



Facciate in calcestruzzo ad efficienza energetica.
Grazie a Schöck Isolink®.

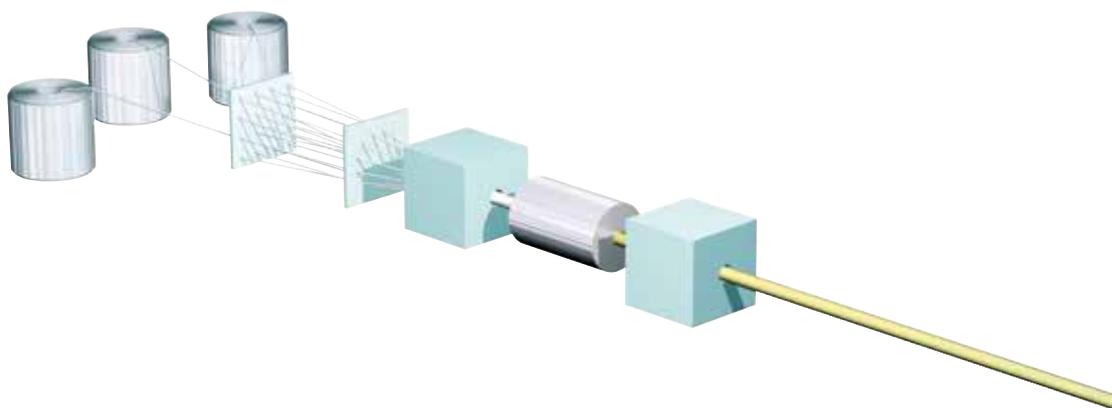
Fibra di vetro anziché acciaio.

Un materiale innovativo capace di imporre nuovi standard.

La nuova frontiera è la fibra di vetro

Isolink® è composto da innovative fibre di vetro resistenti alla corrosione, particolarmente compatte, legate assieme da una resina in vinilestere. Solo dopo il loro indurimento, vengono realizzati i profili e viene posato l'ultimo strato di rivestimento. Il risultato è un materiale

per armatura dalle eccellenti proprietà statiche, fisiche ed ecosostenibili che presenta molti vantaggi, tra cui un'elevata resistenza alla trazione, una grande stabilità, una resistenza alla corrosione molto buona e un peso proprio chiaramente più ridotto rispetto all'acciaio.



Già da diversi anni l'armatura speciale Schöck Combar® viene impiegata con successo nelle opere edilizie.

Una tecnologia innovativa

- Ponti termici ridotti al minimo grazie al materiale in fibra di vetro

Materiale comprovato

- Affidabilità del materiale garantita dalle certificazioni e da un'esperienza pluriennale

Bilancio ecologico migliorato

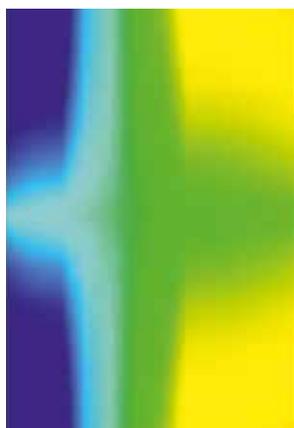
- Sostituendo l'acciaio con il materiale in fibra di vetro si ottiene già nella fase di fabbricazione del prodotto un bilancio ecologico migliorato fino al 27% (emissioni di CO₂)

La fibra in vetro offre un'alternativa ideale sotto il profilo termico rispetto a soluzioni in calcestruzzo o in acciaio inox e riduce al minimo i ponti termici. Schöck impiega con successo, già da molti anni, la barra in fibra di vetro: nelle opere edilizie come armatura speciale Schöck Combar® e nelle pareti prefabbricate e a doppia lastra sotto forma di Isolink. L'innovazione più recente sta nell'impiego di tale prodotto in Schöck Isokorb® XT-Combar.

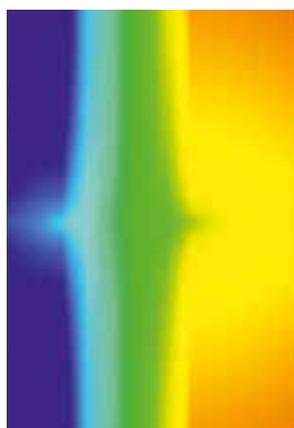
Il calore non viene né condotto né disperso.

Schöck Isolink® si distingue soprattutto per la sua ridotta conduzione termica. Termicamente risalta, infatti, la superiorità della fibra di vetro rispetto ai materiali a base di acciaio. Con una conducibilità termica di 0,7 W/mK, il materiale si presenta come l'ideale solu-

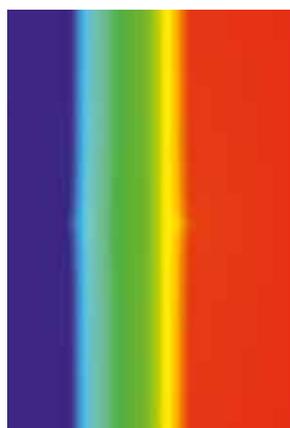
zione alternativa sotto il profilo termico rispetto all'acciaio per armatura ($\lambda = 50-60 \text{ W/mK}$) e all'acciaio inox ($\lambda = 15-17 \text{ W/mK}$), che consente di evitare quasi del tutto la conduzione termica.



