

# Terilex

L' ISOLANTE ACUSTICO

## MANUALE DI POSA



## L'isolamento acustico degli edifici

Il comfort acustico di un edificio È un requisito richiesto dagli acquirenti di immobili ed è regolamentato da oltre un decennio. Con la promulgazione della legge 447/95 e del relativo DPCM 05/12/1997, che definisce la qualità ed i limiti del rumore passivo all'interno delle costruzioni, l'isolamento acustico di un edificio è diventato obbligatorio, qualunque sia la sua destinazione d'uso.

Terilex è la gamma di isolanti certificati, prodotta da Proxital S.p.A., che garantisce il corretto isolamento acustico degli edifici.



Scarica le voci di capitolato da:

[HTTP://WWW.PROXITAL.IT/IT/VOCI-DI-CAPITOLATO/INDEX.PHP](http://www.proxital.it/it/voci-di-capitolato/index.php)

Chiama il numero verde **800.162.992** o scrivi a **edilizia@proxital.it**: il servizio di assistenza e i Concessionari autorizzati ti accompagnano alla scelta del prodotto migliore, alla posa corretta dei materiali fino al collaudo acustico.

Segui le indicazioni contenute in questo Manuale e scopri com'è facile posare in modo corretto Terilex.



E' possibile distinguere due tipi di strutture: quelle orizzontali e quelle verticali:

Per le **strutture orizzontali** (solai) la legge ha voluto dare come riferimento normativo il **livello sonoro sottostate L<sub>nw</sub>** (livello di rumore al calpestio di solai normalizzato) che indica il livello sonoro massimo che si deve registrare quando in una stanza, al piano superiore viene prodotto un rumore. Il valore L<sub>nw</sub> cambia a seconda delle destinazioni d'uso dell'edificio come indicato nella tabella sottostante:

DESTINAZIONE	LIVELLO SONORO SOTTOSTANTE L <sub>nw</sub>
<i>Edifici adibiti a residenza ed assimilabili</i>	63
<i>Edifici adibiti ad uffici ed assimilabili</i>	55
<i>Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività e ass.</i>	63
<i>Edifici adibiti ad ospedali, cliniche, case di cura e ass.</i>	58
<i>Edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e ass.</i>	58
<i>Edifici adibiti ad attività ricreativa, di culto o assimilabili</i>	55
<i>Edifici adibiti ad attività commerciali o assimilabili</i>	55

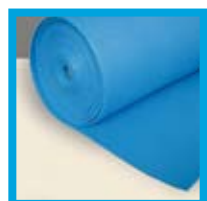
Per le **strutture verticali** (pareti) la legge ha definito come riferimento il valore di **resistenza acustico R<sub>w</sub>** (indice del potere fonoisolante apparente di partizioni tra ambienti), che deve esplicitare quanto rumore deve smorzare una struttura costituita allo scopo di dividere unità abitative separate. A seconda della destinazione della costruzione la legge ha così definito questi limiti:

DESTINAZIONE	LIVELLO DI RESISTENZA ACUSTICA R <sub>w</sub>
<i>Edifici adibiti a residenza ed assimilabili</i>	50
<i>Edifici adibiti ad uffici ed assimilabili</i>	50
<i>Edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività e ass.</i>	50
<i>Edifici adibiti ad ospedali, cliniche, case di cura e ass.</i>	55
<i>Edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e ass.</i>	50
<i>Edifici adibiti ad attività ricreativa, di culto o assimilabili</i>	50
<i>Edifici adibiti ad attività commerciali o assimilabili</i>	50

# Pavimento galleggiante

Per isolare un solaio dai rumori impattivi è necessario realizzare un "Pavimento galleggiante": **TERILEX** o **MOPLEX** vengono posati tra la struttura portante ed il massetto sopra il quale verrà realizzato il pavimento.

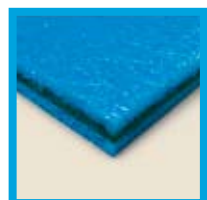
**TERILEX** o **MOPLEX** hanno il compito di smorzare la trasmissione del rumore essendo degli ammortizzatori interposti tra due masse.



