



STROP SZKLANY

Transparentne bezpieczeństwo



Nasza Firma posiada w swojej ofercie strop szklany objęty klasyfikacją ogniową REI 60 nr 01135/P/2010/DW.

Badanie odporności ogniowej stropu szklanego REI 60 typu "Aluminium S" ® zostało przeprowadzone w Laboratorium Badań Ogniowych ITB w Warszawie, jednostkę akredytowaną przez Polskie Centrum Akredytacji nr AB 023. Badanie zostało przeprowadzone we współpracy z Vetrotech Saint-Gobain

BEZPIECZEŃSTWO



KLASYFIKACJA EUROPEJSKA

Konstrukcja szklana zapewnia szczelność i ochronę przed płomieniami i spalinami.



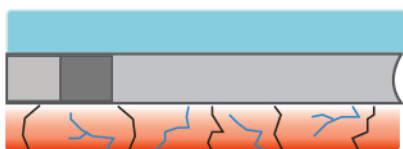
Konstrukcja szklana zapewnia szczelność i ochronę przed płomieniami i spalinami, a także częściową izolację cieplną; max wartość promieniowania cieplnego to 15kW/m².



Konstrukcja szklana zapewnia szczelność i ochronę przed płomieniami, spalinami oraz zwiększoną izolację cieplną; promieniowanie cieplne zostało ograniczone do 140 K powyżej temperatury pomieszczenia maksimum 180 K w danym punkcie.



ZASADA DZIAŁANIA SZKŁA OGNIOODPORNEGO



Początkowo ogień powoduje pękanie zewnętrznej szyby w miejscach naprężeń



Warstwa nano-żelu pęcznieje, formując izolacyjną warstwę ochronną

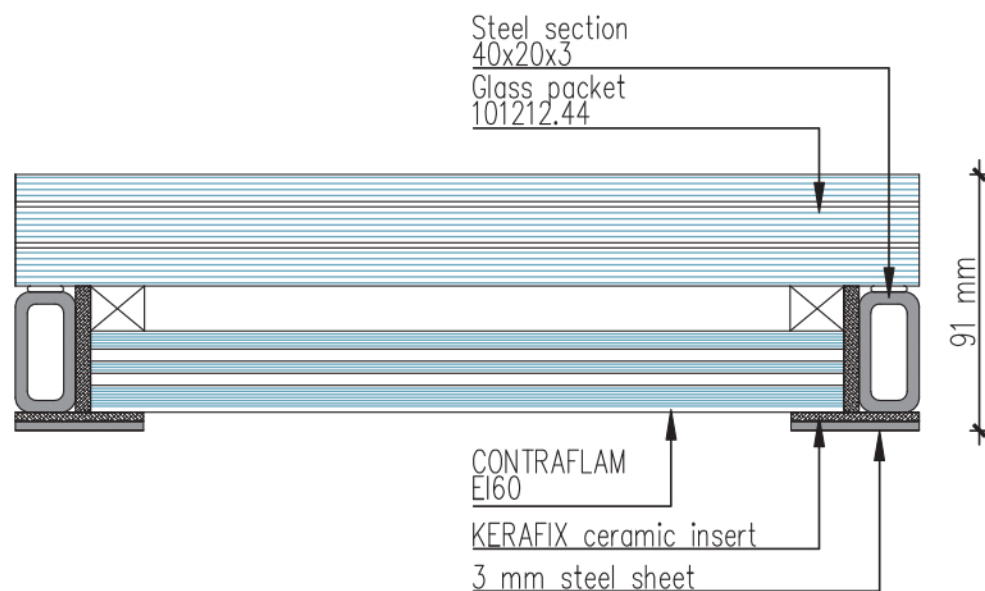


Uformowana warstwa ochronna zatrzymuje przyrost temperatury powierzchniowej szkła.



PRZEKRÓJ PRZEZ PANEL

Panel wykonany jako stalowo-szklany element stropowy gotowy do układania na podkonstrukcji.



