

Brugervejledning



En verden åbner sig

Indholdsfortegnelse

Montering og fastgørelse	3-4
Fuger.....	5
Rengøring	5
Komponent beskrivelse.....	6
Sidehængt vindue.....	7-8
Tophængt vindue	9
Topstyret vindue.....	10
Vendbart vindue.....	11
Facadedør.....	12
Halvdør.....	12
Terrassedør	13
Hæveskydedør.....	14
Overfladebehandling.....	15-16
Udluftning af boligen	17
Garanti	18
Termoruder	19
Modtagelse, opbevaring og håndtering	20

September 2011

Montering og fastgørelse

Generelt

Korrekt montering er forudsætningen for optimal holdbarhed og problemfri funktion. Den håndværker, der er ansvarlig for monteringen, skal derfor påse, at korrekt montering udføres.

Elementerne må aldrig belastes af andre bygningsdele og afstanden mellem karm og murhul bør være ca. 11-15 mm hele vejen rundt, dog således at der tages hensyn til sålbænken.

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

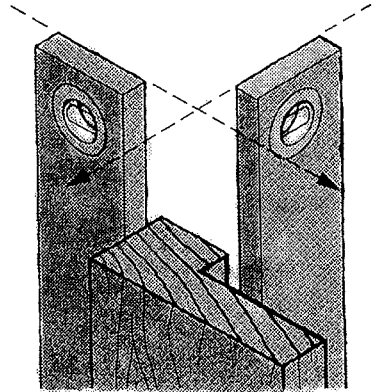
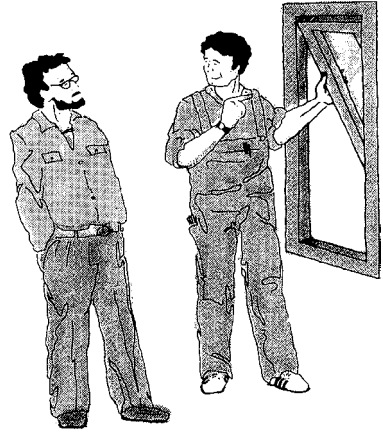
Fast underlag og supplerende opklodsning skal have en passende størrelse, så der er plads til fugemateriale både udvendig og indvendig.

Anlægsfladen bør ikke være mindre end 25 cm², og materialet skal være trykfast som i f.eks. vandfast krydsfiner, oliehardt masonit og murpap.

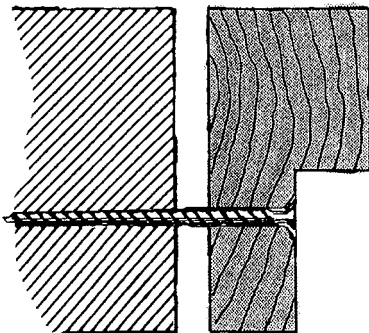
Anvendes der befæstmingsmiddel der sikrer karmens fiksering i ”murhullet” kan fastgørelsen ske uden blivende underlag.

Elementer, som fastgøres til bagmur inden skalmuring finder sted, skal efter opmuringen opklodses og fastgøres til skalmuren, så elementets stabilitet er sikret.

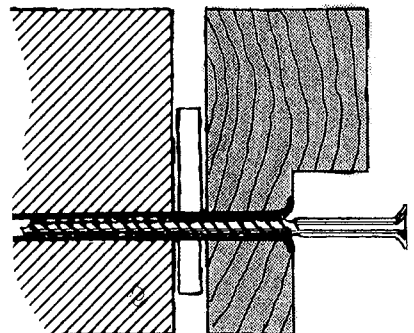
Fastgørelsen af de forskellige hovedtyper af elementer illustreres og beskrives i det følgende.



I lod på begge leder.



Eksempel på befæstigelse.



Eksempel på befæstigelse.

Vinduer

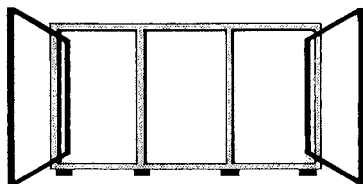
Efter fastgørelsen skal karmen være i lod på begge leder.

Frigangen - d.v.s. luften mellem karm og ramme – skal under monteringen afpasses elementets funktion. I princippet skal frigangen være ensartet ved over og sidekarme, mens den kan være en anden ved underkarmen.

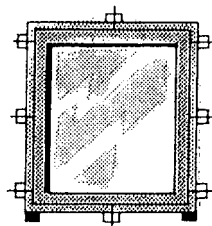
Ved elementhøjder under 1188 mm kan den midterste fastgørelse i sidekarmens undlades.

Ved elementbredder under 1000 mm kan fastgørelsen i over- og underkarm undlades.

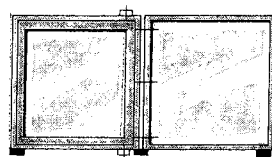
2- eller 3-fags vinduer skal have blivende opklodsninger under lodposter.



Supplerende opklodsning ved flere-fags vinduer



Grund fastgørelse alle typer vinduer



Fastgørelse ved sammenbygning af flere elementer

Døre

Efter fastgørelsen skal karmen være i lod på begge leder.

