



**SOLUȚII PENTRU  
IZOLARE ACUSTICĂ  
STRUCTURI DIN LEMN**

# IZOLARE ACUSTICĂ PENTRU STRUCTURI DIN LEMN



## Acustica în clădirile din lemn depinde de un studiu atent și de o execuție precisă a proiectului

De mai bine de 40 de ani, Isolgomma dezvoltă produse și soluții pentru izolarea acustică și termo-acustică orientate spre îmbunătățirea calității vieții.

Încă de la înființarea sa în 1972, lansarea de produse inovatoare, acoperite de brevete internaționale, extinderea către noi piețe și sectoare și obținerea certificărilor de calitate au făcut din Isolgomma un brand cunoscut și apreciat în întreaga lume, rezultat al experienței înalte. și cercetare continuă.

Folosim tehnologii de ultimă oră pentru a crea produse de înaltă performanță, oferind soluții adecvate pentru fiecare nevoie de client.

Studiul și crearea de produse ecocompatibile și crearea de articole de înaltă performanță au făcut din Isolgomma o companie de excelență atât pentru piața italiană, cât și pentru cea externă în sectoarele de construcții, industrie, transport și pardoseli de siguranță.

Personalul nostru specializat, dinamic și inovator este foarte atent la nevoile clienților. Misiunea noastră este inovația și sustenabilitatea ecologică: investiția în dezvoltarea de noi soluții și asigurarea confortului acustic pentru utilizatorii finali și oferirea de soluții eco-compatibile create prin procese de producție cu impact redus asupra mediului. Utilizarea tehnologiilor avansate, implementarea continuă a proceselor de producție și activitățile constante de cercetare și dezvoltare ne permit să realizăm produse compuse din granule și fibre de cauciuc reciclat care conferă caracteristici tehnice unice; în plus, oferim soluții globale și personalizate pentru orice cerință de izolare fonică. Isolgomma are două laboratoare specializate în cercetare, testare și control pentru sectoarele construcției și feroviar, în conformitate cu procedurile sistemului de calitate ISO 9001.





## Acustica si confort in cladirile din lemn

Cladirile din lemn sunt din ce in ce mai considerate ca o alternativa valabila la constructiile traditionale din beton armat. Cladirile din lemn sunt foarte comune în țările nord-europene și se răspândesc masiv atât în Italia, cât și în restul Europei. Motivele acestei creșteri continue stau în proprietățile unice ale lemnului, cum ar fi izolarea termică excelentă și rezistența mecanică. Principalele avantaje ale structurilor din lemn sunt:

- **Comportament antiseismic:** datorită greutății reduse și tipurilor de conexiuni, pereții din lemn sunt mai puțin supuși efectelor seismice
- **Durabilitate:** lemnul este un material natural și durabil care are un impact redus asupra mediului în procesul său de producție
- **Costuri reduse de construcție:** datorită unui grad ridicat de prefabricare și posibilității de asamblare uscată a diferitelor componente

Cu toate acestea, datorită ușurinței intrinseci a componentelor sale, structurile din lemn necesită intervenții de izolare fonică care implică toate suprafețele de separare orizontale și verticale pentru a îndeplini cerințele de reglementare și pentru a crește confortul general de locuit.

**Pentru construcțiile noi,** pe langa sistemele traditionale de constructii din lemn, tehnologia CLT prezinta un interes considerabil datorita avantajelor mari pe care le presupune in ceea ce priveste constructia si managementul santierului.

**În proiectele de renovare,** de foarte multe ori podelele vechi din grinzi din lemn construite în trecut trebuie păstrate și conservate. În aceste pardoseli, construite după practici tehnice mai vechi și diverse, respectarea standardelor actuale de izolare fonică și termică este deosebit de dificilă. Într-adevăr, împreună cu respectarea standardelor moderne, este adesea necesară păstrarea esteticii clădirilor valoroase ale centrelor istorice ale orașelor.

# IZOLARE ACUSTICĂ PENTRU STRUCTURI DIN LEMN



## Pardoseli cu grinzi din lemn si in CLT



Pardoselile din lemn sunt foarte frecvente și sunt încă folosite în clădirile noi, și datorită ușurinței și caracteristicilor structurale. În construcțiile mai datate se întâlnește deseori acest tip de placă ce se întretine foarte des în timpul restaurării, păstrându-i funcționalitatea și caracteristicile estetice, mult apreciate pe piața internă și externă.

Performanța acustică a podelei din lemn este deosebit de critică, deoarece radiația sonoră este concentrată în intervalul de frecvență mediu-jos. Placa CLT, deși acustic mai favorabilă decât placa tradițională din lemn cu grinzi și planșeu, este afectată de o masă limitată. În consecință, pentru ambele tipuri de structuri este necesar să se intervină cu materiale și produse de înaltă performanță, pentru a îndeplini cerințele acustice pasive și, eventual, a atinge niveluri ridicate de izolare.

Soluția acustică pentru obținerea unor rezultate acustice bune constă în realizarea sapei flotante, decuplarea planșeului portant de pardoseala prin intermediul unui strat de material elastic situat sub sapa care susține pardoseala, și de-a lungul perimetrului încăperii.

Prin introducerea stratului elastic se realizează un „rezervor” care să conțină șapa de susținere, în care aceasta este liberă să plutească, nefiind legată rigid de structurile laterale.

Grosimea minimă a sapei flotante se apreciază în raport cu caracteristicile intrinseci ale materialului din care este compusă și solicitările mecanice la care va fi supusă în condiții normale de funcționare.





## pereți CLT



Tehnologia de construcție cu CLT s-a dezvoltat și răspândit ca o alternativă inovatoare la construcțiile tradiționale din lemn cu structură de cadru. Aceasta se bazează pe utilizarea panourilor prefabricate din lemn, care sunt aranjate corespunzător orizontal și vertical pentru a forma structura de susținere a clădirii.

Panourile CLT sunt elemente structurale plate compuse din foi de lemn lipite pentru a forma straturi de lemn orientate: fiecare panou este compus din trei sau mai multe straturi pentru a standardiza proprietățile mecanice în direcția de utilizare desemnata.

La nivel acustic, pereții CLT sunt afectați de lejeritatea lor, așa că au nevoie de intervenție pentru a-și îmbunătăți caracteristicile.

Analiza efectuată în laborator asupra performanțelor acustice conform UNI EN ISO 10140, a permis obținerea unui eșantion reprezentativ al soluțiilor optime în cazuri ca acestea. Peretele acoperit este așadar soluția ideală pentru îmbunătățirea performanței acustice în cazul pereților cu structură din lemn, mai ales dacă sunt monostrat ca cei din CLT. De fapt, utilizarea plăcilor de gips-carton pre-cuplate Isolgomma permite, chiar și fără structură metalică și, prin urmare, cu spațiu redus, obținerea unor performanțe acustice foarte ridicate.



# IZOLARE ACUSTICĂ HIGHMAT PENTRU PARDOSELE DIN LEMN



## Izolatie acustica si termica pentru pardoseli plutitoare

**HIGHMAT** produsele au fost dezvoltate pentru a atinge o izolație extrem de ridicată a pardoselilor cu tehnologia șapei flotante.

Highmat este o combinație de rulmenți din cauciuc și fibră de poliester asamblate împreună în panouri independente, pentru a fi poziționate pe podeaua de bază înainte de turnarea șapei flotante.

Sistemul Highmat este alegerea ideală pentru a atinge o performanță acustică de primă clasă pe toate tipologiile de podea. Acest produs este indicat în special pentru podelele din lemn, deoarece mărește semnificativ performanța acustică la frecvențe joase și permite îndeplinirea celor mai înalte cerințe de confort acustic, atât pentru zgomotul de impact, cât și pentru zgomotul aerian. Caracteristicile unice ale Highmat îl fac potrivit și pentru izolarea acustică a podelelor din studiourile de producție muzicală/video și din sălile de muzică.

### DOMENIILE DE APLICARE

- Izolarea fonică de mare impact a podelei plutitoare
- Izolatie studiouri de productie muzicala si video

Caracteristici tehnice		Normă	HIGHMAT		
Grosime	mm	EN 12431	20	30	50
Dimensiuni	m	EN 822	0,6 x 1		
Masa pe unitate de suprafață	kg/m <sup>2</sup>	EN 1602	1,9		3,5
Rigiditate dinamică s'	MN/m <sup>3</sup>	EN 29052-1	10	4	5
Presiunea sonoră de impact nivel de atenuare $\Delta L_w$	dB	EN ISO 10140 EN ISO 717-2	34	36	39
Conductivitate termică coeficientul $\lambda$	W/m K	EN 12667	0,04		
Compresibilitatea c	mm	EN 12431	2,0	3,8	3,0



