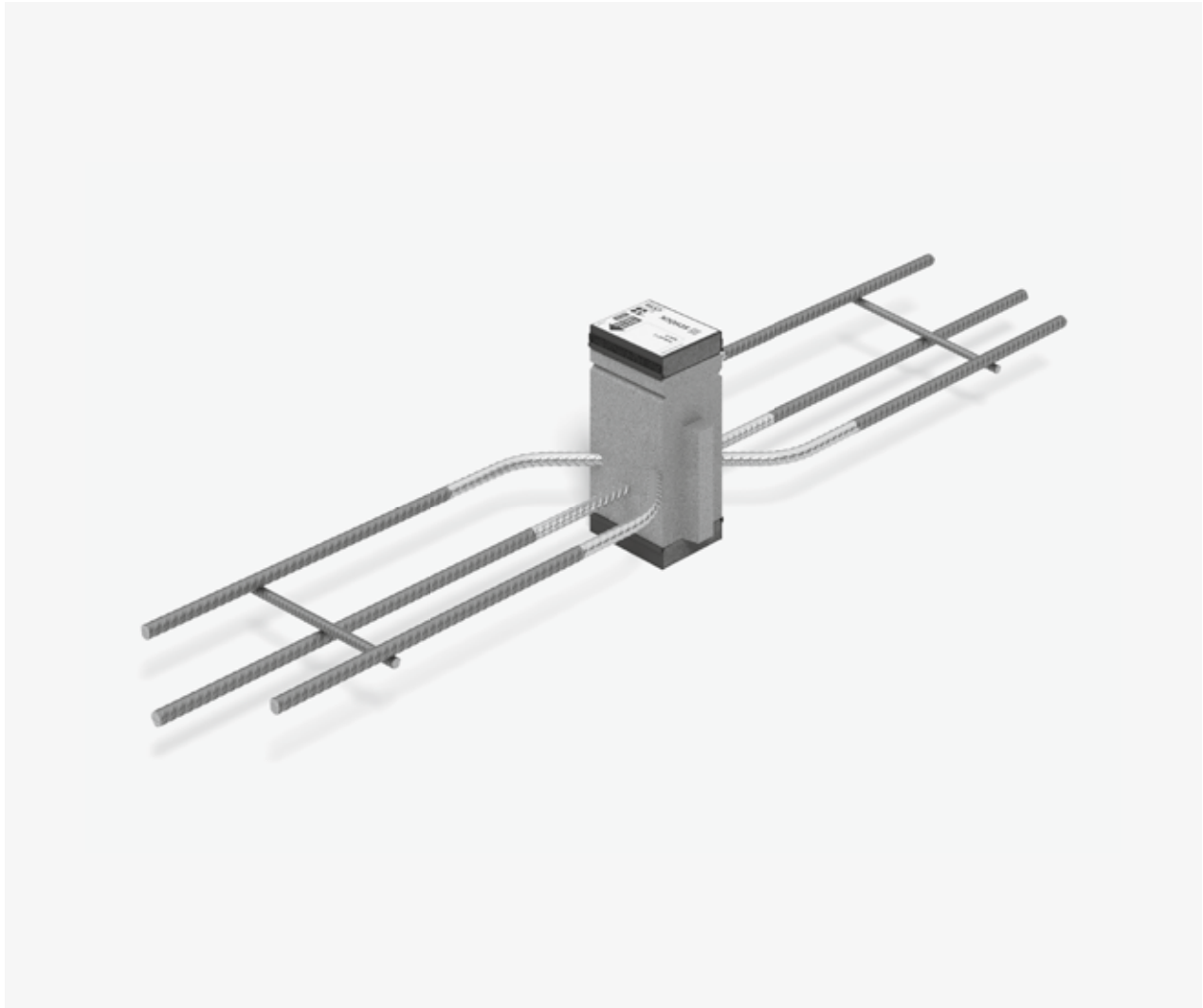


Schöck Isokorf® T type H



Schöck Isokorf® T type H

Dragend thermisch isolatie-element voor de overdracht van geplande horizontale krachten evenwijdig aan en loodrecht op de isolatielaag. Het element mag alleen worden gebruikt in combinatie met andere Isokorf® types die momenten of dwarskrachten kunnen opnemen.

