Plastmo®
we care for water

Ovenlys

Lys og komfort – ventilation med ovenlys

Plastmo®

we care for water

PLASTMO

Plastmo markedsfører et bredt produktsortiment inden for vandhåndtering og udemiljø, eksempelvis tagrender, tagløsninger, rækværk, dræn og faskiner. Plastmo aktiviteterne drives fra to lokationer i henholdsvis Danmark og Norge. Plastmo producerer, sælger og distribuerer sine løsninger til trælaster og byggemarkeder i Norden og Østeuropa.

Plastmo blev etableret i Danmark i 1958 og startede virksomheden med produktion og salg af plasttagrender og -rør. Plastmo ejes af det tyske familieejede selskab ACO, som beskæftiger cirka 5.200 ansatte over hele verden.

Læs mere om os på plastmo.dk

PLASTMO

Indhold

Ovenlys – Se mulighederne 4

Sortiment Ovenlys OLI 6

Sortiment Ovenlys OLI-P/OLI-R 7

Ovenlys komfortventilation 8

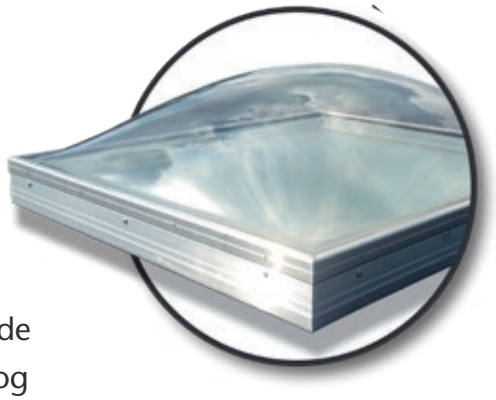
Manuel- / El-oplukke 9

Montering af karm 10

Sortiment Karme 11

PLASTMO

Ovenlys – Se mulighederne



Transparente bygningsdele bliver stadig mere fremherskende i byggeriet. Nøgleordene er arkitektoniske muligheder, lys og trivsel i indemiljøet.

Fakta

Funktion

Er der krav om isoleringsevne?

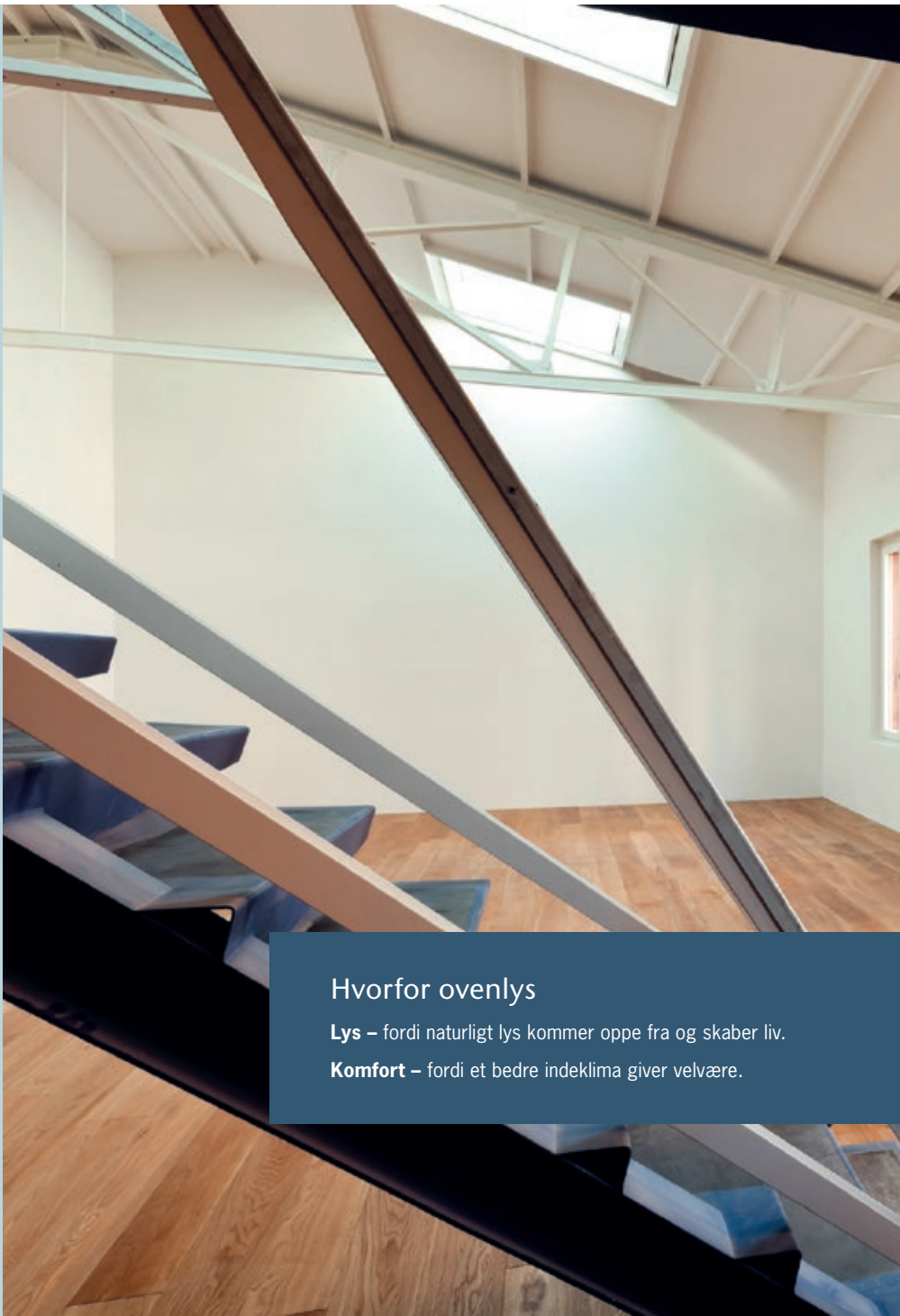
For anvendelse af ovenlyskupler i Danmark gælder følgende regler for U-værdier:

