

Isover LAM 50

Minerální izolace z kamenných vláken



Kód specifikace: MW-EN 13162 – T4-D5(T+)-CS(10)50-TR50-WS-WL(P)-MU1

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

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

POUŽITÍ

Velkoplošné střešní lamely Isover LAM 50 dokáží plně nahradit doposud používané střešní desky. Díky svým unikátním vlastnostem splňují všechny důležité technické parametry při výrazně nižších hmotnostech. Používají se výhradně jako spodní vrstva minerálního souvrství, např. pod desky Isover S, nebo Isover S-i. 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.

ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m²)	Deklarovaný tepelný odpor R_D (m².K/W ⁻¹)
Isover LAM 50	100	2000 x 360	28,08	2,45
Isover LAM 50	110	2000 x 360	25,92	2,70
Isover LAM 50	120	2000 x 360	23,76	2,95
Isover LAM 50	130	2000 x 360	21,60	3,15
Isover LAM 50	140	2000 x 360	19,44	3,40
Isover LAM 50	150	2000 x 360	17,28	3,65
Isover LAM 50	160	2000 x 360	17,28	3,90
Isover LAM 50	180	2000 x 360	15,12	4,40
Isover LAM 50	200	2000 x 360	12,96	4,90
Isover LAM 50	220	2000 x 360	12,96	5,35
Isover LAM 50	240	2000 x 360	10,80	5,85
Isover LAM 50	260	2000 x 360	10,80	6,35
Isover LAM 50	280	2000 x 360	8,64	6,85
Isover LAM 50	300	2000 x 360	8,64	7,30

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

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
TEPELNÉ VLASTNOSTI			
Soubor podmínek pro deklarované hodnoty λ (10°C) a (u_{dn})	-	-	ČSN EN ISO 10456
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)	W.m ⁻¹ .K ⁻¹	0,041	ČSN EN 13162
Měrná tepelná kapacita c_d	J.kg ⁻¹ .K ⁻¹	800	ČSN 73 0540-3
MECHANICKÉ VLASTNOSTI			
Napětí v tlaku při 10% stlačení (σ_{10}) CS(10)	kPa	≥ 50	ČSN EN 826
Pevnost v tahu kolmo k desce (σ_{mt}) TR	kPa	≥ 50	ČSN EN 1607
Charakteristická hodnota zatížení	kN.m ⁻³	0,82	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_i	°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 ČSN EN 12087

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- ES certifikát shody 1390-CPR-0377/2013/P
- Prohlášení o vlastnostech CZ0001-039 (www.isover.cz/DOP)

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

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Velkoformátové lamely Isover LAM 50 jsou baleny na palety PE fólií do maximální výšky 1,3 m. Desky musí být dopravovány v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení. Skladují se v krytých prostorách naležato do výše vrstvy maximálně 2 m.

PŘEDNOSTI

- výrazně nižší hmotnost lamel a tím menší nároky na konstrukci střechy
- lepší a jednodušší manipulovatelnost
- zachování mechanických parametrů jako u desek
- možnost použití i do protipožárních systémů Isover
- dobré tepelněizolační schopnosti
- 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