

INSTALLASJONSVEILEDNING
Ytterdører i aluminium

NO

INSTALLATIONSGUIDE
Entrédörrar i aluminium

SE

INSTALLATION GUIDE
Aluminium Entrance Doors

EN

MONTAVIMO VADOVAS
Aliuminio lauko durys

LT

NO

1. Viktig informasjon.....	2
2. Verktøy.....	3
3. Kontroll av dør og åpning.....	3
4. Forberedelse av åpning.....	4
5. Montering av karm.....	5
6. Innsetting av glass.....	6
7. Avsluttende inspeksjon.....	7

SE

1. Viktig information.....	8
2. Verktøy.....	9
3. Kontroll av dörr och öppning.....	9
4. Förberedelser av öppningen.....	10
5. Fixering av ram.....	11
6. Glasparti.....	12
7. Slutinspektion.....	13

EN

1. Important information.....	14
2. Tools.....	15
3. Inspection of door and opening.....	15
4. Preparation of opening.....	16
5. Frame fixing.....	17
6. Glazing.....	18
7. Final inspection.....	19

LT

1. Svarbi informacija.....	20
2. Įrankiai.....	21
3. Durų ir angos apžiūra.....	21
4. Angos paruošimas.....	22
5. Rėmo tvirtinimas.....	23
6. Įstiklinimas.....	24
7. Galutinė apžiūra.....	25

INNHold

1. VIKTIG INFORMASJON
2. VERKTØY
3. KONTROLL AV DØR OG ÅPNING
4. FORBEREDELSE AV ÅPNING
5. MONTERING AV KARM
6. INNSETTING AV GLASS
7. AVSLUTTENDE INSPEKSJON

1. VIKTIG INFORMASJON

Vennligst les nøye gjennom denne monteringsveiledningen før du begynner å montere døren. Feil ved montering og håndtering av produktet kan resultere i funksjonsfeil, sikkerhetsfarer og tap av reklamasjonsrett.

NB! Det er viktig at døren monteres i en rettvinklet åpning og på et rett underlag uten ujevnheter. Ikke start monteringen før åpningen har blitt grundig kontrollert og klargjort.

Det kreves minimum to personer for å montere døren. Det kreves også betydelig kunnskap og erfaring for å montere døren og sørge for at den fungerer optimalt.

VI ANBEFALER DERFOR ALLE VÅRE KUNDER Å FÅ ASSISTANSE FRA FAGFOLK!



Pass på døren ved lagring og håndtering:

- La døren stå i en oppreist, vertikal posisjon, med terskelen ned og med overkarmen hvilende mot et flatt underlag.
- Dørkarmen skal alltid være hevet fra bakken ved hjelp av trestykker, pappbiter, ol.
- Hjørner, skjøter og andre profildeler skal ikke belastes med unødvendige påkjenninger.
- Beskytt dørens overflater mot skader, skitt og store vannmengder.
- Løft døren i en oppreist, vertikal posisjon ved hjelp av sikre løfteteknikker. Ikke dra døren langs bakken.
- Ikke jobb alene! Det kreves minimum to personer for å montere døren.

2. VERKTØY

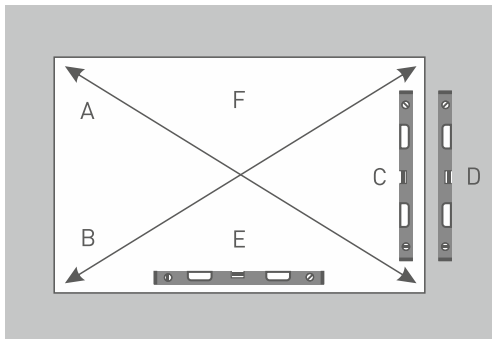
Følgende verktøy er nødvendig:

1. Vater og vaterlaser (anbefalt) for å montere karmen presist.
2. Drill og bor.
3. Målebånd.
4. Torxbitssett.
5. Skrutrekkere.
6. Vakuumløftere og hansker for håndtering av glassruter.
7. Glassjekk for heving og justering av glassruter etter at de er satt inn i dørbladene.

3. KONTROLL AV DØR OG ÅPNING

Kontroll av dør:

1. Fjern innpakningsmaterialer.
2. Gå gjennom din ordrebekreftelse for åpningsretning og informasjon om dørens paneler.
3. Undersøk døren for kosmetisk skade og kontroller at du har mottatt riktig produkt (størrelse, antall paneler, farge, etc.)



Kontroll av åpning:

NB! Laservater eller lignende presist måleutstyr er nødvendig for å foreta de følgende målingene:

1. Kontroller døråpningens størrelse. Mellomrommet mellom åpningen og dørkarmen bør være omtrent 15 mm.
2. Kontroller at åpningen er rettvinklet (A og B). Åpningen er rettvinklet hvis diagonalene er identiske.
3. Kontroller at åpningen og veggens overflater er loddrette (C og D).
4. Kontroller at åpningen er vannrett (E). Terskelens underlag kan ikke ha ujevnheter.
5. Sørg for at bærebjelken over har tilstrekkelig med bæring (F). Det må ikke overføres vekt til dørens overkarm etter at monteringen er ferdig.

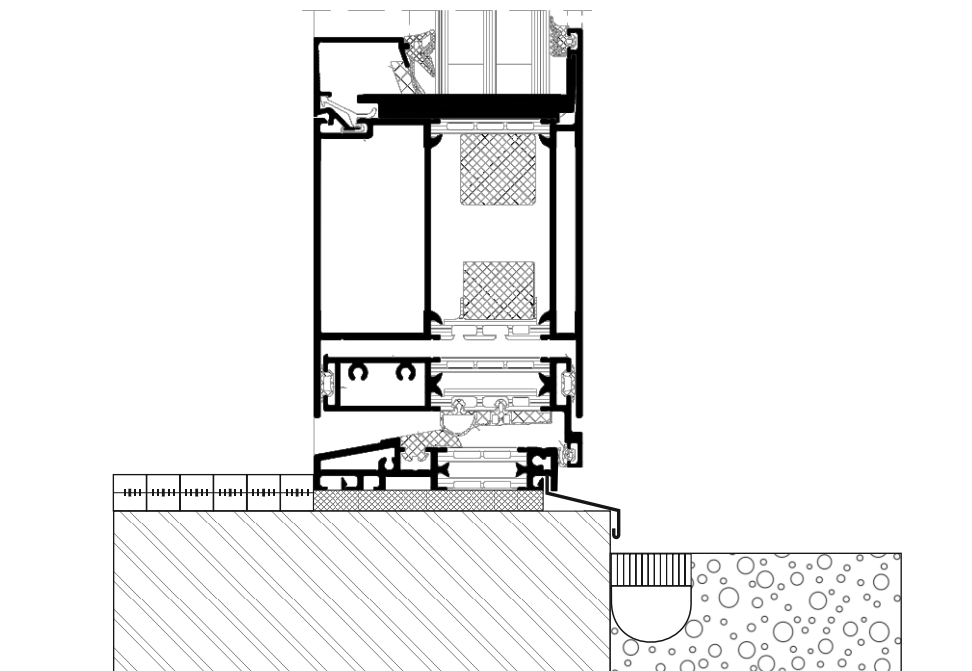
EVENTUELLE AVVIK MÅ RETTES OPP FØR DØREN BLIR MONTERT! KONTAKT FAGFOLK OM NØDVENDIG.

4. FORBEREDELSE AV ÅPNING

NB! Åpningens utførelse må planlegges nøye for å hindre vanninntrenging. Vær spesielt nøye med å isolere under dørens terskel.

Ikke bruk innendørs gulvbelegg som for eksempel parkett, laminatgulv eller ullpapp til å isolere åpningen.

