


TECHNISCHE INFORMATIE – JANUARI 2020

Isokorb® XT

voor beton-beton aansluitingen

-  Thermische onderbrekingen voor een doeltreffende vermindering van koudebruggen bij uitkragende bouwdelen zoals balkons, galerijen en luifels.

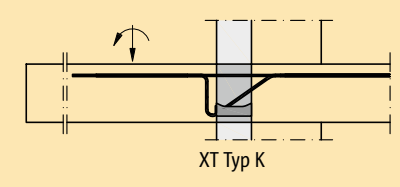

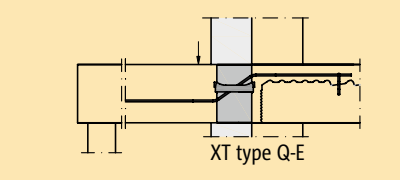

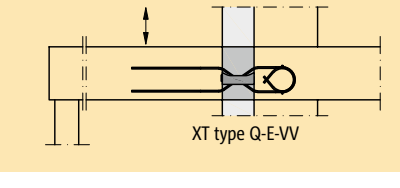

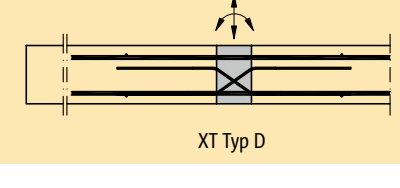
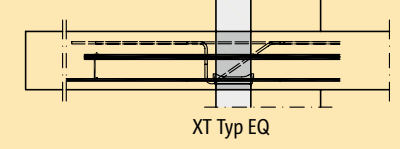
Schöck Isokorb®

Inhoudsopgave

	Pagina
Overzicht	5
Typenoverzicht	5
Bouwfysica	7
Beton-Beton	11 - 38
Schöck Isokorb® XT type K-E	11 - 17
Schöck Isokorb® XT type Q-E, Q-E-VV	19 - 28
Schöck Isokorb® XT type D	29 - 36
Schöck Isokorb® XT type EQ	37 - 38

Schöck Isokorb®

Typenoverzicht

Toepassing	Bouwwijze	Schöck Isokorb® model
<p>Vrij uitkragende balkons</p>  <p>XT Typ K</p>	<p>Werk Ter plaatse gestort balkon</p> <p>Prefab Prefab balkon</p>	<p>XT type K-E  Pagina 11</p>
<p>Ondersteunde balkons</p>  <p>XT type Q-E</p>	<p>Werk Ter plaatse gestort balkon</p> <p>Prefab Prefab balkon</p>	<p>XT type Q-E  Pagina 19</p>
<p>Ondersteunde balkons bij positieve en negatieve dwarskrachten</p>  <p>XT type Q-E-VV</p>	<p>Werk Ter plaatse gestort balkon</p> <p>Prefab Prefab balkon</p>	<p>XT type Q-E-VV  Pagina 24</p>
<p>Doorlopende betonvloeren</p>  <p>XT Typ D</p>	<p>Bouwplaats Ter plaatse gestort balkon</p> <p>Prefab Prefab balkon</p>	<p>XT type D Pagina 29</p>
<p>Toevoeging voor opname extra horizontaallasten en opwaartse momenten</p>  <p>XT Typ EQ</p>	<p>Werk Ter plaatse gestort balkon</p> <p>Prefab Prefab balkon</p>	<p>XT type EQ Pagina 37</p>

Warmte-isolatie



Warmte-isolatie

Technische informatie over de warmte-isolatie vindt u online onder:

www.schock-belgie.be/download/bouwfysica

Bouwfysische eigenschappen



Bouwfysische eigenschappen

De bouwfysische eigenschappen vindt u online onder:

www.schock-belgie.be/download/bouwfysica

Schöck Isokorb®

Materialen

Schöck Isokorb®

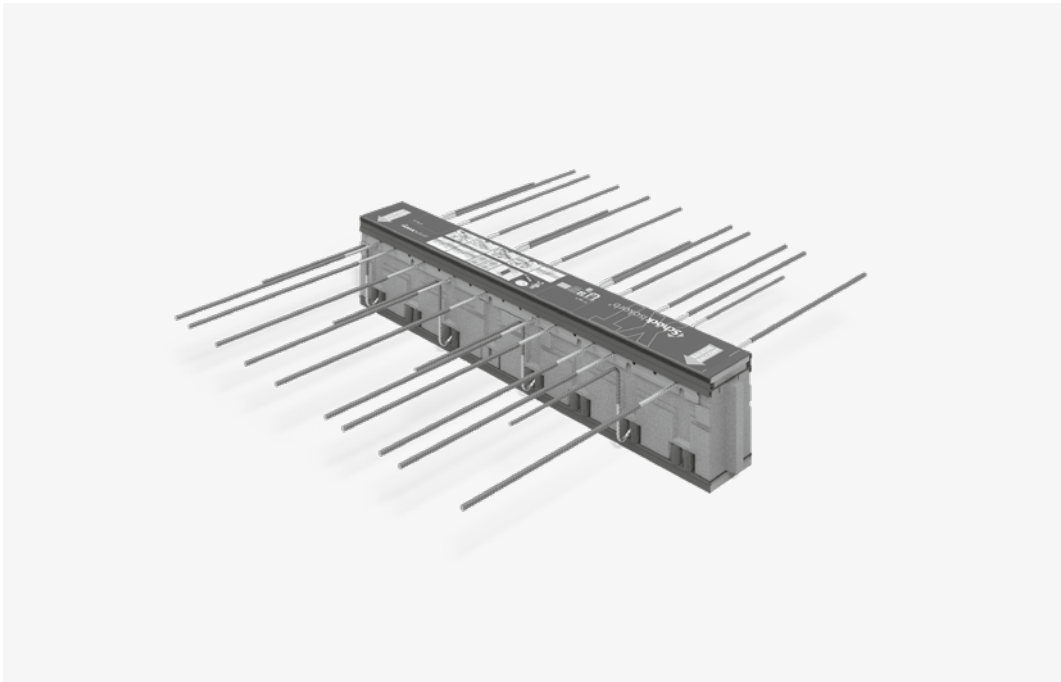
Betonstaal	B500 B overeenkomstig met NBN-EN 10080
Constructiestaal	S 235 JR overeenkomstig met NBN-EN 10025
Roestvaststaal	Geribd gewapend beton BSt 500 NR: materiaalnr. 1.4362, 1.4571 of 1.4482 Trekstaven materiaalnr. 1.4362 ($f_{yk} = 700\text{N/mm}^2$) Gladde stalen staven: materiaalnr. 1.4571 of 1.4404 van verstergingsstap S 460
Drukelementen	HTE-module (druknok uit met microstaalvezels gewapend ultrahogesterkte beton) PE-HD kunststof omhulling
Isolatie materiaal	Polystyreen hardschuim (Neopor® ¹⁾), $\lambda = 0,031\text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ Bouwmateriaalclassificatie B1 (moeilijk ontvlambaar)
Brandwerende platen	Plaatdikte 10 mm, 15 mm, 20 mm; materiaalklasse A1 Cementgebonden brandwerende platen, minerale wol: $\rho \geq 150\text{ kg/m}^3$ Smeltpunt $T \geq 1000\text{ }^\circ\text{C}$ en geïntegreerde brandwerende strips

Aansluitende bouwdelen

Betonstaal	B500A, B500B of B500C
Beton	Normaal beton volgens NBN-EN 206 met een droge dichtheid van 2000 kg/m^3 tot 2600 kg/m^3 (lichtbeton is niet toegestaan) Betonsterkte Minimale betonsterkte C20/25 overeenkomstig met NBN-EN 1992-1-1

¹⁾ Neopor® is een geregistreerde merknaam van BASF.

Schöck Isokorb® XT type K-E



Schöck Isokorb® XT type K-E

Schöck Isokorb® XT type K-E

Schöck Isokorb® XT type K-E is een thermisch onderbrekend en geluidsisolerend verankeringsysteem voor vrij uitkragende balkons uit beton. Het element draagt zowel momenten als dwarskrachten over.

HTE
MODUUL

XT
type K-E

Beton-Beton

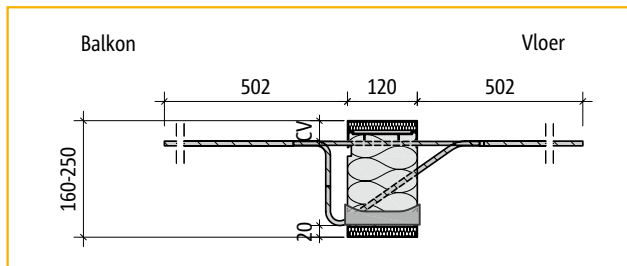
Schöck Isokorb® XT type K-E

Productbeschrijving

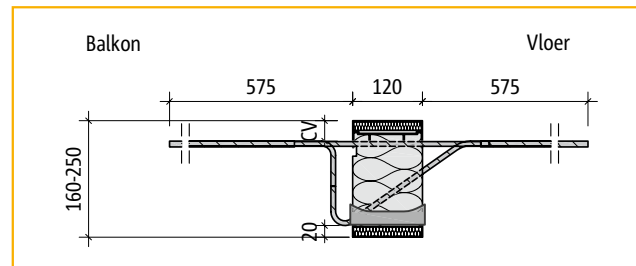
HTE
MODUL

XT
type K-E

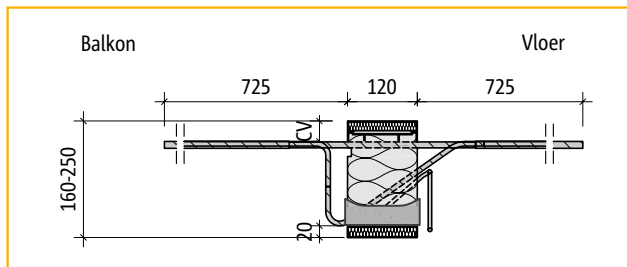
Schöck Isokorb® type ^{1,2)}	K-E-M2	K-E-M4	K-E-M6	K-E-M8
Isokorb® lengte [mm]	1000	1000	1000	1000
Bovenstaven ($A_{s,t}$)	8 Ø 8	8 Ø 10	8 Ø 12	8 Ø 14
Dwarskrachtstaven ($A_{s,q}$) bij V8	8 Ø 8	8 Ø 8	8 Ø 8	8 Ø 8
Drukelementen (n)	8 HTE20	8 HTE20	12 HTE30	16 HTE30
Speciale beugel (n)	-	-	4	4



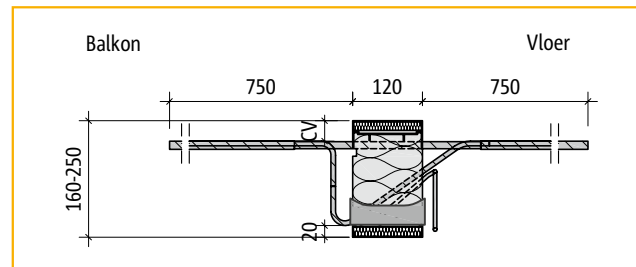
Zijaanzicht: Schöck Isokorb® XT type K-E-M2



Zijaanzicht: Schöck Isokorb® XT type K-E-M4



Zijaanzicht: Schöck Isokorb® XT type K-E-M6



Zijaanzicht: Schöck Isokorb® XT type K-E-M8

Beton-Beton

Type aanduiding in technische documenten

(stabiliteitsplan, uitvoeringsplan, bestelling, etc.)

Bijvoorbeeld: **XT type K-E-M4-V1-REI120-CV35-H200-L500-3.0**

Model/Capaciteit

Betondekking

Dwarskracht variant

Isokorb® hoogte

Isokorb® lengte

Brandwerendheidsklasse

Generatie

Opmerking

- ▶ Raadpleeg de algemene Technische Informatie Schöck Isokorb® (80 mm isolatiedikte) voor toepassingsvoorbeelden, voorbeeldberekeningen, inbouwhandleidingen en checklisten.

¹⁾ Standaard typen; Elementen ook leverbaar in modules van 250 mm en 500 mm.

²⁾ Ook toe te passen in combinatie met Schöck IDock® bij CV35 en CV50.

Schöck Isokorb® XT type K-E

Capaciteitstabellen XT type K-E-CV35

Capaciteiten zijn rekenwaarden in de uiterste grenstoestand.

K-E-M2-CV35-...					
Element hoogte H [mm]	C20/25	C25/30	C30/37	V2	Rotatie- veer C ¹⁾ [kNm/rad]
	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	
160	16,8	16,8	16,8	100,3	1351
170	18,6	18,6	18,6	100,3	1687
180	19,8	20,4	20,4	100,3	2061
190	20,6	22,3	22,3	100,3	2473
200	21,4	24,1	24,1	100,3	2921
210	22,2	25,9	25,9	100,3	3407
220	23,1	27,7	27,7	100,3	3931
230	23,9	29,4	29,4	100,3	4492
240	24,7	31,2	31,2	100,3	5090
250	25,6	33,0	33,0	100,3	5726

K-E-M4-CV35-...					
Element hoogte H [mm]	C20/25	C25/30	C30/37	V1	Rotatie- veer C ¹⁾ [kNm/rad]
	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	
160	18,0	22,8	23,2	100,3	1534
170	18,8	24,2	25,8	100,3	1921
180	19,7	25,6	27,7	100,3	2351
190	20,5	26,9	29,4	100,3	2825
200	21,3	28,3	31,0	100,3	3343
210	22,2	29,7	32,6	100,3	3903
220	23,0	31,1	34,2	100,3	4508
230	23,8	32,5	35,8	100,3	5155
240	24,7	33,9	37,4	100,3	5847
250	25,5	35,3	39,0	100,3	6582

K-E-M6-CV35-...					
Element hoogte H [mm]	C20/25	C25/30	C30/37	V1	Rotatie- veer C ¹⁾ [kNm/rad]
	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	
160	28,9	33,6	33,6	100,3	1912
170	31,3	37,6	37,6	100,3	2433
180	33,7	41,6	41,6	100,3	3017
190	36,1	45,6	45,6	100,3	3665
200	38,4	49,6	49,6	100,3	4375
210	40,8	53,0	53,6	100,3	5148
220	43,2	56,4	57,5	100,3	5983
230	45,6	59,7	61,5	100,3	6882
240	48,0	63,0	65,4	100,3	7843
250	50,4	66,4	69,3	100,3	8868

K-E-M8-CV35-...					
Element hoogte H [mm]	C20/25	C25/30	C30/37	V1	Rotatie- veer C ¹⁾ [kNm/rad]
	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	
160	33,2	41,7	46,2	100,3	2467
170	36,2	45,8	51,8	100,3	3149
180	39,2	49,8	57,4	100,3	3914
190	42,1	53,9	63,0	100,3	4763
200	45,1	58,0	68,5	100,3	5695
210	48,1	62,1	74,0	100,3	6710
220	51,1	66,1	79,6	100,3	7808
230	54,0	70,2	85,0	100,3	8990
240	57,0	74,3	90,5	100,3	10255
250	60,0	78,4	96,0	100,3	11603



XT
type K-E

Beton-Beton

¹⁾ Rotatieveer voor het berekenen van de doorbuiging bij een uitkraging van het op spanning komen van de Schöck Isokorb® verankering (zie algemene Technische Informatie voor voorbeeldberekening Schöck Isokorb® T type K).

Schöck Isokorb® XT type K-E

Capaciteitstabellen XT type K-E-CV50

Capaciteiten zijn rekenwaarden in de uiterste grenstoestand.

