



## Inovace pro energeticky úsporné fasády

**Schöck Isolink**<sup>®</sup>



# Kotvy Schöck Isolink® získaly několik ocenění

## Hospodárné a snadno zabudovatelné



Dvojitá poloprefabrikovaná stěna s kotvami Schöck Isolink®



Sendvičová stěna s kotvami Schöck Isolink®

### Úspornější řešení umožňující rychlé provádění

#### Úspora času

Kotvy Schöck Isolink® lze jednoduše zašroubovat do předvrtaných otvorů v tepelně-izolační vrstvě. Odpadá tak pracné vypěňování netěsností, jež je nutné při použití prvků z nerezové oceli, pro které je třeba vyvrtat otvory většího průměru.

#### Úspora materiálu

Kotvy Schöck Isolink® slouží zároveň jako distanční i kotevní prvek. Společnost Schöck nabízí sofistikovaná řešení pro různé stěnové konstrukce, která ve srovnání s jinými systémy vystačí s menším počtem kotev na m<sup>2</sup>.

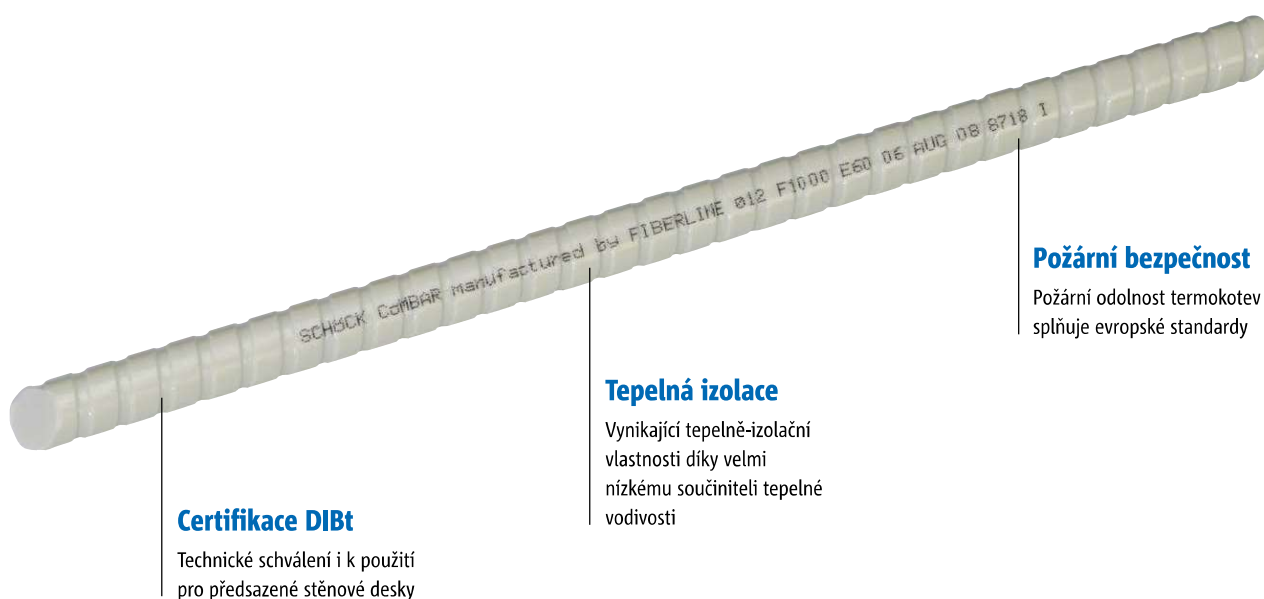
#### Úspora skladovacích nákladů

Krátké dodací lhůty všech délkových variant a nízké minimální odběry výrazně snižují náklady na skladování.

### Větší pružnost při realizaci

- možnost vytvoření velkoplošných panelů (až 6x12 m)
- možnost použití individuálních tepelněizolačních materiálů
- tloušťky stěn až 500 mm
- snadné položení třetí vrstvy výztuže u dvojitých poloprefabrikovaných stěn
- krátké dodací lhůty všech délkových variant termokotev
- školení o způsobu zabudování prvků a technická podpora společnosti Schöck ve Vašem provozu

Ocel je již dlouhou řadu let osvědčeným materiálem pro betonářskou výztuž. Přesto existují případy, kdy je nutno hledat alternativní řešení. Zde nachází uplatnění nekovová výztuž Schöck Combar®. Jedná se o syntetické pruty zpevněné skleněnými vlákny, jež se vyznačují vysokou pevností v tahu, velmi nízkým součinitelem tepelné vodivosti a dlouhou životností. Termokotvy Schöck Combar® plně nahrazují běžně používané prostorové žebříčky pro sendvičové a poloprefabrikované stěny. Projektanti a prefy tak mají k dispozici stavební materiál budoucnosti.