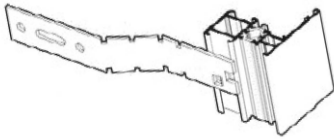
- Vi anbefaler at det utvendige gulvnivået er lavere enn grunnmuren for å hindre vanninntrenging og for at døren skal fungere optimalt.
- Dørkarmens dreneringshull må ikke tildekkes.
- Karmen bør monteres så langt bak i åpningen som mulig for bedre værbeskyttelse.
- En dreneringsrenne bør installeres mellom terskelen og det utvendige gulvet i områder med mye nedbør.



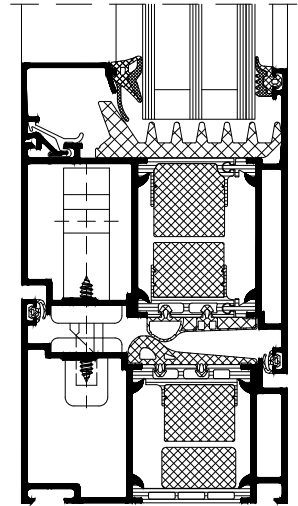
5. MONTERING AV KARM

NB! Det er avgjørende for dørens funksjon at karmen blir montert nøyaktig. **Sørg for at døren blir montert i riktig retning med dreneringshull pekende utover.**

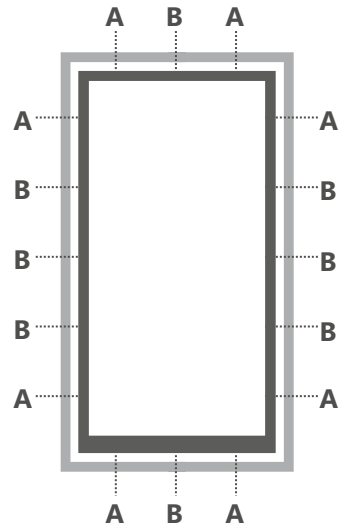
Disse monteringsankrene må fastspennes til karmens utside:



1. Fastspenn monteringsankrene som vist i figuren. 150 mm fra hjørnene (A) og i like avstander på maks. 800 mm (B) langs karmens utside. Tec7 eller lignende fugemasser kan brukes under terskelen dersom det innvendige gulvet hindrer bruk av monteringsankere.
2. Oppretting av døren skjer best ved å plassere klosser med maks 30 cm avstand der terskelens skal stå. Disse blokkene må støtte hele terskelens dybde.
3. Bruk monteringskiler for å justere karmen til den er vannrett og loddrett. Kontroller med et laservater.
4. Fest monteringsankrene nærmest karmens hjørner (A). Bruk skruer (og plugg) som egner seg til festematerialet. **NB!** Sørg for at døren forblir vannrett og loddrett.
5. Forsett med å feste de gjenværende monteringsankrene (B).
6. Kontroller dørens funksjon. Juster karmen om nødvendig.
7. Isoler rundt dørkarmen for å hindre vanninntrenging og luftgjennomstrømning. Egnede tetningsmasser bevarer en høy fleksibilitet og festeevne gjennom hele dørens levetid. Type tetningsmasse avhenger av festematerialet og på avstanden mellom døren og åpningen.
8. Dekk til monteringsankrene med for eksempel gips, treverk eller sement. Monteringsankrene kan kuttes kortere dersom du ikke bruker hele lengden.



Fastspenn monteringsankrene her

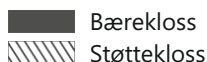


6. INNSETTING AV GLASS

Glassruter som veier mer enn 150 kg blir levert separat. Vennligst følg instruksene for innsetting av glass.

NB! Det er avgjørende at glassrutene blir satt inn riktig for at døren skal fungere optimalt. Glassing skal kun utføres når døren er ferdig montert og med låste dørblander.

Ytterdørene blir levert med bæreklosser ferdig montert (disse er sorte). Støtteklosser (flere ulike farger) skal plasseres på toppen av bæreklossene som vist i figuren nedenfor.



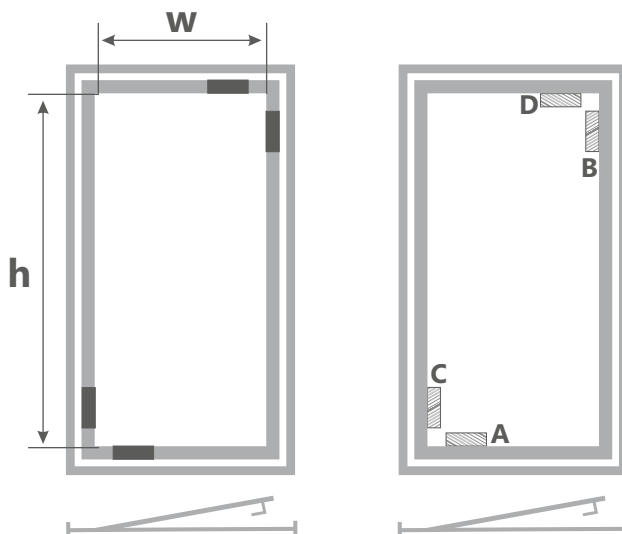
Ytterdører levert med glass separat:

1. Lås alle dørblandene.

2. Fjern glasslister. Disse løsner du ved å trykke de forsiktig innover («clip-on system»).

NB! Sørg for at glasslistene blir plassert på samme sted når de skal settes på igjen! Ha kontroll på hvor du legger glasslistene til de ulike dørblandene. **Tips:** Det kan være lurt å sette på en glasslist rett etter du har tatt den av, slik at du lærer hvordan de settes på før glasset er løftet inn i dørblandet.

3. Mål høyden (h) mellom de horisontale bæreklossene. Mål deretter glassrutens høyde. Differansen mellom disse høydene delt på to indikerer den nødvendige tykkelsen til de horisontale støtteklossene som skal plasseres mellom bæreklossene og glassruten. Husk at dette er en indikasjon og ikke et fasitsvar på tykkelsen du kan ende opp med. Det kan være nødvendig å kombinere støtteklosser av ulik tykkelse.



4. Mål bredden (w) mellom de vertikale bæreklossene og deretter glassrutens bredde. Differansen mellom disse breddene delt på to indikerer den nødvendige tykkelsen til de vertikale støtteklossene. Utover dette gjelder samme prinsipper som for punkt 3.
5. Plasser den/de nødvendige støtteklossene oppå bæreklossen i det nedre hjørnet (A). Påse at støtteklossene er brede nok til å støtte hele glassets dybde. Legg støtteklossene på skrå om nødvendig. **Tips:** Når glassruten skal løftes inn vil det være lurt å legge en støttekloss på motsatt side av bæreklossen (A). Dette sørger for at glassruten ikke kommer i kontakt med aluminiumsprofilen. Denne støtteklossen skal i utgangspunktet fjernes når alle støtteklossene mellom bæreklosser og glass er plassert.
6. Løft glasset inn i dørbladet og sørg for at det står ordentlig på støtteklossen. Vær forsiktig så glasset ikke kommer i kontakt med aluminiumsprofilen under glassing. Sørg for at glasset er trykket helt mot gummipakningen det skal ligge imot.

NB! Det er nødvendig å benytte en glassjekk under montering av støtteklosser/glass.

7. Plasser støtteklosser av nødvendig tykkelse på toppen av den motsatte vertikale siden av dørbladet (B).
8. Plasser de gjenværende støtteklossene med riktig tykkelse (C og D).
9. Kontroller at dørbladet er rettvinklet.
10. De vertikale støtteklossene sikres til slutt med litt fugemasse på undersiden slik at de ikke sklir ned. Fugemassen må ikke komme i kontakt med glassets silikontetting!
11. Fest glasslistene. Sørg for at klipsene er i riktig posisjon før du fester glasslistene.
12. Kutt til gummipakningene og press disse inn. Start med bunn og topp, deretter sider. Kutt alltid pakningene litt lenger slik at de kan dyttes godt inn under hvert hjørne.