HTE
MODUL

XT
type K-E

K-E-M2-CV50-...					
Element hoogte H [mm]	C20/25	C25/30	C30/37	V2	Rotatie- veer C ¹⁾ [kNm/rad]
	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	
160	-	-	-	-	-
170	-	-	-	-	-
180	17,5	17,5	17,5	100,3	1514
190	19,3	19,4	19,4	100,3	1870
200	20,2	21,2	21,2	100,3	2262
210	21,0	23,0	23,0	100,3	2692
220	21,8	24,8	24,8	100,3	3160
230	22,7	26,6	26,6	100,3	3664
240	23,5	28,4	28,4	100,3	4207
250	24,3	30,2	30,2	100,3	4786

K-E-M4-CV50-...					
Element hoogte H [mm]	C20/25	C25/30	C30/37	V1	Rotatie- veer C ¹⁾ [kNm/rad]
	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	
160	-	-	-	-	-
170	-	-	-	-	-
180	18,4	23,5	24,3	100,3	1722
190	19,3	24,9	26,8	100,3	2131
200	20,1	26,3	28,6	100,3	2583
210	20,9	27,6	30,2	100,3	3078
220	21,7	29,0	31,8	100,3	3617
230	22,6	30,4	33,4	100,3	4200
240	23,4	31,8	35,0	100,3	4826
250	24,2	33,2	36,6	100,3	5496

K-E-M6-CV50-...					
Element hoogte H [mm]	C20/25	C25/30	C30/37	V1	Rotatie- veer C ¹⁾ [kNm/rad]
	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	
160	-	-	-	-	-
170	-	-	-	-	-
180	30,1	35,3	35,3	100,3	2164
190	32,5	39,3	39,3	100,3	2717
200	34,9	43,3	43,3	100,3	3333
210	37,2	47,3	47,3	100,3	4012
220	39,6	51,3	51,3	100,3	4753
230	42,0	54,7	55,2	100,3	5558
240	44,4	58,0	59,2	100,3	6425
250	46,8	61,4	63,1	100,3	7355

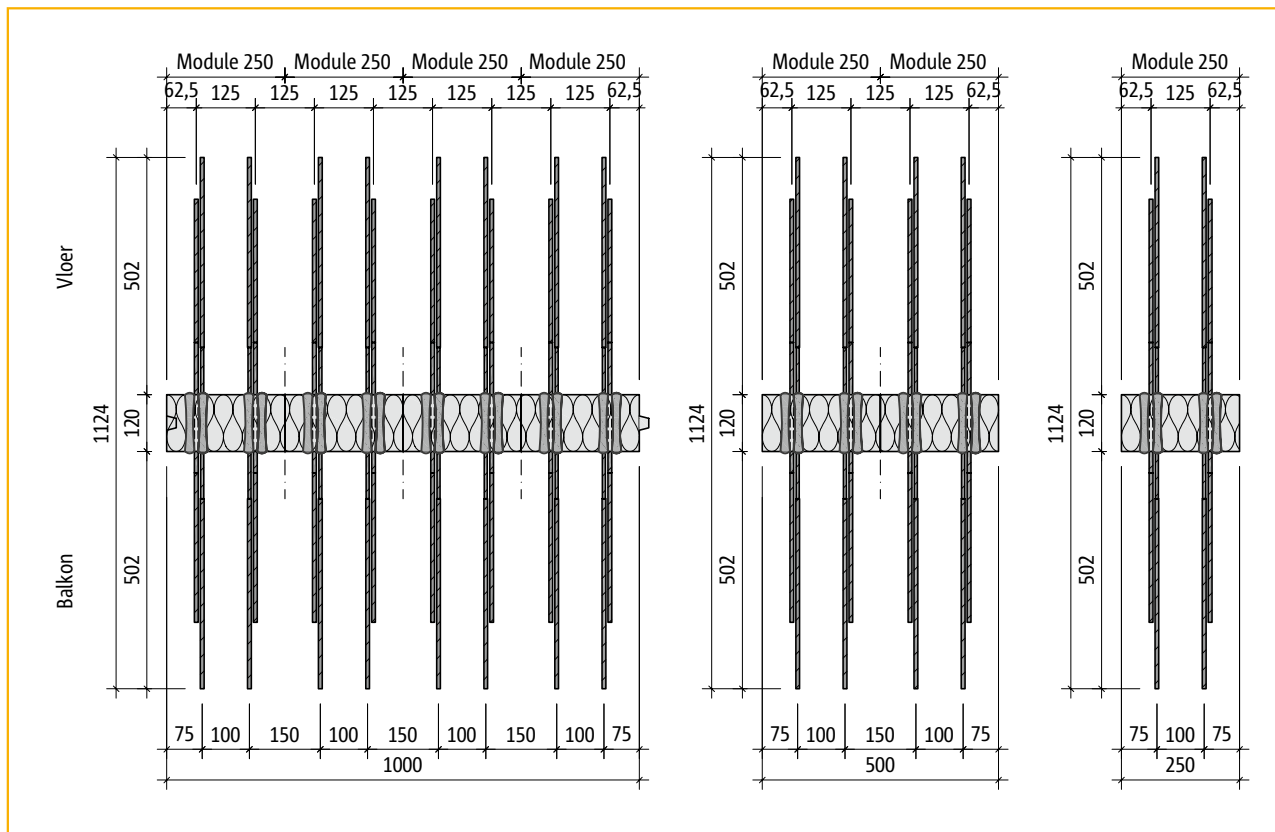
K-E-M8-CV50-...					
Element hoogte H [mm]	C20/25	C25/30	C30/37	V1	Rotatie- veer C ¹⁾ [kNm/rad]
	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	
160	-	-	-	-	-
170	-	-	-	-	-
180	34,7	43,7	48,5	100,3	2797
190	37,7	47,8	54,1	100,3	3521
200	40,6	51,9	59,7	100,3	4328
210	43,6	56,0	65,3	100,3	5219
220	46,6	60,0	70,8	100,3	6192
230	49,6	64,1	76,4	100,3	7249
240	52,5	68,2	81,9	100,3	8389
250	55,5	72,3	87,4	100,3	9612

Beton-Beton

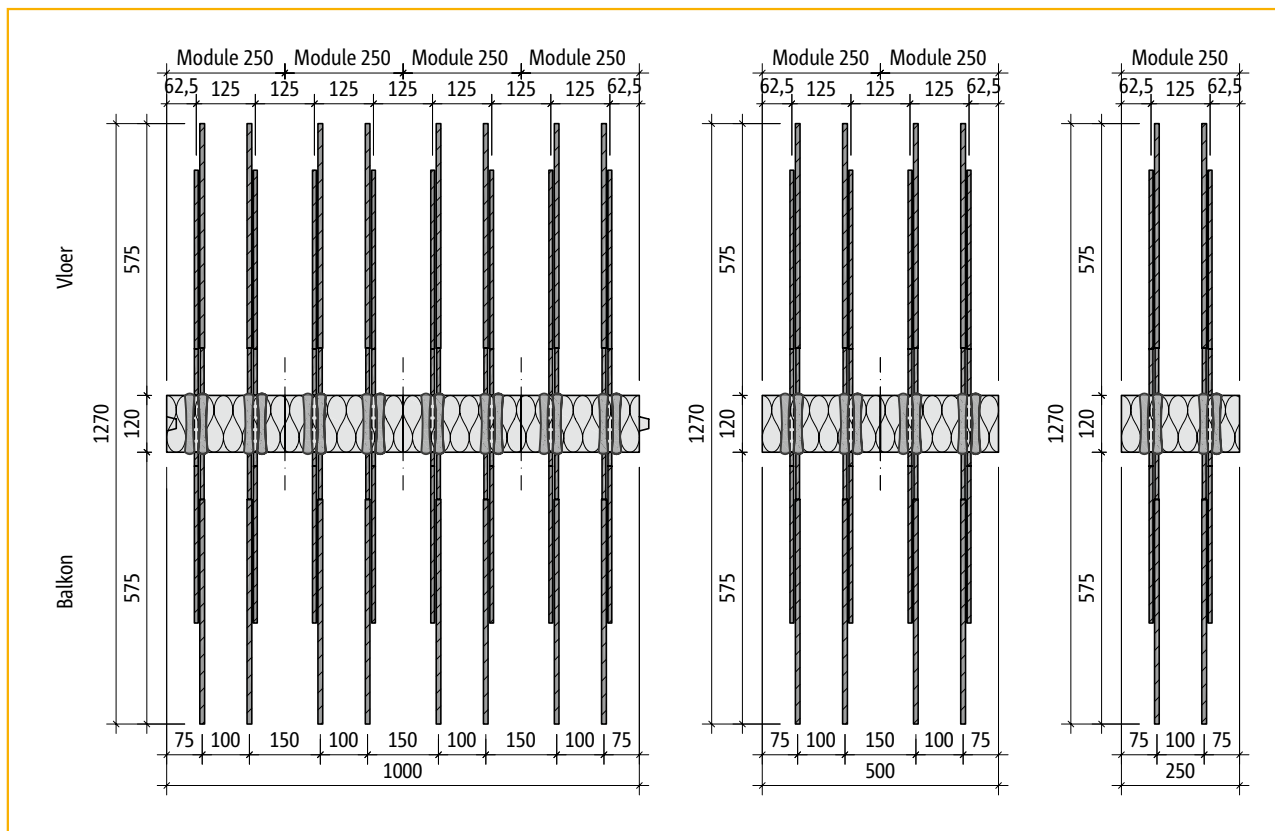
¹⁾ Rotatieveer voor het berekenen van de doorbuiging bij een uitkraging van het op spanning komen van de Schöck Isokorb® verankering (zie algemene Technische Informatie voor voorbeeldberekening Schöck Isokorb® T type K).

Schöck Isokorb® XT type K-E

Bovenaanzichten



Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® XT type K-E-M2



Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® XT type K-E-M4



XT
type K-E

Beton-Beton

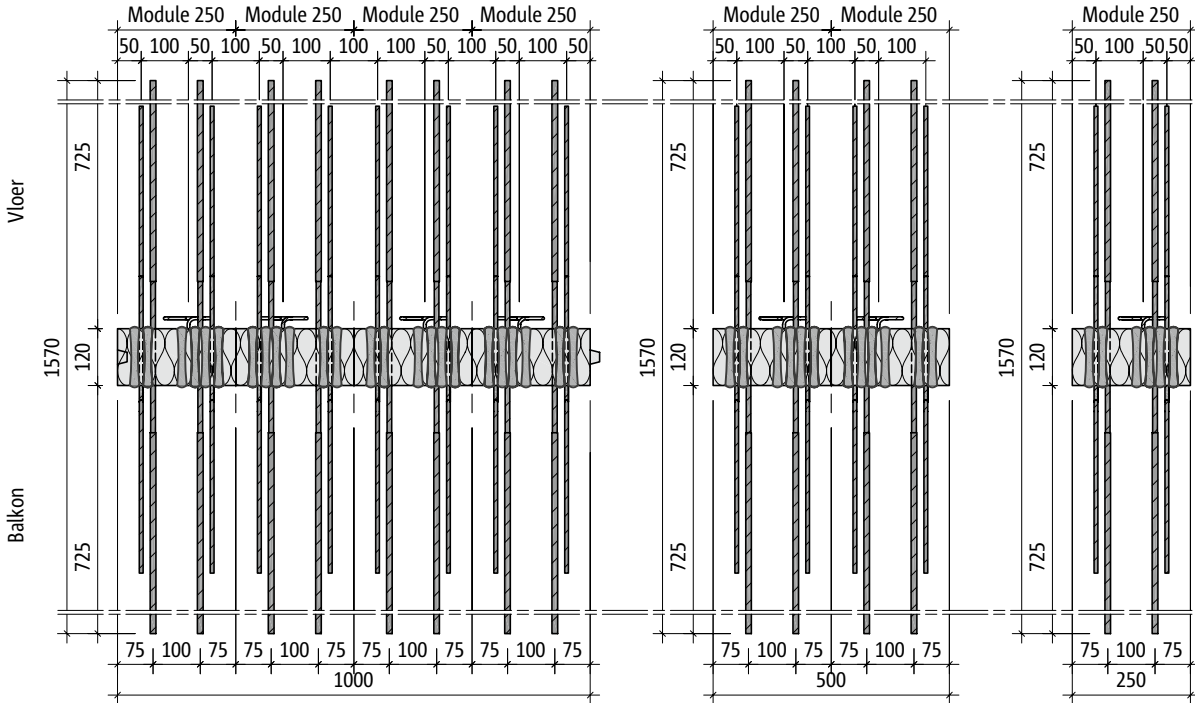
Schöck Isokorb® XT type K-E

Bovenaanzichten

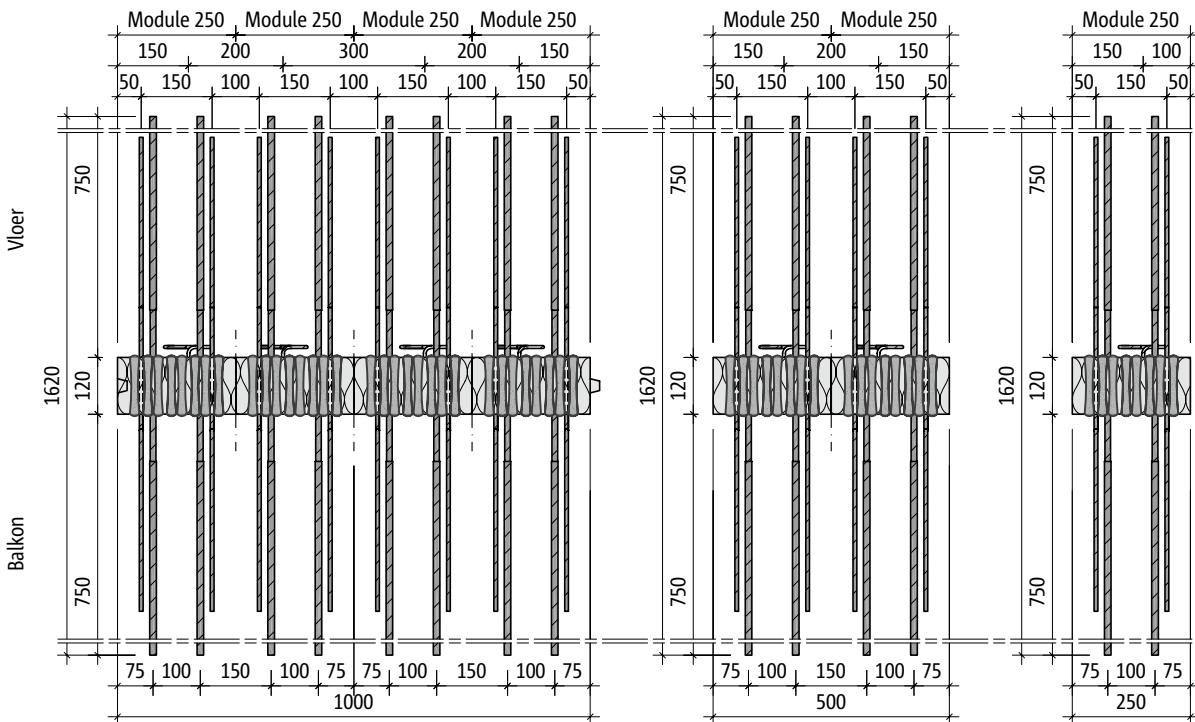


XT
type K-E

Beton-Beton



Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® XT type K-E-M6



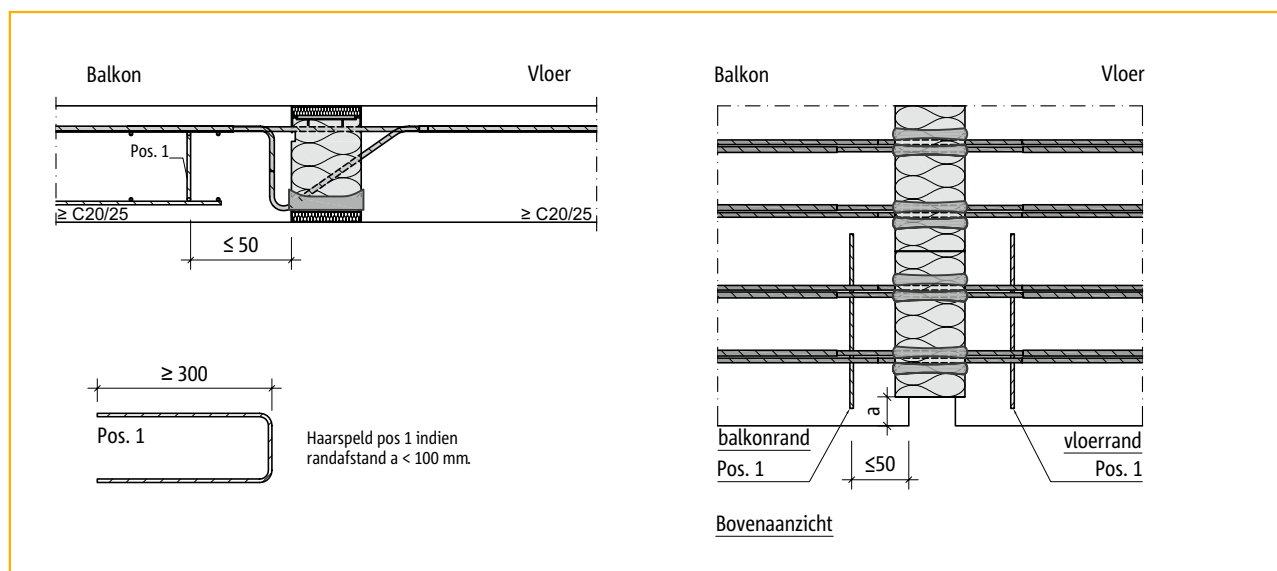
Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® XT type K-E-M8

