

CATALOGO TECNICO

ISOLAMENTO RENOVATHERM

SISTEMI E SOLUZIONI PER
L'ISOLAMENTO TERMICO
A CAPPOTTO

NUOVA
EDIZIONE
2022

In collaborazione con

 **Neopor®**

provided by BASF

INDICE

	INTRODUZIONE	02
	FASI PER LA REALIZZAZIONE DEL SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO	08
	PROTEZIONE E DECORAZIONE DELLE FACCIATE	21
	CICLI DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO	24
	PANNELLI TERMOISOLANTI	38
	COLLE E RASANTI	60
	RETE E ANGOLARI	90
	FISSAGGI	114
	ACCESSORI	155
	ELEMENTI DECORATIVI	176
	MATTONCINI FACCIA A VISTA	184
	FONDI	189
	FINITURE	200
	DETTAGLI COSTRUTTIVI	211

LA RESPONSABILITÀ SOSTENIBILE DI AKZO NOBEL

I nostri prodotti sono garanzia di qualità ed efficienza, ma sempre nel pieno rispetto dell'ambiente circostante.

Ecco perché siamo ritenuti a livello internazionale un'azienda leader nella sostenibilità in un settore, quello chimico, ad alto rischio ambientale.

Investiamo - e continueremo a farlo - molte delle nostre risorse nello sviluppo e nell'innovazione, poiché siamo consapevoli che la salvaguardia e il benessere del pianeta dipendano dall'impegno di ognuno di noi.

LA TUA MANO ALL'AMBIENTE

AKZONOBEL È SOCIO ANIT



Associarsi ad Anit significa partecipare a una comunità di esperti intenzionati a promuovere e

sviluppare l'isolamento termico e acustico nell'edilizia e nell'industria, come mezzo per salvaguardare l'ambiente e il benessere delle persone. I soci Anit sono aggiornati sulle novità con riferimento a efficienza energetica, acustica in edilizia e sostenibilità ambientale. Anit collabora con Ministero dell'Ambiente, Ministero dello Sviluppo Economico, ENEA, Cti, UNI, itC-Cnr, SACERT, Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile, Regioni, itaCa, Consiglio Nazionale della Green Economy.

SIKKENS È SOCIO CORTEXA



Consorzio Cortexa è un progetto associativo che riunisce le più importanti aziende specializzate nel settore dell'Isolamento Termico a Cappotto in Italia.



HALO: DIPINGIAMO UN FUTURO MIGLIORE, ORA!

In Akzo Nobel crediamo nel potere positivo della vernice. Crediamo nella possibilità di fare la differenza oggi e domani, per il bene dell'azienda e dell'ambiente. I nostri prodotti e i nostri servizi garantiscono elevati standard di qualità che aiutano a rendere la vita domestica più sicura, felice e confortevole. Entrando nel mondo Akzo Nobel è possibile contribuire positivamente nel lungo e complesso processo di sostenibilità che oggi più che mai è diventato fondamentale per salvaguardare il nostro pianeta. L'obiettivo è quello di consentire scelte migliori per l'ambiente pur offrendo risultati e

performance eccellenti.

A tale scopo abbiamo investito le nostre risorse e conoscenze nello sviluppo di uno schema HALO che rappresenti al meglio il concetto di sostenibilità. Consiste in sei pilastri che permettono di guidare e aiutare le persone nel fare le scelte migliori, utilizzando i prodotti più idonei, nel pieno rispetto del nostro ecosistema che risulta sempre più fragile e a rischio. Insieme ad Akzo Nobel, quindi, è possibile sfruttare il potere positivo del colore per fare la cosa giusta a vantaggio delle persone, del pianeta e del proprio business.



IL CICLO COMPLETO DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO RENOVATHERM CON LA COLLABORAZIONE DI NEOPOR® DI BASF




AkzoNobel, azienda leader nella produzione e commercializzazione di vernici e sistemi per l'edilizia professionale, famosa a livello globale per la capacità di rispondere efficacemente e tempestivamente alle esigenze del mercato, lancia una nuova gamma completa di prodotti e componenti per i sistemi di isolamento termico a cappotto.

La particolare composizione dei cicli li rende adatti all'applicazione sia su edifici di nuova realizzazione, sia per la manutenzione di edifici esistenti.

CERTIFICAZIONE CAPPOTTO TERMICO: ETA SECONDO ETAG 004 O EAD 040083-00-0404*

La **certificazione del cappotto termico** che garantisce l'efficacia del Sistema è l'ETA. L'ETA, ossia la Valutazione Tecnica Europea (in inglese **European Technical Assessment**) è un documento che contiene le prestazioni di un prodotto da costruzione. Attualmente, in Italia, la maggior parte dei Sistemi a Cappotto è dotata di ETA ottenuto da **ETAG 004**. A partire dal 2021, il rilascio dei nuovi ETA avviene sulla base dell'**EAD 040083-00-0404**. ETAG 004 e EAD 040083-00-0404 descrivono quali requisiti devono avere i sistemi di isolamento termico per l'isolamento delle facciate degli edifici.

La certificazione non solo definisce i requisiti che il sistema di isolamento termico a cappotto deve rispettare, ma anche i metodi di prova da impiegare, per poterne classificare il risultato conseguito. Per la certificazione cappotto termico, i test sono da realizzare sia sui singoli componenti che sull'intero sistema. All'interno dell'ETAG o dell'EAD sono poi indicati, per tipo di requisito, i valori minimi per l'idoneità all'uso dei vari componenti nel Sistema di Isolamento Termico a Cappotto. Stabiliti quindi i requisiti dei prodotti e del sistema, testati e valutati, l'ETAG o l'EAD descrive i corretti passaggi per configurare un Sistema di Isolamento Termico a Cappotto. Molto rilevante è l'**attestazione della costanza della prestazione del cappotto termico**.

Una volta ottenuto il rilascio dell'ETA, il produttore deve ottenere l'Attestazione di Conformità del proprio "prodotto" (Sistema di Isolamento Termico a Cappotto)

AkzoNobel, azienda leader nella produzione e commercializzazione di vernici e sistemi per l'edilizia professionale, famosa a livello globale per la capacità di rispondere efficacemente e tempestivamente alle esigenze

al proprio ETA di riferimento. Il Factory Production Control o FPC è tenuto quindi a verificare la capacità del produttore di garantire nel tempo tale conformità. L'ultimo passo da compiere una volta ottenuto l'ETA è la predisposizione da parte del produttore della **marcatatura CE cappotto termico**, che verrà apposta sul prodotto e i suoi contenenti.

Il sistema di isolamento termico Renovatherm ha superato tutti questi passaggi e ottenuto le corrette certificazioni.



Sikkens Renovatherm si affida alla qualità e innovazione di BASF, per la messa a punto di pannelli in Neopor dalle prestazioni superiori e raggiungere i massimi livelli di isolamento termico e il minimo impatto ambientale.

Per un mercato sempre più esigente che richiede idee innovative e punta all'eccellenza, il knowhow e l'esperienza di Sikkens offrono soluzioni personalizzate sicure e in linea con i più stringenti parametri in materia di isolamento termico. Nel rispetto dell'ambiente e della salute dell'uomo, oggi e per le generazioni future.

*contenuti tratti da materiale Cortexa

La dichiarazione ambientale **EPD - Environmental Product Declaration** - è uno strumento di informazione che permette di conoscere l'impatto ambientale dei propri prodotti e/o servizi; usato tra produttori, distributori e consumatori. L'EPD è uno schema di certificazione volontaria. La EPD, inclusa tra le politiche ambientali comunitarie, permette di conseguire una certificazione volontaria internazionale, utile ad attestare le performance ambientali dei beni oggetto di analisi.

Oggi giorno per poter usufruire delle detrazioni fiscali è necessario che i pannelli soddisfino i cosiddetti **CAM Criteri Ambientali Minimi**. Nel caso specifico dell'isolamento termico, i materiali isolanti utilizzati e contenere una



percentuale minima di materiale riciclato, dimostrato tramite una **dichiarazione ambientale di prodotto di Tipo III (EPD)**, conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025 come EPDIItaly. In sintonia con questo approccio all'avanguardia e sostenibile, Sikkens ha intrapreso la **collaborazione con BASF, sinergia nata per creare il sistema di isolamento termico a cappotto dalla qualità e prestazioni superiori: Sikkens Renovatherm**.

- Tutti i pannelli isolanti Renovatherm possiedono la dichiarazione EPD.
- Inoltre Basf e Sikkens hanno sviluppato una tipologia di pannello che supera i parametri minimi richiesti ed è composto da materiale 100% riciclato, Renovatherm Energy A+ Green

EPDITALY NEI C.A.M.

EPDIItaly è in linea con le richieste del Ministero dell'Ambiente sui "**Criteri Ambientali Minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici e per la gestione dei cantieri della pubblica amministrazione**" (CAM-Edilizia) mediante il Decreto dell'ottobre 2017. I CAM rappresentano l'attuazione del Piano di Azione Nazionale predisposto dal nostro paese in osservanza della procedura europea di Green Public Procurement, per attuare acquisti di prodotti e servizi delle pubbliche amministrazioni a ridotto impatto ambientale.

Sikkens e Basf hanno sviluppato insieme un pannello composto dal 100% di materiale riciclato, **Energy A+ Green****.

Grazie all'approccio all'avanguardia, **Bio Mass Approach**, i materiali Basf hanno la certificazione **RedCert2 di ReMade in Italy™**, che definisce la percentuale di riciclato certificabile attraverso la verifica del bilancio di massa e della tracciabilità di ogni prodotto. **ReMade in Italy™**, è la **prima certificazione di prodotto accreditata in Italia e in Europa per la verifica del contenuto di materiale riciclato in un prodotto. I prodotti certificati sono garanzia per la pubblica amministrazione del requisito ambientale sul riciclo in materiali e prodotti per tutti i settori.**

PERCHÉ ISOLAMENTO TERMICO?

Un corretto isolamento termico di un edificio - in grado di isolare gli ambienti dal freddo e dal caldo - garantisce un comfort abitativo ottimale: preserva una giusta temperatura all'interno dell'abitazione, consente un grande risparmio energetico nel rispetto dell'ambiente circostante mantenendo il calore all'interno, riducendo il flusso termico e la dispersione del calore verso l'esterno. Realizzare edifici a basso consumo energetico, oltre ad essere un obbligo di carattere legislativo, è diventata un'esigenza comune e ormai improrogabile dettata da diversi fattori, primo fra tutti quello ambientale ed economico. L'applicazione di

un isolamento termico all'esterno dell'edificio significa anche, nel periodo invernale, poter sfruttare al meglio l'inerzia termica della muratura: il calore accumulato dal muro durante le ore in cui è in funzione l'impianto di riscaldamento viene rilasciato gradualmente nei periodi in cui l'impianto è spento, rendendo quindi più gradevole la temperatura anche nei momenti in cui non si produce calore. Limitare i consumi energetici, oltre a ridurre le spese di gestione, permette anche di limitare le emissioni di anidride carbonica (CO₂) in un'atmosfera già fortemente inquinata.

**prodotto di prossima introduzione

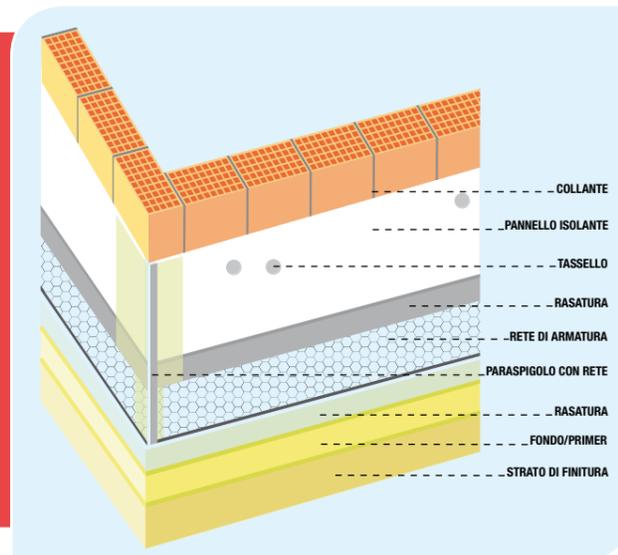
ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO

Il Sistema di Isolamento Termico a Cappotto è un rivestimento utilizzato sulla facciata esterna della parete, di edifici nuovi o in ristrutturazione allo scopo di ottimizzare la prestazione termica, migliorare di conseguenza le condizioni di comfort abitativo, ridurre i costi energetici ed economici per il riscaldamento ed il raffrescamento. La sua semplicità esecutiva non rende necessario il

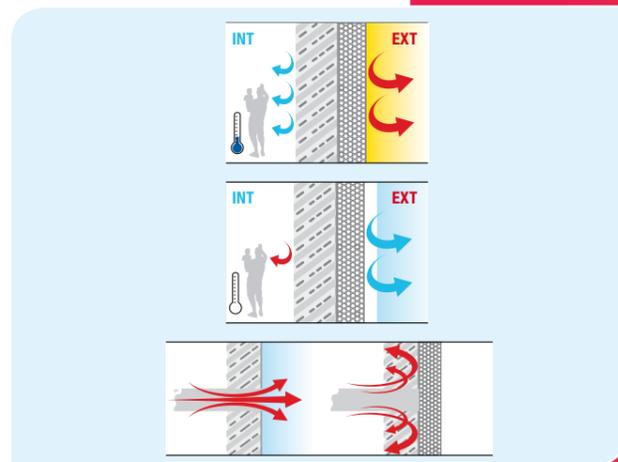
rilascio dell'immobile da parte degli occupanti. Essendo un 'sistema', si compone di molteplici prodotti che devono essere qualitativamente eccellenti, come la malta adesiva per il fissaggio dei pannelli isolanti, i materiali termoisolanti, i rasanti e le reti di armatura, i rivestimenti di finitura, gli elementi per il fissaggio e i prodotti per la sigillatura dei giunti, ecc..

In generale, il sistema di isolamento termico prevede l'applicazione sulle pareti esterne degli edifici di: pannelli isolanti, collanti e tasselli, rete di armatura, prodotti per la rasatura, vari accessori e le finiture.

I prodotti di finitura svolgono una funzione estremamente importante; oltre a creare un effetto estetico gradevole, devono infatti assicurare protezione agli strati sottostanti, creando uno strato impermeabile all'acqua piovana, ma al tempo stesso garantendo una buona permeabilità al vapore acqueo, responsabile dell'insidioso fenomeno della condensa.



FENOMENO DEI "PONTI TERMICI"



Sulla base delle caratteristiche di termoregolazione del corpo umano, la situazione di comfort abitativo si raggiunge quando la temperatura delle superfici di pareti e pavimenti interni è molto vicina a quella ambientale.

La natura e le caratteristiche degli involucri esterni incidono notevolmente sulle risposte termiche e igrometriche degli edifici condizionando il comfort ambientale; in particolare il comportamento delle superfici esterne dipende dai materiali che le costituiscono e dalla presenza o meno di uno strato isolante. Un isolamento termico non adeguato ed insufficiente porta alla formazione di ponti termici - in particolare in corrispondenza di nicchie, radiatori, spigoli esterni, architravi e pilastri - che aumentano la dispersione del calore, provocando la riduzione delle temperature delle superfici interne degli edifici; ciò determina, nel tempo, la formazione di condense e muffe che portano a compromettere l'integrità e la salubrità degli ambienti. L'obiettivo primario del sistema di isolamento termico a cappotto consiste pertanto nell'eliminazione dei "ponti termici" che sono la principale causa della dispersione di calore dagli edifici e della formazione di muffe, macchie e condensa sulle pareti; il sistema di isolamento termico a cappotto consente di isolare in modo sicuro e continuo pareti costruite con materiali differenti per tipologia, per diverso comportamento e reazione alle escursioni termiche e per caratteristiche meccaniche

TEORIA DELLA PROTEZIONE DI PARETI ESTERNE SECONDO IL DOTTOR KÜNZEL

La teoria della protezione ideale di pareti esterne si basa sul presupposto che la superficie di un muro all'esterno non è danneggiata a causa di fenomeni di condensa, se la capacità di diffusione dell'acqua (sotto forma di vapore) consentita dalla permeabilità (traspirazione) di un rivestimento, risulta superiore alla quantità d'acqua liquida assorbita per via capillare.

Dalle indagini svolte su facciate esposte all'esterno, sono state riscontrate le seguenti condizioni fisiche ideali per un buon funzionamento di sistemi di protezione di muri all'esterno:

$$S_d \leq 2 \text{ m}$$

$$w \leq 0.5 \text{ kg}/(\text{m}^2 \sqrt{\text{h}})$$

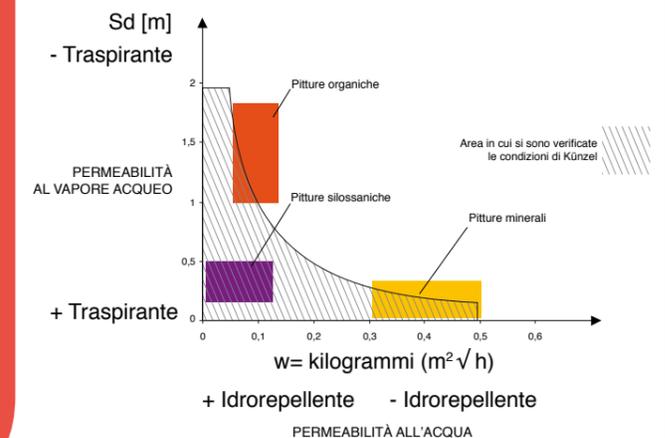
$$S_d * w \leq 0.1 \text{ kg}/(\text{m} \sqrt{\text{h}})$$

secondo norma DIN 18550 parte 1
 S_d =spessore dello strato d'aria equivalente espresso in metri (spessore di aria che opporrebbe la medesima resistenza alla diffusione del vapore del prodotto verniciante in questione)

W =assorbimento d'acqua capillare (quantità di acqua assorbita per unità di superficie nell'unità di tempo)

Un prodotto di finitura o rivestimento, per essere considerato performante, deve rispondere ai requisiti previsti dalla "Teoria della protezione delle pareti esterne" di Künzel.

AkzoNobel, grazie all'esperienza maturata negli anni ed alla propensione all'innovazione che da sempre la caratterizza, ha sviluppato una gamma di finiture per esterno della Linea Renovatherm nel pieno rispetto dei principi previsti dalla teoria di Künzel, in termini di permeabilità e capacità di diffusione del vapore acqueo.





FASI PER LA REALIZZAZIONE DEL SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO

1 VERIFICHE E OPERAZIONI PRELIMINARI



- il ponteggio va posizionato tenendo in considerazione lo spessore dei pannelli isolanti, in maniera tale da poter avere a disposizione un'adeguata area di lavoro. Inoltre va fissato al supporto in modo da evitare infiltrazioni d'acqua attraverso i tasselli di ancoraggio;

- prima della posa del sistema di isolamento termico a cappotto, le superfici devono presentarsi planari (le colle da cappotto ci permettono di compensare al massimo 1-1,5 cm di spessore di dislivello. Per i prospetti che presentano dislivelli maggiori si rende necessaria la calandratura);

- i supporti devono essere stagionati, sani, puliti, asciutti e privi di umidità, efflorescenze saline, muffe, alghe o funghi; non dovranno essere sfarinanti o presentare parti in fase di distacco;

- i supporti in calcestruzzo non devono presentare residui di oli disarmanti;

- su superfici contaminate da microorganismi (alghe, muffe o funghi), prima dell'applicazione del sistema di isolamento termico a cappotto, è necessario eseguire un trattamento di pulizia preventiva e un intervento con ALPHA DESINFECTOR;

- nel caso di presenza di vecchie finiture non ben aderenti al supporto, si dovrà provvedere alla loro rimozione con sverniciatore POLYFILLA PRO S100 e

successivo idrolavaggio ad alta pressione, o con mezzi meccanici o manuali ritenuti più opportuni;

- nel caso il supporto presenti parti di intonaco in fase di distacco, si dovrà provvedere alla loro rimozione e ripristino impiegando opportune malte della linea Premiscelati per l'edilizia professionale AkzoNobel. Prima dell'applicazione del sistema di isolamento termico a cappotto, occorre attendere la totale essiccazione e stagionatura dei ripristini eseguiti;

- nel caso di presenza di umidità dovuta a risalita capillare dal terreno, occorre risolvere la causa che la genera. L'impiego di malte deumidificanti macroporose non è idoneo per la successiva posa di pannelli isolanti;

- i supporti minerali sfarinanti vanno preventivamente consolidati con FONDO SETALIET (diluito in rapporto 1:1 con acqua) o con ALPHA SUPRALIET PRIMER (diluito al 50% con acqua);

- i supporti tinteggiati con pitture organiche ben ancorate e sfarinanti superficialmente vanno consolidati con Alpha Grond (diluito al 30% in volume con Diluente per Alpha Grond);

- Per verificare l'adeguata portanza di una pittura o di un rivestimento preesistenti, è raccomandato eseguire in diversi punti una prova di resistenza allo strappo, tramite l'annegamento di una garza da circa 30 x 30 cm di AN Therm Net in due rasate del collante previsto, o tramite l'incollaggio di un pannello in EPS. Dopo la perfetta essiccazione del collante, se alla prova di strappo si rimuove solo l'armatura o si rompe il pannello isolante, il supporto si può considerare portante.

- la posa del sistema di isolamento termico a cappotto SIKKENS RENOVATHERM va eseguita a temperature comprese tra +5 °C e +30 °C, con un'umidità relativa massima dell'85%.

2 POSIZIONAMENTO DELLE BASI / PROFILI DI PARTENZA



- posizionare i profili di partenza con gocciolatoio Sikkens Renovatherm (larghi quanto lo spessore del pannello prescelto), rispettando i livelli e avendo cura di collocarli sollevati dalla pavimentazione di almeno un centimetro;

- nel caso di superfici oblique, operare come da schema indicato in fig. 1

- fissare i profili di partenza al supporto mediante specifici tasselli, in numero di uno ogni 25 cm circa;

- spessorare i profili di partenza impiegando gli appositi distanziatori Sikkens Renovatherm, in base allo spessore del collante utilizzato e agli eventuali difetti di planarità del supporto;

- raccordare i profili di partenza gli uni agli altri impiegando gli appositi elementi di giunzione (raccordi) Sikkens Renovatherm

- per garantire un perfetto raccordo con il pannello isolante, interrompendo la corsa dell'acqua ed evitando così infiltrazioni all'interno della zona di zoccolatura, e per evitare la formazione di fessurazioni tra la zona di giunzione del profilo di partenza e il pannello isolante, applicare su tali profili i rompigoocia a vista con rete per basi di partenza Sikkens Renovatherm;

- Nel caso si voglia chiudere la zona sottostante il profilo partenza, posizionare un adeguato zoccolino

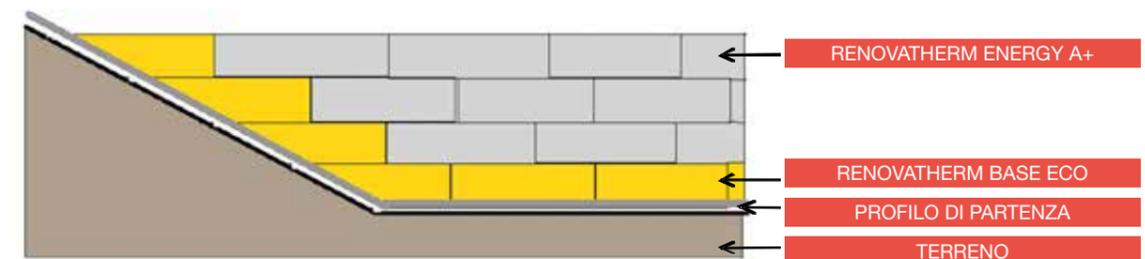


Fig.1

3 POSIZIONAMENTO DEI PANNELLI ISOLANTI



- i pannelli isolanti vanno incollati al supporto impiegando le malte collanti/rasanti verificando l'idoneità nella tabella sottostante:

- AN THERM R500 GG grigio
- AN BETON THERM R500 C
- AN THERM R600
- AN THERM R400 grigio
- AN THERM R400 bianco
- AN THERM R400 slow
- AN MAXI THERM
- AN LIGHT THERM
- AN ECOTHERM
- AN RASA THERM

IDONEITÀ ALL'IMPIEGO DEI VARI COLLANTI CON I PANNELLI RENOVATHERM

Pannelli	Base Eco		White 36 Eco		White Extra Eco		Grey Eco		Black Eco		Energy A+/A+ Green*		Wool		Wood		Cork		
	Incollaggio	Rasatura	Incollaggio	Rasatura	Incollaggio	Rasatura	Incollaggio	Rasatura	Incollaggio	Rasatura	Incollaggio	Rasatura	Incollaggio	Rasatura	Incollaggio	Rasatura	Incollaggio	Rasatura	
AN THERM R 500 GG grigio	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
AN BETON THERM R 500 C	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
AN THERM R 600	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
AN THERM R 400 grigio	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
AN THERM R 400 bianco	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
AN THERM R 400 Slow	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red
AN MAXI THERM	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
AN LIGHT THERM	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red
AN ECOTHERM	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
AN RASA THERM	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red

*prodotto di prossima introduzione

- Green Raccomandato
- Yellow Utilizzabile
- Red Non idoneo

3A PANNELLI IN EPS (POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO), RENOVATHERM CORK IN SUGHERO (ICB) E RENOVATHERM WOOD IN LEGNO (WF)

- In un recipiente contenente la quantità necessaria di acqua pulita, versare lentamente sotto agitazione un sacco del collante AN THERM prescelto (per Renovatherm Wood è raccomandato l'impiego di AN ECOTHERM). Mescolare per qualche minuto con un agitatore a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Lasciare riposare l'impasto per 5 minuti, quindi procedere ad ulteriore breve miscelazione. Evitare di preparare l'impasto senza l'ausilio di un agitatore meccanico. Non aggiungere acqua per ripristinare la lavorabilità del prodotto in fase di indurimento;

- il collante AN THERM si stende sul rovescio del pannello isolante lungo tutto il perimetro e per 3 punti al centro, in quantità tale che almeno il 40% della superficie del pannello risulti incollata al supporto (la resa corrispondente è di circa 4,5 – 5 kg/m²). Pressare bene i pannelli in modo da garantire un'ottimale adesione al supporto; in alternativa, in caso di buona planarità del supporto, è possibile applicare la malta adesiva a tutta superficie: applicare la malta sul pannello isolante mediante una spatola dentata di 10-12 mm e assicurarsi che la superficie sia completamente ricoperta.

- nelle parti basse dove sono stati posizionati i profili di partenza e in corrispondenza di terrazze e balconi (e in ogni caso in tutte le zone soggette ad acqua di rimbalzo), per un'altezza di almeno 30 cm dal piano di calpestio, posizionare i pannelli isolanti in EPS RENOVATHERM BASE ECO, avendo cura di verificare durante la posa il perfetto parallelismo e la complanarità degli stessi, per mezzo di una staggia metallica;

- sulle parti soprastanti i pannelli isolanti RENOVATHERM BASE ECO, posizionare i pannelli isolanti in RENOVATHERM ENERGY A+, RENOVATHERM ENERGY A+ GREEN, RENOVATHERM WHITE 36 ECO, RENOVATHERM WHITE EXTRA ECO, RENOVATHERM GREY ECO, RENOVATHERM WOOD, RENOVATHERM CORK, avendo cura di verificare durante la posa il perfetto parallelismo e la complanarità degli stessi, per mezzo di una staggia metallica;

- i pannelli devono essere applicati con il lato lungo in orizzontale, perfettamente accostati uno all'altro e con i giunti di testa sfalsati. Ciò si applica anche in corrispondenza degli spigoli e degli angoli dell'edificio. Nel caso vengano utilizzati pannelli tagliati, bisogna che la sfalsatura dei giunti verticali sia di almeno 25 cm; la larghezza minima dei pannelli tagliati deve essere di 15 cm. Tali ritagli non vanno utilizzati negli spigoli e angoli dell'edificio e in corrispondenza di angoli di porte e finestre

- in adiacenza degli angoli di porte e finestre utilizzare un pannello intero sagomandolo dal pieno, con filo e/o lama a caldo a seconda delle esigenze;

- i giunti di testa verticali dei pannelli non devono essere allineati agli angoli delle aperture (porte e finestre), né a eventuali crepe (anche se sigillate) presenti sui supporti;

- le fughe con un'ampiezza > di 2 mm vanno chiuse con la stessa tipologia di materiale isolante. Nel caso di pannelli in EPS, non vanno assolutamente utilizzati pannelli danneggiati (ad esempio con bordi o angoli rotti o scheggiati);

3B PANNELLI RENOVATHERM WOOL IN LANA DI ROCCIA (MW)

- sigillare i punti di raccordo tra i davanzali sottofinestra e i pannelli isolanti, impiegando l'apposito nastro espansivo di guarnizione. Utilizzare gli stessi accorgimenti per gronde, pluviali e tubature e raccordi al tetto;

- sigillare i punti di raccordo tra i pannelli isolanti e gli elementi presenti in facciata (davanzali finestre, serramenti, profili porte, gronde, pluviali e tubature ecc.), mediante apposita pistola a siringa, col sigillante acrilico all'acqua sopraverniciabile RISS STOP FUGENPASTE, favorendone l'ottimale adesione ai supporti;

- attendere 48 - 72 ore per la completa essiccazione e ritiro del sigillante;

- dopo l'applicazione dei pannelli termoisolanti in EPS, attendere almeno 72 ore; in caso di non perfetta planarità ottenuta con la posa degli stessi, è possibile levigarli, rimuovendo accuratamente la polvere creata;

- in caso di impiego di pannelli RENOVATHERM GREY ECO, RENOVATHERM BLACK ECO, RENOVATHERM ENERGY A+, RENOVATHERM ENERGY A+ GREEN, impiegare teli oscuranti sulle impalcature, a protezione dai raggi solari e da eventuali piogge;

- In un recipiente contenente la quantità necessaria di acqua pulita, versare lentamente sotto agitazione un sacco del collante AN ECOTHERM. Mescolare per qualche minuto con un agitatore a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Lasciare riposare l'impasto per 5 minuti, quindi procedere ad ulteriore breve miscelazione. Evitare di preparare l'impasto senza l'ausilio di un agitatore meccanico. Non aggiungere acqua per ripristinare la lavorabilità del prodotto in fase di indurimento.

Applicazione della malta adesiva

Metodo a cordolo e punti

Applicare un primo strato sottile per aumentare l'aderenza distribuendo la malta lungo i bordi del pannello isolante, su una linea di spessore da 50 a 100 mm, e in 3 punti centrali di diametro da 100 a 150 mm. Subito dopo, applicare uno strato più spesso negli stessi punti, in quantità tale che almeno il 40% della superficie del pannello risulti incollata al supporto.

Applicare la malta sul pannello controllando che non si estenda oltre i bordi durante l'installazione dei pannelli in facciata.

Pannello a doppia densità: applicare la malta adesiva sul lato interno del pannello, che corrisponde al lato meno rigido. Sui pannelli viene segnalato il lato esterno/più rigido.

Consumo colla AN ECOTHERM Circa 4 - 5 kg/m². Pressare bene i pannelli in modo da garantire un'ottimale adesione al supporto;

Metodo a tutta superficie

In caso di buona planarità del supporto è possibile applicare l'adesivo a tutta superficie. Applicare un primo strato sottile per aumentarne l'aderenza distribuendolo su tutto il pannello. Subito dopo, applicare la malta sul pannello isolante mediante una spatola dentata di 10-12 mm e assicurarsi che la superficie sia completamente ricoperta.

- nelle parti basse dove sono stati posizionati i profili di partenza e in corrispondenza di terrazze e balconi

(e in ogni caso in tutte le zone soggette ad acqua di rimbalzo), per un'altezza di almeno 30 cm dal piano di calpestio, posizionare i pannelli isolanti RENOVATHERM BASE ECO, avendo cura di verificare durante la posa il perfetto parallelismo e la complanarità degli stessi, per mezzo di una staggia metallica;

- sulle parti soprastanti i pannelli isolanti in RENOVATHERM BASE ECO, posizionare i pannelli isolanti RENOVATHERM WOOL, avendo cura di verificare durante la posa il perfetto parallelismo e la complanarità degli stessi, per mezzo di una staggia metallica;

- i pannelli devono essere applicati con il lato lungo in orizzontale, perfettamente accostati uno all'altro e con i giunti di testa sfalsati. Ciò si applica anche in corrispondenza degli spigoli e degli angoli dell'edificio. Nel caso vengano utilizzati pannelli tagliati, bisogna che la sfalsatura dei giunti verticali sia di almeno 25 cm;

- in adiacenza degli angoli di porte e finestre utilizzare un pannello intero sagomandolo dal pieno, utilizzando appositi utensili a seconda delle esigenze;

- i giunti di testa verticali dei pannelli non devono essere allineati agli angoli delle aperture (porte e finestre), né a eventuali crepe (anche se sigillate) presenti sui supporti;

- le fughe con un'ampiezza > di 2mm di larghezza vanno chiuse con la stessa tipologia di materiale isolante.

- non vanno assolutamente utilizzati pannelli danneggiati (ad esempio con bordi o angoli rotti o schiacciati);

- sigillare i punti di raccordo tra i davanzali sottofinestra e i pannelli in lana di roccia, impiegando l'apposito nastro espansivo di guarnizione. Utilizzare gli stessi accorgimenti per gronde, pluviali e tubature e raccordi al tetto;

- sigillare i punti di raccordo tra i pannelli e gli elementi presenti in facciata (davanzali, finestre, serramenti, profili porte, gronde, pluviali, tubature ecc.), mediante apposita pistola a siringa, col sigillante acrilico all'acqua sopraverniciabile RISS STOP FUGENPASTE, favorendone l'ottimale adesione ai supporti;

- attendere 48 - 72 ore per la completa essiccazione e ritiro del sigillante;

- dopo l'applicazione dei pannelli termoisolanti, attendere almeno 72 ore;

4 TASSELLATURA DEI PANNELLI TERMOISOLANTI



schema di tassellatura specifico per la tipologia di materiale isolante (il numero dei tasselli varia da un minimo di 6 ad un massimo di 14 al m², in funzione dell'esposizione al vento e dell'altezza dell'edificio), seguire le indicazioni del manuale Cortexa. L'operazione di fresatura può essere eseguita solo con materiale isolante in EPS e lana minerale (WOOL) con spessore uguale o superiore a 8 cm;

- procedere alla foratura delle parti dove verranno applicati i tasselli, servendosi di un trapano e specifica punta, la quale dovrà avere lo stesso diametro del tassello e lunghezza adeguata;

- assicurarsi di eseguire un foro che sia il più possibile ortogonale al pannello, in modo tale da consentire un perfetto inserimento del tassello;

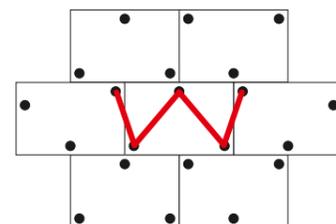
- introdurre i tasselli (idonei al tipo di muratura esistente, vedi schemi sotto) nei fori e inserirli a percussione o ad avvitamento, in funzione del tipo utilizzato;

- sui pannelli isolanti in EPS e lana minerale (WOOL) è possibile inserire in affondamento un tassello ad avvitamento, tramite l'ausilio di un apposito utensile;

- per i tasselli applicati in affondamento, è necessario utilizzare gli appositi dischi isolanti di chiusura dello stesso materiale isolante impiegato, incollandoli al supporto con una piccola quantità del collante AN THERM utilizzato in precedenza;

- per i soli dischi di chiusura in EPS, nel caso in cui fossero non complanari al pannello, utilizzare un rabetto per eliminare la parte sporgente;

Schema a W di tassellatura per pannelli in lana minerale (WOOL) e fibra di legno (WOOD)



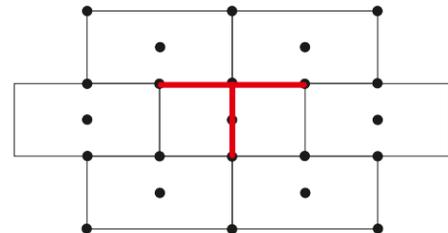
- La tassellatura dei pannelli termoisolanti ha lo scopo di coadiuvarne l'adesione al supporto, contrastando l'azione depressiva del vento e non sostituisce assolutamente l'impiego della malta collante;

- la lunghezza del tassello va scelta in funzione dei seguenti parametri:

- spessore del materiale isolante (a cui va sottratta la profondità della fresatura, se presente, che è di 2 cm)
- spessore della malta collante
- eventuale spessore del vecchio intonaco
- profondità di penetrazione nella muratura (da verificare sulle schede tecniche dei tasselli)

- dopo aver atteso almeno 72 ore dall'incollaggio, fresare i pannelli termoisolanti in EPS, con l'apposita fresa, nei punti dove verranno inseriti i tasselli, lo

Schema a T di tassellatura per pannelli in EPS e sughero (CORK)



5 APPLICAZIONE DELLA RASATURA ARMATA



- posare in opera tutti gli accessori Renovatherm necessari, quali profili angolari e rompigoocia, incollandoli ai supporti mediante il rasante AN THERM prescelto;

- dopo almeno 24 ore dalla posa degli accessori, stendere con spatola dentata il medesimo rasante in spessore uniforme (spessore medio pari a circa 2 - 2,5 mm), necessario per annegare AN Therm Net (rete in fibra di vetro alcali-resistente), avente un peso di 163 g/m². La rete va stesa dall'alto verso il basso, sovrapponendo i teli per almeno 10 cm e avendo cura di posare prima, in corrispondenza degli angoli delle aperture (porte, finestre, etc.), Renovatherm Arrow Net (apposita garza in fibra di vetro per evitare la formazione delle fessurazioni dinamiche di assestamento). AN Therm Net va schiacciata con il frattazzo liscio sull'impasto ancora fresco;

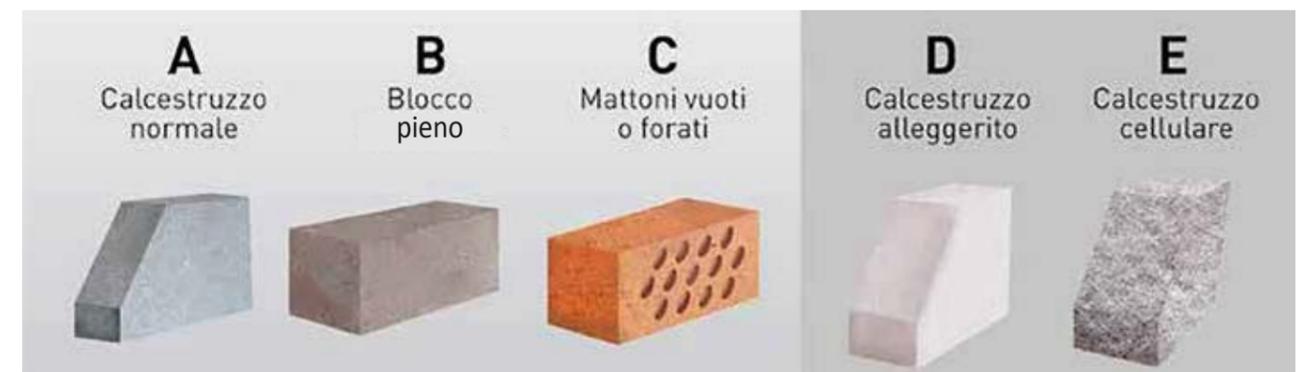
- a completa essiccazione dello strato di rasatura precedente, procedere alla stesura della successiva rasatura in spessore uniforme onde coprire perfettamente la rete e spugnare la rasatura in modo da ottenere una superficie perfettamente omogenea e planare;

- la rete deve risultare annegata almeno a metà dello spessore complessivo del rasante (con uno spessore medio di rasatura pari a 3 mm); per spessori di rasatura superiori (ad esempio per lana minerale), la rete deve essere posizionata nel terzo esterno dello spessore totale della rasatura.

- In un recipiente contenente la quantità necessaria di acqua pulita, versare lentamente sotto agitazione un sacco del rasante AN THERM prescelto. Mescolare per qualche minuto con un agitatore a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Lasciare riposare l'impasto per 5 minuti, quindi procedere ad ulteriore breve miscelazione. Evitare di preparare l'impasto senza l'ausilio di un agitatore meccanico. Non aggiungere acqua per ripristinare la lavorabilità del prodotto in fase di indurimento;

- nel caso di impiego di pannelli isolanti in lana minerale (WOOL / MW), è necessario prevedere una rasatura preventiva nello spessore di circa 2 mm al fine di ottenere una superficie planare ed una maggiore resistenza meccanica alla compressione.

Classificazione della muratura per la corretta selezione del tassello



6 APPLICAZIONE DELLA FINITURA



Nel caso di rasanti minerali a base cementizia o a calce, attendere almeno 15 giorni per consentire al rasante di portare a termine la completa essiccazione e stagionatura;

- eseguire il controllo dell'alcalinità dei supporti servendosi di apposita cartina al tornasole, prima di procedere all'applicazione del ciclo di finitura, verificando che il pH superficiale della malta abbia valori intorno a 8 – 9;
- nel caso in cui tale valore di pH sia superiore a 9, attendere ulteriormente affinché il rasante sia perfettamente stagionato;
- applicare a pennello o rullo una mano di RENOVATHERM PRIMER FINE (fondo coprente specifico per la preparazione di supporti nuovi su sistemi di isolamento termico a cappotto) nel colore corrispondente al rivestimento di finitura, diluito al 30% in volume con acqua;

- oppure in alternativa applicare a pennello o rullo una mano di Alpha Grond (fondo coprente al solvente, di alta qualità, per superfici murali), nel colore corrispondente al rivestimento di finitura, diluito al 30% con Diluente per Alpha Grond;
- attendere la completa essiccazione del primer;
- in alternativa all'impiego dei rasanti minerali a base cementizia o a calce, si può utilizzare AN RASA THERM, che, grazie alla sua componente polimerica e alla sua colorabilità, può essere sovraverniciato direttamente con il rivestimento di finitura dopo 48/72 ore (l'applicazione di Renovatherm Primer Fine in questo caso non è necessaria).
- applicare a finire con frattazzo d'acciaio una mano di RENOVATHERM PUTZ 1,2 mm o 1,5 mm (rivestimento ad effetto granulato a base acril-silossanica, specifico per la finitura di supporti nuovi su sistemi d'isolamento termico a cappotto), o in alternativa un altro rivestimento a spessore della gamma Sikkens quali Alphaloxan Putz 1,2mm o 1,5mm o Alpha Sylputz 1,2mm o 1,5mm in funzione della tipologia di materiale isolante utilizzato (fare riferimento a tal proposito alla sezione cicli a cappotto). Procedere alla lisciatura finale mediante frattazzo in plastica, dopo averne rimossa l'eccedenza. La posa del rivestimento deve essere eseguita con un numero adeguato di persone per evitare la formazione di antiestetiche giunte e sovrapposizioni.

7 REGOLE DA SEGUIRE



- per l'intera esecuzione del lavoro utilizzare prodotti appartenenti allo stesso lotto di fabbricazione. Nel caso di impiego di prodotti con diversi lotti di fabbricazione, è opportuno mescolare fra loro le varie partite, allo scopo di evitare differenze di tonalità. In caso contrario si potrebbero evidenziare disuniformità cromatiche. Non utilizzare per uno stesso lavoro un colore riprodotto con sistemi diversi;
- si raccomanda il rispetto delle condizioni ambientali, previste dalle specifiche tecniche, che dovranno accompagnare le fasi di esecuzione ed essiccazione dei prodotti;
- evitare di applicare i materiali in condizioni di irraggiamento solare diretto o vento;
- si consiglia l'utilizzo di teli ombreggianti da utilizzare sulle impalcature, a protezione dai raggi solari e da eventuali piogge;
- allo scopo di non sottoporre il sistema di isolamento termico RENOVATHERM ad elevati stress derivanti dagli sbalzi termici, è necessario applicare il prodotto di finitura in colori che abbiano un grado di luminosità maggiore di 55, corrispondenti ad un I.R. (Indice di Riflessione) > 30 (esempio: E9.24.73 Si , C3.42.36 No).
- Al fine di evitare sovrapposizioni evidenti (giunte) tra i vari piani del ponteggio, occorre applicare i prodotti in un numero adeguato di persone. Inoltre la posa va fatta "fresco su fresco", in modo tale che il materiale non asciughi prima di essere ripreso;
- l'applicazione su superfici non interrotte da fasce marcapiano o elementi decorativi va terminata senza sospensioni; calcolare dunque il tempo necessario per operare su pareti che possono essere delimitate;

8 POSSIBILI PROBLEMATICHE



- in corrispondenza degli angoli di porte e finestre, giunti dei pannelli allineati agli angoli o l'utilizzo di pannelli non sagomati dal pieno o il mancato posizionamento di Renovatherm Arrow Net possono portare alla formazione di crepe dinamiche di assestamento;
- tasselli inseriti a filo del materiale isolante e non all'interno di esso (previa fresatura) possono portare nel tempo alla formazione di macchie in corrispondenza di ogni singolo tassello, in quanto i tasselli hanno un comportamento alle escursioni termiche differente rispetto al resto delle superfici;
- la posa della rete di armatura a filo del pannello isolante invece che interposta nel materiale rasante può portare al totale distacco del rasante e dei prodotti di finitura;
- l'applicazione di una insufficiente quantità di rasante con un conseguente non idoneo annegamento della rete può portare a distacchi sia dello stesso sia della finitura. La resa adeguata del rasante per un corretto annegamento della rete è di 4,5 – 5 kg/m²;
- la posa su superfici presentanti umidità può portare a distacchi di tutto il sistema.

- Un'insufficiente quantità di colla sul pannello può portare nel tempo a un distacco dello stesso dal supporto. La resa adeguata del collante è di 4,5 – 5 kg/m² per le versioni tradizionali e di 3,5 – 4 kg/m² per le versioni alleggerite;

- pannelli non accostati in modo idoneo (con fughe evidenti) possono portare alla formazione di ponti termici, con la conseguente diminuzione del potere coibente del sistema; tali fughe non vanno riempite con la malta collante/rasante, poiché si formano sempre ponti termici;

- pannelli posati con i giunti di testa allineati e non sfalsati possono portare alla formazione di fessurazioni, con conseguenti possibili infiltrazioni d'acqua piovana;

- un'insufficiente tempo di presa del collante prima della tassellatura può portare a distacchi dei pannelli dal supporto;

PROTEZIONE E DECORAZIONE DELLE FACCIATE



PROTEZIONE E DECORAZIONE DELLE FACCIATE

Una delle principali problematiche riscontrate sui sistemi d'isolamento termico a cappotto è la formazione di alghe e muffe sulle superfici esterne delle pareti (in particolare quelle esposte a nord); la scelta di un adeguato rivestimento di finitura è pertanto un fattore estremamente importante da non trascurare.

Le escursioni termiche sulla superficie esterna degli edifici, determinano sollecitazioni e tensioni interne al sistema d'isolamento a causa del diverso comportamento alla dilatazione che caratterizza i materiali che le compongono; per questo motivo

è possibile che in facciata si evidenzino fenomeni di fessurazione superficiale e lesioni più o meno estese. Fessure e lesioni superficiali favoriscono le infiltrazioni d'acqua causando la rottura e la successiva disgregazione delle finiture di protezione e dei rasanti impiegati.

La scelta di una finitura adeguata evita quindi il verificarsi di tali fenomeni, garantendo l'efficienza termica del sistema d'isolamento a cappotto, proteggendo e prolungando la vita dell'edificio stesso.



1



2



3

Gli esempi 1, 2 e 3 si riferiscono a lesioni (disgregazioni e screpolature) del rivestimento, causate dal differente comportamento dei supporti alle escursioni termiche; tali comportamenti favoriscono le infiltrazioni d'acqua, che causano la rottura e la disgregazione delle finiture e dei rasanti. La scelta di una finitura adeguata è quindi fondamentale per evitare il verificarsi di tali fenomeni, garantendo così maggior protezione all'edificio stesso.



4



5



6

Esempio 4: lesioni, in corrispondenza dei raccordi tra pannelli, che hanno favorito infiltrazioni d'acqua. Le immagini riportate negli esempi 5 e 6 si riferiscono ad un sistema non appropriato; il rivestimento scelto, a causa della non idoneità, si presenta in fase di distacco.



7



8

Ecco alcuni esempi di distacco del rasante dovuto ad un non corretto annegamento della rete che ha causato inevitabilmente dei vuoti, in corrispondenza dei quali si è formata una condensa. L'evaporazione della condensa, con azioni di controspinta, ha provocato il distacco della finitura che si è rivelata essere non idonea per il sistema sulla quale è stata applicata.



9



10

CICLI DI ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO



6.1 RENOVATHERM ENERGY A+ / ENERGY A+ GREEN*

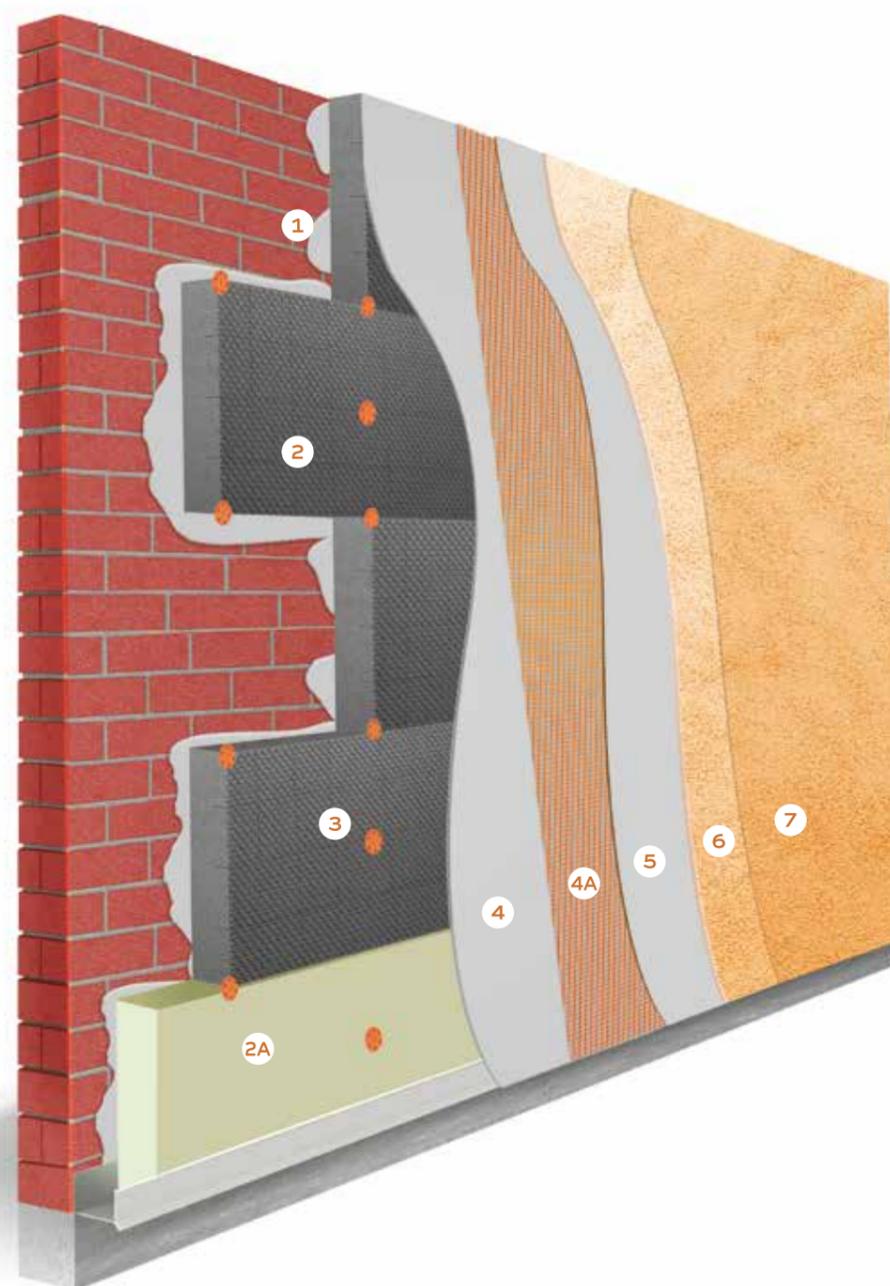
Ciclo con pannelli stampati, goffrati e detensionati



DESCRIZIONE

I cicli R. Energy A+ / Energy A+ GREEN garantiscono la miglior performance in termini di isolamento e di risultato finale. La goffratura comporta un impiego maggiore di rasante creando così una corazza più resistente agli urti. I tagli assorbono le tensioni interne dovute alle sollecitazioni termiche riducendo i rischi di cavillature.

La stampatura garantisce la massima precisione nelle misure e complanarietà.



FASI DEL CICLO APPLICATIVO

- 1 - COLLA - 4 / 5 kg/m² - AN THERM R 500 GG GRIGIO**
Collante/rasante adesivo cementizio fibrato. Prodotto marcato CE, diametro massimo dell'inerte 0,8 mm.
- 2 - PANNELLO - RENOVATHERM ENERGY A+ / ENERGY A+ GREEN**
Lastre in polistirene espanso sintetizzato Neopor di BASF. Le lastre Renovatherm Energy A+ / Energy A+ GREEN sono stampate, detensionate e goffrate. λ_D 0,030 W/mK. Conforme ai criteri CAM.
- 2A - PANNELLO DI PARTENZA - RENOVATHERM BASE - ECO**
Lastra per isolamento termico in polistirene espanso sintetizzato stampata ad alta densità specifica per la fascia di zoccolatura.
- 3 - TASSELLO - dopo 3 gg - AN THERM FIX**
Tasselli battenti ed ad avvitamento con spina in nylon ed acciaio. Omologati per tutte le categorie di materiali. Certificati secondo EAD 330196-01-0604.
- 4 - RASANTE prima mano - 3,5 / 4 kg/m² con spatola dentata - AN THERM R 500 GG GRIGIO**
Vedi descrizione prodotto del punto 1.
- 4A - RETE - Annegamento nella prima rasatura - AN THERM NET SIKKENS**
Rete in fibra di vetro resistente agli alcali, impiegata come armatura dello strato di rasatura, conforme ai requisiti ETAG 004. Peso 160 g \pm 5%.
- 5 - RASANTE seconda mano - dopo 1 gg - 2 / 2,5 kg/m² - AN THERM R 500 GG GRIGIO**
Vedi descrizione prodotto del punto 1.
- 6 - FONDO - dopo 15 gg - RENOVATHERM PRIMER FINE**
Fondo murale coprente tinteggiabile all'acqua con inerti riempitivi fini per esterno.
- 7 - FINITURA - dopo 3/4 h - RENOVATHERM PUTZ**
Rivestimento acril-silossanico, specifico per la tinteggiatura su sistemi d'isolamento termico a cappotto; con tecnologia EBT. Disponibile con granulometria da 1,2 mm e 1,5 mm.

In alternativa è possibile utilizzare

FINITURA - dopo 3/4 h - ALPHALOXAN PUTZ

Rivestimento silossanico, con tecnologia EBT. Impiegabile solo nelle granulometrie da 1,2 mm e 1,5 mm.

FINITURA - dopo 3/4 h - ALPHA SYLPUTZ

Rivestimento acril-silossanico. Disponibile nelle granulometrie da 1,2 mm e 1,5 mm.

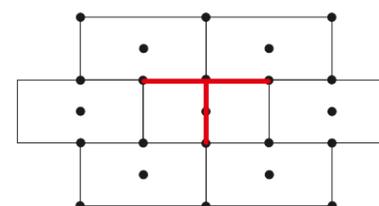
INCOLLAGGIO

Schema d'incollaggio pannello



TASSELLATURA

Schema a T di tassellatura pannello



*prodotto di prossima introduzione

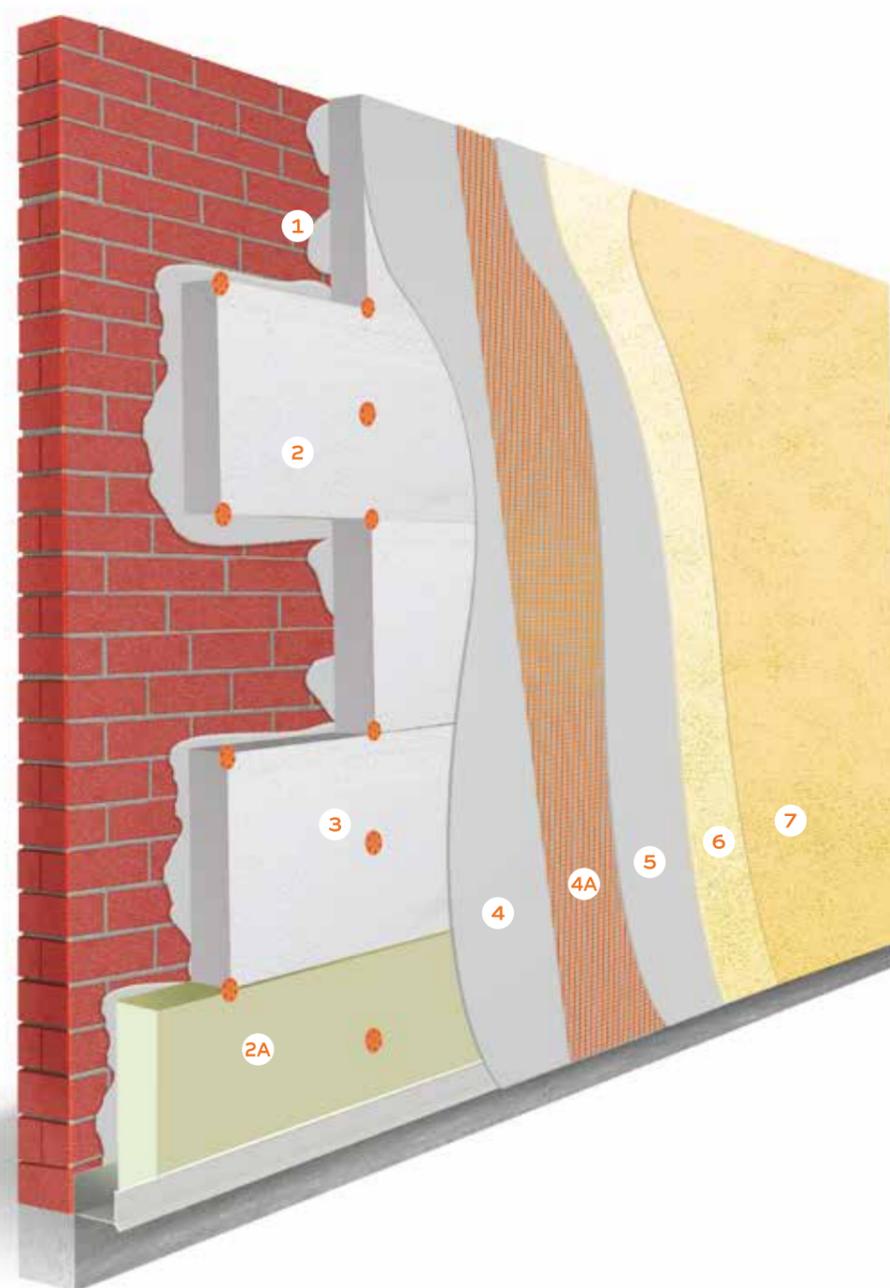
6.2 RENOVATHERM WHITE 36 - ECO / WHITE EXTRA ECO

Ciclo con pannelli in EPS bianco



DESCRIZIONE

I cicli Renovatherm White 36 Eco / White Extra Eco sono i cicli tradizionali a cappotto che garantiscono il giusto compromesso tra capacità di isolamento e facilità di lavorazione.



FASI DEL CICLO APPLICATIVO

- 1 - COLLA - 4 / 5 kg/m² - AN THERM R 500 GG GRIGIO**
Collante/rasante adesivo cementizio fibrato. Prodotto marcato CE, diametro massimo dell'inerte 0,8 mm.
- 2 - PANNELLO - RENOVATHERM WHITE 36 ECO / WHITE EXTRA ECO**
Pannelli in polistirene espanso sinterizzato, di colore bianco, tagliati da blocco. λ_D 0,036/0,035 W/mK. Conformi ai criteri CAM.
- 2A - PANNELLO DI PARTENZA - RENOVATHERM BASE - ECO**
Lastra per isolamento termico in polistirene espanso sintetizzato stampata ad alta densità specifica per la fascia di zoccolatura.
- 3 - TASSELLO - dopo 3 gg - AN THERM FIX**
Tasselli battenti ed ad avvitamento con spina in nylon ed acciaio. Omologati per tutte le categorie di materiali. Certificati EAD 330196-01-0604.
- 4 - RASANTE prima mano - 3,5 / 4 kg/m² con spatola dentata - AN THERM R 500 GG GRIGIO**
Vedi descrizione prodotto del punto 1.
- 4A - RETE - Annegamento nella prima rasatura - AN THERM NET SIKKENS**
Rete in fibra di vetro resistente agli alcali, impiegata come armatura dello strato di rasatura, conforme ai requisiti ETAG 004. Peso 160 g \pm 5%.
- 5 - RASANTE seconda mano - dopo 1 gg - 2 / 2,5 kg/m² - AN THERM R 500 GG GRIGIO**
Vedi descrizione prodotto del punto 1.
- 6 - FONDO - dopo 15 gg - RENOVATHERM PRIMER FINE**
Fondo murale coprente tinteggiabile all'acqua con inerti riempitivi fini per esterno.
- 7 - FINITURA - dopo 3/4 h - RENOVATHERM PUTZ**
Rivestimento acril-silossanico, specifico per la tinteggiatura su sistemi d'isolamento termico a cappotto; con tecnologia EBT. Disponibile con granulometria da 1,2 mm e 1,5 mm.

In alternativa è possibile utilizzare

FINITURA - dopo 3/4 h - ALPHALOXAN PUTZ

Rivestimento silossanico, con tecnologia EBT. Impiegabile solo nelle granulometrie da 1,2 mm e 1,5 mm.

FINITURA - dopo 3/4 h - ALPHA SYLPUTZ

Rivestimento acril-silossanico. Disponibile nelle granulometrie da 1,2 mm e 1,5 mm.

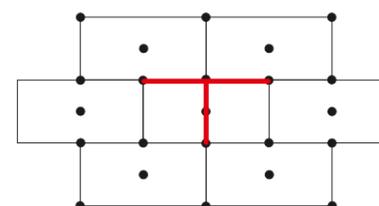
INCOLLAGGIO

Schema d'incollaggio pannello



TASSELLATURA

Schema a T di tassellatura pannello



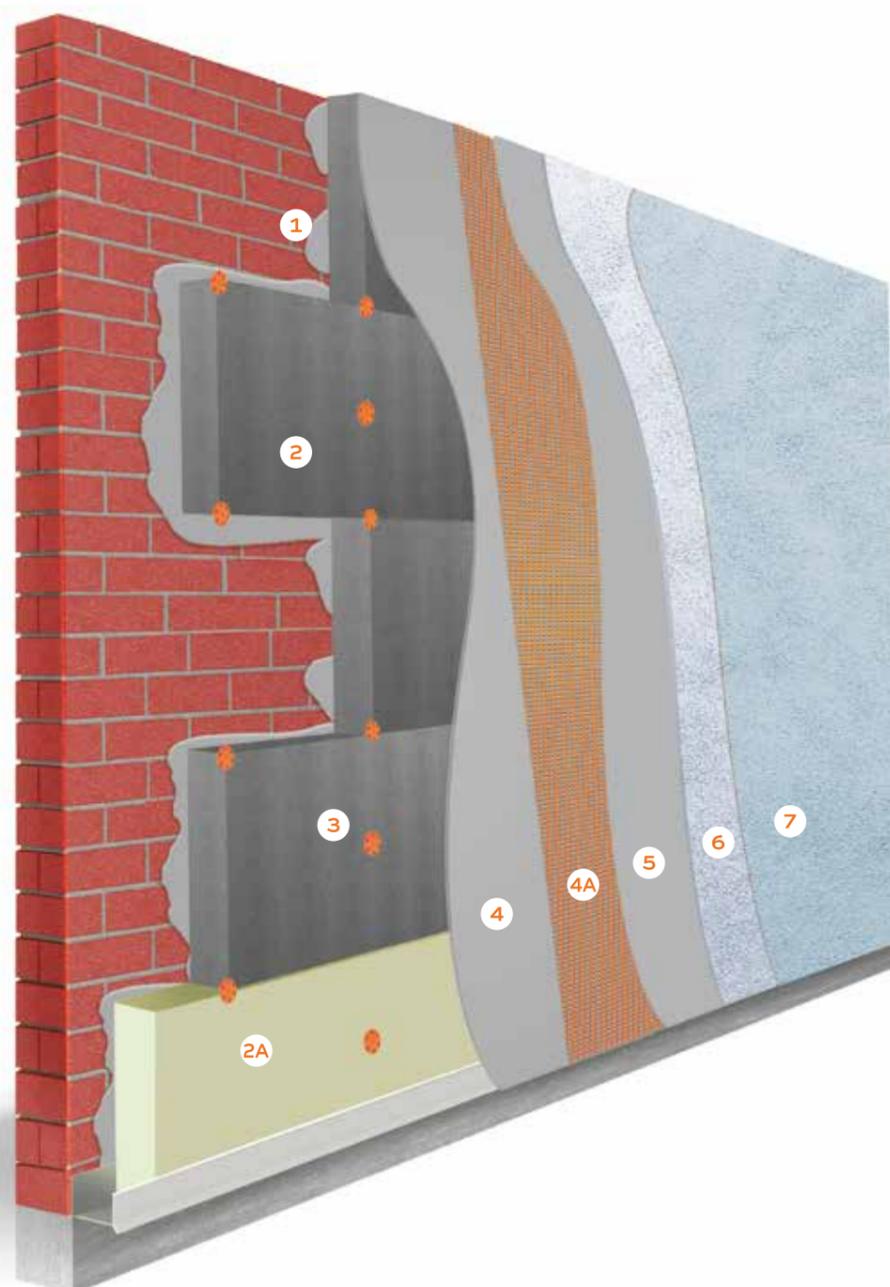
6.3 RENOVATHERM GREY ECO / BLACK ECO

Ciclo con pannelli in EPS con Grafite



DESCRIZIONE

I cicli Renovatherm Grey Eco / Black Eco, grazie alla grafite contenuta nei pannelli, offrono la giusta combinazione tra elevata capacità isolante, traspirabilità ed elasticità.



FASI DEL CICLO APPLICATIVO

- 1 - COLLA - 4 / 5 kg/m² - AN THERM R 500 GG GRIGIO**
Collante/rasante adesivo cementizio fibrato. Prodotto marcato CE, diametro massimo dell'inerte 0,8 mm.
- 2 - PANNELLO - RENOVATHERM GREY ECO / BLACK ECO**
Lastre per cappotto tagliate da blocco. Grazie alla grafite contenuta queste lastre sono la giusta combinazione tra elevata capacità isolante, traspirabilità ed elasticità. λ_D 0,030/0,031 W/mK. Conformi ai criteri CAM.
- 2A - PANNELLO DI PARTENZA - RENOVATHERM BASE - ECO**
Lastra per isolamento termico in polistirene espanso sintetizzato stampata ad alta densità specifica per la fascia di zoccolatura.
- 3 - TASSELLO - dopo 3 gg - AN THERM FIX**
Tasselli battenti ed ad avvitamento con spina in nylon ed acciaio. Omologati per tutte le categorie di materiali. Certificati EAD 330196-01-0604.
- 4 - RASANTE prima mano - 3,5 / 4 kg/m² con spatola dentata - AN THERM R 500 GG GRIGIO**
Vedi descrizione prodotto del punto 1.
- 4A - RETE - Annegamento nella prima rasatura - AN THERM NET SIKKENS**
Rete in fibra di vetro resistente agli alcali, impiegata come armatura dello strato di rasatura, conforme ai requisiti ETAG 004. Peso 160 g \pm 5%.
- 5 - RASANTE seconda mano - dopo 1 g - 2 / 2,5 kg/m² - AN THERM R 500 GG GRIGIO**
Vedi descrizione prodotto del punto 1.
- 6 - FONDO - dopo 15 gg - RENOVATHERM PRIMER FINE**
Fondo murale coprente tinteggiabile all'acqua con inerti riempitivi fini per esterno.
- 7 - FINITURA - dopo 3/4 h - RENOVATHERM PUTZ**
Rivestimento acril-silossanico, specifico per la tinteggiatura su sistemi d'isolamento termico a cappotto; con tecnologia EBT. Disponibile con granulometria da 1,2 mm e 1,5 mm.

