



HELLUKKET
KASSETTEMARKISE

Montage- og
brugervejledning



INDHOLD:

Information	2
Sikkerhed	8
Anvisninger før start/montage	9
Reparation og vedligeholdelse	9
Montage af markisen	10
Justering af markisen	16
Demontering og bortskaffelse	19
Betjening af markisen	20
Markisens dimensioner	21
Tekniske data	22
CE-erklæring	23



GENERELLE OPLYSNINGER

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



For at undgå fejl og risici skal du **grundigt** læse og overholde den foreliggende vejledning. Vejledningen henvender sig til brugere af markisen generelt og skal betragtes som en integreret del af markisen. Den bør opbevares og konsulteres gennem hele markises brugsliv, indtil endelige bortskaffelse.

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

I tilfælde af fejl eller behov for reparation, som ikke er beskrevet i vejledningen, bør du kontakte forhandleren eller en fagmand.

NB.

Al service, ud over almindeligt vedligeholdelse skal altid udføres af en *kvalificeret markisemontør. Hvis service- eller reparationsarbejdet forsømmes eller ikke udføres fagligt korrekt, bortfalder reklamationsretten. *Motoren SKAL være tilsluttet af en autoriseret el-installatør iht. nationale regler i korrekt tæthedsklasse samt med forskriftsmæssig sikkerhedsafbryder.*

*En markisefagmand/-montør har kompetencer inden for montage og reparation af alle typer markiser, herunder faldarmsmarkiser, knækarmsmarkiser, screens, terrasse-markiser og butiksmarkiser. Fagmanden kender til alle farer, forbundet med montagen og service af markisen.

Den eneste vedligeholdelse, du selv må stå for er:

- Justering af markisens hældning (se side 16)
- Justering af motorens indløb (se side 17)
- Smøre knækarmenes bevægelige dele med et par dråber syrefri olie, ex. Perssol Syrefri

Personer der ikke er bekendt med korrekt brug af markisen, må ikke betjene denne! Ret venligst henvendelse til forhandleren eller en kvalificeret markisemontør, 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 max. 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 på 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 6 måneders garanti og 18 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: **markise@debel.dk** eller ved at bruge vores reklamationsformular på **debel.dk/Support-formular** – her kan du vedhæfte al dokumentation, der er påkrævet ved vores reklamationsbehandling.

Vi skal som minimum altid have flg.:

1. Kopi af købsfaktura eller kvittering.
2. Billeder af stregkoden, der følger med markisen. (Placeret i forbom, end-dæksel eller på bærerør - afhængig af model)
3. Billeder af den skade, som er årsagen til reklamationen.
4. Billeder, der viser at markisen er korrekt monteret i henhold til denne montagevejledning.
5. Kopi af kvittering/faktura på installationen af motoren.

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 fragtmændene, og hvordan emballagen er ødelagt.

Motoren:

Ved motorbetjent markise skal der foruden ovennævnte dokumentation også fremsendes kvittering på korrekt installation af motoren. Motoren SKAL være tilsluttet af en autoriseret el-installatør iht. nationale regler i korrekt tætheds-klasse samt med forskriftsmæssig sikkerhedsafbryder. Kopi af installatørens faktura kræves medsendt.

Motoren er altid kodet sammen med fjernbetjeningen fra fabrikken, og det vil ikke være nødvendigt at omkode motor og fjernbetjening, med mindre strømmen har været afbrudt til markisen flere gange hurtigt efter hinanden, hvorved kommunikationen de to enheder imellem brydes.

Batteriet til fjernbetjeningen kan købes igennem vores forhandlere eller på internettet og er af typen CR2450.

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 buler 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 farveægtedhedsfaktor indikerer, som på denne markisedug er klasse 7.

Når markisen benyttes blot få gange, vil dugen lægge sig anderledes på dugrullen, og dugen vil også udvide sig i længderetningen med op til 5-10 %. Dette medfører at man skal justere motorens indløb en smule over tid. Dette gøres ved at justere i motorens øverste justeringskærv, (vist på side 18) **ALDRIG I MOTORENS NEDERSTE JUSTERINGSKÆRV**. Følg vejledningens side 17, når behovet for motorjustering opstår.

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 7,9 - max. 7,9 m/s, svarende til frisk vind.

Forlad **ALDRIG** huset i længere tid med udrullet markise, vindhastigheden kan ændre sig uvarslet. Vind >7,9m/s, kan bøje eller knække markisearmen og beslag fastgørelsesemnet, 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, albueledet og fæstepunkterne ved forbormen.)

