

# Combi-ovenlys



Unilites combi-ovenlys leveres i et thermoplastisk vejrbestandigt akryl-materiale (PMMA) med UV-absorber, som forhindrer næsten al ultraviolet stråling i at trænge igennem.

Skallerne er indfattet i ekstruderede aluminiumsprofiler, inkl. tætningsbånd, der fungerer som tætning mellem ovenlys og karm og eliminerer kuldebroen. Glassene fås som enten

2- eller 3-lags energiglas (inderste glas i lamineret sikkerhedsglas) og med U-værdi ned til 0,6.

Unilite Combi-ovenlys egner sig godt i fx private boliger, kontorer og institutioner – og er en rigtig god løsning til opholdsrum, hvor der ønskes størst muligt lysindfald, men samtidig stilles krav til en klimavenlig og energieffektiv løsning.



## Form

Hvælvet, pyramide- eller rytterform.

## Lys

Klar akryl og glas. Udvendigt aluminium er som standard ubehandlet, men kan overfladebehandles imod merpris.

## Lag

1-lags akryl i top og planglas med 2- eller 3-lags lamineret energiglas.

## Størrelser

Udføres på standardmål (se skema) eller på specialmål (kontakt Unilite for nærmere information).

## Opluk

Combi-ovenlys op til 120 x 240 cm kan leveres som oplukkelige til komfort. Combi er desuden godkendt til brandventilation op til størrelse 120 x 240 cm

## Karm

Leveres med karm, som standard 44 mm massiv trækarm. Fås også med 44 eller 53 mm isoleret karm. (Bemærk: Ved 53 mm mindskes lysmålet med 36 mm).

Karme leveres i spring på 11 cm, enten som faste eller med oplukkelig overramme på 5 cm. Karme leveres som standard ubehandlet, men overfladebehandling kan tilvælges efter ønske.

Med karmens udformning; den udvendige papstopkant og hængslernes udformning kan papinddækning udføres uden at skære i pappet. Derved minimeres risikoen for utætheder.

## Tilbehør

Eksempler på tilbehør:

- manuel spindel med oplukkerstang
- spindel- eller kædemotor
- stige til tagadgang
- komforttryk
- vind- og regnsensor
- centralstyring (ved brandventilation)
- røgmelder

## Montering

Der henvises til Unilites monteringsvejledning til karm/kuppel.

## Rengøring

Afvaskes med sæbe, varmt vand og blød klud minimum 2 gange årligt – ved fedtet snavs kan sæbevandet tilsættes soda – anvend aldrig organiske opløsningsmidler.

## Vedligehold

Bevægelige dele kan justeres i beslag og glidefunktion

– disse bør holdes let indsmurte for at undgå, at de sætter sig fast. Tjek, at åbningsbare rammer kører korrekt. Skruer til beslag kontrolleres for fastspænding.

Kontroller, at butylbånd og tætningslister er intakte, og at alu-lister sidder korrekt.

Gummi- og tætningslister vedligeholdes med silikonebaseret olie.

### STANDARDMÅL OG TEKNISKE DATA

Indv. karmål (lysmål) cm	Udv. karmål cm	Udv. alu-mål cm	Lysareal m <sup>2</sup>	Pilhøjde (hvælvet) cm	Pilhøjde (pyramide) cm
52 x 52	61 x 61	63 x 63	0,27	10	18
60 x 60	69 x 69	71 x 71	0,36	12	20
60 x 90	69 x 99	71 x 101	0,54	12	20
60 x 120	69 x 129	71 x 131	0,72	12	20
75 x 75	84 x 84	86 x 86	0,56	15	25
85 x 85	94 x 94	96 x 96	0,72	17	27
88 x 193	97 x 202	99 x 204	1,70	18	27
100 x 100	109 x 109	111 x 111	1,00	20	32
100 x 200	109 x 209	111 x 211	2,00	20	32
120 x 120	129 x 129	131 x 131	1,44	24	38
120 x 240	129 x 249	131 x 251	2,88	24	38

Type	U-værdi (W/m <sup>2</sup> K°)*		Lysgennemgang	Solfaktor (G-værdi)
	Massiv trækarm	44 mm iso-karm		
Combi-ovenlys			Klar	Klar
2-lags energiglas, U-værdi 1,1	1,49	1,17	81 %	63 %
3-lags energiglas, U-værdi 0,9	1,31	1,02	73 %	57 %
3-lags energiglas, U-værdi 0,6	1,20	0,88	72 %	51 %

\*Reference 120 x 240 cm på 30-cm-karm

### AERODYNAMISK AREAL

Aerodynamisk areal m <sup>2</sup> *	Lysmål 85 x 85 cm	Lysmål 100 x 100 cm	Lysmål 120 x 120 cm	Lysmål 100 x 200 cm	Lysmål 100 x 240 cm	Lysmål 120 x 240 cm
Hvælvet 30 cm over tag	0,40*	0,57	0,91	1,06	1,17	1,38
Pyramide/Rytter 40 cm over tag	0,41	0,65	0,94	1,16	1,31	1,50

\*Minimum 37 cm over tag