

TECHNICKÝ LIST VÝROBKU **ORSIL NF 333**

Charakteristika výrobku

Kód specifikace: MW - EN 13162 - T5 - DS(TH) - CS(10)30 - TR80 - WS - WL(P) - MU1

Isolační lamely vyrobené z minerální plsti Orsil. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny směsi horniny a dalších příměsí a přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru desek. Vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována a mají kolmou orientaci k rovině stěny. Desky je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (vrstvy kontaktního zateplovacího systému).

Použití

Široké lamely Orsil NF 333 jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se izolační lamely plnoplošně lepí na dostatečně rovinný a ušný podklad. Na lamely se dále nanáší vrstvy kontaktních zateplovacích systémů: tmel, výtlučná mřížka, penetrace, omítkovina, nátěr. Menší rozměry oproti deskám Orsil TF umožňují přizpůsobení zakřivenému podkladu, kolmá orientace vláken dává možnost přebroušení nerovností povrchu. Díky plnoplošnému lepení jsou menší nároky na mechanické kotvení (doporučené kotvení plány viz výrobci systémových kotev pro ETICS).

Balení, transport, skladování

Isolační lamely Orsil NF 333 jsou baleny do PE fólie do maximální výšky balíku 0,5 m. 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.

Rozměry, izolační vlastnosti

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)	Deklarovaný tepelný odpor R _D (m ² ·K·W ⁻¹)
Orsil NF 333 2	20	1000 x 333	8,00	0,45
Orsil NF 333 3	30	1000 x 333	6,00	0,70
Orsil NF 333 4	40	1000 x 333	4,00	0,95
Orsil NF 333 5	50	1000 x 333	4,00	1,20
Orsil NF 333 6	60	1000 x 333	3,00	1,45
Orsil NF 333 7	70	1000 x 333	2,00	1,65
Orsil NF 333 8	80	1000 x 333	2,00	1,90
Orsil NF 333 10	100	1000 x 333	2,00	2,40
Orsil NF 333 12	120	1000 x 333	1,33	2,90
Orsil NF 333 14	140	1000 x 333	1,00	3,35
Orsil NF 333 16	160	1000 x 333	1,00	3,85
Orsil NF 333 18	180	1000 x 333	1,00	4,35
Orsil NF 333 20	200	1000 x 333	1,00	4,80
Orsil NF 333 22	220	1000 x 333	0,67	5,25
Orsil NF 333 24	240	1000 x 333	0,67	5,70

Třída tolerance tloušťky T5 odpovídá povolené toleranci dle ČSN EN 13162: -1% nebo -1mm, přičemž rozhodující je vyšší číselná hodnota, a +3 mm.

Technické parametry

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma	
Soubor podmínek pro deklarování hodnoty I(10°C) a (u _{dn}) - měřeno při střední teplotě 10°C a nízké rovnovážné vlhkosti dosažené sušením	-	-	ČSN EN ISO 10456	
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ _D	Wm ⁻¹ ·K ⁻¹	0,042	ČSN EN 12667	
Měrná tepelná kapacita c _d	Jkg ⁻¹ ·K ⁻¹	990	ČSN 73 0540-3	
Požárně technické vlastnosti	Reakce na oheň	-	A1	ČSN EN 13501-1
Rozměrová stabilita při (70 ± 2)°C a rel. vlhkosti (90 ± 5)% DS(T+)	%	≤ 1	ČSN EN 1604	
Maximální teplota použití	°C	200	-	
Bod tání t _i	°C	≥ 1000	DIN 4201 díl 17	
Pevnostní charakteristiky	Napětí v tlaku při 10% stlačení (σ ₁₀) CS(10)	kPa	≥ 30	ČSN EN 826
	Pevnost v tahu kolmo k desce (σ _m)	kPa	≥ 80	ČSN EN 1607
Propustnost pro vodní páru	Faktor difúzního odporu (μ) MU	-	1,5	ČSN EN 12086
Nasákavost krátkodobá/dlouhodobá	kg m ⁻²	1/3	ČSN EN 1609/ČSN EN 12087	
Charakteristická hodnota zatížení	kNm ⁻³	0,96	ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1990	

CZB kvalitativní třída: A. Splňuje požadavky normy ČSN EN 13500 jako MW izolace užívaná v ETICS.

Související dokumenty

- ES certifikát shody 1390-CPD-0041/06/P



Přednosti

- velmi dobré tepelné izolační schopnosti
- požární odolnost
- velmi dobrá pohltivost zvuku
- nízký difúzní odpor - propustný pro vodní páru
- ekologická a hygienická nezávadnost
- vodoodpudivost - izolační materiály ORSIL jsou hydrofobizované
- dlouhá životnost
- odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu
- snadná opracovatelnost - výrobky lze řezat, vrtat, lepit a brousit

1. 7. 2008 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.