

# DEKWOOL r



## TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN

### CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

**DEKWOOL r** je víceúčelová tepelná izolace na bázi skleněných minerálních vláken. Materiál je díky svým tepelněizolačním vlastnostem, nízké hmotnosti, dobré zpracovatelnosti a dalším technickým vlastnostem vhodný zejména pro zabudování do lehkých konstrukcí staveb. Materiál je dodáván v podobě rolovaných pásů v úsporném kompresním obalu.

### VÝROBA

Výroba materiálu spočívá v rozvláknování taveniny z křemičitého písku, recyklovaného skla a dalších přísad. Z minerálních vláken se na výrobní lince vytváří pás, který se dělí řezáním na potřebný formát tepelněizolačních pásů.

### POUŽITÍ

Tepelněizolační pásy **DEKWOOL r** jsou určeny pro nezátěženou tepelnou izolaci zabudovanou do stavebních konstrukcí. Tepelná izolace **DEKWOOL r** je dodávána v různých variantách, které se liší zejména součinitelem tepelné vodivosti a použitím. Použití, pro které jsou jednotlivé typy výrobků **DEKWOOL r** vhodné, je uvedeno v Tabulce 01.

### DEKWOOL G035 r

Tepelněizolační pásy **DEKWOOL G035 r** se vyznačují velmi dobrou zpracovatelností. Vhodnou strukturou materiálu je zajištěna pružnost tepelněizolační rohože, která umožňuje kvalitní a trvanlivé vyplnění dutiny v konstrukci. Tepelněizolační pásy **DEKWOOL G035 r** je

vhodné použít do konstrukcí, u kterých je kladen požadavek na vyšší míru tepelné izolace, nebo do konstrukcí, kde je omezený prostor pro umístění tepelné izolace. Výrobek lze s výhodou použít jako tepelnou izolaci šikmých střech vkládanou mezi krokve. Dále je vhodný pro použití jako tepelná izolace vkládaná do dutiny stěn dřevostaveb, akusticky tlumící vložka vkládaná do lehkých montovaných příček, tepelná izolace podlah vkládaná do roštu, volně ložená tepelná izolace stropních konstrukcí nebo akusticky tlumící vložka zavěšených podhledů.

### DEKWOOL G039 r

Tepelněizolační pásy **DEKWOOL G039 r** jsou vhodné pro standardní zateplování konstrukcí staveb. Materiál má dobrou zpracovatelnost. Přířezy materiálu po nabytí jmenovité tloušťky mají dostatečnou pružnost pro umístění do svislých konstrukcí. Tepelněizolační pásy **DEKWOOL G039 r** jsou vhodné pro použití jako tepelná izolace podlah, stropů a jako akusticky tlumící vložka lehkých montovaných příček a zavěšených podhledů.

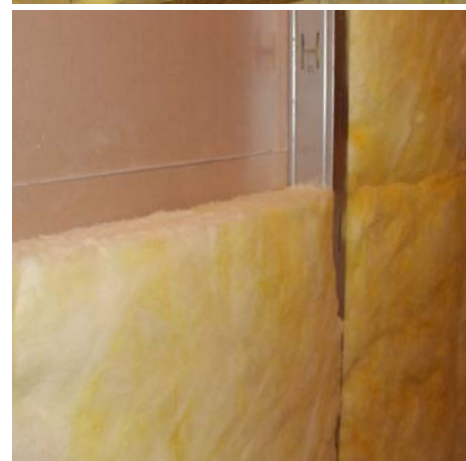
Tabulka 01 | Použití výrobků DEKWOOL r

Použití	DEKWOOL G035 r	DEKWOOL G039 r
Tepelná izolace šikmých střech umístěná mezi krokvemi <sup>1)</sup>	+	•
Tepelná izolace obvodových stěn <sup>2)</sup>	•	-
Akusticky tlumící vložka do montovaných vnitřních příček <sup>2)</sup>	+	•
Nezátěžená tepelná izolace stropních konstrukcí a podhledů	+	+
Akusticky tlumící vložka stropů se zavěšeným podhledem	+	+
Nezátěžená tepelná izolace podlah (např. vložená do nosného roštu)	+	+

+ vhodné použití | • přípustné použití | - nedoporučeno

<sup>1)</sup> Při volbě materiálu je vždy nutné zvážit sklon střechy, rozestupy krokví, tloušťku tepelněizolační vrstvy a další okolnosti a tepelnou izolaci trvale zajistit proti vysunutí z konstrukce nebo proti posunutí v dutině. Při světlé vzdálenosti krokví větší než 900 mm je doporučeno používat materiály s vyšší objemovou hmotností, např. DEKWOOL G 035 r.

<sup>2)</sup> Při volbě materiálu je nutné zohlednit výšku dutiny pro umístění izolantu. Materiály DEKWOOL r musí být ve svislých nebo šikmých konstrukcích instalovány tak, aby bylo zabráněno sesunutí izolantu v konstrukci.



