



Република България, София 1618,
бул. "Никола Петков" 86,
тел: (3592) 8561082,
e-mail: nisi@nisi.bg, web: www.nisi.bg

**ИЗПИТВАТЕЛЕН ЦЕНТЪР
ПО СТРОИТЕЛСТВО (ИЦС) при НИСИ ЕООД**
Сектор: "СТРОИТЕЛНИ КОНСТРУКЦИИ И ЗЕМНА МЕХАНИКА"

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ
№ 914-2-59 / 25.03.2024г.

Наименование на продукта: Студеноформуванa профилирана ламарина поцинкована с полиестерно покритие:

- LT 50 (дебелина на ламарината 0,60 mm, 0,75 mm, 0,88 mm и 1,00 mm);
- TR 85 (дебелина на ламарината 0,75 mm, 0,88 mm и 1,00 mm);
- TR 98 (дебелина на ламарината 0,75 mm, 0,88 mm и 1,00 mm).

Производител: „НОВОТЕХПРОМ“ ООД,
гр. Стара Загора, ул. Калояновско шосе 16

Възложител: „НОВОТЕХПРОМ“ ООД,
гр. Стара Загора, ул. Калояновско шосе 16
Заявка за изпитване от 19.12.2023 г.

Методи за изпитване:

БДС EN 508-1:2022 „Продукти за покриви и облицовки от метални листове. Изисквания за самоносещи продукти от листове от стомана, алуминий или корозионноустойчива стомана. Част 1: Стомана

БДС EN 14782:2006 „Самоносещи метални листове за покриви, външни обшивки и прегради. Определения и изисквания към продуктите“

Дата на постъпване на пробата и входящ номер в ИЦС: Вх.№ 914 / 19.12.2023г.

Количество на изпитваната проба:

1: LT 50 с дебелина на ламарината 0,60 mm, 0,75 mm, 0,88 mm и 1,00 mm: по 3 бр. проби от всяка дебелина с дължина 4000mm; 2: TR 85 с дебелина на ламарината 0,75 mm, 0,88 mm и 1,00 mm: по 3 бр. проби от всяка дебелина с дължина 6000mm; 3: TR 98 с дебелина на ламарината 0,75 mm, 0,88 mm и 1,00 mm: по 3 бр. проби от всяка дебелина с дължина 6000mm, взети и представени от Възложителя

Дата (период) на извършване на изпитването: 18.12.2023г. – 14.03.2024г.

Директор ИЦС: 
/гл.ас. инж. Цв. Гюрова/



Резултатите се отнасят само за изпитаните проби. Извлечения от протокола не могат да се размножават без писмено съгласие на Изпитвателния център по строителство – ИЦС- НИСИ ЕООД.

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО:

Таблица

№ по ред	Вид на изпитване/ характеристика	Мерна единица	Метод за изпитване	№ и идентификация на пробата	Резултати от изпитването	Гранични стойности съгласно спецификация/ стандарт	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Допустими отклонения в размерите - дебелина t	mm	БДС EN 508-1: 2022	59: LT50 (t=0,6mm)		БДС EN 10143:2006 0,6±0,05mm	(20±2)°C (50±5)%RH
				1-1	0,55		
				1-2	0,55		
				1-3	0,55		
- полезна ширина B			1-1	1004,5	БДС EN 508-1:2022 1000±5,00mm		
			1-2	1005,0			
			1-3	1003,0			
- височина на профила h			1-1	49,0	БДС EN 508-1:2022 50±1,00mm		
			1-2	49,4			
			1-3	49,1			
- стъпка на профила a			1-1	250	БДС EN 508-1:2022 Няма изискване		
			1-2	250			
			1-3	250			
- дължина L			1-1	4001	БДС EN 508-1:2022 4000 +20mm/-5mm		
			1-2	4000			
			1-3	4003			
2	Устойчивост на покривните конструкции на концентрирана сила приложена в средата на отвора	kN	БДС EN 14782:2006	1-1 1-2 1-3	1,2 ¹⁾ 1,2 ¹⁾ 1,2 ¹⁾	БДС EN 10143:2006 1,2	
3	Допустими отклонения в размерите - дебелина t	mm	БДС EN 508-1: 2022	LT50 (t=0,75mm)		БДС EN 10143:2006 0,75±0,06mm	
				1-4	0,70		
				1-5	0,69		
				1-6	0,70		
- полезна ширина B			1-4	1005,0	БДС EN 508-1:2022 1000±5,00mm		
			1-5	1005,0			
			1-6	1002,0			
- височина на профила h			1-4	49,0	БДС EN 508-1:2022 50±1,00mm		
			1-5	49,2			
			1-6	49,1			
- стъпка на профила a			1-4	250	БДС EN 508-1:2022 Няма изискване		
			1-5	250			
			1-6	250			

Таблицата продължава.



