

Vinduer med Nordicon Persienneruder

XD 366-10-2018

Vinduerne

Alle typer vinduer, døre, facader og skillevægge kan leveres med persienneruder.
Alle størrelser er mulige - afhængig af persiennemodel - se nedenfor.

Isoleringsværdierne og solafskærmningen er kombinationsværdierne af vinduesrammen og persienneruden.

De oplyses af vinduesleverandøren



Persiennerruden

Selve termoruden/energiruden.

Nordicon termoruden produceres efter retningslinierne i EN 1279

Ruderne er CE mærkede og produceret efter EN's kvalitetskontrolkrav.

Glasset kan være almindeligt klart floatglas, eller det kan være hærdet, lamineret, tonet eller coat'et i enhver kombination og tykkelse.

Energiruder er betegnelse for ruder med U-værdi 1,1W/m²K eller bedre.

Nordiconrudens glasmål, B mm x H mm kan vælges fra den mindste til det største stykke glas der kan fremskaffes.

Rudens afstandsprofil kan leveres i flere materialer og farver. **WARMEX®** profiler forbedrer vinduets isolering.

Rudens tykkelse afhænger af glaskombinationerne. Med 2 lag 4 mm glas og 24 mm afstand, altså 32mm.

Tre-lags rude kan leveres. U-værdi ned til 0,5 W/m²K. Standard tykkelse 4+24+4+12+4=48 mm.

Den indbyggede persienne

Lamellerne

Persiennens 16 mm lameller består af aluminium i UV-stabile farver. Testet efter EN 1279.

Persiennemodel 21 kan hejses til enhver højde. Helt ophejset fylder persiennen ca 4% af rudehøjden.

Persiennemodel 23 kan ikke hejses.

Bæresnorene, der hejser og sænker lamellerne, og den stigeformede bære/drejesnor der drejer persiennelamellerne er fremstillet af polyesterfibre med høj brudstyrke og modstand mod UV-stråling.

Lamelfarver

Lamellerne fås i følgende standardfarver:

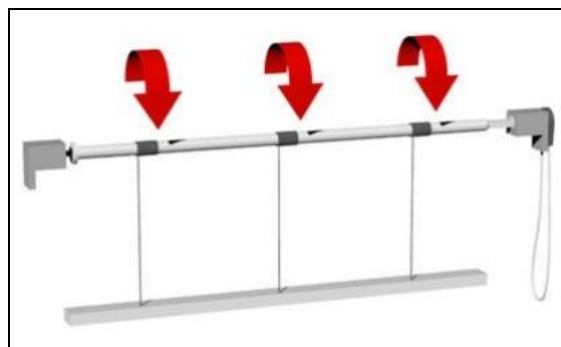
N 101 hvid	N 111 lys grå
N 112 lys beige	N 300 alu metallic
N 400 hvid perforeret	N 401 alu perforeret

Leveres også i specialfarver'

Hejsemekanismen

Persiennens hejse-mekanisme består af en glat rustfri stålaksel styret af lejer indbygget i det øverste afstandsprofil af ekstruderet aluminium.

Løftesnoren vikles i et enkelt lag på akslen sådan, at persiennelamellerne hæves og sænkes parallelt.



Drejning af persiennens lameller sker ved hjælp af de bærende stigesnors forbindelse til drejekoblinger på stålakslen. Herved kombineres hæve/sænke funktionen med drejebewægelsen sådan at snoretrækket på det udvendige betjeningshjul udfører begge bevægelser.

Den hermetisk tætte gennemgangsaksel

Et af de øverste metal-hjørnestykker har en hermetisk tætning akselgennemgang til det udvendige snorhjul. Gennemgangsakslen der er af poleret rustfrit stål er forsynet med akselpakninger af design som et vandtæt ur. Snorhjulet er af plast og kobles direkte på gennemgangsakslen.

Dreje/hejse-systemer

Model 21

Persiennesystem (standardudførelse)

Med drejemekanisme og

Med hejsefunktion.

Betjenes i lodret stilling.

