

ISOLAMENTO RENOVATHERM

SISTEMI E
SOLUZIONI PER
L'ISOLAMENTO
TERMICO A
CAPPOTTO

Catalogo Tecnico

in collaborazione con

 **Neopor®**

provided by BASF


sikkens



SIKKENS è un marchio di AKZO NOBEL COATINGS S.p.A.

SEDE LEGALE

via S. Pellico, 8 - 22100 Como (CO)

Cap. Soc. 10.400.000 € int. vers. - C.C.I.A.A. Milano N° 323753

Trib. di Milano N° 47628 - C.F. e P. IVA: 00697300150

Pos. Comm. Estero M 498329

Tel. 02/48488.1

DIREZIONE, UFFICI COMMERCIALI e SEDE AMMINISTRATIVA

DORMELLETO via G. Pascoli, 11 - 28040 Dormelletto (NO) - Tel. 0322 401611 Fax 0322 401607

LABORATORIO e PRODUZIONE

CASTELLETO TICINO via P. Nenni, 14 fraz. Glisente

28053 Castelletto Ticino (NO) - Tel. 0322 401311 Fax 0331 401330

TECH CENTER

CASTELLETO TICINO via P. Nenni, 14 fraz. Glisente

28053 Castelletto Ticino (NO) - Tel. 0322 401311 Fax 0322 401330

ROMA via Carciano, 47

00131 Roma - Tel. 06 4123811 - Fax 06 4191267

UFFICI COMMERCIALI

BARI via S. Matarrese, 2/r - 70124 Bari - Tel. 080 5093959 Fax 080 5046379

BOLOGNA via Aldo Moro, 22 - 40068 S. Lazzaro di Savena - Tel. 051 532171 Fax 051 532759

FIRENZE via Pistoiese, 202/c - 50145 Firenze - Tel. 055 301133 Fax 055 301035

PADOVA via Pontarola, 17/a - 35011 Campodarsego (PD) - Tel. 049 9202382 Fax 049 9201733

NAPOLI via Nicola Romeo, 5 - 80026 Casoria (NA) - Tel. 081 7588834 Fax 081 7584879

CATANIA via Lineri, 13 - 95122 Catania - Tel. 095 472597 Fax 095 473940

TORINO via Ormea, 22 - 10155 Torino - Tel. 011 19464100 Fax 011 2408929

UDINE via Tavagnacco, 83/A - 33100 Udine

DEPOSITI PERIFERICI

CATANIA via Lineri, 13 - 95122 Catania - Tel. 095 472597 Fax 095 473940

ROMA via Carciano, 47 - 00131 Roma - Tel. 06 4123811 Fax 06 4191267

INDICE

	INTRODUZIONE	7
	FASI PER LA REALIZZAZIONE	11
	PANNELLI TERMOISOLANTI	19
	COLLE E RASANTI	31
	RETE E ANGOLARI	49
	FISSAGGIO	55
	FONDI E FINITURE	85
	PRODOTTI E CICLI DI FINITURA	110
	BASI, PROFILI & ACCESSORI VARI	113
	DETTAGLI COSTRUTTIVI	143

INDICE ANALITICO

• AN BETON THERM R500C	46	• CAROTATRICE diametro 70	131
• AN THERM ANGOLARE	52	• CAROTATRICE diametro 90	131
• AN THERM FID	72	• D-CAP TAPPO IN EPS, XPS E ESP GRAFITATO	132
• AN THERM FIX AV TOP PLUS	64	• DISTANZIATORE PER BASE DI PARTENZA	128
• AN THERM FIX AV TOP SPIN	60	• DK-FIX CILINDRO EPS	137
• AN THERM FIX CN TOP	58	• DK-FIX CILINDRO EPS KIT	136
• AN THERM FIX PN ABC	56	(Cilindri + carotatrice + colla)	
• AN THERM GRIP	82	• DK-FIX CUBE	139
• AN THERM NET	50	• DK-FIX QUADRO	138
• AN THERM R400 GRIGIO	32	• DK-FIX RONDELLA KIT (Rondelle + carotatrice)	135
• AN THERM R500 GG BIANCO	34	• DK-FIX SUPPORTO	140
• AN THERM R500 GG GRIGIO	36	• DK-FIX SUPPORTO Z	141
• AN THERM R500 LIGHT GG BIANCO	38	• ELEMENTO DI GIUNZIONE BASE DI PARTENZA	127
• AN THERM R500 LIGHT GG GRIGIO	40	• GIUNTO DI DILATAZIONE AD ANGOLO	120
• AN THERM R500 MAXI GRIGIO	42	• GIUNTO DI DILATAZIONE ORIZZONTALE	120
• AN THERM R600 GRIGIO	44	• GIUNTO DI DILATAZIONE PLUS PVC	121
• AN THERMAX 08/10	74	• GUIDA A "T" IN PVC CON RETE	119
• AN THERMAX 12/16	77	• NASTRO DI GUARNIZIONE AUTOADESIVO	132
• ANGOLARE IN PVC CON RETE	116	COMPRESSIBILE	
• ANGOLARE PER INTRADOSSI	134	• PROFILI PER SCANALATURE IN PVC	129
• ANGOLARE RETE PVC PREMONTATO PER ARCO	117	• PROFILI PER SCANALATURE IN PVC CON RETE	128
• ANGOLARE UNIVERSALE IN ROTOLI	117	• PROFILO DI CHIUSURA	126
• ARROW NET RETE PER ARMATURA	133	• PROFILO DI COPERTINA	126
ANGOLO ESTERNO		CON GOCCIOLATOIO FORATO	
• BASE DI PARTENZA	122	• PROFILO DI COPERTINA DI RIPRESA	127
• BASE DI PARTENZA IN PVC SUPPORTO	125	• PROFILO PER FINESTRE CON RETE	121
• BASE DI PARTENZA PVC	123	• PROFILO PER SOTTO DAVANZALE	122
• BASI PARTENZA UNIVERSALE CON RETE	124	• PROFILO TERMINALE IN PVC CON RETE	119

INDICE ANALITICO

• RENOVATHERM BASE	28
• RENOVATHERM BLACK	22
• RENOVATHERM ENERGY / ENERGY +	20
• RENOVATHERM EXTRA	98
• RENOVATHERM FARBE	102
• RENOVATHERM FLEX	106
• RENOVATHERM GROND	88
• RENOVATHERM FINE	90
• RENOVATHERM PRIMER	92
• RENOVATHERM PRIMER EXTRA	86
• RENOVATHERM PUTZ	94
• RENOVATHERM WHITE 36	26
• RENOVATHERM WHITE EXTRA	24
• RETE IN FIBRA DI VETRO PANZER	115
• RETE PREFORMATA PER SCANALATURA	133
• RETE PREMIUN NET ETAG 004 ITC CNR (150 gr)	115
• ROMPIGOCCIA A VISTA CON RETE	118
• ROMPIGOCCIA A VISTA CON RETE PER BASE DI PARTENZA	118
• ROMPIGOCCIA A VISTA SPECIAL CON RETE	118
• ROSETTA PER TASSELLO	130
• TASSELLO AVITABILE AC 8 mm	70
• TASSELLO BATTENTE AC diam. 8 mm Acciaio	68
• TASSELLO BATTENTE PP diam. 8 mm	66
• TASSELLO PER FISSAGGIO SU SUPPORTO IN LEGNO	129
• VITI TRUCIOLARI ZINCATE PER FISSAGGIO SU SUPPORTI IN LEGNO	130

INTRODUZIONE



Neopor®

provided by BASF

Dall'esperienza Sikkens il ciclo completo di isolamento termico a cappotto Renovatherm con la collaborazione di NEOPOR(R) 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. 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 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.

Isolamento termico Perché?

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.

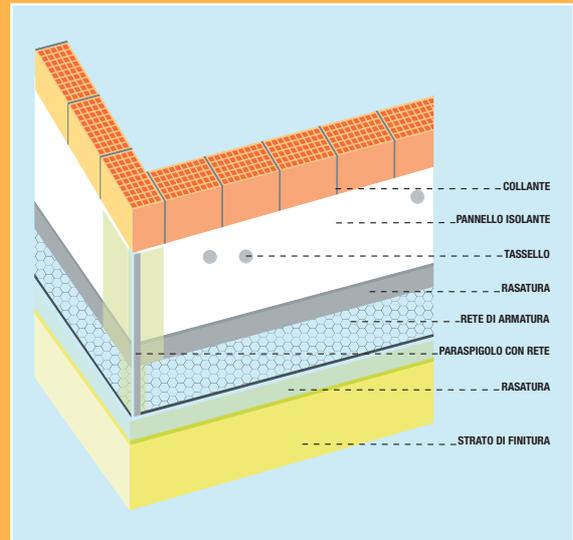
Isolamento termico a cappotto

Il Sistema di Isolamento Termico a Cappotto è un rivestimento utilizzato sia sulla facciata esterna della parete, sia su quella interna (quest'ultima utilizzata poco poiché non è sempre efficace) 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..

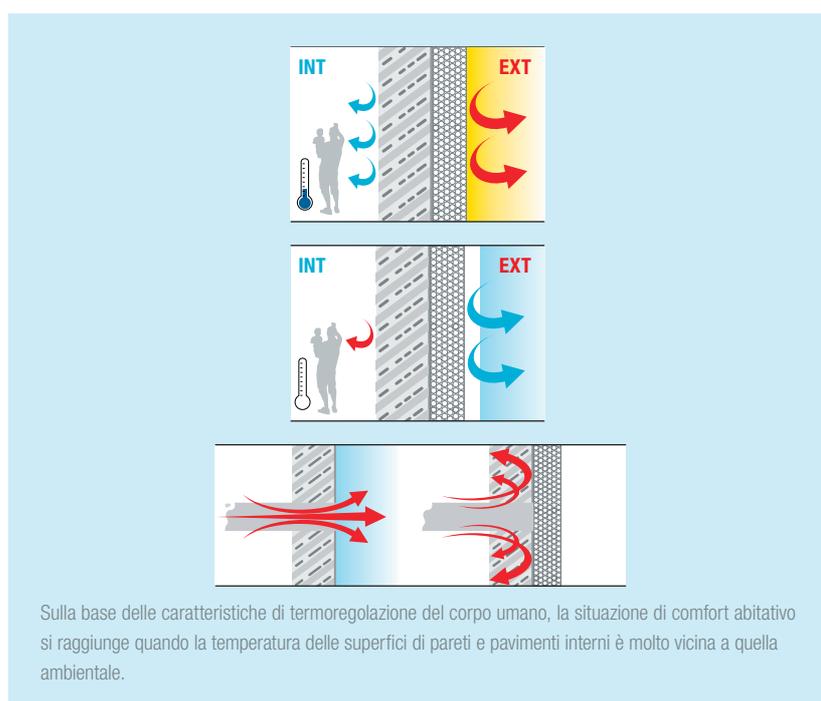
In generale, il sistema di isolamento termico prevede l'applicazione sulle pareti esterne degli edifici di: pannelli isolanti, collanti e tasselli, rete di armatura, prodotti per la rasatura e le finiture.

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 elevata permeabilità al vapore acqueo, responsabile dell'insidioso fenomeno della condensa.



FENOMENO DEI “PONTI TERMICI”

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:

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

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

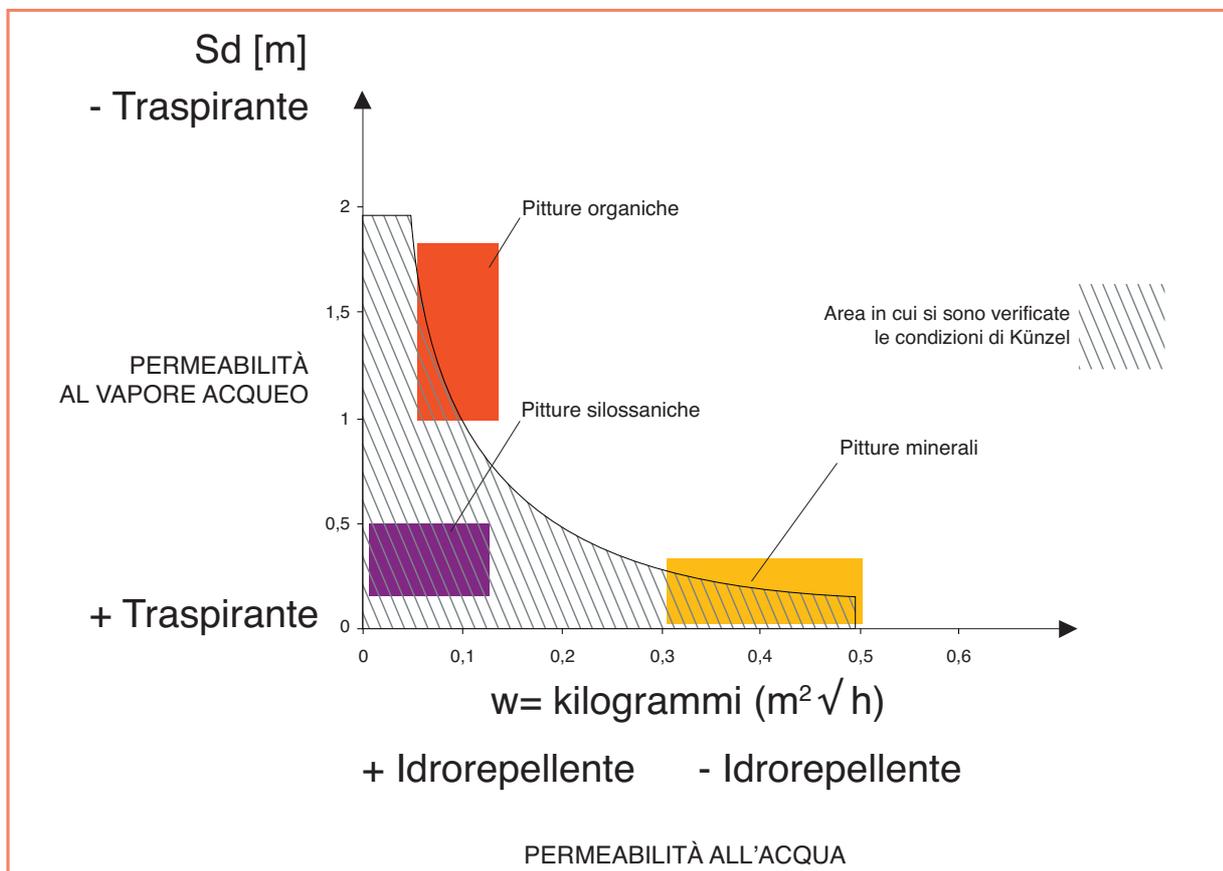
$$S_d * w \leq 0.1 \text{ kg}/(\text{m}\sqrt{\text{h}}) \text{ secondo norma DIN 18550 parte 1}$$

S_d = grado di diffusione del vapore acqueo (spessore dello strato d'aria equivalente)

w = grado di trasmissione dell'acqua liquida (permeabilità)

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 Renova-therm 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 SIKKENS RENOVATHERM

**PUOI OTTENERE L'EFFICIENZA ENERGETICA DEL TUO EDIFICIO:
NELLA RIQUALIFICAZIONE E NELLA NUOVA PROGETTAZIONE**

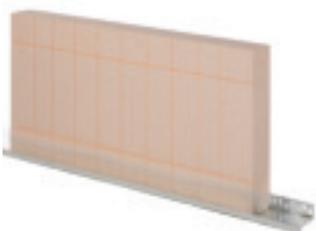
Rivestimento termoisolante a cappotto di superfici murali all'esterno mediante applicazione di lastre isolanti in EPS, da eseguirsi con la massima cura secondo la seguente procedura:



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 in EPS;
- 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 RENOVATHERM GROND (diluito dal 25 al 60% in volume con DILUENTE L, a seconda dell'assorbimento del supporto);
- 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 in alluminio 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 paio di centimetri;
- nel caso di superfici oblique, operare come da schema indicato in fig. 1

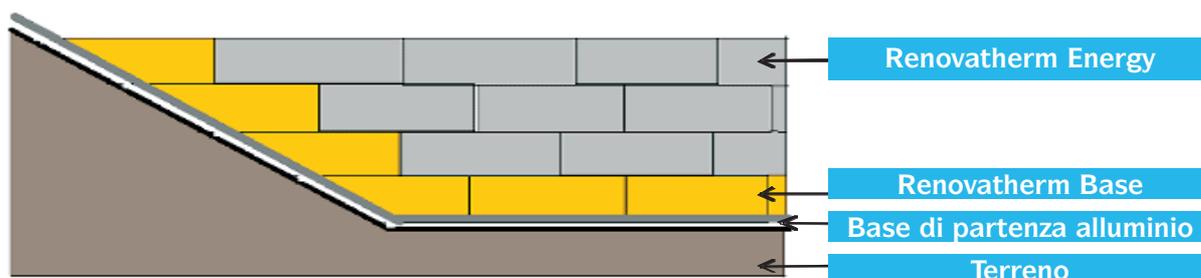


Fig. 1

- 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



3. POSIZIONAMENTO DEI PANNELLI ISOLANTI:

- i pannelli isolanti in EPS vanno incollati al supporto impiegando le malte collanti/rasanti:

- o AN THERM R400 grigio
- o AN THERM R500 GG grigio
- o AN THERM R500 GG bianco
- o AN THERM R500 LIGHT GG grigio
- o AN THERM R500 LIGHT GG bianco
- o AN THERM R500 MAXI grigio
- o AN THERM R600 grigio
- o AN BETON THERM R500C grigio

IDONEITA' ALL'IMPIEGO DEI VARI COLLANTI CON I PANNELLI RENOVATHERM

	RENOVATHERM ENERGY	RENOVATHERM BLACK	RENOVATHERM WHITE EXTRA	RENOVATHERM WHITE 36	RENOVATHERM BASE
AN THERM R400 GRIGIO	X	X	X	X	X
AN THERM R500 GG GRIGIO	X	X	X	X	X
AN THERM R500 GG BIANCO	X	X	X	X	X
AN THERM R500 GG LIGHT GRIGIO	NO	NO	X	X	X
AN THERM R500 GG LIGHT BIANCO	NO	NO	X	X	X
AN THERM R500 MAXI GRIGIO	X	X	X	X	X
AN THERM R600 GRIGIO	X	X	X	X	X
AN BETON THERM R500C	X	X	X	X	X

- in un recipiente contenente la quantità necessaria di acqua pulita, versare lentamente sotto agitazione un sacco del collante 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;
- 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;
- 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 50 cm dal piano di calpestio, posizionare i pannelli isolanti in EPS RENOVATHERM BASE, 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 EPS RENOVATHERM BASE, posizionare i pannelli isolanti in EPS RENOVATHERM ENERGY o RENOVATHERM WHITE EXTRA o RENOVATHERM WHITE 36 o RENOVATHERM BLACK, 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, 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 compresa tra 2 e 5 mm, eventualmente presenti tra i pannelli, vanno riempite per tutto lo spessore del pannello con AN THERM GRIP (schiuma isolante di natura poliuretana a basso modulo espansivo);
- non vanno assolutamente utilizzati pannelli danneggiati (ad esempio con bordi o angoli rotti o scheggiati);
- sigillare i punti di raccordo tra i davanzali sottofinestra e i pannelli in EPS, impiegando l'apposito nastro espansivo di guarnizione Renovatherm. Utilizzare gli stessi accorgimenti per gronde, pluviali e tubature;
- sigillare i punti di raccordo tra i pannelli in EPS 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; 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 Black, impiegare teli oscuranti sulle impalcature, a protezione dai raggi solari e da eventuali piogge;



4. TASSELLATURA DEI PANNELLI TERMOISOLANTI:

- la tassellatura dei pannelli termoisolanti ha lo scopo di coadiuvarne l'adesione al supporto, non sostituisce assolutamente l'impiego della malta collante;
- la lunghezza del tassello va scelta in funzione dei seguenti parametri:
 - o spessore del materiale isolante (a cui va sottratta la profondità della fresatura, che è di 2 cm)
 - o spessore della malta collante
 - o eventuale spessore del vecchio intonaco
 - o profondità di penetrazione nella muratura (almeno 3,5 cm)
- dopo aver atteso almeno 72 ore dall'incollaggio, fresare i pannelli termoisolanti, con l'apposita fresa, nei punti dove verranno inseriti i tasselli, ovvero in corrispondenza dei giunti tra i vari pannelli, più uno al centro di ogni lastra; in questo modo si ottiene un'incidenza di 6 tasselli al m² (questo numero può aumentare fino a 12 al m², in funzione dell'esposizione al vento e dell'altezza dell'edificio). Questa operazione può essere eseguita con materiale isolante di 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) nei fori e inserire a percussione (o ad avvitamento, in funzione del tipo utilizzato) il perno dei tasselli;
- isolare i tasselli applicando gli appositi dischi isolanti di chiusura in EPS, incollandoli al supporto impiegando una piccola quantità del collante AN THERM utilizzato in precedenza;
- nel caso in cui i dischi di chiusura in ESP non fossero complanari al pannello, utilizzare un rabetto per eliminare la parte sporgente;



5. APPLICAZIONE DELLA RASATURA ARMATA:

- 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;
- posare in opera tutti gli accessori Renovatherm necessari, quali profili angolari e antigoccia, 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 Renovatherm Net (rete in fibra di vetro alcali-resistente), avente un peso di 160 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 per evitare la formazione delle fessurazioni dinamiche di assesta-

mento). Renovatherm Net va schiacciata con il frattazzo liscio sull'impasto ancora fresco;

- ad essiccazione avvenuta del primo strato procedere alla stesura della seconda rasata 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 2,5 mm);



6. APPLICAZIONE DELLA FINITURA:

- 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 del supporto abbia valori intorno a 8 – 9;

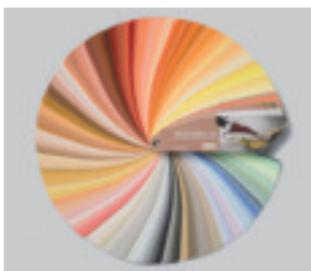
- nel caso in cui tale valore di pH sia superiore 9, attendere ulteriormente affinché il rasante sia perfettamente stagionato;

- applicare a pennello o rullo una mano di RENOVATHERM PRIMER EXTRA (fondo coprente riempitivo ristrutturante a base acril-silossanica, di aspetto opaco, per superfici murali, specifico per la preparazione di supporti su sistemi d'isolamento termico a cappotto), nel colore corrispondente al rivestimento di finitura, diluito al 30% con una miscela di acqua e Impregnante Alphatex SF (miscela composta da 1 parte di Impregnante Alphatex SF e 2 parti di acqua);

- oppure in alternativa applicare a pennello o rullo una mano di RENOVATHERM GROND (fondo coprente al solvente, di alta qualità, per superfici murali, specifico per la preparazione di supporti su sistemi d'isolamento termico a cappotto), nel colore corrispondente al rivestimento di finitura, diluito al 30% con Diluente L;

- attendere 12 ore;

- 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), procedendo alla lisciatura finale mediante frattazzo in plastica, dopo averne rimossa l'eccedenza.



7. REGOLE GENERALI DA SEGUIRE DURANTE LA POSA DI RIVESTIMENTI A SPESSORE:

- 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;

- 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;

- 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 (esempio: E9.24.73 Sì , C3.42.36 No).



8. POSSIBILI PROBLEMATICHE DERIVANTI DALLA NON CORRETTA MESSA IN OPERA DEI VARI COMPONENTI DEL 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;
- in corrispondenza degli angoli di porte e finestre, giunti di testa verticali dei pannelli allineati 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 per le versioni tradizionali e di 3,5 – 4 kg/m² per le versioni alleggerite;
- la posa su superfici presentanti umidità può portare a distacchi di tutto il sistema.

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 sistema di tinteggiatura e protezione 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 lo 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

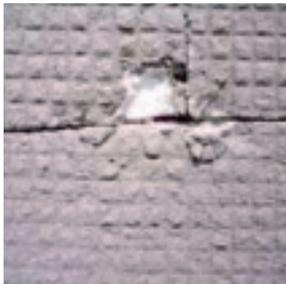


6

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



9



10

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 contropinta, ha provocato il distacco della finitura che si è rivelata essere non idonea per il sistema sul quale è stata applicata.

PANNELLI TERMOISOLANTI



RENOVATHERM ENERGY/ ENERGY +

Pannello per isolamento termico e applicazioni a cappotto Made of Neopor(R)



Descrizione

Pannello in polistirene espanso sinterizzato additivo con particelle di grafite e con nuovo ritardante di fiamma PolyFR prodotto con poliestere espandibile BASF 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 ENERGY di rispondere ai requisiti previsti dalle linee guida ETA004 risultando quindi la soluzione ideale per isolamento nei sistemi a cappotto.

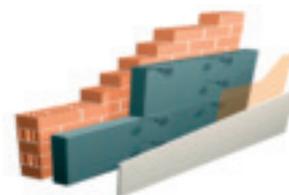
RENOVATHERM ENERGY è conforme alla normativa UNI EN 13163 – “manufatti prodotti in eps per isolamento termico” – possiede marcatura CE ed è conforme ai requisiti ETICS in accordo alla norma UNI EN13499 ed a ETAG004. Il controllo continuo di fabbrica garantisce le prestazioni termiche e di stabilità dei 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

- Temperatura massima di impiego 80°C.
- Nei periodi elevato irraggiamento solare ed elevate escursioni termiche, si raccomanda di ombreggiare la facciata per evitare il surriscaldamento della parete.
- 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 con pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato tipo RENOVATHERM ENERGY, 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 0,033 W/mK, di resistenza termica R_d pari a... m²K/W, ...

Caratteristiche tecniche

Proprietà		Norma	U. m.	Codice	Renovatherm Energy(*)	Renovatherm Energy+ (**)	Requisito ETAG004 EN13499
Requisiti EN 13163							
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λ	0,033	0,032	≤ 0.065
Resistenza termica dichiarata		EN12667	m ² K/W	Rd	-	-	≥ 1.00
Spessore (mm)	40		m ² K/W	Rd	1.20	1.25	
	50		m ² K/W	Rd	1.50	1.55	
	60		m ² K/W	Rd	1.80	1.85	
	80		m ² K/W	Rd	2.40	2.50	
	100		m ² K/W	Rd	3.00	3.10	
	120		m ² K/W	Rd	3.60	3.75	
	140		m ² K/W	Rd	4.20	4.35	
	160		m ² K/W	Rd	4.80	5.00	
	180		m ² K/W	Rd	5.45	5.60	
	200		m ² K/W	Rd	6.05	6.25	
240		m ² K/W	Rd	7.25	7.50		
300		m ² K/W	Rd	9.05	9.35		
Tolleranza sulla lunghezza		EN822	mm	Lì	L2=±2	L2=±2	±2
Tolleranza sulla larghezza		EN822	mm	Wì	W2=±2	W2=±2	±2
Tolleranza sullo spessore		EN823	mm	Tì	T1=±1	T1=±1	±1
Tolleranza sull'ortogonalità		EN824	mm	Sì	S2=±2/1000	S2=±2/1000	±2/1000
Tolleranza sulla planarità		EN825	mm	Pì	P3:±3	P3:±3	±5
Stabilità dimensionale in cond. di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0.2	ds(n)2=±0.2	±0.2
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	-	-	-
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe	-	E	E	E
Resistenza a flessione		EN12089	kPa	BS	-	-	-
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS	100	-	-
Resistenza alla Trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥100	≥100	≥100
Carico permanente limite con deform. del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC(2.5/2/50)	-	-	-
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	-	μ	30 - 70	30 - 70	Dich.
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	WL(T)3=≤3	WL(T)3=≤3	-
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione		EN12088	%	WD(V)	-	-	-
Requisiti ETICS – EN 13499							
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m ²	Wlp	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5
Resistenza alla Trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥100	≥100	≥100
Resistenza al taglio		EN12090	kPa	Ftk	≥75	≥75	≥20
Modulo di taglio		EN12090	kPa	Gm	≥1000	≥1000	≥1000
Altre caratteristiche							
Coefficiente di dilatazione termica lineare		-	K ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁶	65 x 10 ⁻⁶	-
Massa Volumica apparente		-	Kg/mc	ρ	-	-	-
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450	1450	-
Temperatura limite di esercizio		-	°C	-	80	80	-
Colore		-	-	-	Grigio	Grigio	-

(*) I valori riportati in tabella fanno riferimento al prodotto Isolconfort cod. 3

(**) I valori riportati in tabella fanno riferimento al prodotto Isolconfort cod. 3a



PANNELLI ISOLANTI
vedere pag. 30

RENOVATHERM BLACK

Pannello per isolamento termico e applicazioni a cappotto Made of Neopor



Descrizione

Pannello in polistirene espanso sinterizzato additivo con particelle di grafite e con nuovo ritardante di fiamma PolyFR prodotto con poliestere espandibile BASF 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 di rispondere ai requisiti previsti dalle linee guida ETA004 risultando quindi la soluzione ideale per isolamento nei sistemi a cappotto.

RENOVATHERM BLACK 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.

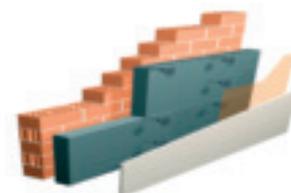
Il controllo continuo di fabbrica garantisce le prestazioni termiche e di stabilità dei pannelli.

