Kettinger
Vliesvertrieb GmbH

Glasfaservliese
Gründachsysteme
Kunstfaservliese
Akustikfilze
Geotextilien

Internet www.kettinger.de
e-Mail info@kettinger.de
Telefon 0 93 71 / 6 68 22-0
Telefax 0 93 71 / 6 68 22-11

Kettinger Vliesvertrieb GmbH · Industriestraße 5a · 63927 Bürgstadt

TECHNISCHES DATENBLATT

Type

Akustikfilz AKF-Bond 40 kg/m³

Produktbeschreibung: mineralfaserfreier, schallabsorbierender Akustik- und Wärmedämmfilz aus 100% Polyesterfasern, Ökotex 100 – Standard feuchtraumbeständig und Schwimmbad geeignet

Standardabmessung: 625 x 1200 mm

Toleranz: +/- 20 mm längs +/- 20 mm quer

			Toleranz:	**Geprüft nach:**
Raumgewicht	40	kg/m³		DIN EN 1602
Dicke	40	mm	+/- 3 mm	DIN EN 823
Öko-Tex	Standard 100			
Farbe	weiß oder schwarz			
Brandklasse	B1	schwerentflammbar – auf massiv mineralischen Untergründen		DIN 4102-B1
Zulassungsnummer	Polyesterfaservlies "AKF Bond" als Wärmedämmstoff nach **allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-23.11-2122**			
Rohstoff	100 % PES – Fasern (sortenrein, flexibel, formbeständig)			
Wärmeleitfähigkeit	WLG 034			
Verfestigungsart	thermisch			
Längenbez.Strömungswiderstand	7,4	kPa s/m²		In Anlehnung an DIN EN ISO 29053
Schallabsorbtionswert	1,0	α_w		in Anlehnung an DIN EN ISO 29053
Schallabsorberklasse	A			
Dämmverhalten	0,032	W/m*K		DIN EN 12667*
Rauchanalyse	toxikologisch unbedenklich			
Resistent gegen	Schimmelpilzbefall und Hausstaubmilben			
Beständig gegen	Feuchtigkeit, Mikroben/Bakterien, verrottungsfest			
Chemisch neutral	ja			
Verpackung	in PE-Folie			

*die Prüfungen wurden nicht im Normklima durchgeführt. Die Angaben sind vorläufig und statistisch nicht gesichert. Sie gelten beim Verlassen der Fertigung.

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

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

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

-die aktuellen Datenblätter unter www.kettinger.de-

Kettinger
Vliesvertrieb GmbH

Glasfaservliese
Gründachsysteme
Kunstfaservliese
Akustikfilze
Geotextilien

Internet www.kettinger.de
e-Mail info@kettinger.de
Telefon 0 93 71 / 6 68 22-0
Telefax 0 93 71 / 6 68 22-11

Kettinger Vliesvertrieb GmbH · Industriestraße 5a · 63927 Bürgstadt

Streckmetall-Kassettendecke

- Rautenmuster 22 x 95 mm, Lochflächenanteil 68 %, Dicke 45 mm
- Einlage aus Kettinger Akustikfilz AKF Bond 40 kg/m³, Dicke: 40 mm,
  längenbezogener Strömungswiderstand r = 7,4 kPas/m² (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

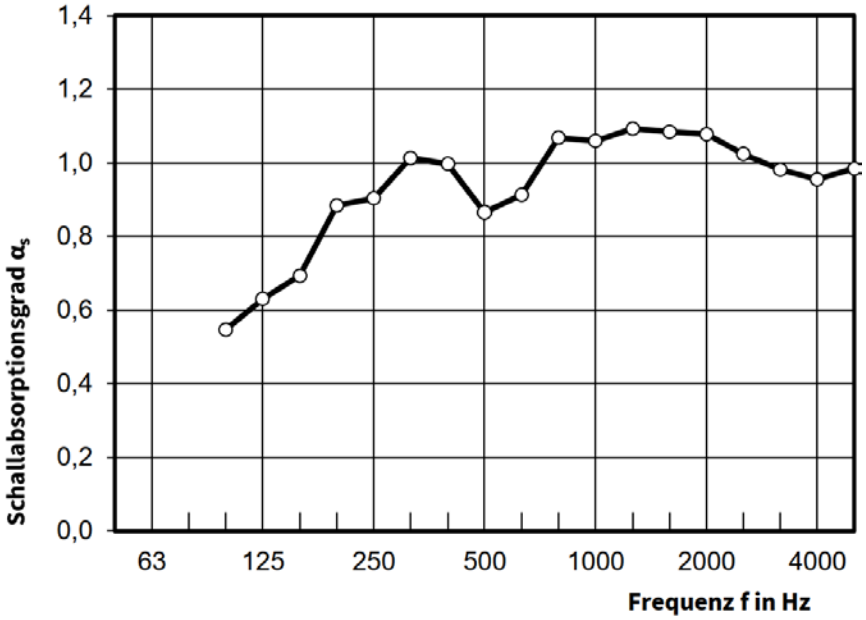
Prüffläche:	10,7	m²
Volumen:	217,5	m³
gesamte Oberfläche S_t:	222,0	m²

Mit 17 gebogenen Diffusoren
Gesamtfläche F = 51,7 m²
Prüfdatum: 28.09.2020

Beschreibung der Randbedingungen während der Messungen			
Leerer Hallraum		Hallraum mit Prüfobjekt	
Temperatur:	18,0 °C	Temperatur:	18,0 °C
relative Luftfeuchte:	68 %	relative Luftfeuchte:	70 %
Luftdruck:	996 hPa	Luftdruck:	997 hPa
Beschreibungen zur Messmethode			
Prüfschall:	Weisses Rauschen - MLS Verfahren		
Empfangsfilter:	Terzfilter		

Frequenz f Hz	α_s	α_p
50	-,--	
63	-,--	-,--
80	-,--	
100	0,55	
125	0,63	0,60
160	0,69	
200	0,88	
250	0,90	0,95
315	1,01	
400	1,00	
500	0,87	0,95
630	0,91	
800	1,07	
1000	1,06	1,00
1250	1,09	
1600	1,08	
2000	1,08	1,00
2500	1,02	
3150	0,98	
4000	0,96	0,95
5000	0,98	

α_p = praktischer Schallabsorptionsgrad



Bewertung nach DIN EN ISO 11654, bewerteter Schallabsorptionsgrad	Bewertung nach ASTM C 423, Sound Absorption Average
α_w = 1,00 - Schallabsorberklasse: A	**SAA = 1,00**

Stand: 27.06.2022