

# Płyty osłonowe

Oslony ogniochronne kanałów wentylacyjnych



## Cechy systemu

### Zastosowania

W przypadku pożaru, instalacje wentylacyjne są źródłem wyjątkowego zagrożenia. Dlatego należy wykonać je w taki sposób, aby ogień i dym nie rozprzestrzeniły się na drogi ewakuacyjne oraz do sąsiednich stref pożarowych.

Jeżeli w strefie pożarowej w ścianach i w stropach odzielenia pożarowego nie zastosowano dopuszczonych do stosowania klap przeciwpożarowych, dla przewodów wentylacyjnych obowiązuje zasada, że muszą one posiadać klasę odporności ogniowych ścian lub stropów co wiąże się z ich zabudową płytami ogniochronnymi.

### Klasy odporności ogniowej

Grupa svt oferuje różne systemy osłon dla kanałów wentylacyjnych różnych producentów posiadające klasyfikację ogniową zgodnie z EN 13501-2

Kanały wentylacyjne

Przewody wentylacyjne oraz ich zamknięcia są badane podczas prób pożarowych pod kątem szczelności i izolacji cieplnej. Podczas przepisowego czasu odporności ogniowej muszą one zapobiegać przeniknięciu ognia i dymu z kanału wentylacyjnego. Aby zapewnić wystarczającą izolację termiczną, obłożone kanały wentylacyjne poza piecem do prób muszą charakteryzować się maksymalnym średnim wzrostem temperatury do 140 °C powyżej temperatury początkowej i w żadnym miejscu nie nagrzewać się do ponad 180 °C powyżej średnie temperatury początkowej.

według	Wymóg nadzoru budowlanego			
	Utrudniające rozprzestrzenianie się ognia	W znacznym stopniu utrudniające rozprzestrzenianie się ognia	Ogniodoporne	W znacznym stopniu utrudniające odporne
DIN 4102-6	L 30	L 60	L 90	L 120
DIN EN 13501-3	EI 30 (v <sub>e</sub> h <sub>o</sub> i->o)S	EI 60 (v <sub>e</sub> h <sub>o</sub> i->o)S	EI 90 (v <sub>e</sub> h <sub>o</sub> i->o)S	EI 120 (v <sub>e</sub> h <sub>o</sub> i->o)S

**EI:** Étanchéité (szczelność), Isolation (izolacja cieplna)  
**h<sub>o</sub>** montaż poziomy  
**v<sub>e</sub>** montaż pionowy  
**i -> o** kierunek klasyfikowanej odporności ogniowej od wewnątrz do zewnątrz  
**S** Smoke szczelność dymowa (szczelność dymowa/powietrzna)

### Wersje

Oslony są zwykle czterostronne, ich dobór zależy od wybranego materiału płyt. Za pomocą płyt można wykonać osłony przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o odporności ogniowej od E 30 do E 120. Jeżeli długość wieszaków przekracza 1500 mm, muszą one być również osłonięte. Montaż odbywa się według wytycznych dostawcy systemu. Poszczególne warunki są podane w odpowiednich aprobatkach i instrukcjach montażu.



### Przewody wentylacyjne z tworzyw sztucznych

Zabezpieczony przewód wentylacyjny z tworzywa sztucznego musi mieć klasę materiału co najmniej B1. Przewody wentylacyjne z tworzywa sztucznego są zabezpieczane czterostronnie, a w przypadku docelowej klasy odporności ogniowej E 90 dwuwarstwowo. Zastosowane elementy dystansowe gwarantują odstęp minimalny 40 mm.

