



СИСТЕМИ ЗА ПЪТНА СИГУРНОСТ

ПРОИЗВОДСТВО, ДОСТАВКА И МОНТАЖ
НА ЕЛАСТИЧНА ПРЕДПАЗНА ОГРАДА



Компанията е основана през 2014г. и е дъщерно дружество на Колхида метал АД и разполага със собствена производствена база, оборудвана с профилиращи и огъващи машини, заваръчно оборудване. КМВ е първият производител в България на стоманени предпазни огради с тривълнова шина.

През последните няколко години, фирмата е изпълнител на множество инфраструктурни обекти, по-значимите от които са:

- АМ „Люлин“, АМ „Струма“ – ЛОТ 2 и ЛОТ 4, АМ „Тракия“, бул. „Цариградско шосе“, национален парк „Пирин“, съоръжения на АМ „Хемус“ при км 33, км 37 и км 51, съоръжения на АМ „Тракия“ при км 13, км 15, км 17, км 18 и км 20.

Най-ефикасният метод за защита на метални конструкции от корозия е горещото поцинковане. Цинковото покритие не допуска атмосферните условия да влияят на метала, като по този начин запазва целостта на изделието и гарантира защита за повече от 25 години. „КМВ системи за пътна сигурност разполага с линия за горещо поцинковане, която позволява обработката на 60 т мантинели на ден в трисменен режим.

Доставки и монтаж на произведените изделия се извършват със собствена механизация, което позволява бърза реакция и кратки срокове при изпълнение на възложените обекти.

Компанията е дъщерно дружество на „Колхида метал“, основана през 1992 г. в гр. Перник и специализирана в разработване, производство и продажба на метални конструкции.

The company is founded in 2014 and is a subsidiary company of Kolhida Metal Ltd. and we have the own production base, equipped with modern specialized profiling and bending machines and welding equipment. KMV is the first manufacturer in Bulgaria of 3N barrier systems.

Over the past few years, the company has contracted many infrastructure projects, the most significant of which are:

- Lyulin Motorway, Struma Motorway - LOT 2 and LOT 4, Trakia Motorway, Tsarigradsko Shose Blvd., Pirin National Park, Hemus Motorway Facility at km 33, km 37 and km 51, facility of Trakia Motorway at km 13, km 15, km 17, km 18 and km 20.

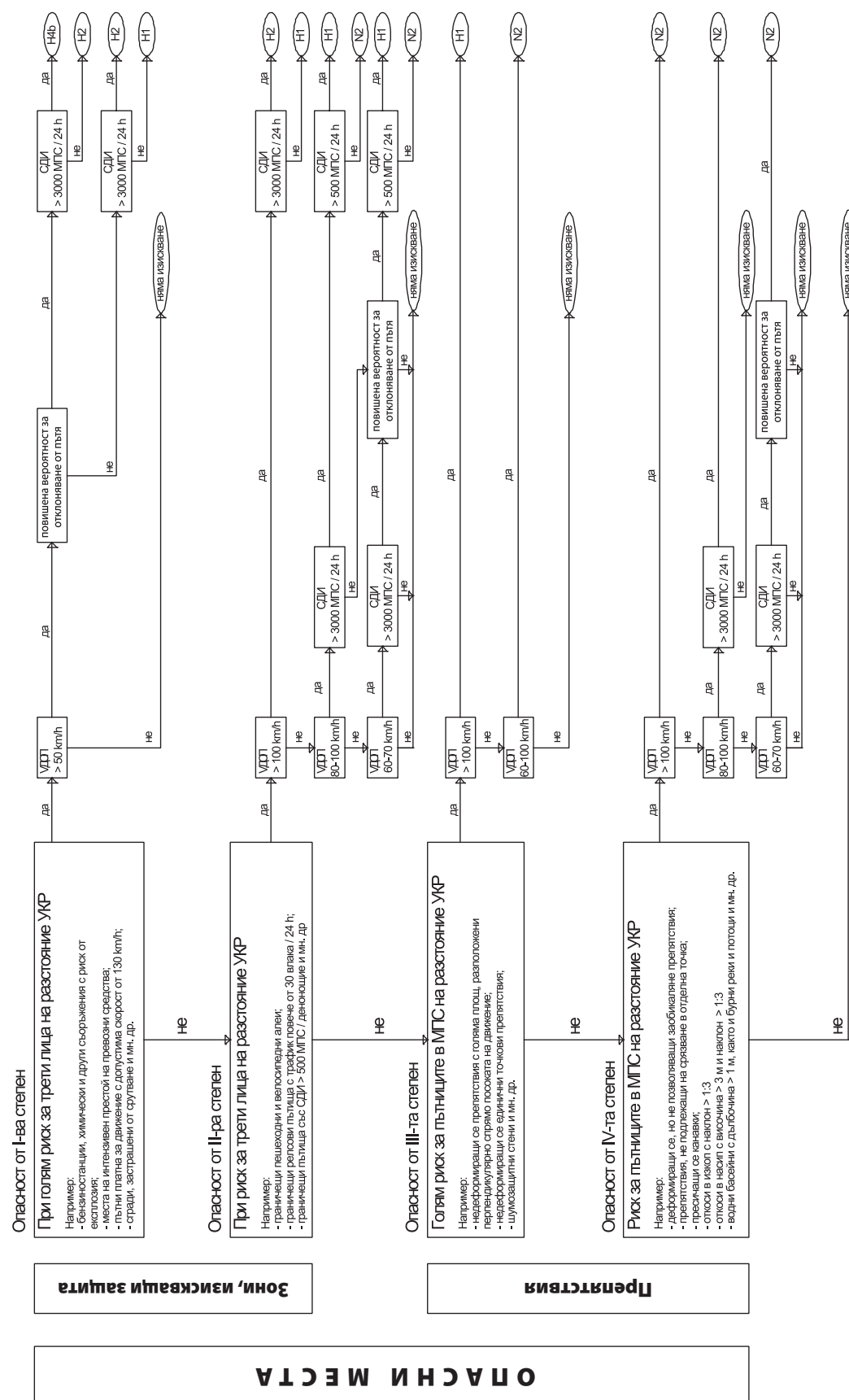
The most effective method of protecting metal structures from corrosion is hot-dip galvanizing. Zinc coating does not allow the atmospheric conditions to affect the metal, thus preserving the integrity of the article and must protect for more than 25 years. KMV have a hot-dip galvanizing line that processes 60 tonnes of mantinel per day in three-shift mode.

Delivery and installation of road restrain systems is performed with own mechanization, which allows quick response and short deadlines for the execution of the assigned sites.

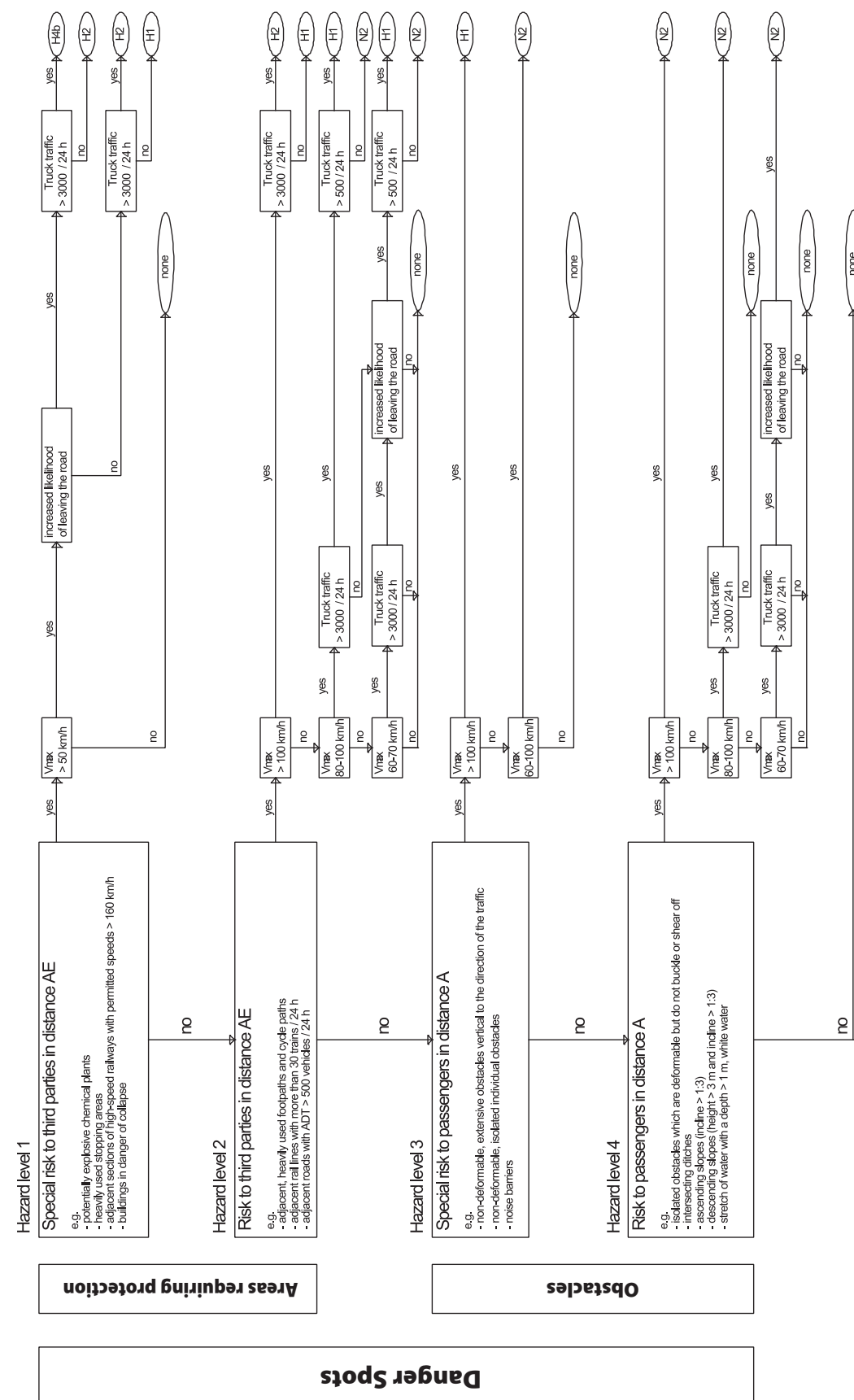
The company is a subsidiary of Kolhida Metal Ltd, which is founded in 2014 in Pernik and specialize in the development, production and sale of safety road systems.

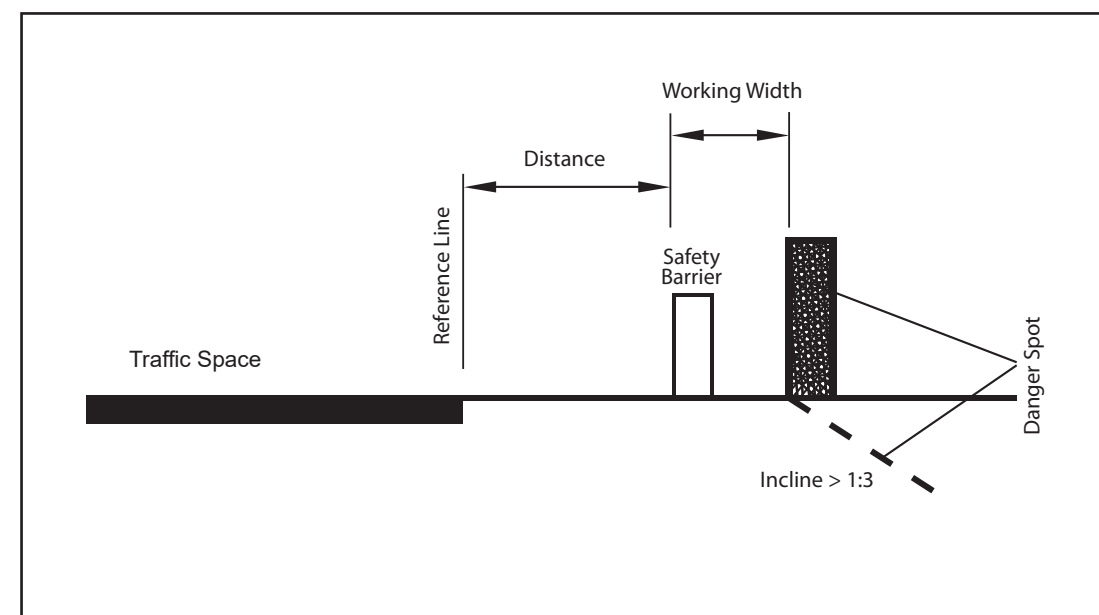
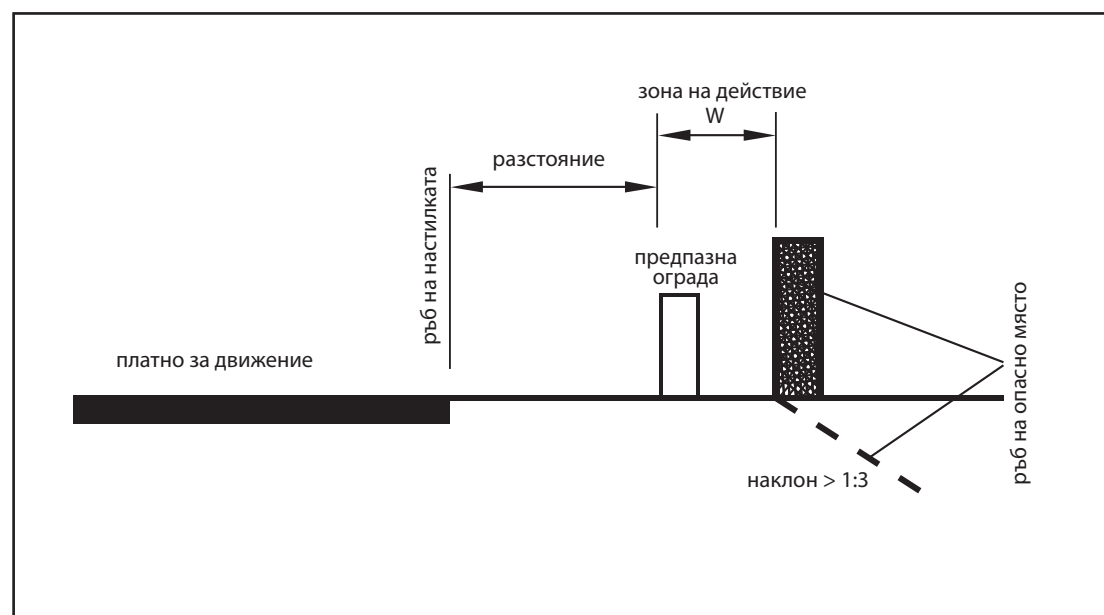
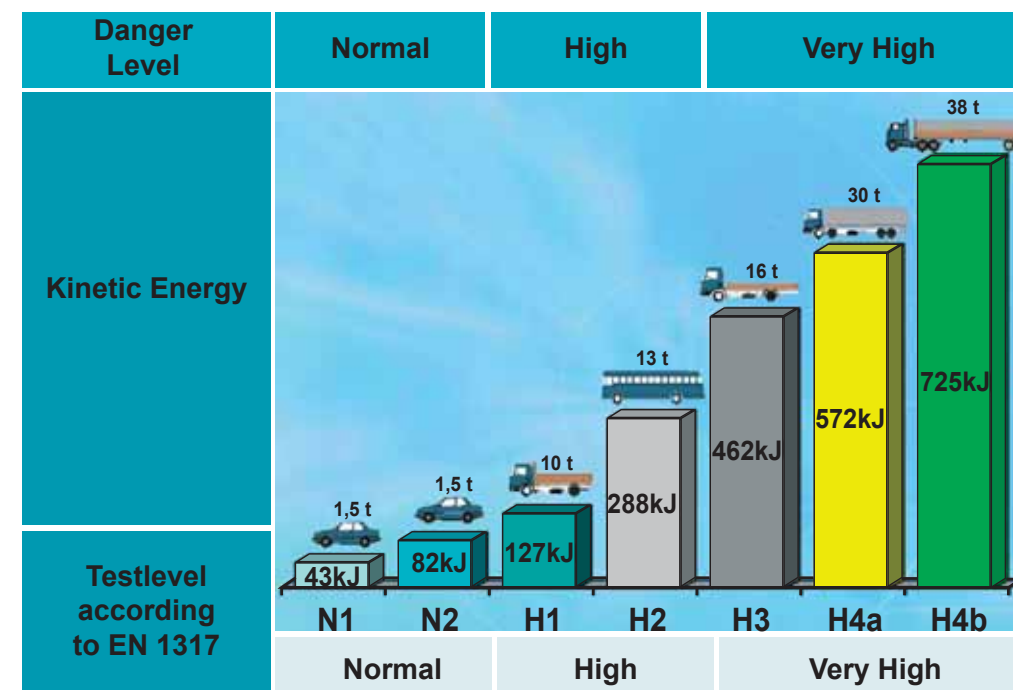
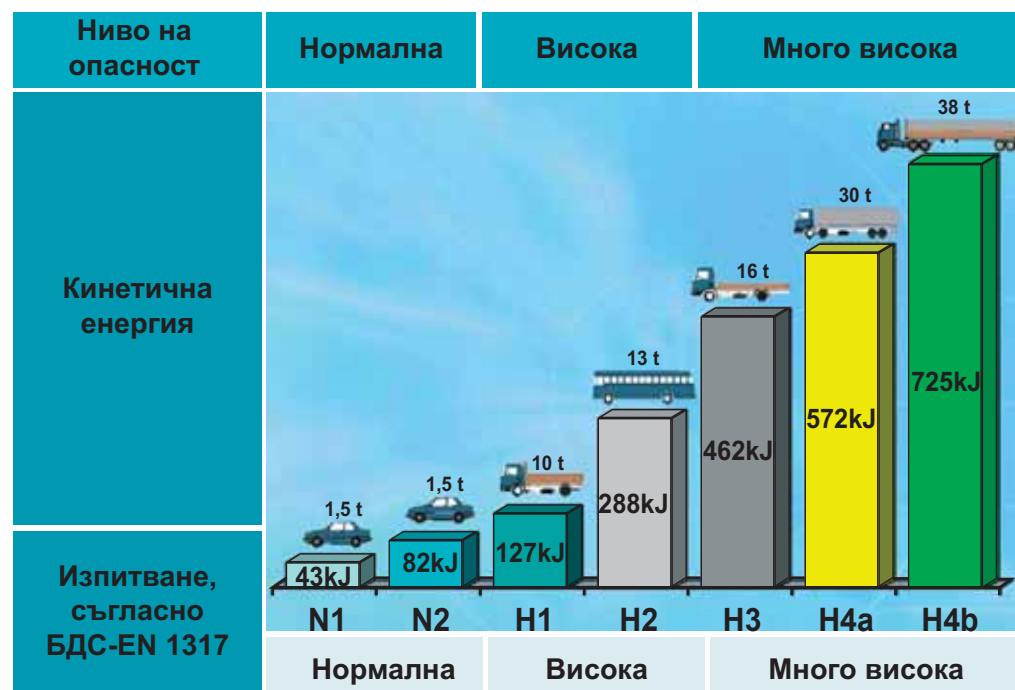


