

VOCE DI CAPITOLATO

ISOLANTI NATURALI

PRODOTTO	DESCRIZIONE	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
NATURAFLEX	<p>Isolamento termoacustico flessibile in pannelli isolanti NATURAFLEX in fibra di legno vergine di douglasia, prodotti con chippato di legno da coltivazioni controllate PEFC, Densità ca. 50 kg/m³, conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,038 \text{ W/(mK)}$, permeabilità al vapore acqueo $\mu = 5$, capacità termica massica maggiore di 2100 J/kgK, classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501-1, marchio CE secondo UNI EN 13171. Prodotto in classe di emissione A+ secondo il decreto francese per le emissioni in ambiente interno. Idoneo per l'applicazione in ambito pubblico secondo le direttive CAM Criteri Ambientali Minimi del DM 24.12.2015 e seguenti.</p> <p>Fornito e posto in opera a doppio strato con giunti accostati a secco, su supporto realizzato secondo le indicazioni della ditta produttrice.</p> <p>Per applicazione tra profili in legno: Spessore (mm): Spessori (mm): 80 / 100 / 120 / 145 / 160 / 200/ 240, dimensioni (mm): 1220x580</p> <p>Per applicazione tra profili metallici: Spessore (mm): 40/50/60 Dimensioni (mm): 1220x600</p>	m2			
NATURAFLEX PREMIUM	<p>Pannello isolante termoacustico flessibile NATURAFLEX PREMIUM in fibra di iuta e fibre di supporto a base di materie prime vegetali al 100% , prodotti con upcycling di sacchi di iuta per il trasporto del cacao contiene una fibra di supporto derivante da materie prime vegetali al 100%. Altamente ACUSTICO (secondo la EN ISO 354:2003 e la EN ISO 11654:1997), TERMICO e SALUBRE, questo coibente permette di soddisfare le esigenze più elevate in termini di funzionalità, assenza di sostanze nocive e sostenibilità. Pannello ANTIMUFFA con resistenza alla crescita delle muffe grado di valutazione = 0 (secondo la EN ISO 846:1997).</p> <p>Composizione: 85-90% fibra di juta, 8-10% fibre di rinforzo a base di biopolimeri PLA, 2-5% soda come agente a protezione del fuoco.</p> <p>Densità ca. 34 - 40 kg/m³, conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,038 \text{ W/(mK)}$, permeabilità al vapore acqueo $\mu = 1 - 2$, assorbimento acqua per immersione $\leq 2,0 \text{ kg/m}^2$, Resistenza al flusso d'aria (secondo la EN 29053:1993) 3,4 kPa s/m², Capacità termica massica 2350 J/(kgK), classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501-1:2007, temperatura massima di applicazione 120 °C, Resistenza a trazione parallela $\geq 30 \text{ kPa}$, marchio CE secondo UNI EN 13171. Benessere tecnico europeo ETA-14/0479.</p> <p>Applicazione: • isolamento delle cavità di pareti esterne e interne in costruzioni con intelaiatura di legno e simili • isolamento interno di pareti esterne tra una struttura portante • isolamento tra falsi puntoni e travi in legno, e nelle cavità della relativa struttura • isolamento delle cavità tra il tavolato di base nel pavimento e sottostrutture simili • isolamento su solai sottotetto non calpestabili ma accessibili • isolamento interno di soffitti o tetti, ad es. isolamento sotto la struttura portante (ad es. falsi puntoni), controsoffitti.</p> <p>Fornito e posto in opera a singolo o doppio strato su supporto realizzato secondo le indicazioni della ditta produttrice.</p> <p>L'installazione va effettuata senza giunti e considerando nella posa una misura in eccesso in lunghezza e larghezza da 10 a 30 mm. Il fissaggio dipende dallo spessore del materiale isolante, dalla distanza tra i falsi puntoni, dalla superficie degli stessi e dall'inclinazione del tetto. In presenza di una combinazione sfavorevole di questi parametri, se necessario i pannelli si possono fissare sui falsi puntoni con la graffatrice manuale che serve per il fissaggio della barriera al vapore.</p> <p>Per applicazione tra profili in legno e profili metallici: Spessore (mm): Spessori (mm): 30 / 80 / 100 / 120 / 140 / 160 / 200/ 220, dimensioni (mm): 1200 x 580 ; Spessori (mm): 40 / 60, dimensioni (mm): 1200 x 600.</p>	m2			

