

Deska **DRVOLIT D** je vyrobena z mineralizované dřevité vlny, která je spojena cementovým pojivem a přísadami do kompaktního celku. Mineralizační proces značně zvyšuje požární odolnost dřevité vlny. Díky porézní vnitřní struktuře a tvaru povrchu je tato deska vynikajícím pohlcovačem hluku v systémech protihlukové ochrany.



#### Vlastnosti:

- Tepelná vodivost:  $\lambda_D = 0,074 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Těžko vznětlivý materiál: eurotřída B-s1,d0 podle EN 13501-1
- Dobrá přilnavost k betonu a ideální podklad pro omítky
- Odolnost proti stárnutí, chemickým vlivům, hmyzu a plísním
- Neutrální v kombinaci se stavebními materiály a kovy
- Dobrý pohlcovač hluku a vysoká paropropustnost
- Velmi dobré mechanické vlastnosti
- Jednoduché zpracování a instalace
- Vysoká schopnost zachování fázového posunu teplotního kmitu budov

#### Oblasti použití:

- Zlepšení protihlukové a tepelné izolace
- Požární ochrana dřevěných a kovových nosných konstrukcí
- Podklad pro omítku v systémech předsazených fasád se zadním větráním
- Konstrukce jednostranně nebo oboustranně obložených přiček
- Tepelná izolace v izolačních systémech šikmých střech (mansard) z vnitřní nebo venkovní strany
- Akustické obložení stěn a stropů jako viditelný povrch
- Vnitřní a vnější obložení stavebních konstrukcí u dřevostaveb
- Izolátor a podklad pro omítky
- Pro betonové bednění a ztracené bednění



#### WW-EN 13168-L1-W1-T1-S2-P1-CS(10)150-BS\*-CI3

Tloušťka (mm)	15	20	25	30	35	50	75
BS* (kPa)	1700	1500	1300	1150	1000	700	600

DRVOLIT D	D 15	D 20	D 25	D 30	D 35	D 50	D 75
Rozměry desky (mm)	1000 x 600						
Tloušťka desky (mm)	15	20	25	30	35	50	75
Průměrná hmotnost (kg/m <sup>2</sup> )	8,5	10,0	11,5	13,0	14,5	19,5	28,0
Tepelný odpor (m <sup>2</sup> K/ W)	0,20	0,25	0,30	0,40	0,45	0,65	1,00
Množství na paletě (ks/m <sup>2</sup> )	110/132	100/120	80/96	70/84	60/72	40/48	28/33,6

## DRVOLIT D

Podstatné charakteristiky	Symbol	Jednotka	Údaje							Standard
Tloušťka desky	d	[mm]	15	20	25	30	35	50	75	EN 13168
Délka desky	l	[mm]	1000							EN 13168
Šířka desky	b	[mm]	600							EN 13168
Tolerance: - délka	L1	[mm]	+5, -10:							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
- pravoúhlost	S2	[mm]	≤ 2							EN 824
- rovinnost	P1	[mm]	≤ 6							EN 825
Tepelná vodivost	$\lambda_D$	W/mK	0,074							EN 12667 i EN 12939
Tepelný odpor	$R_D$	m <sup>2</sup> K/ W	0,20	0,25	0,30	0,40	0,45	0,65	1,00	EN 12667 EN 12939
Pevnost v ohybu	BS	kPa	1700	1500	1300	1150	1000	700	600	EN 12089, A
Napětí v tlaku při 10% deformaci	CS	kPa	≥ 150							EN 826
Součinitel difuzního odporu vodní páry	$\mu$		3 - 5							
Obsah chloridů	Cl3	%	úrovně Cl3 ≤ 0,06							EN 13168
Reakce na oheň	eurotřída		B.s1, d0							EN 13501-1

## POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ

### Příprava:

Podklad musí být rovný a zbavený volných částic. Desky lze velmi snadno přizpůsobit elektrickou kotoučovou pilou nebo ruční pilou.

### Obložení stěn a stropu:

Desky se lepí na podklad stavebním lepidlem. Lepidlo se nanáší v pásích podél okrajů a bodově uprostřed desky. Kromě toho se desky připevní mechanicky pomocí polyamidových hmoždinek a pozinkovaných ocelových šroubů, přičemž se použije cca 4–5 ks na desku. Desky se pokládají s přesazením.

### Izolace stropů v otevřených a nevytápěných místnostech v novostavbách:

Účinné a cenově výhodné je podle platných instalačních postupů zabetonování desek 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. Možné je další ošetření povrchu (omítnutí, nátěr...). Desky jsou odolné a pěkně vypadají i bez dalšího ošetření.

Pokud má deska nést omítku, musí být připevněna výlučně kotvami.

### 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

- Zkušební zpráva (ITT), INSTITUT IGH d.d. Záhřeb, Chorvatsko
- Zkušební zpráva (ITT), L1-04-033, FIW Mnichov, Německo
- Zkušební zpráva (ITT), Magistrát města Vídně, MA 39 – VFA 2015-0288.01
- Prohlášení o vlastnostech: CPR-DoP TI 001 – Rev 5 podle NAŘÍZENÍ 305/2011

Systém managementu kvality a environmentálního managementu je v souladu s EN ISO 9001 a ISO 14001.



3i-isolet, s.r.o. ▪ Národní 138/10, 110 00 Praha 1- Nové Město ▪ [www.3i-isolet.com](http://www.3i-isolet.com) ▪ [office@3i-isolet.com](mailto:office@3i-isolet.com)

Provozovna ▪ Průmyslová 590/1, 682 01 Vyškov

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

▪ Marek Czyszczonek +420 724 375 806 ▪ [c.marek@3i-isolet.com](mailto:c.marek@3i-isolet.com)

