Теплоизоляционные материалы SKAMOL

ОДИН СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОДУКТ - МНОЖЕСТВО ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

Изоляционный материал для каминов, печей и противопожарной защиты

ЛЕГКО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ И БЫСТРО УСТАНАВЛИВАЕТСЯ

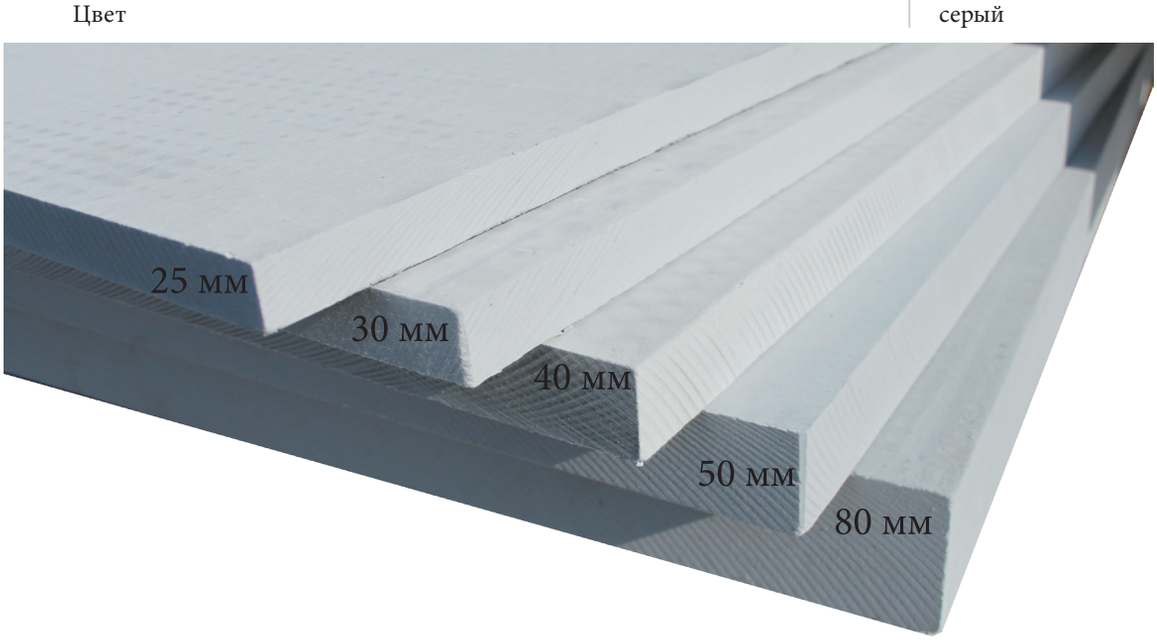
Теплоизоляционные плиты из силиката кальция SkamoEnclosure Board

Суперизол (Super-Isol)

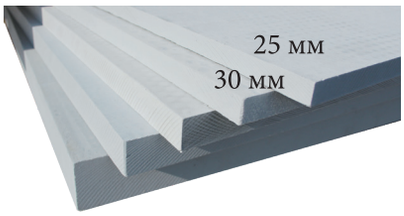
SkamoEnclosure Board - изготавливается из экологически чистого природного материала - Силиката Кальция. Благодаря своему природному происхождению, этот материал экологичен и гипоаллергенен, при нагреве не выделяет запахов.

Плиты из силиката кальция SkamoEnclosure Board являются ультралегковесными изделиями с превосходными теплоизолирующими свойствами, высокой механической прочностью и хорошей термостойкостью.

Характеристика	Единица измерения	Значение
Максимальная температура эксплуатации	°C	1000
Плотность	кгм^3	225
Стойкость к сдавливанию	MPa	2.6
Прочность на разрыв	MPa	1.9
Пористость	%	91
Деформация при сжатии (при 900°C, усилие 0.1 MPa)	%	0.5
Определенная высокая температура	(кг x K)	0.84
Коэффициент обратимого теплового расширения (диапазоне 20-750 °C)	K^{-1}	5.5x10^{-6}
Линейная деформация при высокой температуре	%	1
Тепловая проводимость		
200 °C	W/(м x K)	0.06
400 °C	W/(м x K)	0.08
600 °C	W/(м x K)	0.10
Химический состав		%
Кварц	SiO_2	45
Оксид алюминия	Al_2O_3	0.2
Железная окись	Fe_2O_3	0.2
Окись магния	MgO	0.7
Негашёная известь	CaO	45
Окись натрия	Na_2O	0.1
Окись калия	K_2O	0.2
Другие элементы		8,6
Цвет		серый