Алгоритъм за определяне степента на задържане



Algorithm for determining a Containment Level





Означение на работна ширина	Преместване (m)
W1	$W1 < 0,6$
W2	$0,6 < W2 \leq 0,8$
W3	$0,8 < W3 \leq 1,0$
W4	$1,0 < W4 \leq 1,3$
W5	$1,3 < W5 \leq 1,7$
W6	$1,7 < W6 \leq 2,1$
W7	$2,1 < W7 \leq 2,5$

Index	Deflection (m)
W1	$W1 < 0,6$
W2	$0,6 < W2 \leq 0,8$
W3	$0,8 < W3 \leq 1,0$
W4	$1,0 < W4 \leq 1,3$
W5	$1,3 < W5 \leq 1,7$
W6	$1,7 < W6 \leq 2,1$
W7	$2,1 < W7 \leq 2,5$

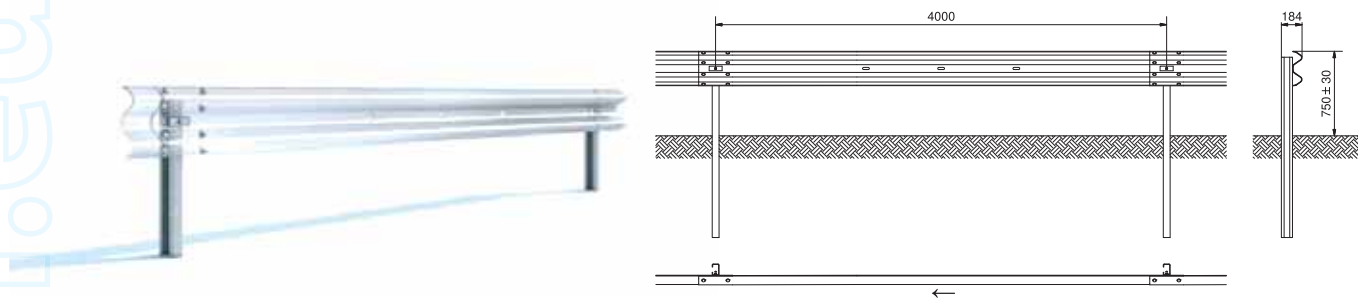
Система	Ниво на задържане	Работна ширина	Степен на силата на удара	Тестова дължина	Разстояние между стълбчетата	Линейна маса, кг/м
EasyRail XS 1.33	N2	W2	A	44 m	1.33 m	20,4
	H1	W3				
	L1	W3				
EasyRail XS 2.0	N2	W3	A	48 m	2.00 m	17,2
	H1	W4				
	L1	W4				
EasyRail XS 4.0	N2	W4	A	44 m	4.00 m	13,9
EasyRail 3n 1.50	H2	W4	A	54 m	1.50 m	24,7
EasyRail 1.33 OS	H1	W4	B	36 m	1.33 m	37,4
EasyRail 3n 0.75 OS	H2	W3	B	42 m	0.75 m	27,50

System	Containment level	Working width	ASI	Tested length	Post distance	Mass, kg/m
EasyRail XS 1.33	N2	W2	A	44 m	1.33 m	20,4
	H1	W3				
	L1	W3				
EasyRail XS 2.0	N2	W3	A	48 m	2.00 m	17,2
	H1	W4				
	L1	W4				
EasyRail XS 4.0	N2	W4	A	44 m	4.00 m	13,9
EasyRail 3n 1.50	H2	W4	A	54 m	1.50 m	24,7
EasyRail 1.33 OS	H1	W4	B	36 m	1.33 m	37,4
EasyRail 3n 0.75 OS	H2	W3	B	42 m	0.75 m	27,50



Ограничителни системи за пътища за монтаж в банкет и средна разделителна ивица

Ограничителна система EasyRail 4.0 N2W4



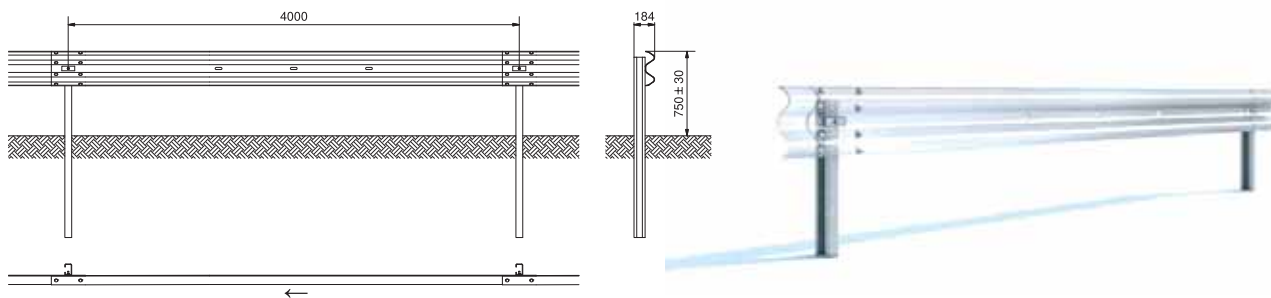
Тип монтаж	Чрез набиване в банкет или разделителна ивица
Степен на задържане	N2
Работна ширина	W4
ASI	A
Динамично отклонение	1,3 m
Височина на системата	0.75 m
Приложение	Едностранна система
Разстояние между стълбовете	4.00 m
Тегло	13.9 kg/m (A)
Тестова дължина	44 m



N2W4

Road restraint systems for installation in shoulder and in median strip

Road restraint system EasyRail 4.0 N2W4



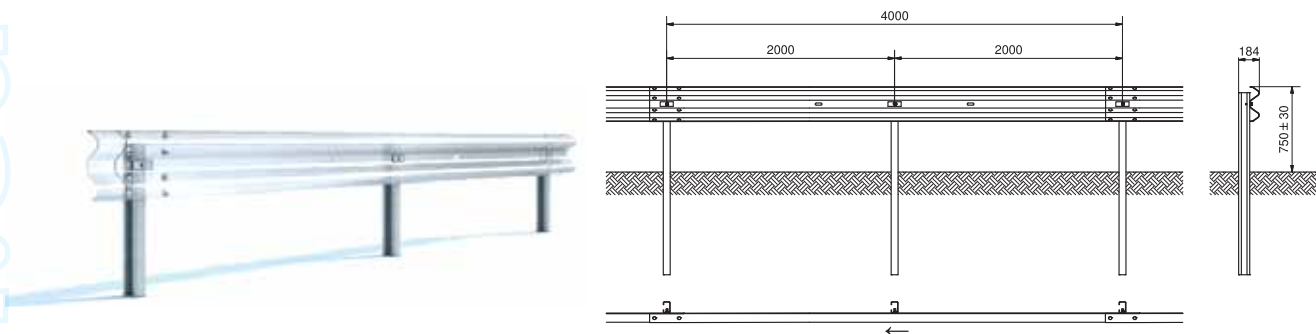
Grounding, Type	Driven Posts, Standard
Containment Level	N2
Working Width	W4
ASI	A
Dynamic Deflection	1,3 m
System height	0.75 m
Geometry	Single-sided system
Post Distance	4.00 m
Weight	13.9 kg/m (A)
Test length	44 m



N2W4

Ограничителни системи за пътища за монтаж в банкет и средна разделителна ивица

Ограничителна система EasyRail 2.0 N2W3



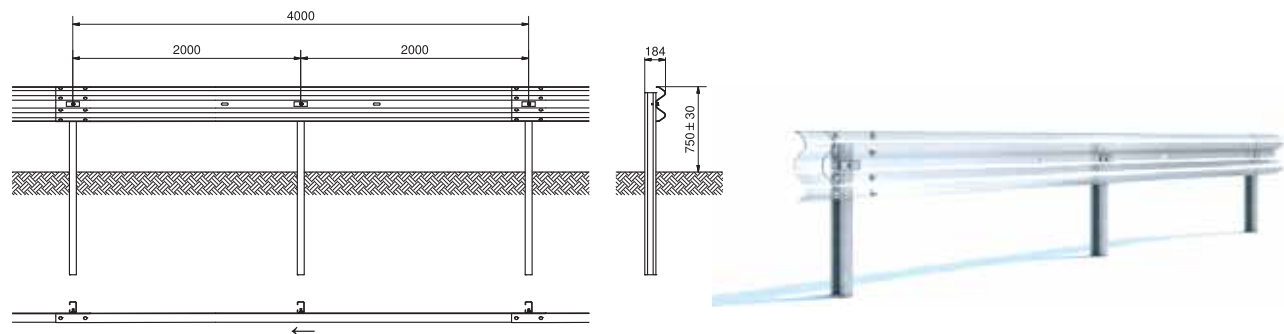
Тип монтаж	Чрез набиване в банкет или разделителна ивица
Степен на задържане	N2
Работна ширина	W3
ASI	A
Динамично отклонение	0,9 m
Височина на системата	0.75 m
Приложение	Едностранныя система
Разстояние между стълбовете	2.00 m
Тегло	17.1 kg/m (A)
Тестова дължина	48 m



N2W3

Road restraint systems for installation in shoulder and in median strip

Road restraint system EasyRail 2.0 N2W3



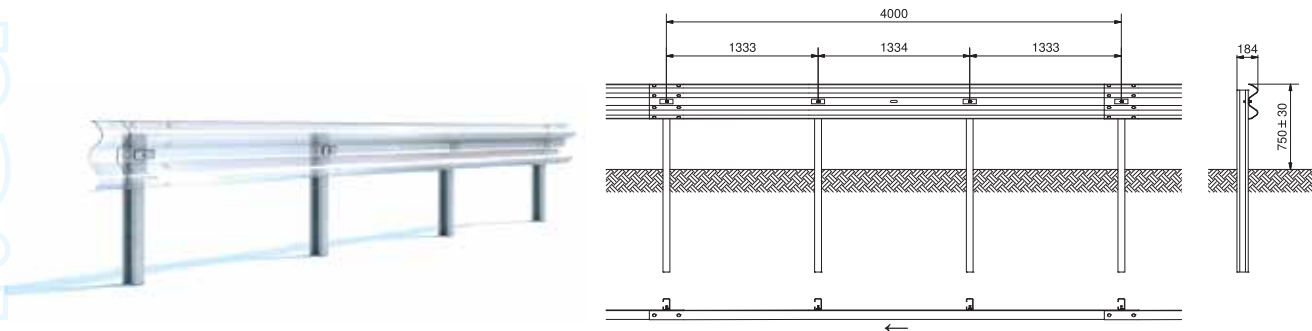
Grounding, Type	Driven Posts, Standard
Containment Level	N2
Working Width	W3
ASI	A
Dynamic Deflection	0,9 m
System height	0.75 m
Geometry	Single-sided system
Post Distance	2.00 m
Weight	17.1 kg/m (A)
Test length	48 m



N2W3

Ограничителни системи за пътища за монтаж в банкет и средна разделителна ивица

Ограничителна система EasyRail 1.33 N2W2



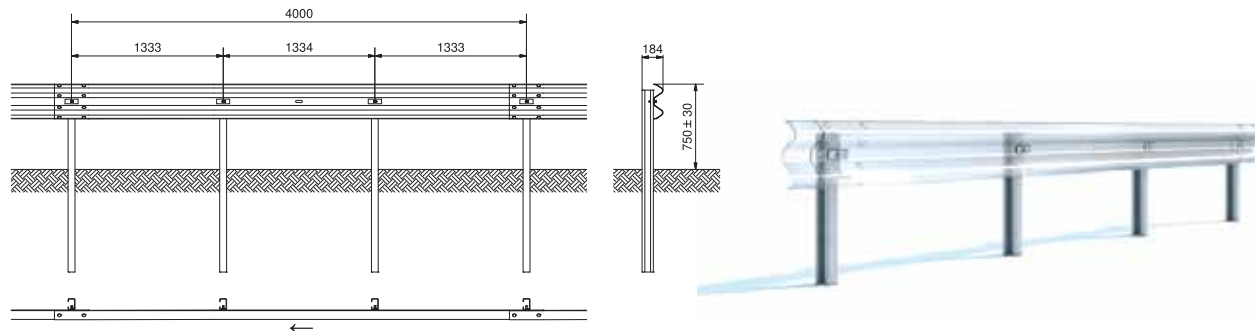
Тип монтаж	Чрез набиване в банкет или разделителна ивица
Степен на задържане	N2
Работна ширина	W2
ASI	A
Динамично отклонение	0,7 m
Височина на системата	0.75 m
Приложение	Едностранна система
Разстояние между стълбовете	1.33 m
Тегло	20.4 kg/m (A)
Тестова дължина	44 m



N2W2

Road restraint systems for installation in shoulder and in median strip

Road restraint system EasyRail 1.33 N2W2



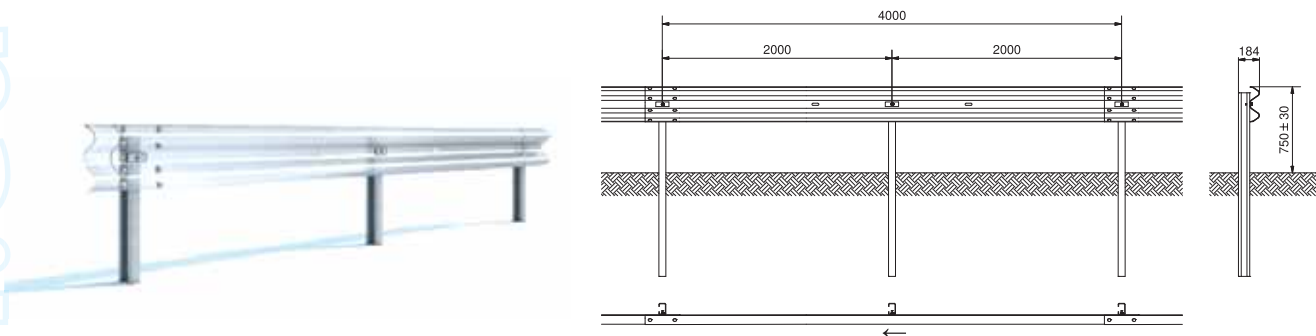
Grounding, Type	Driven Posts, Standard
Containment Level	N2
Working Width	W2
ASI	A
Dynamic Deflection	0,7 m
System height	0.75 m
Geometry	Single-sided system
Post Distance	1.33 m
Weight	20.4 kg/m (A)
Test length	44 m



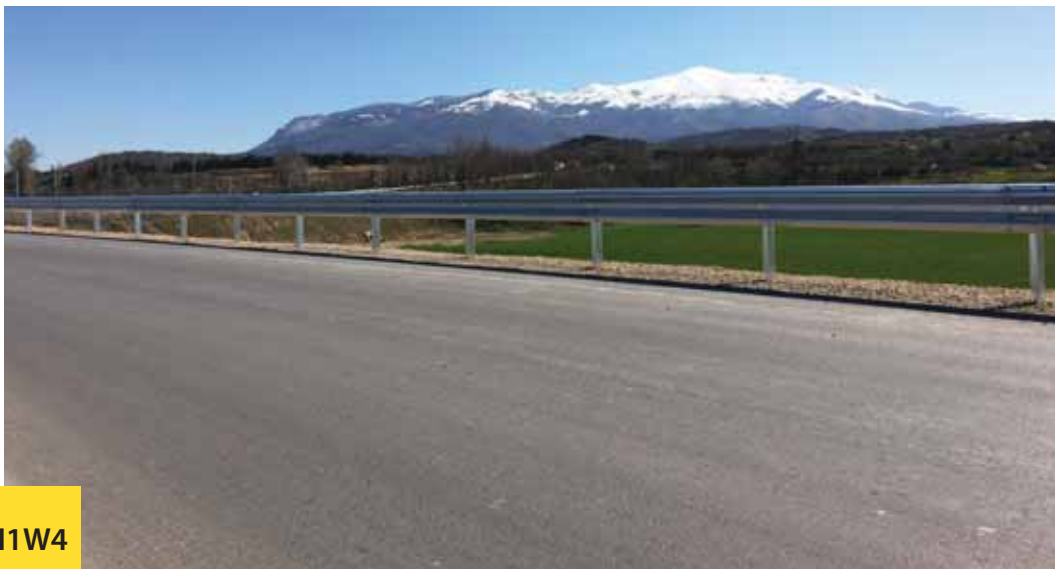
N2W2

Ограничителни системи за пътища за монтаж в банкет и средна разделителна ивица

Ограничителна система EasyRail 2.0 H1W4



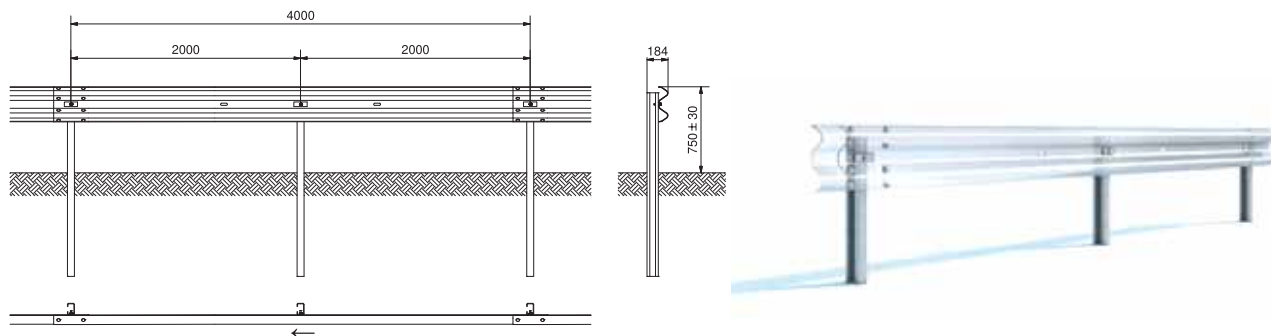
Тип монтаж	Чрез набиване в банкет или разделителна ивица
Степен на задържане	H1
Работна ширина	W4
ASI	A
Динамично отклонение	0,9 m
Височина на системата	0.75 m
Приложение	Едностранна система
Разстояние между стълбовете	2.00 m
Тегло	17.1 kg/m (A)
Тестова дължина	48 m