VOCE DI CAPITOLATO

ISOLANTI NATURALI

PRODOTTO	DESCRIZIONE	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
NATURAFLOC	Fornitura e posa di isolamento termoacustico PAVAFLOC in cellulosa riciclata da quotidiani, conduttività termica dichiarata $\lambda D = 0,039 \text{ W}/(\text{mK})$ a 23° e 50% u.r., permeabilità al vapore acqueo $\mu = 1$, capacità termica massica media $2.110 \text{ J}/\text{kgK}$, resistenza acustica al flusso d'aria $> 5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$, classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501-1, certificato CE secondo ETA, il materiale sarà additivato con sali di boro in ragione del 5% max e sviluppo delle muffe = 0. Pavafloc sarà insufflato a macchina all'interno di intercapedini verticali di strutture in legno, con interasse inferiore a 80 cm o spazi orizzontali di solai in legno, con posa interposta o libera. le zone di applicazione saranno esenti da precipitazioni, intemperie, accumulo di umidità. La densità del materiale sarà superiore a $45 \text{ kg}/\text{m}^3$, con assestamento 0% , per la posa in intercapedine; circa $30\text{-}35 \text{ kg}/\text{m}^3$ con assestamento 8% , per la posa libera. Il controllo della densità avverrà in due punti del cantiere con posizione a scelta della DD. LL. a mezzo di apposito sistema NW100. La posa del materiale sarà a cura di applicatori esperti o che abbiano eseguito un corso per l'utilizzo delle macchine di insufflaggio. Il materiale sarà fornito in sacchi da $12,5 \text{ kg}$	m2			
NATURATHERM	Isolamento termoacustico in pannelli isolanti NATURATHERM in fibra di legno vergine di douglasia, prodotti con chippato di legno da coltivazioni controllate PEFC, quantità di legno $> 90\%$ in peso del prodotto, resistenza a compressione al 10% di deformazione 60 kPa , densità ca. $120 \text{ kg}/\text{m}^3$, conduttività termica $\lambda D = 0,038 \text{ W}/(\text{mK})$, assorbimento d'acqua per immersione parziale inferiore ad $1 \text{ kg}/\text{m}^2$ ($WS < 1,0$), resistenza a trazione perpendicolare $> 5 \text{ kPa}$ (TR 5), permeabilità al vapore acqueo $\mu = 3$, capacità termica massica maggiore di $2400 \text{ J}/\text{kgK}$, classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501-1, marchio CE secondo UNI EN 13171. Prodotto in classe di emissione A+ secondo il decreto francese per le emissioni in ambiente interno. Idoneo per l'applicazione in ambito pubblico secondo le direttive CAM Criteri Ambientali Minimi del DM 24.12.2015 e seguenti. Fornito e posto in opera a doppio strato con giunti accostati a secco, su supporto realizzato secondo le indicazioni della ditta produttrice. Spessori (mm): $40 / 60 / 80 / 100 / 120 / 140 / 160 / 200 / 240$. Dimensioni (mm): 1250×600	m2			
NATURATHERM PLUS	Isolamento termoacustico in pannelli isolanti NATURATHERM PLUS in fibra di legno vergine di douglasia, prodotti con chippato di legno da coltivazioni controllate PEFC, quantità di legno $> 90\%$ in peso del prodotto, resistenza a compressione al 10% di deformazione 80 kPa , densità ca. $150 \text{ kg}/\text{m}^3$, conduttività termica $\lambda D = 0,040 \text{ W}/(\text{mK})$, assorbimento d'acqua per immersione parziale inferiore ad $1 \text{ kg}/\text{m}^2$ ($WS < 1,0$), resistenza a trazione perpendicolare $> 7,5 \text{ kPa}$ (TR 7,5), permeabilità al vapore acqueo $\mu = 5$, capacità termica massica maggiore di $2400 \text{ J}/\text{kgK}$, classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501-1, marchio CE secondo UNI EN 13171. Prodotto in classe di emissione A+ secondo il decreto francese per le emissioni in ambiente interno. Idoneo per l'applicazione in ambito pubblico secondo le direttive CAM Criteri Ambientali Minimi del DM 24.12.2015 e seguenti. Fornito e posto in opera a doppio strato con giunti accostati a secco, su supporto realizzato secondo le indicazioni della ditta produttrice. Spessori (mm): $20/40 / 60 / 80 / 100 / 120 / 140 / 160 / 200 / 240$. Dimensioni (mm): 1250×600	m2			