Frigangen – d.v.s. luften mellem karm og ramme – skal under monteringen afpasses elementets funktion. I princippet skal frigangen være ensartet ved over- og sidekarme, mens den kan være en anden ved underkarmen.

Fastgørelsen i hængselside placeres så tæt ved hængsler som muligt.


Enkelt døre med en bredde over 1000 mm skal fastgøres i mindst 1 punkt i overkarmen.


Ved døre skal der, som passiv sikring mod indbrud, altid være en supplerende opklodsning bag låseblirket. Det anbefales også at understøtte dørtrin midt i ganglinjen. Aluminiumstrin understøttes på hele længden.

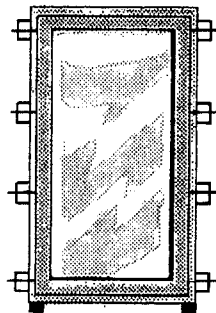
Hæveskydedør

Bundkarmen skal opklodses under hver sidekarm og under køreskinnens fikspunkter, så bundkarmen er vandret og snorlige. Bundkarmen skal fastgøres for hver 900 mm.

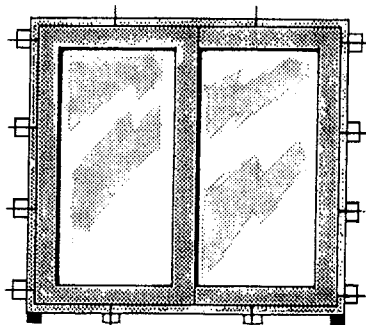
Side- og topkarme skal opklodses og fastgøres for hver 900 mm.

 Fastgørelse med fast underlag

 Supplerende opklodsning



Enkelt dør



Dobbelt dør

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
- Asfaltimpregneret skumplast
- Kalk/cementmørtel

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), skal det nøje påses, at isoleringsmaterialet ikke presser karmen ud af facon. Ved anvendelsen af skum som isoleringsmateriale skal karmen afstives under udskumningen eller på anden måde sikres, så den ikke presses ud af facon.

Udskumningen ved lave temperaturer og under andre særlige forhold kan 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 **ikke** fuges på aluminiumskappen af hensyn til ventilation/dræn af trækonstruktionen.

Rengøring

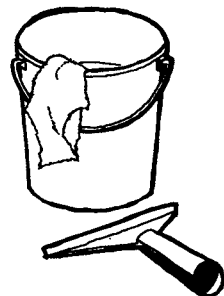
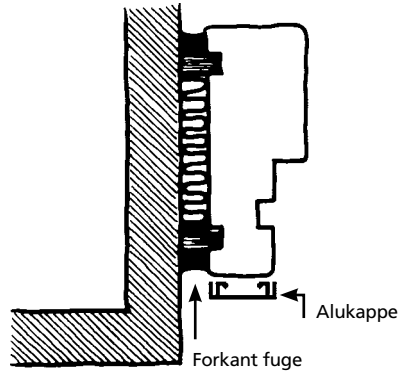
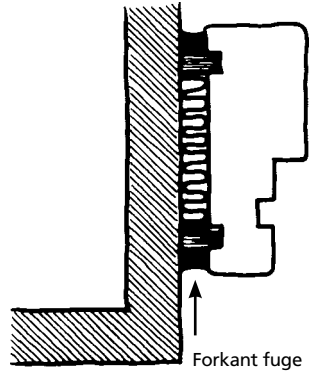
Den første rengøring efter byggeriets afslutning skal altid udføres med rigelige mængder vand.

Den normale vinduespudsning udføres nemmest med klud eller børste og gummiskraber. Vask af med lunkent vand tilsat en teskefuld Ajax eller lignende pr. liter vand og træk af med gummiskraber. Kanter og de nederste flader aftørres med vaskeskind eller en tør klud. Den udvendige afvaskning bør også omfatte karm og ramme.

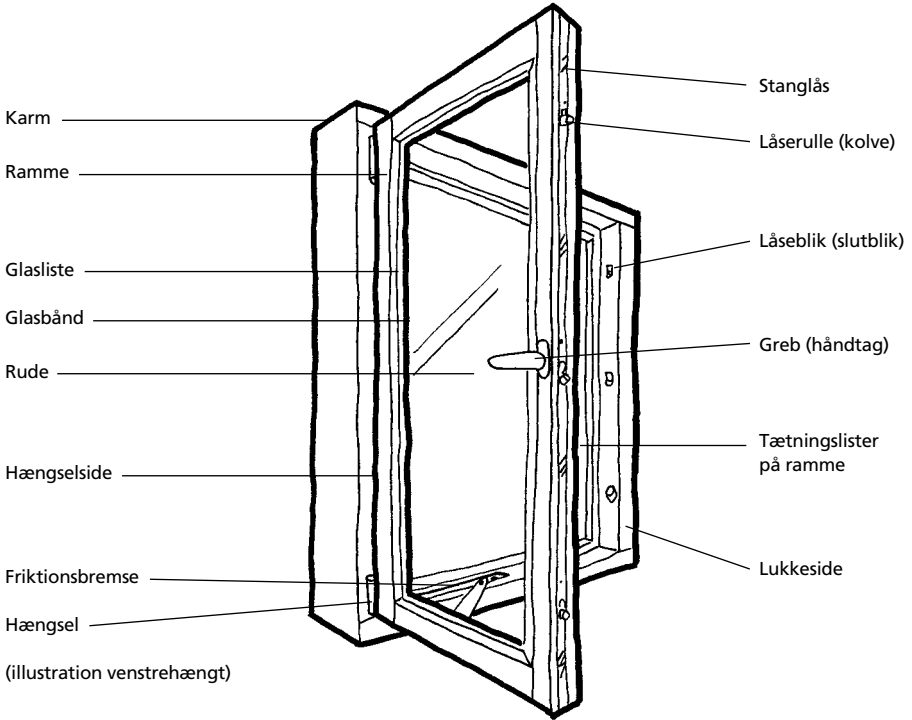
Hvis forholdene under den normale vinduespudsning ikke tillader, at der spildes vand, eller hvis glasfladerne er meget små, kan glasset rengøres med et almindeligt vinduespoleremiddel, mens karm og ramme aftørres med en klud opvredet i vand tilsat rengøringsmiddel.

