



**ПРОТОКОЛ**  
**ОТ ПЪРВОНАЧАЛНО ИЗПИТВАНЕ НА ТИПА НА ПРОДУКТ**  
**№ 011-НСИСОСП-07.234/30.09.2007 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:** Студеноформуванa ламарина, трапецовиден профил LT40/185, полезна ширина 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:** Анекс към договор № 40 / 05.09.2007г.

**Система за оценяване на съответствието:** Система „3” съгласно номенклатурата към Приложение 1 на НСИСОСП

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

**Проба за изпитване:** 6 бр. профилирани листа от LT40/185 с полезна ширина 930 mm, 3 бр.с номинална дебелина 0,6 mm и 3 бр. с номинална дебелина 1,0mm

**Дата (период) на изпитването:** 08.09.2007г.÷25.09.2007г.

**Резултат:** Студеноформуванa ламарина от производствената гама LT40/185 с ширина 930mm и дебелини 0,6÷1,0mm отговаря на изискванията на БДС EN 14782, БДС EN 508-1 и БДС EN 10236 по показателите, с които се оценява същественото изискване - механично съпротивление и устойчивост, при употребата ѝ за определеното от производителя предназначение

Р-л на ЛИИ 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 LТ40**

№	Дебелина <i>t</i>	Полезна широчина <i>B</i>	Широка основа <i>b</i>	Тясна основа <i>b<sub>1</sub></i>	Височина <i>h</i>	Стъпка на профила <i>a</i>
-	<i>mm</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>	<i>7</i>
1	1,00	932	120	40	40,0	184
2	0,99	935	118	41	40,2	185
3	0,98	935	118	40	41,5	183
4	0,61	931	120	40	42,0	182
5	0,60	936	119	42	42,0	185
6	0,60	933	119	41	40,8	184
Изисквания по БДС EN 508-1 и Техническа спецификация на Thyssen Bausystem						
	1,00 0,60	925÷935	118÷121	39÷42	40÷42	182÷185

**Таблица 2: Физико-механични показатели на стоманата**

Пробно тяло	Размери		Напречно сечение <i>S</i>	Провлачане		Якост на опън		Относи- телно удълже- ние <i>A<sub>80</sub></i>
	<i>δ</i>	<i>b</i>		<i>F<sub>e</sub></i>	<i>R<sub>e</sub></i>	<i>F<sub>m</sub></i>	<i>R<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>MPa</i>	<i>%</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	1,0	33,7	33,7	12,1	356	13,4	398	27,0
2		37,1	37,1	13,0	350	14,2	383	27,8
3		34,2	34,2	11,8	345	13,2	385	26,2
1	0,63	25,8	16,3	5,2	319	5,6	344	28,4
2		20,4	12,9	4,0	310	4,3	333	25,1
3		20,8	13,1	4,1	312	4,4	335	26,0
Изискване по БДС EN 10326:2005, за стомана S250GD					≥ 250	-	≥ 330	≥ 19
Метод на изпитване				БДС EN 10002-1:2000				

Таблица 3: Носимоспособност на платна от профилна ламарина LT40

Платно № (Лаб.№)	Натоварване				Товар F	Провисване <sup>3)</sup>	
	Дебелина	Схема на натоварване <sup>1)</sup>	Подпорно разстояние	Начин на подпиране <sup>2)</sup>		$f_{cp}$	$f_l$
mm	mm	mm	mm	-	kN	mm	
1	2	3	4	5	6	7	8
1-1	1,0	1	2000	1	1,20	3,20	
					2,50	6,46	
					5,00	9,13	
					8,14	$F_{max}$	
1-2	1,0	2	2000	1	1,20	3,62	10,00
					2,50	6,58	18,47
					4,90	$F_{max}$	
1-3	1,0	1	2000	2	1,20	3,00	-
					2,50	6,06	-
					5,00	8,90	-
					8,73	$F_{max}$	
2-1	0,6	1	2000	1	1,00	5,61	-
					1,20	6,30	-
					2,50	12,91	-
					3,10	$F_{max}$	
2-2	0,6	2	2000	1	1,00	4,34	13,20
					1,20	5,24	18,04
					2,50	7,83	25,55
					3,15	$F_{max}$	
2-3	0,6	1	2000	2	1,00	5,25	-
					1,20	6,33	-
					2,50	9,47	-
					3,81	$F_{max}$	
Изискване по Норми за проектиране на стоманени конструкции-НПСК-87					$\leq (L/150+L/250)^4$		
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>  $f_l$ -провисване под единичния точков товар;  $f_{cp}$ -средна стойност на провисването за ширината на сечението.

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

#### Използвана техническа документация

-БДС EN 10326:2006: Листове и ленти от конструкционна стомана, непрекъснато горещопоцинковани.

-БДС EN 10002-1: Метали. Изпитване на опън. Метод за изпитване (при стайна температура).

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

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

-Техническа спецификация на Thyssen Bausystem GmbH

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

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





ПРИЛОЖЕНИЕ

Схема 1

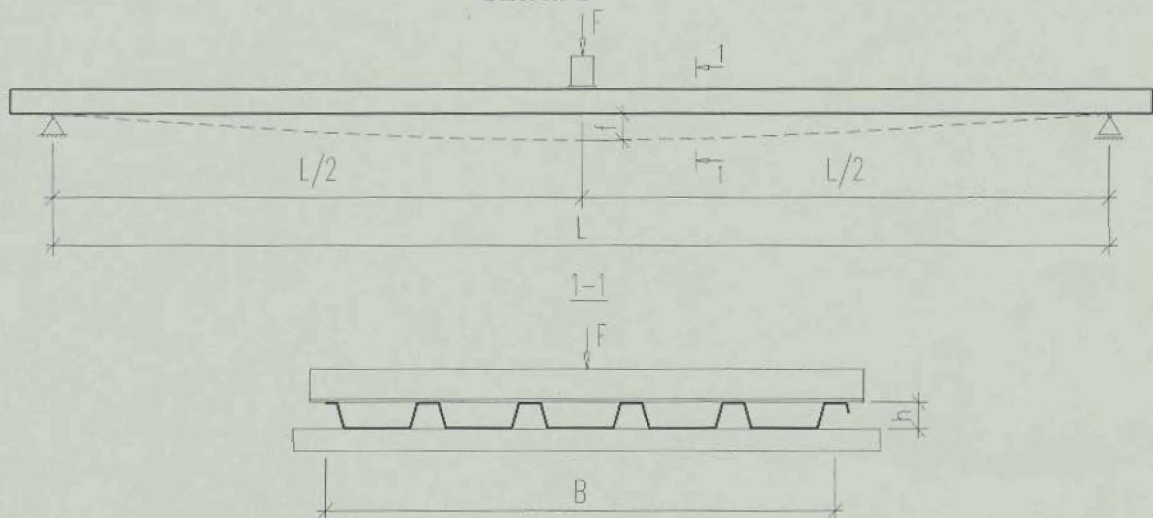


Схема 2

