

Déclaration des Performances

N°: TCRS-TW-01

Mortier Tecwool® F

Revêtement de mortier pour contribution à la résistance au feu

Parque Leganés Tecnológico
C/ Margarita Salas, 6
28919 Leganés (Madrid)
España

Revêtement de mortier projeté pour la contribution à la résistance au feu des éléments structuraux mixtes en béton et tôle profilée pour usage intérieur.

Les catégories d'utilisation considérées sont:

Z₁- Conditions intérieures à l'exclusion des températures inférieures à 0 °C, dans des environnements avec à forte teneur en humidité

Z₂- Conditions intérieures à l'exclusion des températures inférieures à 0°C, avec des types d'humidité différentes à ces indiquées dans Z₁

L'estimation de la durée d'utilité des panneaux est au moins 25 ans pour el kit complet.

Les indications fournies sur la vie d'utilité ne doivent être interprétées comme une garantie donnée par le fabricant, mais comme un moyen pour l'élection correcte du produit par rapport à la vie d'utilité estimée des travaux.

Système d'évaluation et vérification de la constance des performances:

Système 1

Cette déclaration des performances a été rédigée pour un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée

Institut de Technologie de la Construction de Catalunya – ITeC

DITE 11/0185, délivré le 13.10.2016

Guide de DITE 018 partie 1 et 3, utilisé comme DEE conformément à l'Article 66.3

Institut de Technologie de la Construction de – NB 1220

Réalisation de l'inspection initiale de l'usine et du contrôle de production en usine, et réalisation du suivi périodique, de l'évaluation et de l'approbation continue du contrôle de production en usine, par le système 1 (détermination du produit type par des test de type réalisé dans le DITE)

Attestation de conformité CE n° **1220-CPD-1110**, 27.01.2017

Déclaration des performances N°: TCRS-TW-01. Date: 26-09-17

Page 1 de 3

Performances déclarées

Caractéristiques essentielles	Performances	Spécifications techniques harmonisées
Réaction au feu	A1	DITE 11/0185, le 9.09.2011, utilisé comme ETE conformément à l'Article 66.4 (DITE fondé sur la Guide de DITE 018 partie 1 et 3).
Résistance au feu	Voir table 1 et 2	
Rejet de substances dangereuses	Ne contient pas de substances dangereuses référencées à la Base de données de la Commission Européenne 1	
Absorption acoustique	Voir table 3	
Conductivité thermique	Voir table 4	
Perméabilité à la vapeur d'eau	$\mu = 2,1$	
Adhésion (résistance à la traction)	Voir table 5	
Densité du mortier en vrac	250 Kg/m ³ ± 10%	
Densité apparente du mortier durci	328 Kg/m ³ ± 10%	
Densité apparente du mortier frais	464 Kg/m ³ ± 10%	
Extrait sec (105°C)	98,90 %	
Description	Surface rugueuse	
Couleur	Gris	
Densité apparente	272-368 kg/m ³	
Résistance à la flexion (mortier durci)	0,15 MPa (28 jours)	
Résistance à la compression (mortier durci)	0,18 MPa (28 jours)	

Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 6

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 2.

Table 1. Température de la tôle profilé en acier

Temps pour atteindre 350°C		
Description	Épaisseur de TECWOOL® F (mm)	Temps pour atteindre 350°C (minutes)
Tôle profilée trapézoïdale en acier galvanisé (HAIRCOL 59)	17,3	96
	26,8	129

Table 2. Épaisseur équivalent du béton

Tôle profilée en acier	Épaisseur de TECWOOL® F (mm)	H _{eff} (mm)	H _e (mm)	H _{eq} (mm)	Temps limite pour l'application (min)
Tôle profilée trapézoïdale en acier galvanisé (HAIRCOL 59)	17,3	81,2	121	40	139
	26,8	91,2	136	45	152

Table 3: Absorption acoustique

Épaisseur (mm)	Coefficient pondéré d'absorption acoustique: α_w	Type d'absorption acoustique
17	0,60	C
26	0,80	B

Table 4: Caractéristiques thermiques

$\lambda_{10, dry, 90/90}$	0,061	(W/m·K)	Valeur fractile de conductivité à 10°C à sec, en représentant au moins le 90% de la production avec un niveau de confiance du 90%
$\lambda_{D, 90/90(23/50)}$	0,075	(W/m·K)	Valeur du dessin de conductivité déclarée à 23°C et 50% R.H.
$\lambda_{D, 90/90(23/80)}$	0,080	(W/m·K)	Valeur du dessin de conductivité déclarée à 23°C et 80% R.H.

Table 5: Résistance à la traction sur la tôle profilée métallique de la dalle mixte avec béton normal

Surface	Épaisseur de TECWOOL® F	Résistance moyenne à la traction	Mode de rupture
Tôle profilée trapézoïdale en acier galvanisé (HAIRCOL 59)	16 mm	0,011 MPa	Rupture cohésive
	25 mm	0,011 MPa	Rupture cohésive

Signe pour le fabricant et en son nom par:



Victor Rodriguez.
Directeur Technique.