

KLIMATERM

il mattone che fa risparmiare

RISPETTA
LA LEGGE
D.LGS N. 311/06

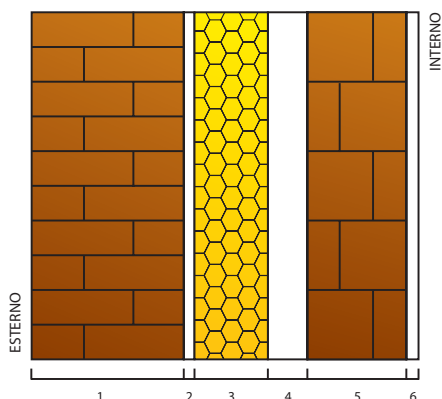


| | Sp. 30,00 cm muratura N° 16 pz/mq | Sp. 36,5 cm muratura N° 16 pz/mq | Sp. 42 cm muratura N° 16 pz/mq |
|---|--|---|--|
| <p>$\lambda = 0,08$</p>  <p>NON DISPONIBILE IN QUESTO SPESSORE</p> | <p>Massa Volumica: Kg/dm³ 0,60</p> <p>Peso Progetto DIN 1055 KN/m³ 7,00</p> <p>Res. Comp. N/mm² 7,00</p> <p>U= 0,21 W/m²K</p> <p>Smorzamento: 0,03 Sfasamento: 22,02 h</p> | <p>Massa Volumica: Kg/dm³ 0,60</p> <p>Peso Progetto DIN 1055 KN/m³ 7,00</p> <p>Res. Comp. N/mm² 7,00</p> <p>U= 0,21 W/m²K</p> <p>Smorzamento: 0,03 Sfasamento: 22,02 h</p> | <p>Massa Volumica: Kg/dm³ 0,60</p> <p>Peso Progetto DIN 1055 KN/m³ 7,00</p> <p>Res. Comp. N/mm² 7,00</p> <p>U= 0,18 W/m²K</p> <p>Smorzamento: 0,01 Sfasamento: 24 + 1,80 h</p> |
| <p>$\lambda = 0,09$</p>  | <p>Massa Volumica: Kg/dm³ 0,60</p> <p>Peso Progetto DIN 1055 KN/m³ 7,00</p> <p>Res. Comp. N/mm² 7,5</p> <p>U= 0,28 W/m²K</p> <p>Smorzamento: 0,10 Sfasamento: 16,71 h</p> | <p>Massa Volumica: Kg/dm³ 0,60</p> <p>Peso Progetto DIN 1055 KN/m³ 7,00</p> <p>Res. Comp. N/mm² 7,5</p> <p>U= 0,23 W/m²K</p> <p>Smorzamento: 0,04 Sfasamento: 20,74 h</p> | <p>Massa Volumica: Kg/dm³ 0,60</p> <p>Peso Progetto DIN 1055 KN/m³ 7,00</p> <p>Res. Comp. N/mm² 7,5</p> <p>U= 0,20 W/m²K</p> <p>Smorzamento: 0,02 Sfasamento: 24 + 0,31 h</p> |
| <p>$\lambda = 0,10$</p>  | <p>Massa Volumica: Kg/dm³ 0,65</p> <p>Peso Progetto DIN 1055 KN/m³ 7,5</p> <p>Res. Comp. N/mm² 7,5</p> <p>U= 0,30 W/m²K</p> <p>Smorzamento: 0,10 Sfasamento: 16,71 h</p> | <p>Massa Volumica: Kg/dm³ 0,65</p> <p>Peso Progetto DIN 1055 KN/m³ 7,5</p> <p>Res. Comp. N/mm² 7,5</p> <p>U= 0,25 W/m²K</p> <p>Smorzamento: 0,04 Sfasamento: 20,52 h</p> | <p>Massa Volumica: Kg/dm³ 0,60</p> <p>Peso Progetto DIN 1055 KN/m³ 7,5</p> <p>Res. Comp. N/mm² 7,5</p> <p>U= 0,22 W/m²K</p> <p>Smorzamento: 0,02 Sfasamento: 24 + 0,05 h</p> |
| <p>$\lambda = 0,11$</p>  | <p>Massa Volumica: Kg/dm³ 0,70</p> <p>Peso Progetto DIN 1055 KN/m³ 8,00</p> <p>Res. Comp. N/mm² 10</p> <p>U= 0,33 W/m²K</p> <p>Smorzamento: 0,10 Sfasamento: 16,58 h</p> | <p>Massa Volumica: Kg/dm³ 0,70</p> <p>Peso Progetto DIN 1055 KN/m³ 8,00</p> <p>Res. Comp. N/mm² 10</p> <p>U= 0,28 W/m²K</p> <p>Smorzamento: 0,04 Sfasamento: 20,36 h</p> | <p>NON DISPONIBILE IN QUESTO SPESSORE</p> |
| <p>$\lambda = 0,12$</p>   | <p>Massa Volumica: Kg/dm³ 0,70/0,80 plus</p> <p>Peso Progetto DIN 1055 KN/m³ 8,00/9,00 plus</p> <p>Res. Comp. N/mm² 10,0/12,5 plus</p> <p>U= 0,36 W/m²K</p> <p>Smorzamento: 0,11/0,09 plus Sfasamento: 15,87 h/17,074 h plus</p> | <p>Massa Volumica: Kg/dm³ 0,70/0,80 plus</p> <p>Peso Progetto DIN 1055 KN/m³ 10,00/12,5 plus</p> <p>Res. Comp. N/mm² 10,00/12,5 plus</p> <p>U= 0,30 W/m²K</p> <p>Smorzamento: 0,05/0,04 plus Sfasamento: 20,36 h/20,94 h plus</p> | <p>NON DISPONIBILE IN QUESTO SPESSORE</p> |

