

Insulation for a better tomorrow

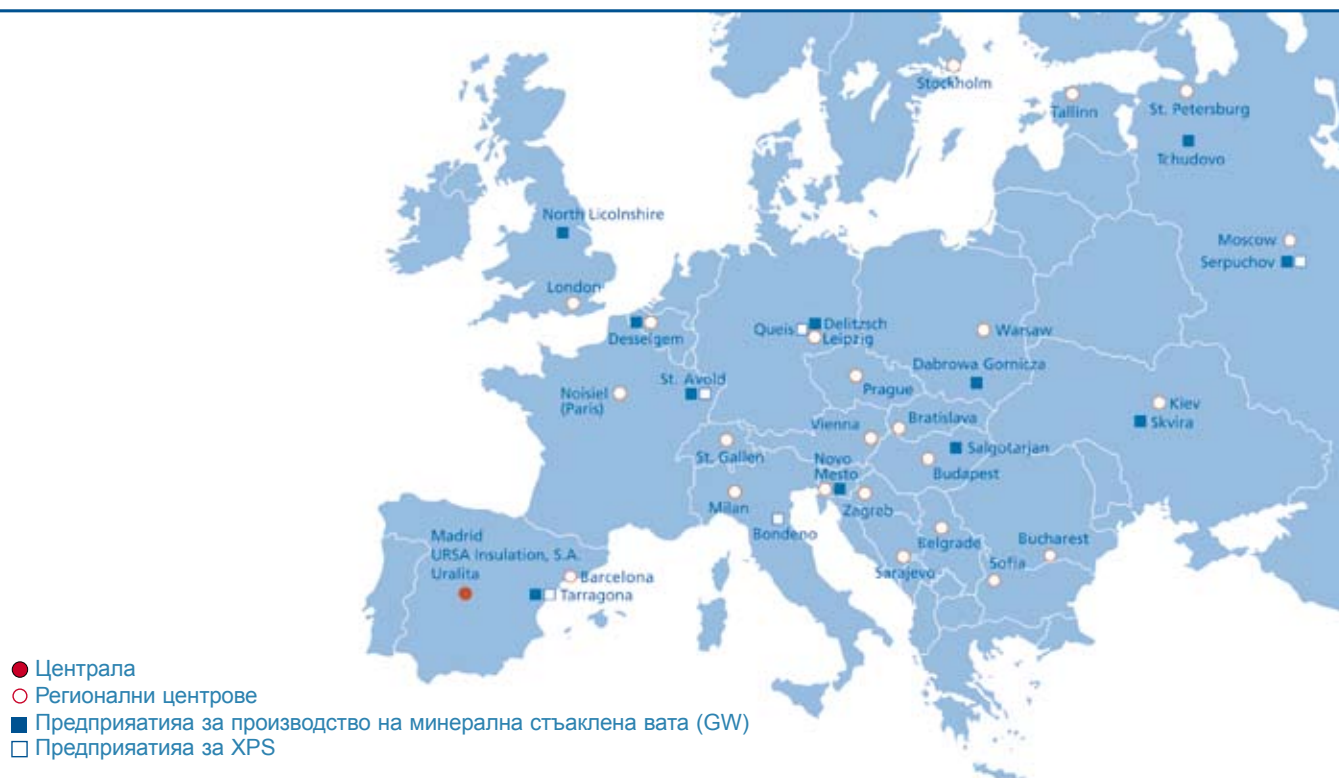
URSA GLASSWOOL®



Каталог на топло- и звукоизолации
от стъклена вата за строителството

2009





URSA. Новата изолационна сила в Европа.

В лицето на голямата европейска фирма URSA в областта на изолационните материали вие със сигурност имате динамичен партньор. Опитът на фирмата, придобит на практика във всички климатични пояси, без съмнение ще ви бъде полезен. Системните решения на URSA, изпълнени с взаимно съгласувани материали, осигуряват оптимална изолация. При изработката на материали е реализиран стремежът към стабилно високо качество. URSA обединява опита и познанията на 2050 висококвалифицирани специалисти в 13 завода. Като екип от иноватори те могат да ви бъдат полезни с консултации и съвети.

