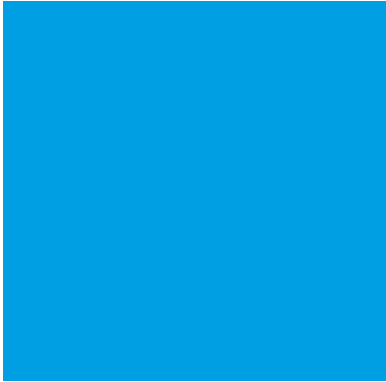


SOLUZIONI ACUSTICHE CON LE LANE MINERALI



challenge.
create.
care.





challenge.
create.
care.

Knauf Insulation da sempre offre soluzioni di isolamento performanti, sicure e sostenibili dal punto di vista ambientale. Oggi il nostro obiettivo è quello di diventare il partner per l'isolamento professionale più affidabile al mondo e porci come motore del cambiamento verso soluzioni d'isolamento ancora più evolute, in grado di modellare il modo in cui vivremo e costruiremo in futuro. La nuova visione dell'azienda mira a consolidare il rapporto con i propri clienti, la cui soddisfazione e benessere sono assunti come parte integrante della strategia di sviluppo dell'azienda.

challenge. create. care. identifica chiaramente il modo in cui la società promuoverà il suo successo nel futuro.



SOLUZIONI ACUSTICHE CON LE LANE MINERALI

Grazie alle loro proprietà fisiche, le lane minerali sono i materiali isolanti più adatti per realizzare un idoneo controllo del rumore.

L'efficacia delle lane minerali nel garantire comfort acustico è dovuta alla struttura fibrosa e porosa (infinite micro-cavità d'aria) propria del materiale stesso. Grazie all'ampia gamma di prodotti in lana minerale Knauf Insulation con ECOSE Technology® è possibile realizzare sistemi costruttivi compositi in grado di risolvere le problematiche acustiche e garantire livelli di comfort ottimali.



IL COMPORTAMENTO **ACUSTICO** DELLE LANE MINERALI **CON ECOSE TECHNOLOGY®**



IL COMPORTAMENTO ACUSTICO DELLE LANE MINERALI CON ECOSE TECHNOLOGY®

L'efficacia delle lane minerali nel garantire comfort acustico è dovuta alla struttura fibrosa e porosa (infinite micro-cavità d'aria) propria del materiale stesso.

Grazie all'ampia gamma di prodotti in lana minerale Knauf Insulation con ECOSE Technology® è possibile realizzare sistemi costruttivi compositi in grado di risolvere le problematiche acustiche e garantire livelli di comfort ottimali.

La lana minerale con ECOSE Technology® ha un'elevata percentuale di porosità ed una considerevole resistenza al flusso d'aria, pertanto è considerata un ottimo assorbitore acustico. Svolge inoltre un'azione di attenuazione e correzione acustica secondo il principio fisico della massa-molla-massa capace di ridurre notevolmente l'intensità del suono passante, e pertanto:

- Evita le trasmissioni lungo le intercapedini
- Smorza le vibrazioni indotte sui singoli strati
- Riduce i fenomeni di risonanza all'interno delle cavità, abbassando il livello sonoro, grazie alle sue caratteristiche di assorbimento
- Isola in modo continuo le strutture, evitando i ponti acustici

Il brevetto di ECOSE Technology® ha introdotto una resina rivoluzionaria di origine vegetale, eccezionalmente forte che lega le fibre di lana minerale senza ricorrere a formaldeide, fenoli e ad altri composti organici volatili (VOC) normalmente presenti nelle resine tradizionali.

I prodotti realizzati con ECOSE Technology® offrono le eccellenti performance tecniche proprie delle lane minerali realizzate con sistema tradizionale, ma sono più sostenibili ed evoluti.



