

# PAVAROOM

INNOVATIVO PANNELLO DI FINITURA PER INTERNO



naturalia

Costruire sano...  
vivere meglio

pavatex

# PAVAROOM – INNOVATIVO PANNELLO DI FINITURA PER INTERNO

*Il nuovo pannello PAVAROOM riunisce in sé tutte le caratteristiche positive del legno. L'elevato potere termoisolante naturale, combinato all'alta capacità di accumulo termico, favorisce un perfetto equilibrio delle condizioni climatiche ambiente, costruendo le basi di un sano benessere all'interno dell'abitazione. Lo strato funzionale bianco a base di cellulosa presente su entrambi i lati dona agli ambienti una piacevole luminosità già subito dopo il montaggio, garantendo allo stesso tempo la sicurezza fisico-edile del rivestimento.*

**PAVAROOM è di «sicuro» il pannello coibentato per interni più leggero ed esteticamente piacevole del mondo!**

Dopo l'applicazione dello stucco, i pannelli coibentati PAVAROOM possono essere tappezzati, intonacati o piastrellati. Con ca. 7,5 kg / m<sup>2</sup> e uno spessore di 30 mm, PAVAROOM sovverte completamente i canoni del risparmio energetico nel campo dei pannelli per finitura d'interni.

## Versatilità dell'utilizzo

### Rivestimento tetto a falde/raccordo parete

I pannelli PAVAROOM possono essere montati direttamente sulle travi, interasse max. 80 cm. I pannelli da 30 mm si prestano a realizzare uno straordinario livello termoisolante supplementare, consentendo di ottenere notevoli miglioramenti del valore di trasmittanza termica.

### Coibentazione del lato interno di una parete esterna

È possibile ottenere un sensibile miglioramento della qualità abitativa scegliendo PAVAROOM per rivestire l'interno di una parete fredda.

### Rivestimento della copertura

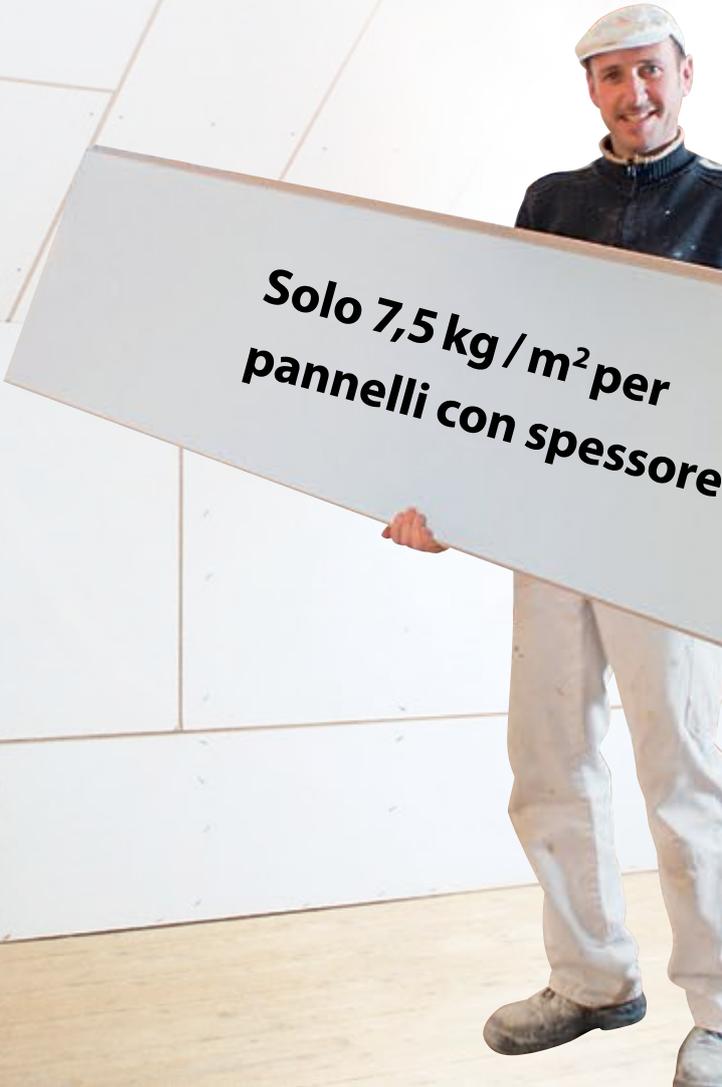
I pannelli PAVAROOM possono anche essere montati direttamente sulle travi della copertura o sulle strutture collegate. Interasse max. 80 cm.

