



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL

č.j. : 78 35 02022 / 2016

Žadatel : **MAX DEVELOPING s.r.o.**
Samota 197
783 01 Olomouc-Slavonín

Výrobek : **GRINWOOD WPC komorový profil, typ: GW**

Výrobce : **GRINWOOD WPC Material Co. Ltd.**
Longquanwu, Eco-Industrial Zone, Miaoxi,
Huzhou, Zhejiang, China

Posouzení shody
provedl : **Ing. Milan Kovář**

Datum vydání : **2016-10-31**

Platnost do : **2019-10-31**



RNDr. Radomír Čevelík
představitel autorizované osoby



1. Specifikace výrobku

Terasové, čtyřkomorové (obdélníkové vzduchové dutiny) desky o standardní šířce 150 mm, které jsou vyrobeny z dřevoplastového (WPC) kompozitu (HDPE/celulózní vlákna), v několika barevných odstínech, technologií vytlačování (extruzí).

Výrobek je rovněž označován „GW001A-150x25“.

Terasové desky jsou opatřeny z jedné strany jemnými protiskluzovými drážkami a ze strany druhé hrubými protiskluzovými drážkami. Deklarovaná nášlapná strana je strana s jemnými drážkami.

Jednotlivé desky (prkna) se pokládají na podlahový rošt (z WPC konstrukčních hranolů) a upevňují pomocí montážních klipů.

Třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1+A1 deklarovaná žadatelem (dovozcem): F_{fl}.

Deklarovaný modul v průřezu v ohybu profilu $W_x = 12352 \text{ mm}^3$.

Deklarovaná vzdálenost podpěr $l_1 = 350 \text{ mm}$

2. Posouzení shody se základními požadavky podle §7, odstavec 2, NV 163/2002 Sb., ve znění NV 312/2005 Sb. a NV 215/2016 Sb.

2.1 Základní požadavky na výrobek a jejich konkretizace v normativních dokumentech

Posouzení shody výrobku bylo provedeno podle dokumentu:

"Stavební technické osvědčení STO-AO224-794/2016", vypracovaného Institutem pro testování a certifikaci a.s.-AO 224 Zlín.

2.2 Ukazatele konkretizující základní požadavky, zkušební metody

- Skluznost dle ČSN EN 15534-4, tabulka 1 a ČSN EN 15534-1, čl. 6.4.2 (kyvadlový test)
- Odolnost proti nárazu padajícím závažím dle ČSN EN 15534-4, čl. 4.5.1 a ČSN EN 15534-1, čl. 7.1.2.1
- Ohybové vlastnosti (maximální síly a průhyby při 500 N) dle ČSN EN 15534-4, čl. 4.5.2 a ČSN EN 15534-1, příloha A
- Odolnost vůči vlhkosti po cyklickém zatížení (změna pevnosti v ohybu po cyklickém zatěžování) dle tabulky 7 ČSN EN 15534-4 a ČSN EN 15534-1, čl. 8.3.2 a 7.3.2
- Botnění a absorpce vody dle tabulky 7 ČSN EN 15534-4 a ČSN EN 15534-1, čl. 8.3.1
- Smrštění po tepelném namáhání dle tabulky 10 ČSN EN 15534-4 a ČSN EN 15534-1, čl. 9.3

2.3 Místo a rozsah odběru vzorků

Žadatel, na základě výzvy certifikačního pracovníka, dodal následující zkušební vzorky:

- GRINWOOD WPC komorový profil, typ: GW v množství 25 ks lamel (profilů) (délka lamel cca 1 m)

Vzorky byly dodány a zaregistrovány pod evid. č. 783502022/1 dne 12.8.2016

2.4 Místo a termín provedení zkoušek

Zkoušky byly provedeny v těchto institucích:

- Institut pro testování a certifikaci, a. s. - zkušební laboratoř Zlín (srpen-říjen 2016)

2.5 Výsledky zkoušek

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v tabulce 1.

