



Описание

Профилите от профилирана ламарина Wetterbest са изработени от горещо цинкувана стомана, двустранно цинкувани и защитени със слой боя.

Отличава се с ниско специфично тегло, висока товароносимост, повишена устойчивост на механични удари и корозия и дълъг експлоатационен живот.

Области на приложение

- Сгради за логистика и съхранение
- Промислени сгради
- Спортни зали
- Селскостопански постройки
- Proiecte de renovare

Минимален наклон, използван за профилирани профили от ламарина JIS16.5 / W18 / W35 / JIS35 / JI45 / W60

Препоръчителният минимален наклон зависи от височината на профилната вълна и броя на свързванията по дължината им.

За профилирани профили Wetterbest, които се монтират от един профил по цялата дължина на наклона на покрива (без надлъжни свързвания), наклонът на покрива трябва да бъде най-малко:

- 15% или 9° за покриви с профил JIS16.5 / W18
- 10% или 7° за покриви направени с профил W35 / JIS35 / JI45
- 6% или 4° за покриви направени с профил W60

За конкретни ситуации, когато е необходимо да се съединят профили по дължина (в случай на дълги ферми), се прилагат разпоредбите на стандарта.

Таблица № 1: Надлъжно застъпване на метални панели и вид на уплътнението в зависимост от наклона и климатичната зона.

Климатично зониране	Наклон [p%]	Минимално надлъжно припокриване [мм]	Тип уплътняване [T/L]
I și II	$p < 10$	200	T+L
	$15 < p < 25$	200	T
	$10 < p < 20$	200	-
	$30 < p < 100$	150	-
III	$p < 15$	200	T+L
	$15 < p < 25$	200	T
	$25 < p < 40$	200	-
	$p > 40$	150	-
IV	$p < 25$	200	T+L
	$25 < p < 40$	200	T
	$40 < p < 100$	200	-
Всички райони	$p > 100$	150	L

* Климатичното зониране на Румъния за зимния период се извършва в съответствие със стандарт C107

Профилирана ламарина Wetterbest® W8

Метален панел с трапецовиден профил с височина на профила 8 мм, препоръчва се за вътрешни и външни облицовки, преграждане, огради. Металният профилиран панел W8 има ниско специфично тегло.

Използва се за външно и вътрешно облицоване на сгради, за стени и различни естетически приложения за покриване на жилищни блокове, къщи, търговски сгради и изграждане на огради и зони със сачак на покривите



ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Обща ширина	Полезна ширина	Височина на профила	Минимална дължина	Максимална дължина	Минимален наклон
1195 мм	1160 мм	8 мм	400 мм	9000 мм	N/A
950 мм	925 мм	8 мм	400 мм	8000 мм	N/A
910 мм	865 мм	8 мм	400 мм	8000 мм	N/A
865 мм	830 мм	8 мм	400 мм	4000 мм	N/A



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МАТЕРИАЛИТЕ

Тип стомана	DX51D;DX52D;DX53D;S250GD;S280GD					DX51D, S250GD;
Тип защита	Z100÷Z275 ГЛАНЦ	Z100÷Z275 МАТ	Z275 Neomat 30	Z275 Suprem 50	Z100÷Z275 ДВОЙНО ПРЕДВАРИТЕЛНО БОЯДИСАНО ДЪРВО	Z100
Дебелина на материала (мм.)	0,25-0,35 0,40 0,45-0,60	0,40 0,45-0,50	0,50	0,50	0,40 0,45	0.25-0.50
Дебелина на слоя боя отпред/отзад	25µ/7µ	35 µ/7µ	60 µ/12µ	50µ/12µ	35 µ/35µ	-/-
Гаранция (корозия / цвят)	2/2 5/5 10/10	5/5 15/15	30/30	50/25	18/18	2 / -

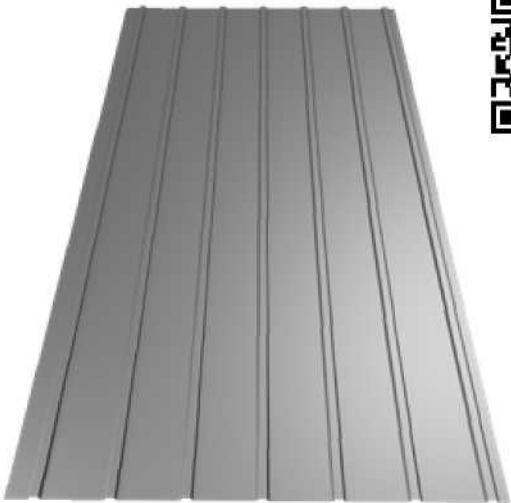
МАТЕРИАЛИ

Допустими отклонения на размерите	Референция	Суровина	Референция
Продукт	SR EN 508-1: 2021	Горещо поцинкована стомана	SR EN 10346: 2015
Материал	SR EN 10143: 2006	Стомана с органично покритие	SR EN 10169: 2022

Профилирана ламарина Wetterbest® W10

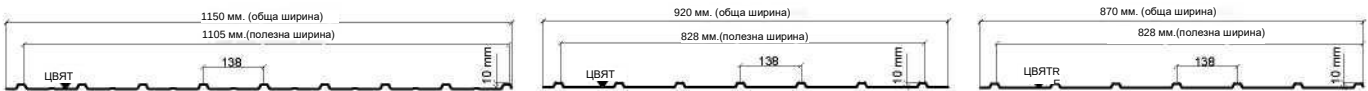
Профилирана ламарина W10 с трапецовиден профил, се предлага в три размера на широчина, съответно 1150 мм., 920 мм, съответно 870 мм. С височина на профила 10 мм., профилираната ламарина W10 може да се използва при покриване и облицоване върху непрекъсната основа.

Идеална е за промишлени проекти, за външно и вътрешно облицоване на сгради, покриви, за стени и различни естетически приложения, както и за покриване на зоните със сачак.

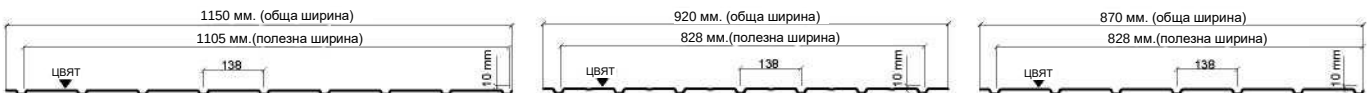


ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Обща ширина	Полезна ширина	Височина на профила	Минимална дължина	Максимална дължина	Минимален наклон
1150 мм	1105 мм	10 мм	400 мм	9000 мм	N/A
920 мм	828 мм	10 мм	400 мм	9000 мм	N/A
870 мм	828 мм	10 мм	400 мм	8000 мм	N/A



Позитивен



Негативен

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МАТЕРИАЛИТЕ

Тип стомана	DX51D;DX52D;DX53D;S250GD;S280GD					DX51D, S250GD;
Тип защита	Z100÷Z275 ГЛАНЦ	Z100÷Z275 MAT	Z275 Neomat 30	Z275 Suprem 50	Z100÷Z275 ДВОЙНО ПРЕДВАРИТЕЛНО БОЯДИСАНО ДЪРВО	Z100
Дебелина на материала (мм.)	0,25-0,35 0,40 0,45÷0,60	0,40 0,45-0,50	0,50	0,50	0,40 0,45	0.25-0.50
Дебелина на слоя боя отпред/отзад	25µ/7µ	35µ/7µ	60µ/12µ	50µ/12µ	35µ/35µ	-/-
Гаранция (корозия / цвят)	2/2 5/5 10/10	5/5 15/15	30/30	50/25	18/18	2 / -

МАТЕРИАЛИ

Допустими отклонения на размерите	Референция	Суровина	Референция
Продукт	SR EN 508-1: 2021	Горещо поцинкована стомана	SR EN 10346: 2015
Материал	SR EN 10143: 2006	Стомана с органично покритие	SR EN 10169: 2022

Профилирана ламарина JIS16.5

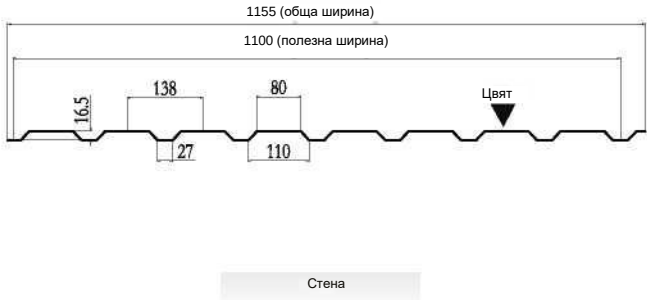
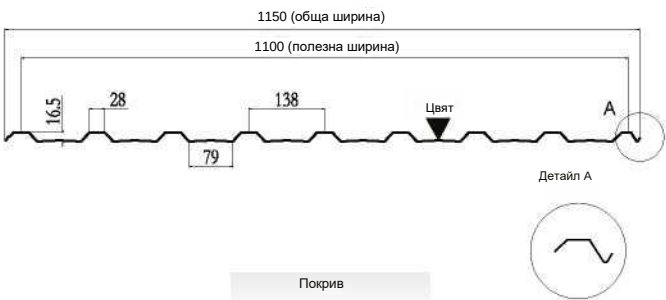
Металната ламарина с трапецовиден профил и височина на профила 16,5 мм, се препоръчва за вътрешни и външни облицовъчни работи за покриви или стени, прегради, разпределение, и.т.н.

Продуктът може да се използва за облицовъчни работи за: логистични и складови сгради, промишлени сгради, спортни зали, селскостопански сгради, проекти за реновиране.



ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Обща ширина	Полезна ширина	Височина на профила	Минимална дължина	Максимална дължина	Минимален наклон
1150 мм	1100 мм	16,5 мм	500 мм	12000 мм	5°
1155 мм	1100 мм	16,5 мм	500 мм	12000 мм	



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МАТЕРИАЛИТЕ

Тип стомана	S250GD;S280GD				DX51D, S250GD;
Тип защита	Z100÷Z275 ГЛАНЦ	Z100÷Z275 МАТ	Z275 Neomat 30	Z275 Suprem 50	Z100
Дебелина на материала (мм.)	0,40 0,45-0,50-0,60	0,45-0,50	0,50	0,50	0.25-0.50
Дебелина на слоя боя отпред/отзад	25µ/7µ	35µ/7µ	60µ/12µ	50µ/12µ	-/-
Гаранция (корозия / цвят)	5/5 10/10	15/15	30/30	50/25	2 / -

МАТЕРИАЛИ

Допустими отклонения на размерите	Референция	Суровина	Референция
Продукт	SR EN 508-1: 2021	Горещо цинкувана стомана	SR EN 10346:2015
Материал	SR EN 10143: 2006	Стомана с органично покритие	SR EN 10169: 2022

Профилирана ламарина Wetterbest® W18

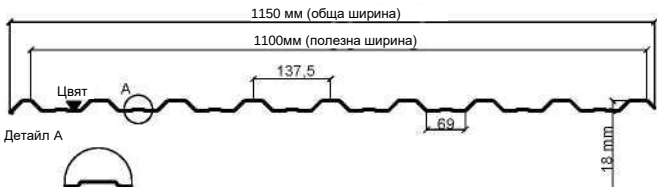
Метален панел Wetterbest® W18 с трапецовиден профил, с височина на профила от 18 мм, е идеален за облицовъчни работи в областта на промишлените конструкции и за покривите на жилищните конструкции.

Профилираната ламарина W18 се използва в индустриални проекти, за външно и вътрешно облицоване на сгради, за стени и различни естетически приложения, както и за покриване на жилищни сгради (къщи, блокове, офиси) на селскостопански сгради и облицовка на огради и зоните със сачак на покривите.



ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Обща ширина	Полезна ширина	Височина на профила	Минимална дължина	Максимална дължина	Минимален наклон
1150 mm	1100 mm	18 mm	400 mm	12500 mm	9°



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МАТЕРИАЛИТЕ

Тип стомана	S250GD;S280GD						DX51D, S250GD;		
Тип защита	Z100÷Z275 ГЛАНЦ		Z100÷Z275 MAT		Z275 Neomat 30	Z275 Suprem 50	Z100÷Z275 ДВОЙНО ПРЕДВАРИТЕЛНО БОЯДИСАНО ДЪРВО	Z100	
Дебелина на материала (мм.)	0,25-0,35 0,40 0,45-0,60		0,40 0,45-0,50		0,50	0,50	0,40 0,45	0.25-0.50	
Дебелина на слоя боя отпред/отзад	25µ/7µ		35µ/7µ		60 µ /12 µ	50 µ /12 µ	35µ/35µ	-/-	
Гаранция (корозия / цвят)	2/2	5/5	10/10	5/5	15/15	30/30	50/25	18/18	2 / -

МАТЕРИАЛИ

Допустими отклонения на размерите	Референция	Суровина	Референция
Продукт	SR EN 508-1: 2021	Горещо поцинкована стомана	SR EN 10346: 2015
Материал	SR EN 10143: 2006	Стомана с органично покритие	SR EN 10169: 2022

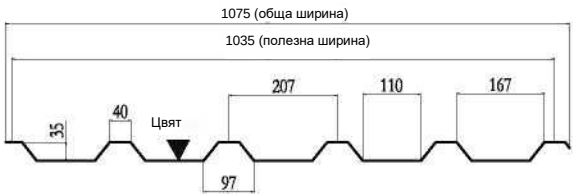
Профилирана ламарина JIS35

Метална ламарина с трапецовиден профил Wetterbest® JIS35, с височина на профила от 35 мм, може да се използва за облицовъчни работи на стени на промишлени халета и покриви, за преградни работи в промишлената, търговската и жилищната сфера.

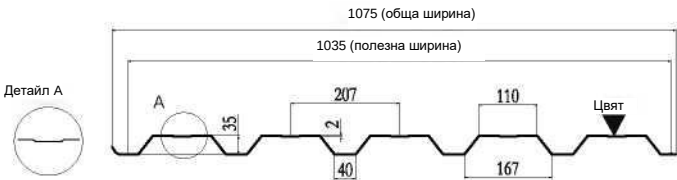
Профилираната ламарина JIS35 е с ниско специфично тегло, без негативни ефекти върху дълготрайността на конструкцията, негорима е и не влияе на класата на огнеустойчивост на конструкцията.



Обща ширина	Полезна ширина	Височина на профила	Минимална дължина	Максимална дължина	Минимален наклон
1075 mm	1035 mm	35 mm	500mm	13000 mm	5°



Покрив



Стена

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МАТЕРИАЛИТЕ

Тип стомана	S250GD;S280GD				DX51D, S250GD;
Тип защита	Z100÷Z275 ГЛАНЦ	Z100÷Z275 MAT	Z275 Neomat 30	Z275 Suprem 50	Z100
Дебелина на материала (мм.)	0,40 0,45-0,50-0,60-0,75	0,45-0,50	0,50	0,50	0.25-0.50
Дебелина на слоя боя отпред/отзад	25μ/μ	35μ/7μ	60μ/12μ	50μ/12μ	-/-
Гаранция (корозия / цвят)	5/5 10/10	15/15	30/30	50/25	2 / -

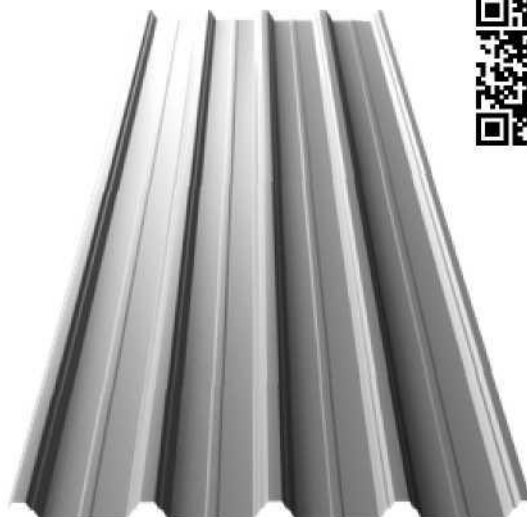
МАТЕРИАЛИ

Допустими отклонения на размерите	Референция	Суровина	Референция
Продукт	SR EN 508-1: 2021	Горещо поцинкована стомана	SR EN 10346:2015
Материал	SR EN 10143: 2006	Стомана с органично покритие	SR EN 10169: 2022

Профилирана ламарина Wetterbest® W35

Метален панел Wetterbest® W35, с трапецовиден профил, с височина на профила от 35 мм, може да се използва за облицоване на стени на промишлени халета и покриви, за покриви на жилищни и търговски сгради, за работни проекти свързани с преграждане в индустриалната, търговската и жилищната сфера.

Металният профилиран панел W35 има ниско специфично тегло без негативни ефекти върху дълготрайността на конструкцията, негорим е и не влияе на класа на пожароустойчивост на конструкцията.



Обща ширина	Ползна ширина	Височина на профила	Минимална дължина	Максимална дължина	Минимален наклон
1125 mm	1080 mm	35 mm	400 mm	12500 mm	7°



Покрив



Стена

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МАТЕРИАЛИТЕ

Тип стомана	S250GD;S280GD				DX51D, S250GD;
Тип защита	Z100÷Z275 ГЛАНЦ	Z100÷Z275 MAT	Z275 Neomat 30	Z275 Suprem 50	Z100
Дебелина на материала (мм.)	0,45÷1,00	0,45-0,50	0,50	0,50	0.25-0.50
Дебелина на слоя боя отпред/отзад	25µ/7µ	35µ/7µ	60µ/12µ	50µ/12µ	-/-
Гаранция (корозия / цвят)	10/10	15/15	30/30	50/25	2 / -

МАТЕРИАЛИ

Допустими отклонения на размерите	Референция	Суровина	Референция
Продукт	SR EN 508-1: 2021	Горещо поцинкована стомана	SR EN 10346: 2015
Материал	SR EN 10143: 2006	Стомана с органично покритие	SR EN 10169: 2022

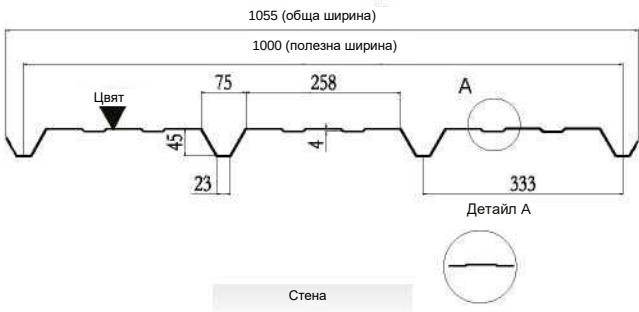
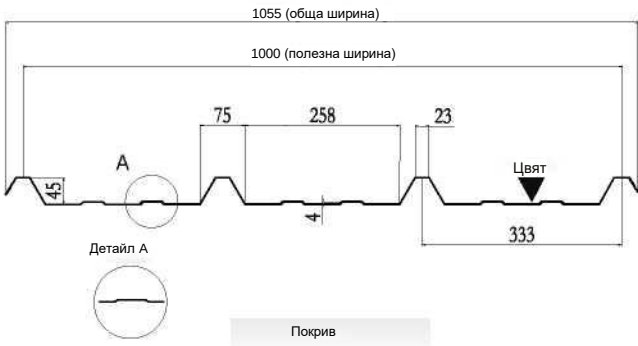
Профилирана ламарина JI45

Металната ламарина с трапецовиден профил и височина на профила от 45 мм се препоръчва за облицовка на стени или изграждане на покриви на промишлени сгради, както и за възстановяване на съществуващи сгради.

Основните приложения са представени от: логистични и складови сгради, промишлени сгради, спортни зали, селскостопански сгради и др.



Обща ширина	Полезна ширина	Височина на профила	Минимална дължина	Максимална дължина	Минимален наклон
1050 mm	1000 mm	45 mm	400 mm	12500 mm	5°



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МАТЕРИАЛИТЕ					
Тип стомана	S250GD;S280GD				DX51D, S250GD;
Тип защита	Z100÷Z275 ГЛАНЦ	Z100÷Z275 МАТ	Z275 Neomat 30	Z275 Suprem 50	Z100
Дебелина на материала (мм.)	0,4 0,45-0,50-0,60-0,75	0,45-0,50	0,50	0,50	0.25-0.50
Дебелина на слоя боя отпред/отзад	25µ/7µ	35µ/7µ	60µ/12µ	50µ/12µ	-/-
Гаранция (корозия / цвят)	5/5 10/10	15/15	30/30	50/25	2 / -
МАТЕРИАЛИ					
Допустими отклонения на размерите	Референция		Суровина	Референция	
Продукт	SR EN 508-1: 2021		Горещо поцинкована стомана	SR EN 10346:2015	
Материал	SR EN 10143: 2006		Стомана с органично покритие	SR EN 10169: 2022	

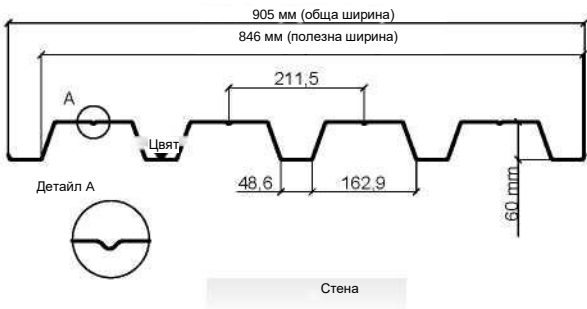
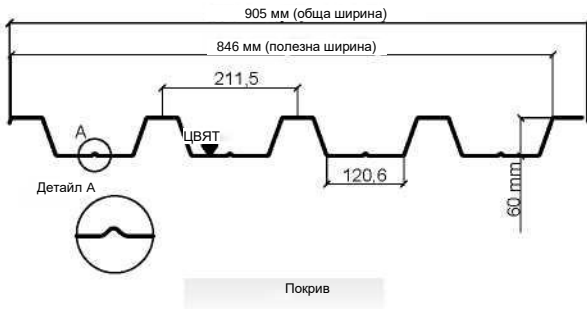
Профилирана ламарина Wetterbest® W60

Метален панел с трапецовиден профил Wetterbest® W60 е идеален за промишлени конструкции и постоянно изгубен кофраз, имащ двойна функционална и естетическа роля.

