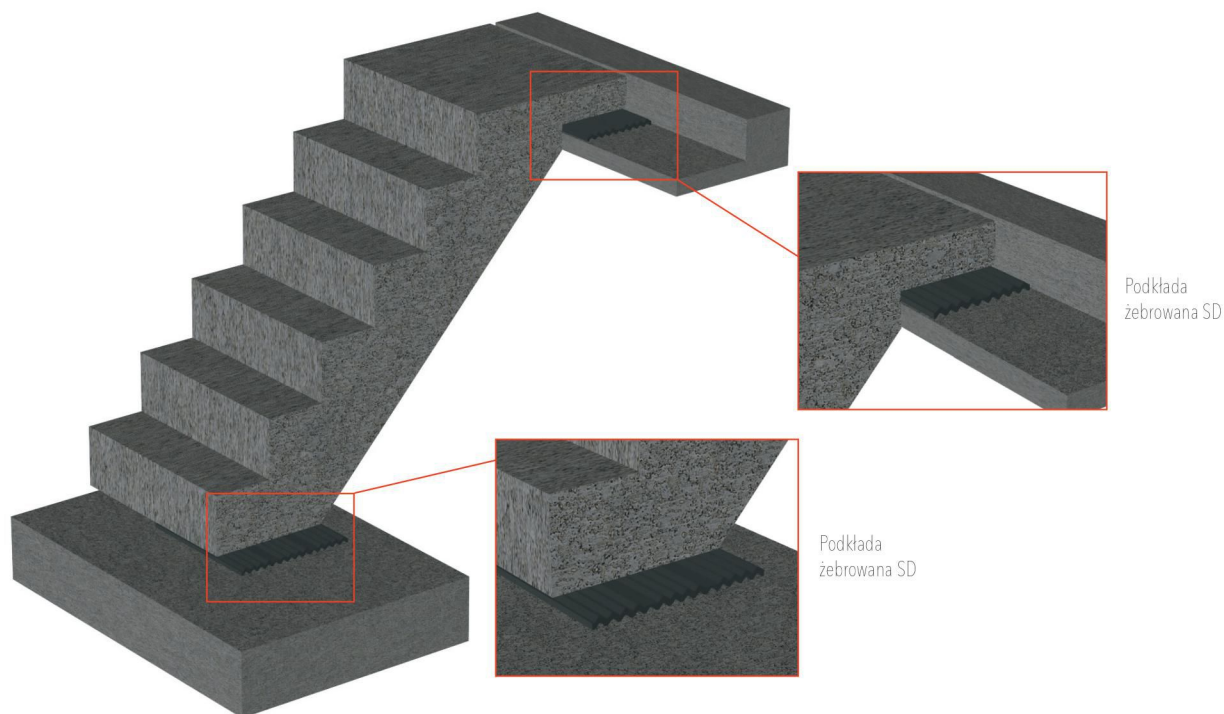


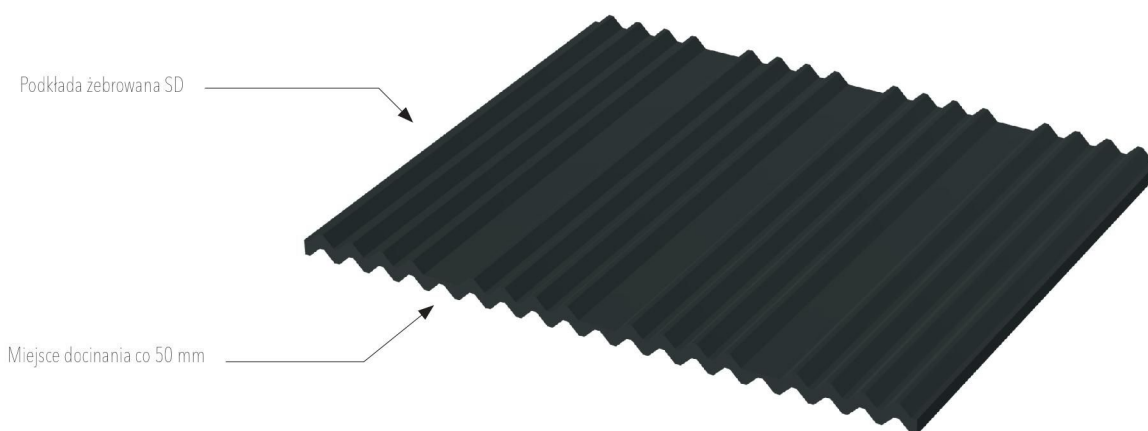
Tłumienie dźwięków uderzeniowych



Podkładka żebrowana SD

Z raportem z badania w zakresie tłumienia dźwięków uderzeniowych. Podkładki dźwiękochłonne pod schodami, spocznikami, stropami pomagają tłumić hałas infradźwiękowy i dźwięki uderzeniowe w budynkach mieszkalnych, biurach i szpitalach. Profilowane, niezbrojone podkładki elastomerowe szczególnie dobrze sprawdzają się w tym zastosowaniu z uwagi na ich właściwości pochłaniania.

Oprócz tłumienia dźwięków zapewniają one także kontrolowany rozkład obciążenia i zapobiegają uszkodzeniu krawędzi przylegających elementów. Poddana badaniom poprawa izolacji