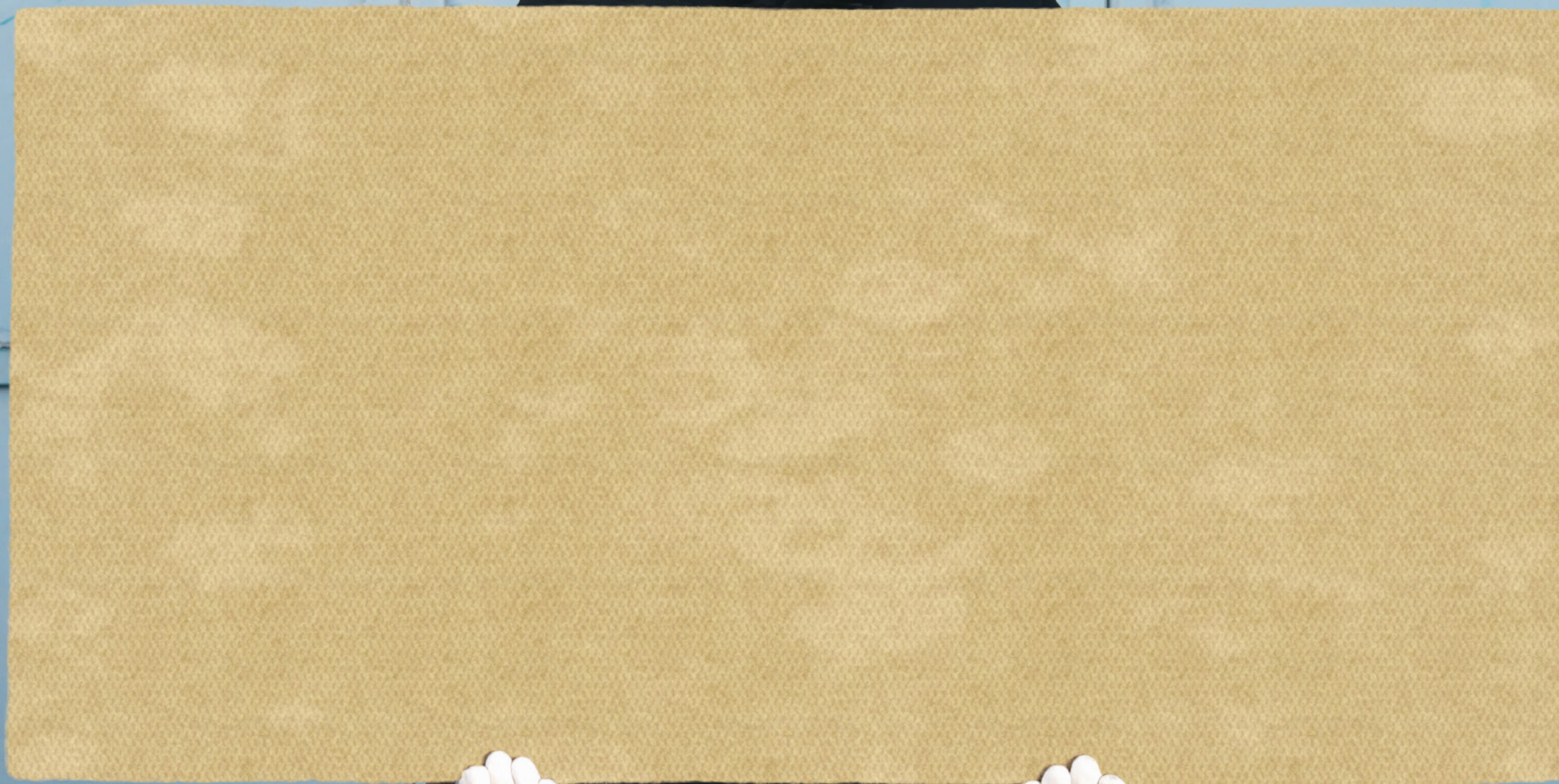


Fibralegno®

L'isolante termoacustico naturale



TERMOLAN™
ISOLARE È PROTEGGERE



ISOLARE È PROTEGGERE.

COMFORT ABITATIVO E RISPETTO PER LE
RISORSE DEL PIANETA.