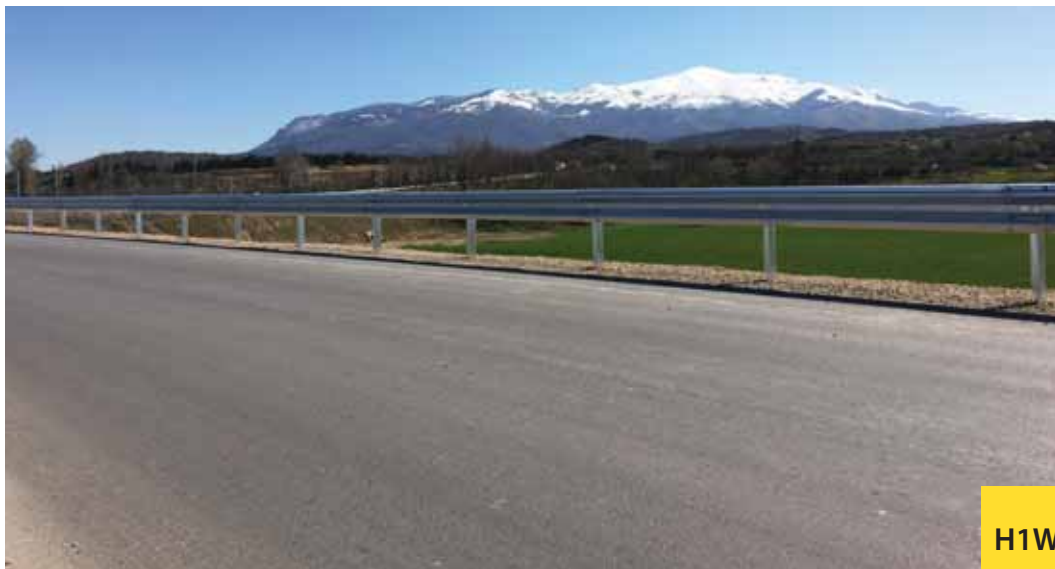
H1W4

Road restraint systems for installation in shoulder and in median strip

Road restraint system EasyRail 2.0 H1W4



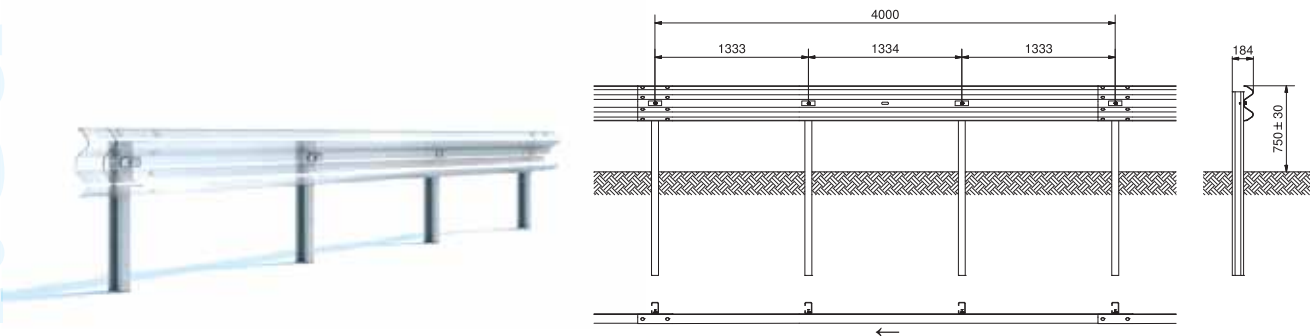
Grounding, Type	Driven Posts, Standard
Containment Level	H1
Working Width	W4
ASI	A
Dynamic Deflection	0,9 m
System height	0.75 m
Geometry	Single-sided system
Post Distance	2.00 m
Weight	17.1 kg/m (A)
Test length	48 m



H1W4

Ограничителни системи за пътища за монтаж в банкет и средна разделителна ивица

Ограничителна система EasyRail 1.33 H1W3



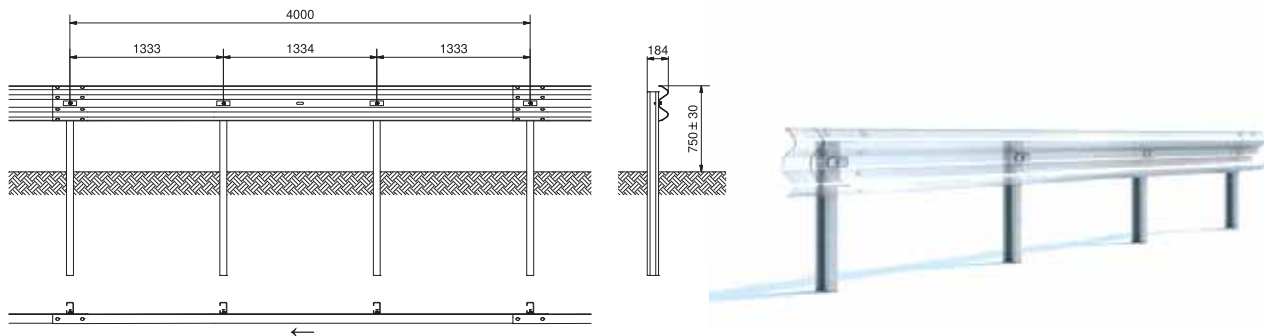
Тип монтаж	Чрез набиване в банкет или разделителна ивица
Степен на задържане	H1
Работна ширина	W3
ASI	A
Динамично отклонение	0,7 m
Височина на системата	0.75 m
Приложение	Едностранныя система
Разстояние между стълбовете	1.33 m
Тегло	20.4 kg/m (A)
Тестова дължина	44 m



H1W3

Road restraint systems for installation in shoulder and in median strip

Road restraint system EasyRail 1.33 H1W3



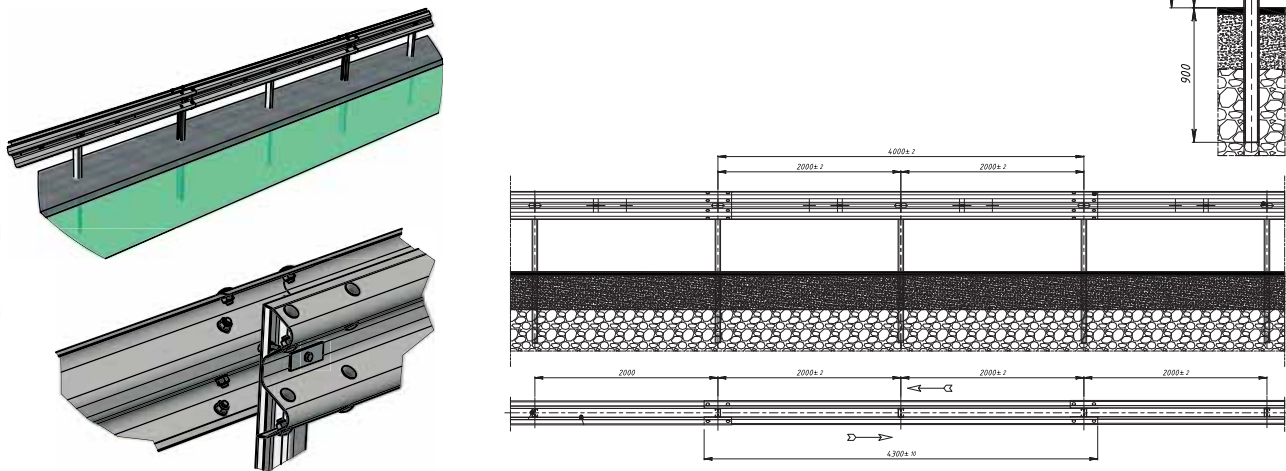
Grounding, Type	Driven Posts, Standard
Containment Level	H1
Working Width	W3
ASI	A
Dynamic Deflection	0,7 m
System height	0.75 m
Geometry	Single-sided system
Post Distance	1.33 m
Weight	20.4 kg/m (A)
Test length	44 m



H1W3

Ограничителни системи за пътища за монтаж в средна разделителна ивица

Ограничителна система KMV H1W4 DS



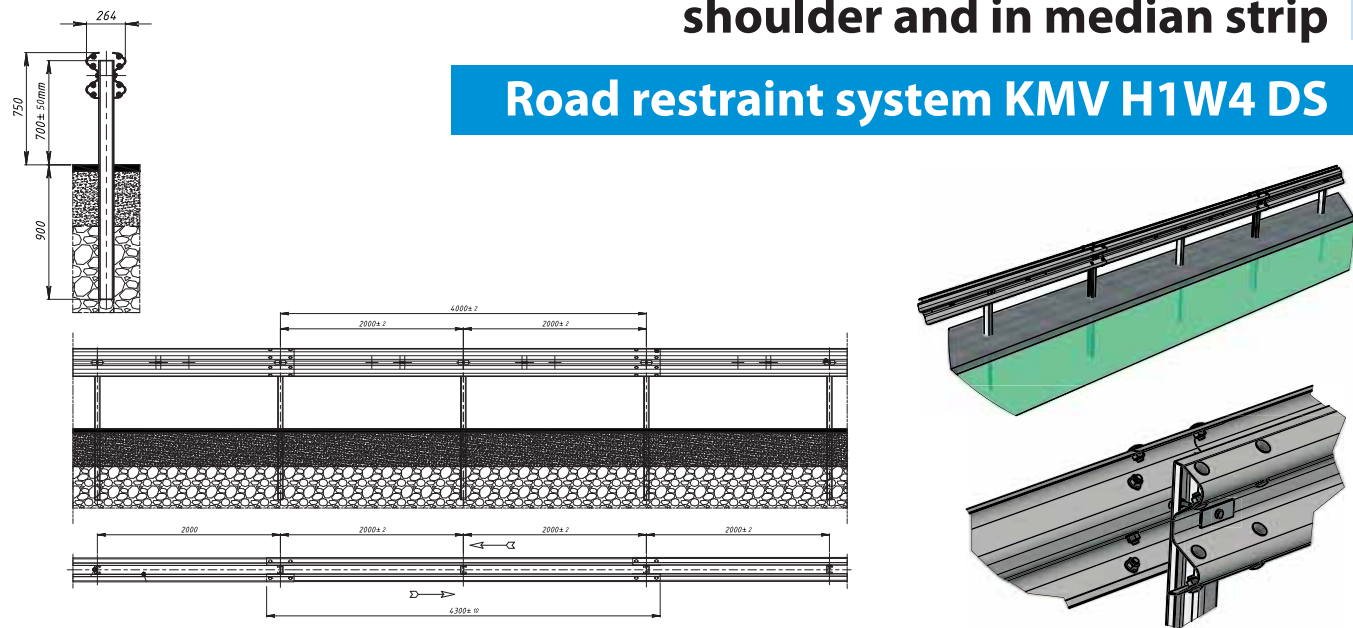
Тип монтаж	Чрез набиване в банкет или разделителна ивица
Степен на задържане	H1
Работна ширина	W4
ASI	A
Динамично отклонение	1,2 m
Височина на системата	0.75 m
Приложение	Двустранна система
Разстояние между стълбовете	2.00 m
Тегло	39.41 kg/m (A)
Тестова дължина	44 m



H1W4 DS

Road restraint systems for installation in shoulder and in median strip

Road restraint system KMV H1W4 DS



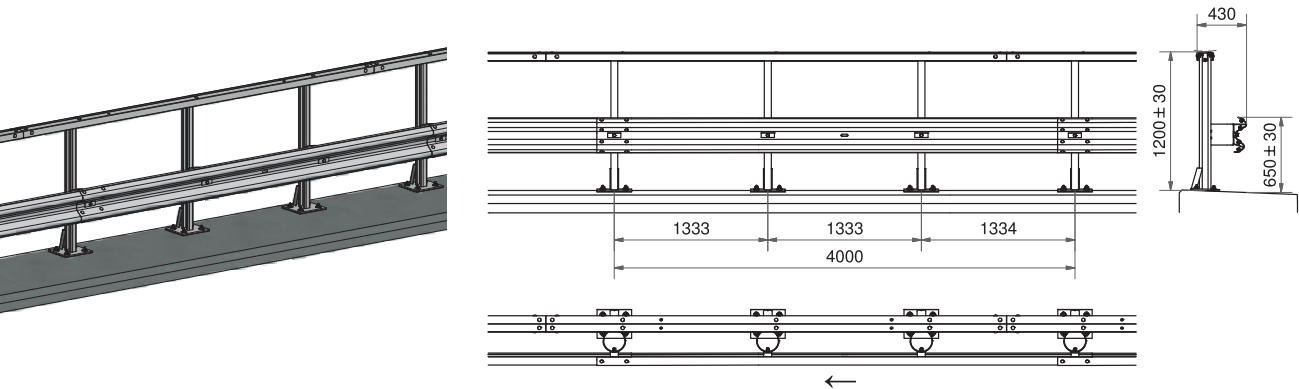
Grounding, Type	Driven Posts, Standard
Containment Level	H1
Working Width	W4
ASI	A
Dynamic Deflection	1,2 m
System height	0.75 m
Geometry	Double-sided system
Post Distance	2.00 m
Weight	39.41 kg/m (A)
Test length	44 m



H1W4 DS

Ограничителни системи за пътища за монтаж
върху мостове и подпорни стени

Ограничителна система EasyRail 1.33 BW H1W4



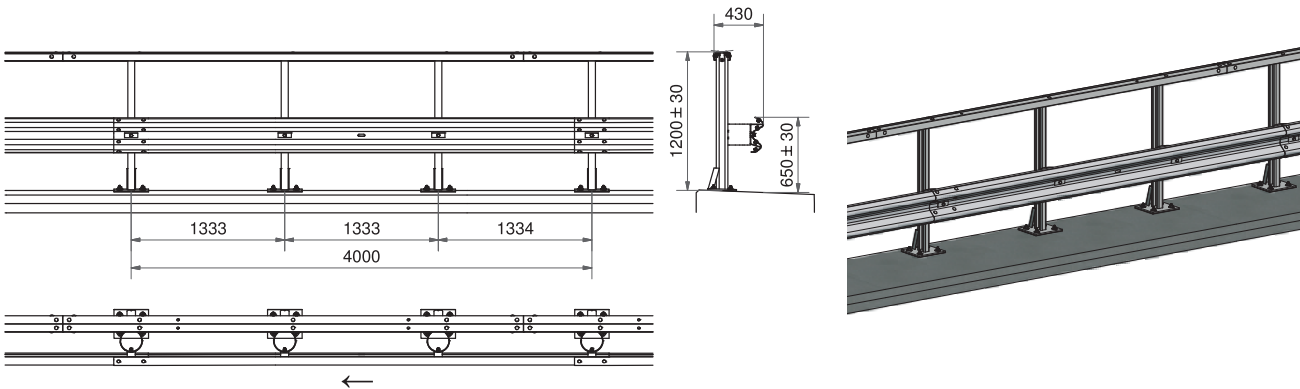
Тип монтаж	Чрез анкериране върху мостове и подпорни стени
Степен на задържане	H1
Работна ширина	W4
ASI	B
Динамично отклонение	0,9 m
Височина на системата	1.15 m
Приложение	Едностранныя система
Разстояние между стълбовете	1.33 m
Тегло	33.45 kg/m (A)
Тестова дължина	32 m



H1W4
BW

Road restraint systems for installation on
structure and on retaining walls

Road restraint system EasyRail 1.33 BW H1W4



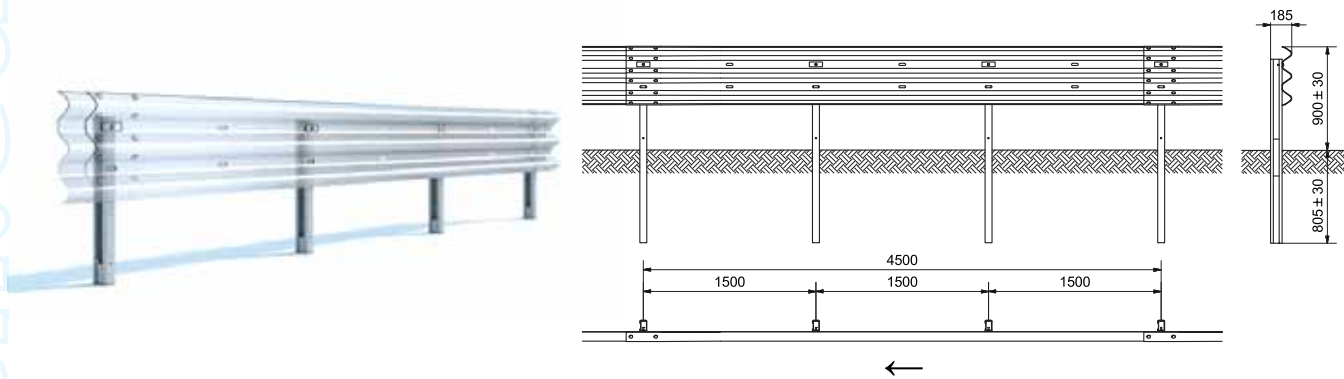
Grounding, Type	On Structure, Standard
Containment Level	H1
Working Width	W4
ASI	B
Dynamic Deflection	0,9 m
System height	1.15 m
Geometry	Single-sided system
Post Distance	1.33 m
Weight	33.45 kg/m (A)
Test length	32 m



H1W4
BW

Ограничителни системи за пътища за монтаж в банкет и средна разделителна ивица

Ограничителна система EasyRail 3n 1.50 H2W4



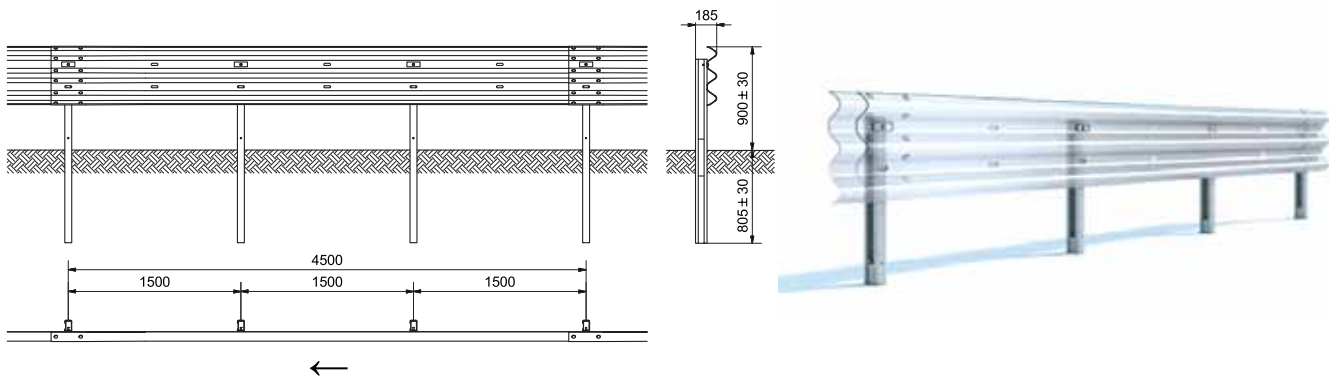
Тип монтаж	Чрез набиване в банкет или разделителна ивица
Степен на задържане	H2
Работна ширина	W4
ASI	A
Динамично отклонение	1,2 m
Височина на системата	0.90 m
Приложение	Едностранныя система
Разстояние между стълбовете	1.50 m
Тегло	24.7 kg/m (A)
Тестова дължина	45 m



H2W4

Road restraint systems for installation in shoulder and in median strip

Road restraint system EasyRail 3n 1.50 H2W4



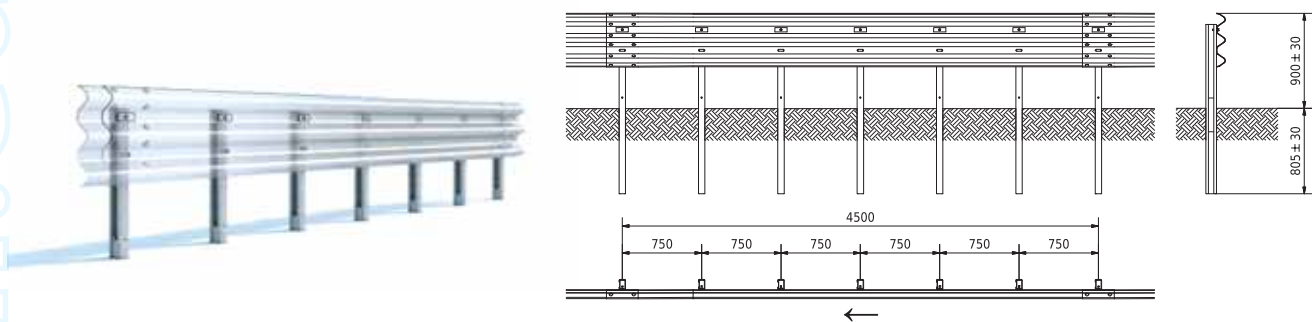
Grounding, Type	Driven Posts, Standard
Containment Level	H2
Working Width	W4
ASI	A
Dynamic Deflection	1,2 m
System height	0.90 m
Geometry	Single-sided system
Post Distance	1.50 m
Weight	24.7 kg/m (A)
Test length	45 m



