

# Termolan® Roccia

Fibra minerale per isolare









17.000

consulenze tecniche

60mIn

m² di lastre prodotte

152.000 edifici isolati

# ISOLARE È PROTEGGERE

Scegliere di isolare e di farlo nel migliore dei modi è un'azione concreta che pensa al futuro.

Isolare un edificio vuol dire proteggere il proprio comfort abitativo, il valore del proprio immobile, il proprio risparmio e anche l'ambiente.

La qualità e l'affidabilità dei nostri prodotti nascono dal lavoro di tutta la nostra squadra: tecnici e persone altamente specializzate, sempre al vostro servizio. Per un supporto completo.

Isoliamo insieme!



Fdilizia



Packaging



Industria



Il brand LAPE identifica, nelle tre divisioni, le gamme in EPS e altri materiali, firmando gli storici prodotti e le nuove linee.

Greydur<sup>®</sup>

Greypor<sup>®</sup>

XDUR<sup>9</sup>

Basiko<sup>®</sup>

Puro<sup>®</sup>



Il marchio Termolan firma tutte le gamme in fibra minerale e fibra di legno.

Termolan Roccia®

Termolan Green®

Compatto<sup>®</sup>

Solida<sup>®</sup>

**■** GUTEX®



La linea di soluzioni per l'isolamento acustico è marcata Maxitalia, storico brand che certifica know-how ed esperienza.

Disteso®

Pavigran<sup>®</sup>

**DAMTEC**®

Pavitema<sup>®</sup>

Echostop<sup>®</sup>

Gexo<sup>®</sup>

Isotema<sup>®</sup>

Wallgran<sup>®</sup>



# Soluzioni al servizio della SOSTENIBILITA

35.000 m² di depositi

Fin dagli anni '70 abbiamo seguito una filosofia ben definita: utilizzare esclusivamente fibre minerali isolanti di alta qualità e a bassissimo impatto ambientale.

da 48h

consegna in cantiere

8.000

pallet in pronta consegna

2.500 rivenditori autorizzati

Il fattore di successo della nostra attività e la fiducia che voi ci accordate da decenni sono accomunati dal medesimo valore: la sostenibilità delle soluzioni che forniamo. È un valore che rappresenta per noi, nel contempo, un vanto e una spinta a migliorare. E questa è una prerogativa che siamo in grado di sostenere anche grazie alle durature collaborazioni con i migliori fornitori del settore.

Il frutto di questo rapporto sinergico con i nostri fornitori ci permette di offrire una vasta gamma di fibre minerali sicure e performanti, nonché di progettare soluzioni "green" avanzate e complete per il comparto dell'isolamento per l'industria, per gli impianti domestici e di climatizzazione e per la marina. Garantiamo il massimo grado di resistenza al fuoco, abbattimento acustico, taglio dei costi, risparmio energetico e impatto ambientale minimo.

Termolan: le soluzioni isolanti in fibre minerali versatili ed ecologiche con le più alte prestazioni del settore. Ma soprattutto un supporto tecnico completo, costante e affidabile.









**Biosolubilità** 

Le lane minerali Termolan® sono assolutamente sicure per la salute. Non possono ritenersi cancerogene, poiché soddisfano i criteri di biosolubilità introdotti dalla Nota Q della Direttiva 97/69/CE, né possono risultare irritanti per le vie respiratorie e per la cute.



EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products) è un ente di certificazione indipendente che verifica,

attraverso un controllo continuo della produzione, la conformità dei prodotti ai parametri previsti dalla Nota Q, introdotta dalla Direttiva 97/69/CE e confermata da tutte le successive modifiche e integrazioni.



È classificata con reazione al fuoco in Euroclasse A1\*

(secondo la EN 13501-1). Non può contribuire né alla propagazione né allo sviluppo di un incendio.