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

- Nei periodi elevato irraggiamento solare ed elevate escursioni termiche, si raccomanda di ombreggiare la facciata per evitare il surriscaldamento della parete.
- 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 Made of Neopor

... 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(*)

Proprietà	Norma	U. m.	Codice	Renovatherm Black	Requisito ETAG004 EN13499
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ d	0,03 1	≤ 0.065
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	≥ 1.00
Spessore (mm)					
		40	m ² K/W	Rd	1.29
		50	m ² K/W	Rd	1.61
		60	m ² K/W	Rd	1.93
		80	m ² K/W	Rd	2.58
		100	m ² K/W	Rd	3.22
		120	m ² K/W	Rd	3.87
		140	m ² K/W	Rd	4.51
		160	m ² K/W	Rd	5.16
		180	m ² K/W	Rd	5.80
		200	m ² K/W	Rd	6.45
		240	m ² K/W	Rd	7.74
		300	m ² K/W	Rd	9.67
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	Lì	L2=±2	±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	Wì	W2=±2	±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	Tì	T1=±1	±1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	Sì	S2=±2/1000	±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	Pì	P3=±3	±5
Stabilità dimensionale in cond. di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0.2	±0.2
Stabilità dimensionale a 70° C	EN1604	%	DS(70,-)	-	-
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	-	-
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS	-	-
Resistenza alla Trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥100	≥100
Carico permanente limite con deform. del 2% a 50 anni	EN1606	kPa	CC(2.5/2/50)	-	-
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	-	μ	30 - 70	Dich.
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3=≤3	-
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-	-
Requisiti ETICS - EN 13499					
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m ²	Wlp	≤ 0.5	≤ 0.5
Resistenza alla Trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥100	≥100
Resistenza al taglio	EN12090	kPa	F_k	≥75	≥20
Modulo di taglio	EN12090	kPa	Gm	≥1000	≥1000
Altre caratteristiche					
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁶	-
Massa Volumica apparente	-	Kg/mc	-	-	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	-
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	-
Colore	-	-	-	Grigio scuro	-

*) I valori riportati in tabella fanno riferimento al prodotto Isolconfort cod. 4



PANNELLI ISOLANTI
vedere pag. 30

RENOVATHERM WHITE EXTRA

Pannello per isolamento termico e applicazioni a cappotto



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 di rispondere ai requisiti previsti dalle linee guida ETA004 risultando quindi la soluzione ideale per isolamento nei sistemi a cappotto.

RENOVATHERM WHITE EXTRA 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 EN 13499 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, 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 EN 13163:2009 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(*)

Proprietà	Norma	U. m.	Codice	Renovatherm White Extra	Requisito ETAG004 EN13499
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ d	0,03 5	≤ 0.065
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	≥ 1.00
Spessore (mm)		m ² K/W	Rd	1.14	
		m ² K/W	Rd	1.42	
		m ² K/W	Rd	1.71	
		m ² K/W	Rd	2.28	
		m ² K/W	Rd	2.85	
		m ² K/W	Rd	3.42	
		m ² K/W	Rd	4.00	
		m ² K/W	Rd	4.57	
		m ² K/W	Rd	5.14	
		m ² K/W	Rd	5.71	
		m ² K/W	Rd	6.85	
		m ² K/W	Rd	8.57	
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	L _i	L2=±2	±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	W _i	W2=±2	±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	T _i	T1=±1	±1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	S _i	S2=±2/1000	±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	P _i	P3:±3	±5
Stabilità dimensionale in cond. di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0.2	±0.2
Stabilità dimensionale a 70° C	EN1604	%	DS(70, -)	-	-
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	-	-
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	100	-
Resistenza alla Trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥100	≥100
Carico permanente limite con deform. del 2% a 50 anni	EN1606	kPa	CC(2,5/2/50)	-	-
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	-	μ	30 - 70	Dich.
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3=≤3	-
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-	-
Requisiti ETICS – EN 13499					
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m ²	W _{lp}	≤ 0.5	≤ 0.5
Resistenza alla Trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥100	≥100
Resistenza a al taglio	EN12090	kPa	f _k	≥ 60	≥20
Modulo di taglio	EN12090	kPa	G _m	≥1000	≥1000
Altre caratteristiche					
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁶	-
Massa Volumica apparente	-	Kg/mc	-	-	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	C _p	1450	-
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	-
Colore	-	-	-	Bianco	-

*) I valori riportati in tabella fanno riferimento al prodotto Isolconfort cod. 2



PANNELLI ISOLANTI
vedere pag. 30

RENOVATHERM WHITE 36

Pannello per isolamento termico e applicazioni a cappotto



Descrizione

Pannello in polistirene espanso sinterizzato a vapore, a celle chiuse con nuovo ritardante di fiamma, PolyFR 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 di rispondere ai requisiti previsti dalle linee guida ETA004 risultando quindi la soluzione ideale per isolamento nei sistemi a cappotto.

RENOVATHERM WHITE 36 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 EN 13499 ETICS.

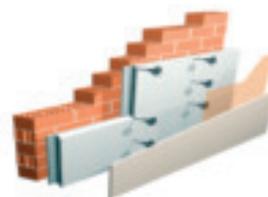
Il controllo continuo di fabbrica garantisce le prestazioni termiche e di stabilità dei pannelli.

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 36, 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 EN 13163:2009 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(*)

Proprietà	Norma	U. m.	Codice	Renovatherm White 36	Requisito ETAG004 EN13499
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/Mk	λ d	0,036	$\leq 0,065$
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m^2 K/W	Rd	-	$\geq 1,00$
Spessore (mm)		m^2 K/W	Rd	1.11	
	40	m^2 K/W	Rd	1.38	
	50	m^2 K/W	Rd	1.66	
	60	m^2 K/W	Rd	2.22	
	80	m^2 K/W	Rd	2.77	
	100	m^2 K/W	Rd	3.33	
	120	m^2 K/W	Rd	3.88	
	140	m^2 K/W	Rd	4.44	
	160	m^2 K/W	Rd	5.00	
	180	m^2 K/W	Rd	5.55	
	200	m^2 K/W	Rd	6.66	
	240	m^2 K/W	Rd	8.33	
	300	m^2 K/W	Rd		
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	L _i	L2=±2	±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	W _i	W2=±2	±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	T _i	T1=±1	±1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	S _i	S2=±2/1000	±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	P _i	P3:±3	±5
Stabilità dimensionale in cond. di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0.2	±0.2
Stabilità dimensionale a 70° C	EN1604	%	DS(70, -)	-	-
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	-	-
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	-	-
Resistenza alla Trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥100	≥100
Carico permanente limite con deform. del 2% a 50 anni	EN1606	kPa	CC(2,5/2/50)	-	-
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	-	μ	30 - 70	Dich.
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3=≤3	-
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-	-
Requisiti ETICS - EN 13499					
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m ²	W _{lp}	≤ 0.5	≤ 0.5
Resistenza alla Trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥100	≥100
Resistenza al taglio	EN12090	kPa	f _k	≥ 60	≥20
Modulo di taglio	EN12090	kPa	G _m	≥1000	≥1000
Altre caratteristiche					
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁶	-
Massa Volumica apparente	-	Kg/mc	-	-	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	C _p	1450	-
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	-
Colore	-	-	-	Bianco	-

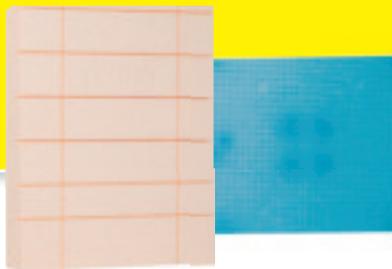
*) I valori riportati in tabella fanno riferimento al prodotto Isolconfort cod. 1



PANNELLI ISOLANTI
vedere pag. 30

RENOVATHERM BASE

Pannello termoisolante
per zoccolature



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 di rispondere ai requisiti previsti dalle linee guida ETA004 risultando quindi la soluzione ideale per isolamento nei sistemi a cappotto.

RENOVATHERM BASE 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 EN 13499 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 100x50xsp. – spessori variabili cm 4 / 20.
- 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... e delle zoccolature di partenza verrà realizzato con pannelli stampati in polistirene espanso sinterizzato tipo RENOVATHERM BASE, 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 100x50 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(*)

Proprietà	Norma	U. m.	Codice	Renovatherm Base	Requisito ETAG004 EN 13499
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,034	≤ 0.065
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	≥ 1.00
Spessore (mm)		m ² K/W	Rd		
	40			1.17	
	50			1.47	
	60			1.76	
	80			2.35	
	100			2.94	
	120			3.52	
	140			4.11	
	160			4.70	
	180			5.29	
	200			5.88	
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	Li	L2=±2	±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	Wi	W2=±2	±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	Ti	T1=±1	±1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	Si	S2=±2/1000	±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	Pi	P3:±3	±5
Stabilità dimensionale in cond. di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0.2	±0.2
Stabilità dimensionale a 70° C	EN1604	%	DS(70,-)	-	-
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥200	-
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥150	-
Resistenza alla Trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥150	≥100
Carico permanente limite con deform. del 2% a 50 anni	EN1606	kPa	CC(2.5/2/50)	-	-
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	-	μ	30 - 70	Dich.
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T) 2=≤2	-
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-	-
Requisiti ETICS - EN 13499					
Assorbimento d'acqua a limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m ²	Wlp	≤ 0.5	≤ 0.5
Resistenza alla Trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥150	≥100
Resistenza al taglio	EN12090	kPa	f_k	≥75	≥20
Modulo di taglio	EN12090	kPa	Gm	≥1000	≥1000
Altre caratteristiche					
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁶	-
Massa Volumica apparente	-	Kg/mc	-	-	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	-
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	-
Colore	-	-	-	Arancio ne	-

*) I valori riportati in tabella fanno riferimento al prodotto Isolconfort cod. 5





PANNELLI ISOLANTI

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 R400 grigio

Collante/rasante adesivo fibrato per sistemi di 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 come rasante per sistemi di 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 fina grigia
Diametro Massimo dell'inerte	0,6 mm
Densità prodotto in polvere	1,5 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 λ _{10 dry} - valore tabulato (UNI EN 1745)	0,70-0,80 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 ma 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 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 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 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 R400 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 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, particolari inerti (dimensione massima dell'inerte pari a 0,6 mm) e additivi speciali, indicato come adesivo e rasante per pannelli termoisolanti (tipo AN THERM R400 grigio).



COLLE E RASANTI
vedere pag. 48



AN THERM R500 GG bianco

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



Caratteristiche del prodotto

AN THERM R500 GG bianco è un collante/rasante in polvere monocomponente a base di cemento, polimeri idrodispersibili, inerti silicei selezionati ed additivi speciali. AN THERM R500 GG bianco 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 bianco si applica facilmente in verticale anche per rasare pareti in calcestruzzo.

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

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

Caratteristiche tecniche

Aspetto	polvere fine bianca
Diametro Massimo dell'inerte	0,8 mm
Densità prodotto in polvere	1,4 kg/dm ³
Densità prodotto impastato	1,6 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)	4,5 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	0,3 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)	< 20
Coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità (UNI EN 1015-18)	< 0,2 Kg/(m ² * min 0,5)
Conducibilità termica λ _{10 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.

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 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 R500 GG 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 R500 GG 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 R500 GG 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 R500 GG 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 R500 GG 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 R500 GG bianco
- Non aggiungere acqua per ripristinare la lavorabilità del prodotto in fase di indurimento.
- Non applicare AN THERM R500 GG 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 R500 GG bianco è ancora fresco. Il prodotto indurito si rimuove solo meccanicamente.

Consumo

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

Confezioni

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

Stoccaggio

AN THERM R500 GG 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, 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 bianco).



COLLE E RASANTI
vedere pag. 48



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 "I" (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 incor-

porare 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

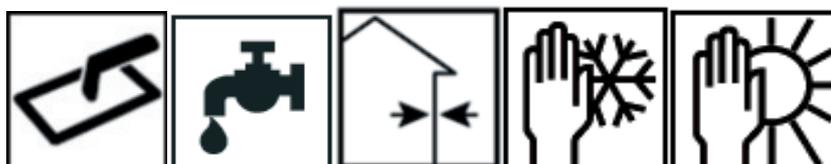
AN THERM R500 GG grigio, conservato nelle confezioni originali, è stabile per almeno 12 mesi in ambiente asciutto e riparato.

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).



COLLE E RASANTI
vedere pag. 48



AN THERM R500 LIGHT GG bianco

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



Caratteristiche del prodotto

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

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

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

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

Caratteristiche tecniche

Aspetto	polvere bianca
Diametro Massimo dell'inerte	0,8 mm
Densità prodotto in polvere	0,9 kg/dm ³
Densità prodotto impastato	1,3 kg/dm ³
Densità prodotto indurito	1,2 kg/dm ³
Durata dell'impasto	> 1 ora
Acqua d'impasto	35-37 % (7,0-7,4 L per sacco da 20 Kg)
Consumo	1,2 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)	3,4 N/mm ²
Resistenza a compressione dopo 28 gg. (UNI EN 1015-11)	11 N/mm ²
Resistenza di adesione a trazione su polistirolo espanso	0,15 N/mm ²
Resistenza di adesione a trazione su calcestruzzo	0,5 N/mm ²
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore "I" (UNI EN 1015-19)	< 15
Coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità (UNI EN 1015-18)	< 0,4 Kg/(m ² * min 0,5)
Conducibilità termica λ10 dry - valore tabulato (UNI EN 1745)	0,34-0,39 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 LIGHT GG bianco il giorno successivo.

Preparazione e stesura della rasatura

In un recipiente contenente circa 7 - 7,4 litri di acqua pulita, versare lentamente sotto agitazione un sacco da 20 kg di AN THERM R500 LIGHT GG 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 R500 LIGHT GG 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 R500 LIGHT GG 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 R500 LIGHT GG 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 R500 LIGHT GG bianco in spessore superiore a 3 mm per mano.
- Non utilizzare AN THERM R500 LIGHT GG bianco per l'incollaggio dei pannelli RENOVATHERM ENERGY e BLACK.
- 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 od inerti a AN THERM R500 LIGHT GG bianco.
- Non aggiungere acqua per ripristinare la lavorabilità del prodotto in fase di indurimento.
- Non applicare AN THERM R500 LIGHT GG 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 R500 LIGHT GG bianco è ancora fresco. Il prodotto indurito si rimuove solo meccanicamente.

Consumo

Il consumo di AN THERM R500 LIGHT GG bianco, utilizzato come rasante, è circa 1,2 kg/m² per ogni mm di spessore.

Confezioni

AN THERM R500 LIGHT GG bianco è disponibile in sacchi da 20 Kg su pallets da 720 Kg.

Stoccaggio

AN THERM R500 LIGHT GG 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, alleggerito, 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 LIGHT GG bianco).

NOTA BENE COLLE E RASANTI
vedere pag. 48



AN THERM R500 LIGHT GG grigio

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



Caratteristiche del prodotto

AN THERM R500 LIGHT GG grigio è un collante/rasante in polvere monocomponente alleggerito a base di cemento, polimeri idrodispersionabili, inerti silicei selezionati e additivi speciali. AN THERM R500 LIGHT 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 LIGHT GG grigio si applica facilmente in verticale anche per rasare pareti in calcestruzzo.

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

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

Caratteristiche tecniche

Aspetto	polvere grigia
Diametro Massimo dell'inerte	0,8 mm
Densità prodotto in polvere	0,7 kg/dm ³
Densità prodotto impastato	1,4 kg/dm ³
Densità prodotto indurito	1,2 kg/dm ³
Durata dell'impasto	> 1 ora
Acqua d'impasto	33-35 % (6,6-7,0 L per sacco da 20 Kg)
Consumo	1,2 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)	3,8 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	0,15 N/mm ²
Resistenza di adesione a trazione su calcestruzzo	0,5 N/mm ²
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore "i" (UNI EN 1015-19)	< 10
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)	0,34-0,39 W/mK

Condizioni di prova: 23 °C e 50% u.r.

Impieghi

- Come 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 LIGHT GG grigio il giorno successivo.

Preparazione e stesura della rasatura

In un recipiente contenente circa 6,5 - 7 litri di acqua pulita, versare lentamente sotto agitazione un sacco da 20 kg di AN THERM R500 LIGHT 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 LIGHT 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 LIGHT 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 per 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 LIGHT 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 LIGHT GG grigio in spessore superiore a 3 mm per mano.
- Non utilizzare AN THERM R500 LIGHT GG grigio per l'incollaggio dei pannelli RENOVATHERM ENERGY e BLACK
- 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 LIGHT GG grigio.
- Non aggiungere acqua per ripristinare la lavorabilità del prodotto in fase di indurimento.
- Non applicare AN THERM R500 LIGHT 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 LIGHT GG grigio è ancora fresco. Il prodotto indurito si rimuove solo meccanicamente.

Consumo

Il consumo di AN THERM R500 LIGHT GG grigio, utilizzato come rasante, è circa 1,2 kg/m² per ogni mm di spessore.

Confezioni

AN THERM R500 LIGHT GG grigio è disponibile in sacchi da 20 Kg su pallets da 720 Kg.

Stoccaggio

AN THERM R500 LIGHT 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, alleggerito, 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 LIGHT GG grigio).



COLLE E RASANTI
vedere pag. 48



AN THERM R500 MAXI grigio

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



Caratteristiche del prodotto

AN THERM R500 MAXI grigio è un collante/rasante in polvere monocomponente a base di cemento, polimeri idrodispersibili, inerti silicei selezionati ed additivi speciali. AN THERM R500 MAXI 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 MAXI grigio si applica facilmente in verticale anche per rasare pareti in calcestruzzo.

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

AN THERM R500 MAXI 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	1,2 mm
Densità prodotto in polvere	1,4 kg/dm ³
Densità prodotto impastato	1,7 kg/dm ³
Durata dell'impasto	> 1 ora
Acqua d'impasto	20-22 % (5-5,75 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)	5,1 N/mm ²
Resistenza a compressione dopo 28 gg. (UNI EN 1015-11)	25 N/mm ²
Resistenza di adesione a trazione su polistirolo espanso	0,3 N/mm ²
Resistenza di adesione a trazione su calcestruzzo	1,6 N/mm ²
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore "I" (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)	0,74-0,84 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 MAXI grigio il giorno successivo.

Preparazione e stesura della rasatura

In un recipiente contenente circa 5 - 5,25 litri di acqua pulita, versare lentamente sotto agitazione un sacco da 25 kg di AN THERM R500 MAXI 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 MAXI 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 MAXI 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 MAXI 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 MAXI 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 MAXI grigio
- Non aggiungere acqua per ripristinare la lavorabilità del prodotto in fase di indurimento.
- Non applicare AN THERM R500 MAXI 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 MAXI grigio è ancora fresco. Il prodotto indurito si rimuove solo meccanicamente.

Consumo

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

Confezioni

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

Stoccaggio

AN THERM R500 MAXI 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 1,2 mm) ed additivi speciali, indicato come adesivo e rasante per pannelli termoisolanti (tipo AN THERM R500 MAXI grigio).



COLLE E RASANTI
vedere pag. 48



AN THERM R600 grigio

Collante/rasante adesivo fibrato per sistemi di isolamento termico a cappotto



Caratteristiche del prodotto

AN THERM R600 grigio è un collante/rasante in polvere monocomponente a base di cemento, polimeri idrodispersionabili, inerti silicei selezionati e additivi speciali. AN THERM R600 grigio è particolarmente indicato come adesivo per pannelli termoisolanti in polistirene espanso e come rasante per sistemi di isolamento termico a cappotto. 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 "i" (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).



COLLE E RASANTI
vedere pag. 48



AN BETON THERM R500C

Collante/rasante adesivo fibrato per sistemi di 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 "I" (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 BETON THERM R500C 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 BETON THERM R500C, 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).



COLLE E RASANTI
vedere pag. 48





COLLANTI RASANTI

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. Nel caso di impiego in sistemi di isolamento termico a cappotto, valgono anche le indicazioni di posa contenute nel Manuale Cortexa.

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 formazioni 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



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



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.

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche	Unità di misura	AN Therm Net	
		Ordito	Trama
Setting	per 10 cm	25 x 2	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	3,5 x 3,8	

**Fibra di
vetro 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:

Deposition method	Resistenza alla Trazione (N/50 mm)		Allungamento %
	Valore Nominale	Valore Individuale	Valore Medio
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 ioni		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. $160 \pm 5\%$ g/m² (tipo AN THERM NET).



ACCESSORI
(rete e angolari)
vedere pag. 54

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. La rete dell'angolare è conforme all'ETAG 004 con Marchio di Qualità ITC-CNR.



ETAG 004

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

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

- PVC bianco di spessore 1,0 mm \pm 5%
- Rete in fibra di vetro E, 160 g/m² \pm 5%
- Maglia rete 3,5x3,8 \pm 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: \pm 20 mm
- Tolleranza sull'altezza delle barre: \pm 5 mm

Fibra di vetro E

Applicazione

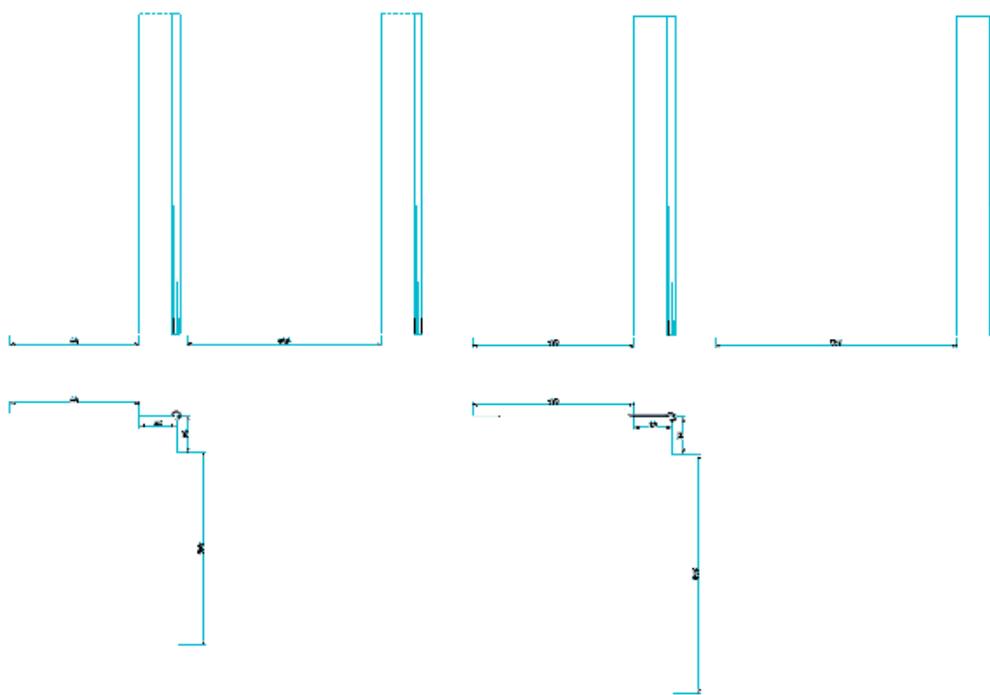
Applicato come rinforzo degli spigoli esterni delle facciate e delle aperture (porte, finestre), l'Angolare in PVC con rete permette la continuità della rete e una maggior salvaguardia dello spigolo stesso.

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).



ACCESSORI
(rete e angolari)
vedere pag. 54



ACCESSORI (rete e angolari)

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.

FISSAGGIO



Tassello battente PP AN THERM FIX PN ABC

Elemento di fissaggio per pannelli isolanti, particolarmente indicato per sistemi di isolamento termico a cappotto.



Descrizione

- Spina in nylon, corpo in PP (polipropilene)
- Risparmio di tempo grazie all'inserimento a percussione
- La ridotta profondità di ancoraggio diminuisce i tempi di perforazione
- Spessore della testa 2,5 mm. Maggiore aderenza sul pannello isolante
- Diametro della testa 60 mm secondo ETAG 014
- Omologato per categorie di materiali A, B, C
- Possibilità di assemblaggio con dischi DT per materiali comprimibili
- Nel calcolo della lunghezza utile si deve inoltre tener conto di strati non stabili come colle e vecchi intonaci
- Adatto per il fissaggio di pannelli isolanti con spessori a partire da 60 mm

Impieghi

Per fissaggio di:

- Materiali isolanti resistenti a compressione
- Polistirene
- Poliuretano
- Vetro cellulare
- Lana minerale (anche con dischi DT)

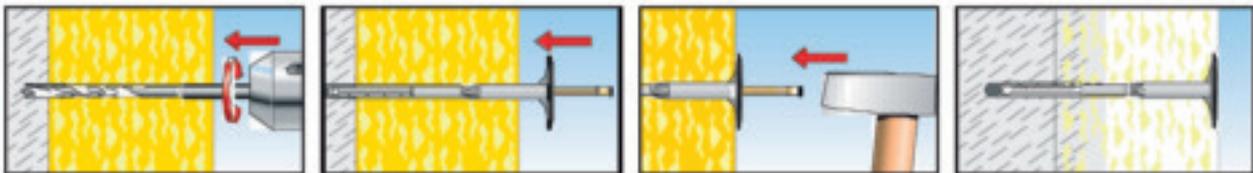
Certificazioni



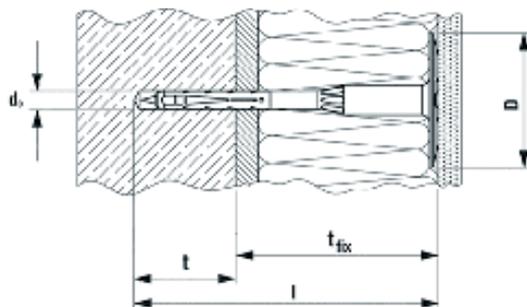
ETAG 014

Idoneo per:

- calcestruzzo (cat. A)
- mattoni pieni (cat. B)
- mattoni forati (cat. C)



Caratteristiche tecniche



codice	tipo	lunghezza tassello l (mm)	diametro punta d ₀ (mm)	profondità minima foro t (mm)	max spessore di fissaggio t _{fix} (mm)	diametro disco D (mm)	imballo (pezzi)
6132967	AN Therm FIX PN abc 110	108	8	45	60	60	100
6132968	AN Therm FIX PN abc 130	128	8	45	80	60	100
6132969	AN Therm FIX PN abc 150	148	8	45	100	60	100
6132970	AN Therm FIX PN abc 170	168	8	45	120	60	100
6132971	AN Therm FIX PN abc 190	188	8	45	140	60	100
6132972	AN Therm FIX PN abc 210	208	8	45	160	60	100
6132973	AN Therm FIX PN abc 230	228	8	45	180	60	100

Carichi

Resistenza caratteristica all'estrazione in daN	Classe materiale	(1 daN = 1 kg)
Calcestruzzo C12/15	A	50
Calcestruzzo C50/60	A	50
Mattone pieno	B	60
Mattone pieno in CLS alleggerito	B	60
Mattone forato	C	40

Valori caratteristici di caricabilità secondo ETA - Coefficiente di sicurezza sul materiale $\gamma = 2$.

Dicitura da inserire nei capitolati d'appalto e preventivi

Elemento di fissaggio per pannelli isolanti, particolarmente indicato per sistemi di isolamento termico a cappotto, idoneo per polistirene, poliuretano, vetro cellulare, lana minerale, certificato per categorie di materiali A, B, C secondo ETAG 014 (tipo AN THERM FIX PN ABC).



ACCESSORI
(tasselli, schiuma PU)
vedere pag. 84

Tasselli Battenti spina metallo AN THERM FIX CN TOP

Elemento di fissaggio per pannelli isolanti, particolarmente indicato per sistemi di isolamento termico a cappotto.



Descrizione

- Spina in metallo/nylon, corpo in PP (polipropilene)
- Risparmio di tempo grazie all'inserimento a percussione
- La ridotta profondità di ancoraggio diminuisce i tempi di perforazione
- Spessore della testa 2,5 mm. Maggiore aderenza sul pannello isolante
- Diametro della testa 60 mm secondo ETAG 014
- Omologato per categorie di materiali A, B, C, D
- Possibilità di assemblaggio con dischi DT per materiali comprimibili
- Nel calcolo della lunghezza utile si deve inoltre tener conto di strati non stabili come colle e vecchi intonaci
- Adatto per il fissaggio di pannelli isolanti con spessori a partire da 60 mm

Impieghi

Per fissaggio di:

- Materiali isolanti resistenti a compressione
- Polistirene
- Poliuretano
- Vetro cellulare
- Lana minerale (anche con dischi DT)

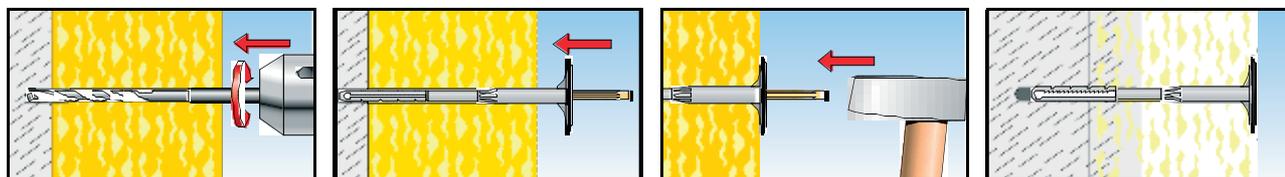
Certificazioni



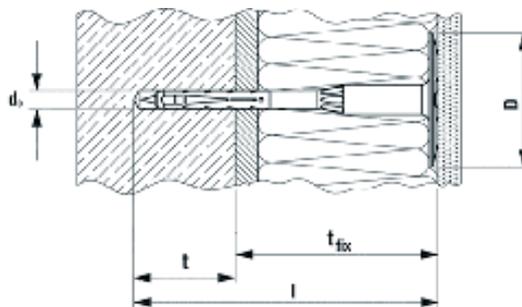
ETAG 014

Idoneo per:

- calcestruzzo (cat. A)
- mattoni pieni (cat. B)
- mattoni forati (cat. C)
- blocco calcestruzzo alleggerito (cat. D)



Caratteristiche tecniche



codice	tipo	lunghezza tassello l (mm)	diametro punta d ₀ (mm)	profondità minima foro t (mm)	max spessore di fissaggio t _{fix} (mm)	diametro disco D (mm)	imballo (pezzi)
6132974	AN Therm FIX CN top 110 logato Sikken's	108	8	45	60-70	60	100
6132975	AN Therm FIX CN top 130 logato Sikken's	128	8	45	90	60	100
6132976	AN Therm FIX CN top 150 logato Sikken's	148	8	45	110	60	100
6132977	AN Therm FIX CN top 170 logato Sikken's	168	8	45	130	60	100
6132978	AN Therm FIX CN top 190 logato Sikken's	188	8	45	150	60	100
6132979	AN Therm FIX CN top 210 (Termoz 8 CN)	208	8	45	170	60	100
6132980	AN Therm FIX CN top 230 (Termoz 8 CN)	228	8	45	190	60	100
6132981	AN Therm FIX CN top 250 (Termoz 8 CN)	248	8	45	210	60	100
6132982	AN Therm FIX CN top 270 (Termoz 8 CN)	268	8	45	230	60	100
6132983	AN Therm FIX CN top 290 (Termoz 8 CN)	288	8	45	250	60	100
6132984	AN Therm FIX CN top 310 (Termoz 8 CN)	308	8	45	270	60	100
6132985	AN Therm FIX CN top 330 (Termoz 8 CN)	328	8	45	290	60	100
6132986	AN Therm FIX CN top 350 (Termoz 8 CN)	348	8	45	310	60	100
6132987	AN Therm FIX CN top 370 (Termoz 8 CN)	368	8	45	330	60	100
6132988	AN Therm FIX CN top 390 (Termoz 8 CN)	388	8	45	350	60	100

Carichi

Resistenza caratteristica all'estrazione in daN	Classe materiale	(1 daN 1 kg)
Calcestruzzo C12/15	A	90
Calcestruzzo C50/60	A	90
Mattone pieno	B	90
Mattone pieno in CLS leggero	B	60
Mattone forato	C	60
Blocco di CLS alleggerito	D	60

Valori caratteristici di caricabilità secondo ETA - Coefficiente di sicurezza sul materiale $\gamma = 2$.