### Pareti divisorie

I pannelli PAVAROOM sono perfettamente indicati per il rivestimento di pareti divisorie.



- Leggeri, stabili e allo stesso tempo fortemente isolanti.
- Isolamento e accumulo termico, protezione dal calore in estate.
- Vantaggi ecologici ed economici del legno in quanto materia prima rinnovabile.
- Sensibile miglioramento del potere fonoisolante.
- Non servono barriere al vapore - traspirante e salubre.
- Maschiatura sui 4 lati per posa continua - interasse struttura max. 80 cm.
- Tenuta all'aria di facile realizzazione.
- Possibili molteplici finiture: stuccatura, tappezzeria, intonacatura o piastrellatura.
- Lavorazione semplice con comuni utensili per il legno disponibili in commercio.



**Solo 7,5 kg / m<sup>2</sup> per  
pannelli con spessore**

La superficie consente la massima semplicità di strutturazione grazie all'andamento naturale delle fibre di legno del pannello portante.

## Sette buoni motivi per scegliere PAVAROOM

### Calore naturale

Le caratteristiche di elevato termoisolamento e accumulo termico sono uniche nel settore dei pannelli per finitura da interni. Il calore naturale della superficie offre il massimo comfort.

### Peso drasticamente inferiore

Con circa 260 kg/m<sup>3</sup>, i pannelli PAVAROOM pesano da quattro a cinque volte meno rispetto ai pannelli a base di gesso disponibili in commercio. Per il rivestimento del sottotetto di una casa unifamiliare vengono utilizzati circa 150 m<sup>2</sup> di PAVAROOM. Questo significa 1 tonnellata di carico in meno sulla struttura portante.

### Tenuta all'aria inclusa

Lo strato funzionale bianco a base di cellulosa su entrambi i lati assume inoltre l'importante funzione fisico-strutturale di una barriera al vapore. Inoltre, svolge un'azione stabilizzante e porta ad un'elevata resistenza a flessione. Questo consente di realizzare il montaggio su sottostrutture portanti in legno con interasse di travi e montanti fino a 80 cm.

### Fino a tre fasi di lavoro in meno!

1. Il tavolato aggiuntivo a modulo stretto non serve più.
2. Protezione termica del tavolato non più necessaria.
3. La posa di un freno al vapore supplementare non è richiesta.

### Facilissimo da lavorare

Grazie al loro peso ridotto, i pannelli PAVAROOM sono facilissimi da montare. La lavorazione avviene con comuni utensili per il legno disponibili in commercio, come sega circolare manuale o seghetto alternativo. Il fissaggio ad una sottostruttura stabile viene realizzato per mezzo di viti a testa svasata piana o fosfatate oppure graffe zincate. Il giunto perimetrale a incastro assicura un montaggio a tenuta, continuo e indipendente dal modulo. Con questo metodo è possibile ottenere un rivestimento semplice, razionale ed efficace di tetti a falde, raccordi pareti, coperture, pareti divisorie e del lato interno di pareti esterne.

### Tappezzare, intonacare o piastrellare!

Il pannello permette qualsiasi tipo di finitura della superficie. L'azienda addetta alla tinteggiatura/stucchi e gessi decide il trattamento necessario per il sottofondo in base alle indicazioni specifiche dei produttori. (Stuccatura Q1 - Q4). Con prodotti di qualità testati di ARDEX è possibile soddisfare i criteri di qualità richiesti senza alcun problema.

