

CETRIS® FINISH je cementotřísková deska s hladkým povrchem opatřená základním podnatěrem a finální povrchovou úpravou. Vyrábí se lisováním směsi dřevěných třísek (63% obj.), portlandského cementu (25% obj.), vody (10% obj.) a hydratačních přísad (2% obj.) standardně v tloušťkách 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32 mm.

Odstín je možné vybírat dle vzorkovnice RAL, NCS. Při výběru je třeba vyloučit odstíny perleťové, reflexní, metalické a málokryvé (dop. konzultace s výrobcem). Základní rozměr desky je 3 350 x 1 250 mm. Desky je možné dodat řezané na zákazníkem požadovaný rozměr, se zaoblenou nebo sraženou hranou pod úhlem 45°, frézované od tl. desky 12 mm s polodrážkou, od tl. desky 16 mm s perem a drážkou. Do desek lze rovněž předvrtat otvory. Desky CETRIS® FINISH se používají především jako fasádní obkladové desky v exteriérech. Cementotřískové desky jsou určeny především jako konstrukční materiál v případech, kde je požadována současně odolnost proti vlhkosti, pevnost, nehořlavost, ekologická a hygienická nezávadnost. Desky CETRIS® neobsahují azbest ani formaldehydy, jsou odolné vůči hmyzu a působení plísní. Jsou nehořlavé a zvukově izolační. Opracování desek je možné běžnými dřevoobráběcími nástroji. Rubová strana cementotřískových desek CETRIS® FINISH je opatřena ochranným základním nátěrem, který nemá pravidelnou strukturu, vzhled a dostatečnou kryvost. Nátěr nemá specifikovaný barevný odstín, požadavek na provedení v bílém nebo transparentním odstínu musí být předem avizován.

Technická specifikace:

| | |
|---------------------------------|---|
| základní formát: | 3 350 x 1 250 mm |
| tloušťky desek: | 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32 mm |
| objemová hmotnost: | 1 150 - 1 450 kg/m ³ |
| služba: dle požadavků zákazníka | řezání, vrtání otvorů, srážení a frézování hran |
| odstín: | dle vzorníku RAL, NCS (vhodnost odstínu konzultujte s výrobcem) |
| povrchová úprava: | základní barva |

| Tabulka základních fyzikálně mechanických vlastností cementotřískových desek CETRIS®: | Mezní hodnoty dle normy | Průměrné hodnoty - skutečné |
|---|---|---|
| Objemová hmotnost dle ČSN EN 323: | min. 1 000 kg/m ³ | 1 350 kg/m ³ |
| Pevnost v tahu za ohybu dle ČSN EN 310 | min. 9,0 N/mm ² | min. 11,5 N/mm ² |
| Modul pružnosti dle ČSN EN 310 | min. 4 500 N/mm ² | min. 6 800 N/mm ² |
| Pevnost v tahu kolmo na rovinu desky dle ČSN EN 319 | min. 0,5 N/mm ² | min. 0,63 N/mm ² |
| Rozlupčivost po cyklování ve vlhkém prostředí dle ČSN EN 321 | min. 0,3 N/mm ² | min. 0,41 N/mm ² |
| Reakce na oheň dle EN 13 501-1 | | A2-s1,d0 |
| Index šíření plamene po povrchu dle ČSN 73 0863 | | i = 0 mm/min |
| Tloušťkové bobtnání při uložení ve vodě po dobu 24 hodin | max. 1,5 % | max. 0,28 % |
| Tloušťkové bobtnání po cyklování ve vlhkém prostředí ČSN EN 321 | dle max. 1,5 % | max. 0,31 % |
| Lineární roztažnost při změně vlhkosti vzduchu z 35% na 85% 23 °C dle ČSN EN 13 009 | při | max. 0,122 % |
| Nasákavost desky při uložení ve vodě po dobu 24 hodin | | max. 16 % |
| Součinitel tepelné roztažnosti dle ČSN EN 13 471 | | 10 × 10 ⁻⁶ K ⁻¹ |
| Součinitel tepelné vodivosti dle ČSN EN 12 664, tl.8 - 40mm | | 0,200 - 0,287W/mK |
| Vzduchová neprůzvučnost dle ČSN 73 0513, tl.8 - 40mm | | 30 dB – 35 dB |
| Faktor difuzního odporu dle ČSN EN ISO 12 572, tl.8 - 40 | | 52,8 – 69,2 |
| Mrazuvzdornost při 100 cyklech dle ČSN EN 1328 | R _L > 0,7 | R _L = 0,97 |
| pH desky | | 12,5 |
| Hmotnostní aktivita Ra 226 | 150 Bq/kg | 22 Bq/kg |
| Index hmotnostní aktivity | I = 0,5 | I = 0,21 |
| Odolnosti povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek ČSN 73 1326 | Odpad po 100 cyklech max. 800 g/m ² (metoda A) | Odpad po 100 cyklech max.20,4 g/m ² (metoda A) |
| | Odpad po 75 cyklech max. 800 g/m ² (metoda C) | Odpad po 100 cyklech max.47,8 g/m ² (metoda C) |
| Odolnost vůči obloukovému výboji vysokého napětí dle EN 61 621 | | tl. 10mm, min.143 sec |
| Součinitel smykového tření ČSN 74 4507 | | statický μ _s = 0,73 |
| | | dynamický μ _d = 0,76 |

| | | | |
|---|-----|--------|-------|
| Hmotnostní rovnovážná vlhkost při 20° a relativní vlhkosti 50 % EN 634-1 | dle | 9 ±3 % | 9,50% |
|---|-----|--------|-------|

Rozměrové tolerance:

| Vlastnost | Tloušťka desky | Požadavek |
|----------------------------------|----------------|-----------|
| Tloušťka nebroušené desky | 8 mm | ±0,7 mm |
| | 10 mm | ±0,7 mm |
| | 12 mm | ±1,0 mm |
| | 14 mm | ±1,0 mm |
| | 16 mm | ±1,2 mm |
| | 18 mm | ±1,2 mm |
| | 20-40 mm | ±1,5 mm |
| Délka a šířka základního formátu | | ±5,0 mm |
| Přesnost dělení u délky a šířky | | ±3,0 mm |
| Tolerance přímosti hran | | 1,5 mm/m |
| Tolerance pravoúhlosti | | 2,0 mm/m |

Vzhled:

| Parametr | I.třída jakosti |
|--------------------------|-----------------------|
| Odchylka od pravého úhlu | max. 2 mm/1 m délky |
| Povolené poškození hran | max. do hloubky 3 mm |
| Výstupky v ploše | max. 1 mm, vel. 10 mm |
| Prohlubně | max. 1 mm, vel. 10 mm |