

# Brugsvejledning

Gældende for vinduer og døre  
leveret fra Sparvinduer

## Indholdsfortegnelse:

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| Tillykke med dine nye Sparvinduer elementer ..... | 3  |
| Fagudtryk .....                                   | 4  |
| Modtagelse .....                                  | 6  |
| Opbevaring .....                                  | 6  |
| Håndtering og løft .....                          | 7  |
| Pleje, vedligehold, rengøring og smøring .....    | 8  |
| Montering og fastgørelse .....                    | 10 |
| Fuger .....                                       | 13 |
| Montering af vindue .....                         | 14 |
| Montering af dør .....                            | 15 |
| Montering af termoruder .....                     | 16 |
| Udluftning .....                                  | 17 |
| Kondens og dug på ruder .....                     | 20 |
| Fingerskarret træ .....                           | 21 |
| Garanti .....                                     | 21 |
| Tophængt vindue .....                             | 22 |
| Topstyret vindue .....                            | 22 |
| Topvende vindue .....                             | 23 |
| Sidehængt vindue .....                            | 24 |
| Sidesving vindue .....                            | 24 |
| Drejehjulet .....                                 | 25 |
| Facadedør .....                                   | 25 |
| Terrassedør .....                                 | 26 |
| Hæveskydedør .....                                | 26 |
| Dobbeldøre .....                                  | 27 |
| Opmåling .....                                    | 28 |
| Åbningsretning .....                              | 30 |
| Ris og ros .....                                  | 31 |

## Tillykke med dine nye elementer fra Sparvinduer

Sparvinduer er grundlagt tilbage i 1975 og har siden starten sat fokus på at producere og levere kvalitetsprodukter til konkurrencedygtige priser. Fra at være en enkeltmands virksomhed har Sparvinduer udviklet sig til at være en solid koncern med flere hundrede engagerede og involverede medarbejdere.

For os er det vigtigt at sætte kunden i centrum. Derfor har vi sprunget alle mellemled og forhandlere over, således du køber direkte fra fabrikken. Det sikrer dig en bedre betjening, service og kvalitet. Hos os finder du den direkte vej til konkurrencedygtige priser.

For at få den bedste oplevelse med dine nye elementer er det vigtigt at monteringsvejledningen i denne folder følges. Er der tvivl om elementernes montering, bør du kontakte os for at få de nødvendige anvisninger. I modsat fald kan fejl ved monteringen måske give anledning til funktionsproblemer. Problemer som kan henføres til monteringen vil ikke være dækket af garantien på elementerne.

For at bevare og sikre holdbarheden på dine elementer, er det vigtigt at beslag, tætningslister og alle false bliver rengjorte efter montage. Sørg også for at alle oplukkelige elementer er justeret korrekt, og at eventuelle skader i overfladebehandlingen fra montering er repareret og udbedret.

For at få mest mulig glæde af dine nye elementer er det vigtigt, at du omhyggeligt plejer og smører nogle få ting omkring dine nye elementer. I denne brugervejledning er der beskrevet hvorledes, og blandt andet også gode råd til udluftning og dermed et godt indeklima.

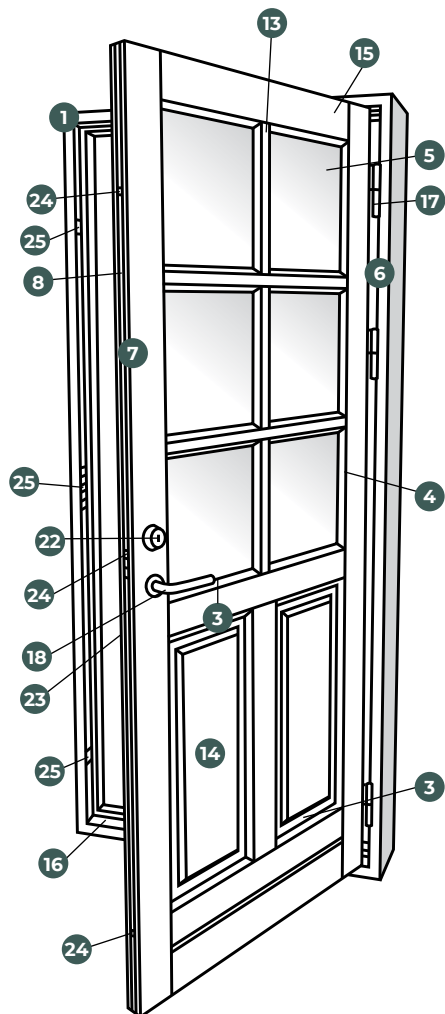
Tak fordi du viste os den tillid at vælge vinduer og døre fra os. Vi håber, du får stor glæde af dine nye elementer. Det er vigtigt, vi bliver kontaktet ved problemer, både så vi kan hjælpe dig som kunde, men også så vi får en mulighed for at forbedre os (som helhed). Vi sætter en stor ære i, at du som kunde får den bedste oplevelse. Det kan vi kun sikre, hvis vi får tilbagemeldinger. Mail: [service@sparvinduer.dk](mailto:service@sparvinduer.dk)

Med venlig hilsen  
Sparvinduer A/S

## Fagudtryk

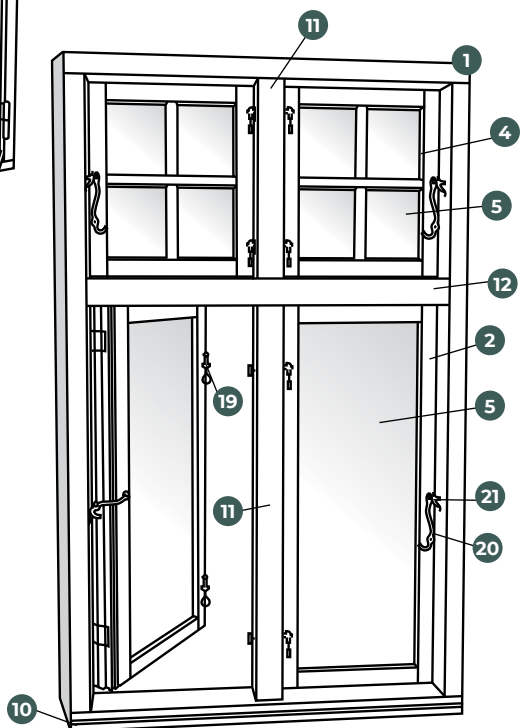
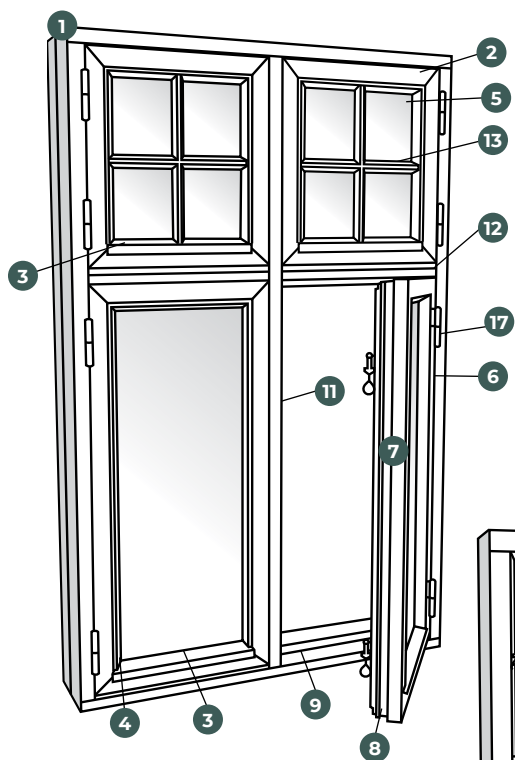
For at lette forståelsen af de fagudtryk og vendinger der er anvendt i denne brugervejledning, har vi nedenfor vist en oversigt med henvisninger til en illustration (for bedre forståelse.)

