



Isolanti  
acustici

# Guida alle applicazioni

per l'isolamento acustico dei solai

Voci di capitolato



**Edilfloor**  
Divisione Isolanti

Isolanti acustici

# Guida alle applicazioni

per l'isolamento acustico dei solai

<b>Introduzione</b>	04
Strutture a doppio strato	06
Strutture con massetto unico	08
Solai in legno o strutture leggere	10
Strutture con parquet flottante	12
Strutture con riscaldamento a pavimento	14
Voci di capitolato materiali isolanti	16
Voci di capitolato dei prodotti accessori	21
Avvertenze	25

# Introduzione

Guida alle applicazioni per l'isolamento acustico dei solai

L'isolamento dai rumori che si propagano per via solida, quali i rumori da calpestio, da percussione o da attrito sui pavimenti, ha un ruolo molto importante nel determinare il comfort abitativo di una casa.

È unanimemente riconosciuto che la tecnica migliore per la protezione dai rumori che si propagano per via solida è la realizzazione dei cosiddetti **“pavimenti galleggianti”**.

Bisogna sempre tenere presente che al miglioramento dell'isolamento dei rumori da impatto concorre non solo l'isolante acustico utilizzato, ma tutto l'insieme dei materiali che costituiscono la struttura orizzontale che separa due unità abitative, vale a dire solaio, materassino isolante, massetti, pavimenti (senza contare la straordinaria importanza che riveste in questo caso la posa in opera).

Le soluzioni proposte in questo Manuale per la realizzazione dei pavimenti galleggianti fanno parte di una **“nuova cultura acustica”**, che deve entrare sempre più nella pratica quotidiana della realizzazione delle opere edili, se si vuole ottenere un isolamento acustico che sia realmente efficace e rispetti le prescrizioni di legge.

Non potendo esaminare tutti i tipi di strutture orizzontali che si possono realizzare, ci limitiamo in questo manuale ad esporre le soluzioni più adottate nell'edilizia tipicamente italiana, indicando le **soluzioni progettuali e i prodotti isolanti della nostra gamma ritenuti più idonei**.

Applicazioni	Composizione sintetica della struttura	Prodotti consigliati
<b>Strutture a doppio strato</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• solaio</li><li>• strato di livellamento in cemento alleggerito</li><li>• materassino isolante resiliente</li><li>• massetto di finitura</li><li>• pavimento</li></ul>	EDILFLEX PLUS TNT EDILFLEX PLUS EDILFLEX N ACUTERM
<b>Strutture con massetto unico</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• solaio</li><li>• materassino isolante resiliente</li><li>• massetto di finitura</li><li>• pavimento</li></ul>	EDILFLEX PLUS TNT EDILFLEX PLUS EDILFLEX N ACUTERM
<b>Solai in legno o strutture leggere</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• solaio in legno</li><li>• cappa collaborante in calcestruzzo</li><li>• isolante acustico massivo</li><li>• strato di livellamento impianti</li><li>• materassino isolante resiliente</li><li>• massetto di finitura</li><li>• pavimento</li></ul>	EDILMASS EDILFLEX PLUS TNT EDILFLEX PLUS EDILFLEX N ACUTERM
<b>Strutture con parquet flottante</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• solaio</li><li>• materassino isolante resiliente</li><li>• massetto di finitura</li></ul>	EDILFLEX PLUS TNT EDILFLEX PLUS EDILFLEX N
	<ul style="list-style-type: none"><li>• materassino isolante sottoparquet</li><li>• pavimento in legno</li></ul>	EDILFLEX N 3 ACUTERM 30
<b>Strutture con riscaldamento a pavimento</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• solaio</li><li>• strato di livellamento alleggerito</li><li>• materassino isolante resiliente</li><li>• impianto termico</li><li>• massetto di finitura</li><li>• pavimento</li></ul>	EDILFLEX ALU

# Strutture a doppio strato

Guida alle applicazioni per l'isolamento acustico dei solai

Con questo termine intendiamo riferirci a quelle partizioni orizzontali in cui figurano sia lo strato di livellamento in cemento alleggerito, sia il massetto in sabbia e cemento.

Le strutture a doppio strato sono quelle più consigliate perché consentono un migliore isolamento, sia acustico (in quanto il materassino resiliente viene posato su una superficie piana e liscia, riducendo così le possibilità di un suo danneggiamento), sia termico (lo strato di collegamento in cemento cellulare o in altro materiale leggero contribuisce notevolmente a ridurre la trasmittanza termica della partizione orizzontale).

Per realizzare questo tipo di struttura è necessario poter disporre di uno spazio minimo di circa 15 cm al di sopra del solaio.

## Prodotti consigliati

Prodotti	Riduzione livello rumore da calpestio ( $\Delta L_w$ )	Rigidità dinamica reale ( $s'$ )	Conduktività termica ( $\lambda$ )
EDILFLEX PLUS TNT	28 db (*)	22 MN/m <sup>3</sup>	0,034 W/mK
EDILFLEX PLUS 10 mm	27 db (*)	25 MN/m <sup>3</sup>	0,034 W/mK
ACUTERM 50	25 db (*)	34 MN/m <sup>3</sup>	0,034 W/mK
EDILFLEX N 10 mm	23 db (*)	44 MN/m <sup>3</sup>	0,036 W/mK
EDILFLEX PLUS 5 mm	22 db (*)	50 MN/m <sup>3</sup>	0,034 W/mK
ACUTERM 30	21 db (*)	58 MN/m <sup>3</sup>	0,034 W/mK
EDILFLEX N 5 mm	18 db (*)	105 MN/m <sup>3</sup>	0,036 W/mK

(\*) Il valore  $\Delta L_w$  è stato calcolato analiticamente secondo la normativa UNI TR 11175, prendendo come base il valore della rigidità dinamica reale ( $s'$ ) determinata in laboratorio, ipotizzando una massa areica del sistema massetto più pavimento galleggiante di 100 kg/m<sup>2</sup> e una massa areica del solaio nudo pari a 250 kg/m<sup>2</sup>.

## Posa in opera

Essendo questo tipo di struttura quella maggiormente consigliata dai progettisti e dai tecnici competenti in acustica, le modalità per la posa in opera dell'isolante acustico e di tutti i prodotti accessori, vengono descritte accuratamente nel nostro **Manuale di Posa**, a cui si rimanda per una conoscenza più approfondita.

