



DOKUMENTERET
LAV-ENERGI



Vela

GLASSKRÅLYS • TAS 7°-70°



Glasovenlys giver masser af lys og nyt liv og dermed et bedre indeklima. Primalux producerer markedets mest energi-rigtige glasovenlys med stor vægt på design, da ovenlyset er en vigtig del af bygningens samlede arkitektur. Det skal se smukt ud udefra, og inde i bygningen skal det passe til rummet som skal tilføres nyt dagslys. Derfor produceres hvert ovenlys med stor vægt på samlingsdetaljer og materialevalg så det passer perfekt til den individuelle opgave.

Vela glasskrålys byder på stilrent design, gennemført kvalitet, lang levetid og markedets laveste U-værdier, hvilket fører til besparelser i varmeøkonomien på helt op til 40% i forhold til typiske ovenlys.

Vela er udført i helt uorganiske materialer, og leveres som standard med effektivt isolerede karme som sikrer et meget lav varmetab. Vela skrålys er et meget fleksibelt produkt som giver arkitekt og bygherre frie hænder til at designe spændende løsninger med ovenlys. Skrålyset kan leveres med forskellige glastyper, og der kan monteres systemer til daglig ventilation.

Vela anvendes typisk til privatboliger, kontorbygninger samt til industribygninger uden krav til brandsikring. Vela kan enten stå frit eller være indbygget i tagfladen, og ovenlyset passer til de fleste typer tagkonstruktioner.

.....
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.

- Hældning: 7° – 70°.
 - Under 20° kun som faste lys.
 - Over 20° mulighed for komfortudluftning.
 Kan indbygges uden karm i tilstødende bygningsdele.
- Gavl: Afvalmning er afhængig af lysets hældning. Rette gavle kan udføres i træ, opskummet plade samt glas.
- Karm:

Karmhøjde:

 - Trækarm: fra 200 mm med spring af 50 mm.
 - Karmhøjde er lodret mål.

Karmtykkelse:

 - Trækarm: 9 mm krydsfiner/45 mm isolering/9 mm krydsfiner.

Lodret trækarm: hulmål tag = lysmål.

Karmhøjde er afhængig af placeringsdybde.

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.

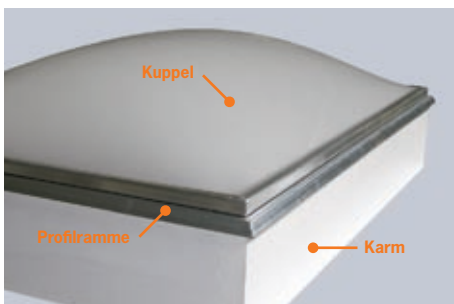
Disse beregninger resulterer i en såkaldt U-værdi, der fortæller, hvor meget energi (målt i Watt), der afgives i forhold til bygningsdelens areal og forskellen i temperaturen ude og inde.

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.

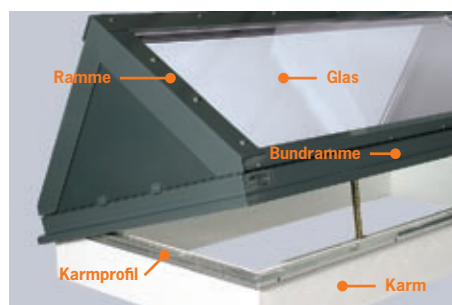
U-værdien af et ønsket produkt vil altid være variabel i forhold til arealet, samt korrekte beregninger af de enkelte dele. Primalux udfører meget gerne en varmetabsberegning til hvert enkelt projekt, således at den aktuelle besparelse kan dokumenteres.

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.