### Døre



1. Karm
2. Vinduesramme
3. Glasliste
4. Glasbånd
5. Rude
6. Hængselside
7. Lukkeside
8. Tætningsliste
9. Skrå bundfals
10. Bundkarm m. not for bundstykke
11. Lodpost
12. Tværpost
13. Sprosse
14. Fylding
15. Dørramme
16. Bundstykke
17. Hængsel
18. Greb
19. Anverfer
20. Stormkrog m. 2 huller
21. Stjerthage
22. Cylinder – udvendigt
23. Vrider – indvendigt
24. 3-punkts lås
25. Slutblik

# Vinduer



## Modtagelse

Ved modtagelse kontroller venligst at elementerne stemmer overens med ordrebekræftelsen, samt at elementerne er fejlfrie.

Ved eventuelle fragtskader eller mangler udfyldes en serviceformular på Sparvinduer's hjemmeside [www.sparvinduer.dk](http://www.sparvinduer.dk) - senest 24 timer efter levering har fundet sted.

**Telefon: 70 20 18 87**

**Mail: [service@sparvinduer.dk](mailto:service@sparvinduer.dk)**

Eventuelle fragtskader skal påføres fragtbrevet til chaufføren.

**Bemærk levering sker kun til vognkant.**

Monteres varer med synlig skade, fejl, eller hvor der mangler noget, betragtes varen som godkendt og retten til reklamation falder bort.

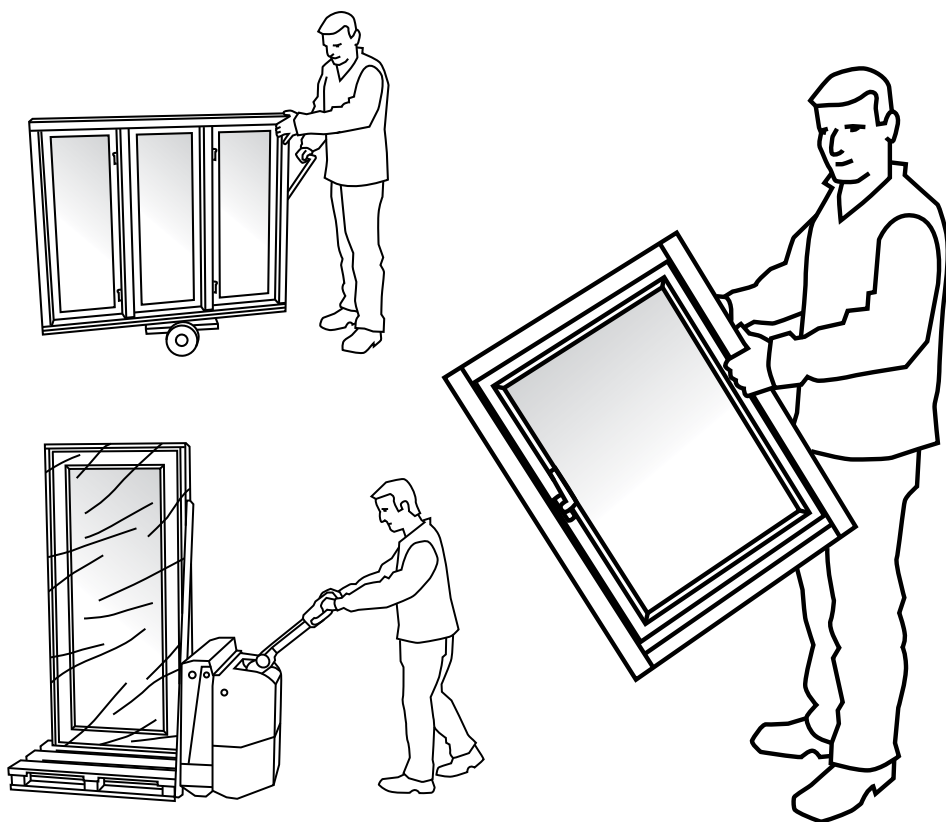
Det er vigtigt, vi bliver kontaktet ved problemer, både så vi kan hjælpe dig som kunde, men også så vi får en mulighed for at forbedre os som helhed. Vi sætter en stor ære i at du som kunde får den bedste oplevelse. Det kan vi kun sikre, hvis vi får tilbagemeldinger. Mail: [service@sparvinduer.dk](mailto:service@sparvinduer.dk)

## Opbevaring

Elementer skal opbevares på et jævnt underlag og friholdes for fugt og tilsmudsning. Hvis elementerne opbevares udendørs, skal de yderligere beskyttes mod nedbør og tilsmudsning med stabil afdækning. Sørg for god ventilation omkring elementerne. Påse yderligere at de er sikret mod vindstød som evt. kan vælte elementerne. Opbevares elementer i længere tid under tildækning, udover 2 måneder, kan det medføre problemer med både glas og selve elementet.

## Håndtering og løft

Generelt skal al håndtering og løft foregå forsvarligt således der ikke er fare for hverken personskade eller skade på elementer. Løft kan ske med diverse former for gaffelløft, seler under elementet, brug af monteret løftebeslag såsom sugekopper m.m., løbehjul etc. Elementer under 30 kg. Kan dog løftes i overkarm. Løft i sprosser må ikke foretages. Døre med alutrin må ikke flyttes med sækkevogn med mindre der er lægte eller krydsfiner mellem trin og løftevogn.



## **Pleje, vedligehold, rengøring og smøring**

For alle produkter fra Sparvinduer gælder nogle generelle retningslinjer for pleje, vedligehold, rengøring og smøring, som skal imødekommes for at opretholde garantien. Uanset hvilken type vinduer og døre du har fået leveret, skal der altid foretages almindelig vedligehold, der omfatter rengøring, smøring samt kontrol af tætningslister og glasbånd. Følgende retningslinjer er gældende, dog bør der ved pludselig opstået skade eller gene naturligvis vedligeholdes omgående.