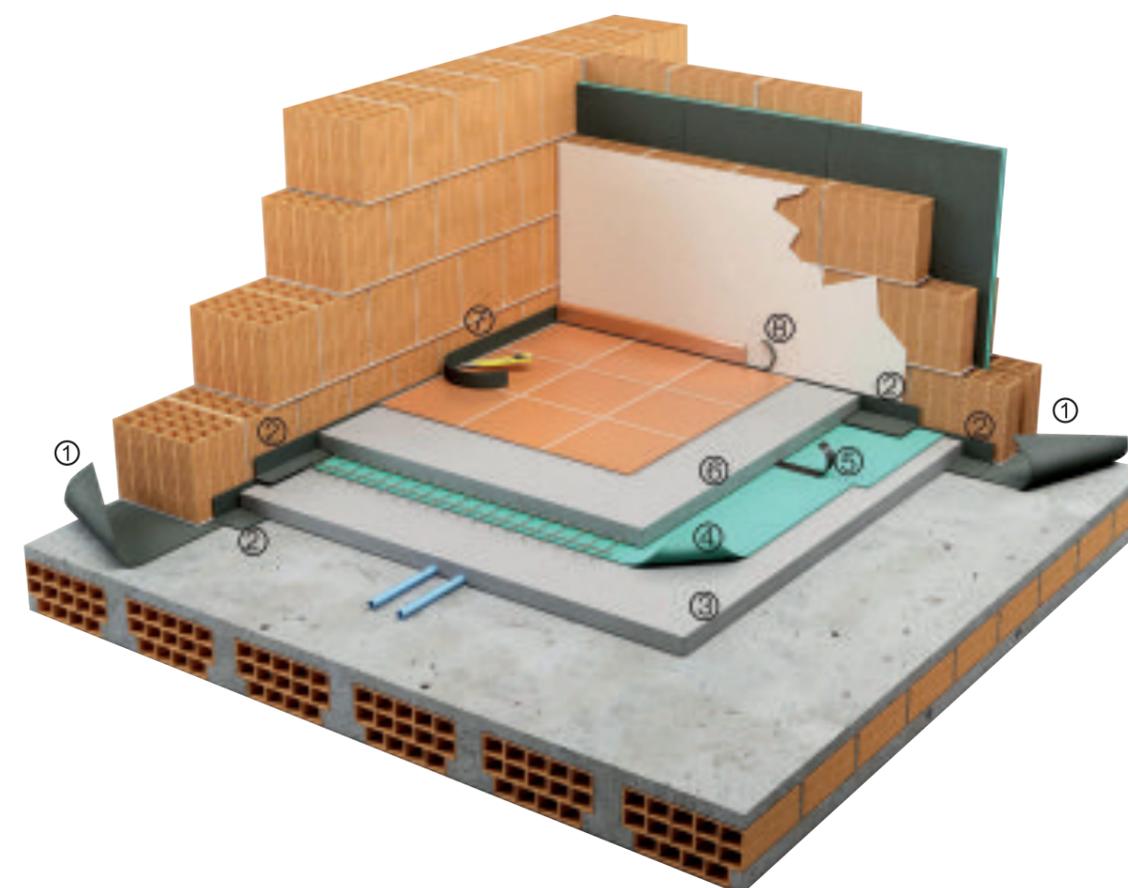
## Voci di capitolato

Per le voci di capitolato dei prodotti consigliati rimandiamo a pagina 17.

## Descrizione della struttura

Una realizzazione corretta di questo tipo di struttura deve prevedere l'utilizzo di tutti i seguenti elementi:

1. Fascia tagliamuro **EDILWALL** da posare sotto i muri
2. Fascia perimetrale **STRIFLEX** da posare lungo il perimetro della stanza
3. Strato di livellamento in cemento alleggerito in cui vengono inserite le tubazioni per gli impianti
4. Isolante acustico anticalpestio gamma **EDILFLEX-ACUTERM**
5. Nastro adesivo **EDILTAPE**
6. Massetto in sabbia cemento eventualmente armato con rete elettrosaldata
7. Rifilatura fascia perimetrale
8. Nastro distanziatore per battiscopa **EDILBOARD**



# Strutture con massetto unico

Guida alle applicazioni per l'isolamento acustico dei solai

Con questo termine intendiamo riferirci a quelle partizioni orizzontali in cui figura solo il massetto in sabbia e cemento.

Questo tipo di struttura non prevede la realizzazione di uno strato di livellamento sopra il solaio dove inserire le tubazioni degli impianti. In questo caso le tubature saranno contenute nel massetto di finitura oppure, come di solito accade nelle ristrutturazioni di vecchi edifici, esse saranno già presenti e appoggiate al solaio.

Per realizzare questo tipo di struttura è necessario poter disporre di uno spazio di circa 7- 8 cm al di sopra del solaio.

## Prodotti consigliati

Prodotti	Riduzione livello rumore da calpestio ( $\Delta L_w$ )	Rigidità dinamica reale ( $s'$ )	Conduttività termica ( $\lambda$ )
EDILFLEX PLUS TNT	28 db (*)	22 MN/m <sup>3</sup>	0,034 W/mK
EDILFLEX PLUS 10 mm	27 db (*)	25 MN/m <sup>3</sup>	0,034 W/mK
ACUTERM 50	25 db (*)	34 MN/m <sup>3</sup>	0,034 W/mK
EDILFLEX N 10 mm	23 db (*)	44 MN/m <sup>3</sup>	0,036 W/mK
EDILFLEX PLUS 5 mm	22 db (*)	50 MN/m <sup>3</sup>	0,034 W/mK
ACUTERM 30	21 db (*)	58 MN/m <sup>3</sup>	0,034 W/mK
EDILFLEX N 5 mm	18 db (*)	105 MN/m <sup>3</sup>	0,036 W/mK

(\*) Il valore  $\Delta L_w$  è stato calcolato analiticamente secondo la normativa UNI TR 11175, prendendo come base il valore della rigidità dinamica reale ( $s'$ ) determinata in laboratorio, ipotizzando una massa areica del sistema massetto più pavimento galleggiante di 100 kg/m<sup>2</sup> e una massa areica del solaio nudo pari a 250 kg/m<sup>2</sup>.

## Posa in opera

In questi casi è di straordinaria importanza che la posa in opera dell'isolante acustico anticalepestio avvenga a perfetta regola d'arte.

Infatti, se il materassino isolante deve essere posato sopra le tubazioni, bisogna fare in modo che aderisca perfettamente alle stesse e le rivesta come un guanto, in modo da non lasciare spazi vuoti ai lati delle stesse. In questo caso è consigliabile coprire i tubi con una "sguscia" in sabbia e cemento, modellata in modo da favorire l'aderenza dell'isolante.

