

TOPANEL

TOPANEL®
ТЕРМОИЗОЛАЦИОННИ ПАНЕЛИ



www.topanel.bg



Топанел, 8 милиона евро румънска инвестиция, е най-модерното производствено звено за термоизолационни панели в Румъния. Стратегически разположено в центъра на страната, новото производствено звено осигурява идеална цена на крайния продукт, като представлява логичния избор в тази насока.

Топанел произвежда пълна гама метални панели с полиуретанова изолация, изолация с минерална вата и полистирен.

Машините от последно поколение PU.MA – Италия осигуряват високо качество на термоизолационните панели TOPANEL.

Топанел предлага подходящи и добре обосновани решения за почти всички видове приложения, като използва сандвич елементи, конвенционални или комбинирани продукти.

Следователно, Топанел Ви предлага:

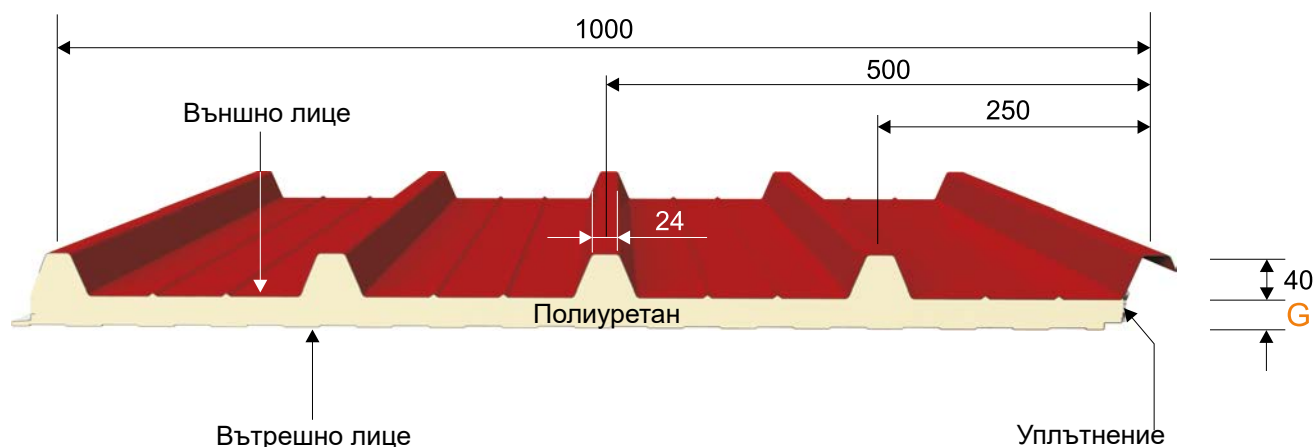
- една от най-широките гами екологично чисти продукти, които могат да бъдат рециклирани за построяване на промишлени сгради.
- производствени бази близо до пазара, като по този начин се осигурява навременна доставка
- високо мотивиран и квалифициран персонал, който може да оказва професионално съдействие
- висококачествени продукти на атрактивни цени

Компанията Топанел Трейдинг Панелс присъства както в големите градове на страната (Букурещ, Клуж, Констанца, Яш, Тимишоара, Крайова, Брашов, Бистрица), така и в Република Молдова (Кишинев), където квалифициран персонал може да Ви предложи технически професионални консултации и помощ при проектиране.

Също така, Топанел Трейдинг Панелс разполага с многобройна партньорска мрежа, която може да осигурява дистрибуция на всички продукти на национално равнище.

06	TOP ROOF - C5	Покривен панел
08	TOP ROOF - 200 - C5	
10	TOP ROOF - CTB - C5	
12	TOP WALL	Стенен панел
14	TOP FRIGO DL	
16	SUPER TOP WALL	
20	TOP FIRE WALL	
22	TOP FIRE WALL DL	
24	TOP FIRE SUPER WALL	
26	TOP FIRE WALL SOUND	
28	 THERMOTOP®	
30	САМОНОСЕЩА ПРОФИЛИРАНА ЛАМАРИНА TOP STEEL - ПОЦИНКОВАНИ ПРОФИЛИ	
31	TOP PLAST	Панел за оберлихт от алвеоларен поликарбонат
32	TOP EVAC	Димоотводи

Самоносещ метален панел с полиуретанова изолация, 5 вълни, предназначен за наклонени покриви с минимален наклон 7%.



При поискване панелите могат да бъдат произведени със сърцевина от PIR (полиизоцианурат), който е огнеустойчив.

Таблица за допустимо натоварване*

Гарантирани максимални стойности на разстоянията (l) между две опори за панел със стоманено външно лице, с дебелина 0,5 mm и стоманено вътрешно лице с дебелина 0,4 mm, подложен на равномерно разпределено натоварване (p).

G (mm)	Натоварване (daN/m ²)							
	60	80	100	120	150	200	250	300
30	3,70	3,30	2,90	2,50	2,00	1,50	1,20	1,00
40	4,15	3,75	3,35	3,05	2,65	2,05	1,65	1,35
50	4,65	4,20	3,65	3,35	2,95	2,40	2,05	1,70
60	5,10	4,60	4,15	3,75	3,30	2,75	2,40	2,05
80	6,05	5,45	5,05	4,60	4,00	3,40	2,90	2,60
100	6,95	6,25	5,75	5,15	4,65	3,95	3,40	3,05
120	7,75	6,95	6,35	5,95	5,20	4,45	3,85	3,50
150	8,90	8,10	7,40	6,90	6,20	5,30	4,70	4,20

G (mm)	Натоварване (daN/m ²)							
	60	80	100	120	150	200	250	300
30	4,05	3,65	3,20	2,75	2,20	1,65	1,30	1,10
40	4,50	4,15	3,70	3,35	2,90	2,25	1,80	1,50
50	5,10	4,60	4,00	3,70	3,25	2,65	2,25	1,85
60	5,60	5,05	4,55	4,15	3,65	3,05	2,65	2,25
80	6,65	6,00	5,55	5,05	4,40	3,75	3,20	2,85
100	7,65	6,90	6,35	5,65	5,10	4,35	3,75	3,35
120	8,55	7,65	7,00	6,55	5,70	4,90	4,25	3,85
150	9,80	8,90	8,15	7,60	6,80	5,85	5,15	4,60

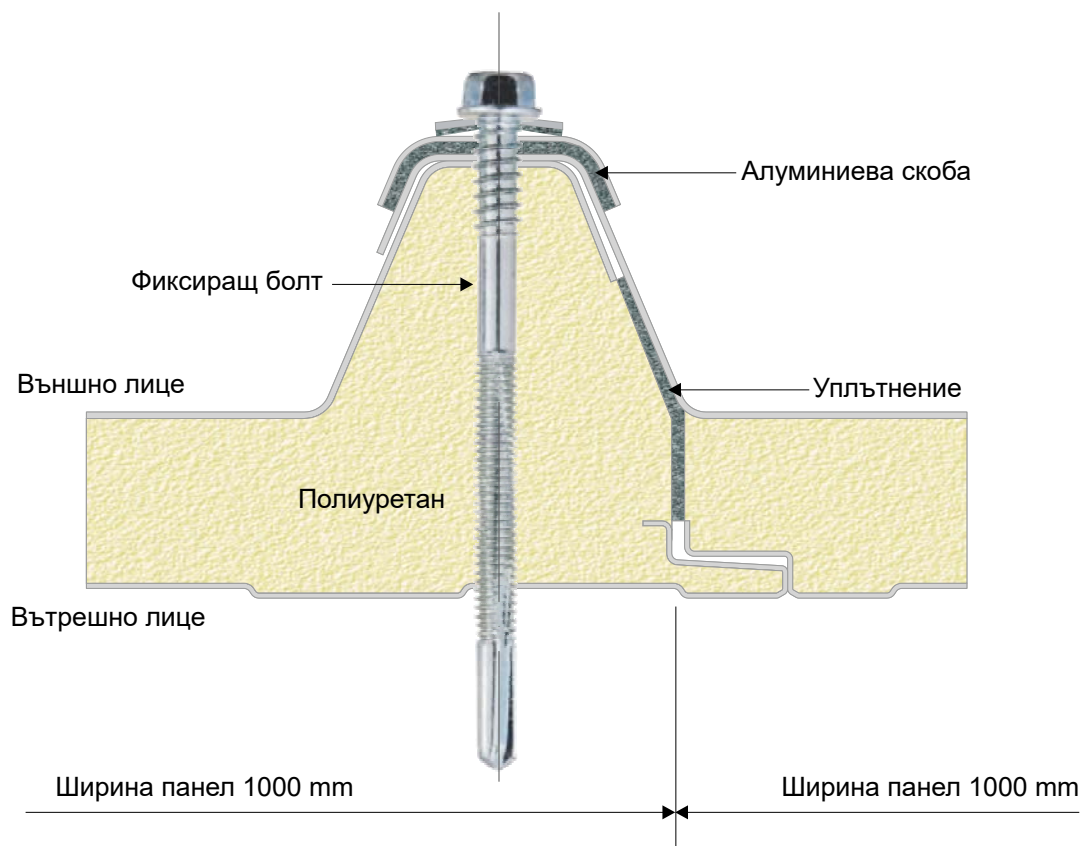
Таблица за допустимо натоварване*

Гарантирани максимални стойности на разстоянията (l) между две опори за панел със стоманено външно лице с дебелина 0,5 mm и стоманено вътрешно лице с дебелина 0,5 mm, подложен на равномерно разпределено натоварване (p).

G (mm)	Натоварване (daN/m ²)							
	60	80	100	120	150	200	250	300
30	3,60	3,05	2,70	2,45	2,00	1,50	1,20	1,00
40	4,10	3,60	3,20	2,90	2,50	2,05	1,65	1,35
50	4,65	4,15	3,65	3,30	2,90	2,40	2,05	1,70
60	5,15	4,65	4,15	3,70	3,25	2,75	2,35	2,05
80	6,10	5,50	5,00	4,55	4,00	3,40	2,95	2,55
100	6,85	6,30	5,75	5,15	4,70	3,95	3,45	3,05
120	7,75	7,00	6,40	5,95	5,25	4,50	3,90	3,50

G (mm)	Натоварване (daN/m ²)							
	60	80	100	120	150	200	250	300
30	3,95	3,35	3,00	2,70	2,20	1,65	1,30	1,10
40	4,50	3,95	3,50	3,20	2,75	2,25	1,80	1,50
50	5,10	4,55	4,00	3,65	3,20	2,64	2,25	1,85
60	5,65	5,10	4,55	4,05	3,60	3,05	2,60	2,25
80	6,70	6,05	5,50	5,00	4,40	3,75	3,25	2,80
100	7,55	6,95	6,35	5,65	5,15	4,35	3,80	3,35
120	8,55	7,70	7,05	6,55	5,80	4,95	4,30	3,85

* Дружеството си запазва правото да прави свои собствени производствени промени и подобрения, които счита за необходими, по всяко време, без предварителна консултация.



СТОМАНА (0,5 mm) – СТОМАНА (0,4mm) ТЕГЛО ПАНЕЛ		КОЕФИЦИЕНТ НА ТОПЛОПРОВОДИМОСТ (K)	
G (mm)	M (kg/m ²)	K (kcal/m ² h °C)	K (W/m ² K)
30	9,69	0,46	0,54
40	10,09	0,37	0,43
50	10,49	0,31	0,36
60	10,89	0,28	0,32
80	11,69	0,21	0,24
100	12,49	0,16	0,19
120	13,29	0,15	0,17
150	14,51	0,13	0,14

СТОМАНА (0,5 mm) – СТОМАНА (0,5 mm) ТЕГЛО ПАНЕЛ		КОЕФИЦИЕНТ НА ТОПЛОПРОВОДИМОСТ (K)	
G (mm)	M (kg/m ²)	K (kcal/m ² h °C)	K (W/m ² K)
30	10,52	0,46	0,54
40	10,92	0,37	0,43
50	11,32	0,31	0,36
60	11,72	0,28	0,32
80	12,52	0,21	0,24
100	13,32	0,16	0,19
120	14,12	0,15	0,17

Допустимо натоварване*

Таблицата съдържа допустимите свободни размери (l), в метри, съответстващи на всеки равномерно разпределен товар (p), изчислени на база експериментални данни, по начин, който да гарантира максимална стрелка (f) по-малка (най-много равна) на l/200, като се вземе предвид коефициент на сигурност (при изпитване на чупене чрез огъване) по-голям или равен на 3.

Коефициенти на топлопреминаване

Стойностите са определени в акредитирана лаборатория, като се използва стойността на топлопроводимостта ламбда (измерена при 10° C) от 0,021 W/mK (0,017 kcal/mhC), съгласно EN 12667:2002.

*Дружеството си запазва правото да прави свои собствени производствени промени и подобрения, които счита за необходими, по всяко време, без предварителна консултация.

Самоносещ метален панел, изолационен, със полиуретанова сърцевина, предназначен за наклонени покриви с минимален наклон 7%. Вътрешното лице на панела е създадено от **полиестерна смола, подсилена с фибростъкло**.

