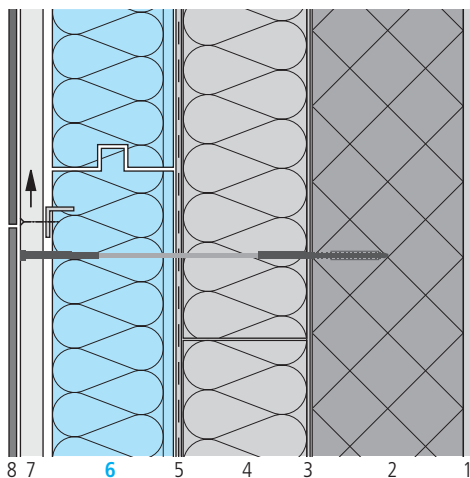


# Isolamento parete esterna ventilata (risanamento)

swissporPIR 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 swissporPIR Vento	var.	var. <sup>a) b)</sup>
7 Costruzione di supporto/ventilazione	–	–
8 Rivestimento di facciata variabile (per es. Eternit)	–	–

### Note

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

b) Per swissporPIR Vento si è tenuto conto dei seguenti valori di conduttività termica  $\lambda$  a seconda dei relativi spessori:

Spessore mm	90	110	130	150	170	190	210	230	240
$\lambda$ W/(m·K)	0,0250	0,0247	0,0236	0,0236	0,0234	0,0233	0,0233	0,0232	0,0233

## Valori caratteristici degli elementi costruttivi

Isolamento preesistente EPS intonacato		swissporPIR Vento			
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 dinamica U <sub>24</sub> W/(m <sup>2</sup> ·K)	Capacità termica C KJ/(m <sup>2</sup> ·K)
100	0,399	90	0,16	0,01	79
		110	0,14	0,01	79
		130	0,12	0,01	79
		150	0,11	0,01	79
		170	0,10	0,01	79
		190	0,09	0,01	79
120	0,339	90	0,15	0,01	79
		110	0,13	0,01	79
		130	0,12	0,01	79
		150	0,11	0,01	79
		170	0,10	0,01	79
		190	0,09	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).