



Продуктов каталог

KNAUF INSULATION

Е водещ световно известен производител на изолационни материали. Това е международна компания, която в своята съставка включва над 30 фабрики в Европа и Америка, в които се произвежда каменна минерална вата, стъклена минерална вата, комбинирани плоскости от дървесни влакна, EPS (експандиран полистирол) и XPS [екструдирани полистирол].

Всяка от фабриките със своите дългогодишни традиции и опит, осъществява общата цел, а именно Knauf Insulation да продължава да бъде лидер на пазара, не само в производството и пласмента и доставката на топлоизолационни материали но и в предлагането на ефективни енергийни решения.

Фабриката за производство на каменна минерална вата в гр. Сурдулица е част от семейството на Knauf Insulation от Май 2005 година, като през втората половина на 2007 година е открита реконструираната линия за производство на импрегнирана каменна минерална вата.



ЗНАЧЕНИЕ НА ИЗОЛАЦИЯТА

Съвременния начин на строителство предполага във всички фази на строежа - от изработка на проекта до самите строителни работи по обекта, да се спазват най-високите световни и национални стандарти. Специално внимание би трябвало да се обърне на помещенията в които пребивават хора, които да предоставят най-голям топлинен комфорт и в същото време безопасност в случай на пожар така, че жилището или офисът Ви да Ви предостави нещо повече от "покрив над главата". Имайки в предвид, че сградите са големи потребители на енергия (над 40% от общото енергийно потребление), всеки от нас трябва да се замисли за намаляване на енергията, която е необходима за отопление и охлаждане на обектите. Една от найефективни мерки за постигане на приятен климат във вътрешността на помещенията и спестяване на енергия е поставяне на изолация.

От изключително голяма важност е всички участници в процеса на строителство както и самите ползватели на обекта да приемат, че инвестирането в енергийно ефективни решения не представлява допълнително финансова тежест, ако оценяваме тези инвестиции чрез техните дългосрочни положителни ефекти: по-дълъг период на ползване на обекта, дълготрайно финансово спестяване вследствие на по-малката консумация на енергия, и опазване щаденето на природните ресурси, което е в съответствие и сполесващо опазване на околната среда.



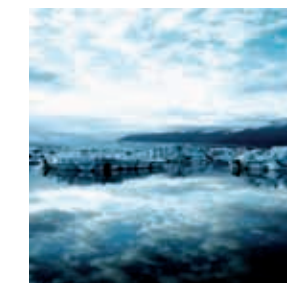
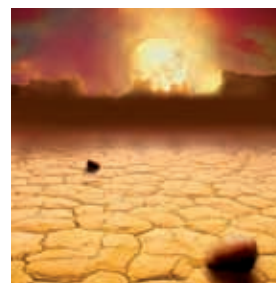
ВАШИЯТ СЪЮЗНИК ЗА ЕНЕРГОСПЕСТЯВАНЕ

"Knauf Insulation" ЕООД беше известен, на пазара всичко като производител на продукти от каменна минерална вата. Не отдавна представихме на пазара и нова генерация изолация от стъклена минерална вата с ECOSE® Technology. Сега имаме възможност, да предложим на купувачите цялостни решения в аспекта на ефективно енергийно строителство, чрез използване на най-качествени изолационни материали.


Всички наши продукти са създадени в съответствие с изискванията на европейските и националните стандарти за изолация от минерална вата с постоянен напредък в задоволяването на всички важни екологични и здравни изисквания, както и изискванията за сигурност в процеса на производството.



- CE знак – Сертификат за съответствие със стандарт EN 13162
- Атест на Института за материали в Сърбия IMS - в съответствие със стандарт SRPS U.M9.015
- EUCER – Европейски здравен сертификат за продукти от минерална вата който регулира здравна годност
- ISO 9001:2001 – Система за управление на качеството
- ISO 14001:2004 – Системата за управление на околна среда
- EN 16001:2009 – Енергийна ефикасност и система за управление на енергията
- OHSAS 18001 – Система за управление на здравословни и безопасни условия на труд



СФЕРА НА ПРИЛОЖЕНИЕ НА KNAUF INSULATION ПРОДУКТИ В СТРОИТЕЛСТВОТО

	Тип конструкция	Място на приложение	Максимален коефициент на топлинна проводимост $U_{max} W / (m^2K)$	Препоръчана минимална дебелина на топлоизолацията (mm)	Препоръчани продукти		Основна функция на изолацията Т – топлинна З – звукова П – противопожарна защита
					Knauf Insulation каменно-минерална вата	Knauf Insulation стъкло-минерална вата	
	Наклонена покривна конструкция над отопляемо помещение	Изолация между скатчете, между носеща подконструкция и облицовка*	0.30	150	Knauf Insulation KR S Knauf Insulation KR SK	Knauf Insulation Unifit 035 Knauf Insulation Unifit 039 Knauf Insulation TI 435 U	ТЗП
	Междуетажна конструкция под неотопляемо помещение	Изолация на нивото на тавана от страна на неотопляемо помещение	-	120	Knauf Insulation KR S	Knauf Insulation TP 120 A Knauf Insulation TP 440	ТП
	Външна стена - контактна фасада	Изолация на външна стена в система на контактна фасада	0.35	100	Knauf Insulation KR FAS Knauf Insulation KR DP-9 Lam		ТП
	Външна стена - вентилирана фасада	Изолация на външна стена между носеща подконструкция при различни фасадни облицовки или в система на „сандвич“ стени	0.35	100	Knauf Insulation KR L Knauf Insulation KR P Knauf Insulation KR PVF	Knauf Insulation TP 435 B Knauf Insulation TP 430 KD Knauf Insulation TP 138 Knauf Insulation TP 116 Knauf Insulation TP 425 B	ТП
	Междуетажна конструкция – между отопляеми помещения	Изолация на меж. конструкции под циментова замазка, суха замазка *, между греди**	-	20	Knauf Insulation KR POD CLASSIC Knauf Insulation KR POD PLUS Knauf Insulation KR POD EXTRA* Knauf Insulation KR S**		З
	Подова конструкция	Изолация над АБ плоскости под циментова замазка, суха замазка*	0.40	80	Knauf Insulation KR POD PLUS Knauf Insulation KR POD EXTRA*		ТЗ
	Вътрешна стена - между отопляеми помещения	Изолация в система за сухо строителство	-	50	Knauf Insulation KR SKG Knauf Insulation KR P	Knauf Insulation TI 140 Decibel Knauf Insulation TI 140 Knauf Insulation TI 140 T Knauf Insulation TP 115	ПЗ
	Вътрешна междуетажна конструкция над неотопляемо помещение	Изолация поставена от долната страна в система на „сух“ под, самостоятелно *, в система за контактни фасади**	0.50	60	Knauf Insulation KR S Knauf Insulation KR P* Knauf Insulation KR FAS**	Knauf Insulation TP 120 A Knauf Insulation TP 440	Т
	Равен покрив над отопляемо помещение	Изолация на равни покриви	0.30	140	Knauf Insulation DDP-K Knauf Insulation DDP-N Knauf Insulation DDP-RT Knauf Insulation DDP-U Knauf Insulation DDP		ТПЗ
	Мултифункционални продукти	-	-	-		Knauf Insulation Classic 035 Knauf Insulation Classic 039 Knauf Insulation Classic 040 Knauf Insulation Classic 042 Knauf Insulation Classic 044	ТПЗ

Стойностите за U_{max} са съгласно НАРЕБА № РД-16-1058, таблица 6 за нови сгради

В таблицата са дадени само препоръки кои продукти да бъдат поставени в зависимост от приложението; Избора на конкретния продукт може да зависи и от много други специфични изисквания.