H2W4

Ограничителни системи за пътища за монтаж в банкет и средна разделителна ивица

Ограничителна система EasyRail 3n 0.75 H2W3



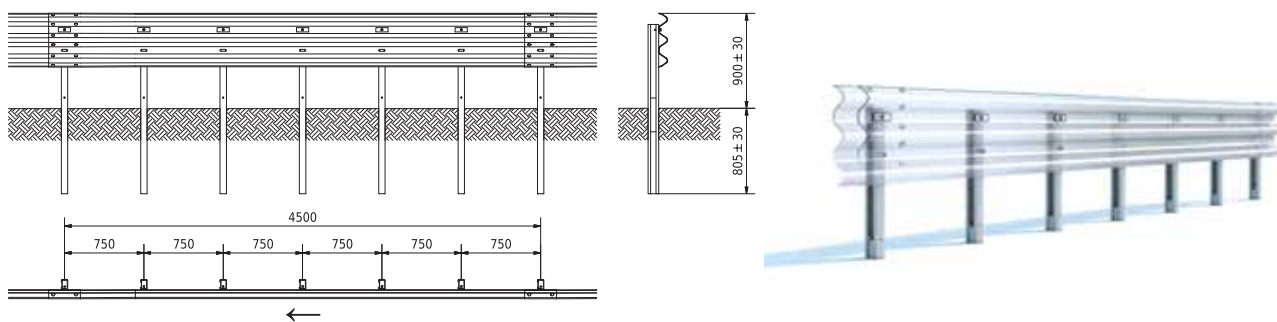
Тип монтаж	Чрез набиване в банкет или разделителна ивица
Степен на задържане	H2
Работна ширина	W3
ASI	A
Динамично отклонение	0,9m
Височина на системата	0.90 m
Приложение	Едностранныя система
Разстояние между стълбовете	0.75 m
Тегло	33.9 kg/m (A)
Тестова дължина	54 m



H2W3

Road restraint systems for installation in shoulder and in median strip

Road restraint system EasyRail 3n 0.75 H2W3



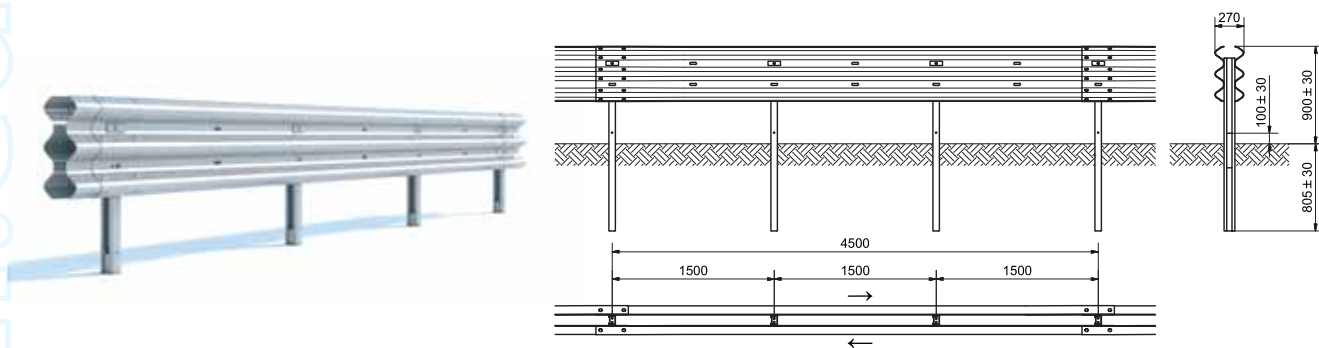
Grounding, Type	Driven Posts, Standard
Containment Level	H2
Working Width	W3
ASI	A
Dynamic Deflection	0,9m
System height	0.90 m
Geometry	Single-sided system
Post Distance	0.75 m
Weight	33.9 kg/m (A)
Test length	54 m



H2W3

Ограничителни системи за пътища за монтаж в банкет и средна разделителна ивица

Ограничителна система EasyRail 3n DS 1.50 H2W4



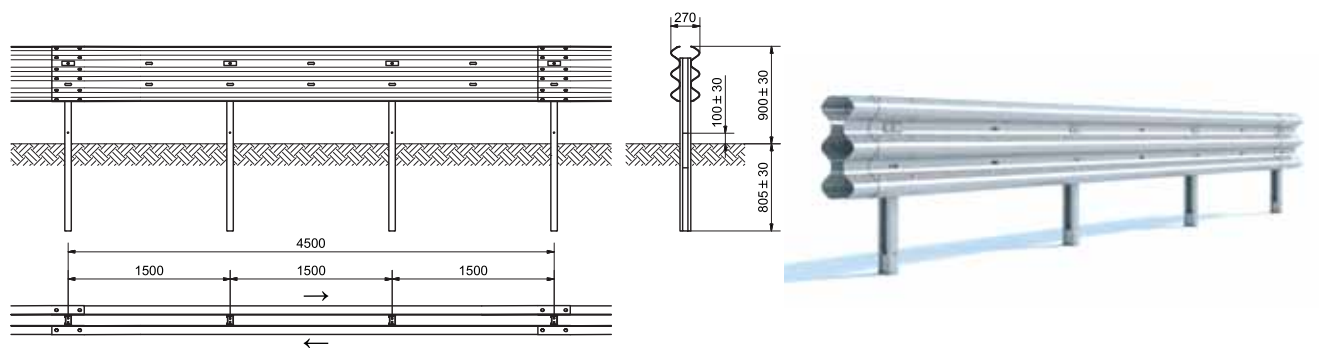
Тип монтаж	Чрез набиване в банкет или разделителна ивица
Степен на задържане	H2
Работна ширина	W4
ASI	A
Динамично отклонение	1,2m
Височина на системата	0.90 m
Приложение	Двустранна система
Разстояние между стълбовете	1.50 m
Тегло	40.1 kg/m (A)
Тестова дължина	54 m



H2W4
DS

Road restraint systems for installation in shoulder and in median strip

Road restraint system EasyRail 3n DS 1.50 H2W4



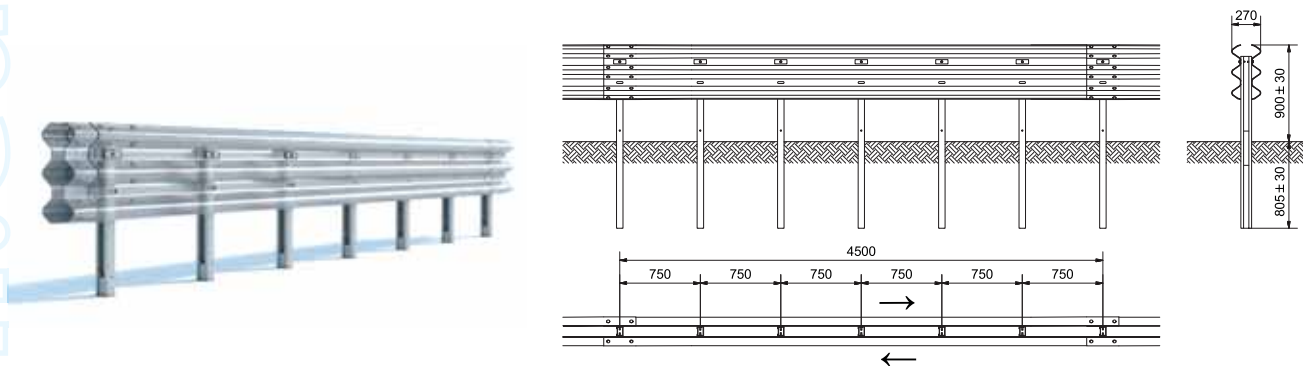
Grounding, Type	Driven Posts, Standard
Containment Level	H2
Working Width	W4
ASI	A
Dynamic Deflection	1,2m
System height	0.90 m
Geometry	Double-sided system
Post Distance	1.50 m
Weight	40.1 kg/m (A)
Test length	54 m



H2W4
DS

Ограничителни системи за пътища за монтаж в
банкет и средна разделителна ивица

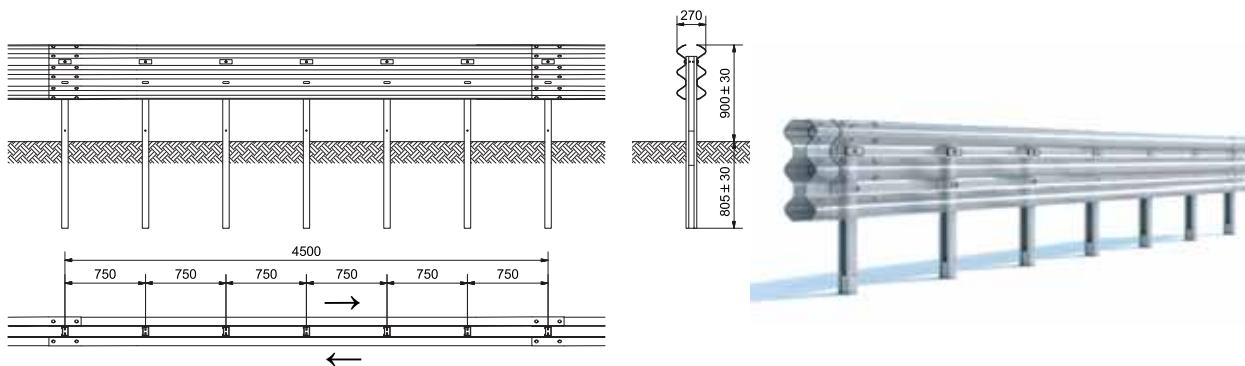
Ограничителна система EasyRail 3n DS 0.75 H2W2



Тип монтаж	Чрез набиване в банкет или разделителна ивица
Степен на задържане	H2
Работна ширина	W2
ASI	A
Динамично отклонение	0,7 m
Височина на системата	0.90 m
Приложение	Двустранныя система
Разстояние между стълбовете	0.75 m
Тегло	49.8 kg/m (A)
Тестова дължина	45 m

Road restraint systems for installation in
shoulder and in median strip

Road restraint system EasyRail 3n DS 0.75 H2W2



Grounding, Type	Driven Posts, Standard
Containment Level	H2
Working Width	W2
ASI	A
Dynamic Deflection	0,7 m
System height	0.90 m
Geometry	Double-sided system
Post Distance	0.75 m
Weight	49.8 kg/m (A)
Test length	45 m

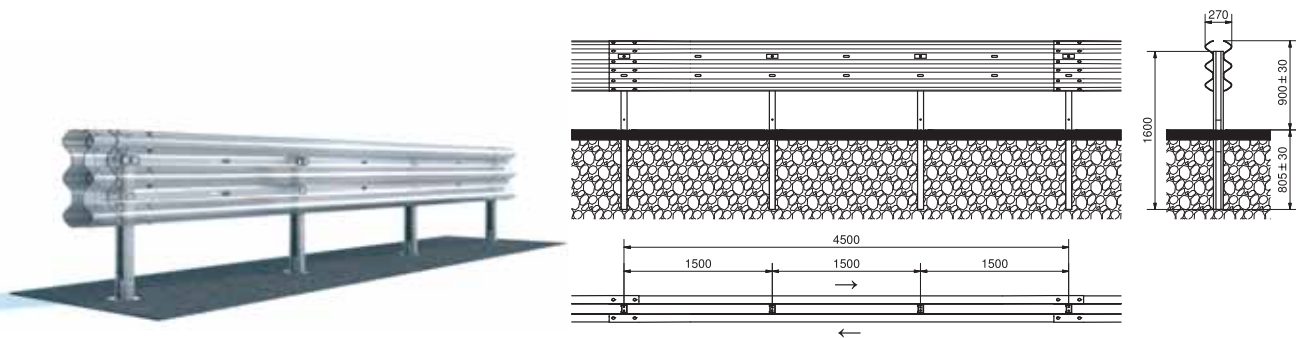


H2W2
DS

H2W2
DS

Ограничителни системи за пътища за монтаж в
банкет и средна разделителна ивица

Ограничителна система EasyRail 3n DS 1.50 H2W4 MUF



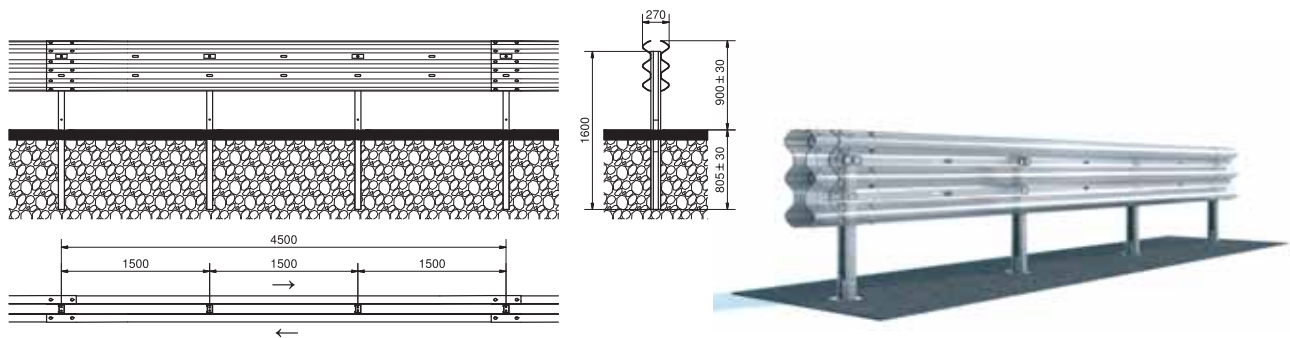
Тип монтаж	Чрез набиване в банкет или разделителна ивица
Степен на задържане	H2
Работна ширина	W4
ASI	A
Динамично отклонение	1,2m
Височина на системата	0.90 m
Приложение	Двустранныя система
Разстояние между стълбовете	1.50 m
Тегло	40.1 kg/m (A)
Тестова дължина	54 m



H2W4
DS
MUF

Road restraint systems for installation in
shoulder and in median strip

Road restraint system EasyRail 3n DS 1.50 H2W4 MUF



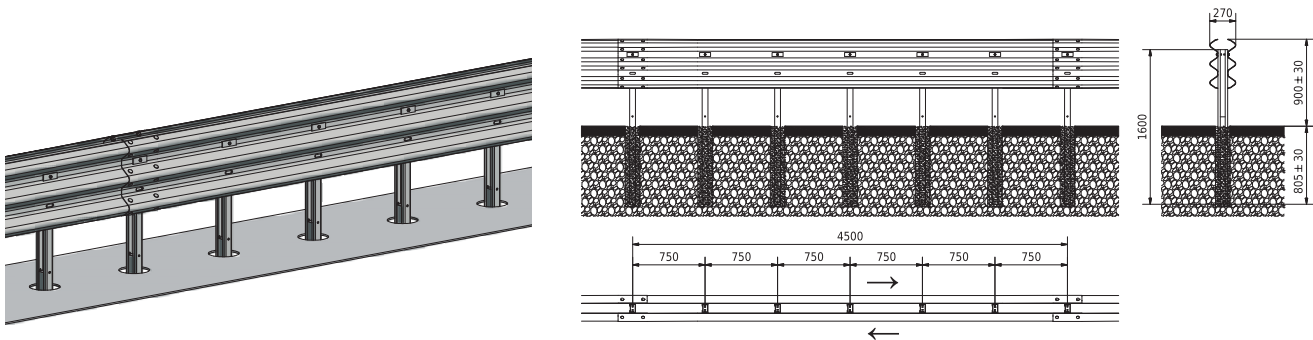
Grounding, Type	Driven Posts, Standard
Containment Level	H2
Working Width	W4
ASI	A
Dynamic Deflection	1,2m
System height	0.90 m
Geometry	Double-sided system
Post Distance	1.50 m
Weight	40.1 kg/m (A)
Test length	54 m



H2W4
DS
MUF

Ограничителни системи за пътища за монтаж в банкет и средна разделителна ивица

Ограничителна система EasyRail 3n DS 0.75 H2W2 MUF



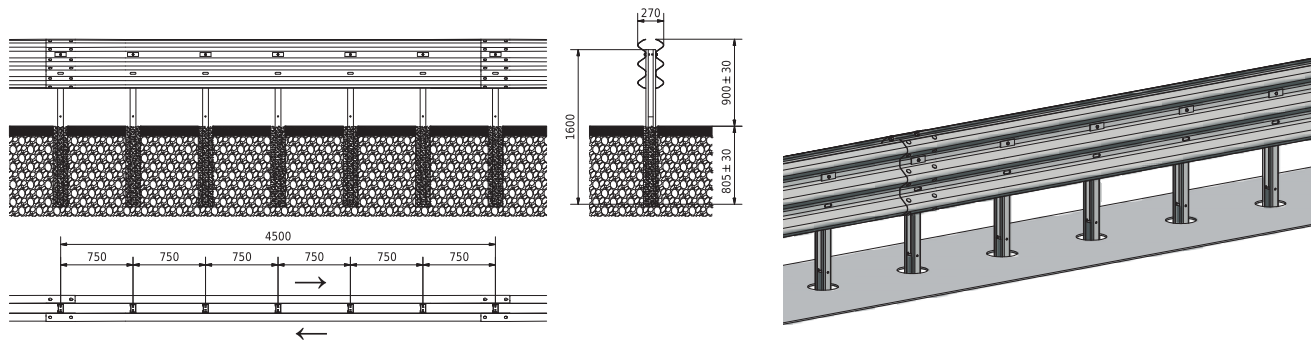
Тип монтаж	Чрез набиване в банкет или разделителна ивица
Степен на задържане	H2
Работна ширина	W2
ASI	A
Динамично отклонение	0,7 m
Височина на системата	0.90 m
Приложение	Двустранна система
Разстояние между стълбовете	0.75 m
Тегло	49.8 kg/m (A)
Тестова дължина	45 m



H2W2
DS
MUF

Road restraint systems for installation in shoulder and in median strip

Road restraint system EasyRail 3n DS 0.75 H2W2 MUF



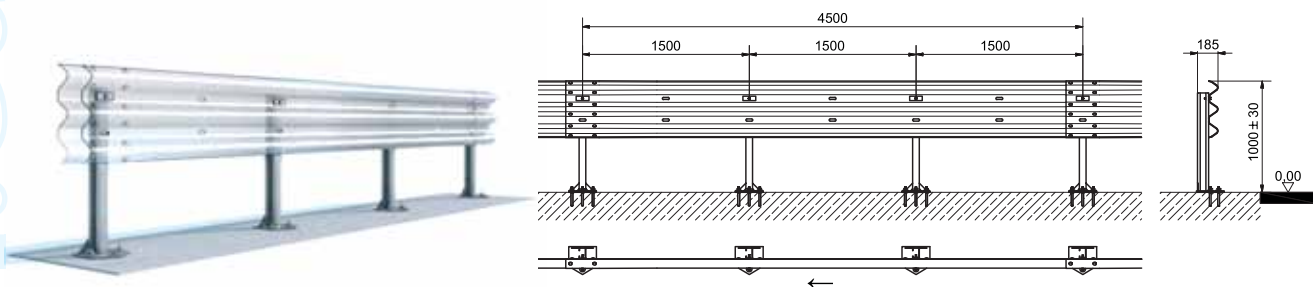
Grounding, Type	Driven Posts, Standard
Containment Level	H2
Working Width	W2
ASI	A
Dynamic Deflection	0,7 m
System height	0.90 m
Geometry	Double-sided system
Post Distance	0.75 m
Weight	49.8 kg/m (A)
Test length	45 m



