



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

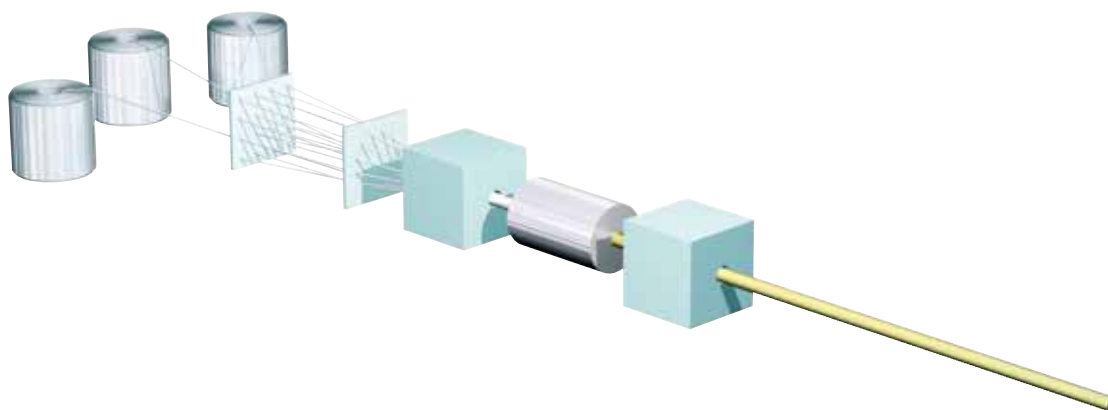
# Fibra di vetro anziché acciaio.

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

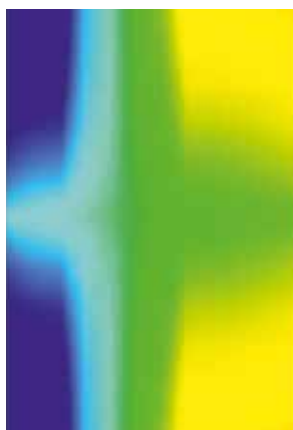
- Sostituendo l'acciaio con il materiale in fibra di vetro si ottiene già nella fase di fabbricazione del prodotto un bilancio ecologico migliorato fino al 27% (emissioni di CO<sub>2</sub>)

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.

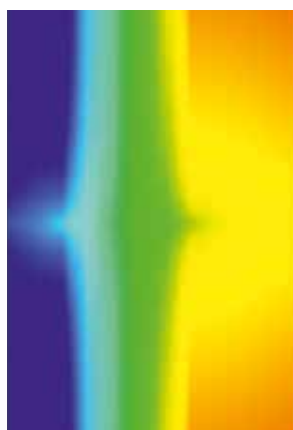
**Il calore non viene né condotto né disperso.**

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-

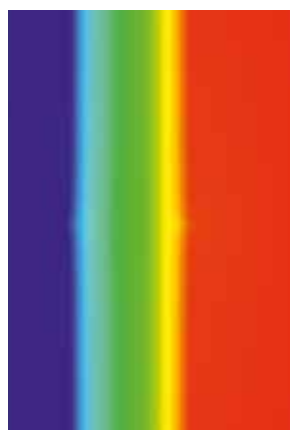
zione alternativa sotto il profilo termico rispetto all'acciaio per armatura ( $\lambda = 50-60 \text{ W/mK}$ ) e all'acciaio inox ( $\lambda = 15-17 \text{ W/mK}$ ), che consente di evitare quasi del tutto la conduzione termica.



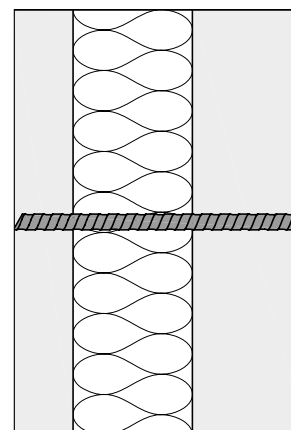
Acciaio per armatura  
 $\lambda = 50 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$



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/m<sup>2</sup>K] 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

$\lambda_k$  dell'isolamento termico = 0,035 W/(m<sup>2</sup>K). Su [www.schoeck.it](http://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.

