

**RÖFIX**<sup>®</sup>

Sistemi per costruire



Ecologico – compatto – durevole!

[www.roefix.com](http://www.roefix.com)

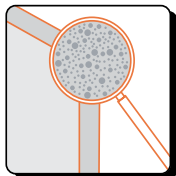


**RÖFIX MINOPOR**

Il sistema di isolamento termico a base di idrati di silicato di calcio per esterni

**FIXIT GRUPPE**  
BAUSTOFFE MIT SYSTEM

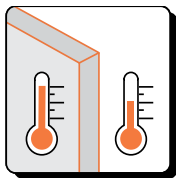
A colpo d'occhio



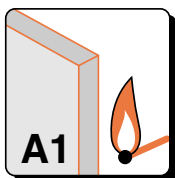
Minerale e senza fibre



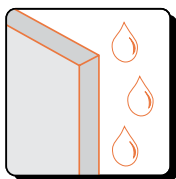
Materie prime naturali



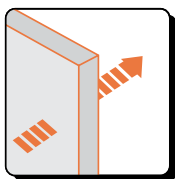
Altamente termoisolante



Incombustibile



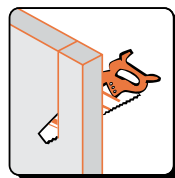
Idrorepellente



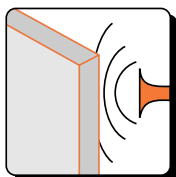
Permeabile al vapore



Riciclabile



Facilmente lavorabile



Fonoassorbente



Benestare tecnico europeo

Isolamento termico della facciata e comfort	pagina 4
Descrizione del sistema	pagina 5
Caratteristiche dei pannelli isolanti	pagina 6
Benestare Tecnico Europeo	pagina 7
Caratteristiche tecniche	pagina 8
Fornitura e stoccaggio	pagina 9
Attrezzi per la lavorazione	pagina 9
Istruzioni di posa	pagina 10
Componenti/Accessori di sistema	pagina 23
Rivestimento superficiale	pagina 23
Avvertenze generali	pagina 24

## Intonaci, Isolamento di facciate - Funzione - Estetica - Sostenibilità

L'umanità ha bisogno di energia. Troppa energia. Il consumo di energia comporta la produzione di anidride carbonica (CO<sub>2</sub>). E questa CO<sub>2</sub> rappresenta un grosso contributo all'effetto serra: la terra sta riscaldandosi eccessivamente.

Oggi fino al 75 % delle perdite di calore attraverso le pareti possono essere evitate, senza doversi raffreddare i piedi o dover tirare la cinghia. Risparmiare energia non significa rinunciare al comfort ed alle comodità, ma semplicemente ricorrere alle forme di isolamento pulite ed economiche che la tecnica oggi mette a disposizione di noi tutti.



## Migliore clima interno – più comfort

Le pareti esterne fredde sono malsane per tre motivi:

- Il calore va disperso all'esterno. Viene sprecato inutilmente denaro per riscaldare
- La differenza di temperatura tra la parete fredda e l'aria interna calda favorisce la formazione di correnti d'aria sgradevoli
- Sulle pareti si forma rapidamente acqua di condensa che può comportare la formazione di muffe dannose alla salute (la condensa si forma dal contatto di aria calda su pareti fredde, poiché l'aria fredda può contenere meno vapore acqueo)

In una casa termoisolata le differenze di temperatura tra l'aria interna e la superficie delle pareti è molto ridotta. Ciò significa: circolazione d'aria molto minore (nessuna corrente d'aria) e quindi maggiore comfort e minori allergie a causa di polveri sollevate.

