

COBERLAN C

DOP 31

MW - EN 13162 - T5 - CS(10)70 - PL(5)550 - WS



TERMOLAN
ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



DESCRIPTION:

Panneaux rigides d'épaisseur constante et haute densité, constitués de fibres de laine de roche orientées et agglutinées par une résine synthétique, non revêtus.

APPLICATIONS:

Solutions d'isolation thermique et acoustique en panneaux spécialement conçus comme support d'étanchéité des toitures planes de type bac acier plus isolation plus étanchéité PVC ou bi-couche élastomère, ou sur terrasses béton, de classe de compressibilité C, adaptées à l'application ultérieure de panneaux solaires / photovoltaïques.

AVANTAGES:

- Facilité et rapidité d'application;
- Performances élevées d'isolation;
- Excellent comportement mécanique:
 - Résistance très élevée à la compression
 - Très bon comportement à la traction
 - Haute résistance à la rupture;
 - Haute résistance au poinçonnement;
- Sécurité en cas d'incendie;
- Très bon comportement face à l'eau;
- Produit inerte respectant l'environnement (libre de CFC et HCFC).

PRÉSENTATION:

Panneaux. Options:

ÉPAISSEUR (mm) [NP EN 823]	DIMENSIONS (mm) [NP EN 822]
50 à 140	1200x1000

Tolérances:

ÉPAISSEUR (CLASSE T5): -1 % OU -1 mm ^{si} A +3 mm

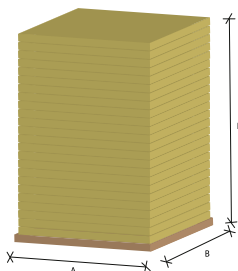
LONGUEUR: ±2 %

LARGEUR: ±1.5 %

^{si} La plus grande tolérance numérique est valide

EMBALLAGE:

Panneaux sur palettes emballées sous film plastique rétractable. Géométrie (AxBxH):



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX

RÉSISTANCE THERMIQUE, R_D

EN 12667
EN 12939

ÉPAISSEUR (mm)	50	55	60	65	70	75	80	85
R_D (m ² .K/W)	1.30	1.40	1.55	1.70	1.80	1.95	2.10	2.20
ÉPAISSEUR (mm)	90	95	100	105	110	115	120	125
R_D (m ² .K/W)	2.35	2.50	2.60	2.75	2.85	3.00	3.15	3.25
ÉPAISSEUR (mm)	130	135	140					
R_D (m ² .K/W)	3.40	3.55	3.65					

