

## Panneau Sandwich Castorroof G5 LR panneau de couverture

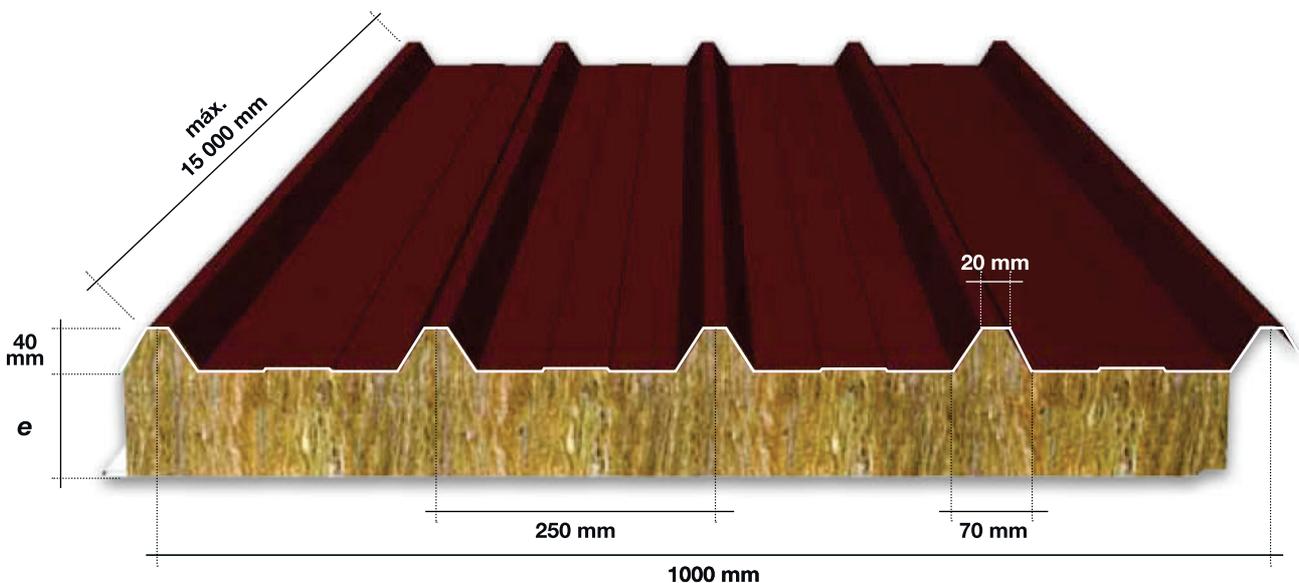


### Description :

Panneau de Couverture avec une âme isolante constituée de Laine de Roche, de marque **ROCKWOOL**, certifié conforme à la norme **EN 14509** «Panneaux Sandwich autoportants, isolants et avec double face métallique»

### Principaux Avantages :

- Réunir en un seul élément :
- Écologie
  - Résistance Mécanique
  - Isolation Thermique
  - Isolation Acoustique
  - Réaction et Résistance au Feu



### Constitution du Panneau :

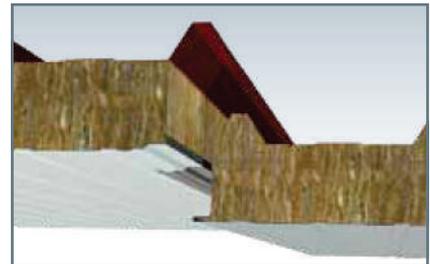
		STANDARD	SUR DEMANDE	
<b>Qualité de l'acier</b>		S220GD+Z	DX51D+Z, S250GD+Z a S350GD+Z	
<b>Support métallique</b>	<b>Épaisseur de la tôle</b>		0,5 mm	0,6 mm 0,7 mm
		Supérieur	0,5 mm	0,6 mm 0,7 mm
<b>Revêtement</b>		Galvanisé	180 gr/m <sup>2</sup> Jusqu'à 275 gr/m <sup>2</sup>	
		Pré-laqué	Poliéster (25 µm)	PVDF (25/35 µm) HDX (55 µm)
<b>Couleurs</b>		disponibles dans le tableau RAL		Sur demande
		STANDARD	SUR DEMANDE	
<b>Âme Isolante</b>	<b>Laine de Roche</b>	<b>Densité</b>	100 kg/m <sup>3</sup> Jusqu'à 150 kg/m <sup>3</sup>	
		<b>Cond. Thermique (λ)</b>	0,042 W/m°C	



### Caractéristiques :

Épaisseur (mm)	50	75	100	120
Largeur utile (mm)	1000			
Largeur totale (mm)	1075			
Longueur (m)	Minimum de 2 m, Maximum jusqu'à 15 m			
Poids* (kg/m <sup>2</sup> )	15,0	17,5	20,0	22,0

\* Poids du panneau sandwich Castorooft G5 LR avec caractéristiques standards.



### Propriétés :

Épaisseur (mm)	50	75	100	120
Thermiques <sup>(1)</sup>	<b>Résistance Thermique (R) (m<sup>2</sup>.K/W)</b>			
	1,19	1,78	2,38	2,86
	<b>Coefficient transmission Thermique (U) (W/m<sup>2</sup>.K)</b>			
	0,71	0,50	0,39	0,33
Acoustiques	<b>Isolation Sonore (R<sub>w</sub>) <sup>(1)</sup></b>			
	34 dB	Supérieure à 34 dB		
<b>Classe de Réaction au Feu <sup>(1)</sup></b>		A2-s1,d0		
<b>Classe de Résistance</b>		EI 45 <sup>(2)</sup>	EI 120 <sup>(3)</sup>	-

### Charges Max. Admissibles :(kN/m<sup>2</sup>):

Portées L (m)	Charge maximale (Rupture)		Flèche maximale (mm)
	N/m <sup>2</sup>	Kg/m <sup>2</sup>	
1,50	6118	624	26
2,00	4408	450	27
2,50	3041	310	31
3,00	2224	227	49

(1) Essai réalisé au Laboratoire National de Génie Civil (LNEC) au Portugal

(2) Essai réalisé au Laboratoire de Structures et Résistance au Feu (LERF) de l'Université de Aveiro au Portugal

(3) Essai réalisé au Laboratoire AFITI-LICOF, Centre d'Essais et de Recherche du Feu à Madrid en Espagne

Épaisseur de 50 mm