



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín, Česká republika
Divize CSI - Centrum stavebního inženýrství

Autorizovaná osoba č. 224



PROTOKOL O OVĚŘENÍ SHODY TYPU VÝROBKU

č. 783502408 / 2021

Výrobek: **EKOTERNIT typ EB1, EB2, EB3, EB4**

Výrobce: **Lukáš Urbaník**
Družstevní 595, 793 26 Vrbno pod Pradědem

Vypracoval: **Ing. Marcela Sovišová**

Datum vydání: **2021-07-30**

Počet stran: **4**



Mgr. Jiří Heš
představitel autorizované osoby č. 224

1. Specifikace výrobku

1.1. Identifikace a popis výrobku

Střešní krytina „EKOTERNIT“ je vyráběna z recyklovaného plastu ve velikosti 338 x 338 x 5,4 mm (EB1) a s rozměry 390 x 390 x 6,2 mm (EB 2) se dvěma zkosenými protějššími rohy. Dále ve velikosti 450 x 300 x 5,4 mm EB 3 (obdélník) a ve velikosti 320 x 320 x 5,4 mm EB 4 ve tvaru rybí šupiny. Materiál pro výrobu je odolný jak proti povětrnostním vlivům, tak i mechanickému poškození. Z hlediska tvárnosti je možné krytinu použít u kulatých nebo půlkulatých částí střech, kde se jinak používá oplechování. Krytina velmi dobře odolává vysokým teplotám v létě i velmi nízkým v zimních měsících. Vlivem teplotních změn může po letech dojít k mírnému dotvarování krytiny, které však při dodržení podmínek montáže nemá vliv na funkčnost plastové krytiny a je přirozeným jevem tohoto výrobku. Výrobce doporučuje podložit krytinu difúzní fólií s odvětráním podstřešních prostor.

Střešní krytina „EKOTERNIT“, elastická břidlice EB 1 ,EB 2, EB 3 a EB4 je dodávána na dřevěných paletách chráněná smršťovací fólií, kde je na každém balení uvedeno označení, počet kusů a datum výroby.

1.2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě

Střešní krytina „EKOTERNIT“, elastická břidlice EB 1 ,EB 2, EB 3 a EB4 je určena k pokládce na celobedněné střešní konstrukce sedlového typu (šikmých nepochůzných střech dle ČSN 73 1901) se sklonem střechy minimálně 25° u nízkopodlažních objektů.

Při montáži je nutné se řídit návodem na použití a instalaci výrobce. (Upevnění jednotlivých šablon je tříbodové – na každé straně měděným hřebíkem a vespod tzv. vichrovou měděnou sponou, alternativně s pozinkovanou sponou a hřebíkem. Hřebíky se nedoklepávají natěsno z hlediska dilatace a nežádoucích deformací a je též nezbytně nutné dodržet doporučovanou mezeru mezi jednotlivými šablonami.)

1.3. Omezení použití výrobku

Použití výrobku je vymezeno normou ČSN 73 1901 „Navrhování střech – Základní ustanovení“ a deklarácí výrobce v technickém listu. Výrobek není uvažován pro aplikace na větší plochy než 1500 m² a v požárně nebezpečných úsecích.

2. Posouzení shody se základními požadavky nařízení vlády 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády 312/2005 Sb. a nařízení vlády 215/2016 Sb.

2. 1 Postup posouzení shody

Plastová krytina je stanoveným stavebním výrobkem. V rámci přílohy 2 NV 163 ve znění NV 312 a ve znění NV 215 spadají do skupiny č. 5 Ochranné, tepelně izolační materiály a výrobky, hydroizolační materiály, střešní krytiny a lepidla, podskupiny 6, Střešní krytinové tašky z plastů včetně příslušenství ze stejného materiálu.

Pro výrobky skupiny 5, podskupiny 6, stanoví příloha č. 2 NV 163 ve znění 312/2005 Sb. a ve znění NV 215/2016 postup posuzování shody podle § 7 (ověření shody typu výrobku). Pro danou skupinu výrobků byl v rámci koordinačních aktivit ÚNMZ zpracován Technický návod 05_06_06 b,c, který se stal východiskem pro vymezení rozsahu sledovaných vlastností a metod pro jejich zjišťování.

Byla prověřována shoda vlastností se základními požadavky uvedeného nařízení vlády konkretizovanými ve stavebním technickém osvědčení STO – AO 224 – 197/2009/d, vydaném Institutem pro testování a certifikaci, a.s., Zlín.

2. 2 Ukazatele konkretizující základní požadavky

Přehled hodnocených jakostních ukazatelů a zkušebních metod je uveden v tabulce č. I.

2. 3 Odběr vzorků

Vzorky EKOTERNIT EB1 a EB2 byly dodány po dohodě s ověřovatelem do zkušební laboratoře výrobcem.

2. 4 Místo provedení zkoušek

Hodnocení spojené s posuzováním shody bylo provedeno v ITC, a. s., Zlín, AO 224.

2. 5 Výsledky zkoušek

Výsledky zkoušek jsou společně s požadavky příslušných technických předpisů shrnuty v tabulce I a II.

Tabulka č. I: EKOTERNIT EB1

Název sledované vlastnosti	Zkušební předpis	Měrná jednotka	Požadovaná hodnota	Zjištěná hodnota
Tloušťka	ČSN EN ISO 12 017	mm	$5,4 \pm 0,3^{1)}$	$5,5 \pm 0,2^{1)}$
Plošná hmotnost	ČSN EN ISO 12 017	kg/m ²	$7,30 \pm 0,35^{1)}$	7,6

- ¹⁾ rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%

Tabulka č. II: EKOTERNIT EB2

Název sledované vlastnosti	Zkušební předpis	Měrná jednotka	Požadovaná hodnota	Zjištěná hodnota
Rozměrová stabilita	ČSN EN 1603	%	≤ 3	$0 \pm 1,0^{1)}$

- ¹⁾ rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%

3. Závěr

Na základě provedených zkoušek byla prokázána shoda vlastností dodaných vzorků výrobku a požadavky uvedenými ve Stavebním technickém osvědčení STO –AO 224-197/2009/d

Systém řízení výroby není při použití postupu podle §7 posuzován; implementace, dokumentování a provozování SŘV zahrnující kontrolu vstupních surovin, přes stále stejné dávkování komponentů, kontrolu daných technologických kroků, pořizování a archivování záznamů až po expedici finálního výrobku včetně interních dohledů **je výhradní zodpovědností výrobce**. Totéž platí o kontrole distribuovaných výrobků žadatelem (distributorem).

4. Seznam podkladů pro vypracování zprávy o dohledu

- Smlouva o kontrolní činnosti č. 783502408
- Stavební technické osvědčení STO-AO 224-197/2009/d
- Zkušební protokol akreditované laboratoře č.j. 783502408-01, vydané ITC, a.s. č.1004, dne 30.7.2021