



**Pewne projektowanie i zrównoważone budowanie.**  
**Z produktami i usługami Schöck.**

# Pewnie, efektywnie i niezawodnie.

Witamy w świecie produktów i usług firmy Schöck.

Od ponad 50 lat produkty firmy Schöck są synonimem bezpiecznego, efektywnego i niezawodnego budownictwa. Będąc pionierem na rynku wśród producentów nośnych elementów izolacji cieplnej firma Schöck wyrobiła sobie markę w branży budowlanej. Także w przypadku innowacyjnych systemów wytlumienia dźwięków ude-

rzeniowych, zbrojenia z włókna szklanego i elementów szalunkowych jesteśmy uznanym partnerem projektantów i inwestorów. "Niezawodność na budowie dzięki kompetencjom" - to nasze motto, z którym się identyfikujemy. W niniejszej broszurze pragniemy przedstawić Państwu nasze produkty i usługi.



strona **04** **Projektowanie i serwis**  
Pełne wsparcie dla całej palety produktów Schöck: od projektowania po wykonawstwo

strona **08** **Izolacja termiczna**  
Schöck Isokorb®, Schöck Novomur® oraz Schöck Isolink®: przeciwko mostkom cieplnym

strona **32** **Izolacja akustyczna**  
Schöck Tronsole®: oddzielenie akustyczne schodów aby w budynku było jeszcze ciszej

strona **36** **Technika zbrojeniowa**  
Schöck Dorn, Schöck Bole® i Schöck Combar®: produkty umożliwiające racjonalne i zrównoważone budowanie

strona **48** **Deskowania**  
Elementy szalunkowe Schöck ASE: perfekcyjne ramy dla betonu



# Podstawa efektywnych projektów budowlanych.

## Szerokie wsparcie projektowe.

### Nasza wiedza ekspercka wykorzystywana w Państwa projektach

Niezależnie od tego, czy potrzebne są rozwiązania standardowe czy specjalne - przy projektowaniu warto postawić na pewne rozwiązania. Doświadczeni inżynierowie udzielają kompetentnego i indywidualnego wsparcia

od poniedziałku do  
czwartku w godzinach  
w piątek

08:30 – 17:00  
08:00 do 16:00

Tel.: +48 22 533 19 17/18/23/24  
technika@schock.pl

przy pytaniach technicznych dotyczących produktów Schöck: w formie porady telefonicznej lub szczegółowych obliczeń i rysunków dla Państwa projektów budowlanych.

#### ▶ **Wsparcie przy kosztorysach**

Aby specyfikacje produktów były kompletne i odzwierciedlały aktualny stan wiedzy technicznej.

#### ▶ **Wsparcie przy obliczeniach**

Dla pewnego i efektywnego stosowania rozwiązań produktów firmy Schöck.

#### ▶ **Projekty rozmieszczenia elementów, rysunki detali i przekrojów**

Dopasowane do Państwa projektu budowlanego.

#### ▶ **Obliczenia w zakresie fizyki budowli**

Odpowiemy na Państwa pytania dotyczące fizyki budowli.

#### ▶ **Skrojone na miarę rozwiązania specjalne**

Do sytuacji montażowych wybiegających poza standardowe.





*Kto projektuje ekonomicznie, bezpiecznie i zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju, ten stwarza solidną podstawę dla sukcesu swojego projektu budowlanego. Udzielimy Państwu szeroko zakrojonego wsparcia. Inżynierowie z działu technicznego firmy Schöck udzielą odpowiedzi na pytania dotyczące kwestii statyki i konstrukcji. Szybki dostęp online do programów obliczeniowych oraz informacji o produktach ułatwia pracę - dostęp jest możliwy z biura, a także wówczas, gdy jesteście Państwo w drodze czy na placu budowy.*

#### **Informacje wszędzie dostępne: Schöck online**

Na naszej stronie internetowej udostępniamy szczegółowe informacje o produkcie, certyfikaty, rysunki CAD, referencje oraz filmy instruktażowe. Nasza wyszukiwarka produktu poprowadzi cię krok po kroku - od elementu po typ produktu, odpowiedni do danej sytuacji montażowej. To daje pełen ogląd sytuacji. W centrum detali dostępne są do pobrania liczne rozwiązania szczegółowe w różnych formatach.

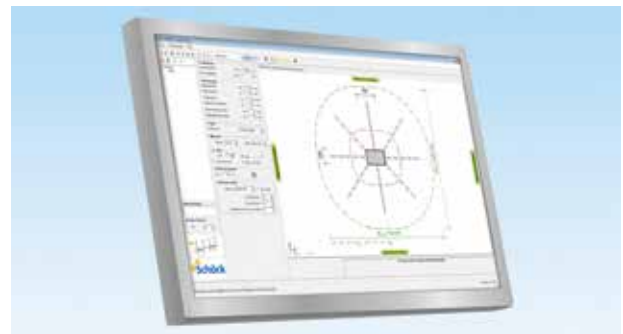
Po prostu zostańcie Państwo abonentem naszego newslettera - dzięki niemu uzyskacie informacje specjalistyczne i ogólne. Przejrzyjcie Państwo nasz portal wiedzy na temat izolacji termicznej.



#### **Łatwe w obsłudze: oprogramowanie obliczeniowe**

Oprogramowanie do projektowania Schöck pozostaje zawsze aktualne dzięki automatycznym aktualizacjom. Wystarczy pobrać z naszej strony internetowej i gotowe!

- ▶ Obliczenia statyczne.
- ▶ Rysunki i szkice prezentujące poprawny montaż.
- ▶ Obliczenia w oparciu o normy, aprobaty i opinie eksperckie.



#### **Aktualne i wiążące: informacje techniczne**

Bądźcie Państwo na bieżąco z każdym produktem Schöck. Wszystkie informacje techniczne są dostępne do pobrania na naszej stronie internetowej.

# Aby nasze produkty dotarły do klienta.

## Dział obsługi klienta i logistyka.

### Państwa zamówienie jest w dobrych rękach:

#### Dział obsługi klienta

Mają Państwo pytania do swojego zamówienia lub terminu dostawy? Chcecie uzyskać informacje dotyczące faktury? Nasi pracownicy sprzedaży chętnie Państwu

od poniedziałku do	
czwartku w godzinach	08:30 – 17:00
w piątek	08:00 do 16:00

Tel.: +48 22 533 19 16/21/22/25  
biuro@schock.pl

pomogą. Można także skorzystać z innych usług związanych z Państwa zamówieniami, takich jak:

#### ► **Potwierdzenie zamówienia i termin dostawy**

Na podstawie potwierdzenia można sporządzać konkretne harmonogramy: Przy każdym potwierdzeniu zamówienia otrzymają Państwo datę dostawy - dokładną co do dnia.

#### ► **Potwierdzenie dostawy**

Na życzenie sporządzimy potwierdzenie dostawy do Państwa zamówienia.

#### ► **Troszczymy się o Państwa**

Jeśli nie jesteście Państwo zadowoleni ze swojego zamówienia, szybko i niezawodnie zajmiemy się tą sprawą.



*Aby zapewnić bezproblemową pracę na placu budowy, niezbędna jest szybka dostępność wszystkich komponentów. Dobrze, że możecie Państwo polegać na firmie Schöck. Podstawą tego jest wsparcie zapewniane przez zespół ds. sprzedaży, niezawodność dostaw oraz bardzo sprawna sieć logistyczna.*

**Terminowość: Dostawy**

Możecie Państwo liczyć na naszą szybką i niezawodną dostawę. Oczywiście aktualny stan realizacji zamówienia monitorowany jest na bieżąco.

