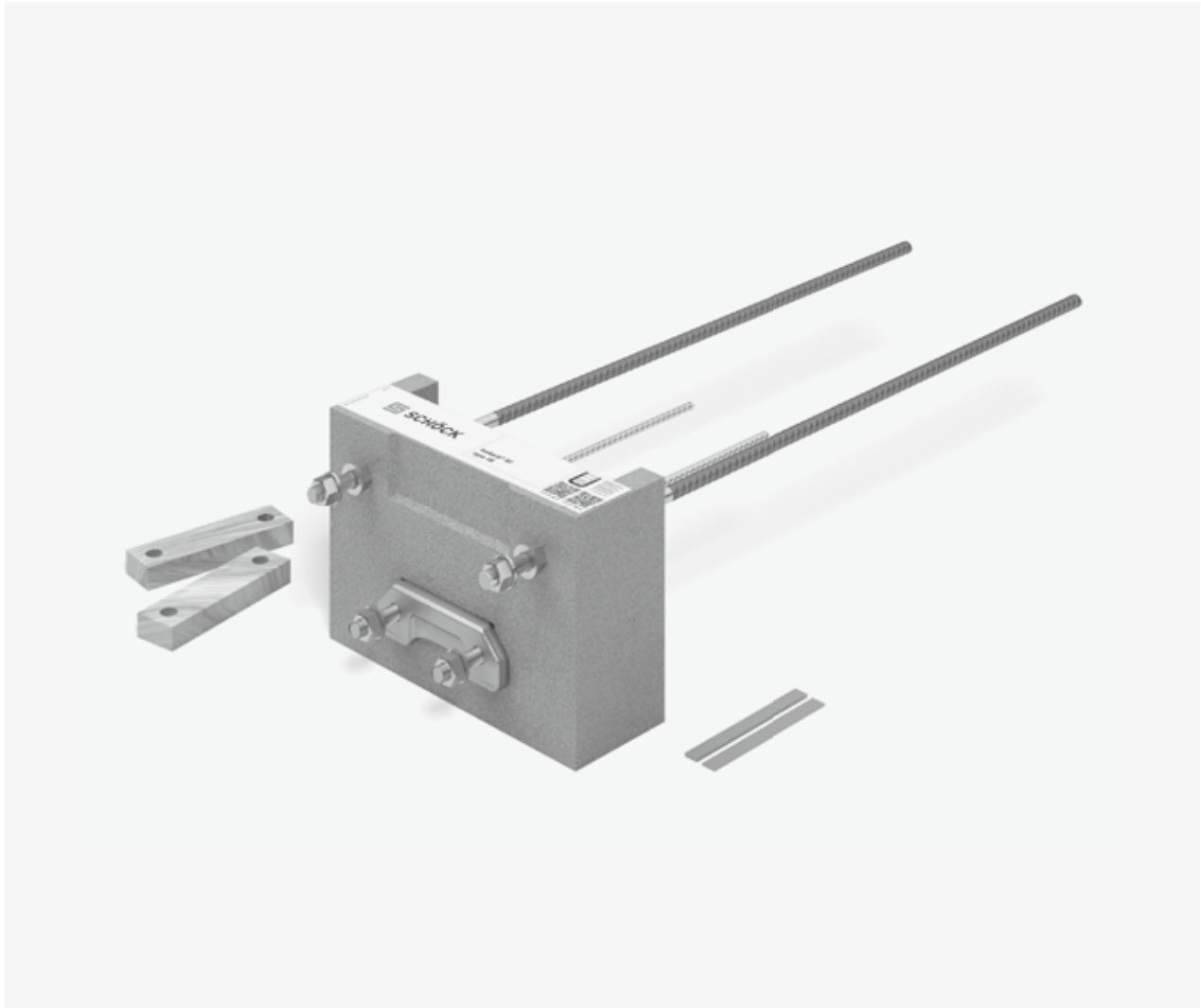


Schöck Isokorb® RT type SK



Schöck Isokorb® RT type SK

Thermische onderbrekingen voor vrij uitkragende stalen constructies met aansluiting op bestaande betonnen vloerplaten (gewapend beton). Het element draagt negatieve momenten, positieve dwarskrachten en horizontale krachten over.