Ytterdører levert ferdig glasset:

Hvis det blir nødvendig å fjerne glasset før døren kan bli montert eller hvis glasset har blitt satt inn feil, vennligst følg prosedyren forklart på de foregående sidene.

I begge tilfeller må glasslistene fjernes etter at gummipakningen er tatt ut. Under remontering, sørg for at klipsene er i riktig posisjon før glasslistene festes.

7. AVSLUTTENDE INSPEKSJON

- Før døren blir testet, sørg for at alle profildeler er rene og fri for skitt, metallspen og annet som kan skade dørens funksjon.
- Test døren og utfør nødvendige justeringer hvis den ikke fungerer optimalt. Feil under innsetting av glass er ofte kilden til problemet dersom den ikke fungerer slik den burde.
- Fjern skitt og klistremerker med en mild såpe. Dersom du har selvrensende glass kan dette ikke vaskes med såpe.
- Fjern og kast oppsamlet søppel fra byggeplassen. Husk å kildesortere.

INNEHÅLL

1. VIKTIG INFORMATION
2. VERKTYG
3. KONTROLL AV DÖRR OCH ÖPPNING
4. FÖRBEREDELSE AV ÖPPNINGEN
5. FIXERING AV RAM
6. GLASPARTI
7. SLUTINSPEKTION

1. VIKTIG INFORMATION

Läs denna installationsguide noggrant innan installationen påbörjas. Underlåtenhet att följa instruktionerna och rekommendationerna i denna guide kan resultera i produktfel, säkerhetsrisker och nekande av garantikrav.

Obs! Under installationen måste man vara särskilt uppmärksam på att installera dörren i jämnt, lodrät och på en plan yta. Installera inte dörren innan öppningen är ordentligt förberedd!

Minst två personer måste installera dörren. Tänk på att det kräver avsevärt med tid och färdigheter att förbereda öppningen, installera dörren och se till att den fungerar effektivt.

VI REKOMMENDERAR ATT DU ANLITAR PROFESSIONELL DÖRRMONTERING!



Förvara och hantera dörren försiktigt:

- Förvara i vertikalt läge (med tröskeln nedåt och mot en plan yta).
- Förvara den alltid upplyft från marken, på tråklossar, kartong eller liknande.
- Utsätt inte skarv, hörn eller ramdelar för belastning.
- Skydda ytorna mot skador, smuts och vatten.
- Lyft i vertikalt läge och använd säkra lyftmetoder samt
- med låsta fönsterramar. Dra inte över golvet.
- Arbeta inte ensam, eftersom arbetet kräver minst två eller fler personer

2. VERKTYG

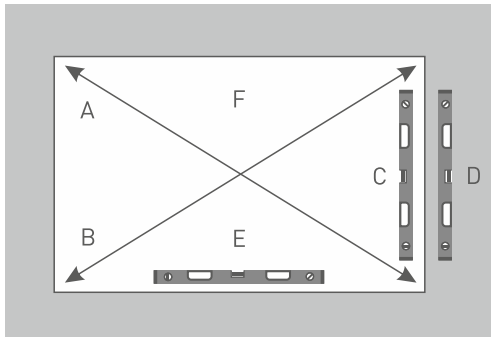
Följande verktyg är nödvändiga:

1. Vattenpass och lasernivelleringsenhet (rekommenderas) för att montera ramen exakt.
2. Borr och bits.
3. Måttband.
4. Torx bitssats.
5. Skruvdragare.
6. Handhållna vakuumliftnare samt handskar för lyft av glaspartierna.
7. Glasspade för justering av glaspartierna.

3. KONTROLL AV DÖRR OCH ÖPPNING

Kontrollera dörren:

1. Ta bort förpackningsmaterialet.
2. Titta på din beställningsbekräftelse för att fastställa öppningsriktningen.
3. Kontrollera dörren och glaset för skador och se till att det är rätt produkt (storlek, antal fönsterramar ar, färg osv.)



Kontrollera öppningen:

Obs! En lasernivelleringsenhet eller liknande exakt mätutrustning bör användas för att utföra följande mätningar:

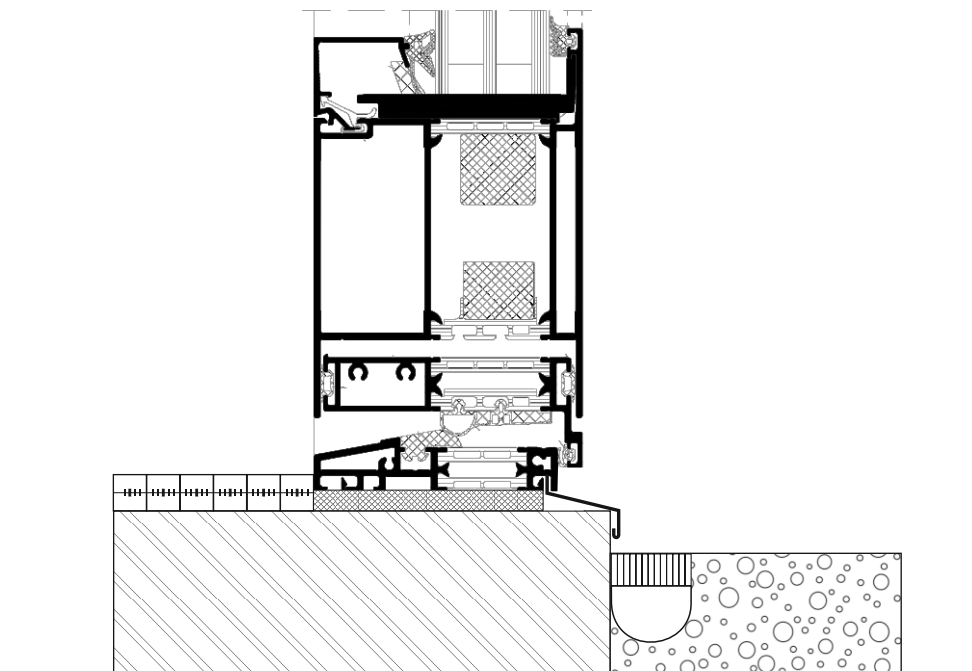
1. Den optimala omkretsfogen mellan öppning och ram är 15 mm.
2. Kontrollera att öppningen är kvadratisk (A och B). Dessa mått bör vara identiska.
3. Kontrollera att öppningen och väggens yta är lodräta (C och D).
4. Kontrollera att marken är plan (E). Marken får inte vara ojämn.
5. Se till att öppningens övre balk har tillräckligt stöd (F). Ingen belastning får överföras på dörrkarmen efter att den har installerats!

KONTAKTA EN FACKMAN OM NÖDVÄNDIGT EVENTUELLA AVVIKELSER MÅSTE KORRIGERAS INNAN MAN INSTALLERAR DÖRREN!

4. FÖRBEREDELSE AV ÖPPNINGEN

Obs! Innan du fortsätter med installationen ska du noga överväga öppningens utformning för att minimera att vatten tränger in. Var särskilt uppmärksam på att isolera dörrtröskeln tillräckligt. **Använd inte innergolv som till exempel parkett eller luftad isoleringsvadd för att täta öppningen.**

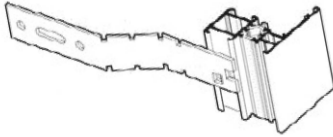
- Vi rekommenderar att golvet på utsidan är lägre än golvet på insidan för att undvika att vatten tränger in och för att dörren ska fungera effektivt.
- Ramens dräneringshål får inte täckas.
- Ramen bör ställas så långt tillbaka som möjligt för bättre väderprestanda.
- Vi rekommenderar att du installerar en nedfälld dränering mellan tröskeln och yttergolvet i områden med mycket regn.



