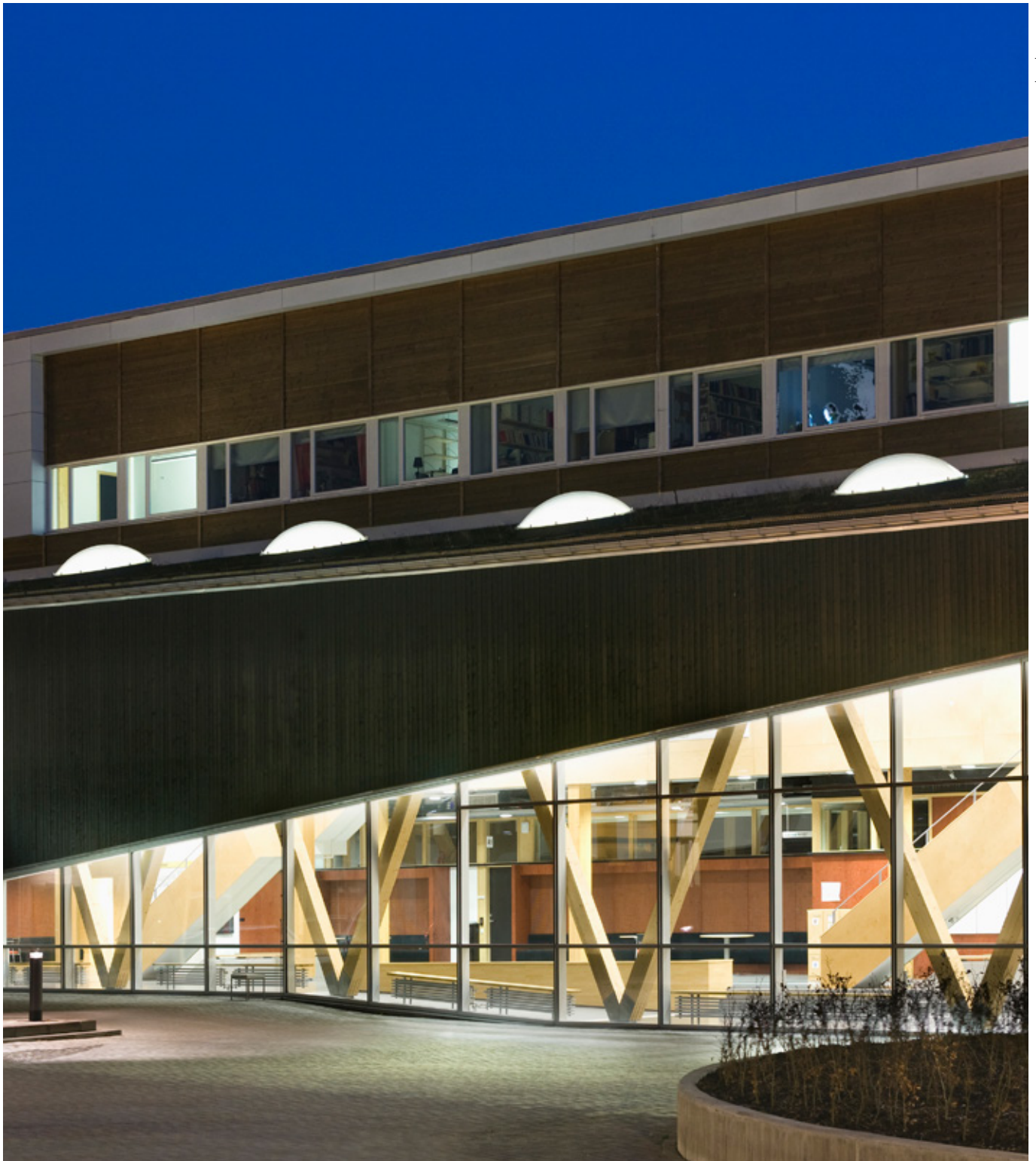


# SCANLIGHT ISOSAFE KUPOLER

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/m<sup>2</sup> K.

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

## KUPOR

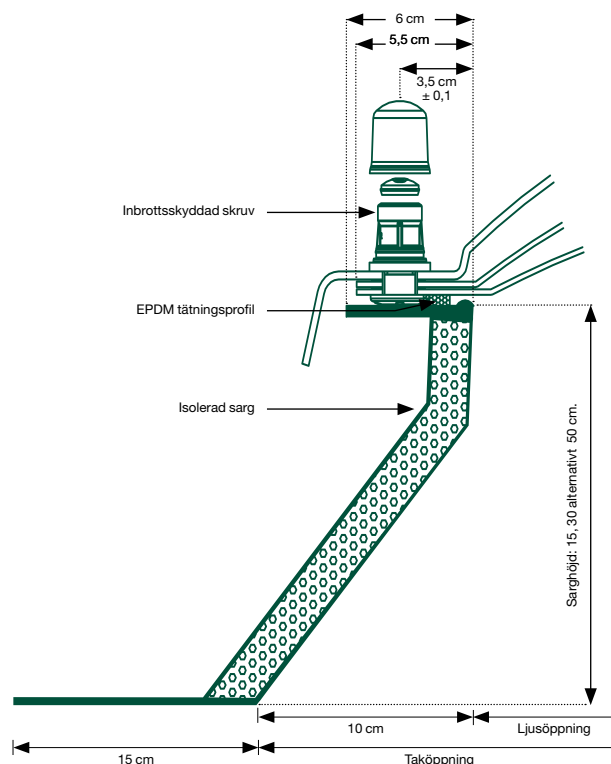
Välvda och pyramidformade kupor i 1-, 2-, 3- eller 4-skikt slagåtlig och uv-skyddad polykarbonat och/eller akryl. Glasklara utan optisk förvrängning eller opalfärgade.

