



## Brugervejledning



### Afdeling 304 - Fyrrehaven

Senest ændret 27. november 2024 og erstatter alle tidligere udgaver.

## Indhold

Brugervejledning.....	1
Indhold.....	2
Brugervejledning Ideal Combi vinduer.....	3
Vinduer og døre .....	3
Dug på rudernes udvendige side.....	3
Udklip fra brugervejledning .....	4

# Brugervejledning Ideal Combi vinduer

## Vinduer og døre

### Dug på rudernes udvendige side

Termoruderne er energiruder og har - på grund af den gode isoleringsevne - en lavere temperatur på det udvendige glas. Det gør at der om morgenen kan komme dug udvendigt på ruderne, men det forsvinder når temperaturen stiger udenfor.

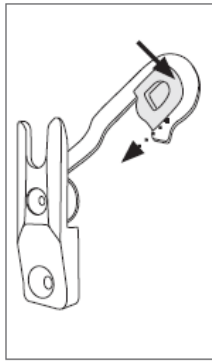
Vær opmærksom på om ruderne dugger indvendigt. Lidt fugt nederst på ruderne i soveværelset, når man vågner om morgenen, er ikke noget problem. Men hvis vinduerne dugger i løbet af dagen, er det tegn på, at boligen er for fugtig, og at der er behov for udluftning. Udluftning foretages bedst, når der varmes op til 20 – 22 grader i alle rum - også i soveværelser - og der samtidig luftes ud 2 – 3 gange dagligt med gennemtræk i 5 – 10 minutter.

## Grebets funktioner (udadgående)

Grebet på alle Futura\* udadgående vinduer og døre har tre grebspositioner, der anvendes til at styre åbne/lukke funktionen samt TurnPlus Ventilationen.

### Rød plastspærre

For at skåne ventilationsfunktionen i byggeperioden, er TurnPlus ventilationsluftblik forsynet med en rød plastspærre, som afhjælper, at elementet ikke fejlbetjenes i byggeperioden. Den røde plastspærre fjernes i forbindelse med ibrugtagningen.



### Påklæstret vejledning

Alle vinduer og døre er udstyret med en vejledning, der forklarer anvendelsen af de forskellige grebspositioner. Vejledningen kan uden problemer fjernes, når den ikke længere er ønsket eller relevant.

### Åbne/lukke

I grebsposition 1 er vinduet/døren lukket, når rammen er trukket til.

Når grebet føres 90° til det første 'klik' i grebsposition 2 kan rammen åbnes.

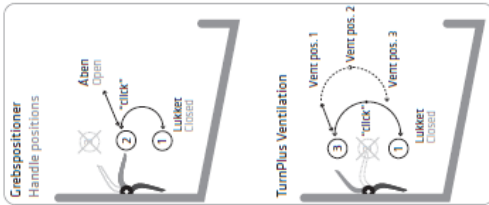
Er vinduer eller terrassedøre udstyret med grebsbetjent bremse, aktiveres denne ved at føre grebet tilbage til grebsposition 1, mens rammen er åben.

Vinduet/døren lukkes igen ved, fra grebsposition 2, at trække rammen til og derefter føre grebet tilbage til grebsposition 1.

### TurnPlus Ventilation

Den indbyggede TurnPlus Ventilation har 3 ventilationspositioner. For at benytte Ventilationsmulighederne føres grebet fra grebsposition 1, mens rammen er lukket, forbi det første 'klik' i grebsposition 2 og videre til grebsposition 3.

Når rammen herefter skubbes udad, griber beslaget fat i ventilationsluftblikket og rammen holdes fast i Ventilationsposition 1 på ca. 1-2 cm.



Mens vinduet stadig befinder sig i Ventilationsposition 1 kan rammen bringes til Ventilationsposition 2 ved at føre grebet til grebsposition 2 og dermed skabe en lidt større ventilationsåbning på ca. 2-4 cm.

Fra Ventilationsposition 2 føres grebet til grebsposition 1 for at nå Ventilationsposition 3, der skaber den største ventilationsåbning på ca. 4-5 cm.

Vinduet/døren lukkes igen ved at føre grebet tilbage til grebsposition 3, trække rammen helt til og føre grebet til grebsposition 1.