OBS

Rudemærkater på nye ruder fjernes ved at opløde dem i vand. Evt. limrester opløses med rensebenzin eller keramikrens uden silicone.



Komponent beskrivelse



Godt råd:

En injektionssprøjte uden spids på kanylen er en fremragende smørekande, både til hus og bil. Den bøjelige kanyle kan komme ind alle steder og sprøjte olie ud, hvor der er brug for den. Den kan også anvendes som fedtsprøjte.

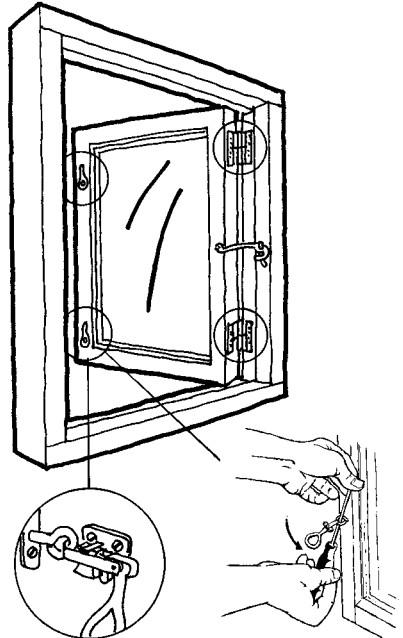
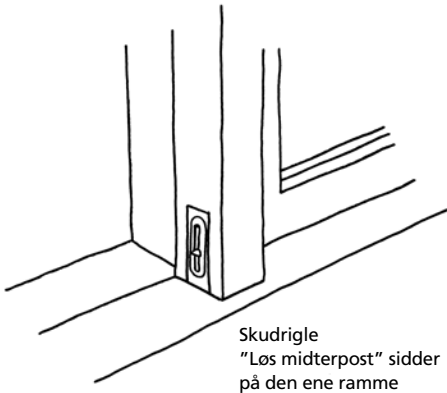
Sidehængt vindue

Betjening, standard

Det sidehængte vindue er i standardudgaven forsynet med almindelige anverfere. Efter særlig aftale kan anverferne være børnesikrede. Denne sikring fungerer ved at blokere anverferens arme ved konsollen.

Vinduet fastholdes i åben stilling af et stormjern i hængselside.

2-fløjede vinduer kan, for at opfylde kravene til brandredningsåbning, være forsynet med løs midterpost. Det vil sige, at midterposten sidder fast på den ene ramme og følger med, når rammen åbnes. Den løse post frigøres ved at udløse skudriglerne for oven og for neden.



Evt. anverfer med børnesikring

Justering af anverfer

Betjening med paskvilgreb

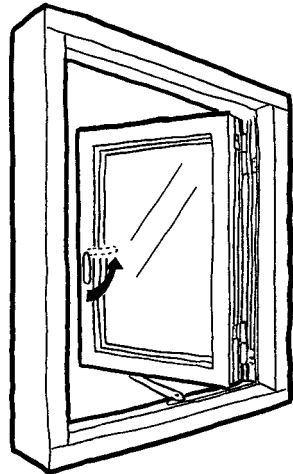
Sidehængte vinduer kan også være leveret med paskvilgreb og friktionsbremse. Vinduet betjenes da med et enkelt håndtag, der betjener både lukkemekanismer og friktionsbremsen.

Friktionsbremsen i rammens underside gør det muligt at holde rammen fast i vilkårlig ventilationsstilling, fra ca. 5 cm åben til næsten fuld åben stilling.

Det må dog ikke forventes, at friktionsbremsen kan holde rammen fast i stærk blæst.

Fastlåsning i ventilationsstilling sker ved at dreje håndtaget til lukkestilling mens vinduet er åbent.

Luk aldrig vinduet med grebet i låsestilling.



Sidehængt vindue

Rammer med ”pudsebeslag”

Vinduet har den fordel, at vinduespudsning kan klares indefra.

Hængslingen er skjult i falsen.

Rammen kan åbnes indtil 90°. Samtidig fremkommer en spalte på ca. 12 cm ved rammens bagkant – lige netop nok til at få en arm ud for at pudse glassets udvendige side.