Негорим е и не влияе на класата на пожароустойчивост на конструкцията..



Обща ширина	Полезна ширина	Височина на профила	Минимална дължина	Максимална дължина	Минимален наклон
905 mm	846 mm	60 mm	400 mm	12500 mm	4°



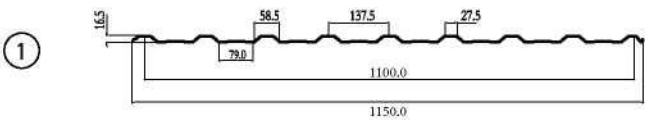
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МАТЕРИАЛИТЕ

Тип стомана	S250GD;S280GD				DX51D, S250GD;
Тип защита	Z100÷Z275 ГЛАНЦ	Z100÷Z275 МАТ	Z275 Neomat 30	Z275 Suprem 50	Z100
Дебелина на материала (мм.)	0,50-0,75	0,50	0,50	0,50	0.25-0.50
Дебелина на слоя боя отпред/отзад	25µ/7µ	35µ/7µ	60µ/12µ	50µ/12µ	-/-
Гаранция (корозия / цвят)	10/10	15/15	30/30	50/25	2 / -

МАТЕРИАЛИ

Допустими отклонения на размерите	Референция	Суровина	Референция
Продукт	SR EN 508-1: 2021	Горещо поцинкована стомана	SR EN 10346: 2015
Материал	SR EN 10143: 2006	Стомана с органично покритие	SR EN 10169: 2022

Таблицы зареждане - JIS16.5 Покрив



Свойства на разделите съгласно EUROCODE

КОМПРЕСИЯ НА ГОЛЯМ ФЛАНЕЦ											
tN [мм]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	Ieff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk,B [kN/m]	Rw,Rk,A [kN/m]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	Ieff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk,A [kN/m]
0.40	0.31	0.30	1.64	12.48	10.60	4.54	0.30	0.31	1.21	12.48	12.48
0.45	0.37	0.36	1.95	14.21	13.24	5.68	0.36	0.37	1.44	14.21	14.21
0.50	0.44	0.44	2.28	15.95	16.11	6.93	0.44	0.44	1.68	15.95	15.95
0.60	0.59	0.60	2.88	19.41	22.52	9.72	0.60	0.59	2.18	19.41	19.41
0.75	0.81	0.84	3.65	24.60	33.76	14.64	0.84	0.81	2.98	24.60	24.60

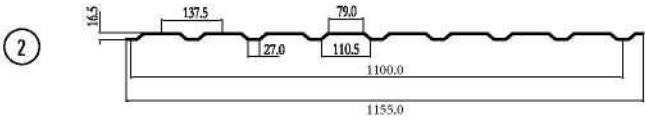
ЕДИН ОТВОР																					
Дебелина [мм]	0.40				0.45				0.50				0.60				0.75				
Отвор [м]	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	
0.40	10.33	10.33	10.33	10.33	12.33	12.33	12.33	12.33	14.67	14.67	14.67	14.67	19.67	19.67	19.67	19.67	27.00	27.00	27.00	27.00	
0.60	4.59	4.59	4.59	4.08	5.48	5.48	5.48	4.85	6.52	6.52	6.52	5.67	8.74	8.74	8.60	7.17	12.00	12.00	10.90	9.08	
0.80	2.58	2.58	2.07	1.72	3.08	3.07	2.46	2.05	3.67	3.59	2.87	2.39	4.92	4.54	3.63	3.02	6.39	5.75	4.60	3.83	
1.00	1.47	1.32	1.06	0.88	1.75	1.57	1.26	1.05	2.04	1.84	1.47	1.23	2.58	2.32	1.86	1.55	3.27	2.94	2.35	1.96	
1.20	0.85	0.77	0.61	0.51	1.01	0.91	0.73	0.61	1.18	1.06	0.85	0.71	1.49	1.34	1.08	0.90	1.89	1.70	1.36	1.14	
1.40	0.54	0.48	0.39	0.32	0.64	0.57	0.46	0.38	0.74	0.67	0.54	0.45	0.94	0.85	0.68	0.56	1.19	1.07	0.86	0.72	
1.60	0.36	0.32	0.26	0.22	0.43	0.38	0.31	0.26	0.50	0.45	0.36	0.30	0.63	0.57	0.45	0.38	0.80	0.72	0.57	0.48	
1.80	0.25	0.23	0.18	0.15	0.30	0.27	0.22	0.18	0.35	0.32	0.25	0.21	0.44	0.40	0.32	0.27	0.56	0.50	0.40	0.34	
2.00	0.18	0.17	0.13	0.11	0.22	0.20	0.16	0.13	0.26	0.23	0.18	0.15	0.32	0.29	0.23	0.19	0.41	0.37	0.29	0.25	
2.20	0.14	0.12	0.10	0.08	0.16	0.15	0.12	0.10	0.19	0.17	0.14	0.12	0.24	0.22	0.17	0.15	0.31	0.28	0.22	0.18	
2.40	0.11	0.10	0.08	0.06	0.13	0.11	0.09	0.08	0.15	0.13	0.11	0.09	0.19	0.17	0.13	0.11	0.24	0.21	0.17	0.14	
2.60	0.08	0.08	0.06	0.05	0.10	0.09	0.07	0.06	0.12	0.10	0.08	0.07	0.15	0.13	0.11	0.09	0.19	0.17	0.13	0.11	
2.80	0.07	0.06	0.05	0.04	0.08	0.07	0.06	0.05	0.09	0.08	0.07	0.06	0.12	0.11	0.08	0.07	0.15	0.13	0.11	0.09	
3.00	0.05	0.05	0.04	0.03	0.06	0.06	0.05	0.04	0.08	0.07	0.05	0.05	0.10	0.09	0.07	0.06	0.12	0.11	0.09	0.07	
3.20	0.04	0.04	0.03	0.03	0.05	0.05	0.04	0.03	0.06	0.06	0.04	0.04	0.08	0.07	0.06	0.05	0.10	0.09	0.07	0.06	

ДВА ОТВОРА																					
Дебелина [мм]	0.40				0.45				0.50				0.60				0.75				
Отвор [м]	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	
0.40	9.22	9.22	9.22	9.22	11.30	11.30	11.30	11.30	13.78	13.78	13.78	13.78	19.03	19.03	19.03	19.03	27.57	27.57	27.57	27.57	
0.60	4.44	4.44	4.44	4.44	5.33	5.33	5.33	5.33	6.52	6.52	6.52	6.52	8.89	8.89	8.89	8.89	12.44	12.44	12.44	12.44	
0.80	2.50	2.50	2.50	2.50	3.00	3.00	3.00	3.00	3.67	3.67	3.67	3.67	5.00	5.00	5.00	5.00	7.00	7.00	7.00	7.00	
1.00	1.60	1.60	1.60	1.60	1.92	1.92	1.92	1.92	2.35	2.35	2.35	2.35	3.20	3.20	3.20	3.20	4.48	4.48	4.48	4.48	
1.20	1.11	1.11	1.11	1.11	1.33	1.33	1.33	1.33	1.63	1.63	1.63	1.63	2.22	2.22	2.22	2.16	3.11	3.11	3.11	2.74	
1.40	0.82	0.82	0.82	0.77	0.98	0.98	0.98	0.92	1.20	1.20	1.20	1.08	1.63	1.63	1.63	1.36	2.29	2.29	2.07	1.72	
1.60	0.62	0.62	0.62	0.52	0.75	0.75	0.74	0.62	0.92	0.92	0.87	0.72	1.25	1.25	1.09	0.91	1.75	1.73	1.38	1.15	
1.80	0.49	0.49	0.44	0.36	0.59	0.59	0.52	0.43	0.72	0.72	0.61	0.51	0.99	0.96	0.77	0.64	1.35	1.22	0.97	0.81	
2.00	0.40	0.40	0.32	0.27	0.48	0.47	0.38	0.32	0.59	0.55	0.44	0.37	0.78	0.70	0.56	0.47	0.98	0.89	0.71	0.59	
2.20	0.33	0.30	0.24	0.20	0.40	0.36	0.28	0.24	0.46	0.42	0.33	0.28	0.58	0.53	0.42	0.35	0.74	0.67	0.53	0.44	
2.40	0.26	0.23	0.18	0.15	0.30	0.27	0.22	0.18	0.36	0.32	0.26	0.21	0.45	0.40	0.32	0.27	0.57	0.51	0.41	0.34	
2.60	0.20	0.18	0.15	0.12	0.24	0.22	0.17	0.14	0.28	0.25	0.20	0.17	0.35	0.32	0.25	0.21	0.45	0.40	0.32	0.27	
2.80	0.16	0.15	0.12	0.10	0.19	0.17	0.14	0.12	0.22	0.20	0.16	0.13	0.28	0.25	0.20	0.17	0.36	0.32	0.26	0.22	
3.00	0.13	0.12	0.09	0.08	0.16	0.14	0.11	0.09	0.18	0.16	0.13	0.11	0.23	0.21	0.17	0.14	0.29	0.26	0.21	0.18	
3.20	0.11	0.10	0.08	0.06	0.13	0.12	0.09	0.08	0.15	0.14	0.11	0.09	0.19	0.17	0.14	0.11	0.24	0.22	0.17	0.14	

МНОЖЕСТВО ОТВОРИ																					
Дебелина [мм]	0.40				0.45				0.50				0.60				0.75				
Отвор [м]	L/180	L/200		L/250	L/300	L/180	L/200		L/250	L/300	L/180	L/200		L/250	L/300	L/180	L/200		L/250	L/300	
0.40	10.92	10.92		10.92	10.92	13.38	13.38		13.38	13.38	16.32	16.32		16.32	16.32	22.55	22.55		22.55	22.55	
0.60	5.42	5.42		5.42	5.42	6.61	6.61		6.61	6.61	8.06	8.06		8.06	8.06	11.10	11.10		11.10	11.10	
0.80	3.12	3.12		3.12	3.12	3.75	3.75		3.75	3.75	4.58	4.58		4.58	4.53	6.25	6.25		6.25	5.72	
1.00	2.00	2.00		2.00	1.67	2.40	2.40		2.38	1.98	2.93	2.93		2.78	2.32	4.00	4.00		3.51	2.93	
1.20	1.39	1.39		1.16	0.97	1.67	1.67		1.38	1.15	2.04	2.01		1.61	1.34	2.78	2.54		2.03	1.69	
1.40	1.01	0.91		0.73	0.61	1.20	1.08		0.87	0.72	1.41	1.27		1.01	0.84	1.78	1.60		1.28	1.07	
1.60	0.68	0.61		0.49	0.41	0.81	0.73		0.58	0.48	0.94	0.85		0.68	0.57	1.19	1.07		0.86	0.71	
1.80	0.48	0.43		0.34	0.29	0.57	0.51		0.41	0.34	0.66	0.60		0.48	0.40	0.84	0.75		0.60	0.50	
2.00	0.35	0.31		0.25	0.21	0.41	0.37		0.30	0.25	0.48	0.43		0.35	0.29	0.61	0.55		0.44	0.37	
2.20	0.26	0.23		0.19	0.16	0.31	0.28		0.22	0.19	0.36	0.33		0.26	0.22	0.46	0.41		0.33	0.28	
2.40	0.20	0.18		0.14	0.12	0.24	0.22		0.17	0.14	0.28	0.25		0.20	0.17	0.35	0.32		0.25	0.21	
2.60	0.16	0.14		0.11	0.09	0.19	0.17		0.14	0.11	0.22	0.20		0.16	0.13	0.28	0.25		0.20	0.17	
2.80	0.13	0.11		0.09	0.08	0.15	0.14		0.11	0.09	0.18	0.16		0.13	0.11	0.22	0.20		0.16	0.13	
3.00	0.10	0.09		0.07	0.06	0.12	0.11		0.09	0.07	0.14	0.13		0.10	0.09	0.18	0.16		0.13	0.11	
3.20	0.08	0.08		0.06	0.05	0.10	0.09		0.07	0.06	0.12	0.11		0.08	0.07	0.15	0.13		0.11	0.09	

Забележка:
• Ширина на опората на ръба >= 40 мм, ширина на междинната опора >= 60 мм
• Таблицата показва максимално допустимото натоварване [kN/m2], разделено на коефициент на безопасност 1,5
• Трябва да се вземе предвид изчисляването на крепежните елементи
• Допустими отклонения: EN 10143 Качество на стоманата: EN 10346
• Изчисление съгласно: EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5

Таблицы зареждане - JIS16.5 Стена



Свойства на разделите съгласно EUROCODE

КОМПРЕСИЯ НА ГОЛЯМ ФЛАНЕЦ																							
m [мм]	Mc,Rk,F [kNm/m]		Mc,Rk,B [kNm/m]		Ieff [cm4/m]		Vw,Rk [kN/m]		Rw,Rk,B [kN/m]		Rw,Rk,A [kN/m]		Mc,Rk,F [kNm/m]		Mc,Rk,B [kNm/m]		Ieff [cm4/m]		Vw,Rk [kN/m]		Rw,Rk,A [kN/m]		
0.40	0.31		0.30		1.64		12.48		10.60		4.54		0.30		0.31		1.21		12.48		12.48		
0.45	0.37		0.36		1.95		14.21		13.24		5.68		0.36		0.37		1.44		14.21		14.21		
0.50	0.44		0.44		2.28		15.95		16.11		6.93		0.44		0.44		1.68		15.95		15.95		
0.60	0.59		0.60		2.88		19.41		22.52		9.72		0.60		0.59		2.18		19.41		19.41		
0.75	0.81		0.84		3.65		24.60		33.76		14.64		0.84		0.81		2.98		24.60		24.60		
ЕДИН ОТВОР																							
Дебелина [мм]	0.40				0.45				0.50				0.60				0.75						
Отвор [м]	L/180	L/200		L/250	L/300	L/180	L/200		L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200		L/250	L/300
0.40	10.00	10.00		10.00	10.00	12.00	12.00		12.00	12.00	14.67	14.67	14.67	14.11	20.00	20.00	20.00	18.31	28.00	28.00		28.00	25.03
0.60	4.44	4.44		3.61	3.01	5.33	5.33		4.30	3.58	6.52	6.27	5.02	4.18	8.89	8.14	6.51	5.43	12.36	11.13		8.90	7.42
0.80	2.12	1.91		1.52	1.27	2.52	2.27		1.81	1.51	2.94	2.65	2.12	1.76	3.82	3.43	2.75	2.29	5.22	4.69		3.75	3.13
1.00	1.08	0.98		0.78	0.65	1.29	1.16		0.93	0.77	1.51	1.35	1.08	0.90	1.95	1.76	1.41	1.17	2.67	2.40		1.92	1.60
1.20	0.63	0.56		0.45	0.38	0.75	0.67		0.54	0.45	0.87	0.78	0.63	0.52	1.13	1.02	0.81	0.68	1.55	1.39		1.11	0.93
1.40	0.40	0.36		0.28	0.24	0.47	0.42		0.34	0.28	0.55	0.49	0.39	0.33	0.71	0.64	0.51	0.43	0.97	0.88		0.70	0.58
1.60	0.26	0.24		0.19	0.16	0.32	0.28		0.23	0.19	0.37	0.33	0.26	0.22	0.48	0.43	0.34	0.29	0.65	0.59		0.47	0.39
1.80	0.19	0.17		0.13	0.11	0.22	0.20		0.16	0.13	0.26	0.23	0.19	0.15	0.33	0.30	0.24	0.20	0.46	0.41		0.33	0.27
2.00	0.14	0.12		0.10	0.08	0.16	0.15		0.12	0.10	0.19	0.17	0.14	0.11	0.24	0.22	0.18	0.15	0.33	0.30		0.24	0.20
2.20	0.10	0.09		0.07	0.06	0.12	0.11		0.09	0.07	0.14	0.13	0.10	0.08	0.18	0.17	0.13	0.11	0.25	0.23		0.18	0.15
2.40	0.08	0.07		0.06	0.05	0.09	0.08		0.07	0.06	0.11	0.10	0.08	0.07	0.14	0.13	0.10	0.08	0.19	0.17		0.14	0.12
2.60	0.06	0.06		0.04	0.04	0.07	0.07		0.05	0.04	0.09	0.08	0.06	0.05	0.11	0.10	0.08	0.07	0.15	0.14		0.11	0.09
2.80	0.05	0.04		0.04	0.03	0.06	0.05		0.04	0.04	0.07	0.06	0.05	0.04	0.09	0.08	0.06	0.05	0.12	0.11		0.09	0.07
3.00	0.04	0.04		0.03	0.02	0.05	0.04		0.03	0.03	0.06	0.05	0.04	0.03	0.07	0.07	0.05	0.04	0.10	0.09		0.07	0.06
3.20	0.03	0.03		0.02	0.02	0.04	0.04		0.03	0.02	0.05	0.04	0.03	0.03	0.06	0.05	0.04	0.04	0.08	0.07		0.06	0.05
ДВА ОТВОРА																							
Дебелина [мм]	0.40				0.45				0.50				0.60				0.75						
Отвор [м]	L/180	L/200		L/250	L/300	L/180	L/200		L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200		L/250	L/300
0.40	10.33	10.33		10.33	10.33	12.33	12.33		12.33	12.33	14.67	14.67	14.67	14.67	19.67	19.67	19.67	19.67	27.00	27.00		27.00	27.00
0.60	4.59	4.59		4.59	4.59	5.48	5.48		5.48	5.48	6.52	6.52	6.52	6.52	8.74	8.74	8.74	8.74	12.00	12.00		12.00	12.00
0.80	2.58	2.58		2.58	2.58	3.08	3.08		3.08	3.08	3.67	3.67	3.67	3.67	4.92	4.92	4.92	4.92	6.75	6.75		6.75	6.75
1.00	1.65	1.65		1.65	1.57	1.97	1.97		1.97	1.86	2.35	2.35	2.35	2.18	3.15	3.15	3.15	2.82	4.32	4.32		4.32	3.86
1.20	1.15	1.15		1.09	0.91	1.37	1.37		1.30	1.08	1.63	1.63	1.51	1.26	2.19	2.19	1.96	1.63	3.00	3.00		2.68	2.23
1.40	0.84	0.84		0.69	0.57	1.01	1.01		0.82	0.68	1.20	1.19	0.95	0.79	1.61	1.54	1.23	1.03	2.20	2.11		1.69	1.41
1.60	0.64	0.57		0.46	0.38	0.76	0.68		0.55	0.46	0.89	0.80	0.64	0.53	1.15	1.03	0.83	0.69	1.57	1.41		1.13	0.94
1.80	0.45	0.40		0.32	0.27	0.53	0.48		0.38	0.32	0.62	0.56	0.45	0.37	0.81	0.73	0.58	0.48	1.10	0.99		0.79	0.66
2.00	0.33	0.29		0.24	0.20	0.39	0.35		0.28	0.23	0.45	0.41	0.33	0.27	0.59	0.53	0.42	0.35	0.80	0.72		0.58	0.48
2.20	0.25	0.22		0.18	0.15	0.29	0.26		0.21	0.18	0.34	0.31	0.25	0.20	0.44	0.40	0.32	0.27	0.60	0.54		0.43	0.36
2.40	0.19	0.17		0.14	0.11	0.22	0.20		0.16	0.13	0.26	0.24	0.19	0.16	0.34	0.31	0.25	0.20	0.47	0.42		0.33	0.28
2.60	0.15	0.13		0.11	0.09	0.18	0.16		0.13	0.11	0.21	0.19	0.15	0.12	0.27	0.24	0.19	0.16	0.37	0.33		0.26	0.22
2.80	0.12	0.11		0.09	0.07	0.14	0.13		0.10	0.08	0.17	0.15	0.12	0.10	0.21	0.19	0.15	0.13	0.29	0.26		0.21	0.18
3.00	0.10	0.09		0.07	0.06	0.12	0.10		0.08	0.07	0.13	0.12	0.10	0.08	0.17	0.16	0.13	0.10	0.24	0.21		0.17	0.14
3.20	0.08	0.07		0.06	0.05	0.09	0.09		0.07	0.06	0.11	0.10	0.08	0.07	0.14	0.13	0.10	0.09	0.20	0.18		0.14	0.12
МНОЖЕСТВО ОТВОРИ																							
Дебелина [мм]	0.40				0.45				0.50				0.60				0.75						
Отвор [м]	L/180	L/200		L/250	L/300	L/180	L/200		L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200		L/250	L/300
0.40	12.92	12.92		12.92	12.92	15.42	15.42		15.42	15.42	18.33	18.33	18.33	18.33	24.58	24.58	24.58	24.58	33.75	33.75		33.75	33.75
0.60	5.74	5.74		5.74	5.70	6.85	6.85		6.85	6.78	8.15	8.15	8.15	7.91	10.93	10.93	10.93	10.26	15.00	15.00		15.00	14.03
0.80	3.23	3.23		2.88	2.40	3.85	3.85		3.43	2.86	4.58	4.58	4.00	3.34	6.15	6.15	5.20	4.33	8.44	8.44		7.10	5.92
1.00	2.05	1.85		1.48	1.23	2.44	2.20		1.76	1.46	2.85	2.56	2.05	1.71	3.69	3.33	2.66	2.22	5.05	4.55		3.64	3.03
1.20	1.19	1.07		0.85	0.71	1.41	1.27		1.02	0.85	1.65	1.48	1.19	0.99	2.14	1.92	1.54	1.28	2.92	2.63		2.10	1.75
1.40	0.75	0.67		0.54	0.45	0.89	0.80		0.64	0.53	1.04	0.93	0.75	0.62	1.35	1.21	0.97	0.81	1.84	1.66		1.33	1.10
1.60	0.50	0.45		0.36	0.30	0.60	0.54		0.43	0.36	0.70	0.63	0.50	0.42	0.90	0.81	0.65	0.54	1.23	1.11		0.89	0.74
1.80	0.35	0.32		0.25	0.21	0.42	0.38		0.30	0.25	0.49	0.44	0.35	0.29	0.63	0.57	0.46	0.38	0.87	0.78		0.62	0.52
2.00	0.26	0.23		0.18	0.15	0.31	0.27		0.22	0.18	0.36	0.32	0.26	0.21	0.46	0.42	0.33	0.28	0.63	0.57		0.45	0.38
2.20	0.19	0.17		0.14	0.12	0.23	0.21		0.17	0.14	0.27	0.24	0.19	0.16	0.35	0.31	0.25	0.21	0.47	0.43		0.34	0.28
2.40	0.15	0.13		0.11	0.09	0.18	0.16		0.13	0.11	0.21	0.19	0.15	0.12	0.27	0.24	0.19	0.16	0.37	0.33		0.26	0.22
2.60	0.12	0.11		0.08	0.07	0.14	0.12		0.10	0.08	0.16	0.15	0.12	0.10	0.21	0.19	0.15	0.13	0.29	0.26		0.21	0.17
2.80	0.09	0.08		0.07	0.06	0.11	0.10		0.08	0.07	0.13	0.12	0.09	0.08	0.17	0.15	0.12	0.10	0.23	0.21		0.17	0.14
3.00	0.08	0.07		0.05	0.05	0.09	0.08		0.07	0.05	0.11	0.09	0.08	0.06	0.14	0.12	0.10	0.08	0.19	0.17		0.13	0.11
3.20	0.06	0.06		0.05	0.04	0.07	0.07		0.05	0.04	0.09	0.08	0.06	0.05	0.11	0.10	0.08	0.07	0.15	0.14		0.11	0.09

