



Продуктов каталог



СЪДЪРЖАНИЕ

МИНЕРАЛНИ БАТИ

SAINT-GOBAIN ISOVER	3
МИНЕРАЛНИ БАТИ ISOVER	4
ТЕХНОЛОГИИ	5

SAINT-GOBAIN МУЛТИ-КОМФОРТНА КЪЩА

SAINT-GOBAIN МУЛТИ-КОМФОРТНА КЪЩА	6
НЕОГРАНИЧЕНИ ДИЗАЙНЕРСКИ ВЪЗМОЖНОСТИ	7
MULTIMAX 30 НОВО	8
PAR GOLD N 4+ НОВО	8
UNIROL PROFI	9
FORTE ROLL	9

ПОКРИВИ

ВЪЗДУХОНЕПРОНИЦАЕМОСТ И ЗАЩИТА ОТ ВЛАГА	10
VARIO KM DUPLEX UV	11
VARIO KB 1	11
VARIO MULTITAPE	11
VARIO DS	11
ПЕРФЕКТНИЯТ СКАТЕН ПОКРИВ	12
UNIROLL PLUS	12
UNI & UNI TWIN 4+ НОВО	13
RIO	13
ISOVER PLU	13
EKO	14
ISOVER PLE	14
ISOVER PLE NT НОВО	14

МЕТАЛНИ КОНСТРУКЦИИ

ISOVER PLU	15
ISOVER PLA	15
ISOVER PLN	15

ВЪТРЕШНИ СТЕНИ - звукоизолация

ВЪТРЕШНИ СТЕНИ	16
AKUSTO & AKUSTO TWIN 4+ НОВО	17
AKUSTO & AKUSTO TWIN	17
ISOVER PLE	17

ПОДОВЕ

EKOSOL N 4+ НОВО	18
FONAS	19

ТАВАНИ / СУТЕРЕНИ

STROPMAX 31 НОВО	20
XL 4+ НОВО	20

ВЪНШНИ СТЕНИ

CLIMA 34 НОВО	21
PANEL PLYTA PLUS	22
MUPAN G3	22
X60 VN	22
SUPER-VENT PLUS НОВО	23
ISOVER PLA NT НОВО	23

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗОЛАЦИИ

CLIMAVER	24
ULTIMATE НОВО	25
RIO ALU	26
ISOVER PLU ALU, PLA ALU	26
ORSTECH LSP H	26
ORSTECH DP 65, DP 80, DP 100	27
ORSTECH 45, 65, 90, 110	27
SCPR 80	28
CLIMCOVER ROLL ALU2 НОВО	28
U PROTECT PIPE SECTION ALU2 НОВО	29

СРАВНИТЕЛНИ ПОКАЗАТЕЛИ

СПИСЪК НА ПРОДУКТИ ISOVER	31
---------------------------	----

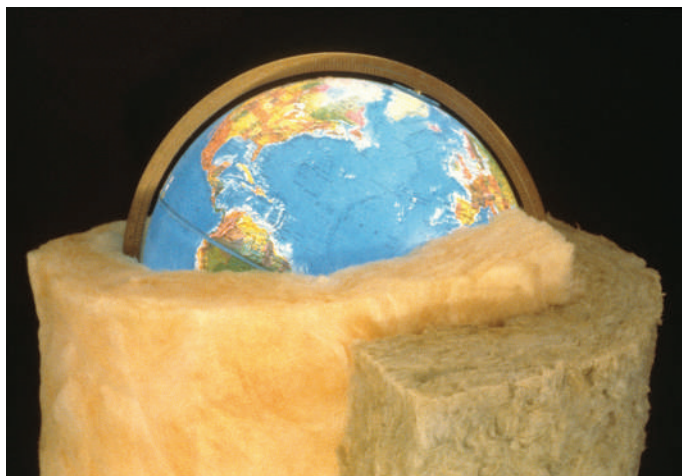




SAINT-GOBAIN ISOVER

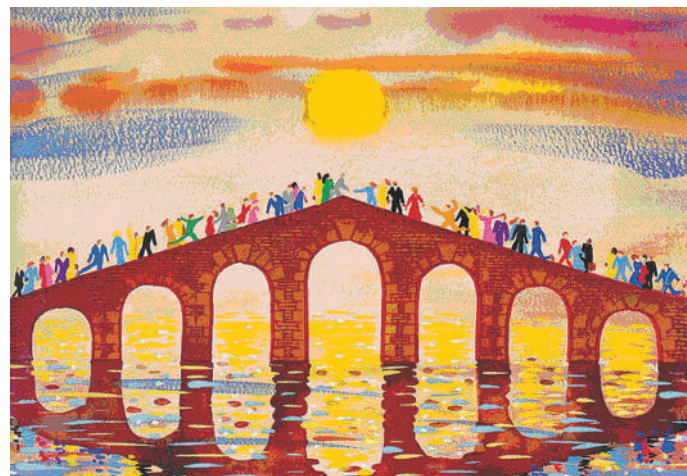
SAINT-GOBAIN ISOVER е световен лидер в предлагането на устойчиви изолационни решения за всички основни приложения в жилищни и нежилищни сгради. Компанията разработва и специализирани продукти за индустриални производства и мореплавателни съдове. ISOVER има 80 годишна история с над 9200 служители в 39 страни. То е направление за изолации в SAINT-GOBAIN Group - най-големия производител на строителни материали в света, компания с 350 годишна история.

ISOVER предлага устойчиви топло- и звукоизолационни решения за изграждане на енергийно ефективни сгради с грижа за комфорта и сигурността на обитателите и опазване на околната среда. За постигането на тези цели ISOVER използва най-съвременните технологии за производство на минерални вати.



Ефективността и отличното качество на изолационните продукти ISOVER са базирани на над 80 годишен производствен опит и детайлно познаване на екологичните и здравни изисквания на потребителите. Целта на ISOVER е да разработва и предлага висококачествени продукти, достъпни за всеки, независимо от климатичните условия, строителните практики, размера и инвестицията на проекта.

ISOVER присъства на българския пазар от 2001 година. Като лидер в изолациите ISOVER развива обществено отговорен бизнес и активно участие в обучението на пазара и развитието на положителни строителни практики, като оказва активна техническа подкрепа на клиентите в процеса на проектиране и строителство. ISOVER е съосновател на Българската асоциация за изолации в строителството и спонсор и организатор на Международният студентски архитектурен конкурс - „SAINT-GOBAIN Мулти-комфортна къща“.





Минерални вати ISOVER

Минералните вати ISOVER се произвеждат от неорганични материали и на практика са вечни. Те не гният, не са хигроскопични, не са химически активни и не са среда за развитие на плесени. Широката продуктова гама покрива всички приложения в строителството и промишлеността

Минералните вати ISOVER притежават следните свойства:



Отлична топлоизолация – топлина през зимата и прохлада през лятото.



Висока степен за звукоизолация между помещения и от външни шумове. Звукопоглъщане и отличен звуков комфорт.



Пожарозащита - те са негорими с Евроклас A1 и A2



Еластичност, лесни за обработка и монтаж. Безвредни за здравето – не отделят вредни вещества нито по време на монтаж, нито през целия жизнен цикъл на продукта.



Гарантират за най-високи норми на топлосъхранение и максимална икономия на енергия за отопление и охлаждане.



Намаляват климатичните промени чрез ограничаване на емисиите на парникови газове.



Продуктите на ISOVER са изпитани и сертифицирани и носят CE маркировка, удостоверяваща съответствието на продуктите на всички нормативни изисквания в ЕС, и по-конкретно тези, които гарантират здравето и безопасността на хората, както и опазване на околната среда.

Екипът на ISOVER предлага обучения, консултации, помощни и технически материали, за да помогне на търговските си партньори, проектантите, строителите и потребителите да направят своя най-добър избор.





ISOVER: Съвременни технологии за производство на стъклени минерални вати

ЖЪЛТА ВАТА ПО ТЕХНОЛОГИЯ



Базирайки се на дългогодишния си опит ISOVER произвежда стъклена минерална вата по технологията , като цветът на ватата е жълт. Произведените продукти осигуряват отлична топло-, звуко- и акустика. Те са с Евроклас A1 или A2 – негорими, не подхранват огъня и не разпространяват пламъци. Тези продукти са 100% рециклируеми – произведени с 95% естествени и рециклируеми суровини (пясък и 80% рециклирано стъкло).

Технологията  е съобразена с грижата за опазване на околната среда през целия си жизнен цикъл и допринася за устойчивото развитие във времето. Минералната изолация ISOVER не старее с времето и изолира толкова дълго, колкото съществува сградата, в която се използва. За период от 50 години спестената енергия е до 1000 пъти по-голяма от енергията използвана за нейното производство.

БЯЛА ВАТА ПО ТЕХНОЛОГИЯ



**ЗДРАВΟΣЛОВЕН
МИКРОКЛИМАТ**

НОВИ СРЕД
ИЗОЛАЦИИТЕ



КОМФОРТ



ОКОЛНА СРЕДА



ФУНКЦИОНАЛНОСТ

Новата технология 4+ на ISOVER използва нов вид свързващо вещество, което елиминира съдържанието на формалдехид в готовия продукт. Ватата е бяла на цвят, и е произведена от минимум 80% рециклирани материали. Този продукт има следните гарантирани качества:

■ Здравословен и благоприятен микроклимат в помещенията:

Не съдържа вредни химични и биологични елементи, които замърсяват въздуха и застрашават здравето на хората. Ватите 4+ удовлетворяват най-строгите нормативни изисквания за съдържание на формалдехид.

■ Опазване на околната среда:

Устойчив продукт, който не замърсява околната среда. Ватите 4+ са произведени от рециклирани материали.

■ Функционалност

Гарантирани високи нива на топло- и звукоизолация, както и пожарозащита с Евроклас A1.

■ **Комфорт:** Осигурява комфорт за живеене, а също и по-лесна и здравословна работа по време на монтажа. Изключително меки на допир.

Новата вата 4+ беше пусната в производство първо в Италия през 2014, след което започна производство и в други страни.



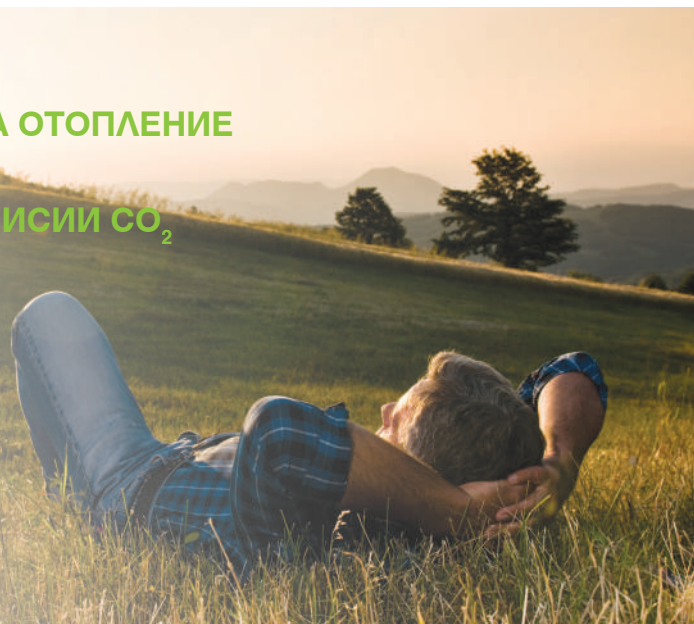
SAINT-GOBAIN Мулти-Комфортна Къща

100% КОМФОРТ

ДО 90% НАМАЛЕНИЕ НА РАЗХОДИТЕ ЗА ОТОПЛЕНИЕ

ДО 90% НАМАЛЕНИЕ НА ВРЕДНИТЕ ЕМИСИИ CO₂

Основната функция на сградите е защита от атмосферни условия на техните обитатели. Днес към тази задача се прибавят нови, по-високи изисквания – функционалност, ергономичност, оптимален микроклимат (температура, влажност, свежест на въздуха), както и защита от пожар. Високите изисквания за качество, които днес имаме към сградите, могат да бъдат обобщени в една дума – комфорт. Днес климатичните промени са по-динамични от всякога, а човешката дейност води до необратимо нарушаване на баланса в множество екосистеми. В тези условия приносът на строителството към опазване на околната среда е от изключителна важност. В страните от ЕС сградният фонд е отговорен за 25-40% от общата консумирана енергия, 30% от консумираните суровини, 30-40% от емисиите на парникови газове и 30-40% от натрупаните твърди отпадъци. Намалението на използваната енергия, редуцирането на емисиите CO₂ и използването на възобновяеми енергийни източници в сградите е една от основните цели на ЕС за осъществяване на плана 3x20 за ограничаване на климатичните промени. Тези цели могат да бъдат постигнати без да се правят компромиси с изискванията за комфорт чрез спазване на стандартите за енергийна ефективност на ниво Пасивни сгради. При пасивните сгради топлинните загуби от сградната обвивка са минимизирани, като максимално се използват топлинните печалби от слънчева енергия и вътрешни източници. По този начин необходимата топлина за комфортен микроклимат през зимата и необходимата прохлада през лятото могат да бъдат осигурени единствено чрез вентилационната система, без необходимост от конвенционални уреди за отопление. Концепцията SAINT-GOBAIN Мулти-Комфортна Къща олицетворява техническите решения в ISOVER в комбинация с точните продукти за постигане на пълен комфорт и максимална енергоефективност на сградите. Качествената топлоизолация е най-добрата гаранция за дълготрайно намаляване на топлинните загуби. Прецизният проект и изборът на подходящи продукти с гарантирано качество са най-важните условия за постигане.