- **I kolde rum – ingen krav.**
- **I rum opvarmet til mellem 5°C – 15°C er der krav om en U-værdi på højest 1,8 [W/m²K]**
- **I rum opvarmet til mindst 15°C er der krav om en U-værdi på højest 1,4 [W/m²K].**

Komfortventilation

Oplukkelige karme?

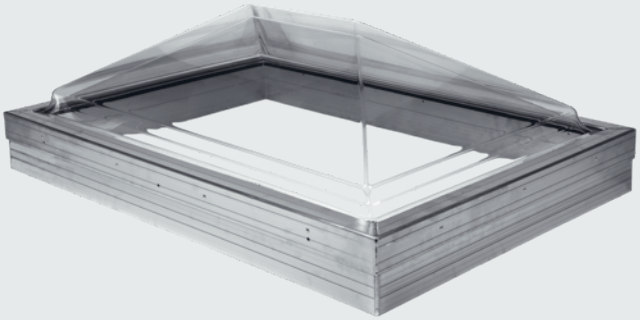
Faste karme anvendes til alle typer ovenlys. Oplukkelige karme anvendes, når man har ønske om daglig ventilation eller når ovenlyset skal anvendes som adgangs- eller flugtvej.

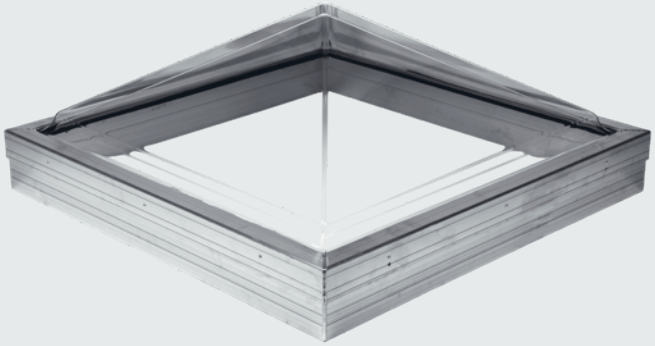


Hvorfor ovenlys

Lys – fordi naturligt lys kommer oppe fra og skaber liv.

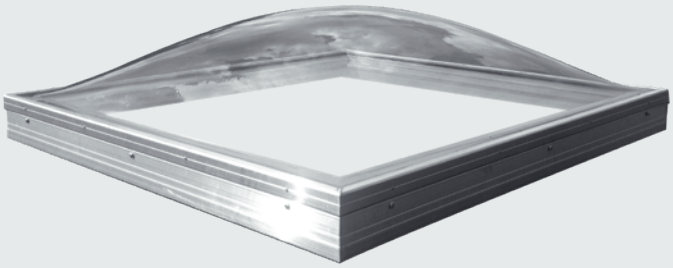
Komfort – fordi et bedre indeklima giver velvære.