Se, invece, le tubature vanno annegate nel massetto, lo strato resiliente va posato al di sotto di questo. Poiché esso sarà soggetto a forti stress a causa delle molteplici lavorazioni che avvengono sopra di esso, è opportuno che le squadre di posa siano opportunamente addestrate per evitare strappi o rotture che potrebbero creare dei pericolosi ponti acustici.

È consigliabile, in queste circostanze, proteggere lo strato isolante con un foglio di polietilene o uno strato di nontessuto molto leggero.

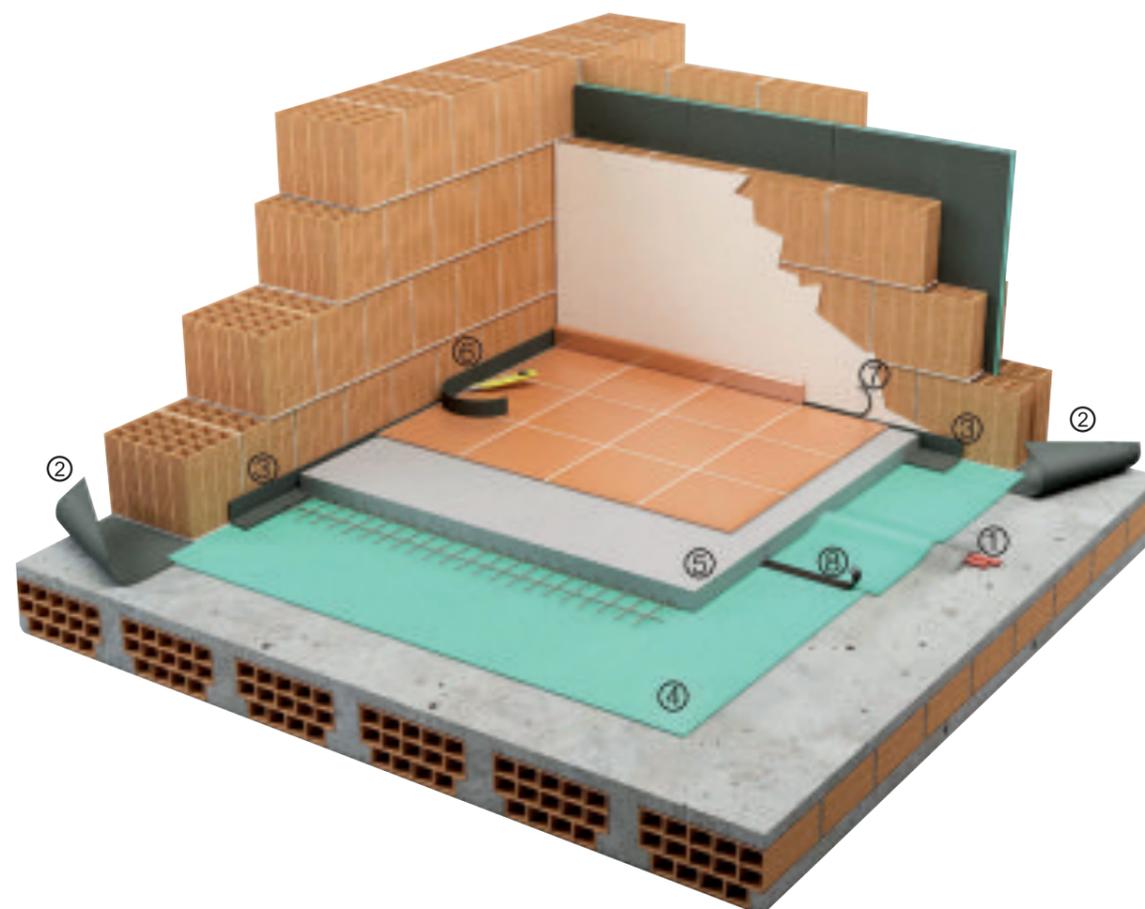
## Voci di capitolato

Per le voci di capitolato dei prodotti consigliati rimandiamo a pagina 17.

## Descrizione della struttura

Questo tipo di struttura orizzontale, per essere realizzata correttamente, deve essere composta dai seguenti elementi:

1. "Sguscia" in sabbia e cemento a copertura delle tubazioni
2. Fascia tagliamuro **EDILWALL** da posare sotto i muri
3. Fascia perimetrale **STRIFLEX** da posare lungo il perimetro della stanza
4. Isolante acustico anticalepestio gamma **EDILFLEX-ACUTERM**
5. Massetto in sabbia cemento eventualmente armato con rete elettrosaldata
6. Rifilatura fascia perimetrale
7. Nastro distanziatore per battiscopa **EDILBOARD**
8. Nastro adesivo **EDILTAPE**



# Solai in legno o strutture leggere

Guida alle applicazioni per l'isolamento acustico dei solai

Con questo termine intendiamo riferirci a quelle partizioni orizzontali che hanno come elementi portanti le travature in legno.

L'isolamento acustico dei solai in legno è particolarmente delicato a causa della loro massa piuttosto ridotta. Per isolare adeguatamente queste strutture bisogna prevedere l'abbattimento sia dei rumori da calpestio che dei rumori aerei e, quindi, bisogna aumentare il più possibile la massa delle stesse.

Per ottenere questo risultato è consigliabile l'utilizzo di due tipi di isolanti: il primo (tipo **EDILMASS**), da posare sopra la cappa collaborante e sotto il massetto alleggerito e il secondo (gamma **EDILFLEX-ACUTERM**) da posare sotto il massetto in sabbia e cemento.

Un terzo tipo di isolante (tipo **EDILFLEX N 3**) andrà eventualmente utilizzato sotto il pavimento qualora questo sia costituito da parquet flottante.

Se la portanza del solaio o problemi di spazio non lo consentono potrebbe essere adottata anche la soluzione a strato unico, eliminando il massetto in cemento alleggerito.

