

MONTAGE- OG BRUGERVEJLEDNING

Standard

Markise med drejestang



INDHOLD

Information	2
Sikkerhed.....	7
Anvisninger før start/montage	8
Reparation og vedligeholdelse.....	8
Montage af markisen	9
Justering af markisen	14
Markisens dimensioner.....	18

Information:

Generelle oplysninger:

Denne montage- og brugervejledning indeholder alle de nødvendige anvisninger til faglig korrekt og sikker brug af markisen.

For at undgå fejl og risici skal du **grundigt** læse og overholde den foreliggende vejledning.

Vejledningen gælder kun, hvis din markise er i overensstemmelse med den stand, der beskrives i vejledningen.

Vejledningen indeholder alle nødvendige oplysninger for opbevaring, montering, drift, reparation, vedligeholdelse og service.

Denne vejledning skal læses grundigt igennem inden montage og første ibrugtagning for at sikre korrekt og sikker anvendelse af markisen. I tilfælde af fejl eller behov for reparation, som ikke er beskrevet i vejledningen, bør du kontakte forhandleren eller en fagmand.

Al service, ud over almindeligt vedligeholdelse skal altid udføres af en kvalificeret fagmand.

Hvis service- eller reparationsarbejdet forsømmes eller ikke udføres fagligt korrekt, bortfalder reklamationsretten.

Personer der ikke er bekendt med korrekt brug af markisen, må ikke betjene den! Ret venligst henvendelse til forhandleren eller en fagmand, hvis der opstår fejl ved markisen, forsøg aldrig selv at afhjælpe/reparere fejl på markisen.

Markisen er **ikke** beregnet til at indgå varigt i en bygning. En markise er til solafskærmning, ikke en regnskærm eller en vindskærm.

Markisen er dimensioneret til, at kunne modstå solafskærmning i tør tilstand og til vindforhold svarende til vindstyrke i intervallet 5,5 - 7,9 m/s, svarende til frisk vind, og niveau 4 på Beaufort skalaen. Forlad aldrig huset i længere tid med udrullet markise, vindhastigheden kan ændre sig uden varsel.

Markisen skal altid være rullet ind ved:

Blæst der overstiger 7,9 m/s, tordenvejr, regnvejr, snefald, frost og kulde.

Under regnvejr kan der i markisedugen opstå vandlommer med betragtelig mængder vand, hvilket kan få markisen til at styrte ned eller knække eller bøje. Der er ingen reklamationsret på markiser der skades, grundet brug i for stærk blæst, regn eller andet vejrlig som tidligere beskrevet.

Vindmodstandsklasse specificerer ved hvilken vindhastighed en markise må anvendes. Hvis markisen anvendes ved større vindhastighed end tilladt og ved regn / snefald kan det forårsage alvorlige skader, idet markisen kan blive ødelagt eller falde ned.

Reklamation:

Som køber har du 24 måneders reklamationsret på din markise fra dokumenteret dato for betaling hos vores forhandler. Skulle markisen undtagelsesvis være fejlbehæftet, efter gennemlæsningen af denne manual, kan reklamation indsendes via flg. Mailadresse: **aftersales@debel.dk** eller ved at bruge vores hjemmeside **www.debel.dk** – her kan du vedhæfte al dokumentation som er påkrævet ved vores reklamationsbehandling.

Vi skal som minimum altid have flg.:

Kopi af købsfaktura eller kvittering.
Billeder af strekkoden, der følger med markisen.
(Placeret i forbom, endedæksel eller på bærerør - afhængig af model)
Billeder af den skade, som er årsagen til reklamationen.
Billeder der viser at markisen er korrekt monteret i henhold til denne montagevejledning.

Modtagelse af markisen:

Du skal straks og senest 2 dage efter modtagelsen, kontrollere at emballagen ikke er behæftet med fejl, trykmærker, huller eller på anden måde er beskadiget. Skulle det være tilfældet skal du kontakte os straks så vi kan vurdere, om der skal fremsendes en ny markise. Du skal vedhæfte billeder der dokumenterer **hvor og hvordan** markisen er placeret af fragtmænd og hvordan emballagen er ødelagt.

Dugen:

På dugen kan der forekomme mere eller mindre bølgeeffekt ved syninger og samlinger. Disse er ikke skadelige effekter, og forringer ikke værdien eller brugervenligheden. Der er derfor ikke reklamationsret for bule eller bølger ved sammensyningerne i markisedugen. (waffle effect)

Mindre skønhedsfejl, såsom knuder, tråd fortykkelser og mindre perforeringer op til 0,5 mm, der skyldes fremstillingsprocessen kan ikke undgås. Disse optræder som lyspunkter, nokker, eller perforeringer i dugen og berettiger ikke reklamation.

