



Eurotec®

Lo specialista per la tecnica del fissaggio

SONOTEC V2

**ISOLAMENTO ACUSTICO RIVOLUZIONARIO
PER LA SICUREZZA DEI TUOI PROGETTI**

www.eurotec.team/it



Con i supporti lineari SonoTec V2 puoi contrastare in maniera mirata il suono trasmesso ai fianchi. Grazie alle sei diverse varianti disponibili con una durezza fino a 58 Shore A i supporti lineari si possono usare persino nei palazzi e garantiscono un livello reale di isolamento acustico con un valore di $R'W$ fino a 7 dB. Grazie alla loro versatilità i supporti lineari sono adatti sia per CLT, BSH ed LVL che per acciaio e calcestruzzo. Con i supporti lineari SonoTec V2 abbiamo testato che gli angolari in CLT di Eurotec non hanno bisogno di un ulteriore disaccoppiamento.

MATERIALE: POLIMERI TERMOPLASTICI

- Impermeabili ed ermetici
- Resistenti a oli e grassi
- Senza DEHP, lattice, proteine, nano-materiali e sostanze cancerogene
- Dai molteplici usi
- Ecocompatibili
- Resistenti a crepe, raggi UV e numerose sostanze chimiche

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Resistenti, impermeabili ed ermetici
- Livello di isolamento acustico reale testato e garantito di un valore $R'W$ fino a 7 dB
- Sei varianti disponibili con durezza fino a 58 Shore A
- Dai molteplici usi (CLT, BSH, LVL, acciaio e calcestruzzo)



TABELLE DEI PRODOTTI:

Art.-No.	Denominazione	Durezza [Shore A]	Colore	Dimensioni [mm]			Pz./conf.
				Lunghezza	Larghezza	Altezza	
946360	SonoTec V2 25 - 80	25	Azzurro chiaro	1150	80	10	20
946340	SonoTec V2 25 - 100	25	Azzurro chiaro	1150	100	10	20
946361	SonoTec V2 25 - 120	25	Azzurro chiaro	1150	120	10	20
946362	SonoTec V2 25 - 140	25	Azzurro chiaro	1150	140	10	20
946364	SonoTec V2 30 - 80	30	Rosso	1150	80	10	20
946341	SonoTec V2 30 - 100	30	Rosso	1150	100	10	20
946365	SonoTec V2 30 - 120	30	Rosso	1150	120	10	20
946366	SonoTec V2 30 - 140	30	Rosso	1150	140	10	20
946367	SonoTec V2 30 - 160	30	Rosso	1150	160	10	20
946346	SonoTec V2 35 - 100	35	Grigio chiaro	1160	100	10	20
946369	SonoTec V2 35 - 120	35	Grigio chiaro	1160	120	10	20
946370	SonoTec V2 35 - 140	35	Grigio chiaro	1160	140	10	20
946371	SonoTec V2 35 - 160	35	Grigio chiaro	1160	160	10	20
946342	SonoTec V2 40 - 100	40	Bianco	1140	100	10	20
946373	SonoTec V2 40 - 120	40	Bianco	1140	120	10	20
946374	SonoTec V2 40 - 140	40	Bianco	1140	140	10	20
946375	SonoTec V2 40 - 160	40	Bianco	1140	160	10	20
946343	SonoTec V2 50 - 100	50	Pietra	1120	100	10	20
946377	SonoTec V2 50 - 120	50	Pietra	1120	120	10	20
946378	SonoTec V2 50 - 140	50	Pietra	1120	140	10	20
946379	SonoTec V2 50 - 160	50	Pietra	1120	160	10	20
946344	SonoTec V2 58 - 100	58	Nero	1100	100	10	20
946381	SonoTec V2 58 - 120	58	Nero	1100	120	10	20
946382	SonoTec V2 58 - 140	58	Nero	1100	140	10	20
946383	SonoTec V2 58 - 160	58	Nero	1100	160	10	20

CARATTERISTICHE STRUTTURALI





TABELLA DEI CARICHI IN KG PER OGNI METRO LINEARE PER I SUPPORTI LINEARI SONOTEC V2

Di seguito sono indicati i carichi massimi dei supporti lineari SonoTec V2 con una compressione del 10% (1 mm) e del 20% (2 mm). Si consiglia di limitare la deformazione massima al 10% (1 mm), poiché una maggiore compressione può portare al cedimento o al danneggiamento degli elementi di collegamento fra i componenti. La compressione massima consentita è pari a 2 mm (20%).

