

# SISTEMA SILENT

SISTEMA RADIANTE CON PROPRIETÀ FONOASSORBENTI



## SILENT

### IMPIANTI CIVILI CON PROPRIETÀ DI ISOLAMENTO ACUSTICO

Il sistema nasce per **isolare il solaio da rumori d'urto** provenienti da percussioni sui pavimenti provocati dal calpestio o dalla caduta di oggetti.

Il sistema SILENT propone pannelli specifici per l'isolamento termico e acustico che rispettano la normativa europea EN 13163 e che presentano nello specifico caratteristiche meccaniche e di isolamento termico, fra le quali:

- bassa rigidità dinamica verificata secondo norma UNI EN 290521
- elevato livello di comprimibilità (CP3) verificato secondo norma UNI EN 12431 sinonimo di durata nel tempo
- elevato isolamento termico grazie ad un  $\gamma = 0,035 \text{ W/mK}$  verificato secondo la norma UNI EN 12667
- elevato valore di isolamento acustico verificato secondo la norma EN ISO 140/6 - 717/2
- accoppiamento con lamina di elevato spessore (0,7 mm).

Il prodotto si ottiene sottoponendo l'iniziale struttura del polistirene espanso ad una pressione dinamica tale da assicurare il corretto rapporto tra rigidità dinamica e comprimibilità, una fase molto delicata della produzione che avviene grazie all'utilizzo di tecnologie specifiche.

