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 nezatíženou 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 tlumicí vložka vkládaná do lehkých montovaných příček, tepelná izolace podlah, vkládaná do roštu, volně ložená tepelná izolace stropních konstrukcí nebo akusticky tlumicí 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 tlumicí vložka lehkých montovaných příček a zavěšených podhledů.

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.
Při dopravě i při skladování je nutné zajistit, aby nedošlo ke znehodnocení tepelné izolace, zejména navlhnutím, znečištěním, mechanickým poškozením apod. Ve vnějším prostředí je možné skladovat jen originálně zabalené, ucelené a nepoškozené palety na rovném a odvodněném povrchu. Palety není možné stohovat na sebe. V případě rozbalení palety nebo skladování jednotlivých balení vaty, je nutné zboží skladovat v suchém a zastřešeném skladu. 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 uřízne 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 r** byla testována z hlediska uvolňování škodlivých látek. Materiál vyhovuje požadavkům stanoveným ve vyhlášce č. 6/2003 Sb.

TABULKA 01 I POUŽITÍ VÝROBKU DEKWOOL r

Použití	DEKWOOL G 035 r	DEKWOOL G 039 r
Tepelná izolace šikmých střech umístěná mezi krokvemi [1)]	+	•
Tepelná izolace obvodových stěn [2)]	•	-
Akusticky tlumicí vložka do montovaných vnitřních příček [2)]	+	•
Nezatížená tepelná izolace stropních konstrukcí a podhledů	+	+
Akusticky tlumicí vložka stropů se zavěšeným podhledem	+	+
Nezatížená tepelná izolace podlah (např. vložená do nosného roštu)	+	+

+ vhodné použití | • přípustné použití I - 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.

TABULKA 02 I VLASTNOSTI VÝROBKŮ

Název	DEKWOOL G 035 r		DEKWOOL G 039 r		
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	Jednotka
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		$W.m^{-1}.K^{-1}$
charakteristická hodnota zatížení	0,19		0,13		kN/m^3
třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1	A1		A1		-

TABULKA 03 I DEKLAROVANÁ HODNOTA TEPELNÉHO ODPORU R_D ($m^2.K.W^{-1}$)

Tloušťka (mm)	DEKWOOL G 035 r	DEKWOOL G 039 r
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 I ROZMĚRY VÝROBKŮ DEKWOOL r V BALENÍ

Tloušťka (mm)	Šířka rolovaného pásu (mm)	Délka rolovaného pásu DEKWOOL G 035 r (mm)	Délka rolovaného pásu DEKWOOL G 039 r (mm)
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

Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu

Stavebniny DEK a.s.
Tiskařská 257/10
Praha 10 – Malešice 108 00

IČ:03748600, obchodní rejstřík v oddíle B, vložka 20412 vedená u Městského soudu v Praze

tel.: +420 510 000 100
mail.: stavebniny@dek.cz
web: www.dek.cz