

PRODUKTIDENTIFIKASJON		
Hammerglass er en sterk og slitasjebestandig polykarbonatplate, videreutviklet gjennom nanoteknologi og utstyrt med et unikt overflatebelegg av silisiumoksid.		
KJEMISK MOTSTANDSKRAFT		
Hammerglass-skivene er belagt med silisiumoksid for å få utmerket kjemisk motstandskraft og beskyttelse mot skadegjørelse. Overflaten står imot angrep med aceton, bensin, mineralterpentin, farge- og graffiti fjerningsmiddel.		
LYSGJENNOMSTRØMNING		
Hammerglass produseres i renromsmiljø, noe som gir rutene en enestående klarhet. Den tredoble kvalitetskontrollen garanterer en høy sluttkvalitet. Overflatebelegget forbedrer gjennomstrømningen av lys.		
FYSISKE EGENSKAPER	VERDI	STANDARD
Densitet (halve glassvekten)	1,20 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Lysgjennomstrømning (Lyskilde D65, tykkelse 1 mm)	88 %	DIN 5036, T.3
UV-beskyttelse	99,96 %	SIKA
Brytningsindeks	1,586	ISO 489
Fuktabsorpsjon (24 h, 23 °C, 50 % RH)	0,15 %	
Anbefalt temperaturomfang	-40 °C < x < 90 °C	
MEKANISKE EGENSKAPER	VERDI	STANDARD
Grensestyrke	63 N/mm <sup>2</sup>	ISO 527
Bruddstyrke	70 N/mm <sup>2</sup>	ISO 527
Grensetøyning	6 %	ISO 527
Bruddtøyning	> 110 %	ISO 527
Elastiske moduler	2300 N/mm <sup>2</sup>	ISO 527
Bøyningsmoduler	2300 N/mm <sup>2</sup>	ISO 178
Slagstyrke ved Charpy-test uten skår (+23 °C)	Ingen brudd	ISO 179/2D
Slagstyrke ved Izod-test med skår (-40 °C)	11,5 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/2D
Rockwell-hardhet	95	ISO 20392
TERMISKE EGENSKAPER	VERDI	STANDARD
Lineær koeffisient av termisk utvidelse (23–80 °C)	70 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	
Varmedefleksjonstemperatur A (1,80 N/mm <sup>2</sup> )	132 °C	ISO 75
Varmedefleksjonstemperatur B (0,45 N/mm <sup>2</sup> )	142 °C	ISO 75
AKUSTISKE EGENSKAPER	VERDI	
Lydreduksjon Hammerglass 4 mm	27 dB R <sub>w</sub>	
Lydreduksjon Hammerglass 6 mm	29 dB R <sub>w</sub>	
Lydreduksjon Hammerglass 8 mm	31 dB R <sub>w</sub>	
Lydreduksjon Hammerglass 10 mm	32 dB R <sub>w</sub>	
Lydreduksjon Hammerglass 12 mm	34 dB R <sub>w</sub>	
Lydreduksjon Hammerglass 15 mm	35 dB R <sub>w</sub>	
Lydreduksjon Hammerglass 17 mm	36 dB R <sub>w</sub>	
ANTENNELIGHET		
Warrington Fire Institute, test i henhold til BS 476, del 7, klasse 1Y: "Det brennende materialet falt på gulvet i laboratoriet, hvor det sloknet av seg selv etter 30 sekunder".		
Konklusjon: Hammerglass smelter til slutt, men bidrar ikke til spredning av flammer.		
LEVERANSEPROGRAM		
Tykkelser	4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 15 mm, 17 mm, 20 mm	
Standard-plater	2000 x 3000 mm. Tilgjengelige opptil 2000 x 6000 mm.	
Standard-farge	Klar. Tilgjengelig i de fleste farger, både opak- og opalglass.	
Spesialegenskap	Hammerglass IR: Absorberer opptil 50% av solens IR-stråling. Finnes på lager i 6 mm/8 mm grønn.	
Alle plater leveres med Hammerglass overflatebelegg. Ved mønstertrykk overflatebelegges rutene etter trykk.		