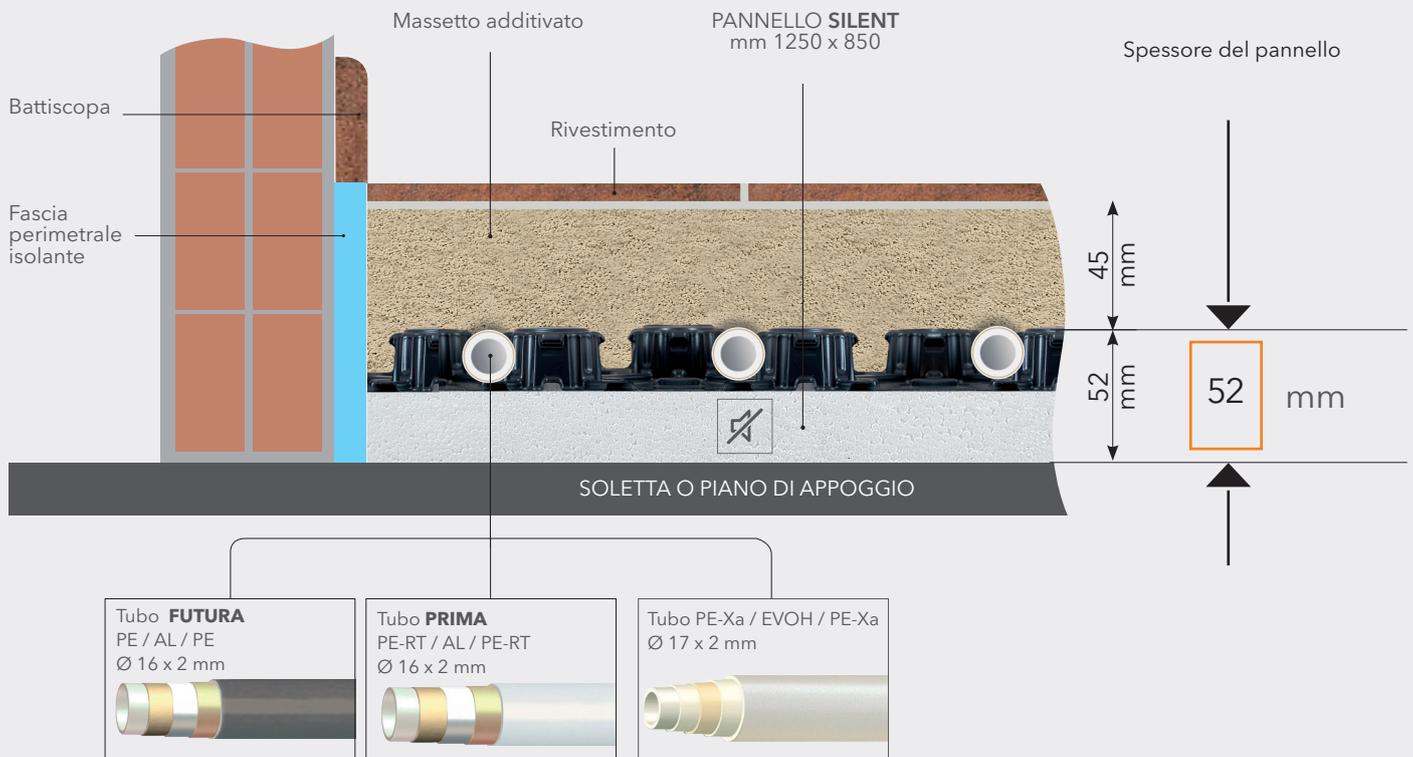


**SILENT**



DENSITÀ NOMINALE	ALTEZZA ISOLANTE (mm)	CODICE
EPS 200 (30 kg/m <sup>3</sup> )	30	88.10.241

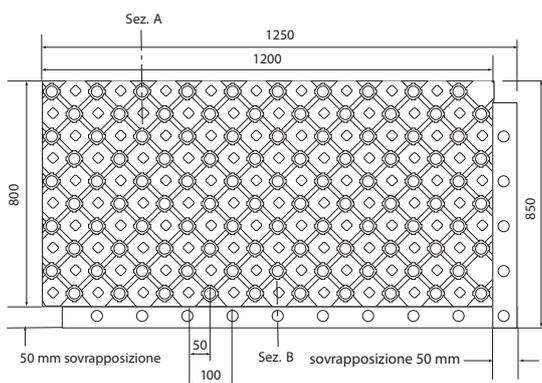
**Compatibilità:** massetti tradizionali (in calcestruzzo), massetti premiscelati e/o autolivellanti (cementizi e anidritici).



## CERTIFICAZIONI E CONFORMITÀ

I pannelli Silent sono realizzati in conformità alla norma UNI EN 13163 - Isolanti termici per edilizia - Prodotti in polistirene espanso ottenuti in fabbrica. Marcati CE sia sui pannelli che sulle etichette degli imballi come da direttiva 89/106 CEE.