В продуктовата гама взаимно се допълват две групи продукти, които спомагат за намирането на подходящото за Вас вярно решение.

URSA GLASSWOOL®

Изолационен материал от стъклена вата за топло- и звукоизолация в строителството.

URSA XPS®

Твърда изолационна пяна от екструдирани полистирен за топлоизолация на конструкции, изложени на влага и високи натоварвания.

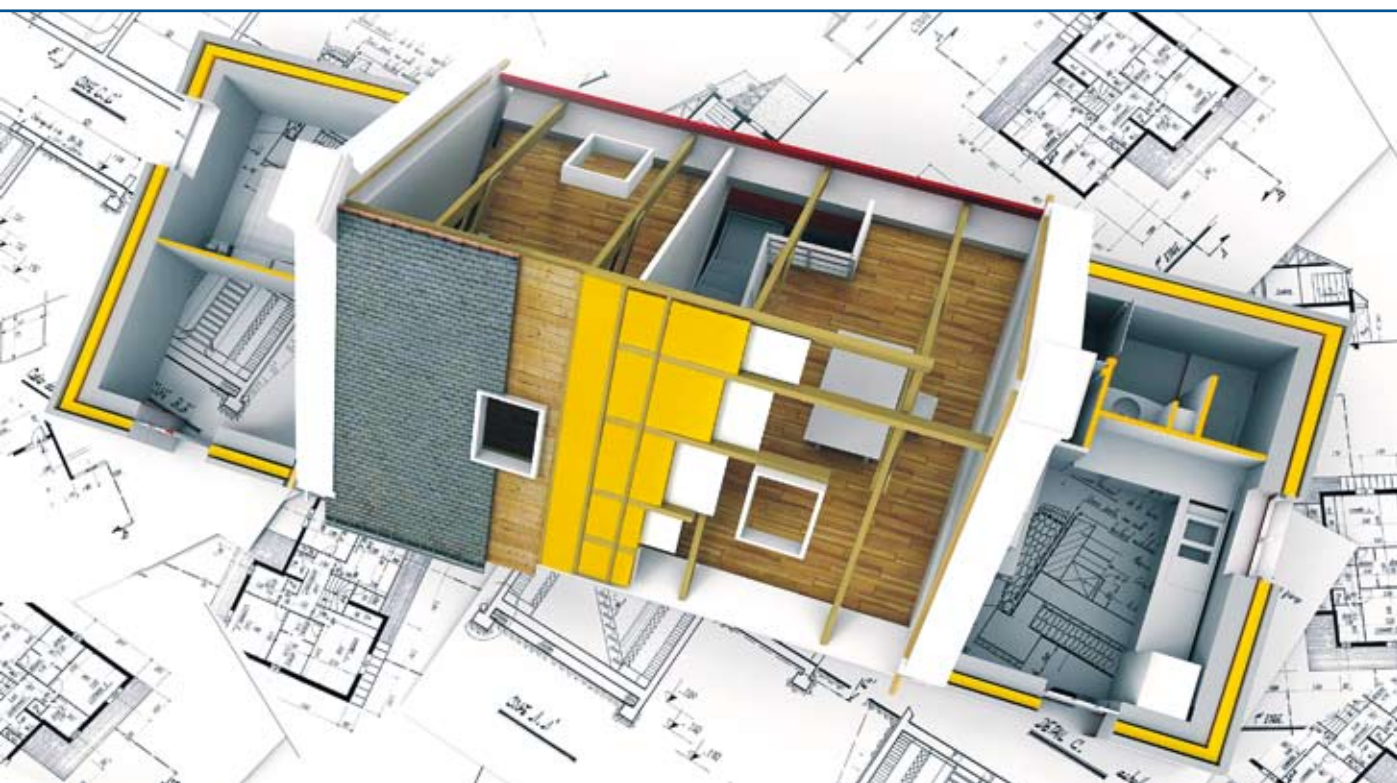
CE сертификат



Декларираме, че произведените в съответствие с изискванията на Директивата за Строителни Продукти (89/106/ЕЕС) изделия, заповед M/103, са в съответствие с изискванията на анекс ZA от стандарт SIST EN 13 162-2002 Теплоизолационни продукти за сгради-фабрично изработени продукти от минерална вата (MW).

Приложната система за заверка на съответствието на фабрично произведения продукт за употреба при правилата за горимост е SYSTEM No 1 (ZA.2.2).

Приложната система за заверка на съответствието на фабрично произведения продукт за други приложения и употреба е SYSTEM No 3 (ZA.2.1).



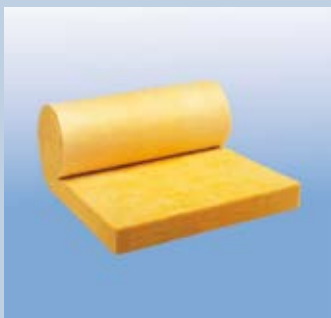
|| СЪДЪРЖАНИЕ ||

Изолации за скатни покриви	4-5
Изолации за сухомонтажни преградни стени	6
Изолации за вентилируеми и невентилируеми фасади	7-9
Изолации за плаваще подове	9
Преглед на топлоизолациите и звукоизолациите	
URSA GLASSWOOL според област на приложението	10-11

RAL знакът за качество



