



**AUTORIZOVANÁ OSOBA č. 224**  
**Institut pro testování a certifikaci, a. s., Zlín, Česká republika**

# **STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ**

**č. STO – AO 224 – 927 / 2018**

vydané v souladu § 2 a § 3 Nařízení vlády ČR č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, osvědčuje vhodnost technických vlastností výrobku

## **IsoAir – izolační desky pro vnitřní použití**

uváděného na trh společností

**IGLUBRICK GROUP a.s.**

Opletalova 983/45, 110 00 Praha 1, Česká republika

IČ: 28215702

DIČ: CZ28215702

z místa výroby

**IGLUBRICK GROUP a.s.**

Pod Dráhou 984, 252 30 Řevnice, Česká republika

ve vztahu k základním požadavkům na stavby a určeným úlohám výrobku ve stavbě.

Počet stran: 6

Místo a datum vydání: Zlín, 19.12.2018

Platnost osvědčení do: 31.12.2021



Mgr. Jiří Heš  
představitel autorizované osoby

## 1. Úvod

Toto stavební technické osvědčení (dále jen „STO“) bylo vydáno autorizovanou osobou AO 224 na základě žádosti žadatele o součinnost při posouzení shody jeho stavebního výrobku podle Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů (dále jen „NV 163“) vzhledem k neexistenci určených norem nebo technických předpisů konkretizujících z hlediska určeného použití výrobku ve stavbě základní požadavky, které se na tento výrobek vztahují. Vymezuje technické vlastnosti výrobku, jejich úrovně a postupy jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům uvedeným v příloze č. 1 NV 163 a určuje rozsah použití výrobku ve stavbě.

## 2. Identifikace autorizované osoby

Toto stavební technické osvědčení vydává Autorizovaná osoba AO 224 Institut pro testování a certifikaci, a.s., Zlín. Autorizace pro tento typ stavebních výrobků byla AO 224 udělena Rozhodnutím ÚNMZ č. 2/2014 ze dne 10.3.2014. Identifikační data AO 224 jsou následující:

*Institut pro testování a certifikaci, a.s.  
třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín, Česká republika  
IČ: 47910381  
DIČ: CZ47910381  
telefon 577 601 612, fax 577 104 855, e-mail director@itczlin.cz*

## 3. Identifikace žadatele a výrobce

### 3.1. Identifikace žadatele

Žádost o součinnost při posouzení shody podala společnost IGLUBRICK GROUP a.s.,  
Identifikační data žadatele jsou následující:

*IGLUBRICK GROUP a.s.  
Opletalova 983/45, Praha 1, Česká republika  
IČ: 28215702  
DIČ: CZ28215702  
telefon: +420 602 326 191, e-mail marek.novotny@iglubrick.cz*

### 3.2. Identifikace výrobce

Adresa výrobce:

*IGLUBRICK GROUP a.s.  
Pod Drahou 984, 252 30 Řevnice, Česká Republika*

## 4. Identifikace výrobku a vymezení jeho použití ve stavbě

### 4.1. Identifikace a popis výrobku

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 pásovou pilou z vyrobených bloků, tvořených směsí polystyrenových kuliček, cementu, vody a dalších přísad.





#### 4.2. Značení na výrobku

Výrobky jsou označovány na výrobku a obchodním dokladu. Na obchodním dokladu jsou uvedeny údaje zahrnující úplný název výrobku, obchodní jméno žadatele a vlastnosti výrobku.

#### 4.3. 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.

#### 4.4. Omezení použití výrobku

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.

### **5. Podklady předložené výrobcem**

Žadatel předložil spolu se žádostí následující dokumenty:

- Technický list IsoAir – izolační desky pro vnitřní použití
- Protokol o měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech
- Záznamy o prováděných zkouškách
- Zkušební protokoly vlastností výrobku

### **6. Použité technické předpisy, normy, prameny vědeckých a technických poznatků, údaje o poznatcích z praxe**

Ke zpracování a vydání STO byly použity následující dokumenty:

- Technický list
- ČSN EN 13501-1+A1
- ČSN EN 206
- ČSN EN 1992-1-1
- ČSN EN 13369
- ČSN EN ISO 1716
- ČSN EN 13823
- ČSN EN 13238
- ČSN EN 1365-1
- ČSN 73 2030
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 23/2011 Sb. ze dne 22. prosince 2010, kterým se mění nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, ve znění nařízení vlády č. 229/2007 Sb.

