

FALIS

ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO



PER RISTRUTTURARE E PROTEGGERE NEL TEMPO

Introduzione della posa dell'isolamento a cappotto

L'esecuzione di un cappotto in apparenza semplice comporta un'attenta osservazione dei vari fattori per la riuscita del lavoro che va dall'approfondita conoscenza dei materiali utilizzati all'impiego corretto degli stessi.
All'interno di questo manuale troverete una breve descrizione sulla corretta posa.

Vantaggi dell'isolamento a cappotto

Gli edifici in passato sono stati costruiti con evidenti difetti termici la quale comportano sprechi di energia (caldo e freddo), problemi di muffe, condense, umidità e ponti termici. Il sistema a cappotto elimina tali difetti, aumentando notevolmente il confort e favorendo il risparmio energetico. Il sistema a cappotto viene realizzato nelle superfici esterne e avvalendosi di un tecnico specializzato che con una sapiente progettazione unita a una corretta posa e il giusto utilizzo dei materiali, l'edificio in questione ben isolato sarà dichiarato dal progettista l'attestato di certificazione energetica.

Controllo dei materiali

Lastra termoisolante in polistirene espanso sinterizzato **EPS** secondo la norma **UNI EN 13163** Certificata ogni imballo e ogni lastra sono opportunamente contrassegnati per garantire la qualità e le caratteristiche tecniche del materiale

Rete in fibra di vetro alcali resistente 160 grammi (Certificata secondo **ETAG 0004**)

Tabelle di calcolo del sistema a cappotto

Di seguito riportiamo alcuni esempi di calcolo della trasmittanza termica a seconda della muratura di supporto e dei diversi pannelli isolanti

Valori limite della trasmittanza termica "U" delle strutture opache verticali espressa in W/m²K

Zona climatica	Dal 1° gennaio 2006	Dal 1° gennaio 2008	Dal 1° gennaio 2010
A	0,85	0,72	0,62
B	0,64	0,54	0,48
C	0,57	0,46	0,40
D	0,50	0,40	0,36
E	0,46	0,37	0,34
F	0,44	0,35	0,33

Tabelle di calcolo EPS 100 pannello bianco e con grafite

Esempio di calcolo della trasmittanza termica “U” in W/m² K con EPS 100 pannello bianco $\lambda= 0,035$

Muratura	Coeff. “U” senza isolamento	Spessore pannello EPS 100 bianco in mm							
		20	40	50	60	80	100	120	140
laterizi porizzati 20 cm	0,85	0,60	0,44	0,39	0,35	0,29	0,25	0,22	0,20
laterizi porizzati 25 cm	0,70	0,51	0,39	0,36	0,32	0,27	0,24	0,21	0,19
laterizi porizzati 30 cm	0,60	0,45	0,36	0,33	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18
laterizi porizzati 35 cm	0,52	0,40	0,33	0,30	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17
laterizi porizzati 45 cm	0,41	0,34	0,28	0,26	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16
mattoni pieni 12 cm	2,90	1,11	0,69	0,58	0,50	0,39	0,32	0,27	0,24
mattoni pieni 25 cm	1,90	0,92	0,61	0,52	0,46	0,36	0,30	0,26	0,23
mattoni pieni 30 cm	1,67	0,87	0,58	0,50	0,44	0,35	0,29	0,25	0,22
mattoni pieni 40 cm	1,35	0,77	0,54	0,47	0,41	0,34	0,28	0,24	0,21
pietra 40 cm	2,90	1,11	0,69	0,58	0,50	0,39	0,32	0,27	0,24
pietra 50 cm	2,58	1,06	0,67	0,56	0,49	0,38	0,32	0,27	0,23
mattoni cemento alveol. 24 cm	0,56	0,43	0,35	0,32	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18
mattoni cemento alveol. 30 cm	0,46	0,37	0,30	0,28	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16

Esempio di calcolo della trasmittanza termica “U” in W/m² K con EPS 100 pannello con grafite $\lambda= 0,031$

Muratura	Coeff. “U” senza isolamento	Spessore pannello EPS 100 CON GRAFITE in mm							
		20	40	50	60	80	100	120	140
laterizi porizzati 20 cm	0,85	0,54	0,40	0,35	0,32	0,26	0,22	0,19	0,17
laterizi porizzati 25 cm	0,70	0,48	0,36	0,32	0,29	0,24	0,21	0,18	0,16
laterizi porizzati 30 cm	0,60	0,43	0,33	0,30	0,27	0,23	0,20	0,17	0,16
laterizi porizzati 35 cm	0,52	0,39	0,31	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15
laterizi porizzati 45 cm	0,41	0,32	0,27	0,24	0,23	0,20	0,17	0,15	0,14
mattoni pieni 12 cm	2,90	0,99	0,60	0,50	0,43	0,33	0,27	0,23	0,20
mattoni pieni 25 cm	1,90	0,84	0,54	0,46	0,40	0,31	0,26	0,22	0,19
mattoni pieni 30 cm	1,67	0,79	0,52	0,44	0,38	0,30	0,25	0,22	0,19
mattoni pieni 40 cm	1,35	0,71	0,48	0,41	0,36	0,29	0,24	0,21	0,18
pietra 40 cm	2,90	0,99	0,60	0,50	0,43	0,33	0,27	0,23	0,20
pietra 50 cm	2,58	0,95	0,58	0,49	0,42	0,33	0,27	0,23	0,20
mattoni cemento alveol. 24 cm	0,56	0,41	0,32	0,29	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15
mattoni cemento alveol. 30 cm	0,46	0,35	0,28	0,26	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14

Voci di capitolato

L'isolamento termico a cappotto **Falis Therm** sarà realizzato con sistema composito per l'isolamento esterno secondo le linee guida per il benessere tecnico europeo **ETAG 004**. **Falis Therm** sarà realizzato mediante impiego di pannelli in EPS (polistirene espanso sinterizzato) **Classe 100**, conformi alla **NORMA UNI ENI 13163** con marchio **CE** con spessore variabili da 40 a 200 mm aventi le seguenti caratteristiche:

Conduttività termica (λ) = 0,035 W/mK

Resistenza a compressione **EPS 100** ≥ 100 kPa

Resistenza alla diffusione del vapore (μ) = 30/70

Oppure mediante impiego di pannelli in EPS

(polistirene espanso sinterizzato) addizionati con **grafite Classe 100**, conformi alla **NORMA UNI ENI 13163** con marchio **CE** con spessore variabili da 40 a 200 mm aventi le seguenti caratteristiche:

Conduttività termica (λ) = 0,031 W/mK

Resistenza a compressione EPS 100 con Grafite ≥ 100 kPa

Resistenza alla diffusione del vapore **EPS 100 con Grafite** $\mu = 30/70$

Il pannello isolante sarà allineato perfettamente in partenza, se necessario utilizzando idoneo profilo di partenza in alluminio fissato con tasselli che servirà oltre che per allineare a contenere il pannello.

L'incollaggio dei pannelli al supporto posati sfalsati, sarà realizzato mediante la stesura del rasante collante adesivo minerale della **Falis** denominato (**LEADER RASO EXTRA**) che può essere applicato lungo i bordi del pannello e tre strisce trasversali, oppure mediante la stesura a pieno con sul pannello con frattone dentato.

Dopo la stagionatura del pannello minima di 3-4 giorni si procederà all'inserimento di appositi tasselli come da numero previsto da progetto di variabilità a seconda della lunghezza e tipologia tipo del supporto e dello spessore del pannello. eventuali fessure per eliminare i ponti termici saranno riempite con schiuma poliuretanic.

Altri accessori e sistemi se necessari, dovranno essere previsti da progetto, giunti di dilatazione, paraspigoli o rompigoccia con rete.

In corrispondenza degli angoli delle finestre o delle porte si dovrà prevedere dei ritagli di rete (40x20 cm) in direzione obliqua (45°) per evitare la formazione di tensione di taglio.

