

R-KEM II Химический анкер (полиэстровая смола) без стирола с резьбовыми шпильками для оснований из полнотелого и

Высококачественный химический анкер на основе полиэстровой смолы без содержания стирола – Европейское техническое свидетельство на использование в 15 видах оснований



Информация о продукте

Свойства и преимущества

- [Russian]: Available in a winter version with faster curing time. It can be used from -20°C.
- [Russian]: Three colors - standard, stone & gray
- Универсальный химический анкер общего назначения
- Продукт сертифицирован для использования в 15 основаниях (ETA)
- Быстрый, надёжный и беспроблемный монтаж
- Продукт с широким спектром применения при выполнении креплений со средним уровнем надёжности

Применение

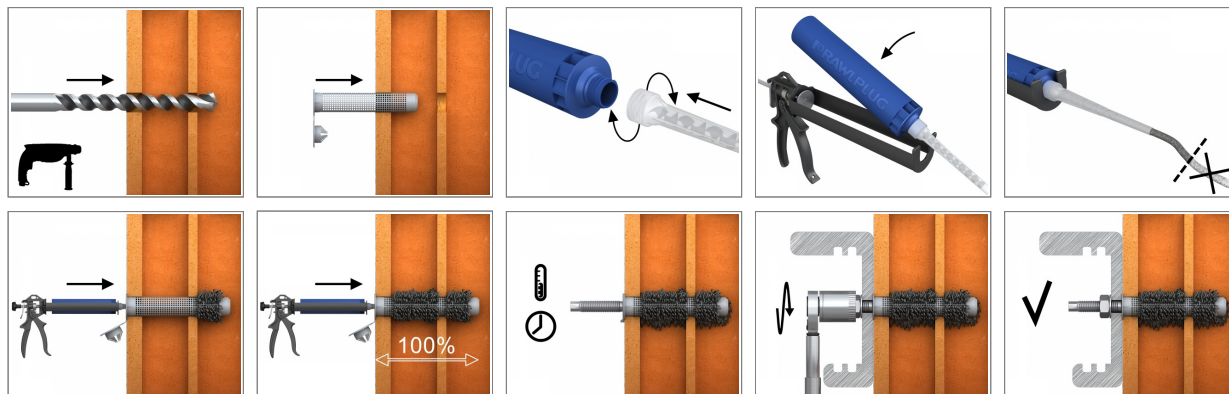
- Ворота
- Оконные элементы
- Кровля
- Санитарные устройства
- Перила
- Перила
- Кронштейны
- Лестницы
- Кабельные желоба

Материал основания

Сертифицированы для:

- Пустотелый кирпич
- Полнотелый кирпич
- Силикатный пустотелый кирпич
- Силикатный полнотелый кирпич
- Пустотелые блоки из легкого бетона
- Газобетон

Инструкция монтажа



Информация о продукте

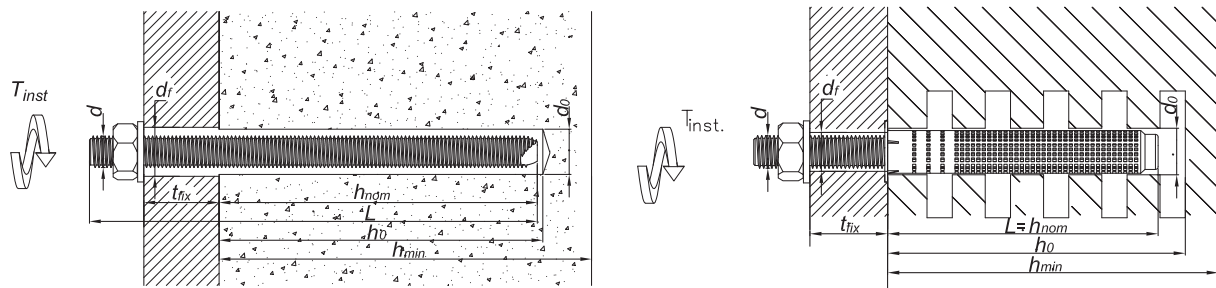
1. Просверлить отверстие необходимого диаметра и с соответствующей глубиной.
2. Основание из цельной кирпичной кладки: четырехкратно прочистить отверстие с помощью ручного насоса и ершика, заполнить отверстие смолой на 2/3 глубины, начиная снизу и постепенно доходя до верха. Для пористого материала: полностью заполнить смолой всю сетчатую гильзу
3. [Russian]: Hollow substrates: insert mesh sleeve into the hole.
4. Разместить капсулу в дозаторе и установить на него смесительную насадку
5. Приступая к использованию нового баллона, выдавить некоторое количество смолы до момента, пока полученная смесь не будет иметь однородный цвет.
6. Заполнить отверстие смолой на 2/3 его глубины, начиная от дна отверстия
7. [Russian]: Hollow substrates: Insert the mixer nozzle to the bottom of the drill hole and inject resin, slowly withdrawing the nozzle as the hole is filled to 100% of its depth.
8. Сразу после заполнения смолой, вкручивающим движением вставить в отверстие анкерную шпильку. Удалить лишнее количество смолы, вытекшей из отверстия и дождаться схватывания смолы.
9. Установить прикрепляемый элемент и затянуть гайку с необходимым крутящим моментом