Забележка:

- Ширина на опората на ръба >= 40 мм, ширина на междинната опора >= 60 мм
- Таблицата показва максимално допустимото натоварване [kN/m²], разделено на коефициент на безопасност 1,5
- Трябва да се вземе предвид изчисляването на крепежните елементи
- Допустими отклонения: EN 10143 Качество на стоманата: EN 10346
- Изчисление съгласно: EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5

Таблици зареждане - Wetterbest® W18 Покрив

1



Свойства на разделите съгласно EUROCODE

КОМПРЕСИЯ НА ГОЛЯМ ФЛАНЕЦ							
tN [mm]	kg/m ²	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	I _{eff} [cm ⁴ /m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk,B [kN/m]	Rw,Rk,A [kN/m]
0.50	4.55	0.62	0.43	2.70	15.15	17.53	7.54
0.60	5.45	0.79	0.57	3.28	18.44	24.13	10.42
0.75	6.82	1.02	0.80	4.16	23.38	35.56	15.42
0.90	8.18	1.25	1.02	5.04	28.31	48.73	21.23
1.00	9.09	1.40	1.13	5.62	31.60	58.45	25.52

КОМПРЕСИЯ НА МАЛЪК ФЛАНЕЦ					
tN [mm]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	I _{eff} [cm ⁴ /m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk,A [kN/m]
0.50	0.43	0.62	2.52	15.15	15.15
0.60	0.57	0.79	3.28	18.44	18.44
0.75	0.80	1.02	4.16	23.38	23.38
0.90	1.02	1.25	5.04	28.31	28.31
1.00	1.13	1.40	5.62	31.60	31.60

Дебелина [mm]	ТИП ДЕЙСТВИЕ	ОТВОРИ [м]	ОТВОР [м]												
			1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.40
0.5	Налягане	Един отвор	2.90	1.68	1.06	0.71	0.50	0.36	0.27	0.21	0.17	0.13	0.11	0.09	0.07
		Два отвора	3.31	2.30	1.69	1.29	1.02	0.83	0.66	0.51	0.40	0.32	0.26	0.21	0.18
		Множество отвори	3.31	2.30	1.69	1.29	0.94	0.69	0.52	0.40	0.31	0.25	0.20	0.17	0.14
	Всмукване	Един отвор	2.29	1.57	0.99	0.66	0.46	0.34	0.25	0.20	0.15	0.12	0.10	0.08	0.07
		Два отвора	3.31	2.30	1.69	1.29	1.02	0.82	0.61	0.47	0.37	0.30	0.24	0.20	0.17
		Множество отвори	3.58	2.49	1.83	1.25	0.88	0.64	0.48	0.37	0.29	0.23	0.19	0.16	0.13
0.6	Налягане	Един отвор	3.53	2.04	1.29	0.86	0.60	0.44	0.33	0.26	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09
		Два отвора	4.21	2.93	2.15	1.65	1.30	1.05	0.80	0.61	0.48	0.39	0.31	0.26	0.22
		Множество отвори	4.21	2.93	2.15	1.63	1.14	0.83	0.63	0.48	0.38	0.30	0.25	0.20	0.17
	Всмукване	Един отвор	3.04	2.04	1.29	0.86	0.60	0.44	0.33	0.26	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09
		Два отвора	4.21	2.93	2.15	1.65	1.30	1.05	0.80	0.61	0.48	0.39	0.31	0.26	0.22
		Множество отвори	4.75	3.30	2.42	1.63	1.14	0.83	0.63	0.48	0.38	0.30	0.25	0.20	0.17
0.75	Налягане	Един отвор	4.47	2.59	1.63	1.09	0.77	0.56	0.42	0.32	0.25	0.20	0.17	0.14	0.11
		Два отвора	5.44	3.78	2.78	2.12	1.68	1.35	1.01	0.78	0.61	0.49	0.40	0.33	0.27
		Множество отвори	5.44	3.78	2.78	2.07	1.45	1.06	0.79	0.61	0.48	0.39	0.31	0.26	0.22
	Всмукване	Един отвор	4.27	2.59	1.63	1.09	0.77	0.56	0.42	0.32	0.25	0.20	0.17	0.14	0.11
		Два отвора	5.44	3.78	2.78	2.13	1.68	1.35	1.01	0.78	0.61	0.49	0.40	0.33	0.27
		Множество отвори	6.67	4.63	3.08	2.07	1.45	1.06	0.79	0.61	0.48	0.39	0.31	0.26	0.22
0.9	Налягане	Един отвор	5.42	3.14	1.97	1.32	0.93	0.68	0.51	0.39	0.31	0.25	0.20	0.17	0.14
		Два отвора	6.67	4.63	3.40	2.60	2.06	1.63	1.23	0.94	0.74	0.59	0.48	0.40	0.33
		Множество отвори	6.80	4.72	3.47	2.50	1.76	1.28	0.96	0.74	0.58	0.47	0.38	0.31	0.26
	Всмукване	Един отвор	5.42	3.14	1.97	1.32	0.93	0.68	0.51	0.39	0.31	0.25	0.20	0.17	0.14
		Два отвора	6.67	4.63	3.40	2.60	2.06	1.63	1.23	0.94	0.74	0.59	0.48	0.40	0.33
		Множество отвори	8.33	5.79	3.74	2.50	1.76	1.28	0.96	0.74	0.58	0.47	0.38	0.31	0.26
1	Налягане	Един отвор	6.04	3.50	2.20	1.48	1.04	0.76	0.57	0.44	0.34	0.28	0.22	0.18	0.15
		Два отвора	7.47	5.19	3.81	2.92	2.30	1.82	1.37	1.05	0.83	0.66	0.54	0.44	0.37
		Множество отвори	7.53	5.23	3.84	2.79	1.96	1.43	1.07	0.83	0.65	0.52	0.42	0.35	0.29
	Всмукване	Един отвор	6.03	3.50	2.20	1.48	1.04	0.76	0.57	0.44	0.34	0.28	0.22	0.18	0.15
		Два отвора	7.47	5.19	3.81	2.92	2.30	1.82	1.37	1.05	0.83	0.66	0.54	0.44	0.37
		Множество отвори	9.33	6.48	4.17	2.79	1.96	1.43	1.07	0.83	0.65	0.52	0.42	0.35	0.29

Забележка:

- Наклонът е ограничен до L/150 за силата на налягане и засмукване
- Ширина на опората на ръба ≥ 40 mm; Широчина на междинната опора ≥ 60 mm
- Таблицата показва максимално допустимото натоварване [kN/m²], разделено на коефициент на безопасност 1,5
- Допустими отклонения: EN 10143
- Качество на стоманата: EN 10346
- Изчисление съгласно: EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1991 1-3, EN 1991 1-5

Таблицы зареждане - Wetterbest® W18 Стена

2



Свойства на разделите съгласно EUROCODE

КОМПРЕСИЯ НА ГОЛЯМ ФЛАНЕЦ							
tN [mm]	kg/m2	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	Ieff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk,B [kN/m]	Rw,Rk,A [kN/m]
0.50	4.55	0.43	0.62	2.52	15.15	17.53	7.54
0.60	5.45	0.57	0.79	3.28	18.44	24.13	10.42
0.75	6.82	0.80	1.02	4.16	23.38	35.56	15.42
0.90	8.18	1.02	1.25	5.04	28.31	48.73	21.23
1.00	9.09	1.13	1.40	5.62	31.60	58.45	25.52

КОМПРЕСИЯ НА МАЛЪК ФЛАНЕЦ					
tN [mm]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	Ieff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk,A [kN/m]
0.50	0.62	0.43	2.70	15.15	15.15
0.60	0.79	0.57	3.28	18.44	18.44
0.75	1.02	0.80	4.16	23.38	23.38
0.90	1.25	1.02	5.04	28.31	28.31
1.00	1.40	1.13	5.62	31.60	31.60

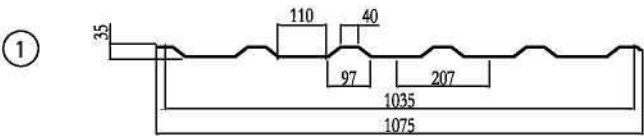
Дебелина [mm]	ТИП ДЕЙСТВИЕ	ОТВОРИ [m]	ОТВОР [m]												
			1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.40
0.5	Налягане	Един отвор	2.29	1.57	0.99	0.66	0.46	0.34	0.25	0.20	0.15	0.12	0.10	0.08	0.07
		Два отвора	3.31	2.30	1.69	1.29	1.02	0.82	0.61	0.47	0.37	0.30	0.24	0.20	0.17
		Множество отвори	3.58	2.49	1.83	1.25	0.88	0.64	0.48	0.37	0.29	0.23	0.19	0.16	0.13
	Всмукване	Един отвор	2.90	1.68	1.06	0.71	0.50	0.36	0.27	0.21	0.17	0.13	0.11	0.09	0.07
		Два отвора	2.29	1.59	1.17	0.90	0.71	0.57	0.47	0.40	0.34	0.29	0.25	0.21	0.18
		Множество отвори	2.87	1.99	1.46	1.12	0.88	0.69	0.52	0.40	0.31	0.25	0.20	0.17	0.14
	Налягане	Един отвор	3.04	2.04	1.29	0.86	0.60	0.44	0.33	0.26	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09
		Два отвора	4.21	2.93	2.15	1.65	1.30	1.05	0.80	0.61	0.48	0.39	0.31	0.26	0.22
		Множество отвори	4.75	3.30	2.42	1.63	1.14	0.83	0.63	0.48	0.38	0.30	0.25	0.20	0.17
0.6	Всмукване	Един отвор	3.53	2.04	1.29	0.86	0.60	0.44	0.33	0.26	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09
		Два отвора	3.04	2.11	1.55	1.19	0.94	0.76	0.63	0.53	0.45	0.39	0.31	0.26	0.22
		Множество отвори	3.80	2.64	1.94	1.48	1.14	0.83	0.63	0.48	0.38	0.30	0.25	0.20	0.17
	Налягане	Един отвор	4.27	2.59	1.63	1.09	0.77	0.56	0.42	0.32	0.25	0.20	0.17	0.14	0.11
		Два отвора	5.44	3.78	2.78	2.12	1.68	1.35	1.01	0.78	0.61	0.49	0.40	0.33	0.27
		Множество отвори	6.67	4.63	3.08	2.07	1.45	1.06	0.79	0.61	0.48	0.39	0.31	0.26	0.22
	Всмукване	Един отвор	4.47	2.59	1.63	1.09	0.77	0.56	0.42	0.32	0.25	0.20	0.17	0.14	0.11
		Два отвора	4.27	2.96	2.18	1.67	1.32	1.07	0.88	0.74	0.61	0.49	0.40	0.33	0.27
		Множество отвори	5.33	3.70	2.72	2.07	1.45	1.06	0.79	0.61	0.48	0.39	0.31	0.26	0.22
0.9	Налягане	Един отвор	5.42	3.14	1.97	1.32	0.93	0.68	0.51	0.39	0.31	0.25	0.20	0.17	0.14
		Два отвора	6.67	4.63	3.40	2.60	2.06	1.63	1.23	0.94	0.74	0.59	0.48	0.40	0.33
		Множество отвори	8.33	5.79	3.74	2.50	1.76	1.28	0.96	0.74	0.58	0.47	0.38	0.31	0.26
	Всмукване	Един отвор	5.42	3.14	1.97	1.32	0.93	0.68	0.51	0.39	0.31	0.25	0.20	0.17	0.14
		Два отвора	5.44	3.78	2.78	2.13	1.68	1.36	1.12	0.94	0.74	0.59	0.48	0.40	0.33
		Множество отвори	6.80	4.72	3.47	2.50	1.76	1.28	0.96	0.74	0.58	0.47	0.38	0.31	0.26
	Налягане	Един отвор	6.03	3.50	2.20	1.48	1.04	0.76	0.57	0.44	0.34	0.28	0.22	0.18	0.15
		Два отвора	7.47	5.19	3.81	2.92	2.30	1.82	1.37	1.05	0.83	0.66	0.54	0.44	0.37
		Множество отвори	9.33	6.48	4.17	2.79	1.96	1.43	1.07	0.83	0.65	0.52	0.42	0.35	0.29
1	Всмукване	Един отвор	6.04	3.50	2.20	1.48	1.04	0.76	0.57	0.44	0.34	0.28	0.22	0.18	0.15
		Два отвора	6.03	4.19	3.07	2.35	1.86	1.51	1.25	1.05	0.83	0.66	0.54	0.44	0.37
		Множество отвори	7.53	5.23	3.84	2.79	1.96	1.43	1.07	0.83	0.65	0.52	0.42	0.35	0.29

Забележка:

- Наклонът е ограничен до L/150 за силата на налягане и засмукване
- Ширина на опората на ръба ≥ 40 mm; Ширина на междинната опора ≥ 60 mm
- Таблицата показва максимално допустимото натоварване [kN/m²], разделено на коефициент на безопасност 1,5
- Допустими отклонения: EN 10143
- Качество на стоманата: EN 10346
- Изчисление съгласно: EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1991 1-3, EN 1991 1-5

Таблици зареждане - JIS35 Покрив

Свойства на разделите съгласно EUROCODE



КОМПРЕСИЯ НА ГОЛЯМ ФЛАНЕЦ											
tN [мм]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	leff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk,B [kN/m]	Rw,Rk,A [kN/m]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	leff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk,A [kN/m]
0.40	0.78	0.53	7.40	9.19	7.18	3.07	0.53	0.78	6.60	9.19	9.19
0.45	0.95	0.69	8.62	12.70	8.96	3.85	0.69	0.95	7.86	12.70	12.70
0.50	1.11	0.86	9.87	15.99	10.91	4.69	0.86	1.11	9.12	15.99	15.99
0.60	1.44	1.13	12.44	23.70	15.25	6.58	1.13	1.44	11.77	23.70	23.70
0.75	1.97	1.57	16.32	34.72	22.86	9.92	1.57	1.97	16.01	34.72	34.72

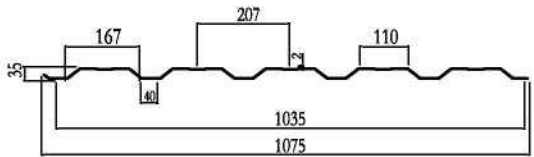
ЕДИН ОТВОР																					
Дебелина [мм]	0.40				0.45				0.50				0.60				0.75				
Отвор [м]	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	
1.00	4.09	4.09	4.09	3.98	5.07	5.07	5.07	4.63	5.92	5.92	5.92	5.31	7.68	7.68	7.68	6.69	10.51	10.51	10.51	8.77	
1.20	2.89	2.89	2.76	2.30	3.52	3.52	3.22	2.68	4.11	4.11	3.68	3.07	5.33	5.33	4.64	3.87	7.30	7.30	6.09	5.08	
1.40	2.12	2.12	1.74	1.45	2.59	2.53	2.03	1.69	3.02	2.90	2.32	1.93	3.92	3.66	2.92	2.44	5.33	4.80	3.84	3.20	
1.60	1.62	1.46	1.17	0.97	1.89	1.70	1.36	1.13	2.16	1.94	1.55	1.30	2.72	2.45	1.96	1.63	3.57	3.21	2.57	2.14	
1.80	1.14	1.02	0.82	0.68	1.32	1.19	0.95	0.79	1.52	1.36	1.09	0.91	1.91	1.72	1.38	1.15	2.51	2.26	1.81	1.50	
2.00	0.83	0.75	0.60	0.50	0.97	0.87	0.70	0.58	1.11	0.99	0.80	0.66	1.39	1.25	1.00	0.84	1.83	1.65	1.32	1.10	
2.20	0.62	0.56	0.45	0.37	0.73	0.65	0.52	0.44	0.83	0.75	0.60	0.50	1.05	0.94	0.75	0.63	1.37	1.24	0.99	0.82	
2.40	0.48	0.43	0.35	0.29	0.56	0.50	0.40	0.34	0.64	0.58	0.46	0.38	0.81	0.73	0.58	0.48	1.06	0.95	0.76	0.63	
2.60	0.38	0.34	0.27	0.23	0.44	0.40	0.32	0.26	0.50	0.45	0.36	0.30	0.63	0.57	0.46	0.38	0.83	0.75	0.60	0.50	
2.80	0.30	0.27	0.22	0.18	0.35	0.32	0.25	0.21	0.40	0.36	0.29	0.24	0.51	0.46	0.37	0.30	0.67	0.60	0.48	0.40	
3.00	0.25	0.22	0.18	0.15	0.29	0.26	0.21	0.17	0.33	0.29	0.24	0.20	0.41	0.37	0.30	0.25	0.54	0.49	0.39	0.32	
3.20	0.20	0.18	0.15	0.12	0.24	0.21	0.17	0.14	0.27	0.24	0.19	0.16	0.34	0.31	0.24	0.20	0.45	0.40	0.32	0.27	
3.40	0.17	0.15	0.12	0.10	0.20	0.18	0.14	0.12	0.23	0.20	0.16	0.14	0.28	0.26	0.20	0.17	0.37	0.33	0.27	0.22	
3.60	0.14	0.13	0.10	0.09	0.17	0.15	0.12	0.10	0.19	0.17	0.14	0.11	0.24	0.22	0.17	0.14	0.31	0.28	0.23	0.19	
3.80	0.12	0.11	0.09	0.07	0.14	0.13	0.10	0.08	0.16	0.15	0.12	0.10	0.20	0.18	0.15	0.12	0.27	0.24	0.19	0.16	

