

**ZZ<sup>®</sup> 681 Brandschutzgitter****Technisches Datenblatt**

<b>Handelsname:</b>	<b>ZZ<sup>®</sup> 681 Brandschutzgitter</b>
<b>Beschreibung:</b>	Eckiger Lüftungsbaustein aus hartem intumeszierenden Polyurethanschaum, der im Brandfall keinen nennenswerten Blähdruck entwickelt, versetzt mit halogenfreien Brandschutzadditiven.
<b>Einsatzbereiche:</b>	Wartungsfreier Öffnungsverschluss von eckigen Nachströmöffnungen in Schaltschränken, Maschinenräumen, Türen, Installationskanälen zur Luftzirkulation und Wärmeabfuhr.
<b>Zertifikate:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Klassifizierungsbericht Nr. 18/1282, Currenta</li></ul>
<b>Anforderungssatz:</b>	R22, R23 nach EN 45545-2
<b>Gefährdungsstufe:</b>	HL1, HL2, HL3
<b>Farbe:</b>	Rotbraun
<b>Inhalt / Abmessungen:</b>	Lüftungsgitter, 93 x 93 x 20 [mm] Lüftungsgitter, 93 x 186 x 20 [mm] Lüftungsgitter, 150 x 150 x 20 [mm] Lüftungsgitter, 150 x 200 x 20 [mm] Lüftungsgitter, 150 x 300 x 20 [mm]
<b>Transport / Lagerung:</b>	Trocken und nur in Originalverpackung
<b>Lagerungstemperatur:</b>	5 °C bis 30 °C
<b>Rohdichte:</b>	$\rho \geq 1150 \text{ kg/m}^3$ bis $1410 \text{ kg/m}^3$
<b>Sicherheitshinweise:</b>	Bitte das Sicherheitsdatenblatt beachten.

**Verhalten im Brandfall**

<b>Blähdruck:</b>	0,45 N/mm <sup>2</sup> bis 1,10 N/mm <sup>2</sup> Geprüft an Proben bei 350 °C
<b>Aufschäumfaktor:</b>	5,0-fach bis 12,0-fach Geprüft an Proben bei 450 °C über 25 Minuten mit Auflast. Der Aufschäumfaktor ist ein Laborkennwert. Das Aufschäumverhalten im Einbauzustand hängt von den vorhandenen Randbedingungen ab.

**ZZ® 681 Brandschutzgitter**

**Rauchentwicklung  
nach EN ISO 5659-2:**  $D_s \text{ max (-)} = 115$

**Brennverhalten  
(Sauerstoffindex)  
nach ISO 4589-2:**  $OI \geq 32 \%$

**Rauchgastoxizität  
nach NF X 70-100-1/-2:**  $CIT_{NLP} = 0,25$

**Physikalische Baustoff- bzw. Produktmerkmale**

Die folgenden Angaben sind keine garantierten Produktmerkmale. Sie sind deswegen ausschließlich informativ als Richtwerte zu betrachten.

**Oberflächenwiderstand:**  $R_0 = \gg 10^{12} \Omega$   
Prüfnormen: DIN IEC 60167,  
BGR 132:2003 (2.6) entspricht TRGS 727:2016

**Untersuchung der Brandschutzeigenschaften unter Umwelteinflüssen**

Die Untersuchungen wurden gemäß der Zulassungsgrundsätze für dämmschichtbildende Baustoffe vom 24.11.2006 des DIBt und EOTA-Leitlinie für Europäische Technische Zulassungen ETAG Nr. 026-2 vom 01.01.2008 durchgeführt.

**Wärmebeanspruchung:**

Dauerhafte Kontakt- bzw.  $\leq 80 \text{ }^\circ\text{C}$   
Umgebungstemperatur:

**Zulässige Umgebungsbedingungen:**

Gem. ETAG 026-2: Nutzungskategorie  $Z_1$   
Produkte für Abschottungen zur Verwendung in Innenbereichen  
mit jeglicher Feuchtigkeit, Temperatur  $\geq 0 \text{ }^\circ\text{C}$ .

Gelegentliche, kurzzeitige Spritzwasserbelastung ist unproblematisch. Insgesamt ist dauerhafte Nässe sowie insbesondere stehendes und drückendes Wasser zu vermeiden.

Alle Angaben dieser Druckschrift basieren auf derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Details zu Verarbeitung und Anwendung sind projektbezogen wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse abzu prüfen.

Unterliegt die Anwendung, für die unsere Produkte herangezogen werden, einer behördlichen Genehmigungspflicht, so ist der Anwender für die Erlangung dieser Genehmigung verantwortlich. Für Anfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Die Angaben dieser Druckschrift und Erklärungen der Karl Zimmermann GmbH im Zusammenhang mit dieser Druckschrift stellen keine Übernahme einer Garantie dar. Garantieerklärungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der gesonderten ausdrücklichen schriftlichen Erklärung der Karl Zimmermann GmbH.

Die in diesem Datenblatt angegebenen Beschaffenheiten legen die Eigenschaften des Liefergegenstandes fest, stellen aber keine spezifizierten Werte dar. Diese sind im Einzelfall gesondert festzulegen.

Wir behalten uns das Recht zur Anpassung des Produktes an den technischen Fortschritt und an neue Entwicklungen vor.

Im Übrigen verweisen wir auf unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.