In alternativa è possibile utilizzare

FINITURA - dopo 3/4 h - ALPHALOXAN PUTZ

Rivestimento silossanico, con tecnologia EBT. Impiegabile solo nelle granulometrie da 1,2 mm e 1,5 mm.

FINITURA - dopo 3/4 h - ALPHA SYLPUTZ

Rivestimento acril-silossanico. Disponibile nelle granulometrie da 1,2 mm e 1,5 mm.

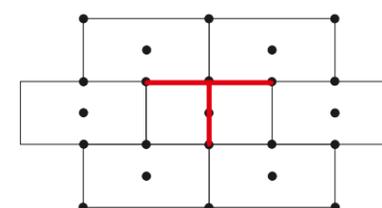
INCOLLAGGIO

Schema d'incollaggio pannello



TASSELLATURA

Schema a T di tassellatura pannello



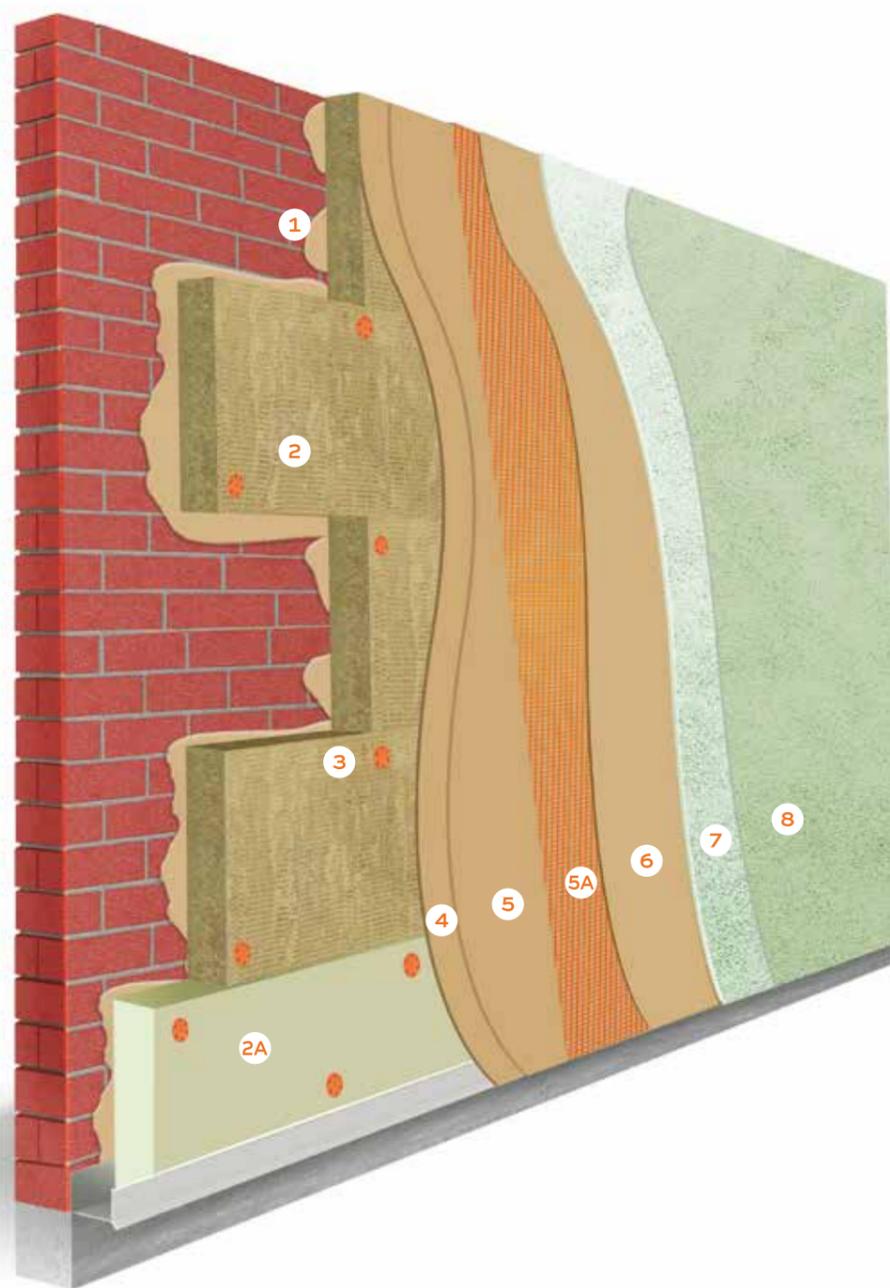
6.4 RENOVATHERM WOOL

Ciclo con pannelli in Lana di Roccia (MW)



DESCRIZIONE

Il ciclo Renovatherm Wool utilizzando pannelli in Lana di Roccia garantisce ottime prestazioni in termini di isolamento, fono assorbimento, sfasamento termico e massima classe di resistenza al fuoco. L'utilizzo combinato con una colla/rasante a base calce garantisce la migliore performance in termini di traspirabilità.



FASI DEL CICLO APPLICATIVO

- 1 - COLLA - 4 / 5 kg/m² - AN ECOTHERM**
Collante/rasante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5. Particolarmente indicato per pannelli termoisolanti in lana di roccia, fibra di legno e sughero grazie al suo basso valore di resistenza alla diffusione del vapore. Prodotto marcato CE.
- 2 - PANNELLO - RENOVATHERM WOOL**
Pannello rigido incombustibile in lana di roccia, non rivestito, per l'isolamento termico ed acustico, specificamente concepito per i sistemi termoisolanti a cappotto. Conducibilità termica dichiarata λ_D 0,034 W/mK. Conforme ai criteri CAM.
- 2A - PANNELLO DI PARTENZA - RENOVATHERM BASE - ECO**
Lastra per isolamento termico in polistirene espanso sintetizzato stampata ad alta densità specifica per la fascia di zoccolatura.
- 3 - TASSELLO - dopo 3 gg - AN THERM FIX AV TOP PLUS**
Tassello ad avvitamento con corpo in PP e spina in acciaio. Omologato per tutte le categorie di materiali. Certificati EAD 330196-01-0604.
- 4 - RASANTE prima mano - 2,5 / 3 kg/m² - AN ECOTHERM**
Vedi descrizione prodotto del punto 1.
- 5 - RASANTE seconda mano - dopo 1 g - 4 / 4,5 kg/m² con spatola dentata - AN ECOTHERM**
Vedi descrizione prodotto del punto 1
- 5A - RETE - Annegamento nella seconda rasatura - AN THERM NET SIKKENS**
Rete in fibra di vetro resistente agli alcali, impiegata come armatura dello strato di rasatura, conforme ai requisiti ETAG 004. Peso 160 g \pm 5%.
- 6 - RASANTE terza mano - dopo 1 g - 2,5 / 3 kg/m² - AN ECOTHERM**
Vedi descrizione prodotto del punto 1.
- 7 - FONDO - dopo 15 gg - RENOVATHERM PRIMER FINE**
Fondo murale coprente tinteggiabile all'acqua con inerti riempitivi fini per esterno.
- 8 - FINITURA - dopo 3/4 h - ALPHALOXAN PUTZ**
Rivestimento silossanico, ideale per la tinteggiatura su sistemi d'isolamento termico a cappotto; con tecnologia EBT. Disponibile con granulometria da 1,2 mm e 1,5 mm.

In alternativa è possibile utilizzare

FINITURA - dopo 3/4 h - RENOVATHERM PUTZ

Rivestimento acril-silossanico, specifico per la tinteggiatura su sistemi d'isolamento termico a cappotto; con tecnologia EBT. Disponibile con granulometria da 1,2 mm e 1,5 mm.

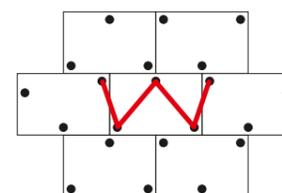
INCOLLAGGIO

Schema d'incollaggio pannello



TASSELLATURA

Schema a W di tassellatura pannello



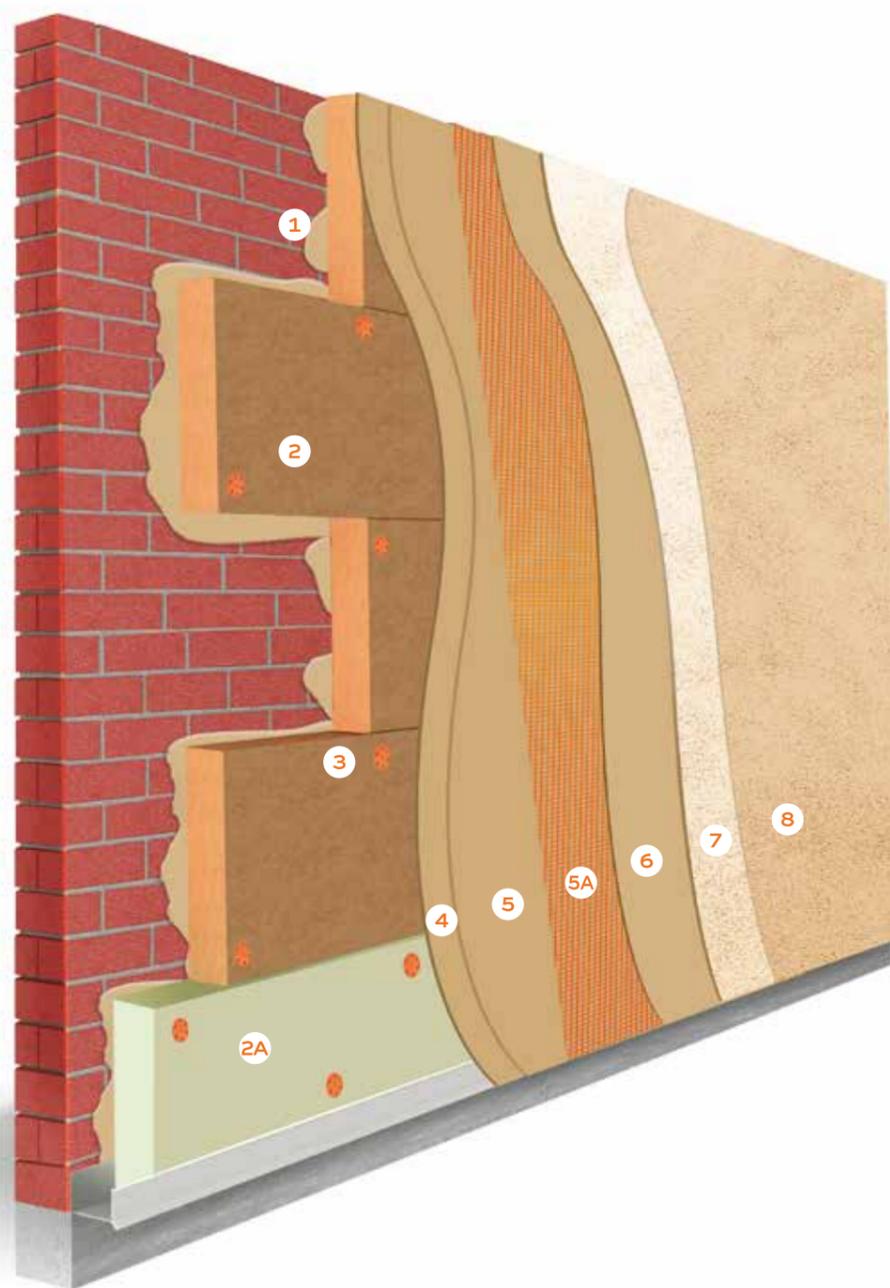
6.5 RENOVATHERM WOOD

Ciclo con pannelli in Fibra di Legno (WF)



DESCRIZIONE

Il ciclo Renovatherm Wood in Fibra di Legno garantisce alte prestazioni e durabilità che lo rendono un sistema di riferimento in molte aree Europee. Ottimo il livello di fonoassorbimento. L'utilizzo combinato con una colla/rasante a base calce garantisce la migliore performance in termini di traspirabilità.



FASI DEL CICLO APPLICATIVO

- 1 - COLLA - 5 / 6 kg/m² - AN ECOTHERM**
Collante/rasante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5. Particolarmente indicato per pannelli termoisolanti in lana di roccia, fibra di legno e sughero grazie al suo basso valore di resistenza alla diffusione del vapore. Prodotto marcato CE.
- 2 - PANNELLO - RENOVATHERM WOOD**
Pannello in fibra di legno monostrato, intonacabile, rigido, idrofugo, Ideale per la realizzazione di sistemi di coibentazione a cappotto. λ_D 0,041 W/mK. Conforme ai criteri CAM.
- 2A - PANNELLO DI PARTENZA - RENOVATHERM BASE - ECO**
Lastra per isolamento termico in polistirene espanso sintetizzato stampata ad alta densità specifica per la fascia di zoccolatura.
- 3 - TASSELLO - dopo 3 gg - AN THERM FIX AV TOP PLUS**
Tassello ad avvitamento con corpo in PP e spina in acciaio. Omologato per tutte le categorie di materiali. Certificati EAD 330196-01-0604.
- 4 - RASANTE prima mano - 2,5 / 3 kg/m² - AN ECOTHERM - Se necessario**
Vedi descrizione prodotto del punto 1.
- 5 - RASANTE seconda mano - dopo 1 g - 3 / 3,5 kg/m² con spatola dentata - AN ECOTHERM**
Vedi descrizione prodotto del punto 1
- 5A - RETE - Annegamento nella seconda rasatura - AN THERM NET SIKKENS**
Rete in fibra di vetro resistente agli alcali, impiegata come armatura dello strato di rasatura, conforme ai requisiti ETAG 004. Peso 160 g \pm 5%.
- 6 - RASANTE terza mano - dopo 1 g - 2 / 2,5 kg/m² - AN ECOTHERM**
Vedi descrizione prodotto del punto 1.
- 7 - FONDO - dopo 15 gg - RENOVATHERM PRIMER FINE**
Fondo murale coprente tinteggiabile all'acqua con inerti riempitivi fini per esterno.
- 8 - FINITURA - dopo 3/4 h - ALPHALOXAN PUTZ**
Rivestimento silossanico, ideale per la tinteggiatura su sistemi d'isolamento termico a cappotto; con tecnologia EBT. Disponibile con granulometria da 1,2 mm e 1,5 mm.

In alternativa è possibile utilizzare

FINITURA - dopo 3/4 h - RENOVATHERM PUTZ

Rivestimento acril-silossanico, specifico per la tinteggiatura su sistemi d'isolamento termico a cappotto; con tecnologia EBT. Disponibile con granulometria da 1,2 mm e 1,5 mm.

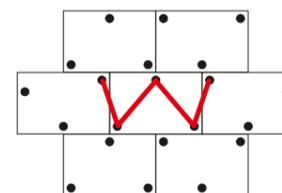
INCOLLAGGIO

Schema d'incollaggio pannello



TASSELLATURA

Schema a W di tassellatura pannello



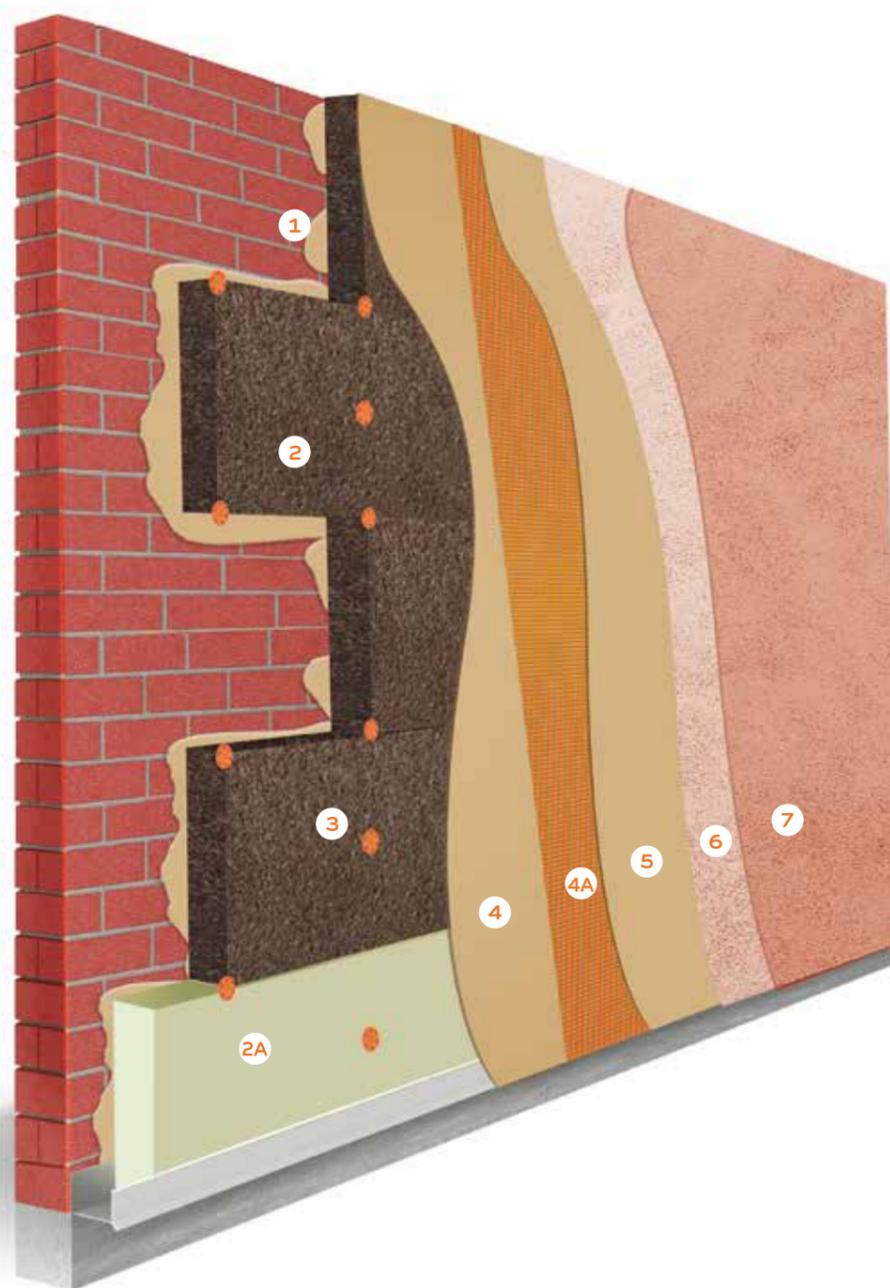
6.6 RENOVATHERM CORK

Ciclo con pannelli in Sughero (ICB)



DESCRIZIONE

Il sistema Renovatherm Cork è realizzato con un pannello in sughero totalmente naturale perchè ottenuto tramite processo termico di tostatura, quindi senza aggiunta di colle o di sostanze chimiche. Il processo termico di tostatura permette la fusione delle resine naturalmente contenute nella corteccia, che agiscono da collante naturale per aggregare i granuli e formare il pannello.



FASI DEL CICLO APPLICATIVO

- 1 - COLLA - 7 / 7,5 kg/m² - AN ECOTHERM**
Collante/rasante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5. Particolarmente indicato per pannelli termoisolanti in lana di roccia, fibra di legno e sughero grazie al suo basso valore di resistenza alla diffusione del vapore. Prodotto marcato CE.
- 2 - PANNELLO - RENOVATHERM CORK**
Pannello in sughero naturale, autoespanso, autocollato, per isolamenti termo-acustici. Renovatherm Cork è un pannello totalmente naturale. 100% naturale, riutilizzabile e riciclabile; Prestazioni termiche inalterate anche dopo 50 anni ($\lambda D=0,039$ W/mK); Conforme ai criteri CAM.
- 2A - PANNELLO DI PARTENZA - RENOVATHERM BASE - ECO**
Lastra per isolamento termico in polistirene espanso sintetizzato stampata ad alta densità specifica per la fascia di zoccolatura.
- 3 - TASSELLO - dopo 3 gg - AN THERM FIX AV TOP PLUS**
Tassello ad avvitamento con corpo in PP e spina in acciaio. Omologato per tutte le categorie di materiali. Certificati EAD 330196-01-0604.
- 4 - RASANTE prima mano - 3,5 / 4 kg/m² con spatola dentata - AN ECOTHERM**
Vedi descrizione prodotto del punto 1.
- 4A - RETE - Annegamento nella prima rasatura - AN THERM NET**
Rete in fibra di vetro resistente agli alcali, impiegata come armatura dello strato di rasatura, conforme ai requisiti ETAG 004. Peso 160 g \pm 5%.
- 5 - RASANTE seconda mano - dopo 1 gg - 2,5 / 3 kg/m² - AN ECOTHERM**
Vedi descrizione prodotto del punto 1.
- 6 - FONDO - dopo 15 gg - RENOVATHERM PRIMER FINE**
Fondo murale coprente tinteggiabile all'acqua con inerti riempitivi fini per esterno.
- 8 - FINITURA - dopo 3/4 h - ALPHALOXAN PUTZ**
Rivestimento silossanico, ideale per la tinteggiatura su sistemi d'isolamento termico a cappotto; con tecnologia EBT. Disponibile con granulometria da 1,2 mm e 1,5 mm.

In alternativa è possibile utilizzare

FINITURA - dopo 3/4 h - RENOVATHERM PUTZ

Rivestimento acril-silossanico, specifico per la tinteggiatura su sistemi d'isolamento termico a cappotto; con tecnologia EBT. Disponibile con granulometria da 1,2 mm e 1,5 mm.

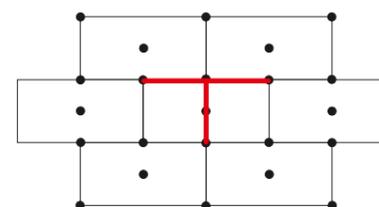
INCOLLAGGIO

Schema d'incollaggio pannello



TASSELLATURA

Schema a T di tassellatura pannello



PANNELLI TERMOISOLANTI



RENOVATHERM ENERGY A+ GREEN*

Pannello per isolamento termico e applicazioni a cappotto.



Prodotto a marchio PSV che soddisfa i requisiti D.M. 11/10/2017
Dichiarazione ambientale, certificato n° 1843 rilasciato da IPPR
(di prossima introduzione)

DESCRIZIONE

Pannello in polistirene espanso stampato specifico per l'isolamento termico a cappotto. La lastra Renovatherm Energy A+ Green è stata concepita con una particolare trama in rilievo che favorisce l'adesione dei collanti rasanti. Tale goffratura, presente su tutta la superficie esterna del pannello, determina un impiego maggiore di rasante al m², creando così una corazza utile contro la grandine e le pallonate. Sul lato interno è disposta invece lungo la cornice e su tre punti centrali, in modo da indicare la corretta distribuzione del collante. Le sollecitazioni termiche cui è sottoposta la superficie esterna provocano tensioni interne alla lastra che vengono assorbite dai tagli, diminuendo notevolmente i problemi di cavillatura del materiale posto a finitura esterna o superficiale. Il processo produttivo controllato in tutte le sue fasi e in laboratorio permette a RENOVATHERM ENERGY A+ GREEN di rispondere ai requisiti previsti dalle linee guida ETA004 risultando quindi la soluzione ideale per isolamento nei sistemi a cappotto. RENOVATHERM ENERGY A+ GREEN è conforme alla normativa UNI EN 13163 – “manufatti prodotti in eps per isolamento termico” – possiede marcatura CE ed è conforme ai requisiti ETICS in accordo alla norma UNI EN13499 ed a ETAG004.

Il controllo continuo di fabbrica garantisce le prestazioni termiche e di stabilità dei pannelli, in accordo alla norma DIN4108 vengono dichiarati i valori di lambda garantito e di lambda di progetto utili nelle fasi di calcolo del termo isolamento per il progettista.

IMPIEGHI

- Isolamento nei sistemi a cappotto.
- Isolamento in intercapedine delle pareti verticali.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

- Dimensioni pannello (standard) cm 100x60xsp. – spessori variabili cm 1 / 60.
- Dimensioni confezione (standard) cm 100x60x60 – imballo in film di polietilene.

RACCOMANDAZIONI

- Temperatura massima di impiego 80°C.
- Evitare contatto od uso con collanti e/o prodotti a base solvente aromatico.

DICITURA DA INSERIRE NEI CAPITOLATI D'APPALTO E PREVENTIVI

... l'isolamento termico di... verrà realizzato attraverso la posa di lastre stampate in polistirene espanso sinterizzato ad alta capacità di riflessione della radiazione termica tipo RENOVATHERM ENERGY A+ Green, controllate e certificate ETICS, prodotte secondo i CAM (Criteri Ambientali Minimi) che soddisfa i requisiti D.M. 11/10/2017 (dichiarazione ambientale, certificato n° 1843 rilasciato da IPPR), La superficie esterna è totalmente goffrata, dotata di tagli sia verticali che orizzontali rompi-tratta, superficie interna goffrata nel perimetro ed in 3 punti interni, atta ad indicare il corretto incollaggio da effettuare....

... i pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto, conformi ETICS in accordo con EN 13499:2005 ed in classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1...

...avranno dimensione di 100x60 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,030 W/mK, di resistenza termica R_d pari a... m²K/W, ...

CARATTERISTICHE TECNICHE(*)

	CARATTERISTICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	CODICE	VALORE	T*	
	Conducibilità termica dichiarata materiale isolante	EN 12667	W/mK	λ_d	0,030		
CARATTERISTICHE TECNICHE	Resistenza termica dichiarata	EN 12667	m ² •K/W	(Sp.) 40 mm	R_d	1,30	0,75
				(Sp.) 50 mm	R_d	1,65	0,60
				(Sp.) 60 mm	R_d	2,00	0,50
				(Sp.) 70 mm	R_d	2,30	0,43
				(Sp.) 80 mm	R_d	2,65	0,38
				(Sp.) 90 mm	R_d	3,00	0,33
				(Sp.) 100 mm	R_d	3,30	0,30
				(Sp.) 110 mm	R_d	3,65	0,27
				(Sp.) 120 mm	R_d	4,00	0,25
				(Sp.) 130 mm	R_d	4,30	0,23
				(Sp.) 140 mm	R_d	4,65	0,21
				(Sp.) 150 mm	R_d	5,00	0,20
				(Sp.) 160 mm	R_d	5,30	0,19
				(Sp.) 180 mm	R_d	6,00	0,17
	(Sp.) 200 mm	R_d	6,65	0,15			
	Reazioni al fuoco	EN 13501-1	-	Euroclasse	E		
	Calore specifico	EN 10456	J/kg•K	C	1450		
	Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K ⁻¹	-	65 x 10⁻⁶		
	Temperatura di utilizzo	-	-	-	≤ 80°C		
	Quantità di riciclato	D.M. 11/10/17	%	-	100		
MECCANICHE	Resistenza alla trazione	En 1607	kPa	TR	≥ 150		
	Massa volumica apparente		kg•m ³		16 -18		
	Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS	≥ 150		
	Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	± 0,2		
	Resistenza al taglio	EN 13163	kPa	τ	≥ 75		
TRASPIRAZIONE	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	EN 13163	-	μ	30**		
	Permeabilità al vapore	EN 13163	mg/Pa.h.m)	-	0,018**		
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 12087	%	WL(T)	≤ 3		
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 12087	kg/m ²	WL(P)	≤ 0,5		
TOLLERANZE	Tolleranza dimensionale	della lunghezza	mm	L2	± 2		
		della larghezza		W2	± 2		
		dello spessore		T1	± 1		
		di ortogonalità		S1	± 1/1000		
		della planarità		P3	± 3		
	Tolleranza di massa volumica apparente		%			± 5	

*prodotto di prossima introduzione

VEDI NOTE A PAGINA 59

RENOVATHERM ENERGY A+

EPS EN 13163:2017 - L2-W2-T1-S1-P3-DS(N)2-TR150-WL(P) 0,5-WL(T)5-Mu 30

Pannello per isolamento termico e applicazioni a cappotto.



Prodotto a marchio PSV che soddisfa i requisiti D.M. 11/10/2017
Dichiarazione ambientale, certificato n° 1843 rilasciato da IPPR

DESCRIZIONE

Pannello in polistirene espanso stampato specifico per l'isolamento termico a cappotto. La lastra Renovatherm Energy A+ è stata concepita con una particolare trama in rilievo che favorisce l'adesione dei collanti rasanti. Tale goffatura, presente su tutta la superficie esterna del pannello, determina un impiego maggiore di rasante al m², creando così una corazza utile contro la grandine e le pallonate. Sul lato interno è disposta invece lungo la cornice e su tre punti centrali, in modo da indicare la corretta distribuzione del collante. Le sollecitazioni termiche cui è sottoposta la superficie esterna provocano tensioni interne alla lastra che vengono assorbite dai tagli, diminuendo notevolmente i problemi di cavillatura del materiale posto a finitura esterna o superficiale.

Il processo produttivo controllato in tutte le sue fasi e in laboratorio permette a RENOVATHERM ENERGY A+ di rispondere ai requisiti previsti dalle linee guida ETA004 risultando quindi la soluzione ideale per isolamento nei sistemi a cappotto.

RENOVATHERM ENERGY A+ è conforme alla normativa UNI EN 13163 – “manufatti prodotti in eps per isolamento termico” – possiede marcatura CE ed è conforme ai requisiti ETICS in accordo alla norma UNI EN13499 ed a ETAG004.

Il controllo continuo di fabbrica garantisce le prestazioni termiche e di stabilità dei pannelli, in accordo alla norma DIN4108 vengono dichiarati i valori di lambda garantito e di lambda di progetto utili nelle fasi di calcolo del termo isolamento per il progettista.

IMPIEGHI

- Isolamento nei sistemi a cappotto.
- Isolamento in intercapedine delle pareti verticali.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

- Dimensioni pannello (standard) mm 1000x600xsp. – spessori variabili mm 10 / 600.
- Dimensioni confezione (standard) mm 1000x600x600 – imballo in film di polietilene.

RACCOMANDAZIONI

- Temperatura massima di impiego 80°C.
- Evitare contatto od uso con collanti e/o prodotti a base di solvente aromatico.

DICITURA DA INSERIRE NEI CAPITOLATI D'APPALTO E PREVENTIVI

... l'isolamento termico di... verrà realizzato attraverso la posa di lastre stampate in polistirene espanso sinterizzato ad alta capacità di riflessione della radiazione termica tipo RENOVATHERM ENERGY A+, controllate e certificate ETICS, prodotte secondo i CAM (Criteri Ambientali Minimi) che soddisfa i requisiti D.M. 11/10/2017 (dichiarazione ambientale, certificato n° 1843 rilasciato da IPPR), La superficie esterna è totalmente goffrata, dotata di tagli sia verticali che orizzontali rompi-tratta, superficie interna goffrata nel perimetro ed in 3 punti interni, atta ad indicare il corretto incollaggio da effettuare...

... i pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto, conformi ETICS in accordo con EN 13499:2005 ed in classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1...

...avranno dimensione di 100x60 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,030 W/mK, di resistenza termica R_d pari a... m²K/W, ...

CARATTERISTICHE TECNICHE(*)

	CARATTERISTICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	CODICE	VALORE	T*	
	Conducibilità termica dichiarata materiale isolante	EN 12667	W/mK	λ_d	0,030		
CAPATTERISTICHE TECNICHE	Resistenza termica dichiarata	EN 12667	m ² •K/W	(Sp.) 40 mm	R_d	1,30	0,75
				(Sp.) 50 mm	R_d	1,65	0,60
				(Sp.) 60 mm	R_d	2,00	0,50
				(Sp.) 70 mm	R_d	2,30	0,43
				(Sp.) 80 mm	R_d	2,65	0,38
				(Sp.) 90 mm	R_d	3,00	0,33
				(Sp.) 100 mm	R_d	3,30	0,30
				(Sp.) 110 mm	R_d	3,65	0,27
				(Sp.) 120 mm	R_d	4,00	0,25
				(Sp.) 130 mm	R_d	4,30	0,23
				(Sp.) 140 mm	R_d	4,65	0,21
				(Sp.) 150 mm	R_d	5,00	0,20
				(Sp.) 160 mm	R_d	5,30	0,19
				(Sp.) 180 mm	R_d	6,00	0,17
	(Sp.) 200 mm	R_d	6,65	0,15			
	Reazioni al fuoco	EN 13501-1	-	Euroclasse	E		
	Calore specifico	EN 10456	J/kg•K	C	1450		
	Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K ⁻¹	-	65 x 10⁻⁶		
	Temperatura di utilizzo	-	-	-	≤ 80°C		
	Quantità di riciclato	D.M. 11/10/17	%	-	10		
MECCANICHE	Resistenza alla trazione	En 1607	kPa	TR	≥ 150		
	Massa volumica apparente		kg•m ³		17,00 ± 5%		
	Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS	≥ 150		
	Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	± 0,2		
	Resistenza al taglio	EN 13163	kPa	τ	≥ 75		
TRASPIRAZIONE	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	EN 13163	-	μ	30**		
	Permeabilità al vapore	EN 13163	mg/Pa.h.m)	-	0,018**		
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 12087	%	WL(T)	≤ 3		
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 12087	kg/m ²	WL(P)	≤ 0,5		
TOLLERANZE	Tolleranza dimensionale	della lunghezza	mm	L2	± 2		
		della larghezza		W2	± 2		
		dello spessore		T1	± 1		
		di ortogonalità		S1	± 1/1000		
		della planarità		P3	± 3		
	Tolleranza di massa volumica apparente		%			± 5	

VEDI NOTE A PAGINA 59

RENOVATHERM BLACK - ECO

Pannello per isolamento termico e applicazioni a cappotto.



Prodotto a marchio PSV che soddisfa i requisiti D.M. 11/10/2017
Dichiarazione ambientale, certificato n° 1843 rilasciato da IPPR

DESCRIZIONE

Pannello in polistirene espanso sinterizzato a vapore, a celle chiuse con nuovo ritardante di fiamma, additivato con un derivato del carbonio che ne migliora le prestazioni termoisolanti rispetto alle lastre tradizionali, migliorando l'isolamento, tagliato da blocco idoneo ad applicazioni per termo isolamento di pareti verticali.

Il processo produttivo controllato in tutte le sue fasi e in laboratorio permette a RENOVATHERM BLACK ECO di rispondere ai requisiti previsti dalle linee guida ETA004 risultando quindi la soluzione ideale per isolamento nei sistemi a cappotto.

RENOVATHERM BLACK ECO è conforme alla normativa UNI EN 13163 – “manufatti prodotti in eps per isolamento termico” – possiede marcatura CE ed è conforme ai requisiti ETICS in accordo alla norma UNI EN13499 ed a ETAG004.

Il controllo continuo di fabbrica garantisce le prestazioni termiche e di stabilità dei pannelli.

IMPIEGHI

- Isolamento nei sistemi a cappotto.
- Isolamento in intercapedine delle pareti verticali.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

- Dimensioni pannello (standard) cm 100x50xsp. – spessori variabili cm 1 / 60.
- Dimensioni confezione (standard) cm 100x50x60 – imballo in film di polietilene.

RACCOMANDAZIONI

- Non esporre ai raggi ultravioletti diretti, causa alterazioni caratteristiche fisico-tecniche.
- Temperatura massima di impiego 80°C.
- Evitare contatto od uso con collanti e/o prodotti a base solvente aromatico.

DICITURA DA INSERIRE NEI CAPITOLATI D'APPALTO E PREVENTIVI

... l'isolamento termico di... ...verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato tipo RENOVATHERM BLACK ECO, prodotto a marchio PSV che soddisfa i requisiti D.M. 11/10/2017 (dichiarazione ambientale, certificato n° 1843 rilasciato da IPPR), prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008...

... i pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto, conformi ETICS in accordo con EN 13499:2005 e in classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1...

...avranno dimensione di 100x50 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,031 W/mK, di resistenza termica R_d pari a... m²K/W, ...

CARATTERISTICHE TECNICHE(*)

CARATTERISTICHE		NORMA	UNITÀ DI MISURA	CODICE	VALORE	T*	
Conducibilità termica dichiarata materiale isolante		EN 12667	W/mK	λ_d	0,031		
CARATTERISTICHE TECNICHE	Resistenza termica dichiarata	EN 12667	m ² •K/W	(Sp.) 20 mm	R_d	0,60	1,55
				(Sp.) 30 mm	R_d	0,95	1,03
				(Sp.) 40 mm	R_d	1,25	0,78
				(Sp.) 50 mm	R_d	1,60	0,62
				(Sp.) 60 mm	R_d	1,90	0,52
				(Sp.) 70 mm	R_d	2,25	0,44
				(Sp.) 80 mm	R_d	2,55	0,39
				(Sp.) 90 mm	R_d	2,90	0,34
				(Sp.) 100 mm	R_d	3,20	0,31
				(Sp.) 110 mm	R_d	3,50	0,28
				(Sp.) 120 mm	R_d	3,85	0,26
				(Sp.) 130 mm	R_d	4,15	0,24
				(Sp.) 140 mm	R_d	4,50	0,22
				(Sp.) 150 mm	R_d	4,80	0,21
(Sp.) 160 mm	R_d	5,15	0,19				
(Sp.) 180 mm	R_d	5,80	0,17				
(Sp.) 200 mm	R_d	6,45	0,16				
Reazioni al fuoco		EN 13501-1	-	Euroclasse	E		
Calore specifico		EN 10456	J/kg•K	C	1350		
Coefficiente dilatazione termica lineare		EN 10456	K ⁻¹	-	65 x 10⁻⁶		
Temperatura di utilizzo		-	-	-	≤ 80°C		
Quantità di riciclato		D.M. 11/10/17	%	-	15		
MECCANICHE	Resistenza alla trazione	En 1607	kPa	TR	≥ 100		
	Massa volumica apparente		kg-m ³		14/16		
	Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS	≥ 125		
	Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	± 0,2		
	Resistenza al taglio	EN 13163	kPa	τ	≥ 65		
TRASPIRAZIONE	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	EN 13163	-	μ	30**		
	Permeabilità al vapore	EN 13163	mg/Pa.h.m)	-	0,027**		
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 12087	%	WL(T)	≤ 5		
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 12087	kg/m ²	WL(P)	≤ 0,5		
TOLLERANZE	Tolleranza dimensionale	della lunghezza	EN 822	mm	L2	± 2	
		della larghezza	EN 822		W2	± 2	
		dello spessore	EN 823		T1	± 1	
		di ortogonalità	EN 824		S1	± 1/1000	
		della planarità	EN 825		P3	± 3	

*Trasmittanza **Valore medio

ATTENZIONE: materiale termoriflettente, non coprire con teli trasparenti. Il prodotto può presentare sfumature cromatiche o parte di colore a contrasto, che non indicano in nessun modo le proprietà termiche e meccaniche del prodotto.

VEDI NOTE A PAGINA 59

RENOVATHERM GREY - ECO

EPS EN 13163:2017 - L2-W2-T1-S1-P3-DS(N)2-TR100-WL(P) 0,5-WL(T)5-Mu 20

Pannello per isolamento termico e applicazioni a cappotto.



Prodotto a marchio PSV che soddisfa i requisiti D.M. 11/10/2017
Dichiarazione ambientale, certificato n° 1843 rilasciato da IPPR

DESCRIZIONE

Pannello in polistirene espanso sinterizzato a vapore, a celle chiuse con nuovo ritardante di fiamma, additivato con un derivato del carbonio che ne migliora le prestazioni termoisolanti rispetto alle lastre tradizionali, migliorando l'isolamento, tagliato da blocco idoneo ad applicazioni per termo isolamento di pareti verticali.

Il processo produttivo controllato in tutte le sue fasi e in laboratorio permette a RENOVATHERM GREY ECO di rispondere ai requisiti previsti dalle linee guida ETA004 risultando quindi la soluzione ideale per isolamento nei sistemi a cappotto.

RENOVATHERM GREY ECO è conforme alla normativa UNI EN 13163 – “manufatti prodotti in eps per isolamento termico” – possiede marcatura CE ed è conforme ai requisiti ETICS in accordo alla norma UNI EN13499 ed a ETAG004.

Il controllo continuo di fabbrica garantisce le prestazioni termiche e di stabilità dei pannelli.

IMPIEGHI

- Isolamento nei sistemi a cappotto.
- Isolamento in intercapedine delle pareti verticali.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

- Dimensioni pannello (standard) cm 100x50xsp. – spessori variabili cm 1 / 60.
- Dimensioni confezione (standard) cm 100x50x60 – imballo in film di polietilene.

RACCOMANDAZIONI

- Non esporre ai raggi ultravioletti diretti, causa alterazioni caratteristiche fisico-tecniche.
- Temperatura massima di impiego 80°C.
- Evitare contatto od uso con collanti e/o prodotti a base solvente aromatico.

DICITURA DA INSERIRE NEI CAPITOLATI D'APPALTO E PREVENTIVI

... l'isolamento termico di... verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato tipo RENOVATHERM GREY ECO, prodotto a marchio PSV che soddisfa i requisiti D.M. 11/10/2017 (dichiarazione ambientale, certificato n° 1843 rilasciato da IPPR), prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008...

... i pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto, conformi ETICS in accordo con EN 13499:2005 e in classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1...

...avranno dimensione di 100x50 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,030 W/mK, di resistenza termica R_d pari a... m²K/W, ...

CARATTERISTICHE TECNICHE(*)

CARATTERISTICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	COD UNI EN 13163	VALORE	T*	
Conducibilità termica dichiarata materiale isolante	EN 12667	W/mK	λ_d	0,030		
Resistenza termica dichiarata	EN 12667	m ² •K/W	(Sp.) 20 mm	R_d	0,65	1,54
			(Sp.) 30 mm	R_d	1,00	1,00
			(Sp.) 40 mm	R_d	1,30	0,77
			(Sp.) 50 mm	R_d	1,65	0,61
			(Sp.) 60 mm	R_d	2,00	0,50
			(Sp.) 70 mm	R_d	2,30	0,43
			(Sp.) 80 mm	R_d	2,65	0,38
			(Sp.) 90 mm	R_d	3,00	0,33
			(Sp.) 100 mm	R_d	3,30	0,30
			(Sp.) 110 mm	R_d	3,65	0,27
			(Sp.) 120 mm	R_d	4,00	0,25
			(Sp.) 130 mm	R_d	4,30	0,23
			(Sp.) 140 mm	R_d	4,65	0,22
			(Sp.) 150 mm	R_d	5,00	0,20
(Sp.) 160 mm	R_d	5,30	0,19			
(Sp.) 180 mm	R_d	6,00	0,17			
(Sp.) 200 mm	R_d	6,65	0,15			
Reazioni al fuoco	EN 13501-1	-	Euroclasse	E		
Calore specifico	EN 10456	J/kg•K	C	1450		
Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K ⁻¹	-	65 x 10⁻⁶		
Temperatura di utilizzo	-	-	-	≤ 80°C		
Quantità minima di materia prima secondaria	D.M. 11/10/17	-	kg	10		

MECCANICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	COD UNI EN 13163	VALORE	T*
Resistenza alla trazione	EN 1607	kPa	TR	≥ 100	
Massa volumica apparente	-	kg•m ⁻³	-	15,00 ± 5%	
Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS	≥ 125	
Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	± 0,2	
Resistenza al taglio	EN 13163	kPa	τ	≥ 65	

TRASPIRAZIONE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	COD UNI EN 13163	VALORE	T*
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	EN 13163	-	μ	20**	
Permeabilità al vapore	EN 13163	mg/Pa.h.m)	-	0,022**	
Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 12087	%	WL(T)	≤ 5	
Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 12087	kg/m ²	WL(P)	≤ 0,5	

TOLLERANZE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	COD UNI EN 13163	VALORE	T*
Tolleranza dimensionale		mm	della lunghezza	L2	± 2
			della larghezza	W2	± 2
			dello spessore	T1	± 1
			di ortogonalità	S1	± 1/1000
			della planarità	P3	± 3

*Trasmittanza

**Valore medio

VEDI NOTE A PAGINA 59

RENOVATHERM WHITE 36 ECO

EPS EN 13163:2017 - L2-W2-T1-S1-P3-DS(N)2-TR120-WL(P) 0,5-WL(T)5-Mu 30

Pannello per isolamento termico e applicazioni a cappotto.



Prodotto a marchio PSV che soddisfa i requisiti D.M. 11/10/2017

Dichiarazione ambientale, certificato n° 1843 rilasciato da IPPR

DESCRIZIONE

Pannello in polistirene espanso sinterizzato a vapore, a celle chiuse con nuovo ritardante di fiamma, tagliato da blocco idoneo ad applicazioni per termo isolamento di pareti verticali.

Il processo produttivo controllato in tutte le sue fasi e in laboratorio permette a RENOVATHERM WHITE 36 ECO di rispondere ai requisiti previsti dalle linee guida ETA004 risultando quindi la soluzione ideale per isolamento nei sistemi a cappotto.

RENOVATHERM WHITE 36 ECO è conforme ai requisiti della normativa UNI EN 13163 – “manufatti prodotti in eps per isolamento termico” – ed alle linee guida dell’EOTA per i sistemi a cappotto in accordo a ETA004 ed alla norma UNI EN13499 ETICS.

Il controllo continuo di fabbrica garantisce le prestazioni termiche e di stabilità dei pannelli, in accordo alla norma DIN4108 vengono dichiarati i valori di lambda garantito e di lambda di progetto utili nelle fasi di calcolo del termo isolamento per il progettista.

IMPIEGHI

- Isolamento nei sistemi a cappotto.
- Isolamento in intercapedine delle pareti verticali.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

- Dimensioni pannello (standard) mm 1000x500xsp. – spessori variabili mm 10 / 600.
- Dimensioni confezione (standard) mm 1000x500x600 – imballo in film di polietilene.

RACCOMANDAZIONI

- Temperatura massima di impiego 80°C.
- Evitare contatto od uso con collanti e/o prodotti a base solvente aromatico.

DICITURA DA INSERIRE NEI CAPITOLATI D’APPALTO E PREVENTIVI

... l’isolamento termico di... ...verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato tipo RENOVATHERM WHITE 36 ECO, prodotto a marchio PSV che soddisfa i requisiti D.M. 11/10/2017 (dichiarazione ambientale, certificato n° 1843 rilasciato da IPPR), prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008...

... i pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto, in accordo con EN 13499:2005 e classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1...

...avranno dimensione di 100x50 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,036 W/mK, di resistenza termica R_d pari a... m²K/W, ...

CARATTERISTICHE TECNICHE(*)

CARATTERISTICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	COD UNI EN 13163	VALORE	T*	
Conducibilità termica dichiarata materiale isolante	EN 12667	W/mK	λ_d	0,036		
Resistenza termica dichiarata	EN 12667	m ² •K/W	(Sp.) 20 mm	R_d	0,25	4,00
			(Sp.) 30 mm	R_d	0,55	1,82
			(Sp.) 40 mm	R_d	0,80	1,25
			(Sp.) 50 mm	R_d	1,10	0,91
			(Sp.) 60 mm	R_d	1,35	0,74
			(Sp.) 70 mm	R_d	1,65	0,61
			(Sp.) 80 mm	R_d	1,90	0,53
			(Sp.) 90 mm	R_d	2,20	0,45
			(Sp.) 100 mm	R_d	2,50	0,40
			(Sp.) 110 mm	R_d	2,75	0,36
			(Sp.) 120 mm	R_d	3,05	0,33
			(Sp.) 130 mm	R_d	3,30	0,30
			(Sp.) 140 mm	R_d	3,60	0,28
			(Sp.) 150 mm	R_d	3,85	0,26
(Sp.) 160 mm	R_d	4,15	0,24			
(Sp.) 180 mm	R_d	5,00	0,20			
(Sp.) 200 mm	R_d	5,55	0,18			
Reazioni al fuoco	EN 13501-1	-	Euroclasse	E		
Calore specifico	EN 10456	J/kg•K	C	1450		
Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K ⁻¹	-	65 x 10⁻⁶		
Temperatura di utilizzo	-	-	-	≤ 80°C		
Quantità minima di materia prima secondaria	D.M. 11/10/17	-	kg	10		
MECCANICHE	Resistenza alla trazione	EN 1607	kPa	TR	≥ 120	
	Massa volumica apparente	-	kg-m ³	-	15,00 ± 5%	
	Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS	≥ 150	
	Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	± 0,2	
	Resistenza al taglio	EN 13163	kPa	τ	≥ 75	
TRASPIRAZIONE	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	EN 13163	-	μ	30**	
	Permeabilità al vapore	EN 13163	mg/Pa.h.m)	-	0,018**	
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 12087	%	WL(T)	≤ 5	
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 12087	kg/m ²	WL(P)	≤ 0,5	
TOLLERANZE	Tolleranza dimensionale	della lunghezza	mm	L2	± 2	
		della larghezza		W2	± 2	
		dello spessore		T1	± 1	
		di ortogonalità		S1	± 1/1000	
		della planarità		P3	± 3	
	Tolleranza di massa volumica apparente	-	%	-	± 5	

*Trasmittanza

**Valore medio

VEDI NOTE A PAGINA 59

RENOVATHERM WHITE EXTRA ECO

Pannello per isolamento termico e applicazioni a cappotto.



Prodotto a marchio PSV che soddisfa i requisiti D.M. 11/10/2017
Dichiarazione ambientale, certificato n° 1843 rilasciato da IPPR

DESCRIZIONE

Pannello in polistirene espanso sinterizzato a vapore, a celle chiuse con nuovo ritardante di fiamma, tagliato da blocco idoneo ad applicazioni per termo isolamento di pareti verticali.
Il processo produttivo controllato in tutte le sue fasi ed in laboratorio permette a RENOVATHERM WHITE EXTRA ECO di rispondere ai requisiti previsti dalle linee guida ETA004 risultando quindi la soluzione ideale per isolamento nei sistemi a cappotto.
RENOVATHERM WHITE EXTRA ECO è conforme ai requisiti della normativa UNI EN 13163 – “manufatti prodotti in eps per isolamento termico” – ed alle linee guida dell'EOTA per i sistemi a cappotto in accordo a ETA004 ed alla norma UNI EN13499 ETICS.
Il controllo continuo di fabbrica garantisce le prestazioni termiche e di stabilità dei pannelli.

IMPIEGHI

- Isolamento nei sistemi a cappotto.
- Isolamento in intercapedine delle pareti verticali.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

- Dimensioni pannello (standard) cm 100x50xsp. – spessori variabili cm 1 / 60.
- Dimensioni confezione (standard) cm 100x50x60 – imballo in film di polietilene

RACCOMANDAZIONI

- Temperatura massima di impiego 80°C.
- Evitare contatto od uso con collanti e/o prodotti a base solvente aromatico.

DICITURA DA INSERIRE NEI CAPITOLATI D'APPALTO E PREVENTIVI

... l'isolamento termico di... verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato tipo RENOVATHERM WHITE EXTRA ECO, prodotto a marchio PSV che soddisfa i requisiti D.M. 11/10/2017 (dichiarazione ambientale, certificato n° 1843 rilasciato da IPPR), prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008...
... i pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto, in accordo con EN 13499:2005 e classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1...
...avranno dimensione di 100x50 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,035 W/mK, di resistenza termica R_d pari a... m²K/W, ...

CARATTERISTICHE TECNICHE(*)

CARATTERISTICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	COD UNI EN 13163	VALORE	T*	
Conducibilità termica dichiarata materiale isolante	EN 12667	W/mK	λ_d	0,035		
Resistenza termica dichiarata	EN 12667	m ² •K/W	(Sp.) 10 mm**	R_d	0,25	3,50
			(Sp.) 20 mm**	R_d	0,55	1,75
			(Sp.) 30 mm**	R_d	0,85	1,17
			(Sp.) 40 mm	R_d	1,10	0,88
			(Sp.) 50 mm	R_d	1,40	0,70
			(Sp.) 60 mm	R_d	1,70	0,58
			(Sp.) 70 mm	R_d	2,00	0,50
			(Sp.) 80 mm	R_d	2,25	0,44
			(Sp.) 90 mm	R_d	2,55	0,39
			(Sp.) 100 mm	R_d	2,85	0,35
			(Sp.) 110 mm	R_d	3,10	0,32
			(Sp.) 120 mm	R_d	3,40	0,29
			(Sp.) 130 mm	R_d	3,70	0,27
			(Sp.) 140 mm	R_d	4,00	0,25
(Sp.) 150 mm	R_d	4,25	0,23			
(Sp.) 160 mm	R_d	4,55	0,22			
(Sp.) 180 mm	R_d	5,10	0,19			
(Sp.) 200 mm	R_d	5,70	0,18			
Reazioni al fuoco	EN 13501-1	-	Euroclasse	E		
Calore specifico	EN 10456	J/kg•K	C	1350		
Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K ⁻¹	-	65 x 10⁻⁶		
Temperatura di utilizzo	-	-	-	≤ 80°C		
Quantità di riciclo	D.M. 11/10/17	%	kg	15		
MECCANICHE	Resistenza alla trazione	EN 1607	kPa	TR	≥ 150	
	Massa volumica apparente		kg•m ³		17,00 ± 5%	
	Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS	≥ 150	
	Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	± 0,2	
Resistenza al taglio	EN 13163	kPa	τ	≥ 75		
TRASPIRAZIONE	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	EN 13163	-	μ	50***	
	Permeabilità al vapore	EN 13163	mg/Pa.h.m)	-	0,017***	
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 12087	%	WL(T)	≤ 5	
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 12087	kg/m ²	WL(P)	≤ 0,5	
TOLLERANZE	Tolleranza dimensionale	della lunghezza	EN 822	mm	L2	± 2
		della larghezza	EN 822		W2	± 2
		dello spessore	EN 823		T1	± 1
		di ortogonalità	EN 824		S1	± 1/1000
		della planarità	EN 825		P3	± 3

*Trasmittanza **Spessori NON ETICS ***Valore medio

RENOVATHERM BASE - ECO

Pannello termoisolante per zoccolature.



Prodotto a marchio PSV che soddisfa i requisiti D.M. 11/10/2017
Dichiarazione ambientale, certificato n° 1843 rilasciato da IPPR

DESCRIZIONE

Pannello in polistirene espanso stampato, sinterizzato a vapore, a celle chiuse con nuovo ritardante di fiamma, idoneo ad applicazioni per termo isolamento delle zoccolature di partenza nei sistemi a cappotto, valida alternativa ai pannelli in XPS.

Il processo produttivo controllato in tutte le sue fasi ed in laboratorio permette a RENOVATHERM BASE ECO di rispondere ai requisiti previsti dalle linee guida ETA004 risultando quindi la soluzione ideale per isolamento nei sistemi a cappotto.

RENOVATHERM BASE ECO è conforme ai requisiti della normativa UNI EN 13163 – “manufatti prodotti in eps per isolamento termico” – ed alle linee guida dell'EOTA per i sistemi a cappotto in accordo a ETA004 ed alla norma UNI EN13499 ETICS.

Il controllo continuo di fabbrica garantisce le prestazioni termiche e di stabilità dei pannelli.

IMPIEGHI

- Zoccolature di partenza nei sistemi di isolamento termico a cappotto.
- Isolamenti perimetrali contro terra.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

- Dimensioni pannello (standard) cm 100x600xsp. – spessori variabili cm 4 / 20.
- Dimensioni confezione (standard) cm 100x60x60 – imballo in film di polietilene.

RACCOMANDAZIONI

- Temperatura massima di impiego 80°C.
- Evitare contatto od uso con collanti e/o prodotti a base solvente aromatico.

DICITURA DA INSERIRE NEI CAPITOLATI D'APPALTO E PREVENTIVI

... l'isolamento termico di... e delle zoccolature di partenza verrà realizzato con pannelli stampati in polistirene espanso sinterizzato tipo RENOVATHERM BASE ECO, prodotto a marchio PSV che soddisfa i requisiti D.M. 11/10/2017 (dichiarazione ambientale, certificato n° 1843 rilasciato da IPPR), prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008...

... i pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto, certificato di conformità ETICS in accordo con EN 13499:2005 e classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1...

...avranno dimensione di 100x60 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,034 W/mK, di resistenza termica R_d pari a... m²K/W, ...

CARATTERISTICHE TECNICHE(*)

CARATTERISTICHE		NORMA	UNITÀ DI MISURA	COD UNI EN 13163	VALORE	T*
Conducibilità termica dichiarata materiale isolante		EN 12667	W/mK	λ_d	0,030	
CAPATTERISTICHE TECNICHE	(Sp.) 40 mm			R_d	1,30	0,75
	(Sp.) 50 mm			R_d	1,65	0,60
	(Sp.) 60 mm			R_d	2,00	0,50
	(Sp.) 70 mm			R_d	2,30	0,43
	(Sp.) 80 mm			R_d	2,65	0,38
	(Sp.) 90 mm			R_d	3,00	0,33
	(Sp.) 100 mm			R_d	3,30	0,30
	(Sp.) 120 mm			R_d	4,00	0,25
	(Sp.) 140 mm			R_d	4,65	0,21
	(Sp.) 160 mm			R_d	5,30	0,19
(Sp.) 180 mm			R_d	6,00	0,17	
(Sp.) 200 mm			R_d	6,65	0,15	
Reazioni al fuoco		EN 13501-1	-	Euroclasse	E	
Calore specifico		EN 10456	J/kg•K	C	1350	
Coefficiente dilatazione termica lineare		EN 10456	K ⁻¹	-	65 x 10⁻⁶	
Temperatura di utilizzo		-	-	-	≤ 80°C	
Quantità di riciclato		D.M. 11/10/17	%	-	10	
MECCANICHE	Resistenza a comp. 10% schiacciamento		EN 825	kPa	CS(10)	≥ 200
	Massa volumica apparente			kg-m ³		25,00 ± 5%
	Resistenza alla trazione		EN 1607	kPa	TR	≥ 250
	Resistenza alla flessione		EN 12089	kPa	BS	≥ 250
	Stabilità dimensionale		EN 1603	%	DS (N)	± 0,2
	Resistenza al taglio		EN 13163	kPa	τ	≥ 125
Resistenza a carico permanente deformazione del 2% dopo 50 anni		EN 1606	kPa	CC(2/1,5/50)	≥ 70	
TRASPIRAZIONE	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore		EN 13163	-	μ	70**
	Permeabilità al vapore		EN 13163	mg/Pa.h.m)	-	0,0125**
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale		EN 12087	%	WL(T)	≤ 0,6
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale		EN 12087	kg/m ²	WL(P)	≤ 0,2
TOLLERANZE	Tolleranza dimensionale	della lunghezza	mm	L2	± 2	
		della larghezza		W2	± 2	
		dello spessore		T1	± 1	
		di ortogonalità		S1	± 1/1000	
		della planarità		P3	± 3	

*Trasmittanza **Valore medio

ATTENZIONE: materiale termoriflettente, non coprire con teli trasparenti. Il prodotto può presentare sfumature cromatiche o parte di colore a contrasto, che non indicano in nessun modo le proprietà termiche e meccaniche del prodotto.

VEDI NOTE A PAGINA 59

RENOVATHERM WOOL

MW-EN 13162-T5-CS(10)10-TR7,5-DS(70,-)
-DS(70,90)-WS-WL(P)-MU1

Pannelli in lana di roccia per sistema a cappotto.



DESCRIZIONE

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, per isolamento termico ed acustico. Il pannello viene sottoposto ad un trattamento specifico nel processo produttivo che lo rende idoneo alle severe condizioni di utilizzo tipiche dell'isolamento dall'esterno.

Il prodotto correttamente installato presenta il lato a densità superiore, caratterizzato da apposita marchiatura, rivolto verso l'esterno.

VANTAGGI

- **Prestazioni termiche:** grazie al valore di conduttività $\lambda_D=0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ il pannello è ideale per la realizzazione di involucri edilizi ad alta efficienza.
- **Facilità e rapidità di installazione:** il pannello, leggero e maneggevole, consente una maggior facilità di posa ed inoltre, grazie al formato 1200x600 mm, permette di velocizzare la fase d'installazione.
- **Proprietà acustiche:** la struttura a celle aperte della lana di roccia contribuisce significativamente al miglioramento delle prestazioni fonoisolanti della parete su cui il pannello viene installato. Sono disponibili prove di isolamento acustico di laboratorio.
- **Permeabilità al vapore:** il pannello, grazie ad un valore di μ pari a 1, consente di realizzare pacchetti di chiusura "traspiranti".
- **Stabilità dimensionale:** il pannello non subisce variazioni dimensionali o prestazionali al variare delle condizioni termiche e igrometriche dell'ambiente (caratteristica estremamente importante per la durabilità del sistema a cappotto).
- **Comportamento al fuoco:** il pannello, incombustibile, se esposto a fiamme libere non genera né fumo né occe; aiuta inoltre a prevenire la propagazione del fuoco e contribuisce ad incrementare le prestazioni di resistenza al fuoco dell'elemento costruttivo in cui è installato.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Densità:	80 kg/m ³ (110/75)
Reazione al fuoco:	Euroclasse A1
Dimensioni:	1200 x 600 mm
Spessori:	da 60 a 200* mm

DATI TECNICI

Dati tecnici	Valore	Norma
Reazione al fuoco	A1	UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	UNI EN 12667, 12939
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo	$\mu = 1$	UNI EN 13162
Densità (doppia densità)	$\rho = 80 \text{ kg/m}^3$ circa (110/75)	UNI EN 1602
Resistenza a compressione (carico distribuito)	$\sigma_{10} \geq 10 \text{ kPa}$	UNI EN 826
Resistenza a trazione nel senso dello spessore	$\sigma_{mt} \geq 7,5 \text{ kPa}$	UNI EN 1607
Calore specifico	$C_p = 1030 \text{ J/(kg}\cdot\text{K)}$	UNI EN ISO 10456

Spessore e R_D								
Spessore (mm)	60	80	100	120	140	160	180	200*
Resistenza termica dichiarata R_D (m ² K/W)	1,75	2,35	2,90	3,50	4,10	4,70	5,25	5,85

*Disponibili su richiesta spessori più elevati (fino a 280 mm). Per ulteriori informazioni contattare i nostri uffici commerciali.

VEDI NOTE A PAGINA 59

RENOVATHERM CORK

Pannello in sughero naturale, autoespanso, autocollato, per isolamenti termo-acustici.



DESCRIZIONE

Renovatherm Cork è un pannello in sughero totalmente naturale perchè ottenuto tramite processo termico di tostatura, quindi senza aggiunta di colle o di sostanze chimiche.

Il processo termico di tostatura permette la fusione delle resine naturalmente contenute nella corteccia, che agiscono da collante naturale per aggregare i granuli e formare il pannello.

La tostatura non altera le caratteristiche del sughero, anzi le migliora, in quanto permette al granulo di espandersi, migliorandone le caratteristiche di coibenza.

La colorazione bruna del prodotto non è dovuta ad una alterazione del sughero ma solo alla sua tostatura.

CARATTERISTICHE

- Riciclabile;
- Durabilità illimitata ed eccellente stabilità dimensionale;
- Insensibile ad acqua e umido e resistente al fuoco;
- Prestazioni termiche inalterate anche dopo 50 anni ($\lambda=0,039$);
- Ottimo isolante termico estivo e invernale;
- Certificato per la bio-edilizia da natureplus® e ANAB | ICEA;
- Atossico e utilizzabile anche in interno (COV: A+);
- Impiegato all'interno del Sistema ETICS SecilVit CORK; Rispondente alle Linee Guida ETAG004 (ETA 14/200).

IMPIEGHI

- Cappotti interni ed esterni con rasatura;
- Facciate ventilate;
- Terrazze sotto guaina impermeabile;
- Sottotetti e copertura a falde;
- Intercapedini;
- Isolamento antivibrante.

DOCUMENTAZIONE CORRELATA

- Protocollo di Posa Sistema ETICS SecilVit CORK (ETAG004);
- Protocollo di Posa Sistema ETICS SecilVit CORK WOOD.;

CARATTERISTICHE TECNICHE (EN13170)

Dimensioni:	100 x 50 cm
Densità:	110 - 130 kg/m ³
Conducibilità termica dichiarata:	$\lambda_D = 0,039$ W/mK D
Conducibilità termica provata:	$\lambda = 0,036$ W/mK
Calore specifico:	1900 J/kgK
Resistenza al passaggio del vapore:	$\mu = 20$
Assorbimento di acqua:	<0,5 kg/m ²
Reazione al fuoco:	Classe E
Rigidità dinamica (50mm spessore):	≤ 126 MN/m ³
Resistenza alla flessione:	$\sigma_b \geq 130$ kPa
Resistenza alla compressione:	$\sigma_{10} \geq 100$ kPa
Resistenza alla trazione (perp. alle facce):	$\sigma_{mt} \geq 50$ kPa

ALTRE INFORMAZIONI

Spessore:	da 10 a 320 mm
Stabilità dimensionale:	ottima in ogni condizione
Putrescibilità:	nulla
Durabilità:	sempre superiore alla vita dell'edificio
Prestazioni coibenti dopo 50 anni:	immutate
Classificazione COV (composti organici volatili):	A+ natureplus®
GWP100 (Effetto Serra):	-1,33 kg CO ₂ eq/kg
PEI rinnovabili:	20,391 MJeq/kg
PEI non rinnovabili:	5,147 MJeq/kg

VOCE DI CAPITOLATO

Strato isolante costituito da pannelli di sughero auto-espanso auto-collato, privi di collanti chimici, Corkpan spessore mm... della ditta Tecnosugheri srl, con le seguenti caratteristiche:

- Densità: 110/130 kg/m³
- Conducibilità dichiarata: $\lambda_D = 0,039$ W/m²K
- Marchio CE (EN13170)
- Certificato natureplus® e ANAB-ICEA per la bio-edilizia
- Analisi COV (A+)
- Prova chimica assenza di leganti

RENOVATHERM WOOD



DESCRIZIONE

Pannelli monostrato e portaintonaco, bioecologici, prodotti con tecnologia a secco specifici per la realizzazione di sistemi di isolamento a cappotto.

DATI TECNICI

Dati tecnici	TIPO H Maschio femmina 4 lati	TIPO M Maschio femmina 4 lati	TIPO L A spigolo vivo
Identificazione dei pannelli	WF EN 13171 - T5 DS (70,90)2 - CS (10/Y) 200 - TR30 - WS 1,0 - MU3	WF EN 13171 - T5 DS (70,90)2 - CS (10/Y) 100 - TR30 - WS 1,0 - MU3	WF EN 13171 - T5 DS (70,90)2 - CS (10/Y) 50 - TR30 - WS 1,0 - MU3
Spessori mm	40 - 60	60 - 80 -100	100 -120 -140 -160 -180 - 200 -220 - 240
Dimensione mm	1325 x 600		1200 x 400
Classe di reazione al fuoco	EN 13501 - 1: E		
Conducibilità termica dichiarata λ_D W/mk	0,043	0,041	0,037
Densità kg/m ³	c.ca 180	c.ca 140	c.ca 110
Coefficiente di resistenza al passaggio del vapore d'acqua μ	3		
Calore specifico c j/kgK	2100		
Resistenza alla compr. kPa	200	100	50
Resistenza alla trazione misurata perpendicolarmente sul piano del pannello kPa	30	20	10
Stabilità dimensione 48h, 70 °C, 90% di umidità relativa dell'aria	Lungh. $\Delta\epsilon_l \leq 2\%$ Largh. $\Delta\epsilon_{la} \leq 2\%$ Spess. $\Delta\epsilon_{sp} \leq 2\%$	Lungh. $\Delta\epsilon_l \leq 2\%$ Largh. $\Delta\epsilon_{la} \leq 2\%$ Spess. $\Delta\epsilon_{sp} \leq 2\%$	Lungh. $\Delta\epsilon_l \leq 2\%$ Largh. $\Delta\epsilon_{la} \leq 2\%$ Spess. $\Delta\epsilon_{sp} \leq 2\%$

Note

Tutte le informazioni contenute in questo documento hanno carattere puramente indicativo e riportano solo alcuni esempi di supporto che non rappresentano la totalità delle situazioni che in pratica potrebbero essere interessate, pertanto qualora si rendesse necessario intervenire su supporti non indicati o si rendessero necessari ulteriori chiarimenti Vi invitiamo a contattare il ns. Servizio di Assistenza Tecnica. Inoltre, per la corretta preparazione dei supporti e l'applicazione dei prodotti valgono le regole della posa a regola d'arte, così come riportato nel Manuale Tecnico di Assovernici "Conservare, Proteggere, Decorare con pitture all'esterno", nel quaderno di Sikkens "La preparazione dei supporti in muratura" e nel Manuale Cortexa, che vi invitiamo a consultare.