Kan vendes op-ned når persiennen er fastlåst i ophejset position.

Dimensioner (mm)

B min 400, max 5000*, H min 200, H max 3500

Største rudeareal (manuel betjening) : 12m²

Største rudeareal (indbygget motor) : 4 m²

Største rudeareal (udvendig motor) : 8 m²

* Ved bredder over 3000 mm er persiennelamellerne todelte

Model 23

Persiennesystem (kun deje)

Med drejemekanisme.

Uden mulighed for hejsning

Betjenes i lodret stilling.

Kan vendes op-ned og benyttes til de smalleste ruder og til de største størrelser

Dimensioner (mm) :

B min 250, max 6000* H min 200, max 4000

Største rudeareal (manuel betjening) : 18 m²

Største rudeareal (indbygget motor) : 18 m²

Betjening af persiennen

Manuel betjening

- med snortræk eller drejeknop

Med betjeningssnoren drejes hjulet på gennemgangsakslen og persiennen hæves eller sænkes til ønsket højde.

Med en kort bevægelse - "op eller ned" - drejes lamellerne til den ønskede vinkel.

Snoren føres ud gennem et snorstyr og hænger ned langs vinduesrammen hvor den holdes på plads med et snorlod.

Der er flere typer snorstyr:

Snorstyr K2, 15 x 60 mm skrues fast på glaslisten eller rammens anslag.

Snorstyr K3, 30 x 60 mm er beregnet til at skues fast til rammen.

Snorstyr K4, 40 x 100 mm fører betjeningsnoren frem foran ruden. Til skydedøre m v.

Snorlås K8 til montering på vinduesrammen anvendes til at holde snoren på plads og til at fastholde større persienner i ophejset stilling.



K2 udløb



K3 udløb



K4 udløb

Elektrisk betjening

med trykknop, fjernstyret eller automatisk,

Nordicon rudens persienne-system kan også forsynes med elektrisk betjening - enten indbygget eller til eftermontage.

Motoren anbringes i øverste højre hjørne.

Betjeningsknapper af forskellig udførelse og funktion kan anbringes, hvor det passer i rummet.



M-2 trykknop



6-kanal IR sender

Varmeisolering

U-værdien (W/m²K) for Nordicon persienneruden er som for almindelige termoruder / energiruder.

Med persiennen nede og lukket er U-værdien endnu bedre.

Argon er standard isoleringsgas.

Se eksempler i skemaet nedenfor.

Ved valg af 3 lagsglas kan U-værdien blive så lav som 0,5 W/m²K

Psi-værdien (W/mK) for Nordicon persienneruder i kombination med vinduet afhænger af vindueskonstruktionen og den valgte afstandsprofil mellem rudens glas.

Som standard benyttes afstandsprofiler af rustfrit stål fra fabrikat Rolltech.

Solafskærmning

FAKTOR 10

g-værdien angiver den andel af solenergien der når ind i rummet i forhold til den mængde solenergi der rammer ruden.

Den indbyggede persienne kan regulere g-værdien trinløst mellem helt åben til helt lukket - helt op til faktor 10.

Lysgennemgangen varierer tilsvarende fra helt åben ned til lukket. Ved helt lukket persienne når 10-15 % af lyset igennem.

Energibesparelse

Se Be06 programmet. (www.sbi.dk)

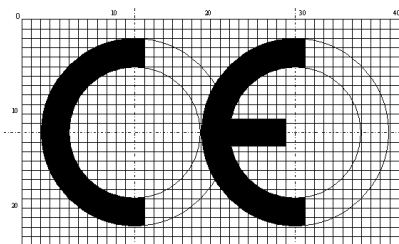
Persienneruderne repræsenterer en optimal energirigtig konstruktion idet der ved ret anvendelse spares både energi til opvarmning og køling. Simuleringsprogrammet Be06 fra Statens Byggeforsknings Institut viser både energiforbruget til opvarmning og til køling, henholdsvis antallet af dage med utilladeligt høje temperaturer i bygningerne afhængig af de valgte bygningselementer. Beregningerne vil vise at Nordicon persienneruder letter opfyldelsen af Bygningsreglementets krav. Mere information fås fra Nordicon.