H2W2
DS
MUF

Ограничителни системи за пътища за монтаж
върху мостове и подпорни стени

Ограничителна система EasyRail 3n OS 1.50 H2W4



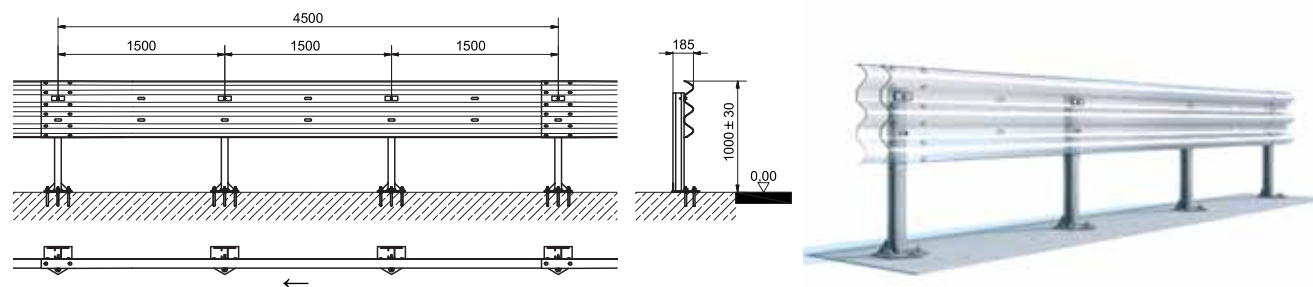
Тип монтаж	Чрез анкериране върху мостове и подпорни стени
Степен на задържане	H2
Работна ширина	W4
ASI	B
Динамично отклонение	1,2m
Височина на системата	1.00 m
Приложение	Едностранна система
Разстояние между стълбовете	1.50 m
Тегло	24.00 kg/m (A)
Тестова дължина	54 m



H2W4

Road restraint systems for installation on
structure and on retaining walls

Road restraint system EasyRail 3n OS 1.50 H2W4



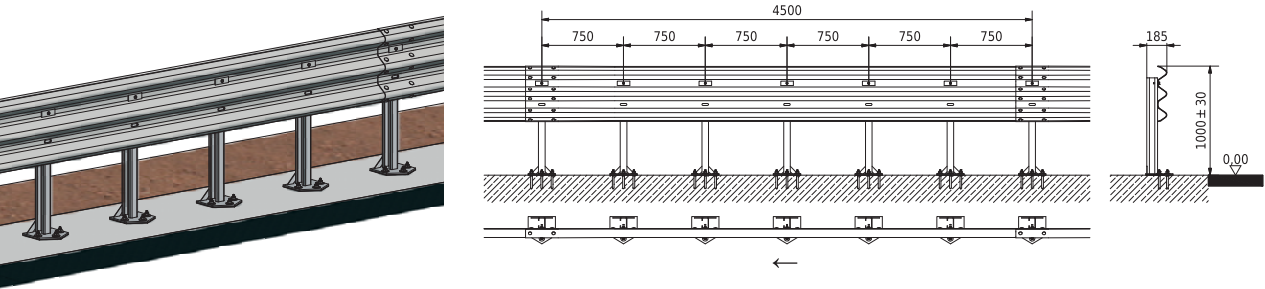
Grounding, Type	On Structure, Standard
Containment Level	H2
Working Width	W4
ASI	B
Dynamic Deflection	1,2m
System height	1.00 m
Geometry	Single-sided system
Post Distance	1.50 m
Weight	24.00 kg/m (A)
Test length	54 m



H2W4

Ограничителни системи за пътища за монтаж
върху мостове и подпорни стени

Ограничителна система EasyRail 3n OS 0.75 H2W3



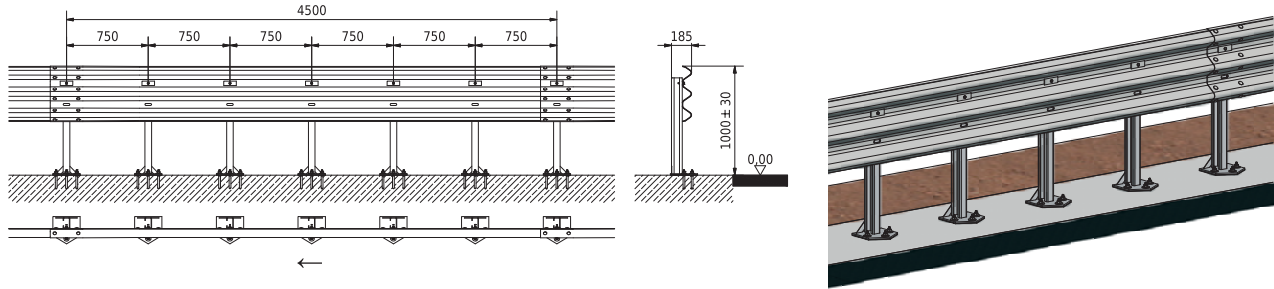
Тип монтаж	Чрез анкериране върху мостове и подпорни стени
Степен на задържане	H2
Работна ширина	W3
ASI	B
Динамично отклонение	0,9m
Височина на системата	1.00 m
Приложение	Едностранныя система
Разстояние между стълбовете	0.75 m
Тегло	32.40 kg/m (A)
Тестова дължина	45 m



H2W3

Road restraint systems for installation on
structure and on retaining walls

Road restraint system EasyRail 3n OS 0.75 H2W3



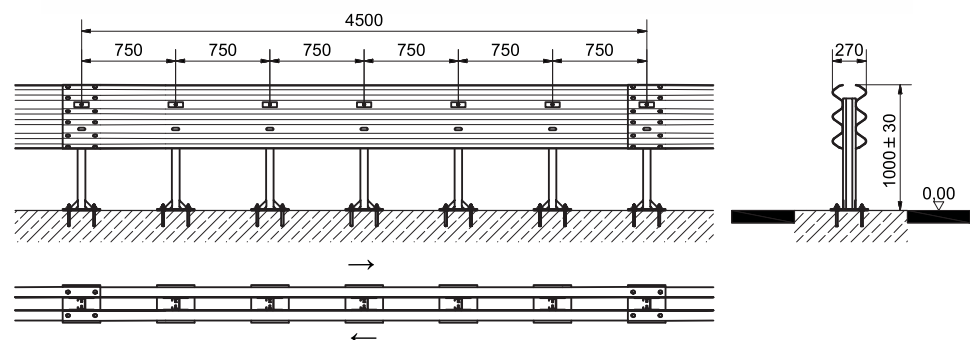
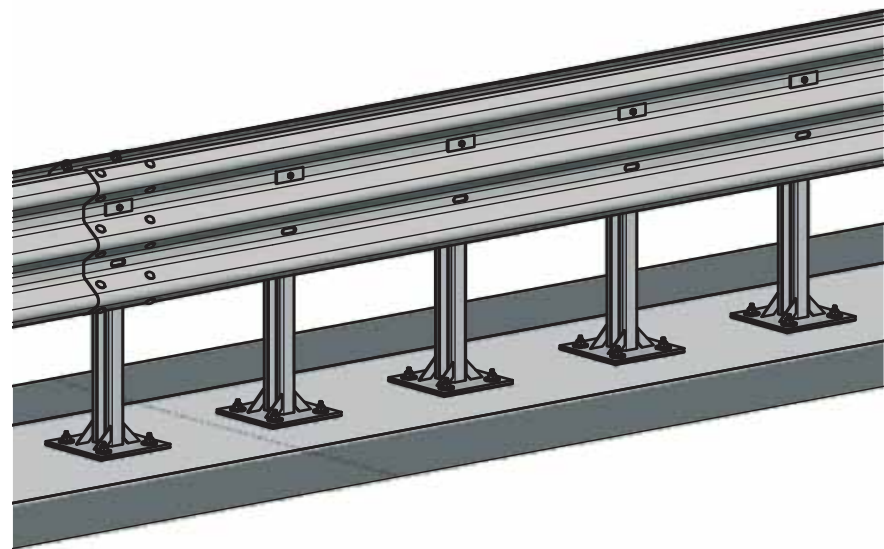
Grounding, Type	On Structure, Standard
Containment Level	H2
Working Width	W3
ASI	B
Dynamic Deflection	0,9m
System height	1.00 m
Geometry	Single-sided system
Post Distance	0.75 m
Weight	32.40 kg/m (A)
Test length	45 m



H2W3

Ограничителни системи за пътища за монтаж
върху мостове и подпорни стени

Ограничителна система EasyRail 3n DS OS 0.75 H2W2

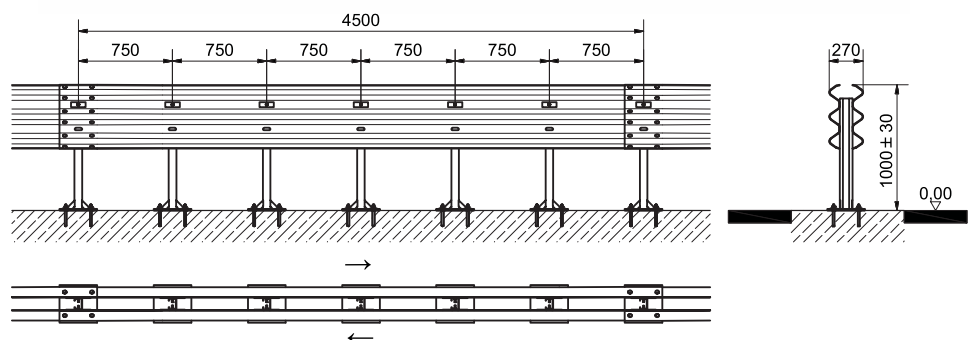
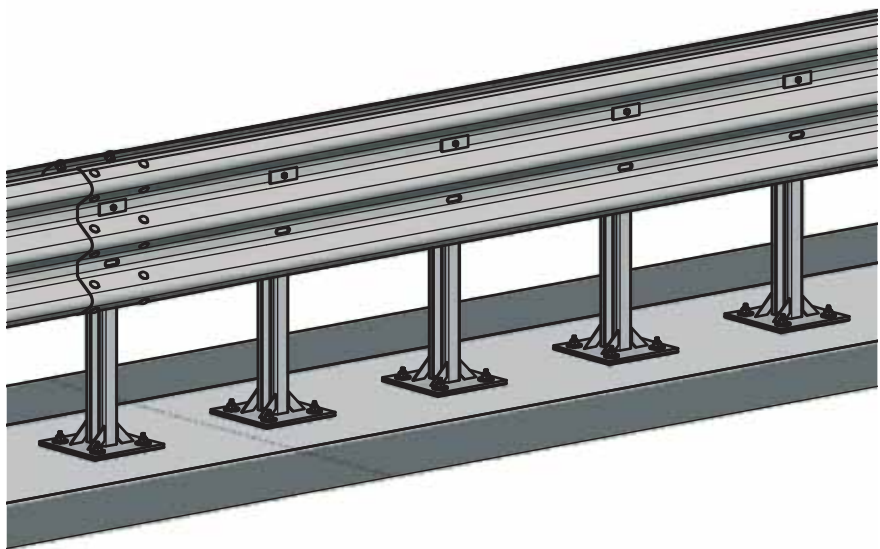


Тип монтаж	Чрез анкериране върху мостове и подпорни стени
Степен на задържане	H2
Работна ширина	W2
ASI	B
Динамично отклонение	0,7m
Височина на системата	0.90 m
Приложение	Двустранна система
Разстояние между стълбовете	0.75 m
Тегло	49.80 kg/m (A)
Тестова дължина	45 m

H2W2
DS

Road restraint systems for installation on
structure and on retaining walls

Road restraint system EasyRail 3n DS OS 0.75 H2W2

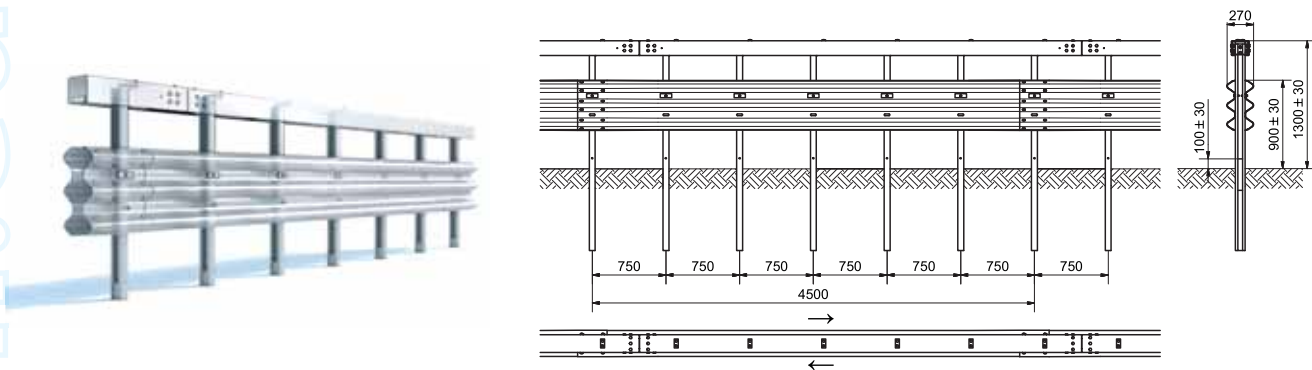


Grounding, Type	On Structure, Standard
Containment Level	H2
Working Width	W2
ASI	B
Dynamic Deflection	0,7m
System height	0.90 m
Geometry	Double-sided system
Post Distance	0.75 m
Weight	49.80 kg/m (A)
Test length	45 m

H2W2
DS

Ограничителни системи за пътища за монтаж в банкет и средна разделителна ивица

Ограничителна система EasyRail 3n Plus DS 0.75 H4bW4



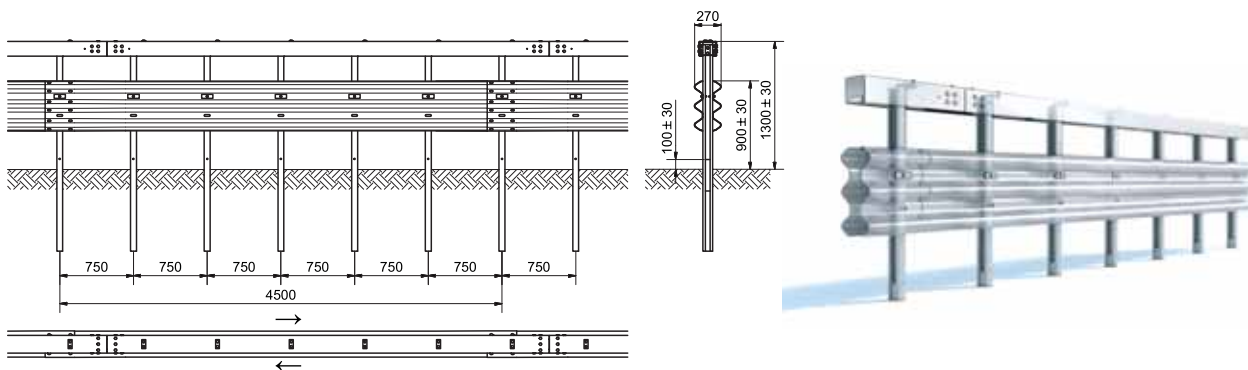
Тип монтаж	Чрез набиване в банкет или разделителна ивица
Степен на задържане	H4b
Работна ширина	W4
ASI	B
Динамично отклонение	0,9m
Височина на системата	1.30 m
Приложение	Двустранна система
Разстояние между стълбовете	0.75 m
Тегло	76.6 kg/m (A)
Тестова дължина	58.5 m



H4bW4

Road restraint systems for installation in shoulder and in median strip

Road restraint system EasyRail 3n Plus DS 0.75 H4bW4



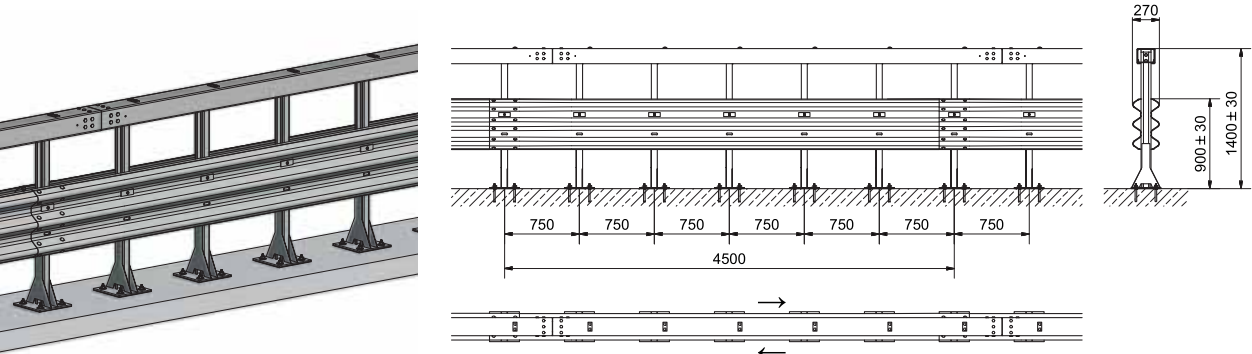
Grounding, Type	Driven Posts, Standard
Containment Level	H4b
Working Width	W4
ASI	B
Dynamic Deflection	0,9m
System height	1.30 m
Geometry	Double-sided system
Post Distance	0.75 m
Weight	76.6 kg/m (A)
Test length	58.5 m



H4bW4

Ограничителни системи за пътища за монтаж върху мостове и подпорни стени

Ограничителна система EasyRail 3n plus DS OS 0.75 H4bW3



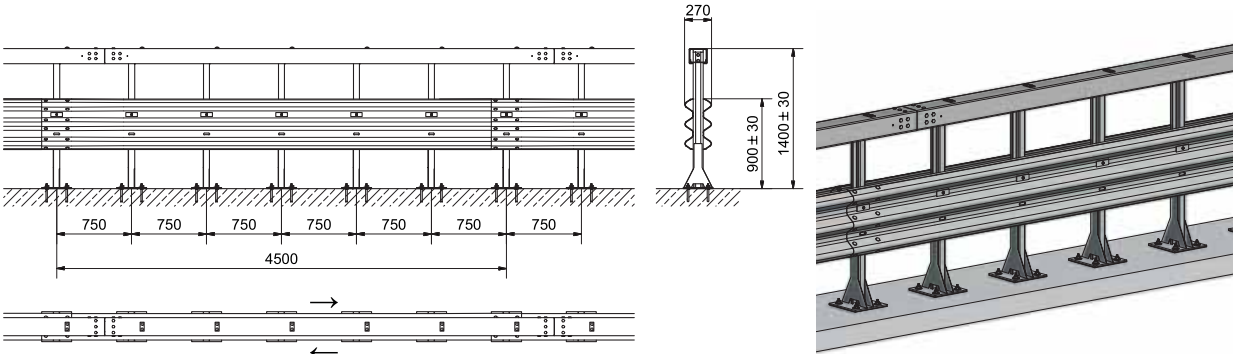
Тип монтаж	Чрез анкериране върху мостове и подпорни стени
Степен на задържане	H4b
Работна ширина	W3
ASI	B
Динамично отклонение	0,8m
Височина на системата	1.40 m
Приложение	Двустранна система
Разстояние между стълбовете	0.75 m
Тегло	76.6 kg/m (A)
Тестова дължина	58.5 m