Dicitura da inserire nei capitolati d'appalto e preventivi

Elemento di fissaggio per pannelli isolanti, particolarmente indicato per sistemi di isolamento termico a cappotto, idoneo per polistirene, poliuretano, vetro cellulare, lana minerale, certificato per categorie di materiali A, B, C, D secondo ETAG 014 (tipo AN THERM FIX CN TOP).



ACCESSORI
(tasselli, schiuma PU)
vedere pag. 84

AN THERM FIX AV TOP SPIN

Fissaggio ad avvitamento con vite in acciaio, per sistemi di isolamento termico a cappotto.



Descrizione

- Adatto per pannelli in polistirene espanso sinterizzato e in lana minerale compatta.
- Un unico fissaggio per materiali isolanti con spessori da 100 mm a 400 mm: maggiore produttività, risparmio di tempo e di spazio per lo stoccaggio.
- Minimi valori di conducibilità termica.
- L'inserimento a scomparsa in profondità evita la formazione di rilievi sull'isolante.
- Con certificazione ETA per materiali di classe A, B, C,D, E.
- Calcolo della profondità di fissaggio estremamente semplice.
- La lunghezza di espansione di 35 mm è adatta a tutti i più comuni materiali da costruzione.
- Il robusto utensile di installazione è facile da usare.
- Il controllo dell'installazione avviene con una semplice pressione sull'utensile.
- Il foro di installazione può essere sigillato con schiuma poliuretanica (AN Therm Grip) o con tappi in polistirene.

Impieghi

Certificato per:

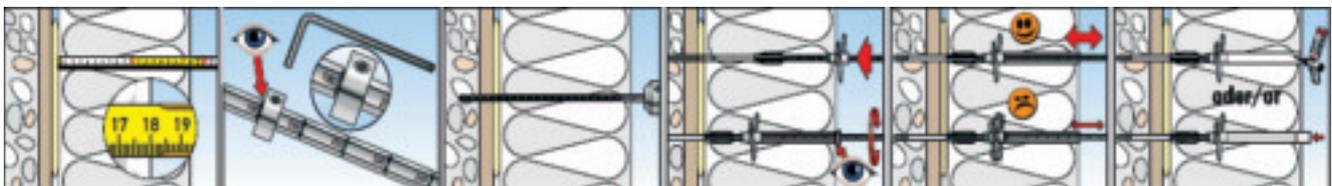
- Calcestruzzo, mattoni pieni e semipieni (forati verticalmente) in silicato di calcio, mattoni in argilla, blocchi pieni e forati in calcestruzzo alleggerito, calcestruzzo alleggerito, calcestruzzo aerato autoclavato (cellulare)
- Adatto anche per pietra naturale con struttura compatta



Certificazioni



Installazione



Preparazione del fissaggio

- Selezionare lo spessore dell'isolante sull'utensile
- Dopo aver forato, posizionare il fissaggio nel foro
 - Posizionare l'utensile nell'impronta esagonale



Avvitamento nell'isolante

- La piastra elicoidale penetra nell'isolante senza danneggiarlo.
- Il dispositivo anti-rotazione garantisce il corretto posizionamento



Serraggio della vite espandente

- Quando il dispositivo di arresto raggiunge il materiale di supporto, la vite comprime la zona a reticolo
- La stessa vite agisce su espansione e piastra elicoidale, garantendo omogeneità di distribuzione dei carichi



Ancoraggio nel supporto

- L'avvitamento fa espandere la parte terminale del gambo, ancorando An Therm Fix AV Top Spin nel materiale di supporto
- Nella fase di installazione, la zona a reticolo si comprime
- Il fissaggio è completamente installato quando l'anello indicatore di blocco montato sull'utensile si posa sulla superficie esterna dell'isolante
- Dopo il controllo di installazione, l'utensile può essere rimosso e il foro chiuso con schiuma poliuretanicca o con il tappo in polistirene



Utensile di installazione

- Lo spessore dell'isolante può essere facilmente regolato
- Adatto a tutti gli spessori
- Completo di anello indicatore di blocco



AN THERM FIX AV TOP SPIN

Fissaggio ad avvitamento con vite in acciaio, per sistemi di isolamento termico a cappotto.

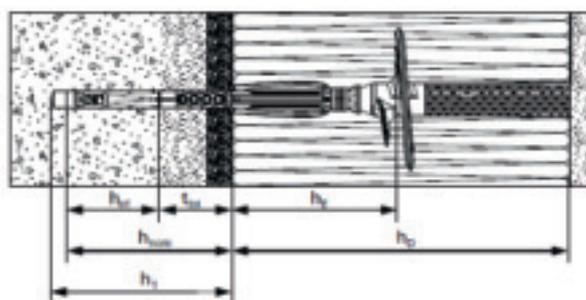
An therm fix AV Top Spin 10-30

- Fissaggio per tutti gli spessori di isolante nelle ristrutturazioni
- Compensazione di tolleranza da 0 a 30 mm¹

¹La compensazione di tolleranza corrisponde alla somma degli strati non portanti (p.e. intonaci, colle, ecc.)



Caratteristiche tecniche



Lunghezza ancorante	Spessore pannello isolante	Diametro rosetta	Diametro gambo	Distanza rosetta dal materiale di supporto	Tolleranza di compensazione degli spessori	Profondità di ancoraggio	Porzione di gambo nel foro	Profondità foro nel supporto	Profondità totale del foro
l_d [mm]	h_D [mm]	[mm]	[mm]	h_E [mm]	t_{tol} [mm]	h_{ef} [mm]	h_{nom} [mm]	h_1 [mm]	[mm] $h_D + 75$
202	100 – 400	66	8	70	0 – 30	min. 35	65	75	

Carichi						
Materiali di supporto	Cat.	Densità (kg/dm ³)	Resistenza a compressione minima (f_c [N/mm ²])	Nota	Metodo di foratura ²⁾	Carico a trazione caratteristico N ³⁾ (kN)
Calcestruzzo C12/15 - C50/60 (EN 206-1)	A	-	-	-	FP	1,5
Mattono 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.	FP	1,5
			12			1,2
Mattono pieno MZ (DIN 105-100 / EN 771-1)	B	≥ 1,8	12	Percentuale di foratura ≤ 15%. Fori verticali rispetto alla superficie di appoggio.	FP	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.	FP	1,5
			12			1,2
Blocco pieno in calcestruzzo alleggerito Vbl (DIN 18152-100 / EN 771-3)	B	≥ 1,4	8	Consultare il benessere	FP	0,6
Mattono 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.	FP	1,2
			12			0,75
Mattono semipieno in laterizio HLz (DIN 105-100 / EN 771-1)	C	≥ 1,0	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	Consultare il benessere	FP	1,2
			8			0,9
			6			0,75
			4			0,6
Blocchi francesi in calcestruzzo (EN 771-3 / NF P 14301)	C	≥ 0,9	4		FP	0,5
Calcestruzzo alleggerito LAC (DIN EN 1520)	D	≥ 0,9	6	-	FP	0,75
Calcestruzzo aerato autoclavato (cellulare) PP (DIN V 4165-100 / EN 771-4)	E	≥ 0,5	4	-	R	0,4
Coefficiente parziale di sicurezza ¹⁾						2,0
Aiacrete PP DIN V 4165-100 / EN 771-4	E	≥ 0,5	4	-	D	0,4
Partial safety factor ²⁾						2,0

¹⁾ In assenza di altri regolamenti nazionali ²⁾ FP - Foratura a rotazione / R - Foratura a trazione

Dicitura da inserire nei capitolati d'appalto e preventivi

Fissaggio ad avvitamento con vite in acciaio, per sistemi di isolamento termico a cappotto, idoneo per materiali isolanti con spessori da 100 mm a 400 mm, quali polistirene espanso sinterizzato e lana minerale compatta, certificato per categorie di materiali A, B, C, D, E secondo ETAG 014 (tipo AN THERM FIX AV TOP SPIN).



ACCESSORI
(tasselli, schiuma PU)
vedere pag. 84

AN THERM FIX AV TOP PLUS

Fissaggio ad avvitamento con vite in acciaio, per sistemi di isolamento termico a cappotto.



Descrizione

- Idoneo per tutti i materiali isolanti, quali polistirene espanso sinterizzato e lana minerale. Installazione facile e rapida con trapano o avvitatore.
- La profondità di fissaggio di 35 mm permette un'installazione estremamente rapida.
- Installazione a scomparsa: la rosetta è coperta da un disco copriforo, con il doppio vantaggio di creare una superficie isolante omogenea e di permettere una rasatura uniforme.
- La vite co-stampata in materiale plastico e metallico minimizza il ponte termico: bassissime perdite di calore.

Impieghi

Adatto per:

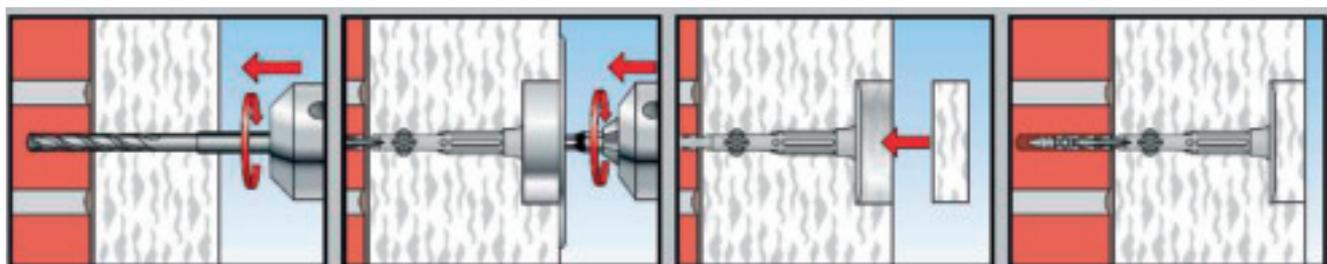
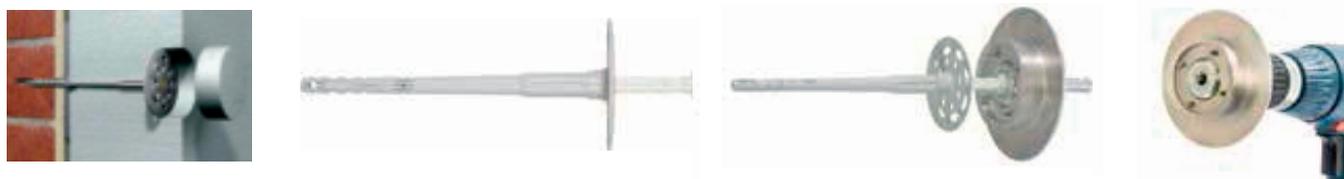


- calcestruzzo, muratura, pietra naturale, mattoni pieni e forati in silicato di calcio, mattoni semipieni (forati verticalmente), blocchi pieni e forati in calcestruzzo alleggerito, calcestruzzo alleggerito, calcestruzzo aerato autoclavato (cellulare)

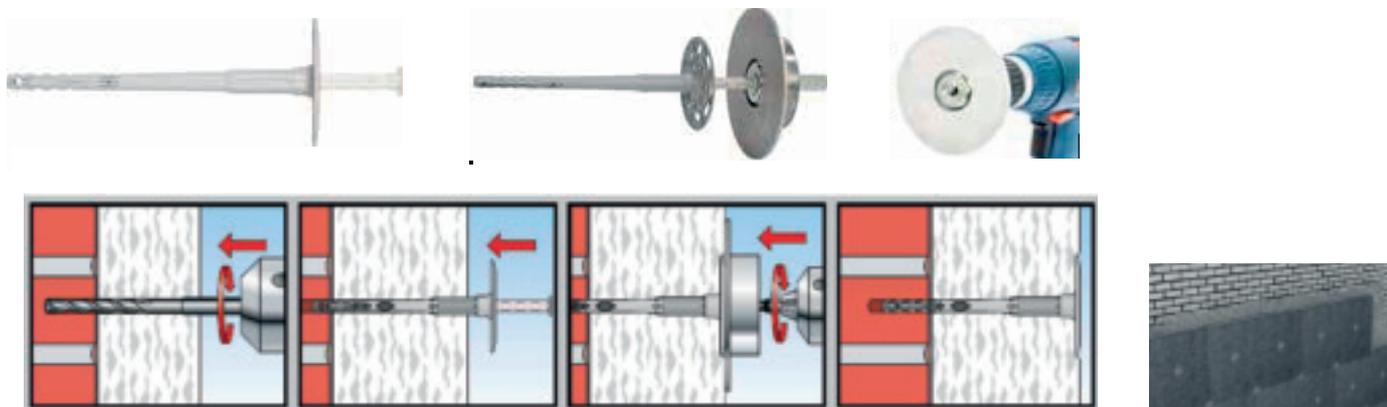
Certificazioni



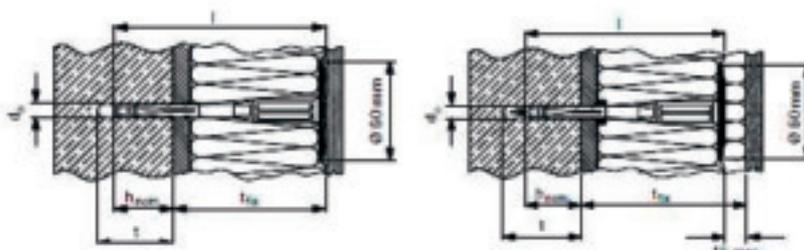
Montaggio a scomparsa con utensile di montaggio CS



Montaggio a filo parete con utensile di montaggio CS



Caratteristiche tecniche



Articolo	Certificazione ETA	Lunghezza ancorante	Lunghezza nominale ancorante	Diametro foro	Profondità di ancoraggio	Installazione a filo parete		Installazione a scomparsa		Impronta	Diametro rosetta
						Profondità min. di foro	Spessore fissabile	Profondità min. di foro	Spessore fissabile		
		l [mm]	l [mm]	D _o [mm]	h _{nom} [mm]	t [mm]	t _{fix} [mm]	h _{nom} [mm]	t _{fix} [mm]		r _d [mm]
AN Therm FIX AV Top Plus 8/110 *	Sì	108	110	8	35	45	70	-	-	T 30	60
AN Therm FIX AV Top Plus 8/130	Sì	128	130	8	35	45	90	60	90	T 30	60
AN Therm FIX AV Top Plus 8/150	Sì	148	150	8	35	45	110	60	110	T 30	60
AN Therm FIX AV Top Plus 8/170	Sì	168	170	8	35	45	130	60	130	T 30	60
AN Therm FIX AV Top Plus 8/190	Sì	188	190	8	35	45	150	60	150	T 30	60
AN Therm FIX AV Top Plus 8/210	Sì	208	210	8	35	45	170	60	170	T 30	60
AN Therm FIX AV Top Plus 8/230	Sì	228	230	8	35	45	190	60	190	T 30	60
AN Therm FIX AV Top Plus 8/250	Sì	248	250	8	35	45	210	60	210	T 25	60
AN Therm FIX AV Top Plus 8/270	Sì	268	270	8	35	45	230	60	230	T 25	60
AN Therm FIX AV Top Plus 8/290	Sì	288	290	8	35	45	250	60	250	T 25	60
AN Therm FIX AV Top Plus 8/310	Sì	308	310	8	35	45	270	60	270	T 25	60
AN Therm FIX AV Top Plus 8/330	Sì	328	330	8	35	45	290	60	290	T 25	60
AN Therm FIX AV Top Plus 8/350	Sì	348	350	8	35	45	310	60	310	T 25	60
AN Therm FIX AV Top Plus 8/370	Sì	368	370	8	35	45	330	60	330	T 25	60
AN Therm FIX AV Top Plus 8/390	Sì	388	390	8	35	45	350	60	350	T 25	60

* Non installabile a scomparsa

Dicitura da inserire nei capitolati d'appalto e preventivi

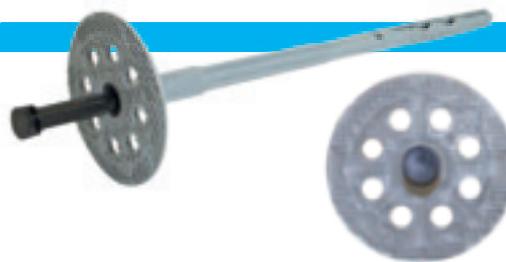
Fissaggio ad avvitamento con vite in acciaio, per sistemi di isolamento termico a cappotto, idoneo per tutti i materiali isolanti, quali polistirene espanso sinterizzato e lana minerale, certificato per categorie di materiali A, B, C, D, E secondo ETAG 014 (tipo AN THERM FIX AV TOP PLUS).



ACCESSORI
(tasselli, schiuma PU)
vedere pag. 84

Tassello battente PP diametro 8 mm. Certificato ETAG 014 ABCDE

Articoli



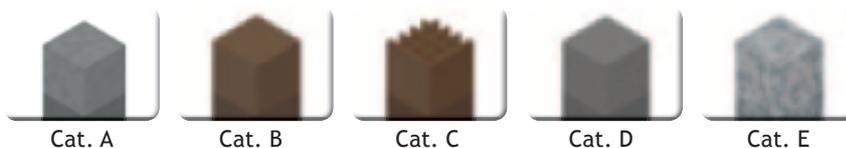
Gamma forniture

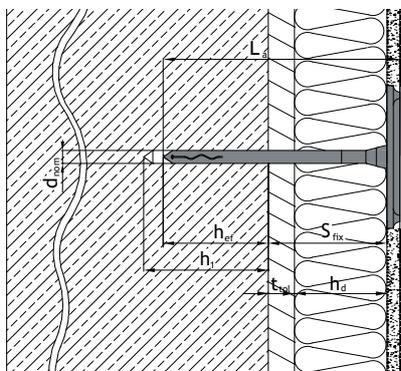
Lunghezza tassello (La)	Spessore fissabile (Sfix)	Conf.	Pallet
70 mm	20 mm	500 pz.	20000 pz.
90 mm	40 mm	400 pz.	16000 pz.
110 mm	60 mm	350 pz.	14000 pz.
130 mm	80 mm	300 pz.	12000 pz.
150 mm	100 mm	250 pz.	10000 pz.
180 mm	130 mm	200 pz.	8000 pz.
210 mm	160 mm	200 pz.	8000 pz.
240 mm	190 mm	150 pz.	6000 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 (h_{ep}):	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.





Legenda:

- h1 = Profondità del foro = 60 mm
- hef = Profondità di ancoraggio = 50 mm
- dnom = Diametro del tassello = 8 mm
- Sfix = Spessore fissabile (hd + ttol)
- hd = Spessore del pannello isolante
- ttol = Spessore del collante più dell'eventuale vecchio intonaco
- La = Lunghezza del tassello

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

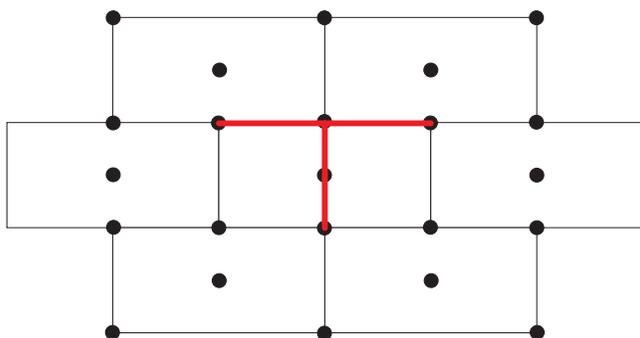
La lunghezza del tassello (L_a) deve essere tale da garantire la profondità minima di ancoraggio al supporto caratteristica del tassello (h_{ef}) e deve necessariamente considerare la presenza di strati di intonaco preesistenti e del collante (t_{tol}).

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

Schemi di tassellatura

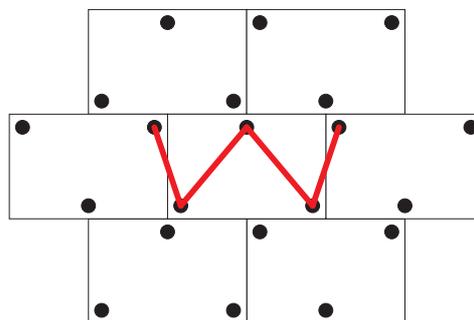
I tasselli vanno montati dove è stato applicato il collante. In tal modo la forza di schiacciamento, generata dal tassello, va effettivamente ad incrementare la forza di coesione del collante. Il posizionamento dei tasselli può essere effettuato secondo i seguenti schemi di tassellatura.

SCHEMA DI TASSELLATURA a "T"



Pannelli in polistirolo (EPS) con 6 tasselli / mq
Nello schema a T viene posizionato un tassello in ogni intersezione di lastra, più un tassello al centro di ogni lastra.

SCHEMA DI TASSELLATURA a "W"



Pannelli in lana di roccia (MW) con 6 tasselli / mq
Nello schema a W ogni lastra isolante è fissata con tre tasselli.



ACCESSORI
(tasselli, schiuma PU)
vedere pag. 84

Tassello battente AC diametro 8 mm Acciaio. Certificato ETAG 014 ABCD



Prodotto	Colore testa	ø	Lunghezza fissaggio (S_{fix})	misure L_a (mm)	UM	scatola	pallet
TDK-A 8/100	beige	8	Fissaggio max 60	100	pz.	200	9600
TDK-A 8/120	giallo	8	Fissaggio max 80	120	pz.	200	9600
TDK-A 8/140	verde	8	Fissaggio max 100	140	pz.	200	8000
TDK-A 8/160	bianco	8	Fissaggio max 120	160	pz.	200	8000
TDK-A 8/180	arancio	8	Fissaggio max 140	180	pz.	200	6400
TDK-A 8/200	marrone	8	Fissaggio max 160	200	pz.	200	6400
TDK-A 8/220	blu	8	Fissaggio max 180	220	pz.	100	4800
TDK-A 8/240	rosso	8	Fissaggio max 200	240	pz.	100	4000
TDK-A 8/260	verde	8	Fissaggio max 220	260	pz.	100	4000
TDK-A 8/280	bianco	8	Fissaggio max 240	280	pz.	100	3200
TDK-A 8/300	grigio	8	Fissaggio max 260	300	pz.	100	3200

CERTIFICAZIONI

Certificato secondo ETAG014.

ETA-04/0030

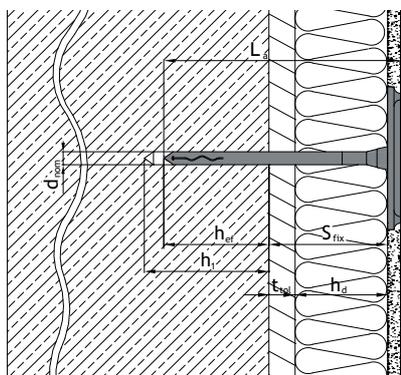
Le categorie dei supporti che sono state certificate sono:

- cat. A (cemento)
- cat. B (laterizio pieno)
- cat. C (laterizio forato)
- cat. D (cemento alleggerito)

MATERIALI

Tassello in Polipropilene. Chiodo in acciaio con testa in materiale termoplastico.

DATI TECNICI - lunghezza tassello



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

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

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}).

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

Voce di capitolato

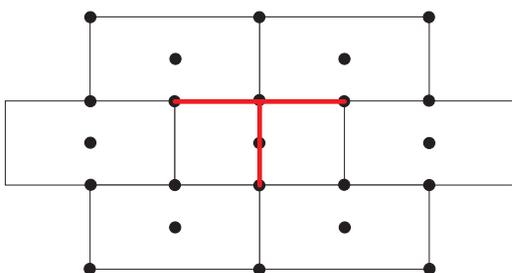
Descrizione

Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio meccanico dei pannelli termocoibenti che sarà eseguito con tasselli ad espansione in polipropilene con chiodo in acciaio e testa rivestita in materiale plastico di diametro pari a 8 mm ad inserimento a percussione. La profondità minima del foro è di 40 mm e di 30 mm la profondità minima di ancoraggio. Il tassello è certificato ETAG014 secondo la ETA04-0030. Le categorie dei supporti che sono state certificate sono:
cat. A (cemento)
cat. B (laterizio pieno)
cat. C (laterizio forato)
cat. D (cemento alleggerito)
Numero al m² e posizionamento dei tasselli verranno definiti dal progettista o dalla direzione lavori.

Schemi di tassellatura

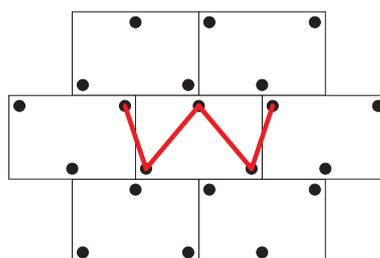
I tasselli vanno montati dove è stato applicato il collante. In tal modo la forza di schiacciamento, generata dal tassello, va effettivamente ad incrementare la forza di coesione del collante. Il posizionamento dei tasselli può essere effettuato secondo i seguenti schemi di tassellatura.

SCHEMA DI TASSELLATURA a "T"



Pannelli in polistirolo (EPS) con 6 tasselli / mq
Nello schema a T viene posizionato un tassello in ogni intersezione di lastra, più un tassello al centro di ogni lastra.

SCHEMA DI TASSELLATURA a "W"



Pannelli in lana di roccia (MW) con 6 tasselli / mq
Nello schema a W ogni lastra isolante è fissata con tre tasselli.

NOTA BENE ACCESSORI
(tasselli, schiuma PU)
vedere pag. 84

Tassello avvitabile AC 8 mm

Certificato ETAG 014 ABCDE



Prodotto	Colore testa	ø	Lunghezza fissaggio (S _{fix})	misure La (mm)	UM	scatola	pallet
TDK-AV 8/100	beige	8	Fissaggio max 60	100	pz.	200	9600
TDK-AV 8/120	giallo	8	Fissaggio max 80	120	pz.	200	9600
TDK-AV 8/140	verde	8	Fissaggio max 100	140	pz.	200	8000
TDK-AV 8/160	bianco	8	Fissaggio max 120	160	pz.	200	8000
TDK-AV 8/180	arancio	8	Fissaggio max 140	180	pz.	200	6400
TDK-AV 8/200	marrone	8	Fissaggio max 160	200	pz.	200	6400
TDK-AV 8/220	blu	8	Fissaggio max 180	220	pz.	100	4800
TDK-AV 8/240	rosso	8	Fissaggio max 200	240	pz.	100	4000
TDK-AV 8/260	verde	8	Fissaggio max 220	260	pz.	100	4000
TDK-AV 8/280	bianco	8	Fissaggio max 240	280	pz.	100	3200
TDK-AV 8/300	grigio	8	Fissaggio max 260	300	pz.	100	3200

CERTIFICAZIONI

Certificato secondo ETAG014.
ETA-08/0314

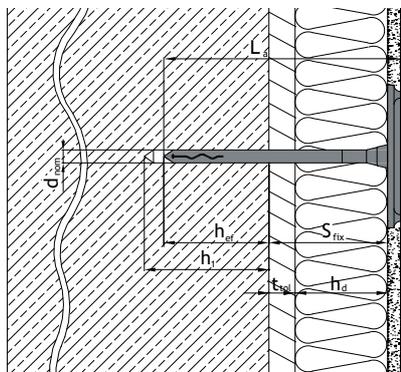
Le categorie dei supporti che sono state certificate sono:

- cat. A (cemento)
- cat. B (laterizio pieno)
- cat. C (laterizio forato)
- cat. D (cemento alleggerito)
- cat. E (cemento cellulare)

MATERIALI

Tassello in Polipropilene. Chiodo in acciaio con testa in materiale termoplastico.
Sistema di avvitamento torx.

DATI TECNICI - lunghezza tassello



Legenda:

- h1 = Profondità del foro = 50 mm
- hef = Profondità di ancoraggio = 40 mm
- dnom = Diametro del tassello = 8 mm
- Sfix = Spessore fissabile (hd + ttol)
- hd = Spessore del pannello isolante
- ttol = Spessore del collante più dell'eventuale vecchio intonaco
- La = Lunghezza del tassello

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

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}).

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

Voce di capitolato

Descrizione

Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio meccanico dei pannelli termocoibenti che sarà eseguito con tasselli ad espansione in polipropilene con chiodo in acciaio e testa rivestita in materiale plastico di diametro pari a 8 mm ad inserimento ad avvitamento.

La testa per la sua particolare conformazione permette il fissaggio ad avvitamento. La profondità minima del foro è di 40/60 mm e di 30/50 mm la profondità minima di ancoraggio.

Il tassello è certificato ETAG014 secondo la ETA08-0314.

Le categorie dei supporti che sono state certificate sono:

cat. A (cemento)

cat. B (laterizio pieno)

cat. C (laterizio forato)

cat. D (cemento alleggerito)

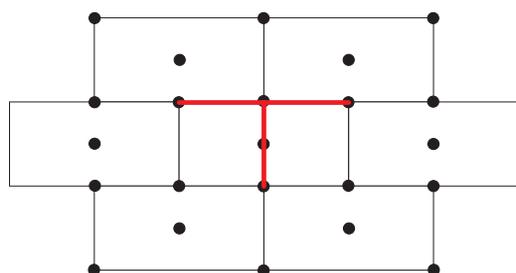
cat. E (cemento cellulare)

Numero al m² e posizionamento dei tasselli verranno definiti dal progettista o dalla direzione lavori.