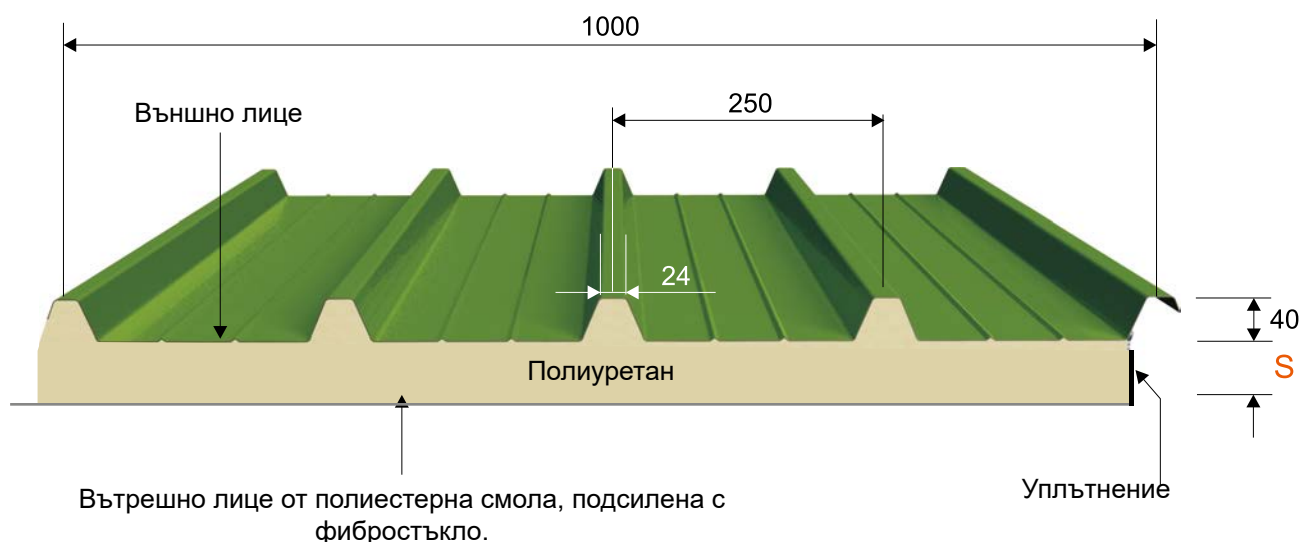


Таблица за допустимо натоварване*

Панел, разположен хоризонтално върху един и три отвора, със следните стойности на натоварването: $p=100 \text{ daN/m}^2$; $p=120 \text{ daN/m}^2$; $p=150 \text{ daN/m}^2$; $p=200 \text{ daN/m}^2$; $p=250 \text{ daN/m}^2$; $p=300 \text{ daN/m}^2$.

Калкулацията е направена съгласно SR-EN 14509.

В таблиците са дадени стойностите на допустимите максимални отвори за шестте хипотези на натоварване при спазване на условието за максимална допустима стрелка при дежурно гранично състояние (за приложението покрив на сандвич панелите, максимално допустимата стрелка е $f = \text{отвор}/200$).

Панелът, за който се прави калкулацията, има едно лице от предварително боядисана поцинкована ламарина с дебелина $t_e=0,5 \text{ mm}$, външно, и едно лице от полиестерна смола, подсилена с фибростъкло, $t_i=0,4 \text{ mm}$, вътрешно.

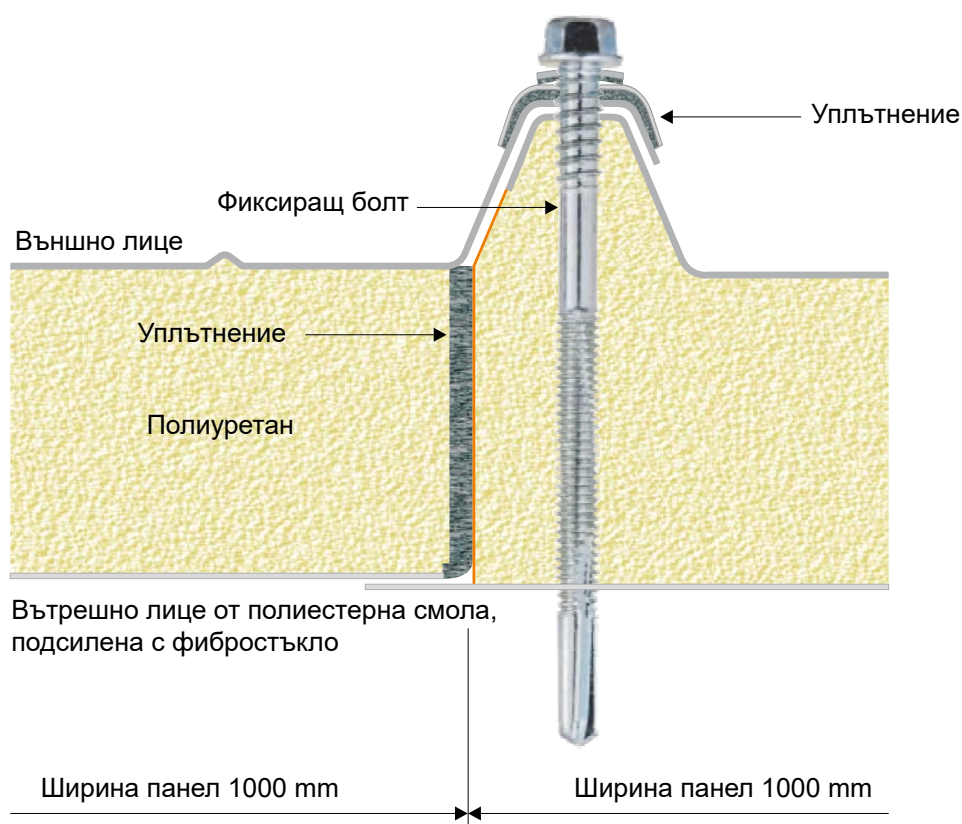
Допустими отвори за обикновени товари (0,5 ламарина/0,4 фибростъкло)

G (mm)	Натоварване (daN/m ²)					
	100	120	150	200	250	300
30	1,75	1,65	1,45	1,05	0,85	0,70
40	1,95	1,75	1,55	1,35	1,20	1,00
50	2,10	1,90	1,70	1,45	1,30	1,15
60	2,30	2,05	1,80	1,55	1,40	1,25
80	2,65	2,40	2,15	1,80	1,60	1,45
100	3,05	2,80	2,45	2,10	1,85	1,65
120	3,40	3,15	2,80	2,40	2,10	1,90

Допустими отвори за обикновени товари (0,5 ламарина/0,4 фибростъкло)

G (mm)	Натоварване (daN/m ²)					
	100	120	150	200	250	300
30	1,95	1,80	1,60	1,15	0,95	0,75
40	2,15	1,95	1,70	1,50	1,30	1,10
50	2,30	2,10	1,85	1,60	1,45	1,25
60	2,55	2,25	2,00	1,70	1,55	1,40
80	3,00	2,65	2,35	2,00	1,75	1,60
100	3,35	3,10	2,70	2,30	2,00	1,80
120	3,75	3,50	3,10	2,65	2,30	2,10

*Дружеството си запазва правото да прави свои собствени производствени промени и подобрения, които счита за необходими, по всяко време, без предварителна консултация.



СТОМАНА (0,5 mm) - ФИБРА (0,4 mm) ТЕГЛО ПАНЕЛ		КОЕФИЦИЕНТ НА ТОПЛОПРОВОДИМОСТ (K)	
G	M	K	
(mm)	(kg/m ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
30	6,74	1,09	1,27
40	7,14	0,82	0,95
50	7,54	0,65	0,76
60	7,94	0,54	0,63
80	8,74	0,41	0,48
100	9,54	0,33	0,38
120	10,34	0,27	0,32

Коефициенти на топлопреминаване

Стойностите са определени в акредитирана лаборатория, като се използва стойността на топлопроводимостта ламбда (измерена при 10° C) от 0,021 W/mK (0,017 kcal/mhC), съгласно EN 12667:2002.

* Дружеството си запазва правото да прави свои собствени производствени промени и подобрения, които счита за необходими, по всяко време, без предварителна консултация.

Самоносещ метален панел с полиуретанова изолация, 5 вълни, проектиран за равни и наклонени покриви, които следва да бъдат направени непроницаеми. Външното лице на панела е създадено от битумизиран картон за улесняване на последващо запечатване за непроницаемост.

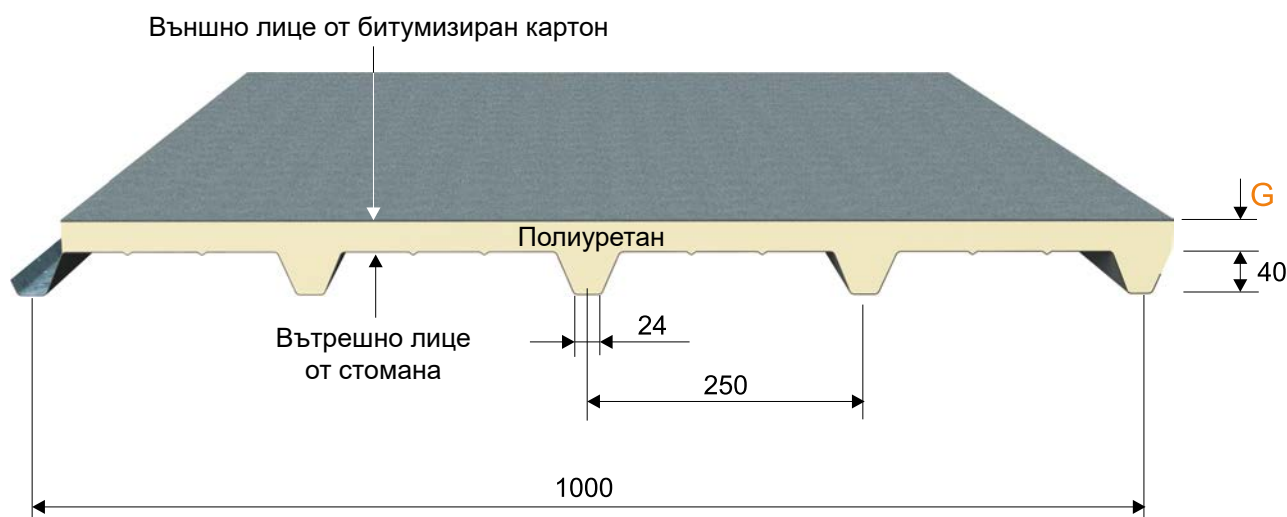


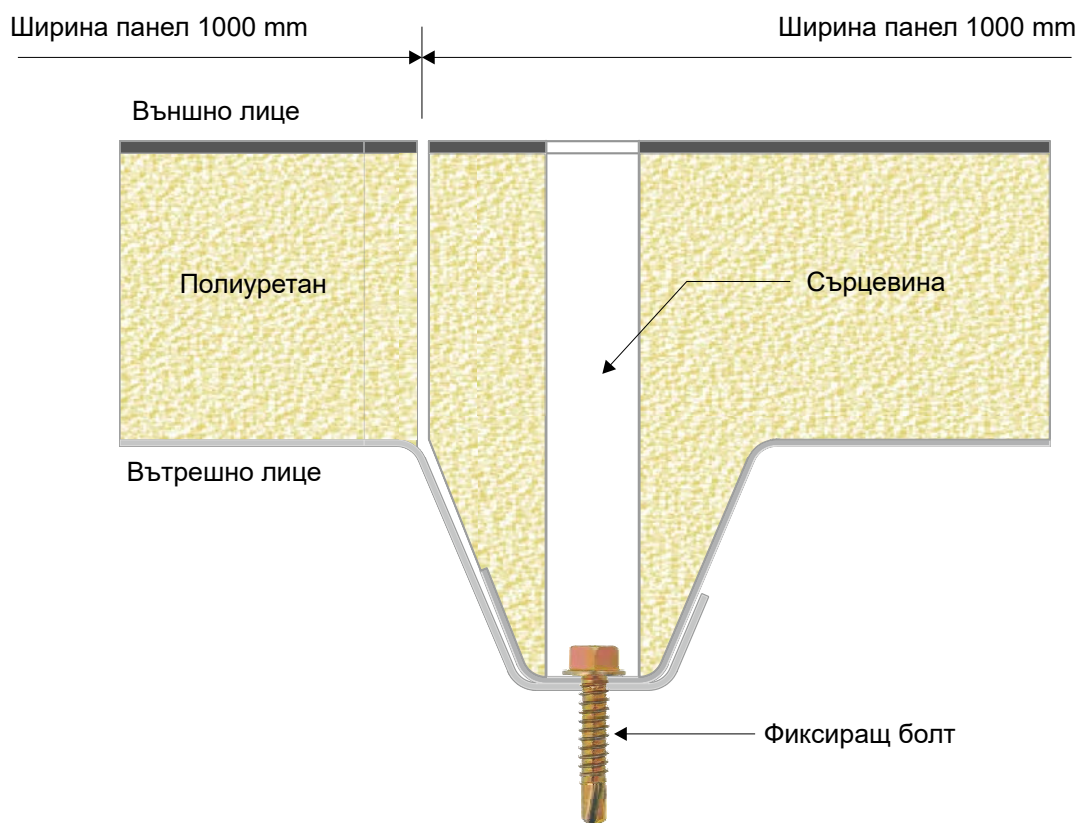
Таблица за допустимо натоварване*

Размерите l в метри съответстващи на равномерно разпределеното свръхнатоварване p (daN/m²) са били изчислени така, че да гарантират стрелка $f \leq l/200$, като се вземе предвид именно ламарината като устойчив отрязък (не е отчетен приносът на полиуретана) съгласно европейските норми. Посочените стойности за дебелината на ламарината 0,5 mm са получени от лабораторни проби.

G (mm)	Натоварване (daN/m ²)							
	60	80	100	120	150	200	250	300
0,5	2,08	1,89	1,74	1,65	1,52	1,40	1,29	1,20
0,6	2,22	2,02	1,89	1,76	1,65	1,49	1,40	1,31
0,8	2,49	2,26	2,11	1,98	1,85	1,68	1,56	1,47
1,0	2,71	2,47	2,29	2,16	2,00	1,83	1,70	1,60

G (mm)	Натоварване (daN/m ²)							
	60	80	100	120	150	200	250	300
0,5	2,51	2,32	2,16	2,03	1,89	1,70	1,52	1,40
0,6	2,74	2,49	2,32	2,18	2,02	1,89	1,69	1,55
0,8	3,08	2,80	2,60	2,45	2,27	2,07	1,92	1,80
1,0	3,37	3,06	2,83	2,67	2,47	2,24	2,10	1,98

*Дружеството си запазва правото да прави свои собствени производствени промени и подобрения, които счита за необходими, по всяко време, без предварителна консултация.