Pareti Convenzionali

Muratura facciavista mattone con intercapedine + isolamento

| Codice | Descrizione | Spessore m | λ W/mK | C W/m ² K | Densità Kg/m ³ | $\delta a \cdot 10^{12}$ Kg/s · m · Pa | $\delta u \cdot 10^{12}$ Kg/s · m · Pa | R m ² K/W |
|-----------|---------------------------------|------------|----------------|----------------------|---------------------------|--|--|----------------------|
| | Ambiente esterno | | | | | | | |
| | Resistenza superficiale esterna | | | | | | | 0,040 |
| 01 MUR 27 | Laterizio facciavista | 0,12000 | 0,495 | 4,125 | 1400 | 24,00 | 24,00 | 0,242 |
| 02 INT 16 | Rinzaffatura | 0,01000 | 0,900 | 90,000 | 1800 | 6,25 | 6,25 | 0,011 |
| 03 ISO 52 | Polistirene espanso estruso | 0,06000 | 0,035 | 0,583 | 35 | 0,94 | 0,94 | 1,714 |
| 04 INA 05 | Intercap. vert da 40 mm | 0,03000 | 0,260 | 8,667 | 1 | 187,52 | 187,52 | 0,115 |
| 05 MUR 02 | Muratura in mattoni (interno) | 0,08000 | 0,297 | 3,713 | 800 | 24,00 | 24,00 | 0,269 |
| 06 INT 08 | Intonaco calce e cemento | 0,01000 | 0,900 | 90,000 | 1800 | 5,00 | 12,00 | 0,011 |
| | Resistenza superficiale interna | | | | | | | 0,130 |
| | Ambiente interno | | | | | | | |

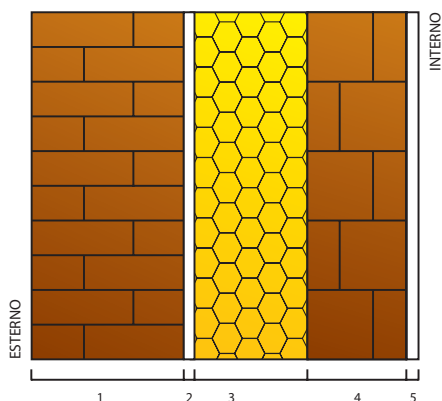


Totale struttura

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Spessore totale | m: | 0,310 |
| Resistenza termica totale | m ² K/W: | 2,532 |
| Trasmittanza termica totale | W/m²K: | 0,395 |
| Capacità termica areica | KJ/m ² K: | 2,966 |
| Massa totale/superficiale/frontale | Kg/m ² : | 270/234/82 |
| Fattore di decremento (smorzamento) | | 0,34 |
| Sfasamento | h=ore | 8,81 |

