

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 rozvlákňování 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 nezátíženou 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.

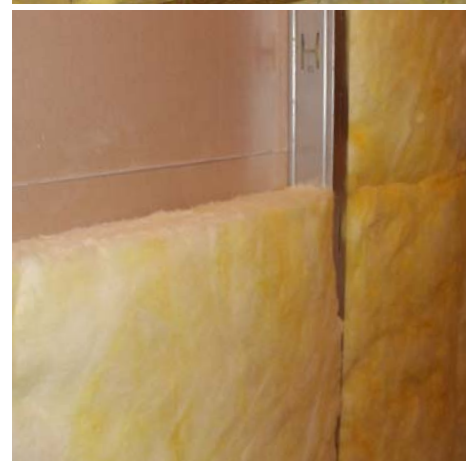
Tabulka 01 | Použití výrobků DEKWOOL r

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

+ vhodné použití | • přípustné použití | - nedoporučeno

¹⁾ 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.

²⁾ 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 -3 mm +10% nebo +10 mm	T2	-5% nebo -5 mm +15% nebo +15 mm	mm
Faktor difuzního odporu	-	1	-	1	-
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti λ_D	0,035		0,039		W·m ⁻¹ ·K ⁻¹
Deklarovaná hodnota tepelného odporu výrobku při tloušťce 100 mm	2,85		2,55		m ² ·K·W ⁻¹
Charakteristická hodnota zatížení	0,19		0,13		kN/m ³
Třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1:2007	A1		A1		-

Tabulka 03 | Deklarovaná hodnota tepelného odporu R_D (m²·K·W⁻¹)

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 užívá 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

Stavebniny DEK – prodejny a technická podpora

Benešov	Hodonín	Krnov	Pardubice	Sušice
Beroun	Hořovice	Liberec	Pelhřimov	Svitavy Olbrachtova
Blansko Pražská	Hradec Králové	Louny	Písek	Svitavy Olomoucká
Brno	Cheb	Lovosice	Plzeň Černice	Šumperk
Brno 2	Chomutov	Mělník	Plzeň Jateční	Tábor Čekanice
(voda-topení-sanita)	Chrudim	Mikulov	Praha Hostivá	Tábor Soběslavská
Břeclav	Jeseník	Mladá Boleslav	Praha Stodůlky	Tachov
Česká Lipa	Jičín	Mohelnice	Praha Vestec	Teplice Hřbitovní
Č. Budějovice Hrdějovice	Jihlava	Most	Prachatice	Teplice Tyršova
Č. Budějovice Litvinovice	Jindřichův Hradec	Nové Strašecí	Prostějov	(voda-topení-sanita)
Český Brod Chrástany	Kadaň	Nový Jičín	Přerov	Tišnov
Dačice	Karlovy Vary	Nymburk	Příbram	Žatec
Dáče	Karvina	Olomouc	Rakovník Lubná	Zdr nad Sázavou
Dřívětice	Kladno	Opava	Sokolov	
Frydek-Místek	Klatovy	Ostrava Hrabová	Staré Město u UH	
Havířov	Kolín	Ostrava Hrušov	Strakonice	
Hlinsko				

Stavebniny DEK – Zákaznické centrum

☎ 510 000 100
✉ stavebniny@dek.cz

ATELIER DEK – technická podpora

Tiskařská 257/10
108 00 Praha 10
tel.: 234 054 284
www.atelier-dek.cz