

Materialeigenschaften

Grundkörper

Material	Glasfaserverstärktes Polyester (GFK), bestehend aus ungesättigten Polyesterharzen (UP), Textilglasfasern, Füllstoffen, Additiven
Zugfestigkeit	65 N/mm ² (ISO 527)
Biegefestigkeit	120 N/mm ² (ISO 14125)
Biege-E-Modul	10.000N/mm ² (ISO 14125)
Farbe	Weiß, Mischton zwischen RAL 9001 und RAL 9016
Brandschutzklasse	B, Abbrand nicht abtropfend
Oberfläche	Kapillarfrei und UV-beständig
Längenausdehnungskoeffizient	1,5 x 2,0 x 10-51/K
Hitzebeständigkeit	180° Dauerbelastung, kurzzeitig bis 250°C, beständig gegen Gußasphalt
Frostbeständigkeit	-40°C
Wasseraufnahme	<0,1% (ISO R178)

Rostabdeckungen

Feuerverzinkte Gitterroste generell mit patentiertem Kantenschutz	
Gitterroste Streckmetall begehbar 	Belastbarkeit 4,7 kN, Lüftungsquerschnitt ca. 75 %
Gitterroste Maschenweite 30x30 begehbar 	Belastbarkeit 6,2 kN, Lüftungsquerschnitt ca. 85 %
Gitterroste Maschenweite 30x10 begehbar und befahrbar 	Belastbarkeit 7,2 kN, Lüftungsquerschnitt ca. 80 %

Beschreibung

Der Werkstoff ist dauerhaft witterungsbeständig, das Material bleibt formstabil, wird nicht spröde, ermüdet nicht und ist UV-beständig
 Bautiefen von 43 cm bis 70 cm
 Für Fensterbreiten von 80 cm bis 200 cm
 Normale Ausführung für Standardbausituationen
 Verstärkte Ausführung (Wanddicke + 2 mm) für schwer zu verdichtende Böden (z.B. Lehm) oder Hanglagen
 PKW befahrbare Ausführung (GfK-Grundkörper in verstärkter Ausführung mit Pressgitterrost MW 30x10 mm)
 Druckwasserdichte Ausführung bei entsprechenden Anwendungsfällen (aufstauendes Sicker- und Grundwasser)
 Wärmebrückenfreie Montage mit Montagedämmelement

Zubehör

Lichtschachterhöhung über Aufsatzelemente (1. Aufsatz über dem Lichtschacht stufenlos verstellbar zwischen 7 – 33 cm)
 Entwässerungsanschlüsse mit Laubfang und Geruchsverschluss
 Lichtschachtabdeckungen aus Acrylglas oder ESG-Glas
 Spezialanker für Montage Mauerwerk oder Beton mit Dämmung
 Weiteres Zubehör siehe aktuelle Preislisten oder Kataloge

Anwendungsgebiete

Kunststoff - Kellerlichtschacht mit Glasfaserverstärkung für die häufigsten Einbausituationen
 Für größtmöglichen Lichteinfall in Kellern und Tiefgaragen

Technische Daten

Detailabmessungen siehe "Planungsdaten für Zargen, Montagedämmelemente und Lichtschächte" unter <https://www.wolfa.de/service/downloadbereich/>