Schemi di tassellatura

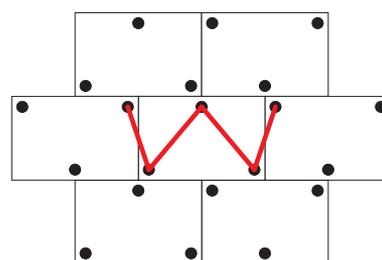
I tasselli vanno montati dove è stato applicato il collante. In tal modo la forza di schiacciamento, generata dal tassello, va effettivamente ad incrementare la forza di coesione del collante. Il posizionamento dei tasselli può essere effettuato secondo i seguenti schemi di tassellatura.

SCHEMA DI TASSELLATURA a "T"



Pannelli in polistirolo (EPS) con 6 tasselli / mq
Nello schema a T viene posizionato un tassello in ogni intersezione di lastra, più un tassello al centro di ogni lastra.

SCHEMA DI TASSELLATURA a "W"

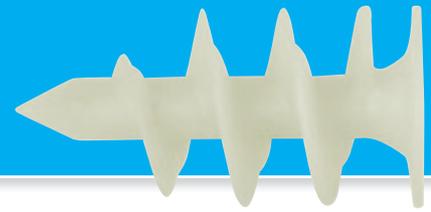


Pannelli in lana di roccia (MW) con 6 tasselli / mq
Nello schema a W ogni lastra isolante è fissata con tre tasselli.

NOTA BENE ACCESSORI
(tasselli, schiuma PU)
vedere pag. 84

AN THERM FID

Elemento di fissaggio per carichi leggeri su pannelli isolanti



Descrizione

- Realizzato in plastica antiurto
- Viene avvitato con una punta standard senza perforazione, installazione rapida e semplice
- Non occorre perforare prima strati di intonaco sottili
- Grazie alla sua versatilità, è idoneo per diverse applicazioni, tra cui sistemi ETICS
- È utilizzabile con viti per truciolare standard
- Per evitare la penetrazione indesiderata di acqua nel pannello isolante, il bordo del tassello va sigillato con silicone per uso edile o sigillante acrilico dopo aver concluso l'installazione
- Dopo aver montato l'elemento di fissaggio, il componente corrispondente viene fissato con una vite per truciolare

Impieghi

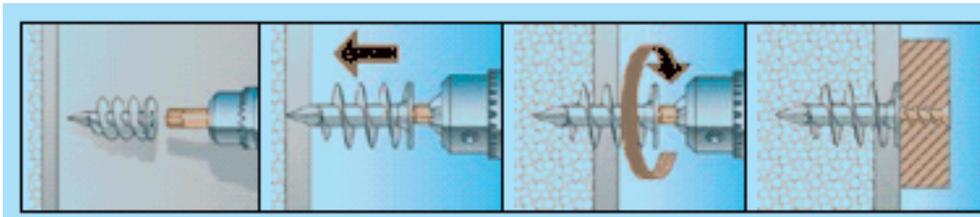
Per fissaggio di:

- carichi leggeri come corpi illuminanti
- cassette della posta
- cartelli
- segnaletica

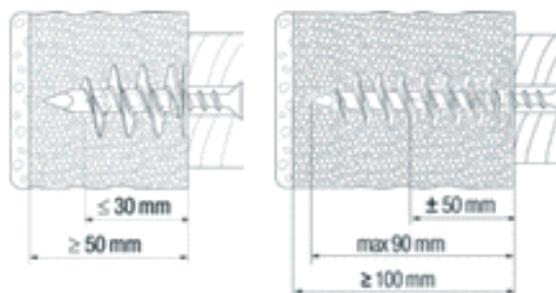


Idoneo per:

- schiume polistireniche e poliuretaniche



Caratteristiche tecniche



Tipo	Lunghezza di ancoraggio [mm]	Spessore isolante [mm]	Viti per truciolare [Ø mm]	Carichi nominali raccomandati Stirorene PS 15 / PS 20 [1 daN = 1kg]			Confezione [pezzi]
FID 50	50	50	4,5 - 5,0	5 / 9	T40		50
FID 90	90	100	6,0	8 / 14		6 mm/6-kt	25

Dicitura da inserire nei capitolati d'appalto e preventivi

Elemento di fissaggio per carichi leggeri (come corpi illuminanti, cassette della posta, cartelli, segnaletica) su pannelli isolanti, idoneo per sistemi di isolamento termico a cappotto, adatto per schiume polistireniche e poliuretaniche (tipo AN THERM FID) .



ACCESSORI
(tasselli, schiuma PU)
vedere pag. 84

AN THERMAX 8/10

Elemento di fissaggio termicamente isolato in sistemi compositi per l'isolamento termico esterno (ETICS), per installazione distanziata di oggetti



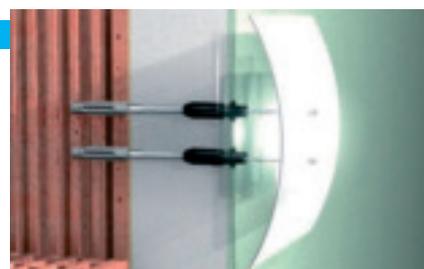
Descrizione

- I Thermax 8 e 10 sono ideati per installazioni non passanti
- Il cono in materiale plastico rinforzato con fibra di vetro crea la propria sede nel pannello isolante, garantendo un'installazione semplice e veloce senza l'utilizzo di strumenti specifici
- Il cono in materiale plastico crea una barriera termica tra l'oggetto applicato esternamente e l'interno del supporto, realizzando un ottimo fissaggio a taglio termico.
- L'installazione distanziata di AN Thermax 8/10 consente l'applicazione dell'oggetto senza danneggiare il rivestimento a cappotto. Il tassello universale UX in dotazione consente un ancoraggio sicuro nel supporto
- Grazie alle diverse caratteristiche della vasta gamma di viti truciolari (4,5-6mm) e metriche (M6/8/10) disponibili, ottimizza e copre diverse possibilità di applicazioni.

Impieghi

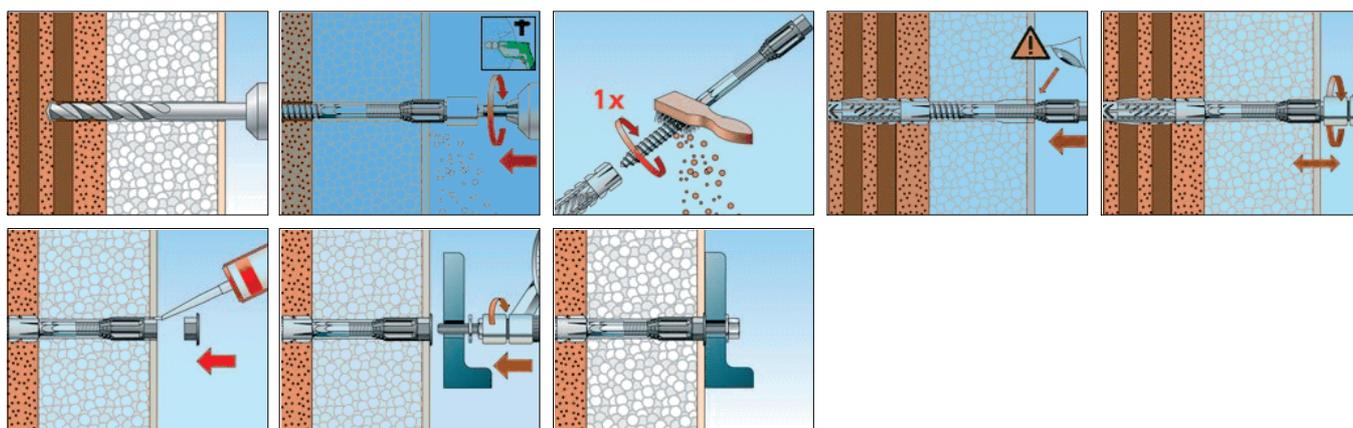
Per il fissaggio termicamente isolato di:

- Insegne
- Lampade
- Impianti di allarme
- Pluviali
- Corrimano



Idoneo per:

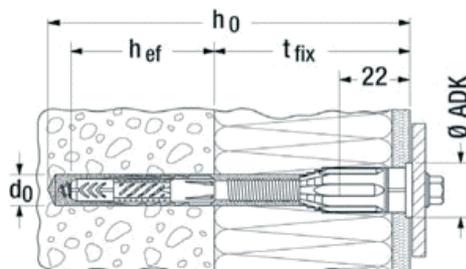
- Calcestruzzo
- Mattoni pieni in laterizio e silicato di calcio
- Mattoni semipieni (forati verticalmente) in laterizio e silicato di calcio
- Calcestruzzo cellulare
- Blocchi pieni e cavi in calcestruzzo alleggerito



AN THERMAX 8/10

Elemento di fissaggio termicamente isolato in sistemi compositi per l'isolamento termico esterno (ETICS), per installazione distanziata di oggetti

Caratteristiche tecniche



Prodotto	Art. n°	Diametro foro	Profondità foro	Spessore fissabile	Profondità ancoraggio	Calotta-Ø	Chiave di serraggio	Viti truciolari e metriche	Confezione [pz]
		d_0 [mm]	h_0 [mm]	t_{fix} [mm]	h_f [mm]	[mm]	SW [mm]		
AN Thermax 8/60 M 6	045685 1)	10	120	45 - 60	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
AN Thermax 8/80 M 6 B	045680 1)	10	120	45 - 60	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	2
AN Thermax 8/80 M 6	045686 1)	10	140	60 - 80	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
AN Thermax 8/100 M 6	045687 1)	10	160	80 - 100	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
AN Thermax 8/120 M 6	045688 1)	10	180	100 - 120	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
AN Thermax 8/120 M 6	045682 1)	10	180	100 - 120	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	2
AN Thermax 8/140 M 6	045689 1)	10	200	120 - 140	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
AN Thermax 8/160 M 6	045690 1)	10	220	140 - 160	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
AN Thermax 8/180 M 6	045691 1)	10	240	160 - 180	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
AN Thermax 10/100 M 6	045692 1)	12	160	80 - 100	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
AN Thermax 10/120 M 6	045693 1)	12	180	100 - 120	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
AN Thermax 10/140 M 6	045694 1)	12	200	120 - 140	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
AN Thermax 10/160 M 6	045695	12	220	140 - 160	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
AN Thermax 10/180 M 6	045696	12	240	160 - 180	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
AN Thermax 10/200 M 6	512605	12	260	180 - 200	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
AN Thermax 10/220 M 6	514250	12	280	200 - 220	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
AN Thermax 10/240 M 6	514251	12	300	220 - 240	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
AN Thermax 10/100 M 8	045697	12	160	80 - 100	70	22	13	M8	20
AN Thermax 10/120 M 8	045698	12	180	100 - 120	70	22	13	M8	20
AN Thermax 10/140 M 8	045699	12	200	120 - 140	70	22	13	M8	20
AN Thermax 10/160 M 8	045700	12	220	140 - 160	70	22	13	M8	20
AN Thermax 10/180 M 8	514252	12	240	160 - 180	70	22	13	M8	20
AN Thermax 10/200 M 8	514253	12	260	180 - 200	70	22	13	M8	20
AN Thermax 10/220 M 8	514254	12	280	200 - 220	70	22	13	M8	20
AN Thermax 10/240 M 8	514255	12	300	220 - 240	70	22	13	M8	20
AN Thermax 10/100 M	045702	12	160	80 - 100	70	22	13	M10	20
AN Thermax 10/120 M	045703	12	180	100 - 120	70	22	13	M10	20
AN Thermax 10/140 M	045704	12	200	120 - 140	70	22	13	M10	20
AN Thermax 10/160 M	045705	12	220	140 - 160	70	22	13	M10	20
AN Thermax 10/180 M	514256	12	240	160 - 180	70	22	13	M10	20
AN Thermax 10/200 M	514257	12	260	180 - 200	70	22	13	M10	20
AN Thermax 10/220 M	514258	12	280	200 - 220	70	22	13	M10	20
AN Thermax 10/240 M	514259	12	300	220 - 240	70	22	13	M10	20

1) È incluso il tassello SX 5 Disponibile in confezione che contiene 2 tasselli UX, 2 Thermax 8, 2 SX e 2 chiusure frontali

AN THERMAX 8/10

Elemento di fissaggio termicamente isolato in sistemi compositi per l'isolamento termico esterno (ETICS), per installazione distanziata di oggetti

Carichi

Fissaggi per carichi distanziati AN Thermax 8 e 10.
Carichi a trazione raccomandati¹⁾ per un ancorante singolo.

Tipo			UX10/Thermax 8	UX12/Thermax 10
Carichi raccomandati a trazione nei rispettivi materiali di base N_{racc}²⁾				
Calcestruzzo ^{3) 4)}	≥ C20/25	[kN]	1,00	1,00
Mattone pieno ^{3) 4)}	≥ Mz 12	[kN]	0,50	0,70
Mattone forato di silicato di calcio ^{3) 4)}	≥ KSL 12	[kN]	0,60	0,80
Mattone forato verticalmente ⁴⁾	≥ Hlz 12	[kN]	0,20	0,30
Calcestruzzo cellulare ^{3) 4)}	≥ P 4	[kN]	0,40	0,60

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

²⁾ L'ancorante UX deve essere installato nel supporto con l'intera profondità di ancoraggio. Il metodo di foratura deve essere adattato al materiale utilizzato. Data la possibile diversa qualità del giunto di malta, i valori indicati 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 utilizzano SX5 con viti truciolari con diametro 4,5 - 5,5 mm essi devono essere ridotti a 0,1 kN.

Fissaggi per carichi distanziati AN Thermax 8 e 10

Tipo			UX10/Thermax 8	UX12/Thermax 10
Carichi di taglio raccomandati V_{racc}¹⁾				
Sistema composito per isolamento termico ²⁾	≤ 180 mm	[kN]	0,15	0,20

¹⁾ Sono stati considerati i dovuti coefficienti di sicurezza.

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

Dicitura da inserire nei capitolati d'appalto e preventivi

Elemento di fissaggio termicamente isolato in sistemi compositi per l'isolamento termico esterno (ETICS), per installazione distanziata di insegne, lampade, cassette delle lettere, impianti di allarme, pluviali, corrimano (tipo AN THERMAX 8/10).

NOTA BENE ACCESSORI
(tasselli, schiuma PU)
vedere pag. 84

AN THERMAX 12/16

Elemento di fissaggio termicamente isolato in sistemi compositi per l'isolamento termico esterno (ETICS), per installazione distanziata di oggetti



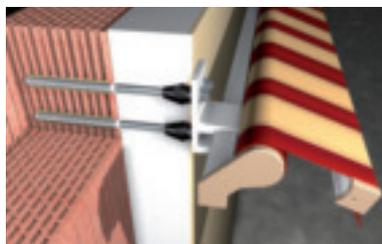
Descrizione

- I Thermax 12 e 16 sono idonei per installazioni non passanti
- Il cono in materiale plastico rinforzato con fibra di vetro crea la propria sede nel pannello isolante, garantendo un'installazione semplice e veloce senza l'utilizzo di strumenti specifici
- Il cono in materiale plastico crea una barriera termica tra l'oggetto applicato esternamente e l'interno del supporto, realizzando un ottimo fissaggio a taglio termico
- Con un solo AN Thermax è possibile ricoprire spessori fissabili da 60 a 200 mm
- Certificato con la resina FIS V per l'installazione distanziata di carichi elevati sui diversi tipi di materiali
- In caso di materiali resistenti utilizzare l'apposita fresa
- Sigillare lo spazio attorno al cono con un adesivo che livella l'applicazione a filo supporto

Impieghi

Per il fissaggio termicamente isolato di:

- Tende da sole
- Tettoie
- Parapetti e corrimano
- Staffe
- Condizionatori
- Antenne paraboliche



Certificazioni

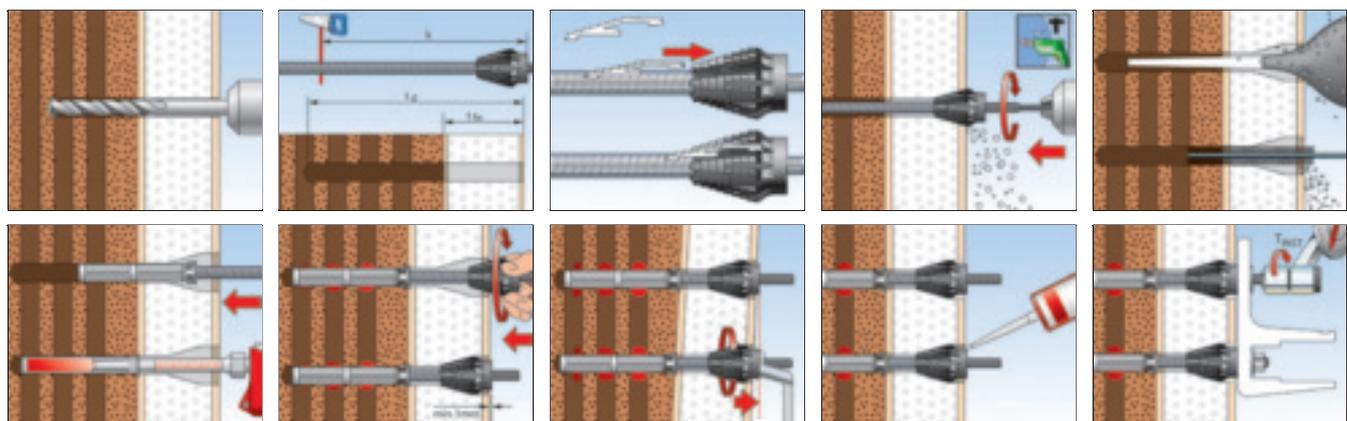


Certificato per:

- Calcestruzzo, fessurato e non fessurato
- Mattoni semipieni (forati verticalmente)
- Blocchi forati di calcestruzzo alleggerito
- Mattoni forati di silicato di calcio
- Mattoni pieni di silicato di calcio
- Mattoni pieni

Idoneo anche per:

- Calcestruzzo cellulare



AN THERMAX 12/16

Elemento di fissaggio termicamente isolato in sistemi compositi per l'isolamento termico esterno (ETICS), per installazione distanziata di oggetti

Caratteristiche tecniche

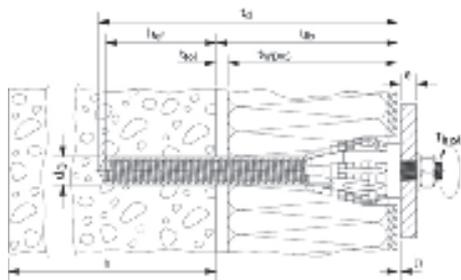


AN Thermax 12/110 M12

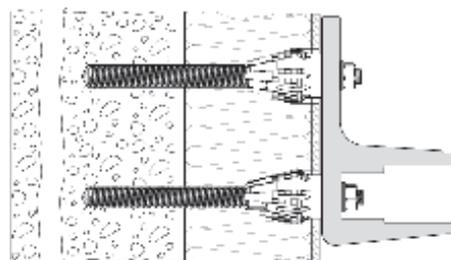


AN Thermax 16/170 M12

	acciaio zincato	Certificazioni DIBt	Contenuto	Confezione
Prodotto	Art. n°			[pz]
Thermax 12/110 M12	051291	●	20 barre filettate M12, 20 coni isolanti, 20 viti di chiusura M12-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
Thermax 12/110 M12 B	051290	●	2 barre filettate M12, 2 coni isolanti, 2 viti di chiusura M12-A4, 2 rondelle A4, 2 dadi A4, 2 tasselli a rete 20 x 130, 1 fresa per materiali ad alta densità, 1 inserto esagonale, 1 manuale d'uso	1
Thermax 16/170 M12	051293	●	20 barre filettate M16, 20 coni isolanti, 20 viti di chiusura M12-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 tubi flessibili per l'erogatore, 5 manuali d'uso	20
Thermax 16/170 M12 B	051292	●	2 barre filettate M16, 2 coni isolanti, 2 viti di chiusura M12-A4, 2 rondelle A4, 2 dadi A4, 2 tasselli a rete 20 x 200, 1 fresa per materiali ad alta densità, 1 inserto esagonale, 1 tubo flessibile per l'erogatore, 1 manuale d'uso	1



Sistema in ancoraggio singolo



Sistema in ancoraggio multiplo

Prodotto	Barra filettata	Materiale di supporto	Spessore fissabile max t_{fix} [mm]	Spessore elemento da fissare e [mm]	Profondità ancoraggio min h_{ef} [mm]	Diametro foro d_o [mm]	Profondità foro t_d [mm]	Tassello a rete	Quantità di resina richiesta [unità graduate]	Coppia di serraggio T_{inst} [Nm]
Thermax M12/110 M12 (...)	M12	Calcestruzzo/ Mattoncino pieno	60 - 110 ¹⁾	< 16 ²⁾	95	14	$t_{fix} + 95$ mm	-	5	20
		Mattoncino semipieno (forato verticalmente)						20 x 130	26	
Thermax M16/170 M12 (...)	M16	Calcestruzzo/ Mattoncino pieno	60 - 170 ¹⁾	< 16 ²⁾	125	18	$t_{fix} + 125$ mm	-	9	20
		Mattoncino semipieno (forato verticalmente)						20 x 200	40	

1) per ulteriori lunghezze consultare l'omologazione

2) secondo l'omologazione è possibile avere una lunghezza utile superiore a 200 mm

AN THERMAX 12/16

Elemento di fissaggio termicamente isolato in sistemi compositi per l'isolamento termico esterno (ETICS), per installazione distanziata di oggetti



Resina in cartuccia **FIS V 410 C**

Prodotto	Art. n°	Certificazioni		Lingue sulla cartuccia	Contenuto	Confezione [pz]
		DIBt	ETA			
FIS EM 390 S	093048	●	■		1 cartuccia da 390 ml, due miscelatori statici FIS SE	6
FIS V 410 C	521431	●	■		1 cartuccia da 410 ml, due miscelatori statici FIS S	16
KD-290 Superfix	046917	—	—		1 cartuccia da 290 ml	12



Scovolino per calcestruzzo **BS**

Prodotto	Art. n°	Diametro scovolino [mm]	Per diametro foro [mm]	Confezione [pz]
BS Ø 14	078180	16	14	1
BS Ø 16/18	078181	20	16/18	1



Scovolino per muratura



Pompetta **ABG**

Prodotto	Art. n°	Adatto per diametro foro [mm]	Confezione [pz]
Scovolino Ø14/20 mm	048980	8 - 16	1
Scovolino Ø20/30 mm	048981	16 - 30	1
Pompetta ABG	089300	—	1



Dispenser **FIS DM S**



Dispenser **FIS DM C**

Prodotto	Art. n°	Adatto per	Confezione [pz]
FIS DM S	511118	FIS SB 390 S, FIS EM 390 S, FIS PM 360 S, FIS HB 345 S, FIS P 360 S, FIS V 360 S, FIS V-BOND 300 T, T-BOND, FIS VS 150 C, PE 300 SF	1
FIS DM C	009191	FIS V 410 C, FIS VT 380 C, FIP C 700 HP, PE 410 SF	1

AN THERMAX 12/16

Elemento di fissaggio termicamente isolato in sistemi compositi per l'isolamento termico esterno (ETICS), per installazione distanziata di oggetti

Carichi

Fissaggi per carichi distanziati AN 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-2 1.8-1837 così come le omologazioni dell'ancorante chimico usato.

Tipo	Resistenza a compressione mattone f_b [N/mm ²]	Tipo di mattone in accordo alla DIN ⁷⁾ [-]	Profondità di ancoraggio efficace $h_{ef, min}$ [mm]	Coppia di serraggio $T_{inst, max}$ ⁹⁾ [Nm]	Carico ammissibile a trazione N_{perm} ³⁾ [kN]	Calcestruzzo + Muratura in mattoni pieni										Interrasse minimo ³⁾ $s_{min} (a_{min})$ [mm]	Distanza dal bordo minima ¹²⁾ $c_{min} (a_j)$ [mm]
						Carico ammissibile a taglio per											
						$t_{fix} = 62mm$ ⁵⁾	$t_{fix} = 100mm$ ⁵⁾	$t_{fix} = 120mm$ ⁵⁾	$t_{fix} = 140mm$ ⁵⁾	$t_{fix} = 160mm$ ⁵⁾	$t_{fix} = 180mm$ ⁵⁾	$t_{fix} = 200mm$ ⁵⁾	$t_{fix} = 250mm$ ⁵⁾	$t_{fix} = 300mm$ ⁵⁾	V_{perm} ³⁾		
Calcestruzzo fessurato¹⁴⁾ e non fessurato¹¹⁾																	
Thermax 12	25	C20/25	70 (72) ¹⁰⁾	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 (96) ¹⁰⁾	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 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 di 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	12	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⁾ Per combinazioni di azioni di trazione, di taglio e momenti flettenti, così come per interassi e/o distanze dal bordo ridotti (ancoranti in gruppo) consultare il benestare.

⁴⁾ Corrispondente al carico ammissibile a trazione del cono del Thermax.

⁵⁾ I carichi ammissibili si riferiscono al fissaggio Thermax con barra filettata zincata applicata senza tassello a rete. Quando lo spostamento dovuto a carichi nel breve termine (per es. carico da vento) è limitato a 1mm è sufficiente la sigillatura dello spazio attorno al cono con l'adesivo fischer KD. Per spostamenti maggiori di un 1mm consultare il cap. 3.2.4 del benestare.

⁶⁾ I valori di carico riportati sono validi per fissaggi su calcestruzzo asciutto e umido 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 M12.

¹⁰⁾ I valori tra parentesi sono validi per l'ancorante FIS PM con il manicotto Powersleeve.

¹¹⁾ L'uso dell'ancorante FIS V è certificato solo per applicazioni su calcestruzzo non fessurato.

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.

¹⁴⁾ L'utilizzo degli ancoranti FIS EM e FIS PM con il manicotto Powersleeve sono certificati per applicazioni su calcestruzzo fessurato e non fessurato.

Dicitura da inserire nei capitolati d'appalto e preventivi

Elemento di fissaggio termicamente isolato in sistemi compositi per l'isolamento termico esterno (ETICS), per installazione distanziata di tende da sole, tettoie, parapetti e corrimano, staffe, condizionatori, antenne paraboliche (tipo AN THERMAX 12/16)



ACCESSORI
(tasselli, schiuma PU)
vedere pag. 84

NOTE:

AN THERM GRIP

Schiuma adesiva poliuretanic



Descrizione

Schiuma adesiva poliuretanic per l'incollaggio di pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato, utilizzati nelle costruzioni per l'isolamento termico degli edifici. Idonea anche per i seguenti materiali: polistirene estruso, poliuretano, lana di roccia.

Certificazioni

- Certificata secondo ETAG004

Caratteristiche Tecnic

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

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
(tasselli, schiuma PU)
vedere pag. 84



ACCESSORI (tasselli, schiuma PU)

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.

