

Solida®

Lana di roccia per isolare



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.

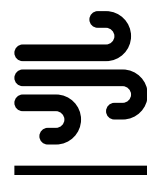
Soluzioni al servizio della sostenibilità.

Una gamma versatile con dimensioni e soluzioni adatte a ogni tipo di applicazione termoacustica.

Solida è la linea di prodotti in lana di roccia dalla particolare struttura fibrosa a bassa conducibilità termica con proprietà termiche e acustiche elevate.



riciclabile
al 100%



elevata traspirabilità
al vapore



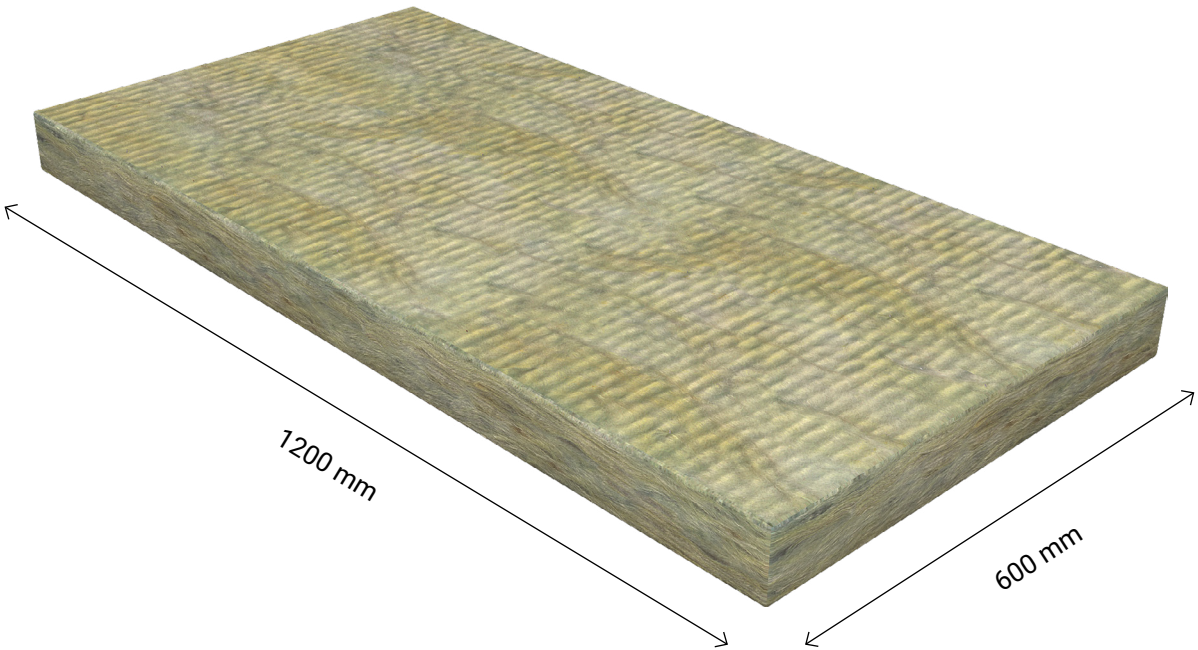
elevate prestazioni
meccaniche



Tutta la nostra produzione è conforme ai CAM.

I prodotti che garantiscono il rispetto dei Criteri Ambientali Minimi hanno un basso impatto ambientale e devono avere una parte di materia riciclata. In base al tipo di prodotto cambia la percentuale di materiale riciclato per rientrare nei parametri.





Solida 208 e 208 Compresso

Pannello semirigido in lana di roccia idrorepellente biosolubile non rivestito.

Applicazioni consigliate

- Contropareti interne in cartongesso
- Intercapedine di controsoffitti
- Intercapedine di pareti perimetrali
- Sottotetti

Certificazioni



Spessori	mm	da 40 a 160
Conducibilità termica dichiarata (λ_D)	W/mK	0,035
Resistenza termica* (R_D)	m ² K/W	da 1,10 a 4,55
Densità (ρ)	kg/m ³	40

* in base agli spessori

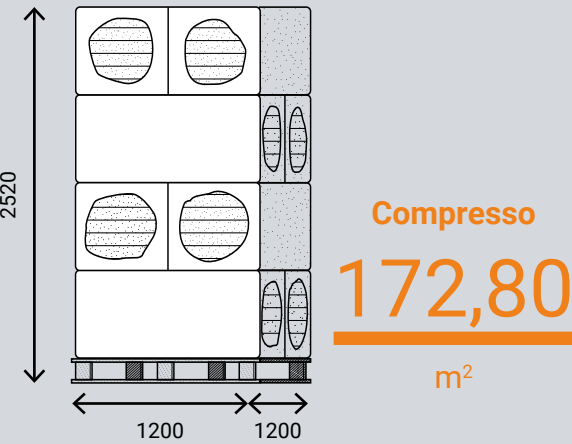
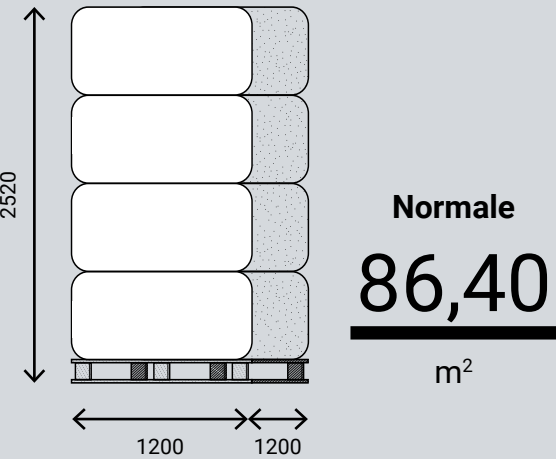
N.B. Alcuni spessori sono disponibili solo su richiesta. La documentazione tecnica completa e i listini sono consultabili su edilizia.termolan.it