INDICE GENERALE

INDICE

VALORI DI POTERE FONOISOLANTE

	PARETI PERIMETRALI	Pag. 06
	COPERTURE	Pag. 09
	PARETI DIVISORIE	Pag. 12

VALORI DI FONOASSORBIMENTO

Mineral Wool 35	Pag. 19
Ultracoustic P	
Ultracoustic R	
Mineral Wool 32	
NaturBoard SILENCE (DP7)	
NaturBoard PARTITION (DP4)	

DATI TECNICI PRODOTTI

Mineral Wool 35	Pag. 20
Ultracoustic P	Pag. 20
Ultracoustic R	Pag. 21
Mineral Wool 32	Pag. 21
Mineral Wool 32 K	Pag. 22
Supafil Cavity Wall 034	Pag. 22
NaturBoard PARTITION (DP4)	Pag. 23
NaturBoard SILENCE (DP7)	Pag. 23
NaturBoard TIMBER COMFORT (DP8)	Pag. 24
NaturBoard FORTE (DP10)	Pag. 24
SmartWall S C1	Pag. 25
SmartRoof THERMAL	Pag. 25
DDP-RT	Pag. 26
SmartRoof TOP	Pag. 26

CERTIFICAZIONI

Pag. 27

PARETI PERIMETRALI



STRUTTURA XLAM CON CAPPOTTO ESTERNO IN LANA MINERALE DI ROCCIA E CONTROPARETE INTERNA CON LANA MINERALE DI VETRO ECOSE TECHNOLOGY®

ISOLAMENTO ACUSTICO R_w 62 dB



- 1 Strato di rasatura armata + finitura - 6 mm
- 2 Pannelli isolanti in lana minerale di roccia **SmartWall S C1** - 100 mm
- 3 Pannello portante X-Lam (CLT – Cross Laminated Timber) - 100 mm
- 4 Pannelli isolanti in lana minerale di vetro ECOSE Technology® **Mineral Wool 35** - 40 mm
- 5 Lastra in gesso-fibra - 12,5 mm
- 6 Lastra in gesso rivestito - 12,5 mm



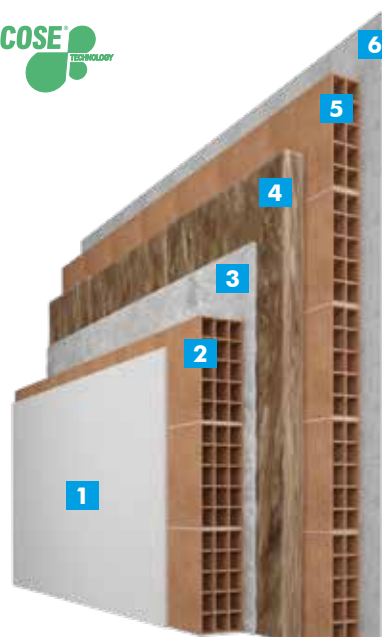
Certificato Istituto Giordano N°341429 / 2017

STRUTTURA CON DOPPIO FORATO 12+8 E LANA MINERALE DI VETRO ECOSE TECHNOLOGY® IN INTERCAPEDINE

ISOLAMENTO ACUSTICO R_w 54 dB



- 1 Intonaco a base di malta cementizia - 15 mm
- 2 Parete con blocchi forati in laterizio 12x25x25 - 115 mm
- 3 Rinzaffo a base di malta cementizia - 10 mm
- 4 Pannelli isolanti in lana minerale di vetro ECOSE Technology® **Mineral Wool 32 K** - 60 mm (rivestito con carta Kraft)
- 5 Parete con blocchi forati in laterizio 8x25x25 - 80 mm
- 6 Intonaco a base di malta cementizia - 15 mm



Certificato Istituto Giordano N°223359 / 2007

STRUTTURA CON DOPPIO FORATO 12+8 E LANA MINERALE DI VETRO ECOSE TECHNOLOGY® IN INTERCAPEDINE

ISOLAMENTO ACUSTICO R_w 53 dB



- 1 Intonaco a base di malta cementizia - 15 mm
- 2 Parete con blocchi forati in laterizio 12x25x25 - 115 mm
- 3 Rinzafo a base di malta cementizia - 10 mm
- 4 Pannelli isolanti in lana minerale di vetro ECOSE Technology®
Mineral Wool 32 K - 50 mm (rivestito con carta Kraft)
- 5 Parete con blocchi forati in laterizio 8x25x25 - 80 mm
- 6 Intonaco a base di malta cementizia - 15 mm



