



Technische Documentatie



**Afdeling techniek
Technische product- en
projectondersteuning**

Telefoon: +31 55 526 88 20

Telefax: +31 55 526 88 22

E-mail: techniek@schock.nl



**Aanvragen voor downloads en
documentatie**

Telefoon: +31 55 526 88 20

Telefax: +31 55 526 88 22

E-mail: info@schock.nl

Internet: www.schock.nl



**Bezoek-, presentatie en
trainingsafspraken**

Telefoon: +31 55 526 88 20

Telefax: +31 55 526 88 22

E-mail: info@schock.nl

Schöck Isokorf®

Inhoudsopgave

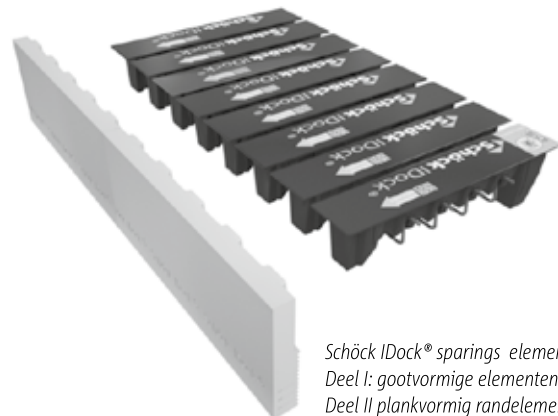
	Pagina
Schöck IDock®	4 - 8
Eigenschappen	4
Verwerking	5
Verwerken gietmortel	6
Concretemote®	7
Ondersteunen van prefabelementen	8
<hr/>	
Schöck Isokorf® type KX-ID	9 - 23
Toepassingsvoorbeelden	10
Productbeschrijving	11
Bovenaanzichten	11 - 12
Capaciteitstabellen	13
Rekenvoorbeeld	14
Bijlegwapening	15 - 16
Inbouwhandleiding Schöck IDock®	17 - 18
Inbouwhandleiding prefab	19 - 20
Inbouwhandleiding prefabelement op de bouw	21
Checklist	22 - 23
Besteksomschrijving	40
<hr/>	
Schöck Isokorf® type Q-ID	25 - 39
Toepassingsvoorbeelden	26
Productbeschrijving/Capaciteitstabellen type Q	27
Bovenaanzichten type Q	28 - 29
Rekenvoorbeeld type Q	30
Bijlegwapening	31
Momenten door excentrische aansluitingen	32
Inbouwhandleiding Schöck IDock®	33 - 34
Inbouwhandleiding prefab	35 - 36
Inbouwhandleiding prefabelement op de bouw	37
Checklist	38 - 39
Besteksomschrijving	40

Schöck IDock®

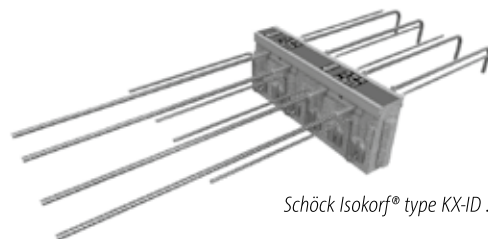
Eigenschappen

Schöck IDock® voor het achteraf verankeren van prefab balkons met Schöck Isokorf®.

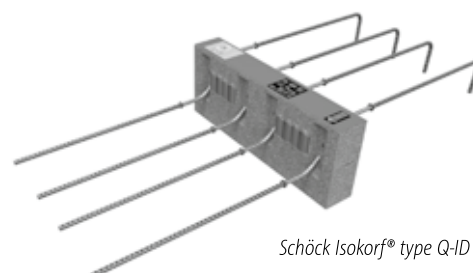
- ▶ Prefab balkons al na 24 uur volledig belastbaar!
- ▶ Besparing op inzet van tijdelijke onderstempeling over meerdere verdiepingen.
- ▶ Besparing op (de)montage van tijdelijke doorstempeling bij meerdere verdiepingen.
- ▶ Besparing op aanbrengen van draagkrachtige ondergrond bij doorstempeling.
- ▶ Besparing op tijd, door snelle ruwbouwfase (onafh. van levering prefab).
- ▶ Geen hinder van langdurig aanwezige onderstempeling bij afbouw van de gevel.
- ▶ Daar achteraf plaatsen mogelijk is wordt beschadiging van schone en kwetsbare prefab tijdens de ruwbouw voorkomen.
- ▶ Logistiek en stellen prefab loopt na de ruwbouwfase, waardoor een flexibele planning van prefab en kraaninzet mogelijk is.
- ▶ Toepasbaar i.c.m. KOMO-gecertificeerde Isokorf®-elementen type KX-ID (moment en dwarskracht) en type Q-ID (dwarskracht).
- ▶ De capaciteit (draagkracht) van het Isokorf®-element blijft volledig gehandhaafd.
- ▶ Kant-en-klaar, bestaande uit een eenvoudig op maat te maken plankvormig en goetvormig sparingselement.
- ▶ Gepatenteerde sparring voorzien van speciale profielvorm en geïntegreerde verankeringswapening voor optimale hechting en krachtsoverdracht.



Schöck IDock® sparings elementen:
Deel I: goetvormige elementen
Deel II plankvormig randelement



Schöck Isokorf® type KX-ID ..



Schöck Isokorf® type Q-ID ..

Schöck IDock®

Verwerking

Stap 1. Plaatsen Schöck IDock® sparingselementen gelijktijdig met de vloerwapening.

Op maat zagen van geprofileerd plankvormig randelement van EPS hardschuim (Deel II) ten behoeve van vormen van uitsparing en exacte positionering van het geprofileerde gootvormige sparingselement (Deel I).

De geprofileerde gootvormige sparingselementen zijn onderling verbonden door geïntegreerde zwaluwstaartvormige transport en verankeringswapening.



Schöck IDock® gesteld aan de vloerrand

Stap 2. Vloer betoneren. Na uitharden Schöck IDock® sparingselementen verwijderen.

Na uitharden van betonvloer en voor het stellen van de prefab kunnen de Schöck IDock® sparingselementen eenvoudig worden verwijderd met een spiehamer.

Geprofileerde vlakken van de sparing en achterblijvende zwaluwstaartvormige wapening zorgen in het eindstadium voor een opsluiting en verankering van de verharde gietmortel (zie stap 4).



Schöck IDock® sparingselementen verwijderen

Stap 3. Prefab balkon met Schöck Isokorf® stellen en ruime sparingen.

Na het goed reinigen van de sparingen kan de prefab met de Schöck Isokorf® worden gesteld. De Schöck Isokorf® wapenings-taven zakken hierbij in de geprofileerde gootvormige sparingen.

De ruime gootvormige sparingen, met een trechtersvorm aan de vloerrand zorgen voor een ruime steltoleranties in drie richtingen. Vertikaal +/- 10mm, horizontaal loodrecht op de vloerrand +/- 15mm en evenwijdig aan de vloerrand +/-20mm



Stellen Schöck Isokorf® type ...ID in IDock® sparingen

Stap 4. Sparingen vullen met gietmortel en monitoren sterkteontwikkeling

Zodra de sparingen goed zijn gereinigd en de prefab is gesteld kunnen de Schöck IDock® sparingen met daarin liggende Iso-korf® wapening voor verankering van de prefab worden aange-goten met Cuglato® gietmortel (zie pag. 6). Het uithardingsproces en hiermee de sterkteontwikkeling van de gietmortel kan men eenvoudig monitoren door middel van Concremote® remote sensing (zie pag. 7).

Na voldoende verharding van de gietmortel (zie pag. 6 en 7) kan de tijdelijke onderstepping worden verwijderd en de prefab volledig worden belast.



Aangegoten Schöck IDock® sparingen

Schöck IDock®

Verwerken gietmortel

Aangieten van Isokorf® ID-elementen.

De definitieve verbinding tussen vloer en prefabelement wordt tot stand gebracht met een Cuglaton gietmortel K70. Dit proces bestaat uit de volgende stappen:

- Het verwijderen van de IDock® springselementen en de IDock® randelementen.
- Het verwijderen van eventuele resten, stof en water uit de uitsparingen.
- Het monteren van het prefabelement met de uitstekende wapening van Isokorf® ID-elementen.
- Het afdichten van de naad tussen de isolatie van de Isokorf® ID-elementen en de betonvloer.
- Het vochtig maken van het aansluitvlak beton – gietmortel.
- Het nauwkeurig doseren van de benodigde waterhoeveelheid conform voorschrift op de verpakkingen van de gietmortel met een maatbeker.
- Het mengen van de 4mm gietmortel met een handmenger in een mortelkuip.
- Het vullen van de door IDock® gevormde uitsparingen.
- Het aanbrengen van sensoren voor het bepalen van de rijpheid van de gietmortel (optie).
- Het afdekken van de gietmortel met een folie tegen versneld uitdrogen.

Het verwijderen van de ondersteuning kan plaatsvinden als via drukproeven of rijpheidsmeting is aangetoond dat de mortel zijn vereiste sterkte heeft bereikt. Door de goede gietmortel te kiezen kan vooraf het tempo van demonteren van de ondersteuning worden bepaald.



Cuglaton® mortel met handmenger bereiden



Water nauwkeurig doseren met maatbeker



Cuglaton® mortel in 25kg verpakking

Keuzematrix Cuglaton® krimparme gietmortel K70				
Tijd tot verwijderen ondersteuning	Buiten temperatuur			
	5°C	15°C	20°C	25°C
> 72 uur	cold 4mm	skid	skid	skid
42 uur	cold 4mm	skid	skid	skid
18 uur	***	cold 4mm	cold 4mm	skid

*** alleen in overleg met Schöck en Cugla

Cuglaton® is een product van Cugla BV.
 Meer informatie op www.cugla.nl
 tel: +31 76 541 06 00
 email: IDock@cugla.nl



Schöck IDock® Concremote®

Controle van de sterkte van gietmortel door middel van Concremote® remote sensing.

Het veilig verwijderen van de tijdelijke ondersteuning van de prefab betonelementen kan uitgevoerd worden als de gietmortel voldoende sterkte heeft bereikt. Het vaststellen van de sterkte vindt plaats door het drukken van betonprisma's (40 mm). Een snellere en eenvoudigere methode is echter het meten van de rijpheid door middel van Concremote® remote sensing. Hierbij wordt direct na het aangieten van de IDock® sparing een ronde sensor aangebracht, welke de warmteontwikkeling van de mortel en de buitentemperatuur meet. De verhardingseigenschappen van de voorgeschreven gietmortels van Cugla® zijn vastgesteld. Op basis van NEN-NL 5970 geeft het systeem aan wat de actuele sterkte is. Deze waarde is vanaf iedere locatie opvraagbaar via internet.

Werkwijze

- Bij B|A|S Research & Technology worden één of meer sensoren gehuurd.
- Er wordt via internet ingelogd op het Concremote® webportaal. De gegevens worden versterkt door B|A|S Research & Technology.
- De benodigde gegevens worden ingevoerd (tijd, type mortel en gewenste signalering).
- Na het aangieten van de IDock® uitsparingen en het afdekken met folie (en een isolatieplaat bij lagere buitentemperatuur) wordt een opening gecreëerd in de folie/isolatieplaat.
- De sensor wordt hier met de metalen punt in de verse mortel gedrukt (let op: niet tegen de wapening) op ongeveer halverwege een IDock® uitsparing (zie afbeelding).
- Zodra het systeem is geplaatst, wordt automatisch de meting gestart.
- Via internet kan worden gecontroleerd of het signaal wordt ontvangen.
- De actuele sterkte kan continue worden afgelezen.
- Indien gewenst zendt het systeem automatisch bericht bij het bereiken van de gewenste sterkte.
- De gegevens worden automatisch in een digitaal rapport vastgelegd.



Geplaatst Concremote® systeem



Sterkte afleesbaar vanaf iedere locatie met internet

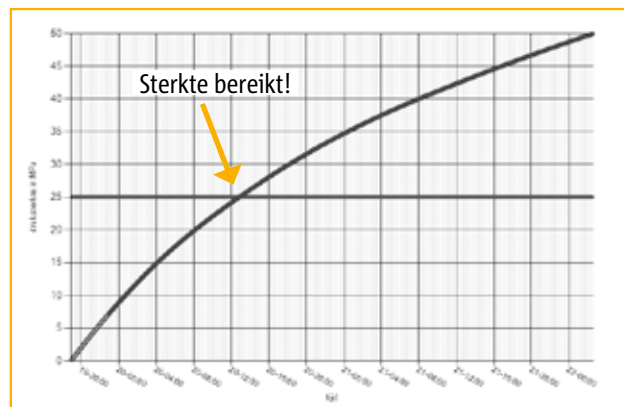
Het Concremote® systeem is een product van B|A|S Research & Technology

Meer informatie op www.concremote.com

Voor vragen:

tel : +31 77 850 72 22

email : IDock@concremote.com



Schöck IDock®

Ondersteunen van prefabelementen

Snel monteren door doelmatige ondersteuning

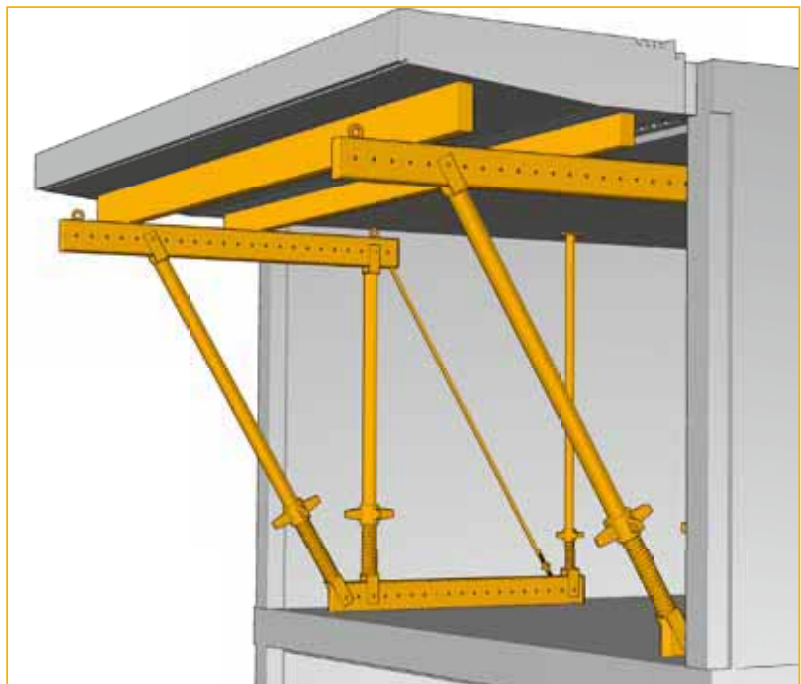
Doordat het mogelijk is reeds na 18 uur de ondersteuning van het aangestorte balkon te verwijderen ontstaan er mogelijkheden voor een veelvoudig toepasbare ondersteuning.

Afhankelijk van de logistiek op de bouwplaats zijn er verschillende mogelijkheden voor het ondersteunen van de prefabelementen totdat de gietmortel voldoende sterk is.

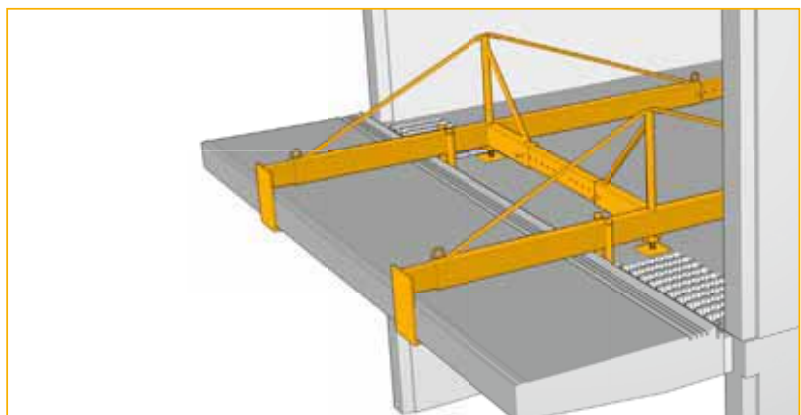
prefabelement ondersteunen vanaf onderliggende prefabelementen



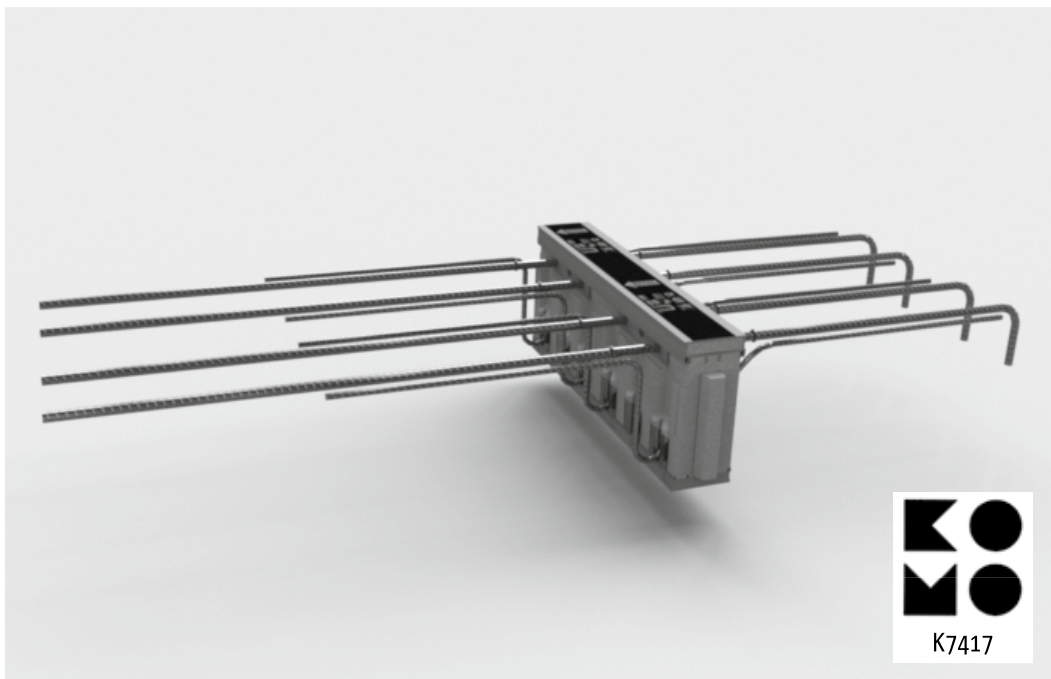
prefabelement ondersteunen vanaf onderliggende vloer



prefabelement ophangen aan de vloer



Schöck Isokorf® type KX-ID



Schöck Isokorf® type KX-ID

HTE
MODUUL

KX-ID

Beton-Beton

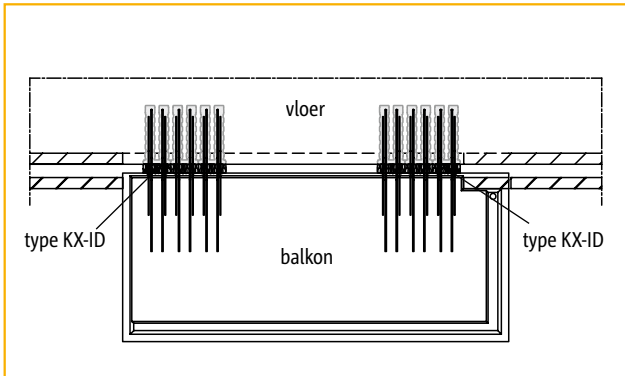
Inhoud	Pagina
Toepassingsvoorbeelden	10
Productbeschrijving	11
Bovenaanzichten	11 - 12
Capaciteitstabellen	13
Rekenvoorbeeld	14
Bijlegwapening	15 - 16
Inbouwhandleiding	17 - 21
Checklist	22 - 23
Besteksteksten	40