### Anche "al naturale"!

La superficie bianca dei pannelli coibentati PAVAROOM combinata alla caratteristica struttura delle fughe assicura un'atmosfera luminosa e accogliente già subito dopo il montaggio.

### Testati, certificati e sani

Per ottenere un clima abitativo salubre i materiali da costruzione utilizzati devono contenere la quantità minore possibile di sostanze nocive per la salute e allo stesso tempo devono essere aperti alla diffusione. I pannelli isolanti in fibra di legno PAVATEX sono stati più volte testati e certificati.



Pannello certificato natureplus.

# PAVAROOM – MONTAGGIO SEMPLICE E VELOCE

## Trasporto

I pratici formati del pannello consentono un trasporto flessibile e facile in cantiere.



## Istruzioni di lavorazione

I pannelli PAVAROOM possono essere tagliati a misura in modo facile e rapido con comuni utensili per la lavorazione del legno.

In generale si presuppone che le sottostrutture siano sempre stabili e robuste. Le irregolarità devono essere correttamente compensate attraverso interventi mirati prima del montaggio dei pannelli. Nel caso di nuove costruzioni e di interventi di isolamento eventualmente necessari sulla struttura occorre determinare la dimensione del modulo in base alla dimensione del materiale coibente.

È sconsigliato l'utilizzo del pannello PAVAROOM in ambienti umidi o bagnati, come piscine e saune, o le parti di bagni e cucine soggette a spruzzi d'acqua!



## Fissaggio pannelli

Il fissaggio dei pannelli viene effettuato con viti a testa svasata piana o fosfatate > 55 mm oppure con graffe zincate, lunghezza 60 mm, larghezza 10–11 mm (fig. 1). Per profili metallici utilizzare viti autoperforanti da 45 mm. L'applicazione delle viti/graffe viene sempre effettuata su una struttura portante in legno o metallo con interasse di max. 80 cm.

Il montaggio dei pannelli avviene sempre con un angolo di 90° rispetto alla struttura. Affondare la testa della vite/graffa di circa 1 mm (fig. 2). Distanza di fissaggio massima 15 cm, con una distanza dal bordo della giunzione del pannello di circa 5 cm (fig. 4).

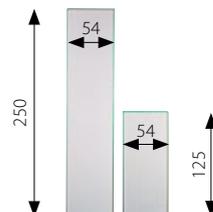


Fig. 1: Elementi di fissaggio

Fig. 2: Testa della vite affondata

Fig. 3: Formati pannello

Fig. 4: Distanza di fissaggio

# COLLEGAMENTI E INTERVENTI DI STUCCATURA

## Posa „al naturale“ (fig. 5)

Le fughe tra i pannelli possono essere lasciate a vista. Si consiglia l'incolaggio dei giunti con colla bianca per legno.

## Collegamenti a tenuta d'aria (fig. 5)

Quando PAVAROOM funge anche da tenuta all'aria, questa si ottiene con la stuccatura dei giunti a regola d'arte, mentre la sigillatura dei collegamenti con strutture diverse e negli angoli sarà eseguita con apposito nastro espandente e con sigillante per fughe PAVACASA.

## Stuccare e rivestire la superficie (fig. 6)

Essenzialmente la stuccatura delle fughe dei pannelli e delle giunzioni deve essere realizzata per garantire la tenuta all'aria. Le fughe a «V» devono essere pretrattate con una dispersione consolidante o di fondo (Ardex P51). Quindi, nella stuccatura si inserisce un'armatura in fibra di vetro o in strisce di carta per aumentare la resistenza.

La qualità della superficie della stuccatura (Q1 – Q4 sec. scheda informativa dell'SMGV) viene determinata dal rivestimento finale.