VOCE DI CAPITOLATO

ISOLANTI NATURALI

PRODOTTO	DESCRIZIONE	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
NATURATHERM PROTECT PLUS	<p>Isolamento termoacustico ed impermeabilizzazione per tetti e facciate con pannelli NATURATHERM PROTECT PLUS in fibra di legno vergine, prodotti con chippato di legno da coltivazioni controllate PEFC, quantità di legno > 90% in peso del prodotto, bordi con incastro sui quattro lati, resistenza a compressione al 10% di deformazione 200 kPa (22, 35 mm), 180 kPa (52, 60, 80, 100 mm), 100 kPa (≥ 120 mm), densità ca. 190 kg/m³, conduttività termica dichiarata 0,048 W/mK (22 mm), 0,045 W/mK (35 mm), 0,043 W/mK (52, 60, 80, 100 mm), 0,040 W/mK (≥ 120 mm), assorbimento d'acqua per immersione parziale uguale ad 1 kg/m² (WS = 1,0), resistenza a trazione perpendicolare 30 kPa (22, 35 mm), 25 kPa (52, 60, 80, 100 mm), 10 kPa (≥ 120 mm), permeabilità al vapore acqueo μ = 3, capacità termica massica 2100 J/kgK, classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501-1, marchio CE secondo UNI EN 13171.</p> <p>Codice di designazione: 22 mm: WF-EN13171-AFr100-T5-WS1,0-MU5-CS(10/Y)200-DS(70,-)J2-TR30; 35 mm: WF-EN13171-T5-WS1,0-MU3-CS(10/Y)200-DS(70,-)2-TR30; 52-100 mm: WF-EN13171-T5-WS1,0-MU3-CS(10/Y)180-DS(70,-)2-TR25; 120-200 mm: WF-EN13171-T5-WS1,0-MU3-CS(10/Y)100-DS(70,-)2-TR10. Codice rifiuto 030105; 170201.</p> <p>Prodotto in classe di emissione A+ secondo il decreto francese per le emissioni in ambiente interno. Idoneo per l'applicazione in ambito pubblico secondo le direttive CAM Criteri Ambientali Minimi del DM 24.12.2015 e seguenti.</p> <p>Fornito e posto in opera con giunti ad incastro e posa sfalsata, fissato su strutture a montanti senza elemento di irrigidimento (interasse diverso a seconda dello spessore del pannello).</p> <p>Spessori (mm): 22 - 35 Dimensioni (mm): 2500 x 600 Spessori (mm): 52 - 60 - 80/200 Dimensioni (mm): 1880 x 600.</p> <p>PRODOTTO VALIDATO da BioSafe.</p>	m2			
NATURAWALL	<p>Isolamento termico esterno o interno a cappotto in pannelli isolanti NATURAWALL in fibra di legno vergine, prodotti con chippato di legno da coltivazioni controllate PEFC, quantità di legno > 90% in peso del prodotto, con bordi dritti, intonacabile sulle due facce, certificato per la bioedilizia della natureplus®, WS 1,0; densità ca. 145 kg/m³, conducibilità termica dichiarata 0,043 W/mK (40-60 mm), 0,040 W/mK (≥ 80 mm), capacità termica massica 2250 J/kgK, permeabilità al vapore acqueo μ=3, reazione al fuoco classe E secondo la norma EN 13501, certificato CE secondo UNI EN 13171. Altamente resistente a compressione con valori al 10% di deformazione pari a 100kPa, resistenza a trazione perpendicolare 15 kPa, stabilità dimensionale 3 (DS 70,90). Codice rifiuto 030105 - 170201, Codice di designazione WF-EN13171-B5500-T5-WS1,0-MU3-CS(10/Y)100-DS(70,90)3-TR20.</p> <p>NATURAWALL è applicabile su pareti in legno a superficie piena e pareti in muratura. Il sistema di fissaggio sarà con 8 tasselli/m², apposti a seconda del tipo di struttura (STR-H o STR-U), è possibile il fissaggio a graffe su strutture in legno, 16 pz/m². L'incollaggio del pannello serve per garantire la planarità della parete su muratura, solo tassellato o fissato a graffe su strutture in legno. Il pannello NATURAWALL è certificato BIOSAFE.</p> <p>La posa sarà a corsi sfalsati e maschiati negli spigoli con eventuale inserimento dell'apposito pannello NATURAWALL SPALLETTE, per la coibentazione delle spalle e dei ciellini delle aperture. Tutti i punti di contatto del sistema con elementi diversi (cornici, gronde, sporti,...) verranno impermeabilizzate con l'inserimento dell'apposito nastro di sigillatura BG1. La rasatura armata e la finitura saranno in accordo con le indicazioni del fornitore stesso.</p> <p>Spessori (mm): 40 / 60 / 80 / 100 Dimensioni (mm): 1250 x 600 Spessori (mm): 120 / 140 / 160 / 180 / 200 Dimensioni (mm): 1250 x 600 / 950 x 600.</p> <p>PRODOTTO VALIDATO da BioSafe.</p>	m2			