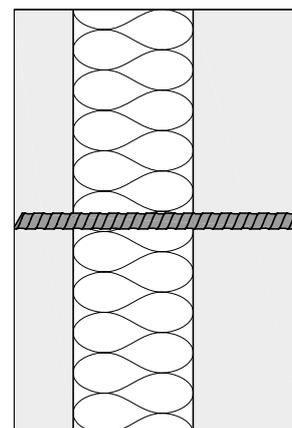
Acciaio per armatura
 $\lambda = 50 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$



Acciaio inossidabile
 $\lambda = 13 - 15 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$



Fibra di vetro
 $\lambda = 0,7 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$



Sezione della parete prefabbricata con Schöck Isolink®

Coefficiente di scambio termico U [W/m²K] per pareti in calcestruzzo isolate dall'interno con Schöck Isolink®

| Spessore dello strato isolante | Spessore della parete | | |
|--------------------------------|-----------------------|-------|-------|
| | 300 | 360 | 400 |
| mm | | | |
| 80 | 0,391 | 0,387 | 0,385 |
| 100 | 0,321 | 0,318 | 0,316 |
| 140 | – | 0,234 | 0,233 |
| 160 | – | 0,207 | 0,206 |
| 200 | – | – | 0,167 |

λ_k dell'isolamento termico = 0,035 W/(m²K). Su www.schoeck.it è disponibile una tabella dettagliata con tutti gli spessori delle pareti e degli strati isolanti

Soluzione pratica e redditizia.

Un sistema per tutte le applicazioni.

Elevata economicità

Schöck Isolink® richiede meno ancoraggio per metro quadrato e non ha bisogno di alcun distanziatore. Ciò significa meno materiale, meno dispendio in fase di montaggio e costi più contenuti.

Maggiore libertà durante la progettazione

Schöck Isolink® è adatto a pareti a doppia lastra e a pareti prefabbricate con contropareti appoggiate o a sbalzo ed è perfetto per qualsiasi tipo di edificio: da magazzini e capannoni industriali, a stabili per uffici o edifici abitativi.

La soluzione di fissaggio, inoltre, è utilizzabile con ogni tipologia di isolamento termico con spessori fino a 35 cm.

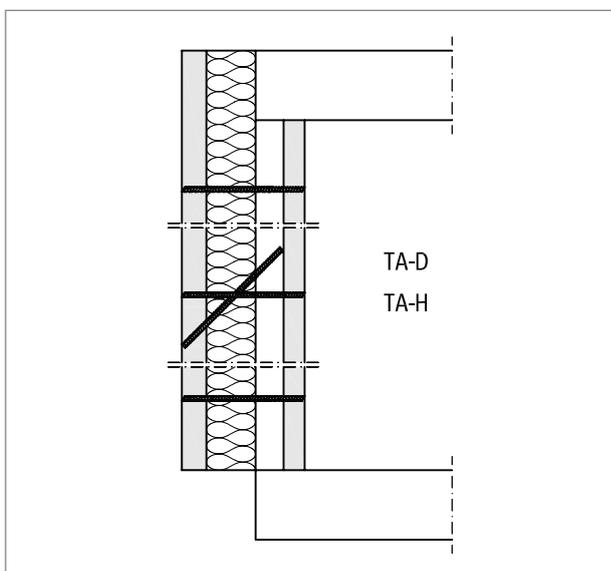
Un sistema semplice

La barra rotonda permette un facile inserimento nello strato termoisolante. Si tratta di un sistema adatto a ogni parete con isolante integrato. Il limitatore di profondità garantisce in modo semplice il rispetto della profondità di inserimento.

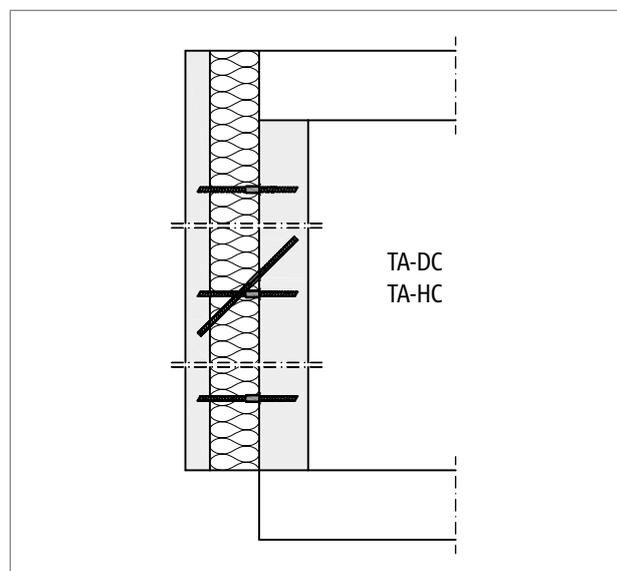
Protezione antincendio

Schöck Isolink® è stato verificato dall'Istituto Tedesco per la Tecnica delle Costruzioni (DIBt) e, secondo la relazione sulla classificazione, può essere impiegato per pareti fino alla classe di protezione dal fuoco REI120.