Descoperiți Technical Sheets

### PRODUSE SI ACCESORII COMPLEMENTARE



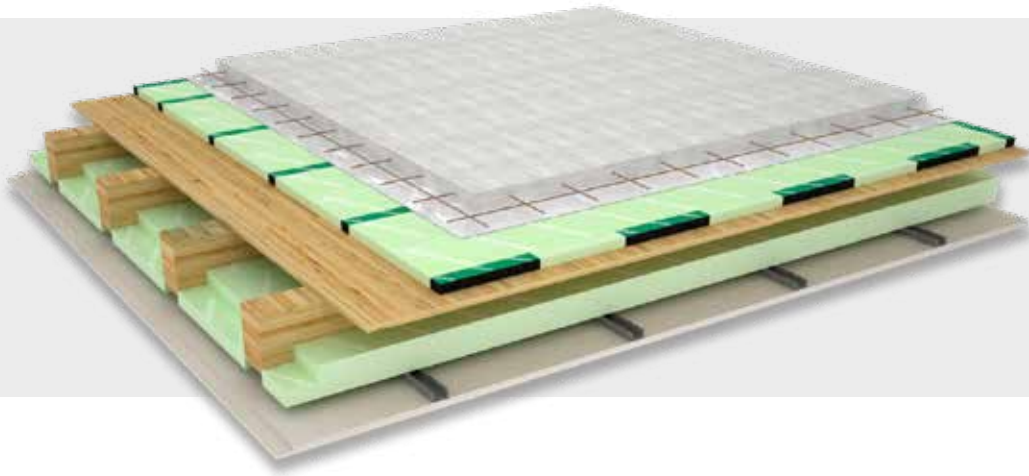
FYBRO



SIDE HIGHMAT



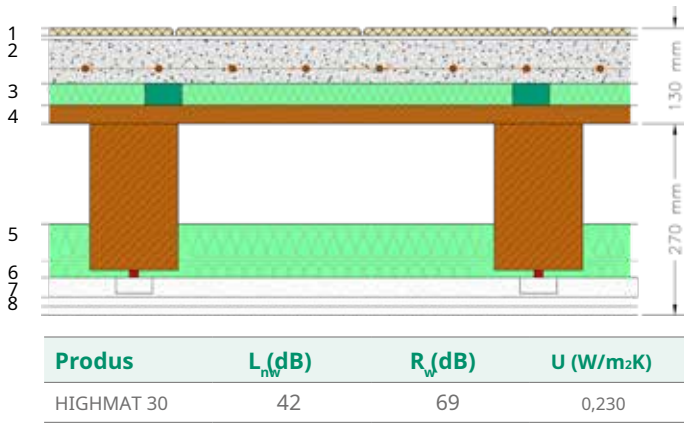
REDFIX



## ETAJE

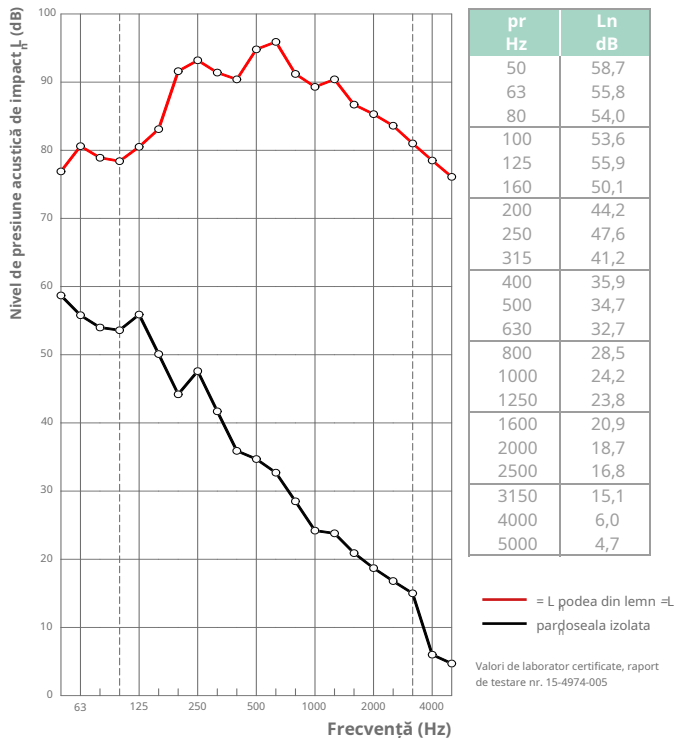
PERETI

ELASTIC  
JONCTIUNE

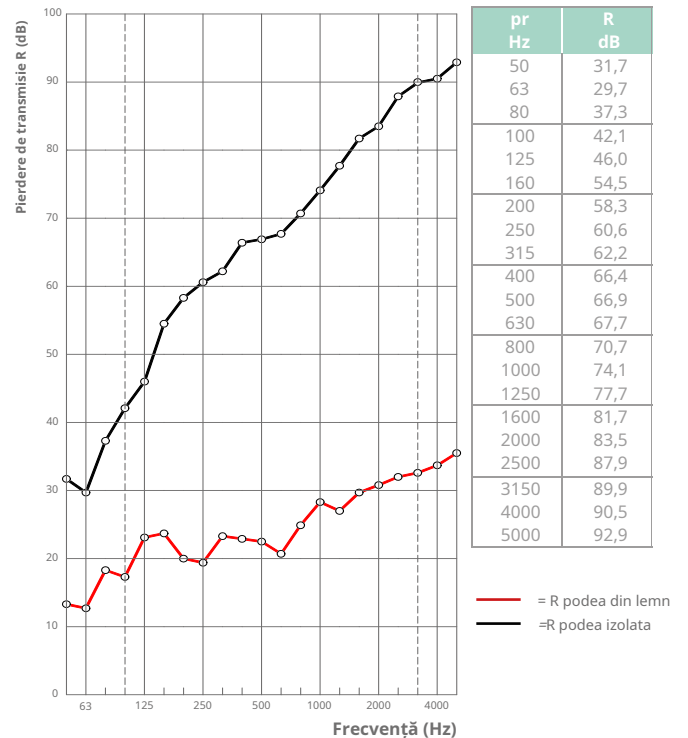


1. Finisare pardoseli, sp. 15 mm
2. Șapă, th. 60 mm
3. Izolatie acustica si termica HIGHMAT
4. Pardoseala grinzi din lemn, sp. 200 mm
5. Izolatie acustica si termica FYBRO 50 in strat dublu
6. Suporturi antivibratii REDFIX C28
7. Profil de otel 50/27/0.6
8. Strat dublu de gips-carton, sp. 25 mm

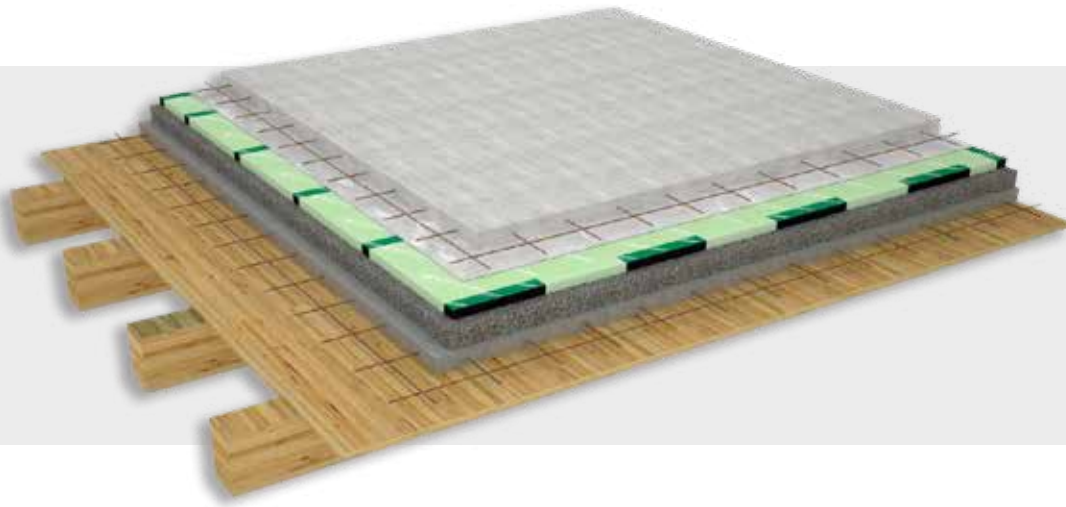
### IZOLARE FONICA LA IMPACT EN ISO 10140 & EN ISO 717-2



### IZOLAȚIA FONICĂ PE AER EN ISO 10140 & EN ISO 717-1

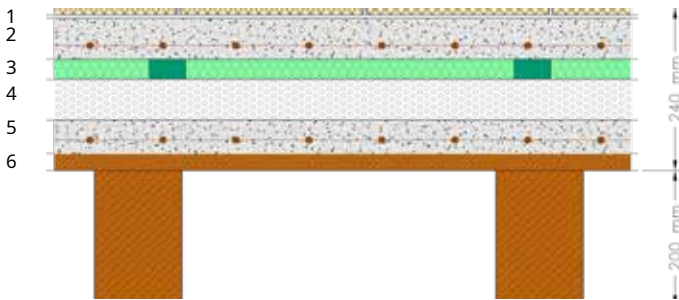


# IZOLARE ACUSTICĂ HIGHMAT PENTRU PARDOSELE DIN LEMN



SOLAI

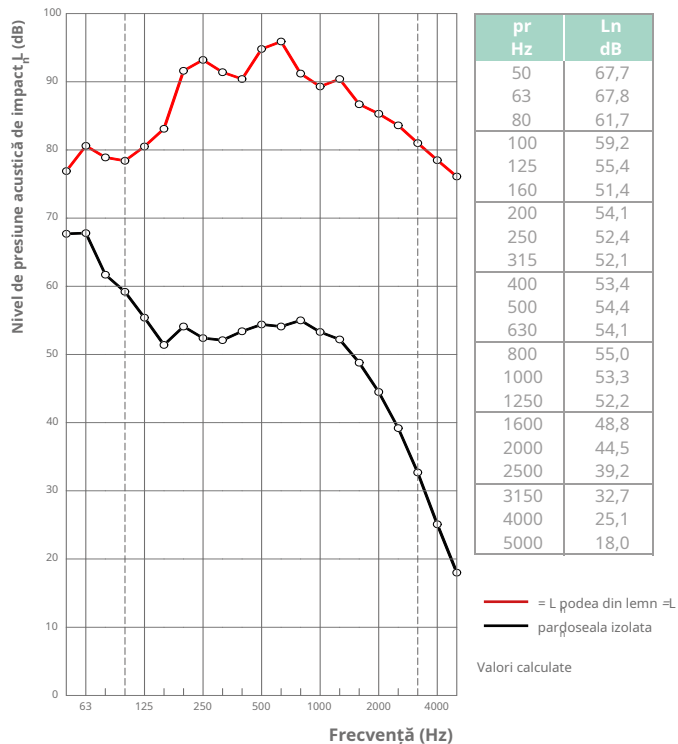
PARETI



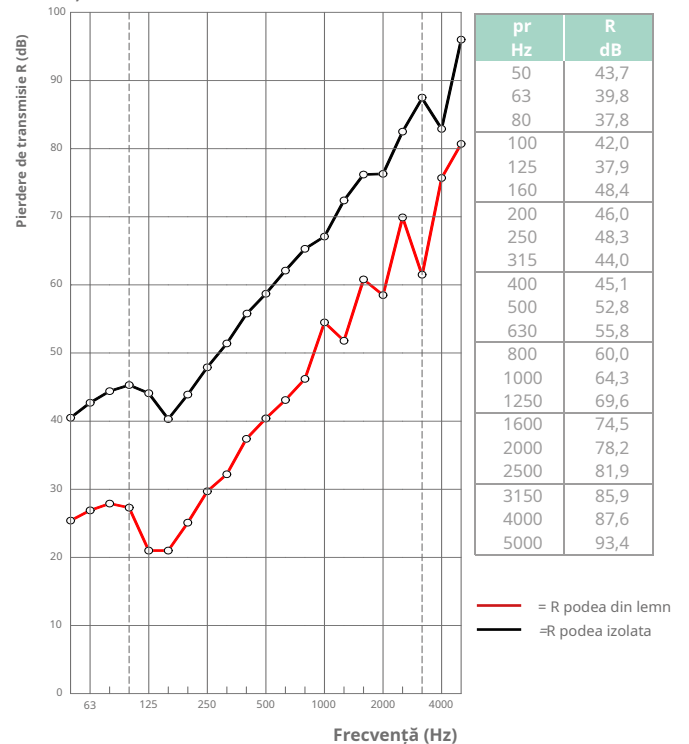
1. Finisare pardoseli, sp. 15 mm
2. Șapă lipită cu nisip și ciment, sp. 60 mm
3. Izolatie acustica si termica HIGHMAT 30
4. Șapă de nivelare, sp. 60 mm
5. Beton armat, sp. 50 mm
6. Pardoseală grinzi din lemn, sp. 200 mm