Kvalitetskontrol

CE marking

Fabrikkens kvalitetskontrol foregår i alle trin i produktionen og sikrer et produkt med fejlfri funktion i generationer.

Slutkontrollen udføres efter EN 1279 og approberes med CE mærkning.



Eksempler på Nordicon persiennerude data

Glaskombination			Persienne oppe			Persienne lukket			
Udv. Glas U/g værdi	Afst- pr mm/gas	Indv. glas U/g værdi	L %	g %	Ug W/m ² K	L %	g %	Ug W/m ² K	Fc
90/82 klar(T)	24Arg	72/65 klar low- e	80	63	1.1	12	8	0.9	0.13
77/44 neutral (T)	24Arg	90/82 klar(T)	70	41	1.1	10	8	0.9	0.20
TRELAG			60		0.6	8	6	0.5	0.10

L-værdierne, lysgennemgang i % (i lukket position reduceret med 85%)

U-værdierne for lukket persienne er beregnet på basis af en isolansforøgelse på 0,20 m²K/W. Ref DTI rapport 254.16381-3.

Fc,g (lukket/g(åben), er solafskærmningsfaktoren der indgår i beregningerne i programmet Be06 fra SBI (T) hærdbart glas

Indbygning i vinduerne

Nordiconruden indbygges efter glasbranchens almindelige regler. Derudover følges særlige anvisninger for det pågældende vinduessystem.

Snorstyr, K2 og K3 : der fræses et spor i hele falsens dybde ud for hjulet. Snorstyret skrues fast på selve rammen.

Snorstyr, K4 : der skæres ca 10 mm af glaslisten eller anslaget ud for udløbet. Snorstyret klæbes på ruden.

Snorholderen fastgøres på vinduesrammen.

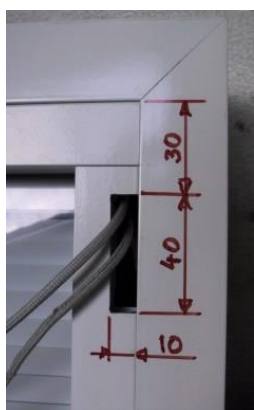
Nordicon leverer detaljeret instruktion.



Akseludgang



Betjeningshjul



K2 og K3 udskæring



K4 udskæring

Arkitektens Produkt-specifikation

Vindue

med indbygget Nordicon persiennerude:

- Vinduessystem (fabrikat og type)
- b, bredde (mm) vinduesrammens ydermål
- h, højde (mm) vinduesrammens ydermål
- Med Nordicon persiennerude,
- Model nr (21, hejsbar eller 23, ikke-hejsbar)
- Lamelfarve (N nummer)
- Glas, ude: mm/type
- Afstandsprofil, type, mm luft/gas
- Glas, inde: mm/type
- Man. Betjening L/R, set indefra (R, højre er standard)
- Snorstyr type (K2, K3, K4)
- Snorstyr, farve (hvid eller grå)
- Snorfarve: standard grå
- Alternativt : EI-betjening

Nordicon persiennerude

til indbygning

- B, bredde glasmål (mm)
- H, højde glasmål (mm)
- Model nr (21, hejsbar eller 23, ikke-hejsbar)
- Lamelfarve (N nummer)
- Glas ude: mm/type
- Afstandsprofil, type, mm luft/gas
- Glas, inde: mm/type
- Man betjening :L/R, set indefra (R, højre er standard)
- Snorstyr type (K2, K3, K4)
- Snorstyr farve (hvid eller grå)
- Snorfarve: standard grå
- Alternativt : EI-betjening

EI-betjening

- Indbygget motor med vindueskabel (excl styring)
- (spec kabel ved oplukkelige vinduer)
- Styring til hver motor:
- BASIC 12 V DC, eller
- universalstyring med strømforsyning
- fjernstyring (sendere og modtager)
- automatik - tid eller solstyring