

Fibertherm®

Isolanti in fibra di legno

Beton Wood®

Criteri Ambientali Minimi

Materiali isolanti in fibra di legno FiberTherm®

Versione 1.0 riferimento:
Decreto 11 ottobre 2017
Ministero dell' Ambiente e della tutela
del Territorio e del Mare
"Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi
di progettazione e lavori per la nuova costruzione,
ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici"
Giugno 2020



Struttura dei CAM Edilizia

Decreto 11 ottobre 2017 - "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici"

Il Decreto CAM Edilizia ha l'obiettivo di fornire a tutti gli attori del processo edilizio (pubbliche amministrazioni, progettisti, imprese esecutrici e produttori di materiali) le linee guida per ridurre l'impatto ambientale, dal progetto alla costruzione, intervenendo su diversi aspetti: dal consumo di materie prime non rinnovabili, al consumo e degrado di suolo, ai consumi energetici ed idrici, fino alla produzione di rifiuti. La struttura del documento prevede criteri e requisiti per le diverse fasi del processo costruttivo.

Oggetto dell'appalto

Selezione dei Candidati

Specifiche
Tecniche

Gruppi di edifici
Edificio
Componenti edilizi
Cantiere

Criteri di Aggiudicazione

Condizioni di Esecuzione

Art.2

art.2.1

art.2.2

art.2.3

art.2.4

art.2.5

art.2.6

art.2.7

art. 2.4.2.09

Isolanti termici ed acustici

Per ulteriori informazioni o chiarimenti si prega di rivolgersi direttamente al nostro ufficio tecnico o visitare il nostro sito www.betonwood.com

CAM specifici per i materiali isolanti e sistemi di attestazione della conformità

Per i materiali isolanti si richiede la conformità ai criteri richiamati dall'articolo:

2.4.2.9 Isolanti termici ed acustici

Gli isolanti utilizzati devono rispettare i seguenti criteri:

- non devono essere prodotti utilizzando ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie applicabili;
- non devono essere prodotti con agenti espandenti con un potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero;
- non devono essere prodotti o formulati utilizzando catalizzatori al piombo quando spruzzati o nel corso della formazione della schiuma di plastica;
- se prodotti da una resina di polistirene espandibile gli agenti espandenti devono essere inferiori al 6% del peso del prodotto finito;
- se costituiti da lane minerali, queste devono essere conformi alla nota Q o alla nota R di cui al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e s.m.i. (29);
- se il prodotto finito contiene uno o più dei componenti elencati nella seguente tabella, questi devono essere costituiti da materiale riciclato e/o recuperato secondo le quantità minime indicate, misurato sul peso del prodotto finito.

	Isolante in forma di pannello	Isolante stipato, a spruzzo/insufflato	Isolante in materassini
Fibra di legno FiberTherm®	91-96% in funzione della tipologia del prodotto e della tecnologia adottata per la produzione	81-94% in funzione della tipologia del prodotto e della tecnologia adottata per la produzione	91-96% in funzione della tipologia del prodotto e della tecnologia adottata per la produzione

Verifica:

il progettista deve compiere scelte tecniche di progetto che consentano di soddisfare il criterio e deve prescrivere che in fase di approvigionamento l'appaltatore dovrà accertarsi della rispondenza al criterio. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti opzioni:

- una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDIItaly® o equivalenti;
- una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy®, Plastica Seconda Vita o equivalenti;
- una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.

Qualora l'azienda produttrice non fosse in possesso delle certificazioni richiamate ai punti precedenti, è ammesso presentare un rapporto di ispezione rilasciato da un organismo di ispezione, in conformità alla ISO/IEC 17020:2012, che attesti il contenuto di materia recuperata o riciclata nel prodotto. In questo caso è necessario procedere ad un'attività ispettiva durante l'esecuzione delle opere.

Tale documentazione dovrà essere presentata alla stazione appaltante in fase di esecuzione dei lavori, nelle modalità indicate nel relativo capitolato.

Conformità ai **CAM** degli isolanti termici in **fibra di legno FiberTherm**[®]

BetonWood srl ha scelto di attestare la conformità ai CAM della propria gamma produttiva adottando la prima modalità di verifica citata dal legislatore: la dichiarazione ambientale di prodotto - EPD - di tipo III conformi alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025.

È una procedura complessa, che prevede il coinvolgimento e la verifica di un Ente Terzo, e che è stata applicata alla gamma produttiva di isolanti termici in fibra di legno **Fibertherm**[®] a marchio **BetonWood** dando origine a 28 EPD che dettagliano, oltre ai requisiti previsti dai CAM, gli impatti ambientali specifici di ciascuna tipologia di pannello.

A fronte di una maggiore complessità, l'attestazione di conformità mediante EPD di tipo III offre a Stazioni Appaltanti, progettisti e committenti i seguenti vantaggi:

- l'EPD è un documento completo che fornisce i dati quantitativi relativi agli impatti ambientali durante l'intero ciclo di vita dei prodotti. L'analisi LCA (Life Cycle Assessment) su cui si basano le EPD, consente infatti di valutare le diverse categorie di impatto ambientale (GWP - effetto serra, ODP - riduzione della fascia di ozono, AP - acidificazione, EP - eutrofizzazione, POCP - potenziale di formazione di ossidanti fotochimici dell'ozono troposferico; ADPE - potenziale di esaurimento delle risorse abiotiche non fossili; ADPF - potenziale di esaurimento delle risorse abiotichefossili), i consumi energetici, la produzione di rifiuti, la fase d'uso e diversi scenari per la gestione del fine vita.
- le EPD, redatte secondo LCA con analoghi confini di sistema, possono essere utilizzate per comparare materiali che svolgono la stessa funzione e per i quali valgono le medesime Regole di Categoria (PCR).
- i dati forniti dalle EPD dei singoli materiali sono indispensabili per valutare la sostenibilità ambientale dell'intero edificio.
- la disponibilità di dati ambientali certificati tramite EPD è prevista dai più utilizzati protocolli di certificazione ambientale degli edifici (LEED, ITACA, GBC, BREEAM, ecc.).