L'efficacia dei nostri prodotti e sistemi è basata su anni di esperienza pratica e ricerca condotta nei nostri laboratori. Garantiamo che la qualità del lavoro realizzato con i nostri prodotti, soddisfa i requisiti d'idoneità previsti da Akzo Nobel Coatings S.p.A., a condizione che tutte le istruzioni da noi impartite siano correttamente seguite e il lavoro sia stato eseguito secondo perizia e professionalità. Nel caso in cui il risultato finale sia stato influenzato negativamente da circostanze indipendenti dalla nostra volontà, ogni e qualsiasi responsabilità è espressamente esclusa e declinata. L'acquirente è tenuto a verificare se i prodotti consegnati sono adatti per l'uso previsto.

Ci riserviamo di modificare il contenuto del presente documento, senza alcun preavviso. Non appena una nuova versione di questa scheda tecnica sarà disponibile, questa non sarà più valida.



COLLE E RASANTI

AN THERM R500 GG GRIGIO

Collante/rasante adesivo fibrato per sistemi d'isolamento termico a cappotto



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

AN THERM R500 GG grigio è un collante/rasante in polvere monocomponente a base di cemento, polimeri idrodispersibili, inerti silicei selezionati ed additivi speciali. AN THERM R500 GG grigio è particolarmente indicato come adesivo per pannelli termoisolanti in polistirene espanso e come rasante per sistemi d'isolamento termico a cappotto.

AN THERM R500 GG grigio si applica facilmente in verticale anche per rasare pareti in calcestruzzo.

AN THERM R500 GG grigio può essere applicato a spruzzo tramite l'ausilio di macchine idonee.

AN THERM R500 GG grigio è un prodotto marcato CE secondo la norma di riferimento UNI EN 998-1.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Aspetto	polvere fine grigia
Diametro Massimo dell'inerte	0,8 mm
Densità prodotto in polvere	1,3 kg/dm ³
Densità prodotto impastato	1,8 kg/dm ³
Durata dell'impasto	> 1 ora
Acqua d'impasto	19-21 % (4,75-5,25 L per sacco da 25 Kg)
Consumo	1,6-1,7 kg/m ² per mm di spessore
pH dell'impasto	> 12
Spessore applicabile per mano	3 mm
Resistenza a flessione dopo 28 gg. (UNI EN 1015-11)	5,7 N/mm ²
Resistenza a compressione dopo 28 gg. (UNI EN 1015-11)	27 N/mm ²
Resistenza di adesione a trazione su polistirolo espanso	0,3 N/mm ²
Resistenza di adesione a trazione su calcestruzzo	1,7 N/mm ²
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore "μ" (UNI EN 1015-19)	< 20
Coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità (UNI EN 1015-18)	< 0,2 Kg/(m ² * min 0,5)
Conducibilità termica λ10 dry - valore tabulato (UNI EN 1745)	0,74-0,84 W/mK

Condizioni di prova: 23°C e 50% u.r.

IMPIEGHI

- Adesivo e rasante per pannelli termoisolanti in sistemi d'isolamento termico a cappotto.
- Rasatura di manufatti in calcestruzzo come pilastri, pannelli e travi, e di superfici in muratura.
- Stuccatura di microfessure e parti irregolari su supporti in calcestruzzo.

SISTEMI DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Le superfici devono essere perfettamente pulite, prive di polvere e parti incoerenti.

Nel caso risultassero sporche, si consiglia di procedere ad un accurato lavaggio con idropulitrice, al fine di eliminare i residui polverosi che impediscono una corretta adesione del prodotto al supporto. Su superfici sfarinanti mai tinteggiate è necessario applicare una mano di un idoneo prodotto di consolidamento della linea Sikkens o Herbol e procedere all'applicazione di AN THERM R500 GG grigio il giorno successivo.

Preparazione e stesura della rasatura

In un recipiente contenente circa 5 litri di acqua pulita, versare lentamente sotto agitazione un sacco da 25 kg di AN THERM R500 GG grigio. Mescolare per qualche minuto a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Lasciare riposare l'impasto per 5 minuti, quindi procedere ad una ulteriore breve miscelazione. Evitare di preparare l'impasto senza l'ausilio di un agitatore meccanico.

Stendere AN THERM R500 GG grigio a cazzuola sul rovescio del pannello isolante lungo tutto il perimetro e per 3 punti al centro. Pressare bene i pannelli in modo da garantire un'ottima adesione al supporto. Dopo non meno di 72 ore fissare i pannelli termoisolanti con opportuni tasselli.

Successivamente, procedere alla rasatura con AN THERM R500 GG grigio in spessore uniforme e tale da incorporare una rete in fibra di vetro alcali-resistente (peso circa 150-160 g/m²). È consigliabile schiacciare la rete con spatola liscia sull'impasto ancora fresco avendo cura di sormontare i teli di almeno 10 cm.

Dopo l'essiccazione del primo strato procedere alla posa del secondo in spessore uniforme.

Attendere almeno 15 giorni per favorire la stagionatura del prodotto, quindi terminare l'applicazione con un idoneo ciclo di fondo e finitura della Linea Renovatherm Sikkens o con prodotti alternativi dell'assortimento Herbol.

NORME DA OSSERVARE DURANTE LA PREPARAZIONE E LA POSA DEL PRODOTTO

AN THERM R500 GG grigio contiene speciali leganti idraulici che, a contatto con la pelle, possono provocare sensibilizzazione. Utilizzare guanti e occhiali protettivi durante la miscelazione e la stesura del prodotto.

Avvertenze

- Non utilizzare a temperature inferiori a +5°C e superiori a +30°C.
- Non applicare AN THERM R500 GG grigio in spessore superiore a 3 mm per mano.
- Non utilizzare sacchi danneggiati o aperti.
- Non applicare su gesso o pannelli in cartongesso senza averli trattati con una mano di idoneo prodotto di fondo.
- Non aggiungere calce, cemento, gesso o inerti ad AN THERM R500 GG grigio
- Non aggiungere acqua per ripristinare la lavorabilità del prodotto in fase di indurimento.
- Non applicare AN THERM R500 GG grigio su supporti gelati, in via di disgelo o con rischio di gelate nelle 24 ore successive all'applicazione.
- I tempi richiesti per la realizzazione della tassellatura variano considerevolmente con le condizioni ambientali.
- Per maggiori informazioni relative al corretto smaltimento, stoccaggio e manipolazione del prodotto, si prega di consultare la relativa Scheda di Sicurezza.

Pulizia

Gli attrezzi si puliscono con acqua quando AN THERM R500 GG grigio è ancora fresco. Il prodotto indurito si rimuove solo meccanicamente.

CONSUMO

Il consumo di AN THERM R500 GG grigio, utilizzato come rasante, è circa 1,6 -1,7 kg/m² per ogni mm di spessore.

CONFEZIONI

AN THERM R500 GG grigio è disponibile in sacchi da 25 Kg su pallets da 900 Kg.

STOCCAGGIO

AN THERM R500 GG grigio, conservato nelle confezioni originali, è stabile per almeno 12 mesi in ambiente asciutto e riparato.

DICITURA DA INSERIRE NEI CAPITOLATI D'APPALTO E PREVENTIVI

Realizzazione di sistemi termoisolanti a cappotto, mediante l'utilizzo di un prodotto fibrato, a base di cemento, polimeri idrodispersibili, particolari inerti (dimensione massima dell'inerte pari a 0,8 mm) e additivi speciali, indicato come adesivo e rasante per pannelli termoisolanti (tipo AN THERM R500 GG grigio).

AN BETON THERM R500C

Collante/rasante adesivo fibrato per sistemi d'isolamento termico a cappotto



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

AN BETON THERM R500C è un collante/rasante in polvere monocomponente a base di cemento, polimeri idrodispersibili, inerti silicei selezionati ed additivi speciali.

AN BETON THERM R500C è particolarmente indicato come adesivo per pannelli termoisolanti in polistirene espanso e come rasante per sistemi a cappotto.

AN BETON THERM R500C si applica facilmente in verticale anche per rasare pareti in calcestruzzo.

AN BETON THERM R500C è un prodotto marcato CE secondo la norma di riferimento UNI EN 998-1.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Aspetto	polvere grigia
Diametro Massimo dell'inerte	0,5 mm
Densità prodotto in polvere	1,5 kg/dm ³
Densità prodotto impastato	1,7 kg/dm ³
Durata dell'impasto	> 1 ora
Acqua d'impasto	20-22% (5,00-5,05 L per sacco da 25 Kg)
Consumo	1,5-1,6 kg/m ² per mm di spessore
pH dell'impasto	> 12
Spessore applicabile per mano	3 mm
Resistenza a flessione dopo 28 gg. (UNI EN 1015-11)	5,7 N/mm ²
Resistenza a compressione dopo 28 gg. (UNI EN 1015-11)	23 N/mm ²
Resistenza di adesione a trazione su polistirolo espanso	0,3 N/mm ²
Resistenza di adesione a trazione su calcestruzzo	> 1,0 N/mm ²
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore "μ" (UNI EN 1015-19)	< 15
Coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità (UNI EN 1015-18)	< 0,2 Kg/(m ² * min 0,5)
Conducibilità termica λ10 dry - valore tabulato (UNI EN 1745)	0,68-0,76 W/mK

Condizioni di prova: 23°C e 50% u.r.

IMPIEGHI

- Adesivo e rasante per pannelli termoisolanti e sistemi a cappotto.
- Rasatura di manufatti in calcestruzzo prefabbricato come pilastri, pannelli e travi, e di superfici in muratura.
- Stuccatura di microfessure e parti irregolari.
- Lisciatura di getti in calcestruzzo e massetti prima della posa di pavimenti e rivestimenti.

SISTEMI DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Le superfici devono essere perfettamente pulite, prive di polvere e parti incoerenti.

Nel caso risultassero sporche, si consiglia di procedere ad un accurato lavaggio con idropulitrice, al fine di eliminare i residui polverosi che impediscono una corretta adesione del prodotto al supporto. Su superfici sfarinanti mai tinteggiate è necessario applicare una mano di un idoneo prodotto di consolidamento della linea Sikkens o Herbol e procedere all'applicazione di AN BETON THERM R500C il giorno successivo.

Preparazione e stesura della rasatura

In un recipiente contenente circa 5,3 litri di acqua pulita, versare lentamente sotto agitazione un sacco da 25 kg di AN BETON THERM R500C. Mescolare per qualche minuto a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Lasciare riposare l'impasto per 5 minuti, quindi procedere ad una ulteriore breve miscelazione. Evitare di preparare l'impasto senza l'ausilio di un agitatore meccanico.

Stendere AN BETON THERM R500C a cazzuola sul retro del pannello isolante lungo tutto il perimetro e per 3 punti al centro. Pressare bene i pannelli in modo da garantire un'ottima adesione al supporto. Dopo non meno di 72 ore fissare i pannelli termoisolanti con opportuni tasselli.

Successivamente, procedere alla rasatura con AN BETON THERM R500C in spessore uniforme e tale da incorporare una rete in fibra di vetro alcali-resistente (peso circa 150-160 g/m²). È consigliabile schiacciare la rete con spatola liscia sull'impasto ancora fresco e nelle giunzioni tra un pannello e l'altro sovrapporre i teli di almeno 10 cm.

Dopo l'essiccazione del primo strato procedere alla posa del secondo in spessore uniforme.

Attendere almeno 15 giorni per favorire la stagionatura del prodotto, quindi terminare l'applicazione con un idoneo ciclo di fondo e finitura della Linea Renovatherm Sikkens o con prodotti alternativi dell'assortimento Herbol.

NORME DA OSSERVARE DURANTE LA PREPARAZIONE E LA POSA DEL PRODOTTO

AN BETON THERM R500C contiene speciali leganti idraulici che, a contatto con la pelle, possono provocare sensibilizzazione. Utilizzare guanti ed occhiali protettivi durante la miscelazione e la stesura del prodotto.

Avvertenze

- Non utilizzare a temperature inferiori a +5°C e superiori a +30°C.
- Non applicare AN BETON THERM R500C in spessore superiore a 3 mm per mano.
- Non utilizzare sacchi danneggiati o aperti.
- Non applicare su gesso o pannelli in cartongesso senza averli trattati con una mano di idoneo prodotto di fondo.
- Non aggiungere calce, cemento, gesso o inerti ad AN BETON THERM R500C.
- Non aggiungere acqua per ripristinare la lavorabilità del prodotto in fase di indurimento.
- Non applicare AN BETON THERM R500C su supporti gelati, in via di disgelo o con rischio di gelate nelle 24 ore successive all'applicazione.
- I tempi richiesti per la realizzazione della tassellatura variano considerevolmente con le condizioni ambientali.
- Per maggiori informazioni relative al corretto smaltimento, stoccaggio e manipolazione del prodotto, si prega di consultare la relativa Scheda di Sicurezza.

Pulizia

Gli attrezzi si puliscono con acqua quando AN THERM R500 GG grigio è ancora fresco. Il prodotto indurito si rimuove solo meccanicamente.

CONSUMO

Il consumo di AN BETON THERM R500C, utilizzato come rasante, è circa 1,5 kg/m² per ogni mm di spessore.

CONFEZIONI

AN BETON THERM R500C è disponibile in sacchi da 25 Kg su pallets da 900 Kg.

STOCCAGGIO

AN THERM R500 GG grigio, conservato nelle confezioni originali, è stabile per almeno 12 mesi in ambiente asciutto e riparato.

DICITURA DA INSERIRE NEI CAPITOLATI D'APPALTO E PREVENTIVI

Realizzazione di sistemi termoisolanti a cappotto, mediante l'utilizzo di un prodotto fibrato a base di cemento, polimeri idrodispersibili, particolari inerti (dimensione massima dell'inerte pari a 0,5 mm) e additivi speciali, indicato come adesivo e rasante per pannelli termoisolanti (tipo AN BETON THERM R500C).

AN THERM R400 BIANCO

Collante/rasante adesivo fibrato per sistemi d'isolamento termico a cappotto



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

AN THERM R400 bianco è un collante/rasante in polvere monocomponente a base di cemento, polimeri idrodispersibili, inerti silicei selezionati e additivi speciali. AN THERM R400 bianco è particolarmente indicato come adesivo per pannelli termoisolanti in polistirene espanso e in lana di roccia e come rasante per sistemi d'isolamento termico a cappotto.

AN THERM R400 bianco si applica facilmente in verticale anche per rasare pareti in calcestruzzo.

AN THERM R400 bianco può essere applicato a spruzzo tramite l'ausilio di macchine idonee.

AN THERM R400 bianco è un prodotto marcato CE secondo la norma di riferimento UNI EN 998-1.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Aspetto	polvere bianca
Diametro Massimo dell'inerte	0,7 mm
Densità prodotto in polvere	1,4 kg/dm ³
Densità prodotto impastato	1,8 kg/dm ³
Durata dell'impasto	> 1 ora
Acqua d'impasto	19-21 % (4,75-5,25 L per sacco da 25 Kg)
Consumo	1,5-1,6 kg/m ² per mm di spessore
pH dell'impasto	> 12
Spessore applicabile per mano	3 mm
Resistenza a flessione dopo 28 gg. (UNI EN 1015-11)	> 4 N/mm ²
Resistenza a compressione dopo 28 gg. (UNI EN 1015-11)	> 20 N/mm ²
Resistenza di adesione a trazione su polistirolo espanso	> 0,2 N/mm ²
Resistenza di adesione a trazione su calcestruzzo	> 1 N/mm ²
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore "μ" (UNI EN 1015-19)	≤15
Coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità (UNI EN 1015-18)	< 0,2 Kg/(m ² * min 0,5)
Conducibilità termica λ10 dry - valore tabulato (UNI EN 1745)	0,68 - 0,76 W/mK

Condizioni di prova: 23°C e 50% u.r.

IMPIEGHI

- Adesivo e rasante per pannelli termoisolanti in sistemi d'isolamento termico a cappotto.
- Rasatura di manufatti in calcestruzzo come pilastri, pannelli e travi, e di superfici in muratura.
- Stuccatura di microfessure e parti irregolari.

SISTEMI DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Le superfici devono essere perfettamente pulite, prive di polvere e parti incoerenti.

Nel caso risultassero sporche, si consiglia di procedere ad un accurato lavaggio con idropulitrice, al fine di eliminare i residui polverosi che impediscono una corretta adesione del prodotto al supporto. Su superfici sfarinanti mai tinteggiate è necessario applicare una mano di un idoneo prodotto di consolidamento della linea Sikkens o Herbol e procedere all'applicazione di AN THERM R400 bianco il giorno successivo.

Preparazione e stesura della rasatura

In un recipiente contenente circa 5 litri di acqua pulita, versare lentamente sotto agitazione un sacco da 25 kg di AN THERM R400 bianco. Mescolare per qualche minuto a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Lasciare riposare l'impasto per 5 minuti, quindi procedere ad una ulteriore breve miscelazione. Evitare di preparare l'impasto senza l'ausilio di un agitatore meccanico.

Stendere AN THERM R400 bianco a cazzuola sul rovescio del pannello isolante lungo tutto il perimetro e per 3 punti al centro. Pressare bene i pannelli in modo da garantire un'ottima adesione al supporto. Dopo non meno di 72 ore fissare i pannelli termoisolanti con opportuni tasselli.

Successivamente, procedere alla rasatura con AN THERM R400 bianco in spessore uniforme e tale da incorporare una rete in fibra di vetro alcali-resistente (peso circa 150-160 g/m²). È consigliabile schiacciare la rete con spatola liscia sull'impasto ancora fresco avendo cura di sormontare i teli di almeno 10 cm.

Dopo l'essiccazione del primo strato procedere alla posa del secondo in spessore uniforme.

Attendere almeno 15 giorni per favorire la stagionatura del prodotto, quindi terminare l'applicazione con un idoneo ciclo di fondo e finitura della Linea Renovatherm Sikkens o con prodotti alternativi dell'assortimento Herbol.

NORME DA OSSERVARE DURANTE LA PREPARAZIONE E LA POSA DEL PRODOTTO

AN THERM R400 bianco contiene speciali leganti idraulici che, a contatto con la pelle, possono provocare sensibilizzazione. Utilizzare guanti e occhiali protettivi durante la miscelazione e la stesura del prodotto.

Avvertenze

- Non utilizzare a temperature inferiori a +5 °C e superiori a +30 °C.
- Non applicare AN THERM R400 bianco in spessore superiore a 3 mm per mano.
- Non utilizzare sacchi danneggiati o aperti.
- Non applicare su gesso o pannelli in cartongesso senza averli trattati con una mano di idoneo prodotto di fondo.
- Non aggiungere calce, cemento, gesso o inerti ad AN THERM R400 bianco
- Non aggiungere acqua per ripristinare la lavorabilità del prodotto in fase di indurimento.
- Non applicare AN THERM R400 bianco su supporti gelati, in via di disgelo o con rischio di gelate nelle 24 ore successive all'applicazione.
- I tempi richiesti per la realizzazione della tassellatura variano considerevolmente con le condizioni ambientali.
- Per maggiori informazioni relative al corretto smaltimento, stoccaggio e manipolazione del prodotto, si prega di consultare la relativa Scheda di Sicurezza.

Pulizia

Gli attrezzi si puliscono con acqua quando AN THERM R400 bianco è ancora fresco. Il prodotto indurito si rimuove solo meccanicamente.

CONSUMO

Il consumo di AN THERM R400 bianco, utilizzato come rasante, è circa 1,5 -1,6 kg/m² per ogni mm di spessore.

CONFEZIONI

AN THERM R400 bianco è disponibile in sacchi da 25 kg su pallets da 900 kg.

STOCCAGGIO

AN THERM R400 bianco, conservato nelle confezioni originali, è stabile per almeno 12 mesi in ambiente asciutto e riparato.

DICITURA DA INSERIRE NEI CAPITOLATI D'APPALTO E PREVENTIVI

Realizzazione di sistemi termoisolanti a cappotto, mediante l'utilizzo di un prodotto fibrato, a base di cemento, polimeri idrodispersibili, inerti silicei selezionati (dimensione massima dell'inerte pari a 0,7 mm) e additivi speciali, indicato come adesivo e rasante per pannelli termoisolanti (tipo AN THERM R400 bianco).

AN THERM R400 GRIGIO

Collante/rasante adesivo fibrato per sistemi d'isolamento termico a cappotto



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

AN THERM R400 grigio è un collante/rasante in polvere monocomponente a base di cemento, polimeri idrodispersibili, inerti silicei selezionati e additivi speciali. AN THERM R400 grigio è particolarmente indicato come adesivo per pannelli termoisolanti in polistirene espanso e in lana di roccia e come rasante per sistemi d'isolamento termico a cappotto.

AN THERM R400 grigio si applica facilmente in verticale anche per rasare pareti in calcestruzzo.

AN THERM R400 grigio può essere applicato a spruzzo tramite l'ausilio di macchine idonee.

AN THERM R400 grigio è un prodotto marcato CE secondo la norma di riferimento UNI EN 998-1.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Aspetto	polvere grigia
Diametro Massimo dell'inerte	0,7 mm
Densità prodotto in polvere	1,4 kg/dm ³
Densità prodotto impastato	1,8 kg/dm ³
Durata dell'impasto	> 1 ora
Acqua d'impasto	19-21 % (4,75-5,25 L per sacco da 25 Kg)
Consumo	1,5-1,6 kg/m ² per mm di spessore
pH dell'impasto	> 12
Spessore applicabile per mano	3 mm
Resistenza a flessione dopo 28 gg. (UNI EN 1015-11)	> 4 N/mm ²
Resistenza a compressione dopo 28 gg. (UNI EN 1015-11)	> 20 N/mm ²
Resistenza di adesione a trazione su polistirolo espanso	> 0,2 N/mm ²
Resistenza di adesione a trazione su calcestruzzo	> 1 N/mm ²
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore "μ" (UNI EN 1015-19)	≤15
Coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità (UNI EN 1015-18)	< 0,2 Kg/(m ² * min 0,5)
Conducibilità termica λ10 dry - valore tabulato (UNI EN 1745)	0,68 - 0,76 W/mK

Condizioni di prova: 23°C e 50% u.r.

IMPIEGHI

- Adesivo e rasante per pannelli termoisolanti in sistemi d'isolamento termico a cappotto.
- Rasatura di manufatti in calcestruzzo come pilastri, pannelli e travi, e di superfici in muratura.
- Stuccatura di microfessure e parti irregolari.

SISTEMI DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Le superfici devono essere perfettamente pulite, prive di polvere e parti incoerenti.

Nel caso risultassero sporche, si consiglia di procedere ad un accurato lavaggio con idropulitrice, al fine di eliminare i residui polverosi che impediscono una corretta adesione del prodotto al supporto. Su superfici sfarinanti mai tinteggiate è necessario applicare una mano di un idoneo prodotto di consolidamento della linea Sikkens o Herbol e procedere all'applicazione di AN THERM R400 grigio il giorno successivo.

Preparazione e stesura della rasatura

In un recipiente contenente circa 5 litri di acqua pulita, versare lentamente sotto agitazione un sacco da 25 kg di AN THERM R400 grigio. Mescolare per qualche minuto a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Lasciare riposare l'impasto per 5 minuti, quindi procedere ad una ulteriore breve miscelazione. Evitare di preparare l'impasto senza l'ausilio di un agitatore meccanico.

Stendere AN THERM R400 grigio a cazzuola sul rovescio del pannello isolante lungo tutto il perimetro e per 3 punti al centro. Pressare bene i pannelli in modo da garantire un'ottima adesione al supporto. Dopo non meno di 72 ore fissare i pannelli termoisolanti con opportuni tasselli.

Successivamente, procedere alla rasatura con AN THERM R400 grigio in spessore uniforme e tale da incorporare una rete in fibra di vetro alcali-resistente (peso circa 150-160 g/m²). È consigliabile schiacciare la rete con spatola liscia sull'impasto ancora fresco avendo cura di sormontare i teli di almeno 10 cm.

Dopo l'essiccazione del primo strato procedere alla posa del secondo in spessore uniforme.

Attendere almeno 15 giorni per favorire la stagionatura del prodotto, quindi terminare l'applicazione con un idoneo ciclo di fondo e finitura della Linea Renovatherm Sikkens o con prodotti alternativi dell'assortimento Herbol.

NORME DA OSSERVARE DURANTE LA PREPARAZIONE E LA POSA DEL PRODOTTO

AN THERM R400 grigio contiene speciali leganti idraulici che, a contatto con la pelle, possono provocare sensibilizzazione. Utilizzare guanti e occhiali protettivi durante la miscelazione e la stesura del prodotto.

Avvertenze

- Non utilizzare a temperature inferiori a +5 °C e superiori a +30 °C.
- Non applicare AN THERM R400 grigio in spessore superiore a 3 mm per mano.
- Non utilizzare sacchi danneggiati o aperti.
- Non applicare su gesso o pannelli in cartongesso senza averli trattati con una mano di idoneo prodotto di fondo.
- Non aggiungere calce, cemento, gesso o inerti ad AN THERM R400 grigio
- Non aggiungere acqua per ripristinare la lavorabilità del prodotto in fase di indurimento.
- Non applicare AN THERM R400 grigio su supporti gelati, in via di disgelo o con rischio di gelate nelle 24 ore successive all'applicazione.
- I tempi richiesti per la realizzazione della tassellatura variano considerevolmente con le condizioni ambientali.
- Per maggiori informazioni relative al corretto smaltimento, stoccaggio e manipolazione del prodotto, si prega di consultare la relativa Scheda di Sicurezza.

Pulizia

Gli attrezzi si puliscono con acqua quando AN THERM R400 grigio è ancora fresco. Il prodotto indurito si rimuove solo meccanicamente.

CONSUMO

Il consumo di AN THERM R400 grigio, utilizzato come rasante, è circa 1,5 -1,6 kg/m² per ogni mm di spessore.

CONFEZIONI

AN THERM R400 grigio è disponibile in sacchi da 25 kg su pallets da 900 kg.

STOCCAGGIO

AN THERM R400 grigio, conservato nelle confezioni originali, è stabile per almeno 12 mesi in ambiente asciutto e riparato.

DICITURA DA INSERIRE NEI CAPITOLATI D'APPALTO E PREVENTIVI

Realizzazione di sistemi termoisolanti a cappotto, mediante l'utilizzo di un prodotto fibrato, a base di cemento, polimeri idrodispersibili, inerti silicei selezionati (dimensione massima dell'inerte pari a 0,7 mm) e additivi speciali, indicato come adesivo e rasante per pannelli termoisolanti (tipo AN THERM R400 grigio).

AN THERM R400 GRIGIO SLOW

Collante/rasante adesivo fibrato per sistemi d'isolamento termico a cappotto



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

AN THERM R400 grigio SLOW è un collante/rasante in polvere monocomponente a base di cemento, polimeri idrodispersibili, inerti silicei selezionati e additivi speciali. AN THERM R400 grigio SLOW è particolarmente indicato come adesivo per pannelli termoisolanti in polistirene espanso e in lana di roccia e come rasante per sistemi d'isolamento termico a cappotto.

AN THERM R400 grigio SLOW si applica facilmente in verticale anche per rasare pareti in calcestruzzo.

AN THERM R400 grigio SLOW può essere applicato a spruzzo tramite l'ausilio di macchine idonee.

AN THERM R400 grigio SLOW è un prodotto marcato CE secondo la norma di riferimento UNI EN 998-1.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Aspetto	polvere grigia
Diametro Massimo dell'inerte	0,7 mm
Densità prodotto in polvere	1,3 kg/dm ³
Densità prodotto impastato	1,7 kg/dm ³
Durata dell'impasto	> 1 ora
Acqua d'impasto	22-24% (5,5-6,0 L per sacco da 25 kg)
Consumo	1,5-1,6 kg/m ² per mm di spessore
pH dell'impasto	> 12
Spessore applicabile per mano	3 mm
Resistenza a flessione dopo 28 gg. (UNI EN 1015-11)	> 4 N/mm ²
Resistenza a compressione dopo 28 gg. (UNI EN 1015-11)	> 12 N/mm ²
Resistenza di adesione a trazione su polistirolo espanso	0,2 N/mm ²
Resistenza di adesione a trazione su calcestruzzo	> 1 N/mm ²
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore "μ" (UNI EN 1015-19)	≤25
Coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità (UNI EN 1015-18)	< 0,2 kg/(m ² * min 0,5)
Conducibilità termica λ10 dry - valore tabulato (UNI EN 1745)	0,52 - 0,56 W/mK

Condizioni di prova: 23°C e 50% u.r.

IMPIEGHI

- Adesivo e rasante per pannelli termoisolanti in sistemi d'isolamento termico a cappotto.
- Rasatura di manufatti in calcestruzzo come pilastri, pannelli e travi, e di superfici in muratura.
- Stuccatura di microfessure e parti irregolari.

SISTEMI DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Le superfici devono essere perfettamente pulite, prive di polvere e parti incoerenti.

Nel caso risultassero sporche, si consiglia di procedere ad un accurato lavaggio con idropulitrice, al fine di eliminare i residui polverosi che impediscono una corretta adesione del prodotto al supporto. Su superfici sfarinanti mai tinteggiate è necessario applicare una mano di un idoneo prodotto di consolidamento della linea Sikkens o Herbol e procedere all'applicazione di AN THERM R400 grigio SLOW il giorno successivo.

Preparazione e stesura della rasatura

In un recipiente contenente circa 6 litri di acqua pulita, versare lentamente sotto agitazione un sacco da 25 kg di AN THERM R400 grigio SLOW. Mescolare per qualche minuto a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Lasciare riposare l'impasto per 5 minuti, quindi procedere ad una ulteriore breve miscelazione. Evitare di preparare l'impasto senza l'ausilio di un agitatore meccanico.

Stendere AN THERM R400 grigio SLOW a cazzuola sul rovescio del pannello isolante lungo tutto il perimetro e per 3 punti al centro. Pressare bene i pannelli in modo da garantire un'ottima adesione al supporto. Dopo non meno di 72 ore fissare i pannelli termoisolanti con opportuni tasselli.

Successivamente, procedere alla rasatura con AN THERM R400 grigio in spessore uniforme e tale da incorporare una rete in fibra di vetro alcali-resistente (peso circa 150-160 g/m²). È consigliabile schiacciare la rete con spatola liscia sull'impasto ancora fresco avendo cura di sormontare i teli di almeno 10 cm.

Dopo l'essiccazione del primo strato procedere alla posa del secondo in spessore uniforme.

Attendere almeno 15 giorni per favorire la stagionatura del prodotto, quindi terminare l'applicazione con un idoneo ciclo di fondo e finitura della Linea Renovatherm Sikkens o con prodotti alternativi dell'assortimento Herbol.

NORME DA OSSERVARE DURANTE LA PREPARAZIONE E LA POSA DEL PRODOTTO

AN THERM R400 grigio SLOW contiene speciali leganti idraulici che, a contatto con la pelle, possono provocare sensibilizzazione. Utilizzare guanti e occhiali protettivi durante la miscelazione e la stesura del prodotto.

Avvertenze

- Non utilizzare a temperature inferiori a +5°C e superiori a +30°C.
- Non applicare AN THERM R400 grigio SLOW in spessore superiore a 3 mm per mano.
- Non utilizzare sacchi danneggiati o aperti.
- Non applicare su gesso o pannelli in cartongesso senza averli trattati con una mano di idoneo prodotto di fondo.
- Non aggiungere calce, cemento, gesso o inerti ad AN THERM R400 grigio SLOW
- Non aggiungere acqua per ripristinare la lavorabilità del prodotto in fase di indurimento.
- Non applicare AN THERM R400 grigio SLOW su supporti gelati, in via di disgelo o con rischio di gelate nelle 24 ore successive all'applicazione.
- I tempi richiesti per la realizzazione della tassellatura variano considerevolmente con le condizioni ambientali.
- Per maggiori informazioni relative al corretto smaltimento, stoccaggio e manipolazione del prodotto, si prega di consultare la relativa Scheda di Sicurezza.

Pulizia

Gli attrezzi si puliscono con acqua quando AN THERM R400 grigio SLOW è ancora fresco. Il prodotto indurito si rimuove solo meccanicamente.

CONSUMO

Il consumo di AN THERM R400 grigio SLOW, utilizzato come rasante, è circa 1,5 -1,6 kg/m² per ogni mm di spessore.

CONFEZIONI

AN THERM R400 grigio SLOW è disponibile in sacchi da 25 kg su pallets da 900 kg.

STOCCAGGIO

AN THERM R400 grigio SLOW, conservato nelle confezioni originali, è stabile per almeno 12 mesi in ambiente asciutto e riparato.

DICITURA DA INSERIRE NEI CAPITOLATI D'APPALTO E PREVENTIVI

Realizzazione di sistemi termoisolanti a cappotto, mediante l'utilizzo di un prodotto fibrato, a base di cemento, polimeri idrodispersibili, inerti silicei selezionati (dimensione massima dell'inerte pari a 0,7 mm) e additivi speciali, indicato come adesivo e rasante per pannelli termoisolanti (tipo AN THERM R400 grigio SLOW).

AN MAXITHERM BIANCO

Collante/rasante adesivo fibrato per sistemi d'isolamento termico a cappotto



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

AN MAXITHERM bianco è un collante/rasante in polvere monocomponente a base di cemento, polimeri idrodispersibili, inerti silicei selezionati e additivi speciali. AN MAXITHERM bianco è particolarmente indicato come adesivo per pannelli termoisolanti in polistirene espanso e in lana di roccia e come rasante per sistemi d'isolamento termico a cappotto.

AN MAXITHERM bianco si applica facilmente in verticale anche per rasare pareti in calcestruzzo.

AN MAXITHERM bianco può essere applicato a spruzzo tramite l'ausilio di macchine idonee.

AN MAXITHERM bianco è un prodotto marcato CE secondo la norma di riferimento UNI EN 998-1..

CARATTERISTICHE TECNICHE

Aspetto	polvere bianca
Diametro Massimo dell'inerte	1,2 mm
Densità prodotto in polvere	1,5 kg/dm ³
Densità prodotto impastato	1,7 kg/dm ³
Durata dell'impasto	> 1 ora
Acqua d'impasto	20-22% (5,0-5,5 L per sacco da 25 kg)
Consumo	1,6 kg/m ² per mm di spessore
pH dell'impasto	> 12
Spessore applicabile per mano	3 mm
Resistenza a flessione dopo 28 gg. (UNI EN 1015-11)	> 5 N/mm ²
Resistenza a compressione dopo 28 gg. (UNI EN 1015-11)	> 20 N/mm ²
Resistenza di adesione a trazione su polistirolo espanso	> 0,2 N/mm ²
Resistenza di adesione a trazione su calcestruzzo	> 1 N/mm ²
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore "μ" (UNI EN 1015-19)	≤15
Coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità (UNI EN 1015-18)	< 0,2 kg/(m ² * min 0,5)
Conducibilità termica λ10 dry - valore tabulato (UNI EN 1745)	0,68 - 0,76 W/mK

Condizioni di prova: 23°C e 50% u.r.

IMPIEGHI

- Adesivo e rasante per pannelli termoisolanti in sistemi d'isolamento termico a cappotto.
- Rasatura di manufatti in calcestruzzo come pilastri, pannelli e travi, e di superfici in muratura.
- Stuccatura di microfessure e parti irregolari.

SISTEMI DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Le superfici devono essere perfettamente pulite, prive di polvere e parti incoerenti.

Nel caso risultassero sporche, si consiglia di procedere ad un accurato lavaggio con idropulitrice, al fine di eliminare i residui polverosi che impediscono una corretta adesione del prodotto al supporto. Su superfici sfarinanti mai tinteggiate è necessario applicare una mano di un idoneo prodotto di consolidamento della linea Sikkens o Herbol e procedere all'applicazione di AN MAXITHERM bianco il giorno successivo.

Preparazione e stesura della rasatura

In un recipiente contenente circa 5 litri di acqua pulita, versare lentamente sotto agitazione un sacco da 25 kg di AN MAXITHERM bianco. Mescolare per qualche minuto a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Lasciare riposare l'impasto per 5 minuti, quindi procedere ad una ulteriore breve miscelazione. Evitare di preparare l'impasto senza l'ausilio di un agitatore meccanico.

Stendere AN MAXITHERM bianco a cazzuola sul rovescio del pannello isolante lungo tutto il perimetro e per 3 punti al centro. Pressare bene i pannelli in modo da garantire un'ottima adesione al supporto. Dopo non meno di 72 ore fissare i pannelli termoisolanti con opportuni tasselli.

Successivamente, procedere alla rasatura con AN MAXITHERM bianco in spessore uniforme e tale da incorporare una rete in fibra di vetro alcali-resistente (peso circa 150-160 g/m²). È consigliabile schiacciare la rete con spatola liscia sull'impasto ancora fresco avendo cura di sormontare i teli di almeno 10 cm.

Dopo l'essiccazione del primo strato procedere alla posa del secondo in spessore uniforme.

Attendere almeno 15 giorni per favorire la stagionatura del prodotto, quindi terminare l'applicazione con un idoneo ciclo di fondo e finitura della Linea Renovatherm Sikkens o con prodotti alternativi dell'assortimento Herbol.

NORME DA OSSERVARE DURANTE LA PREPARAZIONE E LA POSA DEL PRODOTTO

AN MAXITHERM bianco contiene speciali leganti idraulici che, a contatto con la pelle, possono provocare sensibilizzazione. Utilizzare guanti e occhiali protettivi durante la miscelazione e la stesura del prodotto.

Avvertenze

- Non utilizzare a temperature inferiori a +5 °C e superiori a +30 °C.
- Non applicare AN MAXITHERM bianco in spessore superiore a 3 mm per mano.
- Non utilizzare sacchi danneggiati o aperti.
- Non applicare su gesso o pannelli in cartongesso senza averli trattati con una mano di idoneo prodotto di fondo.
- Non aggiungere calce, cemento, gesso o inerti ad AN MAXITHERM bianco
- Non aggiungere acqua per ripristinare la lavorabilità del prodotto in fase di indurimento.
- Non applicare AN MAXITHERM bianco su supporti gelati, in via di disgelo o con rischio di gelate nelle 24 ore successive all'applicazione.
- I tempi richiesti per la realizzazione della tassellatura variano considerevolmente con le condizioni ambientali.
- Per maggiori informazioni relative al corretto smaltimento, stoccaggio e manipolazione del prodotto, si prega di consultare la relativa Scheda di Sicurezza.

Pulizia

Gli attrezzi si puliscono con acqua quando AN MAXITHERM bianco è ancora fresco. Il prodotto indurito si rimuove solo meccanicamente.

CONSUMO

Il consumo di AN MAXITHERM bianco, utilizzato come rasante, è circa 1,6 kg/m² per ogni mm di spessore.

CONFEZIONI

AN MAXITHERM bianco è disponibile in sacchi da 25 kg su pallets da 900 kg.

STOCCAGGIO

AN MAXITHERM bianco, conservato nelle confezioni originali, è stabile per almeno 12 mesi in ambiente asciutto e riparato.

DICITURA DA INSERIRE NEI CAPITOLATI D'APPALTO E PREVENTIVI

Realizzazione di sistemi termoisolanti a cappotto, mediante l'utilizzo di un prodotto fibrato, a base di cemento, polimeri idrodispersibili, inerti silicei selezionati (dimensione massima dell'inerte pari a 1,2 mm) e additivi speciali, indicato come adesivo e rasante per pannelli termoisolanti (tipo AN MAXITHERM bianco).

AN LIGHT THERM

Collante/rasante per sistemi d'isolamento termico a cappotto, alleggerito con particelle di EPS



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

AN LIGHT THERM è un collante e rasante minerale, di colore bianco. È un prodotto a base di cemento, polimeri sintetici, inerti calcarei e silicei selezionati, inerti alleggeriti di EPS e speciali additivi che garantiscono al prodotto un'elevata adesione, ottima flessibilità, idrorepellenza e una prolungata durabilità nel tempo.

AN LIGHT THERM è particolarmente indicato come adesivo e come rasante per pannelli termoisolanti in polistirene espanso sinterizzato (EPS) e lana di roccia.

AN LIGHT THERM è un prodotto marcato CE secondo la norma di riferimento UNI EN 998-1.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Aspetto	Polvere bianca
Granulometria nominale	1,2 mm
Densità in opera (UNI 1015-10)	0,98 kg/dm ³
Durata dell'impasto	> 1 ora
Acqua d'impasto	29 - 31% (ca.6 litri per sacco da 20 kg)
Consumo come rasante	Circa 5 kg/m ²
Consumo come collante	3 - 4 kg/m ²
pH dell'impasto	11
Spessore applicabile per mano	5 mm
Resistenza a flessione dopo 28 gg. (UNI EN 1015-11)	> 2,5 N/mm ²
Resistenza a compressione dopo 28 gg. (UNI EN 1015-11)	>4 N/mm ²
Resistenza di adesione a trazione su polistirolo espanso	≥0,10 N/mm ²
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	Euroclasse F
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore "μ" (EN 1015-19)	≤20
Conducibilità termica λ10 dry - valore tabulato (UNI EN 1745)	0,30 W/mK
Modulo elastico	> 3700 N/mm ²
Assorbimento d'acqua	Categoria W0

Condizioni di prova: 23°C e 50% u.r.

IMPIEGHI

- AN LIGHT THERM è particolarmente indicato come adesivo e come rasante per pannelli termoisolanti in EPS e lana di roccia.
- AN LIGHT THERM può essere applicato a spruzzo tramite l'ausilio di macchine idonee (tipo intonatrici a ciclo continuo).

SISTEMI DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Le superfici devono essere perfettamente pulite, prive di polvere e parti incoerenti.

Nel caso risultassero sporche, si consiglia di procedere ad un accurato lavaggio con idropulitrice, al fine di eliminare i residui polverosi che impediscono una corretta adesione del prodotto al supporto. Su superfici sfarinanti mai tinteggiate è necessario applicare una mano di un idoneo prodotto di consolidamento della linea Sikkens o Herbol e procedere all'applicazione di AN LIGHT THERM il giorno successivo.

Preparazione e stesura della rasatura

In un recipiente contenente circa 6 litri di acqua pulita, versare lentamente sotto agitazione un sacco da 20 kg di AN LIGHT THERM. Mescolare per qualche minuto a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Lasciare riposare l'impasto per 5 minuti, quindi procedere ad una ulteriore breve miscelazione. Evitare di preparare l'impasto senza l'ausilio di un agitatore meccanico.

Stendere AN LIGHT THERM a cazzuola sul rovescio del pannello isolante lungo tutto il perimetro e per 3 punti al centro. La superficie rivestita con la colla deve essere di almeno il 40%. Pressare bene i pannelli in modo da garantire un'ottima adesione al supporto. Dopo non meno di 72 ore fissare i pannelli termoisolanti con opportuni tasselli.

Successivamente, procedere alla rasatura con AN LIGHT THERM in spessore uniforme e tale da incorporare una rete in fibra di vetro alcali-resistente (peso circa 150-160 g/m²). Si raccomanda di schiacciare la rete con spatola liscia sull'impasto ancora fresco avendo cura di sormontare i teli di almeno 10 cm.

Dopo l'essiccazione del primo strato procedere alla posa del secondo, in spessore omogeneo, e frattazzare per ottenere una superficie omogenea. Per assicurare la corretta resistenza meccanica al sistema termoisolante, lo spessore minimo della rasatura armata deve essere di 5 mm.

Attendere almeno 15 giorni per favorire la stagionatura del prodotto, quindi terminare l'applicazione con un idoneo ciclo di fondo a base acqua e finitura della linea Renovatherm Sikkens o con prodotti alternativi a base acqua della linea Herbol.

NORME DA OSSERVARE DURANTE LA PREPARAZIONE E LA POSA DEL PRODOTTO

Attenersi alle indicazioni riportate ai paragrafi 7 e 8 della relativa scheda di sicurezza.

Avvertenze

- Non utilizzare a temperature inferiori a +5 °C e superiori a +30 °C.
- Non applicare AN LIGHT THERM in spessore superiore a 5 mm per mano.
- Non utilizzare AN LIGHT THERM per l'incollaggio dei pannelli RENOVATHERM ENERGY, ENERGY+ e BLACK.
- Non sopravverniciare AN LIGHT THERM con primer a base solvente, a causa del contenuto di inerti alleggeriti di EPS.
- Non utilizzare sacchi danneggiati o aperti.
- Non aggiungere calce, cemento, gesso o inerti ad AN LIGHT THERM
- Non aggiungere acqua per ripristinare la lavorabilità del prodotto in fase di indurimento.
- Non applicare AN LIGHT THERM su supporti gelati, in via di disgelo o con rischio di gelate nelle 24 ore successive all'applicazione.
- Prima della lavorazione proteggere porte, telai di finestre, finestre ecc.
- Prima della tassellatura, fino a completo indurimento della colla, i pannelli isolanti non devono essere sottoposti a carichi meccanici elevati (ad es. levigatura o azione intensa del vento).
- I tempi richiesti per la realizzazione della tassellatura variano considerevolmente con le condizioni ambientali.
- Proteggere i lavori eseguiti per almeno 24 ore da piogge o dilavamenti e per almeno 7 giorni dal gelo o dal sole battente.
- Non impiegare per pannelli particolarmente lisci o rivestiti con pellicole protettive.
- Per maggiori informazioni relative al corretto smaltimento, stoccaggio e manipolazione del prodotto, si prega di consultare la relativa Scheda di Sicurezza.

Pulizia

Gli attrezzi si puliscono con acqua quando AN LIGHT THERM è ancora fresco. Il prodotto indurito si rimuove solo meccanicamente.

CONSUMO

Il consumo di AN LIGHT THERM, utilizzato come rasante, è circa 5 kg/m², mentre utilizzato come collante è circa 3 - 4 kg/m².

CONFEZIONI

AN LIGHT THERM è disponibile in sacchi da 20 kg su pallets da 840 kg.

STOCCAGGIO

AN LIGHT THERM, conservato nelle confezioni originali, è stabile per almeno 12 mesi in ambiente asciutto e riparato.

DICITURA DA INSERIRE NEI CAPITOLATI D'APPALTO E PREVENTIVI

Realizzazione di sistemi termoisolanti a cappotto, mediante l'utilizzo di un prodotto alleggerito indicato come adesivo e rasante per pannelli termoisolanti in polistirene espanso sinterizzato (EPS) e lana di roccia, a base di cemento bianco portland, polimeri sintetici, inerti calcarei e silicei selezionati, inerti alleggeriti di EPS e speciali additivi che garantiscono un'elevata adesione, ottima flessibilità, idrorepellenza e una prolungata durabilità nel tempo. Resistenza a compressione ≥ 4 N/mm² e a flessione $\geq 2,5$ N/mm², modulo elastico ≥ 3700 N/mm² e densità circa 0,98 kg/dm³ (tipo AN LIGHT THERM).

VEDI NOTE A PAGINA 89



AN ECOTHERM

Collante/rasante adesivo fibrato per sistemi d'isolamento termico a cappotto

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

AN ECOTHERM è un collante/rasante in polvere monocomponente a base di calce idraulica naturale NHL 3,5, inerti silicei selezionati e additivi speciali. AN ECOTHERM è particolarmente indicato come adesivo per pannelli termoisolanti in lana di roccia, lana di vetro, sughero e lana di legno e come rasante per sistemi d'isolamento termico a cappotto. I pannelli isolanti incollati con AN ECOTHERM devono essere necessariamente tassellati. AN ECOTHERM può essere applicato a spruzzo tramite l'ausilio di macchine idonee. AN ECOTHERM è un prodotto marcato CE secondo la norma di riferimento UNI EN 998-1.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Aspetto	polvere fine nocciola
Diametro Massimo dell'inerte	0,7 mm
Densità prodotto in polvere	1,2 kg/dm ³
Densità prodotto impastato	1,6 kg/dm ³
Durata dell'impasto	> 1 ora
Acqua d'impasto	23-25% (4,6-5,0 L per sacco da 20 kg)
Consumo	1,4 kg/m ² per mm di spessore
pH dell'impasto	> 12
Spessore applicabile per mano	3 mm
Resistenza a flessione dopo 28 gg. (UNI EN 1015-11)	> 3 N/mm ²
Resistenza a compressione dopo 28 gg. (UNI EN 1015-11)	> 8 N/mm ²
Resistenza di adesione a trazione su polistirolo espanso	> 0,2 N/mm ²
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore "μ" (UNI EN 1015-19)	≤10
Coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità (UNI EN 1015-18)	< 0,4 Kg/(m ² * min 0,5)
Conducibilità termica λ _{10 dry} - valore tabulato (UNI EN 1745)	0,42 - 0,48 W/mK
Reazione al fuoco	Classe A1
Classificazione	EN 998/1 – Malta tipo GP – Categoria CS IV

Condizioni di prova: 23°C e 50% u.r.

IMPIEGHI

- Adesivo e rasante per pannelli termoisolanti in sistemi d'isolamento termico a cappotto.
- Rasatura di superfici in muratura.

SISTEMI DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Le superfici devono essere perfettamente pulite, prive di polvere e parti incoerenti. Nel caso risultassero sporche, si consiglia di procedere ad un accurato lavaggio con idropulitrice, al fine di eliminare i residui polverosi che impediscono una corretta adesione del prodotto al supporto. Su superfici sfarinanti mai tinteggiate è necessario applicare una mano di un idoneo prodotto di consolidamento della linea Sikkens o Herbol e procedere all'applicazione di AN ECOTHERM il giorno successivo.

Preparazione e stesura della rasatura

In un recipiente contenente circa 5 litri di acqua pulita, versare lentamente sotto agitazione un sacco da 20 kg di AN ECOTHERM. Mescolare per qualche minuto a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Lasciare riposare l'impasto per 5 minuti, quindi procedere ad una ulteriore breve miscelazione. Evitare di preparare l'impasto senza l'ausilio di un agitatore meccanico.

Stendere AN ECOTHERM a cazzuola sul rovescio del pannello isolante lungo tutto il perimetro e per 3 punti al centro. Pressare bene i pannelli in modo da garantire un'ottima adesione al supporto. Dopo non meno di 72 ore fissare i pannelli termoisolanti con opportuni tasselli.

Successivamente, procedere alla rasatura con AN ECOTHERM in spessore uniforme e tale da incorporare una rete in fibra di vetro alcali-resistente (peso circa 150-160 g/m²). È consigliabile schiacciare la rete con spatola liscia sull'impasto ancora fresco avendo cura di sormontare i teli di almeno 10 cm.

Dopo l'essiccazione del primo strato procedere alla posa del secondo in spessore uniforme.

Attendere almeno 15 giorni per favorire la stagionatura del prodotto, quindi terminare l'applicazione con un idoneo ciclo di fondo e finitura della Linea Renovatherm Sikkens o con prodotti alternativi dell'assortimento Herbol.

NORME DA OSSERVARE DURANTE LA PREPARAZIONE E LA POSA DEL PRODOTTO

AN ECOTHERM contiene speciali leganti idraulici che, a contatto con la pelle, possono provocare sensibilizzazione. Utilizzare guanti e occhiali protettivi durante la miscelazione e la stesura del prodotto.

Avvertenze

- Non utilizzare a temperature inferiori a +5 °C e superiori a +30 °C.
- Non applicare AN ECOTHERM in spessore superiore a 3 mm per mano.
- Non utilizzare su supporti soggetti a movimenti elevati.
- Non utilizzare sacchi danneggiati o aperti.
- Non applicare su gesso o pannelli in cartongesso senza averli trattati con una mano di idoneo prodotto di fondo.
- Non aggiungere calce, cemento, gesso o inerti ad AN ECOTHERM.
- Non aggiungere acqua per ripristinare la lavorabilità del prodotto in fase di indurimento.
- Non applicare AN ECOTHERM su supporti gelati, in via di disgelo o con rischio di gelate nelle 24 ore successive all'applicazione.
- I tempi richiesti per la realizzazione della tassellatura variano considerevolmente con le condizioni ambientali.
- Per maggiori informazioni relative al corretto smaltimento, stoccaggio e manipolazione del prodotto, si prega di consultare la relativa Scheda di Sicurezza.

Pulizia

Gli attrezzi si puliscono con acqua quando AN ECOTHERM è ancora fresco. Il prodotto indurito si rimuove solo meccanicamente.

CONSUMO

Il consumo di AN ECOTHERM, utilizzato come rasante, è circa 1,4 kg/m² per ogni mm di spessore.

CONFEZIONI

AN ECOTHERM è disponibile in sacchi da 20 kg su pallets da 1200 kg.

STOCCAGGIO

AN ECOTHERM, conservato nelle confezioni originali, è stabile per almeno 12 mesi in ambiente asciutto e riparato.

DICITURA DA INSERIRE NEI CAPITOLATI D'APPALTO E PREVENTIVI

Realizzazione di sistemi termoisolanti a cappotto, mediante l'utilizzo di un prodotto fibrato, a base di calce idraulica naturale NHL 3,5, inerti silicei selezionati (dimensione massima dell'inerte pari a 0,7 mm) e additivi speciali, indicato come adesivo e rasante per pannelli termoisolanti (tipo AN ECOTHERM).

AN THERM R600 GRIGIO

Collante/rasante adesivo fibrato per sistemi d'isolamento termico a cappotto



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

AN RASA THERM è un rasante in pasta acrilico colorabile, fibrorinforzato, indicato come strato di base per sistemi di isolamento termico a cappotto con pannelli isolanti in EPS e PU e cicli armati su superfici interessate dalla presenza di fessure dinamiche, con annegamento di idonea rete in fibra di vetro, o come rasante uniformante su superfici irregolari. Granulometria massima 1,2 mm.

AN THERM R600 grigio si applica facilmente in verticale anche per rasare pareti in calcestruzzo.

AN THERM R600 grigio può essere applicato a spruzzo tramite l'ausilio di macchine idonee.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Aspetto	polvere grigia
Diametro Massimo dell'inerte	0,7 mm
Densità prodotto in polvere	1,4 kg/dm ³
Densità prodotto impastato	1,8 kg/dm ³
Durata dell'impasto	> 1 ora
Acqua d'impasto	19-21 % (4,75-5,25 L per sacco da 25 Kg)
Consumo	1,5-1,6 kg/m ² per mm di spessore
pH dell'impasto	> 12
Spessore applicabile per mano	Da 1 a 3 mm
Resistenza a flessione dopo 28 gg. (UNI EN 1015-11)	7,2 N/mm ²
Resistenza a compressione dopo 28 gg. (UNI EN 1015-11)	28 N/mm ²
Resistenza di adesione a trazione su polistirolo espanso	0,3 N/mm ²
Resistenza di adesione a trazione su calcestruzzo	1,4 N/mm ²
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore "μ" (UNI EN 1015-19)	< 15
Coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità (UNI EN 1015-18)	< 0,2 Kg/(m ² * min 0,5)
Conducibilità termica λ10 dry - valore tabulato (UNI EN 1745)	0,68-0,76 W/mK

Condizioni di prova: 23°C e 50% u.r.

IMPIEGHI

- Adesivo e rasante per pannelli termoisolanti in sistemi d'isolamento termico a cappotto.
- Rasatura di manufatti in calcestruzzo come pilastri, pannelli e travi, e di superfici in muratura.
- Stuccatura di microfessure e parti irregolari su supporti in calcestruzzo.
- Lisciatura di getti in calcestruzzo e massetti prima della posa di pavimenti e rivestimenti.

SISTEMI DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Le superfici devono essere perfettamente pulite, prive di polvere e parti incoerenti.

Nel caso risultassero sporche, si consiglia di procedere ad un accurato lavaggio con idropulitrice, al fine di eliminare i residui polverosi che impediscono una corretta adesione del prodotto al supporto. Su superfici sfarinanti mai tinteggiate è necessario applicare una mano di un idoneo prodotto di consolidamento della linea Sikkens o Herbol e procedere all'applicazione di AN THERM R600 grigio il giorno successivo.

Preparazione e stesura della rasatura

In un recipiente contenente circa 5 litri di acqua pulita, versare lentamente sotto agitazione un sacco da 25 kg di AN THERM R600 grigio. Mescolare per qualche minuto a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Lasciare riposare l'impasto per 5 minuti, quindi procedere ad una ulteriore breve miscelazione. Evitare di preparare l'impasto senza l'ausilio di un agitatore meccanico.

Stendere AN THERM R600 grigio a cazzuola sul retro del pannello isolante lungo tutto il perimetro e per 3 punti al centro. Pressare bene i pannelli in modo da garantire un'ottima adesione al supporto. Dopo non meno di 72 ore fissare i pannelli termoisolanti con opportuni tasselli.

Successivamente, procedere alla rasatura con AN THERM R600 grigio in spessore uniforme e tale da incorporare una rete in fibra di vetro alcali-resistente (peso circa 150-160 g/m²). È consigliabile schiacciare la rete con spatola liscia sull'impasto ancora fresco e nelle giunzioni tra un pannello e l'altro sovrapporre i teli di almeno 10 cm.

Dopo l'asciugamento del primo strato procedere alla posa del secondo in spessore uniforme.

Attendere almeno 15 giorni per favorire la stagionatura del prodotto, quindi terminare l'applicazione con un idoneo ciclo di fondo e finitura della Linea Renovatherm Sikkens o con prodotti alternativi dell'assortimento Herbol.

NORME DA OSSERVARE DURANTE LA PREPARAZIONE E LA POSA DEL PRODOTTO

AN THERM R600 grigio contiene speciali leganti idraulici che, a contatto con la pelle, possono provocare sensibilizzazione. Utilizzare guanti ed occhiali protettivi durante la miscelazione e la stesura del prodotto.

Avvertenze

- Non utilizzare a temperature inferiori a +5°C e superiori a +30°C.
- Non applicare AN THERM R600 grigio in spessore superiore a 3 mm per mano.
- Non utilizzare sacchi danneggiati o aperti.
- Non applicare su gesso o pannelli in cartongesso senza averli trattati con una mano di idoneo prodotto di fondo.
- Non aggiungere calce, cemento, gesso o inerti ad AN THERM R600 grigio.
- Non aggiungere acqua per ripristinare la lavorabilità del prodotto in fase di indurimento.
- Non applicare AN THERM R600 grigio su supporti gelati, in via di disgelo o con rischio di gelate nelle 24 ore successive all'applicazione.
- I tempi richiesti per la realizzazione della tassellatura variano considerevolmente con le condizioni ambientali.
- Per maggiori informazioni relative al corretto smaltimento, stoccaggio e manipolazione del prodotto, si prega di consultare la relativa Scheda di Sicurezza.

Pulizia

Gli attrezzi si puliscono con acqua quando AN THERM R600 grigio è ancora fresco. Il prodotto indurito si rimuove solo meccanicamente.

CONSUMO

Il consumo di AN THERM R600 grigio, utilizzato come rasante, è circa 1,5 -1,6 kg/m² per ogni mm di spessore.

CONFEZIONI

AN THERM R600 grigio è disponibile in sacchi da 25 Kg su pallets da 900 Kg.

STOCCAGGIO

AN THERM R600 grigio, conservato nelle confezioni originali, è stabile per almeno 12 mesi in ambiente asciutto e riparato.

DICITURA DA INSERIRE NEI CAPITOLATI D'APPALTO E PREVENTIVI

Realizzazione di sistemi termoisolanti a cappotto, mediante l'utilizzo di un prodotto fibrato a base di cemento, polimeri idrodispersibili, particolari inerti (dimensione massima dell'inerte pari a 0,7 mm) e additivi speciali, indicato come adesivo e rasante per pannelli termoisolanti (tipo AN THERM R600 grigio).

AN RASA THERM

Rasante in pasta all'acqua, pronto all'uso, per sistemi di isolamento termico a cappotto (ETICS) e cicli armati, fibrorinforzato, con granulometria da 1,2 mm



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

AN RASA THERM è un rasante in pasta acrilico colorabile, fibrorinforzato, indicato come strato di base per sistemi di isolamento termico a cappotto con pannelli isolanti in EPS e PU e cicli armati su superfici interessate dalla presenza di fessure dinamiche, con annegamento di idonea rete in fibra di vetro, o come rasante uniformante su superfici irregolari. Granulometria massima 1,2 mm.

Principali proprietà:

- Di aspetto opaco
- Colorabile, favorisce la copertura del rivestimento di finitura
- Uniforma superfici irregolari
- Ottima adesione su sistemi sintetici e su pannelli isolanti in EPS e PU
- Ottima elasticità
- Insaponificabile
- Indicato come strato di base (rasatura armata) su sistemi ETICS in EPS e PU, con annegamento della rete in fibra di vetro RENOVATHERM NET o HERBOTHERM NET 150 o 165
- Indicato anche per la rasatura armata di superfici interessate dalla presenza di fessure dinamiche, con annegamento della rete in fibra di vetro AN WALLNET
- Ricopribile con rivestimenti a spessore silossanici, acril-silossanici o acrilici
- Rispetto ai tradizionali rasanti a base calce o cemento è sovraverniciabile in tempi più rapidi, e nel caso di rasature armate su superfici fessurate consente di realizzare cicli applicativi con un numero di mani ridotto
- È marcato CE secondo la norma UNI EN 15824.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Aspetto	Pasta biancastra
Diametro massimo dell'inerte	1,2 mm
Massa volumica (densità)	1,6 - 1,7 kg/L
Consumo teorico	1,6-1,7 kg/m ² per mm di spessore
Consumo pratico	ca 5-5,5 kg/m ² , per 2 mani di rasatura armata su cappotti; ca 2,5-3,5 kg/m ² , per 1 mano di rasatura armata su murature cavillate
Essiccazione	secco al tatto: 10 – 12 ore; sovrapplicazione: dopo 24 – 48 ore in base allo spessore applicato
Spessore minimo applicabile per mano	1,2 mm
Spessore massimo applicabile per mano	2,5 mm
Adesione su calcestruzzo	3 N/mm ²
Adesione su EPS additivato con particelle di grafite	> 0,5 N/mm ²
Adesione su poliuretano espanso rigido	> 0,4 N/mm ²
Adesione su intonaco	> 1 N/mm ²
Reazione al fuoco	Classe B-s1, d0
Permeabilità al vapore acqueo	Classe V2
Assorbimento d'acqua	Classe W3

Condizioni di prova: 23°C e 50% u.r.

IMPIEGHI

- AN RASA THERM è particolarmente indicato come rasante per rasature armate su sistemi di isolamento termico a cappotto e cicli armati su superfici interessate dalla presenza di fessure dinamiche.

SISTEMI DI APPLICAZIONE

Applicazione

AN Rasa Therm è un prodotto in pasta, pronto all'uso, da applicare con frattazzo metallico liscio o dentato prima dell'annegamento della eventuale rete in fibra di vetro. In seguito a completa essiccazione, su sistemi d'isolamento termico a cappotto, procedere con la stesura della seconda mano con frattazzo metallico, per eliminare la trama della rete, cercando di ottenere una superficie il più possibile planare (la lisciatura in senso circolare con frattazzo in plastica consente di ottenere una superficie più uniforme).

Preparazione del supporto

Le superfici devono essere perfettamente pulite, prive di polvere e parti incoerenti.

Nel caso risultassero sporche, si consiglia di procedere ad un accurato lavaggio con idropulitrice, al fine di eliminare i residui polverosi che impediscono una corretta adesione del prodotto al supporto. Su superfici sfarinanti è necessario applicare una mano preventiva di un idoneo prodotto di consolidamento della linea Sikkens o Herbol; in presenza di superfici cavillate, occorre procedere alla sigillatura delle crepe dinamiche prima di utilizzare AN RASA THERM

Impiego su sistema d'isolamento termico a cappotto (ETICS)

- Dopo aver eseguito il corretto incollaggio e la tassellatura dei pannelli termoisolanti, posare in opera tutti gli accessori Renovatherm/HerboTherm necessari, quali profili angolari e rompigoccia, incollandoli ai supporti mediante il rasante AN RASA THERM
- dopo almeno 24 ore dalla posa degli accessori, stendere con spatola dentata il medesimo rasante in spessore uniforme (spessore medio pari a circa 2 - 2,5 mm), necessario per annegare AN Therm Net/HerboTherm Net 150 o 165 (rete in fibra di vetro alcali-resistente), avente un peso di 163 g/m². La rete va stesa dall'alto verso il basso, sovrapponendo i teli per almeno 10 cm e avendo cura di posare prima, in corrispondenza degli angoli delle aperture (porte, finestre, etc.), Renovatherm/HerboTherm Arrow Net (apposita garza in fibra di vetro per evitare la formazione delle fessurazioni dinamiche di assestamento). La rete in fibra di vetro va schiacciata con il frattazzo liscio sull'impasto ancora fresco
- a completa essiccazione dello strato di rasatura precedente, procedere alla stesura della successiva rasatura, nel colore corrispondente alla finitura, in spessore uniforme onde coprire perfettamente la rete e lisciare la rasatura in senso circolare con frattazzo in plastica in modo da ottenere una superficie perfettamente omogenea e planare
- la rete deve risultare annegata almeno a metà dello spessore complessivo del rasante (con uno spessore medio di rasatura pari a 3 mm)

Intonaci irregolari nuovi mai tinteggiati

- Attendere la totale stagionatura; accurata spazzolatura; applicare una mano di IMPREGNANTE ALPHATEX SF diluito al 400% in volume con acqua; attendere l'essiccazione; rasare le superfici con AN RASA THERM, nel colore corrispondente alla finitura

Intonaci irregolari nuovi mai tinteggiati e cavillati

- Attendere la totale stagionatura; accurata spazzolatura; applicare una mano di IMPREGNANTE ALPHATEX SF diluito al 400% in volume con acqua; attendere l'essiccazione; procedere alla sigillatura delle crepe dinamiche; attendere l'essiccazione; rasare le superfici con AN RASA THERM, nel colore corrispondente alla finitura, annegando nel contempo la rete in fibra di vetro AN WALLNET

Intonaci irregolari vecchi mai tinteggiati

- Rimuovere le incoerenze tramite spazzolatura o idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano di ALPHA GROND diluito al 30% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND; attendere l'essiccazione; rasare le superfici con AN RASA THERM, nel colore corrispondente alla finitura

Intonaci irregolari vecchi mai tinteggiati e cavillati

- Rimuovere le incoerenze tramite spazzolatura o idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano di ALPHA GROND diluito al 30% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND; attendere l'essiccazione;

procedere alla sigillatura delle crepe dinamiche; attendere l'essiccazione; rasare le superfici con AN RASA THERM, nel colore corrispondente alla finitura, annegando al contempo la rete in fibra di vetro AN WALLNET

Vecchie pitture organiche sfarinanti ben ancorate o rivestimenti organici ben ancorati

- Rimuovere le incoerenze tramite spazzolatura o idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano di ALPHA GROND diluito al 30% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND; attendere l'essiccazione; rasare le superfici con AN RASA THERM, nel colore corrispondente alla finitura

Vecchie pitture organiche sfarinanti ben ancorate e cavillate o rivestimenti organici ben ancorati e cavillati

- Rimuovere le incoerenze tramite spazzolatura o idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano di ALPHA GROND diluito al 30% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND; attendere l'essiccazione; procedere alla sigillatura delle crepe dinamiche; attendere l'essiccazione; rasare le superfici con AN RASA THERM, nel colore corrispondente alla finitura, annegando al contempo la rete in fibra di vetro AN WALLNET

Vecchie pitture organiche non aderenti o rivestimenti organici non aderenti

- Rimozione totale delle pitturazioni esistenti con sverniciatore POLYFILLA PRO S100 e successiva idropulitura; nel caso di rivestimenti organici adottare sistemi meccanici e/o manuali ritenuti più idonei; attendere l'essiccazione; applicare una mano di ALPHA GROND diluito al 30% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND; attendere l'essiccazione; rasare le superfici con AN RASA THERM, nel colore corrispondente alla finitura

Vecchie pitture organiche non aderenti e cavillate o rivestimenti organici non aderenti e cavillati

- Rimozione totale delle pitturazioni esistenti con sverniciatore POLYFILLA PRO S100 e successiva idropulitura; nel caso di rivestimenti organici adottare sistemi meccanici e/o manuali ritenuti più idonei; attendere l'essiccazione; applicare una mano di ALPHA GROND diluito al 30% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND; attendere l'essiccazione; procedere alla sigillatura delle crepe dinamiche; attendere l'essiccazione; rasare le superfici con AN RASA THERM, nel colore corrispondente alla finitura, annegando al contempo la rete in fibra di vetro AN WALLNET

Superfici interessate dalla presenza di muschi, muffe e licheni

- Rimozione dei microrganismi presenti con idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano non diluita di ALPHA DESINFECTOR e attendere almeno 6 ore prima dell'applicazione del prodotto di fondo più idoneo in base alla natura e alla conservazione delle superfici interessate.