Schöck Isokorf® type KX-ID

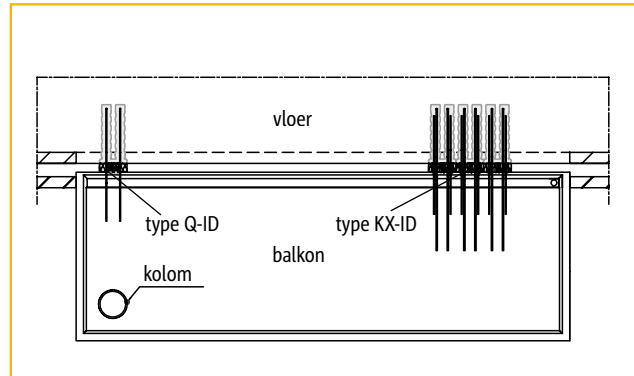
Toepassingsvoorbeelden

HTE
MODUUL

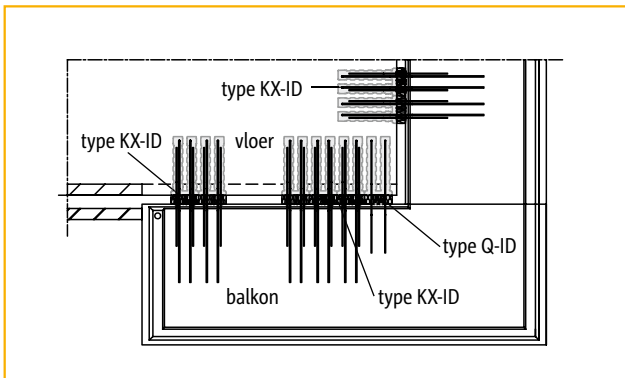
KX-ID



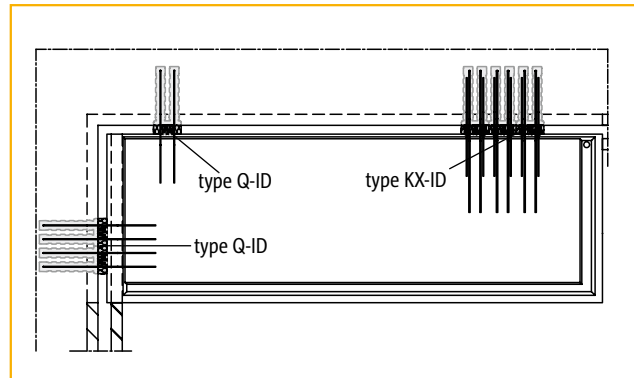
Figuur 1: Balkon uitkragend



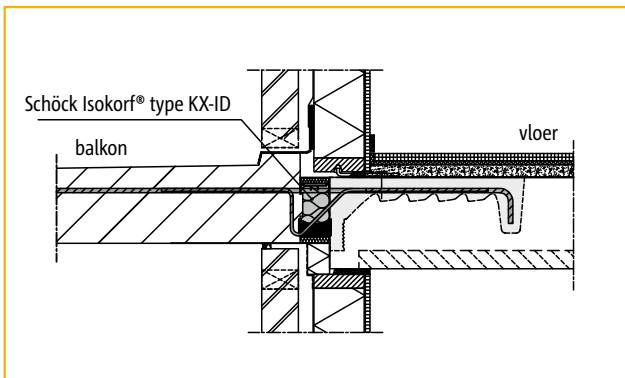
Figuur 2: Balkon met 3-punt ondersteuning



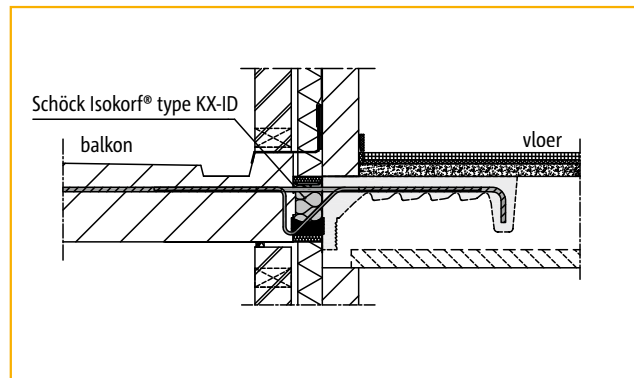
Figuur 3: Balkon hoekoplossing



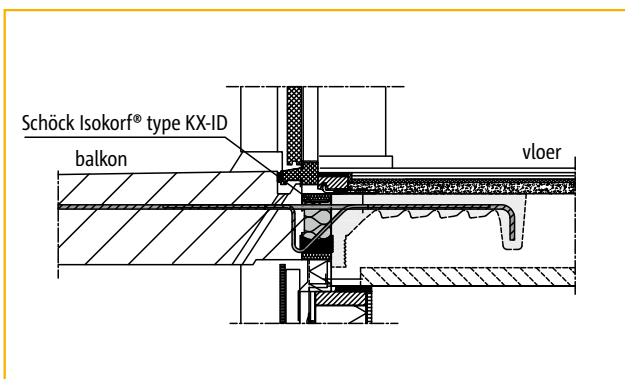
Figuur 4: Balkon met 3-punt ondersteuning; 2-zijdig opgelegd



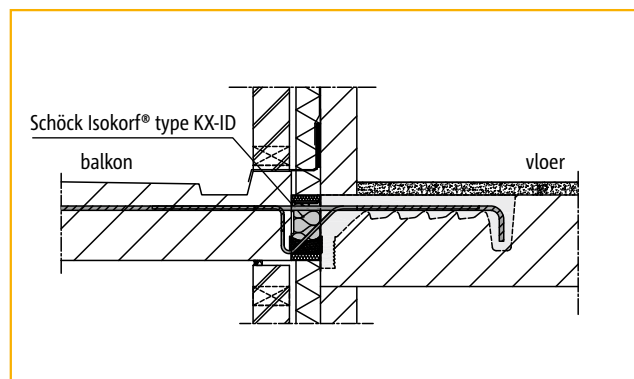
Figuur 5: Aansluiting o.k balkon = o.k. (breedplaat) vloer



Figuur 6: Aansluiting o.k balkon ≠ o.k. (breedplaat) vloer



Figuur 7: Aansluiting Isokorf® boven breedplaatschil



Figuur 8: Aansluiting prefab balkon en prefab vloer

Beton-Beton

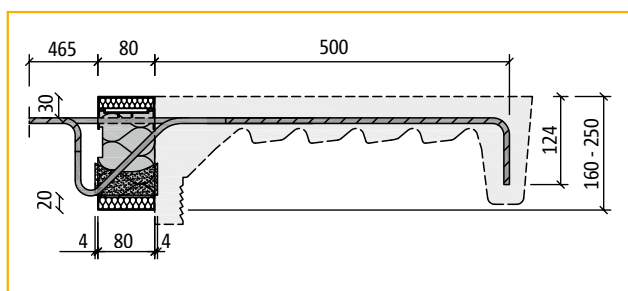
Schöck Isokorf® type KX-ID

Productbeschrijving

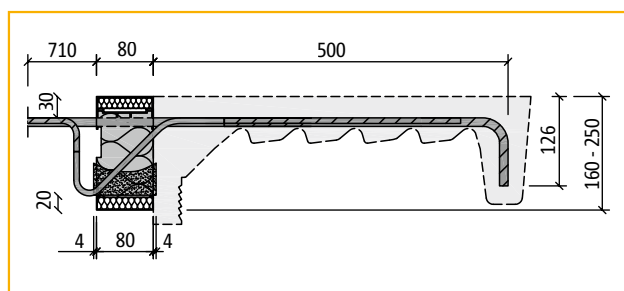
Schöck Isokorf® types voor IDock®	KX-ID 8/8 Q8/8 E	KX-ID 12/8 Q8/8 E	KX-ID 14/8 Q8/8 E
Elementlengte [mm]	1000	1000	1000
Bovenstaven (As, t)	8 ϕ 8	8 ϕ 12	8 ϕ 14
Dwarskrachtstaven (As, q)	8 ϕ 8	8 ϕ 8	8 ϕ 8
Drukelementen (n)	8	12	16
Speciale beugel	-	-	4



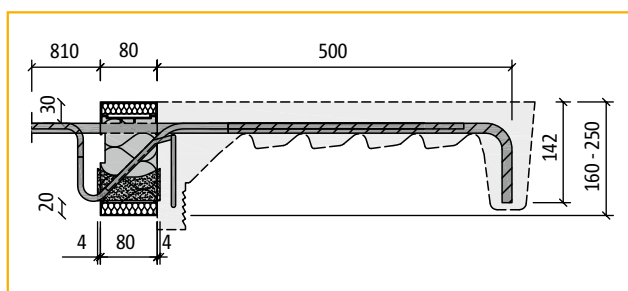
KX-ID



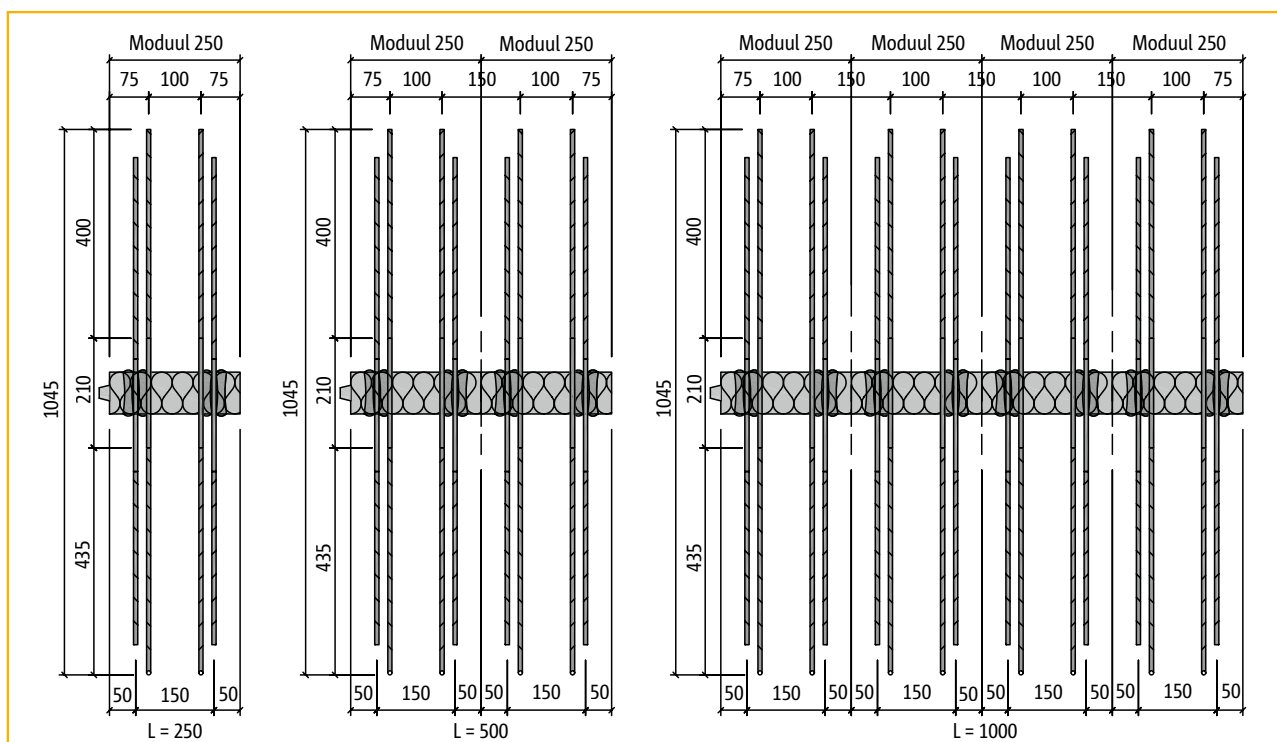
Schöck Isokorf® type KX-ID 8/8 Q8/8 E



Schöck Isokorf® type KX-ID 12/8 Q8/8 E



Schöck Isokorf® type KX-ID 14/8 Q8/8 E



Bovenaanzichten Schöck Isokorf® type KX-ID 8/8 Q8/8 E

Beton-Beton

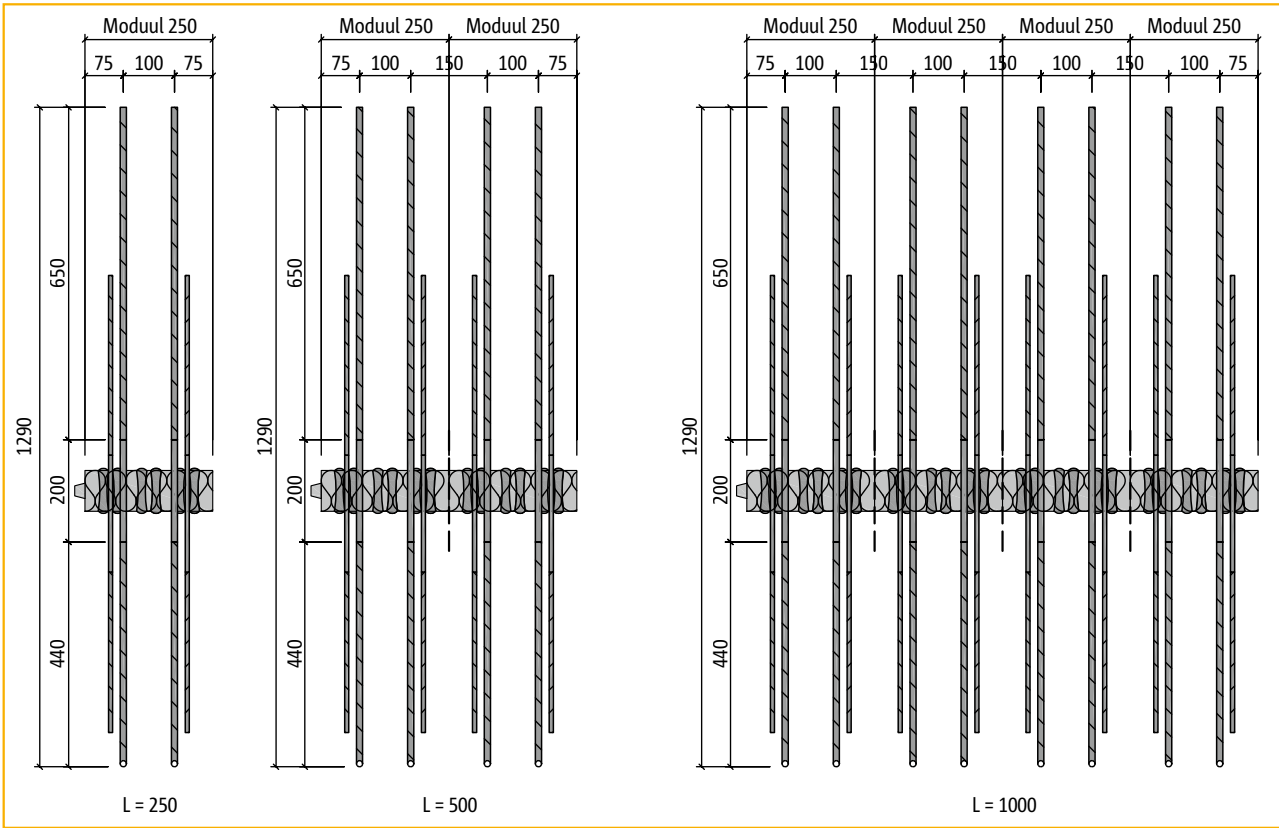
Schöck Isokorf® type KX-ID

Bovenaanzichten

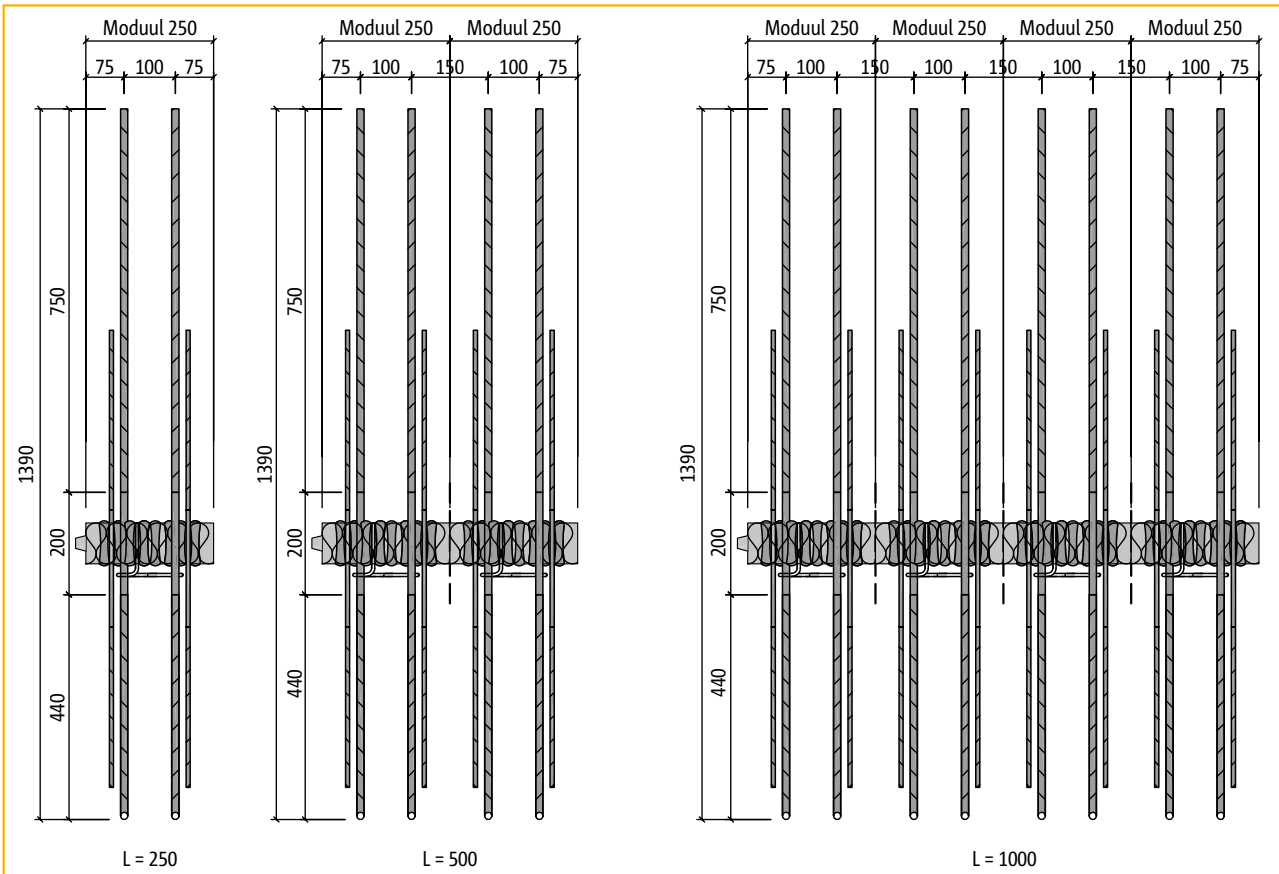


KX-ID

Beton-Beton



Bovenaanzichten Schöck Isokorf® type KX-ID 12/8 Q8/8 E



Bovenaanzichten Schöck Isokorf® type KX-ID 14/8 Q8/8 E

Schöck Isokorf® type KX-ID

Capaciteitstabellen

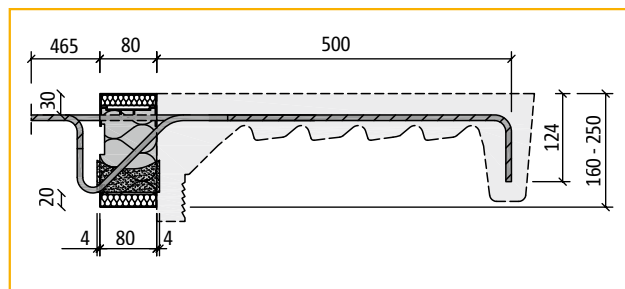
Capaciteiten zijn rekenwaarden in de uiterste grenstoestand

