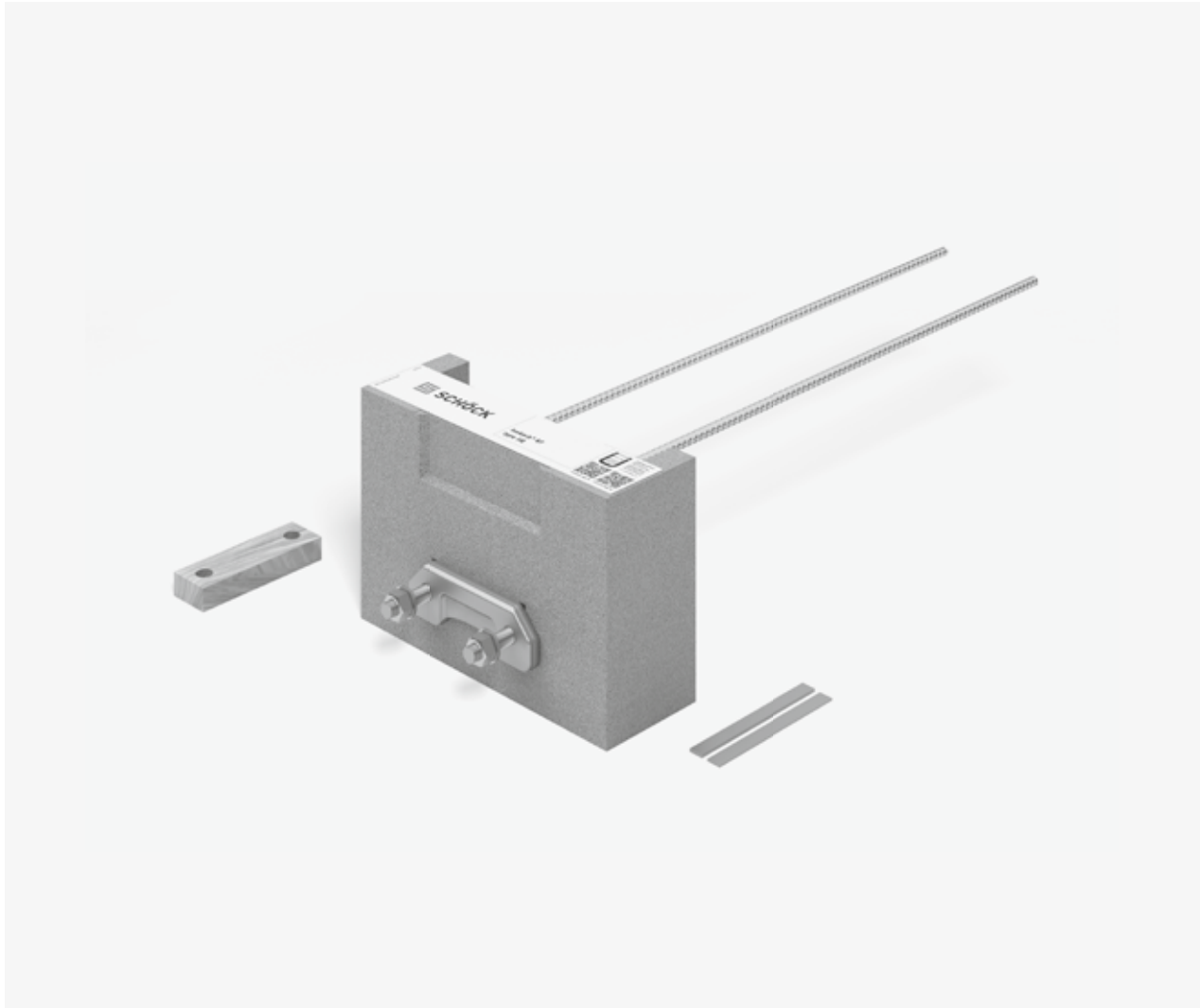


Schöck Isokorb® RT type SQ



Schöck Isokorb® RT type SQ

Thermische onderbreking voor ondersteunde stalen constructies met aansluiting op bestaande betonnen vloerplaten. Het element draagt positieve dwarskrachten en horizontale krachten over.