Finitura

- Dopo aver atteso la completa essiccazione di AN RASA THERM, applicare a finire un rivestimento silossanico, acril-silossanico o acrilico (a seconda dei casi) con granulometria da 1,2 o 1,5 mm della gamma SIKKENS o HERBOL, adottando quanto riportato nelle rispettive Schede Tecniche.

NB: per questioni estetiche AN RASA THERM va ricoperto solo con rivestimenti a spessore e non con pitture.

NORME DA OSSERVARE DURANTE LA PREPARAZIONE E LA POSA DEL PRODOTTO

Attenersi alle indicazioni riportate ai paragrafi 7 e 8 della relativa scheda di sicurezza.

AVVERTENZE

- Non utilizzare a temperature inferiori a +5 °C e superiori a +30 °C. L'applicazione del prodotto eseguita in condizioni atmosferiche non idonee influenza negativamente i tempi di essiccazione compromettendo il raggiungimento ottimale delle caratteristiche estetiche e prestazionali.
- Non applicare AN RASA THERM su supporti gelati, in via di disgelo o con rischio di gelate nelle 24 ore successive all'applicazione.
- Si raccomanda l'utilizzo di teli ombreggianti sulle impalcature, a protezione dai raggi solari e da eventuali piogge.
- Prima della lavorazione proteggere porte, telai di finestre, finestre ecc.
- Proteggere i lavori eseguiti per almeno 24 ore da piogge o dilavamenti.
- Operazioni quali carteggiatura, sabbiatura o rimozione con fiamma, ecc., dei vecchi strati di pitture, possono generare polveri e/o fumi pericolosi. Lavorare in ambienti ben ventilati e indossare necessariamente gli idonei mezzi di protezione individuale.

- Per maggiori informazioni relative al corretto smaltimento, stoccaggio e manipolazione del prodotto, si prega di consultare la relativa Scheda di Sicurezza.

PULIZIA

Gli attrezzi si puliscono con acqua quando AN RASA THERM è ancora fresco. Il prodotto indurito si rimuove solo meccanicamente.

CONSUMO

Il consumo di AN RASA THERM è di ca 5-5,5 kg/m² per 2 mani di rasatura armata su cappotti e di ca 2,5-3,5 kg/m² per 1 mano di rasatura armata su murature cavillate. La resa può variare in base alle caratteristiche di ruvidità, porosità e assorbimento dei supporti, al sistema di applicazione adottato e allo spessore applicato. Per avere una valutazione realistica dei consumi è necessaria l'esecuzione preventiva di una campionatura.

CONFEZIONI

AN RASA THERM è disponibile in secchi da 20 kg. Pallet da 36 secchi = 720 kg.

STOCCAGGIO

In confezioni ben chiuse, in luogo fresco ed asciutto, al riparo dal gelo e da fonti di calore.

VALORE LIMITE UE PER IL CONTENUTO DI COV

Cat. A/c: 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene al massimo 40 g/l di COV.

DICITURA DA INSERIRE NEI CAPITOLATI D'APPALTO E PREVENTIVI

Realizzazione di rasature armate (strato di base) su sistemi termoisolanti a cappotto e superfici cavillate, mediante l'utilizzo di un prodotto fibrorinforzato marcato CE secondo la norma UNI EN 15824, indicato come rasante per pannelli termoisolanti in polistirene espanso sinterizzato (EPS) e poliuretano espanso rigido (PU), a base di polimeri acrilici, inerti silicei selezionati e speciali additivi che garantiscono un'elevata adesione, ottima flessibilità e idrorepellenza e una prolungata durabilità nel tempo. Reazione al fuoco: Classe B-s1, d0, assorbimento d'acqua: Classe W3, permeabilità al vapore acqueo: Classe V2, adesione su calcestruzzo: 3 N/mm², adesione su EPS additivato con particelle di grafite > 0,5 N/mm², adesione su poliuretano espanso rigido > 0,4 N/mm², adesione su intonaco > 1 N/mm² e massa volumica (densità): 1,6 – 1,7 kg/L (tipo AN RASA THERM).

VEDI NOTE A PAGINA 89

AN PRIMER GRIP

Primer di ancoraggio a base acqua per malte rasanti e malte adesive, per interni ed esterni.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

AN PRIMER GRIP è un primer di ancoraggio pronto all'uso, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e inerti silicei selezionati, indicato come promotore di adesione per malte rasanti e malte adesive.

Nella confezione si presenta come un gel tixotropico, di aspetto biancastro; non va diluito, una volta mescolato diventa fluido. Si applica a rullo. Dopo l'applicazione, diventa trasparente nell'arco di circa 1 ora.

AN PRIMER GRIP è adatto su varie tipologie di sottofondo, come pannelli in truciolato (OSB), ceramica (previa campionatura preventiva), vecchie pitture (purché ben ancorate al supporto), cartongesso, blocchi alleggeriti in cemento cellulare, calcestruzzo.

AN PRIMER GRIP può essere usato a parete, su superfici interne ed esterne. Va ricoperto con malte rasanti e adesive.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Aspetto	Liquido biancastro con inerti
Densità	1,1 – 1,2 kg/L
Temperatura consigliata per l'applicazione	Da +5 °C a +35 °C
Temperatura consigliata per l'applicazione	Da +5 °C a +35 °C
Viscosità Brookfield (S3-rpm 12)	7500 – 8500 mPa•s
Consumo Teorico	3,2-3,8 m ² /La seconda dell'assorbimento e dell'irregolarità del supporto
pH	6,5 – 7,5
Tempo di essiccazione	Ca. 45 minuti
Adesione calcestruzzo - AN PRIMER GRIP	>1 N/mm ²
Adesione piastrelle non assorbenti - AN PRIMER GRIP	>1 N/mm ²
Adesione calcestruzzo - AN PRIMER GRIP - rasante	>1 N/mm ²
Adesione piastrelle non assorbenti - AN PRIMER GRIP - rasante	≥1 N/mm ²

Condizioni di prova: 23°C e 50% u.r.

IMPIEGHI

- Promotore di adesione per malte rasanti e malte collanti per pareti, sia all'interno, sia all'esterno.

SISTEMI DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Le superfici devono essere asciutte, solide, compatte e pulite. Rimuovere tramite adeguata spazzolatura o idrolavaggio a pressione tutte le parti incoerenti e friabili, tracce di oli disarmanti, pitture (in fase di distacco) e sporco in genere.

Su supporti difficili (tipo piastrelle), occorre operare un'adeguata carteggiatura per favorire l'ancoraggio di AN PRIMER GRIP ed eseguire una campionatura preventiva.

Preparazione e stesura della rasatura

Miscelare accuratamente AN PRIMER GRIP prima di ogni utilizzo, e di tanto in tanto durante la posa. Applicare AN PRIMER GRIP preferibilmente a rullo a pelo corto, distribuendolo uniformemente su tutta la superficie. Verificare

che l'inerte sia anch'esso ben distribuito sul supporto. Ad essiccazione avvenuta (dopo circa 45 minuti a 23 °C) è possibile procedere alla stesura del rasante o del collante (i tempi sono chiaramente legati alle condizioni ambientali). La posa del rasante o del collante va effettuata in tempi brevi, per evitare che le intemperie possano rimuovere AN PRIMER GRIP dal supporto.

NORME DA OSSERVARE DURANTE LA PREPARAZIONE E LA POSA DEL PRODOTTO

Durante la miscelazione e la stesura del prodotto adottare i mezzi individuali di protezione idonei alla lavorazione specifica, come indicato nella scheda di sicurezza.

Avvertenze

- Conservare AN PRIMER GRIP a temperature superiori a +5 °C e inferiori a +35 °C.
- Non esporre AN PRIMER GRIP ai raggi diretti del sole.
- Non usare AN PRIMER GRIP in presenza di risalita d'umidità.
- L'umidità del sottofondo deve essere inferiore al 5%.
- Non diluire AN PRIMER GRIP.
- Non aggiungere sostanze estranee a AN PRIMER GRIP.
- Dopo l'applicazione, proteggere AN PRIMER GRIP dal contatto con pioggia e umidità.

Pulizia

Gli attrezzi si puliscono con acqua prima che AN PRIMER GRIP asciughi completamente.

CONSUMO

Il consumo di AN PRIMER GRIP è circa 3,2-3,8 m²/L in funzione dell'assorbimento e dell'irregolarità del supporto.

CONFEZIONI

AN PRIMER GRIP è disponibile in secchi da litri 5.

STOCCAGGIO

AN PRIMER GRIP conservato in luogo fresco, asciutto e riparato, è stabile per almeno 12 mesi nelle confezioni originali e sigillate.

DICITURA DA INSERIRE NEI CAPITOLATI D'APPALTO E PREVENTIVI

Posa di primer di ancoraggio, per malte rasanti e malte adesive, pronto all'uso, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e inerti silicei selezionati (tipo AN PRIMER GRIP). che l'inerte sia anch'esso ben distribuito sul supporto. Ad essiccazione avvenuta (dopo circa 45 minuti a 23 °C) è possibile procedere alla stesura del rasante o del collante (i tempi sono chiaramente legati alle condizioni ambientali). La posa del rasante o del collante va effettuata in tempi brevi, per evitare che le intemperie possano rimuovere AN PRIMER GRIP dal supporto.

AN BETONLASTIC

Malta cementizia fibrorinforzata bicomponente elastica impermeabilizzante per interni ed esterni



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

AN BETONLASTIC è una malta bicomponente fibrorinforzata a base di leganti idraulici, inerti fini di granulometria selezionata, additivi speciali e polimeri in dispersione acquosa.

AN BETONLASTIC forma un impasto di elevata scorrevolezza e di facile applicazione anche in verticale, fino a spessori raccomandati di circa 2 mm.

Grazie all'elevato contenuto di resine elastomeriche e alla loro qualità, AN BETONLASTIC forma uno strato stabilmente elastico in tutte le condizioni ambientali, anche in climi particolarmente rigidi.

AN BETONLASTIC aderisce perfettamente su calcestruzzo, ceramica, pietra e muratura in genere, purché il fondo risulti compatto e perfettamente pulito.

Il prodotto si mantiene perfettamente integro anche in caso di fessurazioni postume (fino a 0,8 mm) delle superfici rivestite. AN BETONLASTIC può essere applicato con frattazzo (preferibilmente), oppure a rullo o pennellata (per piccole superfici).

AN BETONLASTIC è un prodotto marcato CE secondo la norma di riferimento UNI EN 1504-2 e UNI EN 14891.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	Componente A	Componente B
Aspetto	Polvere grigia	Liquido bianco lattiginoso
Rapporto di miscelazione (parti in peso)	2,5	1
Residuo Secco	~ 100%	~ 41%
Densità prodotto in polvere	1,40 kg/dm ³	
Densità prodotto impastato	1,80 kg/dm ³	
Durata dell'impasto	> 6 ore	
Consumo applicazione a spatola	1,4 - 1,6 kg/m ² per mano, per 1 mm di spessore	
Consumo applicazione a rullo	0,8 - 1,0 kg/m ² per mano	
Consumo applicazione a pennello	0,9 - 1,1 kg/m ² per mano	
Forza di aderenza per trazione diretta	0,6 N/mm ²	
Crack bridging ability (UNI EN 14891)	0,8 mm	
Allungamento a rottura dopo 28 gg	58%	
Permeabilità alla CO ₂ (UNI EN 1504-2)	Sd = 226 m	
Temperatura raccomandata per l'applicazione	da +5°C a +35°C	
Tempo di attesa tra prima e seconda mano	ca. 6 ore a seconda delle condizioni ambientali	
Tempo di attesa prima della posa delle piastrelle	ca. 5 gg a seconda delle condizioni ambientali. In caso di condizioni climatiche ottimali tale periodo può essere ridotto fino a 24 ore	
Spessore raccomandato	2 mm da applicare in due mani	

Condizioni di prova: 23°C e 50% u.r.

IMPIEGHI

- Impermeabilizzazioni di terrazze, balconi, box doccia, vasche ecc. prima della posa del rivestimento ceramico.
- Impermeabilizzazione di muri controterra (nella parte a contatto col terreno), fondazioni e interrati.
- Protezione dalla penetrazione dell'anidride carbonica di strutture in calcestruzzo.

SISTEMI DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Le superfici adatte al rivestimento di AN BETONLASTIC devono essere solide, compatte e pulite. Rimuovere tramite adeguato idrolavaggio a pressione, tutte le parti incoerenti e friabili, tracce di oli disarmanti, lattime di cemento, vecchie pitture in fase di distacco e sporco in genere. Le superfici assorbenti devono essere preventivamente inumidite con acqua. In caso di superfici degradate e parti mancanti è necessario ripararle con apposite malte da ripristino della linea Premiscelati per l'edilizia. In caso di raccordo tra superfici orizzontali-verticali, incollare con AN BETONLASTIC a pennello un'apposita banda/garza elastica.

Preparazione e stesura della rasatura

Versare il componente B (liquido) in un recipiente pulito e successivamente aggiungere il componente A (polvere) lentamente e sotto agitazione meccanica; miscelare per il tempo necessario all'ottenimento di un impasto omogeneo e privo di grumi. Lasciare riposare il prodotto così impastato per qualche minuto, al fine di consentire la perfetta dispersione del polimero.

Asportare accuratamente ogni residuo di polvere non perfettamente dispersa. Per la preparazione dell'impasto utilizzare un agitatore meccanico a basso numero di giri. Stendere preferibilmente tramite spatola metallica liscia (è possibile utilizzare anche un rullo o pennello, questo soprattutto negli angoli e nei punti critici), una rasata AN BETONLASTIC premendo energicamente sulla superficie da rivestire.

A prodotto asciutto (6 ore, tempo variabile a seconda delle condizioni ambientali) stendere la seconda mano in direzione incrociata rispetto alla prima, fino al raggiungimento di uno spessore complessivo di circa 2 mm.

Per spessori superiori a 2 mm, per superfici irregolari o con presenza di fessurazioni, o in zone particolarmente sollecitate, come pavimentazioni di balconi o terrazze, si raccomanda di inserire, subito dopo la prima mano, la rete in fibra di vetro WALLNET (peso circa 92 g/m² e maglia 4x5 mm).

A prodotto asciutto (6 ore, tempo variabile a seconda delle condizioni ambientali) stendere la seconda mano in direzione incrociata rispetto alla prima. Per la posa di rivestimenti ceramici attendere almeno 5 giorni dalla fine lavori. In caso di rivestimento di vasche di raccolta acque e piscine attendere 14 giorni prima della messa in esercizio.

Per tutte le opere d'impermeabilizzazione, rivestire in modo continuo anche le zone di raccordo tra muro e pavimentazione, stendendo AN BETONLASTIC sulle pareti per almeno 10 cm di altezza dal pavimento.

Per questa operazione, utilizzare una rete in fibra di vetro come supporto.

Nel caso di rivestimento di pavimentazioni ceramiche preesistenti, procedere ad una fresatura della superficie e ad una completa asportazione di polvere e di qualunque sostanza che possa compromettere l'ottimale adesione del prodotto.

NORME DA OSSERVARE DURANTE LA PREPARAZIONE E LA POSA DEL PRODOTTO

Attenersi alle indicazioni riportate ai paragrafi 7 e 8 della relativa scheda di sicurezza.

Avvertenze

- Non aggiungere ad AN BETONLASTIC cemento, inerti o acqua.
- Applicare il prodotto a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C.
- Proteggere le superfici appena rivestite dall'esposizione diretta di sole, pioggia e vento.
- Non applicare sotto i raggi diretti del sole nel periodo estivo.
- Non applicare su fondi gelati o con rischio di congelamento nelle 24 ore successive alla posa.
- Non applicare in spessore superiori a 1 mm per singola mano.

Pulizia

Gli attrezzi si puliscono con acqua quando AN BETONLASTIC è ancora fresco. Il prodotto indurito si rimuove solo meccanicamente.

CONSUMO

Il consumo varia in funzione dell'irregolarità del fondo.

Applicato a spatola, il consumo è di circa 1,4 - 1,6 kg/m² per mano.

Applicato a rullo, il consumo è di circa 0,8 - 1,0 kg/m² per mano.

Applicato a pennello, il consumo è di circa 0,9 - 1,1 kg/m² per mano.

CONFEZIONI

AN BETONLASTIC è disponibile in confezioni da 35 kg (sacco da 25 kg per il componente A, su pallet da 1.200 kg e secchio da 10 Kg per il componente B, su pallet da 240 kg).

AN BETONLASTIC è disponibile anche in kit da 7 kg (contenenti 2 sacchetti da kg 2,5 di componente A e 2 contenitori da kg 1 di componente B) su pallet da 252 kg.

STOCCAGGIO

AN BETONLASTIC conservato nelle confezioni originali, è stabile per almeno 12 mesi, in ambiente asciutto, fresco e riparato. Teme il gelo.

DICITURA DA INSERIRE NEI CAPITOLATI D'APPALTO E PREVENTIVI

Impermeabilizzazione di terrazze, balconi, box doccia, vasche ecc., prima della posa del rivestimento ceramico, impermeabilizzazione di muri controterra, fondazioni e interrati, mediante malta bicomponente elastica, di colore grigio, a base di leganti idraulici, inerti di granulometria selezionata, additivi speciali e polimeri in dispersione acquosa, applicabile mediante spatola, rullo e pennello (tipo AN BETONLASTIC). Il prodotto deve formare un impasto di elevata scorrevolezza e garantire, grazie ad un elevato contenuto di resine elastomeriche di qualità, l'ottenimento di un rivestimento stabilmente elastico in tutte le condizioni ambientali, anche in climi particolarmente rigidi. Il prodotto deve garantire, inoltre, un'adesione al calcestruzzo maggiore di 0,5 N/mm² ed un allungamento a rottura, dopo 28 giorni, non inferiore al 58%. In fase di applicazione della prima mano, per spessori superiori a 2 mm, per superfici irregolari o con presenza di fessurazioni, o in zone particolarmente sollecitate, come pavimentazioni di balconi o terrazze, è raccomandato inserire la rete in fibra di vetro WALLNET (peso circa 92 g/m² e maglia 4x5 mm) resistente agli alcali. Spessore consigliato per mano 1 mm, con sovrapposizione della seconda mano intorno alle 6 ore a seconda delle condizioni ambientali. Il fondo deve risultare compatto e perfettamente pulito.

Note

Tutte le informazioni contenute in questo documento hanno carattere puramente indicativo e riportano solo alcuni esempi di supporto che non rappresentano la totalità delle situazioni che in pratica potrebbero essere interessate, pertanto qualora si rendesse necessario intervenire su supporti non indicati o si rendessero necessari ulteriori chiarimenti Vi invitiamo a contattare il ns. Servizio di Assistenza Tecnica. Inoltre, per la corretta preparazione dei supporti e l'applicazione dei prodotti valgono le regole della posa a regola d'arte, così come riportato nel Manuale Tecnico di Assovernici "Conservare, Proteggere, Decorare con pitture all'esterno" e nel quaderno di Sikkens "La preparazione dei supporti in muratura", che vi invitiamo a consultare.

L'efficacia dei nostri prodotti e sistemi è basata su anni di esperienza pratica e ricerca condotta nei nostri laboratori. Garantiamo che la qualità del lavoro realizzato con i nostri prodotti, soddisfa i requisiti d'idoneità previsti da Akzo Nobel Coatings S.p.A., a condizione che tutte le istruzioni da noi impartite siano correttamente seguite e il lavoro sia stato eseguito secondo perizia e professionalità. Nel caso in cui il risultato finale sia stato influenzato negativamente da circostanze indipendenti dalla nostra volontà, ogni e qualsiasi responsabilità è espressamente esclusa e declinata. L'acquirente è tenuto a verificare se i prodotti consegnati sono adatti per l'uso previsto. Ci riserviamo di modificare il contenuto del presente documento, senza alcun preavviso. Non appena una nuova versione di questa scheda tecnica sarà disponibile, questa non sarà più valida.

RETE E ANGOLARI



AN THERM NET

Rete per sistemi di isolamento termico a cappotto



DESCRIZIONE

Viene impiegata nei rivestimenti a cappotto come armatura dello strato di rasatura, al fine di assorbire e distribuire uniformemente le sollecitazioni meccaniche a cui può essere soggetto il sistema (movimenti di assestamento, fenomeni di ritiro, escursioni termiche, agenti esterni) ed evitare quindi la formazione di crepe in facciata.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

- Dimensione rotolo: 1,10 m x 50 metri lineari.
- Bancale: 1815 m².

COLORE

- Arancione.

CERTIFICAZIONI



La rete in fibra di vetro AN THERM NET per l'isolamento a cappotto soddisfa i requisiti tecnici e prestazionali previsti dalla LINEA GUIDA ETAG 004, come certificato da:



Technicky a zkusebni ustav stavebni Praha, s.p. (TZUS) CZECH REPUBLIC



Deutsches Institut Für Bautechnik (DIBt) GERMANY



MA 39 - VFA der Stadt Wien (EGOLF Member) AUSTRIA



Centre Scientifique et Technique du Batiment (CSTB) FRANCE



La rete in fibra di vetro AN THERM NET ha inoltre ottenuto il MARCHIO di QUALITÀ ITC- CNR, come garanzia del continuo controllo di qualità e del mantenimento nel tempo delle caratteristiche tecniche e prestazionali del prodotto.



Armatura con destinazione d'uso ETICS N. 006/09

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche	Unità di misura	AN Therm Net	
		Ordito	Trama
Setting	per 10 cm	25x2	20,5
Altezza Standard	cm	110	
Lunghezza Rotolo	m	50	
Spessore Tessuto Trattato	mm	0,52	
Peso Tessuto Grezzo	g/m ²	131	
Peso Tessuto Trattato	min g/m ²	160 ± 5%	
Contenuto Combustibile (LOI)	% of mass	20	
Tipo Trattamento		Resistente agli alcali senza emolienti	
Dimensione Maglia	mm	3,5x3,8	

FIBRA DI VETRO DI TIPO E

Resistenza alla trazione (TS) e allungamento:

Resistenza minima alla trazione (N/50 mm) e massimo allungamento (%), è accertata secondo DIN EN ISO 13934-1 come riportato di seguito:

	Resistenza alla Trazione (N/50 mm)		Allungamento %
	Valore Nominale	Valore Individuale	Valore Medio
Deposition method			
Condizioni Standard	2000 / 2200	1900 / 1900	3,8 / 3,8
Soluzione 5% NaOH	1140 / 1300	1200 / 1200	3,5 / 3,5
Test Veloce	1500 / 1700	1250 / 1250	3,5 / 3,5
Soluzione 3 iont		1000 / 1000	50% / 50%

Tolleranze:

Setting: ± 5% in Ordito e Trama
 Altezza: ± 1%
 Lunghezza: ± 2%
 LOI: ± 3%

APPLICAZIONE

La rete di armatura in fibra di vetro va completamente annegata nello strato di malta rasante ancora fresco, precedentemente steso sopra i pannelli isolanti. Si procede srotolando i rotoli di rete dall'alto verso il basso, annegandoli con l'aiuto di un frattazzo o di una spatola, avendo cura di sovrapporli per almeno 10 cm, evitando la formazione di bolle o piegature.

STOCCAGGIO

I rotoli devono restare in ambienti asciutti e riparati, con temperatura tra -10 °C e +50 °C.

DICITURA DA INSERIRE NEI CAPITOLATI D'APPALTO E PREVENTIVI

Rete in fibra di vetro resistente agli alcali per sistemi di isolamento termico a cappotto, impiegata come armatura dello strato di rasatura al fine di assorbire e distribuire uniformemente le sollecitazioni meccaniche a cui può essere soggetto il sistema (movimenti di assestamento, fenomeni di ritiro, escursioni termiche, agenti esterni), con peso del tessuto trattato di min. 160 ± 5% g/m² (tipo AN THERM NET).

VEDI NOTE A PAGINA 95

AN THERM ANGOLARE

Angolare in PVC con rete in fibra di vetro,
per sistemi di isolamento termico a cappotto



DESCRIZIONE

Angolare in PVC con rete per il rinforzo degli spigoli nei sistemi di isolamento termico a cappotto. La rete dell'angolare ha grammatura di 160 g/m², è trattata con appretto resistente agli alcali ed è realizzata esclusivamente con fibra di vetro di qualità superiore: FIBRA DI VETRO E.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

- 50 barre di altezza 2500 mm per confezione, pari a 125 metri lineari.
- Misure disponibili (mm):
 - 80 x 120 x 2500
 - 100 x 150 x 2500

COLORE

- Arancione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche	AN Therm Angolare
PVC bianco di spessore	1,0 mm ± 5%
Rete in fibra di vetro E	160 g/m ² ± 5%
Maglia rete	3,5x3,8 ± 0,5 mm
Colore rete	Arancione
Resistenza della rete a trazione	2000 - 2200 N / 50mm (valore nominale)
Spessore medio della rete apprettata	0,52 mm
Tolleranza dimensionale rete fibra di vetro	± 20 mm
Tolleranza sull'altezza delle barre	± 5 mm

**FIBRA DI
VETRO
DI TIPO E**

APPLICAZIONE

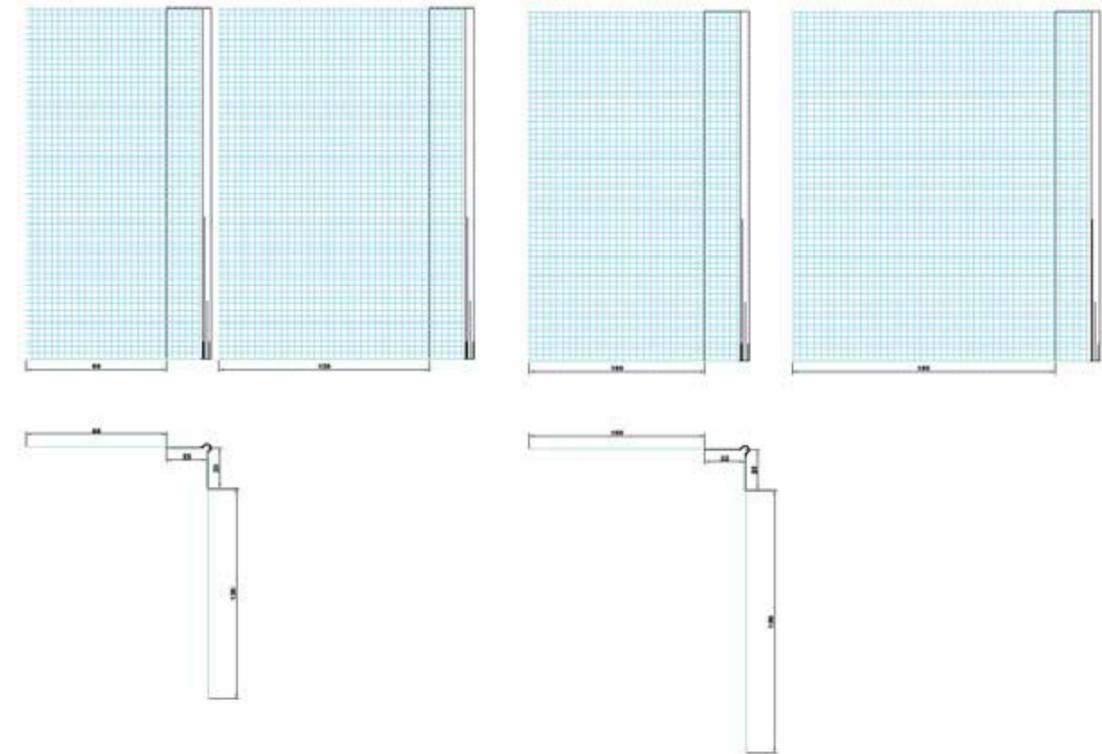
Applicato come rinforzo degli spigoli esterni delle facciate e delle aperture (porte, finestre), l'Angolare in PVC con rete permette la continuità della rete e una maggior salvaguardia dello spigolo stesso.

Esso va applicato prima della realizzazione dello strato di rasatura armata.

Il profilo in PVC con angolo interno fisso va annegato nello strato di malta rasante ancora fresco, precedentemente steso sopra i pannelli isolanti.

Le giunzioni in verticale devono essere sovrapposte con la rete per 10 cm (ove possibile).

DISEGNI TECNICI



STOCCAGGIO

Conservare in ambienti asciutti e riparati, con temperatura tra +5 °C e +50 °C.

DICITURA DA INSERIRE NEI CAPITOLATI D'APPALTO E PREVENTIVI

Angolare in PVC con rete per il rinforzo degli spigoli nei sistemi di isolamento termico a cappotto, che permette la continuità della rete e una maggior salvaguardia dello spigolo stesso.

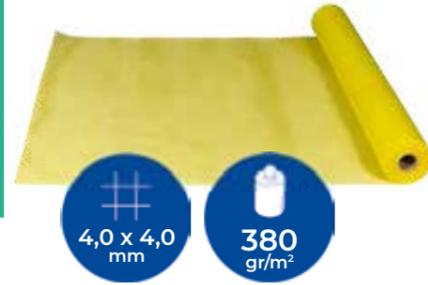
La rete dell'angolare ha grammatura di 160 g/m², è trattata con appretto resistente agli alcali ed è realizzata esclusivamente con fibra di vetro di qualità superiore: FIBRA DI VETRO E (tipo AN THERM ANGOLARE).

Note

Tutte le informazioni contenute in questo documento hanno carattere puramente indicativo e riportano solo alcuni esempi di supporto che non rappresentano la totalità delle situazioni che in pratica potrebbero essere interessate, pertanto qualora si rendesse necessario intervenire su supporti non indicati o si rendessero necessari ulteriori chiarimenti Vi invitiamo a contattare il ns. Servizio di Assistenza Tecnica. Inoltre, per la corretta preparazione dei supporti e l'applicazione dei prodotti valgono le regole della posa a regola d'arte, così come riportato nel Manuale Tecnico di Assovernici "Conservare, Proteggere, Decorare con pitture all'esterno" e nel quaderno di Sikkens "La preparazione dei supporti in muratura", che vi invitiamo a consultare.

L'efficacia dei nostri prodotti e sistemi è basata su anni di esperienza pratica e ricerca condotta nei nostri laboratori. Garantiamo che la qualità del lavoro realizzato con i nostri prodotti, soddisfa i requisiti d'idoneità previsti da Akzo Nobel Coatings S.p.A., a condizione che tutte le istruzioni da noi impartite siano correttamente seguite e il lavoro sia stato eseguito secondo perizia e professionalità. Nel caso in cui il risultato finale sia stato influenzato negativamente da circostanze indipendenti dalla nostra volontà, ogni e qualsiasi responsabilità è espressamente esclusa e declinata. L'acquirente è tenuto a verificare se i prodotti consegnati sono adatti per l'uso previsto. Ci riserviamo di modificare il contenuto del presente documento, senza alcun preavviso. Non appena una nuova versione di questa scheda tecnica sarà disponibile, questa non sarà più valida.

RETE IN FIBRA DI VETRO “PANZER”



DESCRIZIONE

Rete di colore giallo (cod. identificativo R326, corrispondente al peso a mq di fibra vetro pura al netto del finissaggio), h. 1,00 x 25 m. Confezionata in rotoli incellophanati.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

- Misure disponibili (m):
 - h. 1,0 x 25 m.

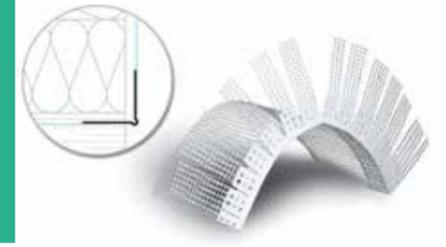
MATERIALE

Realizzata in fibra di vetro Adfors Saint-Gobain di tipo E, impregnata con resine antialcaline SBR, interasse 4,0 x 4,0 mm e grammatura pari a 380 gr/m².

UTILIZZO

nelle zoccolature e/o dove è richiesta una particolare resistenza meccanica (logge, atri, corridoi, basamenti di fabbricati in prossimità di zone a traffico veicolare) come armatura dello strato rasante al fine di assorbire e distribuire uniformemente le sollecitazioni meccaniche a cui può essere soggetto il sistema (movimenti di assestamento, fenomeni di ritiro, escursioni termiche, agenti esterni) evitando così la formazione di crepe, fessurazioni o gravi lesioni in facciata.

ANGOLARE AD ARCO CON RETE



DESCRIZIONE

Angolare ad “angolo a vertebra” con rete in fibra di vetro termosaldata della grammatura utilizzata per il rivestimento a cappotto. Il profilo in PVC è sagomato con inviti a passi discreti per indicare i possibili punti di taglio della rete (termosaldata e non pretagliata), così da ottenere il raggio di curvatura desiderato, in grado di adattarsi alle esigenze del costruito.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

- Misure disponibili (mm):
 - 100 x 100 x 2500

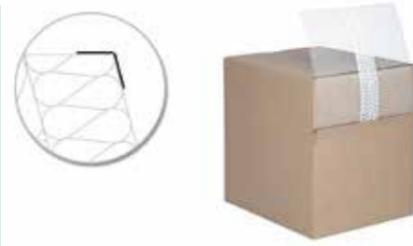
MATERIALE

Realizzato in PVC e rete in fibra di vetro.

UTILIZZO

Utilizzato in corrispondenza degli angoli nei rivestimenti a cappotto, ne agevola la posa ed il raccordo con le superfici in presenza di forme architettoniche ad arco.

ANGOLARE UNIVERSALE IN ROTOLI



DESCRIZIONE

Angolare ad “angolo aperto” con rete in fibra di vetro termosaldata. La rete è della grammatura utilizzata per il rivestimento a cappotto. L'angolare può essere tagliato alla lunghezza richiesta, senza sfridi.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

- Misure disponibili (mm):
 - 100 x 100 x 2500

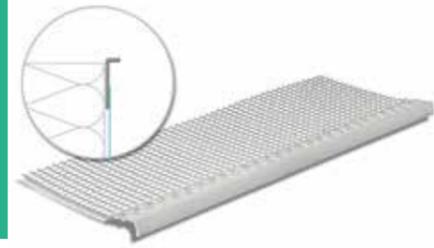
MATERIALE

Realizzato in PVC e rete in fibra di vetro.

UTILIZZO

Utilizzato in corrispondenza degli angoli nei rivestimenti a cappotto, ne agevola la posa ed il raccordo con le superfici.

PROFILI TERMINALI IN PVC CON RETE



DESCRIZIONE

Profilo di chiusura intonaco, di differenti spessori, con rete in fibra in vetro R131 termosaldata.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

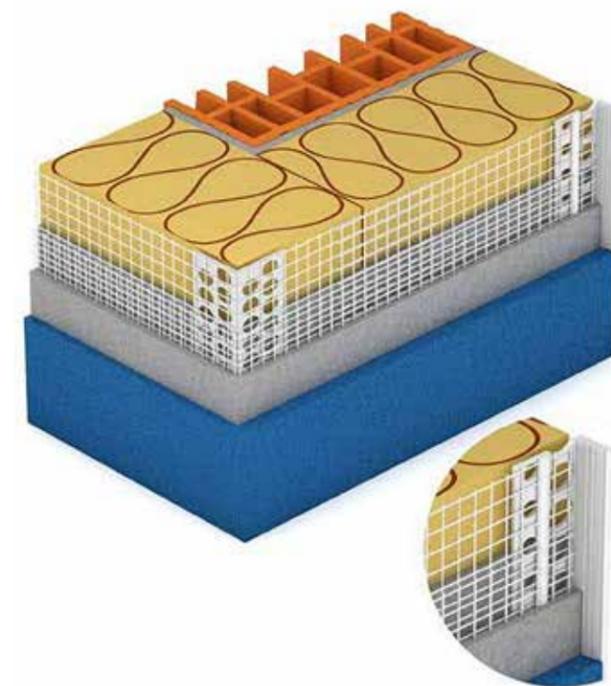
- Misure disponibili (mm):
 - 3 x 2000
 - 6 x 2000
 - 10 x 2000

MATERIALE

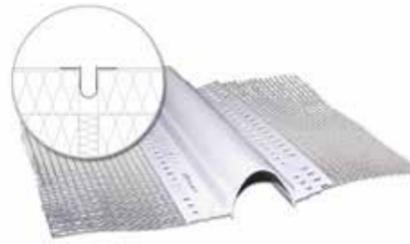
Realizzato in PVC e rete in fibra di vetro.

UTILIZZO

Utilizzato per una corretta ed uniforme applicazione del rasante nei sistemi a cappotto o dell'intonaco e per realizzare bordi netti a chiusura della superficie rasata.



GIUNTO DI DILATAZIONE PVC CON RETE



DESCRIZIONE

Profilo Giunto con corpo centrale in gomma flessibile e rete in fibra di vetro R131 termosaldato, con accessorio per realizzare una pulita messa in opera.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

- Misure disponibili (mm):
 - 100 x 100 x 2500

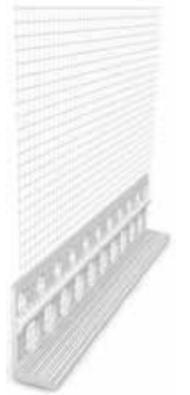
MATERIALE

Realizzato in PVC, gomma e rete in fibra di vetro. Accessorio realizzato in elastomero termoplastico (TPE).

UTILIZZO

Utilizzato come raccordo tra i pannelli isolanti in corrispondenza di giunti strutturali dell'edificio favorendo l'assorbimento dei movimenti strutturali di assestamento nelle pareti continue. L'accessorio ha il suo utilizzo collegandolo al giunto di dilatazione, prima della fase di intonacatura e finitura delle pareti. Coprendo la parte in gomma del giunto, la si mantiene pulita fino al completamento del lavoro.

GIUNTO DI DILATAZIONE ANGOLO PVC CON RETE



DESCRIZIONE

Profilo Giunto con corpo centrale in gomma flessibile e rete in fibra di vetro R131 termosaldato.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

- Misure disponibili (mm):
 - 100 x 100 x 2500

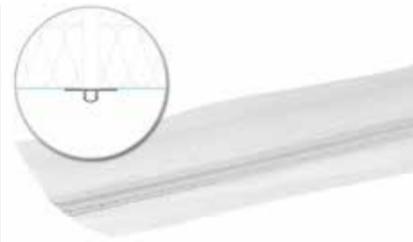
MATERIALE

Realizzato in PVC e rete in fibra di vetro.

UTILIZZO

Utilizzato come raccordo tra i pannelli isolanti in corrispondenza di giunti strutturali, di angoli interni, favorendo l'assorbimento dei movimenti strutturali di assestamento di pareti continue.

GIUNTO DI DILATAZIONE PLUS



DESCRIZIONE

Profilo Giunto con corpo centrale rigido e rete in fibra di vetro R131 termosaldata.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

- Misure disponibili (mm):
 - h. 7 x 2500

MATERIALE

Realizzato in PVC e rete in fibra di vetro.

UTILIZZO

Utilizzato come raccordo tra i pannelli isolanti in corrispondenza dei giunti dell'edificio, favorendo l'assorbimento dei movimenti strutturali di assestamento nelle pareti continue. Funge anche da guida per la posa dell'intonaco e/o per l'applicazione di guaine liquide.

ANGOLARE PVC ROMPIGOCCIA A VISTA "STRIP BLU" CON RETE



DESCRIZIONE

Angolare "angolo ad artiglio" con rete in fibra di vetro, R131, termosaldata. Il profilo in plastica è a vista, ed è protetto da una strip removibile terminata la rasatura e la tinteggiatura della superficie.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

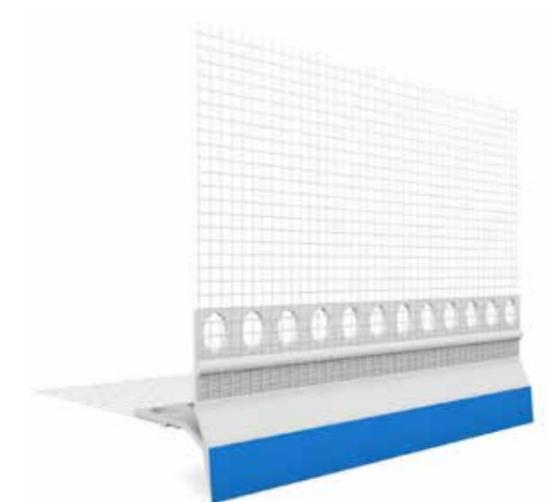
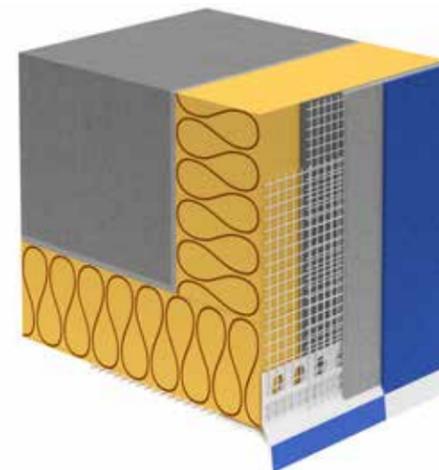
- Misure disponibili (mm):
 - 100 x 100 x 2500

MATERIALE

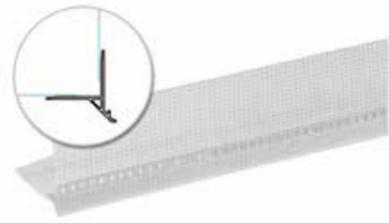
Realizzato in PVC e rete in fibra di vetro.

UTILIZZO

Utilizzato a rinforzo e protezione degli angoli orizzontali (architravi, balconi, marcapiani, elementi a sbalzo, etc), funge da rompigoccia. È pitturabile.



ANGOLARE PVC ROMPIGOCCIA A VISTA SPECIAL



DESCRIZIONE

Angolare "angolo ad artiglio" con rete in fibra di vetro, R131, termosaldata. Il profilo in plastica è a rasabile, in modo da rendere omogenea la superficie al termine della tinteggiatura.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

- Misure disponibili (mm):
 - 100 x 100 x 2500

MATERIALE

Realizzato in PVC e rete in fibra di vetro.

UTILIZZO

Utilizzato a rinforzo e protezione degli angoli orizzontali (architravi, balconi, marcapiani, elementi a sbalzo, etc), funge da rompigoccia.

GUIDA PROFILI PER FINESTRE

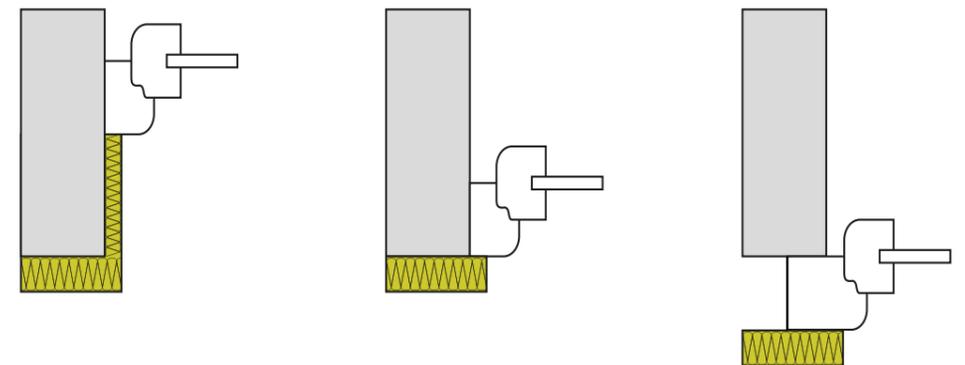
DESCRIZIONE

Per garantire il perfetto funzionamento dei profili, le finestre e le porte devono essere installate secondo le direttive nazionali.

La corretta installazione del profilo è fondamentale per garantire la tenuta di tutto il sistema che ha delle dilatazioni termiche differenti rispetto al serramento.

Inoltre, come in parte definito anche dalla norma UNI/ TR 11715 "Isolanti termici per edilizia-progettazione e messa in opera dei sistemi isolanti termici per l'esterno (ETICS)":

- Il raccordo tra finestra e cappotto deve essere definito dal tecnico progettista
- Deve essere garantito che il collegamento di finestre e porte al sistema di isolamento termico sia resistente alla pioggia battente
- I profili non devono essere piegati o rovinati prima della posa e non devono essere conservati in condizioni climatiche estreme
- Il supporto adesivo deve essere uniforme, pulito, o asciutto, al riparo da gelo, non a contatto con sostanze quali grasso, sporco, polvere, fuliggine ecc, che possono pregiudicare l'adesione della parte adesiva.
- Prima di applicare sul serramento, consultare il fornitore di porte e serramenti per determinare il detergente da utilizzare per la pulizia dello stesso prima della posa del profilo per finestra
- E' necessario eseguire un test adesivo prima di attaccare il profilo
- La temperatura di lavorazione non deve essere inferiore ai 5 °C e superiore ai 40 °C



SPESSORE DEL MATERIALE ISOLANTE	Finestra inserita nella muratura		Finestra a filo esterno della muratura		Finestra esterna rispetto alla muratura	
	≤ 2 m ² *	≤ 2 - 10 m ² *	≤ 2 m ² *	≤ 2 - 10 m ² *	≤ 2 m ² *	≤ 2 - 10 m ² *
≤ 100 mm	1 D	2 D	2 D	2 D	2 D	3 D
≤ 160 mm	2 D	2 D	2 D	2 D	2 D	3 D
≤ 300 mm	3 D	3 D	3 D	3 D	3 D	3 D

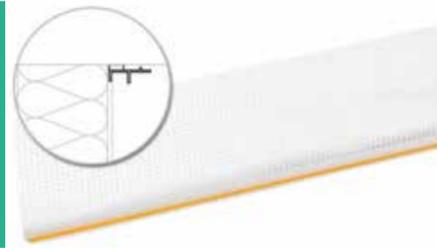
* Se l'altezza o la larghezza della finestra superano i 2,5 m, deve essere sempre installato il tipo 3D

1 D = profilo di raccordo a porta e finestra senza compensazione specifica di movimento

2 D = profilo di raccordo a porta e finestra con compensazione di movimento bidimensionale

3 D = profilo di raccordo a porta e finestra con compensazione di movimento tridimensionale

PROFILO IN PVC 1D PER FINESTRE CON RETE



DESCRIZIONE

Profilo con nastro autoadesivo in PE e rete in fibra di vetro, standard, termosaldato.
Conforme Norma UNI 1175:2018 CLASSE 1D.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

- Misure disponibili (mm):
- 140 x 2400

MATERIALE

Realizzato in PVC e rete in fibra di vetro.

UTILIZZO

Utilizzato sul telaio della finestra come raccordo a tenuta sul battente dell'intonaco. È dotato di aletta protettiva adesiva asportabile che permette la protezione del vetro durante la fase di rasatura.

PROFILO IN PVC 2D PER FINESTRE CON RETE



DESCRIZIONE

Profilo in PVC dotato di guarnizioni in polietilene e nastro autoadesivo.
Conforme Norma UNI 1175:2018 CLASSE 2D.

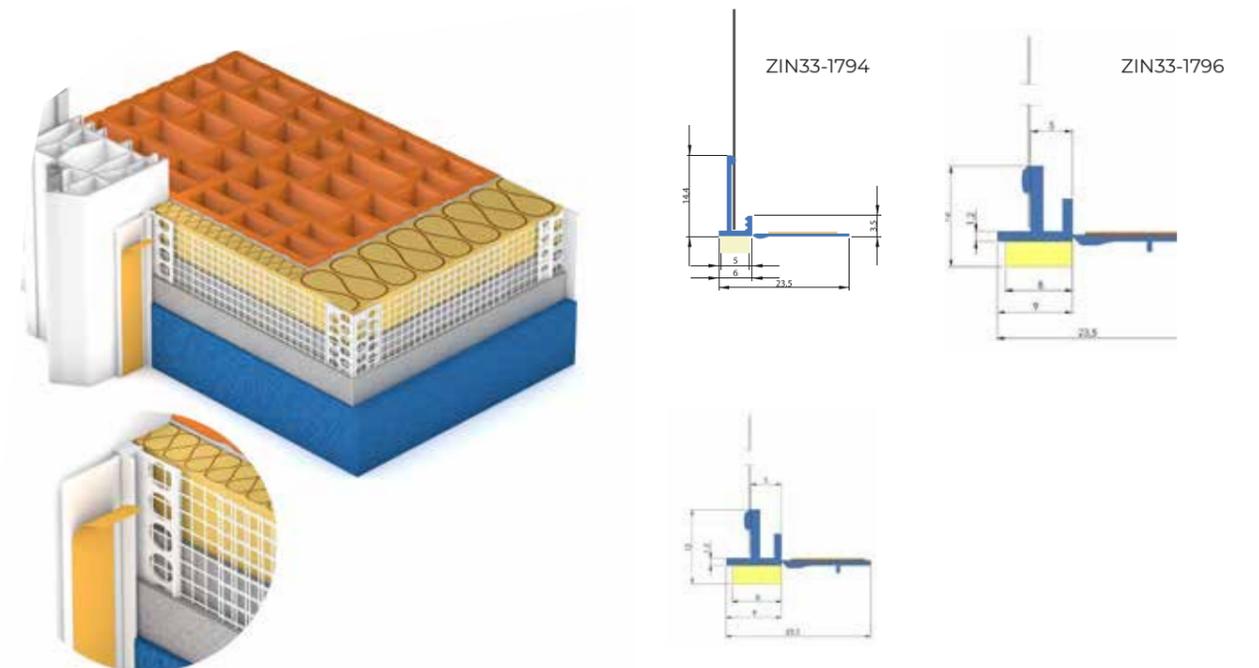
Codice	Prodotto	Misure (ML9)	Conf.	Pallet	UM.
ZIN33-1794	Profilo per Finestre con rete 6 mm	72	30	1200	cf.
ZIN33-1795	Profilo per Finestre con rete 6 mm strong	72	30	1200	cf.
ZIN33-1796	Profilo per Finestre con rete 9 mm	72	30	1200	cf.

MATERIALE

Realizzato in PVC.

UTILIZZO

Utilizzato sul telaio della finestra come raccordo a tenuta sul battente dell'intonaco. È dotato di aletta protettiva adesiva asportabile che permette la protezione del vetro durante la fase di rasatura. Favorisce la riduzione dei ponti termici e assorbe le dilatazioni.



PROFILO IN PVC 3D PER FINESTRE CON RETE



DESCRIZIONE

Profilo in PVC autoadesivo con rete fibra di vetro, con raccordo flessibile in TPE, che permette l'assorbimento delle movimentazioni. L'aletta con nastro adesivo permette di proteggere l'infisso e il vetro.

Conforme Norma UNI 1175:2018 CLASSE 3D.

Codice	Prodotto	Misure (ML9)	Conf.	Pallet	UM.
ZIN33-2000	Profilo Finestra PVC 3D Plus Standard	60	25	1000	cf.

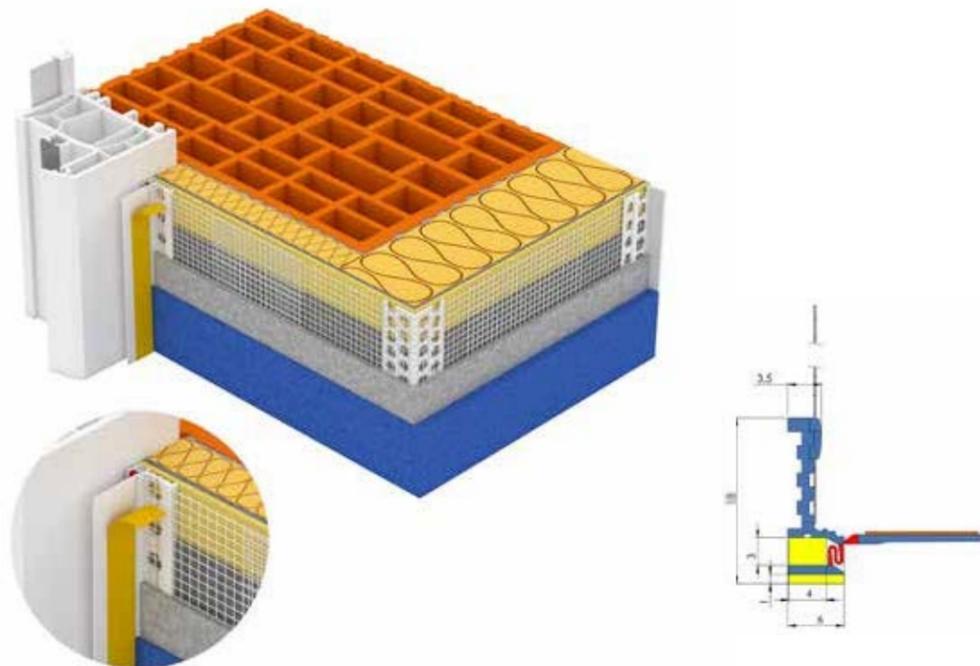
MATERIALE

Realizzato in PVC.

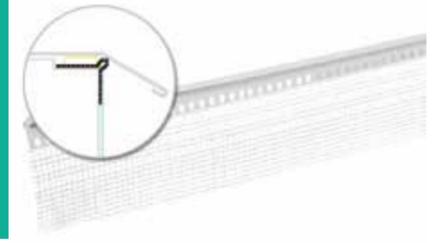
UTILIZZO

Utilizzato sul telaio della finestra come raccordo a tenuta sul battente dell'intonaco. È dotato di aletta protettiva adesiva asportabile che permette la protezione del vetro durante la fase di rasatura.

Favorisce la riduzione dei ponti termici e assorbe le dilatazioni.



PROFILO IN PVC PER SOTTO DAVANZALE



DESCRIZIONE

Profilo con nastro autoadesivo in PE da 4 mm, rete in fibra di vetro, R131, termosaldata.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

- Misure disponibili (mm):
- 25 x 25 x 2000

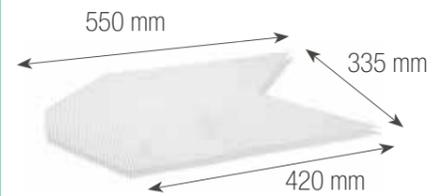
MATERIALE

Realizzato in PVC e rete in fibra di vetro.

UTILIZZO

Utilizzato come raccordo sigillante tra il pannello isolante ed il profilo di copertina per sottodavanzale, marmi di porte e finestre, cassonetti di avvolgibili, etc...

FRECCIA ANGOLARE IN RETE PER ESTRADOSSO



DESCRIZIONE

Rete per scanalature di colore bianco (R131, corrispondente al peso a mq di fibra vetro pura al netto del finissaggio). Confezionata in scatole.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

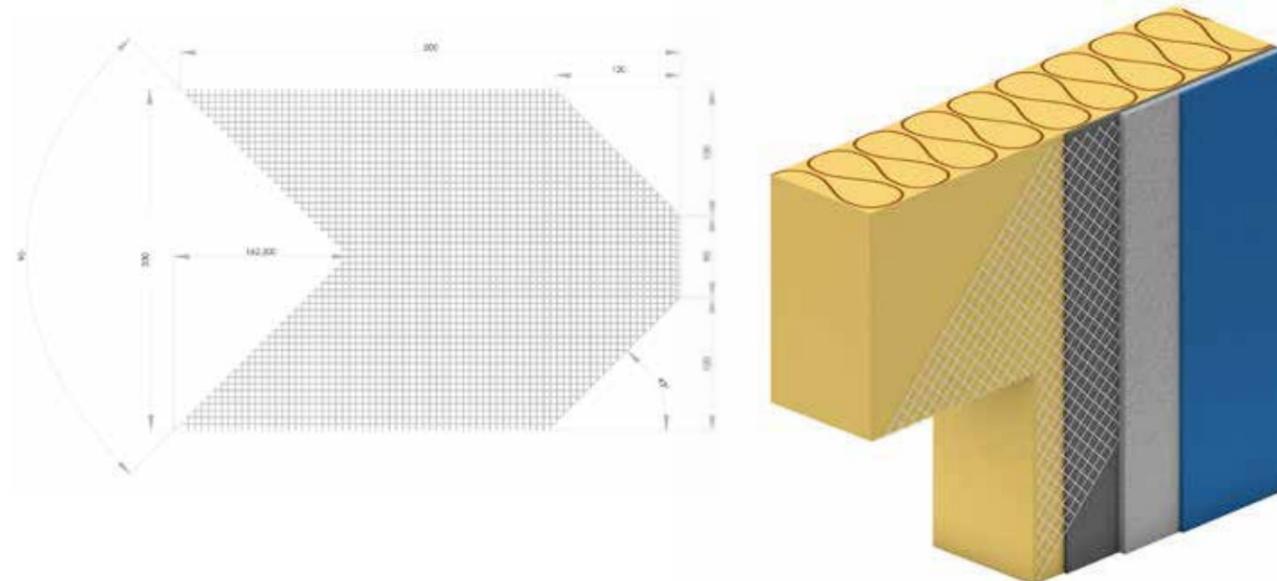
- Misure disponibili (mm):
 - 335 x 550

MATERIALE

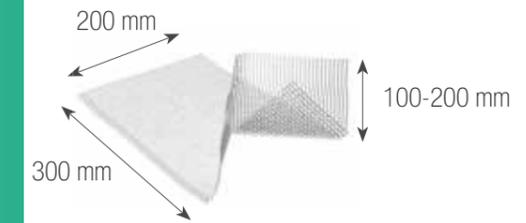
Realizzata in fibra di vetro Adfors Saint-Gobain di tipo E, impregnata con resine antialcaline SBR, interasse 3,5 x 3,8 mm e grammatura pari a 165 gr/m².

UTILIZZO

Utilizzata per il rinforzo delle scanalature nei pannelli isolanti garantendo la continuità del sistema cappotto.



RETE ANGOLARE PER INTRADOSSI



DESCRIZIONE

Angolare preformato per intradossi di colore bianco (R131, corrispondente al peso a mq di fibra vetro al netto del finissaggio). Confezionato in scatole.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

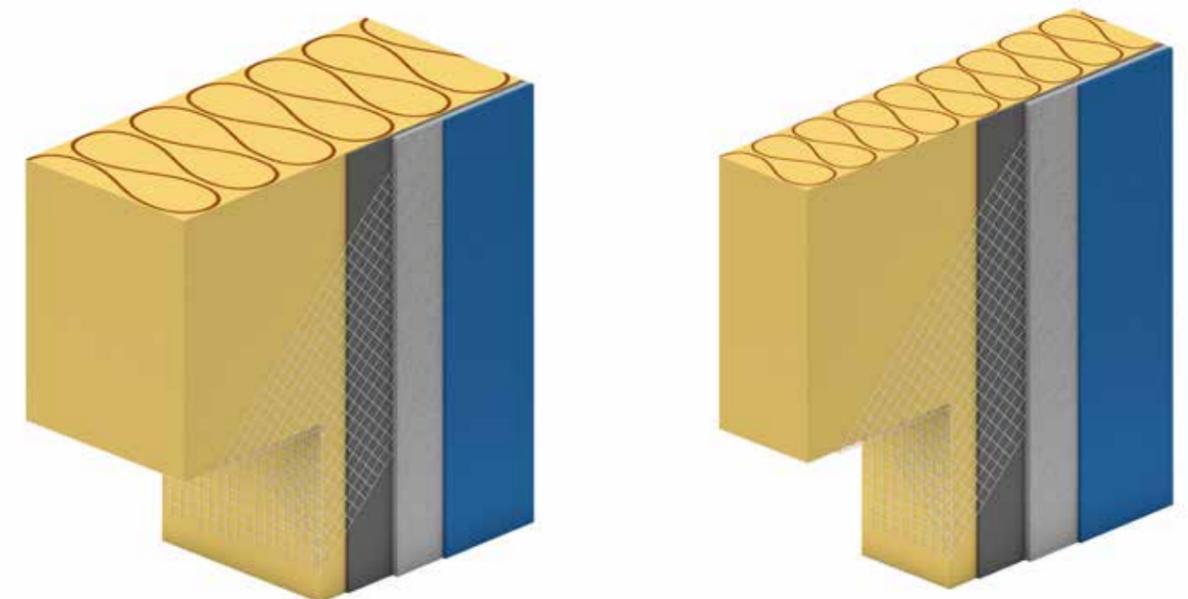
- Misure disponibili (mm):
 - 100 x 200 x 300
 - 200 x 200 x 300

MATERIALE

Realizzata in fibra di vetro Adfors Saint-Gobain di tipo E, impregnata con resine antialcaline SBR, interasse 3,5 x 3,8 mm e grammatura pari a 165 gr/m².

UTILIZZO

Utilizzata per il rinforzo delle scanalature nei pannelli isolanti garantendo la continuità del sistema cappotto.



RETE PREFORMATA PER SCANALATURE



DESCRIZIONE

Rete per scanalature di colore bianco (R131, corrispondente al peso a mq di fibra vetro pura al netto del finissaggio). Confezionata in scatole.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

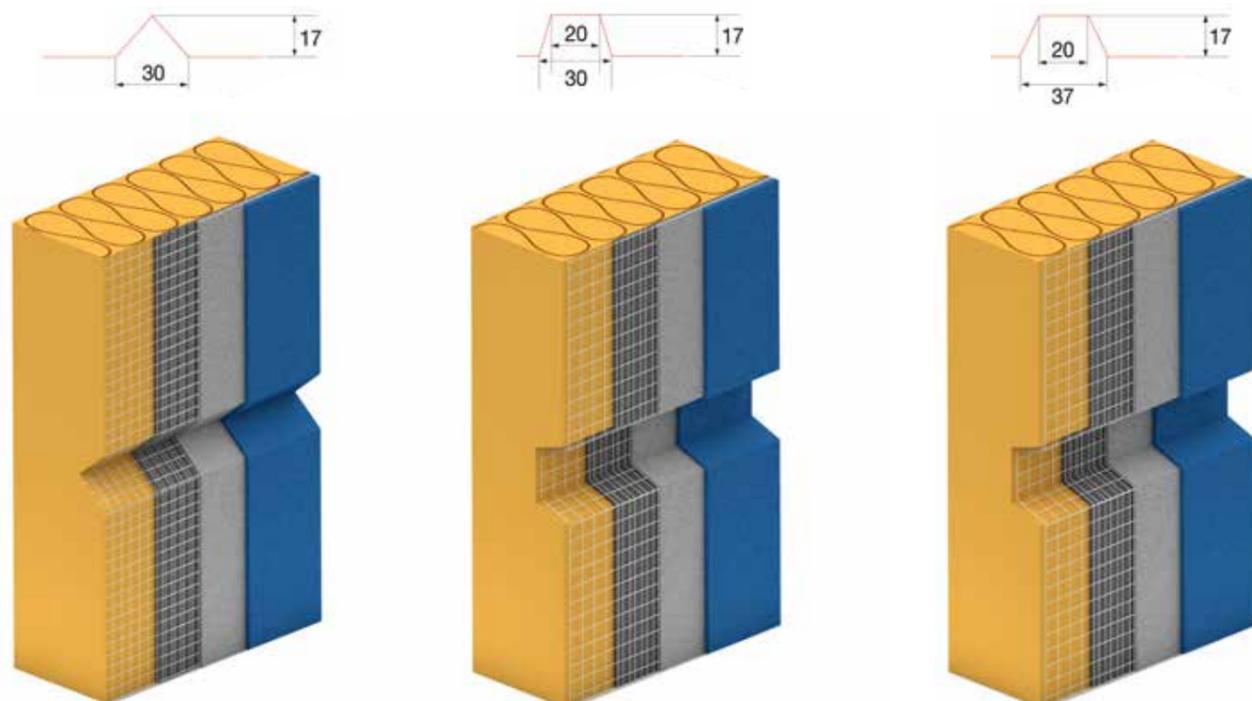
- Misure disponibili (mm):
 - 0/30/17 x 2000 mm
 - 20/30/17 x 2000 mm
 - 30/50/17 x 2000 mm

MATERIALE

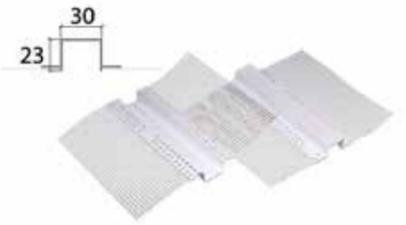
Realizzata in fibra di vetro Adfors Saint-Gobain di tipo E, impregnata con resine antialcaline SBR, interasse 3,5 x 3,8 mm e grammatura pari a 165 gr/m².

UTILIZZO

Utilizzata per il rinforzo delle scanalature nei pannelli isolanti garantendo la continuità del sistema cappotto.



PROFILO PER SCANALATURE IN PVC CON RETE A TRAPEZIO



DESCRIZIONE

Profilo sagomato da inserire nelle scanalature dei pannelli isolanti.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

- Misure disponibili (mm):
 - 23/30/23 x 2500 mm

MATERIALE

Realizzato in PVC.

UTILIZZO

Utilizzato per permettere la realizzazione di motivi architettonici con rientranze di varie forme.

FISSAGGI



TASSELLO BATTENTE PP AN THERM FIX PN ABC

(FISCHER TERMOZ PN 8)

Elemento di fissaggio con spina in plastica fibrorinforzata per pannelli isolanti



Pannelli in schiuma rigida di polistirene (XPS)



Installazione del fissaggio a percussione su pannelli in schiuma rigida di polistirene

MATERIALI DI SUPPORTO

- Classi materiale da costruzione A, B, C, D, E
- Calcestruzzo
- Mattone pieno in laterizio
- Mattone pieno in silicato di calcio
- Mattone semipieno (perforato verticalmente) in laterizio
- Mattone semipieno (perforato verticalmente) in silicato di calcio
- Blocco cavo in calcestruzzo alleggerito
- Calcestruzzo alleggerito
- Calcestruzzo aerato autoclavato (calcestruzzo cellulare)

CERTIFICAZIONI



VANTAGGI

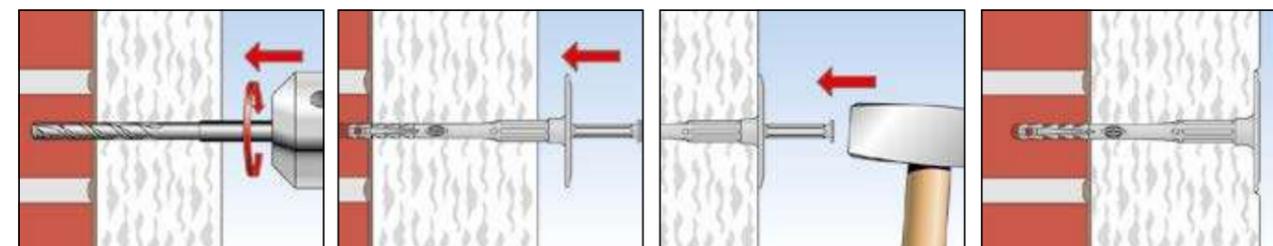
- Si installa con pochi colpi di martello.
- Il disco si adatta perfettamente all'isolamento grazie al suo spessore di solo 2,5 mm. Questo permette l'applicazione di strati di rasatura sottili.
- Forze di trattenimento ottimizzate grazie alla spina in plastica fibrorinforzata (GRP).
- La ridotta profondità di ancoraggio di 35 mm riduce i tempi di foratura.
- Il fissaggio non crea ponte termico grazie alla spina in plastica fibrorinforzata con valore di Chi 0,000 [W/ K]
- La zona di compressione nel gambo permette al disco di essere richiamato in modo preciso nell'isolamento.
- Può essere combinato con i dischi di ritegno DT 90, DT 110 e DT 140 per materiali isolanti molto soffici.
- Per spessori di materiali isolanti fino a 180 mm su supporti non intonacati.

APPLICAZIONI

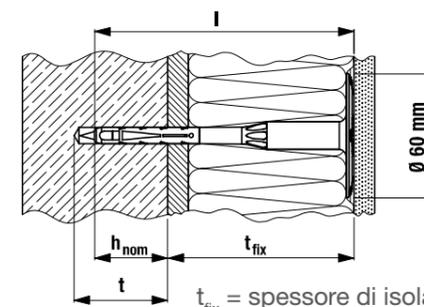
- Fissaggio di pannelli isolanti di sistemi compositi di isolamento termico esterno (ETICS) su calcestruzzo e muratura.
- Installazione a filo superficie in materiali isolanti di sistemi compositi di isolamento termico (ETICS), per esempio polistirene e lana minerale.