CAM specifici per i materiali isolanti e sistemi di attestazione della conformità

Le **EPD Fibertherm®** sono rilasciate in conformità al sistema di certificazione del processo di elaborazione delle singole EPD, verificato e sorvegliato dall'istituto tedesco IBU (Institut Bauen und Umwelt e.V.) che aderisce alla piattaforma ECO PLATFORM. La piattaforma europea raggruppa i principali operatori del settore (tra cui EPD International System, EPD Italy, ecc.) e stabilisce il mutuo riconoscimento delle Dichiarazioni Ambientali rilasciate dalle singole organizzazioni. Le EPD Fibertherm sono internazionalmente riconosciute e sono redatte in lingua inglese.

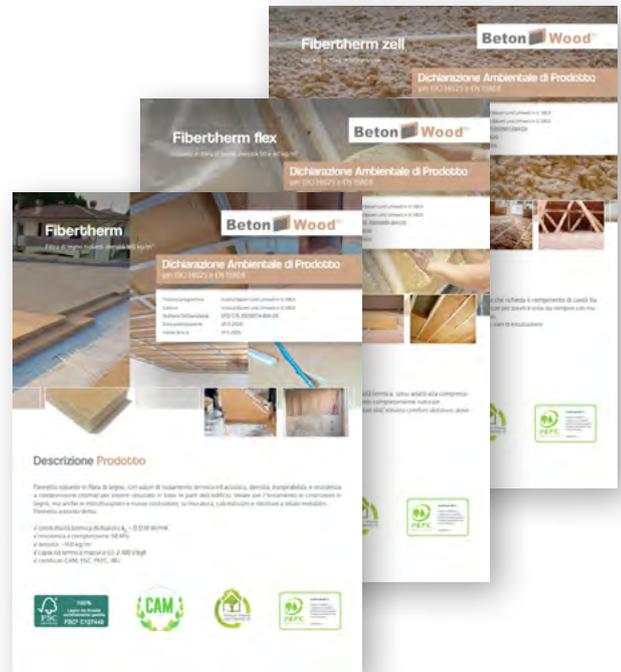
Tutte le EPD **Fibertherm®** sono disponibili online all'interno del sito www.fibradilegno.com.

Su richiesta è possibile fornire una specifica dichiarazione, relativa ai dati riportati nella EPD e redatta in lingua italiana.

La dichiarazione fa esplicito riferimento all'art. 2.4.2.9 del DM 11/10/2017:

Generalmente, i prodotti isolanti in fibra di legno **Fibertherm®**:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie;
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero;
- non sono formulati con catalizzatori al piombo;
- la quantità di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è dichiarata mediante etichetta di tipo III, attraverso le dichiarazioni ambientali di prodotto EPD pubblicate sul sito internet, rientra tra l'**81%** ed il **96%** (in funzione della tipologia del prodotto e della tecnologia adottata per la produzione).



Per una percentuale più vicina a quella reale si prega di visionare la **Dichiarazione Ambientale di Prodotto** della tipologia di fibra di legno che si intende utilizzare. Nelle pagine seguenti si trovano i collegamenti alle singole EPD.

Criteri Ambientali Minimi

Materiali isolanti in fibra di legno FiberTherm



Applicazioni



Il pannello in fibra di legno **Fibertherm®** è un isolamento termico ed acustico multifunzionale, ed è quindi adatto ad essere utilizzato in tutte le parti dell'edificio; tetti, sottotetti, solai interpiano, soffitti, pareti interne e pavimenti.

Utilizzabile anche per l'isolamento di pareti esterne in combinazione con pannelli in **cemento-Legno BetonWood**.

La conformità dei pannelli in fibra di legno **Fibertherm®** ai criteri stabiliti dall'art. 2.4.2.9 Decreto 11 ottobre 2017 - "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" è attestata mediante il rilascio dell'EPD disponibile online.

Si dichiara pertanto che i pannelli **Fibertherm®**:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo
- la quantità minima di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è pari al **91,3%**.

Le principali caratteristiche di **Fibertherm®**:

- ✓ conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,038$ W/mK
- ✓ resistenza a compressione 50 kPa
- ✓ densità: ~160 kg/m³
- ✓ capacità termica massica (c): 2.100 J/kgK
- ✓ certificati CAM, FSC, PEFC, IBU



Scheda tecnica



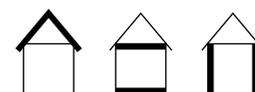
EPD

Criteri Ambientali Minimi

Materiali isolanti in fibra di legno FiberTherm



Applicazioni



Il pannello in fibra di legno **Fibertherm®flex** è un isolamento termico ed acustico comprimibile flessibile multifunzionale, ed è quindi adatto ad essere utilizzato in tutte le parti dell'edificio; tetti, sottotetti, solai interpiano, soffitti, pareti interne e pavimenti.

Ottimo isolamento degli intercapedini in strutture a legno e a telaio metallico; tramezzi, contropareti, vani di installazione, strutture portanti in tetti e solai.

La conformità dei pannelli flessibili in fibra di legno **Fibertherm®flex** ai criteri stabiliti dall'art. 2.4.2.9 Decreto 11 ottobre 2017 - "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" è attestata mediante il rilascio dell'EPD disponibile online.

