

Technický list

Název, složení a charakteristika

IsoAir jsou desky vyráběné z drceného (recyklovaného) polystyrenu, cementového mléka a přísad zlepšujících odolnost a další vlastnosti výrobku.

Izolační desky IsoAir vynikají svojí lehkostí, nízkým difúzním odporem a antiseptickými vlastnostmi.

Řídící dokumentace výroby

ČSN EN 13501-1+A1	ČSN EN 13238
ČSN EN 13823	ČSN EN 1365-1
ČSN EN 1992-1-1	ČSN 73 2030
ČSN EN 13369	Zákon č. 258/ 2000 Sb.
ČSN EN ISO 1716	Nařízení vlády č. 23/ 2011 Sb.
Zákon č. 467/ 2001 Sb.	

Zkušebnictví a kontrola

Kontrolu a certifikaci výrobku provádí Institut pro testování a certifikaci, a.s., třída Tomáše Bati 299, 263 02 Zlín, IČO 479 10 381.

Tato Autorizovaná osoba AO 224 vydala na výrobek Stavební technické osvědčení č. STO-AO 224-927/ 2018.

Použití

IsoAir je nehořlavá tepelná izolace s minimálním difúzním odporem. Jeho cementová složka umožňuje snadnou aplikaci a použití na všechny stavební konstrukce. Izolační desky jsou velmi snadno opracovatelné a tedy použitelné na všechny tvary konstrukcí.

a) Řešení problému u vlhkých svislých konstrukcí

IsoAir do sebe umí absorbovat vlhkost ze zdiva, která se následně "vydýchá" do prostoru, aniž by kondenzovala na povrchu zdi. Tato schopnost desek IsoAir byla ověřena Kloknerovým ústavem a popsána v Expertní zprávě č. 830 1800 J252, vydané v září 2018. Desky, díky vysoce alkalickému prostředí, zabraňují tvorbě plísní.

Tabulka uvádí doporučené tloušťky desek pro různé úrovně vlhkosti zdiva. Jedná se o orientační hodnoty, každý případ je nutné posoudit individuálně a vzít v úvahu i další faktory, jako jsou např. sezónní zvýšená vlhkost, kolísání úrovně vlhkosti při

různých klimatických podmínkách, kolísavá teplota v interiéru, způsob využití interiéru, apod.

(Při extrémních nebo ztížených podmínkách je možné, po technické konzultaci, dodat desky o jiných tloušťkách.)

Doporučené tloušťky desek při různých vlhkostech zdiva

Vlhkost zdiva [%]	Tloušťka desky [mm]
do 15 - 20	50
20 – 40	60
nad 40	80

b) Vnitřní tepelná izolace

Díky uvedeným vlastnostem lze desky IsoAir použít na vnitřní zateplení jakékoliv stavební konstrukce.

c) Protipožární ochrana

Desky IsoAir jsou nehořlavé a mají vysokou požární odolnost.

d) Zateplení vodorovných stavebních konstrukcí

Rozměrová tolerance

Tloušťka ± 2 mm

Šířka/ délka ± 4 mm

Balení a skladování

Desky IsoAir jsou dodávány na paletách a jsou opatřeny ochrannou fólií. Při menším množství je možné dodat desky jednotlivě.

Desky je nutno skladovat v suchém prostředí. Pokud dojde při skladování k jejich promočení, nejsou znehodnoceny, jejich vlastnosti zůstávají po vyschnutí neměnné. Při aplikaci musí být desky suché.



Postup aplikace, povrchová úprava, doporučený materiál

Desky IsoAir jsou relativně křehké, a proto je potřeba zacházet s nimi opatrně, vyvarovat se nárazům a manipulovat s nimi pomocí obou rukou.

Krok	Doporučený materiál
Odstranění staré omítky až na zdivo a nástřík protiplísňovým prostředkem (platí u řešení vlhkosti zdiva, u zateplení suchého zdiva stačí odstranit malbu)	
Nalepení desek difúzně otevřeným lepidlem	Viz samostatný dokument - Doporučené materiály
Vtlačení perlinky do difúzně otevřeného lepidla na povrchu desek	Viz samostatný dokument - Doporučené materiály
Difúzně otevřený štuk a malba	Viz samostatný dokument - Doporučené materiály

Technické vlastnosti

č.	Technická vlastnost	Zkušební postup	Zaručená hodnota
1.	pevnost v tlaku pevnost v ohybu objemová hmotnost	ČSN EN 826 ČSN EN 12089 ČSN EN 1602	$\geq 0,35$ MPa $\geq 0,25$ MPa 230 ± 20 kg/ m ³
2.	reakce na oheň	ČSN EN 13501-1+A1 ČSN EN ISO 1716 ČSN EN 13823	A2-s1, d0
3.	nasákavost	ČSN EN 1609	$\leq 5,0$ kg/ m ²
4.	součinitel tepelné vodivosti	ČSN EN 12667	$0,084$ W*m ⁻¹ *K ⁻¹
5.	faktor difuzního odporu	ČSN EN 12086	$\mu = 3,1$
6.	stanovení obsahu přírodních radionuklidů: - hmotností aktivita ²²⁶ Ra - index hmotností aktivity	doporučení SÚJB 2009	≤ 150 Bq*kg ⁻¹ $\leq 0,5$

Rozměry desek IsoAir

Typ	Rozměr cm			Ekvivalentní difúzní
	tloušťka/	šířka/	délka	tloušťka
				Sd
IsoAir 50	5	95	95	0,155
IsoAir 60	6	95	95	0,186
IsoAir 80	8	95	95	0,248

Výrobce:

IGLUBRICK GROUP, a.s.
Opletalova 983/45
Praha 1
110 00

Vydáno dne 1.6.2022

**IsoAir, funkční prádlo
pro Vaše zdivo!**

