

Tłumiące dźwięki uderzeniowe (odgłos kroków) oddzielenie całkowicie prefabrykowanego spocznika od ściany klatki schodowej



Schöck Tronsole® typ ZF 18

Bieg: całkowicie prefabrykowany	Ściana klatki schodowej: mur lub beton
• Duża pewność w projektowaniu: atestowane akustycznie, przeciwpożarowo • Zminimalizowane ryzyko mostków akustycznych dzięki zintegrowanej ramce do połączenia z płytami dylatacyjnymi • Duża zdolność tłumienia dźwięków uderzeniowych	

Spis treści

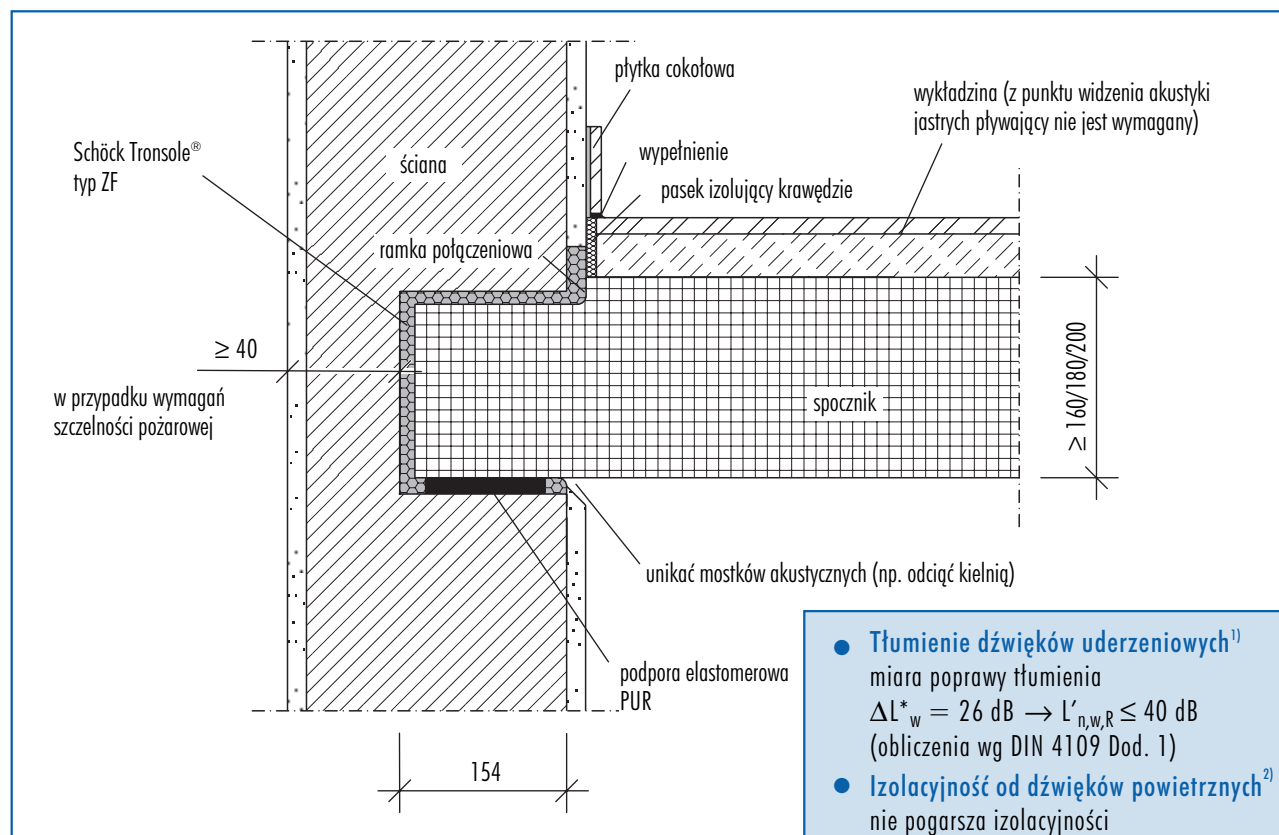
Strona

ZF

Stan po wbudowaniu/Cechy charakterystyczne	76
Rozmieszczenie elementów	77
Tabela wymiarowania/Wymiary	78
Instrukcja montażu	79
System izolacji akustycznej Schöck typ ZF	80