Produs	$L_{nW}$ (dB)	$R_w$ (dB)	U (W/m <sup>2</sup> K)
HIGHMAT 30	53	56	0,520

## IZOLARE FONICA LA IMPACT EN ISO 10140 & EN ISO 717-2



## IZOLAȚIA FONICĂ PE AER EN ISO 10140 & EN ISO 717-1

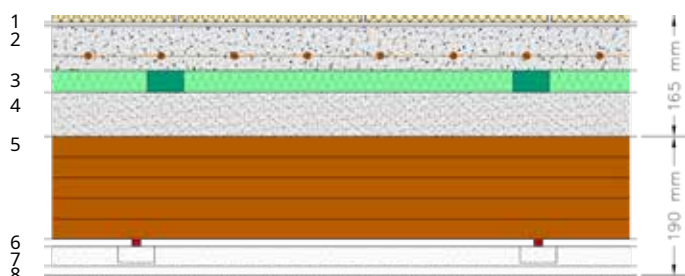




## ETAJE

PERETI

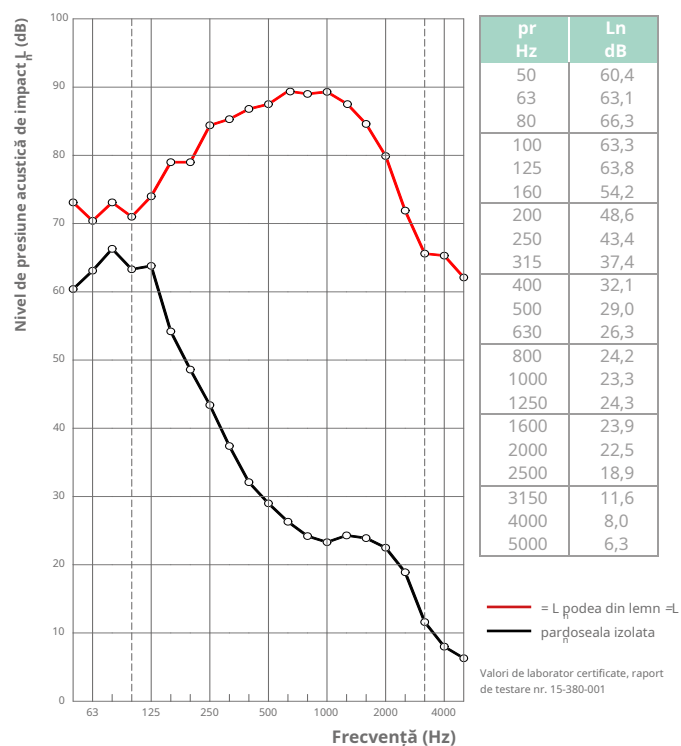
ELASTIC  
JONCTIUNE



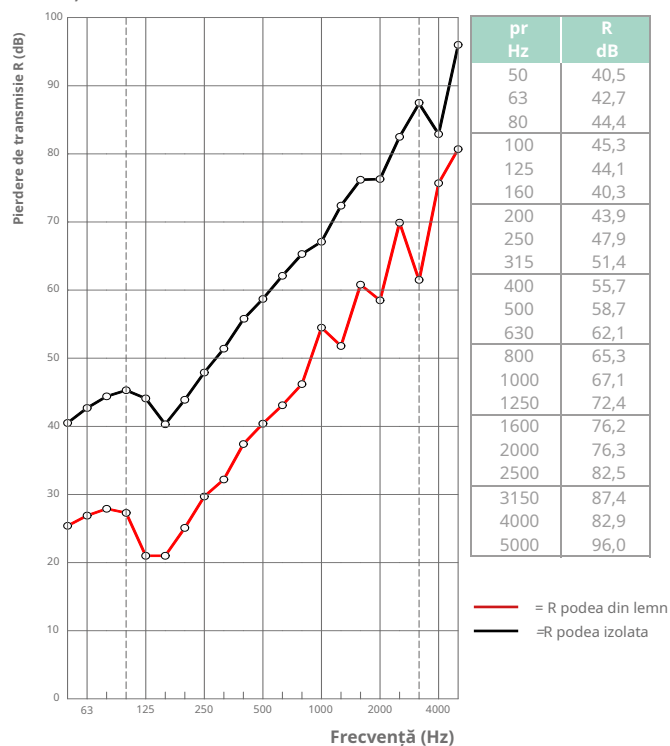
1. Finisare pardoseli, sp. 15 mm
2. Șapă, th. 60 mm
3. Izolatie acustica si termica HIGHMAT 30
4. Umplutura cu nisip, sp. 60 mm
5. etaj CLT, sp. 140 mm
6. Suporturi antivibratii REDFIX C28
7. Profil de oțel 50/27/0.6
8. gips carton, sp. 12,5 mm

Produs	$L_n$ (dB)	$R_w$ (dB)	U (W/m <sup>2</sup> K)
HIGHMAT 30	48	60	0,460

### IZOLARE FONICA LA IMPACT EN ISO 10140 & EN ISO 717-2



### IZOLAȚIA FONICĂ PE AER EN ISO 10140 & EN ISO 717-1



# IZOLARE ACUSTICĂ

## UPGREI PENTRU PARDOSELE DIN LEMN



### Izolatie acustica si termica pentru pardoseli plutitoare

UPGREI este un produs de inalta performanta in izolatia fonica, dezvoltat cu tehnologii de varf, pentru aplicatii in constructii cu sape flotante. Upgrei este realizat în rulouri folosind un tip special de cauciuc EPDM care exploatează tehnologia testată Grei, cuplată cu un strat de fibră de poliester. Combinația dintre aceste două materiale conferă produsului proprietăți acustice, termice și mecanice excelente.

Linia Upgrei este ideală pentru izolarea fonică de impact a pardoselilor din lemn, mai ales atunci când sunt necesare performanțe acustice ridicate.

Coverașul extrem de rezistent, dar flexibil, se adaptează perfect la suprafața de dedesubt și - datorită marginii de îmbinare autoadezive - permite o legătură perfectă a marginilor rolelor fără a fi nevoie să folosiți bandă adezivă. Ca urmare, produsul poate fi aplicat ușor și precis, într-un timp mult mai scurt.



Descoperiți Fișa Tehnică

#### DOMENIILE DE APLICARE

- Podele plutitoare
- Sape de grosime mare
- Aplicații pe podele unde este necesară o performanță acustică ridicată

Caracteristici tehnice		Normă	UPGREI
Grosime	mm	EN 12431	10
Dimensiuni	m	EN 822	1,04 x 5
Masa pe unitate de suprafață	kg/m <sup>2</sup>	EN 1602	2,65
Rigiditate dinamică s'	MN/m <sup>3</sup>	EN 29052-1	6
Nivelul zgomotului de impact atenuare $\Delta L_w$	dB	EN ISO 10140 EN ISO 717-2	26
Conductivitate termică coeficientul $\lambda$	W/m K	EN 12667	0,043
Compresibilitatea c	mm	EN 12431	2,2
Grad de foc	Clasă	EN 13501-1	E

#### PRODUSE SI ACCESORII COMPLEMENTARE



FYBRO



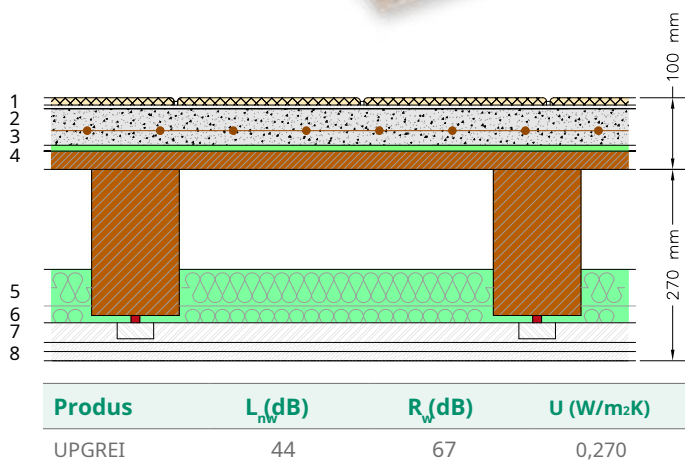
REDFIX



## ETAJE

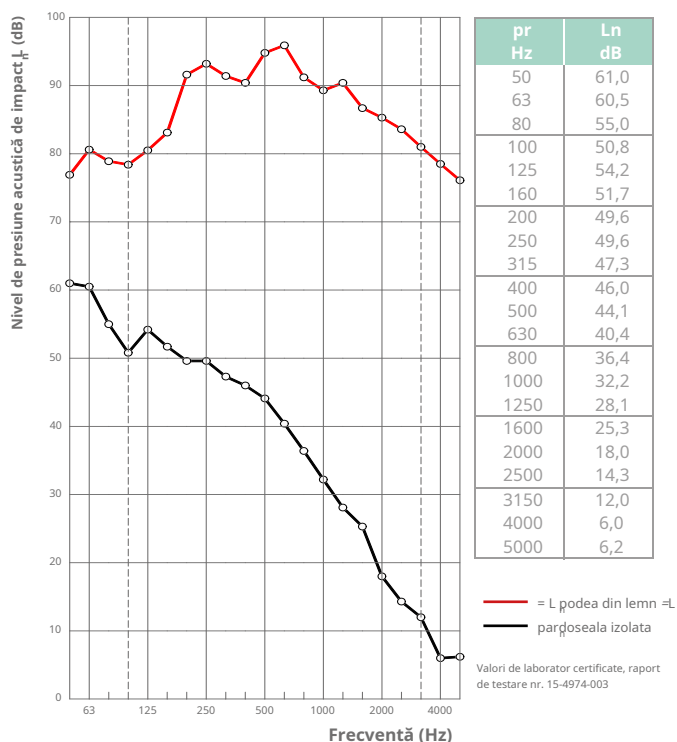
PERETI

ELASTIC  
JONCTIUNE

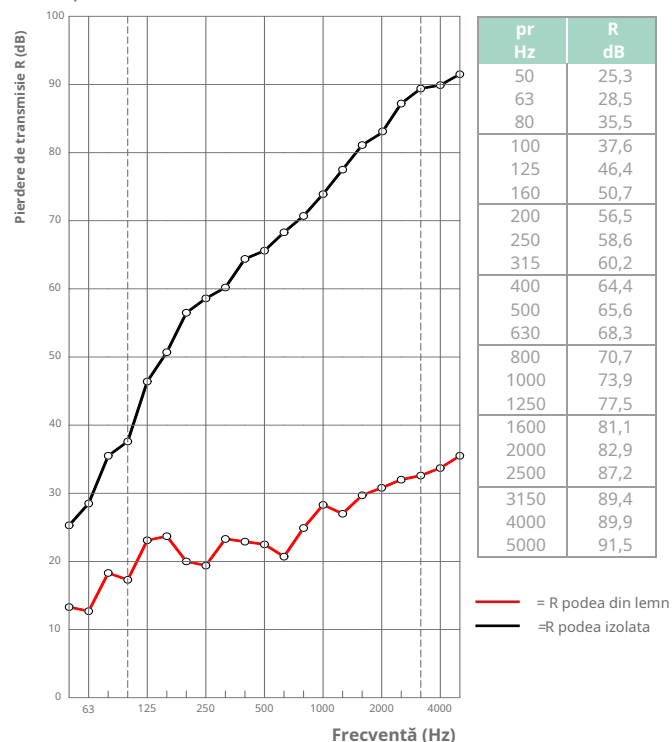


1. Finisare pardoseli, sp. 15 mm
2. Șapă lipită cu nisip și ciment, sp. 50 mm
3. Izolatie acustica si termica UPGREI
4. Pardoseala grinzi din lemn, sp. 200 mm
5. Izolatie acustica si termica FYBRO 50 in strat dublu
6. Suporturi antivibratii REDFIX C28
7. Profil de otel 50/27/0.6
8. Strat dublu de gips-carton, sp. 25 mm