Изделие	Смола	Описание/Вид смолы	Объём	
			[ml]	
R-KEM-II-175	R-KEMII	Полиэстеровая смола без содержания стирола	175	
R-KEM-II-300			300	
R-KEM-II-410			410	
R-KEM-II-300-W	R-KEMII-W	Low Temperature (Winter) / Rapid Cure Styrene Free Polyester Resin	300	
R-KEM-II-300-S	R-KEMII-S	High Temperature (Summer) / Slow Cure Styrene Free Polyester Resin	300	
R-KEM-II-175-SET	R-KEMII	Устанавливается с 4 шпильками и пластиковыми гильзами	175	
R-KEM-II-300-SET			300	
R-KEM-II-300-STONE			[Russian]: Stone colour Styrene Free Polyester Resin	410
R-KEM-II-410-STONE			[Russian]: Grey colour Styrene Free Polyester Resin	300
R-KEM-II-300-GREY			410	
R-KEM-II-410-GREY			300	
R-KEM-II-300-SV			Полиэстеровая смола без содержания стирола	300

R-STUDS

Размер	Изделие			Анкер		Прикрепляем
	Сталь класса 5.8	Сталь класса 8.8	Сталь класса A4	Диаметр	Длина	Диаметр отверстия
				d	L	d _i
				[mm]	[mm]	[mm]
M8	R-STUDS-08110	R-STUDS-08110-88	R-STUDS-08110-A4	8	110	9
	R-STUDS-08160	-	R-STUDS-08160-A4	8	160	9
M10	R-STUDS-10130	R-STUDS-10130-88	R-STUDS-10130-A4	10	130	12
	R-STUDS-10170	-	-	10	170	12
	R-STUDS-10190	-	-	10	190	12
M12	R-STUDS-12160	R-STUDS-12160-88	R-STUDS-12160-A4	12	160	14
	R-STUDS-12190	-	R-STUDS-12190-A4	12	190	14
	R-STUDS-12220	-	-	12	220	14
	R-STUDS-12260	-	-	12	260	14
	R-STUDS-12300	-	R-STUDS-12300-A4	12	300	14
M16	R-STUDS-16190	R-STUDS-16190-88	R-STUDS-16190-A4	16	190	18
	R-STUDS-16220	-	-	16	220	18
	R-STUDS-16260	-	-	16	260	18
	R-STUDS-16300	-	-	16	300	18
	R-STUDS-16380	-	-	16	380	18

Основные монтажные параметры



ГАЗОБЕТОН

Размер			M8	M10	M12	M16
Диаметр резьбы	d	[мм]	8	10	12	16
Диаметр отверстия в основании	d ₀	[мм]	10	12	14	18
Крутящий момент	T _{inst}	[Nm]	3	4	6	10
Минимальная глубина отверстия в основании	h ₀	[мм]	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5
Минимальная глубина заделки анкера в основание	h _{nom}	[мм]	80	85	95	105
Минимальное расстояние между точками крепления	s _{min}	[мм]	50	50	50	54
Минимальное расстояние от края основания	c _{min}	[мм]	50	50	50	54

