

## Brugervejledning

**Metacon-Next brandskærm**  
**RGT EI(1) 60 - EI(2) 120 - EW 120**



B.V.



Fi

### **Metacon-Next B.V.**

Zuidbaan 450  
2841 MD Moordrecht  
Holland  
Tlf. : +31 (0) 182 23 15 25  
[www.metacon-next.com](http://www.metacon-next.com)  
[info@metacon-next.com](mailto:info@metacon-next.com)

### **Metacon-Next B.V.**

Randweg 19  
8304 AS Emmeloord  
Holland  
Tlf. : +31 (0) 182 23 15 25  
[www.metacon-next.com](http://www.metacon-next.com)  
[info@metacon-next.com](mailto:info@metacon-next.com)

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Forord</b> .....  | <b>3</b>  |
| <b>2</b>  | <b>Introduktion</b> .....  | <b>4</b>  |
| <b>3</b>  | <b>Sikkerhed</b> .....   | <b>5</b>  |
| 3.1       | <i>Sikkerhedsanordninger</i> .....   | 5         |
| 3.2       | <i>Sikkerhedsforskrifter</i> .....   | 6         |
| 3.3       | <i>Tilbageværende risici</i> .....   | 7         |
| <b>4</b>  | <b>Brugsanvisning</b> .....  | <b>8</b>  |
| 4.1       | <i>Normal drift (ikke under brandalarm/ulykker)</i> .....                                  | 8         |
| 4.2       | <i>Selvlukkende funktion</i> .....   | 9         |
| 4.3       | <i>Handlinger efter misbrug</i> .....  | 9         |
| <b>5</b>  | <b>Tekniske specifikationer</b> .....  | <b>9</b>  |
| <b>6</b>  | <b>Produkt</b> .....   | <b>9</b>  |
| <b>7</b>  | <b>Forberedelse til montering</b> .....  | <b>10</b> |
| 7.1       | <i>Nødvendigt værktøj til montering</i> .....  | 10        |
| <b>8</b>  | <b>Installationsvejledning</b> .....   | <b>11</b> |
| <b>9</b>  | <b>Første brug</b> .....   | <b>45</b> |
| <b>10</b> | <b>Vedligeholdelse, nedbrud og reparationer</b> .....                                      | <b>45</b> |
| 10.1      | <i>Regelmæssig vedligeholdelse</i> .....   | 45        |
| 10.2      | <i>Rengøring</i> .....   | 45        |
| 10.3      | <i>Fejl og reparationer</i> .....  | 46        |
| <b>11</b> | <b>Opbevaring og transport</b> .....   | <b>46</b> |
| <b>12</b> | <b>Miljø og bortskaffelse</b> .....  | <b>46</b> |
|           | <b>Bilag A: "RGT EI(1) 60 - EI(2) 120 - EW 120 - Tekniske data"</b> .....                  | <b>47</b> |
|           | <b>Appendiks B: "RGT EI(1) 60 - EI(2) 120 - EW 120 - Vedligeholdelsesvejledning"</b> ..... | <b>48</b> |
|           | <b>Appendiks C: "RGT EI(1) 60 - EI(2) 120 - EW 120 - Vedligeholdelseslog"</b> .....        | <b>49</b> |

## 1 Forord

Før du tager døren i brug, skal du følge sikkerheds- og betjeningsvejledningen i dette dokument.

Metacon-Next leverer kun produkter til "mellemmænd". Det betyder, at Metacon-Next leverer kun en dør. Installation, service og vedligeholdelse leveres af og under ansvar af "mellemanden".

Metacon-Next leverer kun CE-mærkede døre i overensstemmelse med EN 13241 og/eller EN 16034.

Hvis montering og installation af den brandhæmmende dør udføres af tredjepart, og der foretages ændringer på døren af den monterende part, skal dette udføres med Metacon-Next-leverede materialer, der er registreret under dørens serienummer.

Hvis installatøren foretager denne ændring i overensstemmelse med den gældende europæiske lovgivning, er han forpligtet til selv at CE-mærke installationen.

Det er installationsfirmaets ansvar at installere døren i overensstemmelse med vejledningen. Betjeningsvejledningen skal altid følge med døren.

Typemærkning med serienummer er anbragt på følgende sted: På drevsiden på styringen, ca. 1600 mm fra bunden. Dette mærkat må ikke fjernes eller tildækkes, da disse data bl.a. er nødvendige for levering af reparations- og/eller vedligeholdelsesartikler.

Metacon-Next er ikke ansvarlig for usikre situationer, ulykker, skader og kvæstelser som følge af f.eks:

- Ignorering af advarsler og/eller forskrifter, som er vist på branddøren og/eller i brugervejledningen;
- Utilstrækkelig og/eller forkert vedligeholdelse, Metacon-Next indstiller en minimumsfrekvens på vedligeholdelse en gang om året efter behov;
- Ændringer på døren og tilbehøret foretaget af tredjeparter. Dette omfatter brug af andre reservedele end de foreskrevne (f.eks. et batteri), forkert tilslutning eller indstilling, ændringer i styringen og styringsprogrammet.
- Forkert installation eller samling af produktet.
- Yderligere lokale (landespecifikke) bestemmelser...

Referencedokumenter:

NEN-EN 13241-1; NEN-EN 16034;

- Metaalunie betingelser;
- Teknisk tegning Metacon-Next;
- Pakkeseddel med varenumre;
- Brugervejledninger fra motor- og styringsleverandør;
- Brugervejledninger til eventuelt medfølgende tilbehør;
- DoP (Declaration of Performance).

Montøren skal følge alle instruktioner i montagevejledningen. Brugeren skal følge alle instruktioner i brugervejledningen. Brugervejledningen skal udleveres til brugeren ved levering og efterlades ved døren.

© COPYRIGHT

Metacon-Next B.V. har ophavsretten til denne manual. Alle verdensomspændende rettigheder forbeholdes. Det er ikke tilladt at kopiere, oversætte, redigere og gemme denne manual eller dele af den på et elektronisk medium uden forudgående skriftligt samtykke fra rettighedshaveren.

## 2 Introduktion

Hovedformålet med denne branddør er at adskille forbundne rum (brandsektioner) i tilfælde af brand og/eller røgudvikling. Målet er at forhindre ilden i at sprede sig til andre rum og/eller tilstødende ejendomme.

Branddøren kan styres af et brandalarmsystem, men kan også styres af et "standalone" alarmsystem.

Det udstedte CE-mærke er kun gyldigt for de ydeevner, der er angivet i ydeevnedeklarationen (Dop), som følger med hver dør.

I overensstemmelse med standarden NEN-EN 12635 følger monteringsvejledning og regler for første brug i dette dokument efter brugsanvisningen.

### 3 Sikkerhed

Ved montering af branddøren skal de (sikkerheds)regler, der gælder for situationen, overholdes, f.eks. loven om arbejdsforhold. Ud over forskrifterne skal instruktionerne i dette dokument følges nøje. Ved installation af elektriske komponenter skal instruktionerne fra producenten af disse komponenter følges.

Da Metacon-Next kun er producent/leverandør af "halvfabrikata", er det den samlede parts ansvar, at de arbejder i henhold til de relevante instruktioner og regler.

Enhver skade eller personskaade, der opstår som følge af manglende overholdelse af denne brugervejledning, vedligeholdelsesinstruktioner og forkert brug, kan ikke kræves erstattet af producenten af branddøren.

#### 3.1 Sikkerhedsanordninger

Anlægget kan være udstyret med følgende sikkerhedsanordninger.

- Udrulning/ faldsikring/ beskyttelse mod slap ledning/ beskyttelse mod klemning/ beskyttelse mod afbryder.
- Røg- og temperaturdetektorer og/eller brandalarmsystem (BMI)
- Afskærmning under 2500 [mm] fra et tilgængeligt gulv, obligatorisk i tilfælde af klemningsfare (NEN-EN 294);
- ATEX-komponenter, hvis relevant, se supplerende manual/instruktion

Se produktspecifikationerne i kapitel 5 for installerede funktioner.

## 3.2 Sikkerhedsbestemmelser

- Døren må kun betjenes af personer, der har taget betjeningsvejledningen til efterretning. Døren må under ingen omstændigheder betjenes af børn eller personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner. Døren må kun anvendes på den måde, der er beskrevet i afsnit 4.1.
- Branddøren er konstrueret således, at døren altid vil lukke mekanisk fejlfrit i tilfælde af brand- eller røgalarm. Døren vil ikke signalere til personer og/eller materialer under en mekanisk fejlsikker lukning; i overensstemmelse med EN 13241 vil der blive givet et optisk og akustisk advarselssignal. (Undtagelser fra dette er mulige i samråd med eller efter godkendelse fra den kompetente myndighed; den installerende part eller (slut)brugeren skal selv sørge for denne godkendelse).
- I ekstraordinære situationer kan den brandsikre dør leveres med et ikke-mekanisk failsafe-system, denne dør skal være lukket hele tiden, den kan bruges som passage, men skal lukkes igen umiddelbart efter.
- Når døren installeres i en flugtvej, skal det sikres, at døren er egnet til den tilsigtede brug (flugtvejsdør). (EN 16034-2) (EN 14351-1 og 2)
- I tilfælde af dødmandsbetjening skal betjeningskontakten placeres, så døråbneren har frit udsyn til at åbne/lukke døren.
- Før betjening skal det kontrolleres, at der ikke er synlige skader på døren. Hvis der findes skader, skal leverandøren anmodes om at udbedre skaderne, og en dør med skader må ikke betjenes.
- Før og under drift skal du kontrollere, at der ikke er andre personer inden for et område på  $\pm 2$  [m] fra døren.
- Før og under drift skal du kontrollere, at der ikke er forhindringer under døren.
- Under vedligeholdelse/inspektion af branddøren skal installationen gøres spændingsløs, og det skal sikres, at den forbliver spændingsløs.
- Undgå, at personer bliver fanget i rummet. Når der stadig er personer til stede, bør døren stå åben, hvis der ikke er nogen flugtmuligheder.
- Når man bruger en fejlsikker døråbner, vil døren lukke med det samme i tilfælde af strømsvigt, medmindre der er et back-up-system til stede, og den vil holde døren åben, indtil der udløses en brandalarm, eller når back-up-systemets kritiske spænding er nået.
- Vi anbefaler, at installationen jordforbindes, og med en ATEX-version er dette obligatorisk.

### **3.3 Tilbageværende risici**

#### **Regelmæssig brug:**

- Der kan opstå fastklemning, når branddøren lukker ved brandalarm. Den mekaniske fejlsikre lukning af branddøren tager ikke højde for den mulige tilstedeværelse af personer. Sandsynligheden for, at en person bliver fanget, er meget lille på grund af den lave hastighed i lukkebevægelsen og de optiske og akustiske advarselssignaler.
- Ved anvendelse af et mekanisk failsafe-system på branddøre, i overensstemmelse med standardisering NEN EN 12604-2000 o.b.v. EN 13241-2016, leveres 2 optiske og 1 akustisk signalanordning med autonome strømforsyninger;

**Det er strengt forbudt at placere varer/materialer i "løkken" ved lukning og/eller åbning af dørladet.**

#### **På vedligeholdelse:**

- Under vedligeholdelse/inspektion af branddøren skal installationen være spændingsløs, og det skal sikres, at den forbliver spændingsløs. Spændinger i installationen giver risiko for elektrisk stød.
- Inspektion af bevægelsessystemet kan afsløre klemningsrisici, når døren er i bevægelse.

## 4 Brugsanvisning

### 4.1 Normal brug (ikke under brandalarmer/ulykker)

Før og under betjening af døren skal følgende trin overholdes;

- Før du betjener døren, skal du læse sikkerhedsinstruktionerne i kapitel 3.
- Kontrollér, at der ikke er noget eller nogen omkring, mod eller under døren, mens du betjener den, og start eller stop ikke med at betjene døren med det samme, hvis der er.
- Du betjener døren ved hjælp af betjeningsenheden, normalt trykknapper eller en nøglekontakt. Mens du betjener døren, skal du holde dig i tilstrækkelig afstand, men inden for synsvidde af den bevægelige del af døren, 2-8 mtr.
- Sørg for, at døren faktisk bevæger sig i den rigtige retning, når den betjenes. Hvis ikke, skal du stoppe betjeningen og/eller trykke på stopknappen og kontakte leverandøren med det samme.
- Hold øje med døren hele tiden under bevægelse.
- Sørg for, at døren er helt åben, når den åbnes, og helt lukket, når den lukkes, for at fremme holdbarheden.
- Hvis der opdages uregelmæssigheder, mens døren betjenes, skal du stoppe betjeningen og kontakte leverandøren. Hvis der opstår en usikker situation, skal området afspærres, så passagen ikke kan bruges, f.eks. når døren ikke er helt åben eller lukket.

Døren kan beskyttes mod fastklemning af genstande og/eller personer på forskellige måder.

**FORSIGTIG:** Hvis du holder på kontrolenheden, tilsidesættes beskyttelsen.

- I tilfælde af dødmandsbetjening vil døren stoppe straks efter, at betjeningen slippes. Når der er underkøringsbeskyttelse, vil døren automatisk hæve sig igen efter kontakt med en genstand og/eller en person. Der kan muligvis være tilføjet et sæt fotoceller til underkøringsbeskyttelsen.
- Når der er installeret et sæt lyslister, vil døren ikke lukke, når sensoren registrerer en genstand i vejen for denne sikkerhed. Bemærk, at dette kun virker i sikkerhedssensorens linje/område. Ingen genstande og/eller personer vil blive registreret uden for dette område.

Bemærk, at sikkerhedsanordninger ikke er beregnet til at betjene døren!

For at sætte døren i drift igen, efter at en underkøringsbeskyttelse/lysstrimmel er blevet udløst, skal du fjerne genstande og/eller personer fra beskyttelsernes detekteringsområde.

## 4.2 Selvlukkende funktion

Hvis døren er i åben position på det tidspunkt, hvor den "kontrolleres" af et (automatiseret) detektor-/varslingssystem, og der er strømsvigt, vil den lukke automatisk. Det sker ved hjælp af en elektrisk døråbner med et gravity failsafe-system.

Et gravitationelt failsafe-system betyder, at døren stadig kan lukke ved hjælp af tyngdekraften, efter at de elektriske faciliteter har svigtet/svigtet/forsvundet. Denne bevægelse styres af en hastighedsbegrænser. I tilfælde af "kontrol" vil døren ikke tage hensyn til genstande/personer under døren og vil lukke med det samme.

Eventuelt kan lysbåndsbeskyttelsen holdes aktiv midlertidigt og lukkes med en tvangslukning efter en indstillet tid.

**Det er strengt forbudt at placere varer/materialer i "løggen" ved lukning og/eller åbning af dørbladet.**

## 4.3 Handlinger efter misbrug

Hvis en genstand er kommet i klemme under døren, og døren derfor er gået i stå, skal du udføre følgende handlinger.

- Lad døren hæve sig en smule, indtil du kan fjerne genstanden.
- Når genstanden er fjernet, skal du lukke døren helt.
- Udfør en visuel inspektion, før døren åbnes.
- Hvis du er i tvivl, eller hvis nogen af disse handlinger ikke virker, skal du kontakte leverandøren.

## 5 Tekniske specifikationer

Se venligst ordrebekræftelsen og/eller følgesedlen.

## 6 Produkt

Se venligst produktbrochuren og den valgfrie BOM (Bill Of Material).

## 7 Forberedelse til montering

Før monteringen af døren kan begynde, skal følgende kontrolleres:

- Før monteringen kan begynde, skal installatøren være fortrolig med indholdet i denne brugervejledning.
- Det er montørens ansvar at være opmærksom på de lokale regler for montering af døren (f.eks. lov om arbejdsforhold).
- Tjek arbejdsområdet for tilgængelighed og arbejdsplads, og afspær derefter arbejdsområdet. Vær opmærksom på følgende punkter:
  - Kontroller dagslysmålene og den tilgængelige plads på siden og i toppen, målene i henhold til den tekniske tegning er førende.
  - Tjek monteringsoverfladen for forhindringer.
  - Kontrollér, at overfladen er plan, før du monterer den, som angivet på den tekniske tegning.
  - Kontrollér, at vægge, gulv og overligger er firkantede og lige som vist på den tekniske tegning.
  - Kontrollér, at de korrekte elektriske forbindelser er til stede som angivet på den tekniske tegning.
  - Vurder, om underlaget har tilstrækkelig stivhed til konstruktionen; kontakt leverandøren, hvis du er i tvivl.
- Kontrollér alle dele i forhold til følgesedlen og/eller ordrebekræftelsen, og/eller se oversigten over alle dele i forhold til den valgfrie BOM (Bill Of Material) i brugervejledningen.

### 7.1 Nødvendigt værktøj til montering

Det nødvendige værktøj kan ikke bestemmes af Metacon-Next, da det afhænger af installationssituationen. Det er op til leverandøren og/eller montøren at bestemme det passende værktøj.

## 8 Installationsvejledning

Når installationsvirksomheden er forberedt i henhold til kapitel 7, kan installationen af døren begynde.

**Vigtigt: Fastgørelseselementer leveres valgfrit af Metacon-Next. Brug kun fastgørelsesmidler, der er egnede til den tilsigtede styrke og brandmodstand, og som er egnede til underlaget. Følg instruktionerne for de medfølgende fastgørelseselementer.**


Eigendom van Metacon-Next B.V.

**Tabel 1. Liste over forankrings-/fastgørelsesdele akselbeslag**

| Ne<br>e.   | BÆRENDE KONSTRUKTION /<br>FORANKRINGSELEMENTER                               | Bemærk  |
|------------|--|---|
| <b>A</b>   | PRÆFABRIKERET BETON OG PRÆFABRIKEREDE BETONLOFTER                            |    |
| <b>A.1</b> | Anker til plader med hule kerner<br>f.eks. Fischer FHY, Hilti HKH            | - størrelse og type af elementer tilpasset de overførte elementer                     |
| <b>A.2</b> | Hylseanker (hammer-in)<br>f.eks. Fischer EA II, Hilti HKD                    |   |
| <b>B</b>   | BETONVÆGGE, -GULVE OG -BJÆLKER, HULE OG ARMEREDE.                            |    |
| <b>B.1</b> | Ankerbolt (ring)<br>f.eks. MKT BZ, Fischer FAZ II, Hilti HST3                | - Forankringens størrelse og dybde tilpasset belastningen                             |
| <b>B.2</b> | Hylseanker (hammer-in)<br>f.eks. Fischer EA II, Hilti HKD                    |   |
| <b>B.3</b> | Skrueanker (skruet ind)<br>f.eks. Fischer FBS II, Hilti HUS HR / CR          |   |
| <b>B.4</b> | Kemisk fastgørelse med gevindstang, f.eks. MKT VM Multi-plus, Fischer FIS SB | - stang min. M8 i henhold til DIN 976, klasse min. 8.8                                |
| <b>C</b>   | VÆGGE AF POREBETON<br>(f.eks. ytong, solbet, termalica)                      |  |
| <b>C.1</b> | Skrueanker<br>f.eks. Fischer FBS II, Hilti HUS HR / CR                       | - Forankringens størrelse og dybde er tilpasset den belastning, der skal bæres.       |

|            |   |   |
|------------|---|---|
| <b>C.2</b> | Anker Fischer FPX M8-I / M10-I / M12  |   |
| <b>C.3</b> | Fischer FIS V, FIS P<br>Kemisk fastgørelse med gevindstang,<br>f.eks. MKT VM Multi-plus, Fischer FIS V, FIS P | - stang min. M8 i henhold til DIN 976, klasse min. 8.8  |
| <b>C.4</b> | Fastgørelse gennem væggen med gevindstang   | - stang i henhold til DIN 976, klasse: min. 8,8<br>- møtrik i henhold til PN-EN ISO 4032, klasse: min. 8<br>- skive forlænget i henhold til. PN-EN ISO 7093, 200 HV |

|            |   |  |
|------------|---|--|
| <b>D</b>   | MASSIVE MUREDE VÆGGE<br>(f.eks. betonblokke, silikatblokke, massive mursten)<br>OG HULT MURVÆRK<br>(f.eks. gittersten, hulsten, poreterm) |                      |
| <b>D.1</b> | Kemisk fastgørelse med gevindstang,<br>f.eks. MKT VM Multi-plus, Fischer FIS V, FIS P   | - stang min. M8 i henhold til DIN 976, klasse min. 8.8   |
| <b>D.2</b> | Skrueanker<br>f.eks. Fischer FBS II, Hilti HUS HR / CR  | - Forankringens størrelse og dybde skal passe til den belastning, der skal bæres.                      |
| <b>D.3</b> | Fastgørelse gennem væggen med gevindstang   | - som i punkt C.4 med udskiftning af skiverne<br>- skive i overensstemmelse med PN-EN ISO 4079, 200 HV |

|            |  |  |
|------------|--|--|
| <b>E</b>   | BRANDBESKYTTEDE STÅLKONSTRUKTIONER OG<br>BRANDBESKYTTEDE RAMMEVÆGGE 1)                                 |    |
| <b>E.1</b> | Skruer til stålkonstruktioner (metalpladeskruer),<br>f.eks. Hilti S-MD, Stalco WS / FD / FM, Etanco GT | - min. St 5,5 x 25 i overensstemmelse med DIN 7504<br>- kan kun bruges til døre af begrænset   |
| <b>E.2</b> | Skruetilslutning   | - skrue i henhold til PN-EN ISO 4014, 4017, klasse min. 8.8<br>- skive i henhold til wg PN-EN ISO 4079, 200 HV<br>- Møtrik i henhold til PN-EN ISO 4032, klasse min. 8 |

1) De indvendige stålprofiler skal kunne modstå de statiske og dynamiske belastninger, der er forbundet med montering og drift af døren.

**Tabel. 2. Liste over forankrings-/fastgørelsesdele guides2)**

|     |   |   |
|-----|---|---|
| F   | ARMERED E BETONVÆGGE, MURSTENSVÆGGE LAVET AF POREBETONBLOKKE, MASSIVE OG HOL METSELWORK |   |
| F.1 | Ekspansionsbolt i stål (rammeanker)   | - M8, M10<br>- minimumslængde 72 mm         |
| F.2 | Plastanker til rammer Hilti HRD-CR  | - størrelse 8, 10<br>- minimumslængde 60 mm |

2) Ud over elementerne i tabel 2 kan alle elementer i punkt B, C, D og E i tabel 1 anvendes.

## MONTAGE AF BYGNINGER

Korrekt installation kræver det rigtige værktøj.



