

# ISODRY

## Pannello radiante a secco

### DESCRIZIONE

Pannello in polipropilene riciclato al 100 % per la realizzazione Isodry è un pannello radiante a pavimento in polistirene espanso sinterizzato ad alta resistenza a compressione per impianti a secco, dotato di lamina superiore in alluminio per alloggiare tubazione radiante.

Due versioni disponibili del pannello con differente passo di posa:

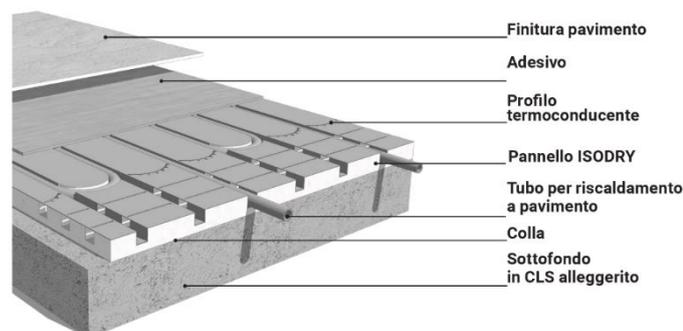
- altezza 30 mm passo 100 mm per UFHISODRYR10
- altezza 25 mm passo 150 mm per UFHISODRYR15.

Il tubo consigliato utilizzabile è un multistrato  $\varnothing 16$  mm.

Il sistema radiante a pavimento è di tipo a secco, ovvero privo di massetto sopra il pannello; questo favorisce ridotti tempi di messa a regime dell'impianto. In questa tipologia di pannello in tubo viene inserito dentro appositi profili termoconduttori ricavati nella lamina di copertura. La posa prevede l'incollaggio dei pannelli sul supporto esistente, che dovrà presentarsi privo di polvere, esente da sostanze distaccanti, stabile, planare, asciutto, esente da umidità di risalita e meccanicamente resistente. L'elevata resistenza permette la posa del rivestimento direttamente sul pannello.

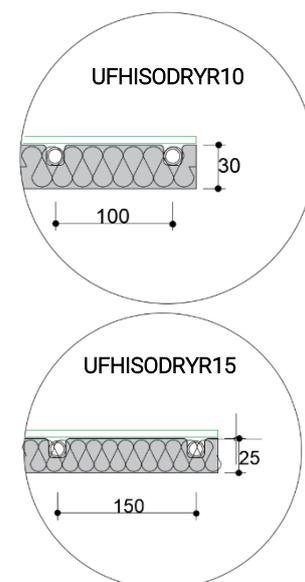


**Cod. Art.**  
UFHISODRYR10  
UFHISODRYR15



### Dati tecnici

Descrizione	U.M.	UFHISODRYR15	UFHISODRYR10
Coefficiente di conduttività termica	W/mK	0.033	0.033
Resistenza termica Rd secondo EN1264-3	m <sup>2</sup> K/W	0.65	0.75
Resistenza alla compressione al 10% di def.	kPa	500	500
<b>Spessore del pannello</b>	mm	<b>25</b>	<b>30</b>
<b>Interasse di posa</b>	mm	<b>150</b>	<b>100</b>
Dimensioni del pannello	mm	1200x750	1200x600
Dimensioni utili del pannello	mm	1200x750	1200x600
Superficie singolo pannello	m <sup>2</sup>	0.90	0.72
Dimensioni imballo	mm	1200x770x390	1200x620x345
Diametro tubi utilizzabili	mm	16	16
Confezione (in scatole di cartone)	pezzi	15	11
	m <sup>2</sup>	13.50	7.92
Bancale	conf.	5	7
	m <sup>2</sup>	67.50	47.52



## Plus

Sistema adatto alla posa su solai aventi ridotto carico ammissibile in quanto non previsto massetto. Lo spessore ridotto lo rende altresì adatto all'utilizzo in ristrutturazioni o in altri casi in cui lo spessore disponibile è minimo. L'assenza di massetto rende più rapidi i tempi di avviamento dell'impianto in quanto non è necessario attendere l'asciugatura del massetto per posare il pavimento. Adatto ad impianti con inerzia estremamente ridotta.



## Rese termiche

Rese del sistema in riscaldamento [W/m<sup>2</sup>]. Temperatura ambiente 20°C, Δt=5 K

UFHISODRYR10		Temperatura di mandata [°C]							
RIVESTIMENTO	R <sub>λB</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	28	30	32	34	36	40	44	48
ceramica	0,01	36	50	65	79	94	122	151	178
legno* 10 mm	0,06	19	27	35	43	51	66	82	97

UFHISODRYR15		Temperatura di mandata [°C]							
RIVESTIMENTO	R <sub>λB</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	28	30	32	34	36	40	44	48
ceramica	0,01	32	45	58	71	84	110	135	160
legno* 10 mm	0,06	17	25	32	39	47	61	75	89

\*legno laminato/prefinito stabilizzato

temperatura  
superficiale  
>29°C

## Voce di capitolato

Pannello isolante in EPS (polistirene espanso sinterizzato) conforme alla normativa EN 13163, autoestinguento (reazione al fuoco in base a EN13501-1; Euroclasse E), esente CFC, denominato secondo EPS-EN13163-T2-L3-W3-S2-P5-DS(N)2-CS(10)500-BS750, ad elevata resistenza meccanica alla compressione (500 kPa) accoppiato ad una lamina metallica superficiale dallo spessore di 0.2 mm con funzione termoconduttrice; pannello provvisto di scanalature per l'inserimento della tubazione radiante in multistrato diametro 16 mm.

### caratteristiche tecniche

coefficiente di conducibilità termica dichiarata: 0.033 W/m/K [EN 13163]  
Resistenza a compressione al 10% di deformazione: 500 kPa [EN 826]

cod: UFHISODRYR10

Spessore totale 30 mm; spessore in corrispondenza delle scanalature 13 mm: resistenza termica dichiarata EN 1264-3: 0.75 m<sup>2</sup>K/W; confezione da 7.92 m<sup>2</sup>

cod: UFHISODRYR15

Spessore totale 25 mm; spessore in corrispondenza delle scanalature 8 mm: resistenza termica dichiarata EN 1264-3: 0.65 m<sup>2</sup>K/W; confezione da 13.50 m<sup>2</sup>.

### CONDIZIONI DI STOCCAGGIO:



- i pannelli non devono essere esposti alla luce solare diretta
- lo stoccaggio deve avvenire in un luogo asciutto e riparato, a temperatura compresa tra i 5°C e i 50°C
- i pannelli non devono entrare in contatto con agenti chimici
- tenere i pannelli lontano da fiamme libere e/o fonti di calore



Avvertenze: conservare il prodotto in un luogo riparato, evitare l'esposizione alla luce diretta del sole anche dopo l'installazione, fino al getto del massetto



Prima della posa leggere attentamente il manuale di posa Sistema a secco ISODRY disponibile sul nostro sito: [www.cappellottosrl.com](http://www.cappellottosrl.com)

### COMPONENTI DEL SISTEMA

UFH ISODRYR10 Pannello Isodry passo 100 mm  
UFH ISODRYR15 Pannello Isodry passo 150 mm  
200/500-R160212 Tubo Floor Ri-Xc ø16 mm  
UFHISODRYFRESA Rifilatore verticale  
UFHISODRYINSxx Inserto rifilatore verticale

UFH21120  
UFHDRYADE  
UFHSC0THALU50

Giunto di dilatazione perimetrale adesivo  
Adesivo per incollaggio su sottofondo  
Nastro adesivo alluminato

