

- **FAKTA**
- **MONTASJE**
- **VEDLIKEHOLD**

**H** *vinduet*

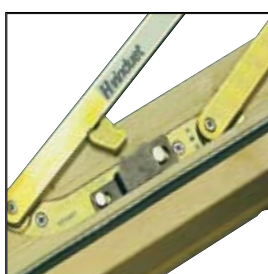
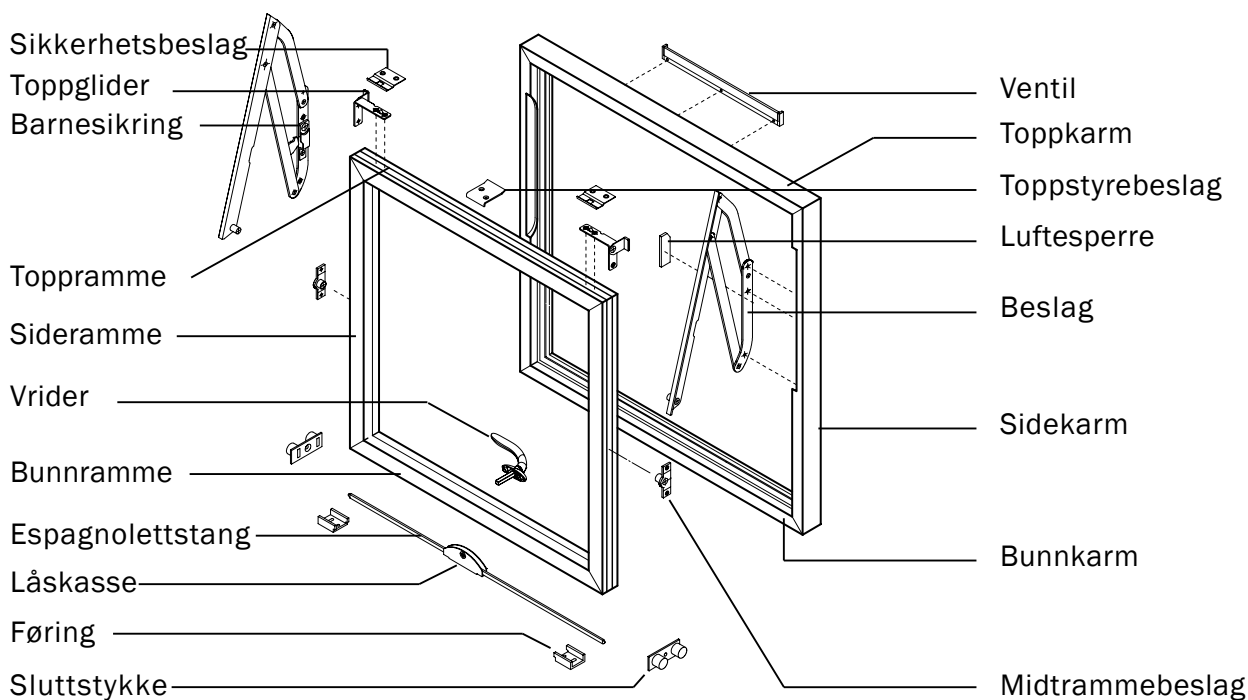
**H** *døren*

**H** *heve-/  
skyvedøren*

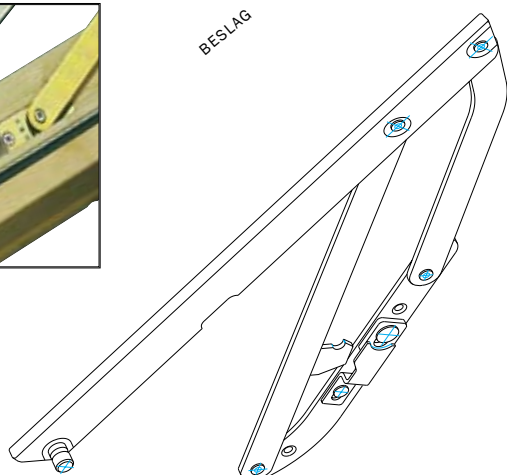


H-vinduet Toppsving er et utadslående, horisontalt glidehengslet vindu. Rammen kan svinges helt rundt uten å berøre gardiner og potteplanter når utsiden skal vaskes innenfra.

- Karndybde 95mm
- H-vinduet Toppsving er et sikkerhetsvindu i hht. SS-818133 som innebærer tyverisikring med en forsterkning av alle hjørner.
- Barnesikring på alle vinduer. Fungerer også som vaskestopp i vaskestilling
- Luftesperre er standard på alle vinduer høyere enn 59 cm
- Spalteventil er standard på alle vinduer
- Betjenes med en vrider.
- Standard farge er krom, men kan leveres i andre utførelser som for eksempel hvit, messing og matt krom
- Kan leveres med låsbar FG-godkjent vrider
- Åpningsbeslag i elforsinket stål
- Utvendige beslagdeler kan leveres hvit- eller brunlakkert
- Avtagbar tetningslist
- 2-lag energiglass med argon gass, U-verdi 1,4W/m<sup>2</sup>K, er nå standard. Kan leveres med alle relevante glasstyper
- Glasset er limt til falsen av hensyn til innbruddssikkerhet
- Leveres standard beiset hvit NCS S 0502-Y med hvit aluminium bunnlist og hvite hengsler. Kan fåes ubehandlet eller i andre farger, gjerne med forskjellig farge på inn- og utside.
- Kan leveres med aluminiumsbekledning



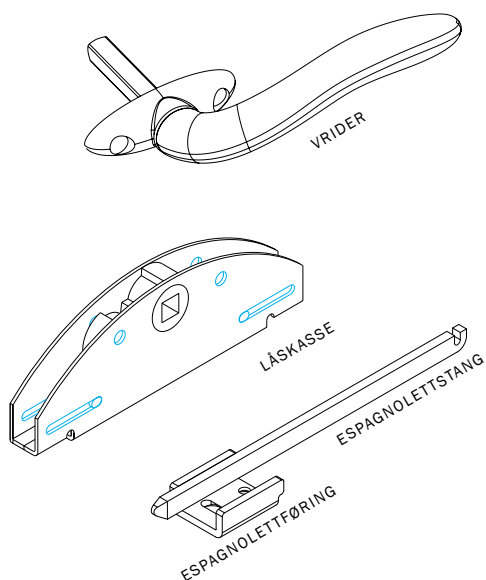
BESLAG



## BESLAG

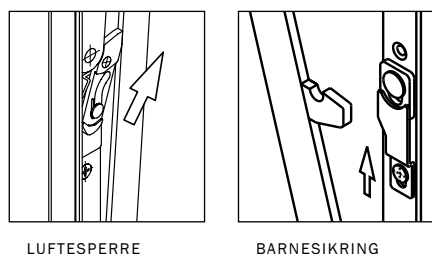
- H-vinduetts beslag er laget av stål, type st. 37, og rustbeskyttet ved galvanisering (sink). Sink gir en meget god rustbeskyttelse, og har den egenskap at den er selvreparerende hvis det lages sår på belegget.
- Alle deler er overflatebehandlet og smurt før sammensetting.
- Gulfargen (sort på sikring) skyldes et kromatbelegg som er lagt på for ytterligere beskyttelse.
- Beslag slitasjetestes med maksimal tillatt vindushøyde og glassvekt ved at vinduet åpnes og lukkes 25 000 ganger.
- Beslagene er styrketestet og tåler minst 3,5 ganger tillatt rammevekt.
- H-vinduetts beslag har preget inn i godset: AS Spilka Industri, Norway

## VRIDER, LÅSKASSE OG ESPAGNOLETT

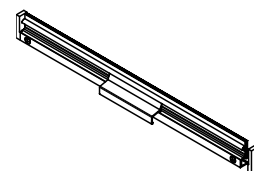


- Vrideren er laget i presstøpt metall og leveres med krom som standard farge, men kan også leveres i andre utførelser som hvit, messing og matt krom. Styretappen har dimensjon firkantet 8 mm og en lengde på 38 mm. Kan også leveres låsbar med FG-godkjent sylindere (leveres kun med vrider i krom).
- Låskassen er laget av stål og er galvanisert. Dreiebevegelsen på vrideren overføres til espagnolettstengene ved hjelp av tannsegment.
- Espagnolettstengene og føringer er av stål og er galvanisert.