Slagboremaskine  
boremaskine



Batteridrevet



vinklet



sæt af bor til  
stål og beton



sæt af flade



momentnøgle



Sæt med unbrakonøgler  
Klinknøgle



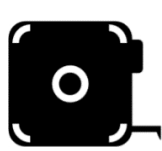
Skruetrækker



vaterpas



blyant



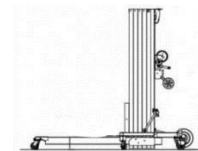
målebånd  
Sikkerhed



Sikkerhedsbriller



Shanties



Løft af  
kanal



trappe/stige

## 8.1 KONSTRUKTION AF BRANDHÆMMENDE/RØGHÆMMENDE RULLEPORT RGT EI120 / EI120-S

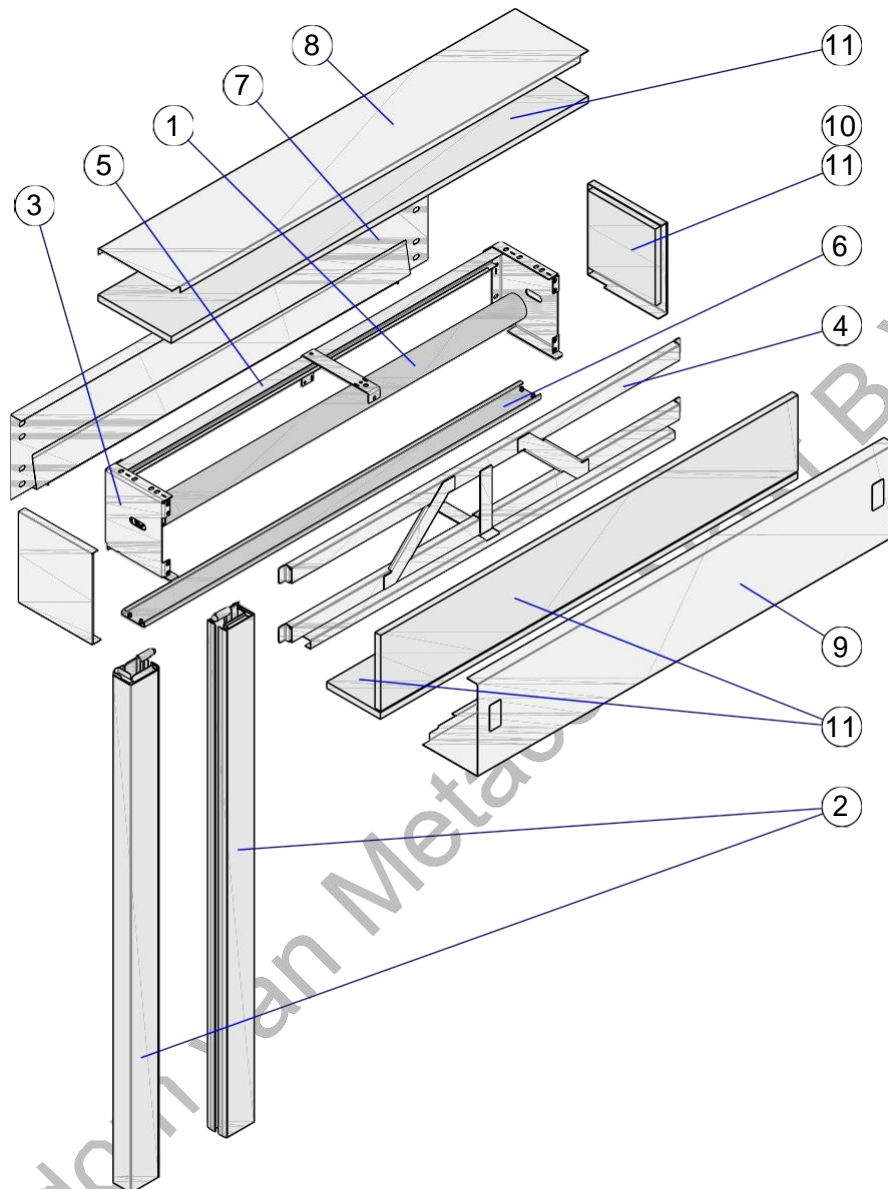


Fig. 1 - Brandsikring / brand- og røgbarrierer RGT EI120 / EI120-S med internt drev (hovedsamlinger / komponenter)

- 1 - brandhæmmende dug med oprulleligt rør og rørmotordrev.
- 2 - guide.
- 3 - akselbeslag.
- 4 - gitterkonstruktion.
- 5 - vægprofil.
- 6 - skyderen.
- 7 - bagklap.
- 8 - øverste omslag.
- 9 - Forsiden.
- 10 - sidedæksel.
- 11 - brandsikkert panel.

## 8.2 INSTALLATIONSVARIANTER TIL RGT EI120 / EI120-S

Metoden til montering og installation af den brandhæmmende rulleskærm er tilpasset de eksisterende forhold på stedet.

De varianter, hvis installation er inkluderet i denne manual, er vist nedenfor

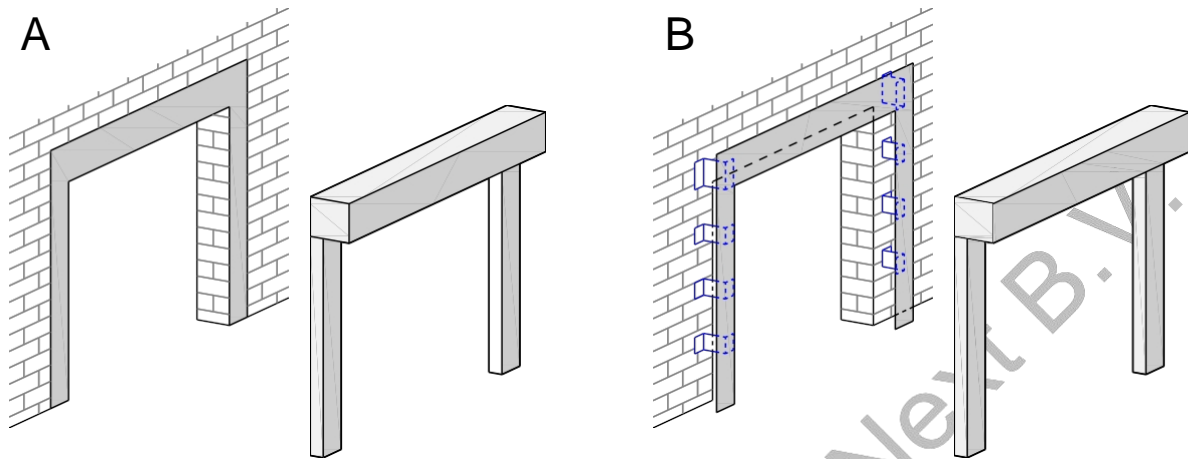


Fig. 2 - Installationsvarianter

A - Vægmontering (direkte),

B - Vægmontering (indirekte) ved hjælp af afstandsstykker

## 8.3 VERIFIKATION AF MEKANISK

### INSTALLATION

Kontrollér de modtagne varers overensstemmelse og kvalitet i forhold til forsendelsesspecifikationerne.

Kontrollér dimensionerne på portåbningen (So, Ho), og sammenlign dem med de dimensioner, som skærmen blev fremstillet til (disse er angivet i forsendelsesspecifikationen) og i ordrebekræftelsen på brandskærmen.

### OBS!

Hvis åbningens dimensioner overstiger de dimensioner, som døren er fremstillet til, er det nødvendigt at gøre åbningens kanter ekstra brandsikre.

Kontakt Metacon-Next's tekniske afdeling for mere information.

Sørg for, at der ikke er rør- eller elinstallationer i nærheden af skærmen, som kan forstyrre monteringen af hele døren eller dens elementer.

Kontrollér ordrenummeret med typeskiltet.

## 8.4 GRUNDLÆGGENDE TERMER BRUGT I MANUALEN






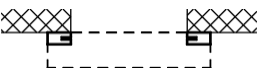


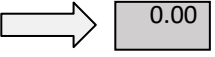



So - bredden af åbningen i bygningen. Ho - højden på åbningen i bygningen. S - bredde af lysafmærkningen.

H - højden på klargøringslyset.

Ved montering af vægversionen er åbningens bredde lig med lampens bredde. Det samme gælder for højden.

Afhængigt af version og monteringsvariant kan de angivne værdier dog variere. Alle mål er angivet i millimeter.

## 8.5 INFORMATION OG ADVARSELSSKILTE OG -SYMBOLER BRUGT I MANUALEN

|  |  |   |
|--|--|---|
| <br>vigtig meddelelse, advarsel                              | <br>korrekt position, funktion eller komponent/element       | <br>forkert position, betjening eller komponent/element |
| <br>rækkefølge af handlinger                                | <br>se det beskrivende afsnit                               | <br>gælder for direkte vægmontering                    |
| <br>gælder for indirekte vægmontering (med afstandsstykker) | <br>Yderligere oplysninger                                  | <br>gå til (punkt i manualen)                          |
| <br>gapplies til at ride med tyngdekraftslukning            | <br>type element/komponent afhængigt af åbningens størrelse | <br>valgfrie elementer                                 |

## 8.6 BRUG AF INSTALLATIONSINSTRUKTIONER/SIGNATURDOKUMENTATION

### **OBS!**

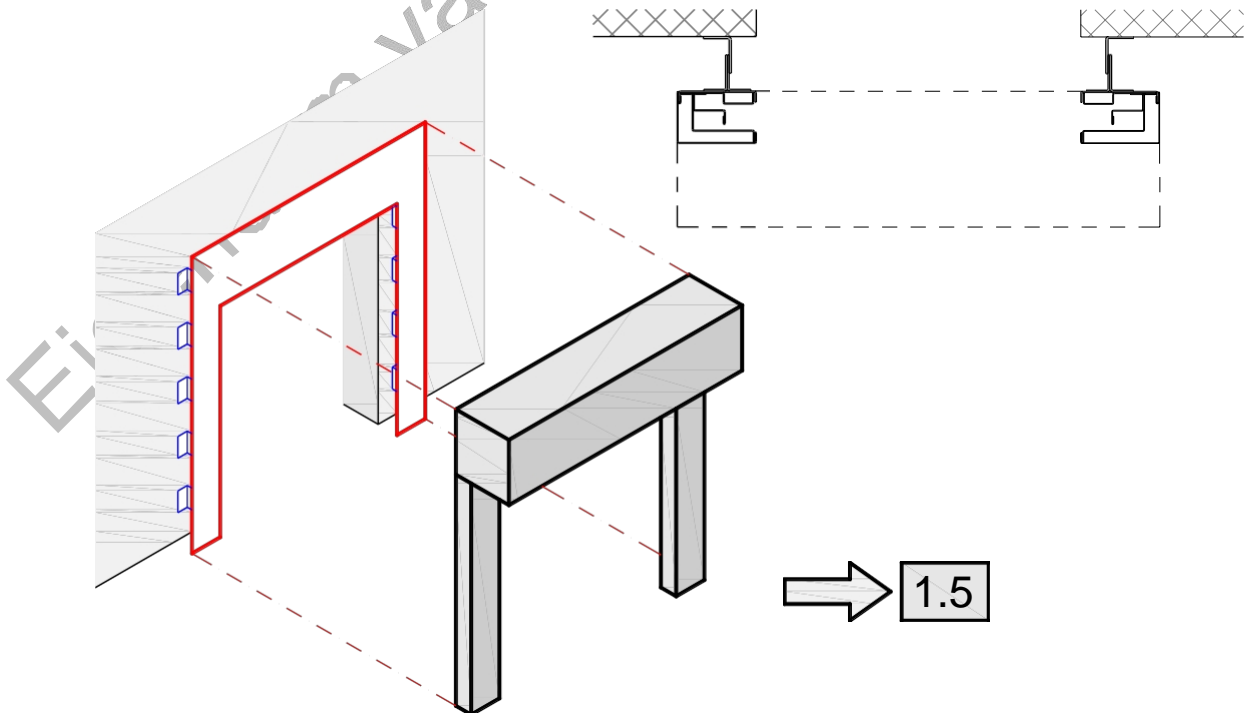
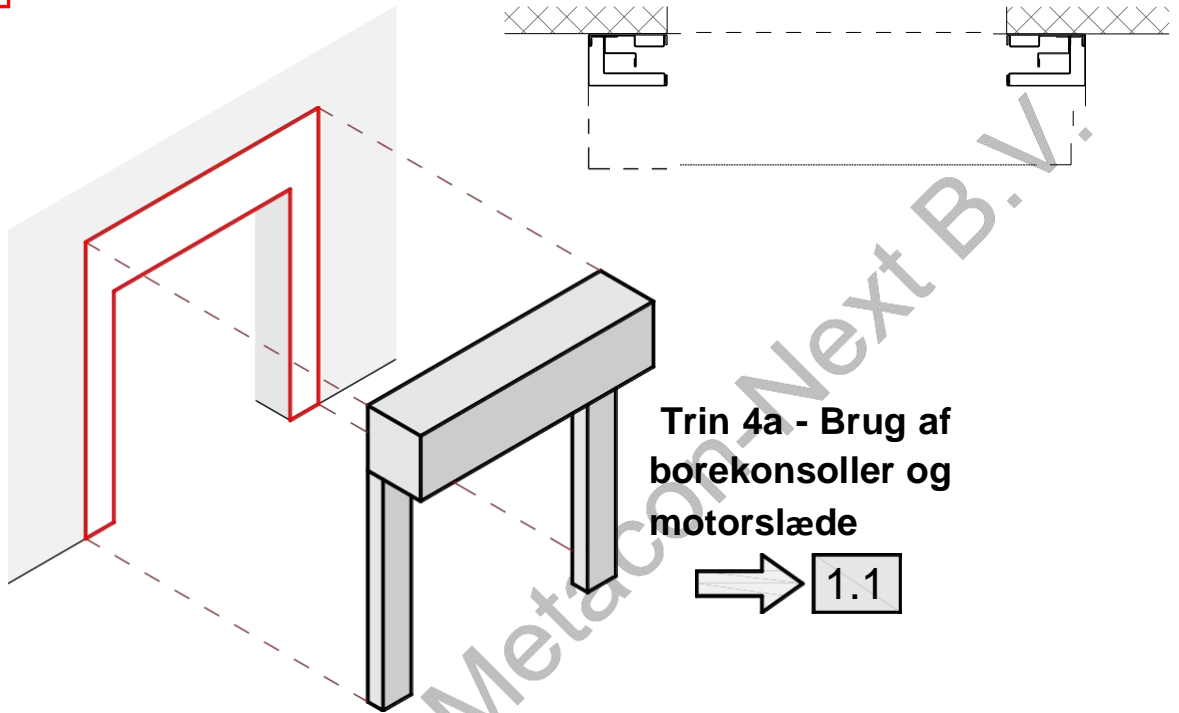
**Monteringsbetingelserne, strømforsyningen til tubler-motoren (230 VAC). Installation af EI brandbeskyttelseskærmen skal udføres ved hjælp af tegningsdokumentationen nedenfor og være særlig opmærksom på de oplysninger og advarselsskilte og -symboler, der er angivet på tegningerne. Designet af nogle elementer er forskelligt afhængigt af, om skærmen kun er brandhæmmende eller også røgbestandig.**

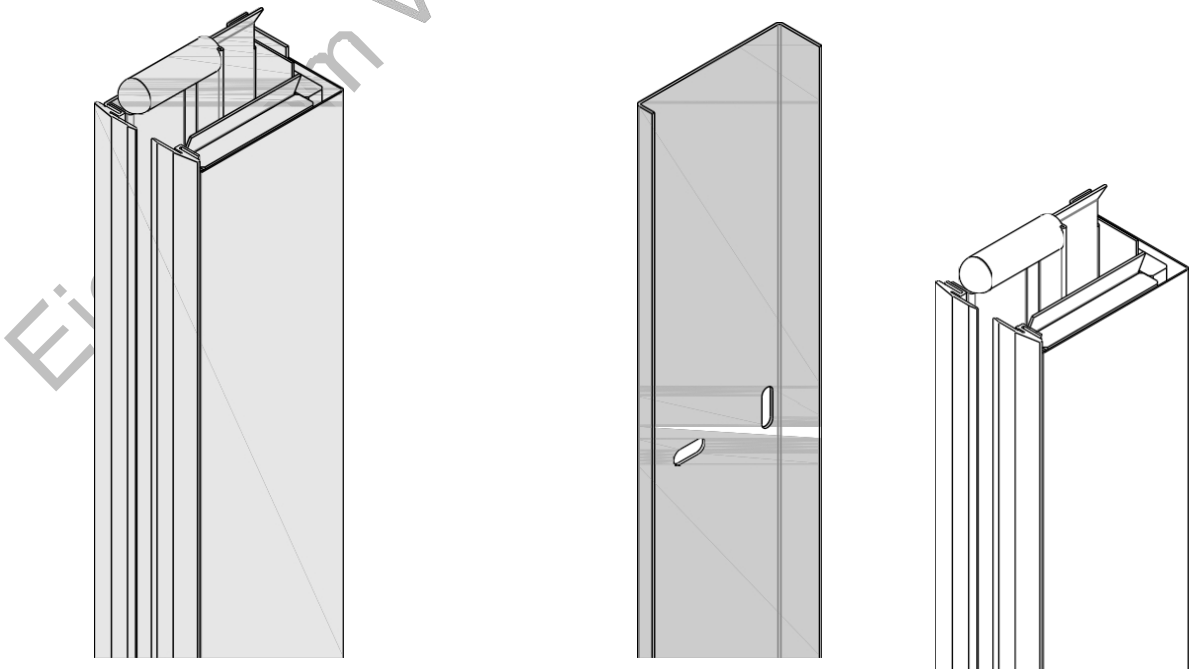
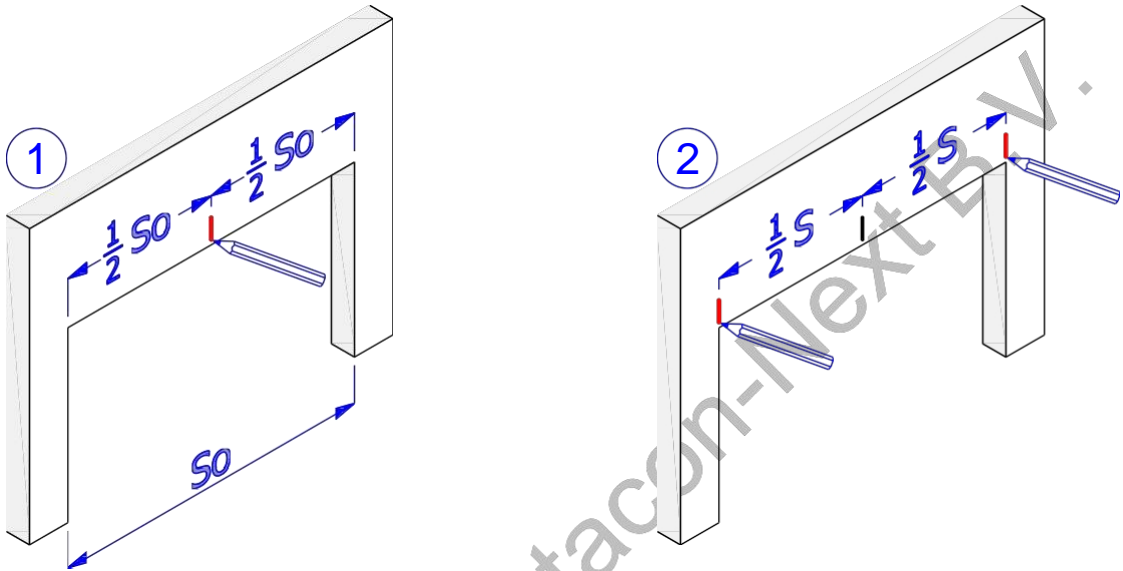
**Den elektriske installation skal udføres i overensstemmelse med de enkelte instruktioner.**

