



**TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.**  
**Technical and Test Institute for Construction Prague**

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9

**Centrální laboratoř - zkušebna Plzeň**

Zahradní 15, 326 00 Plzeň

tel.: +420 377 430 345, e-mail: ruml@tzus.cz, www.tzus.eu

# PROTOKOL

zkušební laboratoře

Č. 030-066308

## o rázových zkouškách balkonových desek

Objednavatel: **James Hardie Europe GmbH**

Adresa: Žitavského 496  
156 00 Praha 5 - Zbraslav

IČO: 27123235

Výrobce: **James Hardie Europe GmbH**

Adresa: Žitavského 496  
156 00 Praha 5 - Zbraslav

Zkušební vzorek: HARDIE PANEL 11 mm

Zakázka: Z030240120

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 3

Počet stran příloh: -

Vypracoval:

**Martin Šindelář**

zkušební technik - specialista

Schválil:



**Ing. Josef Kabát**

vedoucí zkušebního oboru

Výtisk č.:

Počet výtisků:

Plzeň, 2024-03-26

razítko zkušební laboratoře

**Prohlášení:** 1) Výsledky zkoušek v tomto protokolu uvedené se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu a nenahrazují jiné dokumenty  
2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Centrální laboratoř

Nemanická 441, 370 10 České Budějovice

tel.: +420 387 023 211

www.tzus.eu

Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

č. účtu: 1501-931/0100

e-mail: pilarova@tzus.cz

Zapsáno v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl ALX, vložka 711, IČ: 00015679, DIČ: CZ00015679

## 1. Údaje o vzorku

<b>Vzorek:</b>	<b>VZ030240191</b>	HARDIE PANEL 11 mm	3 ks
Objednávka / smlouva:	Z030240120 ze dne 18.03.2024		
Datum odběru:	2024-03-14		
Datum dodání:	2024-03-14		
Místo odběru:	TZÚS Plzeň		
Odebral:	M. Šindelář		
Metoda odběru:	Dodáno objednatelem		
Způsob dopravy:	Vozidlem zadavatele		
Údaje o podmínkách při odběru, příp. plán a postup odběru, jméno pracovníka provádějícího odběr jsou uvedeny v zápisu o odběru vzorků, který je uložen ve zkušebně.			
Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.			

## 2. Zkušební metody

<b>ČSN 74 3305+O2:2020</b>	Ochranná zábradlí
Doplnění, odchylky nebo vyloučení z normového postupu nebo použití nenormových metod: Nebyly uplatněny.	

## 3. Výsledky zkoušek

Zkoušky byly ukončeny dne:	2024-03-19
Místo provedení zkoušek:	Laboratoře zkušebny Plzeň 0300
Zkoušku vykonal:	M. Šindelář, B. Macháč
Údaje o podmínkách při provádění zkoušky, pracovnících provádějících zkoušky a o použitém zkušebním zařízení jsou uvedeny v záznamech o zkoušce. Použité přístroje a měřidla jsou ověřovány a kalibrovány podle platného plánu zkušebny Plzeň.	

### 3.1. Stanovení rázové odolnosti zábradlí dle ČSN 74 3305+O2:2020 Příloha B

Na každý vzorek výplně byl uskutečněn úder o níže uvedené dopadové energii. V průběhu zkoušky rázem byl zaznamenáván stav porušení výplně a rámu. Rázová zkouška byla provedena zkušebním tělesem dle ČSN EN 12600.

Materiál výplně: Vlákno cementové desky  
 Způsob ukotvení: Samořezné šrouby SX5-D12-5,5X35-A2-RAL7016  
 Zkoušel: M. Šindelář, B. Macháč

uspořádání zkoušky - foto 1



uspořádání zkoušky - foto 2



Tabulka 3.1.1. Výsledky zkoušek HARDIE PANEL 11 mm - VZ030240191

Číslo vzorku	Popis desky	Popis ukotvení	Rozměr desky	Rozměr pole	Dopadová energie <sup>*)</sup>	Místo dopadu	Stav vzorku po dopadu
					[J]		
/1	deska tl. 11 mm	šrouby ve vzdálenosti 34-37 cm	1200x1840	1120x900	221	560 mm od horního obvodového profilu, horizontálně střed	bez porušení výplně
/2	deska tl. 11 mm	šrouby ve vzdálenosti 34-37 cm	1200x1840	1120x900	221	560 mm od horního obvodového profilu, horizontálně střed	bez porušení výplně
/3	deska tl. 11 mm	šrouby ve vzdálenosti 34-37 cm	1200x980	1120x900	221	560 mm od horního obvodového profilu, horizontálně střed	bez porušení výplně

<sup>\*)</sup> odpovídá zvolené užité kategorii dle ČSN 74 3305+O2:2020 Tabulka 2

Na zkoušených vzorcích nedošlo k žádnému poškození.

Výše uvedené zkoušené desky HARDIE PANEL 11 mm při rozměru pole 1120x900 vyhovely požadavkům ČSN 74 3305+O2:2020 na zatížení výplně rázem pro energii nárazu 221 J.

#### 4. Přílohy

Bez příloh.

KONEC PROTOKOLU

