

DRVOTERM DTO2 A2

TECHNICKÉ ÚDAJE

FRAGMAT



Popis výrobku:

Dvourstvá deska **DRVOTERM DTO2** je vyrobena ze speciální nehořlavé minerální vaty, která je na jedné straně opatřena vrstvou mineralizovaných nehořlavých vláken dřevité vlny a jemnou strukturou z cementového pojiva a přísad. Cementové pojivo a přísady spojují dřevitou vlnu s jádrem do jednolitého celku. Tento povrch zajišťuje vysokou mechanickou pevnost a perfektní hodnoty zvukové pohltivosti a je pěkný na pohled.



Vlastnosti:

- Nehořlavý materiál: eurotřída A2-s1,d0 podle EN 13501-1
- Velmi dobrá tepelná vodivost (minerální vata: $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$)
- Lepší protihluková izolace a zvuková pohltivost
- Velmi pěkný přírodní vzhled
- Na všech stranách sražené hrany (5 mm/45°)
- Neutrální v kombinaci se stavebními materiály a kovy
- Velmi dobré mechanické vlastnosti
- Jednoduché zpracování a instalace

Oblasti použití:

- Obložení stropů, stěn a záklopů za účelem protipožární ochrany a tepelné a protihlukové izolace v bytových i nebytových prostorech
- Pěkný pohled na hotové plochy
- Instalace dodatečným připevněním



WW-C/2 [10/x] MW-HRN EN 13168-L2-W1-T1-S2-P1-CS(10)30-TR7,5-CI3

2477

| DTO2 A2 | DTO2 A2 50 | DTO2 A2 75 | DTO2 A2 100 | DTO2 A2 125 | DTO2 A2 150 | DTO2 A2 175 | DTO2 A2 200 |
|---|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Rozměry desky (mm) | 1000 x 600 | | | | | | |
| Tloušťka desky (mm) | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 |
| Struktura vrstev (mm) | 10-40 | 10-65 | 10-90 | 10-115 | 10-140 | 10-165 | 10-190 |
| Průměrná hmotnost (kg/m ²) | 12,00 | 14,50 | 17,00 | 19,5 | 22,00 | 24,50 | 27,00 |
| Tepelný odpor (m ² K/ W) | 1,20 | 1,95 | 2,65 | 3,35 | 4,10 | 4,80 | 5,50 |
| 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
mobil: +420-724 375 806
office@3i-isolet.com

DRVOTERM DTO2 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] | Viz tabulka | | | | | | 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] | ≤ 3 | | | | | | EN 825 | |
| Tepelná vodivost | | λ _D | W/mK | Vrstvy dřevité vlny (WW): 0,100 Minerální vata (MW): 0,035 | | | | | | EN 12667 i EN 12939 | |
| Tepelný odpor | | R _D | m ² K/ W | 1,20 | 1,95 | 2,65 | 3,35 | 4,10 | 4,80 | 5,50 | EN 12667 EN 12939 |
| Napětí v tlaku při 10% deformaci CS | | CS | kPa | ≥ 30 | | | | | | EN 826 | |
| Pevnost v tahu | | TR | kPa | ≥ 7,5 | | | | | | EN 1607 | |
| Součinitel difuzního odporu vodní páry μ | | μ | | 3 - 5 | | | | | | | |
| Vážený koeficient zvukové pohltivosti | | α _w | | 1,00 [eurotřída A] | | | | | | EN ISO 1654:1997 | |
| Obsah chloridů | | Cl3 | % | úrovně Cl3 ≤ 0,06 | | | | | | EN 13168 | |
| Reakce na oheň | | eurotřída | | A2-s1,d0 | | | | | | EN 13501-1 | |

POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ

Příprava:

Podklad musí být rovný a zbavený volných částic. Desky lze velmi snadno přirýznout 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. Možné je další ošetření povrchu (omítnutí, nátěr...). Desky jsou odolné a pěkně vypadají i bez dalšího ošetření. Při instalaci dodržujte ustanovení platných zákonů.

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-2515, Institut IGH d.d. Záhřeb
- Zkušební zpráva (ITT), č.: L1-04-033, FIW Mnichov, Německo
- Zkušební zpráva (ITT), č.: 12.500.001.355, Technická univerzita, Graz, Rakousko
- Prohlášení o vlastnostech CPR-DoP TI 005 – Rev 2 podle NAŘÍZENÍ 305/2011
- Tento produkt je 100% certifikován FSC.

Systém managementu kvality a environmentálního mana