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 reklamlationsberettigelse, hvis der opstår korrosion i skruer og eller markisestellet som følge af luftpåvirkning af højt saltindhold (opstår, 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, er der ingen garanti for, at stål eller aluminium ikke korroderer, 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 ca. 10 km fra kystnære områder)
- > Syreregn grundet luftforurening.

Grundet saltholdig lufttilstrømning garantidækkes der ikke for opstået korrosion i dele af landet og i op til ca. 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 justere fald, motorindløb, albueled osv. Der er derfor ikke garanti på 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 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 garanti- og reklamationsretten, 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. Revnedannelser i murværk eller træværk opstået under montage af markisen. Ej heller hvis montagen foretages af DEBEL AS' egne montører.
2. Ukorrekt anvendelse.
3. Brug der ikke overholder gældende lovgivning.
4. Forkert og eller mangelfuld installation eller fejlmontering.
5. Elektrisk tilslutning udført af anden end autoriseret el-installatør
6. Mangelfuld eller forkert vedligeholdelse.
Smørring – rengøring – eftersyn – efterjustering.
7. Brug af uoriginale reservedele.
8. Hel eller delvis manglende overholdelse af instruktionerne.
9. Beskadigelse der skyldes usædvanlige hændelser eller årsager.
10. Indgreb i alle sikkerhedsafskærmninger og brug uden disse.
11. Skader opstået ved vind over anbefalet max., 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	MOTOR	FJERNBETJ.	VÆRKTØJ	MANUAL	VÆGBESLAG
450 cm		x	x	x	x	3
550 cm		x	x	x	x	3

Der medfølger IKKE skruer, bolte, lim eller andet monterelateret materiale ved køb af markisen - der kan tilkøbes en montagepakke hos forhandleren til individuel situation.

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. Derfor skal man ALTID sikre, at armene ikke kan foldes ud ved at sætte kraftige stropper rundt om selve knækarmene, inden man udfører reparationsarbejde på markisen. 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!



Reparation af det elektriske udstyr skal udføres af specielt kvalificeret personale (elektriker). Ved brug af elektriske maskiner skal de grundlæggende forholdsregler overholdes for at udelukke risikoen for brand eller elektrisk stød.



I farlige situationer eller ved tekniske fejl eller beskadigelse må markisen ikke tages i brug. Strømmen skal afbrydes på sikkerhedsafbryderen og markisen skal isoleres fra strømkilden.

Tilslutningsledningen må ikke anvendes til andre formål. Brug ikke kablet til at trække i, få elektrikeren til at afbryde strømmen. Beskyt kablet mod varme og skarpe kanter. Bruger skal inden ibrugtagning af markisen have læst og forstået denne brugermanual. Det samme gælder for personale, der har med opstilling og montering af markisen at gøre.

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 (se side 22). 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 fortrolig 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 af-skærmninger geninstalleres, og når markisen skal ibrugtages igen, skal alle for holdsregler 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 montage.

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 8 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 personskafe under montage eller brug af markisen, samt nedstyrtningsfare.

NB. Det er bygningsejer, der er ansvarlig for, at montageunderlaget er bæredygtigt til montering af en markise. DEBEL anbefaler **altid** vægmontage med bagplader.

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 skruer eller gevindstænger og spændeskiver (hvis montering på bæredygtig trækonstruktion)

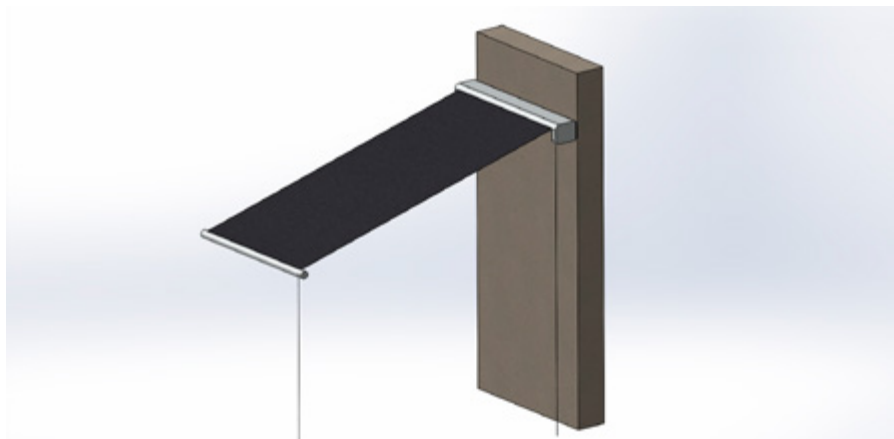
DER MEDFØLGER IKKE SKRUER OG LIM TIL MONTAGE. DER KAN TILKØBES EN MONTAGEPAKKE HOS FORHANDLEREN.