A1

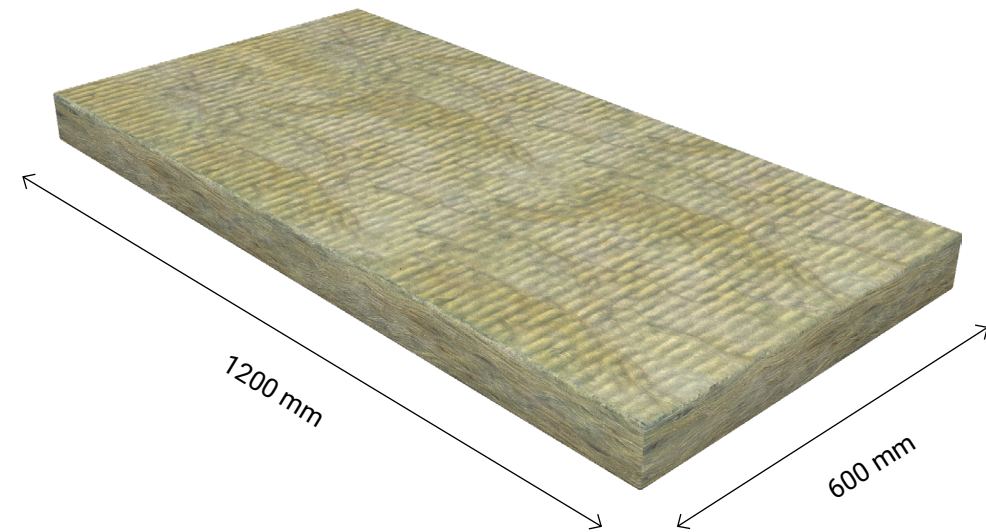
Reazione al fuoco secondo EN 13501-1

TRASPORTO OTTIMIZZATO

Solida 208 Compresso



Solida 208 Compresso sfrutta un innovativo sistema di imballaggio che permette la riduzione del volume della lana di roccia fino al 50%, consentendo di trasportare, a parità di volume del mezzo utilizzato, una quantità molto maggiore di lana di roccia Solida 208 rispetto al prodotto con imballo tradizionale.



Solida 210

Pannello semirigido in lana di roccia idrorepellente biosolubile non rivestito.

Applicazioni consigliate

Contropareti interne in cartongesso

Intercapedine di pareti perimetrali

Sottotetti

Intercapedine di controsoffitti

Certificazioni



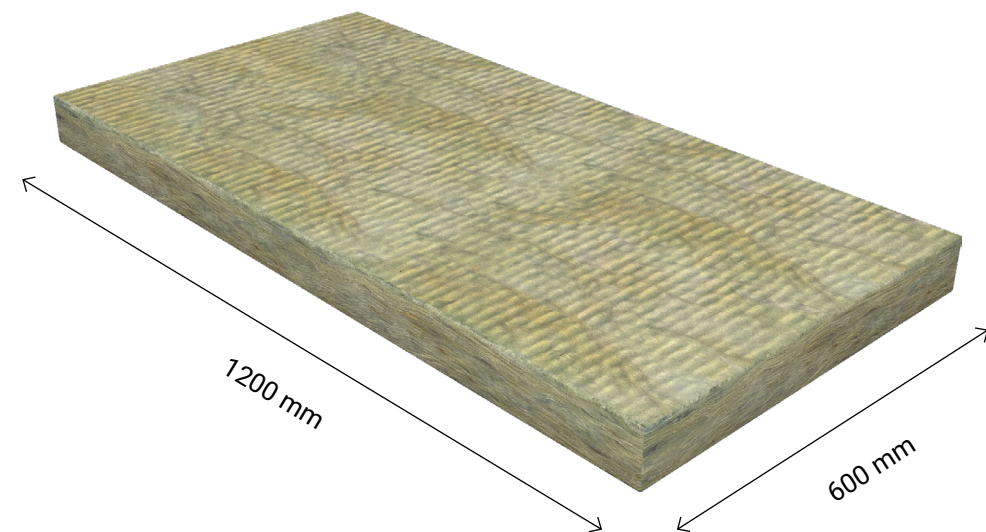
Spessori	mm	da 30 a 160
Conducibilità termica dichiarata (λ_D)	W/mK	0,035
Resistenza termica* (R_D)	m ² K/W	da 0,85 a 4,55
Densità (ρ)	kg/m ³	50

* 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



Reazione al fuoco secondo EN 13501-1



Solida 212

Pannello semirigido in lana di roccia idrorepellente biosolubile non rivestito.

Applicazioni consigliate

Contropareti interne in cartongesso

Intercapedine di pareti perimetrali

Sottotetti

Intercapedine di controsoffitti

Certificazioni



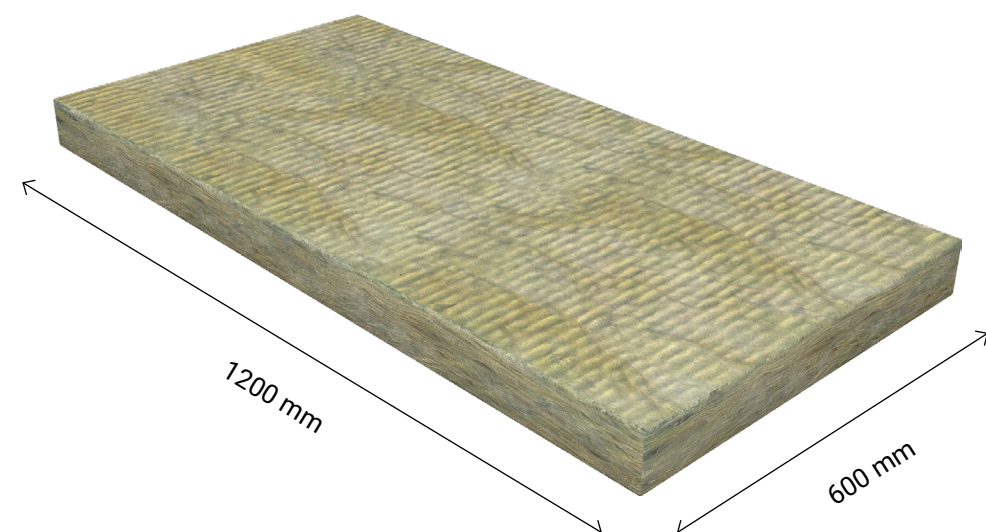
Spessori	mm	da 30 a 140
Conducibilità termica dichiarata (λ_D)	W/mK	0,035
Resistenza termica* (R_D)	m ² K/W	da 0,85 a 4,00
Densità (ρ)	kg/m ³	60

* 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



Reazione al fuoco secondo EN 13501-1



Solida 214

Pannello rigido in lana di roccia idrorepellente biosolubile non rivestito.