Opcjonalnie dostępne są następujące dodatkowe usługi:

▶ **Dostawy specjalne lub ekspresowe**

Jeśli musi coś przybyć szybko - na życzenie realizujemy również dostawy z dokładnością co do godziny.

▶ **Doradztwo logistyczne**

W przypadku pytań logistycznych udzielamy Państwu wsparcia na miejscu.

▶ **Opakowania specjalne**

Potrzebujecie Państwo, aby towar był umieszczony w specjalnym opakowaniu? Proszę zwrócić się z tym do nas.

▶ **Odbiór własny**

Wolicie Państwo sami przewieźć zamówiony towar? Można go po prostu odebrać z naszego magazynu.

**Dostawa zgodna z planem: infrastruktura**

Schöck posiada obszerne magazyny w zakładach produkcyjnych w Polsce i Niemczech - a także sieć sprawdzonych partnerów transportowych działających na całym świecie.





# Buduj balkony z przyszłością.

## Efektywna izolacja termiczna dla połączeń żelbetowych.





Mostki cieplne powstające przy elementach wspornikowych są częstą przyczyną zwiększonej utraty ciepła oraz zimnych i wilgotnych ścian. Schöck Isokorb® XT to skuteczny, opracowany przez nas produkt - właściwy do stosowania w takich sytuacjach. Będąc nośnym elementem izolacji termicznej łączy dwie funkcje: oddzielenie termiczne elementów żelbetowych i ich statyczne połączenie.



# Rosnące wymagania - zmniejszające się wartości $\lambda$ .

## Schöck Isokorb® XT.

### Zalety

Wraz z wejściem w życie rozporządzenia o efektywności energetycznej w roku 2014 ponownie wzrosły wymagania dotyczące izolacji termicznej brył budynków. Schöck Isokorb® XT jest właściwą odpowiedzią na obecne wymogi.

#### ► Ulepszona izolacyjność termiczna

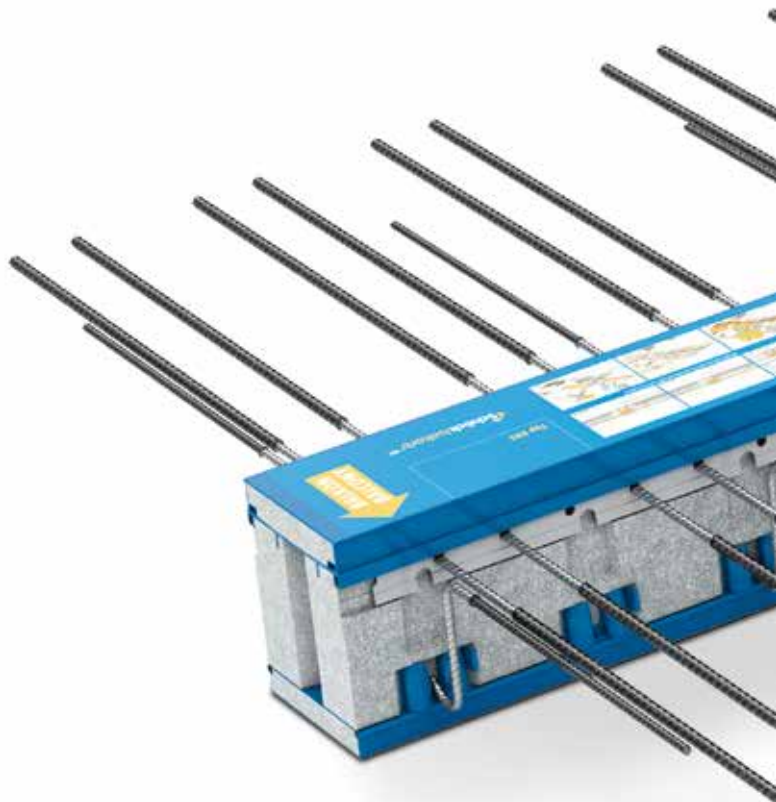
Wyraźnie poprawiona izolacja cieplna dzięki zoptymalizowanemu i zmniejszonemu łożysku oporowemu HTE Compact® - przy takiej samej wytrzymałości.

#### ► Zoptymalizowana koncepcja poziomów nośności

Dokładnie dopasowana do potrzeb naszych klientów - by projektowanie było jeszcze bardziej ekonomiczne i lepiej spełniało wymogi fizyki budowli.

#### ► Ochrona przeciwpożarowa

Spełnia wymagania europejskiej klasy odporności ogniowej REI 120.



Jednoznaczne oznaczenia w Schöck Isokorb® XT pomagają szybko i bezpiecznie skontrolować poprawność montażu

### Certyfikowana jakość

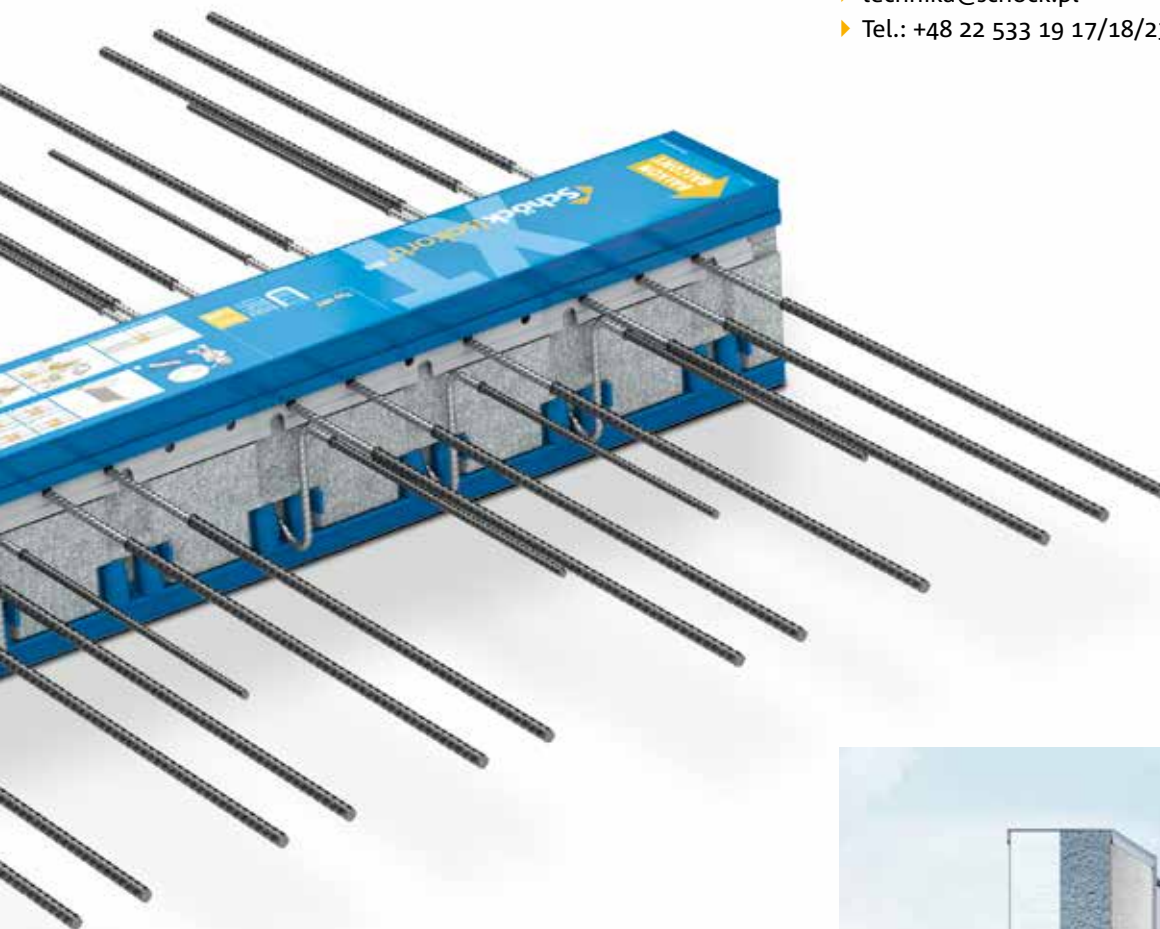
Warianty produktów Schöck Isokorb® XT posiadają aprobatę ITB i certyfikat Instytutu Passivhaus z Darmstadt.