Muratura "a cassetta"

| Codice | Descrizione | Spessore m | λ W/mK | C W/m ² K | Densità Kg/m ³ | $\delta a \cdot 10^{12}$ Kg/s · m · Pa | $\delta u \cdot 10^{12}$ Kg/s · m · Pa | R m ² K/W |
|-----------|--------------------------------------|------------|----------------|----------------------|---------------------------|--|--|----------------------|
| | Ambiente esterno | | | | | | | |
| | Resistenza superficiale esterna | | | | | | | 0,040 |
| 01 INT 08 | Intonaco calce e cemento | 0,10000 | 0,900 | 90,000 | 1800 | 5,00 | 12,00 | 0,011 |
| 02 MUR 02 | Muratura in mattoni (interno) forati | 0,12000 | 0,297 | 2,475 | 800 | 24,00 | 24,00 | 0,404 |
| 03 ISO 52 | Polistirene espanso estruso | 0,06000 | 0,035 | 0,583 | 35 | 0,94 | 0,94 | 1,714 |
| 04 MUR 02 | Muratura in mattoni (interno) forati | 0,08000 | 0,297 | 3,713 | 800 | 24,00 | 24,00 | 0,269 |
| 05 INT 08 | Intonaco calce e cemento | 0,01000 | 0,900 | 90,000 | 1800 | 5,00 | 12,00 | 0,011 |
| | Resistenza superficiale interna | | | | | | | 0,130 |
| | Ambiente interno | | | | | | | |



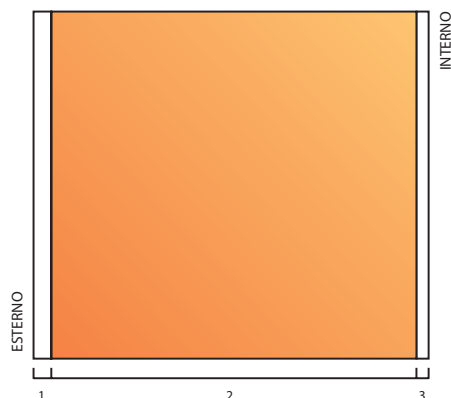
Totale struttura

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------|---------------|
| Spessore totale | m: | 0,280 |
| Resistenza termica totale | m ² K/W: | 2,579 |
| Trasmittanza termica totale | W/m²K: | 0,3880 |
| Capacità termica areica | KJ/m ² K: | 2,966 |
| Massa totale/superficiale/frontale | Kg/m ² : | 198/162/82 |
| Fattore di decremento (smorzamento) | | 0,53 |
| Sfasamento | h=ore | 7,69 |

Pareti Convenzionali

Muratura Termo Laterizio Convenzionale

| Codice | Descrizione | Spessore m | λ W/mK | C W/m ² K | Densità Kg/m ³ | $\delta a \cdot 10^{12}$ Kg/s · m · Pa | $\delta u \cdot 10^{12}$ Kg/s · m · Pa | R m ² K/W |
|-----------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------------|---------------------------|--|--|----------------------|
| | Ambiente esterno | | | | | | | |
| | Resistenza superficiale esterna | | | | | | | 0,040 |
| 01 INT 27 | Intonaco tradizionale | 0,01500 | 0,540 | 36,000 | 1600 | 5,00 | 12,00 | 0,028 |
| 02 MUR 74 | Blocco Poroton P800 30.19.25 | 0,30000 | 0,210 | 0,700 | 930 | 23,44 | 23,44 | 1,429 |
| 03 INT 27 | Intonaco tradizionale | 0,01500 | 0,540 | 36,000 | 1600 | 5,00 | 12,00 | 0,028 |
| | Resistenza superficiale interna | | | | | | | 0,130 |
| | Ambiente interno | | | | | | | |