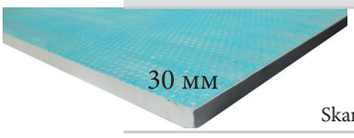
SkamoEnclosure Board 25-30 мм



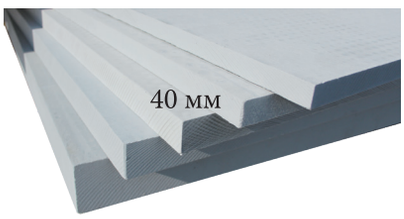
Применение теплоизоляционных плит из силиката кальция SkamoEnclosure Board (Super-Isol) толщиной до 30 мм:

- Монтаж каминных коробов и термопакетов дымоходов
- Термоизоляция перекрытий и кровли при организации межэтажных и крышных проходах дымоходов печей и каминов.
- Теплоизоляция бань и саун

Наименование	Типоразмер, мм	Кол-во листов на паллете	Вес листа, кг.
SkamoEnclosure Board 25 мм	1000x1220	84	6,7
SkamoEnclosure Board 30 мм	1000x1220	70	8
SkamoEnclosure Board 30 мм	1000x610	140	4
SkamoEnclosure Board 30 мм	2440x1220	30	19,2
Лист с влагоотталкивающим покрытием(только с одной стороны) - толщина 30мм WR			
SkamoEnclosure Board 30 мм WR	1000x1220	70	8



SkamoEnclosure Board 40 мм

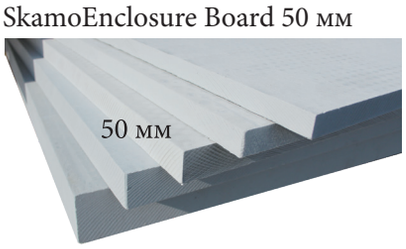


Применение теплоизоляционных плит из силиката кальция SkamoEnclosure Board (Super-Isol) толщиной 40 мм:

- Монтаж короба камина
- Изоляция перекрытий
- Монтаж короба-термопакета для элементов дымохода.

Наименование	Типоразмер, мм	Кол-во листов на паллете	Вес листа, кг.
SkamoEnclosure Board 40 мм	1000x1220	52	11
SkamoEnclosure Board 40 мм	2440x1220	22	27

SkamoEnclosure Board 50 мм

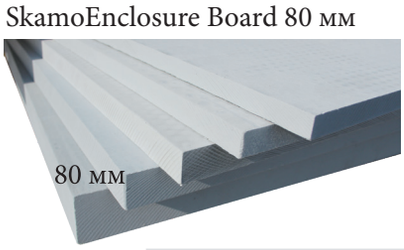


Применение теплоизоляционных плит из силиката кальция SkamoEnclosure Board (Super-Isol) толщиной 50 мм:

- Монтаж короба камина
- Изоляция перекрытий
- Монтаж короба-термопакета для элементов дымохода.

Наименование	Типоразмер, мм	Кол-во листов на паллете	Вес листа, кг.
SkamoEnclosure Board 50 мм	1000x1220	42	13
SkamoEnclosure Board 50 мм	2440x1220	30	32

SkamoEnclosure Board 80 мм



Применение теплоизоляционных плит из силиката кальция SkamoEnclosure Board (Super-Isol) толщиной 80 мм:

- Монтаж каминов или печей повышенной мощности.
- При установке и эксплуатации доменных печей.

Наименование	Типоразмер, мм	Кол-во листов на паллете	Вес листа, кг.
SkamoEnclosure Board 80 мм	1000x1220	22	21

Вермикулитовые теплоизолирующие плиты

Вермикулитовые плиты являются высокотемпературными энергосберегающими изделиями, предназначенными для работы в условиях с температурой 1100°С. Данные плиты сочетают в себе высокую прочность с низкой теплопроводностью и высокой стойкостью к тепловым ударам.

Вермикулитовые плиты применяются как для футеровки, так и для теплоизоляции всех огнеупорных конструкций. Они не будут разлагаться даже при непосредственном воздействии пламени. Компания Skamol выпускает вермикулитовые плиты нескольких типов, а именно:

- V-1100 (375) с плотностью 375 кг/м3;
- V-1100 (475) с плотностью 475 кг/м3;
- V-1100 (600) с плотностью 600 кг/м3;
- V-1100 (700) с плотностью 700 кг/м3;
- VIP-12 с плотностью 1200 кг/м3.