## Prodotti consigliati

Prodotti	Riduzione livello rumore da calpestio ( $\Delta L_w$ )	Rigidità dinamica reale ( $s'$ )	Conduttività termica ( $\lambda$ )
EDILFLEX PLUS TNT	28 db (*)	22 MN/m <sup>3</sup>	0,034 W/mK
EDILFLEX PLUS 10 mm	27 db (*)	25 MN/m <sup>3</sup>	0,034 W/mK
ACUTERM 50	25 db (*)	34 MN/m <sup>3</sup>	0,034 W/mK
EDILFLEX N 10 mm	23 db (*)	44 MN/m <sup>3</sup>	0,036 W/mK
EDILFLEX PLUS 5 mm	22 db (*)	50 MN/m <sup>3</sup>	0,034 W/mK
ACUTERM 30	21 db (*)	58 MN/m <sup>3</sup>	0,034 W/mK
EDILFLEX N 5 mm	18 db (*)	105 MN/m <sup>3</sup>	0,036 W/mK
EDILMASS TRE	18 db (*)	92 MN/m <sup>3</sup>	0,034 W/mK

(\*) Il valore  $\Delta L_w$  è stato calcolato analiticamente secondo la normativa UNI TR 11175, prendendo come base il valore della rigidità dinamica reale ( $s'$ ) determinata in laboratorio, ipotizzando una massa areica del sistema massetto più pavimento galleggiante di 100 kg/m<sup>2</sup> e una massa areica del solaio nudo pari a 250 kg/m<sup>2</sup>.

## Posa in opera

Richiedendo questo tipo di struttura un'attenzione e degli accorgimenti particolari da adottare in fase di posa in opera, la stessa viene descritta e raffigurata accuratamente nel nostro **Manuale di Posa**, a cui si rimanda per una conoscenza più approfondita.

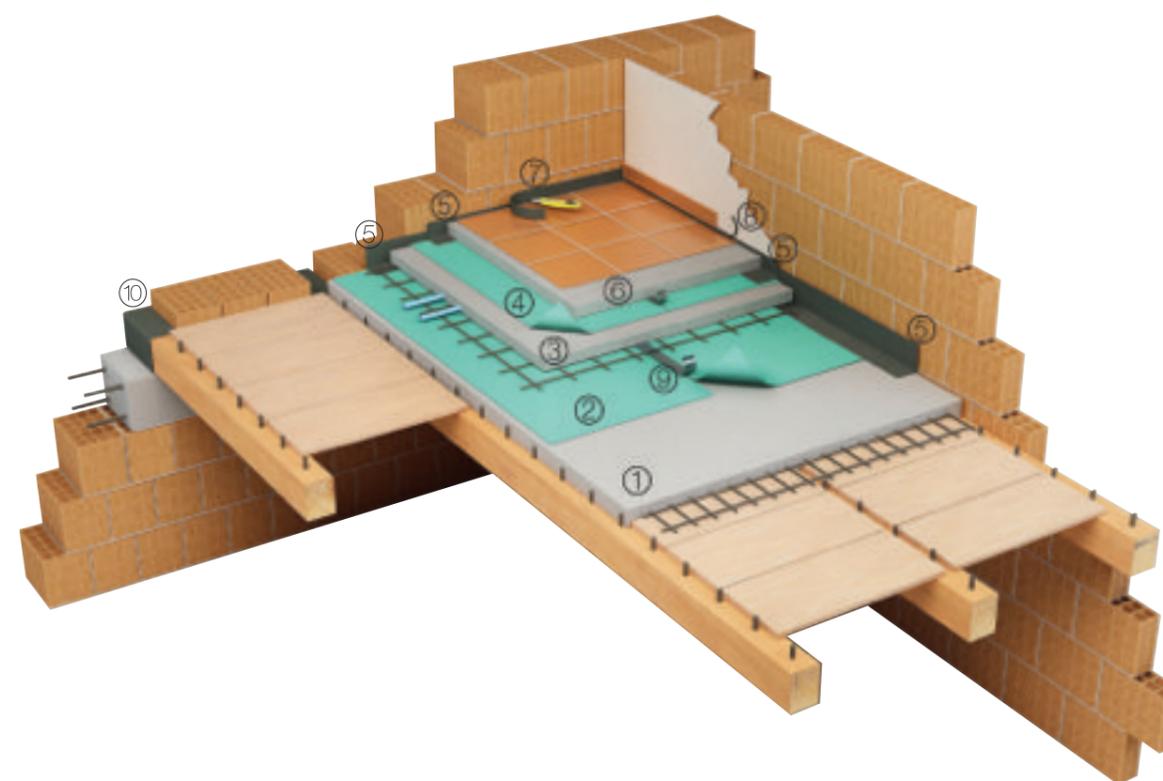
## Voci di capitolato

Per le voci di capitolato dei prodotti consigliati rimandiamo a pagina 17.

## Descrizione della struttura

Questo tipo di struttura orizzontale, per essere realizzata correttamente, deve essere composta dai seguenti elementi:

1. Cappa collaborante in calcestruzzo
2. Isolante acustico gamma **EDILMASS**
3. Strato di livellamento in cemento alleggerito in cui vengono inserite le tubazioni per gli impianti
4. Isolante acustico anticalpestio gamma **EDILFLEX-ACUTERM**
5. Fascia perimetrale **STRIFLEX** da posare lungo il perimetro della stanza
6. Massetto in sabbia e cemento
7. Rifilatura fascia perimetrale
8. Nastro distanziatore per battiscopa **EDILBOARD**
9. Nastro adesivo **EDILTAPE**
10. Isolante acustico **EDILFLEX** per avvolgere la testa delle travi



# Strutture con parquet flottante

Guida alle applicazioni per l'isolamento acustico dei solai

Con questo termine vogliamo indicare quelle strutture che prevedono che il pavimento finale sia costituito da parquet flottante.

L'isolamento acustico di questo tipo di strutture non differisce da quello previsto per le strutture con unico massetto (monostrato) o con strato di livellamento (a doppio strato).

**L'unica differenza consiste nell'interporre un materassino isolante aggiuntivo fra il massetto in sabbia e cemento e il pavimento finito.**

Trattandosi di un pavimento che non va incollato al sottofondo, ma va semplicemente adagiato sul massetto sottostante, collegando ad incastro i listoni in legno prefiniti o laminati, bisogna avere l'accortezza di stendere sotto di essi un materassino resiliente che deve svolgere parecchie funzioni.

Fra le principali quella di abbattere i rumori interni di tipo impattivo che si generano tipicamente in presenza di pavimenti in legno.

Contemporaneamente questi isolanti funzionano da barriera al vapore e all'umidità risalente e da strato di scorrimento che è in grado di risolvere i problemi di diversità di dilatazione fra massetto e parquet. Inoltre, grazie alla loro straordinaria capacità di adattarsi al sottofondo, costituiscono un elemento di compensazione che attenua tutte le eventuali difformità e asperità presenti nel massetto.

