

SKLADBA VODOROVNÝCH A SVISLÝCH KONSTRUKCÍ

SKLADBA OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ

- Ⓢ1 3 mm - silikátová omítka (λ -0,80, c-840, ρ -1750)
3 mm - lepicí stěrková hmota vyztužená skelnou sítkou (perlinkou) (λ -0,79, c-840, ρ -1505)
200 mm - fasádní polystyrén EPS 70 F (λ -0,040, c-2060, ρ -25)
5 mm - lepicí tmel (λ -0,79, c-840, ρ -1305)
12,5 mm - Rigidur (λ -0,202, c-1060, ρ -1200)
160 mm - sloupková kce. z KVH hranolů (λ -0,15, c-2510, ρ -400)
+ minerální izolace Isover UNI 160mm (λ -0,035, c-840, ρ -90)
12,5 mm - RigiStabil (λ -0,142, c-1060, ρ -840)
0,3 mm - parozábrana- PE fólie
40 mm - instalační předstěna - dřevěný rošt 40 x 50 mm (λ -0,15, c-2510, ρ -400)
+ minerální izolace Isover UNI (λ -0,035, c-840, ρ -90)
12,5 mm - SDK deska-základní (λ -0,15, c-1060, ρ -750)

CELKOVÁ TLOUŠŤKA 409 mm

Poznámky:

- Skladba konstrukce obvodového pláště je v provedení difúzně uzavřeného systému.

(λ = W/m.K, c= J/kg.K, ρ = Kg/m³)

SKLADBA PODLAHY NA TERÉNU

- Ⓟ1 10 mm - plovoucí podlaha (λ -0,180, c-2510, ρ -600)
2 mm - Mirelon
0,1 mm - PE fólie
40 mm - anhydritový potěr (λ -1,2, c-840, ρ -2100)
0,1 mm - PE fólie
120 mm - polystyrén EPS 100 S (λ -0,038, c-2060, ρ -25)
0,3 mm - parozábrana PE fólie
4 mm - povlaková asfaltová hydroizolace
250 mm - železobetonová deska B15 (λ -1,16, c-1020, ρ -2300)
0,1 mm - geotextilie 300g/m²
300 mm - granulát z pěnového skla (λ -0,082, c-840, ρ -950)
0,1 mm - geotextilie 300g/m²
150 mm - štěrkový podsyp frakce 16/32

CELKOVÁ TLOUŠŤKA 877 mm

(λ = W/m.K, c= J/kg.K, ρ = Kg/m³)

SKLADBA STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

- Ⓟ2 39 mm - betonová střešní krytina
40 mm - střešní latování 60/40
40 mm - střešní kontralatě 60/40
0,3 mm - difúzní pojistná hydroizolační folie - např. Jutadach D110 Standard
220 mm - dřevěná krokve 220/60 (λ -0,15, c-2510, ρ -400) + OSB 3 příložky + lat 50/30+ minerální izolace např. Isover UNI (λ -0,038, c-840, ρ -90)
200 mm - podkroevní minerální izolace např. Isover UNI (λ -0,038, c-840, ρ -90)
0,3 mm - parozábrana - PE folie
12,5 mm - sádkartonová deska (λ -0,15, c-1060, ρ -750)

CELKOVÁ TLOUŠŤKA 552 mm

(λ = W/m.K, c= J/kg.K, ρ = Kg/m³)