KX-ID 8/8 Q.../...E ¹ -CV30						
Element hoogte H [mm]	C20/25 M _u [kNm/m]	Q6/4	Q8/4	Q8/8	Q+Q	Rotatie- veer C ² [kNm/ rad]
		V _u [kN/m]	V _u [kN/m]	V _u [kN/m]	V _u [kN/m]	
160	15,4	-	-	100,4	-	1887
170	17,2	-	-	100,4	-	2357
180	19,0	-	-	100,4	-	2879
190	20,8	-	-	100,4	-	3454
200	22,6	-	-	100,4	-	4080
210	24,4	-	-	100,4	-	4759
220	26,2	-	-	100,4	-	5491
230	28,0	-	-	100,4	-	6274
240	29,8	-	-	100,4	-	7110
250	31,7	-	-	100,4	-	7998

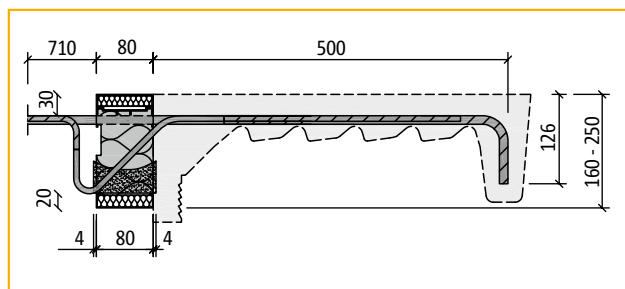
KX-ID 12/8 Q.../...E ¹ -CV30						
Element hoogte H [mm]	C20/25 M _u [kNm/m]	Q6/4	Q8/4	Q8/8	Q+Q	Rotatie- veer C ² [kNm/ rad]
		V _u [kN/m]	V _u [kN/m]	V _u [kN/m]	V _u [kN/m]	
160	33,8	-	-	100,4	-	3026
170	37,9	-	-	100,4	-	3799
180	41,9	-	-	100,4	-	4660
190	46,0	-	-	100,4	-	5609
200	50,1	-	-	100,4	-	6646
210	54,1	-	-	100,4	-	7770
220	58,2	-	-	100,4	-	8982
230	62,3	-	-	100,4	-	10283
240	66,3	-	-	100,4	-	11671
250	70,4	-	-	100,4	-	13147

KX-ID 14/8 Q.../...E ¹ -CV30						
Element hoogte H [mm]	C25/30* M _u [kNm/m]	Q6/4	Q8/4	Q8/8	Q+Q	Rotatie- veer C ² [kNm/ rad]
		V _u [kN/m]	V _u [kN/m]	V _u [kN/m]	V _u [kN/m]	
160	45,4	-	-	100,4	-	3761
170	51,0	-	-	100,4	-	4734
180	56,5	-	-	100,4	-	5820
190	62,0	-	-	100,4	-	7017
200	67,6	-	-	100,4	-	8325
210	73,1	-	-	100,4	-	9746
220	78,7	-	-	100,4	-	11279
230	84,2	-	-	100,4	-	12923
240	89,7	-	-	100,4	-	14680
250	95,3	-	-	100,4	-	16548

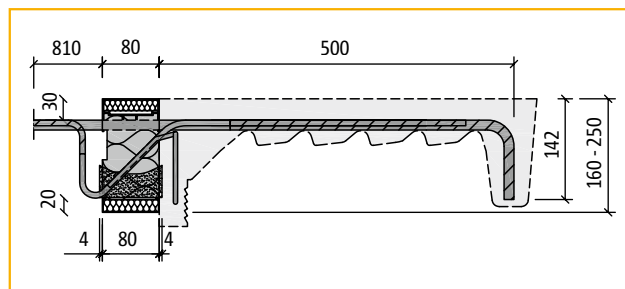
* C25/30 is benodigd voor volledige uitnutting van Isokorf® element.
De voorgeschreven gietmortel K70 garandeert ook in combinatie met beton C20/25 in de vloer de capaciteit volgens bovenstaande tabel.



Schöck Isokorf® type KX-ID 8/8 Q8/8 E



Schöck Isokorf® type KX-ID 12/8 Q8/8 E



Schöck Isokorf® type KX-ID 14/8 Q8/8 E

¹) Standaard type; Element is ook als moduul te leveren van 250 en 500 mm (Advies: Kies 2 x 500 mm i.p.v. 1000 mm in verband met hanteerbaarheid)

²) Rotatieveer voor het berekenen van de doorbuiging bij een uitkraging als gevolg van het op spanning komen van de Schöck Isokorf®-verankering (Voorbeeldberekening zie pag. 14)

Schöck Isokorf® type KX-ID

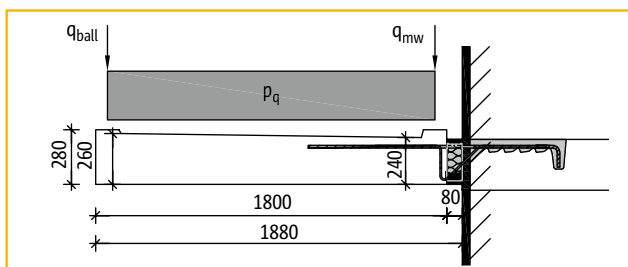
Rekenvoorbeeld

Geometrie

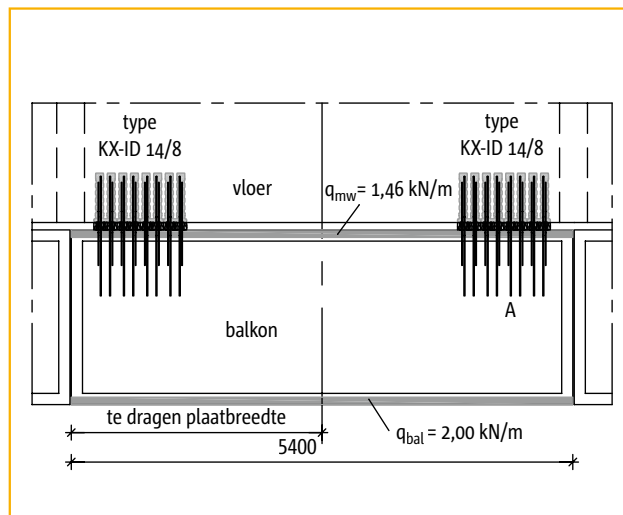
Plaat afmetingen

Breedte	= 5400 mm
Nuttige hoogte t.p.v. Schöck Isokorf®	= 230 mm
Gemiddelde dikte balkon	= 250 mm
Uitkraging ¹⁾	= 1880 mm

Doorsnede/rekenschema



Bovenaanzicht



Belastingen

Eigen gewicht/Permanente belasting

Plaat	$0,25 \text{ m} \cdot 25,0 \text{ kN/m}^3 =$
Balustrade	
Buitenblad gevelzijde	$30 \% \cdot 2,70 \text{ m} \cdot 1,8 \text{ kN/m}^2 =$

$p_{g,rep}$	$= 6,25 \text{ kN/m}^2$	$p_{g,d}$	$= 7,50 \text{ kN/m}^2$
$q_{bal,rep}$	$= 2,00 \text{ kN/m}$	$q_{bal,d}$	$= 2,40 \text{ kN/m}$
$q_{mw,rep}$	$= 1,46 \text{ kN/m}$	$q_{mw,d}$	$= 1,75 \text{ kN/m}$

Veranderlijke belasting volgens NEN 6702

Gelijkmatig verdeelde belasting	
Momentane factor van de veranderlijke belasting	

$p_{q,rep}$	$= 2,50 \text{ kN/m}^2$	$p_{q,d}$	$= 3,75 \text{ kN/m}^2$
ψ	$= 0,50$	$p_{q,mom}$	$= 1,25 \text{ kN/m}^2$

Reacties

Te dragen plaatlengte per Isokorf®-element = 2700 mm

	V_d [kN]	M_d [kNm]
Permanente Belasting		
$p_q: 1,80 \cdot 2,70 \cdot 7,50$	$= 36,5 \cdot (0,5 \cdot 1,80 + 0,08)$	$= 35,7$
$q_{ball}: 2,70 \cdot 2,4$	$= 6,5 \cdot (1,80 + 0,08)$	$= 12,2$
$q_{mw}: 2,70 \cdot 1,75$	$= 4,7 \cdot 0,08$	$= 0,4$
Totaal perm.bel.	47,7	48,3
Veranderlijke belasting		
$p_q: 1,80 \cdot 2,70 \cdot 3,75$	$= 18,2 \cdot (0,5 \cdot 1,80 + 0,08)$	$= 17,9$
Totaal Perm.+Ver.	65,9	66,1

type: KX-ID 14/8 Q8/8 E-CV30-H230-D80-L1000

Controle sterkte (Uiterste grenstoestand)

$M_d = 66,1 \text{ kNm} < M_u = 84,2 \text{ kNm}$	U.C. = 79 %
$V_d = 65,9 \text{ kN} < V_u = 100,4 \text{ kN}$	U.C. = 66 %

Vervormingen (Bruikbaarheidsgrenstoestand)

Rotatieveerconstante $C = 12923 \text{ [kNm/rad]}$
 extra vervorming door momentane belasting:
 $M_{mom} = 48,3/1,2 + 0,50 \cdot 17,9/1,5 = 46,2 \text{ kNm}$
 $f_{mom} = 46,2/12923 \cdot 1800 = 6,4 \text{ mm}$
 (deze vervorming moet worden opgeteld bij de eigen vervorming van het balkonelement)
 eigenfrequentie: $f_e = \sqrt{(0,384/6,4 \cdot 10^{-3})} = 7,7 \text{ Hz} > 6 \text{ Hz}$ (accordo)

Zie ook Checklist pagina 22-23.

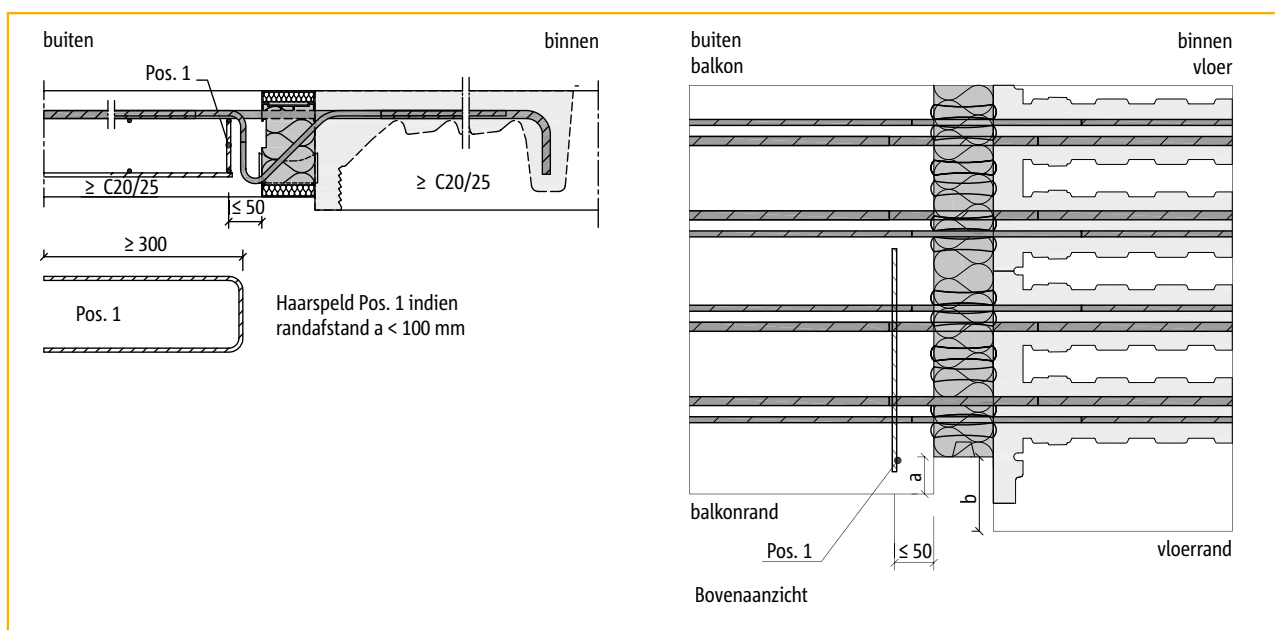
¹⁾ Incl. isolatie dikte Schöck Isokorf®

Schöck Isokorf® type KX-ID

Bijlegwapening

Splijtwapening

Indien het Schöck Isokorf® type KX-ID direct aan de rand van het betonelement (bijv. balkon) of aan de rand van de vloer haaks op de lengte van het Schöck Isokorf®-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 Isokorf®-element te worden bijgelegd (zie bijlegwapening Pos. 1).

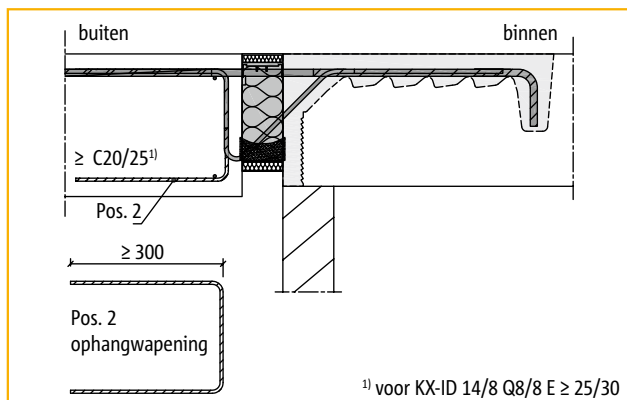


Schöck Isokorf® type KX-ID .. Q./ (E) bijlegwapening Pos. 1

Ophangwapening

Voor een goede inleiding van de dwarskracht in het Schöck Isokorf® type KX-ID wordt geadviseerd in het betonelement aan de buitentzijde (balkon) standaard bijlegwapening op te nemen. Deze wapening in de vorm van haarspelden wordt beschouwd als z.g. "ophangwapening" voor die situaties, waar het Isokorf®-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 meegenomen bij de reeds aanwezige hoeveelheid wapening.



Schöck Isokorf® type KX-ID .. Q./ (E) bijlegwapening Pos. 2

Bijlegwapening (Pos. 2)		
Schöck Isokorf® type	A_s [mm ²]	$A_{s, \text{gekozen}}$ haarspelden
KX-ID 8/8 Q8/8 E	231	$\varnothing 8-200 \geq C20/25$
KX-ID 12/8 Q8/8 E	231	$\varnothing 8-200 \geq C20/25$
KX-ID 14/8 Q8/8 E	231	$\varnothing 8-200 \geq C25/30$

De hoofdconstructeur 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 uit berekening blijken dat bijlegwapening niet noodzakelijk is.

Schöck Isokorf® type KX-ID

Bijlegwapening

Aansluitwapening

Voor het opnemen van het buigend moment uit het betonelement (bijv. balkon) moet in de vloer wapening worden opgenomen welke overlapt met de wapening van de Isokorf®elementen.

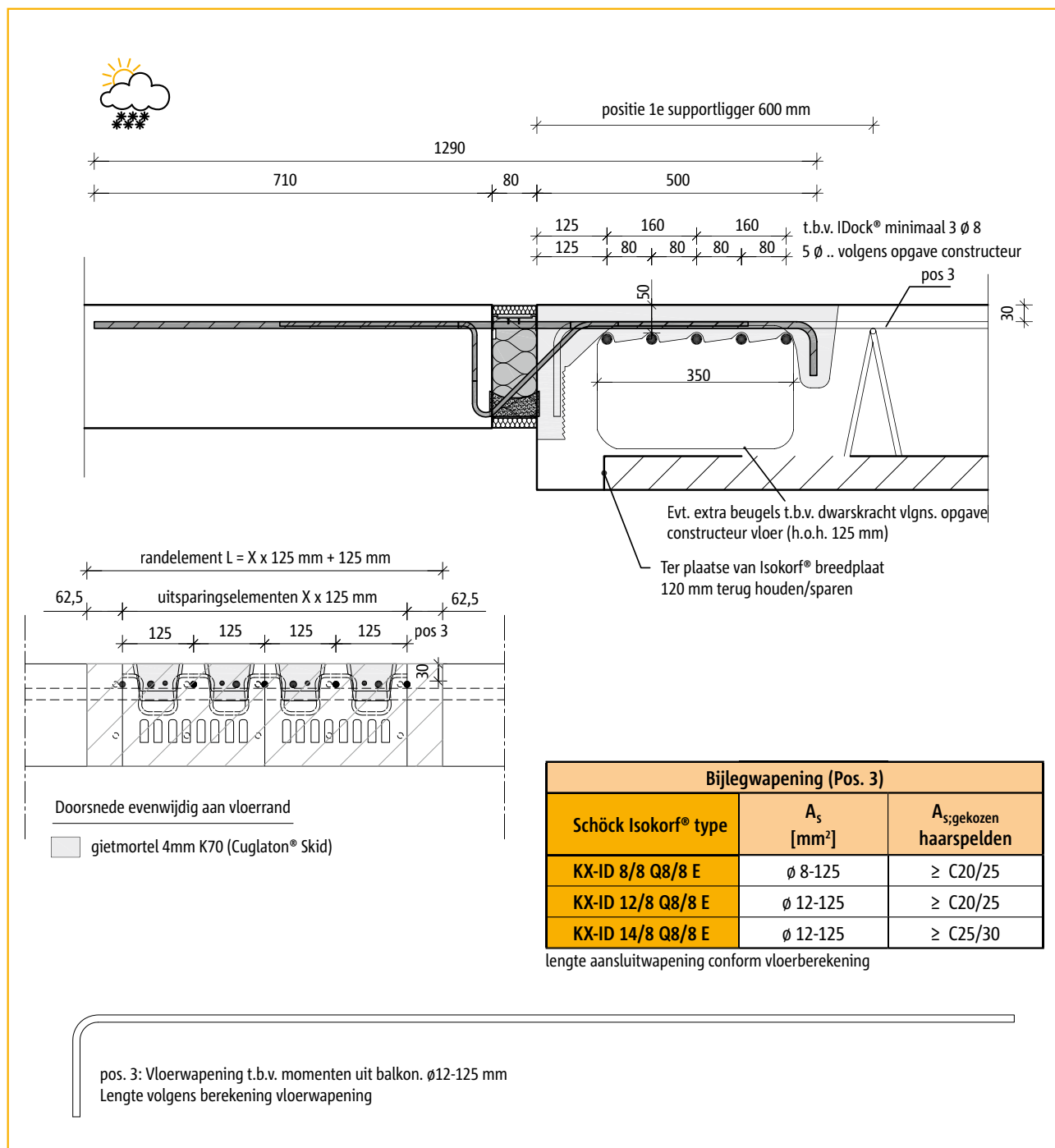
De wapening moet worden bepaald volgens NEN6720 en is onderdeel van het geheel van de vloerwapening. Om een goede aansluiting op de Schöck Isokorf® KX-ID wapening te verkrijgen moet de maatvoering worden uitgevoerd conform onderstaande details. De aangegeven wapening is minimaal benodigd. Uit de vloer berekening kan uiteraard zwaardere wapening volgen.

