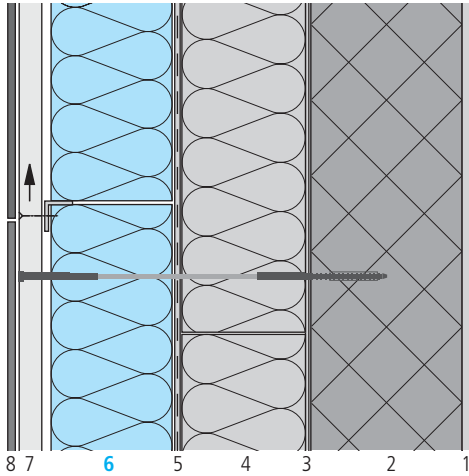


Isolamento parete esterna ventilata (risanamento)

swissporGLASS Vento 032 black applicato su isolamento esterno intonacato, preesistente, su parete in calcestruzzo armato | *Alternativa: swissporGLASS Vento 032 white*



Dati degli elementi costruttivi

| Strato/descrizione | Spessore mm | Conduttività termica λ W/(m·K) |
|--|-------------|--|
| 1 Intonaco interno | 10 | 0,700 |
| 2 Calcestruzzo armato | 200 | 2,300 |
| 3 Colla cementizia | 4 | 0,900 |
| 4 Isolamento termico con EPS | var. | 0,045 |
| 5 Intonaco esterno | 8 | 0,900 |
| 6 swissporGLASS Vento 032 black ¹⁾ | var. | 0.032 ^{a)} |
| 7 Costruzione di supporto/ventilazione | – | – |
| 8 Rivestimento di facciata variabile (per es. Eternit) | – | – |

Alternative

¹⁾ swissporGLASS Vento 032 white (λ_p 0,032 W/(m·K) ^{a)})

Note

^{a)} Valori di conduttività termica vincolanti: vedi www.swisspor.ch, Prodotti.

Valori caratteristici degli elementi costruttivi

| Isolamento preesistente EPS intonacato | | swissporGLASS Vento 032 black swissporGLASS Vento 032 white | | | |
|---|--|---|--|---|---|
| Spessore dello strato d'isolamento termico mm | Coefficiente di trasmissione termica U W/(m ² ·K) | Spessore dello strato d'isolamento termico mm | Coefficiente di trasmissione termica U W/(m ² ·K) | Coefficiente di trasmissione termica dinamica U ₂₄ W/(m ² ·K) | Capacità termica C KJ/(m ² ·K) |
| 100 | 0.399 | 80 | 0,20 | 0,02 | 80 |
| | | 100 | 0,17 | 0,02 | 80 |
| | | 120 | 0,16 | 0,01 | 80 |
| | | 140 | 0,14 | 0,01 | 80 |
| | | 160 | 0,13 | 0,01 | 80 |
| | | 180 | 0,12 | 0,01 | 80 |
| | | 200 | 0,11 | 0,01 | 80 |
| | | 220 | 0,11 | 0,01 | 80 |
| | | 240 | 0,10 | 0,01 | 80 |
| 120 | 0,339 | 80 | 0,18 | 0,02 | 80 |
| | | 100 | 0,16 | 0,01 | 80 |
| | | 120 | 0,15 | 0,01 | 80 |
| | | 140 | 0,13 | 0,01 | 80 |
| | | 160 | 0,12 | 0,01 | 80 |
| | | 180 | 0,12 | 0,01 | 80 |
| | | 200 | 0,11 | 0,01 | 80 |
| | | 220 | 0,10 | 0,01 | 80 |

Condizioni inerenti la fisica della costruzione

- Resistenza termica interna al passaggio di calore «orizzontale» R_{si} ed esterna R_{se} = da ambo le parti 0,13 (m²·K)/W
- Valori tabellari per «costruzione non disturbata»
- Termine di correzione ancoraggio: per 1 fissaggio $\Delta U_f = 0,0035$ W/K

Misurazione isolamento termico

- MoPEC: le prescrizioni cantonali per il settore energetico possono scostarsi lievemente dagli indici campione. In caso di dubbio è consigliabile rivolgersi direttamente all'ufficio per l'energia del cantone in questione.
- Norma SIA: 380/1 «L'energia termica nell'edilizia»
- Minergie: gli attuali requisiti tecnici sono consultabili al sito www.minergie.ch.