



Isolante acustico anticalpestio Impact noise insulation panel

Art.4511

Descrizione / Description

L' articolo 4511 è la proposta Tiemme per la realizzazione di impianti radianti a pavimento in ottemperanza alle normative UNI EN ISO 140-7 (misurazioni in opera dell' isolamento dal rumore di calpestio di solai) e UNI EN ISO 717-2 (Valutazione dell' isolamento acustico in edifici e di elementi di edifici. Isolamento del rumore di calpestio).

E' prodotto in rotoli composto da fibre e granuli di gomma SBR (Stirene Butadiene Rubber) ancorati a caldo con lattice carbossilato ad un supporto in tessuto non tessuto antistrappo da 90 g/m².

Il rotolo ha dimensioni di 5 m in lunghezza e di 1,04 m in larghezza comprensivo di 4 cm di bordo laterale adesivizzato per una facile e sicura sovrapposizione dei rotoli in fase di posa.



The article 4511 is the Tiemme proposal for the installation of floor heating systems according to UNI EN ISO 140-7 (Measurement of sound insulation in buildings and of building elements) and UNI EN ISO 717-2 (Rating of sound insulation in buildings and of building elements).

Manufactured in rolls, is made of SBR (Stirene Butadiene Rubber) fibres and granules rubber, compacted using a latex binder in a hot process. A blue synthetic, 90 g/m² non woven anti-stretch backing is applied on one side.

The dimensions of the roll are: length of 500 cm, width of 104 cm width including 4 cm adhesive side border for rolls overlapping during installation.

Caratteristiche morfologiche	Physical characteristics	Norma Standard	Unità Unit	Cod. 450 0317
Spessore ⁽¹⁾ Thickness ⁽¹⁾		UNI EN 12431	mm	5
Lunghezza Length		/	m	5.00
Larghezza (compresa di 4 cm di bordo laterale di sovrapposizione) Width (including 4 cm of the overlapping flap)		/	m	1.04
Grammatura supporto Backing superficial mass		/	g/m ²	90
Massa superficiale Overall Superficial mass		/	kg/m ²	2.4
Colorazione Colour		/	/	blu
Caratteristiche acustiche	Acoustic characteristics	Norma Standard	Unità Unit	Cod. 450 0317
Rigidità dinamica (s') Dynamic stiffness (s')		UNI EN 29052/1	MN/m ³	21
Rigidità dinamica per applicazioni a secco ⁽²⁾ Dynamic stiffness for dry application ⁽²⁾		UNI EN 29052/1	MN/m ³	20
Attenuazione del livello di calpestio (ΔL'w) - certificato Impact sound reduction improvement (ΔL'w) - by laboratory test		UNI EN ISO10140	dB	21
Attenuazione del livello di calpestio (ΔLw) ⁽³⁾ Impact sound reduction improvement (ΔLw) ⁽³⁾		UNI EN ISO10140	dB	32
Caratteristiche tecniche	Technical characteristics	Norma Standard	Unità Unit	Cod. 450 0317
Compressione al 10% di deformazione Compression at 10% strain		UNI EN 826	kPa	2.36
Deformazione a compressione (dL - 250 Pa) Compression strain (dL - 250 Pa)		UNI EN 12431	mm	8.4
Deformazione a compressione (dF - 2000 Pa) Compression strain (dF - 2000 Pa)		UNI EN 12431	mm	7.6
Deformazione a compressione (dB - 50000 → 2000 Pa) Compression strain (dB - 50000 → 2000 Pa)		UNI EN 12431	mm	7.0
Coefficiente di conducibilità termica (λ) Thermal conductivity coefficient (λ)		UNI EN 12667	W/mK	0.099
Reazione al fuoco Fire grade		2000/147/CE	/	F

⁽¹⁾Spessore del prodotto misurato secondo la normaUNI EN 12431 pari al valore «Deformazione a compressione (dB - 50000→2000 PA)»

⁽¹⁾Product thickness measured according to norm EN 12431 equal to the value of "Compression strain (dB - 50000 → 2000 Pa)"

⁽²⁾Misura eseguita in deviazione dalla norma UNI EN 29052-1, senza l'applicazione del gesso sul provino