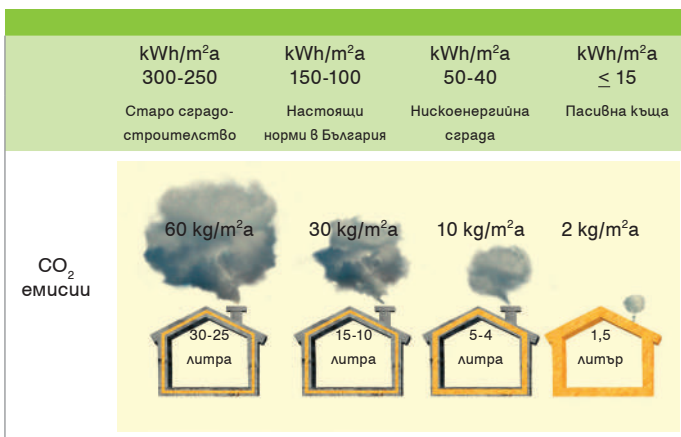


Въпреки, че концепцията SAINT-GOBAIN Мулти-Комфортна Къща е насочена към енергоспестяване и опазване на околната среда, ние не забравяме и най-важното – КОМФОРТА.

- Изключителен дизайн - без ограничения
- Топлинен комфорт – освежаващ хлад през лятото и уютна топлина през зимата
- Звуков комфорт – тишината, от която всички се нуждаем за пълноценна почивка
- Високо качество на въздуха чрез оптимизирана вентилация
- Сигурност - пожарозащита
- Визуален комфорт - високи нива на естествена светлина
- Устойчивост - активна защита на околната среда
- Лесно управление и поддръжка на имота
- Намалени сметки за енергия
- По-висока стойност на имота

Многостранныте измерения на комфорта

Доброто качество на топлоизолацията на покрив, външна стена или под е най-сигурната гаранция за дълготрайно намаляване на топлинните загуби. Всички плътни елементи на сградната обвивка трябва да са така изолирани, че коефициентът им на топлопреминаване (U-стойност) да не превишава 0,15 W/m²K. Внимателното проектиране и избор на ефективна топлоизолация на покрива, външните стени и покривите са от основно значение за дълготрайното намаляване на топлинните загуби.





Неограничени дизайнерски възможности

От еднофамилна къща към детска градина.
Всяко приложение е възможно - и има смисъл!

Стандартът за пасивна къща започва като изследователски проект на Д-р Волфганг Файст през 1988 година, но междувреме постига триумфален напредък в екологичното жилищно строителство с хиляди примери. Дали ще е къща, сграда или цял комплекс от сгради - всеки един вариант е вече построен и оценен с отличен. Това не означава, че пасивните къщи могат да се използват само за живеене. В зависимост от размерът им и конструкцията, те могат да се използват като офиси, хотели, училища, детски градини или домове за възрастни. Дори търговски центрове и църкви. Чувствайте се като у дома си в пасивната къща! Свободата на архитектурния проект е на практика неограничена, тъй като по структурни изисквания пасивните къщи не се различават съществено от обикновените сгради. Външният вид е само въпрос на вкус, както и за всеки конвенционален строителен проект. Компонентите на пасивните къщи наскоро са придобили значение и репутация при обновяването на стари сгради: и с право. Оценките на проектите са показали, че използването на тези компоненти не само води до значителни спестявания на енергия, но и поставят основа за подобряване на строителното качество на старите сгради.

Индивидуалната архитектура е стандарт

Тъй като и Мулти-Комфортната Къща разкрива своите добродетели само отвътре, то отвън тя може да бъде проектирана като всяка нормална къща - или абсолютно различна. Например, стандартът за пасивна къща позволява всички видове покриви. Дали ще са скатни, плоски или др. - няма ограничения. Могат да се използват всички възможни материали - тухли, дърво, стъкло и др. Едно е сигурно: Мулти-Комфортната Къща винаги ще отразява индивидуалния характер на нейния строител. В бъдеще ще се осигуряват още по-икономични конструкции чрез модулни елементи. Вярно е, че първоначалната фаза на планиране струва малко повече време и усилия, но при финалната фаза повечето детайли са вече добре обмислени, така че проектът може да бъде изпълнен с висока степен на сигурност.



Еднофамилна къща в Делта Хил, с. Кладница



Еднофамилна къща „Waterhouse“ – Благоевград



Еднофамилна къща „Китката“ – София, в.з. Кокаляне

Иновативната сграда се отплаща

Не трябва да се притесняваме от ценовата разлика между Мулти-Комфортната Къща с традиционно построените къщи. Разходите за една средна пасивна къща идват под горната граница на една нова сграда. Проектите за пасивна къща, построени на изключително ниска цена, често се оказват много по-евтини от къщи с конвенционален дизайн. Дори оскъпяването да е 5-8%, то напълно се изплаща още от първия ден, поради разходните облекчения, посигнати от икономите в енергията. Другото голямо предимство е по-високата продажна стойност: Мулти-Комфортната Къща има ненадминато икономическо предимство пред традиционно построените нови жилища.



Мулти-Комфортно (Пасивно) строителство

MULTIMAX 30

топлоизолация на ниво Пасивна сграда

НОВО

$$\lambda_D = 0,030 \text{ W/mK}$$



- Перфектен коефициент на топлопроводност:
 $\lambda_D = 0,030 \text{ W/mK}$
- Негорим материал – Евроклас A1
- Отлична звукоизолация
- Относително съпротивление на въздушен поток
 $AFr > 5 \text{ kPa.s/m}^2$
- Подходяща за теплоизолация при реновация на сгради с исторически фасади

Плочи от минерална вата, с $\lambda=0,030$, възможно най-нисък коефициент на топлопроводност между всички минерални вати (стъклени и каменни). Плочите съчетават изключителни изолационни свойства и механична устойчивост, което позволява оптимална изолация на стени с минимална дебелина на изолационния слой. Подходящи за изолация на:

- Стени тип сандвич
- Вентилируеми фасади
- Скелетни конструкции
- Тавани с гредоред
- Презградни стени
- Скатни покриви
- Тавански помещения

Име на продукта	Дебелина (mm)	Размери на плочата дължина x ширина (mm x mm)	Количество в опаковка (m²)	Количество на палет (m²)	Топлинно съпротивление R_D (m²K/W)
MULTIMAX 30	30	1200 x 600	12,96	155,52	1,00
MULTIMAX 30	50	1200 x 600	7,92	95,04	1,65
MULTIMAX 30	100	1200 x 600	3,60	43,20	3,30
MULTIMAX 30	150	1200 x 600	2,88	34,56	5,00

PAR GOLD N ⁴⁺

топлоизолация на ниво Пасивна сграда

НОВО

$$\lambda_D = 0,032 \text{ W/mK}$$



- Отличен коефициент на топлопроводност:
 $\lambda_D = 0,032 \text{ W/mK}$
- Негорим материал – Евроклас A1
- Отлична звукоизолация
- Относително съпротивление на въздушен поток
 $AFr = 22 \text{ kPa.s/m}^2$
- Изключително мека и приятна на допир
- Лесна за обработка
- Минимален отпадък по време на монтаж

Ролки стъклена бяла вата, произведена по технологията ⁴⁺, с която гарантира високо качество на въздуха в помещенията. Използва се предимно за топло- и звукоизолация на презградни стени или предстенни обшивки за сгради с масивни, метални или дървени конструкции.

Име на продукта	Дебелина (mm)	Размери на плочата дължина x ширина (mm x mm)	Количество в опаковка (m²)	Количество на палет (m²)	Топлинно съпротивление R_D (m²K/W)
PAR GOLD N ⁴⁺	2x 50	2x (3500 x 1200)	8,40	201,60	1,56
PAR GOLD N ⁴⁺	100	3500 x 1200	4,20	100,80	3,12
PAR GOLD N ⁴⁺	120	2900 x 1200	3,48	83,52	3,75
PAR GOLD N ⁴⁺	140	2900 x 1200	3,48	83,52	4,37
PAR GOLD N ⁴⁺	160	2300 x 1200	2,76	66,24	5,00



UNIROL PROFI

топлоизолация на ниво Пасивна сграда

$$\lambda_D = 0,033 \text{ W/mK}$$



- Отличен коефициент на топлопроводност:
 $\lambda_D = 0,033 \text{ W/mK}$
- Негорим материал – Евроклас A1
- Отлична звукоизолация
- Относително съпротивление на въздушен поток
 $AFr > 5 \text{ kPa.s/m}^2$
- Механична устойчивост във вертикално положение
- Устойчив на дървесни вредители, гризачи и насекоми
- Лесна инсталация в покривни и стенни дървени конструкции

Ролки стъклена минерална вата за топло-, звукоизолация и пожарозащита в жилищни и административни сгради, където изолацията не се подлага на механично натоварване:

- Скатни покриви и тавански помещения
- Стени на сгради с дървена конструкция
- Вътрешен пълнеж на стени

Име на продукта	Дебелина (mm)	Размери на рулото дължина x ширина (mm x mm)	Количество в опаковка (m ²)	Количество на палет (m ²)	Топлинно съпротивление R _D (m ² K/W)
UNIROL PROFI	50	9500 x 1200	11,40	273,60	1,50
UNIROL PROFI	60	8000 x 1200	9,60	230,40	1,80
UNIROL PROFI	80	6000 x 1200	7,20	172,80	2,40
UNIROL PROFI	100	4500 x 1200	5,40	129,60	3,00
UNIROL PROFI	120	4000 x 1200	4,80	115,20	3,60
UNIROL PROFI	140	3300 x 1200	3,96	95,04	4,20
UNIROL PROFI	150	3100 x 1200	3,72	89,28	4,50
UNIROL PROFI	160	2900 x 1200	3,48	83,52	4,80
UNIROL PROFI	180	2600 x 1200	3,12	74,88	5,45
UNIROL PROFI	200	2400 x 1200	2,88	69,12	6,05
UNIROL PROFI	220	2300 x 1200	2,76	66,24	6,65

FORTE ROLL

топлоизолация на ниво Пасивна сграда

$$\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$$



- Отличен коефициент на топлопроводност:
 $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$
- Негорим материал – Евроклас A1
- Отлична звукоизолация
- Относително съпротивление на въздушен поток
 $AFr > 5 \text{ kPa.s/m}^2$
- Механична устойчивост във вертикално положение
- Устойчив на дървесни вредители, гризачи и насекоми
- Лесна инсталация в покривни и стенни дървени конструкции

Ролки от стъклена минерална вата за топло-, звукоизолация и пожарозащита в жилищни и индустриални сгради, където изолацията не се подлага на механично натоварване. Подходящи за изолация на:

- Скатни покриви и тавански помещения
- Презградни стени
- Стени на сгради с дървена конструкция
- Окачени тавани

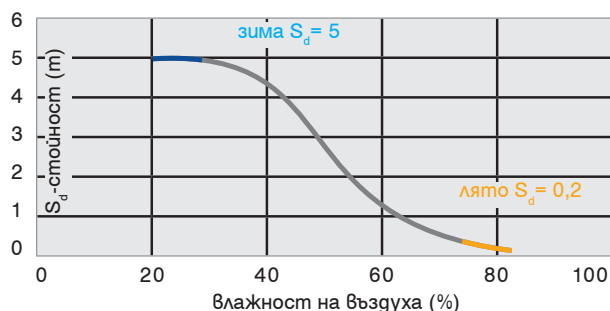
Име на продукта	Дебелина (mm)	Размери на рулото дължина x ширина (mm x mm)	Количество в опаковка (m ²)	Количество на палет (m ²)	Топлинно съпротивление R _D (m ² K/W)
FORTE ROLL 10/5	2x 50	2x (4500 x 1200)	10,80	259,20	1,45
FORTE ROLL	120	4000 x 1200	5,00	120,00	3,50
FORTE ROLL	140	4000 x 1200	5,00	120,00	4,10
FORTE ROLL	160	3500 x 1200	4,20	100,80	4,70
FORTE ROLL	200	3000 x 1200	3,60	86,40	5,85



Въздухонепроницаемост и защита от влага в дървени

Колко е влажен въздухът?