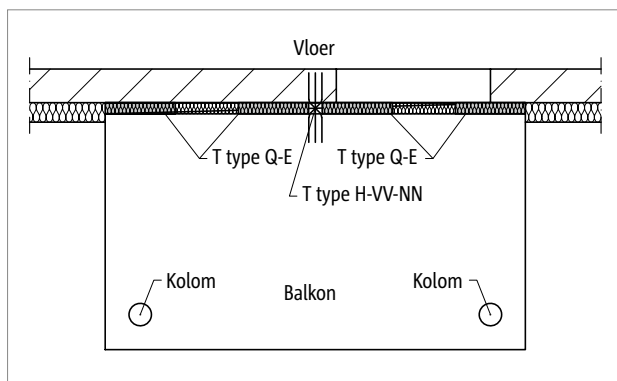
Het element met het draagvermogen NN brengt krachten over die loodrecht op de isolatielaag staan.

Het element met het draagvermogen VV-NN draagt krachten over evenwijdig aan en loodrecht op de isolatielaag.

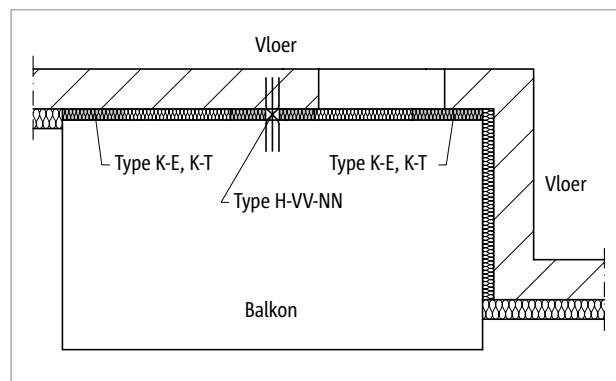
T
type H

Beton – beton

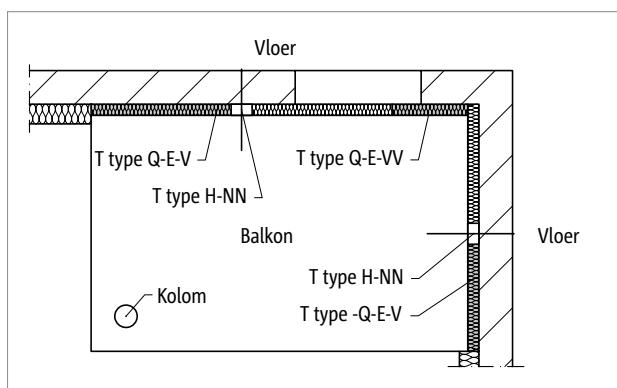
Toepassingsvoorbeelden | Inbouwsituatie



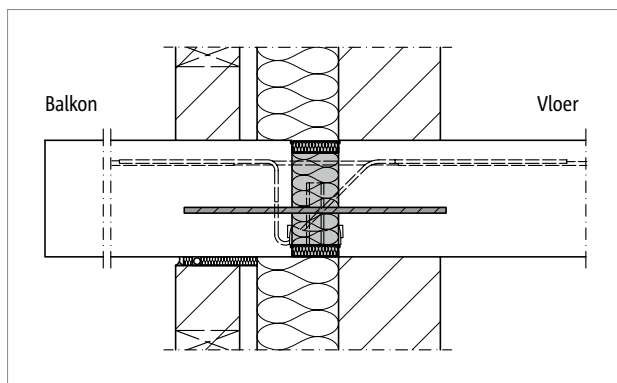
Afb. 134: Schöck Isokorf® T type H: Ondersteund balkon



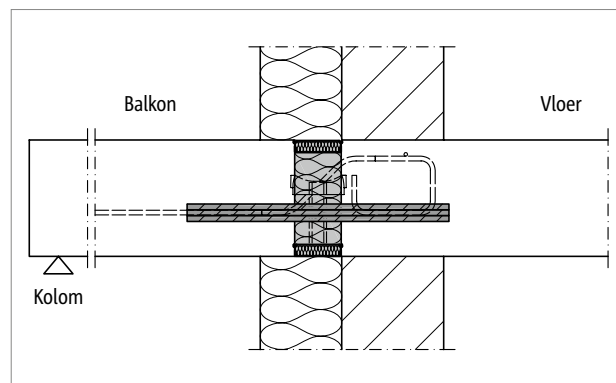
Afb. 135: Schöck Isokorf® T type H: Vrij uitkragend balkon