Misfarvning af markisedugen forårsaget af røg, varme eller gaspåvirkninger er ikke omfattet af reklamationsretten. Ej heller ved påvirkning, der falmer markisedugen mindre end oplyste farveægtedsfaktor indikerer, som på denne markisedug er klasse 6.

Når markisen benyttes blot få gange, vil dugen ligge sig anderledes på dugrullen, og dugen vil også udvide sig i længderetningen med op til 5-10 %.

Knækarmene:

Markisen er dimensioneret til at kunne modstå solafskærmning i tør stand og til vindforhold som svarer til markiser, der maksimalt tåler vindstyrke i intervallet 5,5 - 7,9 m/s, svarende til frisk vind.

Forlad ALDRIG huset i længere tid med udrullet markise, vindhastigheden kan ændre sig uvarslet. Vind >5,5m/s, kan bøje eller knække markise armen, og dette berettiger ikke til reklamation.

Det er også en god ide at vedligeholde knækarmenes bevægelige dele så de altid kan yde normalt trykbelastning og holde dugen så stramt som muligt. Brug farveløs, syrefri olie til at smøre alle bevægelige dele af armen. (Fæstepunkterne inden ved markisen, albueleddet og fæstepunkterne ved forbommen.)

Korrosion:

Korrosion er utilsigtet nedbrydning af metaller eller andre faste legemer ved luftens eller vands påvirkning. Korrosion kan være kemisk (gaskorrosion) eller elektrokemisk (væskekorrosion). Korrosion af jern eller stål giver f.eks.rust.

Der foreligger ingen reklamationsberettigelse hvis der opstår korrosion i skruer og eller markisestellet som følge af luftpåvirkning af højt saltindhold (kan opstå hvis markisen er opsat i kystnære områder indtil 10 km. fra kystområder.) På trods af, at alle delene i vores markiser produceres af aluminium, galvaniseret stål og/eller 304 certificeret stål af topkvalitet, er der ingen garanti for at stål eller aluminium ikke korrodere idet stålkvaliteten kun er én af flere faktorer, der har indflydelse på korrosionsbestandigheden, herunder blandt andet miljøet.

De primære faktorer der kan medvirke til korrosionsfremkaldelse er:

- Kalk. Kalkaflejringer kan svække stål legeringen.
- Jernholdige materialer (flyverust) der efterlades på våde overflader.
- Salte og tørre rester af fordampede væsker.
- Rengøringsmidler der indeholder klorid eller ammoniak.
- Saltholdig lufttilstrømning. (op til 10 km. fra kystnære områder)
- Ridser eller revner i, eller krakeleret overflade.
- Syreregn grundet luftforurening.

Grundet saltholdig lufttilstrømning har vi ikke mulighed for at garantidække for opstået korrosion i dele af landet og i op til 10 km fra kysten.

Transport:

Ved transport og opbevaring skal markisen beskyttes mod fugt, ekstreme temperaturer, stød og tilsmudsning. Der kan under fragten opstå mindre forskydninger i markisenes indstillinger, som gør, man må forvente at skulle justere markisen efter endt montage. Dette udføres af vores montører hvis de er bestilt til at montere markisen. Har du valgt selv at montere markisen, må man selv sørge for at markisen er korrekt indstillet efter montering og transport af markisen.

Montagefejl / justering:

Markisen er altid indstillet fra fabrikken. Dette er dog ingen garanti for at markisen ikke vil skulle efterjusteres efter montagen. Erfaringen fra vores professionelle montører er, at man altid må påregne nogen efterjustering af markisens arme, hældning og forbom, efter endt montering af markisen. Dette er noget vores montører altid udfører, hvis man har valgt at vi skal montere den nye markise.

Eftersom alt der kan justeres, også kan komme ud af justering, vil det være en nødvendig del af vedligeholdelsen af markisen, at justering af fald, albueled osv. Der er derfor ikke garanti på at de indstillinger, justeringer og utilsigtet ændringer der efter montagen kan opstå som følge af egne efterjusteringer, vindstød eller andre påvirkninger.

Har du derimod valgt selv at vil montere din nye markise, må du påregne at forestå disse justeringer selv. Dette kan være en svær opgave, og det kan tage lang tid at indstille markisen efter montagen. Selv små justeringer kan have stor indflydelse på markisen og dens funktioner. Det er nødvendigt i større eller mindre grad, at skulle efterjustere markisen, efter montering og jævnlige i løbet af markisens levetid.

Alle fejl på markisen som følge af forkert montage eller anvendelse, er ikke omfattet af garantien, man bør derfor nøje overveje om man selv kan montere sin markise, eller om man skal lade en professionel markisemontør forestå arbejdet.

