

DULAR STEEL STORAGE SYSTEMS

# ПОДОВИ ПАНЕЛИ И МЕТАЛНИ ПЛТОВЕ

ПРОФИЛИРАНИ ЛИСТОВЕ ЛАМАРИНА



TERMINAL BULAR



**METALSISTEM**

СТЕЛАЖНИ СИСТЕМИ ЗА СКЛАДОВЕ И МАГАЗИНИ

## ПОДОВИ ПАНЕЛИ И МЕТАЛНИ ПЛОТОВЕ

Подовите панели на METALSISTEM, се прилагат както за изграждане на пътеки между стелажните редици, така и за оформяне на цели подови пространства тип мецанин. Стандартните ширини на панелите са по 300mm, като се произвеждат и компенсатори по 200 и по 100mm.

Гофрираната ламарина допълва номенклатурата от подови панели. След покриване с дървесни плоскости се оформят повърности, подходящи за ходене и за придвижване на устройства с колела.

Металните плотове са две категории – стандартно отрязани панели и плотове с огънати бордове.

Стандартно отрязаните панели са с ширини 300, 200 и 100mm.

Плотове с огънати бордове се предлагат в съответствие с дълбочините на стелажите от 320 до 1500mm и бордовете им се вмъкват в улеите, оформени в горната част на гредите.

## НОРМИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ОРАЗМЕРЯВАНЕ

Правилната употреба на продукта е задължение както на производителя така и на ползвателя. METALSISTEM препоръчва на своите клиенти да влагат професионално отношение и да ползват продукта в съответствие с нормативите и характеристиките, посочени в каталога. Проектирането и монтажът трябва да бъдат изпълнявани от опитен и квалифициран персонал. METALSISTEM не носи отговорност за неправилно и неподходящо използване на подовите панели, металните плотове, рафтовете и аксесоарите за тях.

Конструктивните изчисления са направени на базата на следните нормативи:

C.N.R 10011/97 - C.N.R 10022/84.

Изходните материали отговарят на директиви:

EN 10143 - EN 10147 - EN 10204 - EN 10327 -

Подовите панели и плотове са произведени от високоякостна стомана, топлопоцинкована по процеса SENDZIMIR.

Носимоспособността на подовите панели е представена в таблици при допустимо провисване 1/300.

Гофрираната ламарина е изчислявана за провисване от 1/200.

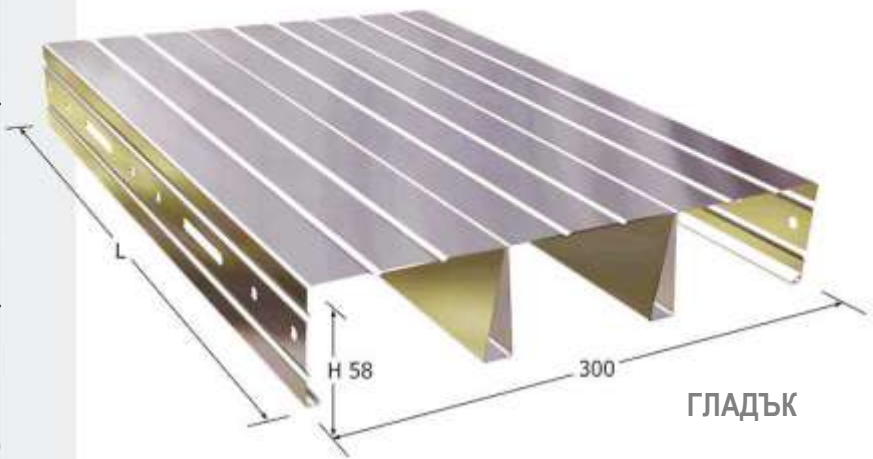
При плотове нотоварването е изчислено при провисване P/200 (P-дълбочина).

Подовите панели трябва да бъдат свързани помежду си с болтчета M6x20 и да бъдат закрепени за носещата конструкция. Предлагат се H-профили в местата на снаждане и U-профили в краищата на пътеките и платформите.