akustycznej wynosi **co najmniej 27 dB** przy obciążeniach rzędu od 0,1 do 1,0 N/mm² w porównaniu z podparciem sztywnym. Obciążenie na poziomie 0,3 N/mm² pozwala zmniejszyć hałas aż o 31 dB.



Dostawa: w rolce o długości 10 m, szerokość 200 mm lub docinana na żądanie.
Profil jest karbowany. Pozwala to na odcinanie pasków o szerokości 50 mm lub 100 mm.

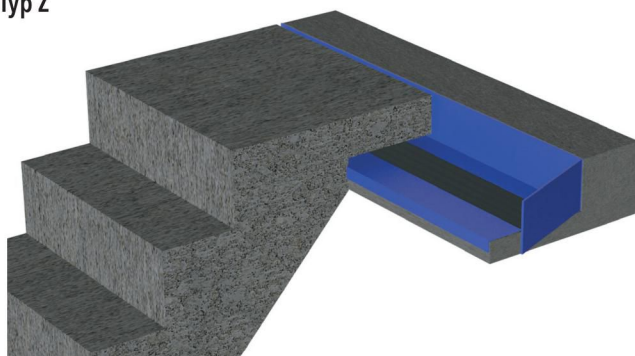
Odporność ogniowa

Podkładki SD posiadają badania ogniowe przeprowadzone w Laboratorium Badań Ogniowych ITB.

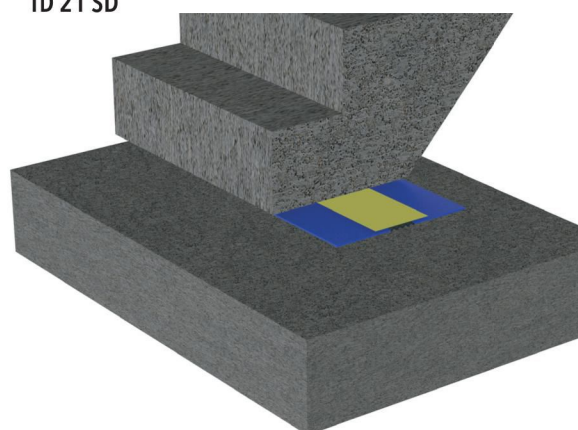
Posiadają one klasę odporności ogniowej REI 120.

Przy doborze podładek należy uwzględnić wytyczne zawarte w Ocenie Technicznej nr 01155/17/ZOONZP

