

Monteringsanvisning för invändiga och utvändiga metaldörrar av typ SMU SV

Monteringsvejledning for indvendige og udvendige metaldøre af typen SMU DA

Innehåll / Indhold:

MONTERINGSANVISNING (INKL. MONTERINGSHYLSOR) / MONTERINGSVEJLEDNING (INKL. MONTERINGSHYLSTRE)	2
LEGOKARM / LEGOKARM	10
MONTERING AV HJÄLPKARM / MONTERING AF HJÆLPEKARM	11



Monteringsanvisning / Monteringsvejledning

Förutsättningar och krav för montering / Forudsætninger og krav til montering

Svenska:

- Undvik att dörrpartiet skadas under transport. Skydda dörrpartiet med kartong, plastfilm eller liknande material.
- Kontrollera måtten på öppningen och dörrpartiet, golvet nivå samt väggens hållfasthet.
- För brandklassade dörrar ska tillverkarens monteringskrav alltid följas (tabell 1).
- Vid montering med skum eller mineralull är monteringsfogens maximala bredd 30 mm.
- Montera karmen enligt den färdiga golvnivån.
- Fyll utrymmet mellan öppningen och karmen med lämpligt isoleringsmaterial.
- Säkerställ att lämpliga fästdon finns tillgängliga enligt väggtyp och monteringsfog.

Dansk:

- Undgå beskadigelse af dørsættet under transport. Beskyt dørsættet med pap, plastfolie eller lignende materiale.
- Kontrollér målene på åbningen og dørsættet, gulvets niveau samt væggenes styrke.
- Ved brandklassificerede døre skal producentens monteringskrav altid følges (tabel 1).
- Ved montering med skum eller mineraluld er montagefugens maksimale bredde 30 mm.
- Monter karmen i forhold til færdigt gulvniveau.
- Fyld mellemrummet mellem åbningen og karmen med egnet isoleringsmateriale.
- Sørg for, at egnede fastgørelsesmidler er tilgængelige i henhold til vægtype og montagefuge.

Tabell 1. Isoleringsmaterial för mellanrummet mellan dörrpartiets karm och väggen samt fästdon för karmen

	Icke brandklassat dörrparti	SMU101/201 EI30/EI60	SMU103 EI60	SMU110/21 0 EI120 och SMU101/20 1 EI120/E90	RC2 RC3 RC4	S _a /S ₂₀₀	SMU EXR
Isoleringsmaterial för springan mellan karm och vägg							
Mineralull: Euroklass A1, >30 kg/m ³ Paroc eXtra, Roxrema, Paroc FPY, Rockwool Ultra	X	X	X	X	X	X**	X
Soudal Soudafoam FR	X	X			X	X	X
Penosil Premium Gunfoam Fire Rated eller annan motsvarande produkt, minst Euroklass B-s1,d0	X	X	X	X*	X	X	X
Monteringsskum för icke brandklassade dörrpartier	X				X		X
Minimikrav för fästdon							
Betongskruv Ø7,5 × 82 mm	X	X	X	X	X	X	X
Fiboskruv Ø8 × 90 mm	X	X	X	X	X	X	X
Självborrande metallskruv Ø6,3 × 55 mm	X	X	X			X	
Ø5 × 60 mm + plugg	X	X				X	
AH28 M16 × 28 + skruv Ø6 × 65 mm (Adjufix)	X	X				X	
AH28 M16 × 28 + skruv Ø7,5 × 82 mm (Adjufix)	X	X		X	X	X	X
Tröskelfäste: Ø7,5 × 42 mm	X	X		X	X	X	X

Monteringsfog upp till 30 mm

* Monteringsfog upp till 15 mm

** Om mineralull används som fyllnadsmaterial i fogen, ska mineralullen täckas med akryl eller fogmassa*

- För Tammer-dörrar som inte anges i tabellen och som har deklarerade värden, såsom ljudisolering, skottsäkerhet eller annat, ska valet av monterings- och isoleringsmaterial baseras på dörrtypens övriga parametrar, såsom brandmotstånd eller explosionstålighet.
- Vid montering av en skottsäker dörr ska de monteringslister som medföljer dörrsatsen användas.
- Akryl eller fogmassa ska väljas enligt dörrrens användningsmiljö och vara av Euroklass F eller bättre.

Tabel 1. Isoleringsmaterialer og fastgørelseskrav for mellemrummet mellem dørkarmen og væggen

	Ikke-brandklassificeret dør	SMU101/201 EI30/EI60	SMU103 EI60	SMU110/210 EI120 og SMU101/201 EI120 / E90	RC2 RC3 RC4	S _a /S ₂₀₀	SMU EXR
Isolerings- og tætningsmaterialer til fugeåbningen mellem karm og væg							
Mineraluld: Euroklasse A1, densitet ≥ 30 kg/m³. Paroc eXtra, Roxrema, Paroc FPY, Rockwool Ultra	X	X	X	X	X	X**	X
Soudal Soudafoam FR	X	X			X	X	X
Penosil Premium Gunfoam Fire Rated eller andet tilsvarende produkt, mindst Euroklasse B-s1,d0	X	X	X	X*	X	X	X
Monteringsskum til ikke brandklassificerede døre	X				X		X
Minimumskrav til dimensioner for karmbeslag							
Betonskrue Ø7,5×82mm	X	X	X	X	X	X	X
Skrue til letbetonblokke Ø8×90mm	X	X	X	X	X	X	X
Selvborende skrue til metal Ø6,3×55mm	X	X	X			X	
Skrue med dybel Ø5 × 60 mm	X	X				X	
AH28 M16 × 28 monteringshylster + Ø6× 65 mm skrue (Adjufix)	X	X				X	
AH28 M16 × 28 monteringshylster + Ø7,5 × 82 mm skrue (Adjufix)	X	X		X	X	X	X
Tærskelmonteringsskrue: Ø7,5 × 42mm	X	X		X	X	X	X

Montagefuge op til 30 mm

* Montagefuge op til 15 mm

** Hvis mineraluld anvendes som fyldmateriale i montagefugen, skal mineralulden dækkes med akryl eller fugemasse.

- For Tammer-døre med deklarerede ydeevneværdier, som ikke er angivet i tabellen, såsom lydisolering, skudsikkerhed eller andre egenskaber, skal valget af monterings- og isoleringsmaterialer baseres på dørtypens øvrige parametre, såsom brandmodstand eller eksplosionsmodstand.
- Ved montering af en skudsikker dør skal de monteringslister, der leveres sammen med dørsættet, anvendes.
- Akryl eller fugemasse skal vælges, så det passer til dørens tilsigtede anvendelsesmiljø, Euroklasse F eller bedre.

Nödvändiga verktyg / Nødvendigt værktøj



Måttband
Målebånd



Borrhammare för borrning i betong
Borehammer til boring i beton



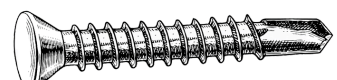
Gummiklubba används för att placera delar utan att skada dörren eller karmen.
Gummihammer bruges til at placere dele uden at beskadige døren eller karmen.



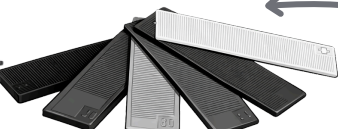
Vattenpass och laserpass vid behov säkerställer noggrann lodning och höjdmätning.
Vaterpas og laserpasser om nødvendigt sikrer præcis nivellering og højdemåling.



Isoleringsmaterial, se tabell 1.
Isoleringsmaterialer, se tabel 1.