FONDI E FINITURE



RENOVATHERM PRIMER EXTRA

Fondo murale coprente riempitivo ristrutturante a base acril silossanica, di aspetto opaco, di alta qualità. Prodotto di fondo specifico per la preparazione di supporti nuovi su sistemi d'isolamento termico a cappotto



Caratteristiche del prodotto

Composizione: A base di resina acril-silossanica in dispersione acquosa, inerti riempitivi e pigmenti solidi alla luce ed agli alcali

Principali proprietà:

- Di facile applicazione
- Possiede buon potere riempitivo ed uniformante
- Particolarmente indicato come fondo di preparazione di supporti su sistemi termoisolanti nuovi
- Garantisce ottima adesione ai prodotti di finitura
- Di aspetto opaco
- Indicato anche per la preparazione di prospetti intonacati nuovi che necessitano di un intervento in grado di uniformare le diverse tessiture superficiali prima dell'applicazione della finitura
- Compatibile con sistemi acrilici e acril-silossanici

Caratteristiche fisiche

Viscosità: Brookfield 15000 – 20000 cps a 23°C
Massa volumica (densità): 1,55 ± 0,05 kg/dm³
Contenuto solido: 44,9 ± 2% in volume; 66,5 ± 2% in peso
Essiccazione a 23°C / 65% U.R.: Secco al tatto: 2 - 3 ore
Sovrapplicazione: Dopo 6 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 COV: Cat. A/g:30 g/l (2010). Questo prodotto contiene al massimo 5 g/l di COV

Valori fisici secondo EN 1062

Aspetto del film: G3 Opaco ≤ 10 G.U. 85°; ca.1 G.U. 85°
Granulometria: S3 Grossa < 1500 μm; 500 μm

Modo d'impiego

Metodi di applicazione: A pennello e a rullo.
Diluizione: 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 in volume di IMPREGNANTE ALPHATEX SF.
Resa: 3 – 5 m²/l per mano.
La resa può variare in base alle caratteristiche di ruvidità, porosità e assorbimento dei supporti ed al sistema di applicazione adottato.
Condizioni ambientali per l'applicazione: Temperatura da 5 a 30°C; Umidità Relativa max. 85%
Pulizia degli attrezzi: Con acqua immediatamente dopo l'uso.
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 miscelazioni alterano le caratteristiche tecniche e le qualità del prodotto.
Avvertenze: 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:

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 ALPHALOXAN PRIMER EXTRA 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 in volume di IMPREGNANTE ALPHATEX SF

Finiture:

- Applicare a finire RENOVATHERM PUTZ seguendo le indicazioni riportate sulla relativa Scheda Tecnica

Dicitura da inserire nei capitolati d'appalto e preventivi

Fondo murale coprente riempitivo ristrutturante a base acril-silossanica, di aspetto opaco, di alta qualità. Prodotto di fondo specifico per la preparazione di supporti nuovi su sistemi d'isolamento termico a cappotto (Tipo RENOVATHERM PRIMER EXTRA)

Caratteristiche fisiche

Viscosità:	Brookfield 15000 – 20000 cps a 23°C
Massa volumica (densità):	1,55 ± 0,05 kg/dm ³
Contenuto solido:	44,9 ± 2% in volume; 66,5 ± 2% in peso
Essiccazione a 23°C / 65% U.R.:	Secco al tatto: 2 - 3 ore
Sovrapplicazione:	Dopo 6 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 COV: Cat. A/g:30 g/l (2010). Questo prodotto contiene al massimo 5 g/l di COV

Valori fisici secondo EN 1062

Aspetto del film:	G3 Opaco	≤ 10 G.U. 85°; ca.1 G.U. 85°
Granulometria:	S3 Grossa	< 1500 ìm; 500 ìm



FONDI E FINITURE
vedere pag. 109



RENOVATHERM GROND

Fondo murale pigmentato a base solvente, di elevata qualità.
Prodotto di fondo specifico per la preparazione di supporti su sistemi
d'isolamento termico a cappotto



Caratteristiche del prodotto

<u>Composizione:</u>	A base di resina stirolo acrilica in soluzione e pigmenti finemente stabili alla luce
<u>Principali proprietà:</u>	<ul style="list-style-type: none">- Di aspetto opaco- Consolida e uniforma l'assorbimento dei supporti- Garantisce un'ottimale adesione su supporti leggermente sfarinanti- Privo di solventi aromatici- Insaponificabile- Favorisce uniformità di colore e copertura di pitture e rivestimenti- Applicabile su sistemi termoisolanti sia nuovi sia in manutenzione- Può essere applicato anche su prospetti intonacati e in calcestruzzo

Caratteristiche fisiche

Viscosità:	Brookfield 5000 - 7000 cps a 23 °C
Massa volumica (densità):	1,30 ± 0,05 kg/dm ³
Contenuto solido:	39 ± 2% in volume; 62 ± 2% in peso
Essiccazione a 23 °C / 65% U.R.:	Secco al tatto: 2 - 4 ore
Sopraverniciabile:	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 COV: Cat. A/h: 750 g/l (2010). Questo prodotto contiene al massimo 640 g/l di COV	

Valori fisici secondo EN 1062

Brillantezza:	G3 Opaco	≤ 10 G.U. 85°
Spessore del film secco:	E1	≤ 50 μm

Modo d'impiego

Metodi di applicazione:	A pennello, a rullo e spruzzo airless. E' consigliabile l'applicazione a pennello, in particolare quando i supporti interessati evidenziano un assorbimento e uno sfarinamento accentuati.
Applicazione ad airless:	Ugello: 0,18 ÷ 0,21 inch. (1,5 mm); Pressione 190 bar.
Diluizione:	Dal 25 al 60% in volume con DILUENTE L, a seconda dell'assorbimento del supporto e del sistema di applicazione adottato.
Resa:	9 - 11 m ² /l per mano. La resa può variare in base all'assorbimento dei supporti ed al sistema di applicazione adottato.
Condizioni ambientali per l'applicazione:	Temperatura da 1 a 30 °C; Umidità Relativa max. 85%
Pulizia degli attrezzi:	Con Diluente L.
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: 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:

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 GROND, nel colore corrispondente al rivestimento di finitura, diluito al 30% con DILUENTE L

Intervento da eseguirsi prima dell'applicazione dei fondi di preparazione su prospetti interessati dalla presenza di alghe, muffe e licheni

- Rimozione dei microrganismi presenti con idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano non diluita di ALPHA DESINFECTOR e attendere almeno 12 ore prima dell'applicazione del prodotto di fondo più idoneo in base alla natura ed alla conservazione delle superfici interessate

Rivestimenti acril-silossanici e organici degradati e sporchi

- Intervento di pulitura su tutte quelle superfici che presentano sporco o sostanze inquinanti con idropulitura a pressione con acqua alla temperatura di 90 - 100°C; attendere l'essiccazione; applicare a pennello o rullo una mano di RENOVATHERM GROND nel colore corrispondente alla finitura diluito al 30% con DILUENTE L

Vecchie pitture sfarinanti ben ancorate e sporche

- Intervento di pulitura su tutte quelle superfici che presentano sporco o sostanze inquinanti con idropulitura a pressione con acqua alla temperatura di 90 - 100°C; attendere l'essiccazione; applicare una mano di RENOVATHERM GROND nel colore corrispondente alla finitura diluito al 30% con DILUENTE L

Finitura:

- Applicare una delle finiture della linea RENOVATHERM scelta in base al tipo ed alle condizioni dei supporti interessati

Dicitura da inserire nei capitolati d'appalto e preventivi

Fondo murale pigmentato a base solvente, di elevata qualità. Prodotto di fondo specifico per la preparazione di supporti su sistemi d'isolamento termico a cappotto (Tipo RENOVATHERM GROND)

Caratteristiche fisiche

Viscosità:	Brookfield 5000 - 7000 cps a 23 °C
Massa volumica (densità):	1,30 ± 0,05 kg/dm ³
Contenuto solido:	39 ± 2% in volume; 62 ± 2% in peso
Essiccazione a 23 °C / 65% U.R.:	Secco al tatto: 2 – 4 ore
Sopraverniciabile:	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 COV: Cat. A/h: 750 g/l (2010). Questo prodotto contiene al massimo 640 g/l di COV

Valori fisici secondo EN 1062

Brillantezza:	G3 Opaco	≤ 10 G.U. 85°
Spessore del film secco:	E1	≤ 50 µm



FONDI E FINITURE
vedere pag. 109



RENOVATHERM PRIMER FINE

Fondo murale coprente a base acqua, con inerti riempitivi fini per esterno. Prodotto di fondo specifico per la preparazione di supporti nuovi su sistemi di isolamento termico a cappotto.



Caratteristiche del prodotto

<u>Composizione:</u>	A base di resina sintetica in dispersione acquosa, inerti riempitivi fini e pigmenti solidi alla luce e agli alcali
<u>Principali proprietà:</u>	<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 fisiche

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: Bianco:	15 l; Basi: 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:	G3 Opaco ≤ 10 G.U. 85°
Spessore del film secco:	E2 > 50 ≤ 100 μm
Granulometria: S1 Fine	< 100 μm

Modo d'impiego

Metodi di applicazione:	A pennello o a rullo
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.
Avvertenze: 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.	

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

Nota Bene:

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.

Dicitura da inserire nei capitolati d'appalto e preventivi

Fondo murale coprente con inerti riempitivi fini per esterno (tipo RENOVATHERM PRIMER FINE)

Caratteristiche fisiche

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:	Bianco: 15 l; Basi: 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:	G3 Opaco ≤ 10 G.U. 85°
Spessore del film secco:	E2 > 50 ≤ 100 μm
Granulometria:	S1 Fine < 100 μm



FONDI E FINITURE
vedere pag. 109



RENOVATHERM PRIMER

Fondo murale acril-silossanico all'acqua per la preparazione di supporti minerali. Prodotto di fondo specifico per la manutenzione di supporti minerali su sistemi d'isolamento termico a cappotto



Caratteristiche del prodotto

Composizione:

A base di resina acril-silossanica in dispersione acquosa, silicato di potassio e additivi specifici

Principali proprietà:

- Fondo isolante e consolidante per superfici minerali
- Mantiene inalterate le caratteristiche di traspirabilità
- Può essere applicato anche su prospetti intonacati minerali

Caratteristiche fisiche

Viscosità:	Brookfield 500 - 1000 cps a 23°C
Massa volumica (densità):	1,04 ± 0,05 kg/dm ³
Contenuto solido:	7 ± 2% in volume; 10 ± 2% in peso
Essiccazione a 23°C / 65% U.R.:	Secco al tatto: 1 - 2 ore
Sovrapplicazione:	Dopo 4 - 6 ore
Colorazione:	Trasparente incolore
Confezioni:	5 e 15 l

Valore limite UE per il contenuto COV: Cat. A/h: 30 g/l (2010). Questo prodotto contiene al massimo 12 g/l di COV

Modo d'impiego

Metodi di applicazione:	A pennello.
Diluizione:	Al 50% in volume con acqua.
Resa:	9 - 11 m ² /l per mano. La resa può variare in base alle caratteristiche dei supporti ed al sistema di applicazione adottato.
Condizioni ambientali per l'applicazione:	Temperatura da 5 a 30°C; Umidità Relativa max. 85%
Pulizia degli attrezzi:	Con acqua subito dopo l'uso.
Conservazione:	In confezioni ben chiuse, in luogo fresco ed asciutto, al riparo dal gelo e da fonti di calore.
Compatibilità:	Con nessun altro prodotto.
Avvertenze:	Data l'elevata alcalinità del prodotto, coprire con cura tutte le superfici attigue a quella da verniciare ed in special modo vetri, ceramica, mattoni, ecc., per evitare danneggiamenti. Inoltre va sovraverniciato esclusivamente con colori realizzati utilizzando paste coloranti per esterno, resistenti agli alcali. 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:

Intervento da eseguirsi prima dell'applicazione dei fondi di preparazione su prospetti interessati dalla presenza di alghe, muffe e licheni

- Rimozione dei microrganismi presenti con idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano non diluita di ALPHA DESINFECTOR e attendere almeno 12 ore prima dell'applicazione del prodotto

di fondo più idoneo in base alla natura ed alla conservazione delle superfici interessate
Rivestimenti minerali ben ancorati e sporchi

- Intervento di pulitura su tutte quelle superfici che presentano sporco o sostanze inquinanti con idropulitura a pressione con acqua alla temperatura di 90 - 100 °C; attendere l'essiccazione; applicare a pennello una mano di RENOVATHERM PRIMER diluito al 50% in volume con acqua

Finitura:

- Applicare a finire RENOVATHERM EXTRA seguendo le indicazioni riportate sulla relativa Scheda Tecnica

Dicitura da inserire nei capitolati d'appalto e preventivi

Fondo murale acril-silossanico all'acqua per la preparazione di supporti minerali. Prodotto di fondo specifico per la manutenzione di supporti minerali su sistemi d'isolamento termico a cappotto (Tipo RENOVATHERM PRIMER)

Caratteristiche fisiche

Viscosità:	Brookfield 500 - 1000 cps a 23 °C
Massa volumica (densità):	1,04 ± 0,05 kg/dm ³
Contenuto solido:	7 ± 2% in volume; 10 ± 2% in peso
Essiccazione a 23 °C / 65% U.R.:	Secco al tatto: 1 - 2 ore
Sovrapplicazione:	Dopo 4 - 6 ore
Colorazione:	Trasparente incolore
Confezioni:	5 e 15 l

Valore limite UE per il contenuto COV: Cat. A/h: 30 g/l (2010). Questo prodotto contiene al massimo 12 g/l di COV



FONDI E FINITURE
vedere pag. 109



RENOVATHERM PUTZ

Rivestimento acril-silossanico strutturato ad effetto intonaco, specifico per la tinteggiatura di supporti nuovi su sistemi d'isolamento termico a cappotto



Caratteristiche del 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:

- 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 fisiche

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 Akzo Nobel 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:	G3 Opaco	≤ 10 G.U. 85°; 1 G.U. 85°
Spessore del film secco:	E5	1200 o 1500 ĩm
Granulometria:	S3 Grossa	< 1500 ĩm
Permeabilità al vapore (ISO 7783-2):	V2 Media	Sd = 0,42 - 0,51 m
Permeabilità all'acqua:	W3 Bassa	W = 0,07 kg/(m ₂ * h0,5)

Modo d'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 d'acqua.

Resa:

Per il tipo da 1,2 mm = 0,90 - 1,00 m²/l per mano

Per il tipo da 1,5 mm = 0,65 - 0,70 m²/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:	<p>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%).</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
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:	<p>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.</p> <p>I sistemi che prevedono l'impiego di RENOVATHERM PUTZ come finitura vanno applicati su supporti perfettamente asciutti e stagionati.</p> <p>Si raccomanda di applicare il prodotto in condizioni climatiche favorevoli come sopraindicato.</p> <p>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.</p> <p>Per l'applicazione sulle facciate, su un intero prospetto da spigolo a spigolo occorre utilizzare materiale appartenente allo stesso lotto di fabbricazione.</p> <p>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.</p> <p>In caso contrario si potrebbero evidenziare disuniformità cromatiche.</p> <p>Non utilizzare per uno stesso lavoro un colore riprodotto con sistemi diversi.</p> <p>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).</p> <p>Si raccomanda l'utilizzo di teli ombreggianti sulle impalcature, a protezione dai raggi solari e da eventuali piogge.</p> <p>Operazioni quali carteggiatura, sabbiatura o rimozione con fiamma, ecc., dei vecchi strati di pitture, possono generare polveri e/o fumi pericolosi.</p> <p>Lavorare in ambienti ben ventilati e indossare necessariamente gli idonei mezzi di protezione individuale.</p> <p>Per maggiori informazioni relative al corretto smaltimento, stoccaggio e manipolazione del prodotto, si prega di consultare la relativa Scheda di Sicurezza.</p>

RENOVATHERM PUTZ

Rivestimento acril-silossanico strutturato ad effetto intonaco, specifico per la tinteggiatura di supporti nuovi su sistemi d'isolamento termico a cappotto

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 in volume 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, lisciandolo a finire con quello in plastica in senso rotatorio dopo averne rimossa l'eccedenza

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)

Caratteristiche fisiche

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 Akzo Nobel 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

Aspetto del film:	G3 Opaco	≤ 10 G.U. 85°; 1 G.U. 85°
Spessore del film secco:	E5	1200 o 1500 ìm
Granulometria:	S3 Grossa	< 1500 ìm
Permeabilità al vapore (ISO 7783-2):	V2 Media	Sd = 0,42 - 0,51 m
Permeabilità all'acqua:	W3 Bassa	W = 0,07 kg/(m ₂ * h0,5)



FONDI E FINITURE

vedere pag. 109



NOTE:

Lined area for notes with horizontal dotted lines.

RENOVATHERM EXTRA

Finitura murale silossanica liscia, per esterno.

Prodotto specifico per la manutenzione di supporti su sistemi d'isolamento termico a cappotto



Caratteristiche del prodotto

Composizione:

A base di resine silossaniche in dispersione acquosa e pigmenti minerali solidi alla luce e agli alcali ed additivi specifici per la protezione del film da alghe e muffe

Principali proprietà:

- Di aspetto minerale opaco
- Elevata permeabilità al vapore acqueo
- Elevata idrorepellenza
- Bassa presa di sporco
- Senza tensione
- Effetto perlante, comportamento idrofobico
- Buona resistenza ai microorganismi (alghe e funghi)
- Applicabile su sistemi termoisolanti in fase di manutenzione
- Può essere applicato anche su prospetti intonacati

Caratteristiche fisiche

Viscosità:	Brookfield 6000 – 8000 cps a 23°C
Massa volumica (densità):	1,55 ± 0,05 kg/dm ³
pH:	9 - 10
Contenuto solido:	36 ± 2% in volume; 56 ± 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:	5 e 15 l

Valore limite UE per il contenuto COV: Cat. A/c: 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene al massimo 40 g/l di COV

Valori fisici secondo EN 1062

Aspetto del film:	G3 Opaco	≤ 10 G.U. 85°; ca 1 G.U. 85°
Spessore del film secco:	E3	> 100 μm e 200 μm
Granulometria:	S1 Fine	< 100 μm
Permeabilità al vapore (ISO 7783-2):	V1 Alta	Sd = 0,06 - 0,13 m
	V > 150 g/(m ² * d)	
Permeabilità all'acqua:	W3 Bassa	W = 0,06 kg/(m ² * h0,5)

Modo d'impiego

Metodi di applicazione:

A rullo, a pennello o a spruzzo airless.

La prima mano preferibilmente a pennello (su prospetti intonacati) e la seconda a rullo.

Applicazione ad airless:

ugello 0,38 – 0,53 mm (0,015 – 0,021 pollici) Pressione: 160 – 180 bar.

Diluizione:

Fino ad un 10% massimo in volume con acqua.

Resa:

10 – 12 m²/l per mano.

La resa può variare in base alle caratteristiche di ruvidità, porosità e assorbimento dei supporti ed 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

Resistenza all'acqua piovana:	<p>influenza negativamente i tempi di essiccazione compromettendo il raggiungimento ottimale delle caratteristiche estetiche e prestazionali. 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%).</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
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:	<p>I sistemi che prevedono l'impiego di RENOVATHERM EXTRA come finitura vanno applicati su supporti perfettamente asciutti e stagionati.</p> <p>Si raccomanda di applicare il prodotto in condizioni climatiche favorevoli come sopra indicato.</p> <p>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.</p> <p>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 è OK).</p> <p>Si raccomanda l'utilizzo di teli ombreggianti da utilizzare sulle impalcature, a protezione dai raggi solari e da eventuali piogge.</p> <p>Operazioni quali carteggiatura, sabbiatura o rimozione con fiamma, ecc., dei vecchi strati di pitture, possono generare polveri e/o fumi pericolosi.</p> <p>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.</p>

Sistemi di applicazione

Preparazione:

Intervento da eseguirsi prima dell'applicazione dei fondi di preparazione su prospetti interessati dalla presenza di alghe, muffe e licheni

- Rimozione dei microrganismi presenti con idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano non diluita di ALPHA DESINFECTOR e attendere almeno 12 ore prima dell'applicazione del prodotto di fondo più idoneo in base alla natura ed alla conservazione delle superfici interessate

Rivestimenti minerali ben aderenti sfarinanti o sporchi

- Intervento di pulitura su tutte quelle superfici che presentano sporco o sostanze inquinanti con idropulitura a pressione con acqua alla temperatura di 90 - 100 °C; attendere l'essiccazione; applicare a pennello una mano di RENOVATHERM PRIMER diluito al 50% con acqua

Rivestimenti acril-silossanici e organici in buone condizioni

- Intervento di pulitura su tutte quelle superfici che presentano sporco o sostanze inquinanti con idropulitura a pressione con acqua alla temperatura di 90 - 100 °C; attendere l'essiccazione

Rivestimenti acril-silossanici e organici degradati e sporchi

- Intervento di pulitura su tutte quelle superfici che presentano sporco o sostanze inquinanti con idropulitura a pressione con acqua alla temperatura di 90 - 100 °C; attendere l'essiccazione; applicare a pennello o rullo una mano di RENOVATHERM GROND nel colore corrispondente alla finitura diluito al 30% con DILUENTE L

RENOVATHERM EXTRA

Finitura murale silossanica liscia, per esterno.

Prodotto specifico per la manutenzione di supporti su sistemi d'isolamento termico a cappotto

Vecchie pitture acril-silossaniche sfarinanti ben ancorate

- Intervento di pulitura su tutte quelle superfici che presentano sporco o sostanze inquinanti con idropulitura a pressione con acqua alla temperatura di 90 - 100 °C; attendere l'essiccazione; applicare una mano di RENOVATHERM GROND nel colore corrispondente alla finitura diluito al 30% con DILUENTE L

Finitura:

- Applicare due mani di RENOVATHERM EXTRA con un intervallo di almeno 3 - 4 ore tra una mano e l'altra

Dicitura da inserire nei capitolati d'appalto e preventivi

Finitura murale silossanica con inerti minerali, per esterno. Prodotto specifico per la manutenzione di supporti su sistemi d'isolamento termico a cappotto (Tipo RENOVATHERM EXTRA)

Caratteristiche fisiche

Viscosità:	Brookfield 6000 – 8000 cps a 23 °C
Massa volumica (densità):	1,55 ± 0,05 kg/dm ³
pH:	9 - 10
Contenuto solido:	36 ± 2% in volume; 56 ± 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:	5 e 15 l

Valore limite UE per il contenuto COV: Cat. A/c: 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene al massimo 40 g/l di COV

Valori fisici secondo EN 1062

Aspetto del film:	G3 Opaco	≤ 10 G.U. 85°; ca 1 G.U. 85°
Spessore del film secco:	E3	> 100 µm £ 200 µm
Granulometria:	S1 Fine	< 100 µm
Permeabilità al vapore (ISO 7783-2):	V1 Alta	Sd = 0,06 - 0,13 m
	V > 150 g/(m ² * d)	
Permeabilità all'acqua:	W3 Bassa	W = 0,06 kg/(m ² * h0,5)



FONDI E FINITURE
vedere pag. 109



RENOVATHERM FARBE

Finitura murale acrilica con additivi silossanici e inerti silicei, per esterno.
Prodotto specifico per la manutenzione di supporti su sistemi
d'isolamento termico a cappotto



Caratteristiche del prodotto

Composizione:

A base di resine acriliche e additivi silossanici in dispersione acquosa, in miscela con inerti silicei e pigmenti, solidi alla luce e agli alcali

Principali proprietà:

- Di aspetto minerale opaco
- Elevata permeabilità al vapore acqueo
- Buona idrorepellenza
- Buon riempimento
- Buona resistenza ai microorganismi (alghe e funghi)
- Applicabile su sistemi termoisolanti in fase di manutenzione
- Può essere applicato anche su prospetti intonacati

Caratteristiche fisiche

Viscosità:	Brookfield 9000 – 11000 cps a 23°C
Massa volumica (densità):	1,60 ± 0,05 kg/dm ³
pH:	9 - 10
Contenuto solido:	64 ± 2% in volume; 45 ± 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:	5 e 15 l

Valore limite UE per il contenuto COV: Cat. A/c: 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene al massimo 5 g/l di COV

Valori fisici secondo EN 1062

Aspetto del film:	G3 Opaco	≤ 10 G.U. 85°; ca 1,5 G.U. 85°
Spessore del film secco:	E3	> 100 µm e 200 µm
Granulometria:	S1 Fine	< 100 µm
Permeabilità al vapore (ISO 7783-2):	V1 Alta	Sd = 0,05 - 0,13 m V > 150 g/(m ² * d)
Permeabilità all'acqua:	W2 Media	W = 0,35 kg/(m ² * h0,5)

Modo d'impiego

Metodi di applicazione:

A rullo o a pennello.
La prima mano preferibilmente a pennello (su prospetti intonacati) e la seconda a rullo.

Diluizione:

Fino ad un 10 - 15% massimo in volume con acqua.

Resa:

8 – 10 m²/l per mano.

La resa può variare in base alle caratteristiche di ruvidità, porosità e assorbimento dei supporti ed 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.

Resistenza all'acqua piovana:	<p>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%).</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
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:	<p>I sistemi che prevedono l'impiego di RENOVATHERM FARBE come finitura vanno applicati su supporti perfettamente asciutti e stagionati.</p> <p>Si raccomanda di applicare il prodotto in condizioni climatiche favorevoli come sopra indicato.</p> <p>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.</p> <p>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 è OK).</p> <p>Si raccomanda l'utilizzo di teli ombreggianti da utilizzare sulle impalcature, a protezione dai raggi solari e da eventuali piogge.</p> <p>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.</p>

Sistemi di applicazione

Preparazione:

Intervento da eseguirsi prima dell'applicazione dei fondi di preparazione su prospetti interessati dalla presenza di alghe, muffe e licheni

- Rimozione dei microrganismi presenti con idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano non diluita di ALPHA DESINFECTOR e attendere almeno 12 ore prima dell'applicazione del prodotto di fondo più idoneo in base alla natura ed alla conservazione delle superfici interessate

Rivestimenti acril-silossanici e organici in buone condizioni

- Intervento di pulitura su tutte quelle superfici che presentano sporco o sostanze inquinanti con idropulitura a pressione con acqua alla temperatura di 90 - 100°C; attendere l'essiccazione

Rivestimenti acril-silossanici e organici degradati e sporchi

- Intervento di pulitura su tutte quelle superfici che presentano sporco o sostanze inquinanti con idropulitura a pressione con acqua alla temperatura di 90 - 100°C; attendere l'essiccazione; applicare a pennello o rullo una mano di RENOVATHERM GROND nel colore corrispondente alla finitura diluito al 30% con DILUENTE L

Vecchie pitture acril-silossaniche sfarinanti ben ancorate

- Intervento di pulitura su tutte quelle superfici che presentano sporco o sostanze inquinanti con idropulitura a pressione con acqua alla temperatura di 90 - 100°C; attendere l'essiccazione; applicare una mano di RENOVATHERM GROND nel colore corrispondente alla finitura diluito al 30% con DILUENTE L

RENOVATHERM FARBE

Finitura murale acrilica con additivi silossanici e inerti silicei, per esterno.
Prodotto specifico per la manutenzione di supporti su sistemi
d'isolamento termico a cappotto

Finitura:

- Applicare due mani di RENOVATHERM FARBE con un intervallo di almeno 3 - 4 ore tra una mano e l'altra

Dicitura da inserire nei capitolati d'appalto e preventivi

Finitura murale acrilica con additivi silossanici e inerti silicei, per esterno. Prodotto specifico per la manutenzione di supporti su sistemi d'isolamento termico a cappotto (Tipo RENOVATHERM FARBE)

Caratteristiche fisiche

Viscosità:	Brookfield 9000 – 11000 cps a 23°C
Massa volumica (densità):	1,60 ± 0,05 kg/dm ³
pH:	9 - 10
Contenuto solido:	64 ± 2% in volume; 45 ± 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, M15
Confezioni:	5 e 15 l

Valore limite UE per il contenuto COV: Cat. A/c: 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene al massimo 5 g/l di COV

Valori fisici secondo EN 1062

Aspetto del film:	G3 Opaco	≤ 10 G.U. 85°; ca 1,5 G.U. 85°
Spessore del film secco:	E3	> 100 µm e 200 µm
Granulometria:	S1 Fine	< 100 µm
Permeabilità al vapore (ISO 7783-2):	V1 Alta	Sd = 0,05 - 0,13 m V > 150 g/(m ² * d)
Permeabilità all'acqua:	W2 Media	W = 0,35 kg/(m ² * h0,5)



FONDI E FINITURE
vedere pag. 109



RENOVATHERM FLEX

Finitura murale acril-silossanica elastomerica per esterno.

Prodotto specifico per la manutenzione di supporti su sistemi d'isolamento termico a cappotto



Caratteristiche del prodotto

Composizione:

A base di resine acril-silossaniche elastomeriche in dispersione acquosa, pigmenti minerali solidi alla luce e agli alcali ed additivi specifici per la protezione del film da alghe e muffe

Principali proprietà:

- Di aspetto satinato
- Elevata permeabilità al vapore acqueo
- Elevata idrorepellenza
- Buona flessibilità (anche a basse temperature)
- Applicabile sia su supporti minerali che sintetici.
- Buona resistenza agli stress termici su sistemi d'isolamento termico a cappotto
- Buona protezione contro la crescita di funghi ed alghe
- Buona durata nel tempo
- Applicabile su sistemi termoisolanti in fase di manutenzione
- Può essere applicato anche su prospetti intonacati

Caratteristiche fisiche

Viscosità:	Brookfield 7000 - 9000 cps a 23 °C
Massa volumica (densità):	1,48 ± 0,05 kg/dm ³
pH:	9 - 10
Contenuto solido:	54,4 ± 2% in volume; 69,2 ± 2% in peso
Essiccazione a 23 °C / 65% U.R.:	Secco al tatto: 1 - 2 ore
Sopraverniciabile:	Dopo 16 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 COV: Cat. A/c: 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene al massimo 10 g/l di COV

Valori fisici secondo EN 1062

Aspetto del film:	G3 Opaco	≤ 10 G.U. 85°; ca. 5 G.U. 85°
Spessore del film secco:	E3	> 100 ≤ 200 μm
Granulometria:	S1 Fine	< 100 μm
Permeabilità al vapore (ISO 7783-2):	V2 Media	Sd = 0,16 - 0,48 m V > 15 ≤ 150 g/(m ² * d)
Permeabilità all'acqua:	W3 Bassa	W = 0,06 kg/(m ² * h0,5)

Modo d'impiego

Metodi di applicazione:	A rullo o spruzzo airless. A pennello solo per profilare e per tinteggiare piccole superfici.
Applicazione ad airless:	ugello 0,38 - 0,53 mm (0,015 - 0,021 pollici) Pressione: 160 - 180 bar.
Diluizione:	Pronto all'uso. Se occorre aggiungere fino ad un max. 5% di acqua.
Resa:	6 - 8 m ² /l per mano. La resa può variare in base alle caratteristiche di ruvidità, porosità e

Condizioni ambientali per l'applicazione:	<p>assorbimento dei supporti ed al sistema di applicazione adottato.</p> <p>Temperatura: 5 - 30 °C; Umidità relativa: max 85%</p> <p>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.</p>
Resistenza all'acqua piovana:	<p>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%).</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
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:	<p>I sistemi che prevedono l'impiego di RENOVATHERM FLEX come finitura vanno applicati su supporti perfettamente asciutti e stagionati.</p> <p>Si raccomanda di applicare il prodotto in condizioni climatiche favorevoli come sopra indicato.</p> <p>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</p> <p>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 è OK).</p> <p>Si raccomanda l'utilizzo di teli ombreggianti da utilizzare sulle impalcature, a protezione dai raggi solari e da eventuali piogge.</p> <p>Operazioni quali carteggiatura, sabbiatura o rimozione con fiamma, ecc., dei vecchi strati di pitture, possono generare polveri e/o fumi pericolosi.</p> <p>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.</p>

Sistemi di applicazione

Preparazione:

Intervento da eseguirsi prima dell'applicazione dei fondi di preparazione su prospetti interessati dalla presenza di alghe, muffe e licheni

- Rimozione dei microrganismi presenti con idropulitura; attendere l'essiccazione; applicare una mano non diluita di ALPHA DESINFECTOR e attendere almeno 12 ore prima dell'applicazione del prodotto di fondo più idoneo in base alla natura ed alla conservazione delle superfici interessate

Rivestimenti minerali ben aderenti sfarinanti o sporchi con microlesioni da ritiro

- Intervento di pulitura su tutte quelle superfici che presentano sporco o sostanze inquinanti con idropulitura a pressione con acqua alla temperatura di 90 - 100 °C; attendere l'essiccazione; applicare a pennello una mano di RENOVATHERM GROND nel colore corrispondente alla finitura diluito al 30% con DILUENTE L

Rivestimenti acril-silossanici e organici in buone condizioni

- Intervento di pulitura su tutte quelle superfici che presentano sporco o sostanze inquinanti con idropulitura a pressione con acqua alla temperatura di 90 - 100 °C; attendere l'essiccazione

Rivestimenti acril-silossanici e organici degradati e sporchi con microlesioni da ritiro

- Intervento di pulitura su tutte quelle superfici che presentano sporco o sostanze inquinanti con i

RENOVATHERM FLEX

Finitura murale acril-silossanica elastomerica per esterno.