5. FIXERING AV RAM

OBS! Det är viktigt att ramen är ordentligt installerad för att dörren ska fungera effektivt. **Se till att ramen är installerad i rätt riktning, med dräneringshålen vända utåt.**

Dessa metallfästen måste klämmas fast runt ramen:



1. Kläm fast metallfästena enligt bilden. 150 mm från hörnen (A) och lika avstånd på max 800 mm (B) runt ramens omgivning. Tec7 eller liknande bindemedel kan användas under tröskeln om innergolvet förhindrar användning av metallfästen.

2. Där tröskeln har anlagts ska blocken placeras med ett maximalt avstånd på 30 cm. Blocken skapar en jämn grund för dörren. Blocken ska stödja tröskelns hela djup.

3. Använd monteringskilar för att justera tills den är i nivå, lodrät och kvadratisk.

4. Fixera hörnfästena och se till att dörren förblir i nivå, lodrät och kvadratisk. Varje fäste ska vara tillräckligt fixerad på underlaget för att motstå alla möjliga belastningar som kan leda till att ramen böjs.

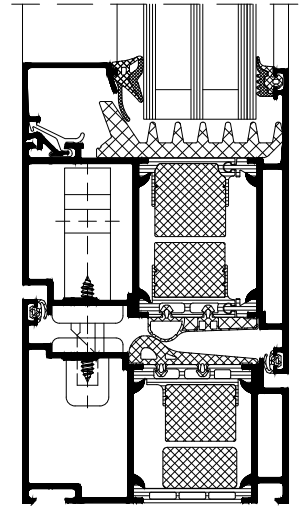
OBS! Använd skruvar (och pluggar) som är anpassade till underlaget som ramen ska fixeras på.

5. Fortsätt fixera återstående fästen.

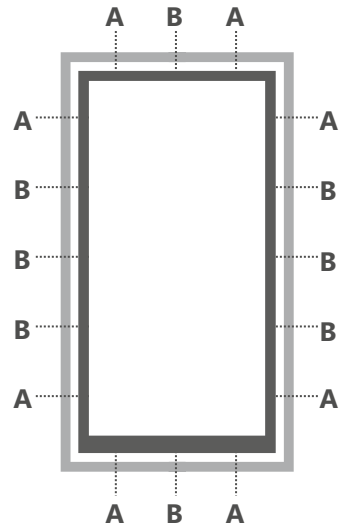
6. Se till att dörren fungerar effektivt och justera om nödvändigt.

7. Täta skarven runt mellan ramen och öppningen för att förhindra vatten- och luftläckage. Lämpliga tätningsmedel behåller flexibilitet och vidhäftning under dörrens hela livslängd. Tätningsklassen beror på underlaget och fogens mått mellan ramen och öppningen.

8. Täck metallfästena med gips, betong eller trä. Fästena kan skäras kortare om dess fulla längd inte används.



Kläm fästen här

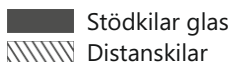


6. GLASPARTI

För dörrar med glasparti som är tyngre än 150 kg är inglasning på fabrik inte möjligt. Följ instruktionerna för glaspartierna här nedan.

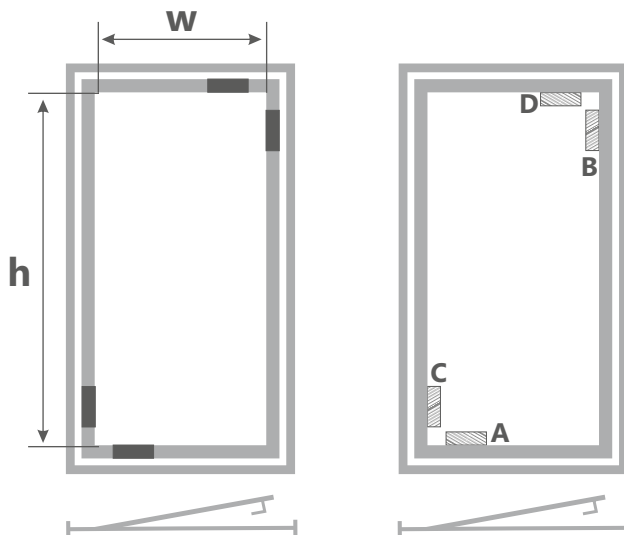
OBS! Det är viktigt att glaspartierna är korrekt installerade för att dörren ska fungera korrekt. Utför endast monteringen av glaspartiet när dörren är installerad och med låsta fönsterram.

Alla dörrar levereras med stödkilar (svarta) monterade på fabrik. Distanskilar (flera färger) måste placeras ovanpå stödkilarna enligt bilden nedan.



Entrédörrar levererade med glasparti separat:

1. Lås fönsterramarna.
2. Ta bort listerna för glaspartierna. Dessa avlägsnas genom att trycka dem försiktigt inåt ("klämlist-system"). Se till att listerna placeras i samma position när de monteras igen. Håll koll på var du förvarar dem. **Tips:** Försök att återmontera en list innan glaspartiet lyfts in i fästet. Detta kommer att garantera att du vet hur klämlist-system fungerar.
3. Mät avståndet (h) mellan de horisontella stödkilarna. Mät sedan höjden på glaspartiet. Skillnaden dividerad med två indikerar nödvändig tjocklek för de horisontella distanskilarna (du kan behöva kombinera distanskilar med olika tjocklek). Kom ihåg att detta är en indikation och inte en bestämd tjocklek på de distanskilar som du kan behöva till slut.



4. Mät avståndet (w) mellan de vertikala stödkilarna. Mät sedan bredden på glaspartiet. Skillnaden dividerad med två indikerar nödvändig tjocklek för de vertikala distanskilarna (du kan behöva kombinera distanskilar med olika tjocklek). Kom ihåg att detta är en indikation och inte en bestämd tjocklek på de distanskilar som du kan behöva till slut.
5. Placera nödvändiga distanskilar ovanpå stödkilen nere i hörnet (A). Se till att distanskilarna är tillräckligt breda för att stödja glaspartiets fulla tjocklek. Tips: Placera stödkilar i motsatt hörn av A för att säkerställa att glaspartiet inte faller på aluminiumprofilen. I princip bör denna distanskil tas bort när inglasningen är slutförd. Var försiktig så att glasenheten inte faller på aluminiumprofilen. Tryck glasenheten ordentligt mot gummipackningen.
6. Lyft upp glaspartiet i fönsterramen och kontrollera att det står ordentligt på distanskilarna.

OBS! Det är nödvändigt att använda en glasspade för att sätta in de återstående distanskilarna.

7. Sätt i distanskil på den övre vertikala sidan av fönsterramen (B).
8. Sätt i de återstående distanskilarna med önskad tjocklek (C och D).
9. Se till att fönsterramen är kvadratisk.
10. Distanskilarna kan sättas in i de återstående hörnen runt omkring glasenheten för ökad säkerhet. Deras enda funktion är att skydda glasenheten från att falla på aluminiumprofilen. Använd därför inte mycket kraft när du sätter in dessa distanskilar.
11. Applicera silikon under de vertikala distanskilarna för att säkra dem från att falla ur. Silikonet ska inte vidröra glaspartiets tätning.
12. Sätt tillbaka listerna i sina ursprungliga positioner. Se till att klämmorna är i rätt position innan du klickar på listerna.
13. Skär gummipackningen i fyra lämpliga längder och pressa in dem i fogen mellan glasparti och glaslisterna. Börja med den övre och den nedre sidan. Klipp alltid gummipackningen något längre än nödvändigt, för att säkerställa att de kan skjutas in i hörnen ordentligt.

Entrédörren levererad med glaset monterat i fabrik:

Om en glasenhet måste tas ut innan installationen eller om en glasenhet är trasig, följ proceduren som förklarats på föregående sida.

I båda fallen måste listerna tas bort genom att först dra ut gummipackningarna och sedan försiktigt trycka listerna inåt. Se till att klämmorna är i rätt position innan du sätter tillbaka listerna.

