



The mark of responsible forestry

Desky **DRVOLIT AKUSTIK DA** se skládají z **mineralizované dřevité vaty** a má mimořádně jemnou strukturu. Cementové pojivo a přísady tvoří z desky kompaktní celek. Mineralizací výrazně zvyšuje požární odolnost dřevité vlny. Díky své porézní vnitřní struktuře a tvaru povrchu je vynikajícím izolantem v systémech zvukové izolace. Během výrobního procesu je vzhled povrchu pečlivě kontrolován, protože panel zůstává po instalaci viditelný.



Provedení:  
Bílý cement přírodní

### Vlastnosti:

- Vynikající pohlcování zvuku a zkrácení doby dozvuku
- Tepelná vodivost:  $\lambda_D = 0,074 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Těžko hořící materiál: Euroklase B-s1, d0 nach EN 13501
- Dobrá přilnavost na beton
- Odolné proti stárnutí, chemickým vlivům, hmyzu a plísním
- Neutrální v kombinaci se stavebními materiály a kovy
- Velmi dobré mechanické vlastnosti
- Vysoká propustnost vodní páry
- Jednoduché zpracování a montáž
- Příjemný přírodní povrch

### Oblasti použití:

- Akustické pohledové obklady stěn a stropů
- Tlumení hluku a snížení ozvěn ve sportovních halách, obchodních domech, kinech a koncertních sálech, hudebních studiích, restauracích, výrobních prostorách, výrobních halách, garážích, a pod.



### WW-EN 13168-L4-W2-T2-S2-P2-CS(10)150-BS\*-CI3

Tloušťka (mm)	15	25	35	50
Pevnost v tlaku (kPa)	1700	1300	1000	700

DRVOLIT AKUSTIK	DA 15	DA 25	DA 35	DA 50
Rozměry desky (mm)	1000 x 600			
Tloušťka desky (mm)	15	25	35	50
Průměr. váha (kg/m <sup>2</sup> )	8,50	11,50	14,50	19,50
Tepelný odpor (m <sup>2</sup> K/W)	1,20	0,30	0,45	0,65
Množství na paletě (Stück/m <sup>2</sup> )	110/132	80/96	60/72	40/48

Základní vlastnosti	Symbol	Einheit	Daten				Standard
Tloušťka desky	d	[mm]	15	25	35	50	EN 13168
Délka desky	l	[mm]	1000				EN 13168
Šířka desky	b	[mm]	600				EN 13168
Tolerance: - Délka	L4	[mm]	±1 pro nominální délku l ≤ 1.250 mm ±2 pro nominální délku l > 1.250 mm				EN 822
- Šířka	W2	[mm]	± 1				EN 822
- Tloušťka	T2	[mm]	±1 pro nominální délku l ≤ 1.250 mm ±2 pro nominální délku l > 1.250 mm				EN 822
- Pravoúhlost	S2	[mm]	≤ 4				EN 824
- Rovnost	P2	[mm]	≤ 3				EN 825
Tepelná vodivost	λ <sub>D</sub>	W/mK	0,074				EN 12667 i EN 12939
Tepelný odpor	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> K/ W	0,20	0,30	0,45	0,65	EN 12667 EN 12939
Pevnost v ohybu	BS	kPa	1700	1300	1000	700	EN 12089
Tlakové napětí při 10% stlačení	CS	kPa	≥ 150				EN 826
Číslo difúzního odporu vodní páry	μ		3 - 5				EN 12086
Obsah chloridu	Cl %		Ebenen ≤ 0,06				EN 13168
Reakce na oheň	Euroklasse		B-s1,d0				EN 13501-1
<b>Koeficient zvukové pohltivosti ( α<sub>w</sub> )</b>							EN ISO 1654:1997
1. přímo na povrchu	α <sub>w</sub> [Euroklasse]		0,20 [D]	0,30 [D]	0,35 [D]	NPD	
2. při vzdálenosti 75 mm od povrchu, bez plniva	α <sub>w</sub> [Euroklasse]		0,35 [D]	0,50 [D]	0,55 [D]	NPD	
3. při vzdálenosti 75 mm od povrchu, s plnivem z minerální vaty	α <sub>w</sub> [Euroklasse]		0,85 [B]	0,95 [A]	1,00 [A]	NPD	

## NÁVOD NA ZPRACOVÁNÍ

### Příprava:

Povrch musí být rovný a zbaven volných částic. Řezání desek je velice snadné pomocí elektrické kotoučové pily nebo ruční pily.

### Opláštění stěn a stropů:

- přímé připevnění na povrch pomocí kulatých gumových kotoučů pro zamezení přenosu zvuku na nosnou konstrukci
- vložení do speciálních kovových profilů ve vzdálenosti 75 mm (bez výplně)
- vložení do nosné konstrukce závěsného stropu ve vzdálenosti od stropní desky 75 mm s výplní z minerální vaty

Dodatečné opracování desek



Roh K1-1 (5 mm /45°- všechny 4 strany)

Roh K1-2 (5 mm /45°- 2 dlouhé strany)



Roh K2 (5 mm /45°- 2 strany) a drážka

### Skladování:

Desky jsou zabaleny na dřevěných paletách; Množství je zadáno v tabulkách. Desky by měly být skladovány v zastřešených místnostech, chráněny před vlhkostí a UV zářením. Pokud desky nejsou zabaleny v originálním balení, je nutné je skladovat na horizontálně na rovném povrchu. Přenášení desek ve vertikální poloze zpravidla na hraně širší strany.

Výrobek je v souladu s požadavky normy EN 13168 : 2012 + A1 : 2015



- Zkušební zpráva (ITT), INSTITUT IGH d.d. Zagreb, Kroatien,

- Zkušební zpráva (ITT), L1-04-033, FIW München, Deutschland,

- Zkušební zpráva (ITT), Magistrat der Stadt Wien, MA 39 - VFA 2015-0288.01,

- Prohlášení o vlastnostech: CPR-DoP TI 001- Rev 5 dle VERORDNUNG 305/2011

- Tento produkt je 100% FSC-certifikován



System managementu kvality a životního prostředí je v souladu s EN ISO 9001 i 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 Czyszczon +420 724 375 806 ▪ [c.marek@3i-isolet.com](mailto:c.marek@3i-isolet.com)

Marketing: +420 724 375 800 ▪ [e.ctvrteckova@3i-isolet.com](mailto:e.ctvrteckova@3i-isolet.com)