Vinduet lukkes enten med anverfere eller paskvilgreb.

Adskillelse af karm og ramme

Standard sidehængte rammer kan løftes af karmen, når rammen er åbnet ca. 90°.

For rammer med paskvilgreb skal friktionsbremsen frigøres inden rammen løftes af. Det sker ved at fjerne de to skruer, der fastholder friktionsbremsens arm på karmen.

Rammer med pudsebeslag kan adskilles ved at afmontere skruerne i rammen. Selv ved små rammer kræver adskillelse medvirken af 2 personer.

Smøring

Hængsler, håndtaget, nitteforbindelser i de bevægelige led og evt. stanglås (paskvil) smøres mindst én gang om året eller efter behov med syrefri olie (almindelig olie til husholdningsbrug).

For rammer med friktionsbremser og/eller skjult ”pudsebeslag” er det vigtigt at holde gledeskinen fri for olie og snavs, ligesom overmaling ikke må finde sted.

Justering

Justering af hængsler kræver håndværksmæssig indsigt og kunnen.

Anverfere kan strammes eller slækkes ved drejning med en skruetrækker i øskenen på rammen.

Sidehængt med friktionsbremse, som aktiveres med håndtaget, kræver normalt ingen justering.

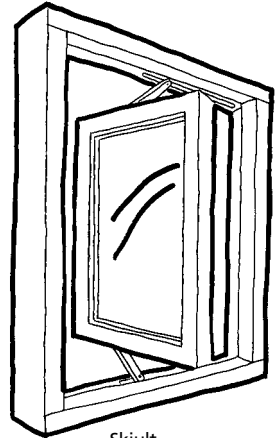
For sidehængt med pudsebeslag kan justering af friktionen gøres ved at dreje på skruen i glideklodsen i topskinnen.

I øvrigt

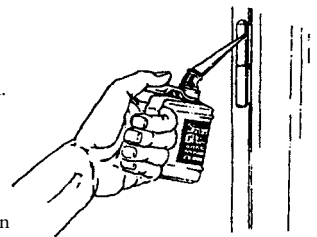
Luk aldrig et sidehængt vindue op for udluftning uden at det fastholdes af enten stormkrog eller friktionsbremsen. I kraftig blæst kan det ikke påregnes, at friktionsbremsen kan fastholde rammen i ventilationsstilling eller i åben stilling.

Tilbehør

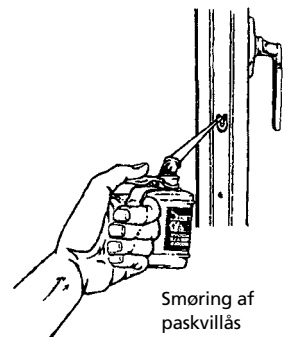
Der kan leveres/købes et særligt beslag til fastholdelse af rammen i børnesikker, indbrudshæmmet ventilationsstilling.



Skjult
pudsebeslag



Smøring af hængsel



Smøring af
paskvillås

Tophængt vindue

Betjening

Det tophængte vindue er forsynet med anverfer og udskyderstang.

Anverfer i siden anvendes til at aflukke vinduet med.

Udskyderstang midt på rammen, anvendes til at fastholde vinduet i ventilationsstilling.

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.

Smøring

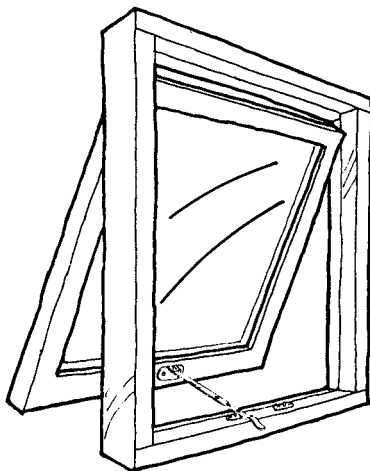
Hængsler skal smøres mindst én gang om året eller efter behov.

Justering

Justering af hængsler og udskyderstang kræver håndværksmæssig indsigt og kunnen.

Tilbehør

Der kan leveres/købes et særligt beslag til fastholdelse af rammen i børnesikker/indbrudshæmmede ventilationsstilling.



Topstyret vindue

Betjening

Det topstyrede vindue åbnes og lukkes med håndtaget midt på underrammen.

Nederst findes en rullepaskvil, som fastholdes i låseblibket på karmen. Låseblibket har to huller. Det inderste hul er til lukning af vinduet, mens det yderste hul er til ventilationsstilling.

Ventilationsstillingen sikrer at vinduesgrebet i ventilationsstilling altid står i synlig lodret stilling.

Husk at forsikringselskaberne ofte ikke accepterer at erstatte, hvis vinduerne har stået i ventilationsstilling!

Når vinduet lukkes op og skubbes ud for ned, glider vinduesrammen samtidig ned for oven. Det giver en særdeles god og effektiv udluftningsstilling. Det kan dog ikke forventes, at vinduet kan blive stående i den trinløse ventilationsstilling i stærk blæst eller gennemtræk.