Окончателния избор на продукта съгласувайте с Вашият проектант или търговски консултант.

СЪДЪРЖАНИЕ

Продукти от каменна минерална вата	5	Продукти от стъклена минерална вата	20
Knauf Insulation KR S	6	Knauf Insulation TI 135 U (Unifit 035)	21
Knauf Insulation KR SK	7	Knauf Insulation TI 140 U (Unifit 039)	22
Knauf Insulation KR L	8	Knauf Insulation TI 435 U	23
Knauf Insulation KR P	9	Knauf Insulation TI 140 Decibel	24
Knauf Insulation KR PVF	10	Knauf Insulation TI 140 T	25
Knauf Insulation KR FAS	11	Knauf Insulation Ecoroll	26
Knauf Insulation KR DP-9 Lam	12	Knauf Insulation TP 440 B	27
Knauf Insulation KR POD CLASSIC	13	Knauf Insulation TP 120 A	27
Knauf Insulation KR POD PLUS	13	Knauf Insulation TP 138	28
Knauf Insulation KR POD EXTRA	14	Knauf Insulation TP 116	29
Knauf Insulation DDP-K	15	Knauf Insulation TP 425 B	30
Knauf Insulation DDP-N	16	Knauf Insulation TP 435 B	31
Knauf Insulation DDP-RT	17	Knauf Insulation Ecoboard	32
Knauf Insulation DDP-U	18	Knauf Insulation Classic 035	33
Knauf Insulation DDP	19	Knauf Insulation Classic 039	34
		Knauf Insulation Classic 040	35
		Knauf Insulation Classic 042	36
		Knauf Insulation Classic 044	37

Продукти от каменна минерална вата **KNAUF**INSULATION



KNAUF INSULATION KRS



Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой плоскости / пакет	м ² / пакет	м ³ / пакет	лв / м ²
50	1000	600	12	7.20	0.36	3.00
60	1000	600	9	5.40	0.32	3.60
70	1000	600	8	4.80	0.34	4.20
80	1000	600	6	3.60	0.29	4.80
90	1000	600	6	3.60	0.32	5.40
100	1000	600	6	3.60	0.36	6.00
120	1000	600	5	3.00	0.36	7.20

Сфера на приложение - Топлинна, звукова и противопожарна защита на:

- таван към неотопляемо покривно помещение
- наклонени покривни конструкции - полагане на плоскостите между скатовете гредите и като допълнителен изолационен слой под ската.
- система на окачени тавани
- части от конструкция, където изолацията не се натоварва при натиск



ЕС Сертификат за съответствие
K1-0751-CPD-233.0-01-02/09



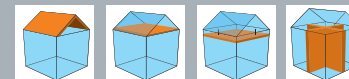
Коефициент на топлинна проводимост
 $\lambda_D = 0.038 \text{ W/mK}$



Клас на реакция на огън
A1



Съпротивление на въздушно течение
 $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$



KNAUF INSULATION KR SK



Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой плоскости / пакет	м ² / пакет	м ³ / пакет	лв / м ²
40	1000	600	15	9.00	0.36	3.33
50	1000	600	12	7.20	0.36	4.16
60	1000	600	9	5.40	0.32	4.99
70	1000	600	8	4.80	0.34	5.82
80	1000	600	6	3.60	0.29	6.65
90	1000	600	6	3.60	0.32	7.48
100	1000	600	6	3.60	0.36	8.31
120	1000	600	5	3.00	0.36	9.98

Сфера на приложение - Топлинна, звукова и противопожарна защита на:

- наклонени покривни конструкции - полагане на плоскостите между гредите и като допълнителен изолационен слой
- таван към неотопляемо покривно помещение
- система на окачени тавани
- части от конструкция, където изолацията не се натоварва при натиск



ЕС Сертификат за съответствие
K1-0751-CPD-233.0-01-02/09



Коефициент на топлинна проводимост
 $\lambda_D = 0.038 \text{ W/mK}$



Клас на реакция на огън
A1



Съпротивление на въздушно течение
 $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$



KNAUF INSULATION KR L



Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой плоскости / пакет	м ² / пакет	м ³ / пакет	лв / м ²
30	1000	600	18	10.80	0.32	2.99
40	1000	600	15	9.00	0.36	3.99
50	1000	600	12	7.20	0.36	4.99
60	1000	600	9	5.40	0.32	5.98
70	1000	600	8	4.80	0.34	6.98
80	1000	600	6	3.60	0.29	7.98
90	1000	600	6	3.60	0.32	8.98
100	1000	600	6	3.60	0.36	9.97
120	1000	600	5	3.00	0.36	11.97

Сфера на приложение - Топлинна, звукова и противопожарна защита на:

- „сандвич“ стени
- вентилирани фасади - до 12 м височина
- метални конструкции - като пълнеж изолационен слой между профилирани стоманени елементи



ЕС Сертификат за съответствие
K1-0751-CPD-233.0-01-02/09



Коефициент на топлинна проводимост
 $\lambda_D = 0.035 \text{ W/mK}$



Клас на реакция на огън
A1



Водоустойчивост
краткотрайна: $W_p < 1 \text{ kg/m}^2$
дълготрайна: $W_p < 3 \text{ kg/m}^2$



KNAUF INSULATION KR P





Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой плоскости / пакет	м ² / пакет	м ³ / пакет	лв / м ²
30	1000	600	12	7.20	0.22	4.26
40	1000	600	9	5.40	0.22	5.67
50	1000	600	8	4.80	0.24	7.09
60	1000	600	6	3.60	0.22	8.51
70	1000	600	6	3.60	0.25	9.93
80	1000	600	4	2.40	0.19	11.35
90	1000	600	4	2.40	0.22	12.77
100	1000	600	3	1.80	0.18	14.19
120	1000	600	3	1.80	0.22	17.02


Сфера на приложение - Топлинна, звукова и противопожарна защита на:


- вентилирани фасади – без ограничение на височина
- метални конструкции – като пълнеж между профилирани стоманени елементи
- части от конструкция с високи акустични изисквания - може да се ползва и само като шумо-абсорбиращ слой

 ЕС Сертификат за съответствие
K1-0751-CPD-233.0-01-02/09

 Коефициент на топлинна проводимост
 $\lambda_D = 0.035 \text{ W/mK}$

 Клас на реакция на огън
A1

 Водоустойчивост
краткотрайна: $W_p < 1 \text{ kg/m}^2$
дълготрайна: $W_p < 3 \text{ kg/m}^2$