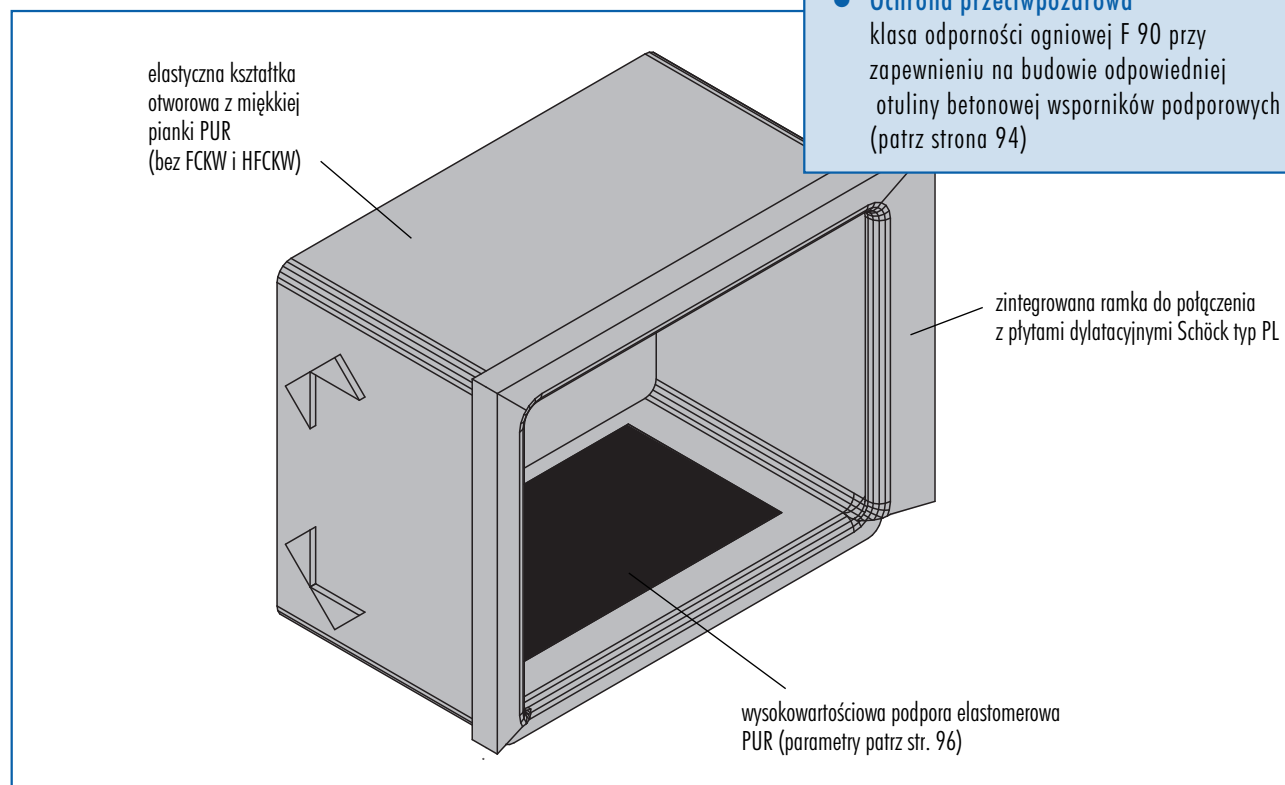
SCHÖCK TRONSOLE® TYP ZF

Stan po wbudowaniu/Cechy charakterystyczne



Stan po wybudowaniu Schöck Tronsole® typ ZF

- **Tłumienie dźwięków uderzeniowych¹⁾**
miara poprawy tłumienia
 $\Delta L_w^* = 26 \text{ dB} \rightarrow L'_{n,w,R} \leq 40 \text{ dB}$
(obliczenia wg DIN 4109 Dod. 1)
- **Izolacyjność od dźwięków powietrznych²⁾**
nie pogarsza izolacyjności
od dźwięków powietrznych
- **Ochrona przeciwpożarowa³⁾**
klasa odporności ogniowej F 90 przy
zapewnieniu na budowie odpowiedniej
otuliny betonowej wsporników podporowych
(patrz strona 94)