VOCE DI CAPITOLATO

ISOLANTI NATURALI

PRODOTTO	DESCRIZIONE	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
NATURAWALL NK	<p>Isolamento termico esterno o interno a cappotto in pannelli isolanti NATURAWALL in fibra di legno vergine, prodotti con chippato di legno da coltivazioni controllate PEFC, quantità di legno > 90% in peso del prodotto, con bordi con incastro sui quattro lati, intonacabile sulle due facce, certificato per la bioedilizia della natureplus®, WS 1,0; densità ca. 180 kg/m³ (40-60 mm), 145 kg/m³ (≥ 80 mm), conducibilità termica dichiarata 0,043 W/mK (40-60 mm), 0,040 W/mK (≥ 80 mm), capacità termica massica 2250 J/kgK, permeabilità al vapore acqueo μ=3, reazione al fuoco classe E secondo la norma EN 13501, certificato CE secondo UNI EN 13171. Altamente resistente a compressione con valori al 10% di deformazione pari a 200 kPa (40-60 mm), 100 kPa (≥ 80 mm), resistenza a trazione perpendicolare 30 kPa (40-60 mm), 20 kPa (≥ 80 mm), stabilità dimensionale 3 (DS 70,90). Codice rifiuto 030105; 170201, Codice di designazione 40-60 mm: WF-EN13171-BS500-T5-WS1,0-MU3-CS(10/Y)200-DS(70,90)3-TR30; 80-240 mm: WF-EN13171-BS500-T5-WS1,0-MU3-CS(10/Y)100-DS(70,90)3-TR20.</p> <p>NATURAWALL è applicabile su pareti in legno a superficie piena e pareti in muratura. Il sistema di fissaggio sarà con 8 tasselli/m², appositi a seconda del tipo di struttura (STR-H o STR-U), è possibile il fissaggio a graffe su strutture in legno, 16 pz/m². L'incollaggio del pannello serve per garantire la planarità della parete su muratura, solo tassellato o fissato a graffe su strutture in legno. Il pannello NATURAWALL è certificato BIOSAFE.</p> <p>La posa sarà a corsi sfalsati e mascherati negli spigoli con eventuale inserimento dell'apposito pannello NATURAWALL SPALLETTE, per la coibentazione delle spalle e dei cielini delle aperture. Tutti i punti di contatto del sistema con elementi diversi (cornici, gronde, sporti,...) verranno impermeabilizzate con l'inserimento dell'apposito nastro di sigillatura BG1. La rasatura armata e la finitura saranno in accordo con le indicazioni del fornitore stesso.</p> <p>Spessori (mm): 40 / 60 / 80 / 100 / 120 / 140 / 160 Dimensioni (mm): 1325 x 600. PRODOTTO VALIDATO da BioSafe.</p>	m ²			
NATURAWALL-SPALLETTE	<p>Isolamento termico esterno o interno a cappotto in pannelli isolanti NATURAWALL - SPALLETTE in fibra di legno vergine, prodotti con chippato di legno da coltivazioni controllate PEFC, quantità di legno > 90% in peso del prodotto, con bordi dritti, intonacabile sulle due facce, certificato per la bioedilizia della natureplus®, WS 1,0; densità ca. 140 kg/m³, conducibilità termica dichiarata λD=0,043 W/mk, permeabilità al vapore acqueo μ=3, reazione al fuoco classe E secondo la norma EN 13501, certificato CE secondo UNI EN 13171. NATURAWALL SPALLETTE è applicabile su pareti in legno a superficie piena e pareti in muratura, per la coibentazione delle spalle e dei cielini delle aperture. Tutti i punti di contatto del sistema con elementi diversi (cornici, gronde, sporti,...) verranno impermeabilizzate con l'inserimento dell'apposito nastro di sigillatura BG1. La rasatura armata e la finitura saranno in accordo con le indicazioni del fornitore stesso. Il sistema di fissaggio sarà con 8 tasselli/m², appositi a seconda del tipo di struttura (STR-H o STR-U), è possibile il fissaggio a graffe su strutture in legno, 16 pz/m². L'incollaggio del pannello serve per garantire la planarità della parete su muratura, solo tassellato o fissato a graffe su strutture in legno.</p> <p>Spessori (mm): 20 Dimensioni (mm): 1350 x 500</p>	m ²			