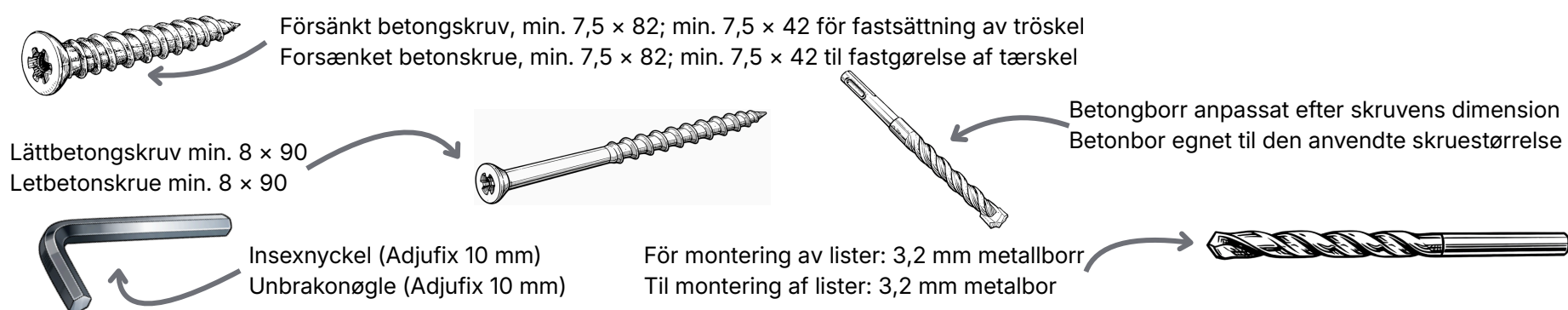
Självborrande skruv 6,3 × 60
Selvborende skrue 6,3 × 60



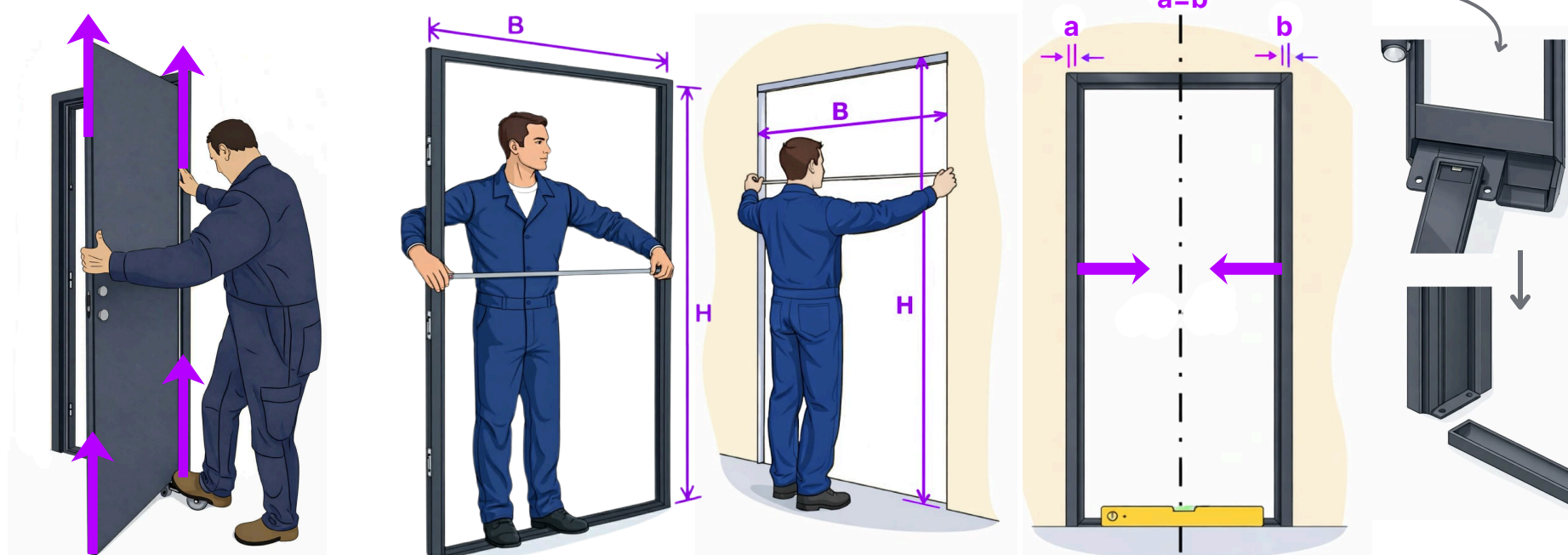
Plast- (upp till EI60-dörrar) / monteringskilar av metall: 2–6 mm beroende på behov
Monteringskiler af plast (op til EI60-døre) / metal: 2–6 mm afhængigt af behov



Batteridreven bormaskin/skruvdragare för fastsättning. **TX30** är den vanligaste bitsen, men bitsen beror på skruven.
Akku-boremaskine/skruetrækker til fastgørelse. **TX30** er den mest almindelige bit, men bitten afhænger af skruen.



⚙ För dörrpartier utan tröskel ska du se till att monteringsstödet tas bort från karmen, och senare även från hjälpkarmen, före montering. Monteringsanvisningen för LEGO-karmen finns i nästa avsnitt.
Ved dørsæt uden tærskel skal du sørge for, at monteringsstøtten fjernes fra karmen, og senere også fra hjælpekarman, før montering. Monteringsvejledningen for LEGO-karmen findes i næste afsnit.



⚙ Lyft av dörrbladet/dörrbladen från gångjärnen och ta bort dem från dörrkarmen.
Afmontér dørrbladet/dørrbladene fra karmen ved at løfte dem af hængslerne.

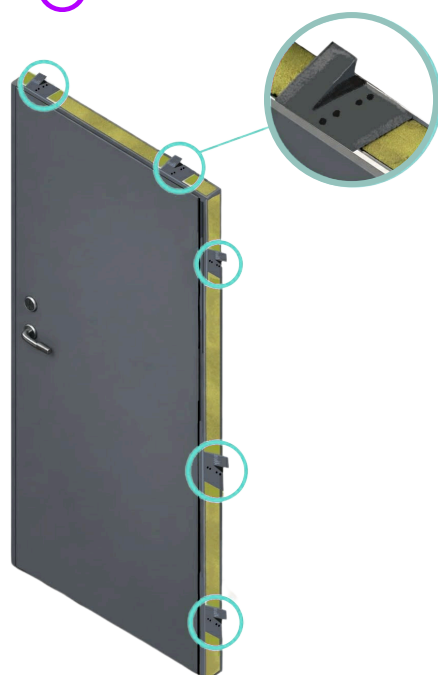
⚙ Kontrollera att måtten på väggöppningen och dörrpartiet överensstämmer.
Kontrollér, at målene på vægåbningen og dørsættet passer sammen.

⚙ Placera dörrpartiets karm i väggöppningen direkt på det färdiga och vågräta golvet.
Placer dørkarmen i vægåbningen direkte på det færdige og vandrette golv.