I pannelli isolanti saranno rivestiti con rasante collante adesivo minerale della **Falis** denominato (**LEADER RASO EXTRA**) con frattone dentato la quale sarà annegata la rete in fibra di vetro da 160 grammi certificata ETAG 004, la rete va sormontata per almeno 10 cm, eventuali spigoli saranno protetti con paraspigoli in pvc con rete

Dopo 24 ore si applicherà un'ulteriore strato di rasante collante della **Falis** denominato (**LEADER RASO EXTRA**) applicato con frattone metallico e rifinito con frattone in spugna rifinito a civile planare idoneo a ricevere la finitura decorativa a spessore.

Lo strato di finitura decorativa va applicato a completa stagionatura del supporto (ca 10-20 giorni a seconda delle condizioni ambientali) si procede con la stesura a pennello o rullo del fondo di collegamento (**PRIMER**) della **Falis** della linea Acrilica o Silossanica

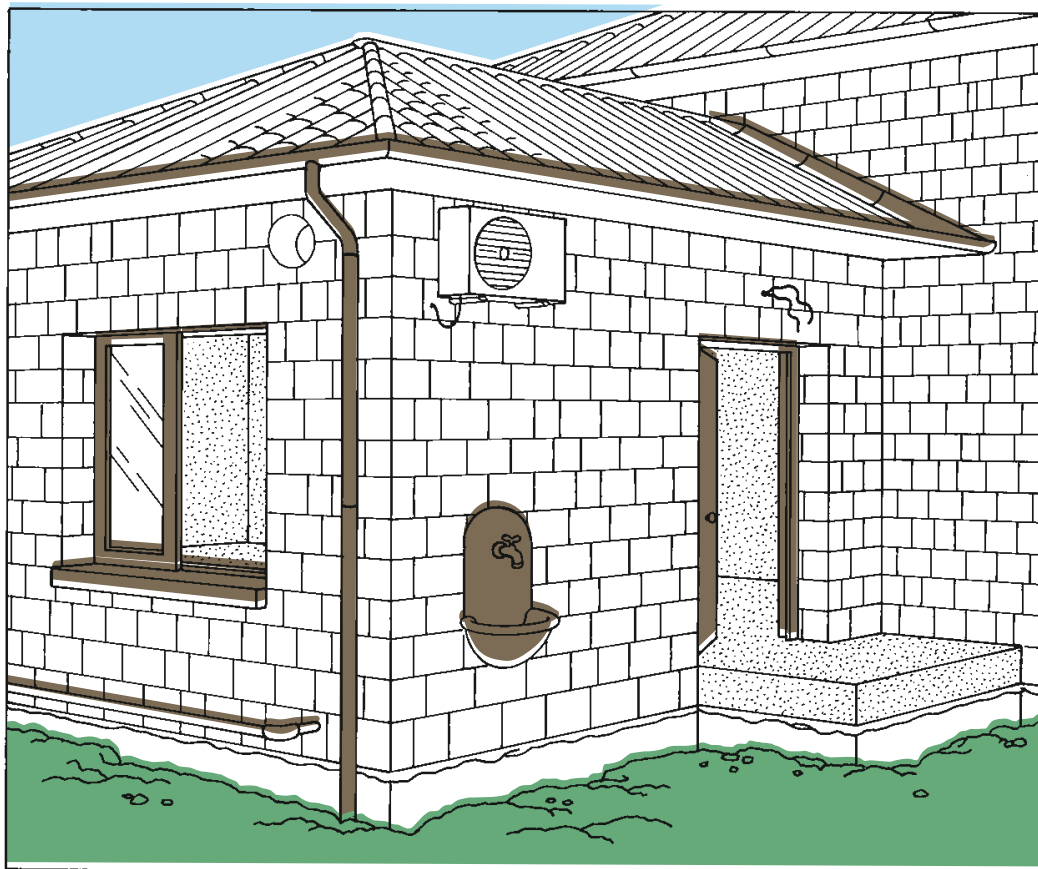
Dopo 12 ore si può applicare il rivestimento a spessore della **FALIS** della linea Acrilica o Silossanica con una granulometria di 15 mm

Preliminari prima della posa

Prima dell'inizio dei lavori di isolamento si devono compiere i seguenti lavori preliminari:

- Eseguire gli intonaci interni e attendere la completa asciugatura.
- Posare gli elementi di costruzione come da vanzali, serramenti, raccordi di lamiera, raccordi di tetti piani, coperture, ecc...
- Devono essere posate tubazioni per rubinetti da giardino, termostati esterni, ventilazione, illuminazione, impianto condizionamento, ecc...
- Devono essere protetti tutti i serramenti durante la posa del cappotto.

ATTENZIONE: La muratura potrebbe presentare irregolarità di massimo +/- 5 mm, in caso contrario, è necessario eseguire uno strato con l'intonaco di fondo per rendere il più planare possibile la superficie. Si consiglia di eseguire delle prove di adesione sui supporti puliti e pretrattati.



Verifica della superficie da coibentare

Le tipologie di sottofondi su cui si posa l'isolamento a cappotto possono essere:

- Murature nuove in mattoni (fig. 1.1.1).
- Vecchie murature da risanare con presenza di pitture esistenti (fig. 1.1.2).
- Sottofondi in calcestruzzo (fig. 1.1.3).

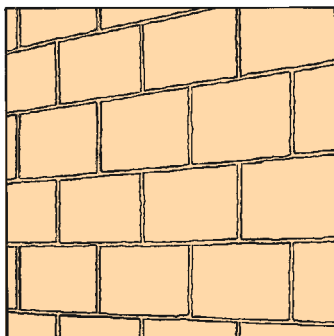


fig. 1.1.1

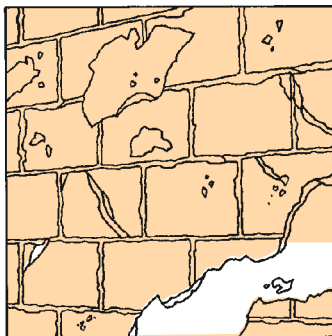


fig. 1.1.2

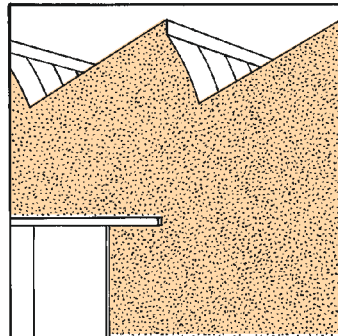


fig. 1.1.3

Prima di procedere con la posa è opportuno effettuare una serie di verifiche:

- Il supporto deve avere un buon grado di consistenza, deve essere non friabile, indeformabile e uniformemente assorbente.
- Qualora l'intonaco di fondo si presenti in cattivo stato di conservazione rimuovere tutte le parti lesionate e successivamente ripristinare la superficie da coibentare.
- Valutare la natura di eventuali crepe, appurare se sono passanti o statiche ed intervenire opportunamente.
- Per i supporti vecchi, appurare che siano perfettamente ancorati al fondo sottostante.
- Verificare la planarità del supporto.
- Su superfici in CLS attendere la completa maturazione del getto prima di provvedere alla posa del pannello isolante.
- Rimuovere polvere, olii, disarmanti ed ogni elemento che comprometta l'adesione.

ATTENZIONE: durante la lavorazione, la temperatura dell'aria, del sottofondo e quella dei materiali impiegati per l'esecuzione dell'isolamento a cappotto non devono essere inferiori a + 5°C e superiori a + 35°C

Pofili di partenza

I profili di partenza in alluminio sono stati studiati per tenere staccato il pannello isolante dal piano di calpestio di almeno 30 cm, per evitare infiltrazioni d'acqua tra pannello e muratura.

Nella posa del profilo è buona norma iniziare sempre da un angolo dell'edificio.