### **Rengøring:**

Den første rengøring efter isætning skal altid udføres med rigelige mængder vand. Afhængig af orientering og placering i huset, vil der altid ske tilsmudsning af udvendige ramme- og karm-flader i et eller andet omfang. Rengøring bør ske med passende mellemrum, normalt i forbindelse med rudepudsning. Her afvaskes ramme- og karmflader med vand tilsat et passende sulfo frit mildt ph-neutralt rengøringsmiddel (autoshampon er velegnet). Efterfølgende aftørres flader og kanter.

### **Tætningslister og glasbånd:**

Min. en gang årligt bør der foretages eftersyn af tætningslister og glasbånd. For tætnings-listers vedkommende kontrolleres at deres fastholdelse i noter samt tætningsplan/position er i orden, således de stadig opfylder deres funktion. Ved de fleste typer elementer er det en forholdsvis enkel operation at af- og gen-montere tætningslister. Dette bør så vidt muligt altid ske i forbindelse med vedligehold af en evt. overfladebehandling. Tætningslister og glasbånd må ikke overmales og bør afdækkes.

Glasbånd kontrolleres så placering og komprimering forsat er intakt, ligesom hjørnesamlinger skal være tætte, således tætheden er opretholdt. Komprimering af glasbånd kontrolleres nemmest med et tyndt søgerblad, hvor der skal være modstand ved indføring mellem glas og glasbånd.

### **Smøring:**

Min. en gang årligt foretages smøring af alle bevægelige dele ved hængsler, låse- og lukkebeslag. Hvis elementer er placeret på udsatte steder, f.eks. i kystnære områder, er smøreintervallerne væsentlig kortere end en gang årligt. Under ekstreme forhold kan det endvidere blive nødvendigt med udskiftning af udsatte beslagdele efter en årrække.

Der skal foretages smøring af alle bevægelige dele ved hængsler, lukkelåsebeslag, og nitteforbindelser ved f.eks. vendebeslag. Det er vigtigt at alle bevægelige nitteforbindelser renholdes, samt alle glideskinner holdes fri for olie og snavs. Overmaling må ikke finde sted.

Ved rene metalforbindelser smøres med syrefri olie, enten med oliekande, sprøjte eller spraydåse påmonteret tyndt rør. Bevægelige forbindelser mellem metal og kunststof smøres med specielt glidemiddel i henhold til leverandørens anvisninger, eller alternativt med stearin. Disse forbindelser forekommer ved forskellige glideskinner.

### **Vedligehold:**

Holdbarheden af elementernes overfladebehandling afhænger i høj grad af placering, samt hvor udsatte de er for sol, vind, og vand. Det vil derfor altid være nødvendig med regelmæssig gennemgang for at checke og evt. vedligeholde dine elementer. Træ skal altid vedligeholdes når det ikke længere er vandafvisende, og eller når der opstår et hul i overfladebehandlingen, således overfladen bevarer sin funktion. Ved evt. huller i overfladebehandlingen åbnes mulighed for at fugt kan trænge ind i elementet hvorved der er risiko for nedbrydning af træet.

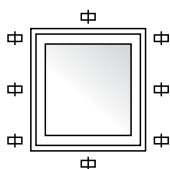
Følgende vedligeholdelse anbefales:

- Løstsiddende maling og harpiks fjernes
- Harpiks fjernes med sprit eller brun sæbe på en blød klud
- Afvask med vand tilsat grundrensemiddel eller ammoniak
- Slib overfladen med fint sandpapir
- Blotlagt træ grundes med f.eks. Pinotex Base
- Tætningslister og glasbånd afdækkes så disse ikke overmales
- Males med vinduesmaling/træbeskyttelse på vand- eller opløsningsbasis f.eks. Pinotex Superdec

## Montering og fastgørelse

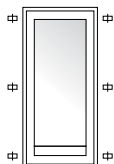
Sparvinduer's elementer må aldrig bruges som bærende elementer. Ligeledes må de aldrig belastes af andre bygningsdele. Sparvinduer er uden ansvar for statiske beregninger vedr. vindlast. Det er en forudsætning at kende korrekt montering af Sparvinduer elementer, som forudsætning for elementer opnår problemfri funktion og optimal holdbarhed, samt for opretholdelse af produktgaranti. Fastgørelse og supplerende opklodsning skal foretages som vist på nedenstående skitser. Afstanden mellem to fastgørelsespunkter må højst være 800 mm:

- ⊕ Fastgørelse med fast underlag
- | Fastgørelse uden underlag
- Supplerende opklodsning



### Vinduer:

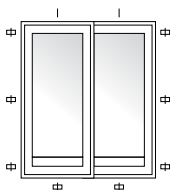
Ved elementhøjder under 1000 mm, kan den midterste fastgørelse i sidekarme udelades. Ved elementbredder under 1000 mm kan fastgørelsen i under- og overkarm udelades. Ved flere fag skal disse have blivende opklodsninger under lodrette poste.



### Døre:

Fastgørelsen øverst og nederst placeres så tæt som muligt ved hængsler. Fler-fløjede døre med eller uden lodpost, skal yderligere suppleres med fastgørelse i mindst et punkt i over- og underkarm.

Ved døre med lodrette poste skal disse have blivende opklodsning under lodrette poste. Den ene skrue i hængslet kan med fordel erstattes med en montageskrue.



### Hæveskydedøre:

Fast underlag ved fastgørelsespunkterne i overkarmen må ikke anvendes, ligesom der skal være mindst 10 mm luft mellem overkarm og rem, p.g.a. hensyn til evt. nedbøjninger af overliggende rem. Endvidere må der ikke anvendes mørtel-fuge ved overkarm p.g.a. evt. nedbøjninger.

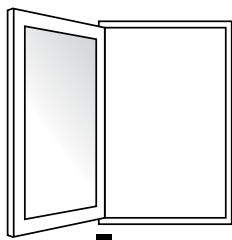
### Supplerende opklodsning:

Supplerende opklodsning og fast underlag skal have en passende størrelse, således der er plads til fugemateriale både udvendig og indvendig.

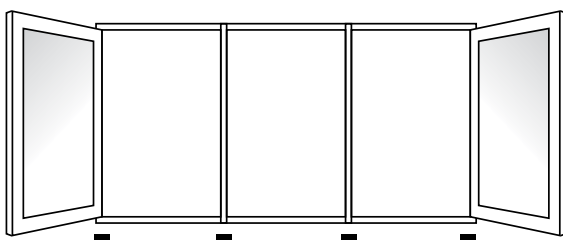
Fladen bør ikke være mindre end 25 cm<sup>2</sup> og skal være trykfast materiale såsom vandfast krydsfiner, oliehardt masonit eller murpap.

