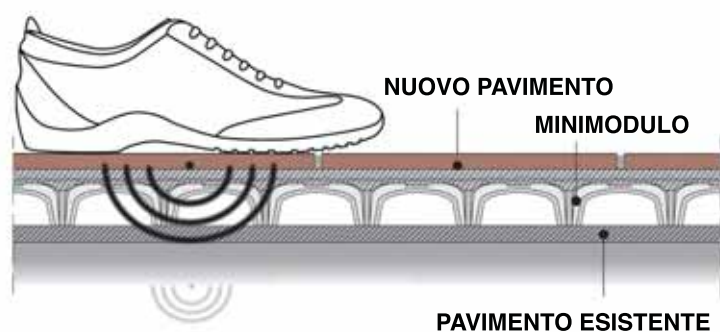


## MINIMODULO ISOLAMENTO ACUSTICO

### VANTAGGI

La Legge Quadro sull'inquinamento acustico n°447 del 26/10/95 stabilisce i principi fondamentali in materia di tutela dell'ambiente esterno e dell'ambiente abitativo dall'inquinamento acustico. Nel settore delle costruzioni è stato pubblicato il D.P.C.M. 5/12/97 sulla "Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici". Il decreto descrive come grandezze di riferimento il tempo di riverberazione, il potere fonoisolante apparente degli elementi di separazione tra ambienti, l'isolamento acustico standardizzato di facciata e il livello di rumore di calpestio di solai normalizzato.



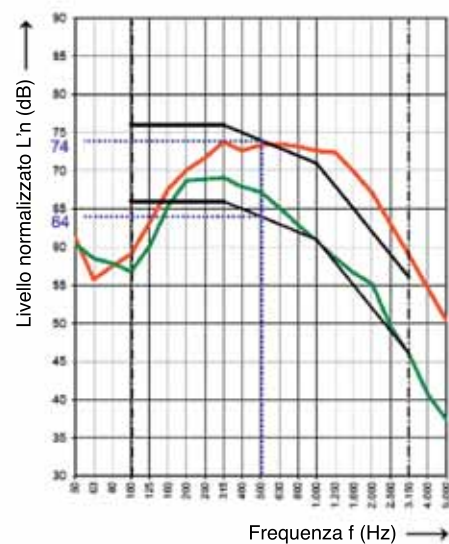
### MODULO H6 esempio di applicazione su solaio di edificio adibito ad ufficio

#### RIDUZIONE DEL LIVELLO DI PRESSIONE SONORA DI CALPESTIO

Con il Modulo H6 Geoplast si riduce il rumore dovuto al calpestio del solaio di 10 dB rispetto al solaio realizzato senza la posa del Modulo.



Intervallo delle frequenze di riferimento (ISO 717-2)  
 Curva dei valori sperimentali senza **MODULO H6**  
 Curva dei valori sperimentali con **MODULO H6**



CATEGORIA EDIFICIO	LIVELLO RUMORE DI CALPESTIO (dB)	POTERE FONOISOLANTE (dB)	ISOLAMENTO ACUSTICO DI FACCIATA (dB)
Cat. A: Residenza	63	50	40
Cat. B: Uffici	55	50	42
Cat. C: Alberghi	63	50	40
Cat. D: Ospedali, Cliniche, o assimilabili	58	55	45
Cat. E: Scuole o assimilabili	58	50	48
Cat. F: Edifici di Culto, ricreativi o assimilabili	55	50	42
Cat. G: Attività Commerciali o assimilabili	55	50	42

### MODALITÀ DI POSA IN OPERA

- 1 la superficie di posa deve essere un solaio in laterocemento;
- 2 posa di **MINIMODULO** di altezza variabile tra 3 cm e 9 cm;
- 3 ricoprimento con calcestruzzo alleggerito, spessore 4 cm;
- 4 posa di uno strato di isolamento termo-acustico;
- 5 realizzazione di un massetto in sabbia/cemento, spessore 5 cm, disgiunto dalle pareti perimetrali con interposizione di fascia in polietilene espanso;
- 6 finitura dell'opera con pavimentazione.