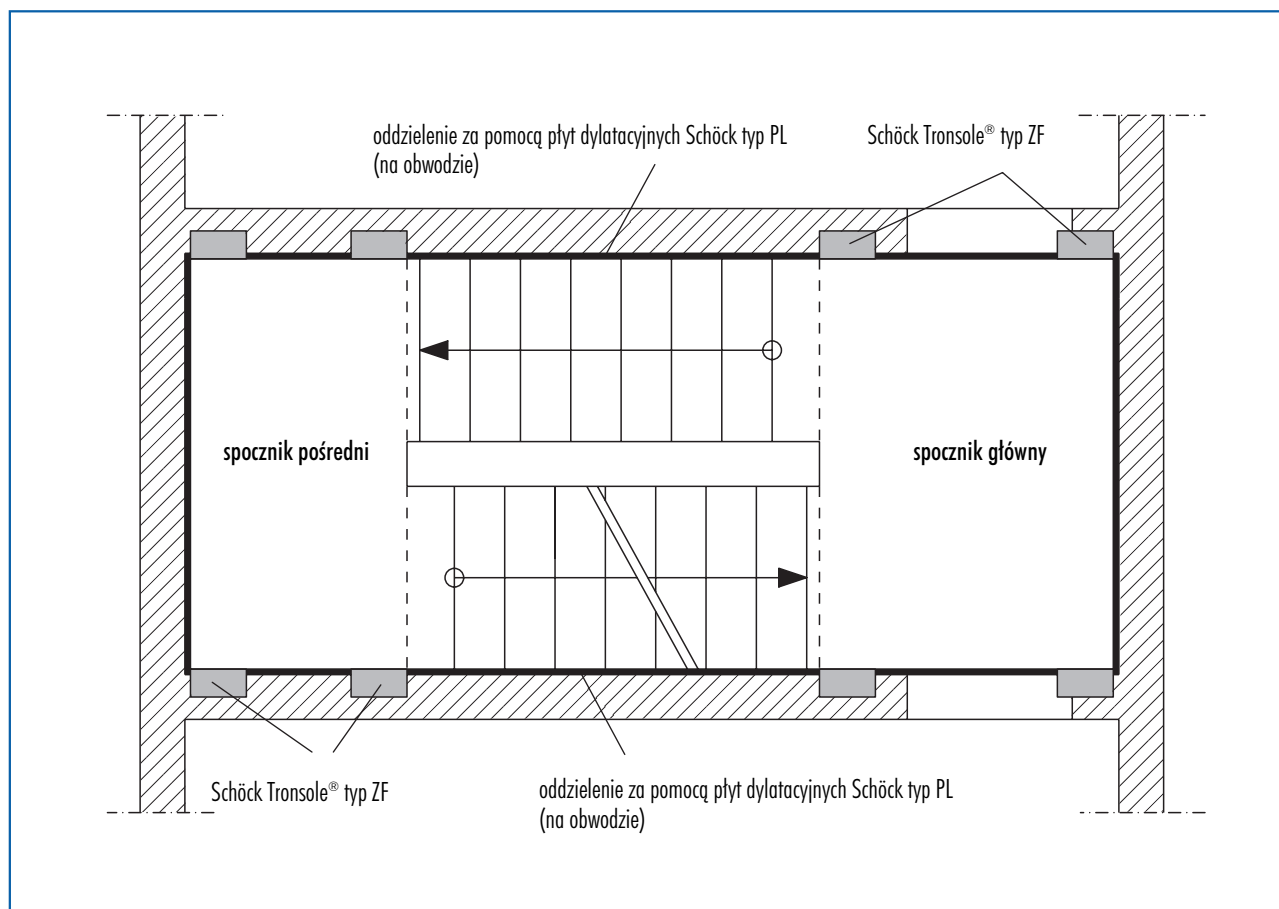


Cechy charakterystyczne Schöck Tronsole® typ ZF

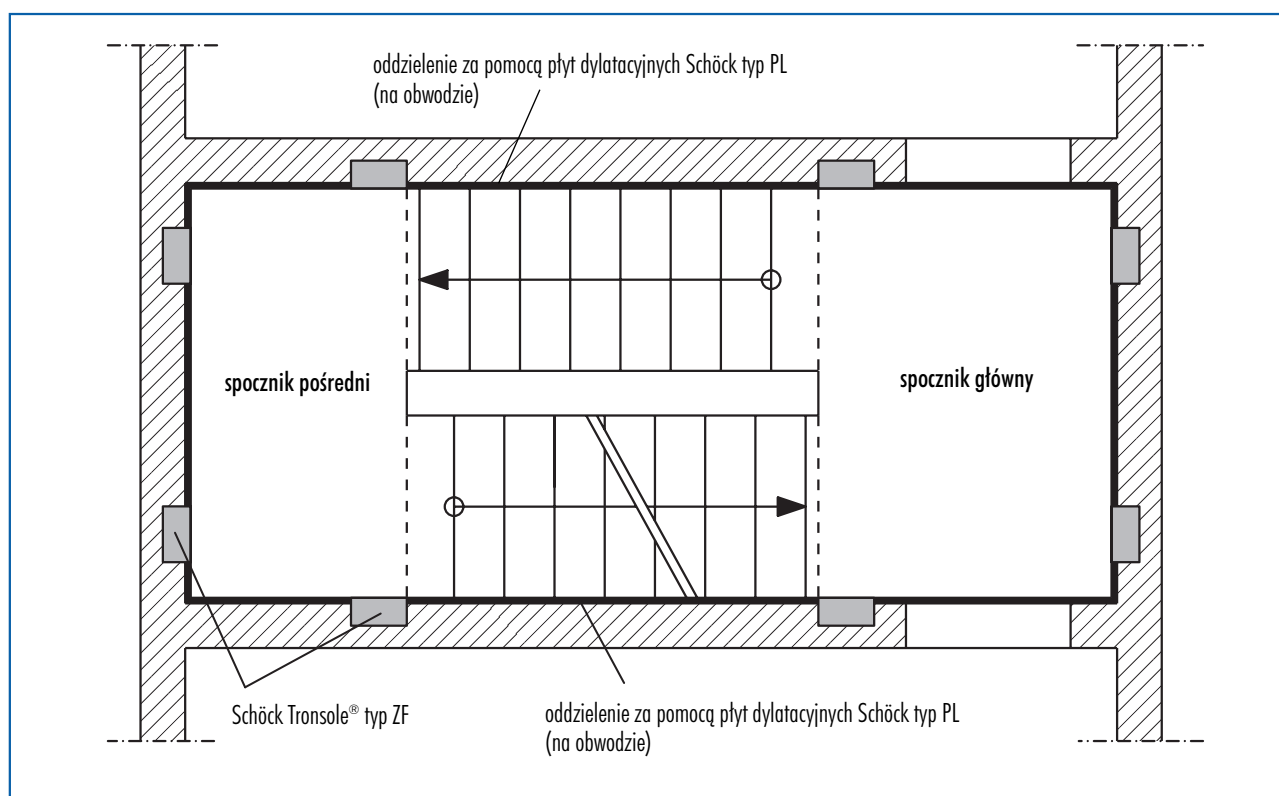
¹⁾ Raport badawczy nr L.181.93-P 130, ITA Wiesbaden

²⁾ Raport z badania izolacyjności od dźwięków powietrznych według DIN 52210, nr L.270.94-P 18, ITA Wiesbaden

³⁾ Operat pożarniczy nr 148/96-Nov, MPA Braunschweig



Zalecane rozmieszczenie elementów



Zalecane rozmieszczenie elementów

SCHÖCK TRONSOLE® TYP ZF

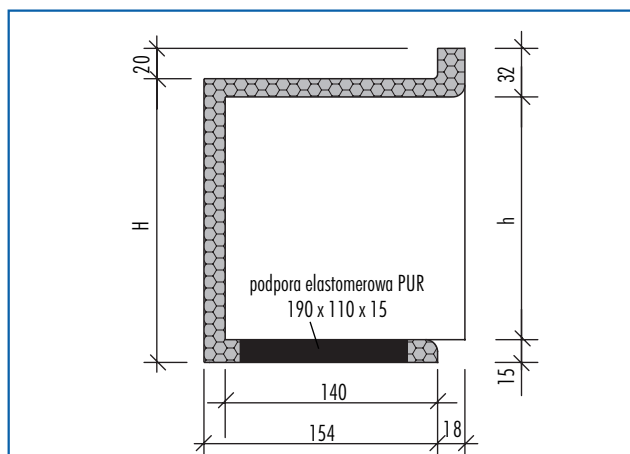
Tabela wymiarowania/Wymiary

Schöck Tronsole® typ	Grubość spocznika [mm]	Wymiary wewnętrzne			Außenwymiary			Maksymalna siła podporowa ¹⁾ V _d [kN/element]	Maksymalna siła pozioma H _d [kN/Element]		
		Wysokość h [mm]	Szerokość [mm]	Głębokość [mm]	Wysokość H [mm]	Szerokość [mm]	Głębokość [mm]				
ZF 16	≥160	160	250	140	187	274	154	76	—		
ZFplus 16 ²⁾								76/–14	—		
ZF 18	≥180	180			207			274	154	76	—
ZFplus 18 ³⁾										76/–14	—
ZF-S 18 ³⁾										76	±35
ZF 20	≥200	200			227			274	154	76	—
ZFplus 20 ²⁾										76/–14	—