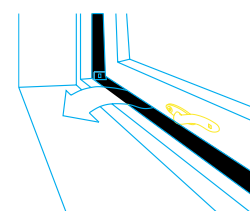
## VENTIL, LUFTESTILLING, BARNESIKRING



- Ventil i overkarm er standard. Ventilåpningen er 40 cm<sup>2</sup>. Ventilen er vindtett i lukket stilling.
- H-vinduet toppsving har to luftestillinger. Rammen settes i første luftestilling, ca 3 cm åpning, ved hjelp av vrideren. Ved hjelp av luftebeslaget på venstre sidekarm kan en sette rammen i neste luftestilling. Rammen åpnes til den stopper mot barnesikringen, da skyves den sorte plastdelen opp slik at den sperrer hengslet. Den må skyves ned igjen før vinduet kan lukkes.
- H-vinduet toppsving har automatisk barnesikring. Samme sikring fungerer som vaske-stopp når rammen er snudd helt rundt. Sikringen frigjøres ved at rammen åpnes til den stopper mot sikringen på høyre sidekarm, trekkes litt tilbake og sikringen skyves opp.



LUFTESTILLING 3 CM



## MAKSIMALSTØRRELSER

Bredde	Maksimal høyde 2-lags	Maksimal høyde 3-lags	Bredde	Maksimal høyde 2-lags	Maksimal høyde 3-lags
388	1588	1588	1488	1588	1388
488	1588	1588	1588	1588	1288
588	1588	1588	1688	1488	1188
688	1588	1588	1788	1488	988
788	1588	1588	1888	1388	888
888	1588	1588	1988	1388	888
988	1588	1588	2088	1288	788
1088	1588	1588	2188	1188	788
1188	1588	1588	2288	1188	588
1288	1588	1488	2388	988	488
1388	1588	1388	2488	888	488

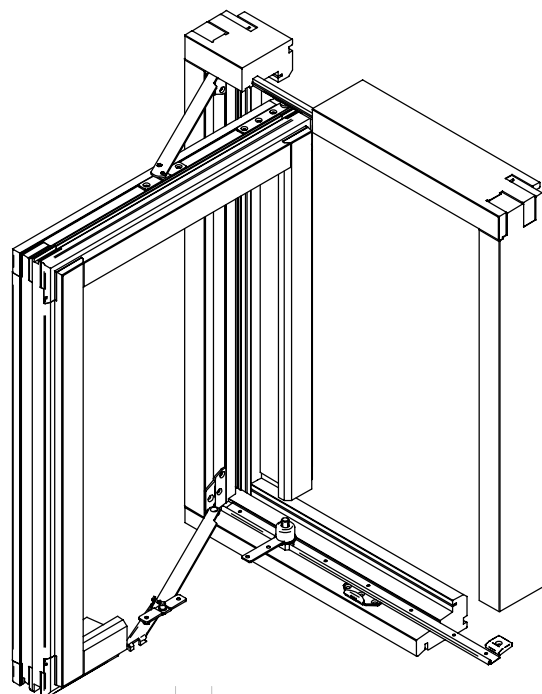
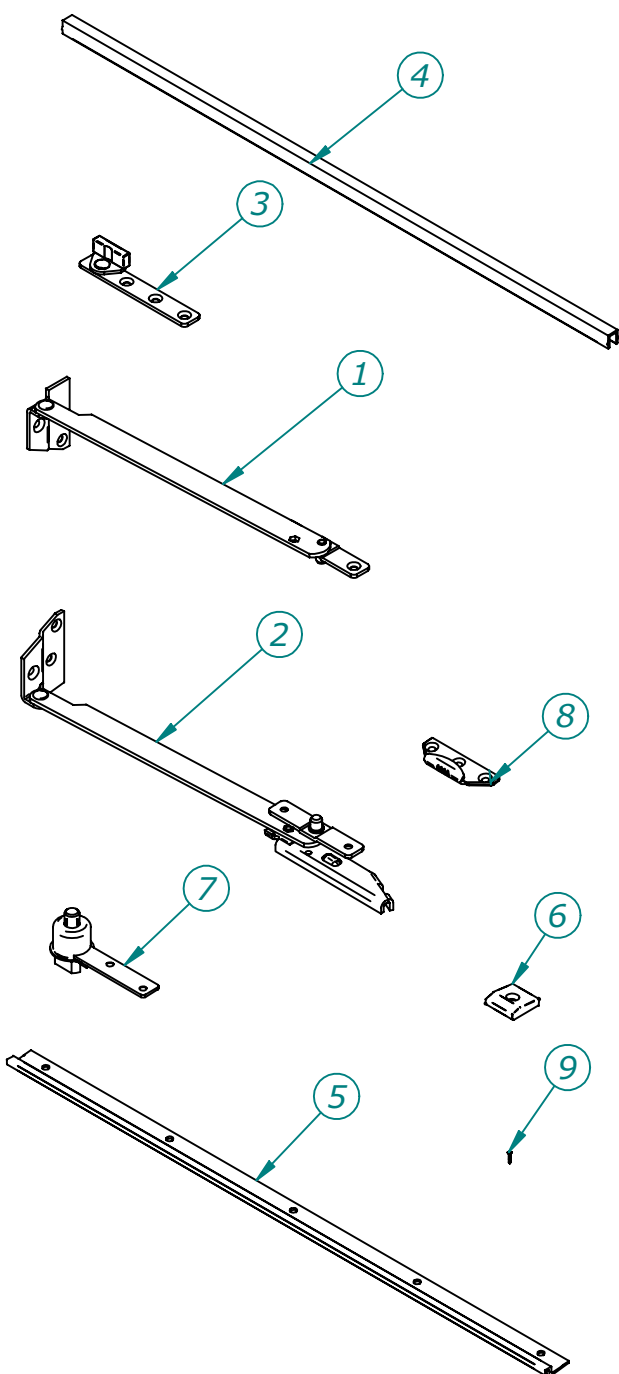
Sidesving er et utadslående, vertikalt glidehengslet vindu. Det ser ut som et sidehengslet vindu når det står i åpen stilling (90°), men kan deretter svinges helt rundt slik at man kan stå trygt inne og vaske eller vedlikeholde utsiden.

- Karmdybde 95mm
- Barnesikring på alle vinduer. Fungerer også som vaskestopp og luftesperre.
- Leveres standard med to forvridere, men kan også leveres med en vrider med espagnolett.
- Standard farge på vridere er krom, men kan leveres i andre utførelser som for eksempel hvit, messing og matt krom.
- Åpningsbeslag i elforsinket stål
- Avtagbar tetningslist
- 2-lag energiglass med argon gass, U-verdi 1,4W/m2K, er standard. Kan leveres med alle relevante glasstyper.