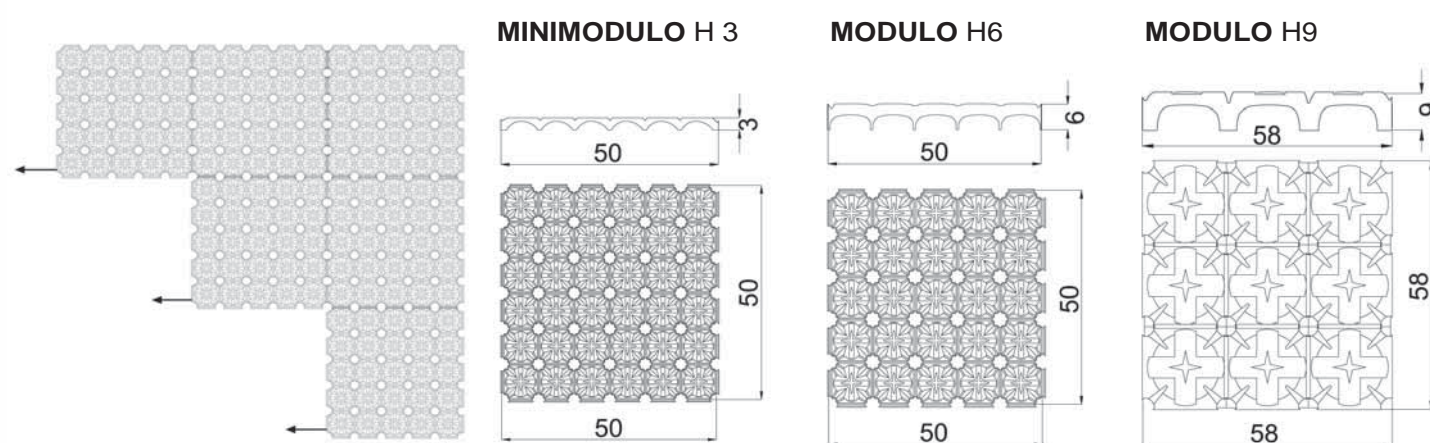
## MINIMODULO CARATTERISTICHE TECNICHE

### MINIMODULO CARATTERISTICHE TECNICHE

TIPO DI CARICO	SAVRACCARICO kg/m <sup>2</sup>	SPESSORE CLS SOMMITÀ (cm)	DIAMETRO BARRE (mm)	MAGLIA RETE ELETTROSALDATA (cmxcm)
TERRAZZE	200	1,5	3	10 x 10
ABITAZIONI	400	2	3	10 x 10
UFFICI	700	3	5	25 x 25
GARAGE	1.500	4	6	20 x 20
EDIFICI INDUSTRIALI	3.000	6	6	20 x 20

**MINIMODULO** deriva dalla gamma Modulo ed è disponibile in tre altezze: **H3, H6, H9** cm

### MODALITÀ DI POSA



Dimensioni	50 x 50 cm	50 x 50 cm	58 x 58 cm
h luce libera	2,1 cm	4,5 cm	7,5 cm
L	5,5 cm	5,4 cm	20,5 cm
Consumo di CLS a raso	m <sup>3</sup> 0,004 x m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> 0,009 x m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> 0,010 x m <sup>2</sup>
Dimensione imballo	120 x 102 x h220 cm	120 x 102 x h220 cm	120 x 120 x h240 cm
Numero pezzi per pallet	720	720	720
m <sup>2</sup> per pallet	180	180	240

I dati riportati nel catalogo sono puramente indicativi e soggetti a normali tolleranze dovute al ciclo di produzione.

### SERVIZIO CLIENTI: ESECUZIONE ed ELABORAZIONE DISEGNI

Inviare i progetti in DWG a: [ufficiotecnico@geoplast.it](mailto:ufficiotecnico@geoplast.it)

### VOCE DI CAPITOLATO E SCHEDE TECNICHE

Reperibili nel nostro sito [www.geoplast.it](http://www.geoplast.it) nella sezione "Area download"

Authorized dealer:



Manufactured by:  
**GEOPLAST S.p.A.**  
 Via Martiri della Libertà, 6/8  
 35010 Grantorto (PD) - Italy  
 tel +39 049 9490289 - fax +39 049 9494028  
 e-mail: [geoplast@geoplast.it](mailto:geoplast@geoplast.it) - [www.geoplast.it](http://www.geoplast.it)

REV. 002  
 ST. 11/2011



# MINI MODULO



Pavimentazioni ventilate di altezza ridotta



edilizia  
building

[www.geoplast.it](http://www.geoplast.it)



