

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. Flaten står imot angrep med aceton, bensin, mineralterpentin, farge- og graffiti fjerningsmiddel.

Lysgjennomstrømning

Hammerglass produseres i rennøsmiljø, noe som gir rutene en enestående klarhet. Den tredoble kvalitetskontrollen garanterer en høy sluttkvalitet. Overflatebelegget forbedrer gjennomstrømningen av lys.

Fysiske egenskaper

Egenskap	Enhet	Verdi	Standard
Densitet (halve glassvekten)	g/cm ³	1,20	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 timer, 23 °C, 50% RH)	%	0,15	
Anbefalt temperaturomfang	°C	Min -40 °C Max +90 °C	

Mekaniske egenskaper

Egenskap	Enhet	Verdi	Standard
Grensestyrke	N/mm ²	63	ISO 527
Bruddstyrke	N/mm ²	70	ISO 527
Grensetøyning	%	6	ISO 527
Bruddtøyning	%	110	ISO 527
Elastiske moduler	N/mm ²	2300	ISO 527
Bøyningsmoduler	N/mm ²	2300	ISO 178
Slagstyrke ved Charpy-test uten skår (+23 °C)	kJ/m ²	Ingen brudd	ISO 179/2D
Slagstyrke ved Izod-test med skår (-40 °C)	kJ/m ²	11,5	ISO 179/2D
Rockwell-hardhet		95	ISO 20392

Termiske egenskaper

Egenskap	Enhet	Verdi	Standard
Lineær koeffisient av termisk utvidelse (23–80 °C)	10 ⁻⁴ K ⁻¹	0,70	
Varmedefleksjonstemperatur A (1,80 N/mm ²)	°C	132	ISO 75
Varmedefleksjonstemperatur B (0,45 N/mm ²)	°C	142	ISO 75

Akustiske egenskaper

Egenskap	Enhet	Verdi
Lydreduktion Hammerglass 4 mm	dBR _w	27
Lydreduktion Hammerglass 6 mm	dBR _w	29
Lydreduktion Hammerglass 8 mm	dBR _w	31
Lydreduktion Hammerglass 10 mm	dBR _w	32
Lydreduktion Hammerglass 12 mm	dBR _w	34
Lydreduktion Hammerglass 15 mm	dBR _w	35
Lydreduktion Hammerglass 17 mm	dBR _w	36

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, 6, 8, 10, 12, 15, 17 og 20 mm.
Standardskiver:	2000x3000 mm, tilgjengelige opptil 2000x6000 mm.
Standardfarge:	Klar. Tilgjengelig i de fleste farger, både opak- og opalglass.
Spesialegenskap:	IR-absorberende. Absorberer opptil 50% av solens IR-stråling.

Finnes på lager i 6 mm/8 mm grønn. Alle ruter leveres med Hammerglass overflatebelegg. Ved mønstertrykk overflatebelegges rutene etter trykk.