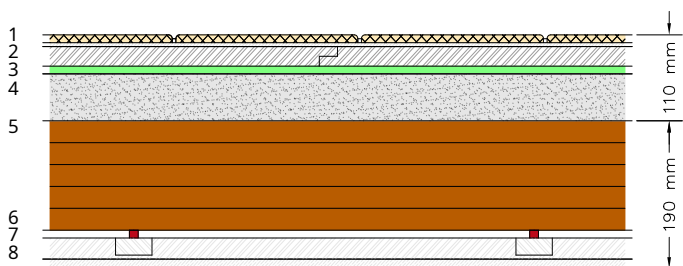
### IZOLARE FONICA LA IMPACT EN ISO 10140 & EN ISO 717-2



### IZOLAȚIA FONICĂ PE AER EN ISO 10140 & EN ISO 717-1



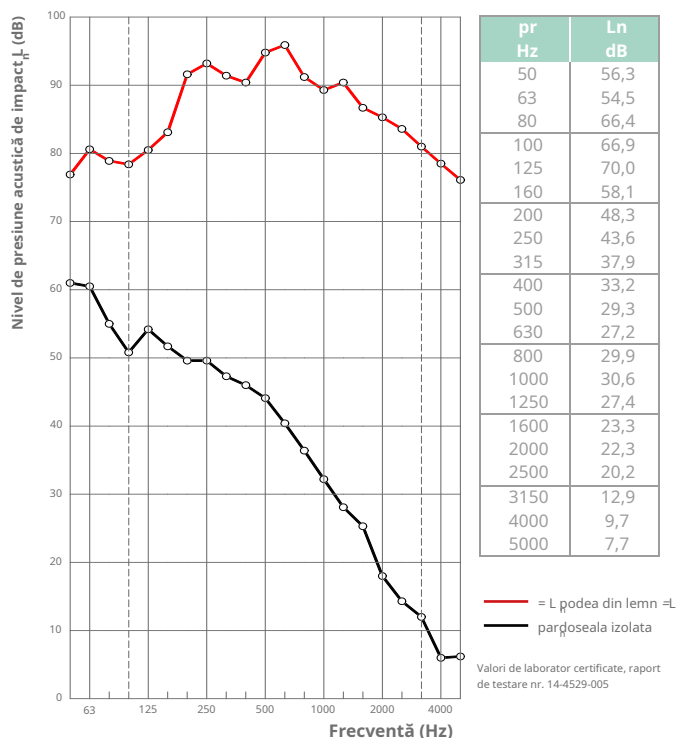
# IZOLARE ACUSTICĂ UPGREI PENTRU PARDOSELE DIN LEMN



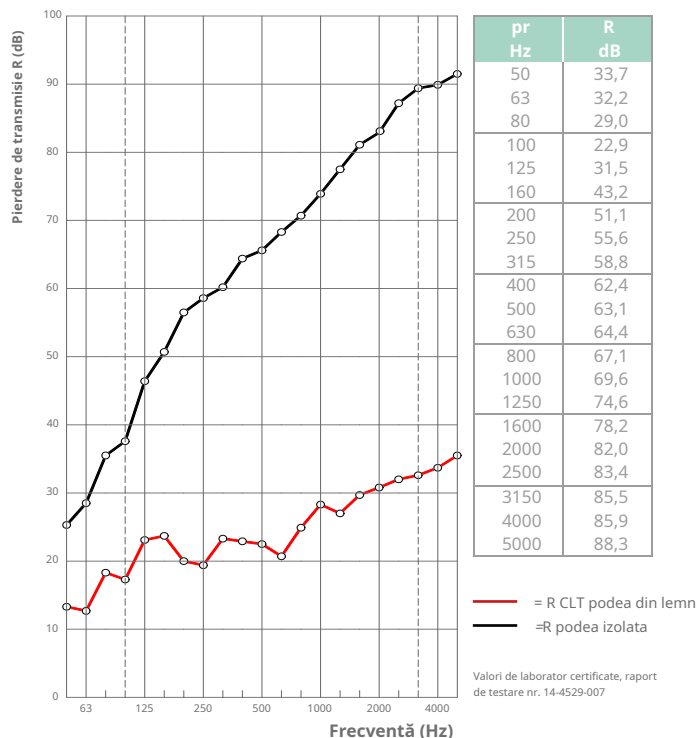
Produs	$L_n$ (dB)	$R_w$ (dB)	U (W/m <sup>2</sup> K)
UPGREI	53	59	0,630

1. Finisare pardoseli, sp. 15 mm
2. Substrat de fibre de gips, sp. 25 mm
3. Izolatie acustica si termica UPGREI
4. Umplutura cu nisip, sp. 60 mm
5. etaj CLT, sp. 140 mm
6. Suporturi antivibratii REDFIX C28
7. Profil de otel 50/27/0.6
8. gips carton, sp. 12,5 mm

## IZOLARE FONICA LA IMPACT EN ISO 10140 & EN ISO 717-2



## IZOLAȚIA FONICĂ PE AER EN ISO 10140 & EN ISO 717-1

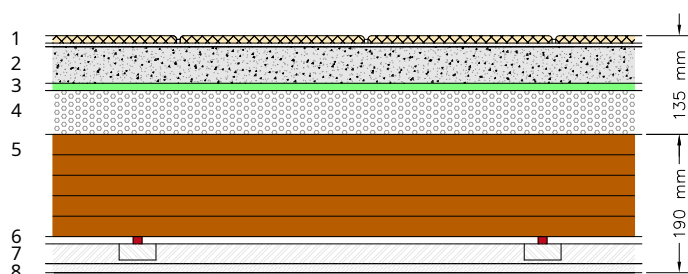




## ETAJE

PERETI

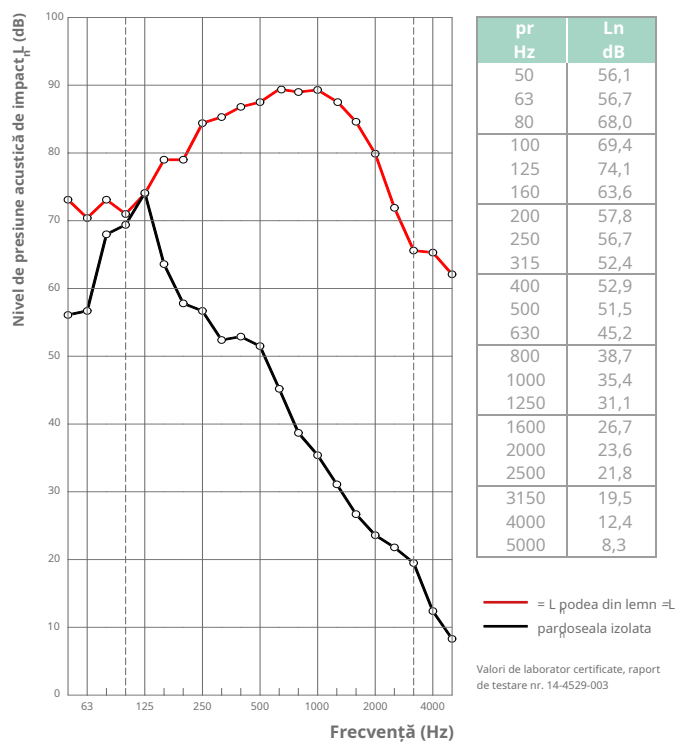
ELASTIC  
JONCTIUNE



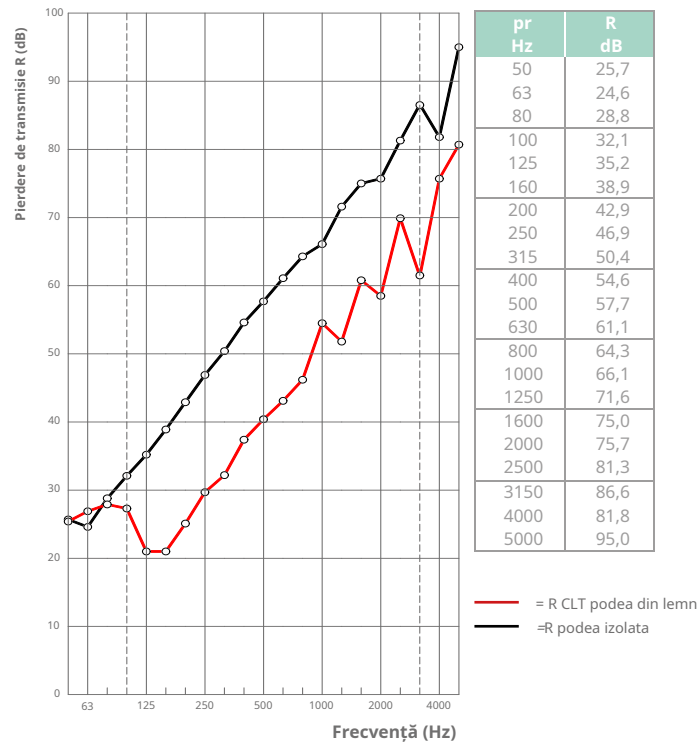
1. Finisare pardoseli, sp. 15 mm
2. Șapă lipită cu nisip și ciment, sp. 50 mm
3. Izolatie acustica si termica UPGREI
4. Șapă de nivelare, sp. 60 mm
5. etaj CLT, sp. 140 mm
6. Suporturi antivibratii REDFIX C28
7. Profil de oțel 50/27/0.6
8. gips carton, sp. 12,5 mm

Produs	$L_n$ (dB)	$R_w$ (dB)	U (W/m <sup>2</sup> K)
UPGREI	57	57	0,470

### IZOLARE FONICA LA IMPACT EN ISO 10140 & EN ISO 717-2



### IZOLAȚIA FONICĂ PE AER EN ISO 10140 & EN ISO 717-1



# IZOLARE ACUSTICĂ PENTRU STRUCTURI DIN LEMN

## REWall 28 R PENTRU PARDOSELE DIN LEMN



### Izolatie acustica si termica pentru pardoseli plutitoare

**REWall 28 R** este o izolație acustică și termică realizată din panouri pre-asamblate constând dintr-o foaie de fibră de poliester de înaltă densitate și un panou semirigid din granule de cauciuc SBR. Panoul are dimensiunile 1 x 1,20 m și o grosime totală de 28 mm.

Performanța acustică ridicată și stabilitatea mecanică excelentă îl fac ideal pentru zgomotul de impact și izolarea termică atât pe plăci de lemn ușor, cât și pe tablă ondulată.

Prin utilizarea unei plase electrosudate unde se fixează țevile devine o soluție excelentă chiar și pentru aplicații cu încălzire prin pardoseală.