Schöck Isokorb® XT type K-E

Bijlegwapening

Splijtwapening

Indien de Schöck Isokorb® XT type K-E direct aan de rand van het betonelement (bijv. balkon) of aan de rand van de vloer haaks op de lengte van het Schöck Isokorb® element wordt geplaatst en de afstand $a < 100$ mm is, dient een haarspeld $1 \times \varnothing 6$ mm als splijtwapening op 50 mm vanaf het Schöck Isokorb® element te worden bijgelegd (zie bijlegwapening Pos. 1).

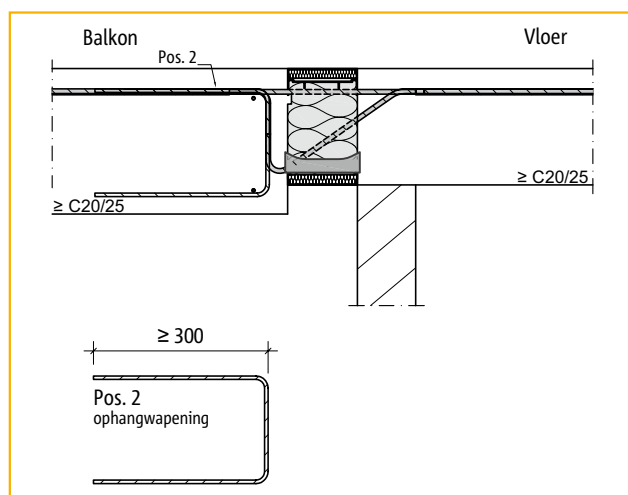


Schöck Isokorb® XT type K-E bijlegwapening Pos. 1

Ophangwapening

Voor een goede inleiding van de dwarskracht in de Schöck Isokorb® XT type K-E wordt geadviseerd in het betonelement aan de buitenzijde (balkon) standaard bijlegwapening op te nemen. Deze wapening in de vorm van haarspelden kan worden beschouwd als z.g. "ophangwapening" voor die situaties, waar het Schöck Isokorb® element niet in de onderzijde van het betonelement is geplaatst (zie bijlegwapening Pos. 2).

In de tabel wordt de benodigde hoeveelheid wapening weergegeven. Deze wapening kan ook in de vorm van extra mm^2 worden voorzien bij de reeds aanwezige hoeveelheid wapening.

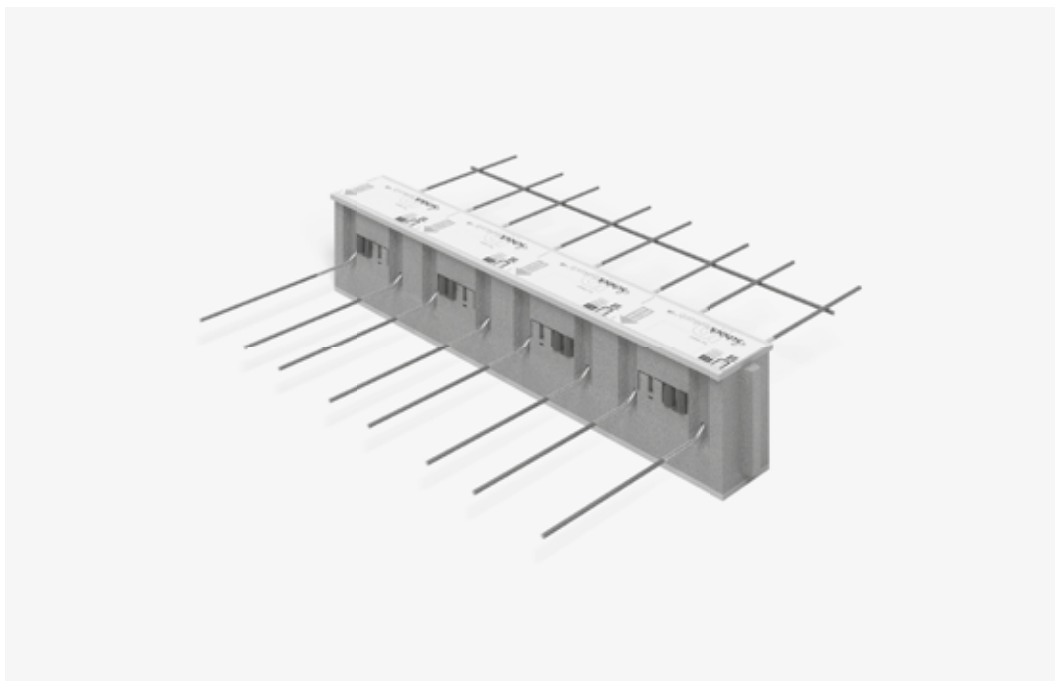


Schöck Isokorb® XT type K-E bijlegwapening Pos. 2

Bijlegwapening (Pos. 2)		
Schöck Isokorb® type	A_s [mm ²]	$A_{s, \text{gekozen}}$ haarspelden
K-E-M2-V2	231	Ø 8-125
K-E-M4-V1	231	Ø 8-125
K-E-M6-V1	231	Ø 8-125
K-E-M8-V1	231	Ø 8-125

De verantwoordelijke stabiliteitsingenieur dient zelf te berekenen/te controleren of de aansluitende betondoorsnede in staat is de optredende reactiekrachten ter plaatse van de verankering op te nemen. Afhankelijk van de situatie, zoals grootte van de kracht, ligging in de doorsnede en aanwezige betonsterkteklasse kan blijken dat bijlegwapening niet noodzakelijk is.

Schöck Isokorb® XT type Q-E, Q-E-VV



Schöck Isokorb® XT type Q-E

Schöck Isokorb® XT type Q-E

Voor het overbrengen van dwarskrachten in positieve richting bij doorgaande en punctuele opleggingen.

Schöck Isokorb® XT type Q-E-VV

Voor het overbrengen van dwarskrachten in zowel positieve als negatieve richting bij doorgaande en punctuele opleggingen.

Schöck Isokorb® XT type Q-E-Z

Element zonder drukelement. Voor het overdragen van positieve dwarskrachten, waarbij het betonelement spanningsvrij kan uitzetten bij temperatuursverandering.

XT
type Q-E

Beton-Beton

Schöck Isokorb® XT type Q-E

Productbeschrijving/Capaciteitstabellen/Aanzichten

Capaciteitstabel XT Type Q-E lengte 1000 mm

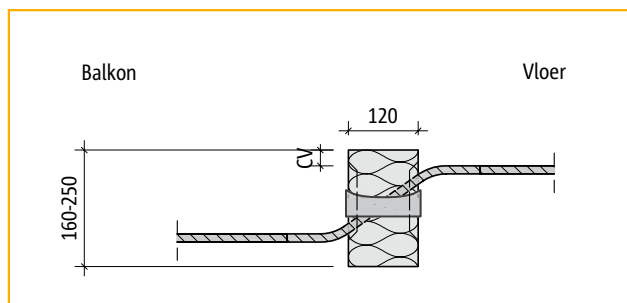
Schöck Isokorb® XT type ^{1,2)}	Wapening		Element			V _{Rd} (C25/30) [kN/element]
	Dwarskrachtstaven (A _{s,q})	Drukelementen (n)	Lengte [mm]	Hoogte [mm] (REI 120)	Hoogte q-staaf	
Q-E-V2	8 Ø 6	4 HTE20	1000	160-250	95	+56,4
Q-E-V3	8 Ø 8	4 HTE20	1000	160-250	102	+100,3
Q-E-V4	8 Ø 10	8 HTE20	1000	170-250	112	+156,7
Q-E-V5	8 Ø 12	8 HTE20	1000	180-250	122	+198,1
Q-E-V6	8 Ø 14	8 HTE30	1000	190-250	131	+253,8

Capaciteitstabel XT Type Q-E lengte 500 mm

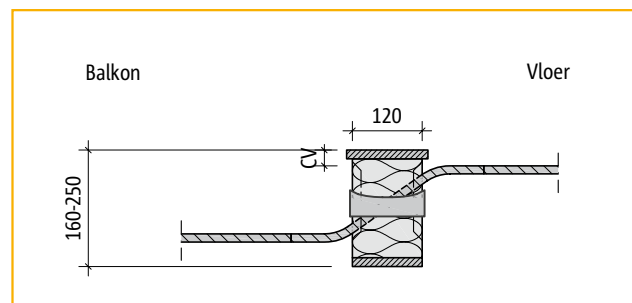
Schöck Isokorb® XT type ^{1,2)}	Wapening		Element			V _{Rd} (C25/30) [kN/element]
	Dwarskrachtstaven (A _{s,q})	Drukelementen (n)	Lengte [mm]	Hoogte [mm] (REI 120)	Hoogte q-staaf	
Q-E-V3	4 Ø 8	4 HTE20	500	160-250	102	+50,1
Q-E-V4	4 Ø 10	4 HTE20	500	170-250	112	+78,3
Q-E-V5	4 Ø 12	4 HTE20	500	180-250	122	+99,0
Q-E-V6	4 Ø 14	4 HTE30	500	190-250	131	+126,9

Capaciteitstabel XT Type Q-E lengte 250 mm

Schöck Isokorb® XT type ^{1,2)}	Wapening		Element			V _{Rd} (C25/30) [kN/element]
	Dwarskrachtstaven (A _{s,q})	Drukelementen (n)	Lengte [mm]	Hoogte [mm] (REI 120)	Hoogte q-staaf	
Q-E-V3	2 Ø 8	2 HTE20	250	160-250	102	+25,1
Q-E-V4	2 Ø 10	2 HTE20	250	170-250	112	+39,2
Q-E-V5	2 Ø 12	2 HTE20	250	180-250	122	+49,5
Q-E-V6	2 Ø 14	2 HTE30	250	190-250	131	+63,4



Zijaanzicht: Schöck Isokorb® XT type Q-E zonder brandwering



Zijaanzicht: Schöck Isokorb® XT type Q-E met REI120

Opmerking

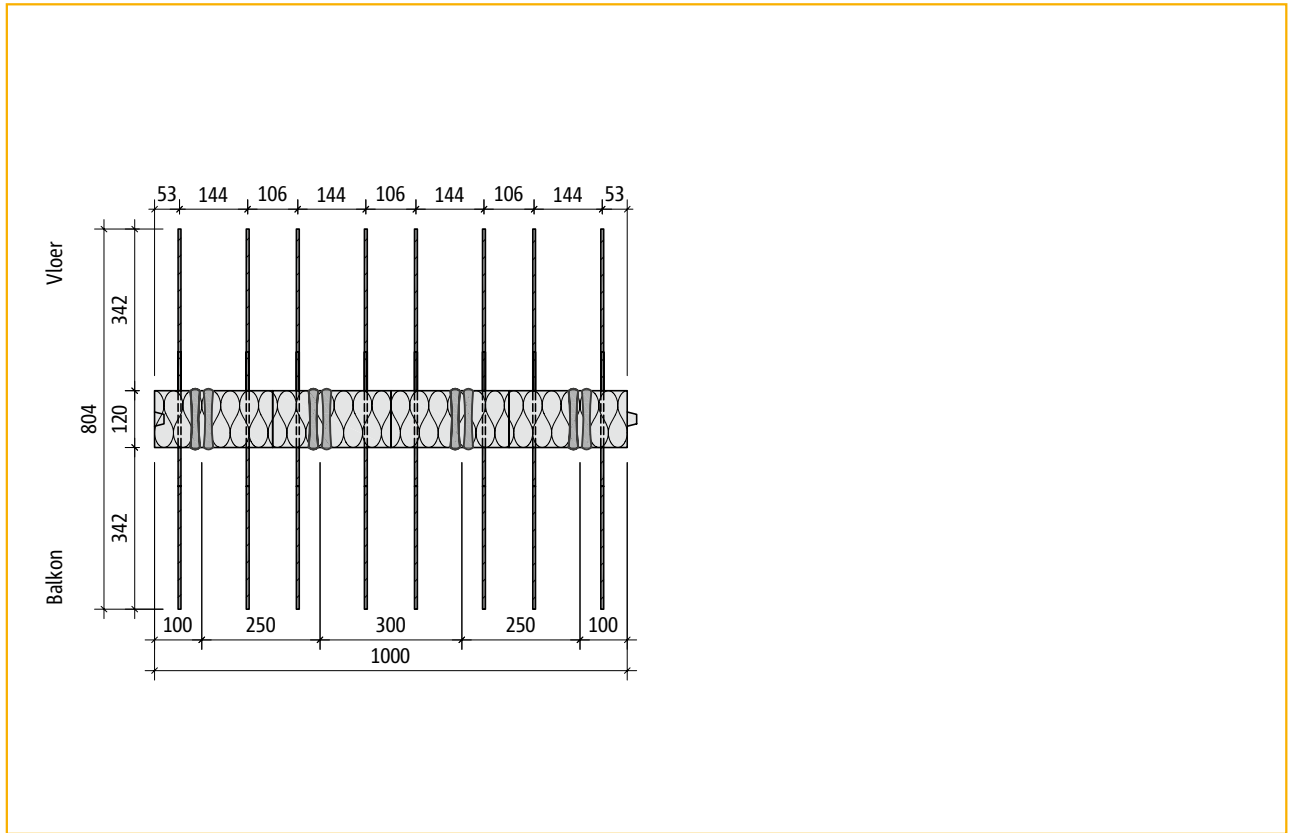
- ▶ Raadpleeg de algemene Technische Informatie Schöck Isokorb® (80 mm isolatiedikte) voor toepassingsvoorbeelden, voorbeeldberekeningen, inbouwhandleidingen en checklisten.

¹⁾ Deze typen zijn leverbaar zonder drukelement als XT type Q-E-Z. Deze worden toegepast daar waar bij uitzetting het beton hoge drukspanningen kan veroorzaken.