Adskillelse af karm og ramme

Rammen kan kun adskilles fra karmen, når de skruer, der fastholder de bevægelige arme til rammen, er fjernet. Der er skruer både i sider og top.

Skruerne kan fjernes, når vinduet er åbnet ca. 30°. Adskillelse kræver normalt mindst to personer.

Smøring

Hængselbeslagets nitteforbindelse, håndtaget og rullepaskvil smøres mindst én gang om året eller efter behov.

Glideskinnen må ikke smøres, men holdes fri for snavs og maling.

Justering

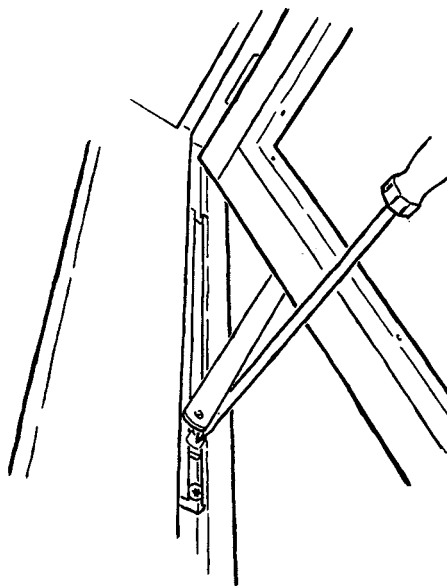
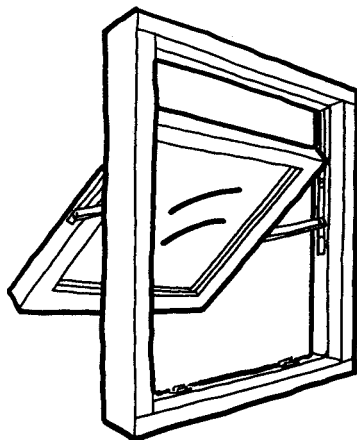
Justering af rullepaskvil kræver håndværksmæssig indsigt og kunnen.

Justering af friktionen gøres ved at dreje på skruen i glideklodsen i hver side.

Det er vigtigt, at friktionsskruen er strammet lige meget i begge sider, da der ellers kan opstå skævheder i rammen.

Tilbehør

Vinduet kan børnesikres ved at håndtaget skiftes ud med et, der har indbygget sikring.



Justering af friktion

Vendbart vindue

Betjening

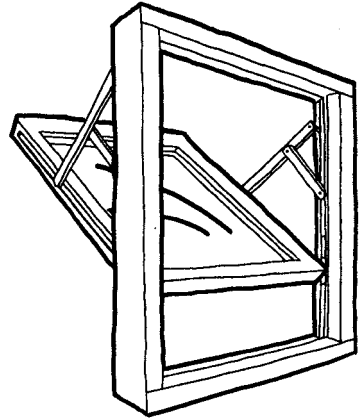
Det vendbare vindue åbnes og lukkes med håndtaget midt på underrammen.

Nederst findes en rullepaskvil, som fastholdes i låseblibket på karmen. Låseblibket har to huller. Det inderste hul er til lukning af vinduet, mens det yderste hul er til ventilationsstilling.

Ventilationsstillingen sikrer at vinduesgrebet i ventilationsstilling altid står i synlig lodret stilling.

Husk at forsikringselskaberne ofte ikke accepterer, at erstatte, hvis vinduerne har stået i ventilationsstilling

Vinduet er udstyret med børnesikring, der blokerer rammen, når den er åbnet ca. 10 cm. Yderligere åbning af vinduet sker ved at aktivere børnesikringen, og rammen kan herefter dreje 180° rundt uden for husets facade, så ydersiden kan pudses indefra.



Adskillelse af karm og ramme

Rammen kan kun frigøres fra karmen, når skruerne, der fastholder de bevægelige arme til rammen, er fjernet. Der sidder skruer både i sider og top.

Skrueerne kan fjernes, når vinduet er åbnet ca. 30°. Adskillelse kræver mindst to personer.

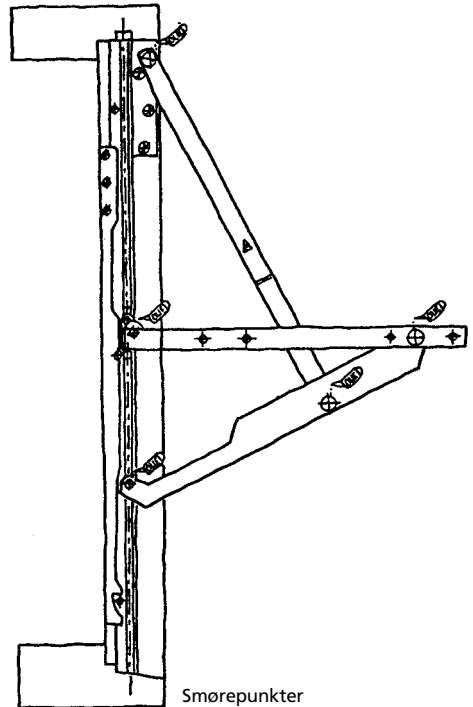
Smøring

Hængselbeslagets nitteforbindelse, håndtaget og rullepaskvil smøres mindst én gang om året eller efter behov.