Tabellen voor aannemers | Inbouw

Schöck Isokorb® RT type SQ 1,0	V1	V2	V3
Latere wapeningsaansluitingen bij	Dwarskrachtstaven	Dwarskrachtstaven	Dwarskrachtstaven
Aantal boorgaten	2		
Boorgatdiameter d_o [mm]	12	14	16
Zetdiepte l_v [mm]	510	695	825
Hoeveelheid injectiemortel [ml/element]	85	140	180
Oppervlak kopse vloerzijde	ruw	getand	

Schöck Isokorb® RT type SQ 1,0	V1	V2	V3
het gieten van de gietvoeg bij	Volume droge mortel [kg/element]		
Isokorb® hoogte H [mm]	160	3,6	-
	180	4,0	
	200	4,4	
	220	5,0	

Schöck Isokorb® RT type SQ 1,0	V1	V2	V3
het gieten van de gietvoeg bij	Volume gietbeton [l/element]		
Isokorb® hoogte H [mm]	160	1,8	-
	180	2,0	
	200	2,2	
	220	2,5	

De vereiste instructies voor de latere wapeningsaansluiting en de gietvoeg

Voor de aannemers werden volgende inbouw instructies voor Schöck Isokorb® RT opgesteld:

- Maken van de latere wapeningsaansluitingen: Aantal boorgaten, boorgatdiameter d_o , vereiste zetdiepte l_v en vereiste hoeveelheid injectiemortel.
- De gietvoeg gieten: vereiste oppervlaktetoestand van de kopse vloerzijde, vereiste massa droge mortel Cuglaton® 4 mm (K70) en vereist volume gietbeton.

Info tabellen voor aannemers

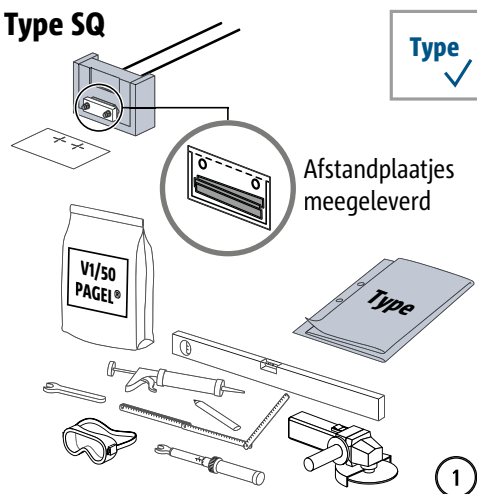
- Info over de injectiesystemen en het gietbeton, zie pagina 122.
- De vermelde hoeveelheden injectiemortel zijn berekend volgens de montagehandleiding van de fabrikant.
- De specificaties rond de massa en het volume voor het maken van het gietbeton Cuglaton® 4 mm (K70) werden bepaald volgens de productfiche van de fabrikant.