ДВА ОТВОРА																					
Дебелина [мм]	0.40				0.45				0.50				0.60				0.75				
	Отвор [м]	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1.00	2.22	2.22	2.22	2.22	2.83	2.83	2.83	2.83	3.49	3.49	3.49	3.49	4.72	4.72	4.72	4.72	6.79	6.79	6.79	6.79	
1.20	1.64	1.64	1.64	1.64	2.10	2.10	2.10	2.10	2.59	2.59	2.59	2.59	3.50	3.50	3.50	3.50	5.01	5.01	5.01	5.01	
1.40	1.27	1.27	1.27	1.27	1.62	1.62	1.62	1.62	2.01	2.01	2.01	2.01	2.70	2.70	2.70	2.70	3.85	3.85	3.85	3.85	
1.60	1.01	1.01	1.01	1.01	1.29	1.29	1.29	1.29	1.60	1.60	1.60	1.60	2.15	2.15	2.15	2.15	3.06	3.06	3.06	3.06	
1.80	0.82	0.82	0.82	0.82	1.06	1.06	1.06	1.06	1.31	1.31	1.31	1.31	1.75	1.75	1.75	1.75	2.49	2.49	2.49	2.49	
2.00	0.68	0.68	0.68	0.68	0.88	0.88	0.88	0.88	1.09	1.09	1.09	1.09	1.45	1.45	1.45	1.45	2.06	2.06	2.06	2.06	
2.20	0.58	0.58	0.58	0.58	0.74	0.74	0.74	0.74	0.92	0.92	0.92	0.92	1.23	1.23	1.23	1.23	1.73	1.73	1.73	1.73	
2.40	0.49	0.49	0.49	0.49	0.63	0.63	0.63	0.63	0.79	0.79	0.79	0.79	1.05	1.05	1.05	1.05	1.45	1.45	1.45	1.45	
2.60	0.42	0.42	0.42	0.42	0.54	0.54	0.54	0.54	0.68	0.68	0.68	0.68	0.89	0.89	0.89	0.89	1.24	1.24	1.24	1.20	
2.80	0.36	0.36	0.36	0.36	0.47	0.47	0.47	0.47	0.59	0.59	0.59	0.58	0.77	0.77	0.77	0.73	1.07	1.07	1.07	0.96	
3.00	0.31	0.31	0.31	0.31	0.41	0.41	0.41	0.41	0.51	0.51	0.51	0.47	0.67	0.67	0.67	0.60	0.93	0.93	0.93	0.78	
3.20	0.28	0.28	0.28	0.28	0.36	0.36	0.36	0.34	0.45	0.45	0.45	0.39	0.59	0.59	0.59	0.49	0.82	0.82	0.77	0.64	
3.40	0.24	0.24	0.24	0.24	0.32	0.32	0.32	0.28	0.40	0.40	0.39	0.33	0.52	0.52	0.49	0.41	0.72	0.72	0.65	0.54	
3.60	0.22	0.22	0.22	0.21	0.28	0.28	0.28	0.24	0.35	0.35	0.33	0.27	0.47	0.47	0.41	0.35	0.65	0.65	0.54	0.45	
3.80	0.20	0.20	0.20	0.17	0.25	0.25	0.24	0.20	0.32	0.32	0.28	0.23	0.42	0.42	0.35	0.29	0.58	0.58	0.46	0.39	

МНОЖЕСТВО ОТВОРИ																					
Дебелина [мм]	0.40				0.45				0.50				0.60				0.75				
Отвор [м]	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	
1.00	2.65	2.65	2.65	2.65	3.38	3.38	3.38	3.38	4.16	4.16	4.16	4.16	5.64	5.64	5.64	5.64	8.13	8.13	8.13	8.13	
1.20	1.97	1.97	1.97	1.97	2.52	2.52	2.52	2.52	3.11	3.11	3.11	3.11	4.20	4.20	4.20	4.20	6.03	6.03	6.03	6.03	
1.40	1.53	1.53	1.53	1.53	1.96	1.96	1.96	1.96	2.41	2.41	2.41	2.41	3.25	3.25	3.25	3.25	4.65	4.65	4.65	4.65	
1.60	1.22	1.22	1.22	1.22	1.56	1.56	1.56	1.56	1.93	1.93	1.93	1.93	2.60	2.60	2.60	2.60	3.70	3.70	3.70	3.70	
1.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.28	1.28	1.28	1.28	1.58	1.58	1.58	1.58	2.12	2.12	2.12	2.12	3.02	3.02	3.02	2.85	
2.00	0.83	0.83	0.83	0.83	1.07	1.07	1.07	1.07	1.32	1.32	1.32	1.25	1.77	1.77	1.77	1.58	2.51	2.51	2.49	2.07	
2.20	0.70	0.70	0.70	0.70	0.90	0.90	0.90	0.82	1.12	1.12	1.12	0.94	1.49	1.49	1.43	1.19	2.12	2.12	1.87	1.56	
2.40	0.60	0.60	0.60	0.54	0.77	0.77	0.76	0.63	0.96	0.96	0.87	0.73	1.28	1.28	1.10	0.92	1.81	1.80	1.44	1.20	
2.60	0.52	0.52	0.51	0.43	0.67	0.67	0.60	0.50	0.83	0.83	0.69	0.57	1.11	1.08	0.86	0.72	1.55	1.42	1.13	0.94	
2.80	0.45	0.45	0.41	0.34	0.59	0.59	0.48	0.40	0.73	0.69	0.55	0.46	0.96	0.86	0.69	0.58	1.26	1.13	0.91	0.76	
3.00	0.39	0.39	0.33	0.28	0.51	0.49	0.39	0.32	0.62	0.56	0.45	0.37	0.78	0.70	0.56	0.47	1.02	0.92	0.74	0.61	
3.20	0.35	0.34	0.28	0.23	0.45	0.40	0.32	0.27	0.51	0.46	0.37	0.31	0.64	0.58	0.46	0.39	0.84	0.76	0.61	0.51	
3.40	0.31	0.29	0.23	0.19	0.37	0.33	0.27	0.22	0.43	0.38	0.31	0.26	0.54	0.48	0.39	0.32	0.70	0.63	0.51	0.42	
3.60	0.27	0.24	0.19	0.16	0.31	0.28	0.23	0.19	0.36	0.32	0.26	0.22	0.45	0.41	0.33	0.27	0.59	0.53	0.43	0.36	
3.80	0.23	0.21	0.16	0.14	0.27	0.24	0.19	0.16	0.30	0.27	0.22	0.18	0.38	0.35	0.28	0.23	0.50	0.45	0.36	0.30	

Таблицы зареждане - JIS35 Стена

2



Свойства на разделите съгласно EUROCODE

КОМПРЕСИЯ НА ГОЛЯМ ФЛАНЕЦ											
tN [мм]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	leff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk,B [kN/m]	Rw,Rk,A [kN/m]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	leff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk,A [kN/m]
0.40	0.78	0.53	7.40	9.19	7.18	3.07	0.53	0.78	6.60	9.19	9.19
0.45	0.95	0.69	8.62	12.70	8.96	3.85	0.69	0.95	7.86	12.70	12.70
0.50	1.11	0.86	9.87	15.99	10.91	4.69	0.86	1.11	9.12	15.99	15.99
0.60	1.44	1.13	12.44	23.70	15.25	6.58	1.13	1.44	11.77	23.70	23.70
0.75	1.97	1.57	16.32	34.72	22.86	9.92	1.57	1.97	16.01	34.72	34.72

ЕДИН ОТВОР																				
Дебелина [мм]	0.40		0.45						0.50				0.60		0.75					
Отвор [м]	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1.00	2.83	2.83	2.83	2.83	3.68	3.68	3.68	3.68	4.59	4.59	4.59	4.59	6.03	6.03	6.03	6.03	8.37	8.37	8.37	8.37
1.20	1.96	1.96	1.96	1.96	2.56	2.56	2.56	2.56	3.19	3.19	3.19	2.84	4.19	4.19	4.19	3.66	5.81	5.81	5.81	4.98
1.40	1.44	1.44	1.44	1.29	1.88	1.88	1.85	1.54	2.34	2.34	2.14	1.79	3.07	3.07	2.77	2.31	4.27	4.27	3.76	3.14
1.60	1.10	1.10	1.04	0.87	1.44	1.44	1.24	1.03	1.79	1.79	1.44	1.20	2.35	2.32	1.85	1.54	3.27	3.15	2.52	2.10
1.80	0.87	0.87	0.73	0.61	1.14	1.09	0.87	0.72	1.40	1.26	1.01	0.84	1.81	1.63	1.30	1.08	2.46	2.21	1.77	1.48
2.00	0.71	0.67	0.53	0.44	0.88	0.79	0.63	0.53	1.02	0.92	0.74	0.61	1.32	1.19	0.95	0.79	1.79	1.61	1.29	1.08
2.20	0.56	0.50	0.40	0.33	0.66	0.60	0.48	0.40	0.77	0.69	0.55	0.46	0.99	0.89	0.71	0.59	1.35	1.21	0.97	0.81
2.40	0.43	0.39	0.31	0.26	0.51	0.46	0.37	0.31	0.59	0.53	0.43	0.35	0.76	0.69	0.55	0.46	1.04	0.93	0.75	0.62
2.60	0.34	0.30	0.24	0.20	0.40	0.36	0.29	0.24	0.46	0.42	0.33	0.28	0.60	0.54	0.43	0.36	0.82	0.73	0.59	0.49
2.80	0.27	0.24	0.19	0.16	0.32	0.29	0.23	0.19	0.37	0.34	0.27	0.22	0.48	0.43	0.35	0.29	0.65	0.59	0.47	0.39
3.00	0.22	0.20	0.16	0.13	0.26	0.23	0.19	0.16	0.30	0.27	0.22	0.18	0.39	0.35	0.28	0.23	0.53	0.48	0.38	0.32
3.20	0.18	0.16	0.13	0.11	0.21	0.19	0.15	0.13	0.25	0.22	0.18	0.15	0.32	0.29	0.23	0.19	0.44	0.39	0.32	0.26
3.40	0.15	0.14	0.11	0.09	0.18	0.16	0.13	0.11	0.21	0.19	0.15	0.12	0.27	0.24	0.19	0.16	0.36	0.33	0.26	0.22
3.60	0.13	0.11	0.09	0.08	0.15	0.14	0.11	0.09	0.18	0.16	0.13	0.11	0.23	0.20	0.16	0.14	0.31	0.28	0.22	0.18
3.80	0.11	0.10	0.08	0.06	0.13	0.12	0.09	0.08	0.15	0.13	0.11	0.09	0.19	0.17	0.14	0.12	0.26	0.24	0.19	0.16

ДВА ОТВОРА																				
Дебелина [мм]	0.40				0.45				0.50				0.60				0.75			
Отвор [м]	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1.00	4.16	4.16	4.16	4.16	5.07	5.07	5.07	5.07	5.92	5.92	5.92	5.92	7.68	7.68	7.68	7.68	10.51	10.51	10.51	10.51
1.20	2.89	2.89	2.89	2.89	3.52	3.52	3.52	3.52	4.11	4.11	4.11	4.11	5.33	5.33	5.33	5.33	7.30	7.30	7.30	7.30
1.40	2.12	2.12	2.12	2.12	2.59	2.59	2.59	2.59	3.02	3.02	3.02	3.02	3.92	3.92	3.92	3.92	5.36	5.36	5.36	5.36
1.60	1.63	1.63	1.63	1.63	1.98	1.98	1.98	1.98	2.31	2.31	2.31	2.31	3.00	3.00	3.00	3.00	4.10	4.10	4.10	4.10
1.80	1.28	1.28	1.28	1.28	1.56	1.56	1.56	1.56	1.83	1.83	1.83	1.83	2.37	2.37	2.37	2.37	3.24	3.24	3.24	3.24
2.00	1.04	1.04	1.04	1.04	1.27	1.27	1.27	1.27	1.48	1.48	1.48	1.48	1.92	1.92	1.92	1.91	2.63	2.63	2.63	2.59
2.20	0.86	0.86	0.86	0.80	1.05	1.05	1.05	0.96	1.22	1.22	1.22	1.11	1.59	1.59	1.59	1.43	2.17	2.17	2.17	1.95
2.40	0.72	0.72	0.72	0.62	0.88	0.88	0.88	0.74	1.03	1.03	1.03	0.85	1.33	1.33	1.32	1.10	1.82	1.82	1.80	1.50
2.60	0.62	0.62	0.58	0.49	0.75	0.75	0.69	0.58	0.88	0.88	0.81	0.67	1.14	1.14	1.04	0.87	1.55	1.55	1.42	1.18
2.80	0.53	0.53	0.47	0.39	0.65	0.65	0.56	0.46	0.76	0.76	0.65	0.54	0.98	0.98	0.83	0.69	1.34	1.34	1.13	0.94
3.00	0.46	0.46	0.38	0.32	0.56	0.56	0.45	0.38	0.66	0.66	0.52	0.44	0.85	0.85	0.68	0.56	1.17	1.15	0.92	0.77
3.20	0.41	0.39	0.31	0.26	0.49	0.47	0.37	0.31	0.58	0.54	0.43	0.36	0.75	0.70	0.56	0.47	1.03	0.95	0.76	0.63
3.40	0.36	0.33	0.26	0.22	0.43	0.39	0.31	0.26	0.50	0.45	0.36	0.30	0.65	0.58	0.47	0.39	0.88	0.79	0.63	0.53
3.60	0.31	0.27	0.22	0.18	0.36	0.33	0.26	0.22	0.42	0.38	0.30	0.25	0.54	0.49	0.39	0.33	0.74	0.67	0.53	0.44
3.80	0.26	0.23	0.19	0.16	0.31	0.28	0.22	0.19	0.36	0.32	0.26	0.22	0.46	0.42	0.33	0.28	0.63	0.57	0.45	0.38

МНОЖЕСТВО ОТВОРИ																				
Дебелина [мм]	0.40				0.45				0.50				0.60				0.75			
Отвор [м]	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1.00	4.42	4.42	4.42	4.42	5.75	5.75	5.75	5.75	7.17	7.17	7.17	7.17	9.42	9.42	9.42	9.42	13.08	13.08	13.08	13.08
1.20	3.07	3.07	3.07	3.07	3.99	3.99	3.99	3.99	4.98	4.98	4.98	4.98	6.54	6.54	6.54	6.54	9.09	9.09	9.09	9.09
1.40	2.25	2.25	2.25	2.25	2.93	2.93	2.93	2.91	3.66	3.66	3.66	3.38	4.80	4.80	4.80	4.36	6.68	6.68	6.68	5.93
1.60	1.73	1.73	1.73	1.64	2.25	2.25	2.25	1.95	2.80	2.80	2.72	2.26	3.68	3.68	3.51	2.92	5.11	5.11	4.77	3.97
1.80	1.36	1.36	1.36	1.15	1.77	1.77	1.64	1.37	2.21	2.21	1.91	1.59	2.91	2.91	2.46	2.05	4.04	4.04	3.35	2.79
2.00	1.10	1.10	1.01	0.84	1.44	1.44	1.20	1.00	1.79	1.74	1.39	1.16	2.35	2.24	1.80	1.50	3.27	3.05	2.44	2.03
2.20	0.91	0.91	0.76	0.63	1.19	1.13	0.90	0.75	1.45	1.31	1.05	0.87	1.87	1.69	1.35	1.12	2.55	2.29	1.83	1.53
2.40	0.77	0.73	0.58	0.49	0.96	0.87	0.69	0.58	1.12	1.01	0.80	0.67	1.44	1.30	1.04	0.87	1.96	1.77	1.41	1.18
2.60	0.64	0.57	0.46	0.38	0.76	0.68	0.55	0.45	0.88	0.79	0.63	0.53	1.13	1.02	0.82	0.68	1.54	1.39	1.11	0.93
2.80	0.51	0.46	0.37	0.31	0.61	0.55	0.44	0.36	0.70	0.63	0.51	0.42	0.91	0.82	0.65	0.55	1.24	1.11	0.89	0.74
3.00	0.41	0.37	0.30	0.25	0.49	0.44	0.36	0.30	0.57	0.52	0.41	0.34	0.74	0.66	0.53	0.44	1.00	0.90	0.72	0.60
3.20	0.34	0.31	0.25	0.20	0.41	0.37	0.29	0.24	0.47	0.42	0.34	0.28	0.61	0.55	0.44	0.37	0.83	0.75	0.60	0.50
3.40	0.28	0.26	0.20	0.17	0.34	0.31	0.24	0.20	0.39	0.35	0.28	0.24	0.51	0.46	0.37	0.30	0.69	0.62	0.50	0.41
3.60	0.24	0.22	0.17	0.14	0.29	0.26	0.21	0.17	0.33	0.30	0.24	0.20	0.43	0.38	0.31	0.26	0.58	0.52	0.42	0.35
3.80	0.20	0.18	0.15	0.12	0.24	0.22	0.17	0.15	0.28	0.25	0.20	0.17	0.36	0.33	0.26	0.22	0.49	0.45	0.36	0.30

Забележка:

- Ширина на опората на ръба >= 40 мм, ширина на междинната опора >= 60 мм
- Таблицата показва максимално допустимото натоварване [kN/m²], разделено на коефициент на безопасност 1,5
- Трябва да се вземе предвид изчисляването на крепежните елементи
- Допустими отклонения: EN 10143 Качество на стоманата: EN 10346
- Изчисление съгласно: EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5

Таблици зареждане - Wetterbest® W35 Покрив

1



Свойства на разделите съгласно EUROCODE

КОМПРЕСИЯ НА ГОЛЯМ ФЛАНЕЦ							
tN [mm]	kg/m2	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	leff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk,B [kN/m]	Rw,Rk,A [kN/m]
0.50	4.63	0.58	0.67	7.92	11.02	9.12	3.92
0.60	5.56	0.77	0.88	10.02	16.33	12.55	5.42
0.75	6.94	1.05	1.23	12.70	23.05	18.49	8.02
0.90	8.33	1.30	1.58	15.38	27.91	25.34	11.04
1.00	9.26	1.45	1.81	17.17	31.16	30.39	13.27

КОМПРЕСИЯ НА МАЛЪК ФЛАНЕЦ					
tN [mm]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	leff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk,A [kN/m]
0.50	0.67	0.58	6.61	11.02	11.02
0.60	0.88	0.77	8.40	16.33	16.33
0.75	1.23	1.05	11.20	23.05	23.05
0.90	1.58	1.30	14.12	27.91	27.91
1.00	1.81	1.45	16.11	31.16	31.16

