

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 nezatiženou 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 Roll

Tepelněizolační pásy **DEKWOOL G035 r Roll** 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 Roll**

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 tepelná izolace šikmých střech vkládaná 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 Roll

Tepelněizolační pásy **DEKWOOL G039 r Roll** 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 Roll** jsou vhodné pro použití jako tepelná izolace podlah, stropů a obvodových stěn, a jako akusticky tlumící vložka lehkých montovaných příček a zavěšených podhledů.

DEKWOOL G042 r Roll

Tepelněizolační pásy **DEKWOOL G042 r Roll** jsou vhodné zejména pro vodorovné konstrukce, kde je materiál aplikován bez mechanického zatížení. Materiál **DEKWOOL G042 r Roll** je vhodné použít například jako tepelnou izolaci podlah vkládanou do nosného roštu nebo jako akusticky tlumící vložku stropů se zavěšeným podhledem.

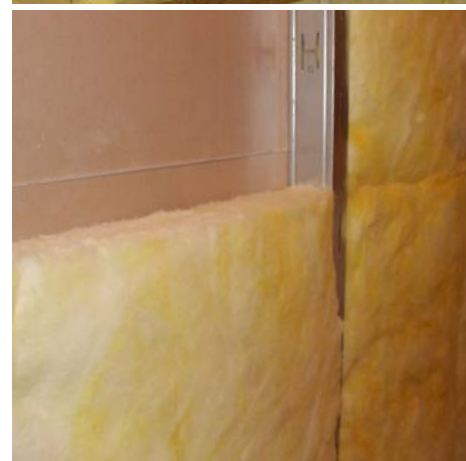
Tabulka 01 | Použití výrobků DEKWOOL r

Použití	DEKWOOL G035 r	DEKWOOL G039 r	DEKWOOL G042 r
Tepelná izolace šikmých střech umístěná mezi krokvemi ¹⁾	+	•	-
Tepelná izolace obvodových stěn ²⁾	•	•	-
Akusticky tlumící vložka do montovaných vnitřních příček ²⁾	+	+	-
Nezatižená tepelná izolace stropních konstrukcí a podhledů	+	+	+
Akusticky tlumící vložka stropů se zavěšeným podhledem	+	+	+
Nezatižená 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		DEKWOOL G042 r		Jednotka
Kód značení výrobku podle ČSN EN 13162	MW-EN 13162-T3-MU1		MW-EN 13162-T2-MU1		MW-EN 13162-T1-MU1		
Technické parametry	Třída/ Úroveň	Hodnota	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	T1	-5% nebo -5 mm	mm
Faktor difúzního odporu	-	1	-	1	-	1	-
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti λ_D	0,035		0,039		0,042		$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$
Deklarovaná hodnota tepelného odporu výrobku při tloušťce 100 mm	2,85		2,55		2,35		$m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$
Charakteristická hodnota zatížení	0,21		0,13		0,11		kN/m^3
Třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1:2007	A1		A1		A1		-

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

Tloušťka (mm)	DEKWOOL G035 r	DEKWOOL G039 r	DEKWOOL G042 r
40	-	1,00	0,95
50	-	1,25	1,15
60	1,70	1,50	1,40
80	2,25	2,05	1,90
100	2,85	2,55	2,35
120	3,40	3,05	2,85
140	4,00	3,60	3,30
160	4,55	4,10	3,80
180	5,10	4,60	4,25
200	5,70	5,15	4,75

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)	Délka rolovaného pásu DEKWOOL G042 r (mm)
40	1200	-	18800	20000
50	1200	-	15000	16000
60	1200	8000	12250	13300
80	1200	6500	9500	10000
100	1200	5500	7500	8000
120	1200	4800	6300	6700
140	1200	4000	5400	5700
160	1200	3500	4800	5000
180	1200	3200	4200	4400
200	1200	2800	3800	4000

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 uřízne cca o 2 cm širší, než je světla 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 STAVEBNINY

ATELIER DEK

AKTUÁLNÍ INFORMACE NALEZNETE NA WWW.DEK.CZ

pobočky a technická podpora

BENEŠOV 317 700 586
BEROÚN 311 621 251
BLANSKO 510 003 011
BRNO 545 231 166
BŘECLAV 510 003 000
ČESKÁ LÍPA 487 823 917
Č. BUDĚJOVICE Litvinovice 387 313 576
Č. BUDĚJOVICE Hrdějovice 387 225 033
DĚČÍN 412 512 105
FRÝDEK-MÍSTEK 555 122 009
HAVÍŘOV 596 811 340
HODONÍN 518 322 508
HRADEC KRÁLOVÉ 495 546 656
CHEB 351 132 015

CHOMUTOV 474 668 554
CHRUDIM 461 011 003
JIČÍN 491 011 013
JIHLAVA 561 010 060
JINDŘICHŮV HRADEC 384 320 619
KARLOVY VARY 353 579 068
KARVINÁ 555 122 001
KLADNO 312 661 095
KOLÍN 321 623 249
LIBEREC 485 134 143
LOVOSICE 411 142 001
MĚLNÍK 311 328 003
MOST 476 700 635
NOVÝ JIČÍN 556 720 322
OLOMOUČ 585 311 354
OPAVA 553 623 833

474 668 554
 461 011 003
 491 011 013
 561 010 060
 384 320 619
 353 579 068
 555 122 001
 312 661 095
 321 623 249
 485 134 143
 411 142 001
 311 328 003
 476 700 635
 556 720 322
 585 311 354
 553 623 833

OSTRAVA 596 618 904
PARDUBICE 466 301 957
PELHŘIMOV 565 382 173
PÍSEK 391 002 001
PLZEŇ 377 329 119
PRAHA Hostivař 272 705 825
PRAHA Vestec 227 620 302
PRAHA Zličín 257 950 751
PRACHATICE 388 328 133
PROSTĚJOV 582 331 076
PŘEROV 581 701 734
PŘÍBRAM 318 599 296
SOKOLOV 352 661 175
STARÉ MĚSTO U H 572 501 832
STRAKONICE 383 322 029
SVITAVY Olomoucká 461 540 866

596 618 904
 466 301 957
 565 382 173
 391 002 001
 377 329 119
 272 705 825
 227 620 302
 257 950 751
 388 328 133
 582 331 076
 581 701 734
 318 599 296
 352 661 175
 572 501 832
 383 322 029
 461 540 866

SVITAVY Olbrachtova 461 530 900
ŠUMPERK 583 283 329
TÁBOR 381 279 232
TEPLICE 411 142 100
TRUTNOV 499 329 468
TŘEBÍČ 561 011 000
TŘINEC 558 340 885
ÚSTÍ NAD LABEM 475 216 739
ÚSTÍ NAD ORLÍCÍ 461 011 007
VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ 571 610 685
ZLÍN Louky 571 122 010
ZLÍN Příluky 577 218 613
ZNOJMO 515 223 059

461 530 900
 583 283 329
 381 279 232
 411 142 100
 499 329 468
 561 011 000
 558 340 885
 475 216 739
 461 011 007
 571 610 685
 571 122 010
 577 218 613
 515 223 059

technická podpora
ATELIER DEK
 Tiskařská 10/257
 108 00 Praha 10
 tel.: 234 054 284
 fax: 234 054 291
www.atelier-dek.cz