Predisporre i due profili per la giunzione ad angolo eseguendo delle asportazioni come indicato in figura (fig. 1.4.1 e 1.4.2).



fig. 1.4.1

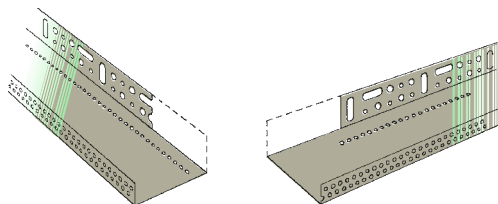


fig. 1.4.2

Posizionare il profilo sulla parete perfettamente in bolla, lasciando uno spazio sotto di circa 30 (fig. 1.4.3).

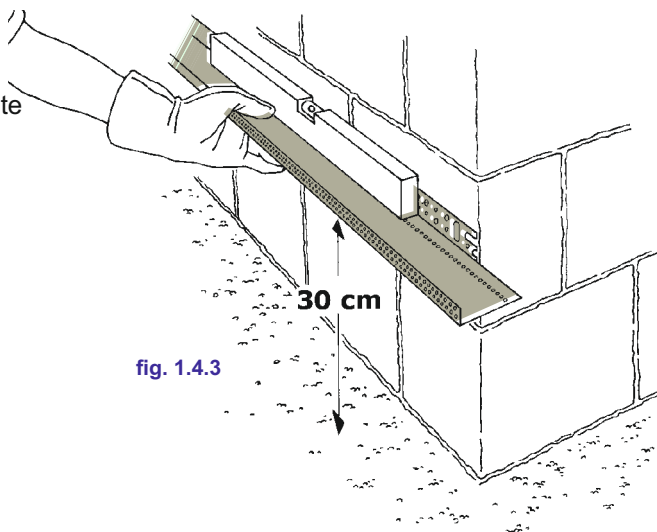
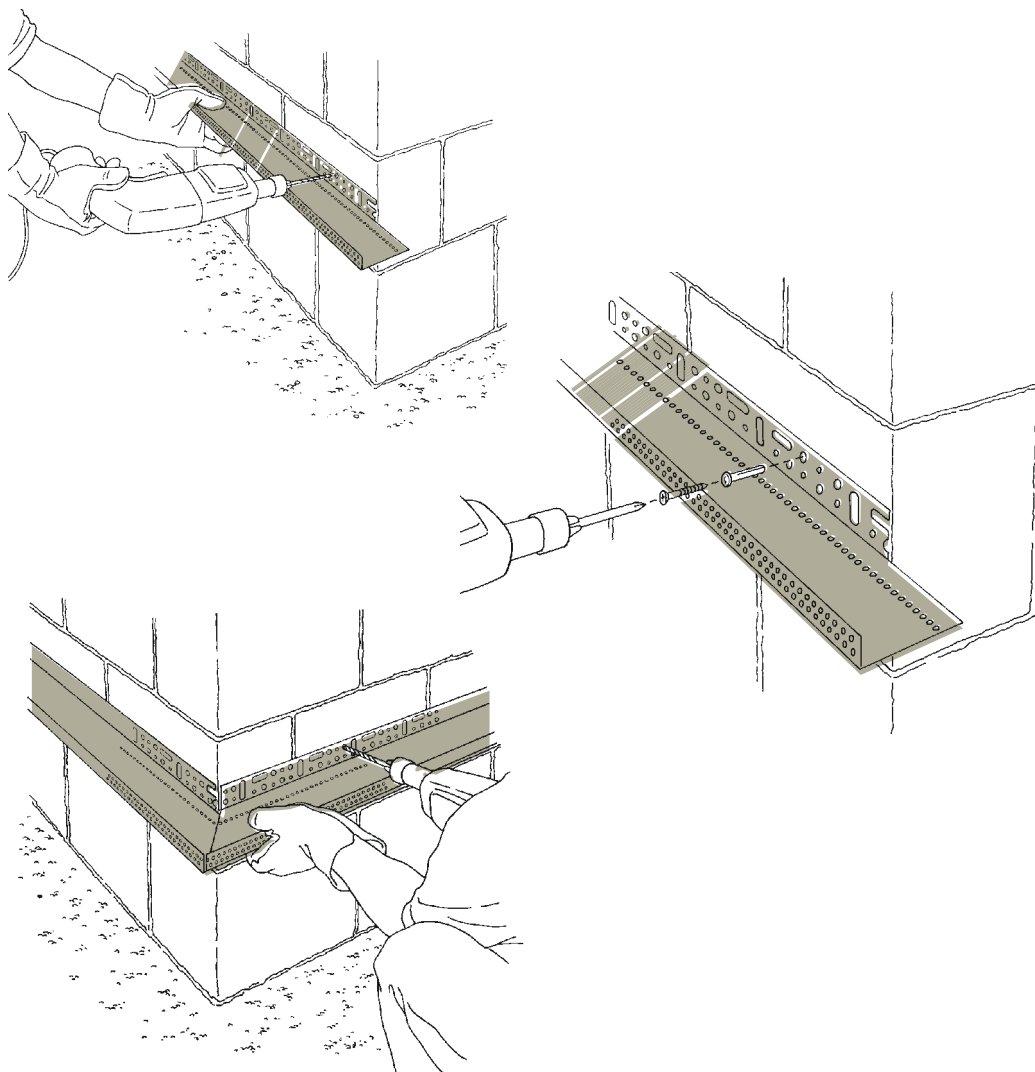


fig. 1.4.3

Applicazione del profilo di partenza

Fissare il profilo di partenza con i tasselli ogni 30 cm utilizzando il trapano ma senza l'uso della percussione



Controllo delle lastre e preparazione della colla

Controllo in cantiere dell'imballo e delle lastre isolanti

Ogni imballo e ogni lastra di isolante sono opportunamente contrassegnati per garantire la qualità e le caratteristiche tecniche del materiale. Vi consigliamo pertanto di controllare che il materiale corrisponda alle vostre richieste prima di procedere con il montaggio.



ATTENZIONE: Stoccare i pannelli isolanti in luogo asciutto e al riparo da fonti di calore o da luce solare diretta e utilizzare sempre lo stesso tipo di lastra isolante una volta iniziato il lavoro.



PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Preparare l'impasto di un sacco di 25 Kg di **LEADER RASO EXTRA** (collante rasante) con 6,5-7,5 litri di acqua pulita, miscelando il prodotto con agitatore meccanico a basso numero di giri, fino a ottenere la giusta consistenza, lasciar riposare l'impasto per circa un paio di minuti e rimescolare nuovamente prima della stesura.

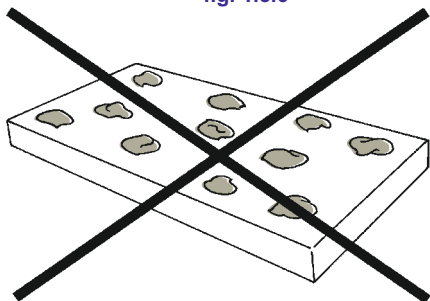
Consumo teorico: 8-10 Kg/m² (incollaggio+rasatura).

Consumo teorico: 4-5 Kg/m² (rasatura).

DURATA DELL'IMPASTO: 3-4 ORE.