TERMOLAN LAVORA CON SUCCESSO DA OLTRE
50 ANNI IN TUTTI I SETTORI IN CUI ISOLAMENTO
VUOL DIRE PROTEZIONE.

I NOSTRI MARCHI SI SONO POSIZIONATI
DIMOSTRANDO AFFIDABILITÀ E CONQUISTANDO
LA FIDUCIA DI CHI LI HA SCELTI.

“Fibre di legno per l'isolamento termico e acustico”

TERMOLAN distribuisce in Italia le fibre di legno Naturheld, un marchio riconosciuto a livello internazionale per la **qualità e l'affidabilità** delle sue soluzioni di isolamento naturale.

I loro prodotti uniscono prestazioni eccellenti a un approccio sostenibile, ideale per chi cerca un **isolamento efficiente e rispettoso dell'ambiente**.

Le fibre di legno Naturheld sono ottenute dalla lavorazione del legno proveniente da foreste gestite in modo responsabile, rendendole ideali per un'edilizia sostenibile.

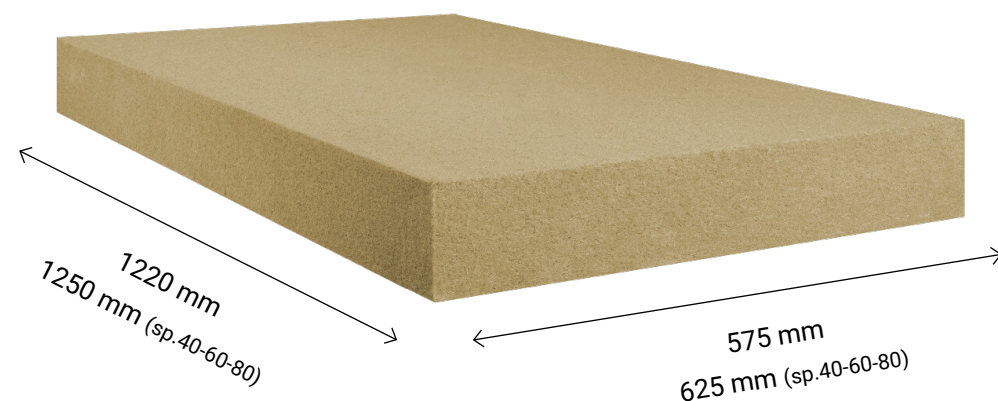
Naturheld Flex

Pannello isolante, in fibra di legno, per l'isolamento termico delle intercapedini di pareti e delle coperture (fra travetti).

Applicazioni consigliate

Isolamento di pareti

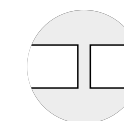
Certificazioni



Spessori	mm	da 30 a 300
Conducibilità termica dichiarata (λ_D)	W/mK	0,036
Resistenza termica* (R_D)	m²K/W	da 0,80 a 8,30
Densità (ρ)	kg/m³	50
Calore specifico	J/kgK	2100

* in base agli spessori

N.B. Alcuni spessori sono disponibili solo su richiesta. La documentazione tecnica completa e i listini sono consultabili su edilizia.termolan.it



Spigolo vivo



Reazione al fuoco secondo EN 13501-1

Naturheld 110

Pannello isolante, in fibra di legno, monostrato con eccellenti proprietà di isolamento termico.

