

COBERLAN
N75 B75

DOP 21 DOP 23

MW - EN 13162 - T5 - WS

RISE

Research Institutes
of Sweden

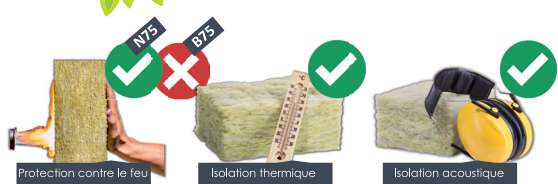


TERMOLAN

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 N75) ou imprégnés en surface d'un bitume soudable (COBERLAN B75).

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.

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;
 - 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]
30 a 140	1200x1000

Tolérances:

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

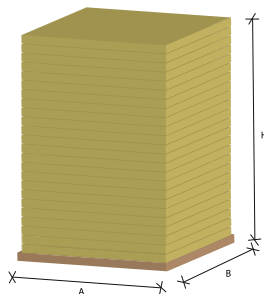
LONGUEUR: ±2 %

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

DENSITÉ NOMINAL

≈ 175 kg/m³

RÉSISTANCE THERMIQUE, **R_D**

EN 12667
EN 12939

ÉPAISSEUR (mm)	30	40	50	60	70	80	90
R_D (m ² .K/W)	0.80	1.05	1.35	1.55	1.80	2.10	2.35
ÉPAISSEUR (mm)	100	110	120	130	140		
R_D (m ² .K/W)	2.60	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 30 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 N75 Incombustible - **EUROCLASE A1**

COBERLAN B75 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

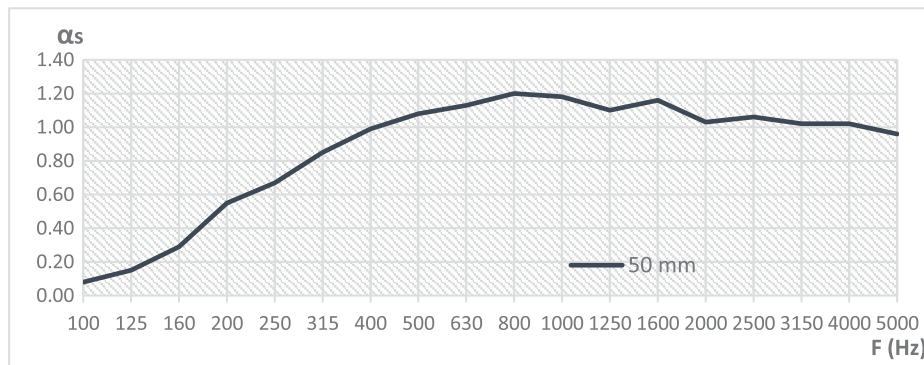
EN 12086

$\mu = 1$

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE, α_s

EN ISO 354

ÉPAISSEUR 50 mm	F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630
	α_s		0.10	0.19	0.31	0.58	0.70	0.87	1.00	1.07
	F (Hz)	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
	α_s	1.15	1.10	1.08	1.16	1.08	1.05	1.01	0.96	0.93



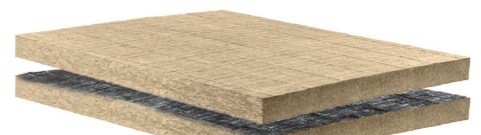
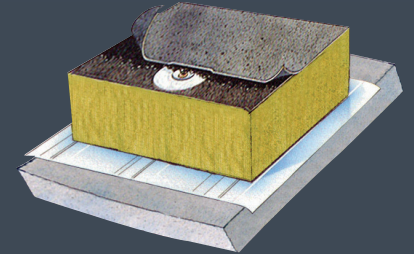
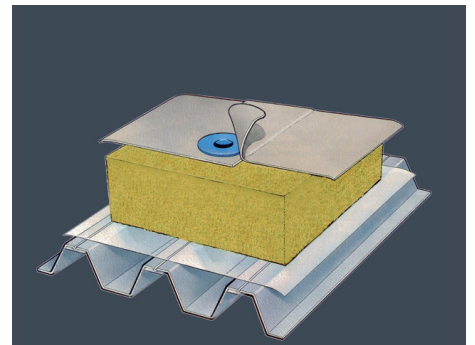
COEFFICIENT D'ABSORPTION EQUIVALENTE, α_w

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 15 kPa
TENSION DE COMPRESSION, σ_{10} [NP EN 826]	\geq 70 kPa (Épaisseur = 30mm) \geq 75 kPa (Épaisseur \geq 40mm)
CHARGE PONCTUELLE [EN 12430]	\geq 550 N



ER-0304/2021

GA-2021/0134