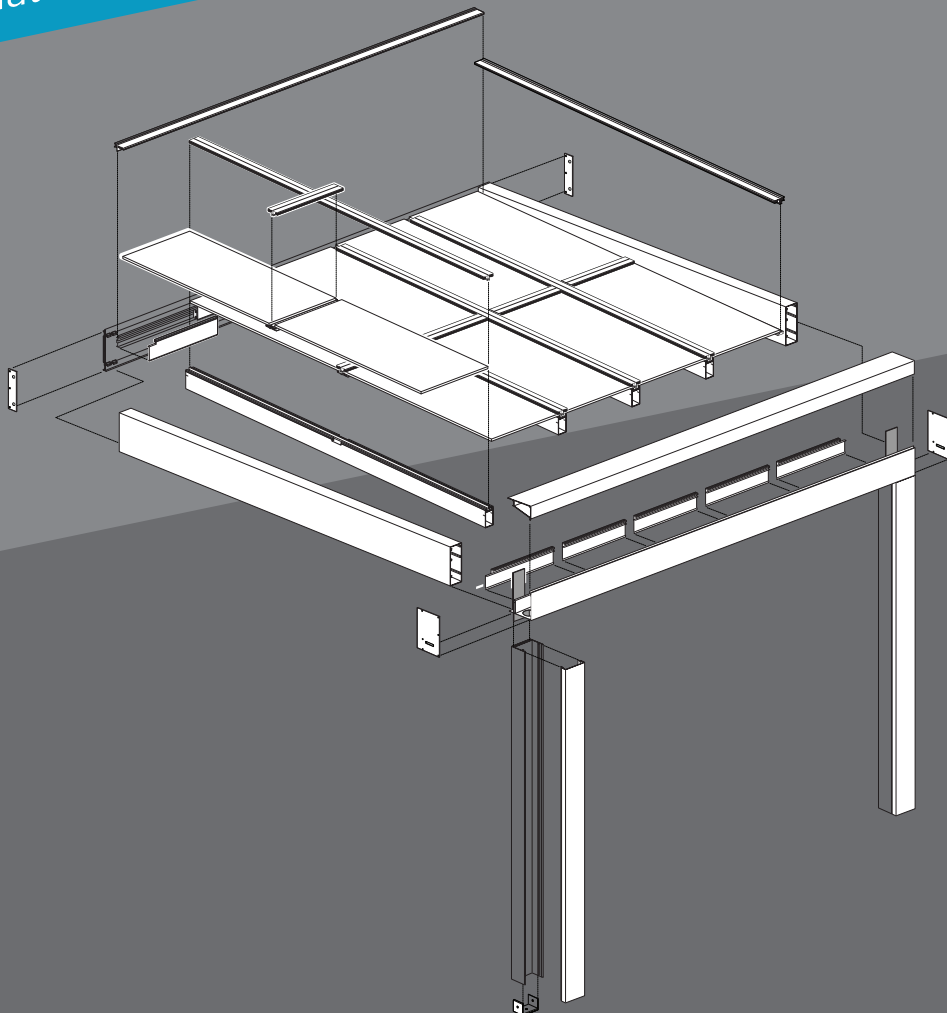


CUBO-EZIE

DAKSYSTEEM

Installatiehandleiding



INHOUD

1	Inleiding	3
1.1	Doel van de handleiding	3
1.2	Beperking van aansprakelijkheid	3
1.3	Auteursrecht	3
1.4	Vormgeving van de handleiding	4
2	Veiligheid	5
2.1	Kwalificatie van montage- en onderhoudspersoneel	5
2.2	Beoogd gebruik	5
2.3	Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)	5
2.4	Reserveonderdelen	5
2.5	Algemene veiligheidsvoorschriften	6
3	Transport en opslag	6
4	Hoofdcomponenten en profielen	7
5	Vorbereidingen voor de montage	9
5.1	Benodigd gereedschap voor montage	9
5.2	Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) vereist voor montage	9
6	Montagestappen	10
7	Afmetingen	29
8	Reiniging en onderhoud	30
9	Onderhoud	31
10	Afvoer	31

1 Inleiding

1.1 Doel van de handleiding

Lees de volgende informatie zorgvuldig door voordat u met het product gaat werken en bewaar de handleiding op een veilige plaats!

Deze handleiding bevat alle noodzakelijke informatie over veiligheid, transport, montage, bediening en onderhoud van het product die nodig is om veilig en correct met het product te werken.

Het opvolgen van de handleiding helpt gevaren te voorkomen, de betrouwbaarheid en levensduur van het product te vergroten en de noodzaak voor reparatie te minimaliseren.

1.2 Beperking van aansprakelijkheid

Sunparadise AG kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade of letsel dat door volgend verkeerd gebruik ontstaat:

- Verkeerd gebruik
- Onjuiste montage
- Het niet in acht nemen van de instructies en de veiligheidsvoorschriften in deze handleiding
- Onderhoud en montage door ongekwalificeerd personeel
- Ongeautoriseerde wijzigingen
- Technische wijzigingen
- Gebruik van reserveonderdelen die niet door de fabrikant worden aanbevolen

De eindgebruiker is verantwoordelijk voor de juiste montage en het juiste gebruik van het product.

De garantie vervalt als het product en/of de elektrische onderdelen door onjuiste montage of onjuist gebruik beschadigd worden.

1.3 Auteursrecht

Dit document is auteursrechtelijk beschermd. Het onrechtmatig verspreiden van deze handleiding aan derden, de reproductie in welke vorm dan ook, met inbegrip van uittreksels, alsook het gebruik of de verspreiding van de inhoud is niet toegestaan zonder de uitdrukkelijke toestemming van de uitgever. Overtredingen leiden tot aansprakelijkheid voor schade. Sunparadise behoudt zich het recht voor op verdere schadeclaims.

1.4 Vormgeving van de handleiding

Waarschuwingen

Deze handleiding informeert met waarschuwingen voor het volgende:

- Gevaren die zich in de betreffende situatie kunnen voordoen
- Gevolgen als de gevaren niet wordt vermeden
- Maatregelen om de gevaren te vermijden

Thematische waarschuwingen voor letsels en thematische waarschuwingen voor materiële schade hebben een andere structuur. Ze zien er zo uit:

Signaalwoorden

Het signaalwoord maakt deel uit van een waarschuwing en geeft de ernst van een gevaar aan.

⚠ WAARSCHUWING Wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie, die tot de dood of tot ernstig letsel kan leiden.

⚠ LET OP! Wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie, die tot licht letsel kan leiden.

VOORZICHTIG Wijst op een verzoek tot een actie of op informatie over eigenschappen, die indien er geen rekening mee wordt gehouden tot materiële schade kan leiden.

Veiligheidssymbolen

Algemeen waarschuwingsteken

Het algemene waarschuwingsteken duidt op een algemeen gevaar.



Algemeen waarschuwingsteken

Specifieke waarschuwingstekens

Specifieke waarschuwingstekens duiden een gevaar aan.



Valgevaar



Waarschuwing voor zwevende last

2 Veiligheid

2.1 Kwalificatie van montage- en onderhoudspersoneel

De montage en het onderhoud van het product mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde mensen met kennis in de volgende gebieden:

- Voorschriften voor de bevestiging en de afdichting van bouwelementen
- Methoden van lastoverdracht en -bevestiging
- Aanbrengen van bevestigingsmiddelen
- Beoordeling van het bouw materiaal
- Heffen en transporteren van lasten
- Omgaan met ladders en steigers
- Omgaan met werktuigen en machines
- Functionaliteit van het product

Bovendien moeten de gegevens in de uitvoeringsplannen voor installatie worden gecontroleerd.

2.2 Beoogd gebruik

Glazen daken

Glazen daken mogen alleen worden gebruikt voor het overdekken van terrassen. Vrijstaand of met schuif-, vouw- en stapelwanden van Sunparadise gecombineerde glazen daken moeten al in de planningsfase dienovereenkomstig worden ontworpen.

Volledige glassystemen

Volledige glassystemen mogen alleen worden gebruikt als afsluiting van terrasoverkappingen, verandas, tuinhuisjes, blokhutten, balkons, enz.

2.3 Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden gebruikt als het gebruik ervan als volgt wordt voorgeschreven:

- door de handleiding
- door de waarschuwborden

De installateur moet het personeel voorzien van de persoonlijke beschermingsmiddelen, bijbehorende instructies geven en de uitvoering ervan controleren.

Het personeel moet de persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals voorgeschreven en is verantwoordelijk voor het bewaren en de goede staat van de persoonlijke beschermingsmiddelen.

2.4 Reserveonderdelen

Om een veilige werking te garanderen, mogen alleen de door de fabrikant gespecificeerde reserveonderdelen worden gebruikt. Anders vervallen de garantie en aansprakelijkheid van de fabrikant.

2.5 Algemene veiligheidsvoorschriften



WAARSCHUWING

Gevaar voor letsel door ondeskundige montage en gebruik!

- ▶ Voor het betreden van het dakoppervlak overlegt u met de leverancier van de dakbedekking of het dakoppervlak een passend draagvermogen heeft.
- ▶ Draag persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) bij alle montagewerkzaamheden.
- ▶ De stabiliteit van het dak en de fundering en de bevestiging aan het gebouw moeten vooraf worden gecontroleerd.
- ▶ Installatiewerkzaamheden mogen alleen door gekwalificeerd vakpersoneel worden uitgevoerd en de plaatselijke wet- en regelgeving dient in acht te worden genomen.



WAARSCHUWING

Gevaar voor letsel en vallen bij werken op hoogte!

- ▶ Gebruik een ladder of platform om op hoogte te werken.
- ▶ Beveilig het montagepersoneel met een veiligheidsharnas.
- ▶ Bedek en beveilig gevaarlijke randen met geschikte materialen.



LET OP!

Gevaar voor letsel door het tillen van zware lasten!

- ▶ Til afzonderlijke onderdelen van het product altijd met tenminste twee personen op of gebruik een mechanisch hefhulpmiddel.
- ▶ Ga niet onder hangende lasten staan.
- ▶ Houd tijdens het heffen voldoende afstand tot de last.
- ▶ Neem de plaatselijke wetten en voorschriften met betrekking tot het heffen van lasten in acht.

VOORZICHTIG

Risico op beschadiging van het product, de gevel en/of het dak door ondeskundige montage!

- ▶ Gebruik alleen de meegeleverde bevestigingselementen (bijv. voetplaten) of een door de fabrikant gespecificeerde fundering (bijv. kokerfundament).
- ▶ Voer de montage altijd uit in overeenstemming met de statische voorschriften of die vermeld in het plan.
- ▶ Verander nooit de montagemethode. Neem de instructies in de montagehandleiding in acht.

VOORZICHTIG

Gevaar voor beschadiging van het product door ondeskundig uitpakken!

- ▶ Gebruik geen scherpe voorwerpen om de verpakking te openen.

3 Transport en opslag



LET OP!

Gevaar voor letsel door het tillen van zware lasten!

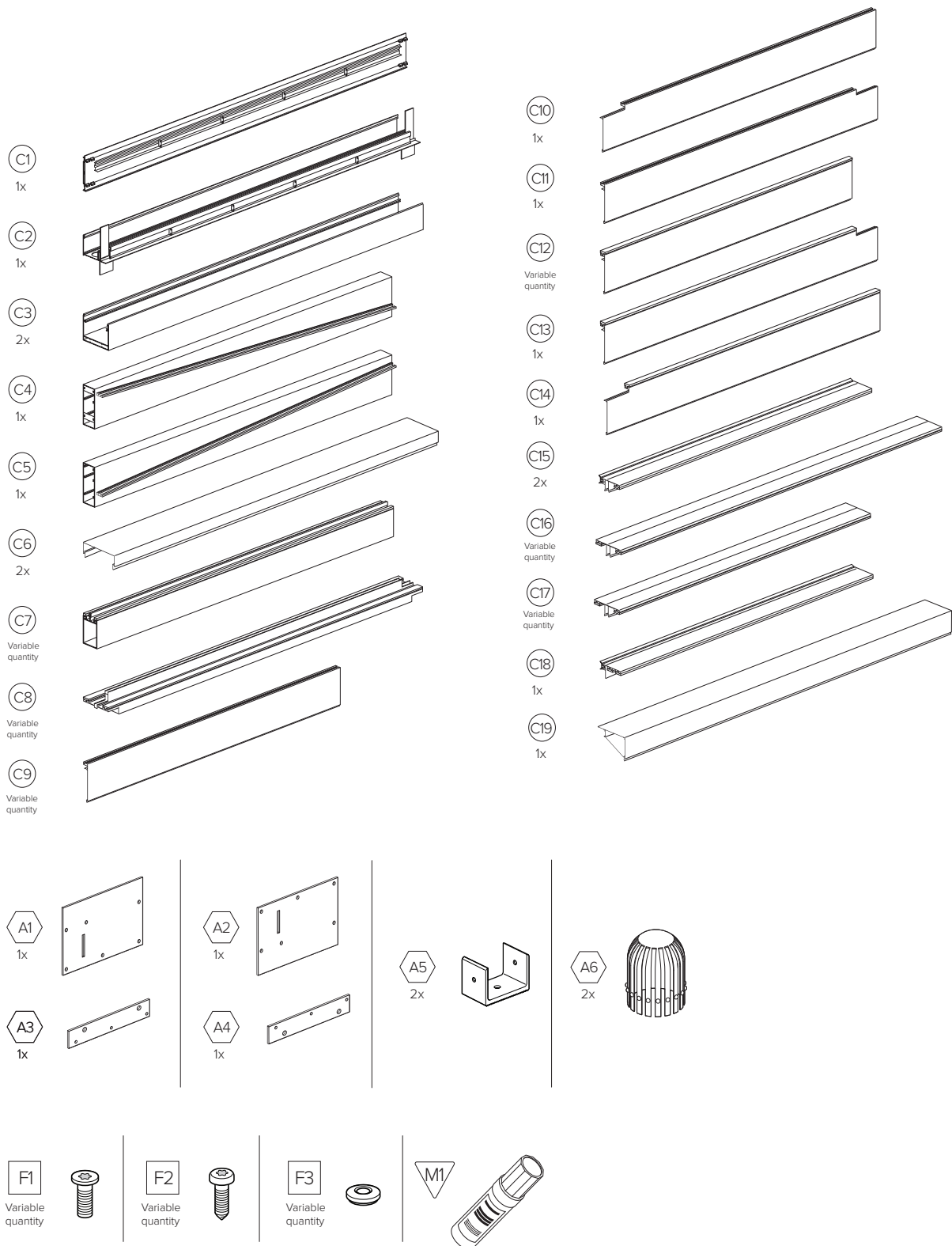
- ▶ Til afzonderlijke onderdelen van het product altijd met tenminste twee personen op of gebruik een mechanisch hefhulpmiddel.
- ▶ Ga niet onder hangende lasten staan.
- ▶ Houd tijdens het heffen voldoende afstand tot de last.
- ▶ Neem de plaatselijke wetten en voorschriften met betrekking tot het heffen van lasten in acht.

VOORZICHTIG

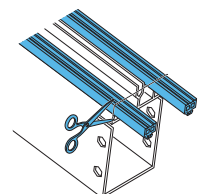
Gevaar voor beschadiging van het product door ondeskundige opslag!

- ▶ Sla het product alleen in een droge en goed geventileerde ruimte op.
- ▶ Bescherm het tijdens de opslag tegen vocht, stof en vuil.
- ▶ Verwijder en vervang onmiddellijk vochtige verpakkingen.
- ▶ Sla geen andere voorwerpen op het verpakte product op.

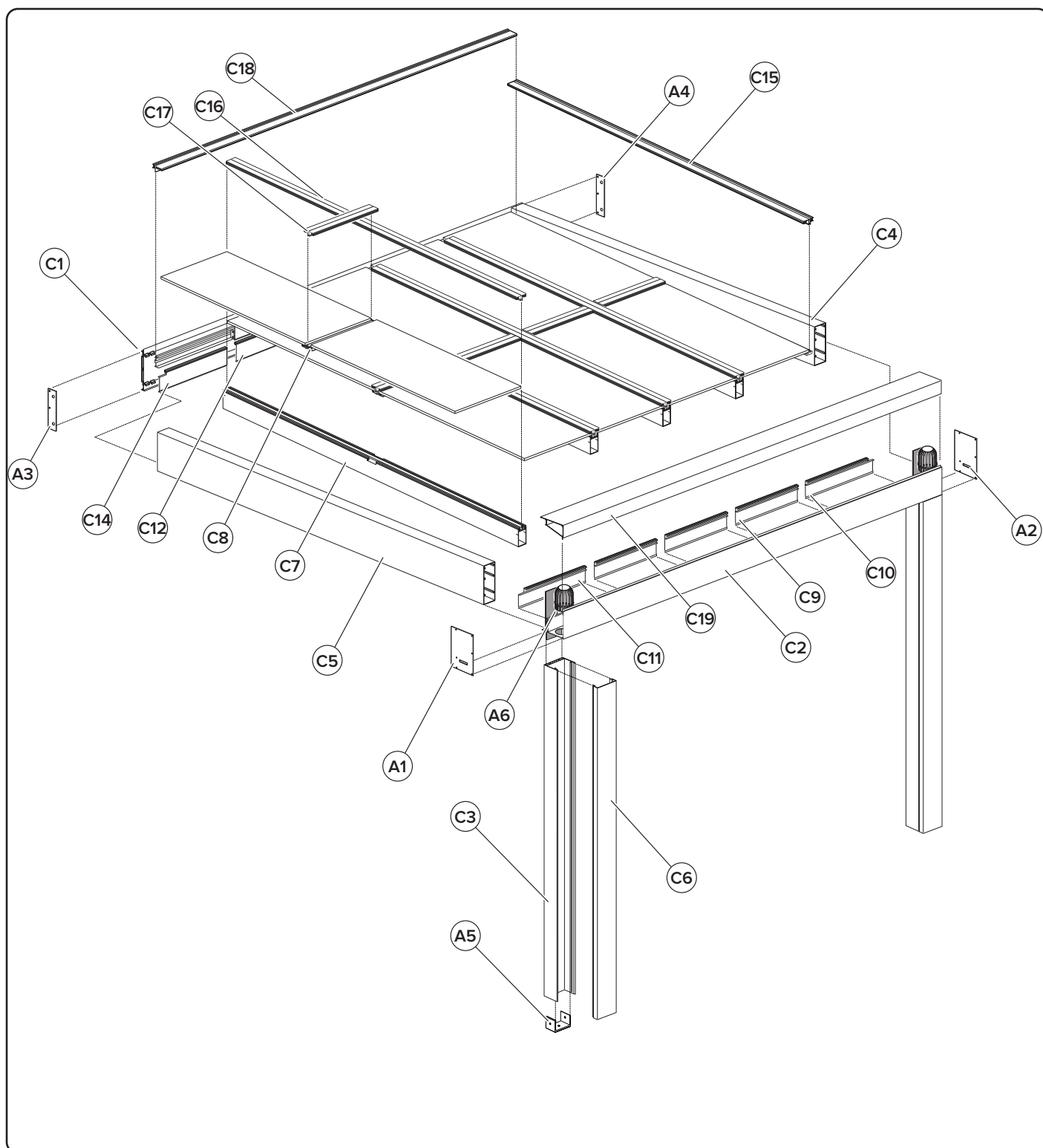
4 Hoofdcomponenten en profielen



VOORZICHTIG Sommige profielen zijn al voorzien van aangebrachte afdichtingen. Snijd alle overbodige afdichtingen op profiellengte af voor de montage.

