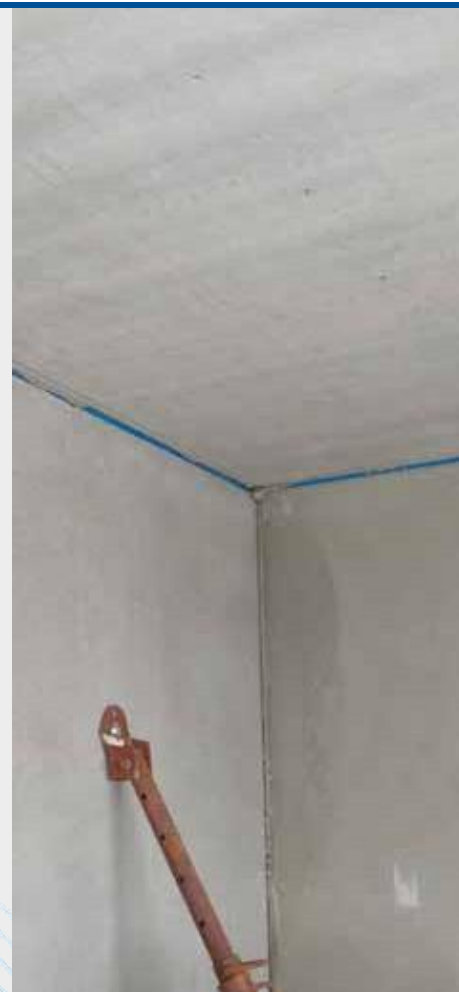


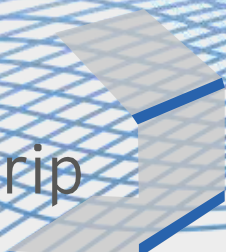


IZOLACJA AKUSTYCZNA

OGRZEWANIE PODŁOGOWE SUCHY JASTRYCH



PhoneStrip



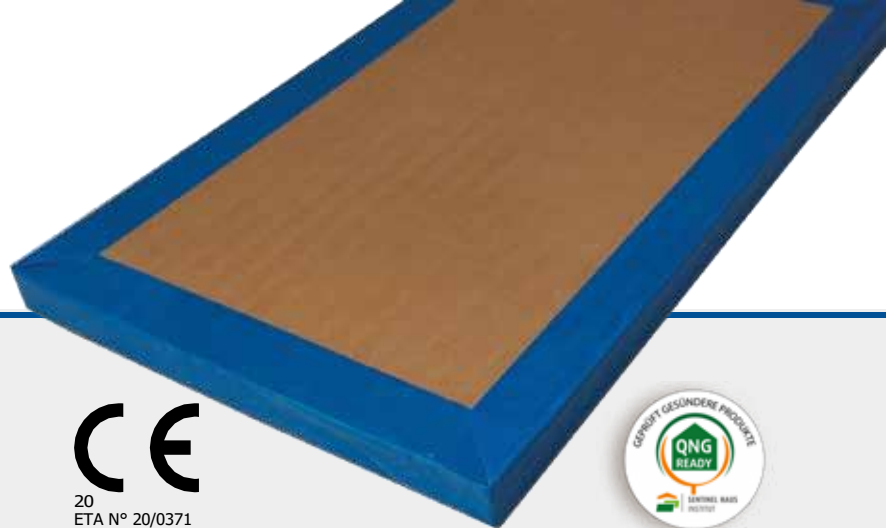
Listwy centrujące w
konstrukcjach
betonowych



20
ETA N° 20/0371

Obszar zastosowań PhoneStrip:
Elementy nośne do konstrukcji masywnych





Karta Techniczna

PhoneStrip jako sufitowa listwa centrująca

- to wysoce wytrzymałe rozwiązanie odsprzęgające dla klasycznych konstrukcji masywnych. PhoneStrip może absorbować odkształcenia sufitu (ugięcie sufitu), które są niebezpieczne dla muru.

Opis produktu:

PhoneStrip - jako niewzmocniony element nośny, składa się z przyjaznej dla środowiska tekstury falistej, która jest wypełniona zagęszczonym piaskiem kwarcowym, dzięki czemu jest bardzo wytrzymała na obciążenia, a jej charakterystyczna wytrzymałość na ściskanie $f_{c,kw}$ wynosi 23,0 N/mm². W obszarze krawędzi tekstura pozwala na odkształcenia do 4 mm.