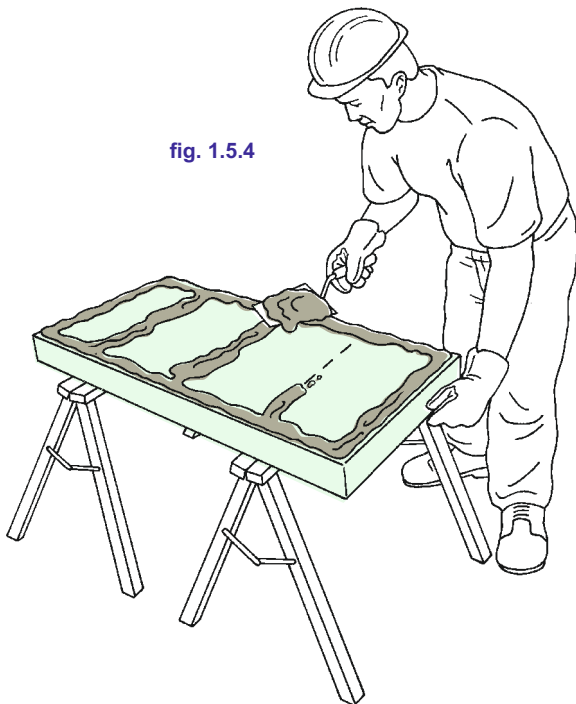
Applicazione della colla nel pannello

fig. 1.5.6



- Non applicare mai la colla
- a punti come figura (fig.1.5.6).

fig. 1.5.4

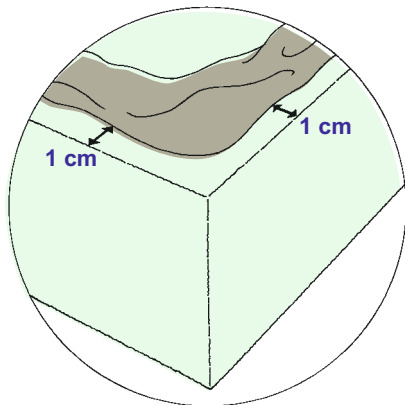


Per applicazione su nuove costruzioni e sottofondi assorbenti

Una volta verificata la planarità della superficie da coibentare, stendere il collante **LEDER RASO EXTRA** lungo i bordi del pannello e con tre strisce trasversali (fig. 1.5.4).

Consumo previsto di collante c.a. 4-5 kg al m².

fig. 1.5.5



ATTENZIONE:

- Tenere il collante all'interno rispetto al bordo di circa 1 cm per evitare trasbordo di materiale e conseguente incollaggio diretto dei pannelli, che non permetterebbe una corretta dilatazione causando fessurazioni e crepe sull'intero sistema a cappotto (fig. 1.5.5).

Applicazione della colla nel pannello

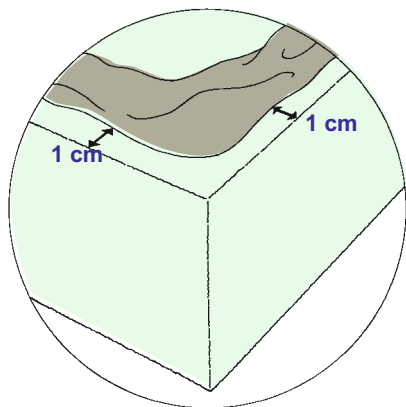
Per applicazione su vecchi sottofondi poco assorbenti e planari

Una volta verificata la planarità della superficie da coibentare, stendere il collante **LEADER RASO EXTRA** su tutta la superficie del pannello con una spatola dentata che crei delle strisce da 15 a 20 mm. Consumo previsto di collante c.a. 4-5 kg al m² (fig. 1.5.2).



fig. 1.5.2

fig. 1.5.5



ATTENZIONE:

- Tenere il collante all'interno rispetto al bordo di circa 1 cm per evitare trasbordo di materiale e conseguente incollaggio diretto dei pannelli, che non permetterebbe una corretta dilatazione causando fessurazioni e crepe sull'intero sistema a cappotto (fig. 1.5.5).

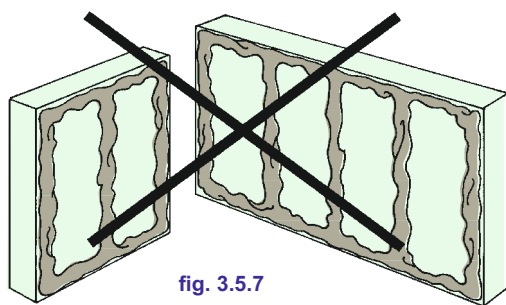


fig. 3.5.7

Per applicazione su angolo di partenza

Evitare che i pannelli isolanti si incollino fra loro nelle testate (fig. 3.5.7) ma applicarli come in figura (fig. 3.5.8)

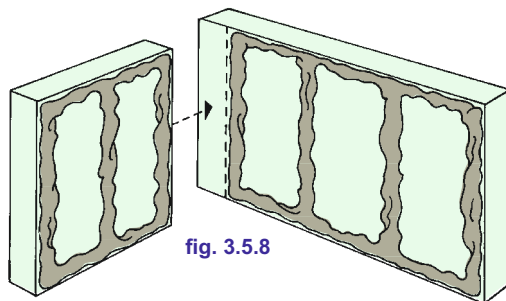


fig. 3.5.8

Posa del pannello isolante

Posa delle prime lastre a partire dall'angolo

Posizionare il primo pannello a partire dal basso, sul primo lato dell'angolo (fig. 1.6.1), controllando che sia perfettamente a livello in tutte le direzioni (fig. 1.6.2).

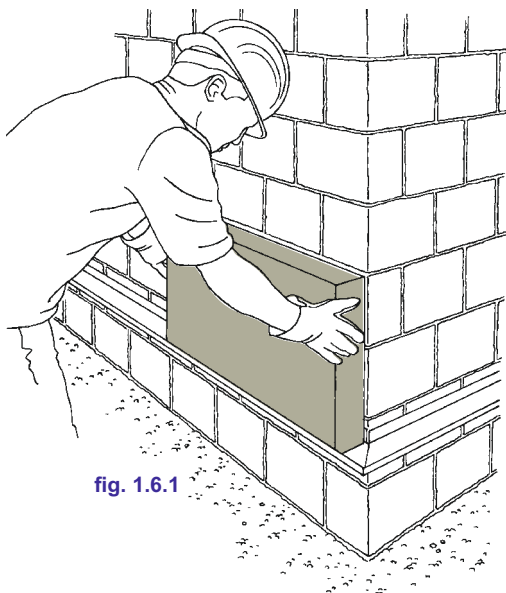
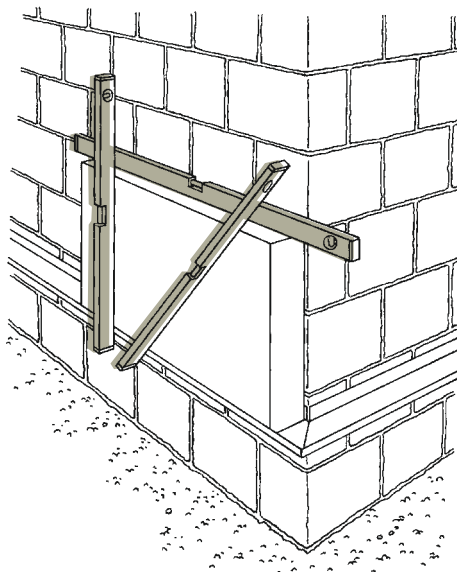


fig. 1.6.1



Posizionare il secondo pannello ortogonalmente come indicato in figura (fig. 1.6.3) e quindi procedere con la posa a giunti alternati controllando regolarmente la planarità sia verticalmente che diagonalmente utilizzando la livella (fig. 1.6.4).