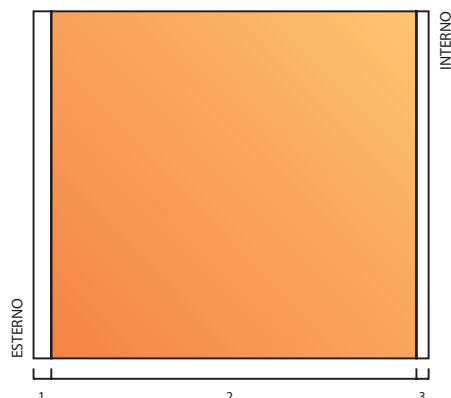


Totale struttura

| | | |
|------------------------------------|--------------------------|---------------|
| Spessore totale | m: | 0,330 |
| Resistenza termica totale | m ² K/W: | 1,655 |
| Trasmittanza termica totale | W/m²K: | 0,6050 |
| Capacità termica areica | KJ/m ² K: | 37,447 |
| Massa totale/superficiale/frontale | Kg/m ² : | 327/279/164 |

Muratura Termo Laterizio Convenzionale

| Codice | Descrizione | Spessore m | λ W/mK | C W/m ² K | Densità Kg/m ³ | $\delta a \cdot 10^{12}$ Kg/s · m · Pa | $\delta u \cdot 10^{12}$ Kg/s · m · Pa | R m ² K/W |
|-----------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------------|---------------------------|--|--|----------------------|
| | Ambiente esterno | | | | | | | |
| | Resistenza superficiale esterna | | | | | | | 0,040 |
| 01 INT 27 | Intonaco tradizionale | 0,01500 | 0,540 | 36,000 | 1600 | 5,00 | 12,00 | 0,028 |
| 02 MUR 74 | Blocco Poroton P800 30.19.25 | 0,35000 | 0,210 | 0,600 | 930 | 23,44 | 23,44 | 1,667 |
| 03 INT 27 | Intonaco tradizionale | 0,01500 | 0,540 | 36,000 | 1600 | 5,00 | 12,00 | 0,028 |
| | Resistenza superficiale interna | | | | | | | 0,130 |
| | Ambiente interno | | | | | | | |



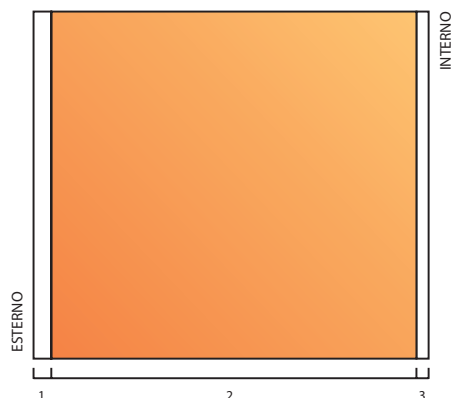
Totale struttura

| | | |
|------------------------------------|--------------------------|---------------|
| Spessore totale | m: | 0,380 |
| Resistenza termica totale | m ² K/W: | 1,893 |
| Trasmittanza termica totale | W/m²K: | 0,5280 |
| Capacità termica areica | KJ/m ² K: | 37,447 |
| Massa totale/superficiale/frontale | Kg/m ² : | 374/326/187 |

Pareti Convenzionali

Muratura Termo Laterizio con Termointonaco

| Codice | Descrizione | Spessore m | λ W/mK | C W/m ² K | Densità Kg/m ³ | $\delta a \cdot 10^{12}$ Kg/s · m · Pa | $\delta u \cdot 10^{12}$ Kg/s · m · Pa | R m ² K/W |
|-----------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------------|---------------------------|--|--|----------------------|
| | Ambiente esterno | | | | | | | |
| | Resistenza superficiale esterna | | | | | | | 0,040 |
| 01 INT 28 | Intonaco termoisolante | 0,05000 | 0,060 | 1,200 | 360 | 37,50 | 37,50 | 0,833 |
| 02 MUR 74 | Blocco Poroton P800 30.19.25 | 0,30000 | 0,210 | 0,700 | 930 | 23,44 | 23,44 | 1,420 |
| 03 INT 28 | Intonaco termoisolante | 0,05000 | 0,060 | 1,200 | 360 | 37,50 | 37,50 | 0,833 |
| | Resistenza superficiale interna | | | | | | | 0,130 |
| | Ambiente interno | | | | | | | |