**Funktionsvideo:** [kortlink.dk/vv7q](http://kortlink.dk/vv7q)

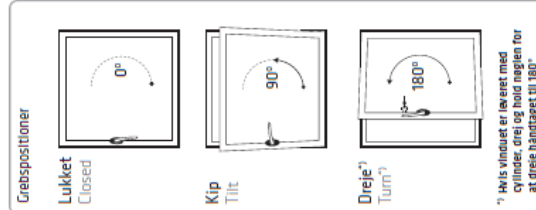
## Grebets funktioner (indadgående)

Kip-funktionen (bundhængt) aktiveres ved at dreje grebet 90° til vandret stilling, hvorefter rammen kan kippes indad og give en åbning på ca. 20 mm, afhængig af rammens størrelse.

Dreje-funktionen (sidehængt) aktiveres ved at dreje grebet 180° til lodret stilling, hvorefter rammen kan åbnes sidehængt indad. Hvis dreje-funktionen anvendes til ventilering, bør rammen sikres mod at blæse i.

Ved positions-skifte mellem de enkelte funktioner skubbes rammen på plads i karmen før grebet betjenes.

Elementet kan være leveret med låsbar cylinder. Er vinduet monteret med låsbar cylinder, er det kun muligt at aktivere kip-funktionen.



For at aktivere vinduets drejefunktion, drejes nøglen 45° med uret, samtidig med at grebet drejtes til lodret.

Når vinduet lukkes, blokeres der igen for drejefunktionen.

Vinduet kan aflåses ved at dreje nøglen 180° mod uret.

<sup>\*)</sup> Hvis vinduet er leveret med cylinder, drej og hold nøglen for at dreje håndtaget til 180°

Hvis beslaget fejlbetjenes, så rammen både kan dreje og kippe, presses rammen ind i karmen og grebet føres ned til vandret. Drej rammen så rammeløfteren kan aktiveres, medens grebet drejes op i lodret stilling og paskvillen får fat i hængslet i lukkesiden. Nu lukkes rammen og grebet føres ned til lodret. Paskvillen får fat i hængslet igen og vinduet kan lukkes.

**Video ved fejlbetjening:**  
[kortlink.dk/www2](http://kortlink.dk/www2)

### Påklæstret vejledning

Alle vinduer og døre er udstyret med en vejledning, der forklarer anvendelsen af de forskellige grebspositioner. Vejledningen kan uden problemer fjernes, når den ikke længere er ønsket eller relevant.

# Vendbart



## Vendbart vindue

Med vendbart beslag kan vinduesrammen udskydes og vendes helt rundt uden for karmen. Beslaget er altid midtcentreret hvorfor rammen vendes rundt indenfor karmens ydre mål, og rudens udvendige side kan hel- eller pudses indefra.

Betjening af vinduet sker med et greb, der er placeret midt på underrammen. Grebet aktiverer rullepaskvilen, som går i indgreb med slutblikket på karmen, når rammen lukkes. Rullerne kan løbende justeres (Fig. 1) til det rette lukketryk gennem vinduets levetid.

Vendbart beslag er forsynet med en integreret børnesikring, der blokerer rammen, når den er åbnet ca. 10 cm (Fig. 2). Denne position kan også anvendes som ventilation ved at vippe den lille hvide spærrer frem og dermed låse beslaget fast i positionen. Yderligere åbning af vinduet sker ved at udløse børnesikringen. Er den lille hvide spærrer vipppet frem til ventilationspositionen, forhindrer dette ikke lukning af vinduet.

Når rammen er drejet 180° rundt uden for husets facade, griber børnesikringen igen. Dette sikrer fastholdelse under vinduespudsningen.

Rammen kan i øvrigt åbnes til en vilkårlig vinkel og fastholdes af den indbyggede friktion i beslaget. Det kan dog ikke forventes, at vinduet kan blive stående i den trinløse ventilationsstilling i blæst eller gennemtræk.

Drejes grebet over lodret, går paskvilen i indgreb med det specielle ventilationslutblik (Fig. 3), og kan fastholdes i ventilationsstilling, der giver en smal åbning foruden.

**Funktionsvideo:** [kortlink.dk/wv96](http://kortlink.dk/wv96)

Friktionen sikrer ikke rammens stilling under større vindbelastning eller gennemtræk.