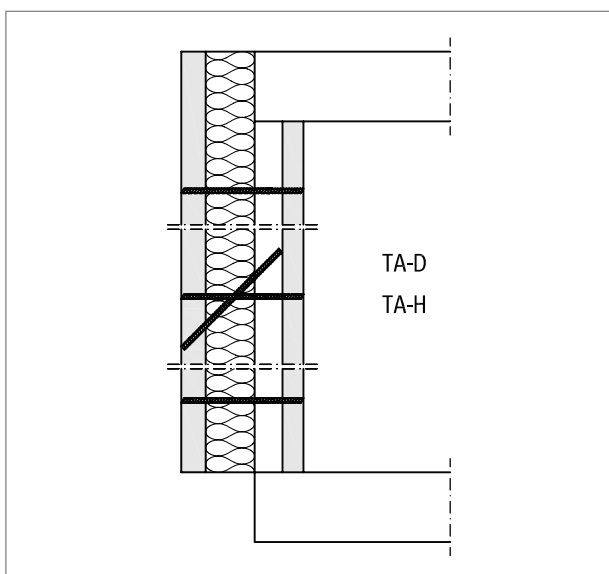
### Un sistema semplice

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.

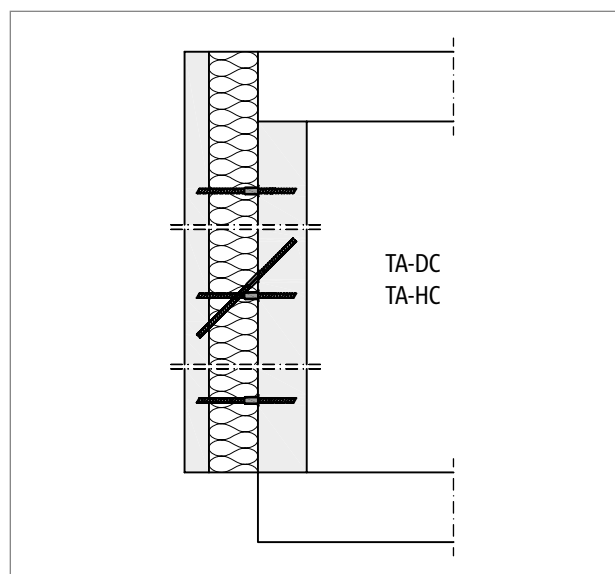
### Protezione antincendio

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

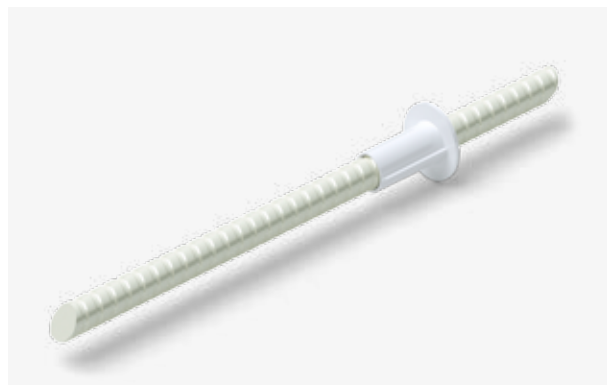
*Schöck Isolink® è l'innovativa alternativa ai comuni tralicci di supporto in acciaio inox per le pareti a doppia lastra prefabbricate con isolante integrato e pannelli sandwich. Impiegate la fibra di vetro per creare delle meravigliose facciate con elevate proprietà termoisolanti.*

## 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](http://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](http://www.schoeck.it)  
[info@schoeck.it](mailto:info@schoeck.it)