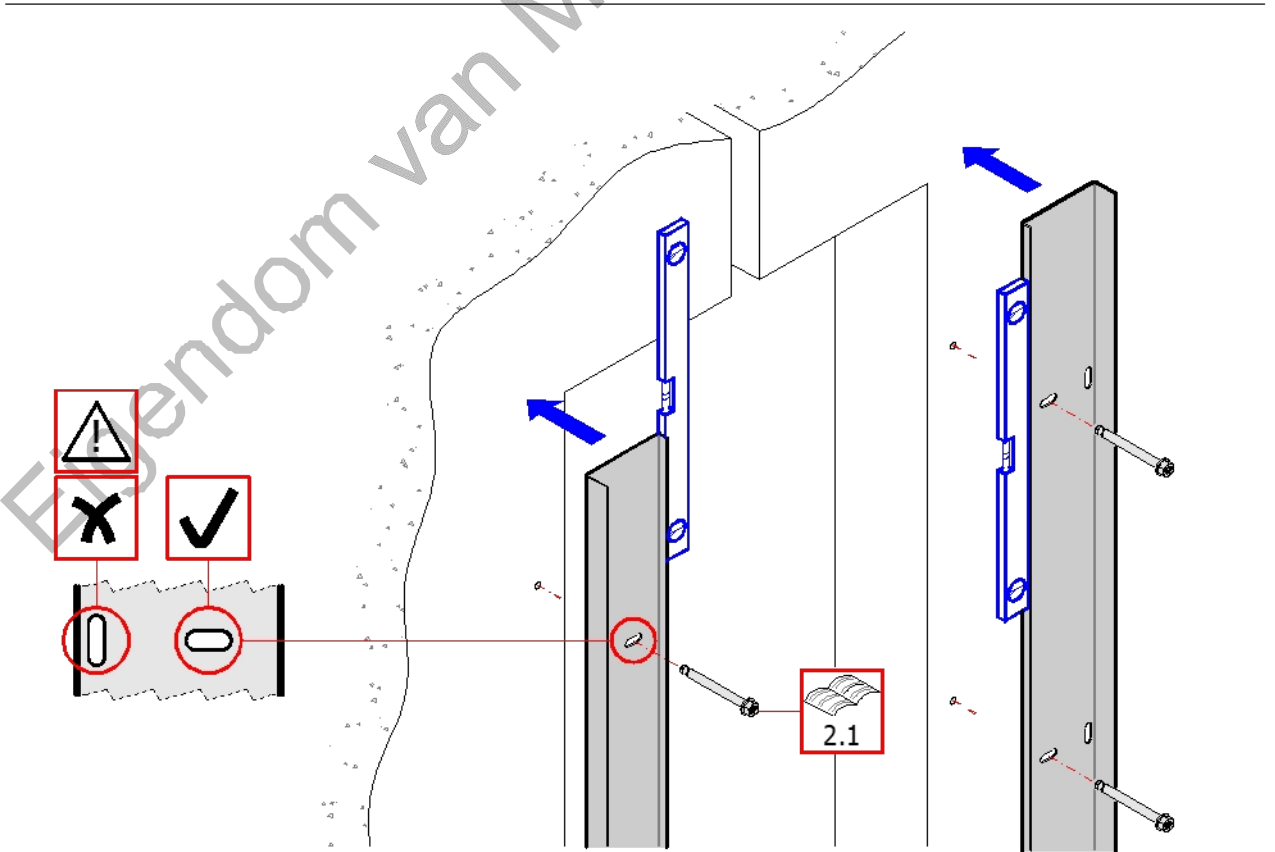
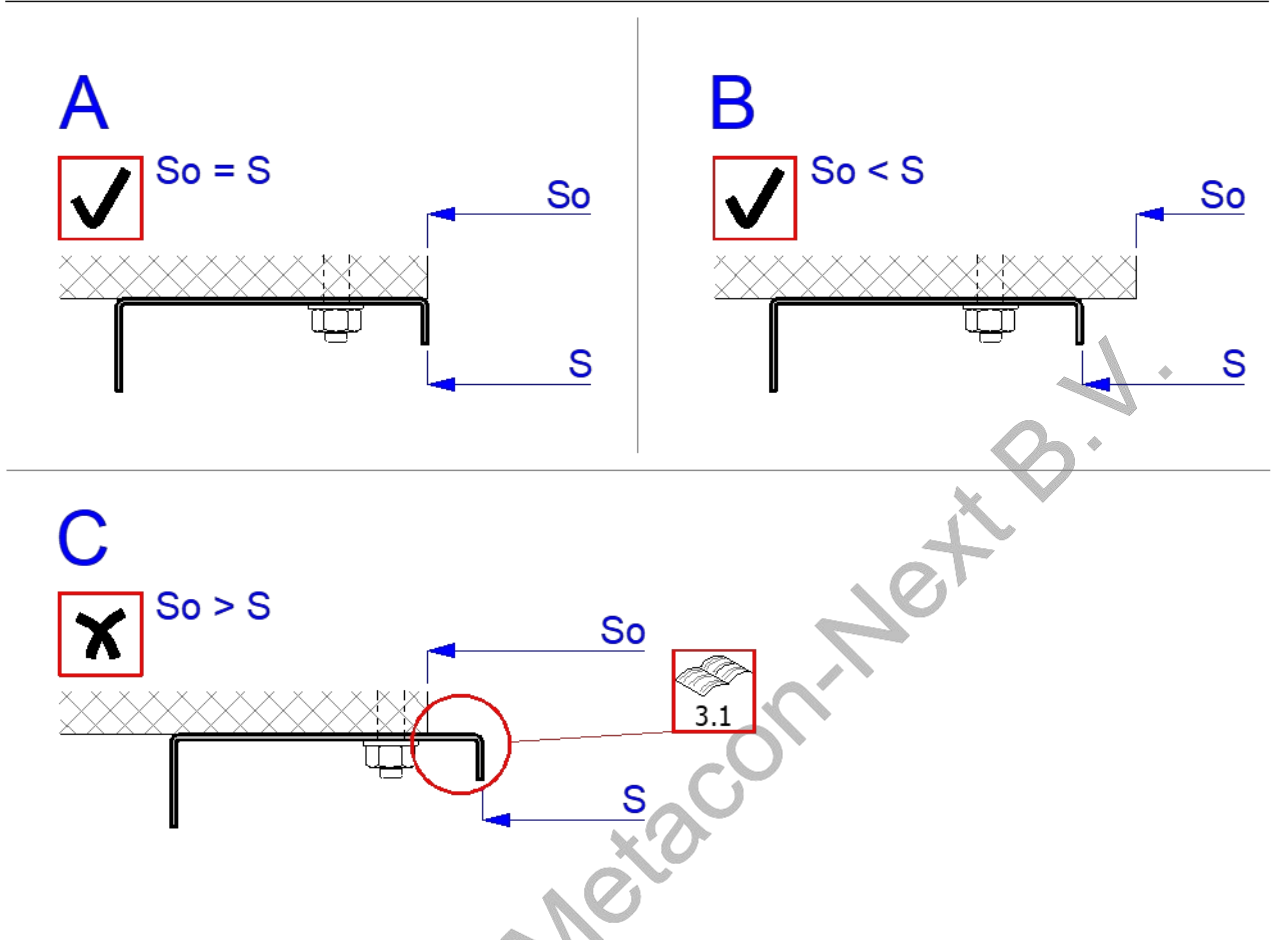
**Hvis du er i tvivl, så kontakt Metacon- Next's tekniske afdeling.**

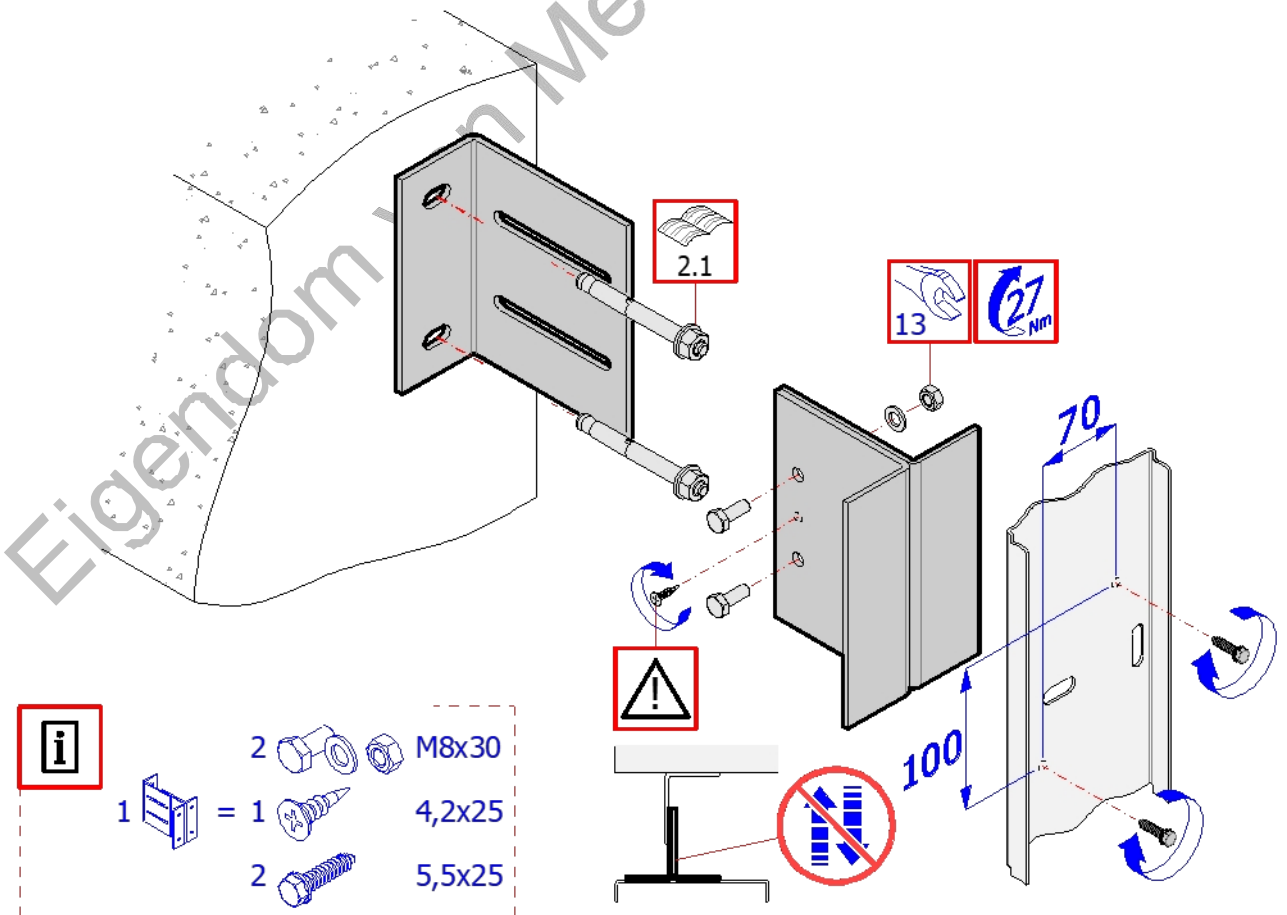
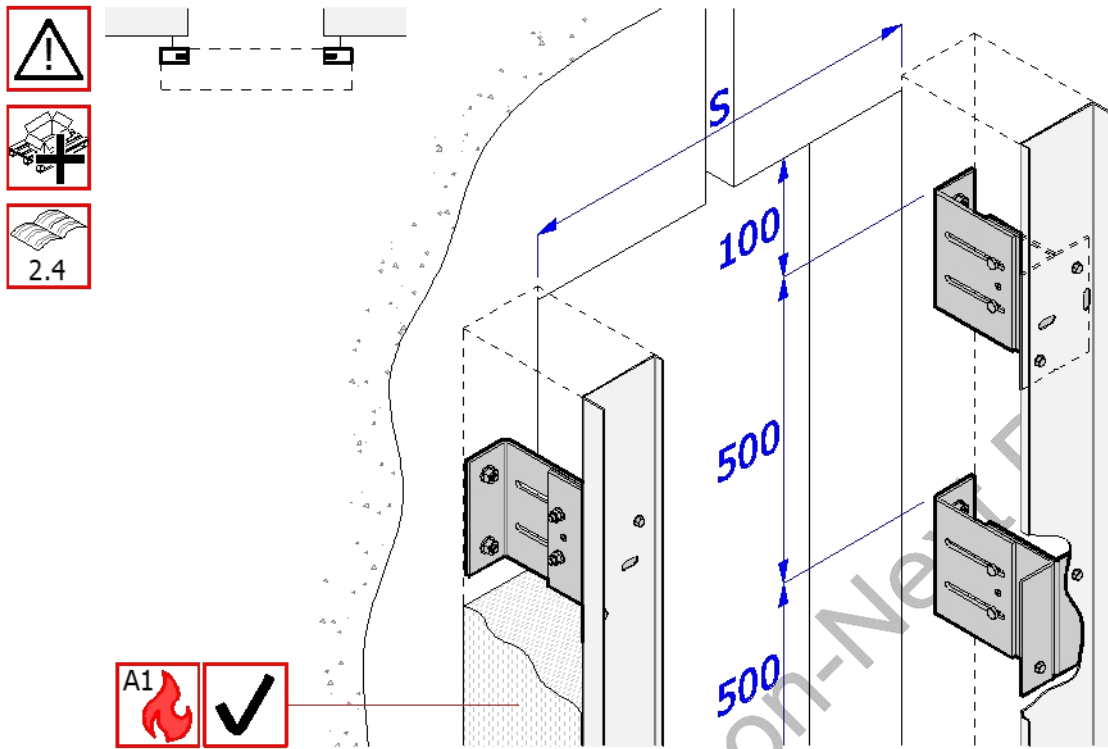
Eigendom van Metacon-Next B.V.

## 8.7 OVERSICHT OVER STARTMONTERING

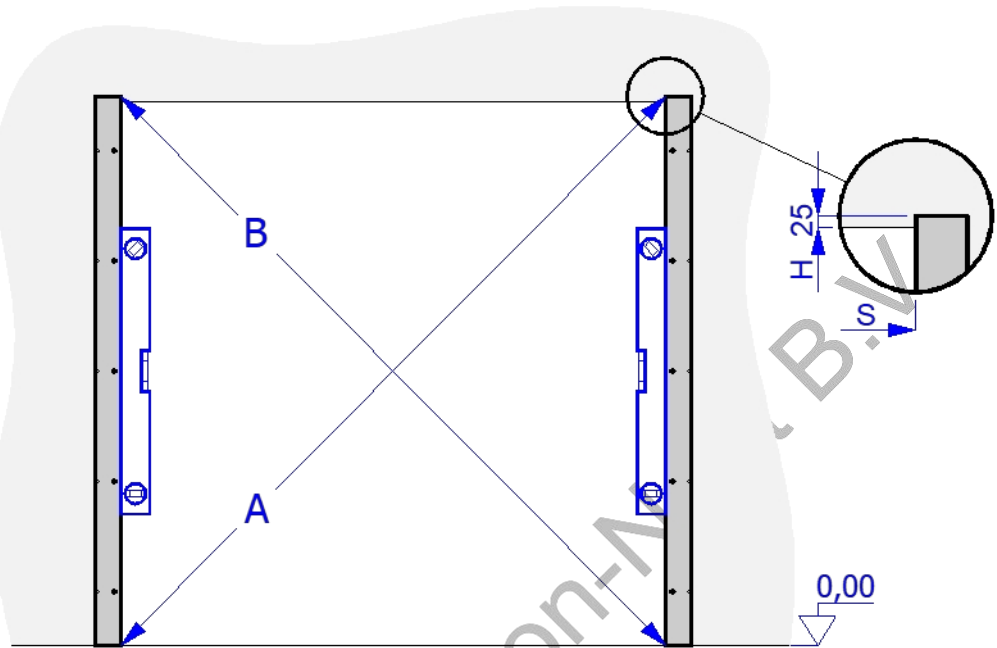


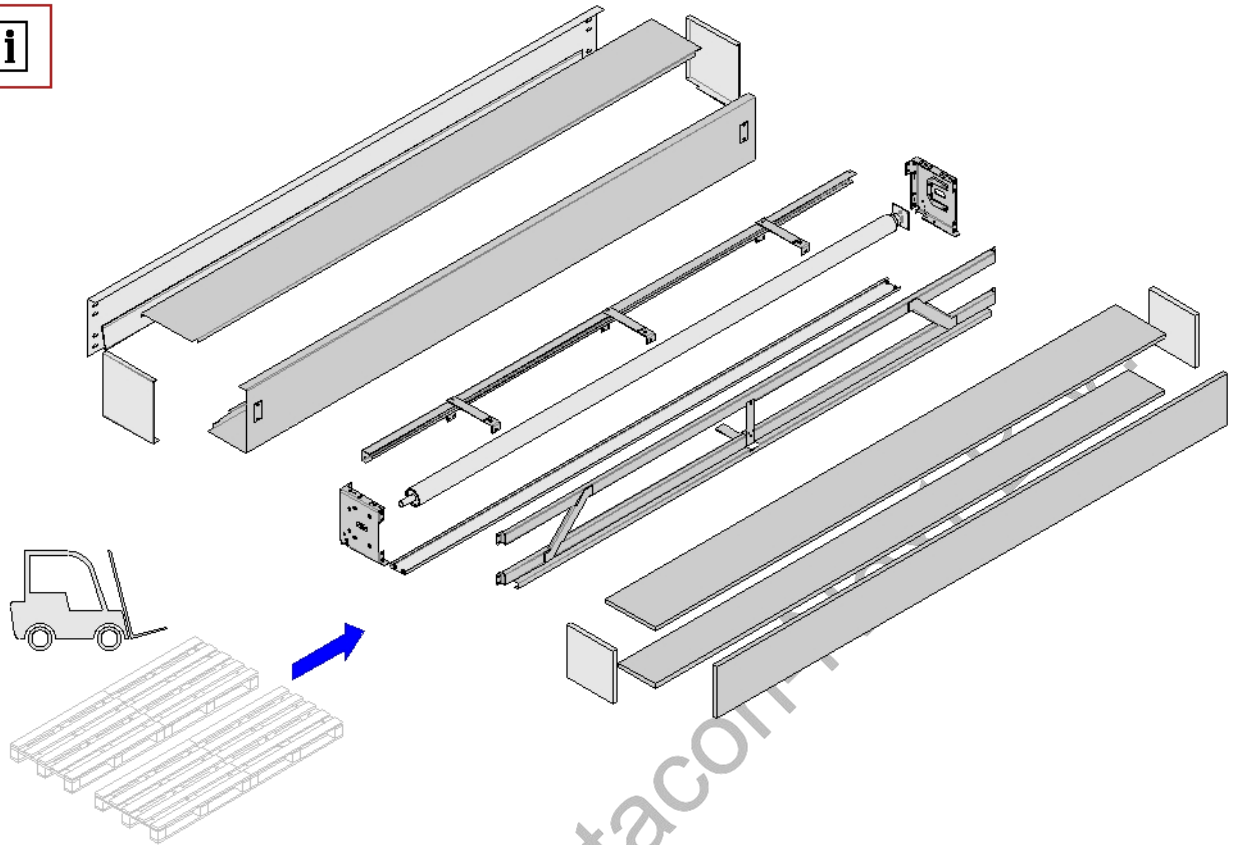




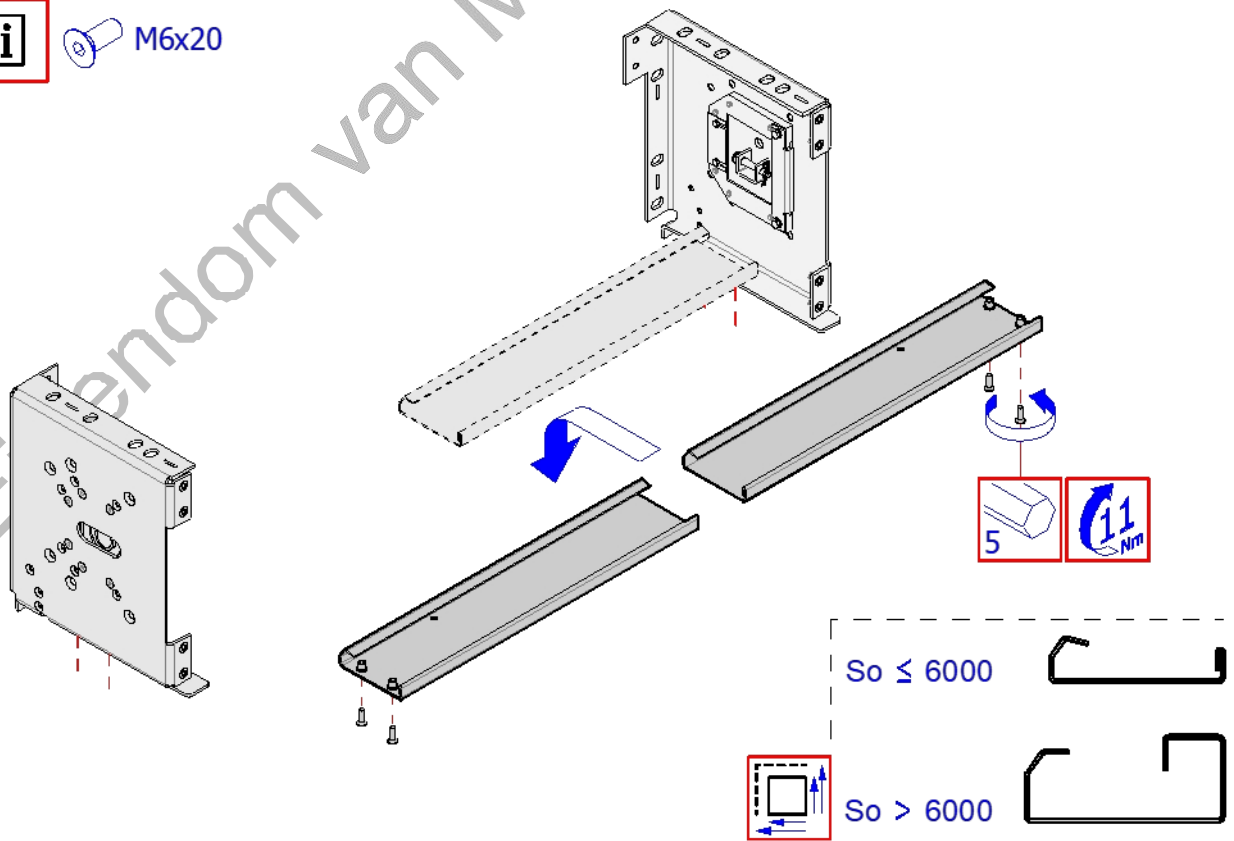


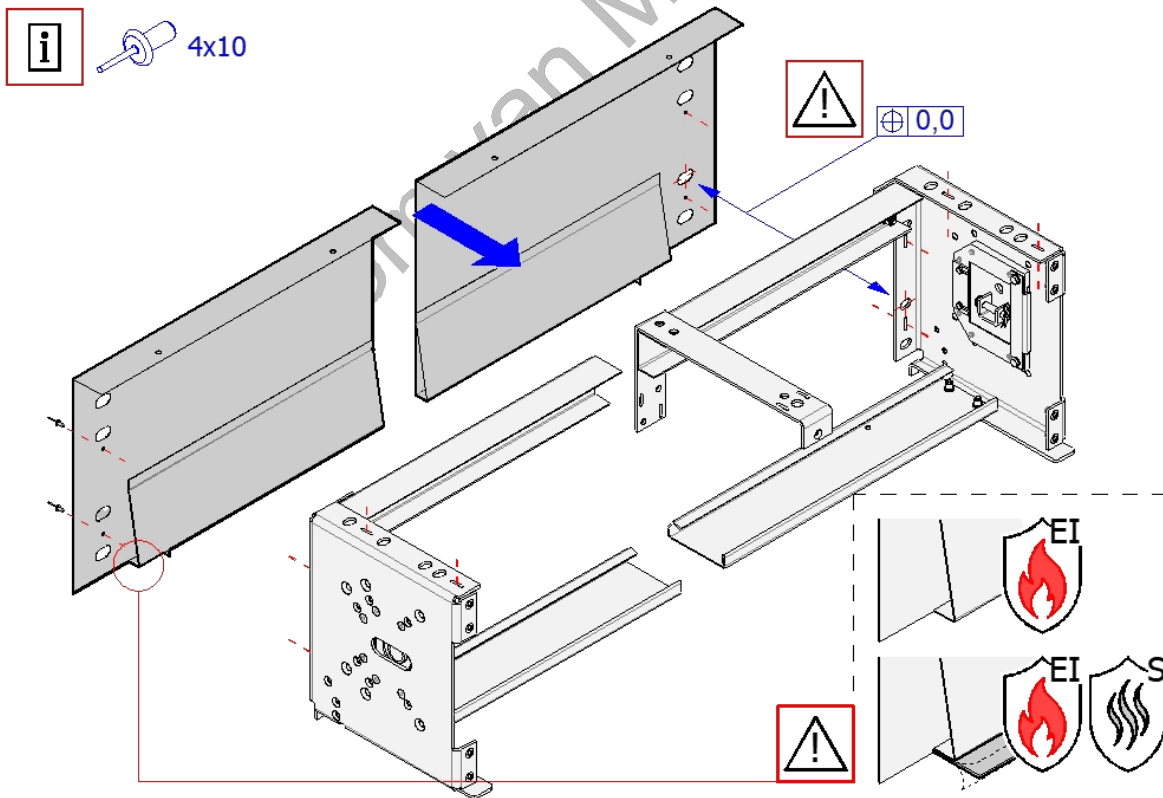
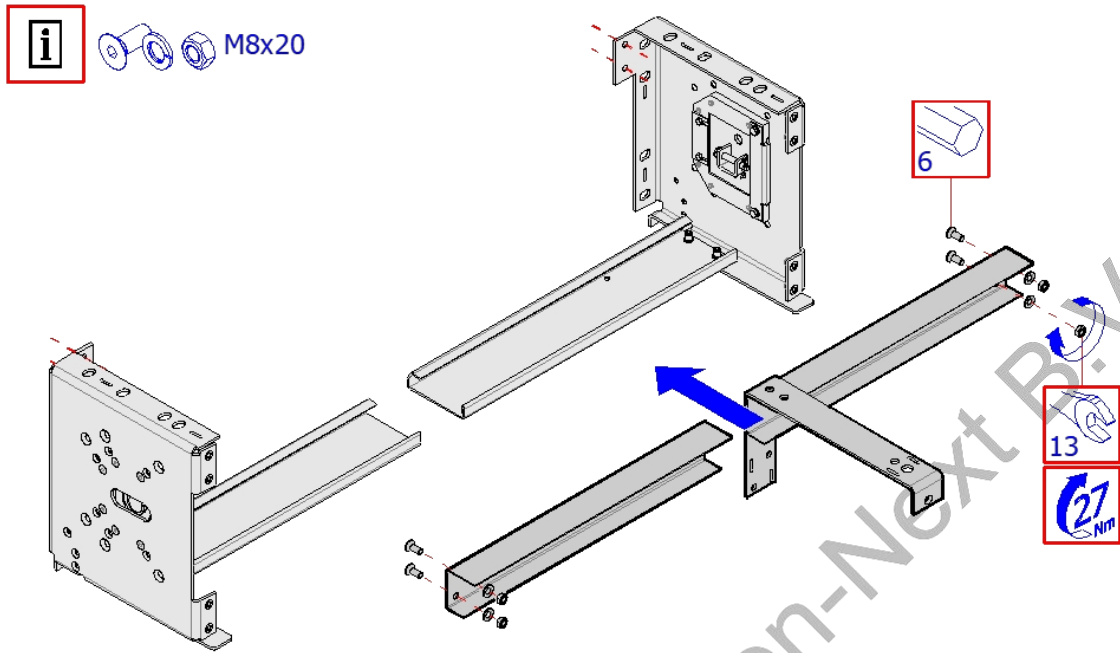
- |   |   |   |        |
|---|---|---|--------|
| 1 | = | 2 | M8x30  |
|   |   | 1 | 4,2x25 |
|   |   | 2 | 5,5x25 |



