

Ekoboard

Octobre 2021



with ECOSE[®]

APPLICATION



- Isolation acoustique cloisons de séparation
- comme deuxième couche d'isolation dans les toits en pente
- pré-murs
- façades ventilées
- murs de caisson
- murs à ossature bois
- plafonds à poutres
- plafonds suspendus

DESCRIPTION

Panneaux de laine minérale fabriqués selon la technologie ECOSE[®], avec des dimensions adaptées aux systèmes de cloisons sèches en plaques de plâtre avec une hydrophobisation accrue. Matériau isolant universel, il a une large gamme d'applications et d'excellentes propriétés thermiques et acoustiques. Il garantit le silence et la sécurité incendie.

PARAMETRES TECHNIQUES

Conductivité thermique λ_p	0,039 W/mK
Classe de réaction au feu	A1
Classe de tolérance d'épaisseur	T2
Absorption d'eau avec immersion à court terme W_p	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$
Absorption d'eau avec immersion à LONG terme W_{lp}	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$
Coefficient de résistance à la diffusion μ	1
Résistance spécifique au flux d'air AFR	$\geq 10,0 \text{ kPa.s/m}^2$ valeur en fonction de l'épaisseur adoptée
Code de marquage CE	MW-EN13162-T2-W5-WL(P)-MU1
Certificat de conformité CE	CE 1020 - CPR - 020036600
Indice d'absorption acoustique α_w	0,75 pour le gr. 50 mm, 0,95 pour ép. 75 mm et 1,00 pour 100 mm
Classe d'absorption acoustique	A pour le gr. 75 mm
Déclaration de Performance DOP	G4222HPCPR

AVANTAGES

- ✓ excellentes propriétés acoustiques et thermiques
- ✓ très bonne résistance au feu
- ✓ rigidité accrue
- ✓ garde sa forme
- ✓ installation facile et pratique
- ✓ rendu hydrophobe dans tout le volume

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Résistance thermique R [m ² K/W]	Panneau / paquet	m ² /paquet	Paquet / palette	m ² /palette	m ³ /palette	Numéro SAP (palette)
50	600	1250	1,25	16	12,00	36	432	21,60	501419
75	600	1250	1,90	10	7,50	36	270	20,25	501421
100	600	1250	2,55	8	6,00	36	216	21,60	501425

CERTIFICATS



Declare.

challenge.
create
core.

Ekoboard

Octobre 2021

INFORMATION ADDITIONNELLE

Durabilité

Les isolants en laine minérale Ekoboard assurent des propriétés acoustiques et thermiques optimales tout en conservant les paramètres mécaniques ainsi que la stabilité et la rigidité du matériau

Usage

Les panneaux de laine minérale Ekoboard sont utilisés pour l'isolation acoustique des cloisons de séparation, les plafonds à poutres inter-étages et la protection thermique des murs ventilés et à caissons, en tant que couche de sous-chevron dans l'isolation des toits en pente.

Qualité

L'utilisation de laine minérale Knauf Insulation est la méthode la plus efficace pour économiser l'énergie. Créer des solutions d'économie d'énergie dans la construction, au nom des principes du développement durable, a été confirmé par la déclaration environnementale EPD.

Emballage

L'emballage des panneaux Ekoboard est protégé par une feuille PE, marquée du logo du fabricant et de l'étiquette du produit avec les paramètres techniques de base et l'application.

DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE DE PRODUIT (DEP)

La laine Knauf Insulation est produite avec le souci du confort écologique et de la sécurité de l'utilisateur. La déclaration EPD est une preuve de l'impact environnemental du produit : de l'acquisition des matières premières, en passant par l'étape de production, de transport, d'assemblage, d'utilisation, jusqu'à l'élimination et le recyclage. Il contient des informations sur les matières premières utilisées, leur origine, les quantités de matériaux biosourcés, recyclés et réutilisables. Il décrit en détail la quantité et le type d'énergie utilisée, ainsi que le niveau d'émissions de CO2.

La déclaration environnementale de produit (EPD) des produits Knauf Insulation confirme leur haute efficacité énergétique et aucun impact sur la qualité de l'air intérieur, ce qui montre les avantages évidents de choisir la laine minérale Knauf Insulation.



La laine minérale Knauf Insulation produite selon la technologie ECOSE® est composée de matières premières naturelles et/ou de matières premières secondaires, en utilisant la biotechnologie consistant à combiner des fibres à base de composants naturels, sans ajout de formaldéhyde, de phénols, d'acryliques et de colorants artificiels. Grâce à des matières premières rapidement renouvelables, la laine a une couleur brune naturelle unique parmi les isolants. La technologie ECOSE® consomme 70 % d'énergie en moins en production par rapport à la méthode traditionnelle d'assemblage des fibres, grâce à laquelle les matériaux Knauf Insulation sont produits dans le souci du confort écologique et de la construction durable.