БИТУМИЗИРАН КАРТОН - СТОМАНА ТЕГЛО ПАНЕЛ			КОЕФИЦИЕНТ НА ТОПЛОПРОВОДИМОСТ (К)	
G (mm)	M(0,5 mm) (kg/m ²)	M(1 mm) (kg/m ²)	K	
			(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
30	6,14	10,93	0,64	0,74
40	6,52	11,31	0,50	0,58
50	6,90	11,69	0,42	0,49
60	7,28	12,07	0,36	0,42
80	8,04	12,83	0,28	0,33
100	8,80	13,52	0,20	0,25
120	9,56	14,22	0,15	0,19

Допустимо натоварване*

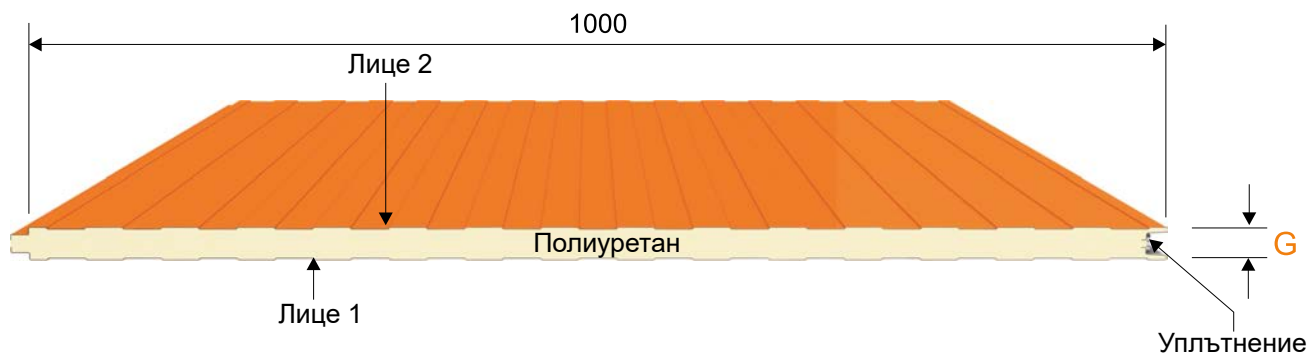
Таблицата съдържа допустимите свободни размери (l), в метри, съответстващи на всеки равномерно разпределен товар (p), изчислени на база експериментални данни, по начин, който да гарантира максимална стрелка (f) по-малка (най-много равна) на l/200, като се вземе предвид коефициент на сигурност (при изпитване на чупене чрез огъване) по-голям или равен на 3.

Коефициенти на топлопреминаване

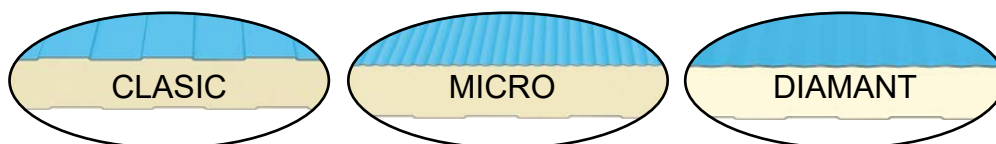
Стойностите са определени в акредитирана лаборатория, като се използва стойността на топлопроводимостта ламбда (измерена при 10° C) от 0,021 W/mK (0,017 kcal/mhC), съгласно EN 12667:2002.

*Дружеството си запазва правото да прави свои собствени производствени промени и подобрения, които счита за необходими, по всяко време, без предварителна консултация.

Самоносещ метален панел с полиуретанова изолация, предназначен за промишлено и търговско строителство и за общо преграждане.



Варианти
профилиране лице 2



При поискване панелите могат да бъдат произведени със сърцевина от PIR (полиизоцианурат), който е огнеустойчив.

Таблица за допустимо натоварване*

Гарантирани максимални стойности на разстоянията (l) между две опори за панел със стоманено външно лице с дебелина 0,4 mm и стоманено вътрешно лице с дебелина 0,4 mm, подложен на равномерно разпределено натоварване (p).

G (mm)	Натоварване (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
30	2,25	1,90	1,75	1,55	1,35
40	2,80	2,45	2,15	1,95	1,70
50	3,35	2,90	2,60	2,35	2,05
60	3,85	3,35	3,00	2,70	2,40
80	4,75	4,15	3,75	3,40	3,05
100	5,60	4,95	4,45	4,05	3,60

G (mm)	Натоварване (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
30	2,50	2,15	1,95	1,75	1,50
40	3,15	2,75	2,40	2,20	1,90
50	3,75	3,25	2,90	2,65	2,30
60	4,30	3,75	3,35	3,00	2,70
80	5,30	4,65	4,20	3,80	3,40
100	6,25	5,55	5,00	4,55	4,05

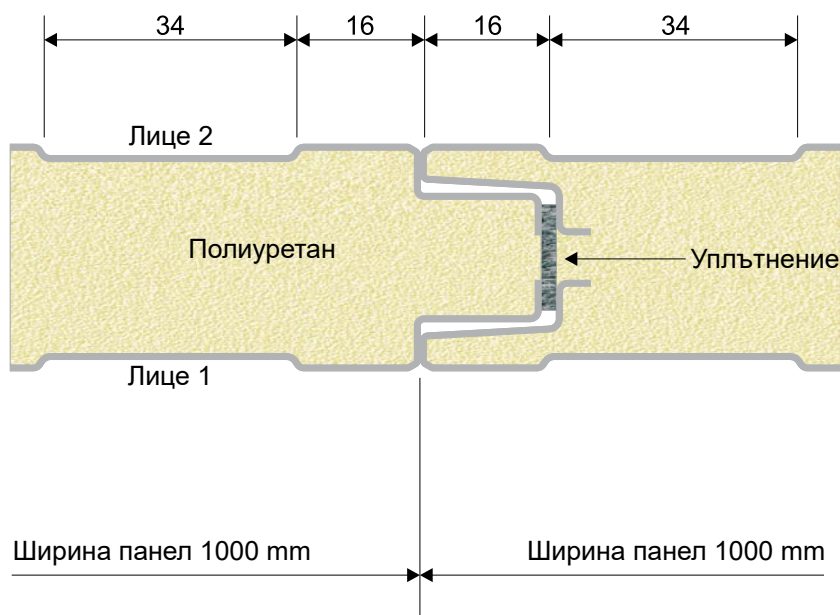
Таблица за допустимо натоварване*

Гарантирани максимални стойности на разстоянията (l) между две опори за панел със стоманено външно лице с дебелина 0,5 mm и стоманено вътрешно лице с дебелина 0,5 mm, подложен на равномерно разпределено натоварване (p).

G (mm)	Натоварване (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
30	2,35	2,00	1,80	1,60	1,40
40	3,00	2,55	2,25	2,05	1,75
50	3,55	3,05	2,70	2,45	2,15
60	4,05	3,55	3,15	2,85	2,50
80	5,05	4,45	3,95	3,60	3,15
100	5,95	5,25	4,70	4,30	3,80

G (mm)	Натоварване (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
30	2,65	2,25	2,00	1,80	1,55
40	3,35	2,85	2,50	2,30	1,95
50	4,00	3,40	3,00	2,75	2,40
60	4,55	4,00	3,55	3,20	2,80
80	5,65	5,00	4,40	4,05	3,55
100	6,65	5,90	5,25	4,80	4,25

* Дружеството си запазва правото да прави свои собствени производствени промени и подобрения, които счита за необходими, по всяко време, без предварителна консултация.



СТОМАНА (0,4 mm) – СТОМАНА (0,4 mm) ТЕГЛО ПАНЕЛ		КОЕФИЦИЕНТ НА ТОПЛОПРОВОДИМОСТ (K)	
G	M	K	
(mm)	(kg/m ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
30	7,86	0,56	0,65
40	8,26	0,43	0,50
50	8,66	0,35	0,41
60	9,06	0,29	0,34
80	9,86	0,22	0,26
100	10,66	0,18	0,21

СТОМАНА (0,5 mm) – СТОМАНА (0,5 mm) ТЕГЛО ПАНЕЛ		КОЕФИЦИЕНТ НА ТОПЛОПРОВОДИМОСТ (K)	
G	M	K	
(mm)	(kg/m ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
30	9,52	0,56	0,65
40	9,92	0,43	0,50
50	10,32	0,35	0,41
60	10,72	0,29	0,34
80	11,52	0,22	0,26
100	12,32	0,18	0,21

Допустимо натоварване*

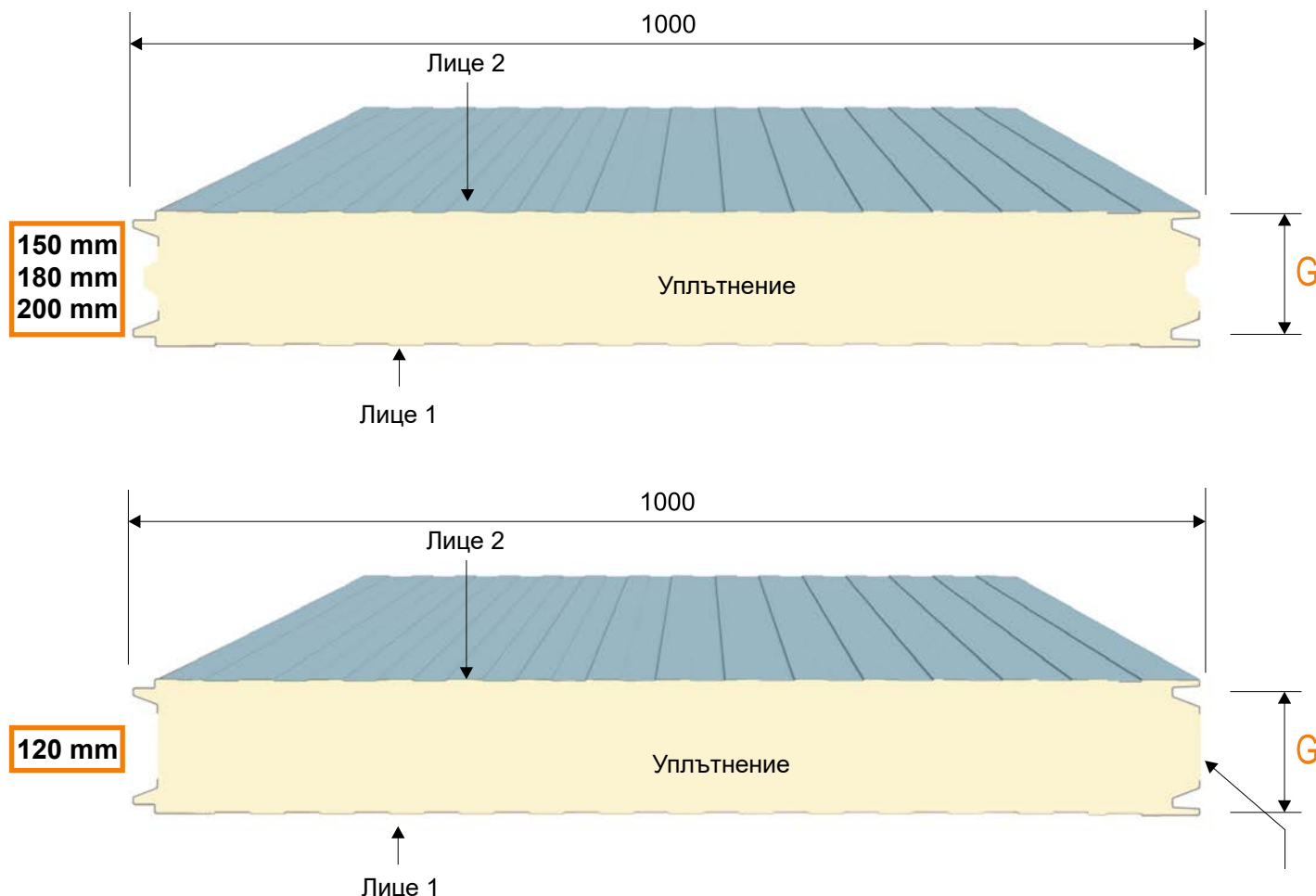
Таблицата съдържа допустимите свободни размери (l), в метри, съответстващи на всеки равномерно разпределен товар (p), изчислени на база експериментални данни, по начин, който да гарантира максимална стрелка (f) по-малка (най-много равна) на l/200, като се вземе предвид коефициент на сигурност (при изпитване на чупене чрез огъване) по-голям или равен на 3.

Коефициенти на топлопреминаване

Стойностите са определени в акредитирана лаборатория, като се използва стойността на топлопроводимостта ламбда (измерена при 10° C) от 0,021 W/mK (0,017 kcal/mhC), съгласно EN 12667:2002.

*Дружеството си запазва правото да прави свои собствени производствени промени и подобрения, които счита за необходими, по всяко време, без предварителна консултация.

Самоносещ метален панел с полиуретанова изолация и лабиритна сглобка, предназначен за строителство на хладилни складове и камери. Системата за снаждане на този панел осигурява изключителни резултати, като допринася съществено за намаляване термичните загуби.



При поискване панелите могат да бъдат произведени със сърцевина от PIR (полиизоцианурат), който е огнеустойчив.

Таблица за допустимо натоварване*

Гарантирани максимални стойности на разстоянията (l) между две опори за панел със стоманено външно лице с дебелина 0,5 mm и стоманено вътрешно лице с дебелина 0,5 mm, подложен на равномерно разпределено натоварване (p).