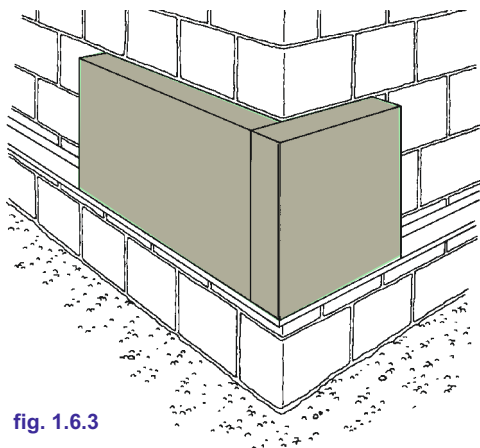


fig. 1.6.3

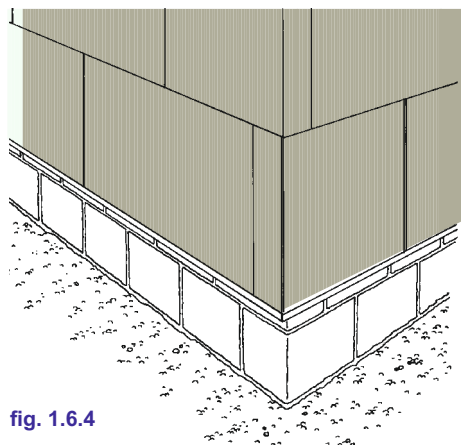
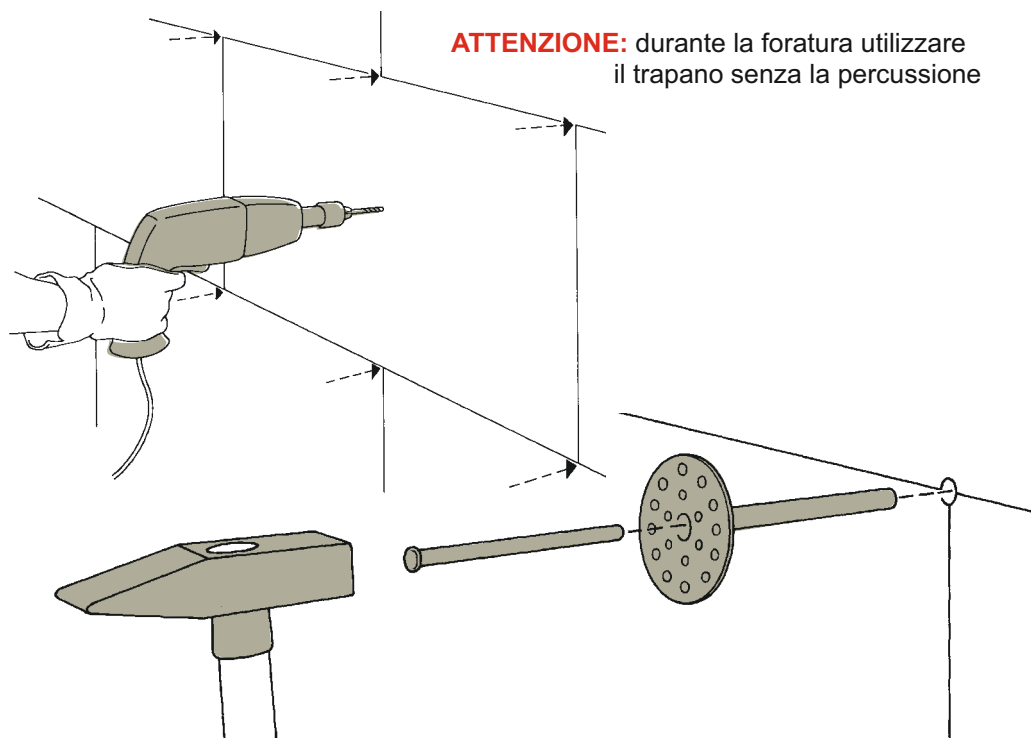


fig. 1.6.4

ATTENZIONE: eventuali giunti aperti vanno chiusi con strisce di materiale isolante. Non utilizzare mai la colla di fissaggio.

Fissaggio dei tasselli

Inserire il tassello nel foro, finché la testa non appoggia filo sul pannello isolante, e fissarlo attraverso battitura con martello (se tassello a percussione) o attraverso avvitamento (se tassello ad avvitamento)



Fissaggio meccanico

Il fissaggio meccanico avviene inserendo nel pannello isolante idonei tasselli nella profondità specifiche a seconda del supporto. È fondamentale che tale operazione sia effettuata dopo la completa presa del collante (circa 3-4 giorni della posa del pannello).

La tassellatura viene realizzata secondo uno schema di tassellatura uniforme (circa 7 pezzi al mq) che può variare a seconda del supporto, della tipologia di pannello isolante e in base all'altezza dell'edificio. In figura (fig. 1.6.5) è riportato lo schema di tassellatura idoneo per pannelli in eps.

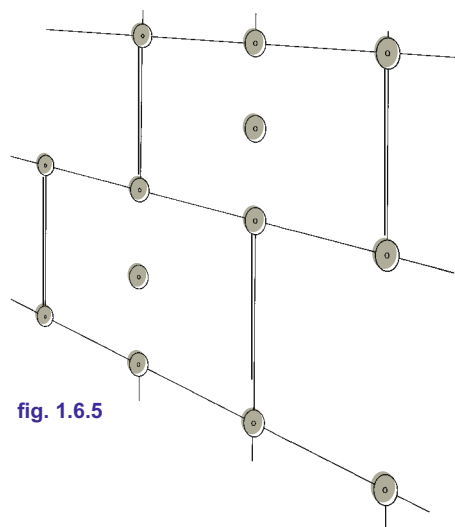


fig. 1.6.5

Preparazione alla rasatura

Rasatura e armatura

La funzione della rasatura e quella di proteggere in sinergia con la rete di armatura, il pannello dalle azioni meccaniche, creando una base idonea all'applicazione degli strati successivi di finitura. Le operazioni di prima rasatura devono essere effettuate il più velocemente possibile, in quanto tutti i pannelli esposti ai raggi UV decapano, formando sulla superficie della lastra uno strato di polvere che impedisce al collante la corretta adesione.

Preparazione della superficie coibentata e carteggiatura

Verificare che le lastre siano accostate perfettamente e rettificate in modo da formare una superficie piana. Quindi carteggiare i pannelli per ottenere una superficie planare e togliere polvere ed eventuali residui. Eventuali fessure devono essere chiuse inserendo del materiale isolante, come la schiuma poliuretanica. (fig. 1.7.1).



fig.1.7.1



PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Preparare l'impasto di un sacco di 25 Kg di **LEADER RASO EXTRA** (collante rasante) con 6,5-7,5 litri di acqua pulita, miscelando il prodotto con agitatore meccanico a basso numero di giri, fino a ottenere la giusta consistenza, lasciar riposare l'impasto per circa un paio di minuti e rimescolare nuovamente prima della stesura.

Consumo teorico: 8-10 Kg/m² (incollaggio+rasatura).

Consumo teorico: 4-5 Kg/m² (rasatura).

DURATA DELL'IMPASTO: 3-4 ORE.

Posa dei paraspigoli

Per la realizzazione degli angoli l'ideale è l'impiego di paraspigoli sagomati con rete apprettata in fibra di vetro e, su balconi e architravi di finestre, ottimali si dimostrano i paraspigoli con gocciolatoio integrato.

