

## Protection incendie

Acier – béton armé

Bois – béton armé

Acier – acier



## Réalisation d'une protection incendie par le client

### Réalisation d'une protection incendie avec Schöck Isokorb® de paire avec des constructions métalliques

Le Schöck Isokorb® pour le raccordement de constructions en acier sur des constructions en béton armé ou des constructions en acier est en principe livré sans protection incendie, car des plaques pare-feu, qui seraient déjà installées sur le produit, empêcheraient toute possibilité de réglage.

La couche anti-feu Schöck Isokorb® doit être planifiée et posée par le client. Les mesures de protection incendie prévues par le client sont les mêmes que celles en vigueur pour la construction portante globale.

En cas d'exigences relatives à la protection incendie sur la construction métallique, 2 variantes sont possibles :

- ▶ L'ensemble de la construction peut être habillée de dalles anti-feu par le client. L'épaisseur des dalles anti-feu dépend de la classe de protection incendie imposée.  
Les dalles doivent être soit posées dans la couche isolante, soit l'habillage de la construction métallique doit chevaucher l'habillage du Schöck Isokorb® de 30 mm.
- ▶ La construction métallique, y compris les barres filetées extérieures, est enduite d'une couche anti-feu. De plus, le Schöck Isokorb® doit être habillé de dalles anti-feu d'épaisseur adéquate par le client.

Exigences du matériau de protection contre le feu:

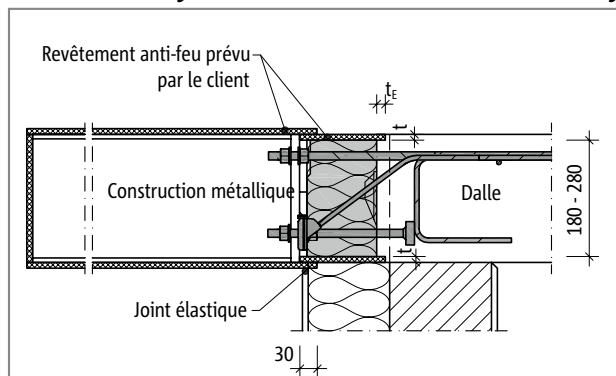
- ▶ Conductivité thermique  $\lambda_p$  0,11 [W/mK]
- ▶ Conductivité thermique spécifique  $c_p$  950 [J/kgK]
- ▶ Masse volumique  $\rho$  450 [kg/m<sup>3</sup>]

Les épaisseurs de dalle  $t$  et les profondeurs d'encastrement  $t_E$  suivantes sont nécessaires pour atteindre la durée de résistance au feu R selon SIA 263 :

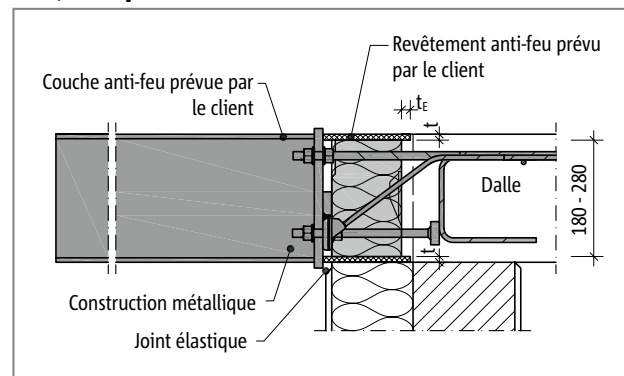
Revêtements de protection contre le feu à prévoir par le client [mm]		
Classe de protection incendie	Épaisseur de dalle $t$ [mm]	Profondeur d'encastrement $t_E$ [mm]
R30	15	10
R60	20	15
R90	25	20
R120	30	25

## Réalisation d'une protection incendie par le client

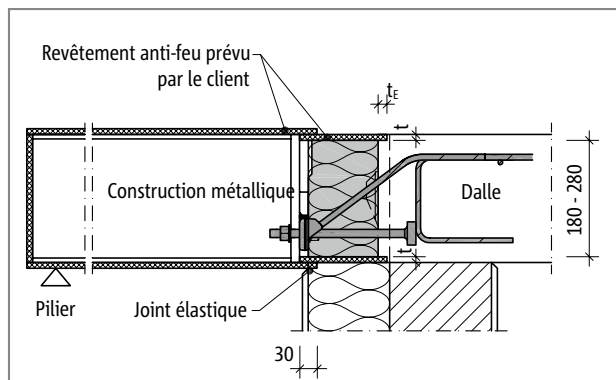
### Exécution du système anti-feu Schöck Isokorb® XT type SKP, SQP par le client