Applicazioni consigliate

Controsoffitti

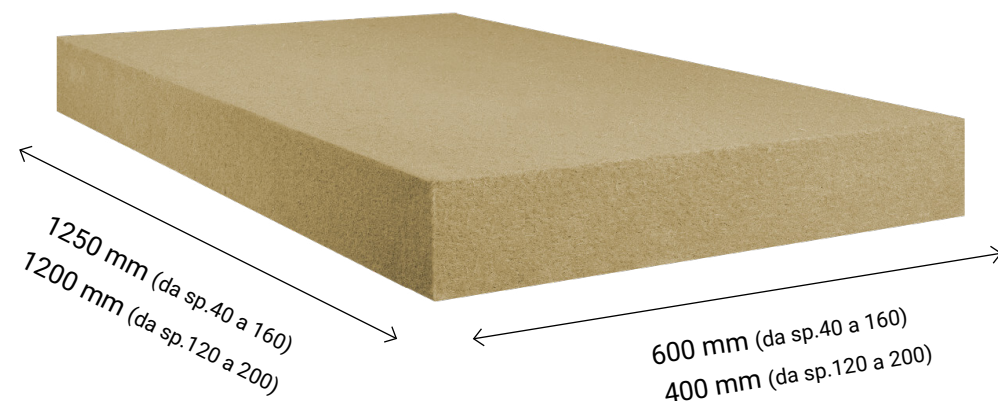
Isolamento di coperture

Isolamento di pareti

Tetto in legno

Tetto ventilato

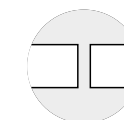
Certificazioni



Spessori	mm	da 40 a 200
Conducibilità termica dichiarata (λ_D)	W/mK	0,039
Resistenza termica* (R_D)	m²K/W	da 2,05 a 5,10
Densità (ρ)	kg/m³	110
Calore specifico	J/kgK	2100

* in base agli spessori

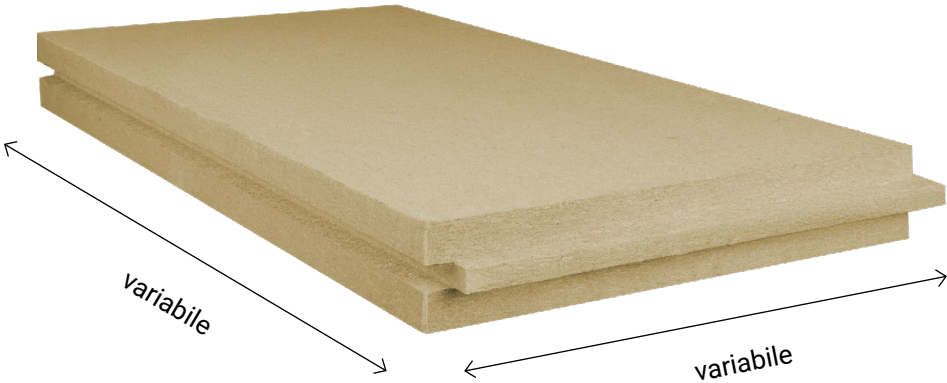
N.B. Alcuni spessori sono disponibili solo su richiesta. La documentazione tecnica completa e i listini sono consultabili su edilizia.termolan.it



Spigolo vivo



Reazione al fuoco secondo EN 13501-1



Naturheld 140

Pannello isolante, in fibra di legno con profilo di monostrato per cappotto, con eccezionali proprietà di isolamento e sfasamento.

Applicazioni consigliate

- Controsoffitti
- Isolamento di coperture
- Sistema Cappotto
- Isolamento di pareti
- Tetto in legno
- Tetto ventilato

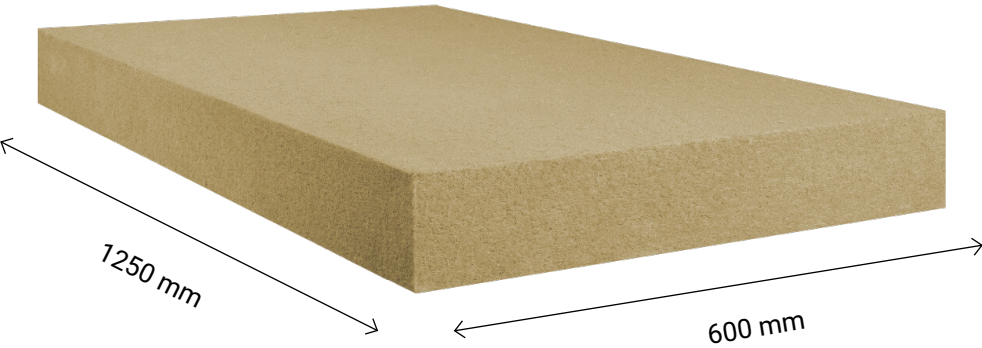
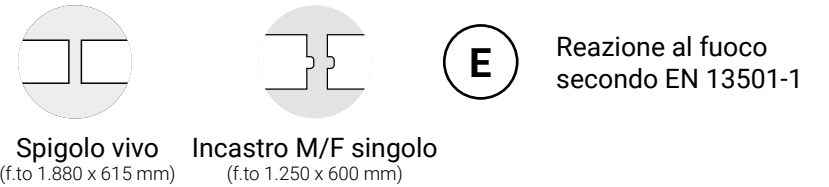
Certificazioni



Spessori	mm	da 40 a 220
Conducibilità termica dichiarata (λ_D)	W/mK	0,041
Resistenza termica* (R_D)	m²K/W	da 0,95 a 5,35
Densità (ρ)	kg/m³	140
Calore specifico	J/kgK	2100

* in base agli spessori

N.B. Alcuni spessori sono disponibili solo su richiesta. La documentazione tecnica completa e i listini sono consultabili su edilizia.termolan.it



Naturheld 160

Pannello isolante, in fibra di legno, monostrato con eccellenti proprietà di isolamento termico.

