

DATABLAD • 2022

Persienneruder

Generelle retningslinjer

Termoruder med indbyggede persiennner skal behandles med stor omhu gennem alle led, så produktet ikke tager skade. De mest kritiske faser er nævnt nedenfor, og det er vigtigt, at alle der arbejder med persienneruder i disse faser er bevidste omkring retningslinjerne samt agerer i henhold til dem. Rekvirér derfor altid de nødvendige installations- og montagevejledninger, så fejl og havari undgås.

Overholdes nedennævnte retningslinjer ikke, kan det medføre at garantien på persienneruden bortfalder.

Transport

- Persienneruden skal altid transporteres lodret med persiennen i vandret position.

VORES AFDELING FOR PROJEKTSALG holder til i Kjellerup, hvorfra vi servicerer hele projektmarkedet i Danmark. Vi laver tilbud på glas til større eksteriør projekter, fra almindelige solafskærmende glas til dynamiske energiruder.

På vores moderne fabrik i Kjellerup producerer vi termoruder af høj kvalitet. Vi laver mange rudetyper, bl.a. termoruder med funktioner såsom solafskærmning og lydisolering samt persienneruder.

Ved spørgsmål er du altid velkommen til at tage fat i os via kjellerup@scanglas.dk eller per telefon **87 23 16 00**.

- Persienner som kan hæves/sænkes skal altid være hævet ved transport.

Modtagelse

- Risikoen for varerne overgår til køber ved aflæsning, og derfor har køber pligt til straks at kontrollere leverede varer for eventuelle transportskader ved modtagelsen.
- Anmeldelse af brækage og lign. skal ske til chaufføren inden frakørsel.
- Anmeldelse af andre fejl og mangler skal ske senest tre dage efter modtagelse.

Opbevaring

- Persienneruderne skal opbevares tørt og solafskærmet.
- Persienneruderne skal stå på kanten, på et plant underlag, hældning ca 7°, med persiennen øverst.
- Mellem væg og rude anbringes filttag, blød plade el. lign., og persienneruden stilles på brædder.
- Fastgørelsesbånd skal løsnes/fjernes, så ruderne ikke står i spænd.
- Persienneruderne skal flyttes enkeltvis, så glasset ikke ridses, og kanterne beskadiges.
- Under hele byggeperioden skal strømkoblingspunktet og de medsendte betjeningskomponenter beskyttes mod slag og byggesmuds, opløsningsmidler, syrer og andre kemikalier, snavset vand og skarpe genstande.
- Henstilles en persiennerude til opbevaring, skal persiennen straks køres ned og lamellerne være i vandret position.

Montage

- Glasindustriens monteringsanvisning for termoruder skal altid følges.

- Når en persiennerude er monteret, skal persiennen straks køres helt ned, og lamellerne skal sættes i vandret position.

- Ved persiennerude uden hæv og sænk funktion, hvor lamellerne altid er nede, skal disse ligeledes sættes i vandret position. Denne position skal fastholdes i ca. én måned for at sikre, at tørstoffet i ruden har mulighed for at regulere rudens mellemrum optimalt.
- Persienneruder med manuel betjening bør ikke monteres i miljøer med konstant luftfugtighed da der er metaldele i snoretrækket. Persienneruder med motoriseret betjening kan derimod uden problemer monteres i fugtige miljøer, og det samme kan selve styresystemet, ved brug af den rette indkapsling.

Slut test

- Kontrollér altid at strømtilslutninger og betjeningskomponenter er korrekt monteret inden montagen afsluttes.
- Strømforsyning, strømtilkobling og motorstyring på motordrevne persienneruder skal installeres og testes af en fagmand.
- Test altid hver eneste af persiennerudens funktioner efter montage.
- Testudstyr til motoriserede persienneruder kan lånes hos SCANGLAS.

Special brug

- Vertikal monterede persiennetermoruder må kun betjenes, når vinduet er lukket.
- Gående, horisontalt svingende rammer/topstyrede vinduer må maks. åbnes 15°, hvis persiennen er i sænket stilling.

Brugervejledning

En termorude med en integreret persienne er et produkt med mange indbyggede fordele, som du vil få glæde af i mange år.

Denne brugervejledning giver svar på de mest almindelige spørgsmål vedrørende brugen af persieneruder. Ved at følge disse enkle retningslinjer sikres at produktet ikke lider overlast. Du vil også finde nyttig information om montering og fejlfinding.

Generelt

Temperaturen i en termorudes hulrum kan ved påvirkning af solvarme blive meget høj. Når en persienne integreres i en termorude, vil persienneafskærmningen bevirke, at temperaturen stiger yderligere. Ved brug er det vigtigt, at man sikrer en ensartet afskærmning af hele rudens areal og derved opnår en jævn opvarmning af glasset. En ujævnt opvarmet termorude kan medføre termiske spændinger i glasset og kan medføre glasbrud. Afskærmningsmaterialet må derfor aldrig være kørt delvist op i længere tid. Medmindre der er valgt hærdet glas i alle glaslag, som vi også anbefaler.

