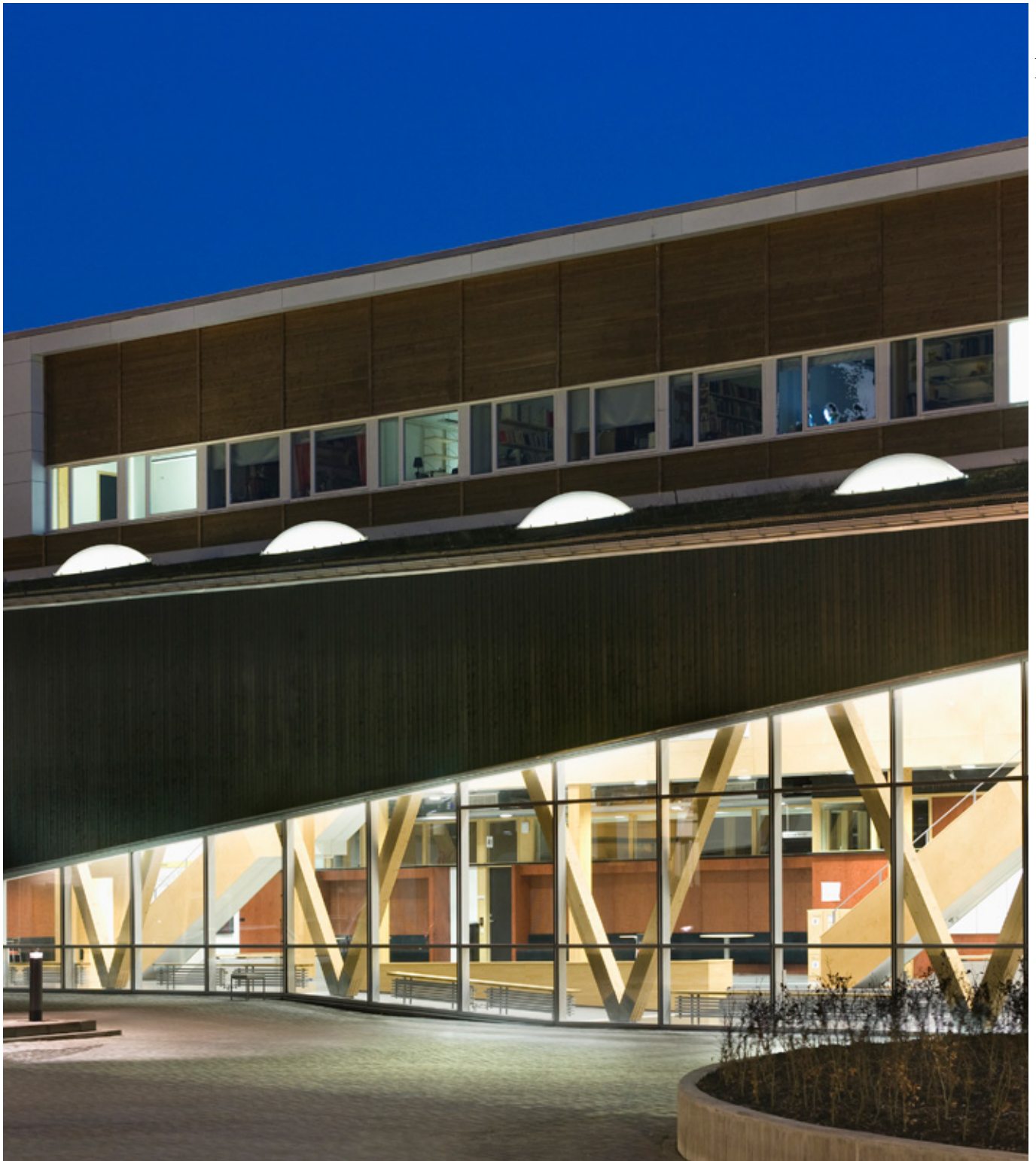


SCANLIGHT ISOSAFE KUPOLER

VÄLISOLERADE, SLAGTÅLIGA, I FLERA FORMER OCH STORLEKAR



SCANLIGHT ISOSAFE KUPOLER

Med Isosafe takljuskupoler får man både bra u-värde och slagåtliga takfönster, vilket vi gärna rekommenderar på skolor och andra utsatta byggnader. En annan fördel är de många varianterna som erbjuds genom flertalet storlekar, former, glasningsmöjligheter och tillbehör.

MATERIAL – KONSTRUKTION

Cirkulära, kvadratiska och rektangulära kupoler i flera storlekar upp till Ø220 cm, 220 x 220 cm och 180 x 300 cm.

Välvda, pyramid och halvklotformade kupor. Som standard levereras kupoler komplett på formgjuten, glasfiberarmerad polyester-sarg med inbrottskyddad skruvmontage.