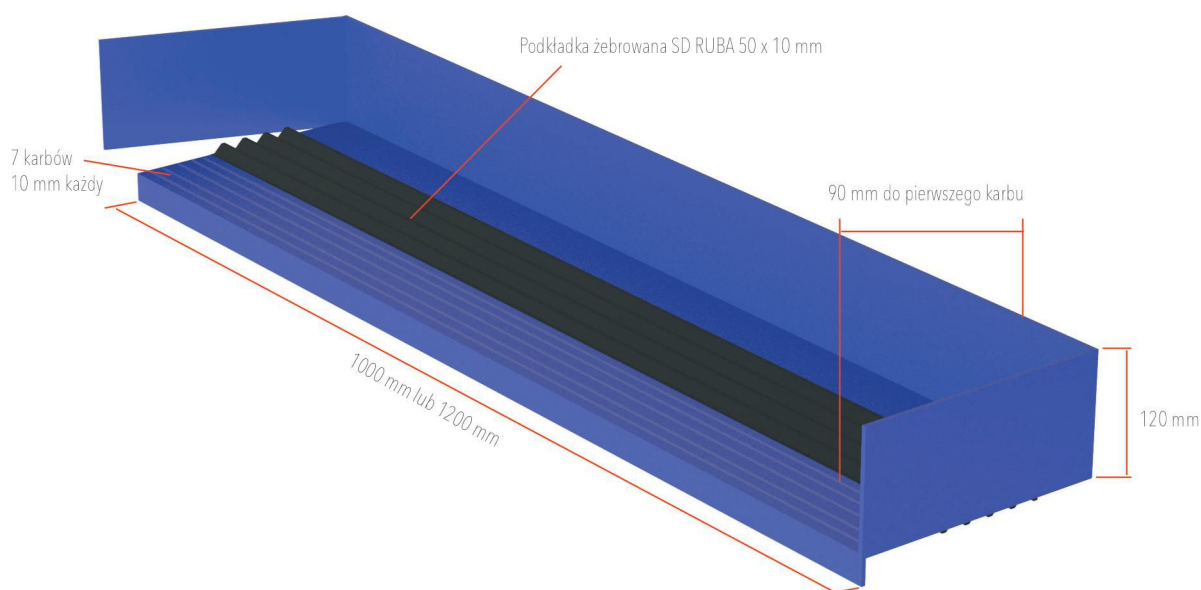
Typ Z



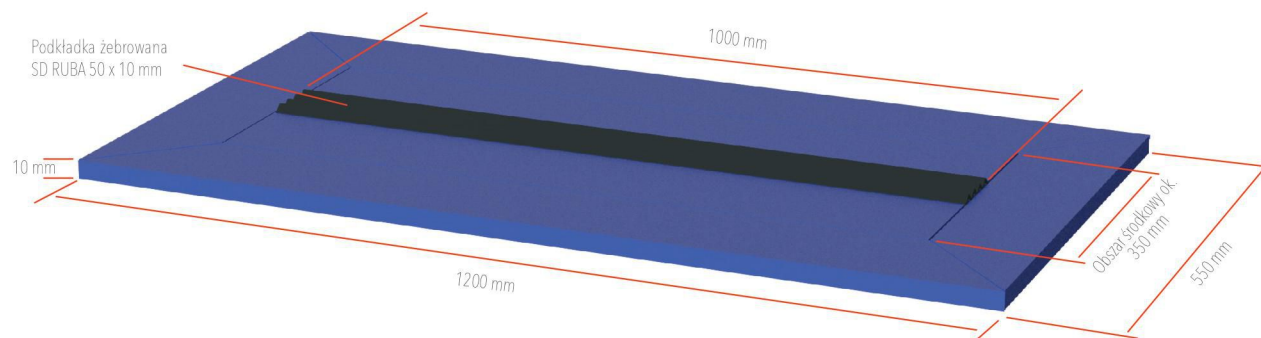
TD 21 SD



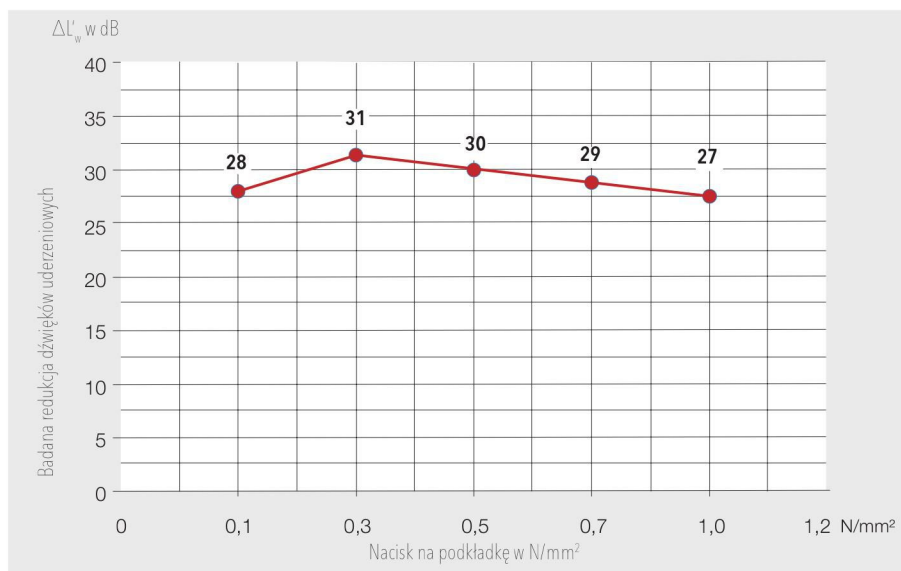
Elementy dźwiękochłonne typu Z, typu B i TD 21 SD oferują silne tłumienie dźwięków uderzeniowych zapewniane przez podkładkę żebrowaną SD RUBA i chronią przed utratą właściwości dźwiękochłonnych w wyniku zabrudzenia. Dzięki karbom podkładki typu Z można bardzo łatwo wykorzystywać w różnych ustawieniach na miejscu budowy. Zbędne części pianki można odciąć. Elementy o specjalnych wymiarach można wyprodukować na zapytanie.



