

Lanterniner



Våra akrylbelagda takfönster i polykarbonat är tillverkade av ett termoplastiskt väderbeständigt material. Akrylbeläggningen skyddar mot solens ultravioletta strålar och hindrar dem från att tränga in.

Takfönstret är byggt i lager, vilket både gör det hållbart och ger optimal isoleringsegenskap och lång livslängd. Polykarbonatet är inramat i aluminiumprofiler

inkl. tätningsband som fungerar som en tätning mellan takfönstret och ramen och samtidigt bryter den köldbrygga som kan uppstå.

Takfönster i polykarbonat är en riktigt bra lösning för hallar, industri och är också mycket lämpliga för brandventilation.

Former

Välvd eller plan.

Ljusgenomsläpp

Klar, opal eller grå färgning för att minska ljusgenomsläpp. Utvändigt aluminium är obehandlat som standard men kan ytbehandlas mot en extra kostnad.

Storlekar

Se tabellen på nästa sida.

Går att beställa i andra mått men med leveranstid på 4 - 6 veckor.

Öppningsbar

Lanterniner upp till 120 x 240 cm kan levereras som öppningsbara för antingen komfort eller brandventilation.

Karm

Levereras med eller utan karm, som standard 44 mm massiv träram. Finns även med 44 eller 52 mm isolerad plywoodkarm. Karmarna levereras i höjdintervall på 11 cm, antingen som fasta eller öppningsbara, och är obehandlade som standard.

Tillbehör

Exempel på tillbehör:

- Manuell spindel med öppningsstång
- Spindel eller kedjemotor
- Komforttryck-knapp
- Vind / regnsensor
- Central styrning (för brandventilation)
- Rökdetektor

Rengöring

Tvätta med tvål, varmt vatten och en mjuk trasa minst två gånger om året. För fet smuts, tillsätt tvättsoda i tvålvattnet. Använd aldrig organiska lösningsmedel.

Underhåll

Rörliga delar bör hållas lätt smorda för att bibehålla glidfunktionen. Kontrollera att de öppningsbara karmarna fungerar korrekt. Fästskruvarna kontrolleras för fastspänning. Kontrollera att gummiremsorna och tätningsremsorna är intakta och att aluminiumremsorna sitter korrekt. Gummi- och tätningsremsor underhålls med silikonbaserad olja.

Standardmått och teknisk data

Invändigt karmmått	Utvändigt karmmått	Utvändigt Alu. karmmått	Ljusarea m ²	Båghöjd cm
88 x 193	97 x 202	100 x 204	1,70	12
100 x 100	109 x 109	112 x 111	1,00	14
100 x 200	109 x 209	112 x 211	2,00	14
100 x 240	109 x 249	112 x 251	2,40	14
120 x 120	129 x 129	132 x 131	1,44	17
120 x 240	129 x 249	132 x 251	2,88	17
120 x 480	129 x 489	132 x 491	5,76	17
240 x 140	249 x 249	252 x 251	5,76	30
240 x 480	249 x 489	252 x 491	11,52	30

Kan levereras i andra mått.

Typ	U-värde W/m ² K°				Ljusgenomsläpp		Solfaktor G-värde	
Polykarbonat	Kupol	Massiv karm	44 mm	53/62*	Klar	Opal	Klar	Opal
10 mm (5-lager)	2,3	2,2	-	2,09	65%	65%	65%	65%
16 mm (6-lager)	1,8	-	-	-	59%	58%	59%	58%
20 mm (9-lager)	1,7	1,71	1,46	1,35	41%	39%	41%	39%

*Referens 120 x 240 cm på 38 cm karm

Aerodynamisk yta

Aerodynamisk yta m ²	Kupolmått 100 x 100 cm	Kupolmått 120 x 120 cm	Kupolmått 88 x 193 cm	Kupolmått 100 x 200 cm	Kupolmått 100 x 240 cm	Kupolmått 120 x 240 cm
Plan 30 cm över tak	0,57	0,91	0,81	1,06	1,17	1,38
Välvd 30 cm över tak	0,62	0,86	0,87	1,02	1,13	1,32





Typ	U-värde W/m ² K°				Ljusgenomsläpp		Solfaktor G-värde	
Polycarbonat Välvd + horisontell	Kupol	Massiv karm	44 mm	53/62*	Klar	Opal	Klar	Opal
10 mm + 16 mm	---	1,58	1,35	1,10	38%	35%	38%	35%
10/10 mm + 16 mm	---	1,35	1,12	0,94	25%	23%	25%	23%
10/10 mm + 16/16 mm	---	1,18	0,98	0,86	15%	12%	15%	14%

*Referens 120 x 240 cm på 38 cm karm



Tvärsnitt på lanternin med välvd och plan polycarbonat.