*Dzięki nowej generacji Schöck Isokorb® XT możecie Państwo jeszcze efektywniej zminimalizować mostki termiczne - optymalne rozwiązanie, pozwalające na spełnienie wymogów rozporządzenia w sprawie oszczędzania energii a także dla konstrukcji na poziomie domów pasywnych. Ze względu na większą różnorodność typów macie Państwo teraz jeszcze więcej możliwości przy projektowaniu i wykonaniu elementów wspornikowych.*

**Dalsze informacje oraz dokumenty**

- ▶ [www.schock.pl/pl/isokorb-xt](http://www.schock.pl/pl/isokorb-xt)
- ▶ [technika@schock.pl](mailto:technika@schock.pl)
- ▶ Tel.: +48 22 533 19 17/18/23/24



**Efektywna izolacja cieplna stosowana przy attykach i balustradach**

Łączniki Schöck Isokorb® typu AXT stanowią skuteczną i trwałą alternatywę wobec "owijania" attyk i balustrad materiałami izolacyjnymi - są certyfikowane przez Instytut Passivhaus z Darmstadt.





**Zaplanuj wyjątkowe konstrukcje stalowe.**

**Dzięki naszemu sprytnemu rozwiązaniu dla połączeń stali i żelbetu.**



*Podczas łączenia konstrukcji stalowych z płytami żelbetowymi, szczególne znaczenie ma minimalizacja mostków termicznych. Ważna jest tutaj oszczędność czasu i kosztów montażu na placu budowy. Schöck Isokorb® typu KS to idealne rozwiązanie. Nośny element izolacji termicznej umożliwia wysoki poziom prefabrykacji w zakładzie oraz łączy w sobie bezpieczeństwo statyczne z wysoką izolacyjnością termiczną.*





# Efektywność, która łączy.

## Schöck Isokorb® typu KS.

### Zalety

W ramach modyfikacji łącznika Schöck Isokorb® typu KS o grubości izolacji 80 mm, opracowano dodatkowo nowy typ KSXT o grubości izolacji 120 mm. Stanowi on skuteczne rozwiązanie, pozwalające na dalszą redukcję mostków cieplnych, które tworzą się w żelbecie przy stalowych konstrukcjach wspornikowych. To rozwiązanie spełniające bez problemu podwyższone wymagania zawarte w rozporządzeniu o efektywności energetycznej.

#### ▶ Minimalizacja strat energii

Spełniają wymagania rozporządzenia o efektywności energetycznej dzięki izolacji ulepszonej o ponad 50%.

#### ▶ Różnorodne możliwości zastosowania

Do stalowych balkonów wspornikowych lub podpartych, podcieni stalowych, konstrukcji elewacji lub systemów zacienienia.

#### ▶ Proste wykonanie detali

Przystosowane do zwiększania grubości izolacji elewacji.

#### ▶ Bezpieczny montaż na placu budowy

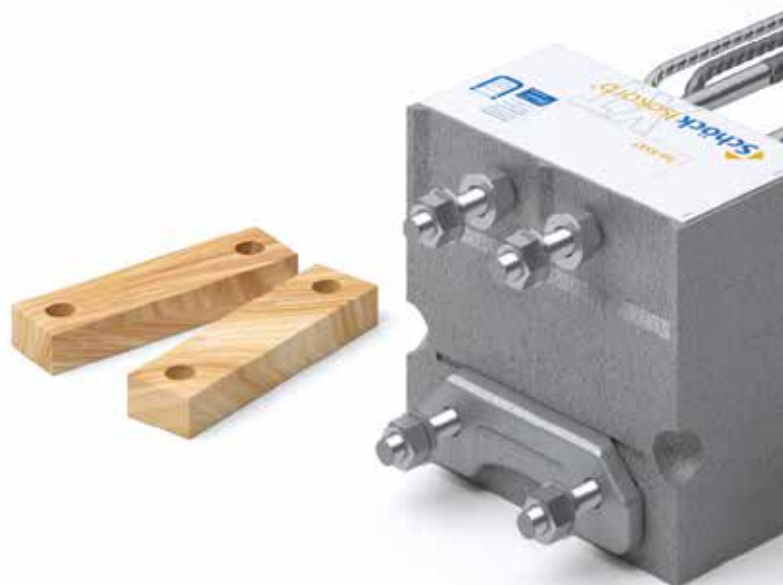
Z instrukcją montażu Schöck Isokorb®.

#### ▶ Do podpartych konstrukcji stalowych

Schöck Isokorb® typu QS.



System Schöck Isokorb® typu KS zapewnia oddzielenie termiczne nowoczesnych stalowych systemów balkonowych



### Certyfikowana jakość

Łącznik Schöck Isokorb® typu KSXT posiada aprobatę ITB i certyfikat Instytutu Passivhaus z Darmstadt.

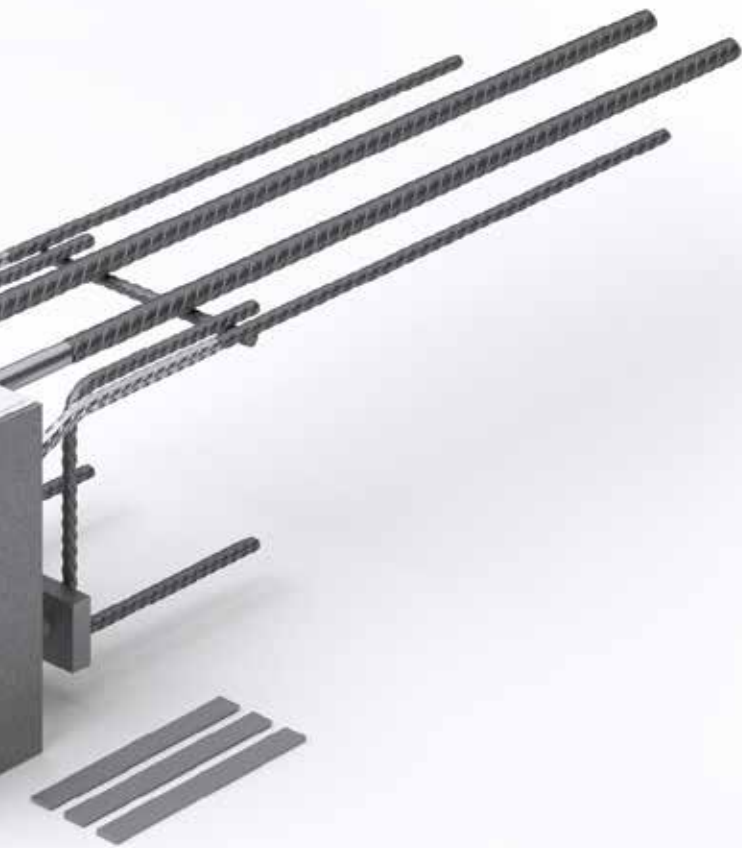




*Jak rozwiązywać współczesne konstrukcje stalowe zarówno pod względem technicznym oraz fizyki budowli? Schöck Isokorb® typu KS to idealne połączenie belek stalowych i elementów żelbetowych. Redukuje mostki termiczne do minimum i jednocześnie przejmuje duże obciążenia.*

**Dalsze informacje oraz dokumenty**

- ▶ <https://www.schock.pl/pl/isokorb-typu-ks>
- ▶ [technika@schock.pl](mailto:technika@schock.pl)
- ▶ Tel.: +48 22 533 19 17/18/23/24



**Do łączenia konstrukcji drewnianych**

Łącząc drewniane konstrukcje z płytami żelbetowymi można polegać na skutecznej izolacji termicznej: z łącznikiem Schöck Isokorb® typu KSH.



