

GAMMA SISTEMA THERMOLUTZ

Lo spessore ideale per tutte le esigenze

Tutti i sistemi radianti a pavimento sono stati testati e risultano idonei all'utilizzo dei massetti fluidi **Knauf**; in particolare la nuova gamma di **livelline Knauf** è sviluppata per realizzare **massetti ribassati** su sistemi radianti a pavimento, nei casi di ristrutturazione, per il contenimento degli spazi in ambienti esistenti.

Oggi questa esigenza è diventata fondamentale anche nelle nuove installazioni dove i massetti a basso spessore garantiscono una bassissima inerzia termica, la **possibilità di aumentare lo spessore dell'isolante e garantire un controllo efficace del comfort ambientale**.

L'UTILIZZO DEI SISTEMI THERMOLUTZ, ABBINATI AI MASSETTI FLUIDI KNAUF, GARANTISCONO I SEGUENTI VANTAGGI:



INERZIA TERMICA RIDOTTA

Lo spessore contenuto del massetto permette una risposta rapida della diffusione del calore.



CONTROLLO DEL COMFORT AMBIENTALE

Lo spessore ridotto del massetto permette un contenimento dell'emissione del calore e la diminuzione del fenomeno del surriscaldamento degli ambienti.



PRESTAZIONI MECCANICHE

I massetti Knauf presentano delle ottime caratteristiche meccaniche certificate (*certificati per resistenza ai carichi per ambienti ad uso residenziale A, B, B2, C1*).



CONDUCIBILITÀ TERMICA ELEVATA

La conducibilità termica è una prestazione essenziale per la realizzazione di sistemi radianti a pavimento.



ASSENZA DI GIUNTI

L'utilizzo dei massetti Knauf, con un basso coefficiente di dilatazione, permettono di non adoperare i giunti di dilatazione con un evidente risparmio di tempo e denaro.



ASSENZA DI RETI

La prestazione meccanica e la tenacità del massetto è garantita anche senza l'utilizzo della rete con un evidente risparmio di tempo e denaro.

N.B. il decreto legislativo "Requisiti minimi" prevede, nelle ristrutturazioni con installazione di sistemi a pannelli radianti a pavimento o a soffitto, che le altezze dei locali di abitazione possono essere derogate, fino a 2,60 mt; prevedi i nuovi sistemi a bassa inerzia termica e aumenta lo spessore dell'isolante termico per un sistema altamente performante.

SISTEMI THERMOLUTZ

PRODOTTI KNAUF - SPESSORI MINIMI DI APPLICAZIONE SOPRA LA TUBAZIONE

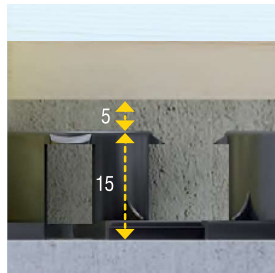
TIPOLOGIA DI PRODOTTO		mm	FE80 TERMICO	NE425 AUTOLIVELLINA	NE499 SUPERLIVELLINA
	SISTEMA HI TECH WEB senza isolante (H=15 mm)	30 20 10 0	30 mm	8 mm	5 mm
	SISTEMA RADIANTE BUGNATO (tutte gli spessori di isolante)	30 20 10 0	30 mm	20 mm	10 mm
	SISTEMA RADIANTE LISCIO (tutte gli spessori di isolante)	30 20 10 0	30 mm	20 mm	10 mm

ESEMPIO DI APPLICAZIONE NEI VARI SISTEMI

Sistema ribassato Hi Tech Web

Esempio di utilizzo delle livelline **Knauf** con il sistema senza isolamento Hi Tech Web, dotato di rete stampata in polipropilene ad elevata resistenza meccanica e di uno strato di colla nella parte inferiore.
Struttura aperta per una distribuzione omogenea del massetto.

Spessore totale = spessore lastra + spessore livellina



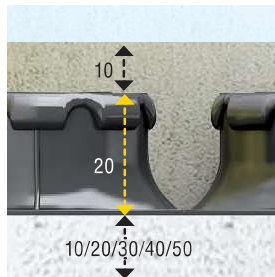
Esempio: HI TECH WEB con livellina NE499		
Altezza totale	mm	15+5= 20
Esempio: HI TECH WEB con livellina NE425		
Altezza totale	mm	15+8= 23

* In aggiunta, considerare lo spessore del rivestimento superiore

Sistema bugnato

Esempio di utilizzo delle livelline **Knauf** con tutta la gamma Thermolutz di pannelli termoformati dotati di isolamento termico e provvisto di bugnature in rilievo per l'alloggiamento del tubo.

Spessore totale = spessore lastra + spessore bugna + spessore livellina



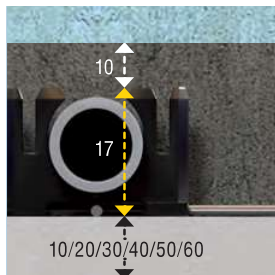
Esempio: HI TECH MINI BASE 10 con livellina NE499		
Altezza totale	mm	10+20+10=40
Esempio: HI TECH MINI BASE 10 con livellina NE425		
Altezza totale	mm	10+20+20=50

* In aggiunta, considerare lo spessore del rivestimento superiore

Sistema liscio

Esempio di utilizzo delle livelline **Knauf** con tutta la gamma Thermolutz di pannello liscio con isolante termico di vari tipi.

Spessore totale = spessore isolante + spessore tubazione + spessore livellina



Esempio: ISOLUTZ BASE 60 con livellina NE499		
Altezza totale	mm	60+17+10=87
Esempio: ISOLUTZ BASE 60 con livellina NE425		
Altezza totale	mm	60+17+20=97

* In aggiunta, considerare lo spessore del rivestimento superiore

Le prestazioni sono garantite dai certificati di prodotto. Per ulteriori informazioni, contattare l'ufficio tecnico alla e-mail: disegno@thermolutz.it