Stendere la colla sull'angolo da proteggere **(fig. 1.7.3).**

Applicare il paraspigolo, lasciando l'apposita rete di sormonto verso l'alto e stenderla bene sulla superficie coibentata **(fig. 1.7.4).**

Subito dopo applicare la colla fino a coprire l'intero paraspigolo **(fig. 1.7.7).**



fig. 1.7.3

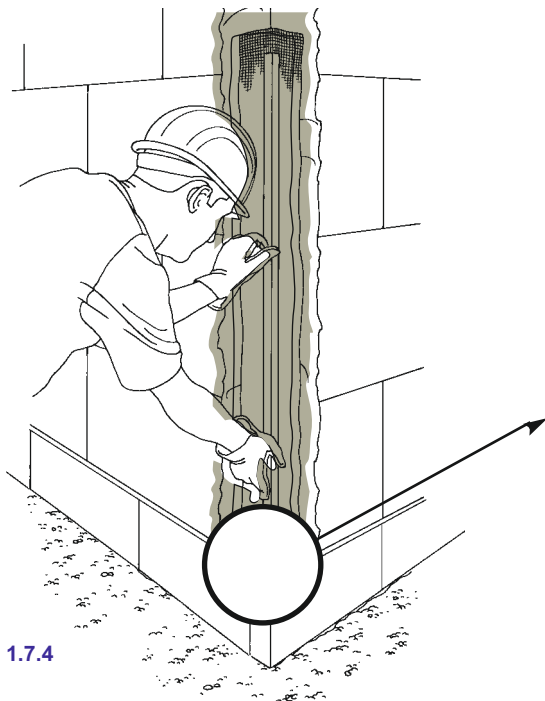


fig. 1.7.4

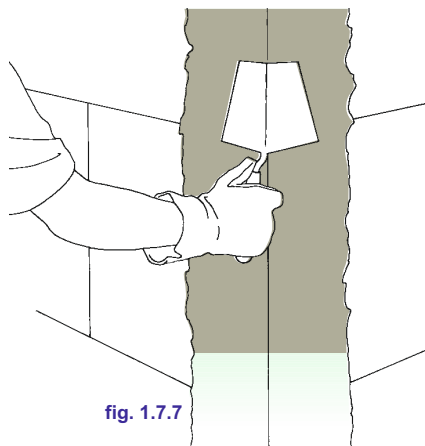


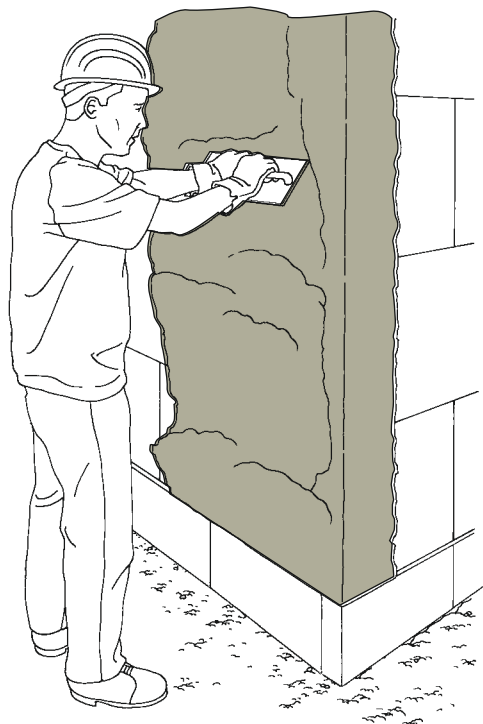
fig. 1.7.7

Rasatura e posa della rete d'armatura

Rasatura e posa della rete d'armatura

Stendere il rasante sulla superficie con frattone dentato da 10 mm e subito annegare la rete in fibra di vetro alcali resistente certificata da 150 grammi e rifinire con frattone in ferro

La rete alcali resistente ha la funzione di attribuire al sistema un'adeguata capacità di sopportare gli urti accidentali e i movimenti dovuti ad escursioni termiche o a fenomeni di ritiro. Posare la rete in bande verticali stendendo i rotoli dall'alto verso il basso e annegandola nello strato di rasatura ancora fresco.



Dopo 24 ore stendere un secondo strato di colla con frattone in ferro e rifinire con frattone in spugna rendendo la superficie perfettamente uniforme e planare pronta a ricevere la finitura decorativa.

Rasatura e posa della rete d'armatura

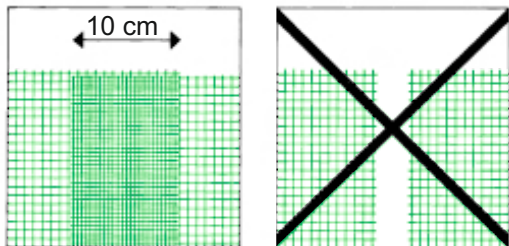


Posare la rete in bande verticali stendendo i rotoli dall'alto verso il basso e annegandola nello strato di rasatura ancora fresco.

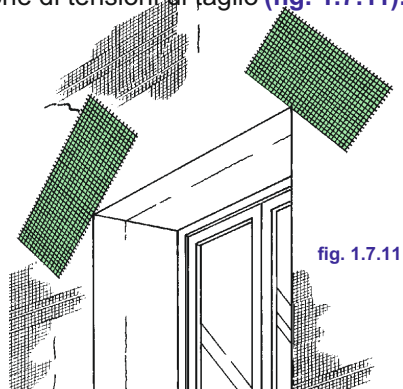


Per le parti basse (i primi 2 m di altezza dal suolo) si consiglia di sovrapporre due strati di rete per ottenere una maggiore resistenza agli urti

La rete va sovrapposte lateralmente per circa 10 cm, in modo da garantire una resistenza uniforme



In corrispondenza di qualsiasi forometria, si dovrà prevedere un rinforzo aggiuntivo dell'armatura, inserendo dei ritagli di rete (40x20 cm) in direzione obliqua (45°) rispetto agli spigoli delle aperture per evitare la formazione di tensioni di taglio (fig. 1.7.11).



Applicazione del primer

Stesura del fondo di collegamento pigmentato

A completa stagionatura del rasante (ca. 10-20 giorni a seconda delle condizioni ambientali) si procede con la stesura a pennello o rullo del fondo di collegamento pronto all'uso della **FALIS** della linea Acrilica o Silossanica rivestimento a spessore. Dopo 12 ore si può applicare il rivestimento della **FALIS** della linea acrilica o Silossanica.



Applicazione della finitura

Stesura del rivestimento a spessore

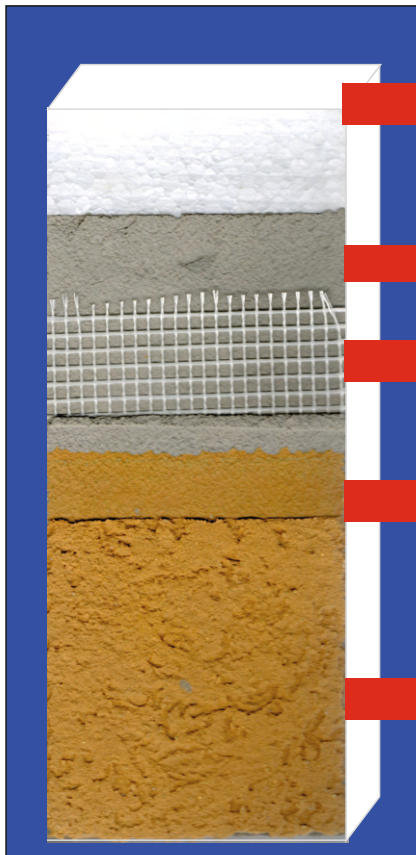
Applicare il rivestimento della **FALIS** della linea Acrilica o Silossanica con apposito frattone in acciaio avendo cura di distribuirlo in maniera uniforme e prima che il prodotto inizi la filmazione, rifinire uniformemente con movimenti circolari e continui utilizzando un frattone in plastica.

NB: Si consiglia di utilizzare il rivestimento con una granulometria da mm 1,5



ATTENZIONE: Non applicare il rivestimento in presenza di forte vento superfici assolate, gelido in imminente possibilità di pioggia.
A lavoro ultimato è necessario proteggere la superficie trattata per almeno 48 ore da eventuali precipitazioni.
Non applicare con temperatura ambientale o del supporto inferiore a +5°C o superiore a +35°C.