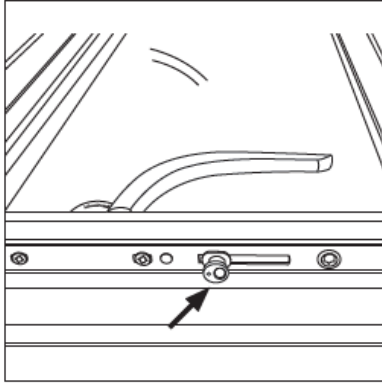


Fig. 1 Justering af rulle

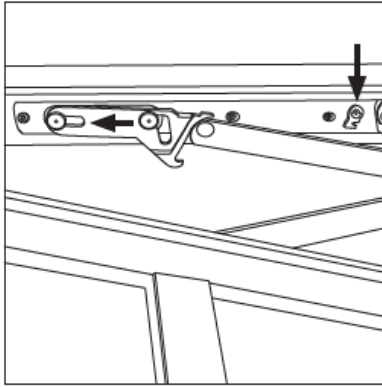


Fig. 2 Børne- og pudsesikring

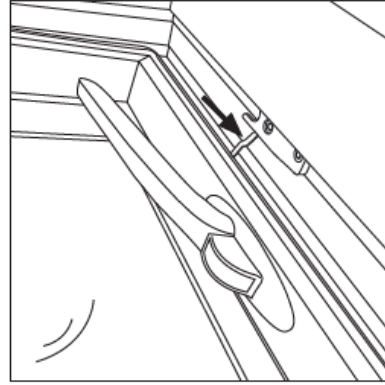
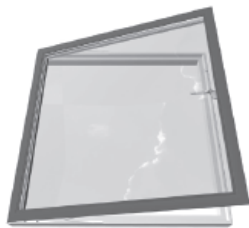


Fig. 3 Ventilationslutblik  
Se vejledning side 6

# Topstyret



## Topstyret vindue

Vinduet topstyrede beslag er monteret i rammens/karmens øverste sider, og ved åbning udskydes rammens nederste del, mens den øverste rammedel samtidig bevæger sig lidt ned.

Ved vinduer bredere end 1200 mm holdes rammen inde med en bagkantsikring (Fig. 1), placeret på midten af rammen i toppen.

Betjening af vinduet sker med et greb, der er placeret midt på underrammen. Grebet aktiverer rullepaskvilen, som går i indgreb med slutblibket på karmen, når rammen lukkes. Rullerne kan løbende justeres (Fig. 2) til det rette lukketryk gennem vinduets levetid.

Når grebet drejes til lodret kan vinduet skubbes ud forned og glider samtidig ned foroven. Det giver en særdeles god og effektiv udluftningsstilling, der fastholdes af den indbyggede friktion i beslaget. Det kan dog ikke forventes, at vinduet kan blive stående i den trinløse ventilationsstilling i blæst eller gennemtræk.

Friktionen kan justeres ved at spænde eller løsne friktionsskruen i glideskinnen (Fig. 3) på siden af karmen – og her er det vigtigt, at friktionen stilles ens i begge sider af hensyn til betjening og funktion.

Drejes grebet over lodret, går rullen i indgreb med det specielle ventilationslutblik (Fig. 4), og kan fastholdes i ventilationsstilling der giver en smal åbning forned.

**Funktionsvideo:** kortlink.dk/jwv7q

Friktionen sikrer ikke rammens stilling under større vindbelastning eller gennemtræk.