## Prodotti consigliati

Prodotti	Riduzione livello rumore da calpestio ( $\Delta L_w$ )	Rigidità dinamica reale ( $s'$ )	Conduttività termica ( $\lambda$ )
Sottoparquet			
EDILFLEX N 3 mm	15 db (*)	158 MN/m <sup>3</sup>	0,036 W/mK
ACUTERM 30	21 db (*)	58 MN/m <sup>3</sup>	0,034 W/mK
Sottopavimento			
EDILFLEX PLUS TNT	28 db (*)	22 MN/m <sup>3</sup>	0,034 W/mK
EDILFLEX PLUS 10 mm	27 db (*)	25 MN/m <sup>3</sup>	0,034 W/mK
ACUTERM 50	25 db (*)	34 MN/m <sup>3</sup>	0,034 W/mK
EDILFLEX N 10 mm	23 db (*)	44 MN/m <sup>3</sup>	0,036 W/mK
EDILFLEX N 5 mm	18 db (*)	105 MN/m <sup>3</sup>	0,036 W/mK
EDILFLEX PLUS 5 mm	22 db (*)	50 MN/m <sup>3</sup>	0,034 W/mK

(\*) Il valore  $\Delta L_w$  è stato calcolato analiticamente secondo la normativa UNI TR 11175, prendendo come base il valore della rigidità dinamica reale ( $s'$ ) determinata in laboratorio, ipotizzando una massa areica del sistema massetto più pavimento galleggiante di 100 kg/m<sup>2</sup> e una massa areica del solaio nudo pari a 250 kg/m<sup>2</sup>.

## Posa in opera

La posa in opera dell'isolante sottoparquet, pur non presentando particolari difficoltà, deve essere sempre effettuata con particolare cura, rispettando tutte le avvertenze e i canoni esposti nel nostro **Manuale di Posa**.

In particolare si dovrà ricordare che, se si usa il prodotto **ACUTERM**, esso andrà posato con il film in polietilene rivolto verso il basso, mentre il pavimento in legno dovrà essere leggermente staccato dalle murature perimetrali.

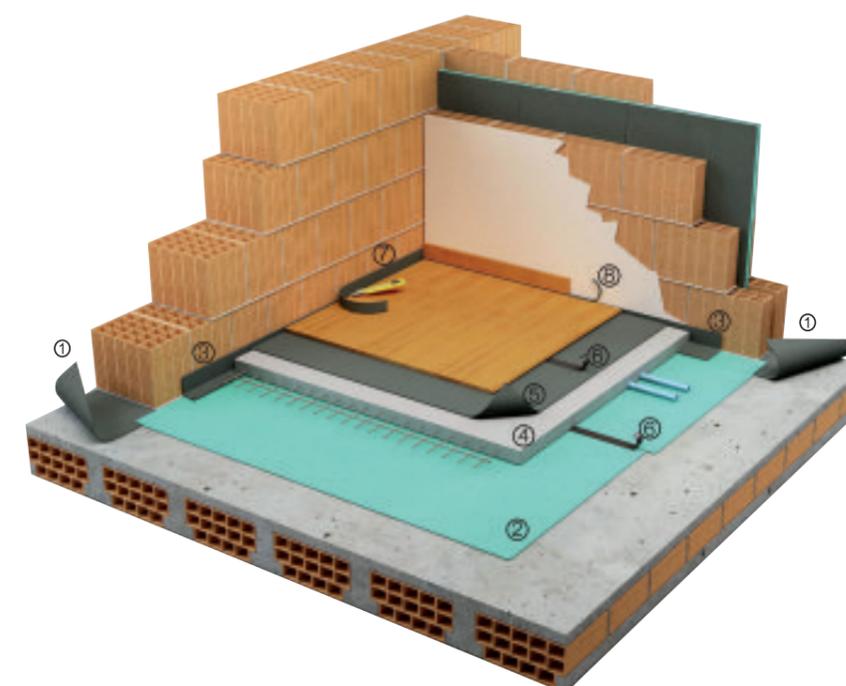
## Voci di capitolato

Per le voci di capitolato dei prodotti consigliati rimandiamo a pagina 17.

## Descrizione della struttura

Questo tipo di struttura orizzontale, per essere realizzata correttamente, deve essere composta dai seguenti elementi:

1. Fascia tagliamuro **EDILWALL** da posare sotto i muri
2. Isolante acustico gamma **EDILFLEX-ACUTERM**
3. Fascia perimetrale **STRIFLEX** da posare lungo il perimetro della stanza
4. Massetto in sabbia cemento eventualmente armato con rete elettrosaldata
5. Materassino isolante **EDILFLEX N 3-ACUTERM 30** sottoparquet
6. Nastro adesivo **EDILTAPE**
7. Rifilatura fascia perimetrale
8. Nastro distanziatore per battiscopa **EDILBOARD**



# Strutture con riscaldamento a pavimento

Guida alle applicazioni per l'isolamento acustico dei solai

Con questo termine intendiamo riferirci a quelle strutture, sempre più diffuse negli ultimi tempi, che prevedono l'inserimento del sistema di riscaldamento a pavimento.

L'isolamento acustico di questo tipo di strutture non differisce da quello previsto per le strutture con strato di livellamento (a doppio strato) o con unico massetto (monostrato).

L'unica differenza consiste nell'interporre il materassino isolante non al di sotto del massetto in sabbia e cemento, ma al di sotto del pannello in polistirene espanso che contiene la serpentina per il riscaldamento.

Il prodotto consigliato per questa applicazione è **EDILFLEX ALU**, cioè un polietilene espanso reticolato a cellule chiuse di spessore 5 mm, accoppiato con una pellicola alluminizzata termoriflettente, appositamente studiato per incrementare non solo l'abbattimento dei rumori da calpestio, ma anche il rendimento termico del sistema radiante.

## Prodotti consigliati

Prodotti	Riduzione livello rumore da calpestio ( $\Delta L_w$ )	Rigidità dinamica reale ( $s'$ )	Conduktività termica ( $\lambda$ )
EDILFLEX ALU 5 mm	22 db (*)	50 MN/m <sup>3</sup>	0,034 W/mK

(\*) Il valore  $\Delta L_w$  è stato calcolato analiticamente secondo la normativa UNI TR 11175, prendendo come base il valore della rigidità dinamica reale ( $s'$ ) determinata in laboratorio, ipotizzando una massa areica del sistema massetto più pavimento galleggiante di 100 kg/m<sup>2</sup> e una massa areica del solaio nudo pari a 250 kg/m<sup>2</sup>.