PMMA – Acryl

Acryl ovenlys, hvælvede, pyramide eller rytterformede er fremstillet af 2- eller 4-lags acryl af typen polymethyl methacrylate (PMMA), som er et thermoplastisk, vejrbestandigt materiale. Der er iblandet UV-absorber, som hindrer næsten alle ultraviolette stråler i at trænge igennem ovenlyset. Acrylskallerne er indfattet i ekstruderede aluminiumprofiler incl. tætningsbånd, der fungerer som tætning mellem ovenlys og karm, samtidig bryder den kuldebroen.



Dagslys giver velvære

Inden døre gengives dagslys bedst gennem ovenlys, idet lyset bliver ledt direkte fra himlen og ned i boligen, uden at blive brudt eller reflekteret.

I Danmark har vi i gennemsnit 1.800 solskinstimer om året. I januar måned har vi i gennemsnit kun 43 solskinstimer mod godt 200 timer i de lyseste måneder om sommeren. Sagt på en anden måde kan det godt betale sig at sikre et godt velvære om vinteren ved bl.a. at få alt det dagslys ind, som man kan. Og hvorfor så ikke vælge ovenlys, som er en energirigtig, sund og naturlig lyskilde?

Vores program inden for standardlys giver mange muligheder til enhver type byggeri. Vores løsninger kombinerer på bedste vis den kreative frihed med de tekniske muligheder.

Valg af ovenlys

Produktsortimentet rummer et utal af muligheder for valg af ovenlys og overdækninger, som giver den optimale løsning til ethvert projekt. Produktsortimentet er derfor velegnet til såvel nyt byggeri, modernisering og udvidelse, som til ombygning af eksisterende bygninger.

Plastmo Produkter og løsninger er kendetegnet ved at kunne opfylde fremtidens arkitektoniske ønsker med hensyn til fleksibilitet, udformning, lysvirkning og farvevalg. Ovenlysene, som leveres i acryl, har bevist deres høje kvalitet ved lang levetid, selv under ekstreme vejrforhold. Fælles for ovenlys fra Plastmo er, at de leveres som færdige enheder, der gør projektering, montering og færdiggørelse let.

Indeklima

Plastmo tilbyder et komplet program inden for oplukkesystemer til komfortventilation. Komfortventilation, via åbningsenheder, der giver effektiv og behagelig ventilation og sikrer et godt indeklima. Et bredt program med bl.a. monteringsbeslag og kontakter/omskiftere, fuldender Plastmo Ovenlysløsninger.

Teknisk perfektion i alle detaljer

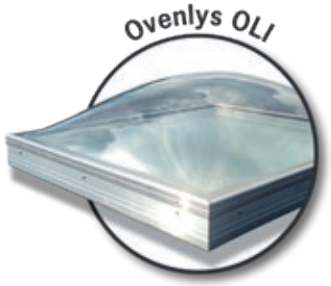
Ovenlys sortimentet rummer løsninger til ethvert projekt. Fra parcelhusbyggeri til store industriprojekter.

Ovenlysene fremstilles i acryl og kan leveres til faste eller oplukkelige trækarme. Ovenlysene er fremstillet af materialer i højeste kvalitet og under nøje kvalitetskontrol. Det er med til at sikre en lang levetid, selv under ekstreme vejr- og klima-forhold.

Ovenlyssortimentet kompletteres af produkter og løsninger til oplukkesystemer, der opfylder kravene til daglig ventilation.

Sortiment
Ovenlys OLI

Hvælvet ovenlys til flade tage



OLI 402 (2-lags), OLI 404 (4-lags)	Klar		Opal	
	2-lags	4-lags	2-lags	4-lags
Solfaktor G-Værdi	74%	62%	66%	48%
Lysgennemgang	85%	72%	72%	52%