Applicazioni consigliate

- Contropareti interne in cartongesso
- Intercapedine di pareti perimetrali
- Sottotetti
- Intercapedine di controsoffitti

Certificazioni

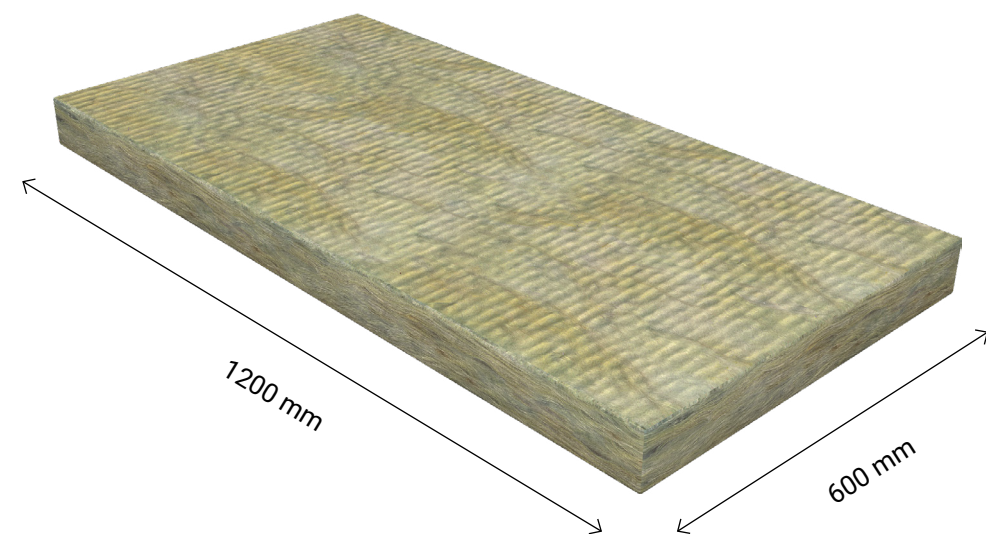


Spessori	mm	da 30 a 160
Conducibilità termica dichiarata (λ_d)	W/mK	0,033
Resistenza termica* (R_d)	m²K/W	da 0,90 a 4,80
Densità (ρ)	kg/m³	70

* 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

A1 Reazione al fuoco secondo EN 13501-1



Solida 216

Pannello rigido in lana di roccia idrorepellente biosolubile non rivestito.

Applicazioni consigliate

- Pareti in cartongesso
- Intercapedine di parete
- Sottotetti
- Intradosso copertura

Certificazioni

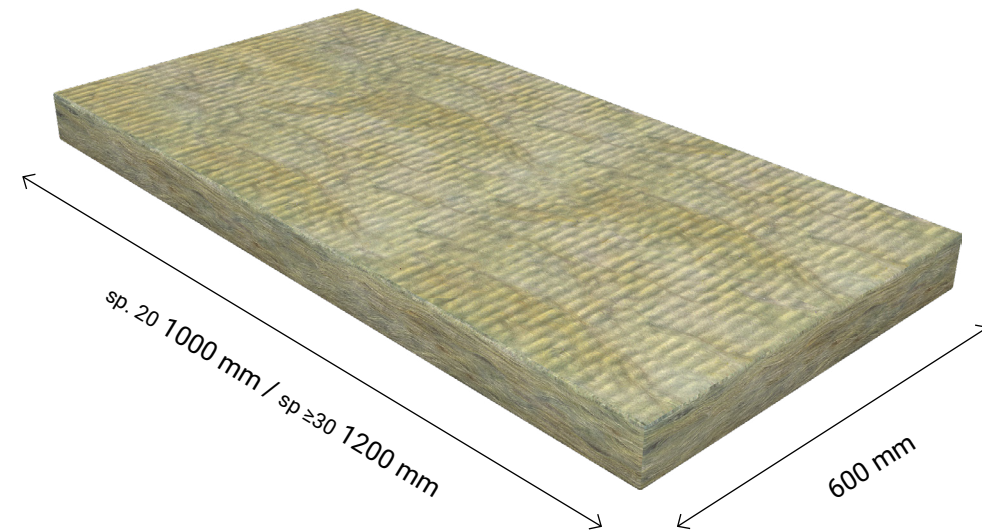


Spessori	mm	da 30 a 140
Conducibilità termica dichiarata (λ_d)	W/mK	0,035
Resistenza termica* (R_d)	m²K/W	da 0,85 a 4,00
Densità (ρ)	kg/m³	80

* 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

A1 Reazione al fuoco secondo EN 13501-1



Solida 220

Pannello rigido in lana di roccia idrorepellente biosolubile non rivestito.

Applicazioni consigliate

Intercapedine di pareti perimetrali

Correzione Ponti Termici

Copertura non calpestabile

Certificazioni



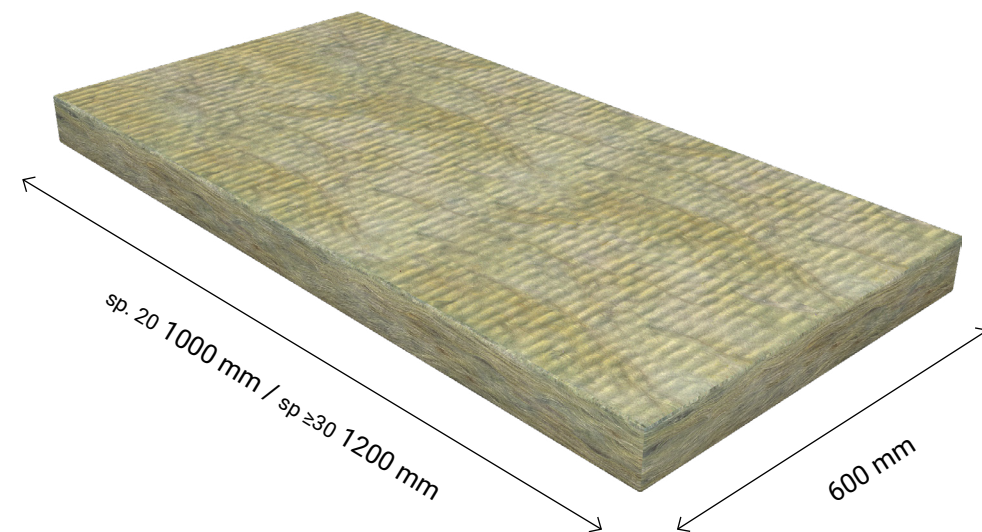
Spessori	mm	da 20 a 120
Conducibilità termica dichiarata (λ_D)	W/mK	sp. 20 0,037 sp. ≥ 30 0,035
Resistenza termica* (R_D)	m ² K/W	da 0,50 a 3,40
Densità (ρ)	kg/m ³	100

* 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



Reazione al fuoco secondo EN 13501-1



Solida 250

Pannello rigido in lana di roccia idrorepellente biosolubile non rivestito.