ПОЛНОТЕЛЫЙ КИРПИЧ

Размер			M8	M10	M12	M16
Диаметр резьбы	d	[мм]	8	10	12	16
Диаметр отверстия в основании	d ₀	[мм]	10	12	14	18
Крутящий момент	T _{inst}	[Nm]	5	8	10	15
Минимальная глубина отверстия в основании	h ₀	[мм]	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5
Минимальная глубина заделки анкера в основание	h _{nom}	[мм]	80	85	95	105
Минимальное расстояние между точками крепления	s _{min}	[мм]	50	50	50	54
Минимальное расстояние от края основания	c _{min}	[мм]	50	50	50	54

ПУСТОТЕЛЫЕ ОСНОВАНИЯ

Размер			M8		M10		M12		M16
Диаметр резьбы	d	[мм]	8	8	10	10	12	12	16
Диаметр отверстия в основании	d ₀	[мм]	12	12	16	16	16	16	20
Крутящий момент	T _{inst}	[Nm]	3	3	4	4	6	6	10
Минимальная глубина отверстия в основании	h ₀	[мм]	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5	h _{nom} + 5
Минимальная глубина заделки анкера в основание	h _{nom}	[мм]	50	80	85	125	85	125	85
Минимальное расстояние между точками крепления	s _{min}	[мм]	100	100	100	100	100	100	120
Минимальное расстояние от края основания	c _{min}	[мм]	100	100	100	100	100	100	120
Размер сетчатой втулки		[мм]	12x50	12x80	16x85	16x130	16x85	16x130	20x85

Основные монтажные параметры

Минимальное время отверждения и монтажа

R-KEM II

Температура смолы	Температура основания	Время отверждения	Время монтажа
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	-20	-	-
5	-15	-	-
5	-10	-	-
5	-5	8	70
5	0	4	45
5	5	2	25
10	10	1.5	15
15	15	1	9
20	20	45	5
25	30	30	2
25	35	-	-
25	40	-	-

[Russian]: *For wet concrete the curing time must be doubled

R-KEMII-W

Температура смолы	Температура основания	Время отверждения	Время монтажа
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	-20	24	45
5	-15	18	30
5	-10	8	20
5	-5	5	11
5	0	2	7
5	5	1	5
10	10	45	2
15	15	30	1.5
20	20	15	1
25	30	-	-
25	35	-	-
25	40	-	-

[Russian]: *For wet concrete the curing time must be doubled

R-KEMII-S

Температура смолы	Температура основания	Время отверждения	Время монтажа
[°C]	[°C]	[min]	[min]
5	-20	-	-
5	-15	-	-
5	-10	-	-
5	-5	24	180
5	0	18	120
5	5	12	60
10	10	8	45
15	15	6	25
20	20	4	15
25	30	1.5	7
25	35	1	6
25	40	45	5

[Russian]: *For wet concrete the curing time must be doubled

Механические характеристики

Размер			M8	M10	M12	M16
R-STUDS Метрическая резьбовая шпилька из углеродистой стали класс стали 5.8						
Предел прочности при растяжении	f_{uk}	[N/mm ²]	500	500	500	500
Предел текучести при растяжении	f_{yk}	[N/mm ²]	400	400	400	400
Зона сечения – вырыв	A_s	[мм ²]	37	58	84	157
Упругий момент сопротивления сечения	W_{el}	[мм ³]	31	62	109	278
Характеристический изгибающий момент	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	19	37	65	166
Расчётное сопротивление изгибу	M	[Nm]	15	30	52	133
Допустимая устойчивость к изгибу	M_{rec}	[Nm]	11	21	37	95
R-STUDS-88 Метрическая резьбовая шпилька из углеродистой стали класс стали 8.8						
Предел прочности при растяжении	f_{uk}	[N/mm ²]	800	800	800	800
Предел текучести при растяжении	f_{yk}	[N/mm ²]	640	640	640	640
Зона сечения – вырыв	A_s	[мм ²]	37	58	84	157
Упругий момент сопротивления сечения	W_{el}	[мм ³]	31	62	109	278
Характеристический изгибающий момент	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	30	60	105	266
Расчётное сопротивление изгибу	M	[Nm]	24	48	84	213
Допустимая устойчивость к изгибу	M_{rec}	[Nm]	17	34	60	152
R-STUDS-A4 Метрическая резьбовая шпилька из нержавеющей стали класс А4						
Предел прочности при растяжении	f_{uk}	[N/mm ²]	700	700	700	700
Предел текучести при растяжении	f_{yk}	[N/mm ²]	350	350	350	350
Зона сечения – вырыв	A_s	[мм ²]	37	58	84	157
Упругий момент сопротивления сечения	W_{el}	[мм ³]	31	62	109	278
Характеристический изгибающий момент	$M^0_{Rk,s}$	[Nm]	26	52	92	233
Расчётное сопротивление изгибу	M	[Nm]	17	34	59	149
Допустимая устойчивость к изгибу	M_{rec}	[Nm]	12	24	42	107