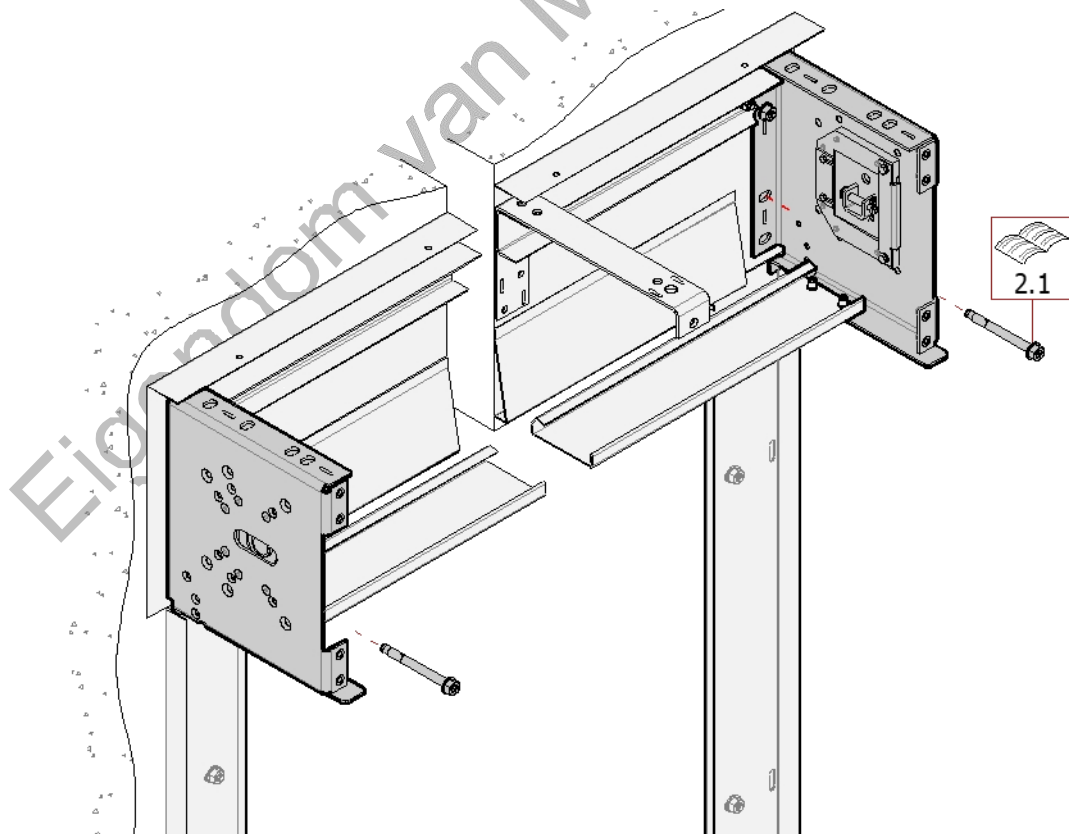
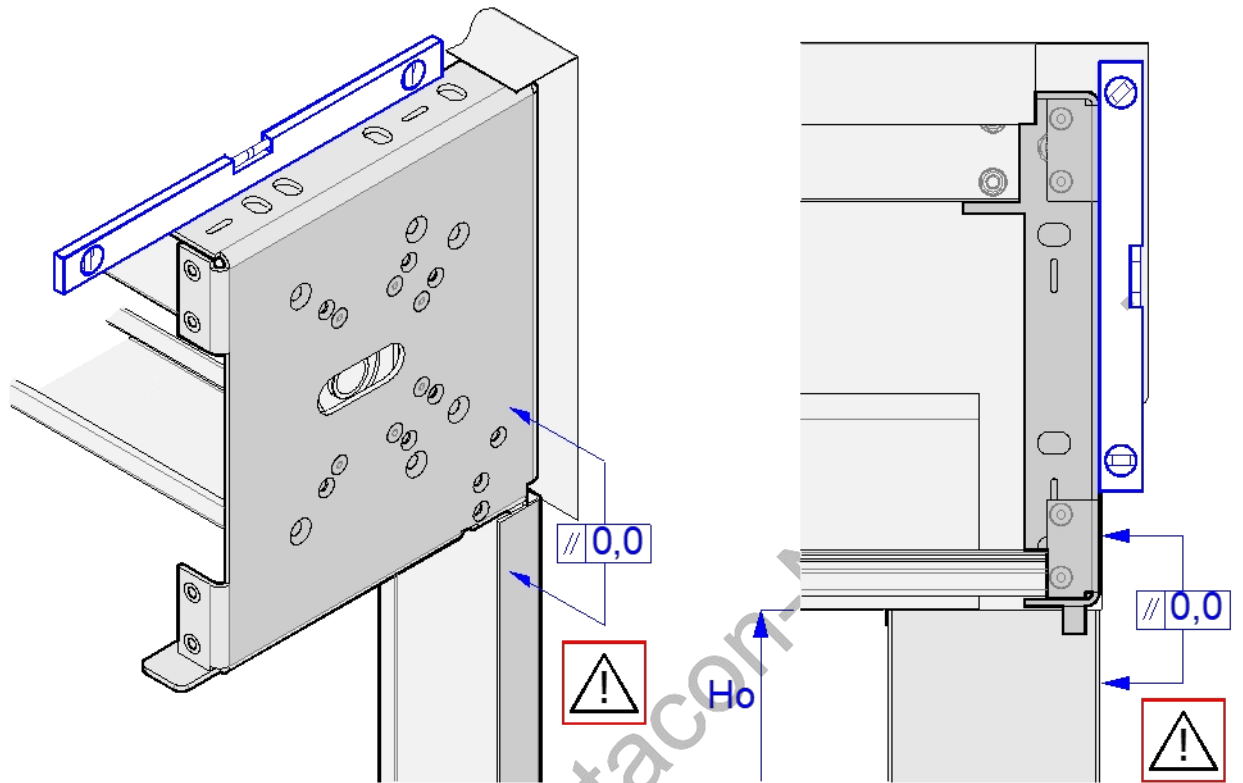


 M6x20



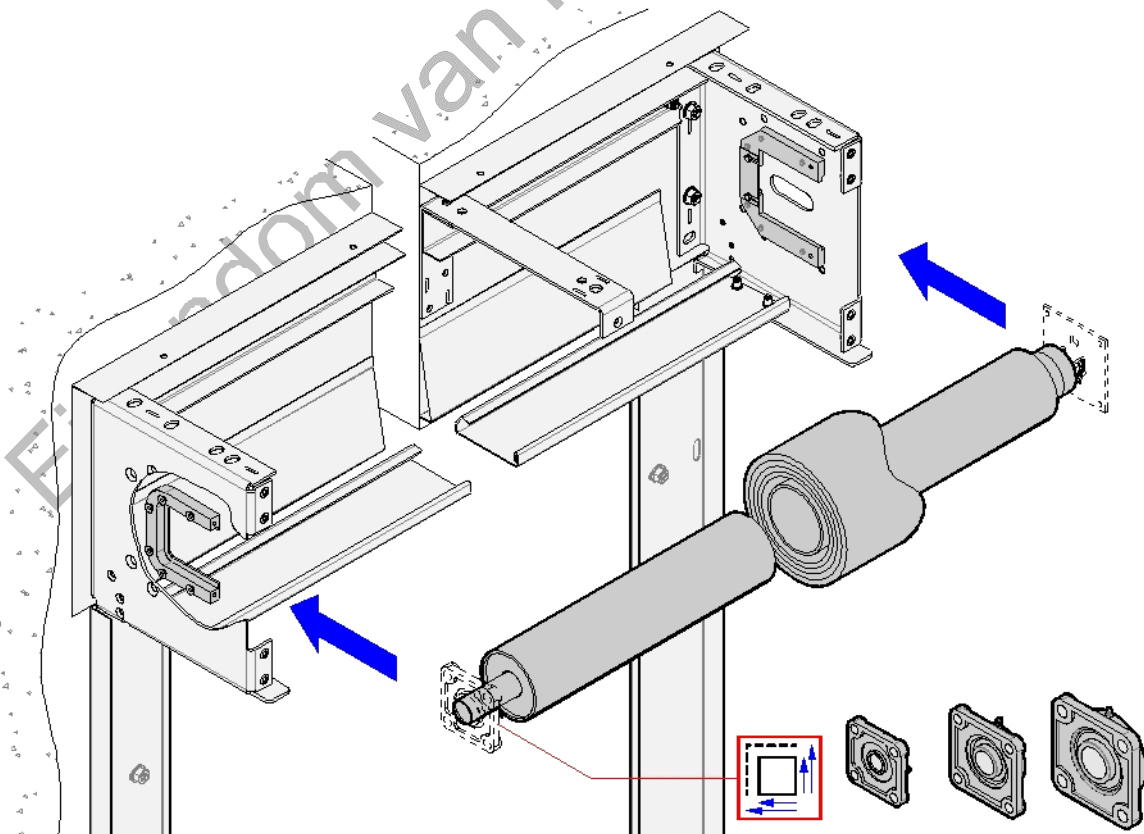
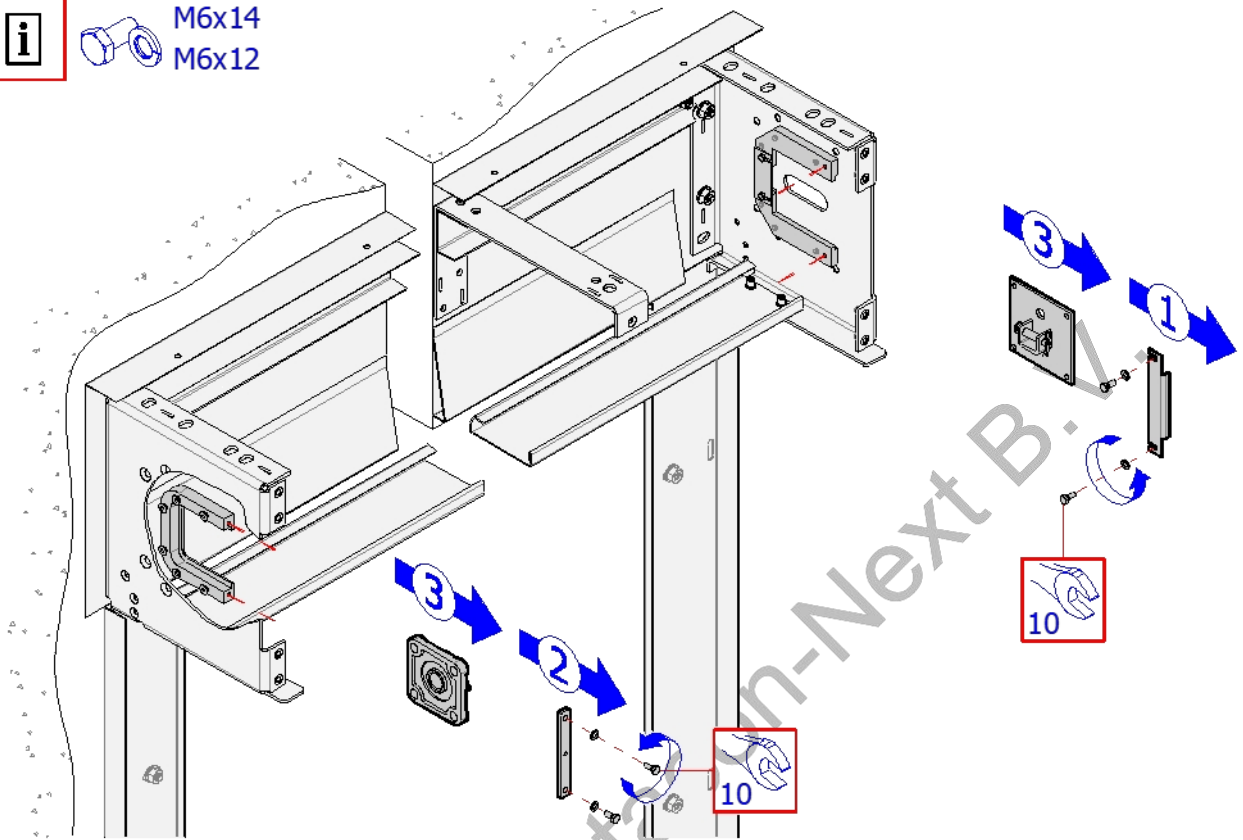




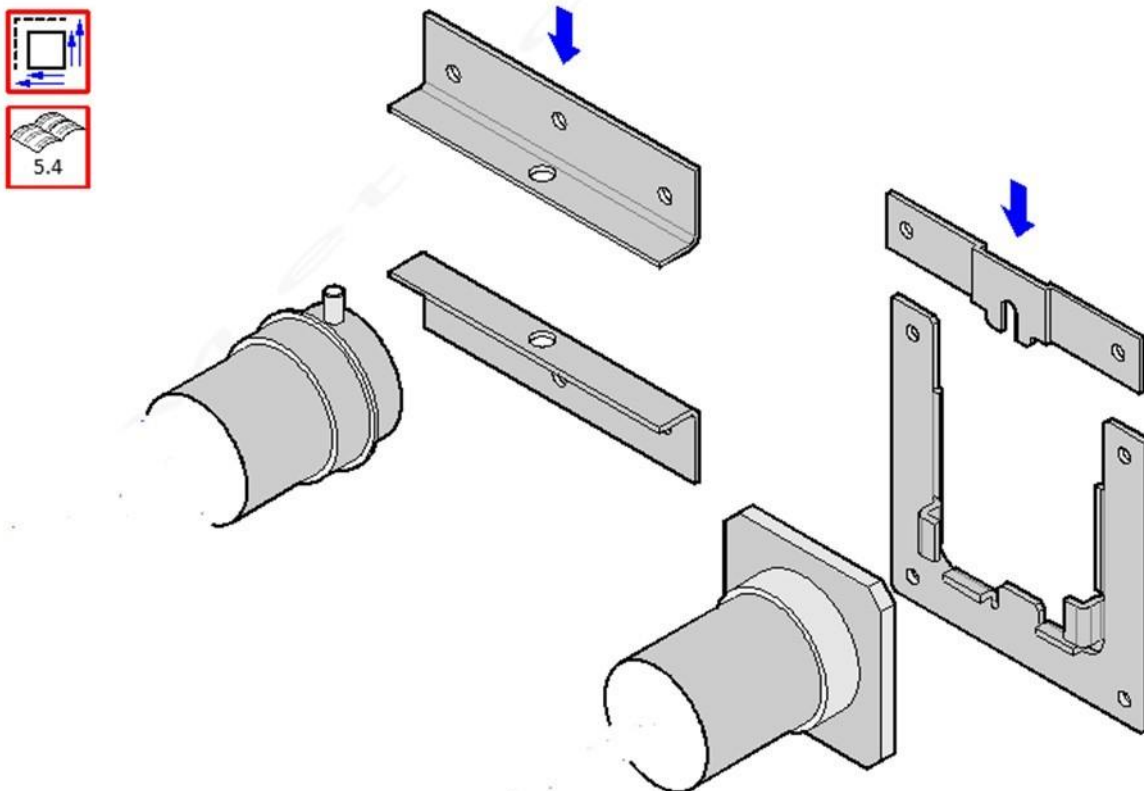
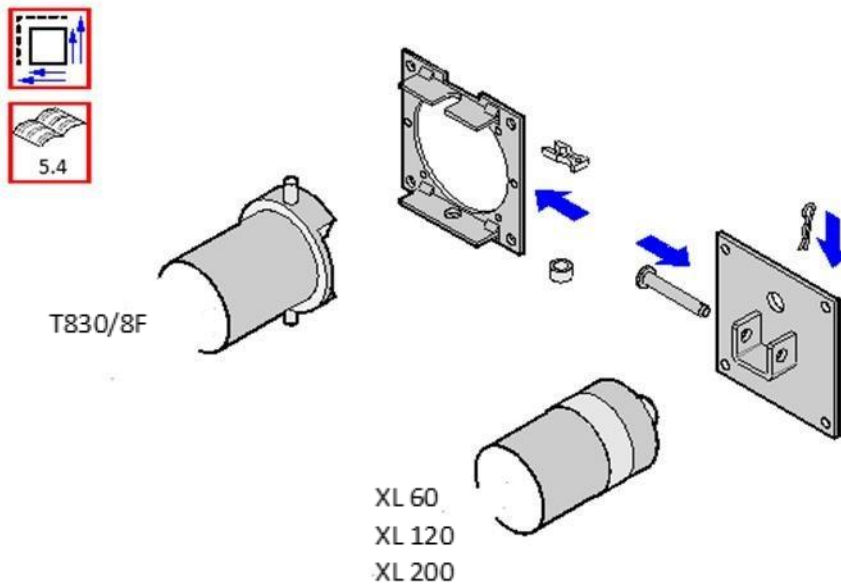


