



ПРОТОКОЛ
ОТ ПЪРВОНАЧАЛНО ИЗПИТВАНЕ НА ТИПА НА ПРОДУКТ
№ ИТП-10.22/15.07.2010 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 150, с полезна ширина 840mm, 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 TR150 с полезна ширина 840mm, с номинална дебелина 0,88mm и 8бр пробни образци с размере 30x400mm дебелини 0,75, 0,89 и 0,99 изрязани от ламарината.

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

Резултат: Студеноформуваната ламарина от производствената гама TR150 с ширина 840mm 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 150

№ на сечението	Полезна ширина	Широка основа	Тясна основа	Височина	Стъпка на профила
	<i>B</i>	<i>b</i>	<i>b₁</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	837	116,4	39,3	153,9	291,5
2	828	119,2	39,8	152,1	281,4
3	820	118,4	40,7	152,4	276,3
4	817	117,9	41,6	153,5	272,8
5	824	119,1	39,1	152,9	290,6
6	834	118,4	39,0	153,1	276,2
<i>Средно</i>	<i>826,7</i>	<i>118,2</i>	<i>39,9</i>	<i>152,9</i>	<i>281,5</i>
<i>Изисквания по БДС EN 508-1</i>	<i>825 ÷ 855</i>	<i>118 ÷ 121</i>	<i>39 ÷ 42</i>	<i>151 ÷ 155</i>	<i>276 ÷ 284</i>

Таблица 2: Физико-механични показатели на стоманата

Пробно тяло	Размери на сечението		Площ на сечението	Граница на провлачане		Якост на опън		Относително удължение
	<i>δ</i>	<i>b</i>		<i>S</i>	<i>F_e</i>	<i>R_e</i>	<i>F_m</i>	
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm²</i>		<i>kN</i>	<i>MPa</i>	<i>kN</i>	<i>MPa</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
1	0,99	31,6	31,28	12,72	407	13,01	416	31,9
2	0,99	30,2	29,90	11,66	390	12,45	416	30,3
3	1,00	30,6	30,60	12,64	413	12,68	414	31,5
<i>Изискване по БДС EN 10346:2009, за стомана S250GD</i>					<i>≥ 250</i>	<i>-</i>	<i>≥ 330</i>	<i>≥ 19</i>
Метод на изпитване				БДС EN ISO 6892-1:2009				

Таблица 3: Носимоспособност на платна от профилна ламарина TR 150

Платно №	Наговарване				Товар F	Деформация ³⁾ (провисване) f	
	Дебели- на	Схема на наговарване ¹⁾	Подпорно разстояние	Начин на подпиране ²⁾		Под товар	Остатъчна
-	<i>mm</i>	-	<i>mm</i>	-	<i>kN</i>	<i>mm</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>
1	0,88	1	1600	1	0,5	1,92	-
					1,2	5,32	0,31
					2,0	7,31	-
					3,0	9,25	-
					4,0	10,00	-
					5,0	11,90	1,84
					10,80	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		

¹⁾ Съгласно приложението към протокола.

²⁾ 1-по широките основи; 2-по тесните основи.

³⁾ f -провисване под единичния точков товар;

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

Използвана техническа документация

БДС EN 508-1:2009 Покривни продукти от метална ламарина. Спецификация за продукти от стомана, алуминий и неръждаема стомана. Част 1: Стомана.

БДС EN 10346:2008 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:

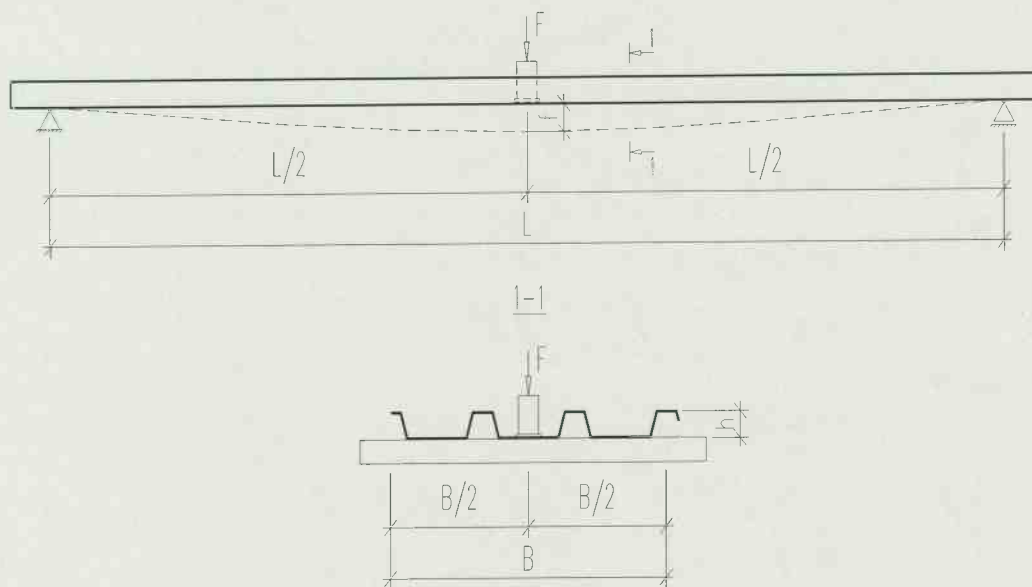
(И.Йорданов)

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



ПРИЛОЖЕНИЕ

Схема 1



Aming