Prodotto specifico per la manutenzione di supporti su sistemi d'isolamento termico a cappotto

dropulitura a pressione con acqua alla temperatura di 90 - 100°C; attendere l'essiccazione; applicare a pennello o rullo una mano di RENOVATHERM GROND nel colore corrispondente alla finitura diluito al 30% con DILUENTE L

Vecchie pitture acril-silossaniche sfarinanti ben ancorate con microlesioni da ritiro

- Intervento di pulitura su tutte quelle superfici che presentano sporco o sostanze inquinanti con idropulitura a pressione con acqua alla temperatura di 90 - 100°C; attendere l'essiccazione; applicare una mano di RENOVATHERM GROND nel colore corrispondente alla finitura diluito al 30% con DILUENTE L

Finitura:

- Applicare due mani di RENOVATHERM FLEX diluito al 5% massimo con acqua con un intervallo di almeno 16 ore tra una mano e l'altra

Dicitura da inserire nei capitolati d'appalto e preventivi

Finitura murale acril-silossanica elastomerica per esterno. Prodotto specifico per la manutenzione di supporti su sistemi d'isolamento termico a cappotto (Tipo RENOVATHERM FLEX).

Caratteristiche fisiche

Viscosità:	Brookfield 7000 - 9000 cps a 23°C
Massa volumica (densità):	1,48 ± 0,05 kg/dm ³
pH:	9 - 10
Contenuto solido:	54,4 ± 2% in volume; 69,2 ± 2% in peso
Essiccazione a 23°C / 65% U.R.:	Secco al tatto: 1 - 2 ore
Sopraverniciabile:	Dopo 16 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 COV: Cat. A/c: 40 g/l (2010). Questo prodotto contiene al massimo 10 g/l di COV

Valori fisici secondo EN 1062

Aspetto del film:	G3 Opaco	≤ 10 G.U. 85°; ca. 5 G.U. 85°
Spessore del film secco:	E3	> 100 ≤ 200 μm
Granulometria:	S1 Fine	< 100 μm
Permeabilità al vapore (ISO 7783-2):	V2 Media	Sd = 0,16 - 0,48 m V > 15 ≤ 150 g/(m ² * d)
Permeabilità all'acqua:	W3 Bassa	W = 0,06 kg/(m ² * h0,5)



FONDI E FINITURE
vedere pag. 109





FONDI E FINITURE

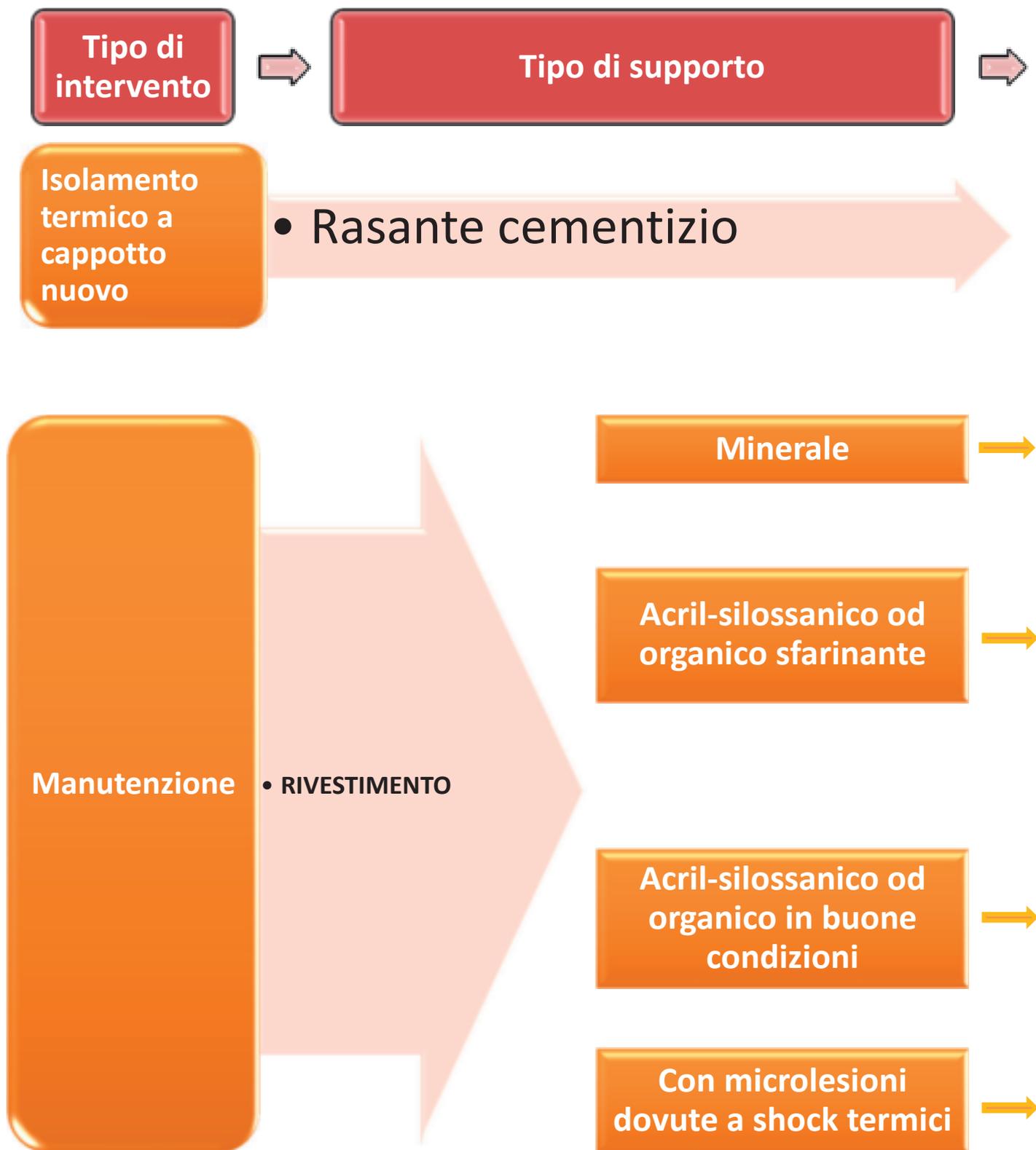
Tutte le informazioni contenute in questo documento hanno carattere puramente indicativo e riportano solo alcuni esempi di supporto che non rappresentano la totalità delle situazioni che in pratica potrebbero essere interessate, pertanto qualora si rendesse necessario intervenire su supporti non indicati 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, soddisfi 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.

PRODOTTI E CICLI DI FINITURA

Nello sviluppo dei prodotti per applicazioni su sistemi di isolamento termico a cappotto di nuova realizzazione, AkzoNobel ha privilegiato le caratteristiche di idrorepellenza (basso assorbimento d'acqua) e buona permeabilità al vapore acqueo. Nel caso invece di prodotti per la manutenzione di sistemi a cappotto già tinteggiati, AkzoNobel ha privilegiato l'aspetto della permeabilità al vapore acqueo per evitare la creazione di barriere, principali responsabili della formazione di condensa all'interno del sistema.



AkzoNobel, azienda leader nella produzione e commercializzazione di vernici e sistemi per l'edilizia, ha sviluppato una gamma esclusiva di fondi e prodotti di finitura, specifici per:

- Applicazione su sistemi di isolamento termico a cappotto di nuova realizzazione.
- Manutenzione di sistemi di isolamento termico già tinteggiati.

Ciclo di finitura

Finitura con rivestimento acril-silossanico:

RENOVATHERM PRIMER EXTRA (fondo) o
RENOVATHERM PRIMER FINE (fondo) o
RENOVATHERM GROND (fondo)
RENOVATHERM PUTZ (finitura)

Finitura con pittura acril-silossanica:

RENOVATHERM PRIMER (fondo)
RENOVATHERM EXTRA (finitura)

Finitura con pittura acril-silossanica:

RENOVATHERM GROND (fondo)
RENOVATHERM EXTRA (finitura)

Finitura con pittura organica:

RENOVATHERM GROND (fondo)
RENOVATHERM FARBE (finitura)

Finitura con pittura acril-silossanica:

RENOVATHERM EXTRA (finitura)

Finitura con pittura organica:

RENOVATHERM FARBE (finitura)

Finitura con pittura acril-silossanica elastomerica:

RENOVATHERM GROND (fondo)
RENOVATHERM FLEX (finitura)

PRODOTTI E CICLI SIKKENS RENOVATHERM

Nella manutenzione, su superfici contaminate da microorganismi (algh e muffe), prima dell'applicazione dei prodotti, è necessario eseguire un intervento di pulizia preventiva ed un trattamento con ALPHA DE-SINFECTOR.

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, soddisfi 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 questo documento sarà disponibile, questo non sarà più valido.

NOTE SUL CORRETTO IMPIEGO DEL COLORE SUI SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO

Allo scopo di non sottoporre il sistema di isolamento termico a cappotto ad elevati stress derivanti dagli sbalzi termici, che possono portare alla formazione di fessurazioni, si raccomanda di applicare i prodotti di finitura in colori che abbiano un indice I.R. (Indice di Riflessione della luce) maggiore di 30.

Nella codifica ACC dei colori, ciò corrisponde a tinte che hanno un grado di luminosità (terzo valore del codice ACC) maggiore di 55.

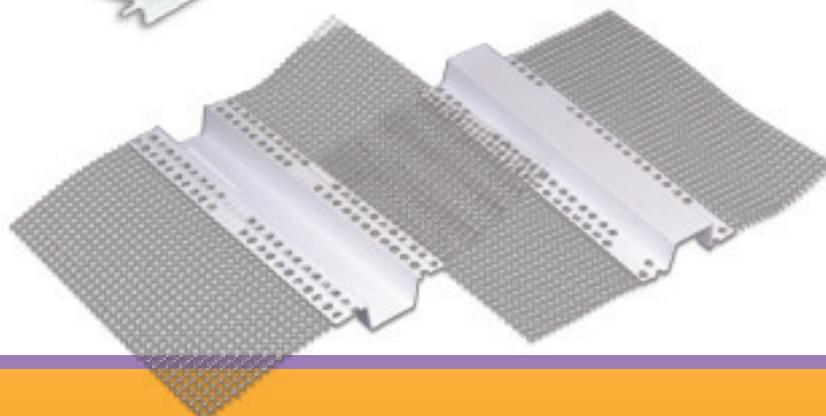
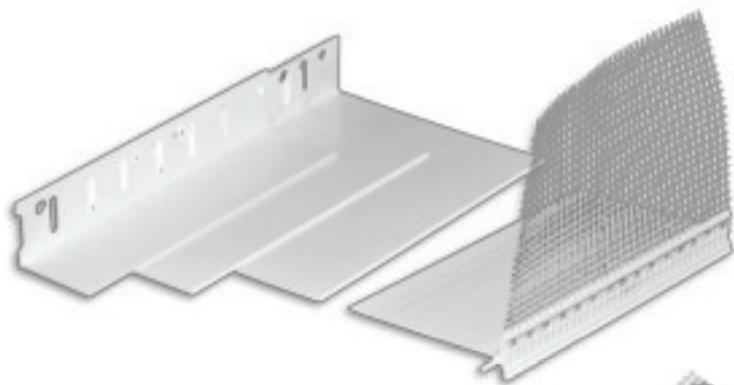
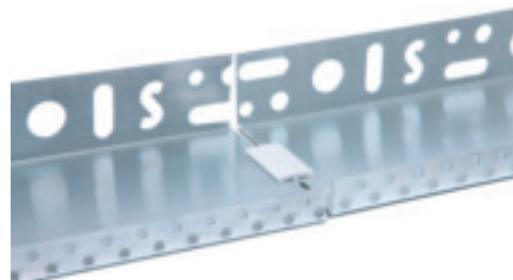
Esempio:

- colore E9.24.73
- colore C3.42.36

IDONEO
NON IDONEO



***BASI, PROFILI
&
ACCESSORI VARI***





RETI

Rete premium net ETAG 004 ITC CNR (150 gr.)

Descrizione:

Rete h. 1,10 x 50 m. Confezionata in rotoli incellophanati.

Materiale: realizzato in fibra di vetro Adfors Saint-Gobain di tipo E, impregnata con resine antialcaline SBR, conforme alla norma ETAG 004 certificata da primari Istituti Europei, corredata di Marchio di Qualità ITC CNR, interasse 4,0 x 4,5 mm e grammatura pari a 150 gr/m²

Utilizzo: Utilizzato nei sistemi termoisolanti a cappotto, ETICS, 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 la formazione di fessurazioni in facciata.



Cod.	 (m)	 m ²	UM
6201318	1,10x50	1815	m ²

Rete in Fibra di Vetro "PANZER" Maglia 4,0x4,0 380 gr. ± 5%

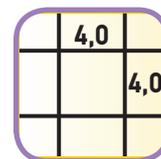
Descrizione:

Rete di colore giallo (cod identificativo R326, corrispondente al peso a mq di fibra vetro pura al netto della resinatura), h. 1,00x25 m.

Confezionata in rotoli incellophanati.

Materiale: realizzata in fibra di vetro Adfors Saint-Gobain di tipo E, impregnata con resine antialcaline SBR, interasse 4,0x4,0 mm e grammatura pari a 380 gr/m².

Utilizzo: utilizzata nei sistemi termoisolanti a cappotto, ETICS come rinforzo 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.



(mm)

Cod.	 (m)	 m ²	UM	Colore
6201270	1,00x25	600	rot.	Giallo

ANGOLARI - CAPPOTTO

ANGOLARE in PVC con RETE

Descrizione:

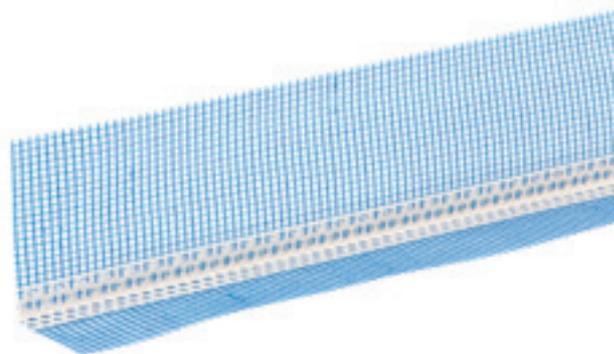
Angolare in PVC di protezione degli spigoli con rete in Fibra di vetro. La rete è la stessa utilizzata per il rivestimento a cappotto.

Materiale:

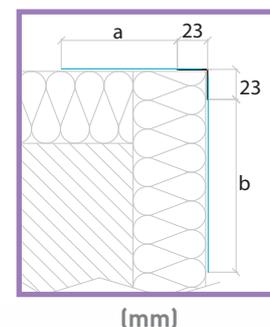
Realizzato in PVC e rete di fibra di vetro.

Utilizzo:

Utilizzato per mantenere uniforme la posa della rete in tal modo si mantiene una resistenza alla trazione uniforme a tutta la struttura del pacchetto isolante dell'edificio.



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



Cod.	Prodotto	 (mm)	 / 	UM
6201319	Angolare in PVC Plus	80x100x2500	125 m / 40	conf.
6201320	Angolare in PVC Plus	100x150x2500	125 m / 33	conf.
6201124	Angolare in PVC Plus	100x230x2500	125 m / 22	conf.

ANGOLARI - CAPPOTTO

ANGOLARE UNIVERSALE in ROTOLI

Descrizione:

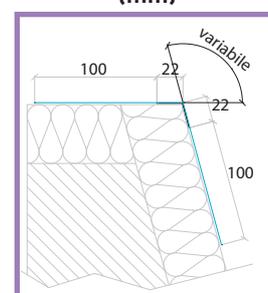
Angolare srotolabile in PVC con rete in fibra di vetro R131 . Facilmente modellabile si presta ad applicazione su angoli irregolari. Possibilità di taglio esatto senza sfridi.



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



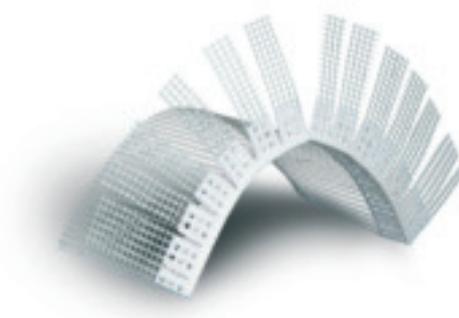
Cod.	 (mm)	 / 	UM
6201125	100x100x2500	25 m / 40	conf.



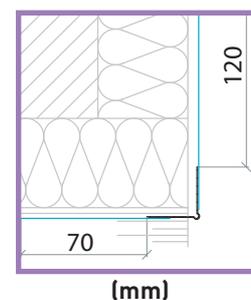
ANGOLARE RETE PVC PREMONTATO per ARCO

Descrizione:

Elemento di rinforzo in PVC con rete in fibra di vetro R131 per forme architettoniche ad arco.



Cod.	 (mm)	 / 	UM
6201126	100 x 150 x 2500	125 m / 20	conf.



(mm)

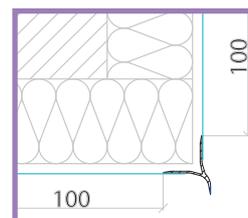
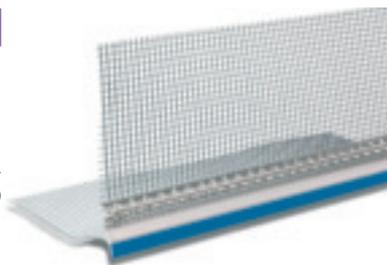
ROMPIGOCCIA

ROMPIGOCCIA a VISTA con RETE

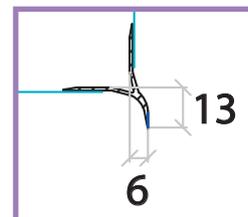
Descrizione:

Elemento di protezione degli spigoli che interrompe la corsa dell'acqua evitandone il trascinarsi all'interno dell'intonaco. Angolare in PVC pitturabile con rete in fibra di vetro, R131, termosaldata. Ideale per architravi di finestre, intradossi di balconi, cassonetti di avvolgibili.

- Beccuccio a vista protetto nastro adesivo rimuovibile



(mm)



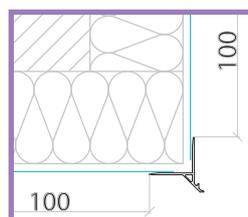
(mm)

Cod.	(mm)		UM
6201127	100x100x2500	62,5 m / 20	conf.

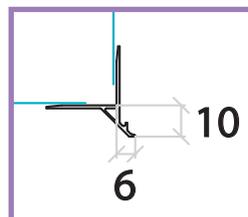
ROMPIGOCCIA a VISTA SPECIAL con RETE

Descrizione:

Elemento di protezione degli spigoli che interrompe la corsa dell'acqua evitandone il trascinarsi all'interno dell'intonaco. Angolare in PVC pitturabile con rete in fibra di vetro R131, termosaldata. Ideale per architravi di finestre, intradossi di balconi, cassonetti di avvolgibili.



(mm)



(mm)

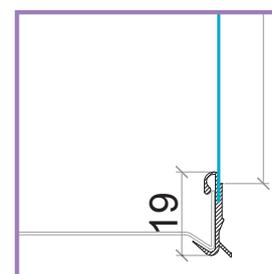
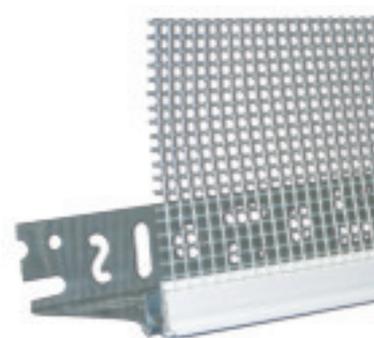
Cod.	(mm)		UM
6201128	100x100x2500	62,5 m / 20	conf.

ROMPIGOCCIA a VISTA con RETE per BASE di PART.

Descrizione:

Profilo di raccordo in PVC con gocciolatoio e rete in fibra di vetro R131. Applicato sulle basi di partenza garantisce un perfetto raccordo con il pannello isolante interrompendo la corsa dell'acqua ed evitando così infiltrazioni all'interno della zona di zoccolatura.

Previene le fessurazioni, montandola nel punto di giunzione di una barra e l'altra, inoltre permette la realizzazione di un corpo unico con la rete del sistema cappotto, azzerando così tutti i possibili punti di fessurazione.



(mm)

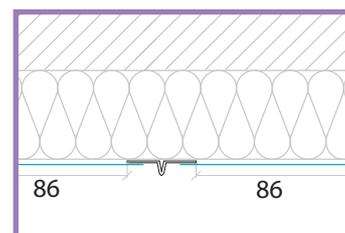
Cod.	(mm)		UM
6201139	5x2500	62,5 m	conf.

GUIDA e TERMINALE

GUIDA a "T" in PVC con RETE

Descrizione:

Guida a T in PVC con rete in fibra di vetro R131 termosaldata per una corretta ed uniforme applicazione del rasante nei sistemi a cappotto.



(mm)



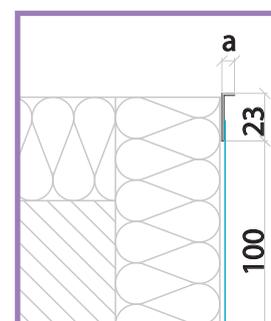
(mm)

Cod.	 (mm)		UM
6201129	h. 6	125 m	conf.

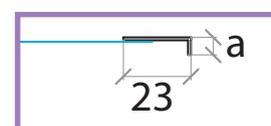
PROFILO TERMINALE in PVC con RETE

Descrizione:

Profili di chiusura intonaco in PVC con rete in fibra di vetro R131 termosaldata, di diversi spessori per realizzare bordi netti a chiusura della superficie rasata.



(mm)



(mm)

Cod.	 (mm)		UM
6201130	h. 3 x 2000	50 m	conf.
6201141	h. 6 x 2000	50 m	conf.
6201142	h. 10 x 2000	50 m	conf.

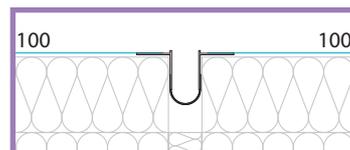
GIUNTI di DILATAZIONE

GIUNTO di DILATAZIONE ORIZZONTALE

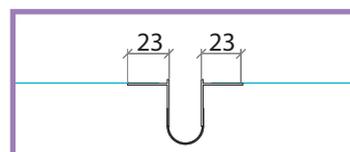
Descrizione:

Giunto in PVC con rete in fibra di vetro di origine europea termosaldato da inserire tra i pannelli isolanti in presenza di giunti strutturali dell'edificio o in tutte le situazioni in cui è necessario garantire un'adeguata dilatazione per assorbire i movimenti di assestamento.

Per pareti continue.



(mm)



(mm)

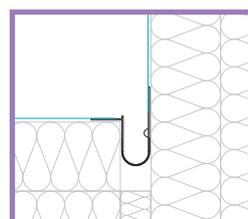
Cod.	↕ (mm)		UM	Materiale
6201143	100x100x2500	62,5 m	conf.	PVC

GIUNTO di DILATAZIONE ad ANGOLO

Descrizione:

Giunto in PVC con rete in fibra di vetro di origine europea termosaldato da inserire tra i pannelli isolanti in presenza di giunti strutturali dell'edificio o in tutte le situazioni in cui è necessario garantire un'adeguata dilatazione per assorbire i movimenti di assestamento.

Per angoli interni tra i pannelli isolanti.



(mm)

Cod.	↕ (mm)		UM	Materiale
6201144	100x100x2500	62,5 m	conf.	PVC

GIUNTI di DILATAZIONE

GIUNTO di DILATAZIONE PLUS PVC

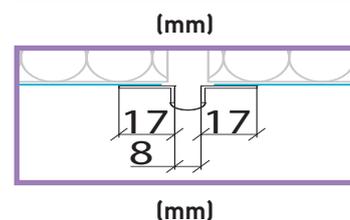
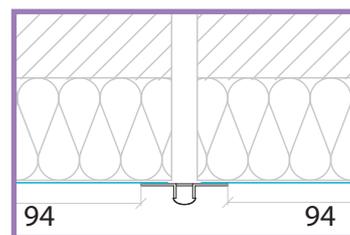
Descrizione:

A protezione contro i movimenti che si verificano tra i materiali isolanti.

Provvede ad una equa dilatazione.

Resiste contro le intemperie atmosferiche.

Previene l'entrata di inquinamento e umidità sotto il materiale isolante.



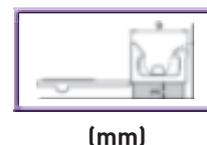
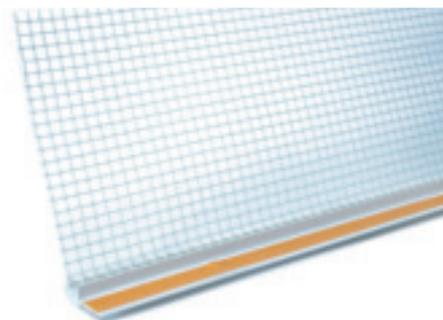
Cod.	↗ (mm)		UM
6201145	h.7 x 2500	62,5 m	conf.

PROFILI per FINESTRE

PROFILO per FINESTRE con RETE

Descrizione:

Profilo in PVC con nastro autoadesivo in PE da applicare al telaio della finestra per garantire un raccordo a tenuta di pioggia battente dell'intonaco alla finestra. Dotato di aletta protettiva adesiva asportabile che permette la protezione del vetro durante la fase di rasatura.

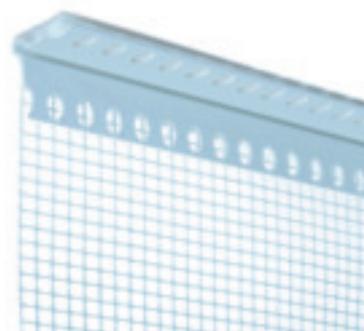


Cod.	↗ (mm)		UM
6201146	140x2400	48 m	conf.

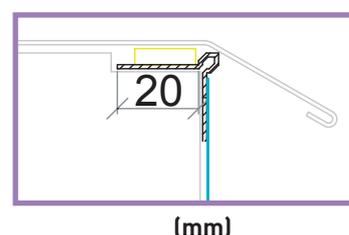
PROFILO per SOTTO DAVANZALE

Descrizione:

Profilo in PVC con nastro autoadesivo nella parte superiore in PE e rete in fibra di vetro R131 impiegato come raccordo sigillante tra il pannello isolante e profili di copertina sottodavanzale in alluminio, marmi di porte e finestre, cassonetti di avvolgibili, etc.



Cod.	(mm)		UM
6201138	25x25x2000	50 m	conf.



BASE DI PARTENZA

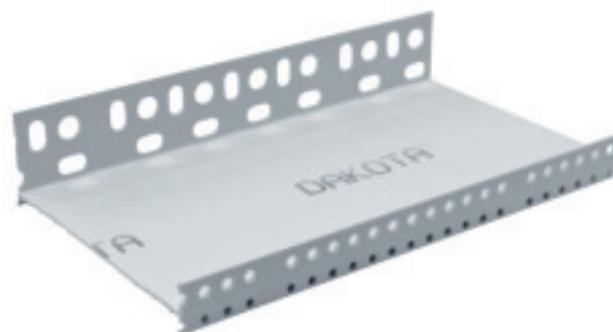
BASE di PARTENZA

Descrizione:

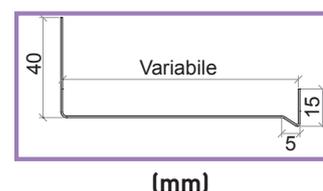
Profili di partenza in alluminio con gocciolatoio (spess. 0,8-1,2 mm).

Si consiglia l'utilizzo dei seguenti accessori:

- Rompigoccia (ZIN32-1678)
- Kit (ZIN32-1680K)



Cod.	(mm)		UM
6201140	30x2500	25 m	conf.
6201181	40x2500	25 m	conf.
6201182	50x2500	25 m	conf.
6201183	60x2500	25 m	conf.
6201184	80x2500	25 m	conf.
6201185	100x2500	25 m	conf.
6201186	120x2500	25 m	conf.
6201187	140x2500	25 m	conf.
6201188	160x2500	25 m	conf.



BASE PARTENZA PVC

Descrizione:

Profilo di partenza estruso con sezione terminale predisposta a gocciolatoio.

Materiale: realizzato in PVC estruso

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



Cod.	 (mm)		UM
6201194	80X2000	20 m	m
6201195	100X2000	20 m	m
6201196	120X2000	20 m	m

BASE di PARTENZA UNIVERSALE

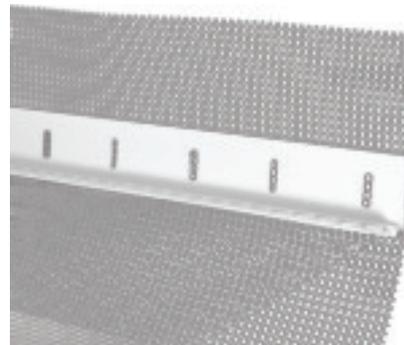
BASE di PARTENZA UNIVERSALE con RETE

Descrizione:

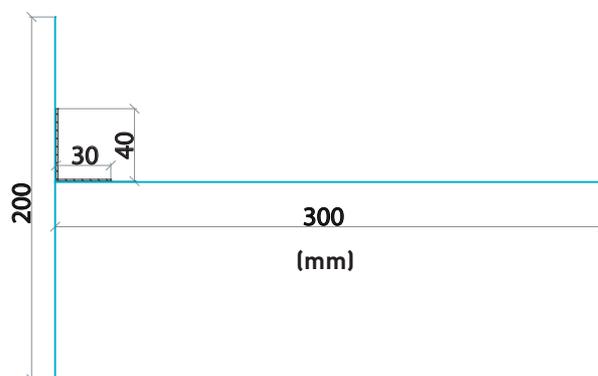
Profili di partenza in PVC con terminale e rete termosaldata. L'elemento è composto da un angolare in PVC ed una rete bianca.