H4bW3

Road restraint systems for installation on structure and on retaining walls

Road restraint system EasyRail 3n plus DS OS 0.75 H4bW3



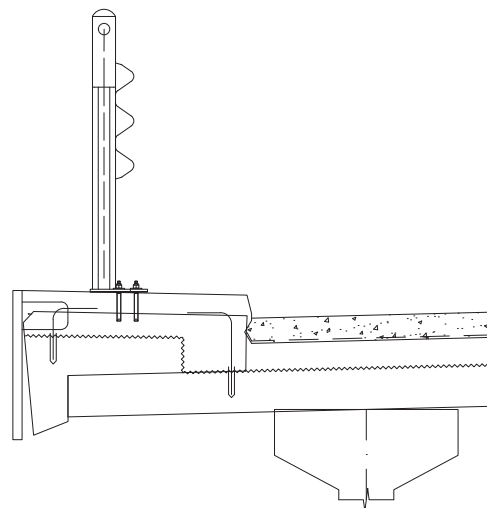
Grounding, Type	On Structure, Standard
Containment Level	H4b
Working Width	W3
ASI	B
Dynamic Deflection	0,8m
System height	1.40 m
Geometry	Double-sided system
Post Distance	0.75 m
Weight	76.6 kg/m (A)
Test length	58.5 m



H4bW3

Ограничителни системи за пътища за монтаж върху мостове и подпорни стени

Ограничителни системи EasyRail 3n за съоръжения с ръкохватка

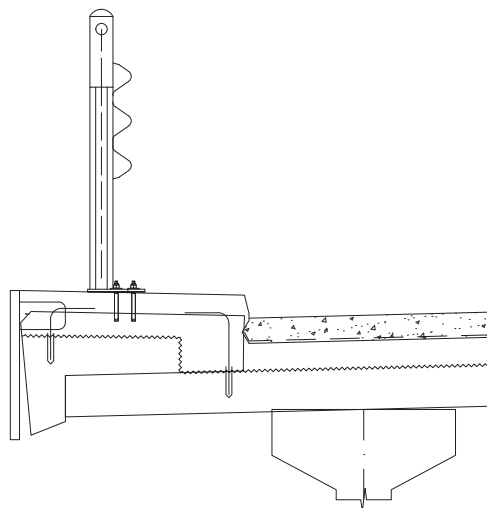


Характеристики	
Височина на ръкохтватката	1,10 m
Ширина на пано	2,00 m



Road restraint systems for installation on structure and on retaining walls

Road restraint system EasyRail 3n on structure with Pipe

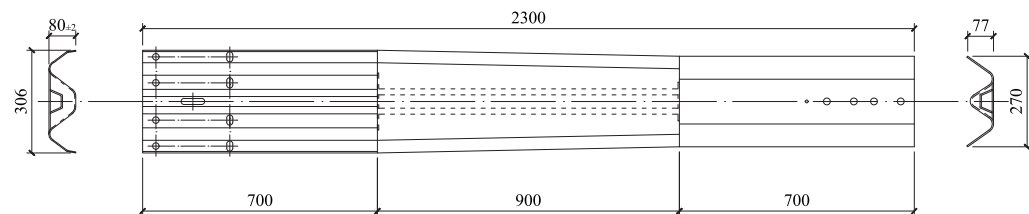


Features	
Height of pipe	1,10 m
Width	2,00 m



Ограничителни системи за пътища за монтаж в
банкет и средна разделителна ивица

Преходни елементи от СПО 86 към БДС EN 1317

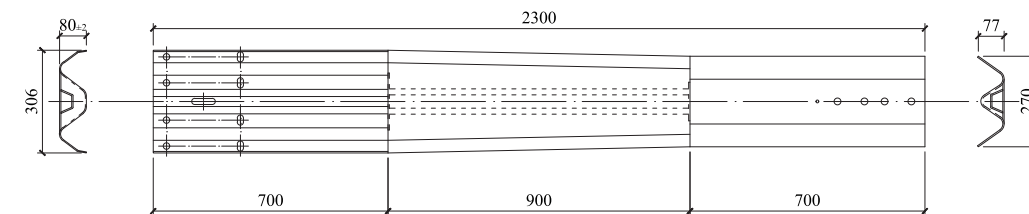


Характеристики	
Дължина	2,00 m
Ширина в двата края	0,270 – 0,306 m



Road restraint systems for installation in
shoulder and in median strip

Transition from standard СПО 86 и to БДС EN 1317

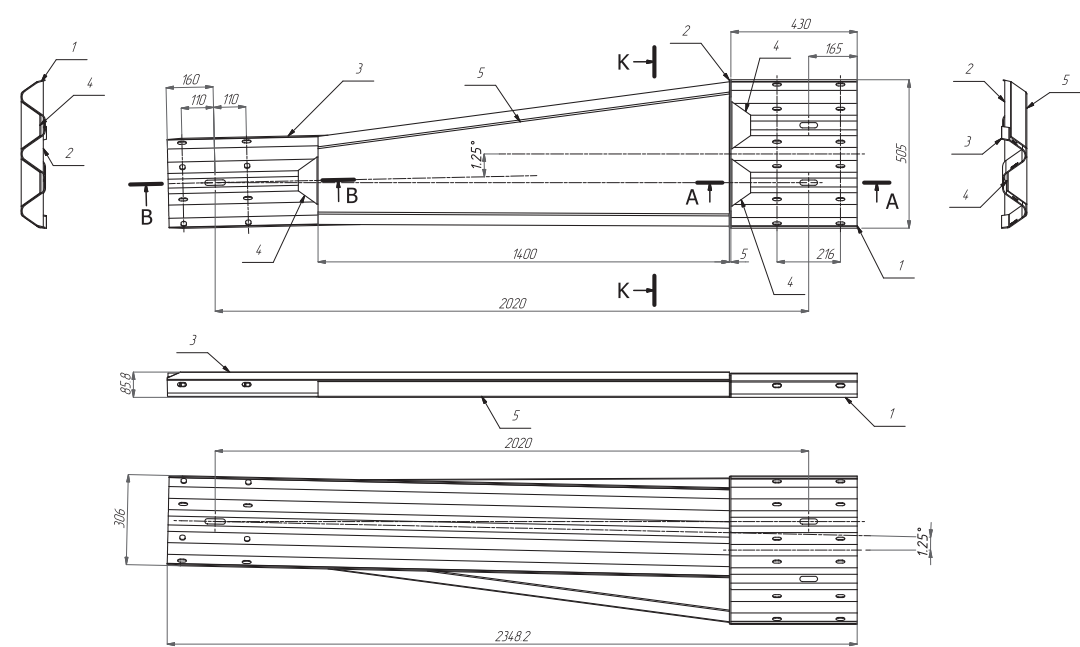


Features	
Length	2,00 m
Width at both ends	0,270 – 0,306 m



Ограничителни системи за пътища за монтаж в банкет и средна разделителна ивица

Преходни елементи от шина 2n към шина 3n

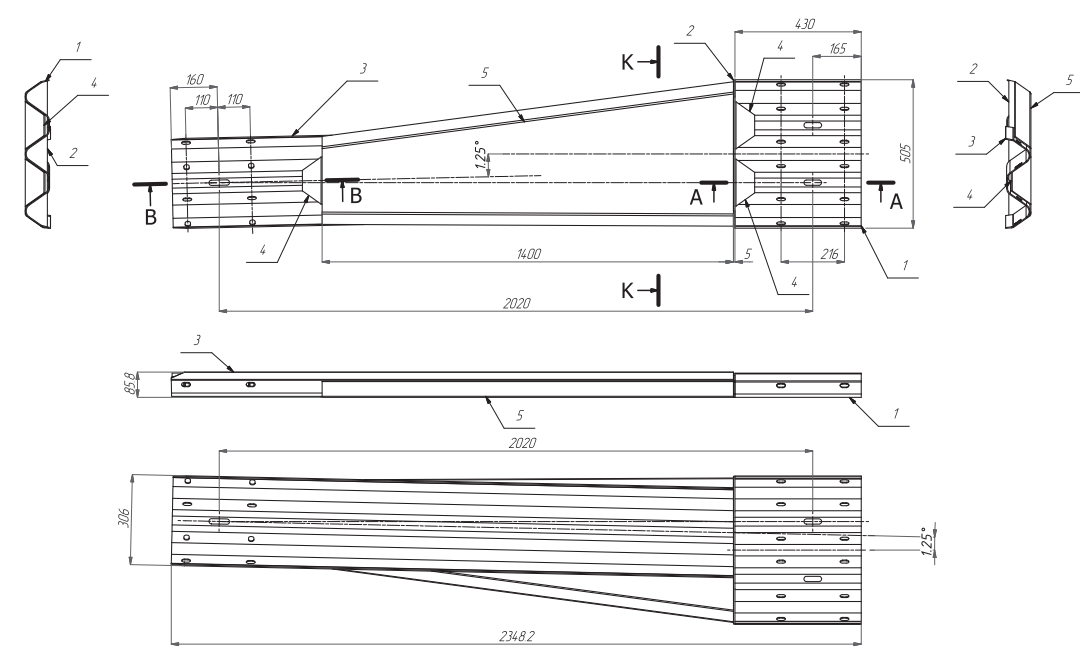


Характеристики	
Дължина	2,00 m
Ширина в двата края	0,306 – 0,505 m



Road restraint systems for installation on structure and on retaining walls

Transition from two waves systems “2n” to three waves systems “3n”

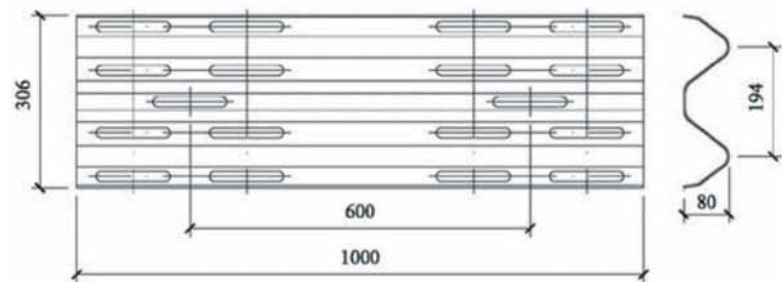


Features	
Height of pipe	2,00 m
Width	0,306 – 0,505 m



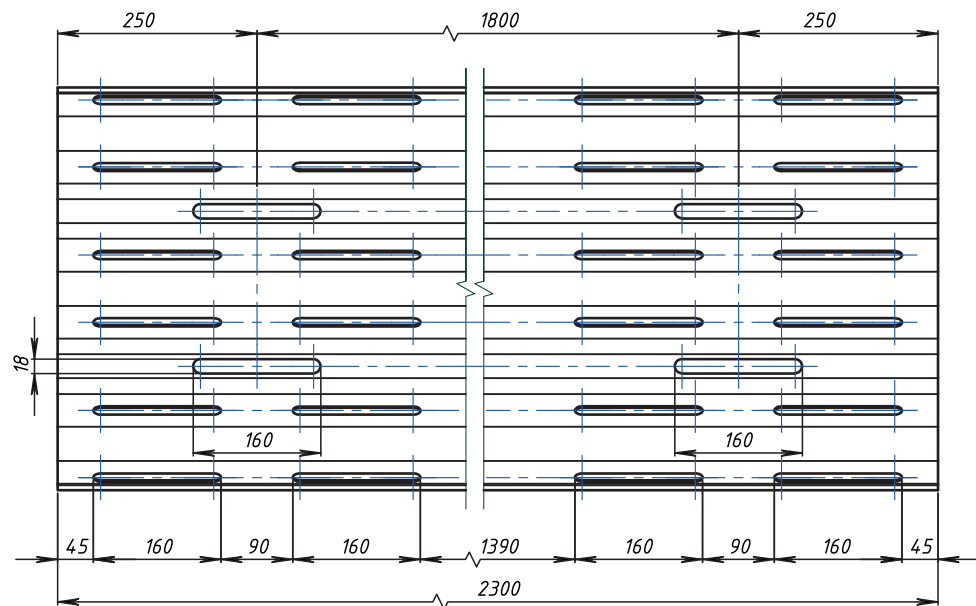
Ограничителни системи за пътища за монтаж в банкет и средна разделителна ивица

Елемент за дилатационна фуга при шина-шина
Двувълнова или тривълнова шина



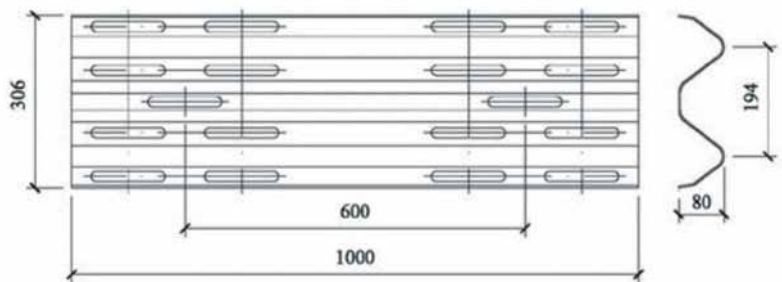
Характеристики

Дължина	2,00 m
Ширина в двата края	0,306 – 0,505 m



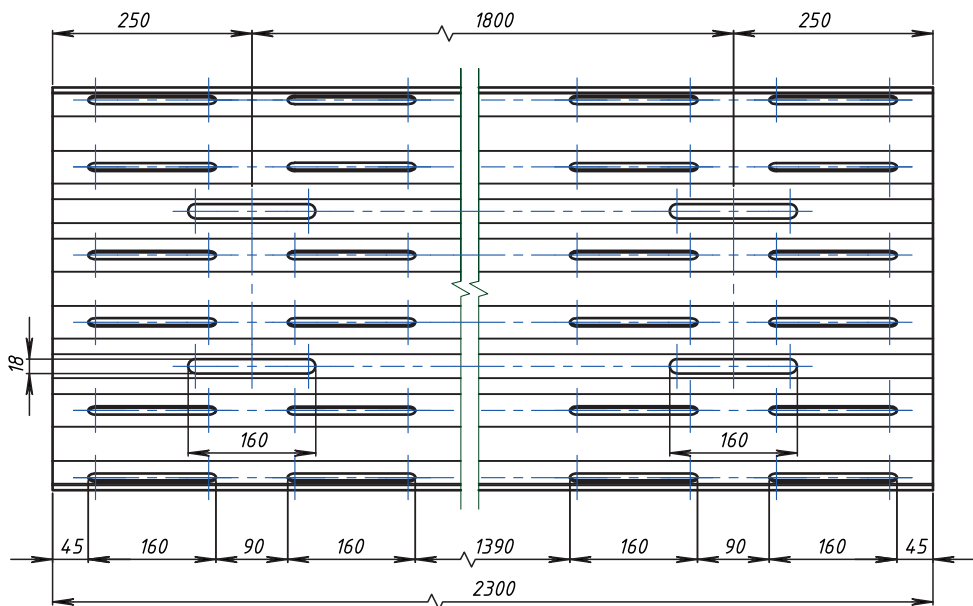
Road restraint systems for installation on structure and on retaining walls

Transition from two waves systems "2n"
to three waves systems "3n"