Inbouw

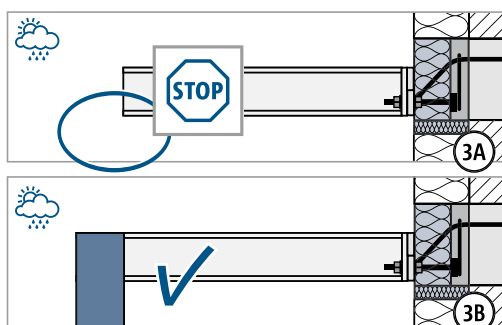
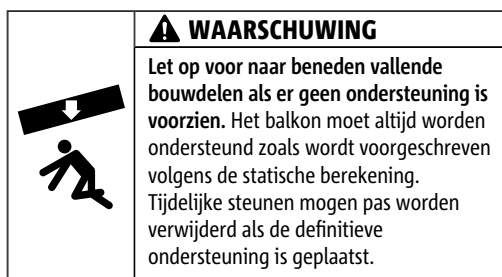
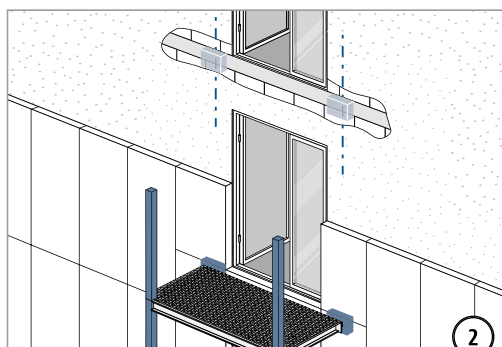
- Inbouw instructies zie pagina 123.

Inbouwhandleiding

Type SQ



Controleer of de meegeleverde afstandplaatjes, houten blokken en moeren correct bevestigd zijn.



De planningsdocumentatie van Schöck Isokorb® RT moet op de werf aanwezig zijn.

Het bedrijf dat instaat voor de later in te metselen plaataansluiting, moet de nodige en geldige vergunning hiervoor hebben.

De planningsdocumentatie moet volgende punten bevatten:

- Sterkteklasse van de bestaande vloerplaat
- Details over de hamerboormethode met boorhulp of natte diamant-boormethode met boorhulp
- Diameter, betondekking, hart-op-hartafstand en zetdiepte van de ingemetselde wapeningsstaven in functie van het gebruikte Isokorb®-type
- Markeringslengtes maat l_m en l_v of $l_{e,ges}$ op de verlengslang conform de technische goedkeuring van het gekozen injectiesysteem
- Voorbereiding van de kopse zijde van het bestaande bouwdeel inclusief de dikte van de betonlaag die indien nodig moet worden verwijderd, en onder vermelding van de ruwe diepte van de kopse zijde.

① + ② Voor de inbouw controleren:

- Schöck Isokorb® RT moet worden gecontroleerd op schadeplekken en het element moet in overeenstemming zijn met de planningsdocumentatie.
- De vereiste PBM's voor de montage van Schöck Isokorb® moeten volledig zijn en ze moeten in overeenstemming zijn met de wettelijke normen.

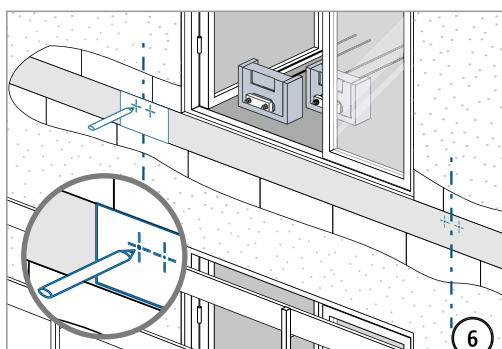
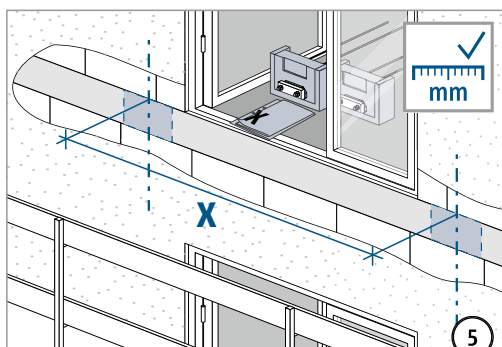
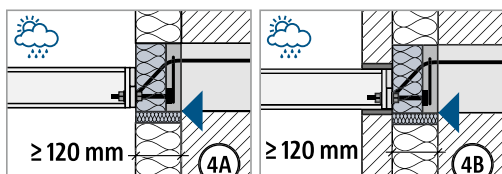
Voor de inbouw zijn nodig:

- Schöck Isokorb®
- Inbouwhandleiding Schöck Isokorb®
- Boormal voor Schöck Isokorb®
- Planningsdocumentatie van het bouwproject incl. bestaande gebouw
- Gietbeton Cuglaton® 4 mm (K70)
- Voor het product goedgekeurd injectiesysteem voor wapeningsaansluitingen (zie pagina 32)
- Goedkeuring van het gekozen injectiesysteem (zie pagina 32)
- Haakslijpmachine voor het opruwen van het kopse vlak van de vloer
- Afdichtingsmassa voor het afdichten van het gietframe
- Inbouwgereedschap

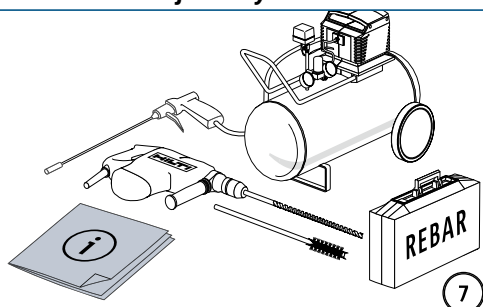
③ Inbouw instructies voor Schöck Isokorb®:

- Schöck Isokorb® moet een isolatiedikte krijgen van ≥ 80 mm en de gietvoeg moet 40 mm dik zijn over een totale breedte van ≥ 120 mm.
- Schöck Isokorb® RT type SQ is ontwikkeld voor ondersteunde balkons. Zonder ondersteuning zal het balkon naar beneden vallen. Het balkon moet in alle bouwfasen ondersteund worden met statisch gedimensioneerde kolommen of steunen.

Inbouwhandleiding

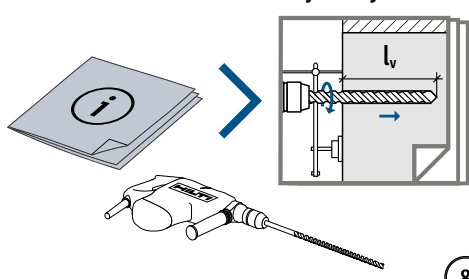


Injectiesysteem



Type	Ø	Ø	l _v
SQ-V1	8 mm	12 mm	510 mm
SQ-V2	10 mm	14 mm	692 mm
SQ-V3	12 mm	16 mm	825 mm

Injectiesysteem



④ De onderkant van de gietuitsparing van Schöck Isokorb® moet vlak met de onderkant van de bestaande vloerplaat liggen.

⑤ Houd rekening met de inbouwpositie:

- Voordat met het boren wordt gestart, moet de positie van de aanwezige vloerwapening met betrekking tot de boren boorgaten gekend zijn.

⑥ Boorgaten markeren:

- De positie van de boorgaten op de kopse zijde van de bestaande vloerplaat met hulp van de boormal volgens de instructies op de bouwtekening moet worden gemarkeerd.

⑦ Schöck Isokorb® verlijmen:

Het uitvoerende bedrijf beschikt over een vergunning voor de boorwerkzaamheden en de injectiesystemen voor de wapeningsaansluitingen.

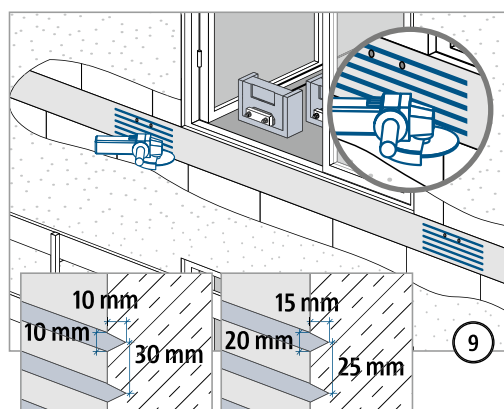
- Schöck Isokorb® moet in de bestaande vloerplaat worden verlijmd met een injectiesysteem dat voor dat product is goedgekeurd.
- Het injectiesysteem voor de wapeningsaansluitingen moet worden toegepast zoals de technische goedkeuringen van het betreffende injectiesysteem voorschrijven (zie pagina 32).