## Posa in opera

La posa in opera dell'isolante sotto i pannelli per il riscaldamento, pur non presentando particolari difficoltà, deve essere sempre effettuata con particolare cura, rispettando tutte le avvertenze e i canoni esposti nel nostro **Manuale di Posa**.

In particolare si dovrà ricordare che **EDILFLEX ALU** andrà posato con il film alluminizzato rivolto verso l'alto.

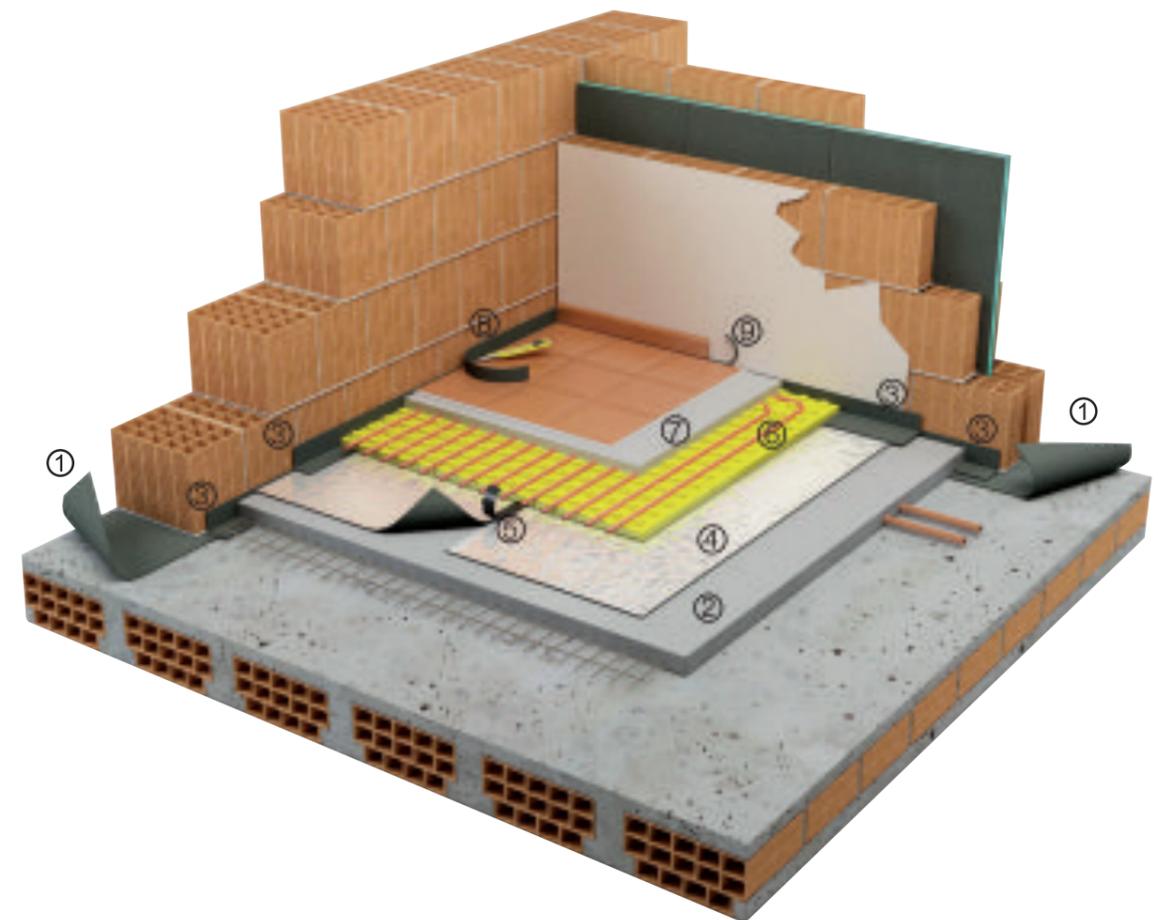
## Voci di capitolato

Per le voci di capitolato dei prodotti consigliati rimandiamo a pagina 17.

## Descrizione della struttura

Questo tipo di struttura orizzontale, per essere realizzata correttamente, deve essere composta dai seguenti elementi:

1. Fascia tagliamuro **EDILWALL** da posare sotto i muri
2. Strato di livellamento in cemento alleggerito in cui vengono inserite le tubazioni per gli impianti
3. Fascia perimetrale **STRIFLEX**
4. Isolante acustico anticalpestio gamma **EDILFLEX ALU**
5. Nastro adesivo **EDILTAPE**
6. Impianto termico
7. Massetto in sabbia cemento
8. Rifilatura fascia perimetrale
9. Nastro distanziatore per battiscopa **EDILBOARD**



# Voci di capitolato dei materiali isolanti

## Voci di capitolato dei materiali isolanti

La voce di capitolato che descrive tutta la struttura sarà composta dalla descrizione dell'isolante prescelto, più la voce riguardante i prodotti accessori che si può trovare nelle pagine seguenti. (pag 22)

### EDILFLEX PLUS TNT

Isolante acustico anticalpestio tipo **EDILFLEX PLUS TNT** in polietilene espanso reticolato chimicamente, a cellule chiuse, di densità pari a 30 kg/m<sup>3</sup>, esente da CFC, accoppiato ad un'ovatta in poliestere di prima qualità, termolegata, studiato appositamente per avere un'ottima resilienza, con cui realizzare un massetto galleggiante, ottenuto isolando completamente massetto e pavimento da tutte le strutture al contorno (solaio portante e pareti laterali).

I rotoli di larghezza cm 150 saranno posati su un sottofondo pulito e privo di asperità, accostati tra loro in modo di far combaciare i bordi e sigillati con fascia autoadesiva.

Gli altri dati utili da inserire in capitolato potranno essere ricavati dalle schede tecniche di **EDILFLEX PLUS TNT**.

Scheda dimensioni rotoli						
EDILFLEX PLUS TNT	Altezza (m)	Lunghezza (m)	Diametro (cm)	Superficie (m <sup>2</sup> )	Peso (kg)	Confezione
11 mm	1,50	50	80	75	22,5	Rotoli sfusi

### EDILFLEX PLUS

Isolante acustico anticalpestio tipo **EDILFLEX PLUS**, in polietilene espanso reticolato chimicamente di **ultima generazione**, a cellule chiuse, di densità pari a 30 kg/m<sup>3</sup>, esente da CFC, adatto alla realizzazione di "massetti galleggianti", ottenuti isolando completamente massetto e pavimento da tutte le strutture al contorno (solaio portante e pareti laterali).

