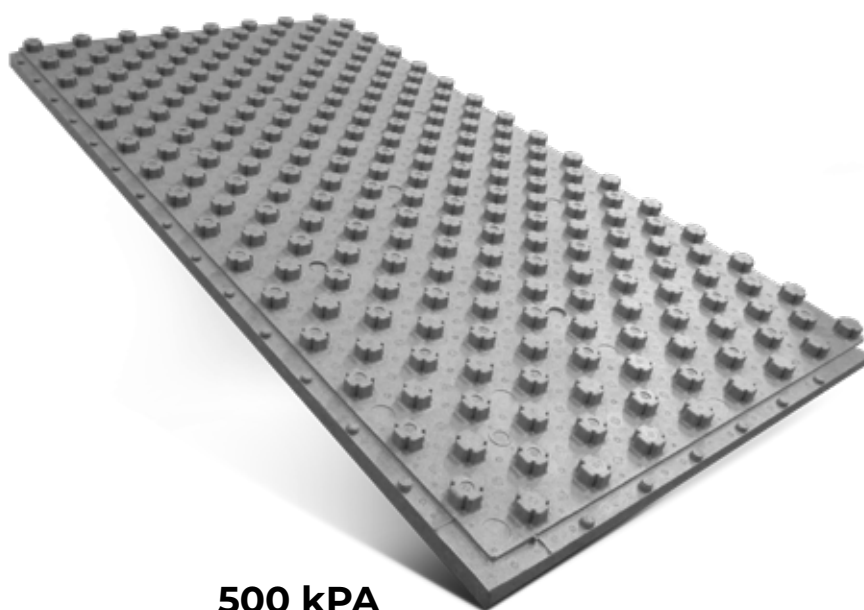


## AR-SUPER RG

**Sistema ribassato INNOVATIVO per il riscaldamento e il raffrescamento radiante a pavimento con ingombro ridotto, solo 32 mm, a bassissima inerzia e ad alta resa.**

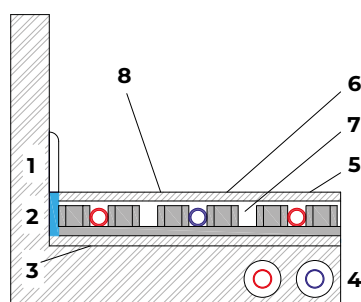
Idoneo per abitazioni ad alta inerzia termica e in tutti quei casi dove lo spessore è estremamente ridotto o il carico sul solaio deve essere limitato. Idoneo per sistemi di riscaldamento e per attivazione di tipo ON/OFF o intermittente.

Il sistema è composto da un pannello bugnato in EPS grafitato (640x1200 mm, con spessore isolante da 10 mm e spessore totale 32 mm), stampato in alta densità (65 kg/m<sup>3</sup>), caratteristica che lo rende estremamente resistente dal punto di vista meccanico e idoneo all'applicazione di massetti speciali per bassi spessori. Il passo di posa minimo è 5 cm per l'alloggiamento di tubazione diametro 16- 17 mm. Conforme UNI EN 13163, esente da CFC, marcato CE. Il pannello è realizzato con incastri maschio femmina laterali per fornire continuità al sistema e facilitarne la posa.



**500 kPa**

### STRATIGRAFIA SISTEMA AR-SUPER RG



- 1) BATTISCOPIA
- 2) STRISCIA PERIMETRALE
- 3) PAVIMENTO ESISTENTE
- 4) ALTRE TUBAZIONI
- 5) PANNELLO ISOLANTE
- 6) TUBAZIONE
- 7) MASSETTO RADIANTE
- 8) PAVIMENTO

## DATI TECNICI

| Descrizione                    | u.m.               | Pannello |
|--------------------------------|--------------------|----------|
| Spessore isolante              | mm                 | 10       |
| Spessore totale                | mm                 | 32       |
| Conducibilità termica          | W/mK               | 0,032    |
| Resistenza termica             | m <sup>2</sup> K/W | 0,31     |
| Resistenza al 10% compressione | kPa                | 500      |
| Passo di posa minimo           | mm                 | 50       |
| Densità                        | kg/m <sup>3</sup>  | 65       |
| Tubo utilizzabile              | mm                 | 16-17    |
| Dimensioni pannello            | mm                 | 640x1200 |
| Superficie pannello            | m <sup>2</sup>     | 0,768    |
| Reazione al fuoco              | Euro classe        | E        |
| Carico ammissibile qK          | kN/m <sup>2</sup>  | <2.0     |

