

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**.

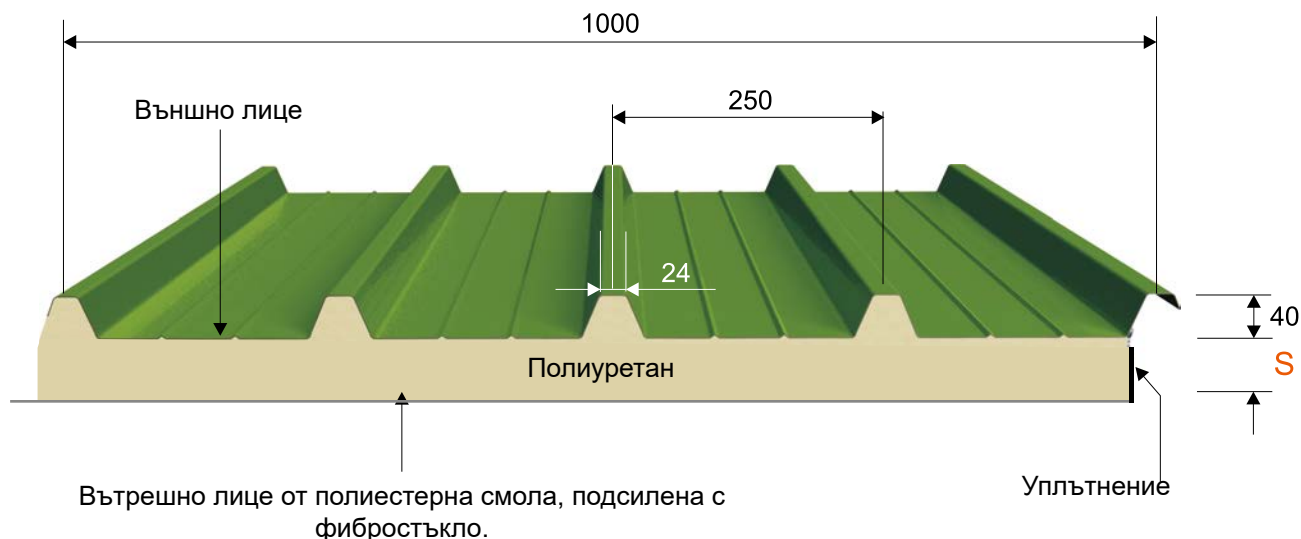


Таблица за допустимо натоварване*

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.

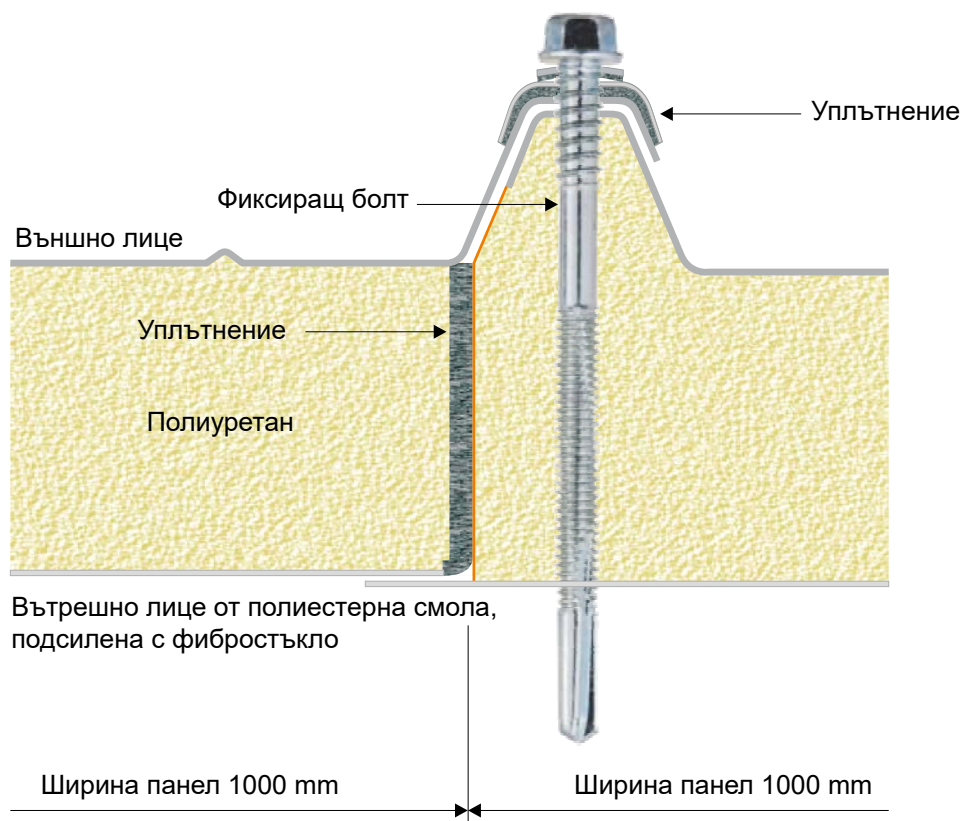
Допустими отвори за обикновени товари (0,5 ламарина/0,4 фибростъкло)

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 10⁰ 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.