RT
Type SK

Inbouw

Tabellen voor aannemers | Inbouw

Schöck Isokorb® RT type SK 1,0	M1		M2	
Latere wapeningsaansluitingen bij	Dwarskrachtstaven	Trekstaven	Dwarskrachtstaven	Trekstaven
Aantal boorgaten	2			
Boorgatdiameter d ₀ [mm]	12	14	12	14
Zetdiepte l _v [mm]	510	500	287	755
Hoeveelheid injectiemortel [ml/element]	185		240	
Oppervlak kopse vloerzijde	ruw			

Schöck Isokorb® RT type SK 1,0		M1	M2
het gieten van de gietvoeg bij		Volume droge mortel [kg/element]	
Isokorb® hoogte H [mm]	180	13,8	
	200	15,4	
	220	17,0	
	240	18,4	
	250	19,2	

Schöck Isokorb® RT type SK 1,0		M1	M2
het gieten van de gietvoeg bij		Volume gietbeton [l/element]	
Isokorb® hoogte H [mm]	180	6,9	
	200	7,7	
	220	8,5	
	240	9,2	
	250	9,6	

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_0 , 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.

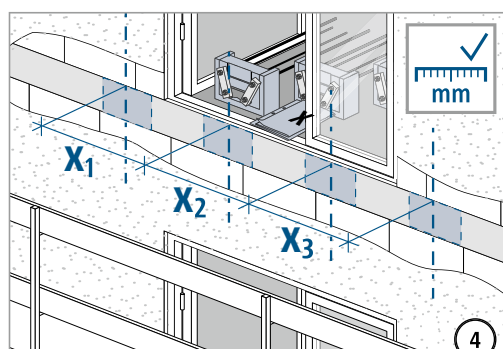
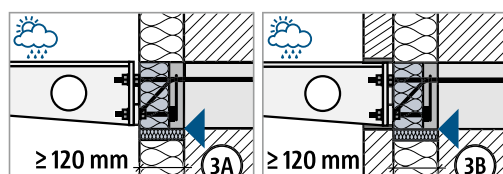
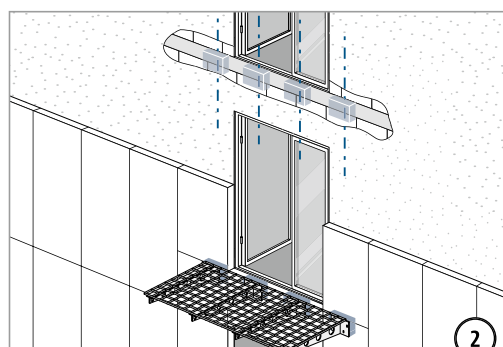
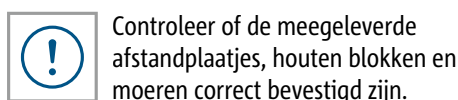
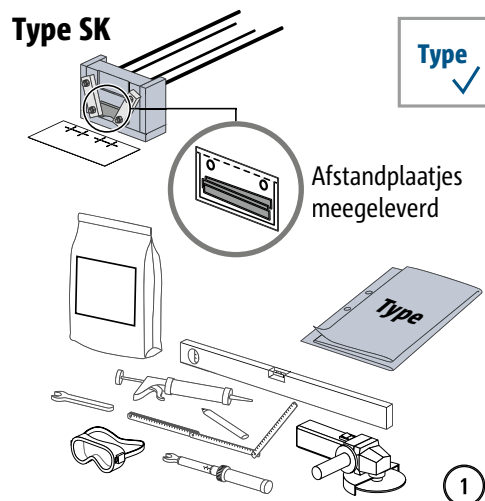
i Info tabellen voor aannemers

- 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.

i Inbouw

- Inbouw instructies zie pagina 123.