Изолациите **URSA** от стъквени влакна носят знака за качество RAL, което означава, че отговарят на критериите за безопасност за здравето, предписани от страна на "RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V.". Всички изделия с означението RAL гарантират сигурност както при преработването и монтажа на материалите, така също и при ползването на обектите.



URSA ELF

Екстра лек филц от минерална стъклена вата, компресиран в съотношение 1:5.

MW - EN 13162 - T1 - DS(T+) - MU1

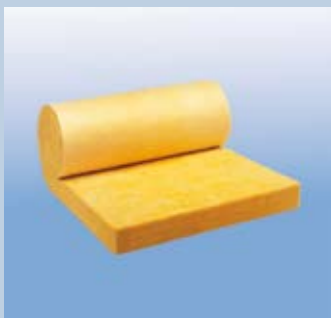
Техническо описание:

- Коефициент на топлопроводност съгласно БДС EN 13162 $\lambda_D = 0,045 \text{ W/mK}$
- Клас на горимост **A1** съгласно БДС EN 13501-1
- Клас на горимост **F** съгласно БДС EN 13501-1 за каширани продукти

Област на приложение:

Топло- и шумоизолация при полагане върху основа (подложка) и като пълнеж (ненатоварен) за таванни и други конструкции.

Номинална дебелина (mm)	Дължина (mm)	Ширина (mm)	Количество за единица пакет (m ²)	Количество за единица палет (m ²)	Съпротивление на топлопреминаване R _D (m ² K/W)
50	7000 x 2	1200	16,80	403,20	1,10
50 AM	7000 x 2	1200	16,80	403,20	1,10
80	9000	1200	10,80	259,20	1,80
100	7000	1200	8,40	201,60	2,20
120	6000	1200	7,20	172,80	2,65
140	5000	1200	6,00	144,00	3,10
150	4500	1200	5,40	129,60	3,35
200	3500	1200	4,20	100,80	4,45



URSA DF 40

Лек филц от минерална стъклена вата, компресиран в съотношение 1:5.