Glideskinner må ikke smøres, men holdes fri for snavs og maling.

Justering

Justering af denne type kræver håndværksmæssig indsigt og kunnen.



Facadedøre og halvdøre

Betjening

Facadedøre leveres som standard med låsekasse til cylinder og 3-punktslukke.

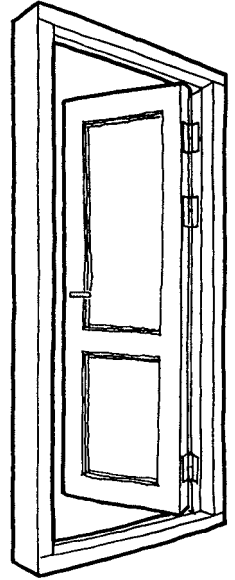
Nederste og øverste lukkepunkt træder kun i funktion, når håndtaget løftes opad, ligesom aflåsning med nøgle kun kan ske, når håndtaget har været løftet opad.

Når håndtaget trykkes ned, frigøres alle tre lukkepunkter.

3-punktslukning gør døren mere tæt og sikrer bedre mod indbrud.

I øvrigt (tilbehør)

Døren kan være leveret med 1-punktslukker.



Facadedøre leveret som halvdøre

Betjening

De to dørhalvdele kan åbnes som én dør, når håndtaget på underdøren drejes til åben stilling før håndtaget på overdøren benyttes.

Døren kan kun aflåses med nøgle, når håndtaget på overdøren har været løftet opad.

Adskillelse af karm og ramme

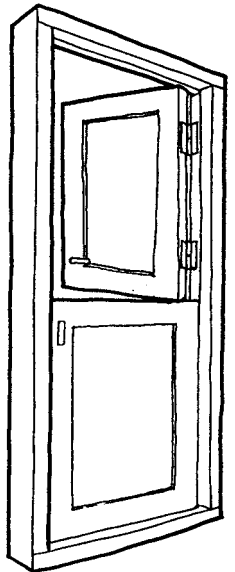
Når døren er åbnet ca. 90° kan den løftes af hængslerne.

Smøring

Hængsler, håndtaget og lås smøres mindst én gang om året eller efter behov.

Justering

Justering af døre kræver håndværksmæssig indsigt og kunnen. Halvdøren kan være leveret uden nøgleaflåsning. (Betjening: Se under terrassedøre).



Terrassedøre

Betjening

Terrassedøre leveres som standard med indvendig paskvilgreb og friktionsbremse.

Døren kan åbnes, når håndtaget er drejet 90° opad.

Friktionsbremsen kan fastlåses i vilkårlig ventilationsstilling, fra ca. 5 cm åben til næsten fuld åben stilling, ved at dreje håndtaget til lukkestilling. Det må dog ikke forventes, at friktionsbremsen kan holde døren fast i stærk blæst.

2-fløjede terrassedøre har kun greb på den fløj, der åbner først. Den anden fløj er i lukket stilling fastholdt af to kantrigler, én for oven og én for neden.

Adskillelse af karm og ramme

Dørrammen kan løftes af karmen, når rammen er åbnet ca. 90°. På døre med friktionsbremse skal de to skruer, som fastholder friktionsbremsens arm, fjernes før afløftning kan finde sted.

Smøring

Hængsler, håndtaget, stanglås og nitteforbindelse i de bevægelige led, smøres mindst én gang om året eller efter behov.

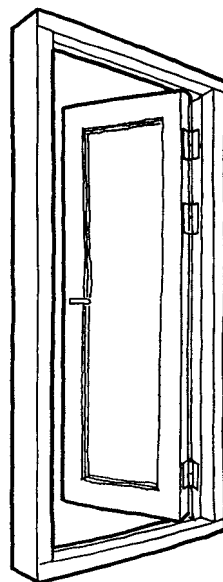
Slideskinne ved friktionsbremse skal holdes fri for snavs og maling.

Justering

Justering af døre kræver håndværksmæssig indsigt og kunnen.

Tilbehør

Som ekstra kan døren være forsynet med børnesikring, nøgle-aflåsning eller gennemgående greb.



Hæveskydedøre

Betjening

Hæveskydedøren betjenes ved at aktivere grebet i åbningsretningen.

Døren er nu hævet og kan skydes til side.

Døren kan normalt kun åbnes fra indvendig side.

Adskillelse af karm og ramme

Døren åbnes lidt, og de 2 dæklader for oven på dørpladen afmonteres.

Dørgrebet drejes i lukket stilling.

Rammen løftes fri af køreskinnen forned.

Adskillelse kræver medvirken af to personer.

Smøring

For at få døren til at gå lettere kan styreskinnen foroven gnides med syrefri vaseline.