## COMPONENTI DEL SISTEMA



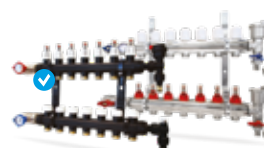
**Tubo PE 17x2 mm**



**Tubo multistrato 16x2 mm**



**Striscia perimetrale H 8 cm**



**Collettori  
(ottone e polimero)**



**Cavallotto**



**Curvetta**

## VOCE DI CAPITOLATO

Sistema a secco INNOVATIVO per il riscaldamento e il raffrescamento radiante a pavimento con ingombro ridotto, solo 32 mm, a bassissima inerzia e ad alta resa, idoneo per abitazioni ad alta inerzia termica e in tutti quei casi dove lo spessore è estremamente ridotto o il carico sul solaio deve essere limitato. Composto da pannello bugnato termoformato in polistirene espanso sinterizzato grafitato EPS a celle chiuse conforme UNI EN 13163, spessore isolante 10 mm con rilievi preformati altezza 22 mm, interasse 50 mm per l'alloggiamento del tubo 16-17 mm, senza pellicola superiore, resistenza alla compressione al 10% 500kPa, conducibilità termica dichiarata 0,032 W/mK. Accoppiamento maschio/femmina sul perimetro. Specifico per massetti liquidi. Completamente esente da C.F.C. e H.C.F. Dimensioni utili 1200x640 mm. Confezione da 14.52 m<sup>2</sup>.

## RESE TERMICHE

## RISCALDAMENTO

 $s_u = 0,015 \text{ m}$ ,  $\Delta\vartheta = 5\text{K}$ , passo 10 cm, conduc. livellina 1,4 W/mK, secondo EN1264-2:2021

| T mandata           | 36°C                  |                 | 38°C                  |                 | 40°C                  |                 | 42°C                  |                 | 44°C                  |                 |
|---------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| $\Delta\vartheta H$ | 13,5K                 |                 | 15,5K                 |                 | 17,5K                 |                 | 19,5K                 |                 | 21,5K                 |                 |
| $R_{\lambda,B}$     | q [W/m <sup>2</sup> ] | temp. sup. [°C] | q [W/m <sup>2</sup> ] | temp. sup. [°C] | q [W/m <sup>2</sup> ] | temp. sup. [°C] | q [W/m <sup>2</sup> ] | temp. sup. [°C] | q [W/m <sup>2</sup> ] | temp. sup. [°C] |
| 0,000               | 106                   | 30              | 122                   | 31              | 138                   | 33              | 154                   | 34              | 169                   | 36              |
| 0,050               | 75                    | 27              | 86                    | 28              | 97                    | 29              | 108                   | 30              | 119                   | 31              |
| 0,100               | 57                    | 25              | 66                    | 26              | 74                    | 27              | 83                    | 28              | 91                    | 28              |
| 0,150               | 47                    | 24              | 54                    | 25              | 61                    | 26              | 68                    | 26              | 74                    | 25              |

 $s_u = 0,015 \text{ m}$ ,  $\Delta\vartheta = 5\text{K}$ , passo 15 cm, conduc. livellina 1,4 W/mK, secondo EN1264-2:2021

| T mandata           | 36°C                  |                 | 38°C                  |                 | 40°C                  |                 | 42°C                  |                 | 44°C                  |                 |
|---------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| $\Delta\vartheta H$ | 13,5K                 |                 | 15,5K                 |                 | 17,5K                 |                 | 19,5K                 |                 | 21,5K                 |                 |
| $R_{\lambda,B}$     | q [W/m <sup>2</sup> ] | temp. sup. [°C] | q [W/m <sup>2</sup> ] | temp. sup. [°C] | q [W/m <sup>2</sup> ] | temp. sup. [°C] | q [W/m <sup>2</sup> ] | temp. sup. [°C] | q [W/m <sup>2</sup> ] | temp. sup. [°C] |
| 0,000               | 90                    | 28              | 104                   | 30              | 117                   | 31              | 131                   | 32              | 144                   | 33              |
| 0,050               | 66                    | 26              | 75                    | 27              | 85                    | 28              | 95                    | 29              | 104                   | 30              |
| 0,100               | 51                    | 24              | 59                    | 25              | 66                    | 26              | 74                    | 27              | 81                    | 28              |
| 0,150               | 43                    | 24              | 49                    | 25              | 55                    | 25              | 61                    | 26              | 68                    | 26              |

## RAFFRESCAMENTO

 $s_u = 0,015 \text{ m}$ ,  $\Delta\vartheta = 3\text{K}$ , passo 10 cm, conduc. livellina 1,4 W/mK, secondo EN1264-2:2021

| T mandata           | 14°C                  |                 | 15°C                  |                 | 16°C                  |                 |
|---------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| $\Delta\vartheta H$ | 10,5K                 |                 | 9,5K                  |                 | 8,5K                  |                 |
| $R_{\lambda,B}$     | q [W/m <sup>2</sup> ] | temp. sup. [°C] | q [W/m <sup>2</sup> ] | temp. sup. [°C] | q [W/m <sup>2</sup> ] | temp. sup. [°C] |
| 0,000               | 70                    | 18              | 45                    | 19              | 40                    | 20              |
| 0,050               | 39                    | 20              | 35                    | 21              | 32                    | 21              |
| 0,100               | 32                    | 21              | 29                    | 22              | 26                    | 22              |
| 0,150               | 28                    | 22              | 25                    | 22              | 22                    | 26              |