## Aumento del valore della casa grazie al minore consumo di energia in accordo con i tempi

- Minori costi di riscaldamento costanti
- Possibilità di dimensionamento ridotto dell'impianto di riscaldamento

## Superficie abitativa netta ottimale

- L'isolamento termico esterno permette di mantenere la stessa superficie abitativa interna
- Strutture con pareti sottili – nessuna necessità di muri spessi che riducono la superficie abitativa

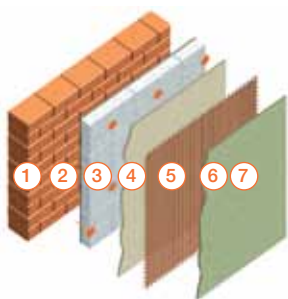
## Aumento di valore dovuto al mantenimento della struttura edilizia

- La minore influenza della temperatura esterna permette di evitare la formazione di acqua di essudazione (condensa) sulle pareti interne e di conseguenza la formazione di muffe
- Basta con la formazione di fessure nell'intonaco
- Protezione ottimale della muratura contro l'umidità

La variante leggera ed economica per risparmiare in modo efficiente!

## Isolare in modo naturale

RÖFIX ha già in passato intensificato il suo orientamento ecologico con la promozione massiccia dell'impiego di sistemi di isolamento termico in sughero, ottenendo un grande successo in questa nicchia di mercato. Con il collaudato sistema di isolamento termico RÖFIX MINOPOR si procede lungo questa direzione ricca di prospettive future. RÖFIX MINOPOR Sistema di isolamento termico a base di idrati di silicato di calcio è un sistema di isolamento termico massiccio, completamente minerale, non infiammabile, con strato di intonaco e dispone del benessere tecnico europeo ETA-06/0184.

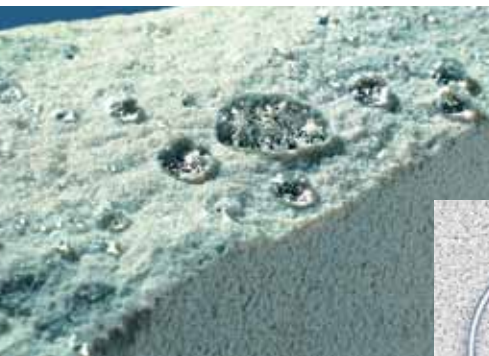


1. Muratura
2. RÖFIX Unistar POR - Collante e rasante
3. RÖFIX MINOPOR - Pannello isolante a base di idrati di silicato di calcio
4. RÖFIX Unistar POR - Collante e rasante
5. RÖFIX P50 - Rete di armatura
6. RÖFIX 715 - Rivestimento minerale pregiato
7. RÖFIX PE 419 ETICS - Pittura ai silossani per esterni

Grazie ai nuovi prodotti impiegati ed a tecnologie di applicazione appropriate le facciate termoisolate possono oggi contare su una lunga durata. In tal modo è possibile proteggere a lungo termine un edificio da perdite di calore. Questi sistemi di isolamento di facciate sono collaudati ed omologati nel loro complesso, non solo nei loro singoli componenti. Ciò garantisce il funzionamento duraturo del sistema nel suo insieme. Una vera sicurezza si può avere solo scegliendo in modo coerente un sistema di isolamento termico collaudato.

## Composizione

Il pannello isolante minerale RÖFIX MINOPOR è un materiale isolante massiccio, completamente minerale, a base di materie prime, quali farina di quarzo, calce, cemento e acqua. Ciò rende possibile realizzare costruzioni interamente massicce, come un tempo.



*Con una massa volumica di ca. 115 kg/m<sup>3</sup> i pori d'aria all'interno del materiale, analogo a quello del materiale naturale Tobermorite, garantiscono un notevole potere isolante.*

## Caratteristiche del materiale

Grazie alla particolare struttura del materiale i pannelli isolanti minerali RÖFIX MINOPOR offrono una combinazione di diverse caratteristiche:

- Indeformabile
- Elevata permeabilità al vapore
- Incombustibile
- Assenza di fibre
- Isolamento termico buono
- Traspirante, con effetti positivi sul clima interno, con un gradevole equilibrio di temperatura e umidità
- Ecologico, riciclabile senza problemi
- Assenza di problemi di carattere microbiologico
- Potere inibente verso funghi e microorganismi
- Ottimo isolamento termico estivo dal calore esterno (migliore sfasamento)

## Compatibilità ambientale

Il pannello isolante minerale RÖFIX MINOPOR è costituito da materie prime naturali e non crea alcun problema igienico nemmeno in fase di lavorazione. Esso mantiene durante l'intera vita le sue qualità ecologiche.

