

THERMO-TEK BD 035 - 100 ALU



Mars 2024

with **ECOSE®**
TECHNOLOGY



DESCRIPTION

Thermo-teK BD 035-100 ALU est un **panneau isolant en laine minérale de roche, doté sur une face d'une feuille d'aluminium résistante à la déchirure avec un treillis de renfort en fibre de verre**, laquelle agit comme un pare-vapeur et assure un environnement à fibres fermées (protection anti-poussière améliorée dans la pièce et lors de l'installation).

Knauf Insulation Thermo-teK BD 035-100 ALU est fabriqué avec **ECOSE® Technology**, un système de liant breveté, entièrement constitué de matières premières renouvelables. Le panneau a reçu le prix « Eurofins Indoor Air Comfort Gold » en reconnaissance du liant ECOSE® Technology utilisé dans son processus de fabrication. Son utilisation assure une meilleure atmosphère ambiante tout en rendant la manipulation considérablement plus agréable.

PERFORMANCE

Température de service maximum	250 °C (EN ISO 18096)
Temperature limite revêtement aluminium	≤ 80 °C
Réaction au feu*	A1 (EN 13501-1)
Densité	ca. 35 - 100 kg/m ³ (EN ISO 29470)
Déclaration of performance*	
BD 035 ALU	www.dopki.com/T4305AP
BD 040/045 ALU	www.dopki.com/T4305AR
BD 050/060 ALU	www.dopki.com/T4305LP
BD 070/080 ALU	www.dopki.com/T4305OP
BD 090/100 ALU	www.dopki.com/R4305LP

* Pour plus d'informations sur les DoP, voir l'étiquette de livraison

AVANTAGES

- ✓ Feuille d'aluminium stratifiée robuste et résistante à la déchirure
- ✓ Forme rigide, plate et stable
- ✓ Protection contre la poussière
- ✓ Protection contre la vapeur d'eau
- ✓ Bel aspect visuel avec des bords tranchants
- ✓ Dimensions personnalisées possibles
- ✓ Performances thermiques, acoustiques et mécaniques optimales pour une large gamme d'applications
- ✓ ECOSE® Technology
- ✓ ECO1 certifié

APPLICATION

- Gains d'aération rectangulaires – isolation extérieure
- Locaux techniques & acoustiques

Le produit est recommandé pour la protection thermique, acoustique et coupe-feu pour les applications où:

- **Une couche de finition métallique est requise pour assurer un environnement à fibres fermées (protection contre la poussière lors de l'installation)**
- **Un pare-vapeur est requis.**



NORMES ISO

Les produits Knauf Insulation sont fabriqués conformément aux plus importants Systèmes Normatifs Internationaux pour le développement durable : ISO 9001 (Management de la Qualité), ISO 14001 (Management Environnemental), ISO 50001 (Management de l'Energie) et ISO 45001 (Management de la Santé et de la sécurité), tous certifiés par Tüv Nord.

CERTIFICATS



Certificat ECO 1 valable uniquement en Suisse et uniquement pour Thermo-teK BD 060 ALU et BD 080 ALU.

EPD valide pour BD 60 et BD 80:



challenge.
create.
care.

