



CELLO® F800 FR • CELLO® F800 FR ALG-01

Cello® F800 FR: Weißes Polyestervlies zur Schallabsorption und thermischen Isolierung, welches höchste Anforderungen unterschiedlichster Brandprüfungen erfüllt.

Cello® F800 FR ALG-01: F800 FR kaschert mit einer geprägten und korrosionsbeständigen Aluminiumfolie.

Cello® F800 FR/53: Kaschert mit einem Polyestervlies (anthrazit).

Anwendungen: Busse/Nutzfahrzeuge, Heizung/Lüftung/Klima, Maschinenbau, Motorboote/Yachten, Raumakustik, Schienenfahrzeuge



Vollständig recycelbar

TECHNISCHE DATEN

BRANDVERHALTEN	F800 FR	F800 FR ALG-01
FMVSS 302, DIN 75200	erfüllt	erfüllt
ISO 3795	Brenngeschwindigkeit < 100 mm/min	Brenngeschwindigkeit < 100 mm/min
DIN 4102	geprüft nach B1 (50 mm)	nicht geprüft
ECE-R 118	Anhang 6, 7 + 8 erfüllt (≥ 5 mm) (NK) Flammausbreitungsgeschw.: 0 mm/min	Anhang 6, 7 + 8 erfüllt (≥ 13 mm)
EN 45545-2 	nicht geprüft	Anforderung R1 + R7 + R17, HL 3 erfüllt (≥ 5 mm)
UNI 8457	Category I (20-50 mm), Prüfverfahren Wand	nicht geprüft
UNI 9174	Kategorie I (20-50 mm), Prüfverfahren Wand	nicht geprüft
ISO 4589-3	nicht geprüft	in Bezug auf Sauerstoffindex (OI) = 41%, erfüllt
DIN EN 13501	B-s1, d0 (10 mm) (NK)	nicht geprüft

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT	-50°C bis +150°C
WÄRMELEITFÄHIGKEIT / EN 12667	≤ 0,037 W/(m·K) bei 10°C (F800 FR + F800 FR ALG-01)
RAUMGEWICHT / DIN EN 29073-1	30 kg/m³ ± 10%
DICHTIGKEIT / ECE-R 118.01, ANHANG 9	Diesel, Öl und Wasser dringen bei Beaufschlagung nicht in den Vliesstoff ein. (F800 FR ALG-01)
DIMENSIONSÄNDERUNG BEI TEMPERATUR-EINWIRKUNG	bis 150°C: max. ± 10%

ABMESSUNGEN

PRODUKT	DICKEN [mm]	DICKENTOLERANZ / DIN EN ISO 9073-2	PLATTENWARE* [mm]
F800 FR F800 FR ALG-01	10, 20, 30, 40, 50, 60, 80	± 10%, bei 10 mm: ± 25%	2100 X 1250

Andere Dicken / Maße auf Anfrage. Maßgenaue Fertigteile nach Vorgabe / Zeichnung.

*Lieferung unbesäumt: Bestellte Nutzmaße sind garantiert, überstehendes Material (Schaum, Folie, Vlies etc.) ist möglich.

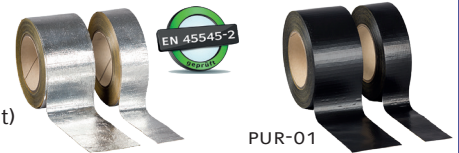
WEITERE INFORMATIONEN

VORTEILE

- ▶ Sehr gute akustische und thermische Isolierung
- ▶ Hohe Temperaturbeständigkeit
- ▶ Ausgezeichnete Brandfestigkeit
- ▶ Hohe Formstabilität. Führt bei Vibrationstests zu keiner Faserverbundauflösung
- ▶ Sehr gute Hydrolyse- und UV-Beständigkeit
- ▶ Ballwurfsicherheitsprüfung als Deckenelement erfüllt gemäß DIN 18032-3 (50 mm, F800 FR)
- ▶ Erfüllt durch die Aluminiumfolie höchste hygienische Anforderungen und bietet Schutz gegen das Eindringen von Flüssigkeiten (F800 FR ALG-01)

HINWEISE

- ▶ Bei vertikaler und Über-Kopf-Montage empfehlen wir eine zusätzliche mechanische Befestigung.
- ▶ Platten müssen stehend gelagert werden
- ▶ Zur Abdichtung von Schnittkanten empfehlen wir für:
 - » F800 FR ALG-01: Klebeband Cello® ALU-01 (geprüft nach EN 45545-2: Anforderung R1 + R7 + R17, HL 3 erfüllt und Wasserdampfdichtigkeit nach ISO 15106-3 erfüllt)
 - » F800 FR HT: Klebeband Cello® PUR-01



OPTIONEN

(WEITERE OPTIONEN AUF ANFRAGE)

... NK	Nicht selbstklebend
... SK	Selbstklebend ausgerüstet
F800 FR HT	F800 FR kaschiert mit einer schwarzen Polyesterfolie.

BRANDVERHALTEN

- ▶ FMVSS 302, DIN 75 200, erfüllt
- ▶ ISO 3795, Brenngeschwindigkeit < 100 mm/min
- ▶ ECE-R 118, Anhang 6 + 7 + 8 + 9 erfüllt (≥ 13 mm, NK)

F800 FR SD	Wie F800 FR, aber Oberfläche glatter, da einseitig verdichtet.
------------	--

BRANDVERHALTEN

- ▶ FMVSS 302, DIN 75 200, erfüllt
- ▶ ISO 3795, Brenngeschwindigkeit < 100 mm/min
- ▶ EN 45545-2: Anforderung R22 + R23 + R24, HL 2 erfüllt (≥ 5 mm, SK)



SCHALLABSORPTION IMPEDANZROHR / DIN 10 534-2