Come substrato p.es. per carta da parati ruvida, intonaci di fondo leggeri, intonaci in argilla, rivestimenti riempitivi opachi applicati a rullo, consigliamo una stuccatura Q3 eseguita da un professionista. Sotto rivestimenti ceramici è sufficiente una stuccatura Q1. Per rivestimenti speciali per pareti serve una stuccatura Q4 (Ardex A828 per Q1 – Q4). I tempi di asciugatura delle singole fasi di lavoro per stuccatura Q1 – Q4 dovranno rispettare le indicazioni del produttore. Gli interventi di stuccatura devono essere svolti solo dopo l'asciugatura del cantiere (dall'apporto di umidità, p.es. di massetti o intonaci ad umido).

## Rivestimenti di finitura con intonaci, in particolare intonaci di argilla

La differente asciugatura dovuta ai diversi coefficienti di assorbimento della superficie può far sì che le fughe vengano messe in risalto. Prima di interventi con finiture Procrea (FONDO, FINE o INTONACHINO) trattare i pannelli, a stuccatura asciutta, con procrea primer ai silicati.

Nel caso di applicazione di intonaci è consigliata la sovrapposizione di intonachino o pittura, essenzialmente per il rinforzo della superficie dell'intonaco dopo l'asciugatura, in questo modo la superficie avrà struttura omogenea e con molteplici possibilità cromatiche.

Le condizioni climatiche degli ambienti durante la lavorazione ed i tempi necessari per l'asciugatura dei prodotti devono essere rispettati.

## Fissaggio di oggetti a PAVAROOM

Per il fissaggio di oggetti, come ad es. lampade o quadri, sono indicate viti per legno (Spax 4 – 4,5 x 30 mm) con filetto intero. Carico max. a trazione per vite = 2 kg.

Per carichi superiori è possibile utilizzare comuni tasselli ad espansione (diametro 6 o 8 mm). Carico max. a trazione per tassello = 4 kg.

Eventuali fissaggi pesanti devono essere valutati in fase di costruzione e fissati alla struttura portante.



Si presuppone che tutti i trattamenti del sottofondo e dei rivestimenti finali vengano realizzati in base all'attuale stato della tecnica da aziende specializzate e qualificate.

## Pannelli spalletta

Se lo spazio è sufficiente, è possibile utilizzare PAVAROOM da 30 mm o pannelli spalletta (non rivestiti) PAVATEX da 20/40 mm.

In alternativa:

- rimuovere il rivestimento di intonaco interno e quindi applicare il pannello PAVAROOM 30 mm.
- Utilizzare pannelli spalletta disponibili in commercio per l'applicazione di sistemi termoisolanti composti in bassi spessori.



fig. 5



fig. 6



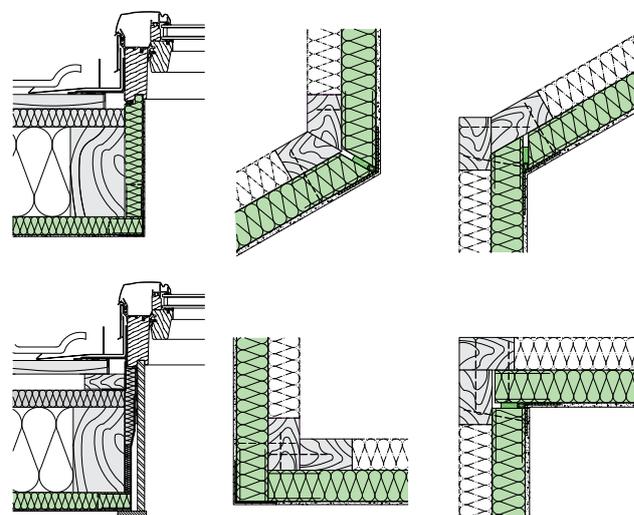
ARDEX s.r.l.  
Via Alessandro Volta, 73  
25015 Desenzano del Garda - BS  
Tel. +39 030 9119952  
E-Mail: office@ardex.it

## Dettagli di collegamento

Collegamento finestre

Spigoli esterni

Angoli interni



# ESEMPI DI REALIZZAZIONE

## Una maggiore qualità abitativa

È possibile coibentare pareti esterne fredde in modo razionale e conveniente dall'interno per potenziare notevolmente la trasmittanza termica della muratura presente. La capacità di accumulo termico molto elevata di PAVAROOM porta a temperature superficiali parecchio superiori, andando ad incrementare sensibilmente la qualità abitativa.