Количеството водни пари във въздуха зависи от температурата. Колкото по-топъл е въздухът, толкова повече водни пари съдържа. Например, при 30°C съдържанието на водни пари във въздуха е около 30 g/m³, при 0°C е само 5 g/m³, а при -10°C е не повече от 2 g/m³. В стая от 10 m² с височина 2,5 m при 30°C във въздуха присъстват около 750 g водни пари.



1. Климатичната мембрана VARIO KM Duplex UV се инсталира от вътрешната страна на конструкцията след изолацията.
2. Краищата на мембраната се застъпват с приблизително 10 cm и се залепват със самозалепващата лента VARIO KB1.
3. За оформяне на плътни връзки с подове, тавани, стени и комини се използват уплътнители VARIO DS/ VARIO Double Fit или двустранно залепваща лепенка VARIO ProTape.
4. Препоръчително е електрическите кабели и гр. да са извън въздухонепроницаемия слой. В случай, че това не е възможно, пробите трябва да са уплътнени с лепенка VARIO MultiTape и уплътнител VARIO DS/ VARIO Double Fit. В случай на монтаж на метална конструкция върху мембраната, пробите трябва да бъдат уплътнени с лентата VARIO AntiSpike.

Въздухонепроницаемите системи са предназначени за предотвратяване появата на влага и конденз в помещенията.

В сградите хората, животните и растенията непрекъснато отделят влага. През по-студените месеци на годината, когато вътрешната температура на въздуха е по-висока от външната, тази влага прониква заедно с топлия въздух в конструкцията през пукнатини, фуги и строителни материали (например дърво) и при среща със студения въздух кондензира.

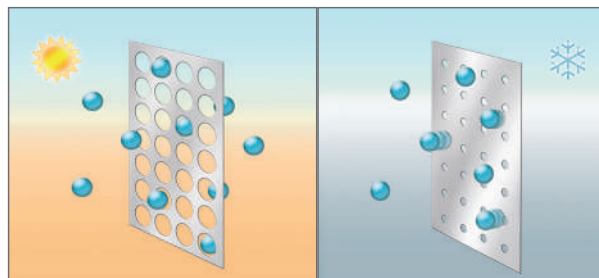
Тази кондензация е идеална среда за плесени и други микроорганизми и има изключително неблагоприятно влияние. Това неконтролируемо проникване на влага е еднакво вредно както за масивни, така и за леки конструкции, и може да бъде избегнато само при изграждане на въздухонепроницаема обвивка. През топлия сезон, дървените елементи в покривните или стенните конструкции освобождават натрупаните водни пари, които трябва да бъдат изведени навън, за да се предотврати тяхното разграждане. За да се избегнат конструктивни повреди и скъпоструващите ремонтни дейности, особено в изолираните мансарди и в дървените стени на къщите, се инсталира интелигентната мембрана VARIO KM Duplex.

Уникална „интелигентна“ климатична мембрана

ISOVER VARIO KM Duplex

Мембраната ISOVER VARIO KM Duplex е единствената пароконтролна бариера на българския пазар, която притежава променливо дифузно съпротивление в зависимост от климатичните условия. Мембраната VARIO е нов тип паробариера, интелигентна като човешката кожа. Тя променя своята структура според нивото на влажност. През зимата молекулярната структура на мембраната се затваря и спира парната дифузия от вътре навън през дървената конструкция. През лятото молекулярната структура на мембраната се отваря и така позволява извеждането на акумулираната в конструкцията влага към вътрешността на помещенията, от където тя се проветрява.

Мембраната VARIO KM Duplex е изключително устойчива на разкъсване и с помощта на маркираните линии прави инсталацията много по-лесна. Препоръка за отлично функциониране на климатичната мембрана VARIO е прецизният монтаж, застъпването на листовете и дълготрайното запечатване на всички фуги в сградната обвивка: камини, тръби и гр. с подходящи уплътняващи продукти от системата VARIO.



Лято: С високите температури и влажност през летните месеци молекулярната структура се отваря и намалява дифузното съпротивление на VARIO KM Duplex до само 0,3 m дифузия на въздушен слой. Проникналата в конструкцията влага сега може да излезе, предпазвайки сградата от повреда.

Зима: При относително ниската влажност на въздуха през студените месеци на годината, молекулярната структура на мембраната се затваря, като по този начин увеличава дифузното съпротивление на мембраната VARIO KM Duplex UV до 5 m дифузия на въздушен слой. Това предотвратява влагата да проникне от стаята в конструкцията.



конструкции: покриви и стени

VARIO KM DUPLEX UV



Климатична мембрана за запечатване на всички строителни елементи (подовете, стени, покриви) в дървени и масивни конструкции. Автоматично се адаптира към климатичните условия с варираща паропропускливост $S_d = 0,3 - 5,0$ m. Vario KM Duplex UV е двойно подсилена и притежава оразмерителни линии за по-лесен монтаж.

Име на продукта	Размер на ролката Дължина/ Широчина (m)	Количество в опаковка (m ²)
VARIO KM Duplex UV	(40 x 1,5)	60

VARIO KB 1



Широка, едностранно самозалепваща лента за запечатване на застъпените листове на мембраната. Специално създадена за използване с климатична мембрана VARIO KM Duplex UV. Издръжливост на температури от -30° C до 100° C. Работна температура до -10° C

Име на продукта	Размер на ролката Дължина/ Широчина (m)	Количество в опаковка (lm)
VARIO KB 1	40 x 0,6	40

VARIO MultiTape



Широка, едностранно самозалепваща еластична графитена лента с висока якост на залепване за осигуряване на плътни връзки при покривни прозорци, тръби и пробиви. Подходяща за запечатване на застъпените листове на мембраната при външно приложение. С UV защита. Работна температура до -10° C. Издръжливост на температури от -30° C до 100° C.

Име на продукта	Размер на ролката Дължина/ Широчина (m)	Количество в опаковка (lm)
VARIO MultiTape	25 x 0,6	25

VARIO DS



Траен еластичен уплътнител (субстрат). Използва се за уплътняване на връзки и възли между климатичната мембрана VARIO KM Duplex UV и подове, тавани и стени.

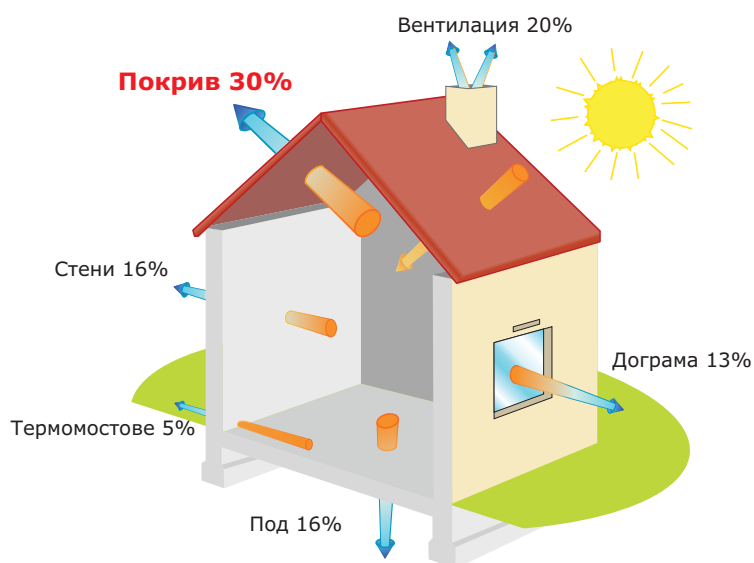
Име на продукта	Количество (g)	Количество в опаковка (бр.)
VARIO DS	310	12



Перфектният Скатен Покрив

Спестява до 30% от разходите за отопление и охлаждане

НОВО



При еднофамилни къщи най-голямо количество топлина (около 30%) се губи през покрива. Действащото у нас законодателство изисква при ново строителство коефициентът на топлопроводност на покрива U ($W/m^2.K$) да е по-малко от 0,25. Този коефициент отчита влиянието на всички съставни елементи на покрива (греди, прозорци, подпори и др.). Колкото по-ниска е стойността на U , толкова по-добре изолиран е той. Това може да се постигне чрез:

- полагане на изолационен продукт с възможно най-нисък коефициент на топлопроводност λ (отбелязан е върху опаковката на продукта)
- увеличаване на дебелината на използваната изолация.

Българските стандарти са в процес на хармонизиране с европейските регламенти, според които от 2020 г. ще се разрешава строителство само на къщи с почти нулева консумация на енергия ($U \approx 10 W/m^2.K$).

В тази връзка ISOVER препоръчва при изграждане на покриви да се търси стойност $U < 0,22 W/m^2.K$.

Решението за покривна изолация, което ISOVER предлага, осигурява връщане на инвестицията в рамките на първите 2 до 3 години, чрез намаляване разходите за отопление и охлаждане.

UNIROLL PLUS

топлоизолация за гървени скатни покриви

$$\lambda_D = 0,036 W/mK$$



- Много добър коефициент на топлопроводност $\lambda_D = 0,036 W/mK$
- Негорим материал – Евроклас A1
- Отлична звукоизолация
- Относително съпротивление на въздушен поток $A_{Fr} > 5 kPa.s/m^2$

Ролки от стъклена минерална вата за топло-, звукоизолация и пожарозащита на жилищни сгради. Продукт с много добри топлоизолационни характеристики и възможности за разнообразно приложение: гървени скатни покриви, стени от гървени конструкции, предстенни обшивки и др., когато се предпочита използване на рулонна вата.

Име на продукта	Дебелина (mm)	Размери на рулото дължина x ширина (mm x mm)	Количество в опаковка (m^2)	Количество на палет (m^2)	Топлинно съпротивление R_D (m^2K/W)
UNIROLL PLUS 10/5	2x 50	2x (5000 x 1200)	12,00	288,00	1,35
UNIROLL PLUS 12/6	2x 60	2x (4500 x 1200)	10,80	259,20	1,65
UNIROLL PLUS	80	5500 x 1200	6,60	158,40	2,20
UNIROLL PLUS	120	4500 x 1200	5,40	129,60	3,30
UNIROLL PLUS	150	4000 x 1200	4,80	115,20	4,15
UNIROLL PLUS	180	3500 x 1200	4,20	100,80	5,00
UNIROLL PLUS	200	3500 x 1200	4,20	100,80	5,55



UNI & UNI TWIN (4+)

топлоизолация за гървени скатни покриви

НОВО

$$\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$$



- Много добър коефициент на топлопроводност $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$
- Негорим материал – Евроклас A1
- Отлична звукоизолация
- Изключително мека на допир
- Лесно се обработва
- Минимален отпадък по време на монтаж

Ролки стъклена вата произведена по технологията (4+). Използва се предимно за топло- и звукоизолация на индустриални и жилищни покриви и подобрение на акустиката в сградата.

Име на продукта	Дебелина (mm)	Размери на рулото дължина x ширина (mm x mm)	Количество в опаковка (m²)	Количество на палет (m²)	Топлинно съпротивление R_D (m²K/W)
UNI TWIN (4+)	2x 50	4x (5500 x 600)	13,20	316,80	1,40
UNI TWIN (4+)	2x 80	4x (3500 x 600)	13,20	201,60	2,25
UNI (4+)	100	5500 x 1200	6,60	158,40	2,85
UNI (4+)	120	4600 x 1200	5,52	132,48	3,40
UNI (4+)	140	4000 x 1200	4,80	115,20	4,00
UNI (4+)	150	3700 x 1200	4,44	106,56	4,25
UNI (4+)	160	3500 x 1200	4,20	100,80	4,55
UNI (4+)	180	3200 x 1200	3,84	92,16	5,10
UNI (4+)	200	2800 x 1200	3,36	80,64	5,70

RIO

топлоизолация за подпокривни пространства

$$\lambda_D = 0,042 \text{ W/mK}$$



- Добър коефициент на топлопроводност $\lambda_D = 0,042 \text{ W/mK}$
- Негорим материал – Евроклас A1
- Лесна инсталация в покривни и стенни гървени конструкции – продуктът е еластичен и устойчив на натиск

Ролки стъклена вата за изолация на последен подпокривен етаж, чрез послойно разстилане в необитаеми подпокривни пространства. Подходящ за всички видове ненатоварени топлоизолации с възможности за разнообразно приложение.