- Glasset er limt til falsen av hensyn til innbruddssikkerhet



- Leveres standard beiset hvit NCS S 0502-Y med hvit aluminium bunnlist.
- Kan fås ubehandlet eller i andre farger, gjerne med forskjellig farge på inn- og utside.
- Kan leveres med aluminiumsbekledning

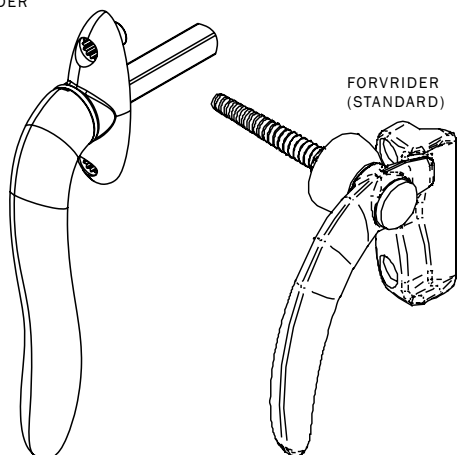


1. Hengsle topp M4-M8
2. Hengsle bunn M4-M8
3. Topprammebeslag eksentriske
4. U-profil overkarm PP
5. Skinne underkarm M4-M 8
6. Parkeringskloss
7. Hjulenhet
8. Sluttstykke sik ring
9. Skruer for skinne 3,5x19 A2 flens hode

## BESLAG

- Beslaget til Sidesving er laget av rustfritt stål
- Beslag slitasjetestes med maksimal tillatt vindushøyde og glassvekt ved at vinduet åpnes og lukkes 25 000 ganger.

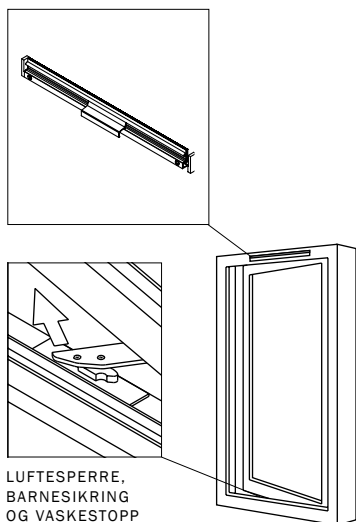
## ESPAGNOLETT-VRIDER



## VRIDER, LÅSKASSE OG ESPAGNOLETT

- Vinduet leveres standard med to forvridere i presstøpt metall. Standard farge er krom, men kan også leveres i andre utførelser som for eksempel hvit, messing og matt krom.
- H-vinduet sidesving kan leveres med espagnolettvrider. Standard farge er krom, men kan også leveres i andre utførelser som for eksempel hvit, messing og matt krom. Finnes også i FG-godkjent låsbar utgave (kun i krom).

## VENTIL



## LUFTESPERRE, BARNESIKRING OG VASKESTOPP

## VENTIL, LUFTESTILLING, BARNESIKRING

- Ventil i overkarm er standard. Ventilåpningen er 40 cm<sup>2</sup>. Ventilen er vindtett i lukket stilling.
- Luftesperre, barnesikring og vaskestopp er integrert i beslaget. Vinduet settes i luftestilling ved at rammen åpnes til den stopper mot barnesikringen, trekkes litt tilbake og sikringen settes i første trinn.
- Vinduet har automatisk barnesikring. Samme sikring fungerer som vaskestopp når rammen er snudd helt rundt. Sikringen frigjøres på følgende måte: Rammen åpnes til den stopper mot sikringen, trekkes litt tilbake og sikringen skyves helt ut fra bunnkarmen. Frigjøring fra vaskestopp skjer på samme måte.

## MAKSIMALSTØRRELSER SIDESVING

### SIDESVING 1-RAMS

Bredde	Maksimal høyde 2- og 3-lags glass
388	2088
488	2088
588	2088
688	2088
788	1788
888	1588

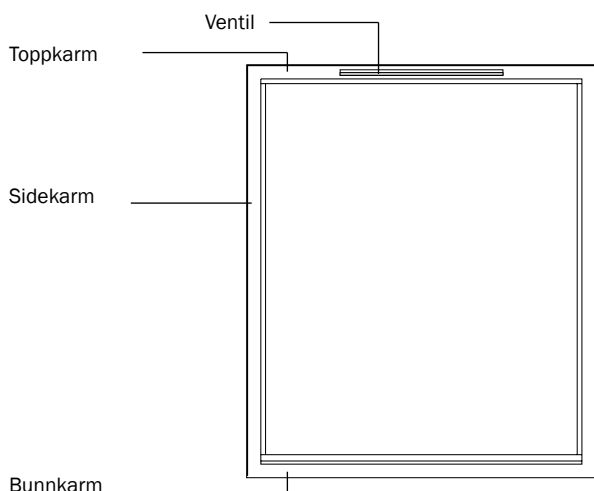
### SIDESVING 2-RAMS

Bredde	Maksimal høyde 2- og 3-lags glass
988	2088
1088	2088
1188	2088
1288	2088
1388	1988
1488	1888
1588	1788
1688	1588

## H-FASTKARM

Benyttes der det ikke er behov for et åpningsvindu. Det kan settes i kombinasjon med lufteluke, andre vinduer eller vindusdører. Stor frihet med hensyn til utforming for eksempel skrå, buede eller runde.

- Karmdybde 95mm
- Spalteventil er standard
- 2-lag energiglass med argon gass, U-verdi 1,4W/m<sup>2</sup>K, er nå standard.
- Kan leveres med alle relevante glasstyper
- Glasset er limt til falsen av hensyn til innbruddssikkerhet
- Leveres standard beiset hvit NCS S 0502-Y med hvit aluminium bunnlist. Kan fås ubehandlet eller i andre farger, gjerne med forskjellig farge på inn- og utside.
- Kan leveres med aluminiumsbekledning



## H-LUFTELUKEN

En ideell løsning for alle som føler seg tvunget til å sove med lukket vindu på grunn av pollen, støv, insekter eller besøkende med skumle hensikter.

- Kan kombineres med åpningsvinduer og fastkarm
- Innadslående sidehengslet
- Fast panelt utside
- Tettelist som sikrer god tetting i lukket stand
- Avtagbar filtduk som kan vaskes
- Standard mål (bredde x høyde) 30 x 119 cm og 40 x 119 cm. Andre mål på bestilling



Balkongdøren leveres en- eller to-fløyet, med alternative brystningshøyder og inndelinger av glassflaten for tilpassing til vinduene. Døren har trinnløs luftestilling som gjør at den kan låses i ønsket stilling. Funksjonen betjenes med dørvrideren.

- Karmdybde 95 mm
- Laminert karm og ramtre for maksimal formstabilitet
- 3 solide hengsler
- Betjenes med en vrider med espagnolett
- 3 lukkepunkter til karmen
- Leveres standard med vrider og innvendig låseknapp. En- eller tosidig sylindrlås på bestilling
- Avtagbar tetningslist
- 2-lag energiglass med argon gass er nå standard. Kan leveres med alle relevante glasstyper

- Glasset er limt til falsen av hensyn til innbruddssikkerhet
- Hardvedterskel med slitebeslag eller handicapterskel i kompositt.
- Leveres standard beiset hvit NCS S 0502-Y med hvit aluminium bunnlist. Kan fås ubehandlet eller i andre farger, gjerne med forskjellig farge på inn- og utside.
- Flere alternative brystningshøyder. Brystningshøyde og eventuell inndeling med sprosser kan tilpasses vinduene omkring.
- Kan leveres med aluminiumsbekledning



## H-BI-INNGANGSDØR

H-biinnngangsdøren er en ytterdør i høy kvalitet og enkel utførelse. Ypperlig for kjeller, grovkjøkken og vaskerom. Samm utseende som H-balkongdøren.