VOCE DI CAPITOLATO

ISOLANTI NATURALI

PRODOTTO	DESCRIZIONE	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
CEMWOOD 1000	<p>Fornitura e posa di materiale di riempimento a secco ad alta resistenza CEMWOOD 1000, è il materiale ideale per il riempimento di superfici irregolari e strutture con altezze esigue. Riempie in modo affidabile, rapido e senza polvere, anche piccole intercapedini e si lascia posare a secco. Dopo la distribuzione, il materiale di riempimento è subito pedonabile, permettendo di passare nell'immediato alle successive fasi di lavorazione. Perfetta sintesi tra resistenza meccanica, durata, buone proprietà di isolamento termico e peso ridotto. Innocuo sia dal punto di vista bioedile sia per quanto riguarda i COV (componenti organici volatili).</p> <p>Le scaglie di legno che lo compongono sono rivestite, rinunciando ad additivi chimici. Il loro rivestimento minerale ha uno spessore di pochi micron e protegge i nuclei del legno dai parassiti, dalla formazione di muffa, dal marciume e dall' infezione da funghi. Fondamentale per costruire senza rischi.</p> <p>Materiale riempitivo livellante (10-60mm); applicabile sotto tutti i sistemi di massetto a secco e a umido; riempimento di intercapedini, per esempio solari a travi in legno; possibilità di utilizzare durante la posa canali di installazione.</p> <p>Misura del truciolo: mm 1 - 5, Comportamento alla combustione: Classe Bfl-s1, Conduttività termica: 0,060 W/mK, Stabilità alla compressione delle componenti granulometriche: 8,2 N/mm2, Peso specifico apparente: ca. 320 ca. kg/m³, Altezza di ingombro: 10 - 60 mm, Unità di confezionamento: 50 Litri, Grammatura per cm di altezza: 3,2 kg/m², Materiale necessario per cm di altezza: 10 l/m2</p>	m2			
CEMWOOD 2000	<p>Fornitura e posa di materiale materiale di riempimento a secco ad alta resistenza CEMWOOD 2000, particolarmente resistente ai cedimenti. Il materiale ideale per il riempimento di superfici irregolari e strutture con altezze esigue. Riempie in modo affidabile, rapido e senza polvere, anche piccole intercapedini e si lascia posare a secco. Dopo la distribuzione, il materiale di riempimento è subito pedonabile, permettendo di passare nell'immediato alle successive fasi di lavorazione. Perfetta sintesi tra resistenza meccanica, durata, buone proprietà di isolamento termico e peso ridotto. Innocuo sia dal punto di vista bioedile sia per quanto riguarda i COV (componenti organici volatili).