



**EKOPANELY CZ**

**EKOPANELY CZ s.r.o.**

Jedousov, 535 01 Přelouč

tel: +420 466 972 421 fax: +420 466 972 602

e-mail: [info@ekopanely.cz](mailto:info@ekopanely.cz)

[www.ekopanely.cz](http://www.ekopanely.cz)

### **Souhrn mechanicko-fyzikálních vlastností**

#### Rozměry ekopanelu šíře 1200 mm

šíře 1200 x tloušťka 58 mm (+ 2 mm tolerance) délka 1200 - 3200 mm dle požadavků zákazníka (přesnost v cm)

#### Rozměry ekopanelu šíře 800 mm

šíře 800 x tloušťka 58 mm (+ 2 mm tolerance) délka 1200 - 3200 mm dle požadavků zákazníka (přesnost v cm)

#### Průměrná hmotnost

- plošná 22 kg/m<sup>2</sup>
- objemová 379 kg/m<sup>3</sup>

#### Další vlastnosti

- součinitel tepelné vodivosti:  $\lambda = 0,099 \text{ W/(mK)}$ ,
- difúzní odpor:  $RD = 4,6 \cdot 10^{-9} \text{ m/s}$
- koeficient difúzního odporu:  $\mu = 9,7$
- součinitel prostupu tepla:  $U = 1,13 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  dle polohy konstrukce, období a tepelného toku
- součinitel tepelného odporu:  $R = 0,5882 \text{ m}^2\text{K/W}$
- akustický útlum jednoduché příčky: 33 dB
- akustický útlum dvojité příčky: 42 dB

#### Klasifikace požární odolnosti

- příčka jednoduchá EI 30 D3
- pohled 45 min (EI 45 D3)
- obklad ekopanely nosné dřevěné konstrukce REI 45
- index šíření plamene po povrchu: 34 mm/min
- reakce na oheň: kategorie E
- hustota tepelného toku na povrchu je max. do 6 kW/m<sup>2</sup> při emisivitě 1,0.