

# COBERLAN N50F B50F

DOP 29 DOP 30

MW - EN 13162 - T5 - CS(10)60 - 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 (COBERLAN N50F) ou imprégnés en surface d'un bitume soudable (COBERLAN B50F).

### APPLICATIONS:

Solutions d'isolation thermique et acoustique en panneaux spécialement conçus comme support d'étanchéité des toitures planes inaccessibles de type bac acier plus isolation plus étanchéité PVC ou bi-couche élastomère, ou sur terrasses béton, avec classe B de compressibilité. Produit non recommandé pour l'application de panneaux solaires / photovoltaïques.

### AVANTAGES:

- Facilité et rapidité d'application;
- Performances élevés 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]
30 à 145	1200x1000

### Tolérances:

ÉPAISSEUR (CLASSE T5): -1 % OU -1 mm <sup>a)</sup> A +3 mm

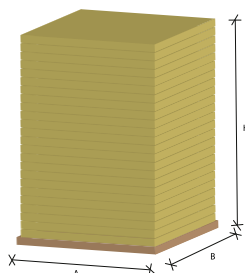
LONGUEUR: ±2 %

LARGEUR: ±1.5 %

<sup>a)</sup> La plus grande tolérance numérique est valide

### EMBALLAGE:

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



## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX

### DENSITÉ NOMINAL

≈ 150 kg/m<sup>3</sup>

### RÉSISTANCE THERMIQUE, $R_D$

EN 12667  
EN 12939

ÉPAISSEUR (mm)	30	35	40	45	50	55	60	65
$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	0.75	0.90	1.05	1.15	1.30	1.40	1.55	1.70
ÉPAISSEUR (mm)	70	75	80	85	90	95	100	105
$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	1.80	1.95	2.10	2.20	2.35	2.50	2.60	2.75
ÉPAISSEUR (mm)	110	115	120	125	130	135	140	145
$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	2.85	3.00	3.15	3.25	3.40	3.55	3.65	3.80

### CONDUCTIVITÉ THERMIQUE, $\lambda_D$

EN 12667  
EN 12939

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

### RÉACTION AU FEU

EN 13501-1  
ISO 1182

**COBERLAN N50F** Incombustible - EUROCLASSE A1

**COBERLAN B50F** Indéterminé - NP D

### ABSORPTION DE L'EAU

NP EN 1609

$WS \leq 0.50$  kg/m<sup>2</sup>



# PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX

FACTOR DE DIFFUSION A LE VAPEUR DE L'EAU

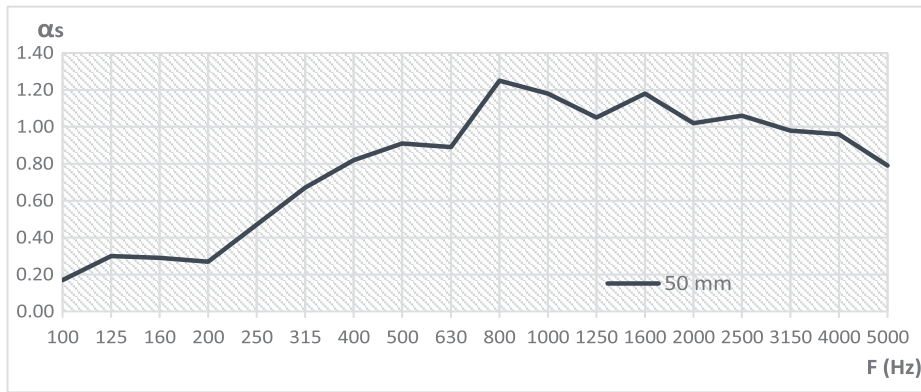
EN 12086

$\mu = 1$

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE,  $\alpha_s$

EN ISO 354

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



COEFFICIENT D'ABSORPTION EQUIVALENTE,  $\alpha_w$

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.75$  (MH) CLASSE C

## AUTRES CARACTÉRISTIQUES

ÉQUERRAGE [EN 824]	Déviaton 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, $\sigma_{10}$ [EN 826]	$\geq$ 60 kPa
CHARGE PONCTUELLE [EN 12430]	$\geq$ 550 N
CLASSE DE COMPRESSIBILITÉ [Guide UEATC]	Classe B 