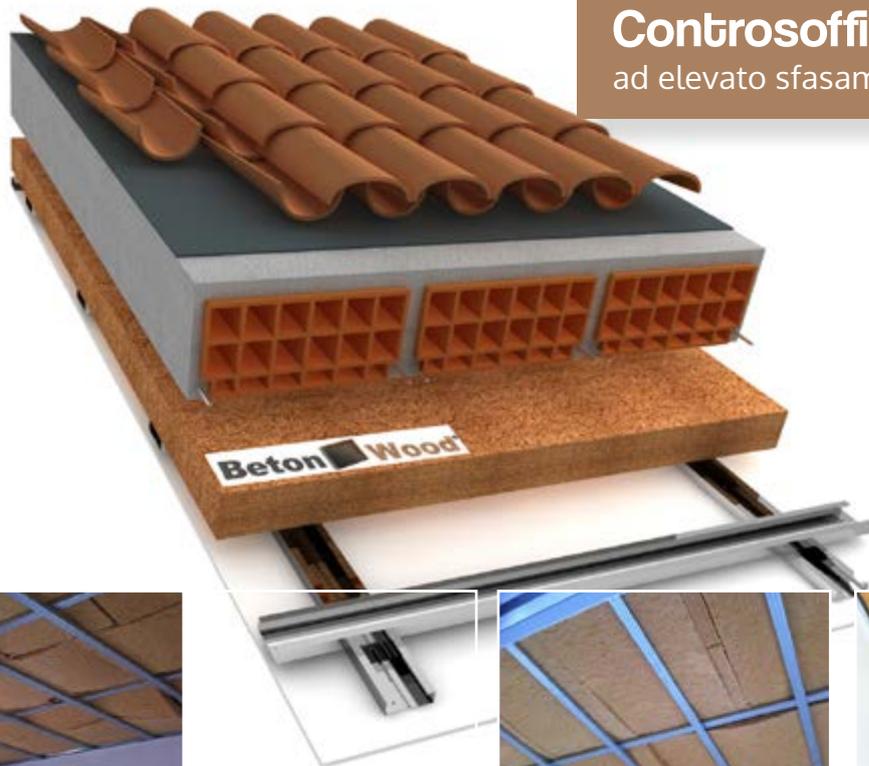


Controsoffitto soluzione 21

Controsoffitto ad elevato sfasamento termico in fibra di legno flessibile naturale Fibertherm® flex

Beton  Wood®

Controsoffitto isolato
ad elevato sfasamento termico



Schemi di posa del nostro controsoffitto

I pannelli in fibra di legno flessibile **Fibertherm® flex** con densità **60** sono disponibili da spessore 40 a 240 mm. Dimensione 1220 x 575 mm. Per ottenere il migliore sfasamento termico possibile si consiglia di usare uno spessore compreso tra 100 a 200 mm (tenendo conto delle altezze minime per ottenere o mantenere l'abitabilità degli spazi interni).

I pannelli in fibra di legno flessibile **Fibertherm® flex** possono essere appoggiati sulla struttura del controsoffitto ad intelaiatura metallica (come in soluzione).

Prevedere uno spazio vuoto fra i pannelli isolanti ed il soffitto.

L'intercapedine infatti viene creata qualora sia necessario alloggiare impianti idrici ed elettrici, ma anche per migliorare l'isolamento termoacustico del controsoffitto.

Il controsoffitto verrà poi finito con pannelli in cartongesso.