I rotoli di larghezza cm 150 saranno posati su un sottofondo pulito e privo di asperità, accostati tra loro in modo di far combaciare i bordi e sigillati con fascia autoadesiva, se di spessore 10 mm, sormontati e sigillati, se di spessore 5 mm.

Gli altri dati utili e sigillati, da inserire in capitolato potranno essere ricavati dalle schede tecniche di **EDILFLEX PLUS** a seconda dello spessore prescelto.

Scheda dimensioni rotoli e confezionamento						
EDILFLEX PLUS	Altezza (m)	Lunghezza (m)	Diametro (cm)	Superficie (m <sup>2</sup> )	Peso (kg)	Confezione
5 mm	1,5	100	80	150	11,50	Rotoli sfusi
10 mm	1,5	50	80	7,5	11,50	

### EDILFLEX N

Isolante acustico anticalpestio tipo **EDILFLEX N**, in polietilene espanso reticolato chimicamente, a cellule chiuse, di densità pari a 30 kg/m<sup>3</sup>, esente da CFC, adatto alla realizzazione di “massetti galleggianti”, ottenuti isolando completamente massetto e pavimento da tutte le strutture al contorno (solaio portante e pareti laterali).

I rotoli di larghezza cm 150 saranno posati su un sottofondo pulito e privo di asperità, accostati tra loro in modo di far combaciare i bordi e sigillati con fascia autoadesiva, se di spessore 10 mm, o sormontati, se di spessore 5 mm.

Gli altri dati utili da inserire in capitolato potranno essere ricavati dalle schede tecniche di **EDILFLEX N** a seconda dello spessore prescelto.

Scheda dimensioni rotoli e confezionamento						
EDILFLEX N	Altezza (m)	Lunghezza (m)	Diametro (cm)	Superficie (m <sup>2</sup> )	Peso (kg)	Confezione
5 mm	1,5	100	80	150	23	Rotoli sfusi
10 mm	1,5	50	80	7,5	23	

### EDILFLEX N 3

Isolante acustico anticalpestio tipo **EDILFLEX N da 3mm**, in polietilene espanso reticolato chimicamente, a cellule chiuse, di densità pari a 30 kg/m<sup>3</sup>, esente da CFC, **da posare sotto il “parquet flottante”**, ottenuti isolando completamente il pavimento da tutte le strutture al contorno (pareti laterali). I rotoli di larghezza cm 150 saranno posati su un sottofondo pulito e privo di asperità, accostati tra loro in modo di far combaciare i bordi e sigillati con nastro adesivo.

Gli altri dati utili da inserire in capitolato potranno essere ricavati dalla scheda tecnica di **EDILFLEX N 3**.

Scheda dimensioni rotoli e confezionamento						
EDILFLEX N 3	Altezza (m)	Lunghezza (m)	Diametro (cm)	Superficie (m <sup>2</sup> )	Peso (kg)	Confezione
3 mm	1,50	150	76	225	20,25	Rotoli sfusi

### ACUTERM

Isolante acustico anticalpestio tipo **ACUTERM**, costituito da un materassino nontessuto poliestere, agugliato e termolegato, accoppiato superficialmente con un foglio di polietilene, avente la funzione di impermeabilizzare e proteggere il feltro contro le infiltrazioni della boiaccia di cemento usata per la costruzione del massetto galleggiante.

I rotoli sono di larghezza cm 120, con bandella in polietilene da 10 cm sbordante da un lato e dotata di nastro biadesivo. I rotoli dovranno essere posati con la massima cura in modo da realizzare un massetto galleggiante, ottenuto isolando completamente massetto e pavimento da tutte le strutture al contorno (solaio portante e pareti laterali).

Gli altri dati utili da inserire in capitolato potranno essere ricavati dalle schede tecniche di **ACUTERM 30** o **ACUTERM 50**.

Scheda dimensioni rotoli e confezionamento								
ACUTERM	Peso (g/m <sup>2</sup> )	Spessore (mm)	Altezza (m)	Lunghezza (m)	Diam. (cm)	Superficie (m <sup>2</sup> )	Peso (Kg)	Confezione (n° rotoli per pallet)
Acuterm 30	300	3,8	120+10 (*)	60	60	72	22	8
Acuterm 50	500	6,5	120+10 (*)	35	60	42	19	8

(\*) bandella sbordante

### EDILFLEX ALU

Isolante acustico anticalpestio tipo **EDILFLEX ALU**, spessore 5 mm, in polietilene espanso reticolato chimicamente, a cellule chiuse, di densità pari a 30 kg/m<sup>3</sup>, esente da CFC accoppiato con una pellicola alluminizzata termo-riflettente, appositamente studiato per incrementare non solo l’abbattimento dei rumori da calpestio, ma anche il rendimento termico del sistema radiante.

I rotoli di larghezza cm 150 saranno posati su un sottofondo pulito e privo di asperità, accostati tra loro in modo di far combaciare i bordi e sigillati con fascia autoadesiva.

Gli altri dati utili da inserire in capitolato potranno essere ricavati dalla scheda tecnica di **EDILFLEX ALU**.

Scheda dimensioni rotoli e confezionamento						
EDILFLEX ALU	Altezza (m)	Lunghezza (m)	Diametro (cm)	Superficie (m <sup>2</sup> )	Peso (kg)	Confezione
5 mm	1,50	100	80	150	23	Rotoli sfusi

### EDILMASS TRE

Isolante acustico multistrato, costituito esternamente da due strati di polietilene espanso reticolato chimicamente tipo EDILFLEX N 3 mm, che racchiudono al loro interno una guaina in gomma da 2 mm, additivata con cariche minerali, massa areica di circa 4 kg/m<sup>2</sup>, densità 2000 kg/m<sup>3</sup> fornibile in rotoli da 1,00 x 3,00 m o in lastre di altezza 1,00 m e lunghezza 2,00 m, spessore totale circa 8 mm.

Gli altri dati utili da inserire in capitolato potranno essere ricavati dalla scheda tecnica di **EDILMASS TRE**.

Scheda dimensioni rotoli o pannelli e confezionamento						
EDILMASS TRE	Altezza (m)	Lunghezza (m)	Diametro (cm)	Superficie (m <sup>2</sup> )	Peso (kg)	Confezione (n°rotoli/pannelli per pallet)
Rotoli	1	3	circa 20/25	3	12,5	20
Pannelli	1	2	N.D.	2	8,35	30

### EDILMASS DUE

Isolante acustico bistrato, costituito da un materassino di polietilene espanso reticolato chimicamente tipo EDILFLEX N 3 mm, accoppiato con una guaina in gomma da 2 mm, additivata con cariche minerali, spessore totale mm 5, massa areica di circa 4 kg/m<sup>2</sup>, densità 2000 kg/m<sup>3</sup>, fornibile in rotoli da 1,00 x 3,00 m o in lastre di altezza 1,00 m e lunghezza 2,00 m.