\*esclusi alcuni pannelli rivestiti







### Termolan® Roccia

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

> Isolanti termoacustici biosolubili, traspiranti, idrorepellenti, resistenti all'acqua e al fuoco, ottenuti dalla fusione di rocce vulcaniche e calcaree (basalto, dolomite, bauxite).

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

Può essere collocata in prossimità di fonti di calore, risultando la scelta ideale per applicazioni in locali pubblici come discoteche, teatri, cinema, bar e ristoranti, dove altri prodotti isolanti non possono essere usati.



#### È riciclabile al 100%

La lana di roccia si prende cura dell'ambiente, in quanto costituita da materie prime naturali rinnovabili.



I pannelli ad alta densità per specifiche applicazioni vengono realizzati con particolari accorgimenti produttivi, al fine di conferire al materiale elevate prestazioni meccaniche.



L'elevata **traspirabilità al vapore** elimina il rischio di condense e conseguenti formazioni di muffe.







Consigliato per l'isolamento termico e acustico in copertura.

Reazione al fuoco secondo EN 13501-1 **Euroclasse** 







# Termolan® Roccia Top 30

Pannello idrorepellente non rivestito.

Densità nominale	kg/m³	130
Conducibilità termica $\lambda_{_D}$	W/mK	0,036
*Resistenza termica R <sub>d</sub>	m <sup>2</sup> K/W	da 1,10 a 5,55
Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	30

Dimensioni utili	mm	1200 x 600
••••	· · · · • · · · · · · · · · · · · · · ·	•••••
Spessori	mm	da 40 a 200

<sup>\*</sup>in base agli spessori



Consigliato per l'isolamento termico e acustico in copertura.

Reazione al fuoco secondo EN 13501-1 **Euroclasse** 









# Termolan® Roccia Top 40

Pannello idrorepellente non rivestito.

Densità nominale	kg/m³	140
Conducibilità termica $\lambda_{_D}$	W/mK	0,036
*Resistenza termica R <sub>d</sub>	m <sup>2</sup> K/W	da 1,10 a 2,20
Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	40

Dimensioni utili	mm	1200 x 600
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
Spessori	mm	da 40 a 80

<sup>\*</sup>in base agli spessor

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

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



# Termolan® Roccia Top 50

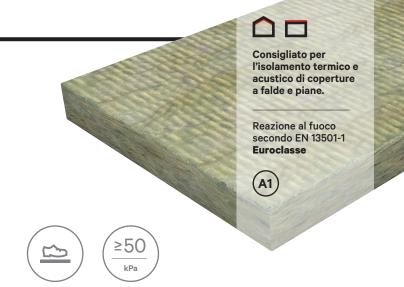
Pannello rigido idrorepellente non rivestito.

Dimensioni utili		1200 x 600
Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	50
*Resistenza termica R <sub>d</sub>	m <sup>2</sup> K/W	da 1,05 a 5,40
Conducibilità termica $\boldsymbol{\lambda}_{_{D}}$	W/mK	0,037
Densità nominale	kg/m³	150

Dimensioni utili	mm	1200 X 600
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· ·•· · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Spessori	mm	da 40 a 200

<sup>\*</sup>in base agli spessori

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



#### TETTO A FALDA IN LEGNO SENZA LISTELLATURA



1	Manto di copertura 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	Telo traspirante e impermeabile	1 mm
6	Termolan® Roccia Top 50	140 mm
7	Barriera al vapore	1 mm
8	Tavolato in legno	25 mm
9	Travi portanti	

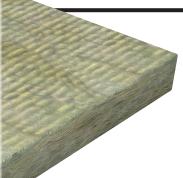
Termolan® Roccia Top 50

 $U = 0.23 \text{ W/m}^2\text{k}$   $Y_{ie} = 0.17 \text{ W/m}^2\text{K}$  $R_{w} = 48 \text{ dB}$ 

# Termolan Roccia











# Termolan® Roccia Top 70

Pannello idrorepellente non rivestito.