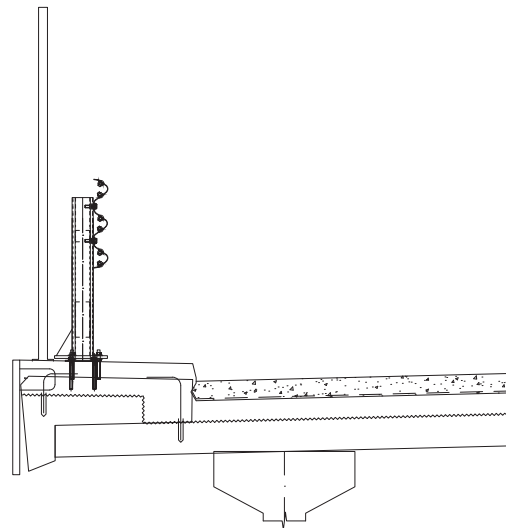
Features

Length	2,00 m
Width	0,306 – 0,505 m



Ограничителни системи за пътища за монтаж върху мостове и подпорни стени

Мрежа

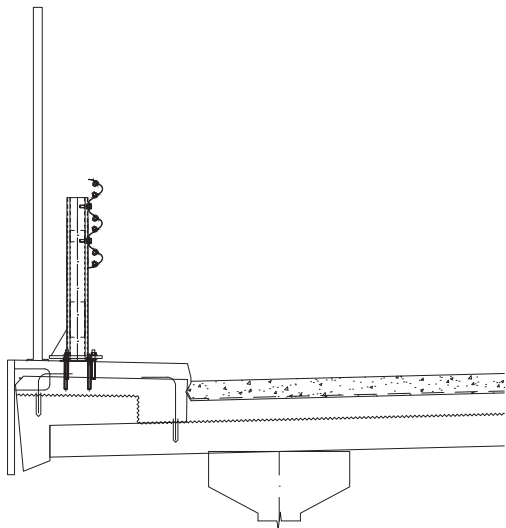


Характеристики	
Височина	1,90 m
Ширина на пано	1,75 m



Road restraint systems for installation on structure and on retaining walls

Protection Net

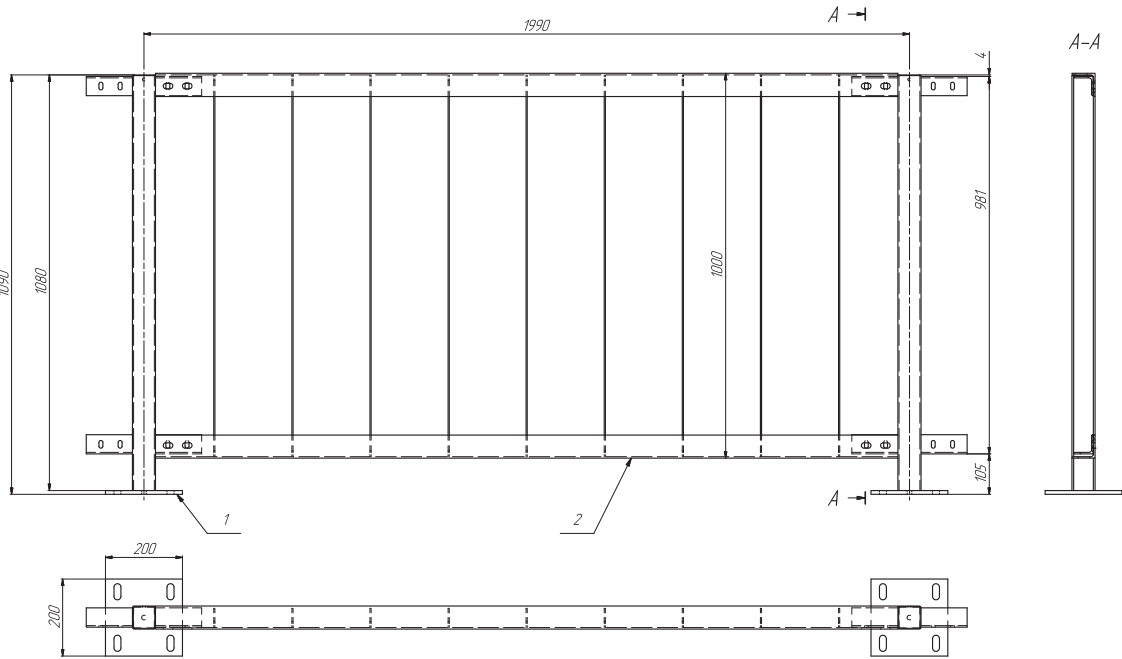


Features	
Height	1,90 m
Width for panel	1,75 m



Ограничителни системи за пътища за монтаж върху мостове и подпорни стени

Парапет

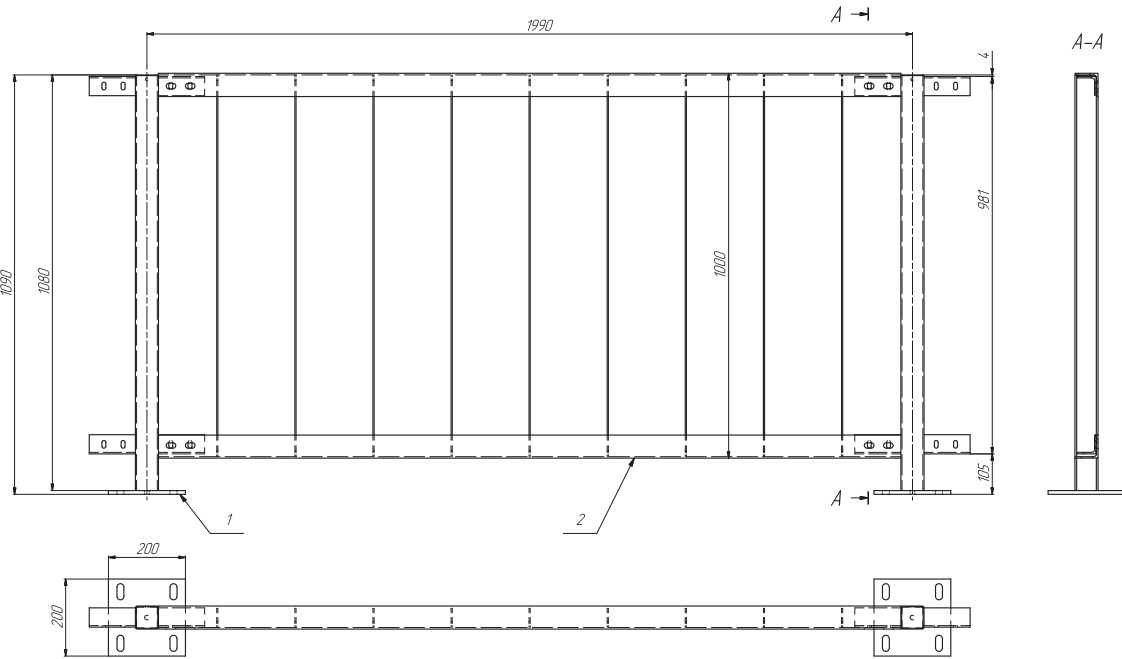


Характеристики	
Височина	1,10 m
Ширина на пано	2,00 m



Road restraint systems for installation on structure and on retaining walls

Parapet

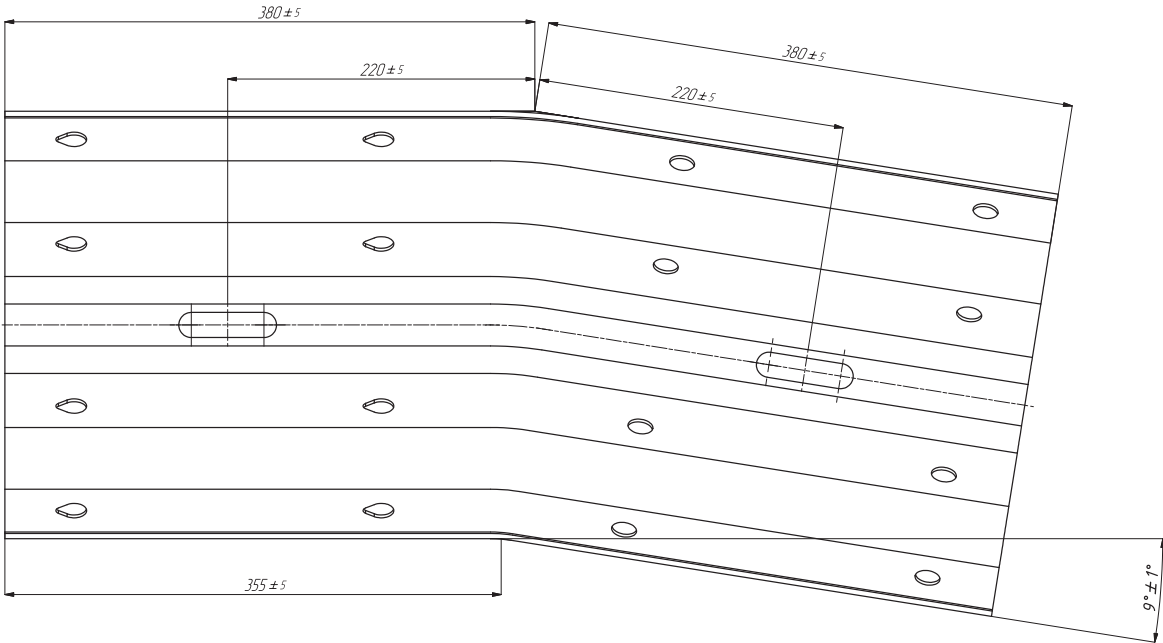


Features	
Height	1,10 m
Width for panel	2,00 m



Ограничителни системи за пътища за монтаж върху мостове и подпорни стени

Елементи за късо зануляване за двувълнова шина

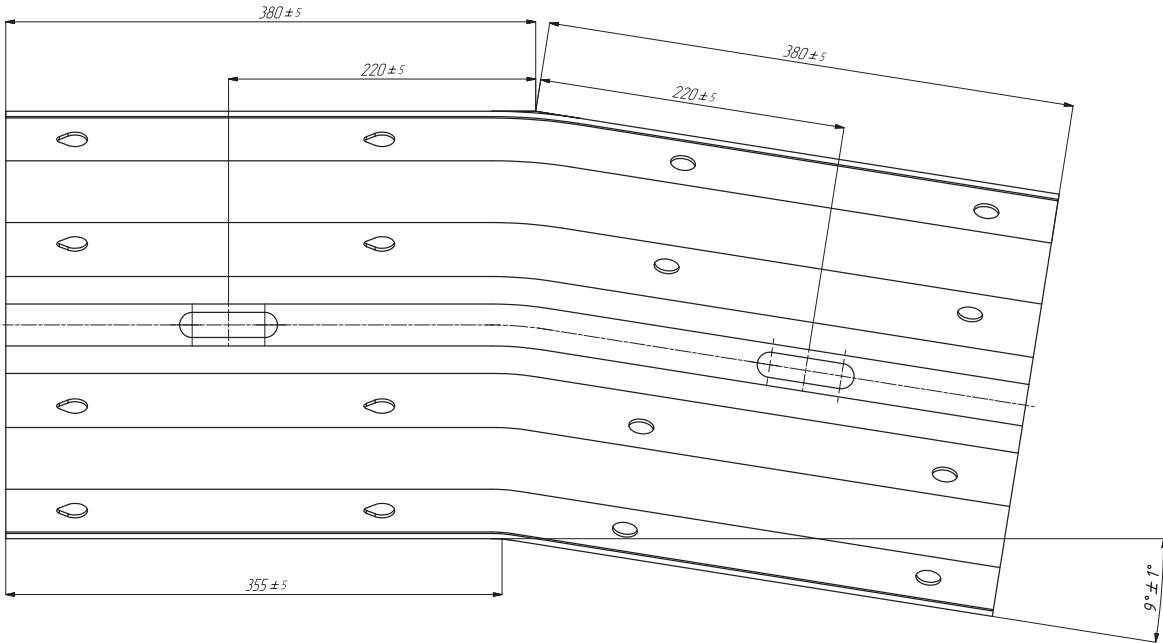


Характеристики	
Дължина	0,50 m



Road restraint systems for installation on structure and on retaining walls

Element for end for two waves systems "2n"



Features	
Length	0,50 m



Ограничителни системи за пътища за монтаж върху мостове и подпорни стени

Елементи за късо зануляване за тривълнова шина

Характеристики	
Дължина	0,50 m



Road restraint systems for installation on structure and on retaining walls

Element for end for three waves systems “3n”

Features	
Length	0,50 m



Ограничителни системи за пътища за монтаж в банкет и средна разделителна ивица

Краен елемент / опашка за двувълнова шина и тривълнова шина



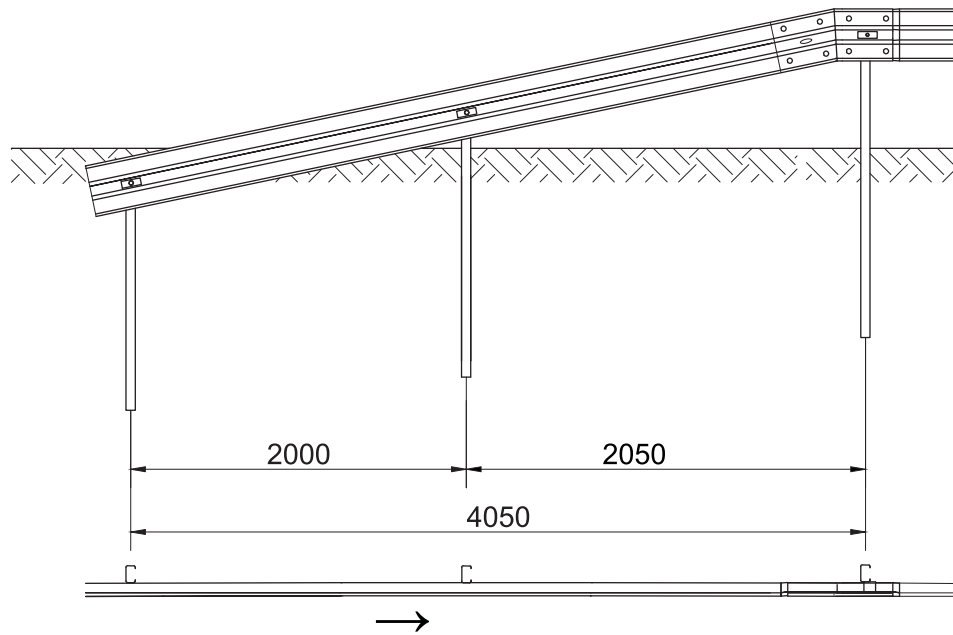
Road restraint systems for installation in shoulder and in median strip

Element for end for two and three waves systems



Ограничителни системи за пътища за монтаж в банкет и средна разделителна ивица

Елементи за начало / край на ограничителната система
Късо зануляване със степен на задържане N2

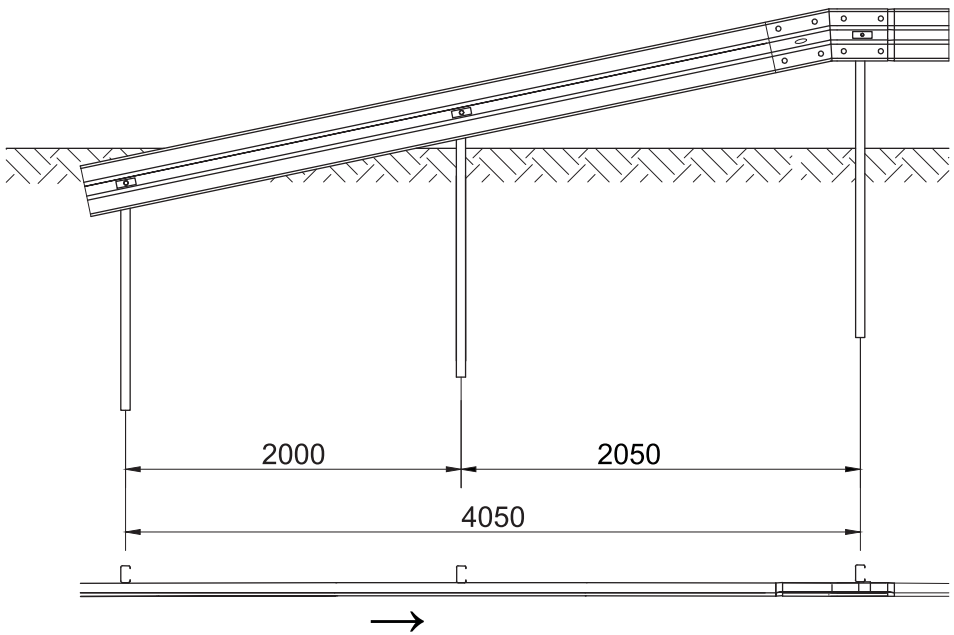


Характеристики	
Степен на задържане	N2
ASI	B
Дължина	4,50 m
Покрива изисквания	ENV-1317



Road restraint systems for installation in shoulder and in median strip

Short End terminal for two waves systems
with containment level N2

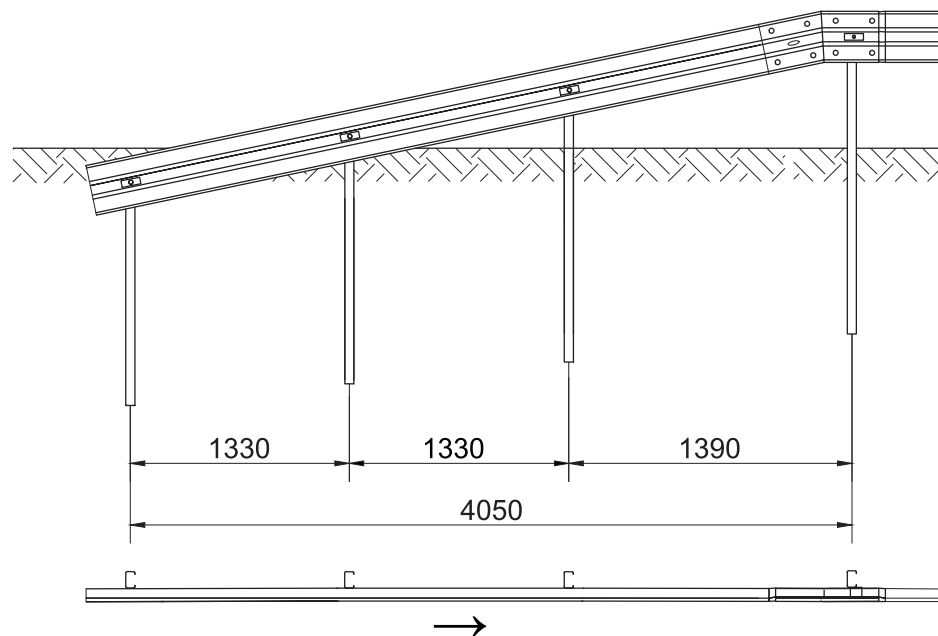


Grounding, Type	
Containment Level	N2
ASI	B
Length	4,50 m
According	ENV-1317



Ограничителни системи за пътища за монтаж в
банкет и средна разделителна ивица

Елементи за начало / край на ограничителната система
Късо зануляване Н1 двувълнова шина

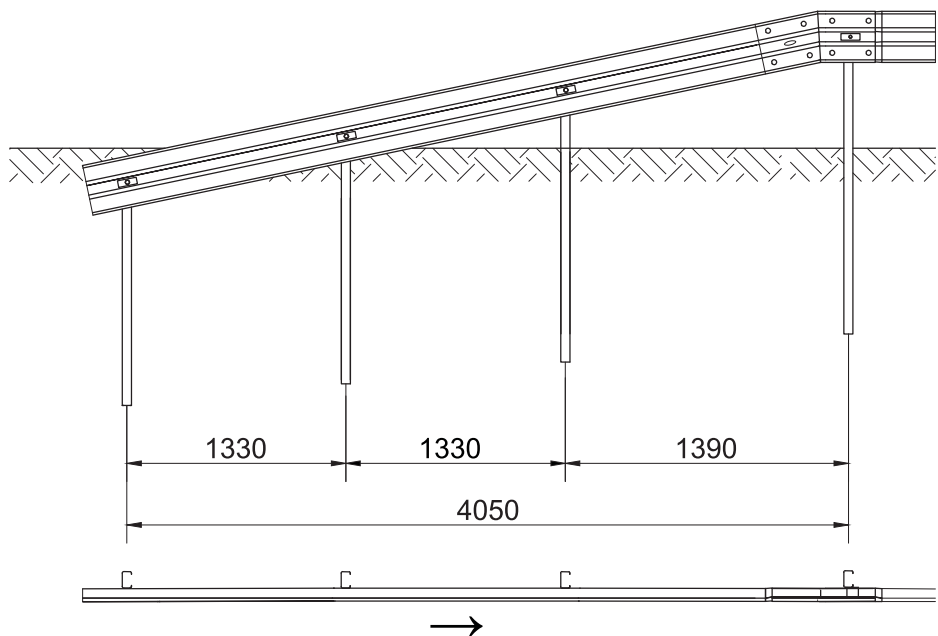


Характеристики	
Степен на задържане	H1
ASI	B
Дължина	4,50 m
Покрива изисквания	ENV-1317



Road restraint systems for installation in
shoulder and in median strip

Short End terminal for two waves systems
with containment level H1

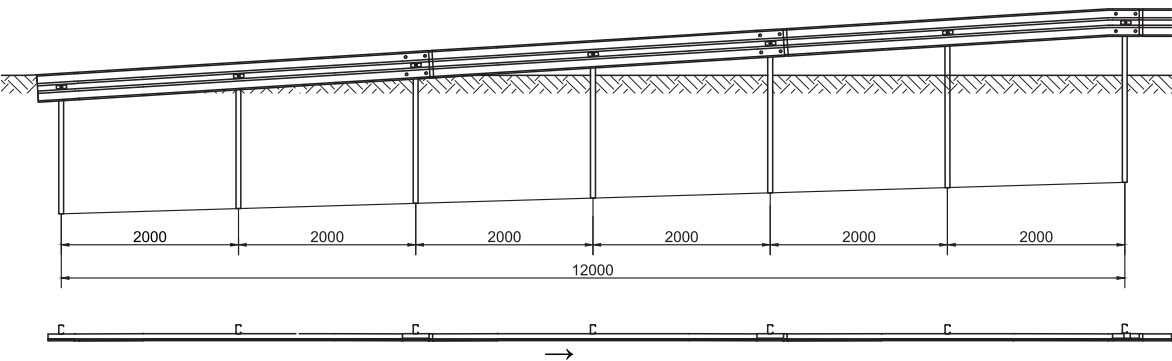


Grounding, Type	
Containment Level	H1
ASI	B
Length	4,50 m
According	ENV-1317



Ограничителни системи за пътища за монтаж в
банкет и средна разделителна ивица

Елементи за начало / край на ограничителната система
Дълго зануляване N2 двувълнова шина