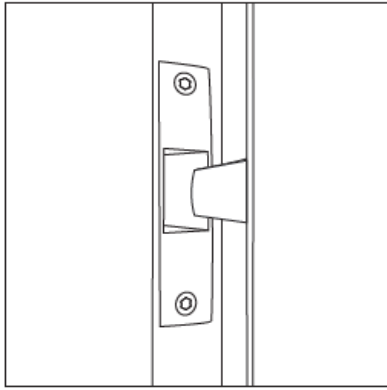


Fig. 1 Bagkantsikring

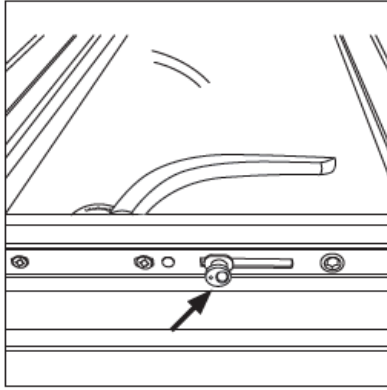


Fig. 2 Justering af rulle

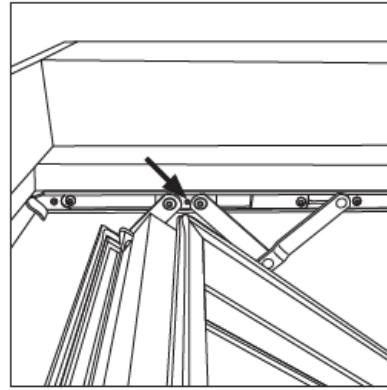


Fig. 3 Justering af friktionen

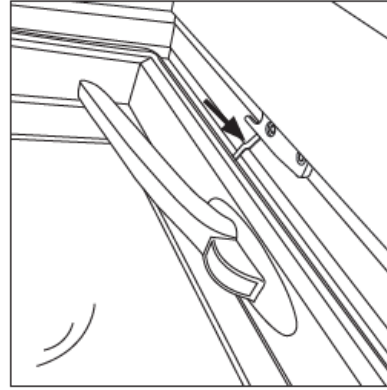


Fig. 4 Ventilationslutblik  
Se vejledning side 6

# Terrasedør



Friktionen sikrer ikke rammens stilling under større vindbelastning eller gennemtræk.

## Terrasedør

Beslagene til terrasse dør sidder i øverste og nederste hjørne. Rammen står på en tap i nederste hjørne og her kan rammens højdeplacering justeres i beslagets rammedel (fig. 1). Rammen styres af en tap i øverste hjørne og her kan rammens placering justeres sidevers i beslagets rammedel (fig. 2).

På midten af sidekarmen holdes rammen inde med en bagkantsikring. Bagkantsikring er placeret på midten af rammen i hængselsiden (fig. 3). I lukket stilling holdes rammen oppe af en ramme løfter. Ramme løfteren kan løbende højde justeres, så rammen ikke kommer til at hænge (fig. 4).

Betjening af døren sker med et greb, der er placeret på siderammen. Grebet aktiverer rullepaskviler, som går i indgreb med min. 3 slutblikke på karmen, når rammen lukkes. Rullerne kan løbende justeres til det rette lukketryk gennem dørens levetid (fig. 5).

Rammen kan i øvrigt åbnes til en vilkårlig vinkel og fastholdes af den grebsbetjente bremsen, placeret i dørens overside. For at låse døren fast i ventilationsstilling skal

håndtaget drejes til lukke stilling, mens døren er åben. Det kan dog ikke forventes, at døren kan blive stående i den trinløse ventilationsstilling i blæst eller gennemtræk.

## Video - Bremsefunktion: kortlink.dk/ww5b

Drejes grebet over vandret, går paskvilen i indgreb med det specielle ventilationsslutblik (fig. 6), og kan fastholdes i ventilationsstilling der giver en smal åbning i siden.

## 2-fløjet terrasedør

Den stående dør leveres med kolvepaskvil. Kolvepaskvilen aktiveres af et skjult greb, midt på posten (fig. 7).

Rammen kan i øvrigt åbnes til en vilkårlig vinkel, max. 90°, og fastholdes af friktionsbremsen, placeret i dørens overside. Det kan dog ikke forventes, at døren kan blive stående i den trinløse ventilationsstilling i blæst eller gennemtræk.

Bremsefriktionen kan justeres ved at spænde eller løse friktionsskruen på bremsen (fig. 8).

