



An Orbia business.

# Comfia Renova



**RADIANTE A  
PAVIMENTO**



Il Sistema RENOVA incollato è pensato per la realizzazione di impianti radianti con massetto di basso spessore, quindi con bassa inerzia termica. Nato specificatamente per le ristrutturazioni, con applicazioni al di sopra del rivestimento di pavimenti esistenti, il suo utilizzo è andato estendendosi anche alle nuove abitazioni, in particolare nelle abitazioni a basso consumo energetico, proprio in virtù della sua bassa inerzia termica.

Il sistema si realizza tramite la combinazione dello speciale pannello RENOVA con speciali massetti ad elevate resistenze meccaniche, per i quali il pannello è stato appositamente studiato e per i quali Wavin Italia S.p.A. ha effettuato una serie di prove facendo riferimento alle Norme Tecniche delle Costruzioni di cui al D.M. 14-01-2008.

Questa combinazione permette spessori estremamente ridotti al di sopra del tubo (10 mm) conferendo al sistema diversi vantaggi:

- ⊕ Basso spessore del sistema: 31 mm + rivestimento
- ⊕ Economicità della realizzazione: il basso spessore consente di posare sopra la pavimentazione esistente evitando demolizioni
- ⊕ Basso inerzia termica: grazie al ridotto spessore si ottiene una veloce messa a regime dell'impianto, rendendo il sistema particolarmente indicato sia per riscaldamento che per raffrescamento
- ⊕ Risparmio energetico: grazie alla bassa inerzia termica ma anche all'impiego di tubo standard da DN 17 mm (si consiglia tubo POLYSTOP), per cui il sistema è studiato, si evitano così i superiori consumi di potenza ai circolatori dovuti alle tipiche perdite di carico che si avrebbero utilizzando tubi di diametro inferiore.

## Precauzioni preliminari

In caso di posa del Sistema RENOVA incollato, al fine di assicurare la buona riuscita del getto, è molto importante verificare le condizioni del sottofondo, specie nel caso in cui il rivestimento del pavimento esistente venga rimosso o si voglia applicare il sistema su sottofondi grezzi. In particolare, è importante che:

- ⊕ La superficie di appoggio sia portante, compatta, asciutta ed in piano. In caso contrario valutare con il fornitore del massetto eventuali trattamenti (es. un sottofondo in cemento cellulare, privo di resistenza allo strappo, necessita di un getto di 5 mm di livellina)
- ⊕ La superficie di appoggio sia impermeabile all'acqua. In caso contrario trattare la superficie con primer acrilico, anche ripetutamente, fino ad assicurare la completa impermeabilità; valutare con il fornitore eventuali altri trattamenti preliminari (es. lavaggio/sgrassatura);
- ⊕ Per assicurare l'aggrappaggio della colla del pannello

RENOVA mantenere la massima pulizia del sottofondo durante l'applicazione del pannello (una superficie polverosa non è una superficie compatta);

- ⊕ Assicurarsi che il sottofondo si mantenga ad una temperatura superiore ai 10°C, temperatura al di sotto della quale il collante perde le sue proprietà;

NOTA: La posa in condizioni che rendano difficile l'aggrappaggio della colla (es. temperatura del sottofondo inferiore a 10°C) o utilizzo di altri tubi (es. tubo POLYSUPER) può richiedere che il pannello venga ancorato al sottofondo (es. con chiodi in acciaio con bandelle o con chiodi da cappotto) prima di effettuare il getto del massetto, pena il galleggiamento del pannello stesso. Con il pannello RENOVA si raccomanda l'uso del tubo POLYSTOP, la cui malleabilità consente una posa senza tensioni che possano portare al sollevamento del pannello o a far sollevare parte delle curve del tubo stesso.



## Posa in opera

Al fine di ottenere un sistema radiante che garantisca la massima funzionalità, una volta osservate le precauzioni preliminari sopra riportate, è opportuno rispettare le seguenti procedure:

- ⊗ Posare il giunto di dilatazione perimetrale ribassato specifico, privo di film PE;
- ⊗ Posare il pannello RENOVA partendo dalle pareti laterali ed incastrando un pannello sull'altro tramite le nocche perimetrali;
- ⊗ In caso di uso di giunto perimetrale di altezza standard, con film PE, avere cura che detto film non vada a coprire il foro in cima alle nocche del pannello RENOVA;
- ⊗ Posare il tubo sul pannello RENOVA realizzando i circuiti come da schema di posa;
- ⊗ Effettuare la prova di tenuta;
- ⊗ Verificare che il pannello sia rimasto a contatto con il sottofondo ed assicurarlo allo stesso in caso di

sollevamenti;

- ⊗ Valutare e posizionare i giunti di dilatazione strutturali in accordo con quanto riportato dalla norma UNI 1264 e/o in accordo con le indicazioni del fornitore del massetto;
- ⊗ Procedere al getto del massetto speciale fino a realizzare uno spessore di 10 mm al di sopra del tubo;
- ⊗ Effettuare le prove di riscaldamento del massetto come da norma UNI 1264 e/o come da indicazione del fornitore del massetto;
- ⊗ Posare il rivestimento del pavimento.

