

# Isover AKUSTIK PLATTE

## Minerální izolace ze skelných vláken



Kód specifikace: MW EN 13162 - T4 - MU1 - AF<sub>5</sub>

### CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky vyrobené ze skelné plsti Isover. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny skla a dalších přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru desky. Vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována. Izolaci je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (obklad perforovaným materiálem, další vrstvy dvojítkých konstrukcí).

### POUŽITÍ

Desky Isover AKUSTIK PLATTE jsou vhodné pro jakékoli tepelné, zvukové, nezatížené izolace. Desky jsou jednostranně kaširovány černou netkanou skelnou textilií. Používají se zejména jako pohltivé vložky děrovaných obkladových prvků pro zvukově pohltivé stěny a stropy, pro tepelné a akustické izolace klimatizačních zařízení. Vhodné do rychlosti proudění vzduchu 30 m/s. Vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována.

### BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky Isover AKUSTIK PLATTE jsou baleny do PE fólie. Desky musí být dopravovány v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení. Skladují se v krytých prostorách.

### PŘEDNOSTI

- nehořlavost
- velmi dobré tepelné izolační schopnosti
- vysoká protipožární odolnost
- výborné akustické vlastnosti z hlediska zvukové pohltivosti
- nízký difuzní odpor - snadná propustnost pro vodní páru
- ekologická a hygienická nezávadnost
- vodoodpudivost - izolační materiály jsou hydrofobizované
- dlouhá životnost
- odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu
- snadná opracovatelnost - výrobky lze řezat, vrtat, atd.
- rozměrová stabilita při změnách teploty

### ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m <sup>2</sup> )	Deklarovaný tepelný odpor R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> )
Isover AKUSTIK PLATTE	20	1200 x 600	17,28	0,95
Isover AKUSTIK PLATTE	30	1200 x 600	11,52	1,25
Isover AKUSTIK PLATTE	40	1200 x 600	8,64	1,55
Isover AKUSTIK PLATTE	50	1200 x 600	7,20	1,85

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 rozhodující je nižší číselná hodnota tolerance.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr			Jednotka	Hodnota				Norma		
TEPELNÉ VLASTNOSTI										
Soubor podmínek pro deklarované hodnoty l(10°C) a (u <sub>dry</sub> )			-	-				ČSN EN ISO 10456		
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ <sub>D</sub> (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)			Wm <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	0,032				ČSN EN 13162		
Měrná tepelná kapacita c			J kg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	840				-		
MECHANICKÉ VLASTNOSTI										
Charakteristická hodnota zatížení			kN m <sup>-3</sup>	0,35				ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1990		
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI										
Reakce na oheň			-	A2 - s1, d0				ČSN EN 13501-1		
Maximální teplota použití			°C	200				-		
Bod tání t <sub>g</sub>			°C	< 1000				DIN 4102 díl 17		
AKUSTICKÉ VLASTNOSTI										
Součinitel zvukové pohltivosti α	Aplikace	Frekvence	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	
	Aplikace přímo na stěnu	Isover AKUSTIK PLATTE 40	-	0,10	0,45	0,85	0,95	0,95	0,95	
		Isover AKUSTIK PLATTE 100	-	0,83	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	
	Předsazení 60 mm před stěnou	Isover AKUSTIK PLATTE 100	-	0,75	0,98	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Předsazení 150 mm před stěnou	Isover AKUSTIK PLATTE 100	-	0,86	0,79	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Předsazení 200 mm před stěnou	Isover AKUSTIK PLATTE 40	-	0,75	0,85	0,90	0,95	1,00	1,00	
OSTATNÍ VLASTNOSTI										
Měrný odpor proti proudění vzduchu AF <sub>r</sub>			kPa·s·m <sup>-2</sup>	≥ 5				ČSN EN 29053		
Propustnost pro vodní páru	Faktor difuzního odporu (μ) MU		-	1				ČSN EN 12086		

### SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- EC certifikát 1139-CPD-0735/09
- Prohlášení o vlastnostech <http://www.isover.cz/DOP>

1. 7. 2014 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.