

## PC-ovenlys

Plan polycarbonat  
6-lags, 10-lags eller 14-lags  
På fast eller oplukkelig karm.

### Produktbeskrivelse:

Optilite PC-ovenlys er fremstillet af 6-lags, 10-lags eller 14-lags polycarbonat, som er et termoplastisk, vejrbestandigt materiale med ekstrem stor slagstyrke og lang levetid. Polycarbonatens yderside giver en effektiv beskyttelse mod solens nedbrydende, ultraviolette stråler.

Standardfarver: Klar, opal og grå gennemfarvet.

Polycarbonaten er indfattet i ekstruderede aluminiumsprofiler ilagt polystyren.

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:

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.

Ved anvendelse sammen med bølgepladetagbeklædning Cembrit B6, B9 og B9 MAX tilbyder vi desuden glasfiberinddækninger til lysmål 100x240 cm (normal lagervare i RAL 7035 Lys grå) og lysmål 100x200 cm (skaffevare).

Se evt. [Ovenlysinddækning](#).

### Oplukkelige ovenlys:

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

### Taghældning:

PC-planlys monteres på tage med større hældning end 10°.

### Kondens:

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

### 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 <sup>2</sup>
Bøjningsstyrke:	70 N/mm <sup>2</sup>
Udvidelseskoefficient:	0,067 mm/m°C
Varmeledningstal:	0,21 W/m°C

## U-værdier (W/m<sup>2</sup>°C):

	16 mm 6-lags	26 mm 10-lags	36 mm 14-lags
Polycarbonat	1,88	1,07	0,80
Ovenlys uden karm			
Ovenlys med massiv trækarm	1,80	1,70	1,40
Ovenlys med 36 mm isoleret karm	1,70	1,60	1,30
Ovenlys med 61 mm isoleret karm		1,30	1,00

## G-værdier (%):

	16 mm 6-lags	26 mm 10-lags	36 mm 14-lags
Klar polycarbonat	58%	38%	21%
Opal polycarbonat	52%	34%	21%

## LT-værdier (%):

	16 mm 6-lags	26 mm 10-lags	36 mm 14-lags
Klar polycarbonat	59%	38%	25%
Opal polycarbonat	51%	35%	23%

## Lyddæmpning (dB):

	16 mm 6-lags	26 mm 10-lags	36 mm 14-lags
Polycarbonat	20	22	24

## Standard PC-ovenlys:

Lysmål (cm)	Lysareal (m <sup>2</sup> )	Pilhøjde ca. (cm)
88 x 193	1,70	-
100 x 100	1,00	-
100 x 200	2,00	-
100 x 240	2,40	-
120 x 120	1,44	-
120 x 240	2,88	-



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.

