

## Technický list desek CEMVIN R2

Desky **CEMVIN** se vyrábějí dle ČSN EN 12467+A2 a v řízeném systému jakosti ISO 9001:2009. Desky jsou vyráběny ze směsi cementu, vápence, buničiny, mikrosiliky 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)	1 700 kg/m <sup>3</sup>
Objemová hmotnost suché desky minimální (ČSN EN 12467+A2)	1 650 kg/m <sup>3</sup>
<b>Pevnostní charakteristiky a mechanické vlastnosti</b>	
Pevnost v tahu za ohybu v příčném směru – přirozená vlhkost (ČSN EN 12467+A2)	28 MPa
Pevnost v tahu za ohybu v podélném směru – přirozená vlhkost (ČSN EN 12467+A2)	18 MPa
Pevnost v tahu za ohybu v příčném směru za mokra (ČSN EN 12467+A2)	24 MPa
Pevnost v tahu za ohybu v podélném směru za mokra (ČSN EN 12467+A2)	14 MPa
Modul pružnosti	7 400 MPa
Součinitel smykového tření (ČSN 74 4507)	$\mu_s = 0,53$ ; $\mu_d = 0,59$
<b>Vliv působení vlhkosti a stavebně fyzikální vlastnosti</b>	
Nasákavost desky při uložení ve vodě po dobu 24 hodin	max. 17 %
Hmotnostní rovnovážná vlhkost při 20 °C	7–11 %
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

<b>Požární odolnost</b>		
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)
<b>Ostatní</b>		
Mrazuvzdornost (max R <sub>L</sub> > 0,75)		100 cyklů
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 sec
Uvolňování nebezpečných látek VOC (ČSN EN ISO 16000-10)		vyhovuje požadavkům
<b>Rozměrové tolerance (dle ČSN EN 12467+A2)</b>		
Tloušťka desky	3–6 mm	±0,6 mm
	7–20 mm	±10 %
	21–40 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 pravoúhlosti		3,0 mm/m