FUNZIONAMENTO

- Il fissaggio è idoneo per installazione passante.
- Installazione semplice e veloce inserendo la spina in plastica fibrorinforzata (GPR) utilizzando un martello.
- Gli strati non portanti come l'adesivo e l'intonaco esistente sono inclusi nella lunghezza utile massima.



CARATTERISTICHE TECNICHE



t_{fix} = spessore di isolamento + colla + intonaco esistente

Codice	Tipo	Ø disco d_o [mm]	Profondità foro min. h_1 [mm]	Profondità ancoraggio eff. h_{nom} [mm]	Lunghezza ancorante l [mm]	Lunghezza utile max t_{fix} [mm]	Ø disco [mm]	Confezione
6132967	FISCHER TERMOZ PN 8 110	8	45	35	108	70	60	100
6132968	FISCHER TERMOZ PN 8 130	8	45	35	128	90	60	100
6132969	FISCHER TERMOZ PN 8 150	8	45	35	148	110	60	100
6132970	FISCHER TERMOZ PN 8 170	8	45	35	168	130	60	100
6132971	FISCHER TERMOZ PN 8 190	8	45	35	188	150	60	100
6132972	FISCHER TERMOZ PN 8 210	8	45	35	208	170	60	100
6132973	FISCHER TERMOZ PN 8 230	8	45	35	228	190	60	100

Per classi di materiale da costruzione D + E: h_1 - 65 mm. h_{nom} - 55 mm

CARICHI

Carichi ammissibili¹⁾⁴⁾ per un singolo ancorante per il fissaggio di sistemi composti di isolamento termico esterno (ETICS)
Per la progettazione deve essere consultato la Valutazione Tecnica Europea ETA-09/0171.

Materiale di supporto ³⁾	Densità materiale di supporto min ρ [kg/dm ³]	Resistenza mattone a compressione min f_b [N/mm ²]	Metodo di foratura ²⁾ [-]	Carichi ammissibili secondo Valutazione ETA [kN]
Calcestruzzo		C12/15	H	0,17
Calcestruzzo		C16/20	H	0,17
Calcestruzzo		C50/60	H	0,17
Mattone pieno in laterizio MZ	2,0	12	R	0,20
Mattone pieno in silicato di calcio KS	1,8	12	H	0,20
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in laterizio Hlz	1,0	12	R	0,13
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in silicato di calcio KSL	1,4	12	H	0,13
Blocco cavo in calcestruzzo alleggerito Hbl	1,2	10	H	0,17
Calcestruzzo alleggerito (con aggregati leggeri) LAC	0,9	4	H	0,10
Calcestruzzo alleggerito (con aggregati leggeri) LAC	0,9	6	H	0,13
Blocco in calcestruzzo aerato autoclavato (cellulare) PP, PB	0,5	4	R	0,10
Blocco in calcestruzzo aerato autoclavato (cellulare) PP, PB	0,5	3	R	0,13

1) Sono stati considerati i necessari coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali così come un coefficiente parziale di sicurezza sulle azioni $\gamma_f=1,5$.

2) H = Foratura a roto-percussione; R = Foratura a rotazione.

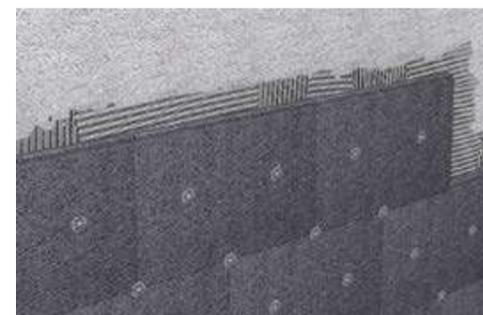
3) Consultare la Valutazione per le restrizioni relative a ogni produttore, per lo schema di foratura e per gli spessori della cartella del mattone. Qualora la resistenza caratteristica a trazione del fissaggio non sia disponibile, questa può essere determinata attraverso prove di estrazione in cantiere eseguite sul materiale effettivamente utilizzato.

4) Solo azioni di trazione.

TASSELLO BATTENTE PP AN THERM FIX CN TOP

(FISCHER TERMOZ CN 8)

Elemento di fissaggio con spina composita (acciaio + plastica) per pannelli isolanti



Rinforzo aggiuntivo di sistemi composti per isolamento termico esterno (ETICS)



Dettaglio: combinazione innovativa plastica-acciaio

MATERIALI DI SUPPORTO

- Classi materiale da costruzione A, B, C, D, E
- Calcestruzzo
- Mattone pieno in laterizio
- Mattone pieno in silicato di calcio
- Mattone semipieno (perforato verticalmente) in laterizio
- Mattone semipieno (perforato verticalmente) in silicato di calcio
- Blocco cavo in calcestruzzo alleggerito
- Blocco pieno in calcestruzzo alleggerito
- Calcestruzzo alleggerito
- Calcestruzzo aerato autoclavato (calcestruzzo cellulare)

CERTIFICAZIONI



VANTAGGI

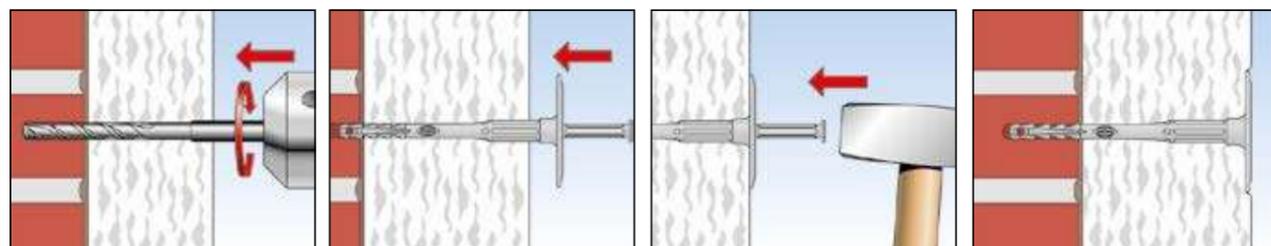
- Si installa con pochi colpi di martello.
- Il disco si adatta perfettamente all'isolamento grazie al suo spessore di solo 2,5 mm. Questo permette l'applicazione di strati di rasatura sottili.
- Alte forze di trattenimento grazie alla punta in acciaio della spina composita.
- La ridotta profondità di ancoraggio di 35mm riduce i tempi di foratura. Non crea ponte termico rilevante grazie alla spina composita.
- La zona di compressione nel gambo permette al disco di essere richiamato in modo preciso nell'isolamento.
- Può essere combinato con i dischi di ritagno DT 90, DT 110 e DT 140 per materiali isolanti molto soffici.
- Per spessori di materiali isolanti fino a 340 mm su supporti non intonacati.

APPLICAZIONI

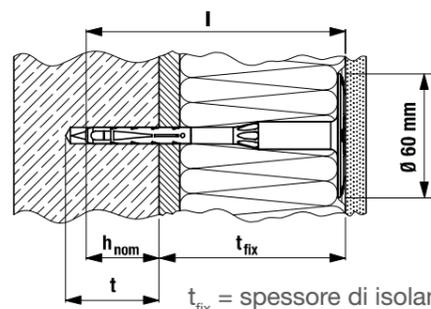
- Fissaggio di pannelli isolanti di sistemi compositi di isolamento termico esterno (ETICS) su calcestruzzo e muratura.
- Installazione a filo superficie in materiali isolanti di sistemi compositi di isolamento termico (ETICS), per esempio polistirene e lana minerale.

FUNZIONAMENTO

- Il fissaggio è idoneo per installazione passante.
- Installazione semplice e veloce inserendo la spina composita utilizzando un martello.
- Gli strati non portanti come l'adesivo e l'intonaco esistente sono inclusi nella lunghezza utile massima.



CARATTERISTICHE TECNICHE



Codice	Tipo	Ø disco d_0 [mm]	Profondità foro min. h_1 [mm]	Profondità ancoraggio eff. h_{nom} [mm]	Lunghezza ancorante l [mm]	Lunghezza utile max t_{fix} [mm]	Ø disco [mm]	Confezione
6132974	FISCHER TERMOZ CN 8 110	8	45	35	108	70	60	100
6132975	FISCHER TERMOZ CN 8 130	8	45	35	128	90	60	100
6132976	FISCHER TERMOZ CN 8 150	8	45	35	148	110	60	100
6132977	FISCHER TERMOZ CN 8 170	8	45	35	168	130	60	100
6132978	FISCHER TERMOZ CN 8 190	8	45	35	188	150	60	100
6132979	FISCHER TERMOZ CN 8 210	8	45	35	208	170	60	100
6132980	FISCHER TERMOZ CN 8 230	8	45	35	228	190	60	100
6132981	FISCHER TERMOZ CN 8 250	8	45	35	248	210	60	100
6132982	FISCHER TERMOZ CN 8 270	8	45	35	268	230	60	100
6132983	FISCHER TERMOZ CN 8 290	8	45	35	288	250	60	100
6132984	FISCHER TERMOZ CN 8 310	8	45	35	308	270	60	100
6132985	FISCHER TERMOZ CN 8 330	8	45	35	328	290	60	100
6132986	FISCHER TERMOZ CN 8 350	8	45	35	348	310	60	100
6132987	FISCHER TERMOZ CN 8 370	8	45	35	368	330	60	100
6132988	FISCHER TERMOZ CN 8 390	8	45	27	388	350	60	100

Per classi di materiale da costruzione D + E: h_1 - 65 mm, h_{nom} - 55 mm

CARICHI

Carichi ammissibili¹⁾⁴⁾ per un singolo ancorante per il fissaggio di sistemi compositi di isolamento termico esterno (ETICS) Per la progettazione deve essere consultato la Valutazione Tecnica Europea ETA-09/0394.

Materiale di supporto ³⁾	Densità materiale di supporto min ρ [kg/dm ³]	Resistenza mattone a compressione min f_b [N/mm ²]	Metodo di foratura ²⁾ [-]	Carichi ammissibili secondo Valutazione ETA [kN]
Calcestruzzo		C12/15	H	0,30
Calcestruzzo		C16/20	H	0,30
Calcestruzzo		C50/60	H	0,30
Mattone pieno in laterizio MZ	2,0	12	H	0,30
Mattone pieno in silicato di calcio KS	1,8	12	H	0,30
Blocco pieno in calcestruzzo alleggerito Vbl	1,4	8	H	0,20
Blocco pieno in calcestruzzo normale Vbn	2,0	20	H	0,25
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in laterizio Hlz	1,0	12	R	0,20
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in silicato di calcio KSL	1,4	12	H	0,17
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in silicato di calcio KSL	1,4	20	H	0,25
Blocco cavo in calcestruzzo alleggerito Hbl	1,2	10	H	0,20
Calcestruzzo alleggerito (con aggregati leggeri) LAC	0,8	4	H	0,13
Calcestruzzo alleggerito (con aggregati leggeri) LAC	0,8	6	H	0,20
Blocco in calcestruzzo aerato autoclavato (cellulare) PP, PB	0,4	4	R	0,10
Blocco in calcestruzzo aerato autoclavato (cellulare) PP, PB	0,6	6	R	0,10

1) Sono stati considerati i necessari coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali così come un coefficiente parziale di sicurezza sulle azioni $\gamma_F=1,5$.

2) H = Foratura a roto-percussione; R = Foratura a rotazione.

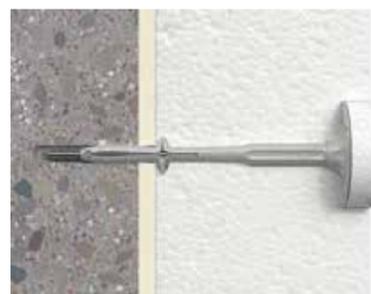
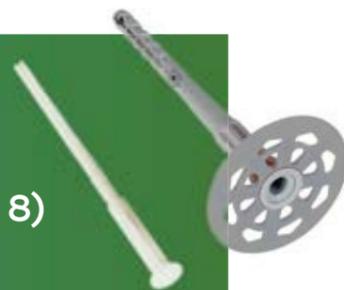
3) Consultare la Valutazione per le restrizioni relative a ogni produttore, per lo schema di foratura e per gli spessori della cartella del mattone. Qualora la resistenza caratteristica a trazione del fissaggio non sia disponibile, questa può essere determinata attraverso prove di estrazione in cantiere eseguite sul materiale effettivamente utilizzato.

4) Solo azioni di trazione.

TASSELLO AD AVVITAMENTO AN THERM FIX AV TOP PLUS

(FISCHER TERMOZ CS II 8 E FISCHER TERMOZ CS 8)

Elemento di fissaggio con spina composita (acciaio + plastica) per pannelli isolanti



Fissaggio incassato di pannelli in polistirene su calcestruzzo



Fissaggio di pannelli in lana minerale su calcestruzzo

MATERIALI DI SUPPORTO

- Classi materiale da costruzione A, B, C, D, E
- Calcestruzzo
- Mattone pieno in laterizio
- Mattone pieno in silicato di calcio
- Mattone semipieno (perforato verticalmente) in laterizio
- Mattone semipieno (perforato verticalmente) in silicato di calcio
- Blocco cavo in calcestruzzo alleggerito
- Blocco pieno in calcestruzzo alleggerito
- Calcestruzzo alleggerito
- Calcestruzzo aerato autoclavato (calcestruzzo cellulare)

CERTIFICAZIONI



VANTAGGI

- Grazie alla spina composita in acciaio- nylon, tutti gli isolamenti in facciata sono ancorati con sicurezza, incluse le barriere anti-fuoco.
- Lo strumento di installazione permette l'installazione incassata, ottimale per eliminare i segni in facciata dovuti agli ancoranti.

RELATIVAMENTE A TERMOZ CS II:

- La forma della rosetta e le informazioni marcate sul corpo del tassello permettono un'installazione intuitiva.
- La rosetta senza aperture evita la fuoriuscita di materiale isolante durante l'installazione e assicura una posa pulita.
- La speciale geometria sottotesta riduce la coppia necessaria all'installazione, garantendo la massima semplicità e velocità di posa.

APPLICAZIONI

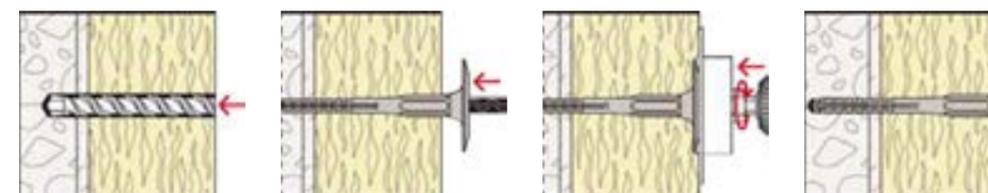
- Fissaggio di sistemi di isolamento a cappotto ETICS su calcestruzzo e muratura.
- Fissaggio a filo superficie su tutti i comuni materiali isolanti.
- Fissaggio incassato su materiali isolanti come polistirene e lana minerale.
- Fissaggio di pannelli isolanti su edifici di nuova costruzione o riqualificazione energetica di edifici esistenti.

FUNZIONAMENTO

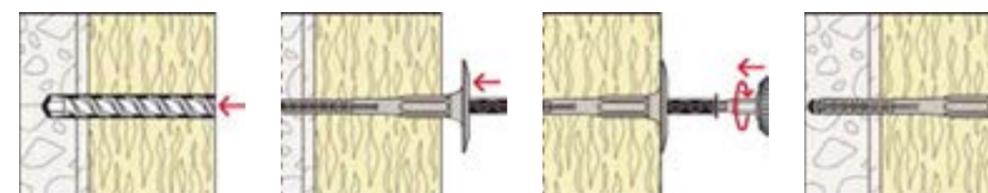
- Effettuare il foro nel muro scegliendo una punta adeguata al supporto e con profondità adeguata allo spessore di isolamento e alla tipologia di installazione scelta (incassata o a filo-superficie).
- Posizionare l'ancorante all'interno del foro e premerlo attraverso l'isolamento.
- Per applicazioni a filo superficie senza l'utilizzo dell'apposito strumento, avvitare l'ancorante fino a quando la rosetta va in battuta sul lato esterno del pannello isolante.
- È possibile utilizzare lo strumento di installazione anche per installazioni a filo superficie, ruotando il disco di battuta di 180° rispetto all'inserto (con il lato liscio verso l'isolante) e avvitando l'ancorante fino a quando il disco va in battuta contro l'isolante.
- Per installazioni a filo superficie non è necessario utilizzare nessun tappo di chiusura.
- Per applicazioni incassate utilizzare l'apposito strumento con i 4 perni fresanti rivolti verso l'isolamento e avvitare fino alla battuta del disco dello strumento contro l'isolamento.
- Chiudere il foro di entrata del tassello con gli appositi tappi in materiale isolante..

FISSAGGIO AD AVVITAMENTO TERMOZ CS

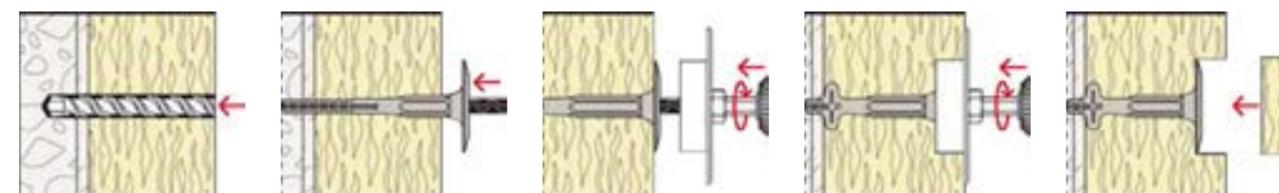
Installazione a filo superficie con l'apposito strumento di installazione TERMOZ CS



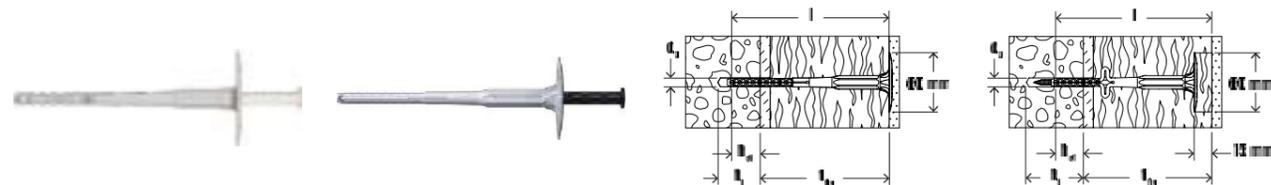
Installazione a filo superficie con Bit T30



Installazione incassata (solo con apposito strumento di installazione TERMOZ CS)



CARATTERISTICHE TECNICHE



Codice	Tipo	Ø disco d ₀ [mm]	Lunghezza ancorante l [mm]	Profondità ancoraggio h _{ef} [mm]	Profondità foro min. h ₁ [mm]	Massima lunghezza utilizzabile con installazione a filo superficie t _{ix} [mm]	Profondità minima di forature per installazione t _{ix} [mm]	Massima lunghezza utilizzabile per installazione incassata t _{ix} [mm]	Impronta	Confezione	Strumento di posa
559136	TermoZ CS 8/95	8	108	35	45	70	-	-	T30	100	Setting Tool
559137	TermoZ CS 8/115	8	128	35	45	90	60	90	T30	100	
559107	TermoZ CS II 8/135	8	145	32,5	45	110	55	110	T30	100	
559108	TermoZ CS II 8/155	8	165	32,5	45	130	55	130	T30	100	
559109	TermoZ CS II 8/175	8	185	32,5	45	150	55	150	T30	100	
559110	TermoZ CS II 8/195	8	205	32,5	45	170	55	170	T30	100	
559111	TermoZ CS II 8/215	8	225	32,5	45	190	55	190	T30	100	
559112	TermoZ CS II 8/235	8	245	32,5	45	210	55	210	T30	100	
559113	TermoZ CS II 8/255	8	265	32,5	45	230	55	230	T30	100	
559138	TermoZ CS 8/275	8	288	35	45	250	60	250	T30	100	
559139	TermoZ CS 8/295	8	308	35	45	270	60	270	T30	100	
559140	TermoZ CS 8/315	8	328	35	45	290	60	290	T30	100	
559141	TermoZ CS 8/355	8	348	50	45	310	60	310	T30	100	
559142	TermoZ CS 8/355	8	368	35	45	330	60	330	T30	100	
559143	TermoZ CS 8/375	8	388	35	45	350	60	350	T30	100	

*Spessore massimo fissabile comprensivo di spessore colla e intonaco (considerati 10 mm per nuove costruzioni, 30 mm per ristrutturazioni) e isolamento da installare. NOTA: per classi di materiali da costruzione E si raccomanda di considerare h₁ = 65 mm, h_{nom} = 55 mm

ACCESSORI



Disco copriforo in lana minerale **MW D60**



Disco copriforo in polistirene **PS D60**



Utensile di montaggio **CS (attacco esagonale)**



Utensile di montaggio **CS (attacco SDS)**



Bit lungo **T25 CS**
178,5 mm necessario per misure da 275 in su

Codice	Tipo	Contenuto	Strumento di posa	Confezione
046172	Tappo MW D60	-	-	100
046173	Tappo PS D60 bianco	-	-	100
544383	Tappo PS D60 grigio	-	-	100
532618	Setting tool CS (attacco esagonale)	including Bit T 30	-	1
532619	Setting tool CS (Attacco SDS)	including Bit T 30	-	1
533761	Bit T30 CS 26 mm	-	Setting tool CS	1
533763	Bit T25 CS 178,5 mm	-	Setting tool CS	1

CARICHI

Valori ammissibili di resistenza a trazione per un singolo ancorante per utilizzi multipli in applicazioni non strutturali. Per una corretta progettazione degli ancoraggi è necessario considerare le informazioni contenute nell'intera certificazione ETA-14/0372, nella sua versione più aggiornata.

Materiale di supporto	Densità del mattone ρ [kg/dm ³]	Minima resistenza a compressione del mattone f _b [N/mm ²]	Profondità effettiva di ancoraggio h _{ef} ≥ [mm]	Profondità di foratura ³⁾ h _{1,FLUSH} /h _{1,CSK} [mm]	Spessore minimo del supporto h _{min} [mm]	Calcestruzzo e muratura		
						Valore di resistenza ammissibile a trazione ¹⁾ N _{perm} [kN]	Interasse minimo tra gli ancoraggi ⁴⁾ S _{min} [mm]	Distanza minima dal bordo ⁴⁾ C _{min} [mm]
Cemento	-	≥ C12/15	25	40 / 55	100	0.50	100	100
	-	≤ C16/20	25	40 / 55	100	0.50	100	100
Sistemi weather shelle tripla pelle in calcestruzzo	-	≥ C20/25	25	40 / 55	≥ 40	0.50	100	100
Mattoni pieni in laterizio, per esempio secondo UNI EN 771-1:2015, Mz	≥ 1.8	20	25	40 / 55	100	0,50	100	100
Blocchi pieni in silicato di calcio, per esempio secondo UNI EN 771-2:2015, KS	≥ 1.4	20	25	40 / 55	100	0,50	100	100
	≥ 1.4	12	25	40 / 55	100	0,50	100	100
Blocchi pieni in calcestruzzo alleggerito, per esempio secondo UNI EN 771-3 2015, Vbl	≥ 1.4	8	25	40 / 55	100	0.40	100	100
Blocchi pieni in calcestruzzo, per esempio secondo UNI EN 771-3:2015, Vbn	≥ 2.0	20	25	40 / 55	100	0,50	100	100
	≥ 2.0	12	25	40 / 55	100	0,50	100	100
Blocchi semipieni in laterizio (forati verticalmente), per esempio secondo UNI EN 771-1:2015, HLz	≥ 0.9	12	25	40 / 55	100	0.22	100	100
	≥ 0.9	12	25	40 / 55	100	0,33	100	100
	≥ 1.6	48	25	40 / 55	100	0,50	100	100
	≥ 1.6	48	25	40 / 55	100	0,50	100	100
Blocchi cavi in silicato di calcio, secondo UNI EN 771-2:2015, KSL	≥ 1.4	12	25	40 / 55	100	0.50	100	100
Blocchi cavi in calcestruzzo alleggerito, per esempio secondo UNI EN 771-3:2015, Hbl	≥ 0.9	4	25	40 / 55	100	0.17	100	100
Blocchi cavi in calcestruzzo, per esempio secondo UNI EN 771-3:2015 Hbn	≥ 1.2	10	25	40 / 55	100	0.50	100	100
	≥ 1.2	8	25	40 / 55	100	0.50	100	100
	≥ 1.2	6	25	40 / 55	100	0.37	100	100
	≥ 1.2	4	25	40 / 55	100	0.25	100	100
Calcestruzzo alleggerito, secondo DIN EN 1520:2011-6, L AC	≥ 0.9	4	25	40 / 55	100	0.32	100	100
	≥ 0.9	6	25	40 / 55	100	0.50	100	100
Blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato (cellulare), per esempio AAC secondo DIN EN 771-4:2015	≥ 0.5	4	25	40 ⁵⁾ / 55 ⁵⁾	100	0.22	100	100
	≥ 0.5	4	25	60 ⁵⁾ / 75 ⁵⁾	100	0.37	100	100

¹⁾ Ancoraggi in materiale plastico per il fissaggio di sistemi compositi di isolamento esterno con intonaco secondo dati contenuti nell'ETA. Sono ammessi solo carichi di trazione dovuti alla depressione generata dal vento. I coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali sono stabiliti nella certificazione. È stato considerato un coefficiente parziale di sicurezza per i carichi agenti pari a γ_L = 1.5.

²⁾ I valori dichiarati sono validi per l'installazione l'utilizzo di fissaggi materiali di supporto asciutti e con temperature del supporto fino a +24°C (esposti per brevi intervalli fino a + 40°C)

³⁾ Profondità di foratura dal punto più profondo per installazione a filo superficie o incassata. Metodo di foratura roto-percussione. Per dettagli sui dati relativi all'installazione, vedi certificazione ETA.

⁴⁾ Minima distanza tra gli interassi e dai bordi in accordo con quanto riportato nella certificazione ETA.

⁵⁾ Foratura senza rotopercussione.

TASSELLO AD AVVITAMENTO (TERMOZ SV II ECOTWIST)

Elemento di fissaggio a scomparsa senza fresa, con spina in acciaio per pannelli isolanti in EPS o lana minerale.



Installazione su diversi spessori di pannello.



La testa del tassello scompare nel pannello.

MATERIALI DI SUPPORTO

- Classi materiale da costruzione A, B, C, D, E
- Calcestruzzo
- Mattoni pieni e semipieni (forati verticalmente) in silicato di calcio;
- Mattoni in argilla;
- Blocchi pieni e forati in calcestruzzo alleggerito;
- Calcestruzzo alleggerito;
- Calcestruzzo aerato autoclavato (cellulare).
- Adatto anche per pietra naturale con struttura compatta.

CERTIFICAZIONI



VANTAGGI

- Un tassello unico per pannelli isolanti da 100 mm a 400 mm di spessore. Minor spazio in magazzino. Nessuno spreco di tempo nella scelta. Nessun contrattimo in cantiere. Maggiore produttività.
- Calcolo della profondità di fissaggio estremamente semplice tramite utensile dedicato.
- Disponibile in due misure per isolamenti fino a 260 mm e isolamenti fino a 400 mm.
- Speciale geometria ad elica per fissaggio incassato a scomparsa senza fresa.
- Taglio rapido dell'isolante senza sporco. Nessun rilievo sulla superficie del cappotto.
- Foro di installazione di dimensione ridotta.
- Sigillabile velocemente con schiuma o con tappi in polistirene (in dotazione).
- Adatto per pannelli in polistirene e in lana minerale compatta.
- Fissaggio sicuro con certificazione ETA per materiali di classe A, B, C, D, E.
- La lunghezza di espansione di 35 mm è adatta a tutti i più comuni materiali da costruzione.

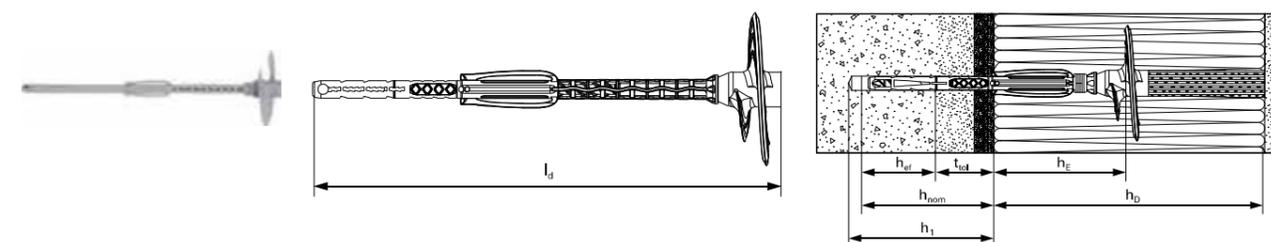
APPLICAZIONI

- Fissaggio a scomparsa, senza ponte termico, di pannelli isolanti in EPS o lana minerale da 100 a 400 mm di spessore.
- Fissaggio di pannelli di isolamento termico su: calcestruzzo; mattoni pieni e semipieni (forati verticalmente) in silicato di calcio; mattoni in argilla; blocchi pieni e forati in calcestruzzo alleggerito; calcestruzzo aerato autoclavato (cellulare).

FUNZIONAMENTO

- Regolare l'utensile di montaggio secondo lo spessore dell'isolamento;
- Individuare i punti di fissaggio in accordo con le indicazioni del progettista e della normativa;
- Forare la muratura con una profondità di h_D (spessore isolante)+ 75 mm, come indicato in tabella dati tecnici;
- Posizionare il tassello Termoz SV II Ecotwist all'interno del foro;
- Avvitare il tassello utilizzando l'utensile opportunamente regolato;
 - IMPORTANTE: per permettere il corretto inserimento dell'elica nell'isolamento è necessario applicare una pressione decisa nella fase iniziale dell'avvitamento;**
- Il fissaggio è completamente installato quando l'anello indicatore di blocco montato sull'utensile si posa sulla superficie esterna dell'isolante.
 - IMPORTANTE: quando l'anello si posa sulla superficie dell'isolante, smettere di avvitare.**
- Dopo il controllo di installazione, l'utensile può essere rimosso e il foro chiuso con schiuma poliuretana o con il tappo in polistirene.

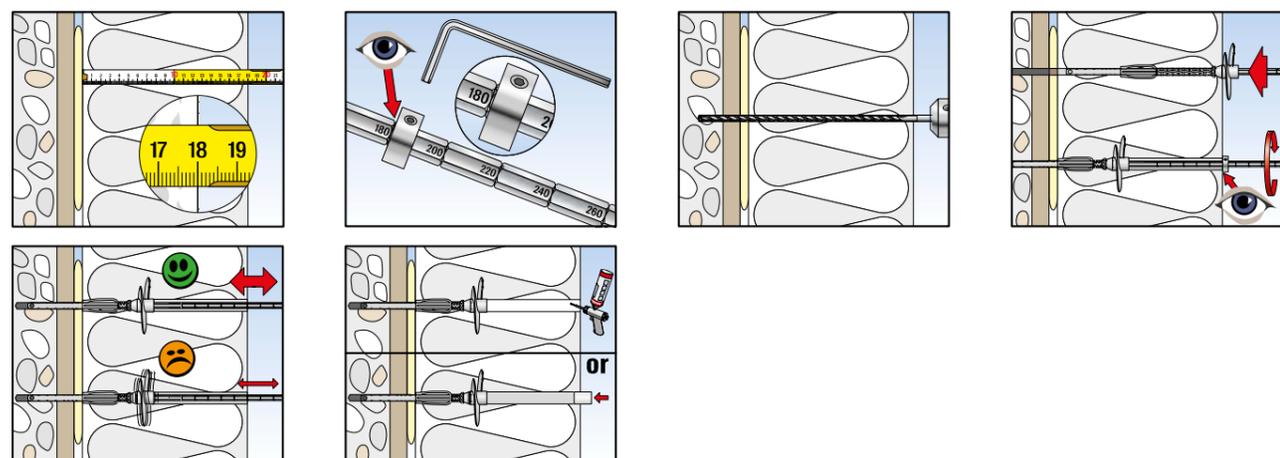
CARATTERISTICHE TECNICHE



Termoz SV II Ecotwist

Codice	Tipo	Lunghezza ancor l_d [mm]	Spessore isolam. h_D [mm]	\varnothing rosetta [mm]	\varnothing gambo [mm]	Distanza rosetta dal materiale di supporto h_E [mm]	Tolleranza di compensaz. degli spessori t_{tol} [mm]	Profondità di ancoraggio h_{ef} [mm]	Porzione di gambo nel foro h_{nom} [mm]	Profondità foro nel materiale di supporto h_1 [mm]	Profondità totale del foro [mm]	Confez.
530354	Termoz SV II Ecotwist 0-30	202	100-400	66	8	70	0-30	min. 35	65	75	$h_D + 75$	100

INSTALLAZIONE



ACCESSORI



Utensile 260 mm

Utensile 400 mm

Tappo PS

Codice	Tipo	Lunghezza [mm]	Spessore isolamento [mm]	Diametro [mm]	Confezione
530356	Utensile 260 mm	260	100 - 260		100
530356	Utensile 400 mm	400	100 - 400		100
530654	Tappo PS	40	-	15	200

CARICHI

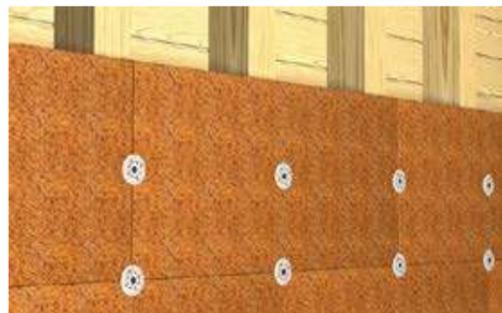
Materiale di supporto	Categoria	Densità [kg/dm ³]	Resistenza a compressione minima fb [N/dm ²]	Note	Metodo di foratura ²⁾	Carico a trazione caratteristico NRK [kN]
Calcestruzzo C12/15- C50/60 (EN 206-1)	A	-	-	-	-	1,5
Mattonne pieno in silicato di calcio KS (DIN V 106 / EN 771-2)	B	≥ 2,0	20	Percentuale di foratura ≤ 15% Fori verticali rispetto alla superficie di appoggio	RP	1,5
			12			1,2
Mattonne pieno MZ IDIN 105-100 / EN 771-1)	B	≥ 1.8	20	Percentuale di foratura ≤ 15% Fori verticali rispetto alla superficie di appoggio	RP	1,2
Blocchi pieni in calcestruzzo Vbn (DIN 18153-100/EN 771-3)	B	≥ 2,0	20	Percentuale di foratura ≤ 10% Fori verticali rispetto alla superficie di appoggio	RP	1,5
			12			1,2
Blocco pieno in calcestruzzo alleggerito Vbl (DIN 18152-100/EN 771-3)	B	≥ 1.4	8	Percentuale di foratura ≤ 15%. Fori verticali rispetto alla superficie di appoggio. Spessore della cartella esterna ≥ 35 mm	RP	0,6
Mattonne semipieno in silicato di calcio KSL (DIN V 106-100/ EN 771-2)	C	≥ 1.4	20	Percentuale di foratura > 15%. Fori verticali rispetto alla superficie di appoggio. Spessore della cartella esterna del mattone ≥ 23 mm	RP	1,2
			12			0,75
Mattonne semipieno in laterizio HLz (DIN 105-100 / EN 771-1)	C	≥ 1	12	Percentuale di foratura compresa tra il 15% e il 50%. Fori verticali rispetto alla superficie di appoggio. Spessore della cartella esterna del mattone ≥ 12 mm	R	0,75
Blocco cavo in calcestruzzo alleggerito Hbl (DIN V 18151 / EN 771-3)	C	≥ 1.2	10	Percentuale di foratura compresa tra il 15% e il 50%. Fori verticali rispetto alla superficie di appoggio. Spessore della cartella esterna del mattone ≥ 38 mm	RP	1,2
			8			0,9
			6			0,75
			4			0,6
Blocchi francesi in calcestruzzo Hbl4 (EN 771-3 / NF P 14301)	C	≥ 0.9	4	-	RP	0,5
Calcestruzzo alleggerito LAC (DIN EN 1520)	D	≥ 0.9	6	-	RP	0,75
Calcestruzzo aerato, autoclavato (cellulare) AAC (DIN V 4165-100/EN 771-4)	E	≥ 0.5	4	-	RP	0,4
Coefficiente parziale di sicurezza ¹⁾						2

¹⁾ In assenza di altri regolamenti nazionali

²⁾ RP = Foratura a roto-percussione / R = Foratura a rotazione

TASSELLO AD AVVITAMENTO (FISCHER TERMOZ 6H)

Tassello ad avvito con vite autofilettante per pannelli isolanti su strutture in legno e pannelli in legno, OSB, truciolari, MDF e gessofibra.



Fissaggio di pannelli isolanti in fibra di legno su struttura in legno massiccio.



Fissaggio di pannello isolante in polistirene su pannelli in OSB.

MATERIALI DI SUPPORTO

- Legno massiccio e lamellare
- Pannelli MDF.
- Pannelli OSB.
- Pannelli truciolari.
- Pannelli in gesso-fibra.

VANTAGGI

- Installabile a filo o a scomparsa, tramite rotazione dello strumento di posa dedicato.
- La speciale geometria della rosetta consuma e compatta la superficie dell'isolante senza lasciare sporco, permettendo un'installazione veloce e di alta qualità. Grazie alla sua forma richiede il 50% in meno della forza per essere installato, risparmiando la batteria dell'avvitatore.
- Nessun preforo necessario e fissaggio sicuro a partire da 30 mm di infissione nel supporto per la massima velocità di posa.
- Per spessori di isolamento fino a 300 mm.

APPLICAZIONI

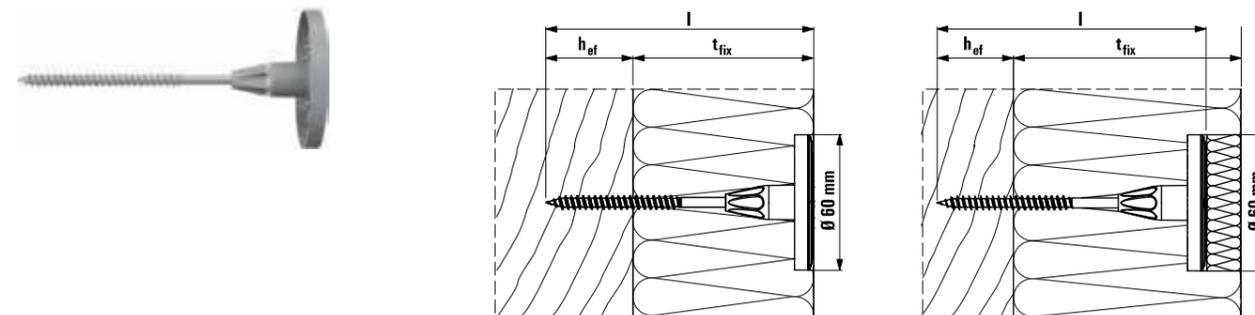
- Fissaggio di pannelli di isolamento esterno ETICS su strutture in legno e pannelli OSB e truciolari.
- Installazione a scomparsa in pannelli in EPS e lana minerale.
- Installazione a filo superficie su materiali resistenti alla pressione.

FUNZIONAMENTO

- Inserire la vite attraverso l'isolamento nel punto scelto per il fissaggio.
- Utilizzare lo strumento di posa dedicato per avvitare il tassello.
- Lo strumento permette l'installazione sia a filo superficie che a scomparsa tramite la rotazione di 180° dello strumento di posa.

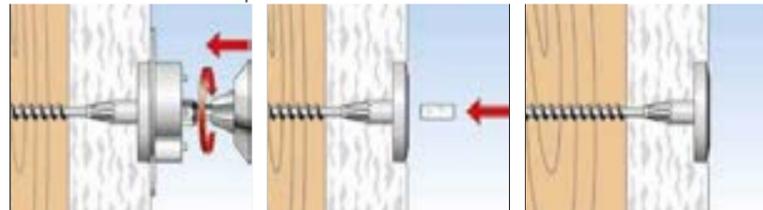
- Avvitare fino a quando lo strumento di posa va in battuta sulla superficie del pannello isolante.
- Strati non portanti come l'adesivo o l'intonaco esistente sono inclusi nello spessore fissabile massimo t_{fix} .
- Al termine dell'installazione a filo superficie chiudere il buco all'estremità della vite con il tappo compreso nella confezione.
- Al termine dell'installazione a scomparsa chiudere il buco lasciato dalla rosetta nell'isolante con i tappi diametro 60 mm disponibili in EPS e lana minerale (non compresi all'interno della confezione).
- Per una corretta installazione su pannelli, la vite deve attraversare completamente il supporto e oltrepassarlo di almeno 10 mm.

CARATTERISTICHE TECNICHE

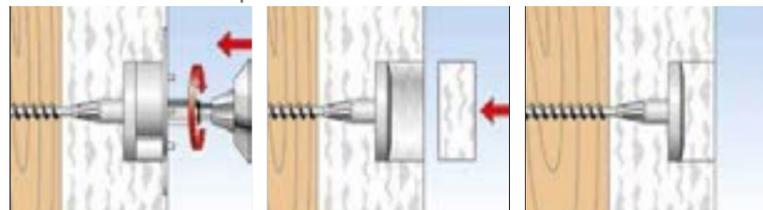


Codice	Tipo	Lunghezza totale ancorante l [mm]	Ø disco [mm]	Ø vite [mm]	Profondità di ancoraggio h _{ef} [mm]	Max spessore fissabile installazione filo superficie t _{fix} [mm]	Max spessore fissabile installazione a scomparsa t _{fix} [mm]	Confezione
6342006	FISCHER TERMOZ 6H 60	60	60	6,0	30	-	30	100
6342007	FISCHER TERMOZ 6H 80	80	60	6,0	30	50	65	100
6342008	FISCHER TERMOZ 6H 100	100	60	6,0	30	70	85	100
6342009	FISCHER TERMOZ 6H 120	120	60	6,0	30	90	105	100
6342010	FISCHER TERMOZ 6H 140	140	60	6,0	30	110	125	100
6342031	FISCHER TERMOZ 6H 160	160	60	6,0	30	130	145	100
6342032	FISCHER TERMOZ 6H 180	180	60	6,0	30	150	165	100
6342033	FISCHER TERMOZ 6H 200	200	60	6,0	30	170	185	100
6342034	FISCHER TERMOZ 6H 220	220	60	6,0	30	190	205	100
6342035	FISCHER TERMOZ 6H 240	240	60	6,0	30	210	225	100
6342036	FISCHER TERMOZ 6H 260	260	60	6,0	30	230	245	100
6342037	FISCHER TERMOZ 6H 280	280	60	6,0	30	250	265	100
6342038	FISCHER TERMOZ 6H 300	300	6,0	30	30	270	285	100
6342039	FISCHER TERMOZ 6H 320	320	6,0	30	30	290	305	100

Installazione a filo superficie



Installazione a scomparsa



ACCESSORI



Tappo lana minerale D60



Tappo PS D60 bianco



Tappo PS D60 grigio

Strumento di installazione 6H
(attacco esagonale)Bit di ricambio T30 6H
43,5 mm

Codice	Prodotto	Confezione
046172	Tappo lana minerale D60	100
046173	Tappo PS D60 bianco	100
544383	Tappo PS D60 grigio	100
551734	Strumento di installazione 6H (attacco esagonale)	1
6408823	Bit di ricambio T30 6H 43,5 mm	1

CARICHI PER PANNELLI

Materiale	Profondità infissione nel supporto [mm]	Carico massimo raccomanda to a 90° [N]
Pannelli OSB	≥ 15*	186**
	≥ 18*	233**
	≥ 13*	153**
Pannelli MDF	≥ 16*	210**
	≥ 19*	256**
	≥ 24*	420**
Pannelli in legno dolce massiccio	≥ 24*	420**

* È necessaria l'installazione passante con fuoriuscita della vite dal supporto ≥ 10 mm

** Coefficiente parziale di sicurezza utilizzato = 3

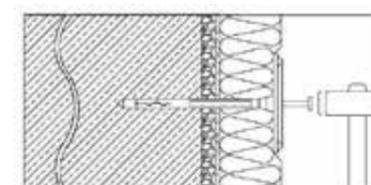
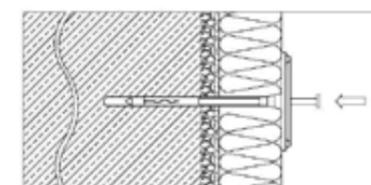
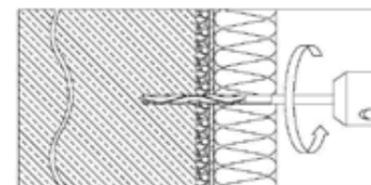
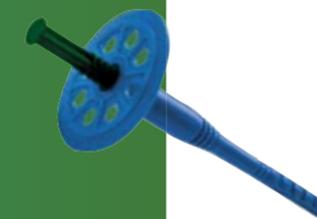
CARICHI PER TRAVI

Materiale	Profondità infissione nel supporto [mm]	Carico massimo raccomanda to a 90° [N]
Legno dolce massiccio, legno lamellare, legno lamellare incrociato	≥ 30	500**

** Coefficiente parziale di sicurezza utilizzato = 3

TASSELLO SGR PA

Elemento di fissaggio a percussione con spina in poliamide per pannelli isolanti



DESCRIZIONE

Tassello foro 8 mm a percussione, con chiodo premontato nel fusto del tassello. Testa da 60 mm ad aderenza migliorata e chiodo verde ad espansione. Conforme all'ETAG014.

Le principali caratteristiche del tassello SGR PA sono:

- Tassello premontato, con notevole riduzione tempi di posa.
- Fusto a sezione variabile (diametro fissaggio 8 mm).
- Fusto a espansione asimmetrica.
- Sistema di calibratura ancoraggio a "fisarmonica".

Fusto e Ghiera realizzati in PP (polipropilene) e spina in PA (poliamide).

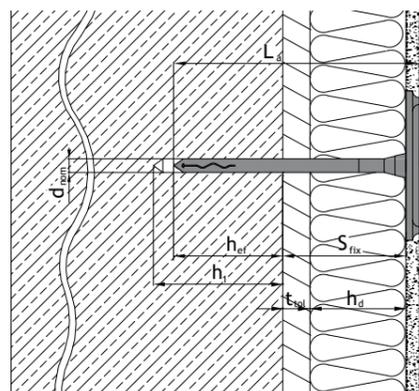
Il chiodo premontato facilita e velocizza notevolmente la messa in opera dei tasselli con evidente risparmio nei tempi di posa.

DATI TECNICI

Codice	Descrizione	Misure [mm]	Spessore Fissabile (S _{fix})	Peso	Colore	Pkg./Pallet
6201273	Tassello SGR neutro battente in PA 110	110 x ø 60	max 70 mm	13 gr/pz	Blu	100 pz / 9000 pz
6201274	Tassello SGR neutro battente in PA 130	130 x ø 60	max 90 mm	14 gr/pz	Blu	100 pz / 9000 pz
6201275	Tassello SGR neutro battente in PA 150	150 x ø 60	max 110 mm	15 gr/pz	Blu	100 pz / 9000 pz
6201276	Tassello SGR neutro battente in PA 170	170 x ø 60	max 130 mm	16 gr/pz	Blu	100 pz / 7200 pz
6360436	Tassello SGR neutro battente in PA 190	190 x ø 60	max 150 mm	18 gr/pz	Blu	100 pz / 7200 pz
6201277	Tassello SGR neutro battente in PA 210	210 x ø 60	max 170 mm	19 gr/pz	Blu	100 pz / 5400 pz
6201278	Tassello SGR neutro battente in PA 230	230 x ø 60	max 190 mm	20 gr/pz	Blu	100 pz / 5400 pz
6360437	Tassello SGR neutro battente in PA 250	250 x ø 60	max 210 mm	21 gr/pz	Blu	100 pz / 5400 pz

MATERIALE

Fusto e Ghiera realizzati in PP (polipropilene) e chiodo in PA (poliamide).

**Legenda:**

h_1	Profondità del foro = 50 mm
h_{ef}	Profondità di ancoraggio = 40 mm
d_{nom}	Diametro del tassello = 8 mm
S_{fix}	Spessore fissabile ($h_d + t_{tol}$)
h_d	Spessore del pannello isolante
t_{tol}	Spessore del collante più dell'eventuale vecchio intonaco
L_a	Lunghezza del tassello

Lunghezza del tassello $L_a = S_{fix} + h_{ef} = h_d + t_{tol} + h_{ef}$

La lunghezza del tassello (L_a) deve essere tale da garantire la profondità minima di ancoraggio al supporto caratteristica del tassello (h_{ef}) e deve necessariamente considerare la presenza di strati di intonaco preesistenti e del collante (t_{tol}).

Spessore massimo del pannello isolante $h_{dmax} = L_a - t_{tol} - h_{ef}$

CERTIFICAZIONI

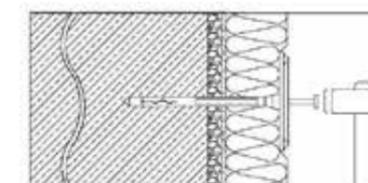
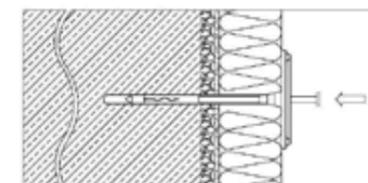
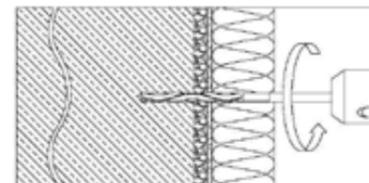
- Certificato secondo ETAG014.
- ETA-16/0374
- Le categorie dei supporti che sono state certificate sono:
 - cat. A (cemento)
 - cat. B (laterizio pieno)
 - cat. C (laterizio forato)
 - cat. D (cemento alleggerito)
 - cat. E (cemento cellulare)

UTILIZZO

Utilizzato per l'ancoraggio meccanico dei pannelli isolanti su tutti i tipi di muratura, per cui è certificato, supportandone il carico e la sollecitazione di trazione "a strappo".

TASSELO SGR AP

Elemento di fissaggio a percussione con spina in acciaio per pannelli isolanti

**DESCRIZIONE**

Tassello foro 8 mm a percussione, con chiodo premontato nel fusto del tassello. Testa da 60 mm ad aderenza migliorata e chiodo ad espansione con coprighiodo plastico bianco a "taglio termico". Conforme all'ETAG014.

Le principali caratteristiche del tassello SGR AP sono:

- Tassello premontato, con notevole riduzione tempi di posa.
- Fusto a sezione variabile (diametro fissaggio 8 mm).
- Fusto a espansione asimmetrica.
- Sistema di calibratura ancoraggio a "fisarmonica".

Fusto e Ghiera realizzati in PP (polipropilene), chiodo in acciaio e coprighiodo in PA (poliamide).

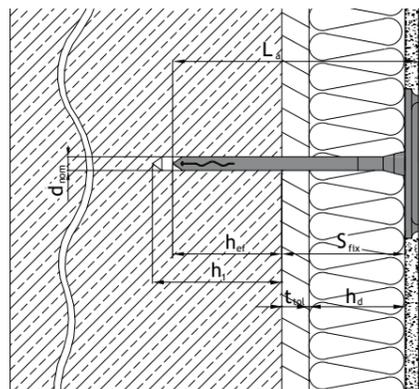
Il chiodo premontato facilita e velocizza notevolmente la messa in opera dei tasselli con evidente risparmio nei tempi di posa.

DATI TECNICI

Codice	Descrizione	Misure [mm]	Spessore Fissabile (S_{fix})	Peso	Colore	Pkg./Pallet
6201273	Tassello SGR neutro battente . in PA 110	110 x ø 60	max 70 mm	13 gr/pz	Blu	100 pz / 9000 pz
6201274	Tassello SGR neutro battente . in PA 130	130 x ø 60	max 90 mm	14 gr/pz	Blu	100 pz / 9000 pz
6201275	Tassello SGR neutro battente . in PA 150	150 x ø 60	max 110 mm	15 gr/pz	Blu	100 pz / 9000 pz
6201276	Tassello SGR neutro battente . in PA 170	170 x ø 60	max 130 mm	16 gr/pz	Blu	100 pz / 7200 pz
6360436	Tassello SGR neutro battente . in PA 190	190 x ø 60	max 150 mm	18 gr/pz	Blu	100 pz / 7200 pz
6201277	Tassello SGR neutro battente . in PA 210	210 x ø 60	max 170 mm	19 gr/pz	Blu	100 pz / 5400 pz
6201278	Tassello SGR neutro battente . in PA 230	230 x ø 60	max 190 mm	20 gr/pz	Blu	100 pz / 5400 pz
6360437	Tassello SGR neutro battente . in PA 250	250 x ø 60	max 210 mm	21 gr/pz	Blu	100 pz / 5400 pz

MATERIALE

Fusto e Ghiera realizzati in PP (polipropilene), chiodo in acciaio e coprighiodo in PA (poliamide).

**Legenda:**

h_1	Profondità del foro = 50 mm
h_{ef}	Profondità di ancoraggio = 40 mm
d_{nom}	Diametro del tassello = 8 mm
S_{fix}	Spessore fissabile ($h_d + t_{tol}$)
h_d	Spessore del pannello isolante
t_{tol}	Spessore del collante più dell'eventuale vecchio intonaco
L_a	Lunghezza del tassello

Lunghezza del tassello $L_a = S_{fix} + h_{ef} = h_d + t_{tol} + h_{ef}$

La lunghezza del tassello (L_a) deve essere tale da garantire la profondità minima di ancoraggio al supporto caratteristica del tassello (h_{ef}) e deve necessariamente considerare la presenza di strati di intonaco preesistenti e del collante (t_{tol}).

Spessore massimo del pannello isolante $h_{dmax} = L_a - t_{tol} - h_{ef}$

CERTIFICAZIONI

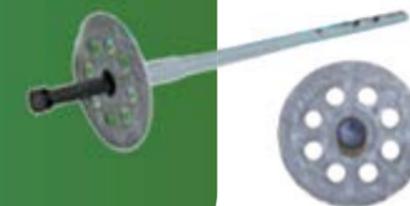
- Certificato secondo ETAG014.
- ETA-17/0170.
- Le categorie dei supporti che sono state certificate sono:
cat. A (cemento), cat. B (laterizio pieno), cat. C (laterizio forato), cat. D (cemento alleggerito)
cat. E (cemento cellulare)

UTILIZZO

Utilizzato per l'ancoraggio meccanico dei pannelli isolanti su tutti i tipi di muratura, per cui è certificato, supportandone il carico e la sollecitazione di trazione "a strappo".

TASSELLO BATTENTE PP DIAMETRO 8 MM

Certificato ETAG O14 ABCDE



GAMMA FORNITURE

Lunghezza tassello (L _a)	Spessore fissabile (S _{fix})	Confezione	Pallet
70 mm	20 mm	500 pz.	20000 pz.
90 mm	40 mm	400 pz.	16000 pz.

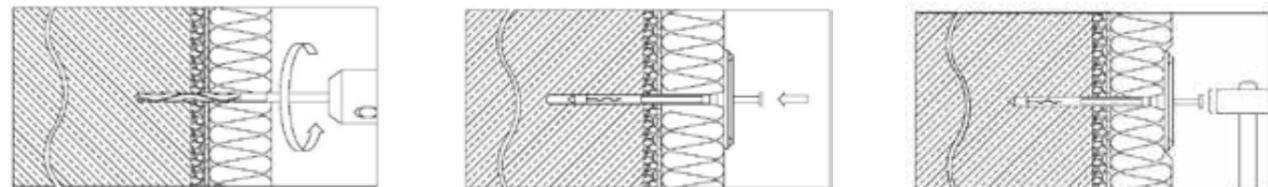
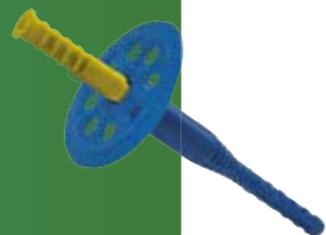
DATI TECNICI

Diametro tassello (d _{nom})	8 mm	Resistenza caratteristica alla trazione (kN)
Diametro testa:	60 mm	Cemento
Profondità minima foro (h ₁):	60 mm	Mattone pieno (EN 771-1): 0,75
Profondità minima di ancoraggio foro (h _{ef}):	50 mm	Mattone forato (EN 771-1): 0,75
Omologazione ETAG014:	ETA06-0242 - cat. B, C estesa ad A, D, E	

Per una corretta installazione del tassello eseguire il foro perpendicolarmente al supporto con una punta di diametro 8 mm. Il foro deve essere pulito dalla polvere di foratura prima dell'applicazione del tassello.

TASSELLO SGR - AV

Elemento di fissaggio ad avvitamento con spina in acciaio per pannelli isolanti



DESCRIZIONE

Tassello foro 8 mm ad avvitamento, con vite premontata nel fusto del tassello. Testa da 60 mm ad aderenza migliorata e chiodo espansione con coprichiodo plastico colorato a "taglio termico" con predisposizione "torx 30". Conforme all'ETAG014.

Le principali caratteristiche del tassello SGR sono:

- Tassello premontato, con notevole riduzione tempi di posa.
- Fusto a sezione variabile (diametro fissaggio 8 mm).
- Fusto ad avvitamento asimmetrico.
- Sistema di calibratura ancoraggio a "fisarmonica".

Fusto e Ghiera realizzati in PP (polipropilene), vite in acciaio e coprichiodo in PA (poliamide).

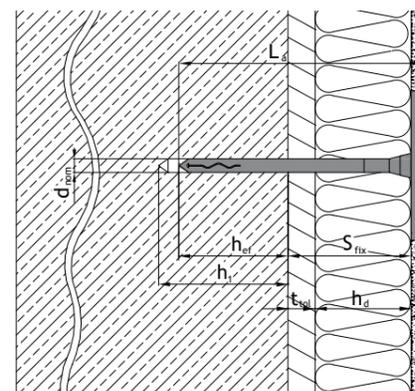
Il chiodo premontato facilita e velocizza notevolmente la messa in opera dei tasselli con evidente risparmio nei tempi di posa.

DATI TECNICI

Codice	Descrizione	Misure [mm]	Spessore Fissabile (S_{fix})	Peso	Colore	Pkg./Pallet
6201279	Tassello SGR neutro battente AVV in ACC - 110	110 x ø 60	max 70 mm	24 gr/pz	Blu	100 pz / 9000 pz
6201280	Tassello SGR neutro battente AVV in ACC - 130	130 x ø 60	max 90 mm	27 gr/pz	Blu	100 pz / 9000 pz
6201281	Tassello SGR neutro battente AVV in ACC - 150	150 x ø 60	max 110 mm	30 gr/pz	Blu	100 pz / 9000 pz
6201282	Tassello SGR neutro battente AVV in ACC - 170	170 x ø 60	max 130 mm	33 gr/pz	Blu	100 pz / 7200 pz
6201283	Tassello SGR neutro battente AVV in ACC - 190	190 x ø 60	max 150 mm	36 gr/pz	Blu	100 pz / 7200 pz
6201284	Tassello SGR neutro battente AVV in ACC - 210	210 x ø 60	max 170 mm	39 gr/pz	Blu	100 pz / 5400 pz
6201285	Tassello SGR neutro battente AVV in ACC - 230	230 x ø 60	max 190 mm	42 gr/pz	Blu	100 pz / 5400 pz
6201286	Tassello SGR neutro battente AVV in ACC - 250	250 x ø 60	max 210 mm	45 gr/pz	Blu	100 pz / 5400 pz
6201287	Tassello SGR neutro battente AVV in ACC - 270	270 x ø 60	max 230 mm	45 gr/pz	Blu	100 pz / 5400 pz
6201288	Tassello SGR neutro battente AVV in ACC - 290	290 x ø 60	max 250 mm	45 gr/pz	Blu	100 pz / 3600 pz
6201289	Tassello SGR neutro battente AVV in ACC - 310	310 x ø 60	max 270 mm	45 gr/pz	Blu	100 pz / 1800 pz

MATERIALE

Fusto e Ghiera realizzati in PP (polipropilene), Vite in acciaio e coprichiodo in PA (poliamide).



Legenda:

- h_1 = Profondità del foro = 50 mm
- h_{ef} = Profondità di ancoraggio = 40 mm
- d_{nom} = Diametro del tassello = 8 mm
- S_{fix} = Spessore fissabile ($h_d + t_{tol}$)
- h_d = Spessore del pannello isolante
- t_{tol} = Spessore del collante più dell'eventuale vecchio intonaco
- L_a = Lunghezza del tassello

Lunghezza del tassello $L_a = S_{fix} + h_{ef} = h_d + t_{tol} + h_{ef}$

La lunghezza del tassello (L_a) deve essere tale da garantire la profondità minima di ancoraggio al supporto caratteristica del tassello (h_{ef}) e deve necessariamente considerare la presenza di strati di intonaco preesistenti e del collante (t_{tol}).

Spessore massimo del pannello isolante $h_{dmax} = L_a - t_{tol} - h_{ef}$

CERTIFICAZIONI

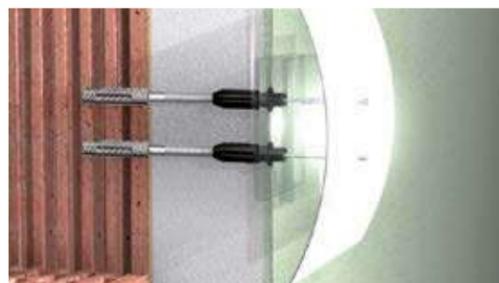
- Certificato secondo ETAG014.
- ETA-17/0606.
- Le categorie dei supporti che sono state certificate sono:
 - cat. A (cemento)
 - cat. B (laterizio pieno)
 - cat. C (laterizio forato)
 - cat. D (cemento alleggerito)
 - cat. E (cemento cellulare)

UTILIZZO

Utilizzato per l'ancoraggio meccanico dei pannelli isolanti su tutti i tipi di muratura, per cui è certificato, supportandone il carico e la sollecitazione di trazione "a strappo".

FISSAGGIO DISTANZIATO THERMAX 8/10

Elementi di fissaggio per l'installazione distanziata termicamente isolata di carichi medio-leggeri nei sistemi ETICS.



Lampade esterne



Pluviali

MATERIALI DI SUPPORTO

- Calcestruzzo
- Mattone pieno in laterizio
- Mattone pieno in silicato di calcio
- Mattone semipieno (perforato verticalmente) in laterizio
- Mattone semipieno (perforato verticalmente) in silicato di calcio
- Blocco cavo in calcestruzzo alleggerito
- Calcestruzzo aerato autoclavato (calcestruzzo cellulare)
- Legno

VANTAGGI

- L'installazione distanziata consente di regolare la posizione dell'oggetto da fissare, in questo modo sono evitati segni da schiacciamento e danni al sistema composito di isolamento termico esterno (ETICS). Il Thermax 8 e 10 utilizzato con il fissaggio universale UX si ancora saldamente nel substrato.
- Il cono in materiale plastico crea una barriera termica tra l'oggetto da fissare e l'interno del supporto, realizzando un fissaggio ottimizzato dal punto di vista energetico.
- Il cono in plastica rinforzata con fibra di vetro ricava la propria sede nel pannello isolante garantendo un'installazione semplice e veloce senza l'utilizzo di particolari strumenti.

APPLICAZIONI

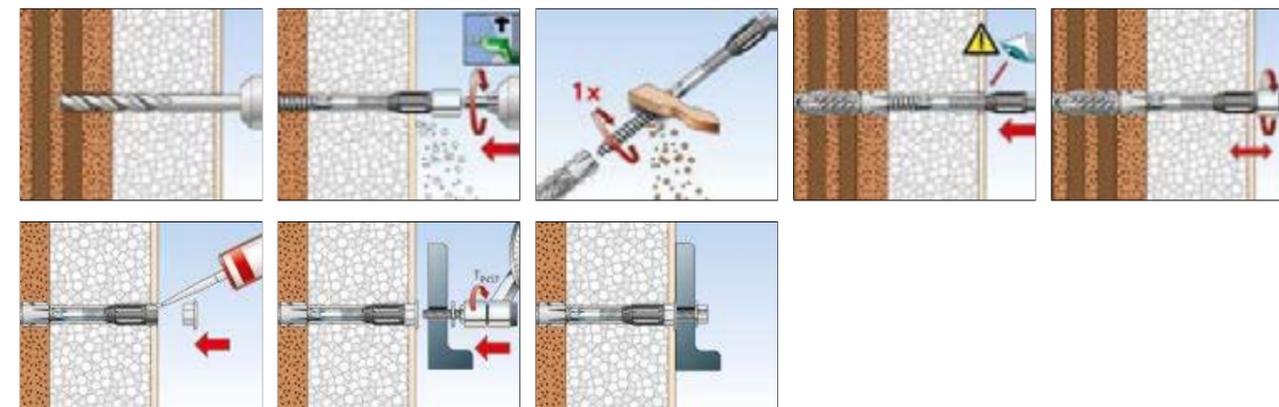
Per il fissaggio termicamente isolato di:

- Insegne
- Lampade
- Cassette delle lettere
- Rilevatori di movimento
- Pluviali
- Parafulmini

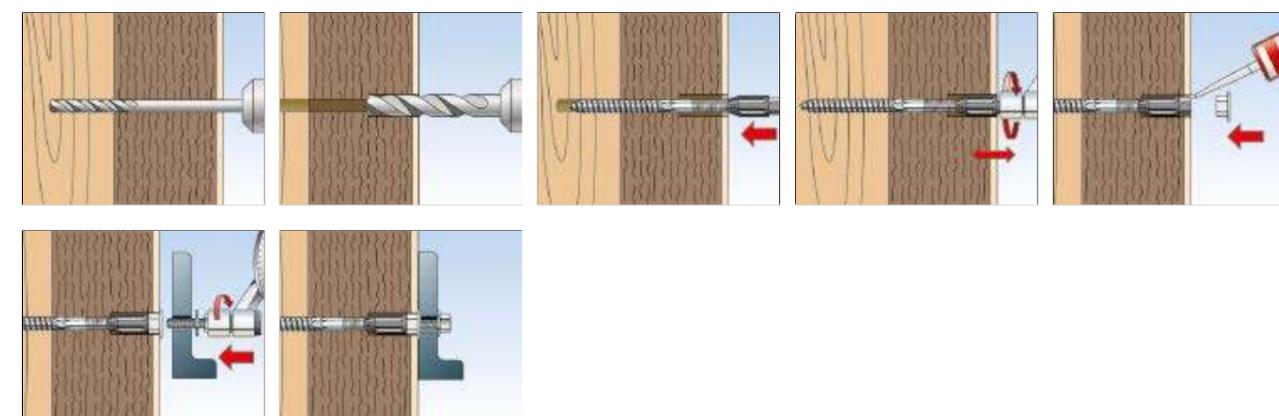
FUNZIONAMENTO

- I Thermax 8 e 10 sono idonei per installazioni non passanti.
- Il cono autoforante, rinforzato in fibra di vetro, ricava la propria sede nell'isolamento attraversando l'intonaco di base durante l'installazione.
- Il cono isolante crea una barriera termica minimizzando le perdite di calore.
- L'installazione si effettua senza alcun particolare utensile.
- Per l'utilizzo su legno senza fissaggio UX, il legno (vedere nota a piè pagina nella tabella dei carichi), così come l'intonaco, deve essere pre-forato: Thermax 8: $d_0 = 14 \text{ mm}$, $h_0 = 50 \text{ mm}$; Thermax 10: $d_0 = 18 \text{ mm}$, $h_0 = 50 \text{ mm}$.
- L'ampia gamma offre molteplici opzioni di montaggio con viti metriche (M 6/8/10), viti per lamiera metallica (6.3 mm), viti truciolari (6,0 mm) o viti truciolari (4,5 - 5,5 mm) utilizzando un fissaggio a espansione SX 5.