Element dźwiękochłonny typu B do schodów (350 mm x 1000 mm)



Podsumowanie badania izolacyjności akustycznej podkładki żebrowanej SD



Podkładki żebrowane SD firmy RUBA, zachowując doskonałe właściwości dźwiękochłonne, mogą być stosowane w szerokim zakresie obciążeń od 0,1 N/mm² do 1,0 N/mm². Zapewniają wtedy tłumienie dźwięków uderzeniowych na poziomie **co najmniej 27 dB**. Najlepsze parametry tłumienia (31 dB) osiąga się przy nacisku 0,3 N/mm².

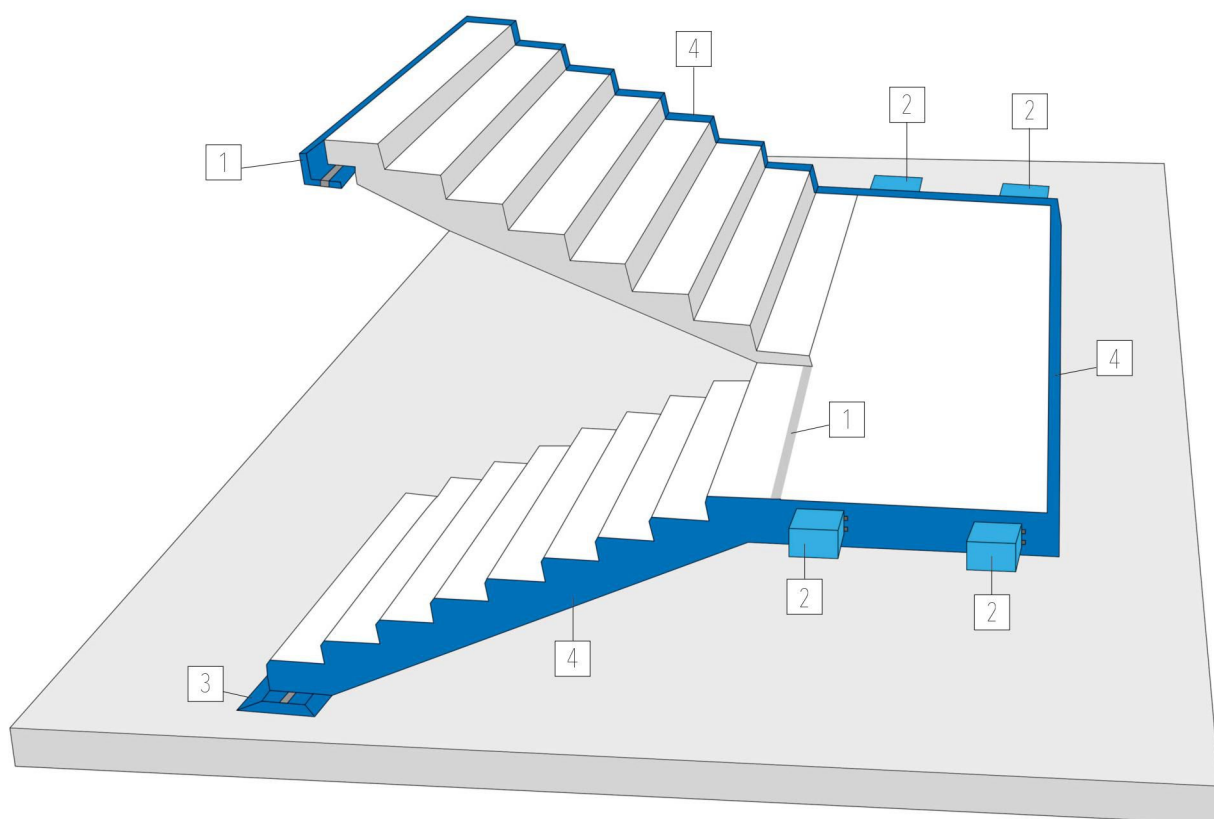
Świadectwo badania: **Nr 1440-001-13 z dnia 24.04.2013**
SG-Bauakustik, Institut für schalltechnische Produktoptimierung

