



BATICOMPOS Spa Société de Composants Industrialisés

Capital Social 984 millions de dinars

BP 75 Béni-Mançour Béjaïa

Tél. : +213 (0)34 31 51 73/74/76/77


Fax : +213 (0)34 31 51 69

www.baticompos.dz

FICHE TECHNIQUE

PANNEAU SANDWICH LAINE DE ROCHE

**LL40, LL60,
LL80 et LL100**

PREPAREE PAR	FONCTION	VISA
<i>Rachida ABDERRAHMAN</i>	<i>Responsable Contrôle qualité</i>	

REV : 00 DATE : 16/10/2018

1. DESCRIPTION

1.1. PRINCIPE

Panneaux laine de roche – est réalisé par assemblage de panneaux sandwichs constituées d'une âme en laine de roche, collée entre deux parements métalliques

1.2. MATERIAUX

1.2.1. Tôle d'acier

Parements interne et externe en tôle d'acier d'épaisseur nominale minimum 0,4 mm, galvanisé à chaud en continu selon les normes NF EN 10346 et NF EN 10143 :

- Nuance d'acier : DX51D+Z selon la norme NF EN 10346
- Epaisseur de la couche de Zn : 150 g/m² pour les deux faces

Nature et épaisseur du revêtement organique :

- Recto : 25µm nominal polyester (dont primaire 5 µm).
- Verso : 7µm nominal polyester (dont primaire 5 µm).

Les parois ont pour épaisseur :

- 0,4 mm – 0,5mm à l'intérieur,
- 0,4 mm – 0,5mm à l'extérieur.

1.2.2. Ame isolante

L'isolant est une laine de roche de chez ROCKWOOL (référence PAN SW 519).

1.2.3. Adhésif

L'adhésif employé est une colle bi-composante

2. CARACTERISTIQUES

2.1. CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Tableau 1 – Caractéristiques de la formulation

Caractéristiques	Spécifications
Masse volumique selon NF EN1602	100 kg/m ³
Compression sous 10 % d'écrasement selon NF EN 826	30 kPa
Conductivité thermique λ (selon la norme EN 13162)	0,037 W/m.K.

2.2. CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

Tableau 2 : Dimensions et tolérances

Dimensions (mm)		Tolérances (mm)
Largeur hors tout	1000	± 7,5
Largeur utile du panneau	1000	± 2
Longueur du panneau	< 1000	± 5
	1000 à 2000	± 7,5
	2001 à 4000	± 10
	> 4000	± 15
Epaisseurs nominales	40-60-80-100	± 2
Défaut d'équerrage		≤ 6

2.3. POIDS SPECIFIQUE (Kg/m²) :

Tableau 3 : poids spécifique

Type de panneau	LL40	LL60	LL80	LL100
Poids spécifique (0.5mm/0.5mm)	12.31	14.31	16.31	18.31

3. Autres informations techniques

3.1. ISOLATION THERMIQUE :

Le coefficient de conduction thermique (λ) = 0.037 w/m.k (selon la norme EN 13162)

Tableau 4 : Isolation thermique

Panneau	LL40	LL60	LL80	LL100
Coefficient de transmission thermique (w/m ² .K)	0.85	0.59	0.45	0.365

3.2. CLASSEMENT DE REACTION AU FEU :

Classement de la réaction au feu conformément à la **NF EN 13501-1+A1 :2013**

(Selon la fiche technique de laine de roche)

Classement de la réaction au feu	A1
----------------------------------	-----------