Lad altid en fagmand udføre monteringen af persieneruden og evt. tilbehør.

Fejlmonterede produkter er ikke dækket af leverandørens garanti.

Betjening

Manuel

Vær altid placeret lige ud for det sted, hvor persiennen skal betjenes. Frigør snoren fra snorholderen før betjening. Undgå ryk i snoren, brug rolige jævne bevægelser.

Udfør den ønskede betjening. Sæt snoren i snorholderen efter betjening. Snorholderen fås i forskellige udgaver. Kontakt SCANGLAS.

Motor

Motoren er dimensioneret til den enkelte persienne-model og kan ikke lide overlast. Med en korrekt dimensioneret strømforsyning samt en behovsdesignet motorstyring er det kun fantasien der sætter grænser for, hvordan de forskellige persiennefunktioner aktiveres og anvendes.

Før brug bør du sætte dig grundigt ind i, hvordan persiennefunktionerne kan og skal aktiveres.

Fugtige miljøer

Persiennerruder med manuel betjening må ikke monteres i miljøer med høj luftfugtighed. Fugten kan påvirke metaldelene i snoretrækket og beskadige produktet.

Rengøring

Udvendigt monterede persiennedele rengøres skånsomt med let fugtig ren klud i henhold til Glasindustriens retningslinjer for rengøring af glas. Find dem på www.glasindustrien.dk.

Produktet kræver ikke brugervedligehold.

Afskærmning	Funktioner	Brugervejledning
Lamel	Hæv, sænk & vip er mest almindeligt. Er funktionen begrænset til vip, skyldes det ofte rudens bredde- og højdeforhold, eller rudens samlede areal.	Undlad at køre lamellerne helt op i længere tid, idet sampakkede lameller kan klistre sammen ved høje temperaturer. Lad derfor oftest lamellerne være kørt helt i bund, så de dækker hele rudens areal. Brug vip funktionen til at skærme for lys, varme, udsyn eller indkig.
Plisségardin	Udelukkende hæv og sænk.	Lad altid plisségardinet dække hele rudens areal ved afskærmning.
Rullegardin	Udelukkende hæv og sænk.	Lad altid rullegardinet dække hele rudens areal ved afskærmning.

Montagevejledning

Elektrisk tilslutning til persiennen

- Monter han-stikket med den røde + hvide + sorte ledning til hun-stikket placeret i øverste højre/venstre hjørne af persiennen. Det skal sikres, at han-stikket er trykket helt i bund til der høres et "klik".
- De tre ledninger føres til kontrolenheden. Den røde + sorte ledning tilsluttes kontrolenheden. Den hvide ledning er til fremtidige software-opdateringer og må ikke fjernes. Den hvide ledningsende isoleres og tapes fast ved kontrolenheden.
- Ved føringen af ledningerne skal det ligeledes sikres, at disse ikke beskadiges af enten rammesystemets udformning eller føringsvejen til persienestyringen og derved forårsager en kortslutning.

Funktionsaktivering af persiennen

- Der må kun anvendes originale/kompatible el-komponenter der er godkendt af persienneproducenten. Spørg os, hvis du er i tvivl.
- Systemet skal tilsluttes en strømforsyning, der skal sikre en konstant og tilstrækkelig 24 VDC til alle tilsluttede persiennemotorer. Den enkelte persiennes chip styrer stoppositionerne der svarer til øverste og nederste endestop.
- Der opereres med to hastigheder: langsom hastighed for at optimere vippefunktionen af lamellerne og stoppe motoren langsomt, når persiennen nærmer sig endestoppet, og høj hastighed til hæve- og sænke funktionen.
- Persiennens hæve- og sænke funktion aktiveres ved at vende strømforsyningen - inversion.

Hæve-, sænke- og vippe funktioner

- Det er muligt at styre "hæve/sænke" inversionen vha. en vippekontakt, eller via en fjernbetjening.
- En standard vippekontakt skal anvendes sammen med en dedikeret styreenhed. Dette system vil

tillade, at enhver gruppe på op til fire persienner kan styres sammen vha. kun to ledninger.

- For at vippe persiennens lameller trykkes på op eller ned kontakten, indtil den ønskede lamelhældning er opnået. Den langsomme hastighed i starten gør det muligt præcist at trimme hældningen.
- For at hæve/sænke persiennen trykkes kontinuerligt på kontakten. Hastigheden vil skifte fra den langsomme vippe hastighed til den hurtige hastighed for hæve/sænke. Når den hurtige hastighed er nået, kan kontakten slippes, og persiennen vil automatisk fortsætte til sit endestop i top eller bund.
- For at stoppe persiennens bevægelse skal der trykkes på op eller ned kontakten.