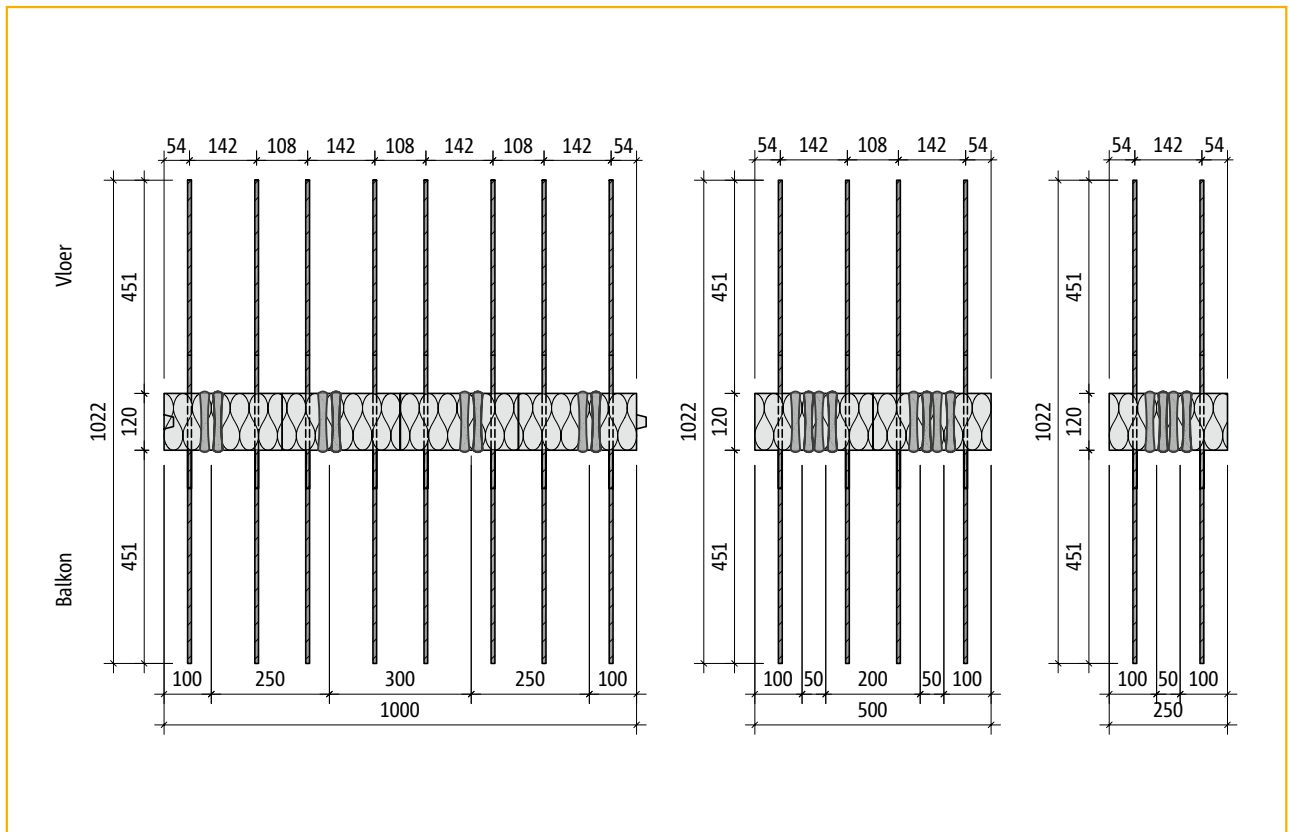
²⁾ Ook toe te passen in combinatie met Schöck IDock®.

Schöck Isokorb® XT type Q-E

Bovenaanzichten



Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® XT type Q-E-V2



Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® XT type Q-E-V3

XT type Q-E-V4-L500

XT type Q-E-V4-L250

XT
type Q-E

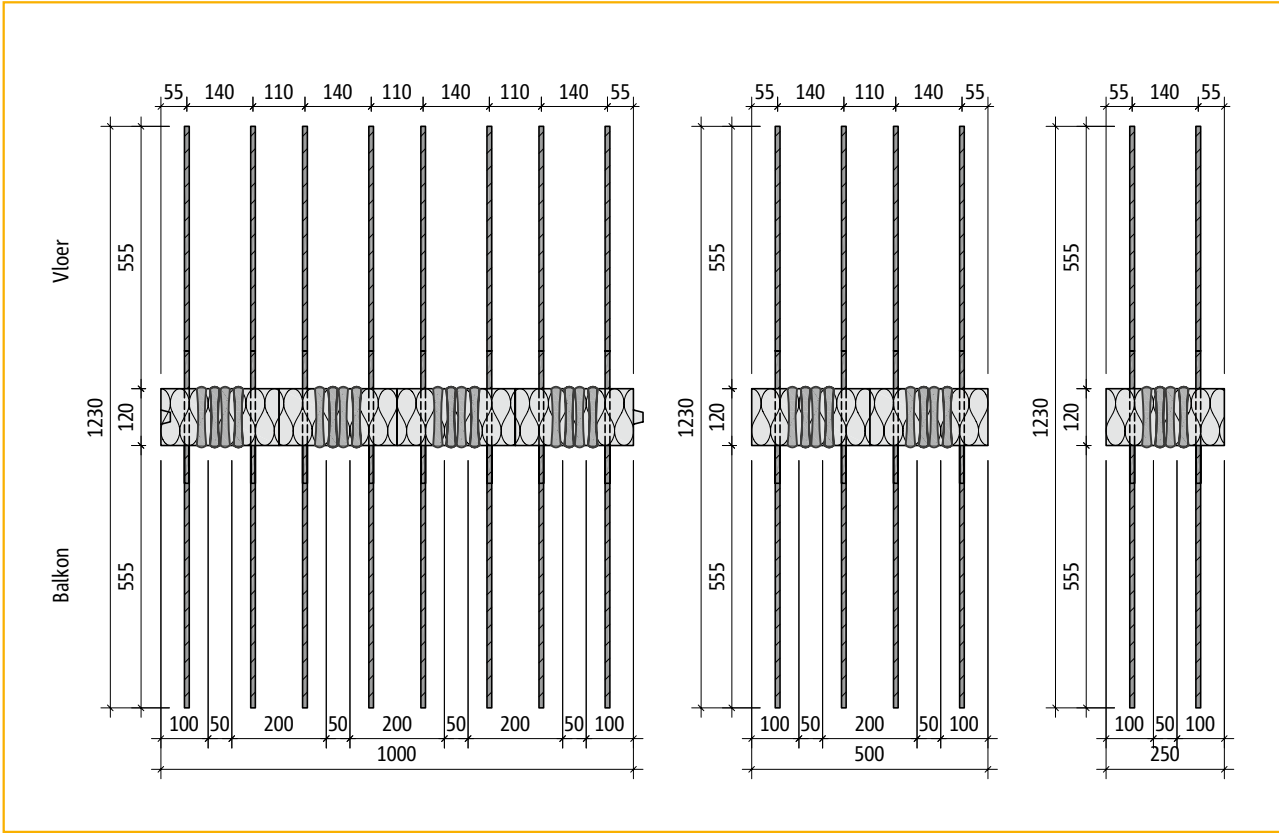
Beton-Beton

Schöck Isokorb® XT type Q-E

Bovenaanzichten

XT
type Q-E

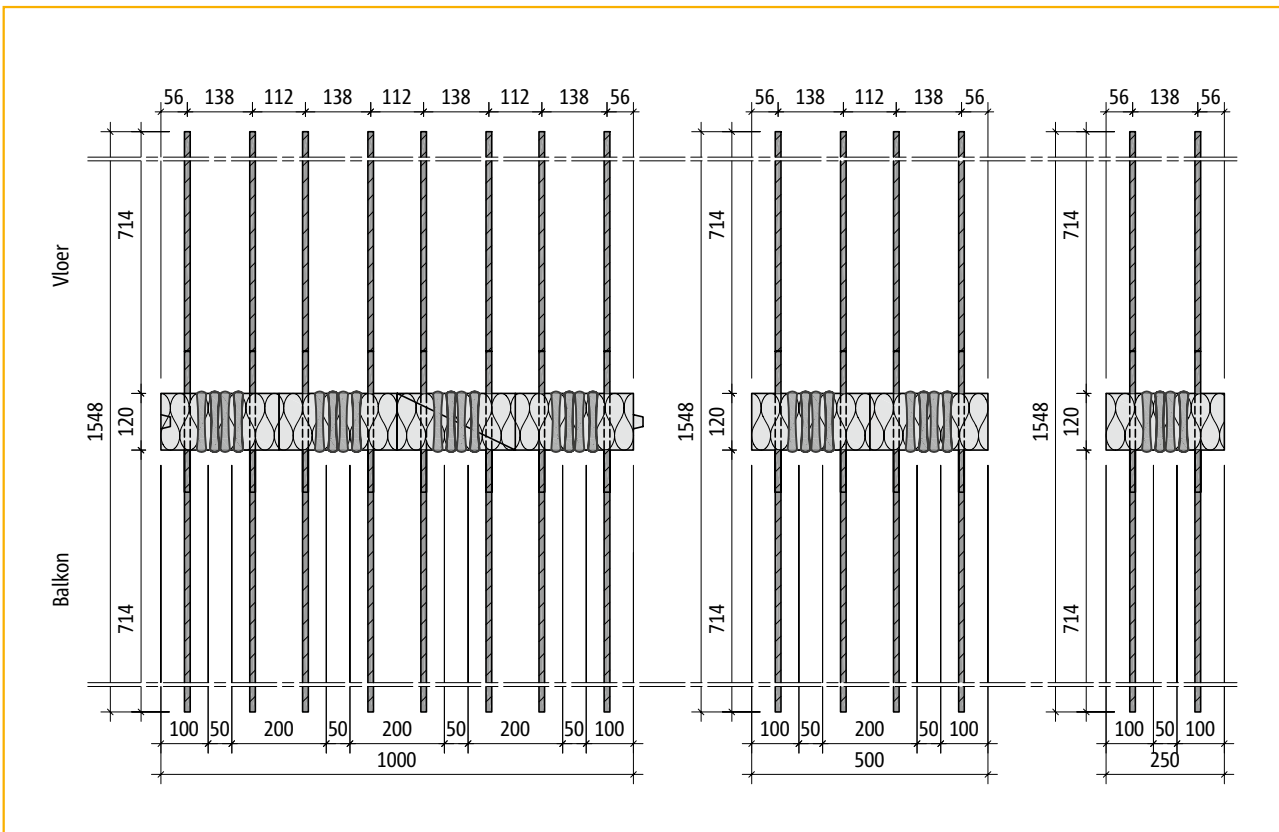
Beton-Beton



Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® XT type Q-E-V4

XT type Q-E-V5-L500

XT type Q-E-V5-L250



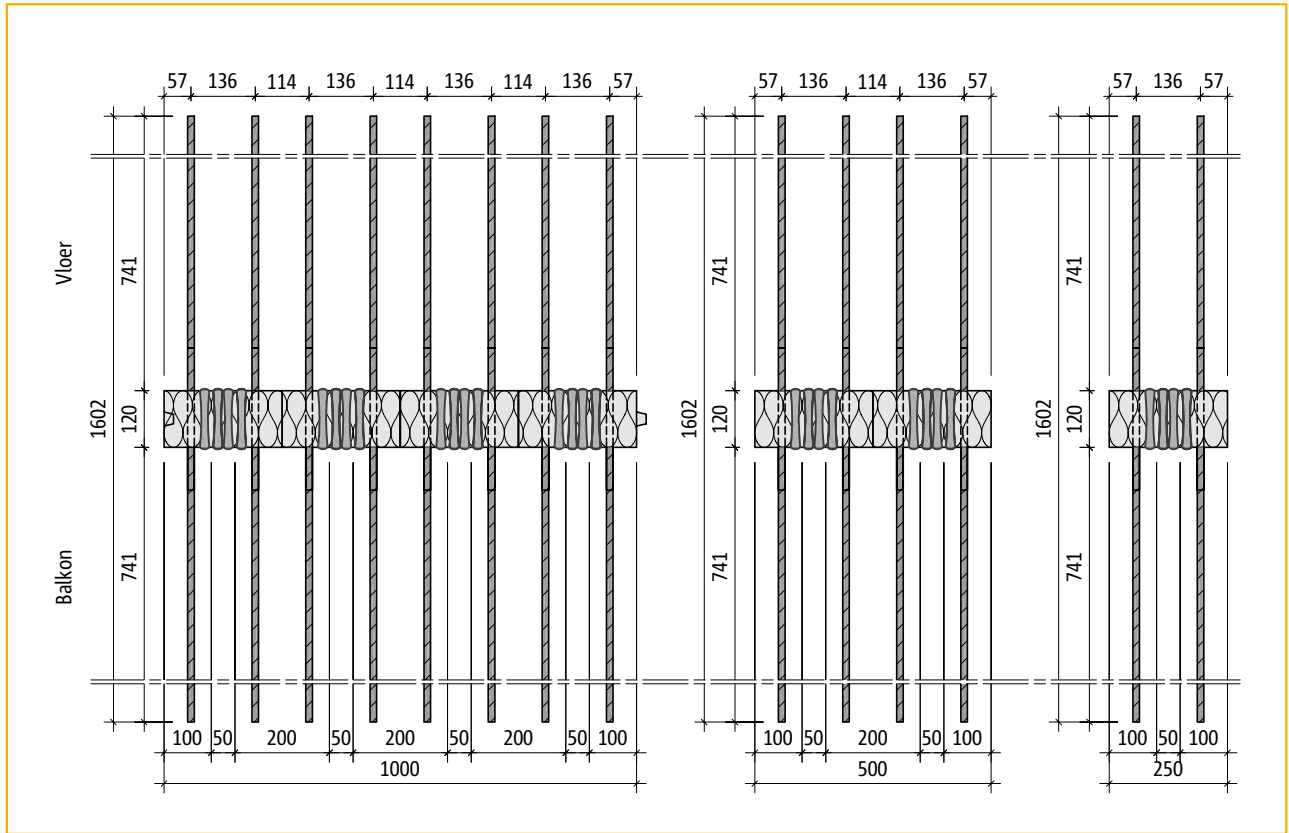
Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® XT type Q-E-V5

XT type Q-E-V6-L500

XT type Q-E-V6-L250

Schöck Isokorb® XT type Q-E

Bovenaanzichten



Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® XT type Q-E-V6

XT type Q-E-V7-L500

XT type Q-E-V7-L250

XT
type Q-E

Beton-Beton

Schöck Isokorb® XT type Q-E-VV

Productbeschrijving/Capaciteitstabellen/Aanzichten

Capaciteitstabel XT Type Q-E-VV lengte 1000 mm

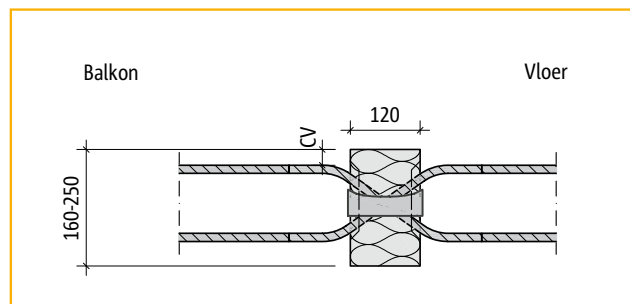
Schöck Isokorb® XT type ¹⁾	Wapening		Element			V _{Rd} (C25/30) [kN/element]
	Dwarskrachtstaven (A _{s,q})	Drukelementen (n)	Lengte [mm]	Hoogte [mm] (REI 120)	Hoogte q-staaf	
Q-E-VV2	2 x 8 Ø 6	4 HTE20	1000	160-250	95	±56,4
Q-E-VV3	2 x 8 Ø 8	4 HTE20	1000	170-250	102	±100,3
Q-E-VV4	2 x 8 Ø 10	8 HTE20	1000	180-250	112	±156,7
Q-E-VV5	2 x 8 Ø 12	8 HTE20	1000	190-250	122	±198,1
Q-E-VV6	2 x 8 Ø 14	8 HTE30	1000	200-250	131	±253,8