 Съпротивление на въздушно течение
 $r > 5 \text{ kPa.s/m}^2$



KNAUF INSULATION KR PVF



Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой плоскости / пакет	м ² / пакет	м ³ / пакет	лв / м ²
40	1000	600	8	4.80	0.29	5.84
50	1000	600	6	3.60	0.18	7.30
60	1000	600	5	3.00	0.18	8.76
70	1000	600	5	3.00	0.21	10.22
80	1000	600	4	2.40	0.19	11.68
90	1000	600	4	2.40	0.22	13.14
100	1000	600	3	1.80	0.18	14.60
120	1000	600	3	1.80	0.22	17.52

Сфера на приложение - Топлинна, звукова и противопожарна защита на:

- вентилирани фасади



ЕС Сертификат за съответствие
K1-0751-CPD-233.0-01-02/09



Коефициент на топлинна проводимост
 $\lambda_D = 0.035 \text{ W/mK}$



Клас на реакция на огън
A1



Водоустойчивост
краткотрайна: $W_p < 1 \text{ kg/m}^2$
дълготрайна: $W_p < 3 \text{ kg/m}^2$



KNAUF INSULATION KR FAS



Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой плоскости / пакет	м ² / пакет	м ³ / пакет	лв / м ²
30	1000	500	10	5.00	0.15	6.32
40	1000	500	8	4.00	0.16	8.42
50	1000	500	6	3.00	0.15	10.53
60	1000	500	5	2.50	0.15	12.63
70	1000	500	5	2.50	0.18	14.74
80	1000	500	4	2.00	0.16	16.85
90	1000	500	4	2.00	0.18	18.95
100	1000	500	3	1.50	0.15	21.06
120	1000	500	3	1.50	0.18	25.27

Сфера на приложение - Топлинна, звукова и противопожарна защита на:

- контактни фасади за всички видове обекти, и специално когато е необходима допълнителна изолация на съществуващи обекти без или с недостатъчна топлоизолация



ЕС Сертификат за съответствие K1-0751-CPD-233.0-01-02/09



Коефициент на топлинна проводимост $\lambda_D = 0.039 \text{ W/mK}$



Клас на реакция на огън A1



Водоустойчивост краткотрайна: $W_p < 1 \text{ kg/m}^2$ дълготрайна: $W_p < 3 \text{ kg/m}^2$



Якост на натиск $\sigma_m \geq 30 \text{ kPa}$



Деламинация $\sigma_m \geq 10 \text{ kPa}$



KNAUF INSULATION KR DP-9 Lam



Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой плоскости / пакет	м ² / пакет	пакета в палета	м ² /палета	м ³ /палета	лв / м ²
50	1200	200	10	2.40	8	19.20	0.96	9.00
60	1200	200	8	1.92	8	15.36	0.92	10.80
80	1200	200	6	1.44	8	11.52	0.92	14.40
100	1200	200	4	0.96	10	9.60	0.96	18.00
120	1200	200	4	0.96	8	7.68	0.96	21.60

Сфера на приложение - Топлинна, звукова и противопожарна защита на:

- контактни фасади
преди всичко за обектите ново строителство, при които не е необходимо укрепване с дюбели при дебелина на изолацията до 20 см и височина на обекта до 22 м благодарение на напречното положение на влакната спрямо повърхността на зида



Коефициент на топлинна проводимост
 $\lambda_D = 0.042 \text{ W/mK}$



Клас на реакция на огън
A1



Якост на натиск
 $\sigma_m \geq 40 \text{ kPa}$



Деламинация
 $\sigma_m \geq 80 \text{ kPa}$

Приложение - подови конструкции



KNAUF INSULATION KR POD CLASSIC



Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой плоскости / пакет	м ² / пакет	м ³ / пакет	лв / м ²
20	1000	600	15	9.00	0.18	4.21
30	1000	600	10	6.00	0.18	6.32
40	1000	600	8	4.80	0.19	8.42
50	1000	600	6	3.60	0.18	10.53

Сфера на приложение - звукова и топлинна защита на:

- подови конструкции
в система на плаващи подови конструкции под армирана замазка, $d < 50$ мм, за очаквано натоварване до 2 kPa.



Коефициент на топлинна проводимост
 $\lambda_D = 0.039$ W/mK

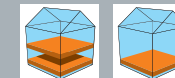


Клас на реакция на огън
A1



Компресия-сбитост
CP5

Приложение - подови конструкции



KNAUF INSULATION KR POD PLUS



Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой плоскости / пакет	м ² / пакет	м ³ / пакет	лв / м ²
20	1000	600	15	9.00	0.18	5.15
30	1000	600	10	6.00	0.18	7.73
40	1000	600	8	4.80	0.19	10.31
50	1000	600	6	3.60	0.18	12.88

Сфера на приложение - звукова и топлинна защита на:

- подови конструкции
в система на плаващи подови конструкции



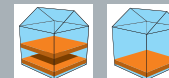
Коефициент на топлинна проводимост
 $\lambda_D = 0.039$ W/mK



Клас на реакция на огън
A1



Компресия-сбитост
CP3



KNAUF INSULATION KR POD EXTRA



Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой плоскости / пакет	м ² / пакет	м ³ / пакет	лв / м ²
20	1000	600	15	9.00	0.18	5.82
30	1000	600	10	6.00	0.18	8.73
40	1000	600	8	4.80	0.19	11.64
50	1000	600	6	3.60	0.18	14.55
60	1000	600	5	3.00	0.18	17.46
80	1000	600	4	2.40	0.19	23.27

Сфера на приложение - звукова и топлинна защита на:

- подови конструкции
в система на плаващи подови конструкции под армирана замазка, при очаквано натоварване до 10 kPa и под суха настилка (напр. плоскости от ОСБ плоскости >22 mm) при очаквано натоварване до 1,5 kPa.



Коефициент на топлинна проводимост
 $\lambda_D = 0.039 \text{ W/mK}$



Клас на реакция на огън
A1



Компресия-сбитост
CP2



KNAUF INSULATION DDP-K

палети



Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой плоскости в палета	м ² / палета	м ³ / палета	лв / м ²
40	2000	1200	32	76.80	3.07	8.59
50	2000	1200	26	62.40	3.12	10.74
60	2000	1200	22	52.80	3.17	12.89
70	2000	1200	19	45.60	3.19	15.03
80	2000	1200	16	38.40	3.07	17.18
90	2000	1200	14	33.60	3.02	19.33
100	2000	1200	13	31.20	3.12	21.48
120	2000	1200	11	26.40	3.17	25.77

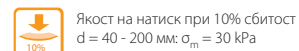
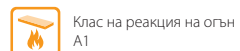
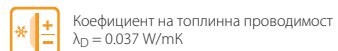
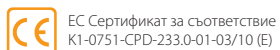
пакети



Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой плоскости / пакет	м ² / пакет	м ³ / пакет	лв / м ²
40	1000	600	6	3.60	0.14	8.59
50	1000	600	4	2.40	0.12	10.74
60	1000	600	4	2.40	0.14	12.89
70	1000	600	4	2.40	0.17	15.03
80	1000	600	3	1.80	0.14	17.18
90	1000	600	3	1.80	0.16	19.33
100	1000	600	3	1.80	0.18	21.48
120	1000	600	2	1.20	0.14	25.77

Сфера на приложение - Топлинна, звукова и противопожарна защита на:

- равни покриви
За използване в система с всички видове хидроизолационни мембрани в плоски покриви без проектиран трафик механично закрепени към основата.
Препоръчва се да се използва за долен слой при послоен монтаж.