Vantaggi:

- Con 2 soli codici di prodotto si ottengono tutte le misure dei vari spessori di pannello isolante.
- L'accessorio da installare è un prodotto standard, già presente a catalogo.

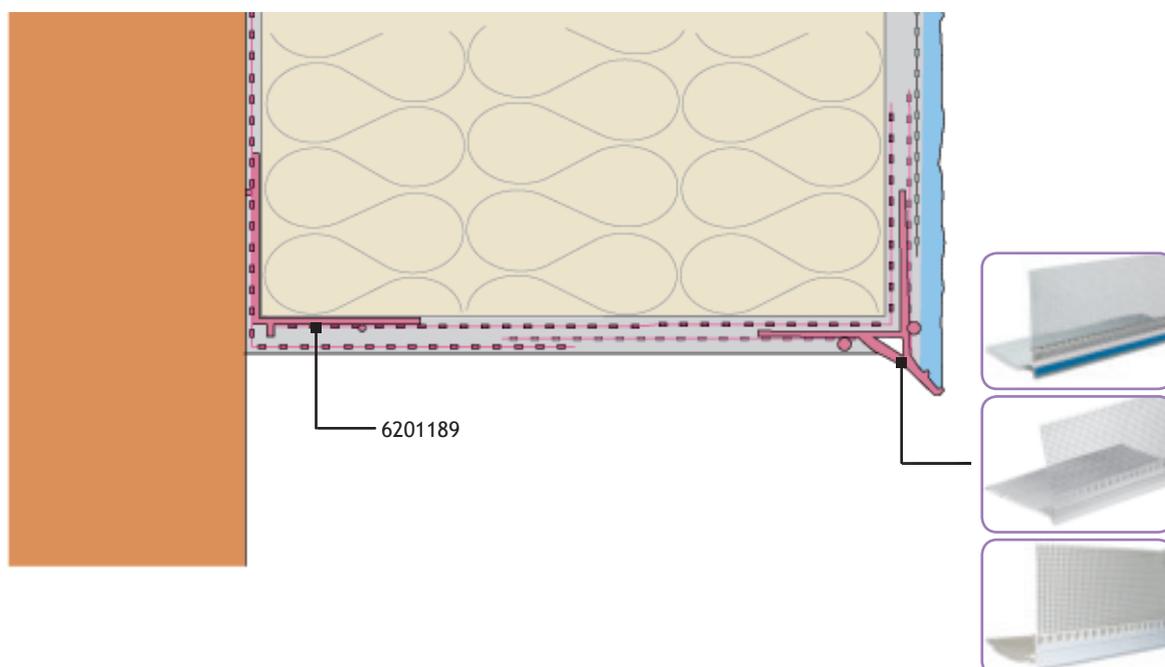


Cod.	(mm)		UM
6201189	300 x 200 x 2000	40,0 m / 30	conf.



Utilizzo:

La base di partenza per sistemi a cappotto viene utilizzata come "partenza" per la posa del pannello isolante. In questo caso specifico il profilo funge da supporto per il posizionamento dei pannelli isolanti stessi. Il rompigoccia fa poi da terminale per chiudere la parte esterna del pannello stesso.



BASE di PARTENZA in PVC

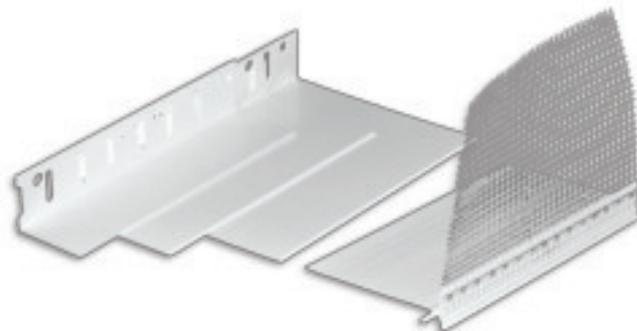
BASE di PARTENZA in PVC SUPPORTO

Descrizione:

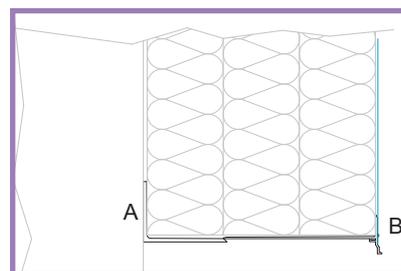
Profili di partenza in PVC con terminale e rete termosaldata. L'elemento terminale è completo di gocciolatoio.

Vantaggi:

- Con 4 codici di prodotto si va da 80 a 220 mm di spessore.
- Il PVC è un materiale che non viene aggredito dalla calce

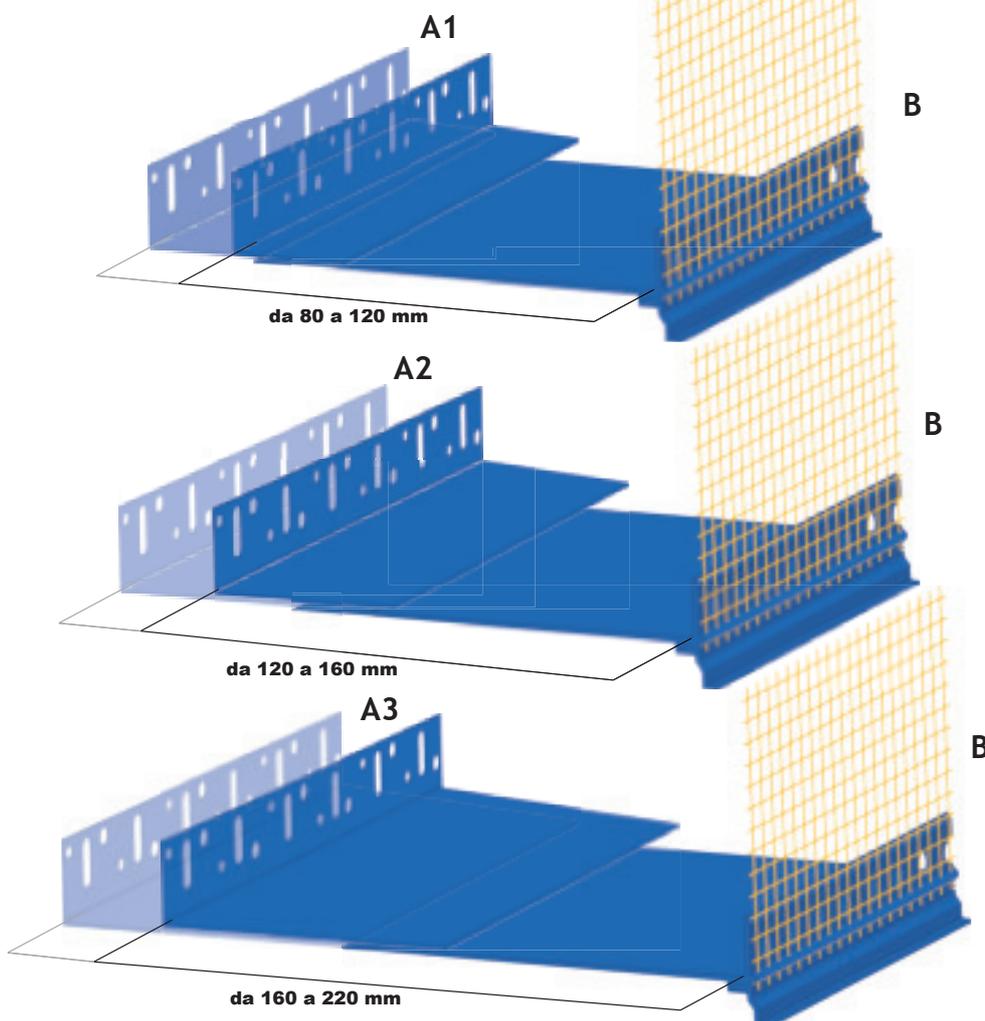


Cod.	↗ (mm)		UM
6201190	80-120x2500	62,5 m / 40	conf.
6201191	120-160x2500	62,5 m / 40	conf.
6201192	160-220x2500	62,5 m / 20	conf.
6201193	2500	62,5 m / 30	conf.



A1
A2
A3
B

N.B.:
La sovrapposizione minima deve essere pari a 20 mm.

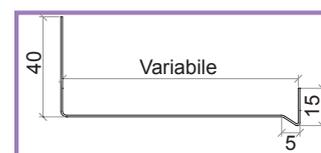


COPERTINA

PROFILO di CHIUSURA

Descrizione:

Profili di chiusura verticale e orizzontale in alluminio preverniciato bianco (spess. 0,8-1,2 mm). Utilizzato per chiudere i pannelli isolanti in corrispondenza di punti difficili da fissare (es. vicino al tetto in legno).



(mm)

Cod.	↗ (mm)		UM
6201197	30x2500	25 m	conf.
6201198	40x2500	25 m	conf.
6201199	50x2500	25 m	conf.
6201200	60x2500	25 m	conf.
6201211	80x2500	25 m	conf.
6201212	100x2500	25 m	conf.

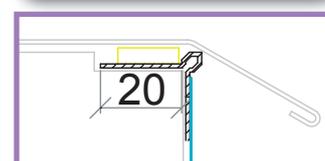
PROFILO di COPERTINA con GOCCIOLATOIO FORATO

Descrizione:

Profilo in alluminio di giunzione tra il pannello isolante ed il bancale sottofinestra (spess. 0,8-1,2 mm). Utilizzato quando le soglie con coprono totalmente il pannello isolante.



Da usare con ZIN33-1692



(mm)

Cod.	↗ (mm)		UM	Specifiche
6201213	50x2500	50 m	conf.	*
6201214	80x2500	35 m	conf.	**
6201215	120x2500	25 m	conf.	***

* 30-40-50 ** 60-70-80 *** 90-100-120

COPERTINA

PROFILO di COPERTINA di RIPRESA

Descrizione:

Profilo di ripresa (spess. 0,7 - 0,9 - 1,1 mm).

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.



Cod.	↗ (mm)		UM	Specifiche
6201216	70x2500	25 m	conf.	*
6201217	90x2500	25 m	conf.	**
6201218	110x2500	25 m	conf.	***

* 30-40-50 ** 60-70-80 *** 90-100-110

ELEMENTO di GIUNZIONE BASE di PARTENZA

Descrizione:

Elementi di giunzione per una posa lineare e veloce dei profili di partenza in alluminio.

Impedisce il movimento delle barre delle basi di partenza dovuto a differenti escursioni termiche.



Cod.	↗ (mm)		UM
6201219	30	100 pz.	conf.



DISTANZIATORE PER BASE DI PARTENZA

Descrizione:

Elemento per basi di partenza disponibili in vari spessori.

Materiale: realizzato in materiale plastico.

Utilizzo: utilizzato per la compensazione di difetti di planarità del supporto nella posa delle basi di partenza.



Cod.	 (mm)		UM	Specifiche
6201316	2	m	conf.	*
6201317	5	m	conf.	**

SCANALATURE in PVC

PROFILI per SCANALATURE in PVC con RETE

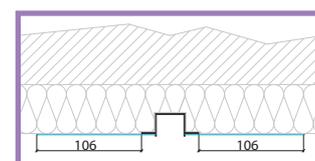
Descrizione:

Profilo in PVC sagomato con rete R 131 Dakota premontata da inserire nelle scanalature dei pannelli isolanti.

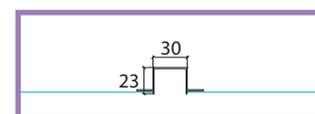
La rete premontata evita fessurazioni nella zona vicino al profilo, mantenendo la sovrapposizione della rete.



Cod.	 (mm)		UM
6201220	32/30/23 x 2500	62,5 m	conf.



(mm)



(mm)

Utilizzo:

Il profilo di scanalatura permette la formazione di giochi architettonici con rientranze di varie forme.

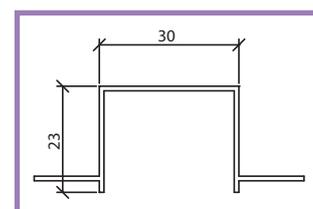
L'aggiunta della rete rende possibile il posizionamento del profilo mantenendo una totale continuità del sistema cap-

potto e permettendo un sormonto della rete completo, mantenendo così una continuità di soluzione per la struttura del cappotto stesso.

PROFILI per SCANALATURE in PVC

Descrizione:

Profilo in PVC sagomato da inserire nelle scanalature dei pannelli isolanti.



(mm)

Cod.	 (mm)		UM
6201221	32/30/23 x 2500	50 m	conf.

ACCESSORI

TASSELLO per FISSAGGIO su SUPPORTO in LEGNO

Descrizione:

Rondella per il fissaggio dei pannelli isolanti su supporti in legno, dotata di tappo per la riduzione dei ponti termici.

Dati tecnici:

Diametro piattello: 60 mm



Cod.	 (mm)	 / 	UM
6201299	15x60	100 / 50000	conf. vite esclusa

ACCESSORI

VITI TRUCIOLARI Zincate per FISSAGGIO su SUPPORTO in LEGNO

Descrizione:

Vite per tasselli ad avvitamento per il fissaggio di pannelli isolanti su supporti in legno.

Dati tecnici:

Diametro vite: 5 mm
Profondità di ancoraggio: 20 mm

Ordine minimi 200 pz.



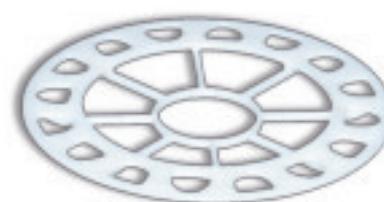
Cod.	Lunghezza vite	Spessore fissabile (Sfix)		UM
6201300	50 mm	30 mm	200	conf.
6201301	60 mm	40 mm	200	conf.
6201302	70 mm	50 mm	200	conf.
6201303	80 mm	60 mm	200	conf.
6201304	90 mm	70 mm	200	conf.
6201305	100 mm	80 mm	200	conf.
6201306	120 mm	100 mm	100	conf.
6201307	140 mm	120 mm	100	conf.
6201308	160 mm	140 mm	100	conf.

ROSETTA per TASSELLO

Descrizione:

Rosette in polipropilene utilizzate per aumentare il diametro della testa dei tasselli nei sistemi di isolamento a cappotto con pannelli in lana minerale. Le rosette sono idonee per i tasselli di produzione Dakota.

Le rosette TER11-2212N e TER11-2212G sono particolarmente indicate per i Tasselli da espansione foro 8.



Cod.	 (mm)		UM
6201310	90	1000	conf.
6201309	140	500	conf.

ACCESSORI

CAROTATRICE diametro 70

Descrizione:

Carotatrice impiegata per realizzare un'adeguata cavità nella lastra isolante nella posa dei tasselli.

Realizzata in nylon.

Si utilizza con un normale avvitatore su EPS.



Cod.	 (mm)		UM
6201222	ø 70	1	pz.

CAROTATRICE diametro 90

Descrizione:

Carotatrice per creare la sede per l'installazione del DK-FIX Cilindro PU e DK-FIX Cilindro EPS nella lastra isolante. Kit comprensivo di una carotatrice, un mandrino per profondità fino a 200 mm e una campana di supporto della fresa.

Si utilizza con un normale avvitatore.



Cod.	 (mm)		UM
6201223	ø 90	1	pz.

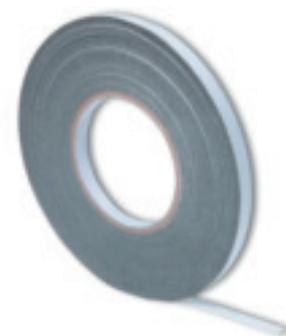
ACCESSORI

NASTRO di GUARNIZIONE AUTOADESIVO COMPRIMIBILE

Descrizione:

Nastri di guarnizioni, autoadesivi, precompressi per la sigillatura a tenuta di pioggia battente dei punti di raccordo di finestre, porte, davanzali.

Protegge inoltre contro rumore, polvere, umidità e perdite di calore.



Cod.	↗ (mm)									UM
6201226	15 mm	x	7,5 m	-	sp. 2,0	-	6,0 mm	mm	20 / 480	conf.
	a	x	b	-	c	-	d	mm		

D-CAP TAPPO in EPS, XPS e ESP Grafitato

Descrizione:

Rondella in EPS da inserire a copertura della testa del tassello per garantire un isolamento termico maggiore e una superficie piana a filo con la lastra isolante.



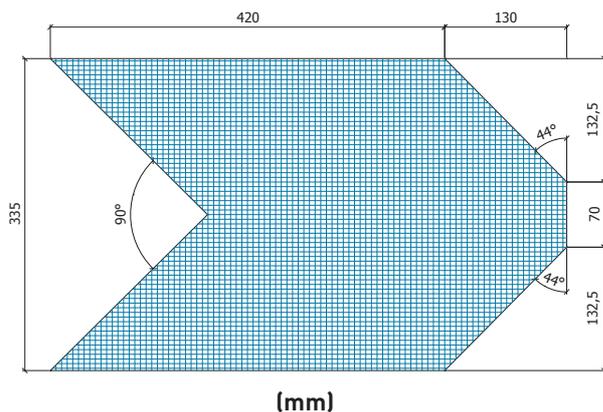
Cod.	↗ (mm)		UM	Materiale
6201224	ø 70 x 20	100	conf.	EPS
6201225	ø 70 x 20	100	conf.	EPS

ACCESSORI

ARROW NET RETE per ARMATURA ANGOLO ESTERNO

Descrizione:

Rete per armatura dell'angolo esterno dell'intradosso di porte e finestre. Permette un rinforzo aggiuntivo dell'armatura evitando la concentrazione delle tensioni in corrispondenza degli spigoli e la conseguente fessurazione della rasatura. Rete VERTEX SAINT GOBAIN R131 con Fibra di Vetro E.

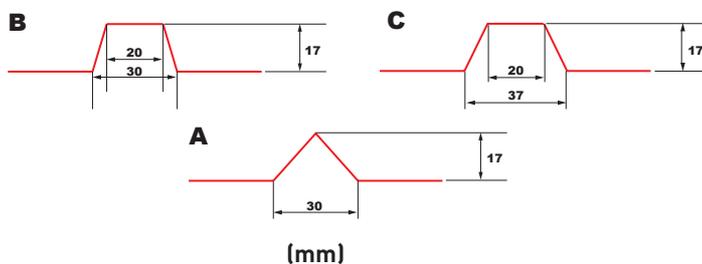


Cod.	↗ (mm)		UM
6201227	330 x 385	50	conf.

RETE PREFORMATA per SCANALATURA

Descrizione:

Strisce di rete in fibra di vetro preformate da inserire nelle scanalature delle lastre isolanti. Rete VERTEX SAINT GOBAIN R131 con Fibra di Vetro E.



Cod.	↗ (mm)		UM
6201228	A 30/ 0/17 x 2m	20 m	conf.
6201229	B 30/20/17 x 2m	20 m	conf.
6201231	C 37/20/17 x 2m	20 m	conf.

ACCESSORI

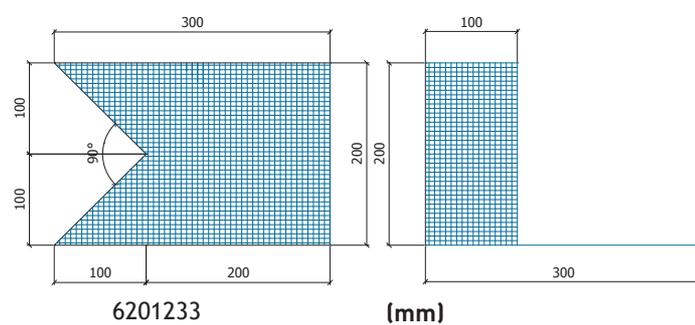
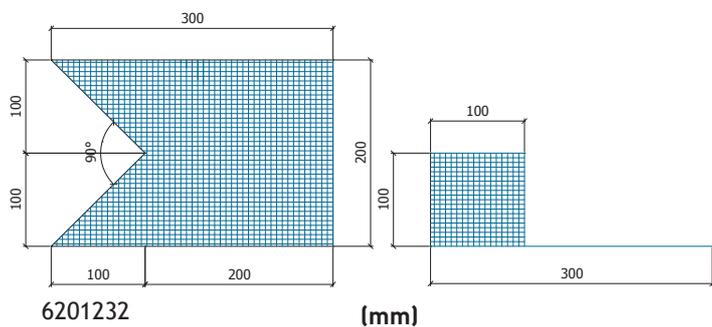
ANGOLARE per INTRADOSSI

Descrizione:

Angolari di rete in fibra di vetro preformati da inserire negli intradossi di finestre e porte come rinforzo aggiuntivo dell'armatura. Rete VERTEX SAINT GOBAIN R131 con Fibra di Vetro E.



Cod.	 (mm)		UM
6201232	100 mm	25	conf.
6201233	200 mm	25	conf.



ACCESSORI

DK-FIX RONDELLA KIT (Rondelle + Carotatrice)

Descrizione:

Rondelle in polipropilene con struttura interna alveolare e superficie esterna perforata da fissare con apposita colla. Kit composto da 20 rondelle e da una carotatrice.

Dati tecnici:

- Diametro: 90 mm
- Diametro superficie utile: 70 mm
- Spessore: 10 mm
- Forza di traz. ammessa (per rondella): 15 kg
- Forza di traz. ammessa (per vite): 20 kg
- Forza trasv. ammessa (per vite): 30 kg
- Reazione al fuoco: B2 (DIN4102)

Carotatrice per creare la sede per l'installazione delle rondelle DK-FIX nella lastra isolante (compresa nel kit).

Applicazioni:

DK-FIX rondella va utilizzata nei sistemi di isolamento termico in EPS e lana di roccia, come supporto per il montaggio senza ponti termici, di carichi leggeri quali ad es. :

- guide per tende;
- pannelli leggeri;
- sensori di temperatura.

Montaggio:

1. Con l'apposita carotatrice fresare il pannello isolante eliminando la polvere accumulatasi.
2. Applicare la colla poliuretanicca sulla superficie circolare interna della rondella DK-FIX (consumo indicativo 9-12 ml per rondella di fissaggio).
3. Premere la rondella DK-FIX nella cavità fresata avendo cura di porla a filo con il pannello isolante.
4. Procedere con il rivestimento finale. Determinare la posizione esatta della rondella DK-FIX mediante battitura sul rivestimento. Avvitare gli elementi esterni nella rondella con viti autofilettanti o per legno. Non è necessario forare preventivamente col trapano.



Cod.

 (mm)



UM

6201234

90 x 10

20

conf.

ACCESSORI

DK-FIX CILINDRO EPS KIT (Cilindri + Carotatrice + Colla)

Descrizione:

Cilindri in EPS stampato ad elevata densità con superficie esterna ondulata. Kit composto da 10 cilindri, una carotatrice e da una confezione di colla poliuretanica.

Dati tecnici:

- Diametro: 70 mm
- Diametro superficie utile: 50 mm
- Spessore: 70 mm
- Peso specifico: 170 kg/mc
- Conduttività termica λ : 0,045 W/mK
- Forza di traz. ammessa (per cilindro): 60 kg
- Forza di traz. ammessa (per vite): 60 kg
- Forza trasv. ammessa (per vite): 80 kg
- Reazione al fuoco: B2 (DIN4102)

Carotatrice per creare la sede per l'installazione del cilindro DK-FIX nella lastra isolante (compresa nel kit).

Applicazioni:

DK-FIX cilindro va utilizzato nei sistemi di isolamento termico in EPS e lana di roccia, come supporto per il montaggio senza ponti termici, di carichi medi quali ad es. :

- fascette serratubo;
- cassette per le lettere;
- fermi per imposte;
- appendiabiti;
- cassonetti di avvolgibili.

Montaggio:

1. Con l'apposita carotatrice fresare il pannello isolante eliminando la polvere accumulatasi.
2. Applicare la colla poliuretanica sulla sezione fresata e sulla superficie circolare interna del cilindro DK-FIX (consumo indicativo 16-20 ml per cilindro di fissaggio).
3. Premere il cilindro DK-FIX nella cavità fresata avendo cura di porlo a filo con il pannello isolante.
4. Procedere con il rivestimento finale. Determinare la posizione esatta del cilindro DK-FIX mediante battitura sul rivestimento. Avvitare gli elementi esterni nel cilindro con viti autofilettanti, viti per legno o viti con filettatura cilindrica a grande passo. Non è necessario forare preventivamente col trapano.



Cod.

 (mm)



UM

6201235

70 x 70

10

conf.

ACCESSORI

DK-FIX CILINDRO EPS

Descrizione:

Cilindri in EPS stampato ad elevata densità di colore azzurro con superficie esterna ondulata.

Dati tecnici:

- Diametro: 90 mm
- Diametro superficie utile: 70 mm
- Spessore (mm): da 60 a 140 mm
- Peso specifico: 170 kg/mc
- Conduttività termica λ : 0,045 W/mK
- Forza di compr. ammessa (per cilindro): 318 kg
- Forza di traz. ammessa (per cilindro): 50 kg
- Forza di traz. ammessa (per vite): 70 kg
- Forza trasv. ammessa (per vite): 90 kg
- Reazione al fuoco: B2 (DIN4102)

Applicazioni:

Cilindro DK-FIX EPS va utilizzato nei sistemi di isolamento termico in EPS e lana di roccia, come supporto per il montaggio senza ponti termici, di carichi quali ad es. :

- pensiline;
- appendiabiti;
- fascette serratubo;
- fermi per imposte;
- lampade;
- pannelli.

Montaggio:

1. Con l'apposita carotatrice fresare il pannello isolante eliminando la polvere accumulatasi arrivando direttamente al supporto.
2. Applicare la malta adesiva su tutta la superficie circolare interna del cilindro DK-FIX EPS (consumo indicativo 0,05 kg per cilindro di fissaggio per uno spessore di 5 mm). Il cilindro può essere tagliato tramite seghe elettriche o manuali.
3. Premere il cilindro DK-FIX EPS nella cavità fresata avendo cura di porlo a filo con il pannello isolante e facendolo aderire direttamente al supporto.
4. Procedere con il rivestimento finale. Determinare la posizione esatta del cilindro DK-FIX EPS mediante battitura sul rivestimento. Avvitare gli elementi esterni nel cilindro con viti autofilettanti, viti per legno o viti con filettatura cilindrica a grande passo. Non sono idonee viti autoperforanti e viti a passo metrico. Non è necessario forare preventivamente col trapano.



Da usare con ZIN35-1755



Cod.	 (mm)		UM
6201236	60 x 90	25	pz.
6201237	80 x 90	15	pz.
6201238	100 x 90	15	pz.
6201239	120 x 90	10	pz.
6201240	140 x 90	10	pz.

ACCESSORI

DK-FIX QUADRO

Descrizione:

Supporti di montaggio in EPS stampato ad alta densità.

Dati tecnici:

- Dimensioni: 98 x 98 mm
- Superficie utile: 78 x 78 mm
- Spessore: da 60 a 180 mm
- Peso specifico: 170 kg/mc
- Conduttività termica λ : 0,045 W/mK
- Forza di compr. ammessa (per quadro): 480 kg
- Forza di traz. ammessa (per quadro): 80 kg
- Forza di traz. ammessa (per vite): 70 kg
- Forza trasv. ammessa (per vite): 90 kg
- Reazione al fuoco: B2 (DIN4102)



Applicazioni:

DK-FIX Quadro va utilizzato nei sistemi di isolamento termico in EPS e lana di roccia, come supporto per il montaggio senza ponti termici, di carichi quali ad es. :

- appendiabiti;
- fascette serratubo;
- fermi per imposte;
- pannelli.

Montaggio:

1. Posare DK-FIX Quadro contemporaneamente al montaggio dei pannelli isolanti.
2. Applicare la malta adesiva sulla superficie interna del blocco DK-FIX Quadro (consumo indicativo 0,07 kg per quadro di fissaggio per uno spessore di 5 mm).
3. Premere il blocco DK-FIX Quadro a filo con il pannello isolante.
4. Procedere con il rivestimento finale. Determinare la posizione esatta del DK-FIX Quadro mediante battitura sul rivestimento. Avvitare gli elementi esterni nel quadro di montaggio con viti autofilettanti, viti per legno o viti con filettatura cilindrica a grande passo. Non è necessario forare preventivamente col trapano.



Cod.	 (mm)		UM
6201241	60 x 98 x 98	1	pz.
6201242	80 x 98 x 98	1	pz.
6201243	100 x 98 x 98	1	pz.
6201244	120 x 98 x 98	1	pz.
6201245	140 x 98 x 98	1	pz.
6201246	160 x 98 x 98	1	pz.
6201247	180 x 98 x 98	1	pz.

ACCESSORI

DK-FIX CUBE

Descrizione:

Elemento in schiuma poliuretanic e resina fenolica, senza CFC, rinforzato con due piastre d'acciaio che ottimizza la distribuzione delle pressioni sulla superficie dell'elemento. Elemento fornito con 4 tasselli a vite per il montaggio e tappi in EPS per la chiusura dei fori.

Dati tecnici:

- Dimensioni: 240 x 138 mm
- Piastra compact: 182 x 130 x 10 mm
- Piastra d'alluminio: 182 x 130 x 8 mm
- Superficie utile: 162 x 80 mm
- Spessore: da 80 a 200 mm
- Peso specifico: 300 kg/mc
- Conduttività termica λ : 0,04 W/mK
- Reazione al fuoco: B2 (DIN4102)

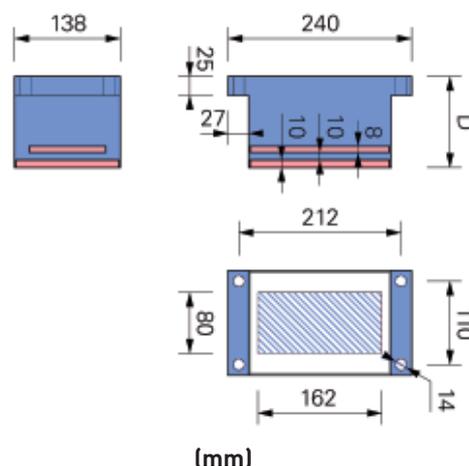
Applicazioni:

DK-FIX Cube va utilizzato nei sistemi di isolamento termico in EPS e lana di roccia, come supporto per il montaggio senza ponti termici, di carichi pesanti quali ad es. :

- scale;
- pensiline;
- tende e protezioni solari;
- lampade.