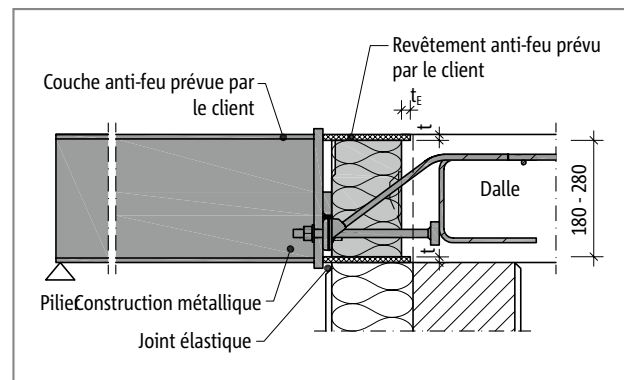
Ill. 1: Schöck Isokorb® XT type SKP : habillage anti-feu prévu par le client pour l'Isokorb® et la construction en acier ; coupe



Ill. 2: Schöck Isokorb® XT type SKP : habillage anti-feu prévu par le client pour l'Isokorb®, construction en acier revêtue d'une protection incendie ; coupe



Ill. 3: Schöck Isokorb® XT type SQP : habillage anti-feu prévu par le client pour l'Isokorb® et la construction en acier ; coupe



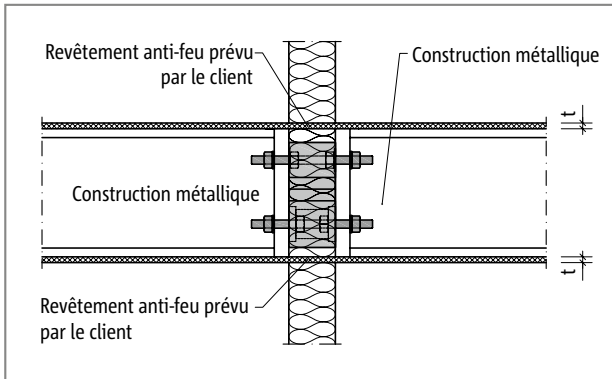
Ill. 4: Schöck Isokorb® XT type SQP : habillage anti-feu prévu par le client pour l'Isokorb®, construction en acier revêtue d'une protection incendie ; coupe

### **i** Protection incendie

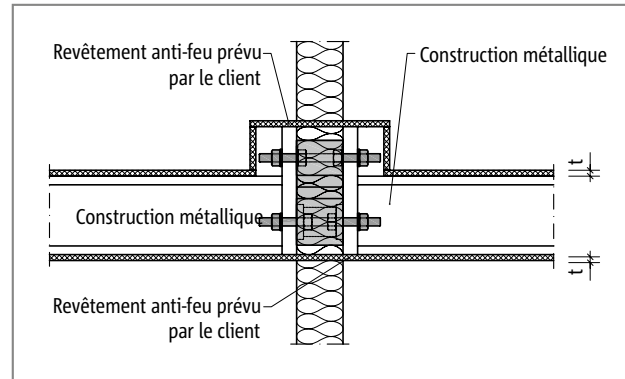
- La construction sélectionnée doit être convenue avec l'expert en incendie du projet de construction.

## Réalisation d'une protection incendie par le client

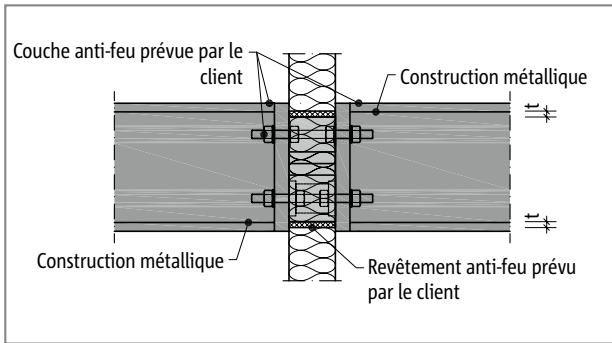
### Exécution du système anti-feu Schöck Isokorb® T type S par le client



Ill. 5: Anti-feu Schöck Isokorb® T type S : habillage anti-feu avec plaques frontales de même niveau ; coupe



Ill. 6: Anti-feu Schöck Isokorb® T type S : habillage anti-feu avec plaques frontales saillantes ; coupe



Ill. 7: Anti-feu Schöck Isokorb® T type S : revêtement anti-feu de T type S par le client, construction métallique avec couche anti-feu ; coupe

### **i** Protection incendie

- La construction sélectionnée doit être convenue avec l'expert en incendie du projet de construction.