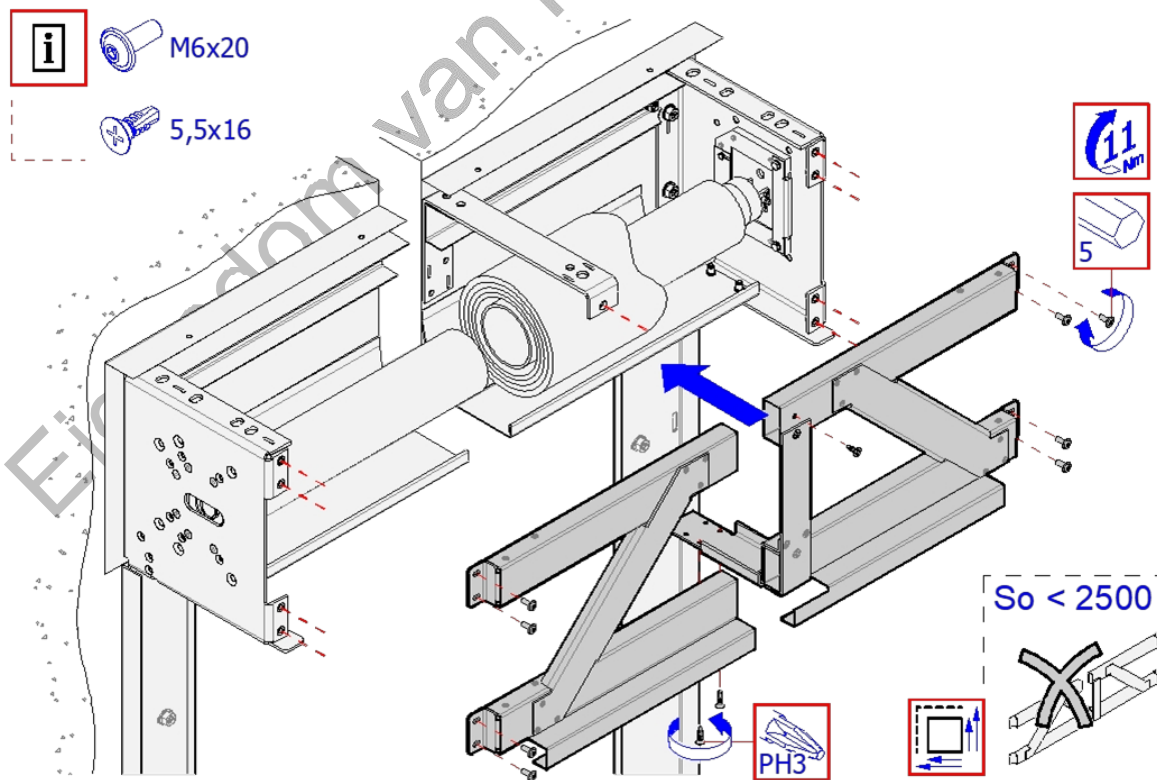
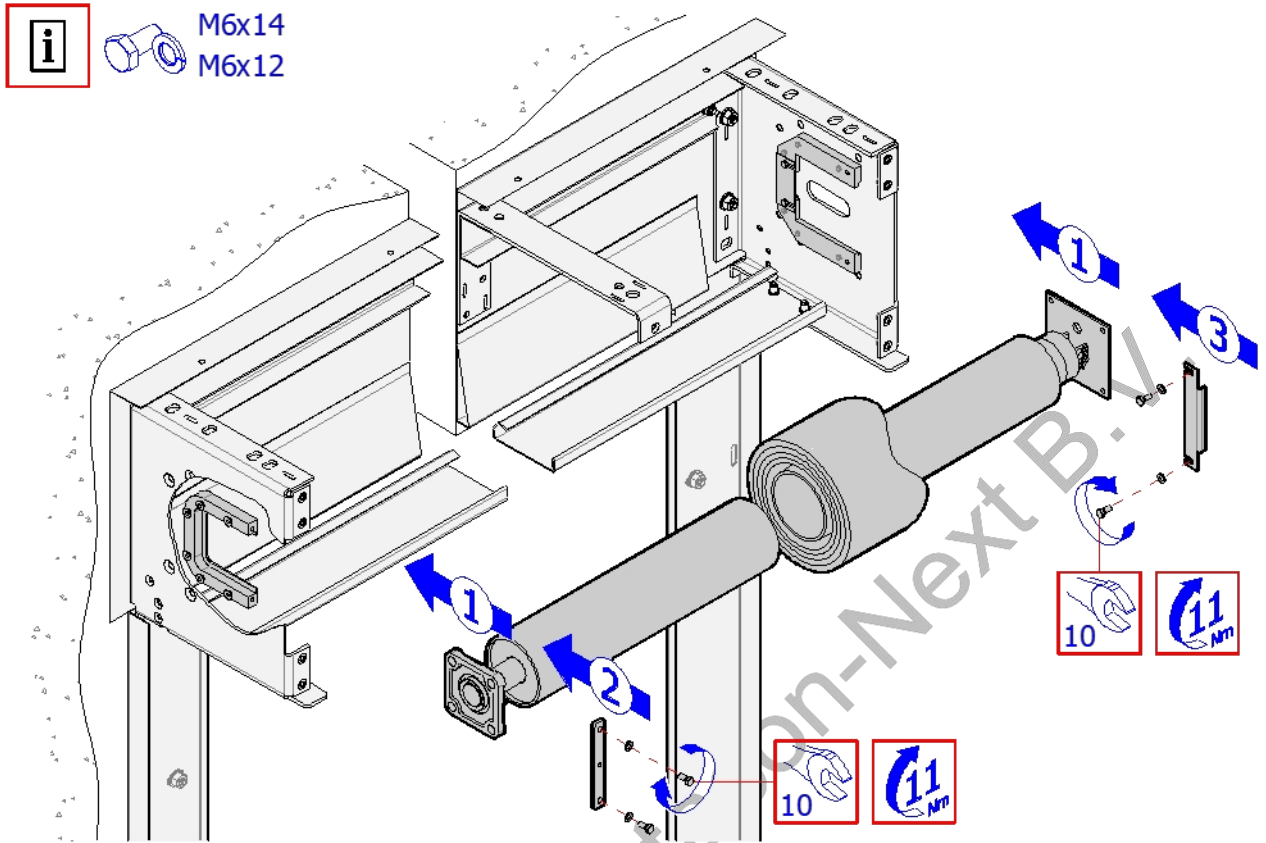


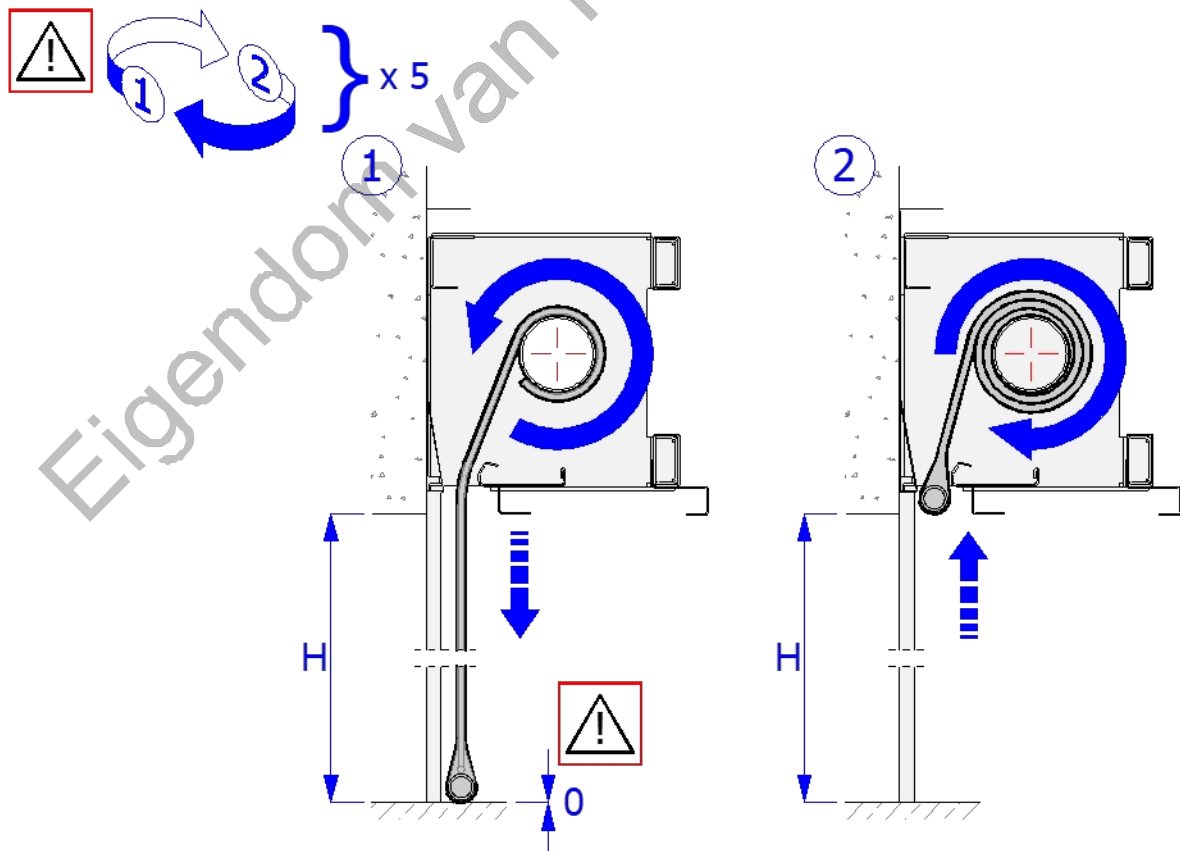
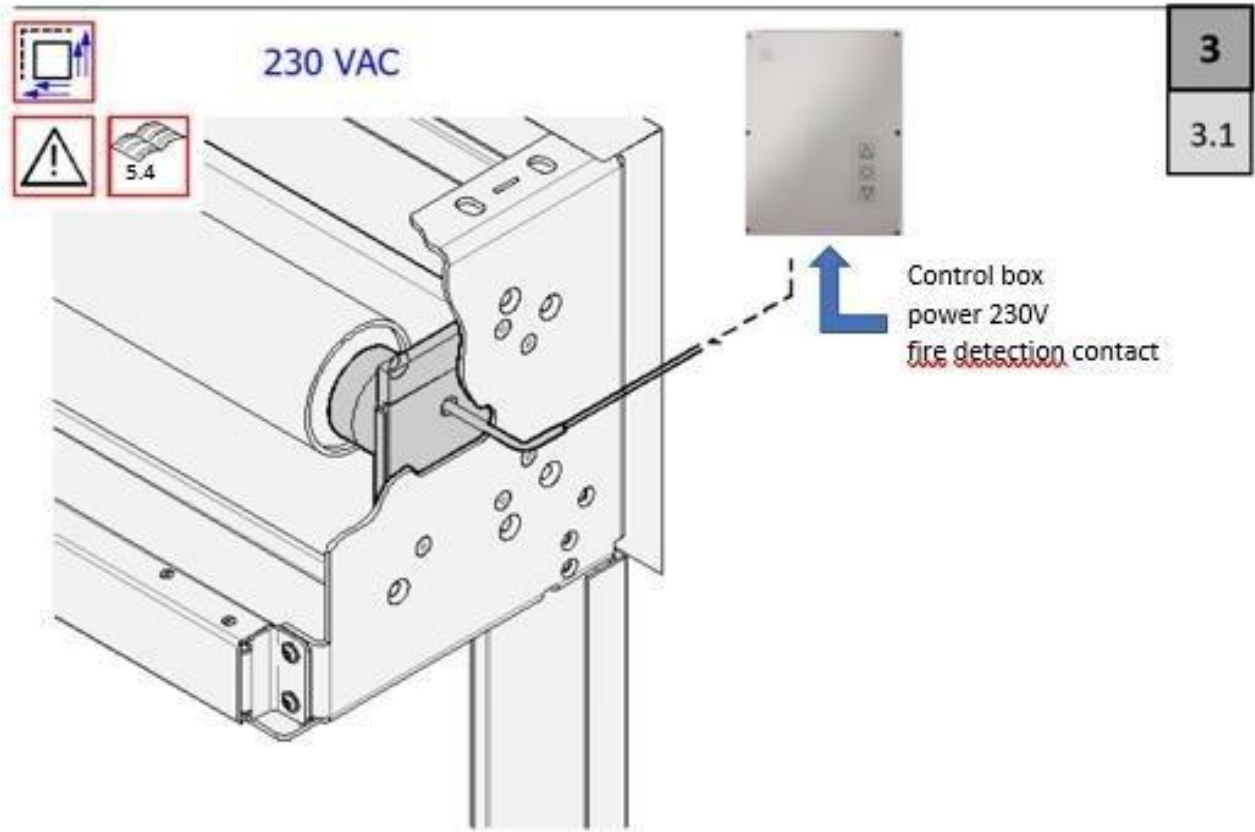
M6x14  
M6x12

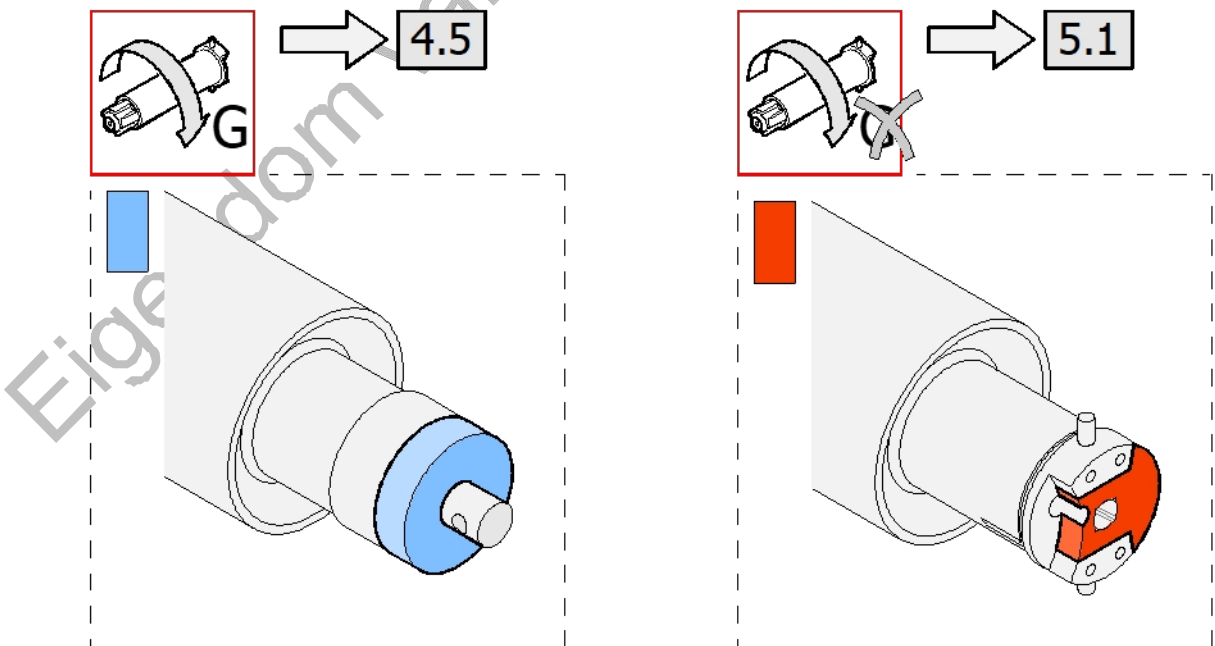
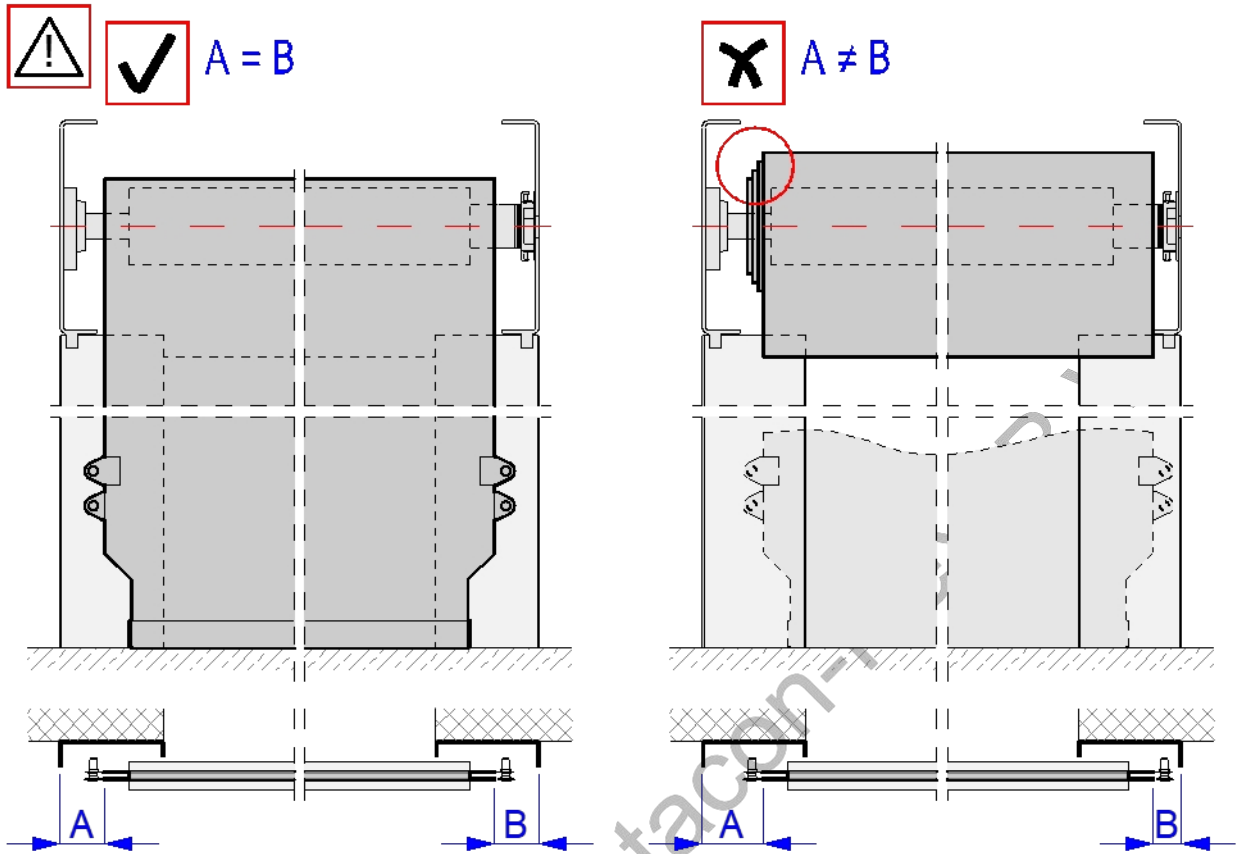


Bemærk: Figuren nedenfor henviser til en situation, hvor stationen er til venstre.









## 8.8 Justering af den rørformede motor

Tilslut rørmotoren til MO710-kontrolenheden med ledningerne 4 og 5 til 24V DC og ledningerne 1,2 og 3 til justeringskablet. Styr forsigtigt skærmen ned, og udfør den første gang, hvis det er nødvendigt. Juster motoren op og ned ved hjælp af de to justeringsskruer på motoren. Vær opmærksom på akslens rotationsretning, når du gør dette. Se også manualen fra **motorleverandøren**



Justeringskabel

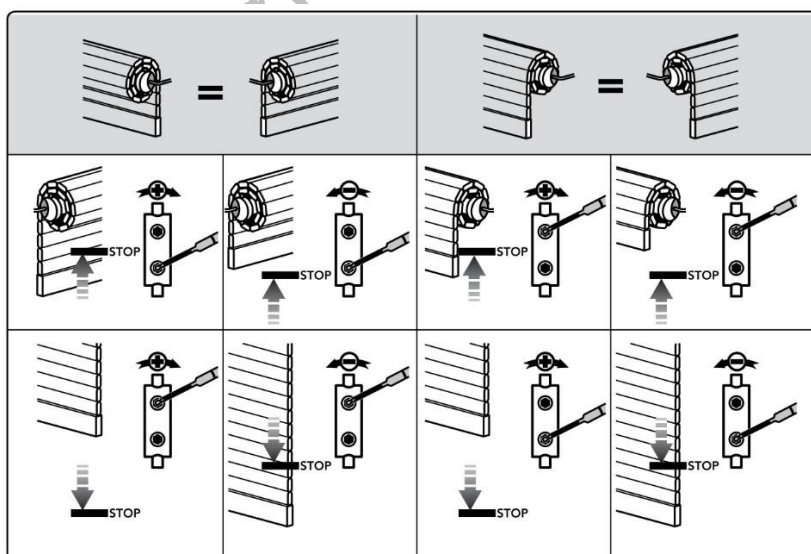
## 8.9 Test og justering af brandhæmmende rulleskærme.

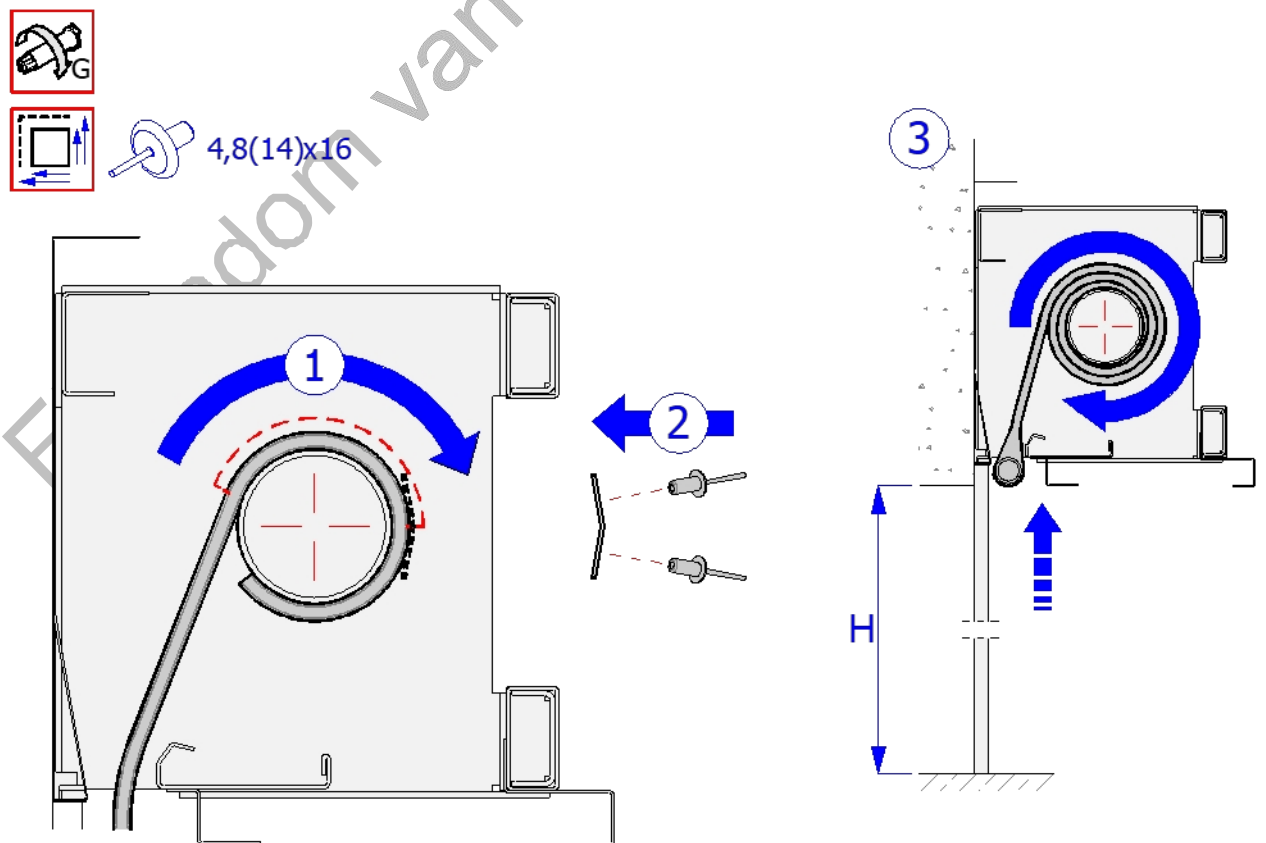
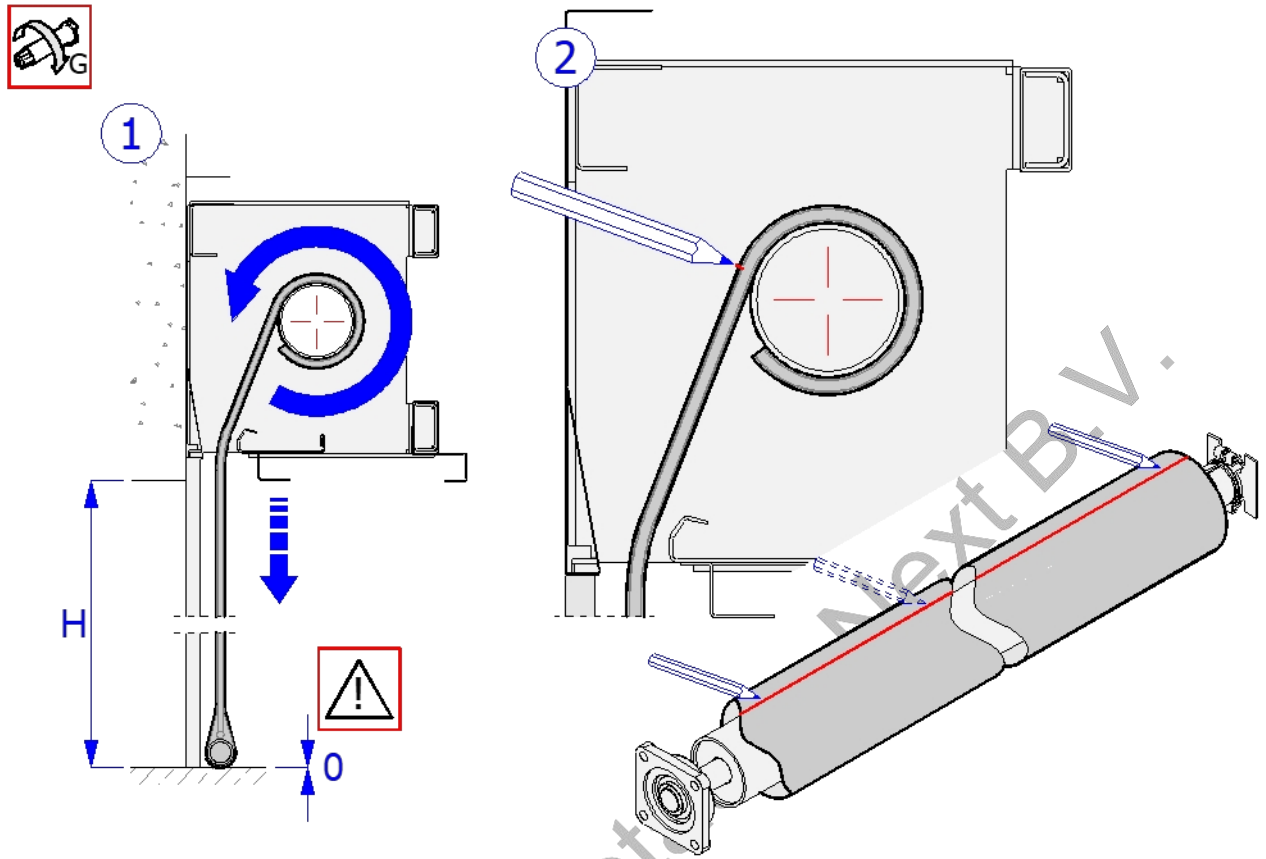
-Foretag en testoprulning af stoffet. Stoffet skal rulles ud og sænkes med piletasten nede eller nøglekontakten i nedadgående retning. Stoffet skal sænkes for at lukke hele åbningen. Hvis stoffet ikke kommer hele vejen ned, eller hvis der rulles for meget stof ud, og stoffet synker, skal du justere motorens grænsekontakter.

