



# Lyra

## GLASPYRAMIDE • TA 45°

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.

Lyra glaspyramide 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.

Lyra er udført i helt uorganiske materialer, og leveres som standard med effektivt isolerede karme som sikrer et meget lav varmetab. Pyramiden udføres med elegante, slanke profiler og kan leveres med forskellige typer glas til solafskærmning. Pyramiden kan udføres med oplukkefunktion der åbner hele pyramiden, og den kan derfor anvendes til daglig ventilation. Lyra leveres helt færdigsamlet fra Primalux.

Lyra anvendes typisk til privatboliger og mindre byggeri. Pyramiden passer til de fleste typer tage anvendes, og monteres på fladt tag eller i toppen på et 45° pyramidetag.

---

*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 varmeforbrug 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.*

- Størrelse: Min: 400 x 400 mm.  
Max: 1800 x 1800 mm.

Oplukkelig: Mulighed for komfortudluftning op til 1500 x 1500 mm.

- 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.

#### 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.

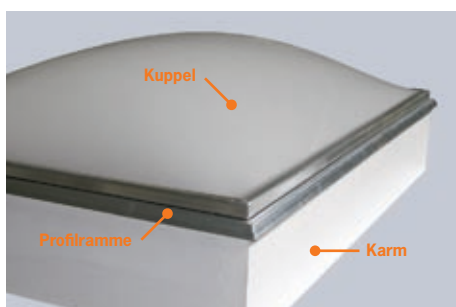
Disse beregninger resulterer i en såkaldt U-værdi, der fortæller, hvor meget energi (målt i Watt), der afgives i forhold til bygningsdelens areal og forskellen i temperaturen ude og inde.

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.

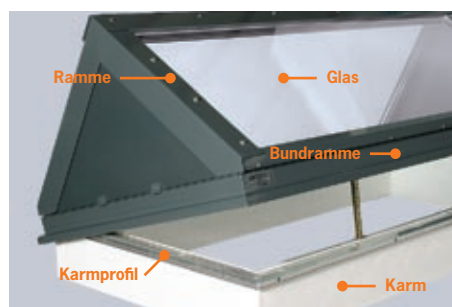
U-værdien af et ønsket produkt vil altid være variabel i forhold til arealet, samt korrekte beregninger af de enkelte dele. Primalux udfører meget gerne en varmetabsberegning til hvert enkelt projekt, således at den aktuelle besparelse kan dokumenteres.

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.