

## NatuRoll Plus

Minerálna izolácia vo forme roliek, vyrobená technológiou ECOSE®, určená na zateplovanie stropov a vodorovných rámových konštrukcií.

### Vyhlásenie o parametroch (DoP)

[www.dopki.com/G4222GPCPR](http://www.dopki.com/G4222GPCPR)

### Kód označenia podľa STN EN 13162 +A1

MW-EN 13162-T2-WS-WS(P)-MU1-AFr5



## Popis

Izolačný materiál z minerálnej vlny vo forme rolky s dobrými tepelnoizolačnými a akustickými vlastnosťami. Minerálna izolácia je nehorľavá s triedou reakcie na oheň A1. Odporúča sa na zateplenie stropov, kde sa izolácia aplikuje jednoduchým rozrolovaním. Materiál je vyrobený pomocou technológie ECOSE®, ktorá využíva spojivo na prírodnej báze bez formaldehydu, fenolov a akrylových živíc. Vďaka tomu je izolácia príjemnejšia na dotyk, menej prašná, bez zápachu a má typickú hnedú farbu. Izolácia je hydrofobizovaná, pružná a spoľahlivo vyplňa dutiny v konštrukciách.

## Výhody

- Dobré tepelnoizolačné a akustické vlastnosti
- Nehorľavá s triedou reakcie na oheň A1
- Nízky difúzny odpor (vysoká paropriepustnosť)
- Vyrobená technológiou ECOSE® – príjemnejšia na dotyk, menej prašná a bez zápachu
- Zlatý certifikát Eurofins Gold za vnútornú kvalitu vzduchu
- Certifikát Declare Red List Free – zloženie bez škodlivých látok

## Oblasť použitia

Produkt NatuRoll Plus je určený na zateplenie stropov a iných nezatažených vodorovných konštrukcií. Pri jeho aplikácii do konštrukcií, ktoré oddelujú vykurovaný a nevykurovaný priestor (napríklad strop typu domu bungalov), je potrebné z vykurovanej strany použiť parozábranu napríklad HOMESEAL LDS 100. V prípade zateplenia železobetónového stropu s vetraným

odporúčame overiť výpočtom na bilanciu vodnej pary. Minerálna izolácia nie je pochôdzna, v prípade potreby revíziej lavky alebo odkladacieho priestoru je potrebné vyhotoviť roštovú konštrukciu, ktorá bude prenášať zaťaženie. Ak sa izolácia aplikuje vo viacerých vrstvách, odporúča sa ukladať druhú vrstvu kolmo na prvú. Tým sa prerušia spoje a zabráni sa vzniku tepelných mostov.

## Technológia ECOSE®



Minerálne izolácie vyrobené technológiou ECOSE® využívajú spojivo na prírodnej báze, ktoré neobsahuje formaldehyd ani prídavné farbivá. Vďaka tomu majú izolácie prirodzene hnedú farbu. Izolácie s technológiou

ECOSE® sú príjemnejšie na dotyk, menej prašné a bez zápachu, čo zvyšuje komfort pri práci. Navyše, všetky minerálne izolácie vyrobené touto technológiou získali prestížny zlatý certifikát Eurofins Gold za kvalitu vnútorného ovzdušia a certifikát DECLARE, ktorý potvrdzuje, že pri ich výrobe neboli použité žiadne škodlivé látky. Tieto vlastnosti robia izolácie ECOSE® ideálnou voľbou pre zdravé a udržateľné stavebné riešenia.



Declare.



### Technické vlastnosti

Technický parameter	Symbol	Hodnota	Jednotka	Norma
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti	$\lambda_D$	0,040	W/(m.K)	EN 12667
Trieda tolerancie hrúbky	-	T2	-	EN 13162+A1
Trieda reakcie na oheň	-	A1	-	EN 13501-1
Faktor difúzneho odporu	$\mu$	MU1 $\mu = 1$	-	EN 13162+A1
Odpor voči prúdeniu vzduchu	-	AFr5 >5	kPa·s/m <sup>2</sup>	EN 29053
Krátkodobá nasiakavosť	WS	≤1	kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Dlhodobá nasiakavosť	WL(P)	≤3	kg/m <sup>2</sup>	EN 12087
Kód označenia	MW-EN 13162-T2-WS-WS(P)-MU1-AFr5			

