



**ПРОТОКОЛ**  
**ОТ ПЪРВОНАЧАЛНО ИЗПИТВАНЕ НА ТИПА НА ПРОДУКТ**  
**№ ИТП-10.21 / 15.07.2010 г.**

Изпитването е извършено в съответствие с изискванията на **Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (НСИСОСП)**

**Наименование на продукта:** Студеноформувана ламарина, TR 135, полезна широчина 930mm, с цинково и пластмасово покритие

**Производител:** "НОВОТЕХПРОМ"-ООД, гр.Стара Загора, ул."Калояновско шосе" №16

**Възложител:** "НОВОТЕХПРОМ"-ООД, гр.Стара Загора, ул."Калояновско шосе" №16

**Документ за възлагане:** Договор № 32 / 15.06.2010г.

**Съществени изисквания:** 1-Механично съпротивление и устойчивост

**Проба за изпитване:** 1 бр. профилиран лист от TR135 с полезна широчина 930 mm, с номинална дебелина 0,88mm и 5бр пробни образци с размери 30x400mm, и дебелини 0,75 и 0,89mm, изрязани от ламарината.

**Дата (период) на изпитването:** 22.06.2010г.÷05.07.2010г.

**Резултат:** Студеноформуваната ламарина от производствената гама TR135 с широчина 930mm и дебелини 0,75÷0,88mm отговаря на изискванията на БДС EN 508-1:2008 по показателите, с които се оценява същественото изискване-**механично съпротивление и устойчивост**, при употребата ѝ за определеното от производителя предназначение

Р-л на ИЛ при НИСИ:  
(н.с.инж.Цв.Гюрова)

Управител на НИСИ:  
(ст.н.с.д-р инж.Р.Гуглев)



Данни за изпитването

Таблица 1: Размери на напречното сечение на профилна ламарина TR 135

№ на сечението	Полезна ширина	Широка основа	Тясна основа	Височина	Стъпка на профила
	<i>B</i>	<i>b</i>	<i>b<sub>1</sub></i>	<i>h</i>	<i>a</i>
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1	933	143,9	38,4	136,9	312,5
2	928	143,8	39,5	136,8	315,0
3	926	142,1	39,9	137,4	309,0
4	925	144,1	39,9	137,0	315,0
5	930	144,8	39,3	137,6	309,0
6	935	143,6	39,5	136,6	314,0
<b>Средно</b>	<b>929,5</b>	<b>143,7</b>	<b>39,4</b>	<b>137,0</b>	<b>312,4</b>
<b>Изисквания по БДС EN 508-1</b>	<b>916,5÷943,5</b>	<b>143,0÷146,0</b>	<b>41,0÷44,0</b>	<b>135,0÷139,0</b>	<b>306,0÷314,0</b>

Таблица 2: Физико-механични показатели на стоманата

Пробно тяло	Размери на сечението		Площ на сечението	Граница на провлачане		Якост на опън		Относително удължение <i>A<sub>80</sub></i>
	<i>δ</i>	<i>b</i>		<i>S</i>	<i>F<sub>e</sub></i>	<i>R<sub>e</sub></i>	<i>F<sub>m</sub></i>	
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm<sup>2</sup></i>		<i>kN</i>	<i>MPa</i>	<i>kN</i>	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
1	0,89	30,2	26,88	10,59	394	11,34	422	29,5
2	0,89	30,5	27,15	10,31	380	11,46	422	29,9
3	0,89	30,3	26,97	10,35	384	11,22	416	26,9
1	0,75	32,6	24,45	8,27	338	9,93	406	33,5
2	0,75	31,0	23,25	8,55	368	9,48	408	32,9
Изискване по БДС EN 10346:2009, за стомана S250GD					≥250	-	≥330	≥19
Метод на изпитване				БДС EN ISO 6892-1:2009				