THERMO-TEK BD 035 - 100 ALU



Mars 2024

PERFORMANCE

Propriétés	Référence		Description/spécifications								Unité	Norme
	9	TT	Desité (kg/m ³)	10	40	50	100	150	200	250		
Conductivité thermique en relation avec la température	λ	BD 035	ca. 35	0,038	0,044	0,046	0,059	0,075	0,096	0,123	W/(mK)	EN 12667
		BD 040	ca. 40	0,037	0,040	0,042	0,052	0,065	0,081	0,100		
		BD 045	ca. 45	0,037	0,040	0,042	0,052	0,065	0,081	0,100		
		BD 050	ca. 50	0,035	0,039	0,041	0,048	0,058	0,071	0,088		
		BD 060	ca. 60	0,035	0,039	0,041	0,048	0,058	0,071	0,088		
		BD 070	ca. 70	0,034	0,038	0,039	0,046	0,056	0,065	0,077		
		BD 080	ca. 80	0,034	0,038	0,039	0,046	0,056	0,065	0,077		
		BD 090	ca. 90	0,035	0,038	-	-	-	-	-		
BD 100	ca. 100	0,035	0,038	-	-	-	-	-				
Proportion d'ions chlorure (Qualité AS)	-	-	-	≤ 10						-	ppm	EN ISO 12624
Absorption de l'eau	W _p	-	-	≤ 1						-	kg/m ²	EN ISO 29767
Épaisseur de la couche d'air équivalente à la diffusion de vapeur d'eau	S _d	-	-	≥ 200						-	m	EN 12086
Fibres sans silicone	-	-	-	Produit sans huile de silicone						-	-	-
Point de fusion des fibres	9	-	-	≥ 1000						-	°C	DIN 4102-17
Capacité thermique spécifique	c _p	-	-	1030						-	J/(kgK)	EN ISO 10456
Code d'identification	-	-	-	BD 035-080 - MW-EN14303-TS-ST(+)-250-WS1CL10 BD 090,100 - MW-EN13162-TS-WS-AF25						-	-	EN 14303 / EN 13162

Les propriétés déclarées des matériaux sont obtenues au cours du processus de production et sont garanties par le système de contrôle de la production interne à l'usine, en conformité avec les normes européennes au moment de sa fabrication. Ces caractéristiques techniques peuvent évoluer au fil du temps en cas de non-respect des règles de stockage et de manipulation.

MANIPULATION

Les produits Knaut Insulation sont faciles à manutentionner et à installer. Ils sont livrés dans des matériaux d'emballage qui assurent le compromis nécessaire entre la protection dans le transport et des options de recyclage protégeant l'environnement. L'emballage n'est pas destiné à un stockage long ni à une exposition à des intempéries extrêmes. Des informations détaillées sur les produits figurent sur chaque emballage.

STOCKAGE

Pour un stockage plus long, nous recommandons de stocker les produits soit à l'intérieur, soit sous un auvent et au-dessus du sol. Si un stockage couvert n'est pas possible, les produits peuvent être stockés à l'air libre, mais au-dessus du sol et protégés par une protection plastique, pour une durée maximale de 6 mois à compter de la date de livraison. Le stockage extérieur est déconseillé pendant les mois humides et à gros écarts de température.

VERSION DU PRODUIT*

Épaisseur	55 - 255 mm (BD 035)
	45 - 255 mm (BD 040)
	40 - 255 mm (BD 045, BD 050)
	30 - 255 mm (BD 060, BD 070)
	25 - 255 mm (BD 080-100)
Largeur	600 mm
Longueur	1000 mm

*D'autres sur demande



Les produits de Knauf Insulation à base de laine minérale bénéficient de la technologie ECOSE®, un liant sans formaldéhyde fabriqué à partir de ressources naturelles renouvelables qui remplacent les produits chimiques à base de pétrole. Cette technologie a été mise au point par Knauf Insulation pour ses produits de laine minérale afin de mieux contribuer au respect de l'environnement sans affecter les caractéristiques thermiques, acoustiques ou de tenue au feu. Les produits d'isolation fabriqués avec ECOSE® Technology ne contiennent ni colorants, ni pigments artificiels. Leur couleur est parfaitement naturelle.

Knauf Insulation d.o.o.

Varaždinska 140, 42220 Novi Marof, Croatia | E-mail: ts@knaufinsulation.com

Tous droits réservés, y compris les droits de reproduction photomécanique et de stockage sur des supports électroniques. La collecte et le traitement des informations, textes et illustrations contenus dans le présent document ont fait l'objet d'une extrême rigueur. Néanmoins, il n'est pas exclu qu'il contienne des erreurs. Le diffuseur et les éditeurs n'assument aucune responsabilité juridique ni aucune responsabilité quelle qu'elle soit quant à la présence d'informations erronées et les conséquences en résultant. Le diffuseur et les éditeurs sont reconnaissants pour toute suggestion d'amélioration et tout signalement concernant une erreur précise.

KITS Thermo-tek BD 035-100 ALU TDS 0324 CH-FR

challenge.
create.
care.