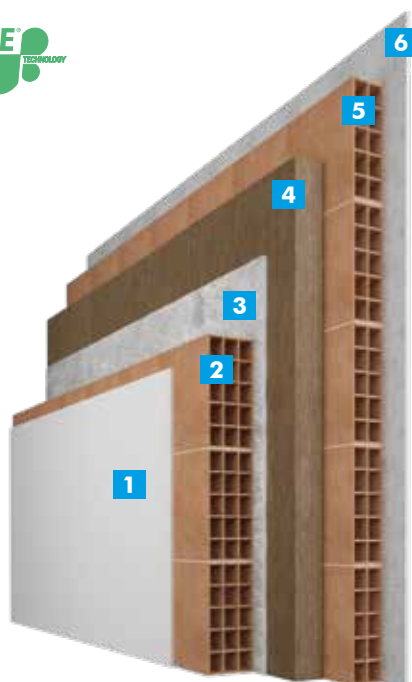
Certificato Istituto Giordano N°246923 / 2008

STRUTTURA CON DOPPIO FORATO 12+8 E LANA MINERALE DI ROCCIA ECOSE TECHNOLOGY® IN INTERCAPEDINE

ISOLAMENTO ACUSTICO R_w 55 dB



- 1 Intonaco a base di malta cementizia - 15 mm
- 2 Parete con blocchi forati in laterizio 12x25x25 - 115 mm
- 3 Rinzafo a base di malta cementizia - 10 mm
- 4 Pannelli isolanti in lana minerale di roccia ECOSE Technology®
NaturBoard TIMBER COMFORT - 80 mm
- 5 Parete con blocchi forati in laterizio 8x25x25 - 80 mm
- 6 Intonaco a base di malta cementizia - 15 mm



Certificato Istituto Giordano N°317070 / 2014

PARETI PERIMETRALI



STRUTTURA CON DOPPIO FORATO 12+8 E LANA MINERALE DA INSUFFLAGGIO IN INTERCAPEDINE

ISOLAMENTO ACUSTICO R_w 56 dB

- 1 Intonaco a base di malta cementizia - 15 mm
- 2 Parete con blocchi forati in laterizio 12x25x25 - 115 mm
- 3 Rinzafo a base di malta cementizia - 10 mm
- 4 Lana minerale di vetro insufflata **Supafil Cavity Wall 034** - 60 mm
- 5 Parete con blocchi forati in laterizio 8x25x25 - 80 mm
- 6 Intonaco a base di malta cementizia - 15 mm



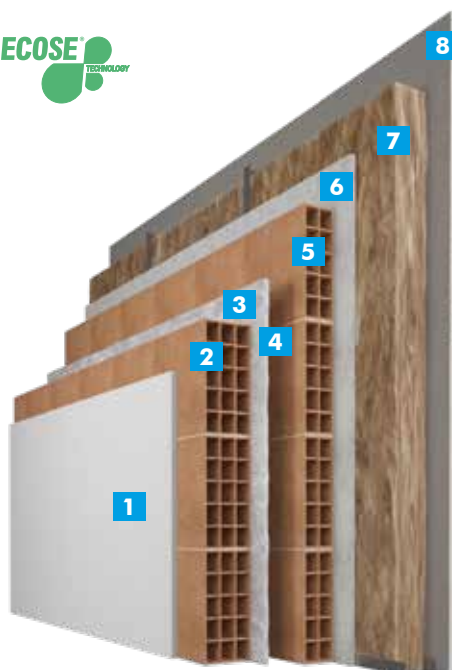
Certificato Istituto Giordano N°317068/ 2014

STRUTTURA CON DOPPIO FORATO 12+8 CON INTERCAPEDINE D'ARIA E CONTROPARETE A SECCO CON LANA MINERALE DI VETRO ECOSE TECHNOLOGY®

