

## DESCRIPTION ET APPLICATIONS

Le panneau de couverture CASTOROOOF G5 LR ACOUSTIQUE est constitué de deux tôles d'acier collées avec de la colle écologique, à un noyau isolant en laine de roche.

La tôle intérieure présente des perforations de 3 mm de diamètre. Entre la tôle perforée et le noyau, une couche de fibre de verre textile est placée.

Tôles d'acier galvanisé ; (EN10346), sont de 0,5, 0,6mm d'épaisseur

Noyau de la laine de roche selon la norme EN13162

Le panneau CASTOROOOF G5 LR ACOUSTIQUE est conçu pour la construction de toits, pour la construction de grands bâtiments industriels ou civils. Les avantages des panneaux préfabriqués sont, la facilité et la rapidité de montage et sa qualité de finition.

Peut être utilisé pour la construction de toiture des types de bâtiments suivants:

- Entrepôts, petits, moyens ou grands, généralement chauffés.
- Protection acoustique interne dans des installations industrielles.
- Quand le comportement au feu est impératif (applications réglementées par le Code du bâtiment, notamment dans le cadre des ERP).
- Revêtement coupe-feu dans les garages.
- Centres de traitement des données informatiques (CTD).
- Bâtiments conçus pour le stockage de substances dangereuses.
- Locaux professionnels à louer où l'activité change fréquemment.

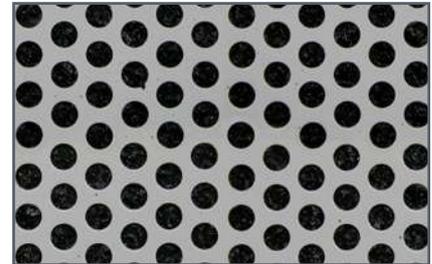
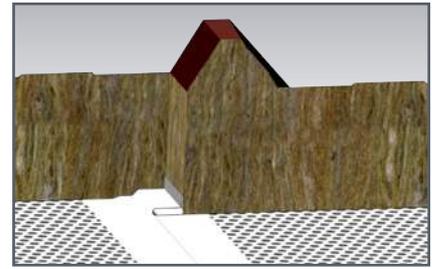
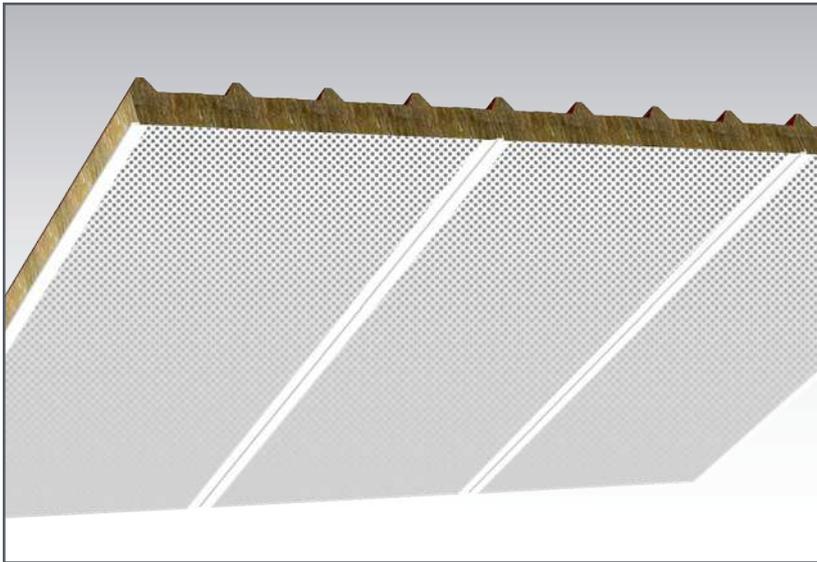
## RÉACTION AU FEU

La réaction au feu est le degré de participation d'un matériau à la combustion. Selon cette aptitude, une classe (de 0 à 5) est attribuée aux matériaux ; cette classe augmente en même temps que le degré de participation des matériaux à la combustion. Les panneaux CASTOROOOF G5 LR ACOUSTIQUE épaisseur 50 – 80 – 100 mm, testés par l'Istituto Giordano S.p.A. conformément au Décret Ministériel du 26/06/84, ont obtenu l'attribution de la classe de réaction au feu 0/1, tant en couverture qu'en cloison.

S'agissant d'un panneau composé de deux tôles d'acier avec interposition d'une couche de laine de roche, la classe 0 se réfère au parement extérieur et la classe 1 au matériau isolant. Ils ont également été testés auprès d'instituts étrangers et ont obtenu : Allemagne – Panneau classe B1, isolation classe A1 – France – classe M0.

## AVANTAGES

- Ecologique
- Résistance mécanique
- Isolant thermique
- Isolant phonique



## Eléments du panneau :

		STANDARD	SUR DEMANDE	
	Qualité d'Acier	S220GD+Z	DX51D+Z, S250GD+Z a S350GD+Z	
Support	Epaisseur de surface	Supérieur	0,5 mm	0,6 mm
		Inferieur	0,4 mm a 0,5 mm	0,4 mm a 0,5 mm
Métallique	Finitions	Galvanisatio n	140 à 180 gr/m <sub>2</sub>	275 gr/m <sub>2</sub>
		Pré-laquage	Polyester (25 µm)	PVDF (25/35 µm)
	Couleurs	Selon tableau RAL		Sur demande

Ame isolante Laine de Roche	Densité	100 kg/m <sub>3</sub>	150 kg/m <sub>3</sub>
-----------------------------	---------	-----------------------	-----------------------

Cond. Thermique	0,042 W/m°C
-----------------	-------------

## Caracteristiques

	50	75	100	120
Epaisseur (mm)				
Largeur utile (mm)	1000			
Largeur totale (mm)	1075			
Longueurs (m)	Minimum de 2 m, Maximum 15 m			
Poids (kg/m <sub>2</sub> )	13,5	16,0	18,5	20,0

## Propriétés:

	50	75	100	120	
Thermique	Epaisseur (mm)				
	Resistance Thermique (R) (m <sup>2</sup> .K/W)	1,19	1,78	2,38	2,86
	Coefficient de transmission thermique (U) (W/m <sup>2</sup> .K)	0,71	0,50	0,39	0,33
Acoustique	Isolation sonore (R <sub>w</sub> )	34 dB			Superieur à 34 dB
	Absorbsion sonore (α <sub>w</sub> )	1,00 (Classe A)			