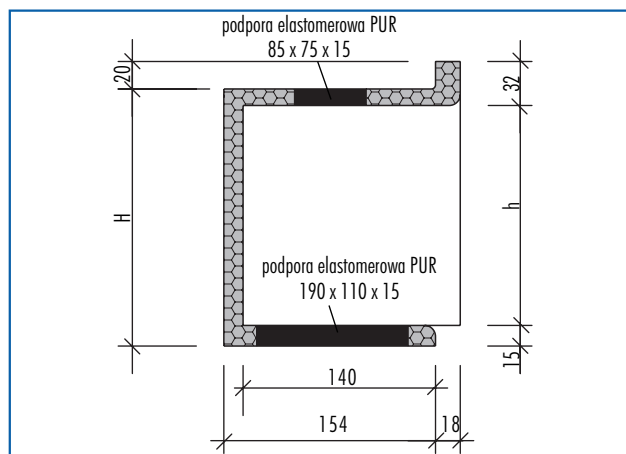
¹⁾ Przy wykorzystaniu maksymalnej siły na podporze wymagana jest w przypadku muru cegła klasy wytrzymałości co najmniej 12 w połączeniu z zaprawą grupy IIa.

²⁾ Z dodatkową podporą elastomerową u góry na siły unoszące.

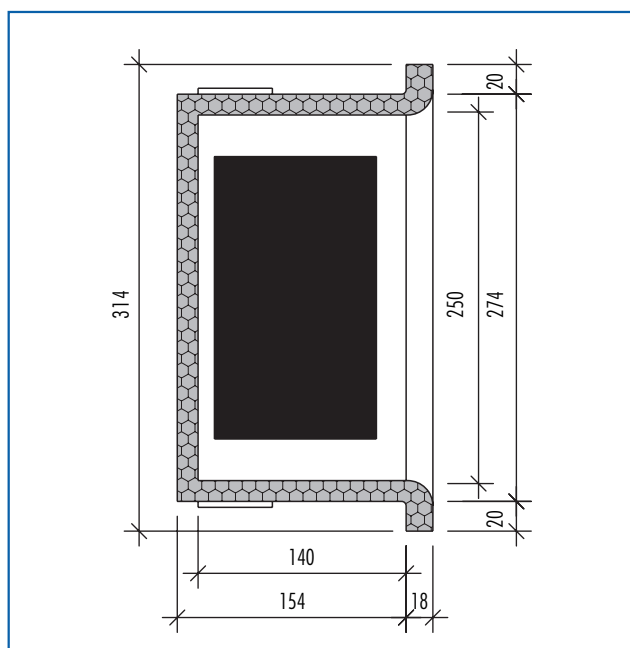
³⁾ Z dodatkową podporą elastomerową z boku na siły poziome równoległe do szczeliny.



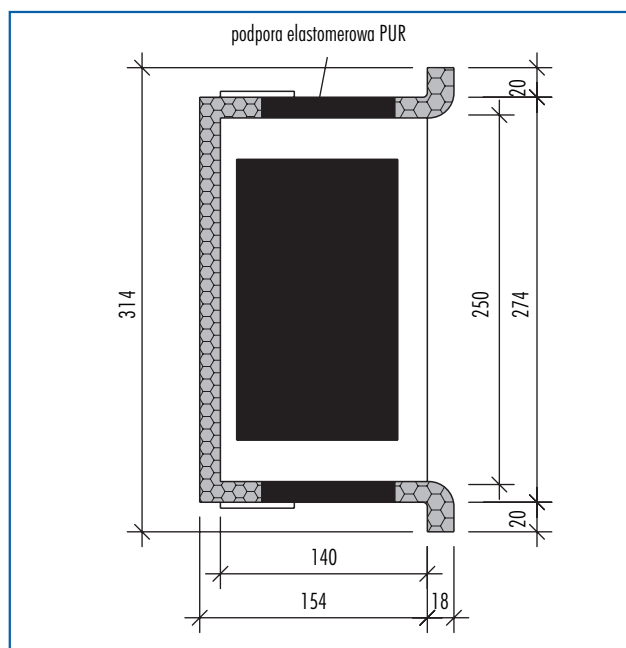
Przekrój pionowy: Schöck Tronsole® typ ZF/ typ ZF-S 18