MW - EN 13162 - T2 - DS(T+) - MU1 - AFR5

Техническо описание:

- Коефициент на топлопроводност съгласно БДС EN 13162 $\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$
- Клас на горимост **A1** съгласно БДС EN 13501-1
- Клас на горимост **F** съгласно БДС EN 13501-1 за каширани продукти
- Линейно съпротивление на въздушния поток: $r > 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$

Област на приложение:

Топло- и шумоизолация на скатни покриви и като пълнеж (ненатоварен) за таванни и други конструкции, вкл. в индустрията и корабостроенето.

Номинална дебелина (mm)	Дължина (mm)	Ширина (mm)	Количество за единица пакет (m ²)	Количество за единица палет (m ²)	Съпротивление на топлопреминаване R _D (m ² K/W)
50	14000	1200	16,80	403,20	1,00
50/Ab	14000	1200	16,80	403,20	1,25
*60	12000	1200	14,40	345,60	1,50
80	9000	1200	10,80	259,20	2,00
100	7000	1200	8,40	201,60	2,50
100/Ab	7000	1200	8,40	201,60	2,50
120	6000	1200	7,20	172,80	3,00
140	5000	1200	6,00	144,00	3,50
150	4500	1200	5,40	129,60	3,75
160	4500	1200	5,40	129,60	4,00
180	4000	1200	4,80	115,20	4,50
200	3500	1200	4,20	100,80	5,00

Изделията, означени с * се изработват по поръчка (МТО).

URSA SF 38

Еластично деформиращ се филц от минерална стъклена вата (т.е. разпъващ се и самозадържащ), едностранно маркиран с 2 успоредни линии за по-лесно разкрояване при запълване по ширина на светлите разстояния (и обем) между столиците. Ширината на филца представлява дължината на изрязваните дюшечета. URSA SF 38 е компресиран в съотношение 1:5.

MW - EN 13162 - T2 - DS(T+) - MU1 - AFR5

Lastnosti:

- Коефициент на топлопроводност съгласно БДС EN 13162 $\lambda_D = 0,038 \text{ W/mK}$
- Клас на горимост **A1** съгласно БДС EN 13501-1
- Линейно съпротивление на въздушния поток: $r > 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$

Област на приложение:

Топло- и шумоизолация на скатни покриви, която се полага между столиците без допълнително прикрепване, изолация на дървени стени и на други дървени конструкции.



Номинална дебелина (mm)	Дължина (mm)	Ширина (mm)	Количество за единица пакет (m ²)	Количество за единица палет (m ²)	Съпротивление на топлопреминаване R _D (m ² K/W)
100	7000	1200	8,40	151,20	2,65
120	6000	1200	7,20	129,60	3,15
140	5000	1200	6,00	108,00	3,70
160	4500	1200	5,40	97,20	4,20
180	4000	1200	4,80	86,40	4,75
200	3500	1200	4,20	75,60	5,25

URSA SF 35

Еластично деформиращ се филц от минерална стъклена вата (т.е. разпъващ се и самозадържащ), едностранно маркиран с 2 успоредни линии за по-лесно разкрояване при запълване по ширина на светлите разстояния (и обем) между столиците. Ширината на филца представлява дължината на изрязваните дюшечета. URSA SF 35 е компресиран в съотношение 1:4.

MW - EN 13162 - T2 - DS(T+) - MU1 - AFR5

Техническо описание:

- Коефициент на топлопроводност съгласно БДС EN 13162 $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$
- Клас на горимост **A1** съгласно БДС EN 13501-1
- Линейно съпротивление на въздушния поток: $r > 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$

Област на приложение:

Топло- и шумоизолация на скатни покриви, която се полага между столиците без допълнително прикрепване, допълнителна изолация под столиците, изолация на дървени стени и на други дървени конструкции.



Номинална дебелина (mm)	Дължина (mm)	Ширина (mm)	Количество за единица пакет (m ²)	Количество за единица палет (m ²)	Съпротивление на топлопреминаване R _D (m ² K/W)
50	11200	1200	13,44	241,92	1,40
*60	9600	1200	11,52	207,36	1,70
100	5600	1200	6,72	120,96	2,85
140	4000	1200	4,80	86,40	4,00
160	3500	1200	4,20	75,60	4,55
200	2800	1200	3,36	60,48	5,70

Изделията, означени с * се изработват по поръчка (МТО).