## 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

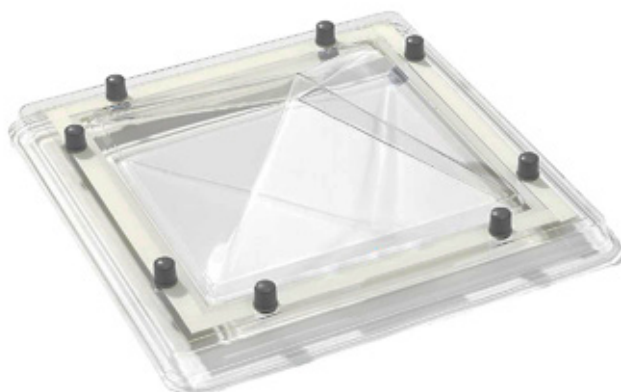
Kupolerna levereras fasta alternativt öppningsbara. Öppning med manuell spindelöppnare och vev i anpassad längd är standard och som alternativ kan kupolerna levereras med kuggstång eller kedjemotor för komfortventilation. Tillbehör som central med t ex vind- och regnsensor är även möjliga tillval.



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

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

### 1-SKIKT

	PC OP	PC KL	PMMA OP	PMMA KL
U-VÄRDE KUPA:	ca 5,3 W/m <sup>2</sup> K	ca 5,3 W/m <sup>2</sup> K	ca 5,3 W/m <sup>2</sup> K	ca 5,3 W/m <sup>2</sup> K
LJUDISOLERING:	ca 22 dB	ca 22 dB	ca 22 dB	ca 22 dB
LJUSTRANSMISSION:	ca 49%	ca 88%	ca 81%	ca 92%

### 2-SKIKT

	PC/PC KL/KL	PC/PC OP/KL	PC/PMMA KL/KL	PC/PMMA KL/OP
U-VÄRDE KUPA:	ca 1,8 W/m <sup>2</sup> K	ca 1,8 W/m <sup>2</sup> K	ca 1,8 W/m <sup>2</sup> K	ca 1,8 W/m <sup>2</sup> K
LJUDISOLERING:	ca 25 dB	ca 25 dB	ca 25 dB	ca 25 dB
LJUSTRANSMISSION:	ca 77%	ca 43%	ca 81%	ca 71%

### 3-SKIKT

	PC/PC/PC KL/KL/KL	PC/PC/PC OP/KL/KL	PC/PMMA/PC KL/KL/KL
U-VÄRDE KUPA:	ca 1,9 W/m <sup>2</sup> K	ca 1,9 W/m <sup>2</sup> K	ca 1,9 W/m <sup>2</sup> K
LJUDISOLERING:	ca 28 dB	ca 28 dB	ca 28 dB
LJUSTRANSMISSION:	ca 68%	ca 38%	ca 71%

	PC/PMMA/PC KL/OP/KL	PC/2xPMMA KL/KL/KL	PC/2xPMMA KL/OP/KL
U-VÄRDE KUPA:	ca 1,9 W/m <sup>2</sup> K	ca 1,9 W/m <sup>2</sup> K	ca 1,9 W/m <sup>2</sup> K
LJUDISOLERING:	ca 28 dB	ca 28 dB	ca 28 dB
LJUSTRANSMISSION:	ca 63%	ca 74%	ca 66%

### 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:	ca 1,5 W/m <sup>2</sup> K	ca 1,5 W/m <sup>2</sup> K	ca 1,5 W/m <sup>2</sup> K
LJUDISOLERING:	ca 30 dB	ca 30 dB	ca 30 dB
LJUSTRANSMISSION:	ca 60%	ca 33%	ca 66%

	PC/2xPMMA/PC KL/OP/KL/KL	PC/3xPMMA KL/KL/KL/KL	PC/3xPMMA/PC KL/OP/KL/KL
U-VÄRDE KUPA:	ca 1,5 W/m <sup>2</sup> K	ca 1,5 W/m <sup>2</sup> K	ca 1,5 W/m <sup>2</sup> K
LJUDISOLERING:	ca 30 dB	ca 30 dB	ca 30 dB
LJUSTRANSMISSION:	ca 58%	ca 69%	ca 60%

### POLYKARBONAT

SLAGTÄLIGHET:  
>200 N/mm<sup>2</sup>

SLAGTÄLIGHET JMF MED GLAS:  
300x

HÅLLFASTHET MOT INBUKTNING:  
100 N/mm<sup>2</sup>

ELASTICITETSMODUL:  
2400 N/mm<sup>2</sup>

BÖJHÅLLFASTHET:  
90 N/mm<sup>2</sup>

FORM HÅLLFASTHET ENL VICAT:  
150 °C



**SCANLIGHT**  
TRYGGA INGLASNINGAR