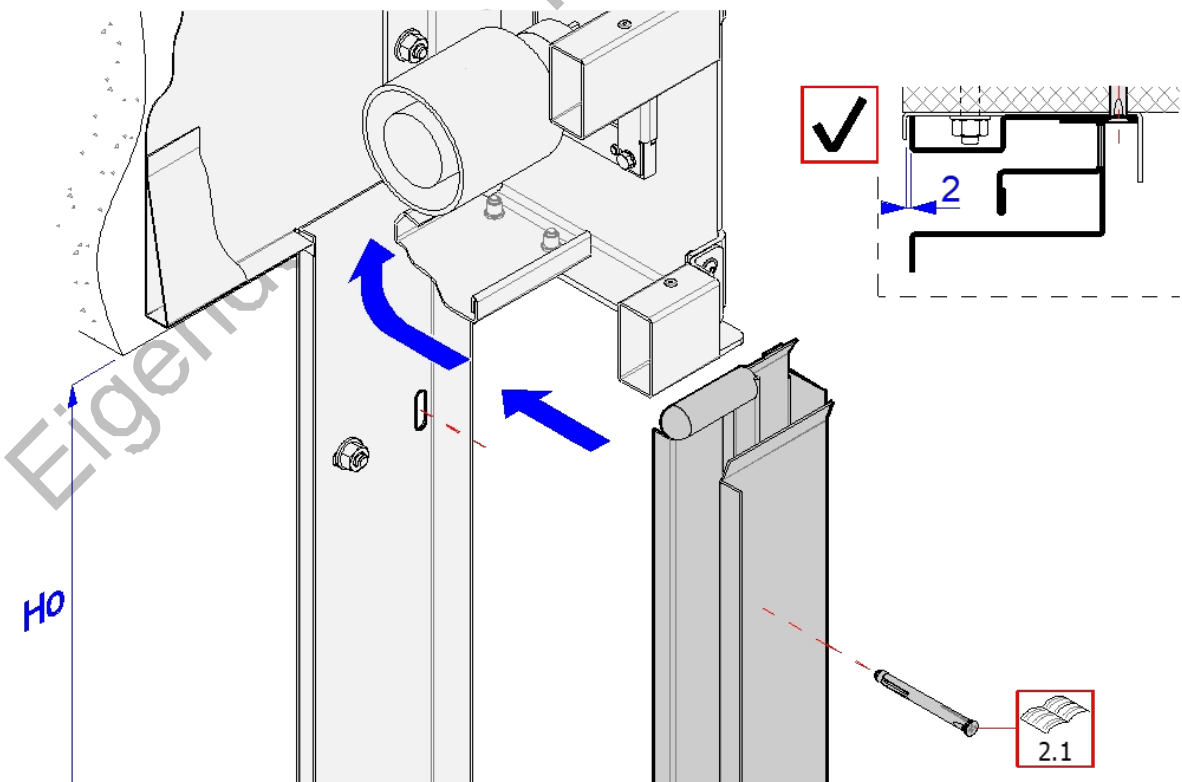
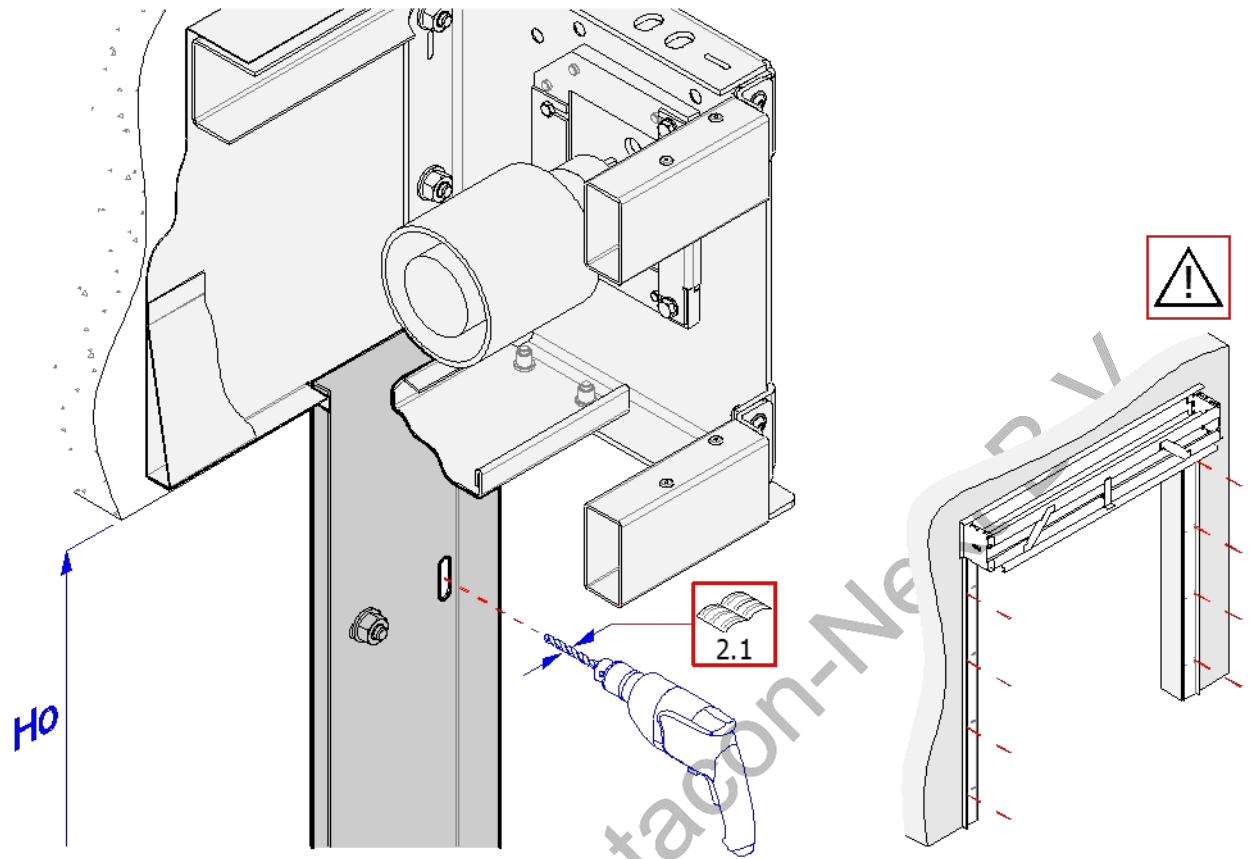
Procedure for justering af motorens grænsekontakt:

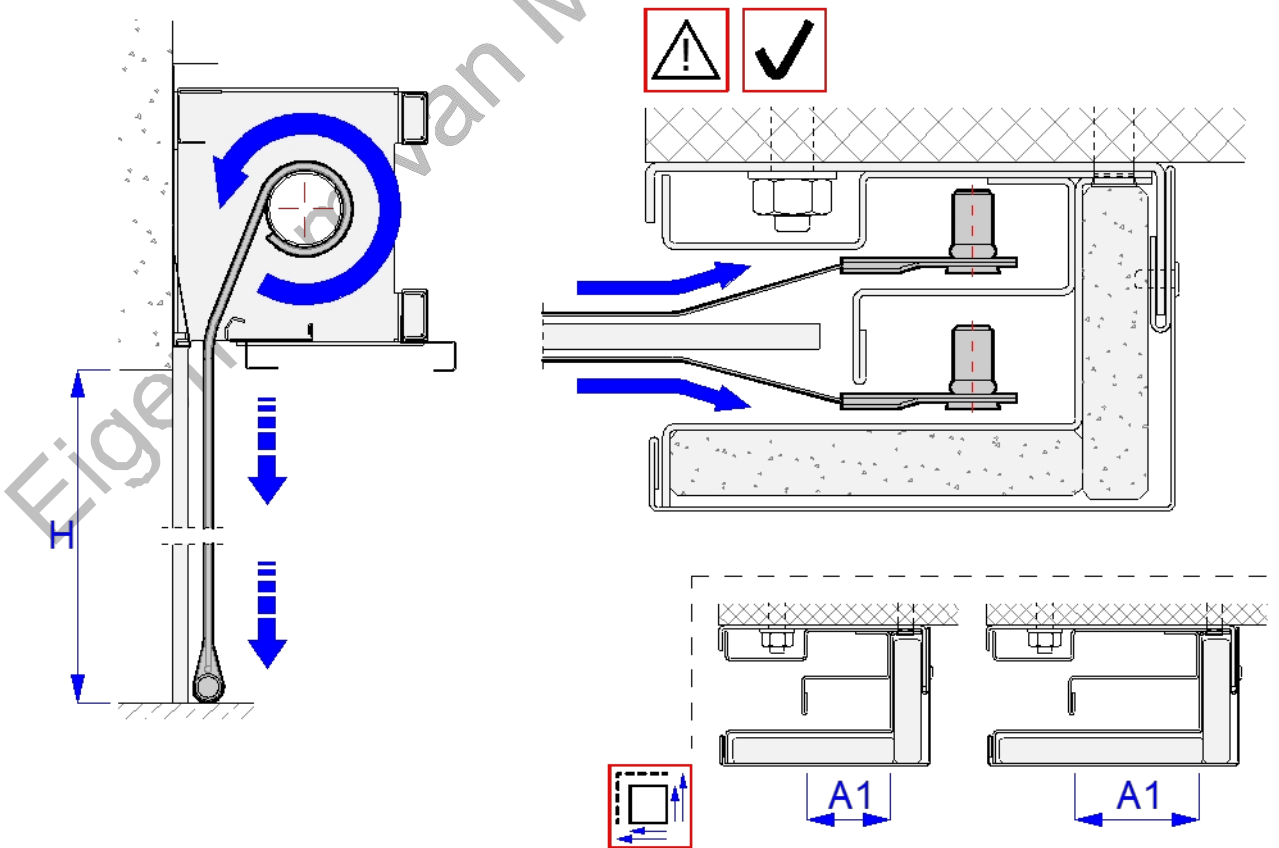
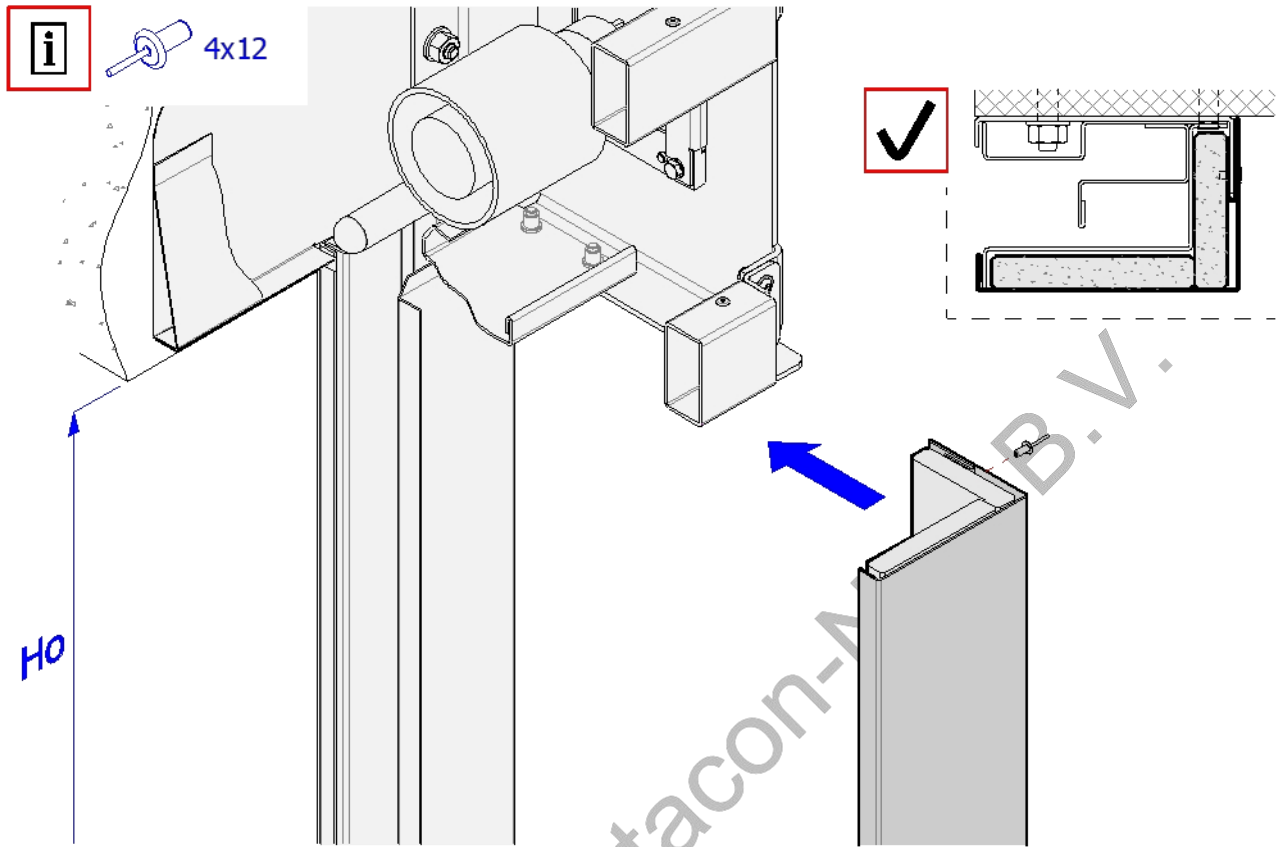
- Indstil kontakten til øvre grænse: Tryk på ▲-tasten, eller drej nøglekontakten i opadgående retning for at flytte stoffet til den øverste endeposition. Drej justeringsskruen på grænsekontakten i opadgående retning, indtil den korrekte øvre endeposition er indstillet.

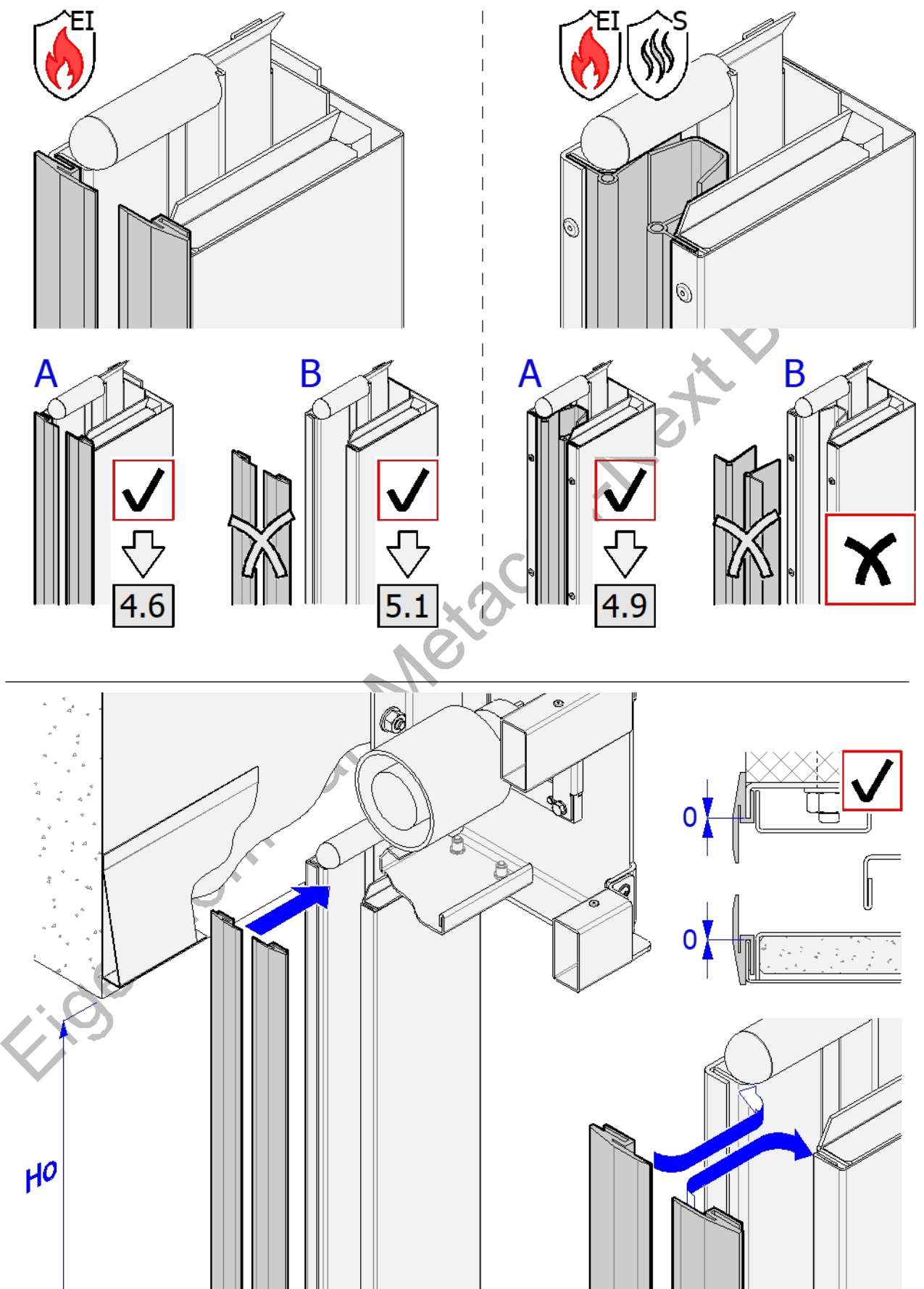
-Indstilling af den nedre endekontakt: Tryk på knappen ▼ for at rulle stoffet ud til den nedre endeposition. Drej justeringsskruen på grænsekontakten, indtil den korrekte nedre endeposition er indstillet.