Carichi massimi con una compressione del 10%

Con trattamento superficiale (olio al silicone):

	100 mm Larghezza		120 mm Larghezza		140 mm Larghezza		160 mm Larghezza	
Compres- sione	10 % (1 mm)	20 % (2 mm)	10 % (1 mm)	20 % (2 mm)	10 % (1 mm)	20 % (2 mm)	10 % (1 mm)	20 % (2 mm)
SonoTec V2 25	1300 kg	1570 kg	1560 kg	1884 kg	1820 kg	2198 kg	2080 kg	2512 kg
SonoTec V2 30	1620 kg	1940 kg	1944 kg	2328 kg	2268 kg	2716 kg	2592 kg	3104 kg
SonoTec V2 35	2060 kg	2390 kg	2472 kg	2868 kg	2884 kg	3346 kg	3296 kg	3824 kg
SonoTec V2 40	3190 kg	3710 kg	3828 kg	4452 kg	4466 kg	5194 kg	5104 kg	5936 kg
SonoTec V2 50	5910 kg	6370 kg	7092 kg	7644 kg	8274 kg	8918 kg	9456 kg	10192 kg
SonoTec V2 58	10750 kg	12 500 kg	12900 kg	15 000 kg	15050 kg	17 500 kg	17200 kg	20 000 kg

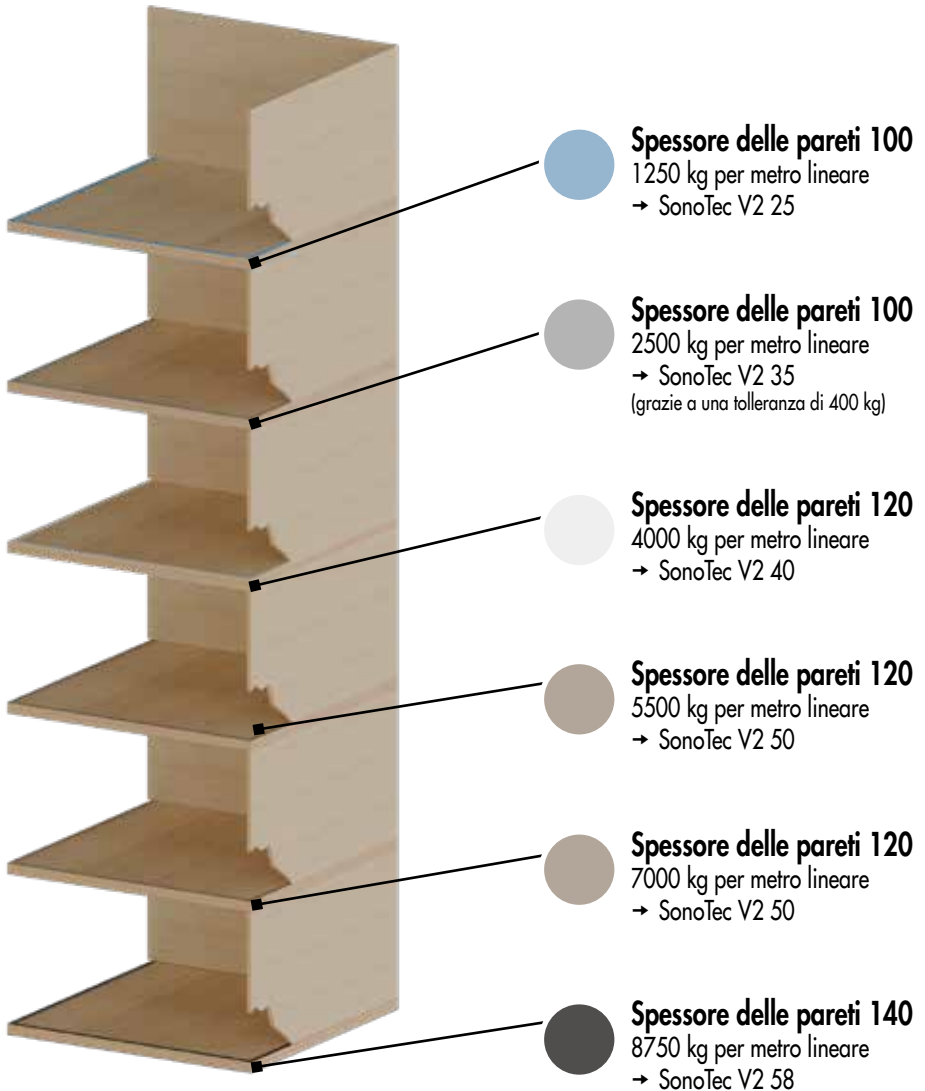
Senza trattamento superficiale:

	100 mm Larghezza		120 mm Larghezza		140 mm Larghezza		160 mm Larghezza	
Compres- sione	10 % (1 mm)	20 % (2 mm)	10 % (1 mm)	20 % (2 mm)	10 % (1 mm)	20 % (2 mm)	10 % (1 mm)	20 % (2 mm)
SonoTec V2 25	1250 kg	1510 kg	1500 kg	1812 kg	1750 kg	2114 kg	2000 kg	2416 kg
SonoTec V2 30	1530 kg	1830 kg	1836 kg	2196 kg	2142 kg	2562 kg	2448 kg	2928 kg
SonoTec V2 35	2140 kg	2470 kg	2568 kg	2964 kg	2996 kg	3458 kg	3424 kg	3952 kg
SonoTec V2 40	3140 kg	3650 kg	3768 kg	4380 kg	4396 kg	5110 kg	5024 kg	5840 kg
SonoTec V2 50	5590 kg	6020 kg	6708 kg	7224 kg	7826 kg	8428 kg	8944 kg	9632 kg
SonoTec V2 58	10 570 kg	12 260 kg	12 684 kg	14 712 kg	14 798 kg	17 164 kg	16 912 kg	19 616 kg

La tolleranza massima dei pesi è pari a 400 chilogrammi per metro. Ciò significa, per esempio, che per i supporti lineari SonoTec 30 con una larghezza di 100 mm il peso deve essere compreso fra 1420 e 1820 kg. Per un isolamento acustico di gran lunga migliore è sempre opportuno scegliere la variante più morbida disponibile. Anche le versioni più dure sono dotate di una elevata capacità di carico, tuttavia le caratteristiche isolanti si riducono all'aumento della durezza. Per esempio a una larghezza di 100 mm e con un peso di 1600 kg al metro lineare è opportuno scegliere i supporti lineari SonoTec V2 30 e non i supporti lineari 35.