Tabulka 1 – Výsledky zkoušek

Technická charakteristika	Měrná jednotka	Hodnoty	
		Požadovaná (deklarovaná) hodnota	Stanovená hodnota (střední hodnota)
Smrštění po tepelném namáhání (při 100°C, 60 min, podélný směr)	%	Max. 0,5	0,07
Odolnost proti nárazu padajícím závažím	%	0 porušených zkušebních těles s délkou trhliny ≥ 10 mm nebo s hloubkou zbytkového vtlačení $\geq 0,5$ mm	0 porušených zkušebních těles s délkou trhliny ≥ 10 mm nebo s hloubkou zbytkového vtlačení $\geq 0,5$ mm
Skluznost - za sucha (podél/napříč) - za mokra (podél/napříč)	-	Min. 36 ⁺⁾	51/67 39/45
Botnění a absorpce vody - Změna rozměrů	%	Změna tloušťky: Max. 5 (jednotlivé hodnoty) Max. 4 (průměrná hodnota) Změna šířky: Max. 1,2 (jednotlivé hodnoty) Max. 0,8 (průměrná hodnota) Změna délky: Max. 0,6 (jednotlivé hodnoty) Max. 0,4 (průměrná hodnota)	0,81/0,63/0,93/0,84/0,88 0,82 0,09/0,07/0,09/0,08/0,08 0,08 0,10/0,08/0,10/0,06/0,12 0,09
- Botnění	%, hmot.	Max. 9 (jednotlivé hodnoty) Max. 7 (průměrná hodnota)	1,52/1,46/1,48/1,44/1,41 1,46

Tabulka 1 - pokračování

Technická charakteristika	Měrná jednotka	Hodnoty	
		Požadovaná (deklarovaná) hodnota	Stanovená hodnota (střední hodnota)
Ohybové vlastnosti			
-maximální síla (F'_{max})	N	Min. 3000 (jednotlivé hodnoty) Min. 3300 (aritmetický průměr)	6061/5887/6027/6117/5993/5819/ 6051/6021 5997
-průhyb při 500 N	mm	Max. 2,5 (jednotlivé hodnoty) Max. 2,0 (aritmetický průměr)	1,2/1,2/0,9/1,0/1,1/1,3/1,0 1,1
Odolnost proti vlhkosti po cyklickém zatížení			
- Pevnost v ohybu před cyklováním (jednotlivé hodnoty, aritmetický průměr)	MPa		42,9/41,7/42,6/43,3/42,4/41,2/ 42,9/42,6 42,5
- Pevnost v ohybu po cyklování (jednotlivé hodnoty, aritmetický průměr)	MPa		38,8/38,4/32,9/33,2/38,9/33,8/ 39,2/38,2 36,6
- Snížení pevnosti v ohybu po cyklickém zatížení	%	Max. 30 (jednotlivé hodnoty) Max. 20 (aritmetický průměr)	10,3/7,9/22,8/23,3/8,3/18,0/ 8,6/10,3 13,9

Poznámka:^{*)} – požadavek na normovou hodnotu výkyvu kyvadla pro podlahy všech bytových a pobytových místností (prostorů) (včetně soukromých teras) je nejméně 30 a pro povrchy pochozích ploch částí staveb užívaných veřejností je nejméně 40 - dle čl. 4.17 normy ČSN 74 4505, na kterou odkazuje Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb.

2.6 Posouzení shody výrobku

Posuzovaný výrobek splňuje požadavky dokumentu: Stavebního technického osvědčení STO-AO224-794/2016“ ve všech vlastnostech.



3. Závěr

Posuzovaný výrobek splňuje požadavky dokumentu: Stavebního technického osvědčení STO-AO224-794/2016“ ve všech vlastnostech.

4. Seznam dokumentů použitých k vypracování zkušebního protokolu

- Žádost o posouzení shody stavebních výrobků č. 783502022
- Nařízení vlády č. 163 ze dne 6. 3. 2002, ve znění NV 312/2005 Sb. a NV 215/2016 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.
- Stavební technické osvědčení: STO-AO224-794/2016, vypracované ITC, a.s – AO224 Zlín
- Rozhodnutí č. 2/2014 o autorizaci k činnostem při posuzování shody vybraných stavebních výrobků dle NV 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb.
- Zkušební protokol č.j. 783502022/01, vypracovaný ITC a.s. – zkušební laboratoří Zlín dne 25.10.2016