SARGEN

Dubbelväggig glasfiberarmerad polyestersarg med polyuretanoisoleringsring. U_f -värde 0,95 W/m² K.

Höjd sarg: 15, 30 (standard) och 50 cm. Väggtjocklek: 2 cm.

KUPOR

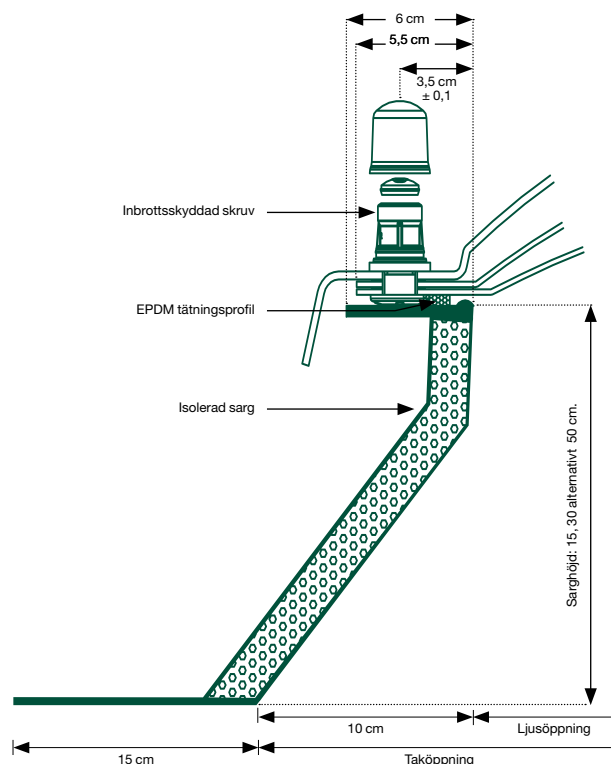
Välvda och pyramidformade kupor i 1-, 2-, 3-, 4- eller 5-skikt slagåtliga och uv-skyddad polykarbonat och/eller akryl. Glasklara utan optisk förvrängning eller opalfärgade.

TYPER

Välvda kupoler med cirkulära, kvadratiska eller rektangulära sargar för taköppningar upp till Ø220 cm, 220 x 220 cm och 180 x 300 cm. Pyramidformade med kvadratiska sargar för taköppningar från 600x600 mm till 220 x 220 cm. Halvklotformade med cirkulära sargar för taköppningar upp till Ø 220 cm.

ÖPPNINGSFUNKTIONER

Kupolerna levereras fasta alternativt öppningsbara. Öppning med manuell spindelöppnare och vev i anpassad längd är standard och som alternativ kan kupolerna levereras med kuggstång eller kedjemotor för komfortventilation. Tillbehör som central med t ex vind- och regnsensor är även möjliga tillval.



Välvd kupa för kvadratisk eller rektangulär sarg. Pilhöjd kupa = 1/5 av ljusöppningsmättet.



Välvd kupa för cirkulär sarg. Pilhöjd kupa = 1/5 av ljusöppningsmättet.



Pyramidformad kupa för kvadratisk eller rektangulär sarg. Pilhöjd kupa = 1/3 av ljusöppningsmättet.



Halvklotformad kupa för cirkulär sarg. Pilhöjd kupa = 45% av ljusöppningsmättet.



Cirkulära kupoler med 2,2 m taköppning. Måttillverkad schaktinklädnad.
Projekt: Linnéuniversitetet, Växjö. Arkitekt: Jais arkitekter.



Slagtåliga kupoler med polykarbonat i alla skikt.
Projekt: Stureby Tunnelbanestation, Stockholm. Arkitekt: Aperto Arkitekter.



Kupolkupor med pyramidform skjutsar undan snö och regnvatten snabbare.
Projekt: Haninge centrum, Stockholm. Arkitekt: Nyréns arkitektkontor.



Med en stor kupol i toppen letar sig solljuset ner till alla våningsplan.
Projekt: Kungliga tekniska högskolan, Stockholm. Arkitekt: Tham & Videgård.



Kupoler monterade i grupp ger mycket dagsljus.
Projekt: Försvarshögskolan Stockholm. Arkitekt: Berg Arkitektkontor.



Schaktinklädnadstuber av PVC levereras i önskad längd. Dessa monteras i taköppningen: nederst sarg alternativt ljusöppningen: under kupan.