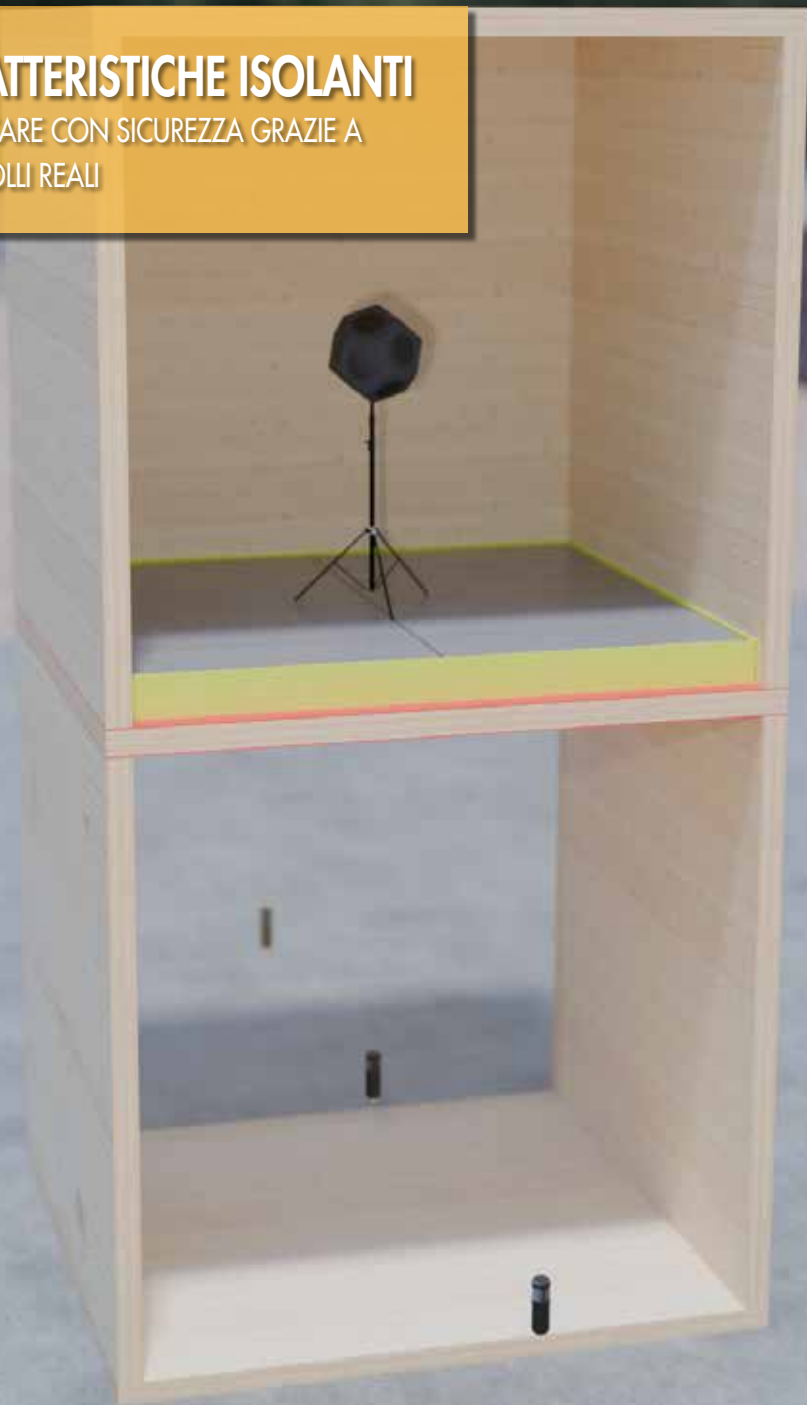
SPIEGAZIONE DEI CARICHI MASSIMI

È possibile applicare una capacità di carico stimata di circa 1100 kg fino a 1400 kg per metro lineare su ciascun piano. L'esempio seguente mostra una possibile distribuzione dei supporti lineari SonoTec su più piani tenendo conto di una deformazione massima del 20 %. Si tratta di un esempio a scopo meramente illustrativo; la pianificazione effettiva deve essere adeguata ai requisiti statici e costruttivi specifici dell'edificio interessato.



