

# DEKWOOL G 039 i

# DEK

## TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN

### CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

**DEKWOOL G 039 i** 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 pás **DEKWOOL G 039 i** je určen pro nezátíženou tepelnou izolaci zabudovanou do stavebních konstrukcí. Použití, pro které je výrobek **DEKWOOL G 039 i** vhodný, je uvedeno v tabulce 01.

Tepelněizolační pásy **DEKWOOL G 039 i** 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 G 039 i** jsou vhodné pro použití jako tepelná izolace v konstrukcích podlah (kde nejsou vystaveny zatížení), stropů a jako akusticky tlumící vložka lehkých montovaných příček a zavěšených podhledů.

### BALENÍ A SKLADOVÁNÍ

Tepelněizolační výrobky **DEKWOOL G 039 i** 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 G 039 i** 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.

## TABULKA 01 I POUŽITÍ VÝROBKU DEKWOOL G 039 i

Použití	DEKWOOL G 039 i
Akusticky tlumící vložka do montovaných vnitřních příček <sup>2)</sup>	+
Nezatížená tepelná izolace stropních konstrukcí a podhledů	+
Akusticky tlumící vložka stropů se zavěšeným podhledem	+
Nezatížená tepelná izolace podlah (např. vložená do nosného roštu)	+
Tepelná izolace šikmých střech umístěná mezi krokvy <sup>1)</sup>	•
+ vhodné použití   • přípustné použití	
<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 musí být ve svislých nebo šikmých konstrukcích instalovány tak, aby bylo zabráněno sesunutí izolantu v konstrukci.	

## TABULKA 02 I VLASTNOSTI VÝROBKŮ

Název	DEKWOOL G 039 i		
kód značení výrobku podle ČSN EN 13162	MW-EN 13162-T1-MU1-AFr5		
technické parametry	Třída / Úroveň	Hodnota	Jednotka
tolerance tloušťky	T1	-5% nebo -5 mm	mm
faktor difuzního odporu	-	1	-
deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D$	0,039		W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>
charakteristická hodnota zatížení	0,12		kN/m <sup>3</sup>
třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1	A1		-

## TABULKA 03 I DEKLAROVANÁ HODNOTA TEPELNÉHO ODPORU $R_D$ (m<sup>2</sup>.K.W<sup>-1</sup>)

Tloušťka (mm)	50	60	80	100	120	140	160	180	200
Tepelný odpor (m <sup>2</sup> .K.W <sup>-1</sup> )	1,25	1,50	2,05	2,55	3,05	3,55	4,10	4,60	5,10

## TABULKA 04 I ROZMĚRY VÝROBKU DEKWOOL G 039 i V BALENÍ

Tloušťka (mm)	50	60	80	100	120	140	160	180	200
Šířka rolovaného pásu (mm)	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
Délka rolovaného pásu (mm)	16 000	14 000	11 000	8 000	7 000	6 250	5 500	4 750	4 250

TECHNICKÝ LIST TL-DEK-0169