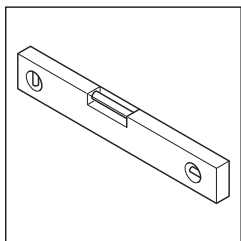


Dakconstructie - Onderdeelnummer van de gids

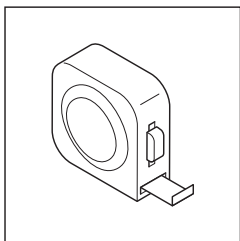


5 Voorbereidingen voor de montage

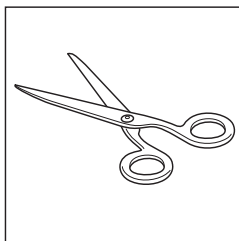
5.1 Benodigd gereedschap voor montage



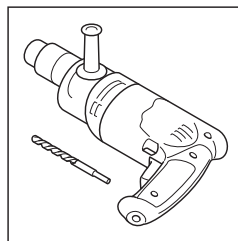
Waterpas



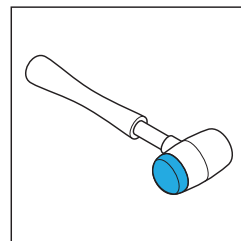
Meetlint / rolmaat



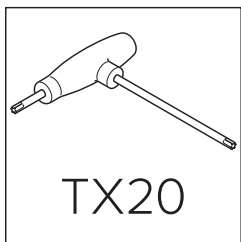
Schaar



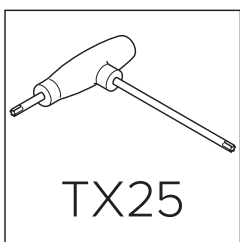
Boormachine



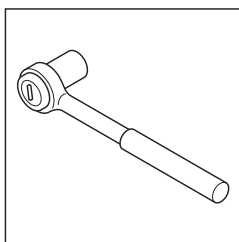
Rubberhamer



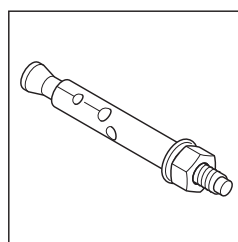
Torx sleutel/bit Tx20



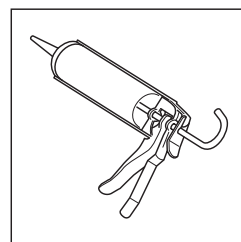
Torx sleutel/bit Tx25



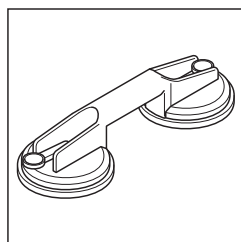
Ratelsleutel



Stalen deuvel

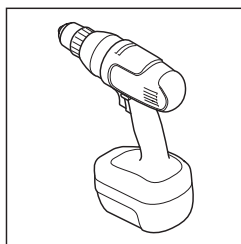


Kitpistool met kit voor buiten

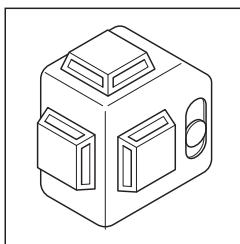


Vacuümglaslifter

Optioneel



Elektrische schroevendraaier met Tx20 en Tx25 bits



Laser waterpas

5.2 Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) vereist voor montage



Veiligheidskleding dragen



Veiligheidsbril verplicht



Veiligheidshandschoenen verplicht



Veiligheidshelm verplicht



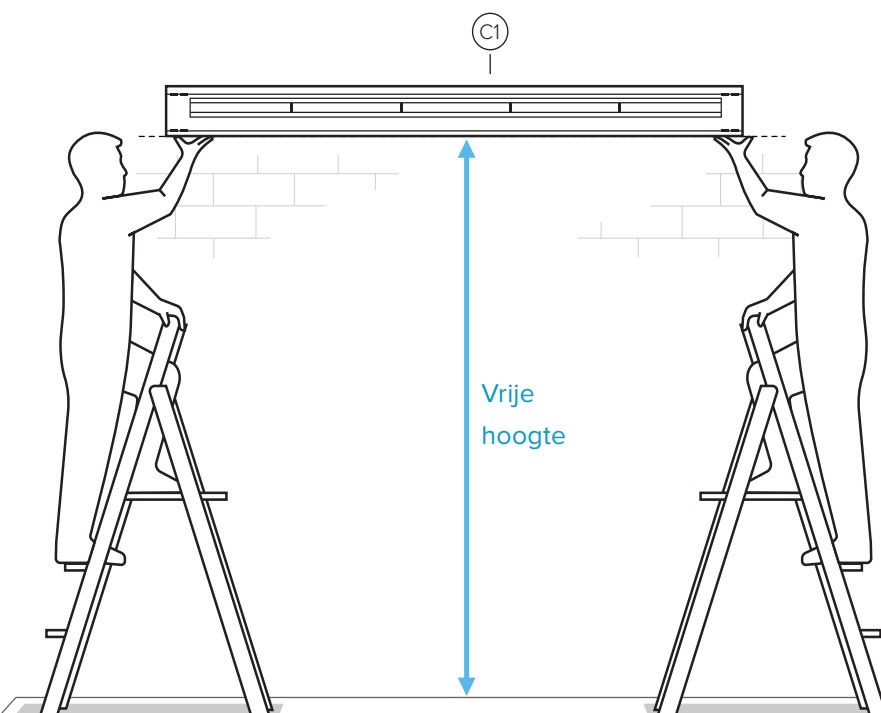
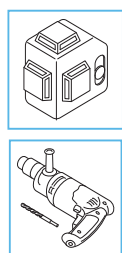
Veiligheidsschoenen verplicht



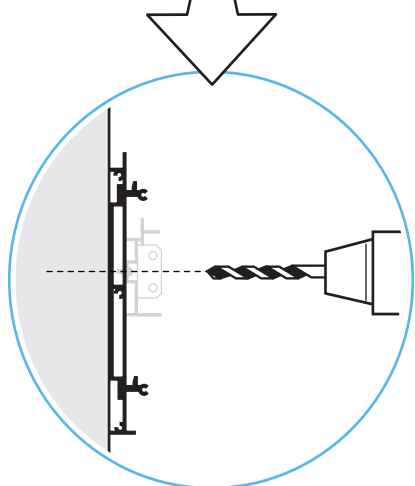
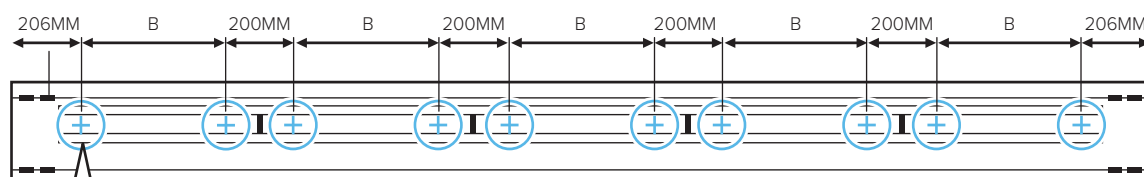
Individueel veiligheidsharnas verplicht

6 Montagestappen

1



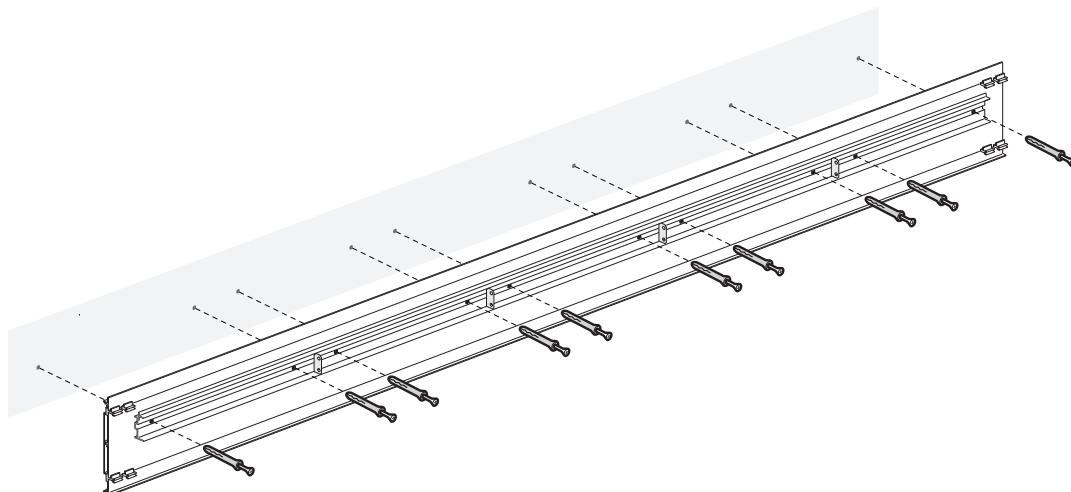
▲ Controleer pagina 29 voor de afmetingen.



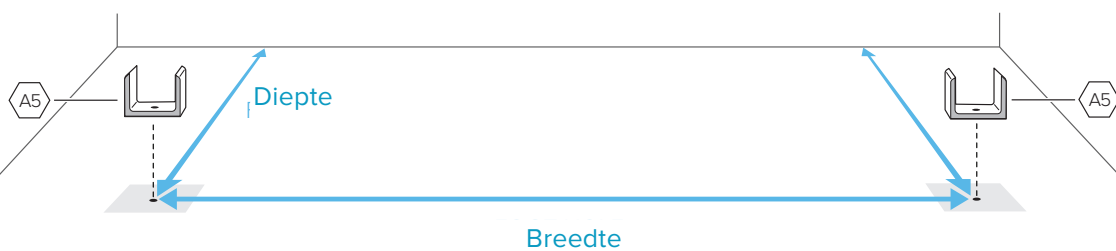
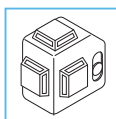
2



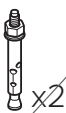
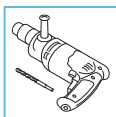
x10



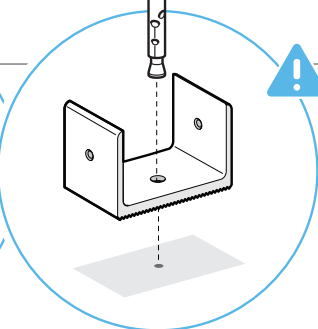
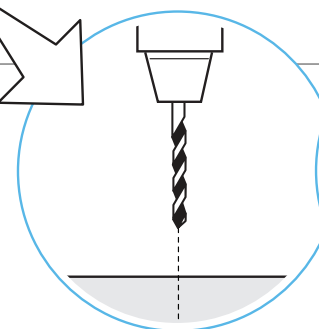
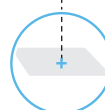
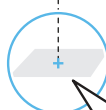
3



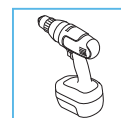
▲ Controleer pagina 29 voor de afmetingen.



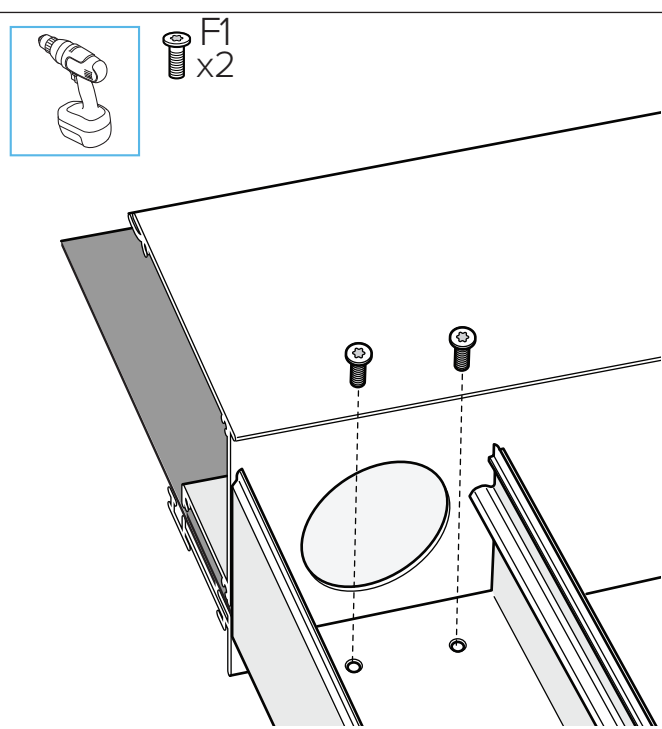
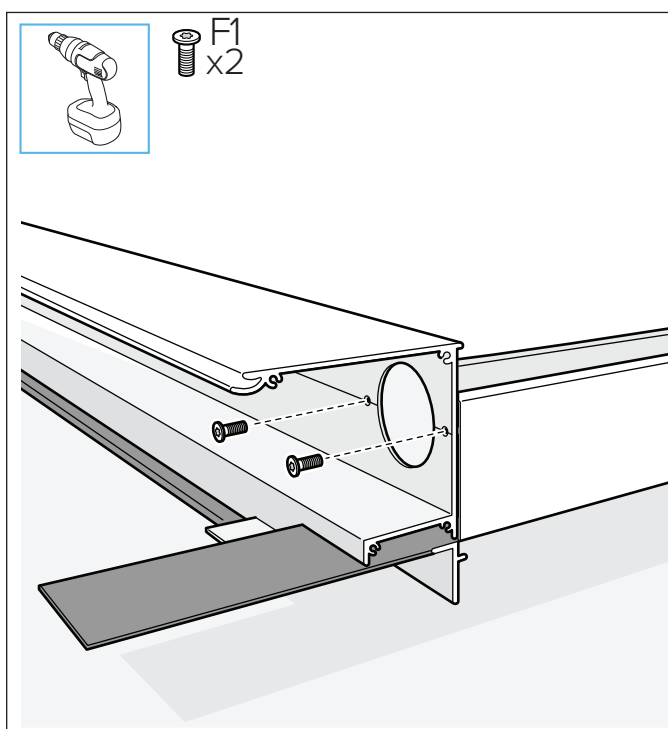
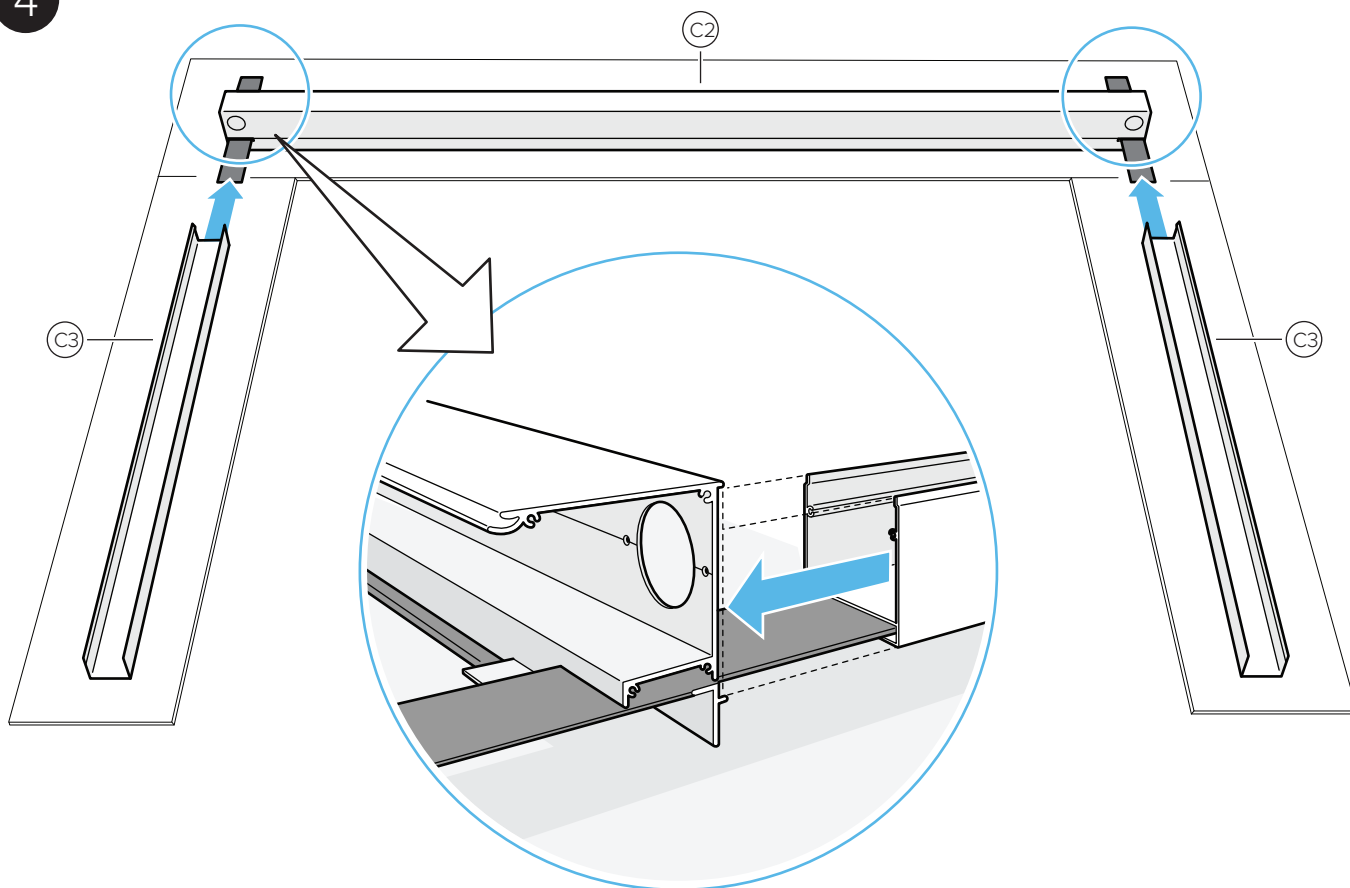
x2



