

KPK
DØRE OG VINDUER

BRUGER VEJLEDNING

SEPTEMBER 2025

PRODUCERET I DANMARK

TILLYKKE MED DIT NYE PRODUKT FRA KPK

Du har valgt et kvalitetsprodukt, som ved rigtig vedligeholdelse kan holde i rigtig mange år frem. Denne brugervejledning fortæller, hvordan et element opbevares og monteres korrekt. Den indeholder også en vejledning i justering, brug og vedligeholdelse. Hvis du støder på udfordringer, kan du kontakte din leverandør af KPK Døre og Vinduer.

Vi ønsker dig god fornøjelse med dine vinduer og døre!



INDHOLD

Hvad er hvad på et vindue... 3

Montering og fastgørelse 4

Betjening og funktion – Vinduer 11
- Tophængte vinduer 11
- Topstyrede vinduer 11
- Vendbare vinduer 12
- Sidehængte vinduer 12
- Sidestyrede vinduer 13
- Redningspost 14
- Dreje-kip vinduer og altandøre 14

Betjening og funktion – Døre 15
- Facadedøre 15
- Halvdøre 15
- Terrassedøre/Vinduesdøre 15
- Dobbeltdøre 16
- Dobbelte vinduesdøre 16
- Justering af døre 16
- Hæveskydedøre 17
- Foldedøre 18

Betjening og funktion – Vision 19

Vedligehold 21

Undgå fugtskader – luk vinduet op 22

Forventet udfald af industrielt overfladebehandlere træelementer 24

10 års garanti 26
Reklamation 26
Termoruder 27

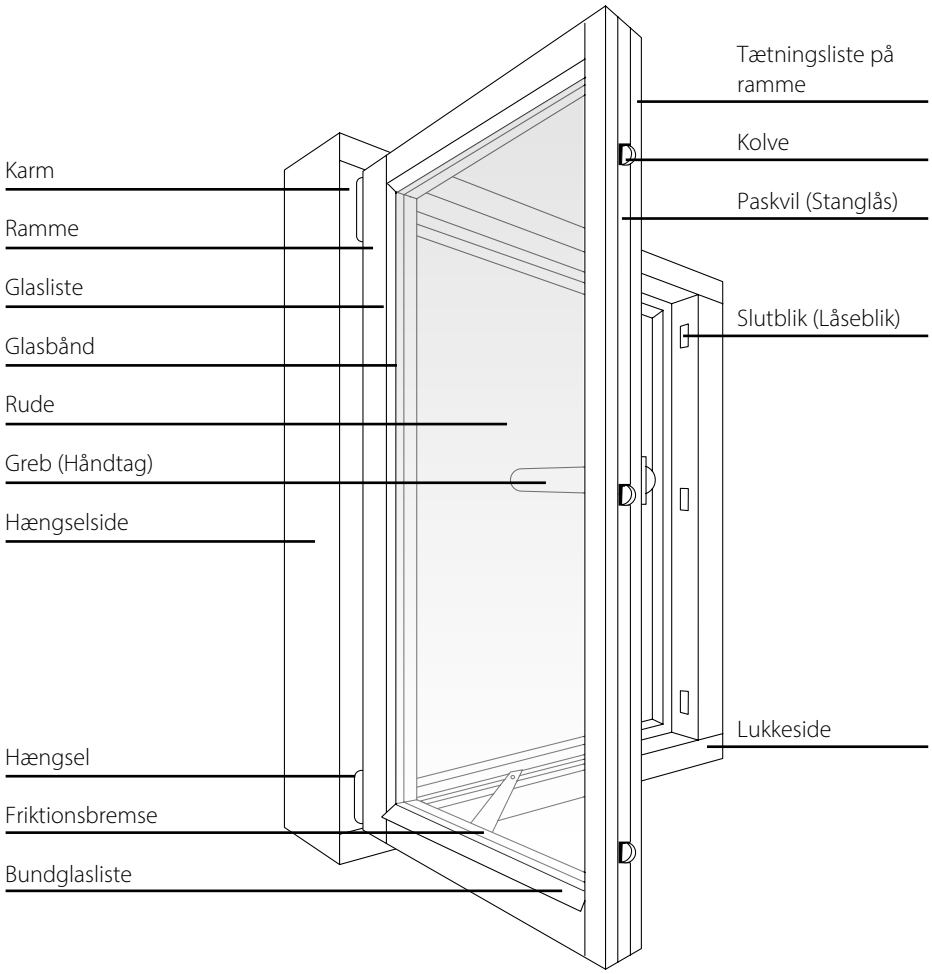
Håndtering 28
Modtagelse og opbevaring 28

GDPR

I forbindelse med vores leverance til dig gemmer vi nogle enkelte personlige oplysninger. Det er din adresse og evt. dit navn, telefonnummer og e-mail, hvis vi har fået dem oplyst. Oplysningerne gemmes for, at vi kan levere korrekt og til brug i vores statistik.

Vi gemmer oplysningerne i 10 år af hensyn til vores garantiforpligtelse. Herefter vil de blive slettet. Dine oplysninger vil blive behandlet fortroligt og kun medarbejdere i KPK's administration har adgang til oplysningerne. Du kan altid få slettet eller korrigeret dem ved at kontakte os.

HVAD ER HVAD PÅ ET VINDUE



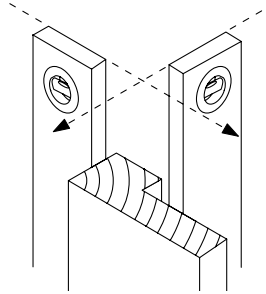
Venstre **INDADGÅENDE** Højre



Venstre **UDADGÅENDE** Højre

MONTERING OG FASTGØRELSE

VINDUER OG DØRE



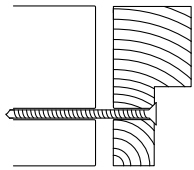
Korrekt montering er forudsætningen for optimal holdbarhed og problemfri funktion. Den håndværker, der udfører monteringen, er ansvarlig for dette.

Elementerne må aldrig belastes af andre bygningsdele, og afstanden mellem karm og murhul bør være ca. 10-15 mm hele vejen rundt. Dog således, at der tages hensyn til sålbænken.

Fastgørelsen skal ske med de bedst egnede befæstningsmidler, og afstanden mellem to fastgørelsespunkter må højst være 900 mm.

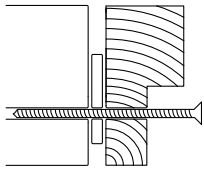
Fast underlag og supplerende opklodsning skal have en passende størrelse, så der er plads til fugemateriale både udvendig og indvendig.

Anlægsfladen bør ikke være mindre end 25 cm^2, og materialet skal være trykfast som f.eks. vandfast krydsfiner eller kunststof evt. suppleret med murpap.

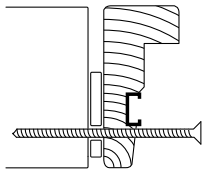


Anvendes der befæstningsmiddel, der sikrer karmens fiksering i "murhullet", kan fastgørelsen ske uden blivende underlag.

Først fastgøres karmen i hængselsiden. Det er vigtigt, at karmen er i lod på begge leder. Derefter isættes rammen, og der rettes eventuelt til, så rammen lukker præcist til karmen samt, at frigangen – luften mellem karm og ramme – er den samme ved over- og sidekarm. Da døre ved brug vil hænge en smule, er det vigtigt, at dørpladen ved montering justeres mest muligt op i lukkeside. Herefter fastgøres karmen i lukkesiden, og det kontrolleres, at rammen har fundet anslag mod karmen og kan åbnes og lukkes ubesværet. Ingen karmdel må krumme.



Elementer, som fastgøres til bagmur inden skalmuring, skal efter opmuring opklodses og fastgøres til skalmuren, så elementets stabilitet sikres. Eventuelle slutblik til kolver og kantrigler skal kontrolleres/justeres for korrekt tilspænding.

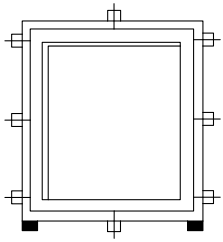


Monteres et topstyret Vision vindue, anbefales det, at skruen placeres på ydersiden af beslaget som vist på figuren.

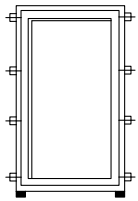
Montage af Vision topstyret vindue

Overfladen er meget modstandsdygtig overfor vind og vejr, men under montagen skal man være påpasselig og undgå ridser og stød. Der skal beskyttes mod mørtel og beton, ligesom direkte kontakt med lim, tape, aggressive rengøringsmidler, syre mv. skal undgås.

Specielt om vinduer
Afstanden mellem to fastgørelsespunkter må højst være 900 mm. 2- eller flerfags vinduer skal have blivende opklodsning under lodposter. Ved elementhøjder under 1200 mm kan midterste fastgørelse i sidekarmene udelades, og ved elementbredder under 1000 mm kan fastgørelsen i over- og bundkarm udelades. Ved bundkarmens yderste ender skal der være en blivende opklodsning.

