



Per una base della muratura asciutta.
Schöck Novomur®.

Un'occhiata ai vantaggi.

Schöck Novomur®.

Sicurezza nella progettazione

Dimensionamento agevole, documentazione di progetto completa e consulenza competente attraverso il nostro Ufficio Tecnico.

Montaggio veloce e sicuro

Il blocco Novomur può essere inserito nelle strato più alto o più basso della muratura, può essere utilizzato con blocchi normali o rettificati. Lo strato di muratura immediatamente adiacente ad isokorb deve essere realizzato con blocchi pieni.

Semplicemente completo

Disponibile con spessori di 11, 5 cm, 15 cm, 17,5 cm, 20 cm e 24 cm. Profondità del mattone precisa, impossibile scambiare interno-esterno. Altri elementi su richiesta.

Grande praticità

Lunghezza elemento 0,75 m per un comodo trasporto. Adatto per i tradizionali moduli di muratura.

Migliore protezione

Elemento praticamente esente da assorbimento capillare. Impedisce la risalita di umidità durante le fasi costruttive. Adatto anche per il montaggio in murature di rivestimento.

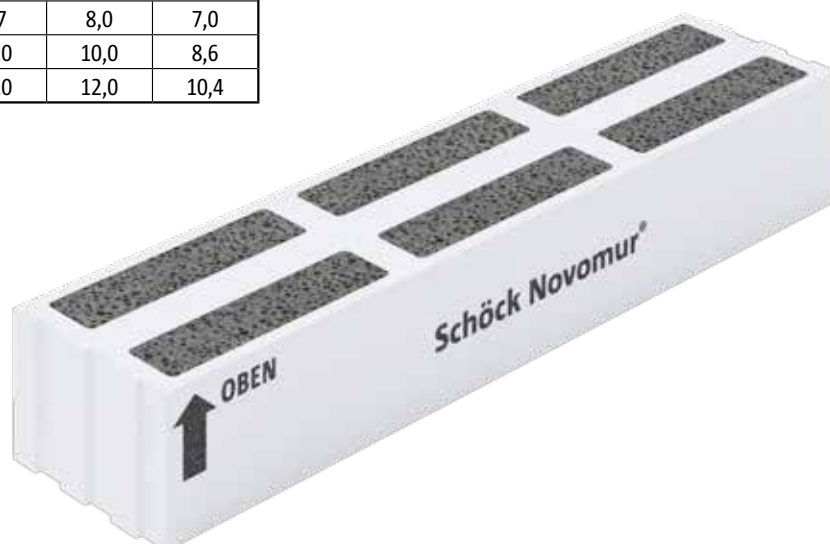
Forte coibentazione

Elevate proprietà isolanti $\lambda = 0,266 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ per Schöck Novomur® e $\lambda = 0,193 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ per Schöck Novomur® light, con un'elevata portata.

Una questione di forza

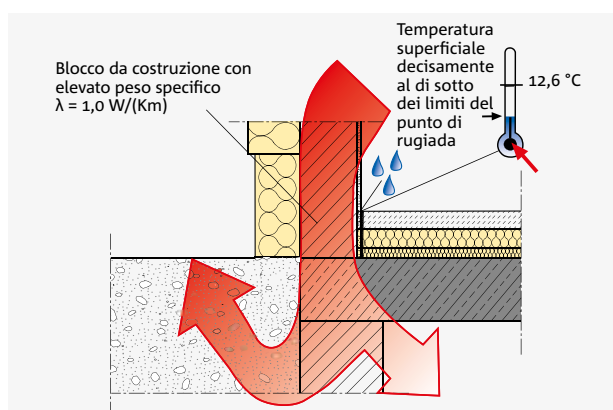
Resistenza caratteristica a compressione del blocco f_{bk} pari a $6,0 \text{ N}/\text{mm}^2$ (Novomur® light) o $20,0 \text{ N}/\text{mm}^2$ (Novomur®).

Resistenza caratteristica a compressione f_{bk} dell'elemento N/mm^2	Tipo di malta		
	M15	M10	M5
5,0	3,5	3,4	3,3
7,5	5,0	4,5	4,1
10,0	6,2	5,3	4,7
15,0	8,2	6,7	6,0
20,0	9,7	8,0	7,0
30,0	12,0	10,0	8,6
40,0	14,0	12,0	10,4

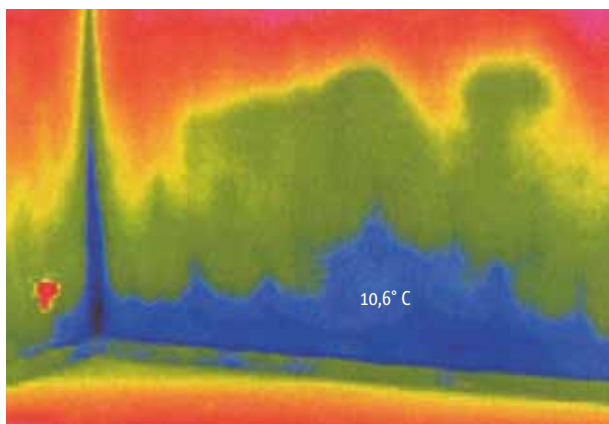


Ponti termici al piede della muratura.

