

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«РЕЗАЛТ ХАУЗ»

код ЄДРПОУ 42984316

ПАСПОРТ ПРОДУКТА

ОПАЛУБОЧНАЯ БАЛКА ДЕРЕВЯННАЯ КЛЕЕНАЯ Р 20

Австрийский стандарт EN 13377:2002

Опалубочные балки «РЕЗАЛТ ХАУЗ» Р 20 - деревянные опалубочные балки со сплошной стенкой промышленного производства предназначены для использования в строительных лесах и опалубки. Применяются для массового возведения вертикальных (стены, колонны) монолитных железобетонных конструкций и фундаментов.

Предприятие производит опалубочные балки, выполнив следующий цикл обработки – приобретение и сортировка пиломатериалов, оптимизация и шиповое сращивание по длине заготовок для полки, профиловка шиповых соединений на полке и стенки, производство трехслойного щита из клееной древесины для стенки, сборка элементов, склеивание прессование элементов, формирование края, окончания обработки (пластмассовая насадка), упаковка.

Справочная информация :

Производится по стандарту EN 13377:2002-11-01

Деревянные опалубочные балки промышленного производства – Требования, классификация и проверка

Структура балки:

Деревянные опалубочные балки Р 20 имеют I –образную клееную форму, состоящую из двух одинаковых полок из массивной древесины сращенной на шиповое соединение, которые соединены посредством вертикальной стенки из клееной перекрёстно древесины, высотой 200 мм. Полки и стенки соединены между собой шиповым соединением. Материал – сосна.

Клеящие материалы для элементов опалубочной балки:

Тип клея – I (АП)



Тип пропитки для балки

Водная пропитка желтого цвета для обшивочных несущих балок и опалубок с образованием защитной пленки для защиты от микробиологического повреждения. Влаго- и щелочноустойчивая.

Тип защиты торцов

Усиленный наконечник пластмасс с замком дополнительно закреплена скобою.

Вес балки 5,07 кг/п.м.

Геометрические данные и допуски:

высота балки 200 мм, допустимые отклонения ± 2 мм (или 1%),

ширина полки 80 мм, +0,8 мм (или 1%), - 1,2 мм (1,5%)

высота полки 40 мм

толщина стенки 28 мм

Радиус/угол полки – 90 °

Влажность балки 12% \pm 2.

Результаты тестов ТОВ «РЕЗАЛТ ХАУЗ» (средние значения)

Клас	Максимальная нагрузка, кН	Максимальное боковое усилие, кН	Изгибающий момент, кНм	Стандартные допустимые значения, EN 13377:2002		
				максимальная нагрузка, кН	Максимальное боковое усилие, кН	изгибающий момент, кНм
<u>ТОВ «РЕЗАЛТ ХАУЗ» (средние значения)</u>						
<u>P 20</u>	<u>55,44</u>	<u>27,69</u>	<u>12,46</u>	<u>22</u>	<u>11</u>	<u>5</u>
Института проблем прочности им. Г.С. Писаренко НАУ						
<u>P 20</u>	<u>55,59</u>	<u>26,93</u>	<u>12,51</u>	<u>22</u>	<u>11</u>	<u>5</u>



УДК 539.376:539.4:621.86.065
№ держреєстрації
Інв. №

Національна академія наук України
Інститут проблем міцності імені Г.С.Писаренка
(ІПМіц ім. Г.С.Писаренка)

01014, м.Київ, вул. Тимірязєвська, 2; тел. (044) 285-16-87, факс (044) 286-16-84

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор Інституту проблем
міцності імені Г.С.Писаренка НАН України
академія НАН України



В.В.Харченко

З В І Т

про науково-дослідну роботу

“Визначення міцності опалубочних балок”

Завідувач відділу №3
доктор технічних наук
член-кореспондент НАН України

В.О.Стрижало

кандидат технічних наук,
старший науковий співробітник

М.П.Земцов



ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ № 1

опалубної балки Н 20

а) Дата виборки 04.11.19 балка склеєна 03.10.19, клей MUP 125 Akzonobel + МКФС-В-18%, взято випадковим чином, схема різання згідно EN 13377

б) Опис балки заготовки щитові класні з масивної деревини для зовнішніх робіт згідно EN 13377. Висота балки 200 мм, ширина полки 80 мм, висота полки 40 мм, ширина стінки 28 мм, висота стінки 120 мм

в) Розміри зразків для випробування Довжина зрізу і довжина зразків для випробування: 50 мм - на міцність та зсув клейового шва і 1500 мм на максимальне значення поперечної сили та згинального моменту; h- висота зразків - 200 мм згідно EN 13377

№ за/п	№ зразка	Результати випробувань опалубної балки		Стандартні значення, EN 13377:2002				Примітка
				Граничне значення номінального навантаження		Допустимі значення		
				Поперечна сила	Згинальний момент M_k , кНм	Поперечна сила Q , кН	Згинальний моменту M , кНм	
1	M.1.1.04.11.19	27,31		23,9	10,9	11,0	5,0	
2	M.2.1.04.11.19	30,17						
3	M.1.2.04.11.19		13,64					
4	M.2.2.04.11.19		13,65					

Примітка: M- MUF; 1-2 порядковий номер зразка; 1- тест за схемою рис.А.1 – а); 2- тест за схемою рис.А.1 – б); 04.11.19 дата