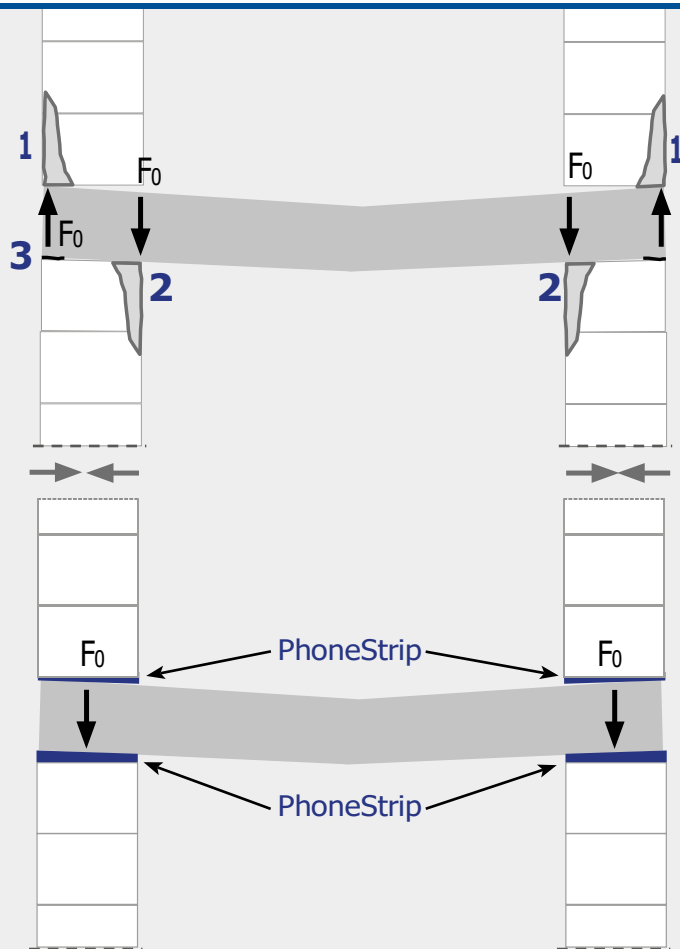
PhoneStrip jest dostępne w grubości 15 mm.

Dane techniczne		
Długość	1200 mm (± 3 mm)	
Szerokość	od 50 mm / do 500 mm	Montowane zgodnie z wymaganiami Klienta
Grubość	15 mm (+ 0,5 mm / - 1,5 mm)	
Gęstość nasypowa	≥ 1300 kg/m ³ (± 100 kg/m ³)	
Waga	19 kg/m ²	
Klasa materiału budowlanego	E	EN 13501
Czas odporności ogniowej	97 min.	testowane zgodnie z normą EN 1365-2: 2015-02 / odpowiedni dla EI 90
Zachowanie przy skurczu	nie ma tendencji do stałego tlenia się	EN 16733
Wytrzymałość na ściskanie: Charakterystyka $f_{c,kw}$	23,00 N/mm ²	Stempel ciśnieniowy, środek obszaru Na podstawie EN 26891
Wytrzymałość na ściskanie: Obliczeniowa $f_{c,d}$	17,69 N/mm ²	w tym częściowy współczynnik bezpieczeństwa
Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	1,3	zgodnie z DIN 1995-1-1/NA, tabela NA.2+3
Wartość K_{mod}	Nie dotyczy (1)	AZ: 18-G-027
Odkształcenie końcowe $f_{c,k} = 23,00$ N/mm ²	3,5 mm (+/- 0,5 mm)	ETA 20/0371
Odkształcenie końcowe przy 2,5 N/mm ²	1,2 mm (+/- 0,5 mm)	ETA 20/0371
Pęcznie	2 %	po 24 godzinach przechowywania w zimnej wodzie
Odporność na warunki atmosferyczne*	Maksymalnie 4 tygodnie	W stanie zamontowanym
Współczynnik tarcia statycznego μ	Beton	0,30
	Drewno	0,21
Napężenie ścinające τ	Beton	1,07 [MPa]
	Drewno	0,74 [MPa]
Odkształcenie ścinające ϵ_q	Beton	0,066
	Drewno	0,060
Moduł ścinania G_g	Beton	28,4 [MPa]
	Drewno	19,4 [MPa]

* Instalacja PhoneStrip na budowie jest niezależna od warunków pogodowych, jednak podobnie jak elementy drewniane, po zakończeniu dnia pracy należy ją przykryć w celu zapewnienia ochrony przed wpływem warunków atmosferycznych.