FALIS THERM



Lastra isolante

Pannello EPS
Polistirene Espanso Sinterizzato

Rasante-Collante

Leader Raso Extra

Rete

Rete Alkali Resistente
160 grammi

Primer

Leader Acril Primer
Leader Siloxan Primer

Rivestimenti decorativi

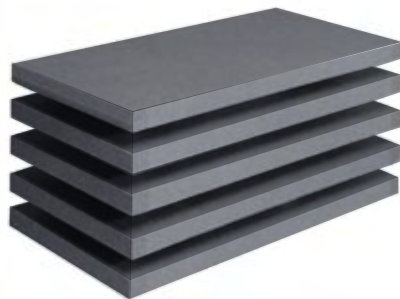
Leader Siloxan - R
Leader Acril - R

ACCESSORI

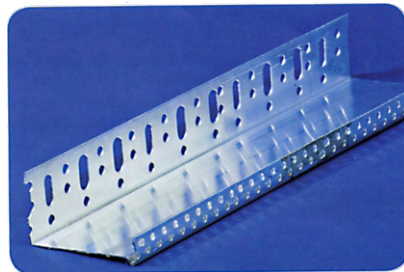
EPS 100 Pannello termoisolante
Polistirene espanso sinterizzato
Marcato secondo la norma europea UNI EN 13163
Certificato secondo ETAG 004
Conducibilità termica W/mK 0,035
Pannello cm 50x cm100
Spessori disponibili
30mm-40mm-50mm-60-mm-



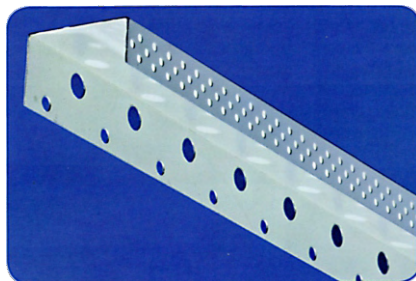
EPS 100 Pannello con grafite termoisolante
Polistirene espanso sinterizzato
Marcato secondo la norma europea UNI EN 13163
Certificato secondo ETAG 004
Conducibilità termica W/mK 0,031
Pannello cm 50x cm100
Spessori disponibili
30mm-40mm-50mm-60-mm-



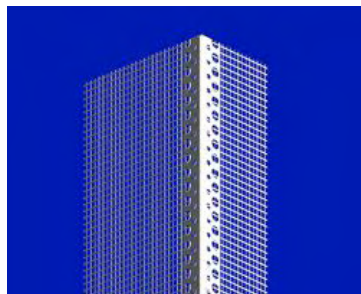
Profilo di partenza in alluminio con gocciolatoio



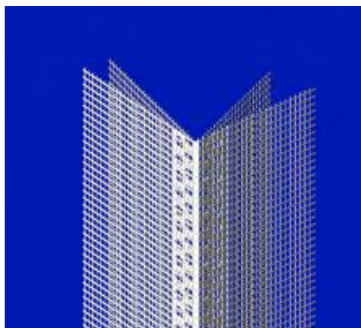
Profilo di chiusura



Paraspigolo in pvc con rete



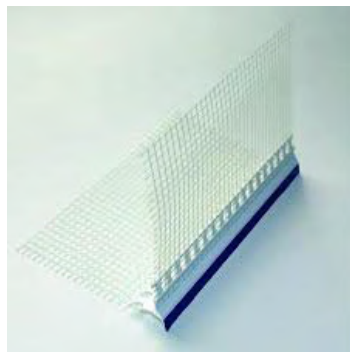
Paraspigolo in pvc con rete **Variabile**



Rompigoccia in pvc con rete **Nascosto**

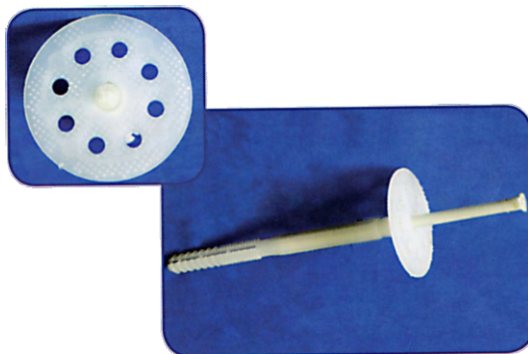


Rompigoccia in pvc con rete a **Vista**



ACCESSORI

Tassello in prolipropilene
per muratura piena



Tassello in prolipropilene
chiodo in acciaio per muratura
vuota



Rete in fibra di vetro alcali
resistente da 160 grammi
certificata **ETAG 004**



RASANTE COLLANTE PER SISTEMI A CAPOTTO



Kg. 25

Descrizione del prodotto

LEADER RASO EXTRA è un rasante/collante elastico premiscelato in polvere a base di cemento Portland, cariche selezionate a granulometria controllata, polveri ridispersibili di alta qualità e additivi specifici che ne migliorano la lavorabilità e l'adesione, conforme alle norme **UNI EN 998-1 e EN 1504-3**

CAMPI DI IMPIEGO

LEADER RASO EXTRA viene impiegato sia per rasare intonaci e superfici in calcestruzzo che per incollare ogni tipologia di pannelli isolanti della linea **LEADER THERM**, la rasatura sugli stessi deve essere effettuata inserendo tra le due mani la rete in fibra di vetro **LEADER THERM RETE**.

La sua formulazione permette l'utilizzo in tutti gli interventi dove sono richiesti bassi valori di conducibilità termica.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

I supporti devono essere coesi, planari e consistenti, ben stagionati e privi di polveri, grassi, oli, efflorescenze saline o qualsiasi sostanza che ne comprometta l'adesione.

Prima di applicare **LEADER RASO EXTRA** rimuovere e ripristinare eventuali parti ammalorate o in fase di distacco. Nel caso in cui si presentino supporti molto friabili si consiglia di applicare preventivamente una mano di **LEADER EVOLUTION** consolidante.

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Preparare l'impasto di un sacco di 25 Kg di **LEADER RASO EXTRA** con 6,5-7,5 litri di acqua pulita, miscelando il prodotto con agitatore meccanico a basso numero di giri, fino a ottenere la giusta consistenza, lasciar riposare l'impasto per circa un paio di minuti e rimescolare nuovamente prima della stesura.

Consumo teorico: 8-10 Kg/m² (**incollaggio+rasatura**).

Consumo teorico: 4-5 Kg/m² (**rasatura**).

Inoltre è consigliabile applicare **LEADER RASO EXTRA** in più strati fino a ottenere una superficie planare perfettamente a regola d'arte.

DURATA DELL'IMPASTO: 3-4 ORE.

RACCOMANDAZIONI

Non applicare su supporti eccessivamente umidi o bagnati.

Non applicare il prodotto a temperature inferiori a +5°C o superiori a 35°C.

Non diluire il prodotto in fase di presa.

FORNITURA E STOCCAGGIO

Il prodotto viene fornito in sacchi da 25 Kg su pallet e può essere conservato per 12 mesi dalla data di produzione nelle confezioni integre, al riparo dall'acqua e dall'umidità.



DECORAZIONE DI FACCIATE



FONDO DI COLLEGAMENTO ACRIL-SILOSSANICO



Kg. 20 - Kg. 5



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

LEADER SILOXAN PRIMER é un fondo di collegamento pigmentato a base di copolimeri acril-silossanici in dispersione acquosa, pigmenti inorganici, cariche selezionate a curva granulometrica controllata e additivi specifici che ne migliorano le caratteristiche di lavorazione e adesione, destinato alla preparazione di superfici murali esterne e interne da rivestire con la linea di prodotti **LEADER SILOXAN**.

Il prodotto possiede un'elevata resistenza agli alcali, un'elevato potere di adesione e ha un'eccezionale capacita di uniformare gli assorbimenti dei supporti murali quali intonaci base calce-cemento, premiscelati e tradizionali rifiniti a civile.

NOTE: Si consiglia di completare l'applicazione successiva non oltre le 48 ore, prima che il prodotto completi il processo di filmazione e renda la superficie idrorepellente, particolare caratteristica dei prodotti silossanici.

APPLICAZIONE

LEADER SILOXAN PRIMER pronto all'uso e applicato a rullo o a pennello; Trascorse le 12 ore si può procedere con l'applicazione del rivestimento **LEADER SILOXAN-R**.

RACCOMANDAZIONI

Nella fase applicativa munirsi di occhiali e guanti di protezione.
Non applicare con temperature inferiore a +5°C o superiori a +35°C.