KNAUF INSULATION DDP-N

палети



Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой плоскости в палета	м ² / палета	м ³ / палета	лв / м ²
40	2000	1200	32	76.80	3.07	9.26
50	2000	1200	26	62.40	3.12	11.57
60	2000	1200	22	52.80	3.17	13.88
70	2000	1200	19	45.60	3.19	16.20
80	2000	1200	16	38.40	3.07	18.51
90	2000	1200	14	33.60	3.02	20.82
100	2000	1200	13	31.20	3.12	23.14
120	2000	1200	11	26.40	3.17	27.77

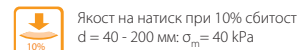
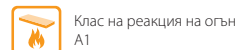
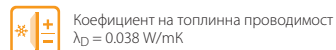
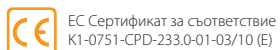
пакети



Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой плоскости / пакет	м ² / пакет	м ³ / пакет	лв / м ²
40	1000	600	6	3.60	0.14	9.26
50	1000	600	4	2.40	0.12	11.57
60	1000	600	4	2.40	0.14	13.88
70	1000	600	4	2.40	0.17	16.20
80	1000	600	3	1.80	0.14	18.51
90	1000	600	3	1.80	0.16	20.82
100	1000	600	3	1.80	0.18	23.14
120	1000	600	2	1.20	0.14	27.77

Сфера на приложение - Топлинна, звукова и противопожарна защита на:

- равни покриви
За използване в система с всички видове хидроизолационни мембрани в плоски покриви без проектиран трафик механично закрепени към основата.





KNAUF INSULATION DDP-RT

палети



Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой плоскости в палета	м ² / палета	м ³ / палета	лв / м ²
40	2000	1200	32	76.80	3.07	9.86
50	2000	1200	26	62.40	3.12	12.33
60	2000	1200	22	52.80	3.17	14.80
70	2000	1200	19	45.60	3.19	17.26
80	2000	1200	16	38.40	3.07	19.73
90	2000	1200	14	33.60	3.02	22.19
100	2000	1200	13	31.20	3.12	24.66
120	2000	1200	11	26.40	3.17	29.59

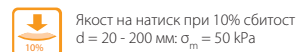
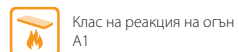
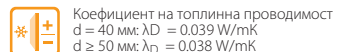
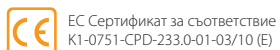
пакети



Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой плоскости / пакет	м ² / пакет	м ³ / пакет	лв / м ²
40	1000	600	6	3.60	0.14	9.86
50	1000	600	4	2.40	0.12	12.33
60	1000	600	4	2.40	0.14	14.80
70	1000	600	4	2.40	0.17	17.26
80	1000	600	3	1.80	0.14	19.73
90	1000	600	3	1.80	0.16	22.19
100	1000	600	3	1.80	0.18	24.66
120	1000	600	2	1.20	0.14	29.59

Сфера на приложение - Топлинна, звукова и противопожарна защита на:

- равни покриви
За използване в система с всички видове хидроизолационни мембрани
в плоски покриви без проектиран трафик, механично закрепени към основата





KNAUF INSULATION DDP-U

палети



Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой плоскости в палета	м ² / палета	м ³ / палета	лв / м ²
50	2000	1200	26	62.40	3.12	13.85
60	2000	1200	22	52.80	3.17	16.62
70	2000	1200	19	45.60	3.19	19.40
80	2000	1200	16	38.40	3.07	22.17
90	2000	1200	14	33.60	3.02	24.94
100	2000	1200	13	31.20	3.12	27.71
120	2000	1200	11	26.40	3.17	33.25

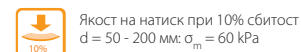
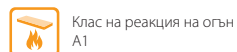
пакети



Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой плоскости / пакет	м ² / пакет	м ³ / пакет	лв / м ²
50	1000	600	4	2.40	0.12	13.85
60	1000	600	4	2.40	0.14	16.62
70	1000	600	4	2.40	0.17	19.40
80	1000	600	3	1.80	0.14	22.17
90	1000	600	3	1.80	0.16	24.94
100	1000	600	3	1.80	0.18	27.71
120	1000	600	2	1.20	0.14	33.25

Сфера на приложение - Топлинна, звукова и противопожарна защита на:

- равни покриви
За използване в система с всички видове хидроизолационни мембрани
в плоски покриви без проектиран трафик, механично закрепени към основата





KNAUF INSULATION DDP

палети



Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой плоскости в палета	м ² / палета	м ³ / палета	лв / м ²
40	2000	1200	32	76.80	3.07	12.19
50	2000	1200	26	62.40	3.12	15.24
60	2000	1200	22	52.80	3.17	18.29
70	2000	1200	19	45.60	3.19	21.34
80	2000	1200	16	38.40	3.07	24.38
90	2000	1200	14	33.60	3.02	27.43
100	2000	1200	13	31.20	3.12	30.48
120	2000	1200	11	26.40	3.17	36.58

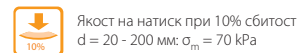
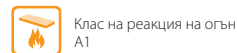
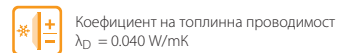
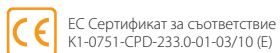
пакети



Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой плоскости / пакет	м ² / пакет	м ³ / пакет	лв / м ²
40	1000	600	6	3.60	0.14	12.19
50	1000	600	4	2.40	0.12	15.24
60	1000	600	4	2.40	0.14	18.29
70	1000	600	4	2.40	0.17	21.34
80	1000	600	3	1.80	0.14	24.38
90	1000	600	3	1.80	0.16	27.43
100	1000	600	3	1.80	0.18	30.48
120	1000	600	2	1.20	0.14	36.58

Сфера на приложение - Топлинна, звукова и противопожарна защита на:

- равни покриви
За използване в система с всички видове хидроизолационни мембрани
в плоски покриви без проектиран трафик, механично закрепени към основата





Стъклената минерална вата с **ECOSE® Technology** представлява революционна промяна в областта на топло-изолационните материали.

ECOSE® Technology е нова технология на свързващите вещества, на базата на бързо възобновяеми еко материали, които в природата се намират в изобилие. Новото свързващото вещество придава на продуктите специален, естествен кафяв цвят, без при производството да се добавят каквито и да било изкуствени оцветители. Намалено е отрицателното въздействие върху околната среда чрез намаляване на енергията, която е необходима за производството на свързващите вещества.

