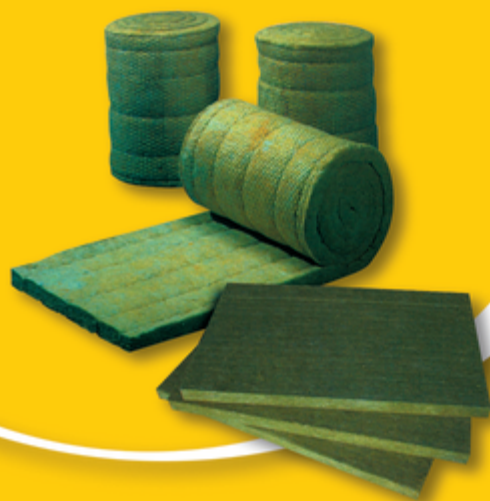




GEOLAN
КАМЕННА ВАТА

АБСОЛЮТНА ЗАЩИТА НА СГРАДИ

Напредналата технология на производство позволява на фирма ФИБРАН да предлага продукт с отлични качества и характеристики. Еднородното разпределение на влакната и постоянната химическа структура осигуряват еднородност на дебелината и плътността и още повече природосъобразност на продукта.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	EN/DIN	Строителни плочи В-040	Усилени плочи В-050	Полутвърди плочи В-057	Твърди плочи В-001	Плочи за подове В-051	Твърди плочи за подове В-571	Изолационно роло R-040	Дюшек с рабичова мрежа R-056-KO ¹	Дюшек с рабичова мрежа R-080-KO ¹	Дюшек с рабичова мрежа R-001-KO ¹
Коефициент на топлопроводимост при 10°C (W/m ² ·K)	EN 12687	0.033	0.033	0.032	0.031	0.033	0.034	0.034	0.0391	0.0401	0.0401
Температура на топене °C	DIN 4102	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000
Категория акустика	EN 13501	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
Тенденция за разрушаване при 10% пресовка kPa KN/m ²	EN 826	1.47	2.34	5.38	9.18	26.40	30.41	-	-	-	-
Температура на функциониране (°C)	DIN 4102	755	755	755	755	755	750	750	750	750	750
Частично потапяне във вода (kg/m ²)	EN 1609	0.31	0.22	0.24	0.23	0.22	-	-	0.10	0.10	0.30
Цялостно потапяне във вода (kg/m ²)	EN 12087	-	-	-	-	-	-	-	0.30	0.20	0.70
Линейно съпротивление на потока (kPa s/m ²)	EN 29053	-	-	-	-	-	-	-	0.37	0.48	0.68
Специална термичност при 50°C (kJ/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.77	0.89	0.80
Коефициент на звукова поглъщаемост при 250 Hz	DIN 52212 ISO 354	0.75	0.71	0.91	0.79	0.81	0.58	0.47	-	-	-

¹: при 50°C



Природен екологичен продукт
Влакната са направени от минерали, добити от земята. Процесът на производство осигурява един изцяло екологичен продукт.



Стабилност на размерите - механична якост
Неограниченият произход на суровината за производство на каменната вата гарантира устойчивост спрямо климатичните условия. Благодарение на производствената технология плочите имат допълнително отлични якостни качества като на натиск, така и на опън.



Звукоизолация
Ориентацията и разпределението на минералните влакна правят продукта един от най-добрите звукоизолатори.



Устойчивост на влага
Минералите под формата на влакна не са чувствителни на влага и корозия. Също така плочите, при производство са специално третираны да не абсорбират влага (водоотблъскващи).



Пожароустойчивост
Минералната вата не е запалима, благодарение на химическия си състав. Тази пожароустойчивост е уникална характеристика, която осигурява висока работна температура на материала.



Нетоксичност и антибактериалност
Минералните влакна са химически неутрални. Не съдържат никакви агресивни или корозивни субстанции. Не осигуряват среда за развитие на бактерии и микроорганизми.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Приложение	Строителни плочи В-040	Усилени плочи В-050	Полутвърди плочи В-057	Твърди плочи В-001	Плочи за подове В-051	Твърди плочи за подове В-571	Изолационно роло R-040	Дюшек с рабичова мрежа R-056-KO ¹	Дюшек с рабичова мрежа R-080-KO ¹	Дюшек с рабичова мрежа R-001-KO ¹	ХУМА
Строителство	Двупластова мазилка	В - 040	В - 050	В - 057	В - 001						
	Вътрешна мазилка	В - 040	В - 050	В - 057							
	Вътрешна топло и звукоизолация на дървен покрив		В - 050	В - 057	В - 001						
	Топло и звукоизолация на подове и тавани					В - 051	В - 571				
	Машинни съоръжения						R - 040	R - 056 - KO	R - 080 - KO	R - 001 - KO	ХУМА
Промисленост	Сухо строителство	В - 040	В - 050	В - 057	В - 001						
	Камини		В - 050	В - 057	В - 001						
	Съдове - Реактори	В - 040	В - 050					R - 056 - KO	R - 080 - KO	R - 001 - KO	
	Резервоари							R - 056 - KO	R - 080 - KO	R - 001 - KO	
	Котли	В - 040	В - 050					R - 056 - KO	R - 080 - KO	R - 001 - KO	
	Тръбопроводи - Смесители							R - 056 - KO	R - 080 - KO	R - 001 - KO	
	Печи							R - 056 - KO	R - 080 - KO	R - 001 - KO	ХУМА
	Въздухопроводи					В - 051	R - 040				
	Помещения - Подове с висока механична якост					В - 051	В - 571				
	Огнеупорни врати				В - 001						