Declare.

C'est un document reconnu et reconnu par des entités indépendantes qui montre clairement que les produits en laine de verre de la technologie ECOSE® sans laminage ne contiennent pas d'ajout de formaldéhyde, de retardateurs de flamme ou de fongicides. De plus, le label DECLARE met en avant l'origine naturelle des matériaux Knauf Insulation.

Le contenu de la fiche technique est informatif, contient des informations de base et générales sur le produit. Knauf Insulation Sp. z o.o. n'assume aucune responsabilité pour les informations incorrectes fournies dans les documents et pour les conséquences de leur utilisation.

Knauf Insulation Sp. z o.o.
ul. 1 Sierpnia 6
Warszawa 02-134
Tel.: +48 22 369 59 00
Faks: +48 22 369 59 10
E-mail: biuro@knaufinsulation.com

Département technique
Tel.: +48 22 369 59 43

www.welnaknauf.pl
www.knaufinsulation.pl

© Knauf Insulation Sp. z o.o.

challenge.
create.
care.

Ekoboard

Oktober 2021



with **ECOSE**

TOEPASSING



- Akoestische isolatie scheidingswanden
- als tweede isolatielaag bij schuine daken
- voorwanden
- geventileerde gevels
- caissonwanden
- houten frame muren
- balkenplafonds
- verlaagde plafonds

BESCHRIJVING

Minerale wolpanelen vervaardigd met behulp van ECOSE®-technologie, met afmetingen die geschikt zijn voor gipskartonplaten met verhoogde hydrofobering. Universeel isolatiemateriaal, heeft een breed scala aan toepassingen en uitstekende thermische en akoestische eigenschappen. Het garandeert stilte en brandveiligheid.

TECHNISCHE PARAMETERS

Thermische geleidbaarheid λ_D	0,039 W/mK
Reactie op brandklasse	A1
Dikte tolerantieklasse:	T2
Wateropname bij kortstondige onderdompeling Wp	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$
Wateropname bij LANGDURIGE onderdompeling Wlp	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$
Diffusieweerstandscoefficiënt μ	
Specifieke weerstand tegen luchtstroom AFR	$\geq 10,0 \text{ kPa.s/m}^2$ waarde volgens de aangenomen dikte;
CE-markeringscode:	MW-EN 13162-T2-VVS-WL(P)-MU1
CE-conformiteitscertificaat	CE 1020 - CPR - 020036600
Geluidsabsorptie-index α_w	0,75 voor de gr. 50 mm, 0,95 voor th. 75 mm en 1,00 voor 100 mm
Geluidsabsorptieklasse	A voor de gr. 75 mm
Prestatieverklaring DOP	G4222HPCPR

VOORDELEN

- ✓ uitstekende akoestische en thermische eigenschappen
- ✓ zeer goede brandwerendheid
- ✓ verhoogde stijfheid
- ✓ zijn vorm behouden
- ✓ gemakkelijke en gemakkelijke installatie
- ✓ hydrofoob door het hele volume

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Thermische weerstand R [m ² K/W]	Paneel / pakket	m ² /pakket	Pakket/ palet	m ² /palet	m ³ /palet	Nummer SAP (palet)
50	600	1250	1,25	16	12,00	36	432	21,60	501419
75	600	1250	1,90	10	7,50	36	270	20,25	501421
100	600	1250	2,55	8	6,00	36	216	21,60	501425

CERTIFICATEN



Declare.

challenge.
create
care.

Ekoboard

Oktober 2021

EXTRA INFORMATIE

Duurzaamheid

Ekoboard-isolatie van minerale wol zorgt voor optimale akoestische en thermische eigenschappen met behoud van de mechanische parameters en de stabiliteit en stijfheid van het materiaal

Gebruik

Ekoboard-panels van minerale wol worden gebruikt voor geluidsisolatie van scheidingswanden, balkenplafonds tussen verdiepingen en thermische bescherming van geventileerde en cassetwanden, als een onderdakspant in hellende dakisolatie.

Kwaliteit

Het gebruik van minerale wol van Knauf Insulation is de meest efficiënte manier om energie te besparen. Het creëren van energiebesparende oplossingen in de bouw, in naam van de principes van duurzame ontwikkeling, is bevestigd door de EPD-milieuverklaring.