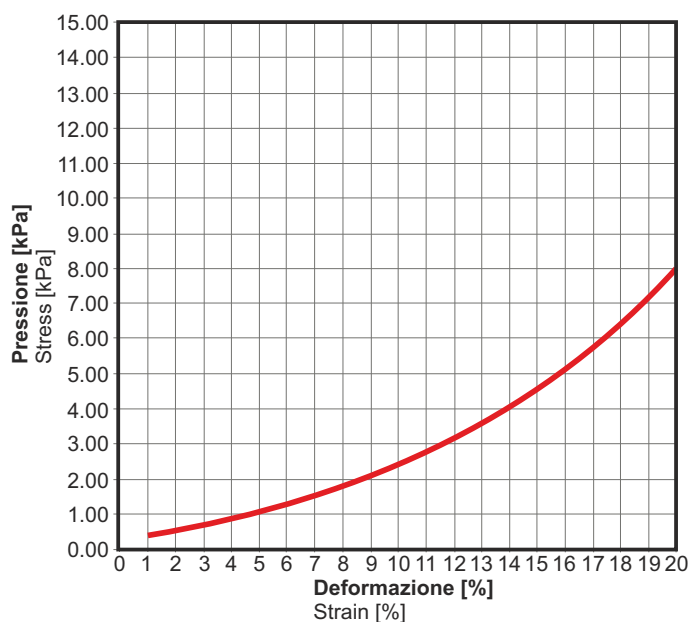
⁽²⁾Measurement executed in deviation from norm EN 29052-1, without applying plaster on the test piece

⁽³⁾Differenza di livello di calpestio tra solaio in latero-cemento isolato e nudo presso il laboratorio

⁽³⁾Value calculated with dynamic stiffness for dry-mount applications and a screed weight equal to 75 kg/m²



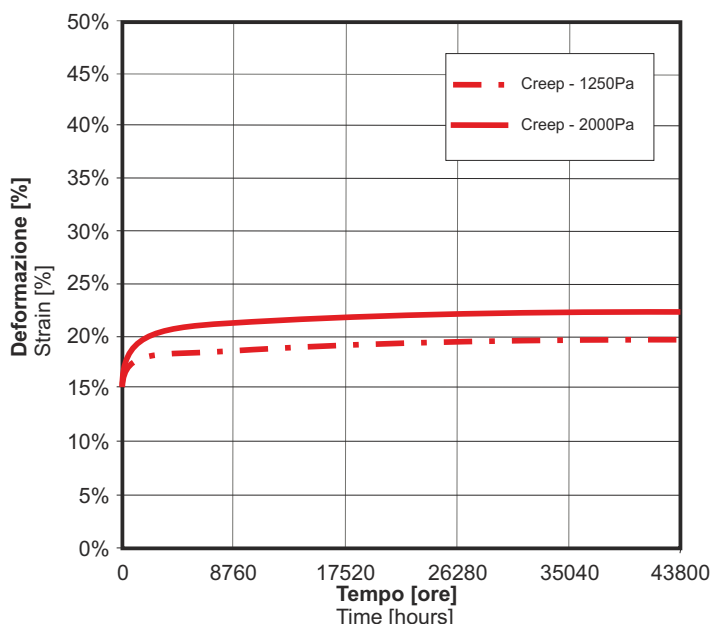
**Determinazione del comportamento
a compressione - UNI EN 826⁽⁴⁾**
Determination of compression - EN 826⁽⁴⁾



⁽⁴⁾Lo spessore iniziale del prodotto nella prova è pari al valore di pag. 1 «Deformazione a compressione (dL - 250 Pa)»; utilizzare questo valore per valutare lo schiacciamento del materiale secondo la normativa.

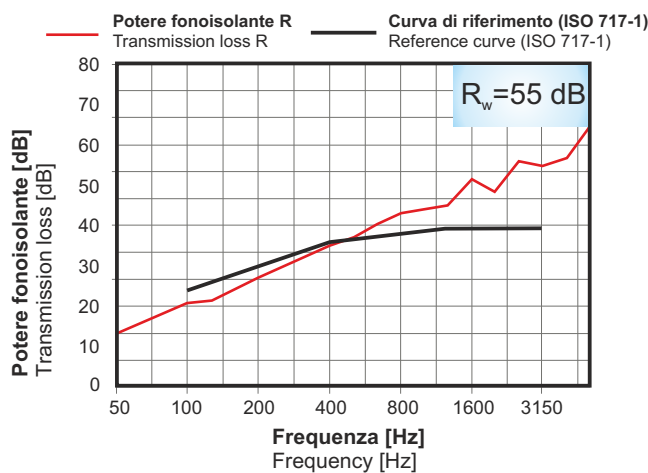
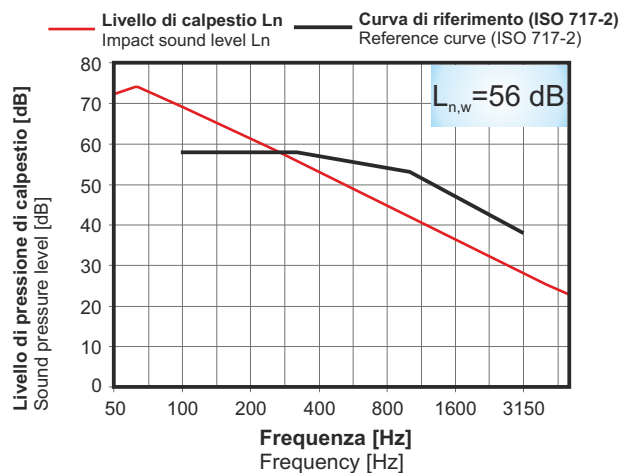
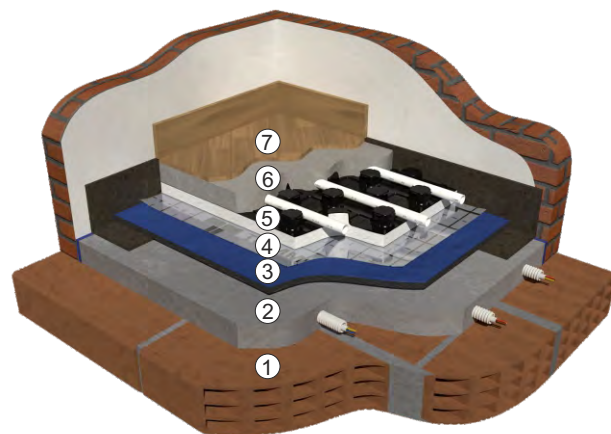
⁽⁴⁾The initial thickness of the product during testing is equal to the value of pag. 1 "Compression strain (dL - 250 Pa)"; use this value to evaluate the crush rate of the material according to the specified norm.