 $s_u = 0,015 \text{ m}$ ,  $\Delta\vartheta = 3\text{K}$ , passo 15 cm, conduc. livellina 1,4 W/mK, secondo EN1264-2:2021

| T mandata           | 14°C                  |                 | 15°C                  |                 | 16°C                  |                 |
|---------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| $\Delta\vartheta H$ | 10,5K                 |                 | 9,5K                  |                 | 8,5K                  |                 |
| $R_{\lambda,B}$     | q [W/m <sup>2</sup> ] | temp. sup. [°C] | q [W/m <sup>2</sup> ] | temp. sup. [°C] | q [W/m <sup>2</sup> ] | temp. sup. [°C] |
| 0,000               | 56                    | 17              | 50                    | 18              | 45                    | 19              |
| 0,050               | 43                    | 19              | 39                    | 20              | 35                    | 21              |
| 0,100               | 39                    | 21              | 32                    | 21              | 29                    | 22              |
| 0,150               | 30                    | 21              | 27                    | 22              | 24                    | 22              |

## INDICAZIONI DI POSA



**ATTENZIONE!** Leggere attentamente **TUTTE** le indicazioni di seguito riportate prima di iniziare i lavori. Le varie operazioni di seguito descritte devono essere effettuate da personale abilitato. Dotarsi dei dispositivi di protezione individuali.

Tutti i nomi commerciali dei prodotti di seguito riportati come collanti, rasanti, riempitivi ecc. sono da considerarsi come suggerimento. È possibile utilizzare prodotti EQUIVALENTI di altre marche. L'azienda non tratta né commercializza questi prodotti.

## PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Prima della posa dei pannelli AR-SUPER RG è obbligatorio verificare ed accertarsi che la superficie di appoggio sia piana ed uniforme. Il supporto esistente (massetto cementizio lisciato, pavimento ceramico e di pietra naturale) si deve presentare privo di polvere, esente da sostanze distaccanti, stabile, planare, asciutto, esente da umidità di risalita e meccanicamente resistente.

## APPLICAZIONE DELLA STRISCIA PERIMETRALE

Applicare su tutte le pareti verticali apposita striscia perimetrale (UNI 1264) accertandosi che la stessa non si distacchi.

## INCOLLAGGIO DEL PANNELLO AL SUPPORTO

Si deve subito fare una distinzione tra superficie di posa porosa ed assorbente e superficie inassorbente. Nel caso di:

- a) superficie assorbente o porosa, utilizzare adesivo cementizio tipo ADESILEX P4, KERAQUICK MAXI S1;
- b) superficie inassorbente, utilizzare adesivo poliuretanico specifico per EPS tipo PROTOFIX 580 RR (Collanti Concorde), ISOCOLL 160 (Unicol), FERMACELL adesivo per sottofondi, o HIGH TACK EXPRESS (Bostik), da cospargere sul retro del pannello.

**Attenzione!** Le colle indurendosi potrebbero aumentare di volume ed "alzare" il pannello.

## MASSETTO

*(I dati di seguito riportati sono estrapolati dalle schede tecniche dei prodotti)*

I sistemi ribassati con alta resistenza alla compressione richiedono livelline speciali tipo KNAUF NE499 (1 cm sopra la bugna), KNAUF NE425 (2 cm sopra la bugna), KNAUF FE80 (3 cm sopra la bugna), MAPEI NOVOPLAN MAXI (massimo 40 mm totali), PARIS SLIM (1 cm sopra la bugna), PARIS FLUID (2 cm sopra la bugna) o PARIS 2.0 fibro-rinforzato (2 cm sopra la bugna). Il posatore del massetto deve rispettare le normative vigenti. RIFERIRSI SEMPRE ALLE SCHEDE TECNICHE DEI PRODUTTORI con particolare attenzione in merito alla posa di eventuali primer, valori di umidità residua, realizzazione di giunti di dilatazione e spessori.

**L'AZIENDA NON SI ASSUME ALCUNA RESPONSABILITÀ IN CASO DI INADEMPIENZA DEI REQUISITI NORMATIVI.**

## RIVESTIMENTO

È ammesso qualsiasi tipo di rivestimento.



**AR RISCALDAMENTO S.P.A.**

Via Caboto, 15 - 36075 Montecchio Maggiore (VI) - Italy

Tel: (+39) 0444 499030 - Fax: (+39) 0444 499032 - E-mail: [info@ar-therm.com](mailto:info@ar-therm.com)

[www.ar-therm.com](http://www.ar-therm.com)