Przechowywanie: PhoneStrip należy przechowywać wyłącznie w pozycji poziomej, na płasko i w suchym miejscu. / Chronić krawędzie przed uszkodzeniem.

Gwarantujemy stałą jakość naszych produktów, ale zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych i dalszego rozwoju. Informacje zawarte w niniejszym arkuszu danych opierają się na doświadczeniu praktycznym i naukowym oraz odpowiadają specyfikacjom producenta. Ponieważ nie mamy wpływu na różnorodność materiałów ani ich przetwarzanie, nie możemy zagwarantować żadnych właściwości w rozumieniu najnowszego orzecznictwa BGH. Informacje te nie są wiążące i nie zwalniają użytkownika z obowiązku przeprowadzenia własnych testów.



Schematyczne przedstawienie: zastosowanie obciążenia centralnego i mimośrodowego

Połączenie ściana/sufit bez PhoneStrip

Ze względu na kąt obrotu podpory, na krawędzi podpory występują szczyty naprężeń, które mogą powodować pęknięcia / uszkodzenia ścian nośnych.

3 Trzy obszary problemowe lub ryzyka:

1. możliwe pęknięcia / wykruszenia na górnej ścianie
2. możliwe pęknięcia / wykruszenia na dolnej ścianie
3. możliwe poziome pęknięcia w przejściu ściana-sufit

Dzięki zastosowaniu PhoneStrip, obciążenie mimośrodowe jest przesunięte w kierunku środka ściany.

Połączenie ściana/sufit z PhoneStrip

Redukcja mimośrodowości spowodowanej odkształcalnością PhoneStrip na krawędzi

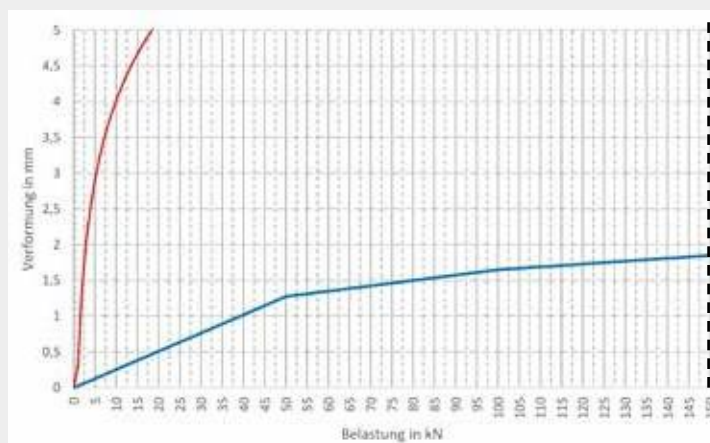
Ściśnięcie taśmy PhoneStrip – 4mm



Wykres odkształcenia/obciążenia PhoneStrip

Odształcenie w obszarze krawędzi: 3,5 mm przy obciążeniu 7 kN.

- Deformacja krawędzi PhoneStrip
- Pełne obciążenie powierzchni PhoneStrip



Test do 526 kN;
maksymalne odkształcenie 2,875 mm

Zalety:

- ✓ Wysoka nośność
- ✓ Umożliwia bezproblemowe odkształcenia w krytycznym obszarze krawędzi.
- ✓ Zapobiega mimośrodowemu przenoszeniu obciążeń na ścianę, dzięki czemu nie dochodzi do pęknięcia warstwy tynku
- ✓ Efekt izolacji akustycznej
- ✓ Nie wymaga dodatkowej membrany bitumicznej



Masz pytania lub chciałbyś uzyskać poradę?

My w Wolf Bavaria lub nasi wyspecjalizowani partnerzy handlowi chętnie pomożemy. Kontakt do kierownika regionalnego można również znaleźć na naszej stronie internetowej.



Wolf Bavaria Bartycka
26 paw. 32B
00-716 Warszawa
Polska

Tel.: +48 695 248 847

Email: biuro@wolf-bavaria.pl
www.wolf-bavaria.pl