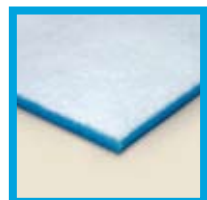
TERILEX 6 MM  
TERILEX 10 MM  
TERILEX 15 MM  
TERILEX 20 MM



TERILEX HT 6 MM  
TERILEX HT 8 MM



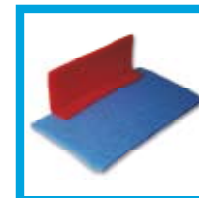
MOPLEX 3 MM + GOMMA 4 + 3 MM  
MOPLEX 3 MM + PIOMBO 4 + 3 MM



MOPLEX 5 MM + TNT 200  
MOPLEX 10 MM + TNT 200



FADIPEX



FADIPEX "L" ADESIVA

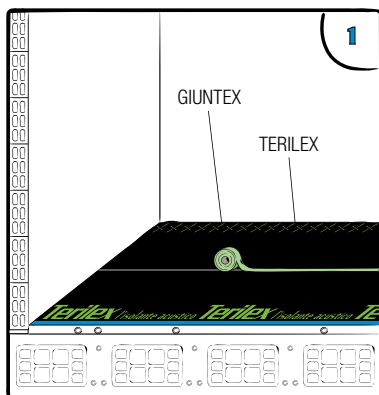


GIUNTEX

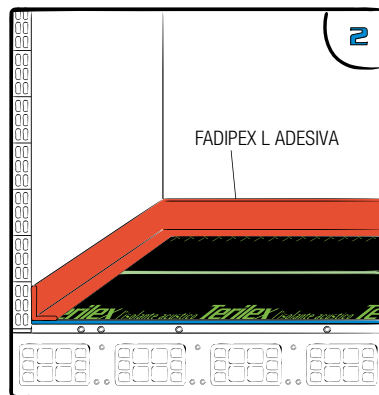


GUANDREX

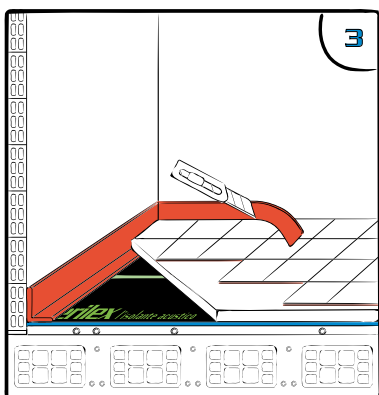
## Posa con pavimento tradizionale tipo A



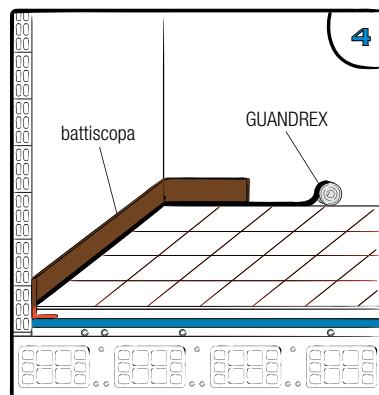
- Rivestire completamente gli impianti con sottofondo di compensazione avendo cura di eliminare eventuali residui che possono danneggiare l'isolante
- Stendere il **TERILEX**, assicurando la continuità del manto isolante giuntando le estremità con fascetta adesiva **GIUNTEX**



- Applicare lungo il bordo dei muri e sul materiale isolante in modo da formare una "L" la fascetta perimetrale **FADIPEX "L" ADESIVA** allo scopo di evitare qualsiasi contatto rigido tra il massetto e gli altri elementi strutturali

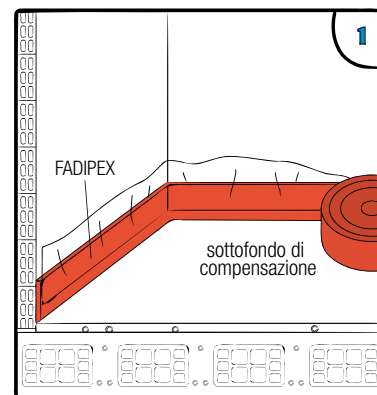


- Realizzare un massetto in sabbia cemento, spessore minimo 4 cm, con rete di ripartizione dei carichi.
- Posare il pavimento
- Rifilare la fascetta perimetrale isolante, **FADIPEX "L" ADESIVA** a livello del pavimento posato

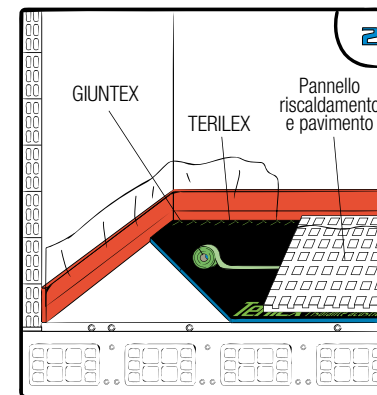


- Applicare lungo il perimetro del pavimento la guarnizione elastica **GUANDREX**;
- Posare il battiscopa
- Rifilare l'eventuale parte in eccesso della fascetta perimetrale **GUANDREX** che sborda dal battiscopa

