

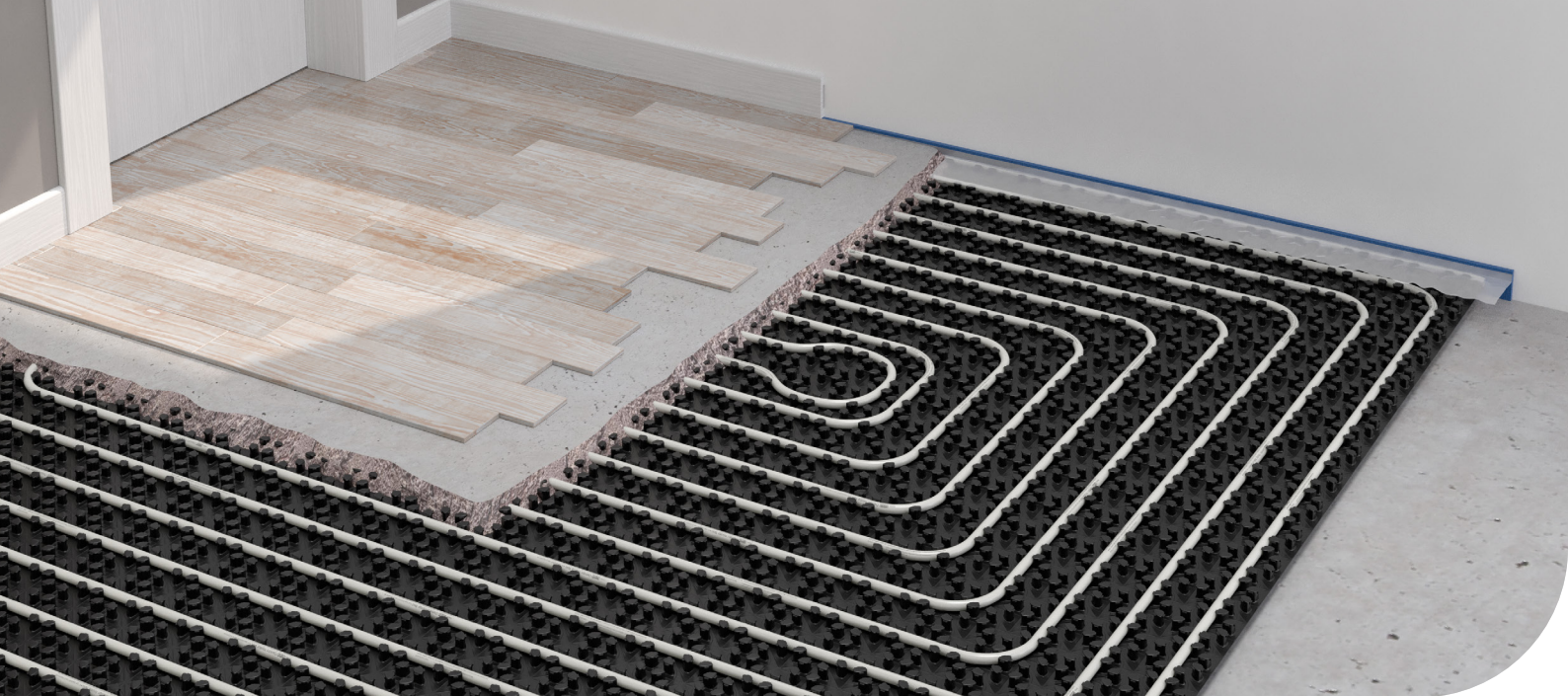
SISTEMI RADIANTI  
A BASSA INERZIA CHEMIDRO

# Wavin Renova Trio

Comfort termico in  
tempi e spazi ridotti



**wavin**



## Sistemi residenziali a bassa inerzia

Un nuovo edificio e un edificio ben ristrutturato hanno oggi una caratteristica comune fondamentale: dei bassi carichi termici nella stagione invernale.

Spesso gli impianti rilevanti restano quelli della stagione estiva, dovuti alla presenza del sole, o a quella delle persone che li occupano e delle apparecchiature elettriche che vengono utilizzate. Questi carichi sono caratterizzati da una forte variabilità.

