

## NatuRoll Plus

Octobre 2021



### APPLICATION



#### - Isolation thermique et acoustique des toitures en pente

- plafonds avec poutres apparentes ! façades ventilées
- murs à caissons
- constructions murales à ossature
- utilisation possible dans les murs-cloisons

### DESCRIPTION

Laine minérale produite dans la technologie ECOSE® sous forme de nattes. Utilisé comme isolant thermique et acoustique des toits en pente. Il est hydrophobisé sur toute son épaisseur et permet une libre circulation de la vapeur. Remplit parfaitement l'espace isolé.

### PARAMÈTRES TECHNIQUES

### ZALETY

Conductivité thermique $\lambda_D$	0,040 W/mK
Classe de réaction au feu	A1
Classe de tolérance d'épaisseur	T2
Résistance à la traction	> 2 fois le poids
Coefficient de résistance à la diffusion $\mu$	1
Absorption d'eau par immersion de courte durée $W_p$	< 1kg/m <sup>2</sup>
Absorption d'eau avec immersion partielle longue durée $W_{lp}$	< 3kg/m <sup>2</sup>
Code de désignation	MW-EN13162-T2-WS-WL(P)
Certificat de conformité CE	CE 1020 – CPR – 020036600
Déclaration de performance DOP	G4222GPCPR

- ✓ bonnes propriétés d'isolation thermique et acoustique
- ✓ très bonne résistance au feu
- ✓ rigidité accrue
- ✓ garde sa forme
- ✓ dimensions de rouleau pratiques
- ✓ dilatation plus facile de la laine pour un assemblage plus rapide
- ✓ montage facile et pratique
- ✓ complètement hydrophobe

www.knaufinsulation.com/iframe-cprdop

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Résistance thermique $R[m^2K/W]$	m <sup>2</sup> /rouleau	rouleau/palette	m <sup>2</sup> /palette	Numéro SAP (palette)
50	1200	2*8200	<b>1,25</b>	19,68	24	472,32	730082
60	1200	2*6800	<b>1,50</b>	16,32	24	391,68	730102
80	1200	10200	<b>2,00</b>	12,24	24	293,76	730122
100	1200	8200	<b>2,50</b>	9,84	24	236,16	730144
120	1200	6800	<b>3,00</b>	8,16	24	195,84	730162
140	1200	5900	<b>3,50</b>	7,08	24	169,92	730172
150	1200	5500	<b>3,75</b>	6,60	24	158,40	730186
160	1200	5100	<b>4,00</b>	6,12	24	146,88	730200
180	1200	4600	<b>4,50</b>	5,52	24	132,48	730214
200	1200	4100	<b>5,00</b>	4,92	24	118,08	730232
240	1200	3400	<b>6,00</b>	4,08	24	97,92	730244

### CERTIFICATS



# NatuRoll Plus

Octobre 2021

## INFORMATION ADDITIONNELLE

### Durabilité

L'isolation en laine minérale NatuRoll Plus offre des propriétés thermiques optimales tout en maintenant les paramètres mécaniques ainsi que la stabilité et la rigidité du matériau.

### Usage

Les nattes de laine minérale NatuRoll Plus sont utilisées pour l'isolation des toits en pente, dans les espaces entre les chevrons de la pente du toit, ainsi que pour l'isolation dans la couche sous les chevrons. Egalement souvent utilisé pour l'isolation de murs à ossature, dans la construction de murs à façade ventilée, de murs à caissons, pour l'isolation de plafonds sur solives ou en cloisons.

### Qualité

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

### Emballage

NatuRoll Plus se présente sous la forme d'un rouleau compressé. Le produit est disponible dans un emballage en vrac MPS, protégé par une feuille PE. L'emballage de protection est marqué du logo du fabricant et de l'étiquette du produit avec les paramètres techniques de base et l'application.

### DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE DE PRODUIT (EPD)

La laine Knauf Insulation est produite avec soin pour le confort écologique et la sécurité des utilisateurs. La déclaration EPD est un certificat de l'impact du produit sur l'environnement : depuis l'obtention des matières premières, en passant par l'étape de production, transport, assemblage, utilisation, jusqu'à l'élimination et le recyclage. Il contient des informations sur les matières premières utilisées, leur origine, la quantité de matériaux biosourcés, recyclés et réutilisables. Il précise en détail la quantité et le type d'énergie utilisée, ainsi que le niveau d'émissions de CO<sub>2</sub>.

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



La laine minérale Knauf Insulation produite dans la technologie ECOSE® est produite à partir de matières premières naturelles et/ou de matériaux recyclés, en utilisant la biotechnologie des fibres d'assemblage 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® est 70% moins énergivore dans la production par rapport à la méthode traditionnelle d'assemblage des fibres, grâce à laquelle les matériaux Knauf Insulation sont produits avec soin pour le confort écologique et la construction durable.



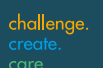
Il s'agit d'un document reconnaissable et reconnu par des entités indépendantes qui montre clairement que les produits en laine de verre de la technologie ECOSE® sans laminage ne contiennent pas d'ajout de formaldéhyde, de retardateurs de flamme ou de fongicides. De plus, le label DECLARE met l'accent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

Le contenu contenu dans la fiche technique est informatif, il contient des informations de base et générales sur le produit. Knauf Isolation Sp. zoo. n'assume aucune responsabilité pour les informations incorrectes contenues dans les matériaux, 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](mailto:biuro@knaufinsulation.com)

**Département technique**  
 Tel.: +48 22 369 59 43  
  
[www.welnaknauf.pl](http://www.welnaknauf.pl)  
[www.knaufinsulation.pl](http://www.knaufinsulation.pl)

© Knauf Insulation Sp. z o.o.



## NatuRoll Plus

oktober 2021



### TOEPASSING



- Thermische en akoestische isolatie van schuine daken
- balkenplafonds
- geventileerde gevels
- verzonken wanden
- frame wandconstructies
- mogelijk gebruik in murenpartities

### BESCHRIJVING

Minerale wol geproduceerd in de ECOSE®-technologie in de vorm van matten. Gebruikt als thermische en akoestische isolatie van schuine daken. Het is over de hele dikte gehydrofobeerd en laat een vrije stroom toe. Vult perfect de geïsoleerde ruimte.

### TECHNISCHE PARAMETERS

Warmtegeleiding $\lambda_D$	0,040 W/mK
Brandreactie klasse	A1
Dikte tolerantieklasse	T2
Treksterkte	> twee keer zo zwaar
Diffusieweerstandscoefficiënt $\mu$	1
Wateropname door kortstondige onderdompeling $W_p$	< 1 kg/m <sup>2</sup>
Wateropname bij langdurige gedeeltelijke onderdompeling $W_{lp}$	< 3 kg/m <sup>2</sup>
Aanduidingscode	MW-EN13162-T2-WS-WL(P)
CE-conformiteitscertificaat	CE 1020 – CPR – 020036600
DOP Prestatieverklaring	G4222GPCPR

### EIGENSCHAPPEN

- ✓ goede thermische en akoestische isolatie-eigenschappen
- ✓ zeer goede brandwerendheid
- ✓ verhoogde stijfheid
- ✓ behoudt zijn vorm
- ✓ handige rolafmetingen
- ✓ gemakkelijker uitzetten van de wol voor snellere montage
- ✓ eenvoudige en handige montage
- ✓ volledig hydrofoob

### TECHNISCHE SPECIFICATIES

D i k t e (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	thermische weerstand R[m <sup>2</sup> K/W]	m <sup>2</sup> /rol	rol/palet	m <sup>2</sup> /palet	SAP-nummer (palet)
50	1200	2*8200	<b>1,25</b>	19,68	24	472,32	730082
60	1200	2*6800	<b>1,50</b>	16,32	24	391,68	730102
80	1200	10200	<b>2,00</b>	12,24	24	293,76	730122
100	1200	8200	<b>2,50</b>	9,84	24	236,16	730144
120	1200	6800	<b>3,00</b>	8,16	24	195,84	730162
140	1200	5900	<b>3,50</b>	7,08	24	169,92	730172
150	1200	5500	<b>3,75</b>	6,60	24	158,40	730186
160	1200	5100	<b>4,00</b>	6,12	24	146,88	730200
180	1200	4600	<b>4,50</b>	5,52	24	132,48	730214
200	1200	4100	<b>5,00</b>	4,92	24	118,08	730232
240	1200	3400	<b>6,00</b>	4,08	24	97,92	730244