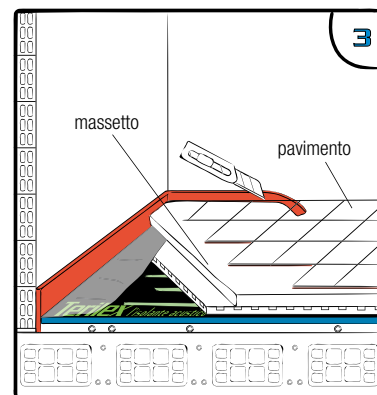
## Posa con impianto di riscaldamento a pavimento tipo B



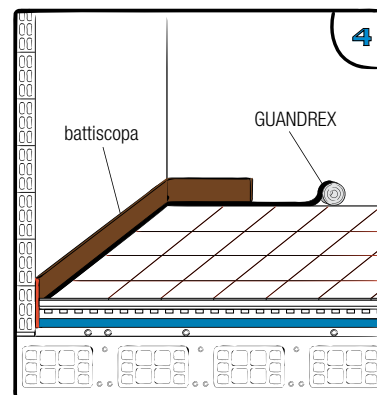
- Rivestire completamente gli impianti con sottofondo di compensazione avendo cura di eliminare eventuali residui che possono danneggiare l'isolante
- Applicare ai muri la fascetta perimetrale isolante, **FADIPEX**



- Stendere **TERILEX** assicurando la continuità del manto isolante giuntando le estremità con fascetta adesiva **GIUNTEX**
- Posare il pannello per riscaldamento a pavimento



- Realizzare un massetto in sabbia cemento, spessore minimo 4 cm, con rete di ripartizione dei carichi.
- Posare il pavimento
- Rifilare la fascetta perimetrale isolante, **FADIPEX**, a livello del pavimento posato



- Applicare lungo il perimetro del pavimento la guarnizione elastica **GUANDREX**;
- Posare il battiscopa
- Rifilare l'eventuale parte in eccesso della fascetta perimetrale **GUANDREX** che sborda dal battiscopa

**Cose da evitare**

interruzioni del sistema d'isolamento - danneggiare l'isolante durante la posa - disomogeneità della superficie di posa dell'isolante - punti di contatto tra pavimento galleggiante, sottofondo di compensazione e pareti

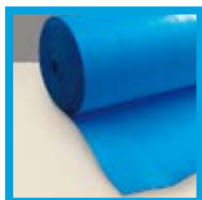
**Cose da evitare**

interruzioni del sistema d'isolamento - danneggiare l'isolante durante la posa - disomogeneità della superficie di posa dell'isolante - punti di contatto tra pavimento galleggiante, sottofondo di compensazione e pareti

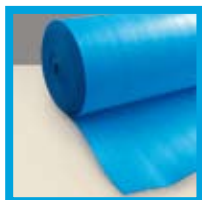
# Pavimento flottante

Cos'è un pavimento flottante? È un pavimento realizzato con tavole posate senza l'ausilio di collanti o fissaggi meccanici, ma solamente unite tra di loro grazie agli appositi incastri.

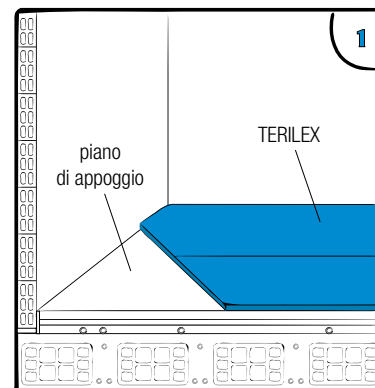
È possibile posare questo tipo di pavimento sopra qualsiasi superficie, anche su pavimento pre-esistente, avendo cura di verificare preventivamente la perfetta planarità, previa stesura del materassino isolante Terilex.