STANDARDSTORLEKAR PÅ SARG (CM)

Taköppning	Ljusöppning	Taköppning	Ljusöppning
60x60	40x40	150x180	130x160
60x90	40x70	150x210	130x190
70x70	50x50	150x240	130x220
70x120	50x100	150x270	130x250
80x80	60x60	150x300	130x280
90x90	70x70	160x160	150x140
90x120	70x100	170x170	150x150
100x100	80x80	180x180	160x160
100x150	80x130	180x210	160x190
100x180	80x160	180x240	160x220
100x200	80x180	180x270	160x250
100x240	80x220	180x300	160x280
100x250	80x230	200x200	180x180
100x270	80x250	220x220	200x200
100x300	80x280		
110x110	90x90	ø 60	ø 40
120x120	100x100	ø 70	ø 50
120x150	100x130	ø 80	ø 60
120x180	100x160	ø 90	ø 70
120x210	100x190	ø 100	ø 80
120x220	100x200	ø 110	ø 90
120x240	100x220	ø 120	ø 100
120x270	100x250	ø 140	ø 120
120x300	100x280	ø 150	ø 130
140x140	120x120	ø 180	ø 160
140x200	120x180	ø 200	ø 180
150x150	130x130	ø 220	ø 200



Stora cirkulära kupoler sprider dagsljus via konformade betongschakt.
Projekt: Stadsbiblioteket, Växjö. Arkitekt: Erik Uuotos (1966), Arkitektbyrå
Schmidt Hammer Lassen och landskapsarkitekt SWECO.

PC = POLYKARBONAT PMMA = AKRYL OP = OPAL KL = KLAR

1-SKIKT

	PC OP	PC KL	PMMA OP	PMMA KL
U-VÄRDE KUPA VERTIKAL:	5,4 W/m ² K	5,4 W/m ² K	5,4 W/m ² K	5,4 W/m ² K
U-VÄRDE KUPA HORIZONTAL:	6,5 W/m ² K	6,5 W/m ² K	6,5 W/m ² K	6,5 W/m ² K
LJUSTRANSMISSION:	50%	86%	81%	92%

2-SKIKT

	PC/PC KL/KL	PC/PC OP/KL	PC/PMMA KL/KL	PC/PMMA KL/OP
U-VÄRDE KUPA VERTIKAL:	2,7 W/m ² K	2,7 W/m ² K	2,7 W/m ² K	2,7 W/m ² K
U-VÄRDE KUPA HORIZONTAL:	3,0 W/m ² K	3,0 W/m ² K	3,0 W/m ² K	3,0 W/m ² K
LJUSTRANSMISSION:	74%	43%	79%	70%

3-SKIKT

	PC/PC/PC KL/KL/KL	PC/PC/PC OP/KL/KL	PC/PMMA/PC KL/KL/KL
U-VÄRDE KUPA VERTIKAL:	1,8 W/m ² K	1,8 W/m ² K	1,8 W/m ² K
U-VÄRDE KUPA HORIZONTAL:	2,0 W/m ² K	2,0 W/m ² K	2,0 W/m ² K
LJUSTRANSMISSION:	64%	37%	68%

	PC/PMMA/PC KL/OP/KL	PC/2xPMMA KL/KL/KL	PC/2xPMMA KL/OP/KL
U-VÄRDE KUPA:	1,8 W/m ² K	1,8 W/m ² K	1,8 W/m ² K
U-VÄRDE KUPA:	2,0 W/m ² K	2,0 W/m ² K	2,0 W/m ² K
LJUSTRANSMISSION:	60%	73%	64%



4-SKIKT

	PC/PC/PC/PC KL/KL/KL/KL	PC/PC/PC/PC OP/KL/KL/KL	PC/2xPMMA/PC KL/KL/KL/KL
U-VÄRDE KUPA VERTIKAL:	1,4 W/m ² K	1,4 W/m ² K	1,4 W/m ² K
U-VÄRDE KUPA HORIZONTAL:	1,5 W/m ² K	1,5 W/m ² K	1,5 W/m ² K
LJUSTRANSMISSION:	55%	32%	63%

	PC/2xPMMA/PC KL/OP/KL/KL	PC/3xPMMA KL/KL/KL/KL	PC/3xPMMA/PC KL/OP/KL/KL
U-VÄRDE KUPA VERTIKAL:	1,4 W/m ² K	1,4 W/m ² K	1,4 W/m ² K
U-VÄRDE KUPA HORIZONTAL:	1,5 W/m ² K	1,5 W/m ² K	1,5 W/m ² K
LJUSTRANSMISSION:	55%	68%	59%

POLYKARBONAT

SLAGTÅLIGHET:
>200 N/mm²

SLAGTÅLIGHET JMF MED GLAS:
300x

HÅLLFASHT MOT INBUKTNING:
100 N/mm²

ELASTICITETSMODUL:
2400 N/mm²

BÖJHÅLLFASTHET:
90 N/mm²

FORM HÅLLFASTHET ENL VICAT:
150 °C



SCANLIGHT
TRYGGA INGLASNINGAR