

# Brandweerstand

## **i** Info

Technische informatie over thermische isolatie en contactgeluidsisolatie vindt u online onder:  
[www.schoeck.com/download-bouwfysica/bn](http://www.schoeck.com/download-bouwfysica/bn)

## Brandweerstand

### Brandwerende uitvoering Schöck Isokorb® in combinatie met staalconstructies

Schöck Isokorb® voor de aansluiting van staalconstructies op betonconstructies of op staalconstructies wordt altijd zonder brandwerendheid geleverd, omdat reeds op het product gemonteerde brandwerende platen de aanpassingsmogelijkheden beperken.

- De brandwerende bekleding voor de Schöck Isokorb® dient op de werf te worden geplaatst. Hierbij wordt dezelfde brandweerstand vereist als voor de complete draagconstructie.

Bij brandweerstandeisen aan de staalconstructie zijn 2 varianten mogelijk:

- De volledige constructie kan op de werf met brandwerende platen worden bekleed. De dikte van de brandwerende platen is afhankelijk van de vereiste brandweerstandsklasse (zie tabel).  
De plaatbekleding moet ofwel door de isolatielaag worden geleid ofwel moet de bekleding van de staalconstructie 30 mm overlappen met de bekleding van het Schöck Isokorb®-element.
- Een brandwerende coating wordt aangebracht op de volledige staalconstructie, inclusief de uitstekende draadstangen. Daarnaast wordt Schöck Isokorb® op de werf bekleed met brandwerende platen van de juiste dikte.

Bij aankoop dient rekening te worden gehouden met onderstaande specificaties:

- Warmtegeleidingscoëfficiënt  $\lambda_p$  0,11 [W/(m·K)]
- Soortelijke warmte  $c_p$  950 [J/kgK]
- Soortelijke massa  $\rho$  450 [kg/m<sup>3</sup>]

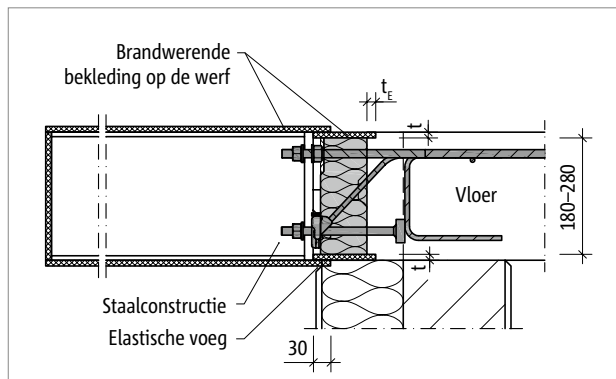
Voor het bereiken van de brandweerstandsduur R volgens NBN EN 1993-1-2 zijn de volgende plaatdiktes t en verankeringsdieptes t<sub>E</sub> vereist:

Brandwerende bekleding op de werf [mm]		
Brandweerstandsklasse	Plaatdikte t [mm]	Overlappingslengte t <sub>E</sub> [mm]
R 30	15	10
R 60	20	15
R 90	25	20
R 120	30	25

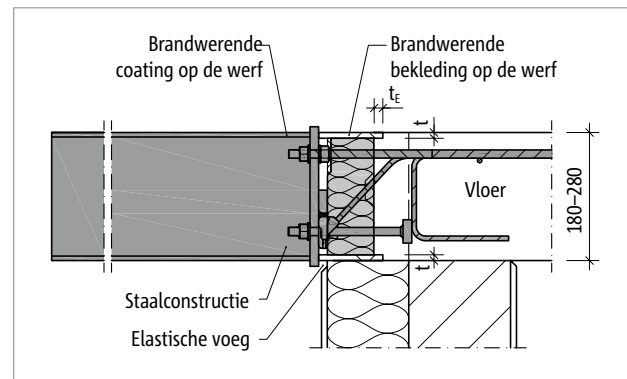
### **i** Brandweerstand

- De gekozen constructie dient met de brandveiligheidsexpert van het bouwproject te worden overlegd.