Дебелина [mm]	ТИП ДЕЙСТВИЕ	ОТВОРИ [м]	ОТВОР [м]														
			1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.40	3.60	3.80
0.5	Налягане	Един отвор	3.09	2.15	1.58	1.21	0.95	0.77	0.64	0.54	0.46	0.39	0.32	0.26	0.22	0.18	0.16
		Два отвора	3.09	2.15	1.61	1.28	1.04	0.86	0.73	0.62	0.53	0.46	0.40	0.35	0.31	0.28	0.25
		Множество отвори	3.36	2.50	1.93	1.54	1.26	1.05	0.89	0.76	0.66	0.57	0.50	0.44	0.39	0.34	0.29
	Всмукване	Един отвор	3.57	2.48	1.82	1.40	1.10	0.89	0.67	0.51	0.40	0.32	0.26	0.22	0.18	0.15	0.13
		Два отвора	3.09	2.15	1.58	1.21	0.95	0.77	0.64	0.54	0.46	0.39	0.34	0.30	0.27	0.24	0.21
0.6	Налягане	Множество отвори	3.87	2.69	1.97	1.51	1.19	0.97	0.80	0.67	0.57	0.49	0.43	0.38	0.33	0.29	0.24
		Един отвор	4.11	2.85	2.10	1.60	1.27	1.03	0.85	0.71	0.61	0.49	0.40	0.33	0.27	0.23	0.20
		Два отвора	4.11	2.85	2.14	1.70	1.39	1.15	0.97	0.81	0.69	0.60	0.52	0.46	0.41	0.36	0.33
	Всмукване	Множество отвори	4.51	3.35	2.59	2.06	1.68	1.40	1.18	1.01	0.87	0.75	0.65	0.57	0.51	0.44	0.37
		Един отвор	4.69	3.26	2.39	1.83	1.45	1.13	0.85	0.65	0.51	0.41	0.33	0.28	0.23	0.19	0.16
0.75	Налягане	Два отвора	4.11	2.85	2.10	1.60	1.27	1.03	0.85	0.71	0.61	0.52	0.46	0.40	0.36	0.32	0.28
		Множество отвори	5.13	3.56	2.62	2.01	1.58	1.28	1.06	0.89	0.76	0.65	0.57	0.50	0.43	0.37	0.31
		Един отвор	5.60	3.89	2.86	2.19	1.73	1.40	1.16	0.97	0.78	0.62	0.51	0.42	0.35	0.29	0.25
	Всмукване	Два отвора	5.60	3.98	3.05	2.42	1.97	1.63	1.36	1.14	0.97	0.84	0.73	0.64	0.57	0.51	0.45
		Множество отвори	6.46	4.78	3.69	2.93	2.39	1.98	1.67	1.42	1.21	1.05	0.91	0.79	0.66	0.55	0.47
0.9	Налягане	Един отвор	6.56	4.56	3.35	2.56	2.02	1.51	1.13	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22
		Два отвора	5.60	3.89	2.86	2.19	1.73	1.40	1.16	0.97	0.83	0.71	0.62	0.55	0.48	0.43	0.39
		Множество отвори	7.00	4.86	3.57	2.73	2.16	1.75	1.45	1.22	1.04	0.89	0.78	0.68	0.58	0.49	0.42
	Всмукване	Един отвор	6.93	4.81	3.54	2.71	2.14	1.73	1.43	1.20	0.94	0.75	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30
		Два отвора	7.13	5.24	4.01	3.17	2.57	2.11	1.74	1.46	1.25	1.07	0.94	0.82	0.73	0.65	0.58
1	Налягане	Множество отвори	8.55	6.31	4.85	3.85	3.13	2.59	2.18	1.83	1.56	1.34	1.16	0.95	0.80	0.67	0.57
		Един отвор	8.43	5.85	4.30	3.29	2.60	1.90	1.43	1.10	0.86	0.69	0.56	0.46	0.39	0.33	0.28
		Два отвора	6.93	4.81	3.54	2.71	2.14	1.73	1.43	1.20	1.03	0.88	0.77	0.68	0.60	0.53	0.48
	Всмукване	Множество отвори	8.67	6.02	4.42	3.39	2.67	2.17	1.79	1.50	1.28	1.11	0.96	0.85	0.73	0.62	0.52
		Един отвор	7.73	5.37	3.95	3.02	2.39	1.93	1.60	1.34	1.05	0.84	0.68	0.56	0.47	0.40	0.34
	Налягане	Два отвора	8.33	6.10	4.66	3.68	2.98	2.41	1.99	1.68	1.43	1.23	1.07	0.94	0.84	0.74	0.67
		Множество отвори	9.99	7.36	5.65	4.47	3.63	3.01	2.49	2.09	1.79	1.54	1.29	1.07	0.89	0.75	0.64
		Един отвор	9.65	6.70	4.93	3.77	2.97	2.17	1.63	1.25	0.99	0.79	0.64	0.53	0.44	0.37	0.32
	Всмукване	Два отвора	7.73	5.37	3.95	3.02	2.39	1.93	1.60	1.34	1.14	0.99	0.86	0.76	0.67	0.60	0.54
		Множество отвори	9.67	6.71	4.93	3.78	2.98	2.42	2.00	1.68	1.43	1.23	1.07	0.94	0.83	0.70	0.60

Забележка:

- Наклонът е ограничен до L/150 за силата на налягане и засмукване
- Ширина на опората на ръба ≥ 40 mm; Широчина на междинната опора ≥ 60 mm
- Таблицата показва максимално допустимото натоварване [kN/m2], разделено на коефициент на безопасност 1,5
- Допустими отклонения: EN 10143
- Качество на стоманата: EN 10346
- Изчисление съгласно: EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1991 1-3, EN 1991 1-5
-

Таблицы зареждане - Wetterbest® W35 Стена

0)



Свойства на разделите съгласно EUROCODE

КОМПРЕСИЯ НА ГОЛЯМ ФЛАНЕЦ							
tN [mm]	kg/m2	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	Ieff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk,B [kN/m]	Rw,Rk,A [kN/m]
0.50	4.63	0.67	0.58	6.61	11.02	9.12	3.92
0.60	5.56	0.88	0.77	8.40	16.33	12.55	5.42
0.75	6.94	1.23	1.05	11.20	23.05	18.49	8.02
0.90	8.33	1.58	1.30	14.12	27.91	25.34	11.04
1.00	9.26	1.81	1.45	16.11	31.16	30.39	13.27

КОМПРЕСИЯ НА МАЛЪК ФЛАНЕЦ					
tN [mm]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	Ieff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk,A [kN/m]
0.50	0.58	0.67	7.92	11.02	11.02
0.60	0.77	0.88	10.02	16.33	16.33
0.75	1.05	1.23	12.70	23.05	23.05
0.90	1.30	1.58	15.38	27.91	27.91
1.00	1.45	1.81	17.17	31.16	31.16

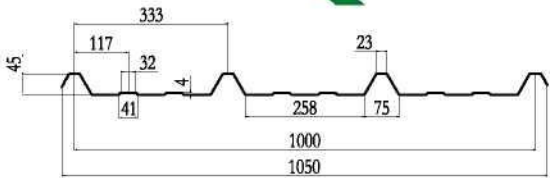
Дебелина [mm]	ТИП ДЕЙСТВИЕ	ОТВОРИ [m]	ОТВОР [m]														
			1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.40	3.60	3.80
0.5	Налягане	Един отвор	3.57	2.48	1.82	1.40	1.10	0.89	0.67	0.51	0.40	0.32	0.26	0.22	0.18	0.15	0.13
		Два отвора	3.50	2.48	1.82	1.40	1.10	0.89	0.74	0.62	0.53	0.46	0.40	0.35	0.31	0.28	0.25
		Множество отвори	3.57	2.48	1.82	1.40	1.14	0.95	0.80	0.67	0.57	0.49	0.43	0.38	0.33	0.29	0.24
	Всмукване	Един отвор	3.09	2.15	1.58	1.21	0.95	0.77	0.64	0.54	0.46	0.39	0.32	0.26	0.22	0.18	0.16
		Два отвора	3.57	2.48	1.82	1.40	1.10	0.89	0.74	0.62	0.53	0.46	0.40	0.35	0.31	0.28	0.25
		Множество отвори	4.47	3.10	2.28	1.74	1.38	1.12	0.92	0.78	0.66	0.57	0.50	0.44	0.39	0.34	0.29
0.6	Налягане	Един отвор	4.69	3.26	2.39	1.83	1.45	1.13	0.85	0.65	0.51	0.41	0.33	0.28	0.23	0.19	0.16
		Два отвора	4.69	3.26	2.39	1.83	1.45	1.17	0.97	0.81	0.69	0.60	0.52	0.46	0.41	0.36	0.33
		Множество отвори	4.69	3.26	2.39	1.88	1.53	1.27	1.06	0.89	0.76	0.65	0.57	0.50	0.43	0.37	0.31
	Всмукване	Един отвор	4.11	2.85	2.10	1.60	1.27	1.03	0.85	0.71	0.61	0.49	0.40	0.33	0.27	0.23	0.20
		Два отвора	4.69	3.26	2.39	1.83	1.45	1.17	0.97	0.81	0.69	0.60	0.52	0.46	0.41	0.36	0.33
		Множество отвори	5.87	4.07	2.99	2.29	1.81	1.47	1.21	1.02	0.87	0.75	0.65	0.57	0.51	0.44	0.37
0.75	Налягане	Един отвор	6.56	4.56	3.35	2.56	2.02	1.51	1.13	0.87	0.69	0.55	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22
		Два отвора	6.56	4.56	3.35	2.56	2.02	1.64	1.36	1.14	0.97	0.84	0.73	0.64	0.57	0.51	0.45
		Множество отвори	6.56	4.56	3.35	2.63	2.13	1.75	1.45	1.22	1.04	0.89	0.78	0.68	0.58	0.49	0.42
	Всмукване	Един отвор	5.60	3.89	2.86	2.19	1.73	1.40	1.16	0.97	0.78	0.62	0.51	0.42	0.35	0.29	0.25
		Два отвора	6.56	4.56	3.35	2.56	2.02	1.64	1.36	1.14	0.97	0.84	0.73	0.64	0.57	0.51	0.45
		Множество отвори	8.20	5.69	4.18	3.20	2.53	2.05	1.69	1.42	1.21	1.05	0.91	0.79	0.66	0.55	0.47
0.9	Налягане	Един отвор	8.43	5.85	4.30	3.29	2.60	1.90	1.43	1.10	0.86	0.69	0.56	0.46	0.39	0.33	0.28
		Два отвора	8.43	5.85	4.30	3.29	2.60	2.11	1.74	1.46	1.25	1.07	0.94	0.82	0.73	0.65	0.58
		Множество отвори	8.43	5.85	4.30	3.36	2.67	2.17	1.79	1.50	1.28	1.11	0.96	0.85	0.73	0.62	0.52
	Всмукване	Един отвор	6.93	4.81	3.54	2.71	2.14	1.73	1.43	1.20	0.94	0.75	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30
		Два отвора	8.43	5.85	4.30	3.29	2.60	2.11	1.74	1.46	1.25	1.07	0.94	0.82	0.73	0.65	0.58
		Множество отвори	10.53	7.31	5.37	4.11	3.25	2.63	2.18	1.83	1.56	1.34	1.16	0.95	0.80	0.67	0.57
1	Налягане	Един отвор	9.65	6.70	4.93	3.77	2.97	2.17	1.63	1.25	0.99	0.79	0.64	0.53	0.44	0.37	0.32
		Два отвора	9.65	6.70	4.93	3.77	2.98	2.41	1.99	1.68	1.43	1.23	1.07	0.94	0.84	0.74	0.67
		Множество отвори	9.65	6.70	4.93	3.78	2.98	2.42	2.00	1.68	1.43	1.23	1.07	0.94	0.83	0.70	0.60
	Всмукване	Един отвор	7.73	5.37	3.95	3.02	2.39	1.93	1.60	1.34	1.05	0.84	0.68	0.56	0.47	0.40	0.34
		Два отвора	9.65	6.70	4.93	3.77	2.98	2.41	1.99	1.68	1.43	1.23	1.07	0.94	0.84	0.74	0.67
		Множество отвори	12.07	8.38	6.16	4.71	3.72	3.02	2.49	2.09	1.79	1.54	1.29	1.07	0.89	0.75	0.64

Забележка:

- Наклонът е ограничен до L/150 за силата на налягане и засмукване
- Ширина на опората на ръба ≥ 40 mm; Широчина на междинната опора ≥ 60 mm
- Таблицата показва максимално допустимото натоварване [kN/m2], разделено на коефициент на безопасност 1,5
- Допустими отклонения: EN 10143
- Качество на стоманата: EN 10346
- Изчисление съгласно: EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1991 1-3, EN 1991 1-5

Таблицы зареждане - J145 Покрив

1



Свойства на разделите съгласно EUROCODE

КОМПРЕСИЯ НА ГОЛЯМ ФЛАНЕЦ											
tN [мм]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	Ieff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk,B [kN/m]	Rw,Rk,A [kN/m]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	Ieff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk,A [kN/m]
0.40	0.65	0.40	7.64	5.51	4.66	2.00	0.40	0.65	7.43	5.51	5.51
0.45	0.77	0.51	8.87	8.13	5.82	2.50	0.51	0.77	9.30	8.13	8.13
0.50	0.90	0.64	10.12	11.06	7.08	3.05	0.64	0.90	11.14	11.06	11.06
0.60	1.17	0.92	12.68	16.39	9.91	4.28	0.92	1.17	13.94	16.39	16.39
0.75	1.58	1.24	16.64	26.35	14.85	6.44	1.24	1.58	17.67	26.35	26.35

ЕДИН ОТВОР																				
Дебелина [мм]	0.40				0.45				0.50				0.60				0.75			
	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
Отвор [м]																				
1.00	2.67	2.67	2.67	2.67	3.33	3.33	3.33	3.33	4.07	4.07	4.07	4.07	5.71	5.71	5.71	5.71	8.43	8.43	8.43	8.43
1.20	2.22	2.22	2.22	2.22	2.78	2.78	2.78	2.78	3.33	3.33	3.33	3.15	4.33	4.33	4.33	3.94	5.85	5.85	5.85	5.18
1.40	1.77	1.77	1.77	1.50	2.10	2.10	2.09	1.74	2.45	2.45	2.38	1.98	3.18	3.18	2.98	2.48	4.30	4.30	3.91	3.26
1.60	1.35	1.35	1.20	1.00	1.60	1.60	1.40	1.16	1.87	1.87	1.59	1.33	2.44	2.44	2.00	1.66	3.29	3.28	2.62	2.18
1.80	1.07	1.06	0.85	0.70	1.27	1.23	0.98	0.82	1.48	1.40	1.12	0.93	1.93	1.75	1.40	1.17	2.56	2.30	1.84	1.53
2.00	0.86	0.77	0.62	0.51	0.99	0.89	0.72	0.60	1.13	1.02	0.82	0.68	1.42	1.28	1.02	0.85	1.86	1.68	1.34	1.12
2.20	0.64	0.58	0.46	0.39	0.75	0.67	0.54	0.45	0.85	0.77	0.61	0.51	1.07	0.96	0.77	0.64	1.40	1.26	1.01	0.84
2.40	0.50	0.45	0.36	0.30	0.57	0.52	0.41	0.34	0.66	0.59	0.47	0.39	0.82	0.74	0.59	0.49	1.08	0.97	0.78	0.65
2.60	0.39	0.35	0.28	0.23	0.45	0.41	0.33	0.27	0.52	0.46	0.37	0.31	0.65	0.58	0.47	0.39	0.85	0.76	0.61	0.51
2.80	0.31	0.28	0.22	0.19	0.36	0.33	0.26	0.22	0.41	0.37	0.30	0.25	0.52	0.47	0.37	0.31	0.68	0.61	0.49	0.41
3.00	0.25	0.23	0.18	0.15	0.29	0.26	0.21	0.18	0.34	0.30	0.24	0.20	0.42	0.38	0.30	0.25	0.55	0.50	0.40	0.33
3.20	0.21	0.19	0.15	0.13	0.24	0.22	0.17	0.15	0.28	0.25	0.20	0.17	0.35	0.31	0.25	0.21	0.45	0.41	0.33	0.27
3.40	0.17	0.16	0.13	0.10	0.20	0.18	0.15	0.12	0.23	0.21	0.17	0.14	0.29	0.26	0.21	0.17	0.38	0.34	0.27	0.23
3.60	0.15	0.13	0.11	0.09	0.17	0.15	0.12	0.10	0.19	0.17	0.14	0.12	0.24	0.22	0.18	0.15	0.32	0.29	0.23	0.19
3.80	0.12	0.11	0.09	0.07	0.14	0.13	0.10	0.09	0.17	0.15	0.12	0.10	0.21	0.19	0.15	0.12	0.27	0.24	0.20	0.16

ДВА ОТВОРА																				
Дебелина [мм]	0.40				0.45				0.50				0.60				0.75			
	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
Отвор [м]																				
1.00	1.56	1.56	1.56	1.56	1.97	1.97	1.97	1.97	2.43	2.43	2.43	2.43	3.44	3.44	3.44	3.44	4.90	4.90	4.90	4.90
1.20	1.16	1.16	1.16	1.16	1.47	1.47	1.47	1.47	1.82	1.82	1.82	1.82	2.58	2.58	2.58	2.58	3.65	3.65	3.65	3.65
1.40	0.90	0.90	0.90	0.90	1.14	1.14	1.14	1.14	1.41	1.41	1.41	1.41	2.01	2.01	2.01	2.01	2.83	2.83	2.83	2.83
1.60	0.72	0.72	0.72	0.72	0.91	0.91	0.91	0.91	1.13	1.13	1.13	1.13	1.61	1.61	1.61	1.61	2.26	2.26	2.26	2.26
1.80	0.59	0.59	0.59	0.59	0.75	0.75	0.75	0.75	0.93	0.93	0.93	0.93	1.32	1.32	1.32	1.32	1.85	1.85	1.85	1.85
2.00	0.49	0.49	0.49	0.49	0.62	0.62	0.62	0.62	0.77	0.77	0.77	0.77	1.10	1.10	1.10	1.10	1.54	1.54	1.54	1.54
2.20	0.42	0.42	0.42	0.42	0.53	0.53	0.53	0.53	0.66	0.66	0.66	0.66	0.94	0.94	0.94	0.94	1.30	1.30	1.30	1.30
2.40	0.36	0.36	0.36	0.36	0.45	0.45	0.45	0.45	0.56	0.56	0.56	0.56	0.80	0.80	0.80	0.80	1.12	1.12	1.12	1.12
2.60	0.31	0.31	0.31	0.31	0.39	0.39	0.39	0.39	0.49	0.49	0.49	0.49	0.70	0.70	0.70	0.70	0.97	0.97	0.97	0.97
2.80	0.27	0.27	0.27	0.27	0.34	0.34	0.34	0.34	0.43	0.43	0.43	0.43	0.61	0.61	0.61	0.61	0.84	0.84	0.84	0.84
3.00	0.24	0.24	0.24	0.24	0.30	0.30	0.30	0.30	0.38	0.38	0.38	0.38	0.54	0.54	0.54	0.54	0.73	0.73	0.73	0.73
3.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.27	0.27	0.27	0.27	0.33	0.33	0.33	0.33	0.48	0.48	0.48	0.48	0.65	0.65	0.65	0.65
3.40	0.18	0.18	0.18	0.18	0.24	0.24	0.24	0.24	0.30	0.30	0.30	0.30	0.42	0.42	0.42	0.42	0.57	0.57	0.57	0.55
3.60	0.16	0.16	0.16	0.16	0.21	0.21	0.21	0.21	0.26	0.26	0.26	0.26	0.38	0.38	0.38	0.35	0.51	0.51	0.51	0.46
3.80	0.15	0.15	0.15	0.15	0.19	0.19	0.19	0.19	0.24	0.24	0.24	0.24	0.34	0.34	0.34	0.30	0.46	0.46	0.46	0.39

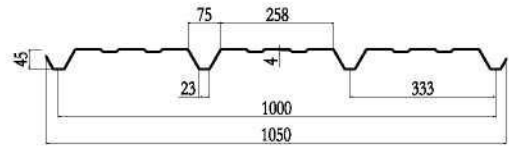
МНОЖЕСТВО ОТВОРИ																				
Дебелина [мм]	0.40				0.45				0.50				0.60				0.75			
	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
Отвор [м]																				
1.00	1.85	1.85	1.85	1.85	2.34	2.34	2.34	2.34	2.88	2.88	2.88	2.88	4.09	4.09	4.09	4.09	5.83	5.83	5.83	5.83
1.20	1.39	1.39	1.39	1.39	1.76	1.76	1.76	1.76	2.17	2.17	2.17	2.17	3.08	3.08	3.08	3.08	4.37	4.37	4.37	4.37
1.40	1.08	1.08	1.08	1.08	1.37	1.37	1.37	1.37	1.69	1.69	1.69	1.69	2.41	2.41	2.41	2.41	3.40	3.40	3.40	3.40
1.60	0.87	0.87	0.87	0.87	1.10	1.10	1.10	1.10	1.36	1.36	1.36	1.36	1.94	1.94	1.94	1.94	2.72	2.72	2.72	2.72
1.80	0.71	0.71	0.71	0.71	0.90	0.90	0.90	0.90	1.12	1.12	1.12	1.12	1.59	1.59	1.59	1.59	2.23	2.23	2.23	2.23
2.00	0.60	0.60	0.60	0.60	0.75	0.75	0.75	0.75	0.94	0.94	0.94	0.94	1.33	1.33	1.33	1.33	1.86	1.86	1.86	1.86
2.20	0.51	0.51	0.51	0.51	0.64	0.64	0.64	0.64	0.80	0.80	0.80	0.80	1.13	1.13	1.13	1.13	1.58	1.58	1.58	1.58
2.40	0.43	0.43	0.43	0.43	0.55	0.55	0.55	0.55	0.68	0.68	0.68	0.68	0.98	0.98	0.98	0.93	1.36	1.36	1.36	1.22
2.60	0.38	0.38	0.38	0.38	0.48	0.48	0.48	0.48	0.60	0.60	0.60	0.59	0.85	0.85	0.85	0.73	1.18	1.18	1.16	0.96
2.80	0.33	0.33	0.33	0.33	0.42	0.42	0.42	0.41	0.52	0.52	0.52	0.47	0.75	0.75	0.70	0.59	1.03	1.03	0.92	0.77
3.00	0.29	0.29	0.29	0.29	0.37	0.37	0.37	0.33	0.46	0.46	0.46	0.38	0.66	0.66	0.57	0.48	0.91	0.91	0.75	0.63
3.20	0.26	0.26	0.26	0.24	0.33	0.33	0.33	0.28	0.41	0.41	0.38	0.31	0.59	0.59	0.47	0.39	0.81	0.77	0.62	0.52
3.40	0.23	0.23	0.23	0.20	0.29	0.29	0.28	0.23	0.37	0.37	0.31	0.26	0.53	0.49	0.39	0.33	0.72	0.65	0.52	0.43
3.60	0.21	0.21	0.20	0.17	0.26	0.26	0.23	0.19	0.33	0.33	0.26	0.22	0.46	0.41	0.33	0.28	0.60	0.54	0.44	0.36
3.80	0.18	0.18	0.17	0.14	0.24	0.24	0.20	0.16	0.30	0.28	0.23	0.19	0.39	0.35	0.28	0.23	0.51	0.46	0.37	0.31