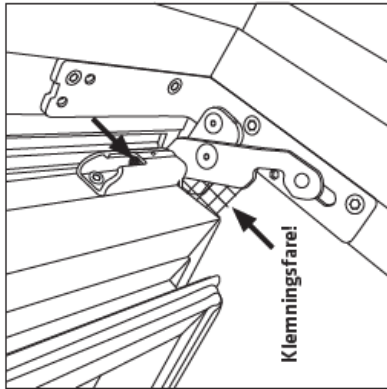


Fig. 1 Justering af rammens højdeplacering

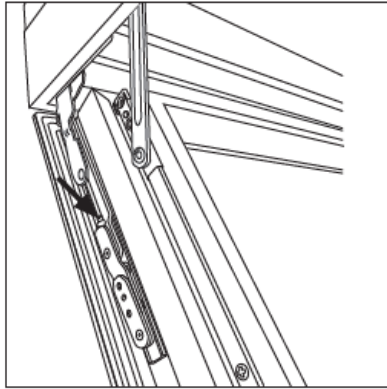


Fig. 2 Justering af rammens sidevers placering

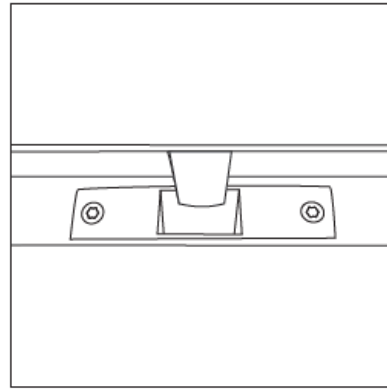


Fig. 3 Bagkantsikring

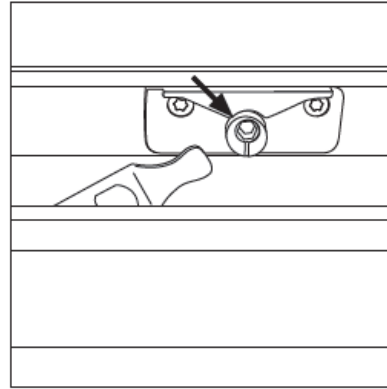


Fig. 4 Justering af rammeløfter

# Terrassedør

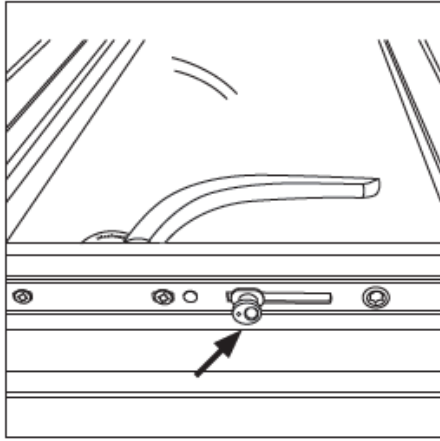


Fig. 5 Justering af nollen

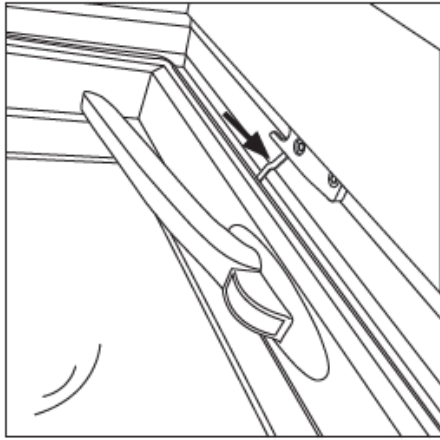


Fig. 6 Ventilationslukk-blik  
Se vejledning side 6

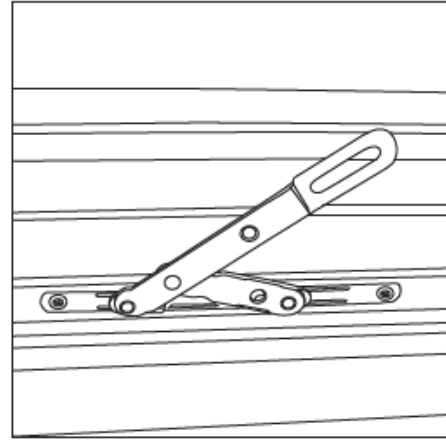


Fig. 7 Skjult greb

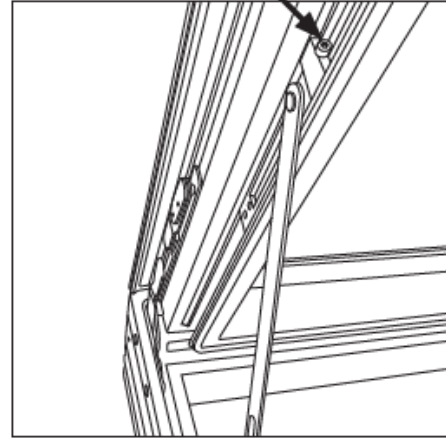


Fig. 8 Justering af bremsefunktion



# Vedligehold, rengøring og smøring

## Generelt om vedligehold

Træaluminiumsvinduer og døre fra Idealcombi kræver et minimum af vedligehold, hvilket under normale forhold begrænses til afvaskning af de udvendige flader med jævne mellemrum i lunken vand tilsat et neutralt rengøringsmiddel, for at fjerne snavs fra overfladen. Herudover skal bevægelige beslagdele smøres efter behov og mindst 1 gang om året, og blot det samtidig sikres at glideskinner, styreskinner, tætningslister og lignende holdes fri for snavs og støv, vil elementet være fuld funktionsdygtigt mange år frem i tiden.