# Stal do stali: Utrzymaj przewagę.

W nowym budownictwie i przy remontach.



*Zadaszenia lub balkony, konstrukcje wspornikowe lub podparte: Schöck Isokorb® typu KST umożliwia różnorodne połączenia stali ze stalą w nowych i remontowanych budynkach - to element zoptymalizowany pod względem bezpieczeństwa i fizyki budowli. Elastycznie dający się dopasować element termoizolacyjny zapewnia suche ściany bez mostków termicznych i z trwałą, solidną konstrukcją.*





# Skuteczne rozwiązanie dla połączeń stal-stal.

## Schöck Isokorb® typu KST.

### Zalety

Produkt Schöck Isokorb® typu KST to skuteczne rozwiązanie zapobiegające powstawaniu mostków termicznych. Dzięki niemu osiągniecie Państwo liczne korzyści:

#### ▶ Połączenie oddzielone termicznie

Konstrukcje stalowe bez ryzyka związanego z powstawaniem skroplin wody, zagrzybień i korozji.

#### ▶ Większa swoboda projektowania

Różnorodne możliwości projektowe w nowym budownictwie i przy modernizacji.

#### ▶ Wysoki stopień bezpieczeństwa projektowego

Standaryzowane rozwiązanie konstrukcyjne wraz ze sprawdzonymi wartościami i aprobatą ITB.



Połączenie stali ze stalą - Schöck Isokorb® typu KST zapewnia efektywne oddzielenie termiczne

### Sprawdzone bezpieczeństwo

Schöck Isokorb® typu KST posiada aprobatę ITB.



Możecie Państwo na tym polegać. System Schöck Isokorb® typu KST zapobiega powstawaniu mostków termicznych w miejscach połączeń konstrukcji stalowych. Jako jedyne oddzielenie termiczne przeznaczone do konstrukcji stalowych spełnia wszystkie obowiązujące wymagania dotyczące izolacji termicznej w budownictwie.

**Dalsze informacje oraz dokumenty**

- ▶ [www.schock.pl/pl/isokorb-kst](http://www.schock.pl/pl/isokorb-kst)
- ▶ [technika@schock.pl](mailto:technika@schock.pl)
- ▶ Tel.: +48 22 533 19 17/18/23/24



**Budowa modułowa**

Element Schöck Isokorb® typu KST składa się z modułów. Liczbę i rozmieszczenie modułów można elastycznie dostosować do rozmiarów profili stalowych i wielkości sił przekrojowych. Dzięki temu znajdziecie Państwo rozwiązanie dla każdej konstrukcji.

# Swoboda projektowania podczas modernizacji. Optymalnie izolowane balkony.





*Nowe okna, nowy dach, nowa izolacja termiczna elewacji - wszystko to jest częścią kompleksowych prac remontowych. Ale co z balkonem? Jeżeli zostanie pominięty, wraz z nim pozostanie wielki mostek termiczny. Dobrze, że łącznik Schöck Isokorb® R może być stosowany do oddzielania termicznego balkonów wspornikowych i podpartych w istniejących budynkach. Do kompleksowej, energooszczędnej optymalizacji warstwy zewnętrznej budynku.*



# Kompleksowe myślenie - gruntowna modernizacja.

## Schöck Isokorb® R.

### Zalety

Niezależnie od tego, czy budynek posiada już balkon czy też po raz pierwszy zostanie wykonane połączenie balkonu - Schöck Isokorb® R zapewni optymalne oddzielenie termiczne elementów budowlanych. Korzyści, które można osiągnąć:

#### ▶ Większa swoboda projektowania

Balkony podparte, a nawet balkony wspornikowe z optymalną izolacją termiczną.

#### ▶ Kompleksowa modernizacja budynku

Bryła budynku izolowana na całej powierzchni.

#### ▶ Efektywna izolacja termiczna

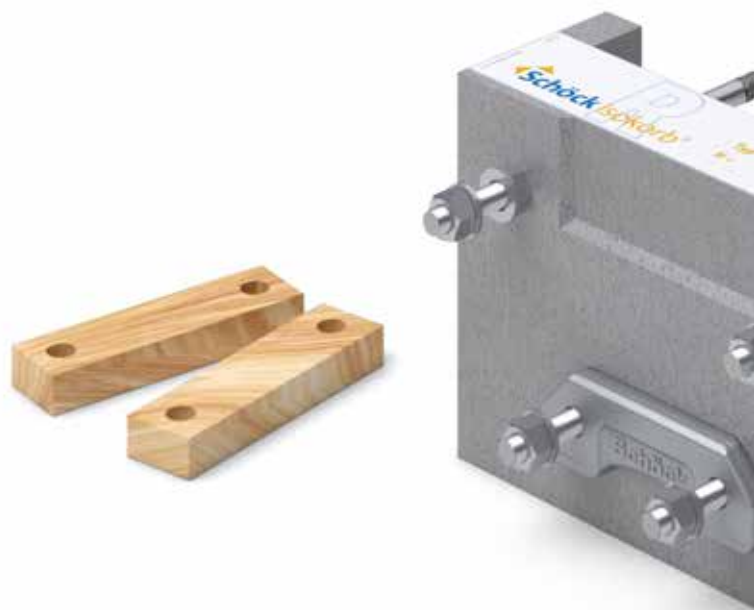
Zapobiega powstawaniu szkód będących efektem wilgotnych ścian i zagrzybienia.

#### ▶ Wykonywanie połączenia balkonu od zewnątrz

Budynek pozostaje zamieszkały podczas prac remontowych.



Przy użyciu Schöck Isokorb® R, połączone balkony posiadają optymalną izolację termiczną z istniejącymi obiektami



### Certyfikowana i standaryzowana jakość

Schöck Isokorb® R posiada aprobatę ITB oraz certyfikat Instytutu Passivhaus z Darmstadt.



Schöck Isokorb® R jest jedynym, standaryzowanym elementem nośnym izolacji termicznej do modernizacji balkonów pod kątem efektywności energetycznej. Zapewnia ten sam wysoki standard izolacji i taki sam poziom zabezpieczenia przed uszkodzeniami konstrukcyjnymi jak w nowych budynkach. Otwiera to nowe możliwości kompleksowej modernizacji budynków.

**Dalsze informacje oraz dokumenty**

- ▶ [www.schock.pl/pl/isokorb-r](http://www.schock.pl/pl/isokorb-r)
- ▶ [technika@schock.pl](mailto:technika@schock.pl)
- ▶ Tel.: +48 22 533 19 17/18/23/24



**Wzrost wartości dzięki modernizacji balkonu**

Odnowione budynki z balkonami zwiększają komfort mieszkania, a tym samym wartość nieruchomości. Jednak w przeciwieństwie do nowego budynku, w przypadku takich obiektów istniejące elementy decydują o możliwościach realizacyjnych. Schöck Isokorb® R daje możliwości wykonywania nowych połączeń i renowacji balkonów w istniejących budynkach.