- To-funksjons espagnolett
- Leveres som tett dør eller med 2-lag energiglass med argon gass som standard
- Leveres standard med vrider og tosidig sylindrlås

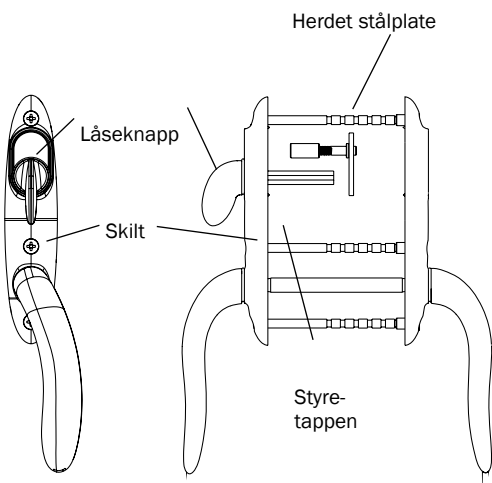
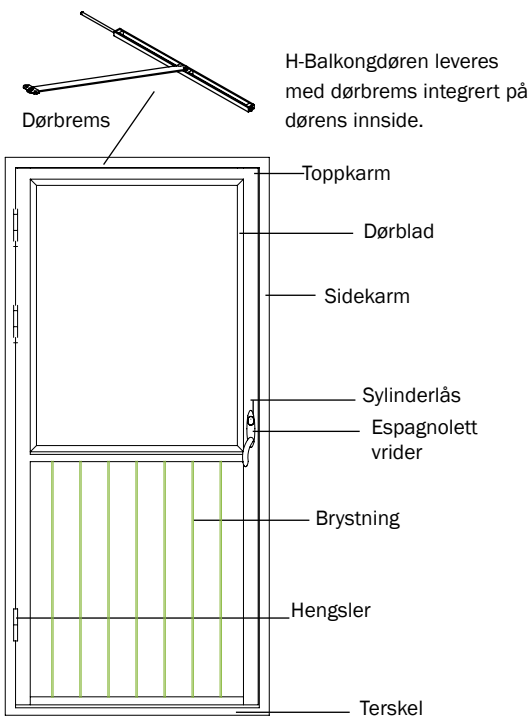
## H-SIKKERHETSBALKONGDØR

H-balkongdøren kan leveres i en enfløyet sikkerhetsutgave (type HBS) som er FG-anbefalt. Det innebærer at den i tillegg har forsterkede hengsler, espagnolett med hakereiler, forsterket sluttstykke i karm og en- eller tosidig sylindrlås som ikke kan demonteres fra utsiden.



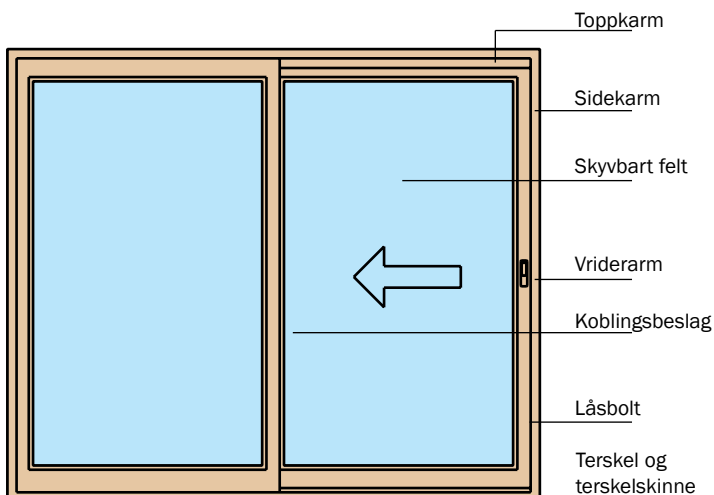
## VRIDER

- Vrideren er laget i presstøpt metall og leveres med krom som standard farge, men kan også leveres i andre utførelser som hvit, messing og matt krom.
- Styretappen er 8 mm.
- Herdet stålplate for å hindre boring fra utsiden - må alltid monteres på dører uten utvendig sylindrer.
- Hengsler leveres i gulkrom som standard farge. Kan også leveres hvitlakkert.



Døren består av ett skyvbart og ett fast felt. Den kan kombineres med flere faste glassfelt for å oppnå en bredere glassflate, og kan leveres som 2-fløyet hvis det er ønske om en bredere åpning.

- Laminert furu
- Treverket er vakuuimpregnert
- Utvendig skyvbart felt er standard. Kan leveres med innvendig skyvbart felt.
- Låsbar luftestilling
- Terskel i hardved. (Kan også leveres med handicapterskel, kun utvendig skyvbart felt)
- 15 cm brystning er standard. Høyere brystning kan leveres. (Ved handicapterskel er brystningen 12 cm.)
- Terskelskinne i eloksert aluminium som gjør at døren glir lett, samtidig som renholdet blir enklere
- Justerbart koblingsbeslag mellom skyvbart og fast felt for optimal tetting
- 2-lag energiglass med argon gass er nå standard. Kan leveres med alle relevante glasstyper



- Glasset er limt til falsen av hensyn til innbruddssikkerhet
- Døren leveres standard med innvendig sylindelås, men kan også leveres med dobbel sylindelås og vrider
- Leveres standard beiset hvit NCS S 0502-Y med hvit aluminium bunnlist. Kan fås ubehandlet eller i andre farger, gjerne med forskjellig farge på inn- og utside.
- Heve-/skyvedør med utvendig skyvbart felt kan dessuten fås med aluminiumbekledning.

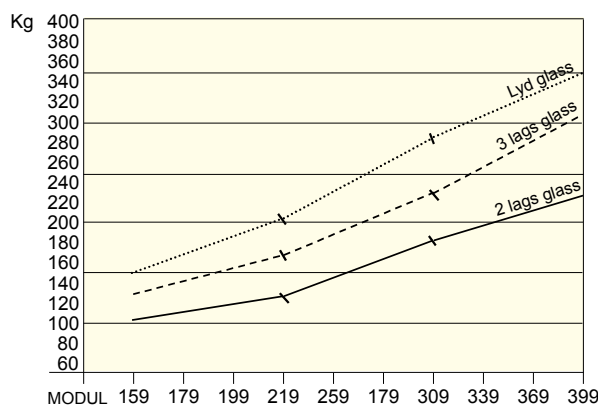


## MÅL OG STØRRELSER

- Karmdybde 135mm.
- Døren leveres i standard høyde 199 og 209 cm, og bredder fra 159 til 399 cm.
- Spesielløsninger med høyde opptil 249 cm og bredde opptil 499 cm som 1-fløyet, opp til 799 cm som 2-fløyet og 699 cm som 3-rams kan leveres.

## VEKTTABELL HEVE-/SKYVEDØREN

Tabellen er basert på std. brystning 15cm. Total dørhøyde 209.



## TEKNISK INFORMASJON



Koblingsbeslaget mellom skyvbart og fast felt er justerbart for å sikre riktig tetting.



Døren åpnes med et enkelt håndgrep. Innvendig sylindelås er standard.



Den nederste låsbolten i sidekarmen har en ekstra posisjon for låsbar luftestilling.



Døren glir lett på en natureloksert terskelskinne.