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.

Anbefalet montagehøjde

UDFALD	MONTAGEHØJDE
300 CM	280 CM



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

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

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

Standard vægmontering

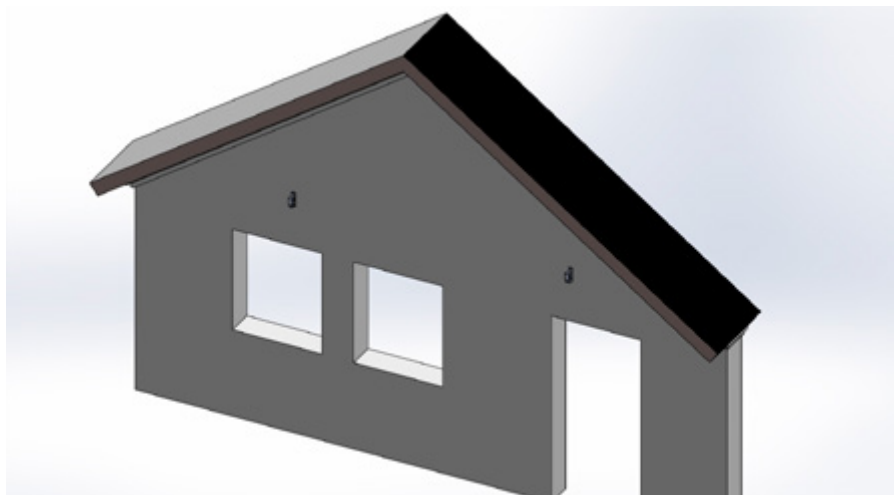
(Kun standard vægbeslag følger med markisen)

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 stenskit 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 udhængt.

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



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

placeret) og må ikke fraviges af hensyn til markisens funktionalitet og holdbarhed under brugen.

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

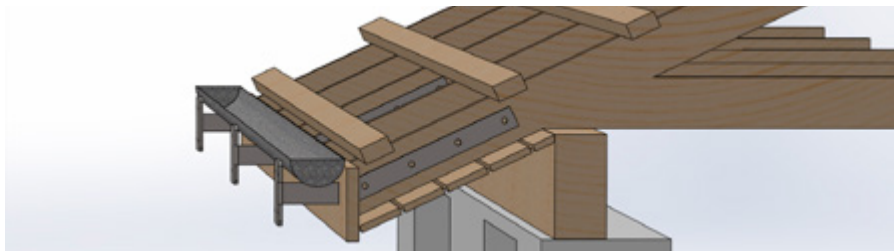
(Forboring ved montage på træ, beslagene monteres her med franske skruer eller gennemgående gevindstænger.)

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 skruer og evt. låseanordninger (alt efter markise model).

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



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.

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.

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

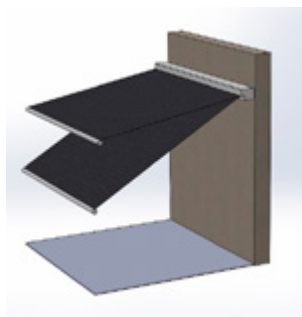
Første kørsel med markisen:

Det er en god ide at køre markisen helt ud og ind igen for at dugen skal lægge 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.

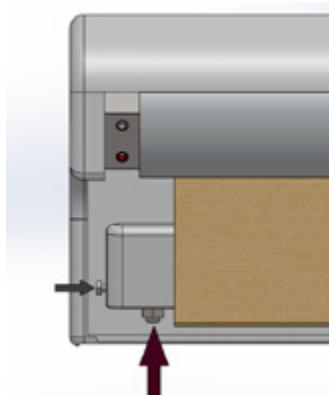
10 grader = 18 cm. fald pr. løbende meter udfald.

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.

