



## DATENBLATT



POLYESTERVLIES

### 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 kaschiert mit einer geprägten 0,1 mm dicken und korrosionsbeständigen Aluminiumfolie.

**Cello® F800 FR/53:** Kaschiert 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, HL 3 erfüllt (≥ 10 mm)
DIN 5510-2	nicht geprüft	S3, SR2, ST2 (50 mm) und FED ≤ 1 erfüllt
UNI 8457	Category I (20-50 mm), Prüfverfahren Wand	nicht geprüft
UNI 9174	Kategorie I (20-50 mm), Prüfverfahren Wand	nicht geprüft
NFPA 130	ASTM E 162, I <sub>s</sub> = 2,2 ASTM E 662, D <sub>s</sub> (4,0) = 35	ASTM E 162, I <sub>s</sub> = 0,4 (10 mm) ASTM E 662, D <sub>s</sub> (4,0) = 1 (10 mm)
ASTM E 1354	nicht geprüft	HRR 180S (kW/ m <sup>2</sup> ): n.n SEA (m <sup>2</sup> / kg): 326,1
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/m <sup>3</sup> ± 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	10, 20, 30, 40, 50, 60, 80	± 10%, bei 10 mm: ± 25%	2100 X 1250
F800 FR ALG-01			

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

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

BITTE BEACHTEN SIE UNSERE VERARBEITUNGS-/LAGERUNGSHINWEISE • ISO 9001 ZERTIFIZIERT • CELLOFOAM GMBH & CO. KG

11/19

Alle Angaben sind Mittelwerte und erfolgen nach bestem Wissen. Sie sind jedoch unverbindlich und schließen in jedem Fall eine Haftung für Schäden und Nachteile, gleich welcher Art, auch in Bezug auf Schutzrechte Dritter aus. Sie befreien den Käufer nicht von eigenen Versuchen und Prüfungen. Technische Änderungen vorbehalten. Aktualisierungen des Datenblattes siehe Homepage.

sales@cellofoam.de  
www.cellofoam.de

01

## WEITERE INFORMATIONEN

- VORTEILE**
- ▶ Sehr gute akustische und thermische Isolierung
  - ▶ Hohe Temperaturbeständigkeit
  - ▶ Ausgezeichnete Brandfestigkeit
  - ▶ Hohe Formstabilität. Führt bei Vibrationstests zu keiner Faserverbundauflösung
  - ▶ 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

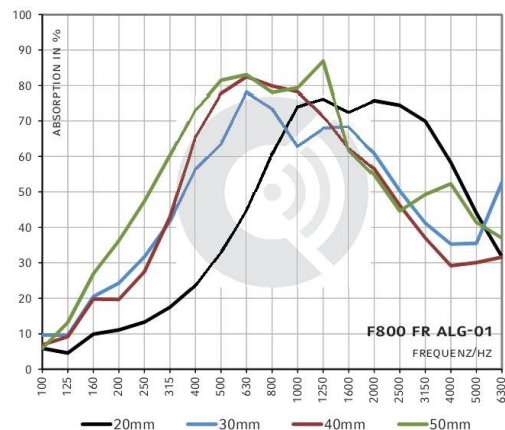
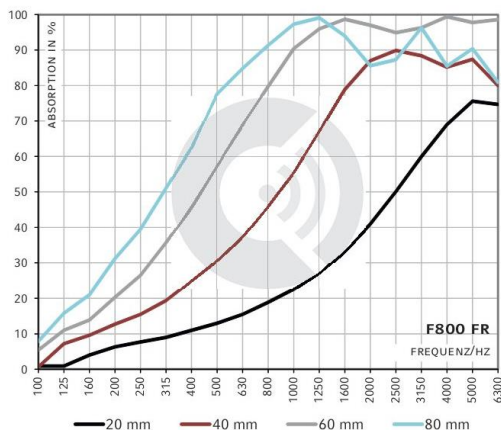
- ▶ FMVSS 302, DIN 75 200, erfüllt
- ▶ ISO 3795, Brenngeschwindigkeit < 100 mm/min
- ▶ ECE-R 118, Anhang 6 + 7 + 8 + 9 erfüllt (≥ 13 mm, NK)

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

## SCHALLABSORPTION IMPEDANZROHR / DIN 10 534-2



BITTE BEACHTEN SIE UNSERE VERARBEITUNGS-/LAGERUNGSHINWEISE • ISO 9001 ZERTIFIZIERT • CELLOFOAM GMBH & CO. KG

Alle Angaben sind Mittelwerte und erfolgen nach bestem Wissen. Sie sind jedoch unverbindlich und schließen in jedem Fall eine Haftung für Schäden und Nachteile, gleich welcher Art, auch in Bezug auf Schutzrechte Dritter aus. Sie befreien den Käufer nicht von eigenen Versuchen und Prüfungen. Technische Änderungen vorbehalten. Aktualisierungen des Datenblattes siehe Homepage.

sales@cellofoam.de  
www.cellofoam.de

02