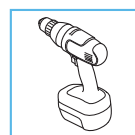
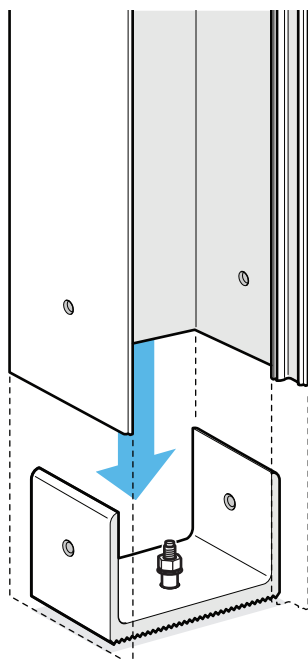
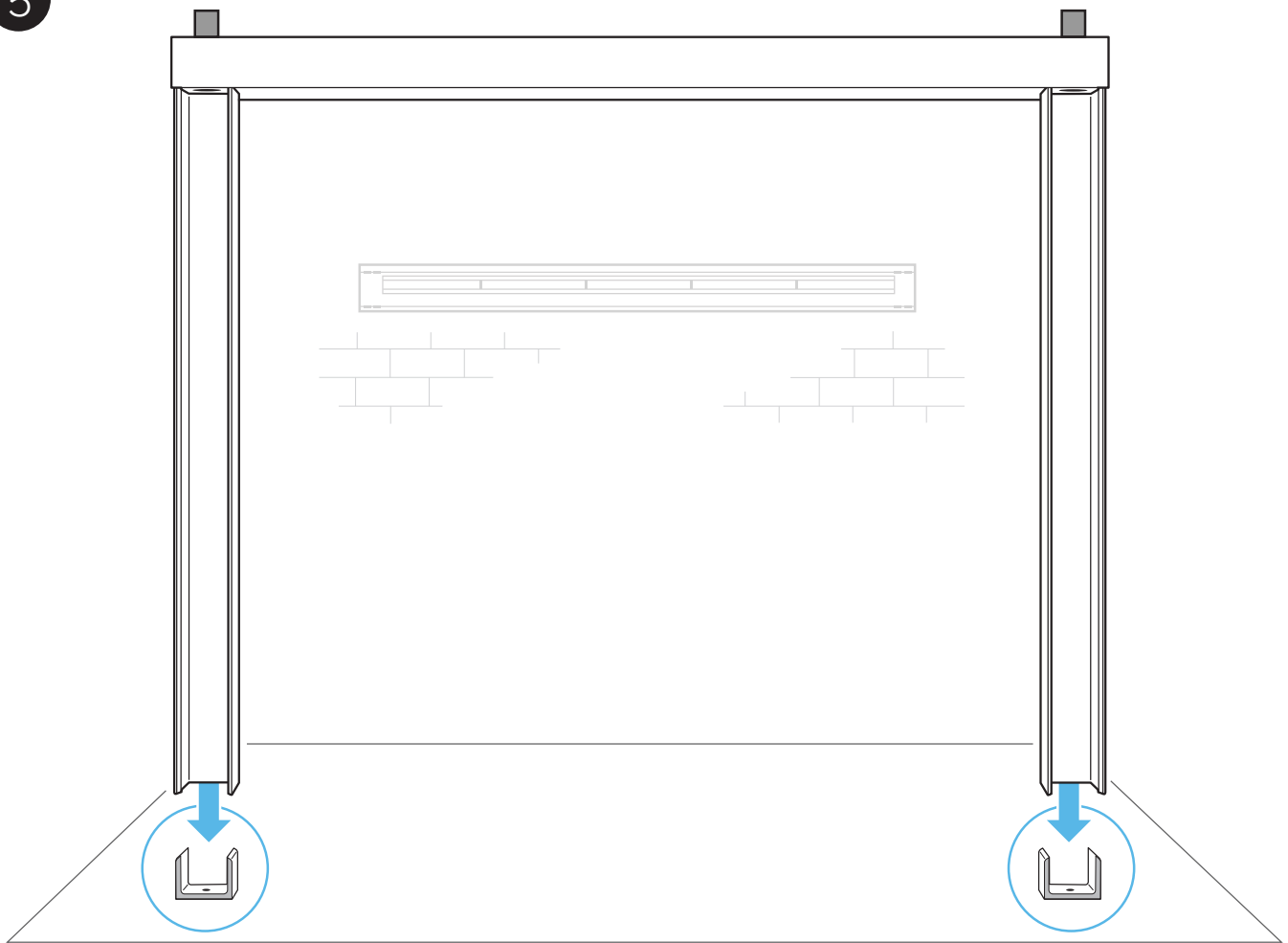
Draai de beugel nog niet vast!



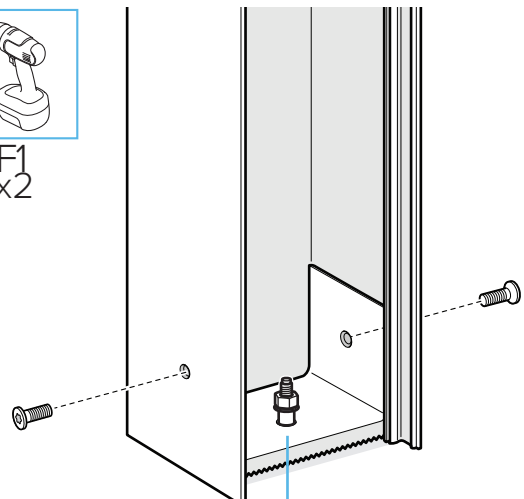
4



5

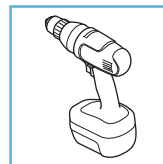
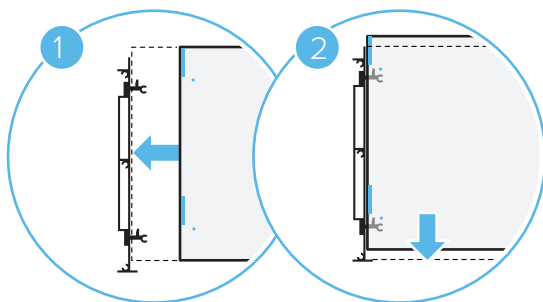
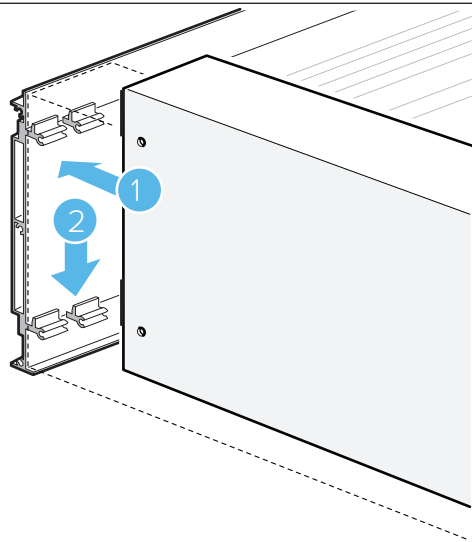
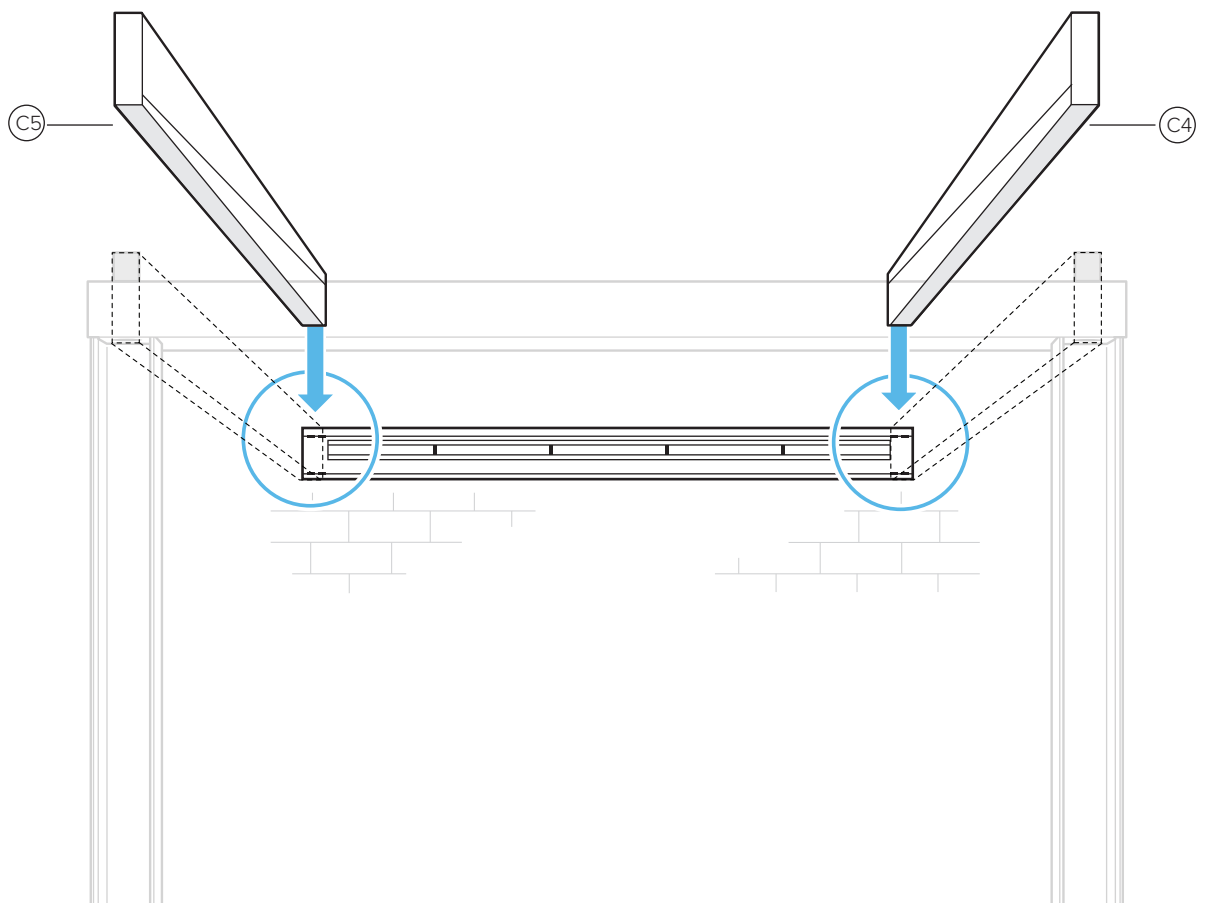


F1
x2

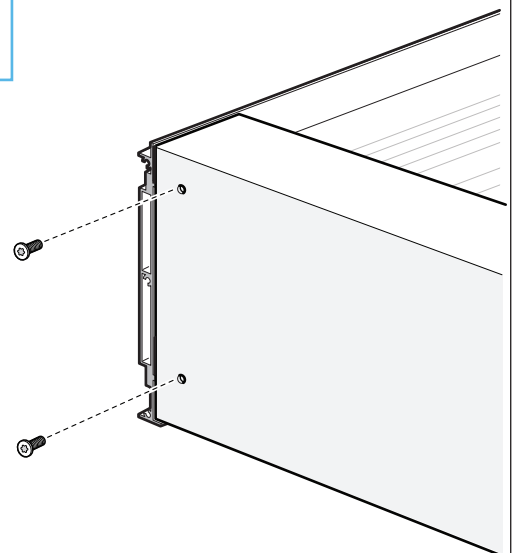


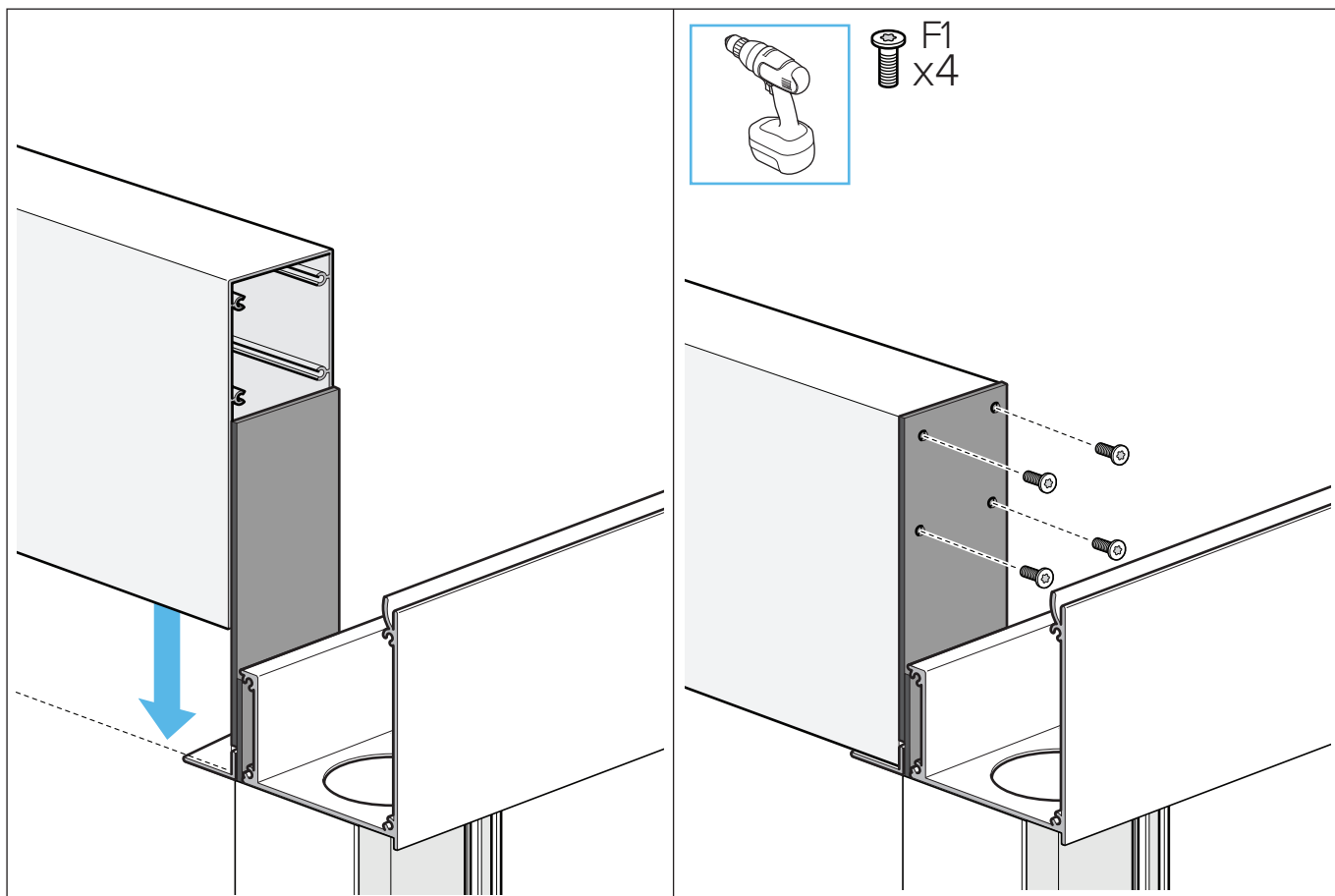
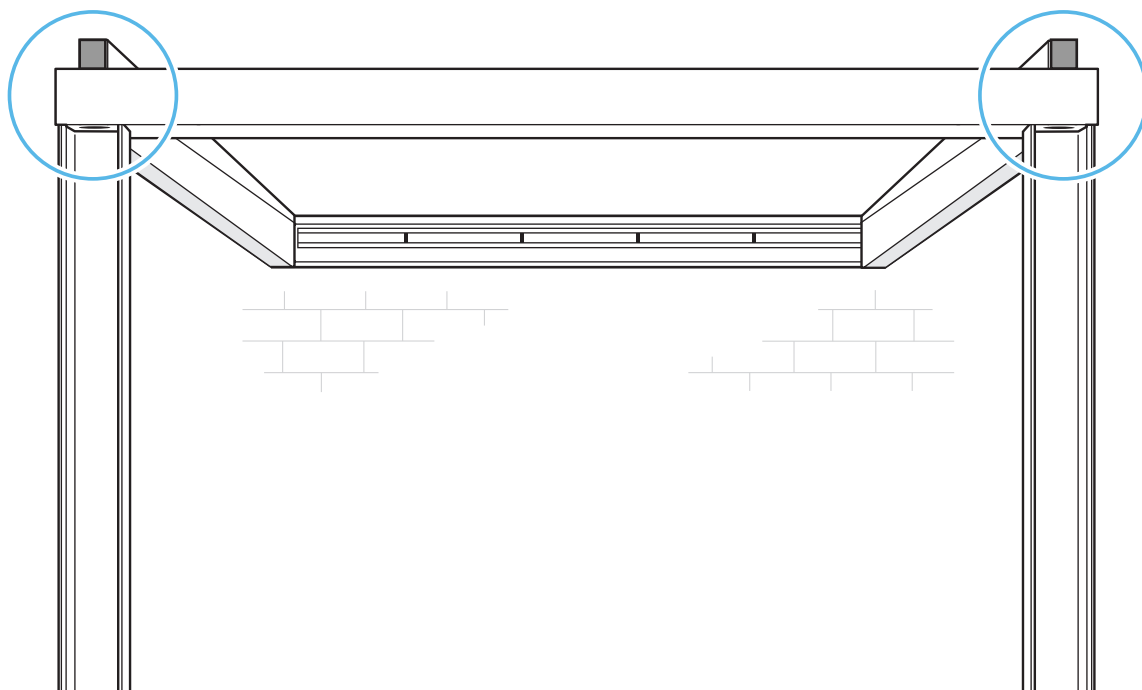
! Draai de beugel nog niet vast!