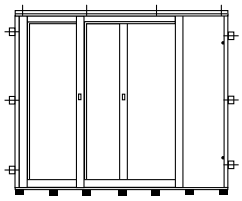


Specielt om døre
Ved døre skal der som passiv sikring altid være en supplerende opklodsning bag låseblik. Fastgørelsen øverst og nederst i sidekarmene placeres så tæt på hængsler, som det er muligt.



Det anbefales at understøtte hårdttræstrin midt i ganglinjen. Glasfibertrin skal understøttes pr. hver 500 mm. 2-fløjede døre skal ud over de viste befæstelser også fastgøres i mindst et punkt i over- og underkarm.

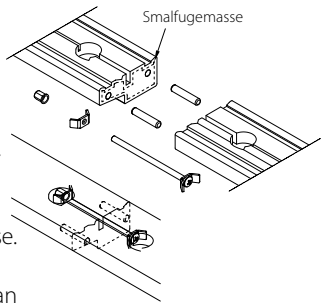
HÆVESKYDEDØRE



Ved hæveskydedøre skal der være mindst 10 mm luft mellem overkarm og rem af hensyn til eventuel nedbøjning af overliggende rem. Der må ikke anvendes fast underlag ved fastgørelsespunkterne i overkarmen, og der må heller ikke fuges med mørtel.

Hæveskydedøre skal fastgøres for hver 900 mm både i side-, top- og bundkarm. I side- og bundkarm opklodses bag fastgørelsespunkterne. I bundkarm skal der endvidere opklodses yderst (under hver sidekarm) og under køreskinnens fikspunkter, så bundkarm er vandret og snorlige. I sidekarmen skal der altid være en supplerende opklodsning bag slutblikket som passiv sikring mod indbrud. Dobbelt hæveskydedøre skal monteres i bærende konstruktion. Overkarmen fastgøres og opklodses for hver 600 mm og på hver side af karmsamlingen.

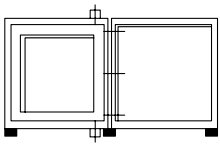
Samling af karm på dobbelt hæveskydedør
Inden montering af dobbelt hæveskydedøre foretages samling af karm som beskrevet nedenfor.



- Start med at påføre smalfugemasse i dyvelhullerne.
- Derefter påføres smalfugemasse i en pølse rundt på hele endeprofilen.
- Monter dyvler i hullerne – og pres karmen tæt sammen.
- Nu monteres samlebeslag og spændmøtrik.
- Sørg for, at karmsamlingen er helt tæt. Fug eventuelt med smalfugemasse.
- Den overskydende fugemasse kan fjernes med en fugtig klud.
- Der kan forekomme farve/strukturforskel på bundkarmen, da denne kan være sammensat af to forskellige stykker hårdttræ.

Til hæveskydedøre i træ/alu bruges et Ø 20 bor til boring gennem alu, som efterfølgende dækkes af medfølgende plastpropper. Der medfølger 3 stk. ved enkelt hæveskydedøre og 6 stk. ved dobbelt hæveskydedøre.

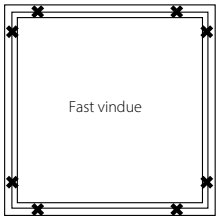
SAMMENBYGNING AF ELEMENTER



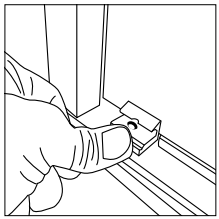
Elementer kan bygges sammen side om side og sammenlåses med skruer. Afstanden mellem sammenlåsningspunkterne skal være ca. 250 mm. Over- og underkant opklodses under sammenlåsningen og fastgøres foroven og forneden. For at udligne tryksvind, og dermed utæthed i samlingen, bør denne inden sammenlåsning tætnes.

Der skal minimum være 10 mm luft mellem træ/alu elementer, som monteres over hinanden. Elementer er ikke bærende. Ved sammenbygning over hinanden skal der tages hensyn til ventilation.

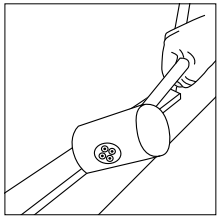
LØST LEVERERE / ISATTE FYLDINGER OG GLAS



Generelt for træ og træ/alu:
- Afmonter glasklodser og tag fylding/glas ud for fastgørelse af karmen.
- Isæt fylding/glas igen. Trykkes ind mod tætningsbåndet. Opklods på alle 4 sider.



Gældende for træelementer:
- Monter først bundglaslisten med plastklods. Klodsen monteres max. 50 mm fra hjørnet og max. 250 mm mellem hver. Monteres med medfølgende skruer. Husk komprimering.
- Monter derefter side og top glaslister som sømmes for hver 150 mm.



Gældende for træ/alu:
- Monter bund/side/top klodser med max. 50 mm fra hjørnet og max. 250 mm mellem hver. Monteres med medfølgende skruer. Husk komprimering.
- Monter først bund- og top-glaslister og derefter sideglaslister.
- Glaslisterne slås på plads/fast med gummihammer.



Side + top



2-lags glas



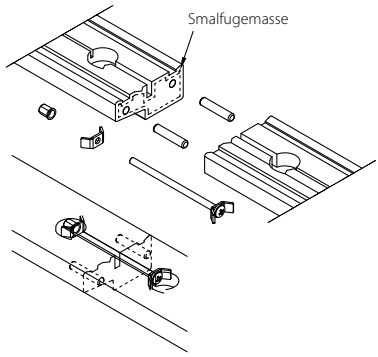
3-lags glas

Det er vigtigt at placere de korrekte glasklodser på top, bund og side.

MONTERINGSVEJLEDNING FOR FOLDEDØRE

Foldedøre op til 4200 mm i karmbredde: Karm og skinner kommer samlet. Afsnit A og B springes over. Gå direkte til afsnit C: Montering af foldedør.

Foldedøre over 4200 mm i karmbredde: Karm og skinner leveres delvist samlet. Start med afsnit A: Samling af karm.

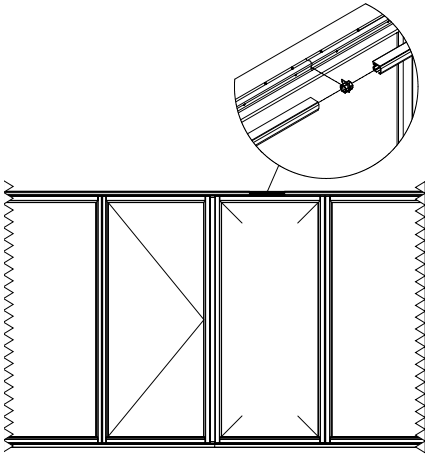


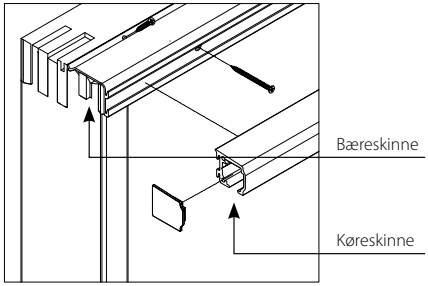
A: Samling af karm

- Start med at påføre smalfugemasse i dyvelhullerne.
- Derefter påføres smalfugemasse i en pølse rundt på hele ende-profilet.
- Monter dyvler i hullerne – og pres karmen tæt sammen.
- Nu monteres samlebeslag og spændmøtrik.
- Sørg for, at karmsamlingen er helt tæt. Fug eventuelt med smalfugemasse.
- Den overskydende fugemasse kan fjernes med en fugtig klud.
- Der kan forekomme farve-/struktur-forskel på bundkarmen, da denne kan være sammensat af to forskellige stykker hårdttræ.
  Bemærk: Ved montering af overkarm i bærende konstruktion, skal der bruges en karmskrue på hver side af karmsamlingen.

B: Samling af bære- og køreskinner

- Det er vigtigt, at samlingen af skinnerne er over den stående dør-ramme.
- Start med at montere bæreskinnen. Bæreskinnen monteres med 4 x 25 mm skruer i alle huller.
- Efter monteringen af bæreskinnen hænges køreskinnen på sammen med samleklodsen.
- Sæt derefter hjul i køreskinnen – og monter til sidst ende-proppen hvorved bære- og køreskinne låses sammen.





C: Montering af foldedør

Bemærk: Foldedøren er ikke konstrueret som selvbærende. Kontroller derfor, at der er en bærende rem over murhullet.

Det er meget vigtigt, at topkarmen og dermed køreskinnen er monteret 100% i vatter – ellers vil hjulene på døren ikke køre optimalt.

3- og 4-fags foldedøre leveres færdigsamlet. Foldedøre, som ikke er færdigsamlet, leveres med diverse skruer, tapper og hjul.