Inbouwhandleiding



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

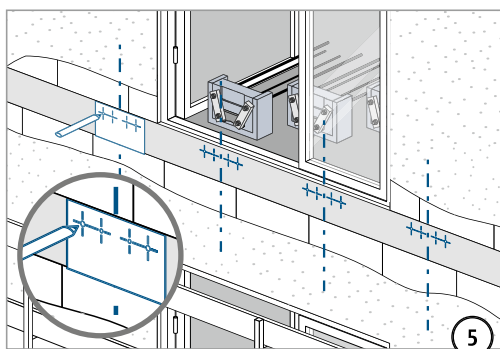
③ Inbouw instructies voor Schöck Isokorb®:

- Schöck Isokorb® moet een isolatiedikte krijgen van ≥ 80 mm en de gietvoeg moet 40 mm dik zijn over een totale breedte van ≥ 120 mm.
- De onderkant van de gietuitsparing van Schöck Isokorb® moet vlak met de onderkant van de bestaande vloerplaat liggen.

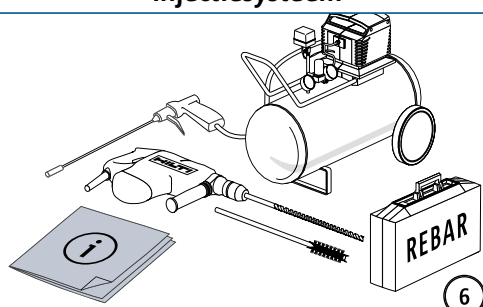
④ Houd rekening met de inbouwpositie:

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

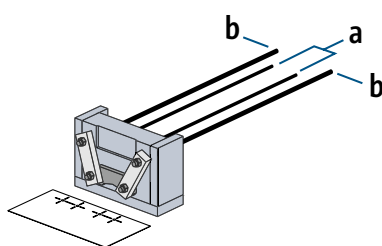
Inbouwhandleiding



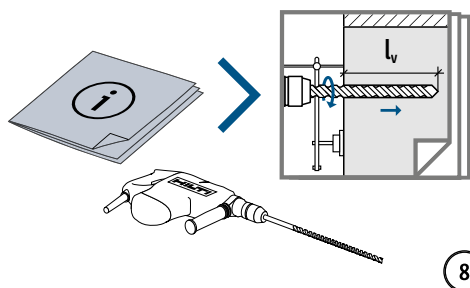
Injectiesysteem



Type		$\emptyset$	$\emptyset$	L_v
SK-M1	a	2 × 8 mm	12 mm	510 mm
	b	2 × 10 mm	14 mm	500 mm
SK-M2	a	2 × 8 mm	12 mm	287 mm
	b	2 × 14 mm	18 mm	755 mm



Injectiesysteem



⑤ 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.

⑥ Schöck Isokorb® verlijmen:

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

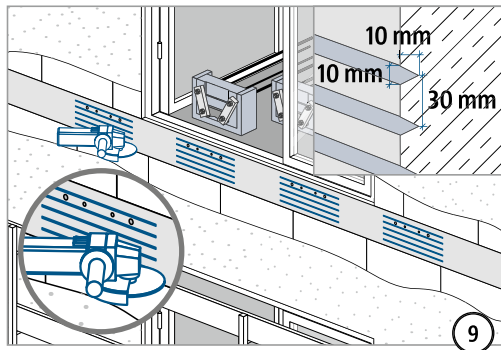
- Schöck Isokorb® moet in de bestaande vloerplaat worden verlijmd met een injectiesysteem dat voor dat product is goedgekeurd.
- Het injectiesysteem voor de wapeningsaansluitingen moet worden toegepast zoals de technische goedkeuringen van het betreffende injectiesysteem voorschrijven (zie pagina 32).

⑦ De boorgatdiameter en de zetdiepte zijn afhankelijk het gekozen Isokorb®-type. Zie de tabel hiernaast.