Основные механические параметры

R-STUDS LIGHT

Рабочие характеристики отдельного анкера без учета влияния краёв и соседних анкеров

Размер		M8	M10	M12	M16			
Тип основания	-	Пустотелые основания						
Размер сетчатой втулки	[мм]	12x50	12x80	16x85	16x130	16x85	16x130	20x85
СРЕДНЯЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА								
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ F_{Rum}								
Пустотелый силикатный кирпич мин. 12 МПа (например, KS Ratio Block 8 DF)	[кН]	3.42	3.50	3.73	5.11	4.16	4.48	4.24
Пустотелый кирпич мин. 12 МПа (например, Proton Hz 12/0.9 DF)	[кН]	3.21	3.54	3.87	4.03	3.97	4.16	3.69
Пустотелый кирпич мин. 15 МПа (например, Wienerberger Porotherm)	[кН]	2.04	2.84	3.07	3.68	3.74	3.99	3.51
Пустотелый кирпич мин. 10 МПа (например, Leiter Thermopor)	[кН]	2.08	2.98	3.19	3.78	3.68	4.03	3.77
Пустотелый кирпич мин. 15 МПа (например, Mega Max)	[кН]	2.86	3.43	3.74	3.59	3.71	3.94	3.80
Пустотелый кирпич мин. 6,0 МПа (например, LS Tableau Mono Rect)	[кН]	1.24	1.25	2.49	2.74	2.82	2.78	2.14
Пустотелый кирпич мин. 6,0 МПа (например, LS Tableau Rect)	[кН]	1.73	1.60	2.37	2.51	2.41	2.68	2.10
Пустотелый кирпич мин. 6,0 МПа (например, LS Monomur)	[кН]	1.30	1.39	1.99	2.06	2.05	2.12	2.05
Пустотелый кирпич мин. 6 МПа (например, SM BGV Thermo)	[кН]	1.45	1.45	2.22	2.17	2.19	2.24	2.25
Пустотелый кирпич	[кН]	1.51	1.60	1.39	1.45	1.86	2.07	1.75
Пустотелые блоки из легкого бетона мин. 2 МПа	[кН]	1.73	2.38	3.52	3.00	3.93	3.75	3.92
ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА								
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ F_{Rk}								
Пустотелый силикатный кирпич мин. 12 МПа (например, KS Ratio Block 8 DF)	[кН]	2.50	2.50	2.50	3.50	3.00	3.00	3.00
Пустотелый кирпич мин. 12 МПа (например, Proton Hz 12/0.9 DF)	[кН]	2.00	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
Пустотелый кирпич мин. 15 МПа (например, Wienerberger Porotherm)	[кН]	1.50	2.00	2.00	2.50	2.50	2.50	2.50
Пустотелый кирпич мин. 10 МПа (например, Leiter Thermopor)	[кН]	1.50	2.00	2.00	2.50	2.50	2.50	2.50
Пустотелый кирпич мин. 15 МПа (например, Mega Max)	[кН]	2.00	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
Пустотелый кирпич мин. 6,0 МПа (например, LS Tableau Mono Rect)	[кН]	0.90	0.90	1.50	2.00	2.00	2.00	1.20
Пустотелый кирпич мин. 6,0 МПа (например, LS Tableau Rect)	[кН]	0.90	1.20	1.50	1.50	1.50	2.00	1.50
Пустотелый кирпич мин. 6,0 МПа (например, LS Monomur)	[кН]	0.90	0.90	1.20	1.50	1.50	1.50	1.50
Пустотелый кирпич мин. 6 МПа (например, SM BGV Thermo)	[кН]	0.90	0.90	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
Пустотелый кирпич	[кН]	0.90	1.20	0.90	0.90	1.20	1.50	1.20
Пустотелые блоки из легкого бетона мин. 2 МПа	[кН]	1.20	1.50	2.50	2.00	2.50	2.50	2.50