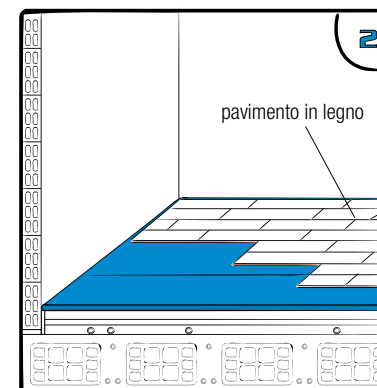
TERILEX 3 MM



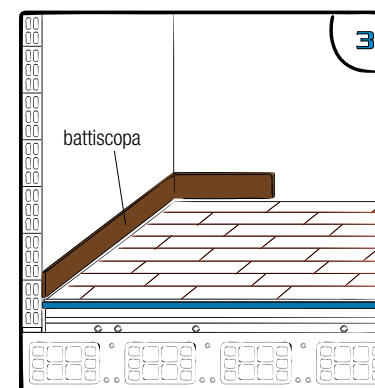
MOPLEX 3 MM



- Eliminare eventuali residui presenti sul piano di appoggio (massetto o pavimento pre-esistente) che possono danneggiare l'isolante.
- Stendere il **TERILEX 3MM** o **MOPLEX 3MM** assicurando la continuità del manto isolante affiancando le estremità senza sovrapposizioni.



- Posare il pavimento in legno



- Posare il battiscopa evitandone il contatto con il pavimento in legno

**Cose da evitare**

interruzioni del sistema d'isolamento - danneggiare l'isolante durante la posa - disomogeneità della superficie di posa dell'isolante - punti di contatto tra pavimento, massetto e pareti

# Intercapedine

TERILEX viene applicato all'interno dell'intercapedine nella muratura perimetrale o divisoria.



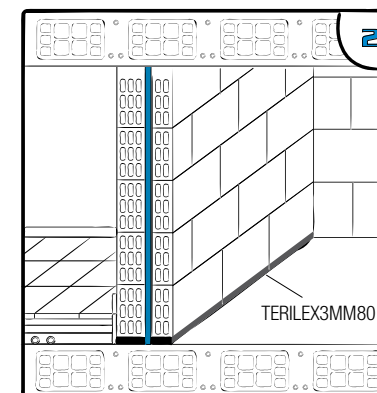
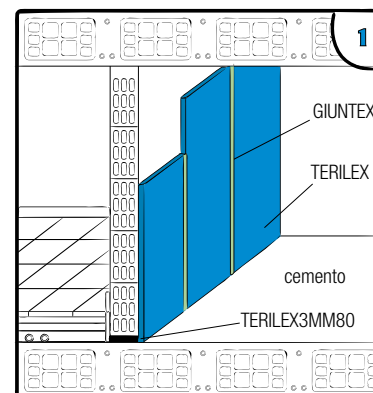
TERILEX 40 MM



TERILEX 3 MM 80



GIUNTEX



- Applicare sotto la prima parete la fascia tagliamuro **TERILEX3MM80**
- Realizzare la parete sopra la fascia
- Fissare il **TERILEX** alla parete, assicurando la continuità del manto isolante nell'intera superficie della parete giuntando le estremità con fascetta adesiva **GIUNTEX**

- Applicare sotto la seconda parete la fascia tagliamuro **TERILEX3MM80**
- Realizzare la parete sopra la fascia avendo cura di garantire aderenza tra la parete e lo strato isolante

**Cose da evitare**

interruzioni del sistema d'isolamento - danneggiare l'isolante durante la posa - punti di contatto tra pareti e solai

# Controparete

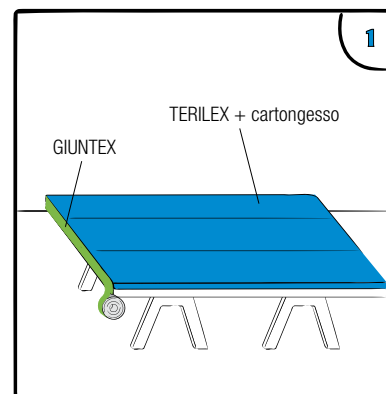
Sul lato della parete (perimetrale o divisoria) interno all'ambiente disturbante o disturbato, vengono incollate lastre costituite da **TERILEX** accoppiato a cartongesso



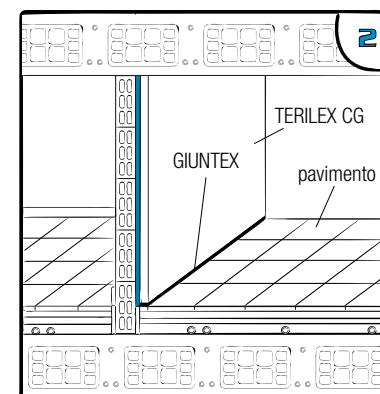
TERILEX CG 10  
TERILEX CG 20  
TERILEX CG 40



