

COBERLAN
N50 B50

DOP 20 DOP 22

MW - EN 13162 - T5 - WS

**RI
SE**

Research Institutes
of Sweden

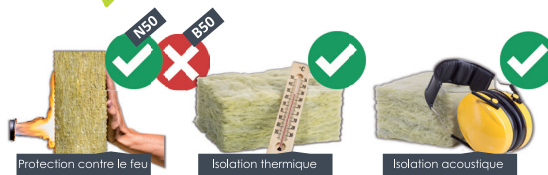


TERMOLAN

ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S.A.



ROETERM+



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 N50) ou imprégnés en surface d'un bitume soudable (COBERLAN B50).

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. 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]
40 a 140	1200x1000

Tolérances:

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

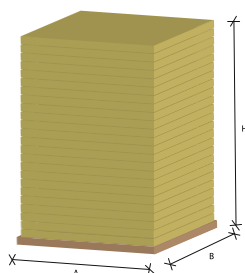
LONGUEUR: ±2 %

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

DENSITÉ NOMINAL

≈ 150 kg/m³

RÉSISTANCE THERMIQUE, **R_D**

EN 12667
EN 12939

ÉPAISSEUR (mm)	40	50	60	70	80	90	100
R_D (m ² .K/W)	1.05	1.35	1.55	1.80	2.10	2.35	2.60
ÉPAISSEUR (mm)	110	120	130	140			
R_D (m ² .K/W)	2.85	3.15	3.40	3.65			

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE, **λ_D**

EN 12667
EN 12939

Valeur déclaré: **λ_D = 0.037 W/m.K** (épaisseurs comprises entre 40 mm et 50 mm)

Valeur déclaré: **λ_D = 0.038 W/m.K** (épaisseurs comprises entre 60 mm et 140 mm)

RÉACTION AU FEU

EN 13501-1
ISO 1182

COBERLAN N50 Incombustible - **EUROCLASSE A1**

COBERLAN B50 Indéterminé - **NPD**

ABSORPTION DE L'EAU

NP EN 1609

WS ≤ 1.00 kg/m²



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DES MATERIAUX

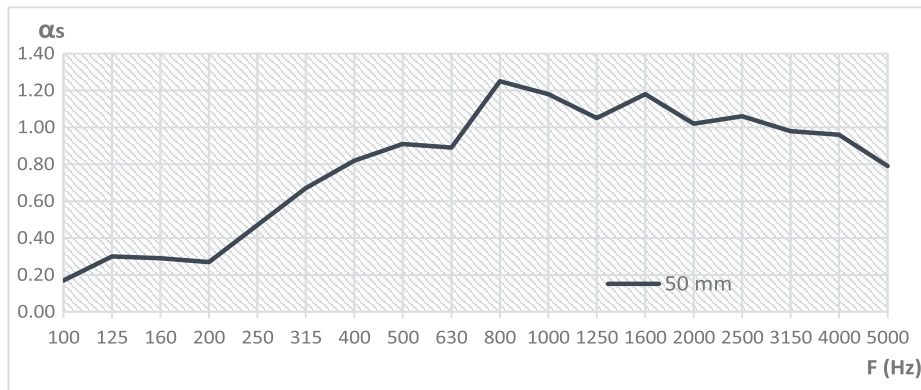
FACTOR DE DIFFUSION A LE VAPEUR DE L'EAU

EN 12086

$\mu = 1$

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE, α_s

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
	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



COEFFICIENT D'ABSORPTION EQUIVALENTE, α_w

EN ISO 11654

$\alpha_w = 0.75$ (MH) CLASSE C

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

ÉQUERRAGE [NP EN 824]	Déviation longueur / largeur < 5 mm/m
PLANÉITÉ [NP EN 825]	Flèche \leq 6 mm
STABILITÉ DIMENSIONNELLE, $\Delta\epsilon$ [NP EN 1604]	23 °C / 90% HR: les variations relatives (largeur et longueur) n'excèdent pas 0.0%
TRACTION PERPENDICULAIRE AUX FACES [NP EN 1607]	\geq 7.5 kPa
TENSION DE COMPRESSION, σ_{10} [NP EN 826]	\geq 50 kPa
DEFORMATION SOUS CHARGE PONCTUELLE [EN 12430]	\geq 450 N