ISOLAMENTO ACUSTICO R_w 71 dB

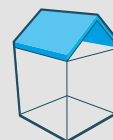


- 1 Intonaco a base di malta cementizia - spessore 15 mm
- 2 Parete con blocchi forati in laterizio 12x25x25 - 115 mm
- 3 Rinzafo a base di malta cementizia - 10 mm
- 4 Intercapedine d'aria - 60 mm
- 5 Parete con blocchi forati in laterizio 8x25x25 - 80 mm
- 6 Intonaco a base di malta cementizia - 15 mm
- 7 Pannelli isolanti in lana minerale di vetro ECOSE Technology® **Mineral Wool 32** - 85 mm
- 8 Lastra in gesso rivestito - 12,5 mm



Certificato Istituto Giordano N°317063/ 2014

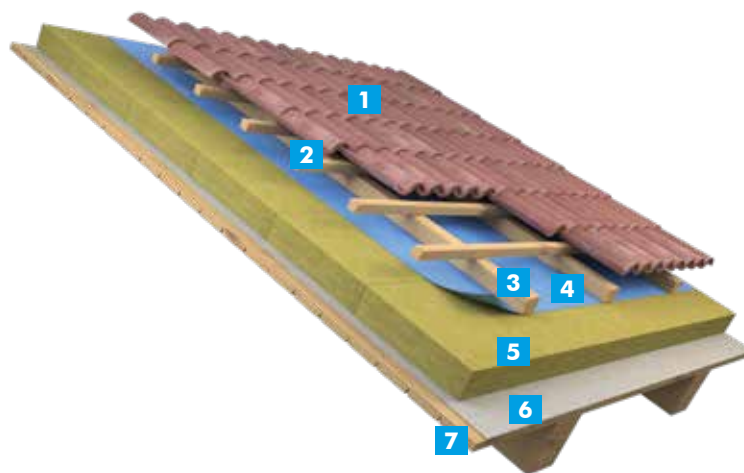
COPERTURE



COPERTURA IN LEGNO CON ASSITO, LANA MINERALE DI ROCCIA E VENTILAZIONE

ISOLAMENTO ACUSTICO R_w 38 dB

- 1 Tegole
- 2 Listello portategola
- 3 Listello di ventilazione - 50 mm
- 4 Telo impermeabilizzante traspirante
- 5 Pannelli isolanti in lana minerale di roccia **DDP-RT** - 140 mm
- 6 Freno al vapore
- 7 Assito in legno in perline di abete - 20 mm

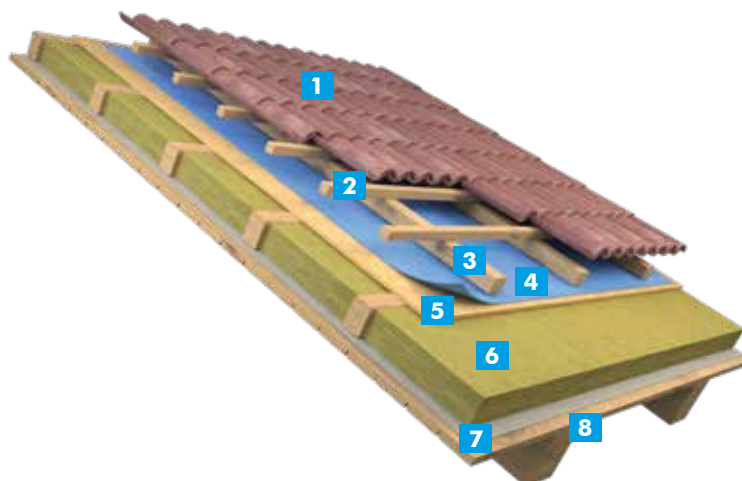


Certificato Istituto Giordano N°298354 / 2012

COPERTURA IN LEGNO CON DOPPIO ASSITO, LANA MINERALE DI ROCCIA E VENTILAZIONE

ISOLAMENTO ACUSTICO R_w 42 dB

- 1 Tegole
- 2 Listello portategola
- 3 Listello di ventilazione - 50 mm
- 4 Telo impermeabilizzante traspirante
- 5 Assito in legno in perline di abete - 20 mm
- 6 Pannelli isolanti in lana minerale di roccia **DDP-RT** - 140 mm
- 7 Freno al vapore
- 8 Assito in legno in perline di abete - 20 mm



