

APLIKACE

Tepelněizolační pásy **GW roll** 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 před umístěním do konstrukce 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 **GW roll** byla testována z hlediska uvolňování škodlivých látek. Materiál vyhovuje požadavkům stanoveným ve vyhlášce č. 6/2003 Sb.

Tabulka 02 | Vlastnosti výrobků

Název	GW roll	
Kód značení výrobku podle ČSN EN 13162	MW-EN 13162-T2-MU1	
Technické parametry	Třída/ Úroveň	Hodnota
Tolerance tloušťky	T2	-5% nebo -5 mm +15% nebo +15 mm
Faktor difúzního odporu	MU1	1
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti λ_0	0,039 W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	
Deklarovaná hodnota tepelného odporu výrobku při tloušťce 100 mm	2,55 m ² ·K·W ⁻¹	
Charakteristická hodnota zatížení	0,13 kN/m ³	
Třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1:2007	A1	

Tabulka 03 | Deklarovaná hodnota tepelného odporu R_0 (m²·K·W⁻¹)

Tloušťka (mm)	GW roll
50	1,25
60	1,50
80	2,05
100	2,55
120	3,05
140	3,60
160	4,10
180	4,60
200	5,15

Tabulka 04 | Rozměry výrobků v balení (mm)

Tloušťka (mm)	Šířka rolovaného pásu (mm)	GW roll
50	1200	15000
60	1200	12250
80	1200	9500
100	1200	7500
120	1200	6300
140	1200	5400
160	1200	4800
180	1200	4200
200	1200	3800

TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN

GW-ROLL

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

GW roll 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.

GW roll

Tepelněizolační pásy **GW roll** jsou určeny pro nezatíženou tepelnou izolaci zabudovanou do stavebních konstrukcí. Materiál má dobrou zpracovatelnost. Tepelněizolační pásy **GW roll** jsou vhodné pro použití jako tepelná izolace podlah, stropů a obvodových stěn, a jako akusticky tlumící vložka lehkých montovaných příček a zavěšených podhledů. Tepelněizolační pásy **GW roll** jsou v celém průřezu hydrofobizovány.

Balení a skladování

Tepelněizolační pásy **GW roll** 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 apod. 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.

Použití

Informace o vhodném použití tepelněizolačních pásů **GW roll** jsou uvedeny v tabulce O1.

Tabulka O1 | Použití

Použití	GW roll
Tepelná izolace šikmých střech umístěná mezi krokvy ¹⁾	•
Tepelná izolace obvodových stěn ²⁾	•
Akusticky tlumící vložka do montovaných vnitřních příček ²⁾	+
Nezatížená tepelná izolace stropních konstrukcí a podhledů	+
Akusticky tlumící vložka stropů se zavěšeným podhledem	+
Nezatížená tepelná izolace podlah (např. vložená do nosného roštu)	+

+ vhodné použití | • přípustné použití

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.

²⁾ Při volbě materiálu je nutné zohlednit výšku dutiny pro umístění izolantu. Materiál **GW roll** musí být ve svislých nebo šikmých konstrukcích instalován tak, aby bylo zabráněno sesunutí izolantu v konstrukci.