Un edificio con bassi carichi invernali e/o con carichi estivi fortemente variabili, richiede un sistema di riscaldamento e/o condizionamento che possa essere controllato efficientemente e velocemente. Questo per impedire che l'edificio si surriscaldi nel caso del riscaldamento una volta raggiunta la condizione di comfort e che si climatizzi velocemente in estate quando i carichi aumentano rapidamente.

Per fare ciò è necessario un **sistema di riscaldamento e/o condizionamento a bassa inerzia**.

Gli impianti a pavimento capaci di rispondere a questa esigenza sono gli impianti a secco o quelli che riescono a sfruttare i nuovi materiali resi disponibili dall'evoluzione tecnica nel campo dell'edilizia.

## Sistema RENOVA TRIO

Il Sistema RENOVA TRIO è pensato per la realizzazione di **impianti radianti** con massetto di basso spessore, quindi **con bassa inerzia termica**, ai quali però sia associato uno strato di isolante, in grado di rispettare la nuova norma UNI EN 1264-4 in relazione agli isolamenti minimi richiesti al di sotto di un impianto radiante, aggiornata nel 2021.

Il RENOVA TRIO è costituito da un **pannello a nocche in EPS ad alta densità**, con rivestimento in foglia rigida.

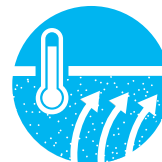
Le nocche sono piccole e distribuite, in modo da ridurre la dimensione delle zone a minimo spessore di massetto.

L'EPS consente di minimizzare lo spessore di isolante (ovvero minimizzare lo spessore dello strato flettente) pur mantenendo un'elevata resistenza termica. L'alta densità dell'EPS garantisce alte resistenze meccaniche e minori sollecitazioni ai carichi di compressione. Il pannello nasce per accoppiamento con tubi di diametro 14, 16 e 17 mm.

## Vantaggi



I pannelli isolanti RENOVA TRIO accoppiati rispettano i requisiti delle normative relative alle installazioni più tipiche



Il ridotto spessore consente una veloce messa a regime dell'impianto, rendendo il sistema RENOVA TRIO ideale sia per il riscaldamento che per il raffrescamento



L'utilizzo del pannello RENOVA TRIO garantisce un pavimento finito privo di difetti e duraturo nel tempo



L'impiego del pannello RENOVA TRIO già accoppiato al pannello isolante consente di effettuare la posa in un'unica soluzione

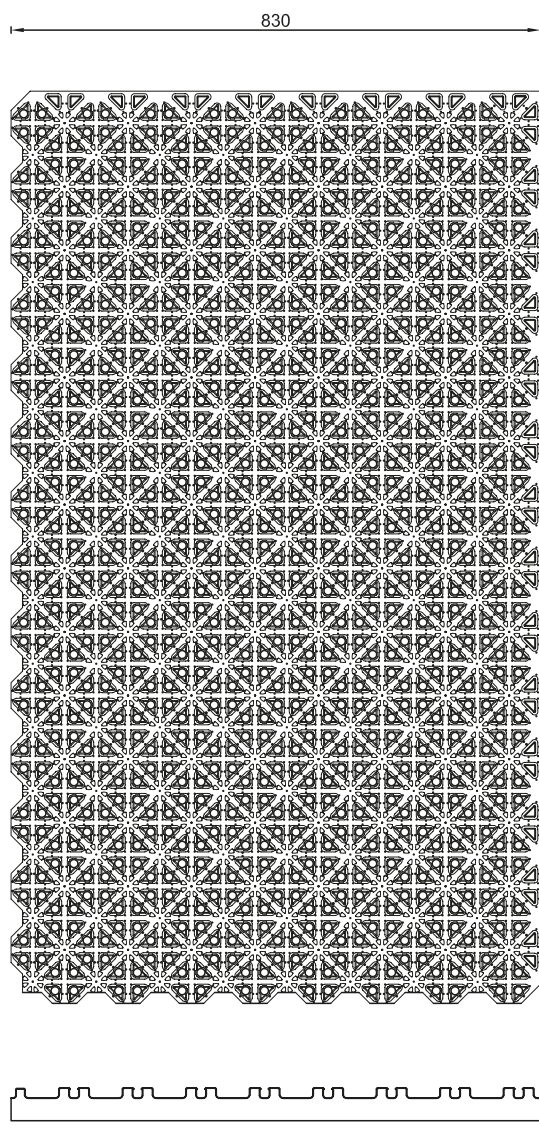
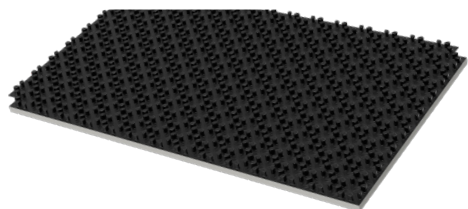
## Il Gruppo Wavin