**Zadbaj o przytulność.**  
**Na cieplej i suchej podstawie.**



*Zwłaszcza podczas realizacji stanu surowego tradycyjne materiały, z których wykonywana jest ściana fundamentowa lub izolacja termiczna, wchłaniają wilgoć występującą na placu budowy. Z tego względu efekt izolacji jest znacznie osłabiony. Dzięki Schöck Novomur® właściwie izolowana jest podstawa budynku od samego dotu. Wodoodporny element termoizolacyjny zapewnia bezpieczną izolację termiczną i suche ściany od samego początku budowy.*



# Suche, ciepłe ściany budynku.

## Dzięki zastosowaniu Schöck Novomur®.

### Zalety

Schöck Novomur® to szczególne cokołowe pustaki izolacyjne do nowoczesnych budynków. To ekonomiczne rozwiązanie przekonuje dzięki następującym właściwościom:

#### ▶ Wysoka nośność

Dostosowane do różnych wymogów statycznych. Bloczki Schöck Novomur® light do budynków jednorodzinnych oraz bloczki Schöck Novomur® do budynków wielorodzinnych.

#### ▶ Efektywna izolacja termiczna

Redukuje koszty energii oraz pozwala na uniknięcie szkód budowlanych spowodowanych wpływem wilgoci i zagrzybień.

#### ▶ Materiał wodoodporny

Suche ściany i optymalne właściwości termoizolacyjne od samego początku, ponieważ w fazie budowy budynek praktycznie nie absorbuje wilgoci.

#### ▶ Płynny przebieg prac budowlanych

Brak dodatkowych nakładów w porównaniu z realizacją prac z zastosowaniem zwykłych bloczków.



Schöck Novomur® zapobiega wchłanianiu wilgoci przez mur w fazie realizacji budowy

### Sprawdzone bezpieczeństwo

Schöck Novomur® posiada aprobatę ITB.





Schöck Novomur® to termoizolacyjny i wodoodporny bloczek izolacyjny. Łatwo poddaje się obróbce i nie wchłania praktycznie żadnej wilgoci podczas realizacji budowy. Zapobiega to powstawaniu mostków termicznych przy podstawie budynku od samego początku prac budowlanych.

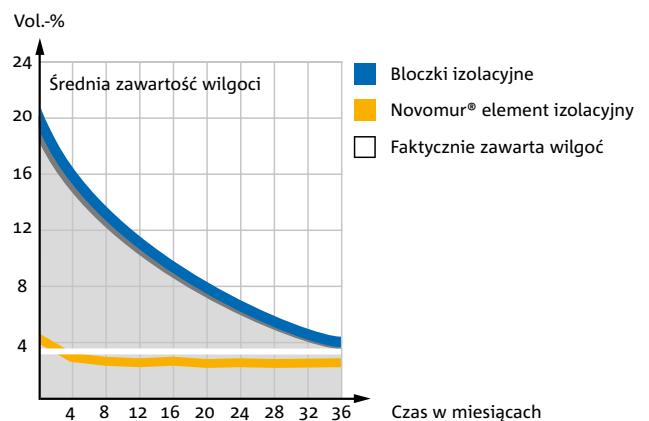


**Dalsze informacje oraz dokumenty**

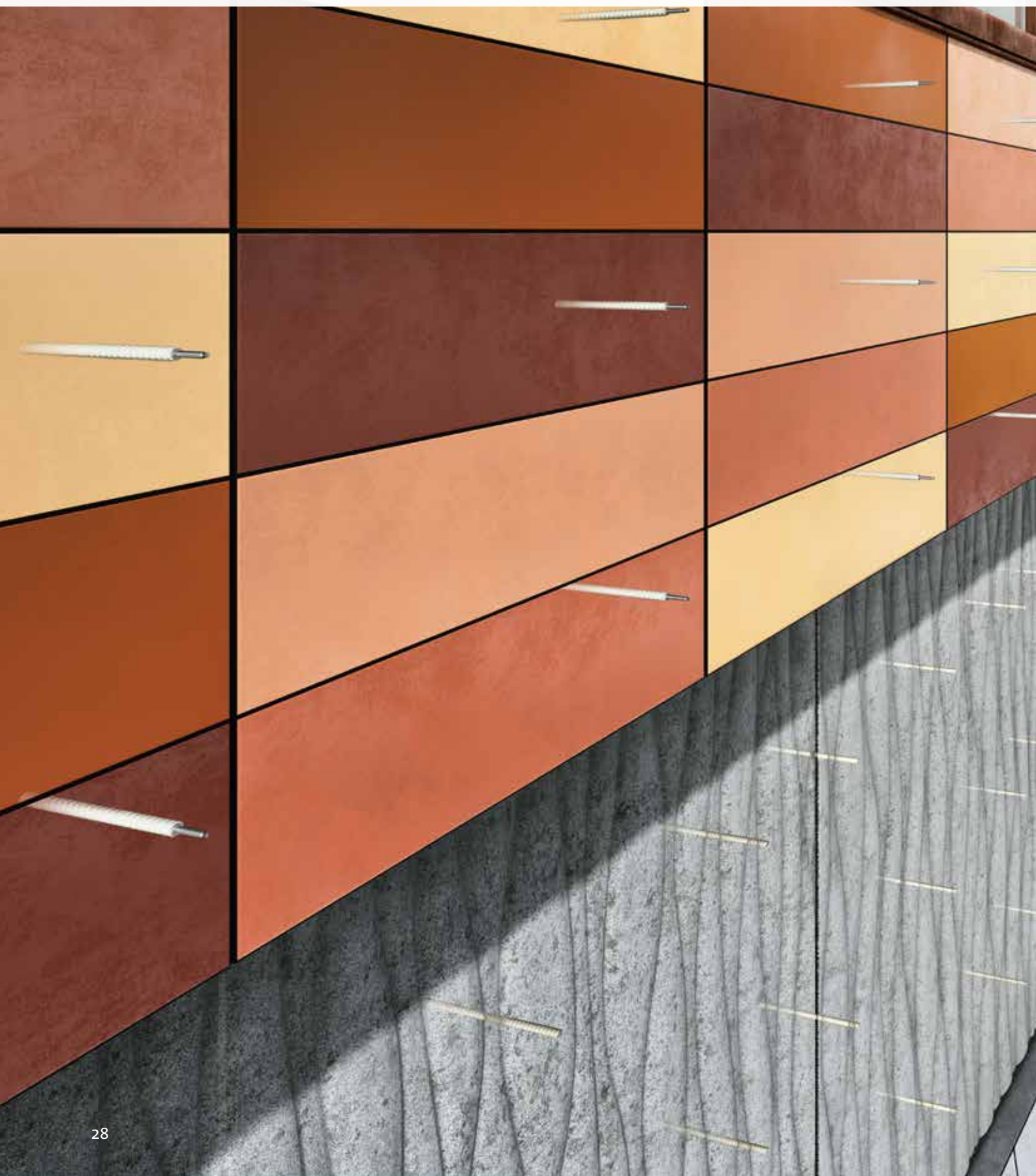
- ▶ [www.schock.pl/pl/novomur](http://www.schock.pl/pl/novomur)
- ▶ [technika@schock.pl](mailto:technika@schock.pl)
- ▶ Tel.: +48 22 533 19 17/18/23/24

**Hydrofobowe właściwości bloczków Schöck Novomur®**

Porowate bloczki szybko wchłaniają dużo wilgoci. Aby ją oddać potrzebują wielu lat. W tym czasie ich właściwości izolacyjne są bardzo niskie. Z kolei bloczki Schöck Novomur® są wodoodporne zgodnie z normą DIN 4108-3, dzięki czemu od samego początku zapewniają znacznie wyższą izolację termiczną.