⑧ De boorgatdiameter en de zetdiepte zijn afhankelijk het gekozen Isokorb®-type. Zie de tabel hiernaast.

Boorstappen:

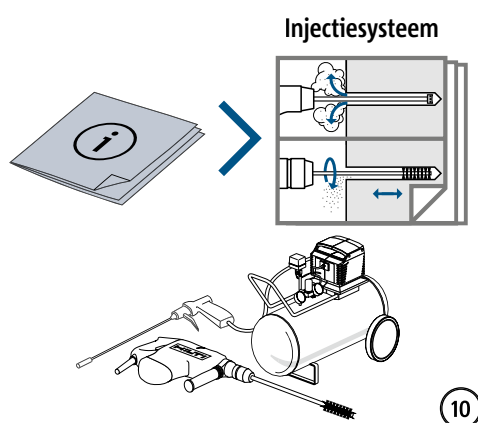
- De bestaande wapening en elektrische leidingen en waterleidingen in de vloer moeten in acht worden genomen tijdens het boren.
- Boren met de hamer- of diamantboormachine met boorhulp dient te gebeuren volgens de technische goedkeuring van het gekozen injectiesysteem.
- De boorgaten moeten zonder de wapening te beschadigen worden geboord.
- Wordt de wapening toch geraakt of wordt er verkeerd geboord, dient de verantwoordelijke bouwheer en indien nodig ook de stabiliteitsingenieur onmiddellijk te worden op de hoogte gebracht. Zorg nadien voor passende correctiemaatregelen.
- Foutief geboorde boorgaten dienen vakkundig te worden dichtgemaakt met mortel.

Inbouwhandleiding

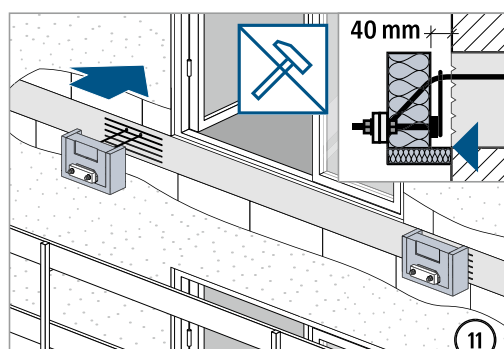


ruw:
Type SQ-V1

getand:
Type SQ-V2, SQ-V3

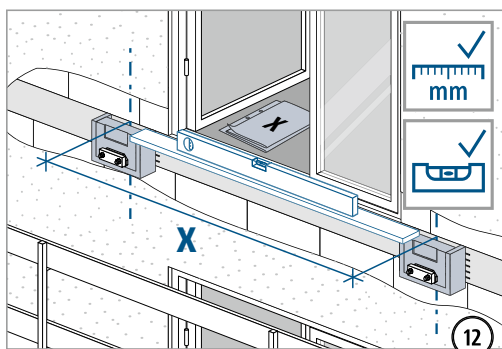


	⚠ WAARSCHUWING Opgelet: er kunnen delen naar beneden vallen als ze niet stevig vastzitten. Het plastic zakje met de afstandplaatjes moet met houten blokken en moeren worden bevestigd. Alleen installateurs van staalconstructies en balkons mogen de afstandplaatjes gebruiken.
--	--



- ⑨ Oppervlakte-eigenschappen van de kopse vloerzijde:
- Die kopse zijde van de bestaande vloerplaat ter hoogte van het bouwelement Schöck Isokorb® moet volgens de schets hiernaast of volgens NBN EN 1992-1-1 (EC2) en NBN EN 1992-1-1/NA worden bewerkt.
 - De ruwe diepte van het oppervlak voor RT type SQ-V1 bedraagt $R_t \geq 1,5$ mm.
 - De ruwe diepte van het oppervlak voor RT type SQ-V2 en RT type SQ-V3 bedraagt $R_t \geq 3,0$ mm.
- ⑩ Elk boorgat moet worden schoongemaakt volgens de technische instructies in de technische goedkeuring van het gekozen injectiesysteem.
- ⑪ Schöck Isokorb® droog inbouwen:
- Na het reinigen van het boorgat moet Schöck Isokorb® met het oog op controledoelinden droog worden ingebouwd.
 - Schöck Isokorb® moet zonder grote mechanische krachten worden aangebracht.