- Zákon 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění Zákona 345/2005 Sb. (434/2005 Sb. úplné znění Zákona 356/2003 Sb.)
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/53/ES ze dne 18. června 2003, kterou se po dvacáté šesté mění směrnice Rady 76/769/EHS týkající se omezení uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek a přípravků (nonylfenol, nonylfenol ethoxylát a cement)
- NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění

## 7. Zatřídění výrobku a postupy posuzování shody dle NV 163

### 7.1. Zatřídění výrobku dle NV 163 ve znění NV 312

IsoAir – izolační desky pro vnitřní použití je stanovený stavební výrobek. V rámci přílohy 2 NV 163 spadá do skupiny č. 5.1.

### 7.2. Předepsané postupy posuzování shody

Pro výrobky skupiny 5, podskupiny 1b stanoví příloha 2 NV 163 ve znění NV 312 postup posuzování shody podle § 7.

### 7.3. Aplikované technické návody

Pro danou skupinu výrobků byl v rámci koordinačních aktivit ÚNMZ zpracován Technický návod 05\_11\_01ab, který se stal východiskem pro vymezení rozsahu sledovaných vlastností a metod pro jejich zjišťování.

### 7.4. Odchytky od technického návodu

Technický návod jmenovaný v čl. 7.3. tohoto STO byl při jeho tvorbě pro daný typ výrobku aplikován. S ohledem na deklaraci a použití výrobku v omezeném rozsahu. Nebyla deklarována odolnost vůči působení prostředí, druh, počet a poloha výztuže, tloušťka krycí vrstvy, akustické vlastnosti, sorpční vlhkost.

## 8. Vymezení technických vlastností ve vztahu k základním požadavkům a způsoby jejich zjištění.

### 8.1. Základní požadavky a vymezení technických vlastností.

Vymezení technických vlastností sledovaných ve vztahu k základním požadavkům je v souladu s články 7.3. a 7.4. tohoto STO uvedeno ve druhém sloupci následující tabulky č. 1.

Tabulka č. 1: Vymezení technických vlastností a určení zkušebních postupů

Č.	Název technické vlastnosti:	Zkušební postup	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Požadovaná hodnota:
				C	D	
1	pevnost v tlaku pevnost v ohybu objemová hmotnost betonu	ČSN EN 826 ČSN EN 12089 ČSN EN 1602	ZK2 výrobek	1	-*	≥ 0,35 MPa ≥ 0,25 MPa 350 ± 50 kg/m <sup>3</sup>



Č.	Název technické vlastnosti:	Zkušební postup	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Požadovaná hodnota:
				C	D	
2	reakce na oheň	ČSN EN 13501-1+A1 ČSN EN ISO 1716 ČSN EN 13823	ZK: výrobek	1	-*	A2-s1, d0
3	součinitel tepelné vodivosti	ČSN EN 12667	ZK: výrobek	1	-*	max. 0,1 W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>
4	nasákavost	ČSN EN 1609	ZK: výrobek	1	-*	≤ 5,0 kg/m <sup>2</sup>
5	faktor difúzního odporu	ČSN EN 12086	ZK: výrobek	1	-*	3 - 15
6	Stanovení obsahu přírodních radionuklidů hmotnostní aktivita <sup>226</sup> Ra index hmotnostní aktivity	doporučení SÚJB 2009	ZK: výrobek	1	-*	≤ 150 Bq.kg <sup>-1</sup> ≤ 0,5

jen při změně vlastností

## 8.2. Vymezení způsobu posouzení technických vlastností

V uvedené tabulce je uveden rovněž seznam normativních předpisů použitých pro vymezení způsobu posouzení jednotlivých sledovaných technických vlastností a nezbytný počet vzorků pro certifikaci (C) a dohled nad systémem řízení výroby a kontrolu dodržení stanovených požadavků u výrobků (D).

## 8.3. Požadované úrovně technických vlastností

Pro určená použití výrobku ve stavbě, která jsou popsána v člancích 4.3. a 4.4. tohoto STO, byly pro jednotlivé vlastnosti stanoveny požadované hodnoty v posledním sloupci uvedené tabulky.

## 8.4. Další technické předpisy, které se na daný výrobek vztahují

Na spotřebitelské, skupinové a přepravní obaly výrobku se vztahují požadavky zákona č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Na výrobek se dále vztahuje NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění, kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno. Výrobce smí aplikovat pouze taková aditiva, jejichž užití není vyhláškou omezeno.

## 9. Upřesňující požadavky na posuzování systému řízení výroby

Požadavky na systém řízení výroby jsou uvedeny v příloze č. 3 NV 163 ve znění NV 312 a jsou pro výrobce vybraných stavebních výrobků závazné.

