

## SCHEDA TECNICA



Pannello radiante b!klimax 8+ composto da una lastra in cartongesso e strato di isolamento in lana di roccia. Sulla superficie della lastra sono stampati i disegni dei circuiti idraulici. Sul cartongesso sono fissati tramite un diffusore metallico in alluminio 2 circuiti idraulici realizzati mediante tubazioni in PE-RT Ø 8 mm (con raccordo ad innesto rapido) dotate di barriera contro la diffusione dell'ossigeno secondo DIN 4726.

Uno strato di isolamento in lana di roccia con spessore di 40 mm e una densità di 165 Kg/m<sup>3</sup> dotato di un apposito alloggiamento per le tubazioni garantisce l'isolamento termico dell'insieme.



| Pannello Radiante           | Peso (Kg) | Codice  |
|-----------------------------|-----------|---------|
| Pannello radiante 600x2400  | 24,1      | 6142270 |
| Pannello radiante 1200x2400 | 47,9      | 6142210 |

| Lastra Cartongesso            |          |           |                     |          |
|-------------------------------|----------|-----------|---------------------|----------|
| Caratteristica                | 600      | 1200      | Unità di misura     | Norma    |
| Dimensioni lastra             | 600x2400 | 1200x2400 | mm                  |          |
| Spessore nominale             | 12,5     |           | mm                  |          |
| Densità                       | 760      |           | Kg / m <sup>3</sup> |          |
| Classe di reazione al fuoco   | A2-s1,d0 |           |                     |          |
| Conducibilità termica         | 0,20     |           | W / (m . K)         |          |
| Permeabilità al vapore acqueo | 10       |           |                     | EN 10456 |

| Pannello Lana di Roccia  |               |  |           |                        |                     |
|--|---------------|--|-----------|------------------------|---------------------|
| Caratteristica   |               | 600  | 1200      | U.M.                   | Norma               |
| Dimensioni pannello isolante                                   |               | 600x2400   | 1200x2400 | mm                     | UNI 822             |
| Spessore nominale:   |               | 40   |           | mm                     | UNI 823             |
| Conducibilità termica dichiarata                               | $\lambda_d$   | 0,040  |           | W/(m · K)              | UNI EN 12667, 12939 |
| Resistenza termica   | $R_d$         | 1  |           | (m <sup>2</sup> · K)/W |                     |
| Resistenza a compressione 10%                                  | $\sigma_{10}$ | 70   |           | kPa                    | UNI EN 826          |
| Resistenza al carico puntuale                                  | $F_p$         | 600  |           | N                      | UNI EN 12430        |
| Resistenza a trazione nel senso dello spessore                 | $\sigma_{mt}$ | 15   |           | kPa                    | UNI EN 1607         |
| Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo   | $\mu$         | 1  |           |                        | UNI EN 12086        |
| Assorbimento d'acqua a breve termine                           | $W_s$         | < 1  |           | kg/m <sup>2</sup>      | EN 1609             |
| Assorbimento d'acqua per immersione parziale e a lungo periodo | $Wl(p)$       | < 3  |           | kg/m <sup>2</sup>      | EN 12087            |
| Calore specifico   | $C_p$         | 1030   |           | J / (KgK)              | UNI EN 10456        |
| Densità  | $\rho$        | 165  |           | Kg / m <sup>3</sup>    | UNI EN 1602         |
| Classe di reazione al fuoco                                    | Euroclasse    | A1   |           |                        | UNI EN 13501-1      |
| Dichiarazione secondo UNI EN 13162                             |               | MW-EN 13162 T5-CS(10/Y)70-PL(5)600-TR15-DS(TH)-DS(T+)-MU1-WS-WL(p) |           |                        |                     |

| Tubo PE-RT            |          |   |  |                        |                 |
|-----------------------|----------|---|--|------------------------|-----------------|
| Campo di Applicazione | CLASSE 4 | Impianti termici con acqua calda e fredda |  | T <sub>max</sub> 70 °C | Pressione 8 bar |
|                       | CLASSE 5 | Impianti termici con acqua calda e fredda |  | T <sub>max</sub> 90 °C | Pressione 6 bar |

| Diam. esterno (mm) | Spessore (mm) | Lunghezza Serpentina (m) |      | Peso (g/m) | Contenuto acqua (l/m) |
|--------------------|---------------|--------------------------|------|------------|-----------------------|
| 8                  | 1             | 600                      | 1200 | 22         | 0,028                 |
|                    |               | 12                       | 24   |            |                       |