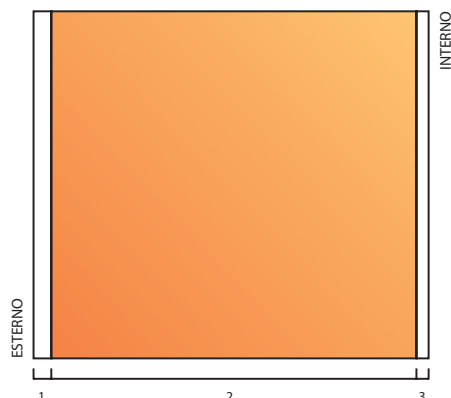


Totale struttura

| | | |
|------------------------------------|--------------------------|---------------|
| Spessore totale | m: | 0,400 |
| Resistenza termica totale | m ² K/W: | 3,266 |
| Trasmittanza termica totale | W/m²K: | 0,3060 |
| Capacità termica areica | KJ/m ² K: | 26,204 |
| Massa totale/superficiale/frontale | Kg/m ² : | 316/279/158 |

Muratura Termo Laterizio con Termointonaco

| Codice | Descrizione | Spessore m | λ W/mK | C W/m ² K | Densità Kg/m ³ | $\delta a \cdot 10^{12}$ Kg/s · m · Pa | $\delta u \cdot 10^{12}$ Kg/s · m · Pa | R m ² K/W |
|-----------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------------|---------------------------|--|--|----------------------|
| | Ambiente esterno | | | | | | | |
| | Resistenza superficiale esterna | | | | | | | 0,040 |
| 01 INT 28 | Intonaco termoisolante | 0,04000 | 0,060 | 1,500 | 360 | 37,50 | 37,50 | 0,667 |
| 02 MUR 74 | Blocco Poroton P800 30.19.25 | 0,35000 | 0,210 | 0,600 | 930 | 23,44 | 23,44 | 0,667 |
| 03 INT 28 | Intonaco termoisolante | 0,04000 | 0,060 | 1,500 | 360 | 37,50 | 37,50 | 0,667 |
| | Resistenza superficiale interna | | | | | | | 0,130 |
| | Ambiente interno | | | | | | | |



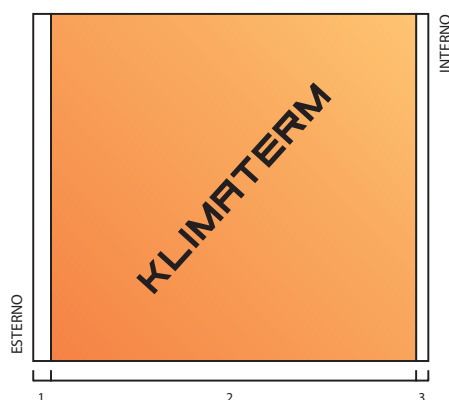
Totale struttura

| | | |
|------------------------------------|--------------------------|---------------|
| Spessore totale | m: | 0,430 |
| Resistenza termica totale | m ² K/W: | 3,171 |
| Trasmittanza termica totale | W/m²K: | 0,3150 |
| Capacità termica areica | KJ/m ² K: | 25,204 |
| Massa totale/superficiale/frontale | Kg/m ² : | 354/326/177 |

Pareti KLIMATERM *Setti Sottili*

Muratura spessore 30 cm $\lambda = 0,12$

| Codice | Descrizione | Spessore m | λ W/mK | C W/m ² K | Densità Kg/m ³ | $\delta a \cdot 10^{12}$ Kg/s · m · Pa | $\delta u \cdot 10^{12}$ Kg/s · m · Pa | R m ² K/W |
|-----------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------------|---------------------------|--|--|----------------------|
| | Ambiente esterno | | | | | | | |
| | Resistenza superficiale esterna | | | | | | | 0,040 |
| 01 MUR 27 | Intonaco tradizionale | 0,02000 | 0,540 | 27,000 | 1600 | 5,00 | 12,00 | 0,037 |
| 02 MUR 71 | Blocco KLIMATERM | 0,30000 | 0,120 | 0,400 | 700 | 21,25 | 31,25 | 2,500 |
| 03 INT 27 | Intonaco tradizionale | 0,01500 | 0,540 | 36,000 | 1600 | 5,00 | 12,00 | 0,028 |
| | Resistenza superficiale interna | | | | | | | 0,130 |
| | Ambiente interno | | | | | | | |