1

2

3

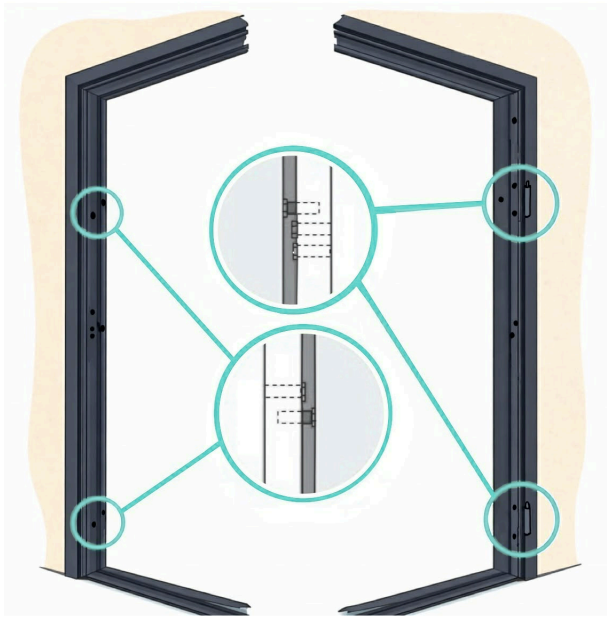


⚙ Böj dörrkarmens fixeringsbeslag enligt byggöppningen.
Bøj dørkarmens fastgørelsesbeslag i henhold til bygningsåbningen.

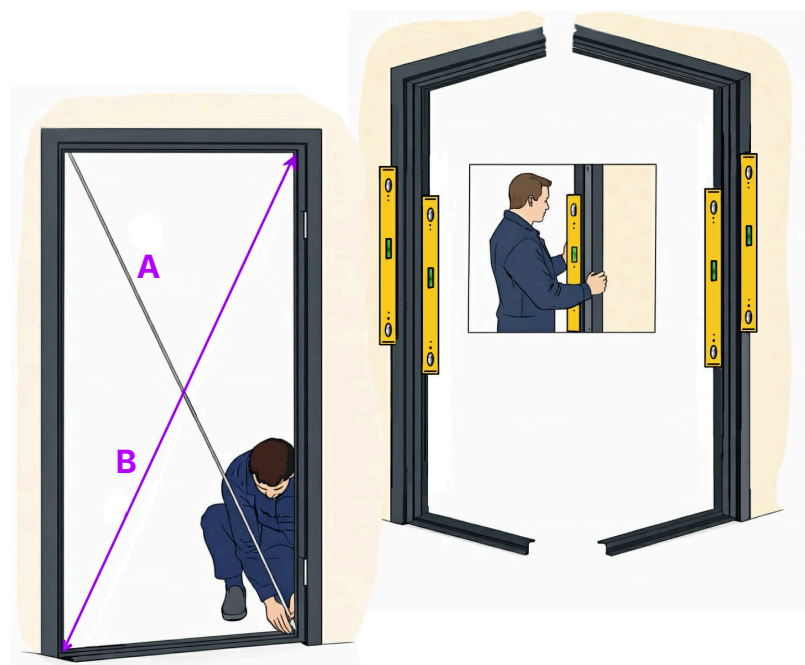
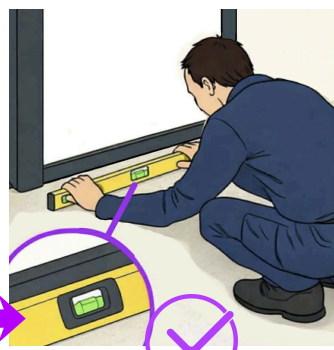
⚙ Placera dörrkarmen i mitten av öppningen och kontrollera med vattenpass att den är korrekt placerad både vertikalt och horisontellt. Stötta och rikta vid behov in hela karmen i väggöppningen med monteringskilar.
Placer dørkarmen midt i åbningen, og kontrollér med vaterpas, at den er korrekt placeret både lodret og vandret. Understøt og justér om nødvendigt hele karmen i vægåbningen med monteringskiler.

4

5

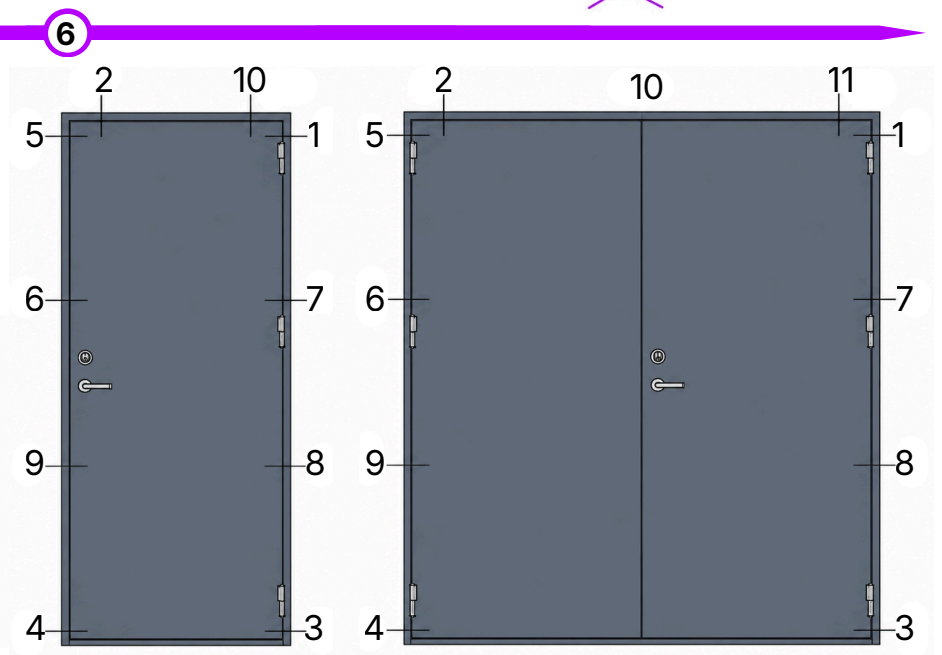
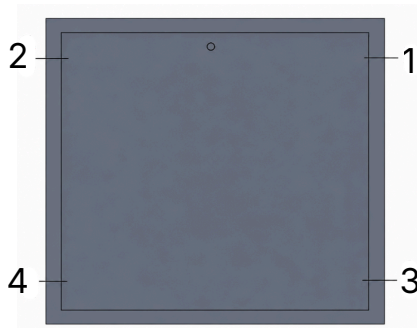
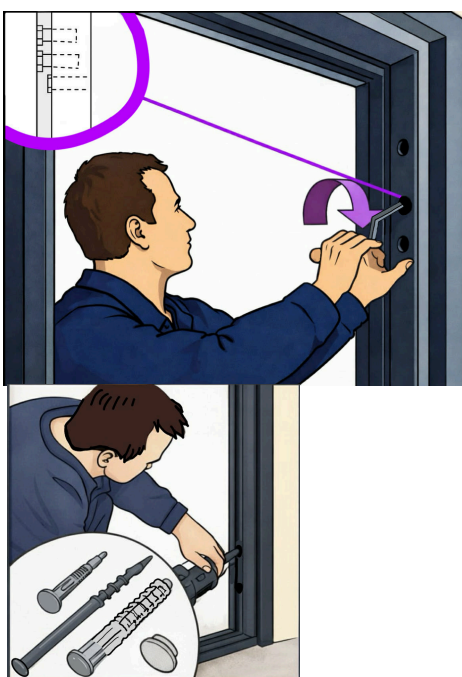
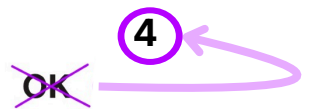


- ⚙ Vid infästningar med monteringshylsor justeras läget med insettnyckel (Adjufix 10 mm) genom att skruva karmhylsorna mot väggen. Justera parvis på lås- och gångjärnssidan och därefter även i karmens överdel.
Ved fastgørelser med monteringshylstre justeres positionen med unbrakonøgle (Adjufix 10 mm) ved at dreje karmhylstrene mod væggen. Justér parvis på låse- og hængselsiden og derefter også i karmens overdel.



