

# DEKWOOL r



## TEPELNÁ IZOLÁCIA Z MINERÁLNYCH VLÁKIEN

### CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

DEKWOOL r je viacúčelová tepelná izolácia na báze sklených minerálnych vlákien. Materiál je vďaka svojim tepelnoizolačným vlastnostiam, nízkej hmotnosti, dobrej spracovateľnosti a ďalším technickým vlastnostiam vhodný predovšetkým pre zabudovanie do ľahkých konštrukcií stavieb. Materiál je dodávaný v podobe rolovaných pásov v úspornom kompresnom obale.

### VÝROBA

Výroba materiálu pozostáva v rozvláknovaní taveniny z kremičitého piesku, recyklovaného skla a ďalších prísad. Z minerálnych vlákien sa na výrobní linke vytvorí pás, ktorý sa delí rezaním na potrebný formát tepelnoizolačného pásu.

### POUŽITIE

Tepelnoizolačné pásy DEKWOOL r sú určené pre nezaťažiteľnú tepelnú izoláciu zabudovanú do stavebných konštrukcií. Tepelná izolácia DEKWOOL r je dodávaná v rôznych variantách, ktoré sa líšia predovšetkým súčiniteľom tepelnej vodivosti a použitím. Použitie, pre ktoré sú jednotlivé typy výrobkov DEKWOOL r vhodné je uvedené v Tabuľke 01.

### DEKWOOL G035 R ROLL

Tepelnoizolačné pásy DEKWOOL G035 r Roll sa vyznačujú veľmi dobrou spracovateľnosťou.

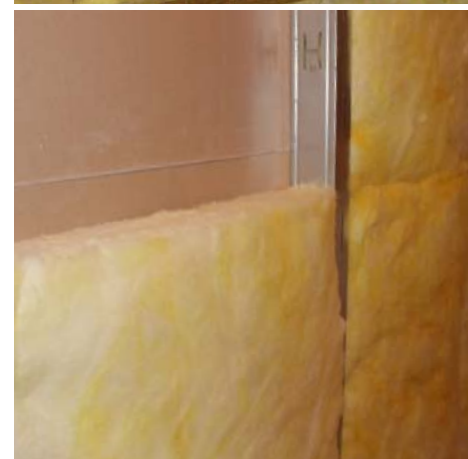
Vhodnou štruktúrou materiálu je zabezpečená pružnosť tepelnoizolačnej rohože, ktorá umožňuje kvalitné a trvanlivé vyplnenie dutiny v konštrukcii. Tepelnoizolačné pásy DEKWOOL G035 r Roll je vhodné použiť do konštrukcií, pri ktorých je kladená požiadavka na vyššiu mieru tepelnej izolácie alebo do konštrukcií, kde je obmedzený priestor pre umiestnenie tepelnej izolácie. Výrobok je možné použiť ako tepelnú izoláciu šikmých striech vkladanej medzi krokvy. Ďalej je vhodný pre použitie ako tepelná izolácia vkladaná do dutiny stien drevostavieb, akusticky tlmiača vložka vkladaná do ľahkých montovaných priečok, voľne uložená tepelná izolácia stropných konštrukcií alebo akusticky tlmiača vložka zavesených podhládov.

### DEKWOOL G039 R ROLL

Tepelnoizolačné pásy DEKWOOL G039 r Roll sú vhodné pre štandardné zateplovanie konštrukcií stavieb. Materiál má dobrú spracovateľnosť. Prírezy materiálu po aplikácii menovitej hrúbky majú dostatočnú pružnosť pre umiestnenie do zvislých konštrukcií. Tepelnoizolačné pásy DEKWOOL G039 r Roll sú vhodné pre použitie ako tepelná izolácia podláh, stropov a obvodových stien a ako akusticky tlmiača vložka ľahkých montovaných priečok a zavesených podhládov.

Tabuľka 01 | Použitie výrobkov DEKWOOL r

Použitie	DEKWOOL G035 r	DEKWOOL G039 r
Tepelná izolácia šikmých striech umiestnená medzi krokvy <sup>1)</sup>	+	•
Tepelná izolácia obvodových stien <sup>2)</sup>	•	•
Akusticky tlmiača vložka do montovaných vnútorných priečok <sup>2)</sup>	+	+
Nezaťažená tepelná izolácia stropných konštrukcií a podhládov	+	+
Akusticky tlmiača vložka stropov so zaveseným podhládom	+	+
Nezaťažená tepelná izolácia podláh (napr. vložaná do nosného roštu)	+	+
+ vhodné použitie   • prípustné použitie   - nedoporučené		
<sup>1)</sup> Pri voľbe materiálu je vždy nutné zvážiť sklon strechy, rozostupy krokiev, hrúbku tepelnoizolačnej vrstvy a ďalších okolností a tepelnú izoláciu trvale zabezpečiť proti vysunutiu z konštrukcie alebo proti posunutiu v dutine. Pri svetlej vzdialenosti krokiev väčšej ako 900 mm je odporúčané používať materiály s vyššou objemovou hmotnosťou, napr. DEKWOOL G035 r.		
<sup>2)</sup> Pri voľbe materiálu je vždy nutné zvážiť sklon strechy, rozostupy krokiev, hrúbku tepelnoizolačnej vrstvy a ďalších okolností a tepelnú izoláciu trvale zabezpečiť proti vysunutiu z konštrukcie alebo proti posunutiu v dutine. Pri svetlej vzdialenosti krokiev väčšej ako 900 mm je odporúčané používať materiály s vyššou objemovou hmotnosťou, napr. DEKWOOL G035 r.		