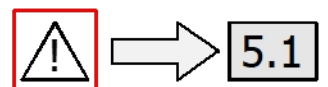
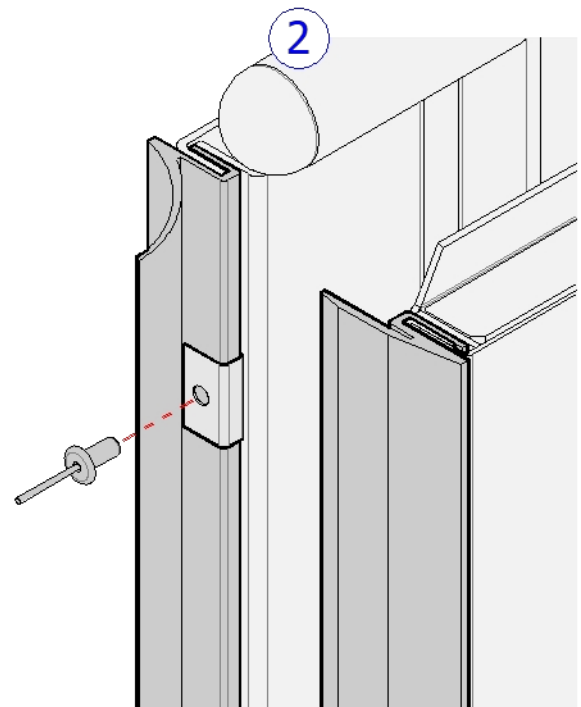
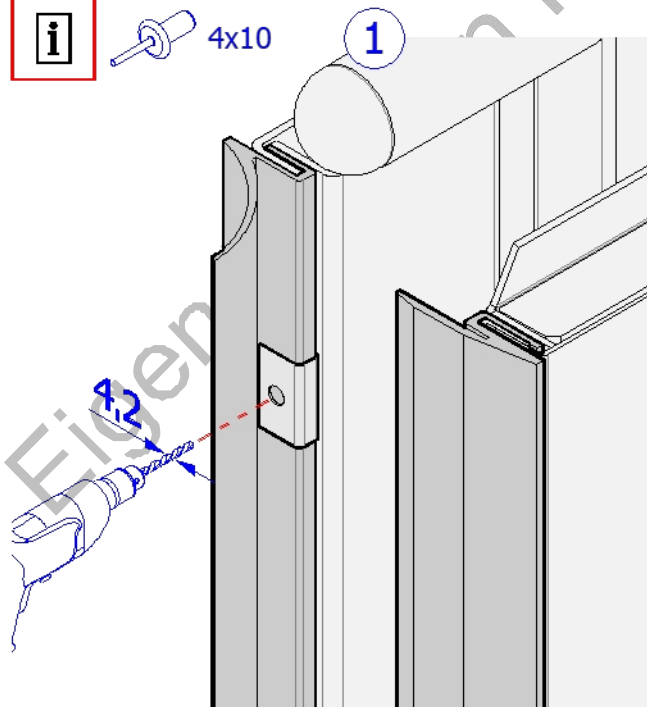
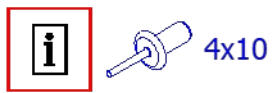
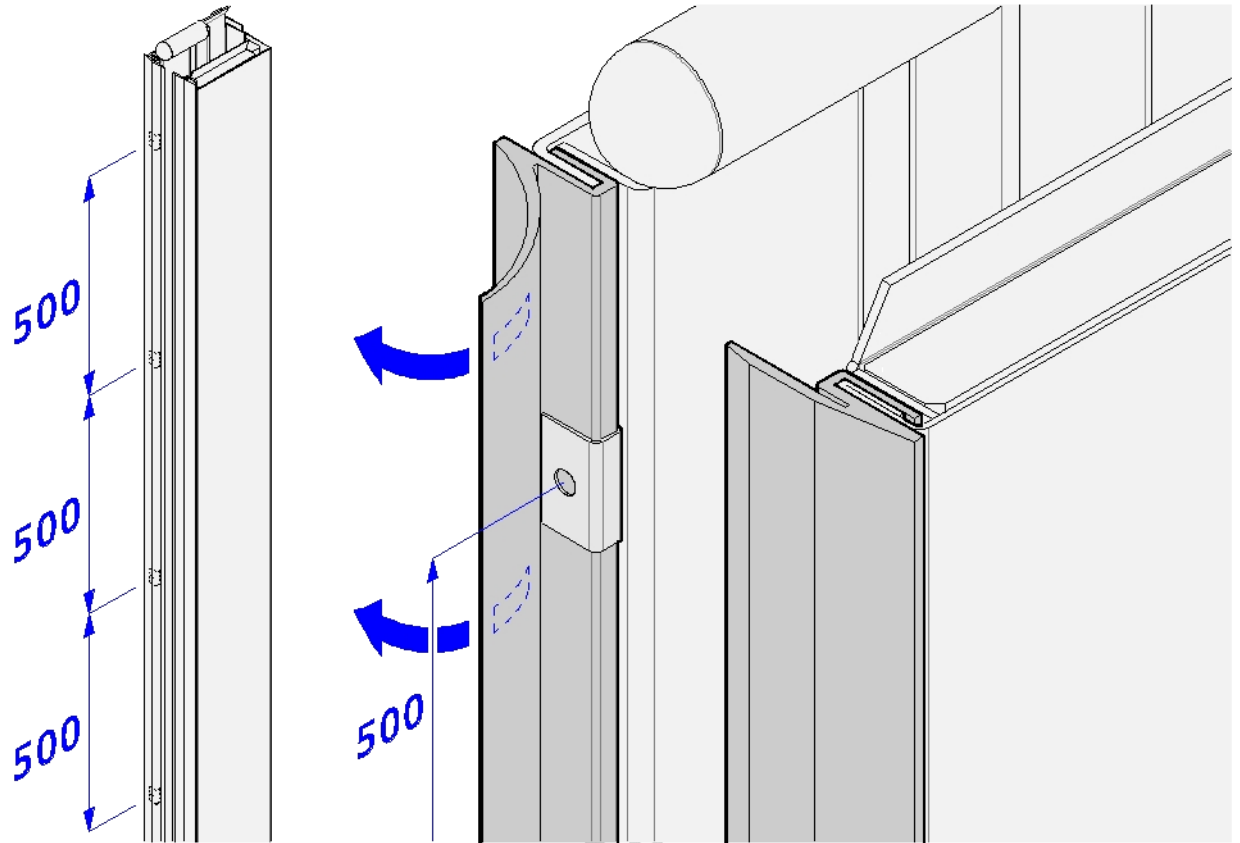


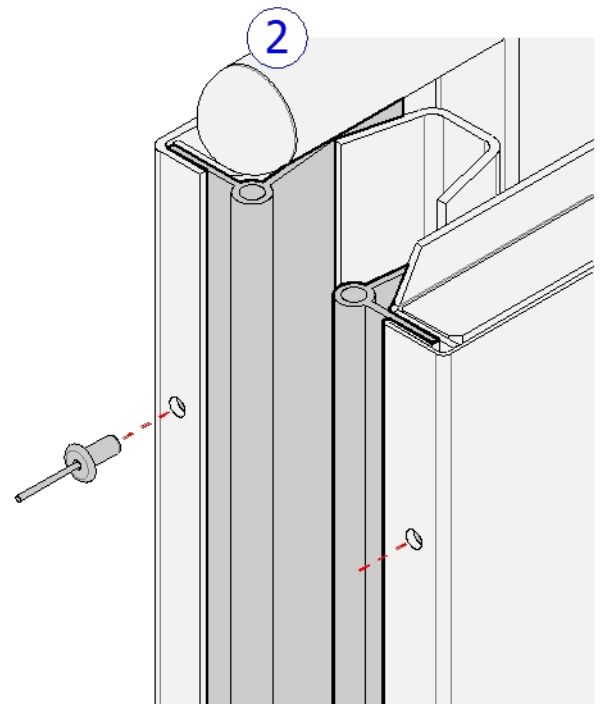
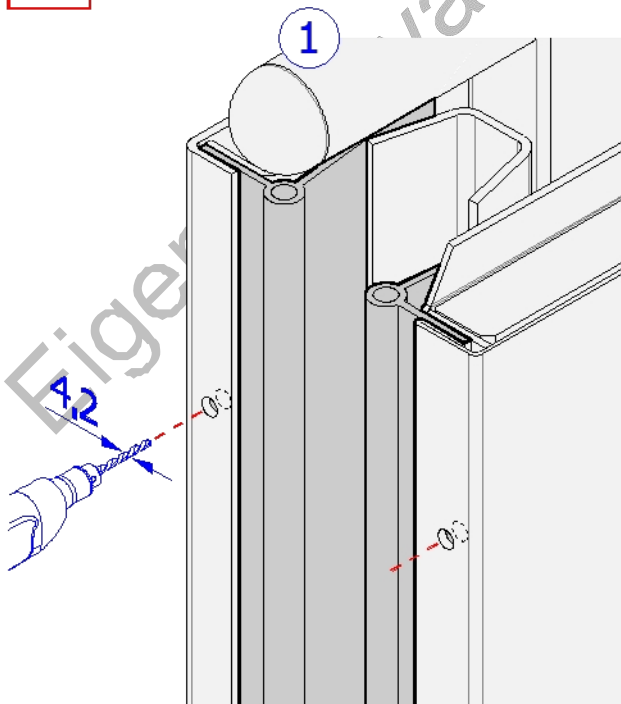
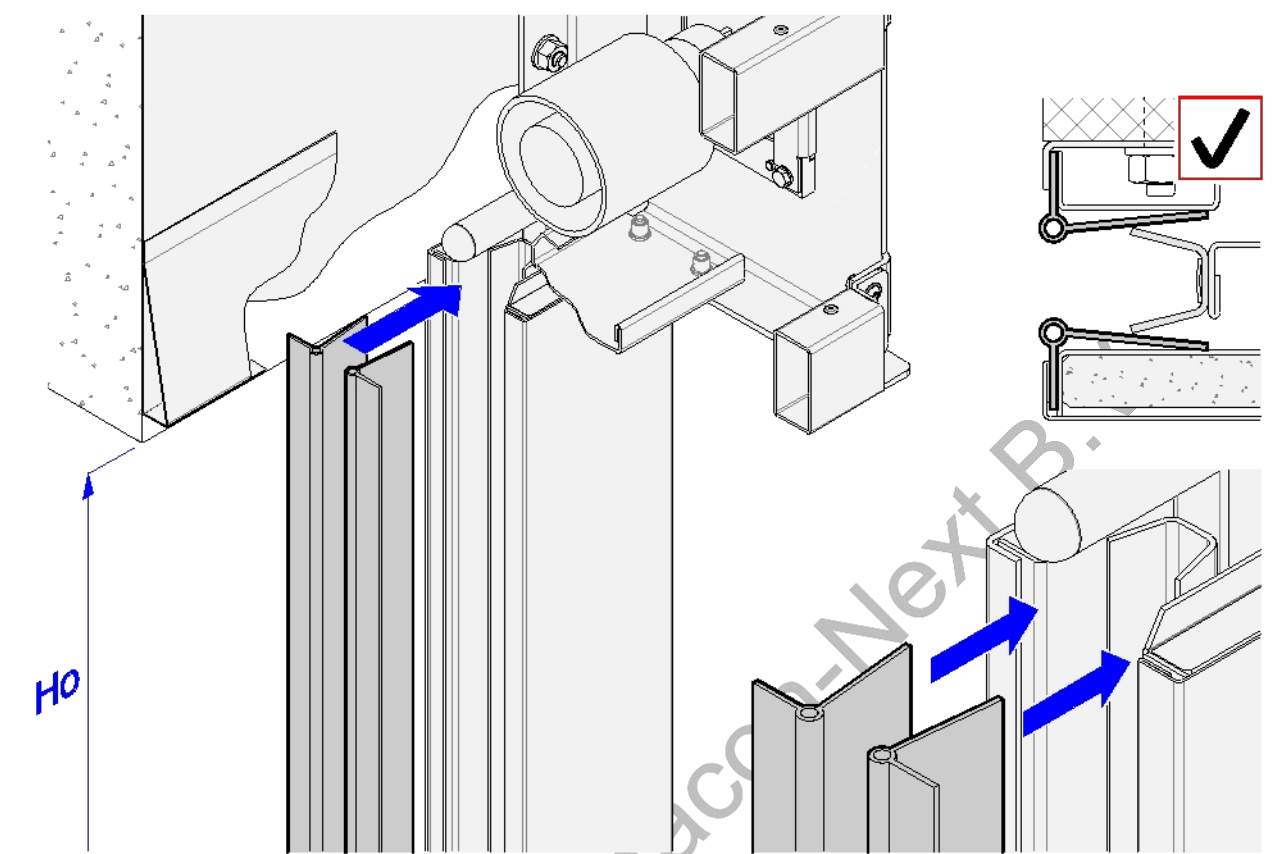


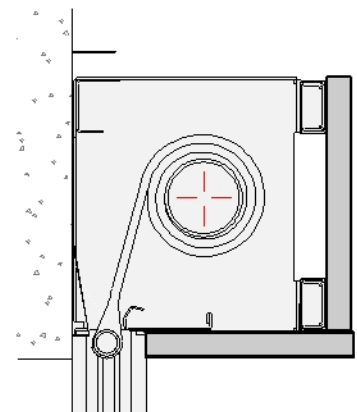
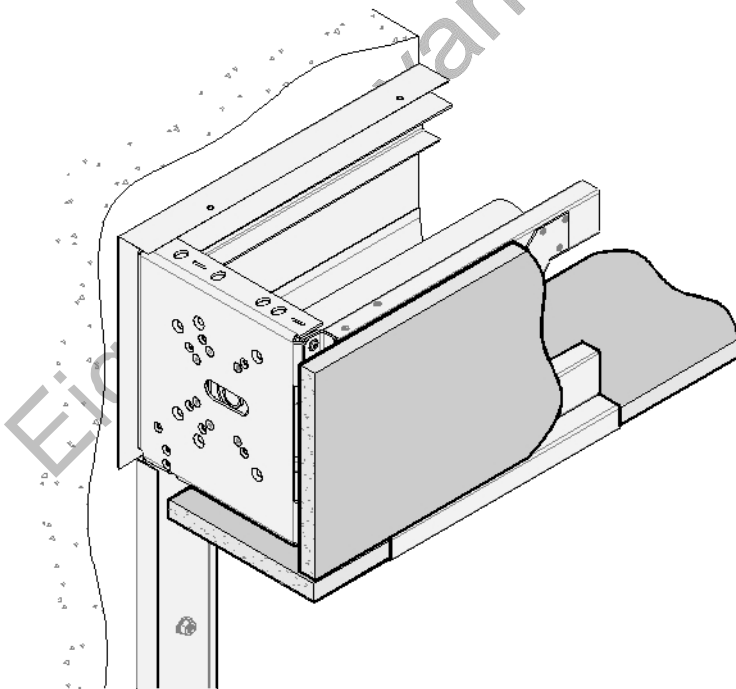
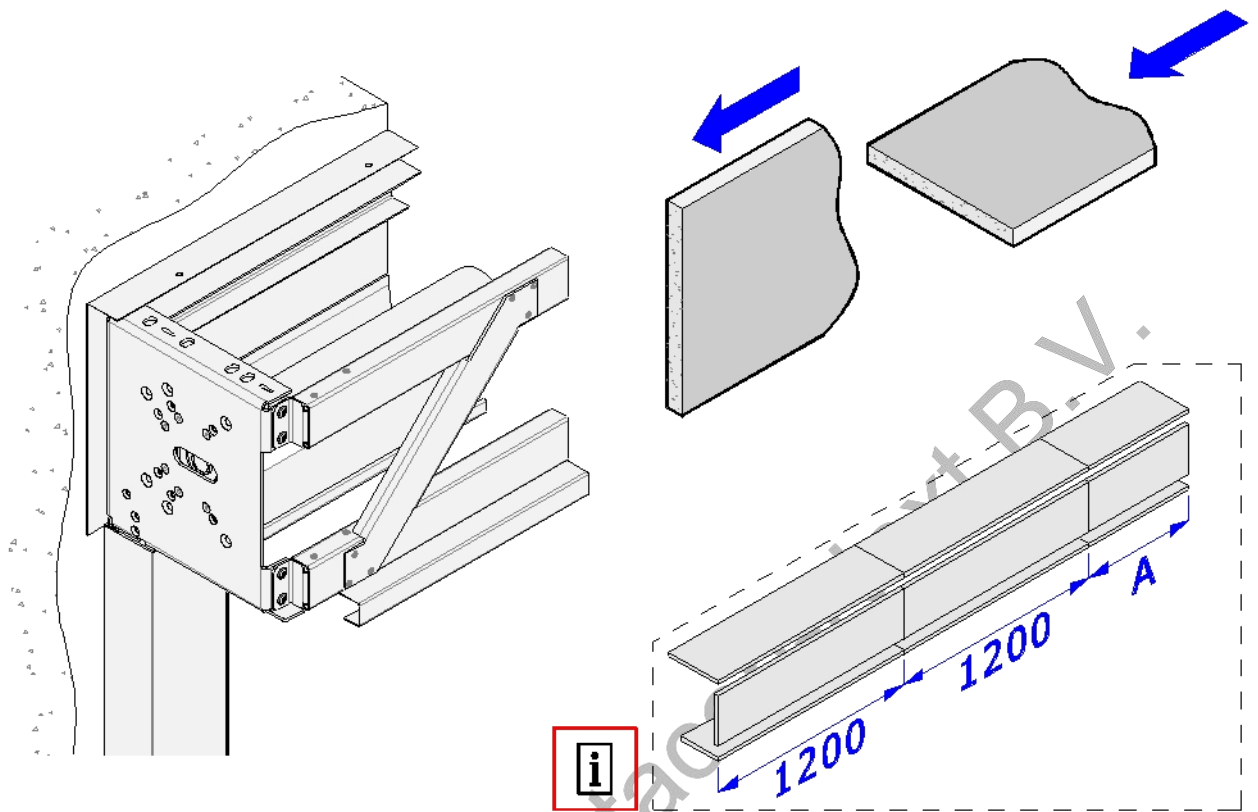


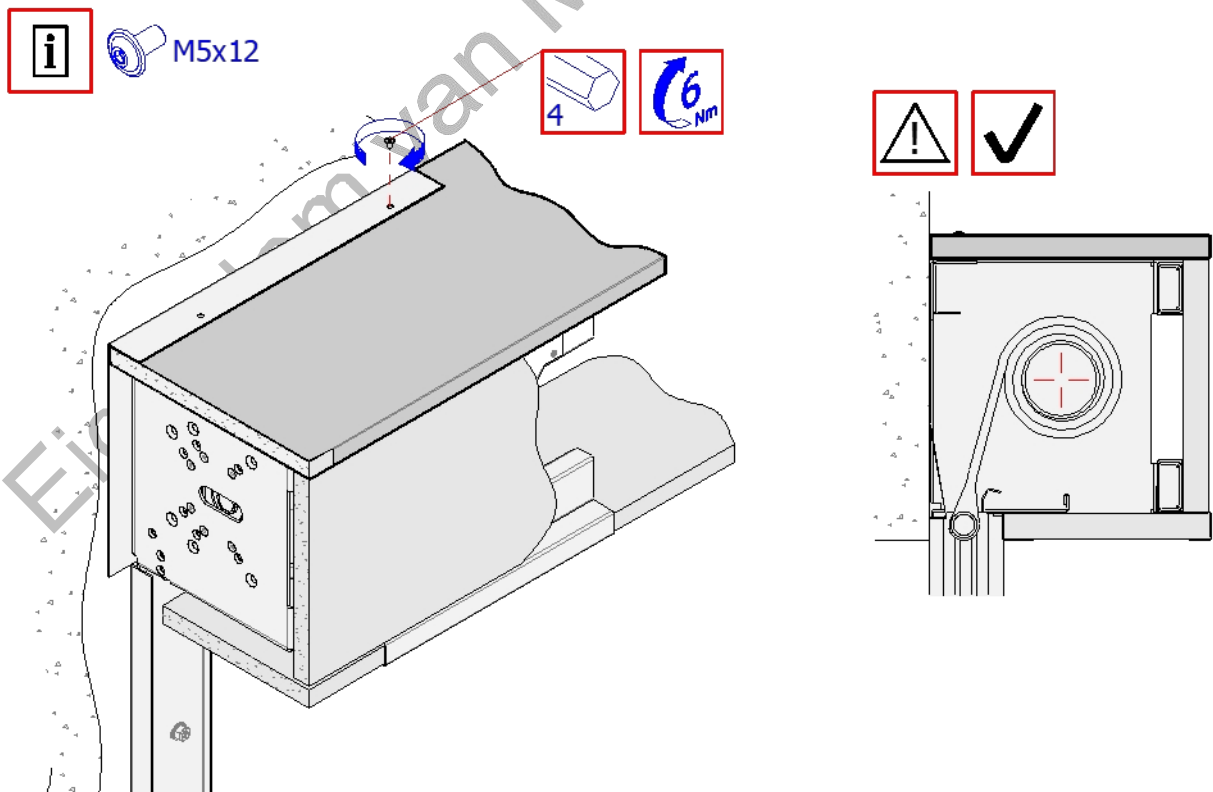
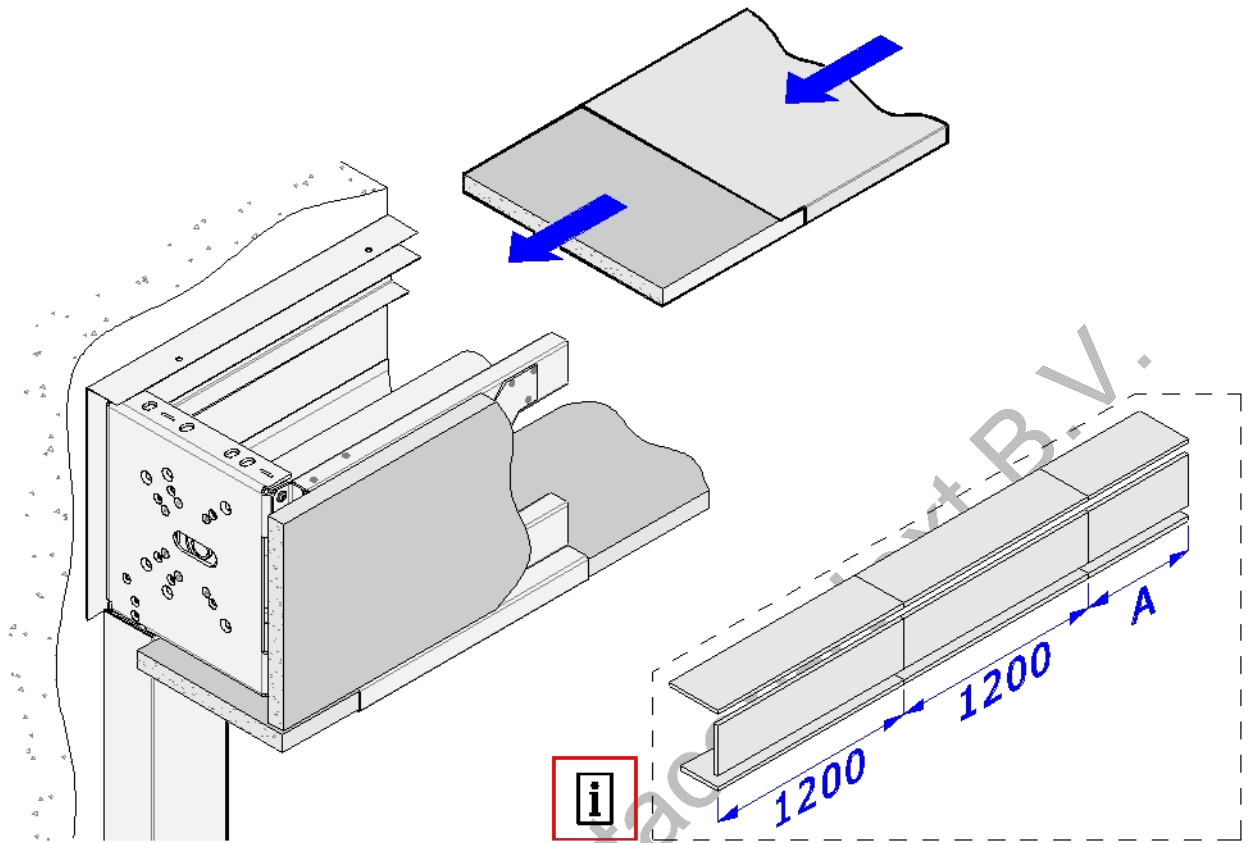