Het wapeningsnet zal t.p.v. IDock® sparingselement onderbroken dienen te worden. Deze mm² zullen (indien meegerekend in ontwerp van vloer) in de onder de IDock® liggende wapening gecompenseerd moeten worden.



KX-ID

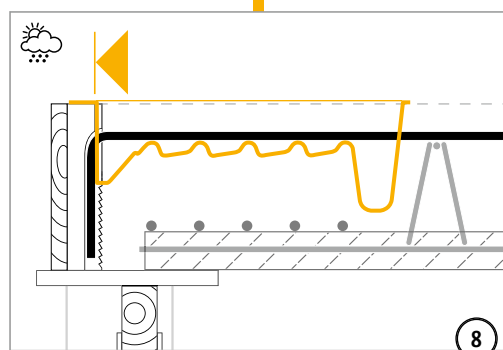
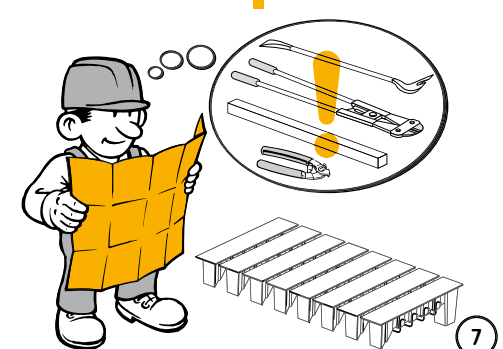
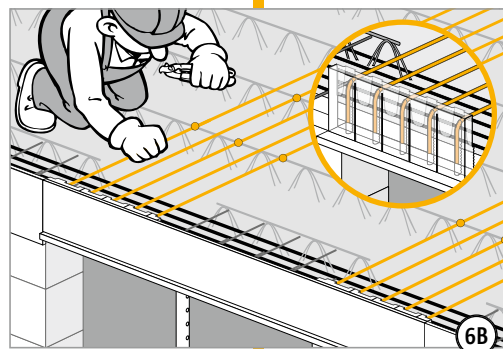
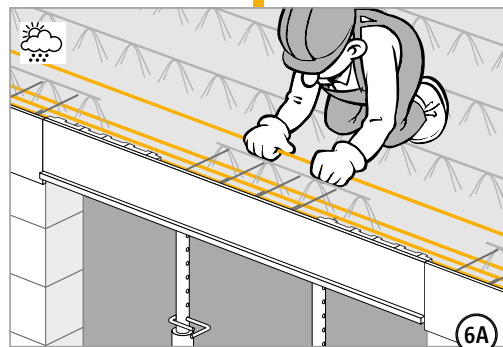
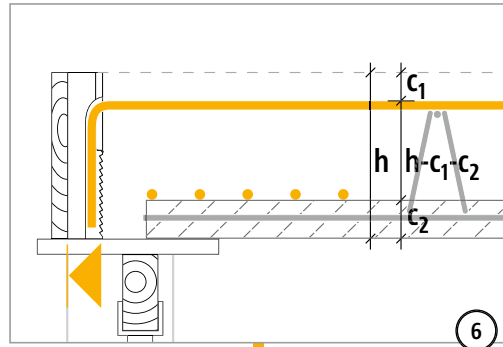
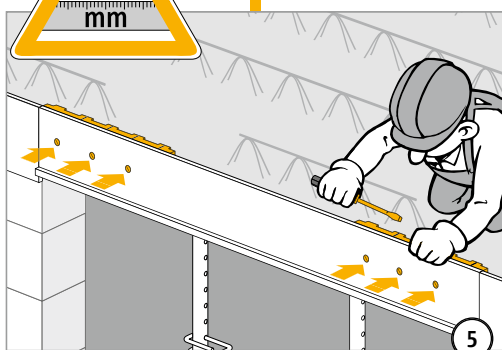
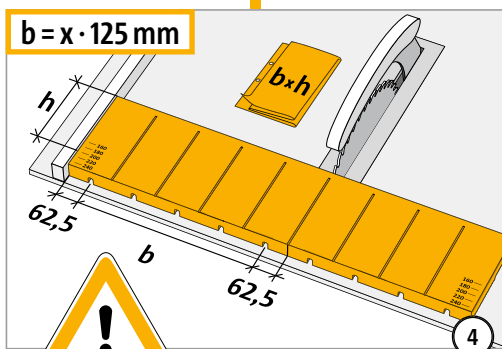
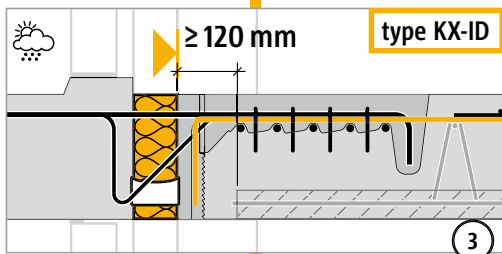
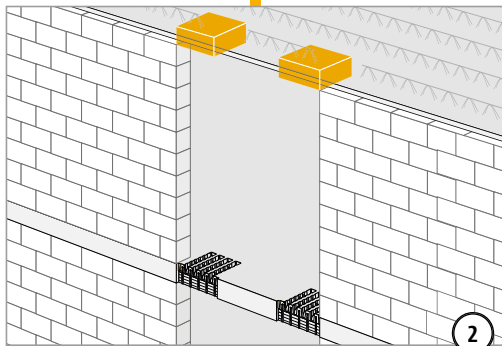
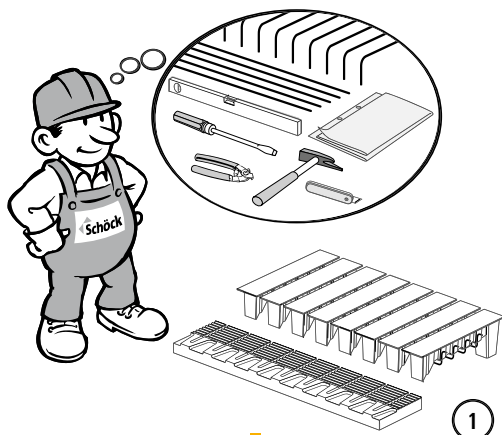
Beton-Beton



Vloerwapening voor aansluiting op Schöck Isokorf® type KX-ID

Schöck IDock®

Inbouwhandleiding op de bouw

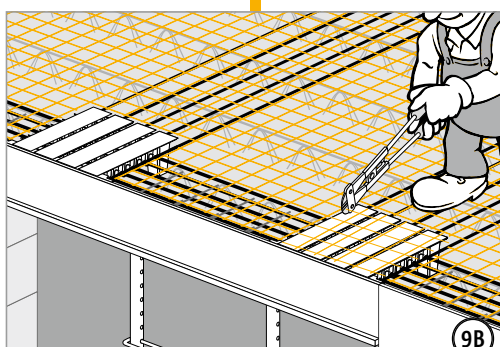
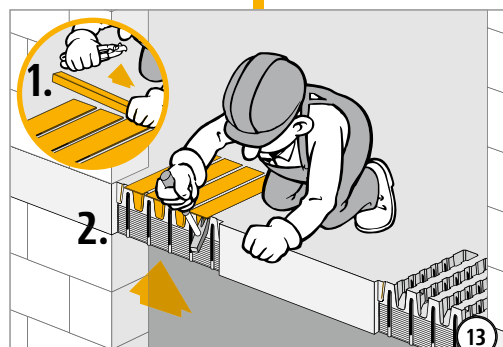
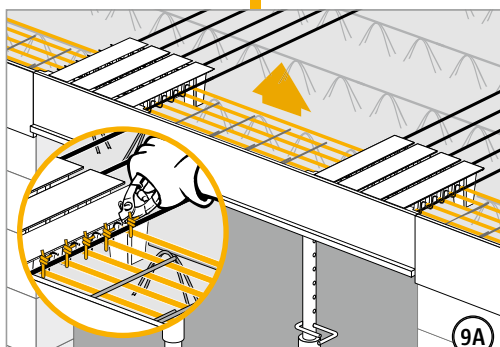
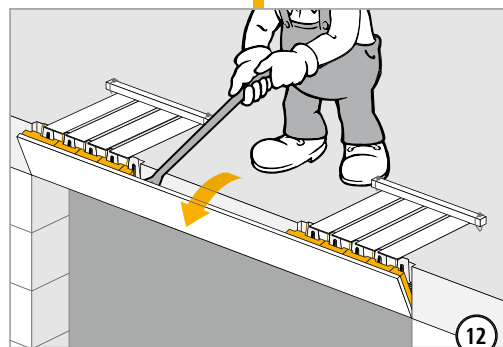
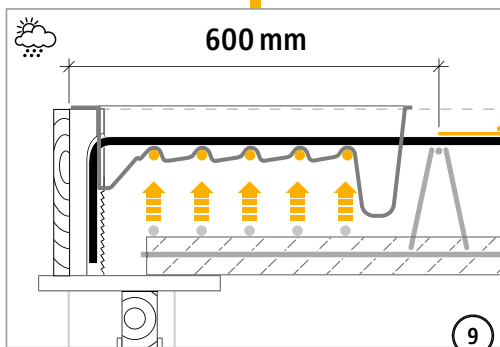
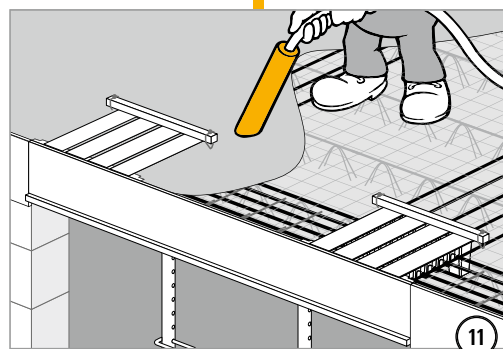
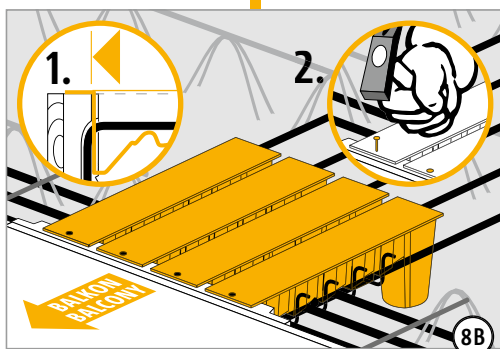
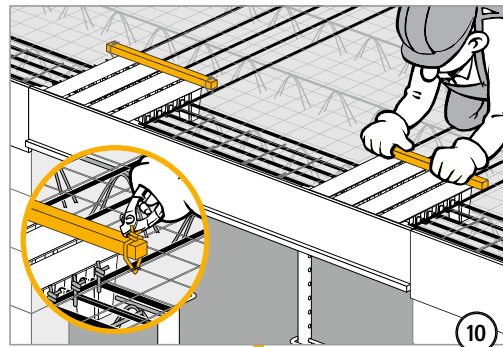
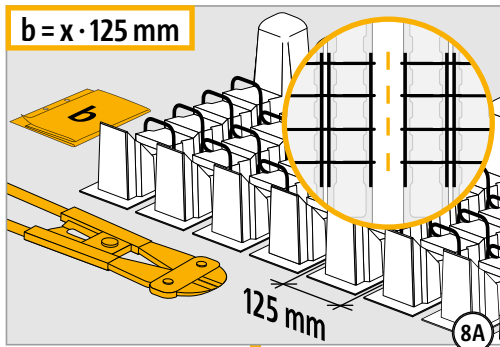


IDock®

Beton-Beton

Schöck IDock®

Inbouwhandleiding op de bouw

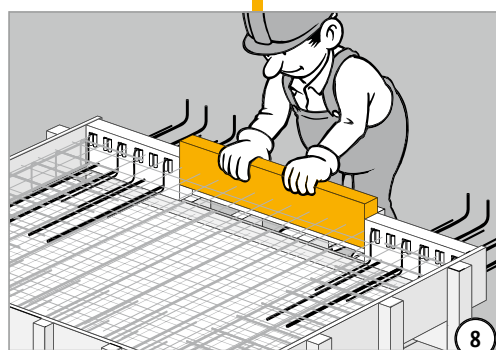
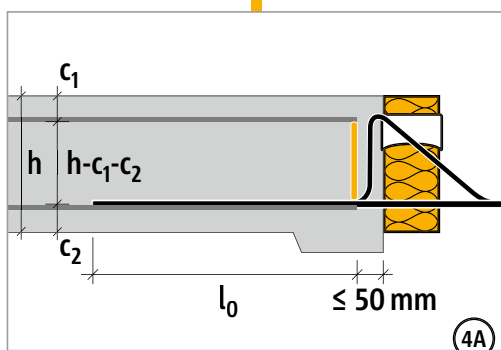
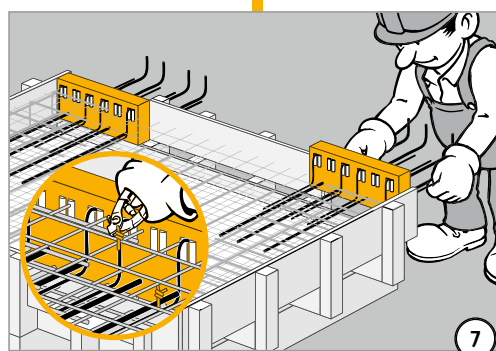
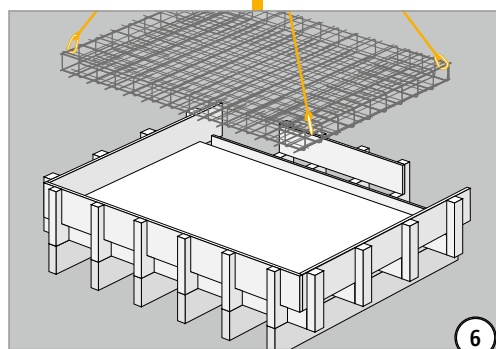
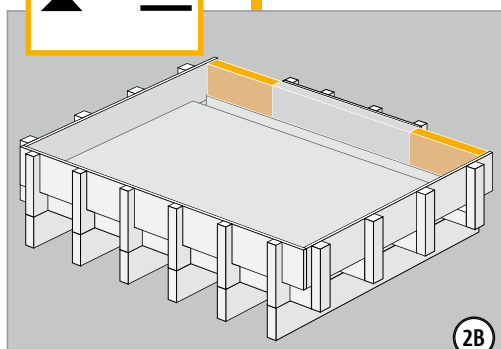
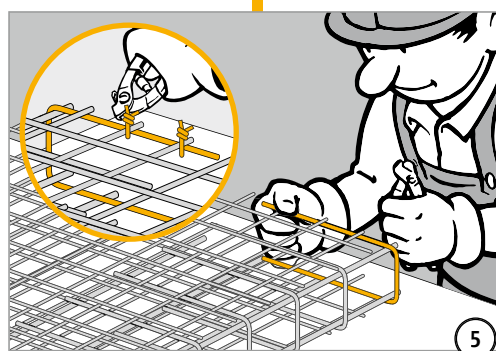
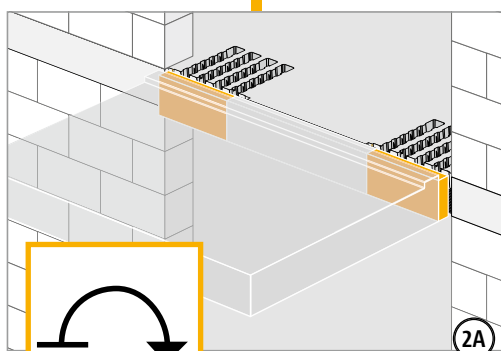
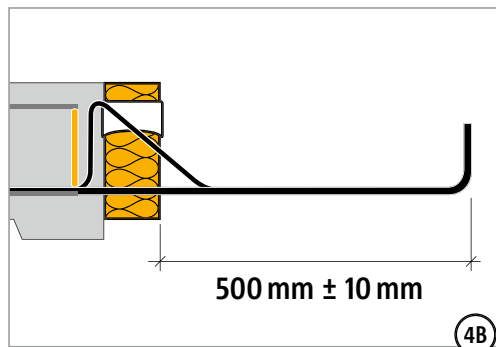
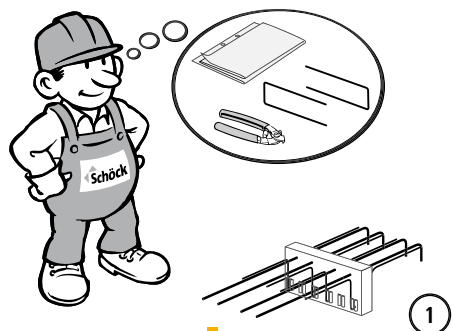


IDock®

Beton-Beton

Schöck Isokorf® type KX-ID

Inbouwhandleiding prefab



IDock®

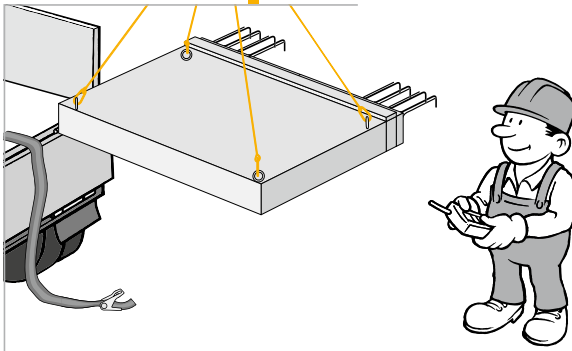
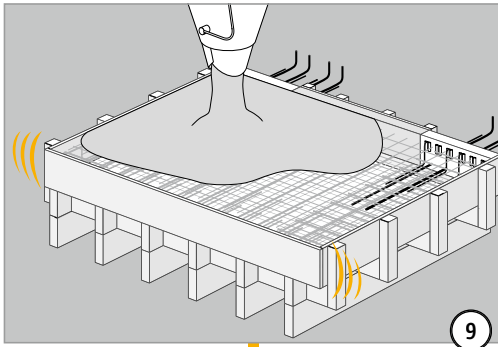
Beton-Beton