Slidringe monteres på øverste udvendige kørehjul.

- De vedlagte dupper er til at forhindre klemning af greb mellem rammer samt for at undgå, at rammer ridser hinanden ved fuld åbning.

- Karmen klodses op i lod og vatter (lodret og vandret – husk krydsmål).

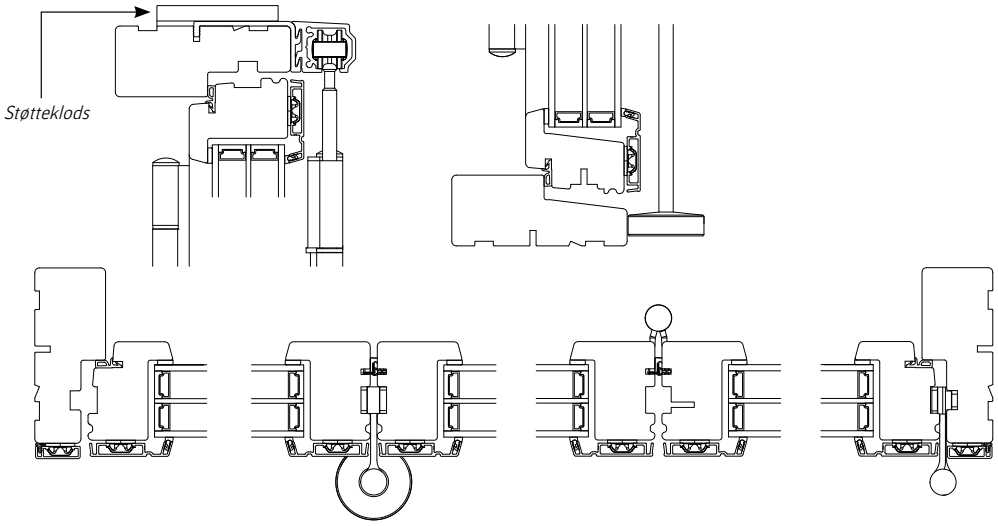
- Sørg for, at der er min. 12 mm fuge rundt om karmen i murhullet til opretning, opklodsning og fugning. Hvis murhullet er meget skævt, er det ikke givet, at 12 mm er nok til opretning. Når karmen er placeret korrekt, skal den skrues fast i falsen med karmskruer. Overkarmen fastgøres og opklodses for hver 500 mm.
  NB: Overkarmen forbores igennem beslagnoten og bæreskinnen. Der må ikke bruges ekspanderende fugeskum til montage af foldedøre!

- Bundkarmen opklodses for hver 500 mm.

- Sidekarme fastgøres som døre.

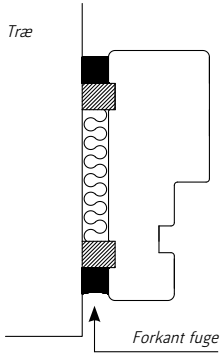
- Husk opklodsning ved fastgørelspunkter

- Når karmen er korrekt monteret, startes med montering af rammer. Rammerne er mærket med et nr. i beslagnoten. Rammer hængslet fra venstre starter med 1, hvor rammer hængslet fra højre starter med højeste nummer, svarende til total-antallet af rammer i døren.
- Når den første ramme skal monteres, skal man afmontere de to øverste hængsler i karmen, og genmontere hængslerne ved montering af rammen.
- Når du monterer den næste ramme, skal de næstøverste hængsler afmonteres inden påsætning af den næste ramme.
- Næste ramme hænges på og stangen skubbes op, så den får fat i hjulet i køreskinnen. De skues sammen i bunden af hængslet med en unbrakonøgle 4 mm.
  På den nederste del af hængslet sidder der en skrue, som skrues fast, så stangen ikke kan løsne sig ved brug. Her bruges en unbrakonøgle 3 mm. Skal døren senere justeres i højden – husk da at løsne skruen.
- Afhængig af dørmodellen gentages processen enten fra nuværende ramme eller fra modsatte karm.



FUGER MELLEM KARM OG MUR

Der findes en række produkter til fugning mellem karm og ydervæg.
De 3 mest anvendte typer er:
- Plastisk eller elastisk fugemasse
- Asfaltimprægneret skumplast
- Kalk/cementmørtel (ikke på aludele)

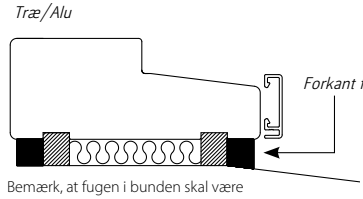


Det er væsentligt for træværkets bevarelse, og et lavt varmeforbrug, at fugerne er intakte. Fugerne bør derfor udføres som beskrevet for det aktuelle projekt eller efter de anvisninger, der er udarbejdet af Fugebranchens Samarbejds- og Oplysningsråd, FSO.

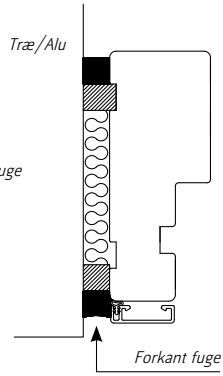
Under arbejdet med placering af isoleringsmateriale (stopningen), er det vigtigt, at isoleringsmaterialet ikke presser karmen ud af facon. Ved anvendelse af skum som isoleringsmateriale skal karmen afstives under udskumningen eller på anden måde sikres, så den ikke presses ud af facon.
Udskumning kan ved lave temperaturer og under andre særlige forhold medføre en efterskumning, som kan presse karmen ud af facon.

Ved udvendig side skal der altid afsluttes med en beskyttende afdækning i form af fugemasse, fugebånd eller anden effektiv foranstaltning.

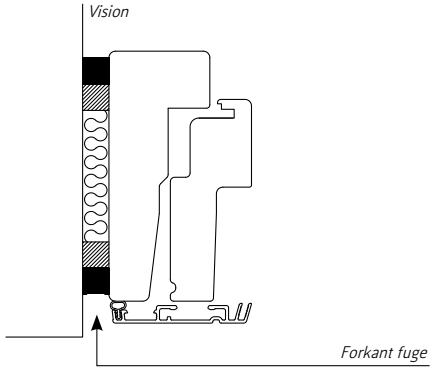
Ved træ/alu elementer må der fuges til forkant af aluminiumskappen i sider og top.
Ved bundkarme skal fugen i bunden være tilbagetrukket af hensyn til ventilation.



Bemærk, at fugen i bunden skal være tilbagetrukket af hensyn til ventilation.



Ved Vision elementer fuges der på trædelen. Der må ikke fuges ud på aludelen, da denne er en del af rammen.

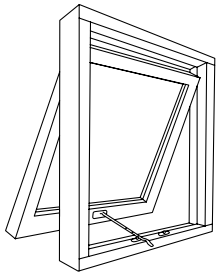


Vision fuges på træet.

BETJENING OG FUNKTION – VINDUER

TOPHÆNGTE VINDUER

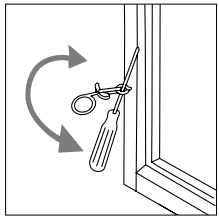
Betjening: Vinduet er forsynet med anverfer og udskyderstang. Anverfer i siden anvendes til at lukke vinduet. Udskyderstang midt på rammen, anvendes til at fastholde vinduet i ventilationsstilling.



Justering: Anverfere kan strammes eller slækkes ved at dreje øskenen.

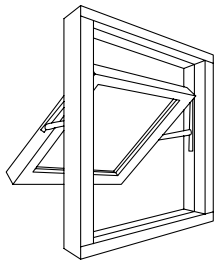
Adskillelse af karm og ramme (træ)
Ramme i træ kan adskilles fra karmen, når den er ført til vandret stilling. I denne stilling kan rammen løftes fri af hængslerne. Adskillelse kræver mindst 2 personer.

Adskillelse af karm og ramme (træ/alu)
Ramme i træ/alu kan adskilles fra karmen, når de skruer, der fastholder de bevægelige arme til rammen, er fjernet. Der er skruer i både sider og top. Skruerne kan fjernes, når vinduet er åbnet ca. 30 gr. Adskillelse kræver mindst 2 personer.



TOPSTYREDE VINDUER

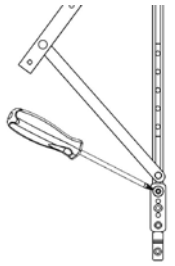
Betjening: Vinduet åbnes og lukkes med grebet midt på nederste rammestykke. På undersiden af rammen er en paskvil, som fastholder rammen i slutblik på karmen. Slutblikket har to slidser – den inderste til at lukke vinduet og den yderste til ventilation. Man bør ikke efterlade hjemmet med vinduer i ventilationsstilling.



Det kan ikke forventes, at vinduet kan blive stående i åben stilling i stærk blæst eller ved gennemtræk.