Przekrój pionowy: Schöck Tronsole® typ ZF plus



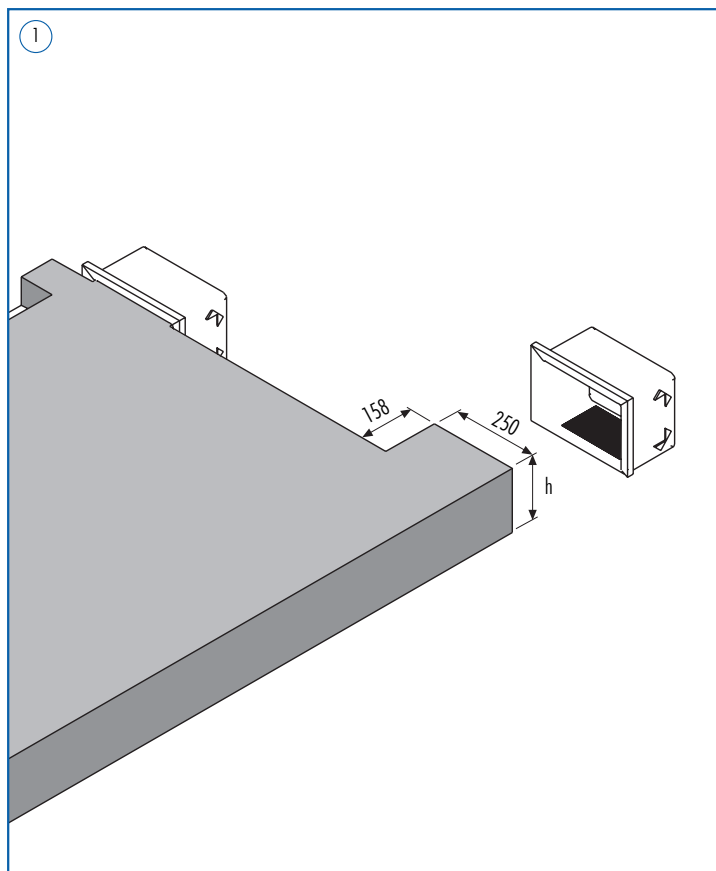
Przekrój poziomy: Schöck Tronsole® typ ZF/ typ ZF plus