DEBEL AS ER IKKE ANSVARLIG FOR SKADER ELLER TAB, GRUNDET FLG:

1. Ukorrekt anvendelse.
2. Brug der ikke overholder gældende lovgivning.
3. Forkert og eller mangelfuld installation eller fejlmontering.
4. Mangelfuld eller forkert vedligeholdelse.
Smørring – rengøring – eftersyn – efterjustering.
5. Brug af uoriginale reservedele.
6. Hel eller delvis manglende overholdelse af instruktionerne.
7. Beskadigelse der skyldes usædvanlige hændelser eller årsager.
9. Indgreb i alle sikkerhedsafskærmninger og brug uden disse.
10. Skader opstået ved lynnedslag, hærværk, stormskader eller andre udefra kommende årsager.

DEBEL AS påtager sig ikke, uanset foranstående, ansvar for følgeskader, herunder også driftstab, eller produktionsansvar udover, hvad der måtte følge af ufravigelig lovgivning.

Pakkens indhold:

Længde	Drejestang	Manual	Vægbeslag
250	X	X	2
300	X	X	2
360	X	X	2
480	X	X	3

Der medfølger IKKE skruer, bolte, lim eller andet montererelateret materiale med ved køb af markisen - der kan tilkøbes en montagepakke hos forhandleren.

Sikkerhed:

Generelle sikkerhedsregler:

Ved montage og drift af markisen skal de på anvendelsesstedet gældende love, forskrifter, normer og regler overholdes. For et sikkerhedsmæssigt korrekt arbejdsforløb er ejere og fagfolk ansvarlige for, at de gældende regler og love overholdes. Ved anvendelse, vedligeholdelse og service af markisen skal følgende grundlæggende forholdsregler følges. Kontroller markisen for eventuelle skader ved alt arbejde. Alle dele skal være monteret korrekt og opfylde alle betingelser for at sikre en fejlfri drift. Hvis markisen er beskadiget, må den ikke tages i brug.

OBS! FARE FOR KVÆSTELSER!

Knækarmene udøver en meget stor trykspænding på markisens forbom og dug.

Eventuelt reparationsarbejde på markisen må KUN udføres af en markise fagmand.

Markisen må ikke placeres i områder, hvor der er risiko for brand.

Man skal aldrig klatre op på markisen.

Der må under ingen omstændigheder foretages indgreb i sikkerhedsudstyret, afskærmning eller isolationsmaterialerne. Markisen må ikke rulles ind eller betjenes med magt! Ved ind- og udrulning må der ikke gribes ind i bevægelige dele eller trækkes i markisen!

I farlige situationer eller ved tekniske fejl eller beskadigelse må markisen ikke tages i brug.

Billeder og illustrationer i denne manual er vejledende.

Anvisninger før start/montage:

Anvisninger til opstilling og ibrugtagning.

Opstilling, montage og første ibrugtagning må kun foretages af kvalificerede folk, der er fortrolige med markisen, og som har læst denne vejledning grundigt igennem og har forstået den.

Bygningsreglementet samt de brandtekniske forskrifter skal overholdes.

Vedligeholdelse og serviceintervaller skal nøje følges. Hvis service eller reparationsarbejderne forsømmes eller ikke udføres fagligt korrekt, bortfalder reklamationsretten.

Reparation og vedligeholdelse:

Al reparation skal udføres af en kvalificeret servicemontør.

Kvalificeret faguddannet servicemontør med kendskab til markisens risici samt er fortrolige med markisens teknik, og som forinden har læst denne vejledning.

Vedligeholdelse af markisen:

Alle sikkerhedsregler, som er beskrevet i denne vejledning, skal nøje følges.

Al vedligeholdelse skal foretages med markisen stoppet.

Anvend kun originale reservedele – ellers bortfalder reklamationsretten.

Brug passende værktøjer til vedligeholdelse og montage.

Rens alle dele omhyggeligt under vedligeholdelsesarbejde uden anvendelse af brændbare eller giftige væsker.

Sørg for, at ingen løse dele, værktøj, mm. er glemt i, eller på anlægget.

Efter endt vedligeholdelsesarbejde eller service skal alle paneler og afskærmninger geninstalleres, og når markisen skal ibrugtages igen, skal alle forholdsregler ved første start og igangsætning iagttages.

Sikre rengøring af metaldele med blød børste og klud.

Rengør dugen med børste med jævne mellemrum.

DEBEL AS påtager sig ikke, uanset foranstående, ansvar for følgeskader, herunder også driftstab, eller produktionsansvar udover, hvad der måtte følge af ufravigelig lovgivning.

Montage af markisen:

Markisen **SKAL** monteres på bæredygtig trækonstruktion eller murværk.

Det anbefales kraftigt at være 2 personer om montagen.

Læs grundigt og forstå denne vejledning **INDEN** du monterer markisen.