7. SLUTINSPEKTION

- Innan du testar, se till att profilerna är rena och fria från allt skräp och metallspån som kan skada dörren.
- Testa dörren och utför nödvändiga justeringar om dörren inte fungerar korrekt. Felaktig glasmontering är ofta orsaken till problem om inte dörren fungerar som den ska.
- Rengör glaset med en mild tvål för att ta bort smuts och klistermärken. Var försiktig så att du inte repar glaset.
- Ta bort och kassera avfall som samlats in på platsen. Kom ihåg att sortera avfallet.

CONTENT

1. IMPORTANT INFORMATION
2. TOOLS
3. INSPECTION OF DOOR AND OPENING
4. PREPARATION OF OPENING
5. FRAME FIXING
6. GLAZING
7. FINAL INSPECTION

1. IMPORTANT INFORMATION

Please read this installation guide carefully before beginning the installation. Failure to follow the instructions and recommendations provided in this guide can result in product malfunction, safety hazards and denial of warranty claims.

Note! During installation, pay special attention to install the door square, level and on a flat surface. Do not install the door before the opening is properly prepared!

At least two people are required to install the door. Keep in mind that it takes significant time and skills to prepare the opening, install the door and ensure that it is working efficiently.

WE RECOMMEND PROFESSIONAL INSTALLATION ASSISTANCE!



Store and handle the door carefully:

- Store in an upright vertical position (with threshold down) and against a flat surface.
- Always keep frame raised off the ground on pieces of wood, cardboard, etc.
- Do not put stress on joints, corners or frame parts.
- Protect surfaces from damage, dirt and water.
- Lift in vertical position using safe lifting techniques and with sashes locked. Do not drag on floor.
- Do not work alone, as two or more people are required.

2. TOOLS

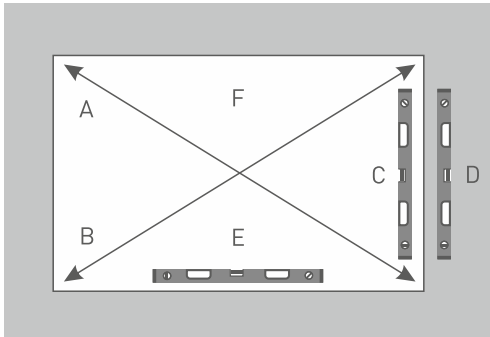
The following tools are required:

1. Water level and laser level (recommended) to mount the frame precisely.
2. Drill and bits.
3. Measuring tape.
4. Torx bit set.
5. Screwdrivers.
6. Handheld vacuum lifters and gloves for lifting of glass units.
7. Glass shovel for adjusting the glass units.

3. INSPECTION OF DOOR AND OPENING

Inspect door:

1. Remove packaging materials.
2. Refer to your order confirmation to determine the opening direction.
3. Inspect door and glass units for damage and ensure that it is the correct product (size, number of sashes, colour, etc.).



Inspect opening:

Note! A laser or similar precise measuring equipment should be used to perform the following measurements:

1. The optimal perimeter joint between the opening and frame is 15 mm.
2. Verify that the opening is square (A and B). These measurements should be identical.
3. Verify that the opening and surface of wall are plumb (C and D).
4. Verify that the ground is level (E). The ground cannot be uneven.
5. Ensure that the lintel does not bend downwards (F). No pressure can be transferred to the door frame after it is installed!

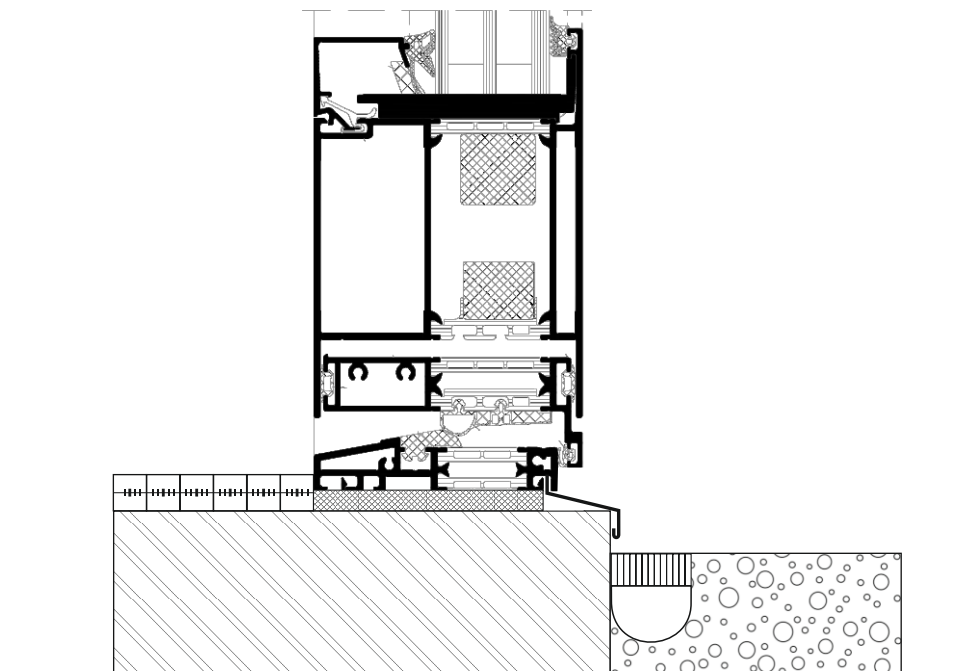
**ANY DEVIATIONS NEED TO BE CORRECTED BEFORE INSTALLING THE DOOR!
CONTACT A PROFESSIONAL IF NECESSARY.**

4. PREPARATION OF OPENING

Note! Before proceeding with the installation, carefully consider the design of the opening to minimize the possible ingress of water. Pay special attention to sufficiently insulate under the door's threshold.

Do not use interior flooring such as parquet or lofted wadding to seal the opening.

- We recommend that the exterior flooring is lower than the foundation to avoid ingress of water and for the door to operate efficiently.
- The frame's drain holes must not be covered.
- The frame should be set as far back as feasible for better weather performance.
- We recommend installing a trench drain between the threshold and exterior flooring in areas with heavy rainfall.

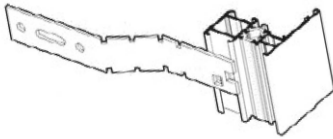


5. FRAME FIXING

Note! It is crucial that the frame is installed properly for the door to operate efficiently.

Make sure that the frame is installed in the right direction with drain holes facing outwards.

These metal brackets must be clamped to the frame perimeter:



1. Clamp the metal brackets as shown in the figure. 150mm from the corners (A) and equal distances of max. 800 mm (B) around the frame perimeter. Tec7 or similar adhesives can be used under the threshold if the internal flooring prevents the use of brackets.

2. Place blocks where the threshold should be set with a maximum distance of 30 cm. These blocks will create a level ground for the door. The blocks must support the whole depth of the threshold.

3. Use mounting wedges to adjust until it is level, plumb and square.

4. Fix the corner brackets and ensure that the door remains level, plumb and square. Each bracket should be sufficiently fixed to the substrate to resist all likely imposed loads that could cause the frame to deflect.

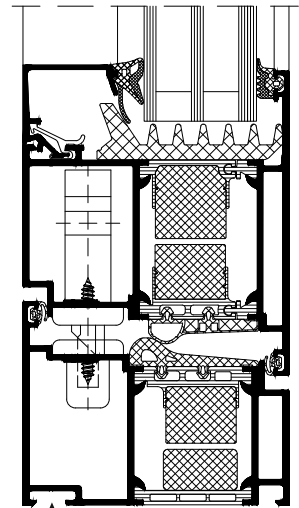
Note! Use screws (and plugs) that are suited to the substrate being fixed to.