I residui di lavorazione sono totalmente riciclabili. Anche in caso di demolizione non vi sono problemi di smaltimento dei resti, in quanto i pannelli isolanti minerali RÖFIX MINOPOR possono essere messi in una discarica per materiali inerti senza alcun problema. Il 5 % del volume del pannello è costituito da materiale solido. Il pannello isolante e il sistema isolante completo sono certificati natureplus.



## Benestare Tecnico Europeo

Il pannello isolante minerale RÖFIX MINOPOR è un materiale isolante silicatico che ha ottenuto un'omologazione tecnica europea con numero ETA-05/0093. Questa omologazione, come pure quella relativa all'intero sistema, può essere richiesta presso RÖFIX.

RÖFIX Sistemi di isolamento termico

## Isolamento termico

Conduttività termica $\lambda_R$ :	0,045 W/(m · K)
Classe conduttività termica:	045

## Reazione al fuoco

Incombustibile - Classe A1  
(EN 13501-1)

*Un materiale isolante incombustibile può essere impiegato per diverse applicazioni che sono escluse ad altri tipi di isolamento.*



## Protezione contro l'umidità

Permeabilità al vapore $\mu$ :	3
Coefficiente di assorbimento d'acqua $w$ : $w_v = 2 \text{ kg/m}^2$ $w_{vs} = 3 \text{ kg/m}^2$	
Assorbimento di umidità (sec. DIN 52 620):	$\leq 6 \%$ in massa

## Massa volumica e resistenze

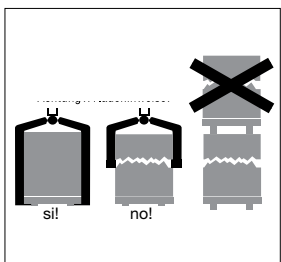
Massa volumica:	ca. 115 kg/m <sup>3</sup>
Resistenza media alla compressione:	> 350 kPa
Resistenza alla flessione:	$\geq 80 \text{ kPa}$

L'indeformabilità del pannello isolante minerale RÖFIX MINOPOR comporta notevoli vantaggi per la lavorazione ed ai fini della molteplicità di impiego.





## Modalità corrette di trattamento



I pannelli isolanti minerali RÖFIX MINOPOR forniti su bancali con imballo in plastica dovrebbero essere sempre protetti dall'umidità. Bisogna altresì evitare di sottoporre pannelli a sollecitazioni di flessione. Quindi i bancali non vanno accatastati gli uni sugli altri e i pannelli vanno movimentati sempre con il relativo bancale.

altri e i pannelli vanno movimentati sempre con il relativo bancale.

## Attrezzi per la lavorazione



Macchina intonacatrice con cavo telecomando



RÖFIX R16 Cazzuola dentata (dentatura 16 mm)



RÖFIX ISOBOY Sega



Levigatrice

## Avvertenze

- RÖFIX MINOPOR Sistema di isolamento termico a base di idrati di silicato di calcio è un sistema di prodotti completo; quindi non è ammessa un'applicazione combinata con prodotti di altre ditte; in caso contrario decade la garanzia da parte del detentore del sistema.
- Tutte le condizioni costruttive, sia in caso di edifici nuovi che vecchi, devono essere adeguate alle necessità di un sistema di isolamento termico. I necessari lavori preparatori vanno caso per caso concordati con il committente.
- Le strutture in legno non costituiscono un supporto idoneo.
- Il supporto deve essere sempre pulito e privo di residui di olio e grasso.
- Gli intonaci interni ed i massetti devono essere completamente finiti, induriti e asciutti.
- Durante la lavorazione non si devono determinare infiltrazioni di umidità nel retro del sistema di isolamento termico. Pertanto le coperture orizzontali (davanzali di finestre e chiusure di tetti) dovrebbero essere montate subito.
- L'umidità del supporto dovrebbe essere pari all'umidità di equilibrio. Vanno rimosse le cause di umidità di risalita.
- I raccordi e le chiusure devono essere eseguiti durevolmente a tenuta ermetica di pioggia battente. A tal fine sono disponibili numerosi profili speciali.
- I raccordi ad elementi costruttivi in legno (ad es. travi di tetto, balconi in legno, ecc.) non vanno mai raccordati direttamente con intonaco, ma con materiali comprimibili (ad es. strisce in lana di roccia e nastro di guarnizione).
- Durante l'intera fase di lavorazione e di presa dei componenti del sistema la temperatura dell'aria e del supporto deve rimanere  $\geq +5^{\circ}\text{C}$ .
- I giunti di dilatazione dell'edificio vanno ripresi nel sistema di isolamento termico con adeguati profili.
- I pannelli vanno incollati tra loro strettamente accostati. Le eventuali fughe vanno chiuse con materiale isolante oppure con RÖFIX MINOFILL.
- Vanno rispettate le norme generali di sicurezza e di igiene in vigore. In caso di operazioni di levigatura si raccomanda l'impiego di occhiali di sicurezza e di maschere antipolvere.
- Vanno altresì rispettate le schede tecniche e le direttive nazionali.