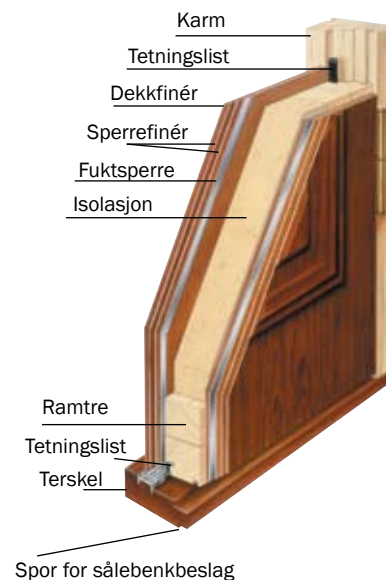
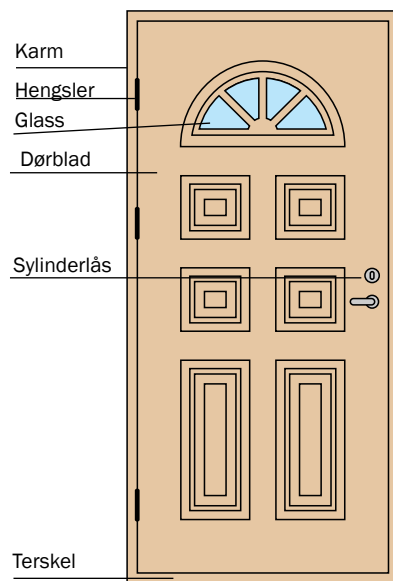
Snitt hjørne/terskel H-heve-/skyvedøren med utvendig skyvbart felt.



Snitt hjørne/terskel H-heve-/skyvedøren med utvendig skyvbart felt - handicapterskel

H-døren leveres en- eller tofløyet i en rekke standard modeller, og kan dessuten produseres i forskjellige varianter etter kundens spesifikasjoner. Kan også fås med sidefelt i flere utførelser.

- Dekor på begge sider er standard
- Dørblad i sandwich-konstruksjon gir høy isolasjonsverdi
- Aluminium fuktsperre på begge sider
- Q-Ion tetningslist festet til dørbladet gir optimal tetthet og levetid
- Laminert, vakuumimpregnert karm for maksimal formstabilitet
- Terskel i hardved med slitebeslag
- Grundig overflatebehandling:
  - Teak- og furudørene leveres med to strøk oljebehandling
  - Malte dører har flere strøk maling med mellomsliping. Dette gir en vedlikeholdsvennlig overflate.
- Leveres komplett med FG-godkjent låsenhet som standard, og kan leveres med flere typer sikkerhetslåser
- Malte dører leveres med sammensatt malt karm som standard. Karmens profil og dimensjon er den samme som på H-vinduet og H-bal-kongdøren.
- Kan leveres med:
  - handicapterskel (gir to cm lavere dør)
  - aluminium sparkeplate
  - dørkikkert
  - innadslående



## VEDLIKEHOLD

- Rengjøres med en myk klut og mildt såpevann. Avslutt med ren klut og vann uten såpe.
- H-døren i malt utførelse er overflatebehandlet med en diffusjonsåpen, elastisk akrylmaling. Malingen kan overmales med alle typer maling.
- I løpet av det første året kan det på enkelte dører med farge dannes et hvitt saltbelegg. Dette vaskes lett av med rent vann.
- Teakdørene er overflatebehandlet med klar MAXOL-3 SPAR teakolje som kan etterbehandles med alle typer teakolje.
- Furudørene er overflatebehandlet med klar MAXOL-3 SPAR olje som kan etterbehandles med alle typer olje.
- Maling av furudører anbefales ikke, spesielt ikke mørke farger. Mørke farger gir høy overflatetemperatur som kan få finér og dekor til å sprekke.

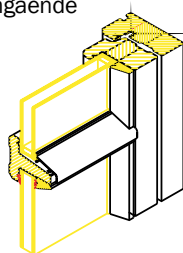
## SPROSSER

## H-produktene fås med flere sprosseløsninger hvorav de mest vanlige er gjennomgående og utenpåliggende

- Gjennomgående sprosser gir kraftigere inndeling av vindusflaten, og bygges inn i vinduet når det produseres. Kan være horisontale, vertikale eller danne kryss. Fås i flere bredder; 54, 68 og 78 mm
- Utenpåliggende sprosser festes på utsiden av vinduet med klips, og kan enkelt tas av og på ved vask. Fås i flere bredder; 28, (45) og 65 mm Disse kan for eksempel kombineres i form av en bred vertikal sprosse og smal horisontal sprosse i ulike rutekombinasjoner.

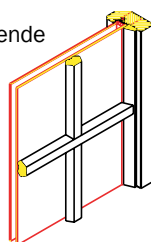
## Gjennomgående

## sprosser



## Utenpåliggende

## sprosser



## ANDRE SPROSSELØSNINGER:

- Duplex-sprosse - kombinasjon av utenpåliggende sprosse, spacer mellom glassene og evt. pålimt sprosse innvendig
- Wiener-sprosse - aluminiumsprosse mellom glassene
- Kittsprosse - aluminiumsprosse pålimt utvendig og innvendig på samme glass mellom glasslagene.
- utvendig pålimt aluminiumsprosse til aluminiumsbeklede vinduer og vindusdører
- utenpåliggende sprosseramme

## KONDENS

## INNVENDIG KONDENS

- Vindusrutene er normalt de kjøligste punktene i et værelse og ofte kan betingelsene være slik at det dannes kondens på disse. Årsaken til problemet er som regel å finne i boligens innklima.
- Duggdannelse kan avhjelpest ved lav romfuktighet, god ventilasjon og gjennom regelmessige utluftninger. Dette er viktig i rom hvor det er mange mennesker og/eller planter, samt der hvor det foregår koking og vasking.
- I kalde perioder er det viktig med oppstigende varmluft på innsiden av glasset i form av en varmekilde under glasset. Uten varmekilde under vinduet vil luften falle ned langs vindusflaten og bidra til nedkjøling av glasset og luften nær glasset. Dette skaper ideelle forhold for kondens.
- Duggdannelse kan også reduseres ved å velge et vindu hvor det er benyttet en avstandslist av komposittmateriale istedenfor aluminium eller stål mellom glassene.

## KONDENS MELLOM GLASSENE

- Kondens mellom glassrutene på en isolerglassrute skyldes utetthet i forseglingen rundt glassene og ruten må skiftes. Dersom dette oppstår i garantitiden er det et reklamasjonsgrunnlag.

## UTVENDIG KONDENS

- Risikoen for dugg er størst i høst- og vintermånedene og i perioden fra midnatt til morgen. Når solen varmer opp luften vil duggen forsvinne fordi temperaturen stiger. Utvendig kondens på vindusruter forekommer meget sjelden, og kan være betinget av at flere forhold samvirker:
  - Høy luftfuktighet øker faren for kondens.
  - Den relative luftfuktigheten kan variere mye selv over små avstander, og vil variere over året.
  - Innnetemperaturen vil kunne spille en rolle.
- Det er først og fremst på vinduene i de "kalde" rommene som soverom, vaskerom og lignende hvor det vil kunne oppstå kondens.
- Det vil kunne dannes kondens ved lave vindhastigheter (0-3 m/s).
  - Isoleruter får stadig bedre U-verdi (isolasjonsevne), noe som er meget bra med hensyn til energioptimering. Den ytre ruten får en mindre varmetilførsel, og får da en kaldere overflate som øker risikoen for kondens.
  - Risikoen for kondens kan reduseres ved for eksempel en markise, takutstikk, eller ved å plassere vinduene tilbaketrukket.