Wavin è l'azienda del segmento **Edilizia e Infrastrutture** di **Orbia** ed è un fornitore di soluzioni innovative nel settore delle **costruzioni e delle infrastrutture**. Supportata da oltre 60 anni di esperienza nello sviluppo di prodotti, l'azienda affronta alcune delle sfide più complesse del mondo, agendo come pioniere nella gestione dell'acqua e dei servizi igienico-sanitari, nelle tecnologie di controllo dell'indoor climate e nelle soluzioni durevoli, adattabili ed efficienti per infrastrutture rurali e urbane. Wavin si concentra sulla creazione di un cambiamento positivo, **costruendo ambienti sani e sostenibili** per i cittadini del mondo e collaborando con dirigenti municipali, ingegneri, appaltatori e installatori per aiutare le comunità, gli edifici e le case ad essere a prova di futuro. Wavin ha oltre 11.000 dipendenti dislocati in 93 siti di produzione in tutto il mondo e serve oltre 80 paesi attraverso una rete globale di vendita e distribuzione.



## Pannello RENOVA TRIO

Codice	Materiale	Res. Comp.	Res. Ter.	A	B	H	Sup.
		10% kPa	m <sup>2</sup> K/W	mm	mm	mm	m <sup>2</sup>
10 16 67	EPS400	400	0,16	1400	800	23	1,12
10 16 68	EPS300	300	0,75	1400	800	42	1,12
10 16 69	EPS300	300	1,25	1400	800	58	1,12



### Impiego

Il pannello RENOVA TRIO è costituito da una foglia plastica rigida sagomata con speciali nocche triangolari, ed è studiato per permettere l'installazione di un impianto radiante a pavimento con massetto in edifici con basso spessore disponibile o dove sia richiesta una bassa inerzia termica del sistema radiante.

- Il rivestimento in foglia rigida, con nocche sagomate, permette la posa diagonale;
- Le nocche, sagomate con apposite linee di rinforzo, permettono un elevato grado di resistenza alla compressione durante la fase di posa;
- Le nocche, sagomate con appositi denti di tenuta, permettono un facile inserimento del tubo da 14, 16 e 17 mm dell'impianto radiante pur assicurandone la tenuta in posizione;
- L'isolante accoppiato al pannello è studiato per garantire la resistenza meccanica del massetto permettendo allo stesso tempo il soddisfacimento delle richieste di resistenza termica della normativa con gli spessori di isolamento minimi possibili.

### Note sull'installazione

Accoppiamento	ad incastro con la prima fila di nocche perimetrali
Fissaggio dei tubi	su nocche, ad incastro, tubi diametro 14, 16 e 17 mm
Interasse di posa dei tubi	50 mm

## Scopri la nostra gamma prodotti wavin.it

Gestione dell'acqua

Condotte acqua e gas

Indoor Climate

Scarico acque reflue



Wavin è parte di Orbia, una comunità di aziende che lavorano insieme per affrontare alcune delle sfide più complesse del mondo. Siamo uniti da un obiettivo comune: To Advance Life Around the World.



**2022 Wavin Italia S.p.A. | Via Boccalara, 24 | 45030 S. Maria Maddalena | Rovigo | Tel. +39 0425 758811 | [www.wavin.it](http://www.wavin.it) | [info.it@wavin.com](mailto:info.it@wavin.com)**

Wavin opera un programma di continuo sviluppo dei propri prodotti e si riserva quindi il diritto di modificare o correggere le specifiche dei propri prodotti senza alcun preavviso. Tutte le informazioni contenute in questa pubblicazione sono fornite in buona fede e ritenute corrette al momento della stampa. Tuttavia, nessuna responsabilità può essere accettata per eventuali errori, omissioni o errate considerazioni.

2022 Wavin Italia S.p.A. Wavin si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Grazie al continuo sviluppo dei prodotti possono essere apportati cambiamenti alle specifiche tecniche. L'installazione deve essere eseguita seguendo le istruzioni d'installazione.

RAEE IT21040000012913

Registro Pile e Accumulatori IT21040P00006936