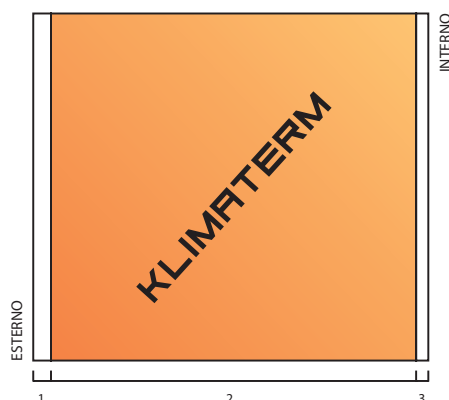


Totale struttura

| | | |
|-------------------------------------|----------------------|---------------|
| Spessore totale | m: | 0,335 |
| Resistenza termica totale | m ² K/W: | 2,735 |
| Trasmittanza termica totale | W/m ² K: | 0,3660 |
| Capacità termica areica | KJ/m ² K: | 24,559 |
| Massa totale/superficiale/frontale | Kg/m ² : | 266/210/131 |
| Fattore di decremento (smorzamento) | | 0,11 |
| Sfasamento | h=ore | 15,72 |

Muratura spessore 36,5 cm $\lambda = 0,12$

| Codice | Descrizione | Spessore m | λ W/mK | C W/m ² K | Densità Kg/m ³ | $\delta a \cdot 10^{12}$ Kg/s · m · Pa | $\delta u \cdot 10^{12}$ Kg/s · m · Pa | R m ² K/W |
|-----------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------------|---------------------------|--|--|----------------------|
| | Ambiente esterno | | | | | | | |
| | Resistenza superficiale esterna | | | | | | | 0,040 |
| 01 MUR 27 | Intonaco tradizionale | 0,02000 | 0,540 | 27,000 | 1600 | 5,00 | 12,00 | 0,037 |
| 02 MUR 71 | Blocco KLIMATERM | 0,36500 | 0,120 | 0,329 | 700 | 31,25 | 31,25 | 3,042 |
| 03 INT 27 | Intonaco tradizionale | 0,01500 | 0,540 | 36,000 | 1600 | 5,00 | 12,00 | 0,028 |
| | Resistenza superficiale interna | | | | | | | 0,13 |
| | Ambiente interno | | | | | | | |



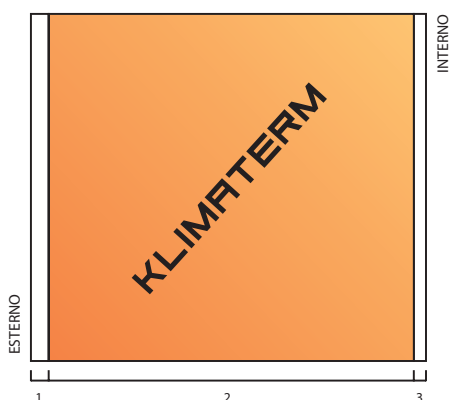
Totale struttura

| | | |
|-------------------------------------|----------------------|---------------|
| Spessore totale | m: | 0,400 |
| Resistenza termica totale | m ² K/W: | 3,277 |
| Trasmittanza termica totale | W/m ² K: | 0,3050 |
| Capacità termica areica | KJ/m ² K: | 24,559 |
| Massa totale/superficiale/frontale | Kg/m ² : | 312/256/154 |
| Fattore di decremento (smorzamento) | | 0,05 |
| Sfasamento | h=ore | 19,34 |