G (mm)	Натоварване (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
120	6,85	6,00	5,40	4,95	4,40
150	8,05	7,10	6,40	5,85	5,20
180	9,10	8,10	7,35	6,70	6,00
200	9,90	8,75	7,90	7,25	6,50

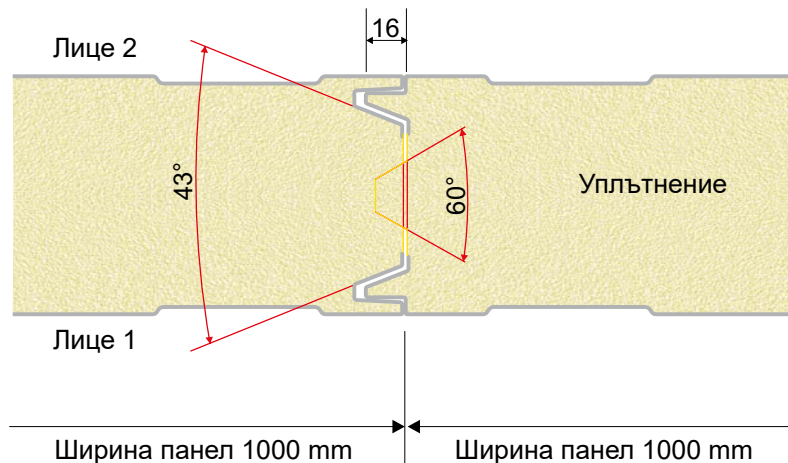
G (mm)	Натоварване (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
120	7,90	6,90	6,20	5,70	5,05
150	9,25	8,15	7,35	6,75	6,00
180	10,45	9,30	8,45	7,70	6,90
200	11,40	10,05	9,10	8,35	7,50

* Дружеството си запазва правото да прави свои собствени производствени промени и подобрения, които счита за необходими, по всяко време, без предварителна консултация.

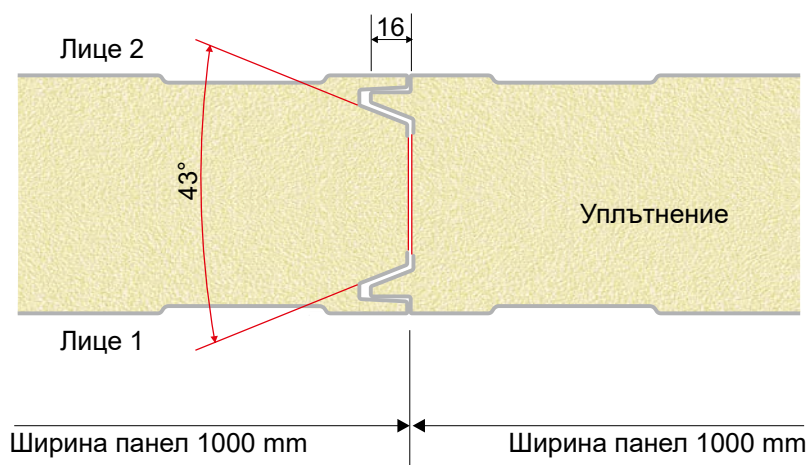
Стенен панел

Уплътнение

150 mm
180 mm
200 mm



120 mm



СТОМАНА (0,5 mm) – СТОМАНА (0,5 mm) ТЕГЛО ПАНЕЛ		КОЕФИЦИЕНТ НА ТОПЛОПРОВОДИМОСТ	
G (mm)	M (kg/m ²)	K (kcal/m ² h °C) (W/m ² K)	
120	13,59	0,15	0,18
150	14,79	0,12	0,14
180	15,99	0,10	0,12
200	16,79	0,09	0,11

Допустимо натоварване*

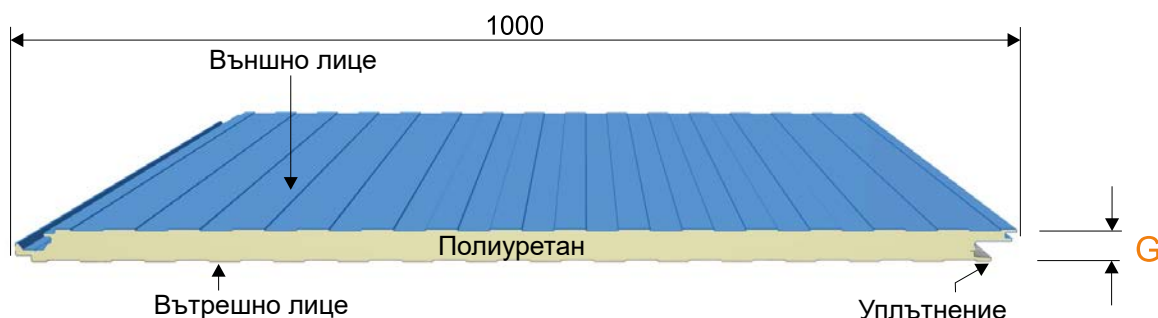
Таблицата съдържа допустимите свободни размери (*l*), в метри, съответстващи на всеки равномерно разпределен товар (*p*), изчислени на база експериментални данни, по начин, който да гарантира максимална стрелка (*f*) по-малка (най-много равна) на *l*/200, като се вземе предвид коефициент на сигурност (при изпитване на чупене чрез огъване) по-голям или равен на 3.

Коефициенти на топлопреминаване

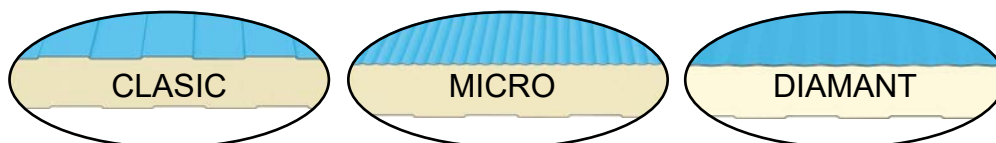
Стойностите са определени в акредитирана лаборатория, като се използва стойността на топлопроводимостта ламбда (измерена при 10° C) от 0,021 W/mK (0,017 kcal/mhC), съгласно EN 12667:2002.

*Дружеството си запазва правото да прави свои собствени производствени промени и подобрения, които счита за необходими, по всяко време, без предварителна консултация.

Самоносещ метален панел с полиуретанова изолация, скрита сглобка, предназначен за промишлени и търговски сгради, които чрез начина на фиксиране предлага специална естетика и трайност. Сглобката на този тип панел позволява както вертикално, така и хоризонтално монтиране.



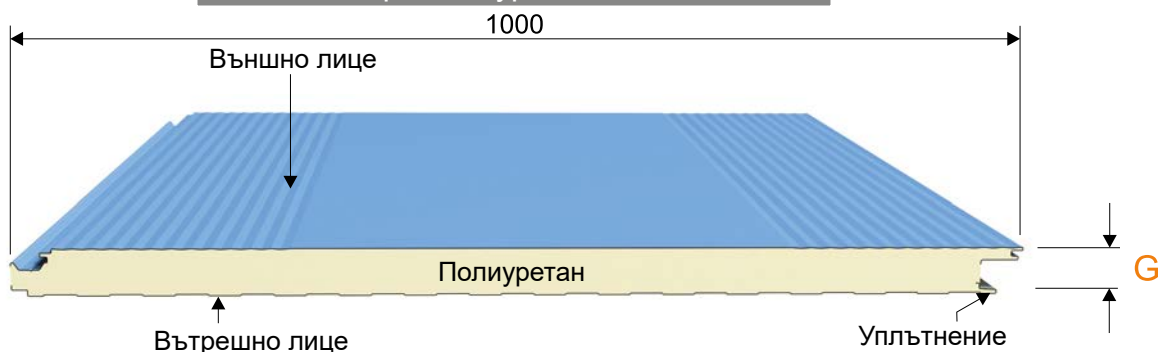
Варианти
профилиране на
външно лице



При поискване панелите могат да бъдат произведени със сърцевина от PIR (полиизоцианурат), който е огнеустойчив.

SUPER TOP - WALL

Архитектурен модел



Самоносещ метален панел с полиуретанова изолация, скрита сглобка, архитектурен модел, който позволява създаване на фасади със специална естетика. Сглобката на този тип панел позволява както вертикално, така и хоризонтално монтиране.

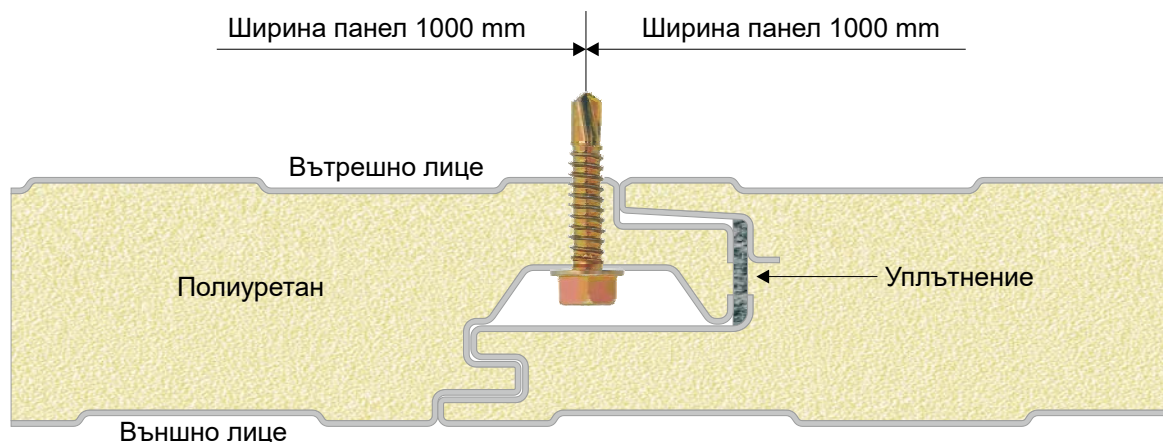
Таблица за допустимо натоварване за двата типа панели*

Гарантирани максимални стойности на разстоянията (l) между две опори за панел със стоманено външно лице с дебелина 0,5 mm и стоманено вътрешно лице с дебелина 0,4 mm, подложен на равномерно разпределено натоварване (p).

G (mm)	Натоварване (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
40	2,80	2,45	2,15	1,95	1,70
50	3,45	3,00	2,65	2,40	2,10
60	4,00	3,45	3,05	2,80	2,45
80	4,95	4,30	3,85	3,55	3,10
100	5,85	5,10	4,60	4,15	3,75
120	6,90	6,05	5,45	5,00	4,45

G (mm)	Натоварване (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
40	3,15	2,75	2,40	2,20	1,90
50	3,85	3,35	2,95	2,70	2,35
60	4,50	3,85	3,40	3,15	2,75
80	5,55	4,80	4,30	4,00	3,45
100	6,55	5,70	5,15	4,65	4,20
120	7,75	6,80	6,10	5,60	5,00

* Дружеството си запазва правото да прави свои собствени производствени промени и подобрения, които счита за необходими, по всяко време, без предварителна консултация.



СТОМАНА (0,5 mm) – СТОМАНА (0,4 mm) ТЕГЛО ПАНЕЛ		КОЕФИЦИЕНТ НА ТОПЛОПРОВОДИМОСТ (K)	
G (mm)	M (kg/m ²)	K	
		(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
40	8,26	0,43	0,50
50	9,84	0,35	0,41
60	10,24	0,29	0,34
80	11,04	0,22	0,26
100	11,84	0,18	0,21
120	12,64	0,15	0,18

Допустимо натоварване*

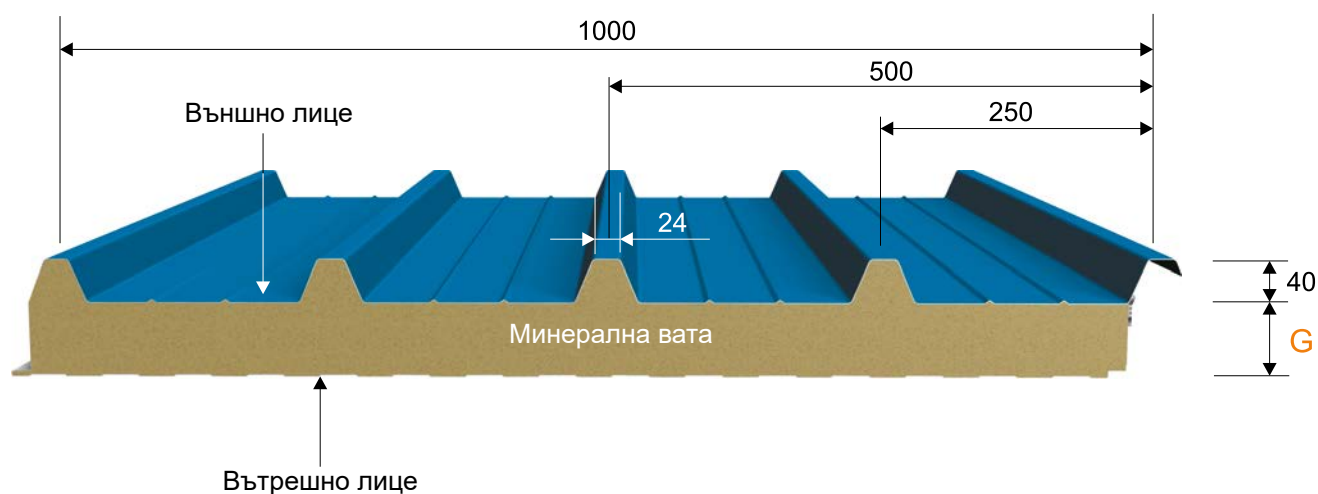
Таблицата съдържа допустимите свободни размери (l), в метри, съответстващи на всеки равномерно разпределен товар (p), изчислени на база експериментални данни, по начин, който да гарантира максимална стрелка (f) по-малка (най-много равна) на l/200, като се вземе предвид коефициент на сигурност (при изпитване на чупене чрез огъване) по-голям или равен на 3.

Коефициенти на топлопреминаване

Стойностите са определени в акредитирана лаборатория, като се използва стойността на топлопроводимостта ламбда (измерена при 10° C) от 0,021 W/mK (0,017 kcal/mhC), съгласно EN 12667:2002.

*Дружеството си запазва правото да прави свои собствени производствени промени и подобрения, които счита за необходими, по всяко време, без предварителна консултация.

Самоносещ метален панел с изолация от минерална вата, 5 вълни, предназначен за наклонени покриви с минимален наклон 7%. Препоръчва се използването на този тип панел в случаи, в които е необходима висока степен на пожароустойчивост.