Забележка:

- Ширина на опората на ръба >= 40 мм, ширина на междинната опора >= 60 мм
- Таблицата показва максимално допустимото натоварване [kN/m2], разделено на коефициент на безопасност 1,5
- Трябва да се вземе предвид изчисляването на крепежните елементи
- Допустими отклонения: EN 10143 Качество на стоманата: EN 10346
- Изчисление съгласно: EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5

Таблицы зареждане - JI45 Стена

2



Свойства на разделите съгласно EUROCODE

КОМПРЕСИЯ НА ГОЛЯМ ФЛАНЕЦ											
tN [mm]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	leff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk,B [kN/m]	Rw,Rk,A [kN/m]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	leff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk,A [kN/m]
0.40	0.65	0.40	7.64	5.51	4.66	2.00	0.40	0.65	7.43	5.51	5.51
0.45	0.77	0.51	8.87	8.13	5.82	2.50	0.51	0.77	9.30	8.13	8.13
0.50	0.90	0.64	10.12	11.06	7.08	3.05	0.64	0.90	11.14	11.06	11.06
0.60	1.17	0.92	12.68	16.39	9.91	4.28	0.92	1.17	13.94	16.39	16.39
0.75	1.58	1.24	16.64	26.35	14.85	6.44	1.24	1.58	17.67	26.35	26.35

ЕДИН ОТВОР																				
Дебелина [мм]	0.40				0.45				0.50				0.60				0.75			
Отвор [м]	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1.00	2.13	2.13	2.13	2.13	2.72	2.72	2.72	2.72	3.41	3.41	3.41	3.41	4.91	4.91	4.91	4.91	6.61	6.61	6.61	6.61
1.20	1.48	1.48	1.48	1.48	1.89	1.89	1.89	1.89	2.37	2.37	2.37	2.37	3.41	3.41	3.41	3.41	4.59	4.59	4.59	4.59
1.40	1.09	1.09	1.09	1.09	1.39	1.39	1.39	1.39	1.74	1.74	1.74	1.74	2.50	2.50	2.50	2.50	3.37	3.37	3.37	3.37
1.60	0.83	0.83	0.83	0.83	1.06	1.06	1.06	1.06	1.33	1.33	1.33	1.33	1.92	1.92	1.92	1.83	2.58	2.58	2.58	2.32
1.80	0.66	0.66	0.66	0.66	0.84	0.84	0.84	0.84	1.05	1.05	1.05	1.03	1.51	1.51	1.51	1.29	2.04	2.04	1.95	1.63
2.00	0.53	0.53	0.53	0.50	0.68	0.68	0.68	0.62	0.85	0.85	0.85	0.75	1.23	1.23	1.12	0.94	1.65	1.65	1.42	1.19
2.20	0.44	0.44	0.44	0.38	0.56	0.56	0.56	0.47	0.71	0.71	0.67	0.56	1.01	1.01	0.84	0.70	1.37	1.34	1.07	0.89
2.40	0.37	0.37	0.35	0.29	0.47	0.47	0.43	0.36	0.59	0.59	0.52	0.43	0.85	0.81	0.65	0.54	1.15	1.03	0.82	0.69
2.60	0.32	0.32	0.27	0.23	0.40	0.40	0.34	0.28	0.50	0.50	0.41	0.34	0.71	0.64	0.51	0.43	0.90	0.81	0.65	0.54
2.80	0.27	0.27	0.22	0.18	0.35	0.34	0.27	0.23	0.44	0.41	0.33	0.27	0.57	0.51	0.41	0.34	0.72	0.65	0.52	0.43
3.00	0.24	0.22	0.18	0.15	0.30	0.28	0.22	0.19	0.37	0.33	0.27	0.22	0.46	0.42	0.33	0.28	0.59	0.53	0.42	0.35
3.20	0.20	0.18	0.15	0.12	0.25	0.23	0.18	0.15	0.30	0.27	0.22	0.18	0.38	0.34	0.27	0.23	0.48	0.43	0.35	0.29
3.40	0.17	0.15	0.12	0.10	0.21	0.19	0.15	0.13	0.25	0.23	0.18	0.15	0.32	0.29	0.23	0.19	0.40	0.36	0.29	0.24
3.60	0.14	0.13	0.10	0.09	0.18	0.16	0.13	0.11	0.21	0.19	0.15	0.13	0.27	0.24	0.19	0.16	0.34	0.31	0.24	0.20
3.80	0.12	0.11	0.09	0.07	0.15	0.14	0.11	0.09	0.18	0.16	0.13	0.11	0.23	0.20	0.16	0.14	0.29	0.26	0.21	0.17

		ДВА ОТВОРА																		
Дебелина [мм]	0.40				0.45				0.50				0.60				0.75			
Отвор [м]	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1.00	3.39	3.39	3.39	3.39	4.11	4.11	4.11	4.11	4.80	4.80	4.80	4.80	6.24	6.24	6.24	6.24	8.43	8.43	8.43	8.43
1.20	2.41	2.41	2.41	2.41	2.85	2.85	2.85	2.85	3.33	3.33	3.33	3.33	4.33	4.33	4.33	4.33	5.85	5.85	5.85	5.85
1.40	1.77	1.77	1.77	1.77	2.10	2.10	2.10	2.10	2.45	2.45	2.45	2.45	3.18	3.18	3.18	3.18	4.30	4.30	4.30	4.30
1.60	1.35	1.35	1.35	1.35	1.60	1.60	1.60	1.60	1.88	1.88	1.88	1.88	2.44	2.44	2.44	2.44	3.29	3.29	3.29	3.29
1.80	1.07	1.07	1.07	1.07	1.27	1.27	1.27	1.27	1.48	1.48	1.48	1.48	1.93	1.93	1.93	1.93	2.60	2.60	2.60	2.60
2.00	0.87	0.87	0.87	0.87	1.03	1.03	1.03	1.03	1.20	1.20	1.20	1.20	1.56	1.56	1.56	1.56	2.11	2.11	2.11	2.11
2.20	0.72	0.72	0.72	0.72	0.85	0.85	0.85	0.85	0.99	0.99	0.99	0.99	1.29	1.29	1.29	1.29	1.74	1.74	1.74	1.74
2.40	0.60	0.60	0.60	0.60	0.71	0.71	0.71	0.71	0.83	0.83	0.83	0.83	1.08	1.08	1.08	1.08	1.46	1.46	1.46	1.46
2.60	0.51	0.51	0.51	0.51	0.61	0.61	0.61	0.61	0.71	0.71	0.71	0.71	0.92	0.92	0.92	0.92	1.25	1.25	1.25	1.25
2.80	0.44	0.44	0.44	0.44	0.52	0.52	0.52	0.52	0.61	0.61	0.61	0.61	0.80	0.80	0.80	0.80	1.07	1.07	1.07	1.04
3.00	0.39	0.39	0.39	0.36	0.46	0.46	0.46	0.45	0.53	0.53	0.53	0.53	0.69	0.69	0.69	0.67	0.94	0.94	0.94	0.85
3.20	0.34	0.34	0.34	0.29	0.40	0.40	0.40	0.37	0.47	0.47	0.47	0.44	0.61	0.61	0.61	0.55	0.82	0.82	0.82	0.70
3.40	0.30	0.30	0.29	0.24	0.36	0.36	0.36	0.31	0.42	0.42	0.42	0.37	0.54	0.54	0.54	0.46	0.73	0.73	0.70	0.58
3.60	0.27	0.27	0.25	0.21	0.32	0.32	0.31	0.26	0.37	0.37	0.37	0.31	0.48	0.48	0.46	0.39	0.65	0.65	0.59	0.49
3.80	0.24	0.24	0.21	0.18	0.28	0.28	0.26	0.22	0.33	0.33	0.32	0.26	0.43	0.43	0.39	0.33	0.58	0.58	0.50	0.42

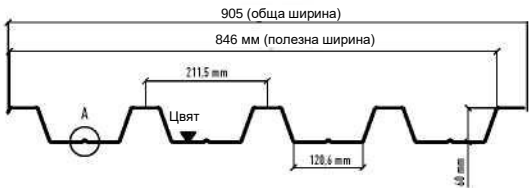
МНОЖЕСТВО ОТВОРИ																				
Дебелина [мм]	0.40				0.45				0.50				0.60				0.75			
Отвор [м]	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300	L/180	L/200	L/250	L/300
1.00	3.33	3.33	3.33	3.33	4.25	4.25	4.25	4.25	5.33	5.33	5.33	5.33	7.67	7.67	7.67	7.67	10.33	10.33	10.33	10.33
1.20	2.31	2.31	2.31	2.31	2.95	2.95	2.95	2.95	3.70	3.70	3.70	3.70	5.32	5.32	5.32	5.32	7.18	7.18	7.18	7.18
1.40	1.70	1.70	1.70	1.70	2.17	2.17	2.17	2.17	2.72	2.72	2.72	2.72	3.91	3.91	3.91	3.91	5.27	5.27	5.27	5.27
1.60	1.30	1.30	1.30	1.30	1.66	1.66	1.66	1.66	2.08	2.08	2.08	2.08	2.99	2.99	2.99	2.99	4.04	4.04	4.04	4.04
1.80	1.03	1.03	1.03	1.03	1.31	1.31	1.31	1.31	1.65	1.65	1.65	1.65	2.37	2.37	2.37	2.37	3.19	3.19	3.19	3.08
2.00	0.83	0.83	0.83	0.83	1.06	1.06	1.06	1.06	1.33	1.33	1.33	1.33	1.92	1.92	1.92	1.77	2.58	2.58	2.58	2.25
2.20	0.69	0.69	0.69	0.69	0.88	0.88	0.88	0.88	1.10	1.10	1.10	1.06	1.58	1.58	1.58	1.33	2.13	2.13	2.02	1.69
2.40	0.58	0.58	0.58	0.55	0.74	0.74	0.74	0.68	0.93	0.93	0.93	0.82	1.33	1.33	1.23	1.03	1.79	1.79	1.56	1.30
2.60	0.49	0.49	0.49	0.43	0.63	0.63	0.63	0.54	0.79	0.79	0.77	0.64	1.13	1.13	0.97	0.81	1.53	1.53	1.23	1.02
2.80	0.43	0.43	0.41	0.34	0.54	0.54	0.52	0.43	0.68	0.68	0.62	0.52	0.98	0.97	0.77	0.65	1.32	1.23	0.98	0.82
3.00	0.37	0.37	0.34	0.28	0.47	0.47	0.42	0.35	0.59	0.59	0.50	0.42	0.85	0.79	0.63	0.52	1.11	1.00	0.80	0.67
3.20	0.33	0.33	0.28	0.23	0.42	0.42	0.35	0.29	0.52	0.52	0.41	0.35	0.72	0.65	0.52	0.43	0.91	0.82	0.66	0.55
3.40	0.29	0.29	0.23	0.19	0.37	0.36	0.29	0.24	0.46	0.43	0.35	0.29	0.60	0.54	0.43	0.36	0.76	0.69	0.55	0.46
3.60	0.26	0.24	0.19	0.16	0.33	0.30	0.24	0.20	0.40	0.36	0.29	0.24	0.51	0.46	0.36	0.30	0.64	0.58	0.46	0.39
3.80	0.23	0.21	0.17	0.14	0.29	0.26	0.21	0.17	0.34	0.31	0.25	0.21	0.43	0.39	0.31	0.26	0.55	0.49	0.39	0.33

Забележка:

- Ширина на опората на ръба >= 40 мм, ширина на междинната опора >= 60 мм
- Таблицата показва максимално допустимото натоварване [kN/m²], разделено на коефициент на безопасност 1,5
- Трябва да се вземе предвид изчисляването на крепежните елементи
- Допустими отклонения: EN 10143 Качество на стоманата: EN 10346
- Изчисление съгласно: EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5

Таблицы зареждане - Wetterbest® W60 Покрив

1



Свойства на разделите съгласно EUROCODE

КОМПРЕСИЯ НА ГОЛЯМ ФЛАНЕЦ							
tN [mm]	kg/m2	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	Ieff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk,B [kN/m]	Rw,Rk,A [kN/m]
0.50	5.91	1.72	1.33	29.95	15.71	12.97	5.58
0.60	7.09	2.29	1.97	38.46	25.86	17.85	7.71
0.75	8.87	3.18	2.78	51.93	41.56	26.31	11.41
0.90	10.64	4.10	3.60	66.02	61.03	36.05	15.70
1.00	11.82	4.74	4.18	75.68	68.11	43.24	18.88

КОМПРЕСИЯ НА МАЛЪК ФЛАНЕЦ					
tN [mm]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	Ieff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk,A [kN/m]
0.50	1.33	1.72	30.98	15.71	15.71
0.60	1.97	2.29	40.14	25.86	25.86
0.75	2.78	3.18	54.26	41.56	41.56
0.90	3.60	4.10	69.07	61.03	61.03
1.00	4.18	4.74	77.09	68.11	68.11

Дебелина [mm]	ТИП ДЕЙСТВИЕ	ОТВОРИ [m]	ОТВОР [m]														
			2.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.40	3.60	3.80	4.00	4.20	4.40	4.60	4.80	5.00
0.5	Налигане	Един отвор	1.90	1.59	1.36	1.17	1.02	0.90	0.79	0.69	0.59	0.50	0.43	0.38	0.33	0.29	0.26
		Два отвора	1.77	1.52	1.32	1.16	1.02	0.90	0.79	0.71	0.64	0.57	0.52	0.47	0.43	0.40	0.37
		Множество отвори	1.90	1.59	1.36	1.17	1.02	0.90	0.79	0.71	0.64	0.57	0.52	0.47	0.43	0.40	0.37
	Всмукуване	Един отвор	1.47	1.23	1.05	0.90	0.79	0.69	0.61	0.55	0.49	0.44	0.40	0.37	0.34	0.30	0.27
		Два отвора	1.90	1.59	1.36	1.17	1.02	0.90	0.79	0.71	0.64	0.57	0.52	0.47	0.43	0.40	0.37
		Множество отвори	2.29	1.92	1.64	1.41	1.23	1.08	0.96	0.86	0.77	0.69	0.63	0.57	0.52	0.48	0.44
0.6	Налигане	Един отвор	2.52	2.12	1.81	1.56	1.36	1.19	1.05	0.89	0.75	0.65	0.56	0.49	0.42	0.37	0.33
		Два отвора	2.52	2.12	1.81	1.56	1.36	1.19	1.06	0.94	0.85	0.76	0.69	0.63	0.58	0.53	0.49
		Множество отвори	2.52	2.12	1.81	1.56	1.36	1.20	1.08	0.98	0.89	0.81	0.74	0.68	0.62	0.57	0.53
	Всмукуване	Един отвор	2.17	1.82	1.55	1.34	1.17	1.03	0.91	0.81	0.73	0.66	0.58	0.51	0.44	0.39	0.35
		Два отвора	2.52	2.12	1.81	1.56	1.36	1.19	1.06	0.94	0.85	0.76	0.69	0.63	0.58	0.53	0.49
		Множество отвори	3.15	2.65	2.26	1.95	1.70	1.49	1.32	1.18	1.06	0.95	0.87	0.79	0.72	0.66	0.61
0.75	Налигане	Един отвор	3.50	2.94	2.51	2.16	1.88	1.66	1.42	1.20	1.02	0.87	0.75	0.66	0.57	0.50	0.45
		Два отвора	3.50	2.94	2.51	2.16	1.88	1.66	1.47	1.31	1.17	1.06	0.96	0.88	0.80	0.74	0.68
		Множество отвори	3.50	2.94	2.51	2.17	1.92	1.72	1.54	1.39	1.27	1.16	1.05	0.96	0.88	0.80	0.74
	Всмукуване	Един отвор	3.06	2.57	2.19	1.89	1.65	1.45	1.28	1.14	1.03	0.91	0.79	0.68	0.60	0.53	0.47
		Два отвора	3.50	2.94	2.51	2.16	1.88	1.66	1.47	1.31	1.17	1.06	0.96	0.88	0.80	0.74	0.68
		Множество отвори	4.38	3.68	3.14	2.70	2.36	2.07	1.83	1.64	1.47	1.33	1.20	1.10	1.00	0.92	0.85
0.9	Налигане	Един отвор	4.52	3.80	3.23	2.79	2.43	2.14	1.81	1.52	1.29	1.11	0.96	0.83	0.73	0.64	0.57
		Два отвора	4.52	3.80	3.23	2.79	2.43	2.14	1.89	1.69	1.51	1.37	1.24	1.13	1.03	0.95	0.87
		Множество отвори	4.52	3.80	3.25	2.86	2.53	2.26	2.03	1.83	1.66	1.50	1.36	1.24	1.13	1.04	0.96
	Всмукуване	Един отвор	3.97	3.33	2.84	2.45	2.13	1.88	1.66	1.48	1.33	1.16	1.00	0.87	0.76	0.67	0.59
		Два отвора	4.52	3.80	3.23	2.79	2.43	2.14	1.89	1.69	1.51	1.37	1.24	1.13	1.03	0.95	0.87
		Множество отвори	5.65	4.75	4.04	3.49	3.04	2.67	2.36	2.11	1.89	1.71	1.55	1.41	1.29	1.19	1.09
1	Налигане	Един отвор	5.22	4.39	3.74	3.22	2.81	2.47	2.07	1.74	1.48	1.27	1.10	0.96	0.84	0.74	0.65
		Два отвора	5.22	4.39	3.74	3.22	2.81	2.47	2.19	1.95	1.75	1.58	1.43	1.31	1.19	1.10	1.01
		Множество отвори	5.22	4.39	3.81	3.35	2.97	2.65	2.37	2.14	1.93	1.74	1.58	1.44	1.32	1.21	1.11
	Всмукуване	Един отвор	4.61	3.87	3.30	2.84	2.48	2.18	1.93	1.72	1.51	1.30	1.12	0.97	0.85	0.75	0.66
		Два отвора	5.22	4.39	3.74	3.22	2.81	2.47	2.19	1.95	1.75	1.58	1.43	1.31	1.19	1.10	1.01
		Множество отвори	6.53	5.49	4.67	4.03	3.51	3.09	2.73	2.44	2.19	1.98	1.79	1.63	1.49	1.37	1.25

Забележка:

- Наклонът е ограничен до L/150 за силата на налягане и засмукване
- Ширина на опората на ръба ≥ 40 mm; Широчина на междинната опора ≥ 60 mm
- Таблицата показва максимално допустимото натоварване [kN/m2], разделено на коефициент на безопасност 1,5
- Допустими отклонения: EN 10143
- Качество на стоманата: EN 10346
- Изчисление съгласно: EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1991 1-3, EN 1991 1-5

Таблицы зареждане - Wetterbest® W60 Стена

2



Свойства на разделите съгласно EUROCODE

КОМПРЕСИЯ НА ГОЛЯМ ФЛАНЕЦ							
tN [mm]	kg/m2	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	Ieff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk,B [kN/m]	Rw,Rk,A [kN/m]
0.60	7.09	1.97	2.29	40.14	25.86	17.85	7.71
0.75	8.87	2.78	3.18	54.26	41.56	26.31	11.41
0.90	10.64	3.60	4.10	69.07	61.03	36.05	15.70
1.00	11.82	4.18	4.74	77.09	68.11	43.24	18.88
1.25	14.78	5.66	6.39	97.11	85.81	63.51	27.88

КОМПРЕСИЯ НА МАЛЪК ФЛАНЕЦ					
tN [mm]	Mc,Rk,F [kNm/m]	Mc,Rk,B [kNm/m]	Ieff [cm4/m]	Vw,Rk [kN/m]	Rw,Rk,A [kN/m]
0.60	2.29	1.97	38.46	25.86	25.86
0.75	3.18	2.78	51.93	41.56	41.56
0.90	4.10	3.60	66.02	61.03	61.03
1.00	4.74	4.18	75.68	68.11	68.11
1.25	6.39	5.66	97.11	85.81	85.81