Capaciteitstabel XT Type Q-E-VV lengte 500 mm

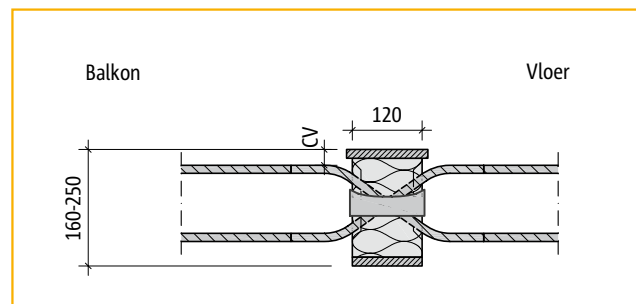
Schöck Isokorb® XT type ¹⁾	Wapening		Element			V _{Rd} (C25/30) [kN/element]
	Dwarskrachtstaven (A _{s,q})	Drukelementen (n)	Lengte [mm]	Hoogte [mm] (REI 120)	Hoogte q-staaf	
Q-E-VV3	2 x 4 Ø 8	4 HTE20	500	170-250	102	±50,1
Q-E-VV4	2 x 4 Ø 10	4 HTE20	500	180-250	112	±78,3
Q-E-VV5	2 x 4 Ø 12	4 HTE20	500	190-250	122	±99,0
Q-E-VV6	2 x 4 Ø 14	4 HTE30	500	200-250	131	±126,9

Capaciteitstabel XT Type Q-E-VV lengte 250 mm

Schöck Isokorb® XT type ¹⁾	Wapening		Element			V _{Rd} (C25/30) [kN/element]
	Dwarskrachtstaven (A _{s,q})	Drukelementen (n)	Lengte [mm]	Hoogte [mm] (REI 120)	Hoogte q-staaf	
Q-E-VV3 ²⁾	2 x 2 Ø 8	2 HTE20	250	170-250	102	±25,1
Q-E-VV4 ²⁾	2 x 2 Ø 10	2 HTE20	250	180-250	112	±39,2
Q-E-VV5 ²⁾	2 x 2 Ø 12	2 HTE20	250	190-250	122	±49,5
Q-E-VV6 ²⁾	2 x 2 Ø 14	2 HTE30	250	200-250	131	±63,4



Zijaanzicht: Schöck Isokorb® XT type Q-E-VV zonder brandwering



Zijaanzicht: Schöck Isokorb® XT type Q-E-VV met REI120

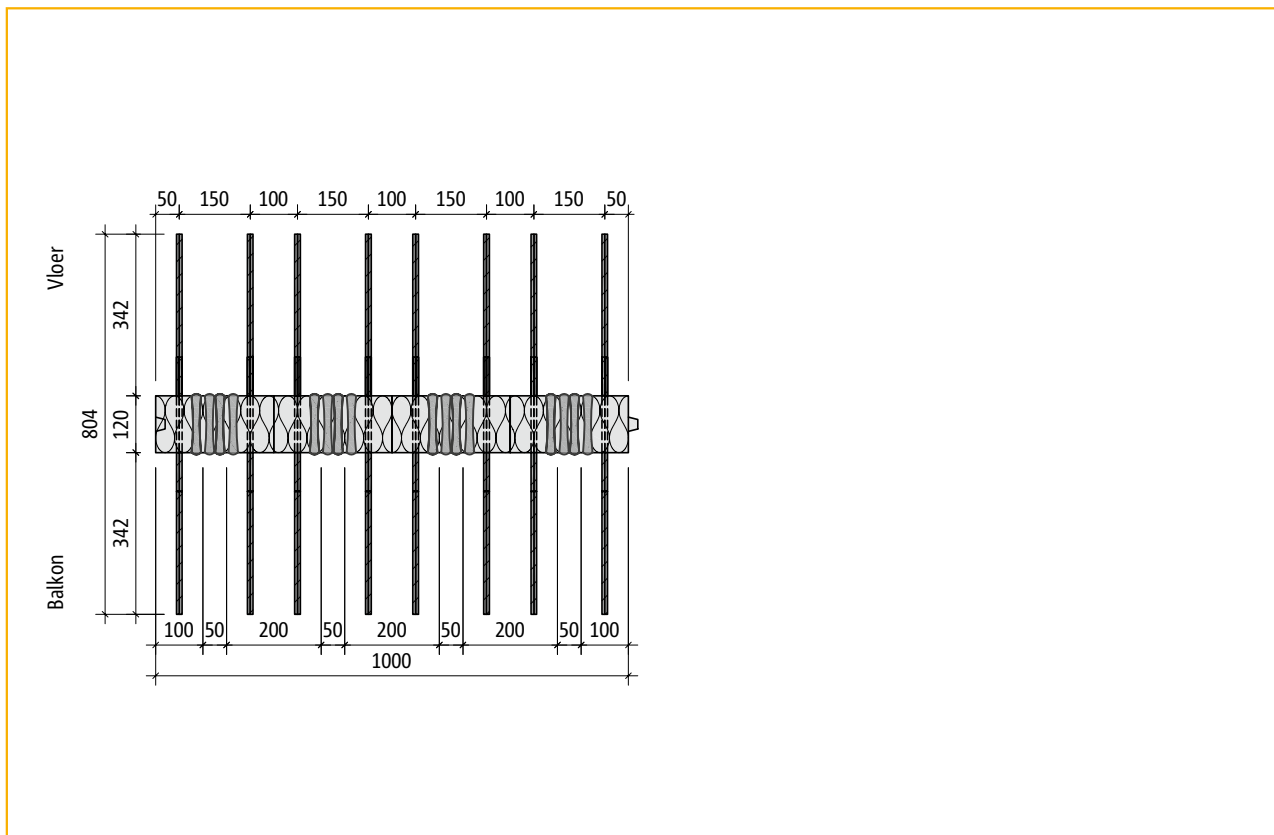
Opmerking

- ▶ Raadpleeg de algemene Technische Informatie Schöck Isokorb® (80 mm isolatiedikte) voor toepassingsvoorbeelden, voorbeeldberekeningen, inbouwhandleidingen en checklisten.
- ▶ Let op! Schöck Isokorb® XT typen Q-E-VV zijn niet toe te passen in combinatie met Schöck IDock®.

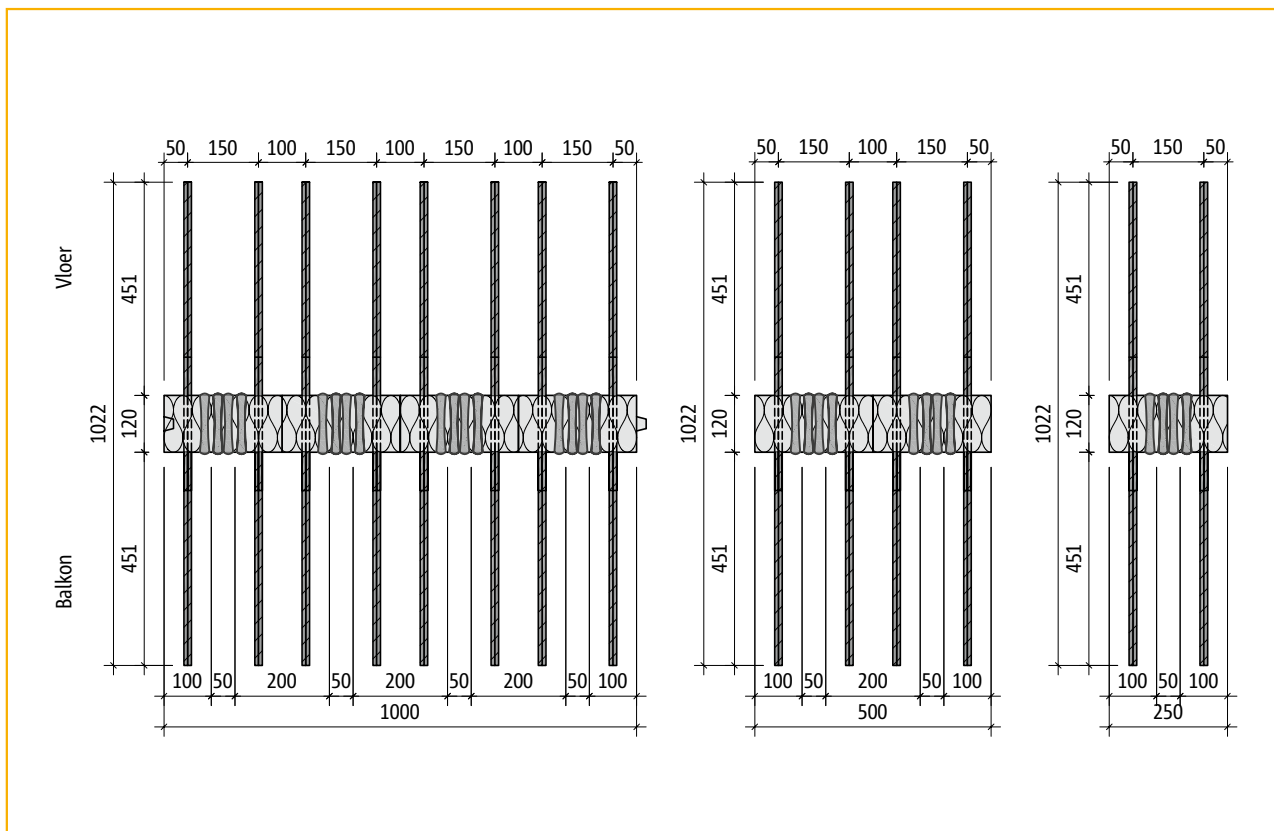
¹⁾ Deze typen zijn leverbaar zonder drukelement, als XT type Q-E. Deze worden toegepast daar waar bij uitzetting het beton hoge drukspanningen kan veroorzaken.

