

FICHE TECHNIQUE

POAL



CATEGORIE	Absorption sonore en aluminium microporeux
APPLICATIONS	En ambiance intérieure et extérieure, piscines, industrie
SUPPORT	Fibres aluminium non tissées laminées sous une résille d'aluminium
FINITION	<ul style="list-style-type: none">• Standard : nature gris métallisé• Disponible dans toutes les couleurs (performances acoustiques garanties à condition que la peinture soit appliquée en usine par le fabricant)
VERNIS PROTECTEUR	<p>En ambiance extérieure ou humide (piscine) et en milieux industriels un vernis transparent protecteur est appliqué sur la face vue du panneau Poal. Selon le type de panneau choisi, la face vue aura un maillage fin ou grand :</p> <ul style="list-style-type: none">• B1 coated - Face vue : maille fine• B1 TH coated - Face vue : grande maille• C1 coated - Face vue : maille fine• C1 TH coated - Face vue : grande maille
REACTION AU FEU	Incombustible A1 (suivant l'Euroclasse)
DIMENSIONS	<ul style="list-style-type: none">• Standard : 1.000 * 1.000 mm – 500 * 1.000 mm• Max. 2.000 * 1.000 mm• A partir de 360 m² : formats 1.200 * 600 mm sans plus-value

DIMENSIONS RESILLE FACE VUE

	Ouverture	Epaisseur fil	Largeur fil
Poal B1	3,0 * 4,5	0,4	0,6
Poal C1	3,0 * 4,5	0,4	0,6
Poal B1 TH	5,0 * 10,0	1,0	1,0
Poal C1 TH	5,0 * 10,0	1,0	1,0



DIMENSIONS RESILLE FACE ARRIÈRE

	Ouverture	Epaisseur fil	Largeur fil
Poal B1	4,0 * 8,0	0,6	0,6
Poal C1	4,0 * 8,0	0,6	0,6
Poal B1 TH	4,0 * 8,0	0,6	0,6
Poal C1 TH	3,0 * 4,5	0,4	0,6

EPAISSEUR

- B1 : 1,3 mm
- B1 TH : 1,5 mm
- C1 : 1,6 mm
- C1 TH : 1,8 mm

POIDS

- B1 : 2 kg / m²
- B1 TH : 2,6 kg / m²
- C1 : 2,5 kg / m²
- C1 TH : 3,2 kg / m²

TOLÉRANCE / LONGUEUR

- 2.000 mm : +/- 2,0 mm
- 1.500 mm : +/- 1,5 mm
- 1.000 mm : +/- 1,5 mm
- 500 mm : +/- 1,0 mm
- 200 mm : +/- 1,0 mm
- 100 mm : +/- 1,0 mm

DENSITÉ

- Poal B1 : 1.100 g / m²
- Poal C1 : 1.650 g / m²

CONDUCTION THERMIQUE

70 kcl / mhC

RÉSISTANCE À L'AIR

- Poal B1 : 138 rayls / mm
- Poal C1 : 325 rayls / mm

TAUX DE POROSITE

Ca. 40 %

LUMIERE RASANTE

La lumière rasante rend visible toute irrégularité de surface. Il est donc fortement déconseillé d'exposer le revêtement Poal à la lumière rasante.

RESISTANCE AUX INTEMPERIES

Durée 2.000 h (équivalente à 10 ans) >> Pas d'anomalie constatée

RESISTANCE A L'EAU

500 h dans l'eau courante >> Pas d'anomalie constatée

TEST D'EBULLITION

Immersion dans l'eau bouillante pendant 4 h et séchage pendant 20 h à 100 °C
Ce procédé a été répété 2 fois (*JAS Classe 1) >> Pas d'anomalie constatée

RESISTANCE A LA CHALEUR ET AU FROID

Exposition à une température de 80 °C pendant 2 h suivie d'un séchage d'une durée de 2 h à une température de -20 °C. Ce procédé a été répété 2 fois (*JAS Classe 1) >> Pas d'anomalie constatée

RESISTANCE AU FEU

5 cc d'huile versée sur 10 cm² de matériau, le matériau est allumé >> En raison du taux de transfert de chaleur élevé et le contact avec l'air, l'huile brûle rapidement >> Pas de fusion ou de déformation du matériau constatée



PROPRIETE DE RETENTION D'EAU

- Perméabilité à l'eau >> Lorsque de l'eau est versée sur le matériau à l'aide d'un tuyau d'arrosage, pratiquement toute la quantité d'eau s'écoule à travers les pores du panneau sans qu'elle ne pénètre jusqu'à la face arrière du matériau. Le matériau ne retient pratiquement pas d'eau.
- Evacuation d'eau >> 80% de l'eau est évacuée en 2h de temps à une température de 20°C.