Благодарение на **ECOSE® Technology** подчертаваме предимствата на изделията от стъклена минерална вата в сравнение с традиционните продукти:

- Подобро качество на въздуха в помещенията;
- По-приятна за обработка ;
- Без мирис;
- по-малко наличие на прах ;
- Запазени технически характеристики на продукта

Сертификати които притежават продуктите на **ECOSE® Technology**:



Blue Angel - Environmental friendliness and lack of harmful substances



Eurofins Indoor Comfort Gold - excellent indoor air quality

Продукти от стъклена минерална вата **KNAUF INSULATION**

Приложение – наклонена покривна конструкция



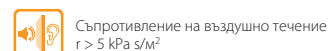
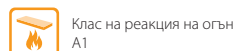
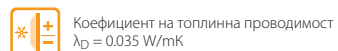
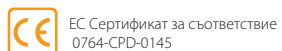
KNAUF INSULATION TI 135 U (Unifit 035)



Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой ролки в пакета	м ² / пакет	пакет / палета	м ² / палета	лв / м ²
60	9000	1200	1	10.80	24	259.20	3.96
80	7000	1200	1	8.40	24	201.60	5.28
100	6300	1200	1	7.56	24	181.44	6.02
120	5300	1200	1	6.36	24	152.64	6.88
140	4500	1200	1	5.40	24	129.60	8.03
160	4000	1200	1	4.80	24	115.20	9.18
180	3500	1200	1	4.20	24	100.80	10.33
200	3200	1200	1	3.84	24	92.16	11.47
220	3300	1200	1	3.96	18	71.28	12.62
240	3000	1200	1	3.60	18	64.80	13.77
260	2500	1200	1	3.00	18	54.00	14.92

Сфера на приложение - Топлинна, звукова и противопожарна защита на:

- наклонени покривни конструкции - полагане на плоскостите между скатове и като допълнителния изолационен слой под ската
- Специални "X" обозначения върху повърхността улесняват измерването и рязането на продукта





KNAUF INSULATION TI 140 U (Unifit 039)



Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой ролки в пакета	м ² / пакет	пакет / палета	м ² / палета	лв / м ²
80	7700	1200	1	9.24	24	221.80	3.90
100	7000	1200	1	8.40	24	201.60	4.88
120	6000	1200	1	7.20	24	172.80	5.16
140	5000	1200	1	6.00	24	144.00	6.02
150	5000	1200	1	6.00	24	144.00	6.45
160	4500	1200	1	5.40	24	129.60	6.88
180	4000	1200	1	4.80	24	115.20	7.75
200	3500	1200	1	4.20	24	100.80	8.61
220	3300	1200	1	3.96	24	95.04	9.47
240	3000	1200	1	3.60	24	86.40	10.33

Сфера на приложение - Топлинна, звукова и противопожарна защита на:

- наклонени покривни конструкции - полагане на плоскостите между скатове и като допълнителния изолационен слой под ската. Специални "X" обозначения върху повърхността улесняват измерването и рязането на продукта



ЕС Сертификат за съответствие
0764-CPD-0145



Коефициент на топлинна проводимост
 $\lambda_D = 0.039 \text{ W/mK}$



Клас на реакция на огън
A1



Съпротивление на въздушно течение
 $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$





KNAUF INSULATION TI 435 U



Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой ролки в пакета	м ² / пакет	пакет / палета	м ² / палета	лв / м ²
30	9000	1200	2	21.60	48	518.40	2.15
50	10000	1200	1	12.00	24	288	3.59
100	5800	1200	1	6.96	24	167	7.17
160	3700	1200	1	4.44	18	79.9	11.47

Сфера на приложение - Топлинна, звукова и противопожарна защита на:

- наклонени покривни конструкции – полага се като допълнителен слой между скатовете, специално при високи изисквания за топлинна защита. Специални "X" обозначения върху повърхността улесняват измерване и рязане на продукта. Продукта е с кашировка от бял стъклотекстилен воал – кашираната страна се поставя към вътрешното пространство.



ЕС Сертификат за съответствие
0764-CPD-0145



Коефициент на топлинна проводимост
 $\lambda_D = 0.039 \text{ W/mK}$



Клас на реакция на огън
A1



Съпротивление на въздушно течение
 $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$





KNAUF INSULATION TI 140 Decibel





Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой ролки в пакета	м ² / пакет	пакет / палета	м ² / палета	лв / м ²
60	1200	11600	1	13.92	24	334.08	3.06
80	1200	8700	1	10.44	24	250.56	4.08
100	1200	7700	1	9.24	24	221.76	5.10
120	1200	6400	1	7.68	24	184.32	6.12
140	1200	5500	1	6.60	24	158.40	7.14
160	1200	4800	1	5.76	24	138.24	8.16
180	1200	4300	1	5.16	24	123.84	9.18
200	1200	3800	1	4.56	24	109.44	10.20
220	1200	3500	1	4.20	24	100.80	11.22
240	1200	3200	1	3.84	24	92.16	12.24
40	600	15400	2	18.48	24	443.52	2.04
50	600	14000	2	16.80	24	403.20	2.25
60	600	11600	2	13.92	24	334.08	2.70
75	600	9300	2	11.16	24	267.84	3.37
80	600	8700	2	10.44	24	250.56	3.60
100	600	7000	2	8.40	24	100.80	4.20


Сфера на приложение – Звукова, топлинна, и противопожарна защита на:

- монтажни преградни стени, с повишени акустични изисквания – широчина 600 мм
- системи за предстенна обшивка
- наклонени покривни конструкции – възможно приложение за широчина 1200 мм

 ЕС Сертификат за съответствие
0764-CPD-0122

 Коефициент на топлинна проводимост
 $\lambda_D = 0.038 \text{ W/mK}$

 Клас на реакция на огън
A1

 Съпротивление на въздушно течение
 $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$

with **ECOSE**
TECHNOLOGY



KNAUF INSULATION TI 140 T



Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой ролки в пакета	м ² / пакет	пакет / палета	м ² / палета	лв / м ²
40	600	15200	2	18.24	24	437.76	1.95
50	600	12200	2	14.64	24	351.36	2.44
60	600	10200	2	12.24	24	293.76	2.93
75	600	8100	2	9.72	24	233.28	3.66
80	600	7500	2	9.00	24	216.00	3.90
100	600	6000	2	7.20	24	172.80	4.88

Сфера на приложение – Звукова, топлинна, и противопожарна защита на:

- монтажни преградни стени
- системи за предстенна обшивка



ЕС Сертификат за съответствие
0764-CPD-0122



Коефициент на топлинна проводимост
 $\lambda_D = 0.036 \text{ W/mK}$

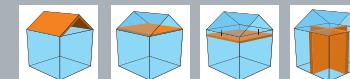


Клас на реакция на огън
A1



Съпротивление на въздушно течение
 $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$





KNAUF INSULATION Ecoroll



Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	ролна / пакет	м ² / пакет	пакет / палета	м ² / палета	лв / м ²
50	7500	1200	2	18.00	40	720.00	1.28
60	6600	1200	2	15.84	40	633.60	1.43
80	4900	1200	2	11.76	40	470.40	1.91
100	4100	1200	2	9.84	40	393.60	2.26
120	3500	1200	2	8.40	40	336.00	2.71
140	5900	1200	1	7.08	40	283.20	3.16
150	5500	1200	1	6.60	40	264.00	3.39
160	5100	1200	1	6.12	40	244.80	3.62
180	4600	1200	1	5.52	40	220.80	4.07
200	4100	1200	1	4.92	40	196.80	4.52
220	3800	1200	1	4.56	40	182.40	4.97
240	3500	1200	1	4.20	40	168.00	5.42

