

SCHALLDÄMMUNG

FLÄCHENHEIZUNG

TROCKENESTRICH



PhoneStrip



Zentrierungs-Streifen
im Betonbau

CE
20
ETA N° 20/0371

PhoneStrip-Anwendungsgebiet:
Lastabtragendes Bauteil-Lager für den Massivbau





Technische Daten

PhoneStrip als Decken-Zentrierstreifen

- ist ein hoch lastabtragendes Entkopplungslager für den klassischen Massivbau. PhoneStrip kann die für das Mauerwerk gefährliche Deckenverformung (Deckendurchbiegung) aufnehmen.

Produktbeschreibung:

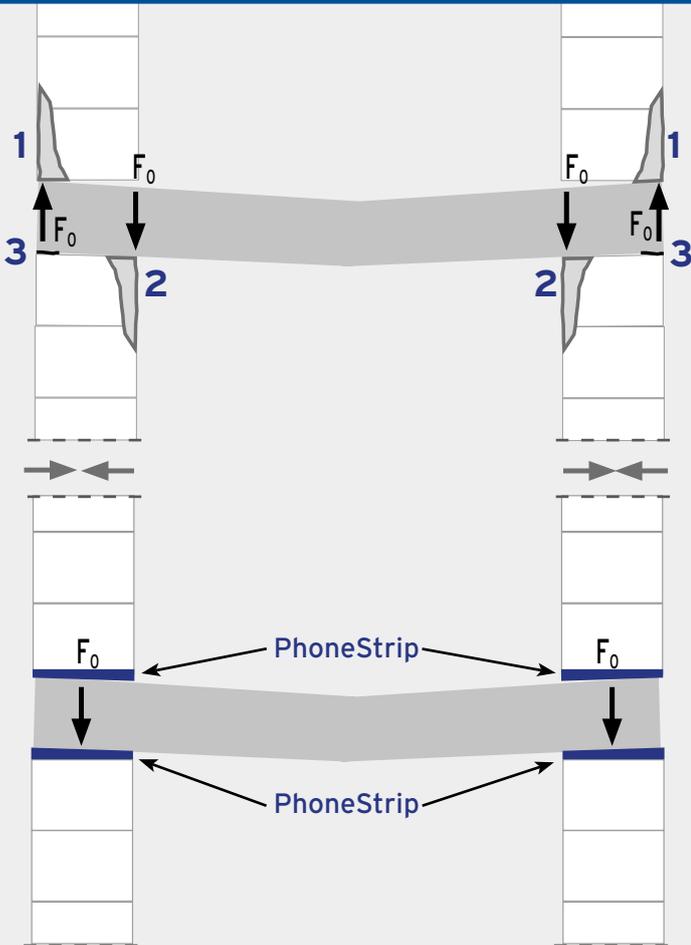
PhoneStrip - als unbewehrtes Bauteil-Lager, besteht aus umweltfreundlicher Wellpappe, welche mit verdichtetem Quarzsand gefüllt wird und ist somit, mit einer Charakteristischen Druckfestigkeit $f_{c,kw}$ von 23,0 N/mm² hochbelastbar. Im Randbereich erlaubt die Kartontage Verformungen bis zu 4 mm. Das PhoneStrip Entkopplungslager ist in einer Dicke von 15 mm erhältlich.

Technische Daten			
Länge	1200 mm (± 3 mm)		
Breite	ab 50 mm / bis 500 mm	auf Kundenwunsch konfektioniert	
Dicke	15 mm (+ 0,5 mm / - 1,5 mm)		
Rohdichte	≥ 1300 kg/m ³ (± 100 kg/m ³)		
Gewicht	19 kg/m ²		
Baustoffklasse	E	EN 13501	
Feuerwiderstandsdauer Bauteilfuge	97 min.	geprüft in Anlehnung an DIN EN 1365-2: 2015-02 / geeignet für EI 90	
Schmelverhalten	neigt nicht dazu, stetig zu schwelen	EN 16733	
Druckfestigkeit: Charakteristisch $f_{c,kw}$	23,00 N/mm ²	Druckstempel Flächenmitte Anlehnung an DIN EN 26891	
Druckfestigkeit: Design $f_{c,d}$	17,69 N/mm ²	inkl. Teilsicherheitsbeiwert	
Teilsicherheitsbeiwert	1,3	nach DIN 1995-1-1/NA, Tabelle NA.2+3	
K_{mod} -Wert	Nicht anzusetzen (1)	AZ: 18-G-027	
Endverformung $f_{c,k} = 23,00 \text{ N/mm}^2$	3,5 mm (+/- 0,5 mm)	ETA 20/0371	
Endverformung bei 2,5 N/mm ²	1,2 mm (+/- 0,5 mm)	ETA 20/0371	
Dickenquellung	2 %	nach 24 h Kaltwasserlagerung	
Freibewitterung*	maximal 4 Wochen	im verbauten Zustand	
Haftreibungskoeffizient μ	Beton	0,30	EN 1990:2002+A1:2005+A1:2005/AC:2010, Anhang D.7, gemäß Eurocode
	Holz	0,21	
Schubspannung τ	Beton	1,07 [MPa]	EN 1990:2002+A1:2005+A1:2005/AC:2010, Anhang D.7, gemäß Eurocode
	Holz	0,74 [MPa]	
Schubdehnung ϵ_q	Beton	0,066	EN 1990:2002+A1:2005+A1:2005/AC:2010, Anhang D.7, gemäß Eurocode
	Holz	0,060	
Schubmodul G_g	Beton	28,4 [MPa]	EN 1990:2002+A1:2005+A1:2005/AC:2010, Anhang D.7, gemäß Eurocode
	Holz	19,4 [MPa]	

* Die Montage des PhoneStrip auf der Baustelle ist wetterunabhängig, jedoch sollte dieser, wie auch Holzbauteile, nach Beendigung des Tagwerks abgedeckt werden, um einen Schutz vor Witterungseinflüssen zu gewährleisten.