6

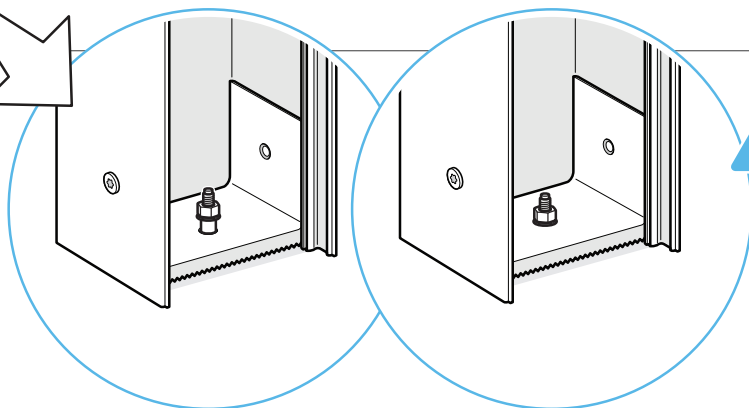
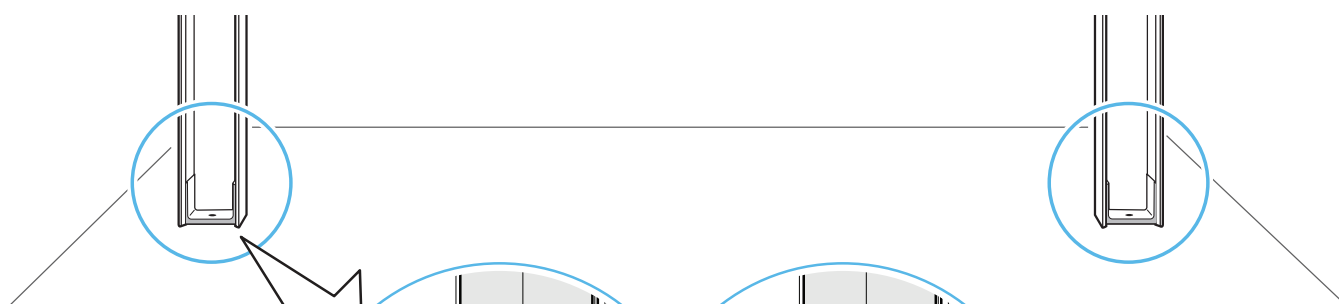
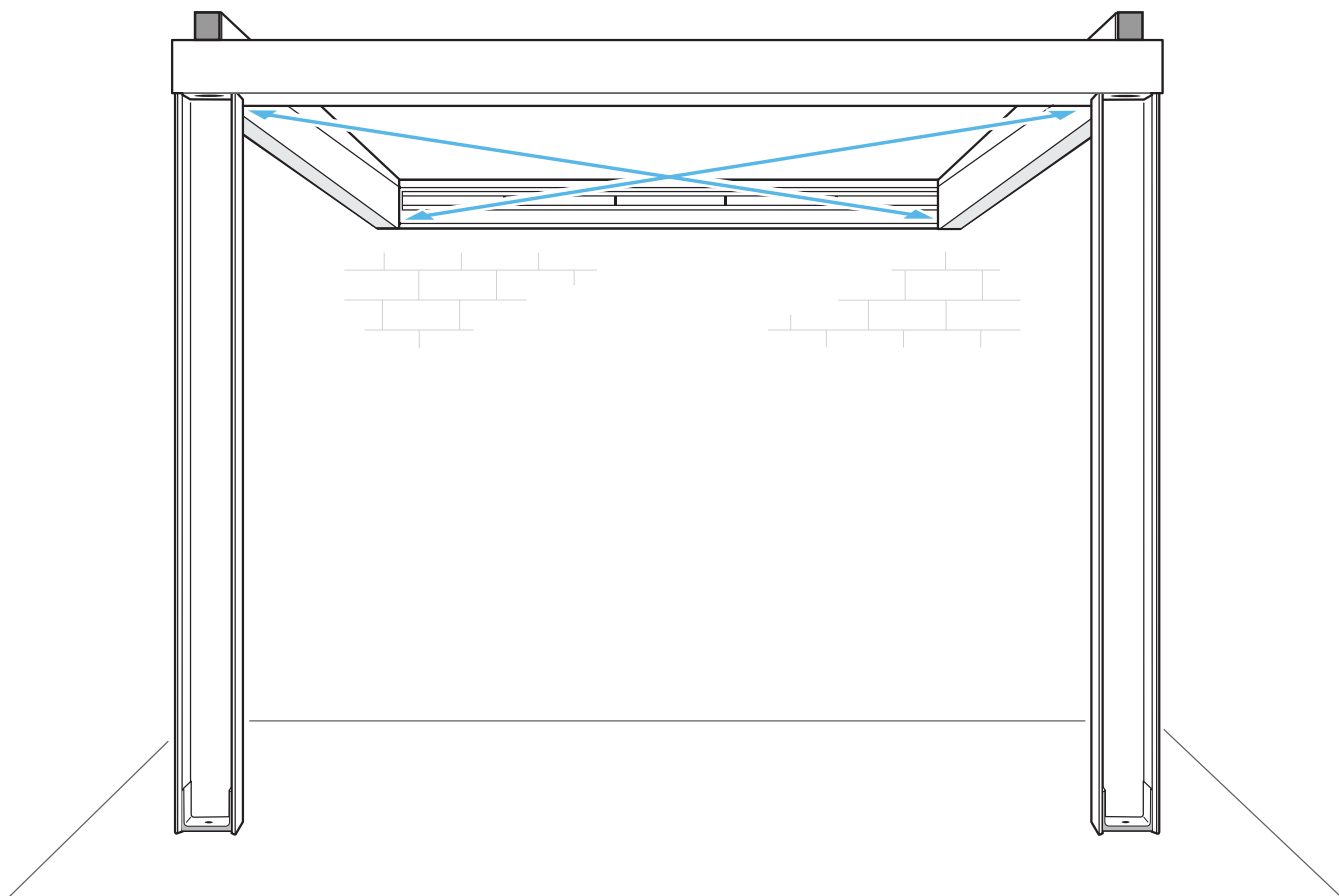
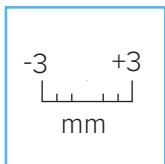
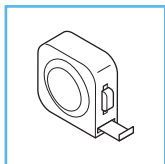


F1
x2

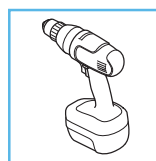




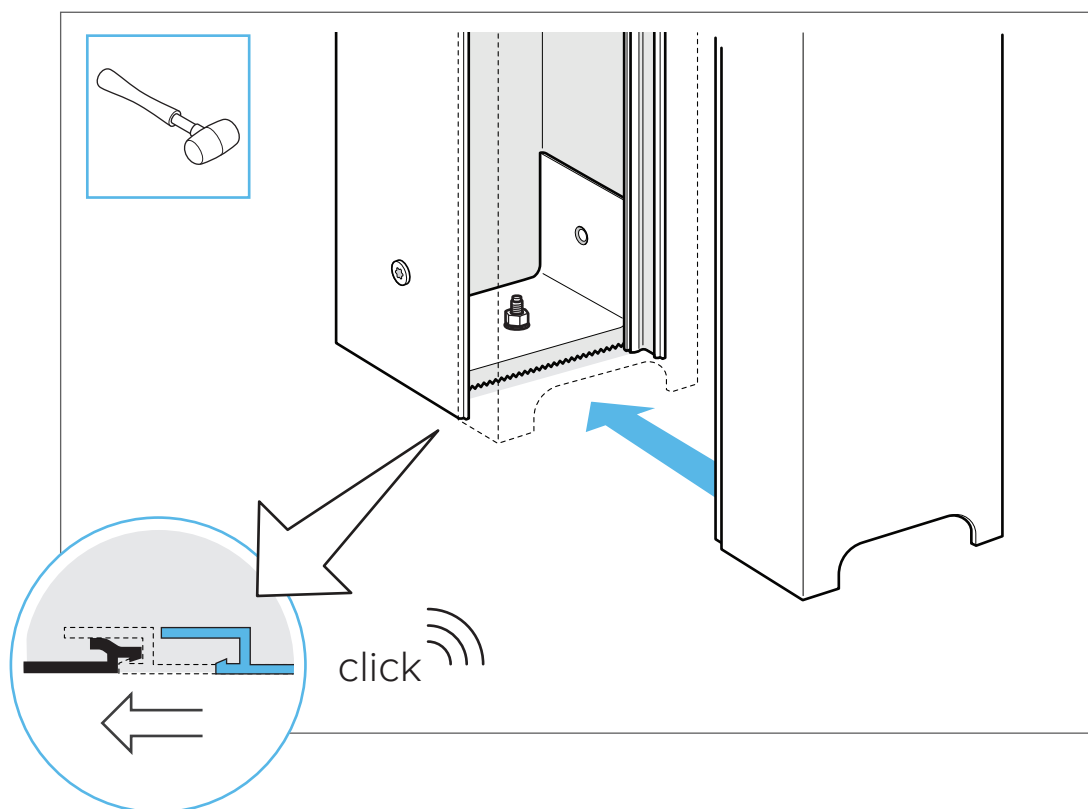
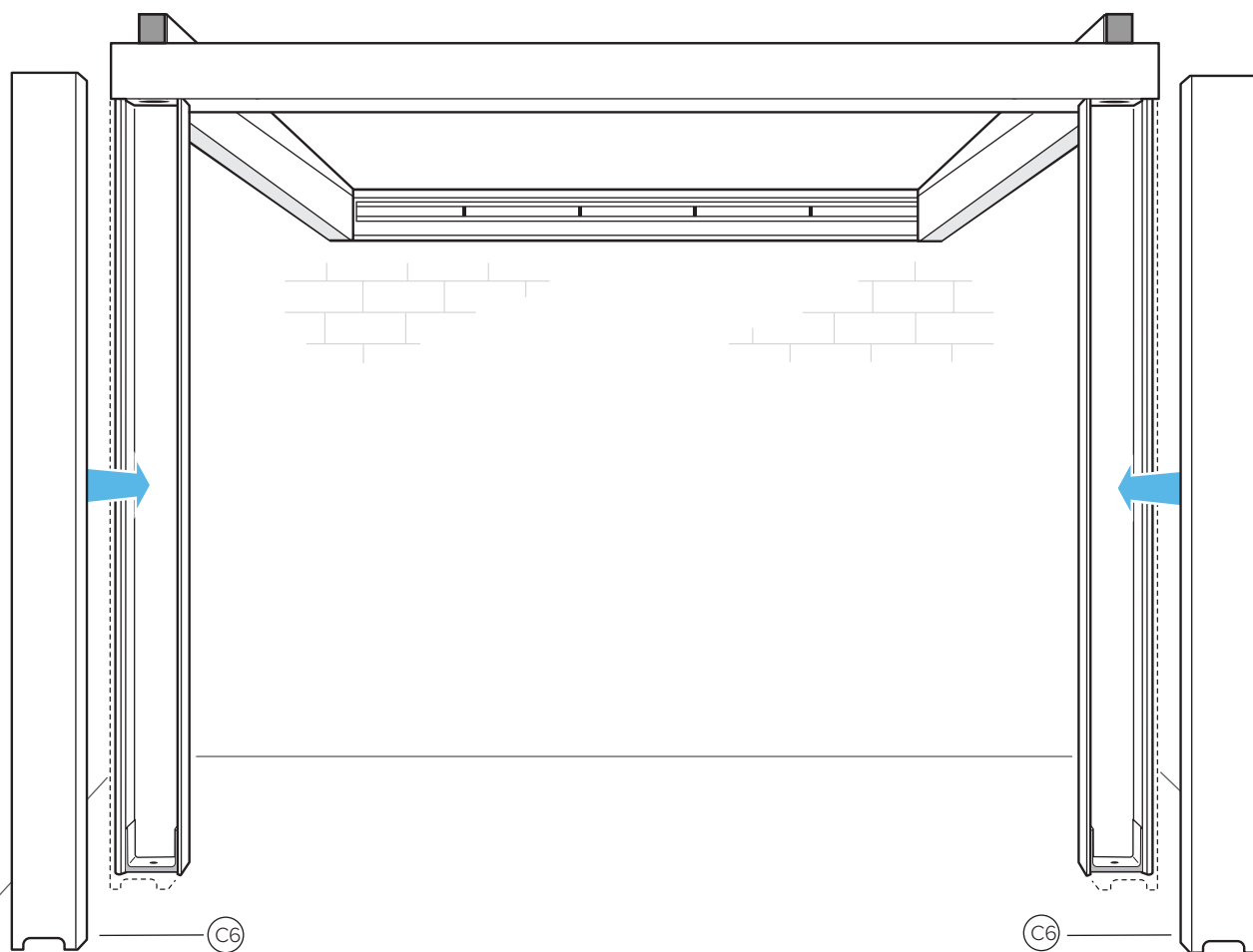
7



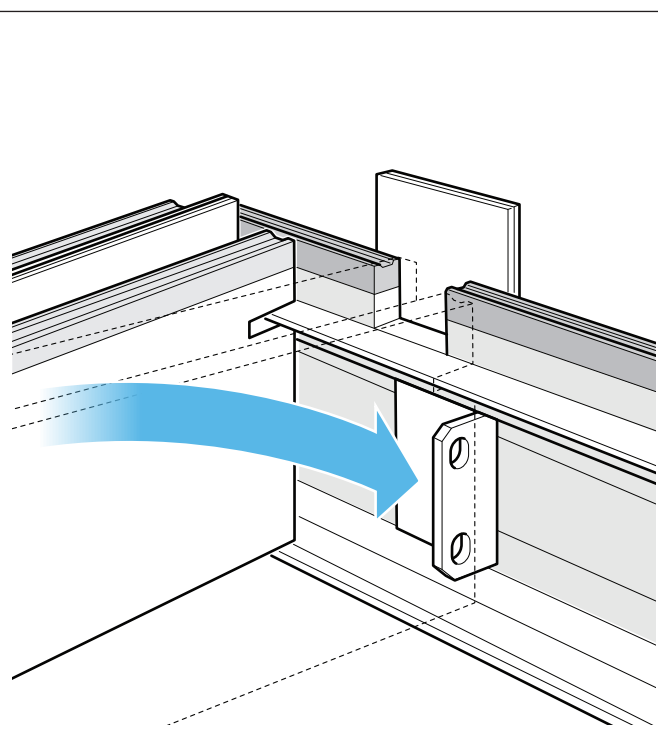
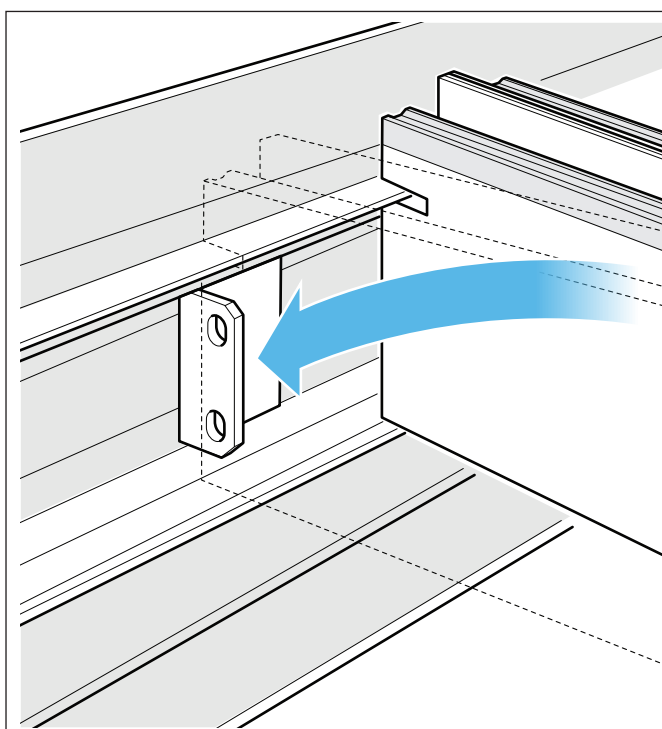
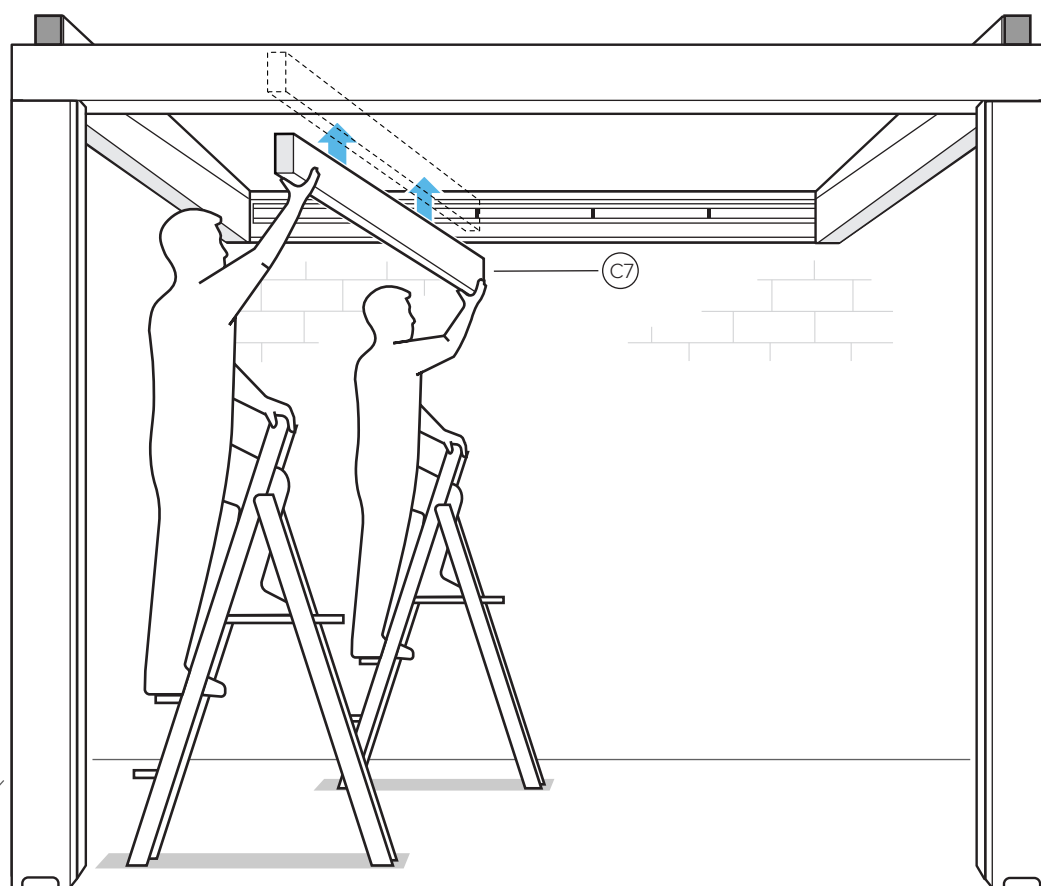
! Schroeven
aandraaien