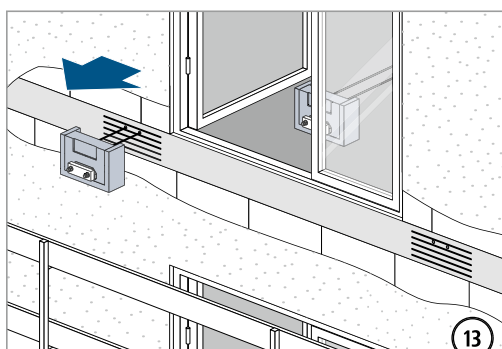
Inbouwhandleiding



⑫ Positie controleren:

- De loodrechte positionering op de juiste hoogte en de afstanden van alle Schöck Isokorb®-elementen onderling moet worden gecontroleerd volgens de richtlijnen op het bouwplan.
- De maximaal toegelaten maattoleranties moeten worden gerespecteerd.

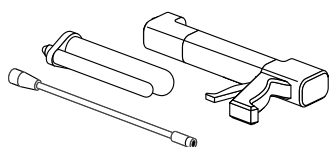
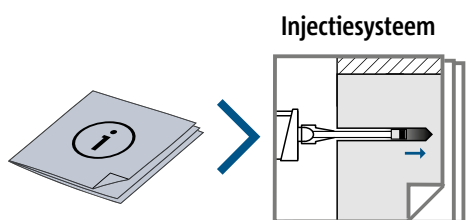
⑬ Schöck Isokorb® moet na de controle van de ligging weer worden gedemonteerd.



⑭ Bereid de folieverpakkingen en patronen van het injectiesysteem voor volgens de technische richtlijnen van de technische goedkeuring (zie pagina 32).

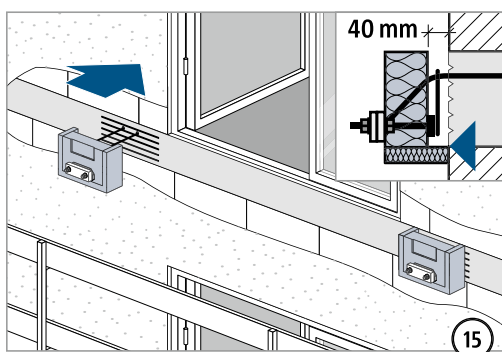
Boorgat vullen:

- Het boorgat moet zonder luchtbellen worden gevuld met de injectiemortel die voor dat product is goedgekeurd.
- Volg de technische instructies van de betreffende technische goedkeuringen van het betreffende injectiesysteem.

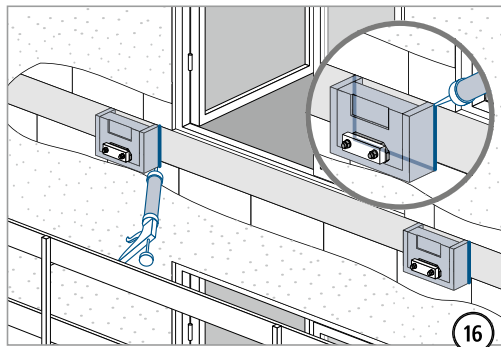


⑮ Schöck Isokorb® inbouwen:

