

DRVOTERM DTO3 A2

TECHNICKÉ ÚDAJE

FRAGMAT



Popis výrobku:

Třívrstvá deska **DRVOTERM DTO3** se skládá z jádra ze segmentované minerální vaty (vlákna této minerální vaty jsou upravena za účelem lepší pevnosti v tlaku a tahu) a vrstvy mineralizovaných nehořlavých vláken dřevité vlny s jemnou strukturou, která jsou spojena cementem a aditivy. Cementové pojivo a aditiva spojují dřevitou vlnu s tepelným jádrem do kompaktního celku. Tento povrch má vysoký mechanický odpor a umožňuje velmi dobře přilnout maltě, lepidlům a betonu.



Vlastnosti:

- Nehořlavý materiál: eurotřída A2-s1,d0 podle EN 13501-1
- Velmi dobrá tepelná vodivost (minerální vata: $\lambda_D = 0,038 \text{ W/mK}$)
- Lepší protihluková izolace a zvuková pohltivost
- Dobrá přilnavost k betonu, ideální podklad pro omítky
- Neutrální v kombinaci se stavebními materiály a kovy
- Velmi dobré mechanické vlastnosti
- Jednoduché zpracování a instalace

Oblasti použití:

- Obložení stropů a stěn v podzemních garážích za účelem protipožární ochrany a tepelné a protihlukové izolace v bytových i nebytových prostorech
- Tyto desky se používají, když je potřeba nehořlavost, tepelná a protihluková izolace, zvuková pohltivost a současně pěkný a přirozený vzhled.
- Instalace vložním do betonu nebo dodatečným připevněním



2477

WW-C/3 [7,5/x/7,5] MW-HRN EN 13168-L2-W1-T1-S2-P1-CS(10)50-BS*-TR15CI3

Tloušťka (mm)	50	75	100	125	150	175	200
BS* (kPa)	500	400	300	200	150	100	75

DRVOTERM DTO3 A2	DTO3 A2 50	DTO3 A2 75	DTO3 A2 100	DTO3 A2 125	DTO3 A2 150	DTO3 A2 175	DTO3 A2 200
Rozměry desky (mm)	1000 x 600						
Tloušťka desky (mm)	50	75	100	125	150	175	200
Struktura vrstev (mm)	7,5-35-7,5	7,5-60-7,5	7,5-85-7,5	7,5-110-7,5	7,5-135-7,5	7,5-160-7,5	7,5-185-7,5
Průměrná hmotnost (kg/m ²)	12,00	15,00	19,00	23,00	28,00	33,00	38,00
Tepelný odpor (m ² K/W)	1,05	1,70	2,35	3,00	3,70	4,35	5,00
Množství na paletě (ks/m ²)	80/48	56/33,6	40/24	32/19,2	28/16,8	24/14,4	20/12

3i-isolet, s.r.o. ▪ Národní 138/10, 110 00 Praha 1- Nové Město ▪ www.3i-isolet.com ▪ office@3i-isolet.com