CARATTERISTICHE ISOLANTI

PIANIFICARE CON SICUREZZA GRAZIE A
CONTROLLI REALI

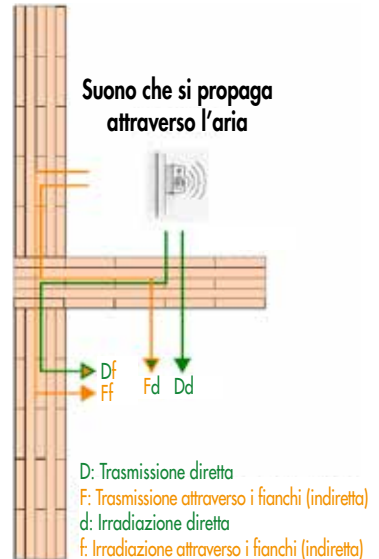


SPIEGAZIONE DELLA TRASMISSIONE DEL SUONO INTRINSECO SUONO CHE SI PROPAGA ATTRAVERSO L'ARIA – RUMORE DEI PASSI

Livello di isolamento reale del suono che si propaga attraverso l'aria $R'w$

- Indica l'isolamento acustico dei componenti rispetto al suono che si propaga attraverso l'aria (per es. quello delle casse)
- Maggiore è il valore di $R'w$, migliore è l'isolamento
- Può essere ottimizzato grazie ai supporti lineari SonoTec V2
- Vie di trasmissione:
 - Copertura - copertura Dd (1x)
 - Copertura - fianco Df (4x)
 - Fianco - copertura Fd (4x)
 - Fianco - fianco Ff (4x)

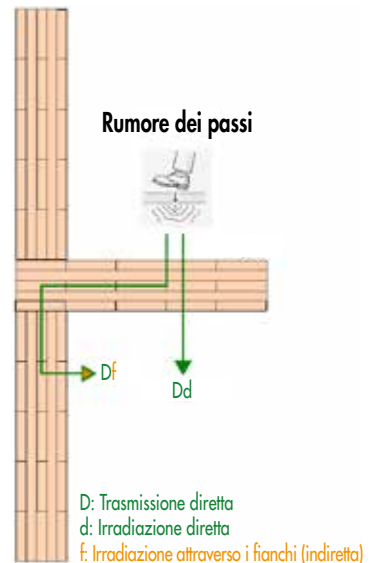
→ 13 vie di trasmissione, soprattutto attraverso i fianchi.



Reale livello di isolamento dal rumore dei passi $L'n,w$

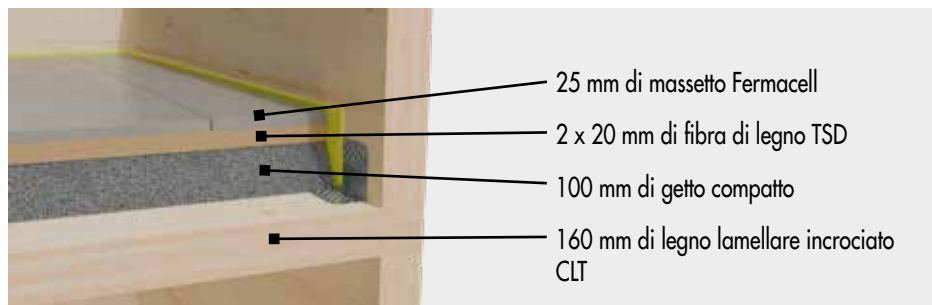
- Indica l'isolamento acustico dei componenti rispetto al rumore dei passi (per es. passi, spostamento di mobili)
- Minore è il valore di $L'n,w$, migliore è l'isolamento
- Si riduce soprattutto nelle installazioni accessorie, quali getti di pietrisco, piastre isolanti contro il rumore di passi e massetti a secco
- Übertragungswege:
 - Copertura - copertura Dd (4x)
 - Copertura - fianco Df (1x)

→ 5 vie di trasmissione, soprattutto attraverso le coperture.

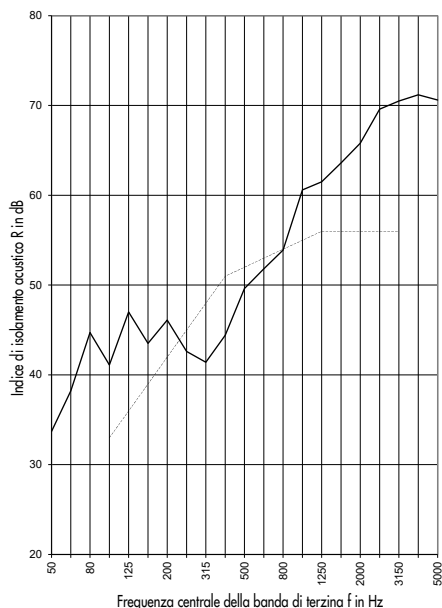


EFFETTO ISOLANTE – UN CONFRONTO

Senza nastro di protezione isolante:



Isolamento stimato nelle strutture edilizie
 $R'w = 54 \text{ dB}$

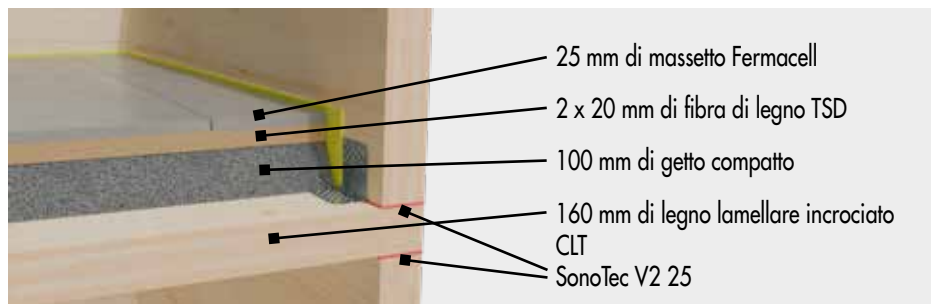


Livello di isolamento dal rumore dei passi previsto
a norma stimato **$L'_{n,w} = 54 \text{ dB}$**



EFFETTO ISOLANTE – UN CONFRONTO

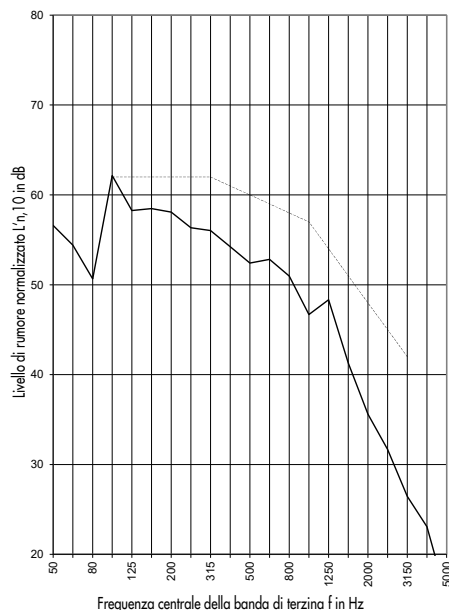
Con SonoTec V2 25:



Isolamento stimato nelle strutture edilizie
 $R'w = 61 \text{ dB}$



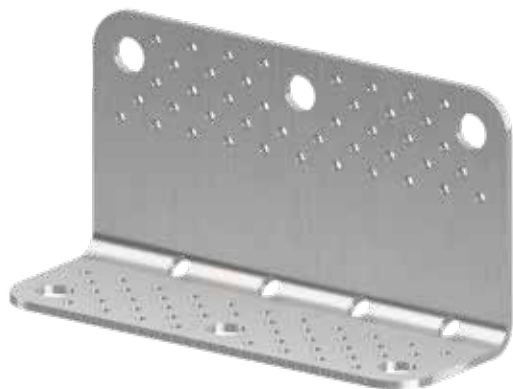
Livello di isolamento dal rumore dei passi previsto
 a norma stimato $L'_{n,w} = 53 \text{ dB}$



Testata dalla Technische Universität (Politecnico) di Innsbruck. Addetto al controllo: Prof. Anton Kraler

- Miglioramento di 7 dB grazie a SonoTec V2 25
- Rispetto dei requisiti a norma DIN 4109

IL NOSTRO ANGOLARE DI SISTEMA CLT CON I SUPPORTI LINEARI SONOTEC V2



Gli elementi a sistema angolare CLT sono ideali per l'impiego nelle costruzioni in legno massiccio. Il loro campo di applicazione è limitato all'uso di CLT (Cross-Laminated Timber). Grazie alla loro esecuzione massiccia possono trasmettere forze elevate. A differenza dei sistemi angolari standard, gli elementi a sistema angolare CLT possono essere combinati con il nostro IdeeFix. In questo modo è possibile realizzare collegamenti complessi.