Pak markisen ud og kontroller at alle dele er medsendt i forventet stand og i forhold til skemaet på side 6 af denne vejledning.

Skulle der mangle noget eller er du uforstående over denne vejledning og dens beskrivelser skal du ikke påbegynde montagen af markisen.

Selve montagen skal foretages under grundig forståelse af vejledningen for at forhindre fejlmontering, og dermed bortfald af reklamationsrettigheder, og for at forhindre personskade under montage eller brug af markisen, samt nedstyrtningssfare.

Du får brug for flg. værktøjer til montagen:

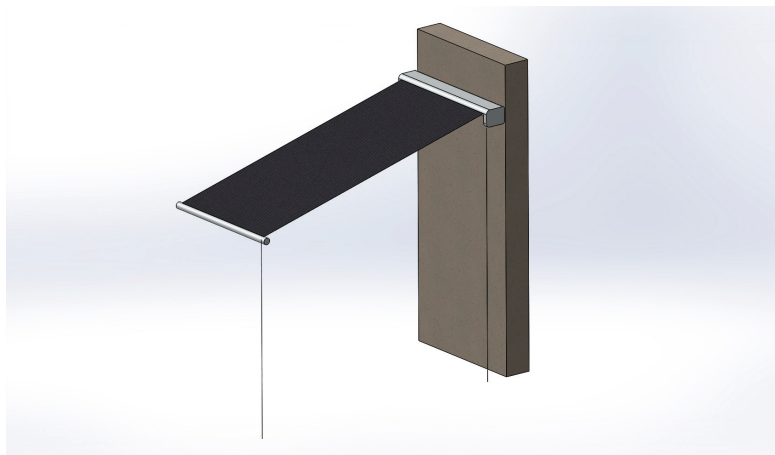
1. Boremaskine evt. med slag og passende bor størrelser.
2. Vaterpas og mursnor.
3. Måleredskaber (målebånd/tommestok)
4. Topnøglesæt og umbraco nøgler.
5. Fugepistol (hvis montering er på murværk)
6. Betonskruer og 2 komponentlim (hvis montering på murværk)
7. Franske skrue eller gevindstænger og spændeskiver (hvis montering på bæredygtig trækonstruktion)

DER MEDFØLGER IKKE SKRUER OG LIM TIL MONTAGE, DER KAN TILKØBES EN MONTAGEPAKKE HOS FORHANDLEREN.

Placering af markisen:

Det er vigtigt at du får en fornuftig højde på din markise, så du kan sidde og ikke mindst gå under din markises arme og forbom. Derfor anbefaler vi forskellige montagehøjder ved forskellige udfaldslængder.

De anbefalte mål er beregnet fra underkanten af markisens medfølgende vægbeslag inde ved væggen og til overkanten af terræn også inde ved væggen.



Anbefalet montagehøjde for at få den fornødne højde på forbommen i udkørt position.

UDFALD	MONTAGEHØJDE
200 CM.	240 CM.
250 CM.	260 CM.
300 CM.	280 CM.

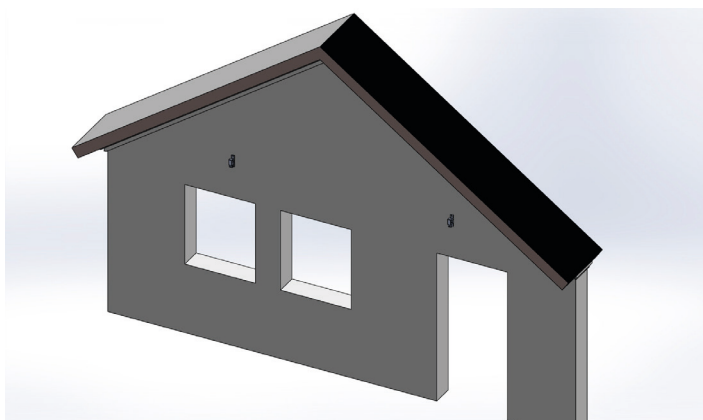
De anførte højder er ment som forslag, og giver maksimalt brugsglæde af markisen, men tag altid udgangspunkt i de faktiske forhold.

Standard vægmontering:

(Kun standard vægbeslag følger med markisen)

Ved en standardmontering er det væsentlige spørgsmål altid, om der er plads nok over eks. terrassedør og vinduer på minimum 45 centimeter imellem vinduer/dørhuller og underkant af markisebeslaget, imens der samtidigt er mindst 4 stenskiift fra overkant af markisebeslaget og op til tagfoden.

Er der ikke den fornødne plads skal markisen med størst sandsynlighed, monteres som en speciel montage på specialbeslag eller som en spærmontage på udhænget.



