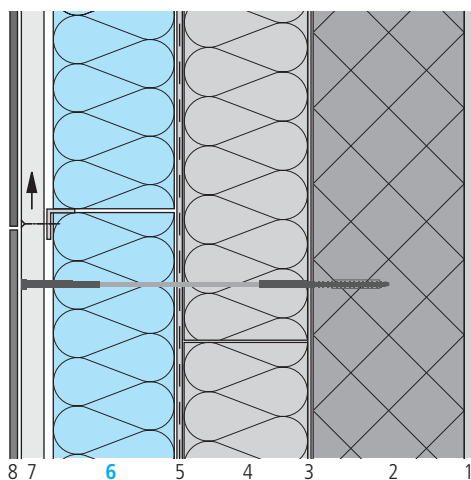


# Isolamento parete esterna ventilata (risanamento)

swissporROC Vento applicato su isolamento esterno intonacato, preesistente, su parete in calcestruzzo armato



## Dati degli elementi costruttivi

| Strato/descrizione                                     | Spessore mm | Conduttività termica $\lambda$ 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 swissporROC Typ 3                                    | var.        | 0.034 <sup>a)</sup>                    |
| 7 Costruzione di supporto/ventilazione                 | –           | –                                      |
| 8 Rivestimento di facciata variabile (per es. Eternit) | –           | –                                      |

## Note

<sup>a)</sup> Valori di conduttività termica vincolanti: vedi [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Prodotti.

## Valori caratteristici degli elementi costruttivi

| Isolamento preesistente EPS intonacato        |  | swissporROC Typ 3                             |  |   |   |
|---|--|---|--|---|---|
| Spessore dello strato d'isolamento termico mm | Coefficiente di trasmissione termica U W/(m <sup>2</sup> ·K) | Spessore dello strato d'isolamento termico mm | Coefficiente di trasmissione termica U W/(m <sup>2</sup> ·K) | Coefficiente di trasmissione termica dinamico U <sub>24</sub> W/(m <sup>2</sup> ·K) | Capacità termica C KJ/(m <sup>2</sup> ·K) |
| 60  | 0,618  | 80  | 0,25   | 0,03  | 80  |
|   |  | 100   | 0,22   | 0,02  | 79  |
|   |  | 120   | 0,19   | 0,02  | 79  |
|   |  | 140   | 0,17   | 0,02  | 79  |
|   |  | 160   | 0,16   | 0,01  | 79  |
|   |  | 180   | 0,14   | 0,01  | 79  |
|   |  | 200   | 0,13   | 0,01  | 79  |
|   |  | 220   | 0,12   | 0,01  | 79  |
| 80  | 0,485  | 80  | 0,22   | 0,02  | 79  |
|   |  | 100   | 0,20   | 0,02  | 79  |
|   |  | 120   | 0,18   | 0,01  | 79  |
|   |  | 140   | 0,16   | 0,01  | 79  |
|   |  | 160   | 0,15   | 0,01  | 79  |
|   |  | 180   | 0,13   | 0,01  | 79  |
|   |  | 200   | 0,12   | 0,01  | 79  |
|   |  | 220   | 0,12   | 0,01  | 79  |
|   |  | 240   | 0,11   | 0,01  | 79  |

## 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 (m<sup>2</sup>·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](http://www.minergie.ch).