

## Materiálové náklady na zateplení polystyren/polyuretan při stejném součiniteli prostupu tepla

### Materiálové náklady na zateplení tepelně izolační omítkou IZOMALT

|           | Polystyren EPS 70 - deska - 100 mm                    |               |                     | Polyuretan - deska - 50 mm                            |               |                     | IZOMALT - tepelně izolační omítka                     |               |                     |
|-----------|---|---------------|---------------------|---|---------------|---------------------|---|---------------|---------------------|
|           | název   | tloušťka v mm | cena/m <sup>2</sup> | název   | tloušťka v mm | cena/m <sup>2</sup> | název   | tloušťka v mm | cena/m <sup>2</sup> |
| 1. vrstva | lepící tmel standard                                  | 5 - 10        | 30,00 Kč            | lepící tmel izomalt                                   | 5 - 10        | 15,00 Kč            | Podstřík  | 5             | 21,00 Kč            |
| 2. vrstva | Polystyren  | 100           | 100,00 Kč           | Polyuretan  | 50            | 270,00 Kč           | IZOMALT - omítka                                      | 100           | 262,00 Kč           |
| 3. vrstva | hmoždinky   | -             | 50,00 Kč            | hmoždinky   | -             | 40,00 Kč            | stěrka izomalt  | 3             | 20,00 Kč            |
| 4. vrstva | stěrka standard                                       | 3             | 40,00 Kč            | stěrka izomalt  | 3             | 20,00 Kč            | perlínka  | -             | 20,00 Kč            |
| 5. vrstva | perlínka  | -             | 20,00 Kč            | perlínka  | -             | 20,00 Kč            | penetrace   | -             | 12,00 Kč            |
| 6. vrstva | penetrace   | -             | 12,00 Kč            | penetrace   | -             | 12,00 Kč            |   |               |                     |
| 7. vrstva | probarvená omítka                                     | 3             | 150,00 Kč           | probarvená omítka                                     | 2             | 150,00 Kč           | probarvená omítka                                     | 3             | 150,00 Kč           |
| 8. vrstva |   |               |                     |   |               |                     |   |               |                     |
|           | <b>Výsledné hodnoty zateplení :</b>                   |               |                     | <b>Výsledné hodnoty zateplení :</b>                   |               |                     | <b>Výsledné hodnoty zateplení :</b>                   |               |                     |
|           | Tepelný odpor systému R = 2,5 m <sup>2</sup> K/W      |               |                     | Tepelný odpor systému R = 2,5 m <sup>2</sup> K/W      |               |                     | Tepelný odpor systému R = 1,67 m <sup>2</sup> K/W     |               |                     |
|           | Součinitel prostupu tepla U = 0,37 W/m <sup>2</sup> K |               |                     | Součinitel prostupu tepla U = 0,37 W/m <sup>2</sup> K |               |                     | Součinitel prostupu tepla U = 0,54 W/m <sup>2</sup> K |               |                     |
|           | Difuze vodních par μ ≥ 50                             |               |                     | Difuze vodních par μ ≤ 20                             |               |                     | Difuze vodních par μ ≤ 5,5                            |               |                     |
|           | <b>Celkem:</b>  | <b>116 mm</b> | <b>402,00 Kč</b>    | <b>Celkem:</b>  | <b>65 mm</b>  | <b>527,00 Kč</b>    | <b>Celkem:</b>  | <b>110 mm</b> | <b>485,00 Kč</b>    |

Náklady na montáž systému zateplení s polystyrenem nebo polyuretanovou dekou jsou v obou případech prakticky stejné

Aplikace IZOMALT - tepelně izolační omítka - doporučené zpracování - strojní nanášení

Maximální doporučená tloušťka aplikace IZOMALT - tepelně izolační omítky je 100 mm