Pareti **KLIMATERM** *Setti Sottili*

Muratura spessore 30 cm $\lambda = 0,09$

| Codice | Descrizione | Spessore m | λ W/mK | C W/m ² K | Densità Kg/m ³ | $\delta a \cdot 10^{12}$ Kg/s · m · Pa | $\delta u \cdot 10^{12}$ Kg/s · m · Pa | R m ² K/W |
|-----------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------------|---------------------------|--|--|----------------------|
| | Ambiente esterno | | | | | | | |
| | Resistenza superficiale esterna | | | | | | | 0,040 |
| 01 INT 27 | Intonaco tradizionale | 0,02000 | 0,540 | 27,000 | 1600 | 5,00 | 12,00 | 0,037 |
| 02 MUR 72 | Blocco KLIMATERM | 0,30000 | 0,090 | 0,300 | 603 | 31,25 | 31,25 | 3,323 |
| 03 INT 27 | Intonaco tradizionale | 0,01500 | 0,540 | 36,000 | 1600 | 5,00 | 12,00 | 0,028 |
| | Resistenza superficiale interna | | | | | | | 0,130 |
| | Ambiente interno | | | | | | | |

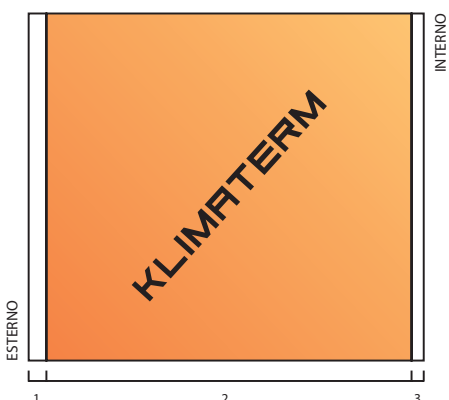


Totale struttura

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------|---------------|
| Spessore totale | m: | 0,335 |
| Resistenza termica totale | m ² K/W: | 3,568 |
| Trasmittanza termica totale | W/m²K: | 0,2800 |
| Capacità termica areica | KJ/m ² K: | 19,691 |
| Massa totale/superficiale/frontale | Kg/m ² : | 236/180/116 |
| Fattore di decremento (smorzamento) | | 10 |
| Sfasamento | h=ore | 16,71 |

Muratura spessore 36,5 cm $\lambda = 0,09$

| Codice | Descrizione | Spessore m | λ W/mK | C W/m ² K | Densità Kg/m ³ | $\delta a \cdot 10^{12}$ Kg/s · m · Pa | $\delta u \cdot 10^{12}$ Kg/s · m · Pa | R m ² K/W |
|-----------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------------|---------------------------|--|--|----------------------|
| | Ambiente esterno | | | | | | | |
| | Resistenza superficiale esterna | | | | | | | 0,045 |
| 01 INT 27 | Intonaco tradizionale | 0,02000 | 0,540 | 27,000 | 1600 | 5,00 | 12,00 | 0,037 |
| 02 MUR 72 | Blocco KLIMATERM | 0,36500 | 0,090 | 0,247 | 600 | 31,25 | 31,25 | 4,056 |
| 03 INT 27 | Intonaco tradizionale | 0,01500 | 0,540 | 36,000 | 1600 | 5,00 | 12,00 | 0,028 |
| | Resistenza superficiale interna | | | | | | | 0,130 |
| | Ambiente interno | | | | | | | |



Totale struttura

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------|---------------|
| Spessore totale | m: | 0,400 |
| Resistenza termica totale | m ² K/W: | 4,291 |
| Trasmittanza termica totale | W/m²K: | 0,2330 |
| Capacità termica areica | KJ/m ² K: | 19,691 |
| Massa totale/superficiale/frontale | Kg/m ² : | 275/219/135 |
| Fattore di decremento (smorzamento) | | 0,04 |
| Sfasamento | h=ore | 20,58 |

Il prodotto KLIMATERM è importato e commercializzato in Italia da:

YsoSpecial

Via Pisana, 155 - 53036 Poggibonsi (SI) Italy - Tel. +39 0577 99.22.29 - Fax +39 0577 99.69.19
www.blocchitermici.it - info@blocchitermici.it