Si dichiara pertanto che i pannelli flessibili **Fibertherm®flex**:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo
- la quantità minima di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è pari al **90%**.

Le principali caratteristiche di **Fibertherm®flex**:

- ✓ conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,036 - 0,038$ W/mK
- ✓ resistenza alla diffusione di vapore acqueo μ 1÷2
- ✓ densità: ~ 50 - 60 kg/m³
- ✓ capacità termica massica (c): 2.100 J/kgK
- ✓ certificati CAM, FSC, PEFC, IBU



Scheda tecnica



EPD

Fibertherm® dry

Isolante in fibra di legno densità 110 kg/m³

Beton  Wood®

Criteri Ambientali Minimi

Materiali isolanti in fibra di legno FiberTherm



Applicazioni



Il pannello in fibra di legno **Fibertherm® dry** è un isolamento termico ed acustico multifunzionale, ed è quindi adatto ad essere utilizzato in tutte le parti dell'edificio; tetti con superfici lisce ed omogenee, **isolamento per pareti CLT**, parete esterna in muratura o con telaio in legno combinata con facciata continua, passerelle in aree come mansarde non calpestabili riempite con materiale isolante sfuso tipo **Fibertherm® zell** o **Fibertherm® floc**.

La conformità dei pannelli in fibra di legno **Fibertherm® dry** ai criteri stabiliti dall'art. 2.4.2.9 Decreto 11 ottobre 2017 - "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" è attestata mediante il rilascio dell'EPD disponibile online.

Si dichiara pertanto che i pannelli **Fibertherm® dry**:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo
- la quantità minima di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è pari al **86%**.

Le principali caratteristiche di **Fibertherm® dry**:

- ✓ conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,037$ W/mK
- ✓ resistenza a compressione 50 kPa
- ✓ densità: ~ 110 kg/m³
- ✓ capacità termica massica (c): 2.100 J/kgK
- ✓ certificati CAM, FSC, PEFC, IBU



Scheda tecnica



EPD

Fibertherm®top

Isolante in fibra di legno densità 140 kg/m³

Beton  Wood®

Criteri Ambientali Minimi

Materiali isolanti in fibra di legno FiberTherm



Applicazioni



Il pannello in fibra di legno **Fibertherm®top** è un isolamento termico ed acustico per sottotetti e solai non calpestabili; si usa specialmente in ambito di ristrutturazione di soffitti e mansarde per aumentarne l'isolamento, lo sfasamento termico, la traspirabilità e, di conseguenza, per assicurare l'eliminazione dell'umidità e la presenza di muffe.

Per aumentare ancora di più l'efficacia dell'isolamento, lo si può usare insieme a **Fibertherm®flex** e/o **Fibertherm®**.

La conformità dei pannelli in fibra di legno **Fibertherm®top** ai criteri stabiliti dall'art. 2.4.2.9 Decreto 11 ottobre 2017 - "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" è attestata mediante il rilascio dell'EPD disponibile online.

Si dichiara pertanto che i pannelli **Fibertherm®top**:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo
- la quantità minima di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è pari al **86%**.

Le principali caratteristiche di **Fibertherm®top**:

- ✓ conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,041$ W/mK
- ✓ resistenza a compressione 70 kPa
- ✓ densità: ~ 140 kg/m³
- ✓ capacità termica massica (c): 2.100 J/kgK
- ✓ certificati CAM, FSC, PEFC, IBU



Scheda tecnica



EPD

Criteri Ambientali Minimi

Materiali isolanti in fibra di legno FiberTherm



Applicazioni



Il pannello in fibra di legno **Fibertherm®install** è un isolamento interno adatto per essere utilizzato su tutta la superficie dello strato di installazione impianti nella parete.

Il pannello termoisolante in fibra di legno viene utilizzato anche per assicurare un isolamento interno di pareti perimetrali e divisorie, sia in rimanenti che in nuove costruzioni.

La conformità dei pannelli in fibra di legno **Fibertherm®install** ai criteri stabiliti dall'art. 2.4.2.9 Decreto 11 ottobre 2017 - "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" è attestata mediante il rilascio dell'EPD disponibile online.

Si dichiara pertanto che i pannelli **Fibertherm®install**:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo
- la quantità minima di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è pari al **86%**.

Le principali caratteristiche di **Fibertherm®install**:

- ✓ conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,040$ W/mK
- ✓ resistenza a compressione ≥ 100 kPa
- ✓ densità: ~ 140 kg/m³
- ✓ capacità termica massica (c): 2.100 J/kgK
- ✓ certificati CAM, FSC, PEFC, IBU



Scheda tecnica



EPD

Fibertherm®special dry

Isolante in fibra di legno densità 140 kg/m³

Beton  Wood®

Criteri Ambientali Minimi

Materiali isolanti in fibra di legno FiberTherm



Applicazioni



Il pannello in fibra di legno **Fibertherm®special dry** è un isolamento termico ed acustico impiegato come pannello sottotegola per risanamenti di tetti e nuove costruzioni.

È utilizzato come strato sottotegola per avere un ottimo isolamento efficace ed economico.

Il pannello termoisolante in fibra di legno viene utilizzato anche per assicurare un isolamento interno di pareti perimetrali e divisorie, sia in risanamenti che in nuove costruzioni.

La conformità dei pannelli in fibra di legno **Fibertherm®special dry** ai criteri stabiliti dall'art. 2.4.2.9 Decreto 11 ottobre 2017 - "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" è attestata mediante il rilascio dell'EPD disponibile online.

Si dichiara pertanto che i pannelli **Fibertherm®special dry**:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo
- la quantità minima di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è pari al **86%**.