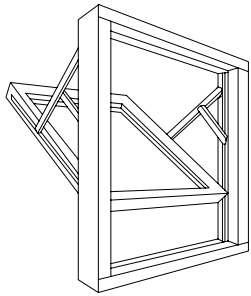
Adskillelse af karm og ramme: De skruer, som fastholder de bevægelige dele til rammen, skal fjernes (fra sider og top), hvorefter rammen kan frigøres fra karmen – kræver 2 personer. Når skruerne fjernes, skal vinduet være åbnet ca. 30°.

Justering: Friktionen justeres ved at dreje på skruen i glideklodsen i hver side. Skruen skal være strammet lige meget i begge sider, da der ellers kan opstå skævheder i rammen. Rammen kan justeres i højden ved at dreje på den koniske skrue forneden på glidebeslaget i sidekarmen. Brug TX 20. Kolverne kan justeres for bedre indgreb, hvis nødvendigt.



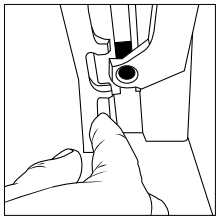
Justering af topstyret beslag op/ned

VENDBARE VINDUER



Betjening: Vinduet åbnes og lukkes med grebet midt på nederste rammestykke. På undersiden af rammen er en paskvil, som fastholder rammen i slutblik på karmen. Slutblikket har to slidser – den inderste til at lukke vinduet og den yderste til ventilation. Man bør ikke efterlade hjemmet med vinduer i ventilationsstilling.

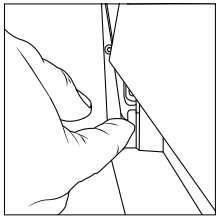
Ventilationsstilling: Vinduesrammen åbnes og går automatisk i ventilationsstilling ved hjælp af sikringsanordningen i venstre side. Yderligere åbning af vinduet sker ved at aktivere sikringsanordningen. Det gøres ved at trække låsearmen i pilens retning indad mod falsen og derefter åbne eller lukke rammen.



Ventilationsstilling

Det kan ikke forventes, at vinduet kan blive stående i åben, uaflåst stilling.

Pudsestilling: Rammen kan derefter drejes 180° rundt udenfor husets facade, så ydersiden kan rengøres indefra. Når rammen åbnes helt, låses den automatisk i pudsesikring i venstre side. For at lukke vinduet igen trækkes vinduesrammen indad ca. 2 cm. Låsearmen trækkes i pilens retning indad mod falsen og vinduesrammen lukkes samtidig.



Pudsestilling

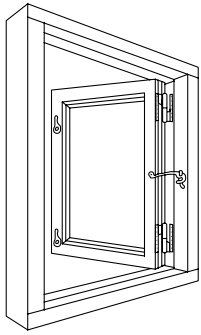
Husk at frigøre rammen fra ventilationsstilling inden den lukkes helt.

Adskillelse af karm og ramme: De skruer, som fastholder de bevægelige dele til rammen, skal fjernes (fra sider og top), hvorefter rammen kan frigøres fra karmen – kræver 2 personer. Når skruerne fjernes, skal vinduet være åbnet ca. 30°.

Justering: Beslag i sider kan ikke justeres.

Kolverne kan justeres for bedre indgreb, hvis nødvendigt.

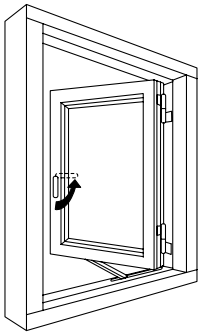
SIDEHÆNGTE VINDUER



Betjening – standard: Sidehængte vinduer er i standardudgaven forsynet med stormkrog samt anverfere, som bruges til at åbne og lukke vinduet med. Hvis aftalt, kan anverfere være forsynet med en sikringsanordning. Stormkrogen er monteret i hængselssiden og bruges til at fastholde vinduet i åben stilling.

Betjening – med greb og paskvil: Sidehængte vinduer kan leveres med paskvillukke med og uden grebspåvirket bremse. Både lukkemekanisme og friktionsbremse betjenes med et greb i et af rammens sidestykker. Bremsen er monteret i rammens bundstykke og gør det muligt at fastholde vinduet åbnet i vilkårlig ventilationsstilling fra ca. 5 cm til ca. 90°. Fastlåsning sker

ved at dreje grebet på det åbne vindue til lukkestilling. Vinduet må aldrig lukkes med grebet i låsestillingen.



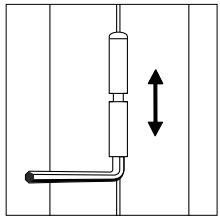
Betjening, sidehængte vinduer – generelt: Sørg altid for, at et åbnet vindue er fastholdt af stormkrog eller bremse.

Justering: Anverfere kan strammes eller slækkes ved at dreje øskenen.
Løs bremse justeres til ønsket friktion med en stilleskrue. Grebspåvirket bremse kan ikke justeres.

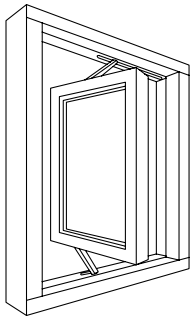
I kraftig blæst kan det ikke påregnes, at bremsen kan fastholde rammen i ventilations- eller åben stilling. Man bør ikke efterlade hjemmet med vinduer i ventilationsstilling.

Adskillelse af karm og ramme: Sidehængte rammer i standardudgaven kan løftes af karmen, når rammen er åbnet 90°. Ved rammer med friktionsbremse skal bremsen frigøres, inden rammen løftes af. Det sker ved at afmontere friktionsarmen i karmfalsen. Afhængig af vinduets størrelse kræves 1 eller 2 personer.

Op/ned justering af vinduesramme
Vinduesrammen kan justeres i højden med skruen i bunden af hængslet. Vinduesrammen hæves ved at skrue med uret og sænkes ved at skrue mod uret. Husk at justere alle hængsler på vinduet. Brug en 5 mm unbrakonøgle. Justering af malede hængsler uden justeringsskruer kræver håndværksmæssig kunnen.



SIDESTYREDE VINDUER (PUDSEBESLAG)



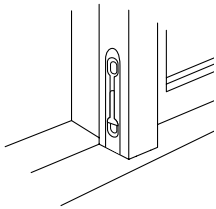
Betjening: Sidestyrede vinduer kan være monteret med anverfere eller grebspåvirket paskvillukke (se ovenfor om sidehængte vinduer). Sidestyrede vinduer har den fordel, at rengøring af udvendig side kan ske indefra. Sidestyrede vinduer kan åbnes indtil 90°. Derved fremkommer en åbning på ca. 10-15 cm ved rammens bagkant – nok til at få en arm ud for at rengøre glassets udvendige side. Denne funktion er udelukkende beregnet til rengøring af vinduets udvendige side og bør ikke anvendes ved ventilation og udluftning.

Adskillelse af karm og ramme: Karm og ramme kan kun adskilles ved at afmontere de skruer, der fastholder styrearmene på rammen. Selv ved små rammer kræver dette medvirken af 2 personer.

Justering: Friktionen justeres ved at dreje på skruen i glideklodsen i toppen af elementet.

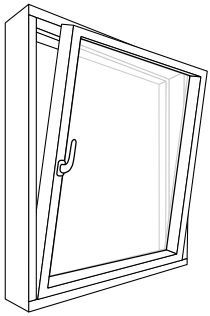
REDNINGSPOST

Placering og frigørelse
Af sikkerhedsmæssige årsager, og for at opfylde brandkravene, kan 2- og flerfløjede vinduer være forsynet med gangbar redningspost. Det betyder, at midterposten sidder fast på den stående ramme, og følger med, når denne åbnes. Redningsposten frigøres ved at udløse kantriglerne øverst og nederst.



Justering: Kantriglen kan justeres ved at dreje på kolven. Kolven kan gøres længere, og prop i karm kan justeres, da denne er konisk.

DREJE-KIP VINDUER OG ALTANDØRE



Funktion: Dreje-kip er et indadgående element, der både har en side- og bundhængt funktion. Den sidehængte funktion benyttes primært i forbindelse med pudsning af rudens udvendige side, mens den bundhængte funktion anvendes ved den daglige ventilation og udluftning.

Betjening: Rammen betjenes med et greb i siderammen. I lukket tilstand vender grebet nedad. Afhængig af beslagvariant opnås den ene åbne funktion ved at dreje grebet til vandret stilling og den anden funktion ved drejning til lodret stilling. For at undgå fejlbetjening skal det sikres, at rammen er presset ind mod karmen, før grebet betjenes. Ved fuld "kipning" i den bundhængte stilling vil der være en ventilationsåbning for oven.

Adskillelse af karm og ramme:
1. Stil grebet i vandret stilling (sidehængt position) og åben rammen.
2. Aktiverer fejlbetjeningsspærren på siderammen.
3. Drej grebet i lodret stilling (kip position).
4. Drej låseskiven i toppen af rammen.
5. Løft låseskiven op og adskil drejeleddet (PAS PÅ rammen er nu løs for oven).
6. Luk rammen næsten i (rammen skal stadig kippe) og løft derefter rammen op og af.

