

Technický list CEMVIN R1

Desky CEMVIN se vyrábějí dle ČSN EN 12467+A2 a v řízeném systému jakosti ISO 9001:2016. Desky jsou vyráběny ze směsi cementu, vápence, buničiny a organických vláken. Díky tomuto složení má deska CEMVIN jedinečné vlastnosti a mnoho způsobů využití.

Charakterizace: druh NT, kategorie A, třída 3, úroveň mezních odchylek I.

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 desek CEMVIN

Objemová hmotnost suché desky průměrná (ČSN EN 12467+A2)	1 770 kg/m ³
Objemová hmotnost suché desky minimální (ČSN EN 12467+A2)	1 700 kg/m ³
Pevnostní charakteristiky a mechanické vlastnosti	
Pevnost v tahu za ohybu ve směru vláken za sucha (ČSN EN 12467+A2)	25 MPa
Pevnost v tahu za ohybu kolmo na vlákna za sucha (ČSN EN 12467+A2)	16 MPa
Pevnost v tahu za ohybu ve směru vláken za mokra (ČSN EN 12467+A2)	21 MPa
Pevnost v tahu za ohybu kolmo na vlákna za mokra (ČSN EN 12467+A2)	13 MPa
Modul pružnosti (minimální)	8 000 MPa
Součinitel smykového tření (ČSN 74 4507)	$\mu_s = 0,53$; $\mu_d = 0,59$
Vliv působení vlhkosti a stavebně fyzikální vlastnosti	
Nasákavost desky při uložení ve vodě po dobu 24 hodin	max. 15 %
Hmotnostní rovnovážná vlhkost při 20 °C	5–8 %
Lineární roztažnost při změně vlhkosti vzduchu z 35 % na 85 % (ČSN EN 13 009)	0,17 %
Nepropustnost pro vodu po 24 hod (ČSN EN 12467+A2)	nepropustná
Vzduchová neprůzvučnost – deska tl. 12 mm (ČSN EN ISO 10140-2)	Rw 30 dB
Faktor difuzního odporu (ČSN EN ISO 12 572)	70–90
Součinitel tepelné vodivosti (ČSN EN ISO 10456)	max. 0,35 W/mK

Požární odolnost		
Reakce na oheň (ČSN EN 13 501-1)		A1
Index šíření plamene po povrchu (ČSN 73 0863)		i = 0 mm/min
Požární odolnost (ČSN EN 1363-1)		6 minut (tl. 5 mm)
		15 minut (tl. 8 mm)
		16 minut (tl. 10 mm)
Ostatní		
Mrazuvzdornost (max R _L > 0,75)		100 cyklů
Teplotní odolnost		200 °C
pH povrchu desky		11
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)		odolává bez známek porušení materiálu
Odolnost vůči obloukovému výboji vysokého napětí (ČSN EN 61621)		tl. 10 mm, min. 142 s
Uvolňování nebezpečných látek VOC (ČSN EN ISO 16000-10)		vyhovuje požadavkům
Rozměrové tolerance (dle ČSN EN 12467+A2)		
Tloušťka desky	3–6 mm	±0,6 mm
	7–20 mm	±10 %
	21–40 mm	±2,0 mm
Délka a šířka základního formátu		d. ±4,0 mm; š. ±2,0 mm
Přesnost dělení u délky a šířky		±3,0 mm
Diagonální tolerance		±4,0 mm
Tolerance přímosti hran		2,0 mm/m
Tolerance pravoúhlosti		3,0 mm/m