



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.
třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín, Česká republika
Divize CSI – Centrum stavebního inženýrství



AUTORIZOVANÁ OSOBA č. 224
Rozhodnutí o autorizaci č. 1/2021 ze dne 28. ledna 2021

vydává

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. STO – AO 224 – 1199/2022

vydané v souladu s § 2 a § 3 nařízení vlády ČR č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.,

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.

Zakázka č.: 783502455

Počet stran: 7

Místo a datum vydání: Zlín, 5.4.2022
Platnost osvědčení do: 30.4.2025



.....
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 posouzení shody stavebního výrobku podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. (dále jen „NV 163“, „NV 312“ a „NV 215“) vzhledem k neexistenci určených norem nebo technických předpisů konkretizujících z hlediska vymezeného použití výrobku ve stavbě základní požadavky, které se na tento výrobek vztahují. Tímto dokumentem Autorizovaná osoba AO 224 vymezuje technické vlastnosti výrobku, jejich úrovně a postupy jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům na stavby uvedeným v příloze č. 1 NV 163 ve znění NV 312 a NV 215 a vymezenému použití výrobku ve stavbě. Je technickou specifikací určenou k posouzení shody uvedeného výrobku.

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. 1/2021 ze dne 28. ledna 2021. Identifikační data AO 224 následují:

*Institut pro testování a certifikaci, a.s.
Třída Tomáše Bati 299, Louky
763 02 Zlín
Česká republika
IČ: 47910381
DIČ: CZ47910381
telefon 572 779 900, 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.*, zabývající se mj. výrobou stavebních výrobků. Identifikační data žadatele následují:

*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

Výrobce posuzovaného výrobku je společnost *IGLUBRICK GROUP a.s.* Výroba probíhá v místě výrobního závodu:

*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:

6.1 Výčet ČSN a předpisů ČR použitých při posuzování shody výrobku:

Technický návod 01-11-01ab
ČSN EN 13501-1+A1
ČSN 73 0212-5
ČSN EN 826
ČSN EN 12089
ČSN EN 1602
ČSN EN 12089
ČSN EN 1602
ČSN EN 13501-1+A1
ČSN EN ISO 1716
ČSN EN 13823

ČSN EN 12667
ČSN EN 29767
ČSN EN 12086
ČSN EN ISO 1716
ČSN EN 13823
ČSN EN 13238

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 směrnice 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 312

7.1. Zatřídění výrobku podle NV 312

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).

7.2. Předepsané postupy posuzování shody

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

7.3. Aplikované technické návody

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.

7.4. Odchyłky od technického návodu

Technický návod jmenovaný v čl. 7.3. tohoto STO byl při jeho tvorbě pro daný typ výrobku aplikován. Byly posouzeny vlastnosti pevnost v tlaku, pevnost v ohybu, objemová hmotnost betonu, pevnost v ohybu, objemová hmotnost, reakce na oheň, součinitel tepelné vodivosti, nasákavost, faktor difúzního odporu, stanovení obsahu přírodních radionuklidů. Nebyly posouzeny vlastnosti, délka šířka, pravoúhlost, rovinnost (výroba řezáním z bloku), tloušťka izolace a stlačitelnost, rozměrová stabilita za určených podmínek teplota a vlhkosti vzduchu, deformace při zatížení tlakem, dotvarování tlakem (není použito do podlah jako nosná

vrstva), bodové zatížení, bodové zatížení, trvanlivost (cyklické zmrazování), kročejová neprůzvučnost, dynamická tuhost, zvuková pohltivost, emise VOCs a formaldehydu (pojivo cement), typy a množství nadouvaděl, množství uzavřených buněk, udržitelné využívání přírodních zdrojů – není deklarováno.

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 1:

Tabulka 1: Základní požadavky a vymezení technických vlastností

Č.	Název technické vlastnosti:	Zkušební postup	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Požadovaná hodnota:
				C**	D**	
1	pevnost v tlaku	ČSN EN 826	ZK: výrobek	1	-*	$\geq 0,35 \text{ MPa}$
2	pevnost v ohybu	ČSN EN 12089	ZK: výrobek	1	-*	$\geq 0,25 \text{ MPa}$
3	objemová hmotnost	ČSN EN 1602	ZK: výrobek	1	-*	$230 \pm 20 \text{ kg/m}^3$
4	reakce na oheň	ČSN EN 13501-1+A1 ČSN EN ISO 1716 ČSN EN 13823	ZK: výrobek	1	-*	A2-s1, d0
5	Součinitel tepelné vodivosti	ČSN EN 12667	ZK: výrobek	1	-*	$\max. 0,1 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$
6	sorpční vlhkost nasákavost	ČSN EN ISO 29767	ZK: výrobek	1	-*	$\leq 5,0 \text{ kg/m}^2$
7	faktor difúzního odporu	ČSN EN 12086	ZK: výrobek	1	-*	3 - 15
8	Stanovení obsahu přírodních radionuklidů hmotnostní aktivita ^{226}Ra index hmotnostní aktivity	doporučení SÚJB 2009	ZK: výrobek	1	-*	$\leq 150 \text{ Bq.kg}^{-1}$ $\leq 0,5$