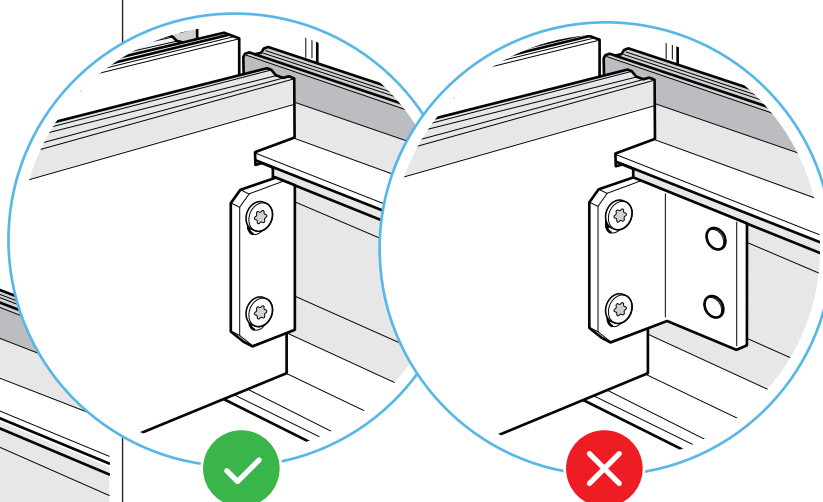
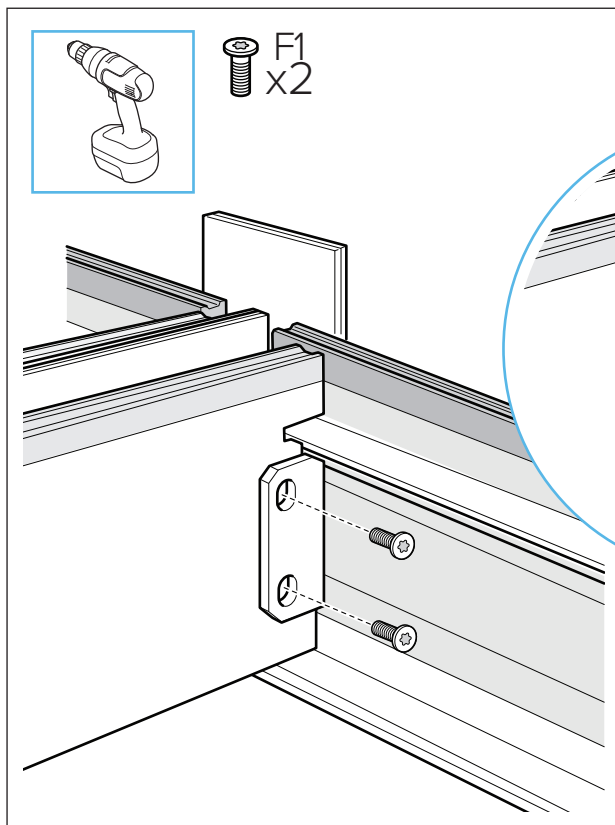


8

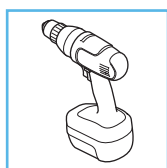


9

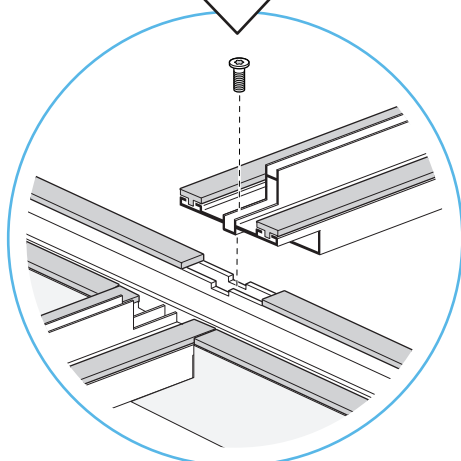
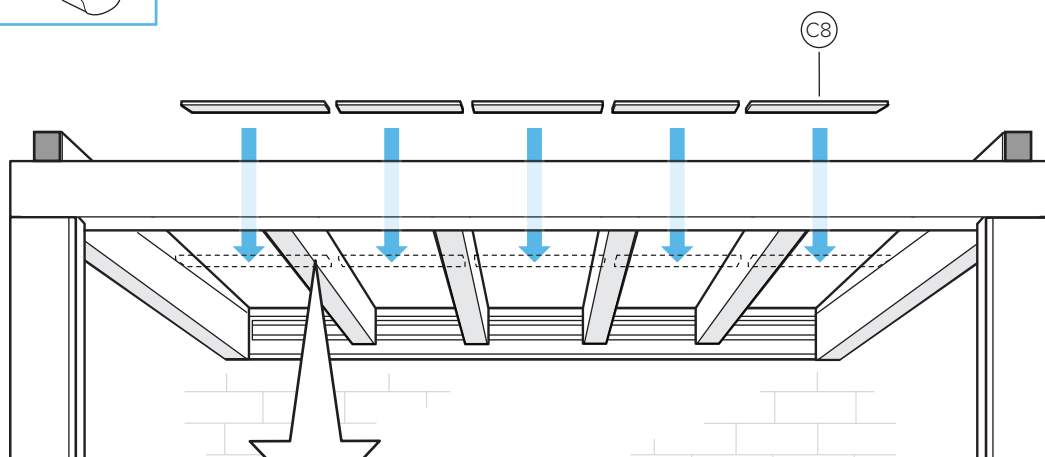




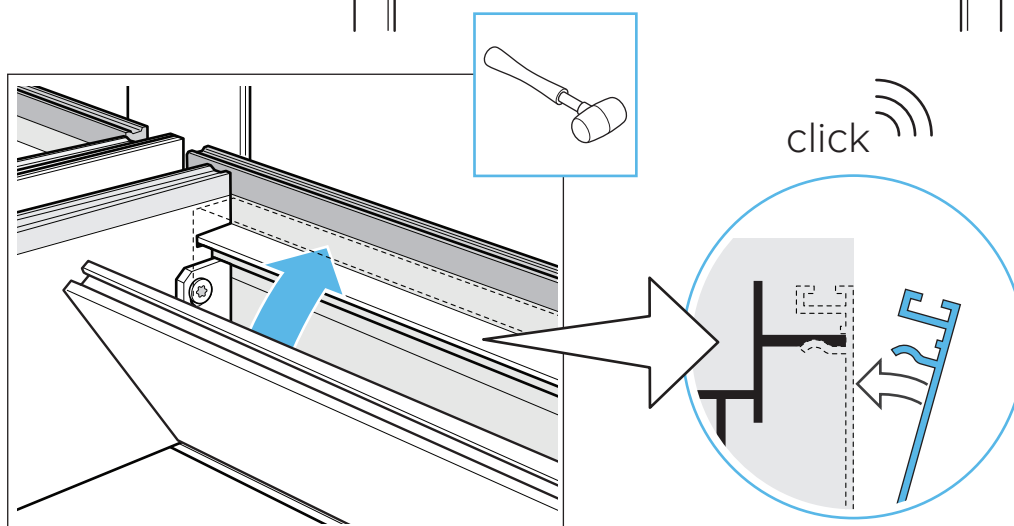
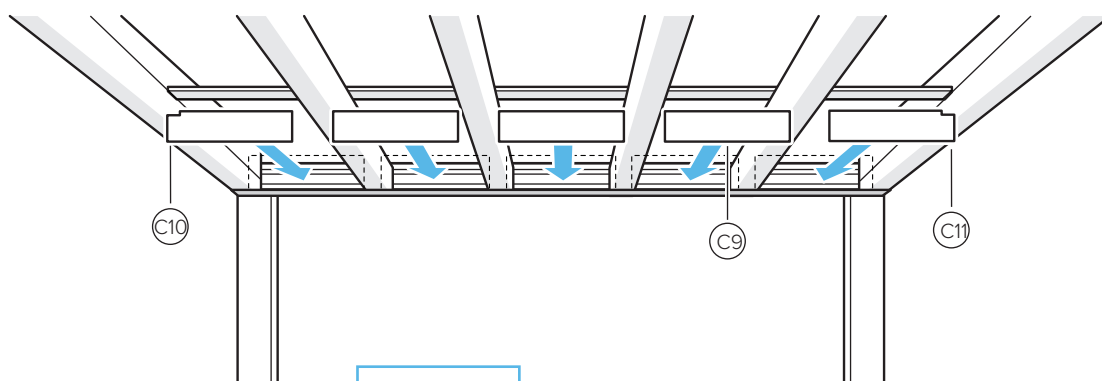
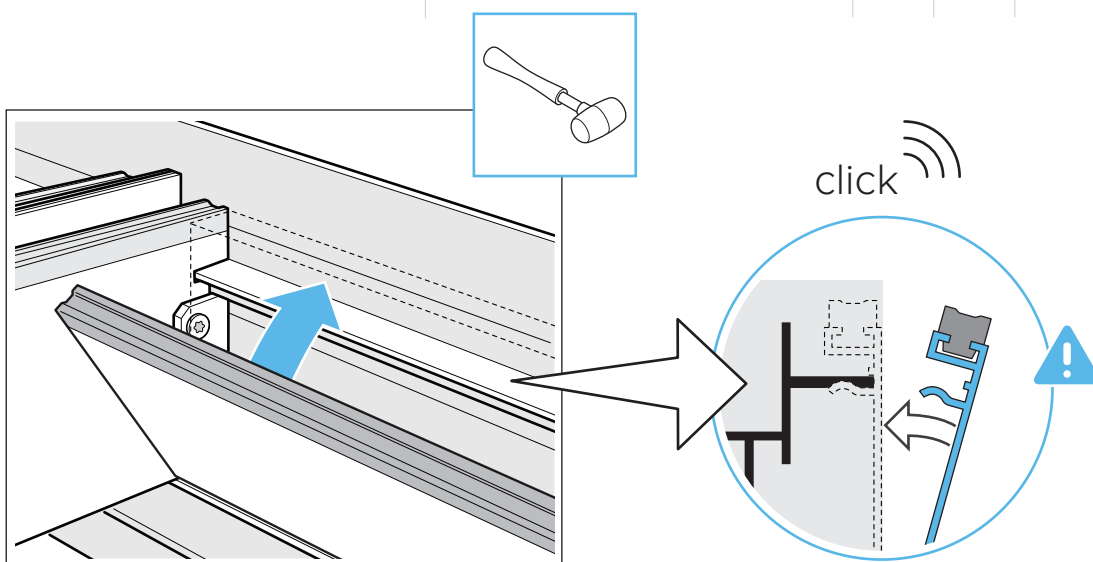
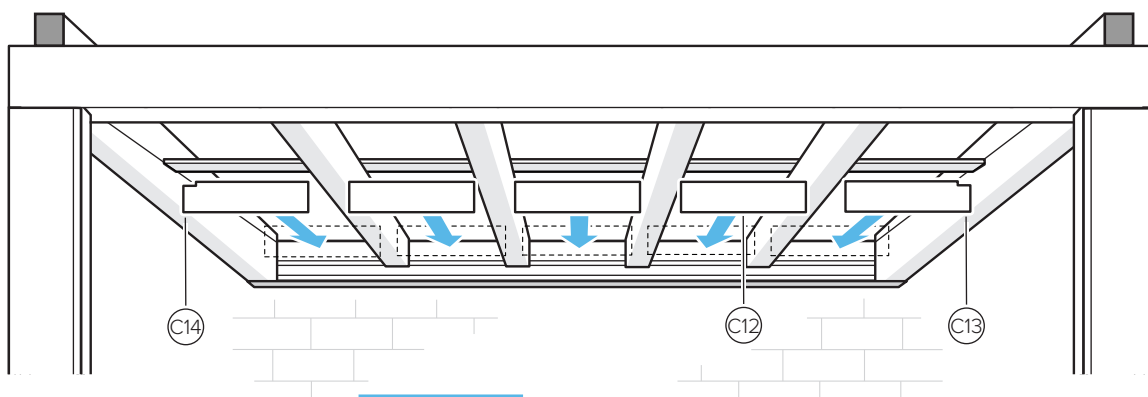
10



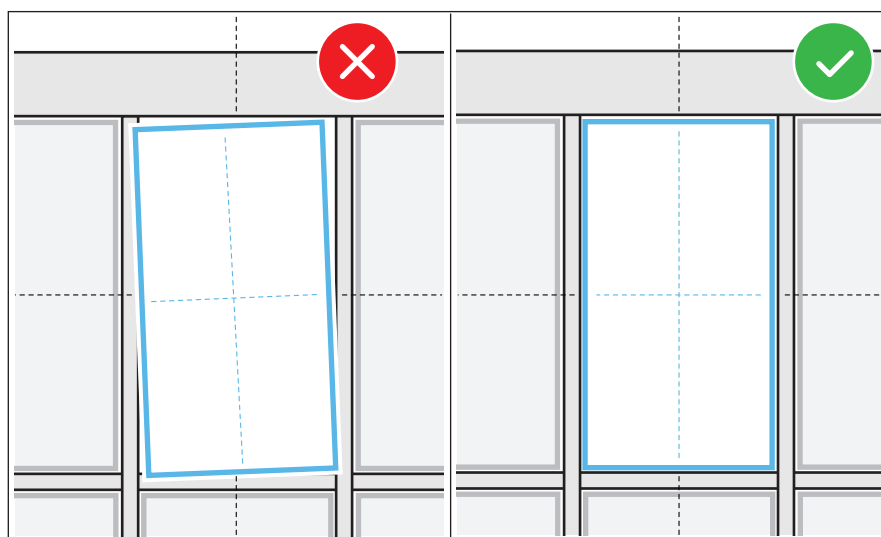
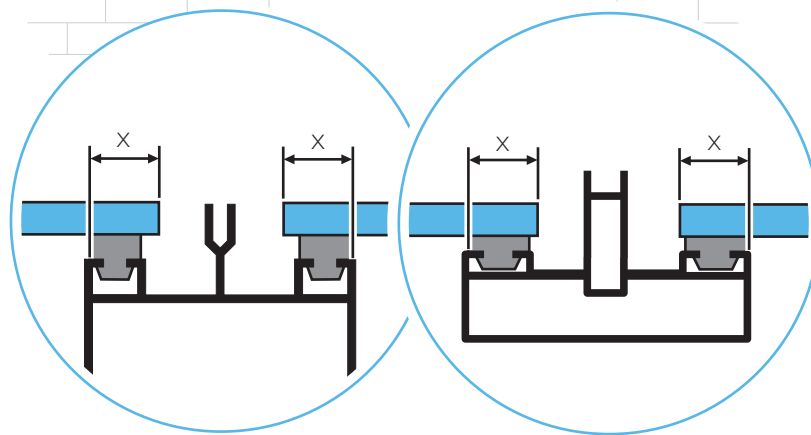
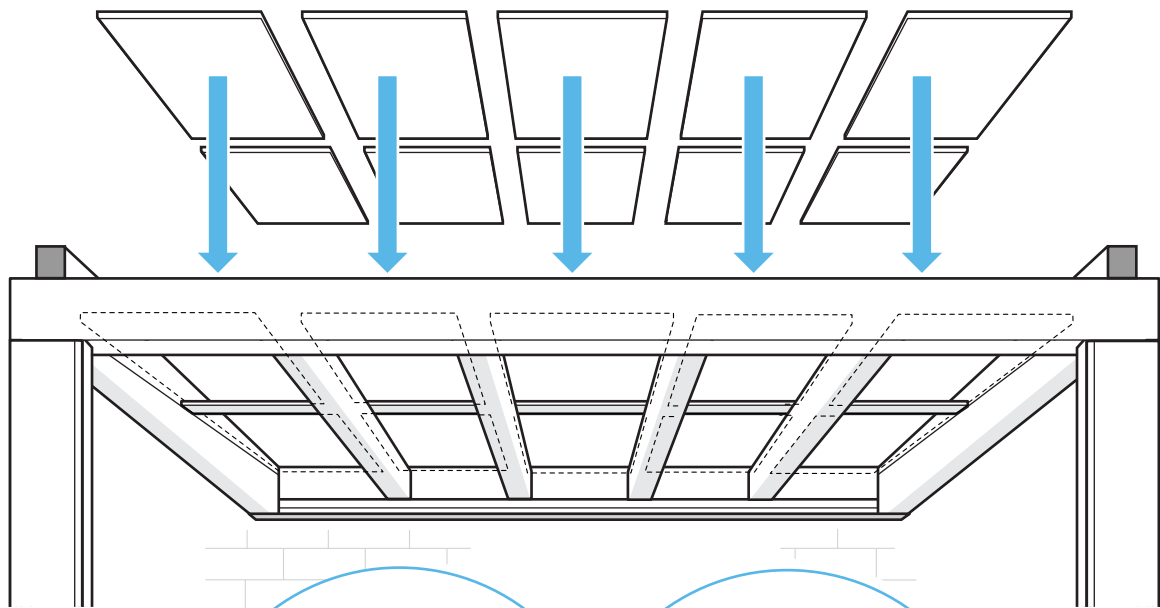
F1
x2