</p> <p>Le scaglie di legno che lo compongono sono rivestite, rinunciando ad additivi chimici. Il loro rivestimento minerale ha uno spessore di pochi micron e protegge i nuclei del legno dai parassiti, dalla formazione di muffa, dal marciume e dall' infezione da funghi. Fondamentale per costruire senza rischi.</p> <p>Materiale riempitivo livellante (10-200mm); Solai in legno e in calcestruzzo pesanti; Materiale riempitivo livellante; ;Solai a travi in legno Soffitti a volta; Riempimento di volte esistenti.</p> <p>Misura del truciolo: mm 4 - 8, Comportamento alla combustione: Classe Bfl-s1, Conduttività termica: 0,075 W/mK, Stabilità alla compressione delle componenti granulometriche: 12.6 N/mm2, Peso specifico apparente: ca. 360 ca. kg/m³, Altezza di ingombro: 10 - 200 mm, Unità di confezionamento: 50 Litri, Grammatura per cm di altezza: 3,6 kg/m², Materiale necessario per cm di altezza: 10 l/m2</p>	m2			
CEMWOOD 3000 - SPORT	<p>Fornitura e posa di materiale riempitivo speciale per pavimentazioni sportive CEMWOOD 3000-SPORT, particolarmente resistente ai cedimenti.</p> <p>Riempie in modo affidabile, rapido e senza polvere, anche piccole intercapedini e si lascia posare a secco, in modo rapido e facile. Dopo la distribuzione, il materiale di riempimento è subito pedonabile, permettendo di passare nell'immediato alle successive fasi di lavorazione. Perfetta sintesi tra resistenza meccanica, durata, buone proprietà di isolamento termico e peso ridotto. Innocuo sia dal punto di vista bioedile sia per quanto riguarda i COV (componenti organici volatili).</p> <p>Le scaglie di legno che lo compongono sono rivestite, rinunciando ad additivi chimici. Il loro rivestimento minerale ha uno spessore di pochi micron e protegge i nuclei del legno dai parassiti, dalla formazione di muffa, dal marciume e dall' infezione da funghi.</p> <p>Rimane stabili durante posa (ciò è dovuto alla forma ben definita del truciolo) e dopo la loro messa in opera la superficie è subito pedonabile. Fondamentale per costruire senza rischi. CEMWOOD 3000-SPORT si lascia applicare in modo rapido e facile senza aggiungere acqua o leganti e non deve essere ricompattato. Nonostante le forti sollecitazioni, l'ultramineralizzazione e la struttura legnosa impediscono lo sbriciolamento dei trucioli.</p> <p>Misura del truciolo: mm 5 - 10, Comportamento alla combustione: Classe Bfl-s1, Conduttività termica: 0,085 W/mK, Stabilità alla compressione delle componenti granulometriche: 15.4 N/mm2, Peso specifico apparente: ca. 370 ca. kg/m³, Altezza di ingombro: 10 - 80 mm, Unità di confezionamento: 50 Litri, Grammatura per cm di altezza: 3,7 kg/m², Materiale necessario per cm di altezza: 10 l/m2</p>	m2			