Densità nominale	kg/m³	170
Conducibilità termica $\boldsymbol{\lambda}_{_{D}}$	W/mK	0,039
*Resistenza termica R <sub>d</sub>	m <sup>2</sup> K/W	da 1,00 a 4,10
Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	70

Dimensioni utili	mm	1200 x 600
•••••	<b>.</b>	•••••
Spessori	mm	da 40 a 160

<sup>\*</sup>in base agli spessori

#### TETTO A FALDA IN LEGNO CON LISTELLATURA

#### Termolan® Roccia **Top 70**

 $U = 0,24 \text{ W/m}^2\text{k}$  $Y_{ie} = 0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$ 

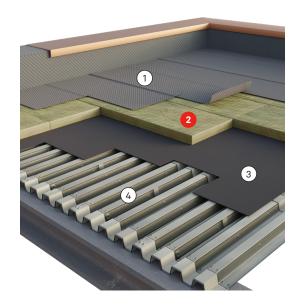
 $R_w = 44 dB$ 

1) Manto impermeabile sintetico

Termolan® Roccia Top 70 160 mm

Barriera al vapore 1 mm

Lamiera grecata 0,8 mm



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





# Termolan® Roccia Top 50 BT





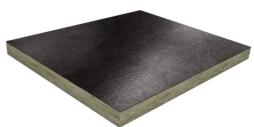
Consigliato per l'isolamento termico e

Pannello rigido idrorepellente e rivestito su un lato con bitume mediante processo di termo spalmatura.

Densità nominale	kg/m³	150
Conducibilità termica $\lambda_{_D}$	W/mK	0,037
*Resistenza termica R <sub>d</sub>	m <sup>2</sup> K/W	da 1,05 a 3,20
Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	50

Dimensioni utili	mm	1200 x 1000
Spessori	mm	da 40 a 120

<sup>\*</sup>in base agli spessori





acustico di coperture piane pedonabili e coperture inclinate.

Reazione al fuoco secondo EN 13501-1 **Euroclasse** 



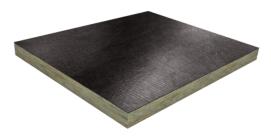
# Termolan® Roccia Top 70 BT

Pannello rigido idrorepellente e rivestito su un lato con bitume mediante processo di termo spalmatura.

Densità nominale	kg/m³	170
Conducibilità termica $\lambda_{_D}$	W/mK	0,039
*Resistenza termica R <sub>d</sub>	m <sup>2</sup> K/W	da 1,00 a 3,05
Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	70
Dimensioni utili	mm	1200 x 1000
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

<sup>\*</sup>in base agli spessori

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







Consigliato per l'isolamento termico e acustico di coperture piane pedonabili e coperture inclinate.

Reazione al fuoco secondo EN 13501-1 **Euroclasse** 



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

# Termolan® Roccia

Fibra minerale per isolare





### Termolan® Roccia D40

Pannello idrorepellente non rivestito.

Densità nominale	kg/m³	40		
Conducibilità termica $\lambda_{_D}$	W/mK	0,034 da 1,10 a 3,50		
*Resistenza termica R <sub>d</sub>	m <sup>2</sup> K/W			
Dimensioni utili	mm	1200 x 600		
Spessori	mm	da 40 a 120		

<sup>\*</sup>in base agli spessor

#### PARETE DIVISORIA ESISTENTE CON CONTROPARETE IN GESSO RIVESTITO

#### Termolan® Roccia D40

 $U = \le 0.8 \text{ W/m}^2\text{k}$ 

 $R_w = 55 dB$ 

#### Termolan® Roccia D75

 $U = \le 0.8 \text{ W/m}^2\text{k}$ 

 $R_w = 55 \text{ dB}$ 

Intonaco
 Laterizi alleggeriti
 Intonaco
 mm
 Intonaco
 mm

Termolan® Roccia D40 o
Termolan® Roccia D75

40 mm

(5) Lastre in gesso rivestito 13 mm

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



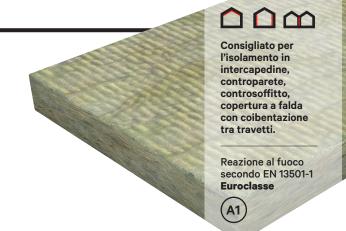


## Termolan® Roccia D75

Pannello rigido idrorepellente non rivestito.