# Wykonanie energooszczędnych elewacji. Dzięki zastosowaniu kotew termicznych.





*W przypadku izolowanych płyt warstwowych, Schöck Isolink® jest energooszczędną alternatywą dla często używanych kratowniczek ze stali nierdzewnej. Wykonany z innowacyjnego materiału z włókna szklanego, charakteryzuje się bardzo niskim przewodnictwem cieplnym, a przez to znacząco poprawia właściwości izolacji termicznej ścian warstwowych.*





# Inteligentna alternatywa dla stali szlachetnej.

## Schöck Isolink® do elewacji betonowych.

### Zalety

Niezależnie od tego, czy budowana jest piwnica w budynku jednorodzinnym czy wielopiętrowym, budynkach przemysłowych lub budynkach zakładowych, podobnych do mieszkalnych, Schöck Isolink® zastępuje konwencjonalne elementy łączące, takie jak kratowniczkę ze stali nierdzewnej przy wykonywaniu zbrojenia izolowanych ścian warstwowych. Optymalizuje proces produkcji i właściwości termiczne całej konstrukcji.

#### ► Optymalna izolacja

Zbrojenie z włókna szklanego ze świetnymi parametrami w zakresie fizyki budowli.

#### ► Wielofunkcyjne zastosowanie

Element dystansowy i łącznik połączone w jednym rozwiązaniu produktowym.

#### ► Elastyczne możliwości projektowania

Wykonawstwo ścian warstwowych o wymiarach do 6 x 12 m.



Schöck Isolink® zastępuje konwencjonalne rozwiązania kotwiące do ścian warstwowych



### Certyfikowana jakość

Schöck Isolink® posiada aprobatę DIBt i certyfikat Instytutu Passivhaus w kategorii „kotwy elewacyjne”.



Można także bez metalu. Schöck Isolink® do izolowanych ścian warstwowych pełni rolę elementu łączącego i elementu dystansowego, a jednocześnie znacząco poprawia właściwości termoizolacyjne ściany. Dzięki niewielkim rozmiarom i łatwemu montażowi, Schöck Isolink® zapewnia także większą ekonomikę wykonawstwa.

**Dalsze informacje oraz dokumenty**

- ▶ [www.schock.pl/pl/isolink](http://www.schock.pl/pl/isolink)
- ▶ [technika@schock.pl](mailto:technika@schock.pl)
- ▶ Tel.: +48 22 533 19 17/18/23/24



**Także do swobodnie wiszących elewacji**

Schöck Isolink® może być stosowany nie tylko do elewacji podpartych, lecz również do elewacji swobodnie wiszących, co daje dużą swobodę przy projektowaniu.



**Wnieś trochę relaksu do swojego życia.**  
**Dzięki izolacji akustycznej na wysokim poziomie.**





*Hałas ze schodów obniża jakość życia, a tym samym wartość budynku. Kto wykonuje projekt budowlany zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju dba o to, by od samego początku zapewnić wysokiej jakości izolację dźwięków uderzeniowych. Schöck Tronsole® oferuje w tym zakresie efektywne rozwiązania. System precyzyjnie dopasowanych elementów izolacyjnych łączy niezawodną izolację akustyczną z łatwym montażem.*



# Większy spokój - większa wartość.

Schöck Tronsole®.

## Kompletny system

Schöck Tronsole® to kompletny system izolacji akustycznej klatek schodowych: gotowy do montażu, bezpieczny i skuteczny.

## Zalety

### ► Kompletny system pasujący do każdego schodu

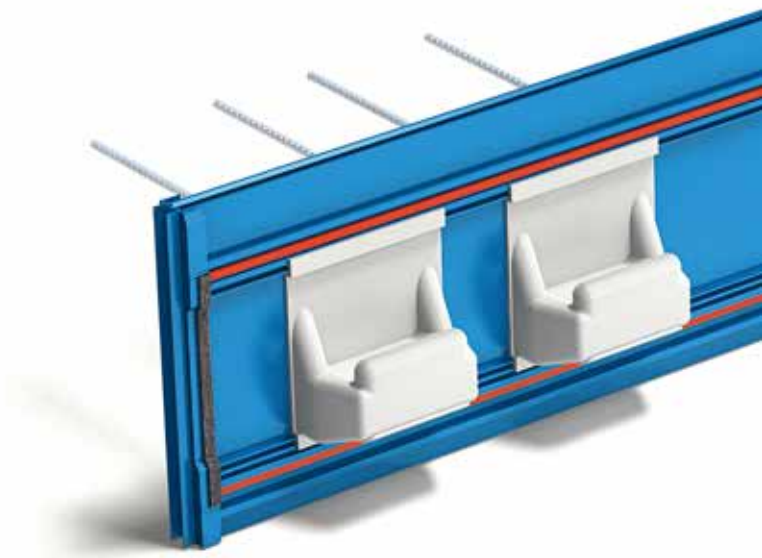
Dokładnie do siebie dopasowane warianty produktów Schöck Tronsole® zapewnią efektywną izolację akustyczną na schodach. System ten można stosować na schodach prostych i zabiegowych.

### ► Bezpieczeństwo z niebieską linią

System izolacji akustycznej tworzy niebieską linię, widoczną w fazie planowania i podczas wykonywania, linia ta okala oddzielone akustycznie schody. Pewność poprawnego wykonania montażu.

### ► Prosty montaż bez mostków akustycznych

Przy użyciu gotowych do montażu produktów Schöck Tronsole® zamykane zostają szczeliny. Pozwala to na zapobieganie błędom montażowym. Dla perfekcyjnego wykonawstwa, bez mostków akustycznych.



System Schöck Tronsole® jako kompletny system wytłumienia dźwięków uderzeniowych zapewnia spokój na całej klatce schodowej - przy schodach prostych i zabiegowych

## Sprawdzone bezpieczeństwo

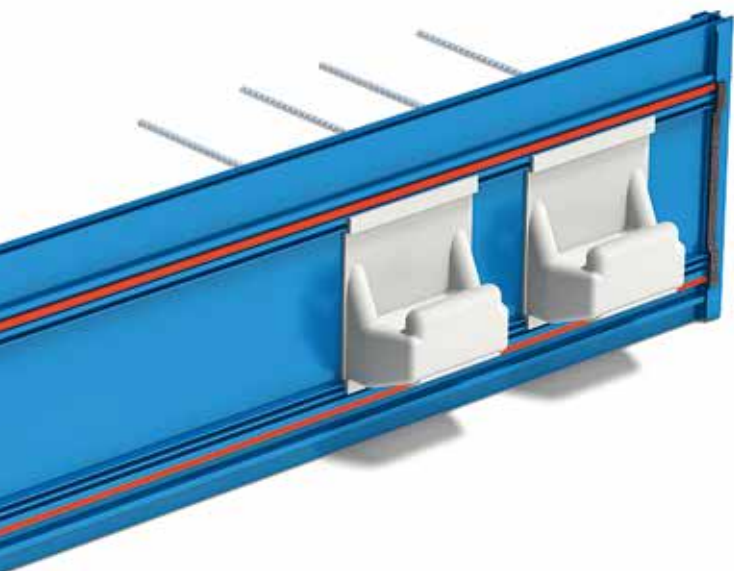
Schöck Tronsole® typu T,Z,Q,F,L posiadają aprobatę ITB.