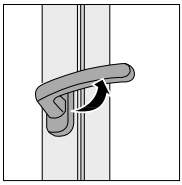


Foto copyright: SIEGENIA GRUPPE

Position 1

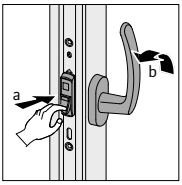


Foto copyright: SIEGENIA GRUPPE

Position 2

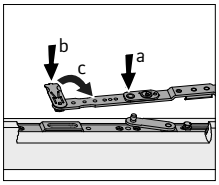


Foto copyright: SIEGENIA GRUPPE

Position 4 & 5

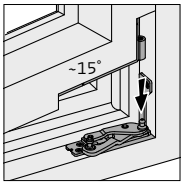


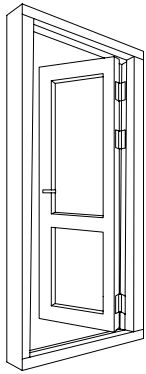
Foto copyright: SIEGENIA GRUPPE

Position 6

Vedligehold: Beslagets lukke- og drejepunkter smøres mindst 1 gang årligt.

BETJENING OG FUNKTION – DØRE

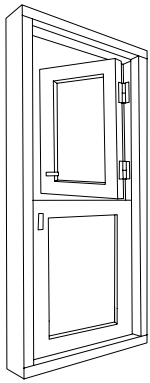
FACADEDØRE



Betjening: Facadedøre er som standard forsynet med låsekasse til cylinder og 3-punktslukke. Øverste og nederste lukkepunkt aktiveres, når håndtaget løftes opad. Derved sikres, at døren er lukket helt tæt, og den kan nu låses. Alle tre lukkepunkter frigøres ved at trykke håndtaget ned.

Adskillelse af karm og ramme: Når døren er åbnet 90°, kan dørbladet løftes af hængslerne.

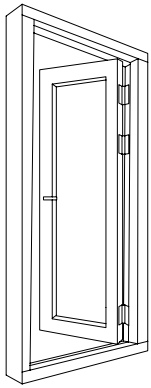
HALVDØRE



Betjening: De to dørhalvdele kan åbnes som én dør, når håndtaget på nederste halvdel drejes til åben stilling, inden håndtaget på øverste halvdel benyttes. Ved aflåselige døre med 2-punktslukke skal håndtaget på øverste halvdel løftes opad for, at døren kan aflåses. Ved døre uden låsekasse til cylinder: Se betjening af terrassedøre.

Adskillelse af karm og ramme: Når døren er åbnet 90°, kan dørbladet løftes af hængslerne.

TERRASSEDØRE / VINDUESDØR



Betjening: Håndtaget betjener et paskvilbeslag med tre lukkepunkter samt en friktionsbremse i dørrammens overkant. Døren kan åbnes, når håndtaget er drejet til vandret.

Friktionsbremsen gør det muligt at fastholde rammen i vilkårlig ventilationsstilling fra ca. 5 cm til ca. 90°. Døren fastlåses i ventilationsstillingen ved at dreje håndtaget på den åbne dør til lukkestilling. Luk aldrig døren med grebet i lukkestilling.

Ved kraftig blæst kan dørbremsen ikke fastholde rammen i ventilationsstilling.

Adskillelse af karm og ramme: Når døren er åbnet 90° kan dørbladet løftes af hængslerne. Er døren monteret med bremse, skal denne først frigøres fra karmen.

DOBBELTDØRE

På dobbelt facade- og terrassedøre er der håndtag på den først gående del af dobbeltdøren. Den anden del er i lukket stilling fastholdt af kantrigler.

DOBBELTE VINDUESDØRE

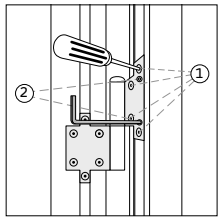
Betjening: Begge rammer er forsynet med håndtag, som betjener et paskvilbeslag, samt en friktionsbremse i rammernes overkant. En af rammerne er den først gående, hvorefter den anden ramme kan åbnes. Det er vigtig at lukke rammerne i modsat rækkefølge med den stående del først.

Friktionsbremsen gør det muligt at fastholde rammen i vilkårlig ventilationsstilling fra ca. 5 cm til ca. 90°. Døren fastlåses i ventilationsstillingen ved at dreje håndtaget på den åbne dør til lukkestilling. Ved kraftig blæst kan dørbremsen ikke fastholde rammen i ventilationsstilling.

Adskillelse af karm og ramme: Når døren er åben 90°, kan dørbladet løftes af hængslerne. Er døren monteret med bremse, skal denne først frigøres fra karmen.

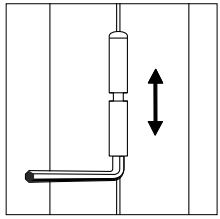
JUSTERING AF DØRE

Sidelæns justering af dørramme
Dørrammen kan justeres sidelæns, så den kommer tættere mod karmen.



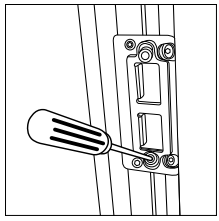
1. De 4 skruer, som fastholder hængslet i rammen, løsnes. Brug TX 20.
2. Skru justeringsskruerne med uret for at flytte dørrammen tættere på karmen med en unbrakonøgle 3 mm.
3. Efter justering spændes de 4 skruer på hængseldelen. Vær opmærksom på ikke at overspænde skruerne.

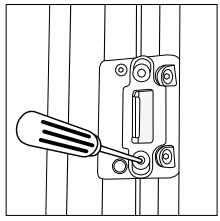
Op/ned justering af dørramme
Dørrammen kan justeres i højden med skruen i bunden af hængslet. Dørrammen hæves ved at skrue med uret og sænkes ved at skrue mod uret. Husk at justere alle hængsler på døren. Brug en 6 mm unbrakonøgle.



Justering af malede hængsler uden justeringsskruer kræver håndværksmæssig kunnen.

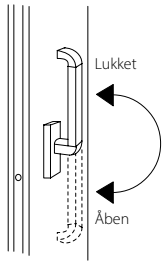
Justering af slutblik
Slutblik kan justeres med TX20.





Her bruges TX20

HÆVESKYDEDØRE

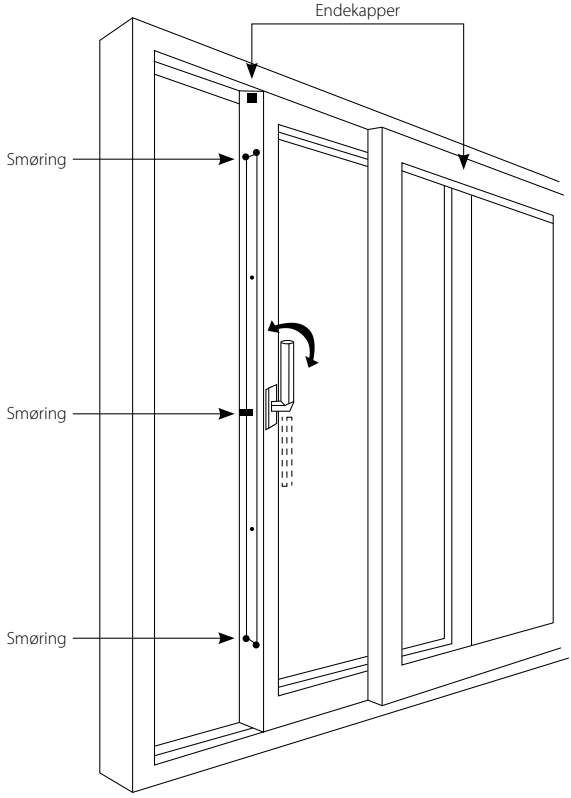


Betjening: Hæveskydedøre betjenes ved at dreje grebet 180° nedad, hvorved døren hæves og kan skydes til side. Døren kan sænkes og fastholdes i vilkårlig position, men er kun aflåst i lukket, sænket stilling (greb opad).

Adskillelse af karm og ramme: Døren åbnes lidt og grebet drejes i lukket stilling. De to endekapper i toppen af rammen i begge ender fjernes med en flad skruetrækker, og rammen løftes op og vippes ud forneden.

Justering: Afhængigt af årstidernes skiften kan mindre justeringer være påkrævet.

Vedligehold: For at få døren til at gå lettere kan styreskinnen foroven gnides med syrefri vaseline. Lukkebeslaget og ruller smøres mindst en gang om året – eller efter behov. Det er desuden vigtigt, at køreskinnen i bunden holdes fri for blade og snavs.