Име на продукта	Дебелина (mm)	Размери на рулото дължина x ширина (mm x mm)	Количество в опаковка (m²)	Количество на палет (m²)	Топлинно съпротивление R_D (m²K/W)
RIO TWIN 10/5	2x 50	4x (7500 x 600)	16,80	504,00	2,35
RIO TWIN 12/6	2x 60	4x (6000 x 600)	14,50	345,60	2,85
RIO	80	9000 x 1200	10,80	259,20	1,90
RIO	100	7500 x 1200	9,00	216,00	2,35
RIO	120	6000 x 1200	7,20	172,80	2,85
RIO	140	5000 x 1200	6,00	144,00	3,30
RIO	160	5000 x 1200	6,00	144,00	3,80
RIO	180	4000 x 1200	4,80	115,20	4,25
RIO	200	3500 x 1200	4,20	100,80	4,75

ISOVER PLU

топлоизолация за бетонови скатни покриви

$$\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$$



- Много добър коефициент на топлопроводност $\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$
- Негорим материал – Евроклас A1
- Отлична звукоизолация
- Относително съпротивление на въздушен поток $A_{Fr} > 5 \text{ kPa.s/m}^2$

Плочи от каменна минерална вата за изолация на бетонови скатни покриви. Същата може да се ползва за всякакви ненатоварени конструкции като преградни стени, предстенни обшивки и окачени тавани при които се предпочита изолация на плочи.

Име на продукта	Дебелина (mm)	Размери на плочата дължина x ширина (mm x mm)	Количество в опаковка (m²)	Топлинно съпротивление R_D (m²K/W)
PLU	40	1000 x 600	4,80	1,05
PLU	50	1000 x 600	4,80	1,35
PLU	60	1000 x 600	3,60	1,60
PLU	80	1000 x 600	2,40	2,15
PLU	100	1000 x 600	2,40	2,70
PLU	120	1000 x 600	2,40	3,20



Покриви – изолация върху бетонна плоча на последен подпокривен етаж

ЕКО

топлоизолация върху бетонна плоча

$$\lambda_D = 0,044 \text{ W/mK}$$



- Добър коефициент на топлопроводност $\lambda_D = 0,044 \text{ W/mK}$
- Негорим материал – Евроклас А1
- Съпротивление срещу дифузия на водни пари $\mu=1$

Ролки от стъклена минерална вата. Използват се за топло-, звукоизолация и пожарна защита в жилищни сгради, където изолацията не се подлага на механично натоварване: плоча на последен подпокривен етаж, скатни покриви и тавани, стени на дървени къщи, пълнеж на стенни кухни.

Име на продукта	Дебелина (mm)	Размери на рулото дължина x ширина (mm x mm)	Количество в опаковка (m ²)	Количество на палет (m ²)	Топлинно съпротивление R _D (m ² K/W)
EKO Double 10/5	2x 50	4x (6000 x 600)	14,40	518,40	1,10

ISOVER PLE

топлоизолация върху бетонни плочи

$$\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$$



- Добър коефициент на топлопроводност $\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$
- Негорим материал – Евроклас А1
- Отлична звукоизолация
- Относително съпротивление на въздушен поток AFR > 5 kPa.s/m²

Плочи от каменна минерална вата за изолация на бетонови плочи. Същата може да се ползва за всякакви ненатоварени конструкции като преградни стени, предстенни обшивки и окачени тавани при които се предпочитат изолация на плочи.

Име на продукта	Дебелина (mm)	Размери на плочата дължина x ширина (mm x mm)	Количество в опаковка (m ²)	Топлинно съпротивление R _D (m ² K/W)
PLE	50	1000 x 600	4,80	1,25
PLE	60	1000 x 600	3,60	1,50
PLE	80	1000 x 600	2,40	2,00
PLE	100	1000 x 600	2,40	2,50
PLE	120	1000 x 600	2,40	3,00

ISOVER PLE NT

топлоизолация върху бетонни плочи

НОВО

$$\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$$



- Добър коефициент на топлопроводност $\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$
- Негорим материал – Евроклас А1
- Отлична звукоизолация
- Относително съпротивление на въздушен поток AFR > 5 kPa.s/m²

Плочи от каменна минерална вата, каширана с черен стъклофибърен воал за изолация на бетонови плочи. Същата може да се ползва за всякакви ненатоварени конструкции като преградни стени, предстенни обшивки и окачени тавани при които се предпочитат изолация на плочи.

Име на продукта	Дебелина (mm)	Размери на плочата дължина x ширина (mm x mm)	Количество в опаковка (m ²)	Топлинно съпротивление R _D (m ² K/W)
PLE NT	50	1000 x 600	4,80	1,25
PLE NT	60	1000 x 600	3,60	1,50
PLE NT	80	1000 x 600	2,40	2,00
PLE NT	100	1000 x 600	2,40	2,50
PLE NT	120	1000 x 600	2,40	3,00



Метални конструкции

ISOVER PLU

топлоизолация за метални касети

$$\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$$



- Много добър коефициент на топлопроводност
 $\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$
- Негорим материал – Евроклас A1
- Отлична звукоизолация
- Относително съпротивление на въздушния поток
- $AFr > 5 \text{ kPa.s/m}^2$

Плочи от каменна минерална вата за изолация на метални касети. Същата може да се ползва за всякакви ненатоварени конструкции като вентилируеми фасади с подходяща кашировка, презградни стени, предстенни обшивки и окачени тавани при които се предпочитат изолация на плочи.

Име на продукта	Дебелина (mm)	Размери на плочата дължина x ширина (mm x mm)	Количество в опаковка (m ²)	Топлинно съпротивление R ₀ (m ² K/W)
PLU	40	1000 x 600	4,80	1,05
PLU	50	1000 x 600	4,80	1,35
PLU	60	1000 x 600	3,60	1,60
PLU	80	1000 x 600	2,40	2,15
PLU	100	1000 x 600	2,40	2,70
PLU	120	1000 x 600	2,40	3,20

ISOVER PLA

топлоизолация за метални касети

$$\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$$



- Много добър коефициент на топлопроводност
 $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$
- Негорим материал – Евроклас A1
- Отлична звукоизолация
- Относително съпротивление на въздушния поток
- $AFr > 5 \text{ kPa.s/m}^2$

Плочи от каменна минерална вата за изолация на метални касети. Същата може да се ползва за всякакви ненатоварени конструкции като вентилируеми фасади с подходяща кашировка, презградни стени, предстенни обшивки и окачени тавани при които се предпочитат изолация на плочи.

Име на продукта	Дебелина (mm)	Размери на плочата дължина x ширина (mm x mm)	Количество в опаковка (m ²)	Топлинно съпротивление R ₀ (m ² K/W)
PLA	40	1000 x 600	4,80	1,10
PLA	50	1000 x 600	4,80	1,40
PLA	60	1000 x 600	3,60	1,70
PLA	80	1000 x 600	2,40	2,25
PLA	100	1000 x 600	2,40	2,85
PLA	120	1000 x 600	1,80	3,40

ISOVER PLN

топлоизолация за метални касети

$$\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$$



- Отличен коефициент на топлопроводност
 $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$
- Негорим материал – Евроклас A1
- Размерите са кратни на широчината и дълбочината на стандартните метални касети
- Отлична звукоизолация
- Относително съпротивление на въздушния поток
- $AFr > 5 \text{ kPa.s/m}^2$

Плочи от каменна минерална вата за изолация на метални конструкции, чрез послоен монтаж на метални касети. Хидрофобни по всички разрезни повърхности. Могат да се използват и за изолация на вентилируеми фасади с подходяща кашировка и крепежни елементи, както и за вътрешна топло- и звукоизолация.

Име на продукта	Дебелина (mm)	Размери на плочата дължина x ширина (mm x mm)	Количество в опаковка (m ²)	Топлинно съпротивление R ₀ (m ² K/W)
PLN	50	1000 x 600	4,80	1,45
PLN	60	1000 x 600	3,60	1,75
PLN	80	1000 x 600	2,40	2,35
PLN	100	1000 x 600	1,80	2,90



Вътрешни стени

Защо е необходима звукоизолация?

- Шумът има неблагоприятно въздействие върху здравето;
- Шумът причинява постоянен стрес;
- Шумът вреди на съня.

Видове шум:

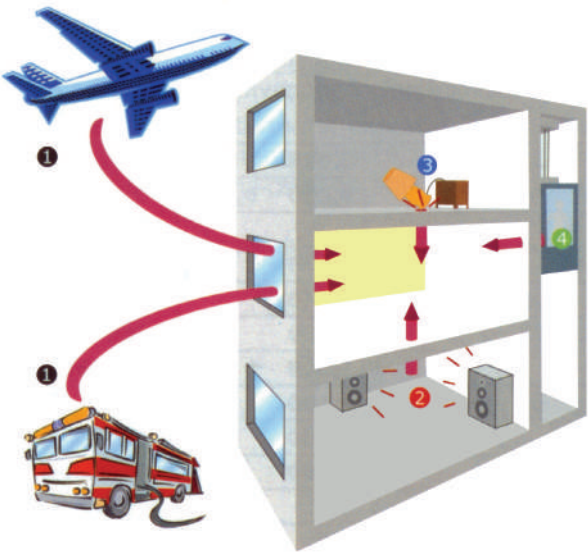
1. Външни въздушни шумове: автомобилен, железопътен и въздушен трафик.
2. Вътрешни въздушни шумове: разговори, музикални уреди, телевизори.
3. Ударни шумове: движение на хора, местене на мебели, падане на предмети.
4. Технически шумове: асансьори, вентилация, отопление.

Решение:

Един от основните проблеми при звукоизолирането е предаването на звука по строителната конструкция. Ето защо ефективната изолация срещу шум (въздушен и/или ударен) зависи до голяма степен от качествено изолациране на всички компоненти на помещението – стени, тавани, подове, врати и прозорци. С тази цел е препоръчително използването на звукоизолационни материали с относително съпротивление на преминаване на въздушен поток минимум 5 kPa/m².

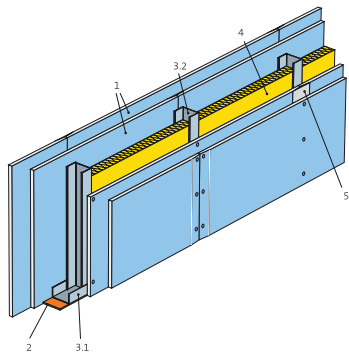
За постигане на оптимален акустичен комфорт ISOVER® предлага цялостни решения за звукоизолация, разработени заедно с RIGIPS® – марката за сухо строителство на SAINT-GOBAIN.

Използването на продукти с повишени звукоизолационни качества, каквито са стъклената вата ISOVER Akusto и специализираните звукоизолационни плоскостни RIGIPS FONIC са гаранция за отлични акустични показатели на преградните стени, предстенните обшивки и окачените тавани.



Леки преградни стени RIGIPS - ISOVER

- | | |
|-----------------------|----------------------------------|
| 1. Обшивка | Гипскартон RIGIPS RB(RBI); FONIC |
| 1.1. Пожарозащита | Гипскартон RIGIPS RF (RFI) |
| 1.2. Монтаж | Равни винтове RIGIPS TN 212 |
| 2. Уплътнителни ленти | Уплътнителна лента RIGIPS |
| 3. Носеща конструкция | |
| 3.1. Рамка | RIGIPROFIL UW |
| 3.2. Носещ профил | RIGIPROFIL CW (SP) |
| 4. Изолация | Минерална вата ISOVER AKUSTO |
| 5. Фугопълнител | |



Акустични показатели на леки преградни стени RIGIPS с минерална вата ISOVER AKUSTO

ISOVER AKUSTO (mm)	Обшивка	Носеща конструкция	Дебелина на стената (mm)	R _w dB
50	2x12,5 mm RIGIPS RB	RIGIPROFIL CW/UW 50	100	49
75	2x12,5 mm RIGIPS RB	RIGIPROFIL CW/UW 75	125	52
100	2x12,5 mm RIGIPS RB	RIGIPROFIL CW/UW 100	150	52
50	2x12,5 mm RIGIPS FONIC	RIGIPROFIL CW/UW 75	125	53
50	2x12,5 mm RIGIPS FONIC	RIGIPROFIL SP 75 / UW 75	125	57
50	3x12,5 mm RIGIPS FONIC	RIGIPROFIL SP 75 / UW 75	150	59



AKUSTO & AKUSTO TWIN (4+)

звукоизолация на преградни стени

НОВО

$$\lambda_D = 0,038/0,040 \text{ W/mK}$$



Много добър коефициент на топлопроводност $\lambda_D = 0,038 \text{ W/mK}$
AKUSTO Twin 4+ 30mm

Много добър коефициент на топлопроводност $\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$
AKUSTO Twin 4+ 50-100mm

- Отлична реакция на огън – Евроклас A1
- Лесно се обработва
- Изключително мека на допир

Ролки стъклена вата произведена по технологията (4+). Използва се предимно за звукоизолация при леки преградни стени с щендерна конструкция, предстенни обшивки и окачени тавани. Максимална степен на звукоизолация се постига само при 100% запълване на конструктивната ширина на профила между гипскартонните плоскости.