OLI hvælvet / Standardvarer

Klar			402 2-lags			404 4-lags		
Indvendigt Karmmål*	Pilhøjde	Udvendigt mål på alu	Varenr. Klar	DB varenr.	Vægt (KG)	Varenr. Klar	DB varenr.	Vægt (kg)
52 x 52	10,0	63x63	2042005	3641768	5,00	2044005	1685034	7,50
60 x 60	12,0	71x71	2042010	3641776	6,00	2044010	1685035	10,00
60 x 90	12,0	71x101	2042015	3641784	8,00	2044015	1685036	13,00
75 x 75	15,0	86x86	2042020	3641792	8,00	2044020	1685037	12,00
85 x 85	17,0	96x96	2042025	3641800	10,00	2044025	1685038	15,00
100 x 100	20,0	111x111	2042035	3641826	12,00	2044035	1685040	20,00

OLI hvælvet / Bestillingsvarer*

Klar			402 2-lags			404 4-lags		
Indvendigt Karmmål*	Pilhøjde	Udvendigt mål på alu	Varenr. Klar	DB varenr.	Vægt (KG)	Varenr. Klar	DB varenr.	Vægt (KG)
88 x 193	18,0	99x204	2042030	3641818	23,00	2044030	1685039	33,00
100 x 200	20,0	111x211	2042040	3641834	24,00	2044040	1685041	44,00
120 x 120	24,0	131x131	2042045	3641842	18,00	2044045	1685042	32,00
120 x 240	24,0	131x251	2042050	3641859	34,00	2044050	1685043	54,00

OLI hvælvet / Bestillingsvarer*

Opal			402 2-lags			404 4-lags		
Indvendigt Karmmål*	Pilhøjde	Udvendigt mål på alu	Varenr. Opal	DB varenr.	Vægt (KG)	Varenr. Opal	DB varenr.	Vægt (KG)
52 x 52	10,0	63x63	2342005	3641867	5,50	2344005	1685491	7,50
60 x 60	12,0	71x71	2342010	3641875	6,00	2344010	1685492	10,00
60 x 90	12,0	71x101	2342015	3641883	8,00	2344015	1685496	13,00
75 x 75	15,0	86x86	2342020	3641891	8,00	2344020	1685497	12,00
85 x 85	17,0	96x96	2342025	3641909	10,00	2344025	1685498	15,00
88 x 193	18,0	99x204	2342030	3641917	23,00	2344030	1685499	33,00
100 x 100	20,0	111x111	2342035	3641925	12,00	2344035	1685500	20,00
100 x 200	20,0	111x211	2342040	3641933	24,00	2344040	1685501	44,00
120 x 120	24,0	131x131	2342045	3641941	18,00	2344045	1685502	32,00
120 x 240	24,0	131x251	2342050	3641958	34,00	2344050	1685503	54,00

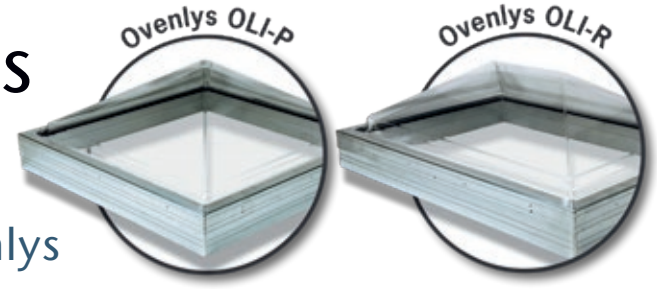
** Indvendigt karmmål = lysmål i cm.*

*** Bestillingsvarer produceres efter ordre og eventuel afbestilling skal foretages senest 2 dage efter modtagelse af ordrebekræftelsen. Leveringstid ca. 3 uger.*

Rengøring: *Afvask med sæbe, varmt vand og en blød børste. Organiske opløsningsmidler må aldrig anvendes.*

Sortiment Ovenlys OLI-P/OLI-R

Pyramide- & Rytterformet ovenlys til flade tage



OLI-P & OLI-R 402 (2-lags), OLI-P & OLI-R (4-lags)	Klar		Opal	
	2-lags	4-lags	2-lags	4-lags
Solfaktor G-Værdi	74%	62%	66%	48%
Lysgennemgang	85%	72%	72%	52%

