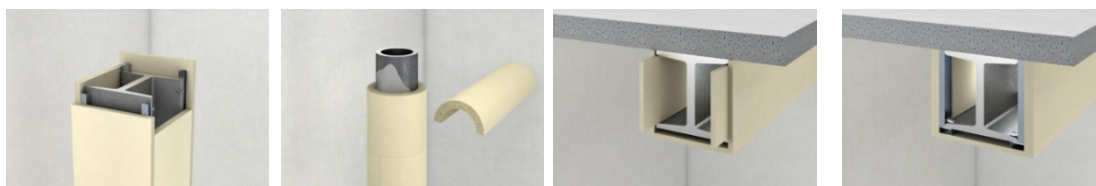


# Płyty osłonowe

Dźwigary i wsporniki stalowe



## Cechy systemu

### Zastosowania

Stal jest materiałem niepalnym, który jednak przy 500 °C (krytyczna temperatura stali) traci stabilność statyczną. Poprzez zastosowanie płyt ogniochronnych można opóźnić przenikanie ciepła, zapewniając zachowanie wytrzymałości elementów.

Dobór płyt ogniochronnych zależy od klasy odporności ogniowej, rodzaju profilu, współczynnika masywności  $U/A$  oraz krytycznej temperatury stali.

Im większa jest wartość  $U/A$ , tym szybciej nagrzewa się materiał.

\* Wartość  $U/A$  to stosunek między obwodem dźwigara lub podpory stalowej narażonego na działanie ognia oraz nagrzewającym się przekrojem tego elementu.

### Klasy odporności ogniowej

Płyty ogniochronne dla zabezpieczenia konstrukcji stalowych muszą spełniać klasę odporności ogniowej od R 30 do R 180 według EN 13501-2.

Stal

### Wersje

#### Dźwigary stalowe

Płyty mogą być montowane z jednej, dwóch lub trzech stron.

W zależności od klasy odporności ogniowej, osłona jest jedno- lub dwuwarstwowa.



#### Podpory stalowe

Płyty osłonowe muszą być montowane na całej długości (od podłogi do sufitu).



W szczególności należy zwrócić uwagę, że w przypadku podłóg klasy B osłony należy montować od górnej krawędzi stropu litego.

W strefie przysufitowej należy montować osłony aż do dolnej krawędzi stropu litego. W przypadku zastosowania sufitów podwieszanych, podpory stalowe muszą być również zabezpieczone nad tymi sufitami, aż do dolnej krawędzi stropu litego.

Zastosowanie ew. podbudowy zależy od wymagań producentów

Grupa svt, uwzględniając wymaganą grubość materiału oraz warunki montażu oferuje płyty osłonowe różnych dostawców systemowych.

#### Podpory z rur stalowych

Szczególnym typem zastosowania są podpory z rur stalowych, które często ze względów estetycznych muszą być zabezpieczone w sposób zachowujący oryginalny kształt.

Zazwyczaj podpory z rur stalowych są oklejane wąskimi płytami, szpachlowane i tynkowane. O wiele bardziej estetycznym rozwiązaniem są skorupy rurowe.



Skorupy rurowe są montowane na podporach z rur stalowych za pomocą specjalnego kleju.

Dostępne są skorupy rurowe o klasach odporności ogniowej od R 30 do R 120.