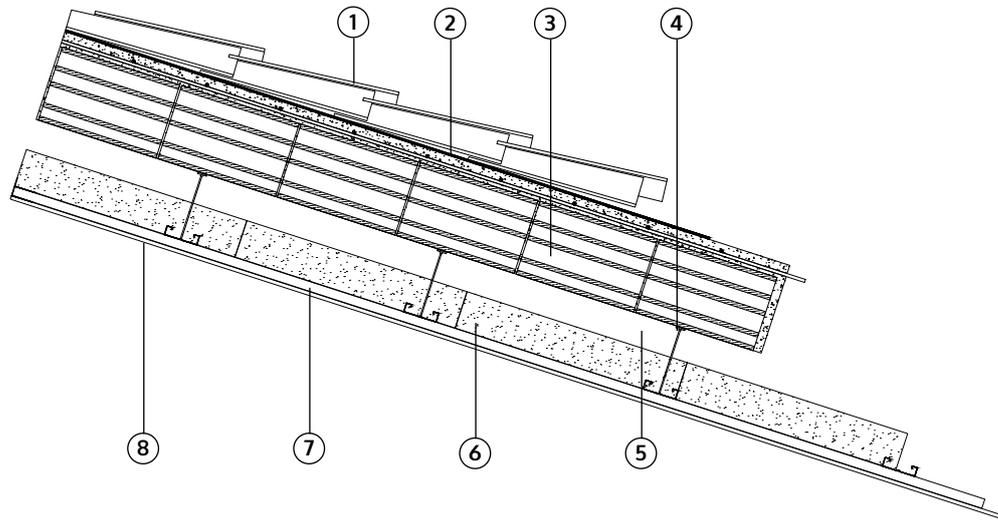
Descrizione

Il sistema per controsoffitto isolato si compone di pannelli in fibra di legno flessibile di alta qualità **Fibertherm® flex** certificati **FSC®** con densità 60Kg/m³ con spessore a scelta compreso tra 40 e 240 mm.

Il sistema è applicabile alla maggior parte delle tipologie di soffitti (chiedere al nostro ufficio tecnico).

Offre un ottimo sfasamento termico ed un notevole miglioramento del comfort interno sia in estate che in inverno.

Stratigrafia del controsoffitto con fibra di legno 21



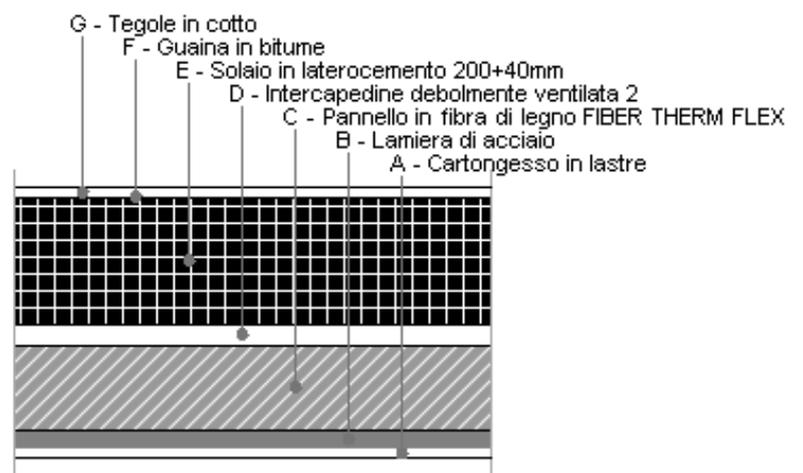
1. **Rivestimento esterno Coppi**
2. **Guaina bituminosa** - Membrana impermeabilizzante a miscela elastoplastomerica (BPP), caratterizzata da una flessibilità a freddo di $-5^{\circ}\text{C}/ -10^{\circ}\text{C}/ -15^{\circ}\text{C}$, armata in poliestere rinforzato. Il prodotto possiede una buona resistenza meccanica, notevole stabilità dimensionale e non è sensibile alle variazioni climatiche stagionali.
3. **Struttura del tetto** - Solaio in calcestruzzo con travetti e pignatte. In questo caso, le sospensioni dovranno essere vincolate possibilmente ai travetti e non alle pignatte.
4. **Pendini** - Pendini per il fissaggio dell'intelaiatura su cui si poggia l'isolamento.
5. **Spazio vuoto** - spessore variabile - Spazio vuoto per incrementare il potere isolante e diventa spazio disponibile per il passaggio di impianti.
6. **Pannelli in fibra di legno Fibertherm®flex 60** spessori disponibili da 40 a 240 mm - Fibra di legno flessibile completamente naturale e ad alto potere isolante sia termico che acustico. È caratterizzata dalle seguenti caratteristiche termodinamiche: densità 60 kg/m^3 , coefficiente di conduttività termica $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$, calore specifico $c = 2.100 \text{ J/kg K}$, coefficiente di resistenza alla penetrazione del vapore $\mu = 1 \div 2$, resistenza termica $R_D 1,10 \div 6,65 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$. Materiale certificato FSC® e PEFC™. Dimensioni $1220 \times 575 \text{ mm}$.
7. **Intelaiatura metallica per controsoffitto** - Struttura con profilo portante universale e profili intermedi con giunti in sormonto. L'intelaiatura è costituita da profili in lamiera di acciaio sottile ($\geq 0,6 \text{ mm}$) profilata a freddo e protetta dalla corrosione mediante galvanizzazione a caldo, con rivestimento di zinco.
8. **Controsoffitto** - Cartongesso o materiali simili-