URSA TWF FONO

Самоносещ лек изолационен филц от минерална стъклена вата, компресиран в съотношение 1:5.

MW - EN 13162 - T1 - DS(T+) - MU1

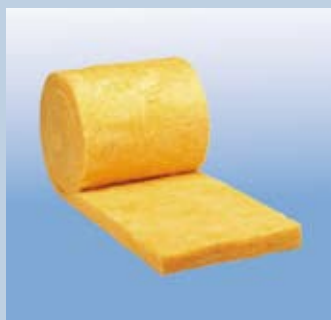
Техническо описание:

- Коефициент на топлопроводност съгласно БДС EN 13162 $\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$
- Клас на горимост **A1** съгласно БДС EN 13501-1
- Линейно съпротивление на въздушния поток: $r > 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$

Област на приложение:

Топло- и шумоизолация на леки сглобяеми преградни стени с метална подконструкция и гипсокартонени плоскости. Преградните стени с гипсокартонени плоскости от различни видове са тествани за шумоизолация и противопожарна устойчивост на стените.

Номинална дебелина (mm)	Дължина (mm)	Ширина (mm)	Количество за единица пакет (m ²)	Количество за единица палет (m ²)	Съпротивление на топлопреминаване R _D (m ² K/W)
50	14000	2 x 600	16,80	403,20	1,25
50	14000	2 x 625	17,50	420,00	1,25
75	9000	2 x 600	10,80	259,20	1,85
75	9000	2 x 625	11,25	270,00	1,85
100	7000	2 x 600	8,40	201,00	2,50
100	7000	2 x 625	8,75	210,00	2,50



URSA TWF 1

Самоносещ лек изолационен филц от минерална стъклена вата, компресиран в съотношение 1:5.

MW - EN 13162 - T1 - DS(T+) - MU1

Техническо описание:

- Коефициент на топлопроводност съгласно БДС EN 13162 $\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$
- Клас на горимост **A1** съгласно БДС EN 13501-1
- Линейно съпротивление на въздушния поток: $r > 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$

Област на приложение:

Топло- и шумоизолация на леки сглобяеми преградни стени с метална подконструкция и гипсокартонени плоскости. Преградните стени с гипсокартонени плоскости от различни видове са тествани за шумоизолация и противопожарна устойчивост на стените.

Номинална дебелина (mm)	Дължина (mm)	Ширина (mm)	Количество за единица пакет (m ²)	Количество за единица палет (m ²)	Съпротивление на топлопреминаване R _D (m ² K/W)
50	14000	2 x 600	16,80	403,20	1,25
50	14000	2 x 625	17,50	420,00	1,25
75	9000	2 x 600	10,80	259,20	1,85
75	9000	2 x 625	11,25	270,00	1,85
100	7000	2 x 600	8,40	201,00	2,50
100	7000	2 x 625	8,75	210,00	2,50

URSA TWP 1

Леки изолационни плочи от минерална стъклена вата.

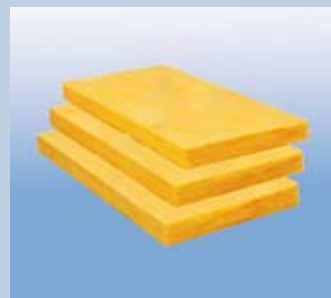
MW - EN 13162 - T3 - DS(T+) - MU1 - AFR5

Техническо описание:

- Коефициент на топлопроводност съгласно БДС EN 13162 $\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$
- Клас на горимост **A1** съгласно БДС EN 13501-1
- Линейно съпротивление на въздушния поток: $r > 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$

Област на приложение:

Топло- и шумоизолация на леки сглобяеми преградни стени с метална подконструкция и гипсокартонени плоскости.