Applicazioni consigliate

Intercapedine di pareti perimetrali

Correzione Ponti Termici

Copertura non calpestabile

Certificazioni



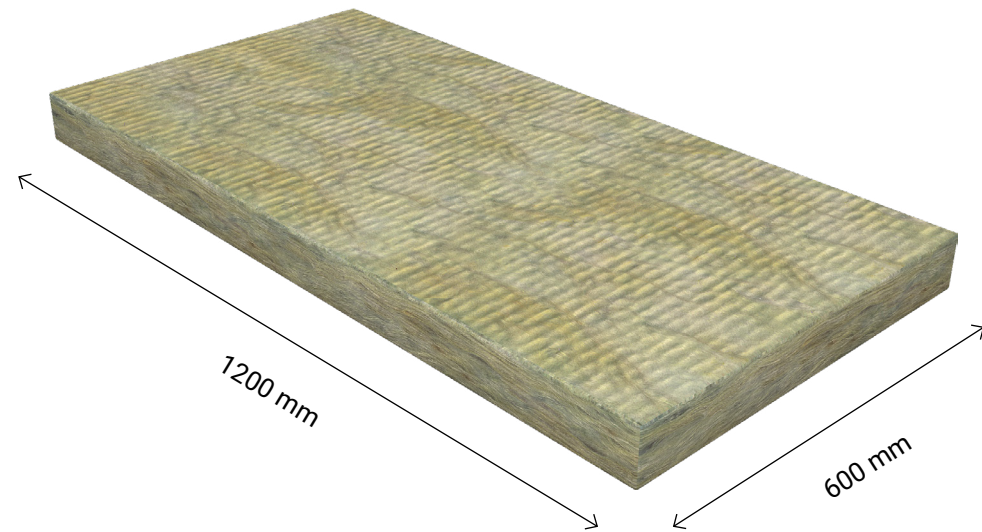
Spessori	mm	da 20 a 40
Conducibilità termica dichiarata (λ_D)	W/mK	sp. 20 0,037 sp. ≥ 30 0,035
Resistenza termica* (R_D)	m ² K/W	da 0,50 a 1,10
Densità (ρ)	kg/m ³	120
Rigidità dinamica (s')	MN/m ³	solo sp. 20 ≤ 10

* 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



Reazione al fuoco secondo EN 13501-1



Solida HDP 70

Pannello rigido ad alta densità in lana di roccia idrorepellente biosolubile non rivestito, ad alta resistenza a compressione, puntuale e distribuita.

Applicazioni consigliate

- Tetto in legno
- Tetto non ventilato
- Tetto ventilato
- Tetto a falda
- Copertura industriale

Certificazioni

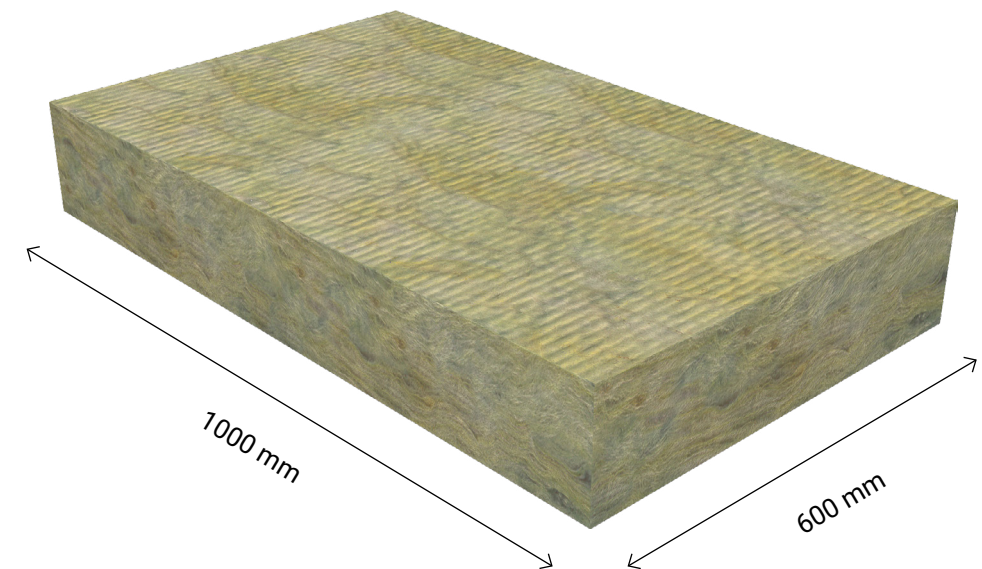


Spessori	mm	da 30 a 160
Conducibilità termica dichiarata (λ_D)	W/mK	0,040
Resistenza termica* (R_D)	m ² K/W	da 0,80 a 4,00
Densità* (ρ)	kg/m ³	150-160
Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	≥ 70
Resistenza a carico puntuale	N	≥ 600

* 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

A1 Reazione al fuoco secondo EN 13501-1



Solida Energy Plus

Pannello rigido ad alta densità in lana di roccia idrorepellente biosolubile non rivestito, dotato di elevata resistenza a compressione puntuale e distribuita.

Applicazioni consigliate

- Tetto in legno
- Tetto non ventilato
- Tetto ventilato
- Tetto a falda
- Copertura industriale