Standard vægmontering af markise kræver af der er minimum 45 cm., samtidigt skal der være mindst 4 stenskiift over markisebeslaget og op til tagfoden.

Når du har fundet den korrekte placering til din markise skal du mærke op til dine vægbeslag.

Sørg for at alle beslag er i lod og vatter og korrekt placeret i forhold til mærkaterne på bagsiden af din markises bærerør/kassette.

Beslagene **skal altid** placeres hvor markisens arme sidder (der hvor mærkaterne er placeret) og må ikke fraviges af hensyn til markisens funktionalitet og holdbarhed under brugen.

Når du har afmærket beslagenes placering, og alle mål er korrekt og i vatter og lod, borer du hullerne med passende borstørrelse.

(Forboring ved montage på træ, beslagene monteres her med franske skruer eller gennemgående gevindstænger.)

Ved murværk er hullerne til betonskruer og du skal her følge de næste trin.

Hullerne pustes fri for støv og puds. 2 komponent lim sprøjtes nu ind i hullerne og vægbeslagene skrues fast med betonskruer.

Når limen er hærdet op skal markisen monteres og fastspændes i vægbeslagene med de medfølgende skrue og evt. låseanordninger. (alt efter markise model)

Når limen er helt hærdet op skal du prøvekøre markisen for første gang.

Spærmontering:

(Ved standard- eller specialmontering springes dette afsnit over - fortsæt til justering af markisen)

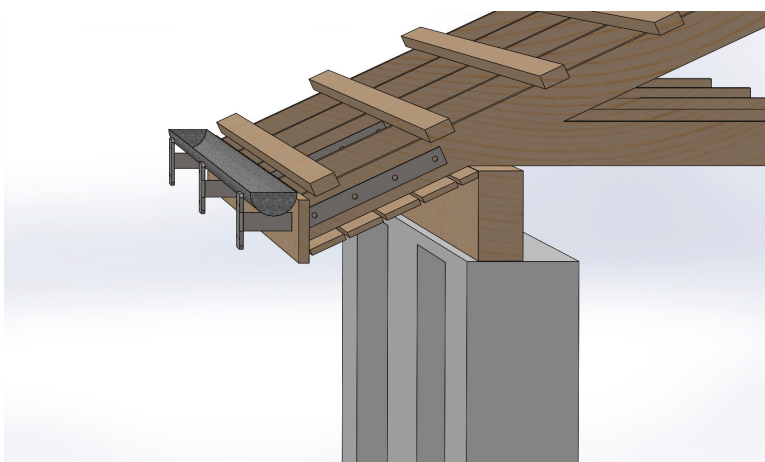
Hvis du ikke har en brugbar væg til standard vægmontering, kan markisen monteres på husets spær konstruktion, med tilkøbte spærbeslag, der leveres i forskellige udførelser, der kan monteres på siden af et eksisterende spær, og som har følgende forskellige hældningsgrader:

0 grader, 25 grader og 45 grader,

Dette dækker de fleste tagkonstruktioner i det danske byggeri.

Det er altid et spørgsmål om man har den korrekte spærafstand og om det er muligt at benytte de allerede eksisterende spær, til monteringen af markisen.

Eftersom det ikke er muligt at flytte, selve markisebeslaget væk fra deres placering på markisen, kan det være nødvendigt at lave en spærudveksling eller måske flere, da det 100% er spærets placering der afgør hvor markisen kan spærmonteres.



Spær beslaget monteres oftest på siden af spæret som illustreret ovenfor. Det fastgøres enten med franske skruer eller gennemgående gevindstænger, bulldog skiver og møtrikker. Herpå monterer man selve markisebeslaget.

Det anbefales at få denne spærudveksling udført af en fagmand, eller af det firma der skal montere markisen for dig.

For at kunne spærmontere markisen er det nødvendigt at fjerne dele af underbeklædningen på udhænget, hvilket kan afstedkomme synlige mærker og evt. sprækker i underbeklædningen. Dette er næsten umuligt at undgå, og selvom montøren forsøger, så forsigtigt som muligt, at undgå at beskadige beklædningen, kan man ikke stille dem til ansvar for skader opstået på grund af markisen eller dele heraf, som er opstået ved monteringen.

Specialmontering.

(Ved standard- eller spærmontering springes dette afsnit over - fortsæt til justering af markisen)

Hvis det ikke er muligt at standard- eller spærmontere markisen skal der laves en speciel løsning til netop dit hus.

Det kunne eksempelvis være pga. manglende afstand mellem vinduer og tagfod til markisen.

Det kunne også være på grund af at huset har en gesims øverst, ved tagfoden, eller det kunne være af helt andre grunde som følge af placering af markisen.