1. Kør markisen ud til endestopet
2. Løsn den lille låse-skrue på siden af armbeslaget (lille pil).
3. Nu løfter man manuelt forbommen op/ned til ønsket højde, imens man skruer på justeringsskruen for at sænke og hæve forbommen (store pil).
4. Gentag processen i den anden side, så forbommen sidder lige.
5. Spænd den lille låse-skrue igen (lille pil)

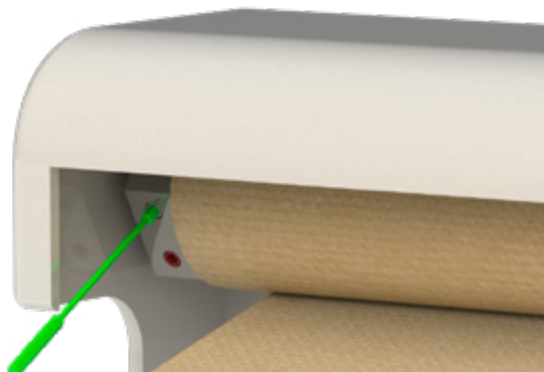
Dugen skal altid rulles ud nogle gange, før den lægger sig helt tilrette på valserøret. Vær opmærksom på altid at rulle den korrekte vej ind, dugen skal ALTID overrulles på valserøret.

Motorens ind- og udløb

OBS!!! Skulle det være nødvendigt at justere på motorens indløb skal

man først gøre sig **grundig** forstået med denne procedure, da forkert justering vil kunne føre til direkte defekt af motoren eller markisen. Der er ingen reklamationsret på motoren, hvis den er fejlagtigt justeret i henhold til denne manual, og hvis indstillingen ikke er foretaget af en autoriseret el-installatør.

Motoren er allerede justeret fra fabrikken og behøver ikke at skulle justeres, medmindre markisen ikke lukker helt til, når den er kørt ind. Det vil dog være nødvendigt at skulle justere indløbet på motoren efter kort tids brug, da dugen vil blive en smule (2 – 4 cm.) længere, eftersom stoffet vil give sig lidt. Det er vigtigt, at du følger denne vejledning nøje, når du skal justere motorens indløb og fremgangsmåden er som følger:



Der er placeret 2 justeringsterminaler på markisens motor, som sidder i venstre side af markisen som vist ovenfor.

Hullet nederst på motoren (her illustreret med rød farve) skal **ikke** bruges, da det er motorens **yderste stop**, man justerer dér. Dette vil føre til forkortelse af udløbet eller at dugen kører den forkerte vej ind, med alvorlig skade til følge. **Derfor justér aldrig på den nederste kærve på motoren, der er monteret i venstre side.**

Det øverste hvide hul styrer motorens **yderste stop** og kan justeres i retningerne **imod** og **med** uret. Drejer du **imod** urets retning, flytter du stoppet indad, og dugen

vil rulle mere ind. Drejer du **med** urets retning, flytter du stoppet udad, og dugen vil rulle mindre ind.

Hvis du ser, at markisen ikke lukker helt, skal du justere stoppet længere indad, hvilket gøres på motorens **yderste** justeringsterminal, ved at dreje **imod** urets retning.

1. Start med at køre din markise ca. ½ meter ud, og placer den medfølgende justeringsspind i motorens øverste justeringskærv.
2. Drej justeringsspinden en ½ omgang (ikke mere) med urets retning og kør derefter markisen ind igen.
3. Lukker markisen ikke helt til nu, gentages proces 1 og 2 igen, indtil den lukker helt.
4. Det er vigtigt, at du ikke overjusterer indløbet, så motoren står og trækker i dugen, efter den er stoppet. Det kan høres ved, at motoren brummer svagt, og hvis det er tilfældet, har du overjusteret indløbet, og du skal så justere en lille smule **imod** urets retning igen.

Det frarådes at justere på motoren, hvis man ikke er helt forståelig med processen, da det kan have alvorlige konsekvenser at fejljustere den.

Er du i tvivl om, hvordan du skal justere motoren, så kontakt forhandleren eller dennes hotline for instruktion i processen.

DEMONTERING OG BORTSKAFFELSE AF MARKISEN

Inden demontering påbegyndes, skal markisens elektriske forsyningsadskillere være åbnet (spændingen afbrudt) og aflåst.

Produktet er underlagt direktiv 2002/96/EF om affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE), som indeholder materialer, der kan være skadelige for mennesker og miljø. Symbolet til venstre viser, at markisen IKKE må bortskaffes sammen med usorteret husholdningsaffald, men skal indsamles særskilt. Til dette formål har alle kommuner etableret indsamlingsordninger, hvor affald af elektrisk og elektronisk udstyr gratis kan afleveres af borgerne på genbrugsstationer eller andre indsamlingssteder eller hentes direkte fra husholdningerne. Nærmere information skal indhentes hos kommunens tekniske forvaltning. Du finder symbolet på bagsiden af venstre arm - se side 22.