- ⚙ Om golvet inte är vågrätt, montera kilar under tröskeln.
Hvis gulvet ikke er i vater, monter kiler under tærsklen.

$$A=B \pm 1\text{mm}$$



- ⚙ **Fäst karmen vid de första fästpunkterna enligt ordningsföljden 1, 2, 3 som visas på ritningen.** Efter att fästpunkterna 1 och 2 har monterats, kontrollera med vattenpass att karmen är i våg och justera vid behov. Efter att fästpunkt 3 har monterats, kontrollera med vattenpass att karmen är i lod och justera vid behov.

Fastgør karmen ved de første fastgørelsespunkter i rækkefølgen 1, 2, 3 i henhold til tegningen. Efter fastgørelse af punkt 1 og 2 skal det kontrolleres med et vaterpas, at karmen er i vater, og justeres om nødvendigt. Efter fastgørelse af punkt 3 skal det kontrolleres med et vaterpas, at karmen er i lod, og justeres om nødvendigt.

7

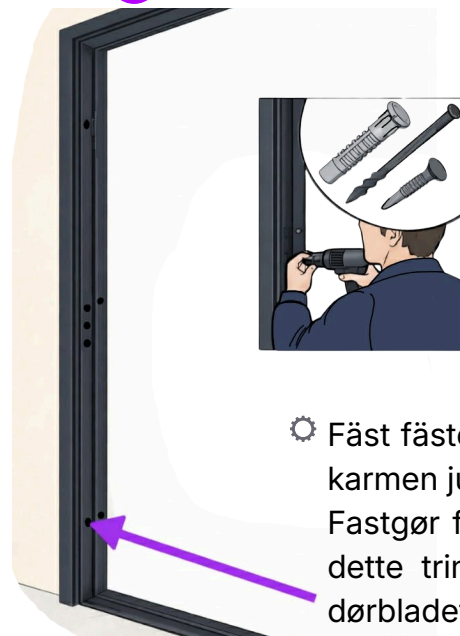


- ⚙ Kontrollera att tröskeln, om sådan finns, är i våg och att gångjärnssidans karmstycke är i lod. Kontrollera karmens monteringtoleranser.
Kontrollér, at tærsklen, hvis den findes, er i vater, og at hængselsidens karmstolpe er i lod. Kontrollér karmens monteringtoleranser.

8

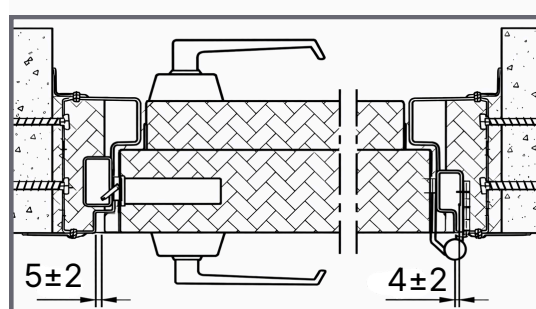
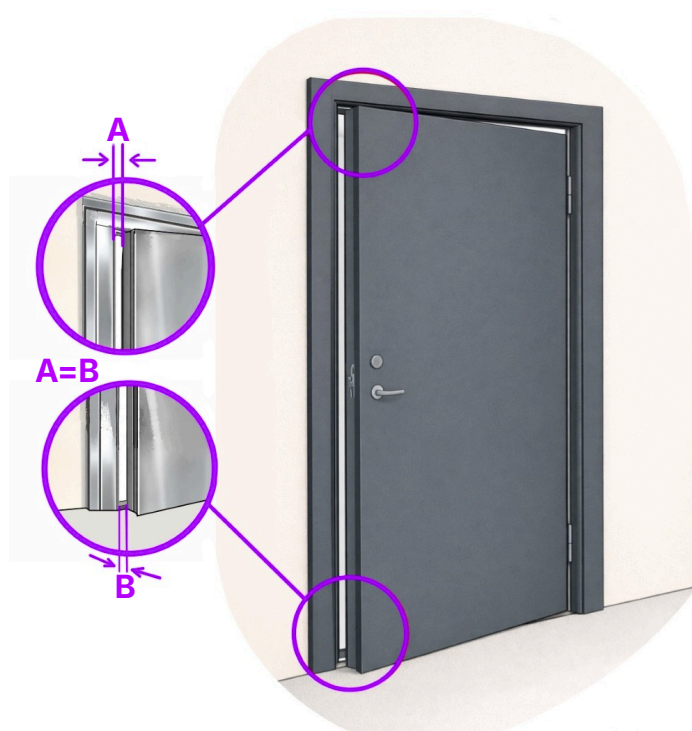
- ⚙ Montera dörrbladet/dörrbladen i karmen.
Monter dørrbladet/dørrbladene i karmen.

9

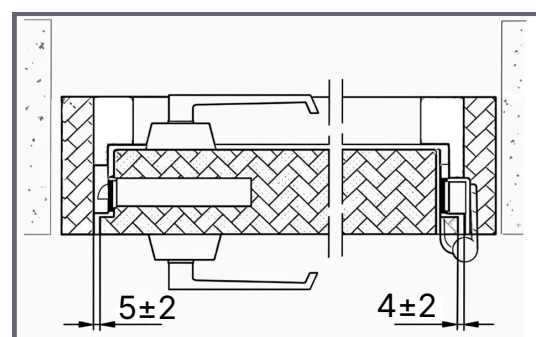


- ⚙ Fäst fästelement nr 4. I detta steg ska karmen justeras efter dörrbladet. Fastgør fastgørelseselement nr. 4. På dette trin skal karmen justeres efter dørrbladet.

10

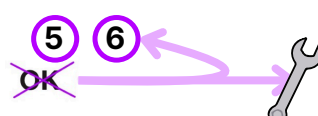


Door leaf-to-frame gap tolerances



Door leaf-to-frame gap tolerances

- ⚙ Kontrollera att springorna mellan dörrbladet och karmen är jämna. Justera dörren vid behov.
Kontrollér, at mellemrummene mellem dørrbladet og karmen er ensartede. Justér dørrbladet om nødvendigt.