Продукт за многостранно приложение за звукова, топлинна и противопожарна защита на:

- таван към неотопляемо покривно помещение
- система на окачени тавани
- наклонени покривни конструкции
- вътрешни стени



ЕС Сертификат за съответствие
0764-CPD-0122



Коефициент на топлинна проводимост
 $\lambda_D = 0.044 \text{ W/mK}$



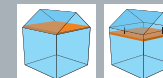
Клас на реакция на огън
A1



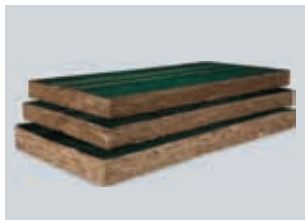
Съпротивление на въздушно течение
 $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$



Приложение – тавани и окачени тавани



KNAUF INSULATION TP 440 B

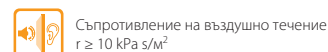
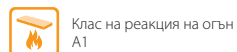
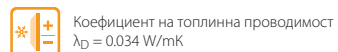


Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой плоскости / пакет	м ² / пакет	пакет / палета	м ² / палета	лв / м ²
20	600	1250	24	18.00	12	216.00	2.39
30	600	1250	16	12.00	12	144.00	2.75
40	600	1250	12	9.00	12	108.00	3.67
50	600	1250	10	7.50	12	90.00	4.59

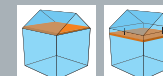
Сфера на приложение – Звукова, топлинна, и противопожарна защита на:

- таван над отопляемо помещение
- система на окачени тавани

Продукта е с кашировка от черен стъклотекстилен воал.



Приложение – тавани и окачени тавани



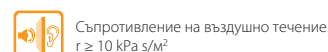
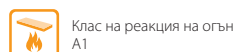
KNAUF INSULATION TP 120 A



Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой плоскости / пакет	м ² / пакет	пакет / палета	м ² / палета	лв / м ²
20	625	1250	24	18.75	20	375.00	1.70
30	625	1250	16	12.50	20	250.00	2.34
50	625	1250	10	7.81	20	156.25	3.90

Сфера на приложение – Звукова, топлинна, и противопожарна защита на:

- таван над отопляемо помещение
- система на окачени тавани





KNAUF INSULATION TP 138



Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой плоскости / пакет	м ² / пакет	пакет / палета	м ² / палета	лв / м ²
50	600	1350	10	8.10	16	129.60	3.45
40	600	1350	14	11.34	16	181.40	4.38
60	600	1350	8	6.48	16	103.70	5.26
80	600	1350	6	4.86	16	77.80	7.01
85	600	1350	6	4.86	16	77.80	7.45
100	600	1350	5	4.05	16	64.80	8.76
120	600	1350	4	3.24	16	51.80	10.35
140	600	1350	4	3.24	16	51.80	12.08
160	600	1350	3	2.43	16	38.90	13.80

Сфера на приложение – Звукова, топлинна, и противопожарна защита на:

- външни стени от страната на помещението, специално при ниско-енергийни и пасивни обекти



ЕС Сертификат за съответствие
0764-CPD-0122



Коефициент на топлинна проводимост
 $\lambda_D = 0.032 \text{ W/mK}$



Клас на реакция на огън
A1



Съпротивление на въздушно течение
 $r \geq 10 \text{ kPa s/m}^2$





KNAUF INSULATION TP 116



Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой плоскости / пакет	м ² / пакет	пакет / палета	м ² / палета	лв / м ²
50	600	1350	16	12.96	24	311.00	2.50
75	600	1350	10	8.10	24	194.40	3.52
80	600	1350	10	8.10	24	194.40	3.76
100	600	1350	8	6.48	24	155.50	4.69
120	600	1350	6	4.86	24	116.60	5.63
150	600	1350	5	4.05	24	97.20	7.04
40	625	1350	20	16.88	24	405.00	2.00
60	625	1350	14	11.81	24	283.50	3.00
80	625	1350	10	8.44	24	202.50	3.76

Сфера на приложение – Звукова, топлинна, и противопожарна защита на:

- външни стени - от страната на помещението.



ЕС Сертификат за съответствие
0764-CPD-0122



Коефициент на топлинна проводимост
 $\lambda_D = 0.037 \text{ W/mK}$



Клас на реакция на огън
A1



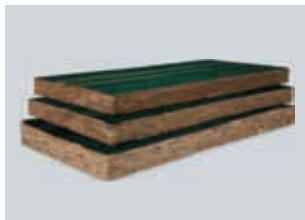
Съпротивление на въздушно течение
 $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$



Приложение – външни стени (вентилирана фасада)



KNAUF INSULATION TP 425 B



Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой плоскости / пакет	м ² / пакет	пакет / палета	м ² / палета	лв / м ²
60	600	1250	10	7.50	20	150.00	4.55
80	600	1250	8	6.00	20	120.00	5.55
100	600	1250	6	4.50	20	90.00	6.74
120	600	1250	5	3.75	20	75.00	8.09
140	600	1250	4	3.00	20	60.00	9.43
160	600	1250	4	3.00	20	60.00	10.78
180	625	1250	4	3.00	20	60.00	12.13

Сфера на приложение – Звукова, топлинна, и противопожарна защита на:

- външни стени – вентилирана фасада

Продукта е с кашировка от черен стъклотекстилен воал.



ЕС Сертификат за съответствие
0764-CPD-0122



Коефициент на топлинна проводимост
 $\lambda_D = 0.035 \text{ W/mK}$



Клас на реакция на огън
A1



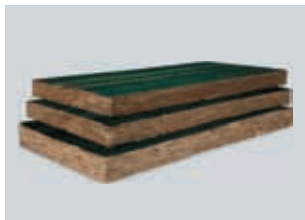
Съпротивление на въздушно течение
 $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$



Приложение – външни стени (вентилирана фасада)



KNAUF INSULATION TP 435 B



Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой плоскости / пакет	м ² / пакет	пакет / палета	м ² / палета	лв / м ²
50	600	1250	10	7.50	20	150.00	4.52
60	600	1250	8	6.00	20	120.00	5.46
80	600	1250	6	4.50	20	90.00	6.76
85	600	1250	6	4.50	20	90.00	7.19
100	600	1250	5	3.75	20	75.00	8.46
120	600	1250	4	3.00	20	60.00	10.15
140	600	1250	3	2.25	20	45.00	11.84
160	600	1250	3	2.25	20	45.00	13.53
180	600	1250	3	2.25	20	45.00	15.22
200	600	1200	3	2.16	20	43.20	16.91

Сфера на приложение – Звукова, топлинна, и противопожарна защита на:

- външни стени – вентилирана фасада
Продукта е с кашировка от черен стъклотекстилен воал.