Таблица

№ по ред	Вид на изпитване/ характеристика	Мерна единица	Метод за изпитване	№ и идентификация на пробата	Резултати от изпитването	Гранични стойности съгласно спецификация/ стандарт	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8
3	- дължина L	mm	БДС EN 508-1: 2022	1-4 1-5 1-6	4001 4000 4003	БДС EN 508-1:2022 4000 +20mm/-5mm	(20±2)°C (50±5)%RH
4	Устойчивост на покривните конструкции на концентрирана сила приложена в средата на отвора	kN	БДС EN 14782:2006	1-4 1-5 1-6	1,2 ²⁾ 1,2 ²⁾ 1,2 ²⁾	БДС EN 10143:2006 1,2	
5	Допустими отклонения в размерите - дебелина t	mm	БДС EN 508-1: 2022	LT50 (t=0,88mm)	1-7 1-8 1-9	0,84 0,82 0,81	БДС EN 10143:2006 0,88±0,07mm
	- полезна широчина B			1-7 1-8 1-9	1005,0 1005,0 1003,0	БДС EN 508-1:2022 1000±5,00mm	
	- височина на профила h			1-7 1-8 1-9	49,0 49,0 49,2	БДС EN 508-1:2022 50±1,00mm	
	- стъпка на профила a			1-7 1-8 1-9	250 250 250	БДС EN 508-1:2022 Няма изискване	
	- дължина L			1-7 1-8 1-9	4000 4002 4004	БДС EN 508-1:2022 4000 +20mm/-5mm	
6	Устойчивост на покривните конструкции на концентрирана сила приложена в средата на отвора	kN	БДС EN 14782:2006	1-7 1-8 1-9	1,2 ³⁾ 1,2 ³⁾ 1,2 ³⁾	БДС EN 10143:2006 1,2	
7	Допустими отклонения в размерите - дебелина t	mm	БДС EN 508-1: 2022	LT50 (t=1,00mm)	1-10 1-11 1-12	0,94 0,93 0,93	БДС EN 10143:2006 1,00±0,07mm

Таблицата продължава.



Таблица

№ по ред	Вид на изпитване/ характеристика	Мерна единица	Метод за изпитване	№ и идентификация на пробата	Резултати от изпитването	Гранични стойности съгласно спецификация/ стандарт	Условия на изпитването	
1	2	3	4	5	6	7	8	
7	- полезна ширина B	mm	БДС EN 508-1: 2022	1-10	1005,0	БДС EN 508-1:2022 1000±5,00mm	(20±2)°C (50±5)%RH	
	1-11			1005,0				
	1-12			1003,0				
	1-10			50,0	БДС EN 508-1:2022 50±1,00mm			
1-11	49,0							
1-12	50,3							
- височина на профила h			1-10	250	БДС EN 508-1:2022 Няма изискване			
- стъпка на профила a			1-11	250				
			1-12	250				
	- дължина L			1-10	3997	БДС EN 508-1:2022 4000 +20mm/-5mm		
				1-11	4005			
				1-12	4002			
8	Устойчивост на покривните конструкции на концентрирана сила приложена в средата на отвора	kN	БДС EN 14782:2006	1-10	1,2 ³⁾	БДС EN 10143:2006		
				1-11	1,2 ³⁾	1,2		
				1-12	1,2 ³⁾			
9	Допустими отклонения в размерите	mm	БДС EN 508-1: 2022	TR85 (t=0,75mm)		БДС EN 10143:2006 0,75±0,06mm		
	- дебелина t							
				2-1	0,70			
				2-2	0,69			
				2-3	0,70			
	- полезна ширина B			2-1	1128,5			БДС EN 508-1:2022 1120±8,50mm
				2-2	1128,0			
				2-3	1125,0			
	- височина на профила h			2-1	83,5			БДС EN 508-1:2022 85±1,50mm
				2-2	83,5			
				2-3	84,6			
	- стъпка на профила a			2-1	283			БДС EN 508-1:2022 Няма изискване
				2-2	285			
				2-3	281			
	- дължина L			2-1	6010			БДС EN 508-1:2022 6000 +20mm/-5mm
				2-2	6005			
	2-3	6002						

Таблицата продължава.