Панелите имат различна устойчивост на огън в зависимост от дебелината.

Таблица за допустимо натоварване*

Гарантирани максимални стойности на разстоянията (l) между две опори за панел със стоманено външно лице с дебелина 0,5 mm и стоманено вътрешно лице с дебелина 0,5 mm, подложен на равномерно разпределено натоварване (p).

G (mm)	Натоварване (daN/m ²)						
	80	100	120	150	200	250	300
50	3,05	2,58	2,24	1,85	1,49	1,22	1,02
60	3,41	2,95	2,57	2,11	1,65	1,35	1,11
80	4,12	3,69	3,23	2,63	1,97	1,61	1,30
100	4,70	4,07	3,40	2,75	2,10	1,70	1,41
120	5,33	4,45	3,73	3,03	2,28	1,84	1,52
150	5,96	4,83	4,06	3,31	2,46	1,98	1,63

G (mm)	Натоварване (daN/m ²)						
	80	100	120	150	200	250	300
50	3,52	2,97	2,60	2,15	1,70	1,40	1,17
60	3,93	3,40	2,97	2,43	1,90	1,55	1,29
80	4,75	4,25	3,70	3,00	2,30	1,85	1,54
100	5,45	4,70	3,95	3,21	2,45	1,98	1,65
120	6,15	5,15	4,30	3,50	2,70	2,15	1,80
150	6,85	5,60	4,65	3,79	2,95	2,32	1,95

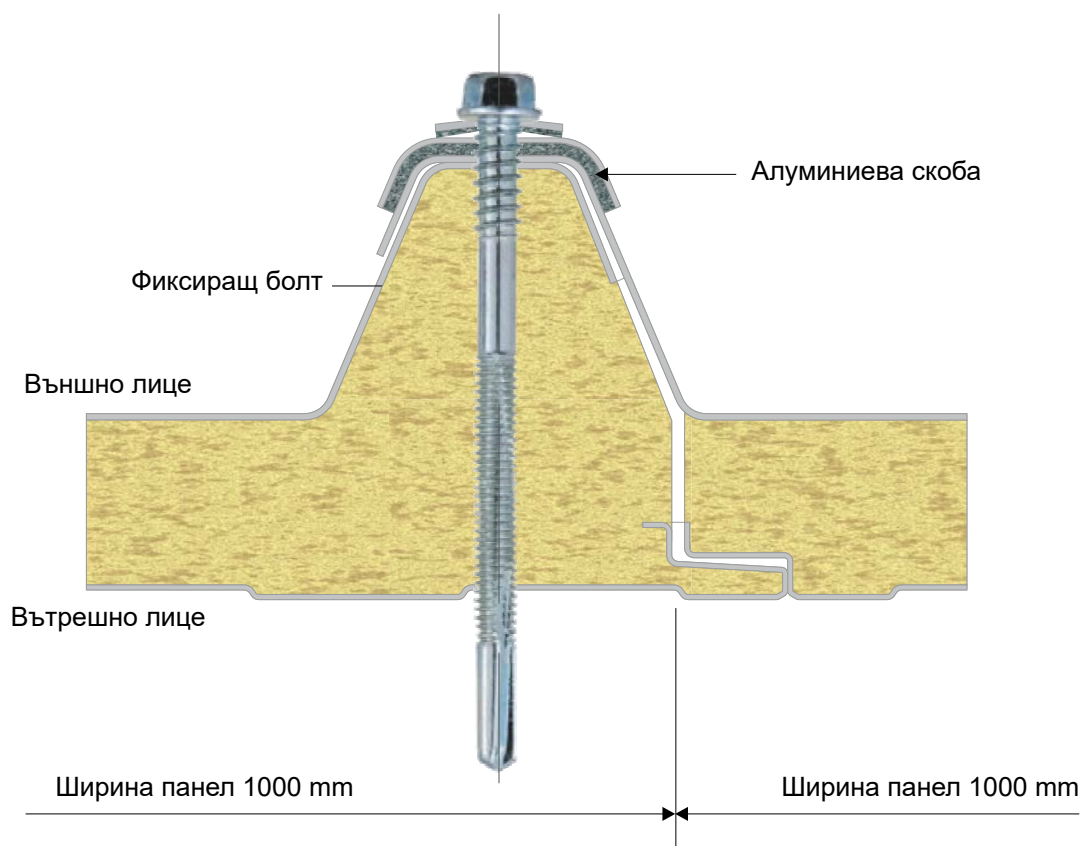
Таблица за допустимо натоварване*

Гарантирани максимални стойности на разстоянията (l) между две опори за панел със стоманено външно лице с дебелина 0,6 mm и стоманено вътрешно лице с дебелина 0,6 mm, подложен на равномерно разпределено натоварване (p).

G (mm)	Натоварване (daN/m ²)						
	80	100	120	150	200	250	300
50	3,97	3,64	3,22	2,64	2,00	1,65	1,30
60	4,36	4,03	3,65	3,08	2,35	1,93	1,57
80	5,13	4,80	4,50	3,95	3,05	2,48	2,10
100	5,65	5,27	4,95	4,58	3,74	3,03	2,57
120	6,14	5,70	5,38	4,96	4,37	3,58	3,03
150	6,75	6,28	5,92	5,45	4,81	3,95	3,32

G (mm)	Натоварване (daN/m ²)						
	80	100	120	150	200	250	300
50	4,55	3,77	3,22	2,64	2,00	1,65	1,30
60	5,02	4,36	3,75	3,08	2,35	1,93	1,57
80	5,95	5,55	4,82	3,95	3,05	2,48	2,10
100	6,05	5,75	5,45	4,82	3,74	3,03	2,57
120	6,11	5,86	5,63	5,27	4,45	3,58	3,03
150	6,70	6,43	6,20	5,80	4,83	3,95	3,32

* Дружеството си запазва правото да прави свои собствени производствени промени и подобрения, които счита за необходими, по всяко време, без предварителна консултация.



СТОМАНА (0,5 mm) – СТОМАНА (0,5 mm) ТЕГЛО ПАНЕЛ		КОЕФИЦИЕНТ НА ТОПЛОПРОВОДИМОСТ (K)	
G (mm)	M (kg/m ²)	K	
		(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
50	13,50	0,64	0,72
60	14,46	0,56	0,63
80	16,40	0,38	0,44
100	18,50	0,32	0,36
120	20,40	0,26	0,30
150	23,20	0,22	0,25

СТОМАНА (0,6 mm) – СТОМАНА (0,6 mm) ТЕГЛО ПАНЕЛ		КОЕФИЦИЕНТ НА ТОПЛОПРОВОДИМОСТ (K)	
G (mm)	M (kg/m ²)	K	
		(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
50	15,50	0,64	0,72
60	16,43	0,56	0,63
80	18,30	0,38	0,44
100	20,20	0,32	0,36
120	22,30	0,26	0,30
150	25,30	0,22	0,25

Допустимо натоварване*

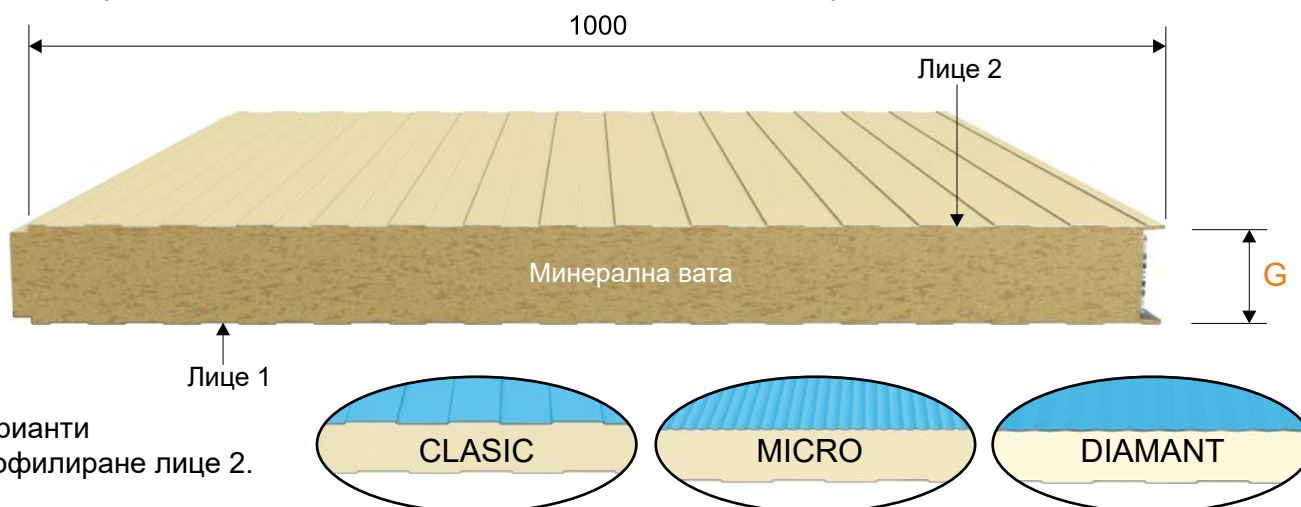
Таблицата съдържа допустимите свободни размери (l), в метри, съответстващи на всеки равномерно разпределен товар (p), изчислени на база експериментални данни, по начин, който да гарантира максимална стрелка (f) по-малка (най-много равна) на l/200, като се вземе предвид коефициент на сигурност (при изпитване на чупене чрез огъване) по-голям или равен на 3.

Коефициенти на топлопреминаване

Стойностите са определени в акредитирана лаборатория, като се използва стойността на топлопроводимостта ламбда (измерена при 10° C) от 0,041 W/mK за базалтова минерална вата с вертикално ориентиране на влакното, съгласно EN 12667:2002.

*Дружеството си запазва правото да прави свои собствени производствени промени и подобрения, които счита за необходими, по всяко време, без предварителна консултация.

Самоносещ метален панел с изолация от минерална вата, предназначен за строителство на промишлени и търговски сгради и за общо преграждане. Препоръчва се използването на този тип панел в случаи, в които е необходима висока степен на пожароустойчивост.

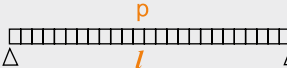


Варианти
профилиране лице 2.

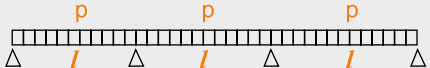
Панелите имат различна устойчивост на огън в зависимост от дебелината.

Таблица на допустимо натоварване*

Гарантирани максимални стойности на разстоянията (l) между две опори за панел със стоманено външно лице с дебелина 0,5 mm и стоманено вътрешно лице с дебелина 0,5 mm, подложен на равномерно разпределено натоварване (p).



G (mm)	Натоварване (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
50	3,20	2,46	1,96	1,64	1,31
60	3,48	2,81	2,35	1,97	1,58
80	4,05	3,51	3,14	2,64	2,11



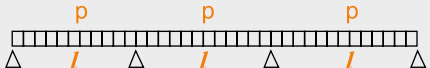
G (mm)	Натоварване (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
50	3,58	2,73	2,18	1,82	1,45
60	3,89	3,13	2,62	2,19	1,75
80	4,53	3,93	3,50	2,92	2,35

Таблица за допустимо натоварване*

Гарантирани максимални стойности на разстоянията (l) между две опори за панел със стоманено външно лице с дебелина 0,6 mm и стоманено вътрешно лице с дебелина 0,6 mm, подложен на равномерно разпределено натоварване (p).

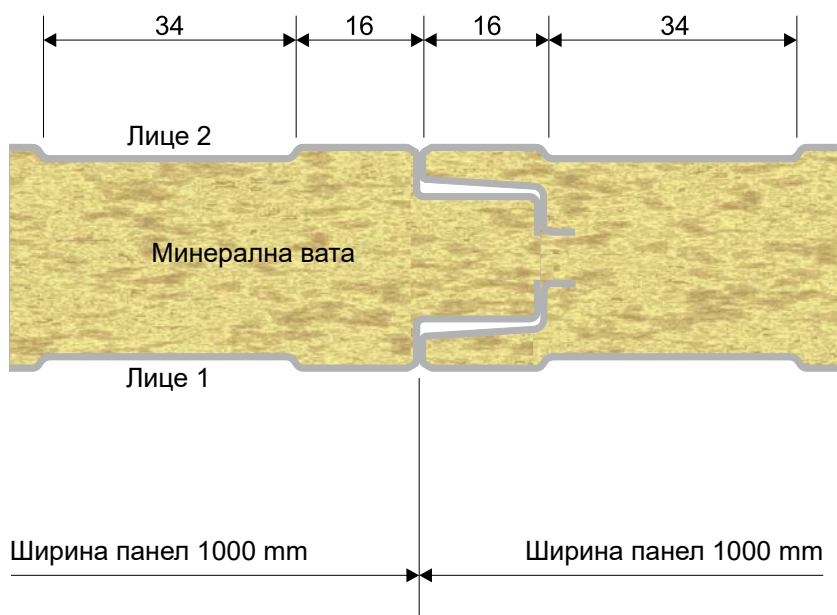


G (mm)	Натоварване (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
50	3,75	2,84	2,31	1,94	1,57
60	4,17	3,35	2,72	2,32	1,87
80	5,00	4,38	3,65	3,08	2,48



G (mm)	Натоварване (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
50	3,97	3,33	2,67	2,24	1,81
60	4,41	3,72	3,09	2,67	2,17
80	5,30	4,51	3,91	3,54	2,88

* Дружеството си запазва правото да прави свои собствени производствени промени и подобрения, които счита за необходими, по всяко време, без предварителна консултация.