#### DOMENIILE DE APLICARE

- Izolație fonică și termică sub șapă pentru lemn ușor
- Soluție de performanță acustică ridicată și stabilitate mecanică
- Izolatie acustica si termica pentru solutii de incalzire in pardoseala

Caracteristici tehnice		Normă	REWall 28 R
Grosime	mm	EN 12431	28
Dimensiuni	m	EN 822	1 x 1,20
Masa pe unitate de suprafață	kg/m <sup>2</sup>	EN 1602	10
Rigiditate dinamică s'	MN/m <sup>3</sup>	EN 29052-1	5
Nivelul zgomotului de impact atenuare $\Delta L_w$	dB	EN ISO 10140 EN ISO 717-2	29
Conductivitate termică coeficientul $\lambda$	W/m K	EN 12667	0,047
Compresibilitatea c	mm	EN 12431	2,1
Grad de foc	Clasă	EN 13501-1	E



Descoperiți Fișa Tehnică!

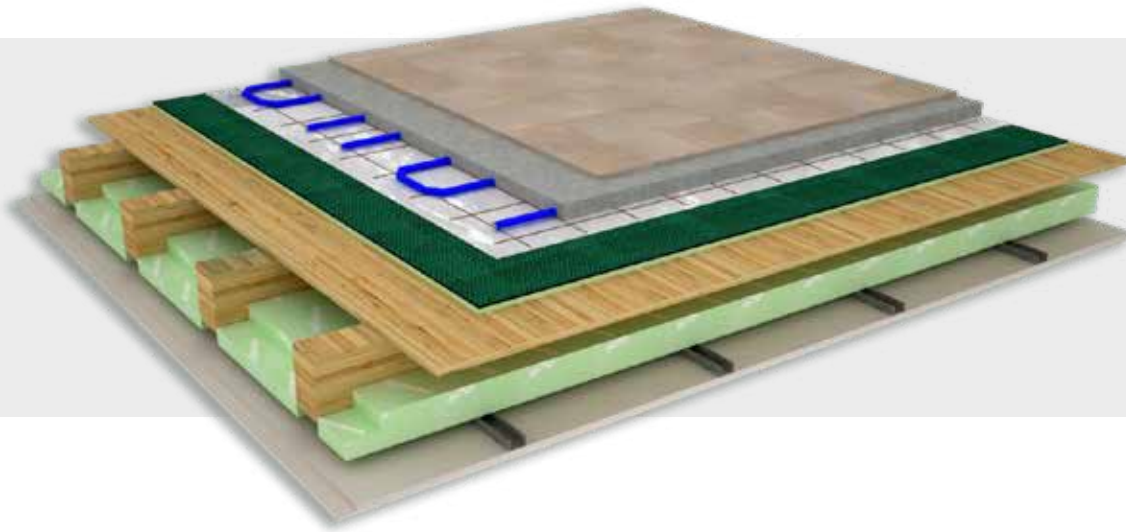
#### PRODUSE SI ACCESORII COMPLEMENTARE



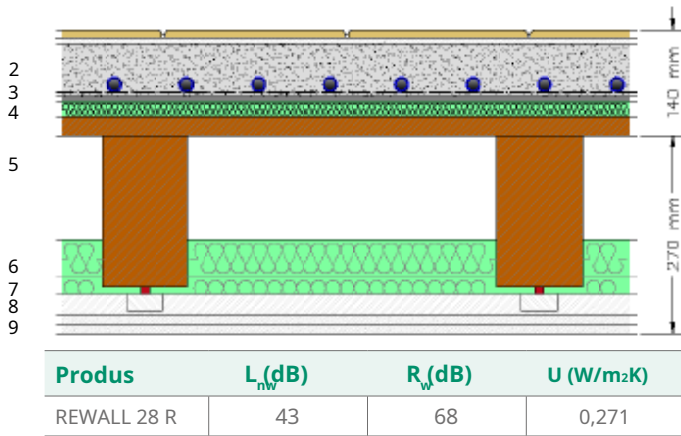
FYBRO



REDFIX

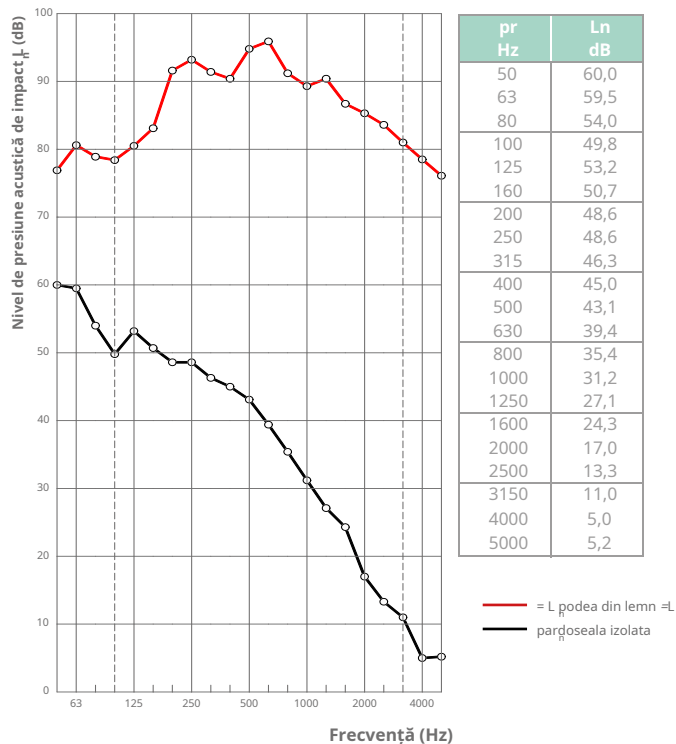


**SOLAI**  
**PARETI**  
**GIUNZIONE**  
**ELASTICA**

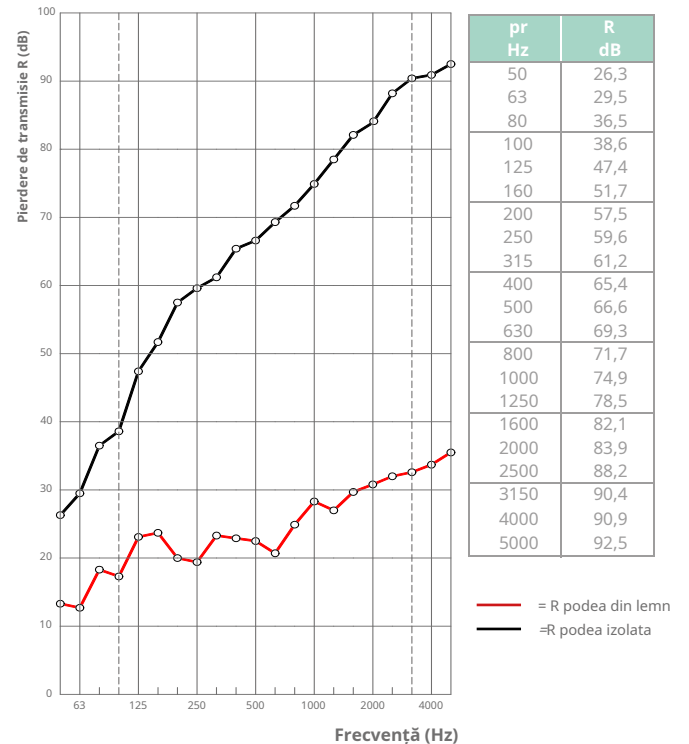


2. Șapă lipită cu nisip și ciment, sp. 50 mm
3. Sistem de incalzire cu cleme pe plasa stelle
4. Izolatie acustica si termica REWALL 28 R
5. Pardoseala grinzi din lemn, sp. 200 mm
6. Izolatie acustica si termica FybRO 50 in strat dublu
7. Suporturi anti-vibrații REDFIX C28
8. Profil de otel 50/27/0.6
9. Strat dublu de gips-carton, sp. 25 mm

**IZOLARE FONICA LA IMPACT EN ISO 10140 & EN ISO 717-2**



**IZOLAȚIA FONICĂ PE AER EN ISO 10140 & EN ISO 717-1**



# IZOLARE ACUSTICĂ GREI PENTRU PARDOSELE LEMN



## Izolatie acustica pentru podele plutitoare

GREI este o gamă de produse pentru izolarea fonică a pardoselilor și a fost dezvoltată pentru realizarea plăcilor de înaltă calitate care garantează performanțe excelente de izolare.

Utilizarea unui cauciuc EPDM special combinat cu un proces de producție specific brevetat garantează un produs cu proprietăți mecanice și acustice superioare și îl fac ideal pentru izolarea zgomotului de impact pe toate tipurile de plăci.

Covorașul extrem de rezistent, dar flexibil, se adaptează perfect la suprafața de dedesubt și - datorită marginii de îmbinare autoadezive - permite îmbinarea marginilor rolelor fără a fi nevoie să folosiți bandă adezivă. Ca urmare, produsul poate fi aplicat ușor și precis, într-un timp mult mai scurt.

### DOMENIILE DE APLICARE

- Placi de pardoseala cu finisaj pardoseala flotanta
- Sape de grosime mare

Caracteristici tehnice		Normă	GREI
Grosime	mm	EN 12431	7
Dimensiuni	m	EN 822	1,04 x 5
Masa pe unitate de suprafață	kg/m <sup>2</sup>	EN 1602	2,8
Rigiditate dinamică s'	MN/m <sup>3</sup>	EN 29052-1	8
Nivelul zgomotului de impact atenuare $\Delta L_w$	dB	EN ISO 10140 EN ISO 717-2	24
Conductivitate termică coeficientul $\lambda$	W/m K	EN 12667	0,064
Compresibilitatea c	mm	EN 12431	2,0
Grad de foc	Clasă	EN 13501-1	E