Indstilling af endestop

- Indstillingen af persiennens endestop udføres af producenten under testfasen af persiennerruden.
- Endestoppene bestemmes via en selvstændig læreproces. Under hæve- og sænkeprocessen er persiennen i stand til at genkende yderpunkterne og huske dem. Persiennen vil derfor altid kun bevæge sig til en vis margin inden for disse yderpunkter og dermed undgå mekanisk stress på delkomponenterne.
- Skulle der ske en pludselig øgning i strømforbrug eller en betydelig hastighedsreduktion som mulig følge af glasindbøjning, vil persiennen stoppe før den definerede margin for endestop og annullere de gældende yderpunkter. Persiennen vil herefter vente indtil de nye grænser er selv lært igen.
- Når årsagen til det uventede stop er løst, vil endestoppet automatisk gendannes, når persiennen igen anvendes.
- For at tage vare på funktionen i de indre persiennedele og garantere motorens servicelevetid, må de automatisk definerede endestop ikke flyttes med magt. Annulleres endestoppene ved et uheld, vil de seneste blive gendannet ved først at køre persiennen helt op og derefter helt ned igen.

Der skal altid gennemføres en sluttest på den enkelte persienne eller på gruppen af persiennner, så det sikres, at alle funktionsmulighederne er testet og godkendt.

Fejlretning på manuelt magnetbetjente persiennner

Før du kontakter os, bedes du gennemgå denne side for at afklare årsagen til fejlen og om muligt rette simple fejl selv.

Følgende retningslinjer og vejledninger er medsendt produktet, og det er en forudsætning, at disse er blevet overholdt:

- 1. Generelle retningslinjer**
- 2. Brugervejledning**
- 3. Montagevejledning**

Magneten "hakker" ved betjening

Basepladens hul er ikke centreret lige over den interne magnet, og derved kan der ikke opnås optimal kontakt mellem den interne og eksterne magnet.

Basepladen skal demonteres og genmonteres korrekt. Ny limpude til baseplade skal anvendes, alternativt helt ny baseplade.

[Se montagevejledning.](#)

Magneten falder af

Magnethuset befinder sig ikke i låst position i basepladen.

Tryk magnethuset op mod basepladens øverste kant indtil denne er i låst position. Dette konstateres ved et "klik" fra frigørelsesknappen påtrykt "push".

Den eksterne magnet er nu monteret i basepladen.

[Se montagevejledning.](#)

Snorholderen sidder løst

1. Trækket i snoren har været for hårdt. Ved betjening har brugeren stået for langt fra snortrækket eller ikke stået lige ud for snortrækket.

2. Glasset har ikke været tilstrækkeligt rengjort inden montage af snorholderen. Snorholderen skal genmonteres. Ny limpude til snorholder skal anvendes eller alternativt en helt ny snorholder.

[Se montagevejledning og brugervejledning.](#)

Persiennen kan ikke hæves i top

Basepladens hul er ikke centreret lige over den interne magnet, og derved kan der ikke opnås optimal kontakt mellem den interne og eksterne magnet.

Dette bevirker, at lamelpakkens vægt overstiger den vægt, som magneten kan løfte med den nedsatte friktionsmulighed.

Basepladen skal demonteres og genmonteres korrekt. Ny limpude til baseplade skal anvendes, alternativt helt ny baseplade.

[Se montagevejledning.](#)

Generelt

Ved at følge retningslinjerne på de medsendte dokumenter sikres det, at persienneproduktet ikke lider overlast.

Garanti

Termoruder med indbyggede persiennner skal behandles med den største omhu gennem alle led, så produktet ikke tager skade.

Rekvirér derfor altid de nødvendige installations- og montagevejledninger, så fejl og havari undgås. Overholdes nedennævnte retningslinjer ikke, kan det medføre, at garantien bortfalder.

Omfang

- Denne garanti gælder alene for persienneruder leveret af SCANGLAS Danmark.
- Garantien er afgrænset til alene at dække kvalitets- og funktionsfejl på persienneruden.
- Garantien dækker ikke løse komponenter, såsom betjening, strømforsyninger og styringsenheder.
- Garantien dækker kun direkte udskiftningsomkostninger jf. den til enhver tid gældende erstatningstabel fra Glasindustrien.
- Garantien dækker derfor bl.a. ikke eventuelle omkostninger til alle indirekte tab ved:

Kraner, stilladser og lign.

Bygningsmæssig arbejde eller demontering af tilstødende bygningsdele.

Eventuelt efterarbejde som murer-, snedker-, maler-, eller elarbejde.

Arbejde i forbindelse med af- og genmontering af indbruds- eller andre sikkerhedsmæssige foranstaltninger.

Krav

- Det er et ubetinget krav, at alle retningslinjer og vejledninger fra persienneleverandøren og SCANGLAS Danmark er blevet fulgt.
- Garantien stiller endvidere som betingelse, at Glasindustriens til enhver tid gældende "Monteringsanvisning for termoruder" efterleves og gælder herefter som standard i fem år fra produktionstidspunktet.

Test

Produktet har fra fabrikken gennemgået en kvalitets- og funktionstest jf. de gældende standarder for produktet. Dette dokumenteres vha. den medfølgende kontrolrapport fra SCANGLAS.

For "Monteringsanvisning for termoruder" henvises til www.glasindustrien.dk