



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. 783502455 / 2022

Výrobek: **IsoAir – izolační desky pro vnitřní použití**

Výrobce: **IGLUBRICK GROUP a.s.**
Opletalova 983/45, 110 00 Praha 1, Česká republika

Výrobna: **IGLUBRICK GROUP a.s.**
Pod Dráhou 984, 252 30 Řevnice, Česká republika

Vypracoval: **Ing. Petr Ptáček, Ph.D.** 

Datum vydání: **2022-04-05**

Počet stran: **4**



Mgr. Jiří Heš
představitel autorizované osoby č. 224

1. Specifikace výrobku

1.1. Identifikace a popis výrobku

IsoAir – izolační desky pro vnitřní použití, pro izolaci vlhkých stěn. IsoAir je určen pro tepelnou izolaci stavebních konstrukcí a průmyslových zařízení. IsoAir je hotový výrobek ve formě desek, které jsou řezány z vyrobených bloků, tvořených směsí polystyrenových kuliček, cementu, vody a dalších přísad.

IsoAir – izolační desky pro vnitřní použití nejsou určeny do míst, kde se vyskytuje chemicky agresivní prostředí a koroze, způsobená chloridy. Výrobek také není určen do prostředí pro přímý styk s pitnou vodou.

1.2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě

IsoAir – izolační desky pro vnitřní použití, jsou určeny zejména pro tepelnou izolaci vlhkých stěn. IsoAir je určen pro tepelnou izolaci stavebních konstrukcí a průmyslových zařízení. IsoAir je hotový výrobek ve formě desek, které jsou řezány z vyrobených bloků, tvořených směsí polystyrenových kuliček, cementu, vody a dalších přísad.

IsoAir – izolační desky se lepí na zdivo pomocí difúzně otevřeného lepidla na bázi cementu. IsoAir – izolační desky je možné nechat v bez další vrstvy (sklepní prostory) nebo dokončit s použitím dalších vhodných vrstev například vnitřní omítkou, SDK, vzhledem k danému účelu použití. Všechny použité materiály (lepidlo, štuk, malba atd.) musí být difúzně otevřené.

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

IsoAir – izolační desky pro vnitřní použití, jsou určeny zejména pro tepelnou izolaci vlhkých stěn jsou stanoveným stavebním výrobkem. V rámci přílohy 2 NV 312/2005 Sb. spadají do skupiny č. 5 Ochranné, tepelně izolační materiály a výrobky, hydroizolační materiály, střešní krytiny a lepidla, 1. Tepelněizolační výrobky (hotové výrobky a výrobky určené pro vytváření na místě).

Pro výrobky skupiny 5, podskupiny 1, stanoví příloha č. 2 NV 312/2005 Sb. postup posuzování shody podle § 7 (ověření shody typu výrobku).

Pro danou skupinu výrobků byl v rámci koordinačních aktivit ÚNMZ zpracován Technický návod 05-01-17ab, 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 – 1199/2022, 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 nebyly odebírány, byly dodány výrobcem do zkušební laboratoře.

2. 4 Místo provedení zkoušek

Zkoušky byly provedeny v akreditované laboratoři č. 1018.5, 1026, 1048, 1195, 1007.4, TZÚS Praha, s.p.

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.

Tabulka č. 1: Srovnání zjištěných hodnot s požadavky určených technických předpisů

Název sledované vlastnosti	Zkušební předpis	Požadovaná hodnota	Zjištěná hodnota
pevnost v tlaku	ČSN EN 826	$\geq 0,35 \text{ MPa}$	0,817 MPa *
pevnost v ohybu	ČSN EN 12089	$\geq 0,25 \text{ MPa}$	0,446 MPa *
objemová hmotnost	ČSN EN 1602	$230 \pm 20 \text{ kg/m}^3$	$219,95 \text{ kg/m}^3$ *
reakce na oheň	ČSN EN 13501-1+A1 ČSN EN ISO 1716 ČSN EN 13823	A2-s1, d0	A2-s1, d0
Součinitel tepelné vodivosti	ČSN EN 12667	$\max. 0,1 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$	$\max. 0,084 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$
sorpční vlhkost nasákavost	ČSN EN ISO 29767	$\leq 5,0 \text{ kg/m}^2$	$4,82 \text{ kg/m}^2$
faktor difúzního odporu	ČSN EN 12086	3 - 15	3,1
Stanovení obsahu přírodních radionuklidů hmotnostní aktivita ^{226}Ra index hmotnostní aktivity	doporučení SÚJB 2009	$\leq 150 \text{ Bq.kg}^{-1}$ $\leq 0,5$	$\leq 150 \text{ Bq.kg}^{-1}$ $\leq 0,5$

* průměrná hodnota

3. Závěr

Na základě kontrolních zkoušek byla prokázána shoda vybraných vlastností posuzovaného výrobku s požadavky stavebního technického osvědčení STO-AO 224-1199/2022.

4. Seznam podkladů pro vypracování protokolu o ověření shody typu výrobku

- Smlouva o kontrolní činnosti č. 783502455
- Stavební technické osvědčení STO-AO 224-1199/2022
- Protokol č. 010-031860 o zkoušce objemové hmotnosti, pevnosti v tlaku, pevnosti v ohybu, krátkodobé nasákavosti a rovnovážné vlhkosti, vydaný ČIA akreditovanou laboratoří č. 1018.5
- Protokol č. 010-031798 o zkoušce propustnosti vodní páry, vydaný ČIA akreditovanou laboratoří č. 1018.5
- Protokol č. 070-044510 o zkoušce stanovení součinitele tepelné vodivosti na dodaných vzorcích polystyrenbetonu, vydaný ČIA akreditovanou laboratoří č. 1018.
- Protokol č. 040-043836 o měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech, TZÚS Praha, s.p.
- Protokol o klasifikaci reakce na oheň stavební výrobky kromě podlahových krytin a tepelně izolačních výrobků potrubí podle ČSN EN 13501-1+A1:2010, čl.11, PK1-01-15-020-C-0, vydaný PAVUS, a.s.
- Protokol o zkouškách reakce oheň Pr-15-1.044, ČSN EN 13823, vydaný ČIA akreditovanou laboratoří č. 1026
- Protokol o zkouškách reakce oheň Pr-15-1.043, ČSN EN 13823, vydaný ČIA akreditovanou laboratoří č. 1026
- Protokol o zkoušce č. 417 / CP001 /20, 417 / CP003 /20, 417 / CP002 /20, 417 / CP004 /20, vydaný ČIA akreditovanou zkušební laboratoří č. 1195
- Protokol o zkoušce č. 22/T004a, Stanovení tepelného odporu deskovou metodou ČSN EN 12667, Stanovení krátkodobé nasákavosti ČSN EN 29767, Stanovení sypané hmotnosti ČSN 727018, vydaný ČIA akreditovanou zkušební laboratoří č. 1007.4
- Expertní zpráva č. 830 1800 J252, posouzení funkce desek systému IsoAir, ČVUT v Praze, 17. září 2018