Pyramide- og rytterformet / Bestillingsvarer*

Klar			402 2-lags			404 4-lags		
Indvendigt Karmmål*	Pilhøjde	Udvendigt mål på alu	Varenr. Klar	DB varenr.	Vægt (KG)	Varenr. Klar	DB varenr.	Vægt (KG)
52x52	18,0	63x63	2052005	3641966	5,00	2054005	1685044	7,50
60x60	20	71x71	2052010	3641974	5,50	2054010	1685045	10,00
60x90	20,0	71x101	2062015	3642089	8,00	2064015	1685050	13,00
75x75	25,0	86x86	2052020	3641982	8,00	2054020	1685046	12,00
85x85	27,0	96x96	2052025	3641990	10,00	2054025	1685047	15,00
88x193	27,0	99x204	2062030	3642097	23,00	2064030	1685051	33,00
100x100	32,0	111x111	2052035	3642006	12,00	2054035	1685048	20,00
100x200	32,0	111x211	2062040	3642105	24,00	2064040	1685053	44,00
120x120	38,0	131x131	2052045	3642014	18,00	2054045	1685049	32,00
120x240	38,0	131x251	2062050	3642113	34,00	2064050	1685054	54,00

Pyramide- og rytterformet / Bestillingsvarer*

Opal			402 2-lags			404 4-lags		
Indvendigt Karmmål*	Pilhøjde	Udvendigt mål på alu	Varenr. Opal	DB varenr.	Vægt (KG)	Varenr. Opal	DB varenr.	Vægt (KG)
52x52	18,0	63x63	2352005	3642022	5,00	2354005	1685504	7,50
60x60	20,0	71x71	2352010	3642030	6,00	2354010	1685505	10,00
60x90	20,0	71x101	2362015	3642121	8,00	2364015	1685510	13,00
75x75	25,0	86x86	2352020	3642048	8,00	2354020	1685506	12,00
85x85	27,0	96x96	2352025	3642055	10,00	2354025	1685507	15,00
88x193	27,0	99x204	2362030	3642139	23,00	2364030	1685511	33,00
100x100	32,0	111x111	2352035	3642063	12,00	2354035	1685508	20,00
100x200	32,0	111x211	2362040	3642147	24,00	2364040	1685512	44,00
120x120	38,0	131x131	2352045	3642071	18,00	2354045	1685509	32,00
120x240	38,0	131x251	2362050	3642154	34,00	2364050	1685513	54,00

** Indvendigt karmmål = lysmål i cm.*

*** Bestillingsvarer produceres efter ordre og eventuel afbestilling skal foretages senest 2 dage efter modtagelse af ordrebekræftelsen. Leveringstid ca. 3 uger.*

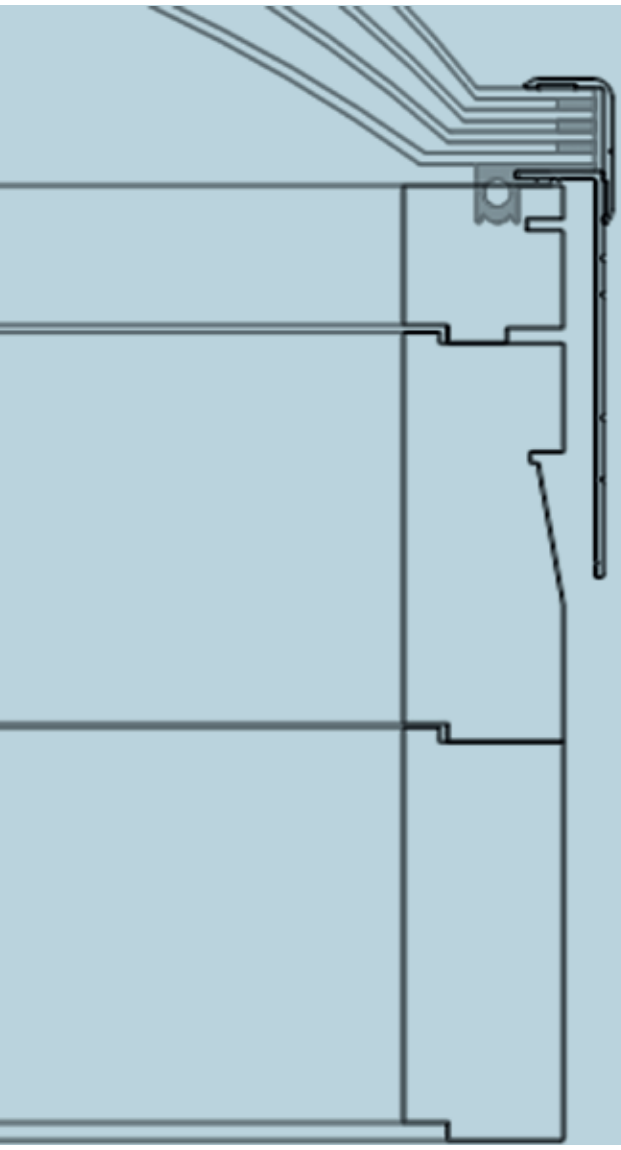
Rengøring: *Afvask med sæbe, varmt vand og en blød børste. Organiske opløsningsmidler må aldrig anvendes.*