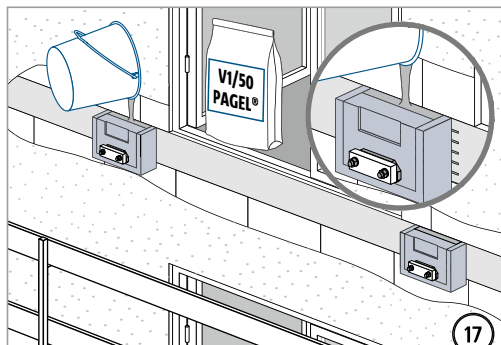
- Indien nodig moet u een montagesteun monteren tijdens het uitharden van de injectiemortel.
- Boorgaten vullen (telkens voor slechts één Schöck Isokorb®-element).
- Plaats Schöck Isokorb® direct na het vullen in de voorbereide boorgaten.
- De onderkant van de gietuitsparing van Schöck Isokorb® moet vlak met de onderkant van de bestaande vloerplaat liggen.



Inbouwhandleiding



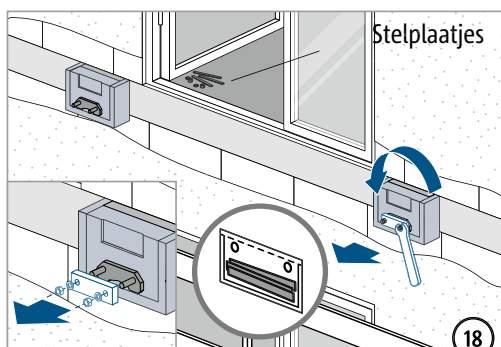
16



17



	⚠ WAARSCHUWING Opgelet: er kunnen delen naar beneden vallen als ze niet stevig vastzitten. Afstandplaatjes, houten blokken en moeren moeten voor en tijdens de plaatsing van de bouwdelen bevestigd zijn.
--	--



18



Voordat u de moeren losdraait, moet u controleren of alle schroefdraden soepel indraaien. Is dat niet het geval, maak ze dan proper en smeer ze.

⑩ Aansluitvoeg afdichten:

- Tijdens de uithardingstijd 't_{cure}' mag u volgens de richtlijnen in de technische goedkeuringen van het gekozen injectiesysteem niet verder werken aan het Schöck Isokorb®-element.
- Na het uitharden (t_{cure}) moet u de aansluitvoeg maken tussen Schöck Isokorb® en de bestaande gevel.
- Het gietbeton mag na het afdichten van de aansluitvoeg niet uit het gegoten oppervlak lopen.

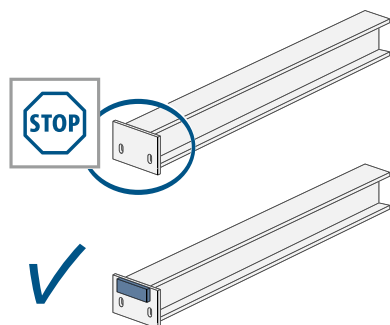
⑪ Gietvoeg gieten:

- De gegoten voeg moet worden opgevuld met Cuglaton® 4 mm (K70). De verwerkingsvoorschriften van CUGLA BV dienen absoluut in acht te worden genomen.

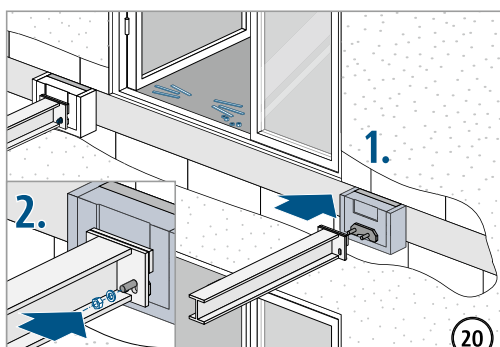
⑫ Bij het aansluiten van de bestaande staalconstructie op het Schöck Isokorb® moet u letten op volgende zaken:

- Demonteer de houten transportbescherming.
- Gebruik de stalen balken met aangelaste kopplaat volgens de statische eisen.
- De ligging en grootte van de boorgaten op de kopplaat moeten beantwoorden aan de algemene goedkeuring van de bouwinspectie van het Schöck Isokorb®-element.

