

**DOKUMENTERET
LAV-ENERGI**

Hercules

POLYCARBONAT PLANLYS

Med Hercules planlys 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 ovenlyset det billigste valg på markedet til nybygning og renovering af huse, kontor- og industribygninger.

Hercules produceres med polycarbonat kanalplader i klar eller opal og en effektivt isoleret karm. Ovenlyset kan leveres i fleksible mål op til meget store størrelser. Dette gør ovenlyset særdeles velegnet til eternittage, hvor det kan tilpasses plade-størrelsen, men generelt kan det anvendes på de fleste typer tage konstruktioner og taghældninger.

Hercules leveres totalt færdigsamlet fra fabrikken, og kan derfor monteres hurtigt og enkelt af enhver tømrer eller tagdækker. Hercules produceres også som lysbånd.

.....

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
- Alle er oplukkelige
- Akryl: Klar, opal, sort
- Lysmål: Bredde: 400 mm til 2900 mm (oplukkelige max. 1900 mm)
Længde: 400 mm til 5800 mm (oplukkelige max. 1900 mm)
Frit størrelsesvalg indenfor ovennævnte mål
- Karm: Karmhøjde:
 - Glasfiberkarm: 300 mm og 500 mm
 - Trækarm: fra 200 mm med spring af 50 mm
 - Karmhøjde er lodret mål
 Karmtykkelse:
 - Glasfiberkarm: 23 mm og 43 mm
 - 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
Glasfiberkarmer: hulmål tag 200 mm større end lysmål
- Tilbehør: Tyverigitter
Motor (kæde, spindel)
Spindel (manuel, snortræk)

GLASFIBERKARME

Lysmål, mm	Hulmål i tag, mm
520 x 520	720 x 720
600 x 600	800 x 800
600 x 900	800 x 1100
750 x 750	950 x 950
800 x 800	1000 x 1000
850 x 850	1050 x 1050
1000 x 1000	1200 x 1200
1200 x 1200	1400 x 1400
1500 x 1500	1700 x 1700
880 x 1930	1080 x 2130
1000 x 2000	1200 x 2200
1200 x 1800	1400 x 2000
1200 x 2400	1400 x 2600
1600 x 1600	1800 x 1800
1800 x 1800	2000 x 2000

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, udfra hvilke materialer, de er opbygget af.

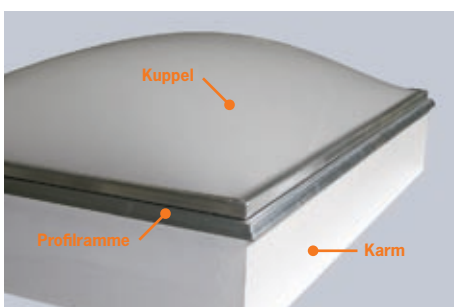
Disse beregninger resulterer i en såkaldt U-værdi, der fortæller, hvor meget energi (målt i Watt), der afgives i forhold til bygningsdelens areal og forskellen i temperaturen ude og inde.

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.

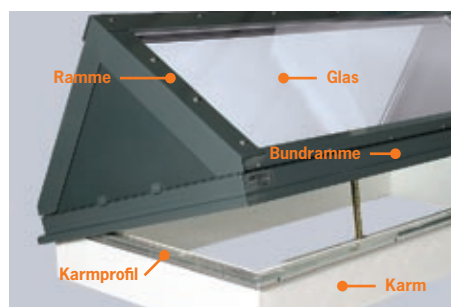
U-værdien af et ønsket produkt vil altid være variabel i forhold til arealet, samt korrekte beregninger af de enkelte dele. Primalux udfører meget gerne en varmetabsberegning til hvert enkelt projekt, således at den aktuelle besparelse kan dokumenteres.

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.