

PC-ovenlys

Hvælvet polycarbonat
5-lags, 9-lags eller 13-lags
På fast eller oplukkelig karm.

Produktbeskrivelse:

Optilite PC-ovenlys er fremstillet af 5-lags, 9-lags eller 13-lags polycarbonat, som er et thermoplastisk, vejrbestandigt materiale med ekstrem stor slagstyrke og lang levetid. Polycarbonatens yderside giver en effektiv beskyttelse mod solens nedbrydende, ultraviolette stråler. For at opnå størst muligt lysindfald, er gavlene også udført i polycarbonat. Herved opnås en unik lysvirkning.

Standardfarver: Klar, opal og grå gennemfarvet.

Polycarbonaten er indfattet i ekstruderede aluminiumsprofiler ilagt polystyren. Gavle er ligeledes opbygget på kuldebrudte aluminiumsprofiler.

Tilhørende karm, fast eller oplukkelig, fås i flere udførsler – tilpasset det enkelte byggeri, se datablad [2.10.1](#). 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:

Hvælvede PC-ovenlys anvendes over lokaler med normal luftfugtighed (tørre rum).

Klar polycarbonat anvendes, hvor der er behov for størst muligt lysindfald. Opal polycarbonat anvendes, hvor der ønskes et diffust lysindfald. I sportshaller eller i bygninger med lysfølsomme produkter kan man med fordel anvende grå, gennemfarvet polycarbonat uden lysgennemgang.

Oplukkelige ovenlys:

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

Taghældning:

Ved montage af hvælvede PC-ovenlys på tage med større taghældning end 5°, skal der tages særligt hensyn. Kontakt Optilite herom.

Kondens:

Se [Fakta om kondens og Lexan Thermoclear](#).

Montage og inddækninger:

Der henvises til Tagpapbranchens Oplysningsråd

Drift og vedligeholdelse:

PC-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 PC-ovenlys.

Det anbefales at rengøre PC-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:	135 °C
Trækstyrke (20°C):	60 N/mm ²
Bøjningsstyrke:	70 N/mm ²
Udvidelseskoefficient:	0,067 mm/m°C
Varmeledningstal:	0,21 W/m°C

U-værdier (W/m²°C):

	10 mm 5-lags	20 mm 9-lags	30 mm 13-lags
Polycarbonat	2,39	1,49	1,09
Ovenlys uden karm		1,57	1,13
Ovenlys med massiv trækarm	2,20	1,80	1,65
Ovenlys med 36 mm isoleret karm		1,68	1,47
Ovenlys med 61 mm isoleret karm		1,40	1,10

G-værdier (%):

	10 mm 5-lags	20 mm 9-lags	30 mm 13-lags
Klar polycarbonat	65	47	26
Opal polycarbonat	59	45	25

LT-værdier (%):

	10 mm 5-lags	20 mm 9-lags	30 mm 13-lags
Klar polycarbonat	65	42	27
Opal polycarbonat	60	39	25

Lyddæmpning (dB):

	10 mm 5-lags	20 mm 9-lags	30 mm 13-lags
Polycarbonat	20	22	23

Standard PC-ovenlys:

Lysmål (cm)	Lysareal (m ²)	Pilhøjde ca. (cm)
88 x 193	1,70	12
100 x 100	1,00	14
100 x 200	2,00	14
120 x 120	1,44	19
120 x 240	2,88	19

Ovenstående er standardstørrelser, men disse kan naturligvis tilpasses dine specifikke ønsker og behov.

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