Ved døre skal der altid anvendes supplerende opklodsning bag låse-blikket til passiv sikring mod indbrud. Dørtrin bør også altid understøttes midt i ganglinjen. Alutrin skal altid understøttes med max. 200 mm mellem supplerende opklodsning.

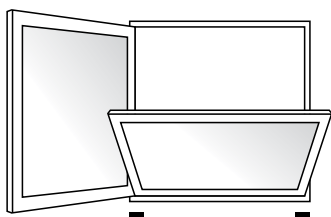
**Sidehængte vinduer**



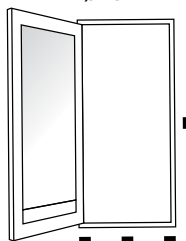
**Flerfags vinduer**



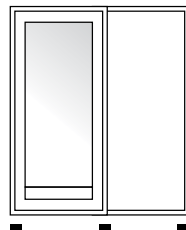
**Sidebundhængte elementer**

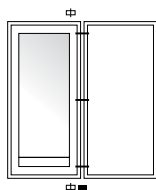


**Døre**

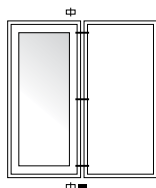


**Hæveskydedøre**



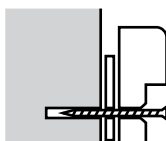


Sammenbygning af træ-elementer. Der skal være mindst 10 mm mellem elementerne. Elementer sammenlåsес i et antal punkter der svarer til fastgørelse i modsatte side. Der anbringes supplerende opklodsning under de sammenbyggede karme og over- og under-karm fastgøres nær sammenlåsningen.



Sammenbygning af træ/alu. Der skal være mindst 10 mm mellem elementerne. Elementer sammenlåsес i et antal punkter der svarer til fastgørelse i modsatte side. Der anbringes supplerende opklodsning under de sammenbyggede karme, og over- og under-karm fastgøres nær sammenlåsningen.

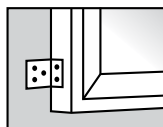
Fastgørelse skal ske med de bedst egnede befæstningsmidler afhængig af hvilke materialer det foregår i. Fastgørelse med karmskruer/dybler placeres normalt i karmfalsen. Karmskruer kan evt. monteres i karmen, ved faste karme.



Fastgørelse skal så vidt mulig foregå i karm-falsen.



Fastgørelse til bagmur skal ske med specialbeslag, hvor alle både lodrette og vandrette kræfter overføres. Efter skalmuring fastgøres elementer til formuren som beskrevet.

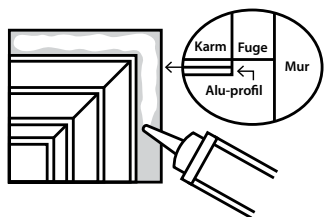


## Fuger

Fuger udføres efter de anvisninger der er udarbejdet af Fugebranchens Samarbejds- og Oplysningsråd FSO. Når der "stoppes" med isoleringsmateriale, er det vigtigt, at fugen ikke "stoppes" for hårdt, således det medfører en krumning af karmdele.

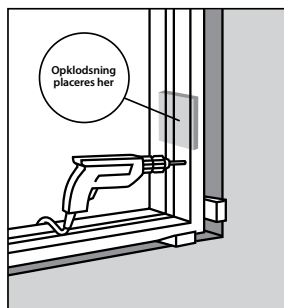
Ved Sparvinduer´s produkter kan anvendes de af fugebranches anerkendte fugematerialer. Dog må der aldrig anvendes kalk/cementmørtel til træ/alu elementer.

Det er vigtigt for både elementets træværk og af hensyn til varmekonsum at fugerne er intakte. Derfor bør fuger inspiceres mindst en gang årligt og evt. utætheder eller skader udbedres med samme materialer som bestående. Ved større utætheder eller skader bør hele fugen udskiftes.



Husk fugen ALTID skal lægges på trædelen, ikke på alu-profilet! Derved bibeholdes ventilationen, og der undgås fugtdannelse mellem træ og aluminium.

## Montering af vindue



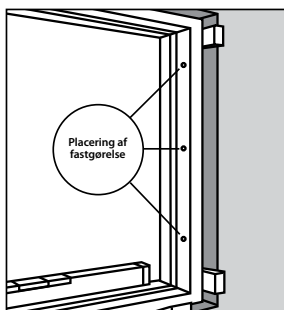
1. Afmonter de gamle vinduer, og rens murhullet, så der ikke sidder rester af fugemateriale m.m.

2. Indsæt karmen i murhullet ca. 3-5 cm fra forkanten af muren.

Fastgør karmen med kiler, så afstanden mellem karm og mur bliver ens hele vejen rundt.

Bundkarmen skal være i vater.

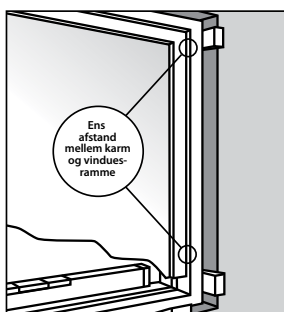
Juster kilerne mellem karm og mur, så der bliver ens luft mellem karm og ramme.



Karmen skrues fast i muren i de øverste hjørner med karmskruer. Efterfølgende monteres rammen.

3. Karmen skrues endeligt fast i muren med karmskruer. Karmskruerne placeres tæt på opklodsningerne.

4. Når vinduer er skruet fast "stoppes" fugerudvendig fra med isoleringsmateriale. Det er vigtigt der ikke "stoppes" for hårdt, således karmen krummer.

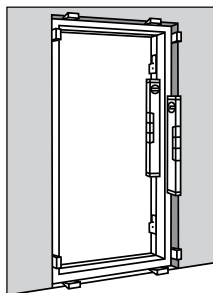


Bagstop til fuge presses ind i fugen, så den ligger ca. 1 cm. fra forkanten af vindueskarmen. OBS!! træ/alu elementer ca. 2 cm.

5. Vinduet fuges udvendig med en diffusionsåben fuge.

Se endvidere afsnit Montering og fastgørelse.

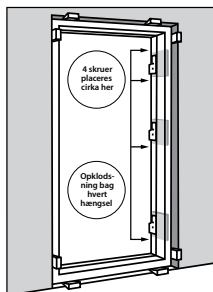
## Montering af dør



1. Hægt dørpladen af. Hængselsiden sættes i lod med kiler – både ind og udvendig samt sideværts i murhullet.

2. Opklods mellem karm og murværk bag hængslerne (samt låseblok i låsesiden), og monter karmskruer som vist.

3. Hægt dørpladen på, og luk forsigtigt døren. OBS! Kontrollér inden karmen skrues endeligt fast at dørpladen møder tætningslisterne (i slutblik-siden) samtidigt i bund og top mens døren lukkes. Er der forskellighed mellem de to, skal karmen til dørpladen tilpasses.