PRZYKŁADOWE KSZTAŁTY



WIDOK PANELU Z GÓRY

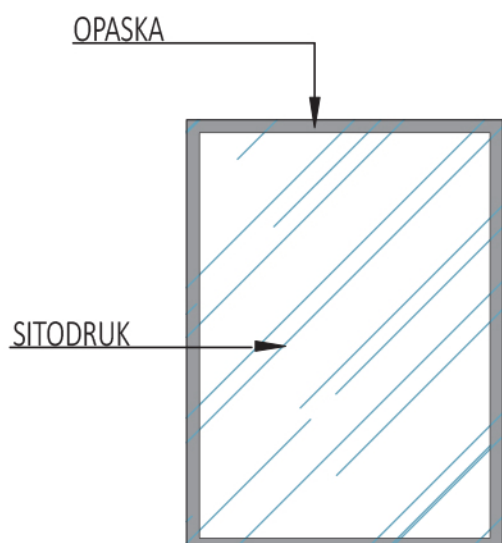
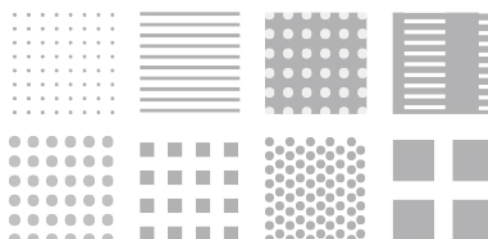
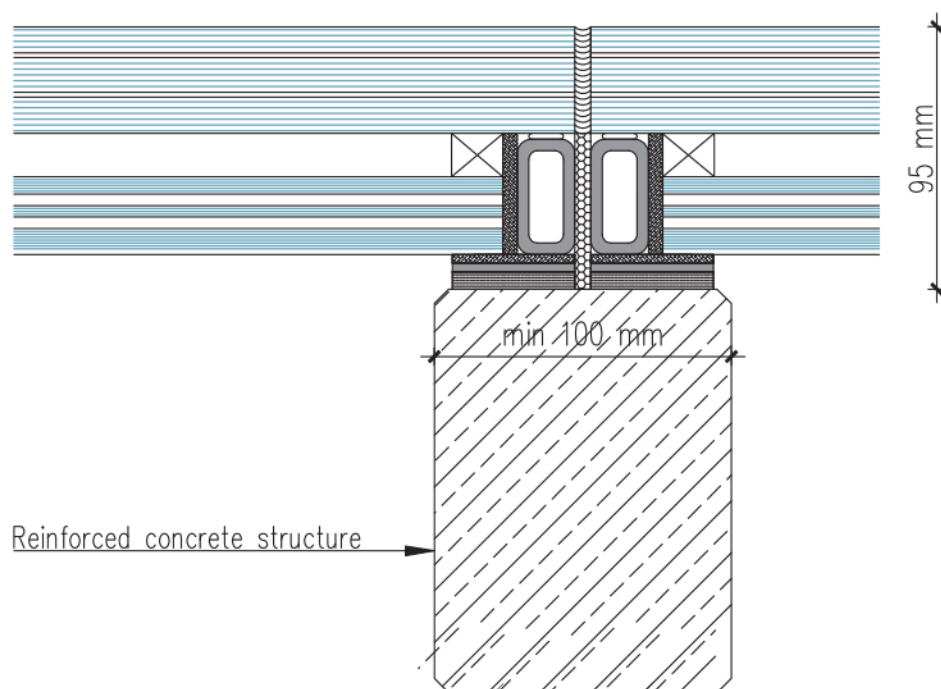
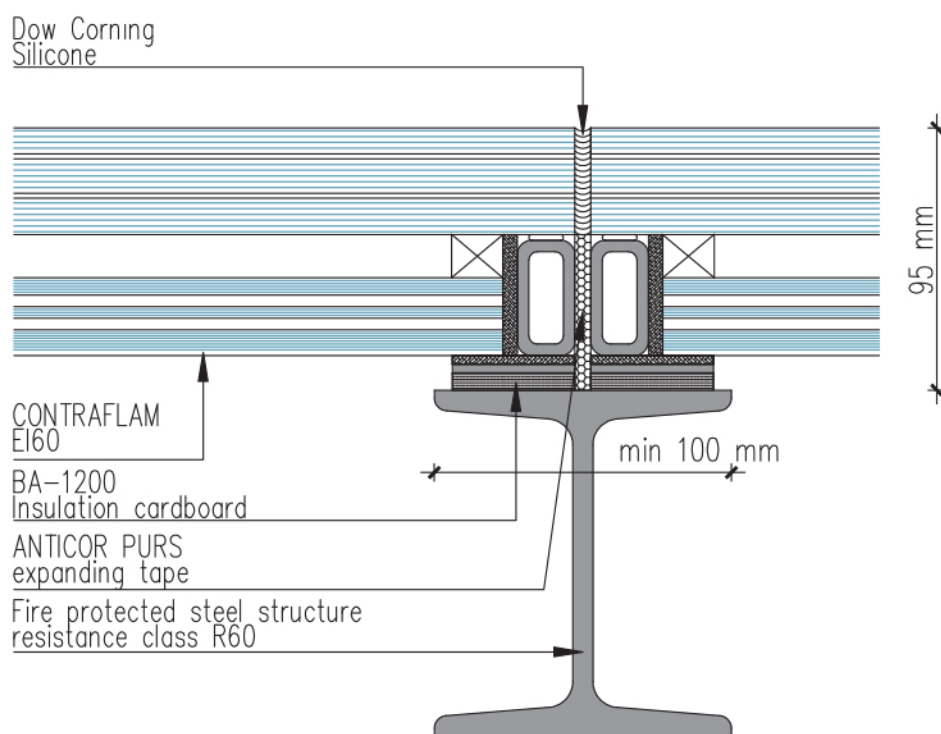