СТОМАНА(0,5 mm) - СТОМАНА (0,5 mm) ТЕГЛО ПАНЕЛ		КОЕФИЦИЕНТ НА ТОПЛОПРОВОДИМОСТ (K)	
G	M	K	
(mm)	(kg/m ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
50	12,80	0,67	0,75
60	13,70	0,59	0,66
80	15,50	0,44	0,50

СТОМАНА(0,6 mm) - СТОМАНА (0,6 mm) ТЕГЛО ПАНЕЛ		КОЕФИЦИЕНТ НА ТОПЛОПРОВОДИМОСТ (K)	
G	M	K	
(mm)	(kg/m ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
50	14,50	0,67	0,75
60	15,40	0,59	0,66
80	17,20	0,44	0,50

Допустимо натоварване*

Таблицата съдържа допустимите свободни размери (l), в метри, съответстващи на всеки равномерно разпределено натоварване (p), изчислени на база експериментални данни, по начин, който да гарантира максимална стрелка (f) по-малка (най-много равна) на l/200, като се вземе предвид коефициент на сигурност (при изпитване на чупене чрез огъване) по-голям или равен на 3.

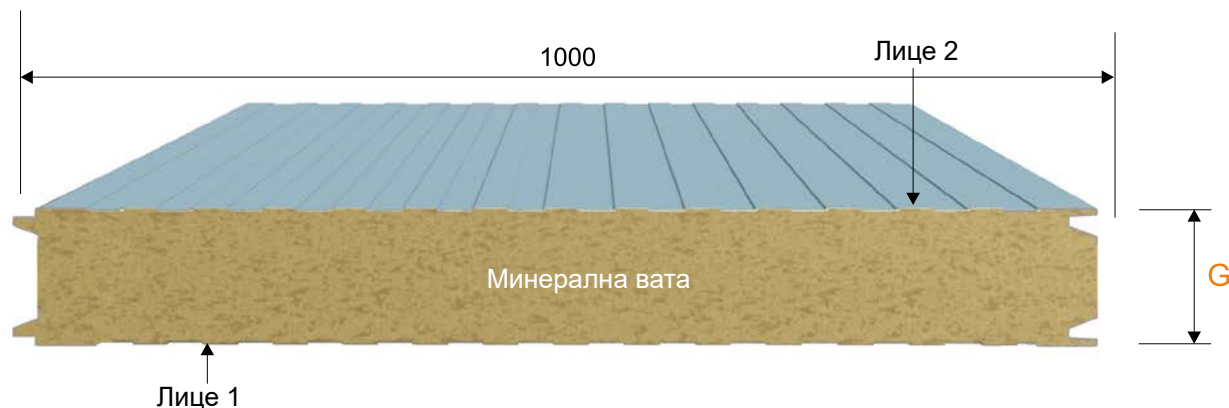
Коефициенти на топлопреминаване

Стойностите са определени в акредитирана лаборатория, като се използва стойността на топлопроводимостта ламбда (измерена при 10°C) от 0,041 W/mK за базалтова минерална вата с вертикално ориентиране на влакното, съгласно EN 12667:2002.

*Дружеството си запазва правото да прави свои собствени производствени промени и подобрения, които счита за необходими, по всяко време, без предварителна консултация.

Самоносещ изолационен метален панел, изработен от минерална вата със **скрита фуга**, предназначен за промишлени и търговски конструкции, който чрез начина на закрепване предлага специална естетика и издръжливост.

Съчленяването на този тип панел предлага възможност за монтаж както вертикално, така и хоризонтално. Препоръчва се използването на този тип панел в ситуации, които изискват висока степен на пожароустойчивост.



Профилиращи варианти
Външна страна

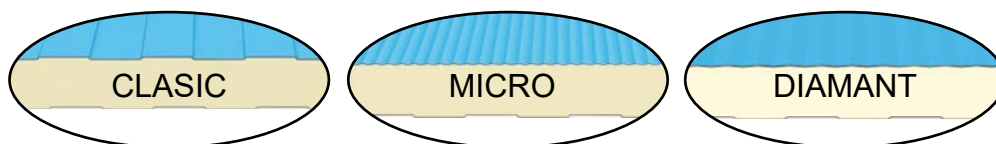


Таблица на допустимо натоварване*

Гарантирани максимални стойности на разстояния (l) между две опори за панел със стоманена външна страна с дебелина 0,5 mm и стоманена вътрешна страна с дебелина 0,5 mm, подложени на равномерно разпределени товари (p).

G (mm)	Натоварване (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
100	4,50	3,93	3,51	3,21	2,64
120	4,97	4,30	3,85	3,51	3,14
150	5,44	4,67	4,19	3,81	3,40
200	5,91	5,07	4,57	4,11	3,66

G (mm)	Натоварване (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
100	5,07	4,38	3,94	3,59	2,93
120	5,55	4,81	4,30	3,93	3,51
150	6,03	5,24	4,66	4,27	4,10
200	6,51	5,67	5,02	4,61	4,69

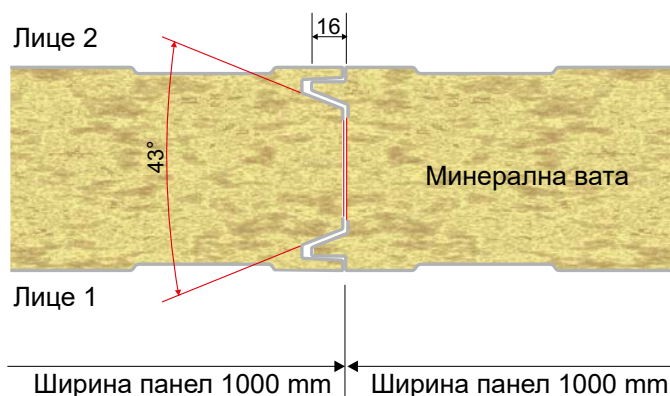
Таблица на допустимо натоварване**

Гарантирани максимални стойности на разстояния (l) между две опори за панел със стоманена външна страна с дебелина 0,6 mm и стоманена вътрешна страна с дебелина 0,6 mm, подложени на равномерно разпределено натоварване (p).

G (mm)	Натоварване (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
100	5,64	4,60	4,38	3,82	3,09
120	6,17	5,34	5,58	4,00	3,40
150	6,88	5,96	5,15	4,66	3,77
200	7,18	6,26	5,45	4,96	4,02

G (mm)	Натоварване (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
100	6,00	5,38	4,60	3,99	3,56
120	6,40	5,65	4,68	4,20	3,92
150	7,00	6,08	5,34	4,87	4,34
200	7,3	6,38	5,64	5,12	4,54

**Дружеството си запазва правото да внесе в производството си промените и подобренията, които счита за необходими, по всяко време, без предварителна консултация.



СТОМАНА(0,5 mm) - СТОМАНА (0,5 mm) ТЕГЛО ПАНЕЛ		КОЕФИЦИЕНТ НА ТОПЛОПРОВОДИМОСТ (K)	
G	M	K	
(mm)	(kg/m ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
100	17,53	0,35	0,40
120	19,73	0,30	0,33
150	22,93	0,24	0,27
200	27,63	0,18	0,21

СТОМАНА(0,6 mm) - СТОМАНА (0,6 mm) ТЕГЛО ПАНЕЛ		КОЕФИЦИЕНТ НА ТОПЛОПРОВОДИМОСТ (K)	
G	M	K	
(mm)	(kg/m ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
100	19,56	0,35	0,40
120	21,96	0,30	0,33
150	24,96	0,24	0,27
200	31,66	0,18	0,21

Допустимо натоварване**

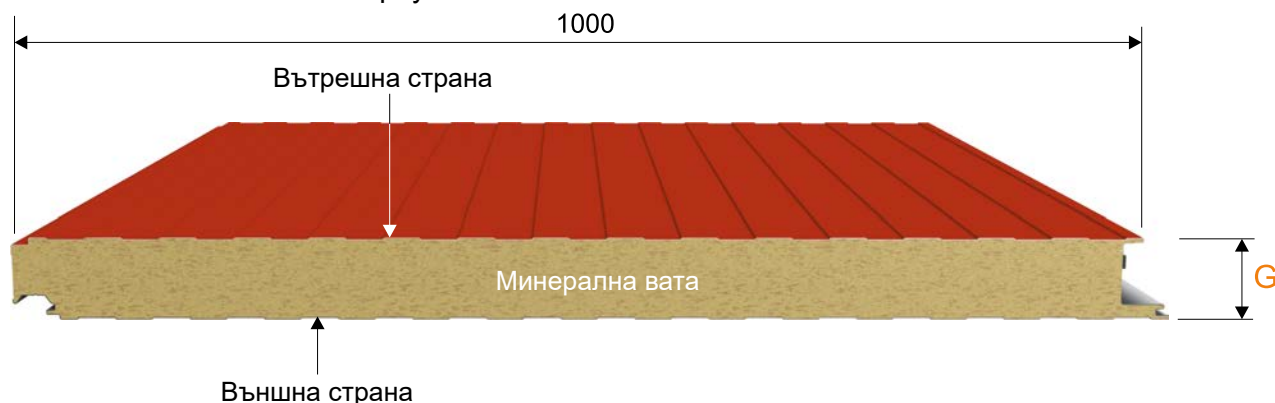
Таблицата съдържа допустимите свободни размери (l) в метри, съответстващи на всяко равномерно разпределено натоварване (p), изчислено на базата на експериментални данни, така че да се гарантира максимална стрелка (f) по-малка (най-много равна) от l/200, като се вземе предвид коефициент на сигурност (при изпитване на счупване при огъване) по-голям или равен на 3.

Коефициенти на топлопроводимост

Стойностите са определени в акредитирана лаборатория, използвайки стойността на топлопроводимостта ламбда (измерена при 10 °C) от 0,041 W/mK за базалтова минерална вата с вертикална ориентация на влакното, съгласно EN 12667: 2002.

**Дружеството си запазва правото да внесе в производството си промените и подобренията, които счита за необходими, по всяко време, без предварителна консултация.

Самоносещ изолационен метален панел, изработен от минерална вата със скрита фуга, предназначен за промишлени и търговски конструкции, който чрез начина на закрепване предлага специална естетика и издръжливост. Съчленяването на този тип панел предлага възможност за монтаж както вертикално, така и хоризонтално. Препоръчва се използването на този тип панели в ситуации, които изискват висока степен на пожароустойчивост.



Профилиращи варианти
Външна страна

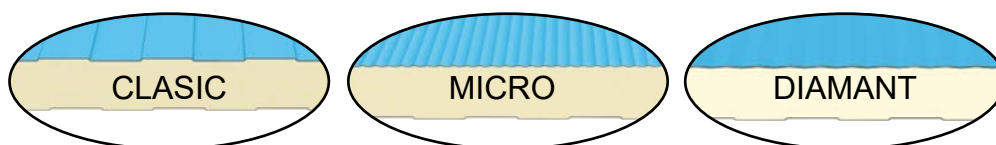


Таблица на допустимо натоварване*

Гарантирани максимални стойности на разстояния (l) между две опори за панел със стоманена външна страна с дебелина 0,5 mm и стоманена вътрешна страна с дебелина 0,5 mm, подложени на равномерно разпределено натоварване (p).

G (mm)	Натоварване (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
50	3,20	2,46	1,96	1,64	1,31
60	3,48	2,81	2,35	1,97	1,58
80	4,05	3,51	3,14	2,64	2,11
100	4,50	3,93	3,51	3,21	2,64
120	4,97	4,30	3,85	3,51	3,14

G (mm)	Натоварване (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
50	3,58	2,73	2,18	1,82	1,45
60	3,89	3,13	2,62	2,19	1,75
80	4,53	3,93	3,50	2,92	2,35
100	5,07	4,38	3,94	3,59	2,93
120	5,55	4,81	4,30	3,93	3,51

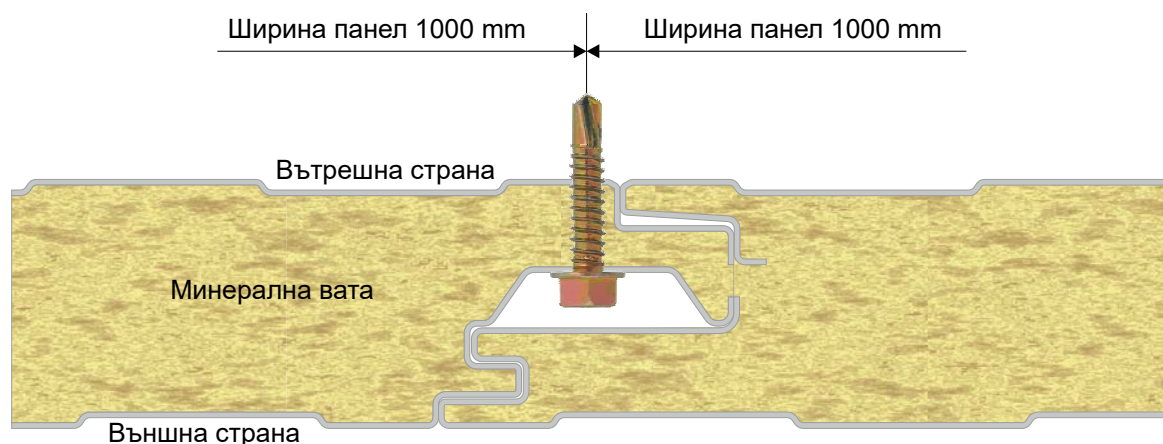
Таблица на допустимо натоварване**

Гарантирани максимални стойности на разстояния (l) между две опори за панел със стоманена външна страна с дебелина 0,6 mm и стоманена вътрешна страна с дебелина 0,6 mm, подложени на равномерно разпределено натоварване (p).

G (mm)	Натоварване (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
50	3,75	2,84	2,31	1,94	1,57
60	4,17	3,35	2,76	2,32	1,87
80	5,00	4,38	3,65	3,08	2,48
100	5,64	4,60	4,38	3,82	3,09
120	6,17	5,34	4,58	4,00	3,40

G (mm)	Натоварване (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
50	3,97	3,33	2,67	2,24	1,81
60	4,41	3,72	3,09	2,67	2,17
80	5,30	4,51	3,91	3,54	2,88
100	6,00	5,38	4,60	3,99	3,56
120	6,40	5,65	4,68	4,20	3,92

**Дружеството си запазва правото да внесе в производството си промените и подобренията, които счита за необходими, по всяко време, без предварителна консултация.