Име на продукта	Дебелина (mm)	Размери на рулото дължина x ширина (mm x mm)	Количество в опаковка (m²)	Количество на палет (m²)	Топлинно съпротивление R_D (m²K/W)	Стойност на R_w * [dB]
AKUSTO TWIN (4+)	2x 30	4x (10000 x 600)	24,00	576,0	0,75	-
AKUSTO TWIN (4+)	2x 50	4x (7500 x 600)	18,00	432,0	1,00	44
AKUSTO (4+)	75	2x (9000 x 600)	10,80	259,2	1,85	46
AKUSTO (4+)	100	2x (8000 x 600)	9,60	230,4	2,50	47

* стойности валидни за преградни стени, изпълнени с еднослойна обшивка от гипскартон RIGIPS RB 12,5 mm и изцяло запълнена кухня с минерална вата

AKUSTO & AKUSTO TWIN

звукоизолация на преградни стени

$$\lambda_D = 0,039 \text{ W/mK}$$



- Много добър коефициент на топлопроводност $\lambda_D = 0,039 \text{ W/mK}$
- Отлична звукоизолация
- Относително съпротивление на въздушния поток $AFr > 5 \text{ kPa.s/m}^2$
- Негорим материал – Евроклас A1

Ролки за шумозащита при леки преградни стени с щендерна конструкция, предстенни обшивки и окачени тавани. Само при 100% запълване на конструктивната ширина на профила между плоскостите на преградната стена се постига максимална звукоизолация.

Име на продукта	Дебелина (mm)	Размери на рулото дължина x ширина (mm x mm)	Количество в опаковка (m²)	Количество на палет (m²)	Топлинно съпротивление R_D (m²K/W)	Стойност на R_w * [dB]
AKUSTO TWIN	2x 50	4x (7500 x 600)	18,00	432,0	1,25	44
AKUSTO	75	2x (9000 x 600)	10,80	259,2	1,90	46
AKUSTO	100	2 x (7500 x 600)	9,00	216,0	2,55	47

* стойности валидни за преградни стени, изпълнени с еднослойна обшивка от гипскартон RIGIPS RB 12,5 mm и изцяло запълнена кухня с минерална вата

ISOVER PLE

звукоизолация на преградни стени

$$\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$$



- Добър коефициент на топлопроводност $\lambda_D = 0,040 \text{ W/mK}$
- Негорим материал – Евроклас A1
- Отлична звукоизолация
- Относително съпротивление на въздушния поток $AFr > 5 \text{ kPa.s/m}^2$

Плочи от каменна минерална вата за топло- и звукоизолация на преградни стени, плоча на последен подпокривен етаж, предстенни обшивки и окачени тавани. За всеки тип ненатоварени изолации, когато се предпочита работа с плочи.

Име на продукта	Дебелина (mm)	Размери на плочата дължина x ширина (mm x mm)	Количество в опаковка (m²)	Топлинно съпротивление R_D (m²K/W)
PLE	50	1000 x 600	4,80	1,25
PLE	60	1000 x 600	3,60	1,50
PLE	80	1000 x 600	2,40	2,00
PLE	100	1000 x 600	2,40	2,50
PLE	120	1000 x 600	2,40	3,00



Погове

EKOSOL N (4+)

топло- и звукоизолация на полове срещу ударен шум

НОВО

$$\lambda_D = 0,031 \text{ W/mK}$$



Плочи бяла стъклена вата, произведена по технологията (4+), твърди, хидрофобни. Без кашировка.
Използва се за топло- и звукоизолация от ударен шум на полове.

Име на продукта	Дебелина (mm)	Размери на плочите дължина x ширина (mm x mm)	Количество на палет (m²)	Топлинно съпротивление R_D (m²K/W)	Динамична твърдост (MN/m²)
Ekosol N (4+)	15	1200 x 1000	86,40	0,45	11
Ekosol N (4+)	20	1200 x 1000	72,00	0,60	8

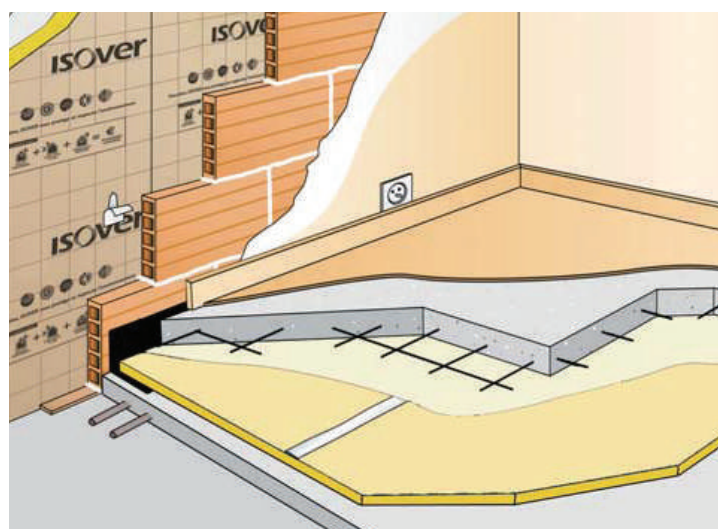
- Перфектен коефициент на топлопроводност $\lambda_D = 0,031 \text{ W/mK}$
- Отлична реакция огън, Евроклас A2_{FL} – s1, d0
- Отлична звукоизолация от ударен шум, причинен основно от стъпки и тропане
- Якост на натиск при 10% деформация >5 kPa

EKOSOL N (4+) - МЕЖДУЕТАЖНИ ПЛОЧИ - ПЛАВАЩИ ПОДОВЕ

Основни характеристики:

- изработени от изцяло влакнест материал;
- размери 1,20 x 1,00 m;
- топлопроводимост λ_D при средна температура от 10°C, равна на 0,031 W/mK;
- топлинно съпротивление R_D при средна температура от 10°C на плочите не по-малко от 0,45/0,60 m²K/W при измерена на място дебелина от 15/20 mm;
- подобряване на звукоизолацията при ударен шум не по-малко от $L_w=31 \text{ dB}$;
- динамична твърдост s' не по-голяма от 11/8 MN/m³ при дебелина 15/20 mm;
- устойчивост на натиск за деформация от 10%, не по-малко от 5 kPa;
- водопоглъщане при кратко потапяне: WS (<1 kg/m²);
- реакция на огън по стандарт EN 13501-1: Евроклас A2_{FL}-s1.

Всички технически характеристики са съгласно изискванията на стандарт EN 13162



Дебелина

15 mm

Звукоизолация

dB

$$L_{nw} = 50 \text{ dB}^*$$

$$R_w = 60 \text{ dB}^*$$

$$\Delta_{Lw} = 31 \text{ dB}$$

* теоретична стойност



FONAS

защита от ударен шум



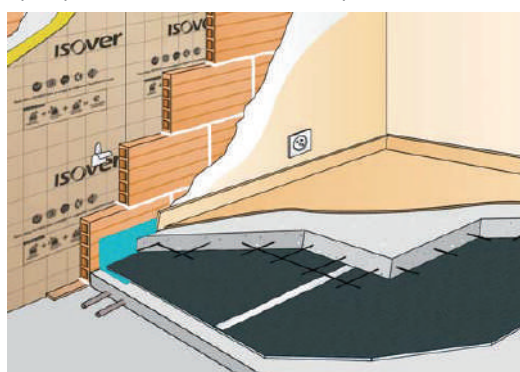
Специализирани мембрани за изолация от ударен шум, прилагащи се при плаващи замазки, когато височината на помещението не позволява полагане на комбинирана топло- и звукоизолация от минерална вата. FONAS 2.8 се състои от филц стъклена минерална вата с голяма плътност, импрегниран със специална битумна смес за полипропиленова тъкан. FONAS 31 се произвежда от нетъкан полиестер с висока плътност, комбиниран с армирана битумна мембрана.

Наименование	Количество в опаковка (m²)	Размер на рулото (m x m)	Тегло на ролката (kg)	Претеглено ниво на звуково налягане $L_{p,w}$ (dB)		
				Междуетажна стоманобетонна плоча	Междуетажна плоча с Fonas	Подобрене на изолацията от ударен шум
FONAS 31	8	8 x 1	33,6	74	43	31
FONAS 2.8	20	20 x 1	19,0	73,5	49,5	24

- Отлична защита от ударен шум
- FONAS 2.8 – дебелина 2,8 mm
- FONAS 31 – дебелина 8 mm

Междуетажни плочи

Конструкция от стоманобетон (18+4 cm)
Препоръчителен изолационен материал:



Fonas 31

Дебелина 8 mm

Звукоизолация dB

$L_{pw} = 50 \text{ dB}^*$ $R_w = 58 \text{ dB}^*$
 $\Delta L_w = 31 \text{ dB}$

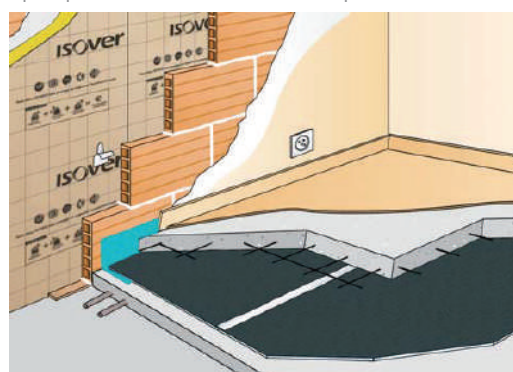
* теоретична стойност

Основни характеристики:

- ✓ ширина: 1,00 m;
 - ✓ дебелина: 8 mm;
 - ✓ подобряване на звукоизолацията при ударен шум не по-малко от $\Delta L_w = 31 \text{ dB}$;
 - ✓ динамична твърдост s' не по-голяма от 32 MN/m^3 .
- Всички технически характеристики са съгласно изискванията на стандарт EN 13162

Плаващи плочи

Конструкция от стоманобетон (18+4 cm)
Препоръчителен изолационен материал:



Fonas 2.8

Дебелина 2,8 mm

Звукоизолация dB

$L_{pw} = 53 \text{ dB}^*$ $R_w = 58 \text{ dB}^*$
 $\Delta L_w = 24 \text{ dB}$

* теоретична стойност

Основни характеристики:

- ✓ ширина: 1,00 m;
 - ✓ дебелина: 2,8 mm;
 - ✓ подобряване на звукоизолацията при ударен шум не по-малко от $\Delta L_w = 24 \text{ dB}$;
 - ✓ динамична твърдост s' не по-голяма от 50 MN/m^3 ;
- Всички технически характеристики са съгласно изискванията на стандарт EN 13162



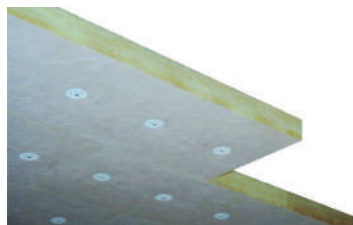
Тавани / сутерени

STROPMAX 31

топло- и звукоизолация на гаражи и мазета

НОВО

$$\lambda_D = 0,031 \text{ W/mK}$$



- Перфектен коефициент на топлопроводност $\lambda_D = 0,031 \text{ W/mK}$
- Негорим материал: Евроклас A2-s1, d0
- Отлична звукоизолация и акустика:
 $\alpha_w = 1,00$ при $d = 100-180 \text{ mm}$
 $\alpha_w = 0,85$ при $d = 40-99 \text{ mm}$
- Отлична механична твърдост и стабилност

Плочи от стъклена минерална вата, каширани с усилен бял стъклофибърен воал. Предназначени за топло- и звукоизолация на тавани в технически помещения, гаражи, мазета и гр. Плочите са твърди и механично устойчиви.