Номинална дебелина (mm)	Дължина (mm)	Ширина (mm)	Количество за единица пакет (m ²)	Количество за единица палет (m ²)	Съпротивление на топлопреминаване R _D (m ² K/W)
50	1250	600	9,00	180,00	1,25
60	1250	600	7,50	150,00	1,50
100	1250	600	4,50	90,00	2,50

Изоляции за вентилируеми и невентилируеми фасади

URSA FDP 1

Самоносещи леки хидрофобни изолационни плочи от минерална стъклена вата.

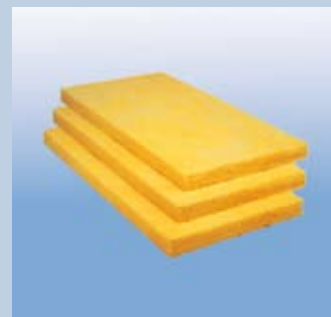
MW - EN 13162 - T3 - DS(T+) - WL(P) - MU1 - AFR5

Техническо описание:

- Коефициент на топлопроводност съгласно БДС EN 13162 $\lambda_D = 0,038 \text{ W/mK}$
- Клас на горимост **A1** съгласно БДС EN 13501-1
- Линейно съпротивление на въздушния поток: $r > 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$

Област на приложение:

Топло- и шумоизолация на стени във невентилируеми фасади на ниски обекти със слабо вентилиране, други конструкции вкл. и в индустрията.



Номинална дебелина (mm)	Дължина (mm)	Ширина (mm)	Количество за единица пакет (m ²)	Количество за единица палет (m ²)	Съпротивление на топлопреминаване R _D (m ² K/W)
50	1250	600	7,50	150,00	1,30
80	1250	600	4,50	90,00	2,10
100	1250	600	3,75	75,00	2,65



URSA FDP 2

Фасадни хидрофобни изолационни плоскости минерална стъклена вата.

MW - EN 13162 - T3 - DS(T+) - WL(P) - MU1 - AFR5

Техническо описание:

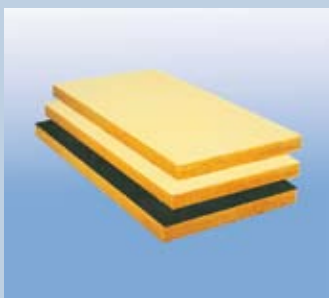
- Коефициент на топлопроводност съгласно БДС EN 13162 $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$
- Клас на горимост **A1** съгласно БДС EN 13501-1
- Линейно съпротивление на въздушния поток: $r > 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$

Област на приложение:

Топло- и шумоизолация на стени във вентилируеми фасади на ниски обекти със слабо вентилиране.

Номинална дебелина (mm)	Дължина (mm)	Ширина (mm)	Количество за единица пакет (m ²)	Количество за единица палет (m ²)	Съпротивление на топлопреминаване R _D (m ² K/W)
*50	1250	600	7,50	120,00	1,45
*80	1250	600	4,50	72,00	2,30
*100	1250	600	3,75	60,00	2,85

Изделията, означени с * се изработват по поръчка (МТО).



URSA FDP 2/V

Фасадни хидрофобни изолационни плоскости от минерална стъклена вата, едностранно каширани с черен (Vf) или жълт (Vk) стъклен воал.

MW - EN 13162 - T3 - DS(T+) - WL(P) - MU1 - AFR5

Техническо описание:

- Коефициент на топлопроводност съгласно БДС EN 13162 $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$
- Клас на горимост **A1** съгласно БДС EN 13501-1
- Линейно съпротивление на въздушния поток: $r > 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$

Област на приложение:

Топло- и шумоизолация на окачени вентилируеми фасади на обекти без ограничение на височината им.