*Czy to bieg schodów czy spocznik. Kto chce dać sobie radę z dźwiękami uderzeniowymi, ten musi uwzględnić wszystkie elementy i łączenia występujące na klatce schodowej. Łatwe i bezpieczne do wykonania dzięki zastosowaniu kompleksowego rozwiązania - takiego jak system izolacji akustycznej Schöck Tronsole®.*

**Dalsze informacje oraz dokumenty**

- ▶ [www.schock.pl/pl/tronsole](http://www.schock.pl/pl/tronsole)
- ▶ [technika@schock.pl](mailto:technika@schock.pl)
- ▶ Tel.: +48 22 533 19 17/18/23/24





# Pewność właściwego połączenia. Z przesuwными szczelinami dylatacyjnymi.



*Niezależnie od tego, czy chodzi o płyty żelbetowe w budynkach czy o stropy w garażach podziemnych, pęknięciom spowodowanym kurczeniem się i rozszerzaniem termicznym można zapobiec za pomocą szczelin dylatacyjnych. Jednak konwencjonalne konstrukcje dylatacji, takie jak np. konsole, są złożone i wymagają dużo miejsca. Trzpień Schöck Dorn stanowi ekonomiczną alternatywę. Inteligentne rozwiązanie konstrukcyjne upraszcza planowanie i realizację szczelin dylatacyjnych, a także optymalizuje wykorzystanie przestrzeni.*



# Do przenoszenia dużych obciążeń.

## Trzpień Schöck Dorn.

### Zalety

Oszczędź czas i pieniądze podczas wykonywania szczelin dylatacyjnych. Trzpień Schöck Dorn to inteligentna alternatywa dla konwencjonalnych konstrukcji:

#### ▶ Uprozczone planowanie

Proste i szybkie obliczenia trzpieni Schöck Dorn dzięki zastosowaniu odpowiedniego programu obliczeniowego.

#### ▶ Trwałe i niewymagające konserwacji

Wykonane ze stali szlachetnej.

#### ▶ Ekonomiczna konstrukcja

Brak konsoli, podwójnych ścian lub podpór w obszarze szczelin dylatacyjnych.

#### ▶ Ochrona przeciwpożarowa

Klasa odporności ogniowej R120 dzięki opcjonalnemu kotnierzowi p.poż.



Trzpień Schöck Dorn zapewnia w przypadku kompleksowych szczelin dylatacyjnych łatwe planowanie, wykonanie zbrojenia i montaż



### Sprawdzone bezpieczeństwo

Trzpień Schöck Dorn został przetestowany i zatwierdzony przez ITB zgodnie z EC2 dla szerokości szczeliny do 60 mm.





Trzpień Schöck Dorn umożliwia łatwe i bezpieczne przenoszenie dużych sił poprzecznych w szczelinach dylatacyjnych konstrukcji. Dzięki uproszczonemu planowaniu i wykonaniu posiada ogromne zalety w stosunku do klasycznej konsoli. Trzpień wykonany jest ze stali nierdzewnej i jest gotowy do montażu: dla bezpiecznego i bezstugowego połączenia.

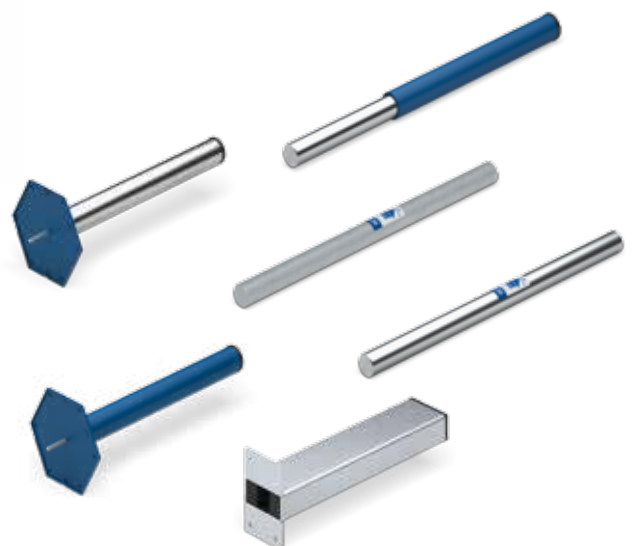
**Dalsze informacje oraz dokumenty**

- ▶ [www.schock.pl/pl/dorn](http://www.schock.pl/pl/dorn)
- ▶ [technika@schock.pl](mailto:technika@schock.pl)
- ▶ Tel.: +48 22 533 19 17/18/23/24



**Trzpień Schöck LD. Po prostu mocny.**

Trzpień Schöck typu LD o zwiększonej nośności i klasie przeciwpożarowej R120 wg Europejskiej Oceny Technicznej (ETA) to maksymalne bezpieczeństwo planowania i połączenie elementów przylegających do szczeliny bez dodatkowych konstrukcji. Przenosi siły poprzeczne, zapewniając jednocześnie niezbędny przesuw.



**Popracuj nad szczupłą linią.**  
**Efektywne wzmocnienie do stropów płaskich.**



Przy płaskich stropach i płytach fundamentowych powstają duże siły w obrębie podpór, co może prowadzić do przebicia. Schöck Bole® może temu zapobiec. Gotowy do montażu element zapewnia optymalne przejście sił w obszarze okołostupowym. Schöck Bole® otwiera więcej możliwości dla filigranowej architektury - bez belek i pogrubionych głowic słupów.





# Pewne zapobieganie przebiciu.

## Schöck Bole®.

### Zalety

Schöck Bole® łączy w sobie wysoką niezawodność projektowania z korzyściami odczuwalnymi podczas montażu. Wnosi decydujący wkład w bezpieczeństwo i ekonomikę konstrukcji:

#### ▶ Pewne przejście sił

Pewne zakotwienie dzięki główkom.

#### ▶ Łatwe przyporządkowanie

Poprzez umieszczenie informacji o lokalizacji na flagach.

#### ▶ Płaskie stropy filigranowe

Cieńsze stropy dzięki wyższej nośności.

#### ▶ Elementy gotowe do montażu

Dla szybszego i bezpieczniejszego montażu na placu budowy i w zakładzie prefabrykacji.

#### ▶ Uproszczone projektowanie

Proste i szybkie obliczenia Schöck Bole® dzięki zastosowaniu programu obliczeniowego.



Schöck Bole® jest wkładany od góry za dolną warstwę zbrojenia - dla łatwego montażu na placu budowy i w zakładzie prefabrykacji

### Sprawdzone bezpieczeństwo

Potwierdzone bezpieczeństwo statyczne: Schöck Bole® posiada Europejską Aprobata Techniczną (ETA) ze znakiem CE.



*Ekonomiczne, bezpieczne i dostarczane w stanie gotowym do montażu. Schöck Bole® oferuje wydajne rozwiązanie do zbrojenia punktowo podpartych stropów płaskich. Zapewnia optymalne przejście sił w obrębie podpór oraz zapobiega przecięciu. W zakładzie prefabrykacji i na placu budowy ten element zbrojenia zapewnia sprawny montaż.*

**Dalsze informacje oraz dokumenty**

- ▶ [www.schock.pl/pl/bole](http://www.schock.pl/pl/bole)
- ▶ [technika@schock.pl](mailto:technika@schock.pl)
- ▶ Tel.: +48 22 533 19 17/18/23/24



**Rozszerzone możliwości stosowania**

Schöck Bole® może być również stosowany jako zbrojenie na siły poprzeczne w belkach lub stropach.

**Zbuduj bezpieczeństwo.**  
**Ze zbrojeniem z włókna szklanego.**





*W środowisku sprzyjającym powstawaniu korozji i przy wpływach elektromagnetycznych, zbrojenie stalowe dochodzi do swoich granic. Właśnie dlatego Schöck Combar® jest wykorzystywany przy wznoszeniu budynków o różnym przeznaczeniu funkcjonalnym. To zbrojenie z włókna szklanego ma podobne właściwości materiałowe jak stal, ale nie rdzewieje, nie jest magnetyczne i nie przewodzi prądu elektrycznego. Daje to inżynierom i wykonawcom bardzo wytrzymały i trwały produkt, który oferuje zupełnie nowe możliwości.*



# Alternatywa dla konwencjonalnego zbrojenia, która potrafi więcej.

**Schöck Combar®.**

## Zalety

Wysokiej jakości surowce i unikalny proces produkcyjny sprawiają, że produkty zbrojeniowe Schöck Combar® charakteryzują się doskonałymi właściwościami statycznymi, fizycznymi i chemicznymi. Zbrojenie z włókien szklanych jest szczególnie przydatne w następujących obszarach zastosowania:

### ▶ **Obiekty energetyczne**

Unikanie prądów indukcyjnych i prądów błędzących.