Verpakking

De verpakking van Ekoboard-panels wordt beschermd door een PE-folie, gemarkeerd met het logo van de fabrikant en het productlabel met technische basisparameters en toepassing.

DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE DE PRODUIT (DEP)

Knauf Isolatiwol wordt geproduceerd met ecologisch comfort en gebruikersveiligheid in het achterhoofd. De EPD-verklaring is het bewijs van de milieu-impact van het product: van de vererving van grondstoffen tot het stadium van productie, transport, montage, gebruik, door verwijdering en recycling. Het bevat informatie over de gebruikte grondstoffen, hun herkomst, de hoeveelheden biobased, gerecyclede en herbruikbare materialen. Het beschrijft in detail de hoeveelheid en het type energie dat wordt gebruikt, evenals het niveau van de CO₂-uitstoot. De Environmental Product Declaration (EPD) van Knauf Insulation-producten bevestigt hun hoge energie-efficiëntie en geen impact op de luchtkwaliteit binnenshuis, wat de duidelijke voordelen aan toont van het kiezen van Knauf Insulation-mineraalwol.



Knauf Insulation minerale wol geproduceerd met ECOSE®-technologie is samengesteld uit natuurlijke grondstoffen en / of secundaire grondstoffen, met behulp van biotechnologie bestaande uit het combineren van vezels op basis van natuurlijke componenten, zonder toevoeging van formaldehyde, fenolen, acryl en kunstmatige kleurstoffen. Dankzij snel hernieuwbare grondstoffen heeft wol een natuurlijke bruine kleur die uniek is onder isolatoren. ECOSE®-technologie verbruikt 70% minder energie bij de productie in vergelijking met de traditionele methode voor het verbinden van vezels, waarbij Knauf Insulation-materialen worden geproduceerd met ecologisch comfort en duurzaam bouwen in het achterhoofd.

Declare.

Het is een door onafhankelijke instanties erkend en erkend document waaruit duidelijk blijkt dat de glaswolproducten van ECOSE®-technologie zonder laminering geen toevoeging van formaldehyde, vlamvertragers of fungiciden bevatten. Bovendien benadrukt het DECLARE-label de natuurlijke oorsprong van Knauf Insulation-materialen.

De inhoud van de technische fiche is informatief en bevat basis- en algemene informatie over het product. Knauf Insulation Sp. Zoo. aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor onjuiste informatie in documenten en voor de gevolgen van het gebruik ervan.

Knauf Insulation Sp. z o.o.

ul. 1 Sierpnia 6

Warszawa 02-134

Tel.: +48 22 369 59 00

Faks: +48 22 369 59 10

E-mail: biuro@knaufinsulation.com

Technische afdeling

Tel.: +48 22 369 59 43

www.welnaknauf.plwww.knaufinsulation.pl

© Knauf Insulation Sp. z o.o.



Ekoboard

Październik 2021



ZASTOSOWANIE



- Izolacja akustyczna ścian działowych
- jako druga warstwa izolacji w dachach skośnych
- przedścianki
- elewacje wentylowane
- ściany kasetonowe
- ściany drewniane szkieletowe
- strapy belkowe
- sufity podwieszane

OPIS

Płyty z wełny mineralnej produkowanej w technologii ECOSE®, o wymiarach dopasowanych do systemów suchej zabudowy z płyt gipsowo-kartonowych o podwyższonej hydrofobizacji. Uniwersalny materiał izolacyjny, posiada bardzo szerokie zastosowanie i doskonałe właściwości ciepłno-akustyczne. Zapewnia gwarancję czysty i bezpieczności ogniowego.

PARAMETRY TECHNICZNE

Przewodność cieplna λ_3	0,039 W/mK
Klasa reakcji na ogień	A1
Klasa tolerancji grubości	T2
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu W_p	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu $W_{1,t}$	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	1
Oporność właściwa przepływu Powietrza A _{Fr}	$\geq 10,0 \text{ kPa.s/m}^2$ wartość zależna od przyjętej grubości
Kod oznaczenia CE	MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-MU1
Certyfikat zgodności EC	CE 1020 – CPR – 020036600
Wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w	0,75 dla gr. 50 mm, 0,95 dla gr. 75 mm i 1,00 dla 100mm
Klasa pochłaniania dźwięku	A dla gr. 75 mm
Deklaracja Właściwości Użytkowych DOP	G4222HPCPR

ZALETY

- ✓ doskonałe właściwości akustyczne i termiczne
- ✓ bardzo dobra ognioodporność
- ✓ podwyższona sztywność
- ✓ zachowuje swój kształt
- ✓ łatwy i wygodny montaż
- ✓ hydrofobizowana w całej objętości

www.knaufinsulation.com/iframe-cprdop

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Grubość (mm)	Szerokość (mm)	Długość (mm)	Opór cieplny R [m ² K/W]	plyt/paczka	m ² /paczka	paczka/paleta	m ² /paleta	m ³ /paleta	Numer SAP (paleta)
50	600	1250	1,25	16	12,00	36	432	21,60	501419
75	600	1250	1,90	10	7,50	36	270	20,25	501421
100	600	1250	2,55	8	6,00	36	216	21,60	501425

CERTYFIKATY


Declare.

 challenge.
create
care.