Elevato rischio di danni strutturali.



Flusso di calore al piede della muratura senza isolamento termico



Termografia del piede della muratura dell'edificio non isolato



Formazione di muffa al piede della muratura dell'edificio non isolato

I ponti termici sono zone localizzate dell'involucro edilizio, in corrispondenza dei quali si verifica, data la tipologia costruttiva, un'elevata perdita di calore rispetto alle zone adiacenti. A causa della maggiore dispersione termica si genera una forte diminuzione della temperatura superficiale interna.

La muratura non isolata al piede della muratura dell'edificio costituisce un ponte termico rilevante. Spesso, questo ponte termico non viene riconosciuto nella progettazione, oppure spesso vengono inserite a progetto "misure di isolamento" insufficienti.

Formazione di muffa

Nei cantieri è quasi sempre presente umidità, provocata anche e soprattutto dalla pioggia. Se i mattoni termoisolanti diventano umidi e assorbono l'acqua, l'effetto isolante si riduce fortemente o addirittura si annulla. La rilevazione termografica evidenzia le perdite di calore presenti nel muro inumidito.

La temperatura superficiale rimane al di sotto del punto di rugiada (zona blu) e crea le condizioni ideali per i danni strutturali.

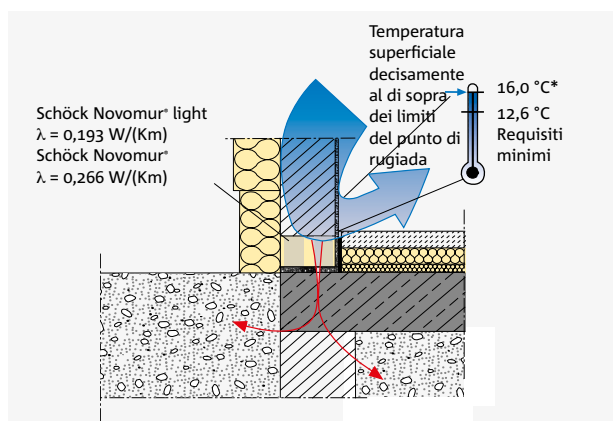
Conseguenze classiche

- ▶ Elevato rischio di danni strutturali. (formazione di condensa, umidità superficiale)
- ▶ Elevate perdite termiche.
- ▶ Le disposizioni di legge e le normative non vengono rispettate. (EnEV - Normativa sul risparmio energetico e DIN 4108-2)

Isolamento termico da terra.

Schöck Novomur®.

Con Schöck Novomur® e Schöck Novomur® light si ottiene un efficace isolamento dei ponti termici al piede della muratura dell'edificio. Con l'elemento termoisolante idrorepellente, la muffa non ha scampo e potrete costruire secondo lo stato dell'arte della tecnica. I requisiti della normativa sul risparmio energetico sono più che soddisfatti.



Flusso di calore al piede della muratura dell'edificio con elemento di isolamento termico Schöck Novomur®/* Parete esterna:muratura Italiana???



Classe di resistenza 6

Possibili ambiti di applicazione

A seconda della portata richiesta, possono venire impiegati Schöck Novomur® o Schöck Novomur® light.

Schöck Novomur®

Il primo corso di mattoni ad elevata portanza al piede della muratura negli edifici di abitazioni plurifamiliari.

Schöck Novomur® light

Elemento isolante performante ed economicamente vantaggioso per case unifamiliari ed a schiera.

Argomentazioni per una costruzione di pregio

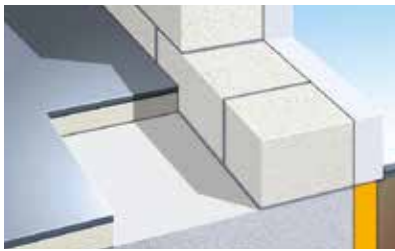
- ▶ Sicurezza nella pianificazione per architetti e progettisti.
- ▶ Ulteriore sicurezza della struttura edile contro l'acqua.
- ▶ Base della muratura asciutta: importante per i seguenti professionisti, quali stuccatori e imbianchini.
- ▶ Elevate temperature superficiali per pareti senza muffa.
- ▶ Sicurezza per proprietario ed ente appaltatore.
- ▶ È conforme ai requisiti della norma ENEC e DIN 4108 Materiale edile omologato dall'istituto DIBt.