Provozovna ▪ Průmyslová 590/1, 682 01 Vyškov

Prodej: ▪ Ing. Hana Kudrnová +420 724 375 803 ▪ h.kudrnova@3i-isolet.com

▪ Marek Czyszczonek +420 724 375 806 ▪ c.marek@3i-isolet.com

Marketing: +420 724 375 800 ▪ e.ctvrteckova@3i-isolet.com



DRVOTERM DTO3 A2

Podstatné charakteristiky		Symbol	Jednotka	Údaje						Standard	
Tloušťka desky		d	[mm]	50	75	100	125	150	175	200	EN 13168
Délka desky		l	[mm]	1000						EN 13168	
Šířka desky		b	[mm]	600						EN 13168	
Struktura vrstev			[mm]	Siehe Tabelle 1						EN 13168	
Tolerance:	- délka	L2	[mm]	+3, -5						EN 822	
	- šířka	W1	[mm]	± 3						EN 822	
	- tloušťka	T1	[mm]	+3;-2 pro jmenovitou délku l ≤ 1.250 mm +4;-3 pro jmenovitou délku l > 1.250 mm						EN 822	
	- pravouhlost	S2	[mm]	≤ 2						EN 824	
	- rovinnost	P1	[mm]	≤ 6						EN 825	
Tepelná vodivost		λ _D	W/mK	Vrstvy dřevité vlny (WW): 0,100 Minerální vata (MW): 0,038						EN 12667 i EN 12939	
Tepelný odpor		R _D	m ² K/ W	1,05	1,70	2,35	3,00	3,70	4,35	5,00	EN 12667 EN 12939
Pevnost v ohybu		BS	kPa	500	400	300	200	150	100	75	EN 12089, A
Napětí v tlaku při 10% deformaci		CS	kPa	≥ 50						EN 826	
Pevnost v tahu		TR	kPa	≥ 15						EN 1607	
Součinitel difuzního odporu vodní páry		μ		3 - 5							
Vážený koeficient zvukové pohltivosti		α _w		0,85 [eurotřída B]						EN ISO 11654:1997	
Obsah chloridů		Cl3	%	úroveň Cl3 ≤ 0,06						EN 13168	
Reakce na oheň			eurotřída	A2-s1, d0						EN 13501-1	

POKYNY NA ZPRACOVÁNÍ

Příprava:

Desky musejí být při instalaci suché. Podklad musí být rovný a zbavený volných částic. Desky lze velmi snadno přifříznout elektrickou kotoučovou pilou nebo ruční pilou.

Obložení vnějších a vnitřních stěn a rekonstrukce stávajících stropů:

Desky se dodatečně připevní k již existujícímu povrchu (stěně nebo stropu). Desky se připevňují šrouby do betonu. Při tomto použití je potřeba asi 4–5 šroubů na desku. Desky se pomocí šroubů do betonu přišroubují přímo na konstrukci stěny nebo stropu. Desky se pokládají s přesazením. U stěnových otvorů (okna, dveře...) je nutné zabránit tomu, aby spojovací desky lícovaly s liniemi otvoru.

Izolace stropů v otevřených a nevytápěných místnostech v novostavbách:

Účinné a cenově výhodné je podle platných instalačních postupů zabetonování desek KOMBI na způsob „ztraceného bednění“. Desky se před zabetonováním opatří 4–5 ks ocelových kotev na desku a následně se položí na bednění a přirazí těsně k sobě. Na desky se položí armování na distančních lištách; poté se vše vylije betonem. Odstranění konstrukce bednění je snadné, protože bednění není ve styku s betonem, desky se však po celé ploše s betonem spojí v jeden celek. Kotvení zlepšuje pevnost desek v tahu. Možné je další ošetření povrchu (omítnutí, nátěr). Desky jsou odolné a pěkně vypadají i bez dalšího ošetření. Při instalaci dodržujte ustanovení platných norem.

Skladování:

Desky jsou dodávány v baleních na dřevěných paletách; množství je uvedeno v tabulce. Desky skladujte v zastřešených prostorách, kde budou chráněny před vlhkostí a UV zářením. Po vyjmutí z originálního obalu je desky nutné skladovat položené na rovném podkladě. Nosí se nastojato a obvykle na hraně delší strany.

Výrobek vyhovuje požadavkům normy EN 13168 : 2012 + A1 : 2015

- Certifikát o protipožárních vlastnostech č.: 2477-CPR-2400, změna 1, Institut IGH d.d. Záhřeb, Chorvatsko
- Zkušební zpráva (ITT), L1-04-033, FIW Mnichov, Německo
- Zkušební a klasifikační zpráva, Zkušební ústav Hoch, Fladungen, Německo
- Zkušební zpráva (ITT), č.: 12.500.001.355, Technická univerzita, Graz, Rakousko
- Prohlášení o vlastnostech CPR-DoP T1 006 – Rev 7 podle NAŘÍZENÍ 305/2011
- Tento produkt je 100% certifikován FSC.

