

# DRVOLIT AKUSTIK DA

## TECHNICKÉ ÚDAJE

FRAGMAT



Deska **DRVOLIT AKUSTIK DA** je vyrobena z mineralizované dřevité vlny a má mimořádně jemnou strukturu. Cementové pojivo a přísady vytváří z desky kompaktní celek. Mineralizační proces značně zvyšuje požární odolnost dřevité vlny. Díky porézní vnitřní struktuře a tvaru povrchu je deska vynikajícím izolátorem v systémech protihlukové ochrany. Protože deska zůstane po instalaci viditelná, kontroluje se během procesu výroby důkladně vzhled povrchu.



### Vlastnosti:

- Vynikající zvuková pohltivost a zkrácení doby dozvuku
- 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
- Odolnost proti stárnutí, chemickým vlivům, hmyzu a plísním
- Neutrální v kombinaci se stavebními materiály a kovy
- Velmi dobré mechanické vlastnosti
- Vysoká paropropustnost
- Jednoduché zpracování a instalace
- Pěkný a přirozený vzhled

### Oblasti použití:

- Viditelné akustické obložení stěn a stropů
- Tlumení hluku a snížení akustické rychlosti ve sportovních halách, obchodních prostorách, kinech, koncertních sálech, hudebních studiích, restauracích, výrobních provozech, montážních halách, garážích atd.



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

<b>Tloušťka</b>	(mm)	<b>15</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>50</b>
<b>BS*</b>	(kPa)	<b>1700</b>	<b>1300</b>	<b>1000</b>	<b>700</b>

DRVOLIT AKUSTIK	DA 15	DA 25	DA 35	DA 50
Rozměry desky (mm)	1000 x 600			
Tloušťka desky (mm)	15	25	35	50
Průměrná hmotnost (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 (ks /m <sup>2</sup> )	110/132	80/96	60/72	40/48



**3i-isolet, s.r.o.**  
 Národní 138 / 10  
 110 00 Praha 1- Nové Město  
 mobil: +420-724 375 806  
 office@3i-isolet.com

# DRVOLIT AKUSTIK DA

Podstatné charakteristiky		Symbol	Jednotka	Údaje				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 jmenovitou délku   ≤1.250 mm ±2 pro jmenovitou délku   >1.250 mm				EN 822
	- šířka	W2	[mm]	± 1				EN 822
	- tloušťka	T2	[mm]	±1 pro jmenovitou délku   ≤1.250 mm ±2 pro jmenovitou délku   >1.250 mm				EN 822
	- pravouhlost	S2	[mm]	≤ 4				EN 824
	- rovinnost	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
Napětí v tlaku při 10% deformaci		CS	kPa	≥ 150				EN 826
Součinitel difuzního odporu vodní páry		μ		3 - 5				EN 12086
Obsah chloridů		Cl	%	úrovně ≤ 0,06				EN 13168
Reakce na oheň		eurotřída		B-s1,d0				EN 13501-1
<b>Vážený koeficient zvukové pohltivosti (α<sub>w</sub>)</b> 1. přímo na povrchu		α <sub>w</sub> [eurotřída]		0,20 [D]	0,30 [D]	0,35 [D]	NPD	EN ISO 1654:1997
2. ve vzdálenosti 75 mm od povrchu, bez výplně		α <sub>w</sub> [eurotřída]		0,35 [D]	0,50 [D]	0,55 [D]	NPD	
3. ve vzdálenosti 75 mm od povrchu, s výplní z minerální vaty		α <sub>w</sub> [eurotřída]		0,85 [B]	0,95 [A]	1,00 [A]	NPD	

## 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:

- připevnění přímo na podklad přes kulaté gumové podložky, aby se zamezilo přenosu zvuku na nosnou strukturu
- vložení do speciálních kovových profilů ve vzdálenosti 75 mm (bez výplně)
- vložení do zavěšené stropní podhledové konstrukce ve vzdálenosti 75 mm od stropní desky, s výplní z minerální vlny



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



Hrana K1-2 (5 mm /45° – 2 podlouhlé strany)



Hrana K2 (5 mm /45° – 2 strany) a drážka

### 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
- Zkušební zpráva: B13.500.001.355, B13.500.005.355, B13.500.009.355, B17.500.008.355, B17.500.009.355 Technická univerzita, Laboratoř stavební fyziky, Graz, Rakousko
- Prohlášení o vlastnostech: CPR-DoP TI 002 – Rev 2 podle NAŘÍZENÍ 305/2011



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