Montaggio:

1. Posare DK-FIX Cube contemporaneamente al montaggio dei pannelli isolanti.
2. Tracciare i fori, perforare e ripulire dalla polvere.
3. Applicare la malta adesiva sulla superficie interna del blocco DK-FIX Cube (consumo indicativo 0,29 kg per cubo di fissaggio per uno spessore di 5 mm).
4. Premere il blocco DK-FIX Cube a filo con il pannello isolante. Indurita la malta adesiva inserire le viti per il fissaggio.
5. Procedere con il rivestimento finale. Determinare la posizione esatta del DK-FIX Cube mediante battitura sul rivestimento. Avvitare gli elementi esterni nel cubo con viti autofilettanti o metriche. Non sono idonee viti autopercoranti o per legno. E' necessario forare preventivamente col trapano (profondità di perforazione 40-50 mm). La profondità di avvitarmento nella piastra superiore in alluminio deve essere di almeno 30 mm, in modo da interessare l'intero spessore della piastra in alluminio.



(mm)



Cod.	↗ (mm)		UM
6201248	80 x 240 x 138	1	pz.
6201249	100 x 240 x 138	1	pz.
6201250	120 x 240 x 138	1	pz.
6201251	140 x 240 x 138	1	pz.
6201252	160 x 240 x 138	1	pz.
6201253	180 x 240 x 138	1	pz.
6201254	200 x 240 x 138	1	pz.

ACCESSORI

DK-FIX SUPPORTO

Descrizione:

Elemento in schiuma poliuretanicca e resina fenolica.
Fornito di 3 tasselli a vite per il montaggio.

Dati tecnici:

- Dimensioni: 280 x 125 mm
- Superficie utile: 105 x 45 mm
- Spessore: da 80 a 200 mm
- Peso specifico: 250 kg/mc
- Conduttività termica λ : 0,04 W/mK
- Forza di traz. ammessa (per supporto): 410 kg
- Reazione al fuoco: B2 (DIN4102)

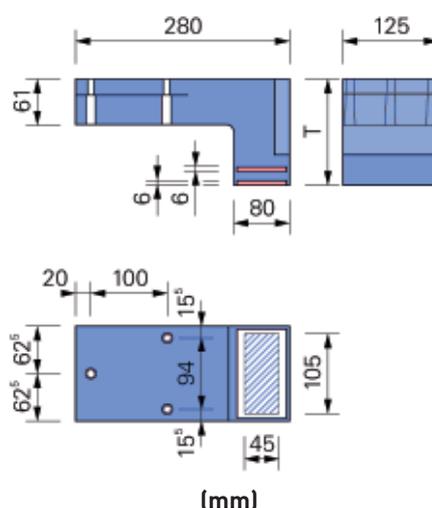
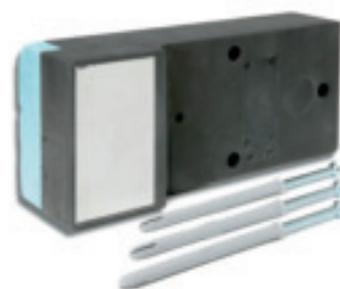
Applicazioni:

DK-FIX Supporto va utilizzato nei sistemi di isolamento termico in EPS e lana di roccia, come supporto per il montaggio senza ponti termici, di carichi pesanti quali ad es. :

- cardini per imposte;
- guide per persiane scorrevoli;
- corrimano, ringhiere e parapetti;
- pensiline;
- tende e protezioni solari

Montaggio:

1. Posare DK-FIX Supporto contemporaneamente al montaggio dei pannelli isolanti.
2. Applicare la malta adesiva sulla superficie interna del blocco DK-FIX Supporto (consumo indicativo 0,29 kg per supporto di fissaggio per uno spessore di 5 mm).
3. Premere il blocco DK-FIX Supporto a filo con il pannello isolante. Indurita la malta adesiva inserire le viti per il fissaggio. Riempire la nicchia rimasta con un pezzo di pannello isolante adeguatamente sagomato.
4. Procedere con il rivestimento finale. Determinare la posizione esatta del DK-FIX Supporto mediante battitura sul rivestimento. Avvitare gli elementi esterni nella piastra in resina fenolica del supporto con viti autofilettanti o metriche. Non sono idonee viti autoperforanti o per legno. E' necessario forare preventivamente col trapano (profondità di perforazione 40-50 mm). La profondità di avvitamento nel supporto di montaggio deve essere di almeno 30 mm, in modo da interessare l'intero spessore della piastra in resina fenolica.



Cod.	↗ (mm)		UM
6201255	80 x 125 x 280	1	pz.
6201256	100 x 125 x 280	1	pz.
6201257	120 x 125 x 280	1	pz.
6201258	140 x 125 x 280	1	pz.
6201259	160 x 125 x 280	1	pz.
6201260	180 x 125 x 280	1	pz.
6201261	200 x 125 x 280	1	pz.

ACCESSORI

DK-FIX SUPPORTO Z

Descrizione:

Elemento in schiuma poliuretanicca e resina fenolica.
Fornito di 3 tasselli a vite per il montaggio.

Dati tecnici:

• Dimensioni:	280 x 112 mm
• Superficie utile:	84 x 45 mm
• Spessore:	da 80 a 200 mm
• Peso specifico:	250 kg/mc
• Conduttività termica λ :	0,04 W/mK
• Forza di traz. ammessa (per supporto):	410 kg
• Reazione al fuoco:	B2 (DIN4102)



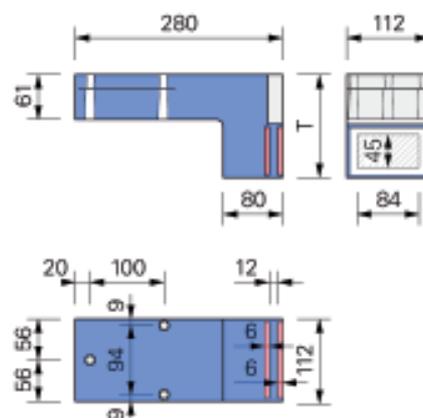
Applicazioni:

DK-FIX Supporto Z va utilizzato nei sistemi di isolamento termico in EPS e lana di roccia, come supporto per il montaggio senza ponti termici, di carichi pesanti quali ad es. :

- cardini per imposte;
- guide per persiane scorrevoli;
- corrimano, ringhiere e parapetti;
- pensiline;
- tende e protezioni solari

Montaggio:

1. Posare DK-FIX Supporto Z contemporaneamente al montaggio dei pannelli isolanti.
2. Applicare la malta adesiva sulla superficie interna del blocco DK-FIX Supporto Z (consumo indicativo 0,29 kg per supporto di fissaggio per uno spessore di 5 mm).
3. Premere il blocco DK-FIX Supporto Z a filo con il pannello isolante. Indurita la malta adesiva inserire le viti per il fissaggio. Riempire la nicchia rimasta con un pezzo di pannello isolante adeguatamente sagomato.
4. Procedere con il rivestimento finale. Determinare la posizione esatta del DK-FIX Supporto Z mediante battitura sul rivestimento. Avvitare gli elementi esterni nella piastra in resina fenolica del supporto con viti autofilettanti o metriche. Non sono idonee viti autopercoranti o per legno. E' necessario forare preventivamente col trapano (profondità di perforazione 40-50 mm). La profondità di avvvitamento nel supporto di montaggio deve essere di almeno 30 mm, in modo da interessare l'intero spessore della piastra in resina fenolica.



(mm)



Cod.	↗ (mm)		UM
6201262	80 x 112 x 280	1	pz.
6201263	100 x 112 x 280	1	pz.
6201264	120 x 112 x 280	1	pz.
6201265	140 x 112 x 280	1	pz.
6201266	160 x 112 x 280	1	pz.
6201267	180 x 112 x 280	1	pz.
6201268	200 x 112 x 280	1	pz.

LEGENDA



scatole o buste in una confezione.



metri contenuti all'interno dell'confezione.



metri quadri contenuti all'interno dell'confezione.



kg di prodotto in una confezione.



numero di pezzi in una confezione.



misure del prodotto.



scatole o buste sul pallet.



metri di prodotto contenuti sul pallet.



metri quadri di prodotto sul pallet.



kg di prodotto sul pallet.



numero di pezzi sul pallet.



prodotti marchiati CE.

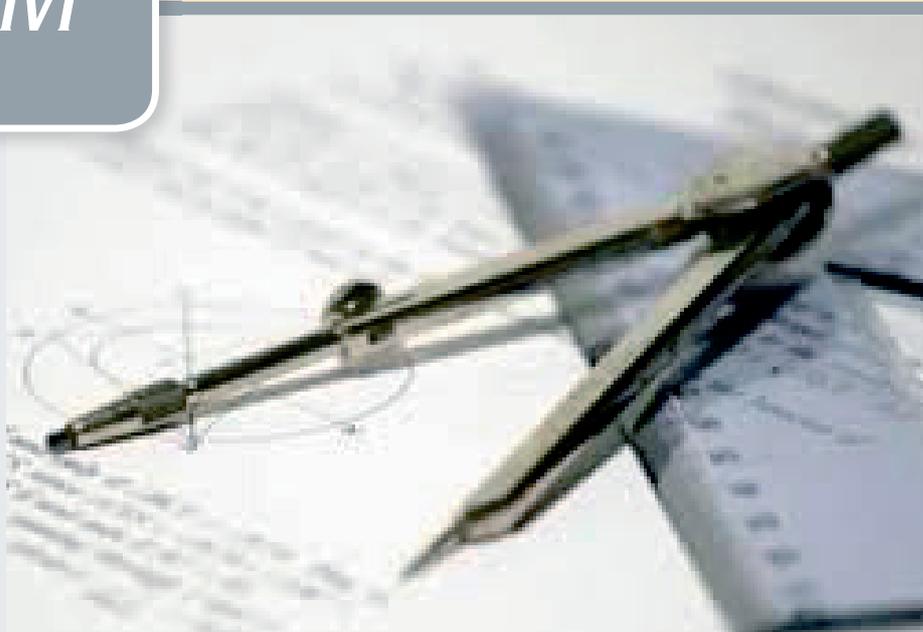


prodotto realizzato o inscatolato con materiale riciclabile o realizzato di materiale riciclato.

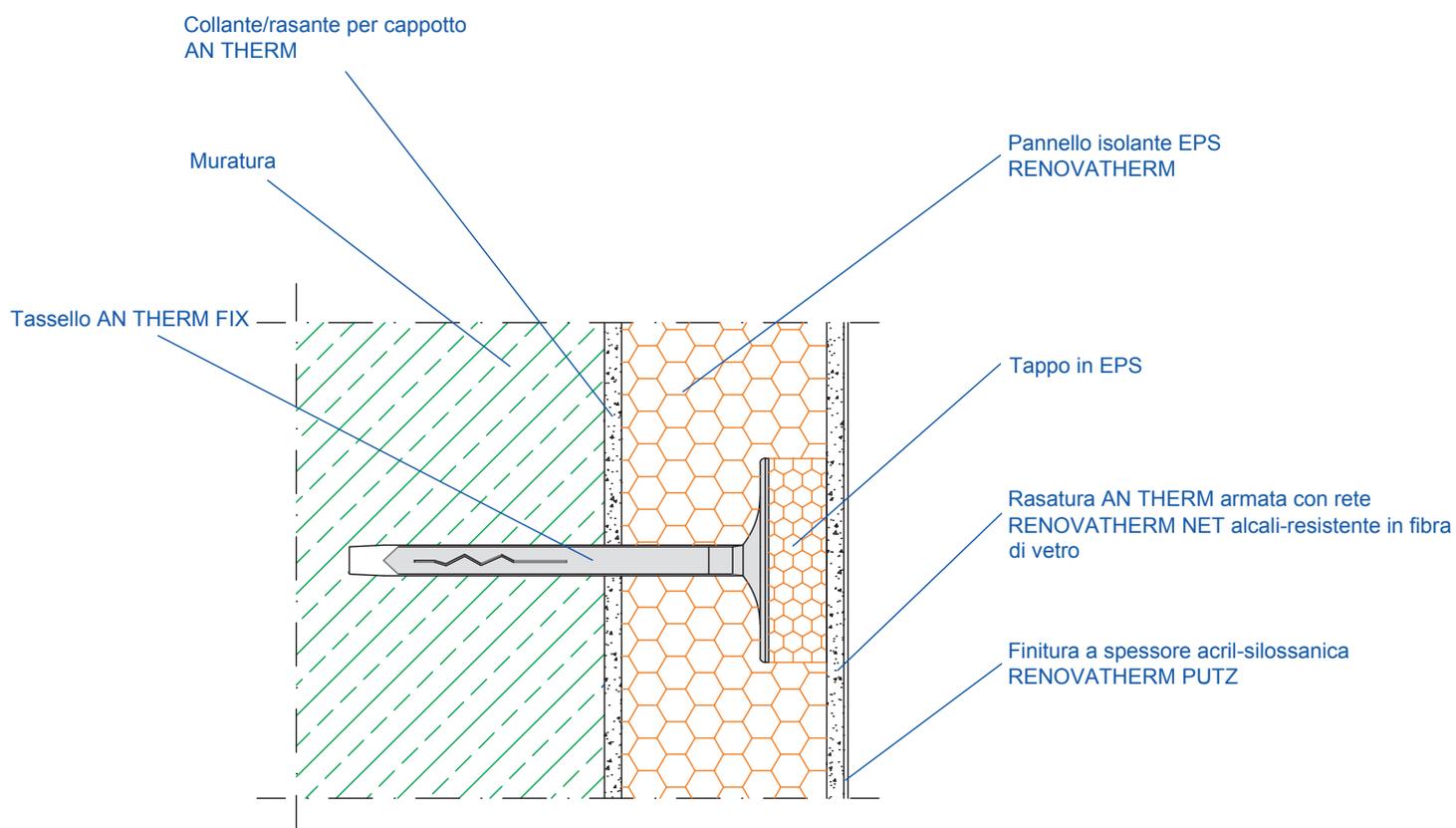


prodotto realizzato o inscatolato con materiale riciclabile o realizzato di materiale riciclato.

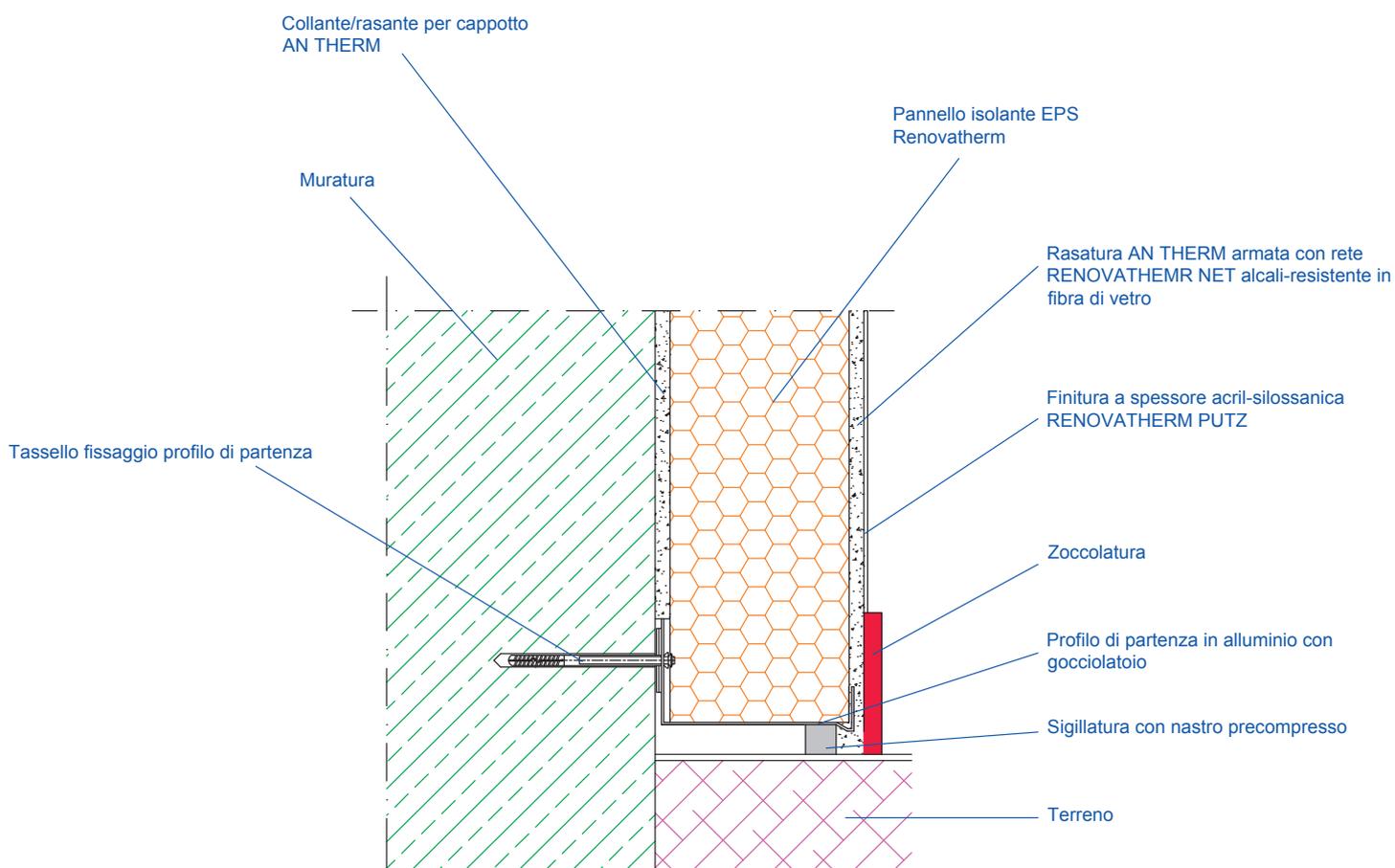
*DETTAGLI
COSTRUTTIVI*



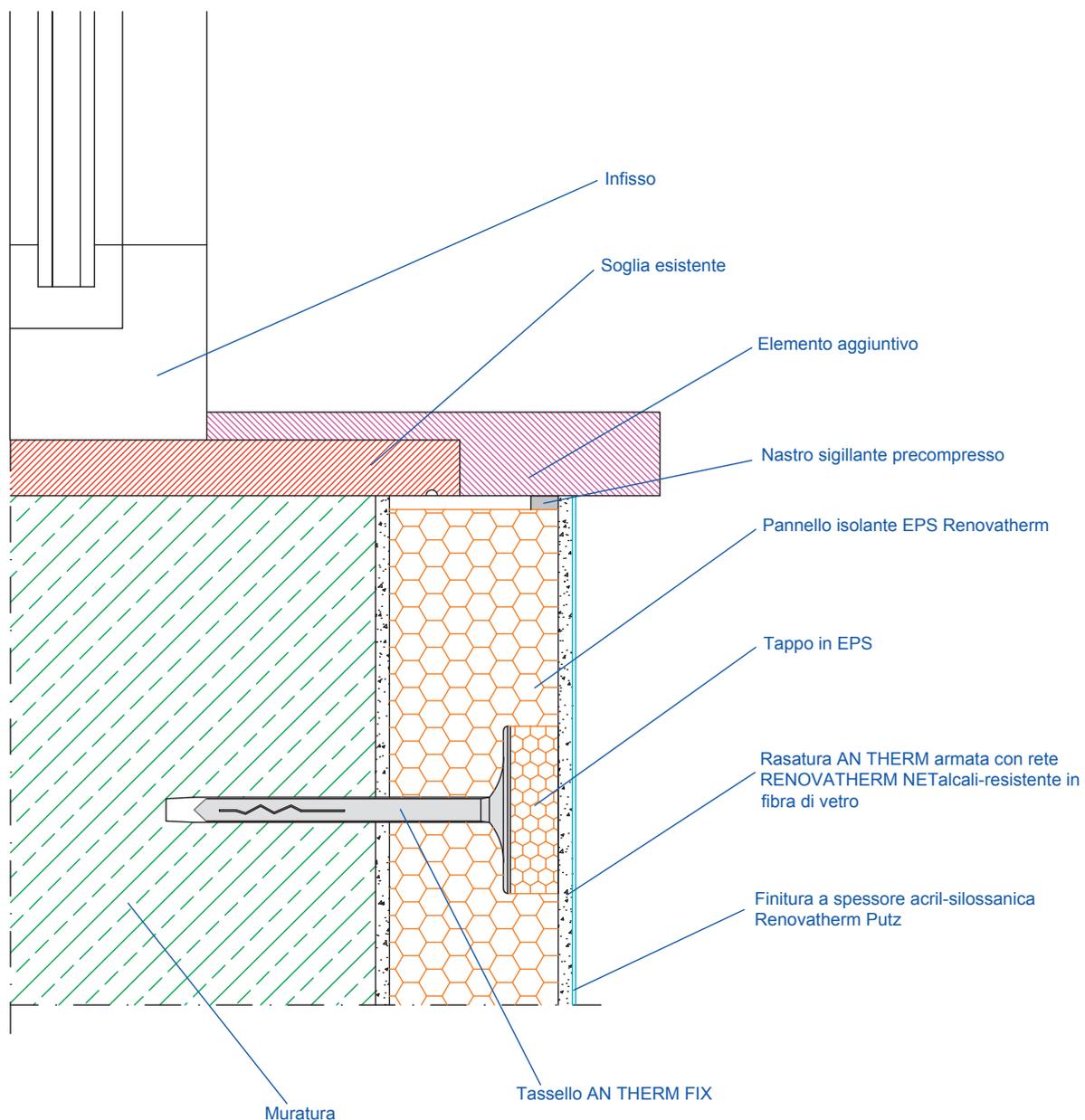
DETTAGLIO SUCCESSIONE ELEMENTI COMPONENTI IL SISTEMA ETICS



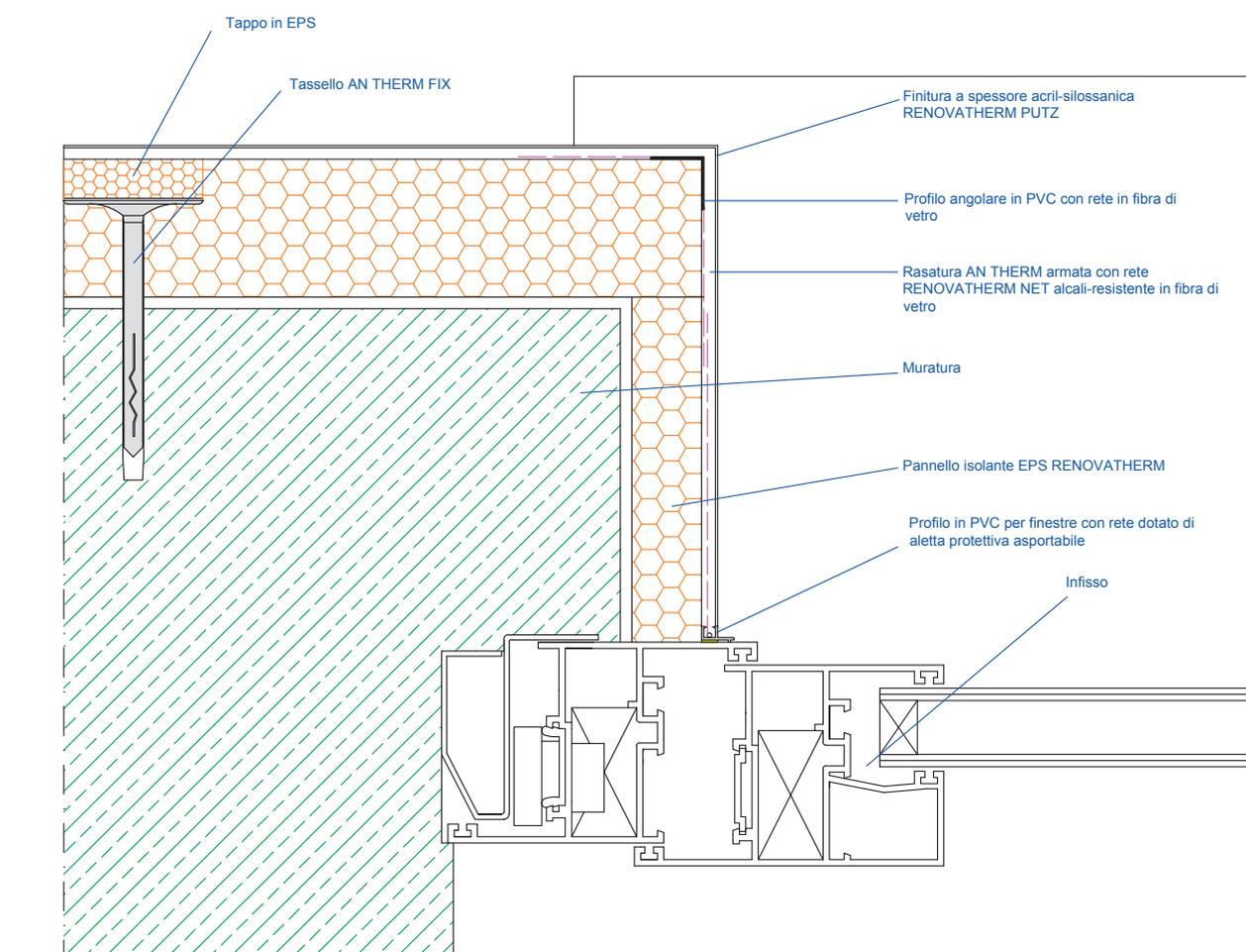
DETTAGLIO ZOCCOLATURA E BASE DI PARTENZA



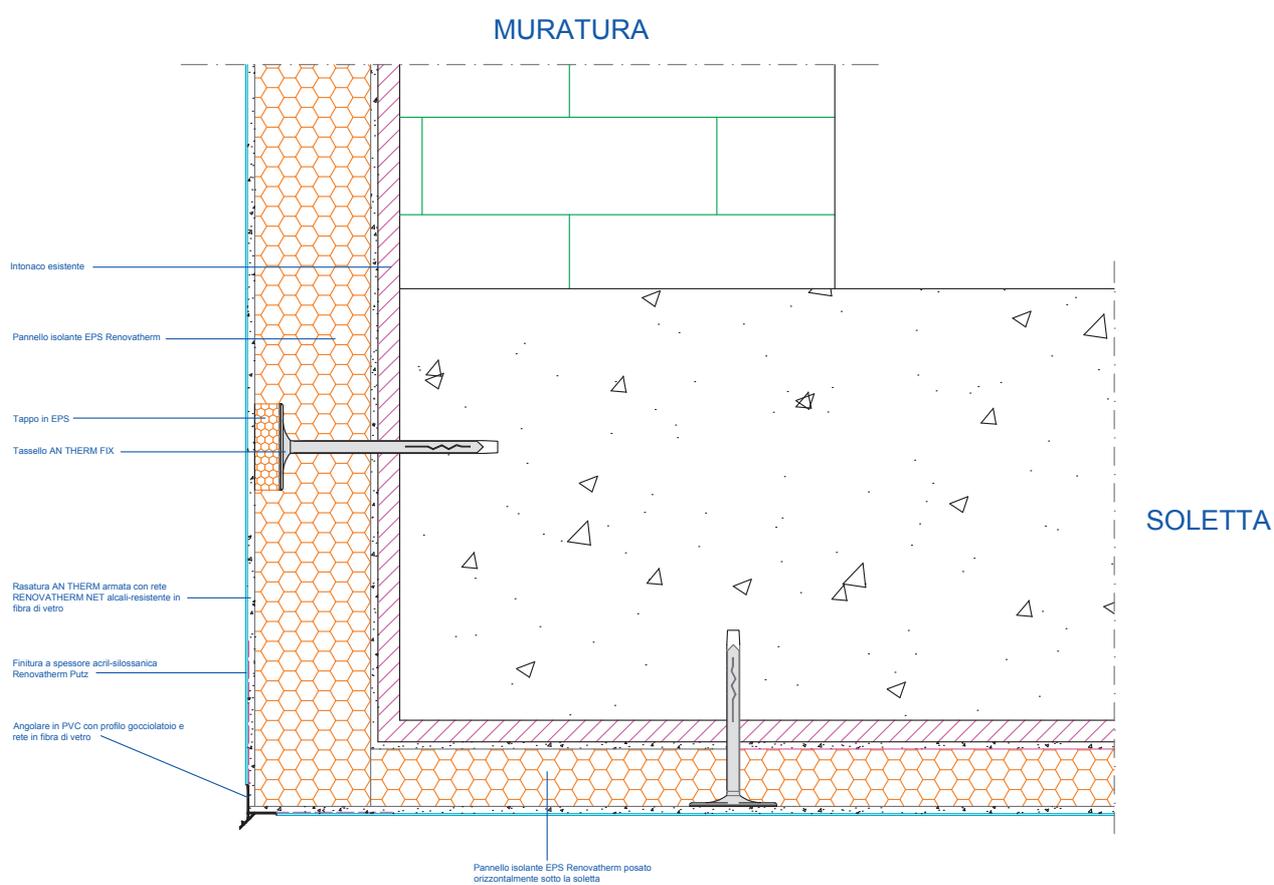
DETTAGLIO RACCORDO AL DAVANZALE DELL'INFISSO



DETTAGLIO RACCORDO AL PROFILO DELL'INFISSO



DETTAGLIO ISOLAMENTO PIANO PILOTY





sikkens

SIKKENS è un marchio di
AKZO NOBEL COATINGS S.p.A.

UFFICIO COMMERCIALE e SEDE AMMINISTRATIVA
Via Giovanni Pascoli, 11 - 28040 Dormelletto (NO)
Tel. 0322 401611 - Fax 0322 401607

www.sikkens.it
www.sikkensdecor.it
www.paintlab.eu
www.akzonobel.com
servizio.clienti@akzonobel.com



Numero Verde

800 826 169