№ за/п	№ зразка	Міцність на зсув клейового з'єднання, кН					Вимоги стандарт (не менш кН)
		Початковий стан	Після «замочування-сушки»				
			5 циклів	10 циклів	15 циклів	20 циклів	
0.	M.16.3.04.11.19	14,69					9,0
0.	M.17.3.04.11.19	14,36					
0.	M.18.3.04.11.19	18,60					
1.	M.1.3.04.11.19		14,82				
2.	M.2.3.04.11.19		11,67				
3.	M.3.3.04.11.19		15,25				
4.	M.4.3.04.11.19		12,45				
5.	M.5.3.04.11.19			6,37			
6.	M.6.3.04.11.19			13,89			
7.	M.7.3.04.11.19			-			
8.	M.8.3.04.11.19			7,36			
9.	M.9.3.04.11.19			13,06			
10.	M.10.3.04.11.19				11,82		
11.	M.11.3.04.11.19				10,86		
12.	M.12.3.04.11.19				13,25		
13.	M.13.3.04.11.19					9,71	
14.	M.14.3.04.11.19					9,41	
15.	M.15.3.04.11.19					11,04	
Середнє значення		15,88	13,55	10,17	11,97	10,10	
Від попереднього, %		-	85	75	118	84	

Примітка: M- MUF; 1-15 порядковий номер зразка; 3- тест за додатком D.

Підпис



Оборудывание: **ТОВ «РЕЗАЛТ ХАУЗ»** Машина испытательная
UL-EURO-M завод.номер **192**, свидетельство калибровки
UA/34/200723/001634 dsl 23/07/2020



ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ,
СЕРТИФІКАЦІЇ ТА ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ"
(ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ")



STATE ENTERPRISE "ALL-UKRAINIAN STATE RESEARCH AND
PRODUCTION CENTER FOR STANDARDIZATION, METROLOGY,
CERTIFICATION AND CONSUMERS' RIGHTS PROTECTION"
(SE "UKRMETRTESTSTANDART")

UKR004
DSTU ISO/IEC 17025

СВІДОЦТВО ПРО КАЛІБРУВАННЯ
Calibration Certificate

Регістраційний №: **UA/34/200723/001634**
Reference number:

Дата калібрування: **23.07.2020**
Date of calibration:

Об'єкт калібрування: **Машина випробувальна на стиснення**
Calibration object:

Виробник: **Heider Holztechnik**
Manufacturer:

Тип: **UL-EURO-M**
Type:

Заводський/серійний номер: **192**
Serial number:

Назва та адреса замовника: **ТОВ "БФ Профіль", Україна, м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Т**
The name and address of the customer:

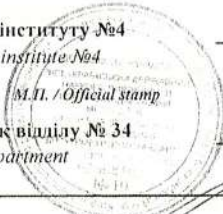
Місце калібрування: **ВЛ ТОВ "БФ Профіль", Україна, м. Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Т**
Place of calibration:

Кількість сторінок свідоцтва: **3**
Number of pages of the certificate:

Б05-3.5ПР-1-UR-4

Директор інституту №4
Director of institute №4

Начальник відділу № 34
Head of department



3
[Signature]

[Signature]

О.М. Самоїленко
Ініціали, прізвище/імя

А.Ю. Демченко
Ініціали, прізвище/імя

Всі вимірювання мають простежуваність до одиниць Міжнародної системи SI, які відтворюються національними еталонами НМІ. Орган акредитації (НААУ) є повноправним членом Міжнародної асоціації з акредитації лабораторій (www.ilac.org) і підписантом угоди ILAC MRA. Свідоцтва про калібрування, видані акредитованими об'єктами, що підписали Договorenість про взаємне визнання ILAC (MRA) визнають всі сторони, які підписали ILAC MRA. НААУ є підписантом багатосторонньої угоди з Європейською кооперацією з акредитації (EA). Користувач зобов'язаний повторно калібрувати об'єкт через певні проміжки часу. Дане свідоцтво про калібрування може бути відтворене тільки повністю. Будь-яка публікація або часткове відтворення змісту свідоцтва можливе лише з письмової згоди Калібрувальної служби, що видала свідоцтво. Свідоцтво про калібрування без підписів і печатки не дійсне.
All measurements are traceable to the SI units which are realized by national measurement standards of NMI. The accreditation body (NAAU) is full member of the International Laboratory Accreditation Cooperation (www.ilac.org). Calibration certificates issued by facilities accredited by a signatory to the ILAC Mutual Recognition Arrangement (MRA) are accepted by all signatories to the ILAC MRA. The NAAU is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for Accreditation (EA). The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals. This certificate shall not be reproduced, except in full. Any publication extracts from the calibration certificate requires written approval of the issuing Calibrating services. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Адреса ДП "УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ" вул. Метрологічна, 4, м. Київ, 03143, Україна
Address SE "UKRMETRTESTSTANDART" 4 Metrologichna str, 03143, Kyiv, Ukraine
Телефон/Phone: +38 (044) 526-52-29, факс/fax: +38 (044) 526-42-60, електронна адреса/e-mail: ukrcsm@ukrcsm.kiev.ua, сайт/website: www.ukrcsm.kiev.ua

Атестат про акредитацію № 4К004 від 04.04.2016 р. Accreditation certificate 4K004 from 04.04.2016