Installazione - Muratura



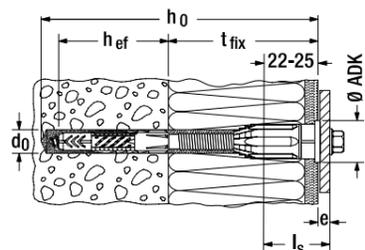
Installazione - Supporto in legno



CARATTERISTICHE TECNICHE



Thermax 8 e 10



Codice	Tipo	Ø foro d ₀ [mm]	Profondità foro h ₀ [mm]	Lunghezza utile t _{fix} [mm]	Profondità ancoraggio h _{nom} [mm]	Ø Calotta ADK [mm]	Chiave di serraggio O SV [mm]	Vita truciolare / metrica / per lamiera metallica	Confez.
6133069 ^{1) 2)}	Thermax 8/60 M 6	10	120	45-60	60	18	10	4,5-6,0/M6/6,3	20
6133070 ^{1) 2)}	Thermax 8/80 M 6	10	140	60-80	60	18	10	4,5-6,0/M6/6,3	20
6133162 ^{1) 2)}	Thermax 8/100 M 6	10	160	80-100	60	18	10	4,5-6,0/M6/6,3	20
6133161 ^{1) 2)}	Thermax 8/120 M 6	10	180	100-120	60	18	10	4,5-6,0/M6/6,3	20
6133163 ^{1) 2)}	Thermax 8/140 M 6	10	200	120-140	60	18	10	4,5-6,0/M6/6,3	20
6133164 ^{1) 2)}	Thermax 8/160 M 6	10	220	140-160	60	18	10	4,5-6,0/M6/6,3	20
045691 ^{1) 2)}	Thermax 8/180 M 6	10	240	160-180	60	18	10	4,5-6,0/M6/6,3	20
6133166 ^{1) 2)}	Thermax 10/100 M 6	12	160	80-100	70	22	13	4,5-6,0/M6/6,3	20
6133169 ^{1) 2)}	Thermax 10/120 M 6	12	180	100-120	70	22	13	4,5-6,0/M6/6,3	20
6133172 ^{1) 2)}	Thermax 10/140 M 6	12	200	120-140	70	22	13	4,5-6,0/M6/6,3	20
6133175 ^{1) 2)}	Thermax 10/160 M 6	12	220	140-160	70	22	13	4,5-6,0/M6/6,3	20
6133181 ^{1) 2)}	Thermax 10/200 M 6	12	260	180-200	70	22	13	4,5-6,0/M6/6,3	20
6133187 ^{1) 2)}	Thermax 10/240 M 6	12	300	220-240	70	22	13	4,5-6,0/M6/6,3	20
6133167 ²⁾	Thermax 10/100 M 8	12	160	80-100	70	22	13	M 8	20
6133170 ²⁾	Thermax 10/120 M 8	12	160	100-120	70	22	13	M 8	20
6133173 ²⁾	Thermax 10/140 M 8	12	200	120-140	70	22	13	M 8	20
6133176 ²⁾	Thermax 10/160 M 8	12	220	140-160	70	22	13	M 8	20
6133179 ²⁾	Thermax 10/180 M 8	12	240	160-180	70	22	13	M 8	20
6133182 ²⁾	Thermax 10/200 M 8	12	260	180-200	70	22	13	M 8	20
6133185 ²⁾	Thermax 10/220 M 8	12	260	200-220	70	22	13	M 8	20
6133188 ²⁾	Thermax 10/240 M 8	12	260	220-240	70	22	13	M 8	20
6133168 ²⁾	Thermax 10/100 M 10	12	160	80-100	70	22	13	M 10	20
6133171 ²⁾	Thermax 10/120 M 10	12	180	100-120	70	22	13	M 10	20
6133174 ²⁾	Thermax 10/140 M 10	12	200	120-140	70	22	13	M 10	20
6133177 ²⁾	Thermax 10/160 M 10	12	220	140-160	70	22	13	M 10	20
6133178 ²⁾	Thermax 10/180 M 10	12	240	160-180	70	22	13	M 10	20
6133183 ²⁾	Thermax 10/200 M 10	12	260	180-200	70	22	13	M 10	20
6133186 ²⁾	Thermax 10/220 M 10	12	280	200-220	70	22	13	M 10	20
6133189 ²⁾	Thermax 10/240 M 10	12	300	220-240	70	22	13	M 10	20

¹⁾ Fissaggio in nylon SX 5 incluso.

²⁾ Lunghezza min vite l_s - 22 mm + spessore elemento da installare; per utilizzo senza il fissaggio universale UX, considerare il diametro foro riportato nella nota a piè di pagina della tabella dei carichi.

CARICHI

Fissaggio per carichi distanziati Thermax 8 e 10

Carichi a trazione raccomandati massimi¹⁾ per un ancorante singolo su calcestruzzo e muratura.

Tipo	UX10/Thermax 8 [kN]	UX12/Thermax 10 [kN]	
Carichi raccomandati a trazione nel rispettivo materiale di base N_{racc}²⁾			
Calcestruzzo ^{3) 4)}	≥ C20/25	1,00	1,00
Mattone pieno in laterizio ^{3) 4)}	≥ Mz 12	0,50	0,70
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in laterizio ⁴⁾	≥ Hlz 12	0,20	0,30
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in silicato di calcio ^{3) 4)}	≥ KSL 12	0,60	0,80
Calcestruzzo aerato autoclavato (cellulare) ^{3) 4)}	≥ P 4	0,40	0,60

1) È stato considerato il coefficiente di sicurezza pari a 7.

2) Il metodo di foratura deve essere adatto al materiale di supporto utilizzato. Data la possibile diversa qualità dei letti di malta, i valori riportati valgono solo per l'installazione nel mattone.

3) I valori di carico a trazione raccomandati sono validi per fissaggi con viti metriche. Quando si utilizzano viti truciolari con diametro 6, 0 mm tali valori devono essere ridotti a 0,35 kN.

4) I valori di carico a trazione raccomandati sono validi per fissaggi con viti metriche. Quando si utilizza un fissaggio SX 5 con viti truciolari con diametro 4,5 - 5,5 mm essi devono essere ridotti a D.1 kN.

Fissaggio per carichi distanziati Thermax 8 e 10

Carichi a trazione raccomandati massimi¹⁾ per un ancorante singolo su legno.

Tipo	UX10/Thermax 8 [kN]	UX12/Thermax 10 [kN]	
Carichi raccomandati a trazione nel rispettivo materiale di base N_{racc}²⁾			
Legno di faggio	≥ D 35	1,00 ³⁾	1,00 ⁵⁾
Legno di abete rosso	≥ C 24	1,00 ⁴⁾	1,00 ⁵⁾

1) Sono stati considerati i dovuti coefficienti di sicurezza.

2) Installazione senza fissaggio UX. Distanze dal bordo e interassi devono seguire quanto riportato in Eurocodice 5.

3) Legno pre-forato con diametro 6 mm.

4) Legno pre-forato con diametro 5 mm.

5) Legno pre-forato con diametro 7 mm.

Fissaggio per carichi distanziati Thermax 8 e 10

Carichi di taglio raccomandati massimi¹⁾ per un ancorante singolo.

Tipo	UX10/Thermax 8 [kN]	UX12/Thermax 10 [kN]	
Carichi di taglio raccomandati V_{racc}¹⁾			
Sistema Composito di Isolamento Termico Esterno ²⁾	≤ 240mm	0,15	0,20
Mattone pieno in laterizio ^{3) 4)}	≥ Mz 12	0,50	0,70
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in laterizio ⁴⁾	≥ Hlz 12	0,20	0,30
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in silicato di calcio ^{3) 4)}	≥ KSL 12	0,60	0,80
Calcestruzzo aerato autoclavato (cellulare) ^{3) 4)}	≥ P 4	0,40	0,60

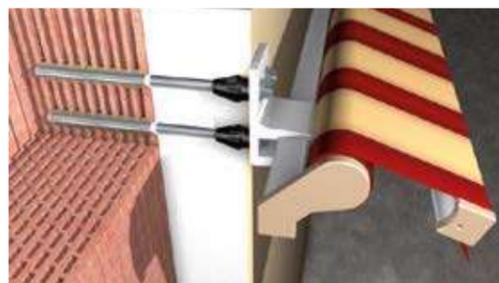
1) Sono stati considerati i dovuti coefficienti di sicurezza.

2) I valori sono validi per sistemi di isolamento composti da pannelli in schiuma rigida in PS e PU.

3) Installazione in legno senza fissaggio UX.

FISSAGGIO DISTANZIATO THERMAX 12/10

Elementi di fissaggio per l'installazione
distanziata termicamente isolata di carichi
medio-pesanti nei sistemi ETICS.



Tende da sole



Antenne paraboliche e condizionatori

MATERIALI DI SUPPORTO

Certificato per:

- Calcestruzzo, fessurato e non fessurato
- Mattone pieno in laterizio
- Mattone pieno in silicato di calcio
- Mattone semipieno (perforato verticalmente) in laterizio
- Mattone semipieno (perforato verticalmente) in silicato di calcio
- Blocco cavo in calcestruzzo alleggerito

Idoneo anche per:

- Calcestruzzo aerato autoclavato (cellulare)

CERTIFICAZIONI



VANTAGGI

- Il sistema è omologato per carichi elevati in un'ampia gamma di materiali, quando è utilizzato in combinazione con le resine a iniezione FIS V e FIS EM. Questo permette un fissaggio sicuro.
- Con un Thermax possono essere coperte lunghezze utili da 60 a 295 mm.
- Il cono in materiale plastico crea una barriera termica tra l'oggetto da fissare e l'interno del supporto, realizzando un fissaggio ottimizzato dal punto di vista energetico.
- Il cono in plastica rinforzata con fibra di vetro ricava la propria sede nel pannello isolante garantendo un'installazione semplice e veloce senza l'utilizzo di particolari strumenti.

APPLICAZIONI

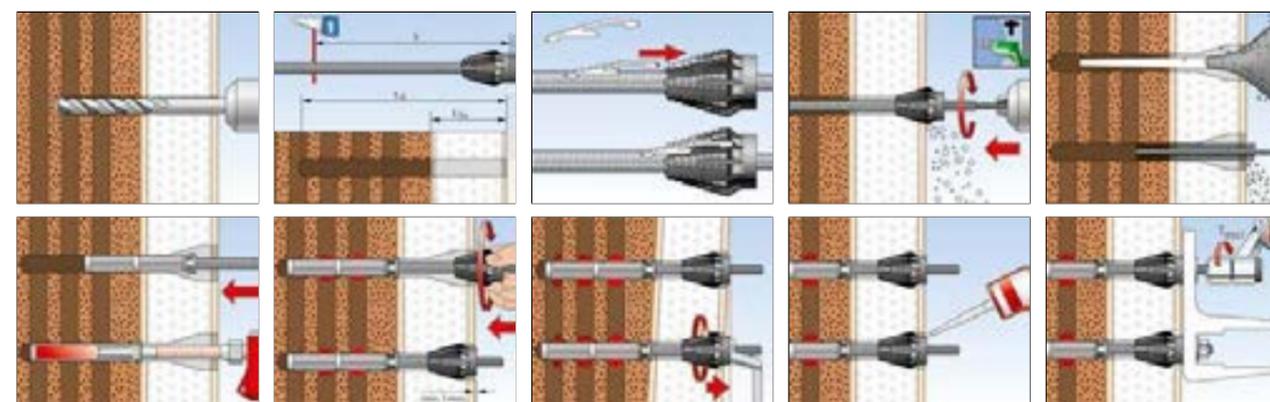
Per il fissaggio termicamente isolato di:

- Tende da sole
- Tettoie
- Ringhiere di balconi
- Console
- Condizionatori d'aria
- Antenne paraboliche

FUNZIONAMENTO

- I Thermax 12 e 16 sono idonei per installazioni non passanti.
- Il cono autoforante, rinforzato in fibra di vetro, ricava la propria sede nell'isolamento attraversando l'intonaco durante l'installazione.
- Il cono isolante crea una barriera termica minimizzando le perdite di calore.
- In caso di intonaco di base resistente (per esempio intonaco spesso a base cementizia) è consigliato l'utilizzo dell'apposita fresa, inclusa nella confezione, per tagliare l'intonaco.
- Sigillare la facciata a livello dell'intonaco riempiendo lo spazio anulare tra il foro e il cono con l'adesivo sigillante KD ULTRA 60 e/o con il sigillante adesivo KD FLEX 20.

INSTALLAZIONE



DATI TECNICI



Codice	Prodotto	Contenuto	Confezione
6133192	Thermax 12/110 M 12	20 barre filettate M 12, 20 coni isolanti, 20 viti di chiusura M 12 - A4, 20 rondelle A4, 20 dadi A4, 20 tasselli a rete 20 x 130, 5 frese per materiali ad alta densità, 5 inserti esagonali, 5 manuali d'uso	20
6133190	Thermax 12/110 M 12 B	2 barre filettate M 12, 2 coni isolanti, 2 viti di chiusura M 12 - A4, 2 rondelle A4, 2 dadi A4, 2 tasselli a rete 20 x 130, 5 frese per materiali ad alta densità, 1 inserti esagonali, 1 manuali d'uso	1

Codice	Prodotto	Contenuto	Confezione
6133193	Thermax 16/170 M 12	20 barre filettate M 16, 20 cono isolanti, 20 viti di chiusura M 12 - A4, 20 rondelle A4, 20 dadi A4, 20 tasselli a rete 20 x 200, 5 frese per materiali ad alta densità, 5 inserti esagonali, 5 prolunghe flessibili per miscelatore, 5 manuali d'uso	20
6133191	Thermax 16/170 M 12 B	2 barre filettate M 16, 2 cono isolanti, 2 viti di chiusura M 12 - A4, 2 rondelle A4, 2 dadi A4, 2 tasselli a rete 20 x 200, 1 frese per materiali ad alta densità, 1 inserti esagonali, 1 prolunghe flessibili per miscelatore, 1 manuali d'uso	1

ACCESSORI PER THERMAX

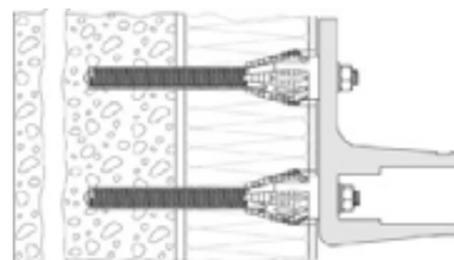
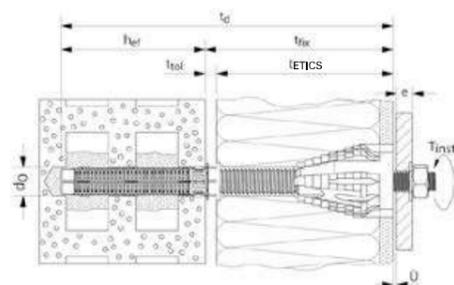


Vite con riduzione THERMAX M12/M10 A4.

Perno riduttore di filettatura per Thermax M12 e M16 che include vite per la riduzione da M12 a M10, rondella e dado M10 in acciaio inossidabile.

Codice Fischer	Prodotto	Contenuto	Confezione
553834	Vite con riduzione Thermax M12/M10 A4	10 perni di riduzione del filetto M 23/M 10 A4, 10 rondelle 10,5 x 25 x 3 A4, 10 dadi esagonali M 10 A4 (SW17), 1 istruzione per l'installazione	Thermax M12-12/110 Thermax M16-12/170

DATI DI INSTALLAZIONE



Tipo	Barra filettata	Lung. totale [mm]	Dim. cono isolante D _{AKK} + L _{AKK} [mm]	Materiale di supporto	Lung. utile max t _{fix} [mm]	Spessore oggetto fissato e [mm]	Profondità ancoraggio min h _{cr} [mm]	Diametro foro d ₀ [mm]	Profondità foro t _d [mm]	Tassello a rete	Quantità di resina richiesta [unità]	Coppia di serraggio T _{inst} [Nm]
Thermax M12/110 M12 (...)	M12	240	45 x 60	Calcestruzzo/ Mattone pieno	60 -110 ¹⁾	< 16 ²⁾	70	14	t _{fix} + 70 mm	-	5	20
				Mattoni semipieno			30	20	t _{fix} + 130 mm + 5 mm	20 x 130	26	
Thermax M16/170 M12 (...)	M16	370	45 x 60	Calcestruzzo/ Mattone pieno	60 -170 ¹⁾	< 16 ²⁾	80	18	t _{fix} + 80 mm	-	7	20
				Mattoni semipieno			200	20	t _{fix} + 200 mm + 5 mm	20 x 200	40	

¹⁾ Per lunghezze utili ulteriori consultare l'omologazione.

²⁾ Secondo l'omologazione è consentita una lunghezza utile fino a 200 mm.

DATI TECNICI



Resina in cartuccia FIS EM Plus 390 S



Adesivo sigillante KD ULTRA 60



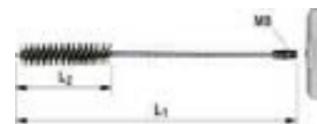
Resina in cartuccia FIS V 410 C



Adesivo sigillante KD FLEX 20

Codice Fischer	Prodotto	Lingue sulla cartuccia	Contenuto	Confezione
544163	FIS EM Plus 390 S		1 cartuccia 390 ml, 2 miscelatori FIS MR PLUS	6
521431	FIS V 410 C	I	1 cartuccia 410 ml, 2 miscelatori FIS MR PLUS	16
545169	KD ULTRA 60 BI	I, D, GB	1 cartuccia 290 ml	12
545170	KD ULTRA 60 GR	I	1 cartuccia 290 ml	12
545167	KD FLEX 20 BI	I	1 cartuccia 290 ml	12
545168	KD FLEX 20 GR	I	1 cartuccia 290 ml	12

PULIZIA DEL FORO



Scovolino in acciaio per calcestruzzo e muratura BS

Codice Fischer	Prodotto	Lunghezza L ₁ [mm]	Lunghezza L ₂ [mm]	Diametro scovolino [mm]	Per diametro foro [mm]	Confezione
078180	BS Ø 14	250	80	16	14	1
078181	BS Ø 16/18	250	80	20	16/18	1
052277	BS Ø 20/22	250	80	25	20/22	1

ACCESSORI PER LA PULIZIA DEL FORO



Pompette ABG

Codice Fischer	Prodotto	Confezione
089300	Pompette ABG	1

PISTOLE



Pistola manuale FIS DM S



Pistola manuale FIS DM C

Codice Fischer	Prodotto	Adatto per	Confezione
511118	FIS DM S	FIS SB 390 S, FIS EM 390 S, FIS HB 345 S, FIS P 360 S, FIS V 360 S, FIS V-BOND 300 T, T-BOND PLUS, FIS VS 150 C, PE 300 SF	1
009191	FIS DM C	FIS V 410 C, FIP C 700 HP PLUS, PE 410 SF	

ACCESSORI PER CALCESTRUZZO CELLULARE



Punta per foro conico **PBB**



Tassello di centraggio **PBZ**

Codice Fischer	Prodotto	Adatto per	Confezione
090634	Punta PBB	M8 - M12; FIS E	1
090671	Tassello PBZ	M8 - M12; FIS E	10

CARICHI

Fissaggi per carichi distanziati Thermax 12 e 16

Carichi ammissibili^{1) 6)} per un Thermax su calcestruzzo e muratura in mattoni pieni⁸⁾ per fissaggi in gruppo²⁾
Per la progettazione deve essere consultata l'Omologazione Tedesca Z-21.8-1837 così come le omologazioni dell'ancorante chimico usato.

Tipo	Resistenza a compressione mattone f_b [Nm]	Tipo di mattone in accordo alla DIN ⁷⁾	Profondità di ancoraggio efficace $h_{ef, min}$ [mm]	Coppia di serraggio $T_{inst, max}$ [Nm]	Calcestruzzo e muratura in mattoni pieni										Interasse minimo ³⁾ $S_{min}(a_{min})$ [mm]	Distanza dal bordo minima ¹¹⁾ $C_{min}(a)$ [mm]
					Carico ammissibile a taglio per											
					Carico ammissibile a trazione $N_{amm(3;4)}$ [Nm]	$t_{ta}=62mm^5$ $V_{amm(3;4)}$ [mm]	$t_{ta}=100mm^5$ $V_{amm(3;4)}$ [mm]	$t_{ta}=120mm^5$ $V_{amm(3;4)}$ [mm]	$t_{ta}=140mm^5$ $V_{amm(3;4)}$ [mm]	$t_{ta}=160mm^5$ $V_{amm(3;4)}$ [mm]	$t_{ta}=180mm^5$ $V_{amm(3;4)}$ [mm]	$t_{ta}=200mm^5$ $V_{amm(3;4)}$ [mm]	$t_{ta}=250mm^5$ $V_{amm(3;4)}$ [mm]	$t_{ta}=300mm^5$ $V_{amm(3;4)}$ [mm]		
Calcestruzzo fessurato ¹⁰⁾ e non fessurato ¹²⁾																
Thermax 12	25	C20/25	70	20,0	3,40 ⁴⁾	0,88	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	-	-	55	55
Thermax 16	25	C20/25	80	20,0	3,40 ⁴⁾	1,51	0,85	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,14	0,08	65	65
Mattone pieno in laterizio Mz																
Thermax 12	12	Mz	75	20,0	1,70	0,88	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	-	-	50	60
Thermax 16	12	Mz	75	20,0	1,70	1,51	0,85	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,14	0,08	50	60
Mattone pieno e blocco pieno in silicato di calcio Ks																
Thermax 12	12	KS	75	20,0	1,70	0,88	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	-	-	50	60
Thermax 16	21	KS	75	20,0	1,70	1,51	0,85	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,14	0,08	50	60

¹⁾ Sono stati considerati i dovuti coefficienti di sicurezza.
²⁾ Per il fissaggio singolo consultare l'omologazione.
³⁾ È possibile utilizzare l'interasse minimo solo riducendo il carico ammissibile. Per combinazioni di azioni di trazione, di taglio e momenti flettenti, così come per interassi e/o distanze dal bordo (ancoranti in gruppo) consultare il benessere .
⁴⁾ Corrispondente al carico ammissibile a trazione del cono del Thermax
⁵⁾ I carichi ammissibili si riferiscono al fissaggio Thermax con barra filettata in acciaio zincato applicata senza tassello a rete. Quando lo spostamento dovuto a carichi nel breve termine (per es. carico al vento) è limitato a 1 mm è sufficiente sigillare lo spazio anulare tra foro e cono con l'adesivo sigillante fisher KD ULTRA 60. Per spostamenti maggiori di un 1 mm consultare il cap. 3.2.4 dell'omologazione
⁶⁾ I valori di carico riportati sono validi per fissaggi su muratura sia asciutta che umida con temperatura fino a +50° nel breve termine fino a +80° C) e con fori puliti secondo l'omologazione
⁷⁾ Per ulteriori condizioni consultare l'omologazione.
⁸⁾ Muratura con sovraccarico sufficiente e senza influenza di bordi .
⁹⁾ Vite di fissaggio M 12.
¹⁰⁾ L'utilizzo dell'ancorante FIS V è certificato solo per applicazioni in calcestruzzo non fessurato.
¹¹⁾ Valido solo per muratura sufficientemente sovraccaricata o con sistemi antiribaltamento. Non valido per carichi di taglio agenti verso un bordo libero.
¹²⁾ L'utilizzo dell'ancorante FIS EM è certificato per applicazioni in calcestruzzo fessurato e non fessurato.

CARICHI

Fissaggi per carichi distanziati Thermax 12 e 16

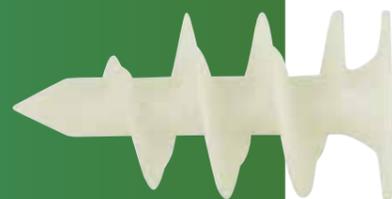
Carichi ammissibili^{1) 6)} per un Thermax su muratura in mattoni semipieni (perforati verticalmente)⁸⁾ per fissaggi in gruppo²⁾
Per la progettazione deve essere consultata l'Omologazione Tedesca Z-21.8-1837 così come le omologazioni dell'ancorante chimico usato.

Tipo	Resistenza a compressione mattone f_b [Nm]	Tipo di mattone in accordo alla DIN ⁷⁾	Profondità di ancoraggio efficace $h_{ef, min}$ [mm]	Coppia di serraggio $T_{inst, max}$ [Nm]	Calcestruzzo e muratura in mattoni pieni										Interasse minimo ³⁾ $S_{min}(a_{min})$ [mm]	Distanza dal bordo minima ¹¹⁾ $C_{min}(a)$ [mm]
					Carico ammissibile a taglio per											
					Carico ammissibile a trazione $N_{amm(3;4)}$ [Nm]	$t_{ta}=62mm^5$ $V_{amm(3;4)}$ [mm]	$t_{ta}=100mm^5$ $V_{amm(3;4)}$ [mm]	$t_{ta}=120mm^5$ $V_{amm(3;4)}$ [mm]	$t_{ta}=140mm^5$ $V_{amm(3;4)}$ [mm]	$t_{ta}=160mm^5$ $V_{amm(3;4)}$ [mm]	$t_{ta}=180mm^5$ $V_{amm(3;4)}$ [mm]	$t_{ta}=200mm^5$ $V_{amm(3;4)}$ [mm]	$t_{ta}=250mm^5$ $V_{amm(3;4)}$ [mm]	$t_{ta}=300mm^5$ $V_{amm(3;4)}$ [mm]		
Mattone semipieno (perforato verticalmente) in laterizio HLz																
Thermax 12	4	HLz	130	20,0	0,60	0,60	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	-	-	50	50
Thermax 16	4	HLz	200	20,0	0,60	0,60	0,60	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,14	0,08	50	50
Thermax 12	6	HLz	130	20,0	0,80	0,80	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	-	-	50	50
Thermax 16	6	HLz	200	20,0	0,80	0,80	0,80	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,14	0,08	50	50
Thermax 12	12	HLz	130	20,0	1,00	0,88	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	-	-	50	50
Thermax 16	12	HLz	200	20,0	1,00	1,00	0,85	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,14	0,08	50	50
Mattone pieno in laterizio Mz																
Thermax 12	4	KSL	130	20,0	0,60	0,60	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	-	-	50	50
Thermax 16	4	KSL	200	20,0	0,60	0,60	0,60	0,60	0,45	0,34	0,26	0,21	0,14	0,08	50	50
Thermax 12	6	KSL	130	20,0	0,80	0,80	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	-	-	50	50
Thermax 16	6	KSL	200	20,0	0,80	0,80	0,80	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,14	0,08	50	50
Thermax 12	12	KSL	130	20,0	1,40	0,88	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	-	-	50	50
Thermax 16	12	KSL	200	20,0	1,40	1,40	0,85	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,14	0,08	50	50
Mattone pieno e blocco pieno in silicato di calcio Ks																
Thermax 12	2	Hbl	130	20,0	0,50	0,50	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	-	-	200 ¹³⁾	50
Thermax 16	2	Hbl	200	20,0	0,50	0,50	0,50	0,50	0,45	0,34	0,26	0,21	0,14	0,08	200 ¹³⁾	50
Thermax 12	4	Hbl	130	20,0	0,80	0,80	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	-	-	200 ¹³⁾	50
Thermax 16	4	Hbl	200	20,0	0,80	0,80	0,50	0,50	0,45	0,34	0,26	0,21	0,14	0,14	200 ¹³⁾	50
Blocco cavo in calcestruzzo normale Hbn																
Thermax 12	4	Hbl	130	20,0	0,80	0,80	0,49	0,31	0,21	0,16	0,11	0,08	-	-	200 ¹³⁾	50
Thermax 16	4	Hbl	200	20,0	0,80	0,80	0,50	0,50	0,45	0,34	0,26	0,21	0,14	0,14	200 ¹³⁾	50

¹⁾ Sono stati considerati i dovuti coefficienti di sicurezza.
²⁾ Per il fissaggio singolo consultare l'omologazione.
³⁾ È possibile utilizzare l'interasse minimo solo riducendo il carico ammissibile. Per combinazioni di azioni di trazione, di taglio e momenti flettenti, così come per interassi e/o distanze dal bordo (ancoranti in gruppo) consultare il benessere .
⁴⁾ I valori sono validi per foratura a rotazione (senza percussione). Il blocco KSL deve avere uno spessore della costa esterna di minimo 30 mm (blocchi esistenti).
⁵⁾ I carichi ammissibili si riferiscono al fissaggio Thermax con barra filettata in acciaio zincato applicata senza tassello a rete. Quando lo spostamento dovuto a carichi nel breve termine (per es. carico al vento) è limitato a 1 mm è sufficiente sigillare lo spazio anulare tra foro e cono con l'adesivo sigillante fisher KD ULTRA 60. Per spostamenti maggiori di un 1 mm consultare il cap. 3.2.4 dell'omologazione.
⁶⁾ I valori di carico riportati sono validi per fissaggi su muratura sia asciutta che umida con temperatura fino a +50° nel breve termine fino a +80° C) e con fori puliti secondo l'omologazione
⁷⁾ Per ulteriori condizioni consultare l'omologazione.
⁸⁾ Muratura con sovraccarico sufficiente e senza influenza di bordi .
⁹⁾ Vite di fissaggio M 12.
¹⁰⁾ Valori validi anche con il tassello a rete FIS H 20 x 85 K
¹¹⁾ I valori sono validi per l'ancorante FIS V, Omologazione tedesca No. Z-21.3-1824.
¹²⁾ Valido solo per muratura sufficientemente sovraccaricata o con sistemi antiribaltamento. Non valido per carichi di taglio agenti verso un bordo libero.
¹³⁾ Non è necessario ridurre il carico ammissibile.

AN THERM FID

Elemento di fissaggio per carichi nei sistemi ETICS.



Fissaggi su sistemi compositi di isolamento termico esterno (ETICS)



Fissaggi su sistemi compositi di isolamento termico esterno (ETICS)

MATERIALI DI SUPPORTO

- Pannelli isolanti resistenti a compressione, non intonacati
- Pannelli isolanti resistenti a compressione, intonacati
- Pannelli di sistemi compositi di isolamento termico esterno (ETICS)

VANTAGGI

- Poiché l'ancorante è installato solamente nell'isolamento, gli oggetti da fissare possono essere installati senza ponte termico.
- La geometria del FID permette un'installazione semplice, senza preforatura, in strati sottili di intonaco, risparmiando così una fase dell'installazione.
- Il FID 50 è utilizzato in pannelli isolanti sottili a partire da 50 mm. Il FID 90 è utilizzato in pannelli isolanti più spessi e può sopportare carichi più alti.
- L'impronta per l'inserto permette l'installazione con avvitatore, garantendo così un montaggio veloce ed economico.

APPLICAZIONI

Per fissare accessori leggeri in pannelli isolanti intonacati o non intonacati.

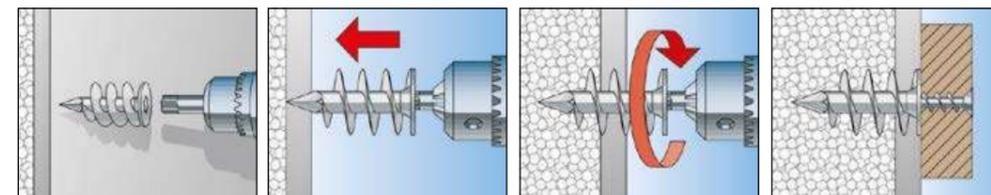
Le aree di applicazione sono:

- Facciate con sistemi compositi di isolamento termico esterno (ETICS)
- Isolamento
- Applicazioni elettriche
- Applicazioni refrigerate e climatizzate
- Applicazioni acustiche

FUNZIONAMENTO

- Il FID può essere installato nel pannello isolante con un avvitatore elettrico o a mano.
- La speciale spirale filettata ricava la sua sede nel pannello isolante.
- Gli oggetti sono fissati con una vite da 4, 5 mm per il FID 50 e con una vite da 6 mm per il FID 90.
- L'ingresso d'acqua nell'isolamento può essere prevenuta sigillando il collarino del fissaggio con un sigillante idoneo dopo l'installazione non passante.
- Si raccomanda di eseguire un preforo da 6 mm in sistemi compositi di isolamento termico esterno (ETICS) con intonaco.

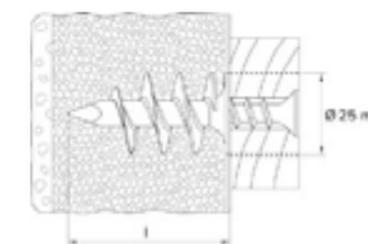
DATI TECNICI



Fissaggio per isolanti **FID 50**



Fissaggio per isolanti **FID 90**



Codice	Prodotto	Lunghezza ancorante l [mm]	Profondità di ancoraggio [mm]	Vite truciolare e vite da legno d _s [mm]	Profondità di avvitamento max [mm]	Impronta	Confezione
6133194	FID 50	50	50	4,5 - 5,0	40	T40	50
6133195	FID 90	90	90	6	80	Esagonale 6 mm	25

CARICHI

Fissaggio su sistemi di isolamento FID

Carichi raccomandati ¹⁾ per un ancorante singolo.

I valori di carico riportati sono validi per viti truciolari.

Tipo	Prodotto	FID 50	FID 90
Diametro vite Ø	[mm]	4,5 - 5,0	6
Carichi raccomandati nel corrispondente materiale di base F_{racc}²⁾			
Polistirene PS15	[kN]	0,05	0,08
Polistirene PS 20	[kN]	0,09	0,14

¹⁾ Comprende il fattore di sicurezza 5.

²⁾ Valido per azioni di trazione.

FASTERFIX

Schiuma adesiva poliuretanica per sistemi Etics.



DATI

Codice	Descrizione	Misure [ml]	Peso [kg/pz]	Colore	Pkg./Pallet
6201312	Schiuma Adesiva PU, classe B1	800	1,00	-	12 pz / 504 pz
6201311	Schiuma Adesiva PU, classe BT	800	1,00	-	12 pz / 504 pz

MATERIALE

Supporto in PU (poliuretano).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Descrizione	Dati	
	B1 - 6201312	BT - 6201311
Codici	B1 - 6201312	BT - 6201311
Forma	Liquida	Liquida
Colore	beige, blu, verde, grigio	beige, blu, verde, grigio
Range di temperatura di applicazione	+5°C - 35°C	+5°C - 35°C
Temperatura ottimale	+20°C	+20°C
Tempo di riposizionamento (PN01)	10 min.	10 min.
Tempo di taglio massimo (spessore 2 cm) (PN02)	25 min.	25 min.
Tempo di indurimento	12 ore	12 ore
Densità specifica ad esp. libera della schiuma (PN03)	14-18 kg/mc	14-18 kg/mc
Densità specifica della schiuma in fessura (PN05)	19-23 kg/mc	17-21 kg/mc
Rendimento massimo di 750 ml (PN03)	34-38 litri	35-40 litri
Stabilità di forma (PN04)	max ±5%	max ±5%
Classe di infiammabilità (DIN 4102)	B1*	B3*

* Categoria B1: difficilmente infiammabili.

** Categoria B3: facilmente infiammabili.

UTILIZZO

Applicazione, in qualità di prodotto di sigillatura e fissaggio, di schiuma poliuretanica monocomponente, tipo FASTERFIX, per la posa di elementi del sistema ETICS. Contiene un gas espandente sicuro per l'ambiente conforme alle più recenti normative UE che vietano l'uso di qualsiasi propellente a base di CFC e HCFC. La resa indicativa di una bomboletta è di circa 10 m²

APPLICAZIONE

Rimuovere polvere, grasso e altri contaminanti dalla superficie. Prima dell'applicazione della schiuma sulla superficie assicurarsi che non vi sia traccia di brina o ghiaccio.

Prima dell'uso agitare intensamente la bomboletta per almeno 30 secondi. La temperatura ottimale per la posa si aggira tra i +15 e i +20 °C. La temperatura ambientale minima di applicazione è di +5 °C. Se si lavora a temperatura superiore alla temperatura ottimale (+20 °C), è opportuno che la differenza di temperatura tra il contenuto della bomboletta e l'ambiente non sia superiore ai 5 °C.

Avvitare la bomboletta nella pistola di applicazione. La posizione di lavoro della bomboletta è capovolta. La quantità di schiuma espulsa viene controllata premendo il grilletto della pistola. Per regolare il grilletto della pistola girare la manopola presente sul retro dell'erogatore. Applicare l'adesivo AN THERM GRIP in maniera uguale lungo il bordo del perimetro del pannello, approssimativamente a 3 cm dal bordo, con strisce di circa 2 cm di grandezza. Si consiglia di applicare un'altra striscia di adesivo a forma di doppia W in mezzo al pannello, parallela al lato più lungo. Entro 2 minuti dall'applicazione dell'adesivo posare il pannello da incollare sulla muratura e premere con decisione. I pannelli vanno posati orizzontalmente, con i giunti di testa sfalsati. In caso di condizioni meteorologiche avverse, usare dei teli a protezione delle superfici.

La schiuma indurita si può tagliare con un coltello. La superficie della schiuma va protetta contro le radiazioni UV nel lungo termine.

Eventuali versamenti di schiuma fresca possono essere rimossi utilizzando PU Cleaner. La schiuma indurita si rimuove soltanto meccanicamente. La pistola può essere lasciata installata alla bomboletta, per brevi interruzioni dell'applicazione. Nel caso di interruzioni prolungate, rimuovere la pistola e pulirla con PU Cleaner.

AVVERTENZE

- Non applicare su Polietilene e su superfici sporche di oli e grassi.
- La bomboletta è sotto pressione: non esporla alla luce diretta del sole e a una temperatura superiore a +50°C.
- Non forare o gettare nelle fiamme, anche bombolette vuote.
- Non spruzzare sul fuoco vivo o su superfici calde.
- Tenere lontano da fonti infiammabili.
- Non fumare.
- Tenere lontano dalla portata dei bambini.
- Usare dispositivi di protezione per le mani.

RESA

- Circa 10 m² per bomboletta.

CONFEZIONI

- Bomboletta da 800 ml.

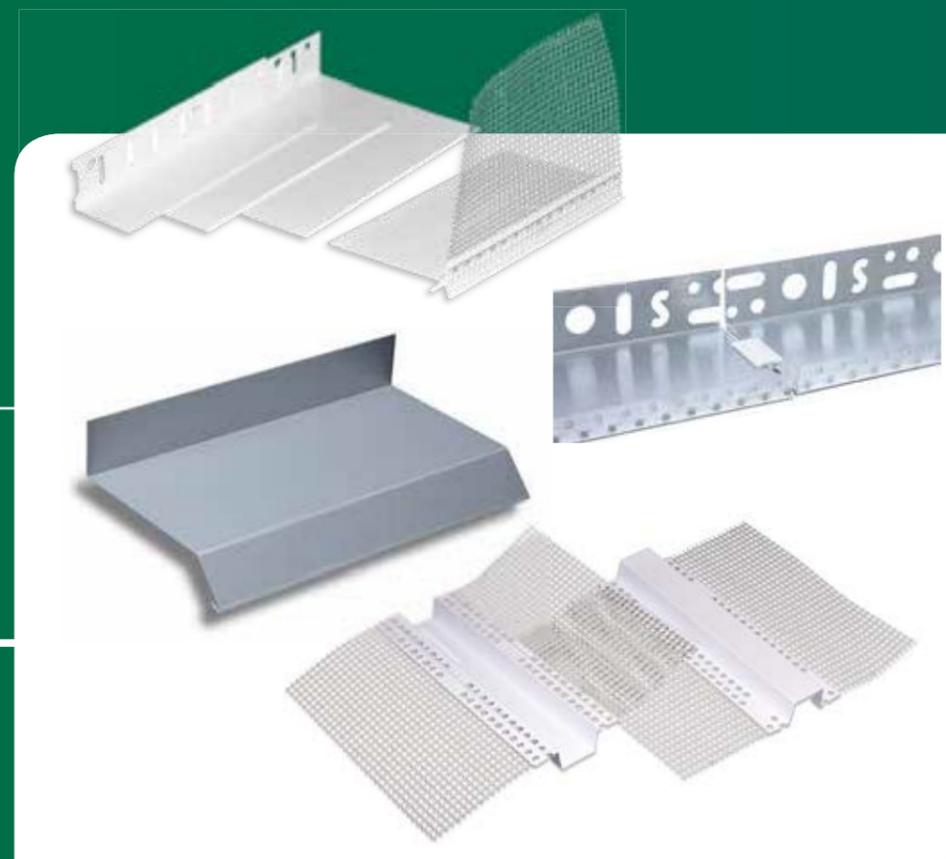
STOCCAGGIO

Conservare in un luogo asciutto e ben aerato, a temperature comprese tra +5 e +25 °C.
La durata di conservazione del prodotto è di 18 mesi dalla data di produzione.

DICITURA DA INSERIRE NEI CAPITOLATI D'APPALTO E PREVENTIVI

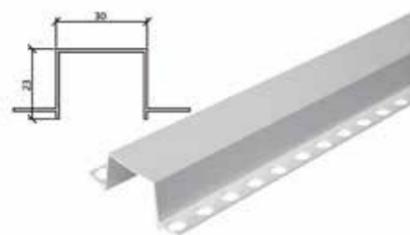
Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio chimico per pannelli termoisolanti del sistema ETICS, mediante l'impiego, in qualità di prodotto di sigillatura e fissaggio, di schiuma poliuretanica monocomponente, contenete un gas espandente sicuro per l'ambiente conforme alle più recenti normative UE che vietano l'uso di qualsiasi propellente a base di CFC e HCFC (tipo AN THERM GRIP).

Resa indicativa: circa 10 m² per bomboletta.



ACCESSORI

PROFILO PER SCANALATURE IN PVC



DESCRIZIONE

Profilo sagomato da inserire nelle scanalature dei pannelli isolanti.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

- Misure disponibili (mm):
 - 23/30/23 x 2500

MATERIALE

Realizzato in PVC.

UTILIZZO

Utilizzato per permettere la realizzazione di motivi architettonici con rientranze di varie forme.

BASE DI PARTENZA IN ALLUMINIO



DESCRIZIONE

Profilo di partenza, con sezione terminale predisposta a gocciolatoio. Disponibile in diverse dimensioni a seconda dello spessore dei pannelli isolanti.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

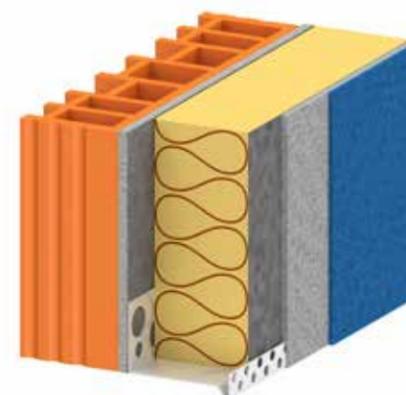
- Misure disponibili (mm):
 - 25 x 2500
 - 40 x 2500
 - 50 x 2500
 - 60 x 2500
 - 80 x 2500
 - 100 x 2500
 - 120 x 2500
 - 140 x 2500
 - 160 x 2500
 - 160 x 2500
 - 180 x 2500
 - 200 x 2500

MATERIALE

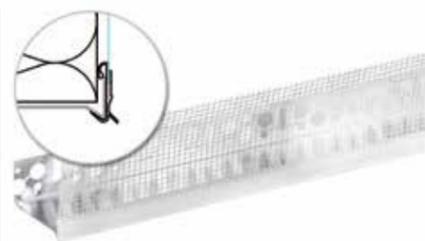
Realizzato in alluminio.

UTILIZZO

Utilizzato come elemento di partenza orizzontale per la posa dei pannelli isolanti in fase d'incollaggio al muro nei sistemi a cappotto.



ROMPIGOCCIA PER BASE DI PARTENZA



DESCRIZIONE

Angolare con profilo gocciolatoio, per base di partenza in alluminio, e rete in fibra di vetro, R131, termosaldata.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

- Misure disponibili (mm):
- 50 x 2500

MATERIALE

Realizzato in PVC e rete fibra di vetro.

UTILIZZO

Inserito nelle basi di partenza, garantisce un perfetto raccordo con il pannello isolante evitando così infiltrazioni nella zona di zoccolatura.

ELEMENTO DI GIUNZIONE PER BASE DI PARTENZA IN ALLUMINIO



DESCRIZIONE

Elemento di giunzione per una posa lineare e veloce delle basi di partenza in alluminio.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

- Misure disponibili (mm):
- 30

MATERIALE

Gomma rigida.

UTILIZZO

Utilizzato per giuntare orizzontalmente le basi di partenza impedendone il distacco causato dagli assestamenti causati dalle escursioni termiche.

DISTANZIATORI PER BASE DI PARTENZA



DESCRIZIONE

Elemento per distanziare le basi di partenza disponibili in due spessori.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

- Misure disponibili (mm):
 - 2
 - 5
 - 10

MATERIALE

Realizzato in materiale plastico.

UTILIZZO

Utilizzato nella posa della base di partenza per la compensazione di difetti di planarità del supporto e dello spessore dell'adesivo (impiegato per incollare i pannelli).

KIT BASE DI PARTENZA IN PVC



DESCRIZIONE

Kit Profilo di partenza composto da supporti di varie dimensioni e un terminale con rete in PVC che funge da gocciolatoio.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

- Misure disponibili (mm) riferite al range di spessori dei pannelli isolanti supportati:
 - 80 - 140 x 2500
 - 120 - 180 x 2500
 - 160 - 240 x 2500

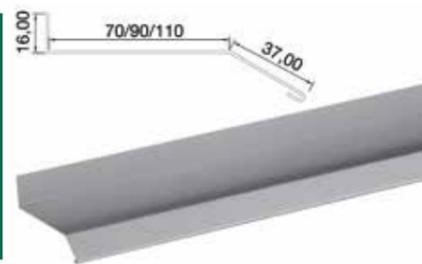
MATERIALE

Realizzato in PVC e rete in fibra di vetro.

UTILIZZO

Utilizzato come elemento di partenza orizzontale per la posa dei pannelli isolanti in fase d'incollaggio al muro nei sistemi a cappotto.

PROFILO DI COPERTINA DI RIPRESA



DESCRIZIONE

Profilo di ripresa (spessore pannello 70 - 90 - 110 mm).

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

- Misure disponibili (mm):
 - 70 x 2500
 - 90 x 2500
 - 110 x 2500

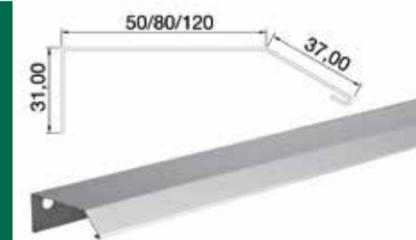
MATERIALE

Realizzato in alluminio.

UTILIZZO

Utilizzato e sagomato in modo da proteggere il pannello isolante inferiore in corrispondenza del raccordo tra pannelli isolanti di diverso spessore.

PROFILO DI COPERTINA CON GOCCIOLATOIO



DESCRIZIONE

Profilo di giunzione, preforato sul lato verso il muro, sagomato in modo da proteggere il pannello isolante (spessore pannello 50 - 80 - 120 mm).

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

- Misure disponibili (mm):
 - 50 x 2500
 - 80 x 2500
 - 120 x 2500

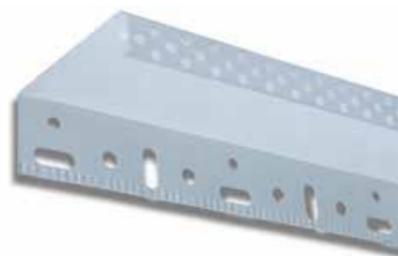
MATERIALE

Realizzato in alluminio.

UTILIZZO

Utilizzato a copertura e protezione del pannello isolante in corrispondenza del sottofinestra ed il davanzale.

PROFILO CHIUSURA IN ALLUMINIO PREV. BIANCO



DESCRIZIONE

Profilo di chiusura verticale e orizzontale preverniciato di colore bianco (spess. 0,8-1,2 mm).

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

• Misure disponibili (mm):

- 30 x 2500
- 40 x 2500
- 50 x 2500
- 60 x 2500
- 70 x 2500
- 80 x 2500
- 100 x 2500

MATERIALE

Realizzato in alluminio preverniciato.

UTILIZZO

Utilizzato per chiudere i pannelli isolanti in corrispondenza di punti critici da fissare (es. vicinanze tetto in legno).

TAPPO ISOLANTE



DESCRIZIONE

Rondella in EPS (D-CAP) del diametro 70 mm, grafitato e bianco.

Rondella in Lana Minerale (L-CAP) del diametro 70 mm. Confezionata in sacchetti di cellophane.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

• Misure disponibili (mm):

- 70 x 18

MATERIALE

EPS bianco (D-CAP) ed EPS grafitato o Lana Minerale (L-CAP).

UTILIZZO

Utilizzata a copertura della testa del tassello per garantirne un maggior isolamento termico e uniformare la superficie a filo della lastra isolante.

FRESA IN ACCIAIO



DESCRIZIONE

Carotatrice con fresa completa di 2 punte per trapano (ø 8 e 10 mm) racchiusa in una comoda confezione.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

- Misure disponibili (mm):
- ø 70

MATERIALE

Realizzata in acciaio temprato.

UTILIZZO

Utilizzata per realizzare fori nei pannelli del sistema cappotto del diametro di 70 mm per tutti i supporti, soprattutto per la lana di roccia.

CAROTATRICE DIAMETRO 70



DESCRIZIONE

Carotatrice di colore grigio. Confezionata in cellophane.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

- Misure disponibili (mm):
- ø 70

MATERIALE

Realizzata in poliammide.

UTILIZZO

Utilizzata per realizzare fori nei pannelli del sistema cappotto del diametro di 70 mm per pannelli in eps.

NASTRO DI GUARNIZIONE PRECOMPRESSO AUTOADESIVO



DESCRIZIONE

Nastro di guarnizione, autoadesivo, a espansione per sigillare i punti di raccordo tra pannelli isolanti e i diversi supporti.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

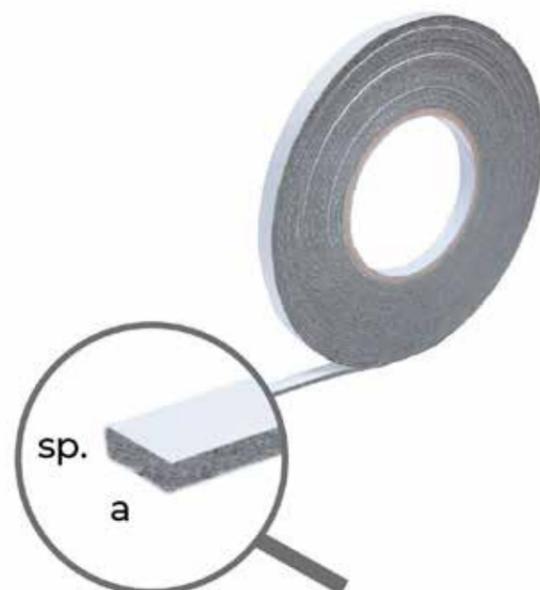
- Misure disponibili (mm):
 - 15 (larghezza) x 7500 (lunghezza) - spessore da 2 a 6
 - 15 (larghezza) x 5000 (lunghezza) - spessore da 5 a 9
 - 20 (larghezza) x 3250 (lunghezza) - spessore da 7 a 14

MATERIALE

Realizzato in PU Poliuretano espanso, adesivo in poliacrilato.

UTILIZZO

Utilizzato per la sigillatura elastica a tenuta all'aria e all'acqua nei punti di raccordo tra cappotto termico e finestre, porte e davanzali. Utile anche per la protezione da rumore, polvere, umidità e perdite di calore. Espansione variabile nei vari modelli.



DK-FIX CILINDRO EPS KIT (CILINDRI + CAROTATRICE + COLLA)



DESCRIZIONE

Kit composto da 10 Supporti Cilindrici diametro e spessore 70 mm, aventi superficie esterna ad aderenza migliorata, una carotatrice diametro 70 mm e colla. Confezionato in scatole.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

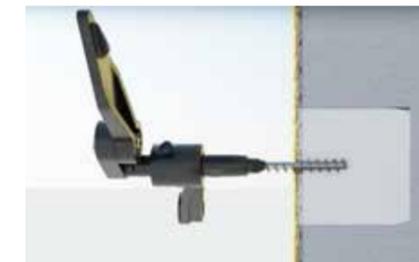
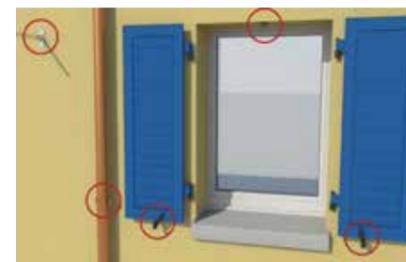
- Misure disponibili (mm):
 - 70 x 70 mm

MATERIALE

Cilindro realizzato in EPS (polistirolo) ad alta densità mentre la carotatrice è in poliammide.

UTILIZZO

Utilizzato per l'inserimento di elementi di medio carico. Portata consigliata con fissaggio di viti per legno o lamiera 0,15 kN (circa 15 kg).



DK-FIX CILINDRO EPS



DESCRIZIONE

Supporto Cilindrico diametro 90 e spessore 60, 80, 100, 120 e 140 mm (la superficie utile ha diametro 70 mm).
Confezionato in scatole.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

- Misure disponibili (mm):
 - 60 x 90
 - 80 x 90
 - 100 x 90
 - 120 x 90
 - 140 x 90

MATERIALE

Cilindro realizzato in EPS ad alta densità.

UTILIZZO

Utilizzato per l'inserimento di elementi di medio carico.

DENSITÀ
170
kg/m³

DK-FIX QUADRO EPS



DESCRIZIONE

Supporto Quadro dimensioni 98 x 98 mm e spessori 60, 80, 100, 120, 140, 160 e 180 mm (la superficie utile ha dimensione 80 x 80 mm). Confezionato in scatole.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

- Misure disponibili (mm):
 - 60 x 98 x 98 mm
 - 80 x 98 x 98 mm
 - 100 x 98 x 98 mm
 - 120 x 98 x 98 mm
 - 140 x 98 x 98 mm
 - 160 x 98 x 98 mm
 - 180 x 98 x 98 mm

MATERIALE

Supporto Quadro realizzato in EPS (polistirolo) ad alta densità.

UTILIZZO

Utilizzato per l'inserimento di elementi di medio carico. Portata consigliata con fissaggio di viti per legno o lamiera 0,70 kN (circa 70 kg).

PORTATA
70
kg

DENSITÀ
170
kg/m³

DK-FIX MULTY TONDO



DESCRIZIONE

Supporto Cilindrico diametro 90 e spessore fino a 1.000 mm (la superficie utile ha diametro 70 mm). Si può tagliare secondo lo spessore voluto, facilitato dagli "inviti" ogni 20 mm. Confezionato in scatole.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

- Misure disponibili (mm):
 - \varnothing 90 x 1000

MATERIALE

Cilindro realizzato in EPS ad alta densità.

UTILIZZO

Utilizzato per l'inserimento di elementi di medio carico. Portata consigliata per vite 0,12 kN (circa 12 kg).

PORTATA
12
kg

DENSITÀ
140
kg/m³

DK-FIX MULTY QUADRO



DESCRIZIONE

Supporto Quadro dimensioni 100 x 100 mm e spessore fino a 1.000 mm (la superficie utile ha dimensione 80 x 80 mm). Si può tagliare secondo lo spessore voluto facilitato dagli "inviti" ogni 20 mm. Confezionato in scatole.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

- Misure disponibili (mm):
 - 100 x 100 x 1000

MATERIALE

Supporto realizzato in EPS ad alta densità.

UTILIZZO

Utilizzato per l'inserimento di elementi di medio carico. Portata consigliata per vite 0,12 kN (circa 12 kg).

PORTATA
12
kg

DENSITÀ
140
kg/m³

DK-FIX SUPPORTO



DESCRIZIONE

Supporto rigido, imputrescibile, senza CFC, rinforzato con due piastre di acciaio, iniettato con schiuma per garantire un avvitamento aderente alla base e resina, elemento fornito con tre tasselli a vite per il montaggio.

CONFEZIONAMENTO E DIMENSIONI

- Misure disponibili (mm):
 - 80 x 125 x 240
 - 100 x 125 x 240
 - 120 x 125 x 240
 - 140 x 125 x 240
 - 160 x 125 x 240
 - 180 x 125 x 240
 - 200 x 125 x 240

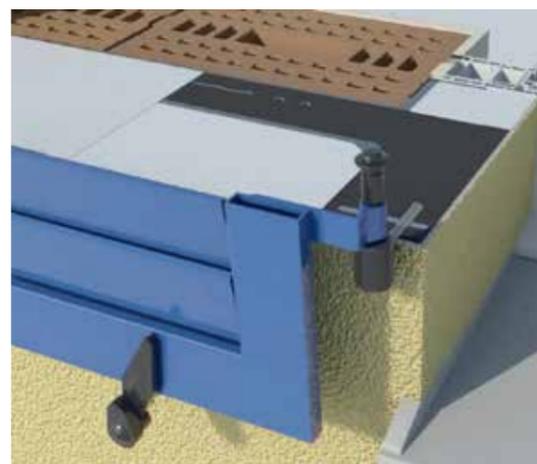
MATERIALE

Supporto in PU (poliuretano).

UTILIZZO

Utilizzato per l'inserimento di elementi di carico pesanti tipo i cardini delle persiane.

DENSITÀ
350
kg/m³



RESISTENZA DI PORTATA

Ancoraggio a terra		$S_{R,Emp}$ [kN]
Mattone pieno	≥ Mz 12	0,6*
Mattone pieno in arenaria calcarea	≥ KS 12	0,6*
Mattone perforato verticale	≥ Hlz 12**	0,3
Mattone perforato in arenaria calcarea	≥ KLS 16	0,4
Blocco forato in calcestruzzo alleggerito	≥ Hbl2***	0,25
Mattone pieno in calcestruzzo alleggerito	≥ V 2	0,25
Calcestruzzo poroso alleggerito TGL 0.3	TGL	0,3

$S_{R,Emp}$ KN Carico a trazione raccomandati su tirante.

*Il peso ammissibile con mattoni pieni e mattoni perforati in arenaria calcarea (nessuna area con fori di presa) può essere aumentata a 0.8 KN.

**Densità grezza ≥ 1.0 kg/dm³, con altre classi di consistenza del mattone il peso ammissibile é da determinare in linea di massima tramite tentativi durante la costruzione.

***La parte espansibile del tassello dev'essere ancorata nel tracciato del mattone.

ELEMENTI DECORATIVI



ELEMENTI DECORATIVI

DESCRIZIONE

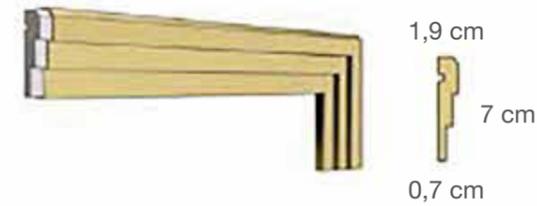
I profili architettonici di una facciata, quali cornici per finestre, sotto-gronde, fasce marcapiano, bugne e davanzali, sono elementi determinanti nel conferirgli il suo connotato stilistico sia classico che moderno. Questi elementi sono realizzati in EPS e XPS, più conosciuto come Polistirene Espanso Sinterizzato ed Estruso, e rivestite con uno strato di resine acriliche e polvere di quarzo. Questo trattamento conferisce all'elemento decorativo un'elevata leggerezza, oltre che una notevole durezza superficiale, rendendolo resistente agli agenti atmosferici e alle variazioni termiche. Per leggerezza e facilità di montaggio le sagome in polistirolo sono le migliori soluzioni per il restauro e le caratterizzazioni delle facciate.

INDICAZIONI DI MONTAGGIO:

- I vari elementi architettonici si possono facilmente tagliare con un seghetto.
- Rimuovere accuratamente i residui di tagli da tutte le superfici tagliate con una spazzola o con l'ausilio di aria compressa.
- Applicare il collante tradizionale per pannelli in eps sul supporto e sul profilo con una spatola dentata di dimensioni 6x6 cm con il metodo floating-buttering (doppia spalmatura incrociata).
- I giunti tra i profili devono essere incollati su tutta la superficie.
- Lo strato del collante deve essere di circa 3 mm.
- E' consigliabile, nelle fasi iniziali di essiccazione del collante, sostenere il profilo. Rimuovere ogni sbavatura di collante.
- I profili più larghi e profondi devono essere tassellati secondo le specifiche del sistema.
- Applicare del sigillante sul lato superiore del profilo incollato ed accertarsi che sia conformato a smusso tondo per prevenire la penetrazione dell'acqua piovana dietro il profilo.
- Applicare una mano di un fondo all'acqua organico, pigmentato e riempitivo.
- Applicare un rivestimento o finitura liquida applicata a rullo o pennello.

CORNICI RESINATE

S-1



7 x 1,9 x 0,7 cm

S-4



14 x 3,6 x 1,7 cm

S-6



18 x 5 x 2,5 cm

S-10



12 x 12 x 3 cm

S-14



9,5 x 3,6 x 3,6 cm

S-16



9,5 x 4,1 x 4,1 cm

S-2



13,4 x 3 x 1,4 cm

S-5



11 x 3 x 1,5 cm

S-7



14 x 4,5 x 2,3 cm

S-12



10 x 10 x 3 cm

S-15



12 x 13,6 x 3,6 cm

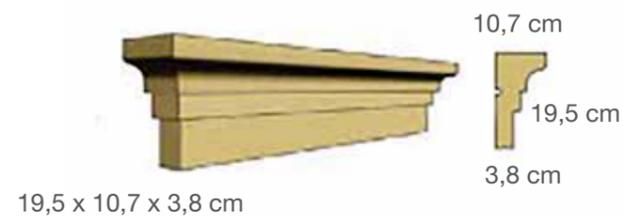
S-18



12 x 2,8 x 2,8 cm

DAVANZALI

D-1



D-4



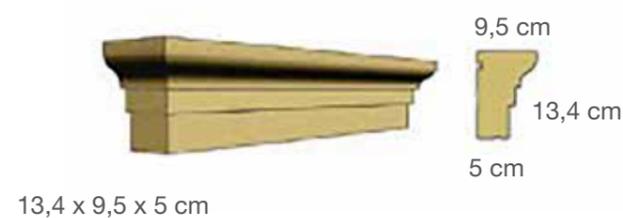
D-6



D-10



TD-12



TD-14



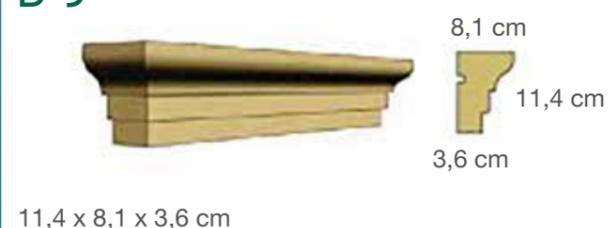
D-2



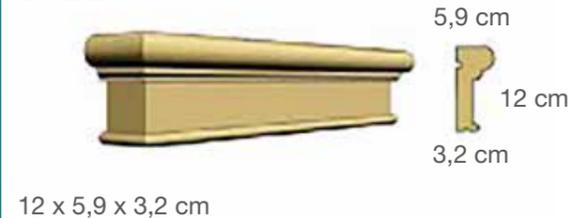
D-5



D-9



D-11



TD-13

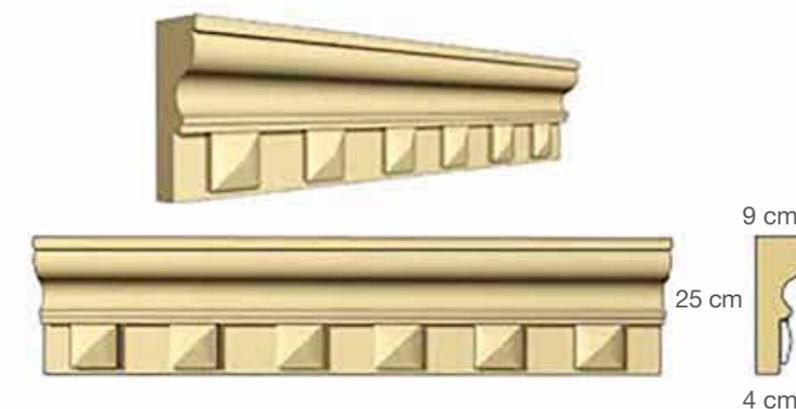


CORNICI E MARCAPIANI A FANTASIA

ASUR		
25 cm	9 cm	4 cm
19 cm	7 cm	4 cm
12 cm	5,5 cm	4 cm



EFES		
25 cm	9 cm	4 cm
19 cm	7 cm	4 cm
12 cm	5,5 cm	4 cm



ETI		
25 cm	9 cm	4 cm
19 cm	7 cm	4 cm
12 cm	5,5 cm	4 cm



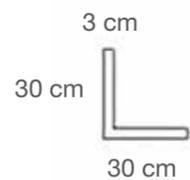
FRIG		
25 cm	9 cm	4 cm
19 cm	7 cm	4 cm
12 cm	5,5 cm	4 cm



BUGNE

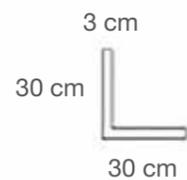
KT-51

100 x 30 x 30 x 3 cm



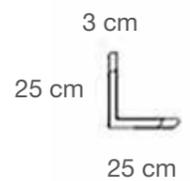
KT-52

100 x 30 x 30 x 3 cm



KT-54

100 x 25 x 25 x 3 cm



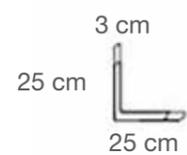
KT-58

100 x 25 x 8 x 8 cm



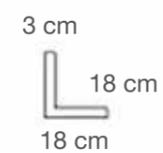
KT-60

100 x 25 x 25 x 3 cm



KT-61

100 x 18 x 18 x 3 cm



MATTONCINI FACCIA A VISTA



MATTONCINI FACCIA A VISTA PER ESTERNI



Elastolith

DESCRIZIONE

Da molti anni ormai i Mattoni Flessibili vengono utilizzati nelle ristrutturazioni e nei progetti di isolamento termico. **ELASTOLITH:** è il mattone flessibile che riproduce fedelmente il “faccia a vista”, adatto per rivestire diverse superfici all'esterno. Composto al **92% da quarzo**, è un rivestimento naturale, leggero e sottile molto facile da applicare anche su curve ed angoli. Disponibile in diverse colorazioni, si applica con l'adesivo speciale Elastolith, anch'esso in diverse tonalità.

Grazie alle proprietà uniche di questa tecnica, è la finitura ideale per sistemi di isolamento della facciata, facciate ventilate e prefabbricate.

Con il Mattoncino Faccia a Vista Elastolith, l'aspetto autentico degli edifici può essere preservato, riproducendo il mattone esistente.

Il Mattoncino Faccia a Vista e la specifica colla sono composti principalmente da materie prime minerali. Per oltre il 90%, i prodotti sono costituiti da sabbie naturali, pietre frantumate e altri riempitivi minerali.

Rispetto a un mattone tradizionale, una striscia di pietra minerale è 25 volte più leggera e sottile. Oltre al risparmio di materie prime, ciò si traduce anche in un risparmio energetico nella produzione, stoccaggio, trasporto e lavorazione del prodotto.

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL PRODOTTO

Listelli da rivestimento in quarzo e resina poliacrilica di colori vari con superficie sabbata e rugosa, con dimensioni nominali di 50 x 210 x 4 mm. Confezioni da 1m². I listelli sono flessibili, adattabili agli angoli e alle superfici arrotondate.