BETJENING AF MARKISEN

Markisen skal tilsluttes til strøm, af en autoriseret el-installatør.

Markise og fjernbetjening er normalt sammenkodet fra fabrikken.

Skulle du alligevel opleve, at markisen ikke kører ud, skal du kode fjernbetjeningen og markisen sammen igen ved at følge nedenstående vejledning.

Når markise og fjernbetjening er kodet sammen:

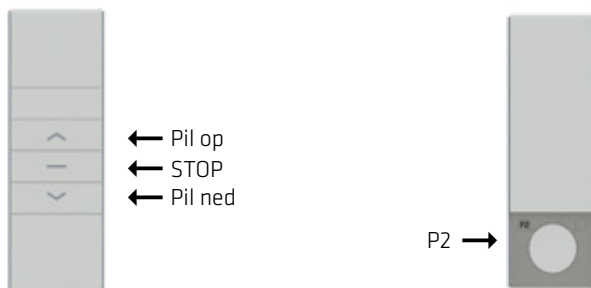
Markisen køres ud ved at trykke på (pil ned) - markisen kører helt ud og stopper automatisk. Markisen kan stoppes ved at trykke på (stop) - markisen stopper uden at køre helt ud. Markisen køres ind ved at trykke på (pil op) - markisen kører helt ind og stopper automatisk. Hvis markisen stopper, før den er kørt helt ind til kassetten, skal motorens indløb justeres lidt. Følg vejledningen (se side 17-19).

DU SKAL ALDRIG JUSTERE MOTORENS UDLØB, KUN INDLØB.

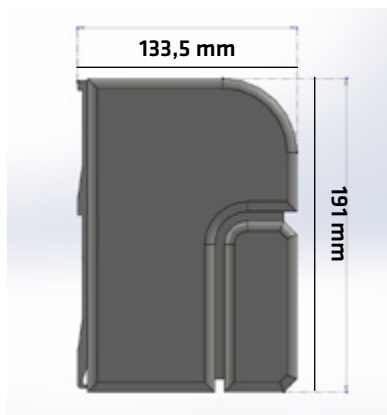
Kodning af fjernbetjening og markise

1. Vend fjernbetjeningen om
2. Fjern batteridækslet
3. Afbryd strømmen til markisen i min. 10 sekunder
4. Tilslut strømmen til markisen igen (Motoren bipper nogle gange)
5. Tryk 2 gange på den lille knap (P2)
6. Vend fjernbetjeningen om igen
7. Tryk på "Pil op" tasten

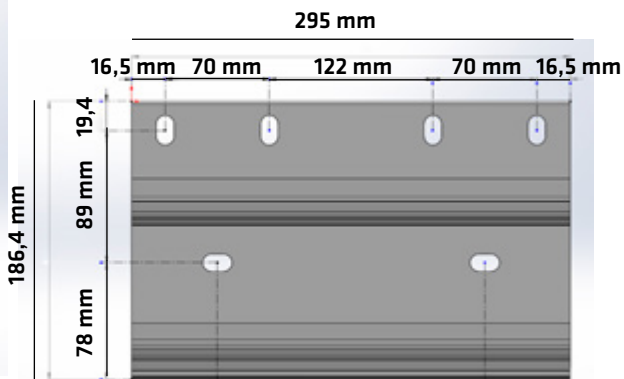
Man har ca. 10 sekunder til at kode fjernbetjeningen, fra man tilslutter strømmen igen.