ЕС Сертификат за съответствие
0764-CPD-0122



Коефициент на топлинна проводимост
 $\lambda_D = 0.034 \text{ W/mK}$



Клас на реакция на огън
A1



Съпротивление на въздушно течение
 $r \geq 10 \text{ kPa s/m}^2$



Приложение – продукт с многостранно приложение

KNAUF INSULATION Ecoboard



Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой плоскости / пакет	м ² / пакет	пакет / палета	м ² / палета	лв / м ²
50	600	1000	16	9.60	24	230.40	2.07
60	600	1000	14	8.40	24	201.60	2.49
80	600	1000	10	6.00	24	144.00	3.25
100	600	1000	8	4.80	24	115.20	4.07
120	600	1000	7	4.20	24	100.80	4.98
140	600	1000	6	3.60	24	86.40	5.70
160	600	1000	5	3.00	24	72.00	6.51
180	600	1000	5	3.00	24	72.00	7.32
200	600	1000	4	2.40	24	57.60	8.14
220	600	1000	4	2.40	24	57.60	8.95
240	600	1000	4	2.40	24	57.60	9.76

Продукт за многостранно приложение за звукова, топлинна и противопожарна защита.



ЕС Сертификат за съответствие
0764-CPD-0122



Коефициент на топлинна проводимост
 $\lambda_D = 0.039 \text{ W/mK}$



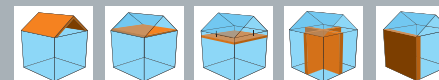
Клас на реакция на огън
A1



Съпротивление на въздушно течение
 $r \geq 10 \text{ kPa s/m}^2$



Приложение – наклонена покривна конструкция, тавани, система на окачени тавани, пълнеж на стена тип „сандвич“



KNAUF INSULATION Classic 035



Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой ролки в пакета	м ² / пакет	пакет / палета	м ² / палета	лв / м ²
50	11000	1200	1	13.20	24	316.80	3.01
60	9000	1200	1	10.80	24	259.20	3.61
80	7000	1200	1	8.40	24	201.60	4.82
100	6300	1200	1	7.56	24	181.40	5.74
120	5300	1200	1	6.36	24	152.60	6.88
140	4500	1200	1	5.40	24	129.60	8.03
160	4000	1200	1	4.80	24	115.20	9.18
180	3500	1200	1	4.20	24	100.80	10.33
200	3200	1200	1	3.84	24	92.20	11.47
220	3300	1200	1	3.96	18	71.30	12.62

Продукт за многостранно приложение за звукова, топлинна и противопожарна защита на:

- таван към неотопляемо покривно помещение
- наклонени покривни конструкции
- система на окачени тавани
- вътрешни стени
- части от конструкция (външни стени) където изолацията не се натоварва – като пълнеж на стена тип „сандвич“



ЕС Сертификат за съответствие
0764-CPD-0122



Коефициент на топлинна проводимост
 $\lambda_D = 0.035 \text{ W/mK}$



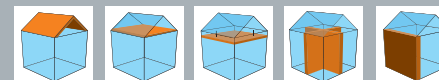
Клас на реакция на огън
A1



Съпротивление на въздушно течение
 $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$



Приложение – наклонена покривна конструкция, тавани, система на окачени тавани, пълнеж на стена тип „сандвич“



KNAUF INSULATION Classic 039



Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой ролки в пакета	м ² / пакет	пакет / палета	м ² / палета	лв / м ²
50	8500	600	2	20.40	24	489.60	1.63
60	710	600	2	17.04	24	406.00	1.96
80	10600	1200	1	12.72	24	305.30	2.61
100	8500	1200	1	10.20	24	244.80	3.26
120	7100	1200	1	8.52	24	204.50	3.91
140	6100	1200	1	7.32	24	175.70	4.56
150	5700	1200	1	6.64	24	164.20	4.89
160	5300	1200	1	6.36	24	152.60	5.48
180	4700	1200	1	5.64	24	135.40	5.87
200	4300	1200	1	5.16	24	123.80	6.52
220	3900	1200	1	4.68	24	112.30	7.17
240	3500	1200	1	4.20	24	100.80	7.82
260	3200	1200	1	3.84	24	92.20	8.48

Продукт за многостранно приложение за звукова, топлинна и противопожарна защита на:

- таван към неотопляемо покривно помещение
- наклонени покривни конструкции
- система на окачени тавани
- вътрешни стени
- части от конструкция (външни стени) където изолацията не се натоварва – като пълнеж на стена тип „сандвич“



ЕС Сертификат за съответствие
0764-CPD-0122



Коефициент на топлинна проводимост
 $\lambda_D = 0.039 \text{ W/mK}$

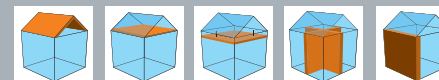


Клас на реакция на огън
A1



Съпротивление на въздушно течение
 $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$





KNAUF INSULATION Classic 040





Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой ролки в пакета	м ² / пакет	пакет / палета	м ² / палета	лв / м ²
50	10000	1200	2	24.00	24	576.00	1.73
60	7500	1200	2	18.00	24	432.00	1.89
80	12500	1200	1	15.00	24	360.00	2.52
100	11000	1200	1	13.20	24	316.80	3.15
120	9000	1200	1	10.80	24	259.20	3.78
140	7000	1200	1	8.40	24	201.60	4.41
160	6000	1200	1	7.20	24	172.80	5.04
180	5500	1200	1	6.60	24	158.40	5.67
200	5000	1200	1	6.00	24	144.00	6.30
220	4500	1200	1	5.40	24	129.60	6.93
240	4500	1200	1	5.40	24	129.60	7.56
260	3200	1200	1	3.84	24	92.20	8.19


Продукт за многостранно приложение за звукова, топлинна и противопожарна защита на:

- таван към неотопляемо покривно помещение
- наклонени покривни конструкции
- система на окачени тавани
- вътрешни стени
- части от конструкция (външни стени) където изолацията не се натоварва – като пълнеж на стена тип „сандвич“

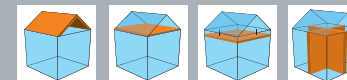
 ЕС Сертификат за съответствие 0764-CPD-0122

 Коефициент на топлинна проводимост $\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$

 Клас на реакция на огън A1

 Съпротивление на въздушно течение $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$

with **ECOSE** TECHNOLOGY



KNAUF INSULATION Classic 042





Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой ролки в пакета	м ² / пакет	пакет / палета	м ² / палета	лв / м ²
40	10000	600	2	24.00	24	576.00	1.41
50	8800	600	2	21.12	24	506.88	1.51
60	7400	1200	2	17.76	24	426.20	1.72
80	10000	1200	1	13.20	24	316.80	2.29
100	9300	1200	1	11.16	24	267.80	2.61
120	7800	1200	1	9.36	24	224.60	3.13
140	6700	1200	1	8.04	24	193.00	3.65
150	6200	1200	1	7.44	24	178.60	3.91
160	5800	1200	1	6.96	24	167.00	4.17
180	5200	1200	1	6.24	24	149.80	4.69
200	4700	1200	1	5.64	24	135.40	5.22
220	4300	1200	1	5.16	24	123.80	5.74
240	3900	1200	1	4.68	24	112.30	6.26


Продукт за многостранно приложение за звукова, топлинна и противопожарна защита на:

- таван към неотопляемо покривно помещение
- система на окачени тавани
- наклонени покривни конструкции
- вътрешни стени