Ved denne type montering er det altid montøren, der kommer og tager mål til de beslag der skal fremstilles til de faktiske forhold. Det er med udgangspunkt i montørens vurdering og store erfaring at der besluttet hvilken løsning der er den bedste, og hvordan beslagene skal fremstilles, alt selvfølgelig i samarbejde med kunden.

Der vil selvfølgelig være en tillægstid på at få specialmonteret sin markise, eftersom der skal fremstilles beslag, der skal galvaniseres og hvis det ønskes, efterfølgende også lakeres (merpris)

Beslaget fremstilles som udgangspunkt i 10 mm. stål der elektrogalvaniseres. Der er en forventet leveringstid på 2-4 uger efter opmåling, men der kan ved spidsbelastninger godt være længere ventetid på montagen.



Eksempler på hvor specialbeslag kan være nødvendige.

Justering af markisen:

Første kørsel med markisen:

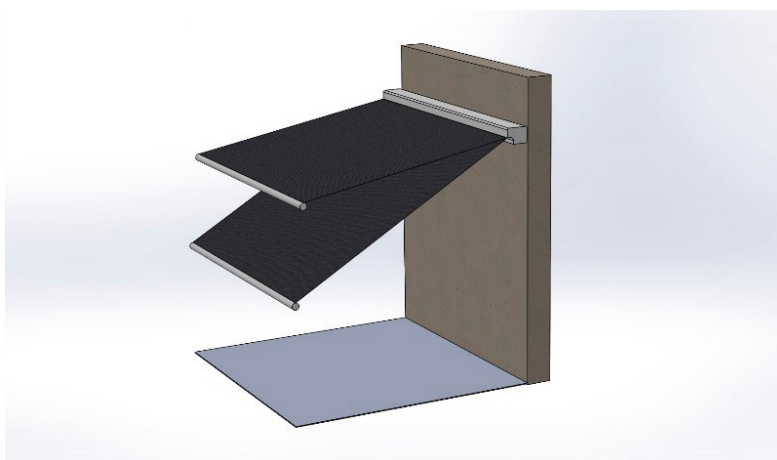
Det er en god ide at køre markisen helt ud og ind igen for at dugen skal ligge sig ordentligt, og du kan vurdere om forbommen lukker ordentligt ind til kassetten.

Det er også nu du skal justere hældningen på markisens forbom, så den får en fornuftig hældning og samtidigt kan lede eventuelt vand væk fra dugen ved en mindre regnbyge, inden den køres ind i læ.

Markisens hældning:

Alt efter hvilken markise model man har, er der forskellige måder at justere hældningen på.

Men den generelle hældning svinger fra 5 – 30 grader.



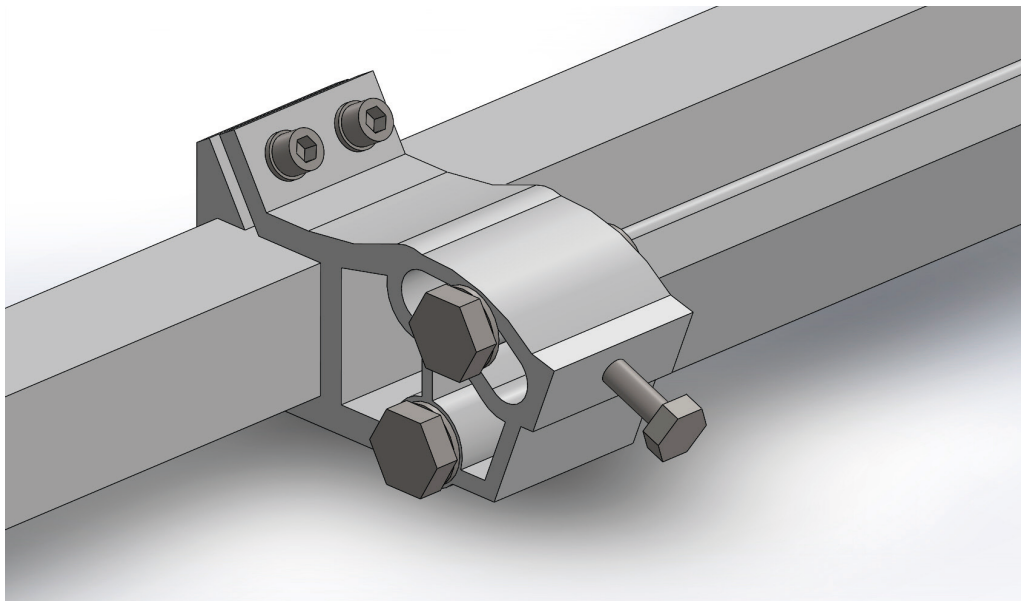
Som tommelfingerregel kan man bruge følgende til at vurdere den krævede montagehøjde for markisen.

