

PANNEAU POUR COUVERTURE

Panneau métallique autoportant avec âme de laine de roche, pour façades ou couvertures qui demandent un haut niveau de résistance au feu et d'isolation acoustique. Le panneau CASTOROOF ROCHE est composé de 2 plaques d'acier galvanisé prélaqué et d'une âme isolante de laine de roche dont les fibres sont orientées perpendiculairement aux plaques. Les bandes de laine de roche sont posées longitudinalement et compactées transversalement, de façon à ce qu'elles occupent complètement l'espace entre les plaques. Le remplissage des nervures de la plaque extérieure s'effectue avec des pièces de laine de roche de la même forme.

CASTOROOF ROCHE

Epaisseur 100mm. REI 60 / RE 120 - Certificat de test n° P 1622 / 04-530-4

Epaisseur 80mm. REI 60 / RE 120 - Certificat de test n° P 1622 / 04-530-3

Epaisseur 50mm. REI 30 / RE 120 - Certificat de test n° P 1622 / 04-530-1

AVANTAGES

Le système de fixation apparent permet un montage rapide et assure l'étanchéité contre l'eau de pluie.

La feuille de polyester interne est très résistante à l'attaque des microorganismes, des bactéries, des vapeurs et des condensations des acides organiques présents dans les fermes.

RÉSISTANCE AU FEU

La résistance au feu s'exprime en minutes, du début de la période de réchauffement, jusqu'au moment où le composant testé cesse de satisfaire les critères auxquels il doit être conforme. Les catégories significatives du test sont :

RESISTANCE MÉCANIQUE(R) ÉTANCHEITÉ AUX GAZ (E) ISOLATION THERMIQUE (I).

Les panneaux CASTOROOF ROCHE ont été testés par l'Istituto Giordano S.p.A. sur une structure non chargée, conformément à la circulaire n. 91 du 14/09/61 et ils ont obtenu les résultats suivants:

INSTALLATION EN COUVERTURE

CASTOROOF ROCHE ép. 100 REI 120 certificat n.93595 / 1463 RF REI

CASTOROOF ROCHE ép. 80 60 certificat n.93594 / 1462 RF REI

CASTOROOF ROCHE ép. 50 30 certificat n.93593 / 1461 RF

INSTALLATION COMME CLOISON

REI 120 certificat n.110355 / 1693 RF

CASTOROOF ROCHE ép. 100

REI 45 certificat n.109609 / 1682 RF

CASTOROOF ROCHE ép. 80

REI 30 certificat n.109608 / 1681 RF

CASTOROOF ROCHE ép. 50

Les panneaux CASTOROOF ROCHE ont été testés par l'Institut ZAG, conformément à la norme EN 1365-2 et ils ont obtenu les résultats suivants :

INSTALLATION COMME COUVERTURE

CASTOROOF ROCHE ép. 150 Institut ZAG

Rapport d'essai n. P 1083/04-530-8

PRINCIPAUX CERTIFICATS TECHNIQUES DES PRODUITS

Agrément Technique ITC 629 / 04
ZulassungDibt Z - 10.4 - 237

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 CASTOROOF ROCHE 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.

INSONORISATION

L'insonorisation d'un matériel (ex. panneau) est donné par sa capacité de réduire le passage de l'énergie sonore d'un milieu à un autre.

Les panneaux CASTOROOF ROCHE ont été testés conformément aux normes UNI 8270/7 et ISO 717/82 et, en ce qui concerne les épaisseurs 50 - 80 - 100 mm, ils ont obtenu des indices d'évaluation $R_w = 29 \div 30$ dB.



TABLEAU DES CHARGES ADMISSIBLES

Valeurs garanties avec des côtés en acier épaisseur 05 + 05 mm. Les distances l en mètres, relatives à la surcharge p (daN/m^2) uniformément distribuée, ont été obtenues à la suite de tests structurels effectués dans les laboratoires de l'ITC, et calculés de manière à garantir à la fois :

Une limite de déformabilité : flèche f égale à $l/200$ de la lumière.

Des tensions d'exercice: valeurs correspondant à 1/2.5 du moment de rupture et 1/2.5 du cisaillement de rupture;

PORTANCES ENTRE AXES (Kg/ml)

S	k		Panel Weight Peso panel Poids panneau kg/m ²																
	mm	Kcal m ² h °C		Watt m ² °C	0,60 + 0,50	p = (daN/m ²)	60	80	100	120	150	200	250	60	80	100	120	150	200
50	0.51	0.59	16.75	L:	3.94	3.37	2.80	2.39	1.96	1.49	1.24	4.32	3.66	3.36	2.97	2.44	1.86	1.54	
80	0.35	0.41	19.75	L:	4.30	3.54	3.24	2.94	2.62	2.17	1.77	4.92	4.21	3.94	3.70	3.15	2.51	1.74	
100	0.29	0.34	21.75	L:	4.53	3.66	3.53	3.30	2.99	2.55	2.07	5.25	4.53	4.22	3.97	3.57	3.05	2.44	
120	0.25	0.29	23.75	L:	4.77	3.97	3.82	3.67	3.43	2.87	2.34	5.40	4.67	4.35	4.10	3.78	3.34	2.74	
150	0.21	0.24	26.75	L:	5.14	4.36	4.20	4.03	3.78	3.15	2.57	5.73	5.08	4.73	4.45	4.10	3.62	2.97	

Peinture polyester atoxique 25 microns.

Résistance au brouillard salin ≥ 500 h (ECCA T8). Résistance à l'humidité ≥ 1000 h (ASTM D2247). Sans CFC. Haute résistance mécanique, stabilité, non hygroscopique, légèreté, valeur esthétique, simplicité et rapidité de mise en œuvre.