Afb. 136: Schöck Isokorf® T type H: Balkon aan twee kanten ondersteund



Afb. 137: Schöck Isokorf® T type H-NN: Met T type K-E, K-T; aansluiting bij spouwmuur



Afb. 138: Schöck Isokorf® T type H-VV-NN: Met T type Q-E; aansluiting bij buitenisolatie

T
type H

Beton – beton

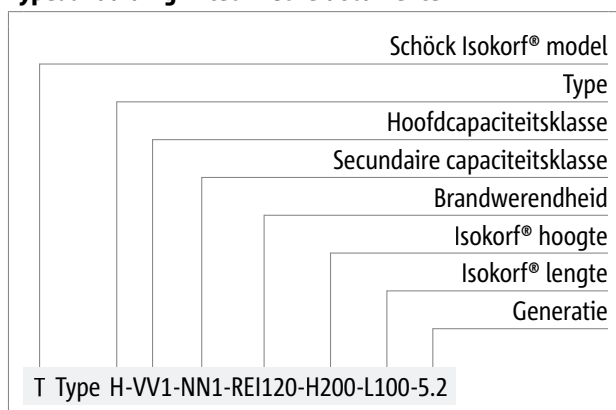
Productvarianten | Typeaanduiding | Maatwerkoplossingen

Varianten Schöck Isokorf® T type H

Schöck Isokorf® T type H kan in de volgende variaties worden uitgevoerd:

- Hoofdcapaciteitsklasse:
VV1, VV2, NN1, NN2
- Secundaire capaciteitsklasse:
NN1
NN2 is op verzoek verkrijgbaar
- Brandweerstandsklasse:
REI120 (standaard)
- Isokorf® hoogte:
H = 160 tot 250 mm
- Isokorf® lengte:
L = 100 mm
- Generatie:
5.2

Typeaanduiding in technische documenten



i Constructies op maat

Aansluitsituaties die met de in deze Technische Informatie weergegeven standaard productvarianten niet realiseerbaar zijn, kunnen bij de afdeling engineering (contactgegevens zie pagina 3) worden aangevraagd.

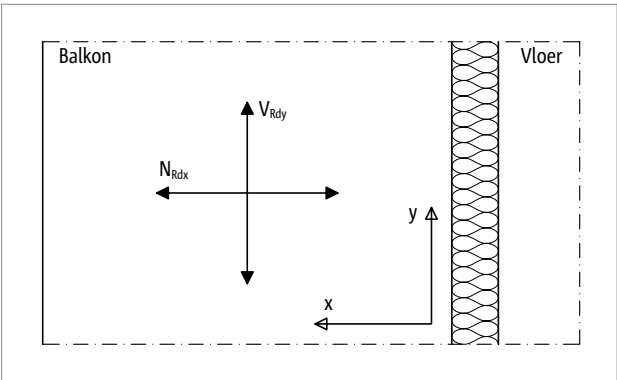
Dimensionering

Schöck Isokorf® T type H 5.2		NN1		NN2		VV1-NN1		VV2-NN1	
Capaciteit (rekenwaarde)		$V_{Rd,y}$ [kN]	$N_{Rd,x}$ [kN]	$V_{Rd,y}$ [kN]	$N_{Rd,x}$ [kN]	$V_{Rd,y}$ [kN]	$N_{Rd,x}$ [kN]	$V_{Rd,y}$ [kN]	$N_{Rd,x}$ [kN]
Betonsterkteklasse	C20/25	0,0	±13,5	0,0	±44,6	±13,5	±13,5	±34,8	±44,8
Betonsterkteklasse	C25/30	0,0	±15,6	0,0	±44,8	±15,6	±15,6	±34,8	±44,8
Betonsterkteklasse	C30/37	0,0	±17,7	0,0	±44,8	±17,7	±17,7	±34,8	±44,8

Schöck Isokorf® T type H 5.2	NN1	NN2	VV1-NN1	VV2-NN1
Toegepast materiaal bij:	Isokorf® lengte [mm]			
	100	100	100	100
Dwarskrachtstaven, horizontaal	-	-	2 × 1 Ø 10	2 × 1 Ø 12
Trek-/drukstaven	1 Ø 10	1 Ø 12	1 Ø 10	1 Ø 12



