



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

Cello® F800 FR: non-tissé polyester blanc, pour l'insonorisation et l'isolation thermique, satisfaisant les plus hautes exigences en termes de résistance au feu - suite aux tests les plus divers.

Cello® F800 FR ALG-01: F800 FR doublée d'une feuille en gaufre aluminium épaisse de 0,1 mm et résistante à la corrosion.

Cello® F800 FR/53: doublé d'un non-tissé polyester (anthracite).

Utilisations: bus/véhicules utilitaires, construction mécanique, correction acoustique, véhicules ferroviaires, bateaux à moteur/yachts



entièrement recyclable

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

COMPORTEMENT AU FEU	F800 FR	F800 FR ALG-01
FMVSS 302, DIN 75200	satisfaite	satisfaite
ISO 3795	vitesse de combustion < 100 mm/min	vitesse de combustion < 100 mm/min
DIN 4102	contrôlée selon B1 (50 mm)	non testé
ECE-R 118	annexes 6, 7 + 8 satisfaites (≥ 5 mm) vitesse de propagation de flammes: 0 mm/min	annexes 6, 7 + 8 satisfaites (≥ 13 mm)
EN 45545-2	non testé	répond à l'exigence R1 + R7 + R17, HL 3 (≥ 5 mm)
UNI 8457 UNI 9174	Category I (20-50 mm), méthode d'essai paroi Kategorie I (20-50 mm), méthode d'essai paroi	non testé non testé
ISO 4589-3	non testé	conforme aux exigences relatives à l'indice d'oxygène (OI=41%)
DIN EN 13501	B-s1, d0 (10 mm) (NK)	non testé

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

RÉSISTANCE THERMIQUE	-50°C à +150°C
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE / EN 12667	≤ 0,037 W/(m·K) à 10°C (F800 FR + F800 FR ALG-01)
MASSE VOLUMIQUE / DIN EN 29073-1	30 kg/m³ ± 10%
DENSITÉ / ECE-R 118.01, ANNEXE 9	Lors d'un contact, le carburant, l'huile et l'eau ne pénètrent pas dans la non-tissé. (F800 FR ALG-01)
MODIFICATION DES DIMENSIONS EN CAS DE VARIATION DE LA TEMPERATURE	jusqu'à 150°C: max. ± 10%

DIMENSIONS

PRODUIT	EPAISSEURS [mm]	TOLERANCE DES EPAISSEURS / DIN EN ISO 9073-2	PLAQUE* [mm]
F800 FR F800 FR ALG-01	10, 20, 30, 40, 50, 60, 80	± 10%, à 10 mm: ± 25%	2100 X 1250

Autres épaisseurs / dimensions sur demande. Fabrication d'éléments sur mesure selon spécifications / schéma

*La livraison s'effectue hors débord: la largeur utile commandée est garantie, un dépassement de non-tissé, film, mousse, etc. est possible.

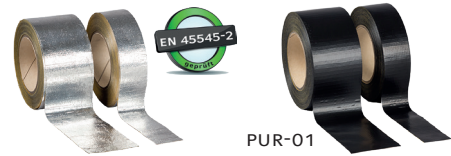
INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

ATOUTS

- ▶ Très bonne isolation acoustique et thermique
- ▶ Résistance élevée à la température
- ▶ Répond à de fortes exigences de résistance au feu
- ▶ Grande stabilité dimensionnelle. Pas de séparation du matériau fibreux composite lors des tests de vibrations
- ▶ Très bonne résistance à l'hydrolyse et aux rayons UV
- ▶ Contrôle de la résistance aux chocs (impacts de balles et ballons) conforme à la norme DIN 18032-3 en tant qu'élément de plafond (50 mm, F800 FR)
- ▶ Répond à des exigences d'hygiène extrêmes grâce à la surface en aluminium qui protège contre les infiltrations de liquides (F800 FR ALG-01)

CONSIGNE

- ▶ En cas de montage vertical ou inversé, nous recommandons une fixation mécanique supplémentaire.
- ▶ Les plaques doivent être entreposées à la verticale, en position "debout"
- ▶ Pour étancher les chants, nous recommandons pour:
 - » F800 FR ALG-01: Cello® ruban adhésif ALU-01 (EN 45545-2: exigences R1 + R7 + R17, HL 3 satisfaites et étanchéité à la vapeur d'eau conforme ISO 15106-3)
 - » F800 FR HT: Cello® ruban adhésif PUR-01



OPTIONS

(AUTRES OPTIONS SUR DEMANDE)

... NK non auto-adhésif

... SK auto-adhésif

F800 FR HT F800 FR doublé d'une feuille noire en polyester.

COMPORTEMENT AU FEU

- ▶ FMVSS 302, norme all. DIN 75 200, satisfaite
- ▶ ISO 3795, vitesse de combustion < 100 mm/min
- ▶ ECE-R 118 annexes 6 + 7 + 8 + 9 satisfaites (≥ 13 mm, NK)

F800 FR SD comme F800 FR, mais avec surface plus lisse, grâce à une compression unilatérale.

COMPORTEMENT AU FEU

- ▶ FMVSS 302, norme all. DIN 75 200, satisfaite
- ▶ ISO 3795, vitesse de combustion < 100 mm/min
- ▶ EN 45545-2: répond à l'exigence R22 + R23 + R24, HL 2 (≥ 5 mm, SK)



ABSORPTION BRUIT DANS LE TUBE A IMPEDANCE / DIN 10 534-2