Schöck Isokorf® type KX-ID

Inbouwhandleiding prefab

HTE
MODUUL

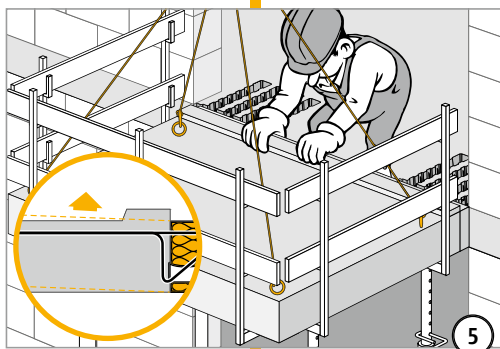
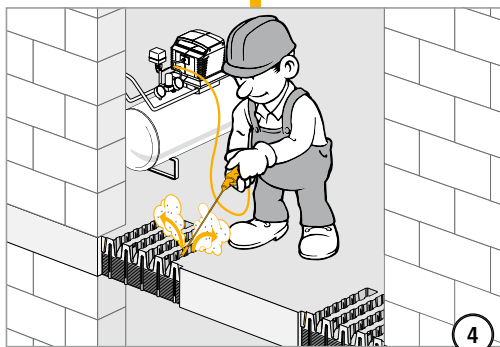
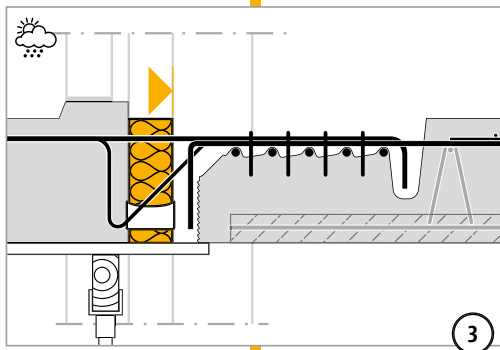
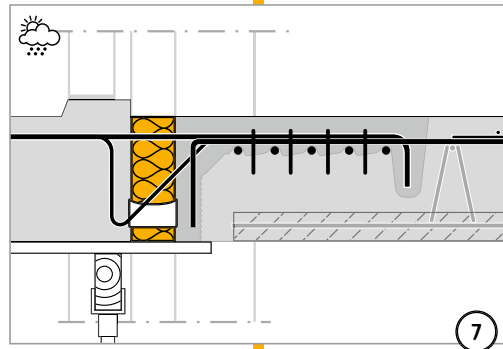
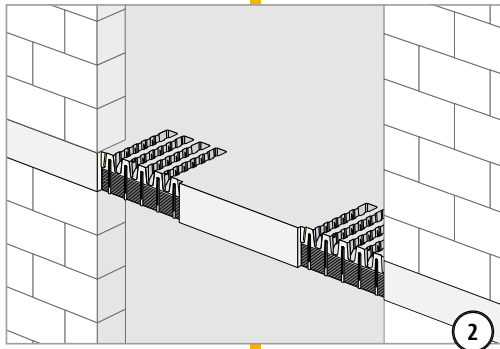
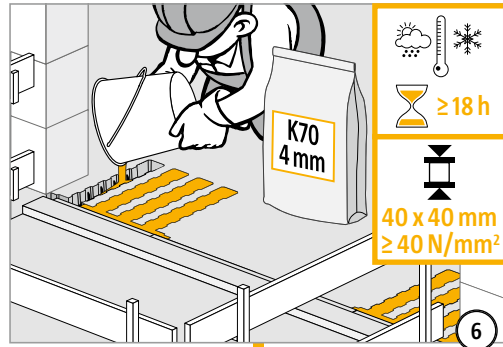
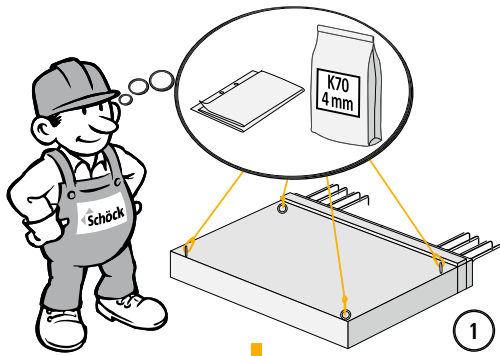
KX-ID



Beton-Beton

Schöck Isokorf® type KX-ID

Inbouwhandleiding prefabelement op de bouw



Schöck Isokorf® type KX-ID

Checklist



HTE
MODUL

KX-ID

Beton-Beton

- Is in het ontwerp voldaan aan de minimaal vereiste (beton-)sterkteklasse en milieuklasse?
- Is er sprake van een situatie, waarbij de constructie moet worden gecontroleerd op een calamiteiten situatie of een speciale belastingsituatie tijdens de bouwfase?
- Zijn de krachten voor de Schöck Isokorf®-verbinding berekend?
- Is er rekening gehouden met de betondekking en (beton-)sterkteklasse bij de keuze van de capaciteitentabel (pag. 13)?
- Is er rekening gehouden met de maximaal toelaatbare staafafstand en bij a-symmetrische situaties ook gelet op de afstand ten opzicht van het "fictieve vaste punt" (Zie pag. 30 – 34 in Alg. Techn. Informatie Isokorf®)?
- Is er sprake van een voldoende stijve of niet voldoende stijve vloerrand met het oog op de plaatsing van de Schöck Isokorf®-elementen (Zie pag. 35 – 36 in Alg. Techn. Informatie Isokorf®)?
- Is er sprake van een verschil in stijfheid van de oplettingen (statisch onbepaalde constructie), waarmee bij de dimensionering rekening dient te worden gehouden (Zie pag. 36, 38 – 39 in Alg. Techn. Informatie Isokorf®)?
- Is bij de berekening van de doorbuiging in bruikbaarheidsgrenstoestand van de constructie naast de directe vervorming en kruip van het beton ook de extra vervorming als gevolg van de Schöck Isokorf®-verankering door de (hoofd)constructeur meegenomen (Zie rekenvoorbeeld pag. 14 en pag. 37 in Alg. Techn. Informatie Isokorf®)?
- Is er rekening gehouden met het voorkomen van hinderlijke trillingen bij uitkragingen (Zie pag. 37 in Alg. Techn. Informatie Isokorf®)?
- Is voor de rekenwaarde M_d en V_d ook de aansluitende betondoorsnede (binnen- en buitenzijde) van het Schöck Isokorf®-element door de (hoofd) constructeur gecontroleerd?
- Is de eventueel noodzakelijke bijlegwapening (spleijt- en ophangwapening) bepaald (pag. 15-16)?
- Is voor het berekenen van de hoofdwapening in de randstrook van de vloer rekening gehouden met de beschikbare posities voor de wapening gelet op het Schöck IDock® sparingselement (pag. 15-16)?
- Is bij een meerzijdige (2-,3-, 4-zijdige) oplegging van het betonelement gelet op de juiste keuze van het type Schöck Isokorf® c.q. de verankering of oplegging, ter voorkoming van verhinderde vervorming?
- Is in de bouwkundige aansluiting bij het Schöck Isokorf® type KX-ID de schil van de breedplaatvloer voldoende teruggehouden (minimaal 120 mm) opdat deze zone goed aangevuld en verdicht kan worden (pag. 16)?
- Is rekening gehouden met de positie en de hoogte van de supportligger achter het Schöck IDock® sparingselement (minimaal 600 mm vanaf de vloerrand en hoogte in overeenstemming met aanwezige bovenwapening) (pag. 15-16)?
- Is ten behoeve van het stellen van het betonelement naast vervorming door beton en Schöck Isokorf® ook rekening gehouden met een eventuele noodzakelijke maat voor de afwatering?
- Is voor het aangieten van de Schöck-IDock® sparingen de juiste gietmortel (Cugla 4mm K70) voorgeschreven. E.e.a. hangt samen met sterkte ontwikkeling en ontkistingstijd. (pag.6 en 7)
- Is bij speciale maatwerkoplossingen voldaan aan de eisen die worden gesteld aan de Schöck Isokorf®-verankering binnen het "vormkader" en de eisen die de VBC (NEN 6720) stelt voor de verankering van de Schöck Isokorf®-wapeningsstaven buiten het "vormkader" (Zie pag. 23 in Alg. Techn. Informatie Isokorf®)?

Schöck Isokorf® type KX-ID

Checklist

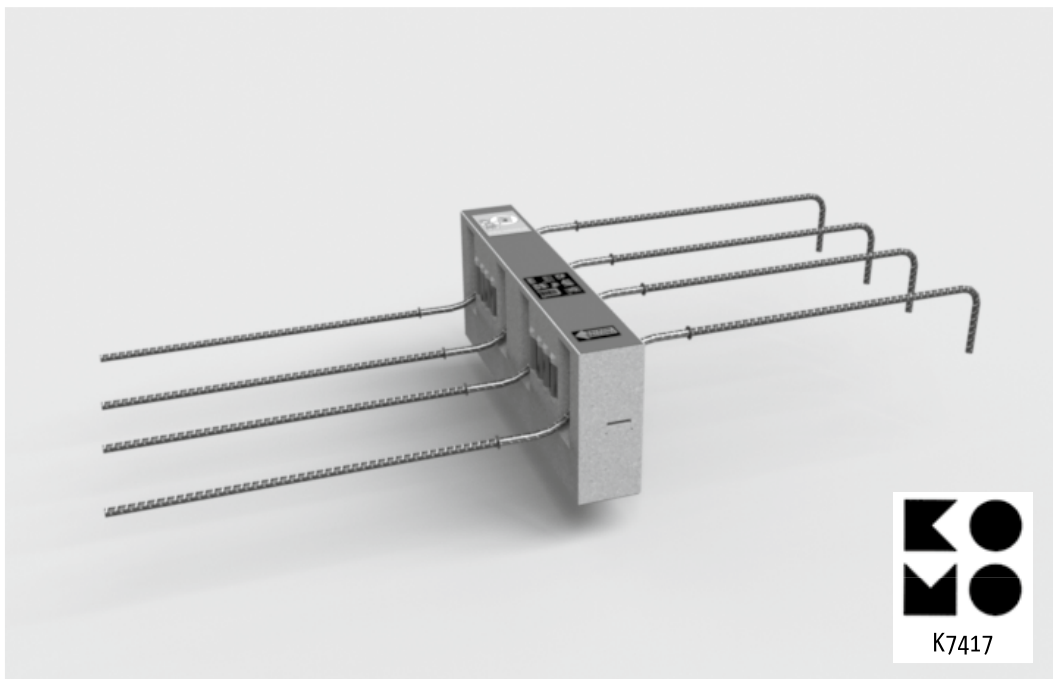


- Zijn er speciale brandwerende eisen (F 120-uitvoering) gesteld (Zie pag. 28 – 29 in Alg. Techn. Informatie Isokorf®)?
- Is het (metselwerk)buitenblad goed vrijgehouden van het betonelement (Zie pag. 126 in Alg. Techn. Informatie Isokorf®)?
- Is de maatvoering van de positionering van de Schöck Isokorf® in het prefab betonelement gecheckt met de positionering van het Schöck IDock® sparingselement in de vloer?
- Is het Schöck Isokorf® type op werktekeningen duidelijk omschreven (pag. 40)?
Voorbeeld: Schöck Isokorf® type KX-ID 12/8 Q8/8 E-CV30-H200-D80-L500

KX-ID

Beton-Beton

Schöck Isokorf® type Q-ID



Schöck Isokorf® type Q-ID

HTE
MODUUL

Q-ID

Beton-Beton

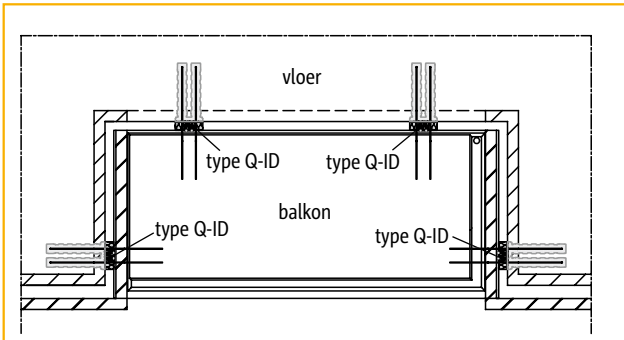
Inhoud	Pagina
Toepassingsvoorbeelden	26
Productbeschrijving/Capaciteitstabellen type Q	27
Bovenaanzichten type Q	28 - 29
Rekenvoorbeeld type Q	30
Bijlegwapening	31
Momenten door excentrische aansluitingen	32
Inbouwhandleiding	33 - 37
Checklist	38 - 39
Besteksteksten	40

Schöck Isokorf® type Q-ID

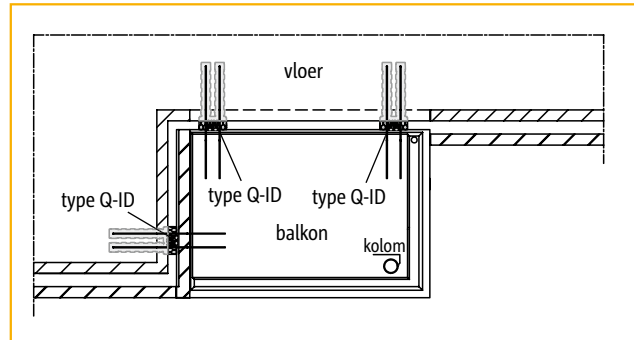
Toepassingsvoorbeelden

HTE
MODUUL

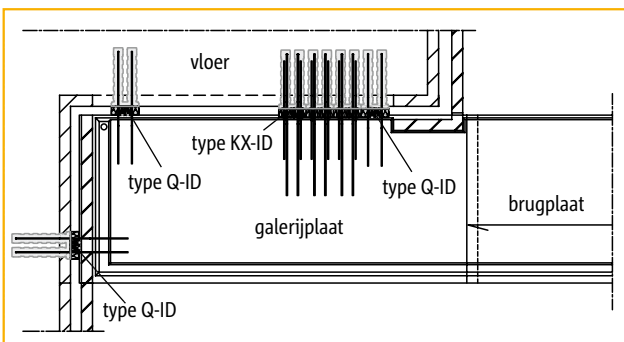
Q-ID



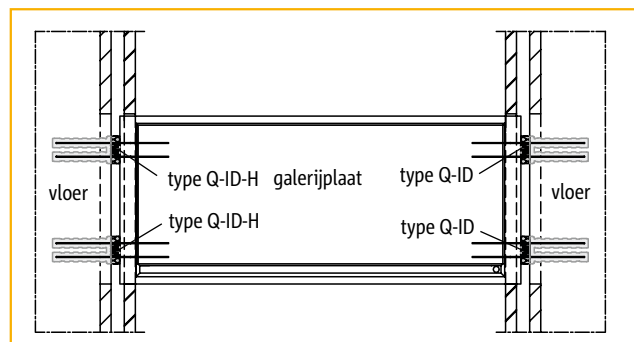
Figuur 1: Balkon/loggia inpandig; 4-punt Isokorf ondersteuning



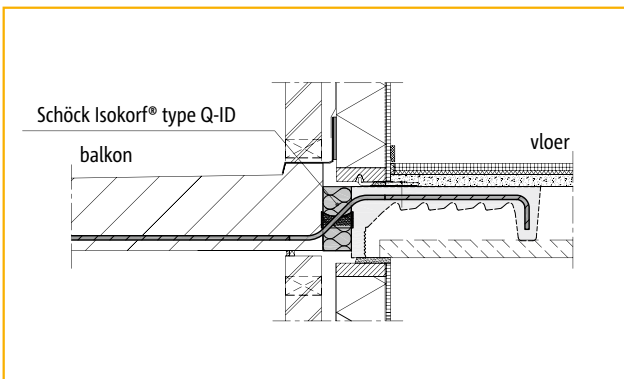
Figuur 2: Balkon met 4-punt ondersteuning; Kolom en 3 x Isokorf



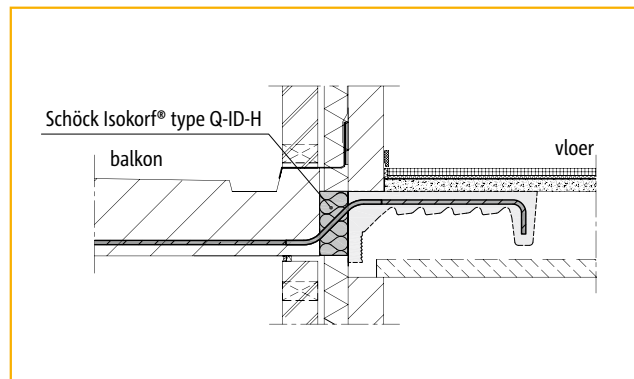
Figuur 3: Galerij met brugplaat belasting; 3-punt ondersteuning; 2-zijdig opgelegd



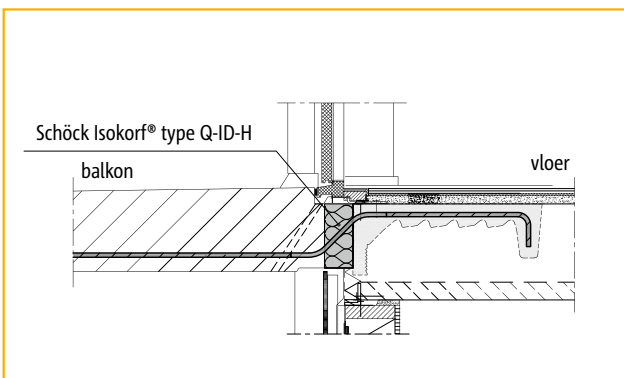
Figuur 4: Galerij/brugplaat; 4-punt ondersteuning; 2-zijdig opgelegd



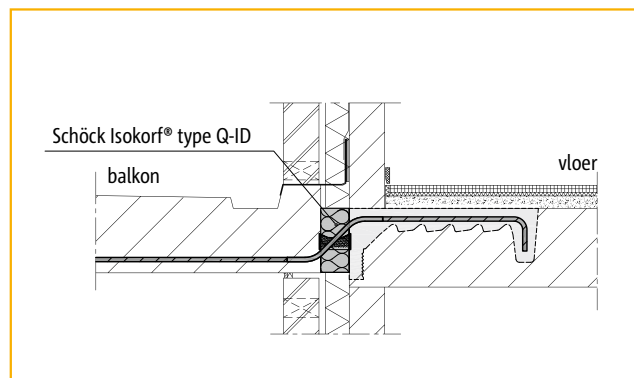
Figuur 5: Aansluiting Isokorf type Q-ID



Figuur 6: Aansluiting Isokorf type Q-ID-H (zonder druknok)



Figuur 7: Aansluiting Isokorf type Q-ID-H (zonder druknok)

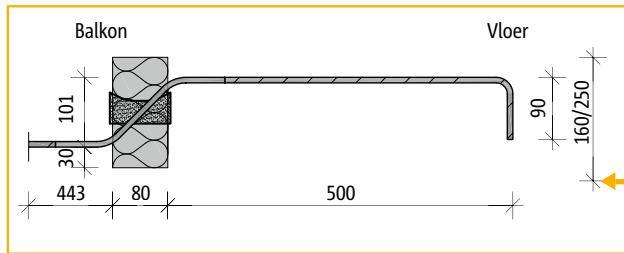


Figuur 8: Aansluiting Isokorf type Q-ID (prefab aan prefab)

Beton-Beton

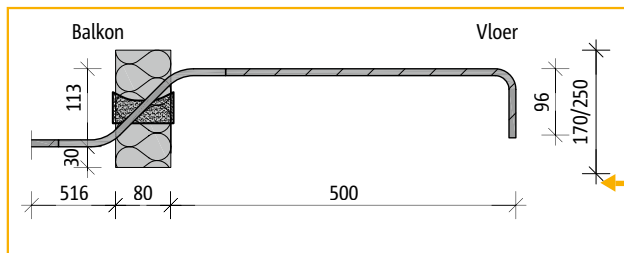
Schöck Isokorf® type Q-ID

Productbeschrijving/Capaciteitstabellen type Q-ID



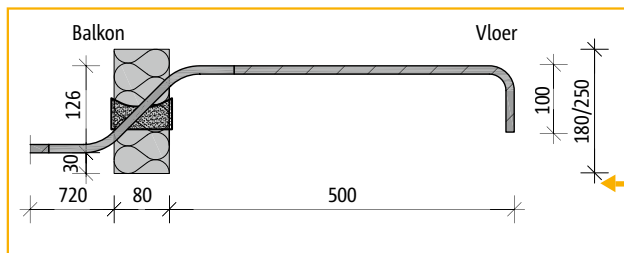
Schöck Isokorf® type Q-ID 8/..HTE

Schöck Isokorf® type ¹⁾	Wapening		Element			V _u C20/25 [kN]
	A _s , Q	Druk-element	Q-staaf d _a [mm]	lengte [mm]	hoogte [mm]	
Q-ID 8/2 HTE ²⁾	2 ∅ 8	2 x HTE	101	250	160-250	30,9
Q-ID 8/4 HTE	4 ∅ 8	4 x HTE	101	500	160-250	61,8
Q-ID 8/8 HTE	8 ∅ 8	8 x HTE	101	1000	160-250	123,7