* jen při změně vlastností

** pro soubor zkoušek až 10 se odebere celý výrobek (originální balení) v potřebném množství pro provedení zkoušek

8.2. Vymezení způsobu posouzení technických vlastností

V uvedené tabulce je uveden rovněž seznam normativních předpisů použitých pro vymezení způsobu posouzení jednotlivých sledovaných vlastností a nezbytný počet vzorků pro certifikaci (C) a dohled nad systémem řízení výroby (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 ve znění pozdějších předpisů (REACH), zejména příloha XVII, 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 (stabilizátory, retardéry hoření, pigmenty, apod.), jejichž užití není Nařízením REACH 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 2:

Tabulka 2: Minimální rozsah požadavků na zajištění SRV

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. Povinnosti žadatele ve vztahu k systému řízení výroby

Žadatel je povinen zajistit způsob kontroly výrobků tak, aby veškeré výrobky, které distribuuje, odpovídaly technické dokumentaci a splňovaly základní požadavky.

Ve stanovených postupech posouzení shody je žadatel povinen zajistit posouzení SŘV autorizovanou osobou u výrobce nebo provádět kontrolu distribuovaných výrobků z hlediska shody s technickou dokumentací a se základními požadavky ve vlastních nebo smluvních laboratořích a podrobovat tento systém kontroly distribuovaných výrobků posouzení Autorizované osoby.

Při zajištění posouzení SŘV v zahraničním výrobním závodě se aplikují minimální požadavky dle tabulky č. 2.

Minimální rozsah požadavků na zajištění kontroly distribuovaných výrobků je uveden v následující tabulce č. 3.

Tabulka č. 3: Minimální rozsah požadavků na zajištění kontroly distribuovaných výrobků

Poř. č.	Oblast systému jakosti	Upřesňující požadavky
1	Kontrola a zkoušení	Žadatel má vypracovány postupy pro kontrolu výrobků umožňující distribuovat jen výrobky, které odpovídají technické specifikaci. Kontrolu výrobků provádí v souladu s těmito postupy a zpracovaným kontrolním a zkušebním plánem. Pracovníci provádějící kontrolu splňují stanovené kvalifikační požadavky a žadatel o tom vede záznam. Žadatel řádně vede a uchovává (archivuje) záznamy o výsledcích kontrol a zkoušek. Dále vede záznamy o stížnostech na výrobek. Pro zkoušení výrobků má žadatel stanovena měřidla podléhající ověření nebo kalibraci, vede jejich evidenci, dbá na jejich správný stav a má měřidla platně ověřena nebo kalibrována.
2	Měřidla používaná ke kontrole a zkoušení	Žadatel má k zajištění kontroly a zkoušení stanovena vhodná měřidla, vede jejich evidenci a dbá na jejich správný stav. Žadatel řádně vede a uchovává záznamy o ověřování a kalibraci měřidel ve smyslu zákona o metrologii.
3	Skladovací prostory a manipulační zařízení	Žadatel disponuje vhodnými prostorami pro skladování a manipulaci s výrobky včetně skladovacího zařízení a dbá o jejich správný stav
4	Technické vlastnosti výrobku	Žadatel má zpracován podrobný popis technických vlastností výrobku a má vymezen způsob jeho použití ve stavbě
5	Pokyny pro použití výrobku	Žadatel má zpracován návod pro použití a údržbu výrobku v českém jazyce
6	Pokyny a personální požadavky pro instalaci výrobku	Žadatel provádí školení pracovníků odběratelů a instalačních firem zaměřená na podmínky správné instalace výrobku, případně jim distribuuje podrobné pokyny v písemné nebo audiovizuální formě.

9.3. Zodpovědnost za dohled nad systémem řízení výroby

9.3.1. Postup podle § 7 NV 312 – Ověření shody

V rámci posouzení shody cestou ověřování shody podle § 7 spočívá výhradní zodpovědnost za implementaci, dokumentování a provozování SŘV včetně interních dohledů na výrobci, 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.