Ekoboard

Październik 2021

INFORMACJE DODATKOWE

Trwałość

Izolacje z wełny mineralnej Ekoboard zapewniają optymalne właściwości akustyczne i ciepłe przy zachowaniu parametrów mechanicznych oraz stabilności i sztywności materiału.

Zastosowania

Płyty z wełny mineralnej Ekoboard znajdują zastosowanie do izolacji akustycznej ścian działowych, stropów belkowych międzykondygnacyjnych i ochrony termicznej ścian wentylowanych i kasetonowych, jako warstwa podkrokwiova przy izolacji dachów skośnych.

Jakość

Zastosowanie wełny mineralnej Knauf Insulation jest najefektywniejszą metodą oszczędzania energii. Kreowanie energooszczędnych rozwiązań w budownictwie, w imię zasad zrównoważonego rozwoju, potwierdzone zostało przez Deklarację Środowiskową EPD.

Opakowanie

Opakowania płyt Ekoboard zabezpieczona jest folią PE, oznakowane logiem producenta i etykietą wyrobu, na której umieszczono podstawowe parametry techniczne i zastosowanie.

DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA PRODUKTU (EPD)

Wełna Knauf Insulation jest produkowana z dbałością o komfort ekologiczny i bezpieczeństwo użytkowników. Deklaracja EPD jest świadectwem oddziaływania produktu na otoczenie: od pozyskania surowców, poprzez etap produkcji, transportu, montażu, użytkowania, na utylizacji i recyklingu kończąc. Zawiera informację na temat użytych surowców, ich pochodzenia, ilości materiałów powstałych na bazie biologicznej, pochodzących z recyklingu oraz nadających się do ponownego użycia. Szczegółowo określa ilości i rodzaj zużywanego energii, jak również poziom emisji CO₂.

Deklaracja środowiskowa produktu (EPD) wyrobów marki Knauf Insulation, potwierdza ich wysoką efektywność energetyczną oraz brak wpływu na jakość powietrza wewnętrznego, co wskazuje ewidentne korzyści z wyboru wełny mineralnej Knauf Insulation.



Wełna mineralna Knauf Insulation produkowana w technologii ECOSE® jest wytwarzana z naturalnie występujących surowców i/lub surowców wtórnych, przy wykorzystaniu biotechnologii łączenia włókien bazującej na naturalnych komponentach, wolnych od dodatku formaldehydu, fenoli, akryli i sztucznych barwników. Dzięki szybko odnawialnym surowcom wełna ma unikalny wśród izolacji naturalny brązowy kolor. Technologia ECOSE® jest o 70% mniej energochłonna w produkcji w porównaniu do tradycyjnej metody łączenia włókien dzięki czemu materiały Knauf Insulation są produkowane z dbałością o komfort ekologiczny i zrównoważone budownictwo.

Declare.

Jest rozpoznawalnym i uznawanym przez niezależne podmioty dokumentem, który przejrzysto pokazuje, że produkty z wełny szklanej w technologii ECOSE® bez kaszerowania nie zawierają dodatku formaldehydu, środków zmniejszających palność ani fungicydów. Ponadto etykieta DECLARE podkreśla naturalne pochodzenie materiałów izolacyjnych Knauf Insulation.

Treść zawarta w karcie technicznej ma charakter informacyjny, zawiera podstawowe i ogólne informacje dotyczące produktu. Knauf Insulation Sp. z o.o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za błędnie podane informacje zamieszczone w materiałach, oraz za skutki ich wykorzystania.

Knauf Insulation Sp. z o.o.

ul. 1 Sierpnia 6

Warszawa 02-134

Tel.: +48 22 369 59 00

Faks: +48 22 369 59 10

E-mail: biuro@knaufinsulation.com

Dział Techniczny

Tel.: +48 22 369 59 43

www.welnaknauf.plwww.knaufinsulation.pl

© Knauf Insulation Sp. z o.o.