Таблица 3: Носимоспособност на платно от профилна ламарина TR 135

Платно №	Натоварване				Товар $F$	Провисване $f^{3)}$	
	Дебелина	Схема на натовар- ване <sup>1)</sup>	Подпорно разстояние	Начин на подпиране <sup>2)</sup>		Под товар	Остатъчна
						$mm$	
$mm$	-	$mm$	-	$kN$	$mm$		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	0,88	1	1600	1	0,5	3,69	-
					1,20	7,13	0,68
					1,50	8,10	0,75
					2,00	9,50	-
					3,00	11,47	-
					7,20	$F_{max}$	
Изискване по Норми за проектиране на стоманени конструкции-НПСК-87					-	$f \leq (L/150) \div (L/250)^{4)}$	
Изискване по БДС EN 14782:2006					$F_{max} \geq 1,2$		
Метод на изпитване					БДС EN 14782:2006		

<sup>1)</sup> Съгласно приложението към протокола.

<sup>2)</sup> 1-по широките основи; 2-по тесните основи.

<sup>3)</sup>  $f$ - провисване под единичния точков товар;

<sup>4)</sup> Отнася се за деформация под нормативен товар, в зависимост от вида и предназначението на конструкцията.

#### Използвана техническа документация

БДС EN 508-1:2008 Покривни продукти от метална ламарина. Спецификация за продукти от стомана, алуминий и неръждаема стомана. Част 1: Стомана.

БДС EN 10346:2009 Листове и ленти от конструкционна стомана, непрекъснато горещопоцинковани.

БДС EN ISO 6892-1:2009 Метали. Изпитване на опън. Метод за изпитване при температура на заобикалящата среда.

БДС EN 14782:2006 Самоносещи метални листове за покриви. Външни и вътрешни покрития.

Техническа спецификация на Възложителя

Извършил изпитването:

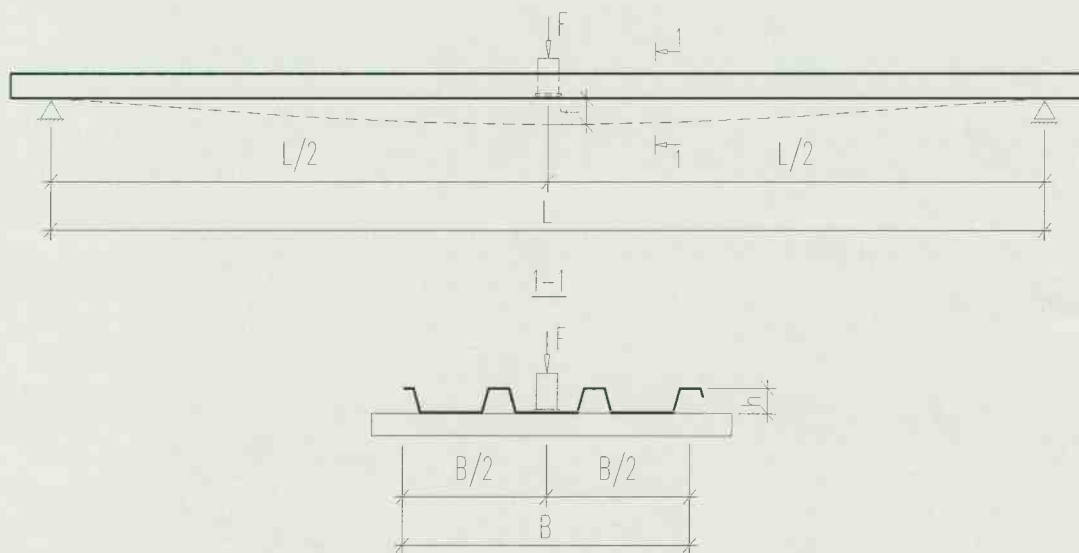
(И.Иерданов)

Р-л на ИЛ при ИИСИ:



**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**Схема 1**



*Handwritten signature*