**Determinazione dello scorrimento
a compressione - UNI EN 1606⁽⁴⁾**
Creep test - EN 1606⁽⁴⁾



Esempio di calcolo previsionale per solai latero-cemento 20+4*
Example of calculated estimates for slab 20+4*

Composizione solaio - Composition floor		
n.	Descrizione dello strato (dal basso verso l'alto) Details of the layer (from the bottom upwards)	Spessore[mm] Thickness [mm]
1	Solaio latero-cemento 20+4 - slab 20+4	240
2	Calcestruzzo alleggerito - lightweight concrete	80
3	Isolante acustico art. 4511 - Insulating for impact noise reducing art. 4511	7
4	Foglio PE art. 4503 - PE sheet art. 4503	0,2
5	Pannello in polistirene per riscaldamento a pavimento Insulating board in EPS for underfloor heating system	20
6	Massetto sabbia-cemento - Screed coat	50
7	Pavimentazione ceramica - Ceramic flooring	10
Spessore totale		407,2



* I risultati riportati NON sostituiscono il progetto ma sono a titolo di esempio

* The reported results don't replace the project but they are an example



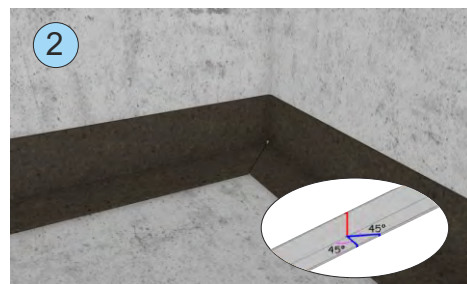
TIEMME
ORIGINAL ITALIAN TRADEMARK

Posa dell'isolante acustico

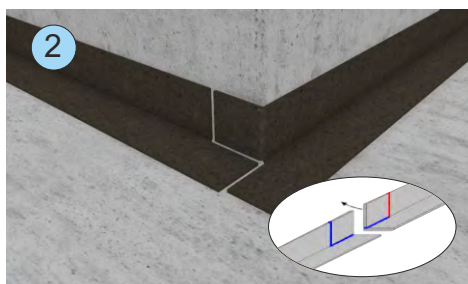
Installation of insulation panel



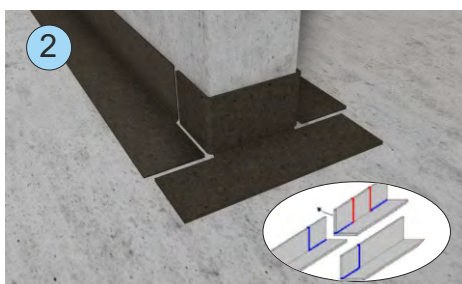
Pulire con cura le superfici da trattare eliminando le eventuali asperità presenti. Prendere la striscia perimetrale art. 4513 e rimuovere la pellicola protettiva dell'adesivo. Incollare la striscia alla parete ed solaio attraverso l'adesivo preposto.
Clean the applying surfaces from dirty and sharp parts. Peel the protection film and apply "L" peripheral the strip art. 4513 on both floor and wall surfaces.