### Informácie o balení

Hrúbka (mm)	Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_D$ W/(m.K)	$R_D$ (m <sup>2</sup> K/W)	Dĺžka (mm)	Šírka (mm)	m <sup>2</sup> /balenie	Počet balíkov/paleta	m <sup>2</sup> /paleta
50/100	0,040	1,25	8 200	1 200	19,68	24	472,32
60/120	0,040	1,50	6 800	1 200	16,32	24	391,68
80	0,040	2,00	10 200	1 200	12,24	24	293,76
100	0,040	2,50	8 200	1 200	9,84	24	236,16
120	0,040	3,00	6 800	1 200	8,16	24	195,84
140	0,040	3,50	5 900	1 200	7,08	24	169,92
150	0,040	3,75	5 500	1 200	6,6	24	158,40
160	0,040	4,00	5 100	1 200	6,12	24	146,88
180	0,040	4,50	4 600	1 200	5,52	24	132,48
200	0,040	5,00	4 100	1 200	4,92	24	118,08
240	0,040	6,00	3 400	1200	4,08	24	97,92

## Balenie

Jednotlivé balíky sú balené samostatne v PE fólii. Celá paleta je následne zabalená do nepriepustného obalu. Ochranný obal balenia aj paleta sú označené logom výrobcu a výrobným štítkom, ktorý špecifikuje technické vlastnosti výrobku a odporúčaný spôsob jeho aplikácie. Ak je originálne paletové balenie poškodené, materiál neskladujte v exteriéri.

## Skladovanie a manipulácia

Minerálnu izoláciu je potrebné chrániť pred vonkajšími poveternostnými vplyvmi, pred vlhkosťou a priamym slnečným žiarením. Pokiaľ je paletové balenie nepoškodené je možné ho skladovať v exteriéri na pevnej a vodorovnej ploche, v prípade poškodenia paletového balenia je nutné samostatné balíky skladovať v suchom a krytom sklade.

Pri manipulácii s produktami je potrebné dbať na to, aby nedošlo k jeho mechanickému poškodeniu. Odporúča sa používať primerané ochranné pomôcky, ako sú rukavice a respirátory, aby sa minimalizovalo riziko podráždenia pokožky alebo dýchacích ciest.

### Knauf Insulation s.r.o.

Železničný rad 24  
968 14 Nová Baňa  
Slovensko

### Zákaznícky servis:

odbyt.4308@knaufinsulation.com,

### Technická podpora:

+421 917 914 439, +421 915 855 150

[www.knauf.com](http://www.knauf.com)

Tento technický list má všeobecný informačný charakter o výrobku a nenahrádza vyhlásenie o parametroch. KNAUF INSULATION nezodpovedá za chyby v tlači. Užívateľ je povinný vždy v čo najširšej miere skúmať vhodnosť použitia výrobku, ako aj prijatie vhodných preventívnych opatrení na ochranu osôb a majetku proti všetkým rizikám, ktoré môžu byť spojené s nakladaním výrobku. Užívateľ je povinný dodržiavať pri nakladaní s výrobkom príslušné predpisy Slovenskej republiky, normy STN a STN EN, ako aj „best practice“ zavedené pri nakladaní s výrobkom. KNAUF INSULATION si vyhradzuje právo zmien, ktoré sú výsledkom technického pokroku. Tento technický list nahrádza skôr vydané technické listy k výrobku.

## Certifikáty



### Kvalita

Spoločnosť Knauf Insulation sa riadi najvyššími štandardmi kvality, bezpečnosti a ochrany životného prostredia, čo potvrdzujú aj jej certifikáty. Je držiteľom noriem ISO 9001:2015 (manažérstvo kvality), ISO 14001:2015 (environmentálne manažérstvo), ISO 45001:2018 (bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci) a ISO 50001:2018 (energetický manažment). Výroba všetkých produktov je neustále monitorovaná interným oddelením kvality



### EUROFINS GOLD

Zlatý certifikát za kvalitu vzduchu v interiéri od spoločnosti Eurofins. Minerálna izolácia s ECOSE® spĺňa prísne normy pre nízke emisie prchavých organických zlúčenín (VOC), čím prispieva k zdravšiemu vnútornému prostrediu.

### Declare

Certifikát Declare poukazuje na zdravotnú nezávadnosť výrobku, pričom zaručuje, že pri jeho výrobe nebola použitá žiadna zakázaná látka zo zoznamu.

Declare.



### EUCEB

Certifikát EUCEB potvrdzuje bezpečnosť vlákien v produktoch z minerálnej vlny. Potvrdzuje, že vlákna v našich produktoch sú bezpečné a spĺňajú prísne požiadavky EUCEB.