4. Når døren er skruet fast "stoppes" fuger udvendig fra med isoleringsmateriale. Det er vigtigt der ikke "stoppes" for hårdt, således karmen krummer.

Bagstop til fuge presses ind i fugen, så den ligger ca. 1 cm. fra forkanten af dørkarmen. OBS!! træ/alu elementer ca. 2 cm. Se side 12.



5. Døren fuges udvendig med en diffusionsåben fuge.



Se endvidere afsnit Montering og fastgørelse.

## Montering af termoruder

Termoruder skal monteres korrekt med monteringsklodser, klodsernes opgave er at bære og fikse termoruden, samt regulere afstanden til falsen, og at afstive rammen. Generelt må monteringsklodserne ikke hindre dræn og ventilation.

Monteringsklodserne skal være fremstillet af et formbestandigt materiale der ikke kan absorbere fugt. Monteringsklodser fremstillet af kunststof skal have en hårdhed af 70-95 IRHD.

Monteringsklodsernes bredde skal være lig med rudetykkelsen plus tykkelse af et monteringsbånd.

Der er 3 typer monteringsklodser med hver sin funktion:



### **Bæreklods**

Bæreklodser skal altid anvendes. Bæreklodser overfører belastninger mellem rude og fals og bidrager samtidig til elementets stabilitet som helhed.

Afstand til rudehjørne skal altid være større end 50 mm.

Hvis ruden bæres af kun 1 klods, som f.eks. i drejekip-vinduer skal denne have en længde på 100 mm for ruder under 2 m<sup>2</sup>, og ellers 200 mm.



### **Styreklods**

Styreklodser sikrer afstanden mellem rudekant og fals.

Afstanden fra rudehjørne skal altid være større end 50 mm.



### **Støtteklods**

Støtteklods kan anvendes efter behov for at sikre beslagenes funktion samt rudens centrering under transport og brug.

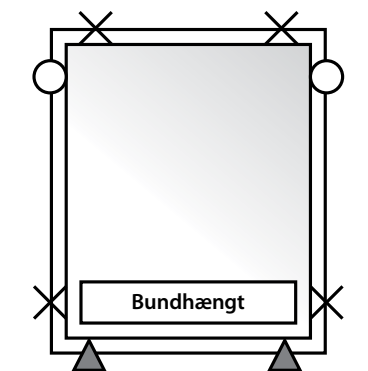
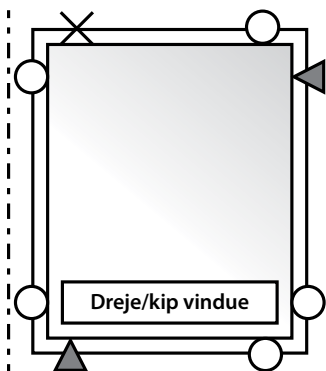
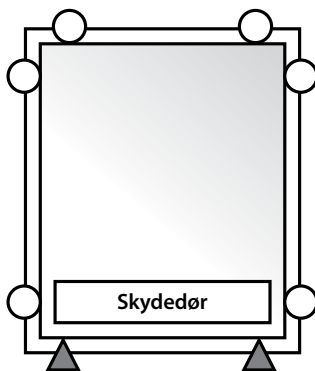
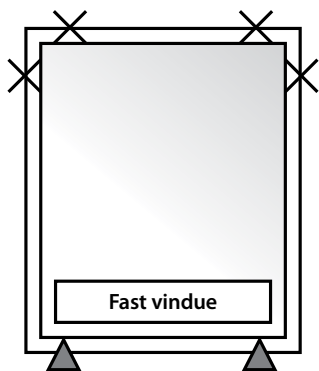
Længden skal være mindst 50 mm for ruder under 2 m<sup>2</sup> og ellers 100 mm.

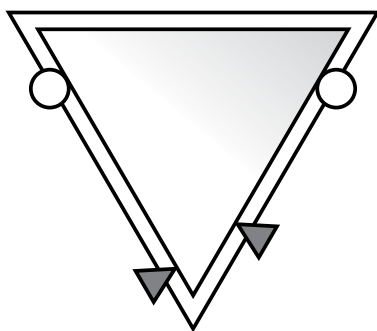
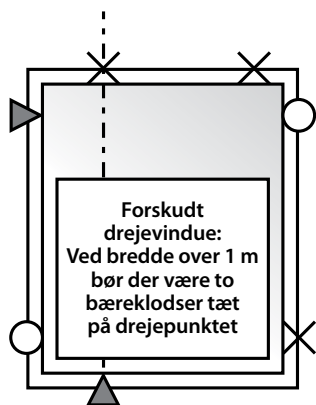
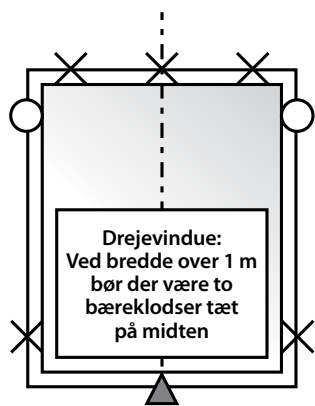
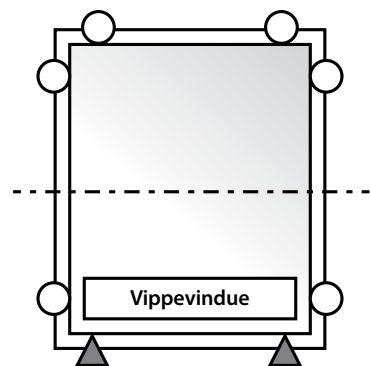
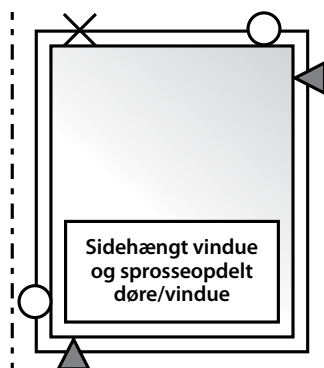
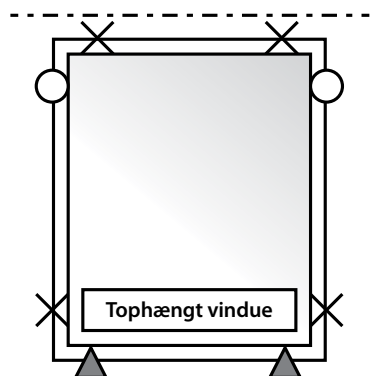
Mindste afstand mellem rude og fals er 4 mm.

Ved skrå bundfals skal klodser være udformet, så alle rudens glas hviler på et horisontalt underlag.