FOLDEDØRE

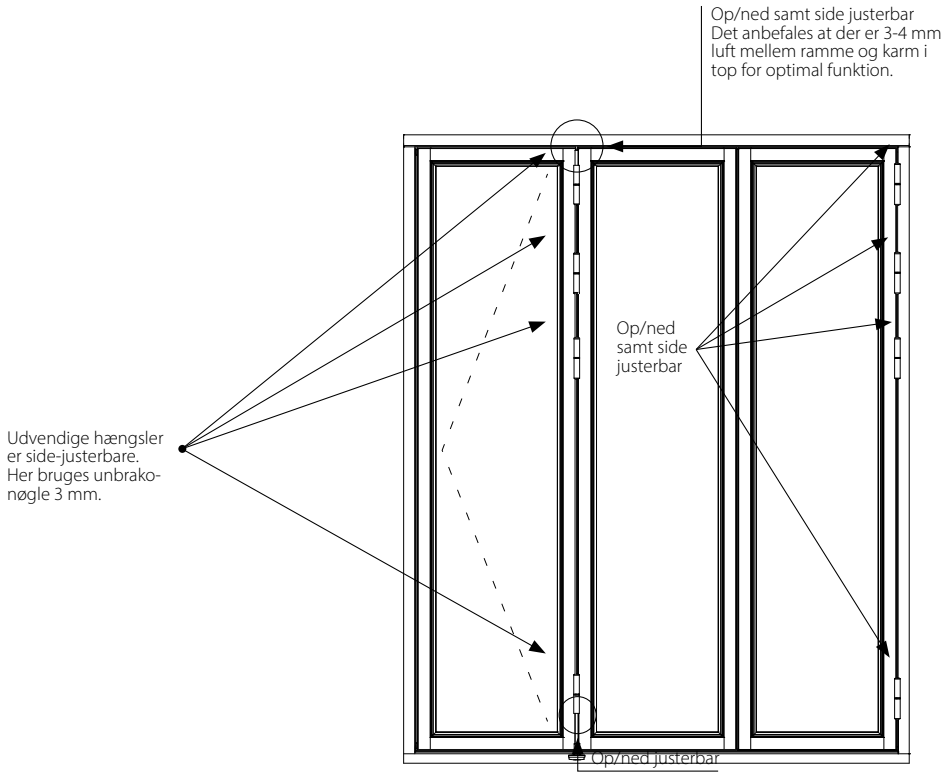
Betjening: En foldedør åbnes ved den førstgående ramme, som en terrassedør. Derefter aktiveres grebet ét efter ét, rammevis. Således kan rammerne skubbes til side.

Vedligeholdelse og rengøring af rustfrit stål: Påfør syrefri olie med en fnugfri klud. Indsmør alle top- og bundhængsel-stænger. Vær opmærksom på ikke at overdosere mængden af den syrefri olie, da den beskyttende effekt opnås ved en fin, tynd hinde.

Øvrig vedligeholdelse af foldedøren er som ved almindelige vinduer og døre.

Justering: På tegningen er det vist, hvilke hængsler der er justerbare – enten sidevejs og/eller op/ned. Alle slutblik er justerbare ind og ud.

Bemærk: Det anbefales, at der er 3-4 mm luft mellem ramme og karm i top for optimal funktion.



BETJENING OG FUNKTION – VISION

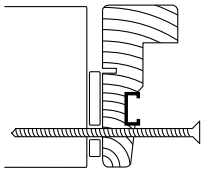
VINDUER OG VINDUESDØRE

Funktion: Vision er et udadgående element i træ/alu med en smal konstruktion. Alubeklædningen er på rammedelen og afdækker både karm og ramme. Topstyret funktion ved vinduer og en sidehængt funktion ved både vindue og vinduesdør.

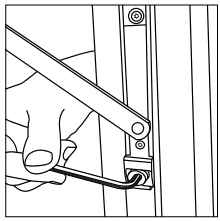
Betjening – topstyret: Vinduet åbnes og lukkes med grebet midt på nederste rammestykke. På undersiden af denne er en paskvil, som fastholder rammen i slutblik på karmen. Afhængigt af størrelse kan der være ventilationsstilling i slutblik. Man bør ikke efterlade hjemmet med vinduer i ventilationsstilling.

Betjening – sidehængt: Sidehængte vinduer og vinduesdøre leveres med paskvillukke med grebspåvirket bremse. Både lukkemekanisme og friktionsbremse betjenes med et greb i et af rammens sidestykker. Bremsen gør det muligt at fastholde vinduet åbnet i vilkårlig ventilationsstilling. Fastlåsning sker ved at dreje grebet på det åbne vindue til lukkestilling. Vinduet må aldrig lukkes med grebet i låsestillingen.

Montage – topstyret: Ved topstyret Vision vindue, anbefales det, at skruen placeres på ydersiden af beslaget, som vist på figuren.



Justering – topstyret: Rammen på topstyrede Vision vinduer kan justeres i højden. Det gøres ved brug af en 4 mm unbrakonøgle som vist på figuren.



Her bruges unbrakonøgle

Justering – sidehængt: Sidehængte Vision vinduer og vinduesdøre kan justeres op og ned og sidelæns. Al justering sker ved først at åbne rammen og med brug af en 4 mm unbrakonøgle.

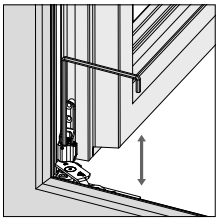


Foto copyright: Roto Frank AG

Justering op og ned

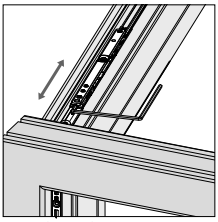


Foto copyright: Roto Frank AG

Justering sidelæns – top

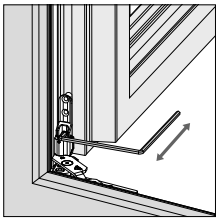


Foto copyright: Roto Frank AG

Justering sidelæns – bund

Adskillelse af karm og ramme – Vision, sidehængt:

1. Åbn rammen.
2. Drej låseskiven i toppen af rammen (PAS PÅ – rammen er nu løs for oven).
3. Løft rammen af beslaget i bunden.

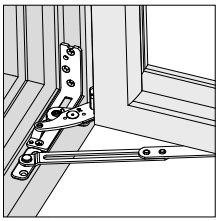


Foto copyright: Roto Frank AG

Position 1

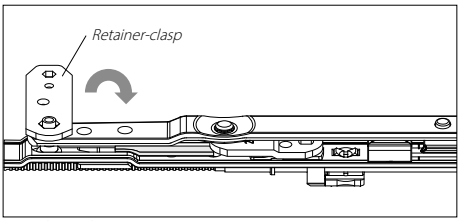


Foto copyright: Roto Frank AG

Position 2

VEDLIGEHOLD

Overfladen på vinduer og døre bør løbende holdes under opsyn, således at eventuelle skader kan udbedres hurtigst muligt efter at de er opstået. Specielt vandret liggende lister bliver slidt af vejr og vind og skal derfor vedligeholdes hyppigere end øvrige overflader.

Overfladebehandling – fyrretræ
Alle elementer leveres med en miljøvenlig overfladebehandling, der beskytter mod vejrliget. Genbehandling kan ske med egnet træbeskyttelse eller maling. Inden overfladebehandlingen skal elementerne grundigt afvaskes med et grundrengøringsmiddel (ikke opvaskemiddel). Derefter skrabes løs maling af, og elementerne slibes med sandpapir. Fjern slibestøv og påfør evt. grundolie/-maling. Også denne slibes let, når den er tør, hvorefter slibestøv fjernes og første lag påføres. Greb, lukkemekanismer, bevægelige dele, glasisætningsbånd, tætningslister samt DVV-mærker må ikke overmales. Oplukkelige rammer må ikke lukkes, før elementet er helt tørt. Overfladebehandlingen gentages, når de mest udsatte steder viser tegn på nedbrydning.

Overfladebehandling – aluminium
Meget er nået med almindelig afvaskning, gerne samtidig med, at ruderne vaskes. Rengøringsmidler skal have en neutral ph-værdi (5-8). For opfriskning af farven kan med fordel anvendes autovoks uden slibemiddel. Eventuelle skader på aluminiumsoverfladen kan forsøges udbedret ved at følge det valgte malingsfabrikats anvisninger. En sådan behandling vil dog altid være synlig.

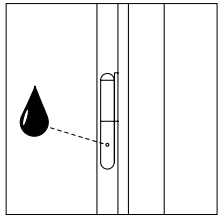
Overfladebehandling – hårdttræsbundtrin
Hårdttræsbundtrin leveres grundbehandlet og bør i forbindelse med afslutning af montagen behandles med en egnet topbehandling. Det første år bør hårdttræsbundtrin genbehandles 2 gange. Med jævne mellemrum og minimum én gang årligt bør det kontrolleres, om overfladen fortsat er beskyttet og vandafvisende. Træet skal genbehandles efter behov. Vedligeholdelsesintervallerne er vejledende, da behandlingens holdbarhed er afhængig af, hvor udsat elementerne er for sol og vind. Specielt syd- og vestvendte sider er udsatte. En god huskeregel er, at træet først er mættet, når vand danner "perler" på overfladen.

