



# Apus

## NORDLYS I TA

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.

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

Apus er udført i helt uorganiske materialer, og leveres som standard med effektivt isolerede karme som sikrer et meget lav varmetab. Apus udføres med glas uden sprosser, og har kun glas på den ene side. Ovenlyset kan udføres med oplukkefunktion, og dermed anvendes til daglig ventilation. Apus leveres helt færdigsamlet fra Primalux – lige til at skrue fast i taget.

Apus anvendes typisk til kontor- eller produktionsbygninger hvor der ønskes et begrænset, indirekte lys. Apus passer bedst til flade tage, men kan bruges til de fleste 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 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:** Glassets bæreevne afgør størrelsen, da lyset udføres uden sprosser  
Ønskes sprosser skal dette udføres i Tas profil (se under Lupus)
- **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.  
Glasfiberkarme: hulmål tag 200 mm større end lysmål.

GLASFIBERKARME	
Lysmål, mm	Hulmål i tag, mm
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, ud fra hvilke materialer, de er opbygget af.

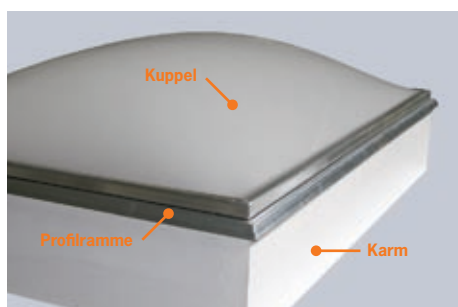
Disse beregninger resulterer i en såkaldt U-værdi, der fortæller, hvor meget energi (målt i Watt), der afgives i forhold til bygningsdelens areal og forskellen i temperaturen ude og inde.

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 linitabsberegninger 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 linitabsberegning for det givne materiale. Disse beregninger vil indgå i beregningen af konstruktionens samlede U-værdi.

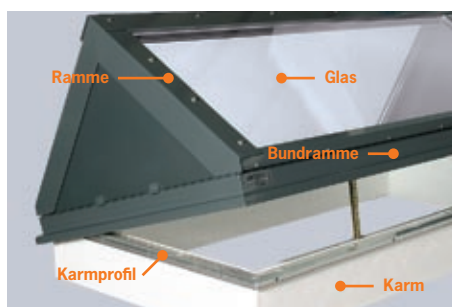
U-værdien af et ønsket produkt vil altid være variabel i forhold til arealet, samt korrekte beregninger af de enkelte dele. Primalux udfører meget gerne en varmetabsberegning til hvert enkelt projekt, således at den aktuelle besparelse kan dokumenteres.

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 linitab skal beregnes, samt et eksempel på et termisk snit i en ovenlysprofil.



Eksempel på hvor linitab skal måles på en akrylkuppel



Eksempel på hvor linitab skal måles på et glasovenlys



Termisk snit. Mindste varmetab indikeres med rød farve.