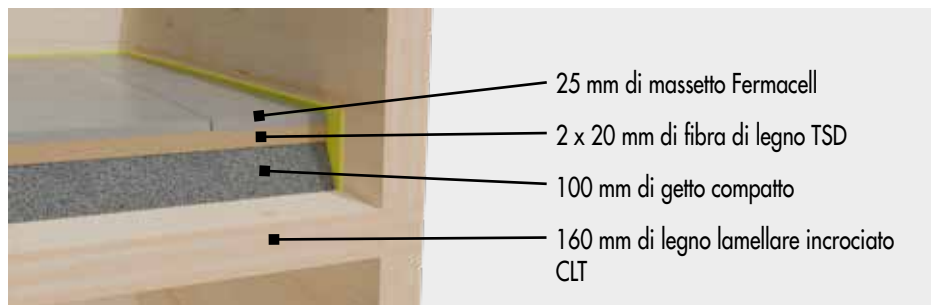
VANTAGGI

- Utilizzo variabile
- Elevato assorbimento del carico
- Compatibile con SK04
- Con i supporti lineari SonoTec V2 non servono disaccoppiamenti aggiuntivi
- Risparmio di tempo e costi
- Nessuna riduzione della capacità di carico

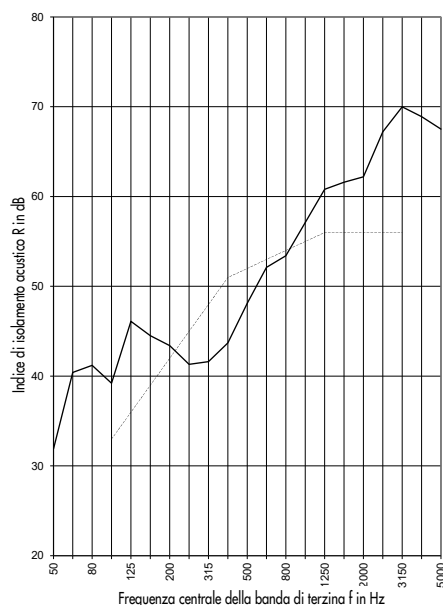
IL NOSTRO ANGOLARE DI SISTEMA CLT CON I SUPPORTI LINEARI SONOTEC V2

Confronto senza angolare – angolare disaccoppiato – angolare non disaccoppiato

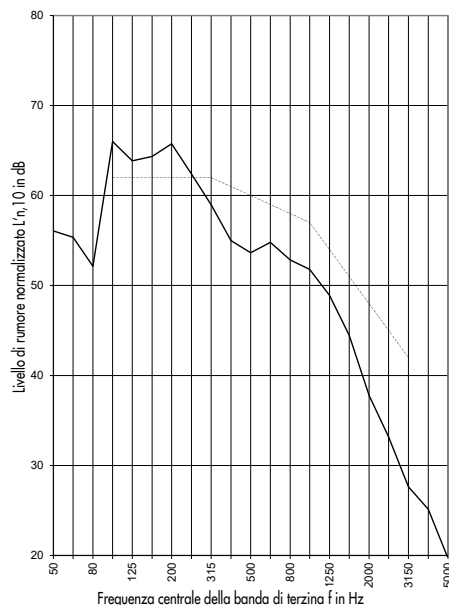
Senza angolare:



Isolamento stimato nelle strutture edilizie
 $R'w = 53 \text{ dB}$



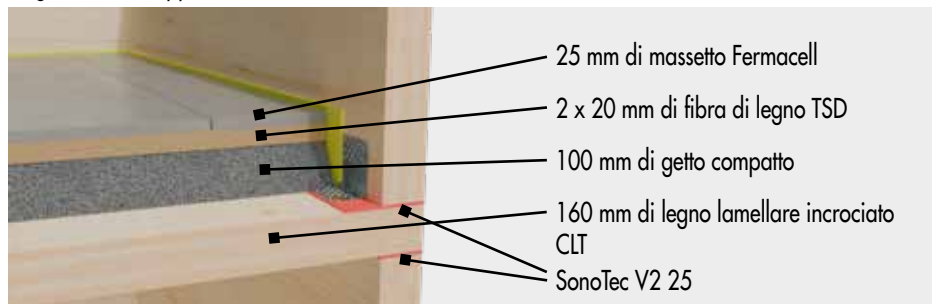
Livello di isolamento dal rumore dei passi
 previsto a norma stimato **$L'_{n,w} = 57 \text{ dB}$**



IL NOSTRO ANGOLARE DI SISTEMA CLT CON I SUPPORTI LINEARI SONOTEC V2

Confronto senza angolare – angolare disaccoppiato – angolare non disaccoppiato

Angolare disaccoppiato:



Isolamento stimato nelle strutture edilizie
 $R'w = 61 \text{ dB}$



Livello di isolamento dal rumore dei passi previsto a norma stimato **$L'_{n,w} = 53 \text{ dB}$**



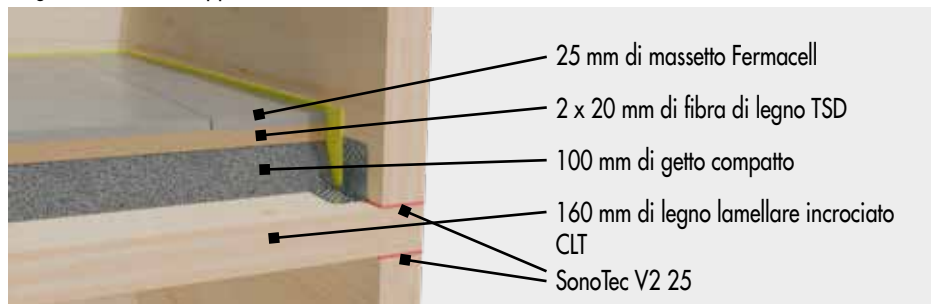
Testata dalla Technische Universität (Politecnico) di Innsbruck. Addetto al controllo: Prof. Anton Kraler

→ Miglioramento $R'w$ di 8 dB e $L'_{n,w}$ di 4 dB

IL NOSTRO ANGOLARE DI SISTEMA CLT CON I SUPPORTI LINEARI SONOTEC V2

Confronto senza angolare – angolare disaccoppiato – angolare non disaccoppiato

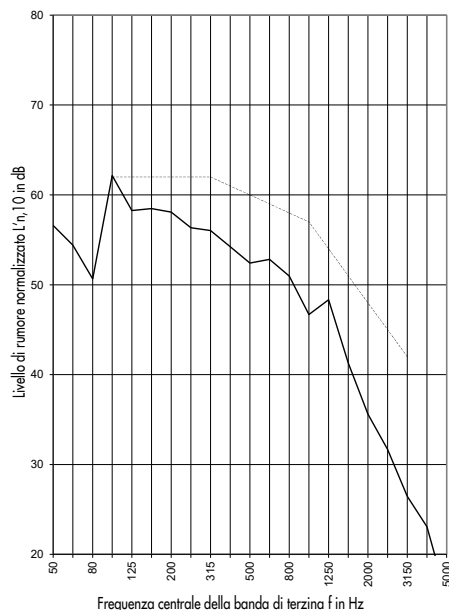
Angolare non disaccoppiato:



Isolamento stimato nelle strutture edilizie
 $R'w = 61 \text{ dB}$



Livello di isolamento dal rumore dei passi
previsto a norma stimato **$L'_{n,w} = 53 \text{ dB}$**



Testata dalla Technische Universität (Politecnico) di Innsbruck. Addetto al controllo: Prof. Anton Kraler

- Nessuna variazione rispetto all'angolo disaccoppiato: con SonoTec V2 non è più necessario un disaccoppiamento supplementare sotto angolo.
- Risparmio di tempo e costi