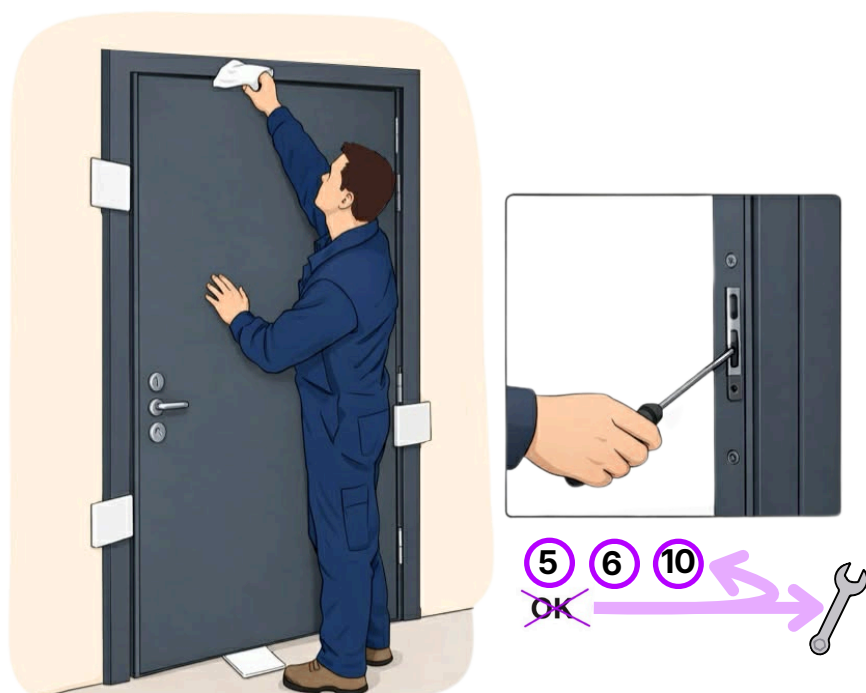


11



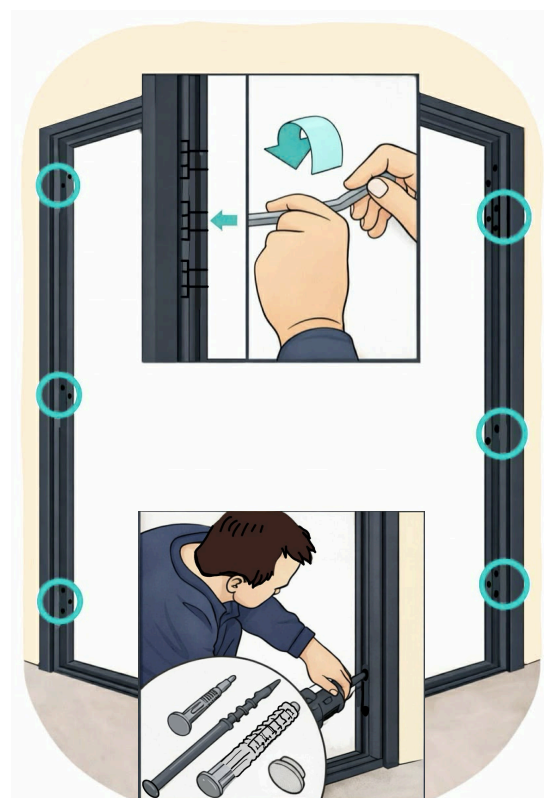
JUSTERING AV DÖRRKARM/ JUSTERING AF DØRRKARM

1. Kontrollera före justering att karmen är i lod, rak och att diagonalmåttet är korrekt.
 2. Avlasta gångjärnet och fästplåten före justering.
 3. Justera gångjärnet stegvis tills springan är korrekt.
 4. Dra därefter åt skruvarna igen och kontrollera dörrens rörelse.
1. Kontrollér før justering, at karmen er i lod, lige, og at diagonalmålet er korrekt.
 2. Aflast hængslet og fastgørelsespladen før justering.
 3. Justér hængslet gradvist, indtil mellemrummet er korrekt.
 4. Spænd derefter skrueerne igen, og kontrollér dørrbladet om nødvendigt.



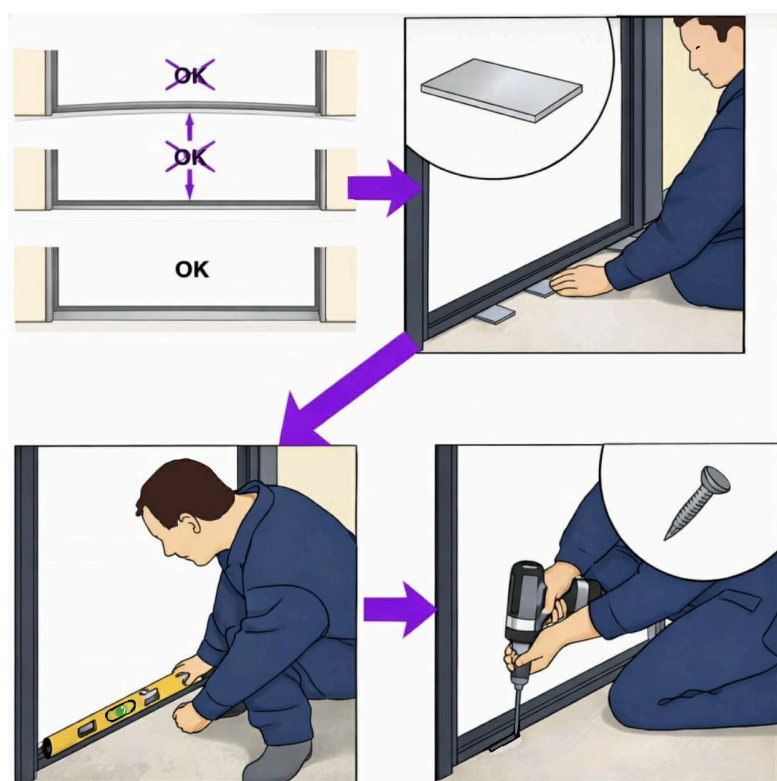
- ⚙️ Kontrollera tätningen genom att dra ett papper mellan dörrbladet och karmen. Tätningen fungerar om pappret rör sig med motstånd. Kontrollera att fallkolvar/lås fungerar. Justera vid behov. Kontrollér tætningen ved at trække et stykke papir mellem dørbladet og karmen. Tætningen fungerer, hvis papiret bevæger sig med modstand. Kontrollér, at fælle/låse fungerer. Justér om nødvendigt.

12



- ⚙️ Fäst karmens återstående infästningar. Antalet återstående, ej fastsatta infästningar beror på dörtypen. Fastgør de resterende karmfastgørelser. Antallet af resterende ikke-fastgjorte fastgørelser afhænger af dørtypen.

13



- ⚙️ Montera och fäst tröskeln. Täta tröskeln med monteringsskum eller akryl enligt tabell 1. Monter og fastgør tærsklen. Tætn tærsklen med monteringsskum eller akryl i henhold til tabel 1.

14



!! På ytterdörrar ska tröskeln tätas med silikon. På yderdøre skal tærsklen tætnes med silikone.