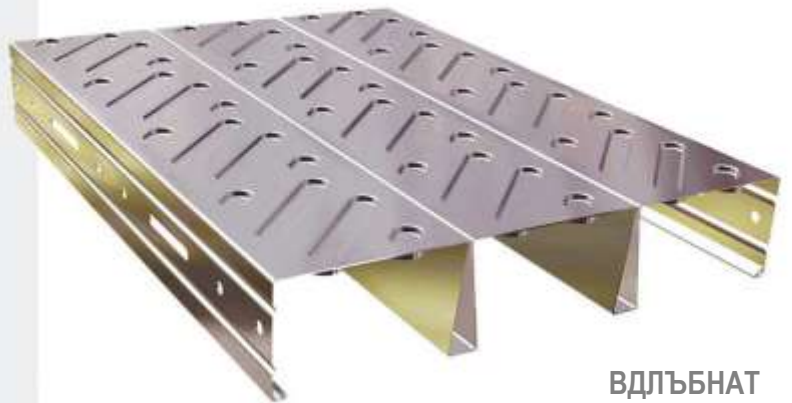
Техническият отдел на METALSISTEM е на разположение за персонализирани проекти.

METALSISTEM си запазва правото да извършва промени в техническите параметри на продуктите.

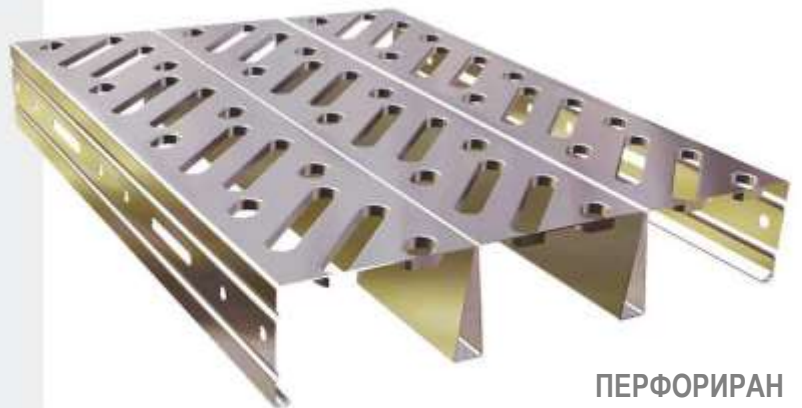
Данните и характеристиките, представени в настоящата брошура трябва да се считат за индикативни.



ГЛАДЪК



ВДЛЪБНАТ



ПЕРФОРИРАН



ГРАПАВ



## ПОДОВИ ПАНЕЛИ - НАТОВАРВАНЕ ОТ УСТРОЙСТВА НА КОЛЕЛА

Подовите панели на METALSISTEM, могат да се ползват за поемане на натоварване от колела при наличие на разпределяща натоварването плоскост. Плоскостта може да бъде от пресовани дървесни частици, ламинатни плоскости, ламарини или други материали, които могат да разпределят точковото натоварване от колелата.

В таблицата отдолу е показан равномерно-разпределеният товар на квадратен метър, в зависимост от разстоянието между гредите.

Провисване 1/300 Разст.	Равномерно разпределен товар ( daN / m <sup>2</sup> )					
	H 58 8'10		H 58 10'10		H 58 15'10	
	ГЛАДЪК ВДЛЪБ.	ПЕРФ.	ГЛАДЪК ВДЛЪБ.	ПЕРФ.	ГЛАДЪК ВДЛЪБ.	ПЕРФ.
1000	1.200	1.200	1.500	1.500	1.500	1.500
1200	1.200	1.190	1.500	1.500	1.500	1.500
1400	1.200	880	1.500	1.130	1.500	1.500
1600	870	620	1.220	800	1.500	1.250
1800	610	440	850	560	1.290	880
2000	450	320	620	410	940	640
2200	340	240	470	310	710	480
2400	260	180	360	240	540	370
2600	200	-	280	190	430	290
2800	-	-	230	-	340	230
3000	-	-	180	-	280	190

