

DOKUMENTERET  
LAV-ENERGI

CE 0402 - CPD - 49 79 01



# Cassiopeia

## AKRYLKUPPEL



Cassiopeia er Europas største CE-godkendte akrylkuppel og er det optimale valg til industri-, kontor- og lagerbygninger med krav til brandventilation. Ovenlyset byder på et flot og stilrent design, gennemført kvalitet, suveræn styrke og markedets laveste U-værdier. En kombination der resulterer i den absolut bedste totaløkonomi for både bygherren og brugeren.

Cassiopeia produceres med en fler-lags akrylkuppel i helt uorganiske materialer, og med effektivt isolerede karme som standard. Cassiopeia er udstyret med Primalux patenterede brandoplukke SafeSlide – markedets stærkeste og mest elegante system som giver smukkere finish, bedre lysindfald samt betydelig lettere tilgang for redningsfolk. Cassiopeia egner sig bedst til flade tage eller i kip, og den kan leveres i fleksible mål så ovenlyset kan tilpasses individuelt byggeri.

Cassiopeia fås også i en speciel Deluxe model med skjult brandoplukke, som er oplagt til moderne arkitektur, hvor der lægges vægt på de rene linier og et flot lysindfald. Cassiopeia 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 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.*

- Taghældning: 0° – 70°.
  - Aluminium kan pulverlakeres i valgfri RAL farve.
  - Fås som Deluxe model med skjult oplukkesystem.
  - SafeSlide brandoplukke.
  - Akryl: Klar, opal, sort.  
2, 3 og 4 lags.
  - Lysmål: Bredde: 1000 mm til 1900 mm.  
Længde: fra 1000 mm til 2900 mm.  
Frit størrelsesvalg indenfor ovennævnte mål.
  - Tilbehør: Motor til daglig ventilation.
  - Røgvinger muligt.
- 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.  
Fødeavaresikret: stålplade med valgfri RAL farve.  
Lodret trækarm: hulmål tag = lysmål.  
Skrå trækarme: hulmål tag 200 mm større end lysmål.



## 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.

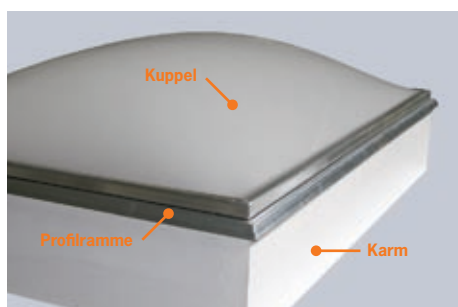
Disse beregninger resulterer i en såkaldt U-værdi, der fortæller, hvor meget energi (målt i Watt), der afgives i forhold til bygningsdelens areal og forskellen i temperaturen ude og inde.

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.

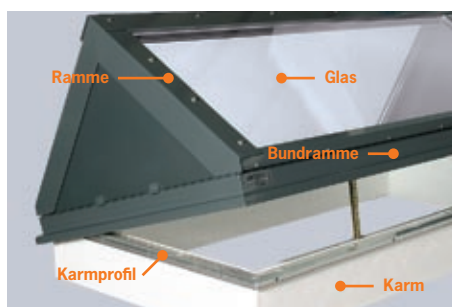
U-værdien af et ønsket produkt vil altid være variabel i forhold til arealet, samt korrekte beregninger af de enkelte dele. Primalux udfører meget gerne en varmetabsberegning til hvert enkelt projekt, således at den aktuelle besparelse kan dokumenteres.

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.