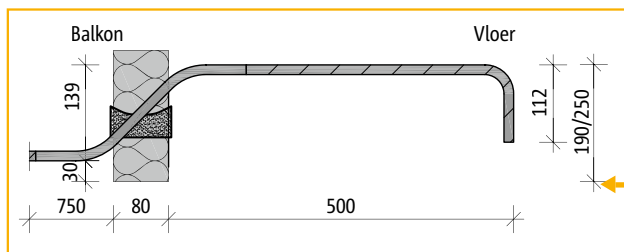
Schöck Isokorf® type Q-ID 10/..HTE

Schöck Isokorf® type ¹⁾	Wapening		Element			V _u C20/25 [kN]
	A _s , Q	Druk-element	Q-staaf d _a [mm]	lengte [mm]	hoogte [mm]	
Q-ID 10/2 HTE ²⁾	2 ∅ 10	2 x HTE	113	250	170-250	48,3
Q-ID 10/4 HTE	4 ∅ 10	4 x HTE	113	500	170-250	96,6
Q-ID 10/8 HTE	8 ∅ 10	8 x HTE	113	1000	170-250	193,3



Schöck Isokorf® type Q-ID 12/..HTE

Schöck Isokorf® type ¹⁾	Wapening		Element			V _u C20/25 [kN]
	A _s , Q	Druk-element	Q-staaf d _a [mm]	lengte [mm]	hoogte [mm]	
Q-ID 12/2 HTE ²⁾	2 ∅ 12	2 x HTE	126	250	180-250	69,6
Q-ID 12/4 HTE	4 ∅ 12	4 x HTE	126	500	180-250	139,2
Q-ID 12/8 HTE	8 ∅ 12	8 x HTE	126	1000	180-250	278,3



Schöck Isokorf® type Q-ID 14/..HTE

Schöck Isokorf® type ¹⁾	Wapening		Element			V _u C25/30 [kN]
	A _s , Q	Druk-element	Q-staaf d _a [mm]	lengte [mm]	hoogte [mm]	
Q-ID 14/2 HTE ²⁾	2 ∅ 14	2 x HTE	139	250	190-250	83,8
Q-ID 14/4 HTE	4 ∅ 14	4 x HTE	139	500	190-250	167,6
Q-ID 14/8 HTE	8 ∅ 14	8 x HTE	139	1000	190-250	335,2

¹⁾ Ook leverbaar als Isokorf® zonder A_s,H (H-anker(s)): Daar waar dwarskracht wordt overgedragen en het betonelement spanningsvrij moet kunnen vervormen (zie pag. 30)

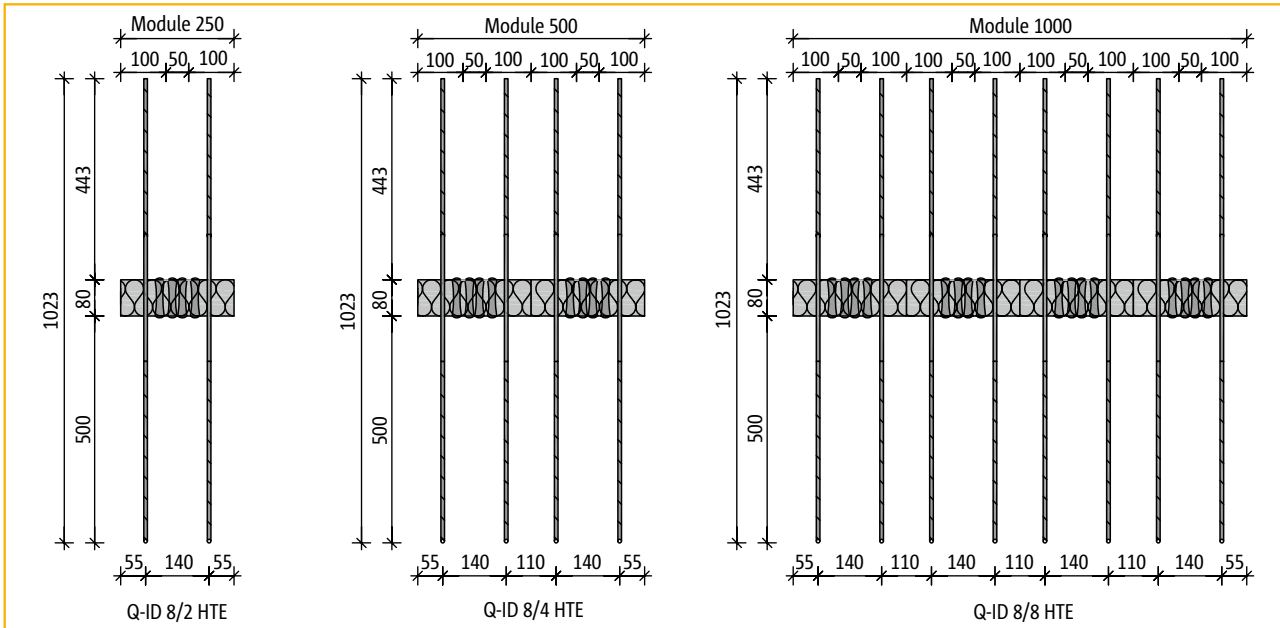
²⁾ Bij het toepassen van dit type moet aangetoond worden dat bezwijken van dit element niet leidt tot voortschrijdende instorting. Hieraan wordt automatisch voldaan indien niet meer dan 83 % van de capaciteit wordt benut bij toetsing van de sterkte in de uiterste grenstoestand (sterkte).

Schöck Isokorf® type Q-ID

Bovenaanzichten type Q-ID 8/.. HTE en Q-ID 10/.. HTE

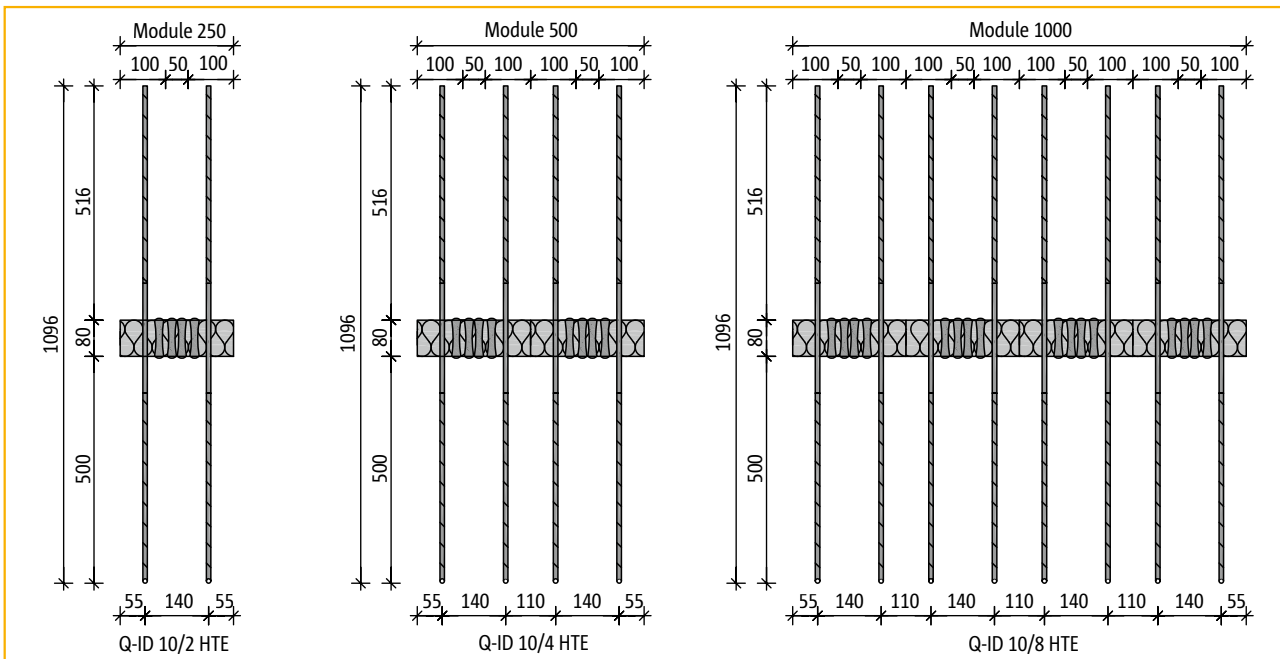
HTE
MODUUL

Q-ID

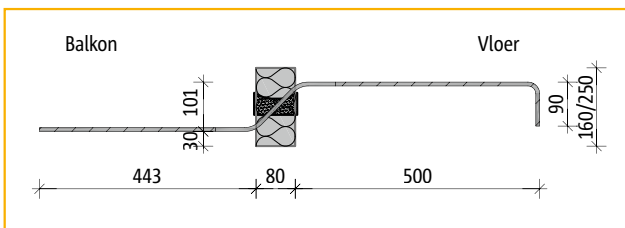


Bovenaanzicht Schöck Isokorf® type Q-ID 8/.. HTE¹⁾

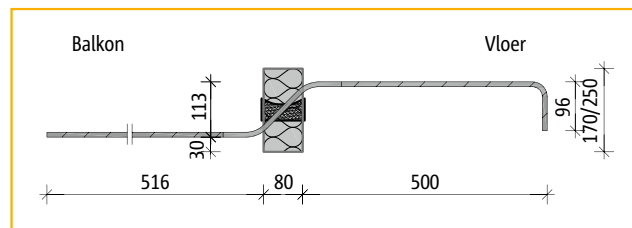
Beton-Beton



Bovenaanzicht Schöck Isokorf® type Q-ID 10/.. HTE²⁾



Schöck Isokorf® type Q-ID 8/..HTE



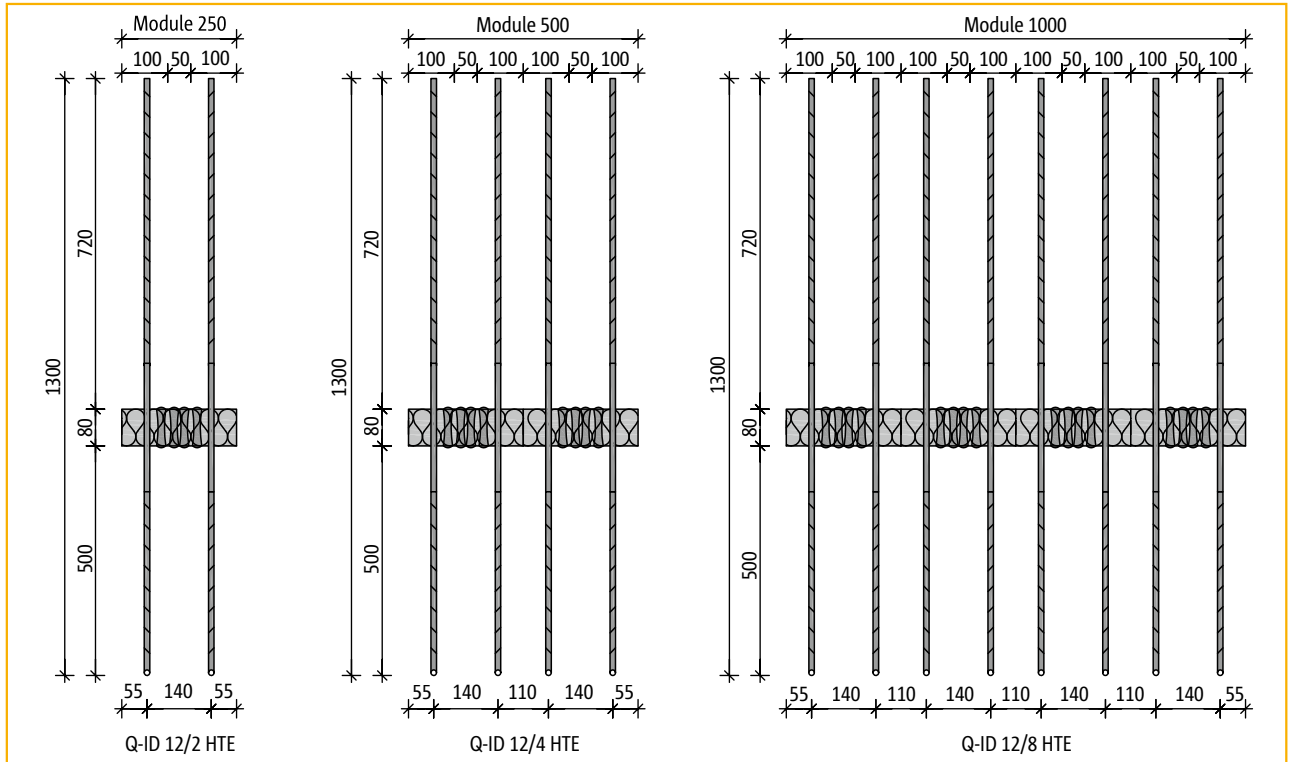
Schöck Isokorf® type Q-ID 10/..HTE

¹⁾ Q 8/.. (HTE) standaardhoogte H = 160 mm; Speciale uitvoering leverbaar in hoogte H = 170 - 250 mm

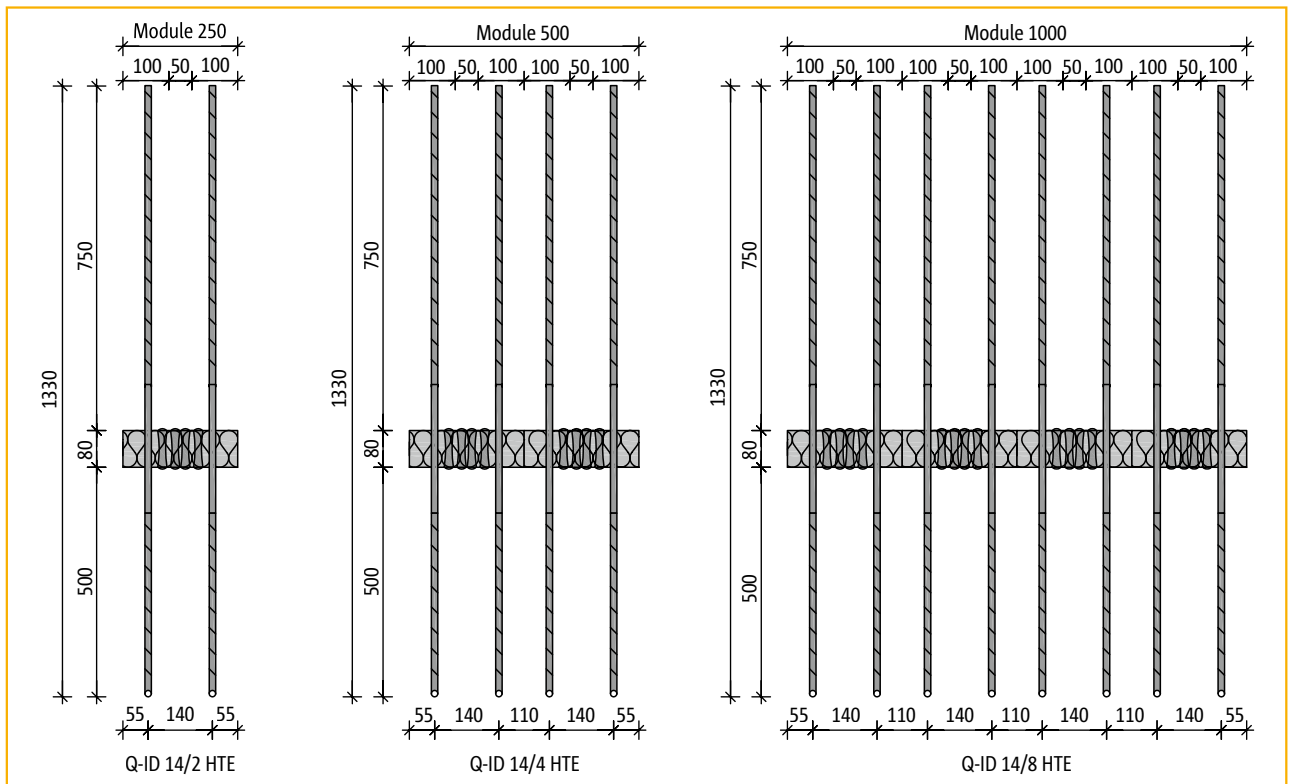
²⁾ Q 10/.. (HTE) standaardhoogte H = 170 mm; Speciale uitvoering leverbaar in hoogte H = 180 - 250 mm

Schöck Isokorf® type Q-ID

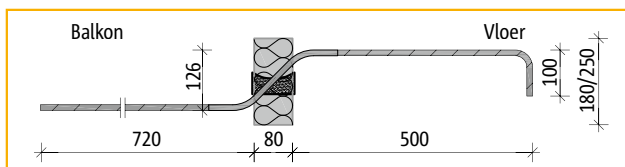
Bovenaanzichten type Q-ID 12/.. HTE en Q-ID 14/.. HTE



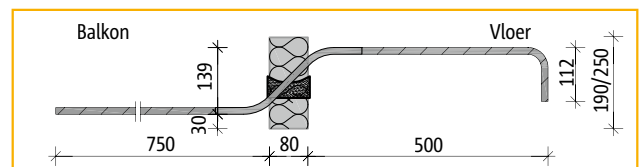
Bovenaanzicht Schöck Isokorf® type Q-ID 12/.. HTE¹⁾



Bovenaanzicht Schöck Isokorf® type Q-ID 14/.. HTE¹⁾



Schöck Isokorf® type Q-ID 12/..HTE



Schöck Isokorf® type Q-ID 14/..HTE

Schöck Isokorf® type Q-ID

Rekenvoorbeeld type Q-ID

Geometrie

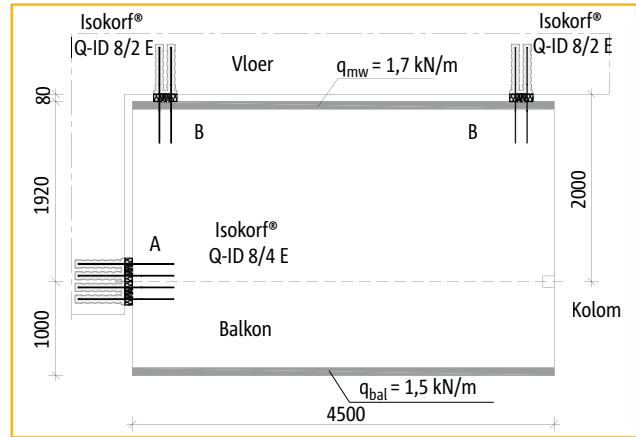
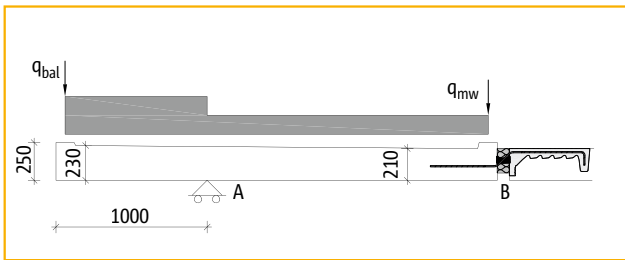
Plaat afmetingen

Breedte	= 4500 mm
Afstand van vloerrand tot buitenzijde balkon ¹⁾	= 3000 mm
Gemiddelde dikte balkon	= 220 mm
Afstand van vloerrand tot hart oplegging	= 2000 mm



Q-ID

Doorsnede/rekenschema



Belastingen

Eigen gewicht/Permanente belasting

Plaat	$0,22 \text{ m} \cdot 25,0 \text{ kN/m}^3 =$	$p_{g,rep} = 5,50 \text{ kN/m}^2$	$p_{g,dmin} = 4,95 \text{ kN/m}^2$	$p_{g,dmax} = 6,60 \text{ kN/m}^2$
Balustrade		$q_{bal,rep} = 1,50 \text{ kN/m}$	$q_{bal,min} = 1,35 \text{ kN/m}$	$q_{bal,max} = 1,80 \text{ kN/m}$
Buitenblad gevelzijde	$35 \% \cdot 2,70 \text{ m} \cdot 1,8 \text{ kN/m}^2 =$	$q_{mw,rep} = 1,70 \text{ kN/m}$	$q_{mw,dmin} = 1,53 \text{ kN/m}$	$q_{mw,max} = 2,04 \text{ kN/m}$