## Preparazione del supporto

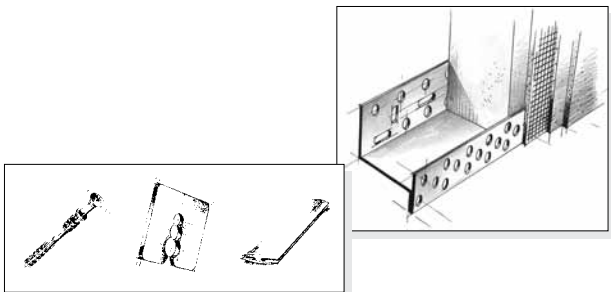
I supporti devono essere idonei all'incollaggio, ossia asciutti, puliti e privi di residui che possano impedire l'adesione. Le superfici sfarinabili vanno trattate con fissativo RÖFIX. I vecchi intonaci o pitture non consistenti vanno rimossi. Le eventuali irregolarità  $\leq 1$  cm/m possono essere compensate applicando i pannelli con il sistema a punti e strisce. Le irregolarità del supporto  $> 1$  cm, vanno invece compensate con un idoneo intonaco di fondo ad es. RÖFIX 510 Intonaco di fondo calce/cemento / RÖFIX 610 Intonaco di fondo cemento/calce.



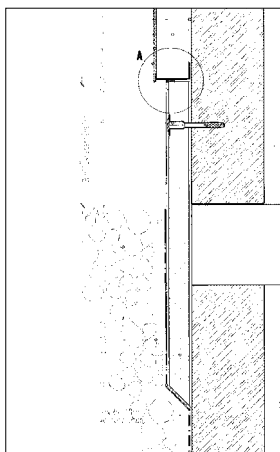
## Esecuzione della zoccolatura „con”

### Profilo per zoccolatura

I profili per zoccolatura in PVC, acciaio inox o in alluminio hanno la funzione di chiusura orizzontale di sistema oltre che di aiuto per il montaggio della prima fila di pannelli isolanti. I profili per zoccolatura vanno fissati con tasselli a percussione RÖFIX SD inseriti ogni 30 cm. Per un montaggio allineato in caso di supporto irregolare sono disponibili gli spessori di compensazione RÖFIX di diverse dimensioni. I profili per zoccolatura vanno collegati tra loro con gli appositi elementi di raccordo.



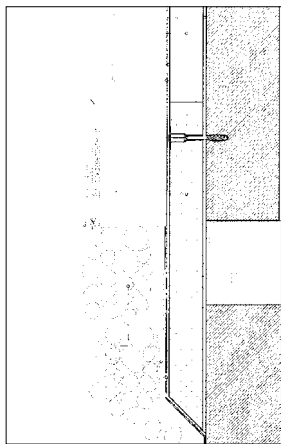
## L'esecuzione della zoccolatura con sistemi di isolamento termico può prevedere diverse varianti:



Zoccolatura rientrante ed esecuzione con ridotto inserimento nel terreno (senza isolamento perimetrale).

- 1-5 RÖFIX Composizione sistema
- 6 Tassello (2 pz./pannello)
- 10 Impermeabilizzante elastico (OPTIFLEX)
- 11 Pannello isolante per zoccolature (EPS-P)
- 13 Guaina protettiva a bollini
- 14 Drenaggio in pietrisco
- 15 Profilo per zoccolatura a forma di U
- 18 Nastro di guarnizione

Zoccolatura a filo ed esecuzione con ridotto inserimento nel terreno (senza isolamento perimetrale).