### CERTIFICATEN



# NatuRoll Plus

oktober 2021

## EXTRA INFORMATIE

### Duurzaamheid

NatuRoll Plus-isolatie van minerale wol biedt optimale thermische eigenschappen terwijl de mechanische parameters en de stabiliteit en stijfheid van het materiaal behouden blijven.

### Gebruik

NatuRoll Plus matten van minerale wol worden gebruikt voor isolatie van schuine daken, in de ruimtes tussen de dakspanten van de dakhelling, evenals isolatie in de onderdaklaag. Even vaak gebruikt voor de isolatie van kozijnwanden, bij de constructie van wanden met een geventileerde gevel, cassetwanden, voor isolatie van plafonds op balken of in scheidingswanden.

### Kwaliteit

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

### Verpakking

NatuRoll Plus wordt geleverd in de vorm van een samengeperste rol. Het product is verkrijgbaar in MPS-grootverpakking, beschermd door PE-folie. De beschermende verpakking is gemarkeerd met het logo van de fabrikant en het productlabel met de technische basisparameters en toepassing.

### MILIEUPRODUCTVERKLARING (EPD)

Knauf Insulation wol wordt geproduceerd met zorg voor ecologisch comfort en gebruikersveiligheid. De EPD-verklaring is een certificaat van de impact van het product op het milieu: van het verkrijgen van grondstoffen, via het stadium van productie, transport, montage, gebruik, tot verwijdering en recycling. Het bevat informatie over de gebruikte grondstoffen, hun herkomst, de hoeveelheid biobased, gerecyclede en herbruikbare materialen. Het specificeert in detail de hoeveelheid en het type energie dat wordt gebruikt, evenals het niveau van de CO<sub>2</sub>-uitstoot.

De Environmental Product Declaration (EPD) van producten van het merk Knauf Insulation bevestigt hun hoge energie-efficiëntie en geen invloed op de luchtkwaliteit binnenshuis, wat de duidelijke voordelen aangeeft van het kiezen van minerale wol van Knauf Insulation.



Knauf Insulation minerale wol geproduceerd met de ECOSE®-technologie wordt geproduceerd uit natuurlijke grondstoffen en/of gerecyclede materialen, met behulp van biotechnologie van bindingsvezels op basis van natuurlijke componenten, vrij van de toevoeging van formaldehyde, fenolen, acryl en kunstmatige kleurstoffen. Dankzij snel hernieuwbare grondstoffen heeft wol een unieke natuurlijke bruine kleur onder de isolatie. De ECOSE®-technologie is 70% minder energie-intensief bij de productie in vergelijking met de traditionele methode om vezels te verbinden, waardoor Knauf Insulation-materialen met zorg worden geproduceerd voor ecologisch comfort en duurzame constructie



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

De inhoud van het technische gegevensblad is informatief, het bevat basis- en algemene informatie over het product. Knauf Isolatie Sp. z o. o. draagt geen enkele verantwoordelijkheid voor onjuiste informatie in de materialen 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](mailto:biuro@knaufinsulation.com)

### Technische afdeling

Tel.: +48 22 369 59 43

[www.welnaknauf.pl](http://www.welnaknauf.pl)[www.knaufinsulation.pl](http://www.knaufinsulation.pl)

© Knauf Insulation Sp. z o.o.

## NatuRoll Plus

Październik 2021



with **ECOSE**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY

### ZASTOSOWANIE



#### Izolacja termiczna i akustyczna dachów skośnych

stropy belkowe  
elewacje wentylowane  
ściany kasetonowe  
konstrukcje ścian szkieletowych  
możliwe zastosowanie w ściankach działowych

### OPIS

Wełna mineralna produkowana w technologii ECOSE<sup>®</sup> w postaci mat. Wykorzystywana jako izolacja cieplna i akustyczna dachów skośnych. Hydrofobizowana w całej grubości, umożliwia swobodny przepływ pary wodnej. Doskonale wypełnia izolowaną przestrzeń.