Veranderlijke belasting volgens NEN 6702

Gelijkmatig verdeelde belasting	$P_{q,rep} = 2,50 \text{ kN/m}^2$	$P_{q,dmin} = 0 \text{ kN/m}^2$	$P_{q,dmax} = 3,75 \text{ kN/m}^2$
---------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------------------

Reacties

Te dragen plaatlengte per Isokorf®-element = 2250 mm

	nok A $V_{d,max}$ [kN]	nok B $V_{d,max}$ [kN]	nok B $V_{d,min}$ [kN]
Permanente Belasting			
$P_g: 2,25 \cdot 6,60 \cdot (3,0 - 0,08) \cdot 0,5 \cdot (3,0 + 0,08)/2,0 = 33,4$	$2,25 \cdot 6,60 \cdot 0,5 \cdot (2,0 + 0,08)^2/2,0 = 10,9$	$2,25 \cdot 4,95 \cdot 0,5 \cdot (2,0 + 0,08)^2/2,0 = 6,6$	$-2,25 \cdot 6,60 \cdot 0,5 \cdot (3,0 - 2,0)^2/2,0 = -2,0$
$q_{bal}: 2,25 \cdot 1,80 \cdot 3,0/2,0 = 6,1$	$2,25 \cdot 1,35 \cdot (3,0 - 2,0)/2,0 = -1,5$	$2,25 \cdot 1,80 \cdot (3,0 - 2,0)/2,0 = -2,0$	$2,25 \cdot 1,53 \cdot (2,0 - 0,08)/2,0 = 3,3$
$q_{mw}: 2,25 \cdot 2,04 \cdot 0,08/2,0 = 0,2$	$2,25 \cdot 2,04 \cdot (2,0 - 0,08)/2,0 = 4,4$		
Totaal permanente belasting	39,6	13,8	7,8
Veranderlijke belasting			
$P_q: 2,25 \cdot 3,75 \cdot (3,0 - 0,08) \cdot 0,5 \cdot (3,0 + 0,08)/2,0 = 19,0$	$2,25 \cdot 3,75 \cdot 0,5 \cdot (2,0 + 0,08)^2/2,0 = 7,8$	$-2,25 \cdot 3,75 \cdot 0,5 \cdot (3,0 - 2,0)^2/2,0 = -2,1$	
Totaal Perm.+Ver.	58,6	21,6	5,7

Keuze van elementen

nok A: Schöck Isokorf® type Q-ID 8/4 HTE-H160-D80-L500	$V_u = 61,8 \text{ kN} > V_d = 58,6 \text{ kN}$	U.C. = 95 %
nok B: Schöck Isokorf® type Q-ID 8/2 HTE-H160-D80-L250	$V_u = 30,9 \text{ kN} > V_d = 21,6 \text{ kN}$	U.C. = 70 %

(geen opwaartse reactie, anders element type Q+Q toepassen!)

Zie ook Checklist pagina 38-39.

¹⁾ Incl. isolatie dikte Schöck Isokorf®

Schöck Isokorf® type Q-ID

Bijlegwapening

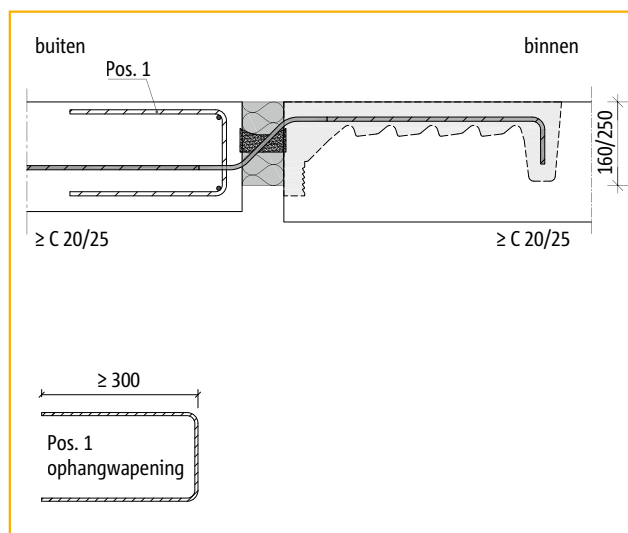
Ophangwapening/Aansluiting met haarspelden

Voor een goede inleiding van de dwarskracht in de Schöck Isokorf® type Q 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 de opgebogen staven ($A_{s,q}$) van het Isokorf®-element niet in de onderzijde van het betonelement (zie afbeeldingen) zijn ingebouwd.

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



Q-ID



Schöck Isokorf® type Q-ID../. (HTE) bijlegwapening

Schöck Isokorf® type	A_s [mm^2]	$A_{s, \text{gekozen}}$ haarspelden
Q-ID 8/2 HTE	71	2 \emptyset 8
Q-ID 8/4 HTE	142	4 \emptyset 8
Q-ID 8/8 HTE	284	7 \emptyset 8
Q-ID 10/2 HTE	111	2 \emptyset 10
Q-ID 10/4 HTE	222	4 \emptyset 10
Q-ID 10/8 HTE	444	7 \emptyset 10
Q-ID 12/2 HTE	160	2 \emptyset 12
Q-ID 12/4 HTE	320	4 \emptyset 12
Q-ID 12/8 HTE	640	7 \emptyset 12
Q-ID 14/2 HTE	193	2 \emptyset 12
Q-ID 14/4 HTE	385	4 \emptyset 12
Q-ID 14/8 HTE	771	8 \emptyset 12

Beton-Beton

De hoofdconstructeur 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 uit berekening blijken dat bijlegwapening niet noodzakelijk is.

Schöck Isokorf® type Q-ID

Momenten door excentrische aansluitingen

Momenten door excentrische aansluiting

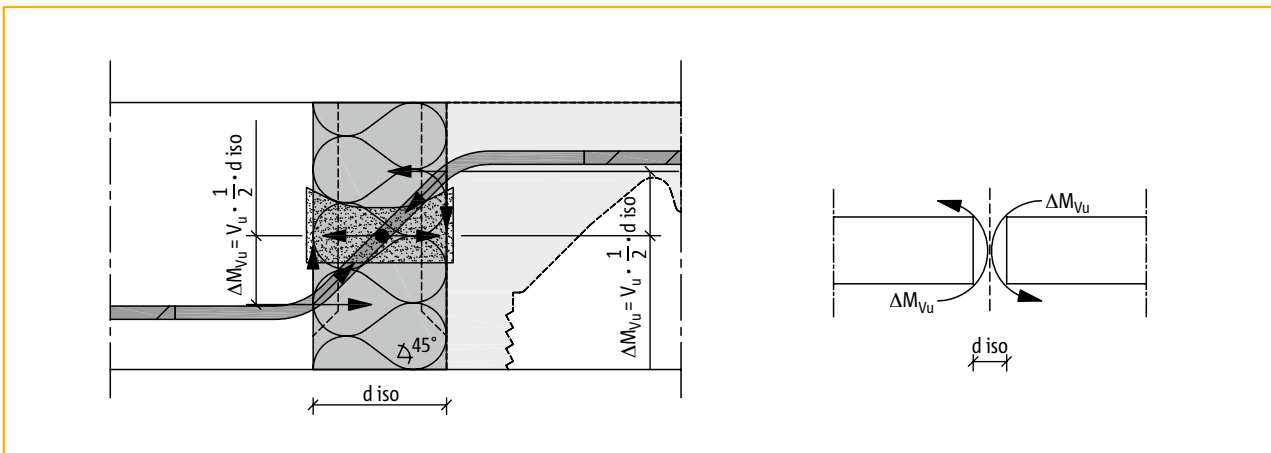
Door de excentrische aansluiting van de Schöck Isokorf® verankering (zie onderstaand statisch schema) zal er sprake zijn van kleine optredende randmomenten bij de aansluiting. Deze kleine randmomenten (zie tabel) kunnen worden gesuperponeerd bij de momenten uit de ontwerpberekening van de constructeur.



Q-ID

Schöck Isokorf® type Q	ΔM_{Vu} [kNm/element]
Q-ID 8/2 HTE	1,24
Q-ID 8/4 HTE	2,47
Q-ID 8/8 HTE	4,95
Q-ID 10/2 HTE	1,93
Q-ID 10/4 HTE	3,87
Q-ID 10/8 HTE	7,73
Q-ID 12/2 HTE	2,78
Q-ID 12/4 HTE	5,57
Q-ID 12/8 HTE	11,13
Q-ID 14/2 HTE	3,35
Q-ID 14/4 HTE	6,70
Q-ID 14/8 HTE	13,41

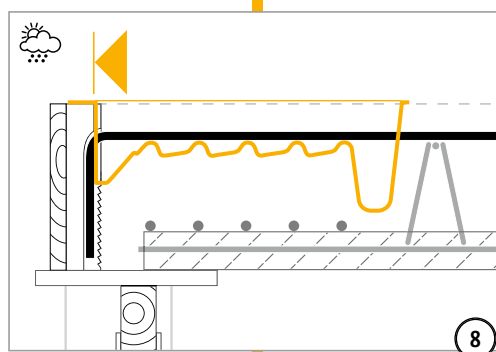
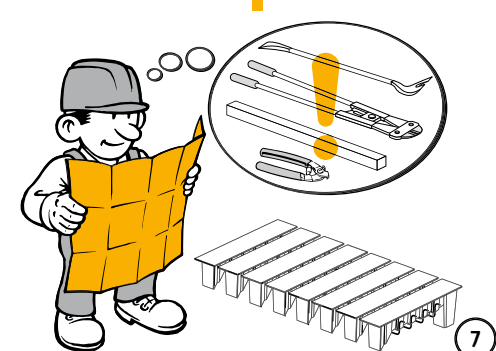
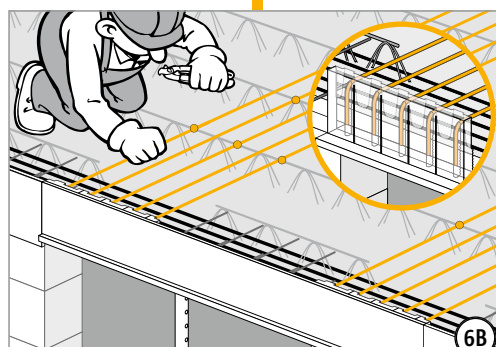
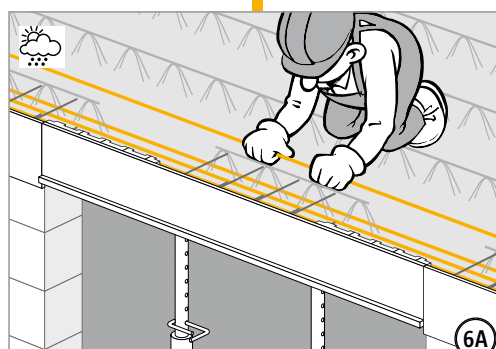
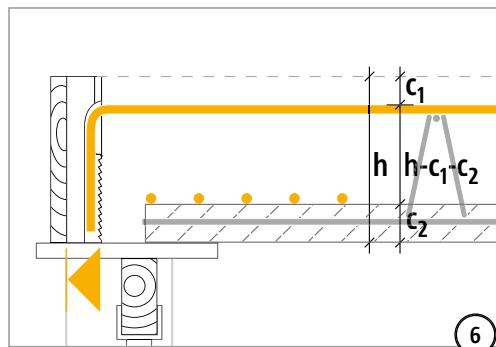
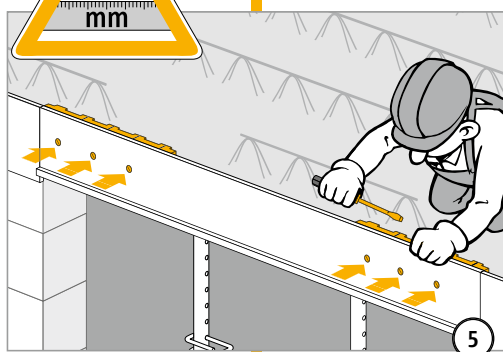
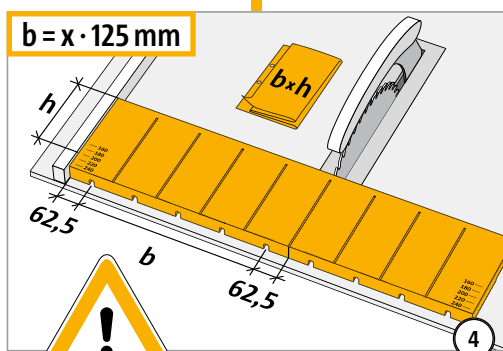
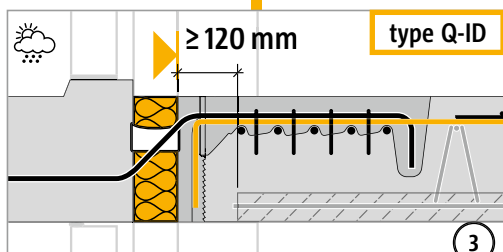
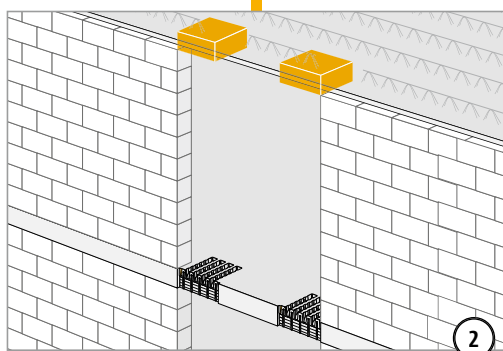
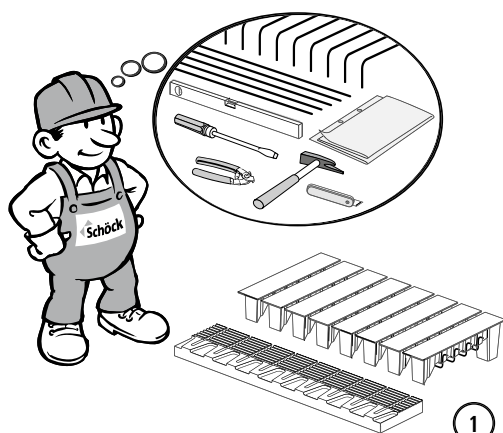
Beton-Beton



Statisch schema randmomenten bij Schöck Isokorf® type Q-ID

Schöck IDock®

Inbouwhandleiding op de bouw

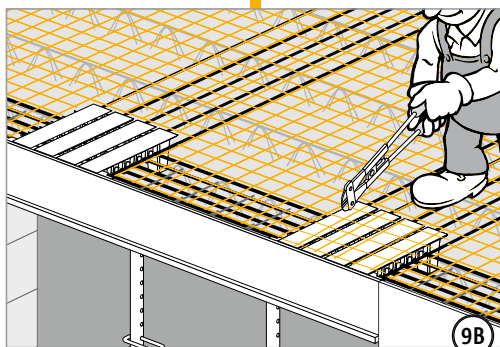
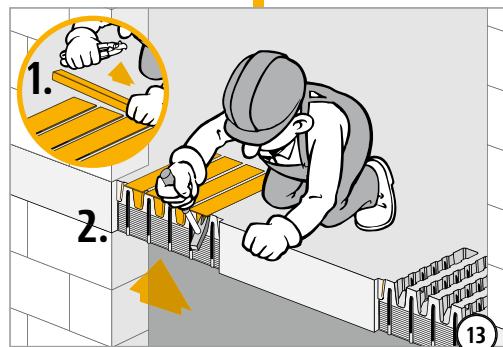
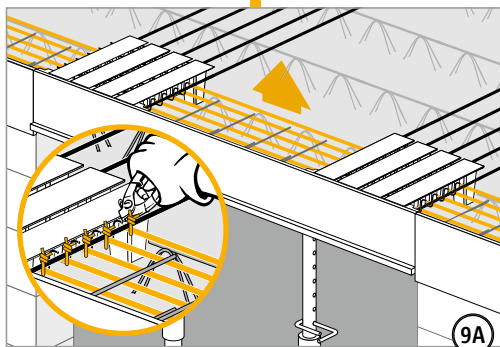
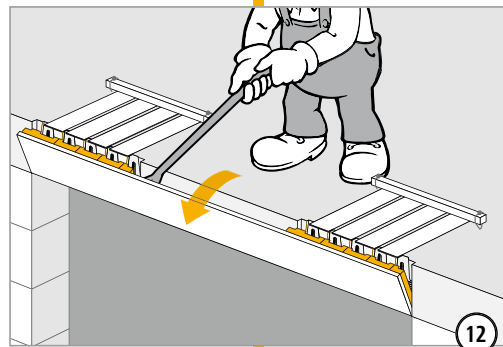
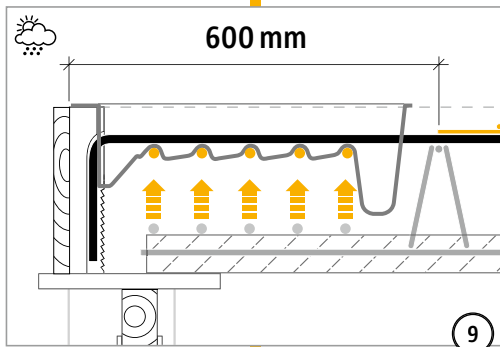
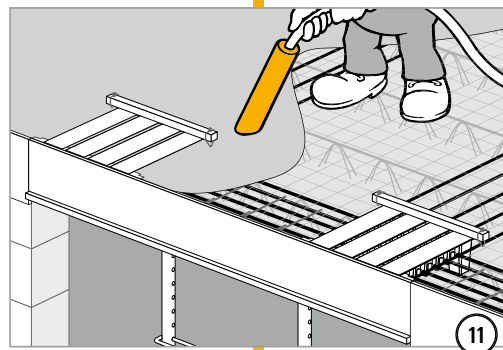
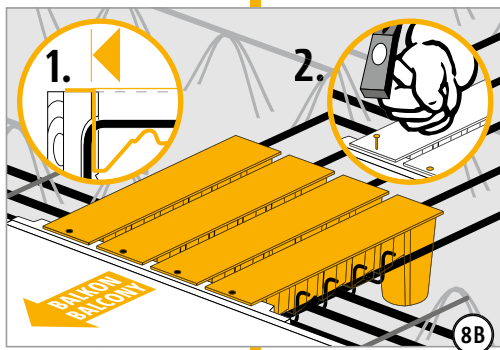
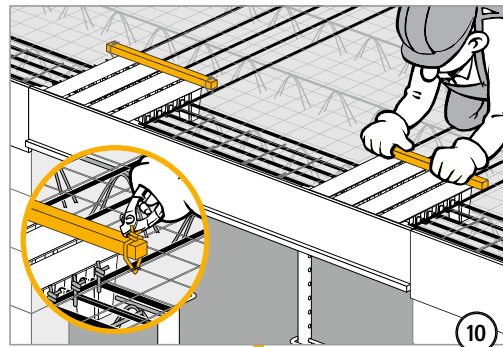
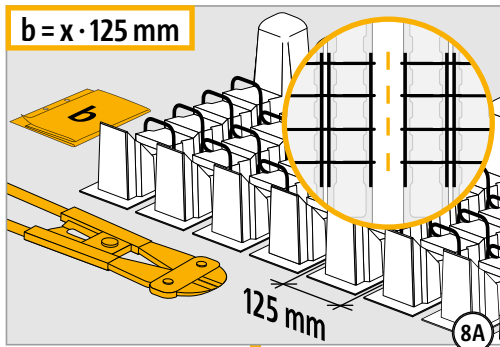