Le principali caratteristiche di **Fibertherm®special dry**:

- ✓ conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,040$ W/mK
- ✓ resistenza a compressione ≥ 100 kPa
- ✓ densità: ~ 140 kg/m³
- ✓ capacità termica massica (c): 2.100 J/kgK
- ✓ certificati CAM, FSC, PEFC, IBU



Scheda tecnica



EPD

Fibertherm®roof dry

Isolante in fibra di legno densità 140 kg/m³

Beton  Wood®

Criteri Ambientali Minimi

Materiali isolanti in fibra di legno FiberTherm



Applicazioni



Il pannello in fibra di legno **Fibertherm®roof dry** è un isolamento termico ed acustico ideale per isolamento e impermeabilizzazione di coperture industriali e piane.

Elevata resistenza a compressione pari a 100 kPa.

Utilizzabile anche in combinazione con pannelli in **cementolegno BetonWood**.

La conformità dei pannelli in fibra di legno **Fibertherm®roof dry** ai criteri stabiliti dall'art. 2.4.2.9 Decreto 11 ottobre 2017 - "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" è attestata mediante il rilascio dell'EPD disponibile online.

Si dichiara pertanto che i pannelli **Fibertherm®roof dry**:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo
- la quantità minima di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è pari al **86%**.

Le principali caratteristiche di **Fibertherm®roof dry**:

- ✓ conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,040$ W/mK
- ✓ resistenza a compressione 100 kPa
- ✓ densità: ~ 140 kg/m³
- ✓ capacità termica massica (c): 2.100 J/kgK
- ✓ certificati CAM, FSC, PEFC, IBU



Scheda tecnica



EPD

Fibertherm® safe 110

Fibra di legno impermeabile densità 110 kg/m³

Beton  Wood®

Criteri Ambientali Minimi

Materiali isolanti in fibra di legno FiberTherm



Applicazioni



Il pannello in fibra di legno **Fibertherm®safe** è un isolamento termico ed acustico impiegato come pannello sottotegola per risanamenti di tetti e nuove costruzioni.

È utilizzato come copertura per tetti piani inclinati per avere un ottimo isolamento efficace ed economico.

Il suo formato è ottimizzato per essere utilizzato anche come elemento isolante a parete per facciata in clinker.

La conformità dei pannelli in fibra di legno **Fibertherm®safe** ai criteri stabiliti dall'art. 2.4.2.9 Decreto 11 ottobre 2017 - "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" è attestata mediante il rilascio dell'EPD disponibile online.

Si dichiara pertanto che i pannelli **Fibertherm®safe**:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo
- la quantità minima di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è pari al **86%**.

Le principali caratteristiche di **Fibertherm®safe**:

- ✓ conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,037$ W/mK
- ✓ resistenza a compressione 50 kPa
- ✓ densità: ~ 110 kg/m³
- ✓ capacità termica massica (c): 2.100 J/kgK
- ✓ certificati CAM, FSC, PEFC, IBU



Scheda tecnica



EPD

Fibertherm® safe 140

Fibra di legno impermeabile densità 140 kg/m³

Beton  Wood®

Criteri Ambientali Minimi

Materiali isolanti in fibra di legno FiberTherm



Applicazioni



Il pannello in fibra di legno **Fibertherm®safe** è un isolamento termico ed acustico impiegato come pannello sottotegola per risanamenti di tetti e nuove costruzioni.

È utilizzato come copertura per tetti piani inclinati per avere un ottimo isolamento efficace ed economico.

Il suo formato è ottimizzato per essere utilizzato anche come elemento isolante a parete per facciata in clinker.

La conformità dei pannelli in fibra di legno **Fibertherm®safe** ai criteri stabiliti dall'art. 2.4.2.9 Decreto 11 ottobre 2017 - "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" è attestata mediante il rilascio dell'EPD disponibile online.

Si dichiara pertanto che i pannelli **Fibertherm®safe**:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo
- la quantità minima di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è pari al **86%**.

Le principali caratteristiche di **Fibertherm®safe**:

- ✓ conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,040$ W/mK
- ✓ resistenza a compressione 100 kPa
- ✓ densità: ~ 140 kg/m³
- ✓ capacità termica massica (c): 2.100 J/kgK
- ✓ certificati CAM, FSC, PEFC, IBU



Scheda tecnica



EPD

Fibertherm® safe 210

Fibra di legno impermeabile densità 210 kg/m³

Beton  Wood®

Criteri Ambientali Minimi

Materiali isolanti in fibra di legno FiberTherm



Applicazioni



Il pannello in fibra di legno **Fibertherm®safe** è un isolamento termico ed acustico impiegato come pannello sottotegola per risanamenti di tetti e nuove costruzioni.

È utilizzato come copertura per tetti piani inclinati per avere un ottimo isolamento efficace ed economico.

Il suo formato è ottimizzato per essere utilizzato anche come elemento isolante a parete per facciata in clinker.

La conformità dei pannelli in fibra di legno **Fibertherm®safe** ai criteri stabiliti dall'art. 2.4.2.9 Decreto 11 ottobre 2017 - "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" è attestata mediante il rilascio dell'EPD disponibile online.

Si dichiara pertanto che i pannelli **Fibertherm®safe**:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo
- la quantità minima di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è pari al **86%**.

Le principali caratteristiche di **Fibertherm®safe**:

- ✓ conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,045$ W/mK
- ✓ resistenza a compressione 200 kPa
- ✓ densità: ~ 210 kg/m³
- ✓ capacità termica massica (c): 2.100 J/kgK
- ✓ certificati CAM, FSC, PEFC, IBU



Scheda tecnica



EPD

Fibertherm®SD

Isolante in fibra di legno densità 160 kg/m³

Beton  Wood®

Criteri Ambientali Minimi

Materiali isolanti in fibra di legno FiberTherm



Applicazioni



Il pannello in fibra di legno **Fibertherm®SD** è un isolamento termico ed acustico multifunzionale, ed è quindi adatto ad essere utilizzato in tutte le parti dell'edificio; tetti, sottotetti, solai interpiano, soffitti, pareti interne e pavimenti.