Таблица

№ по ред	Вид на изпитване/ характеристика	Мерна единица	Метод за изпитване	№ и идентификация на пробата	Резултати от изпитването	Гранични стойности съгласно спецификация/ стандарт	Условия на изпитването		
1	2	3	4	5	6	7	8		
10	Устойчивост на покривните конструкции на концентрирана сила приложена в средата на отвора	kN	БДС EN 14782:2006	2-1 2-2 2-3	1,2 ³⁾ 1,2 ³⁾ 1,2 ³⁾	БДС EN 10143:2006 1,2	(20±2)°C (50±5)%RH		
11	Допустими отклонения в размерите - дебелина t	mm	БДС EN 508-1: 2022	TR85 (t=0,88mm)					
				2-4	0,82	БДС EN 10143:2006 0,88±0,07mm			
				2-5	0,83				
				2-6	0,84				
	- полезна ширина B					2-4	1127,0	БДС EN 508-1:2022 1120±8,50mm	
						2-5	1128,5		
						2-6	1127,0		
	- височина на профила h					2-4	83,5	БДС EN 508-1:2022 85±1,50mm	
						2-5	83,8		
						2-6	83,9		
	- стъпка на профила a					2-4	281	БДС EN 508-1:2022 Няма изискване	
						2-5	282		
						2-6	281		
	- дължина L					2-4	6003	БДС EN 508-1:2022 6000 +20mm/-5mm	
						2-5	6010		
						2-6	6007		
12	Устойчивост на покривните конструкции на концентрирана сила приложена в средата на отвора	kN	БДС EN 14782:2006	2-4 2-5 2-6	1,2 ³⁾ 1,2 ³⁾ 1,2 ³⁾	БДС EN 10143:2006 1,2			
13	Допустими отклонения в размерите - дебелина t	mm	БДС EN 508-1: 2022	TR85 (t=1,00mm)					
				2-7	0,94	БДС EN 10143:2006 1,00±0,07mm			
				2-8	0,94				
				2-9	0,94				
	- полезна ширина B					2-7	1118,0	БДС EN 508-1:2022 1120±8,50mm	
						2-8	1125,0		
			2-9	1120,0					

Таблицата продължава.



Таблица

№ по ред	Вид на изпитване/ характеристика	Мерна единица	Метод за изпитване	№ и идентификация на пробата	Резултати от изпитването	Гранични стойности съгласно спецификация/ стандарт	Условия на изпитването		
1	2	3	4	5	6	7	8		
13	- височина на профила h	mm	БДС EN 508-1: 2022	2-7	83,8	БДС EN 508-1:2022 85±1,50mm	(20±2)°C (50±5)%RH		
	2-8			84,2					
	2-9			84,5					
	- стъпка на профила a			2-7	280	БДС EN 508-1:2022 Няма изискване			
	2-8			281					
	2-9			280					
	- дължина L			2-7	5998	БДС EN 508-1:2022 6000 +20mm/-5mm			
	2-8			6010					
	2-9			6007					
14	Устойчивост на покривните конструкции на концентрирана сила приложена в средата на отвора	kN	БДС EN 14782:2006	2-7	1,2 ³⁾	БДС EN 10143:2006 1,2			
				2-8	1,2 ³⁾				
				2-9	1,2 ³⁾				
15	Допустими отклонения в размерите - дебелина t	mm	БДС EN 508-1: 2022	TR98 (t=0,75mm)		БДС EN 10143:2006 0,75±0,06mm			
				3-1	0,70				
				3-2	0,69				
	- полезна широчина B			3-3	0,69	БДС EN 508-1:2022 855±9,80mm			
	3-1			864,5					
	3-2			864,6					
	- височина на профила h			3-3	864,0	БДС EN 508-1:2022 100±1,50mm			
	3-1			98,5					
	3-2			100,2					
	- стъпка на профила a			3-3	99,2	БДС EN 508-1:2022 Няма изискване			
	3-1			291					
	3-2			288					
	- дължина L			3-3	286	БДС EN 508-1:2022 6000 +20mm/-5mm			
	3-1			6000					
	3-2			6004					
				3-3	6004				
	16			Устойчивост на покривните конструкции на концентрирана сила приложена в средата на отвора	kN	БДС EN 14782:2006	3-1	1,2 ³⁾	БДС EN 10143:2006 1,2
							3-2	1,2 ³⁾	
							3-3	1,2 ³⁾	

Таблицата продължава.