СТОМАНА (0,5 mm) - СТОМАНА (0,5 mm) ТЕГЛО ПАНЕЛ		КОЕФИЦИЕНТ НА ТОПЛОПРОВОДИМОСТ (K)	
G	M	K	
(mm)	(kg/m ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
50	13.67	0.67	0.75
60	13.70	0.59	0.66
80	15.50	0.44	0.50
100	17.30	0.35	0.40
120	19.50	0.30	0.33

СТОМАНА (0,6 mm) - СТОМАНА (0,6 mm) ТЕГЛО ПАНЕЛ		КОЕФИЦИЕНТ НА ТОПЛОПРОВОДИМОСТ (K)	
G	M	K	
(mm)	(kg/m ²)	(kcal/m ² h °C)	(W/m ² K)
50	15.41	0.67	0,75
60	15.40	0,59	0,66
80	17.20	0.44	0,50
100	19.00	0,35	0,40
120	21.40	0.30	0,33

Допустимо натоварване**

Таблицата съдържа допустимите свободни размери (l) в метри, съответстващи на всяко равномерно разпределено натоварване (p), изчислено на базата на експериментални данни, така че да се гарантира максимална стрелка (f) по-малка (най-много равна) от l/200, като се вземе предвид коефициент на сигурност (при изпитване на счупване при огъване) по-голям или равен на 3.

Коефициенти на топлопроводимост

Стойностите са определени в акредитирана лаборатория, използвайки стойността на топлопроводимостта ламбда (измерена при 10 °C) от 0,041 W/mK за базалтова минерална вата с вертикална ориентация на влакното, съгласно EN 12667: 2002.

**Дружеството си запазва правото да внесе в производството си промените и подобренията, които счита за необходими, по всяко време, без предварителна консултация.

Самоносещ метален панел с изолация от минерална вата, предназначен за строителство на промишлени и търговски сгради, както и за общо преграждане. Препоръчва се използването на този тип панел в случаи, в които е необходима висока степен на пожароустойчивост.

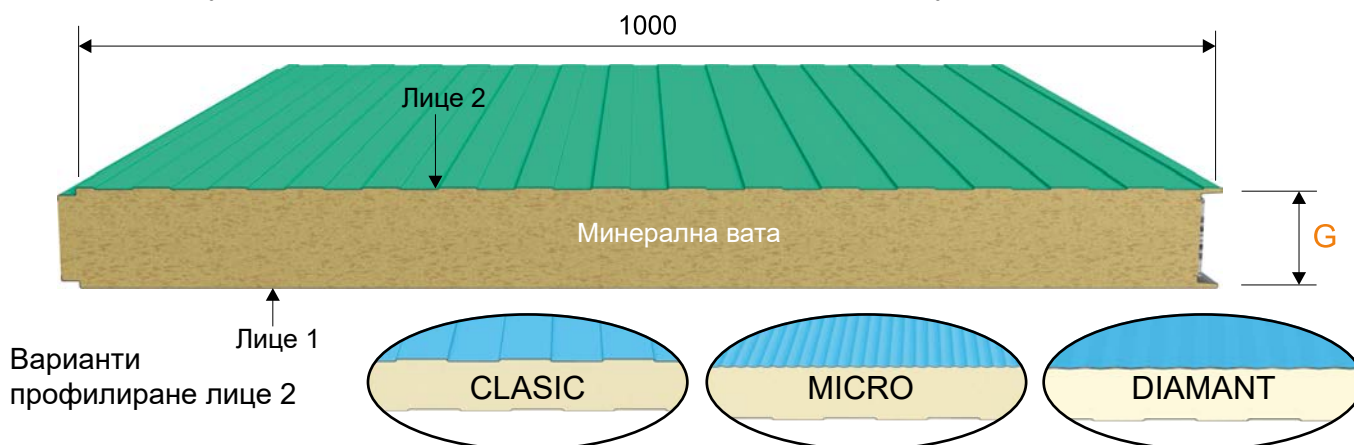
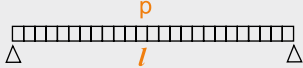
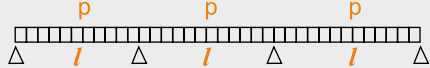


Таблица за допустимо натоварване*

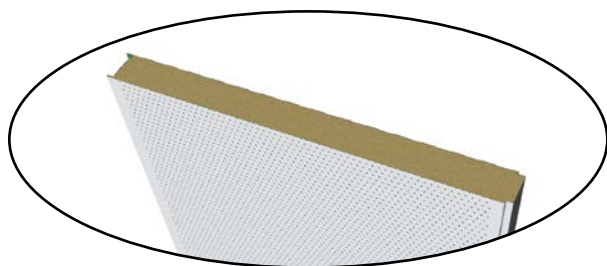
Гарантирани максимални стойности на разстоянията (l) между две опори за панел със стоманено външно лице с дебелина 0,6 mm и стоманено вътрешно лице с дебелина 0,6 mm, подложен на равномерно разпределено натоварване (p).



G (mm)	Натоварване (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
50	2,07	1,93	1,76	1,64	1,43
60	2,28	2,08	1,91	1,76	1,53
80	2,70	2,39	2,20	2,00	1,73
100	2,93	2,66	2,45	2,25	1,91
120	4,60	3,85	3,55	3,15	2,55
150	4,80	3,90	3,73	3,30	2,68



G (mm)	Натоварване (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
50	2,34	2,20	2,03	1,85	1,66
60	2,59	2,39	2,20	2,01	1,77
80	3,10	2,78	2,55	2,33	2,00
100	3,48	3,08	2,84	2,57	2,20
120	5,10	4,60	3,90	3,60	3,31
150	5,20	4,80	4,00	3,74	3,49



СТОМАНА (0,6 mm) - СТОМАНА (0,6 mm) ТЕГЛО ПАНЕЛ		КОЕФИЦИЕНТ НА ТОПЛОПРОВОДИМОСТ (K)	
G (mm)	M (kg/m ²)	K (kcal/m ² h °C)	K (W/m ² K)
50	12,90	0,65	0,75
60	13,80	0,57	0,63
80	15,50	0,42	0,49
100	17,40	0,34	0,40
120	19,72	0,30	0,33
150	22,80	0,23	0,27

Допустимо натоварване*

Таблицата съдържа допустимите свободни размери (l), в метри, съответстващи на всеки равномерно разпределено натоварване (p), изчислени на база експериментални данни, по начин, който да гарантира максимална стрелка (f) по-малка (най-много равна) на $l/200$, като се вземе предвид коефициент на сигурност (при изпитване на чупене чрез огъване) по-голям или равен на 3.

Коефициенти на топлопреминаване

Стойностите са определени в акредитирана лаборатория, като се използва стойността на топлопроводимостта ламбда (измерена при 10 °C) от 0,041 W/mK за базалтова минерална вата с вертикално ориентиране на влакното, съгласно EN 12667:2002.

*Дружеството си запазва правото да прави свои собствени производствени промени и подобрения, които счита за необходими, по всяко време, без предварителна консултация.

Покривен панел

Самоносещ метален панел с изолация от минерална вата, 5 вълни, предназначен за наклонени покриви с максимален наклон 7%. Препоръчва се използването на този тип панел в случаи, в които е необходима висока степен на звукоизолация.

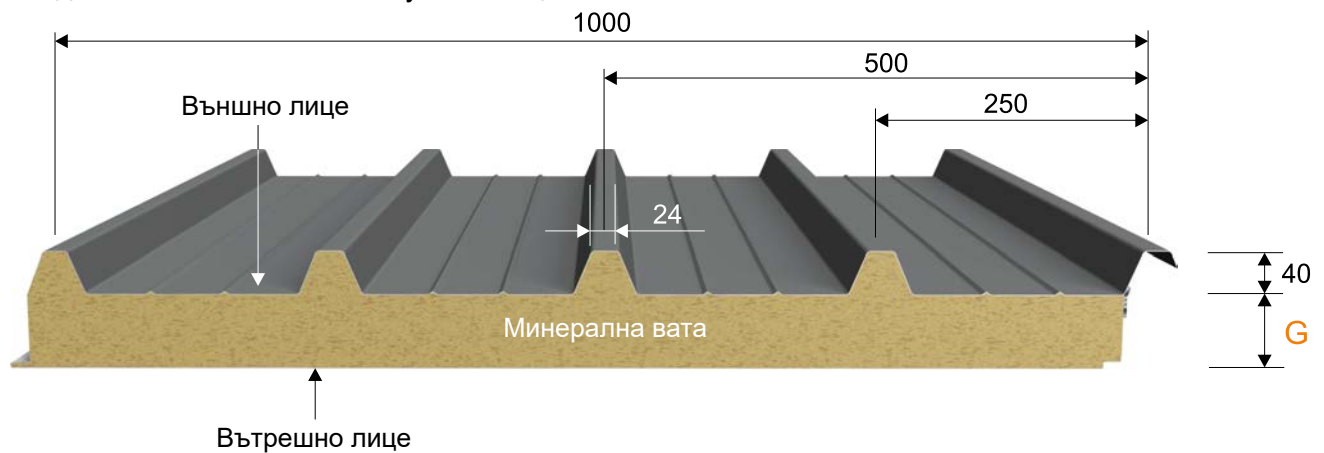
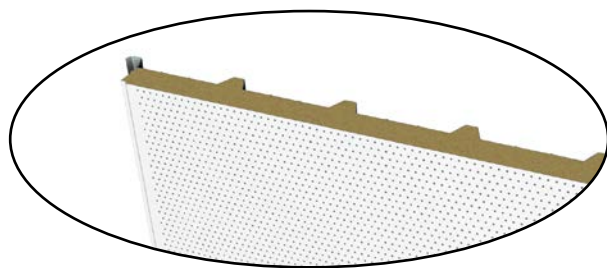


Таблица за допустимо натоварване*

Гарантирани максимални стойности на разстоянията (l) между две опори за панел със стоманено външно лице с дебелина 0,6 mm и стоманено вътрешно лице с дебелина 0,6 mm, подложен на равномерно разпределено натоварване (p).

G (mm)	Натоварване (daN/m ²)						
	80	100	120	150	200	250	300
50	2,40	2,35	2,25	1,90	1,65	1,35	1,01
60	2,76	2,60	2,46	2,16	1,86	1,60	1,31
80	3,50	3,10	2,90	2,70	2,30	2,10	1,91
100	3,80	3,65	3,45	3,05	2,75	2,27	2,07
120	3,95	3,90	3,65	3,20	2,90	2,33	2,13
150	4,04	4,00	3,80	3,25	3,05	2,40	2,20

G (mm)	Натоварване (daN/m ²)						
	80	100	120	150	200	250	300
50	3,25	3,15	3,05	2,60	1,95	1,65	1,30
60	3,46	3,35	3,25	2,90	2,35	1,90	1,60
80	3,90	3,75	3,65	3,48	3,15	2,34	2,13
100	4,35	4,05	3,85	3,75	3,45	2,54	2,31
120	4,70	4,20	4,10	3,85	3,60	2,80	2,50
150	5,00	4,35	4,20	3,98	3,80	3,00	2,70



СТОМАНА(0,6 mm) - СТОМАНА (0,6 mm) ТЕГЛО ПАНЕЛ		КОЕФИЦИЕНТ НА ТОПЛОПРОВОДИМОСТ (K)	
G (mm)	M (kg/m ²)	K (kcal/m ² h °C)	K (W/m ² K)
50	13,80	0,60	0,70
60	14,80	0,58	0,64
80	16,70	0,41	0,47
100	18,50	0,33	0,39
120	20,70	0,26	0,30
150	23,70	0,23	0,27

Допустимо натоварване*

Таблицата съдържа допустимите свободни размери (l), в метри, съответстващи на всяко равномерно разпределено натоварване (p), изчислени на база експериментални данни, по начин, който да гарантира максимална стрелка (f) по-малка (най-много равна) на $l/200$, като се вземе предвид коефициент на сигурност (при изпитване на чупене чрез огъване) по-голям или равен на 3.

Коефициенти на топлопреминаване

Стойностите са определени в акредитирана лаборатория, като се използва стойността на топлопроводимостта ламбда (измерена при 10° C) от 0,041 W/mK за базалтова минерална вата с вертикално ориентиране на влакното, съгласно EN 12667:2002.

*Дружеството си запазва правото да прави свои собствени производствени промени и подобрения, които счита за необходими, по всяко време, без предварителна консултация.

PIR изолация

Клас по реакция на огън D

0,022
W/mK

Изолационна плоча с коефициент
Фуга тип L

*Двойна изолация в сравнение с минерална вата или експандиран полистирол

- ✓ Термична ефективност
- ✓ Дълготрайно качество
- ✓ Ниско тегло
- ✓ Екологичност
- ✓ Безопасност



FG - FG

Thermotop FG - FG е високоефективна изолационна плоча с PIR сърцевина с покритие с две фолиа FG - минерална подставка с вложки от фибростъкло като армировка.

FG - FG е част от гамата изолационни плочи Thermotop за промишлени проекти.

Когато използвате Thermotop за Вашите проекти, можете да сте сигурни, че сте избрали най-доброто решение.

- Високоефективни изолационни плочи от твърда пяна с λD , 0,022 W/mK
- **Thermotop FG** е одобрен и прилаган в комбинация с еднослойни и многослойни покривни системи, фиксирани и/или механично балансирани.
- Продукт без разтягащи агенти с CFK / HCFC и с покритие с фолио с ниски емисии.
- Устойчивост на натиск ≥ 125 KPa.

FG - FG е проектиран да осигурява високо ниво на топлоизолация, предлагайки оптимално решение при нови конструкции и ремонти. Независимо дали строите или надграждате, помислете за енергийната ефективност на Вашия дом.

Можете да имате много ползи, включително по-ниски разходи за енергия и по-добри условия на живот.

AL - AL

Topanel Thermotop AL - AL е изолационна плоча с PIR сърцевина, покрита с две страни от алуминиево фолио, непроницаемо за газове, с дебелина около 50 μm , с непроницаем пълнеж, използван за ефективни топлинни решения за промишлени, търговски и жилищни сгради.