5. Continue fixing the remaining brackets.

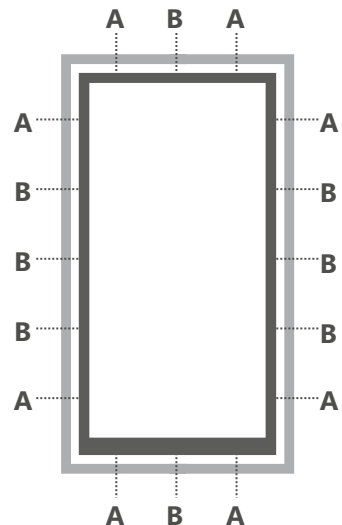
6. Ensure that the door is operating efficiently and adjust if necessary.

7. Seal the perimeter joint between the frame and the opening to repel water and prevent air leakage. Suitable sealants retain flexibility and adhesion over the door's lifetime. The sealant class depends on the Substrate and the dimensions of the joint between the frame and the opening.

8. Cover the metal brackets with plaster, concrete or wood. The brackets can be cut shorter if the full length of the brackets is not used.



Clamp brackets here

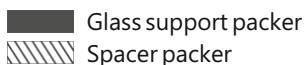


6. GLAZING

For doors with glass units heavier than 150kg, factory glazing is not possible. Please follow the glazing sequence explained below.

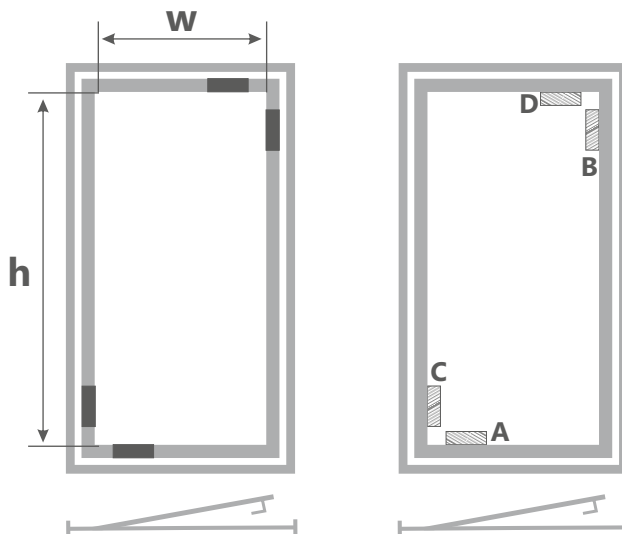
Note! It is essential that the glass units are installed correctly for the door to function properly. Only perform glazing when the door is installed and with locked sashes.

All doors are supplied with support packers (black) factory installed. Spacer packers (multiple colours) must be placed on top of the support packers as shown in the figure below.



Entrance doors supplied with glass units separately:

1. Lock sashes.
2. Remove glazing beads. The glazing beads are removed by pushing them gently inwards ('clip-on system'). Ensure that the glazing beads are placed in the same position when they are refitted. Keep track of where you store them. **Tips:** Try to refit a glazing bead before the glass unit is lifted into the sash. This will ensure that you know how the clip-on system works.
3. Measure the distance (h) between the horizontal support packers. Then measure the height of the glass unit. The difference divided by two indicates the required thickness of the horizontal spacer packers (you may need to combine spacer packers of different thickness). Remember that this is an indication and not a definite thickness of the spacer packers you may end up using.



4. Measure the distance (w) between the vertical support packers. Then measure the width of the glass unit. The difference divided by two indicates the required thickness of the vertical spacer packers (you may need to combine spacer packers of different thickness). Remember that this is an indication and not a definite thickness of the spacer packers you may end up using.

5. Place the required spacer packers on top of the support packer in the bottom corner (A). Ensure that the spacer packers are wide enough to support the full thickness of the glass unit.

Tip: Place support packers in the opposite corner of A to ensure that the glass unit does not fall on the aluminium. This spacer packer should be removed once the glazing is completed. Be careful so the glass unit does not fall on the aluminium profile. Push the glass unit firmly against the rubber gasket.

6. Lift the glass unit into the sash and ensure that it is standing properly on the spacer packers.

Note! It is necessary to use a glass shovel to insert the remaining spacer packers.

7. Insert spacer packer on the top vertical side of the sash (B).

8. Insert the remaining spacer packers with the required thickness (C and D).

9. Ensure that the sash is square.

10. Apply silicone underneath the vertical spacer packers to secure them from falling. The silicone should not touch the edge sealing of the glass unit.

11. Refit the glazing beads in their original position. Make sure that the clips are in the right position before clicking the glazing beads on.

12. Cut the rubber gaskets into four appropriate lengths and press them into the joint between the glass unit and glazing beads. Start with the top and bottom. Always cut the rubber gasket slightly longer than necessary to ensure that they can be pushed well into the corners.

Entrance doors supplied factory glazed:

If a glass unit must be taken out before installation or if a glass unit is broken, please follow the procedure explained on the previous page.

In both cases, the glazing beads need to be removed by first pulling out the rubber gaskets then pushing the glazing beads gently inwards. Ensure that the clips are in the right position before refitting the glazing beads.

7. FINAL INSPECTION

- Before testing, ensure that the profiles are clean and clear of any debris and metal chips that can damage the door.
- Test the door and perform necessary adjustments if it is not working properly. Improper glazing is often a source of problems if the door does not operate as it should.
- Clean the glass unit with a mild soap to remove dirt and stickers. Bio clean glasses cannot be cleaned with soap.
- Remove and dispose waste collected at the site. Remember to sort the waste.

TURINYS

1. SVARBI INFORMACIJA
2. ĮRANKIAI
3. DURŲ IR ANGOS APŽIŪRA
4. ANGOS PARUOŠIMAS
5. RĖMO TVIRTINIMAS
6. ĮSTIKLINIMAS
7. GALUTINĖ APŽIŪRA

1. SVARBI INFORMACIJA

Prieš pradėdami montuoti atidžiai perskaitykite šį montavimo vadovą. Jei nesilaikysite šiame vadove pateiktų instrukcijų ir rekomendacijų, gaminys gali sugesti, gali kilti pavojus saugumui ir gali būti atmesti prašymai teikti garantiją.

Pastaba! Montuodami ypatingą dėmesį atkreipkite į tai, kad durys būtų lygių kraštinių ir atitiktų 90° ir ant lygaus paviršiaus. Nemontuokite durų, kol anga nebus tinkamai paruošta!

Duris turi montuoti bent du žmonės. Atminkite, kad norint paruošti angą, sumontuoti duris ir užtikrinti, kad jos veiktų tinkamai, reikia laiko ir jėgų.

REKOMENDUOJAME PROFESIONALIĄ MONTAVIMO PAGALBĄ!



Duris laikykite ir tvarkykite rūpestingai:

- Laikykite vertikaliaje padėtyje (slenksčiu žemyn) ir atrėmę į lygų paviršių.
- Visada laikykite rėmą pakeltą nuo žemės paviršiaus ant medžio, kartono ar kt. medžiagų gabalų.
- Neįtemptkite jungčių, kampų ar rėmų dalių.
- Apsaugokite paviršius nuo pažeidimų, nešvarumų ir vandens.
- Kelkite į vertikalią padėtį naudodamiesi saugiais kėlimo būdais ir užfiksavę varčias. Nevilkite ant grindų.
- Nedirbkite pavieniui, nes šiam darbui reikia dviejų ar daugiau žmonių.