VOCE DI CAPITOLATO

ISOLANTI NATURALI

PRODOTTO	DESCRIZIONE	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
InterPARETE su parete	<p>Fornitura e posa di isolamento Isolante minerale per intercapedini murarie nuove o esistenti INTERPARETE di Naturalia-BAU, isolante a base di roccia vulcanica silicatica perlite. Naturale ed ecologica: assenza di emissioni VOC (Volatile Organic Compounds); adatta in ambienti con presenza di umidità; sterile: non attaccabile da microorganismi con uniapplicazione veloce e sicura con pochi fori, alta scorrevolezza. L'applicazione avverrà con insufflaggio a macchina, secondo indicazioni di Naturalia-BAU. L'installatore rilascerà dichiarazione di posa secondo EN 14316-2 come da modulo di Naturalia-BAU</p> <p>Dati tecnici: Granulometria: 2-5 mm Massa volumica 110 kg/m³ +/-20% Reazione al fuoco classe A1 (incombustibile) Conduttività termica λD 0,052 W/mK Codice rifiuto 01.04.03 rifiuto derivante dalla lavorazione della pietra Capacità termica massica (c) 900 J/kgK Resistenza al passaggio del vapore μ 2</p>	m ²			
InterPARETE su solaio	<p>Fornitura e posa di isolamento Isolante minerale su solaio con applicazione di INTERPARETE di Naturalia-BAU, isolante a base di roccia vulcanica silicatica perlite. Naturale ed ecologica: assenza di emissioni VOC (Volatile Organic Compounds); adatta in ambienti con presenza di umidità; sterile: non attaccabile da microorganismi con uniapplicazione veloce e sicura con pochi fori, alta scorrevolezza.</p> <p>Il materiale verrà versato direttamente negli spazi predisposti con listoni in legno o altri sistemi, INTERPARETE può essere compattato a mano. L'installatore rilascerà dichiarazione di posa secondo EN 14316-2 come da modulo di Naturalia-BAU.</p> <p>Dati tecnici: Granulometria: 2-5 mm Massa volumica 110 kg/m³ +/-20% Reazione al fuoco classe A1 (incombustibile) Conduttività termica ID 0,052 W/mK Codice rifiuto 01.04.03 rifiuto derivante dalla lavorazione della pietra Capacità termica massica (c) 900 J/kgK Resistenza al passaggio del vapore μ 2</p>	m ²			
Hanf Step	<p>Fornitura e posa in opera di feltro di fibre naturali di canapa HANF STEP compattato attraverso un procedimento meccanico, senza aggiunta di nessun prodotto aggiuntivo, per l'isolamento acustico anticalpestio sotto pavimenti in parquet flottanti e pavimenti galleggianti. HANF STEP non migliora soltanto l'isolamento acustico, ma anche il comfort della camminata. Può anche essere utilizzato come isolante acustico nelle pareti con orditura in legno o metallo e in travi di legno (isolamento acustico e anticalpestio). HANF STEP è innocuo per la salute e resistente alle muffe ed ai parassiti. Conduttività termica 0,047 W/(mK), Densità 160-180 kg/m³, Resistenza al passaggio del vapore (μ) 1, Rigidità dinamica (s) 84 MN/m³, Miglioramento dell'isolamento anticalpestio (ΔL_{nw}) ~14-17 dB, Comportamento al fuoco (classificazione europea) D-s2,d0.</p> <p>Fornito e posto in opera in rotoli accostati, su supporto realizzato secondo le indicazioni della DL.</p> <p>Spessori (mm): 3 / 5 Dimensioni (m): 1 x 25 Spessori (mm): 10 Dimensioni (m): 1 x 15 Strisce coibenti perimetrali (Riduzione della trasmissione del rumore dal pavimento alla parete) Spessori (mm): 5mm Dimensioni (m): 0,1 x 25</p>	m			