Tallene er vejledende:

5 grader	= 9 cm. fald pr. løbende meter udfald.
10 grader	= 18 cm. fald pr. løbende meter udfald.
15 grader	= 27 cm. fald pr. løbende meter udfald.
20 grader	= 36 cm. fald pr. løbende meter udfald.
25 grader	= 45 cm. fald pr. løbende meter udfald.
30 grader	= 54 cm. fald pr. løbende meter udfald.

Markises hældning.

Når markisen er korrekt monteret skal hældningen justeres efter de faktiske forhold og ens ønsker til forbommens højde. Det anbefales stærkt at være 2 personer til at justere hældningen på markisen.

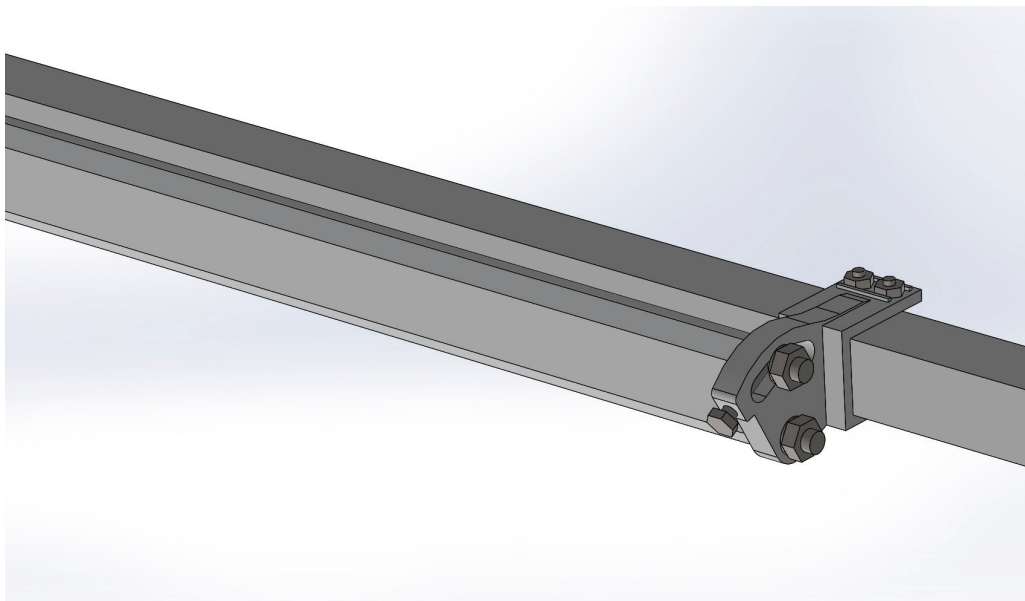


Hældningsbeslag model 1

Løsen de 2 store bolte og juster herefter på den lille bolt.

Understøt knækarmen imens du justerer hældningen.

Gør det i begge sider på markisen indtil forbommen har den ønskede højde, er i vatter og efterspænd efterfølgende de 2 store bolte igen.



Hældningsbeslag model 2

Løsen de 2 store bolte og juster herefter på den lille bolt.

Understøt knækarmen imens du justerer hældningen.

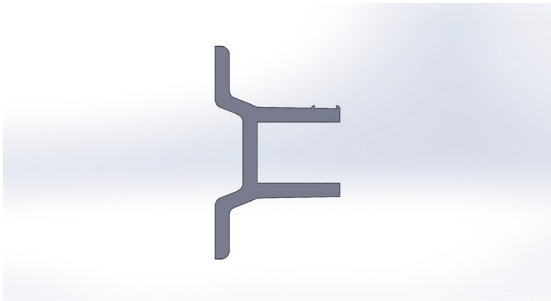
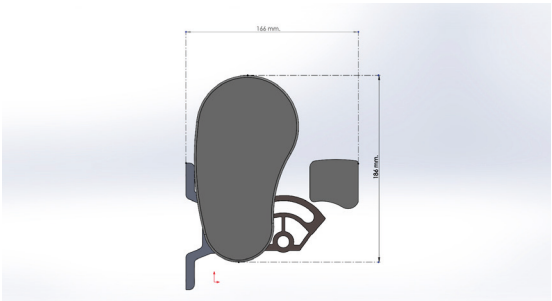
Gør det i begge sider på markisen indtil forbommen har den ønskede højde, er i vatter og efterspænd efterfølgende de 2 store bolte igen.

Udrulning af din markise foregår med drejestangen som drejes i én retning for at køre markisen ud og modsat for at rulle den ind igen.