GIUNTEX



- Applicare sul lato del perimetro di cartongesso a contatto con il pavimento la guarnizione elastica **GIUNTEX**



- Fissare alla parete il **TERILEX CG** con l'utilizzo di apposite malte adesive o tasselli antivibranti
- Rifinire l'intero perimetro della parete in cartongesso con appositi stucchi

**Cose da evitare**

interruzioni del sistema d'isolamento - danneggiare l'isolante durante la posa - punti di contatto tra controparete, pareti e solai - utilizzo di giunzioni rigide

## Tabella sintetica Pareti

Intonaco	Parete 1	Materiale isolante	Parete 2	Intonaco	Spessore parete al finto	Collaudo di cantiere
presente	forato leggero sp. 12 cm	Terilex 40MM	forato semipieno sp. 12 cm	presente	30 cm	52 dB
presente	forato semipieno sp. 12 cm	Terilex 40MM	forato semipieno sp. 8 cm	presente	26 cm	53 dB
presente	forato semipieno sp. 8 cm + rinzaffo	Terilex 40MM	forato semipieno sp. 8 cm	presente	23 cm	53 dB
presente	forato semipieno sp. 12 cm	Terilex 40MM	forato semipieno sp. 12 cm	presente	30 cm	54 dB
presente	blocco in calcestruzzo di argilla espansa sp. 20 cm + rinzaffo	Terilex 40MM	doppia lastra in cartongesso sp. 2,5 cm	assente	28 cm	51 dB
presente	mattoni pieni sp. 15 cm	Terilex 40MM	forato leggero sp. 8 cm	presente	29 cm	55 dB
presente	forato semipieno sp. 25 cm	Terilex 20MM + CG	lastra in cartongesso	assente	30 cm	59 dB

Per forati vengono intesi tutti i laterizi cotti a base di argilla

**Tutta la documentazione è disponibile nel sito [www.proxital.it](http://www.proxital.it) alle pagine:**

<http://www.proxital.it/certificati-dei-materiali/certificati-dei-prodotto-per-isolamento-acustico.html>

<http://www.proxital.it/collaudi-in-cantiere/index.php>

Solaio tipo	Peso solaio	Strato livellamento	Peso strato livellamento	Spessore massetto	Peso massetto	L'inv Previsionale indice livello rumore calpestio (*2 dB) (UNI EN 12354-2)		
	Kg/m <sup>2</sup>	cm	Kg/m <sup>3</sup>	cm	Kg/m <sup>3</sup>	Terilex HT8	Terilex 10MM	Terilex 20MM
Baustia 16+4	da 270	da 6	300	da 5	1800	57	55	52
Baustia 20+4	da 340	da 6	300	da 5	1800	54	52	49
Baustia 24+4	da 360	da 6	300	da 5	1800	53	50	48
Laterocemento 16+4	da 230	da 6	300	da 5	1800	59	57	54
Laterocemento 20+4	da 290	da 6	300	da 5	1800	56	54	51
Laterocemento 24+4	da 340	da 6	300	da 5	1800	54	52	49
Predalle 4+12+4	da 260	da 6	300	da 5	1800	57	56	53
Predalle 4+16+4	da 270	da 6	300	da 5	1800	57	55	52
Predalle 4+20+4	da 290	da 6	300	da 5	1800	56	54	51
Legno	tavole 2,5 cm	5 cm cappa collaborante in c.a.		5	1800	-	-	59*

\* Dato di collaudo in cantiere (essendo struttura molto leggera si preferisce inserire direttamente il dato di collaudo in cantiere)

I solai in tabella sono già testati da numerosi collaudi: un aumento di stratigrafia (solaio, livellamento, massetto) apporta benefici all'isolamento acustico. Per struttura con pesi inferiori a quelli sopra riportati, si invita a contattare il numero verde 800 162 992 per uno studio approfondito.

TUTTI I RISULTATI SI INTENDONO ATTENDIBILI A SEGUITO DI POSA E ACCORGIMENTI TECNICI CORRETTI

## Tabella sintetica Solai





**zitti tutti!**

Numero Verde  
**800162992**

31045 MOTTA DI LIVENZA (TV) - ITALY - Via Magnadola, 73 (Zona Industriale Sud)

Tel. 0422.765642 • fax 0422.768090

[www.proxital.it](http://www.proxital.it) [edilizia@proxital.it](mailto:edilizia@proxital.it)