

TECHNISCHES DATENBLATT

Type:

AKF – B1 - schwarz

Produktbeschreibung: mineralfaserfreier, schallabsorbierender Akustikfilz aus 100% Polyesterfasern, Ökotex 100 – Standard feuchtraumbeständig und Schwimmbad geeignet.

Standardabmessung: Rollenlänge: 25 m
Rollenbreite: 100 cm bzw. 130 cm

			<u>Toleranz:</u>	<u>Geprüft nach:</u>
Flächengewicht	350	g/m ²	+/- 20 %	
Dicke (bei 0,1 kPa)	8 – 10	mm		
Farbe	schwarz			
Brandklasse	B1			DIN 4102 Teil 1
Längenbezogener Strömungswiderstand	5,5	kPa s/m ²		In Anlehnung an DIN EN ISO 29053
Schallabsorbtionswert	0,45	α_w		in Anlehnung an DIN EN ISO 29053
Schallabsorbtionsklasse	D			
Rohstoff	100 % Polyesterfasern			
Verfestigungsart	thermisch und thermisch/mechanisch gebunden			
Rauchanalyse	toxikologisch unbedenklich			
Resistent gegen	Schimmelpilzbefall und Hausstaubmilben			
Beständig gegen	Feuchtigkeit, Mikroben/Bakterien, verrottungsfest			
Chemisch neutral	ja			
Verpackung	in PE-Folie			

Die Daten sind Erfahrungswerte nach aktuellem Stand der Produktion und unterliegen handelsüblichen Toleranzen, stellen aber keine zugesicherten Eigenschaften dar. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

In der Ware können vereinzelt Bandabdrücke, Verunreinigungen und Druckstellen auftreten! Dies ist produktionstechnisch nicht auszuschließen und daher kein Reklamationsgrund. Wir empfehlen das Produkt nicht im direkten Sichtbereich zu verwenden!

- Weitere Infos zu Daten und Messungen finden Sie auf der 2.Seite

-die aktuellen Datenblätter unter www.kettinger.de-

Kettinger Vliesvertrieb GmbH · Industriestraße 5a · 63927 Bürgstadt

Streckmetall-Kassettendecke

- Rautenmuster 22 x 95 mm, Lochflächenanteil 68 %, Dicke 45 mm
- Einlage aus Kettinger Akustikfilz AKF B1 35 kg/m³, Dicke: 8-10 mm
längenbezogener Strömungswiderstand $r = 5,5 \text{ kPas/m}^2$ (Messung ita in Anlehnung an DIN 29053)
- Kassetten unbeschichtet
- Prüfanordnung bestehend aus 24 Platten, je 1.490 mm x 297 mm
- Hohlraumtiefe 305 mm

Umrandung aus 19 mm Spanplatten und Kanthölzern

Ein- und Aufbau des Prüfobjektes siehe Anlagen 1 und 2

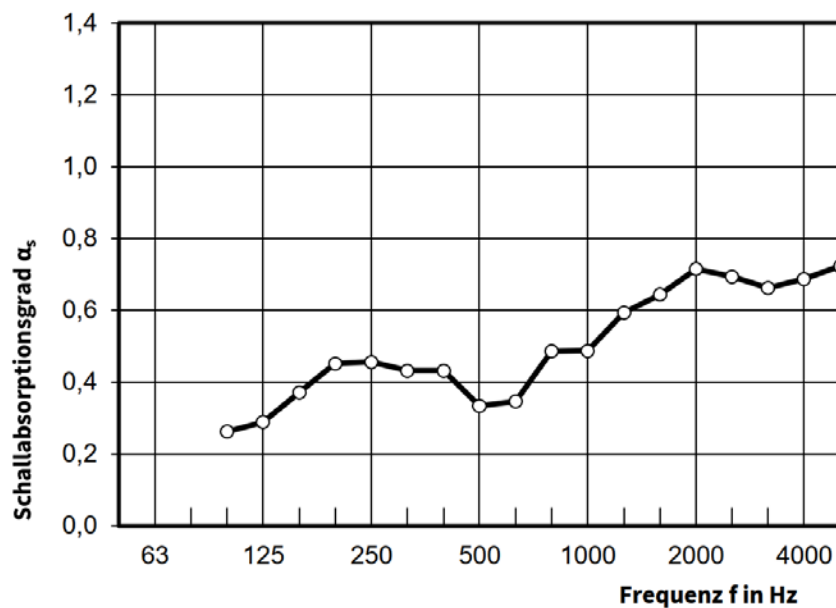
Allgemeine Angaben zur Messung

Prüffläche: 10,7 m²
Volumen: 217,5 m³
gesamte Oberfläche S_i : 222,0 m²
Mit 17 gebogenen Diffusoren
Gesamtfläche $F = 51,7 \text{ m}^2$
Prüfdatum: 28.09.2020

Frequenz f Hz	α_s	α_p
50	-,--	-,--
63	-,--	-,--
80	-,--	-,--
100	0,26	
125	0,29	0,30
160	0,37	
200	0,45	
250	0,46	0,45
315	0,43	
400	0,43	
500	0,33	0,35
630	0,35	
800	0,49	
1000	0,49	0,50
1250	0,59	
1600	0,64	
2000	0,71	0,70
2500	0,69	
3150	0,66	
4000	0,69	0,70
5000	0,72	

α_p = praktischer Schallabsorptionsgrad

Beschreibung der Randbedingungen während der Messungen			
Leerer Hallraum		Hallraum mit Prüfobjekt	
Temperatur:	18,0 °C	Temperatur:	18,0 °C
relative Luftfeuchte:	68 %	relative Luftfeuchte:	69 %
Luftdruck:	996 hPa	Luftdruck:	996 hPa
Beschreibungen zur Messmethode			
Prüfschall:	Weisses Rauschen - MLS Verfahren		
Empfangsfilter:	Terzfilter		



Bewertung nach DIN EN ISO 11654, bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0,45$ (H) - Schallabsorberklasse: D	Bewertung nach ASTM C 423, Sound Absorption Average SAA = 0,51
--	--