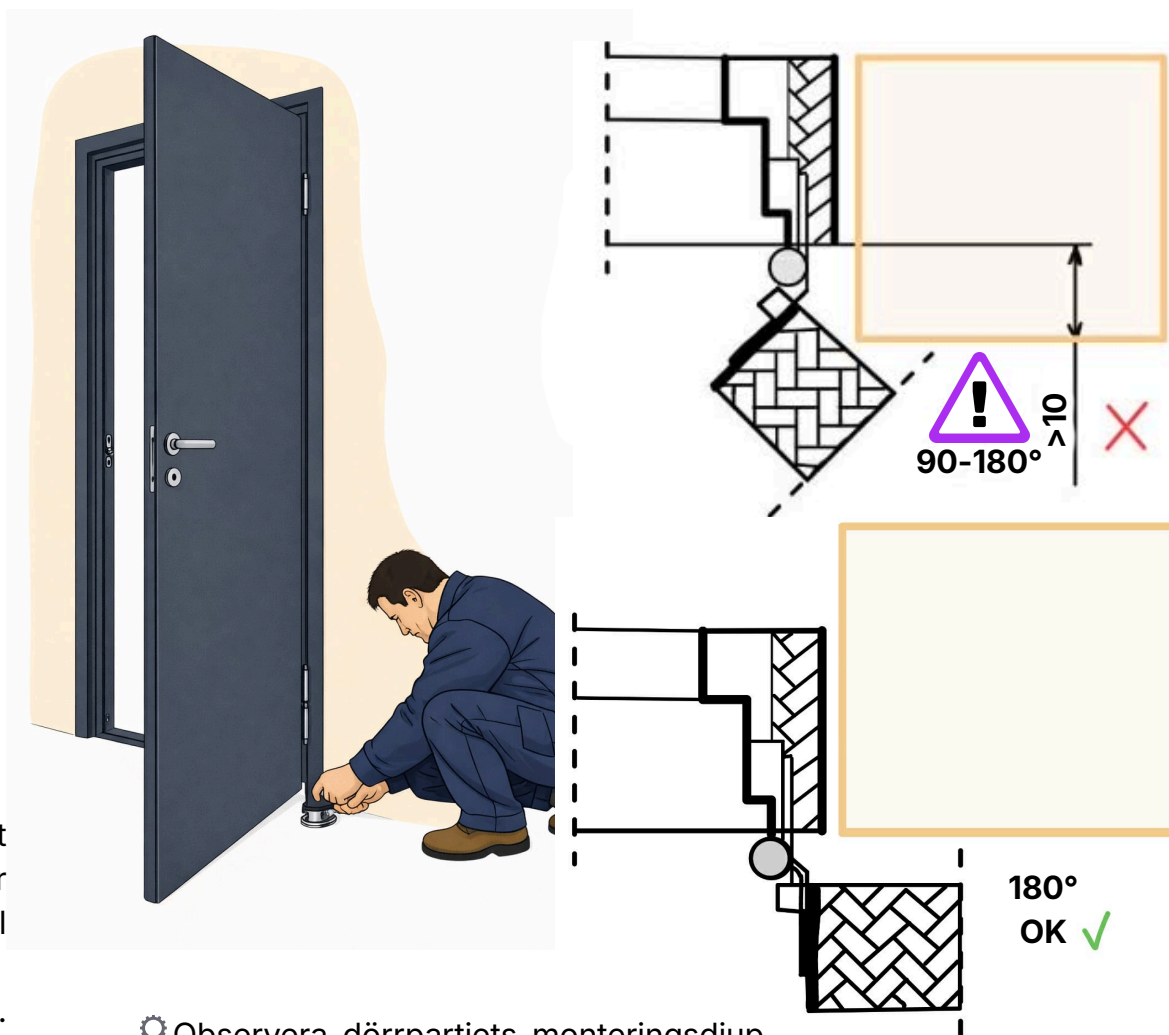
- ⚙️ Fyll mellanrummet mellan karmen och väggen enligt tabell 1. För rökskyddsprodukter ska isoleringens yta tätas på ena sidan med tätningsmassa. Fyld mellemrummet mellem karmen og væggen i henhold til tabel 1. Ved røgkontrolprodukter skal isoleringens overflade tætnes på den ene side med fugemasse.

15



- Montera täckpluggarna för fästhålen. För att täcka monteringsfogen kan brandtejp, täcklister av trä eller metall samt väggbeklädnadsmaterial såsom gipsskiva eller puts användas. Monter däckpropperne til fastgørelseshullerne. Til afdækning af montagefugen kan der anvendes brandtape, dæklister af træ eller metal samt vægbeklædningsmaterialer såsom gipsplade eller puds.

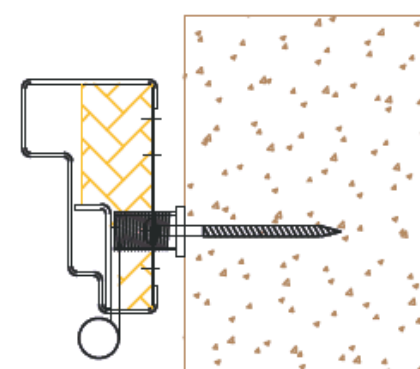
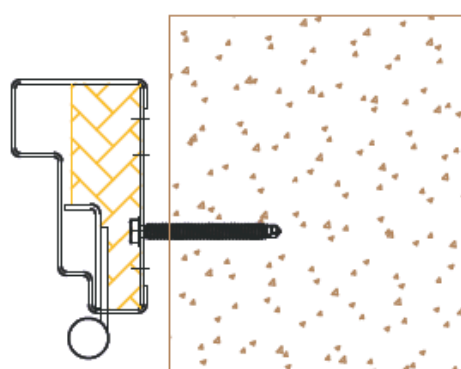
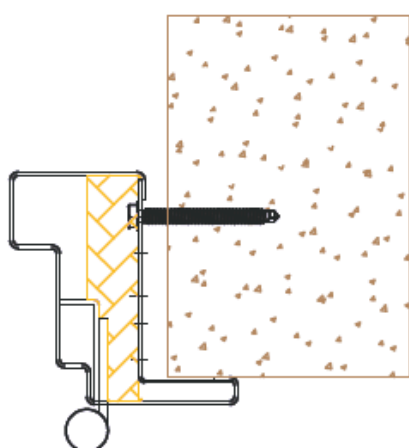
16



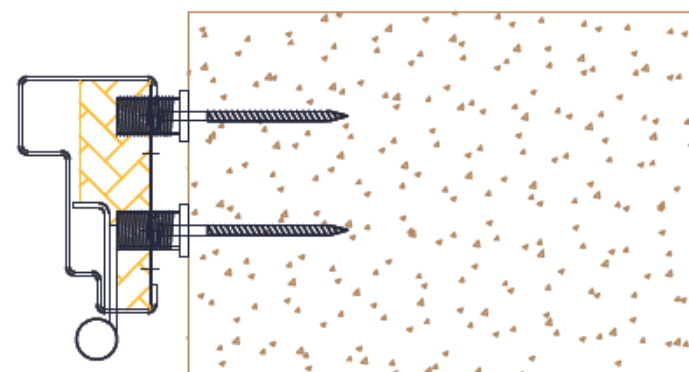
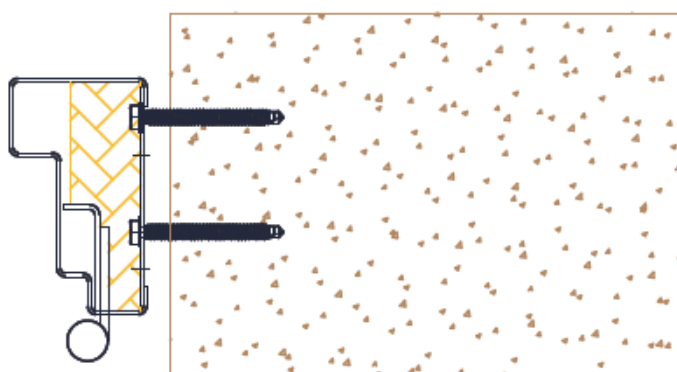
- Observera dörrpartiets monteringsdjup. Montera dörrstopp vid behov. Vær opmærksom på dørsættets montagedybde. Monter dørstop om nødvendigt.