Specyfikacja: t x b mm RUBA typ TD 21 SD

Specyfikacja: t x b mm SD RUBA

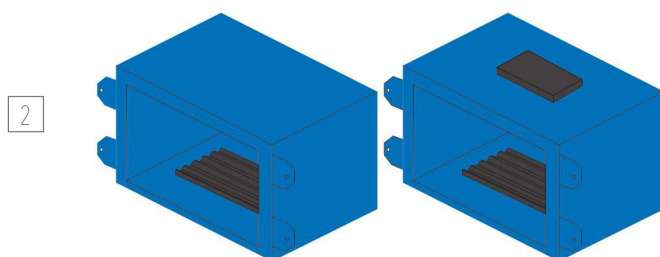
Specyfikacja: t x b mm RUBA typ Z

Specyfikacja: t x b mm RUBA typ B



Element tłumiący dla klatek schodowych RUBA Typ Z

Profil z pianki z tworzywa sztucznego o kształcie litery Z z rdzeniem elastomerowym w postaci żebrowanej podkładki akustycznej. Poprawa tłumienia hałasu kroków aż do 31 dB; wyposażony w klapy boczne celem uniknięcia mostków akustycznych. Nadający się do zastosowania z wyłożeniami o różnej głębokości.



Skrzynka akustyczna SD RUBA

Skrzynka wyposażona w jądro elastomerowe wytworzone z żebrowanych podkładek tłumiących; poprawa tłumienia hałasu kroków aż do 31 dB. Wersje specjalne do odbierania docierających i bocznych sił są możliwe.



Element tłumiący RUBA do stosowania w klatkach schodowych, Typ B

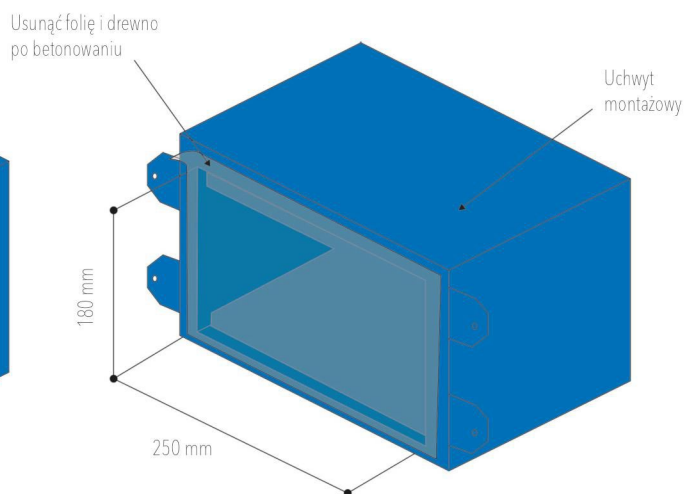
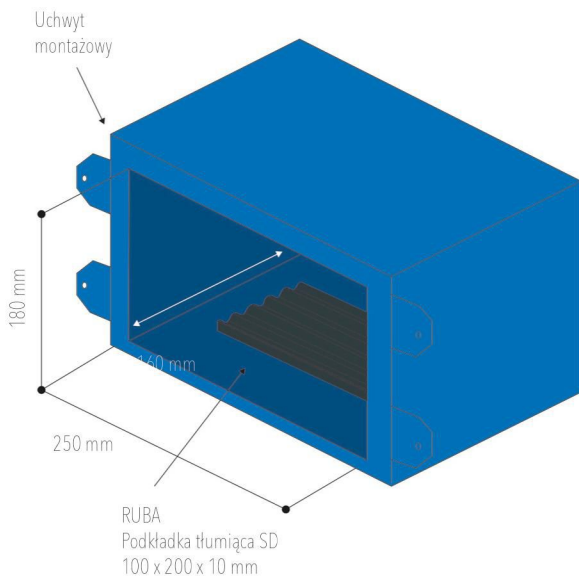
Profil z pianki z tworzywa sztucznego o kształcie litery Z z rdzeniem elastomerowym w postaci żebrowanej podkładki akustycznej; poprawa tłumienia hałasu kroków aż do 31 dB; wysoko otwierające się klapy boczne pozwalające uniknąć mostków akustycznych.