Номинална дебелина (mm)	Дължина (mm)	Ширина (mm)	Количество за единица пакет (m ²)	Количество за единица палет (m ²)	Съпротивление на топлопреминаване R _D (m ² K/W)
50 Vf	1250	600	7,50	120,00	1,40
80 Vf	1250	600	4,50	72,00	2,20
100 Vf	1250	600	3,75	60,00	2,85
120 Vf	1250	600	3,00	48,00	3,45
*50 Vk	1250	600	7,50	120,00	1,40
80 Vk	1250	600	4,50	72,00	2,30
100 Vk	1250	600	3,75	60,00	2,85
120 Vk	1250	600	3,00	48,00	3,45

URSA FDP 3/Vf

Фасадни хидрофобни изолационни плоскости от минерална стъклена вата, едностранно каширани с черен (Vf) стъклен воал.

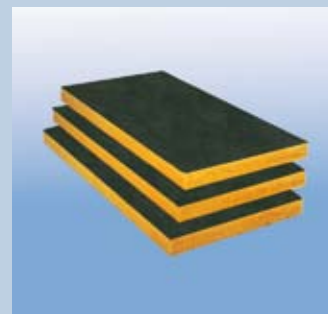
MW - EN 13162 - T4 - DS(T+) - WL(P) - MU1 - AFR5

Техническо описание:

- Коефициент на топлопроводност съгласно БДС EN 13162 $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$
- Клас на горимост **A1** съгласно БДС EN 13501-1
- Линейно съпротивление на въздушния поток: $r > 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$

Област на приложение:

Топло- и шумоизолация на окачени вентилируеми фасади на обекти без ограничение на височината им.



Номинална дебелина (mm)	Дължина (mm)	Ширина (mm)	Количество за единица пакет (m ²)	Количество за единица палет (m ²)	Съпротивление на топлопреминаване R _D (m ² K/W)
*60 Vf	1250	600	6,00	96,00	1,75
*80 Vf	1250	600	4,50	72,00	2,35
*100 Vf	1250	600	3,75	60,00	2,95
*120 Vf	1250	600	3,00	48,00	3,55

Изделията, означени с * се изработват по поръчка (МТО).

Изолации за плаващи подове

URSA TSP

Тежки подови изолационни плоскости от минерална стъклена вата.

MW - EN 13162 - T6 - DS(T+) - MU1 - CP5 - AFR5

Техническо описание:

- Коефициент на топлопроводност съгласно БДС EN 13162 $\lambda_D = 0,033 \text{ W/mK}$
- Клас на горимост **A1** съгласно БДС EN 13501-1

Област на приложение:

Топло- и шумоизолация от ударен шум при плаващи подове на стоманобетонни конструкции.



Дебелина на изолацията под натоварването [mm]	15	25	35	45
Динамичка коравина [MN/m ³] група SD	≤ 16	≤ 8	≤ 5	≤ 5

Номинална дебелина (mm)	Дължина (mm)	Ширина (mm)	Количество за единица пакет (m ²)	Количество за единица палет (m ²)	Съпротивление на топлопреминаване R _D (m ² K/W)
20/15	1250	600	13,50	216,00	0,60
30/25	1250	600	9,00	144,00	0,90
40/35	1250	600	6,75	108,00	1,20
50/45	1250	600	5,25	84,00	1,50

Стъклената вата - ефективна топлоизолация

В съвременното строителство допълнителното топлоизолиране на конструкциите е задължително. Основна задача на топлоизолацията е намаляването на топлинните загуби и респективно разходите за отопление, защита на конструкциите, необходима е също така и за създаване на комфорт в обитаемите пространства. Найважната характеристика на топлоизолацията представлява топлопроводността λ (W/mK). Колкото по-ниска е стойността на топлопроводност, толкова по-добър е топлоизолационният материал. Характерните стойности на топлопроводност на изолационните материали са от 0,03 до 0,04 W/mK. Коефициентът на топлопреминаване U (W/m²K) показва топлинните загуби и зависи от дебелината на самата изолацията. Колкото по-нисък е коефициентът, толкова по-добре изолирана е сградата. Изискванията за максималните нормативни стойности на топлопреминаване U (W/m²K) е регламентирано от "Наредба №7 от 15.12.2004 г." за топлосъхранение и икономия на енергия в сгради.