⑧ Boorstappen:

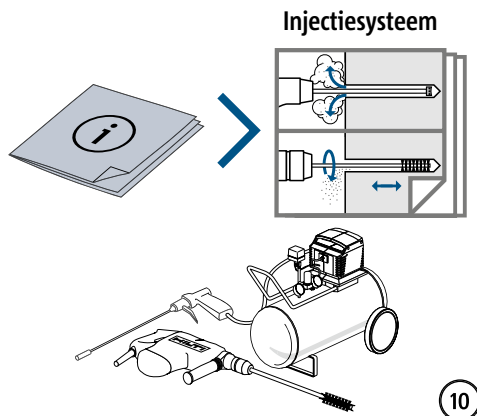
- De bestaande wapening en elektrische leidingen en waterleidingen in de vloer moeten in acht worden genomen tijdens het boren.
- Boren met de hamer- of diamantboormachine met boorhulp dient te gebeuren volgens de technische goedkeuring van het gekozen injectiesysteem.
- De boorgaten moeten zonder de 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



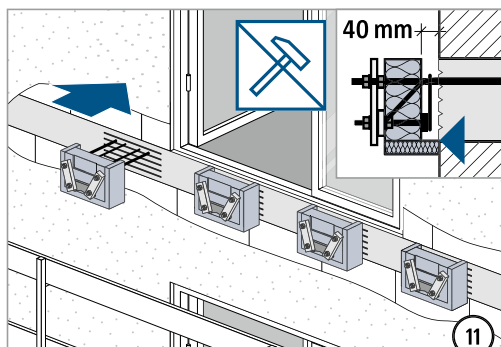
- ⑨ Oppervlakte-eigenschappen van de kopse vloerzijde:
- Die kopse zijde van de bestaande vloerplaat ter hoogte van het bouwelement Schöck Isokorb® moet volgens de schets hiernaast of volgens NBN EN 1992-1-1 (EC2) en NBN EN 1992-1-1/NA worden bewerkt.
 - De ruwe diepte van het oppervlak bedraagt $R_f \geq 1,5 \text{ mm}$ (zie pagina 33).

- ⑩ Elk boorgat moet worden schoongemaakt volgens de technische instructies in de technische goedkeuring van het gekozen injectiesysteem.

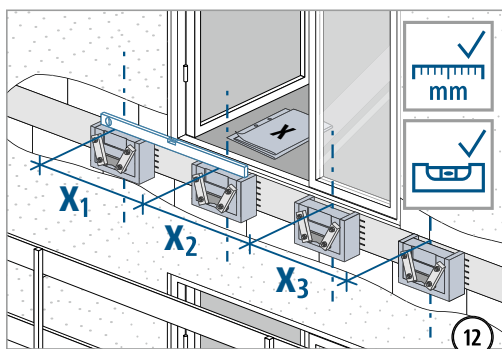


- ⑪ Schöck Isokorb® droog inbouwen:
- Na het reinigen van het boorgat moet Schöck Isokorb® met het oog op controledoeleinden droog worden ingebouwd.
 - Schöck Isokorb® moet zonder grote mechanische krachten worden aangebracht.

	⚠ 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.
--	--



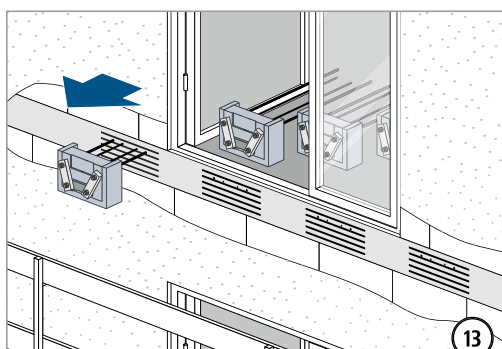
Inbouwhandleiding



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.



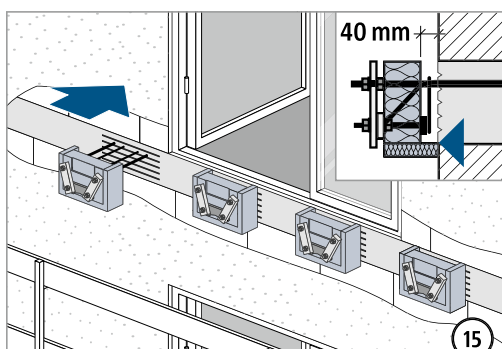
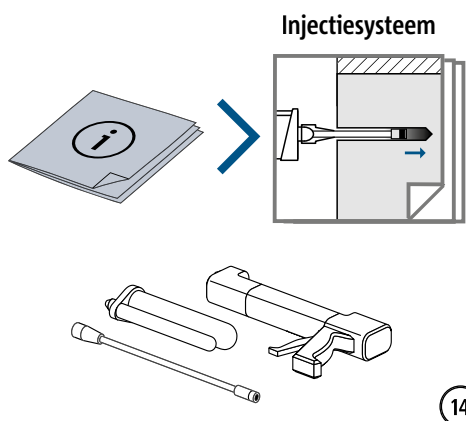
⑭ Bereid de folieverpakkingen en patronen van het injectiesysteem voor volgens de technische richtlijnen van de technische goedkeuring (zie pagina 32).