Gli altri dati utili da inserire in capitolato potranno essere ricavati dalla scheda tecnica di **EDILMASS DUE**.

Scheda dimensioni rotoli o pannelli e confezionamento						
EDILMASS DUE	Altezza (m)	Lunghezza (m)	Diametro (cm)	Superficie (m <sup>2</sup> )	Peso (kg)	Confezione (n°rotoli/pannelli per pallet)
Rotoli	1	3	circa 20/25	3	12,5	20
Pannelli	1	2	N.D.	2	8,35	30

Voci di capitolato  
dei prodotti accessori

**ESEMPIO DI VOCE DI CAPITOLATO RIGUARDANTE I PRODOTTI ACCESSORI DA AGGIUNGERE ALLA VOCE DELL'ISOLANTE PRESCELTO:**

“Una volta stesi i teli di isolante, essi dovranno essere congiunti e sigillati fra loro mediante l'apposito nastro adesivo EDILTAPE.

Per evitare il contatto fra il massetto e le pareti laterali sarà posata una fascia perimetrale autoadesiva tipo STRIFLEX.

Le pareti divisorie saranno disaccoppiate dal solaio sottostante posando una striscia tagliamuro di polietilene ad alta densità (70 kg/m<sup>3</sup>) tipo EDILWALL.

Solo dopo aver posato il pavimento verrà rifilata con un cutter la parte sporgente della fascia perimetrale e successivamente verrà posato il battiscopa, che dovrà essere staccato dal pavimento utilizzando il nastro adesivo distanziatore EDILBOARD”.

## STRIFLEX 20 B

Fascia perimetrale **non adesiva** in polietilene espanso non reticolato, densità 20 kg/m<sup>3</sup>, spessore 5 mm, consigliata come striscia distanziatrice per pavimentazioni in genere, utilizzata per evitare il contatto dei massetti cementizi con le pareti.

A richiesta possono essere fornite fasce di altezza diversa purché sottomultiple di 150 cm (es. 25, 30, 50 , 75 cm).

Altezza fascia (cm)	Spessore (mm)	Lunghezza (m)	Diametro (cm)	Confezione (n° rotoli)
10	5	100	80	6
15	5	100	80	4

## STRIFLEX 20 B AD

Fascia perimetrale **adesiva** in polietilene espanso non reticolato, densità 20 kg/m<sup>3</sup>, spessore 5 mm, consigliata come striscia distanziatrice per pavimentazioni in genere, utilizzata per evitare il contatto dei massetti cementizi con le pareti.

A richiesta possono essere fornite fasce di altezza diversa purché sottomultiple di 150 cm (es. 25, 30, 50 , 75 cm).

Altezza fascia (cm)	Spessore (mm)	Lunghezza (m)	Diametro (cm)	Confezione (n° rotoli)
10	5	100	80	6
15	5	100	80	4

## STRIFLEX N AD

Fascia perimetrale adesiva, termoformata ad “L”, di ultima generazione, in polietilene espanso reticolato chimicamente, spessore 3 mm, da posarsi a raccordo tra le pareti ed il solaio in modo da creare una vasca a tenuta in cui gettare il massetto.

La termoformatura favorisce il piegamento ad “L” della fascia stessa senza che si creino sacche d'aria sul retro della fascia che sono deleterie per l'isolamento acustico.

Altezza fascia + risvolto (cm)	Spessore (mm)	Lunghezza (m)	Diametro (cm)	Confezione (n° rotoli)
10 (+5 risvolto)	3	50	50	10
15 (+6 risvolto)	3	50	50	7

## EDILTAPE

Fascia autoadesiva in polietilene espanso reticolato chimicamente, densità 30 kg/m<sup>3</sup>, spessore 3 mm, da utilizzare per la nastratura dei teli dell'isolante acustico, al fine di mantenere uniti gli stessi ed evitare pericolosi ponti acustici.

Altezza fascia (cm)	Spessore (mm)	Lunghezza (m)	Diametro (cm)	Confezione (n° rotoli)
5	2	50	40	6

## EDILBOARD

Nastro adesivo distanziatore in polietilene espanso reticolato chimicamente, da posarsi fra pavimento e battiscopa o fra il pavimento e le piastrelle di rivestimento di bagni e cucine, in modo da evitare il contatto fra gli stessi, al fine di non trasmettere le vibrazioni dal pavimento alla parete.

Altezza fascia (cm)	Spessore (mm)	Lunghezza (m)	Diametro (cm)	Confezione (n° rotoli)
1	2	50	40	10

### EDILWALL

Fascia tagliamuro in polietilene espanso reticolato chimicamente, **densità 70 kg/m<sup>3</sup>**, spessore 5 mm, da posarsi al di sotto delle tramezze o dei muri perimetrali di tamponamento, con lo scopo di desolidarizzarli dal solaio sottostante.

Altezza fascia (m)	Spessore (mm)	Lunghezza (m)	Diametro (cm)	Confezione (n° rotoli)
15	5	50	40	10
25	5	50	40	6
38	5	50	40	4

## Avvertenze

I valori di isolamento acustico riportati nelle tabelle allegate alle singole strutture, corrispondono ai risultati ottenuti presso laboratori esterni accreditati e sono comprovati da certificati che possono essere forniti a richiesta o scaricabili dal nostro sito Internet. Tuttavia detti valori devono essere considerati non impegnativi e vincolanti per Edilfloor SpA e, in qualsiasi caso, non esimono il cliente dal valutarne l'idoneità per le applicazioni a cui i prodotti stessi sono destinati.

Lo stoccaggio dei materiali, l'impiego, la posa in opera e la trasformazione dei prodotti avvengono al di fuori del controllo di Edilfloor SpA, pertanto sono di esclusiva responsabilità dell'acquirente o dell'applicatore.





**Edilfloor Spa**

Via L. Da Vinci, 15 (Z.A.) 36066 Sandrigo Italy

**T** +39 0444 750350 **F** +39 0444 657246

**E** [info@edilfloor.com](mailto:info@edilfloor.com) **W** [www.edilfloor.com](http://www.edilfloor.com)