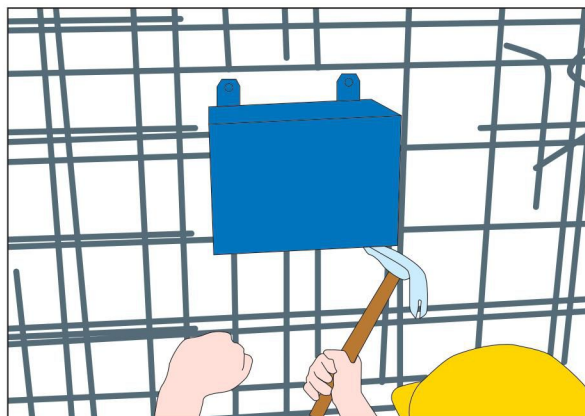
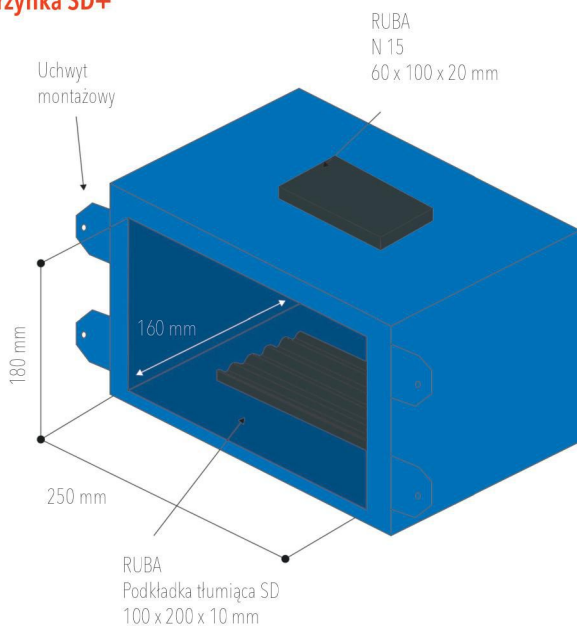
Płyta do szczelin RUBA, typ K

Stosowana do uniknięcia mostków akustycznych; montaż następuje przy użyciu taśmy obustronnie klejącej.

Skrzynka SD



Skrzynka SD+



Dopuszczalna siła pionowa (V_d):

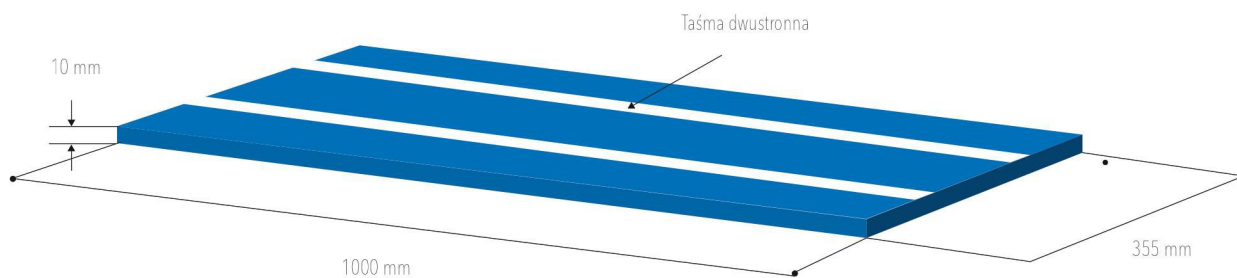
Skrzynka SD $V_d = 76$ / - kN

Skrzynka SD+ $V_d = 76$ / - 15 kN

Osiągnięcie wartości obniżenia poziomu hałasu kroków do sumy 31 dB.

Aby otrzymać optymalne wartości w zakresie tłumienia hałasu polecamy zastosowanie elementu tłumiącego przeznaczonego do użytku na obszarze schodów, np. elementu typu Z, jak i elementu typu B oraz płyty do szczelin typu K.