## DEKWOOL r

Tabuľka 02 | Vlastnosti výrobkov

Názov	DEKWOOL G035 r		DEKWOOL G039 r		Jednotka
Kód označenia výrobku podľa STN EN 13162	MW-EN 13162-T3-MU1		MW-EN 13162-T2-MU1		
Technické parametre	Trieda/ Úroveň	Hodnota	Trieda/ Úroveň	Hodnota	
Tolerancia hrúbky	T3	-3% alebo -3 mm +10% alebo +10 mm	T2	-5% alebo -5 mm +15% alebo +15 mm	mm
Faktor difúzneho odporu	-	1	-	1	-
Deklarovaná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti $\lambda_D$	0,035		0,039		$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$
Deklarovaná hodnota tepelného odporu výrobku pri hrúbke 100 mm	2,85		2,55		$m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$
Charakteristická hodnota zafaženia	0,21		0,13		$kN/m^3$
Trieda reakcie na oheň podľa STN EN 13501-1:2007	A1		A1		-

Tabuľka 03 | Deklarovaná hodnota tepelného odporu  $R_D$  ( $m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$ )

Hrúbka (mm)	DEKWOOL G035 r	DEKWOOL G039 r
40	-	1,00
50	-	1,25
60	1,70	1,50
80	2,25	2,05
100	2,85	2,55
120	3,40	3,05
140	4,00	3,60
160	4,55	4,10
180	5,10	4,60
200	5,70	5,15

Tabuľka 04 | Rozmery výrobkov v balení

Hrúbka (mm)	Šírka rolovaného pásu (mm)	Dĺžka rolovaného pásu DEKWOOL G035 r ( $m^2$ /balenie)	Dĺžka rolovaného pásu DEKWOOL G039 r ( $m^2$ /balenie)
50	1200	15,60	21,60
60	1200	12,96	19,20
80	1200	9,72	14,76
100	1200	7,80	11,76
120	1200	6,48	9,84
140	1200	5,52	8,40
150	1200	5,16	-
160	1200	4,80	7,44
180	1200	4,32	6,48
200	1200	3,84	5,76

## BALENIE A SKLADOVANIE

Tepelnoizolačné výrobky DEKWOOL r sú balené vo forme zvitkov v kompresnom obale z polyetylénovej fólie. Menovité hrúbky dosahujú tepelnoizolačné pásy krátko po rozbalení. Materiál musí byť vybalený a spracovaný najneskôr do 1 roka od dátumu výroby (uvedené na štítku každého balenia). Pri doprave a skladovaní je nutné zabezpečiť, aby nedošlo k znehodnoteniu tepelnej izolácie, predovšetkým navlhnutiu, znečisteniu, mechanickému poškodeniu a pod.. Obal z polyetylénovej fólie nie je určený pre vonkajšie skladovanie zvitkov. Zvitky musia byť chránené proti atmosférickým zrážkam a vzdušnej vlhkosti. Zvitky nesmú ležať priamo na zemi, ale musia byť skladované na prevetrávanej podložke, najlepšie na palete.

## APLIKÁCIA

Tepelnoizolačné pásy DEKWOOL r sa vybalia z kompresného obalu a rozvinú sa na rovnej podložke. Po rozvinutí sa pás rozdelí na diely potrebnej dĺžky. Delenie materiálu sa realizuje ostrým nožom. Diel tepelnej izolácie sa odreže cca. o 20 mm širší ako je svetlá šírka dutiny, do ktorej má byť umiestnený. To umožní dobré vyplnenie dutiny tepelnou izoláciou a to aj v prípade miernych nerovností ohraničujúcej konštrukcie. Diel tepelnej izolácie upravený na potrebnú veľkosť sa umiestni do dutiny konštrukcie. Tepelnú izoláciu je nutné zabezpečiť proti vysunutiu z konštrukcie alebo proti posunutiu v dutine. Pri aplikácii materiálu je nutné postupovať tak, aby nedošlo k zmenšeniu hrúbky tepelnoizolačnej vrstvy napr. mechanickým stlačením.

Aby materiál ľahko dosiahol menovitej hrúbky, realizuje sa prevzdušnenie jeho štruktúry. V prípade aplikácie prírezov tepelnej izolácie sa diel materiálu uchytí za okraj, vyvesí sa a niekoľkokrát sa pustí na podložku v výšky cca. 500 mm. Rovnaký postup sa opakuje s dielom pootočeným vždy o 90°, postupne so všetkými okrajmi dielu. V prípade aplikácie nedeleného rolovaného pásu sa pred aplikáciou pásom niekoľkokrát zavlní, aby došlo k prevzdušneniu štruktúry tepelnej izolácie. Do konštrukcie sa materiál ukladá po dosiahnutí menovitej hrúbky.

## ZDRAVOTNÁ NEZÁVADNOSŤ

Tepelná izolácia DEKWOOL bola testovaná z hľadiska uvoľňovania škodlivých látok. Materiál vyhovuje požiadavkám stanoveným vo vyhláske č. 6/2003 Sb. (vyhláska v ČR).

## KONTAKTY

DEK STAVEBNINY

ATELIER  
DEKAKTUÁLNE INFORMÁCIE NÁJDETE NA [WWW.DEK.SK](http://WWW.DEK.SK)

Stavebniny DEK s.r.o.  
Kamenná 6  
010 01 Žilina

0911 794 999  
info@stavebninydek.sk  
www.stavebninydek.sk

ATELIER DEK  
technická podpora  
materiálov Stavebnín DEK

0902 950 397  
technicka.podpora@stavebninydek.sk  
www.atelier-dek.sk

DEKPROJEKT SR s.r.o.  
projekty, posudky, diagnostika  
konzultácie, dozory, energetické audity

0902 906 680  
technicka.podpora@stavebninydek.sk  
www.atelier-dek.sk



Stavebniny DEK  
sú držiteľom certifikátu  
kvality ISO 9001.