- 1-5 RÖFIX Composizione sistema
- 6 Tassello (2 pz./pannello)
- 10 Impermeabilizzante elastico (OPTIFLEX)
- 11 Pannello isolante per zoccolature (EPS-P)
- 13 Guaina protettiva a bollini
- 14 Drenaggio in pietrisco

In corrispondenza di un necessario pannello isolante per zoccolatura tipo EPS-P (zona di spruzzi d'acqua ca. 30 cm) RÖFIX Unistar POR va applicato su un aggrappante (ad es. RÖFIX W50 o Unistar LIGHT). I collanti possono essere applicati „fresco su fresco“ oppure dopo adeguata asciugatura. In corrispondenza del punto di passaggio dal pannello EPS-P al pannello in schiuma minerale va prevista una doppia rete di armatura.

## Taglio e levigatura RÖFIX MINOPOR Pannello isolante a base di idrati di silicato di calcio

Il materiale massiccio e resistente a compressione può essere applicato in modo semplice e rapido.

La maneggevolezza e la leggerezza dei pannelli isolanti minerali RÖFIX MINOPOR rendono l'applicazione molto agevole. Anche l'assenza di fibre è molto gradita agli applicatori.

I pezzi di raccordo possono essere ritagliati con facilità e precisione dai pannelli indeformabili con uno speciale seghetto, una sega a mano o un altro apparecchio di taglio comune.

I pannelli possono essere rifiniti facilmente, ad esempio con una levigatura.



## Incollaggio RÖFIX MINOPOR Pannello isolante a base di idrati di silicato di calcio

Per l'incollaggio va impiegato esclusivamente RÖFIX Unistar POR Collante e rasante. Questo può essere applicato a mano o a macchina (ad es. con intonacatrice RÖFIX R5 con RÖFIX Pistola per collanti di sistema) con sistema a strisce, esercitando una leggera pressione. Larghezza delle strisce ca. 5 cm, altezza ca. 2 cm. È necessario garantire l'applicazione del collante su almeno ca. il 70 % della superficie. Per evitare ponti termici e rischi di fessurazioni i giunti tra i pannelli non vanno incollati. In corrispondenza di aperture nell'edificio e nella zona dell'attico si consiglia l'incollaggio su tutta la superficie ed una tassellatura aggiuntiva.



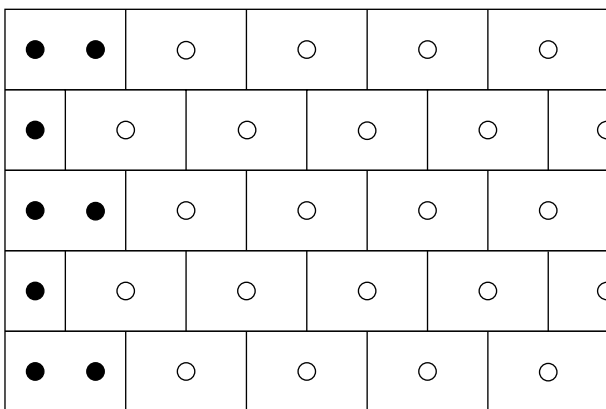
- In caso di supporti piani si può applicare il collante su tutta la superficie, anche impiegando una cazzuola dentata.
- I pannelli isolanti vanno posati accostati gli uni agli altri con giunti sfalsati in verticale.
- I pannelli isolanti vanno disposti con giunti sfalsati ( $\geq 25\%$  della lunghezza del pannello), ovvero in corrispondenza delle aperture (finestre) vanno adeguatamente ritagliati.
- I pannelli vanno posati esattamente piani. Le eventuali irregolarità possono essere livellate con una levigatura, facendo attenzione ad eliminare completamente i residui di polvere.
- Le tubature posate sul supporto vanno segnalate adeguatamente onde evitare danneggiamenti durante l'applicazione dei tasselli.
- Applicare il collante nei punti dove si fisseranno successivamente i tasselli. Il collante deve essere indurito prima dell'applicazione dei tasselli.

