

### Produktidentifikation

Hammerglass er en slidstærk og bestandig polykarbonatplade som er videreudviklet med nanoteknologi og forsynet med en unik overfladebelægning af kiseloxyd.

### Kemisk modstandsevne

Hammerglass-pladerne er belagt med kiseloxyd, for at opnå en udmærket kemisk modstandsevne og beskyttelse mod beskadigelser. Overfladen er modstandsdygtig overfor acetone, benzin, mineralsk terpentin, rensningsmidler for farver og graffiti.

### Lystransmittans

Hammerglass fremstilles i renrumsmiljø, hvorfor ruderne har en enestående klarhed. Den tredobbelte kvalitetskontrol garanterer en høj slutkvalitet. Overfladebelægningen forbedrer lystransmittansen.

### Fysiske egenskaber

Egenskab	Enhed	Værdi	Standard
Densitet (den halve glasvægt)	g/cm <sup>3</sup>	1,20	ISO 1183
Lystransmittans (lyskilde D65, tykkelse 1 mm)	%	88	DIN 5036, T.3
UV-beskyttelse	%	99,96	SIKA
Brydningsindeks		1,586	ISO 489
Fugtabsorption (24 timer, 23 °C, 50% RH)	%	0,15	
Anbefalet temperaturområde	°C	Min -40 °C Maks +90 °C	

### Mekaniske egenskaber

Egenskab	Enhed	Værdi	Standard
Strækstyrke	N/mm <sup>2</sup>	63	ISO 527
Brudstyrke	N/mm <sup>2</sup>	70	ISO 527
Strækforlængelse	%	6	ISO 527
Brudforlængelse	%	110	ISO 527
Elasticitetsmodul	N/mm <sup>2</sup>	2300	ISO 527
Bøjningsmodul	N/mm <sup>2</sup>	2300	ISO 178
Slagstyrke (Charpy) uden kær (23 °C)	kJ/m <sup>2</sup>	Intet brud	ISO 179/2D
Slagstyrke (Izod) med kær (-40 °C)	kJ/m <sup>2</sup>	11,5	ISO 179/2D
Rockwell-hårdhed		95	ISO 20392

### Termiske egenskaber

Egenskab	Enhed	Værdi	Standard
Lineær termisk udvidelseskoefficient (23–80 °C)	10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>	0,70	
Varmeformbestandighedstemperatur A (1,80 N/mm <sup>2</sup> )	°C	132	ISO 75
Varmeformbestandighedstemperatur B (0,45 N/mm <sup>2</sup> )	°C	142	ISO 75

### Akustiske egenskaber

Egenskab	Enhed	Værdi
Støjdæmpning Hammerglass 4 mm	dBR <sub>w</sub>	27
Støjdæmpning Hammerglass 6 mm	dBR <sub>w</sub>	29
Støjdæmpning Hammerglass 8 mm	dBR <sub>w</sub>	31
Støjdæmpning Hammerglass 10 mm	dBR <sub>w</sub>	32
Støjdæmpning Hammerglass 12 mm	dBR <sub>w</sub>	34
Støjdæmpning Hammerglass 15 mm	dBR <sub>w</sub>	35
Støjdæmpning Hammerglass 17 mm	dBR <sub>w</sub>	36

### Brændbarhed

Warrington Fire Institute, test jf. BS 476, del 7, klasse 1Y: "Det brændende materiale faldt på gulvet i laboratoriet, hvor det selv slukkede efter 30 sekunder".

Slutsætning: Hammerglass smelter til slut men bidrager ikke til spredning af brand.

### Leveringsprogram

Tykkelse:	4, 6, 8, 10, 12, 15, 17 og 20 mm.
Standardplader:	2000x3000 mm, kan leveres op til 2000x6000 mm.
Standardfarve:	Klar. Kan leveres i de fleste farver, både opakt og opalfarvet.
Speciel egenskab:	IR-absorberende. Absorberer op til 50% af solens IR-stråling.

Lagerføres i 6 mm/8 mm grøn tonet. Alle ruder leveres med Hammerglass-overfladebelægning. Ved påtryk af mønstre påføres overfladebelægningen efter tryk.