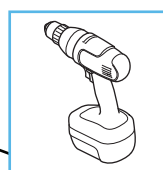
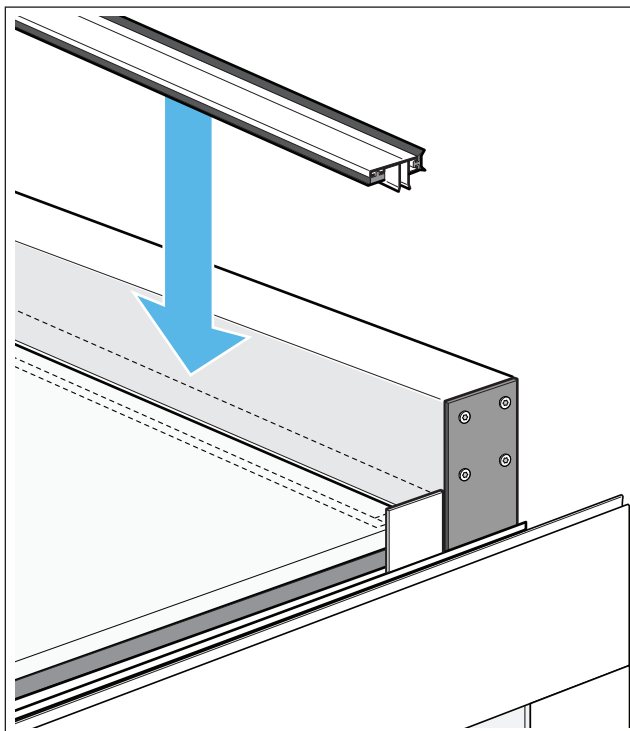
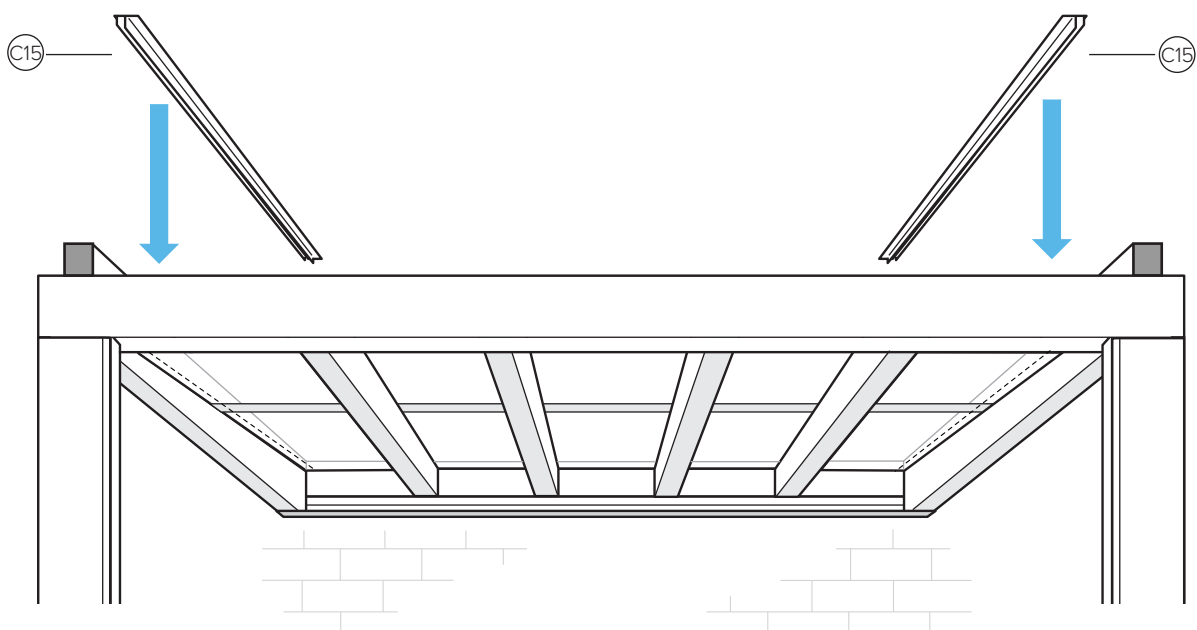
11



12

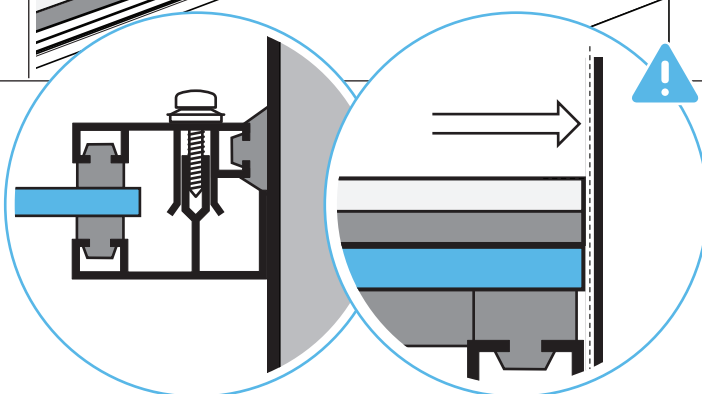
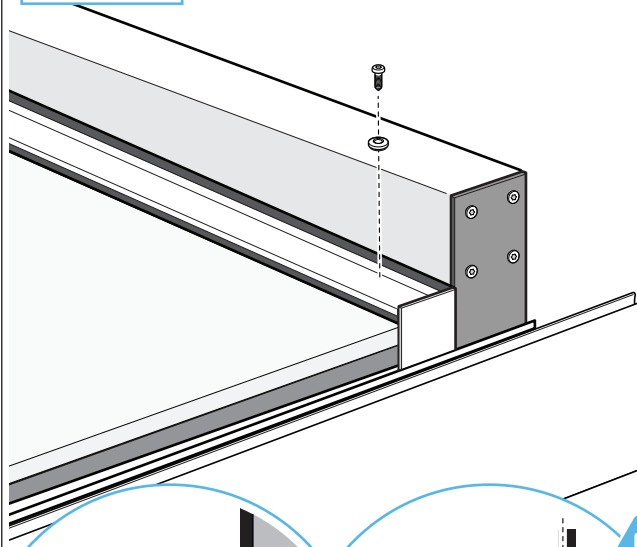


13

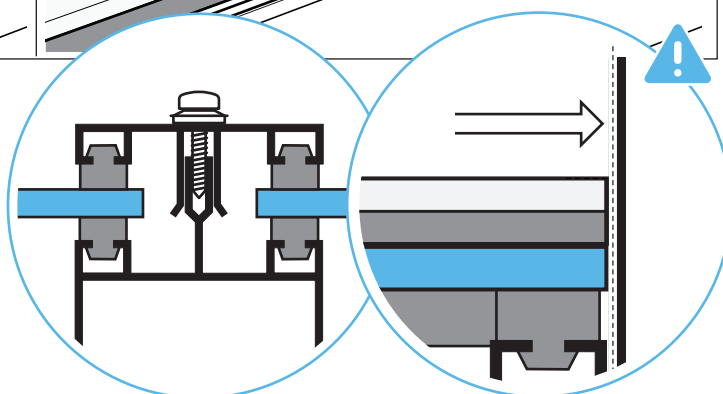
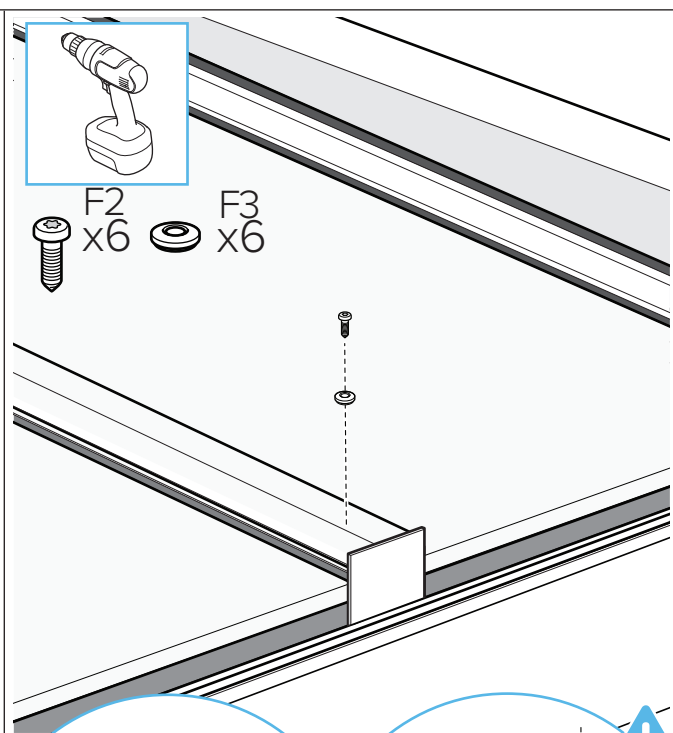
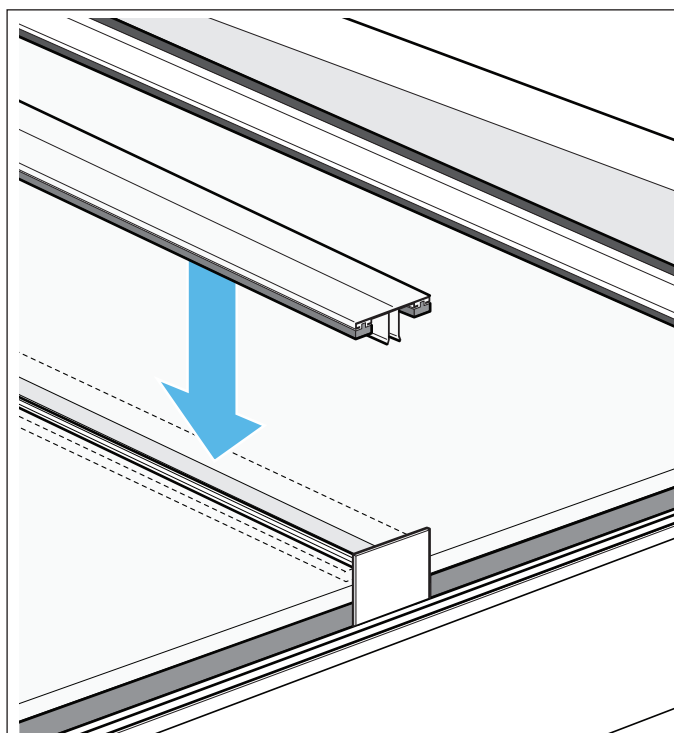
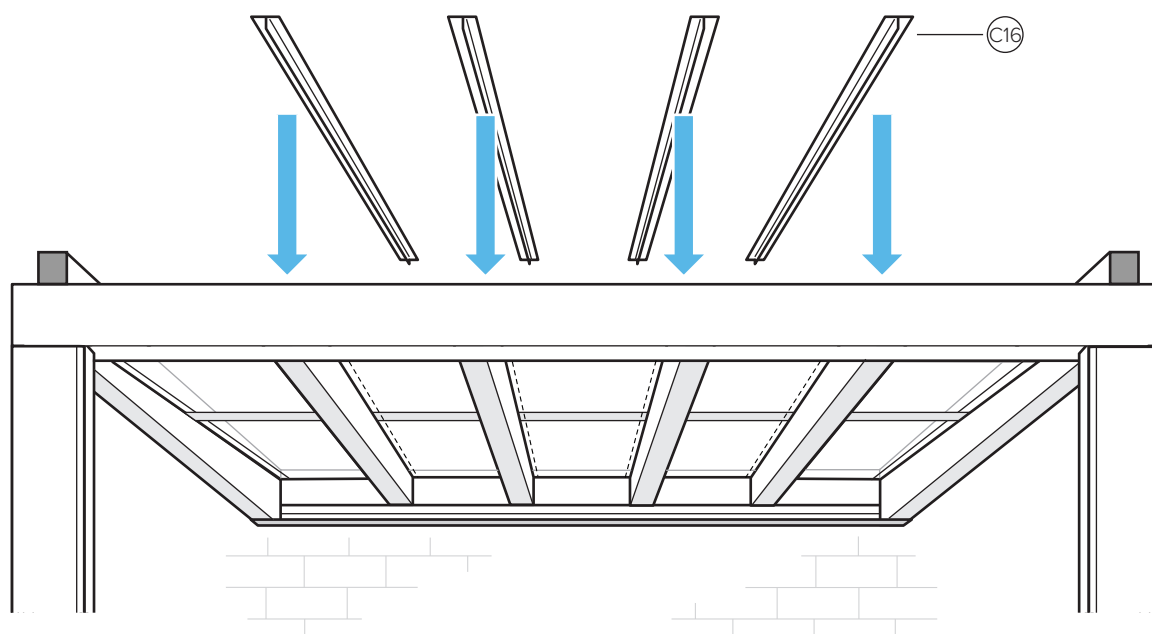


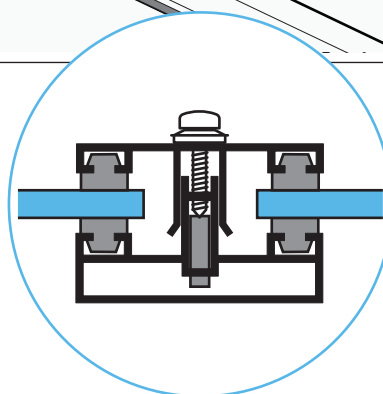
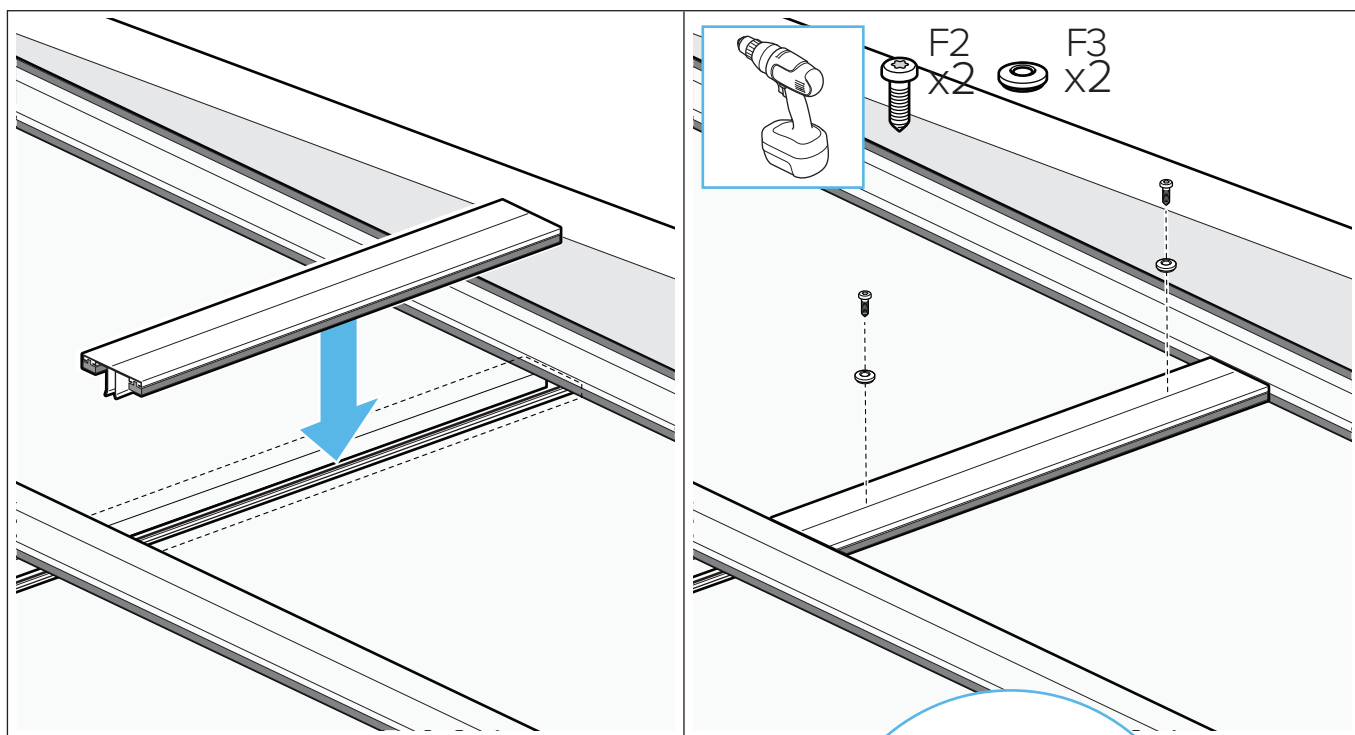
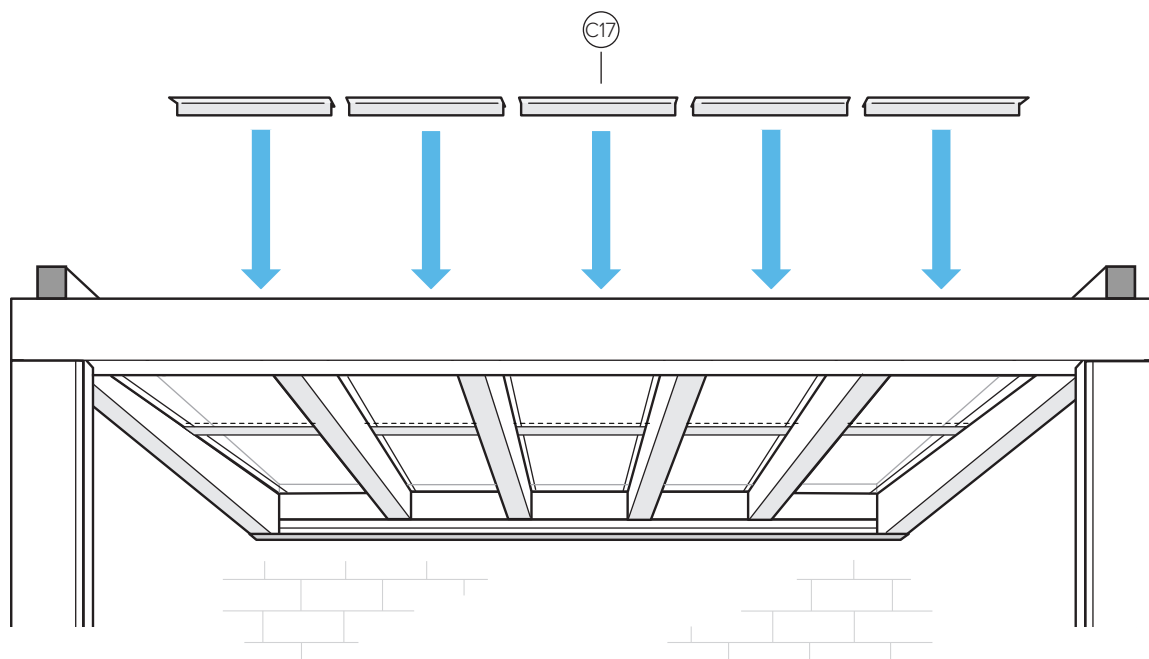
F2
x6