## H58 / 310 ГОФРИРАНА ЛАМАРИНА

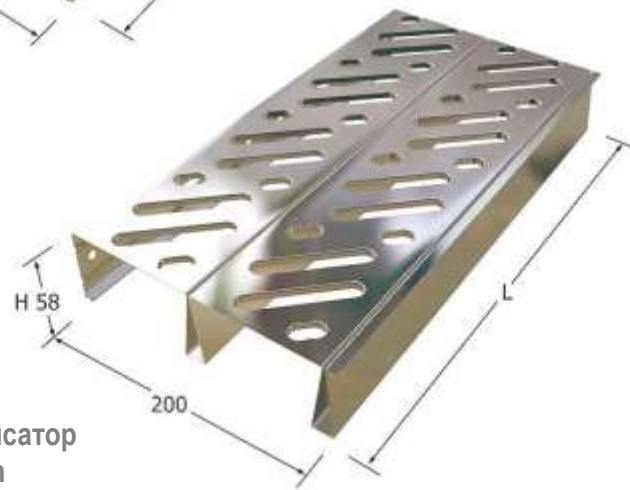
Гофрираната ламарина се предлага с ширина 310 mm и дължина до 6000 mm през интервал от 50 mm. Тя може да се покрие с плоскости от MDF, с ламарина или с друг материал, подходящ за ходене или за движение на приспособления, оборудвани с колела.

Гофрираната ламарина лесно се поставя, може да се застъпва. Тя се фиксира към носещата конструкция.

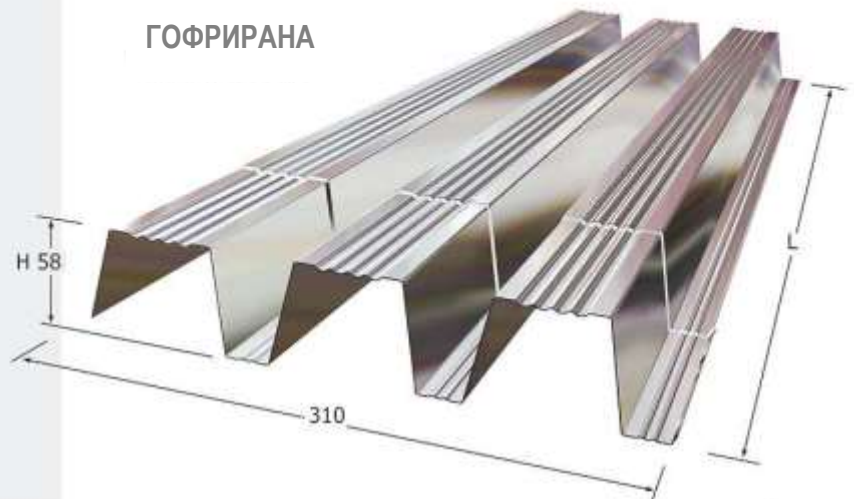
Таблицата отдолу показва равномерно-разпределеният товар на квадратен метър, в зависимост от разстоянието между гредите.



компенсатор  
100 mm



компенсатор  
200 mm



ГОФРИРАНА

ДЕБЕЛИНА НА ЛАМАРИНАТА ( mm )	Максимално допустимо равномерно разпределено натоварване ( daN / m <sup>2</sup> ) – провисване 1/200 L																			
	РАЗСТОЯНИЕ МЕЖДУ ОПОРИТЕ ( mm )																			
	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	
	0,6	1712	1141	856	653	453	333	255	201	163	135	113	97	83	67	55	46	39	33	28
	0,8	3000	2291	1718	1150	799	587	449	355	287	238	200	165	132	107	88	74	62	53	45
	0,6	2000	1428	958	653	453	333	255	201	163	135	113	97	83	68	60	53	47	42	38
	0,8	3000	2865	2138	1368	950	698	534	422	342	283	238	202	175	152	134	118	106	95	86