- Composizione: 92% quarzo, 8% resina poliacrilica
- Colorazione: naturale, all'ossido di ferro, resistente ai raggi UV
- Spessore: 4 mm
- Peso: 4kg/m²
- Tempi di asciugatura molto rapidi, il prodotto solidifica più rapidamente con un clima secco ed in zone ben areate.
- Resistente agli urti e allo stress
- Resistente al gelo: -35°C
- Resistente al calore: fino a +100°C
- Reazione al fuoco: - Classe B1 -
- Tagliabile con le forbici o con un cutter

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL COLLANTE

Adesivo specifico per Mattoni flessibili a base poliacrilica. **PRONTO ALL'USO**

- Confezione da 5 kg e 15 kg
- Consumo: 2,5 kg al m²
- Per esterni
- Disponibile in 4 colorazioni, per effettuare diversi abbinamenti.
- Permette la diffusione del vapore acqueo non soffocando la parete
- Non necessita di stucco

- Ripassare la fuga con un pennellino bagnato per lisciarla
- Conservare a temperatura superiore a +5°C



CONSIGLI E SUGGERIMENTI PER LA POSA

• APPLICARE I MATTONI SOLTANTO CON L'ADESIVO SPECIALE ELASTOLITH

- Una scatola contiene sufficienti mattoni per rivestire un m² di superficie, fughe incluse.
- La superficie deve essere solida, asciutta, pulita e priva di grassi. Superfici molto assorbenti e/o sfarinanti devono essere pretrattate con idoneo primer isolante e/o consolidante.
- Iniziare sempre dall'alto, così si eviterà il rischio di sporcare il lavoro già realizzato. L'adesivo deve essere applicato con una spatola dentata da 4-5 mm.
- Una volta aperto, utilizzare tutto l'adesivo contenuto nel barattolo nell'arco di poche ore.
- Occorrono 2,5 kg di adesivo per ogni m².
- Delimitare l'area di applicazione, segnare l'altezza di ogni fila e appoggiare i mattoni sull'adesivo facendo attenzione all'allineamento.
- Controllare regolarmente l'allineamento utilizzando un filo o una livella laser.
- Le fughe devono misurare 12 mm. Fughe più piccole comporteranno un maggior consumo di mattoni al m².
- Iniziare dall'alto e segnare i primi 12 mm sia dalla sinistra che dalla destra del muro; queste saranno le prime fughe. Controllare l'allineamento dei due punti.
- Il collante funge anche da stucco; semplicemente lisciare l'adesivo sulle fughe con un pennellino ben inumidito.
- Questa fase è molto importante: sigillare adeguatamente la superficie, evitando che rimangano spazi tra i mattoncini e la colla. Fissare i mattoni energicamente e con molta pressione sull'adesivo. Assicurarsi che le fughe siano ben riempite di adesivo fino al bordo alto del mattone. Non lasciare bolle d'aria o spazi che potrebbero compromettere la tenuta al muro.
- Nel caso si sporchino i mattoni con la colla durante la posa, pulire immediatamente con molta acqua, l'adesivo verrà via facilmente. Una volta asciugato l'adesivo non sarà rimovibile.



ATTENZIONE

La composizione dei mattoncini di materiali di origine naturale può influenzare sulla leggera variazione del colore nel tempo e a seconda dei lotti di produzione. In acquisti differiti nel tempo ci si possono aspettare leggere differenze nel colore, dovute all'utilizzo di materiali naturali.

Il cliente deve sempre accertarsi che la superficie sia adatta all'applicazione di Elastolith.

Applicare il mattone sugli angoli smussati piegandolo lentamente.

Non applicare i mattoncini a contatto diretto con il fuoco.

Mantenere almeno 15 cm di distanza dalle fonti di calore.

Dopo l'applicazione proteggere la superficie dalla pioggia per almeno 5-7 giorni, anche con dei teli di plastica.

Non applicare i mattoni a temperature inferiori a +5°C.

FACILE DA APPLICARE ANCHE SUGLI ANGOLI



1. Applicare l'adesivo con una spatola dentata da 4mm su una superficie di max 1m² per volta.



2. Affondare energicamente i Mattoni nell'adesivo. Le fughe devono essere almeno di 10 - 12 mm.



3. I mattoncini possono essere facilmente tagliati con le forbici o con un cutter.



4. I mattoncini possono essere applicati sugli angoli smussati e sulle superfici curve, anche colonne.



5. Lisciare le fughe con un pennello bagnato. Assicurarsi che il mattone abbia aderito bene all'adesivo.



FONDI

RENOVATHERM PRIMER FINE

Fondo specifico per la preparazione di supporti nuovi su sistemi di isolamento termico a cappotto



Fondo murale coprente a base acqua, con inerti riempitivi fini per esterno

CARATTERISTICHE PRODOTTO

Composizione:	A base di resina sintetica in dispersione acquosa, inerti riempitivi fini e pigmenti solidi alla luce e agli alcali
Principali proprietà:	<ul style="list-style-type: none"> - Fondo isolante per superfici minerali nuove e compatte, garantisce un'ottima adesione dei prodotti di finitura - Specifico per la preparazione di supporti nuovi su sistemi di isolamento termico a cappotto - Indicato anche nei sistemi con rivestimenti a spessore su superfici murali all'esterno - Compatibile con sistemi acrilici e acril-silossanici. - Aspetto opaco fine

CARATTERISTICHE TECNICHE

Viscosità:	Brookfield 11000 – 14000 cps a 23°C
Massa volumica (densità):	1,53 ± 0,05 kg/dm ³
pH:	8 – 9
Contenuto solido:	41 ± 2% in volume; 63 ± 2% in peso
Essiccazione a 23°C / 65% U.R.:	Secco al tatto: 1 – 2 ore Sopraverniciabile: dopo 3 – 4 ore
Colorazione:	Unicamente con il sistema tintometrico Acomix di Akzo Nobel impiegando le basi W05 e M15
Confezioni:	15 l
Valore limite UE per il contenuto di COV	Cat. A/c: 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene al massimo 30 g/l di COV
Valori fisici secondo EN 1062	
Aspetto del film:	G ₃ Opaco ≤ 10 G.U. 85°
Spessore del film secco:	E ₂ > 50 ≤ 100 μm
Granulometria:	S ₁ Fine < 100 μm

MODO DI IMPIEGO

Metodi di applicazione:	A rullo o a pennello.
Diluizione:	Max. 30% in volume con acqua.
Resa:	9 – 11 m ² /l per mano. La resa può variare in base alle caratteristiche di ruvidità, porosità e assorbimento dei supporti e al sistema di applicazione adottato.
Condizioni ambientali per l'applicazione:	Temperatura: 5 - 30°C; Umidità relativa: max 85% L'applicazione del prodotto eseguita in condizioni atmosferiche non idonee influenza negativamente i tempi di essiccazione compromettendo il raggiungimento ottimale delle caratteristiche estetiche e prestazionali.
Pulizia degli attrezzi:	Con acqua subito dopo l'utilizzo.
Conservazione:	In confezioni ben chiuse, in luogo fresco ed asciutto, al riparo dal gelo e da fonti di calore.
Miscelazione:	Con nessun altro prodotto.
Avvertenze:	RENOVATHERM PRIMER FINE va applicato su supporti perfettamente asciutti, stagionati e compatti. Operazioni quali carteggiatura, sabbatura, rimozione con fiamma, ecc. dei vecchi strati di pitture, possono generare polveri e/o fumi pericolosi. Lavorare in ambienti ben ventilati e indossare necessariamente gli idonei mezzi di protezione individuale. Per maggiori informazioni relative al corretto smaltimento, stoccaggio e manipolazione del prodotto, si prega di consultare la relativa Scheda di Sicurezza.

SISTEMI DI APPLICAZIONE

Preparazione

Supporti nuovi non tinteggiati

Attendere la totale essiccazione e stagionatura della rasatura, in modo tale che il pH superficiale raggiunga valori intorno a 8 – 9; applicare una mano di RENOVATHERM PRIMER FINE diluito al 30% in volume con acqua, nel colore corrispondente al colore della finitura.

Finitura

Applicare a finire RENOVATHERM PUTZ seguendo le indicazioni riportate sulla relativa Scheda Tecnica

Oppure

Applicare un'altra finitura acril-silossanica o acrilica compatibile, seguendo le indicazioni riportate sulle relative Schede Tecniche

VOCI DI CAPITOLATO

Dicitura da inserire nei capitolati d'appalto e preventivi

Fondo murale coprente con inerti riempitivi fini per esterno (tipo RENOVATHERM PRIMER FINE)

VEDI NOTE A PAGINA 199

ALPHA GROND

Consolida e uniforma l'assorbimento dei supporti murali



Fondo coprente a base solvente isolante e consolidante per superfici murali e cemento armato all'esterno e all'interno

CARATTERISTICHE PRODOTTO

Composizione:	A base di resina stirolo acrilica in soluzione e pigmenti finemente stabili alla luce
Principali proprietà:	<ul style="list-style-type: none"> - Di aspetto opaco - Consolida e uniforma l'assorbimento dei supporti - Garantisce un'adesione ottimale su supporti leggermente sfarinati - Privo di solventi aromatici - Insaponificabile - Favorisce uniformità di colore e copertura di pitture e rivestimenti - Specifico per la preparazione di superfici in cemento armato gettato in opera e prefabbricato

CARATTERISTICHE TECNICHE

Viscosità:	Brookfield 5000 – 7000 cps a 23°C
Massa volumica (densità):	1,10 ± 0,05 kg/dm ³
Contenuto solido:	50 ± 2% in volume; 63 ± 2% in peso
Essiccazione a 23°C / 65% U.R.:	Secco al tatto: 4 - 6 ore Sovrapplicazione: Dopo 12 ore
Colorazione:	Unicamente con il sistema tintometrico Acomix di Akzo Nobel impiegando le basi W05 e M15
Confezioni:	5 e 15 l
Valore limite UE per il contenuto di COV	Cat. A/h: 750 g/l (2010). Questo prodotto contiene al massimo 640 g/l di COV
Valori fisici secondo EN 13300	
Brillantezza:	G ₃ Opaco ≤ 10 G.U. 85°
Spessore del film secco:	E ₂ < 50 µm

MODO DI IMPIEGO

Condizioni ambientali per l'applicazione	Temperatura: 1 - 30°C ; Umidità relativa: max 85% L'applicazione del prodotto eseguita in condizioni atmosferiche non idonee influenza negativamente i tempi di essiccazione compromettendo il raggiungimento ottimale delle caratteristiche estetiche e prestazionali.
Metodi e strumenti	A pennello, a rullo e spruzzo (airless). È consigliabile l'applicazione a pennello, in particolare quanto i supporti interessati evidenziano un assorbimento e uno sfarinamento accentuati. Applicazione ad airless: ugello 0,46 – 0,53 mm (0,018 – 0,021 pollici); Pressione: 160 – 180 bar.
Diluizione	Dal 25 al 60% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND.

Resa

8 – 10 m²/l per mano. La resa può variare in base alle caratteristiche di ruvidità, porosità e assorbimento dei supporti e al sistema di applicazione adottato.

Conservazione

In confezioni ben chiuse, in luogo fresco ed asciutto, al riparo dal gelo e da fonti di calore.

Miscelazione

Con nessun altro prodotto. Eventuali miscelazioni alterano le caratteristiche e le qualità del prodotto.

Importante

ALPHA GROND può essere additivato con INERTE PER ALPHA GROND al fine di ottenere un prodotto riempitivo e mascherante delle imperfezioni del supporto. INERTE PER ALPHA GROND è una miscela di inerti silicei cavi alleggeriti calibrata da 0,4 mm, confezionato in imballi di plastica del peso di 0,425 Kg

Preparazione della miscela con Inerte per ALPHA GROND

Prelevare 5 litri del prodotto ALPHA GROND e travasarlo in una latta pulita. Aggiungere quindi l'intera confezione di INERTE PER ALPHA GROND. Miscelare con trapano e frusta fino ad ottenere una miscela omogenea. Diluire la miscela ottenuta dal 15 al 25% in volume max. con DILUENTE PER ALPHA GROND e procedere con l'applicazione, mantenendo la miscela ben mescolata, per evitare la sedimentazione degli inerti.

Resa di ALPHA GROND miscelato con INERTE PER ALPHA GROND

4 - 6 m²/l per mano. La resa può variare in base alle caratteristiche di ruvidità, porosità e assorbimento dei supporti e al sistema di applicazione adottato.

Metodo di applicazione di ALPHA GROND miscelato con INERTE PER ALPHA GROND

A pennello e a rullo. È consigliabile l'applicazione a pennello, in particolare quando i supporti interessati evidenziano un assorbimento e uno sfarinamento accentuati.

Pulizia attrezzi

Con DILUENTE PER ALPHA GROND o DILUENTE L.

Avvertenze: ALPHA GROND va applicato su supporti perfettamente asciutti, stagionati e compatti. Operazioni quali carteggiatura, sabbiatura, rimozione con fiamma, ecc. dei vecchi strati di pitture, possono generare polvere e/o fumi pericolosi. Lavorare in ambienti ben ventilati e indossare necessariamente gli idonei mezzi di protezione individuale. Per maggiori informazioni relative al corretto smaltimento, stoccaggio e manipolazione del prodotto, si prega di consultare la relativa Scheda di Sicurezza.

SISTEMI DI APPLICAZIONE

Preparazione

Intonaci ammalorati, sfarinanti

- Rimuovere e ripristinare le parti ammalorate impiegando malte e rasanti della linea premiscelati per l'edilizia professionale; attendere la completa stagionatura; rimuovere le incoerenze tramite spazzolatura o idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano di ALPHA GROND nel colore corrispondente alla finitura, diluito al 30% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND

Vecchie pitture organiche, sfarinanti ben ancorate

- Rimuovere le incoerenze tramite spazzolatura o idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano di ALPHA GROND nel colore corrispondente alla finitura, diluito al 30% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND

Vecchie pitture organiche non aderenti

- Rimozione totale delle pitturazioni esistenti con sverniciatore POLYFILLA PRO S100 e successiva idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano di ALPHA GROND nel colore corrispondente alla finitura, diluito al 30% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND

Vecchi rivestimenti organici non aderenti

- Rimozione totale dei rivestimenti esistenti con sistemi ritenuti più idonei e successiva idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano di ALPHA GROND nel colore corrispondente alla finitura, diluito al 30% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND

Vecchi rivestimenti organici ben aderenti, ma sfarinanti superficialmente

- Rimuovere le incoerenze tramite spazzolatura o idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano

di ALPHA GROND nel colore corrispondente alla finitura, diluito al 30% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND

Vecchi rivestimenti minerali ben aderenti ma sfarinanti

- Rimuovere le incoerenze tramite spazzolatura o idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano di ALPHA GROND nel colore corrispondente alla finitura, diluito al 30% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND

Cemento Armato gettato in opera e prefabbricato nuovo

- Attendere la totale stagionatura; eliminare i residui di olii disarmanti; accurata spazzolatura; applicare una mano di ALPHA GROND nel colore corrispondente alla finitura, diluito al 30% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND

Cemento Armato gettato in opera e prefabbricato ammalorato

- Rimozione delle incoerenze con intervento di idropulitura; rimozione delle parti ammalorate in C.A. mettendo a nudo i ferri di armatura; ripristino delle parti rimosse impiegando specifico passivante e malte antiritiro della linea premiscelati per l'edilizia professionale; attendere almeno 10 - 15 giorni; applicare una mano di ALPHA GROND nel colore corrispondente alla finitura, diluito al 30% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND

Cemento Armato tinteggiato con pitture degradate

- Rimozione totale delle pitturazioni esistenti con sverniciatore POLYFILLA PRO S100 e successiva idropulitura; rimozione delle parti ammalorate in C.A. mettendo a nudo i ferri di armatura; ripristino delle parti rimosse impiegando specifico passivante e malte antiritiro della linea premiscelati per l'edilizia professionale; attendere almeno 10 - 15 giorni; applicare una mano di ALPHA GROND nel colore corrispondente alla finitura, diluito al 30% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND

Cemento Armato tinteggiato con pitture organiche sfarinanti ben ancorate

- Rimuovere le incoerenze tramite spazzolatura o idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano di ALPHA GROND nel colore corrispondente alla finitura, diluito al 30% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND

Superfici interessate dalla presenza di muschi, muffe e licheni

- Rimozione dei microrganismi presenti con idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano non diluita di ALPHA DESINFECTOR e attendere almeno 6 ore prima dell'applicazione di una mano di ALPHA GROND nel colore corrispondente alla finitura, diluito al 30% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND

Finitura

- Applicare a finire una delle finiture per esterni di natura organica o acril-silossanica della gamma Sikvens (adottando quanto riportato nelle rispettive Schede Tecniche)

VOCI DI CAPITOLATO

Dicitura da inserire nei capitolati d'appalto e preventivi

Fondo coprente a solvente isolante e consolidante per superfici murali e cemento armato all'esterno e all'interno (Tipo ALPHA GROND)

VEDI NOTE A PAGINA 199

ALPHA BL UNIPRIMER

Fondo murale coprente,
con elevato potere riempitivo



Fondo murale coprente con inerti riempitivi, a base acqua, per interni ed esterni.

CARATTERISTICHE PRODOTTO

Composizione:

A base di resine sintetiche in emulsione acquosa, pigmenti e cariche selezionate

Principali proprietà:

- Fondo ancorante strutturato con inerti con granulometria fino a 0,4 mm, con elevato potere riempitivo
- Ideale anche come fondo ristrutturante per intonaci rappezzati, compatti e ben consolidati
- Impiegabile in interno ed esterno come fondo per pitture organiche, silossaniche o acril-silossaniche
- Idoneo per irruvidire superfici lisce
- Ideale come fondo per rivestimenti a spessore acrilici, silossanici o acril-silossanici
- Aspetto opaco

CARATTERISTICHE TECNICHE

Viscosità:

Brookfield 12000 - 15000 cps a 23°C

Massa volumica (densità):

1,55 ± 0,05 kg/dm³

pH:

8 - 9

Contenuto solido:

43 ± 2% in volume; 64 ± 2% in peso

Essiccazione a 23°C / 65% U.R.:

Secco al tatto: 2 - 3 ore

Sopraverniciabile: Dopo 8 - 12 ore

Colorazione:

Unicamente con il sistema tintometrico Acomix di Akzo Nobel impiegando la base W05

Confezioni:

Bianco e base W05 15 l

Valore limite UE per il contenuto COV:

Cat. A/a: 30 g/l (2010).

Questo prodotto contiene al massimo 25 g/l di COV

Valori fisici secondo EN 1062

Aspetto del film:

G₃ Opaco ≤ 10 G.U. 85°

Spessore del film secco:

E₄ > 200 ≤ 400 μm

Granulometria:

S₃ Grossa < 1500 μm (ca. 400 μm)

MODO DI IMPIEGO

Metodi di applicazione:

A rullo o a pennello.

Diluizione:

Max. 20% in volume con acqua o con una miscela di acqua + IMPREGNANTE ALPHATEX SF (ottenuta con 1 parte di Impregnante Alphatex SF e 2 parti di acqua), in funzione dell'assorbimento, delle condizioni del supporto e del sistema di applicazione adottato.

Resa:

3 - 5 m²/l per mano. La resa può variare in base alle caratteristiche di ruvidità, porosità e assorbimento dei supporti e al sistema di applicazione adottato.

Condizioni ambientali per l'applicazione:	Temperatura: 5 - 30°C; Umidità relativa: max 85%. L'applicazione del prodotto eseguita in condizioni atmosferiche non idonee influenza negativamente i tempi di essiccazione compromettendo il raggiungimento ottimale delle caratteristiche estetiche e prestazionali.
Pulizia degli attrezzi:	Con acqua subito dopo l'utilizzo.
Conservazione:	In confezioni ben chiuse, in luogo fresco ed asciutto, al riparo dal gelo e da fonti di calore.

Avvertenze: ALPHA BL UNIPRIMER va applicato su supporti perfettamente asciutti, stagionati e compatti. Operazioni quali carteggiatura, sabbiatura, rimozione con fiamma, ecc., dei vecchi strati di pitture, possono generare polveri e/o fumi pericolosi. Lavorare in ambienti ben ventilati e indossare necessariamente gli idonei mezzi di protezione individuale. Per maggiori informazioni relative al corretto smaltimento, stoccaggio e manipolazione del prodotto, si prega di consultare la relativa Scheda di Sicurezza.

SISTEMI DI APPLICAZIONE

Preparazione

Intonaci nuovi con finitura al civile

- Attendere la totale stagionatura; accurata spazzolatura; applicare come fondo una mano di ALPHA BL UNIPRIMER nel colore corrispondente alla finitura, diluito fino al 20% in volume con acqua o con una miscela di IMPREGNANTE ALPHATEX SF e acqua (ottenuta con 1 parte di IMPREGNANTE ALPHATEX SF e 2 parti di acqua), in funzione dell'assorbimento del supporto e del sistema di applicazione adottato

Intonaci irregolari mai tinteggiati

- Accurata spazzolatura; uniformare le superfici, dopo averle preventivamente inumidite, impiegando uno dei rasanti della linea premiscelati per l'edilizia professionale, attendere la totale stagionatura, applicare come fondo una mano di ALPHA BL UNIPRIMER nel colore corrispondente alla finitura, diluito fino al 20% in volume di acqua o con una miscela di IMPREGNANTE ALPHATEX SF e acqua (ottenuta con 1 parte di IMPREGNANTE ALPHATEX SF e 2 parti di acqua), in funzione dell'assorbimento del supporto e del sistema di applicazione adottato

Intonaci ammalorati, sfarinanti

- Rimuovere le incoerenze presenti e ripristinare gli intonaci mediante l'impiego dei prodotti della linea premiscelati per edilizia; attendere l'essiccazione e la stagionatura dei ripristini; applicare una mano di ALPHA GROND additivato con INERTE PER ALPHA GROND, diluito al 25% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND; attendere l'essiccazione; applicare una mano di ALPHA BL UNIPRIMER nel colore corrispondente alla finitura, diluito fino al 20% in volume con acqua o con una miscela di IMPREGNANTE ALPHATEX SF e acqua (ottenuta con 1 parte di IMPREGNANTE ALPHATEX SF e 2 parti di acqua), in funzione dell'assorbimento del supporto e del sistema di applicazione adottato

Superfici all'interno, compatte e non sfarinanti, tinteggiate o non tinteggiate

- Accurata spazzolatura; applicare come fondo una mano di ALPHA BL UNIPRIMER nel colore corrispondente alla finitura, diluito fino al 20% in volume di acqua o con una miscela di IMPREGNANTE ALPHATEX SF e acqua (ottenuta con 1 parte di IMPREGNANTE ALPHATEX SF e 2 parti di acqua), in funzione dell'assorbimento del supporto e del sistema di applicazione adottato.

Vecchie pitture organiche sfarinanti ben ancorate

- Rimuovere le incoerenze tramite spazzolatura o idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano di ALPHA GROND additivato con INERTE PER ALPHA GROND diluito al 25% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND; attendere l'essiccazione; applicare una mano di ALPHA BL UNIPRIMER nel colore corrispondente alla finitura, diluito fino al 20% in volume con acqua o con una miscela di IMPREGNANTE ALPHATEX SF e acqua (ottenuta con 1 parte di IMPREGNANTE ALPHATEX SF e 2 parti di acqua), in funzione dell'assorbimento del supporto e del sistema di applicazione adottato

Vecchie pitture organiche non aderenti

- Rimozione totale delle pitturazioni esistenti con sverniciatore POLYFILLA PRO S100 e successiva idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano di ALPHA GROND additivato con INERTE PER ALPHA GROND, diluito al 25% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND; attendere l'essiccazione; applicare una mano di ALPHA BL UNIPRIMER nel colore corrispondente alla finitura, diluito fino al 20% in volume con acqua o con una miscela di IMPREGNANTE ALPHATEX SF e acqua (ottenuta con 1 parte di IMPREGNANTE ALPHATEX SF e 2 parti di acqua), in funzione dell'assorbimento del supporto e del sistema di applicazione adottato

Vecchi rivestimenti organici non aderenti

- Rimozione totale dei rivestimenti esistenti con sistemi ritenuti più idonei e successiva idropulitura; attendere

l'essiccazione; applicare una mano di ALPHA GROND additivato con INERTE PER ALPHA GROND, diluito al 25% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND; attendere l'essiccazione; applicare una mano di ALPHA BL UNIPRIMER nel colore corrispondente alla finitura ,diluito fino al 20% in volume con acqua o con una miscela di IMPREGNANTE ALPHATEX SF e acqua (ottenuta con 1 parte di IMPREGNANTE ALPHATEX SF e 2 parti di acqua), in funzione dell'assorbimento del supporto e del sistema di applicazione adottato

Vecchi rivestimenti organici ben aderenti ma sfarinanti superficialmente

- Rimuovere le incoerenze tramite spazzolatura o idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano di ALPHA GROND additivato con INERTE PER ALPHA GROND diluito al 25% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND; attendere l'essiccazione; applicare una mano di ALPHA BL UNIPRIMER nel colore corrispondente alla finitura, diluito fino al 20% in volume con acqua o con una miscela di IMPREGNANTE ALPHATEX SF e acqua (ottenuta con 1 parte di IMPREGNANTE ALPHATEX SF e 2 parti di acqua), in funzione dell'assorbimento del supporto e del sistema di applicazione adottato

Vecchi rivestimenti organici ceramizzati ben ancorati

- Rimuovere le incoerenze tramite spazzolatura o idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano di IMPREGNANTE ALPHATEX SF diluito 1:2 con acqua; attendere l'essiccazione; applicare una mano di ALPHA BL UNIPRIMER nel colore corrispondente alla finitura , diluito fino al 20% in volume con acqua o con una miscela di IMPREGNANTE ALPHATEX SF e acqua (ottenuta con 1 parte di IMPREGNANTE ALPHATEX SF e 2 parti di acqua), in funzione dell'assorbimento del supporto e del sistema di applicazione adottato

Vecchi rivestimenti minerali ben aderenti ma sfarinanti

- Rimuovere le incoerenze tramite spazzolatura o idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano di ALPHA GROND additivato con INERTE PER ALPHA GROND diluito al 25% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND; attendere l'essiccazione; applicare una mano di ALPHA BL UNIPRIMER nel colore corrispondente alla finitura, diluito fino al 20% in volume con acqua o con una miscela di IMPREGNANTE ALPHATEX SF e acqua (ottenuta con 1 parte di IMPREGNANTE ALPHATEX SF e 2 parti di acqua), in funzione dell'assorbimento del supporto e del sistema di applicazione adottato

Superfici interessate dalla presenza di muschi, muffe e licheni

- Rimozione dei microrganismi presenti con idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano non diluita di ALPHA DESINFECTOR e attendere almeno 6 ore prima dell'applicazione di ALPHA BL UNIPRIMER nel colore corrispondente alla finitura, diluito fino al 20% in volume con acqua o con una miscela di IMPREGNANTE ALPHATEX SF e acqua (ottenuta con 1 parte di IMPREGNANTE ALPHATEX SF e 2 parti di acqua), in funzione dell'assorbimento del supporto e del sistema di applicazione adottato

Rivestimenti a cappotto di nuova realizzazione

- Attendere la totale stagionatura; accurata spazzolatura; applicare come fondo una mano di ALPHA BL UNIPRIMER nel colore corrispondente alla finitura, diluito fino al 20% in volume con acqua o con una miscela di IMPREGNANTE ALPHATEX SF e acqua (ottenuta con 1 parte di IMPREGNANTE ALPHATEX SF e 2 parti di acqua), in funzione dell'assorbimento del supporto e del sistema di applicazione adottato

Finitura:

- Applicare a finire una delle finiture per esterni o per interni di natura organica o acril-silossanica della gamma Sikkens (adottando quanto riportato nelle rispettive Schede Tecniche)

VOCI DI CAPITOLATO

Dicitura da inserire nei capitolati d'appalto e preventivi

Fondo murale coprente, con inerti riempitivi, a base acqua, per interno ed esterno (tipo Alpha BL Uniprimer)

VEDI NOTE A PAGINA 199

ALPHA DESINFECTOR

A base di sostanze fungicide e algicide



Soluzione idonea al trattamento di superfici murali all'interno e all'esterno, contaminate da muffe e alghe

CARATTERISTICHE PRODOTTO

Composizione:	A base di sostanze fungicide ed algicide
Principali proprietà:	- Incolore - Non forma pellicola - In combinazione con le pitture Alpha Schimmelwerend SF e Alpha Tex Schimmelwerend SF inibisce la proliferazione di muffe su superfici all'interno

CARATTERISTICHE TECNICHE

Viscosità:	soluzione tipo acqua
Massa volumica (densità):	1,00 ± 0,05 kg/dm ³
Essiccazione a 23°C / 65% U.R.:	Secco al tatto: 1 - 2 ore
Sovrapplicazione:	Dopo almeno 6 ore
Colorazione:	Trasparente incolore
Confezioni:	1 - 5 l

MODO DI IMPIEGO

Metodi e strumenti	A pennello.
Diluizione	Pronto all'uso.
Resa	13 - 15 m ² /l per mano. La resa può variare in base alle caratteristiche di ruvidità, porosità e assorbimento dei supporti e alla quantità di muffe e alghe presenti.
Condizioni ambientali per l'applicazione	Temperatura: 5 - 30°C; Umidità relativa: max 85%
Pulizia attrezzi	Con acqua subito dopo l'utilizzo.
Conservazione	In confezioni ben chiuse, in luogo fresco ed asciutto, al riparo dal gelo e da fonti di calore.
Compatibilità	Con nessun altro prodotto. Eventuali miscele alterano le caratteristiche tecniche e le qualità del prodotto.

Avvertenze: ALPHA DESINFECTOR va applicato su supporti perfettamente asciutti, stagionati e compatti. Operazioni quali carteggiatura, sabbiatura, rimozione con fiamma, ecc., dei vecchi strati di pitture, possono generare polveri e/o fumi pericolosi. Lavorare in ambienti ben ventilati e indossare necessariamente gli idonei mezzi di protezione individuale. Per maggiori informazioni relative al corretto smaltimento, stoccaggio e manipolazione del prodotto, si prega di consultare la relativa Scheda di Sicurezza.

SISTEMI DI APPLICAZIONE

SUPERFICI ESTERNE

Preparazione

Superfici interessate dalla presenza di muschi, muffe e licheni

- Rimozione dei microrganismi presenti con idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano non diluita di ALPHA DESINFECTOR e attendere almeno 6 ore prima dell'applicazione del prodotto di fondo più idoneo in base alla natura ed alla conservazione delle superfici interessate

Finitura

- Applicare a finire una delle finiture per esterni di natura organica, acril-silossanica o minerale della gamma SIKKENS (adottando quanto riportato nelle rispettive Schede Tecniche)

SUPERFICI INTERNE

Preparazione

Superfici interessate dalla presenza di muffa (non tinteggiate a tempera)

- Applicare una mano di ALPHA DESINFECTOR sulle zone presentanti muffa; attendere l'essiccazione, quindi spazzolare per eliminare la muffa presente; applicare una ulteriore mano di ALPHA DESINFECTOR; attendere almeno 6 ore

Vecchie pitture a tempera con presenza di muffa

- Rimozione delle pitture a tempera tramite raschiatura e dopo averle preventivamente inumidite; stuccare eventuali buchi e irregolarità con POLYFILLA PRO F120 o F200 o F210; applicare una mano di ALPHA DESINFECTOR; attendere l'essiccazione, quindi spazzolare per eliminare la muffa presente; applicare una ulteriore mano di ALPHA DESINFECTOR; attendere almeno 6 ore; isolare le stuccature con ALPHA TEX SCHIMMELWEREND SF diluito all'80% in volume con acqua oppure applicare come fondo una mano di ALPHA SCHIMMELWEREND SF diluito all'80% in volume con acqua

Finitura

- Applicare a finire due mani di ALPHA SCHIMMELWEREND SF o ALPHA TEX SCHIMMELWEREND SF (adottando quanto riportato nelle rispettive Schede Tecniche)

VOCI DI CAPITOLATO

Dicitura da inserire nei capitolati d'appalto e preventivi

Soluzione idonea al trattamento di superfici murali all'interno e all'esterno, contaminate da muffe e alghe (Tipo ALPHA DESINFECTOR)

Note

Tutte le informazioni contenute in questo documento hanno carattere puramente indicativo e riportano solo alcuni esempi di supporto che non rappresentano la totalità delle situazioni che in pratica potrebbero essere interessate, pertanto qualora si rendesse necessario intervenire su supporti non indicati o si rendessero necessari ulteriori chiarimenti Vi invitiamo a contattare il ns. Servizio di Assistenza Tecnica. Inoltre, per la corretta preparazione dei supporti e l'applicazione dei prodotti valgono le regole della posa a regola d'arte, così come riportato nel Manuale Tecnico di Assovernici "Conservare, Proteggere, Decorare con pitture all'esterno" e nel quaderno di Sikkens "La preparazione dei supporti in muratura", che vi invitiamo a consultare.

L'efficacia dei nostri prodotti e sistemi è basata su anni di esperienza pratica e ricerca condotta nei nostri laboratori. Garantiamo che la qualità del lavoro realizzato con i nostri prodotti, soddisfa i requisiti d'idoneità previsti da Akzo Nobel Coatings S.p.A., a condizione che tutte le istruzioni da noi impartite siano correttamente seguite e il lavoro sia stato eseguito secondo perizia e professionalità. Nel caso in cui il risultato finale sia stato influenzato negativamente da circostanze indipendenti dalla nostra volontà, ogni e qualsiasi responsabilità è espressamente esclusa e declinata. L'acquirente è tenuto a verificare se i prodotti consegnati sono adatti per l'uso previsto. Ci riserviamo di modificare il contenuto del presente documento, senza alcun preavviso. Non appena una nuova versione di questa scheda tecnica sarà disponibile, questa non sarà più valida.

FINITURE



RENOVATHERM PUTZ

Rivestimento acril-silossanico fibrorinforzato strutturato, specifico per sistemi d'isolamento termico a cappotto.



Rivestimento acril-silossanico fibrorinforzato strutturato ad effetto intonaco, specifico per la tinteggiatura di supporti nuovi su sistemi d'isolamento termico a cappotto.



Contiene EBT, Encapsulated Biocide Technology

CARATTERISTICHE PRODOTTO

Composizione:	A base di resina acril-silossanica in dispersione acquosa, inerti di marmo con granulometria da 1,2 e 1,5 mm, pigmenti solidi alla luce e agli alcali e additivi specifici per la protezione del film da alghe e muffe
Principali proprietà:	<ul style="list-style-type: none"> - Di aspetto opaco minerale - Buona permeabilità al vapore acqueo - Elevata idrorepellenza - Buona resistenza agli stress meccanici su sistemi termoisolanti - Elevato potere riempitivo ed uniformante - Buona resistenza ai microorganismi (alghe e funghi) - Applicabile su sistemi termoisolanti nuovi - Può essere applicato anche su prospetti intonacati

CARATTERISTICHE TECNICHE

Viscosità:	Brookfield 4000 - 7000 cps
Massa volumica (densità):	1,74 ± 0,05 kg/dm ³
pH:	9 - 10
Contenuto solido:	± 2% in volume; 54 ± 2% in peso
Essiccazione a 23°C / 65% U.R.:	Secco al tatto: 6 - 8 ore
Colorazione:	Unicamente con il sistema tintometrico Acomix di AkzoNobel impiegando le basi W05 e M15
Confezioni:	15 l
Valore limite UE per il contenuto COV:	Cat. A/c : 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene al massimo 30 g/l di COV
Valori fisici secondo EN 1062	
Aspetto del film:	G ₃ Opaco ≤ 10 G.U. 85°; 1 G.U. 85°
Spessore del film secco:	E ₅ 1200 o 1500 μm
Granulometria:	S ₃ Grossa < 1500 μm
Permeabilità al vapore (ISO 7783-2):	V ₂ Media Tipo da 1,2 mm Sd = 0,42 - 0,51 m; V = 41 g/(m ² * d) Tipo da 1,5 mm Sd = 0,64 m; 15 < V ≤ 150 g/(m ² * d)
Permeabilità all'acqua:	W ₃ Bassa Tipo da 1,2 mm W = 0,07 kg/(m ² * h ^{0,5}) Tipo da 1,5 mm W = 0,07 kg/(m ² * h ^{0,5})

MODO DI IMPIEGO

Metodi di applicazione:	Con frattazzo in acciaio e lisciato con quello in plastica.
Diluizione:	Pronto all'uso, se necessario aggiungere max. 2% in volume con acqua.
Resa:	Per il tipo da 1,2 mm = 0,90 - 1,00 m ² /L per mano. Per il tipo da 1,5 mm = 0,65 - 0,70 m ² /l per mano La resa può variare in base alla irregolarità delle superfici da trattare.
Condizioni ambientali per l'applicazione:	Temperatura: 5 - 30°C; Umidità relativa: max 85%. L'applicazione del prodotto eseguita in condizioni atmosferiche non idonee influenza negativamente i tempi di essiccazione compromettendo il raggiungimento ottimale delle caratteristiche estetiche e prestazionali. In tali casi attendere almeno 48 ore tra una mano e l'altra.
Resistenza all'acqua piovana:	Il prodotto completa i processi di essiccazione e di polimerizzazione nell'arco di 10 - 15 giorni in condizioni ambientali ottimali (23°C; U.R. max. 85%). Qualora il prodotto, in questo lasso di tempo, dovesse subire dilavamenti da parte dell'acqua piovana, si potrebbero evidenziare antiestetiche colature dall'aspetto traslucido e appiccicoso. Tale fenomeno, di natura temporanea, non influisce sulle caratteristiche qualitative del prodotto e può essere facilmente eliminato tramite idrolavaggio o attendendo i successivi eventi piovosi.
Pulizia degli attrezzi:	Con acqua subito dopo l'utilizzo.
Miscelazione:	In confezioni ben chiuse, in luogo fresco ed asciutto, al riparo dal gelo e da fonti di calore.

Avvertenze: L'impiego del rivestimento RENOVATHERM PUTZ come finitura richiede sempre l'applicazione di una mano di prodotto di fondo in tinta con lo stesso, da scegliersi in base alle caratteristiche del supporto. Si raccomanda di applicare il prodotto in condizioni climatiche favorevoli come sopra indicato. L'applicazione del prodotto eseguita in condizioni atmosferiche non idonee influenza negativamente i tempi di essiccazione compromettendo il raggiungimento ottimale delle caratteristiche estetiche e prestazionali. Per l'applicazione sulle facciate, su un intero prospetto da spigolo a spigolo occorre utilizzare materiale appartenente allo stesso lotto di fabbricazione. Nel caso di impiego di prodotti con diversi lotti di fabbricazione è opportuno mescolare fra loro le varie partite, allo scopo di evitare differenze di tonalità. In caso contrario si potrebbero evidenziare disuniformità cromatiche. Non utilizzare per uno stesso lavoro un colore riprodotto con sistemi diversi. Al fine di limitare le sollecitazioni, derivanti dalle escursioni termiche, si raccomanda di applicare esclusivamente colori che abbiano un grado di luminosità > 55 (es. riferimenti ACC: C5.40.33 non OK ; F8.20.60 OK). Si raccomanda l'utilizzo di teli ombreggianti sulle impalcature, a protezione dai raggi solari e da eventuali piogge. Operazioni quali carteggiatura, sabbatura o rimozione con fiamma, ecc., dei vecchi strati di pitture, possono generare polveri e/o fumi pericolosi. Lavorare in ambienti ben ventilati e indossare necessariamente gli idonei mezzi di protezione individuale. Per maggiori informazioni relative al corretto smaltimento, stoccaggio e manipolazione del prodotto, si prega di consultare la relativa Scheda di Sicurezza.

SISTEMI DI APPLICAZIONE

Preparazione

Supporti nuovi non tinteggiati

• Attendere la totale essiccazione e stagionatura della rasatura, in modo tale che il pH superficiale raggiunga valori intorno a 8 – 9; applicare a pennello o rullo una mano di RENOVATHERM PRIMER EXTRA, nel colore corrispondente al rivestimento di finitura, diluito dal 20 al 30% in volume (in funzione dell'assorbimento e delle condizioni del supporto) con una miscela composta da 2 parti in volume d'acqua e da una parte involume di IMPREGNANTE ALPHATEX SF

Oppure

• In alternativa applicare a pennello o rullo una mano di RENOVATHERM GROND, nel colore corrispondente al rivestimento di finitura, diluito al 30% in volume con DILUENTE L

Finitura:

• Applicazione con frattazzo in acciaio di RENOVATHERM PUTZ, lasciandolo a finire con quello in plastica in senso rotatorio dopo averne rimossa l'eccedenza

VOCI DI CAPITOLATO

Dicitura da inserire nei capitolati d'appalto e preventivi

Rivestimento acril-silossanico strutturato ad effetto intonaco, specifico per la tinteggiatura di supporti nuovi su sistemi d'isolamento termico a cappotto (Tipo RENOVATHERM PUTZ)

VEDI NOTE A PAGINA 210



ALPHALOXAN PUTZ

Rivestimento silossanico con effetto granulato per muri all'esterno

Rivestimento silossanico fibrorinforzato con effetto granulato per muri all'esterno. Permeabile al vapore acqueo, con elevata idrorepellenza



Contiene EBT, Encapsulated Biocide Technology



Certificazione EPD - Dichiarazione ambientale di prodotto (ISO 14025 e EN 15804)

CARATTERISTICHE PRODOTTO

Composizione:

Contiene resina silossanica in dispersione acquosa, graniglia di marmo con distribuzione granulometrica da 1mm, 1,2mm e 1,5mm pigmenti e cariche selezionate.

Principali proprietà:

- Tecnologia EBT (Encapsulated Biocide Technology) Protezione duratura contro la crescita di funghi e alghe
- Fibrorinforzato
- Buona permeabilità al vapore
- Elevata idrorepellenza
- Di aspetto opaco
- Ottima durata nel tempo
- Buona resa
- Certificazione EPD - Dichiarazione ambientale di prodotto (ISO 14025 e EN 15804)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Viscosità:

Brookfield 6000 – 9000 cps a 23°C

Massa volumica (densità):

1,72 ± 0,05 kg/dm³

pH:

8 – 9

Contenuto solido:

59 ± 2% in volume; 76 ± 2% in peso

Essiccazione a 23°C / 65% U.R.:

Secco al tatto: 6 - 8 ore

Colorazione:

Unicamente con il sistema tintometrico Acomix di Akzo Nobel impiegando le basi W05, M15 e N00

Confezioni:

15 l

Valore limite UE per il contenuto di COV

Cat. A/c: 40 g/l (2010).

Questo prodotto contiene al massimo 30 g/l di COV

Valori fisici secondo EN 13300

Aspetto del film:

G₃ Opaco ≤ 10 G.U. 85°; ca 5 G.U. 85°

Spessore del film secco:

E₅ 1000 – 1200 -1500 μm

Granulometria:

S₃ Grossa da 1000 μm a 1500 μm

Permeabilità al vapore (ISO 7783-2):	V_2 Media Tipo da 1 mm Sd = 0,42 m; V = 49 g/(m ² * d) Tipo da 1,2 mm Sd = 0,51 m; V = 41 g/(m ² * d) Tipo da 1,5 mm Sd = 0,42 - 0,51 m
Permeabilità all'acqua:	W_3 Bassa Tipo da 1 mm W = 0,08 kg/(m ² * h ^{0,5}) Tipo da 1,2 mm W = 0,07 kg/(m ² * h ^{0,5}) Tipo da 1,5 mm W = 0,07 kg/(m ² * h ^{0,5})

MODO DI IMPIEGO

Metodi di applicazione:	Con frattazzo in acciaio e liscio con quello in plastica.
Diluizione:	Pronto all'uso, max. 2% in volume con acqua.
Miscelazione:	Con nessun altro prodotto. Eventuali miscelazioni alterano le caratteristiche e le qualità del prodotto.
Resa:	La resa può variare in base alla irregolarità delle superfici da trattare. Per il tipo da 1 mm = 1,15 - 1,20 m ² /l Per il tipo da 1,2 mm = 0,87 - 0,90 m ² /l per mano Per il tipo da 1,5 mm = 0,65 - 0,70 m ² /l per mano
Condizioni ambientali per l'applicazione:	Temperatura: 5 - 30°C; Umidità relativa: max 85% L'applicazione del prodotto eseguita in condizioni atmosferiche non idonee influenza negativamente i tempi di essiccazione compromettendo il raggiungimento ottimale delle caratteristiche + estetiche e prestazionali. In tali casi attendere almeno 48 ore tra una mano e l'altra.
Resistenza all'acqua piovana:	Il prodotto completa i processi di essiccazione e di polimerizzazione nell'arco di 10 - 15 giorni in condizioni ambientali ottimali (23°C; U.R. max. 85%). Qualora il prodotto, in questo lasso di tempo, dovesse subire dilavamenti da parte dell'acqua piovana, si potrebbero evidenziare antiestetiche colature dall'aspetto traslucido e appiccicoso. Tale fenomeno, di natura temporanea, non influisce sulle caratteristiche qualitative del prodotto e può essere facilmente eliminato tramite idrolavaggio o attendendo i successivi eventi piovosi.
Pulizia degli attrezzi:	Con acqua subito dopo l'utilizzo.
Conservazione:	In confezioni ben chiuse, in luogo fresco ed asciutto, al riparo dal gelo e da fonti di calore.

Avvertenze: I sistemi che prevedono l'impiego dell'ALPHALOXAN PUTZ come finitura vanno applicati su supporti perfettamente asciutti e stagionati.

L'impiego del rivestimento ALPHALOXAN PUTZ come finitura richiede sempre l'applicazione preliminare di una mano di fondo in tinta nel colore corrispondente.

Per l'applicazione sulle facciate, su un intero prospetto da spigolo a spigolo occorre utilizzare materiale appartenente allo stesso lotto di fabbricazione.

Nel caso di impiego di prodotti con diversi lotti di fabbricazione è opportuno mescolare fra loro le varie partite, allo scopo di evitare differenze di tonalità. In caso contrario si potrebbero evidenziare disuniformità cromatiche.

Non utilizzare per uno stesso lavoro un colore riprodotto con sistemi diversi.

I colori intensi e brillanti sono sensibili evidenziando sbiancamenti se sottoposti a sollecitazioni superficiali come sfregamenti.

Si raccomanda l'utilizzo di teli ombreggianti da utilizzare sulle impalcature, a protezione dai raggi solari e da eventuali piogge.

Operazioni quali carteggiatura, sabbiatura o rimozione con fiamma, ecc., dei vecchi strati di pitture, possono generare polveri e/o fumi pericolosi. Lavorare in ambienti ben ventilati e indossare necessariamente gli idonei mezzi di protezione individuale. Per maggiori informazioni relative al corretto smaltimento, stoccaggio e manipolazione del prodotto, si prega di consultare la relativa Scheda di Sicurezza.

SISTEMI DI APPLICAZIONE

Preparazione

Intonaci nuovi con finitura al civile

- Attendere la totale stagionatura; accurata spazzolatura; applicare come fondo una mano di FULLFARBE o RENOVATHERM PRIMER FINE nel colore corrispondente alla finitura, diluito al 30% in volume con acqua oppure una mano di ALPHA BL UNIPRIMER nel colore corrispondente alla finitura, diluito fino al 20% in volume con una miscela di IMPREGNANTE ALPHATEX SF e acqua (ottenuta con 1 parte di IMPREGNANTE ALPHATEX SF e 2 parti di acqua), in funzione dell'assorbimento del supporto e del sistema di applicazione adottato

Intonaci irregolari mai tinteggiati

- Accurata spazzolatura; uniformare le superfici, dopo averle preventivamente inumidite, impiegando uno dei rasanti della linea premiscelati per l'edilizia professionale, attendere almeno 10 giorni per favorire la totale stagionatura, applicare come fondo una mano di FULLFARBE o RENOVATHERM PRIMER FINE nel colore corrispondente alla finitura, diluito al 30% in volume con acqua oppure una mano di ALPHA BL UNIPRIMER nel colore corrispondente alla finitura, diluito fino al 20% in volume con una miscela di IMPREGNANTE ALPHATEX SF e acqua (ottenuta con 1 parte di IMPREGNANTE ALPHATEX SF e 2 parti di acqua), in funzione dell'assorbimento del supporto e del sistema di applicazione adottato

Intonaci ammalorati, sfarinanti

- Rimuovere e ripristinare le parti ammalorate impiegando malte e rasanti della linea premiscelati per l'edilizia professionale; attendere la completa stagionatura; rimuovere le incoerenze tramite spazzolatura o idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano di ALPHA GROND o nel colore corrispondente alla finitura, diluito al 30% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND, o ALPHA GROND additivato con INERTE PER ALPHA GROND, nel colore corrispondente alla finitura, diluito al 25% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND

Vecchie pitture organiche sfarinanti ben ancorate

- Rimuovere le incoerenze tramite spazzolatura o idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano di ALPHA GROND nel colore corrispondente alla finitura, diluito al 30% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND, o ALPHA GROND additivato con INERTE PER ALPHA GROND, nel colore corrispondente alla finitura, diluito al 25% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND

Vecchie pitture organiche non aderenti

- Rimozione totale delle pitturazioni esistenti con sverniciatore POLYFILLA PRO S100 e successiva idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano di ALPHA GROND nel colore corrispondente alla finitura, diluito al 30% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND, o ALPHA GROND additivato con INERTE PER ALPHA GROND, nel colore corrispondente alla finitura, diluito al 25% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND

Vecchi rivestimenti organici non aderenti

- Rimozione totale dei rivestimenti esistenti con sistemi ritenuti più idonei e successiva idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano di ALPHA GROND nel colore corrispondente alla finitura, diluito al 30% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND, o ALPHA GROND additivato con INERTE PER ALPHA GROND, nel colore corrispondente alla finitura, diluito al 25% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND

Superfici interessate dalla presenza di muschi, muffe e licheni

- Rimozione dei microrganismi presenti con idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano non diluita di ALPHA DESINFECTOR e attendere almeno 6 ore prima dell'applicazione del prodotto di fondo più idoneo in base alla natura ed alla conservazione delle superfici interessate

Finitura

- Applicazione con frattazzo in acciaio di ALPHALOXAN PUTZ, lisciandolo a finire con quello in plastica in senso rotatorio dopo averne rimossa l'eccedenza

VOCI DI CAPITOLATO

Dicitura da inserire nei capitolati d'appalto e preventivi

Rivestimento silossanico fibrorinforzato con effetto granulato per muri all'esterno (Tipo ALPHALOXAN PUTZ).

VEDI NOTE A PAGINA 210

ALPHA SYLPUTZ

Rivestimento a spessore acril-silossanico per superfici murali all'esterno



Rivestimento a spessore fibrorinforzato additivato con resine silossaniche.

CARATTERISTICHE PRODOTTO

Composizione:	A base di resina acrilica e silossanica in dispersione acquosa, graniglia di marmo con distribuzione granulometrica da 1,2 mm e 1,5 mm pigmenti e cariche selezionate.
Principali proprietà:	<ul style="list-style-type: none"> - Buona permeabilità al vapore - Impermeabile all'acqua - Fibrorinforzato - Di aspetto opaco - Buona protezione contro la crescita di funghi e alghe - Buona durata nel tempo - Buone qualità uniformanti

CARATTERISTICHE TECNICHE

Viscosità:	Brookfield 6000 – 9000 cps
Massa volumica (densità):	1,72 ± 0,05 kg/dm ³
pH:	8 – 9
Contenuto solido:	59 ± 2% in volume; 77 ± 2% in peso
Essiccazione a 23°C / 65% U.R.:	Secco al tatto: 6 – 8 ore
Colorazione:	Unicamente con il sistema tintometrico Acomix di Akzo Nobel impiegando le basi W05, M15 e N00
Confezioni:	14 l
Valore limite UE per il contenuto di COV	Cat. A/c: 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene al massimo 15 g/l di COV
Valori fisici secondo EN 13300	
Aspetto del film:	G ₃ Opaco < 5 G.U. 85°
Spessore del film secco:	E ₅ 1200 – 1500 µm
Granulometria:	S ₃ Grossa da 1200 a 1500 µm
Permeabilità al vapore (ISO 7783-2):	V ₂ Media Tipo da 1,2 mm Sd = 0,51 m; V > 15 ≤ 150 g/(m ² * d) Tipo da 1,5 mm Sd = 0,64 m; V > 15 ≤ 150 g/(m ² * d)
Permeabilità all'acqua:	W ₃ Bassa Tipo da 1,2 mm W = 0,08 kg/(m ² * h ^{0,5}) Tipo da 1,5 mm W = 0,07 kg/(m ² * h ^{0,5})

MODO DI IMPIEGO

Metodi di applicazione:	Con frattazzo in acciaio e lisciato con quello in plastica.
Diluizione:	Pronto all'uso. Max. 2% in volume con acqua.
Miscelazione:	Con nessun altro prodotto. Eventuali miscelazioni alterano le caratteristiche e le qualità del prodotto.
Resa:	ca 0,76 – 0,85 m ² /l per mano per il tipo da 1,2 mm. ca 0,61 – 0,68 m ² /l per mano per il tipo da 1,5 mm. La resa può variare in base alle irregolarità delle superfici da trattare.

Condizioni ambientali per l'applicazione: Temperatura: 5 - 30°C; Umidità relativa: max 85%
L'applicazione del prodotto eseguita in condizioni atmosferiche non idonee influenza negativamente i tempi di essiccazione compromettendo il raggiungimento ottimale delle caratteristiche estetiche e prestazionali. In tali casi attendere almeno 48 ore tra una mano e l'altra.

Resistenza all'acqua piovana: Il prodotto completa i processi di essiccazione e di polimerizzazione nell'arco di 10 – 15 giorni in condizioni ambientali ottimali (23°C; U.R. max. 85%). Qualora il prodotto, in questo lasso di tempo, dovesse subire dilavamenti da parte dell'acqua piovana, si potrebbero evidenziare antiestetiche colature dall'aspetto traslucido e appiccicoso. Tale fenomeno, di natura temporanea, non influisce sulle caratteristiche qualitative del prodotto e può essere facilmente eliminato tramite idrolavaggio o attendendo i successivi eventi piovosi.
Pulizia degli attrezzi: Con acqua subito dopo l'utilizzo.
Conservazione: In confezioni ben chiuse, in luogo fresco ed asciutto, al riparo dal gelo e da fonti di calore.

Avvertenze: L'impiego del rivestimento ALPHA SYLPUTZ come finitura richiede sempre l'applicazione di una mano di fondo in tinta nel colore corrispondente al rivestimento di finitura. I sistemi che prevedono l'impiego di ALPHA SYLPUTZ come finitura vanno applicati su supporti perfettamente asciutti e stagionati. L'applicazione del prodotto eseguita in condizioni atmosferiche non idonee influenza negativamente i tempi di essiccazione compromettendo il raggiungimento ottimale delle caratteristiche estetiche e prestazionali. Per l'applicazione sulle facciate, su un intero prospetto da spigolo a spigolo occorre utilizzare materiale appartenente allo stesso lotto di fabbricazione. Nel caso di impiego di prodotti con diversi lotti di fabbricazione è opportuno mescolare fra loro le varie partite, allo scopo di evitare differenze di tonalità. In caso contrario si potrebbero evidenziare disuniformità cromatiche. Non utilizzare per uno stesso lavoro un colore riprodotto con sistemi diversi.

I colori intensi e brillanti sono sensibili evidenziando sbiancamenti se sottoposti a sollecitazioni superficiali come sfregamenti. Si raccomanda l'utilizzo di teli ombreggianti da utilizzare sulle impalcature, a protezione dai raggi solari e da eventuali piogge. Operazioni quali carteggiatura, sabbiatura o rimozione con fiamma, ecc., dei vecchi strati di pitture, possono generare polveri e/o fumi pericolosi. Lavorare in ambienti ben ventilati e indossare necessariamente gli idonei mezzi di protezione individuale.

SISTEMI DI APPLICAZIONE

Preparazione

Intonaci nuovi con finitura al civile

- Attendere la totale stagionatura; accurata spazzolatura; applicare come fondo una mano di RENOVATHERM PRIMER FINE o FULLFARBE nel colore corrispondente alla finitura diluito al 30% in volume con acqua

Intonaci irregolari mai tinteggiati

- Accurata spazzolatura; uniformare le superfici, dopo averle preventivamente inumidite, impiegando uno dei rasanti della linea premiscelati per l'edilizia professionale, attendere almeno 10 giorni per favorire la totale stagionatura, applicare come fondo una mano di IMPREGNANTE ALPHATEX SF diluito al 400% in volume con acqua

Intonaci irregolari mai tinteggiati

- Accurata spazzolatura; uniformare le superfici, dopo averle preventivamente inumidite, impiegando uno dei rasanti della linea premiscelati per l'edilizia professionale, attendere almeno 10 giorni per favorire la totale stagionatura, applicare come fondo una mano di RENOVATHERM PRIMER FINE o FULLFARBE nel colore corrispondente alla finitura, diluito al 30% in volume con acqua

Intonaci ammalorati, sfarinanti

- Rimuovere e ripristinare le parti ammalorate impiegando malte e rasanti della linea premiscelati per l'edilizia professionale; attendere la completa stagionatura; rimuovere le incoerenze tramite spazzolatura o idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano di ALPHA GROND nel colore corrispondente alla finitura, diluito al 30% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND, o ALPHA GROND additivato con INERTE PER ALPHA GROND, nel colore corrispondente alla finitura, diluito al 25% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND

Vecchie pitture organiche sfarinanti ben ancorate

- Rimuovere le incoerenze tramite spazzolatura o idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano

di ALPHA GROND nel colore corrispondente alla finitura, diluito al 30% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND, o ALPHA GROND additivato con INERTE PER ALPHA GROND, nel colore corrispondente alla finitura, diluito al 25% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND

Vecchie pitture organiche non aderenti

- Rimozione totale delle pitturazioni esistenti con sverniciatore POLYFILLA PRO S100 e successiva idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano di ALPHA GROND nel colore corrispondente alla finitura, diluito al 30% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND, o ALPHA GROND additivato con INERTE PER ALPHA GROND, nel colore corrispondente alla finitura, diluito al 25% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND

Vecchi rivestimenti organici non aderenti

- Rimozione totale dei rivestimenti esistenti con sistemi ritenuti più idonei e successiva idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano di ALPHA GROND nel colore corrispondente alla finitura, diluito al 30% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND, o ALPHA GROND additivato con INERTE PER ALPHA GROND, nel colore corrispondente alla finitura, diluito al 25% in volume con DILUENTE PER ALPHA GROND

Superfici interessate dalla presenza di muschi, muffe e licheni

- Rimozione dei microrganismi presenti con idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano non diluita di ALPHA DESINFECTOR e attendere almeno 6 ore prima dell'applicazione del prodotto di fondo più idoneo in base alla natura ed alla conservazione delle superfici interessate

Finitura

- Applicazione con frattazzo in acciaio di ALPHA SYLPUTZ, lasciandolo a finire con quello in plastica in senso rotatorio dopo averne rimossa l'eccedenza.

VOCI DI CAPITOLATO

Dicitura da inserire nei capitolati d'appalto e preventivi

Rivestimento a spessore acril-silossanico fibrorinforzato per superfici murali all'esterno (Tipo ALPHA SYLPUTZ)

Note

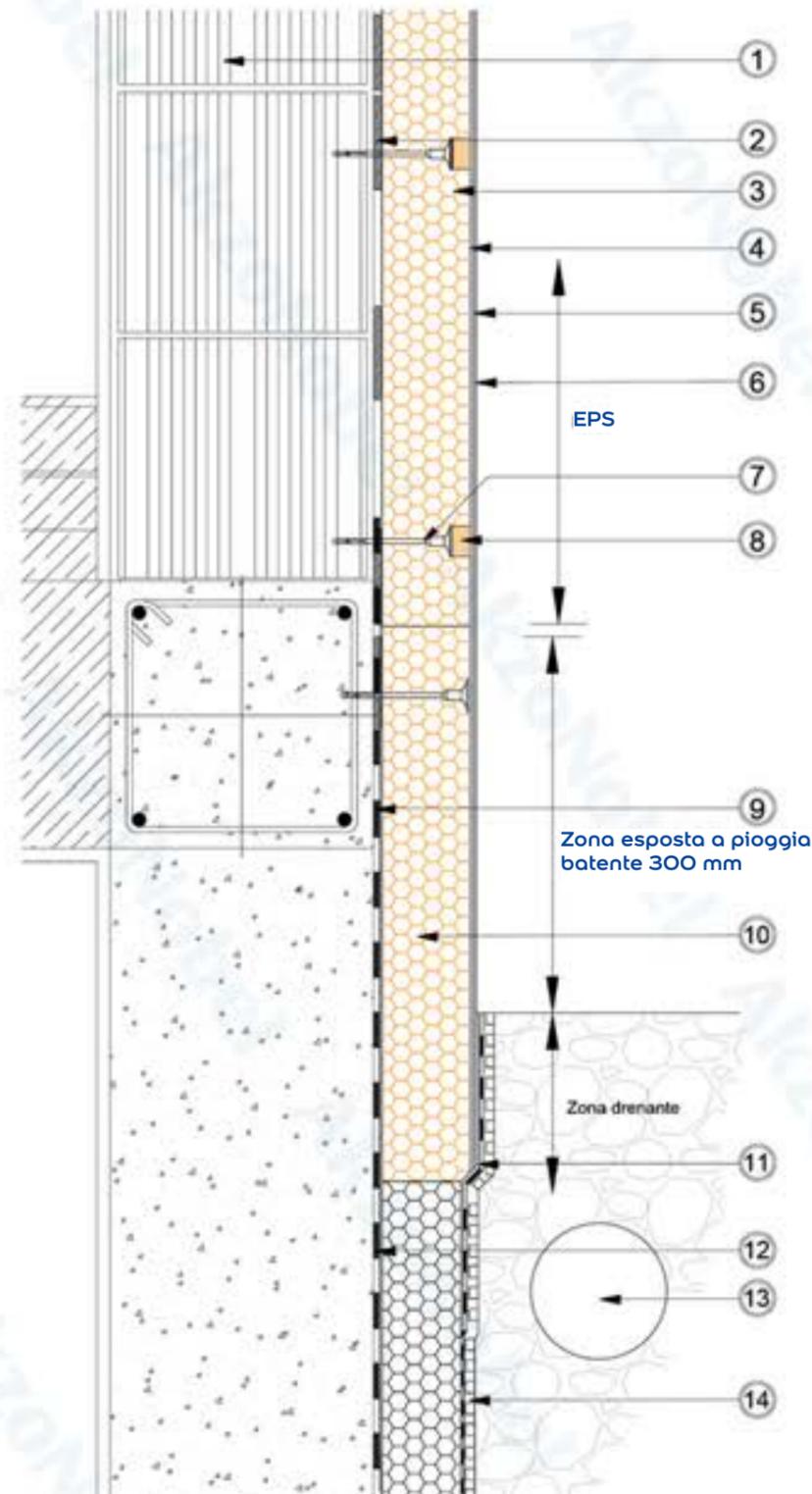
Tutte le informazioni contenute in questo documento hanno carattere puramente indicativo e riportano solo alcuni esempi di supporto che non rappresentano la totalità delle situazioni che in pratica potrebbero essere interessate, pertanto qualora si rendesse necessario intervenire su supporti non indicati o si rendessero necessari ulteriori chiarimenti Vi invitiamo a contattare il ns. Servizio di Assistenza Tecnica. Inoltre, per la corretta preparazione dei supporti e l'applicazione dei prodotti valgono le regole della posa a regola d'arte, così come riportato nel Manuale Tecnico di Assovernici "Conservare, Proteggere, Decorare con pitture all'esterno" e nel quaderno di Sikkens "La preparazione dei supporti in muratura", che vi invitiamo a consultare.

L'efficacia dei nostri prodotti e sistemi è basata su anni di esperienza pratica e ricerca condotta nei nostri laboratori. Garantiamo che la qualità del lavoro realizzato con i nostri prodotti, soddisfa i requisiti d'idoneità previsti da Akzo Nobel Coatings S.p.A., a condizione che tutte le istruzioni da noi impartite siano correttamente seguite e il lavoro sia stato eseguito secondo perizia e professionalità. Nel caso in cui il risultato finale sia stato influenzato negativamente da circostanze indipendenti dalla nostra volontà, ogni e qualsiasi responsabilità è espressamente esclusa e declinata. L'acquirente è tenuto a verificare se i prodotti consegnati sono adatti per l'uso previsto. Ci riserviamo di modificare il contenuto del presente documento, senza alcun preavviso. Non appena una nuova versione di questa scheda tecnica sarà disponibile, questa non sarà più valida.