## PRAKTISKE TIPS

Ved utskiftning er det viktig at vitale mål tas riktig og at opplysningene ikke misforstås. Her er noen praktiske tips.

- Bredd- og høydemål må alltid være yttermål på karm. Det sikreste er å fjerne listverket inn- eller utvendig.
- Alle mål oppgis i bredde x høyde.
- Tilpasning av nytt vindu kan for tilpasning til veggtykkelsen gjøres oftest med hjelp av utforinger.
- Alle opplysninger som krever ordene "høyre" og "venstre" må oppgis fra utsiden.

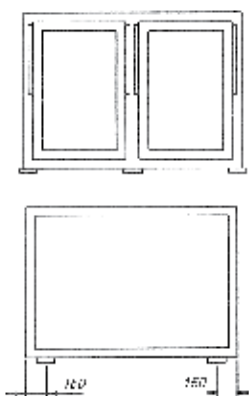
Høyre / venstre opplysninger gjelder i hovedsak slagretning/hengselside på dører og sidesvingte vinduer, plassering av vinduets fastfelt i forhold til åpningsfelt og forholdet mellom skyvefelt / skyveretning og fastfelt på heve-/skyvedør.

Et godt råd kan være å lage en enkel tegning fra utsiden.

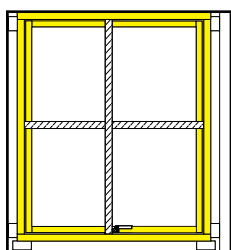
- Husk å oppgi brystningshøyde på vindusdørene. Måles fra underkant av terskel til nedre kant av synlig glass, innvendig.



## H-VINDUET



På fastkarmen skal bæreklossene plasseres 150mm fra hjørnet.



### RÅD OG TIPS

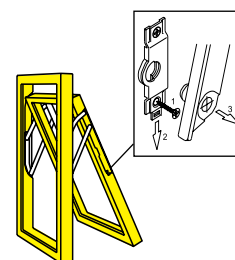
- Sørg for klosser under hvert hjørne, og under postene på 2- og 3-ramms vinduer
- Vær nøye med at bunnkarmen blir stående i vater.
- Ved kiling må det passes på at karmene ikke presses inn.
- Pass på at klaringene er jevnt fordelt på begge sider.
- Vinduene festes gjennom forborrede hull i sidekarmene med skruer eller spiker.

### SKUMMING

- Brukes det fugeskum rundt karmen, må karmen avstemples. Dette fordi fugeskummets ekspansjon vil bøye karmen inn mot rammen. Les bruksanvisningen for fugeskummet nøye. La avstemplingen stå til man er sikker på at fugeskummet ikke etterekspanderer.

### DEMONTERING AV RAMME

- Hengslet er festet til rammen med en tapp som går inn i et festebeslag. Denne tappen er sikret med en fastskrudd låsehake. Ingen av skruene i dette beslaget må fjernes ved normal bruk, rammen kan da falle ut. Hvis rammen må tas ut av karmen gjøres dette ved å skru ut skruen som vist på tegningen og trekke ut låsehaken. Deretter trekkes tappen ut. Etter at beslaget er løsnet, holdes rammen mest mulig horisontalt ut fra veggen og vris litt diagonalt i karmen for at toppglidere skal slippe ut av karmen.



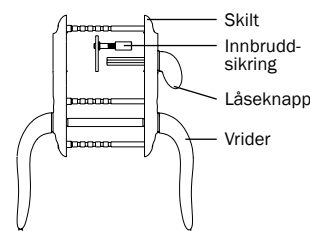
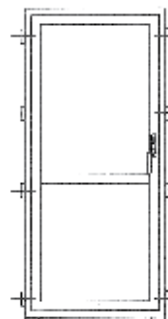
- Det må utvises meget stor forsiktighet ved uttak av ramme, da den kan være svært tung.

## H-BALKONGDØREN

### RÅD OG TIPS

- Sørg for klosser under hvert hjørne
- Vær nøye med at bunnkarmen blir stående i vater
- Ved kiling må det passes på at karmene ikke presses inn
- Pass på at klaringene er jevnt fordelt på begge sider
- Vær ekstra nøye med klosser og feste bak hengsler og låsepunkt

- Vrider og lås medfølger umontert i en eske som inneholder ut- og innvendig vrider med skilt, 3 stk. skruer med hylsemuttere, innbruddsikring, knapp-vrider og utvendig blindskilt
- Innbruddsikringen (herdet stålplate) må monteres på dører uten utvendig sylinder.
- Vær ekstra nøye med klosser og feste bak hengsler og låsepunkt.



### SKUMMING

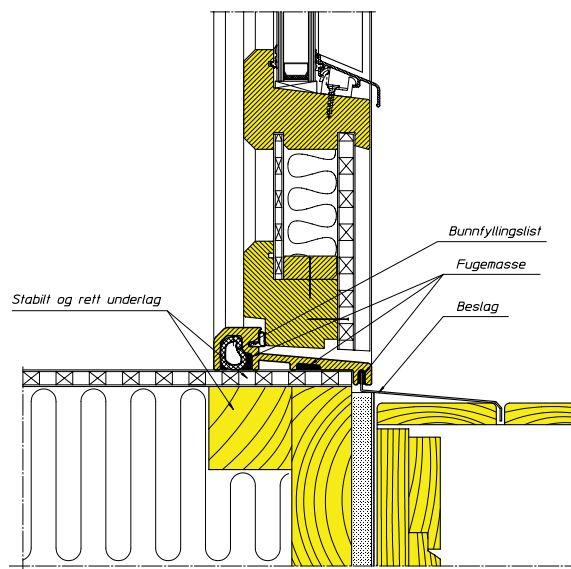
- Brukes det fugeskum rundt karmen må karmen avstemples. Dette fordi fugeskummets ekspansjon vil bøye karmen inn mot rammen.
- Les bruksanvisningen for fugeskummet nøye. La avstemplingen stå til man er sikker på at fugeskummet ikke etterekspanderer.

### DØRBREMS

- H-balkongdøren har trinnløs luftestilling. Mekanismen ligger i overkant av dørbladet.
- Skal dørbladet tas ut av karmen må armen for dørbremsen som er festet til toppkarmen løsnes ved at man tar ut de to skruene som sitter der.

### INNSETTING AV DØR MED HC-TERSKEL

- Transportsikringslisten under terskelen må tas av
- Terskelunderlaget må være rett og stabilt
- Fugemasse må legges inn slik at en oppnår totrinns tetting
- Etter at sporet for sålebensbeslaget er fylt med fugemasse skal beslaget skyves opp i spalten
- Ellers settes døra inn på vanlig måte



## H-HEVE-/SKYVEDØREN

**NB! Les hele monteringsanvisningen før monteringsarbeidet startes.**

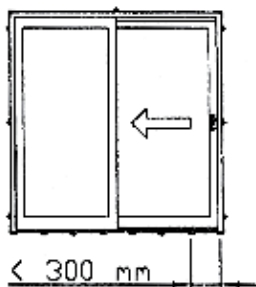
- H-heve-/skyvedøren leveres fra fabrikk emballert med skyvefeltet i åpen nedsenket stilling. Dette er gjort for å lette håndteringen og sikre døren under transport.
- Etter at plastembalasjonen er fjernet - kuttes stroppen rundt dørbladene (1A). Nå kan døren heves og skyves sideveis ved hjelp av dørvrideren som ligger i monteringspakken (1B). Nøkkelen til sylindelåsen er skrudd fast utvendig på sidekarmen mot åpningsfeltet.