Certificato Istituto Giordano N°298364 / 2012

COPERTURE

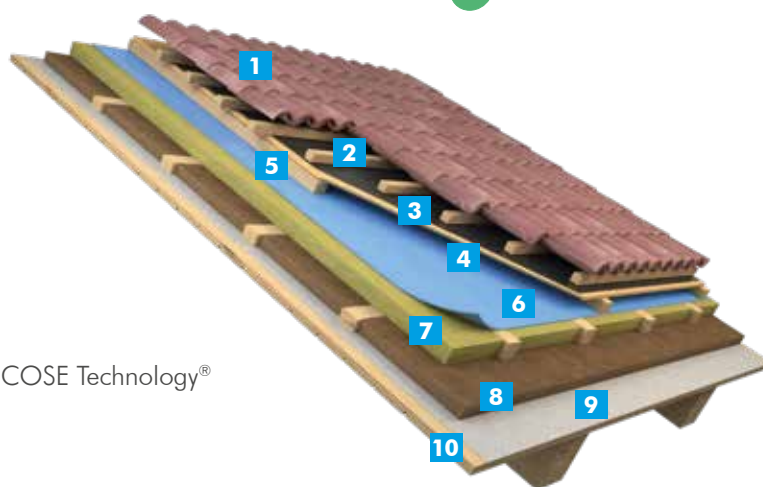


COPERTURA IN LEGNO CON ASSITO, DOPPIO STRATO IN LANA MINERALE DI ROCCIA, VENTILAZIONE E OSB

ISOLAMENTO ACUSTICO R_w 42 dB



- 1 Tegole
- 2 Listello portategola
- 3 Telo sottotegola
- 4 Pannello in OSB - 20 mm
- 5 Listello di ventilazione - 50 mm
- 6 Telo impermeabilizzante traspirante
- 7 Pannelli isolanti in lana minerale di roccia **DDP-RT** - 80 mm
- 8 Pannelli isolanti in lana minerale di roccia **ECOSE Technology® NaturBoard FORTE (DP10)** - 60 mm
- 9 Freno al vapore
- 10 Assito in legno in perline di abete - 20 mm

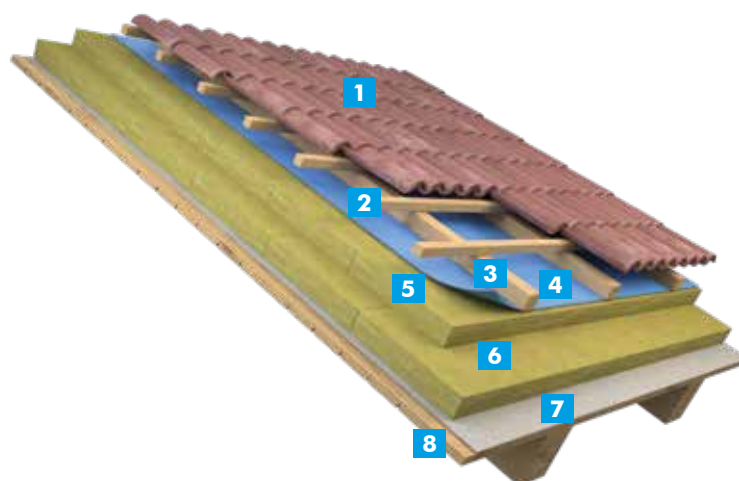


Certificato Istituto Giordano N°295364 / 2012

COPERTURA IN LEGNO CON ASSITO, DOPPIO STRATO IN LANA MINERALE DI ROCCIA E VENTILAZIONE

ISOLAMENTO ACUSTICO R_w 42 dB

- 1 Tegole
- 2 Listello portategola
- 3 Listello di ventilazione - 50 mm
- 4 Telo impermeabilizzante traspirante
- 5 Pannelli isolanti in lana minerale di roccia **SmartRoof TOP** - 100 mm
- 6 Pannelli isolanti in lana minerale di roccia **SmartRoof TOP** - 100 mm
- 7 Freno al vapore
- 8 Assito in legno in perline di abete - 34 mm