### PARAMETRY TECHNICZNE

Przewodność cieplna $\lambda_D$	0,040 W/mK
Klasa reakcji na ogień	A1
Klasa tolerancji grubości	T2
Wytrzymałość na rozciąganie	> dwukrotny ciężar
Współczynnik oporu dyfuzyjnego $\mu$	1
Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu $W_p$	< 1 kg/m <sup>2</sup>
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu $W_{lp}$	< 3 kg/m <sup>2</sup>
Kod oznaczenia	MW-EN13162-T2-WS-WL(P)
Certyfikat zgodności CE	CE 1020 – CPR – 020036600
Deklaracja Właściwości Użytkowych DOP	G4222GPCPR

### ZALETY

- ✓ dobre właściwości termoizolacyjne i akustyczne
- ✓ bardzo dobra ognioodporność
- ✓ podwyższona sztywność
- ✓ zachowuje swój kształt
- ✓ wygodne wymiary rolki
- ✓ łatwiejsze rozprężenie wełny dla szybszego montażu
- ✓ łatwy i wygodny montaż
- ✓ hydrofobizowana w całej objętości

[www.knaufinsulation.com/iframe-cprdp](http://www.knaufinsulation.com/iframe-cprdp)

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Grubość (mm)	Szerokość (mm)	Długość (mm)	Opór cieplny R [m <sup>2</sup> K/W]	m <sup>2</sup> /rolkę	rolki/paletę	m <sup>2</sup> /paletę	Numer SAP (paleta)
50	1200	2*8200	<b>1,25</b>	19,68	24	472,32	730082
60	1200	2*6800	<b>1,50</b>	16,32	24	391,68	730102
80	1200	10200	<b>2,00</b>	12,24	24	293,76	730122
100	1200	8200	<b>2,50</b>	9,84	24	236,16	730144
120	1200	6800	<b>3,00</b>	8,16	24	195,84	730162
140	1200	5900	<b>3,50</b>	7,08	24	169,92	730172
150	1200	5500	<b>3,75</b>	6,60	24	158,40	730186
160	1200	5100	<b>4,00</b>	6,12	24	146,88	730200
180	1200	4600	<b>4,50</b>	5,52	24	132,48	730214
200	1200	4100	<b>5,00</b>	4,92	24	118,08	730232
240	1200	3400	<b>6,00</b>	4,08	24	97,92	730244

### CERTYFIKATY



Declare

# NatuRoll Plus

Październik 2021

## INFORMACJE DODATKOWE

### Trwałość

Izolacje z wełny mineralnej NatuRoll Plus zapewniają optymalne właściwości cieplne przy zachowaniu parametrów mechanicznych oraz stabilności i sztywności materiału.

### Zastosowania

Maty z wełny mineralnej NatuRoll Plus znajdują zastosowanie do izolacji dachów skośnych, w przestrzeniach między krokiewmi połaci dachowej, jak również jako izolacja w warstwie podkrokwowej. Równie często używane przy izolacji ścian szkieletowych, w konstrukcjach ścian z elewacją wentylowaną, ścianach kasetonowych, przy izolacji stropów na legarach czy w ściankach działowych.

### 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

NatuRoll Plus występuje w postaci skompresowanej rolki. Produkt jest dostępny w opakowaniu zbiorczym MPS, zabezpieczonym folią PE. Opakowanie ochronne jest 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 zużywanej energii, jak również poziom emisji CO<sub>2</sub>.

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



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 błędne 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](mailto:biuro@knaufinsulation.com)

### Dział Techniczny

Tel.: +48 22 369 59 43

[www.welnaknauf.pl](http://www.welnaknauf.pl)

[www.knaufinsulation.pl](http://www.knaufinsulation.pl)

© Knauf Insulation Sp. z o.o.