**NB! Skyvefeltet må ikke skyves sideveis i nedsenket stilling!**

- For å gjøre heve-/skyvedøren lettere under monteringsprosessen, eller muligjøre komplett overflatebehandling etter at døren er ferdig montert, kan skyvefeltet tas ut av karmen på følgende måte: Skru løs styrelisten (2A), skyv skyvefeltet til helt åpen stilling, skru løs styreklossene (2B) som avdekkes i overkarmen i åpningsfeltet.
- Advarsel! Når skyvefeltet skyves tilbake mot lukket stilling kan det falle ut av karmen om det ikke holdes på plass. Nå kan skyvefeltet vippes ut i overkant, løftes ut av karmen og legges flatt - med yttersiden opp - på et par arbeidsbukker, eller stilles på skrå inn mot en vegg. Skyvefeltet må ikke skyves mot underlaget!

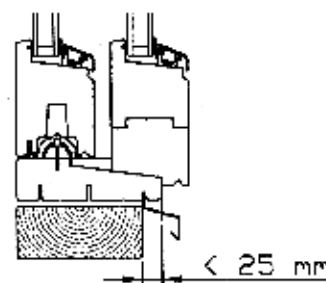
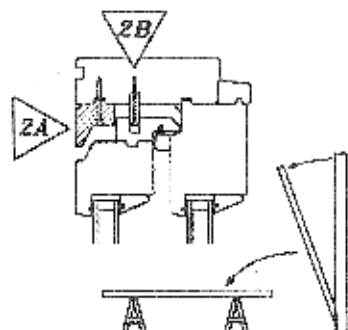
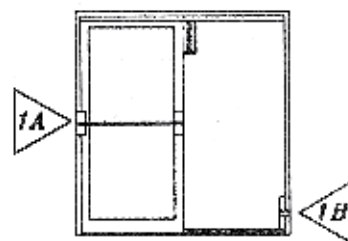
**NB! Veggen over heve-/skyvedøren må ikke belaste overkarmen.**

- Bruk limtre- eller stålbejelke. Når heve-/skyvedøren skal monteres inn i veggen må det sørges for at undelaget er helt plant, i vater og stabilt. Avstanden fra terskelen forkant (utv.) til stabilt underlag må ikke overstige 25 mm (se tegning). Hvis terskelen skal bygges opp på klosser (for isolasjon) må senteravstanden mellom klossene ikke overstige 300 mm på std. terskel og 200 mm på HC-ter-skel.



- Heve-/skyvedørskarmen kiles mot hjørneforbindelsene og klosses ved skru hullene i side- og overkarm og evt. terskel (ved oppbygging) som vist på tegningen. Til innfesting anbefales vedlagte monterings-skruer (4x.5 x 90mm) eller justerbare karm-skruer fremfor spiker.

- Før dørkarmen skrues fast, kontroller at den sitter rett i veggen. Vindskjevhet eller buet karm/terskel kan medføre feilfunksjon.
- Til isolasjon anbefales laftevatt fremfor skum, slik at det er mulig å foreta etterjusteringer av karmen.



## H-DØREN

**NB! Les hele monteringsanvisningen før monteringsarbeidet startes.**

FG-godkjent funksjonssylinder TV 5596 C er nå standard.

I en eske, festet mellom dørblad og karm, er det vedlagt følgende:

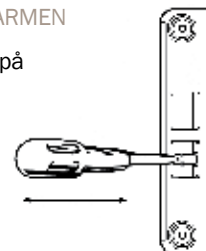
- 6 stk. plastplugger til skru hull
- 6 stk. monterings-skruer
- 2 stk. innvendige nøkler
- 3 stk. utvendige nøkler
- 1 stk. justeringspinne til sluttstykke
- 2 stk. messingpluggger til innvendige skru hull på sylinder

## MONTERING

- Hengselsiden monteres i lodd. Påse at klaringen mellom overkant av dørbladet og overkarmen er parallell, det samme på sidekarmene.
- Bruk de vedlagte skruene til å feste karmen til reisverket
- Når døren er montert settes de vedlagte plastpluggene i skru hullene

## JUSTERING AV TETNINGSLISTENS TRYKK MOT KARMEN

- Tetningslistens trykk mot karmen kan justeres på sluttstykket (beslaget som er montert på karmen) ved å bruke den medfølgende pinnen og justere i sporene på sluttstykket.



## OVERFLATEBEHANDLING AV TREPRODUKTER

**Vinduer og dører som leveres ubehandlet fra fabrikk er impregnert for å beskytte overflaten mot treødeleggende sopp (råte) og tremisfarging (blåved). Denne behandling beskytter treverket i en kort byggeperiode. Overflatebehandling med beis/maling må skje snarest mulig, helst innen 2-3 uker etter montering i vegg.**

### VALG AV BEIS/MALING

- Treverket må få "puste". Det bør derfor benyttes en diffusjonsåpen beis/ dekkbeis/maling som tillater fuktighet å slippe ut.
- Vær oppmerksom på at en transparent beis brytes fortere ned av sollyset og vil kreve hyppigere vedlikehold.
- Lyse farger er å anbefale, da det gir lavere varmeopptak, noe som innebærer mindre bevegelser og lavere temperatur i treverket. NB! Bruk ikke lakk utvendig.

### BEISING / MALING

- Sørg for at produktet er tørt når det skal behandles.
- Nye produkter bør først grunnes. Vi anbefaler i tillegg å bruke et middel mot sopp og råte før grunning. Grunning må få trekke godt inn i skjøter og endeved på karmen og lister da disse stedene trekker fukt.
- Ta av tetningslisten før beising/maling. Tetningslisten fjernes lett ved at den trekkes ut av sporet i karmen. Legg sidelister og over-

/underlister hver for seg, så blir det lettere å få riktig list på rett plass igjen. Unngå beis/maling på glideskinner og barnesikring.

- Ved maling må det påføres minimum 2, helst 3 strøk og ikke i for tykke lag.
- Det anbefales å legge ekstra mye beis/maling på nedre del og på underkarmen til vinduet.



### FERDIG OVERFLATEBEHANDLEDE PRODUTER

Vinduer leveres ferdig hvitmalt som standard. Vinduer og dører kan leveres i ønsket farge, også med forskjellig farge på inn- og utside. Fordi arbeidet gjøres før produktene er montert behandles alt treverk - og man er sikret et jevnt og godt resultat.

## VEDLIKEHOLD H-VINDUET/H-VINDUSDØREN I TRE

- Alminnelig vedlikehold kan gjerne tas med samme intervaller som huset for øvrig.
- Et produkt som er levert ferdig behandlet med beis/maling vil normalt klare seg tre-fem år på en utsatt, værhard vegg. På en godt skjermet vegg og på lesiden av huset kan det gjerne ta seks-syv år eller lenger før en tilsvarende behandling er nødvendig.
- Tilsvarende for transparent oljebeis (lasur) er ett-tre år på værhardt sted og fem-seks år på skjermet sted.
- Utvendig bør beiset treverk stålborstes slik at løst treverk og rester av beis fjernes før ny beis/maling påføres. Gammel, løs maling skal skrapes bort før ny maling påføres.
- Kreves innvendig vedlikehold følges anvisning på maling-, lakk- eller beisemballasjen
- Viktig! Unngå at barnesikringen blir tilsølt med maling, da dette vil kunne sette den ut av funksjon.
- Pass også på at det ikke kommer beis/maling i glideskinnene. Ta av tetningslisten slik at denne ikke tilsøles med maling eller beis, da det vil kunne gjøre den porøs.