Applicazioni consigliate

- Controsoffitti
- Isolamento di coperture
- Isolamento di pareti
- Tetto in legno
- Tetto ventilato

Certificazioni

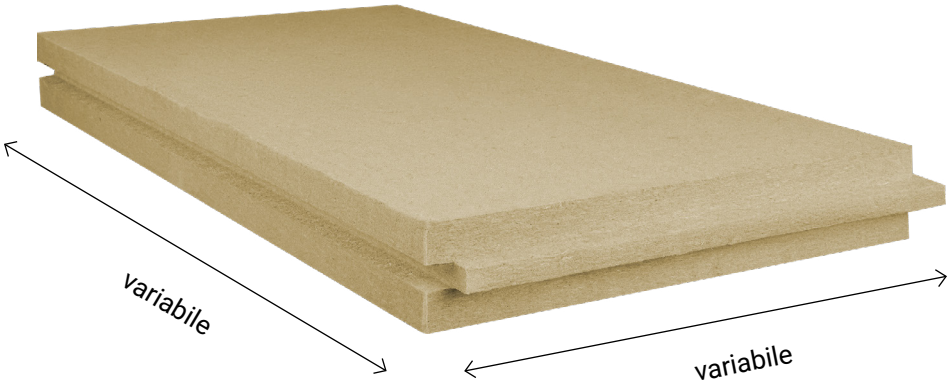


Spessori	mm	da 60 a 120
Conducibilità termica dichiarata (λ_D)	W/mK	0,041
Resistenza termica* (R_D)	m²K/W	da 1,45 a 2,90
Densità (ρ)	kg/m³	160
Calore specifico	J/kgK	2100

* in base agli spessori

N.B. Alcuni spessori sono disponibili solo su richiesta. La documentazione tecnica completa e i listini sono consultabili su edilizia.termolan.it





Naturheld 180

Pannello isolante, in fibra di legno, monostrato con eccellenti proprietà di isolamento termico.

Applicazioni consigliate

- Controsoffitti
- Facciata ventilata
- Isolamento di coperture
- Isolamento di pareti
- Sistema Cappotto
- Tetto in legno
- Tetto ventilato

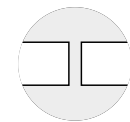
Certificazioni



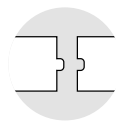
Spessori	mm	da 40 a 120
Conducibilità termica dichiarata (λ_D)	W/mK	0,043
Resistenza termica* (R_D)	m²K/W	da 0,90 a 2,80
Densità (ρ)	kg/m³	180
Calore specifico	J/kgK	2100

* in base agli spessori

N.B. Alcuni spessori sono disponibili solo su richiesta. La documentazione tecnica completa e i listini sono consultabili su edilizia.termolan.it



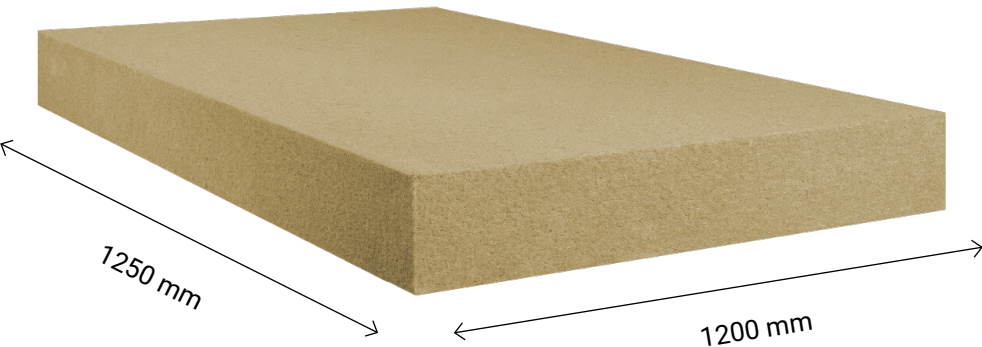
Spigolo vivo
(f.to var x 1.250 mm)



Incastro M/F singolo
(f.to 1.880 x 615 mm
e 2.550 x var mm)



Reazione al fuoco
secondo EN 13501-1



Naturheld 200

Pannello isolante, in fibra di legno, monostrato con eccellenti proprietà di isolamento termico.