ФИБРАН БЪЛГАРИЯ АД

Централен офис: 1404 София, ул. Околовръстен път 33, тел. +359 2/958 99 09, 850 40 90, 850 40 91
Завод: 7000 Русе, Източна индустриална зона, бул. Тутракан 100, тел./факс +359 82/ 846 460

e-mail: fibran@fibran.bg, www.fibran.bg

fibran BULGARIA



GEOLAN
КАМЕННА ВАТА

УКАЗАНИЯ ЗА ПОЛАГАНЕ И МОНТАЖ НА КАМЕННА ВАТА GEOLAN

Необходими материали:

1. Топлоизолационни плоскости или рула – GEOLAN
2. Пластмасови дюбели – 5-6 бр./м²
3. Специализирано строително лепило на циментова основа за минерална вата – 3.5кг/м²
4. Стъклофибърна мрежа с размер на растера 5x5 мм – 1.1 м²/м²
5. Шпакловка със специализирана шпакловачна смес за вата на циментова основа – 4 кг/м²

1. Монтаж на топлоизолационните плочи GEOLAN по стени и фасади

Подходящата вата е с плътност 100-150 кг/м³

Първи етап е закрепване на плочите от каменна вата чрез горепосоченото полимерно лепило, което се полага равномерно върху плочата от каменна вата. Лепилото се нанася с гребеновидна шпакла по цялата повърхност на плочите GEOLAN. След 24 часа следва механично закрепване с пластмасови дюбели в пробити отвори през плочите и стените. Ако долният, съществуващ слой е мазилка, свредлото за пробиване на отворите трябва да е с 1мм по-тънко от диаметъра на дюбела. Когато основата е от бетон, се използва видиево свредло с диаметър равен на диаметъра на дюбела. **Втори етап** – върху така фиксирани плочи GEOLAN се полага хастар от полимерната шпакловачна смес за вати с цел армиране със стъклофибърна мрежа. Докато хастарът е все още пластичен, върху него се притиска армиращата стъклофибърна мрежа. Краищата на отделните ивици мрежа трябва да се припокриват най-малко по 10 см. **Последен етап** е полагането на завършващ слой шпакловка с полимерната смес за вати или на полимерна циментова мазилка / напр. Билмат/. Към мазилката се продава и грунд, който се нанася с четка преди полагането на полимерната мазилка. Препоръчва се, като завършващ елемент да се поставят и предпазни ъглови пластмасови профили с мрежичка за мазилки.

2. Монтаж на топлоизолационните плочи GEOLAN в стени тип "сандвич".

Подходящи са рула или плоскости от леките типове вата: 30-50 кг/м³

Ватата се подрежда плътно от вътрешната страна на вече иззиданата стена, след което непосредствено пред нея се изгражда втора стена от блокчета пенобетон или обикновени тухли. Необходимо е двете зидани стени да се захванат една за друга с метални шишове през ватата. Шишовете трябва да са поне по един на всеки м² и повече при специални конструктивни изисквания. Друг вариант е върху готово иззиданата стена да се направят полета, чрез метални профили или дървени бичмета, в които да се подреди ватата. Конструкцията се затваря с гипсокартон, прикрепен с винтове към металната/дървената конструкция.

3. Монтаж на топлоизолационни плоскости GEOLAN по покриви.

- Обикновен плосък покрив

В този случай първо се поставя топлоизолацията GEOLAN чрез залепване с полимерно лепило, след което се прави 3 см циментова замазка армирана със стъклофибърна мрежа /10x10 мм/. Следва полагане на хидроизолация, която е препоръчително да е двупластова тип битумна хидроизолационна мушама. При условие, че вторият пласт хидроизолация е завършващ той трябва да бъде задължително с посипка.

- Обърнат плосък покрив

При този вариант първо се полага хидроизолацията, след което се полага топлоизолацията GEOLAN. Върху топлоизолационните плоскости трябва да се постави армирана циментова замазка със стъклофибърна мрежа /10x10 мм/ с дебелина 3 см и завършващ слой от теракот, гранитогрес или друга настилка.

- Скатен покрив с дъсчена обшивка

От външната страна на покривната конструкция /под керемидите/ ватата се поставя в полетата оформени от дървените греди, като най-напред се постави слой пародренажно фолио. Отгоре ватата се затваря с дъсчена обшивка, върху която се полага хидроизолационна мушама и керемиди. От вътрешната страна на покривната конструкция ватата се монтира в полетата оформени от дървените греди или в нарочно подготвена за целта скара и се затваря с окачен таван от гипсокартон.

4. Монтаж на топлоизолационни плочи GEOLAN на подове.

При полагане на GEOLAN на подове се използва полимерно лепило за залепване на вата. Върху залепените плоскости се полага задължително 3 см армирана циментова замазка със стъклофибърна мрежа /10x10 мм/ и завършващ слой от теракот, паркет или друга подова настилка.