Applicazioni



Sezione: parete prefabbricata con controparete a sbalzo



Sezione: parete a doppia lastra con controparete a sbalzo

Schöck Isolink® è l'innovativa alternativa ai comuni tralicci di supporto in acciaio inox per le pareti a doppia lastra prefabbricate con isolante integrato e pannelli sandwich. Impiegate la fibra di vetro per creare delle meravigliose facciate con elevate proprietà termoisolanti.

Sommario delle tipologie



Schöck Isolink® tipo TA-H

Viene impiegato orizzontalmente per pareti a doppia lastra prefabbricate con isolante integrato e pannelli sandwich con lastra esterna appoggiata. La H contenuta nella sua denominazione indica il suo impiego orizzontale.



Schöck Isolink® tipo TA-HC

Questa tipologia con limitatore di profondità viene impiegata come il tipo TA-H e consente la realizzazione di un copriferro, per garantire qualità di calcestruzzo a vista più elevate.



Schöck Isolink® tipo TA-D

Presenta estremità tagliate a 90°. In combinazione con Schöck Isolink® tipo TA-H, il tipo TA-D si impiega diagonalmente nelle pareti a doppia lastra prefabbricate con isolante integrato e pannelli sandwich con lastra esterna appesa. La D contenuta nella sua denominazione sta per diagonale.



Schöck Isolink® tipo TA-DC

Questa tipologia con limitatore di profondità viene impiegata in combinazione con Schöck Isolink® tipo TA-HC con lastra esterna appesa. Essa garantisce la realizzazione di un copriferro che assicura qualità di calcestruzzo a vista più elevate.

Schöck Isolink® nelle costruzioni prefabbricate.

Maggiore maneggevolezza nella lavorazione.

Prefabbricazione di una parete a doppia lastra con elevata qualità della superficie in calcestruzzo a vista



Rivestimento della lastra esterna, fresca di getto, con le lastre isolanti.



Installazione dell'armatura per la struttura portante.



Realizzazione di fori nello strato isolante.



Inserimento di Schöck Isolink® tipo TA-HC nello strato isolante precedentemente perforato.



Impiego, a seconda del caso, delle barre diagonali (Schöck Isolink® TA-DC).



Getto del calcestruzzo della struttura portante.

Schöck Isolink® svolge due funzioni: funge da elemento di raccordo e da distanziatore tra i casseri all'interno della parete isolata. Le sue misure ridotte e il facile montaggio rendono più efficiente la produzione di elementi prefabbricati in calcestruzzo. Il sistema di ancoraggio delle facciate può essere utilizzato con tutte le tipologie di materiale isolante e offre ai prefabbricatori e ai progettisti un materiale innovativo per isolare termicamente le facciate.



La parete prefabbricata con Schöck Isolink®



La parete sandwich con Schöck Isolink®

Una panoramica dei vantaggi del nostro prodotto:

Risparmio di tempo

Schöck Isolink® può essere inserito facilmente nello strato isolante precedentemente perforato. Si può così rinunciare alla dispendiosa schiumatura degli interstizi dei giunti necessari tra gli elementi in acciaio inox.

Risparmio di materiali

Schöck Isolink® funge allo stesso tempo da distanziatore e da barra a trazione. Schöck offre soluzioni redditizie per diverse costruzioni di pareti con cui è possibile ridurre il numero di barre di ancoraggio per metro quadrato rispetto ad altri sistemi.

Niente costi di magazzino

Grazie alla velocità delle consegne del prodotto in tutte le sue diverse lunghezze e al basso minimo d'ordine.

Una fabbricazione più flessibile

- Grandi lastre di parete anche senza giunti (fino a 6 x 12 m).
- Possibilità di impiego di qualsiasi materiale isolante.
- Pareti con spessore max. fino a 500 mm.
- Facile installazione di un terzo strato di armatura nelle pareti prefabbricate.
- Corsi di posa e monitoraggio in stabilimento da parte di un esperto di Schöck.

Servizio

Schöck vi offre il suo supporto dalla fase di progettazione alla realizzazione. È possibile richiedere le elaborazioni tecniche e l'assistenza da parte del nostro team durante la fase di montaggio in stabilimento. Oltre all'assistenza in loco da parte dei nostri interlocutori o alla consulenza da parte dell'ufficio tecnico, troverete ulteriori informazioni utili sul nostro sito web, come le tabelle di calcolo, i certificati o i video sul montaggio. Visitate il nostro sito www.schoeck.it.

Con riserva di modifiche tecniche
Data di pubblicazione: ottobre 2018

Schöck Italia GmbH - S.r.l.
Piazzetta della Mostra 2
39100 Bolzano
Telefono: 0473 055173
www.schoeck.it
info@schoeck.it