Certificazioni

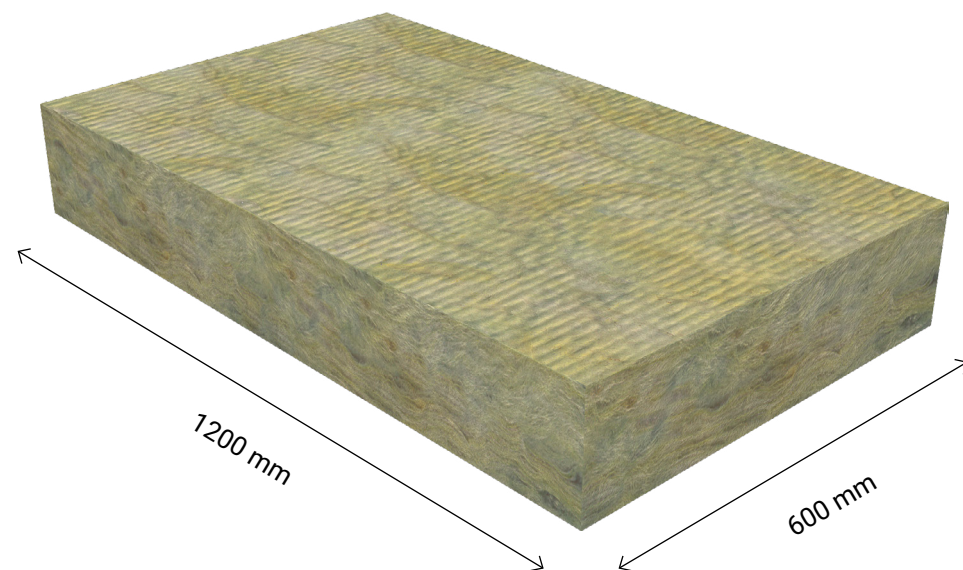


Spessori	mm	da 50 a 160
Conducibilità termica dichiarata (λ_D)	W/mK	0,037
Resistenza termica* (R_D)	m ² K/W	da 1,30 a 4,20
Densità (ρ)	kg/m ³	135-150
Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	≥ 50
Resistenza a carico puntuale	N	≥ 500

* 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

A1 Reazione al fuoco secondo EN 13501-1



Solida Energy Roof

Pannello rigido ad alta densità in lana di roccia idrorepellente biosolubile non rivestito, ad alta resistenza a compressione, puntuale e distribuita.

Applicazioni consigliate

Tetto in legno

Tetto ventilato

Tetto non ventilato

Certificazioni



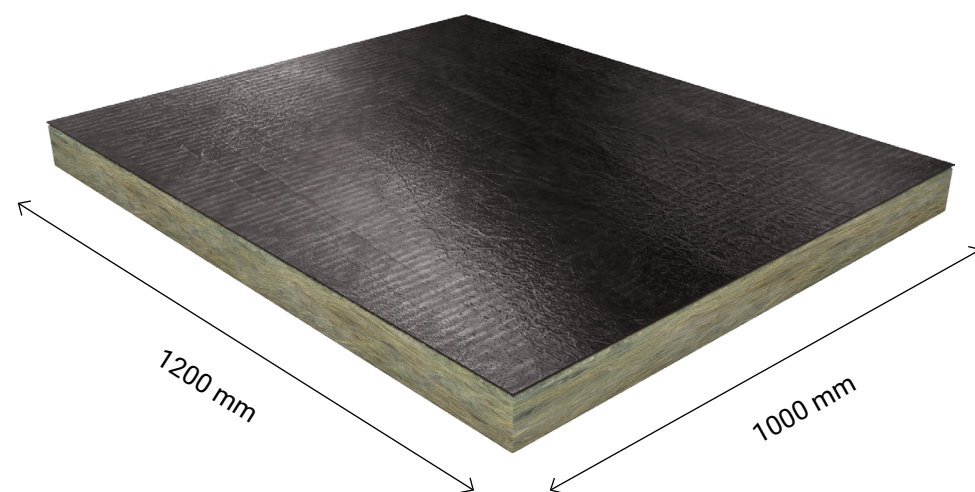
Spessori	mm	da 60 a 100
Conducibilità termica dichiarata (λ_D)	W/mK	0,036
Resistenza termica* (R_D)	m²K/W	da 1,65 a 2,75
Densità (ρ)	kg/m³	105-120
Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	≥ 30
Resistenza a carico puntuale	N	solo sp.60 ≥ 300 ≥ 350

* 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



Reazione al fuoco secondo EN 13501-1



Solida G15-B

Pannello rigido ad alta densità in lana di roccia idrorepellente biosolubile rivestito su un lato con uno strato di bitume, ad alta resistenza a compressione, puntuale e distribuita.

Applicazioni consigliate

Tetto in legno

Tetto ventilato

Tetto non ventilato

Certificazioni



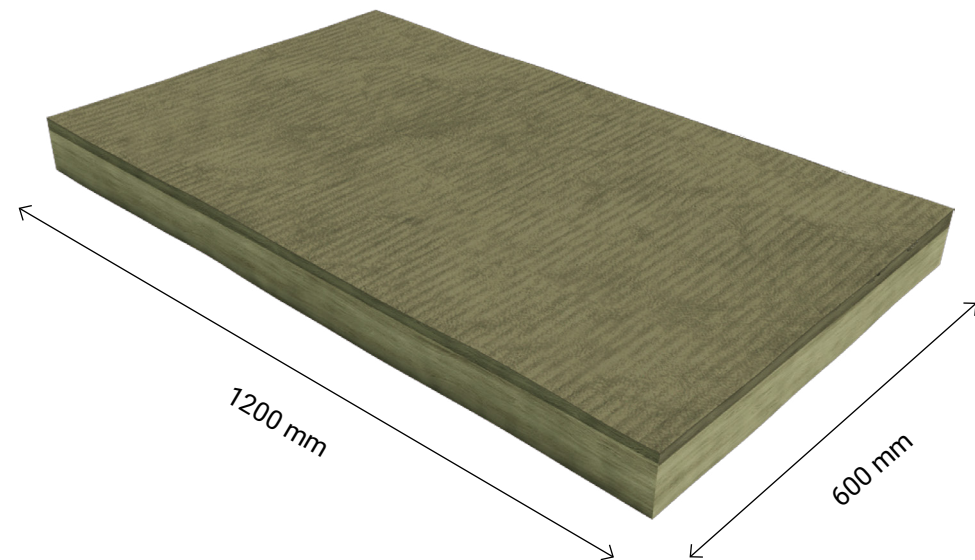
Spessori	mm	da 40 a 120
Conducibilità termica dichiarata (λ_D)	W/mK	0,040
Resistenza termica* (R_D)	m²K/W	da 1,00 a 3,00
Densità (ρ)	kg/m³	150
Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	≥ 50
Resistenza a carico puntuale	N	≥ 500

* 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



Reazione al fuoco secondo EN 13501-1



Solida BK8

Pannello rigido a doppia densità in lana di roccia idrorepellente biosolubile non rivestito, specifico per cappotto