## Tutto in legno

Grazie al pannello coibentante PAVAROOM, ora è possibile realizzare anche le pareti esterne in legno esclusivamente con prodotti isolanti in fibra di legno PAVATEX. Non è più necessario utilizzare strati di tenuta all'aria e ulteriori pannelli per interni pesanti a base di gesso.

## Locale abitativo sotto al tetto

Con ISOLAIR 22, protettivo traspirante, PAVAFLEX, materiale coibente flessibile, e i pannelli PAVAROOM, è possibile realizzare modifiche del tetto con coerenza, efficacia e sicurezza dal punto di vista fisico-edile.

## Sezione inferiore

Grazie all'elevato effetto isolante aggiuntivo dei pannelli PAVAROOM, la sezione delle travi può essere ridotta. Le travi sono inserite tra due strati isolanti.

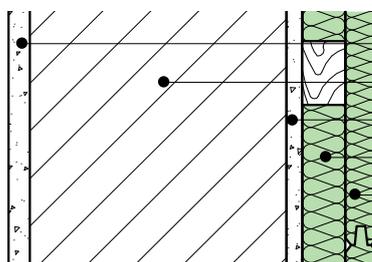
## Ulteriori applicazioni

### Applicazione su struttura metallica.

Il pannello PAVAROOM può essere applicato su struttura in profili metallici, interasse max 80 cm, con posa ortogonale di PAVAROOM rispetto alla struttura. Il fissaggio sarà con viti autoperforanti fosfatate, 3,5x45 mm, distanza max tra le viti 15 cm.

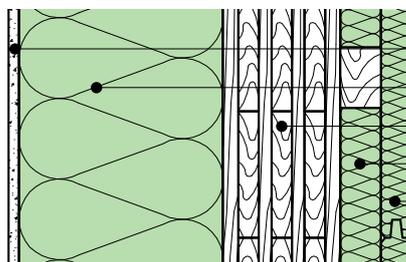
La leggerezza e la maneggevolezza di PAVAROOM, unite alla prestazione termica ed estetica lo rendono ideale per risolvere i ponti termici in strutture murarie.

### Vecchia costruzione - isolamento della parete esterna sul lato interno



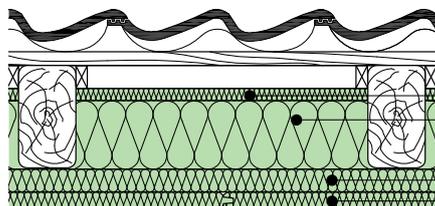
1. Intonaco esterno
2. Muratura
3. Intonaco interno
4. Listelli 40 mm isolato con PAVAFLEX
5. PAVAROOM 30 mm

### Fabbricato nuovo - parete esterna della casa in legno



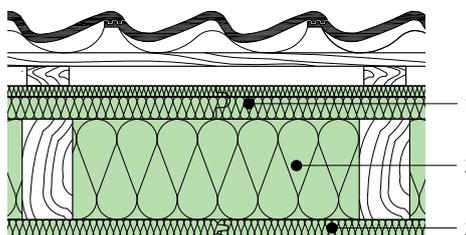
1. Intonaco esterno
2. PAVAWALL-BLOC 200 mm
3. Parete in legno massiccio 110 mm
4. Eventuali listelli da 40 mm isolato con PAVAFLEX
5. PAVAROOM 30 mm

### Vecchia costruzione - modifica tetto dall'interno



1. ISOLAIR 22 mm
2. PAVAFLEX
3. Listelli da 40 mm isolato con PAVAFLEX
4. PAVAROOM 30 mm

### Fabbricato nuovo - coibentazione tetto



1. PAVATHERM-PLUS 60 mm
2. PAVAFLEX
3. PAVAROOM 30 mm

### Applicazione sopra travatura

Il pannello PAVAROOM può essere applicato come elemento di finitura in sostituzione del tavolato in legno, la finitura bianca è ideale per dare una nuova luminosità al tetto, la leggerezza, la maneggevolezza e la lavorazione con normali attrezzi per il legno lo rendono facile e semplice per il carpentiere. PAVAROOM all'estradosso viene fissato dall'esterno direttamente sopra le travi, interasse max 80 cm, quindi protetto con manto di tenuta all'aria impermeabile all'acqua, pronto per la posa del pacchetto di isolamento.