Bæreklodser skal kunne overføre belastning til bundfals uden risiko for at kæntre og eller deformere.

For at klodserne kan opfylde deres funktion, skal de fastholdes i de foreskrevne placeringer. Der må ikke anvendes søm, stifter eller lignende til fastholdelse af klodser på den måde der kan beskadige termoruden. Placeringen af klodserne vmå ikke forhindre komprimering af monteringsbånd, eller disses tætnende funktion mod ruden.





Ved trekantede vinduer må bæreklodser IKKE placeres overfor hinanden.

## Udluftning

At nye vinduer i dag er betydelig tættere end tidligere er en kendt sag. Den kendsgerning vil ofte kræve ny adfærd, og der er brug for en mere systematisk udluftning, end da du levede med de gamle vinduer. Gamle utætte vinduer sørger nemlig selv for at ventilere boligen naturligt – hele tiden.

Nye vinduer, nye vaner, nu er det nemlig dig der skal sørge for der bliver luftet godt ud. Det er en udbredt myte at det er dyrt at foretage en grundig udluftning. Faktum er at ny luft er betydelig hurtigere at opvarme end gammel luft, blot skal man bare udlufte på den rigtige måde.

Åben en dør eller et vindue helt op, og helst så der opstår gennemtræk. Derved skiftes den gamle varme fugtige indeluft ud med ny frisk kold og tør udeluft på ca. 10 minutter. Ved at udlufte i kort tid, sker der ingen nedkøling af rummets møbler, gulve og vægge. Derved er energitabet så lille, at det stort set ikke kan registreres. I nyere byggeri er udluftning især vigtig. Udluftning bør foretages et par gange om dagen. F.eks. om morgenen i soverum og badeværelse, således den gamle fugtige luft fra natten og morgenbadet bliver skiftet. Og f.eks. om aftenen i boligens øvrige rum. Se endvidere SBI-ANVISNING nr. 76, 5. udgave, ISBN 87-563-0962-7 udgivet af Statens Byggeforskningsinstitut.

Med udluftning et par gange om dagen, er du med til at sikre et sundt og behageligt indeklima for både dig og din familie.

Specielt i nyt byggeri er udluftning vigtig. Byggefugt fra mur og gulv kan sagtens blive siddende i konstruktionen i op til ca. 2 år.

## Kondens og dug på ruder

Dug på ruden er i langt de fleste tilfælde et tegn på manglende udluftning. Alt afhængig af hvor duggen sidder, om det er indvendig, udvendig eller mellem glasset.

### Dug på den indvendige side af ruden:

Hvis ruden dugger på den indvendige side, er det et sikkert tegn på den relative fugtighed i huset er for høj. For at undgå dette bør der luftes ud. I modsat fald risikerer man råd og fugtskader, samt et generelt dårligt indeklima. Se evt. afsnit Udluftning for yderligere information omkring udluftning.

### Dug på den udvendige side af ruden:

Hvis ruden dugger på den udvendige side, er det et godt bevis på at ruden er en energirude, og at den fungerer efter hensigten.

I forbindelse med visse vejrtyper, typisk hurtige skift i temperaturen, f.eks. frostklare nætter hvor jorden udstråler stor varme, vil der mange gange opstå udvendig dug i de tidlige morgentimer, hvor den udvendige side af ruden er koldere end luften udendørs. Dette forårsager dugdannelser på rudens yderside. Duggen forsvinder igen i takt med at lufttemperaturen stiger.

Grunden til at dette opstår skyldes selve energirudens opbygning. Det indvendige glas i termoruden, er på den side der vender ind i ruden, forsynet med en tynd næsten usynlig belægning, der reflekterer varmen tilbage i rummet. Derudover er ruden fyldt i mellemrummet med argon, der modvirker, at varmen fra det inderste glas ikke når ud til det yderste glas og derved varmer det op. Netop derfor er det muligt for energirudens yderside kan blive koldere end luften udendørs. Ved ældre termoruder uden belægning vil der slippe en del mere varme ud gennem ruden, og det ses derfor sjældent på gammeldags termoruder.

### Dug imellem glassene:

Hvis der forekommer dug imellem glassene på termoruden, er den højst sandsynlig punkteret og bør derfor udskiftes.

## Fingerskarret træ

Til vor produktion af malede elementer anvender vi fingerskarret træ. Det vil sige, vi fraskærer alle væsentlige knaster fra træet, hvorefter det samles igen med en såkaldt fingersamling, for at forhindre knastudtræk. Fingerskarret træ er mere formstabilt, og selve fingerskarringen er mere brudstærk end det omkringliggende træ.

Træ er et levende materiale, der "arbejder" over året. Der kan derfor forekomme træstruktur i mere eller mindre synlig grad, alt afhængig af fugtigheden.

Knast- og eller harpiksudtræk kan forekomme og afhjælpes på følgende måder:

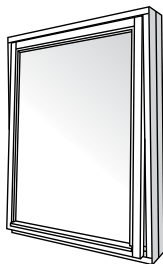
- Tag en blød klud vædet med husholdningssprit og gnid udtrækket væk. Efterfølgende vask med rent vand.
- Harpiks som er krystalliseret, kan fjernes med en stiv børste, eller evt. skræbes bort.

Pas på med ikke at gnubbe for hårdt under arbejdet med at fjerne harpiksen, idet malingen derved kan risikere at tage skade.

Hvis den malede overflade er blevet beskadiget under arbejdet med at fjerne harpiksen, slibes området med fint sandpapir, og der påføres ny maling med en blød pensel eller rulle.

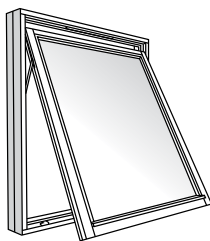
## Garanti

For information omkring vor garanti henvises til vor hjemmeside [www.sparvinduer.dk](http://www.sparvinduer.dk)



### **Tophængt vindue:**

Tophængte vinduer har et fast drejepunkt i toppen af vinduet. Ved åbning udskydes rammens nederste del, medens rammen fastholdes for oven, i sit oprindelige niveau. Vinduer er normalt forsynet med udskyderstang/ vinduesholder, til fastholdelse af rammens stilling svarende til antal huller i udskyderstangen.



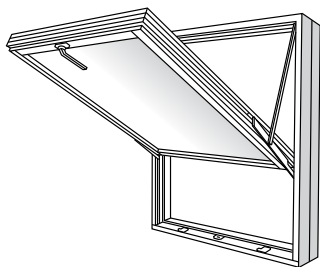
### **Topstyret vindue:**

Topstyrede vinduer er monteret med glidebeslag, mellem karm og ramme i toppen af rammen. Ved åbning udskydes rammens nederste del, medens øverste del samtidig glider ned i toppen. Vinduet er grebsbetjent med greb placeret midt på underrammen.