## DIMENSIONI PANNELLI



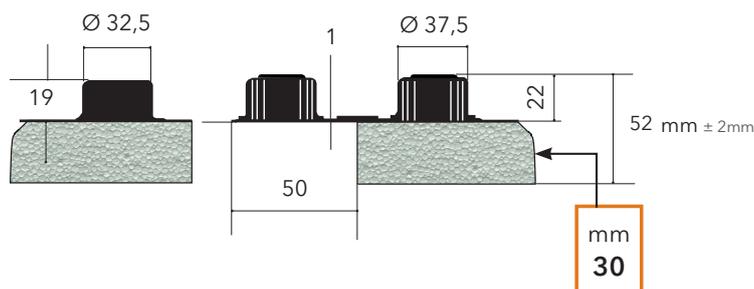
## CODICE DI DESIGNAZIONE

UNI EN 13163

EPS-EN13163-T2-L2-W2

## MATERIALI

**PANNELLO** Polistirene espanso (EPS)  
**FOGLIO DI RIVESTIMENTO** Polistirene rigido

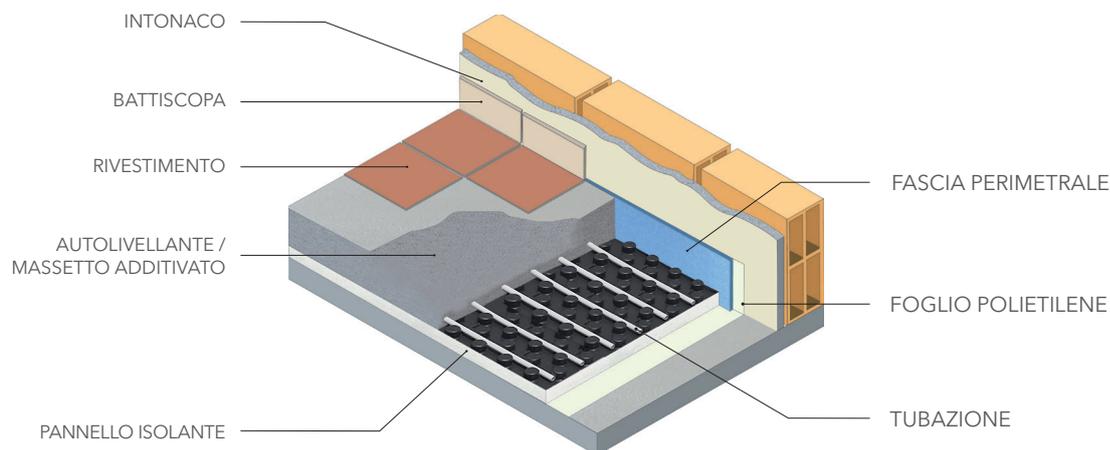


## ACCOPIAMENTO PANNELLI

Il pannello Silent è caratterizzato da un accoppiamento perimetrale a sovrapposizione maschio-femmina che ne consente un accoppiamento stabile ed un fissaggio sicuro ed ermetico all'eventuale infiltrazione di massetti autolivellanti, evitando ponti termici.



## ESEMPIO INSTALLAZIONE SISTEMA SILENT



## PANNELLO SILENT - CARATTERISTICHE IMBALLO

	H 30
IMBALLO	Box cartone
PANNELLI PER IMBALLO	9
SUPERFICIE UTILE IMBALLO	m <sup>2</sup> 9,6
DIMENSIONI IMBALLO	1265 x 900 x 445 mm

## PANNELLO SILENT - DATI TECNICI

	NORMA	H 30
RESISTENZA TERMICA DICHIARATA POLISTIROLO ESPANSO ELASTICIZZATO	UNI EN 13163	0,65 m <sup>2</sup> K/W
RESISTENZA TERMICA DICHIARATA POLISTIROLO ESPANSO EPS 200	UNI EN 13163	0,25 m <sup>2</sup> K/W
LUNGHEZZA TOTALE		1250 mm
LARGHEZZA TOTALE		850 mm
SPESSORE TOTALE		52 mm
SUPERFICIE UTILE		0,96 m <sup>2</sup>
PASSO TUBI		50 mm
Ø ESTERNO TUBI INSTALLABILI (mm)		16 - 17

## PANNELLO SILENT - CARATTERISTICHE FISICHE

	VALORE	NORMA
DENSITÀ NOMINALE (EPS)	30 kg/ m <sup>3</sup>	
CONDUTTIVITÀ TERMICA DICHIARATA POLISTIRENE ESPANSO ELASTICIZZATO	0,035 W/mK	UNI EN 13163
CONDUTTIVITÀ TERMICA DICHIARATA POLISTIRENE ESPANSO EPS200	0,036 W/mK	UNI EN 13163
RIGIDITÀ DINAMICA	20 MN/m <sup>3</sup> (SD 20)	EN 29052-1
COMPRIMIBILITÀ	CP 3	EN 12431
ISOLAMENTO ACUSTICO CON MASSETTO IN DENSITÀ STANDARD 2000 kg/m <sup>3</sup> DI SPESSORE	30 mm = 25 dB    60mm = 29 dB 40 mm = 27 dB    70mm = 30 dB 50 mm = 28 dB    80mm = 31 dB	UNI EN 12354-2
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	Euroclasse E	UNI EN ISO 11925
ASSORBIMENTO D'ACQUA A LUNGO PERIODO	< 5% W <sub>t</sub>	UNI EN 12087
SPESSORE DEI FOGLI DI RIVESTIMENTO	700 µm	



Per maggiori informazioni sul prodotto **SILENT** contattare l'ufficio tecnico Comisa Energy: [saicom@comisa.it](mailto:saicom@comisa.it) - [www.comisa.it](http://www.comisa.it)