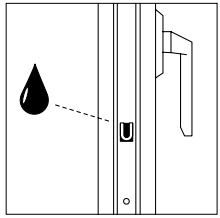
Harpiksudtræk
Træ er et levende materiale. Det kan derfor ske, at der dannes harpiksudtræk på malingen. Misfarvning (specielt ved lyse farver) eller gennemtrængt harpiks kan i et vist omfang fjernes forsigtigt med sprit.

Tætningslister
Elementerne er forsynet med vejrbestandige tætningslister, der fastholdes i en not i rammen. Disse rengøres med almindelige rengøringsmidler.
VIGTIGT: Tætningslister må ikke afmonteres.

Glasisætning (Glasbånd og -lister)
Glasbånd kræver ingen vedligeholdelse, men det anbefales, at de efterses årligt, specielt i bunden. Hvis der er utætheder, bør glasbåndene udskiftes. Det anbefales at skifte glaslisterne samtidig. Det er vigtigt, at glaslisternes overfladebehandling jævnligt vedligeholdes.

Smøring
Hængsler, håndtag og nitteforbindelser samt evt. paskviler, led, låseruller, slidser, lås eller stanglås smøres mindst én gang om året, eller efter behov, med almindelig olie til husholdningsbrug. For rammer med friktionsbremse og/eller skjult sidevendebeslag er det vigtigt at holde glideskinnen fri for olie og snavs, ligesom overmaling ikke må finde sted. Cylindre smøres minimum én gang årligt med låseolie.





Rengøring
Brug rigelige mængder vand til den første rengøring efter byggeriets afslutning. Rudemærkater fjernes ved opblødning med vand. Eventuelle limrester på glasset opløses med rensebenzin eller keramikrens uden silikone.

Efter almindelig vinduespudsning/-vask aftørres ramme- og karmdele med tør klud. Alle dele på udvendig side skal også vaskes. **VIGTIGT:** På malede flader må der aldrig bruges benzin, fortynder eller midler, som indeholder ammoniak.

UNDGÅ FUGTSKADER – LUK VINDUET OP

- Luften i en lejlighed kan hurtigt blive for fugtig som følge af f.eks. madlavning, vask, badning og vanding af potteplanter. Den fugtige luft kan være årsag til fugtskader (mugpletter) og til sundhedsskadelige påvirkninger (husstøvmider).
- Mange tror, at en lejlighed "ventilerer sig selv", men det er sjældent tilfældet. Beboerne må derfor selv sørge for, at der udluftes tilstrække-ligt til at fjerne den fugt, der opstår i lejligheden.
- I nyere ejendomme findes normalt et mekanisk ventilationsanlæg, som fjerner luften fra køkken og bad gennem udsugningsventiler i eller nær loftet. Disse skal være åbne og holdes rene for at virke effektivt. Ofte findes også udeluftventiler i eller nær ved vinduerne. Herfra kommer den luft, som senere suges ud gennem køkken og bad. Disse ventiler bør altid holdes åbne.

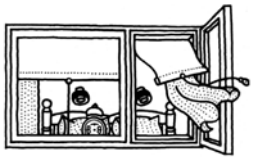
- I ældre ejendomme med "trækruder" (små ventilations-ruder) kan det være nødvendigt altid at have dem på klem for at få nok friskluft.
- Husk: Luft så meget ud, at der ikke kommer dug på ruderne.
- Selv om der skal spares på varmen, må spareiveren ikke føre til fugtig rumluft og dårlig luftkvalitet. Heldigvis koster opvarmning af rimelig mængde friskluft ikke de store penge.
- Der opstår færrest fugtproblemer, hvis alle rum holdes nogenlunde ensartet opvarmede.
- I nyopførte lejligheder kan der forekomme byggefugt. Udluft derfor særlig meget i det første års tid efter indflytning i en ny lejlighed.
- Vinduesudskiftning eller anbringelse af tætningslister på døre eller vinduer kan gøre en lejlighed så tæt, at der er behov for flere udluftninger end før.
- Især hvor der ryges, er det en god idé altid at holde ude-ventiler åbne eller lade "trækruder" stå på klem.
- Kontakt i øvrigt straks vicevært eller inspektør, hvis der opstår fugtproblemer. Fejl er lettest at afhjælpe, hvis der gribes ind med det samme.
- Husk: Et godt indeklima forudsætter god ventilation.

I opholdsrum



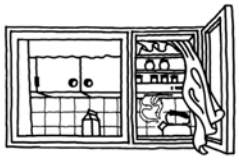
- Luft ud et par gange om dagen eller benyt udeluftventiler, hvis sådanne findes.
- Hvis ruderne begynder at dugge, så sørg for mere udluftning.
- Luk ikke helt for varme i rum, som ikke benyttes.
- Anbring ikke skabe eller større møbler helt tæt op mod en ydervæg – rumluften skal kunne cirkulere bagom, ellers kan der komme mugpletter på væggen.

I soverum



- Luft ud og sørg for, at sengetøjet bliver luftet hver morgen.
- Vend madrasserne af og til.
- Lad ikke soverum være helt uopvarmede.
- Hvis ruderne dugger, så sørg for bedre udluftning til det fri eller eventuelt til boligens andre rum.

I køkken



- Tilstop eller luk aldrig aftræksåbning eller udsugningsventil.
- Luk helt op for udsugningsventil eller lad køkkenventilator eller emhætte køre for fuld kraft under madlavning.
- Læg låg på gryder under madlavning. Så kommer der ikke så meget fugt ud i køkkenet.
- Luft godt ud under og efter madlavning.

I baderum



- Tilstop eller luk aldrig aftræksåbning eller udsugningsventil.
- Undgå så vidt muligt tøjvask og især tøjtørring i lejligheden. Kan det ikke undgås, så benyt baderummet og sørg for god udluftning.
- Luft godt ud efter badning.
- Afkast af varm og fugtig luft fra tørretumbler bør føres direkte til det fri.

FORVENTET UDFALD AF INDUSTRIELT OVERFLADEBEHANDLEDE TRÆELEMENTER

Virksomheder certificeret efter De Tekniske Bestemmelser for DVV udfører en overfladebehandling på træelementer, der minimum giver følgende udfald: (Terminologi ifølge Malerfagligt Behandlings-Katalog, Teknologisk Institut)

Alle flader er behandlet, men lagtykkelsen kan ikke forventes ens overalt.

	Forventet udfald	Funktions-klasse*	Kommentarer
Synlige flader ved lukket element	DLGU**	III	Lagtykkelsens middel-værdi > 60 µm (80 µm)
Synlige flader ved åbent element	DG***	III	Overfladen skal være ikke sugende
Ikke synlige flader (mod mur)			Intet krav

Henvisninger:

Eksempler:

* Funktionsklasse III

Syd- og vestvendte bygningsdele med skiftende fugtpåvirkning, trafikforurening eller anden aggressiv påvirkning. Se desuden supplerende udfaldsbeskrivelse.

** Dækket, lukket, glat og udfyldt flade (DLGU)



Flader, kanter og false står ensartede i kulør og glans samt er glatte at føle på. Porer er lukkede. Huller, revner og samlinger er lukkede og udfyldte. Ujævnhed hidrørende fra underlaget kan forekomme. Hårdtræ er undtaget fra krav om udfyldt flade.

*** Dækket og glat flade (DG)



Flader, kanter og false står ensartede i kulør og glans samt er glatte at føle på.

Ujævnhed, åbne porer, huller, revner og samlinger hidrørende fra underlaget kan forekomme.

Supplerende udfaldsbeskrivelse
Generelt må det accepteres, at træ er et naturmateriale, der ofte er meget inhomogent. Der vil derfor forekomme struktur- og glansvariationer, vindridser og andre normale trævariationer som f.eks. uregelmæssigheder omkring knaster, hvor partiel afskalning, opkog og rynkedannelse kan forekomme. Specielt ved lyse farver kan der ske farvegennemslag fra knaster og fingersamlinger. Knaster kan være proppede eller udfyldt med egnet materiale, men synligheden kan ikke undgås. Lignende kulørvariationer kan forekomme i form af gulskjoldede lameller/flader.

En anden uregelmæssighed i overfladebehandlingen kan forekomme som knopper (harpiks). Knopperne kan være tilfældigt fordelt på overfladen eller følge åretegningen i træet.

Harpiksen kan også trænge igennem malingsfilmen og danne små dråber på overfladen. Når dråberne har siddet så længe på overfladen, at de er krystalliseret, kan de ved afbørstning eller let afskrabning fjernes, uden forringelse af overfladebehandlingen.

Træemner med højt harpiksindhold forekommer. Harpiks kan i disse situationer give anledning til større udtræk.