## VEDLIKEHOLD H-VINDUET/H-VINDUSDØREN I TRE MED ALUMINIUMBKLEDDNING

- Utvendig er disse produktene eloksert eller lakkert
- Overflatebehandlingen, sammen med det forhold at aluminium selv utvikler et beskyttende oksydsjikt, gjør at utvendig vedlikehold er overflødig
- Støv og skitt som kommer på, spesielt i byområder med luftforurensinger, kan fjernes med vanlige vaskemidler
- Riper og skrammer kan for syns skyld overmales med pensel
- Det kreves ikke innvendig vedlikehold utover det som gjøres ved generell oppussing av rommet

## MONTERING/DEMONTERING AV TETNINGSLIST

Tetningslisten er lett å ta av og på ved beising/maling. Trekk listen av fra ett hjørne. La H-produktet stå uten tetningslist et døgn eller to etter beising/maling før lista blir satt på igjen. Ved montering er det best å sette begge endene av tetningslista på riktig plass først.

## GLIDER OG GLIDESKINNE

### SMØRING AV GLIDESKINNE

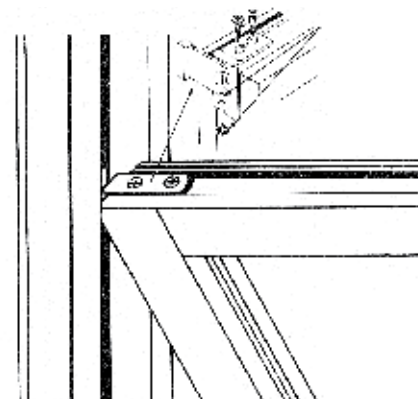
**Støv, oksydering etc. spesielt på nedre del av glideskinnen som kun er i bruk ved full svingebevegelse til vaskestilling, vil kunne gjøre at vinduet kan oppleves tungt å svinge**

- Åpne rammen slik at den står rett ut.
- Drypp et par dråper olje over hver glider så dypt inn i skinnen som mulig.
- Sving rammen helt rundt og tilbake inntil snuoperasjonen føles lett

**Viktig: Ved bruk av silikonspray må strålerøret som følger boksen brukes. Hvis det kommer silikon på treverket vil det ikke gi vedheft for maling**

### SKIFTE GLIDER

- Sett vinduet i stilling som vist.
- Demontér glideren ved å skru ut de to skruene. Det er ikke nødvendig å løsne skruen som er festet på siden av rammen
- Montér ny glider i omvendt rekkefølge.



## SMØRING AV LÅSEKASSE

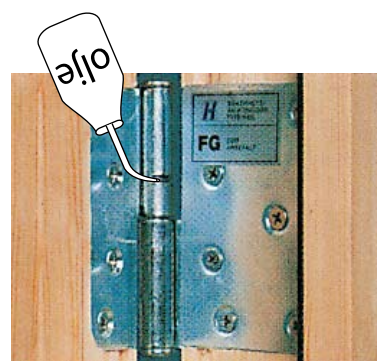
**Hvis det drysser svart støv ned på underkarmen av vinduet der hvor låsekassen sitter, er det behov for smøring av låsekassen. Viktig! Det har ikke samme virkning om det dryppes olje i låsekassen uten at låsekassen er presset ned slik at oljen kommer inn i overkant av låsekassen.**

- Åpne vinduet.
- Skru løs vriderhåndtaket. Bruk et skrujern i det store hullet til å presse låsekassen et par centimeter nedover. Dette for at det skal kunne dryppes et par dråper olje i overkant av tannhjulene i låsekassen.
- Drypp gjennom skrueshullene og vriderhullet.
- Dytt låsekassen på plass. Skru fast håndtaket.

## SMØRING AV HENGSLER

**Det vil forekomme slitasje på produkter som er i stadig bruk. Dette kommer til syne ved sort støv rundt delingen av et hengsel og signaliserer behov for smøring.**

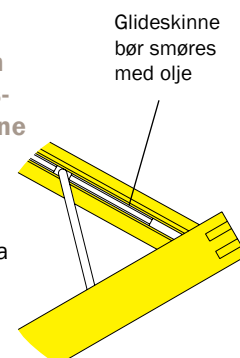
- Det er gjennom tidene brukt forskjellig type hengsler. Noen har smørehull midtveis opp på den delen som sitter på dør-bladet. Et par dråper olje i dette hullet gjør at slitasjen stopper opp. Andre hengselstyper som ikke har dette smørehullet, skal smøres i delingen mellom de to hengselsbladene.
- Det er da en fordel om produktene kan løftes et par millimeter. Bruk et kubein e.l. og løft produktet så langt at det støter mot overkarmen.
- Dette er nok til at en får oljen på rett plass. Det kan være en fordel om en løfter produktet mens en annen smører de andre hengslene.



## SMØRING AV DØRBREMS

**Dørbremsen består av en U-formet skinne på toppen av dørbladet. I denne glir en kloss som kan presses mot en av sidene på den U-formede skinnen slik at dørbladet blir holdt fast. Denne klossen presses til side ved hjelp av en stålstang som står i forbindelse med dørhåndtaket. Der denne klossen glir langs stålstangen kan det bli behov for litt smøring for å fjerne sjenerende ulyd.**

- En skal ikke smøre der hvor klossen glir mot U-skinnen. Det vil evt. nedsette friksjonen og redusere bremsens effekt. Kun stangen skal smøres.
- Vinkeloverføringen øverst på espagnoletten, den som overfører vriderbevegelsen til dørbremsen, skal også ha et par dråper olje. Beveg vrideren flere ganger slik at oljen fordeles utover på de riktige stedene.



# H vinduet

# H døren

# H heve-/ skyvedøren

Når du skal velge nye vinduer og vindusdører, er det lurt å huske på at de skal vare i mange år. Den investeringen du gjør i kvalitet og egenskaper i dag, vil du få glede av i mange år fremover.

## FAKTA

H-PRODUSENTENE GIR 10 ÅRS PRODUKTGARANTI, DET VIL SI EN GARANTI UTOVER DET ANSVAR SELGEREN HAR I HENHOLD TIL FORBRUKERKJØPSLOVENS ALMINNELIGE REGLER. DU FINNER DET PÅ H-VINDUET.COM.

## MONTASJE

## VEDLIKEHOLD

### H-produsenter:

Bauge Trevare AS	Tlf: 57 75 20 80	Faks: 57 74 18 48	sentral@baugetrevare.no
Fjerdingsstad Trevarefabrikk AS	Tlf: 32 25 16 00	Faks: 32 25 16 16	firmapost@fjerdingsstad.no
H-vinduet AS	Tlf: 70 15 86 80	Faks: 70 14 85 60	post@h-vinduet.no
H-vinduet Vatne AS	Tlf: 70 20 96 50	Faks: 70 20 96 51	marked@hvinduet-vatne.no
Lillerønning Snekkerifabrikk AS	Tlf: 72 43 60 60	Faks: 72 43 60 61	kontor@lilleronning.no
Natre vinduer & dører			
Natre Gjøvik AS	Tlf: 61 18 80 10	Faks: 61 18 80 20	post.gjovik@natre.no
Natre Manger AS	Tlf: 55 92 68 00	Faks: 55 92 68 01	post.manger@natre.no
Natre Meråker AS	Tlf: 74 81 30 00	Faks: 74 81 30 10	post.meraker@natre.no
Natre Nanset AS	Tlf: 33 15 60 00	Faks: 33 15 60 10	post.nanset@natre.no
Natre Skjeberg AS	Tlf: 69 16 00 50	Faks: 69 16 00 90	post.skjeberg@natre.no