Applicazioni consigliate

Sistema Cappotto

Certificazioni

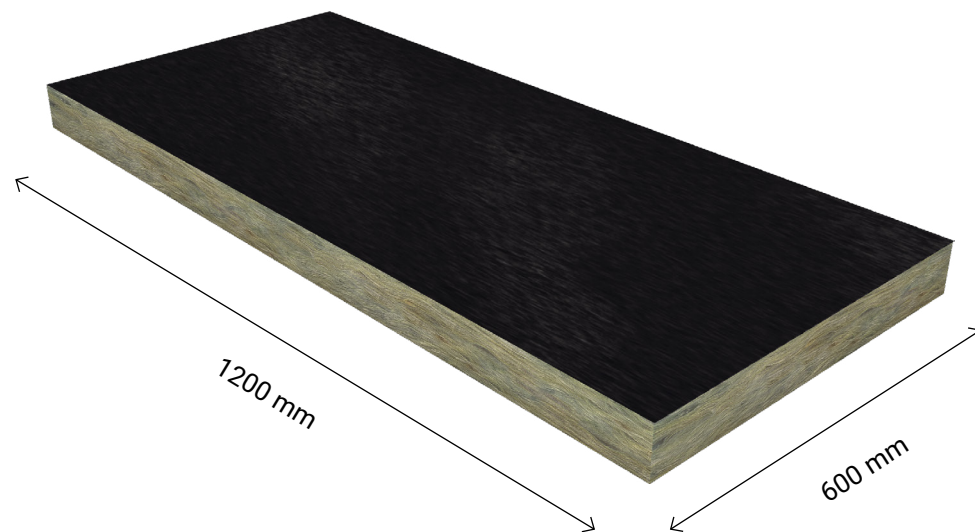


Spessori	mm	da 80 a 200
Conducibilità termica dichiarata (λ_D)	W/mK	0,035
Resistenza termica* (R_D)	m ² K/W	da 2,25 a 5,70
Densità (ρ)	kg/m ³	120/70 (dens. media 78 kg/m ³)
Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	≥ 15
Resistenza a carico puntuale	N	≥ 7,5

* 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

A1 Reazione al fuoco secondo EN 13501-1



Solida 210 VNR

Pannello rigido in lana di roccia idrorepellente biosolubile rivestito su un lato da velo vetro nero.

Applicazioni consigliate

Facciata ventilata

Certificazioni

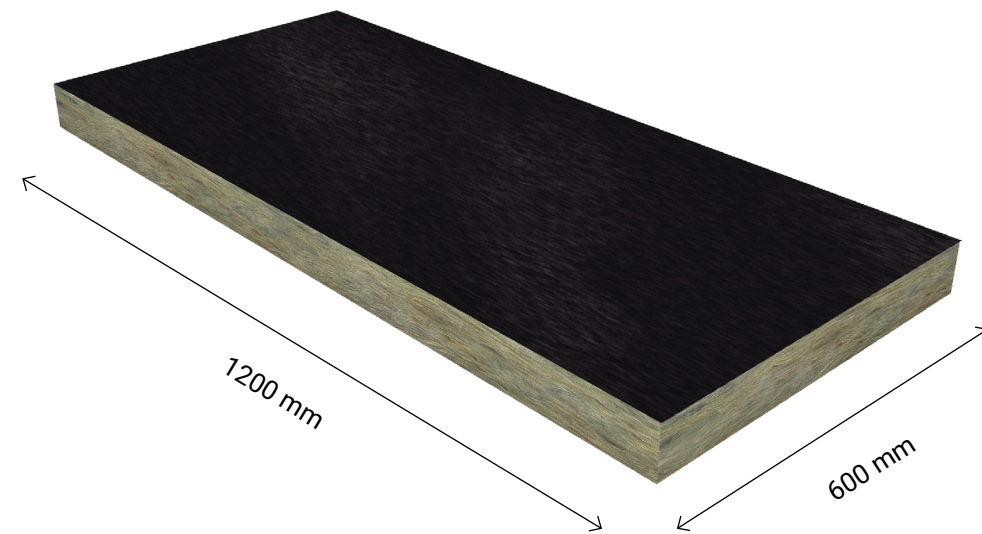


Spessori	mm	da 50 a 160
Conducibilità termica dichiarata (λ_D)	W/mK	0,035
Resistenza termica* (R_D)	m ² K/W	da 1,40 a 4,55
Densità (ρ)	kg/m ³	50

* 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

A1 Reazione al fuoco secondo EN 13501-1



Solida 214 VNR

Pannello rigido in lana di roccia idrorepellente biosolubile rivestito su un lato da velo vetro nero.

Applicazioni consigliate

Facciata ventilata

Certificazioni

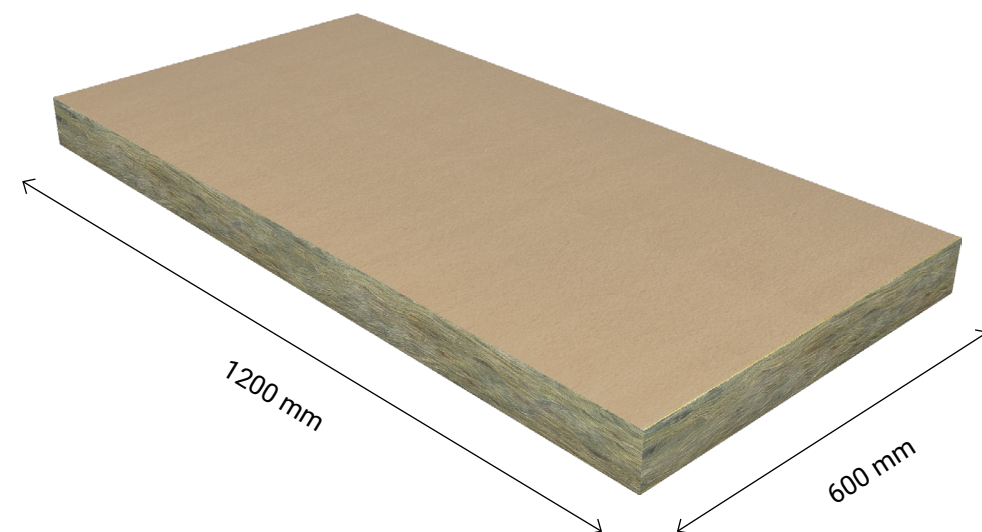


Spessori	mm	da 50 a 160
Conducibilità termica dichiarata (λ_D)	W/mK	0,033
Resistenza termica* (R_D)	m ² K/W	da 1,50 a 4,80
Densità (ρ)	kg/m ³	70

* 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

A1 Reazione al fuoco secondo EN 13501-1



Solida 214 KR

Pannello rigido in lana di roccia idrorepellente biosolubile rivestito con carta kraft su un lato.