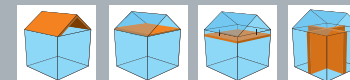
 ЕС Сертификат за съответствие 0764-CPD-0122

 Коефициент на топлинна проводимост $\lambda_D = 0.042 \text{ W/mK}$

 Клас на реакция на огън A1

 Съпротивление на въздушно течение $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$





KNAUF INSULATION Classic 044



Дебелина (мм)	Дължина (мм)	Широчина (мм)	Брой ролки в пакета	м ² / пакет	пакет / палета	м ² / палета	лв / м ²
50	9000	600	2	21.60	24	518.40	1.43
60	8000	1200	2	19.20	24	460.80	1.72
80	13000	1200	1	15.60	24	374.40	2.29
100	10500	1200	1	12.60	24	302.40	2.87
120	9000	1200	1	10.80	24	259.20	3.38

Продукт за многостранно приложение за звукова, топлинна и противопожарна защита на:

- таван към неотопляемо покривно помещение
- система на окачени тавани
- наклонени покривни конструкции
- вътрешни стени



ЕС Сертификат за съответствие
0764-CPD-0122



Коефициент на топлинна проводимост
 $\lambda_D = 0.044 \text{ W/mK}$



Клас на реакция на огън
A1



Съпротивление на въздушно течение
 $r > 5 \text{ kPa s/m}^2$



Фирма наименование:

Адрес по регистрация:

ЕИК:

ИК по ДДС:

Лице за контакт:

Телефон за контакт:

E-mail:

Дата на поръчка:

Условия на плащане:

Условия на доставка (Incoterms):

ИНФОРМАЦИЯ ЗА МЯСТО НА ДОСТАВКА:

Адрес на доставка:

Град, пощ. код:

Лице за контакт на адреса на доставка:

Телефон:

Email:

№.	Продуктов код	Наименование	Размери	Количество	Динамика на доставките
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

Коментари:

ПРОМЕНИ В ПОРЪЧКАТА СА ВЪЗМОЖНИ НЕ ПО-КЪСНО ОТ 48 ЧАСА ПРЕДИ ТОВАРЕНЕ НА ПРОДУКТИТЕ (ПРИЛАГА СЕ ЗА РАБОТНИ ДНИ).

СЪХРАНЕНИЕ И УПОТРЕБА

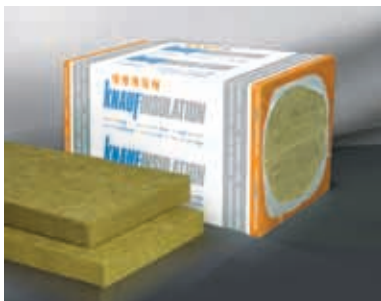
Продуктите се доставят палетизирани и могат да се съхраняват на открито. След нарушаване на целостта на опаковката на палета, продуктите трябва да се съхраняват на закрито или на площадка под навес.

В изключителни случаи, опаковките които се съхраняват на открито, трябва да бъдат защитени с водоустойчиво фолио. Опаковките никога не трябва да се поставят директно на земята.

По време на товарене, транспортиране и обработка до мястото на полагане, не хвърляйте опаковката, за да се избегне повреда на продукта.

Опаковките отваряйте на мястото на полагането, като ги положите върху чиста, суха и гладка основа.

Продуктите са лесни за употреба и полагане, защото са леки и лесно се режат в желаните размери.



with **ECOSE**
TECHNOLOGY

ПОЛАГАНЕ НА ИЗОЛАЦИЯТА

Продуктът се полага на плочи или ивици плътно една до друга, за да се гарантира качествена и добра изолация на обекта, което е предпоставка за комфортно обитаване. Ако продуктите се полагат в два слоя, материала на горния слой трябва да бъде монтиран с разминаване спрямо материала от долния слой т.е. елементите на горния и долния слой не трябва да съвпадат.

Важни забележки:

- полагайте само сухи и здрави продукти върху предварително подготвена суха повърхност
- при полагане на продукта на открито е необходимо същият да бъде защитен от атмосферни влияния (дъжд, сняг)
- ако в резултат от недостатъчна защита на площадката все пак се стигне до излагането на продукта на атмосферни влияния, продуктът трябва да се постави на проветриво място за да се изпари влагата т.е. материала да изсъхне. Само тогава изсъхналият продукт, които не е променил своите изолационни качества, може да бъде положен като изолация.

КАЧЕСТВО НА ПРОДУКТА И РЕКЛАМАЦИИ

Качеството на продукта трябва да отговаря на техническите спецификации и изисквания, които са дефинирани съгласно стандартите за съответните материали.

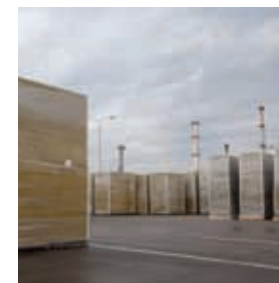
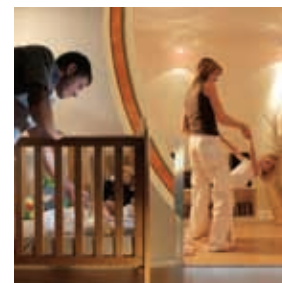
Купувачът предявява рекламацията на продуктите въз основа на констативен протокол за рекламация (в писмен вид), който изпраща в отдела за работа с клиенти. Констативния протокол за рекламация трябва да съдържа: вида и количеството на продукта, описание на недостатъците, номер на фактура, номер на стокова разписка и задължително етикет, който се намира върху стоката за която се предявява рекламация.

Купувачът трябва да предостави възможност за огледа на стоката, за която се предявява рекламация.

Производителя не носи отговорност за неправилно съхранение и полагане на материала.

СПЕЦИАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ

1. Всички дебелини от 13 - 20 см за минерална вата се изработват по специални поръчка.
2. По желание на клиента, може да се достави продукт от минерална вата с други стандартни размери, които са определени в Каталога на производителя.
3. За всички нестандартни размери и форми на продуктите от минерална вата, цената се формира на базата на допълнителни изчисления.
4. Продуктите от минерална вата могат да бъдат каширани по специална поръчка с: черен стъклотекстилен воал, бял стъклотекстилен воал, алуминиево фолио.



KNAUFINSULATION

време е да пестим енергия

Всички права запазени, включително и фото-механично възпроизвеждане и съхранение върху електронните носители. Търговско използване на процеси и работни дейности представени в този материал не е разрешено. Много внимание е положено при събирането на информация, статии и илюстрации в подготовката този документ. Възможно е наличието на незначителни грешки. Издателите и редакторите не могат да понесат каквито и да било правни или друг вид отговорности за невярна информация и възможни последици от същата. Издателя и редакторите са предварително благодарни за предложения, препоръки и регистрирани грешки с цел постигане на по-нататъшни подобрения.

Ref: IP_SRPO210



Knauf Insulation

Бизнес Парк София, сграда 12А,
партер, 1766 София, България

Телефон: + 359 2 489 90 54

Факс: + 359 2 489 90 52

www.knaufinsulation.rs 

email: todor.todorov@knaufinsulation.com
damian.badev@knaufinsulation.com