

Technisches Produktdatenblatt

Größe	optional zwischen 1x1x1 cm bis 40x40x10 cm	
Form	ausgehend vom CAD-Modell vollständige Formfreiheit	
Detailtiefe / Schichtdicke	0,5 mm +/- 0,25 mm	
Rohdichte	zwischen 180 bis 350 kg/m ³ je nach Anforderung ^{*1}	
Biegezugfestigkeit	zwischen 2 und 3,5 N/mm ² je nach Rohdichte ^{*2}	
Wärmeleitfähigkeit	bis zu 0,03 W/mK ^{*3}	
Brandverhalten	A1 ^{*4}	
Formstabil	bis zu 1100 °C	
pH-Wert	neutral	
Chemische Zusammensetzung des Grundmaterials	SiO ₂	75 M.-%
	Al ₂ O ₃	13 M.-%
	Fe ₂ O ₃	< 1,0 M.-%
	Na ₂ O	< 4,5 M.-%
	K ₂ O	< 6,0 M.-%
	CaO	< 1,0 M.-%

Sämtliche Angaben basieren auf Prototypen-Maschine. Größere und stabilere Objekte sowie feinere Strukturen und höhere Wärmedämmleistung in Serienfertigung zu erwarten.

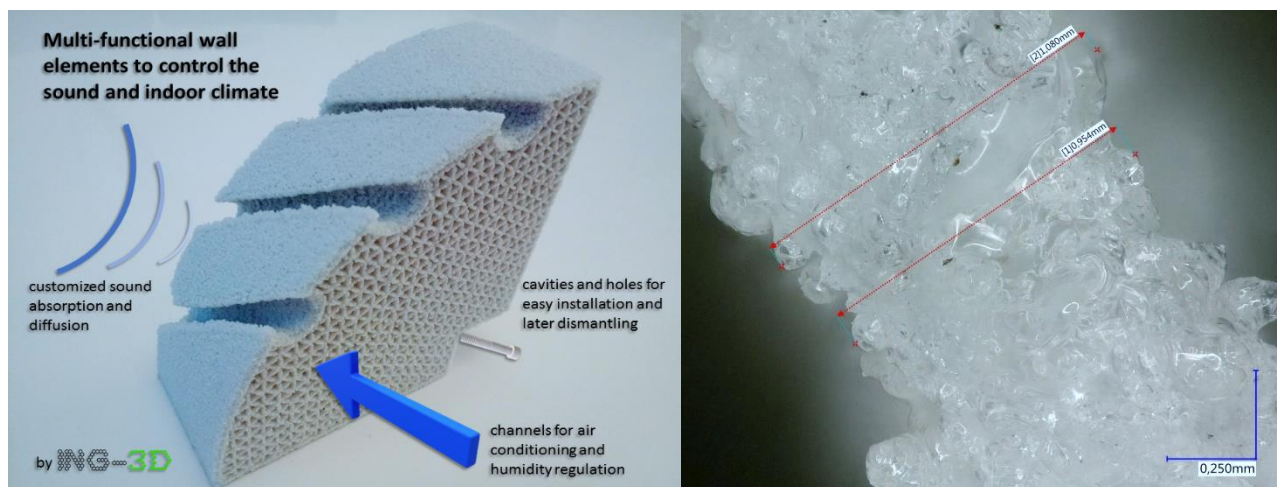
*1 in Anlehnung an die DIN EN 1602

*2 in Anlehnung an die DIN EN 196-1

*3 in Anlehnung an die DIN EN 52612

*4 in Anlehnung an die DIN EN 4102-1

Produktbeispiel und Mikroskopbild



Stand: 21.05.2021