Utilizzabile anche per l'isolamento di pareti esterne in combinazione con pannelli in **cemento-Legno BetonWood**.

La conformità dei pannelli in fibra di legno **Fibertherm®SD** ai criteri stabiliti dall'art. 2.4.2.9 Decreto 11 ottobre 2017 - "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" è attestata mediante il rilascio dell'EPD disponibile online.

Si dichiara pertanto che i pannelli **Fibertherm®SD**:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo
- la quantità minima di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è pari al **91,3%**.

Le principali caratteristiche di **Fibertherm®SD**:

- ✓ conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,038$ W/mK
- ✓ resistenza a compressione 50 kPa
- ✓ densità: ~160 kg/m³
- ✓ capacità termica massica (c): 2.100 J/kgK
- ✓ certificati CAM, FSC, PEFC, IBU



Scheda tecnica



EPD

Fibertherm® internal

Isolante in fibra di legno densità 160 kg/m³

Beton  Wood®

Criteri Ambientali Minimi

Materiali isolanti in fibra di legno FiberTherm



Applicazioni



Il pannello in fibra di legno **Fibertherm® internal** è un isolamento termico ed acustico per cappotto termico interno, ed è quindi adatto ad essere utilizzato su pareti interne e divisorie.

Utilizzabile anche per l'isolamento di pareti esterne in combinazione con pannelli in **cemento-legno BetonWood**.

La conformità dei pannelli in fibra di legno **Fibertherm® internal** ai criteri stabiliti dall'art. 2.4.2.9 Decreto 11 ottobre 2017 - "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" è attestata mediante il rilascio dell'EPD disponibile online.

Si dichiara pertanto che i pannelli **Fibertherm® internal**:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo
- la quantità minima di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è pari al **91,3%**.

Le principali caratteristiche di **Fibertherm® internal**:

- ✓ conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,039$ W/mK
- ✓ resistenza a compressione 50 kPa
- ✓ densità: ~160 kg/m³
- ✓ capacità termica massica (c): 2.100 J/kgK
- ✓ certificati CAM, FSC, PEFC, IBU



Scheda tecnica



EPD

Fibertherm® floor

Isolante in fibra di legno densità 160 kg/m³

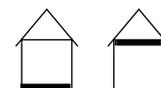
Beton  Wood®

Criteri Ambientali Minimi

Materiali isolanti in fibra di legno FiberTherm



Applicazioni



Il pannello in fibra di legno **Fibertherm® floor** è un isolamento termico ed acustico per pavimenti e solai; ha un'ottima resistenza a compressione e riduce notevolmente il rumore ambientale grazie alle sue proprietà di abbattimento acustico.

Utilizzabile anche per l'isolamento di tetti e sottotetti.

La conformità dei pannelli in fibra di legno **Fibertherm® floor** ai criteri stabiliti dall'art. 2.4.2.9 Decreto 11 ottobre 2017 - "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" è attestata mediante il rilascio dell'EPD disponibile online.

Si dichiara pertanto che i pannelli **Fibertherm® floor**:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo
- la quantità minima di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è pari al **91,3%**.

Le principali caratteristiche di **Fibertherm® floor**:

- ✓ conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,038$ W/mK
- ✓ resistenza a compressione 50 kPa
- ✓ densità: ~160 kg/m³
- ✓ capacità termica massica (c): 2.100 J/kgK
- ✓ certificati CAM, FSC, PEFC, IBU



Scheda tecnica



EPD

Fibertherm® duo dry

Isolante in fibra di legno densità 180 kg/m³

Beton  Wood®

Criteri Ambientali Minimi

Materiali isolanti in fibra di legno FiberTherm



Applicazioni



Il pannello in fibra di legno **Fibertherm® duo dry** è un isolamento termico ed acustico per la realizzazione di cappotti termici esterni ed interni completamente naturale (ETICS).

La sua superficie è direttamente intonacabile senza aver bisogno di ulteriori rivestimenti.

Pannello isolante adatto anche come sottocopertura e come parete esterna per facciate ventilate.

La conformità dei pannelli in fibra di legno **Fibertherm® duo dry** ai criteri stabiliti dall'art. 2.4.2.9 Decreto 11 ottobre 2017 - "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" è attestata mediante il rilascio dell'EPD disponibile online.

Si dichiara pertanto che i pannelli **Fibertherm® duo dry**:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo
- la quantità minima di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è pari al **86%**.

Le principali caratteristiche di **Fibertherm® duo dry**:

- ✓ conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,043$ W/mK
- ✓ resistenza a compressione 200 kPa
- ✓ densità: ~180 kg/m³
- ✓ capacità termica massica (c): 2.100 J/kgK
- ✓ certificati CAM, FSC, PEFC, IBU



Scheda tecnica



EPD

Fibertherm®protect dry

Isolante in fibra di legno densità 110 kg/m³

Beton  Wood®

Criteri Ambientali Minimi

Materiali isolanti in fibra di legno FiberTherm



Applicazioni



Il pannello in fibra di legno **Fibertherm®protect dry** è un isolamento termico ed acustico per la realizzazione di cappotti termici esterni ed interni completamente naturale (ETICS).

La sua superficie è direttamente intonacabile senza aver bisogno di ulteriori rivestimenti.