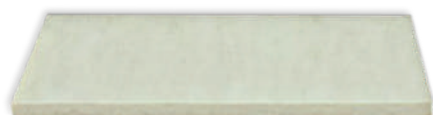
Име на продукта	Дебелина (mm)	Размери на плочите дължина x ширина (mm x mm)	Пакетиране в пакет (m ²)	Количество на палет (m ²)	Топлинно съпротивление R_D (m ² K/W)
STROPMAX 31	40	600 x 1200	10,08	129,60	1,25
STROPMAX 31	80	600 x 1200	5,04	60,48	2,55
STROPMAX 31	100	600 x 1200	4,32	51,84	3,20
STROPMAX 31	120	600 x 1200	3,60	43,20	3,85

XL

топло- и звукоизолация на тавани и други вътрешни приложения

НОВО

$$\lambda_D = 0,032 \text{ W/mK}$$



Плочи стъклена бяла вата, произведена по технологията , която гарантира високо качество на въздуха в помещенията. Предлага се в следния вариант:

- XL : каширан от едната страна с бял стъклофибърен воал.

Име на продукта 	Дебелина (mm)	Размери на плочите дължина x ширина (mm x mm)	Количество на палет (m ²)	Топлинно съпротивление R_D (m ² K/W)
XL 	40	1450 x 600	167,04	1,25
XL 	50	1450 x 600	139,20	1,55
XL 	60	1450 x 600	111,36	1,85
XL 	80	1450 x 600	83,52	2,50
XL 	100	1450 x 600	69,60	3,10
XL	120	1450 x 600	55,68	3,75

- Отличен коефициент на топлопроводност $\lambda_D = 0,032 \text{ W/mK}$
- Негорим материал - Евроклас A1
- Отлична звукоизолация
- Акустична константа на затихване: 136 dB/m
- Лесно транспортиране и обработка
- Механична стабилност
- Изключително мека на допир





Външни стени – контактни фасади (ETICS системи)

CLIMA 34

топло- и звукоизолация на контактни фасади

НОВО

$\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$



- Отличен коефициент на топлопроводност $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$
- Реакция на огън – Евроклас A2-s1, d0
- Голямо разнообразие от дебелини
- Лесен и бърз монтаж
- Якост на натиск при 10% деформация > 15 kPa
- Отлична паропропускливост - $\mu=1$

Твърди плочи от стъклена минерална вата, за тепло- и звукоизолация на контактни фасади (ETICS системи), произведени по специална технология **CS touch**, хидрофобни. Плочата е без кашировка.

Име на продукта	Дебелина (mm)	Размери на плочите дължина x ширина (mm x mm)	Количество на палет (m²)	Топлинно съпротивление R_D (m²K/W)
CLIMA 34	40	1200 x 600	86,40	1,15
CLIMA 34	50	1200 x 600	69,12	1,45
CLIMA 34	60	1200 x 600	57,60	1,75
CLIMA 34	80	1200 x 600	43,20	2,35
CLIMA 34	100	1200 x 600	34,56	2,90
CLIMA 34	120	1200 x 600	28,80	3,50
CLIMA 34	140	1200 x 600	25,92	4,10
CLIMA 34	160	1200 x 600	23,04	4,70
CLIMA 34	180	1200 x 600	17,28	5,25
CLIMA 34	200	1200 x 600	17,28	5,85

ПРИЛОЖЕНИЕ

Външна тепло- и звукоизолация на стени и полове: ETICS системи (композитни системи за външна теплоизолация)

ПРЕДИМСТВА

- изключително лека и удобна за работа
- висока механична устойчивост при различни атмосферни условия
- отлична тепло- и звукоизолация
- добра реакция на огън - Евроклас A2-s1, d0



Външни стени – Вентилируеми фасади

PANEL PLYTA PLUS

топло- и звукоизолация на вентилируеми фасади

НОВО

$$\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$$



- Много добър коефициент на топлопроводност $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$
- Негорим материал - Евроклас A1
- Отлична звукоизолация и звукопоглъщане
- Едностранно каширани с черен усилен стъклофибърен воал

Олекотени хидрофобни плочи стъклена минерална вата за тепло-, звукоизолация и пожарозащита на жилищни и административни сгради, при ненатоварени конструкции като:

- Вентилируеми фасади
- Стени с дървена или метална конструкция
- Индустриално оборудване и окачени тавани

Име на продукта	Дебелина (mm)	Размери на плочата дължина x ширина (mm x mm)	Количество в опаковка (m ²)	Количество на палет (m ²)	Топлинно съпротивление R _D (m ² K/W)
PANEL-PLYTA PLUS	80	1200 x 600	8,64	172,8	2,25
PANEL-PLYTA PLUS	100	1200 x 600	7,20	144,0	2,85
PANEL-PLYTA PLUS	120	1200 x 600	5,76	115,2	3,40
PANEL-PLYTA PLUS	150	1200 x 600	4,32	86,4	4,25
PANEL-PLYTA PLUS	180	1200 x 600	2,88	57,6	5,10
PANEL-PLYTA PLUS	200	1200 x 600	2,88	57,6	5,70

MUPAN G3

топло- и звукоизолация на вентилируеми фасади

$$\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$$



- Много добър коефициент на топлопроводност $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$
- Негорим материал - Евроклас A1
- Механична стабилност
- Едностранно каширани с жълт стъклофибърен воал

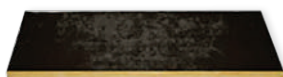
Олекотени хидрофобни плочи стъклена минерална вата за тепло- и звукоизолация на вентилируеми фасади и сандвич стени, произведени по специална технология touch.

Име на продукта и дебелина (mm)	Дебелина (mm)	Размери на плочите дължина x ширина (mm x mm)	Количество на палет (m ²)	Топлинно съпротивление R _D (m ² K/W)
MUPAN G3	40	1450 x 600	261,00	1,10
MUPAN G3	50	1450 x 600	208,80	1,40
MUPAN G3	60	1450 x 600	174,00	1,70
MUPAN G3	80	1450 x 600	139,20	2,25
MUPAN G3	100	1450 x 600	104,40	2,85
MUPAN G3	120	1450 x 600	87,00	3,40

X60 VN

топло- и звукоизолация на вентилируеми фасади

$$\lambda_D = 0,032 \text{ W/mK}$$



- Отличен коефициент на топлопроводност $\lambda_D = 0,032 \text{ W/mK}$
- Негорим материал – Евроклас A1
- Механична стабилност
- Едностранно каширани с черен усилен стъклофибърен воал
- Акустична константа на затихване - 120 dB/m

Полутвърди хидрофобни плочи стъклена минерална вата за тепло- и звукоизолация на вентилируеми фасади, произведени по специална технология touch.

Име на продукта и дебелина (mm)	Дебелина (mm)	Размери на плочата дължина x ширина (mm x mm)	Количество на палет (m ²)	Топлинно съпротивление R _D (m ² K/W)
X60 VN	40	1400 x 600	167,04	1,25
X60 VN	50	1400 x 600	134,40	1,55
X60 VN	60	1400 x 600	107,52	1,85
X60 VN	80	1400 x 600	80,64	2,50
X60 VN	100	1400 x 600	67,20	3,10
X60 VN	120	1400 x 600	53,76	3,75
X60 VN	140	1400 x 600	53,76	4,35



Външни стени – Вентилируеми фасади

SUPER-VENT PLUS

топло- и звукоизолация на вентилируеми фасади

НОВО

$$\lambda_D = 0,031 \text{ W/mK}$$



- Перфектен коефициент на топлопроводност $\lambda_D = 0,031 \text{ W/mK}$
- Реакция на огън – Евроклас A2, s1, d0
- Отлична звукоизолация $A_{Fr} > 5 \text{ kPa.s/m}^2$
- Отлично звукопоглъщане:
 $\alpha_w = 0,95$ при $d = 50-99 \text{ mm}$
 $\alpha_w = 1,00$ при $d = 100-180 \text{ mm}$

Полутвърди хидрофобни плочи стъклена минерална вата за топло-, звукоизолация и пожарозащита на жилищни и административни сгради, при ненатоварени конструкции като:

- Вентилируеми фасади
- Стени с дървена или метална конструкция
- Индустриално оборудване и окачени тавани

Име на продукта	Дебелина (mm)	Размери на плочата дължина x ширина (mm x mm)	Количество в опаковка (m ²)	Количество на палет (m ²)	Топлинно съпротивление R_D (m ² K/W)
SUPER-VENT PLUS	50	1200 x 600	7,20	115,20	1,60
SUPER-VENT PLUS	60	1200 x 600	5,76	92,16	1,90
SUPER-VENT PLUS	80	1200 x 600	4,32	69,12	2,55
SUPER-VENT PLUS	100	1200 x 600	3,60	57,60	3,20
SUPER-VENT PLUS	120	1200 x 600	2,88	46,08	3,85
SUPER-VENT PLUS	150	1200 x 600	2,16	34,56	4,80
SUPER-VENT PLUS	180	1200 x 600	2,16	34,56	5,80

ISOVER PLA NT

топло- и звукоизолация на вентилируеми фасади

НОВО

$$\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$$

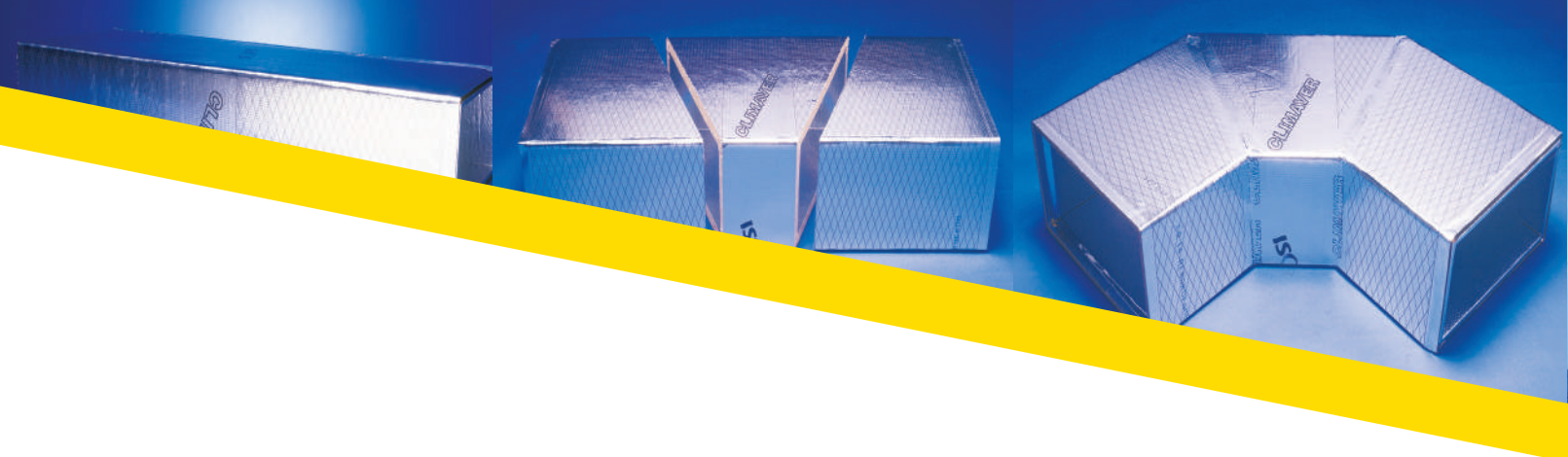


- Коефициент на топлопроводност $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$
- Негорим материал – Евроклас A1
- Отлична звукоизолация
- Относително съпротивление на въздушния поток $A_{Fr} > 5 \text{ kPa.s/m}^2$
- Едностранно каширани с черен усилен стъклофибърен воал

Полутвърди плочи каменна минерална вата за топло-, звукоизолация и пожарозащита на жилищни и административни сгради, при ненатоварени конструкции като:

- Вентилируеми фасади
- Стени с дървена или метална конструкция
- Индустриално оборудване и окачени тавани

Име на продукта	Дебелина (mm)	Размери на плочата дължина x ширина (mm x mm)	Количество в опаковка (m ²)	Топлинно съпротивление R_D (m ² K/W)
PLA NT	50	1000 x 600	4,80	1,40
PLA NT	60	1000 x 600	3,60	1,70
PLA NT	80	1000 x 600	2,40	2,25
PLA NT	100	1000 x 600	2,40	2,85
PLA NT	120	1000 x 600	1,80	3,40



Революция в системите за ОВК

CLIMAVER

Твърди плоскости от стъклена минерална вата с висока плътност за изработка на канали за вентилация и климатизация.

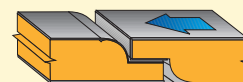
CLIMAVER PLUS R

Плоскости, двустранно каширани със специални покрития. Външната страна на въздуховода е облицована с трислойно покритие от „крафт“ хартия, стъклофибърна мрежа и алуминиево фолио. Облицовката от вътрешната страна се състои от „крафт“ хартия и алуминиево фолио.