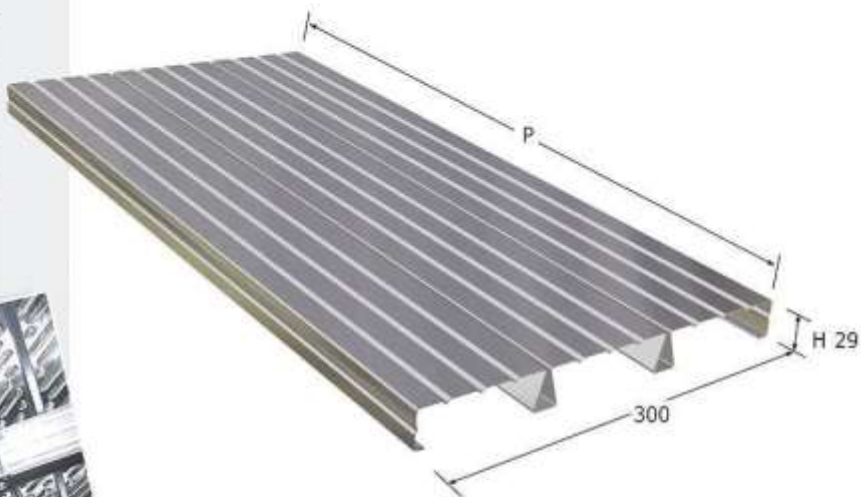
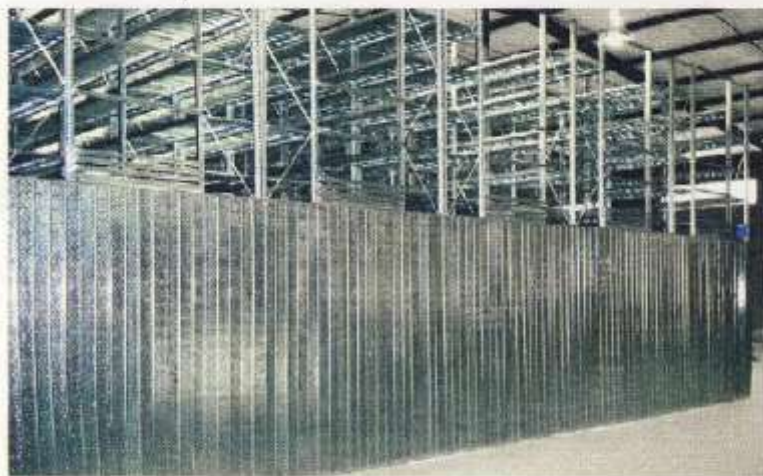


## ПАНЕЛИ ЗА РАФТОВЕ

Панелите на METALSISTEM за оборудване на рафтове са с височина 29 mm.

В таблицата отдолу е показана носимоспособността на панел, в зависимост от устойчивостта на материала при максимално провисване 1/200 и равномерно разпределен товар.

Провисване 1/200 Разст.	Максимално допустимо равномерно разпределено натоварване ( daN / панел )		
	H 29 /C L=300	H 29 /D L=300	H 29 /F L=300
400	310	-	-
500	255	265	350
600	255	265	350
700	230	240	350
800	200	210	350
900	185	185	310
1000	130	165	275
1100	105	150	250
1200	90	135	225
1300	75	125	210
1400	65	105	180
1500	55	90	160





## ПЛОТОВЕ ЗА РАФТОВЕ ПРИ СТЕЛАЖИ ЗА РЪЧНО СКЛАДИРАНЕ

Плотове за рафтове за системите Super123 и UniRack са с височина на оребряването h12 или h25mm. В техническите приложения към брошурите на съответните системи са показани носимоспособностите на всеки рафт комплект, в зависимост от устойчивостта на материала при максимално провисване 1/200 и равномерно-разпределен товар, който могат да понесат гредите или плотовете.