Lagerung: PhoneStrip ausschließlich liegend, plan und trocken lagern. / Kanten vor Beschädigung schützen.

Wir übernehmen die Gewähr für die gleich bleibende Qualität unserer Produkte, behalten uns jedoch technische Veränderungen und Weiterentwicklungen vor. Die Angaben auf diesem Merkblatt beruhen auf praktischen und wissenschaftlichen Erfahrungen und entsprechen den Herstellerangaben. Da wir bei der Vielfalt der Werkstoffe weder auf diese noch auf deren Verarbeitung Einfluss haben, können wir keine Eigenschaftszusicherung im Sinne der neuesten BGH-Rechtssprechung übernehmen. Diese Angaben sind unverbindlicher Art und befreien nicht von ausreichenden Eigenprüfungen.



Schematische Darstellung: Zentrische und Exzentrische Lasteintragung

Wand/Deckenstoß ohne PhoneStrip

Aufgrund der Auflagendrehwinkel kommt es zu Spannungsspitzen an der Auflagenkante, dadurch können Risse / Beschädigungen an den tragenden Wänden entstehen

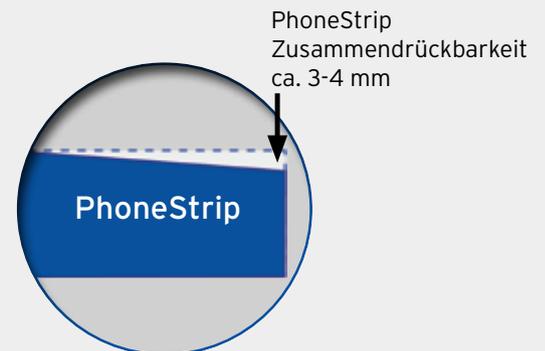
Drei Problem- bzw. Risikostellen:

1. Risse / Abplatzungen an der oberen Wand möglich
2. Risse / Abplatzungen an der unteren Wand möglich
3. Horizontale Risse im Wand-Decken Übergang möglich

Durch den Einsatz von PhoneStrip wird die exzentrische Lasteinleitung in Richtung Wandmitte verschoben.

Wand/Deckenstoß mit PhoneStrip

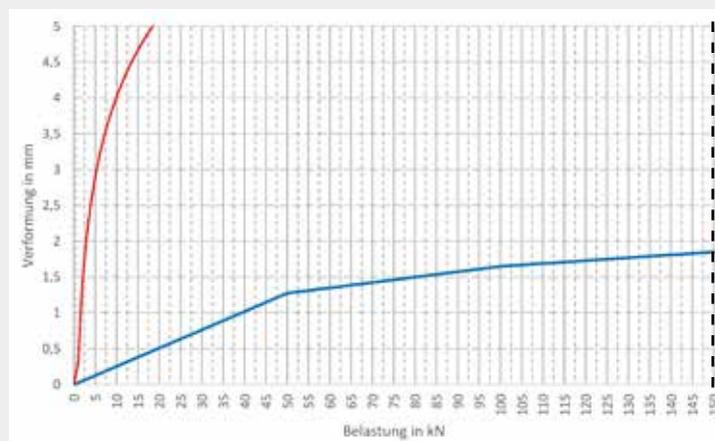
Verringerung der Exzentrizität durch Verformungsfähigkeit des PhoneStrip am Rand



Verformungs -/ Last Diagramm von PhoneStrip

Verformung im Randbereich:
3,5 mm bei einer Belastung
von 7 kN.

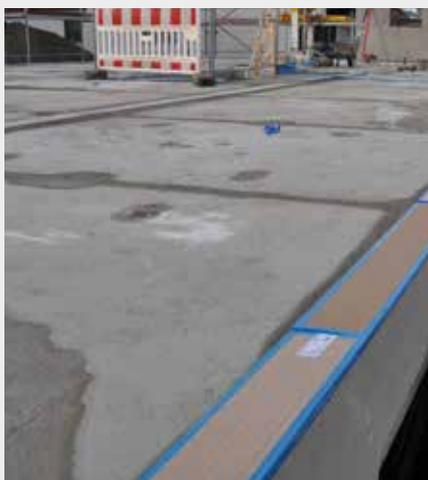
- Randverformung PhoneStrip
- Vollflächige Belastung PhoneStrip



Prüfung bis 526 kN;
dabei Verformung
max. 2,875 mm

Vorteile:

- ✓ Hoch lastaufnehmend
- ✓ Lässt Verformungen im kritischen Randbereich problemlos zu
- ✓ Verhindert die exzentrische Lasteinleitung in die Wand, dadurch kein Wegplatzen der Putzschicht
- ✓ Schalldämmende Wirkung
- ✓ Keine zusätzliche Bitumenbahn nötig



Sie haben Fragen oder wünschen eine Beratung?
Gerne stehen wir von Wolf Bavaria GmbH oder unsere Fachhandelspartner Ihnen zur Verfügung.
Den Kontakt zu Ihrem Gebietsleiter finden Sie auch auf unserer Website.