Sfasamenti termici

Sfasamento termico in relazione allo spessore dello strato isolante in fibra di legno e alle zone climatiche:

FiberTherm® flex 100 mm

Zona climatica	Trasmittanza	Resistenza	Sfasamento
Zona climatica C	$U=0,196 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$R=5,089 \text{ (m}^2\text{K)}/\text{W}$	18,29 ore
Zona climatica D	$U=0,196 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$R=5,089 \text{ (m}^2\text{K)}/\text{W}$	18,29 ore
Zona climatica E	$U=0,196 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$R=5,089 \text{ (m}^2\text{K)}/\text{W}$	18,29 ore



Prodotti utilizzati nel sistema controsoffitto



PANNELLI IN FIBRA DI LEGNO FIBERTHERM[®] FLEX 60

La fibra di legno Fibertherm[®] flex 60 è un pannello flessibile, comprimibile, e grazie a queste qualità si adatta perfettamente alla sagomatura degli elementi fra i quali viene installato, corregge i ponti termici ed isola l'intera struttura. Ha valori di isolamento termico ed acustico, densità e traspirabilità ottimali atti a consentire la realizzazione di ambienti isolati dall'elevato comfort abitativo, dove vi è una naturale regolazione dell'umidità interna. Materiale certificato FSC[®] e CE e pienamente rispondente ai criteri ambientali minimi (CAM).

DATI TECNICI:

Densità kg/m ³	60	/1,35(50)/1,65(60)/2,20(80)/2,75(100)/3,30(120)/3,85(140)/4,40(160)/5,00(180)/5,55(200)/6,10(220)/6,65(240)
Reazione al fuoco (EN13501-1)	E	
Coeff. di conduttività termica λ_D W/(m•K)	0,036	
Calore specifico c [J/(kg•K)]	2.100	Resistenza idraulica relativa alla lunghezza
Resistenza alla diffusione del vapore μ	1÷2	(kPa•s)/m ² ≥ 5
Resistenza termica R _D (m ² •K)/W	1,10(40)	

BetonWood srl

Via di Rimaggio, 185
I-50019 Sesto Fiorentino (FI)
T: +39 055 8953144
F: +39 055 4640609
info@betonwood.com
www.betonwood.com

Le indicazioni e prescrizioni sopra indicate, sono basate sulle nostre attuali conoscenze tecnico-scientifiche, che in ogni caso sono da ritenersi puramente indicative, in quanto le condizioni d'impiego non sono da noi controllabili. Pertanto, l'acquirente deve comunque verificare l'idoneità del prodotto al caso specifico, assumendosi ogni responsabilità dall'uso, sollevando BetonWood da qualsivoglia conseguente richiesta di danni. Per qualsiasi informazione contattare il nostro ufficio commerciale all'indirizzo:

info@betonwood.com

TERMINI & CONDIZIONI DI VENDITA: scaricabili sul sito www.cementolegno.com