Основные механические параметры

Размер		M8	M10	M12	M16			
РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА								
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ F_{Rd}								
Пустотелый силикатный кирпич мин. 12 МПа (например, KS Ratio Block 8 DF)	[кН]	1.00	1.00	1.00	1.40	1.20	1.20	1.20
Пустотелый кирпич мин. 12 МПа (например, Proton Hz 12/0.9 DF)	[кН]	0.88	1.00	1.20	1.40	1.40	1.60	1.60
Пустотелый кирпич мин. 15 МПа (например, Wienerberger PoroTherm)	[кН]	0.60	0.80	1.00	1.00	1.40	1.40	1.00
Пустотелый кирпич мин. 10 МПа (например, Leiter ThermoPor)	[кН]	0.60	0.80	0.80	1.00	1.00	1.40	1.20
Пустотелый кирпич мин. 15 МПа (например, Mega Max)	[кН]	0.80	1.00	1.40	1.40	1.60	1.60	1.60
Пустотелый кирпич мин. 6,0 МПа (например, LS Tableau Mono Rect)	[кН]	0.36	0.36	0.80	0.80	0.80	0.80	0.60
Пустотелый кирпич мин. 6,0 МПа (например, LS Tableau Rect)	[кН]	0.48	0.48	0.60	0.60	0.80	0.80	0.60
Пустотелый кирпич мин. 6,0 МПа (например, LS Monomur)	[кН]	0.36	0.36	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Пустотелый кирпич мин. 6 МПа (например, SM BGV Thermo)	[кН]	0.36	0.36	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
Пустотелый кирпич	[кН]	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.60	0.48
Пустотелые блоки из легкого бетона мин. 2 МПа	[кН]	0.48	0.60	1.00	1.00	1.00	1.40	1.40
РЕКОМЕНДУЕМАЯ НАГРУЗКА								
РАСТЯЖЕНИЕ И СДВИГ НАГРУЗКИ F_{rec}								
Пустотелый силикатный кирпич мин. 12 МПа (например, KS Ratio Block 8 DF)	[кН]	0.71	0.71	0.71	1.00	0.86	0.86	0.86
Пустотелый кирпич мин. 12 МПа (например, Proton Hz 12/0.9 DF)	[кН]	0.63	0.71	0.86	1.00	1.00	1.14	1.14
Пустотелый кирпич мин. 15 МПа (например, Wienerberger PoroTherm)	[кН]	0.43	0.57	0.71	0.71	1.00	1.00	0.71
Пустотелый кирпич мин. 10 МПа (например, Leiter ThermoPor)	[кН]	0.43	0.57	0.57	0.71	0.71	1.00	0.86
Пустотелый кирпич мин. 15 МПа (например, Mega Max)	[кН]	0.57	0.71	1.00	1.00	1.14	1.14	1.14
Пустотелый кирпич мин. 6,0 МПа (например, LS Tableau Mono Rect)	[кН]	0.26	0.26	0.57	0.57	0.57	0.57	0.43
Пустотелый кирпич мин. 6,0 МПа (например, LS Tableau Rect)	[кН]	0.34	0.34	0.43	0.43	0.57	0.57	0.43
Пустотелый кирпич мин. 6,0 МПа (например, LS Monomur)	[кН]	0.26	0.26	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
Пустотелый кирпич мин. 6 МПа (например, SM BGV Thermo)	[кН]	0.26	0.26	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
Пустотелый кирпич	[кН]	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.43	0.34
Пустотелые блоки из легкого бетона мин. 2 МПа	[кН]	0.34	0.43	0.71	0.71	0.71	1.00	1.00

Основные механические параметры

R-STUDS LIGHT

Рабочие характеристики отдельного анкера без учета влияния краёв и соседних анкеров

