



Listwy oddzielające - Test odporności na ogień

Test odporności ogniowej przeprowadzony przez MFPA Leipzig GmbH potwierdza, że listwy oddzielające PhoneStrip w połączeniach konstrukcyjnych są odporne na ogień przez 97 minut bez wydostawania się dymu.

Firmy zajmujące się konstrukcjami drewnianymi i wyspecjalizowani projektanci mogą teraz nadal korzystać z zalet listwy odsprzęgającej w klasie budynku 4 bez obawy o problemy z wymogami ochrony przeciwpożarowej lub nową dyrektywą dotyczącą konstrukcji drewnianych.



Testowana struktura:

- Nieobciążone, zamykające pomieszczenie, izolujące termicznie połączenie ściana-sufit
- Na podstawie normy EN 1365-2:2015-02.
- Unbekleidete, 120 mm dicke BSP-Wand- / Deckenelemente, stumpf gestoßen und über einen 15 mm dünnen PhoneStrip Entkopplungsstreifen im Abstand von 500 mm miteinander verschraubt.
- Drei verschiedene Stoß- und Befestigungsvarianten wurden im Aufbau geprüft. Auch stumpf im Versatz gestoßene PhoneStrip Entkopplungsstreifen.

Wyniki testu odporności ogniowej

- Osiągnięto odporność ogniową wynoszącą 97 minut.
- Z połączenia nie wydobywał się dym.
- Wynik testu odpowiada klasie odporności ogniowej EI 90 w porównaniu z normą DIN EN 13652:201502.

Ocena końcowa

Na podstawie testu odporności ogniowej planiści mogą teraz używać PhoneStrip w budynkach klasy 4.

Raport z testów dowodzi, że listwy odsprzęgające PhoneStrip wykonane z materiału budowlanego klasy E zgodnie z normą EN 13501 charakteryzują się wysoką odpornością ogniową. Niezbędne wymagania dotyczące odsprzęgania boków konstrukcji drewnianych są teraz spełnione zarówno pod względem technologii przeciwpożarowej, jak i akustycznej.





Warstwy oddzielające - Test odporności ogniowej

Porównanie orientacyjnych wyników testów z kryteriami wydajności opartymi na normie DIN EN 1364 2:201502 w połączeniu z normą DIN EN 13631:202005 dla samonośnych, zamykających przestrzeń i izolujących termicznie konstrukcji ścian z jednostronną ekspozycją na ogień od wewnątrz.

Wyciąg z raportu z testów
Nr. PB 3.2/21-128-1 des
MFPA Leipzig

Zeile	Norma DIN EN 1363-1: 2020-05 sekcja:	Wymagania		Wyniki testów nieobciążonej, zamykającej pomieszczenie i izolującej terminie konstrukcji ściany/stropu Z drewna klejonego krzyżowo				Porównanie wyników testów z kryteriami zgodnie z DIN EN 1365-2: 2015-02	
				Opis				EI 90	
1	11.2	Zamknięte pomieszczenie tj. unikanie z:	Zapalenie waty	Zapłon waty nastąpił po:	Test niewymagany				spełnia
2			Występowanie pęknięć	Penetracja szczeliniomierza nastąpiła po:	Test niewymagany				spełnia
3			Płomienie po przeciwnej stronie	Trwałe tworzenie się płomienia nastąpiło po:	97. minut				spełnia
4	11.3	Izolacja cieplna		Czas testu w min:	30	60	90	97	spełnia
		Wzrost temperatury po stronie odwróconej od ognia powyżej temp początkowej: maks. dop. wartość średnia ΔT = 140 K max. dop. wartość jednorazowa ΔT = 180 K		Średnia wartość w K	0	0	5	12	
5				Maks. Wykryty wzrost temperatury w K:	32	37	51	58	
				- w punkcie pomiarowym:	OF 20	OF 20	OF 19	OF 19	
7	5.6	Inne informacje		Temperatura otoczenia na początku testu w laboratorium:	20°C				Informacje, np. na temat materiałów budowlanych, masy powierzchniowej, gęstości nasypowej i zawartości wilgoci, patrz Tabela 2.
8				Wzrost/spadek temp. Podczas testu o:	± 1 K				
9				Ciśnienie w pomieszczeniu:	Zgodnie z DIN EN 1363-1 Por. załącznik 6				
10				Zadymienie:	brak ¹⁾				

¹⁾ Zgodnie z normą DIN 4102-2:1977-09, sekcja 8.6, dostarczana jest dokumentacja dotycząca emisji dymu, ale nie ma to wpływu na klasyfikację w klasie odporności ogniowej..

Zalety listew odsprężających PhoneStrip



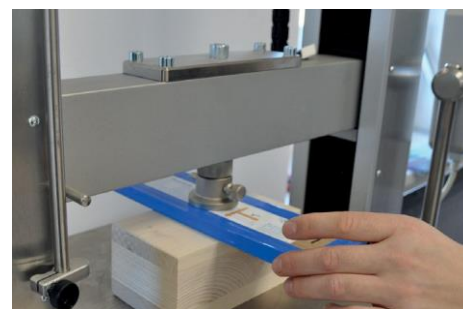
Wysoka wytrzymałość na ściskanie

Ze względu na wysoką wytrzymałość na ściskanie (Designfc,d = 17,69 N/mm²), PhoneStrip może być zwykle używany niezależnie od obciążeń statycznych bez dodatkowych obliczeń.



Certyfikowany dla Europy

PhoneStrip jest certyfikowany jako listwa odsprężająca do przenoszenia obciążeń pionowych zgodnie z ETA20/0371.



Sposób zachowania przy odkształceniu

PhoneStrip wykazuje odkształcenie 1,2 +/0,5 mm na styku ściana/strop o wartości 2,5 N/mm² zgodnie z ETA 20/0371 przy obciążeniach typowych dla konstrukcji drewnianych.

✓certyfikowany ✓odporny na nacisk ✓innowacyjny