Płyta do szczelin Typ K



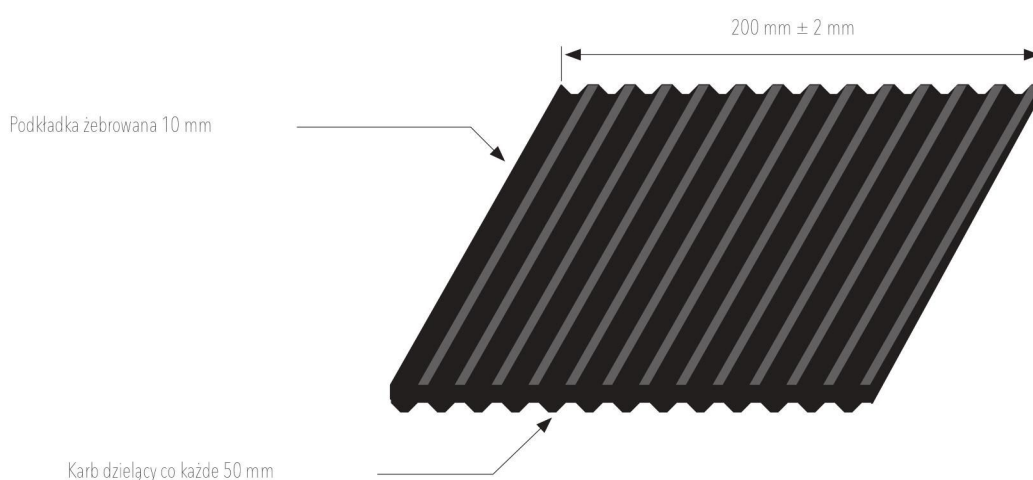
**Akustyczne podkładki tłumiące – Żebrowana podkładka tłumiąca (SD)
z dołączonym Sprawozdaniem z badań w zakresie obniżenia hałasu kroków.**

Podkładki tłumiące przeznaczone do stosowania w biegach schodowych jak i w podobnych elementach w mieszkaniach, biurach i szpitalach skutecznie tłumią hałasy kroków powstające w kontakcie z danym elementem budowlanym. Profilowane, niezbrojone podkładki, dzięki swoim właściwościom, znajdują bardzo dobre zastosowanie w tym obszarze. Oprócz tłumienia hałasów gwarantują one ponadto lepszą przekazywanie obciążenia oraz zapobiegają przeciężeniu krawędzi elementu.

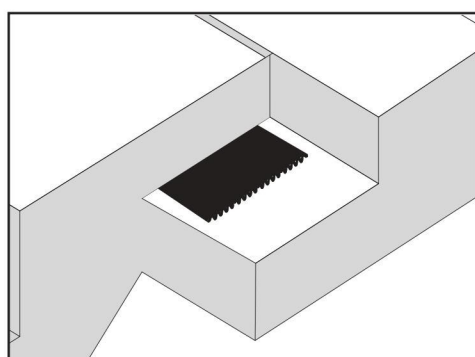
Poprawa ochrony przed hałasem kroków w porównaniu do klasycznego rozwiązania „na sztywno” wynosi, przy nacisku między 0,1 a 1,0 N/mm², przynajmniej 27 dB. Natomiast przy ciśnieniu 0,3 N/mm² poprawa wynosi 31 dB.

Sprawozdanie z badań: Nr 1440-001-13 z dn. 24.04.2013 r.

SG-Bauakustik, Instytut na rzecz technologicznej optymalizacji produktów pod kątem akustycznym

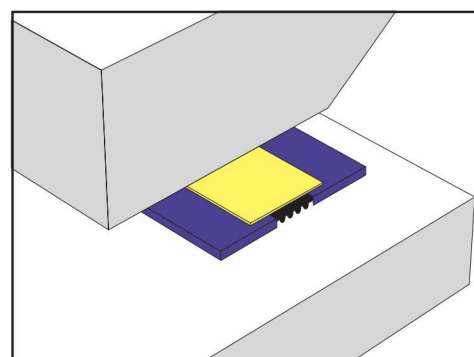


Podkładka żebrowana (SD)



Dla prefabrykatów

TD 21 SD



Dla betonu wylanego na miejscu,
dostarczane w formie kompletnego pasa

Forma dostawy: jako 10-metrowa rolka, szeroka na 200 mm lub jako wycinek wg podanych wymagań.
Profil jest karbowany, co umożliwia urywanie pasów szerokich na 50 lub 100 mm.