Il pannello termoisolante in fibra di legno viene utilizzato anche come isolamento di pareti perimetrali e divisorie, sia in risanamenti che in nuove costruzioni.

La conformità dei pannelli in fibra di legno **Fibertherm®protect dry** ai criteri stabiliti dall'art. 2.4.2.9 Decreto 11 ottobre 2017 - "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" è attestata mediante il rilascio dell'EPD disponibile online.

Si dichiara pertanto che i pannelli **Fibertherm®protect dry**:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo
- la quantità minima di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è pari al **86%**.

Le principali caratteristiche di **Fibertherm®protect dry**:

- ✓ conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,037$ W/mK
- ✓ resistenza a compressione 50 kPa
- ✓ densità: ~110 kg/m³
- ✓ capacità termica massica (c): 2.100 J/kgK
- ✓ certificati CAM, FSC, PEFC, IBU



Scheda tecnica



EPD

Fibertherm[®]protect dry

Isolante in fibra di legno densità 140 kg/m³

Beton  Wood[®]

Criteri Ambientali Minimi

Materiali isolanti in fibra di legno FiberTherm



Applicazioni



Il pannello in fibra di legno **Fibertherm[®]protect dry** è un isolamento termico ed acustico per la realizzazione di cappotti termici esterni ed interni completamente naturale (ETICS).

La sua superficie è direttamente intonacabile senza aver bisogno di ulteriori rivestimenti.

Il pannello termoisolante in fibra di legno viene utilizzato anche come isolamento di pareti perimetrali e divisorie, sia in risanamenti che in nuove costruzioni.

La conformità dei pannelli in fibra di legno **Fibertherm[®]protect dry** ai criteri stabiliti dall'art. 2.4.2.9 Decreto 11 ottobre 2017 - "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" è attestata mediante il rilascio dell'EPD disponibile online.

Si dichiara pertanto che i pannelli **Fibertherm[®]protect dry**:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo
- la quantità minima di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è pari al **86%**.

Le principali caratteristiche di **Fibertherm[®]protect dry**:

- ✓ conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,040$ W/mK
- ✓ resistenza a compressione 100 kPa
- ✓ densità: ~140 kg/m³
- ✓ capacità termica massica (c): 2.100 J/kgK
- ✓ certificati CAM, FSC, PEFC, IBU



Scheda tecnica



EPD

Fibertherm®protect dry

Isolante in fibra di legno densità 180 kg/m³

Beton  Wood®

Criteri Ambientali Minimi

Materiali isolanti in fibra di legno FiberTherm



Applicazioni



Il pannello in fibra di legno **Fibertherm®protect dry** è un isolamento termico ed acustico per la realizzazione di cappotti termici esterni ed interni completamente naturale (ETICS).

La sua superficie è direttamente intonacabile senza aver bisogno di ulteriori rivestimenti.

Il pannello termoisolante in fibra di legno viene utilizzato anche come isolamento di pareti perimetrali e divisorie, sia in risanamenti che in nuove costruzioni.

La conformità dei pannelli in fibra di legno **Fibertherm®protect dry** ai criteri stabiliti dall'art. 2.4.2.9 Decreto 11 ottobre 2017 - "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" è attestata mediante il rilascio dell'EPD disponibile online.

Si dichiara pertanto che i pannelli **Fibertherm®protect dry**:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo
- la quantità minima di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è pari al **86%**.

Le principali caratteristiche di **Fibertherm®protect dry**:

- ✓ conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,043$ W/mK
- ✓ resistenza a compressione 200 kPa
- ✓ densità: ~180 kg/m³
- ✓ capacità termica massica (c): 2.100 J/kgK
- ✓ certificati CAM, FSC, PEFC, IBU



Scheda tecnica



EPD

Fibertherm®protect M

Isolante in fibra di legno densità 230 kg/m³

Beton  Wood®

Criteri Ambientali Minimi

Materiali isolanti in fibra di legno FiberTherm



Applicazioni



Il pannello in fibra di legno **Fibertherm®protect** è un isolamento termico ed acustico per la realizzazione di cappotti termici esterni ed interni completamente naturale (ETICS).

La sua superficie è direttamente intonacabile senza aver bisogno di ulteriori rivestimenti.

Il pannello termoisolante in fibra di legno viene utilizzato anche come isolamento di pareti perimetrali e divisorie, sia in risanamenti che in nuove costruzioni.

La conformità dei pannelli in fibra di legno **Fibertherm®protect** ai criteri stabiliti dall'art. 2.4.2.9 Decreto 11 ottobre 2017 - "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" è attestata mediante il rilascio dell'EPD disponibile online.

Si dichiara pertanto che i pannelli **Fibertherm®protect**:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo
- la quantità minima di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è pari al **91,3%**.

Le principali caratteristiche di **Fibertherm®protect**:

- ✓ conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,046$ W/mK
- ✓ resistenza a compressione 100 kPa
- ✓ densità: ~ 230 kg/m³
- ✓ capacità termica massica (c): 2.100 J/kgK
- ✓ certificati CAM, FSC, PEFC, IBU



Scheda tecnica



EPD

Fibertherm®protect H

Isolante in fibra di legno densità 265 kg/m³

Beton  Wood®

Criteri Ambientali Minimi

Materiali isolanti in fibra di legno FiberTherm



Applicazioni



Il pannello in fibra di legno **Fibertherm®protect** è un isolamento termico ed acustico per la realizzazione di cappotti termici esterni ed interni completamente naturale (ETICS).

La sua superficie è direttamente intonacabile senza aver bisogno di ulteriori rivestimenti.

Il pannello termoisolante in fibra di legno viene utilizzato anche come isolamento di pareti perimetrali e divisorie, sia in risanamenti che in nuove costruzioni.