## Cavità e fughe

Le eventuali fughe e le cavità formatesi nei pannelli vanno riempite con RÖFIX MINOFILL Malta per riempimento, da applicare con la spatola.



## Tassellatura



È necessaria sempre una tassellatura. Il pannello isolante a base di idrati di silicato di calcio va fissato con un tassello al centro di ogni pannello (ca. 4,5 tasselli/m<sup>2</sup>). In corrispondenza degli spigoli dell'edificio (ca. 1 - 2 m), nella zona dell'attico e attorno aperture grandi vanno applicati almeno due tasselli per pannello.



*Praticare i fori per i tasselli Ø 8 mm nella parte più consistente dell'elemento costruttivo. Pulire i fori e inserire i tasselli nel pannello isolante a filo con la superficie. Controllare che i tasselli siano ben fissati.*

Vanno impiegati esclusivamente tasselli di sistema omologati in relazione al materiale della parete. La lunghezza del tassello dipende dallo spessore del pannello isolante, dalla presenza di eventuali strati esistenti di vecchio intonaco nonché dalla profondità di ancoraggio.

## Profili angolari e di spigolo

Per garantire un'adeguata protezione degli spigoli di finestra o dei giunti di dilatazione vanno impiegati gli appositi profili di sistema RÖFIX. Questi vanno applicati prima dell'armatura superficiale e sono coordinati col sistema. Bisogna fare attenzione che le strisce in rete siano sovrapposte per almeno 10 cm sulla rete dell'armatura superficiale, ovvero che siano portate fino ai bordi dei profili.

Per assorbire le tensioni di taglio in corrispondenza degli spigoli delle aperture nella facciata (ad es. finestre) va prevista un'ulteriore striscia diagonale di rete d'armatura di ca. 20 x 40 cm al di sotto della normale rete di armatura superficiale.



## Applicazione della rasatura

Dopo l'incollaggio dei pannelli isolanti e il riempimento delle fughe e dei fori aperti con RÖFIX MINOFILL si può, a seconda delle condizioni meteorologiche, iniziare la posa dello strato di rasatura. A tal fine si stende innanzitutto RÖFIX Unistar POR in uno strato di almeno 5 mm di spessore a macchina (con una comune intonacatrice ad es. RÖFIX R5) oppure a mano.



Con la cazzuola dentata RÖFIX R16 (dentatura semicircolare da 16 mm) è possibile stendere in modo ottimale RÖFIX Unistar POR nello spessore necessario di almeno 5 mm.



Quindi si applica la rete di armatura RÖFIX P50 stendendola senza grinze su tutta la superficie, con una sovrapposizione di almeno 10 cm in corrispondenza delle giunzioni. In questo modo si garantisce che la rete si collochi automaticamente nel terzo superiore dello strato di rasatura, come richiesto affinché essa svolga a pieno la sua funzione.



*Dopo aver annegato la rete si stende RÖFIX Unistar POR Collante e rasante in modo uniforme e spianandolo con la cazzuola o la staggia. Grazie alla notevole malleabilità è possibile una superficie quasi perfettamente piana.*

## Applicazione del rivestimento murale

Dopo l'indurimento del rasante si applica il rivestimento murale minerale con spessore corrispondente alle dimensioni del granulo, effettuando poi il trattamento superficiale desiderato.

**I seguenti rivestimenti murali possono essere utilizzati nel sistema:**

- **Rivestimenti pregiati minerali in polvere**  
RÖFIX 715 Rivestimento minerale pregiato  
+ RÖFIX PE 419 ETICS Pittura ai silossani per esterni
- **Rivestimenti in pasta**  
RÖFIX Rivestimento SiSi (incl. Primer)  
RÖFIX Anticofino (2 mani)  
RÖFIX Rivestimento ai silossani PROTECT (incl. Primer)  
RÖFIX Rivestimento ai silicati (incl. Primer)

Sistemi a grosso spessore, rivestimenti murali impermeabili e rivestimenti in pietra non sono idonei.