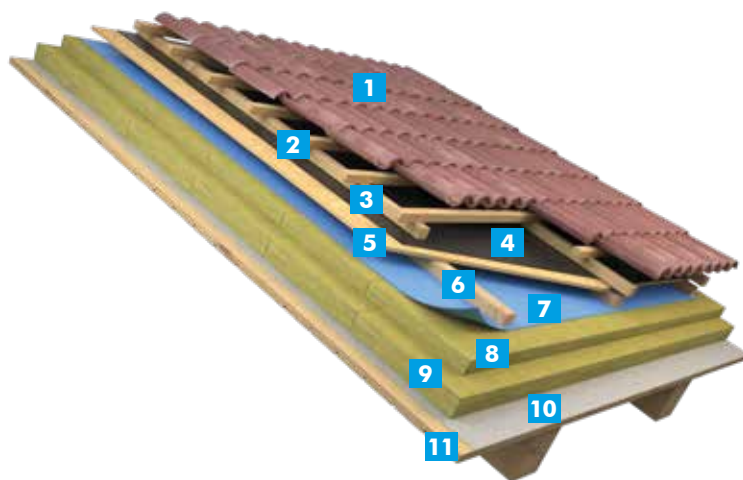


Certificato Istituto Giordano N°341568/ 2017

COPERTURA IN LEGNO CON DOPPIO ASSITO, DOPPIO STRATO IN LANA MINERALE DI ROCCIA E DOPPIA VENTILAZIONE

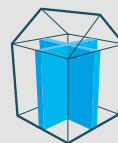
ISOLAMENTO ACUSTICO R_w 43 dB

- 1 Tegole
- 2 Listello portategola
- 3 Listello seconda ventilazione - 50 mm
- 4 Telo sottotegola
- 5 Assito grezzo - 18 mm
- 6 Listello di ventilazione - 50 mm
- 7 Telo impermeabilizzante traspirante
- 8 Pannelli isolanti in lana minerale di roccia **SmartRoof THERMAL** - 80 mm
- 9 Pannelli isolanti in lana minerale di roccia **SmartRoof TOP** - 100 mm
- 10 Freno al vapore
- 11 Assito in legno in perline di abete - 34 mm



Certificato Istituto Giordano N°341567/ 2017

PARETI DIVISORIE

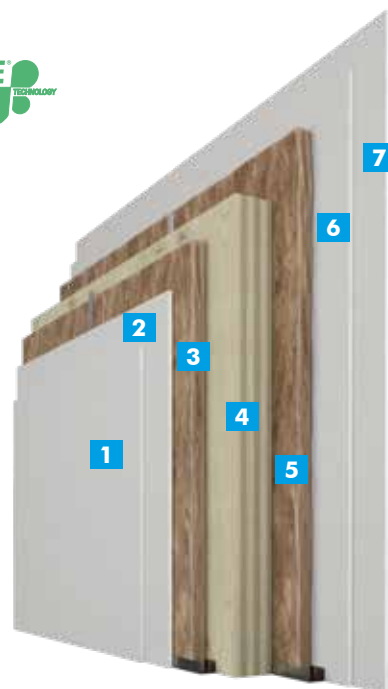


STRUTTURA XLAM CON DOPPIA CONTROPARETE CON LANA MINERALE DI VETRO ECOSE TECHNOLOGY®

ISOLAMENTO ACUSTICO R_w 70 dB



- 1 Lastra in gesso rivestito - 12,5 mm
- 2 Lastra in gesso-fibra - 12,5 mm
- 3 Pannelli isolanti in lana minerale di vetro ECOSE Technology®
Mineral Wool 35 - 40 mm
- 4 Pannello portante **X-Lam (CLT – Cross Laminated Timber)** - 100 mm
- 5 Pannelli isolanti in lana minerale di vetro ECOSE Technology®
Mineral Wool 35 - 40 mm
- 6 Lastra in gesso-fibra - 12,5 mm
- 7 Lastra in gesso rivestito - 12,5 mm