IDock®

Beton-Beton

Schöck IDock®

Inbouwhandleiding op de bouw

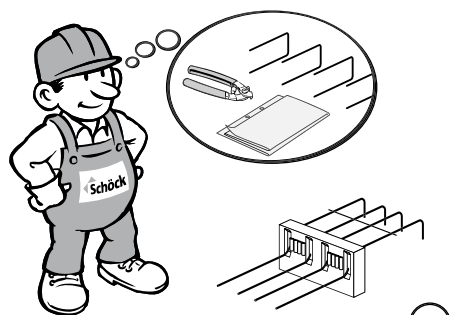


IDock®

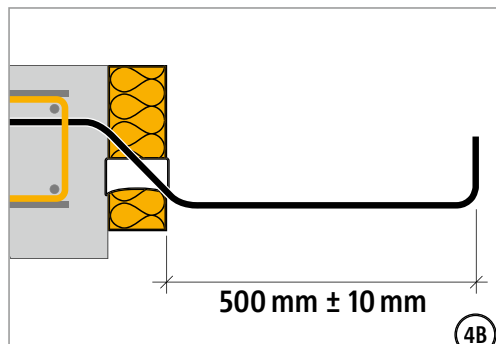
Beton-Beton

Schöck Isokorf® type Q-ID

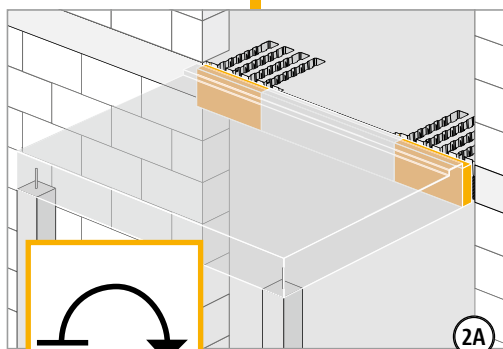
Inbouwhandleiding prefab



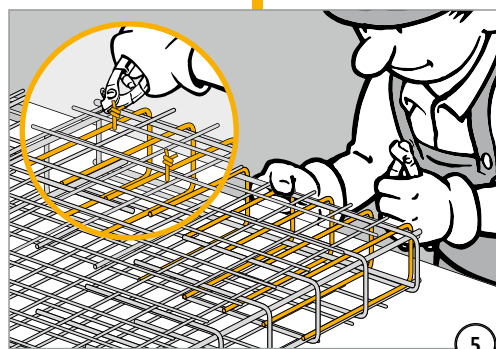
1



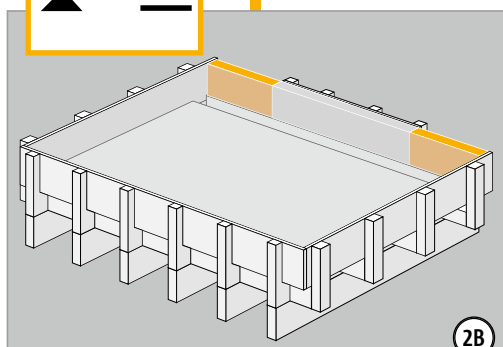
4B



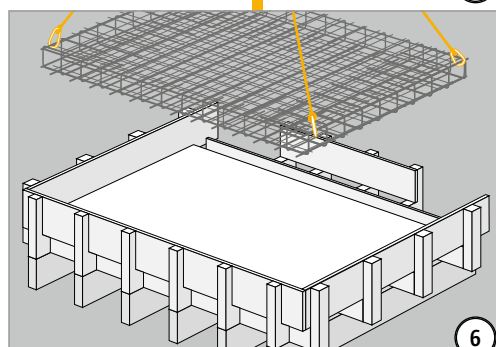
2A



5



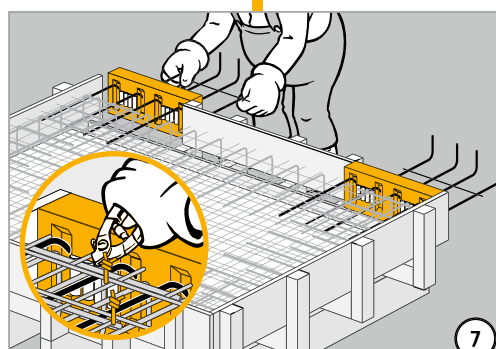
2B



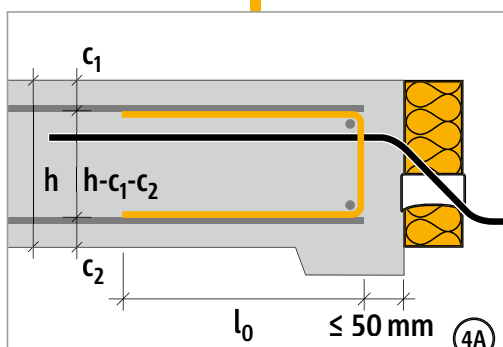
6



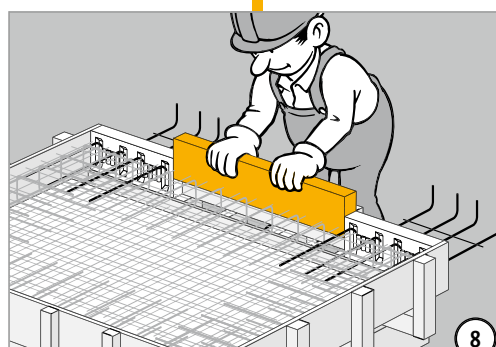
3



7



4A



8

HTE
MODUUL
Q-ID

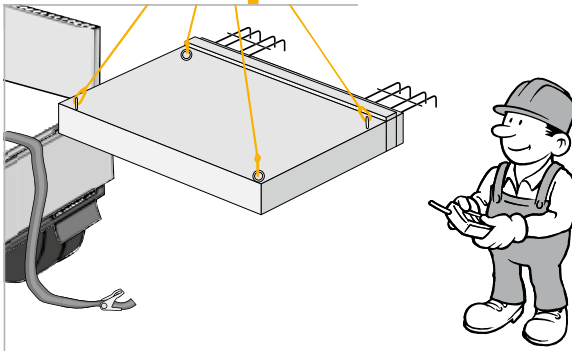
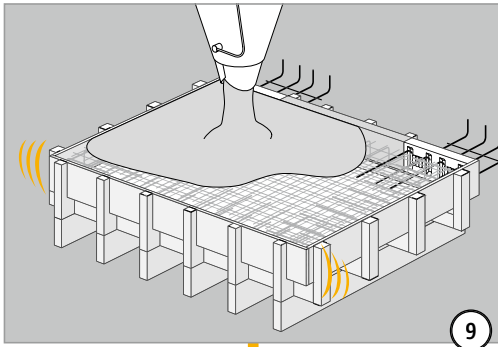
Beton-Beton

Schöck Isokorf® type Q-ID

Inbouwhandleiding prefab

HTE
MODUUL

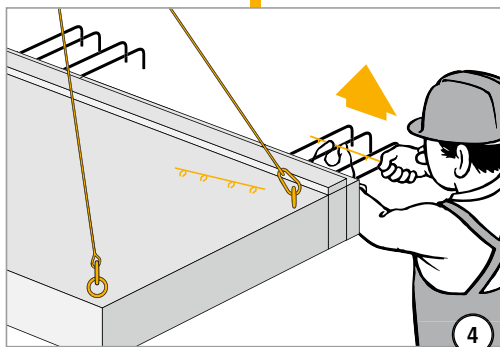
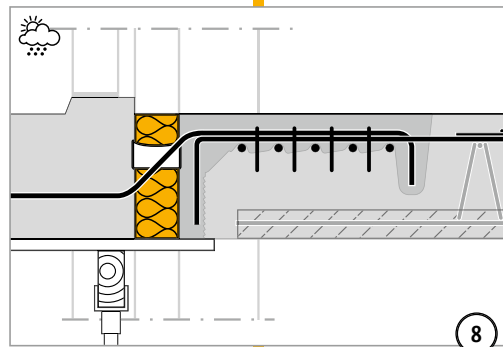
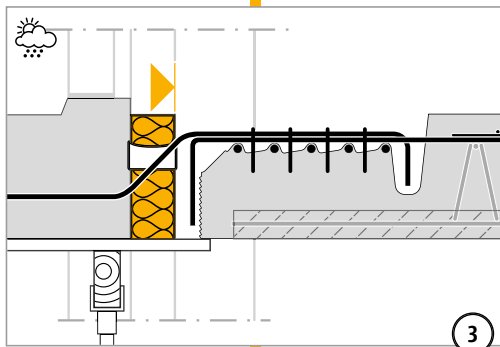
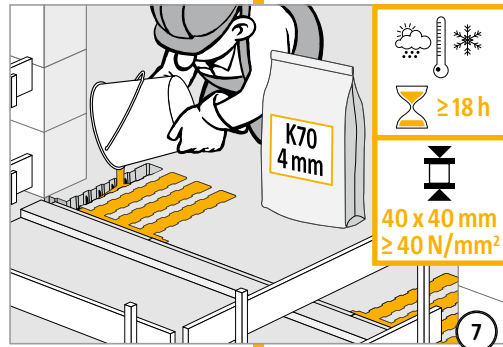
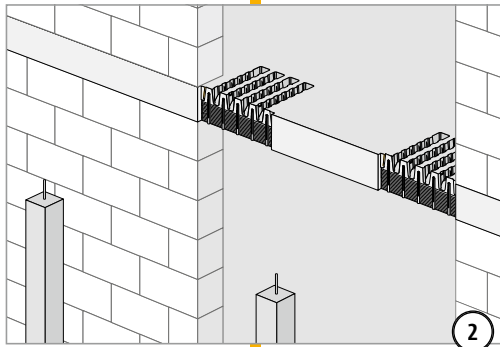
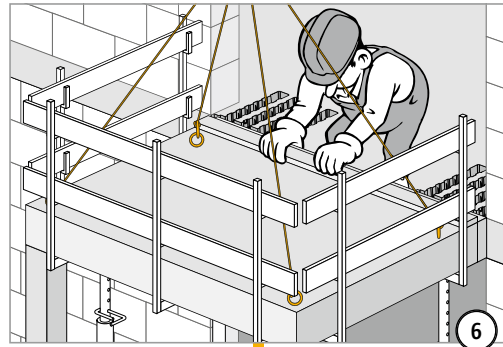
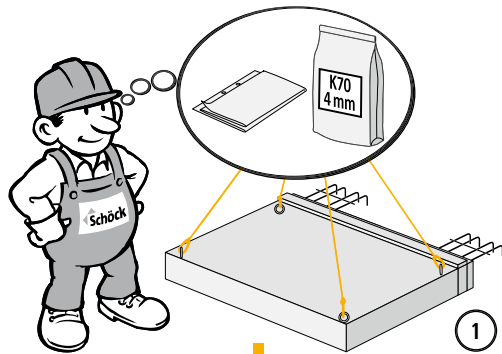
Q-ID



Beton-Beton

Schöck Isokorf® type Q-ID

Inbouwhandleiding prefabelement op de bouw



Schöck Isokorf® type Q-ID

Checklist



HTE
MODUL

Q-ID

Beton-Beton

- Is in het ontwerp voldaan aan de minimaal vereiste (beton-)sterkteklasse en milieuklasse?
- Is er sprake van een situatie, waarbij de constructie moet worden gecontroleerd op een calamiteiten situatie of een speciale belastingsituatie tijdens de bouwfase?
- Zijn de krachten voor de Schöck Isokorf®-verbinding berekend?
- Is er rekening gehouden met de betondekking en (beton-)sterkteklasse bij de keuze van de capaciteitentabel (pag. 27)?
- Is er rekening gehouden met de maximaal toelaatbare staafafstand en bij a-symmetrische situaties ook gelet op de afstand ten opzicht van het "fictieve vaste punt" (Zie pag. 30 – 34 in Alg. Techn. Informatie Isokorf®)?
- Is er sprake van een voldoende stijve of niet voldoende stijve vloerrand met het oog op de plaatsing van de Schöck Isokorf®-elementen (Zie pag. 35 – 36 in Alg. Techn. Informatie Isokorf®)?
- Is er sprake van een verschil in stijfheid van de opleggingen (statisch onbepaalde constructie), waarmee bij de dimensionering rekening dient te worden gehouden (Zie pag. 36, 38 – 39 in Alg. Techn. Informatie Isokorf®)?
- Is bij de berekening van de doorbuiging in bruikbaarheidsgrenstoestand van de constructie naast de directe vervorming en kruip van het beton ook de extra vervorming als gevolg van de Schöck Isokorf®-verankering door de (hoofd)constructeur meegenomen (Zie pag. 30 rekenvoorbeeld en pag. 37 Tech. Informatie Isokorf®)?
- Is voor de rekenwaarde V_d ook de aansluitende betondoorsnede (binnen- en buitenzijde) van het Schöck Isokorf®-element door de (hoofd) constructeur gecontroleerd?
- Is de eventueel noodzakelijke bijlegwapening (spleijt- en ophangwapening) bepaald (pag. 31)?
- Is voor het berekenen van de hoofdwapening in de randstrook van de vloer rekening gehouden met de beschikbare posities voor de wapening gelet op het Schöck IDock® sparingselement (pag. 31)?
- Is bij een meerzijdige (2-,3-, 4-zijdige) oplegging van het betonelement gelet op de juiste keuze van het type Schöck Isokorf® c.q. de verankering of oplegging, ter voorkoming van verhinderde vervorming?
- Is in de bouwkundige aansluiting bij het Schöck Isokorf® type Q-ID de schil van de breedplaatvloer voldoende teruggehouden (minimaal 120 mm) opdat deze zone goed aangevuld en verdicht kan worden (pag. 31)?
- Is rekening gehouden met de positie en de hoogte van de supportligger achter het Schöck IDock® sparingselement (minimaal 600 mm vanaf de vloerrand en hoogte in overeenstemming met aanwezige bovenwapening) (pag. 31)?
- Is ten behoeve van het stellen van het betonelement naast vervorming door beton en Schöck Isokorf® ook rekening gehouden met een eventuele noodzakelijke maat voor de afwatering?
- Is voor het aangieten van de Schöck IDock® sparingen de juiste gietmortel (Cugla 4mm K70) voorgeschreven. E.e.a. hangt samen met sterkte ontwikkeling en ontkistingstijd. (pag.6 en 7)
- Is bij speciale maatwerkoplossingen voldaan aan de eisen die worden gesteld aan de Schöck Isokorf®-verankering binnen het "vormkader" en de eisen die de VBC (NEN 6720) stelt voor de verankering van de Schöck Isokorf®-wapeningsstaven buiten het "vormkader" (Zie pag. 23 in Alg. Techn. Informatie Isokorf®)?
- Zijn er speciale brandwerende eisen (F 120-uitvoering) gesteld (Zie pag. 28 – 29 in Alg. Techn. Informatie Isokorf®)?

Schöck Isokorf® type Q-ID

Checklist



- Is het (metselwerk)buitenblad goed vrijgehouden van het betonelement (Zie pag. 126 in Alg. Techn. Informatie Isokorf®)?
- Is de maatvoering van de positionering van de Schöck Isokorf® in het prefab betonelement gecheckt met de positionering van het Schöck IDock® sparingselement in de vloer?
- Is het Schöck Isokorf® type op werktekeningen duidelijk omschreven (pag. 40)?
Voorbeeld: Schöck Isokorf® type Q-ID 10/2 HTE-CV30-H180-D80-L250



Q-ID

Beton-Beton

Schöck IDock® en Schöck Isokorf® type ..-ID

Besteksteksten

Algemene besteksomschrijving Schöck IDock® en Schöck Isokorf® ..-ID voor het achteraf verankeren van prefab balkons.

Positie	Aantal	Eenheid	Omschrijving	Prijs per stuk	Totaal Prijs
1.			Betonwerk		
1.1.			Verankerungen		
			Schöck IDock® sparingselement in de betonvloer als extensie voor het achteraf verankeren van Schöck Isokorf® typen ..-ID als constructieve koudebrug onderbreking in beton-beton constructies, waarbij momenten en/of dwarskrachten moeten worden overgedragen.		
			<p>Schöck IDock® – sparingselement bestaande uit twee delen, nl:</p> <p>Deel I : Geprofileerde gootvormige sparingselementen van PE/PS kunststof voorzien van afdekkfolie en onderling verbonden door zwaluwstaartvormige transport-/ verankeringswapening</p> <p>Deel II : Deelbaar geprofileerd plankvormig randelement van EPS hardschuim ten behoeve van vormen van de sparingsrand en exacte positionering van Deel I.</p> <p>Bijbehorende Schöck Isokorf® type ..-ID – koudebrug onderbreking:</p> <ul style="list-style-type: none"> - KOMO-gecertificeerd; passend bij de situatie en de over te dragen krachten. E.e.a. volgens opgave constructeur en/of leverancier. <p>Materiaal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Isolatie Neopor®, dikte 80 mm (standaard). - Roestvaststaal DIN werkstofnr. matrnr. 1.4362 of 1.4571. - Wapeningstaal B 500 A of HK conform NEN 6008. - Drukelement van hogesterkte beton in HDPE-behuizing. - Brandwerende uitvoering 120 minuten (R 120). <p>Leverancier:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schöck Nederland b.v. tel. +31 55 526 88 20 <p>Verwerking:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Volgens tekening en berekening van de constructeur en voorschriften van de leverancier. 		
1.1.1			Schöck IDock® compleet (Deel I en II) Deel I : geprofileerd sparingselement (gootvormig); std. 8 st./1000mm Deel II : geprofileerd randelement (plankvorm); std. 50x270x1125mm		
1.1.1.1		stuks	Schöck IDock® sparingselement Deel I : geprofileerd sparingselement (gootvormig) std. 8 st./1000mm		
1.1.1.2		stuks	Schöck IDock® randelement Deel II : geprofileerd randelement (plankvorm); std. 50x270x1125mm		
1.1.2		stuks	Schöck Isokorf® type KX-ID ./ . Q./ . E, CV., H..., D..., L... (R 120) $\lambda_{eq} = \dots W/mK; M_u = \dots kNm/elem. V_u = \dots kN/elem.$		
1.1.3		stuks	Schöck Isokorf® type Q-ID ./ . HTE, CV., H..., D..., L... (R 120) $\lambda_{eq} = \dots W/mK; V_u = \dots kN/elem.$		

De KOMO-gecertificeerde Schöck Isokorf® typen KX(-ID), Q(-ID) voor beton-beton aansluitingen zijn ook opgenomen in de STABU bestekssystematiek voor de Woningbouw en Utiliteitsbouw. Zie code B814120.115.f01 en B814120.115.f03.

Colofon

Uitgever: Schöck Nederland b.v.
Amersfoortseweg 15a, Apeldoorn
Postbus 4194, 7320 AD Apeldoorn
Tel.: +31 55 526 88 20

Uitgave: Juni 2012

Copyright: © 2012, Schöck Nederland b.v.
De inhoud van deze documentatie mag niet
zonder schriftelijke toestemming van
Schöck Nederland b.v. aan derden worden
verstrekkt. Alle technische gegevens,
tekeningen e.d. vallen onder het auteurs-
recht.

Technische wijzigingen voorbehouden
Publicatiedatum: Juni 2012

Schöck Nederland b.v.
Amersfoortseweg 15a, Apeldoorn
Postbus 4194, 7320 AD Apeldoorn
Telefoon: +31 55 526 88 20
Fax: +31 55 526 88 22
info@schock.nl
www.schock.nl