17

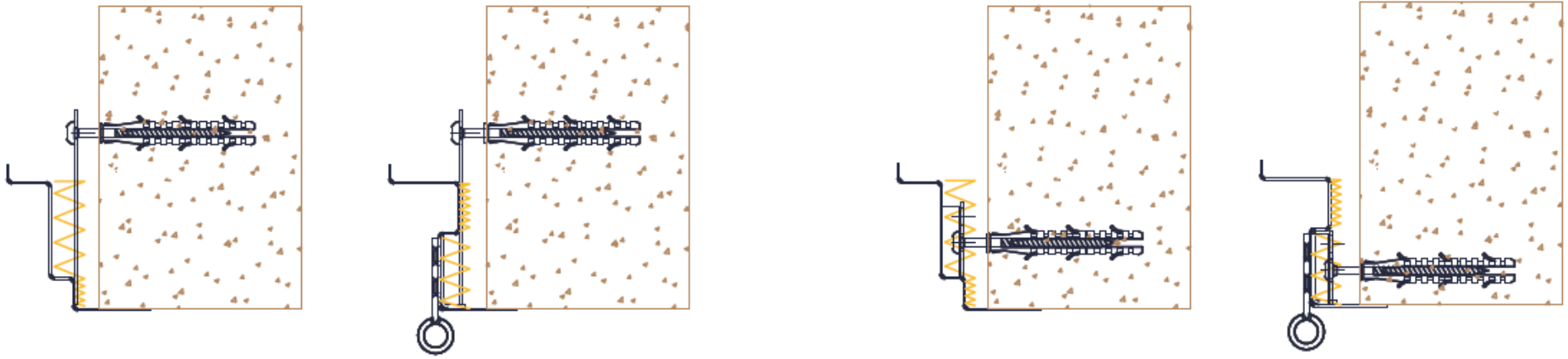
MONTERING AV DÖRR I BYGGÖPPNING/ MONTERING AF DØR I BYGNINGSÅBNING



Figur 1. Standardinfästningspunkt med en infästning/ Figur 1. Standard enkeltpunktsfastgørelse



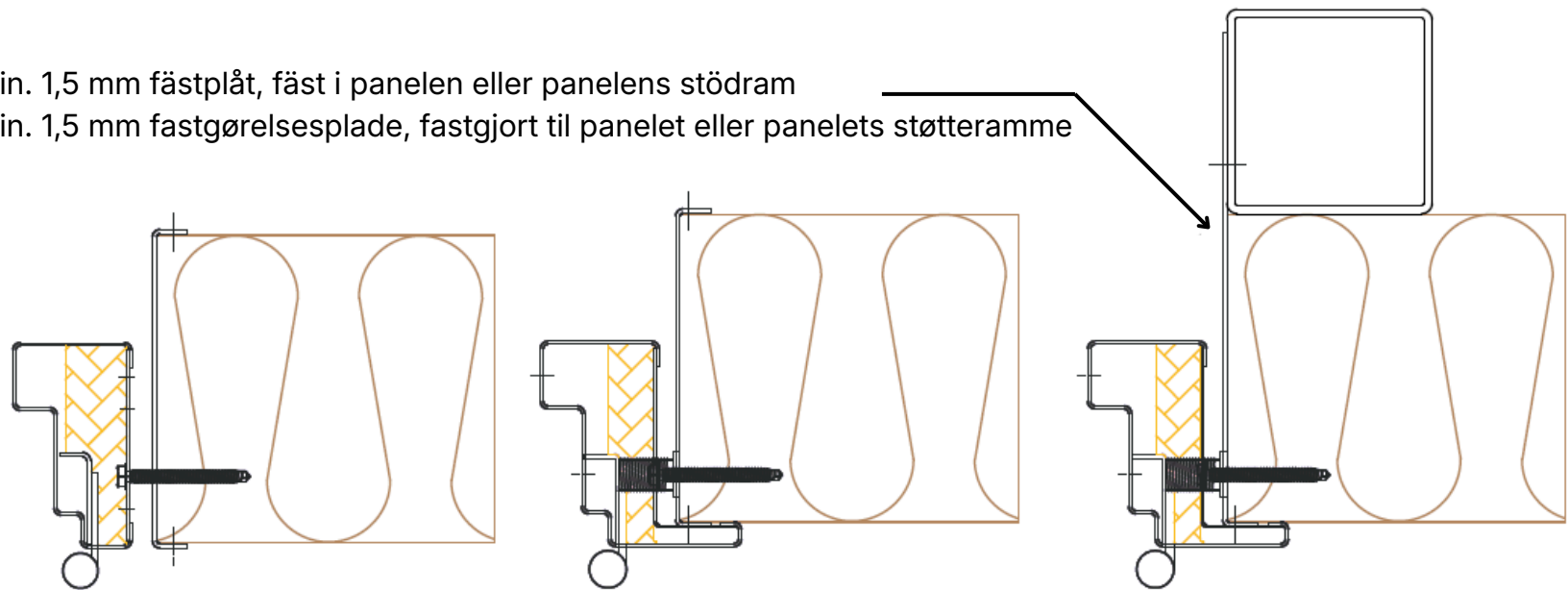
Figur 2. Standardinfästningspunkt med två infästningar (med eller utan monteringshylsa)/ Figur 2. Standard dobbelpunktsfastgørelse (med eller uden monteringshylster)



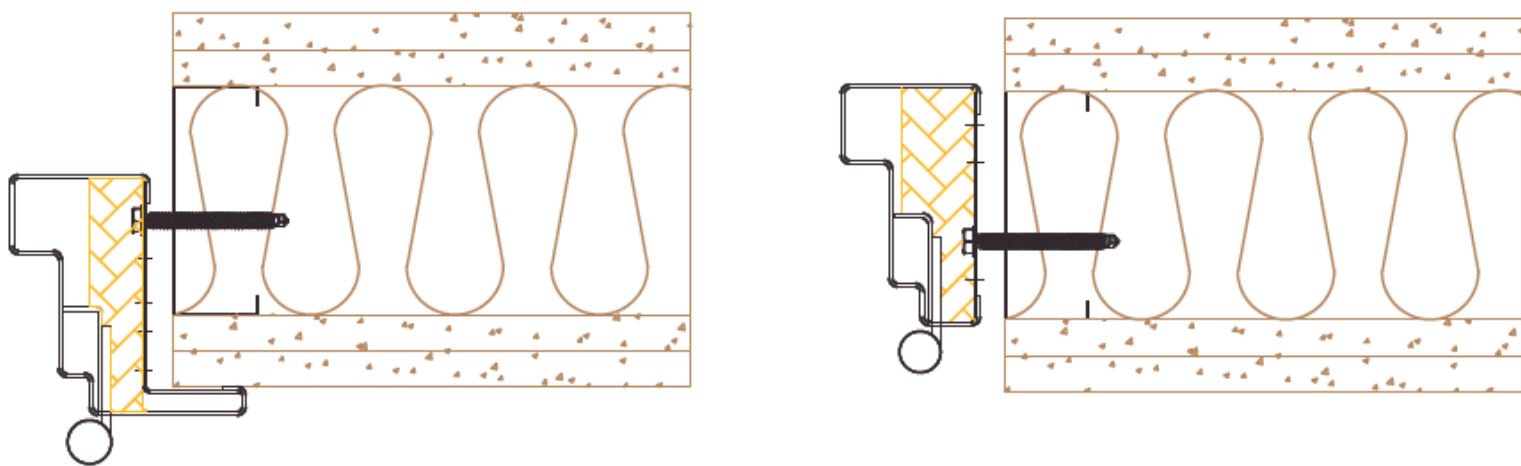
Figur 3. Standardinfästningar för luckor/ Figur 3. Standardfastgørelser for luger

min. 1,5 mm fästplåt, fäst i panelen eller panelens stödrum

min. 1,5 mm fastgørelsesplade, fastgjort til panelet eller panelets støtteramme



Figur 4. Standardinfästningar för panelväggar/ Figur 4. Standardfastgørelser til panelvægge