Applicazioni consigliate

- Controsoffitti
- Isolamento di coperture
- Isolamento di pareti
- Tetto in legno
- Tetto ventilato

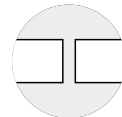
Certificazioni



Spessori	mm	20
Conducibilità termica dichiarata (λ_D)	W/mK	0,043
Resistenza termica* (R_D)	m²K/W	0,45
Densità (ρ)	kg/m³	200
Calore specifico	J/kgK	2100

* in base agli spessori

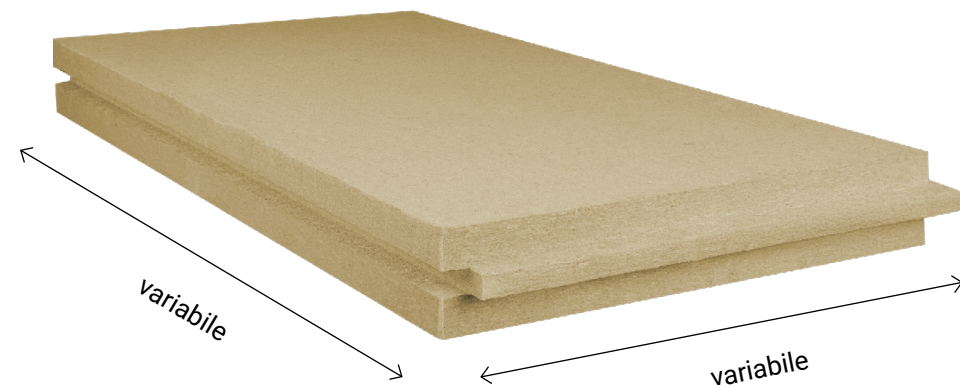
N.B. Alcuni spessori sono disponibili solo su richiesta. La documentazione tecnica completa e i listini sono consultabili su edilizia.termolan.it



Spigolo vivo



Reazione al fuoco
secondo EN 13501-1



Naturheld 220

Pannello isolante, in fibra di legno, monostrato con eccellenti proprietà di isolamento termico.

Applicazioni consigliate

- Controsoffitti
- Isolamento di coperture
- Isolamento di pareti
- Tetto in legno
- Tetto ventilato

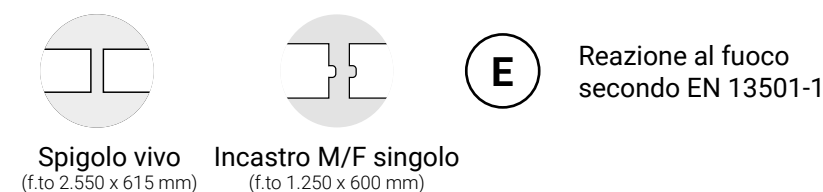
Certificazioni



Spessori	mm	22	35
Conducibilità termica dichiarata (λ_D)	W/mK	0,047	
Resistenza termica* (R_D)	m²K/W	0,45	0,75
Densità (ρ)	kg/m³	220	
Calore specifico	J/kgK	2100	

* in base agli spessori

N.B. Alcuni spessori sono disponibili solo su richiesta. La documentazione tecnica completa e i listini sono consultabili su edilizia.termolan.it



Naturheld Flow

Materiale isolante a base di fibra di legno sfusa, progettato per essere insufflato nelle cavità.