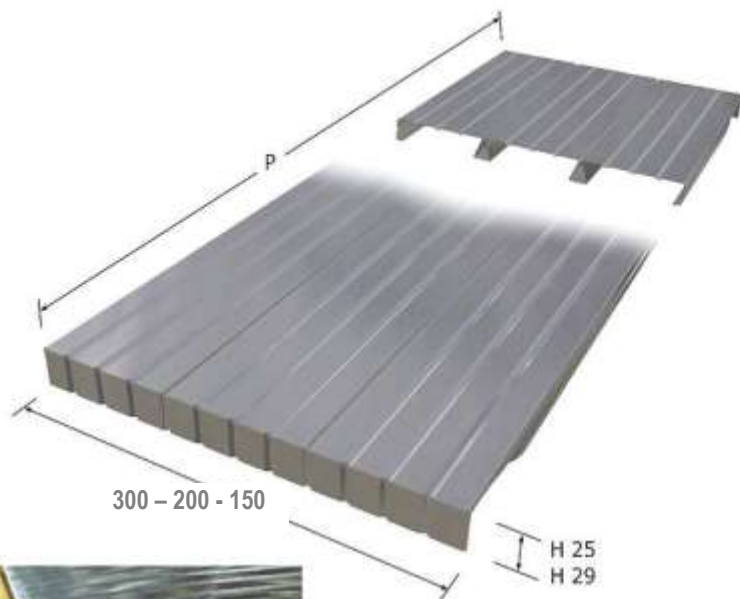
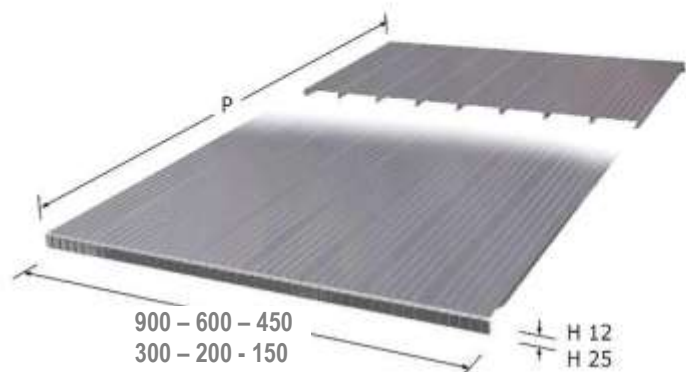
## ПЛОТОВЕ ПРИ ПАЛЕТНИ СТЕЛАЖИ

Плотове за оборудване на рафтове при палетни конструкции са с височина на оребряването h25 или h29 и дължина 300mm.

В таблицата отдолу е показана носимоспособността на панел, в зависимост от устойчивостта на материала при максимално провисване P/200 и равномерно-разпределен товар.

Провисване 1/200 P(mm)	Максимално допустимо равномерно-разпределено натоварване ( daN / панел )					
	H 25 /A	H 25 /B	H 25 /C	H 29 /D	H 29 /E	H 29 /F
	L=300	L=300	L=300	L=300	L=300	L=300
400	180	205	310	-	-	-
500	140	160	240	265	310	350
600	115	130	200	265	310	350
700	95	110	170	240	310	350
800	85	95	145	210	280	350
900	75	85	130	185	250	310
1000	65	80	110	165	220	275
1100	60	70	90	150	200	250
1200	-	60	75	135	180	225
1300	-	50	65	125	165	210
1400	-	-	55	105	145	180
1500	-	-	45	90	125	160