Ovenlys komfortventilation

Med komfort ventilation sikrer du frisk luft i det daglige

U-værdi for acryl ovenlys (W/m²K)		
Karm og lys, OLI – OLIP – OLIR	**2-lags kuppel**	**4-lags kuppel**
U-værdi med massiv trækarm	2,4	1,8
U-værdi med isoleret karm	–	1,4
Anvendelsesområde	Kolde rum	Beboelsesrum

U-værdi regnet på 100 x 100 cm ovenlys



Frisk luft er bedst

Over 10 pct. af Danmarks samlede elforbrug går til drift af ventilatorer. Der er derfor god fornuft i at se på mulighederne for at spare på elforbruget til ventilation. Med daglig ventilation sikrer du et godt indeklima og sparer samtidig på el-regningen.

- **Plastmo tilbyder et komplet program inden for oplukkesystemer til komfortventilation.**
- **Komfortventilation, via åbningsenheder, giver effektiv og behagelig ventilation, der sikrer et godt indeklima.**
- **Et bredt tilbehørsprogram med bl.a. monteringsbeslag og kontakter/ omskiftere, fuldender Plastmo's løsninger.**

For anvendelse af ovenlyskupler i Danmark gælder følgende regler for U-værdier:

- **I kolde rum – ingen krav.**
- **I rum opvarmet til mellem 5°C – 15°C er der krav om en U-værdi på højest 1,8 [W/m²K]**
- **I rum opvarmet til mindst 15°C er der krav om en U-værdi på højest 1,4 [W/m²K].**

Manuel- / El-oplukke

Oplukkestang anvendes til TL2

Oplukkestang 1,0 m. Varenr. 2999003
Oplukkestang 1,5 m. Varenr. 2999004
Oplukkestang 2,0 m. Varenr. 2999005

TL2 spindeloplukke enkel

Varenr. 2999002

Åbningshøjde ca. 30 cm. Anvendes op til lysmål 120 x 120 cm.

Elmotor 220 v - HCVA 500/300

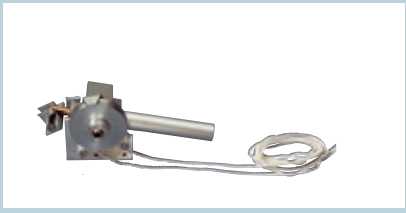
Varenr. 2999028

- **Dimensioner (BxHxD): 615x52x42 mm.**
- **Løfte-lukkekraft 50 kg IP32 – ikke egnet til baderum.**
- **Udvandring 30 cm.**
- **Til lysmål op til og med 120x120 cm anvendes 1 stk.**
- **Ved større ovenlys anvendes 2 stk. pr. ovenlys.**
- **Motor monteres modsat hængsel-side. Skal tilsluttes af aut. El-installatør.**

Opus betjeningskontakt for daglig ventilation

Varenr. 2999445

Max. 30 stk. motorer pr. kontakt.
Skal tilsluttes af aut. el-installatør.



TL3 Snekketræk enkel incl. 5 m snor

Varenr. 2999001*

Åbningshøjde ca. 30 cm. Anvendes til ovenlys op til lysmål 120 x 120 cm.

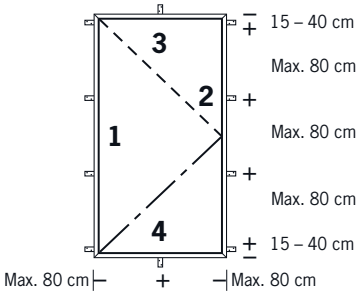
** Bestillingsvarer.*

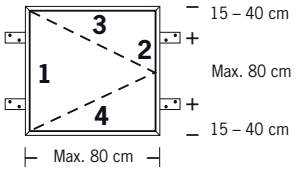
PLASTMO

Montering af karm

Ovenlysene leveres til faste eller oplukkelige trækarme.

Den udvendige udformning tager hensyn til den mest hensigtsmæssige tagpapinddækning med stopkant for papinddækningen foroven. Alle oplukkelige karme har tætningsliste mellem fast og oplukkelig del. Dette sikrer mod utætheder.