Характеристики вермикулитовых теплоизолирующих плит V-1100 и VIP-12

Наименование	Ед. изм.	V-1100 (375)	V-1100 (475)	V-1100 (600)	VIP-12
Максимальная рабочая температура	°С	1100			1150
Объемная плотность	кг/м^3	375	475	600	1200
Предел прочности на сжатие при норм. условиях (EN 1094-5; 1995)	МПа	1,3	2,5	4,5	15
Предел прочности на изгиб при норм. условиях (EN 993-6; 1995)	МПа	0,50	1,0	2,0	3,0
Общая пористость	%	86	81	76	52
Удельная теплоемкость	кДж/(кг•К)	1,18	0,80	0,80	0,90
Линейный коэффициент термического расширения (BS 1902, 5.3; 1990) в интервале 20-750°С	К$^{-1}$	$11 \cdot 10^{-6}$			$14 \cdot 10^{-6}$
Термостойкость (EN 993-11; 1998), нагрев до 950°С	Число теплосмен	>10			>30
Остаточное изменение длины после нагрева (EN 1094-6; 1999)	%				
12 ч. при 1000°С		1	1	1	
12 ч. при 1100°С					1
Огнеупорность (Pyrometric cone equivalent; ASTM C24-89 ORTON cones)	°С	1300			1280
Коэффициент теплопроводности (ASTM C-182)	Вт/(м•К)				
при 200°С		0,105	0,15	0,17	0,23
при 400°С		0,130	0,18	0,20	0,26
при 600°С		0,150	0,21	0,22	0,29
при 800°С		-	-	-	0,32
Типичный химический состав	%				
SiO_2		47	47	47	48
TiO_2		0,5	0,5	0,5	1
Fe_2O_3		4	4	4	2,7
Al_2O_3		7	7	7	24
MgO		21	21	21	10
CaO		2	2	2	1,6
Na_2O		0,5	0,5	0,5	0,1
K_2O		11	11	11	8,1
Потери при прокаливании (1025°С)	%	7			3,2
Цвет	-	Светло-коричневый			

Примечание
Приведенные в таблице данные являются средними результатами испытаний, проводимых согласно стандартным методам испытаний теплоизоляционных и огнеупорных материалов.

Вермикулитовые плиты

Название		габариты длина/ ширина (мм)	Толщина, мм									
			25	30	40	50	60	70	75	80	90	100
			Кол-во листов в палете, шт.									
			144	120	96	72	60	52	48	46	42	36
V-1100-375 375 кг/м³	кг/листа	1000x610	5,72	6,86	9,15	11,44	13,73	16,01	17,17	18,3	20,59	22,88
	м³/листа		0,0153	0,0183	0,0244	0,0306	0,0366	0,0427	0,0458	0,0488	0,0549	0,061
V-1100-475 475 кг/м³	кг/листа	1000x610	7,24	8,69	11,59	14,49	17,39	20,28	21,76	23,18	26,08	28,98
	м³/листа		0,0153	0,0183	0,0244	0,0306	0,0366	0,0427	0,0458	0,0488	0,0549	0,061

Название		габариты длина/ ширина (мм)	Ттолшина, мм							
			20	25	30	40	50	60	70	75
			Кол-во листов в палете, шт							
			180/120	144	120	96	72	60	52	48
V-1100-600 600 кг/м³	кг/листа	1000x610	7,32	9,15	10,98	14,64	18,3	21,96	25,62	27,48
	м³/листа		0,0122	0,0153	0,0183	0,0244	0,0306	0,0366	0,0427	0,0458

Название		габариты длина/ ширина (мм)	Толшина, мм				
			20	25	30	40	50
VIP-12 1200 кг/м³	кол-во листов в палете, шт	1000x305	-	160	132	96	80
	кг/листа			9	9,84	14,64	18,3
	м³/листа			0,0075	0,0082	0,0122	0,0153
	кол-во листов в палете, шт	610x305	300	240	198	150	120
	кг/листа		4,44	5,64	6,72	8,88	9,96
	м³/листа		0,0037	0,0047	0,0056	0,0074	0,0083

Название		габариты длина/ ширина (мм)	Толшина, мм			
			20	25	30	40
			Кол-во листов в палете, шт			
			180/120	144	120	96
V-1100-700 700кг/м³	кг/листа	997x610	8,51	10,64	12,77	17,03
	м³/листа		0,0122	0,0152	0,1825	0,0243