Дебелина [mm]	ТИП ДЕЙСТВИЕ	ОТВОРИ [м]	ОТВОР [м]														
			2.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20	3.40	3.60	3.80	4.00	4.20	4.40	4.60	4.80	5.00
0.5	Налигане	Един отвор	2.17	1.82	1.55	1.34	1.17	1.03	0.91	0.81	0.73	0.66	0.58	0.51	0.44	0.39	0.35
		Два отвора	2.17	1.82	1.57	1.39	1.23	1.10	0.99	0.90	0.81	0.74	0.68	0.63	0.58	0.53	0.49
		Множество отвори	2.50	2.17	1.90	1.68	1.49	1.34	1.20	1.09	0.99	0.91	0.83	0.77	0.71	0.66	0.61
	Всмуване	Един отвор	2.52	2.12	1.81	1.56	1.36	1.19	1.05	0.89	0.75	0.65	0.56	0.49	0.42	0.37	0.33
		Два отвора	2.17	1.82	1.55	1.34	1.17	1.03	0.91	0.81	0.73	0.66	0.60	0.54	0.50	0.46	0.42
0.6	Налигане	Множество отвори	2.71	2.28	1.94	1.68	1.46	1.28	1.14	1.01	0.91	0.82	0.74	0.68	0.62	0.57	0.53
		Един отвор	3.06	2.57	2.19	1.89	1.65	1.45	1.28	1.14	1.03	0.91	0.79	0.68	0.60	0.53	0.47
		Два отвора	3.06	2.57	2.23	1.96	1.74	1.56	1.40	1.26	1.15	1.05	0.96	0.88	0.80	0.74	0.68
	Всмуване	Множество отвори	3.56	3.08	2.70	2.38	2.11	1.89	1.70	1.54	1.40	1.28	1.17	1.08	1.00	0.92	0.85
		Един отвор	3.50	2.94	2.51	2.16	1.88	1.66	1.42	1.20	1.02	0.87	0.75	0.66	0.57	0.50	0.45
0.75	Налигане	Два отвора	3.06	2.57	2.19	1.89	1.65	1.45	1.28	1.14	1.03	0.93	0.84	0.77	0.70	0.64	0.59
		Множество отвори	3.83	3.22	2.74	2.36	2.06	1.81	1.60	1.43	1.28	1.16	1.05	0.96	0.88	0.80	0.74
	Всмуване	Един отвор	3.97	3.33	2.84	2.45	2.13	1.87	1.66	1.48	1.33	1.16	1.00	0.87	0.76	0.67	0.59
		Два отвора	3.97	3.36	2.93	2.58	2.28	2.04	1.83	1.65	1.50	1.37	1.24	1.13	1.03	0.95	0.87
	Всмуване	Множество отвори	4.70	4.06	3.55	3.13	2.78	2.48	2.23	2.02	1.83	1.67	1.53	1.41	1.29	1.19	1.09
0.9	Налигане	Един отвор	4.52	3.80	3.23	2.79	2.43	2.14	1.81	1.52	1.29	1.11	0.96	0.83	0.73	0.64	0.57
		Два отвора	3.97	3.33	2.84	2.45	2.13	1.88	1.66	1.48	1.33	1.20	1.09	0.99	0.91	0.83	0.77
		Множество отвори	4.96	4.17	3.55	3.06	2.67	2.34	2.08	1.85	1.66	1.50	1.36	1.24	1.13	1.04	0.96
	Всмуване	Един отвор	4.61	3.87	3.30	2.84	2.48	2.18	1.93	1.72	1.51	1.30	1.12	0.97	0.85	0.75	0.66
		Два отвора	4.61	3.93	3.43	3.01	2.67	2.38	2.14	1.93	1.75	1.58	1.43	1.31	1.19	1.10	1.01
1	Налигане	Множество отвори	5.51	4.76	4.15	3.66	3.25	2.90	2.61	2.36	2.14	1.95	1.79	1.63	1.49	1.37	1.25
		Един отвор	5.22	4.39	3.74	3.22	2.81	2.47	2.07	1.74	1.48	1.27	1.10	0.96	0.84	0.74	0.65
	Всмуване	Два отвора	4.61	3.87	3.30	2.84	2.48	2.18	1.93	1.72	1.54	1.39	1.26	1.15	1.05	0.97	0.89
		Множество отвори	5.76	4.84	4.12	3.55	3.10	2.72	2.41	2.15	1.93	1.74	1.58	1.44	1.32	1.21	1.11
	Всмуване	Един отвор	6.24	5.24	4.47	3.85	3.35	2.95	2.61	2.24	1.90	1.63	1.41	1.23	1.07	0.94	0.84
1.5	Налигане	Два отвора	6.33	5.45	4.74	4.16	3.68	3.28	2.94	2.63	2.36	2.13	1.93	1.76	1.61	1.48	1.36
		Множество отвори	7.66	6.61	5.76	5.06	4.48	4.00	3.59	3.25	2.95	2.66	2.41	2.20	2.01	1.79	1.58
	Всмуване	Един отвор	7.04	5.92	5.04	4.35	3.79	3.19	2.66	2.24	1.90	1.63	1.41	1.23	1.07	0.94	0.84
		Два отвора	6.24	5.24	4.47	3.85	3.35	2.95	2.61	2.33	2.09	1.89	1.71	1.56	1.43	1.31	1.21
	Всмуване	Множество отвори	7.80	6.55	5.58	4.81	4.19	3.68	3.26	2.91	2.61	2.36	2.14	1.95	1.78	1.64	1.51

Забележка:

- Наклонът е ограничен до L/150 за силата на налягане и засмукване
- Ширина на опората на ръба ≥ 40 mm; Широчина на междинната опора ≥ 60 mm
- Таблицата показва максимално допустимото натоварване [kN/m²], разделено на коефициент на безопасност 1,5
- Допустими отклонения: EN 10143
- Качество на стоманата: EN 10346
- Изчисление съгласно: EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1991 1-3, EN 1991 1-5

Специфични детайли за монтаж

ДЕТАЙЛ ЗА СЪЕДИНЕНИЕ НА ПОКРИВ СЕНА

Листове се доставят в съответствие с получените спецификации. В поръчката се уточняват дебелината, дължината, броят на парчетата, предпазният слой и цвета им.

При повдигане на профилирана ламарина с подемна машина (кран) се уверете, че повдигащите ремъци не се плъзгат по тях.

Ако се подхлъзнат, острите ръбове на панелите могат да ги срежат.

Ремъците могат да бъдат защитени от острите ръбове с помощта на дистанционер, монтиран между ръбовете на панела от профилирана ламарина и ремъците.

При качване на пакетите от профилираната ламарина върху покрива, те трябва да бъдат разположени така, че да не водят до прилагане на голямо концентрирано натоварване върху покривната конструкция.

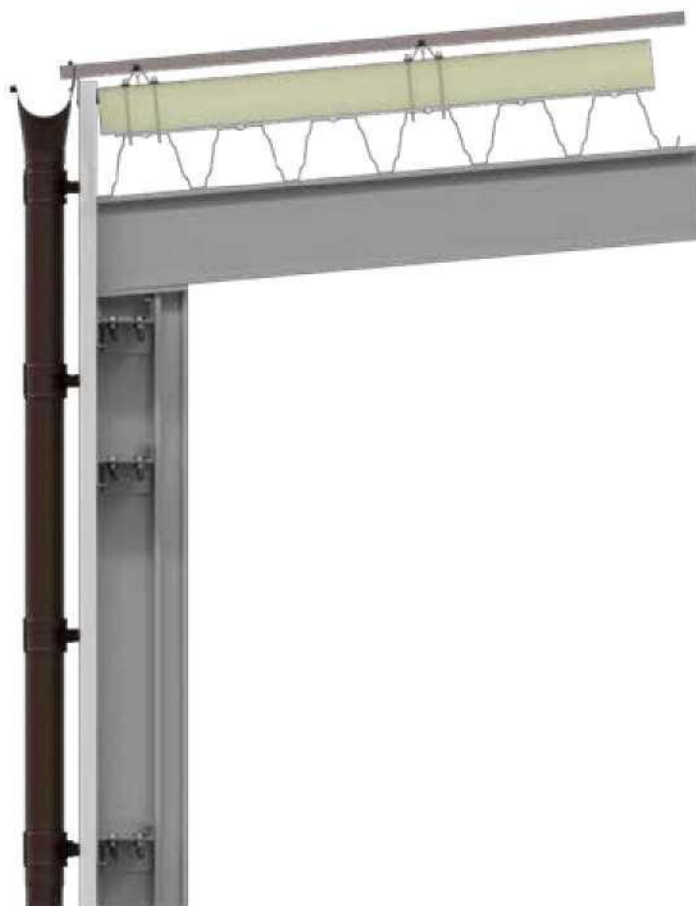
Освен това листовите ламарина, които са извадени от пакетите, ще бъдат завързани един за друг или за конструкцията на покрива, за да не бъдат отнесени от вятъра.

Монтажът на ламарините трябва да се извършва съгласно плана за монтаж, изготвен от проектанта, чиито указания в техническия проект трябва да се спазват.

Забранено е поставянето върху профилираната ламарина на концентрирани товари, които надвишават натоварванията, разрешени в конструктивното изчисление, без съгласието на инженера-конструктор.

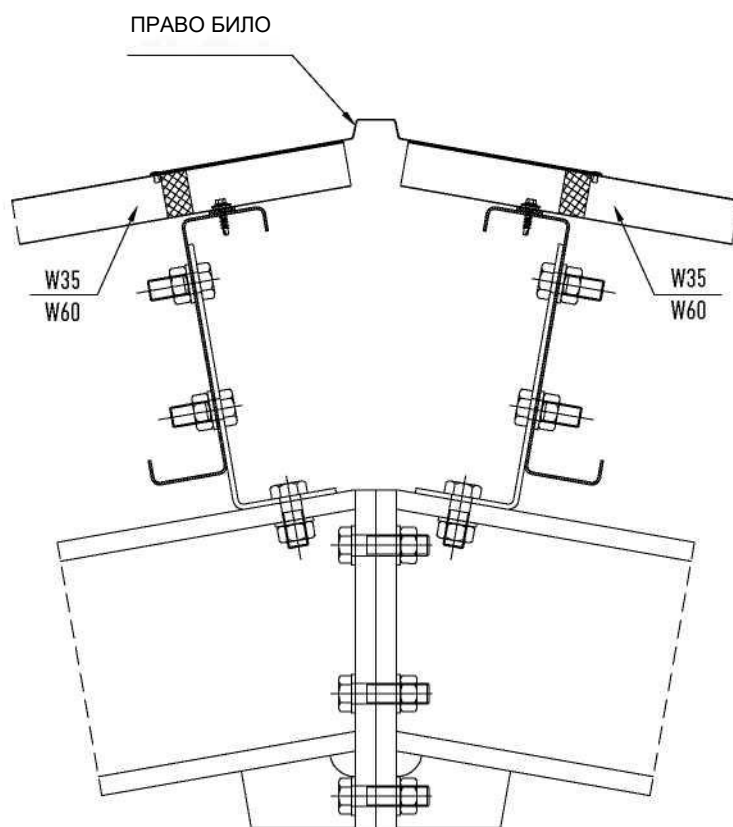
Профилираната ламарина се опакова с тесния профил нагоре в опаковката, поради което листовите ламарина трябва да се обърнат при монтажа им върху изолирани покриви, върху които е поставена минерална вата.

При покриви тип тераса профилираната ламарина се монтира с широката гънка нагоре, осигуряваща достатъчна опорна ширина за поддържане на изолационния материал.

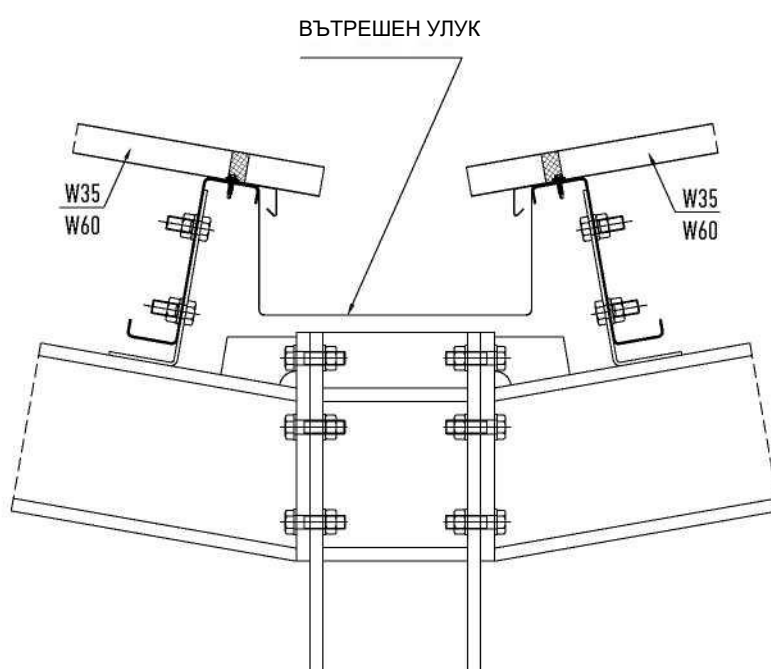


1. Корито 0125/150
2. Кука за корито
3. Скоба за водосточна тръба
4. Водосточна тръба 088/97
5. Профил Омега
6. Трапецовидна плоскост W35/ W60
7. Експандиран полистирол 3 см
8. Минерална вата 12 см
9. Носеща плоскост W60
10. Структура на халето

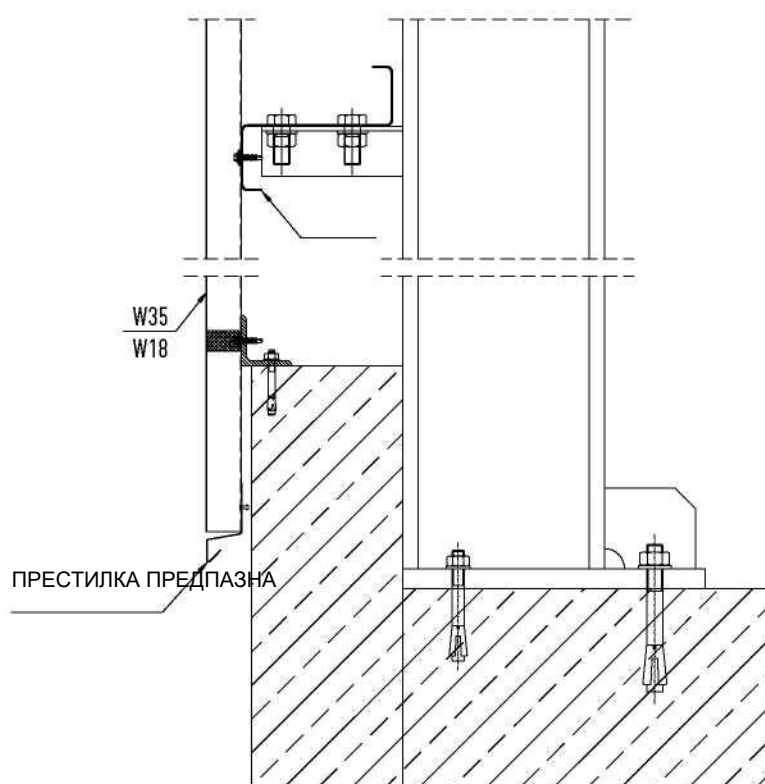
ДЕТАЙЛ ЗА БИЛО



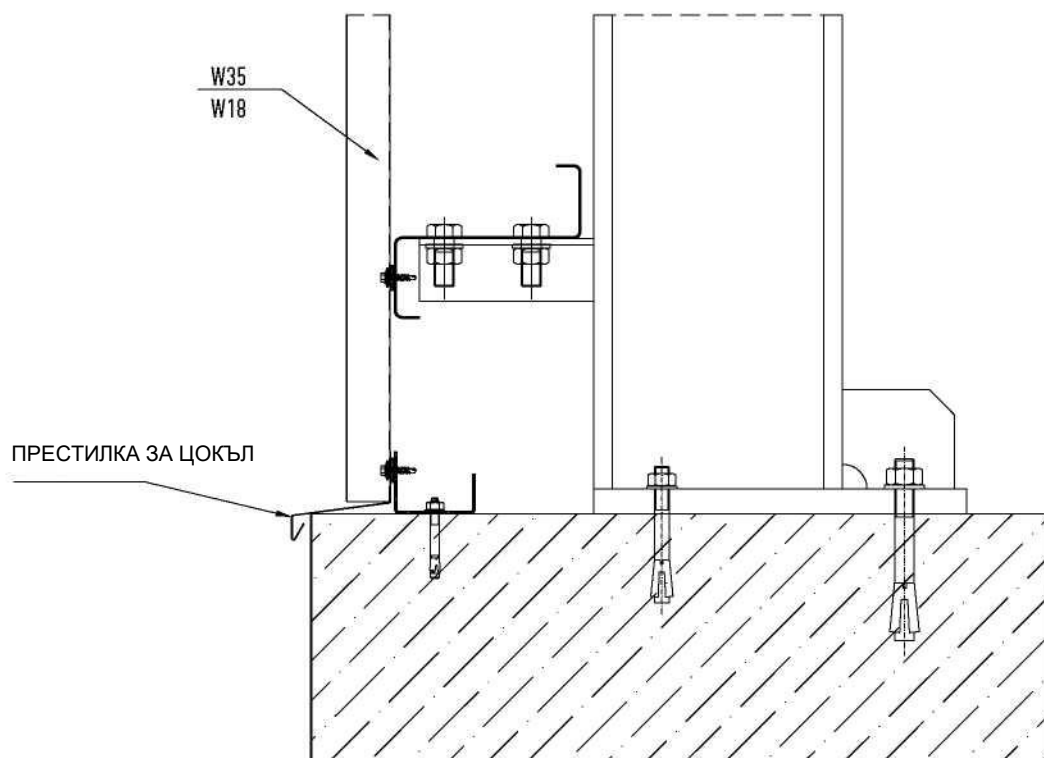
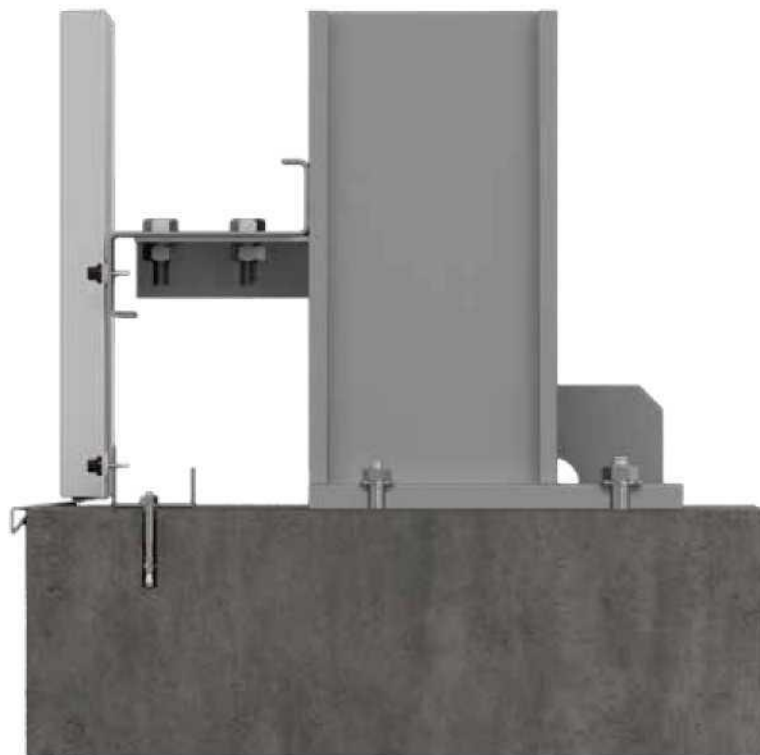
ДЕТАЙЛ ЗА ВЪТРЕШЕН УЛУК



