

Produktidentifikation

Hammerglass är en slitstark och nötningstålig polykarbonatskiva, vidareutvecklad genom nanoteknologi och försedd med en unik ytbeläggning av kiseloxid.

Kemisk motståndskraft

Hammerglass-skivorna har belagts med kiseloxid för att få utmärkt kemisk motståndskraft och skydd mot skadegörelse. Ytan står emot angrepp med aceton, bensin, lacknafta, färg- och graffitiborttagningsmedel.

Ljusgenomsläpp

Hammerglass produceras i renrumsmiljö vilket ger rutorna en enastående klarhet. Den tredubbla kvalitetskontrollen garanterar en hög slutkvalitet. Ytbeläggningen förbättrar genomsläppet av ljus.

Fysiska egenskaper

Egenskap	Enhet	Värde	Standard
Densitet (halva glasvikten)	g/cm ³	1,20	ISO 1183
Ljusgenomsläpp (Ljuskälla D65, tjocklek 1 mm)	%	88	DIN 5036, T.3
UV-skydd	%	99,96	SIKA
Brytningsindex		1,586	ISO 489
Fuktabsorption (24 h, 23 °C, 50% RH)	%	0,15	
Rekommenderat temperaturomfång	°C	Min -40 °C Max +90 °C	

Mekaniska egenskaper

Egenskap	Enhet	Värde	Standard
Gränshållfasthet	N/mm ²	63	ISO 527
Brotthållfasthet	N/mm ²	70	ISO 527
Gränstjörning	%	6	ISO 527
Brott-tjörning	%	110	ISO 527
Elastiska moduler	N/mm ²	2300	ISO 527
Böjmoduler	N/mm ²	2300	ISO 178
Slagstyrka vid Charpyprov utan anvisning (+23 °C)	kJ/m ²	Inget brott	ISO 179/2D
Slagstyrka vid Izodprov med anvisning (-40 °C)	kJ/m ²	11,5	ISO 179/2D
Rockwell-hårdhet		95	ISO 20392

Termiska egenskaper

Egenskap	Enhet	Värde	Standard
Linjär koefficient av termisk utvidgning (23–80 °C)	10 ⁻⁴ K ⁻¹	0,70	
Värmedeflektionstemperatur A (1,80 N/mm ²)	°C	132	ISO 75
Värmedeflektionstemperatur B (0,45 N/mm ²)	°C	142	ISO 75

Akustiska egenskaper

Egenskap	Enhet	Värde
Bullerdämpning Hammerglass 4 mm	dBR _w	27
Bullerdämpning Hammerglass 6 mm	dBR _w	29
Bullerdämpning Hammerglass 8 mm	dBR _w	31
Bullerdämpning Hammerglass 10 mm	dBR _w	32
Bullerdämpning Hammerglass 12 mm	dBR _w	34
Bullerdämpning Hammerglass 15 mm	dBR _w	35

Antändlighet

Warrington Fire Institute, test i enlighet med BS 476, del 7, klass 1Y: "Det brinnande materialet föll till golvet i laboratoriet, där det självslocknade efter 30 sekunder".

Slutsats: Hammerglass smälter till slut, men bidrar inte till spridning av lågor.

Leveransprogram

Tjocklek:	4, 6, 8, 10, 12 och 15 mm.
Standardskivor:	2000x3000 mm, tillgängliga upp till 2000x6000 mm.
Standardfärg:	Klar. Tillgänglig i de flesta färger, både opak- och opalglass.
Specialegenskap:	IR-absorberande. Absorberar upp till 50% av solens IR-strålning.

Lagerlagt i 6 mm/8 mm grön. Alla rutor levereras med Hammerglass ytbeläggning. Vid mönstertryckning ytbeläggs skivorna efter tryck.