Таблица

№ по ред	Вид на изпитване/ характеристика	Мерна единица	Метод за изпитване	№ и идентификация на пробата	Резултати от изпитването	Гранични стойности съгласно спецификация/ стандарт	Условия на изпитването		
1	2	3	4	5	6	7	8		
17	Допустими отклонения в размерите - дебелина t	mm	БДС EN 508-1: 2022	TR98 (t=0,88mm)	3-4	0,82	БДС EN 10143:2006 0,88±0,07mm	(20±2)°C (50±5)%RH	
	3-5				0,83				
	3-6				0,83				
	3-4				864,5	БДС EN 508-1:2022 855±9,80mm			
	3-5				864,5				
	3-6				860,0				
	- полезна ширина В				3-4	99,2			БДС EN 508-1:2022 100±1,50mm
					3-5	100,9			
					3-6	101,2			
	- височина на профила h				3-4	291			БДС EN 508-1:2022 Няма изискване
					3-5	286			
					3-6	282			
- стъпка на профила a	3-4	6000	БДС EN 508-1:2022 6000 +20mm/-5mm						
	3-5	6008							
	3-6	6005							
18	Устойчивост на покривните конструкции на концентрирана сила приложена в средата на отвора	kN	БДС EN 14782:2006	3-4	1,2 ³⁾	БДС EN 10143:2006 1,2			
				3-5	1,2 ³⁾				
				3-6	1,2 ³⁾				
19	Допустими отклонения в размерите - дебелина t	mm	БДС EN 508-1: 2022	TR98 (t=1,00mm)	3-7	0,98	БДС EN 10143:2006 1,00±0,07mm		
	3-8				0,94				
	3-9				0,93				
	- полезна ширина В				3-7	860,0			БДС EN 508-1:2022 855±9,80mm
					3-8	862,0			
					3-9	860,0			
	- височина на профила h				3-7	101,3			БДС EN 508-1:2022 100±1,50mm
					3-8	101,5			
					3-9	101,5			
	- стъпка на профила a				3-7	285			БДС EN 508-1:2022 Няма изискване
					3-8	281			
					3-9	282			

Таблицата продължава.




Таблица

№ по ред	Вид на изпитване/ характеристика	Мерна единица	Метод за изпитване	№ и идентификация на пробата	Резултати от изпитването	Гранични стойности съгласно спецификация/ стандарт	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8
19	- дължина L	mm	БДС EN 508-1: 2022	3-7 3-8 3-9	6000 6008 6003	БДС EN 508-1:2022 6000 +20mm/-5mm	(20±2)°C (50±5)%RH
20	Устойчивост на покривните конструкции на концентрирана сила приложена в средата на отвора	kN	БДС EN 14782:2006	3-7 3-8 3-9	1,2 ³⁾ 1,2 ³⁾ 1,2 ³⁾	БДС EN 10143:2006 1,2	

Допълнения, отклонения и изключения от използваните методи: няма

Лабораторията не носи отговорност, ако представената от Възложителя информация може да повлияе върху валидността на резултатите.

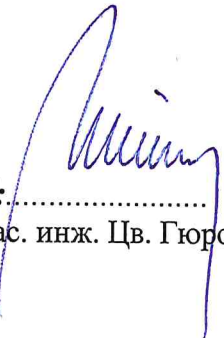
- 1) Наблюдава се изразено вълнообразно нагъване на натисковата зона на ребрата на профилираната ламарина под максималния товар. След разстovarване образците възвръщат първоначалния си профил;
- 2) Наблюдава се минимално вълнообразно нагъване на натисковата зона на ребрата на профилираната ламарина под максималния товар. След разстovarване образците възвръщат първоначалния си профил;
- 3) Не се наблюдава нагъване на натискава зона на профилираната ламарина под действие на максималното натоварване.

Извършил изпитването: гл.ас. д-р инж. П. Балева 

доц. д-р инж. Б. Даалов 

техн. П. Големанов 

Ръководител сектор "СКЗМ": 
/гл.ас. д-р инж. П. Балева/

Директор ИЦС: 
/гл.ас. инж. Цв. Гюрова/