### 9.1. Povinnosti výrobce ve vztahu k systému řízení výroby

Výrobce je povinen zajistit takový systém řízení výroby (dále jen „SRV“), aby veškeré výrobky, které uvádí na trh, odpovídaly technické dokumentaci a zejména splňovaly základní požadavky. Minimální rozsah požadavků na zajištění SRV výrobcem je uveden v následující tabulce č. 3:



Tabulka č. 3: Minimální rozsah požadavků na zajištění SRV výrobcem

Poř. č.	Oblast systému jakosti	Upřesňující požadavky
1	Zodpovědnost za výrobu	Výrobce má jmenovitě určeny pracovníky zodpovědné za nákup surovin, materiálů a výrobků ovlivňujících jakost výrobku, za řízení výrobního procesu, za kontrolu a zkoušení, za kontrolní, měřicí a zkušební zařízení, za uvolnění výrobku pro expedici.
2	Zodpovědnost za celkové řízení jakosti	Je určen člen vedení odpovědný za celkové řízení jakosti výrobků včetně přezkoumávání a odpovědnosti za nápravná a preventivní opatření
3	Technologický postup výroby	Výrobce má zpracován technologický postup výroby v dostatečně podrobném rozsahu. Aktuální technologické nebo výrobní předpisy jsou k dispozici na příslušných pracovních místech
4	Technické specifikace	Výrobce má pro výrobek stanoveny technické specifikace, podrobný popis technických vlastností výrobku a má vymezen způsob jeho použití ve stavbě
5	Vedení záznamů	Výrobce vede záznamy o vlastnostech vstupních surovin, materiálů a výrobků, o výrobě, o výrobních a kontrolních zkouškách, o ověřování a kalibraci měřidel a záznamy o stížnostech na kvalitu výrobku. Záznamy jsou identifikovatelné a čitelné a jsou bezpečně archivovány.
6	Výrobní a manipulační zařízení	Výrobce dbá o správný stav potřebného výrobního zařízení.
7	Kontrola a zkoušení	Výrobce má vypracován plán kontrolní a zkušební činnosti (vstupní, mezioperační, výstupní). Kontroly a zkoušky provádí v souladu s tímto plánem. Aktuální kontrolní a zkušební postupy jsou k dispozici na příslušných místech. Výrobce vede a uchovává záznamy o zkouškách a kontrolách.
8	Měřidla používaná k zajištění procesu výroby, kontroly a zkoušení	Výrobce má k zajištění procesu výroby, kontroly a zkoušení stanovena vhodná měřidla, vede jejich evidenci a dbá na jejich správný stav. Výrobce řádně vede a uchovává záznamy o ověřování a kalibraci měřidel ve smyslu zákona o metrologii.
9	Balení a značení výrobků	Výrobce má zajištěn proces balení a značení výrobků v rozsahu nezbytném pro zajištění shody se specifikovanými požadavky
10	Skladovací prostory	Výrobce disponuje potřebnými prostorami pro skladování vstupních surovin, materiálů a výrobků a pro skladování a expedici hotových výrobků
11	Pokyny pro použití výrobku	Výrobce má zpracovaný návod pro použití a údržbu výrobku v českém jazyce
12	Zajištění základních preventivních opatření	Výrobce zajišťuje základní preventivní opatření (např. výcvik pracovníků pro funkce ovlivňující jakost výrobků, využívání záznamů o jakosti a o stížnostech zákazníků)

## 9.2. Zodpovědnost za dohled nad systémem řízení výroby

### 9.2.1. Postup podle § 7 NV 312 – Ověření shody

V rámci posouzení shody cestou ověřování shody podle § 7 spočívá výhradní zodpovědnost za implementaci, dokumentování a provozování SRV včetně interních dohledů na výrobcu, totéž platí o kontrole distribuovaných výrobků žadatelem.

Z hlediska autorizované osoby se uplatní pouze kontrolní mechanismus založený na počátečních zkouškách typu výrobku, prokazujících shodu s parametry a kritérii stanovenými v kapitole 6 tohoto STO. Autorizovaná osoba vydá po ukončení testů protokol s omezenou dobou platnosti 3 roky.

Před ukončením platnosti protokolu výrobce či žadatel požádá autorizovanou osobu, která protokol vydala, o nové zkoušení a vydání nového protokolu s aktuálními zjištěními.

## 10. Ověřovací zkoušky

Pro vydání STO nebylo nutné provádět ověřovací zkoušky.

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