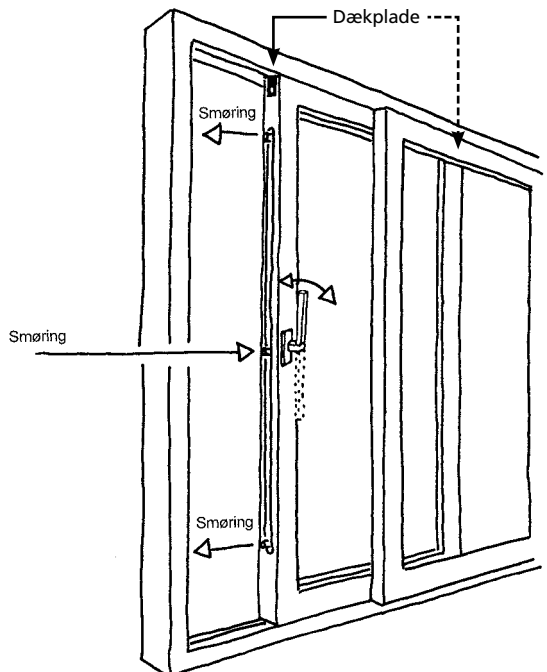
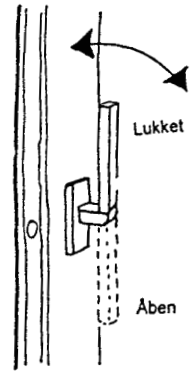
Lukkebeslag og ruller smøres mindst én gang om året eller efter behov.

Justering

Justering af døre kræver håndværksmæssig indsigt og kunnen.

Tilbehør

Som ekstra kan døren være forsynet med nøgleafslåsning, eller gennemgående greb.



Overfladebehandling

De leverede vinduer/døre har fået en industriel overfladebehandling i henhold til vinduesindustriens tekniske bestemmelser.

Generelt

Træ er et levende naturmateriale, der kan variere en del i struktur. For at gøre træet mere homogent og samtidig minimere, at harpiks trækker ud omkring knaster, kan karme og rammer mv. være sammenføjet af flere enkeltdele. Derfor må det accepteres, at der kan forekomme aftegninger af sammenføjninger og variationer i overfladens struktur, glans og finish.

Harpiks

Selv med den bedste overfladebehandling kan der dannes harpiksknopper i malingen, og der kan forekomme harpiksudtræk omkring knaster.

Udtræk af harpiks og harpiksknopper kan i de fleste tilfælde afhjælpes med mineralisk terpentin. Mineralisk terpentin kan også fjerne gul misfarvning i et vist omfang

Se i øvrigt datablad med »Forventet udfald af industrielt overfladebehandlede træelementer« på side 16.

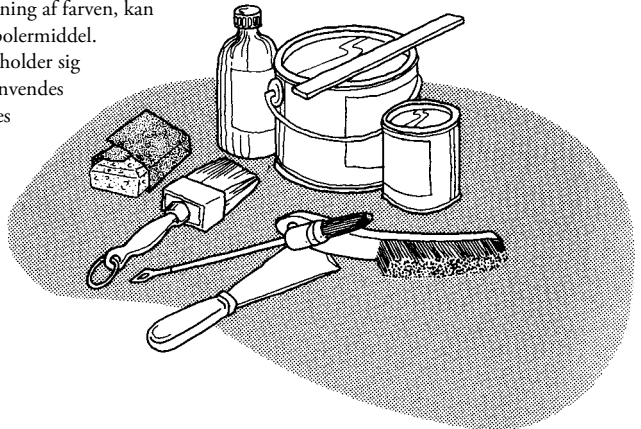
Vedligeholdelse

Vedligeholdelse bør finde sted når de nederste dele på syd- og vestvendte vinduer viser tegn på nedbrydning.

- Læs altid brugsanvisningen på produktballagen grundigt inden der startes
- Alle flader skal være tørre og frie for snavs og støv inden arbejdet startes
- Tætningslister og bevægelige dele i hængsler og lukkebeslag må ikke overmales
- Garantimærker må ikke overstryges
- Der males lettest til kant, når der anvendes afdækningstape
- Hav altid en ren klud og en plasticpose ved hånden. Kluden bruges til at aftørre evt. fejlstrøg og dryp fra penslen, mens plastposen bruges til indpakning af penslen ved korte afbrydelser
- Oplukkelige rammer må ikke lukkes før behandlingen er helt tør
- Hårdtræsbundtrin vedligeholdes med olier til hårdt træ

Udvendig vedligeholdelse af aluminium

Vask karm/ramme et par gange om året, evt. i forbindelse med pudsning af vinduer. For opfriskning af farven, kan med fordel anvendes autovoks uden polermiddel. Overfladen bliver smudsafvisende og holder sig ren i længere tid. Ved mindre ridser anvendes først et polermiddel og der efterpoleres med autovoks.



Forventet udfald af industrielt overfladebehandlede træelementer

Virksomheder certificeret efter VinduesIndustriens tekniske bestemmelser 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	Funktionsklasse*	Kommentarer
Synlige flader ved lukket element	DLGU**	III	Lagtykkelsens middelværdi > 60 µm (80 µm)
Synlige flader ved åbent element	DG***	III	Overfladen skal være ikke sugende
Ikke synlige overflader (mod mur)			Intet krav

Henvisninger:

* Funktionsklasse III

Eksempler:

Syd- og vestvendte bygningsdele med skiftende fugtpåvirkning eller 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 fx uregelmæssigheder omkring knaster, hvor partiel afskalning, opkog og rynkedannelse kan forekomme. Specielt ved lyse farver kan der ske farvegennemslag fra knaster. 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.