**pavatex**

## PAVAROOM

Innovativo pannello di finitura per interno



### Vantaggi

- ✓ Leggero, stabile e fortemente isolante..
- ✓ Montaggio rapido.
- ✓ Freno al vapore e tenuta all'aria.
- ✓ Superficie pronta per interventi di finitura.

### Descrizione prodotto

PAVAROOM è un pannello per interni per il rivestimento di tetti spioventi, coperture, parete interna, parete di raccordo e lato interno della parete esterna. Il giunto a incastro consente una rapida posa in continuo sopra alle travi strutturali fino ad un interasse max. di 80 cm. Il rivestimento su entrambi i lati consente

di utilizzare PAVAROOM come freno al vapore e di tenuta all'aria, senza la necessità di ulteriori fogli barriera/di tenuta. Con questo metodo servono fino a tre fasi di lavoro in meno rispetto ai pannelli tradizionali. Con un peso di 7,5 kg/m<sup>2</sup> è notevolmente più leggero, andando a semplificare drasticamente la movimentazione in cantiere. Allo stesso tempo PAVAROOM garantisce un'ulteriore azione di isolamento termico, protezione dal calore e isolamento acustico.



### Dati tecnici

Densità ρ [kg/m <sup>3</sup> ]	260
Conducibilità termica (EN 13171) ID [W/(mK)]	0.047
Valore Sd [m]	ca. 3,5
Comportamento al fuoco (EN 13501-1)	Classe E
Tensione di compressione in caso di schiacciamento pari al 10% [kPa]	150
Resistenza a trazione ortogonale [kPa]	15
Codice rifiuti secondo il catalogo rifiuti europeo (EAK)	030105;170604
Dati tecnici da norma armonizzata	WF-EN13171-T5-CS(10/y)150-TR15-WS1.0

### Dettagli di consegna

Spessore [mm]	Peso [kg/mq]	Formato [cm]	Dimensione [cm]	Numero pannelli per bancale	superficie per bancale [mq]	peso per bancale [kg]	Esecuzione bordi
30	7,50	125 x 54	123,3 x 52,3	136	91,80	704	profilato*
30	7,50	250 x 54	248,3 x 52,3	68	91,80	704	profilato*
60	13,20	125 x 54	123 x 52	72	48,60	662	profilato*
60	13,20	250 x 54	248 x 52	36	48,60	662	profilato*

\*Incastro perimetrale a «V»

Superficie: strato funzionale bianco su ambo i lati a base di cellulosa con effetto barriera al vapore

### Pannelli spalletta

Spessore [mm]	Peso [kg/mq]	Peso [kg/Pacchetto]	Formato[cm]	Numero pannelli/ Pacco pannelli/ bancale	per pacco/ Bancale [mq]	per bancale[kg]	esecuzione bordi
20	3,60	20,70	120 x 60	8 / 96	5,76 / 69,12	264	bordo diritto
40	7,20	20,70	120 x 60	4 / 48	2,88 / 34,56	264	bordo diritto

**Stoccaggio:** Stoccare in luogo asciutto e al sicuro da danneggiamenti. Accatastare al massimo due bancale uno sopra l'altro.



**Naturalia-BAU srl**

Via Carlo Abarth 20 • I-39012 Merano (BZ)

Tel. +39 0473 499 050 • [info@naturalia-bau.it](mailto:info@naturalia-bau.it)

[www.naturalia-bau.it](http://www.naturalia-bau.it)