



DOKUMENTERET  
LAV-ENERGI

# Hercules lysbånd

## POLYCARBONAT PLANLYS



Med Hercules lysbånd opnår man den flotteste løsning på skrå tage, og sparer på varmemeforbruget samtidig. Hercules er markedets bedst isolerede ovenlys, og det har Europas laveste U-værdi – ca. 20 % lavere end traditionelle ovenlys. Målt ud fra totaløkonomi er Hercules lysbånd det billigste valg på markedet til nybygning og renovering af kontor-, industri- og lagerbygninger.

Hercules lysbånd produceres med polycarbonat kanalplader i klar eller opal og en effektivt isoleret karm. Hele konstruktionen leveres samlet fra Primalux, og lige til at sætte ind i byggeriet. Alt hvad der kræves er en kran til at løfte ovenlyset på plads, samt en tømrer eller tagdækker til at skrue det fast. 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 kip, og så ellers sammen-sættes i den ønskede længde.

Hercules lysbånd er specielt velegnet til saddeltag eller i kip. Inde i bygningen giver lysbåndet et flot lys i loftet og en meget fin finish med de store, åbne flader uden forstyrrende elementer. Hercules lysbånd 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 varmemeforbrug 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.
- Polycarbonat: Klar, opal, sort.
- Lysmål:
  - Bredde: 400 mm til 2900 mm (oplukkelige max. 1900 mm).
  - Længde: fra 400 mm.
  - Flere Hercules sat sammen med mellemstykker.
  - Lysmål er summen af lysmål for de enkelte lys.
  - Frit størrelsesvalg indenfor ovennævnte mål.
- 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.
  - Fødevarerikret: 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.
- Tilbehør:
  - Tyverigitter i oplukkefelter.
  - Motor (kæde, spindel).
  - Spindel (manuel, snortræk).

## 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.

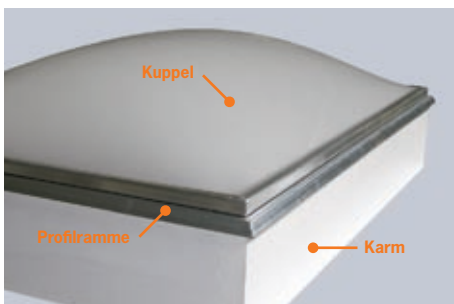
Disse beregninger resulterer i en såkaldt U-værdi, der fortæller, hvor meget energi (målt i Watt), der afgives i forhold til bygningsdelens areal og forskellen i temperaturen ude og inde.

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.

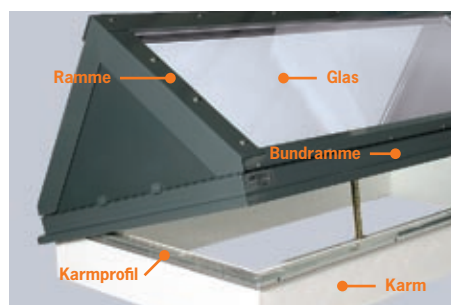
U-værdien af et ønsket produkt vil altid være variabel i forhold til arealet, samt korrekte beregninger af de enkelte dele. Primalux udfører meget gerne en varmetabsberegning til hvert enkelt projekt, således at den aktuelle besparelse kan dokumenteres.

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.