Избор на топлоизолационни материали

При избора на топлоизолационни материали освен топлопроводността е важно да се имат предвид и други особености като устойчивост на дифузия на водни пари, устойчивост на налягане, свиваемост, реакция при навлажняване, пожароустойчивост... Изборът на подходящ материал и неговата дебелина зависи и от мястото и начина му на полагане.



Скатен покрив

При скатните покриви топлоизолацията се поставя между ребрата. Тяхната дебелина обикновено е около 14 см, затова един слой топлоизолация не е достатъчен и е необходимо да се постави изолация и под ребрата. Идеален топлоизолационен материал за полагане между ребрата е изолационният филц **URSA SF 35** или **SF 38**. Изолацията на покривите е необходима да се защити от неблагоприятното въздействие на околната среда (вятър, влага) с поставяне на пароизолация на вътрешната топла страна и паропропускателно фолио на външната студена страна. Фолиото същевременно представлява вторично покривно покритие. Парната преграда е необходимо да се постави така, че да не пропуска въздух! Препоръчителната дебелина на топлоизолацията е поне 25 см.

Повече информация в брошурата "Изолация на скатни покриви".

Сухомонтажни преградни стени

За пълноценно обитаване и комфорт в сградите, в които живеем и работим освен топлоизолация много важна е и подходящата звукоизолация. В България сградите е необходимо да се проектират и изграждат в съответствие с „Наредба №4 от 27 декември 2006 г.". Тя гарантира, че шумът, на който са подложени хората в сградата или намиращи се в нейна близост, се поддържа на ниво, което не застрашава тяхното здраве и същевременно осигурява подходящи условия за работа и почивка. С употребата на **URSA TWF 1** и **URSA TWP 1** в сухомонтажни преградни стени можем да подобрим значително звуковата изолация.

Повече информация в брошурата "Изолация на преградни стени".

Фасади

Грубо казано фасадите се делят на вентилирани и невентилирани. При вентилираните фасади на стената първо се полага топлоизолация, напр. **URSA FDP 2/V** или **URSA FDP 3/V**, каширана със стъклен воал. Следват вентилиран слой и крайно покритие (камък, стъкло, ламарина, фасадни тухли...).

При невентилираните фасади външното покритие (фасадни тухли, дървено покритие) се поставя непосредствено до изолацията. Невентилираните фасади с изолация **URSA** имат характеристики, сходни на характеристиките на вентилираните фасади. Разликата се състои в това, че при невентилираните фасади в топлинната изолация участва и външното покритие. Стараем се да изберем непромокаемо външно покритие, което е същевременно паропрускащо, за да не се задържа кондензирана влага в изолацията.

Повече информация в брошурата "Изолация на външни стени".

Подови настилки

При подовата изолация освен топлинна е необходимо да се осигури и звукова защита. Във външни подови настилки или в подови настилки, разположени над подземни помещения, е необходимо поставянето на поне 7–8 см топлоизолация (напр. **URSA TSP** или комбинация от стъклена вата с дебелина 2–3 см за звукоизолация, както и екструдирани полистирен XPS за топлоизолация и по-добра издръжливост).





ТП УРСА Словения
ул. Три уши 6 А, бл. 5, ет. 3, офис 12
1000 София
Тел: 02/988 89 25
Факс: 02/988 89 26
E-mail: assistance.bulgaria@uralita.com
www.ursa.bg

Техническата информация се основава на нашите сегашни знания и опит. При описанието на областите на употреба е възможно отделни съотношения в определени случаи да не са спазени, заради което не поемаме никаква отговорност. Моля, спазвайте действащите технически изисквания и специализираните норми.