Schöck Isokorb® XT type Q-E-VV

Bovenaanzichten



Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® XT type Q-E-VV2



Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® XT type Q-E-VV3

XT type Q-E-VV4-L500

XT type Q-E-VV4-L250

XT
type Q-E

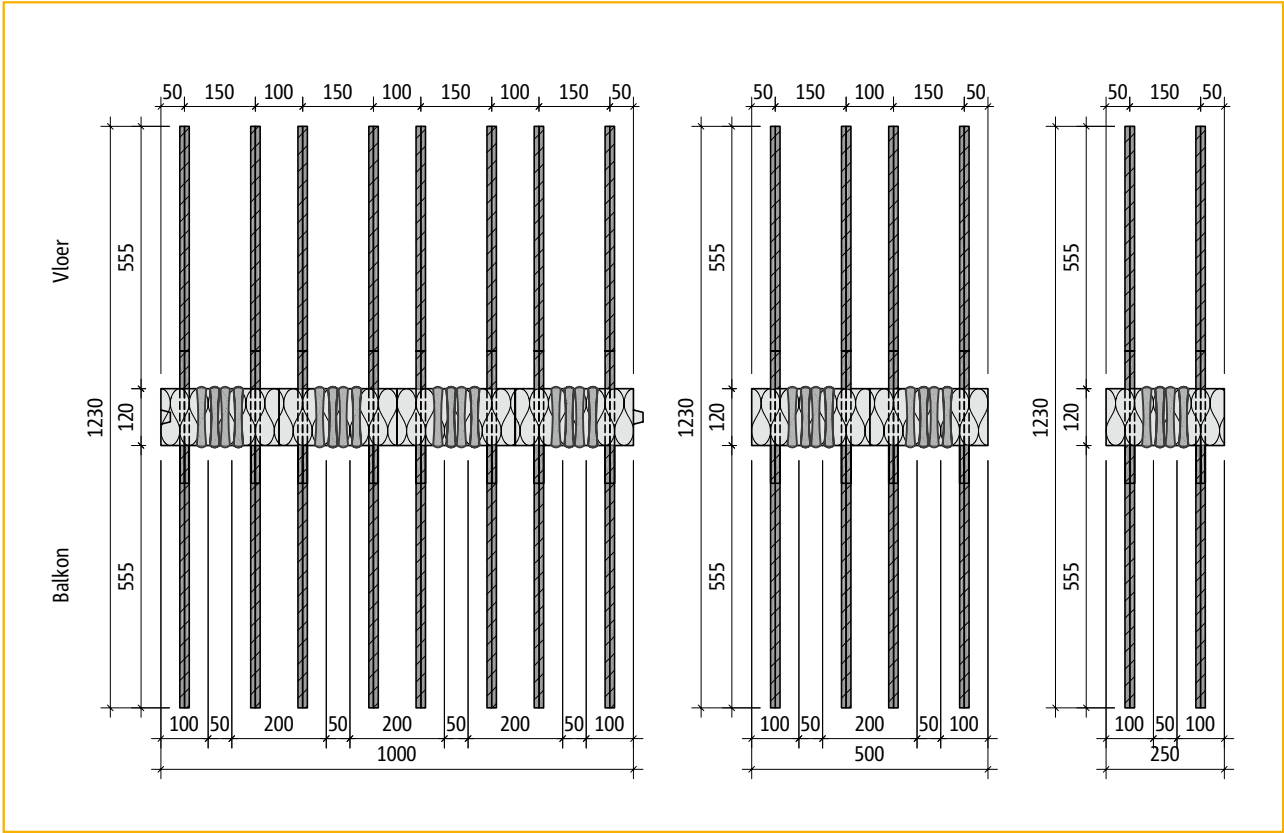
Beton-Beton

Schöck Isokorb® XT type Q-E-VV

Bovenaanzichten

XT
type Q-E

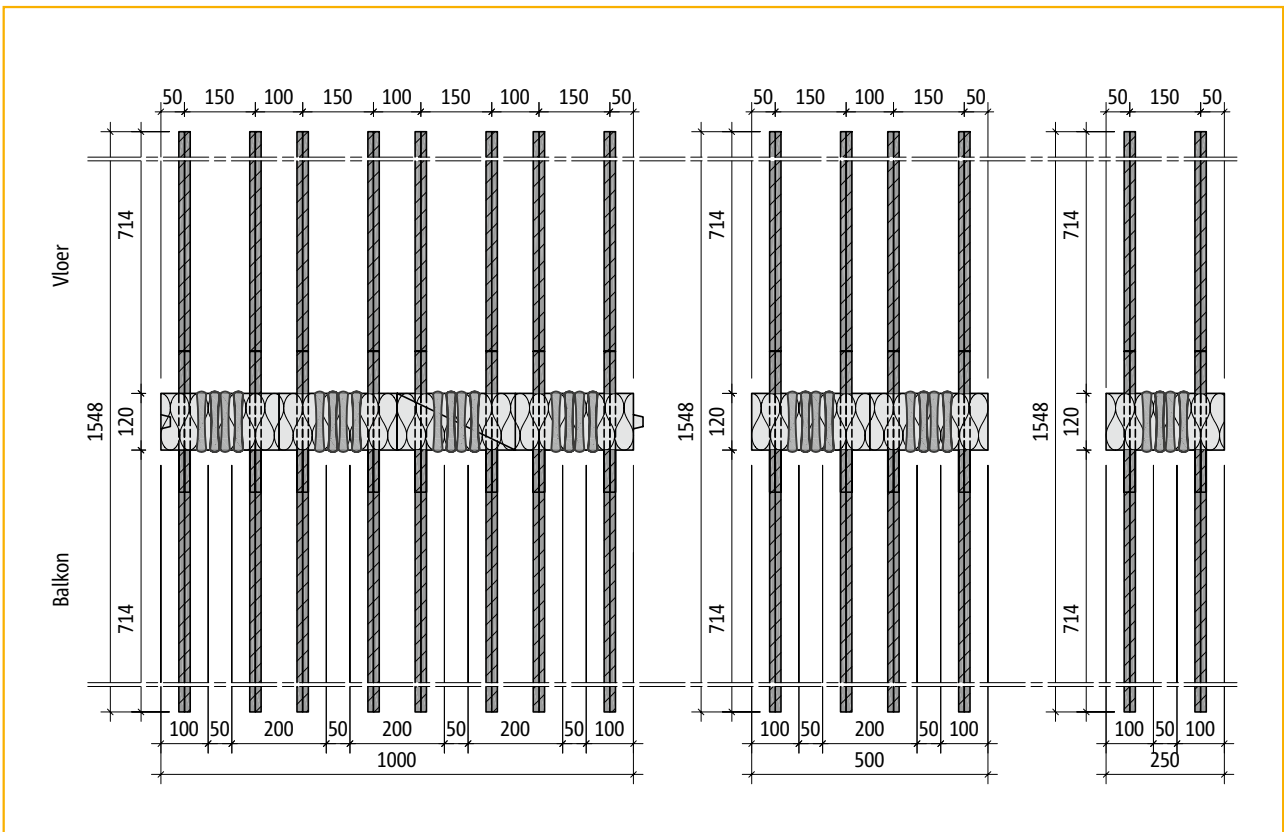
Beton-Beton



Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® XT type Q-E-VV4

XT type Q-E-VV5-L500

XT type Q-E-VV5-L250



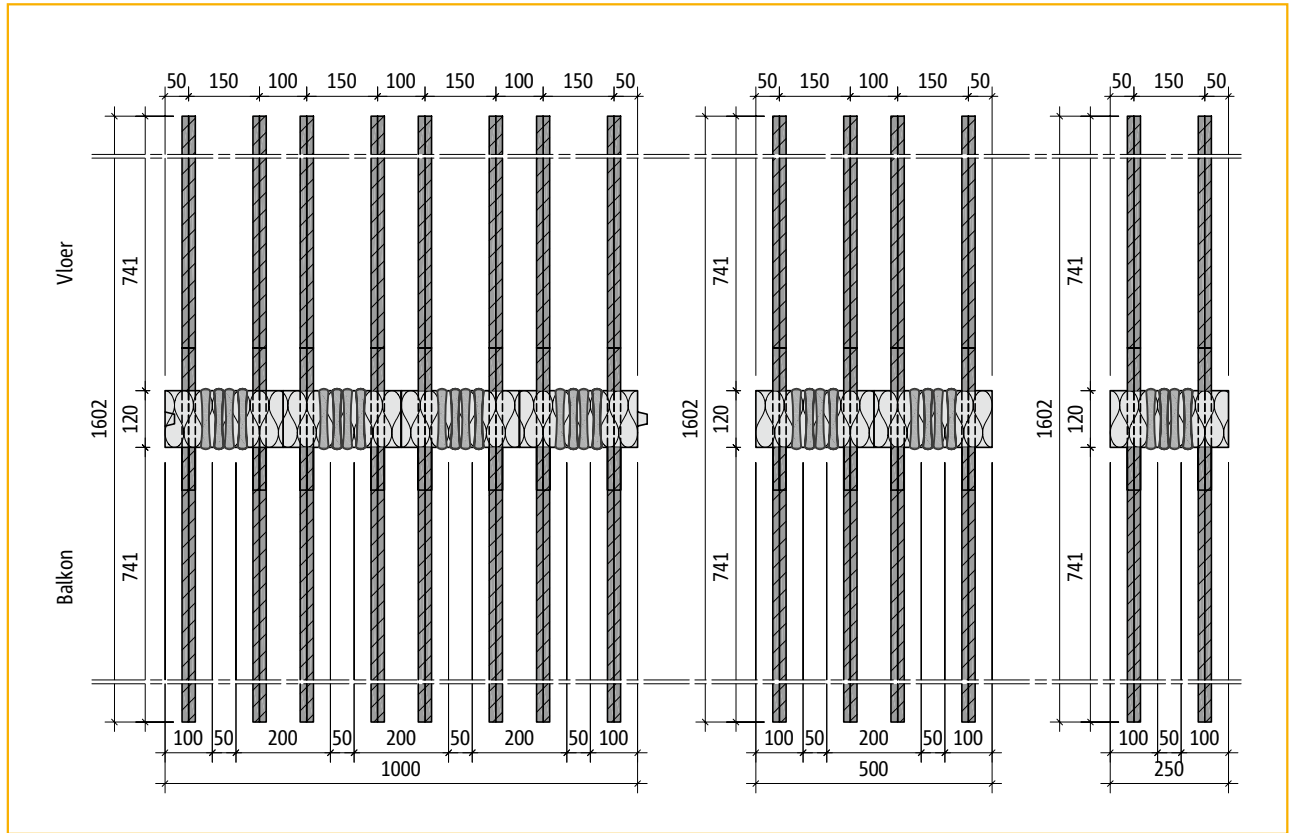
Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® XT type Q-E-VV5

XT type Q-E-VV6-L500

XT type Q-E-VV6-L250

Schöck Isokorb® XT type Q-E-VV

Bovenaanzichten



Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® XT type Q-E-VV6

XT type Q-E-VV7-L500

XT type Q-E-VV7-L250

XT
type Q-E

Beton-Beton

Schöck Isokorb® XT type Q-E, Q-E-VV

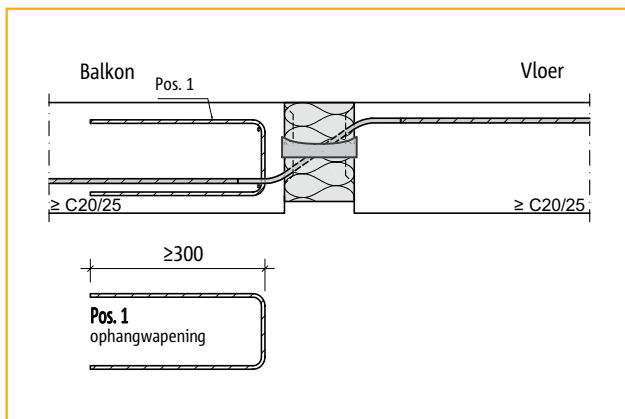
Bijlegwapening

Ophangwapening/Aansluiting met haarspelden

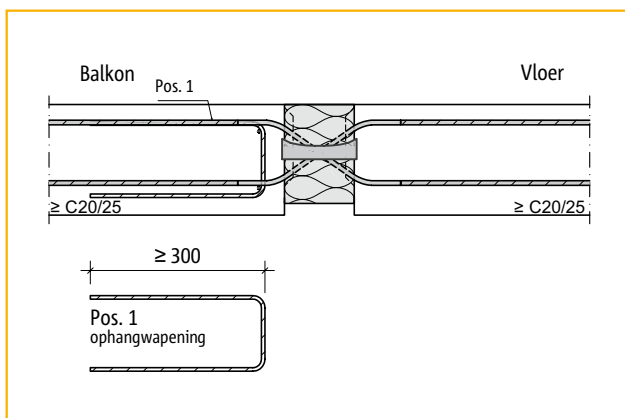
Voor een goede inleiding van de dwarskracht in de Schöck Isokorb® XT type Q-E(-Z) wordt geadviseerd in het betonelement aan de buitenzijde (balkon) standaard bijlegwapening te plaatsen. Deze wapening in de vorm van haarspelden kan worden beschouwd als z.g. "ophangwapening" voor die situaties, waar de opgebogen staven ($A_{s,q}$) van het Isokorb® element niet in de onderzijde van het betonelement (zie afbeeldingen) zijn ingebouwd.

Bij toepassing van een Schöck Isokorb® XT type Q-E-VV wordt geadviseerd deze bijlegwapening ook aan de vloerzijde op te nemen.

In de tabel wordt de benodigde hoeveelheid wapening weergegeven. Deze wapening kan ook in de vorm van extra mm^2 worden voorzien bij de reeds aanwezige hoeveelheid wapening.



Schöck Isokorb® XT type Q-E(-Z) bijlegwapening



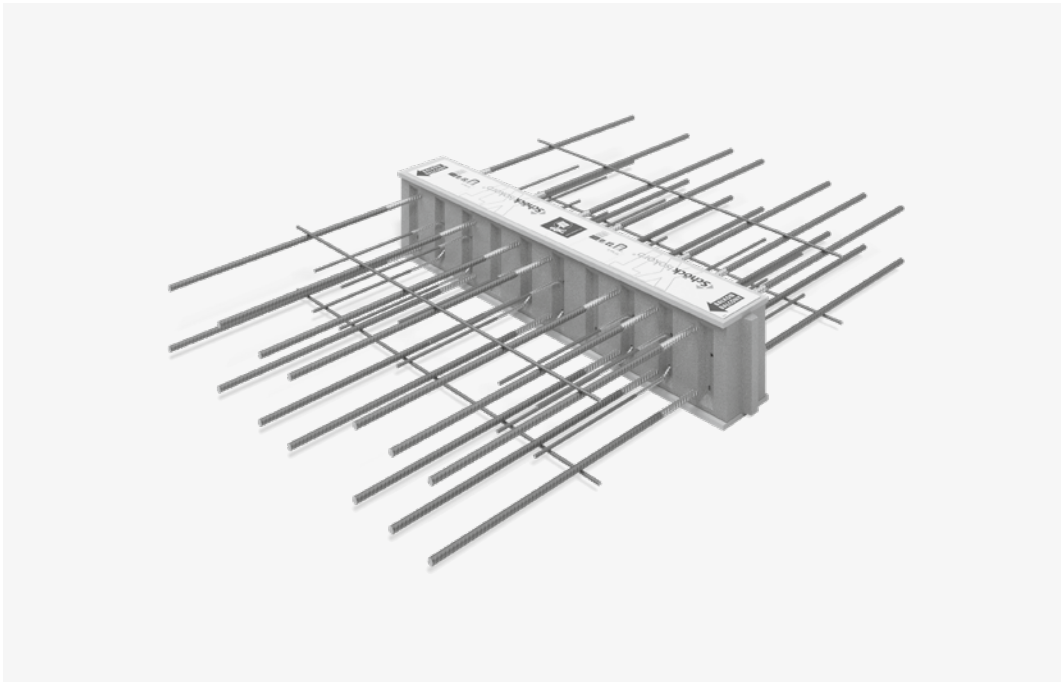
Schöck Isokorb® XT type Q-E(-Z)-VV bijlegwapening

Schöck Isokorb® type	A_s [mm^2/m]	$A_{s,\text{gekozen}}$ haarspelden
Q-E-V2	130	Ø 6-150
Q-E-V3	231	Ø 8-150
Q-E-V4	360	Ø 10-150
Q-E-V5	489	Ø 10-150
Q-E-V6	583	Ø 10-125

Q-E-VV2	130	Ø 6-150
Q-E-VV3	231	Ø 8-150
Q-E-VV4	360	Ø 10-150
Q-E-VV5	489	Ø 10-150
Q-E-VV6	583	Ø 10-125

De verantwoordelijke stabiliteitsingenieur dient zelf te berekenen/te controleren of de aansluitende betondoorsnede in staat is de optredende reactiekrachten ter plaatse van de verankering op te nemen. Afhankelijk van de situatie, zoals de grootte van de kracht, ligging in de doorsnede en aanwezige betonsterkteklasse kan blijken dat bijlegwapening niet noodzakelijk is.

Schöck Isokorb® XT type D



Schöck Isokorb® XT type D

Schöck Isokorb® XT type D

Constructieve verankering voor het onderbreken van thermische bruggen bij doorlopende betonvloeren. Het element draagt in positieve en negatieve richting momenten en dwarskrachten over.

XT
type D

Beton-Beton

Schöck Isokorb® XT type D

Productbeschrijving

XT
type D

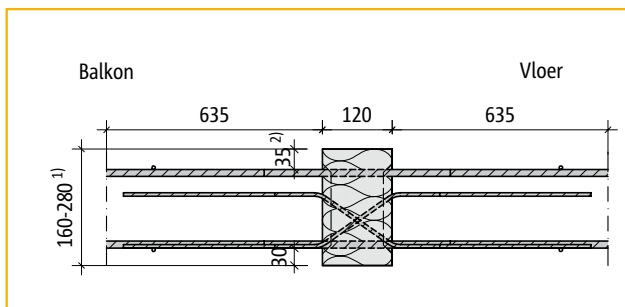
Schöck Isokorb® type	MM2-VV1	MM2-VV2	MM2-VV3
Isokorb® lengte [mm]	1000	1000	1000
Isokorb® hoogte [mm]	160-280	170-280	180-280
Bovenstaven (As, t/d)	5 Ø 12	5 Ø 12	5 Ø 12
Dwarskrachtstaven (As, q)	2 x 6 Ø 6	2 x 6 Ø 8	2 x 6 Ø 10
Onderstaven (As, t/d)	5 Ø 12	5 Ø 12	5 Ø 12

Schöck Isokorb® type	MM3-VV1	MM3-VV2	MM3-VV3
Isokorb® lengte [mm]	1000	1000	1000
Isokorb® hoogte [mm]	160-280	170-280	180-280
Bovenstaven (As, t/d)	7 Ø 12	7 Ø 12	7 Ø 12
Dwarskrachtstaven (As, q)	2 x 6 Ø 6	2 x 6 Ø 8	2 x 6 Ø 10
Onderstaven (As, t/d)	7 Ø 12	7 Ø 12	7 Ø 12

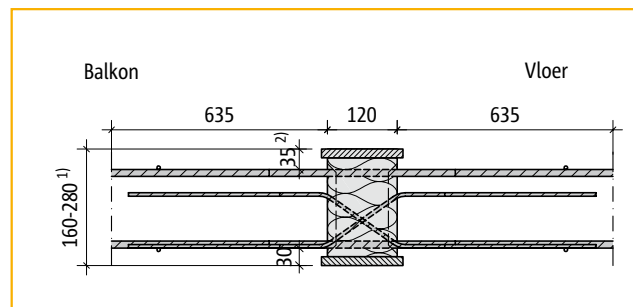
Beton-Beton

Schöck Isokorb® type ³⁾	MM4-VV1	MM4-VV2	MM4-VV3
Isokorb® lengte [mm]	1000	1000	1000
Isokorb® hoogte [mm]	160-280	170-280	180-280
Bovenstaven (As, t/d)	10 Ø 12	10 Ø 12	10 Ø 12
Dwarskrachtstaven (As, q)	2 x 6 Ø 6	2 x 6 Ø 8	2 x 6 Ø 10
Onderstaven (As, t/d)	10 Ø 12	10 Ø 12	10 Ø 12

Schöck Isokorb® type ³⁾	MM5-VV1	MM5-VV2	MM5-VV3
Isokorb® lengte [mm]	1000	1000	1000
Isokorb® hoogte [mm]	160-280	170-280	180-280
Bovenstaven (As, t/d)	12 Ø 12	12 Ø 12	12 Ø 12
Dwarskrachtstaven (As, q)	2 x 6 Ø 6	2 x 6 Ø 8	2 x 6 Ø 10
Onderstaven (As, t/d)	12 Ø 12	12 Ø 12	12 Ø 12



Zijaanzicht: Schöck Isokorb® XT type D met R0



Zijaanzicht: Schöck Isokorb® XT type D met REI120

Opmerking

- ▶ Raadpleeg de algemene Technische Informatie Schöck Isokorb® (80 mm isolatiedikte) voor toepassingsvoorbeelden, voorbeeldberekeningen, inbouwhandleidingen en checklisten.

