

Isover P

Minerální izolace z kamenných vláken



Kód specifikace: MW - EN 13162 - T4 - DS(T+) - CS(10)20 - TR1 - WS - WL(P) - Mu1

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky vyrobené z minerální plsti Isover. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny směsi hornin a dalších příměsí a přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru desek. Vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována. Desky je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (parotěsná fólie, hydroizolace, roznášecí vrstva ploché střechy atp.).

POUŽITÍ

Desky ISOVER P jsou určeny k provádění tepelných, zvukových a protipožárních izolací jednopláškových plochých střeš. Používají se výhradně jako spodní vrstva pod další roznášecí tepelné izolační vrstvy, např. Isover S. Desky se pokládají na parozábranu, nosnou konstrukci, nebo na spádový systém. Ten je možné vytvořit ze spádových desek Isover SD, nebo dvouspádových klínů Isover DK ve spádech až 15%. Celou skladbu doporučujeme doplnit atikovými klíny Isover AK pro lepší přechod hydroizolace.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky Isover P jsou baleny do PE fólie v rozměrech 1200 x 1000 mm a 1200 x 2000 mm. Desky musí být dopravovány v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení. Skladují se v krytých prostorách nalezato do výše vrstvy maximálně 2 m.

PŘEDNOSTI

- velmi dobré tepelně-izolační schopnosti
- velmi dobrá pohltivost zvuku
- nízký difuzní odpor - propustný pro vodní páru
- ekologická a hygienická nezávadnost
- vodoodpudivost - izolační materiály ISOVER jsou hydrofobizované
- dlouhá životnost
- odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu
- snadná opracovatelnost - výrobky lze režat

ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)	Deklarovaný tepelný odpor R _D (m ² .K/W ⁻¹)
Isover P 6	60	2000 x 1200	2,880	1,55
Isover P 8	80	2000 x 1200	2,880	2,10
Isover P 10	100	2000 x 1200	3,120	2,60
Isover P 12	120	2000 x 1200	2,880	3,15
Isover P 14	140	2000 x 1200	2,688	3,65
Isover P 16	160	2000 x 1200	3,072	4,20

Třída tolerance tloušťky T4 odpovídá povolené toleranci dle ČSN EN 13162: -3% nebo -3mm, přičemž rozhodující je vyšší číselná hodnota a +5% nebo +5mm, kdy je rozhodující nižší číselná hodnota tolerance.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
TEPELNÉ VLASTNOSTI			
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D	Wm ⁻¹ .K ⁻¹	0,037	ČSN EN 12667
Soubor podmínek pro deklarované hodnoty $\lambda(10^\circ\text{C})$ a (u_{dry}) - měřeno při střední teplotě 10°C a nízké rovnovážné vlhkosti dosažené sušením	-	-	ČSN EN ISO 10456
Měrná tepelná kapacita c_d	J.kg ⁻¹ .K ⁻¹	1100	ČSN 73 0540-3
MECHANICKÉ VLASTNOSTI			
Napětí v tlaku při 10% stlačení (σ_{10}) CS(10)	kPa	≥ 20	ČSN EN 826
Pevnost v tahu kolmo k desce (σ_{m1}) TR	kPa	≥ 1	ČSN EN 1607
Charakteristická hodnota zatížení	kN.m ⁻³	1,00 a 1,20 ¹⁾	ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1990
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI			
Reakce na oheň	-	A1	ČSN EN 13501-1
Maximální teplota použití	°C	200	-
Bod tání t_f	°C	≥ 1000	DIN 4102 díl 17
OSTATNÍ VLASTNOSTI			
Faktor difuzního odporu (μ) MU	-	1	ČSN EN 12086
Nasákavost krátkodobá/dlouhodobá WS / WL(P)	kg.m ⁻²	1 / 3	ČSN EN 1609

¹⁾ Z hlediska namáhání konstrukce možno uvažovat horní nebo dolní charakteristickou hodnotu.

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- ES certifikát shody 1390 - CPD - 0222/09/P

1. 1. 2010 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.