

COBERLAN POWER

DOP 33

MW - EN 13162 - T5 - CS(10)50 - PL(5)450 - 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 avec performances élevées thermique et acoustique en panneaux spécialement conçus comme support d'étanchéité des toitures planes inaccessibles de type bac acier plus isolation plus étanchéité, avec classe de compressibilité B. Produit non recommandé pour l'application 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;
- 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]
100 a 180	1200x1000

Tolérances:

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

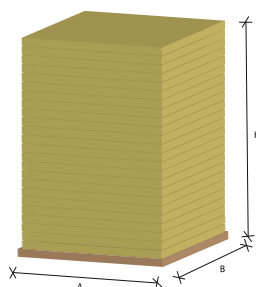
LONGUEUR: ±2 %

LARGEUR: ±1.5 %

^{a)} La plus grande tolérance numérique est valide

EMBALLAGE:

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



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX

RÉSISTANCE THERMIQUE, R_D

EN 12667
EN 12939

ÉPAISSEUR (mm)	100	105	110	115	120	125	130	135	
R_D (m ² .K/W)	2.75	2.90	3.05	3.15	3.30	3.45	3.60	3.75	
ÉPAISSEUR (mm)	140	145	150	155	160	165	170	175	
R_D (m ² .K/W)	3.85	4.00	4.15	4.30	4.40	4.55	4.70	4.85	
ÉPAISSEUR (mm)	180								
R_D (m ² .K/W)	5.00								

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE, λ_D

EN 12667
EN 12939

Valeur déclaré: $\lambda_D = 0.036$ W/m.K

RÉACTION AU FEU

EN 13501-1
ISO 1182

Incombustible - **EUROCLASSE A1**

ABSORPTION DE L'EAU

NP EN 1609

$WS \leq 1.00$ kg/m²

FACTOR DE DIFFUSION A LE VAPEUR DE L'EAU

EN 12086

$\mu = 1$

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE, α_s

EN ISO 354

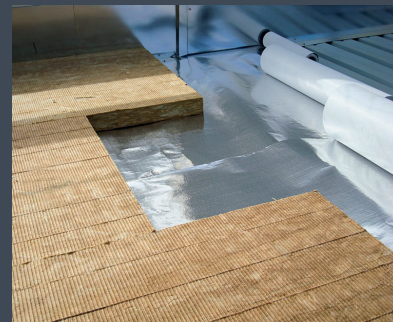
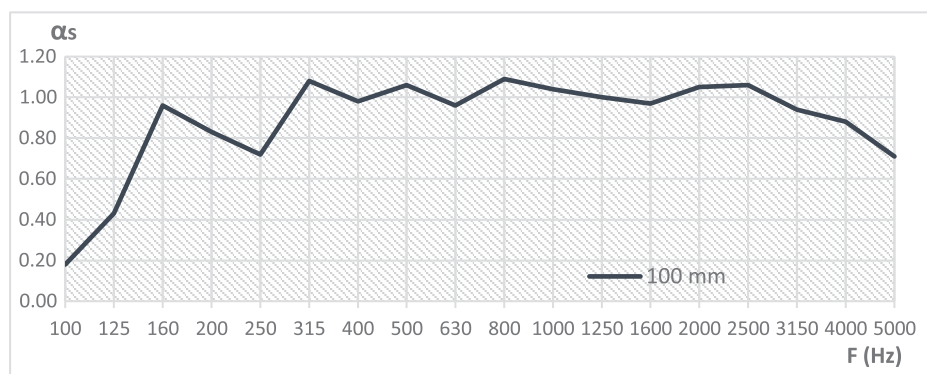
ÉPAISSEUR 100 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s		0.18	0.43	0.96	0.83	0.72	1.08	0.98	1.06
ÉPAISSEUR 100 mm	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s		1.09	1.04	1.00	0.97	1.05	1.06	0.94	0.88



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE, α_s

EN ISO 354



COEFFICIENT D'ABSORPTION EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

$\alpha_w = 1.00$ CLASSE A



AUTRES CARACTÉRISTIQUES

ÉQUERRAGE [EN 824]	Déviation 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 50 kPa
CHARGE PONCTUELLE [EN 12430]	\geq 450 N
CLASSE DE COMPRESSIONNÉ [Guide UEATC]	Classe B 



DÉTAILS DE L'APPLICATION