Przekrój poziomy: Schöck Tronsole® typ ZF-S 18

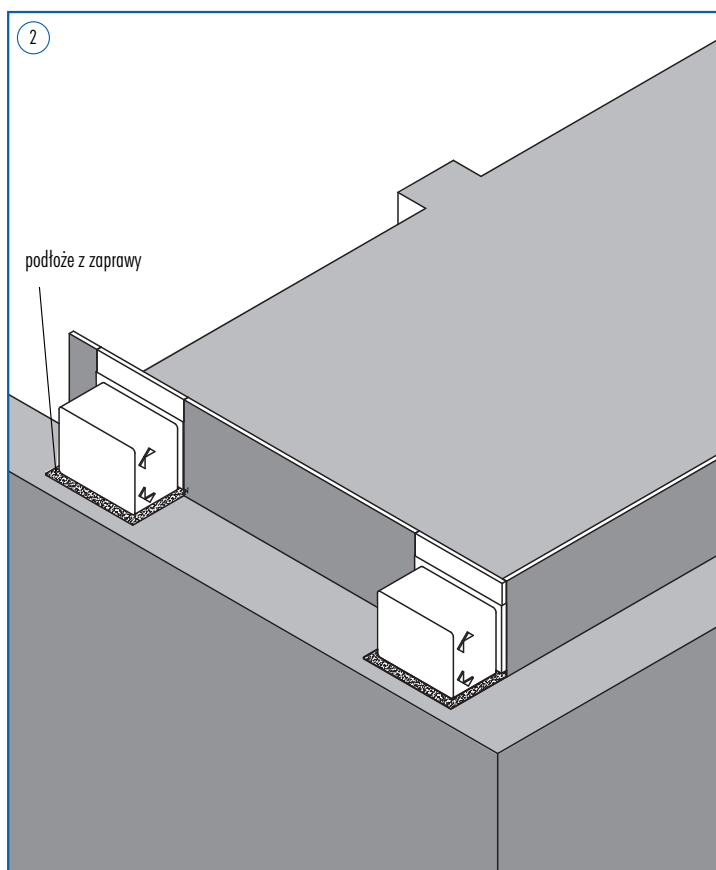
1 W zakładzie prefabrykacji

- ▶ Wykonać płytę spocznika z prostopadłociennymi podporami wspornikowymi, odpowiadającymi wymiarom wewnętrznym elementu Schöck Tronsole® typ ZF.
- ▶ Przy projektowaniu wymiarów spocznika należy ze względów akustycznych przewidzieć dostateczną szerokość szczeliny przy ścianie.
- ▶ Po rozdeskowaniu spocznika nasunąć elementy Schöck Tronsole® typ ZF do oporu na podpory wspornikowe. Zwracać przy tym uwagę na oznakowanie „OBEN (góra)”.



2 Na budowie

- ▶ Spocznik oprzeć podporami wspornikowymi z tłumieniem odgłosu kroków na przygotowanym podłożu z zaprawy (grubość = 15 mm, zaprawa grupy co najmniej MG IIa).
- ▶ Boczne powierzchnie spocznika catkowicie i bez przerw okleić płytami dylatacyjnymi Schöck typ PL.

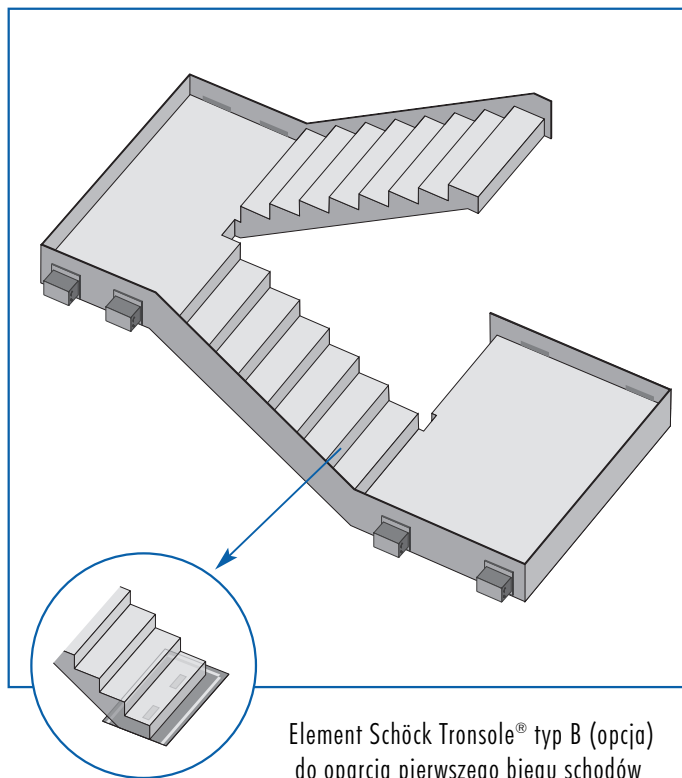


Ważne:

Przy wszystkich robotach przestrzegać, aby nie powstawały mostki akustyczne!

SYSTEM IZOLACJI AKUSTYCZNEJ SCHÖCK TYP ZF

System izolacji akustycznej Schöck typ ZF jako zharmonizowane kompletne rozwiązanie stanowi sprawdzone praktycznie, skuteczne wytłumienie dźwięków uderzeniowych przenikających z całkowicie prefabrykowanych spoczników.



Wskaźnik ważony zmniejszenia
poziomu uderzeniowego
 $\Delta L^*_w = 26 \text{ dB}$

Systemy izolacji akustycznej Schöck typ ZF
składające się z:

- ▶ elementów Schöck Tronsole® typ ZF
- ▶ pakiet izolacji akustycznej Schöck
 - 15 x płyty dylatacyjne Schöck typ PL
 - 12,5 m taśmy klejącej w rolce do zaklejania miejsc styków
 - 1 nożyk
 - ołówek stolarski
- ▶ elementu Schöck Tronsole® typ B (opcja)
do tłumiącego dźwięki uderzeniowe oparcia pierwszego biegu schodów na płycie posadzkowej