2. ĮRANKIAI

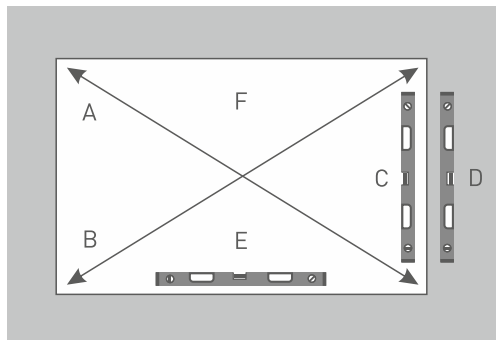
Reikalingi šie įrankiai:

1. Gulsčiukas ir lazerinis gulsčiukas (rekomenduojama), kad tiksliai sumontuotumėte rėmą;
2. Smūginis gręžtuvas;
3. Matavimo juosta;
4. Žvaigždutės formos antgaliai vyriams ir varčiai reguliuoti;
5. Atsuktuvai;
6. Rankiniai vakuuminiai keltuvai ir pirštinės stiklo paketams kelti;
7. Mentelė stiklo paketams reguliuoti.

3. DURŲ IR ANGOS APŽIŪRA

Durų apžiūra:

1. Nuimkite pakavimo medžiagas;
2. Norėdami nustatyti atidarymo kryptį, žr. užsakymo patvirtinimo dokumentą;
3. patikrinkite, ar ant durų ir stiklo paketų nėra pažeidimų, ir įsitikinkite, kad gaminyje yra tinkamas (dydis, varčių skaičius, spalva ir kt.).



Angos apžiūra:

Pastaba! Šiems matavimams atlikti turėtų būti naudojamas lazeris ar panaši tiksli matavimo įranga:

1. Optimali perimetro jungtis tarp angos ir rėmo yra 15 mm;
2. Patikrinkite, ar anga yra 90° (A ir B). Šie matmenys turi būti identiški;
3. Patikrinkite, ar anga ir sienos paviršius yra statmeni (C ir D);
4. Patikrinkite, ar pagrindas yra lygus (E). Pagrindas negali būti grublėtus;
5. Įsitikinkite, kad sąrama nelinksta žemyn. Spaudimas negali būti perduodamas sumontuotų durų rėmui!

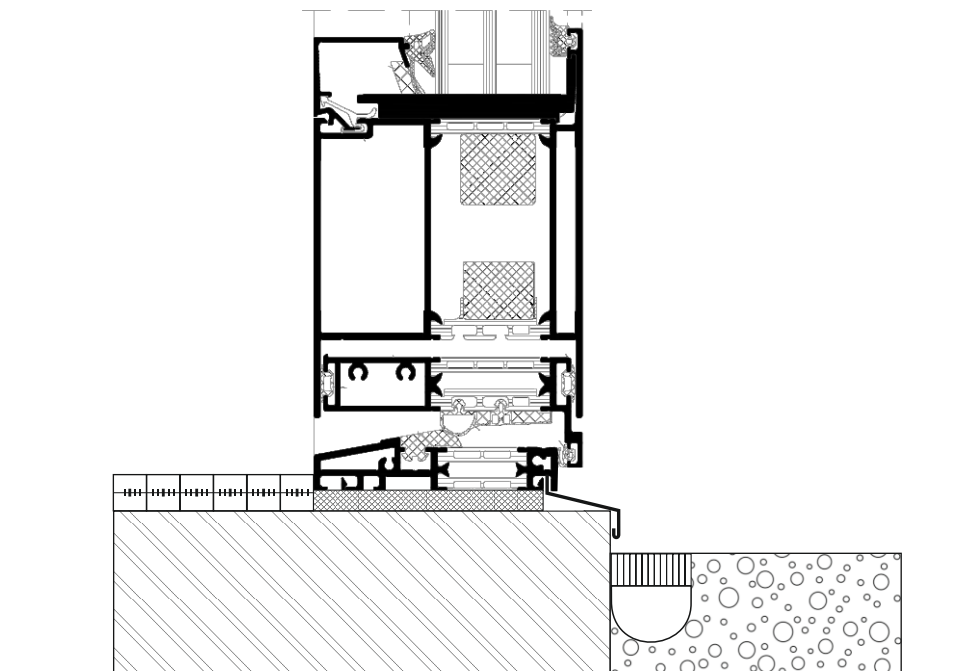
**BET KOKIE NUOKRYPIAI TURI BŪTI IŠTAISYTI PRIEŠ MONTUOJANT DURIS!
JEI REIKIA, KREIPKITĖS Į SPECIALISTĄ.**

4. ANGOS PARUOŠIMAS

Pastaba! Prieš pradėdami montuoti gerai apgalvokite angos konstrukciją, kad būtų kuo mažesnė tikimybė, kad į ją pateks vandens. Atkreipkite ypatingą dėmesį, kad būtų pakankama izoliacija po durų slenksčiu.

Angai sandarinti nenaudokite vidinių grindų dangų, pvz., parketo, ar stogui skirtos vatos.

- Rekomenduojame, kad lauko grindų danga būtų žemiau nei pamatas, kad išvengtumėte vandens patekimo ir durys veiktų tinkamai.
- Rėmo drenažo angos neturi būti uždengtos.
- Rėmas turi būti kiek įmanoma pastumtas atgal, kad geriau praeitų oras.
- Vietovėse, kur didesnis kritulių kiekis, rekomenduojame įrengti lietaus nubėgimo latakus tarp slenksčio ir išorinės grindų dangos.

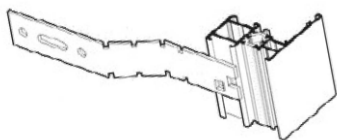


5. RĖMO TVIRTINIMAS

Pastaba! Kad durys veiktų tinkamai, labai svarbu tinkamai sumontuoti rėmą.

Įsitikinkite, kad rėmas sumontuotas tinkama kryptimi, ir taip, kad drenažo angos būtų nukreiptos į išorę.

Šie metaliniai laikikliai turi būti užspausti aplink rėmo perimetrą:



1. Užspauskite metalinius laikiklius, kaip parodyta paveiksle. 150 mm nuo kampų (A) ir vienodais, daugiausia 800 mm atstumais (B) aplink rėmo perimetrą. „Tech7“ ar panašius klijus galima naudoti po slenksčiu, jei dėl vidaus grindų dangos negalima naudoti metalinių laikiklių.

2. Padėkite blokus, kur turėtų būti įrengtas slenkstis, ne didesniu kaip 30 cm atstumu. Šie blokai sukurs lygų pagrindą durims. Blokai turi palaikyti visą slenksčio gylį.

3. Naudokite tvirtinimo pleištus, kad sureguliuotumėte taip, kad jis būtų lygus, statmenas ir kvadratinis.

4. Pritvirtinkite kampinius laikiklius ir įsitikinkite, kad durys išliktų lygios, statmenos ir kvadratinės. Kiekvienas laikiklis turi būti pakankamai pritvirtintas prie pagrindo, kad atlaikytų visas tikėtinas apkrovas, dėl kurių rėmas gali pakrypti.

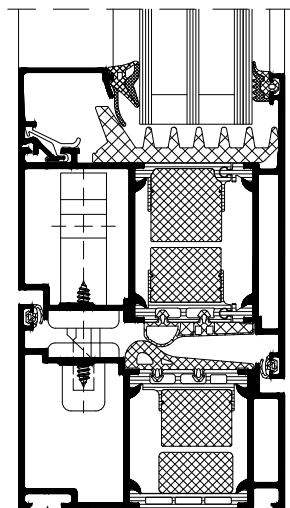
Pastaba! Naudokite varžtus (ir kaiščius), kurie yra tinkami tvirtinimo pagrindui.

5. Toliau tvirtinkite likusius laikiklius.

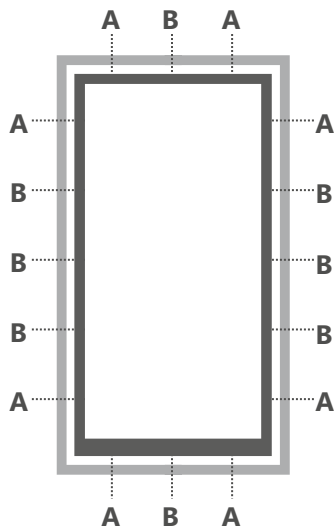
6. Įsitikinkite, kad durys veikia tinkamai, ir, jei reikia, sureguliuokite.

