

CETRIS® LASUR je cementotřísková deska s hladkým povrchem opatřená základním pigmentovaným podnátěrem a finálním lazurovacím probarevným lakem. Vyrábí se lisováním směsi dřevěných třísek (19% hm.), portlandského cementu (69% hm.), vody (10% hm.), hydratačních přísad (2% hm.) standardně v tloušťkách 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32 mm. Odstín je možné vybírat dle vzorníku dodaného výrobcem desek CETRIS®. Povrchová úprava lazurovacím lakem nevytváří jednotný a jednolitý vzhled. 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 desky tl. 12 mm s polodrážkou. Do desek lze rovněž předvrtat otvory. Desky CETRIS® LASUR 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® LASUR 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 uveden v objednávce.

Technická specifikace:

| | |
|---------------------------------|--|
| základní formát: | 3 350 x 1 250 mm |
| tloušťky desek: | 10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30-32, po dohodě 34-36-38-40 mm |
| objemová hmotnost: | 1 150 - 1 500 kg/m ³ |
| služba: dle požadavků zákazníka | řezání, vrtání otvorů, sražení a frézování hran |
| odstíny: | dle vzorníku* desek CETRIS® LASUR (sedm odstínů) |
| povrchová úprava: | základní pigmentovaná barva, finální lazurovací probarvený lak |

| 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 | 1 350-1500 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 | | B-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 dle ČSN EN 321 | max. 1,5 % | max. 0,31 % |
| Lineární roztažnost při změně vlhkosti vzduchu z 35% na 85% při 23 °C dle ČSN EN 13 009 | | 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 |