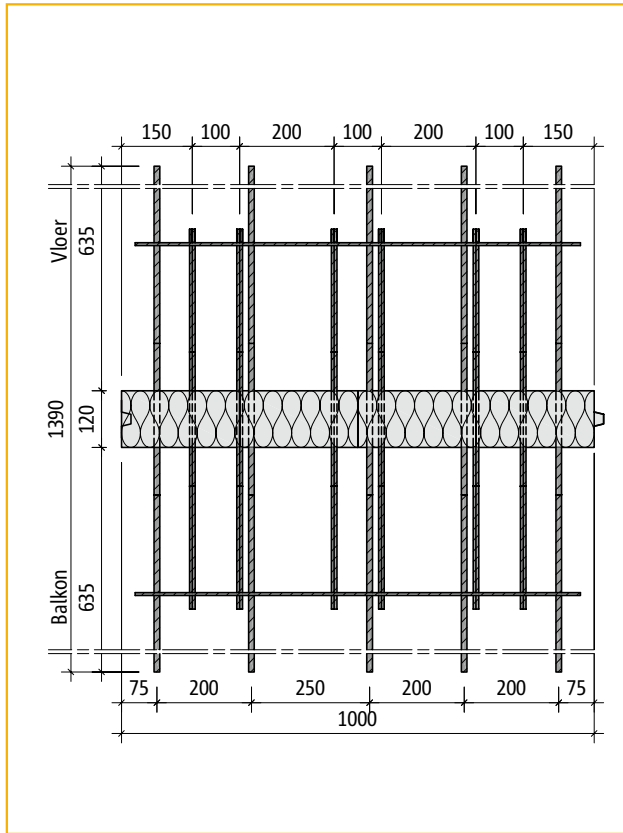
¹⁾ Minimale plaatdikte $H \geq 200$ mm, XT type D-CV50 (2e-laag), heeft een verminderde M_{Rd} vanwege de met 15 mm gereduceerde inwendige hefboomarm.

²⁾ 50 mm bij CV50 (2e-laag).

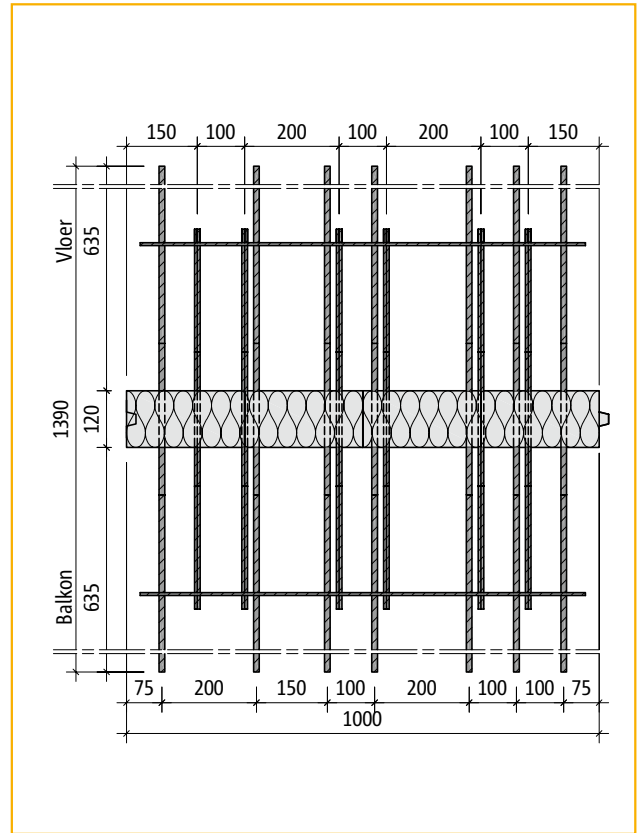
³⁾ Element ook leverbaar in lengte 500 mm, waarbij de transportwapening alleen aan de vloerzijde is aangebracht.

Schöck Isokorb® XT type D

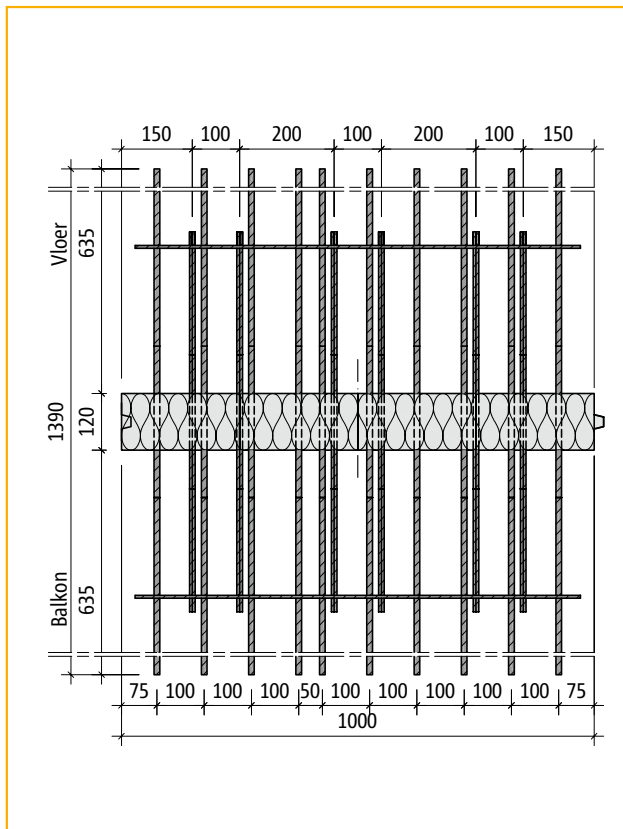
Bovenaanzichten



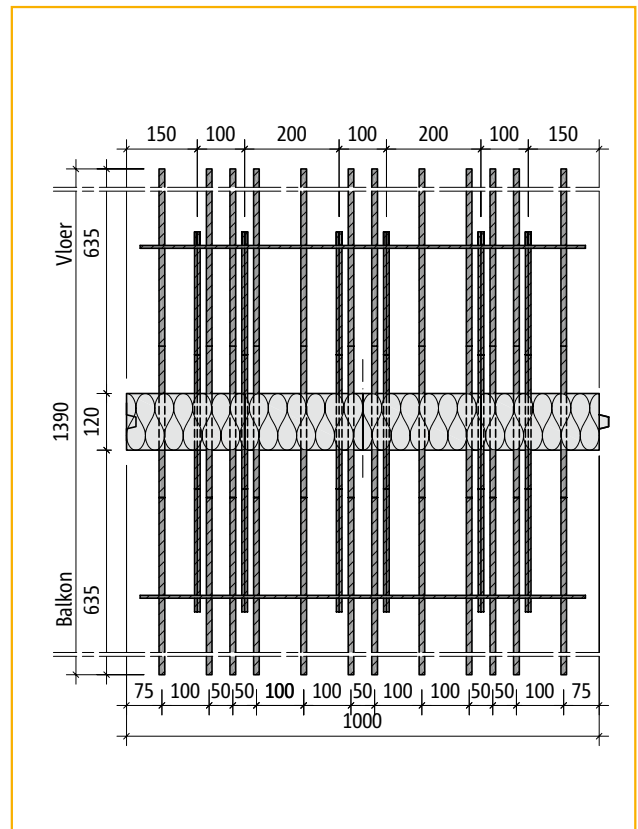
Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® XT type D-MM2-VV1



Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® XT type D-MM3-VV1



Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® XT type D-MM4-VV1



Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® XT type D-MM5-VV1

XT
type D

Beton-Beton

Schöck Isokorb® XT type D

Capaciteitstabellen XT type D-CV35

Capaciteiten zijn rekenwaarden in de uiterste grenstoestand.

Schöck Isokorb® type (C20/25)	XT type D-MM2-VV1-CV35			XT type D-MM2-VV2-CV35			XT type D-MM2-VV3-CV35		
	M_{Rd}	V_{Rd}	C	M_{Rd}	V_{Rd}	C	M_{Rd}	V_{Rd}	C
	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/rad]	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/rad]	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/rad]
Elementhoogte H [mm]									
160	±20,4	±42,3	1299	-	-	-	-	-	-
170	±22,2	±42,3	1630	±22,2	±75,2	1630	-	-	-
180	±24,1	±42,3	2000	±23,6	±75,2	2000	±23,7	±117,5	2000
190	±25,9	±42,3	2407	±25,0	±75,2	2407	±24,4	±117,5	2407
200	±27,8	±42,3	2852	±26,4	±75,2	2852	±25,2	±117,5	2852
210	±29,6	±42,3	3334	±27,8	±75,2	3334	±26,0	±117,5	3334
220	±31,5	±42,3	3855	±29,2	±75,2	3855	±26,8	±117,5	3855
230	±33,3	±42,3	4412	±30,5	±75,2	4412	±27,6	±117,5	4412
240	±35,2	±42,3	5008	±31,9	±75,2	5008	±28,3	±117,5	5008
250	±37,1	±42,3	5641	±33,3	±75,2	5641	±29,1	±117,5	5641
260	±38,9	±42,3	6313	±34,7	±75,2	6313	±29,9	±117,5	6313
270	±40,8	±42,3	7021	±36,1	±75,2	7021	±30,7	±117,5	7021
280	±42,6	±42,3	7768	±37,5	±75,2	7768	±31,5	±117,5	7768

Schöck Isokorb® type (C20/25)	XT type D-MM3-VV1-CV35			XT type D-MM3-VV2-CV35			XT type D-MM3-VV3-CV35		
	M_{Rd}	V_{Rd}	C	M_{Rd}	V_{Rd}	C	M_{Rd}	V_{Rd}	C
	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/rad]	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/rad]	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/rad]
Elementhoogte H [mm]									
160	±28,5	±42,3	1818	-	-	-	-	-	-
170	±31,4	±42,3	2282	±31,4	±75,2	2282	-	-	-
180	±34,2	±42,3	2800	±33,8	±75,2	2800	±33,8	±117,5	2800
190	±37,0	±42,3	3370	±36,1	±75,2	3370	±35,6	±117,5	3370
200	±39,9	±42,3	3992	±38,5	±75,2	3992	±37,3	±117,5	3992
210	±42,7	±42,3	4668	±40,9	±75,2	4668	±39,1	±117,5	4668
220	±45,6	±42,3	5396	±43,2	±75,2	5396	±40,9	±117,5	5396
230	±48,4	±42,3	6177	±45,6	±75,2	6177	±42,6	±117,5	6177
240	±51,2	±42,3	7011	±48,0	±75,2	7011	±44,4	±117,5	7011
250	±54,1	±42,3	7898	±50,3	±75,2	7898	±46,2	±117,5	7898
260	±56,9	±42,3	8838	±52,7	±75,2	8838	±47,9	±117,5	8838
270	±59,8	±42,3	9830	±55,1	±75,2	9830	±49,7	±117,5	9830
280	±62,6	±42,3	10875	±57,5	±75,2	10875	±51,5	±117,5	10875

Schöck Isokorb® XT type D

Capaciteitstabellen XT type D-CV35

Capaciteiten zijn rekenwaarden in de uiterste grenstoestand.

Schöck Isokorb® type (C20/25)	XT type D-MM4-VV1-CV35			XT type D-MM4-VV2-CV35			XT type D-MM4-VV3-CV35		
	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	C [kNm/rad]	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	C [kNm/rad]	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	C [kNm/rad]
Elementhoogte H [mm]									
160	±40,8	±42,3	2597	-	-	-	-	-	-
170	±45,1	±42,3	3261	±45,1	±75,2	3261	-	-	-
180	±49,4	±42,3	3999	±49,0	±75,2	3999	±49,0	±117,5	3999
190	±53,7	±42,3	4814	±52,8	±75,2	4814	±52,2	±117,5	4814
200	±58,0	±42,3	5703	±56,6	±75,2	5703	±55,5	±117,5	5703
210	±62,4	±42,3	6669	±60,5	±75,2	6669	±58,7	±117,5	6669
220	±66,7	±42,3	7709	±64,3	±75,2	7709	±62,0	±117,5	7709
230	±71,0	±42,3	8825	±68,2	±75,2	8825	±65,2	±117,5	8825
240	±75,3	±42,3	10016	±72,0	±75,2	10016	±68,4	±117,5	10016
250	±79,6	±42,3	11283	±75,9	±75,2	11283	±71,7	±117,5	11283
260	±83,9	±42,3	12625	±79,7	±75,2	12625	±74,9	±117,5	12625
270	±88,2	±42,3	14043	±83,6	±75,2	14043	±78,2	±117,5	14043
280	±92,6	±42,3	15535	±87,4	±75,2	15535	±81,4	±117,5	15535

XT
type D

Schöck Isokorb® type (C20/25)	XT type D-MM5-VV1-CV35			XT type D-MM5-VV2-CV35			XT type D-MM5-VV3-CV35		
	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	C [kNm/rad]	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	C [kNm/rad]	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	C [kNm/rad]
Elementhoogte H [mm]									
160	±48,9	±42,3	3117	-	-	-	-	-	-
170	±54,2	±42,3	3913	±54,3	±75,2	3913	-	-	-
180	±59,5	±42,3	4799	±59,1	±75,2	4799	±59,1	±117,5	4799
190	±64,8	±42,3	5777	±63,9	±75,2	5777	±63,4	±117,5	5777
200	±70,1	±42,3	6844	±68,8	±75,2	6844	±67,6	±117,5	6844
210	±75,4	±42,3	8002	±73,6	±75,2	8002	±71,8	±117,5	8002
220	±80,7	±42,3	9251	±78,4	±75,2	9251	±76,0	±117,5	9251
230	±86,0	±42,3	10590	±83,2	±75,2	10590	±80,3	±117,5	10590
240	±91,3	±42,3	12020	±88,1	±75,2	12020	±84,5	±117,5	12020
250	±96,6	±42,3	13540	±92,9	±75,2	13540	±88,7	±117,5	13540
260	±101,9	±42,3	15150	±97,7	±75,2	15150	±92,9	±117,5	15150
270	±107,2	±42,3	16851	±102,6	±75,2	16851	±97,2	±117,5	16851
280	±112,5	±42,3	18643	±107,4	±75,2	18643	±101,4	±117,5	18643

Beton-Beton

Schöck Isokorb® XT type D

Capaciteitstabellen XT type D-CV50

Capaciteiten zijn rekenwaarden in de uiterste grenstoestand.

Schöck Isokorb® type (C20/25)	XT type D-MM2-VV1-CV50			XT type D-MM2-VV2-CV50			XT type D-MM2-VV3-CV50		
	M_{Rd}	V_{Rd}	C	M_{Rd}	V_{Rd}	C	M_{Rd}	V_{Rd}	C
	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/rad]	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/rad]	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/rad]
Elementhoogte H [mm]									
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	±21,3	±42,3	1460	-	-	-	-	-	-
210	±23,1	±42,3	1810	±22,9	±75,2	1810	-	-	-
220	±25,0	±42,3	2199	±24,3	±75,2	2199	±24,1	±117,5	2199
230	±26,9	±42,3	2625	±25,7	±75,2	2625	±24,8	±117,5	2625
240	±28,7	±42,3	3088	±27,1	±75,2	3088	±25,6	±117,5	3088
250	±30,6	±42,3	3590	±28,5	±75,2	3590	±26,4	±117,5	3590
260	±32,4	±42,3	4129	±29,9	±75,2	4129	±27,2	±117,5	4129
270	±34,3	±42,3	4706	±31,2	±75,2	4706	±28,0	±117,5	4706
280	±36,1	±42,3	5320	±32,6	±75,2	5320	±28,7	±117,5	5320

Schöck Isokorb® type (C20/25)	XT type D-MM3-VV1-CV50			XT type D-MM3-VV2-CV50			XT type D-MM3-VV3-CV50		
	M_{Rd}	V_{Rd}	C	M_{Rd}	V_{Rd}	C	M_{Rd}	V_{Rd}	C
	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/rad]	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/rad]	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/rad]
Elementhoogte H [mm]									
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	±29,9	±42,3	2044	-	-	-	-	-	-
210	±32,8	±42,3	2534	±32,6	±75,2	2534	-	-	-
220	±35,6	±42,3	3078	±34,9	±75,2	3078	±34,7	±117,5	3078
230	±38,5	±42,3	3674	±37,3	±75,2	3674	±36,4	±117,5	3674
240	±41,3	±42,3	4324	±39,7	±75,2	4324	±38,2	±117,5	4324
250	±44,1	±42,3	5026	±42,0	±75,2	5026	±40,0	±117,5	5026
260	±47,0	±42,3	5780	±44,4	±75,2	5780	±41,7	±117,5	5780
270	±49,8	±42,3	6588	±46,8	±75,2	6588	±43,5	±117,5	6588
280	±52,7	±42,3	7448	±49,2	±75,2	7448	±45,3	±117,5	7448

Schöck Isokorb® XT type D

Capaciteitstabellen XT type D-CV50

Capaciteiten zijn rekenwaarden in de uiterste grenstoestand.