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

Holdbarheden af overfladebehandling på bundglaslister af træ kan ikke forventes at svare til de øvrige overfladers holdbarhed.

Ved sydvendte facader med særlig 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.

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 tilstrækkeligt 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 "trækrunder" – små ventilationsrunder 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 spareverden 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 særligt 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 udeluftventiler åbne eller lade "trækrunder" stå på klem.
- Kontakt i øvrigt straks vicevært eller inspektør, hvis der opstår fugtproblemer. Fejl er lettest at afhjælpes, hvis der gribes ind med det samme.
- Husk: Et godt indeklima forudsætter god ventilation.

I opholdsrum



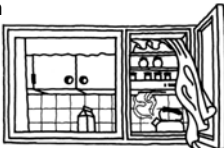
- Luft ud et par gange om dagen eller benyt udeluftventiler, hvis sådanne findes.
- Hvis ruderne begynder at dugge, så sørg for mere udluftning.
- Luk ikke helt for varme i rum, som ikke benyttes.
- Anbring ikke skabe eller større møbler helt tæt op mod en ydervæg – rumluften skal kunne cirkulere bagom,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

Garanti

KPK Døre & Vinduer er tilsluttet DVV - Dansk Vindues Verifikation, og alle produkter er DVV-mærkede.

DVV mærket signalerer at produkter og produktionen som minimum opfylder Vinduesindustriens Tekniske bestemmelser.

Vinduesindustriens garanti bestemmelser gælder for KPK's produkter.

Garantien dækker fabrikations- og materialefejl ved vinduer og døre, indenfor 5 år fra leveringstidspunktet.

Ruder er omfattet af glasindustriens garanti mod punkterede ruder (5 år) og visuelle fejl (1 år), se side 19.

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.

Skylde en fejl forkert betjening eller manglende vedligeholdelse, dækker garantien ikke.

På www.kpk-vinduer.dk kan du se dokumentet "Vinduesindustriens garantierklæring" og få detaljerede oplysninger om garantien på døre og vinduer. Du kan også finde dokumenterne "Glasindustriens garantier" og få detaljerede oplysninger om garantien på ruder.



VinduesIndustrien blev stiftet i 1977 af en række danske firmaer, der producerer vinduer og yderdøre af træ, plast og metal. Foreningens formål er bl.a. at fastlægge kvalitetsmæssige krav.

DVC – Dansk Vinduescertificering

For at sikre disse krav overholdes er alle medlemmer af VinduesIndustrien derfor underlagt kontrolorganet DVC, som kontinuerligt undersøger produkternes kvalitet.

Som tegn på, at virksomheden lever op til kontrolordningens krav, mærkes produkterne med DVV mærket.



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 Glasindustriens normer og garantier, herunder standarden EN 1279 for termoruder.

Nedenstående er uddrag af Glasindustriens retningslinier 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 ruden indre i 5 år.

Garantien dækker erstatningsrude og udskiftning efter Glasindustriens erstatningstabel.

Visuelle fejl

Ruder der fraviger Glasindustriens retningslinier for Termoruders Visuelle Kvalitet, erstattes med levering af ny rude indtil 1 år efter leveringen.

Glas er et industrielt produkt bestående af blandt andet kalk, kvarts og soda.

Selv om 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 af stand af mindst 3 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 3 m betragtes ikke som fejl.

Ved kontrol af refleksion skal af standen udefra være mindst 5 m.

Nedenstående er ikke reklamlationsberettiget:

- Interferensfænomener
- Dobbelttrudeffekt
- Anisotropier
- Kondens på udvendige og indvendige rudeflader
- Mærkedannelse på glasoverflader
- Anløbning
- Termisk sprængning

Tillykke

med dine nye døre/vinduer fra KPK Døre & Vinduer

Vi har bestræbt os på at fremstille et produkt som med en korrekt montering og regelmæssig vedligeholdelse vil kunne glæde dig i mange år fremover. Denne brugervejledning oplyser det man bør iagttage for at få den optimale udnyttelse af sine nye døre/vinduer. Skulle der være spørgsmål eller opstå problemer kan du kontakte din leverandør af KPK Døre & Vinduer. Han vil sammen med vor servicefunktion kunne træde hjælpende til.

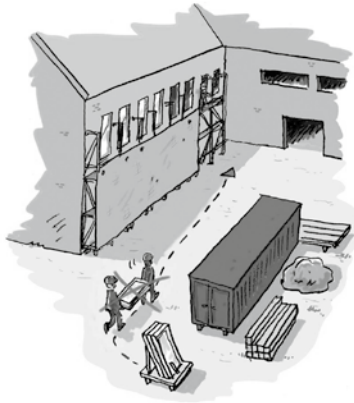
Modtagelse og opbevaring

Ved aflæsning og videre håndtering af elementerne skal det sikres, at der anvendes hjælpemidler og metoder, således at disse kan håndteres sikkerhedsmæssig 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.



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 pallegaffler.

Elementerne er ikke forberedt for løft med stropper, kroge eller lignende.

Løft til monteringshul kan foretages med sugekop, f.eks. monteret på vinduesløfter, 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 www.kpk-vinduer.dk.

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

