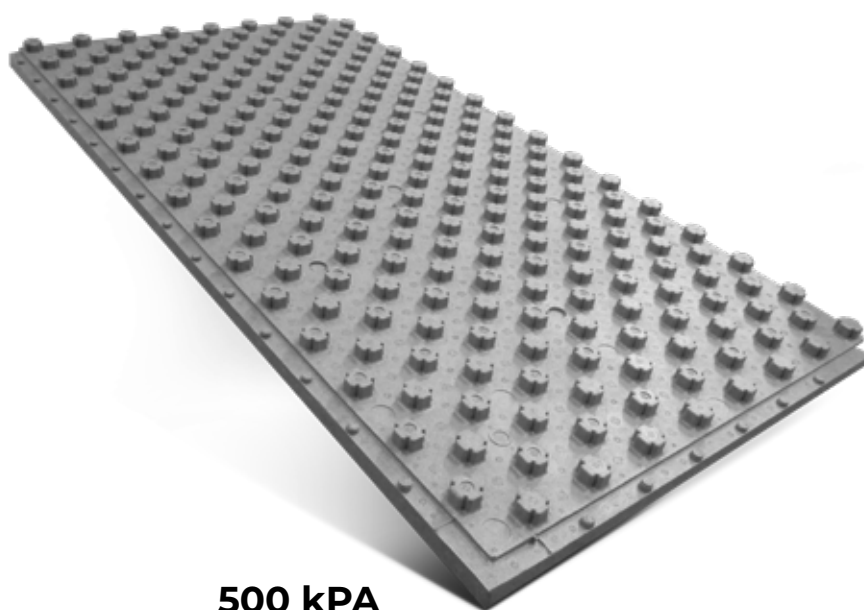


AR-SUPER RG

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.

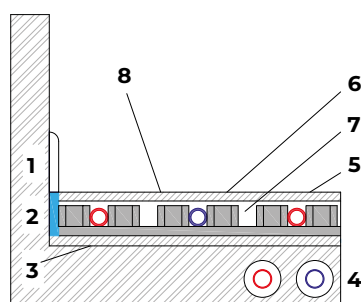
Idoneo per abitazioni ad alta inerzia termica e in tutti quei casi dove lo spessore è estremamente ridotto o il carico sul solaio deve essere limitato. Idoneo per sistemi di riscaldamento e per attivazione di tipo ON/OFF o intermittente.

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/m³), 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 ² K/W	0,31
Resistenza al 10% compressione	kPa	500
Passo di posa minimo	mm	50
Densità	kg/m ³	65
Tubo utilizzabile	mm	16-17
Dimensioni pannello	mm	640x1200
Superficie pannello	m ²	0,768
Reazione al fuoco	Euro classe	E
Carico ammissibile qK	kN/m ²	<2.0

COMPONENTI DEL SISTEMA



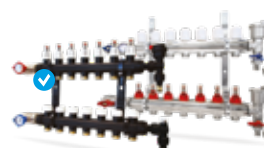
Tubo PE 17x2 mm



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 m².

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/m²]	temp. sup. [°C]	q [W/m²]	temp. sup. [°C]	q [W/m²]	temp. sup. [°C]	q [W/m²]	temp. sup. [°C]	q [W/m²]	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/m²]	temp. sup. [°C]	q [W/m²]	temp. sup. [°C]	q [W/m²]	temp. sup. [°C]	q [W/m²]	temp. sup. [°C]	q [W/m²]	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, 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/m²]	temp. sup. [°C]	q [W/m²]	temp. sup. [°C]	q [W/m²]	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 10 cm, 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/m²]	temp. sup. [°C]	q [W/m²]	temp. sup. [°C]	q [W/m²]	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

www.ar-therm.com