## VANTAGGI

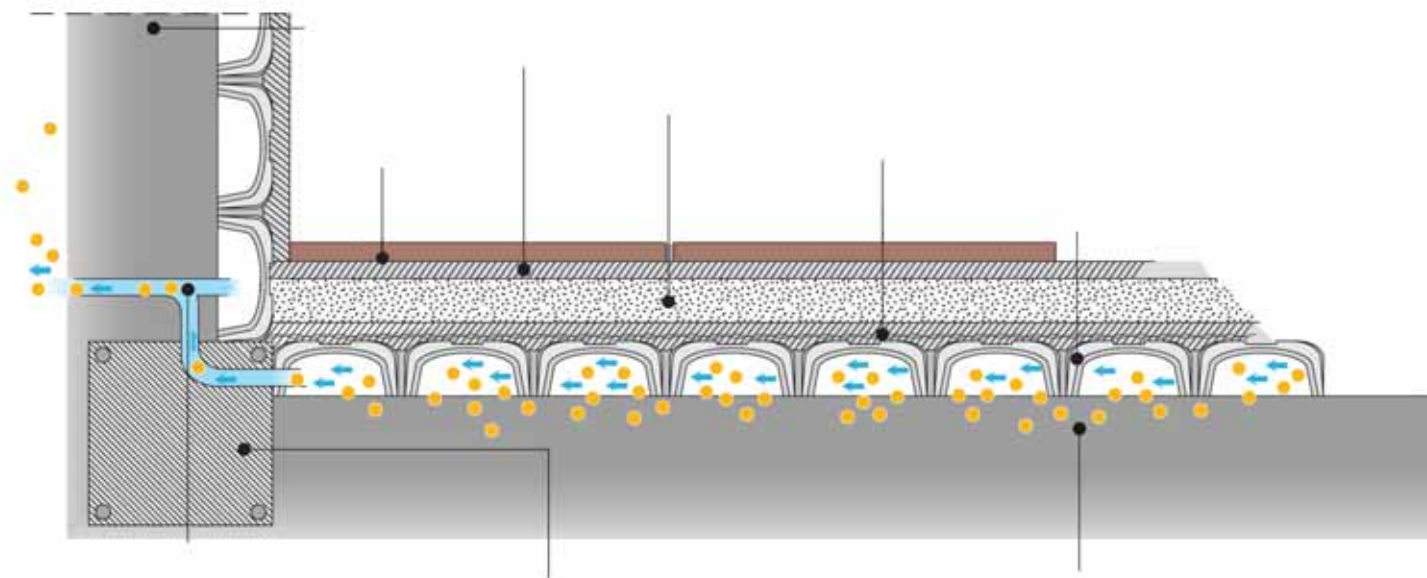
- Il disegno di **MINIMODULO** permette un'elevata resistenza al carico anche con getto a raso della sommità
- Può essere posato in opera anche su fondi parzialmente preparati
- Facilità di assemblaggio con notevole riduzione dei tempi di posa
- Con l'intercapedine creata da **MINIMODULO** l'umidità è definitivamente eliminata grazie all'aerazione naturale sotto il pavimento e all'interno dei muri
- Ventilazione naturale o forzata su tutta la superficie con dispersione del gas **Radon**, altamente nocivo per la salute
- La manutenzione e le modifiche dell'impiantistica (elettrica, idraulica ecc..) all'interno dell'intercapedine risulta accessibile, facile ed economica
- MINIMODULO** è utilizzabile anche per il riscaldamento a pavimento
- Grazie alla sua altezza ridotta **MINIMODULO** è ideale per le ristrutturazioni e può essere posato direttamente su un pavimento già esistente
- MINIMODULO** è ideale per alleggerire i solai nelle ristrutturazioni
- La camera d'aria creata con **MINIMODULO** riduce la trasmissione del rumore di calpestio da un piano all'altro dell'edificio

**MINIMODULO**  
È IDEALE PER CHI VUOLE AVERE UNA SUPERFICIE AERATA IN POCO SPAZIO IN MANIERA FACILE ED ECONOMICA



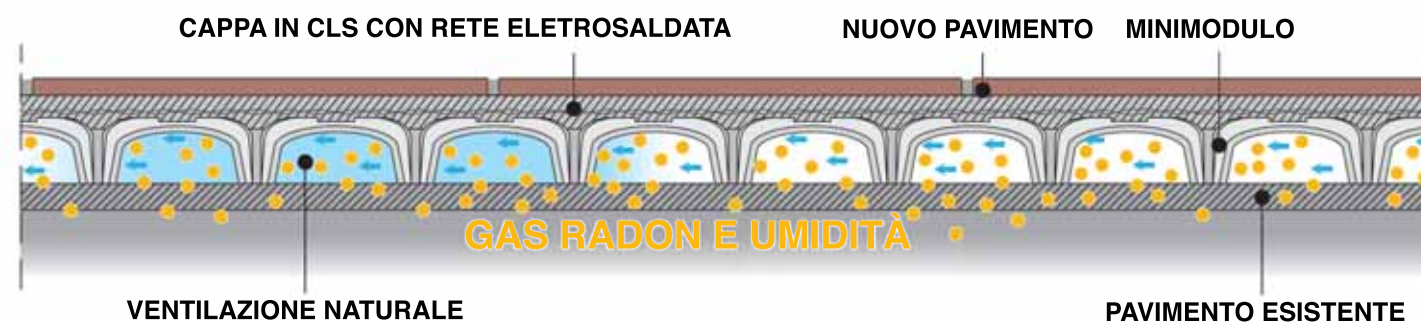
## PAVIMENTI VENTILATI

- MINIMODULO** è particolarmente indicato per la ristrutturazione in quanto si può posare su pareti e pavimenti già esistenti.
- MINIMODULO** è ideale per pavimentazioni in legno e moquette che storicamente hanno problemi di umidità, condensa e muffe, che riducono la vita del rivestimento stesso.
- MINIMODULO** consente una riduzione del peso del solaio.