MONTAGE

A l'aide d'une bande adhésive double face, par vissage ou rivetage (voir instructions de montage)

Pour une plus forte résistance mécanique dans les zones de circulation, prévoir un panneau perforé (MDF, placoplâtre, silice de calcium) derrière le revêtement Poal avec un taux de perforation min. de 20% (p.ex diamètre 8 mm, entraxe 16 * 16 mm). Ce taux de perforation est indispensable à l'absorption sonore.

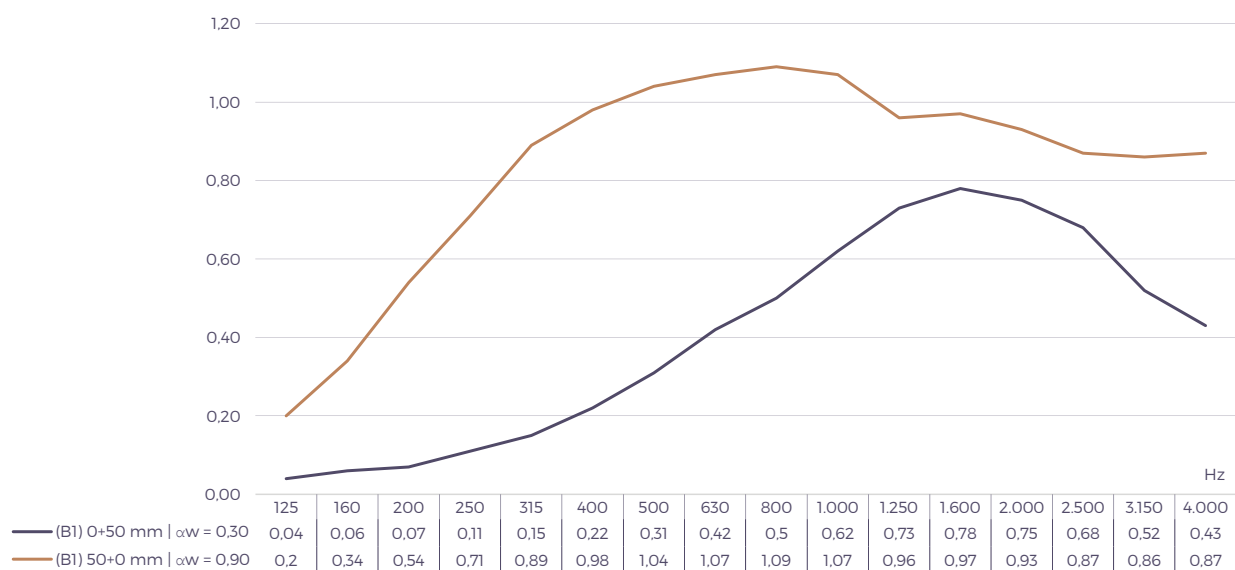
CINTRAGE

Jusqu'à un rayon minimal de 25 mm

COEFFICIENTS D'ABSORPTION

Coefficients d'absorption suivant ISO 354 de panneaux Poal montés à différentes distances d'une paroi :

- (B1) 50+0 : uniquement 50 mm de laine de verre
- (B1) 0+50 : uniquement 50 mm de vide d'air



COEFFICIENTS
D'ABSORPTION (SUITE)

Coefficients d'absorption suivant ISO 354 de panneaux Poal montés à différentes distances d'une paroi :

- (C1) 0+50 : uniquement 50 mm de vide d'air
- (C1) 0+100 : uniquement 100 mm de vide d'air
- (C1) 0+150 : uniquement 150 mm de vide d'air
- (C1) 0+200 : uniquement 200 mm de vide d'air
- (C1) 50+0 : uniquement 50 mm de laine de verre

