

## Acryl-ovenlys

Hvælvede, pyramide og rytterformede  
2-lags, 3-lags, 4-lags eller 5-lags  
På fast eller oplukkelig karm.

### Produktbeskrivelse:

Optilite acryl-ovenlys er fremstillet af polymethyl methacrylate, som er et thermoplastisk, vejrbestandigt materiale. Der er iblandet UV-absorber, som hindrer næsten alle ultraviolette stråler i at trænge gennem ovenlyset. Standardfarver: Glasklar og opal. Acrylskallerne er indfattet i ekstruderede aluminiumprofiler ilagt specielt isoleringsprofil i PVC-skum.

Tilhørende karm, fast eller oplukkelig, fås i flere udførsler – tilpasset det enkelte byggeri, se datablad [1.10.1.](#)

Alle karme er udført med speciel tætningsliste for tætning mellem karm og ovenlys, og oplukkelige karme er ligeledes forsynet med tætningsliste mellem fast og oplukkelig del.

### Anvendelse:

Glasklar acryl-ovenlys anvendes, hvor der er behov for størst muligt lysindfald. Opal, hvor der ønskes blødt, diffust lysindfald.

### Oplukkelige ovenlys:

Oplukkelige ovenlys kan leveres med oplukkekomponenter både til [brandventilation](#) og til [daglig ventilation](#).

### Kondens:

Kondens i acryl-ovenlys kan forekomme. Dette skyldes stort set altid ugunstige fugt- og temperaturforhold.

Ovenlysvinduer er på grund af deres placering særligt udsat for sne, regn, hagl og storm. Det betyder, at de afkøles mere end lodrette vinduer og derfor hurtigere danner kondens. Kondensdannelse på ovenlysvinduer er tegn på, at man bør lufte ud oftere.

I fugtbelastede rum som køkken og bad anbefaler Optilite ApS oplukkelige ovenlysvinduer.

Oplukkelig ramme og oplukketilbehør til ældre ovenlysvinduer kan tilkøbes. Kontakt Optilite herom.

### Drift og vedligeholdelse:

Acryl-ovenlys skal rengøres mindst én gang om året ved grundig afskylning med rent vand, afvaskning med varmt sæbevand (evt. tilsat soda ved fedtet snavs) foretaget med blød børste eller svamp og afslutningsvis skylning med rent vand.

Organiske opløsningsmidler og skarpe genstande må ikke anvendes til rengøring af acryl-ovenlys. Det anbefales at rengøre acryl-ovenlys indvendigt som beskrevet herover mindst hvert 4. eller 5. år. Der kræves ingen udvendig vedligeholdelse af karmen, men inddækningen bør kontrolleres for utætheder mindst én gang om året. Indvendigt kan karmen vedligeholdes med maling efter behov. Evt. hængsler skal kontrolleres for fuld bevægelighed og bør smøres mindst én gang om året.



### Tekniske data:

Varmebestandighed	105°C
Trækstyrke (20°)	70 MPa
Bøjningsstyrke:	115 MPa
Udvidelseskoefficient	0,07 mm/mK
Varmeledningstal	0,18 W/mK
U-værdi:	
2-lags med 36 mm massiv karm	2,8 W/m <sup>2</sup> °C
3-lags med 36 mm massiv karm	2,3 W/m <sup>2</sup> °C
3-lags med 36 mm isoleret karm	1,8 W/m <sup>2</sup> °C *
4-lags med 36 mm massiv karm	1,8 W/m <sup>2</sup> °C *
4-lags med 36 mm isoleret karm	1,5 W/m <sup>2</sup> °C *
4-lags med 41 mm isoleret karm	1,4 W/m <sup>2</sup> °C *
5-lags med 41 mm isoleret karm	1,2 W/m <sup>2</sup> °C *
5-lags med 61 mm PUR-isoleret karm	1,0 W/m <sup>2</sup> °C **

\* Beregnet ved lysmål 120x120 cm – 300 mm karmhøjde

\*\* Beregnet ved lysmål 120x120 cm – 450 mm karmhøjde

Findes også i udgave med enten termorude eller plan 3 mm acryl-plade for optimering af u-værdi (dog ikke med CE-oplukke).  
Kontakt Optilite herom.

### Tekniske data (fortsat):

<b>Lystransmittans (LT-værdi):</b>	
2-lags klar	86%
3-lags klar	80%
4-lags klar	75%
5-lags klar	69%
<b>Solenergitransmittans (g-værdi)</b>	
2-lags klar	70% *
3-lags klar	65% *
4-lags klar	60% *
5-lags klar	56% *

\* Beregnet ved lysmål 120x120 cm – 41 mm karntykkelse

### Standard acryl-ovenlys:

Lysmål i cm. (indv. karm mål)	Udv. karm mål (ca.) i cm	Lysareal i m <sup>2</sup>	Pilhøjde (ca.) i cm hvælvet	Pilhøjde (ca.) i cm pyramide/rytter
52 x 52 cm	61 x 61	0,27	19	23
60 x 60 cm	69 x 69	0,36	21	27
60 x 90 cm	69 x 99	0,54	21	27
60 x 120 cm	69 x 129	0,72	21	27
75 x 75 cm	84 x 84	0,56	24	36
85 x 85 cm	94 x 94	0,72	25	38
88 x 193 cm	97 x 202	1,70	27	40
100 x 100 cm	109 x 109	1,00	27	45
100 x 200 cm	109 x 209	2,00	27	45
120 x 120 cm	129 x 129	1,44	30	52
120 x 240 cm	129 x 249	2,88	30	52

Andre mål fremstilles på bestilling.

Ændringer: Optilite ApS forbeholder sig ret til uden forudgående varsel at ændre på ovenstående oplysninger.