COLORI: Bianco e tinte di cartella (disponibili basi per sistema tintometrico)

ASPETTO: Pseudoplastico

RESA TEORICA: 3-4 m²/ Kg una mano in funzione dell'assorbimento del supporto



Dati tecnici

Tipo di legante: copolimeri acril-silossanici

Contenuto solidi 55% ca

Temperatura minima di filmazione +5°C

Peso specifico 1,53 Kg/dm³

Valore limite UE di COV (direttiva 2004/42/CE)

primer fissanti (cat.h/BA) 30g/l (2010) <29 g/l

FONDO DI COLLEGAMENTO ACRILICO



Kg. 20 - Kg. 5

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

LEADER ACRIL PRIMER è un fondo di collegamento pigmentato a base di copolimeri acrilici in dispersione acquosa, pigmenti inorganici, cariche selezionate a curva granulometrica controllata e additivi specifici che ne migliorano le caratteristiche di lavorazione e adesione, destinato alla preparazione di superfici murali esterne e interne da rivestire con la linea di prodotti **LEADERACRIL**.

Il prodotto possiede un' elevata resistenza agli alcali, un elevato potere di adesione e ha un'eccezionale capacità di uniformare gli assorbimenti dei supporti murali quali intonaci base calce-cemento, premiscelati e tradizionali rifiniti a civile.

APPLICAZIONE

LEADER ACRIL PRIMER pronto all'uso è applicato a rullo o a pennello; trascorse le 12 ore si può procedere con l'applicazione del rivestimento **LEADER ACRIL- R**.

RACCOMANDAZIONI

Non applicare con temperature inferiore a +5°C o superiori a +35°C.

ASPETTO: Pseudoplastico

COLORI: bianco e tinte di cartella (disponibili basi per sistema tintometrico)

RESA TEORICA: 3-4 m²/ Kg a una mano in funzione dell'assorbimento del supporto.

LAVAGGIO ATTREZZI: con acqua immediatamente dopo l'uso.

CONFEZIONI DI VENDITA: fustino da Kg 20 o da Kg 5.



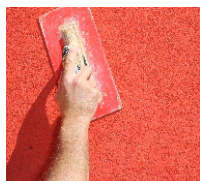
Dati tecnici

Tipo di legante:	copolimeri acrilici
Temperatura minima di filmazione	+5°C
Peso specifico	1,53 Kg/dm ³
Contenuto di solidi	55% ca
Valore limite UE di COV (direttiva 2004/42/CE) primer (cat.A/g) 30g/l (2010)	<30 g/l

RIVESTIMENTO ACRIL-SILOSSANICO A SPESSORE



Kg. 25



LEADER SILOXAN-R è uno speciale rivestimento decorativo in pasta, a base di copolimeri acril-silossanici in dispersione acquosa, cariche silicee a curva granulometrica controllata, pigmenti resistenti ai raggi UV. La sua particolare formulazione permette di ottenere finiture idrorepellenti pur mantenendo un'elevata permeabilità al vapore acqueo, una bassa presa di sporco, resistenza agli alcali e di un'ottima facilità di applicazione.

Tutte queste caratteristiche rendono **LEADER SILOXAN-R** uno speciale rivestimento idoneo per la decorazione di supporti quali intonaci a base calce-cemento, premiscelati e tradizionali rifiniti a civile, e sistemi di isolamento termico tipo termo intonaci e cappotti **LEADER THERM**.

APPLICAZIONE:

Trattare con fondo di collegamento **LEADER SILOXAN PRIMER** pronto all'uso dato a rullo o pennellessa.

Trascorsi almeno 12 ore si può procedere all'applicazione di **LEADER SILOXAN-R** con apposito frattone in acciaio avendo cura di distribuirlo in maniera uniforme e, prima che il prodotto inizi la filmazione, rifinire uniformemente con movimenti circolari e continui utilizzando un frattone in plastica.

NOTE: Si consiglia l'applicazione del rivestimento **Leader Siloxan-R** entro e non oltre le 48 ore, dal fondo di collegamento **Leader Siloxan Primer** prima che il prodotto completi il processo di filmazione e renda la superficie idrorepellente, particolare caratteristica dei prodotti silossanici.

RACCOMADAZIONI

Nella fase applicativa munirsi di occhiali e guanti di protezione.

La temperatura di applicazione deve essere compresa tra + 5°C. e + 35°C.

Non applicare su superfici assolate o gelide.

Non applicare in presenza di forte vento, in imminente possibilità di pioggia o comunque in giornate con elevata umidità ambientale.

A lavoro ultimato è necessario proteggere la superficie trattata per almeno 48 ore da eventuali precipitazioni.

COLORI: bianco e tinte di cartella (disponibili basi per sistema tintometrico)

DILUIZIONE: Pronto all'uso

GRANULOMETRIE E CONSUMI

Tipo "VENEZIA"

Granulometrie disponibili

Strati

Consumo

Fine (mm 1,2)

una mano

2,0 Kg /m²

Medio (mm 1,5)

una mano

2,5 Kg /m²

RIVESTIMENTO ACRILICO A SPESSORE



Kg. 25



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

LEADER ACRIL-R è un rivestimento decorativo in pasta, a base di copolimeri acrilici in dispersione acquosa, cariche silicee a curva granulometrica controllata, pigmenti resistenti ai raggi UV.

Di facile applicazione, il prodotto permette di ottenere finiture molto uniformi nel colore, ottima protezione dall'acqua e buona resistenza agli alcali, caratteristiche che rendono **LEADER ACRIL-R** uno speciale rivestimento idoneo per la decorazione di supporti quali intonaci a base calce-cemento, premiscelati e tradizionali rifiniti a civile, sistemi di isolamento termico tipo termo intonaci e cappotti **LEADER THERM**.

APPLICAZIONE:

Trattare con fondo di collegamento **LEADER ACRIL PRIMER** pronto all'uso dato a rullo o pennellessa.

Trascorsi almeno 12 ore si può procedere all'applicazione di **LEADER ACRIL-R** con apposito frattone in acciaio avendo cura di distribuirlo in maniera uniforme e, prima che il prodotto inizi la filmazione, rifinire uniformemente con movimenti circolari e continui utilizzando un frattone in plastica.

RACCOMADAZIONI

La temperatura di applicazione deve essere compresa tra + 5°C. e + 35°C.

Non applicare su superfici assolate o gelide.

Non applicare in presenza di forte vento, in imminente possibilità di pioggia o comunque in giornate con elevata umidità ambientale.

A lavoro ultimato è necessario proteggere la superficie trattata per almeno 48 ore da eventuali precipitazioni.

COLORI: bianco e tinte di cartella (disponibili basi per sistema tintometrico)

ATTREZZATURA: Frattazzo d'acciaio e frattazzo di plastica

DILUIZIONE: Pronto all'uso

NOTE: Tutti i rivestimenti a "spessore" devono essere applicati in un'unica soluzione quindi si consiglia, soprattutto su grandi facciate, di utilizzare lo stesso lotto di produzione al fine di ottenere uniformità nel colore ed evitare spiacevoli scostamenti di tinta.

STOCCAGGIO: Conservare a temperatura compresa tra +5°C e 30°C stoccaggio del prodotto 1 anno. Conservare il prodotto al riparo del gelo e dalle alte temperature

GRANULOMETRIE E CONSUMI

Tipo "VENEZIA"

Granulometrie disponibili

Strati

Consumo

Fine (mm 1,2)

una mano

2,0 Kg /m²

Medio (mm 1,5)

una mano

2,5 Kg /m²



FALIS s.r.l.
C.da Piana Bugiades S.S.123
92027 LICATA (AG)
Tel.: 0039+ 0922 894761 - Fax: 0039+ 0922 898060
www.falis.it E-Mail: falis.licata@tin.it / info@falis.it