Плоскостите CLIMAVER PLUS R имат прихлупващи кантове по цялата им дължина за осигуряване на здрава и плътна връзка на елементите в готовия въздуховод, улесняват сглобяването и осигуряват гладка вътрешна повърхност.

Благодарение на това вътрешната повърхност на готовите въздуховоди, направени с плоскостите CLIMAVER PLUS R е гладка и позволява лесно почистване без да се нарушава нейната цялост.

Вътрешна страна
на въздуховода



CLIMAVER A2 PLUS

Плоскости, облицовани от двете страни с алуминиево покритие, армирано със стъклофибърна мрежа. CLIMAVER A2 PLUS се сглобява и монтира много лесно. Готовият продукт осигурява висока степен на топло- и звукоизолация. В същото време той покрива и изискванията за пожароустойчивост в самоносещи се въздуховоди, като е класифициран в Евроклас A2 -s1, d0 по реакция на огън. Алуминиевото покритие е огнеустойчиво и осигурява отлична пароизолация и въздухоплътност. Повърхността му е гладка и предпазва двете страни на въздуховода.

CLIMAVER A2 NETO

Плоскости, притежаващи всички характеристики на вида A2 Plus, но облицовани от вътрешната страна с черно стъклофибърно платно NETO, специално създадено за подобряване на акустичните свойства на въздуховода.

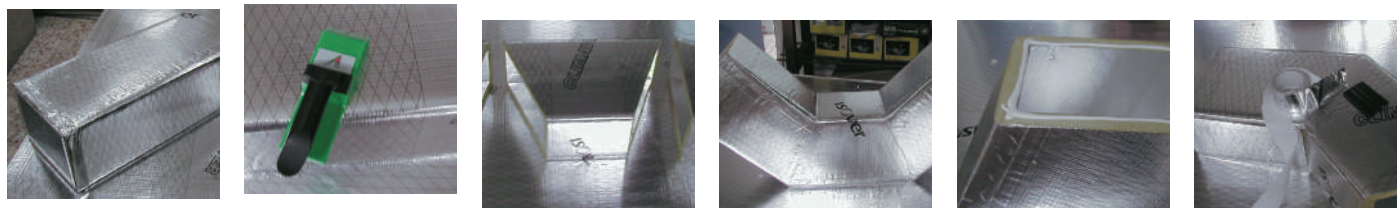
CLIMAVER NETO

Плоскости, облицовани от външната страна с трислойно покритие от алуминиево фолио, подсилена стъклофибърна мрежа и „крафт“ хартия, а от вътрешната - със здраво стъклофибърно платно NETO, специално създадено за изработка на неметални въздуховоди с високи акустичните свойства. Текстилната структура осигурява пълно преминаване на звуковите вълни и високо звукопоглъщане на готовия въздуховод. Неразрушима вътрешна страна на въздуховода, здрава и хлъзгава повърхност, устойчива на почистващи средства.

Продукт	Дебелина (mm)	Размери (mm x mm)	Количество в опаковка (m ²)	Реакция на огън (Евроклас)	Топлопроводност λ (W/mK)*
CLIMAVER PLUS R	25	3000 x 1190	24,99	B – s1, d0	0,032
CLIMAVER A2 PLUS	25	3000 x 1190	24,99	A2 – s1, d0	0,032
CLIMAVER A2 NETO	25	3000 x 1190	24,99	A2 – s1, d0	0,032
CLIMAVER NETO	25	3000 x 1190	24,99	B – s1, d0	0,032

*при 10°C средна температура

ЛЕСЕН И БЪРЗ МОНТАЖ



Сглобяването на системи за въздуховоди CLIMAVER може да се осъществи на самия обект, с помощта на малък брой инструменти. Технологичата е изключително проста, икономична и бърза, като е валидна както за прави въздуховоди, така и за системи със сложна конфигурация. Монтажът се изпълнява съгласно „Ръководство за изработка на самоносещи се въздуховоди“, която се осигурява от „Сен-Гобен Констракшън Профитс България“ ЕООД, направление ISOVER.



Решения за пожароустойчиви въздуховоди

МИНЕРАЛНА ВАТА ULTIMATE

НОВО



Минералната вата ULTIMATE е уникален продукт, който комбинира техническите характеристики на каменна вата (огнеустойчивост, приложение при висока температура) и стъклена вата (компресия, ниско обемно тегло, звукопоглъщане, еластичност, ниско топлинно съпротивление).



U PROTECT, РЕШЕНИЯ ЗА ПОЖАРОУСТОЙЧИВИ ВЪЗДУХОВОДИ

Пожарозащитните въздуховоди са най-доброто решение за осигуряване на безопасност при пожар в инсталации за ОБК. Решението на ISOVER е в използването на ефективна високотехнологична минерална вата **ULTIMATE**. Готовата пожарозащитна система е ULTIMATE PROTECT (U Protect) и осигурява:

- Оптимална огнеустойчивост за въздуховоди;
- По-ниско тегло от традиционните изолационни решения;
- По-малки дебелини за същата огнеустойчивост, в сравнение с традиционните решения от каменна вата;
- Лесен монтаж.

С U Protect могат да се постигнат следните нива на пожароустойчивост за въздуховоди:

- **Правоъгълни въздуховоди** – до 2 часа, при огън отвътре и отвън въздуховода, при хоризонтална и вертикална ориентация. За правоъгълни въздуховоди се използват плочи „U Protect slabs“.
- **Кръгли въздуховоди** – до 2 часа, при огън отвътре и отвън въздуховода, при хоризонтална и вертикална ориентация. За кръгли въздуховоди се използват дюшеци с рабицова мрежа „U Protect Wired Mat“.



НЕОБХОДИМИ ДЕБЕЛИНИ НА U PROTECT В ЗАВИСИМОСТ ОТ КЛАСА НА ПОЖАРОУСТОЙЧИВОСТ:

ПРАВОЪГЪЛНИ ВЪЗДУХОВОДИ

Необходима дебелина на изолацията (mm)						
Позиция на огъня	Клас пожароустойчивост					Ориентация на въздуховода
	EI 15	EI 30	EI 60	EI 90	EI 120	
Огън във въздуховода						
Отвътре	30	40	60	70	80	Хоризонтална
	35	60	80	90	100	Вертикална
Огън извън въздуховода						
Отвън	30	30	30	70	80	Хоризонтална
	30	30	30	70	80	Вертикална
В случаите, когато се изискват и двата варианта						
Двете	30	40	60	70	80	Хоризонтална
	35	50	80	90	100	Вертикална
При използване на един продукт за двете ориентации на въздуховода						
Отвън	30	30	30	70	80	Двете
Отвътре	35	50	80	90	100	
При използване на един продукт за всички случаи						
Двете	35	50	80	90	100	Двете

КРЪГЛИ ВЪЗДУХОВОДИ

Необходима дебелина на изолацията (mm)						
Позиция на огъня	Клас пожароустойчивост					Ориентация на въздуховода
	EI 15	EI 30	EI 60	EI 90	EI 120	
Огън във въздуховода						
Отвътре	35	50	75	95	115	Хоризонтална
	35	50	75	95	115	Вертикална
Огън извън въздуховода						
Отвън	30	30	60	90	100	Хоризонтална
	30	30	60	90	100	Вертикална
В случаите, когато се изискват и двата варианта						
Двете	35	50	75	95	115	Хоризонтална
	35	50	75	95	115	Вертикална
При използване на един продукт за двете ориентации на въздуховода						
Отвън	30	30	60	90	100	Двете
Отвътре	35	50	75	95	115	
При използване на един продукт за всички случаи						
Двете	35	50	75	95	115	Двете

Технически изолации / HVAC

RIO ALU

топлоизолация за технически съоръжения

$$\lambda_D = 0,042 \text{ W/mK}$$



Ролки стъклена минерална вата, каширана с алуминиево фолио. Бърз и лесен монтаж за изолация на въздуховоди. Алуминиевото фолио предотвратява образуването на конденз.

Име на продукта	Дебелина (mm)	Размери на рулото дължина x ширина (mm x mm)	Количество в опаковка (m ²)	Количество на палет (m ²)	Топлинно съпротивление R _D (m ² K/W)
RIO ALU	50	12000 x 1200	14,40	345,6	1,15
RIO ALU	100	7500 x 1200	9,00	216	2,35

- Добър коефициент на топлопроводност
 $\lambda_D = 0,042 \text{ W/mK}$
- Негорим материал - Евроклас A2 – s1, d0
- Ширина на ролката 1200 mm

ISOVER PLU ALU, PLA ALU

топлоизолация за технически съоръжения

$$\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}, \lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$$



Плочи каменна минерална вата, каширани с алуминиево фолио. Бърз и лесен монтаж за изолация на въздуховоди. Алуминиевото фолио предотвратява образуването на конденз.

Име на продукта	Дебелина (mm)	Размери на плочите дебелина x ширина (mm / mm)	Количество в опаковка (m ²)	Декларирано топлинно съпротивление R _D (m ² K/W)
PLU/PLA ALU	40	1000 x 600	4,80	1,05 / 1,10
PLU/ PLA ALU	50	1000 x 600	4,80	1,35 / 1,40
PLU/ PLA ALU	60	1000 x 600	3,60	1,60 / 1,70
PLU/ PLA ALU	80	1000 x 600	2,40	2,15 / 2,25
PLU/ PLA ALU	100	1000 x 600	2,40	2,70 / 2,85
PLU/PLA ALU	120	1000 x 600	1,80	3,20 / 3,40

- Много добър коефициент на топлопроводност
 $\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$ за PLU ALU
 $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$ за PLA ALU
- Негорим материал – Евроклас A2 – s1, d0

ORSTECH LSP H

лампелна теплоизолация за индустриално приложение



Ролки каменна ламелна вата, едностранно каширана с армирано алуминиево фолио. Използва се за изолация на тръби, въздуховоди, резервоари, цистерни и др. Ламелите позволяват голяма гъвкавост на материала, а напречните нишки гарантират запазване дебелината на изолацията след полагане върху изоланата повърхност.

Име на продукта	Дебелина (mm)	Размери на рулото дължина x ширина (mm x mm)	Количество в опаковка (m ²)
ORSTECH LSP H	20	8000 x 1000	8,0
ORSTECH LSP H	30	5000 x 1000	5,0
ORSTECH LSP H	40	5000 x 1000	5,0
ORSTECH LSP H	50	4000 x 1000	4,0
ORSTECH LSP H	60	4000 x 1000	4,0
ORSTECH LSP H	80	3000 x 1000	3,0
ORSTECH LSP H	100	2800 x 1000	2,8

- Гарантира качествена изолация на тръби съгласно EN 14303
- Негорим материал – Евроклас A2 - s1, d0
- Гранична температура на приложение 620 °C

t [°C]	50	100	150	200	300	400	500	600
λ [W/mK]	0,046	0,056	0,070	0,086	0,129	0,188	0,264	0,363



ORSTECH DP 65, DP 80, DP 100

топлоизолация с рабицова мрежа за индустриално приложение



Изолационни гъвеци ORSTECH DP, прошити с рабицова мрежа за технически изолации. Подходящи за изолация на тръби, цистерни, котли, жилищни отоплителни системи, въздуховоди. Максималната температура на приложение е съгласно EN 14706. Възможно е каширание с алуминиево фолио под рабицовата мрежа. Плътности 65, 80 и 100 kg/m³.

- Негорим материал - Евроклас A1
- Специализирана техническа изолация за високотемпературно приложение
- Гранична температура на приложение:
560°C за Orstech DP 65
640°C за Orstech DP 80
660°C за Orstech DP100

	ORSTECH DP 65		ORSTECH DP 80		ORSTECH DP 100	
Дебелина (mm)	Размери на рулото (mm x mm)	Количество в опаковка (m ²)	Размери на рулото (mm x mm)	Количество в опаковка (m ²)	Размери на рулото (mm x mm)	Количество в опаковка (m ²)
30	—	—	8000 x 500	4,0	6000 x 500	3,0
40	3000 x 1000	3,0	8000 x 500	4,0	5000 x 500	2,5
50	3000 x 1000	3,0	5000 x 500	2,5	4000 x 500	2,0
60	3000 x 1000	3,0	5000 x 500	2,5	4000 x 500	2,0
70	—	—	5000 x 500	2,5	3000 x 500	1,5
80	2500 x 1000	2,5	4000 x 500	2,0	3000 x 500	1,5
100	2500 x 1000	2,5	4000 x 500	2,0	3000 x 500	1,5
120	2300 x 1000	2,3	3000 x 500	1,5	3000 x 500	1,5

t [°C]	50	100	150	200	250	300	400	500	600	650
ORSTECH DP 65 λ ₀ [W/mK]	0,041	0,048	0,058	0,069	0,083	0,100	0,142	0,196	0,264	-
ORSTECH DP 80 λ ₀ [W/mK]	0,041	0,048	0,056	0,065	0,077	0,090	0,121	0,160	0,207	0,236
ORSTECH DP 100 λ ₀ [W/mK]	0,041	0,048	0,055	0,064	0,074	0,085	0,111	0,145	0,190	0,218

ORSTECH 45, 65, 90, 110

топлоизолация за индустриално приложение



Плочи от каменна минерална вата за технически изолации. Плътности 45, 65, 90 и 110 kg/m³. Високи гранични температури на приложение съгласно EN 14706.