### MODALITÀ DI POSA IN OPERA

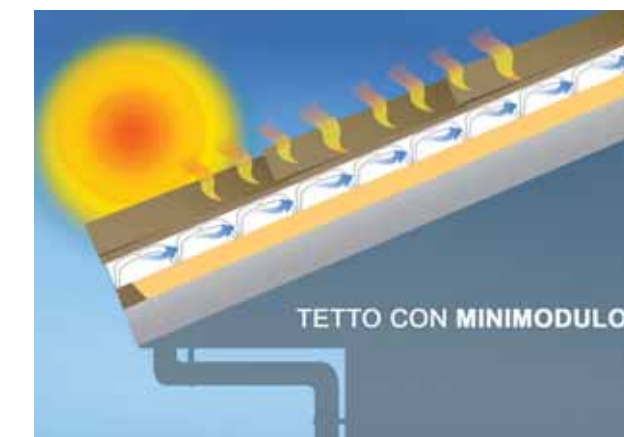
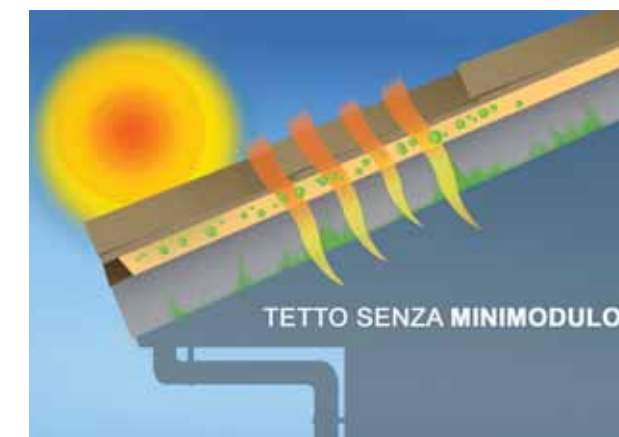
- Realizzazione del magrone (in caso di ristrutturazione la base di posa del **MINIMODULO** può essere il pavimento o il massetto esistente)
- Posa del **MINIMODULO**
- Posa della rete elettrosaldata
- Getto della soletta in CLS
- Realizzazione di un eventuale strato di isolamento termo-acustico
- Realizzazione della caldana in CLS
- Posa della pavimentazione



## TETTI VENTILATI

**MINIMODULO**, pensato anche per la ventilazione dei tetti, migliora il comfort abitativo e prolunga la durata della copertura

- Riduce la trasmissione del calore e lo sbalzo termico tra interno ed esterno, rendendo il sottotetto più fresco d'estate e più caldo d'inverno;
- Elimina l'umidità tra il coppo (tegola) e la guaina di impermeabilizzazione.
- Evita la formazione di condensa che può ridurre la vita del coppo stesso e penetrare fino al soffitto creando fenomeni di umidità e muffe;
- Attenua i rumori dell'ambiente esterno e quelli derivanti dagli agenti atmosferici, come il picchietto della pioggia;
- Realizza l'alleggerimento della copertura, soprattutto nel caso dei tetti in legno.



### MINIMODULO CARATTERISTICHE TECNICHE

- Pannelli modulari in polipropilene(\*) stabile ai raggi UV e agli agenti atmosferici
- Resistente alla compressione fino 500 kg/m<sup>2</sup>
- MINIMODULO** crea una ventilazione su tutta la copertura che favorisce l'eliminazione di umidità, condensa e muffe all'interno dell'edificio
- MINIMODULO** è particolarmente indicato sia per tetti in pendenza che per tetti piani
- Economico e facile da posare con incastro a piena sovrapposizione
- Riciclabile al 100%
- Disponibile in piastre 50 X 50 cm
- Resistenza a compressione a secco pari a 200 kg/m<sup>2</sup>
- Impermeabilizzante fino al 95%
- MINIMODULO** può essere posato sopra la guaina impermeabilizzante senza danneggiarla grazie ai piedini d'appoggio arrotondati

(\*) Polipropilene (PP): modulo di elasticità alla flessione 1100 N/mm<sup>2</sup>, carico di rottura alla trazione 35 N/mm<sup>2</sup>, coefficiente di dilatazione termica 0,15 mm/m/°C

### MODALITÀ DI POSA IN OPERA

- Posa della guaina di impermeabilizzazione.
- Realizzazione dell'isolamento termico.
- Posa della barriera anti-vapore.
- Posa del **MINIMODULO**.
- Rasatura sommità **MINIMODULO** con calcestruzzo.
- Posa del coppo o tegola.