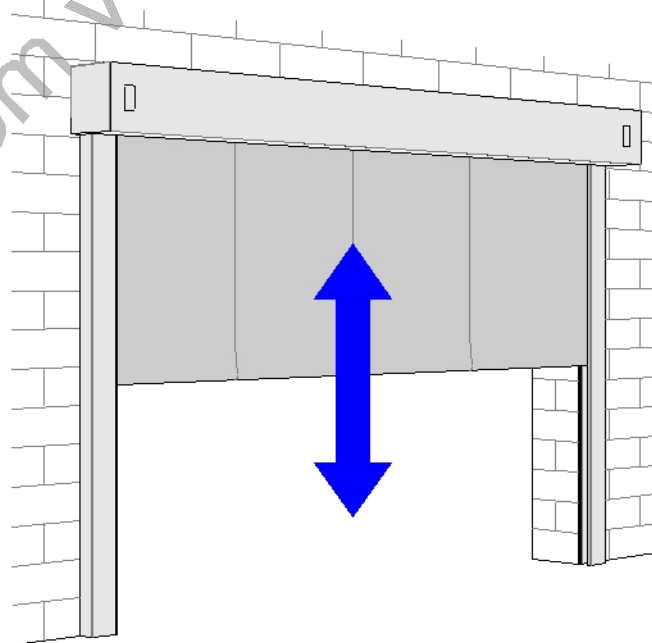
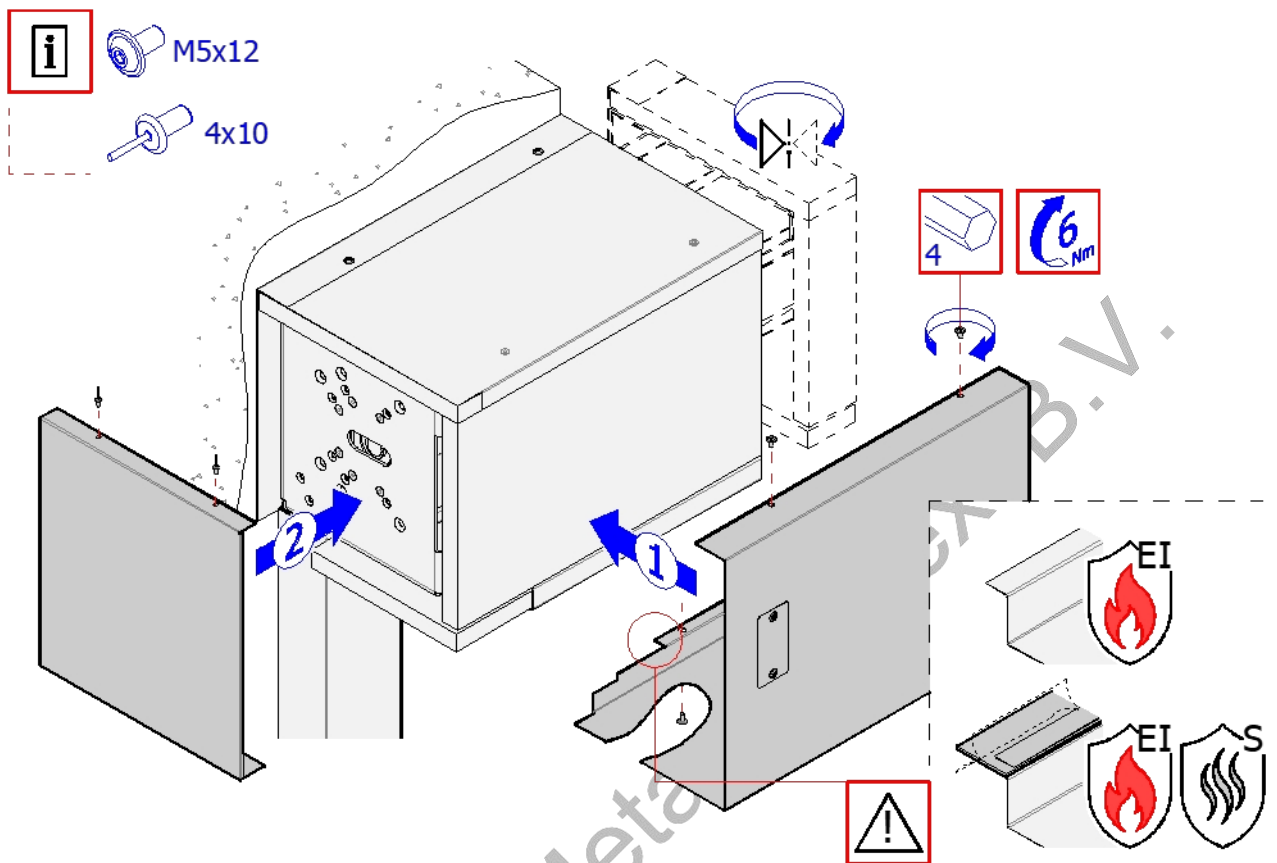


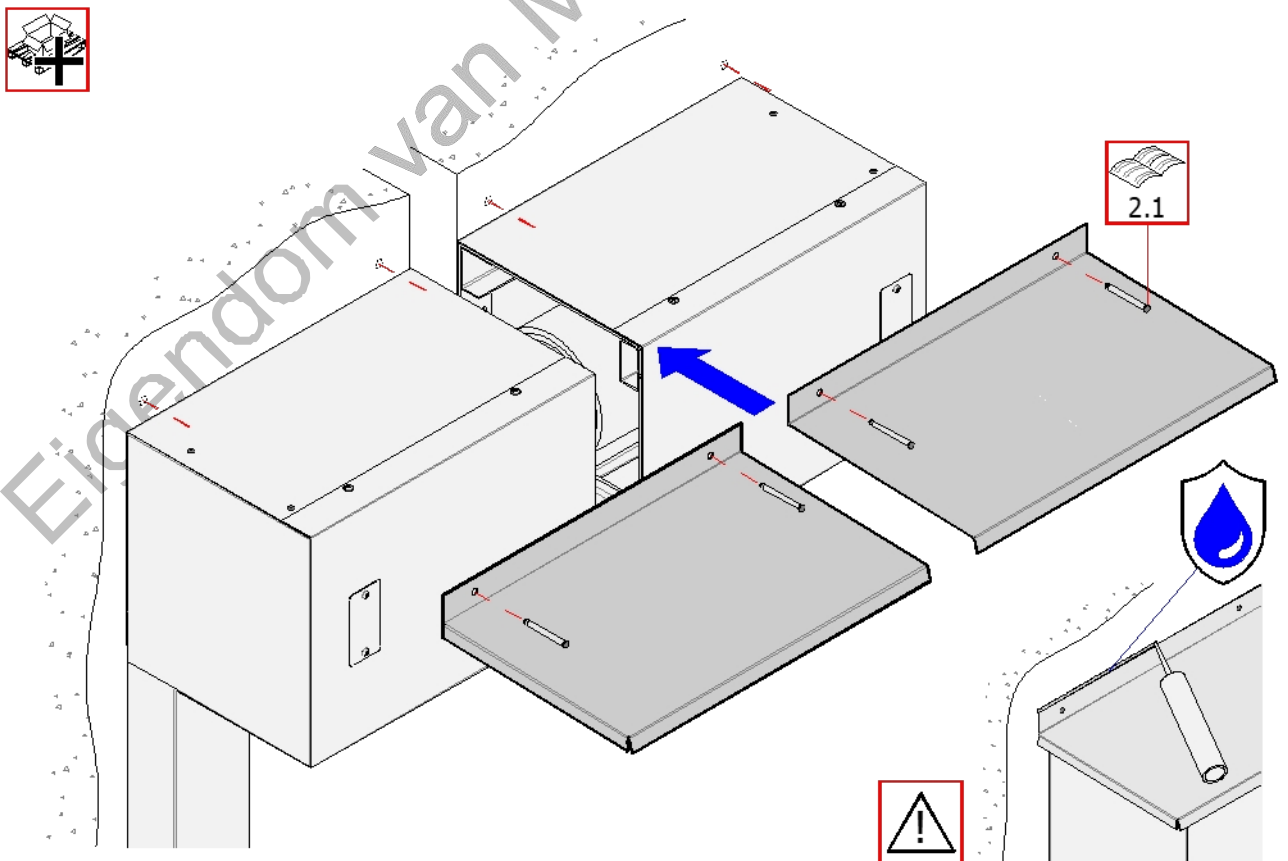
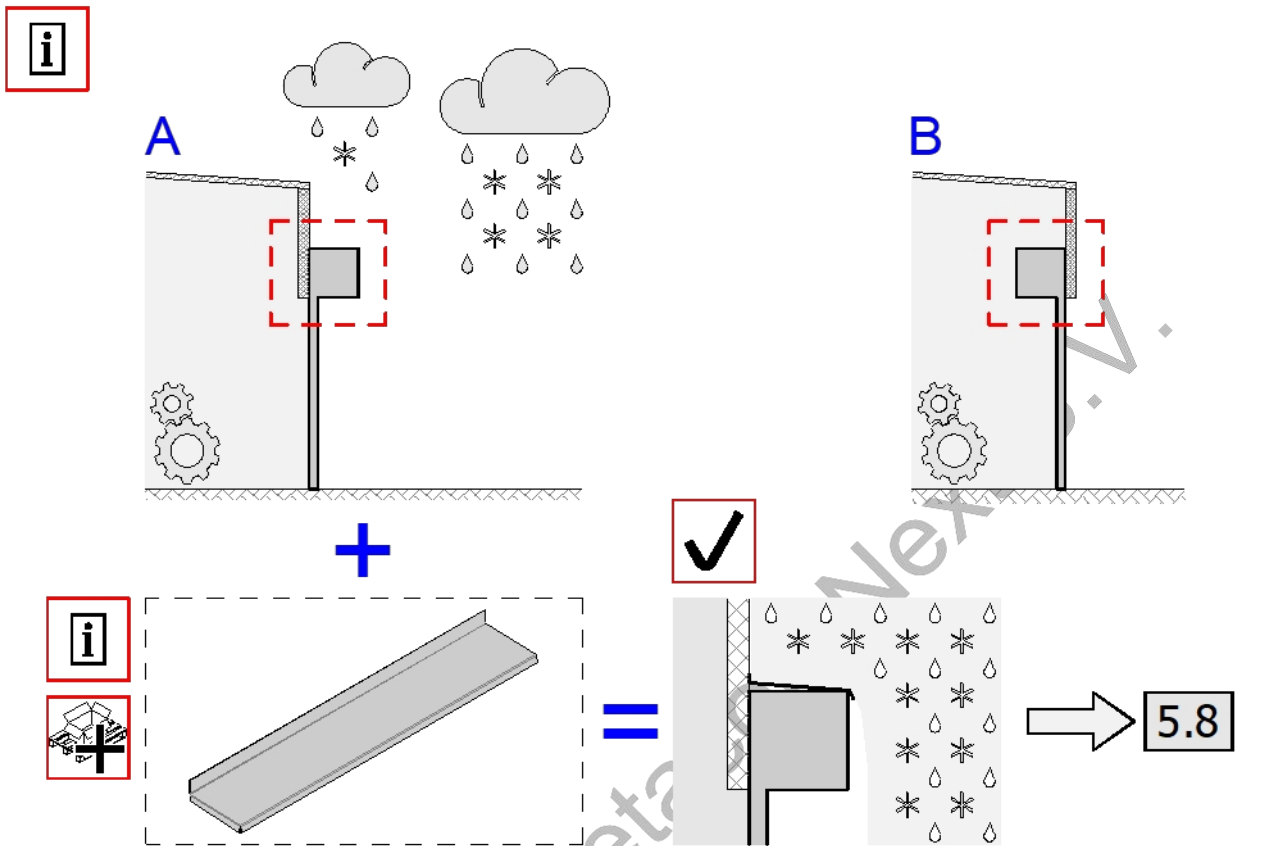






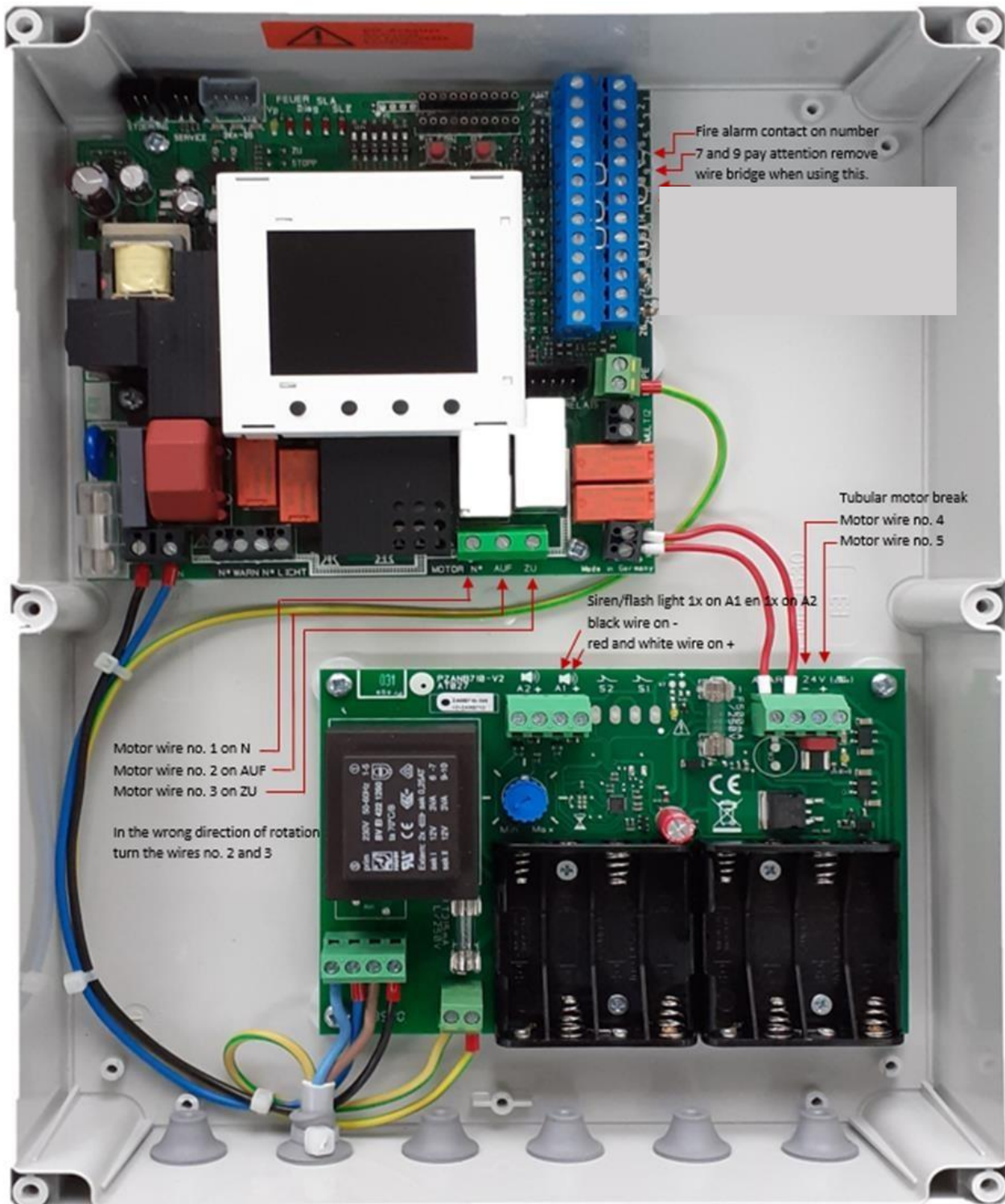






## 8.10 Tilslutning af installationen

Placer den medfølgende kontrolboks i nærheden af motoren. Tilslut det forudindstillede motorkabel her. Følg anvisningerne i manualen til kontrolboksen for at gøre dette.



## 9 Første brug

Den første brug udføres af installationsfirmaet. Sidstnævnte skal udfylde dokumentet "Bilag A" umiddelbart efter installationen og efterlade det ved døren.

Døren skal kontrolleres i forhold til kontrol-/vedligeholdelseslisten, og hvert trin skal afkrydses og underskrives, inklusive navn med blokbogstaver.

Døren har et lydtrykkniveau på 70 dB(A) eller lavere, når den er i drift.

Hvis denne kontrol er positiv på alle punkter, kan døren leveres til brugeren.

## 10 Vedligeholdelse, fejl og reparationer

### 10.1 Regelmæssig vedligeholdelse

Hver dør er mærket med en identifikation, der angiver dørtypen, ordrenummeret og positionsnummeret. I tilfælde af nedbrud skal dette nummer videregives til leverandøren. Metacon-Next opbevarer en teknisk fil i arkivet med reference til ordrenummeret og positionsnummeret.

Regelmæssig vedligeholdelse er nødvendig for at sikre, at anlægget fungerer korrekt. For at gøre krav på producentens garanti skal vedligeholdelsen udføres mindst en gang om året ved "normal" brug. Vedligeholdelse skal udføres af en kompetent installatør. Metacon-Next anbefaler, at der indgås en vedligeholdelseskontrakt med leverandøren. **Utilstrækkelig vedligeholdelse kan føre til en usikker situation. Se EN 12635.**

Følgende trin bør kontrolleres under vedligeholdelse (og første brug);

Bilag B "Dørtype - vedligeholdelsesvejledning".

### 10.2 Rengøring

Hyppigheden af rengøring af døren bestemmes af brugeren. Det anbefales at aftørre døren en gang om året med en fugtig klud for at undgå skader. Andre rengøringsmetoder vil resultere i ophør af producentens garanti. Sørg for, at elektriske komponenter ikke kommer i kontakt med fugt under rengøringen. Bemærk, at klimatiske forhold kan føre til ændret rengøringsfrekvens.

### **10.3 Fejl og reparationer**

Under vedligeholdelses- og reparationsarbejde skal døren være spændingsløs. Fejlfinding og reparationer bør udføres af faguddannede montører. I tilfælde af en funktionsfejl skal leverandøren kontaktes. Hvis leverandøren ikke kan løse problemet, kan Metacon-Next kontaktes.

## **11 Opbevaring og transport**

Delene pakkes til transport på en palle i folie eller i et plastikhylster, så de er beskyttet mod vejr og vind under transporten. Pallens skal altid opbevares på et tørt og frostfrit sted. For at undgå kondens i emballagen skal emballagen åbnes ved modtagelsen. Transport er relativt let, fordi Metacon-Next kun leverer halvfabrikata. Hvis pakken vejer mere end 20 kg, skal den flyttes med egnet løfteudstyr. Aflæsning skal også ske med egnet udstyr. Medmindre andet er angivet, kan pakkerne aflæses ved hjælp af en gaffeltruck.

## **12 Miljø og bortskaffelse**

De lokalt gældende miljøbestemmelser skal overholdes (separat bortskaffelse af miljøskadelige stoffer). Ved afmontering af produktet kan den omvendte rækkefølge af installationsvejledningen anvendes (se kapitel 8).

Eigendom van Metacon-Next B.V.

## Bilag A: "RGT EI(1) 60 - EI(2) 120 - EW 120 - Tekniske data".

|  |   |
|--|---|
| <b>Dørdata</b>                             |   |
| • Bestillingsnummer                        | .....   |
| • Position                                 | .....   |
| • Serienummer                              | .....   |
| • Placering af døren                       | .....   |
| • Dato for installation                    | .....   |
| <b>Producentens data</b>                   |   |
| • Navn                                     | Metacon-Next B.V.                                     |
| • Adresse                                  | Sydlig landingsbane 450<br>2841 MD Moordrecht Holland |
| • Telefon                                  | +31 (0) 182 23 15 25                                  |
| • E-mail                                   | info@metacon-next.com                                 |
| • Hjemmeside                               | www.metacon-next.com                                  |
| <b>Oplysninger om installationsfirmaet</b> |   |
| • Virksomhedens navn                       |   |
| • Telefon                                  |   |
| • E-mail                                   |   |
| • Hjemmeside                               |   |
| <b>Drevdata</b>                            |   |
| • Producent                                |   |
| • Produktnummer                            |   |
| • Serienummer                              |   |
| <b>Kontrol af data</b>                     |   |
| • Producent                                |   |
| • Produktnummer                            |   |
| • Serienummer                              |   |
| • Software-version                         |   |
| <b>Data for sikkerhedsudstyr 1</b>         |   |
| • Producent                                |   |
| • Produktnummer                            |   |
| • Serienummer                              |   |
| • Software-version                         |   |
| <b>Data for sikkerhedsanordning 2</b>      |   |
| • Producent                                |   |
| • Produktnummer                            |   |
| • Serienummer                              |   |
| • Software-version                         |   |

Denne dør skal anvendes i henhold til anvisningerne i afsnit 4 i betjeningsvejledningen.

## Appendiks B: "RGT EI(1) 60 - EI(2) 120 - EW 120 - Vedligeholdelsesvejledning".

1.  Identificer døren efter identifikationstype
2.  Start med en overordnet visuel inspektion
3.  Luk døren helt
4.  Udfør generel visuel kontrol igen
5.  Frakobl kontrolenheden fra strømforsyningen.
6.  Kontroller, at alle fastgørelseselementer/punkter er til stede/anvendte og sikre
7.  Kontrollér skinnerne for skader og/eller slid
8.  Kontroller gardinet for skader og/eller slitage
9.  Kontroller, om gardinet stadig er korrekt justeret i skinnerne (afstanden mellem gardinet på ydersiden og skinnerne på indersiden skal være lige stor til venstre og højre).
10.  Kontrollér, at grænsekontakterne stadig er korrekt justeret;
  - Øvre position: gardinets nederste kant er lig med den frie højde
  - Nederste position: Gardinet skal stoppe efter kontakt med gulvet.
11.  Kontrollér, at sikkerhedskomponenterne fungerer korrekt.
12.  Kontrol af lukning i tilfælde af brandalarm
13.  Tjek elektriske kabler for skader og fastgørelse
14.  Kontrollér batteriernes funktion i kontrolenheden og leveringsdatoen; de bør ikke være ældre end 2 år (omgivelsestemperatur kan forkorte levetiden).
15.  Kontroller, at lejer, justeringsringe og tandhjul er stramme
16.  Kontroller måling af elektrisk lukketid, noter i logbog
17.  Tjek for gravitationslukning, plus tidsmåling, noter i logbog
18.  Aflæs cyklusser/bevægelser i kontrolboksen, registrer i logbogen
19.  registrere udførte operationer, observationer og udskiftede dele i logbogen
20.  Kontroller, om dokumenterne er til stede ved døren

**Periodisk udskiftning af følgende dele er nødvendig for, at døren fortsat kan fungere korrekt med den angivne ydeevne (hvis delene er beskadigede eller defekte, skal de udskiftes, selv om de endnu ikke har nået de indstillede cyklusser eller levetider);**

**Udskiftet efter;**

Bundvægt  
Vandret vindkrog (wirer)  
Gardin

|                          | cykle<br>r | år |
|--------------------------|------------|----|
| Bundvægt                 | 1000       | 5  |
| Vandret vindkrog (wirer) | 5000       | 10 |
| Gardin                   | 5000       | 10 |