## DEKWOOL r

Tabulka 02 | Vlastnosti výrobků

Název	DEKWOOL G035 r		DEKWOOL G039 r		Jednotka
Kód značení výrobku podle ČSN EN 13162	MW-EN 13162-T3-MU1		MW-EN 13162-T2-MU1		
Technické parametry	Třída/ Úroveň	Hodnota	Třída/ Úroveň	Hodnota	
Tolerance tloušťky	T3	-3% nebo -3mm +10% nebo +10mm	T2	-5% nebo -5mm +15% nebo +15mm	mm
Faktor difúzního odporu	-	1	-	1	-
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D$	0,035		0,039		W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>
Deklarovaná hodnota tepelného odporu výrobku při tloušťce 100 mm	2,85		2,55		m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup>
Charakteristická hodnota zatížení	0,19		0,13		kN/m <sup>3</sup>
Třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1:2007	A1		A1		-

Tabulka 03 | Deklarovaná hodnota tepelného odporu  $R_D$  (m<sup>2</sup>·K·W<sup>-1</sup>)

Tloušťka (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

Tabulka 04 | Rozměry výrobků v balení

Tloušťka (mm)	Šířka rolovaného pásu (mm)	Délka rolovaného pásu DEKWOOL G035 r (mm)	Délka rolovaného pásu DEKWOOL G039 r (mm)
40	1 200	-	20 000
50	1 200	-	18 000
60	1 200	10 800	16 000
80	1 200	8 100	12 300
100	1 200	6 500	9 800
120	1 200	5 400	8 200
140	1 200	4 600	7 000
160	1 200	4 000	6 200
180	1 200	3 600	5 400
200	1 200	3 200	4 800

## BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

Tepelněizolační výrobky DEKWOOL r jsou baleny ve formě rolí v kompresním obalu z polyetylenové fólie. Jmenovité tloušťky dosahují tepelněizolační pásy krátce po rozbalení. Materiál musí být vybalen a zpracován nejpozději do 1 roku od data výroby (uvedeno na štítku každého balení). Při dopravě i při skladování je nutné zajistit, aby nedošlo ke znehodnocení tepelné izolace, zejména navlhnutím, znečištěním, mechanickým poškozením a pod. Obal z polyetylenové fólie není určen pro venkovní skladování rolí. Role musí být chráněny proti atmosférickým srážkám a vzdušné vlhkosti. Role nesmí ležet přímo na zemi, ale musí být skladovány na provětrávané podložce, nejlépe na paletě.

## APLIKACE

Tepelněizolační pásy DEKWOOL r se vybalí z kompresního obalu a rozvinou se na rovné podložce. Po rozvinutí se pás rozdělí na díly potřebné velikosti. Dělení materiálu se provádí ostrým nožem. Díl tepelné izolace se určuje cca o 2 cm širší, než je světlá šířka dutiny, do které má být umístěn. To umožní dobré vyplnění dutiny tepelnou izolací, a to i v případě mírných nerovností ohraničující konstrukce. Díl tepelné izolace upravený na potřebnou velikost se umístí do dutiny konstrukce. Tepelnou izolaci je nutné zajistit proti vysunutí z konstrukce nebo proti posunutí v dutině. Při aplikaci materiálu je nutné postupovat tak, aby nedošlo ke zmenšení tloušťky tepelněizolační vrstvy např. mechanickým stlačením. Aby materiál snadno dosáhl jmenovité tloušťky, provádí se provzdušnění jeho struktury. V případě aplikace přířezů tepelné izolace se díl materiálu uchopí za okraj, vyvěsí se a několikrát se upustí na podložku z výšky cca 0,5 m. Stejný postup se opakuje s dílem pootočeným vždy o 90°, postupně se všemi okraji dílu. V případě aplikace neděleného rolovaného pásu, se před aplikací pásem několikrát zavlní, aby došlo k provzdušnění struktury tepelné izolace. Do konstrukce se materiál ukládá po dosažení jmenovité tloušťky.

## ZDRAVOTNÍ NEZÁVADNOST

Tepelná izolace DEKWOOL byla testována z hlediska uvolňování škodlivých látek. Materiál vyhovuje požadavkům stanoveným ve vyhlášce č. 6/2003 Sb.

## KONTAKTY

DEK

ATELIER  
DEK

Informace jsou platné k datu vydání dokumentu.  
AKTUÁLNÍ VERZE DOKUMENTU JE VYSTAVENA NA [WWW.DEK.CZ](http://WWW.DEK.CZ)

## Stavebniny DEK – prodejny a technická podpora

Benešov	Hradec Králové	Lovosice
Beroun	Cheb	Mělník
Blansko Pražská	Chomutov	Mikulov
Brno	Chrudim	Mladá Boleslav
Brno 2 (voda-topení-plyn)	Jeseník	Mohelnice
Břeclav	Jičín	Most
Česká Lípa	Jihlava	Nový Jičín
Č. Budějovice Hrdějovice	Jindřichův Hradec	Nymburk
Č. Budějovice Litvínovice	Kadaň	Olomouc
Dačice	Karlovy Vary	Opava
Děčín	Karviná	Ostrava Hrabová
Frydek-Místek	Kladno	Ostrava Hrušov
Haviřov	Kolín	Pardubice
Hlinsko	Krnov	Pelhřimov
Hodonín	Liberec	Písek
Hořovice	Louny	Pízeň Černice

Pízeň Jateční	Tachov
Praha Hostivář	Teplice Hřbitovní
Praha Stodůlky	Teplice Tyršova (voda-topení-plyn)
Praha Vestec	Trutnov
Prachovice	Trhové Sviny
Prostějov	Trutnov
Přerov	Třebíč
Příbram	Třinec
Sokolov	Turnov
Staré Město u UH	Uherské Hradiště (voda-topení-plyn)
Strakonice	Ústí nad Labem
Sušice	Ústí nad Orlicí
Svitavy Olbrachtova	Valešské Meziříčí
Svitavy Olomoucká	Veselí nad Moravou
Sumperk	Vyškov
Tábor	

Zlín Louky
Zlín Příluky
Znojmo
Žatec
Žďár nad Sázavou

## Stavebniny DEK – Zákaznické centrum

☎ 510 000 100  
✉ [stavebniny@dek.cz](mailto:stavebniny@dek.cz)

## ATELIER DEK – technická podpora

Tiskaišská 257/10  
108 00 Praha 10  
tel.: 234 054 284  
[www.atelier-dek.cz](http://www.atelier-dek.cz)