Thermotop AL - AL не се използва с лепило, само с механично захващане.

- Устойчивост на натиск ≥ 175 KPa*.

BV - BV

Thermotop BV - BV е високоефективна изолационна плоча с PIR сърцевина с покритие от две BV фолиа - пароизолационна мембрана

Външните стени са зоните с най-голям дял от общите загуби на топлина за една сграда. Най-важното приложение на плочите Thermotop BV - BV е: топлоизолация на външните стени чрез механично закрепване и/или лепило

***Thermotop BV - BV** е подходящ за традиционните изолационни системи с мрежа и мазилка.

- Изолационни плочи от високоефективна твърда пяна с λD , 0,022 W/mK
- Продукт без разтягащи агенти с CFK/HCFC и с покритие с фолио с ниски емисии
- Подходящ за нови строителни и ремонтни проекти
- Клас по реакция на огън D

* Възможност за производство с фуга тип L, което осигурява непрекъснатост на топлоизолацията и води до избягване на явлениято термичен мост.

Основните приложения на Thermotop AL - AL са:

- Изолация за осигуряване на топлинна бариера на покривите
- Изолация на стените, ако се изисква създаване на термична бариера и пароизолация
- Подова изолация, ако е необходимо да се използват лъчисти повърхности
- Теплоизолационна сърцевина между зиданите елементи на външните стени за подобряване на топлоизолацията на сградите на сградите, пожароустойчивост и намаляване на влажността.

*Валидна с плътност ≥ 36 kg/m³

Цялостно изолационно решение

Пълната гама изолации от полиизоциануратна пяна (PIR) от Topanel предлага модерни решения от техническа и икономическа гледна точка за изолация на покриви, стени, стени-завеси и подове, със сертифицирана топлопроводимост от 0,022 W/mK



Високоэффективна PIR изолация

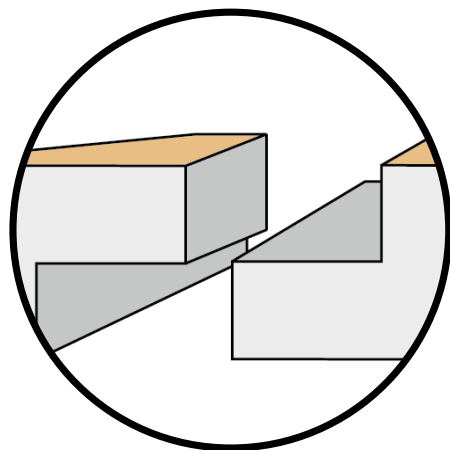
Thermotop е високоэффективна изолация от полиизоциануратна пяна (PIR) със сертифицирана топлопроводимост от 0,022 W/mk

ПРЕДИМСТВА Thermotop

В сравнение с традиционните топлоизолационни материали:

- Избягване на явлението термичен мост благодарение на фугата тип L
- Запазване на параметрите на устойчивост и термотехника за няколко десетилетия;
- Ниска дебелина на плочите по отношение на осигуреното термично съпротивление в сравнение с други изолационни материали;
- Позволява на стените да дишат в случай на покриване с FG/FG и BV/BV;
- Устойчивост на натиск ≥ 125 KPa
- AL-AL Устойчивост на натиск ≥ 175 KPa *
- Ниско тегло (под 32 kg/m³);
- Най-добрата топлопроводимост - 0,022 W/mK.

Фуга тип L от 4 страни



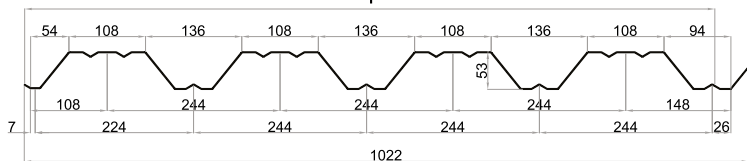
Материал	Топлопроводимост (W/mK)
 THERMOTOP® insulation system	0,022
Екструдиран полистирол	0,035
Минерална вата	0,041
Експандиран полистирол	0,042
Тухла	0,560

Стандартен размер	mm
Ширина x дължина	600 x 1200
Дебелина	30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150

Специални размери 600 x 600 mm и 1200 x 1200 mm

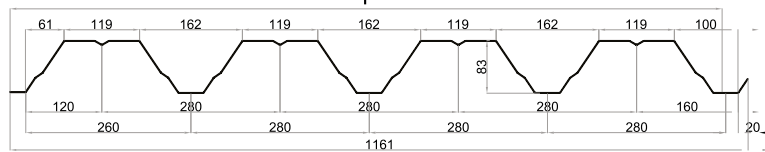
TOP 55/975*

Полезна ширина - 975 mm



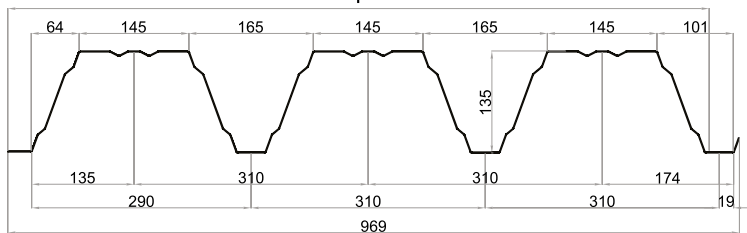
TOP 83/1120*

Полезна ширина - 1120 mm



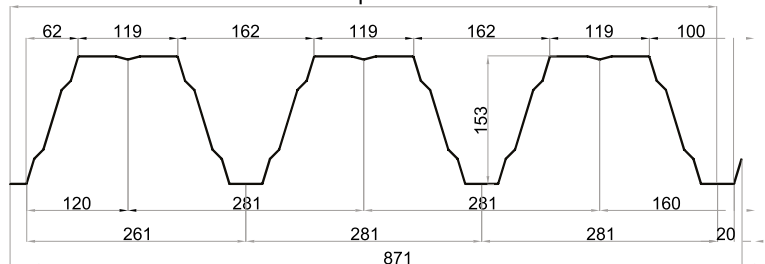
TOP 135/930*

Полезна ширина - 930 mm



TOP 153/840*

Полезна ширина - 840 mm

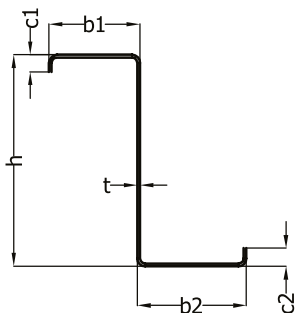


TOP STEEL

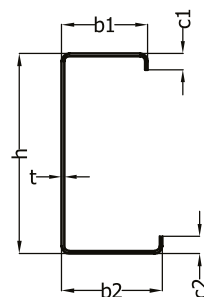
Поцинковани профили

Качество на материалите S350GD + Z275. По желание, профилите могат да бъдат направени и от други видове материали.

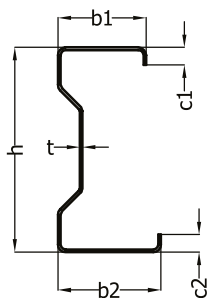
Профили тип Z



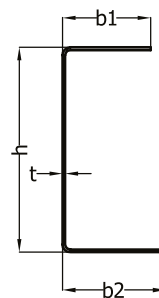
Профили тип C



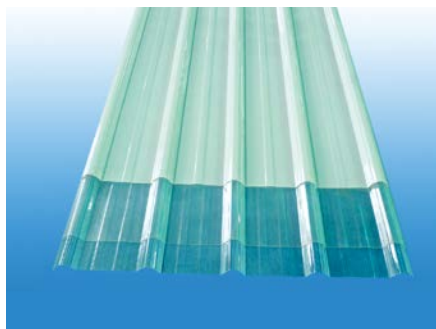
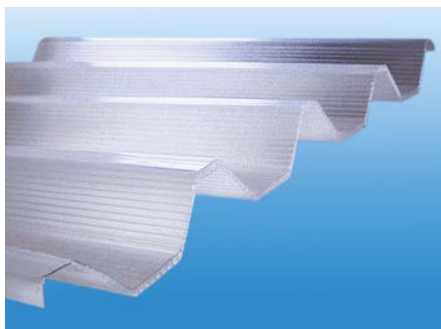
Профили тип Σ



Профили тип U



Панел за оберлих от алвеоларен поликарбонат, нагънат по формата на термоизолационните панели TOP ROOF, UV защитен външно, осигурява добро термично съотношение между светлинпредаване и топлопредаване.



СЕЧЕНИЕ В ПАНЕЛ

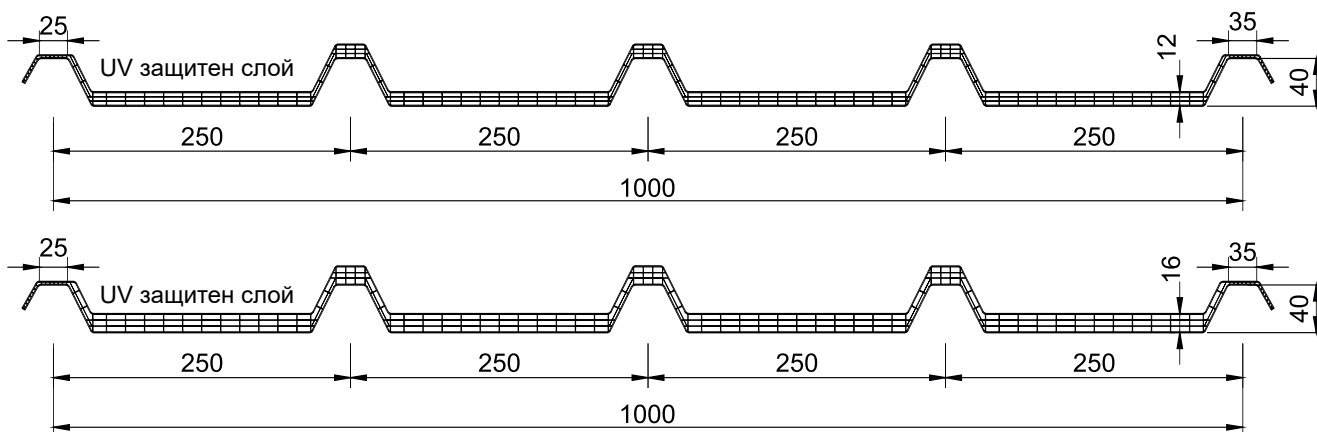
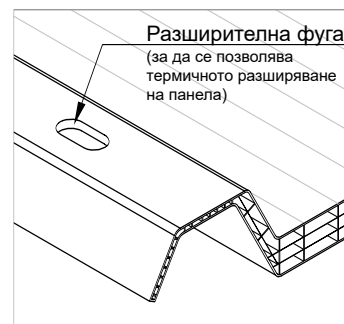
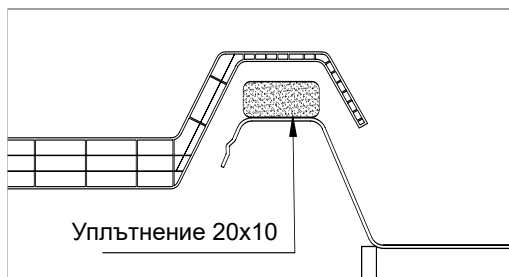
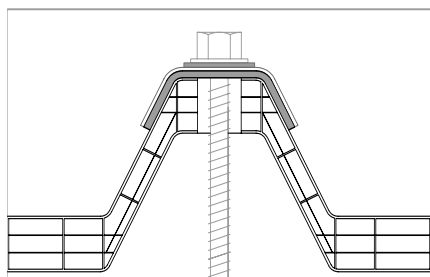


Таблица за допустимо натоварване*

Гарантирани максимални стойности на разстоянията (l) между две опори за панел оберлих от алвеоларен поликарбонат, монтиран между два панела със стоманени външни лица.

G (mm)	Натоварване (daN/m ²)						
	70	80	100	120	150	180	200
12	2,80	2,60	2,40	2,20	2,00	1,80	1,60

ФИКСИРАНЕ СЪС СЪЕДИНИТЕЛЕН ВИНТ



* Дружеството си запазва правото да прави свои собствени производствени промени и подобрения, които счита за необходими, по всяко време, без предварителна консултация.

Системите са предназначени за покриви на промишлени халета и сгради, съгласно европейските норми за пожарна безопасност. За всяка сграда с промишлено предназначение димоководите и отводът за топлина (E.F.C.) ще покриват задължително между 1% и 5% от повърхността.



БЕЛЕЖКИ

*Търговско наименование

Търговското наименование представлява само търговското наименование на продукта, съответно наименованието на модела, под който се намира на пазара, и не посочва технически детайли на производството и/или не задължава по никакъв начин производителя да спазва други квоти, различни от тези, посочени в представената техническа информация.

Данните и техническите характеристики, съдържащи се в този каталог, са информационни. Topanel произвежда широка гама от топлоизолационни панели с конкретни параметри в зависимост от използваните суровини и/или исканията на бенефициентите.

Общите условия за продажба са достъпни на уебсайта на **TOPANEL**:

<https://www.topanel.bg/документация.html>

Неправомерното възпроизвеждане на този каталог по какъвто и да е начин е забранено.

TOPANEL®

ТЕРМОИЗОЛАЦИОННИ ПАНЕЛИ

Контакт:

Букурещ

Baneasa Business & Technology Park SA
сектор 1, път Букурещ – Плоещ, №.42-44
сграда А, крило А2, ет. 4
Телефон: +40 21 323 3196
E-mail: office@topanel.ro

Ръмнику Вълчеа

Улица Узиней, №63
Телефон: : +40 250 773 377
E-mail: office.valcea@topanel.ro

България

Телефон: +359 877 537 081
E-mail: topanelbulgaria@topanel.ro

Телефон: +359 876 828 020
E-mail: stoyan.georgiev@topanel.ro

Телефон: + 359 882 913 333
E-mail: evgeni.banchev@topanel.ro

www.topanel.bg

TEPANE