Afb. 139: Schöck Isokorf® T type H: Typeselectie



Afb. 140: Schöck Isokorf® T type H: Tekening voor de maatgeving

Aanwijzingen voor het ontwerp

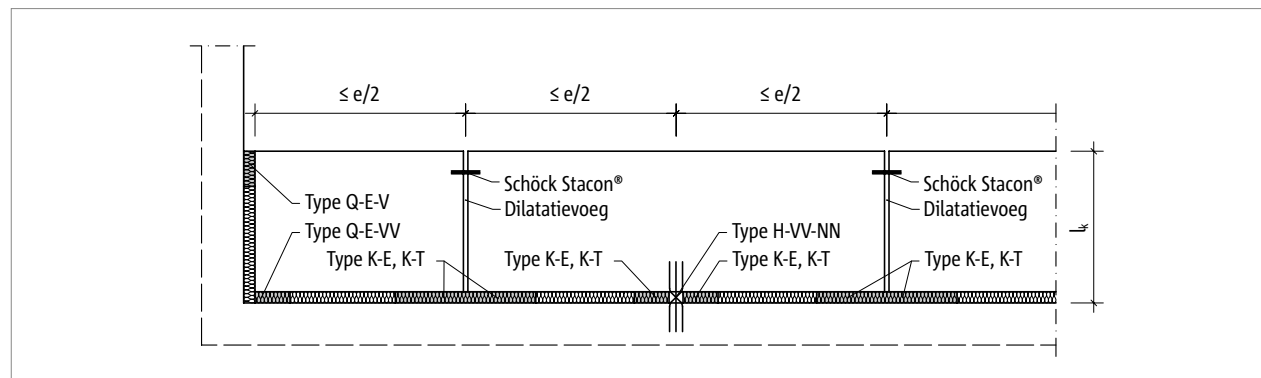
- Bij Schöck Isokorf® T type H moet erop worden gelet dat er door de plaatsing van de elementen geen onnodige vaste punten ontstaan en de maximale uitzetvoegafstanden van bv. T type K-E, K-T, T type Q-E of T type D in acht worden genomen.
- Het vereiste aantal Schöck Isokorf® T type H-NN of H-VV-NN moet worden bepaald door de constructeur.

Dilatatievoegafstand

Maximale afstand van de uitzetvoegen

Als de lengte van het bouwdeel de maximale uitzetvoegafstand e overschrijdt, moeten er uitzetvoegen loodrecht op de isolatielaag in de buiten betondelen worden voorzien. Dit om het effect van temperatuurveranderingen te beperken. Voor vaste punten zoals op hoeken van balkons of bij gebruik van Schöck Isokorf® T type H, is de helft van de maximale uitzetvoegafstand $e/2$ van toepassing.

De overbrenging van dwarskrachten in de uitzetvoeg kan worden gegarandeerd met een in de lengterichting verplaatsbare dwarskrachtdeugel, bijvoorbeeld Schöck Stacon®.



Afb. 141: Schöck Isokorf® T type H: Opstelling uitzetvoegen

Schöck Isokorf® T type H gecombineerd met	T type K-E, K-T	T type Q-E, Q-T	T type D
Maximale uitzetvoegafstand vanaf het vaste punt $e/2$ [m]	$\leq e/2$ zie T type K-E, K-T	$\leq e/2$ zie T type Q-E, Q-T	$\leq e/2$ zie T type D