Når knaster bortskæres i harpiksholdigt træ, og træet fingersamles, kan det ligeledes give anledning til harpiksudtræk.

Produktionen foregår industrielt med de fordele, dette giver med hensyn til ensartet høj kvalitet og behandling på alle flader.

Såfremt ikke andet er aftalt, må det påregnes, at f.eks. glaslister er monteret ved brug af sømpistol med deraf følgende gennembrydning af overfladebehandlingen. Holdbarheden af overfladebehandling på bundglaslister af træ kan ikke forventes at svare til de øvrige overfladers holdbarhed.

Ved sydvendte facader med særligt kraftigt sollys og havluft, eller hvor der er meget høj fugtpåvirkning fra rumsiden, bør vedligeholdelsesintervallet tilpasses forholdene.

For vedligeholdelse henvises i øvrigt til "Malerfagligt Behandlings-Katalog" (MBK) eller malevareproducenterne.

Træet er primet med træbeskyttelsesmiddel reguleret af biocidforordning EU/528/2012, PT8. Indeholder biocider IPBC til produkttype 8, mod træmisfarvende svampe.

10 ÅRS GARANTI

Garantierklæringen er gældende for KPK døre og vinduer leveret og monteret i Danmark (eksklusiv Færøerne og Grønland) fra 1. september 2013.

Under forudsætning af, at elementerne på din ordre bliver monteret i overensstemmelse med KPK's monteringsanvisning og bliver vedligeholdt efter anvisningerne i KPK's brugervejledning, yder vi 10 års KPK garanti som følgende:

På KPK's DVV mærkede produkter yder vi 10 års garanti bestående af 5 års DVV garanti samt rudeproducent-garanti, i henhold til brancheforeningen VinduesIndustrien, plus KPK udvidet garanti i alt 10 års garanti.

Vinduesindustriens DVV garanti finder du her eller på kpk-vinduer.dk
Vinduesindustriens rudeproducent-garanti, bilag 21, finder du her eller på kpk-vinduer.dk

Vi gør opmærksom på at ovennævnte garantier ikke omfatter:

- Skader og funktionsproblemer med baggrund i ingen, eller manglende smøring og vedligeholdelse samt afvaskning af elementets udvendige pulverlakerede overflade
- Produkter der bliver belastet af ydre påvirkninger såsom: andre bygningsdele, herunder diverse skumtyper, samt ekstreme varme-, fugt-, kemiske- og klimapåvirkninger m.m.
- Sliddele indenfor beslag (hængsler, låse, lukketøj) og tætningslister som må udskiftes med baggrund i daglig brug, anvendelse og betjening
- Visuelle fejl på ruder vil blive bedømt i henhold til Vinduesindustriens bilag 20, som du finder her eller på kpk-vinduer.dk
  Reklamationsfristen for visuelle fejl på ruder er senest 1 år efter levering.
- Tæthed for døre med 1-punkts lås
- Vand, der presses ind ved dørtrinet på indadgående døre
- Funktionsstabilitet i elementer, som er større end elementerne i KPK's prisliste
- Pladedøre og fyldinger er undtaget KPK's udvidede garanti. Her gælder 5 års DVV garanti som standard.
- På el-tilbehør generelt ydes 1 års garanti.

I tilfælde, hvor bundglaslister er af træ, samt døre med træbundstykke, kan holdbarheden af overfladebehandlingen på disse ikke forventes at svare til den øvrige overflade, hvorfor der kræves en hyppigere vedligeholdelse. Der henvises i øvrigt til KPK-brugervejledningens afsnit om: Forventet udfald af industrielt overfladebehandlede træelementer.

På grund af den høje isoleringsevne i lavenergiprodukter kan der i visse vejrsituationer forbigående dannes dug på den udvendige side af termoruden.

REKLAMATION

En eventuel reklamation skal rettes til den håndværker eller forhandler, hvor du har købt produkterne.

Er årsagen til reklamationen en fejlagtig montage, skal reklamationen rettes til håndværkeren, der har monteret elementerne. Skyldes en fejl forkert betjening eller manglende vedligeholdelse, dækker garantien ikke.

Læs mere om DVV garantien på
www.vinduesindustrien.dk
Læs mere om 10 års garanti på
www.kpk-vinduer.dk

TERMORUDER

Udskiftning
Bliver det nødvendigt at skifte ruder, bør al udskiftning foretages af fagfolk. Ved ruder fastholdt med glaslister, fjernes disse med forsigtighed, inden ruden kan udtages. Er ruder fastholdt med aluafdækninger, afmonteres disse ved hjælp af specialværktøj mellem træ og alu, inden ruden kan udtages.

Ruden
De anvendte termoruder er produceret efter VinduesIndustriens normer og garantier, herunder standarden EN 1279 for termoruder. Nedenstående er uddrag af industriens retningslinjer og garantier.

Vedligeholdelse
Ruden bør rengøres med jævne mellemrum alt afhængig af ydre påvirkninger. Monteringsmaterialet skal vedligeholdes eller udskiftes, når der er tegn på nedbrud. Dette kræver en håndværksmæssig kunnen.

Rudegaranti
Der garanteres for, at ruden forbliver fri for dug i rudens indre i 10 år. Garantien dækker erstatningsrude og udskiftning efter VinduesIndustriens erstatningstabel.

Visuelle fejl
Ruder der fraviger Glasindustriens retningslinjer for Termoruders Visuelle Kvalitet bilag 20, erstattes med levering af ny rude indtil 1 år efter leveringen. Glas er et industrielt produkt bestående af blandt andet kalk, kvarts og soda. Selvom råmaterialerne renses meget omhyggeligt, kan det ikke undgås, at der i enkelte tilfælde vil kunne forekomme små urenheder og ridser i glasset indvendigt i termoruden.

Reklamationer vedrørende urenheder i glasset vurderes ud fra den nedennævnte fremgangsmåde, hvor der tages stilling til, om de er uvæsentlige som værende en naturlig del af materialet og som sådan ikke falder ind under garantiansvaret – eller om de er så væsentlige, at de berettiger til en erstatningsrude.

Bedømmelseskriterier ved visuelle fejl
Ruder skal bedømmes i en afstand på mindst 2 m indefra og skal ske ved diffust lys (f.eks. overskyet himmel) uden direkte sollys eller kunstigt lys. Uregelmæssigheder, der ikke kan ses i en afstand af 2 m, betragtes ikke som fejl. Ved kontrol af refleksion skal afstanden udefra være mindst 5 m.

Nedenstående er ikke reklamationsberettiget:
- Interferensfænomener
- Dobbeltrudeeffekt
- Anisotropier
- Kondens på udvendige og indvendige rudeflader
- Mærkedannelse på glasoverflader
- Anløbning
- Skader som følge af frostsprængninger, kemiske angreb på glasset eller termisk påvirkning.

HÅNDTERING

Håndtering af vinduer og døre kan give anledning til unødige ergonomiske belastninger. Derfor skal der bruges egnede tekniske hjælpemidler til transport, både vandret og lodret, samt til montering.

Vandret transport af det enkelte element, kan f.eks. foretages med elementvogn. Vandret transport af elementer på paller kan f.eks. foretages med truck, byggelift, teleskoplæsser på jævnt og ikke skrånende underlag. Lodret transport kan foretages med gaffelagregat, f.eks. teleskoplæsser med pallegafler.

Elementerne er ikke forberedt for løft med stropper, kroge eller lignende. Løft til monteringshul kan foretages med sugekop, f.eks. monteret på vindueløfter, kran eller lignende. Elementerne sættes ind i vindueshullet og kiles fast inden permanent fastgørelse.

Elementerne kan generelt håndteres som anvist i branchevejledning om håndtering af vinduer og døre, som kan hentes på www.kpk-vinduer.dk. Ligeledes kan der hentes brancheoversigt over tekniske hjælpemidler til tunge løft på kpk-vinduer.dk.

Oplysning om vægten på elementerne er angivet på elementerne. Er der specielle krav om håndtering, vil dette fremgå af følgesedlerne.

MODTAGELSE OG OPBEVARING

- Ved aflæsning og videre håndtering af elementerne skal det sikres, at der anvendes hjælpemidler og metoder, således at disse kan håndteres sikkerhedsmæssigt forsvarligt og som ikke medfører skader på elementerne.
- Ved modtagelse kontrolleres, om elementerne stemmer overens med leveringsaftalen, og om de er fejlfrie.
- Kontakt straks forhandler eller fabrik, hvis der er fejl eller mangler. Elementerne skal opbevares på et jævnt og tørt underlag. Der skal udføres en forsvarlig afdækning til beskyttelse mod vejrliget.

ROGALANDSVEJ 3 • 7900 NYKØBING M • TLF. 96 70 24 00
FAX. 96 70 24 01 • KPK@KPK-VINDUER.DK • KPK-VINDUER.DK

KPK
DØRE OG VINDUER