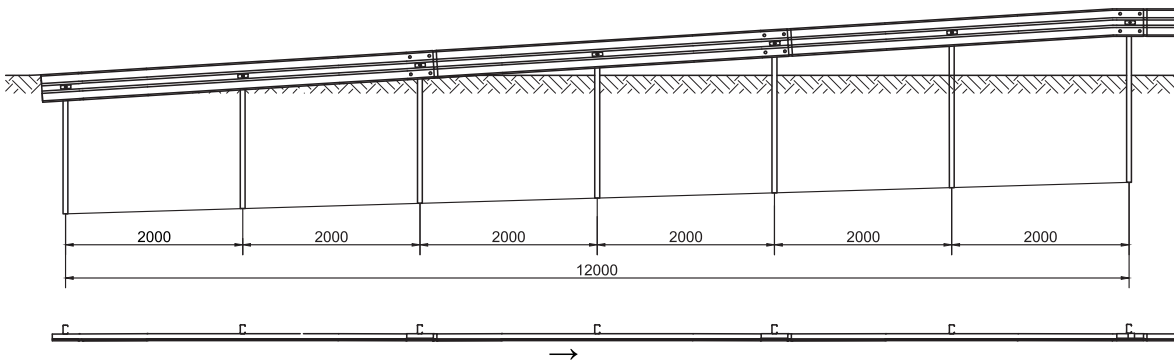


Характеристики	
Степен на задържане	N2
ASI	B
Дължина	12,0 m
Покрива изисквания	ENV-1317



Road restraint systems for installation in
shoulder and in median strip

Long End terminal for two waves systems
with containment level N2

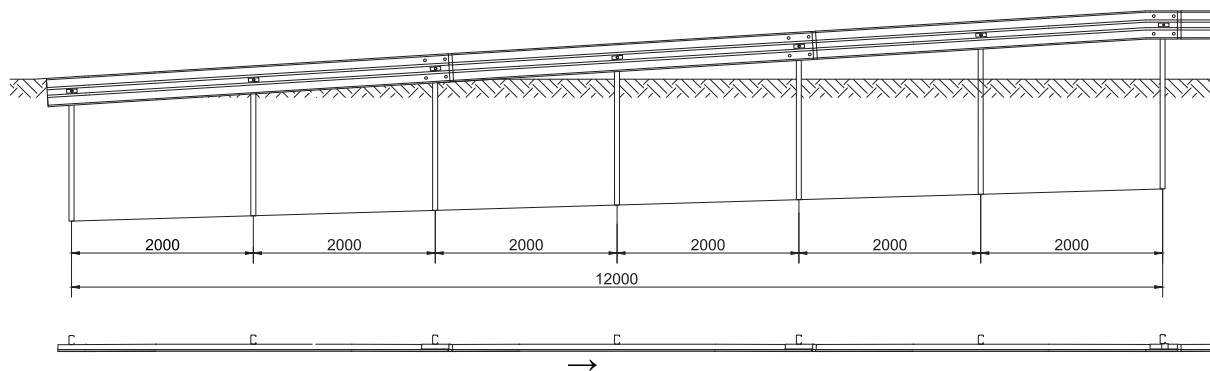


Grounding, Type	
Containment Level	N2
ASI	B
Length	12,0 m
According	ENV-1317



Ограничителни системи за пътища за монтаж в
банкет и средна разделителна ивица

Елементи за начало / край на ограничителната система
Дълго зануляване Н1 двувълнова шина

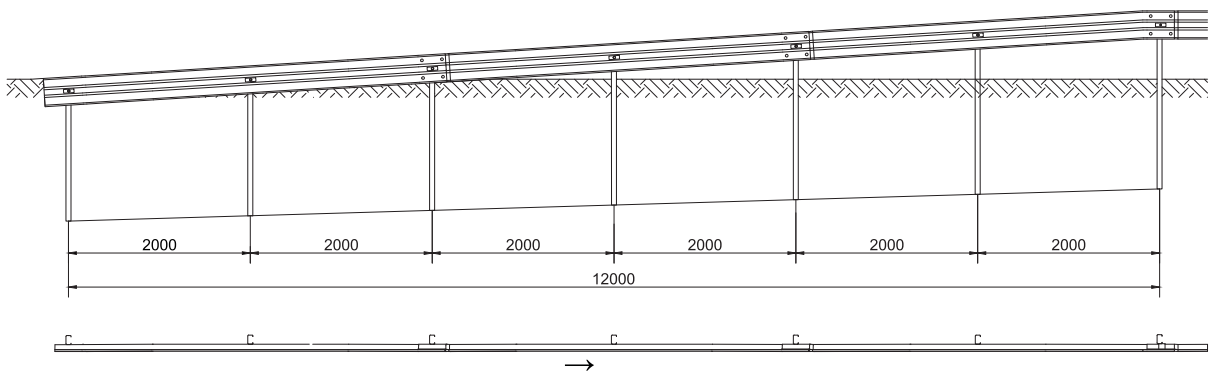


Характеристики	
Степен на задържане	H1
ASI	B
Дължина	12,0 m
Покрива изисквания	ENV-1317



Road restraint systems for installation in
shoulder and in median strip

Long End terminal for two waves systems
with containment level H1



Grounding, Type	
Containment Level	H1
ASI	B
Length	12,0 m
According	ENV-1317



Ограничителни системи за пътища за монтаж в
банкет и средна разделителна ивица

Елементи за начало / край на ограничителната система
Късо зануляване H2 тривълнова шина

Характеристики	
Степен на задържане	H2
ASI	B
Дължина	5,00 m
Покрива изисквания	ENV-1317



Road restraint systems for installation in
shoulder and in median strip

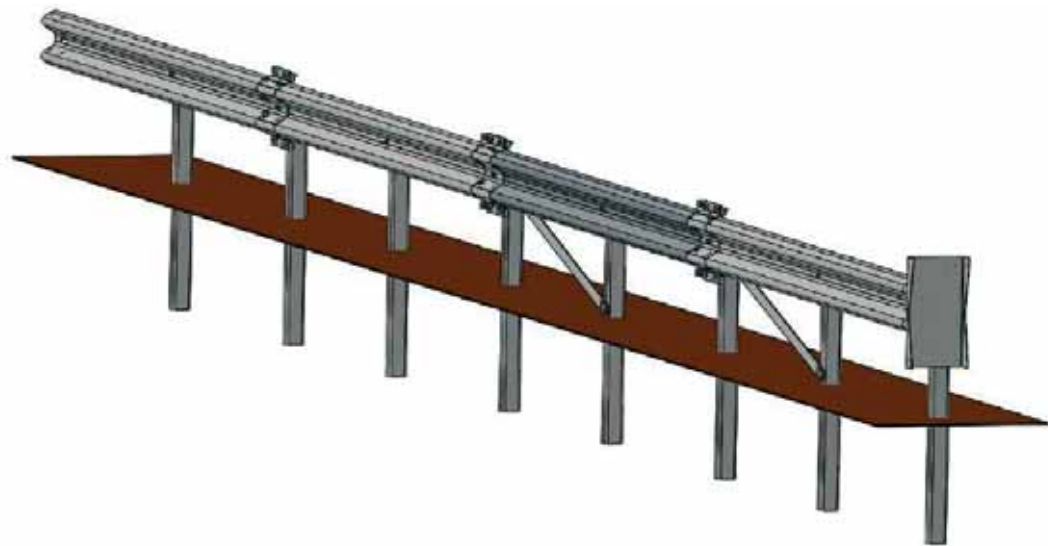
Short End terminal for three waves systems
with containment level H2

Grounding, Type	
Containment Level	H2
ASI	B
Length	5,00 m
According	ENV-1317



Ограничителни системи за пътища за монтаж в
банкет и средна разделителна ивица

Елементи за начало / край на ограничителната система
Едностраничен терминал Р4 110км/ч

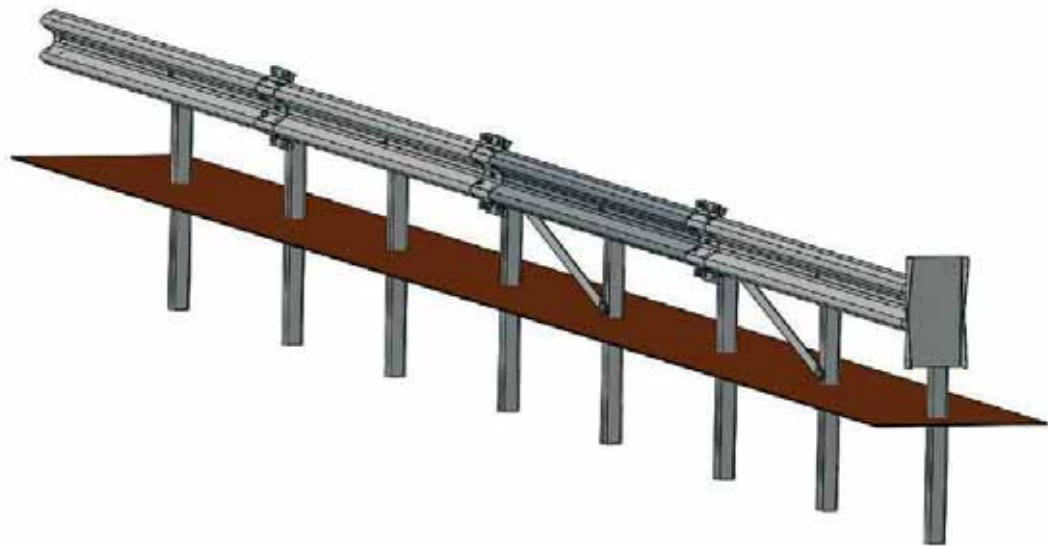


Характеристики	
Дължина	16,27 m
Ширина	0,33 m
Височина	0.75 m
Тегло	350 kg/m (A)
Покрива изисквания	ENV-1317-4 110км/ч



Road restraint systems for installation in
shoulder and in median strip

End terminals
Single side P4 110км/ч

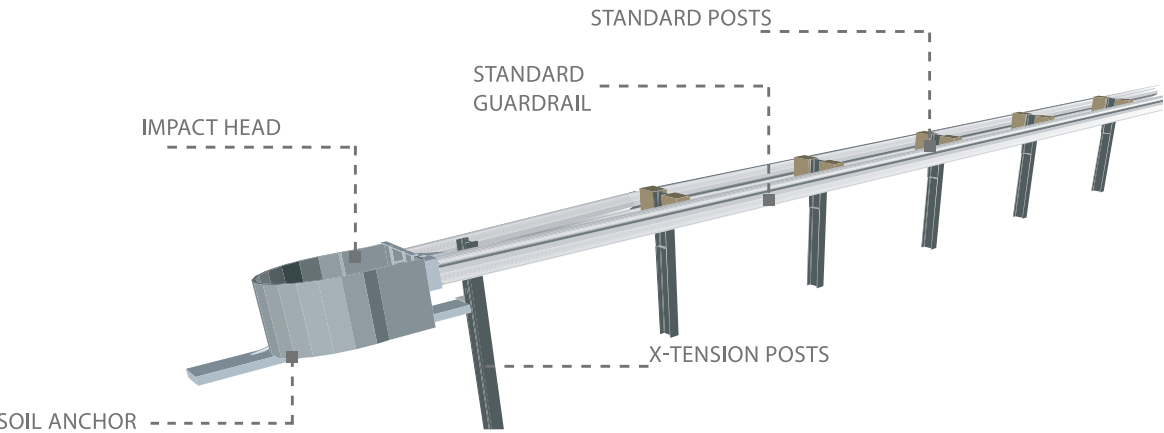


Features	
Length	16,27 m
Width	0,33 m
Height	0.75 m
Weight	350 kg/m (A)
According	ENV-1317-4 110км/ч



Ограничителни системи за пътища за монтаж в банкет и средна разделителна ивица

Елементи за начало / край на ограничителната система
Двустранен терминал Р4 110км/ч

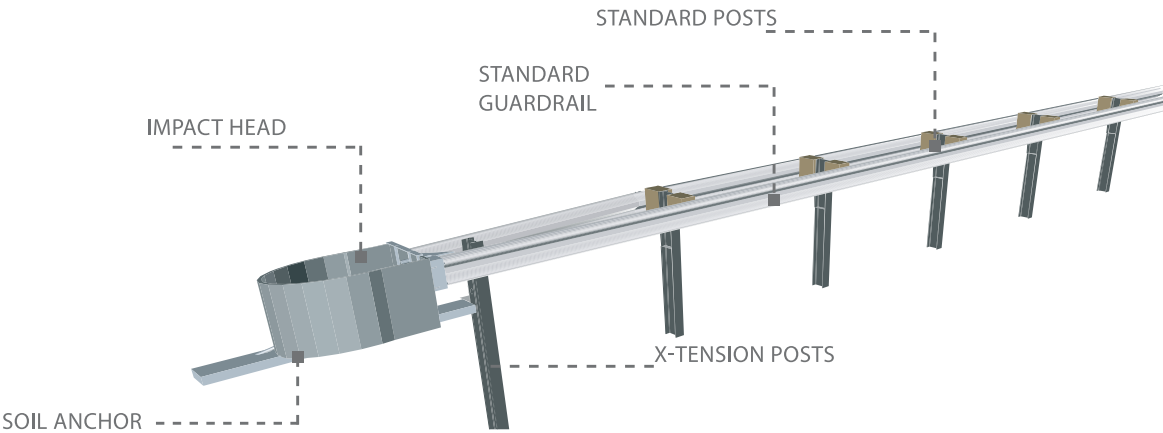


Характеристики	
Дължина	11,70 m
Ширина	0,50 m
Височина	0.75 m
Тегло	800 kg/m (A)
Покрива изисквания	ENV-1317-4 110км/ч



Road restraint systems for installation in shoulder and in median strip

End terminals
Double side P4 110км/ч

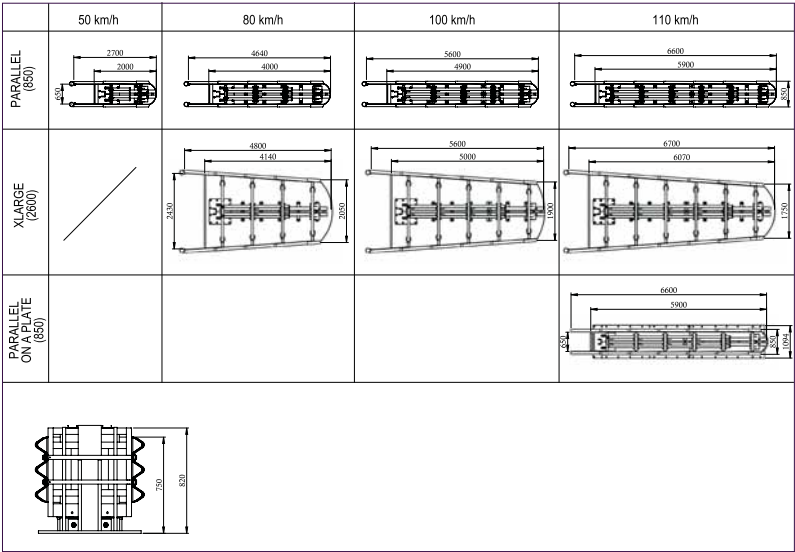


Features	
Length	11,70 m
Width	0,50 m
Height	0.75 m
Weight	800 kg/m (A)
According	ENV-1317-4 110км/ч



Ограничителни системи за пътища за монтаж в банкет и средна разделителна ивица

Елементи за начало / край на ограничителната система
Пренасочващ буфер срещу удар TauTube™

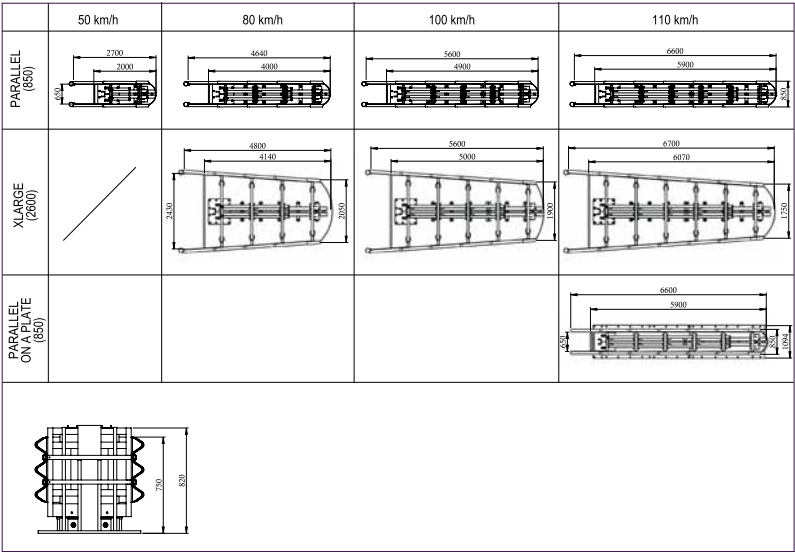


Характеристики	
Дължина	1,90 – 5,90 m
Ширина	0,80 – 2,60 m
Височина	0,82 m
Тегло	500 -1100 kg
Покрива изисквания	ENV-1317-3



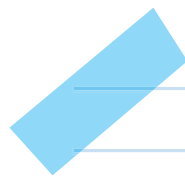
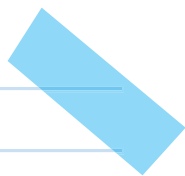
Road restraint systems for installation in shoulder and in median strip

End terminals
Crash cushions TauTube™



Features	
Length	1,90 – 5,90 m
Width	0,80 – 2,60 m
Height	0,82 m
Weight	500 -1100 kg
According	ENV-1317-3





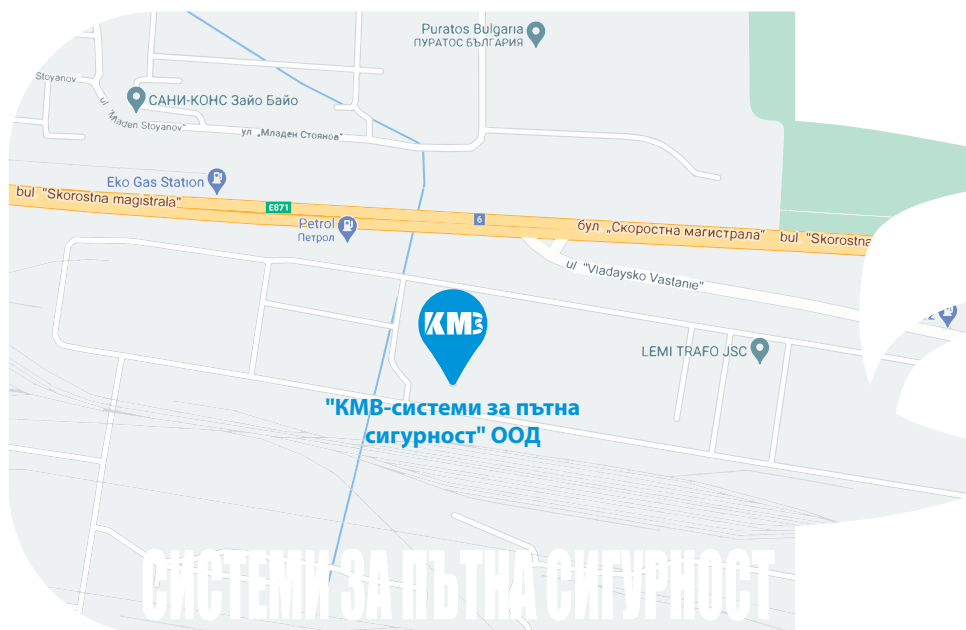
Lined area for notes on page 82.

Lined area for notes on page 83.

notes

notes





КМВ-системи за пътна сигурност ООД

2304, гр. Перник

ул. „Владайско въстание“ 1

тел.: +359 76 670 179

e-mail: info@mantineli.eu