## Generelt om rengøring

De udvendige aluminiumsramme- og karmflader bliver påvirket af det omkringliggende miljø, hvor by- og industriområder med høj trafikintensitet og luftforurening, samt kystnære områder med saltindholdig luft giver større tilsmudsning og påvirkning af overfladen, end ren landluft.

Rengøring og afvaskning bør ske med jævne mellemrum og mindst 2 gange om året, og kan gøres i forbindelse med at ruderne vaskes. Ramme- og karmflader vaskes i lunken vand tilsat et neutralt vaskemiddel (bilshampo) og bagefter aftørres flader og kanter.



## Generelt om smøring

Det er vigtigt at smøre og vedligeholde alle typer beslag for at sikre en let og uhindret betjening og funk-

tion af vore vinduer og døre i dagligdagen, og ligeledes er det et krav for at opretholde garantien på elementerne.



## Specifik smøreanvisning

### Sidehængte hængsler

Hængsler på sidehængte vinduer og døre smøres med syrefri olie eller fedt. Beslagene smøres i alle ledforbindelser under gentagende aktivering, således at smøremidlet vandrer ind mellem de indbyrdes bevægelige arme.

Der skal smøres både udvendigt på ledforbindelserne og i spalteaåbningerne mellem armene. Til dette anvendes en let indtrængende syrefri olie efterfulgt af langtidsvirkende syrefri fedt på spraybasis.



### Topstyret, sidedstyret og vendbart

Disse er alle af typen glidebeslag, og skal smøres i alle ledforbindelser under gentagende aktivering, således at smøremidlet vandrer ind mellem de indbyrdes bevægelige arme. Der skal smøres både udvendigt på ledforbindelserne, og i spalteaåbningen mellem armene. Til dette anvendes en let indtrængende syrefri olie efterfulgt af en langtidsvirkende syrefri fedt på spraybasis.

Glideflader, glideskinner og glideklodser holdes rengjorte og fri for snavs for at lette glidefunktionen.

Der kan påføres tørt glidemiddel på glidefladerne for at lette friktionen. Brug aldrig olie på disse flader, da det binder støv og snavs til overfladen



## Glideflader

Alle glideflader skal rengøres periodisk alt efter klimaforhold og luftforureningsgrad. Det anbefales, at overfladen grides med klud eller svamp. Der må aldrig anvendes smergellæremidler, soda eller andre rensende og silbermidler indeholdende alkalier eller syre på disse flader, men kun neutrale rengøringsmidler (bilshampo).

## Rullepaskviler

Disse smøres med syrefri olie eller fedt i alle ledforbindelser under gentagende aktivering, således at smøremidlet vandrer ind mellem indbyrdes bevægelige dele.



## Friktionsbremser og glidebremser

Disse smøres normalt ikke, men sørg altid for at holde glideskinnen ren.

## Værktøj i forbindelse med smøring

Smøring foretages nemt ved hjælp af oliekanne, injektionssprøjte eller spraydåse med et tyndt rør. Yderligere rådgivning fås ved henvendelse til Idealcombi's serviceafdeling på tlf.: 9688 2500.

## Vigtigt

Alle beslag er smurt i forbindelse med monteringen på fabrikken. Men vi gør opmærksom på, at det påhviler den person/entreprenør, der er ansvarlig for monteringen at sikre sig, at alle bevægelige dele, med undtagelse af friktionsdele/glideskinner, er smurt med et egnet smøremiddel – inden aflevering til bygherren

## Termisk sprængning|Varm kant

om natten og i formiddagstimerne, indtil kondensen fjernes af solen og vind. Især i månederne april og september kan problemet være mere udtalt.

Problemet med udvendig kondens hænger som regel sammen med energiruder med en meget lav U-værdi.