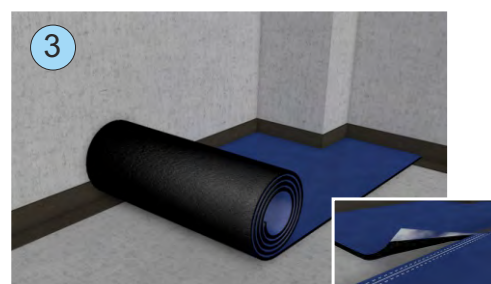
Realizzare gli angoli concavi con la striscia perimetrale art. 4513 tagliandola come indicato nel disegno (tagliare lungo la linea blu, piegare lungo la linea rossa).
Insulate the acute corners with the peripheral strip by cutting it as shown in drawing (cut along the blue line, fold along the red line).



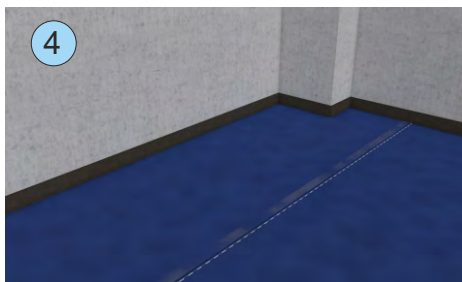
Realizzare gli angoli convessi con la striscia perimetrale art. 4513 tagliandola come indicato nel disegno (tagliare lungo la linea blu, piegare lungo la linea rossa).
Insulate the obtuse corners with the peripheral strip by cutting it as shown in the drawing (cut along the blue line, fold along the red line).



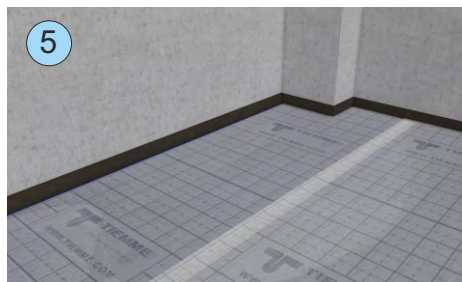
Posizionare la striscia perimetrale art. 4513 attorno ai muri di separazione di ambienti aperti tagliandola come indicato nel disegno.
Apply the peripheral strip all along the walls room perimeter, as shown in the drawing (cut along the blue line, fold along the red line).



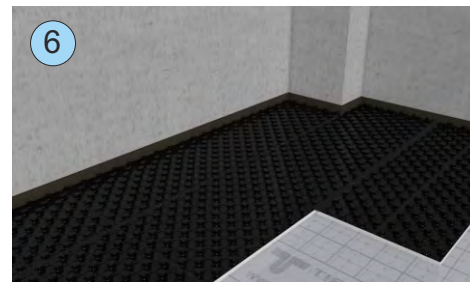
Stendere l'isolante acustico anticalpestio art. 4511 sulla superficie del solaio con i granuli di gomma rivolti verso il basso. Incollare la cimosa adesiva aiutandosi con le linee di sormonto.
Lay down the insulation panel on the floor surface with the rubber granules face down. Seal the roll jointing borders by the adhesive flap available on the roll border. To do it properly follow the dotted and continues lines indication.



Assicurarsi che non ci siano difetti di posa del materassino isolante.
Make sure there is no faulty installation of the panel.



Stendere il foglio PE art. 4503 con funzione isolante e barriera anti-umidità per proteggere l'isolante acustico quando si posa il massetto.
Lay down insulating and anti-humidity PE sheet art. 4503 for protecting the insulation layer when pouring the screed.



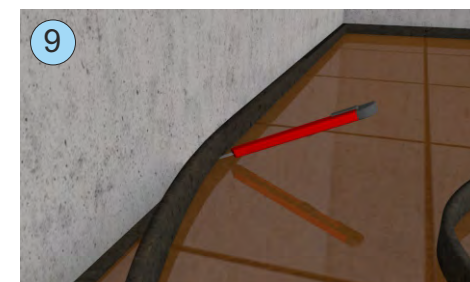
Realizzare l'impianto di riscaldamento a pavimento.
Install underfloor heating/cooling system.



Realizzare il massetto.
Pouring the screed.



Posare la pavimentazione lasciando la striscia perimetrale a vista.
Lay down the final floor covering (ceramic or wood) without cutting the peripheral strip.



A pavimentazione ultimata tagliare la parte eccedente della striscia perimetrale utilizzando un taglierino.
When the flooring application is completed, cut the exceeding part of the peripheral strips.

TIEMME Raccorderie S.p.A.
Via Cavallera 6/A (Loc. Barco) - 25045 Castegnato (Bs) - Italy
Tel +39 030 2142211 R.A. - Fax +39 030 2142206
info@tiemme.com - www.tiemme.com