Densità nominale	kg/m³	75
Conducibilità termica $\lambda_{_D}$	W/mK	0,033
*Resistenza termica R <sub>d</sub>	m <sup>2</sup> K/W	da 0,90 a 3,60
Dimensioni utili	mm	1200 x 600
Spessori	mm	da 30 a 120

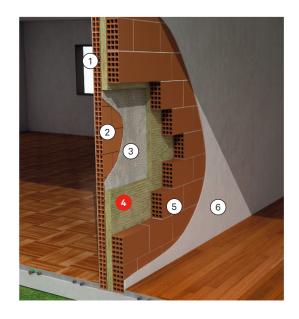
<sup>\*</sup>in base agli spessori



#### PARETI DIVISORIE IN LATERIZIO TRA DUE UNITÀ IMMOBILIARI

5 Laterizio forato

(6) Intonaco



) Intonaco	15 mm	Termolan® Roccia D40
Laterizio forato	120 mm	U = ≤ 0,8 W/m <sup>2</sup> k
Rinzaffo	15 mm	$R_{\perp} = 52 \text{ dB}$
Termolan® Roccia D40 o Termolan® Roccia D75	40 mm	w

80 mm

15 mm

D75

Termolan® Roccia

 $U = \le 0.8 \text{ W/m}^2\text{k}$  $R_{w} = 63 \text{ dB}$ 

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





### Termolan® Roccia D100

Consigliato per l'isolamento termico e acustico in copertura.

Reazione al fuoco secondo EN 13501-1 **Euroclasse** 





Pannello idrorepellente non rivestito.

Densità nominale	kg/m³	100		
Conducibilità termica $\lambda_{_D}$	W/mK	0,033		
*Resistenza termica R <sub>d</sub>	m <sup>2</sup> K/W	da 0,60 a 3,00		
Dimensioni utili	mm	1200 x 600		
Spessori	mm	da 20 a 100		

<sup>\*</sup>in base agli spessor



Consigliato per l'isolamento di intercapedine di parete tra due unità immobiliari, isolamento intradosso di copertura, sotto massetto anticalpestio

Reazione al fuoco secondo EN 13501-1 **Euroclasse** 



### Termolan® Roccia D120



Pannello idrorepellente non rivestito.

Densità nominale	kg/m³	120	
Conducibilità termica $\lambda_{_D}$	W/mK	0,033	
*Resistenza termica R <sub>d</sub>	m <sup>2</sup> K/W	da 0,60 a 4,80	
Dimensioni utili	mm	1200 x 600	
Spessori	mm	da 20 a 160	

<sup>\*</sup>in base agli spessori

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

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





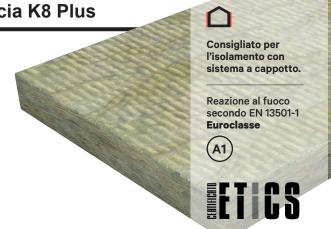
## Termolan® Roccia K8 e Termolan® Roccia K8 Plus

Pannello idrorepellente non rivestito.