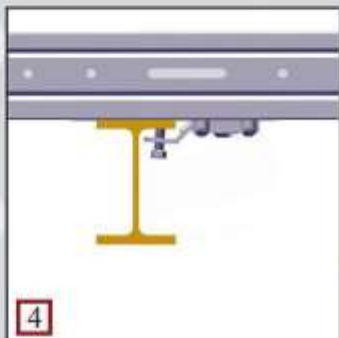
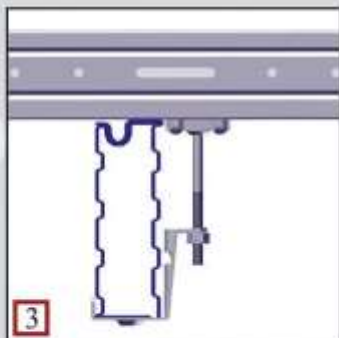
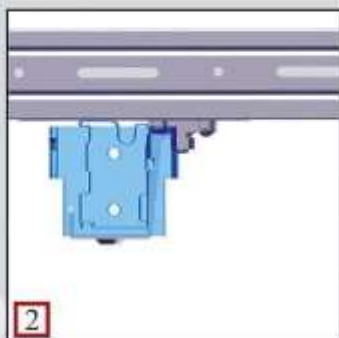
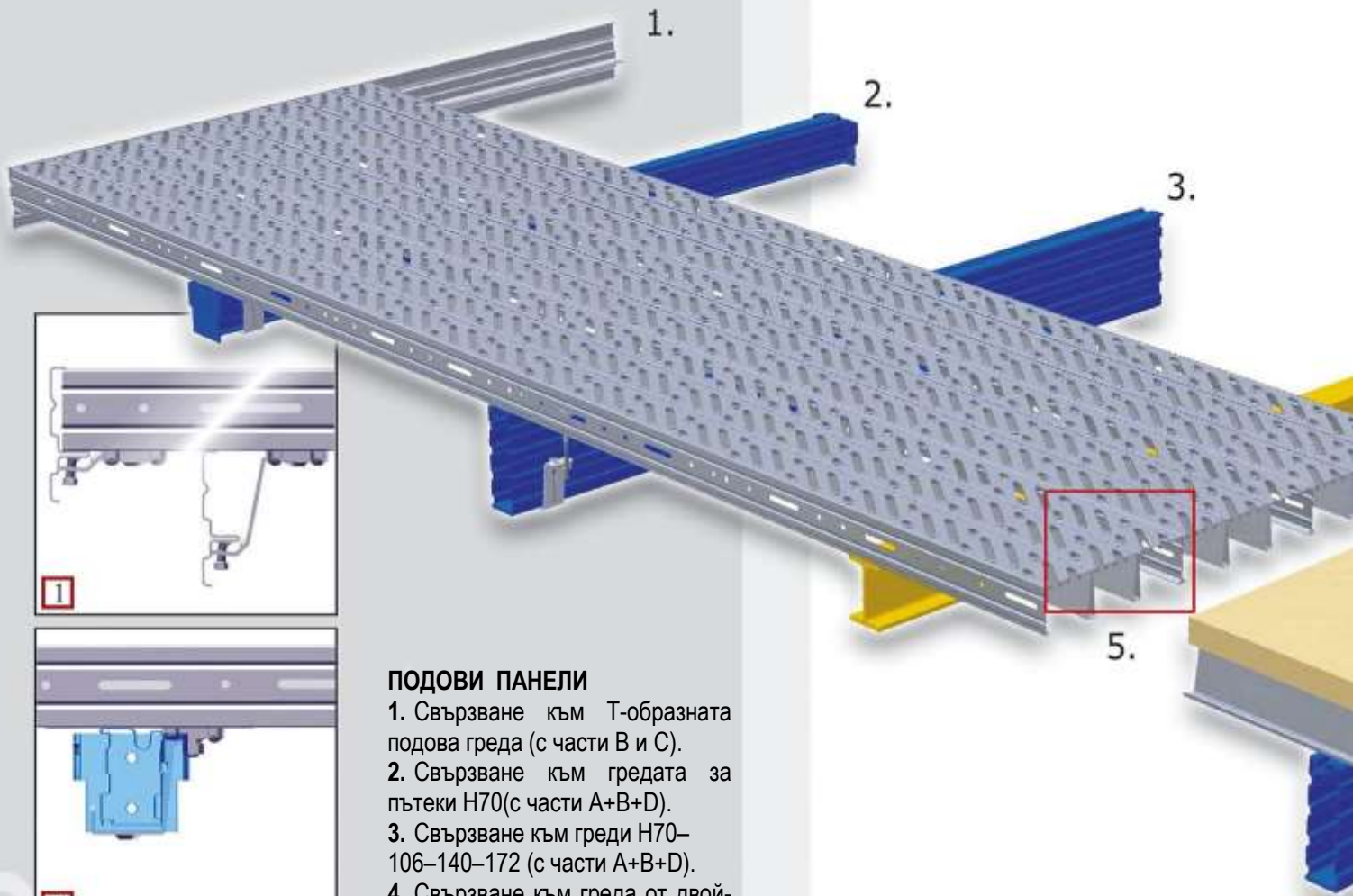
P = дълбочина на плота



Улеят, оформен върху гредите позволява поставянето на плотове и оформянето на рафтове за обслужване ръчно. Те са подходящи и за други аксесоари към палетните стелажи.