DETTAGLI COSTRUTTIVI



SUPPORTO: MURATURA ESISTENTE IN LATERIZIO
PANNELLO ISOLANTE: EPS
RACCORDO A PAVIMENTAZIONE ESISTENTE
CON PROFILO DI PARTENZA



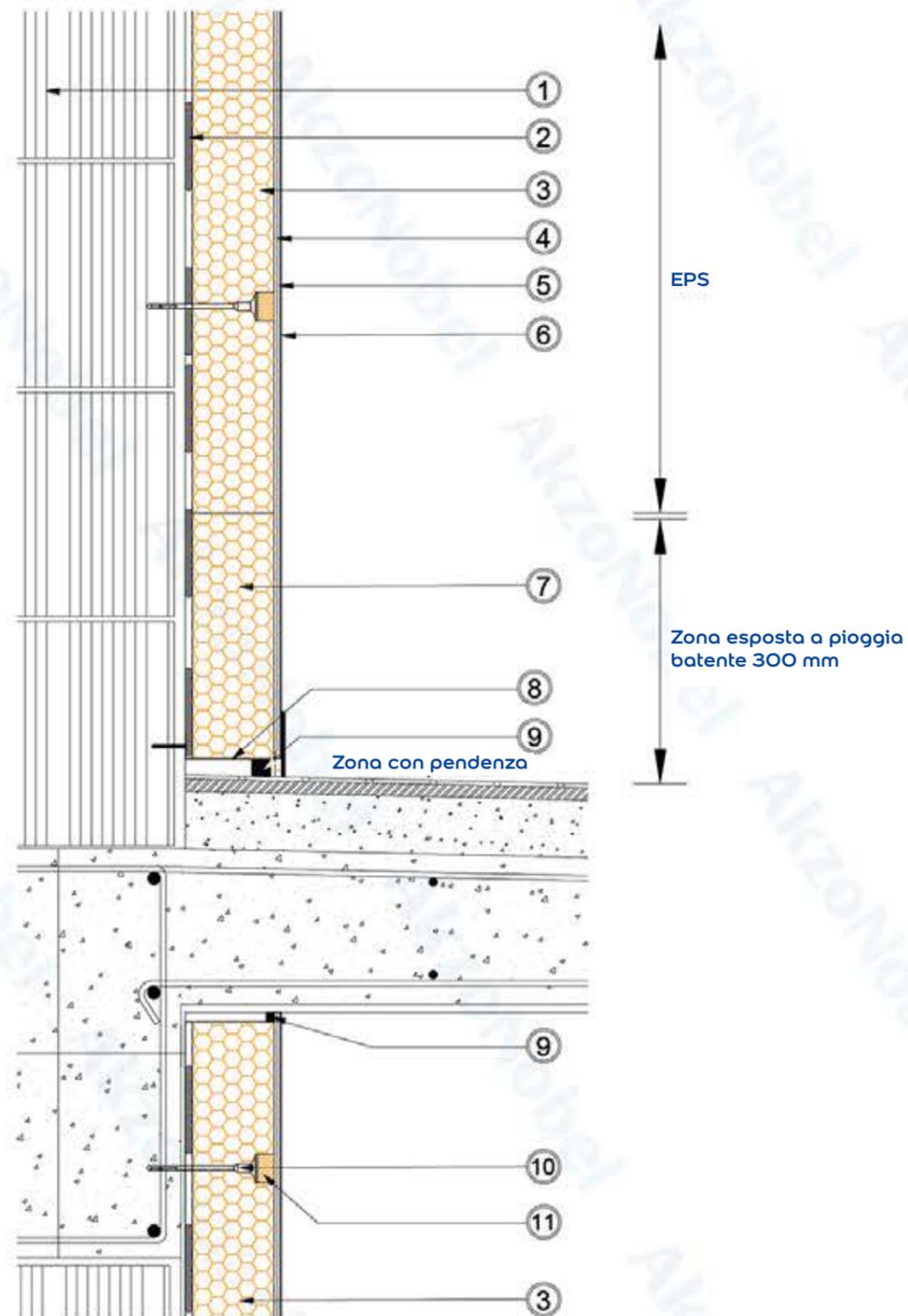
X deve essere ≥ 30 mm per una corretta funzionalità del gocciolatoio

- 1 - Tamponatura in laterizio forato esistente
- 2 - Collante adesivo fibrato AN THERM R500 GG grigio
- 3 - Pannello Isolante EPS RENOVATHERM ENERGY A+
- 4 - Rasante adesivo fibrato AN THERM R500 GG grigio armato con rete AN THERM NET alcali-resistente in fibra di vetro
- 5 - Fondo RENOVATHERM PRIMER FINE
- 6 - Finitura a spessore acril-silossanica RENOVATHERM PUTZ 1,2 o 1,5 mm
- 7 - Tassello AN THERM FIX AV TOP PLUS
- 8 - Tappo copritassello in EPS
- 9 - Impermeabilizzazione esistente della struttura
- 10 - Pannello Isolante EPS RENOVATHERM BASE ECO
- 11 - Impermeabilizzazione esistente della sistema
- 12 - Impermeabilizzazione esistente della struttura
- 13 - Scarico di drenaggio
- 13 - Membrana a bottoni

VARIANTI OPZIONALI DEI PRODOTTI

- 2 - Collante: AN THERM R400 grigio e bianco; AN MAXITHERM bianco; AN BETON THERM R500C.
- 3 - Pannello: RENOVATHERM ENERGY A+ GREEN; RENOVATHERM GREY ECO; RENOVATHERM WHITE 36 ECO; RENOVATHERM WHITE EXTRA ECO
- 4 - Rasante: AN THERM R400 grigio e bianco; AN MAXITHERM bianco; AN LIGHT THERM; AN THERM R400 SLOW; AN BETON THERM R500C
- 6 - Finitura: ALPHALOXAN PUTZ 1,2 o 1,5 mm; ALPHA SYLPUTZ 1,2 o 1,5 mm
- 7 - Tasselli: AN THERM FIX PN ABC; AN THERM FIX CN TOP; AN THERM FIX AV TOP SPIN

SUPPORTO: MURATURA ESISTENTE IN LATERIZIO
PANNELLO ISOLANTE: EPS
RACCORDO AD UN BALCONE SENZA ISOLAMENTO TERMICO

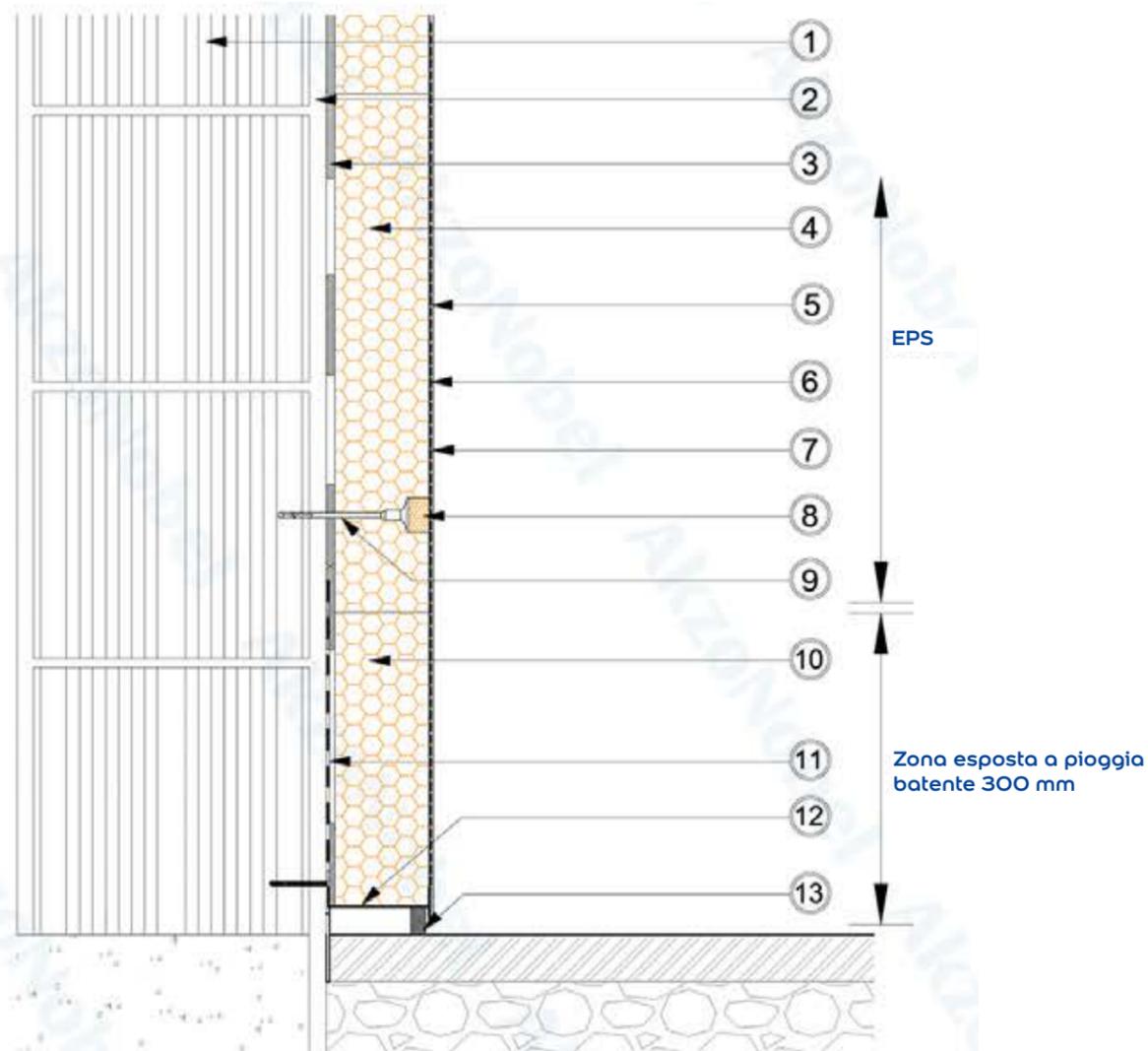


- 1 - Tamponatura in laterizio forato esistente
- 2 - Collante adesivo fibrato AN THERM R500 GG grigio
- 3 - Pannello Isolante EPS RENOVATHERM ENERGY A+
- 4 - Rasante adesivo fibrato AN THERM R500 GG grigio armato con rete AN THERM NET alcali-resistente in fibra di vetro
- 5 - Fondo RENOVATHERM PRIMER FINE
- 6 - Finitura a spessore acril-silossanica RENOVATHERM PUTZ 1,2 o 1,5 mm
- 7 - Pannello Isolante EPS RENOVATHERM BASE ECO
- 8 - Profilo di partenza in pvc
- 9 - Nastro adesivo ad espansione
- 10 - Tassello AN THERM FIX AV TOP PLUS
- 11 - Tappo copritassello in EPS

VARIANTI OPZIONALI DEI PRODOTTI

- 2 - Collante: AN THERM R400 grigio e bianco; AN MAXITHERM bianco; AN BETON THERM R500C.
- 3 - Pannello: RENOVATHERM ENERGY A+ GREEN; RENOVATHERM GREY ECO; RENOVATHERM WHITE 36 ECO; RENOVATHERM WHITE EXTRA ECO
- 4 - Rasante: AN THERM R400 grigio e bianco; AN MAXITHERM bianco; AN LIGHT THERM; AN THERM R400 SLOW; AN BETON THERM R500C
- 6 - Finitura: ALPHALOXAN PUTZ 1,2 o 1,5 mm; ALPHA SYLPUTZ 1,2 o 1,5 mm
- 10 - Tasselli: AN THERM FIX PN ABC; AN THERM FIX CN TOP; AN THERM FIX AV TOP SPIN

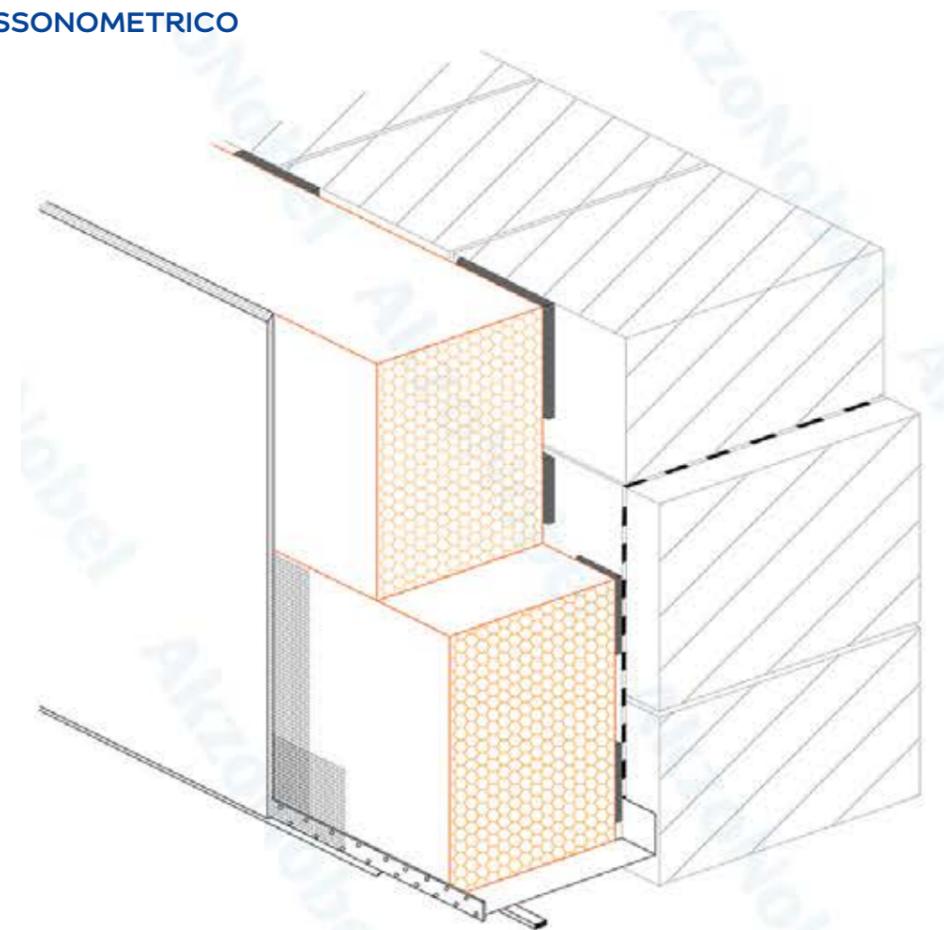
SUPPORTO: MURATURA ESISTENTE IN LATERIZIO
PANNELLO ISOLANTE: EPS
RACCORDO A PAVIMENTO ESISTENTE
CON PROFILO DI PARTENZA



VARIANTI OPZIONALI DEI PRODOTTI

- 1 - Tamponatura in laterizio forato esistente
- 2 - Intonaco
- 3 - Collante adesivo fibrato AN THERM R500 GG grigio
- 4 - Pannello Isolante EPS RENOVATHERM ENERGY A+
- 5 - Rasante adesivo fibrato AN THERM R500 GG grigio armato con rete AN THERM NET alcali-resistente in fibra di vetro
- 6 - Fondo RENOVATHERM PRIMER FINE
- 7 - Finitura a spessore acril-silossanica RENOVATHERM PUTZ 1,2 o 1,5 mm
- 8 - Tappo copritassello in EPS
- 9 - Tassello AN THERM FIX AV TOP PLUS
- 10 - Pannello Isolante EPS RENOVATHERM BASE ECO
- 11 - Impermeabilizzazione esistente della struttura
- 12 - Profilo di partenza con gocciolatoio
- 13 - Nastro adesivo ad espansione

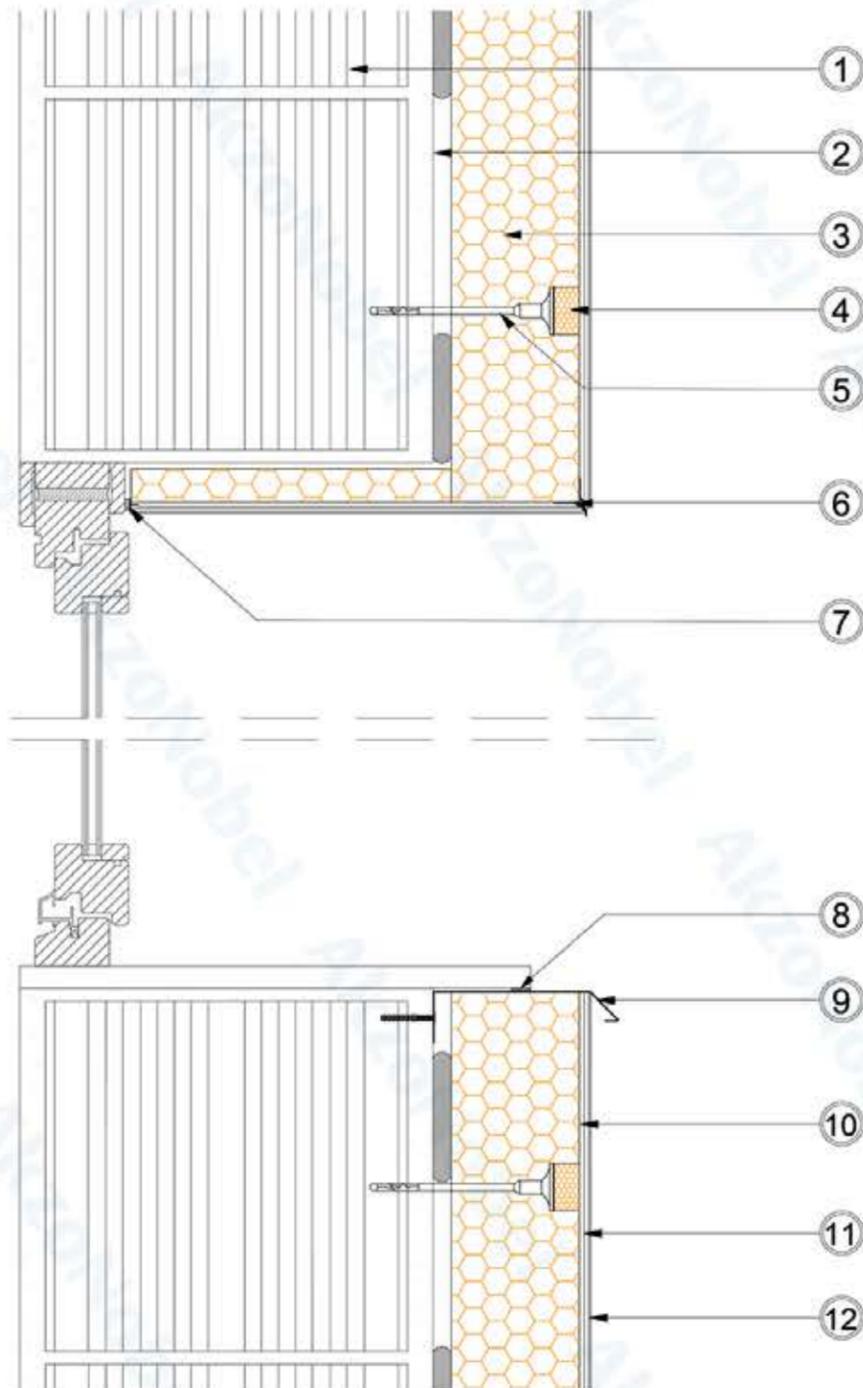
SCHEMA ASSONOMETRICO



VARIANTI OPZIONALI DEI PRODOTTI

- 3 - Collante: AN THERM R400 grigio e bianco; AN MAXITHERM bianco; AN BETON THERM R500C.
- 4 - Pannello: RENOVATHERM ENERGY A+ GREEN; RENOVATHERM GREY ECO; RENOVATHERM WHITE 36 ECO; RENOVATHERM WHITE EXTRA ECO
- 5 - Rasante: AN THERM R400 grigio e bianco; AN MAXITHERM bianco; AN LIGHT THERM; AN THERM R400 SLOW; AN BETON THERM R500C
- 7 - Finitura: ALPHALOXAN PUTZ 1,2 o 1,5 mm; ALPHA SYLPUTZ 1,2 o 1,5 mm
- 9 - Tasselli: AN THERM FIX PN ABC; AN THERM FIX CN TOP; AN THERM FIX AV TOP SPIN

SUPPORTO: MURATURA ESISTENTE IN LATERIZIO
PANNELLO ISOLANTE: EPS
RACCORDO A DAVANZALE PREINSTALLATO

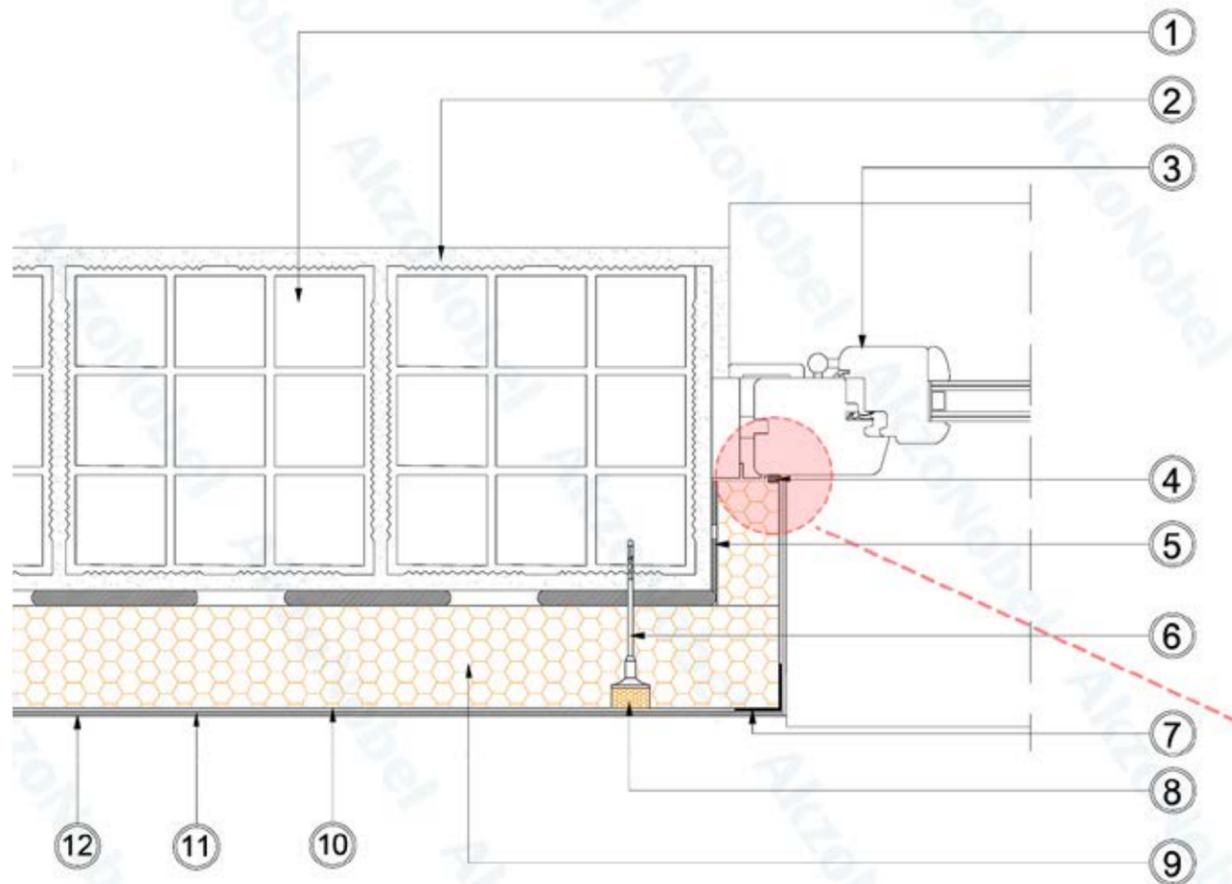


- 1 - Tamponatura in laterizio forato esistente
- 2 - Collante adesivo fibrato AN THERM R500 GG grigio
- 3 - Pannello Isolante EPS RENOVATHERM ENERGY A+
- 4 - Tappo copritassello in EPS
- 5 - Tassello AN THERM FIX AV TOP PLUS
- 6 - Profilo in PVC con gocciolatoio
- 7 - Profilo di raccordo in PVC per finestre con rete dotato di aletta protettiva asportabile
- 8 - Nastro adesivo ad espansione
- 9 - Davanzale
- 10 - Rasante adesivo fibrato AN THERM R500 GG grigio armato con rete AN THERM NET alcali-resistente in fibra di vetro
- 11 - Fondo RENOVATHERM PRIMER FINE
- 12 - Finitura a spessore acril-silossanica RENOVATHERM PUTZ 1,2 o 1,5 mm

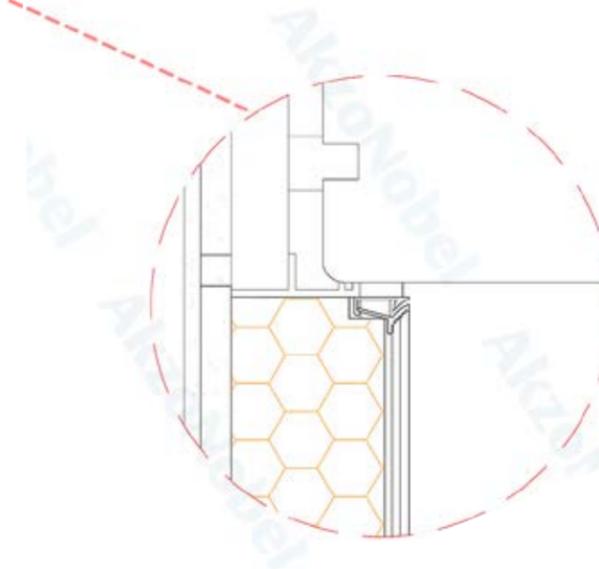
VARIANTI OPZIONALI DEI PRODOTTI

- 2 - Collante: AN THERM R400 grigio e bianco; AN MAXITHERM bianco; AN BETON THERM R500C.
- 3 - Pannello: RENOVATHERM ENERGY A+ GREEN; RENOVATHERM GREY ECO; RENOVATHERM WHITE 36 ECO; RENOVATHERM WHITE EXTRA ECO
- 10 - Rasante: AN THERM R400 grigio e bianco; AN MAXITHERM bianco; AN LIGHT THERM; AN THERM R400 SLOW; AN BETON THERM R500C
- 12 - Finitura: ALPHALOXAN PUTZ 1,2 o 1,5 mm; ALPHA SYLPUTZ 1,2 o 1,5 mm
- 5 - Tasselli: AN THERM FIX PN ABC; AN THERM FIX CN TOP; AN THERM FIX AV TOP SPIN

SUPPORTO: MURATURA ESISTENTE IN LATERIZIO
PANNELLO ISOLANTE: EPS
DETTAGLIO DI RACCORDO A FINESTRE E PORTE CON
ATTACCO IN MEZZERIA



- 1 - Tamponatura in laterizio forato esistente
- 2 - Intonaco
- 3 - Infisso
- 4 - Profilo di raccordo in PVC per finestre con rete dotato di aletta protettiva asportabile
- 5 - Collante adesivo fibrato AN THERM R500 GG grigio
- 6 - Tassello AN THERM FIX AV TOP PLUS
- 7 - Profilo angolare in PVC con rete in fibra di vetro
- 8 - Tappo copritassello in EPS
- 9 - Pannello Isolante EPS RENOVATHERM ENERGY A+
- 10 - Rasante adesivo fibrato AN THERM R500 GG grigio armato con rete AN THERM NET alcali-resistente in fibra di vetro
- 11 - Fondo RENOVATHERM PRIMER FINE
- 12 - Finitura a spessore acril-silossanica RENOVATHERM PUTZ 1,2 o 1,5 mm

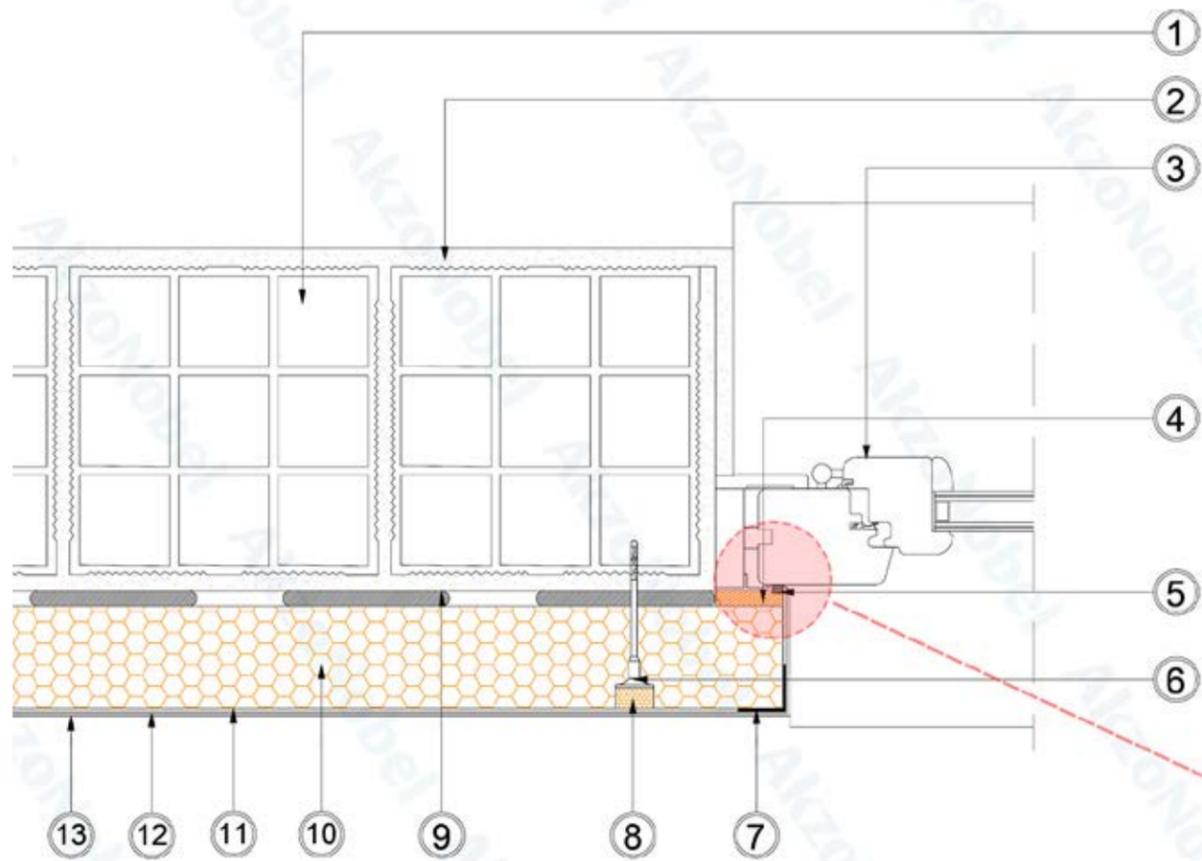


Scala 1:2

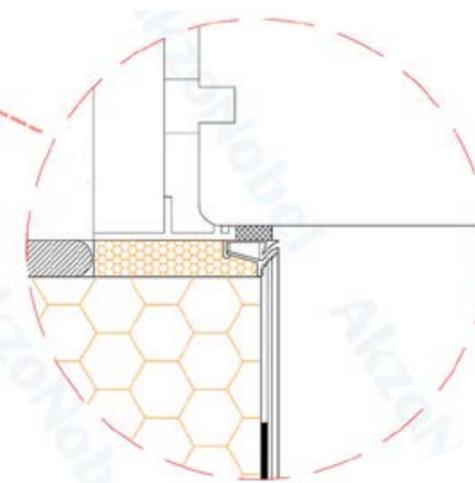
VARIANTI OPZIONALI DEI PRODOTTI

- 5 - Collante: AN THERM R400 grigio e bianco; AN MAXITHERM bianco; AN BETON THERM R500C.
- 9 - Pannello: RENOVATHERM ENERGY A+ GREEN; RENOVATHERM GREY ECO; RENOVATHERM WHITE 36 ECO; RENOVATHERM WHITE EXTRA ECO
- 10 - Rasante: AN THERM R400 grigio e bianco; AN MAXITHERM bianco; AN LIGHT THERM; AN THERM R400 SLOW; AN BETON THERM R500C
- 12 - Finitura: ALPHALOXAN PUTZ 1,2 o 1,5 mm; ALPHA SYLPUTZ 1,2 o 1,5 mm
- 6 - Tasselli: AN THERM FIX PN ABC; AN THERM FIX CN TOP; AN THERM FIX AV TOP SPIN

SUPPORTO: MURATURA ESISTENTE IN LATERIZIO
PANNELLO ISOLANTE: EPS
DETTAGLIO DI RACCORDO A FINESTRE
E PORTE CON ATTACCO A FILO ESTERNO



- 1 - Tamponatura in laterizio forato esistente
- 2 - Intonaco
- 3 - Infisso
- 4 - Materiale isolante
- 5 - Profilo di raccordo in PVC per finestre con rete dotato di aletta protettiva asportabile
- 6 - Tassello AN THERM FIX AV TOP PLUS
- 7 - Profilo angolare in PVC con rete in fibra di vetro
- 8 - Tappo copritassello in EPS
- 9 - Collante adesivo fibrato AN THERM R500 GG grigio
- 10 - Pannello Isolante EPS RENOVATHERM ENERGY A+
- 11 - Rasante adesivo fibrato AN THERM R500 GG grigio armato con rete AN THERM NET alcali-resistente in fibra di vetro
- 12 - Fondo RENOVATHERM PRIMER FINE
- 13 - Finitura a spessore acril-silossanica RENOVATHERM PUTZ 1,2 o 1,5 mm

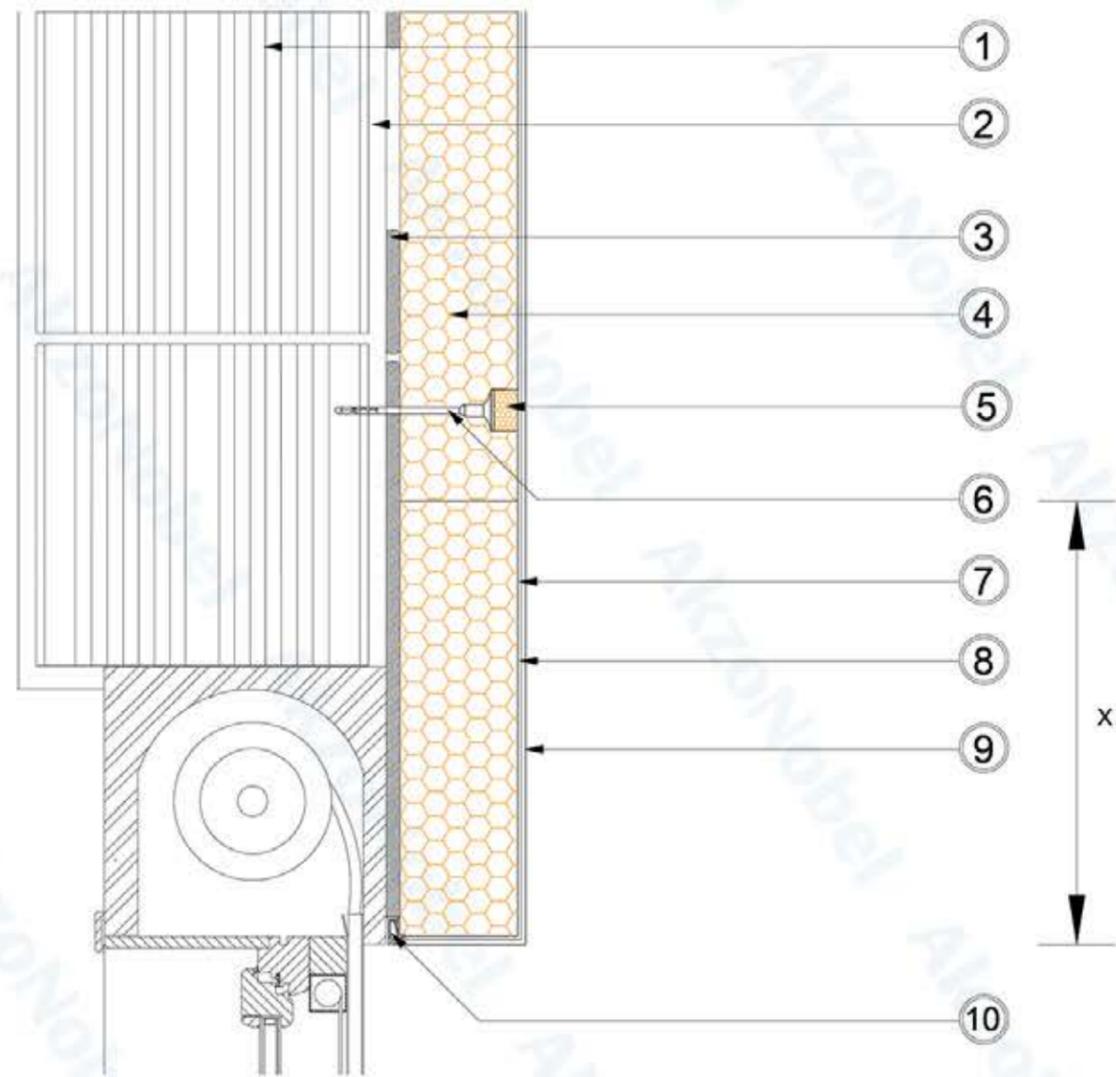


Scala 1:2

VARIANTI OPZIONALI DEI PRODOTTI

- 9 - Collante: AN THERM R400 grigio e bianco; AN MAXITHERM bianco; AN BETON THERM R500C.
- 10 - Pannello: RENOVATHERM ENERGY A+ GREEN; RENOVATHERM GREY ECO; RENOVATHERM WHITE 36 ECO; RENOVATHERM WHITE EXTRA ECO
- 11 - Rasante: AN THERM R400 grigio e bianco; AN MAXITHERM bianco; AN LIGHT THERM; AN THERM R400 SLOW; AN BETON THERM R500C
- 13 - Finitura: ALPHALOXAN PUTZ 1,2 o 1,5 mm; ALPHA SYLPUTZ 1,2 o 1,5 mm
- 6 - Tasselli: AN THERM FIX PN ABC; AN THERM FIX CN TOP; AN THERM FIX AV TOP SPIN

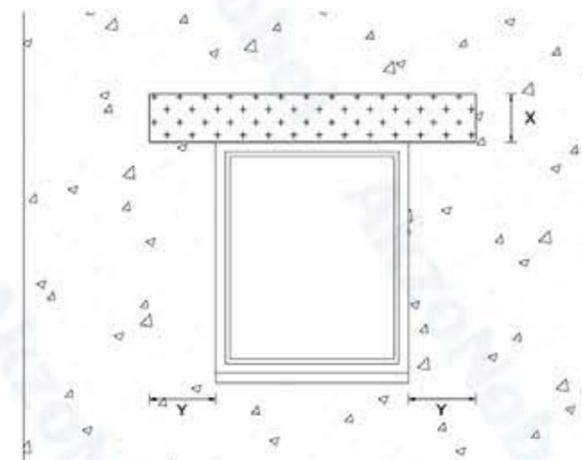
SUPPORTO: MURATURA ESISTENTE IN LATERIZIO
PANNELLO ISOLANTE: EPS
DETTAGLIO DI RACCORDO AL CASSONETTO DI
AVVOLGIBILE



- 1 - Tamponatura in laterizio forato esistente
- 2 - Intonaco
- 3 - Collante adesivo fibrato AN THERM R500 GG grigio
- 4 - Pannello Isolante EPS RENOVATHERM ENERGY A+
- 5 - Tappo copritassello in EPS
- 6 - Tassello AN THERM FIX AV TOP PLUS
- 7 - Rasante adesivo fibrato AN THERM R500 GG grigio armato con rete AN THERM NET alcali-resistente in fibra di vetro
- 8 - Fondo RENOVATHERM PRIMER FINE
- 9 - Finitura a spessore acril-silossanica RENOVATHERM PUTZ 1,2 o 1,5 mm
- 10 - Profilo di raccordo in PVC per finestre con rete dotata di aletta protettiva asportabile

VARIANTI OPZIONALI DEI PRODOTTI

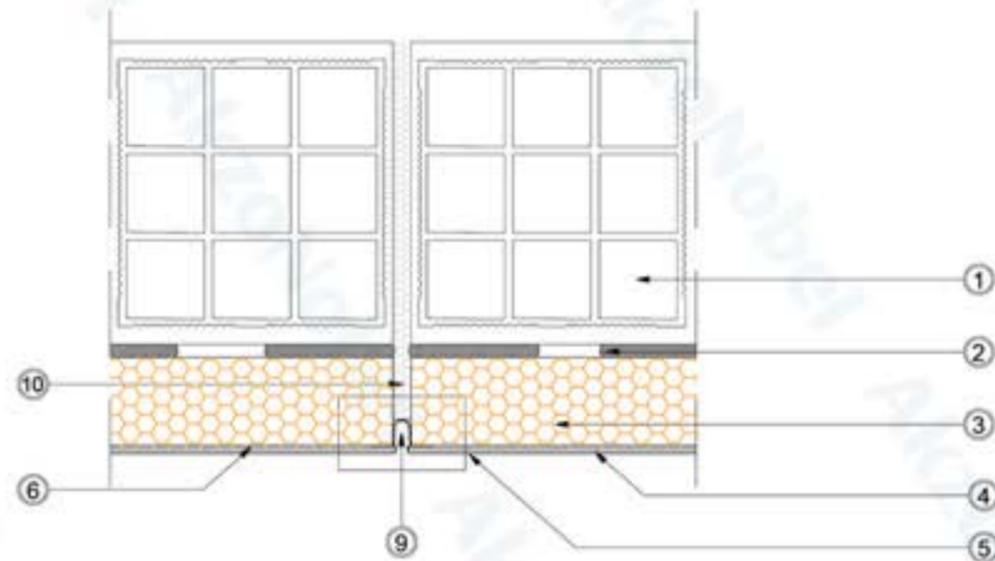
- 3 - Collante: AN THERM R400 grigio e bianco; AN MAXITHERM bianco; AN BETON THERM R500C.
- 4 - Pannello: RENOVATHERM ENERGY A+ GREEN; RENOVATHERM GREY ECO; RENOVATHERM WHITE 36 ECO; RENOVATHERM WHITE EXTRA ECO
- 7 - Rasante: AN THERM R400 grigio e bianco; AN MAXITHERM bianco; AN LIGHT THERM; AN THERM R400 SLOW; AN BETON THERM R500C
- 9 - Finitura: ALPHALOXAN PUTZ 1,2 o 1,5 mm; ALPHA SYLPUTZ 1,2 o 1,5 mm
- 6 - Tasselli: AN THERM FIX PN ABC; AN THERM FIX CN TOP; AN THERM FIX AV TOP SPIN



Traversa di protezione antincendio
Posizionate all'altezza dell'architrave
della finestra

X...X deve essere ≥ 20 cm
Y...Y deve essere ≥ 30 cm

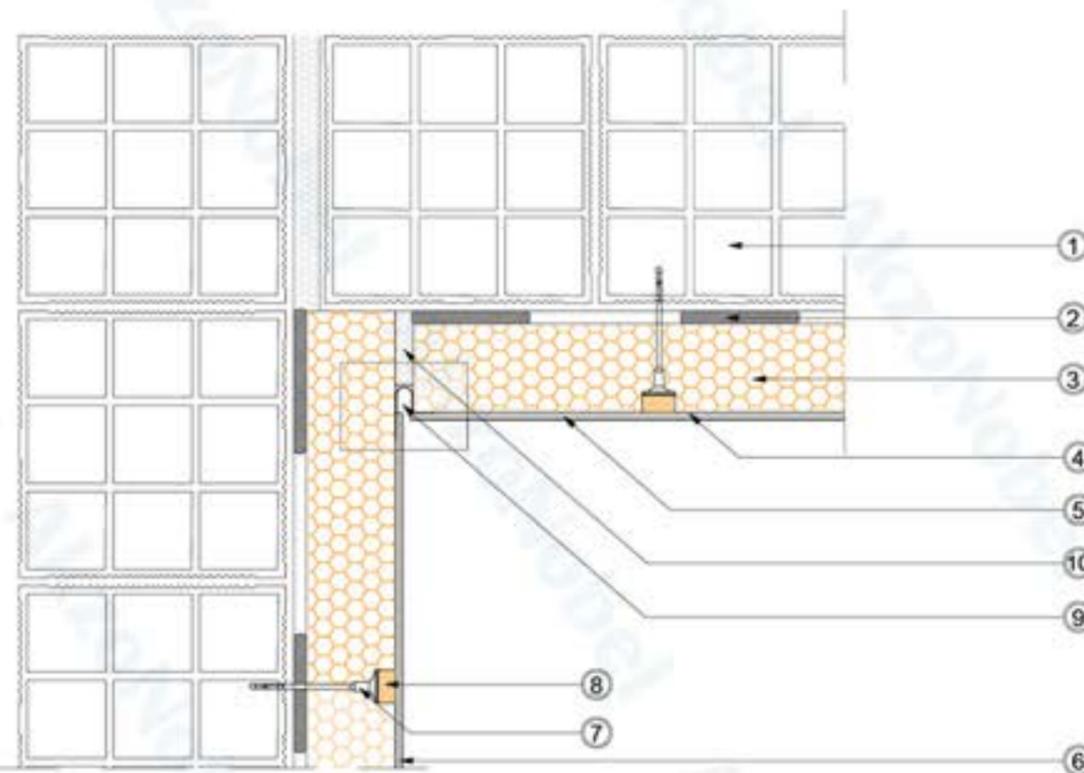
SUPPORTO: MURATURA ESISTENTE IN LATERIZIO
PANNELLO ISOLANTE: EPS
DETTAGLIO DI RACCORDO CON GIUNTO DI DILATAZIONE



- 1 - Tamponatura in laterizio forato esistente
- 2 - Collante adesivo fibrato AN THERM R500 GG grigio
- 3 - Pannello Isolante EPS RENOVATHERM ENERGY A+
- 4 - Rasante adesivo fibrato AN THERM R500 GG grigio armato con rete AN THERM NET alcali-resistente in fibra di vetro
- 5 - Fondo RENOVATHERM PRIMER FINE
- 6 - Finitura a spessore acril-silossanica RENOVATHERM PUTZ 1,2 o 1,5 mm
- 7 - Tassello AN THERM FIX AV TOP PLUS
- 8 - Tappo copritassello in EPS
- 9 - Giunto di dilatazione
- 10 - Materiale isolante di rivestimento posteriore

VARIANTI OPZIONALI DEI PRODOTTI

- 2 - Collante: AN THERM R400 grigio e bianco; AN MAXITHERM bianco; AN BETON THERM R500C.
- 3 - Pannello: RENOVATHERM ENERGY A+ GREEN; RENOVATHERM GREY ECO; RENOVATHERM WHITE 36 ECO; RENOVATHERM WHITE EXTRA ECO
- 4 - Rasante: AN THERM R400 grigio e bianco; AN MAXITHERM bianco; AN LIGHT THERM; AN THERM R400 SLOW; AN BETON THERM R500C
- 6 - Finitura: ALPHALOXAN PUTZ 1,2 o 1,5 mm; ALPHA SYLPUTZ 1,2 o 1,5 mm
- 7 - Tasselli: AN THERM FIX PN ABC; AN THERM FIX CN TOP; AN THERM FIX AV TOP SPIN

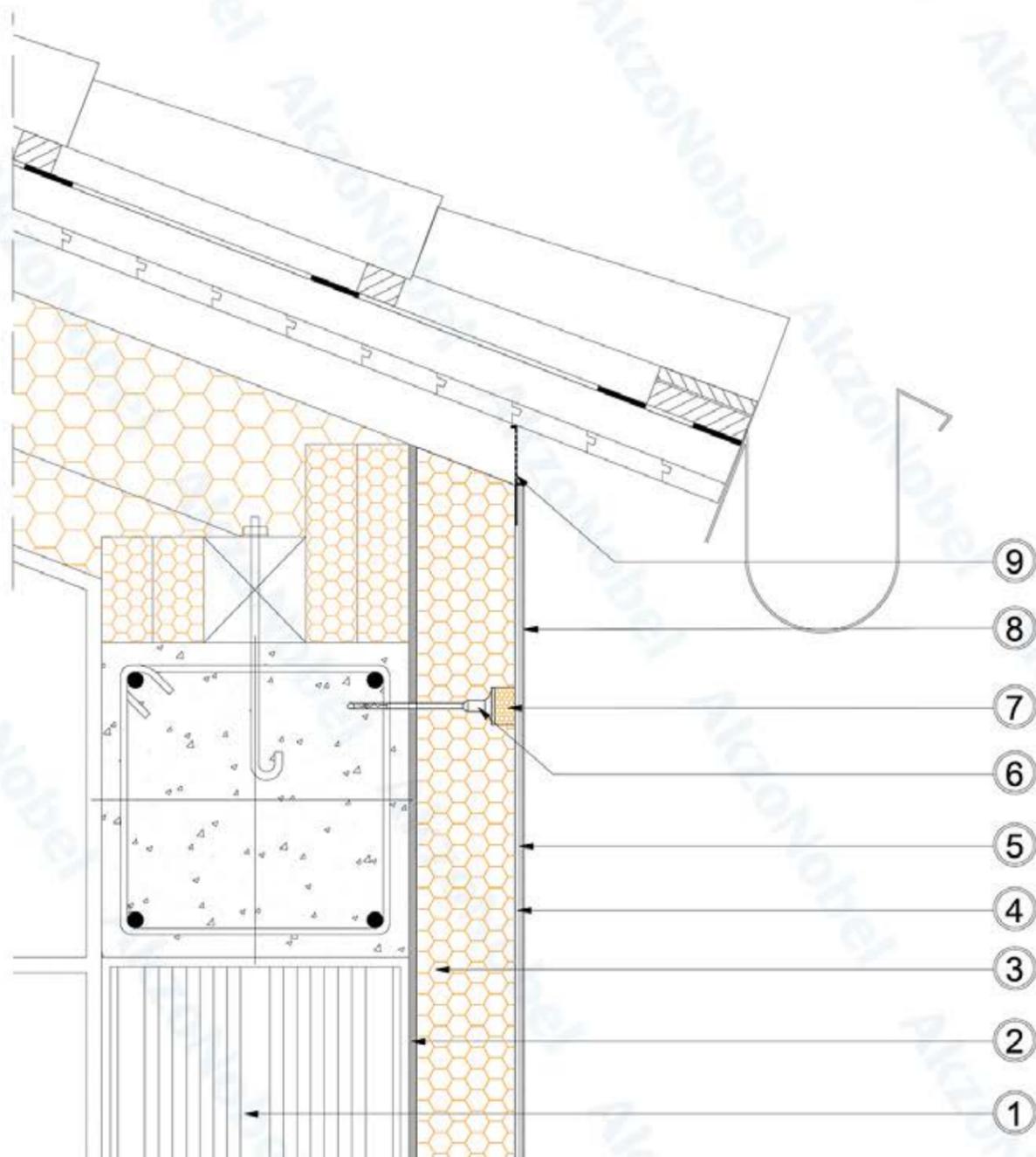


SUPPORTO: MURATURA ESISTENTE IN LATERIZIO
PANNELLO ISOLANTE: EPS
COLLEGAMENTO A TETTO CALDO VENTILATO

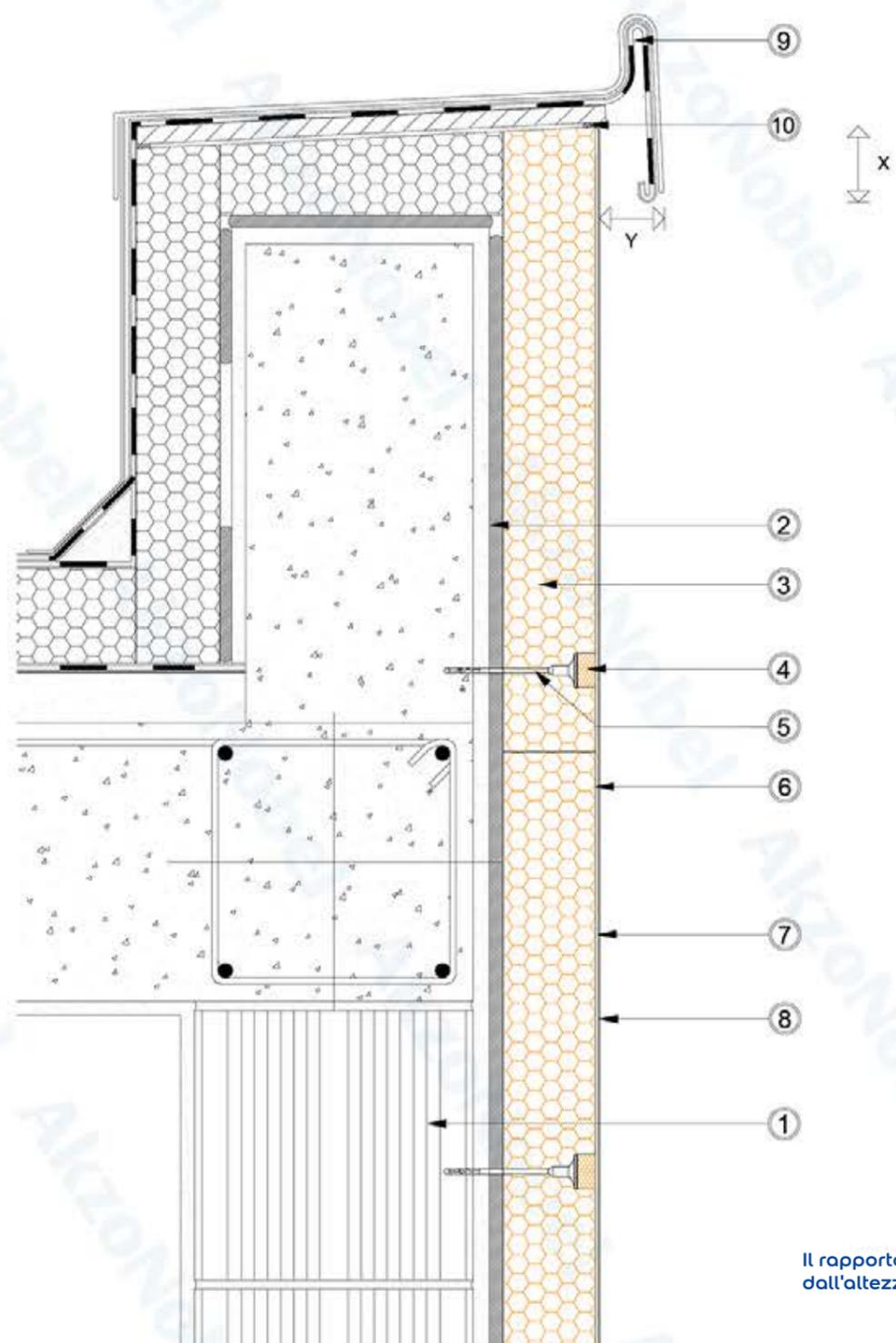
- 1 - Tamponatura in laterizio forato esistente
- 2 - Collante adesivo fibrato AN THERM R500 GG grigio; applicato con il metodo della doppia spalmatura
- 3 - Pannello Isolante EPS RENOVATHERM ENERGY A+
- 4 - Rasante adesivo fibrato AN THERM R500 GG grigio armato con rete AN THERM NET alcali-resistente in fibra di vetro
- 5 - Fondo RENOVATHERM PRIMER FINE
- 6 - Tassello AN THERM FIX AV TOP PLUS
- 7 - Tappo copritassello in EPS
- 8 - Finitura a spessore acril-silossanica RENOVATHERM PUTZ 1,2 o 1,5 mm
- 9 - Profilo forato di raccordo al tetto

VARIANTI OPZIONALI DEI PRODOTTI

- 2 - Collante: AN THERM R400 grigio e bianco; AN MAXITHERM bianco; AN BETON THERM R500C.
- 3 - Pannello: RENOVATHERM ENERGY A+ GREEN; RENOVATHERM GREY ECO; RENOVATHERM WHITE 36 ECO; RENOVATHERM WHITE EXTRA ECO
- 4 - Rasante: AN THERM R400 grigio e bianco; AN MAXITHERM bianco; AN LIGHT THERM; AN THERM R400 SLOW; AN BETON THERM R500C
- 8 - Finitura: ALPHALOXAN PUTZ 1,2 o 1,5 mm; ALPHA SYLPUTZ 1,2 o 1,5 mm
- 6 - Tasselli: AN THERM FIX PN ABC; AN THERM FIX CN TOP; AN THERM FIX AV TOP SPIN



SUPPORTO: MURATURA ESISTENTE IN LATERIZIO
PANNELLO ISOLANTE: EPS
RACCORDO A COPERTURA PIANA



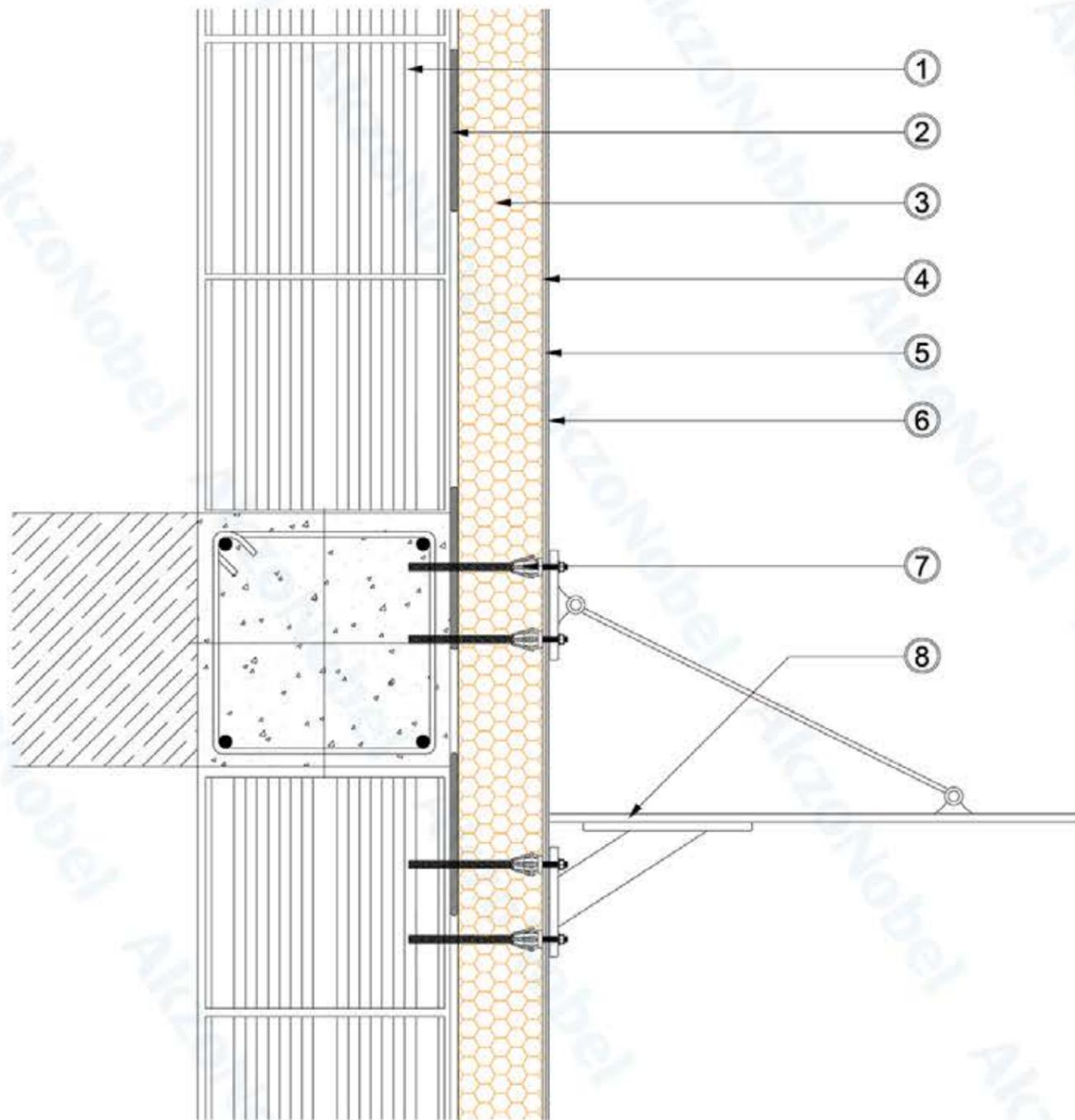
- 1 - Tamponatura in laterizio forato esistente
- 2 - Collante adesivo fibrato AN THERM R500 GG grigio; applicato con il metodo della doppia spalmatura
- 3 - Pannello Isolante EPS RENOVATHERM ENERGY A+
- 4 - Tappo copritassello in EPS
- 5 - Tassello AN THERM FIX AV TOP PLUS
- 6 - Rasante adesivo fibrato AN THERM R500 GG grigio armato con rete AN THERM NET alcali-resistente in fibra di vetro
- 7 - Fondo RENOVATHERM PRIMER FINE
- 8 - Finitura a spessore acril-silossanica RENOVATHERM PUTZ 1,2 o 1,5 mm
- 9 - Bordo del parapetto
- 10 - Nastro adesivo ad espansione

VARIANTI OPZIONALI DEI PRODOTTI

- 2 - Collante: AN THERM R400 grigio e bianco; AN MAXITHERM bianco; AN BETON THERM R500C.
- 3 - Pannello: RENOVATHERM ENERGY A+ GREEN; RENOVATHERM GREY ECO; RENOVATHERM WHITE 36 ECO; RENOVATHERM WHITE EXTRA ECO
- 4 - Rasante: AN THERM R400 grigio e bianco; AN MAXITHERM bianco; AN LIGHT THERM; AN THERM R400 SLOW; AN BETON THERM R500C
- 8 - Finitura: ALPHALOXAN PUTZ 1,2 o 1,5 mm; ALPHA SYLPUTZ 1,2 o 1,5 mm
- 5 - Tasselli: AN THERM FIX PN ABC; AN THERM FIX CN TOP; AN THERM FIX AV TOP SPIN

Il rapporto X:Y dipende dall'altezza dell'edificio

SUPPORTO: MURATURA ESISTENTE IN LATERIZIO
PANNELLO ISOLANTE: EPS
DETTAGLIO DI FISSAGGIO A TAGLIO TERMICO:
PROTEZIONE CONTRO LA PIOGGIA

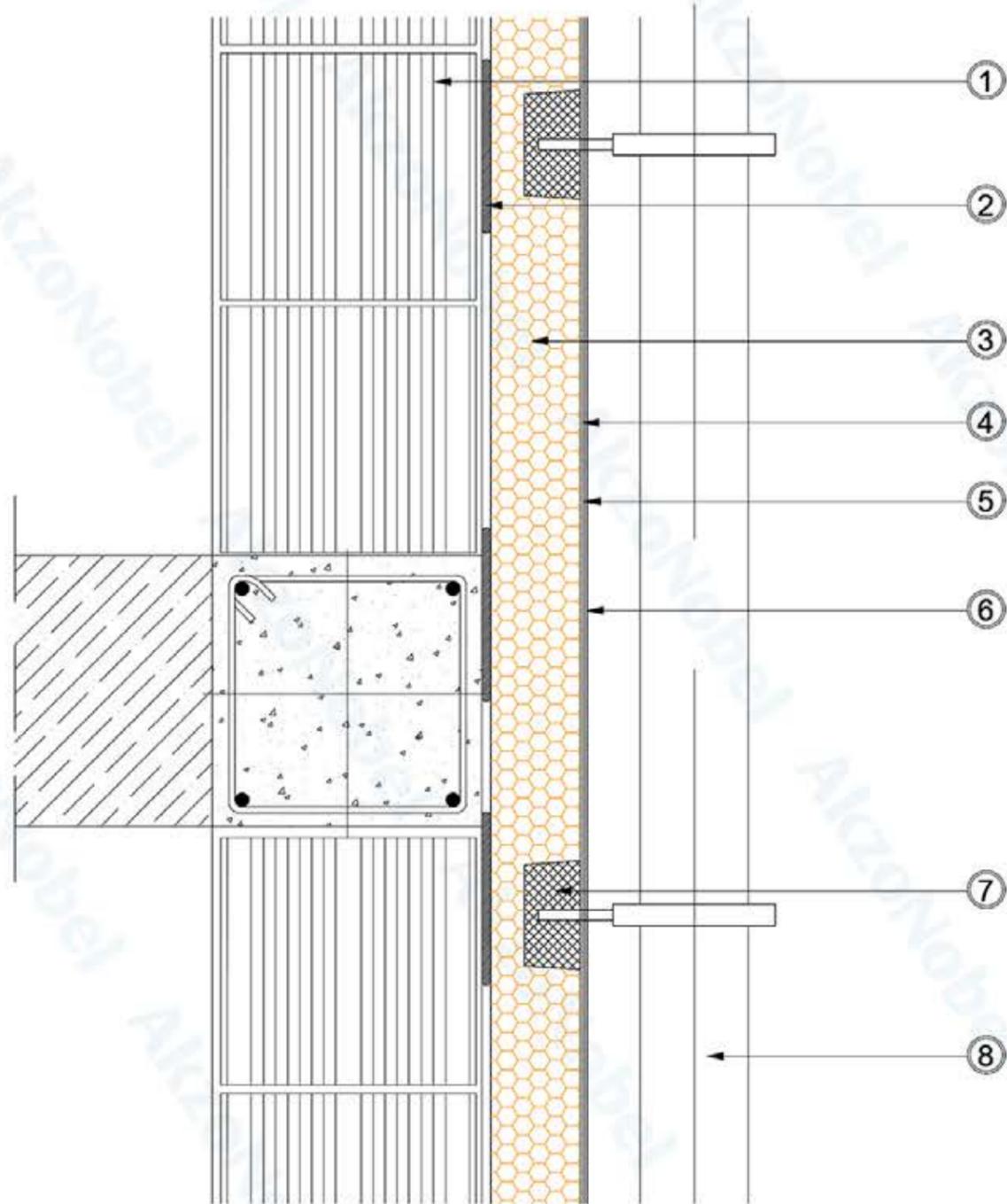


- 1 - Tamponatura in laterizio forato esistente
- 2 - Collante adesivo fibrato AN THERM R500 GG grigio
- 3 - Pannello Isolante EPS RENOVATHERM ENERGY A+
- 4 - Rasante adesivo fibrato AN THERM R500 GG grigio armato con rete AN THERM NET alcali-resistente in fibra di vetro
- 5 - Fondo RENOVATHERM PRIMER FINE
- 6 - Finitura a spessore acril-silossanica RENOVATHERM PUTZ 1,2 o 1,5 mm
- 7 - Sistema di fissaggio: AN THERMAX 12/16
- 8 - Tettoia

VARIANTI OPZIONALI DEI PRODOTTI

- 2 - Collante: AN THERM R400 grigio e bianco; AN MAXITHERM bianco; AN BETON THERM R500C.
- 3 - Pannello: RENOVATHERM ENERGY A+ GREEN; RENOVATHERM GREY ECO; RENOVATHERM WHITE 36 ECO; RENOVATHERM WHITE EXTRA ECO
- 4 - Rasante: AN THERM R400 grigio e bianco; AN MAXITHERM bianco; AN LIGHT THERM; AN THERM R400 SLOW; AN BETON THERM R500C
- 6 - Finitura: ALPHALOXAN PUTZ 1,2 o 1,5 mm; ALPHA SYLPUTZ 1,2 o 1,5 mm

SUPPORTO: MURATURA ESISTENTE IN LATERIZIO
PANNELLO ISOLANTE: EPS
DETTAGLIO DI FISSAGGIO A TAGLIO TERMICO:
DISCENDENTE DI GRONDA



- 1 - Tamponatura in laterizio forato esistente
- 2 - Collante adesivo fibrato AN THERM R500 GG grigio
- 3 - Pannello Isolante EPS RENOVATHERM ENERGY A+
- 4 - Rasante adesivo fibrato AN THERM R500 GG grigio armato con rete AN THERM NET alcali-resistente in fibra di vetro
- 5 - Fondo RENOVATHERM PRIMER FINE
- 6 - Finitura a spessore acril-silossanica RENOVATHERM PUTZ 1,2 o 1,5 mm
- 7 - Sistema di fissaggio
- 8 - Pluviale

VARIANTI OPZIONALI DEI PRODOTTI

- 2 - Collante: AN THERM R400 grigio e bianco; AN MAXITHERM bianco; AN BETON THERM R500C.
- 3 - Pannello: RENOVATHERM ENERGY A+ GREEN; RENOVATHERM GREY ECO; RENOVATHERM WHITE 36 ECO; RENOVATHERM WHITE EXTRA ECO
- 4 - Rasante: AN THERM R400 grigio e bianco; AN MAXITHERM bianco; AN LIGHT THERM; AN THERM R400 SLOW; AN BETON THERM R500C
- 6 - Finitura: ALPHALOXAN PUTZ 1,2 o 1,5 mm; ALPHA SYLPUTZ 1,2 o 1,5 mm

I SERVIZI OFFERTI



SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA (DI SUPPORTO)

Un servizio tecnico gratuito, che Sikkens mette a disposizione delle Imprese di applicazione, dei professionisti e della committenza privata e pubblica. La prestazione prevede, in caso di richiesta, il rilascio di una lettera di ciclo che indica le modalità di applicazione più idonee relative al progetto. Il supporto è garantito sia in fase pre che post vendita, con sopralluogo in cantiere.



ASSICURAZIONE POSTUMA DECENNALE

Per importanti interventi di manutenzione sulle facciate degli edifici è possibile, su richiesta preventiva e a pagamento, stipulare una polizza che assicura il committente, per una durata di 10 anni, da qualsiasi ammaloramento dovuto ad una non corretta applicazione o difettosità dei materiali. La polizza copre tutti i costi relativi al ponteggio, materiali e manodopera legati alla rimozione e ripristino dell'area danneggiata.



NUOVA PIATTAFORMA PER I CICLI DA ESTERNO

Semplice ed intuitiva, per poter creare preventivi completi relativi a tutti i cicli da esterno, definire offerte di vendita o inviare ordini veloci.

www.sikkens-herbol-cicli.it



SVILUPPO TINTE AL CAMPIONE

Un servizio di supporto tintometrico che prevede la formulazione di eventuali tinte su richiesta, nel prodotto desiderato, non presenti nelle nostre collezioni colori.



FORMAZIONE

Un servizio di formazione specializzato rivolto ad applicatori e progettisti, articolato in moduli differenziati per apprendere o approfondire i principali temi e le diverse soluzioni applicative dei prodotti Sikkens che prevede il rilascio di un attestato di partecipazione.

Il fulcro delle attività di formazione è il Technical Center di AkzoNobel a Castelletto sopra Ticino (NO), uno spazio interamente dedicato al training, un ambiente moderno e accogliente dove è possibile entrare in contatto con la cultura del colore. Il servizio viene offerto anche in sedi periferiche oppure attraverso corsi digitali.



GARANZIA EBT

Relativa ai prodotti con Encapsulated Biocide Technology, prevista sulla protezione delle finiture da alghe, muffe e funghi. Si tratta di una garanzia rilasciata su richiesta e Sikkens assicura la fornitura gratuita del solo materiale necessario per la nuova pitturazione, qualora questo non dovesse soddisfare i requisiti tecnici di protezione specificati.



CERTIFICAZIONE POSATORE CAPPOTTO

Sikkens Accademia organizza corsi di formazione propedeutici alla **Certificazione delle Competenze dell'Installatore di Sistemi a Cappotto (ETICS), secondo il Manuale Cortexa e UNI 11716:2018 e UNI/TR 11715:2018**, per coadiuvare il professionista che intende sostenere l'esame di certificazione. Il corso di formazione si focalizza sugli aspetti peculiari delle competenze richieste all'Installatore certificato, secondo i compiti specifici definiti dalla norma UNI 11716:2018.



CORTEXA

Consorzio Cortexa è un progetto associativo che riunisce le più importanti aziende specializzate nel settore dell'Isolamento Termico a Cappotto in Italia. I consorziati Cortexa condividono le conoscenze e la propria esperienza maturate da protagonisti nel settore del cappotto termico, sviluppando progetti e iniziative di informazione e formazione orientate a veicolare, diffondere e condividere la cultura dell'isolamento a cappotto e dell'edilizia di qualità.

Il Consorzio Cortexa intende essere il punto di riferimento per tutti coloro che desiderano informarsi correttamente sui Sistemi di Isolamento Termico a Cappotto, sulle azioni di efficientamento energetico in edilizia e sull'abitare sostenibile.

SIKKENS è un marchio di
AKZO NOBEL COATINGS S.p.A.

**UFFICIO COMMERCIALE
e SEDE AMMINISTRATIVA**

Via Pietro Nenni, 14
28053 Castelletto Sopra Ticino (NO)
Tel. 0331 916 611
Fax. 0331 916 635

www.sikkens.it
www.sikkenscolore.it
www.sikkensdecor.it
servizio.clienti@akzonobel.com



02/22 K10 6420708