Classe di resistenza 20

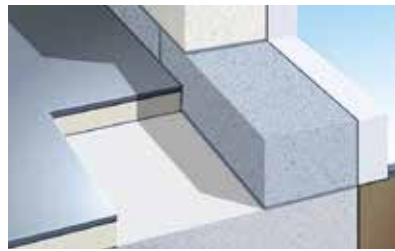
Isolamento al piede della muratura dell'edificio.

Soluzioni costruttive a confronto.



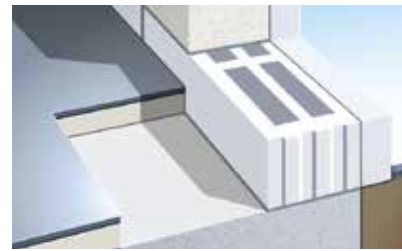
Isolamento esterno

- ▶ Termicamente inefficiente.
- ▶ Dispendioso in termini di tempi e costi.
- ▶ È necessaria la dimostrazione del rispetto dei requisiti termici da parte del progettista.



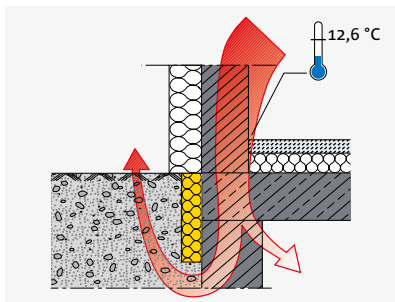
Blocchi isolanti porosi

- ▶ Forte proprietà di assorbimento ed elevata capacità di trattenimento dell'acqua.
- ▶ Durante la fase di costruzione, le pietre possono inumidirsi completamente, perdendo il proprio effetto isolante.
- ▶ A costruzione terminata nei primi anni, generalmente critici, possono insorgere danni causati da un isolamento improprio.

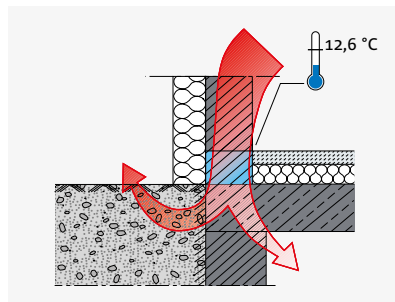


Schöck Novomur®

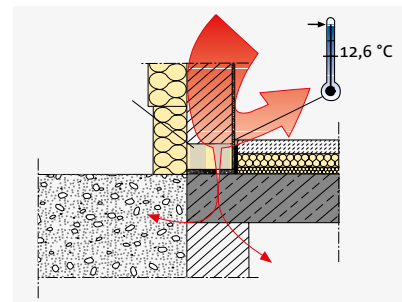
- ▶ Praticamente assente di assorbimento capillare. Ai sensi della norma EN..... Classificato nella categoria "idrorepellente".
- ▶ L'isolamento termico previsto da progetto. Funzionale dall'inizio.
- ▶ Superfici delle pareti asciutte: immediata lavorabilità per Stuccatori, imbianchini, ecc.



Il grafico mostra chiaramente come: il ponte termico non sia isolato in modo ottimale.



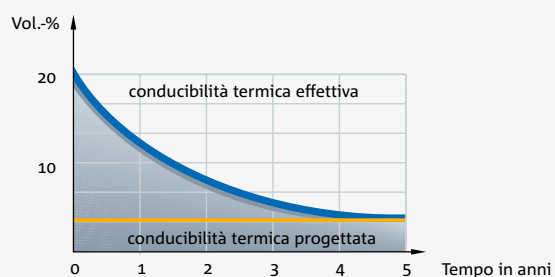
I blocchi umidi non contribuiscono all'isolamento. Questa misura risulta quindi inefficace per anni!



Isolamento efficace dei ponti termici con Schöck Novomur®

L'aumento dell'umidità di 1 % vol. corrisponde ad un aumento della conducibilità termica fino al 10 %. 10 % \cong 100 % di dispersione!

Riduzione della conducibilità termica con blocchi isolanti umidi



I materiali da costruzione possono assorbire oltre il 40 % vol. di acqua. Fonte: Bauphysikkalender

Il nostro servizio di assistenza.

Tutte le informazioni online.



Informazioni tecniche

Sulle nostre informazioni tecniche Schöck Novomur® troverete informazioni dettagliate sulla fisica edile, parametri termici, tabelle di dimensionamento, indicazioni per il montaggio e dettagli costruttivi.

Certificazione e voci di capitolato

Sul nostro sito web potrete scaricare la nostra approvazione tecnica generale dell'Istituto Tedesco di Tecnica Edilizia (Deutsches Institut für Bautechnik) e le voci di capitolato.

Schöck Italia GmbH - S.r.l.
Piazzetta della Mostra 2
I-39100 Bolzano
Telefono: 0473 490155
Fax: 0473 490156
info@schoeck.it
www.schoeck.it


Sostegno affidabile