

AR-TECH

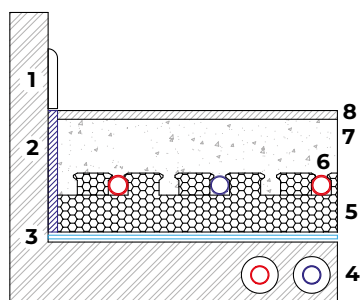
Pannello isolante termoformato in EPS specifico per impianti residenziali di climatizzazione radiante.

La copertura in EPS da 0.6 mm è idonea per tubazione da 16 e 17 mm e realizzata con dossi che permettono di massimizzare il contatto del tubo con il massetto.

L'accoppiamento tra i vari pannelli avviene tramite incastro bugna su bugna, così da evitare la formazione di ponti termici ed acustici. Passo di posa 50 mm e multipli.



STRATIGRAFIA SISTEMA AR-TECH



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

DATI TECNICI

Descrizione	u.m.	382.04.101	382.04.030	382.04.031
Spessore base isolante	mm	10	25	41
Altezza bugna	mm	22	22	22
Spessore totale pannello	mm	32	47	63
Interasse bugna	mm	50	50	50
Resistenza a compressione al 10% UNI EN 826:13	kPa	200	150	150
Conducibilità termica dichiarata λ_D UNI EN 13163:13	W/mK	0,033		
Resistenza termica UNI EN 1264-3:2021	m ² K/W	0,35	0,75	1,25
Reazione al fuoco EN ISO 11925-2:10 + EC1:11		Euroclasse F		
Dimensioni totale pannello	mm	1450x850		
Dimensioni utili pannello	mm	1400x800		
Superficie	m ²	1,12		
Pezzi per confezione	nr	18	14	7
Superficie per confezione	m ²	20,16	15,68	7,84

COMPONENTI DEL SISTEMA



VOCE DI CAPITOLATO

Pannello isolante bugnato termoformato in EPS; conducibilità termica 0,033 W/mK (UNI EN 13163, UNI EN 12667) protetto superiormente da una pellicola in PS spessore 600 μ m (UNI EN1264-4); bugne (22 mm) conformate per la posa di tubazioni aventi diametro 16-17 mm; pannello dotato di dossi in modo da massimizzare il contatto del tubo con il massetto; interassi multipli di 5 cm; resistenza a compressione al 10% di deformazione: 200 kPa (spessore 10 mm) 150 kPa (spessori 25 e 41 mm); reazione al fuoco: Euroclasse F (EN 13501-1).

Dimensioni utili: lunghezza 1400 mm, larghezza 800 mm.

Accoppiamento pannelli bugna su bugna.

RESE TERMICHE

RISCALDAMENTO

 $s_u = 0,045 \text{ m}$, $\Delta\theta = 5\text{K}$, passo 10 cm, secondo EN1264-2:2021

T mandata	36°C		38°C		40°C		42°C		44°C	
$\Delta\theta H$	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	85	228	98	29	111	30	123	31	136	33
0,050	63	26	72	27	82	28	91	28	100	29
0,100	50	25	57	25	65	26	72	27	80	27
0,150	42	24	48	24	54	25	60	26	66	26

 $s_u = 0,045 \text{ m}$, $\Delta\theta = 5\text{K}$, passo 15 cm, secondo EN1264-2:2021

T mandata	36°C		38°C		40°C		42°C		44°C	
$\Delta\theta H$	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	74	27	85	28	95	29	106	30	117	31
0,050	56	25	64	26	72	27	80	27	89	28
0,100	45	24	52	25	58	25	65	26	72	27
0,150	38	24	44	24	49	25	55	25	61	26

RAFFRESCAMENTO

 $s_u = 0,045 \text{ m}$, $\Delta\theta = 3\text{K}$, passo 10 cm, secondo EN1264-2:2021

T mandata	14°C		15°C		16°C	
$\Delta\theta H$	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	48	19	43	19	38	20
0,050	38	20	34	21	31	21
0,100	31	21	28	22	25	22
0,150	27	22	24	22	22	23

 $s_u = 0,045 \text{ m}$, $\Delta\theta = 3\text{K}$, passo 15 cm, secondo EN1264-2:2021

T mandata	14°C		15°C		16°C	
$\Delta\theta H$	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	43	19	39	20	34	21
0,050	34	21	31	21	28	22
0,100	28	22	26	22	23	22
0,150	24	22	23	23	20	23



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