## RÖFIX MINOPOR Pannello isolante a base di idrati di silicato di calcio

- Dimensione 600 x 390 mm
- Conduttività termica  $\lambda_R$ : 0,045 W/(mK)
- Classe A1 incombustibile
- Benestare tecnico europeo ETA 05/0093.
- Indeformabile, permeabile al vapore, incombustibile, assolutamente senza fibre, minerale, ecologico.
- Dai pannelli di grosso spessore si possono ritagliare con facilità pezzi più sottili, ad es. per rivestimento di intradossi di finestre.
- Con primer silicatico applicato su ambo i lati

pz./cf.	Dimensioni	Fabbisogno/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /banc.
10	60 mm	4,3 pannelli	28,080
5	80 mm	4,3 pannelli	21,060
6	100 mm	4,3 pannelli	16,850
5	120 mm	4,3 pannelli	14,040
4	140 mm	4,3 pannelli	11,230
3	160 mm	4,3 pannelli	9,828
2	180 mm	4,3 pannelli	8,424
2	200 mm	4,3 pannelli	8,424

Spessori di isolamento disponibili fino a 300 mm (vanno considerati tempi di consegna più lunghi)

## RÖFIX Unistar POR Collante e rasante

- Collante e rasante di sistema collaudato a base cemento bianco/calce con sabbia (0-1,2 mm) e inerte minerale leggero.
- Minerale, resa elevata, ottima lavorabilità, bianco naturale, permeabile al vapore.
- Strato minimo di rasatura: ca. 5 mm (min. 4 - max. 7 mm).
- Da non applicare direttamente su pannelli isolanti per zoccolature!

Confezione	Quantità	cf./bancale	Consumo/m <sup>2</sup>
sacco	30 kg	42 sacchi	ca. 9 - 12,7 kg
silo	12/18 m <sup>3</sup>		ca. 9 - 12,7 kg

Maggior resa fino a 35%  
ca. 950 L/t



## RÖFIX MINOFILL Malta per riempimento

- Malta di sistema per riempimento per riempire eventuali fughe o fori nei pannelli.
- Elevata resa (ca. 19,5 L/cf.).

Confezione	Quantità	cf./bancale	Consumo/m <sup>2</sup>
sacco	10 kg	42 sacchi	sec. campo d'applicazione

## RÖFIX NDT-8Z Tassello a percussione - Tassello universale a percussione e a vite

- Per il fissaggio sia in laterizi forati che pieni.
- Montaggio con kit avvitamento standard TORX® T40 oppure martello per sistemi di isolamento termico.
- Il rivestimento in plastica della testa della vite chiude perfettamente l'asta del tassello e al tempo stesso permette di ridurre al minimo i ponti termici.

- Profondità di ancorraggio: 25 oppure 60 mm

Diametro foro: 8 mm

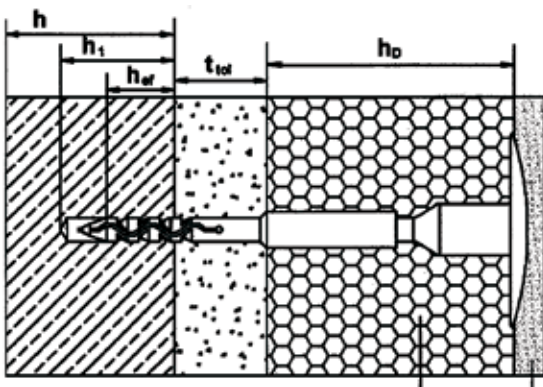
Diametro piatto: 60 mm

Scostamento collante e intonaco vecchio ( $t_{tot}$ ):

SMALL = 15 mm

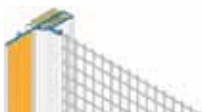
MEDIUM = 25 mm

LARGE = 40 mm



## RÖFIX W29+ PUR-EX 3D Profilo con rete premontata (Compensatore di dilatazione 3D)

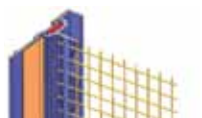
Idoneo per particolari esigenze di tenuta a pioggia battente con spessori di isolamento > 120 mm (ad es. case a basso consumo energetico, case passive) e in caso di finestre/porte soggette a notevoli movimenti.