Applicazioni consigliate

- Insuflaggio

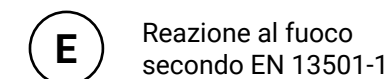
Certificazioni



Peso	kg	15
Conducibilità termica dichiarata (λ_D)	W/mK	0,038
Densità (ρ)	kg/m³	33-45
Calore specifico	J/kgK	2100

* in base agli spessori

N.B. Alcuni spessori sono disponibili solo su richiesta. La documentazione tecnica completa e i listini sono consultabili su edilizia.termolan.it



Tetto a falda in legno senza listellatura

- | | |
|---|---------------|
| 1. Manto di coperture in coppi o tegole | 10 mm |
| 2. Guaina bituminosa | 4 mm |
| 3. Pannello OSB | 20 mm |
| 4. Strato di ventilazione (listelli in legno) | 50 mm |
| 5. Ecofil | |
| 6. Naturheld (vedi sotto) | 140 mm |
| 7. Ecovap | |
| 8. Tavolato in legno | 25 mm |
| 9. Travi portanti | |

NATURHELD 110

$U = 0,165 \text{ W/m}^2\text{k}$
 $Y_{ie} = 0,033 \text{ W/m}^2\text{k}$
 $R_w = 47 \text{ dB}$

NATURHELD 140

$U = 0,17 \text{ W/m}^2\text{k}$
 $Y_{ie} = 0,030 \text{ W/m}^2\text{k}$
 $R_w = 47 \text{ dB}$

NATURHELD 160

$U = 0,17 \text{ W/m}^2\text{k}$
 $Y_{ie} = 0,027 \text{ W/m}^2\text{k}$
 $R_w = 48 \text{ dB}$

Tetto a falda in legno con listellatura

1. Manto di copertura in coppi o tegole	10 mm
2. Listellatura	40 mm
3. Guaina bituminosa	4 mm
4. Pannello OSB	20 mm
5. Naturheld 200	20 mm
6. Naturheld (vedi sotto)	140 mm
7. Listellatura in legno	140 mm
8. Ecovap	
9. Tavolato in legno	25 mm

NATURHELD 110

$$U = 0,22 \text{ W/m}^2\text{k}$$
$$Y_{ie} = 0,079 \text{ W/m}^2\text{k}$$
$$R_w = 50 \text{ dB}$$

NATURHELD 140

$$U = 0,23 \text{ W/m}^2\text{k}$$
$$Y_{ie} = 0,070 \text{ W/m}^2\text{k}$$
$$R_w = 50 \text{ dB}$$

NATURHELD 160

$$U = 0,23 \text{ W/m}^2\text{k}$$
$$Y_{ie} = 0,064 \text{ W/m}^2\text{k}$$
$$R_w = 51 \text{ dB}$$

3

Tetto a falda con i pannelli dall'intradosso fra i travetti

- | | |
|--|---------------|
| 1. Manto di copertura
in coppi o tegole | 10 mm |
| 2. Guaina bituminosa | 4 mm |
| 3. Tavolato in legno | 25 mm |
| 4. Naturheld Flex | 120 mm |
| 5. Listellatura in legno | 140 mm |
| 6. Cartongesso | |

$$U = 0,269 \text{ W/m}^2\text{k}$$

$$Y_{ie} = 0,18 \text{ W/m}^2\text{k}$$

$$R_w = 44 \text{ dB}$$

Solaio in legno

- | | |
|------------------------------|---------------|
| 1. Guarnizione B adesiva | 1 mm |
| 2. Rivestimento in parquet | |
| 3. Massetto sabbia e cemento | 50 mm |
| 4. Pavitema Strisce | |
| 5. Pavigran Wave 3D | 6/3 mm |
| 6. Pavigran Wave 3D | 6/3 mm |
| 7. Naturheld 110 | 100 mm |
| 8. Ecovap | |

$$U = 0,252 \text{ W/m}^2\text{k}$$

$$Y_{ie} = 0,10 \text{ W/m}^2\text{k}$$

$$\Delta L_w = \sim 35 \text{ dB}$$

Parete divisoria esistente con controparete in gesso rivestito

1. Intonaco	15 mm
2. Laterizi alleggeriti	80 mm
3. Intonaco	15 mm
4. Naturheld Flex	60 mm
5. Lastre in gesso rivestito	13 mm

$$U = 0,416 \text{ W/m}^2\text{k}$$

$$R_w = 56 \text{ dB}$$

TERMOLAN SRL

Via G. Di Vittorio, 2/4
50053 Empoli (FI)
T. +39 0571 94 601
F. +39 0571 94 60 299
info@edilizia.termolan.it