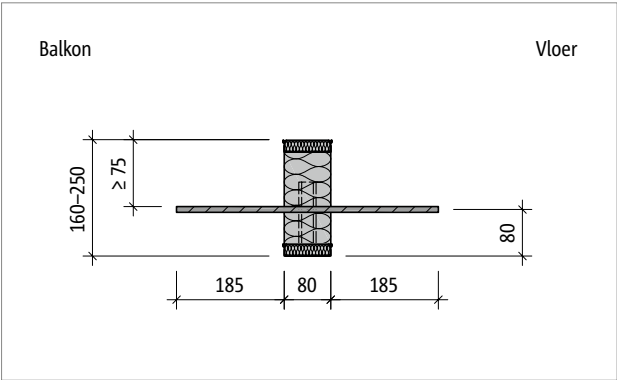
i Dilatatievoegen

- Er mogen maximaal drie Schöck Isokorf® T type H-VV-NN op een balkon worden aangesloten. Tussen deze elementen moet een ander Schöck Isokorf® T-type of isolatie met een aansluitlengte tussen 250 mm en 500 mm worden aangebracht.
- Als er telkens twee stuks Schöck Isokorf® T type H-NN aan de rand van de uitzetvoeg worden geplaatst, dan moeten de volgende toegelaten uitzetvoegafstanden e voor T type H-NN in acht worden genomen:
 $e \leq 11,3$ m
 Bij de bepaling van de maximale uitzetvoegafstanden e moeten ook de daarmee in combinatie gebruikte Schöck Isokorf® types in acht worden genomen.

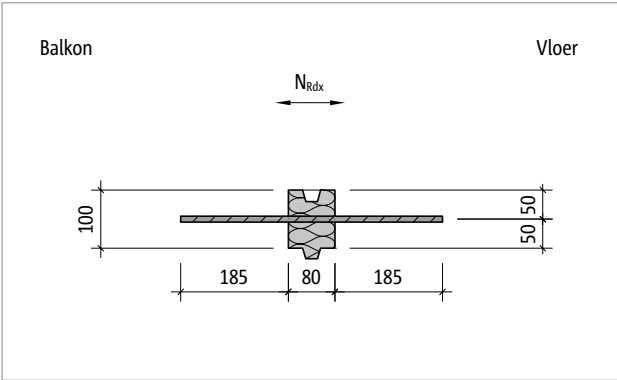
T
type H

Beton – beton

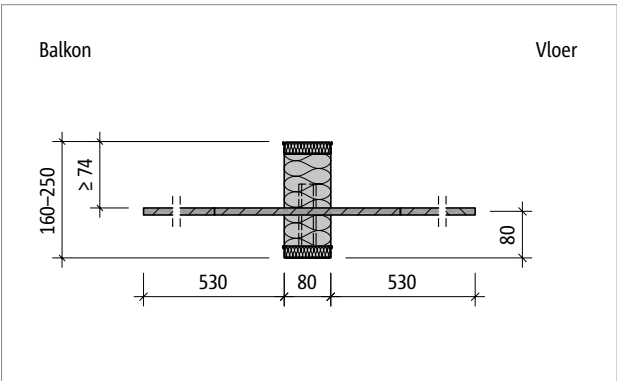
Productbeschrijving



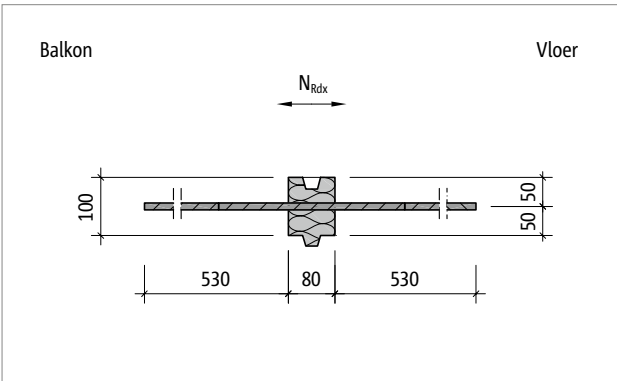
Afb. 142: Schöck Isokorf® T type H-NN1: Zijaanzicht



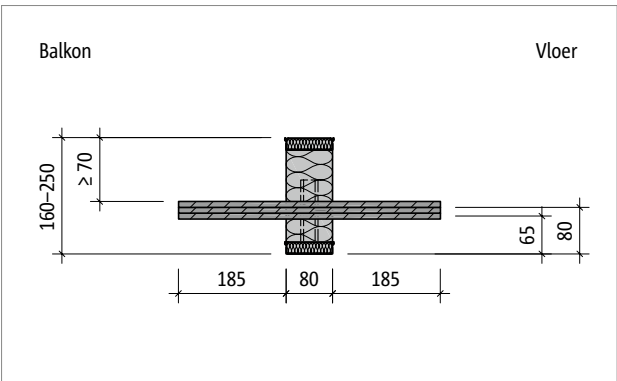
Afb. 143: Schöck Isokorf® T type H-NN1: Bovenaanzicht