Размер		M8	M10	M12	M16
Тип основания	-	Полнотелые основания			
Размер сетчатой втулки	-	-	-	-	-
СРЕДНЯЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА					
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ $N_{Ru,m}$					
Полнотелый кирпич мин. 20 МПа	[кН]	8.78	10.9	11.3	11.5
Газобетон мин. 6 МПа	[кН]	2.65	3.24	4.11	4.68
Полнотелый силикатный кирпич мин. 20 МПа (например, KS NF 20/2.0)	[кН]	7.54	8.00	8.30	8.50
УСИЛИЕ НА СРЕЗ $V_{Ru,m}$					
Полнотелый кирпич мин. 20 МПа	[кН]	5.79	8.35	11.6	11.5
Газобетон мин. 6 МПа	[кН]	2.43	3.41	4.36	4.48
Полнотелый силикатный кирпич мин. 20 МПа (например, KS NF 20/2.0)	[кН]	5.86	8.11	7.91	8.23
ХАРАКТЕРНАЯ НАГРУЗКА					
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rk}					
Полнотелый кирпич мин. 20 МПа	[кН]	6.00	7.00	7.00	7.00
Газобетон мин. 6 МПа	[кН]	1.50	2.00	2.50	3.00
Полнотелый силикатный кирпич мин. 20 МПа (например, KS NF 20/2.0)	[кН]	5.00	5.00	5.00	5.00
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rk}					
Полнотелый кирпич мин. 20 МПа	[кН]	3.50	5.00	7.00	7.00
Газобетон мин. 6 МПа	[кН]	1.50	2.00	2.50	2.50
Полнотелый силикатный кирпич мин. 20 МПа (например, KS NF 20/2.0)	[кН]	3.50	5.00	5.00	5.00
РАСЧЁТНАЯ НАГРУЗКА					
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{Rd}					
Полнотелый кирпич мин. 20 МПа	[кН]	2.40	2.80	2.80	2.80
Газобетон мин. 6 МПа	[кН]	0.75	1.00	1.25	1.50
Полнотелый силикатный кирпич мин. 20 МПа (например, KS NF 20/2.0)	[кН]	2.00	2.00	2.00	2.00
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{Rd}					
Полнотелый кирпич мин. 20 МПа	[кН]	1.40	2.00	2.80	2.80
Газобетон мин. 6 МПа	[кН]	0.75	1.00	1.25	1.25
Полнотелый силикатный кирпич мин. 20 МПа (например, KS NF 20/2.0)	[кН]	1.40	2.00	2.00	2.00
РЕКОМЕНДУЕМАЯ НАГРУЗКА					
УСИЛИЕ НА ВЫРЫВ N_{rec}					
Полнотелый кирпич мин. 20 МПа	[кН]	1.71	2.00	2.00	2.00
Газобетон мин. 6 МПа	[кН]	0.54	0.71	0.89	1.07
Полнотелый силикатный кирпич мин. 20 МПа (например, KS NF 20/2.0)	[кН]	1.43	1.43	1.43	1.43
УСИЛИЕ НА СРЕЗ V_{rec}					
Полнотелый кирпич мин. 20 МПа	[кН]	1.00	1.43	2.00	2.00
Газобетон мин. 6 МПа	[кН]	0.54	0.71	0.89	0.89
Полнотелый силикатный кирпич мин. 20 МПа (например, KS NF 20/2.0)	[кН]	1.00	1.43	1.43	1.43

Данные логистики

Изделие	Объём [мл]	Количество [шт]			Вес [кг]			ШТРИХ-КОД
		Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	Единичная упаковка	Сборная упаковка	Поддон	
R-KEM-II-175	175	10	10	840	3.8	3.8	348.1	5906675050249
R-KEM-II-300	300	10	10	840	5.9	5.9	529.0	5906675050256
R-KEM-II-410	410	10	10	560	8.4	8.4	498.7	5906675408163
R-KEM-II-300-W	300	10	10	840	5.9	5.9	527.2	5906675064666
R-KEM-II-300-S	300	10	50	600	6.0	30.0	390.0	5906675064642
R-KEM-II-175-SET	175	5	5	525	3.0	3.0	348.3	5906675057866
R-KEM-II-300-SET	300	5	5	320	4.9	4.9	345.9	5906675057859
R-KEM-II-300-STONE	300	10	10	840	6.0	6.0	534.0	5906675038124
R-KEM-II-410-STONE	410	10	10	560	8.4	8.4	498.7	5906675424958
R-KEM-II-300-GREY	300	10	10	840	6.0	6.0	534.0	5906675038131
R-KEM-II-410-GREY	410	10	10	560	8.4	8.4	498.7	5906675424941
R-KEM-II-300-SV	300	10	10	840	5.9	5.9	529.0	5906675417073