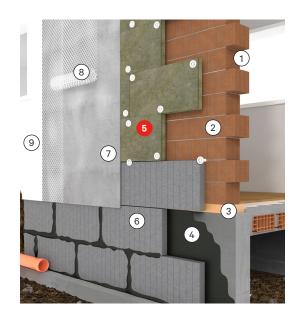
·		K8	K8 Plus
Densità nominale	kg/m³	130	100
Conducibilità termica $\boldsymbol{\lambda}_{_{D}}$	W/mK	0,035	0,034
*Resistenza termica R <sub>d</sub>	m <sup>2</sup> K/W	da 0,80 a 5,55	da 1,45 a 5,85
Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	30	20
Resistenza a trazione perpendicolare	kPa	10	> 7,5
Dimensioni utili	mm	1200 x 600	1200 x 600
Spessori	mm	da 30 a 200	da 50 a 200



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



#### CAPPOTTO



Intonaco interno	15 mm
2 Laterizio forato	300 mm
3 Basiko®	100 mm
4 Guaina bituminosa	4 mm
5 Termolan® Roccia K8 Plus	120 mm
6 Greydur® Smart	120 mm
7 Rasatura	2 mm
8 Rete di armatura	1 mm
9 Finitura	1 mm

#### Termolan® Roccia K8 Plus

 $U = 0.20 \text{ W/m}^2\text{k}$   $Y_{ie} = 0.01 \text{ W/m}^2\text{K}$  $R_{w} = 57 \text{ dB}$ 

# Termolan® Roccia Applicazioni e Gamma prodotti

PARETI PERIMETRALI							
Isolamento a cappotto							
PARETI INTERNE							
In cartongesso							
Intercapedine							
Contropareti							
COPERTURE							
Controsoffitti e sottotetti							
A falda							
Piane pedonali							
SOLAI							
Sotto massetto							
	_	_	_	_	_	_	
Termolan® Roccia	Top 30	Top 40	Top 50	Top 50 BT	Top 70	Top 70 BT	
Densità Nominale Kg/m³	~ 130*	~ 140*	~ 150*	~ 150*	~ 170*	~ 170*	
Conducibilità Termica $\lambda_{_{D}}$	0,036	0,036	0,037	0,037	0,039	0,039	
Resistenza Termica R <sub>d</sub>	da 1,10 a 5,55	da 1,10 a 2,20	da 1,05 a 5,40	da 1,05 a 3,20	da 1,00 a 4,10	da 1,00 a 3,05	
Reazione al Fuoco Euroclasse	A1	A1	A1	F	A1	F	
Dimensioni utili m	1200 x 600	1200 x 600	1200 x 600	1200 x 1000	1200 x 600	1200 x 1000	
Spessori mm	40-200	40-80	40-200	40-120	40-160	40-120	

<sup>\*</sup>per dettagli vedere scheda tecnica

						PARETI PERIMETRALI
						Isolamento a cappotto
						PARETI INTERNE
						In cartongesso
						Intercapedine
						Contropareti
						COPERTURE
						Controsoffitti e sottotetti
						A falda
						Piane pedonali
						SOLAI
						Sotto massetto
						<b>***</b>
D40	D75	D100	K8 Plus	К8	D120	Termolan® Roccia
~ 40*	~ 75*	~ 100*	~ 100*	~ 130*	~ 120*	Densità Nominale Kg/m³
0,034	0,033	0,033	0,034	0,035	0,033	Conducibilità Termica λ <sub>D</sub>
da 1,10 a 3,50	da 0,90 a 3,60	da 0,60 a 3,00	da 1,45 a 5,85	da 0,80 a 5,55	da 0,60 a 4,80	Resistenza Termica R <sub>d</sub>
A1	A1	A1	A1	A1	A1	Reazione al Fuoco Euroclasse
1200 x 600	Dimensioni utili m					
40-120	30-120	20-100	50-200	30-200	20-160	Spessori mm











Imballo di lana di roccia Termolan® Roccia



#### Termolan srl

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

TERMOLAN.LAPE.IT





AVVERTENZE

Le indicazioni di cui sopra si basano sulle ns. attuali nozioni ed esperienze provenienti dalle applicazioni riscontrate in edilizia.

Esse non costituiscono alcuna garanzia di ordine giuridico. Nell'impiego del prodotto vanno sempre tenute presenti le particolari condizioni caso per caso, soprattutto sotto gli aspetti fisico, tecnico e giuridico delle costruzioni.