Ved åbning kan rammen fastholdes i ventilationsstilling, der giver en smal åbning på 1-2 cm.

Ved større åbning er rammen styret af friktionsbremser i beslaget/ glideskinnerne. Bremsefunktionen/kraften kan justeres i øverste del af beslaget i glideskinne.

Det skal sikres at friktionen er ens i begge sider. N.b. friktionen kan ikke sikre rammens stilling ved større vindbelastning.



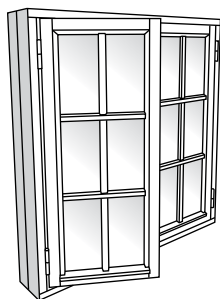
## Topvende vindue:

Topvende vinduer er monteret med vendebeslag/ glideskinner mellem karm og rammer. Ved åbning udskydes rammens nederste del, medens øverste del samtidig glider ned i toppen, og kan derved vendes hele vejen rundt, og pudstning af rudens udvendige side kan ske indvendig fra.

Vinduet er grebsbetjent med greb placeret midt på underrammen. Ved åbning kan rammen fastholdes i ventilationsstilling, der giver en smal åbning på 1-2 cm.

Topvende vinduer kan være forsynet med vinduessikring, der hindrer at rammen åbnes mere end ca. 10 cm. For at åbne rammen mere, skal vinduessikringen udløses i siden mellem karm og ramme. Når rammen er vendt helt rundt fastholdes denne i pudsestilling. Pudsesikring skal udløses for at vende ramme tilbage til normal stilling.

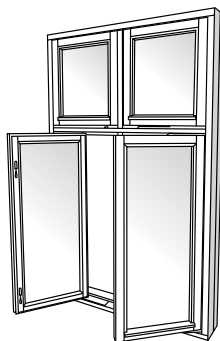
Rammen kan åbnes til vilkårlig vinkel, men kan ikke fastholdes ved større vindbelastning eller anden belastning. Bemærk venligst at rammen ikke er sikret ved åbning udover ventilationsstilling.



## Sidehængt vindue:

Sidehængte vinduer findes med 2 typer af lukkebeslag. Vinduer med vuggeanverfere er desuden forsynet med stormkrog, til fastholdelse af vindue i åben stilling, svarende til huller i stormkrogen i hængsels-siden. N.b. stormkrogen kan ikke sikre rammens stilling ved større vindbelastning.

Vinduer med paskvillukning betjenes med greb placeret på vinduesrammen modsat hængselssiden. I åben stilling er vinduet styret af friktionsbremse, der aktiveres ved at dreje grebet til lukkestilling, når den ønskede åbning er indstillet. N.b. friktionen kan ikke sikre rammens stilling ved større vindbelastning.



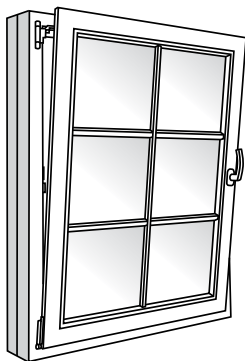
## Sidestyret vindue:

Sidestyrede vinduer er monteret med glidebeslag i top og bund, hvorved rammen åbnes og drejes ca. 90 grader så rudens udvendige side kan pudses indvendig fra.

Rammen betjenes enten med vuggeanverfere, eller med greb placeret på siderammen.

Friktionen kan fastholde rammen i vilkårlig stilling. N.b. friktionen kan ikke sikre rammens stilling ved større vindbelastning.

Sidestyrede vinduer leveres uden bremse. Der er kun den friktion som beslaget har i sig selv.

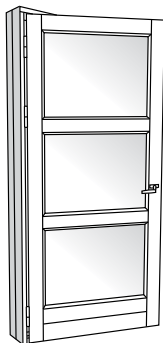


## Drejekip:

Drejekip kaldes også sidebundhængt. Det er et vindue der altid åbner indad, og kan både åbnes sidehængt indad, eller kippes indad i toppen, hvor fastholdelse sker i bunden.

Sidehængt indad, bruges især ved pudsning af glasset på den udvendige side, og kip bruges især ved udluftning/ventilation.

Rammen betjenes med et greb i siderammen. I lukket stand vender grebet nedad. Sidehængt funktion opnås ved at dreje grebet til vandret stilling, og den bund-hængte funktion opnås ved at dreje grebet til lodret stilling. Ved fuld åbning i kip-stilling vil der øverst være en åbning på ca. 10 cm afhængig af størrelse på rammen.

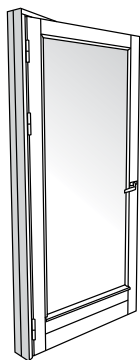


## Facadedør:

Facadedøre kan leveres både udadgående eller indadgående. Facadedøre leveres med 3-punkts lukkepaskvil. Midterste lukkepunkt er virksomt ved normal betjening af grebet.

Øverste og nederste lukkepunkt aktiveres ved at løfte grebet opad, hvorefter døren kan aflåses.

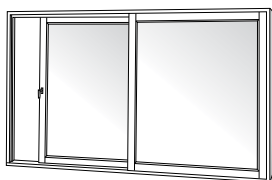
Facadedøre kan leveres med både glas, og eller fyldinger.



### **Terrassedør:**

Terrassedøre kan leveres både udadgående eller indadgående. Terrassedøre leveres med 3- punkts lukkepaskvil. Alle lukkepunkter aktiveres samtidig ved at dreje grebet.

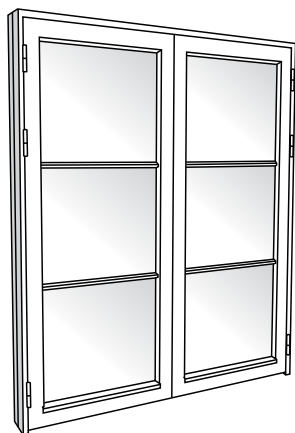
Terrassedøre kan være monteret med en ekstra grebsbetjent friktionsbremse. Denne aktiveres ved at dreje håndtaget ned når den ønskede åbningsstilling er opnået. Friktionen kan fastholde rammen i vilkårlig stilling. N.b. friktionen kan ikke sikre rammens stilling ved større vindbelastning.



### **Hæveskydedør:**

Hæveskydedøre består af en fast og en skydende (gående/kørende) dørramme.

Ved drejning af dørens greb hæves og dermed frigøres dørrammen fra bundskinnen, og rammen kan derefter skydes hen forbi skydedørens faste dørramme. Ved lukning og låsning skal det sikres at dørgrebet er tilbage i låsepositionen. (Lodret stilling)



## **Dobbeltdøre:**

Dobbeltdøre kan leveres både udadgående eller indadgående. Kan desuden leveres både som facade- eller terrassedøre.