F3
x6

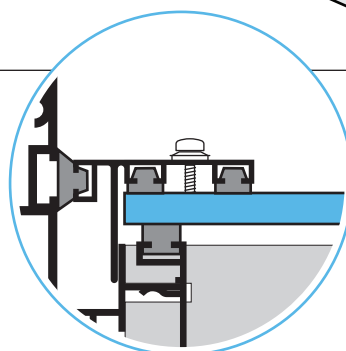
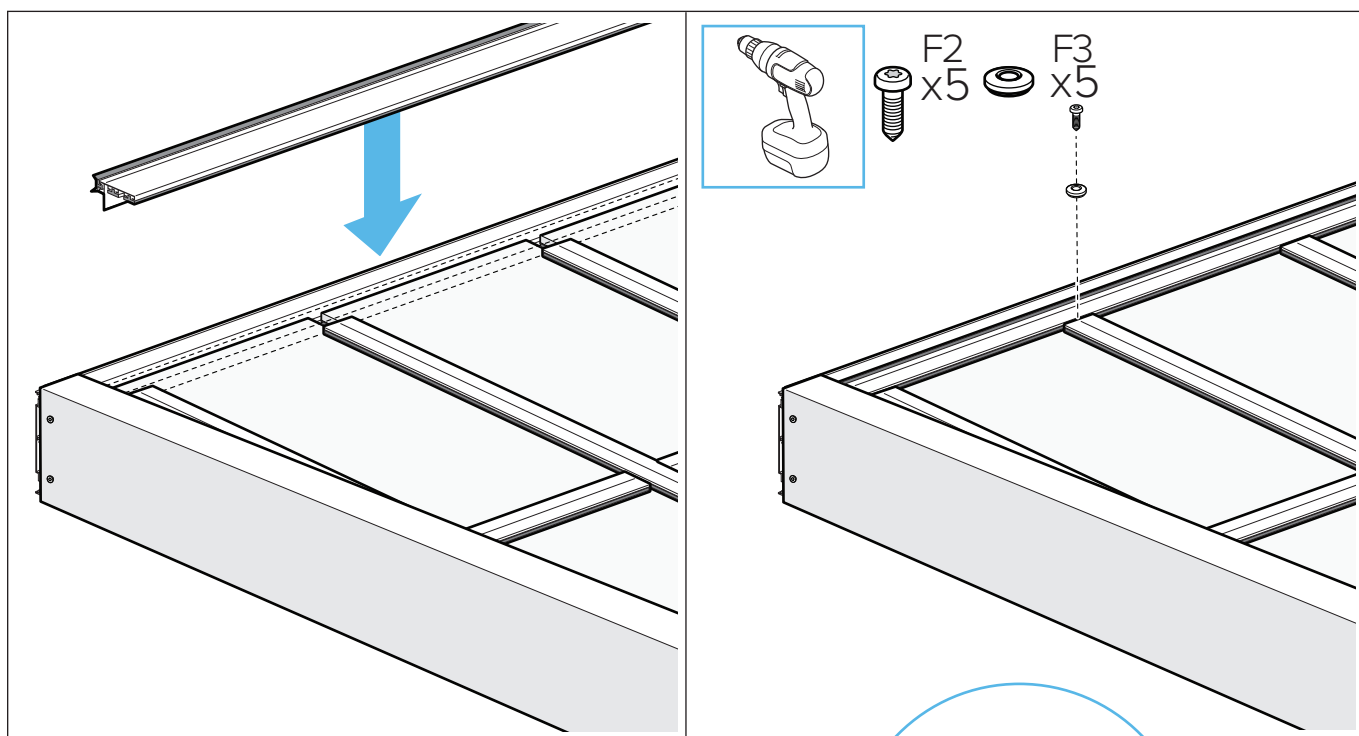
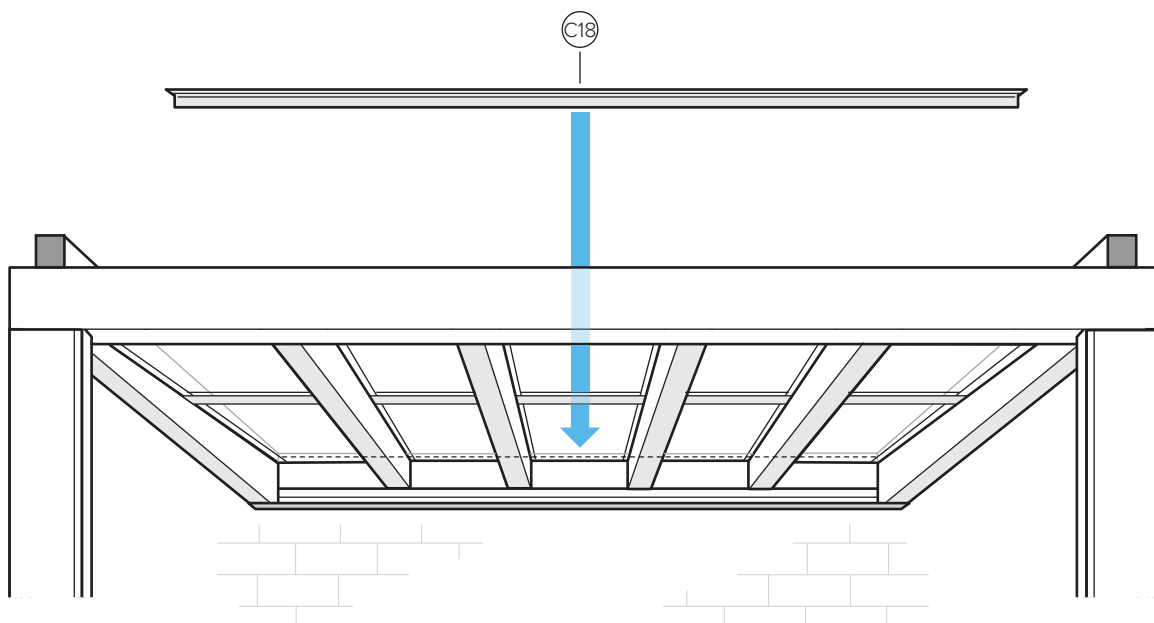


14

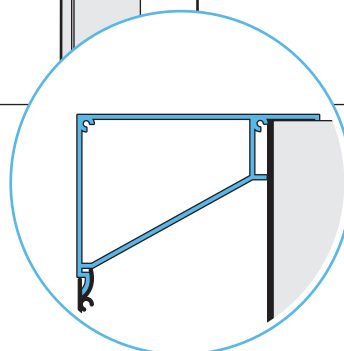
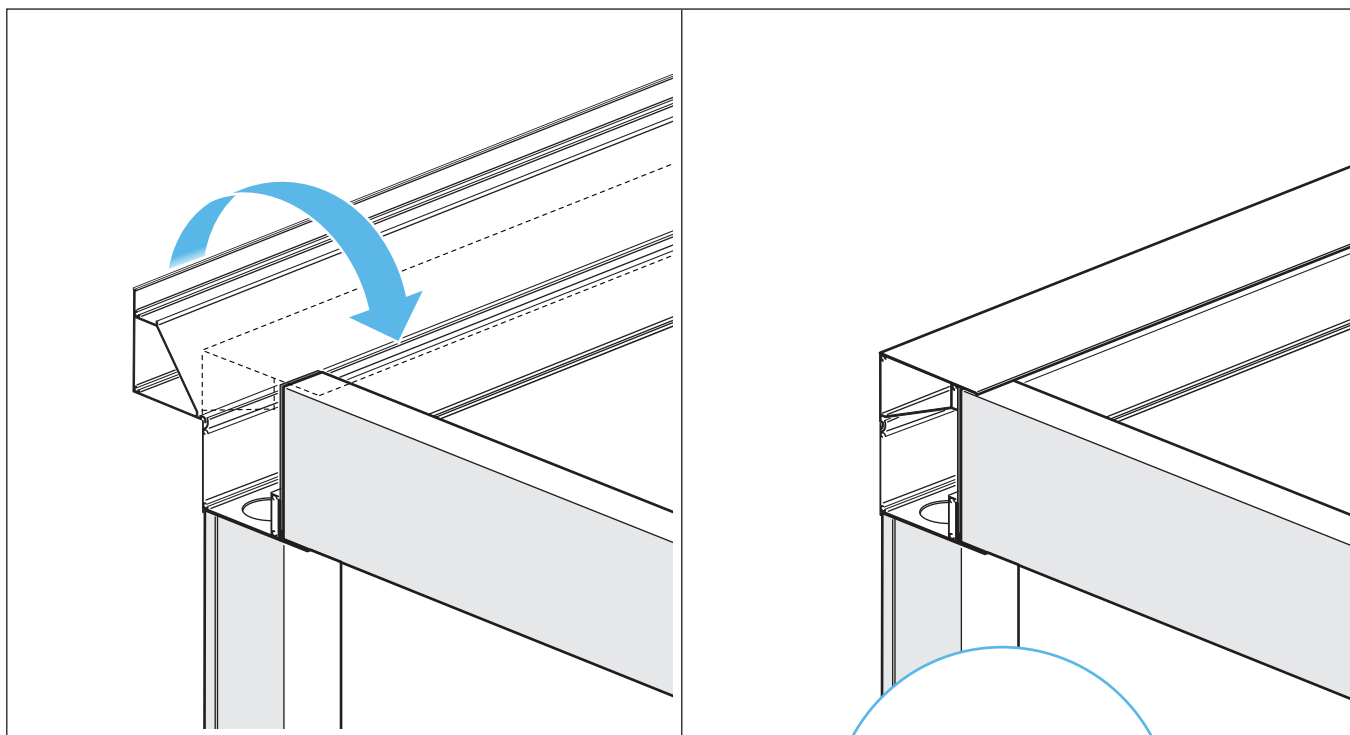
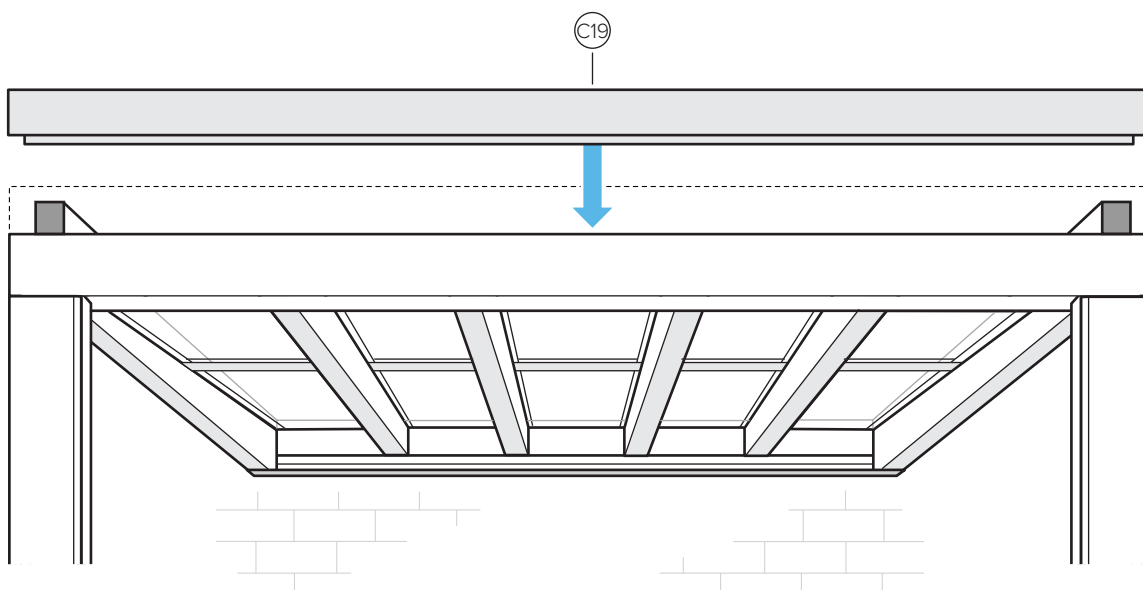




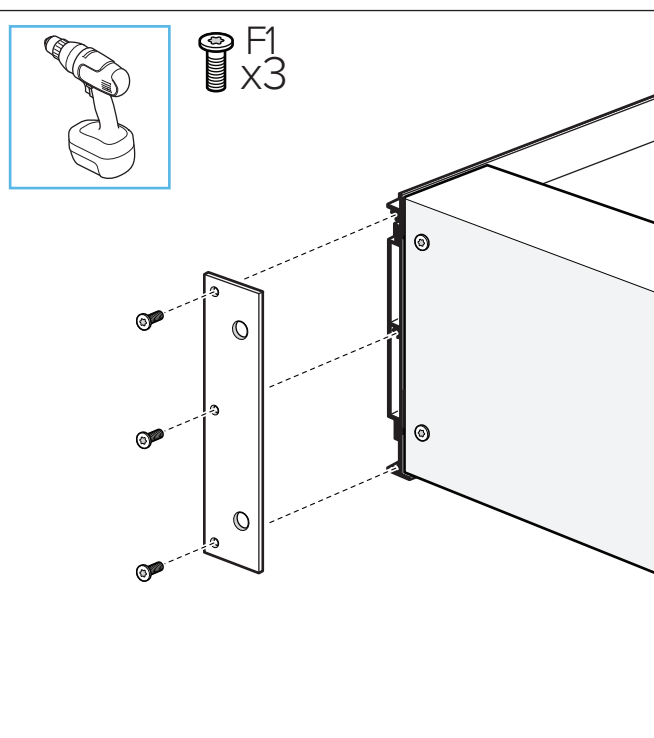
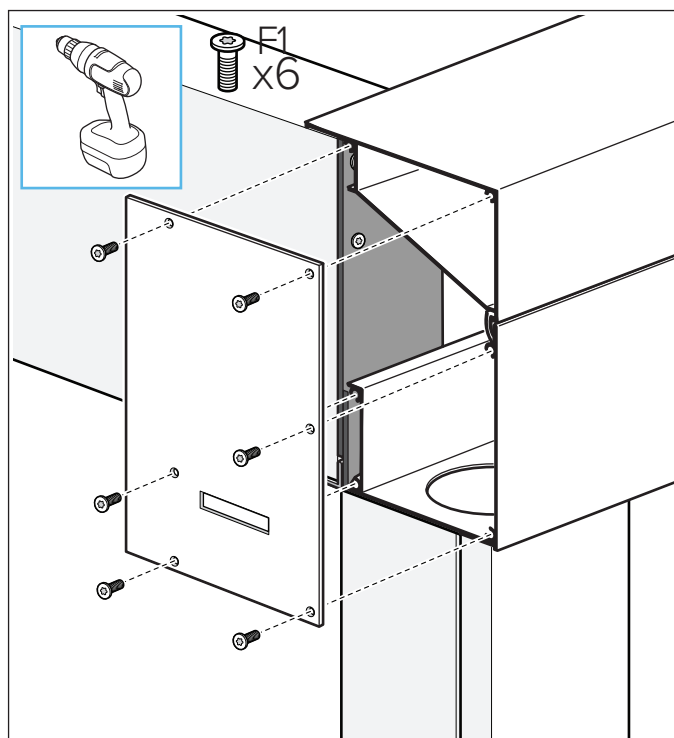
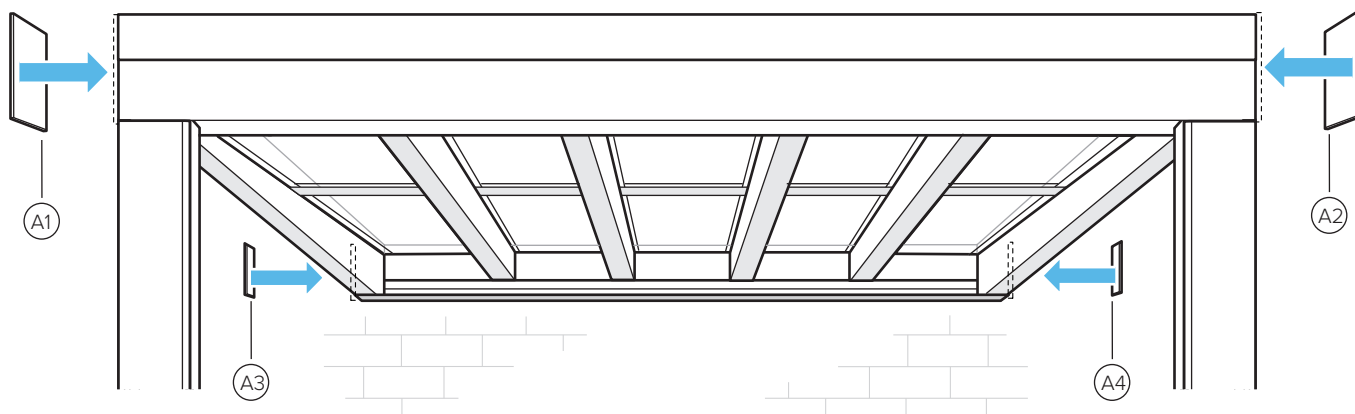
15



