

TECHNICKÝ LIST VÝROBKU **ORSIL N**

Charakteristika výrobku

Kód specifikace: MW – EN 13 162 – T6 – CS(10)15 – MU1 – SD25 – CP3

Izolační desky vyrobené z minerální vlny Orsil. 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 celé délce hydrofobizována. Desky je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (separační PE fólie).

Použití

Desky ORSIL N jsou vhodné pro zlepšení zejména kročejové a vzduchové neprůzvučnosti těžkých plovoucích podlah pod betonovou nebo železobetonovou deskou (min tl. 50 mm, C25/30, ocel. síť W4, oka 150/150 mm při tl. izolace ≥ 40 mm). Zlepšení kročejové neprůzvučnosti je podmíněno použitím ORSIL N/PP podlahových pásků a dilatace monolitické vrstvy od svislých a prostupujících konstrukcí. Užité zatížení a stálé zatížení od roznášecí vrstvy musí být ověřeno statickým výpočtem roznášecí desky, konstrukce podlahy by měla splňovat požadavky ČSN 74 4505. Max. užité zatížení na vyrovnávacím potěru 4 kN/m², tj. 400 kg/m². Součet stálého a nahodilého zatížení by neměl přesáhnout 7 kN/m², tj. 700 kg/m². Maximální dynamická tuhost desek Orsil N je deklarovaná pro všechny uvedené tloušťky. Pokud bylo provedeno měření u tlouštěk vykazujících nižší hodnoty, jsou uvedeny v závorce.

Balení, transport, skladování

Izolační desky ORSIL N 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 naležato do výše vrstvy maximálně 2 m.

Rozměry, izolační vlastnosti

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)	Dynamická tuhost (MN/m ²)	Snížení hladiny akustického tlaku kročejového hluku (dB) ¹⁾	Deklarovaný tepelný odpor R _D (m ² .K/W)
Orsil N	20	1200 x 600	11,52	24	25	0,55
Orsil N	25	1200 x 600	8,64	21	26	0,70
Orsil N	30	1200 x 600	7,20	18	27	0,85
Orsil N	40	1200 x 600	5,76	14,8	29	1,10
Orsil N	50	1200 x 600	4,32	14,1	30	1,40

¹⁾ Stanoveno výpočtem pro těžkou plovoucí podlahu na standardní 100 mm ŽB stropní desce a 50 mm roznášecí bet. desku.

Třída tolerance tloušťky T₀ odpovídá povolené toleranci dle ČSN EN 13 162: -5% nebo -1mm a +15% nebo +3mm, kdy je v obou případech rozhodující vyšší číselná hodnota tolerance. Vyšší tloušťky je možno dodat na vyžádání.

Technické parametry

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
Soubor podmínek pro deklarované hodnoty I(10°C) a (u _{dnv}) - měřeno při střední teplotě 10°C a nízké rovnovážné vlhkosti dosažené sušením	-	-	ČSN EN ISO 10456
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ _D	W/(m.K)	0,036	EN 12 667
Měrná tepelná kapacita c _{dn}	J.kg ⁻¹ .K ⁻¹	1115	ČSN 73 0540-3 příl.A1
Požárně technické vlastnosti	Reakce na oheň	-	A1
Maximální teplota použití	°C	200	-
Bod tání t _i	°C	≥ 1000	DIN 4102 díl 17
Pevnostní charakteristiky	Napětí v tlaku při 10% stlačení (σ ₁₀) CS(10)	kPa	≥ 15
	Stlačitelnost (c = d _L - d _B) CP	mm	≤ 3
Propustnost pro vodní páru	Faktor difuzního odporu (μ) MU	-	1
Deklarovaná dynamická tuhost (s') SD	MN/m ³ , MPa/m	≤ 25	EN 29 052-1
Střední číselný koeficient zvukové pohltivosti v pásmu 250 – 4000 Hz α _{stř} pro tl. 25 a 40 mm	-	0,64 a 0,71	ČSN ISO 10 534 - 1
Charakteristická objemová tíha	kN/m ³	1,00	ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1990
Číselný koeficient zvukové pohltivosti α (-) pro kolmý dopad zvukových vln dle ČSN ISO 10 534 - 1	Frekvence	Hz	125 250 500 1000 2000 4000
	Tloušťka	mm	25 - 0,23 0,43 0,78 0,87 0,85

Související dokumenty

- ES certifikát shody 1390-CPD-0003/04/P



Přednosti

- velmi dobré tepelně izolační schopnosti
- požární odolnost
- velmi dobrá pohltivost zvuku
- nízký difuzní odpor - propustný pro vodní páru
- ekologická a hygienická nezávadnost
- vodoodpudivost - izolační materiály ORSIL jsou hydrofobizované
- dlouhá životnost a po celou dobu neměnné fyzikální vlastnosti
- odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu
- snadná opracovatelnost - výrobky lze řezat, vrtat a lepit

14. 4. 2006. Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.