Betjening som henholdsvis terrassedør, eller som facadedør se afsnit Terrassedør, eller se afsnit Facadedør.

Den stående ramme er forsynet med skudrigel, som kan udløses ved at løfte op i palen på skud-riglen. Skudriglen kan kun betjenes når den gående ramme er åben, og er placeret i falsen på den sidst gående dørramme.

N.b. ved indadgående dobbeltdøre, kan der ikke påregnes 100% tæthed mod vejr og vind. Samme forhold gør sig gældende ved dobbeltdøre der er monteret særlig udsat for vejr og vind, f.eks. ved 1. sal eller derover.

## Opmåling

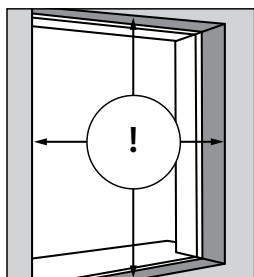
### Vindue/dør:

1.: Mål bredde og højde af murhullet – husk at måle flere steder, for det tilfælde at hullet kan være skævt.

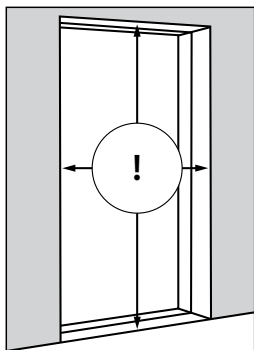
2.: Fratræk 2-3 cm fra begge mål til fugen – så har du det udvendige karmmål.

3.: Er hullet skævt skal du sikre, at fugen er mindst 1 cm, der hvor den er smallest. Vær opmærksom på buer i murværk og sålbænke under vinduet.

**Vi opgiver altid størrelser på vinduer og døre i udvendige karmmål.**

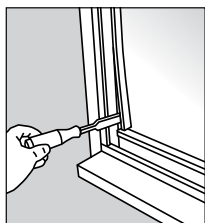


Det nye vindue skal være 2-3 cm. mindre end afstanden fra mursten til mursten.

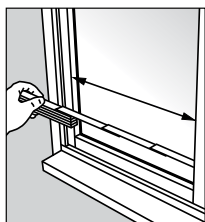


Den nye dør skal være 2-3 cm. mindre end afstanden fra mursten til mursten.

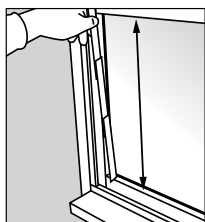
## Ruder:



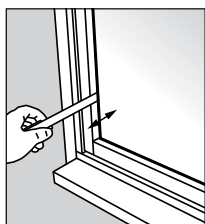
Brug et bredt stemmejern til at løsne glaslisterne fra vinduesrammen. Vær forsigtig når du vrider stemmejernet, så du ikke laver mærker i vinduesrammen.



Når de to side-lister er afmonteret, måles bredden stramt fra kant til kant på rammen. (Stramt falsmål). Du skal nu trække 8 mm fra det strammefalsmål, så har du bredden på den rude, du skal bestille (glasmål).



Når top og bundliste er afmonteret, måles højden stramt fra kant til kant (stramt falsmål). Du skal nu trække 8 mm fra det stramme falsmål så har du højden på den rude, du skal bestille (glasmål).



Afslutningsvis måles dybden af glasfalsen (falsdybde). Du er nu klar til at bestille din nye rude. Husk venligst vi opgiver altid glasmål i tilbud og ordrebekræftelser.

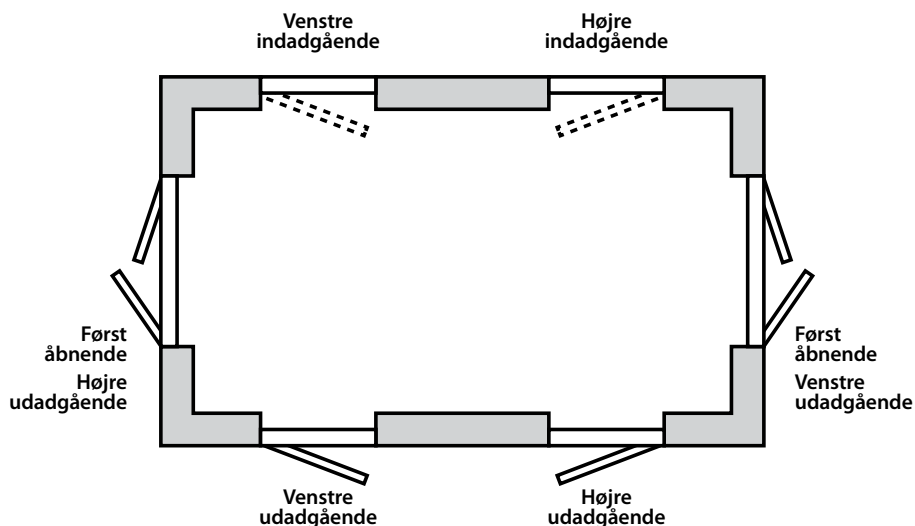
## Åbningsretning

Det er uhyre vigtigt, at du angiver åbningsretning korrekt, når du bestiller vinduer og døre.

Åbningsretning beskrives fra åbningssiden, d.v.s. hvis elementet åbner ind i huset beskrives elementet som indadgående, og hvis f.eks. hængslerne er monteret i venstre side er elementet VI (Venstre indadgående).

Hvis elementet åbner ud af huset, beskrives elementet som udadgående.

|                  |   |                                                       |
|------------------|---|-------------------------------------------------------|
| Højre ud (HU)    | = | Åbner højre ud, hængsler i højre side udvendig        |
| Højre ind (HI)   | = | Åbner højre ind, hængsler i højre side indvendig      |
| Venstre ud (VU)  | = | Åbner venstre ud, hængsler i venstre side udvendig    |
| Venstre ind (VI) | = | Åbner venstre ind, hængsler i venstre side indvendig. |



Bemærk på vore opstalter og tegninger, er elementer altid tegnet set fra udvendig side. Indadgående tegnes her med stiplede linje, og udadgående elementer tegnes med fuld optrukket linje.

## Ris og ros

Vi sætter en stor ære i, at du som kunde skal have en god oplevelse. Hvis dine elementer ikke lever op til dine forventninger, eller hvis der er andet, du ønsker, at vi bør vide omkring din oplevelse med Sparvinduer, vil vi meget gerne høre fra dig.

Det er vigtigt, at vi får tilbagemeldinger, både så vi kan hjælpe dig som kunde, men også for at vi får mulighed for at forbedre os i fremtiden.

Skriv meget gerne til os på [service@sparvinduer.dk](mailto:service@sparvinduer.dk)



Besøg hjemmesiden på  
**[www.sparvinduer.dk](http://www.sparvinduer.dk)**



Kontakt os på  
**70 20 18 87**