Applicazioni consigliate

Intercapedine di pareti perimetrali

Certificazioni

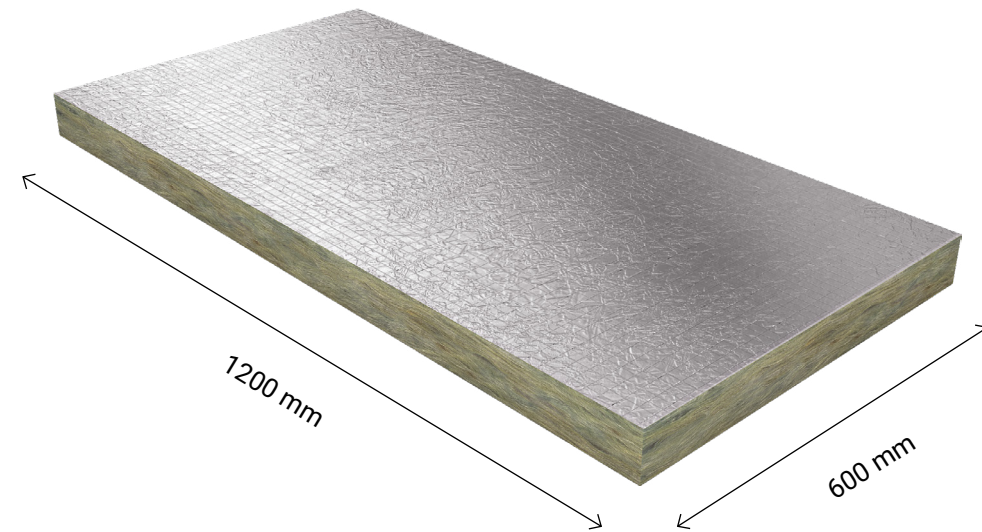


Spessori	mm	da 50 a 120
Conducibilità termica dichiarata (λ_D)	W/mK	0,033
Resistenza termica* (R_D)	m ² K/W	da 1,50 a 3,60
Densità (ρ)	kg/m ³	70

* 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

F Reazione al fuoco secondo EN 13501-1



Solida 210 ALU

Pannello semirigido in lana di roccia idrorepellente biosolubile rivestito su un lato con alluminio.

Applicazioni consigliate

Intercapedine di pareti perimetrali

Pareti in cartongesso

Certificazioni



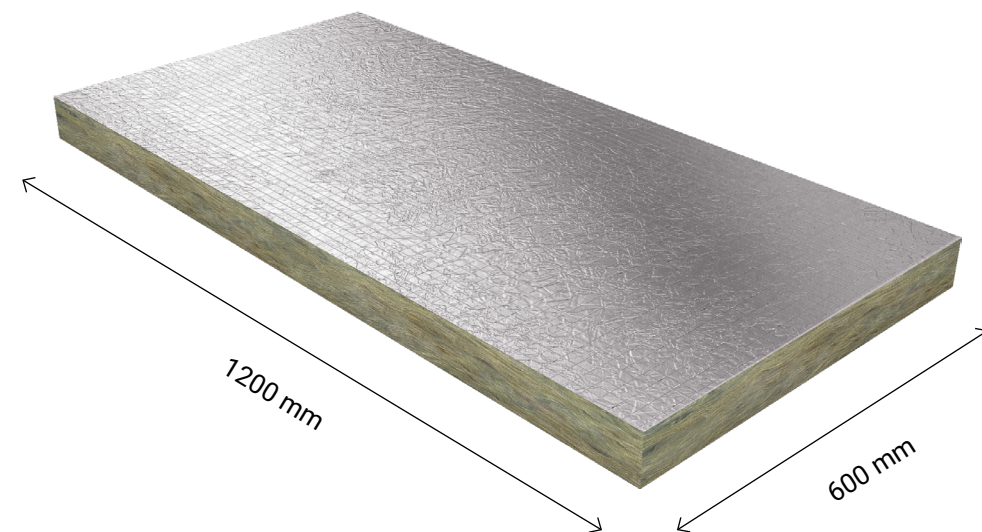
Spessori	mm	da 50 a 120
Conducibilità termica dichiarata (λ_D)	W/mK	0,035
Resistenza termica* (R_D)	m ² K/W	da 1,40 a 3,40
Densità (ρ)	kg/m ³	50

* 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



Reazione al fuoco secondo EN 13501-1



Solida 214 ALU

Pannello rigido in lana di roccia idrorepellente biosolubile rivestito su un lato con alluminio.

Applicazioni consigliate

Intercapedine di pareti perimetrali

Pareti in cartongesso

Certificazioni



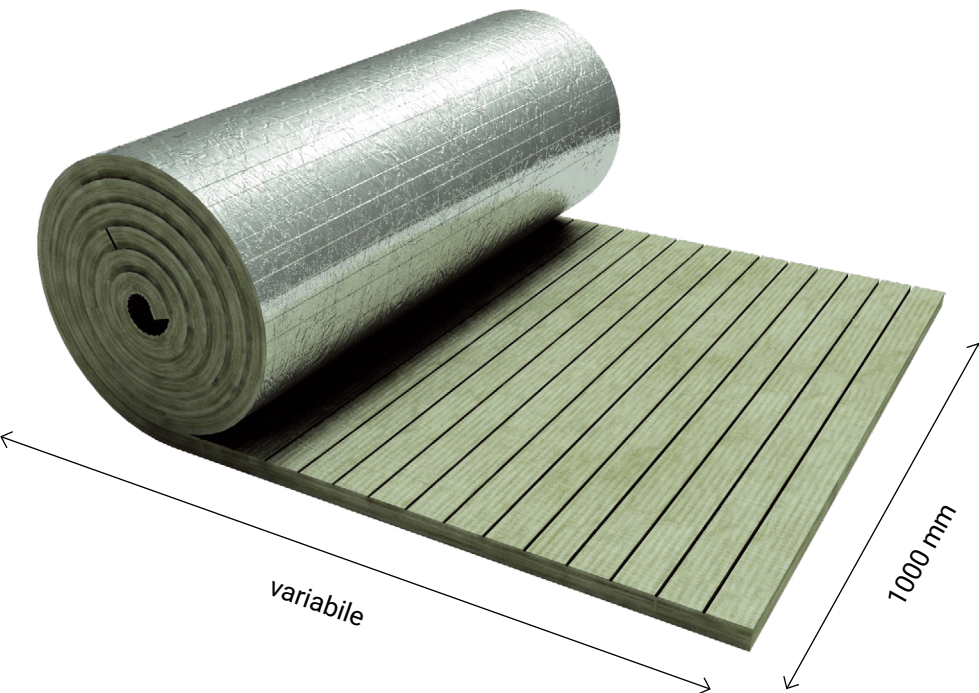
Spessori	mm	da 50 a 120
Conducibilità termica dichiarata (λ_D)	W/mK	0,033
Resistenza termica* (R_D)	m ² K/W	da 1,50 a 3,60
Densità (ρ)	kg/m ³	70

* 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



Reazione al fuoco secondo EN 13501-1



Solida Termocoibente

Feltro lamellare in lana di roccia idrorepellente, rivestito su un lato da un foglio di alluminio rinforzato da una rete in fibra minerale.