#### Certifikace DIBt

Technické schválení i k použití pro předřazené stěnové desky

#### Tepelná izolace

Vynikající tepelně-izolační vlastnosti díky velmi nízkému součiniteli tepelné vodivosti

#### Požární bezpečnost

Požární odolnost termokotev splňuje evropské standardy

#### Ocenění za inovaci:

Cena dodavatelského průmyslu za inovaci "Betonbauteile 2010"

Cena za inovaci v zateplení "Klimahouse Trend 2011", Itálie

#### Výsledek systematického výzkumu a vývoje:

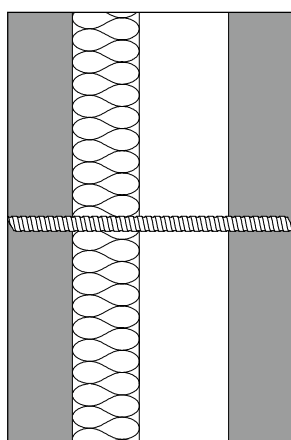


# Tepelná izolace na vysoké úrovni

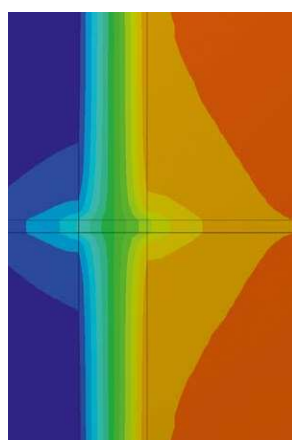
## Srovnání tepelných mostů

Termokotvy Schöck Combar® spojují obě vnější vrstvy poloprefabrikovaných a sendvičových panelů takřka bez

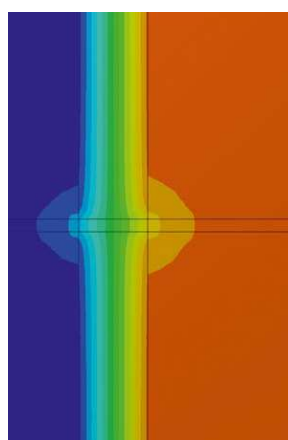
tepelných mostů. To má za následek výrazné zlepšení hodnot součinitele prostupu tepla U.



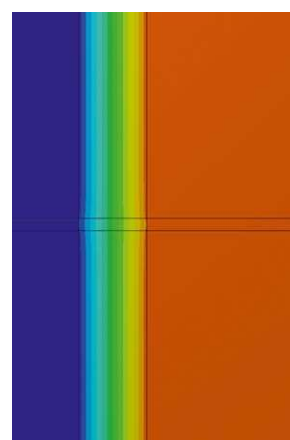
Řez dvojitou poloprefabrikovanou stěnou s tepelně-izolační vrstvou



Spojovací prvek z betonářské oceli  
 $\lambda = 60 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$



Spojovací prvek z nerezové oceli  
 $\lambda = 15 - 17 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$



Termokotva Schöck Combar®  
 $\lambda = 0,5 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

### Hodnoty součinitele prostupu tepla U pro stěny s vloženou tepelnou izolací a kotvami Schöck Isolink®

Tloušťka izolace	Hodnota U ve $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ pro různé tl. stěn			
mm	300 mm	360 mm	400 mm	500 mm
140	-	0,235	0,234	-
160	-	0,207	0,207	0,205
200	-	-	0,168	0,167
300	-	-	-	0,113

$\lambda_r$  tepelné izolace =  $0,035 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



Vynikající tepelně-izolační vlastnosti prvků dokládají termografické snímky. Díky užití kotev Schöck Isolink® nedochází u poloprefabrikovaných stěnových panelů ke vzniku tepelných mostů, jak je tomu běžné u jiných spojovacích prvků.

# Rozsáhlé servisní zabezpečení

## Pro optimální zabudování prvků

### Náš zákaznický servis

Společnost Schöck zajišťuje servisní zabezpečení během celého procesu přechodu na výrobu s použitím kotev Schöck Isolink®. Naši kvalifikovaní poradci Vám

zpracují technická řešení Vašich projektů a poskytnou všestrannou podporu při zabudování kotev Isolink® v panelárně.

### Snadný pracovní postup



1. Položení tepelné izolace na čerstvě vybetonovaný povrch první stěnové desky



2. Nasazení kotev Isolink® do předem vyvrtaných otvorů v tepelně-izolační vrstvě



3. Spojení vnější stěnové desky s vnitřní deskou



4. Osazení dvojité poloprefabrikované stěny s vloženou tepelnou izolací



SPECIÁLNÍ PRVKY PRO STAVEBNICTVÍ & NANOTECHNOLOGIE

Firma: Ing. Jiří Kotača- želex tel. +420 518 331 618,

696-71 Blatnice pod Svatým Antonínkem 843

www.kotaca.cz ; el.pošta kancelář Morava zelex@kotaca.cz; Čechy zelex.praha@kotaca.cz