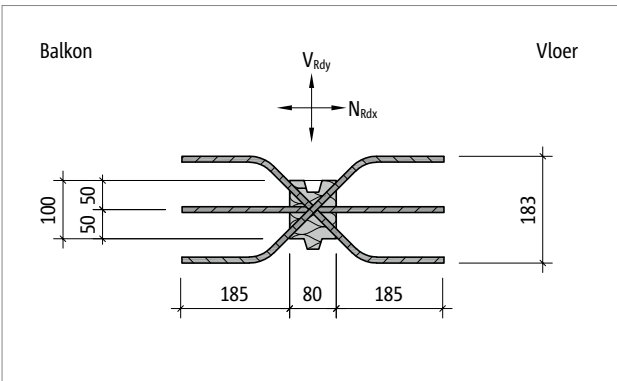
Afb. 144: Schöck Isokorf® T type H-NN2: Zijaanzicht



Afb. 145: Schöck Isokorf® T type H-NN2: Bovenaanzicht



Afb. 146: Schöck Isokorf® T type H-VV1-NN1: Zijaanzicht

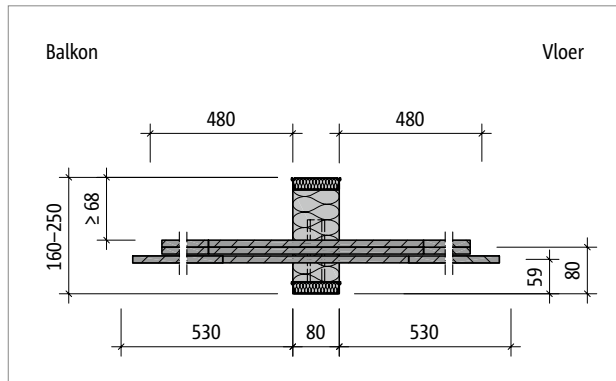


Afb. 147: Schöck Isokorf® T type H-VV1-NN1: Bovenaanzicht

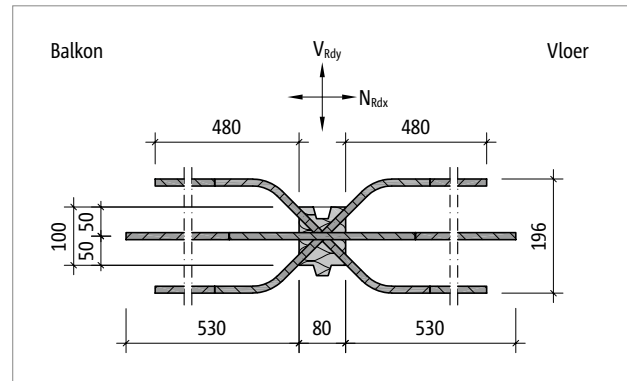
T
type H

Beton – beton

Productbeschrijving

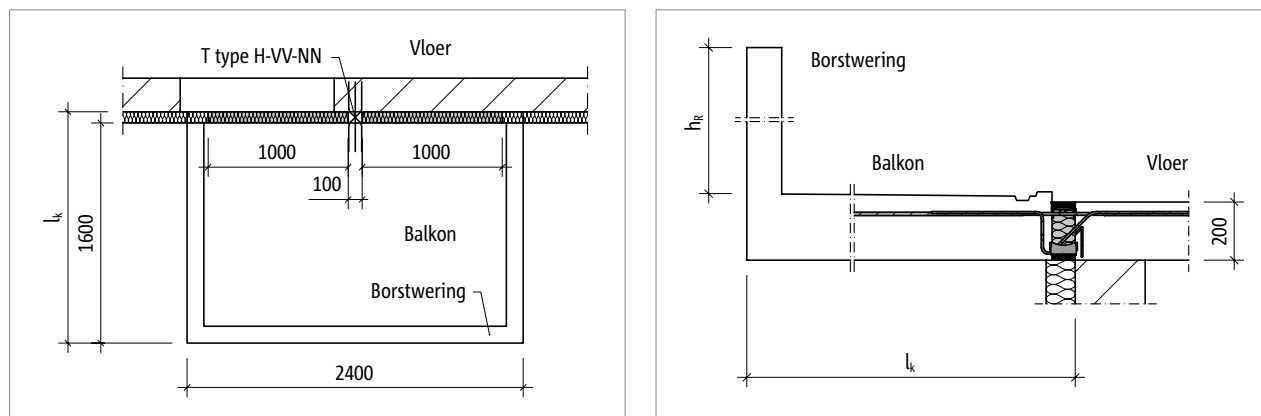


Afb. 148: Schöck Isokorf® T type H-VV2-NN1: Zijaanzicht



Afb. 149: Schöck Isokorf® T type H-VV2-NN1: Bovenaanzicht

Berekeningsvoorbeeld



Afb. 1: Schöck Isokorf® T type K-E, K-T met type H: Statisch systeem, en bovenaanzicht