Lunghezza [cm]	Spessore d'intonaco [mm]	ml / cf.	pz. / cf.
150	3 – 5	37,5	25
240	3 – 5	60,0	25

## RÖFIX APL 3D Profilo di raccordo PROFI

Profilo di raccordo a intonaco con rete, aletta di scorrimento, scuretto e setto di protezione per esecuzione di raccordi a tenuta di pioggia battente di intonaco a finestre, porte e altri elementi costruttivi (con alloggiamento mobile 3D).



Lunghezza [cm]	Spessore d'intonaco [mm]	ml / cf.	pz. / cf.
150	3 – 5	37,5	25
240	3 – 5	60,0	25

## RÖFIX BG2 Nastro di guarnizione sotto tetto HBD

Per impermeabilizzazione di raccordi di finestre alla struttura muraria, senza ulteriori profili, in caso di sistemi di isolamento termico in edifici nuovi o ristrutturati.



Descr.	Larghezza fughe [mm]	Lunghezza [ml]	ml / cf.
BG2	3 – 7	7,5	52,5
HBD	8 - 12	3,0	30,0

## RÖFIX Rivestimento SiSi

### Rivestimento murale strutturale minerale e pregiato

Rivestimento superficiale ottimale decorativo, resistente alle intemperie, per sistemi di isolamento termico.

Le mutate condizioni ambientali-climatiche rendono necessario l'impiego di materiali innovativi per le facciate. La combinazione di componenti organici con resina silossanica, silicato di potassio minerale e sabbie bianche altamente pregiate garantiscono un prodotto per l'edilizia dalle caratteristiche estremamente moderne:

- Elevato potere idrorepellente ovvero altamente permeabile al vapore
- Tendenza allo sporco bassa
- Resistente ad agenti ambientali nocivi (alghe/funghi)
- Resistente al gelo e lavabile
- Non infiammabile



Rivestimento decorativo per facciate altamente resistente, oggi con la nuova forza vitalizzante della tecnologia Grandewasser. RÖFIX Rivestimento SiSi è disponibile in oltre 300 colori standard (secondo la mazzetta RÖFIX) nonché in una grande varietà di strutture.



*Edificio per uffici Raaba (2003) - 1700 m<sup>2</sup>*

## Avvertenze generali

I nostri consigli sono basati su una grande quantità di prove ed esperienze pratiche. Essi tuttavia non sostituiscono le direttive, le prescrizioni e le omologazioni previste dalle ÖNORM nonché le schede tecniche vigenti. Nelle varie situazioni pratiche di cantiere si consiglia eventualmente di effettuare delle prove in proprio. Dai dati qui riportati non deriva alcun diritto a risarcimenti di qualsiasi genere.

Per la fornitura, l'esecuzione e la garanzia riguardo alle caratteristiche da noi assicurate si applicano le nostre condizioni di fornitura e di pagamento vigenti.

Le presenti direttive di lavorazione hanno un puro valore informativo. È riservata la facoltà di apportare variazioni nell'ambito dell'evoluzione tecnica.



*Complesso residenziale Kärnten (2002) - 1500 m<sup>2</sup>*



*Casa monofamiliare Vorarlberg (2002) - 200 m<sup>2</sup>*

**RÖFIX SpA**  
**I-39020 Parcines-BZ**  
**Tel. +39 0473 966100**  
**Fax +39 0473 966150**  
**office.partschins@roefix.com**

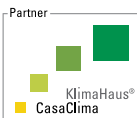
RÖFIX SpA  
I-33074 Fontanafredda-PN  
Tel. +39 0434 599100  
Fax +39 0434 599150  
office.fontanafredda@roefix.com

RÖFIX SpA  
I-25080 Prevalle-BS  
Tel. +39 030 68041  
Fax +39 030 6801052  
office.prevalle@roefix.com

RÖFIX SpA  
I-21020 Comabbio-VA  
Tel. +39 0332 962000  
Fax +39 0332 961056  
office.comabbio@roefix.com

[www.roefix.com](http://www.roefix.com)

RÖFIX SpA  
I-12089 Villanova Mondovi-CN  
Tel. +39 0174 599200  
Fax +39 0174 698031  
office.villanovamondovi@roefix.com



**RÖFIX®**  
**Sistemi per costruire**