La conformità dei pannelli in fibra di legno **Fibertherm®protect** ai criteri stabiliti dall'art. 2.4.2.9 Decreto 11 ottobre 2017 - "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" è attestata mediante il rilascio dell'EPD disponibile online.

Si dichiara pertanto che i pannelli **Fibertherm®protect**:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo
- la quantità minima di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è pari al **91,3%**.

Le principali caratteristiche di **Fibertherm®protect**:

- ✓ conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,048$ W/mK
- ✓ resistenza a compressione 180 kPa
- ✓ densità: ~ 265 kg/m³
- ✓ capacità termica massica (c): 2.100 J/kgK
- ✓ certificati CAM, FSC, PEFC, IBU



Scheda tecnica



EPD

Fibertherm® universal dry

Isolante in fibra di legno densità 180 kg/m³

Beton  Wood®

Criteri Ambientali Minimi

Materiali isolanti in fibra di legno FiberTherm



Applicazioni



Il pannello in fibra di legno **Fibertherm® universal dry** è un isolamento termico ed acustico impiegato come pannello sottotegola per risanamenti di tetti e nuove costruzioni.

È utilizzato come strato sottotegola per avere un ottimo isolamento efficace ed economico.

Il pannello termoisolante in fibra di legno viene utilizzato anche per assicurare un isolamento interno di pareti perimetrali e divisorie, sia in risanamenti che in nuove costruzioni.

La conformità dei pannelli in fibra di legno **Fibertherm® universal dry** ai criteri stabiliti dall'art. 2.4.2.9 Decreto 11 ottobre 2017 - "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" è attestata mediante il rilascio dell'EPD disponibile online.

Si dichiara pertanto che i pannelli **Fibertherm® universal dry**:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo
- la quantità minima di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è pari al **86%**.

Le principali caratteristiche di **Fibertherm® universal dry**:

- ✓ conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,043$ W/mK
- ✓ resistenza a compressione 180 kPa
- ✓ densità: ~ 180 kg/m³
- ✓ capacità termica massica (c): 2.100 J/kgK
- ✓ certificati CAM, FSC, PEFC, IBU



Scheda tecnica



EPD

Criteri Ambientali Minimi

Materiali isolanti in fibra di legno FiberTherm



Applicazioni



Il pannello in fibra di legno **Fibertherm® universal dry** è un isolamento termico ed acustico impiegato come pannello sottotegola per risanamenti di tetti e nuove costruzioni.

È utilizzato come strato sottotegola per avere un ottimo isolamento efficace ed economico.

Il pannello termoisolante in fibra di legno viene utilizzato anche per assicurare un isolamento interno di pareti perimetrali e divisorie, sia in risanamenti che in nuove costruzioni.

La conformità dei pannelli in fibra di legno **Fibertherm® universal dry** ai criteri stabiliti dall'art. 2.4.2.9 Decreto 11 ottobre 2017 - "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" è attestata mediante il rilascio dell'EPD disponibile online.

Si dichiara pertanto che i pannelli **Fibertherm® universal dry**:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo
- la quantità minima di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è pari al **86%**.

Le principali caratteristiche di **Fibertherm® universal dry**:

- ✓ conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,045$ W/mK
- ✓ resistenza a compressione 180 kPa
- ✓ densità: ~ 210 kg/m³
- ✓ capacità termica massica (c): 2.100 J/kgK
- ✓ certificati CAM, FSC, PEFC, IBU



Scheda tecnica



EPD

Fibertherm®isorel

Isolante in fibra di legno densità 230 kg/m³

Beton  Wood®

Criteri Ambientali Minimi

Materiali isolanti in fibra di legno FiberTherm



Applicazioni



Il pannello in fibra di legno **Fibertherm®isorel** è un isolamento termico ed acustico multifunzionale, ed è quindi adatto ad essere utilizzato in tutte le parti dell'edificio; tetti, sottotetti, solai interpiano, soffitti, pareti interne e pavimenti.

Utilizzabile anche per l'isolamento di pareti esterne in combinazione con pannelli in **cemento-Legno BetonWood**.

La conformità dei pannelli in fibra di legno **Fibertherm®isorel** ai criteri stabiliti dall'art. 2.4.2.9 Decreto 11 ottobre 2017 - "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" è attestata mediante il rilascio dell'EPD disponibile online.

Si dichiara pertanto che i pannelli **Fibertherm®isorel**:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo
- la quantità minima di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è pari al **91,3%**.

Le principali caratteristiche di **Fibertherm®isorel**:

- ✓ conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,050$ W/mK
- ✓ resistenza a compressione ≥ 100 kPa
- ✓ densità: ~ 230 kg/m³
- ✓ capacità termica massica (c): 2.100 J/kgK
- ✓ certificati CAM, FSC, PEFC, IBU



Scheda tecnica



EPD

Fibertherm[®]special

Isolante in fibra di legno densità 240 kg/m³

Beton  Wood[®]

Criteri Ambientali Minimi

Materiali isolanti in fibra di legno FiberTherm



Applicazioni



Il pannello in fibra di legno **Fibertherm[®]special** è un isolamento termico ed acustico impiegato come pannello sottotegola per risanamenti di tetti e nuove costruzioni.

È utilizzato come strato sottotegola per avere un ottimo isolamento efficace ed economico.

Il pannello termoisolante in fibra di legno viene utilizzato anche per assicurare un isolamento interno di pareti perimetrali e divisorie, sia in risanamenti che in nuove costruzioni.

La conformità dei pannelli in fibra di legno **Fibertherm[®]special** ai criteri stabiliti dall'art. 2.4.2.9 Decreto 11 ottobre 2017 - "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" è attestata mediante il rilascio dell'EPD disponibile online.