Träkarmen

Karmarna levereras som standard i massivt trä, men finns också i isolerad plywood.
Karmarna levereras i höjdintervall på 11 cm och antingen som fasta eller öppningsbara.
Våra massiva träkarmar är gjorda av profilerad 44 mm tall / gran. Karmarna skruvas eller skjuts ihop, beroende på om de levereras monterade eller modulära.

Isolerade karmar finns i 44 eller 53 mm, utvändigt och invändigt fodrad med plywood.
Högkvalitativ mineralull används för isolering.
Karmarna levereras obehandlade som standard.
Solid karm används där det inte finns något krav på U-värde. Isolerad karm används vid krav på U-värde efter BR15 eller bättre.

Former

Kvadratisk eller rektangulär.

Material

44 mm solid karm, 44 eller 53 mm isolerad karm

Storlekar

Utförd på standardmått.

Karmar mäts som standard med innermått. För ytterdimensioner av karmen, lägg till 88 mm för 44 mm karm, 106 mm för 53/62 mm karm (karmen mäter 53 mm längst ner och 62 mm längst upp).
Obs! Med en karm på 53/62 mm på akryl takfönster reduceras ljusdimensionen med 36 mm. Kontakta oss för mer information om du vill ha karmar i specialstorlekar.

Öppningsbar

Levereras som fast eller öppningsbar för antingen komfort eller brandventilation. När det gäller öppningsbart takljus monteras en 5 cm öppningsbar ram med gångjärn.

Tillbehör

Finns med eller utan gångjärn för öppning.

Det bästa och tåligaste resultatet uppnås genom att skydda karmen från väder och vind före permanent täckning. Särskilt isolerade karmar är känsliga för vattenpåverkan.

Rengöring

Kräver ingen extern rengöring. Obehandlade innerkarmar borstas lätt eller torkas av med en torr trasa. På målade ytor kan karmen tvättas med tvål, varmt vatten och en urvriden trasa minst två gånger om året. Med fet smuts kan tvättsoda tillsättas i mindre utsträckning. Använd aldrig organiska lösningsmedel.

Underhåll

Karmarna bör ytbehandlas med en lämplig vårdprodukt efter installationen. Det rekommenderas att göra en årlig granskning / inspektion av takfönstret. Rörliga delar bör hållas lätt smorda för att bibehålla glidfunktionen. Kontrollera att de öppningsbara karmarna fungerar korrekt. Kontrollera att gummi- och tätningsrem-sorna är intakta och att aluminiumrem-sorna sitter korrekt. Gummi- och tätningsrem-sor underhålls med silikonbaserad olja.

Standardmått och teknisk data

Invändigt karmmått cm	Utvändigt karmmått 44 mm	Utv. karmmått 44 mm iso. karm	Utv. karmmått 53/62 mm iso. karm	Ljusareal m ²
52 x 52	60,8 x 60,8	60,8 x 60,8	62,6 x 62,6	0,27
60 x 60	68,8 x 68,8	68,8 x 68,8	70,6 x 70,6	0,36
60 x 90	68,8 x 98,8	68,8 x 98,8	70,6 x 100,6	0,54
60 x 120	68,8 x 128,8	68,8 x 128,8	70,6 x 130,6	0,72
75 x 75	83,8 x 83,8	83,8 x 83,8	85,6 x 85,6	0,56
85 x 85	93,8 x 93,8	93,8 x 93,8	95,6 x 95,6	0,72
88 x 193	96,8 x 201,8	96,8 x 201,8	98,6 x 230,6	1,70
100 x 100	108,8 x 108,8	108,8 x 108,8	110,6 x 110,6	1,00
100 x 200	108,8 x 208,8	108,8 x 208,8	110,6 x 210,6	2,00
120 x 120	128,8 x 128,8	128,8 x 128,8	130,6 x 130,6	1,44
120 x 240	128,8 x 248,8	128,8 x 248,8	130,6 x 250,6	2,88