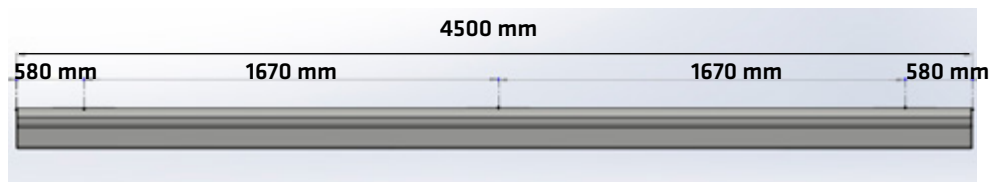
MARKISENS DIMENSIONER



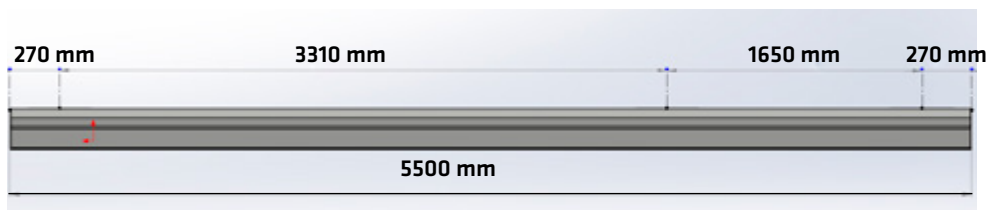
S50 | side-dimensioner



S50 | vægbeslag



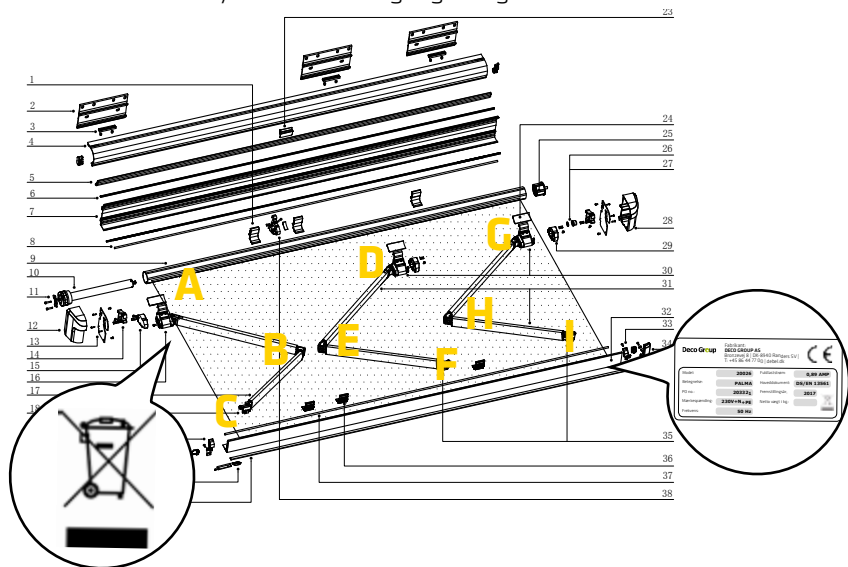
S50 | 450 x 300 cm



S50 | 550 x 300 cm

KOMPONENT-TEGNING AF MARKISEN

A-I: Smøres med syrefri klar olie 2 gange årligt.



TEKNISKE DATA

Tekniske data på markisen

Dug	295g. polyester. Lysægtighed 7
Batteri til fjernbetjening	CR2450
Skruer/bolte	Rustfrit stål
Stel, arme, beslag, frontbom	Aluminium
Vægt (brutto)	
- 450 cm	71 kg.
- 550 cm	84 kg.
Støjniveau	< 70 dB(A)
Tilslutningsspænding	220 volt (autoriseret installatør)

BILAG - CE OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

MARKISE MED MOTOR

Markisen må kun anvendes til beskyttelse mod solen og tages i brug i specifikke vejr forhold som den er fremstillet til. Hver enkelt markise er fremstillet individuelt og skal tages i brug i henhold til deres specifikke anvisninger, vedlagt hver enkelt markise.

Det erklæres herved, at nedenfor nævnte markiser er i overensstemmelse med bestemmelserne i:

DS/EN 13561	Udvendige afskærmninger af vinduer og døre
2006/42/EF	Maskindirektivet
2014/30/EU	EMC - Direktivet
2014/35/EU	Lavspændingdirektivet

Nævnte markise

Produkt beskrivelse:	Terrasemarkise med motor
Model:	S50

er i overensstemmelse med de gældende krav i de nævnte dokumenter.

Jeg erklærer hermed, at ovenfor nævnte markise er i overensstemmelse med bestemmelserne i de ovennævnte direktiver.



Navn	Christian Lydersen
Stilling	Indkøbs direktør
Sted	Randers
Dato	01-02-2016

Deco Group AS - Bronzevej 8 - DK-8940 Randers SV



Nyt liv til huset og familien

Uanset hvilken DEBEL-markise, du vælger til din bolig, vil du hurtigt mærke den nydelse det er at kunne forlænge de dejlige sommer-aftener ude på terrassen. Et nyt liv starter!



Bronzevej 8
DK-8940 Randers SV
T: 4358 4488
markise@debel.dk
debel.dk