7. Užsandarinkite perimetro jungtį tarp rėmo ir angos, kad būtų sulaikytas vanduo ir išvengtumėte oro nutekėjimo. Tinkami sandarikliai išlieka lankstūs visą durų eksploataavimo laiką. Sandariklio klasė priklauso nuo pagrindo ir jungties tarp rėmo ir angos matmenų.

8. Uždenkite metalinius laikiklius tinku, betonu ar medžiu. Laikiklius galima nupjauti trumpiau, jei nenaudojamas visas laikiklio ilgis.



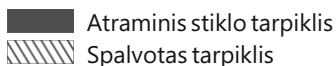
Čia pritvirtinkite laikiklius



6. ĮSTIKLINIMAS

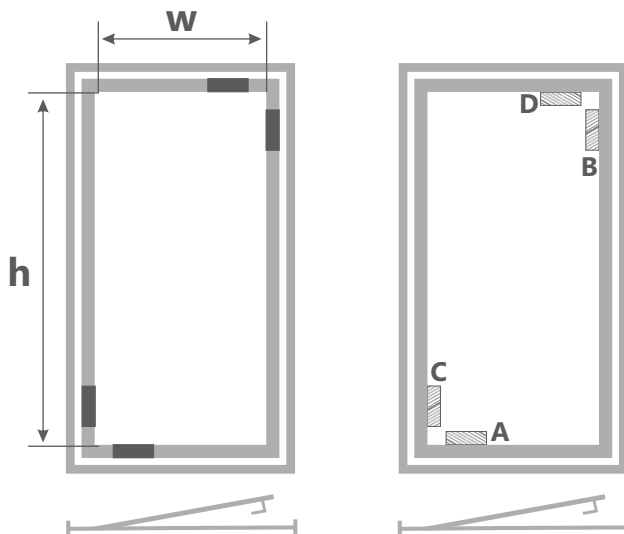
Gamyklinis stiklinimas neįmanomas, jei durų stiklo paketas sveria daugiau nei 150 kg. Atlikite toliau paaiškintą įstiklinimo procedūrą.

Pastaba! Norint, kad durys veiktų tinkamai, būtina tinkamai sumontuoti stiklo paketą. Įstiklinimas turėtų būti atliekamas tik tada, kai durys yra sumontuotos, o varčios – užfiksuotos. Visos durys tiekiamos su gamykliškai įmontuotais atraminiais tarpikliais (juodais). Tarpikliai (spalvoti) turi būti dedami ant atraminių tarpiklių, kaip parodyta toliau pateiktame paveiksle.



Įėjimo durys, kurių stiklo paketai tiekiami atskirai:

1. Užfiksuokite varčias.
2. Nuimkite stiklajuostas. Stiklajuostės nuimamos švelniai jas stumiant į vidų (užspaudžiamą sistemą). Dėdami stiklajuostas atgal įsitikinkite, kad jos uždėtos tokioje pačioje padėtyje. Atkreipkite dėmesį į laikymo vietą. **Patarimai:** Pabandykite uždėti stiklajuostas atgal prieš įkeldami stiklo paketą į varčią. Taip būsite tikri, kad žinosite, kaip veikia užspaudžiamoji sistema.
3. Išmatuokite atstumą (h) tarp horizontalių atraminių tarpiklių. Tuomet išmatuokite stiklo paketo aukštį. Iš dviejų padalintas skirtumas nurodo horizontalių spalvotų tarpiklių (gali reikėti derinti skirtingo storio spalvotus tarpiklius) storį. Atminkite, kad tai yra tik nuoroda, o ne tikslus spalvotų tarpiklių storis, kurio galiausiai prireiks.



4. Išmatuokite atstumą (w) tarp vertikalių atraminių tarpiklių. Tuomet išmatuokite stiklo paketo plotį. Iš dviejų padalintas skirtumas nurodo vertikalių spalvotų tarpiklių (gali reikėti derinti skirtingo storio spalvotus tarpiklius) storį. Atminkite, kad tai yra tik nuoroda, o ne tikslus spalvotų tarpiklių storis, kurio galiausiai prireiks.

5. Padėkite reikiamus spalvotus tarpiklius ant atraminio tarpiklio, esančio apatiniame kampe (A), viršaus. Įsitikinkite, kad spalvoti tarpikliai yra pakankamai platus, kad būtų per visą stiklo paketo storį.

Pastaba! Padėkite atraminius tarpiklius kampe (A), kad stiklo paketas nenukristų ant aliuminio. Šis tarpiklio pakuotė turėtų būti pašalintas, kai stiklinimas bus baigtas. Būkite atsargūs, kad stiklo paketas nenukristų ant aliuminio profilio. Stiklinį elementą galutinai prispauskite prie guminės tarpinės.

6. Įkelkite stiklo paketą į varčią ir įsitikinkite, kad paketas tinkamai pastatytas ant spalvotų tarpiklių.

Pastaba! Norint įdėti likusius tarpiklius, būtina naudoti mentelę stiklo paketui reguliuoti.

7. Uždėkite spalvotą tarpiklį ant varčios vertikalios pusės viršaus (B).

8. Įdėkite likusius reikiamo storio spalvotus tarpiklius (C ir D).

9. Įsitikinkite, kad varčios kampai atitiktų 90°.

10. Po vertikaliais spalvotais tarpikliais užtepkite silikono, kad jie neiškristų. Silikonas neturi liesti stiklo paketo krašto sandariklio.

11. Uždėkite stiklajuostes į jų pradinę padėtį. Prieš užspausdami stiklajuostes įsitikinkite, kad spaustukai yra tinkamoje padėtyje.

12. Nupjaukite keturis tinkamo ilgio tarpines ir įspauskite juos į jungtį tarp stiklo paketo ir stiklajuosčių. Pradėkite nuo viršaus ir apačios. Visada tarpines nupjaukite šiek tiek ilgesnes nei reikia, kad galėtumėte jas gerai įstumti į kampus.

Gamykliškai įstiklintos lauko durys:

Jei stiklo paketas turi būti išimtas prieš montavimą arba jei stiklo paketas yra sudužęs, atlikite ankstesniame puslapyje paaiškintą procedūrą.

Abiem atvejais reikia nuimti stiklajuostes, pirmiausia ištraukiant tarpines, tuomet švelniai pastumiant stiklajuostes į vidų. Prieš uždėdami stiklajuostes įsitikinkite, kad spaustukai yra tinkamoje padėtyje.

7. GALUTINĖ APŽIŪRA

- Prieš išbandydami įsitikinkite, kad profiliai yra švarūs, juose nėra šiukšlių ir metalo atplaišų, galinčių pažeisti duris.
- Išbandykite duris ir atlikite būtinus derinimo darbus, jei jos gerai neveikia. Netinkamas įstiklinimas dažnai yra su netinkamu durų veikimu susijusių problemų priežastis.
- Stiklo paketą nuvalykite švelniu muilu, kad pašalintumėte nešvarumus ir lipdukus. BioClean stiklų negalima valyti su muilu.



Norway

Strømmen AS
Kilengaten 31, N-3117
Tønsberg
+47 413 44 432
norge@strommengroup.com

United Kingdom

St John's Innovation Centre
Cowley Road, CB4 0WS
Cambridge
+44 7804 490942
salesuk@strommengroup.com

Lithuania

Strømmen LT
Vingio st. 5, LT-54317
Kaunas
+370 677 13390
lietuva@strommengroup.com

Sweden

Strømmen Trysil AB
Arenavägen 29, Plan 8,
122 77 Stockholm
+46 086 499 125
sverige@strommengroup.com