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE, λ_D

EN 12667
EN 12939

Valeur déclaré: $\lambda_D = 0.038$ W/m.K

RÉACTION AU FEU

EN 13501-1
ISO 1182

Incombustible - **EUROCLASSE A1**

ABSORPTION DE L'EAU

NP EN 1609

$WS \leq 0.50$ kg/m²

FACTOR DE DIFFUSION A LE VAPEUR DE L'EAU

EN 12086

$\mu = 1$

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE, α_s

EN ISO 354

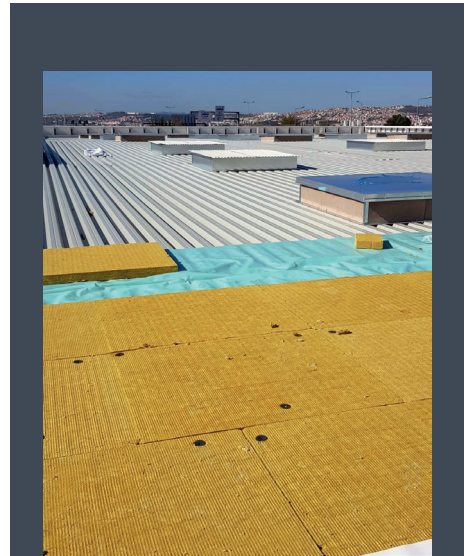
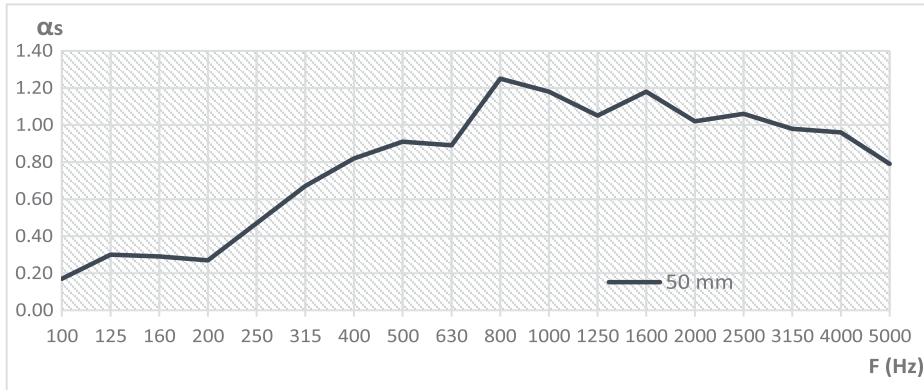
ÉPAISSEUR 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s	0.17	0.30	0.29	0.27	0.47	0.67	0.82	0.91	0.89
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s	1.25	1.18	1.05	1.18	1.02	1.06	0.98	0.96	0.79



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE, α_s

EN ISO 354




COEFFICIENT D'ABSORPTION EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

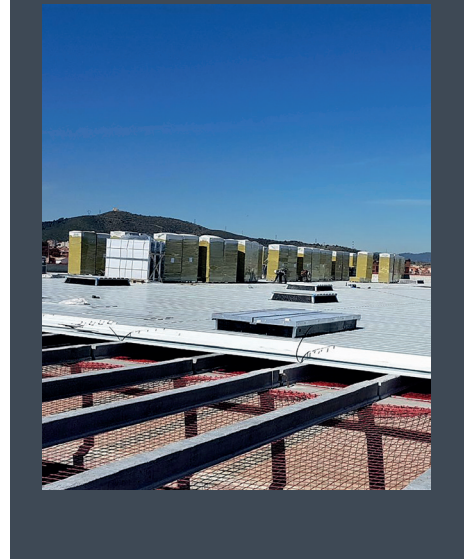
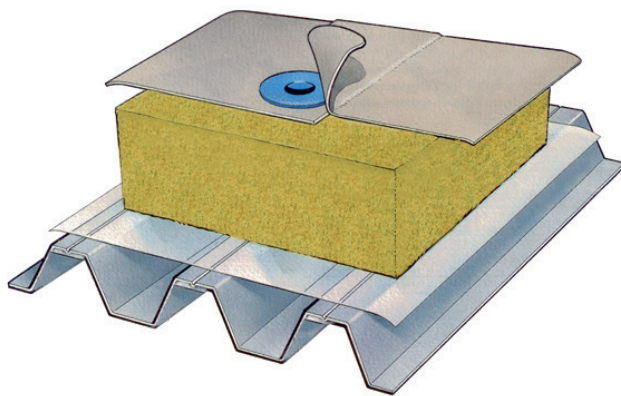
$\alpha_w = 0.75$ (MH) CLASSE C

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

ÉQUERRAGE [EN 824]	Déviations largeur/longueur < 3 mm/panneau
PLANÉITÉ [EN 825]	Flèche \leq 6 mm
STABILITÉ DIMENSIONNELLE, $\Delta\epsilon$ [EN 1604]	23 °C / 90% HR: les variations relatives (largeur et longueur) n'excèdent pas 0.0%
TRACTION PERPENDICULAIRE AUX FACES [EN 1607]	\geq 15 kPa
TENSION DE COMPRESSION, σ_{10} [EN 826]	\geq 70 kPa
CHARGE PONCTUELLE [EN 12430]	\geq 550 N
CLASSE DE COMPRESSIBILITÉ [Guide UEATC]	Classe C 



DÉTAILS DE L'APPLICATION



ER4004/0021

04H00210134