- Специализирана техническа изолация за високотемпературно приложение
- Възможно е каширание с алуминиево фолио или стъкло-фибърен воал.
- Гранична температура на приложение
250°C за Orstech 45
620°C за Orstech 65
640°C за Orstech 90
660°C за Orstech 110

Размер на плочите: 1000 x 500 mm				
	ORSTECH 45	ORSTECH 65	ORSTECH 90	ORSTECH 110
Дебелина (mm)	Количество в опаковка (m ²)	Количество в опаковка (m ²)	Количество в опаковка (m ²)	Количество в опаковка (m ²)
40	6,0	6,0	6,0	6,0
50	5,0	5,0	4,0	4,0
60	4,0	4,0	4,0	4,0
80	3,0	3,0	3,0	3,0
100	2,5	2,5	2,5	2,5

t [°C]	50	100	150	200	250	300	400	500	600	650
ORSTECH 45 λ ₀ [W/mK]	0,043	0,052	0,064	0,079	0,099	-	-	-	-	-
ORSTECH 65 λ ₀ [W/mK]	0,041	0,048	0,058	0,069	0,083	0,100	0,142	0,196	0,264	-
ORSTECH 90 λ ₀ [W/mK]	0,041	0,048	0,056	0,065	0,077	0,090	0,121	0,160	0,207	0,236
ORSTECH 110 λ ₀ [W/mK]	0,041	0,048	0,055	0,064	0,074	0,085	0,111	0,145	0,190	0,218



Технически изолации / HVAC

SCPR 80

топлоизолация с рабицова мрежа за индустриално приложение



- Пожароустойчивост - Евроклас A1
- Висок коефициент на звукопоглъщане
- Химически неутрален, некорозивен
- Устойчивост на високи температури (възможност за приложение на повърхности с максимална температура от 600°C)
- Съвместимост със стомана, мед, PVC, HDPE

Изолационни дъшеци от каменна вата, прошити с рабицова мрежа. Подходящи за изолация на тръби и съдове (цилиндрични части и дъно), бойлери, пещи, камини и газови канали. При външно приложение се изисква обшиване с метални листове.

Име на продукта	Дебелина (mm)	Размери на рулото дължина x ширина (mm / mm)	Количество в опаковка (m ²)
SCPR 80	50	5000 x 1000	5,0
SCPR 80	60	4000 x 1000	4,0
SCPR 80	80	3000 x 1000	3,0
SCPR 80	100	3000 x 1000	3,0

* Наименованието на продукта с рабицова мрежа при наличие на мрежа от двете страни е SCPR-2 80.

t [°C]	50	100	200	300	400	500	600
λ [W/mK]	0,038	0,046	0,065	0,090	0,121	0,163	0,216

CLIMCOVER ROLL ALU2

топлоизолация за технически съоръжения

НОВО



- Отлична звукоизолация
- Относително съпротивление на въздушен поток AFR > 5 kPa.s/m²
- Лесна за работа
- Реакция на огън - Евроклас A2-s1,d0

Ролки бяла стъклена вата (4+) каширана с усилено алуминиево фолио. Използва се за топло- и звукоизолация на метални въздуховоди, климатични системи и индустриално оборудване.

Име на продукта	Дебелина (mm)	Размери на рулото дължина x ширина (mm / mm)	Количество на палет (m ²)
CLIMCOVER ROLL ALU 2	25	14000 x 1200	504
CLIMCOVER ROLL ALU 2	50	7000 x 1200	252

Декларирана топлопроводност λ ₀ 10°C	0,035 W/mK
Декларирана топлопроводност λ ₀ 40°C	0,040 W/mK
Декларирана топлопроводност λ ₀ 100°C	0,053 W/mK



U PROTECT PIPE SECTION ALU2

топлоизолации за ОВК системи

НОВО

U PROTECT, решения за пожароустойчивост и теплоизолация на тръби



Минералната вата ULTIMATE е уникален продукт, който комбинира техническите характеристики на каменна вата (огнеустойчивост, приложение при висока температура) и стъклена вата (компресия, ниско обемно тегло, звукопоглъщане, еластичност, ниско топлинно съпротивление).

Идеален продукт при приложенията в ОВК системите - осигурява високо-ефективна пожароустойчивост при ниски тегла. Абсолютно безопасен материал - не съдържа опасни и забранени химически вещества.

T [°C]	40	50	100	150	200	300
$\lambda_{N,R}$ [W/mK]	0,035	0,037	0,043	0,052	0,062	0,089

- Негорима, Евроклас A2-s1,d0
- Точка на топене $\geq 1000^{\circ}\text{C}$
- Сертифицирана за EI90 противопожарни конструкции
- Водоотблъскваща.
- Без силикон.
- Без сулфиди.
- Тръбните секции са покрити отвън с устойчиво алуминиево фолио, усилено с мрежа.

Дебелина (mm)	Външен диаметър на тръбата (mm)																				
	15	18	22	28	35	42	45	48	54	57	60	64	70	76	89	102	108	114	133	140	159
20	57,6	50,4	43,2	36,0	30,0	24,0	19,2	19,2	28,8	28,8	27,6	24,0	19,2	19,2	16,8						
30	30,0	28,8	24,0	19,2	19,2	14,4	24,0	24,0	19,2	19,2	19,2	18,0	14,4	14,4	10,8	9,6	9,6	7,2	6,0	6,0	4,8
40			14,4	19,2	10,8	10,8	18,0	9,6	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	9,6	7,2	7,2	6,0	4,8	4,8	4,8
50					10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	9,6	9,6	9,6	4,8	4,8	6,0	6,0	4,8	4,8	3,6	3,6	
60							4,8	4,8	4,8	4,8	6,0	4,8	4,8	4,8	3,6	3,6	3,6	1,2	1,2		
70									4,8	4,8	4,8	4,8	3,6	3,6	3,6	1,2	1,2	1,2			
80											4,8	3,6	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2		
100													1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2		
120																				1,2	

*Тръбна секция с разрез от страни, дължина 1200 mm. Други размери при поискване. Информацията показва метрите за опаковъчна единица, например: 4,8 = 4 тръбни секции в една опаковъчна единица.



Сравнителни показатели на материалите за изолации в строителството

			ISOVER МИНЕРАЛНА ИЗОЛАЦИЯ			ДРУГИ ИЗОЛАЦИОННИ МАТЕРИАЛИ					
			  Каменна вата			EPS	XPS	Плочи дървесни влакна	Корк	Полиестерна изолация	Полиуретан (PU)
ХАРАКТЕРИСТИКИ	Технически характеристики	ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ	★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★	★★	★★★	★★★★
		ЗВУКОИЗОЛАЦИЯ	★★★★	★★★★	★★★★			★★	★★	★★	
		РЕАКЦИЯ НА ОГЪН	★★★★	★★★★	★★★★			★	★		
		ЯКОСТ НА НАТИСК	★★★★	★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★	★★★★
	Еко-устойчивост	ПРИРОДНИ СУРОВИНИ	★★★★	★★★★	★★★★			★★★★	★★★★		
		ЖИЗНЕН ЦИКЪЛ	★★★★	★★★★	★★★	★★	★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★
	Комфорт и здравословен микроклимат	ПРИЯТНА НА ДОПИР	★★★	★★★★	★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
		ЛЕСНА ЗА ПОЛАГАНЕ	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★★
		ВЪЗДУХО - ПРОПУСКЛИВОСТ	★★★★	★★★★	★★★★	★★	★	★★★	★★★	★★★★	★★



Списък на продукти ISOVER изложени в каталога

Продукт	Коефициент на топлопроводност λ (W/mK)	Клас реакция на огън	Звукоизолация Относително съпротивление на въздушен поток/ Динамична твърдост	Звукопоглъщане / Акустична константа на затихване	Кашировка	Приложения
MULTIMAX 30	0,030	A1	$AFr \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$			
EKOSOL N 4+	0,031	A2 _{FL} -s1, d0	$S' = 11/8 \text{ MN/m}^3$			
STROPMAX 31	0,031	A2-s1,d0		$\alpha_w = 0,85; \alpha_w = 1$	Бял усилен СФВ ¹⁾	
SUPER-VENT PLUS	0,031	A2, s1, d0	$AFr > 5 \text{ kPa s/m}^2$	$\alpha_w = 0,95; \alpha_w = 1$	Черен СФВ ¹⁾	
CLIMAVER	0,032	B; A2		отлично за NETO	АФ ²⁾ / Черно СФП	
PAR GOLD N 4+	0,032	A1				
X60 VN	0,032	A1		120 dB/m	Черен СФВ ¹⁾	
XL 4+	0,032	A1		136 dB/m	Бял СФВ ¹⁾	
UNIROL PROFI	0,033	A1	$AFr > 5 \text{ kPa s/m}^2$			
CLIMA 34	0,034	A2-s1,d0				
FORTE ROLL	0,034	A1	$AFr > 5 \text{ kPa s/m}^2$			
ISOVER PLN	0,034	A1	$AFr \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$			
CLIMCOVER ROLL ALU2 4+	0,035	A2-s1,d0			АФ ²⁾	
ISOVER PLA	0,035	A1	$AFr \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$			
ISOVER PLA NT	0,035	A1	$AFr \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$		Черен СФВ ¹⁾	
MUPAN G3	0,035	A1			Жълт СФВ ¹⁾	
PANEL PLYTA PLUS	0,035	A1			Черен СФВ ¹⁾	
UNI & UNI TWIN 4+	0,035	A1				
UNIROLL PLUS	0,036	A1	$AFr > 5 \text{ kPa s/m}^2$			
ISOVER PLU	0,037	A1	$AFr > 5 \text{ kPa s/m}^2$			
ISOVER PLU ALU, PLA ALU	0,037; 0,035	A2-s1,d0			АФ ²⁾	
AKUSTO & AKUSTO TWIN 4+	0,038; 0,040	A1				
AKUSTO & AKUSTO TWIN	0,039	A1	$AFr > 5 \text{ kPa s/m}^2$			
ISOVER PLE	0,040	A1	$AFr > 5 \text{ kPa s/m}^2$			
ISOVER PLE NT	0,040	A1	$AFr > 5 \text{ kPa s/m}^2$		Черен СФВ ¹⁾	
RIO	0,042	A1				
RIO ALU	0,042	A2			АФ ²⁾	
EKO	0,044	A1				
ORSTECH 110		ГТП ⁴⁾ ≤ 660°C				
ORSTECH 45		ГТП ⁴⁾ ≤ 250°C				
ORSTECH 65		ГТП ⁴⁾ ≤ 620°C				
ORSTECH 90		ГТП ⁴⁾ ≤ 640°C				
ORSTECH DP 100		ГТП ⁴⁾ ≤ 660°C				
ORSTECH DP 65		ГТП ⁴⁾ ≤ 560°C				
ORSTECH DP 80		ГТП ⁴⁾ ≤ 640°C				
ORSTECH LSP H		ГТП ⁴⁾ ≤ 620°C				
SCPR 80		ГТП ⁴⁾ ≤ 600°C				
U PROTECT PIPE SECTION ALU2		A2 _{FL} -s1,d0			АФ ²⁾	
ULTIMATE U PROTECT		EI 15 - EI 120			Черно АФ ²⁾	
FONAS 2.8	-	-	$S' = 50 \text{ MN/m}^3$			
FONAS 31	-	-	$S' = 32 \text{ MN/m}^3$			

¹⁾ - Стъклофибърен воал

²⁾ - Алуминиево фолио

³⁾ - Стъклофибърно платно

⁴⁾ - Гранична температура на приложение



**Сен-Гобен
Констракшън Продъктс
България ЕООД**

Костинброд 2230
ул. Император Константин Велики №13
Тел.: +359 2 489 90 84
Факс: +359 2 489 94 95

Варна 9000 ул. Ян Хунияди №31, „ЛМ Офис център“, офис 103, тел.: +359 885 948 445
Пловдив, тел.: +359 886 772 161 | Плевен, тел.: +359 885 948 464
 fb.com/ISOVER.BG  www.isovertb.com