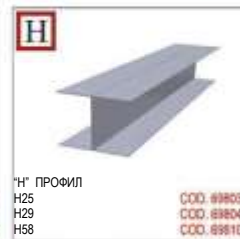
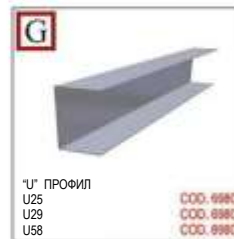




### ПОДОВИ ПАНЕЛИ

1. Свързване към Т-образната подова греда (с части В и С).
2. Свързване към гредата за пътеки Н70(с части А+В+D).
3. Свързване към греди Н70–106–140–172 (с части А+В+D).
4. Свързване към греда от двойно Т профил (с части В и С).
5. Свързване между подовите панели (с част Е през 1 метър).

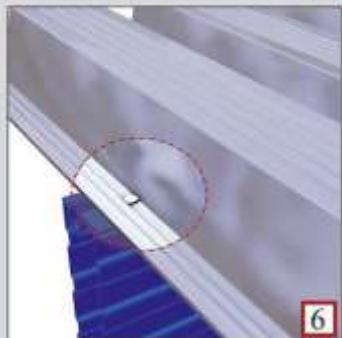
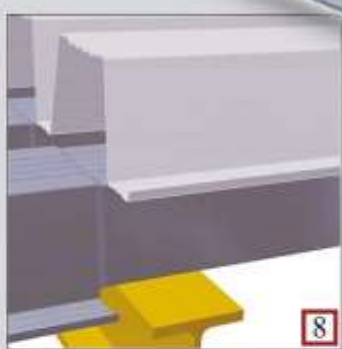
Самозалепващата гумена лента се поставя между гредите и подовите панели.





**Наставяне на ребрата**

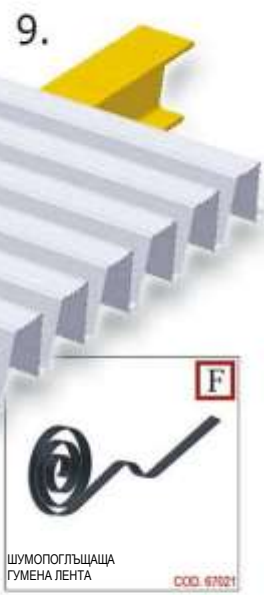
Благодарение на специалното оформяне за застъпване, ребрата на гофрираната ламарина се наставят без неравности, като създават идеално гладка повърхност.



**ГОФРИРАНА ЛАМАРИНА**

- 6. Свързване към греди Н70–106–140–172 (с част i).
- 7. Поставяне на борд (с част J).
- 8. Свързване – наставяне на гофрираната ламарина.
- 9. Свързване към гредата от двойно Т профил (с част i, детайл 8a).

Подът се комплектова с плоскости от MDF (част G) или друг подходящ материал, който може да гарантира нормално придвижване на колела и безпрепятствено ходене.