Descoperiți Fișa Tehnică

### PRODUSE SI ACCESORII COMPLEMENTARE



FYBRO



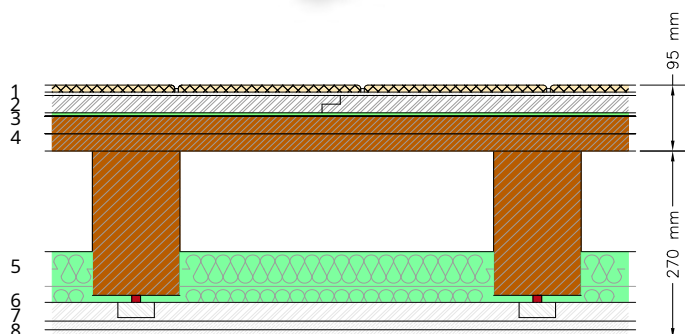
REDFIX



## ETAJE

PERETI

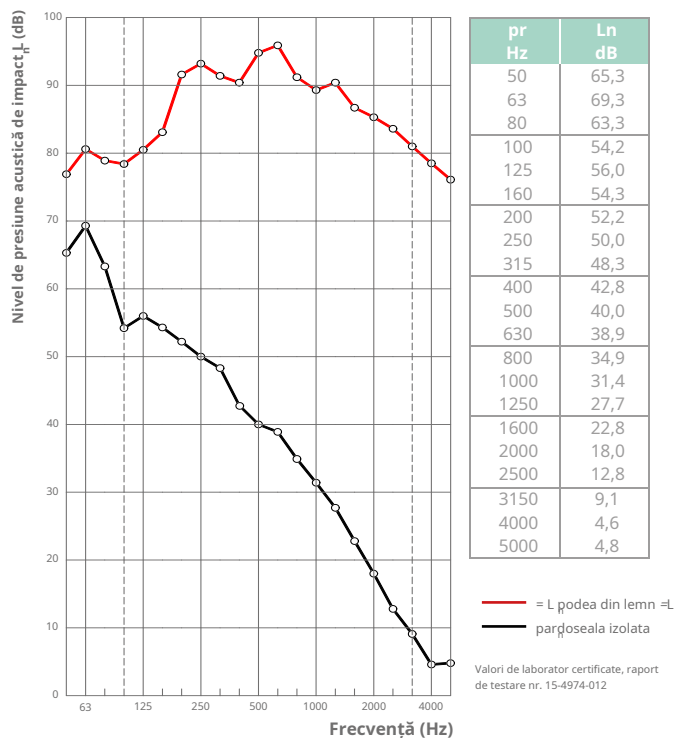
ELASTIC  
JONȚIUNE



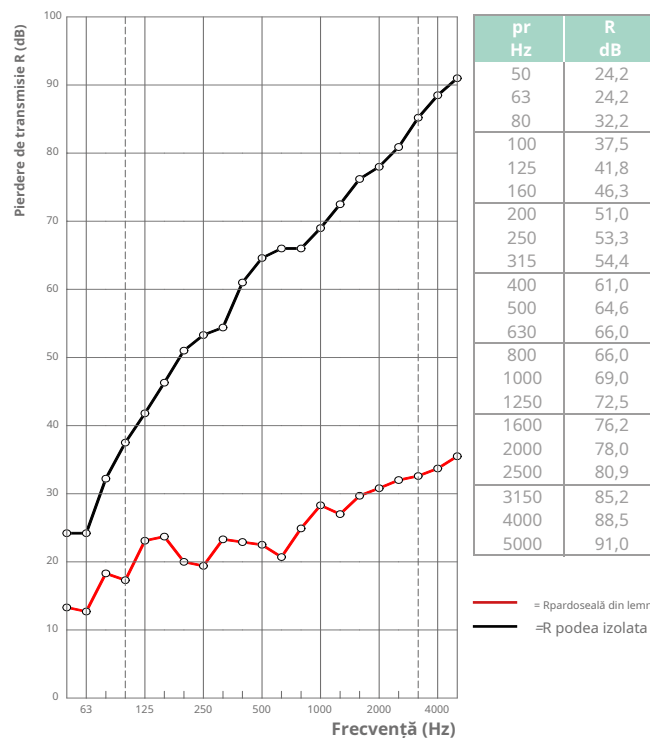
1. Finisare pardoseli, sp. 15 mm
2. Substrat de fibre de gips, sp. 25 mm
3. Izolatie acustica si termica GREI
4. Pardoseala grinzi din lemn, sp. 20 mm
5. Izolatie acustica si termica FYBRO 50 in strat dublu
6. Suporturi antivibratii REDFIX C28
7. Profil de otel 50/27/0.6
8. Strat dublu de gips-carton, sp. 25 mm

Produs	$L_n$ (dB)	$R_w$ (dB)	$U$ (W/m <sup>2</sup> K)
GREI	46	63	0,270

### IZOLARE FONICA LA IMPACT EN ISO 10140 & EN ISO 717-2



### IZOLAȚIA FONICĂ PE AER EN ISO 10140 & EN ISO 717-1



# IZOLARE ACUSTICĂ

## SYL AD PENTRU PARDOSELE DIN LEMN



### Izolatie acustica pentru podele plutitoare

SYL AD este realizat din cauciuc de înaltă densitate pentru izolare fonică cu aplicare directă sub podeaua de bază. Linia Syl AD, realizată în rulouri, este compusă din granule de cauciuc SBR extrem de flexibile care, odată presate la cald și legate cu lanți poliuretanici, conferă performanțe acustice și stabilitate mecanică deosebite și un nivel bun de izolare fonică la impact chiar și sub podelele din lemn.

#### DOMENIILE DE APLICARE

- Podele plutitoare

Caracteristici tehnice		Normă	SYL AD	
Grosime	mm	EN 12431	6	10
Dimensiuni	m	EN 822	1,2 x 8	
Masa pe unitate de suprafață	kg/m <sup>2</sup>	EN 1602	4,8	8,0
Rigiditate dinamică s'	MN/m <sup>3</sup>	EN 29052-1	77	68
Presiunea sonoră de impact nivel de atenuare $\Delta L_w$	dB	EN ISO 10140 EN ISO 717-2	17	
Conductivitate termică coeficientul $\lambda$	W/m K	EN 12667	0,120	
Compresibilitatea c	mm	EN 12431	0,2	0,4



Descoperiți Fișa Tehnică!

#### PRODUSE SI ACCESORII COMPLEMENTARE



STYWALL AD PRO

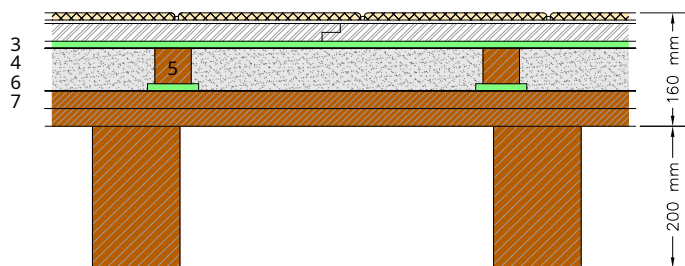
SOLUȚII PENTRU  
IZOLARE ACUSTICĂ  
STRUCTURI DIN LEMN



## ETAJE

PERETI

ELASTIC  
JONCȚIUNE



2. Substrat de fibre de gips, sp. 25 mm

3. Izolatie acustica SYL 10 AD

4. Umplutura cu nisip, sp. 70 mm

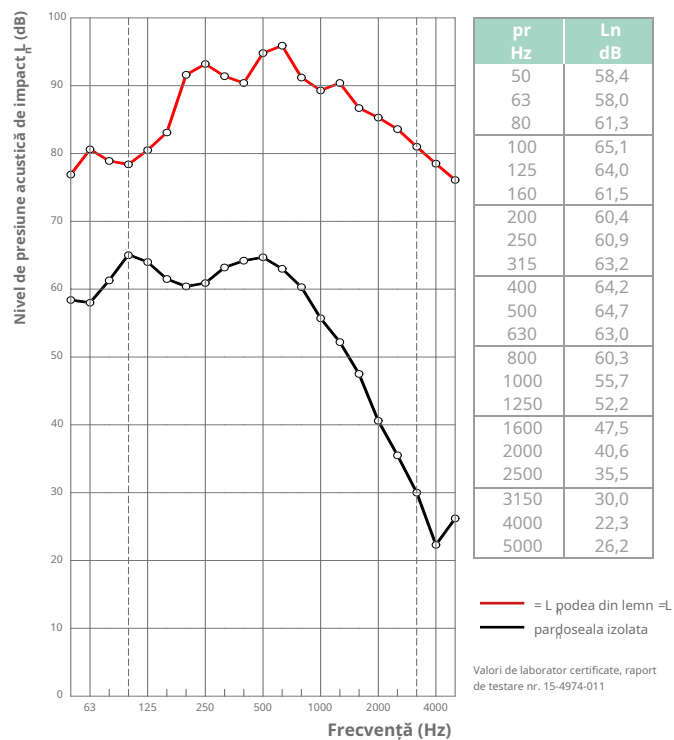
5. Grinda de lemn, sp. 65 mm

6. Izolatie acustica STYWALL AD PRO

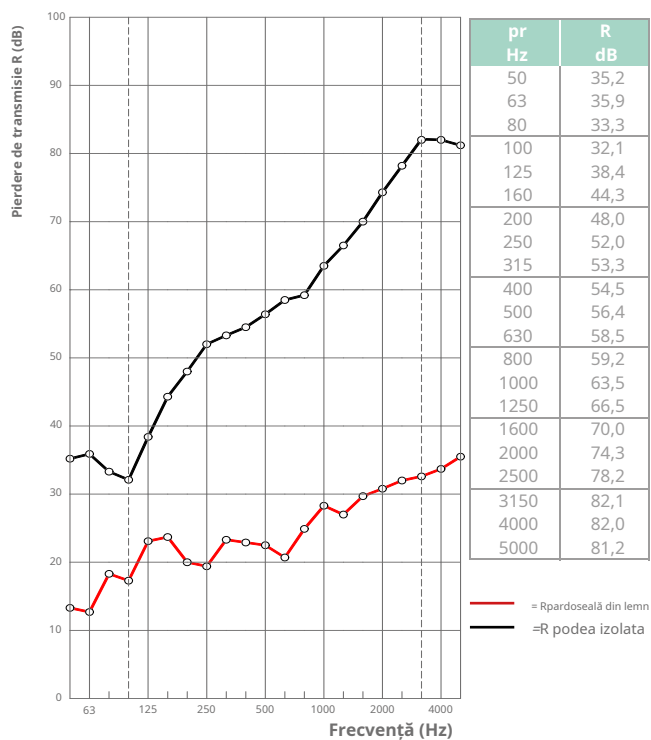
7. Pardoseala grinzi din lemn, sp. 200 mm

Produs	$L_n$ (dB)	$R_w$ (dB)	U (W/m <sup>2</sup> K)
SYL 10 AD	59	59	1.100

### IZOLARE FONICA LA IMPACT EN ISO 10140 & EN ISO 717-2



### IZOLAȚIA FONICĂ PE AER EN ISO 10140 & EN ISO 717-1



# IZOLARE ACUSTICĂ

## REWALL 40 PENTRU PEREȚI DIN LEMN



Standard de produs  
EN14190:2014

### Izolatie acustica si termica pentru pereti

REWALL 40 este un produs cu caracteristici termo-acustice ridicate care a fost dezvoltat pentru cresterea performantelor de izolare acustica a peretilor CLT.

Grosimea sa redusă permite aplicarea chiar și în situații de spațiu limitat și în lucrări de renovare. Este compusa dintr-un panou din fibre si granule de cauciuc SBR cuplat cu un panou din fibra de poliester si o placa de ipsos acoperita.

