

Tepelně izolační systém pro vnitřní zateplení svislých stavebních konstrukcí s výjimečnými vlastnostmi. Systém je dodáván ve formě desek na bázi homogenizované ztuhlé cemento-polystyrenové směsi a příměsi speciálních chemických přísad.

Důležitým přínosem systému je jeho paropropustnost, tedy schopnost tepelně izolačních desek propouštět vlhkost zdiva do prostoru. Deska **IsoAir** umožňuje – díky nízkému součiniteli difuzní vodivosti a chemickému prostředí uvnitř desky – absorbovat vlhkost ze zdiva a následně ji díky pórům odvést do prostoru uvnitř místnosti. Svou strukturou umožňuje deska IsoAir vodním páráům plynulý pohyb, což je, spolu s alkalickým prostředím, preventivním opatřením proti plísním a houbám.

### **Desky jsou dodávány v rozměru 950 x 950 mm ve třech tloušťkách :**

IsoAir 50 – tl. 50 mm	použití od 15% do 20% vlhkosti zdiva
IsoAir 60 – tl. 60 mm	použití od 20% do 40% vlhkosti zdiva
IsoAir 80 – tl. 80 mm	použití nad 40% vlhkosti zdiva

### **Vlastnosti desky IsoAir :**

Pevnost v tlaku :  $\geq 0,35$  MPa dle ČSN EN 826

Pevnost v ohybu :  $\geq 0,25$  MPa dle ČSN EN 12089

Objemová hmotnost :  $230 \pm 20$  kg / m<sup>3</sup> dle ČSN EN 1602

Faktor difuzního odporu :  $\mu = 3,1$  dle ČSN EN 12086

Součinitel tepelné vodivosti : **0,084 W.m-1.K-1** dle ČSN EN 12667

Nasákavost :  $\leq 5,0$  kg / m<sup>3</sup> dle ČSN EN 1609

Reakce na oheň : **A2, s1, d0** dle ČSN EN 13501-1+A1, ČSN EN ISO1716, ČSN EN 13823

Stanovení přírodních radionuklidů - hmotnostní aktivita <sup>226</sup>Ra :  $\leq 150$  Bq.kg<sup>-1</sup>

Index hmotnostní aktivity :  $\leq 0,5$

Hodnotou maximálních 150 jednotek odpovídá stavebnímu materiálu schválenému SÚJB (Státní úřad pro jadernou bezpečnost) dle vyhlášky č.184/1997 Sb., přílohy č.11, tabulky č.2 pro použití do obytných prostor.

Index hmotnostní aktivity převyšuje hodnotu I = 1, kterou stanoví vyhláška č.422/2016 pro stavební materiály používané pro stavby s obytnými nebo obytnými místnostmi.

Desky **IsoAir** jsou nehořlavé a mají vysokou požární odolnost.

Podle normy ČSN EN 13501-1+A1 určují značení :

A2 – jako nejodolnější skupinu nepřispívající požáru (nehořlavé)

s1 – patří do skupiny materiálů s nejnižší klasifikací výboje intenzity kouře

d0 – nejnižší klasifikace plamenně hořících kapek.

Vyšší číslo klasifikace „s“ nebo „d“ znamená vyšší míru tvorby doprovodných komponentů hoření (kouře, kapek)