

Płyty osłonowe

Kanały instalacyjne (ochrona przeciwpożarowa od wewnątrz)

Kanały I (ochrona od wewnątrz)



Cechy systemu

Zastosowania

Oslony instalacyjne są często montowane w korytarzach będących jednocześnie oznaczonymi drogami ewakuacyjnymi. W przypadku pożaru należy wykluczyć zagrożenie związane z ogniem, dymem i gazami toksycznymi wydzielającymi się z płonących przewodów. Odpowiednim środkiem ochrony przed pożarem są kanały instalacyjne zapewniające wewnętrzną ochronę przeciwpożarową.

Klasy odporności ogniowej

Grupa svt oferuje różne systemy dla kanałów instalacyjnych od innych producentów. Zapewniają one klasy odporności ogniowej od I 30 do I 120 według DIN 4102-11.

Kable

Kanały instalacyjne (kanały I) oraz ich zamknięcia zostały sprawdzone poprzez próby pożarowe zgodne z DIN 4102 11. Podczas przewidywanego okresu odporności ogniowej muszą one przez cały ten czas uniemożliwiać przenikanie ognia i dymu z kanału instalacyjnego, tzn. muszą one zapewniać pełne oddzielenie pomieszczenia. Aby zapewnić wystarczającą izolację termiczną, kanały I 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 średniej temperatury początkowej.

według	Wymóg nadzoru budowlanego			
	Rozprzestrzenianie się ognia	W znacznym stopniu rozprzestrzenianie się ognia	Ognio- odporne	W znacznym stopniu ognioodporne
DIN 4102-11	I 30	I 60	I 90	I 120
DIN EN 13501-2	EI 30 ($v_e h_o i \rightarrow 0$)	EI 60 ($v_e h_o i \rightarrow 0$)	EI 90 ($v_e h_o i \rightarrow 0$)	EI 120 ($v_e h_o i \rightarrow 0$)

EI: Étanchéité (szczelność), Isolation (izolacja cieplna)
 h_o montaż poziomy
 $i \rightarrow o$ kierunek klasyfikowanej odporności ogniowej od wewnątrz do zewnątrz
 v_e montaż pionowy

Wersje

W zależności od wymagań technicznych, planowania ekonomicznego oraz wersji, jak również warunków budowlanych, istnieje możliwość wykonania jedno, dwu, trzy lub czterostronnych kanałów instalacyjnych, w zależności od docelowej odporności ogniowej w wersji jedno- lub dwuwarstwowej. Ewentualnie wymagane napowietrzenie lub odpowietrzenie kanałów odbywa się w zależności od aktualnych przepisów technicznych, w sposób uzgodniony z klientem. W przypadku możliwości dołączenia bocznego do masywnych konstrukcji budowlanych stosuje się kanały jedno, dwu lub trzystronne. Montaż odbywa się w zależności od wymagań dostawcy systemu. Poszczególne warunki są podane w odpowiednich aprobach i instrukcjach montażu.



W miejscach krzyżowania się kanałów jednowarstwowych należy zamontować dodatkowe wąskie płyty jako ochronę przed uderzeniem (od góry i od dołu: montaż od zewnątrz, w dnie kanału: montaż od wewnątrz). Dwuwarstwowe kanały I (zewnętrzna ochrona przeciwpożarowa) są montowane z przesunięciem fug między obrzeżem wewnętrznym a zewnętrznym. Jeżeli ze względów konstrukcyjnych nie ma możliwości ułożenia na litych konstrukcjach budowlanych, montuje się czterostronny kanał I. W wersjach z pokrywami rewizyjnymi (ewentualnie na całej długości kanału) niezbędna jest również konstrukcja czterościenna.



Montaż czterostronnych kanałów instalacyjnych odbywa się z uwzględnieniem wymogów dostawcy systemu. Zazwyczaj stosuje się konstrukcje wiszące lub oparte na wspornikach. Poszczególne warunki są podane w odpowiednich aprobach i instrukcjach montażu.