Schöck Isokorb® type (C20/25)	XT type D-MM4-VV1-CV50			XT type D-MM4-VV2-CV50			XT type D-MM4-VV3-CV50		
	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	C [kNm/rad]	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	C [kNm/rad]	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	C [kNm/rad]
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	±42,9	±42,3	2919	-	-	-	-	-	-
210	±47,2	±42,3	3621	±47,0	±75,2	3621	-	-	-
220	±51,6	±42,3	4397	±50,9	±75,2	4397	±50,6	±117,5	4397
230	±55,9	±42,3	5249	±54,7	±75,2	5249	±53,9	±117,5	5249
240	±60,2	±42,3	6177	±58,6	±75,2	6177	±57,1	±117,5	6177
250	±64,5	±42,3	7179	±62,4	±75,2	7179	±60,3	±117,5	7179
260	±68,8	±42,3	8258	±66,3	±75,2	8258	±63,6	±117,5	8258
270	±73,1	±42,3	9411	±70,1	±75,2	9411	±66,8	±117,5	9411
280	±77,5	±42,3	10640	±74,0	±75,2	10640	±70,1	±117,5	10640

XT
type D

Schöck Isokorb® type (C20/25)	XT type D-MM5-VV1-CV50			XT type D-MM5-VV2-CV50			XT type D-MM5-VV3-CV50		
	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	C [kNm/rad]	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	C [kNm/rad]	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]	C [kNm/rad]
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	±51,6	±42,3	3503	-	-	-	-	-	-
210	±56,9	±42,3	4345	±56,7	±75,2	4345	-	-	-
220	±62,2	±42,3	5277	±61,5	±75,2	5277	±61,2	±117,5	5277
230	±67,5	±42,3	6299	±66,3	±75,2	6299	±65,5	±117,5	6299
240	±72,8	±42,3	7412	±71,2	±75,2	7412	±69,7	±117,5	7412
250	±78,1	±42,3	8615	±76,0	±75,2	8615	±73,9	±117,5	8615
260	±83,4	±42,3	9909	±80,8	±75,2	9909	±78,1	±117,5	9909
270	±88,7	±42,3	11293	±85,7	±75,2	11293	±82,4	±117,5	11293
280	±94,0	±42,3	12768	±90,5	±75,2	12768	±86,6	±117,5	12768

Beton-Beton

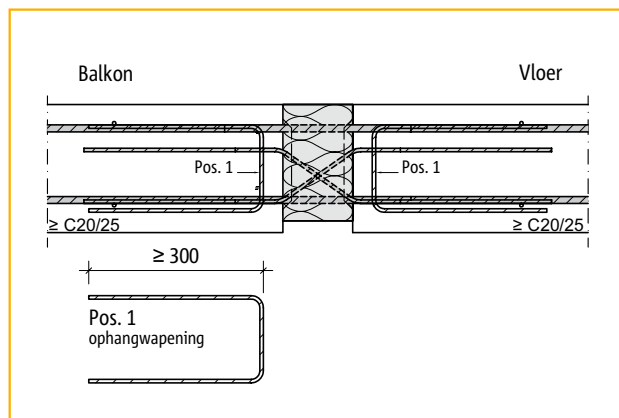
Schöck Isokorb® XT type D

Bijlegwapening

Ophangwapening/Aansluiting met haarspelden

Voor een goede inleiding van de dwarskracht in de Schöck Isokorb® XT type D wordt geadviseerd in het betonelement aan de buitenzijde (balkon) en aan de binnenzijde (vloer) standaard bijlegwapening te plaatsen. Deze wapening in de vorm van haarspelden kan worden beschouwd als z.g. "ophangwapening" voor die situaties, waar de opgebogen staven ($A_{s,q}$) van het Isokorb® element niet in de onderzijde c.q. aan de bovenzijde van het betonelement (zie afbeelding) liggen.

In de tabel wordt de benodigde hoeveelheid wapening weergegeven. Deze wapening kan ook in de vorm van extra mm^2 worden voorzien bij de reeds aanwezige hoeveelheid wapening.



Schöck Isokorb® XT type D bijlegwapening

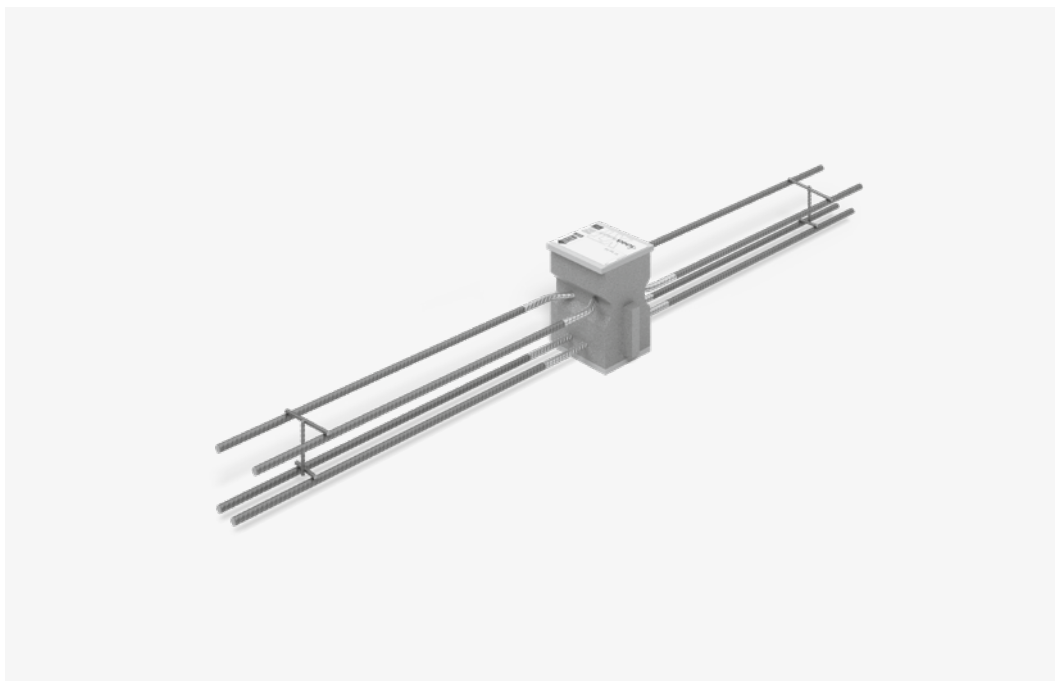
Bijlegwapening (Pos. 1)		
Schöck Isokorb® type	A_s [mm^2 /element]	$A_{s, \text{gekozen}}$ haarspelden
XT type D-MM2-VV1-CV..	97	Ø 6-150
XT type D-MM2-VV2-CV..	173	Ø 8-150
XT type D-MM2-VV3-CV..	270	Ø 8-150
XT type D-MM3-VV1-CV..	97	Ø 6-150
XT type D-MM3-VV2-CV..	173	Ø 8-150
XT type D-MM3-VV3-CV..	270	Ø 8-150
XT type D-MM4-VV1-CV..	97	Ø 6-150
XT type D-MM4-VV2-CV..	173	Ø 8-150
XT type D-MM4-VV3-CV..	270	Ø 8-150
XT type D-MM5-VV1-CV..	97	Ø 6-150
XT type D-MM5-VV2-CV..	173	Ø 8-150
XT type D-MM5-VV3-CV..	270	Ø 8-150

De verantwoordelijke stabiliteitsingenieur dient zelf te berekenen/te controleren of de aansluitende betondoorsnede in staat is de optredende reactiekrachten ter plaatse van de verankering op te nemen. Afhankelijk van de situatie, zoals de grootte van de kracht, ligging in de doorsnede en aanwezige betonsterkteklasse kan blijken dat bijlegwapening niet noodzakelijk is.

XT
type D

Beton-Beton

Schöck Isokorb® XT type EQ



Schöck Isokorb® XT type EQ-VV1 module.

Schöck Isokorb® XT type EQ-VV1 module

Constructieve verankering voor het aardbevingsbestendig verankeren van balkons. Het element is een aanvulling op bestaande Isokorb® typen en draagt horizontale trek-, druk- en dwarskrachten over. In combinatie met Isokorb® XT type K draagt de XT type EQ-VV1 module ook negatieve momenten over. De Isokorb® XT type EQ-VV1 module is toe te passen samen met de Schöck Isokorb® XT type K-E of K-T, Q-E of D.

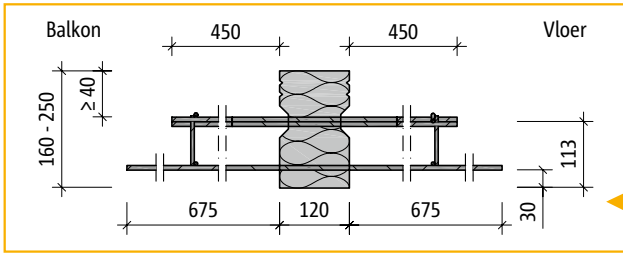
XT
type EQ

Beton-Beton

Schöck Isokorb® XT type EQ

Capaciteitstabellen/Doorsnede/Bovenaanzichten

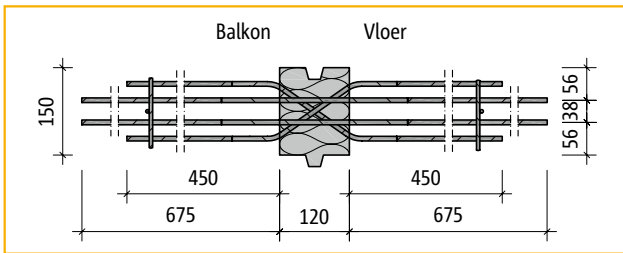
XT
type EQ



Doorsnede: Schöck Isokorb® XT type EQ-VV1 module

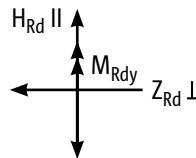
Capaciteit per element, parallel of loodrecht op de isolatie.

Schöck Isokorb® type	Wapening		Element lengte [mm]	≥ C20/25	
	Dwarskracht	H-Anker		$H_{Rd \perp}$ [kN]	$Z_{Rd \perp}$ [kN]
XT type EQ-VV1 ⁴⁾	2 x 1 ϕ 8	2 ϕ 8	150	±15,4	±21,9



Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® XT type EQ-VV1 module

XT type EQ-VV1 module in combinatie met Schöck Isokorb® XT type K²⁾

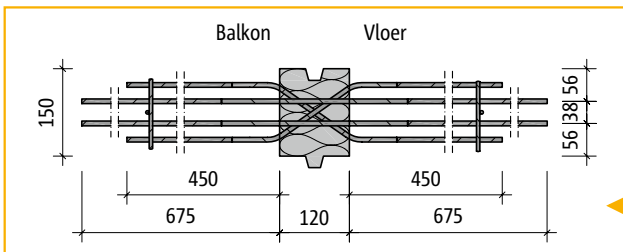


Weerstand in relatie tot bovenaanzicht

H ¹⁾ [mm]	M _{Rdy} [kNm]	
	CV35 ³⁾	CV50 ³⁾
160	3,4	–
170	3,8	–
180	4,1	3,6
190	4,5	3,9
200	4,9	4,3
210	5,3	4,7
220	5,7	5,1
230	6,1	5,5
240	6,4	5,9
250	6,8	6,2

► Bij de berekening geldt M_{Rdy} of $Z_{Rd \perp}$ niet beide tegelijk.

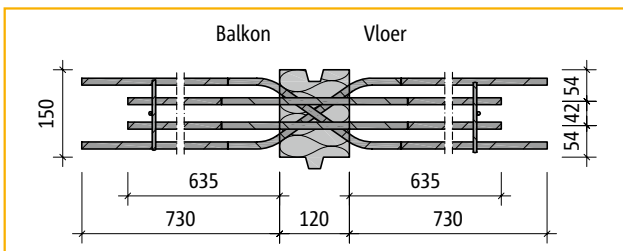
Beton-Beton



Doorsnede: Schöck Isokorb® XT type EQ-VV2

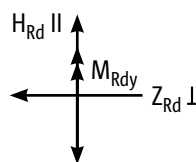
Capaciteit per element, parallel of loodrecht op de isolatie.

Schöck Isokorb® type	Wapening		Element lengte [mm]	≥ C20/25	
	Dwarskracht	H-Anker		$H_{Rd \perp}$ [kN]	$Z_{Rd \perp}$ [kN]
XT type EQ-VV2 ⁴⁾	2 x 1 ϕ 12	2 ϕ 12	150	±34,7	±54,8



Bovenaanzicht: Schöck Isokorb® XT type EQ-VV2

XT type EQ-VV2 in combinatie met Schöck Isokorb® XT type K²⁾



Weerstand in relatie tot bovenaanzicht

H ¹⁾ [mm]	M _{Rdy} [kNm]	
	CV35 ³⁾	CV50 ³⁾
160	7,2	–
170	8,1	–
180	9,0	7,7
190	9,8	8,5
200	10,7	9,4
210	11,5	10,3
220	12,4	11,1
230	13,3	12,0
240	14,1	12,8
250	15,0	13,7

► Bij de berekening geldt M_{Rdy} of $Z_{Rd \perp}$ niet beide tegelijk.

¹⁾ Schöck Isokorb® hoogte.

²⁾ Zie hoofdstuk Isokorb® XT type K-E en de algemene Technische Informatie Schöck Isokorb® (80 mm isolatiedikte) voor typeomschrijvingen, opmerkingen en rekenvoorbeelden.

³⁾ Betondekking van aangrenzende Isokorb® XT type K-E.

⁴⁾ Bij het toepassen van dit type moet aangetoond worden dat bezwijken van dit element niet leidt tot voortschrijdende instorting. Hieraan wordt automatisch voldaan indien niet meer dan 88% van de capaciteit wordt benut bij toetsing van de sterkte in de uiterste grenstoestand.

Colofon

Uitgever: Schöck België BV
Kerkstraat 108
9050 Gentbrugge
Telefoon: +32 9 261 00 70

Copyright:

© 2020, Schöck België BV
De inhoud van deze documentatie mag niet zonder schriftelijke toestemming van Schöck België BV aan derden worden verstrekt. Alle technische gegevens, tekeningen e.d. vallen onder het auteursrecht.

Technische wijzigingen voorbehouden
Publicatiedatum: Januari 2020



Schöck België BV
Kerkstraat 108
9050 Gentbrugge
Tel: +32 9 261 00 70
info-be@schoeck.com
www.schoeck.com