Arsagen er primært, at varmeoverførslen fra indvendig til udvendig side af rudekonstruktionen er så lille, at den udvendige glasoverflade får en lavere temperatur end tilfældet er ved en almindelig termorude.

Som standard bruger Idealcombi A/S ruder i energiklasse A med lav-emissionsbelægning.

Man kan ikke hindre det fysiske fænomen "udvendig kondens".

### Termiske sprængninger af termoruder

Idealcombi A/S har i sine vindueskonstruktioner og ved monteringen af termoruderne i rammen taget hensyn til at glasset "arbejder" som en naturlig følge af temperatursvingninger.

Hvis en termorude udsættes for uensartede varmpåvirkninger, kan det forårsage termiske spændinger i glasset.

F.eks. hvis ruden udsættes for slagskygger eller der klæbes (specielt mørkefarvede) streamers, plakater eller skilte på ruden, eller hvis ruden males helt eller delvis, eller hvis der klæbes plastfilm/sofilter på ruden.

Det samme kan ske, hvis der placeres varmereflekterende materialer tæt op af ruden,

eller hvis udluftning forhindres med baggrund i tunge gardiner, persienner eller store planter som kan medføre en uens opvarmning af ruden.

Termoruden kan under sådanne forhold absorbere så meget solenergi, at spændinger får glasset til at revne i et meget karakteristisk brud.

For at undgå termiske sprængninger under sådanne forhold skal der anvendes hærdet glas i termoruden.

Skader, der er opstået på grund af ovennævnte forhold, er ikke omfattet af glasleverandørens og Idealcombi's garanti.

### Varm kant

Varm kant er et termoplastisk afstandsprofil mellem de to lag glas i superlavenergiruden. Afstandsprofillet er mindre varmeledende end traditionel profil i metal, derfor hæves temperaturen langs rudens kant, kuldebroen reduceres og risikoen for indvendig kondens i randzonen minimeres.

I produktionsprocessen monteres den varme kant i den enkelte rude, inden ruden samles og færdiggøres. Derfor kan påsætningsstedet godt afvige minimalt fra rude til rude i det enkelte element. Denne afvigelse har dog ingen betydning for den varme kants isoleringsevne.

## Termoruder

### Indvendig kondens på termoruder

Indvendig kondens kan forekomme på termoruder og er bestemt af:

De fugtmængder som beboernes aktivitet tilfører boligen

- Rummets opvarmning
  - Ventilationsforhold.
- Hvis kondensvand fra en rude gennem læn-gere tid løber ned i ramme-/karmkonstruktionen, kan det medføre vækst af skimmelsvampe og i værste fald rådskader på trædelene.

Der er nogle ting/forhold som kan give fugt i boligen. Vær f.eks. opmærksom på følgende:

- At nye vinduer er betydeligt mere lufttætte end gamle. Efter en vinduesudskiftning er der derfor større behov for udluftning end tidligere
  - At nybyggede huse skal luftes ud oftere end gamle huse. Udtørringsfasen for nye huse kan strække sig over mere end 1 år. Det gælder også ved om- og tilbygning
  - At et voksent menneske – eller en mid-delstor hund – afgiver ca. 2 liter vand i døgnet
  - At madlavning, badning samt tøjvask og tørring fra to voksne og to børn, nemt afgiver 3 – 5 liter vand i døgnet
  - At fugtproblemerne vokser, når rumtemperaturen sænkes og svinde når rumtemperaturen hæves. Selv en kortvarig sænkning af temperaturen (f.eks. om natten) kan give kondensvand på ruderne
  - At tætte gardiner og brede vinduesplader/ -karme kan gøre luften
- Der vil ikke normalt forekomme kondens på indersiden af trelags termoruder og energiruder, da dette forudsætter et meget fugtigt rumklima, svarende til en relativ luftfugtighed på 70-90% RF, vær derfor opmærksom på ovenstående forhold.

### Udvendig kondens på termoruder

Det er først indenfor de senere år at problemet med udvendig kondens (dug) på energiruder er opstået, når udstråling til himmelrummet medfører, at temperaturen på det yderste glaslag bliver lavere end udeluftens dugpunktstemperatur. Dette forhold indtræffer typisk i de perioder, hvor luftens relative fugtighed (RF) nærmer sig 100%.

Udvendig kondens på energiruder opstår typisk i efterårs- og forårs månederne – oftest