Si dichiara pertanto che i pannelli **Fibertherm[®]special**:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo
- la quantità minima di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è pari al **91,3%**.

Le principali caratteristiche di **Fibertherm[®]special**:

- ✓ conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,046$ W/mK
- ✓ resistenza a compressione 100 kPa
- ✓ densità: ~ 240 kg/m³
- ✓ capacità termica massica (c): 2.100 J/kgK
- ✓ certificati CAM, FSC, PEFC, IBU



Scheda tecnica



EPD

Fibertherm®base

Isolante in fibra di legno densità 250 kg/m³

Beton  Wood®

Criteri Ambientali Minimi

Materiali isolanti in fibra di legno FiberTherm



Applicazioni



Il pannello in fibra di legno **Fibertherm®base** è un isolamento termico ed acustico ideale per isolamento e impermeabilizzazione di coperture industriali e piane.

Elevata resistenza a compressione pari a 100 kPa.

Utilizzabile anche in combinazione con pannelli in **cementolegno BetonWood**.

La conformità dei pannelli in fibra di legno **Fibertherm®base** ai criteri stabiliti dall'art. 2.4.2.9 Decreto 11 ottobre 2017 - "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" è attestata mediante il rilascio dell'EPD disponibile online.

Si dichiara pertanto che i pannelli **Fibertherm®base**:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo
- la quantità minima di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è pari al **91,3%**.

Le principali caratteristiche di **Fibertherm®base**:

- ✓ conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,048$ W/mK
- ✓ resistenza a compressione ≥ 150 kPa
- ✓ densità: ~ 250 kg/m³
- ✓ capacità termica massica (c): 2.100 J/kgK
- ✓ certificati CAM, FSC, PEFC, IBU



Scheda tecnica



EPD

Criteri Ambientali Minimi

Materiali isolanti in fibra di legno FiberTherm



Applicazioni



Il tappetino sottile in fibra di legno **Fibertherm[®]underfloor** è un eccellente isolamento acustico anticlastro che assorbe fino a 19 dB su parquet e pavimenti in laminato.

Installando questo materiale si otterrà un miglioramento della qualità del suono.

Elevata resistenza a compressione pari a 100 kPa.

Utilizzabile anche in combinazione con pannelli in **cementolegno BetonWood**.

La conformità dei tappetini in fibra di legno **Fibertherm[®]underfloor** ai criteri stabiliti dall'art. 2.4.2.9 Decreto 11 ottobre 2017 - "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" è attestata mediante il rilascio dell'EPD disponibile online.

Si dichiara pertanto che i tappetini **Fibertherm[®]underfloor**:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo
- la quantità minima di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è pari al **91,3%**.

Le principali caratteristiche di **Fibertherm[®]underfloor**:

- ✓ conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,070$ W/mK
- ✓ resistenza a compressione > 150 kPa
- ✓ densità: ~ 250 kg/m³
- ✓ capacità termica massica (c): 2.100 J/kgK
- ✓ certificati CAM, FSC, PEFC, IBU



Scheda tecnica



EPD

Criteri Ambientali Minimi

Materiali isolanti in fibra di legno FiberTherm



Applicazioni



Il pannello in fibra di legno **Fibertherm® universal** è un isolamento termico ed acustico impiegato come pannello sottotegola per risanamenti di tetti e nuove costruzioni.

È utilizzato come strato sottotegola per avere un ottimo isolamento efficace ed economico.

Il pannello termoisolante in fibra di legno viene utilizzato anche per assicurare un isolamento interno di pareti perimetrali e divisorie, sia in risanamenti che in nuove costruzioni.

La conformità dei pannelli in fibra di legno **Fibertherm® universal** ai criteri stabiliti dall'art. 2.4.2.9 Decreto 11 ottobre 2017 - "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" è attestata mediante il rilascio dell'EPD disponibile online.

Si dichiara pertanto che i pannelli **Fibertherm® universal**:

- non contengono ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie.
- non sono prodotti con agenti espandenti aventi potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero.
- non sono formulati con catalizzatori al piombo
- la quantità minima di riciclato, misurata sul peso del prodotto isolante, è pari al **91,3%**.

Le principali caratteristiche di **Fibertherm® universal**:

- ✓ conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,048$ W/mK
- ✓ resistenza a compressione 200 kPa
- ✓ densità: ~270 kg/m³
- ✓ capacità termica massica (c): 2.100 J/kgK
- ✓ certificati CAM, FSC, PEFC, IBU



Scheda tecnica



EPD



L'isolamento svolge un ruolo multifunzionale all'interno dell'edificio.

Gli 8 ruoli chiave da considerare quando si parla di materiali isolanti.

ISOLAMENTO TERMICO	Le performance termiche descrivono la capacità della struttura a reagire alla temperatura esterna.
ISOLAMENTO ACUSTICO	Le diverse densità all'interno della struttura garantiscono le migliori prestazioni acustiche.
PROTEZIONE AL FUOCO	La struttura dell'edificio deve fornire sicurezza antincendio al di sopra e al di là dei livelli richiesti.
BENESSERE	La salute di installatori ed abitanti deve essere un importante fattore nella scelta dei materiali.
COMFORT	L'isolamento fornisce comfort moderando le condizioni dell'ambiente esterno.
COSTRUTTIVITA'	La facilità di installazione e l'impatto degli agenti atmosferici sono fondamentali.
DURABILITA'	Un edificio deve avere la capacità di resistere al decadimento e al degrado.
SOSTENIBILITA'	L'impatto sull'ambiente interno deve essere limitato ove possibile.

Naturale, Semplice, Sano

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.fibradilegno.com