

## Technický list desek CEMVIN

Desky **CEMVIN** se vyrábějí dle ČSN EN 12467 a v řízeném systému jakosti ISO 9001:2009. Desky jsou vyráběny ze směsi cementu, buničiny, perlitu a organických vláken. Díky tomuto složení má deska CEMVIN jedinečné vlastnosti a mnoho způsobů využití.

### Vlastnosti a výhody desek CEMVIN

- mrazuvzdornost
- voděodolnost
- reakce na oheň A1
- požární odolnost
- odolnost proti povětrnosti
- hygienická nezávadnost
- odolnost proti elektrickému oblouku
- snadná dělitelnost
- výborná přilnavost barev
- pevnost
- rychlost montáže

### Možnosti aplikace desek CEMVIN

- suchá výstavba
- vnitřní i vnější opláštění stěn pro průmysl
- ztracené bednění
- protipožární a protihlukové stěny
- komponenty pro montované stavby
- suché dlažby
- kabelové lávky
- izolační a nehořlavé podložky
- výplně a přepážky rozvaděčů
- a další

**Tabulka základních fyzikálně mechanických vlastností CEMVIN:**

Objemová hmotnost dle ČSN EN 323:	1600 kg/m <sup>3</sup>
<b>Pevnostní charakteristiky a mechanické vlastnosti</b>	
Pevnost v tahu za ohybu v podélném směru, dle ČSN EN 12467	min. 10,5 MPa
Pevnost v tahu za ohybu v příčném směru, dle ČSN EN 12467	min. 17,5 Mpa
Modul pružnosti - kolmo k vláknům	7000 MPa
Modul pružnosti - podél vláken	9000 MPa
Pevnost v tahu kolmo na rovinu desky, ČSN EN 319	min. 1,3 Mpa
Rozlupčivost, ČSN EN 319	min. 0,4 Mpa
Houževnatost ČSN 49 0154	min. 0,31 J/cm <sup>2</sup> (5mm)
	min. 0,82 J/cm <sup>2</sup> (18mm)
Odpor proti vytažení vrutu ČSN EN 320	min. 100 N/mm
Protážení hlavičky hřebíku ČSN 49 0177	min. 530 N/mm
Součinitel smykového tření ČSN 74 4507	μs = 0,53
	μd = 0,59
<b>Vliv působení vlhkosti a stavebně fyzikální vlastnosti</b>	
Rozlupčivost po cyklování ve vlhkém prostředí, ČSN EN 321	min. 0,50 N/mm <sup>2</sup>
Tloušťkové bobtnání po cyklování ve vlhkém prostředí, ČSN EN 321	0
Lineární roztažnost při změně vlhkosti vzduchu z 35% na 85% při 23 °C, ČSN EN 13 009	0,20%
Nasákavost desky při uložení ve vodě po dobu 24 hodin	max. 18%
Hmotnostní rovnovážná vlhkost při 20° a relativní vlhkosti 50 % dle EN 634-1, při 65% vlhkosti	8-10%
Tloušťkové bobtnání při uložení ve vodě po dobu 24 hodin	max. 0,3%
Vzduchová neprůzvučnost dle ČSN 73 0513, deska tl. 12 mm	Rw 30 dB
Faktor difuzního odporu dle ČSN EN ISO 12 572	70 - 90
Součinitel tepelné vodivosti, ČSN ISO 8302	max. 0,35 W/mK
Součinitel tepelné roztažnosti dle ČSN EN 13 471	
<b>Požární odolnost</b>	
Reakce na oheň, ČSN EN 13 501-1	A1
Index šíření plamene po povrchu dle ČSN 73 0863 i = 0 mm/min	i = 0 mm/min
Požární odolnost ČSN EN 1363-1	6 minut (5mm)
	15 minut (8mm)
	16 minut (10mm)

<b>Ostatní</b>	
Mrazuvzdornost při 100 cyklech, ČSN EN 12467	RL > 0,75
pH desky	
Hmotnostní aktivita Ra 226	21 Bq/kg
Index hmotnostní aktivity	I = 0,37
Odolnost proti účinkům elektrického oblouku, ČSN 33 2000-5-52 ed. 2: 2012	odolává bez znaků porušení materiálu
Odolnost vůči obloukovému výboji vysokého napětí, EN 61 621	tl. 10mm, min 142 sec
Zdravotně hygienická nezávadnost, Směrnice RE 76/769/EHS	hygienická nezávadnost
<b>Rozměrové tolerance:</b>	
Tloušťka desky:	
8 mm	±0,8 mm
10 mm	±1,0 mm
12 mm	±1,2 mm
14 mm	±1,4 mm
16 mm	±1,6 mm
18 mm	±1,8 mm
20-40 mm	±2,0 mm
Délka a šířka základního formátu	d. ±6,5 mm; š. ±5,0 mm
Přesnost dělení u délky a šířky	±3,0 mm
Tolerance přímosti hran	2,0 mm/m
Tolerance pravouhlosti	3,0 mm/m