Fastgørelse af plastmo Ovenlys

Montering af karm

1. **Placer karmen over hullet med evt. hængselside mod vest eller nord.**
2. **Ret side 1 op og fastgør den.**
3. **Ret karmen i plan og vinkel og fastgør side 2.**
4. **Side 3 og 4 fastgøres, hvis det udvendige mål overstiger 80 cm.**

Fastgørelsesbeslag

Varmforzinkede beslag med styrke mindst svarende til BMF vinkelbeslag 100x100x2,5x60 mm.

Princip for placering af fastgørelsesbeslag Skruer pr. beslag

1 karm: min. 3 stk. 5,0 x 30 mm

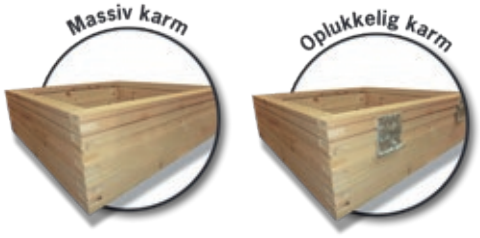
1 tagkonstruktion

– af træ: min. 3 stk. 5,0 x 30 mm

– af beton: 2 stk. Fischer Dübel S6 med 5,0 x 35 mm skruer eller tilsvarende.

PLASTMO

Sortiment Karme

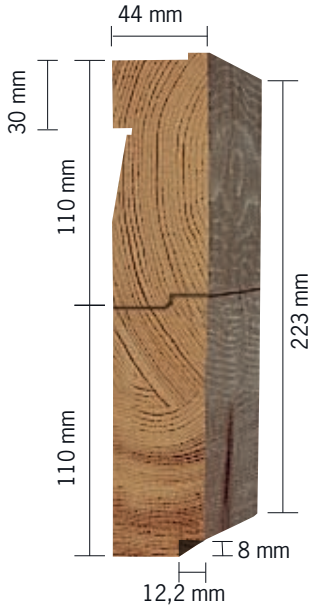


Karm i massivt ubehandlet træ

Standardvarer					Bestillingsvarer**		
Indvendigt Karmmål (cm)*	Udvendigt karmmål (cm)	Højde 23 cm – Fast karm			Højde 27 cm – Oplukkelig karm		
		Varenr.	DB varenr.	Vægt (kg)	Varenr.	DB varenr.	Vægt (kg)
52 x 52	61x61	2822105	3640794	10,00	2822205	3640893	13,1
60 x 60	69x69	2822110	3640802	12,00	2822210	3640901	15,6
60 x 90	69x99	2822115	3640810	14,00	2822215	3640919	18,6
75 x 75	84x84	2822120	3640828	14,00	2822220	3640927	17,6
85 x 85	94x94	2822125	3640836	14,00	2822225	3640935	18,6
100 x 100	109x109	2822135	3640851	16,00	2822235	3640950	21,1

Bestillingsvarer**							
Indvendigt Karmmål (cm)*	Udvendigt karmmål (cm)	Højde 23 cm – Fast karm			Højde 27 cm – Oplukkelig karm		
		Varenr.	DB varenr.	Vægt (kg)	Varenr.	DB varenr.	Vægt (kg)
88 x 193	97x202	2822130	3640844	23,00	2822230	3640943	29,4
100 x 200	109x209	2822140	3640869	24,00	2822240	3640968	30,9
120 x 120	129x129	2822145	3640877	19,00	2822245	3640976	24,6
120 x 240	129x249	2822150	3640885	28,00	2822250	3640984	36,2

Fast karm 23 cm



** Indvendigt karmmål = lysmål i cm.*
*** Bestillingsvarer produceres efter ordre og eventuel afbestilling skal foretages senest 2 dage efter modtagelse af ordrebekræftelsen. Leveringstid ca. 3 uger.*

PLASTMO

Isoleret karm 44 mm i ubehandlet træ

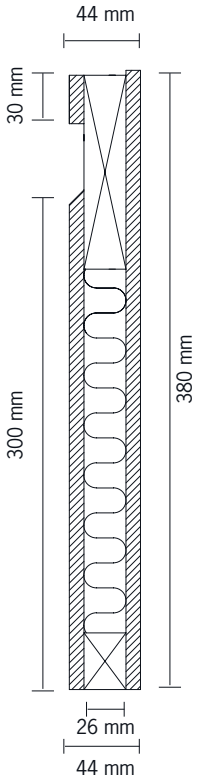
Isoleret karm i ubehandlet træ / Standardvarer