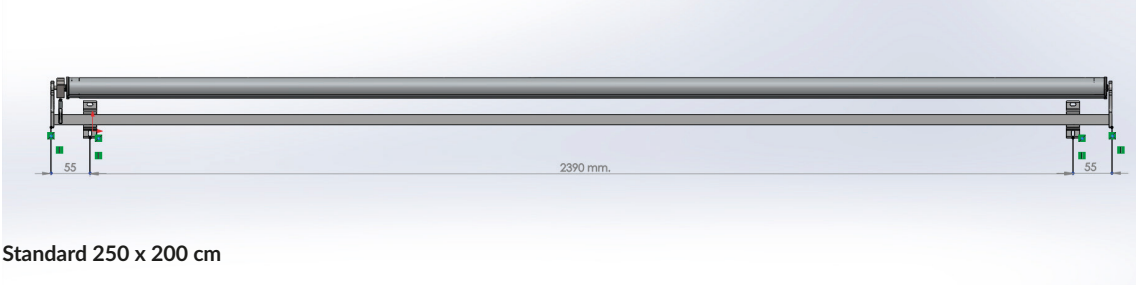
Dugen skal altid rulles ud nogle gange før den ligger sig helt tilrette på valserøret.

Vær opmærksom på altid at rulle den korrekte vej ind, dugen skal ALTID overrulles på valserøret.

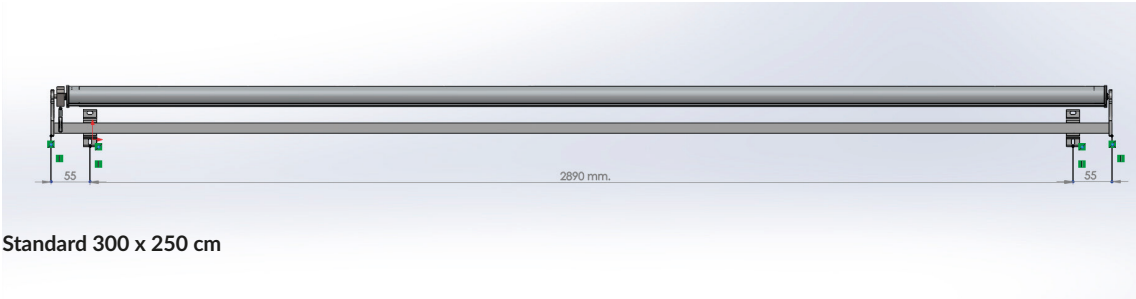
Markisens dimensioner:



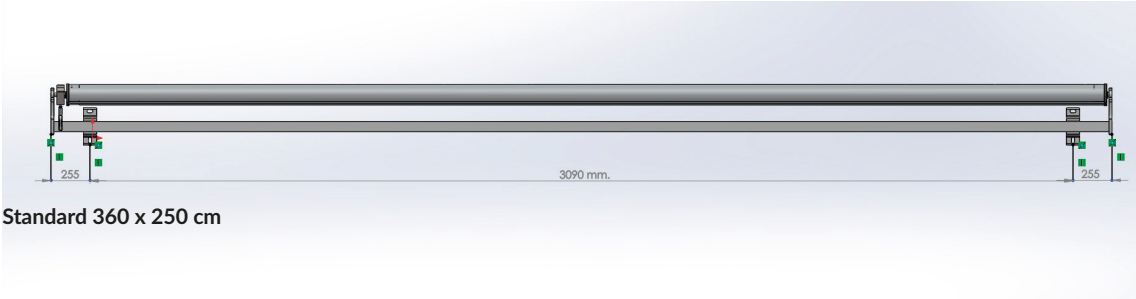
Standard dimensioner



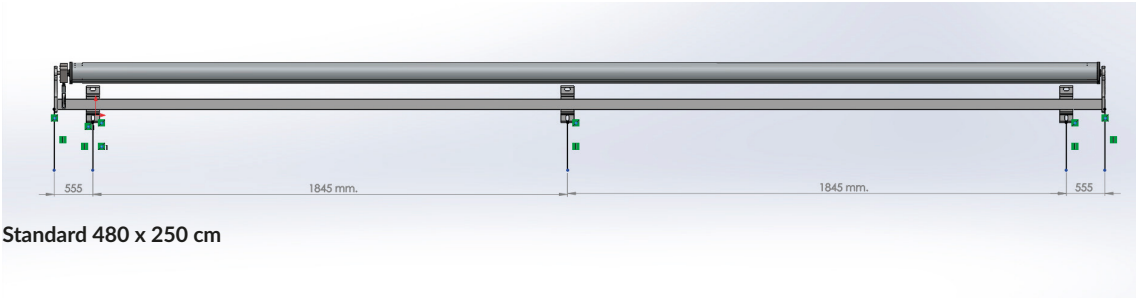
Standard 250 x 200 cm



Standard 300 x 250 cm



Standard 360 x 250 cm



Standard 480 x 250 cm





aftersales@debel.dk
43 58 41 13