#### DOMENIILE DE APLICARE

- Despărțitori de pereți și tavane
- Aplicabil în setările existente unde nu este posibilă efectuarea lucrărilor de zidărie
- Recuperarea pereților existenți fără utilizarea structurii metalice tradiționale

Caracteristici tehnice		Normă	REWALL
Grosime	mm	-	40
Dimensiuni	m	EN 822	1,2 x 2
Masa pe unitate de suprafata	kg/m <sup>2</sup>	EN 1602	18,0
Sunete din aer izolatie R <sub>w</sub>	dB	EN ISO 10140 EN ISO 717-1	58
Rezistenta termica R	m <sup>2</sup> K/W	EN 12667	0,761
Grad de foc	Clasă	EN 13501-1	B-s1,d0



Descoperiți Fișa Tehnică

#### ACCESORII



PERLFIX  
Adeziv K465



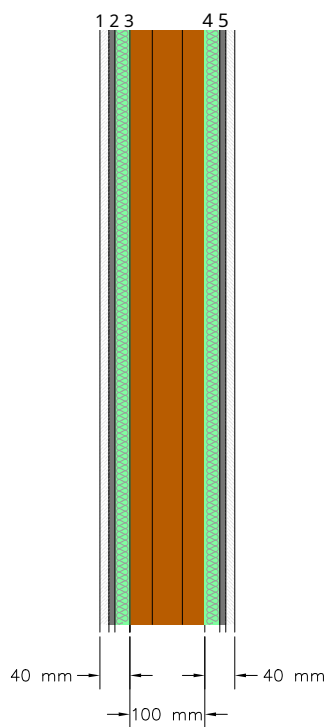
Adeziv SELENA  
TYTAN 60S



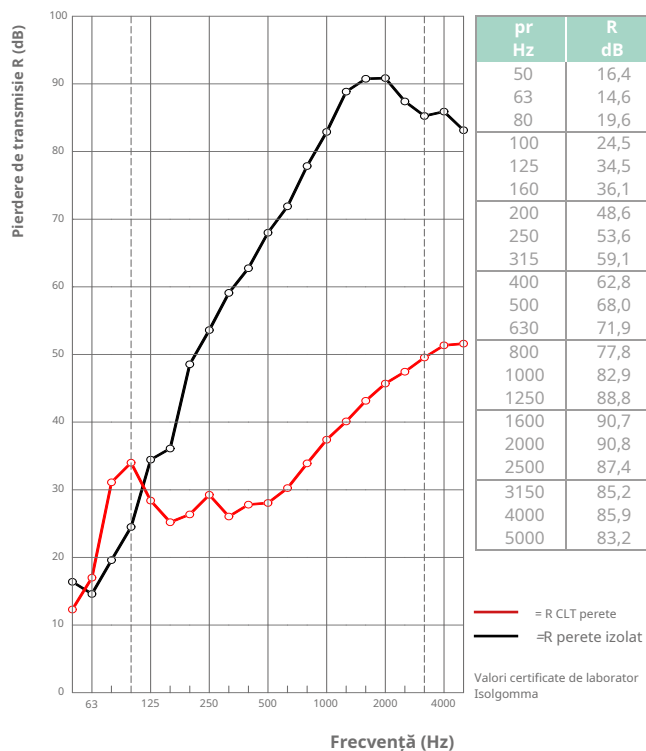
ETAJE

**PERETI**

ELASTIC  
JONȚIUNE



#### IZOLAȚIA FONICĂ PE AER EN ISO 10140 & EN ISO 717-1



Produs	$R_w$ (dB)	U (W/m <sup>2</sup> K)
Rewall 40	58	0,403

1. gips carton, sp. 12,5 mm
2. Izolație acustică și termică REWALL 40
3. perete CLT, sp. 100 mm
4. Izolație acustică și termică REWALL 40
5. gips carton, sp. 12,5 mm

# IZOLARE ACUSTICĂ TRYWALL PENTRU PEREȚI DIN LEMN



## Izolatie acustica si termica pentru pereti

**TRYWALL** este special dezvoltat pentru a oferi o izolare acustică ridicată pentru aplicații cu căptușeală și pereți ușori realizați cu o structură de gips-carton.

Este un produs cuplat cu o grosime totală de 48 mm, compus din 2 elemente din fibra de poliester și o placă centrală de cauciuc de înaltă densitate, ce îți permite să obții un panou fonoizolant cu impact redus asupra mediului.

Trywall a fost proiectat special pentru sisteme de perete cu cavitate pentru implanturi evitând astfel scurgerile de aer. Acest tip de produs combină performanța acustică excelentă cu rezultate excelente în izolarea termică și oferă o ușurință extremă de instalare în sisteme de pereți ușori, deoarece diferitele elemente sunt deja cuplate și gata de instalare.

### DOMENIILE DE APLICARE

- Despărțitori de pereți și tavane
- Recuperarea pereților existenți cu utilizarea structurii metalice tradiționale

Caracteristici tehnice		Normă	TRYWALL
Grosime	mm	-	48
Dimensiuni	m	EN 822	0,6 x 1,2
Masa pe unitate de suprafață	kg/m <sup>2</sup>	EN 1602	8,80
Sunete din aer izolare R <sub>w</sub>	dB	EN ISO 10140 EN ISO 717-1	64
Conductivitate termică coeficientul λ	m <sup>2</sup> K/W	EN 12667	0,047



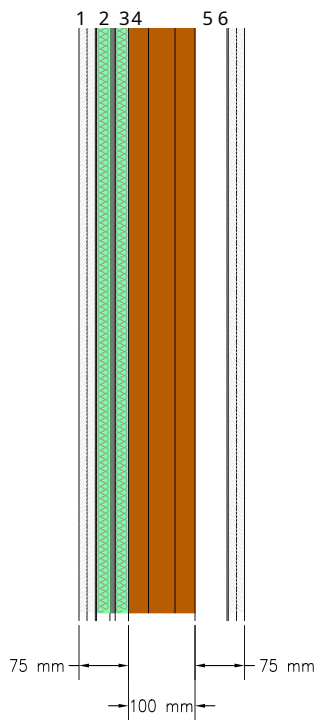
Descoperiți Fișa Tehnică



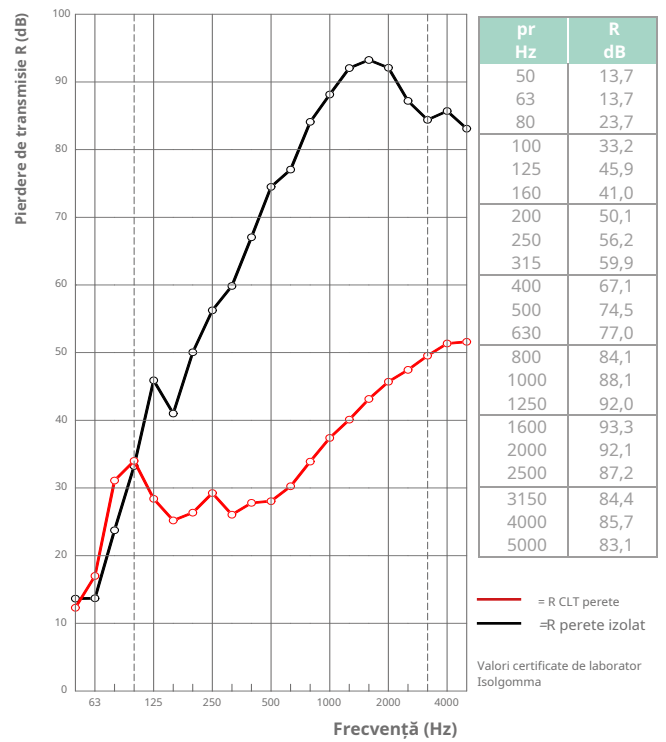
ETAJE

**PERETI**

ELASTIC  
JONCTIUNE



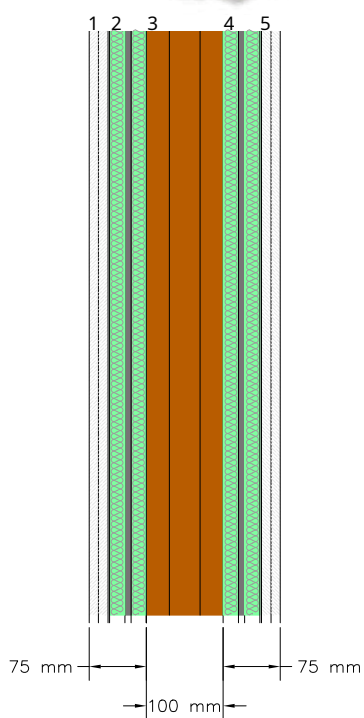
**IZOLAȚIA FONICĂ PE AER EN ISO 10140 & EN ISO 717-1**



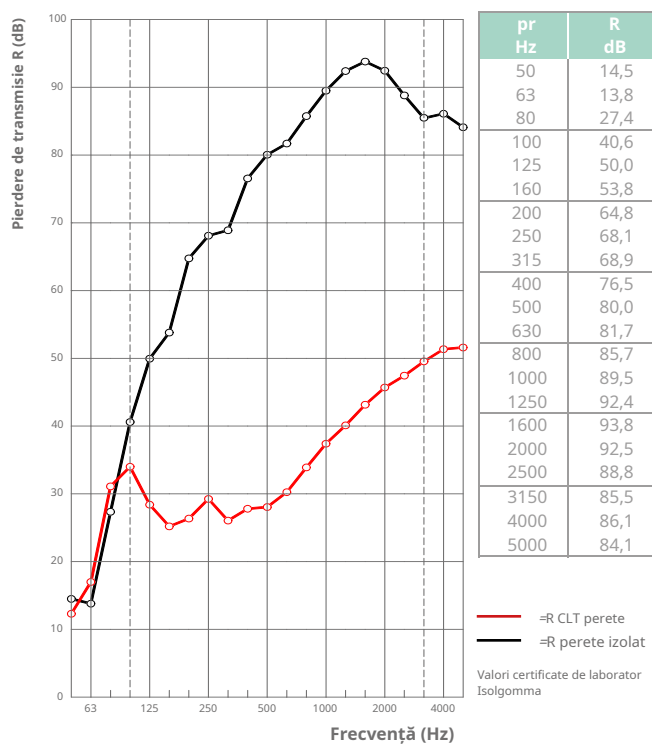
Produs	$R_w$ (dB)	U (W/m <sup>2</sup> K)
TRYWALL 48	64	0,440

1. Strat dublu de gips-carton, sp. 25 mm
2. Izolatie acustica si termica TRYWALL 48
3. Profil de otel 50/50/0.6
4. perete CLT, sp. 100 mm
5. Interfer (structură metalică), sp. 50 mm
6. Strat dublu de gips-carton, sp. 25 mm

# IZOLARE ACUSTICĂ TRYWALL PENTRU PEREȚI DIN LEMN



IZOLAȚIA FONICĂ PE AER EN ISO 10140 & EN ISO 717-1



Produs	$R_w$ (dB)	U (W/m <sup>2</sup> K)
TRYWALL 48	74	0,320

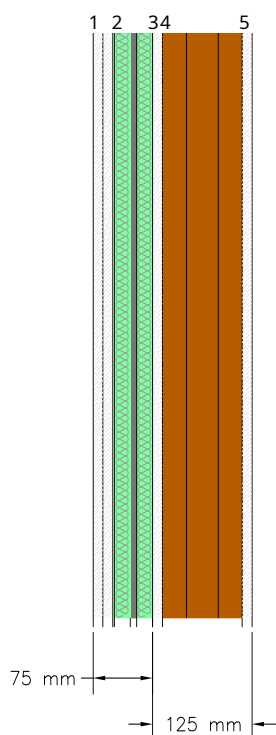
1. Strat dublu de gips-carton, sp. 25 mm
2. Izolație acustică și termică TRYWALL 48
3. perete CLT, sp. 100 mm
4. Izolație acustică și termică TRYWALL 48
5. Strat dublu de gips-carton, sp. 25 mm