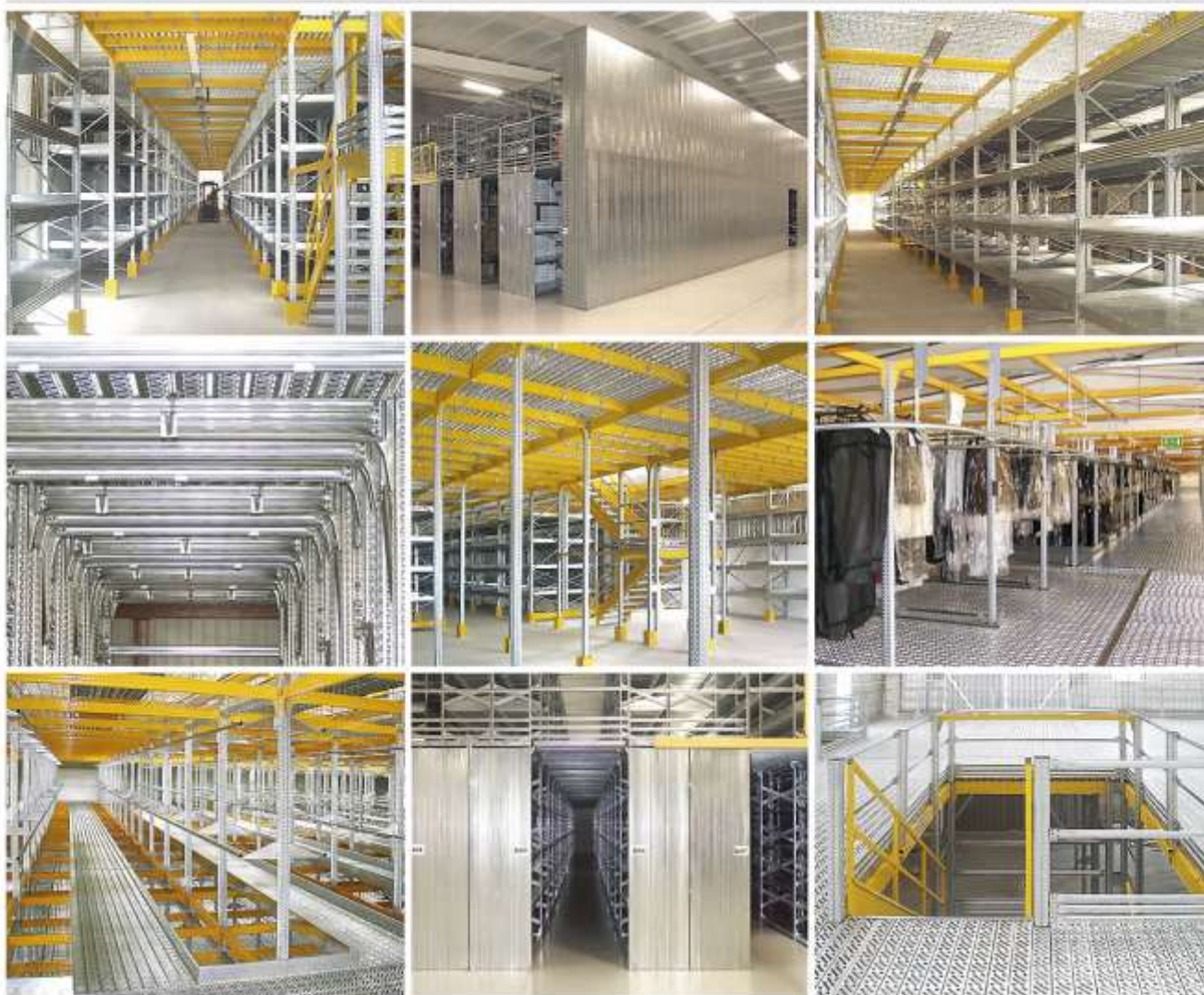
**METALSISTEM**



FEM section Z

# МЕТАЛНИ ПЛОВОБЕ

# STEEL PLANKS



**METALSISTEM**  
СТЕЛАЖНИ СИСТЕМИ ЗА СКЛАДОВЕ И МАГАЗИНИ

METALSISTEM S.p.A.  
38068 Rovereto (Tn) - Viale dell'Industria, 2 - Italy  
Tel. 0039 0464 303030 - Fax 0039 0464 303031  
info@metalsistem.com - www.metalsistem.com

Официален представител за България  
ДЖИ ТИ ТИ ООД – тел.0700 42 242;  
+359 2 9531146; +359 889 710 831  
1404 - гр.София, ж.к.Гоце Делчев бл.51Е  
ул.Славовица  
[info@gttbg.com](mailto:info@gttbg.com) – [www.metalsistem.bg](http://www.metalsistem.bg)