NOTA: I prodotti da utilizzare per i massetti devono essere dichiarati dal fornitore come adeguati alla posa sopra tubo da 10 mm di spessore come, ad esempio, NE425 di Knauf, Keratech R30 di Kerakoll, Novoplan Maxi Mapei, PaRis SLIM di Laterlite, Q-Mas Slim Bio di Q-Mix.





Codice	Resistenza Compressione 10% kPa	A mm	B mm	H mm	Superficie m <sup>2</sup>
101661	200	1.200	800	22	0,96

## Testo di capitolato

Pannello RENOVA, composto da una foglia in plastica rigida dotata di speciali nocche che permettono installazioni con speciali massetti ad elevato modulo elastico ed elevata resistenza a flessione che permettono spessori ridotti al di sopra del tubo, ottenendo sistemi particolarmente indicati per le ristrutturazioni; la parte inferiore della foglia è dotata di uno strato collante per poter applicare il pannello a strati preesistenti di pavimentazione. Le nocche sono disegnate per uso con tubi DN17 mm (è possibile l'installazione anche con tubo da 16 mm) e adatte per la posa con interasse multiplo di 50 mm; nocche perimetrali opportunamente dimensionate permettono il collegamento rigido per sovrapposizione dei lati, assicurando un perfetto accoppiamento ed allineamento tra i pannelli stessi.

## Impiego

Il pannello RENOVA è costituito da una foglia plastica rigida sagomata con speciali nocche forate, 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 con appositi fori, permette il passaggio del materiale del massetto all'interno delle nocche stesse, permettendone il riempimento e consentendo così di avere un uniforme spessore del massetto;
- ⊕ 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 17 mm dell'impianto radiante, pur assicurandone la tenuta in posizione (è possibile l'installazione anche con tubo da 16 mm);

Si raccomanda accoppiamento con tubo POLYSTOP per evitare tensioni e sollevamenti. Da usare con massetti specifici.

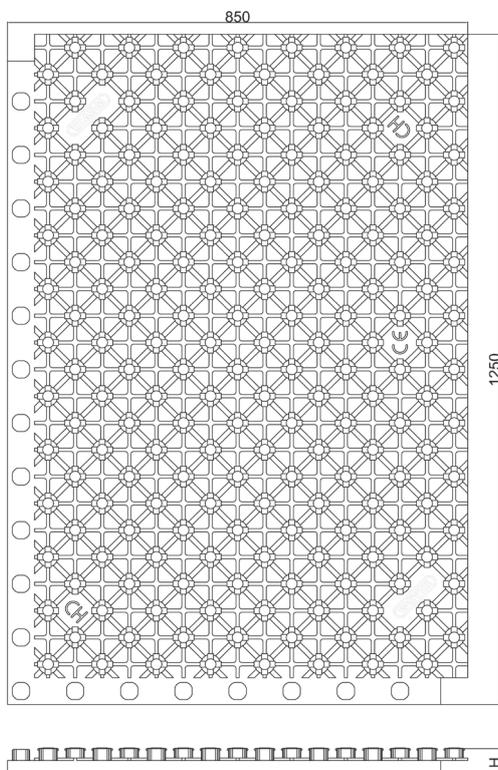


## Caratteristiche tecniche

Proprietà	Norma di riferimento	Unità di misura	Valore
Materiale	EN 13165	-	-
Lunghezza utile	EN 822	mm	1200 ±7
Larghezza utile	EN 822	mm	800 ±5
Spessore (H)	EN 823	mm	22 ±2
Resistenza a compressione al 10% di deformazione		kPa	≥ 200*

\*Valore equivalente della foglia rigida comparata a nocche in EPS

## Dimensionale (mm)



## Installazione

Accoppiamento	A incastro con la prima fila di nocche perimetrali
Fissaggio dei tubi	Su nocche, a incastro DN 16 - 17
Accoppiamento pannello/tubo	Cod. 841516, 831516 Polystop Basic 16x2mm Cod. 102517, 102717 Polystop 17x2mm (consigliato) Cod. 112817, 112917 Polysuper PE-Xa 5 strati 17x2mm Cod. 122817, 122917 Polysuper Basic 5 strati 17x2mm
Interasse di posa dei tubi	50 mm



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.



2024 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)

© 2024 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