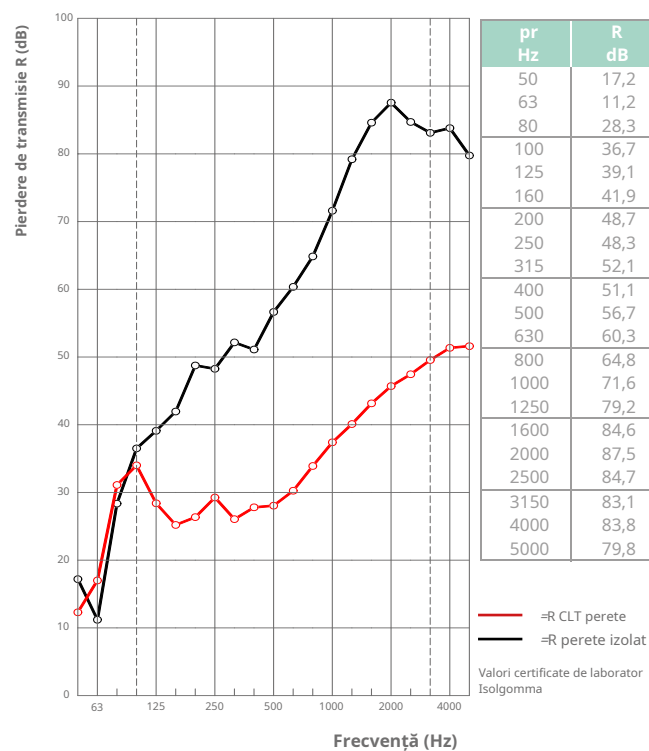
ETAJE

**PERETI**

ELASTIC  
JONCTIUNE



#### IZOLAȚIA FONICĂ PE AER EN ISO 10140 & EN ISO 717-1



Produs	$R_w$ (dB)	U (W/m <sup>2</sup> K)
TRYWALL 48	59	0,476

1. Strat dublu de gips-carton, sp. 25 mm
2. Izolatie acustica si termica TRYWALL 48
3. gips carton, sp. 12,5 mm
4. perete CLT, sp. 100 mm
5. gips carton, sp. 12,5 mm

# IZOLARE ACUSTICĂ JONȚIUNEA ELASTICĂ



## Izolarea fonică și controlul vibrațiilor pardoselilor și pereților CLT

Banda **JOINWOOD** este un element de decuplare pentru reducerea transmisiilor laterale de zgomot în structurile CLT. Acesta din urmă este rezultatul unui proiect de cercetare care lărgeste cunoștințele despre comportamentul acustic al structurilor de susținere din lemn, a cărui comportament acustic este îmbunătățit prin introducerea acestei benzi antivibrații.

**JOINWOOD** este realizat în rulouri cu granule de cauciuc SBR presate la cald și ancorate pe un suport neșesut antirupere. Rezistent la compresie, menține proprietăți elastice excelente care garantează un efect de amortizare asupra transducerii undelor acustice în interiorul structurii CLT.

Ușor de utilizat și de instalat, **JOINWOOD** este aplicabil în diverse configurații prevăzute de Standarde EN ISO 12354 pentru managementul joncțiunilor în formă de cruce, X, T și L.

Este un element de importanță primordială pentru îmbunătățirea performanței acustice generale a structurii precum și pentru amortizarea vibrațiilor care se pot propaga în întreaga structură.

### DOMENIILE DE APLICARE

- Imbinari pentru structuri CLT

Caracteristici tehnice		Normă	JOINWOOD
Grosime	mm	-	6
Lungime	m	-	8
Lățime	mm	-	100 - 140
Densitate	kg/m <sup>3</sup>		800
Conductivitate termică coeficientul $\lambda$	W/m K	EN 12667	0,120



Descoperiți Fișa Tehnică

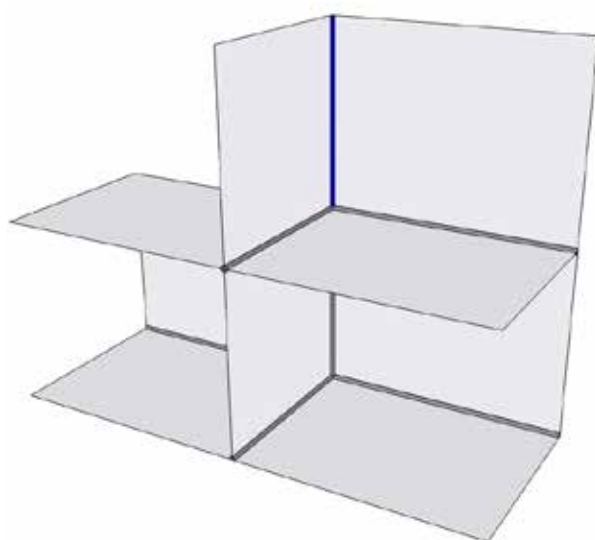


ETAJE

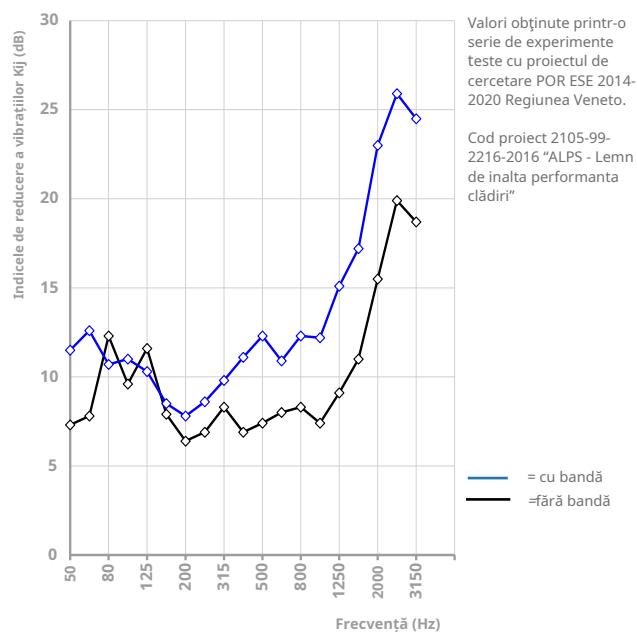
PERETI

**ELASTIC  
JONCTIUNE**

### DISEARE PENTRU JONCTIUNI ÎN CRUCE, T ȘI L



### INDICE DE REDUCERE A VIBRAȚIILOR K - JONCTIUNEA ÎN FORMA DE L



### INDICE DE REDUCERE A VIBRAȚIILOR K

Indicele de reducere a vibrațiilor este un indicator fundamental pentru transmisiile laterale în cadrul metodei de calcul previzionare a nivelurilor de izolare fonică în câmp ( $R'$ ,  $L'$ ), conform standardului EN ISO 12354:2017. Acest indice, măsurat în conformitate cu EN ISO 10848: 2017, vă permite să comparați performanța îmbinărilor unei structuri sau să stabiliți o valoare de cerință. Datele prezentate în grafic fac parte dintr-un studiu experimental asupra structurilor CLT realizat în laborator pentru a demonstra eficiența benzii de izolație în comparație cu cea neizolantă.

structura.

Cu aceste valori este deci posibil, conform metodei de prognoză a standardului EN ISO 12354: 2017, să se prezică cu acuratețe comportamentul acustic al diferitelor partiții care alcătuiesc structurile CLT.

# IZOLARE ACUSTICĂ MONTAJ INSTALATII PENTRU STRUCTURI DIN LEMN



## Straturile inferioare

### Cstratul onCrete



Instalați oțelul plasă pe întreaga suprafața a lemnului podeaua, apoi ridica acesta la înălțimea dorită

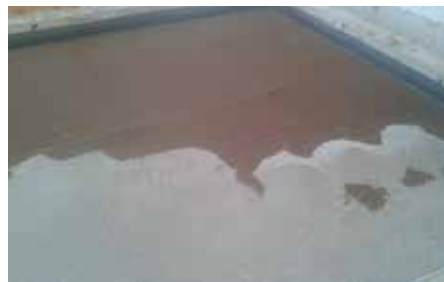
### Umplutură cu nisip



Instalați fagure pe tot etajul suprafață



Realizează turnare a armat beton



Umple fagure cu cele grele umplere și nivelare a obtine a netedă și suprafața plana



Nivelați strat de beton pentru a primi la fel de netedă și avion ca posibil



Fără fagure, folosiți lemn grinzile la nivel nisipul afânat la dorit înălțime

## Covorașe de izolare fonică de impact

### floating sCreed



Instalați  
Borduri de profil  
bandă de-a lungul  
pereții perimetrali  
(utilizați Profil  
Plat când  
izolație  
panourile sunt  
folosit)

### dry sCreed



Instalați  
bandă de margine  
Profil Flat  
5 de-a lungul  
pereții perimetrali



eu  
stic  
ation pe  
podea gaura  
ce, cu  
ticular  
al  
s și cel  
ons



Instalați  
acustic  
izolație pe  
tot etajul  
suprafata, cu  
un anume  
grija de  
marginile și cel  
joncțiuni



Instalați a  
armare  
plasă de oțel  
acolo unde este nevoie  
și aruncați  
șapă



Instalați uscatul  
șapă, cu  
un anume  
grija de  
joncțiuni  
între  
etaj alăturat  
elemente

# IZOLARE ACUSTICĂ MONTAJ INSTALATII PENTRU STRUCTURI DIN LEMN



## Tavan

Stavan suspendat pe o structură din lemn



Instalați anti-vibrații paranteze și fixați oțelul profile la paranteze

Stavanul suspendat între grinzi



Fixați 50 mm crampoane de oțel la grinzi' lateral folosind șuruburi și Cauciuc Stywall dunga



Introduceți Panouri Fybro în spațiu între grinzi, a avea grija de acoperind de asemenea cele expuse partea inferioară a grinzi



Introduceți Panouri Fybro (tăiat în corect dimensiuni) în cavitatea de știfturile de oțel



Inchide tavan cu a strat dublu de gips carton; etanșați îmbinările iar marginile cu tencuiala de gips



Remediați Rwall-ul 40 izolație panouri la profile de oțel folosind șuruburi cu minim lungime 55 mm



## Tavan

### Ssuspendat Tavanul pe Clitstructura



Fixați U de oțel profile la ziduri la perimetrul de tavanul



Instalați oțelul profile C/U cu o spațiere de 40-60 cm; Panouri Fybro poate fi introdus în cavitate pentru a îmbunătăți termic și acustice izolație



Inchide tavanul cu gips plăci de fibre; etanșați îmbinările iar marginile cu tencuiala de gips

## Montaj pardoseli

### Cpardoseală din lemn sau ceramic



Așezați adeziv pe podeaua și instalați plăci ceramice sau de lemn pardoseala



Aplicați lipici de chituire și curățați plăci ceramice



Tăiați peste parte a Profilului și scoateți-l numai atunci când finisarea podelei a fost complet instalat

ETAJE

PERETI

ELASTIC  
JONCȚIUNE



[isolgomma.com](http://isolgomma.com)



**ISOLGOMMA SRL**  
Via dell'Artigianato, 24  
36020 Albettono (VI) Italia  
Tel. +39 0444 790781 Fax  
+39 0444 790784  
[info@isolgomma.com](mailto:info@isolgomma.com)

Distributor