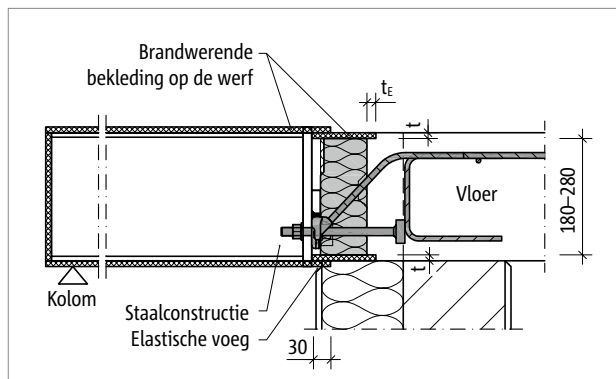
## Brandweerstand



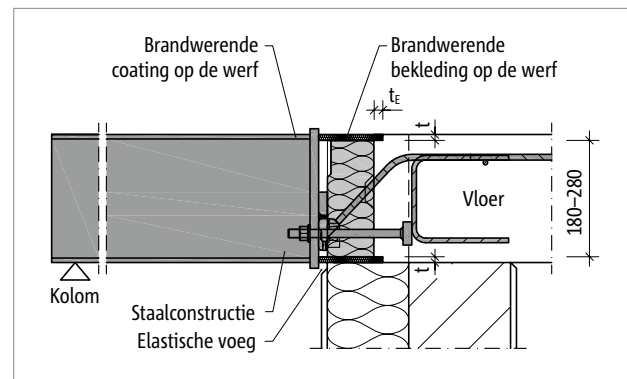
Afb. 1: Schöck Isokorb® T type SK: Op de werf aangebrachte brandwerende bekleding voor Isokorb® en staalconstructie; doorsnede



Afb. 2: Schöck Isokorb® type SK: op de werf aangebrachte brandwerende bekleding, type SK en staalconstructie met brandwerende coating; doorsnede



Afb. 3: Schöck Isokorb® type SQ: op de werf aangebrachte brandwerende bekleding, type SQ en staalconstructie; doorsnede



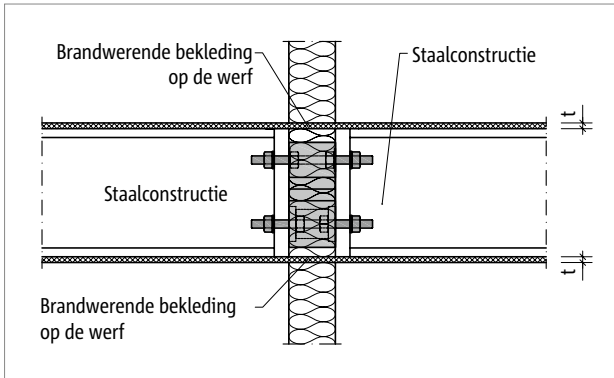
Afb. 4: Schöck Isokorb® type SQ: op de werf aangebrachte brandwerende bekleding, type SQ en staalconstructie met brandwerende coating; doorsnede

### **i** Brandweerstand

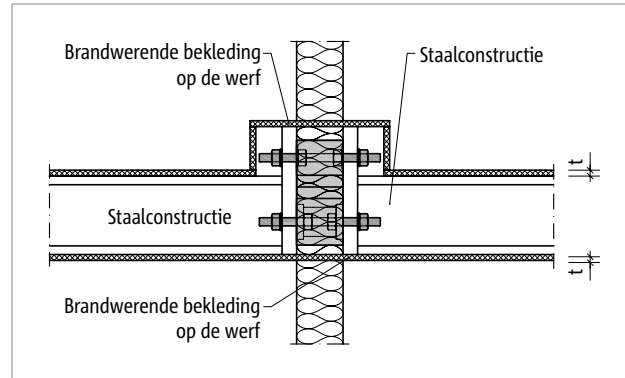
- De gekozen constructie dient met de brandveiligheidsexpert van het bouwproject te worden overlegd.

## Brandweerstand

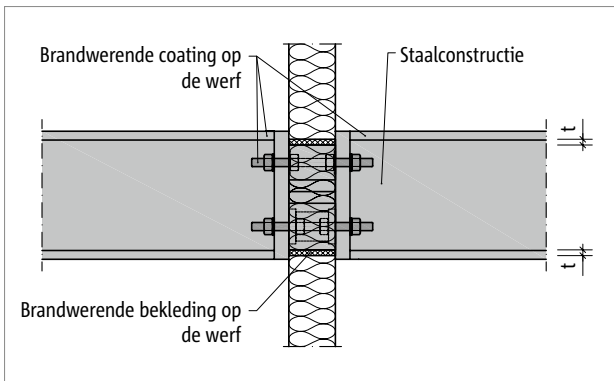
### Op de werf aangebrachte brandwerende uitvoering, Schöck Isokorb® T type S



Afb. 5: Brandweerstand Schöck Isokorb® T type S: Op de werf aangebrachte brandwerende bekleding bij vlak aansluitende kopplaten; doorsnede



Afb. 6: Brandweerstand Schöck Isokorb® T type S: Op de werf aangebrachte brandwerende bekleding bij uitstekende kopplaten; doorsnede



Afb. 7: Brandwerendheid Schöck Isokorb® T type S: Op de werf aangebrachte brandwerende bekleding, T type S, staalconstructie met brandwerende coating; doorsnede

#### **i** Brandweerstand

- De gekozen constructie dient met de brandveiligheidsexpert van het bouwproject te worden overlegd.