Boorgat vullen:

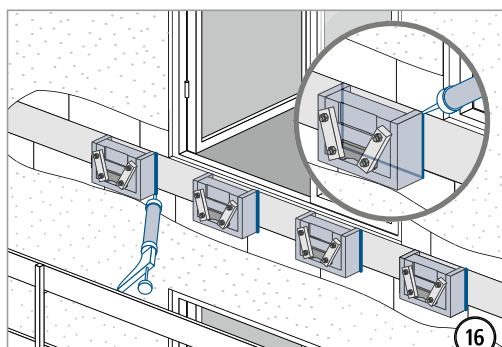
- Het boorgat moet zonder luchtbelletjes worden gevuld met de injectiemortel die voor dat product is goedgekeurd.
- Volg de technische instructies van de betreffende technische goedkeuringen van het betreffende injectiesysteem.

⑮ Schöck Isokorb® inbouwen:

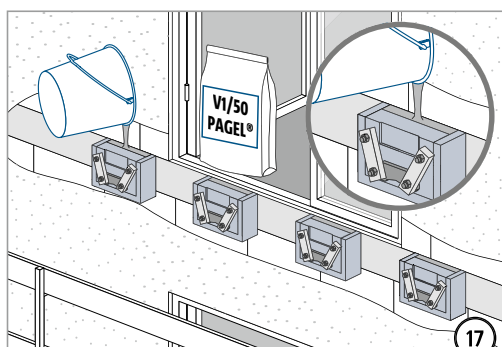
- Indien nodig moet u een montagesteun monteren tijdens het uitharden van de injectiemortel.
- Boorgaten vullen (telkens voor slechts één Schöck Isokorb®-element).
- Plaats Schöck Isokorb® direct na het vullen in de voorbereide boorgaten.
- De onderkant van de gietuitsparing van Schöck Isokorb® moet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



Inbouwhandleiding



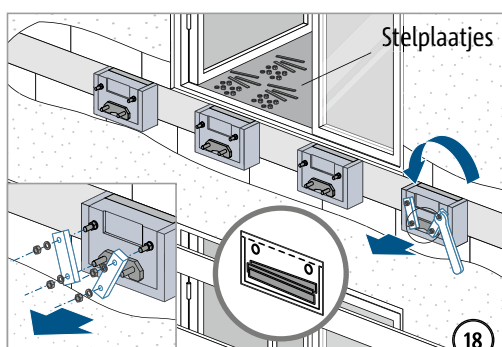
16



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.

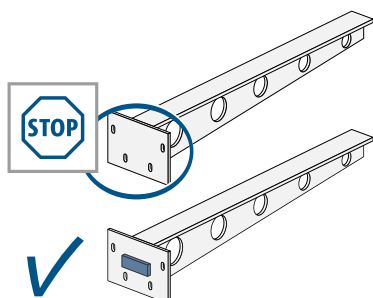
⑪ Gietvoeg gieten:

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

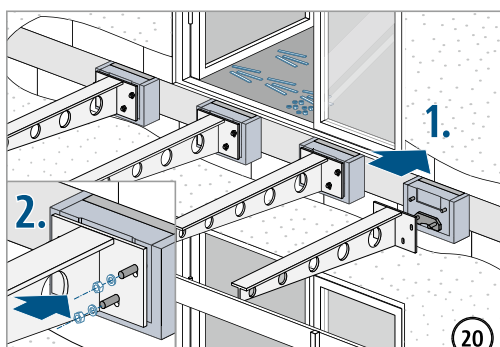
⑫ Bij het aansluiten van de bestaande staalconstructie op het Schöck Isokorb® moet u letten op volgende zaken:

- 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



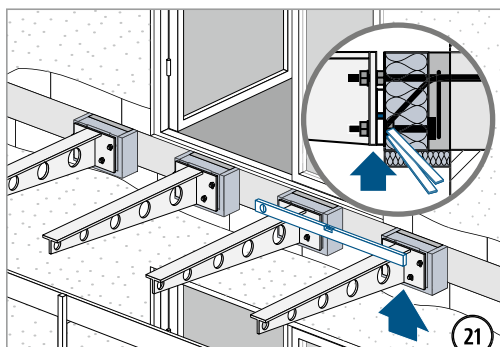
19



20



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



21

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

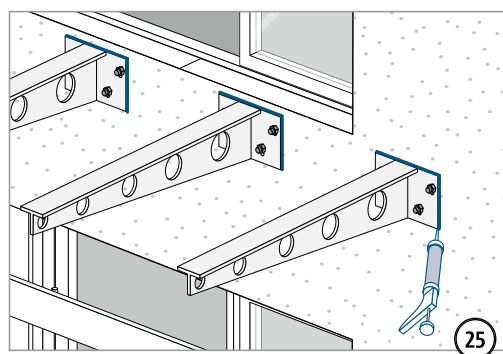
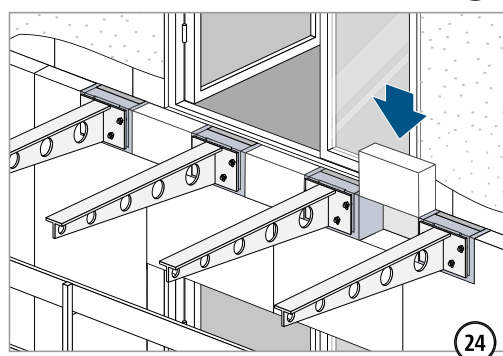
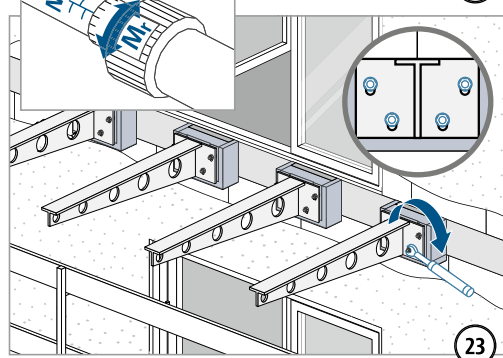
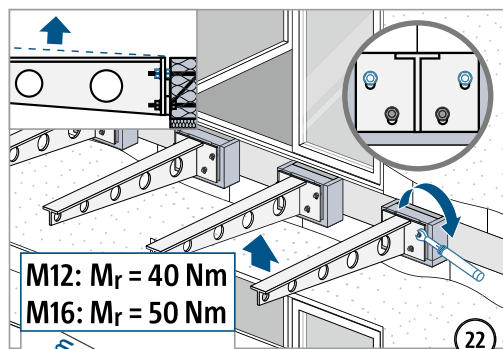
- Een nok uit vlakstaal, $h = 40 \text{ mm}$, $l = 120 \text{ mm}$, $t = 15 \text{ mm}$, aan de kopplaat gelast, is absoluut noodzakelijk voor de veilige overdracht van de dwarskracht in het Schöck Isokorb®-element.

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.

Inbouwhandleiding

Type	Schroef- draad	Sleutel- breedte	Schroef- draad	Sleutel- breedte
SK-M1	M12	19 mm	M16	24 mm
SK-M2	M16	24 mm	M16	24 mm



②② + ②③ Stalen balk aansluiten:

- Stel het vereiste tegenpeil van de stalen balken in volgens de gegevens in de planningsdocumentatie.
- Draai de moeren van het Schöck Isokorb® zonder geplande voorspanning aan met een momentsleutel. Volgende aandraaimomenten zijn van toepassing:
M12: $M_r = 40 \text{ Nm}$
M16: $M_r = 50 \text{ Nm}$

②④ Het ETICS-systeem aansluiten:

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