TABELA BARW OPASKI

STANDARD				
	BLACK	WHITE	RED	BLUE
	LIGHT GRAY	GRAY	YELLOW	GREEN

SITODRUK-NADRUKI

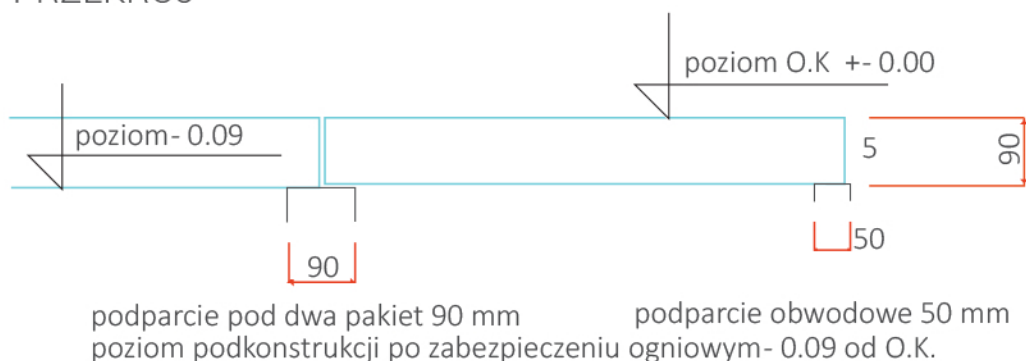




KARTA TECHNICZNA STROPU REI60

Wymagania techniczne dla podkonstrukcji zgodnie z klasyfikacją stropów szklanych Aluminium NP-653/P/06/GW. Prawo z rejestracji w Urzędzie Patentowym nr 12250.

PRZEKRÓJ



1. Konstrukcja wsporcza paneli szklanych wykonana jako ruszt stalowy z profili walcowanych połączenia elementów rusztu – spawane.
2. Maksymalne projektowe ugięcie rusztu w warunkach normalnych wynosi $f_k = L/400$.
3. Wyteżenie belek rusztu przy zginaniu w warunkach normalnych $\dot{\alpha} M < 45\%$.
4. Zabezpieczenie ogniochronne konstrukcji stalowej rusztu wykonane jest w klasie R 60 dla temperatury krytycznej stali $\theta_{kr} = 500^\circ\text{C}$
5. Maksymalne charakterystyczne obciążenie użytkowe stropu w warunkach normalnych wynosi $q_k = 5,00 \text{ kN/m}^2$
6. Maksymalne wymiary panela 1340 x 780 mm.

NORMY ODNIESIENIA

Norma PN-EN 1365-2:2002. Badania odporności ogniowej elementów nośnych.
Część 2: Stropy i dachy.

Norma PN-EN 13501-2:2003. Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynku. Część 2: Klasyfikacja na podstawie wyników badań odporności ogniowej, z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej.

Norma PN-EN 1993-1-2(U):2005. Projektowanie konstrukcji stalowych.
Część 1-2: Reguły ogólne- Obliczanie konstrukcji z uwagi na warunki pożarowe..



vetrotech
SAINT-GOBAIN