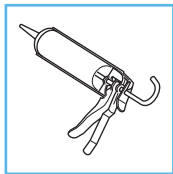
16



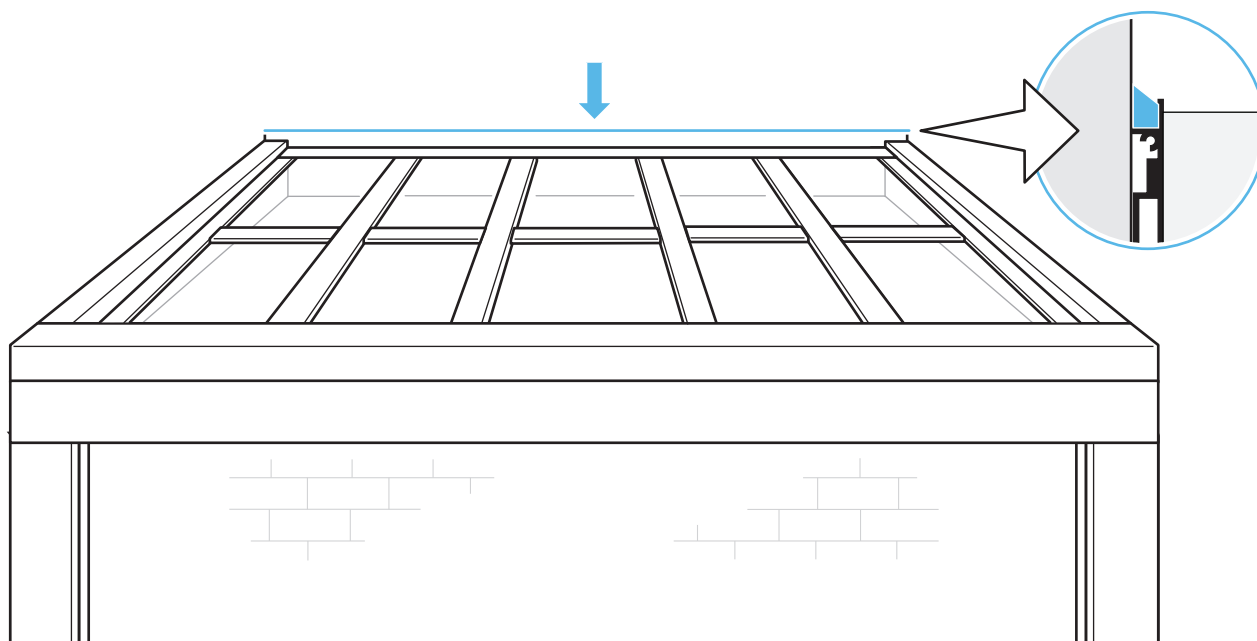
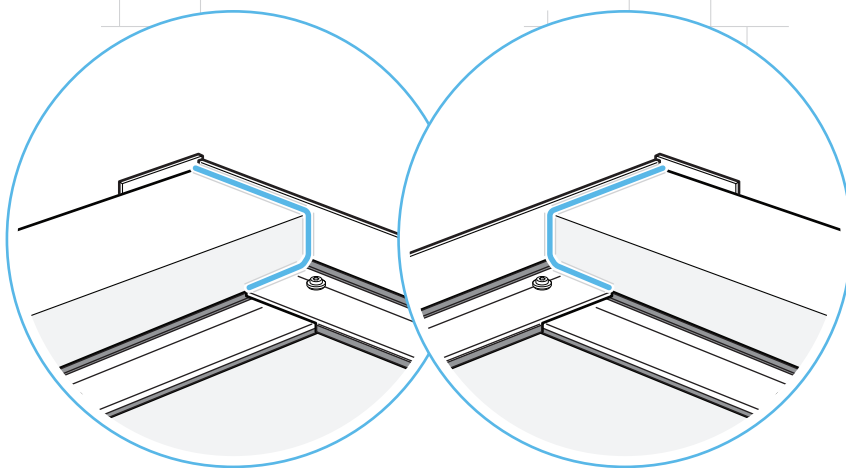
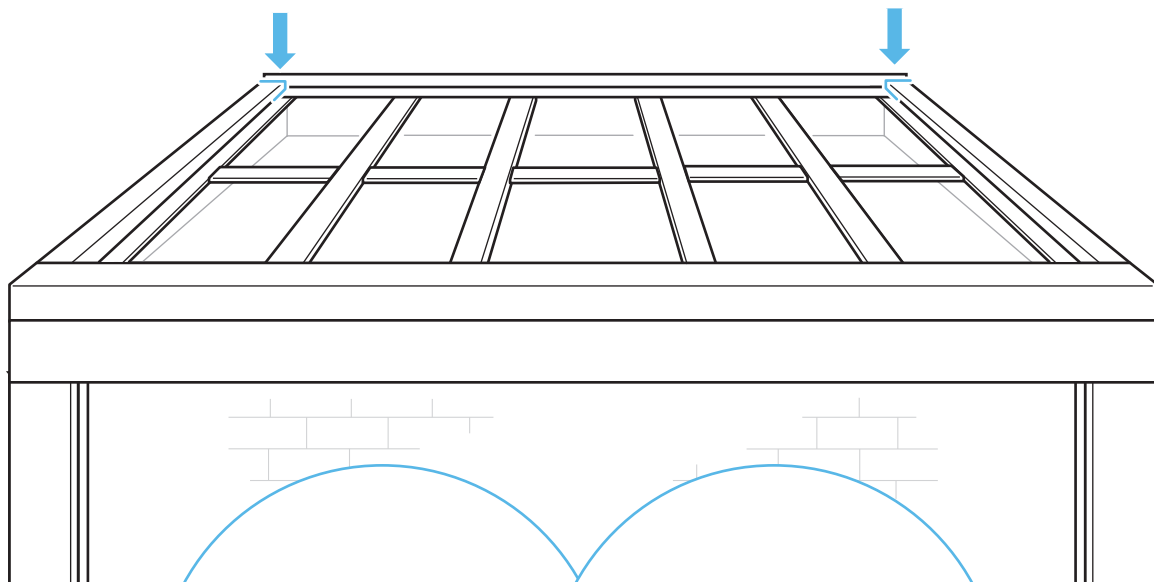
17



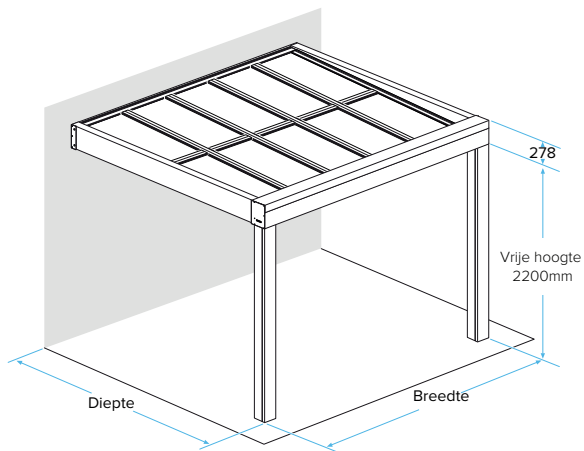
18



Breng geen siliconen aan onder natte omstandigheden.



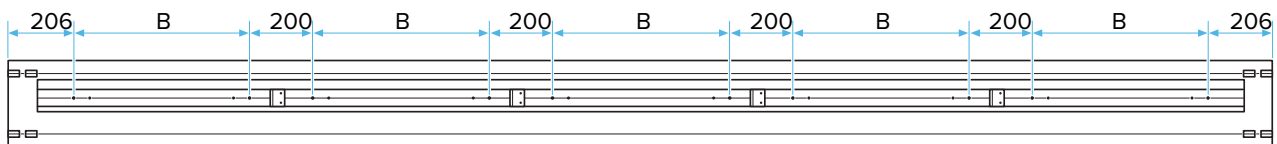
7 Afmetingen



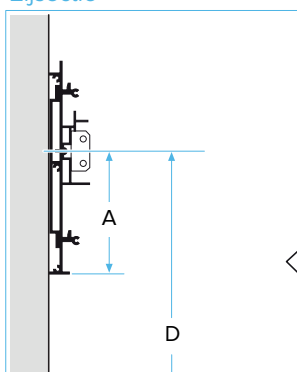
Vrije hoogte		2500				
Diepte		2000	2500	3000	3500	4000
Hoogte van het bevestigingsgat *vanaf de onderkant van het muurprofiel	A	106	123	141	158	176
Hoogte van het bevestigingsgat in de muur	D	2606	2623	2641	2658	2676
Diepte van de muur tot het bevestigingsgat in de vloer	C	1903	2403	2903	3403	3903

Hauteur libre du toit		2200				
Profondeur de la toiture		2000	2500	3000	3500	4000
Hauteur du trou de fixation murale *à partir du bas du profil mural	A	106	123	141	158	176
Hauteur du trou de fixation au mur	D	2306	2323	2341	2358	2376
Profondeur du trou de la fixation au sol	C	1903	2403	2903	3403	3903

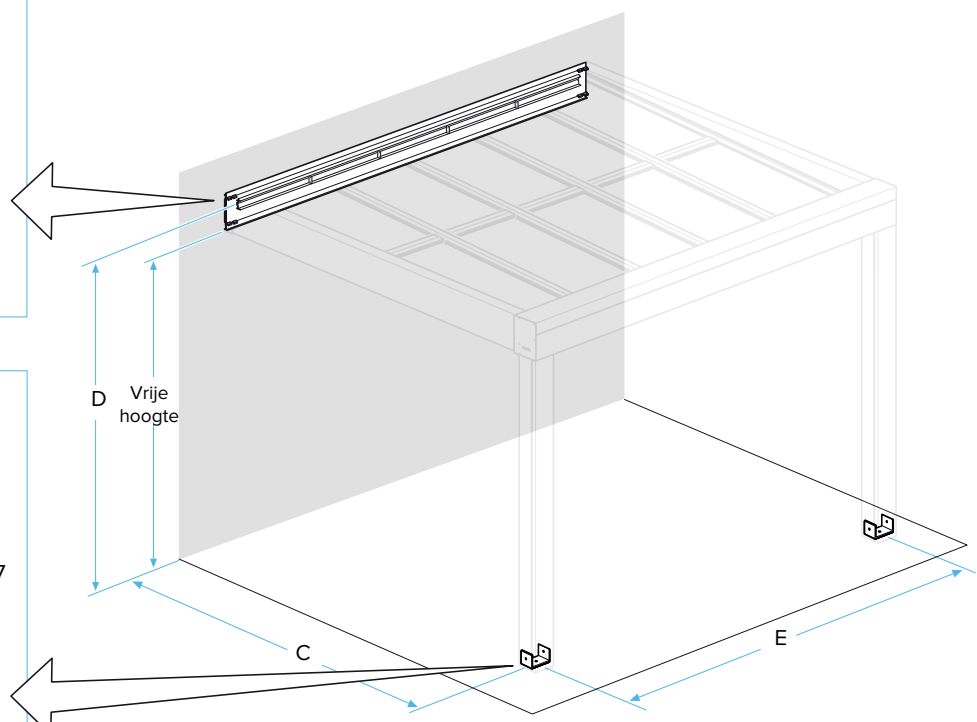
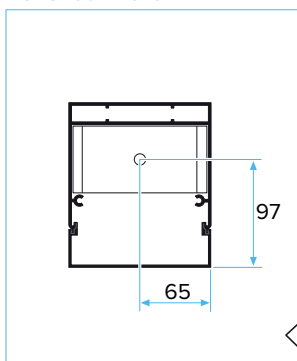
Breedte		2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500
Hoeveelheid dakliggers		4	4	5	6	6	7	7	8	9	9
Afstand van het bevestigingsgat in de muur	B	396	563	497	458	558	515	598	556	524	586
Breedte tussen de bevestigingsgaten in de vloer	E	1870	2370	2870	3370	3870	4370	4870	5370	5870	6370



Zijsectie



Bovenaanzicht



8 Reiniging en onderhoud

VOORZICHTIG

Gevaar voor beschadiging van het product door ondeskundige reiniging!

Het onderhouden en verzorgen van een dak uit aluminium, glas en polycarbonaat vereist specifieke stappen om de levensduur en prestaties te waarborgen. Reinig de profielen en het glas elke 6 maanden. Hoe agressiever de omgevingsatmosfeer, hoe vaker er gereinigd moet worden.

Voor aluminium onderdelen:

1. Regelmatige reiniging:

- Gebruik een mild detergent en wateroplossing.
- Schrob zachtjes met een zachte borstel of doek om krassen op het oppervlak te voorkomen.
- Spoel grondig na met water.

2. Verwijderen van vlekken en schimmel:

- Voor hardnekkige vlekken, gebruik een reiniger die speciaal voor aluminium is ontworpen.
- Pas een oplossing van één deel azijn op negen delen water toe voor het verwijderen van schimmel.

3. Controleren op schade:

- Inspecteer op eventuele deuken, krassen of corrosie.
- Repareer kleine beschadigingen snel om verergering te voorkomen.

4. Aanbrengen van beschermende coating:

- Overweeg elke paar jaar een beschermend afdichtmiddel of coating aan te brengen om tegen oxidatie en weersinvloeden te beschermen.

5. Gootonderhoud:

- Houd goten en afvoeren vrij van puin om waterophoping te voorkomen.

Voor polycarbonaat dak:

1. Zachte reiniging:

- Gebruik een milde zeepoplossing en een zachte doek of spons.
- Vermijd schurende reinigers of borstels die het oppervlak kunnen krassen.

2. Spoelen:

- Spoel het dak af met lauwwarm water. Vermijd hogedrukwaterstralen die het polycarbonaat kunnen beschadigen.

3. Verwijderen van chemicaliën:

- Verwijder onmiddellijk alle chemicaliën of agressieve oplosmiddelen die in contact komen met het polycarbonaat om schade te voorkomen.

4. Controleren op krassen en schade:

- Inspecteer regelmatig op krassen of schade door impact.
- Kleine krassen kunnen vaak worden weggepolijst, maar grotere schade kan vervanging van het paneel vereisen.

5. UV-bescherming:

- Zorg ervoor dat de polycarbonaat panelen UV-bescherming hebben. Zo niet, overweeg dan een UV-beschermende coating aan te brengen.

6. Vermijden van overmatige hitte:

- Wees voorzichtig met het plaatsen van warmtebronnen te dicht bij polycarbonaat panelen, aangezien ze kunnen vervormen onder extreme hitte.

Voor glazen dak:

1. Regelmatige reiniging:

- Gebruik een mengsel van milde zeep en water, of een glasreiniger.
- Breng aan met een niet-schurende spons of een zachte doek om krassen op het glas te voorkomen.

2. Streepvrije afwerking:

- Gebruik een trekker of een schone, droge doek om water te verwijderen en strepen na het wassen te voorkomen.
- Azijn gemengd met water kan een effectieve oplossing zijn voor een streepvrije afwerking.

3. Verwijderen van hardnekkige vlekken:

- Voor hardwatervlekken of vogelpoep, gebruik een oplossing van azijn en water.
- Breng de oplossing aan en laat enkele minuten inwerken alvorens zachtjes weg te vegen.

4. Omgaan met condensatie:

- Zorg voor voldoende ventilatie om condensatieophoping te verminderen, wat kan leiden tot schimmel en meeldauw.

5. Vermijden van schurende gereedschappen:

- Gebruik geen schrapers, staalwol of schurende sponzen, aangezien deze het glasoppervlak kunnen krassen.

6. Sneeuw- en ijsverwijdering:

- Verwijder sneeuw en ijs voorzichtig om krassen of barsten in het glas te voorkomen.

7. Professionele reiniging voor moeilijk bereikbare gebieden:

- Overweeg voor hoge of moeilijk bereikbare gebieden een professionele reinigingsdienst in te huren voor eiligheid en grondige reiniging.

9 Onderhoud

- **Consistentie in reiniging:** Regelmatige reiniging voorkomt de ophoping van vuil en aanslag, wat moeilijker te reinigen is als het te lang blijft zitten.
- **Veiligheid voorop:** Gebruik geschikte veiligheidsuitrusting en neem voorzorgsmaatregelen bij het reinigen, vooral bij verhoogde of schuine glazen daken.
- **Vermijd sterke chemicaliën:** Harde chemicaliën kunnen het glazuur of de coatings op het glas beschadigen. Gebruik altijd zachte, niet-schurende reinigingsmiddelen.
- **Controleer afdichtingen en plooierwerken:** Zorg ervoor dat de afdichtingen en plooierwerken rond de glaspanelen intact zijn om lekken te voorkomen.

Door deze onderhouds- en verzorgingsinstructies te volgen, kunt u uw aluminium, polycarbonaat en glazen daken in optimale conditie houden, zodat ze vele jaren zowel esthetisch aantrekkelijk als functioneel beschermend blijven.

10 Afvoer

VOORZICHTIG

Gevaar voor het milieu door ondeskundige afvoer!

- ▶ De onjuiste afvoer van bedrijfsstoffen, productcomponenten of delen daarvan (bijv. in water, met het huisvuil, enz.) is ten strengste verboden.
- ▶ Voer alle productcomponenten af in overeenstemming met de nationale wetten en voorschriften van de plaats van gebruik.

Sunparadise AG

Benderer Strasse 29
FL – 9494 Schaan
Tel +423 235 54 54
Fax +423 235 54 55

Product identification

Product: Roof system
Type: CUBO-EZIE
V 1.1 – 02/2024
sunparadise.com