

DOKUMENTERET
LAV-ENERGI

CE 0402 - CPD - 49 79 02



Orion lysbånd

POLYCARBONAT PLANLYS



Ovenlyset med Europas laveste U-værdi. Orion lysbånd er det kloge valg når man skal installere brandventilation på industri-, kontor- og lagerbygninger. Med Orion opnår man den flotteste løsning på skrå tage, og sparer samtidig på varmekonsumet. Orion er markedets bedst isolerede planlys, med en U-værdi som er ca. 20 % lavere end traditionelle ovenlys, og målt ud fra totaløkonomi er ovenlyset det klart billigste valg til brandsikring.

Orion lysbånd produceres med polycarbonat kanalplader i klar eller opal og en effektivt isoleret karm, samt med Primalux patenterede brandoplukke SafeSlide. Ovenlyset kan også bruges til daglig ventilation. Hele konstruktionen inkl. oplukkesystem leveres færdigsamlet fra fabrikken så det blot skal løftes på plads med en kran og fastskrues. Lysbåndet kan produceres i fleksible mål i op til 19 meter lange moduler, som kan stilles og monteres direkte på spærene. Lysmålet kan blive meget bredt på hver side af kippen, og så ellers sammensættes i den ønskede længde. Orion lysbånd er specielt velegnet til saddeltag eller i kip.

Orion lysbånd fås også i en speciel Deluxe model med skjult brandoplukke, som er oplagt til moderne arkitektur, hvor der lægges vægt på de rene linier og et flot lysindfald. Orion produceres også som enkelte planlys.

Primalux's vision er, at alle vores ovenlystyper skal være de billigste målt ud fra totaløkonomi, og at vores produkter har en tilbagebetalingstid i forhold til reduceret varmekonsum på max. 5 år. Primalux ovenlys er markedets bedst isolerede, hvilket gør at man kan reducere isoleringsmængden markant, og dermed opnå en bedre totaløkonomi i sit byggeprojekt. Alle vores ovenlys overholder samtlige minimumskrav til kvalitet og sikkerhed, men vores egne krav er højere. Vi har f.eks. opnået markedets bedste U-værdier, største styrke for vindlast og den mest effektive brandfunktion. Gennem stadig produktudvikling vil vi også fremover hæve niveauet for ovenlys, og dermed sikre vores kunder flotte og effektive løsninger.

- Taghældning: 0° – 70°.
- Aluminium kan pulverlakeres i valgfri RAL farve.
- Fås som Deluxe model med skjult oplukkesystem.
- SafeSlide brandoplukke.
- Polycarbonat: Klar, opal, sort.
- Lysmål: Bredde: 1000 mm til 1900 mm.
Længde: fra 1000 mm.
Flere Orion sat sammen med mellemstykker.
Lysmål er summen af lysmål for de enkelte lys.
Frit størrelsesvalg indenfor ovennævnte mål.
- Tilbehør: Motor til daglig ventilation.
- Røgvinger muligt.
- Karm: Karmhøjde:
- Trækarm: fra 450 mm med spring af 50 mm.
- Karmhøjde er lodret mål.
Karmtykkelse:
- Trækarm: 9 mm krydsfiner/45 mm isolering/9 mm krydsfiner.
Fødevaresikret: stålplade med valgfri RAL farve.
Lodret trækarm: hulmål tag = lysmål.
Skrå trækarme: hulmål tag 200 mm større end lysmål.
Mellemstykke udvendig karm:
- min. 120 mm ved lysbånd med længde mindre end 17 m.
- min. 200 mm ved lysbånd med længde større end 17 m.
- max. 1074 mm.

DOKUMENTATION

U-værdi

Alle dele af en bygning afgiver varme til omgivelserne. Nogle materialer isolerer bedre end andre, og man kan beregne, hvor meget energi der passerer igennem de forskellige bygningsdele, ud fra hvilke materialer, de er opbygget af.

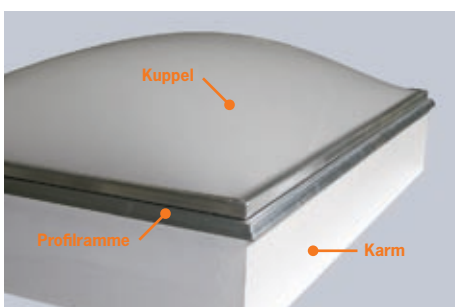
Disse beregninger resulterer i en såkaldt U-værdi, der fortæller, hvor meget energi (målt i Watt), der afgives i forhold til bygningsdelens areal og forskellen i temperaturen ude og inde.

U-værdien på ovenlys er en fleksibel faktor der beregnes ud fra flere ting – eksempelvis er størrelse en vigtig faktor. Der udover skal der laves linietafsberegninger for de enkelte dele i den samlede konstruktion. Hver gang der er en overgang fra et materiale til et andet, så skal der foreligge en linietafsberegning for det givne materiale. Disse beregninger vil indgå i beregningen af konstruktionens samlede U-værdi.

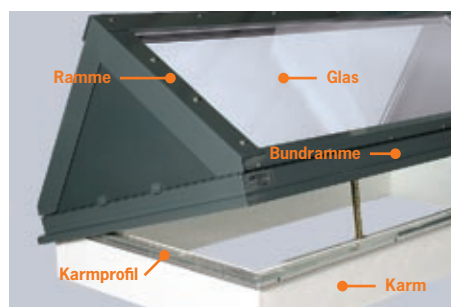
U-værdien af et ønsket produkt vil altid være variabel i forhold til arealet, samt korrekte beregninger af de enkelte dele. Primalux udfører meget gerne en varmetabsberegning til hvert enkelt projekt, således at den aktuelle besparelse kan dokumenteres.

For yderlige detaljer om konkrete produkter, kontakt venligst vores salgsafdeling, som vil være behjælpelig med den korrekte dokumentation.

Herunder er vist et par eksempler der illustrerer hvor på produkterne de enkelte linietafs skal beregnes, samt et eksempel på et termisk snit i en ovenlysprofil.



Eksempel på hvor linietafs skal måles på en akrylkuppel



Eksempel på hvor linietafs skal måles på et glasovenlys



Termisk snit. Mindste varmetab indikeres med rød farve.