Applicazioni consigliate

Isolamento termoacustico di condotte di ventilazione

Certificazioni



Spessori	mm	da 20 a 50
Conducibilità termica dichiarata (λ_D)	W/mK	0,042
T.max esercizio	°C	250

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

A1 Reazione al fuoco secondo EN 13501-1

Parete divisoria esistente con controparete in gesso rivestito

1. Intonaco	15 mm
2. Laterizi alleggeriti	80 mm
3. Intonaco	15 mm
4. Solida 208	40 mm
5. Lastre in gesso rivestito	13 mm

$$U = \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{k}$$

$$R_w = 55 \text{ dB}$$

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. Solida 220	140 mm
6. Listellatura in legno	140 mm
7. Ecovap	1 mm
8. Tavolato in legno	25 mm

$$U = 0,22 \text{ W/m}^2\text{k}$$

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

$$R_w = 47 \text{ dB}$$

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 | 1 mm |
| 6. Solida Energy Plus | 140 mm |
| 7. Ecovap | 1 mm |
| 8. Tavolato in legno | 25 mm |
| 9. Travi portanti | |

$$U = 0,24 \text{ W/m}^2\text{k}$$

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

$$R_w = 48 \text{ dB}$$

Isolamento a cappotto

1. Intonaco interno	15 mm
2. Laterizio forato	300 mm
3. Guaina bituminosa	4 mm
4. Solida BK8	120 mm
5. Greydur Smart	120 mm
6. Rasatura	2 mm
7. Rete di armatura	1 mm
8. Finitura	1 mm

$$U = 0,20 \text{ W/m}^2\text{k}$$

$$Y_{ie} = 0,01 \text{ W/m}^2\text{k}$$

$$R_w = 57 \text{ dB}$$

Facciata ventilata

- | | |
|--|---------------|
| 1. Laterizio | 300 mm |
| 2. Rasatura | 10 mm |
| 3. Solida 210 VNR
oppure Solida 214 VNR | 120 mm |
| 4. Struttura metallica | |
| 5. Rivestimento esterno | |

$$U = 0,20 \text{ W/m}^2\text{k}$$

$$Y_{ie} = 0,01 \text{ W/m}^2\text{k}$$

$$R_w = 57 \text{ dB}$$



Applicazioni e prodotti

	dim. utili	spessori	reazione al fuoco	conducibilità termica	res. termica	densità	res. compressione	COPERTURE A FALDA			COPERTURE PIANE	SOLAI	PARETI INTERNE	
								Tetto in legno	Tetto non ventilato	Tetto ventilato	Copertura industriale	Sottotetti	Contropareti in cartongesso	Intercapedine tra due unità immobiliari
	mm	mm	Euroclasse	λ_D	R_D	kg/m³	kPa							
208	1200 x 600	da 40 a 160	A1	0,035	da 1,10 a 4,55	40	-					●	●	●
210	1200 x 600	da 30 a 160	A1	0,035	da 0,85 a 4,55	50	-					●	●	●
212	1200 x 600	da 30 a 140	A1	0,035	da 0,85 a 4,00	60	-					●	●	●
214	1200 x 600	da 30 a 140	A1	0,033	da 0,90 a 4,20	70	-					●	●	●
216	1200 x 600	da 30 a 140	A1	0,035	da 0,85 a 4,00	80	-					●	●	●
220	1000 x 600 1200 x 600	da 20 a 120	A1	0,037 0,035	da 0,50 a 3,40	100	-							●
250	1000 x 600 1200 x 600	da 20 a 40	A1	0,037 0,035	da 0,50 a 1,10	120	-							●
HDP 70	1200 x 600	da 30 a 160	A1	0,040	da 0,80 a 4,00	150-160	≥ 70	●	●	●	●			
Energy Plus	1000 x 600	da 50 a 160	A1	0,037	da 1,30 a 4,20	135-150	≥ 50	●	●	●	●			
Energy Roof	1200 x 600	da 60 a 100	A1	0,036	da 1,65 a 2,75	105-120	≥ 30	●	●	●				



Applicazioni e prodotti

								COPERTURE A FALDA			PARETI PERIMETRALI		PARETI INTERNE		ALTRO
	dim. utili	spessori	reazione al fuoco	conducibilità termica	res. termica	densità	res. compressione	Tetto in legno	Tetto non ventilato	Tetto ventilato	Sistema a cappotto	Facciata ventilata	Contropareti in cartongesso	Intercapedine tra due unità immobiliari	Canna fumaria
	mm	mm	Euroclasse	λ_0	R_0	kg/m³	kPa								
G15-B	1200 x 1000	da 40 a 120	F	0,040	da 1,00 a 3,00	150	≥ 50	●	●	●					
BK8	1200 x 600	da 80 a 200	A1	0,036	da 2,25 a 5,70	120/70	≥ 15				●				
210 VNR	1200 x 600	da 50 a 160	A1	0,035	da 1,40 a 4,55	50	-					●			
214 VNR	1200 x 600	da 50 a 150	A1	0,033	da 1,50 a 4,80	70	-					●			
214 KR	1200 x 600	da 50 a 120	F	0,033	da 1,50 a 3,60	70	-							●	
210 ALU	1200 x 600	da 50 a 120	A1	0,035	da 1,40 a 3,40	50	-						●	●	
214 ALU	1200 x 600	da 50 a 120	A1	0,033	da 1,50 a 3,60	70	-						●	●	
Termocoibente	var x 1000	da 20 a 50	A1	0,042	-	-	-								●

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