Inbouwhandleiding



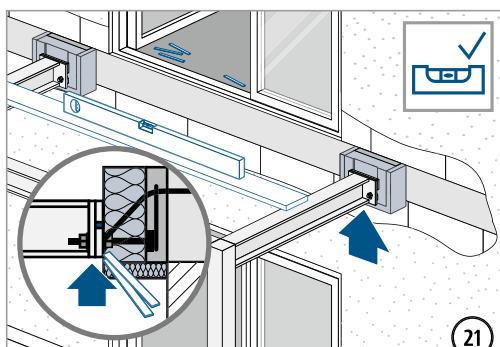
19



20

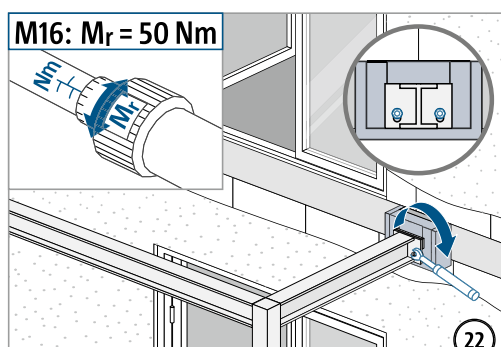


Te controleren voor de balkaansluiting:
De meegeleverde afstandplaatjes zijn noodzakelijk voor de correcte krachtsoverbrenging tussen de aangelaste nok aan de stalen plaat en de Isokorb® bij hoogtecompensatie.



21

Type	Schroefdraad (druk)	Sleutelbreedte
SQ-V1	M16	24 mm
SQ-V2	M16	24 mm
SQ-V3	M16	24 mm



22

19 Bij het aansluiten van de bestaande staalconstructie op het Schöck Isokorb® moet u letten op volgende zaken:

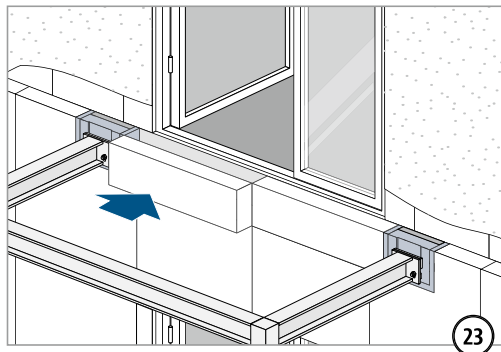
- Een nok uit vlakstaal, $h = 40 \text{ mm}$, $l = 120 \text{ mm}$, $t = 15 \text{ mm}$, aan de kopplaat gelast, is absoluut noodzakelijk voor de veilige overdracht van de dwarskracht in het Schöck Isokorb®-element.

20 Sluit de stalen balken met kopplaat aan op de tapbouten van het Schöck Isokorb®-element. Gebruik hiervoor moeren en onderleggringen.

21 Lijn de stalen balken tussen de steunplaat van het Schöck Isokorb®-element en de gelaste nok aan de kopplaat qua hoogte uit met de meegeleverde stalen plaatjes.

22 Draai de moeren van Schöck Isokorb® zonder geplande voorspanning aan met een momentsleutel. Volgende aandraaimomenten zijn van toepassing:
M16: $M_r = 50 \text{ Nm}$

Inbouwhandleiding



②④ Het ETICS-systeem van de klant aansluiten:

- Het voorziene ETICS-systeem moet dicht op de Schöck Isokorb®-elementen worden aangesloten.
- Het voorziene ETICS-systeem tussen de afzonderlijke Schöck Isokorb®-elementen moet net zo dicht op de Schöck Isokorb®-elementen worden aangesloten.

②⑤ De voeg tussen het Schöck Isokorb®-element en het aangrenzende ETICS-systeem moet vakkundig met permanent elastische afdichtingsstof tot stand worden gebracht.