Indvendigt Karmmål (cm)*	Udvendigt karmmål (cm)	Højde 38 cm – Fast karm			Oplukkelige isolerede karme – højde 43 cm.		
		Varenr.	DB varenr.	Vægt (kg)	Varenr.	DB varenr.	Vægt (kg)
52 x 52	61x61	2833105	5263130	13,00	2833205	5263120	16,00
60 x 60	69x69	2833110	5263131	15,00	2833210	5263121	18,00
60 x 90	69x99	2833115	5263132	19,00	2833215	5263122	23,00
75 x 75	84x84	2833120	5263133	19,00	2833220	5263123	23,00
85 x 85	94x94	2833125	5263134	22,00	2833225	5263124	26,00
100 x 100	109x109	2833135	5263136	26,00	2833235	5263126	31,00

Isoleret karm i ubehandlet træ / Bestillingsvarer**(Leveringstid 5 uger)

Indvendigt Karmmål (cm)*	Udvendigt karmmål (cm)	Højde 38 cm – Fast karm			Oplukkelige isolerede karme – højde 43 cm.		
		Varenr.	DB varenr.	Vægt (kg)	Varenr.	DB varenr.	Vægt (kg)
88 x 193	97x202	2833130	5263135	37,00	2833230	5263125	43,00
100 x 200	109x209	2833140	5263137	40,00	2833240	5263127	46,00
120 x 120	129x129	2833145	5263138	31,00	2833245	5263128	37,00
120 x 240	129x249	2833150	5263139	48,00	2833250	5263129	55,00

Isoleret karm 38 cm



** Indvendigt karmmål = lysmål i cm.*
*** Bestillingsvarer produceres efter ordre og eventuel afbestilling skal foretages senest 2 dage efter modtagelse af ordrebekræftelsen.*

PLASTMO

Løs overamme

Løs overramme* / Standardvarer

Indvendigt Karmmål (cm)*	Udvendigt karmmål (cm)	Højde (cm)	Varenr.	DB varenr.	Vægt (kg)
52 x 52	61x61	5	2832005	3640992	3,10
60 x 60	69x69	5	2832010	3641008	3,60
60 x 90	69x99	5	2832015	3641016	4,60
75 x 75	84x84	5	2832020	3641024	3,60
85 x 85	94x94	5	2832025	3641032	4,60
100 x 100	109x109	5	2832035	3641057	5,10

Løs overramme* / Bestillingsvarer** (Leveringstid 3 uger)

Indvendigt Karmmål (cm)*	Udvendigt karmmål (cm)	Højde (cm)	Varenr.	DB varenr.	Vægt (kg)
88 x 193	97x202	5	2832030	3641040	6,40
100 x 200	109x209	5	2832040	3641065	6,90
120 x 120	129x129	5	2832045	3641073	5,60
120 x 240	129x249	5	2832050	3641081	8,20

Ovenlys komfortventilation Manuel-/ el-oplukke

Tilbehør

Produkt	VVS-nr: 27-	DB varenr
TL3 snekketræk incl. snor ***	2999001*	3644838
TL2 dobbeltløbet spindelopluk. ***	2999002	3644846
Oplukkestang 1.0 m	2999003*	3644572
Oplukkestang 1.5 m	2999004	3644580
Oplukkestang 2.0 m	2999005*	3644598
Hængsler til karme	2999040	1823459
Elmotor HCV-A 500N/350mm***	2999028	1271554
Opus betjeningskontakt	2999445	5982182

**Hængsler og oplukkesystem købes separat.*
*** Bestillingsvarer produceres efter ordre og eventuel afbestilling skal foretages senest 2 dage efter modtagelse af ordrebekræftelsen.*
**** Min. lysmål 75 x 75 cm. - max 120 x 120 cm.*

Plastmo®

we care for water

Plastmo leder effektivt vand væk fra dit hus

Plastmo.dk
we care for water

Plastmo A/S | Odinsvej 9-11 | DK-4100 Ringsted | CVR-nr.: 33 05 16 62 | info@plastmo.dk | T: +45 57 66 66 66 | Plastmo A/S er en del af ACO Koncernen