Statisch systeem en ontwerpbelastingen

Geometrie:	Schöck Isokorf® Hoogte	$H = 200 \text{ mm}$
	Uitkraaglengthe	$l_k = 1,68 \text{ m}$
	Middelste balkonplaatdikte	$h = 230 \text{ mm}$
	Borstwering aan drie zijden	$h_R = 1,0 \text{ m}$
Ontwerpbelastingen:	Winddruk	$w_e = 1,0 \text{ kN/m}^2$
Gekozen:	Betonkwaliteit C25/30 voor de vloer	
	Betonkwaliteit C45/55 voor het balkon	
	Betondekking $c_v = 30 \text{ mm}$ voor Isokorf®-trekstaven	
Ophanging balkon:	inklemming van de uitkraging met T type K-E	

Controles in de grenstoestand van het draagvermogen

$$N_{Ed,x} = \gamma_Q \cdot w_e \cdot 2,40 \cdot (h + h_R) = 1,5 \cdot 1,0 \cdot 2,40 \cdot (0,23 + 1,0) = 4,4 \text{ kN (frontale wind)}$$

$$V_{Ed,y} = \gamma_Q \cdot w_e \cdot 2 \cdot 1,6 \cdot (h + h_R) = 1,5 \cdot 1,0 \cdot 2 \cdot 1,60 \cdot (0,23 + 1,0) = 5,9 \text{ kN (zijdelingse wind)}$$

Gekozen: **1 Schöck Isokorf® T type H-VV1-NN1-REI120-H200-L100**

$$N_{Rd,x} = \pm 15,6 \text{ kN (zie pagina 84)} > N_{Ed,x}$$

$$V_{Rd,y} = \pm 15,6 \text{ kN (zie pagina 84)} > V_{Ed,y}$$

Controle voor de bijzondere belasting in geval van aardbeving

Ontwerpbelastingen voor aardbevingen: $F_{a,x} = \pm 15,0 \text{ kN/m}$ (horizontaal, evenwijdig aan voeg)
 $F_{a,y} = \pm 15,0 \text{ kN/m}$ (horizontaal, loodrecht op voeg)

Snedekrachten:

$$N_{EdA,x} = \pm 2,40 \text{ m} \cdot F_{a,x} = \pm 2,40 \text{ m} \cdot 15,0 \text{ kN/m} = 36,0 \text{ kN (kracht loodrecht op voeg)}$$

$$V_{EdA,y} = \pm 2,40 \text{ m} \cdot F_{a,y} = \pm 2,40 \text{ m} \cdot 15,0 \text{ kN/m} = 36,0 \text{ kN (kracht evenwijdig aan voeg)}$$

Gekozen: **2 Schöck Isokorf® T type H-VV2-NN1-REI120-H200-L100**

$$N_{Rd,x} = \pm (2 \cdot 44,8) \text{ kN (zie pagina 84)}$$

$$= \pm 89,6 \text{ kN} > N_{EdA,x}$$

$$V_{Rd,y} = 2 \cdot \pm 34,8 \text{ kN (zie pagina 84)} > V_{EdA,y}$$

Rekenvoorbeeld

- Hinweise zum Dehnfugenabstand sind zu beachten, siehe Seite 85.

✓ Checklist

- ☐ Zijn de rekenwaarden van de krachten op de Schöck Isokorf®-verbinding met een berekening vastgesteld?
- ☐ Is bij de keuze in de capaciteitstabellen rekening gehouden met de relevante betonsterkteklasse?
- ☐ Zijn de maximaal toegelaten uitzetvoegafstanden in acht genomen?
- ☐ Zijn de eisen op het gebied van de brandweerstand duidelijk?