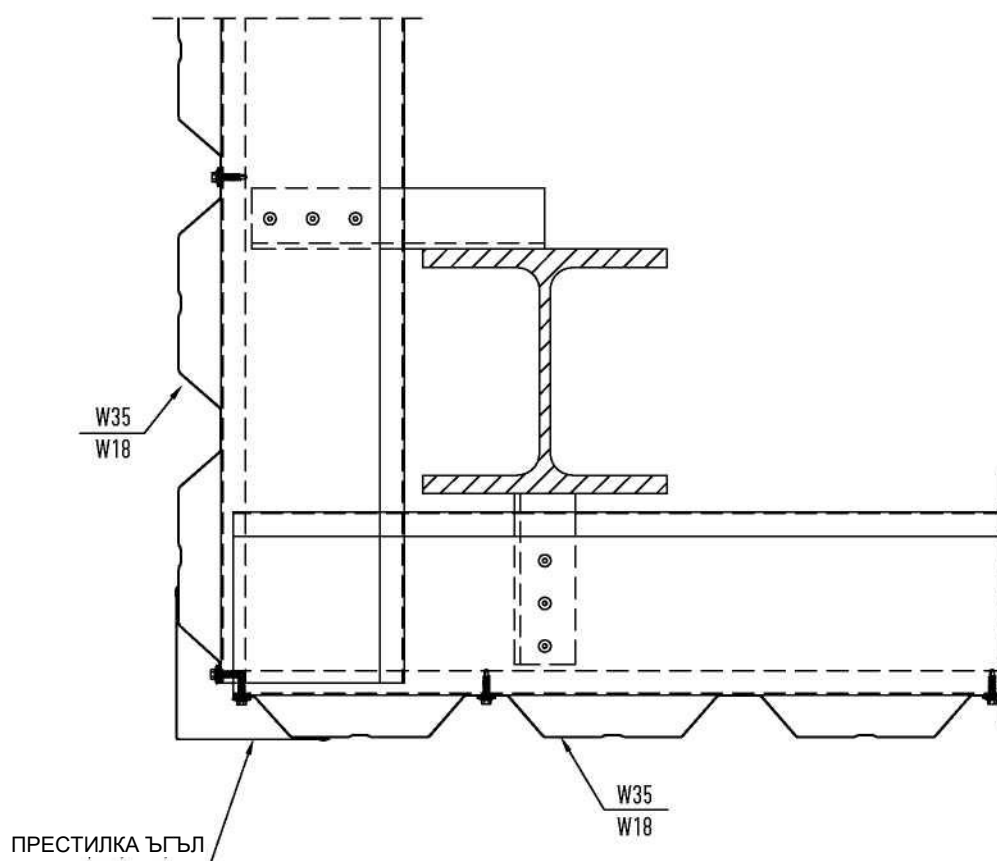
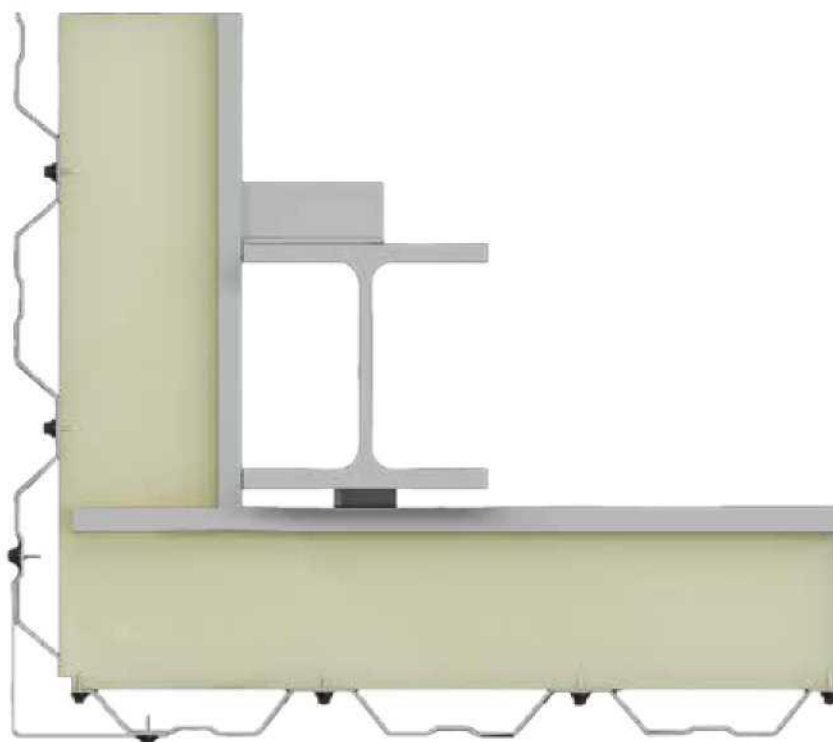
ДЕТАЙЛ ЗА ЦОКЪЛ (1)



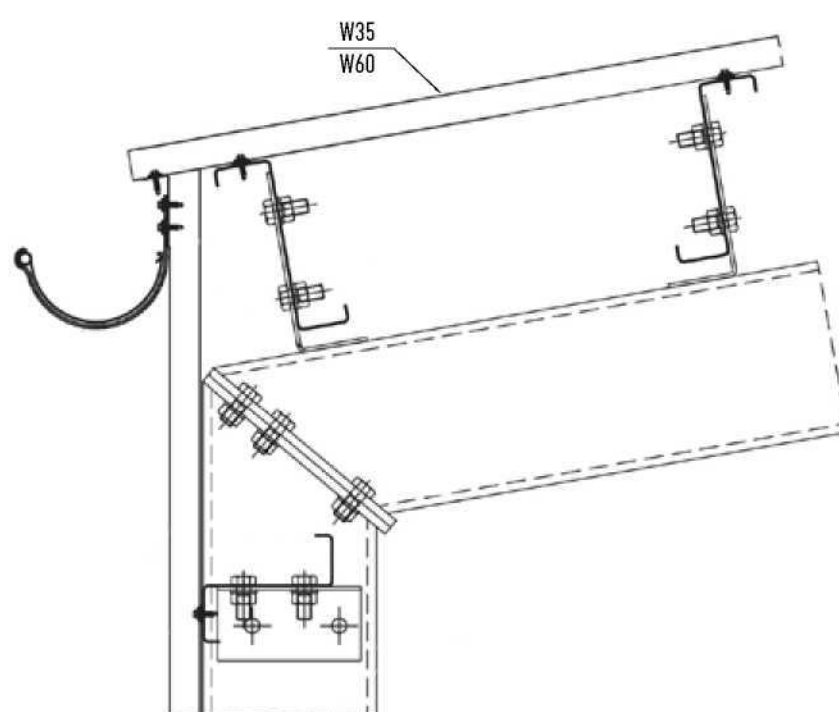
ДЕТАЙЛ ЗА ЦОКЪЛ (2)



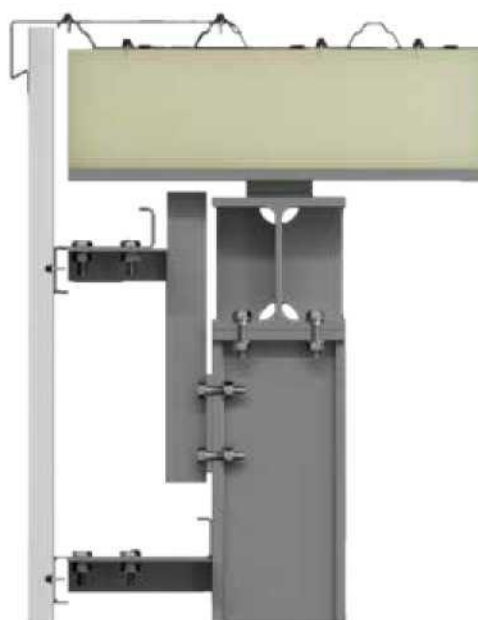
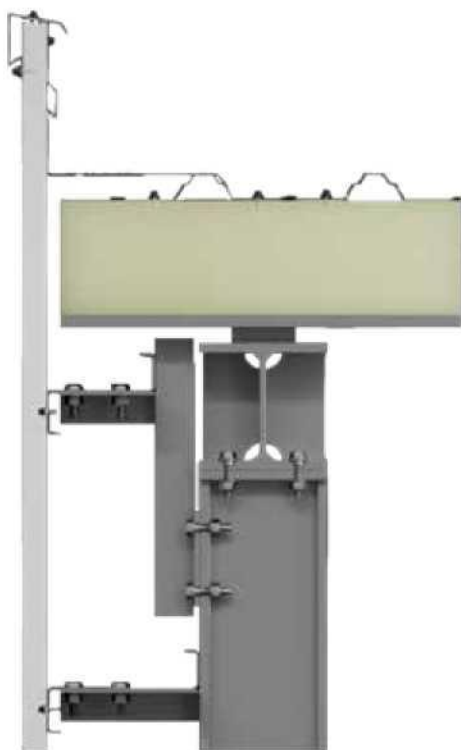
ДЕТАЙЛ ЗА ЪГЪЛ



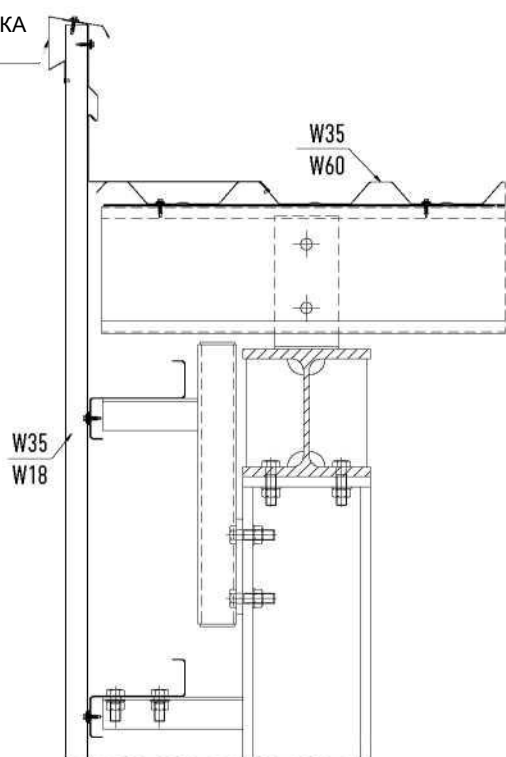
ДЕТАЙЛ ЗА УЛУК



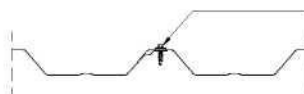
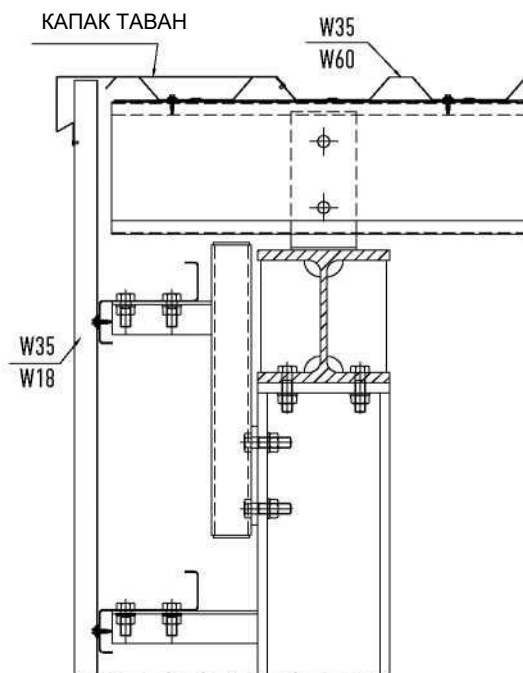
ДЕТАЙЛ ТАВАН



ПРЕСТИЛКА
КАПАК



КАПАК ТАВАН

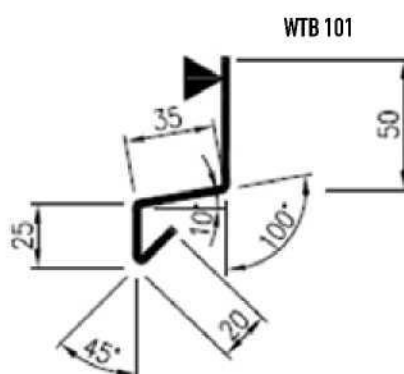


Акcesoари

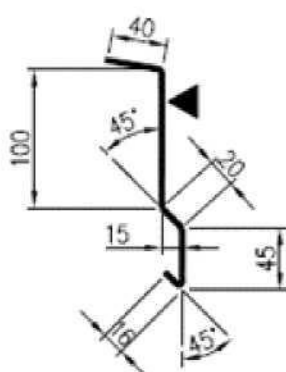
Профилираният метален лист може да бъде фиксиран към метални, бетонни или дървени конструкции. В зависимост от вида на опората, върху която ще се монтира профилираната ламарина, фиксиращите елементи трябва да бъдат оразмерени.

Типът, броят и разпределението на крепежните елементи трябва да се определят за всеки отделен случай.

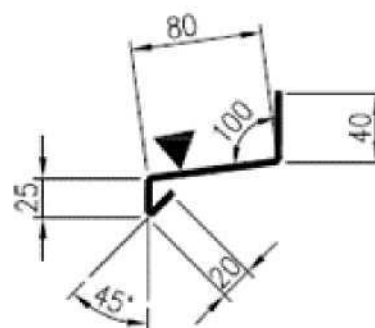
Предпазна престилка



Задна престилка на таван



Престилка цокъл



Решения за изолация на покриви с висока влажност на закрито

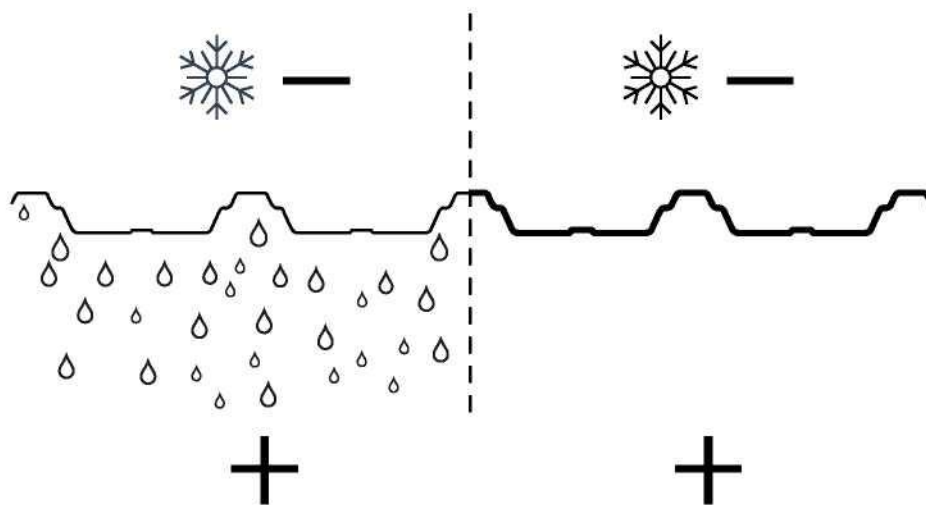
Wetterbest предлага просто, икономично и много ефективно решение срещу натрупване на вода от вътрешната страна на покривите с висока влажност на закрито чрез прилагане на антикондензационна мембрана Dripstop от вътрешната страна на използвания лист от профилирана ламарина.

Предимства на антикондензната мембрана:

- Защита срещу изтичане на вода от конденз
- Подобряване на акустичните параметри (намалява шума от дъжд, шума от строителни работи вътре в сградата)
- Допълнителна защита срещу корозия
- Алтернатива на традиционните продукти за пароизолация

Кондензация на водна пара върху панелите

Когато външната температура е по-ниска от тази в помещението, топлият въздух в помещението, охладен в контакт със студения панел, кондензира в долната ѝ част. Когато нивото на кондензация на водни пари е високо, се образуват капки, които падат от покрива.



Фиг. 1. Воден конденз върху външното покривно покритие от трапецовидни керемиди.

Щети, причинени от кондензация на водни пари вътре в една сграда:

- Ограничено използване на изолация
- Повреда на материали или оборудване, съхранявани в помещението
- Трудности при извършване на дейности вътре в помещението
- Повишена вероятност от корозия на покрива
- Щети, причинени от дълготрайно замръзване на тавана/покрива

Характеристики на покриващия слой

Покриващият слой на антикондензната мембрана е направен от голям брой преплетени влакна. Между влакната има пространства, където се натрупва вода. По този начин се предотвратява изтичането на вода. Когато климатичните условия се променят и температурата на плочата се повишава през деня, покритието съхранява влагата в помещението. Процесът, обратен на кондензацията, се нарича изпарение. Тъй като водата се задържа в пространствата между влакната, а не се съхранява под влакната, е възможно незабавно изпарение в околната среда.

Характеристики на слоя:

- Добра адхезия към тънки панели
- Постоянни параметри въпреки стареенето
- Пожароустойчивост в съответствие с европейския стандарт SR-EN-13501-1
- Устойчивост на бактерии

Като се има предвид ограничената абсорбираща способност на антикондензното мембранно покритие, помещението трябва да бъде оборудвано с ефективна вентилационна система, така че покритието да може да освобождава влагата обратно в помещението. Покритието има капацитет да съхранява 900 грама кондензирана вода на квадратен метър.

Забележка: За повече подробности поискайте техническия лист на антикондензната мембрана от вашия представител на Wetterbest.

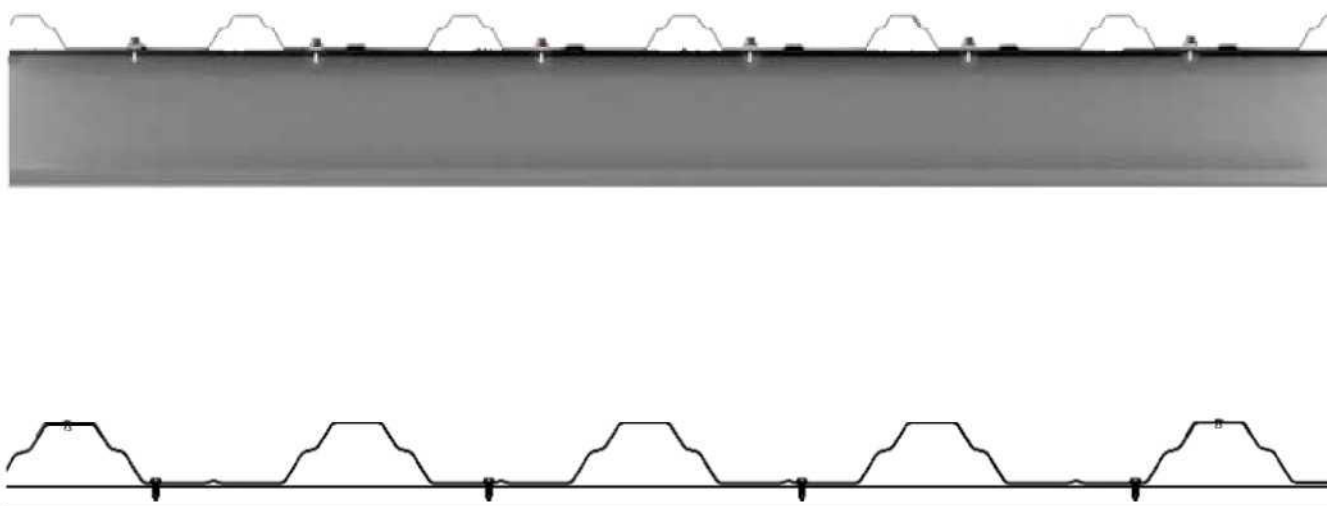
Почистване на покривния слой

Антикондензният слой изисква периодично почистване, като се поддържат следните параметри:

- Температура на водата - 40°C
- Разстояние – 30 см
- Максимално налягане - 120 бара

Инсталиране на панели

Поради способността на антикондензната мембрана да акумулира вода, трапецовидният лист с антикондензационен слой трябва да прилепва плътно към опорите и строителните рамки. Следователно, той трябва да бъде здраво фиксиран към долния профил на гофрирания лист или, там където има други термични изисквания, ще бъде фиксиран със специални капачки към горните профили.



Покривният слой трябва да се отстрани от металните плочи, ако изпаряването не е възможно, по-специално:

- За точки на покривно покритие директно над стената и извън сградата (напр. билото на покрива)
- Ако покривът е направен от метални листове, съединени по дължината им, покривния слой трябва да се отстрани от мястото на свързване между два листа.

Съхранение

Панелите с антикондензния слой и самото покритие трябва да се съхраняват в сухо, затворено помещение при температура между +5°C и +30°C. Покритието не трябва да се излага на пряка слънчева светлина. Ако покритието DRIPSTOP се съхранява в съответствие с препоръките, посочени по-горе, то няма да загуби свойствата си в рамките на една година.

Забележка: Съединяването на покривния слой на антикондензната мембрана е издръжливо. Не е необходимо слой да се отлепва от основата и да се фиксира отново. Ако трапецовидният лист с покритие ще се използва в обор или друга сграда, предназначена за животновъдство, се препоръчва поне веднъж годишно покритието да се почиства с фунгицид. По време на прилагането трябва да се ограничи възможността за капиларен трансфер.

Налични цветове

ЛЪСКАВ S	RAL 1015	RAL 3000	RAL 3005	RAL 3009	RAL 3011	RAL 5010	RAL 6005
	RAL 6011	RAL 7016	RAL 7024	RAL 8004	RAL 9002	RAL 9006	Imitație lemn
MAT	RAL 3005	RAL 3009	RAL 3011	RAL 6005	RAL 6020	RAL 7016	RAL 7024
	RAL 8004	RAL 8017	RAL 8019	RAL 9005			
NEOMAT 30	RAL 3005	RAL 3009	RAL 3011	RAL 6020	RAL 7024	RAL 8004	RAL 8017
	RAL 8019	RAL 9005					
SUPREM 50	RAL 7024	RAL 8017	RAL 8019				



За да сте сигурни, че използвате най-новата версия, препоръчваме да я изтеглите от нашия уебсайт: <https://www.wetterbest.ro/ro-ro/documentatii> или като сканирате QR кода. Този документ не предоставя никакви права и подлежи на промяна. Запазваме си правото да променяме документа без предизвестие, за да отразим напредъка или подобренията.



Wetterbest SA

Ул. Инфръщирии № 142, Бъйкой, Област Прахова
Телефон: 0244.268.633 | Мобилен: 0735.35.35.35
www.wetterbest.ro