Figur 5. Standardinfästningar för icke styva väggkonstruktioner/ Figur 5. Standardfastgørelser til fleksible vægkonstruktioner

LEGO-KARM

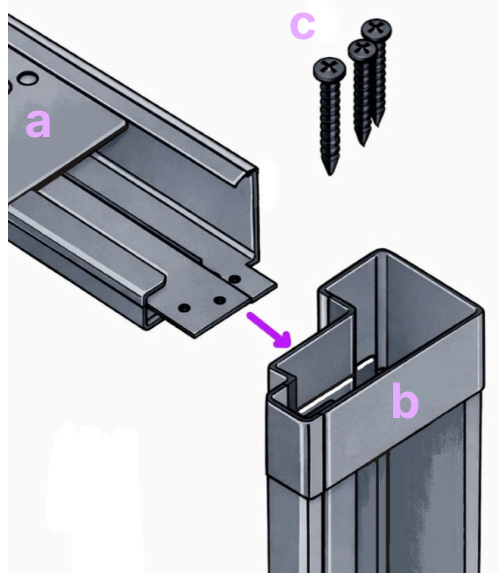
Karmdelarna fästs ihop med 4,2 × 25 mm självborrande skruvar med Torx-spår.
Karmdelene fastgøres sammen med 4,2 × 25 mm selvboende skruer med Torx-hoved.

LEGO-karmen består av:

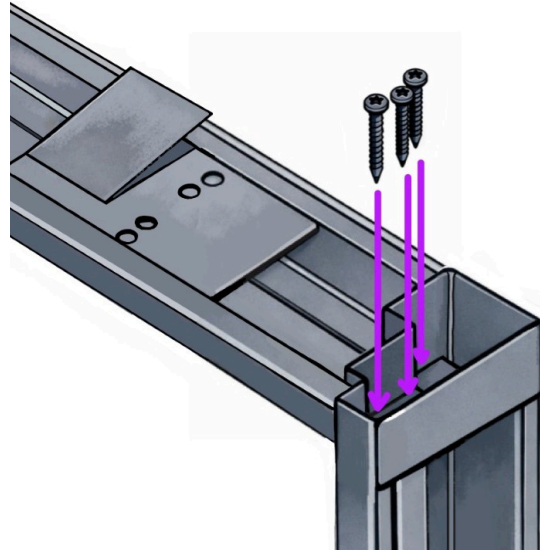
- a) överkarm
- b) sidokarm
- c) självborrande skruv 4,2 × 25 mm
- d) förstärkningsvinkel för LEGO-karm

LEGO-karmen består af:

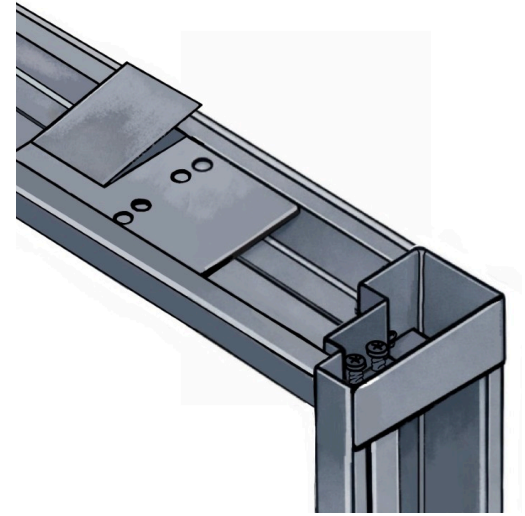
- a) overkarm
- b) sidekarm
- c) selvboende skrue 4,2 × 25 mm
- d) forstærkningsvinkel til LEGO-karm



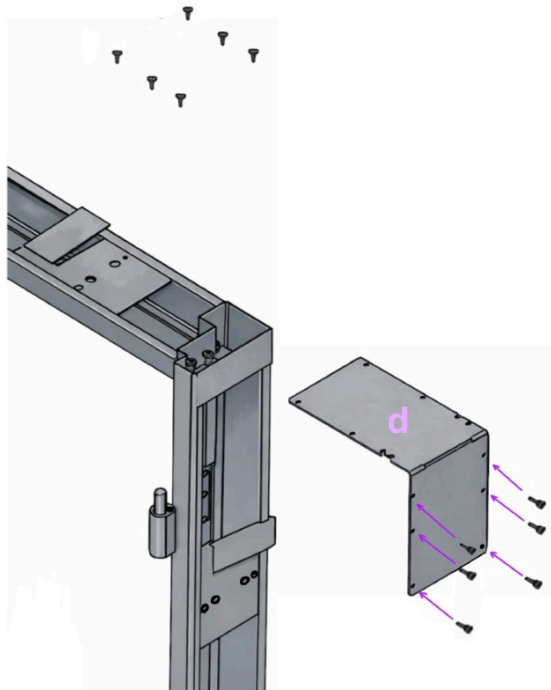
1



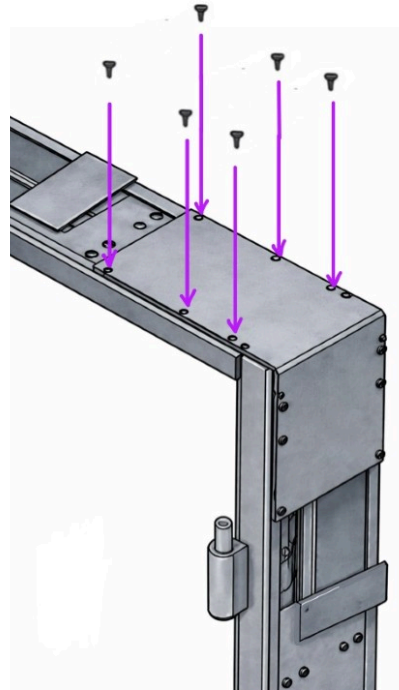
2



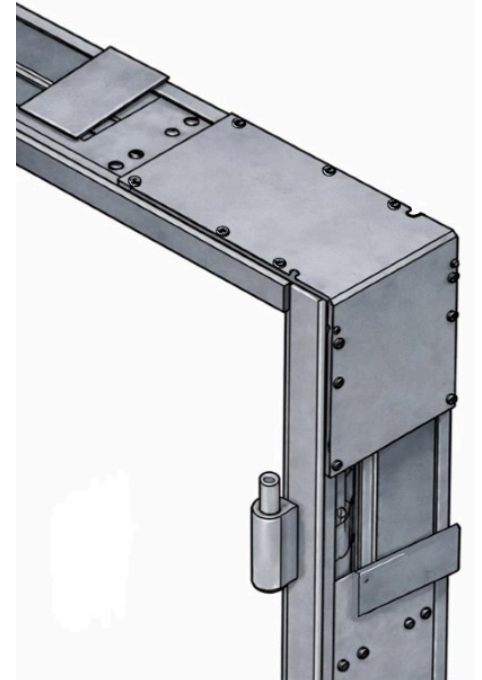
3



4



5



6

MONTERING AV HJÄLPKARM/ MONTERING AF HJÆLPEKARM

1. Böj karmens fästbeslag 5–10 mm bort från karmen.
2. Montera hjälpkarmen mellan karmen och det böjda fästbeslaget.
3. Fäst med självgående skruv.

1. Bøj karmens fastgørelsesbeslag 5–10 mm væk fra karmen.
2. Placer afstandslisten/hjælpekarmen mellem karmen og det bøjede fastgørelsesbeslag.
3. Fastgør med en selvskærende skrue.