### ▶ **Tymczasowe zbrojenie w inżynierii lądowej**

Łatwe przewiercanie przy użyciu maszyn drążących tunel.

### ▶ **Obiekty infrastrukturalne zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju**

Wysoka wytrzymałość i odporność na korozję.

### ▶ **Wykonanie elewacji**

Odporność na korozję, wystarczy minimalna otulina betonowa zbrojenia.

### ▶ **Placówki badawcze**

Nieograniczone możliwości pracy urządzeń laboratoryjnych.

### ▶ **Architektura przyjazna środowisku**

Utrzymanie naturalnego pola magnetycznego ziemi.



Zbrojenie z włókna szklanego Schöck Combar® jest zamawiane i montowane podobnie jak zwykła stal zbrojeniowa



Schöck Combar® to zbrojenie z włókna szklanego. Innowacyjny kompozyt z włókna szklanego, z którego wykonane są pręty, jest odporny na korozję, niemagnetyczny, znacznie lżejszy od stali i nie przewodzi prądu ani ciepła. To sprawia, że Schöck Combar® jest idealnym zbrojeniem do stosowania w środowisku korozyjnym. Dzięki swojej łatwej skrawalności, Schöck Combar® nadaje się również jako zbrojenie tymczasowe.

### Dalsze informacje oraz dokumenty

- ▶ [www.schock.pl/pl/combar](http://www.schock.pl/pl/combar)
- ▶ [technika@schock.pl](mailto:technika@schock.pl)
- ▶ Tel.: +48 22 533 19 17/18/23/24



### Sprawdzone bezpieczeństwo

Pręty Combar® posiadają dopuszczenie DIBt. Kolejne części portfolio produktów zostały przetestowane zgodnie z wytycznymi dla prętów.

Deutsches  
Institut  
für  
Bautechnik

DIBt

### Właściwości materiału

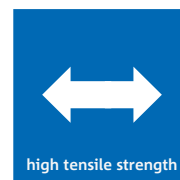
Dla wszystkich produktów Schöck Combar® wykazano 100 lat wytrzymałości zgodnie z fib (Federation international du beton / International Federation for Structural Concrete). Produkty z włókna szklanego przekonują również swoimi wyjątkowymi właściwościami materiałowymi.



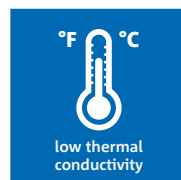
non-conductive



non-magnetic



high tensile strength



low thermal  
conductivity



non-corrosive



easily machinable



**Stwórz perfekcyjne ramy.**  
**Dzięki racjonalnemu rozwiązaniu do deskowania.**



*Przy produkcji prefabrykowanych elementów betonowych często stosuje się elementy szalunkowe z drewna lub styropianu. Późniejsze usuwanie i utylizowanie deskowania oraz obróbka końcowa elementów betonowych są czasochłonne i kosztowne. Inaczej wygląda sytuacja w przypadku elementów szalunkowych Schöck ASE. Zapewniają one wysokiej jakości wykończenia ścian, sufitów i otworów ściennych. A ponieważ w ich przypadku nie usuwa się deskowania, Schöck ASE zapewnia szczególnie ekonomiczny proces wykonania w zakładzie prefabrykacji i na placu budowy.*



# Wykończenie elementów betonowych.

## Element szalunkowy Schöck ASE.

### Zalety

Z Schöck ASE otrzymujecie Państwo wysokiej jakości wykończenie dla elementów betonowych. Elementy sprawdzają się w zakładzie prefabrykacji i na budowie - a to dzięki swoim licznym zaletom:

#### ▶ Prosty montaż

Dla większej efektywności w zakładzie prefabrykacji i na placu budowy.

#### ▶ Oszczędność czasu i kosztów

Nie ma konieczności podpierania elementów budowlanych, czy też usuwania tradycyjnego deskowania.

#### ▶ Mocne połączenie

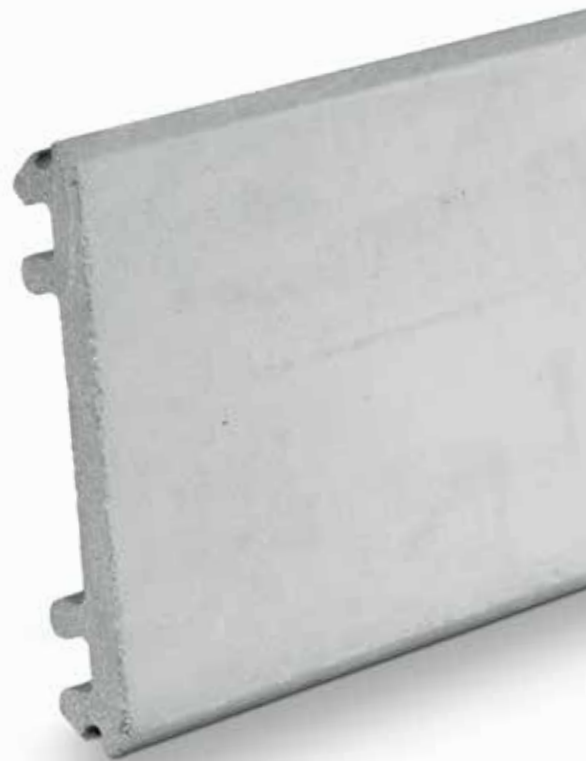
Profil deskowania znajdujący się z tyłu zapewnia optymalne zakotwienie w świeżym betonie.

#### ▶ Dopasowany do każdego rozwiązania

Szeroki program produktów dla otworów drzwiowych, balkonów i schodów.



Schöck ASE zapewnia racjonalne budowanie i czyste powierzchnie





*Element szalunkowy ASE firmy Schöck poprawia jakość wykończenia elementów betonowych i w znacznym stopniu przyczynia się do racjonalnego wykonawstwa. Dzięki gładkiej powierzchni, którą można pomalować, elementy betonowe nie wymagają czasochłonnej obróbki. Ponadto nie trzeba przeznaczać licznych godzin na pracę oraz materiałów do prowizorycznego deskowania z drewna. Dzięki temu Schöck ASE ma swój istotny wkład w opłacalność prac oraz zrównoważony rozwój.*

**Dalsze informacje oraz dokumenty**

- ▶ [www.schock.pl/pl/ase](http://www.schock.pl/pl/ase)
- ▶ [technika@schock.pl](mailto:technika@schock.pl)
- ▶ Tel.: +48 22 533 19 17/18/23/24

**Świetny wygląd betonu**

W przeciwieństwie do konwencjonalnych sposobów szalowania, obróbka powierzchni betonowej uzyskanej przy użyciu Schöck ASE jest zbędna. Dzięki czystej powierzchni z jednorodnego, pozbawionego uszkodzeń betonu, elementy szalunkowe stanowią wysokiej jakości wykończenie, które można bezpośrednio pomalować.



Zmiany techniczne zastrzeżone  
Data wydania: Lipiec 2018

Schöck Sp. z o.o.  
ul. Jana Olbrachta 94  
01-102 Warszawa  
Telefon: 22 533 19 16  
biuro@schock.pl  
www.schock.pl