Certificato Istituto Giordano N°341430 / 2017

PARETE DIVISORIA A SECCO CON SINGOLA STRUTTURA, DOPPIA LASTRA IN CARTONGESSO E LANA MINERALE DI VETRO ECOSE TECHNOLOGY®

ISOLAMENTO ACUSTICO R_w 54 dB



- 1 N. 2 lastre di gesso rivestito Knauf GKB - 12,5 mm
- 2 Pannelli isolanti in lana minerale di vetro ECOSE Technology®
Mineral Wool 35 - 40 mm
- 3 N. 2 lastre di gesso rivestito Knauf GKB - 12,5 mm



Certificato Istituto Giordano N° 329508 / 2015

PARETE DIVISORIA A SECCO CON SINGOLA STRUTTURA, DOPPIA LASTRA IN CARTONGESSO E LANA MINERALE DI VETRO ECOSE TECHNOLOGY®

ISOLAMENTO ACUSTICO R_w 55 dB



- 1** N. 2 lastre di gesso rivestito Knauf GKB - 12,5 mm
- 2** Pannelli isolanti in lana minerale di vetro ECOSE Technology®
Mineral Wool 35 - 60 mm
- 3** N. 2 lastre di gesso rivestito Knauf GKB - 12,5 mm



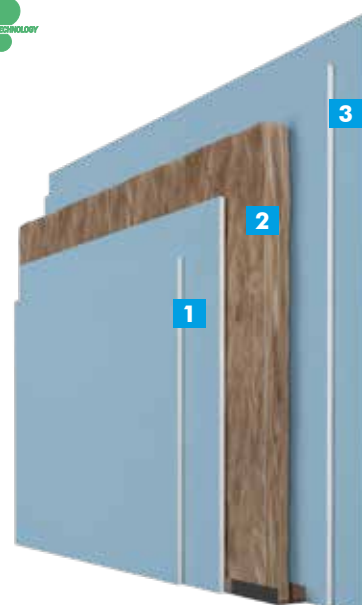
Certificato Istituto Giordano N° 330226 / 2015

PARETE DIVISORIA A SECCO CON SINGOLA STRUTTURA, DOPPIA LASTRA IN CARTONGESSO AD ALTA DENSITÀ E LANA MINERALE DI VETRO ECOSE TECHNOLOGY®

ISOLAMENTO ACUSTICO R_w 56 dB

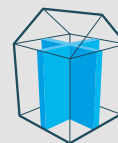


- 1** N. 2 lastre di gesso rivestito Knauf Diamant - 12,5 mm
- 2** Pannelli isolanti in lana minerale di vetro ECOSE Technology®
Mineral Wool 35 - 60 mm
- 3** N. 2 lastre di gesso rivestito Knauf Diamant - 12,5 mm



Certificato Istituto Giordano N° 329509 / 2015

PARETI DIVISORIE



PARETE DIVISORIA A SECCO CON DOPPIA STRUTTURA, DOPPIA LASTRA IN CARTONGESSO E DOPPIO STRATO DI LANA MINERALE DI VETRO ECOSE TECHNOLOGY®

ISOLAMENTO ACUSTICO R_w 62 dB



- 1 N. 2 lastre di gesso rivestito Knauf GKB - 12,5 mm
- 2 Doppio strato di pannelli isolanti in lana minerale di vetro ECOSE Technology® **Mineral Wool 35** - 40 mm
- 3 N. 2 lastre di gesso rivestito Knauf GKB - 12,5 mm



Certificato Istituto Giordano N° 329510 / 2015

PARETE DIVISORIA A SECCO CON DOPPIA STRUTTURA, DOPPIA LASTRA IN CARTONGESSO PIÙ LASTRA INTERPOSTA E DOPPIO STRATO DI LANA MINERALE DI VETRO ECOSE TECHNOLOGY®

ISOLAMENTO ACUSTICO R_w 63 dB



- 1 N. 2 lastre di gesso rivestito Knauf GKB - 12,5 mm
- 2 Pannelli isolanti in lana minerale di vetro ECOSE Technology® **Mineral Wool 35** - 60 mm
- 3 N. 1 lastra di gesso rivestito Knauf GKB - 12,5 mm
- 4 Pannelli isolanti in lana minerale di vetro ECOSE Technology® **Mineral Wool 35** - 60 mm
- 5 N. 2 lastre di gesso rivestito Knauf GKB - 12,5 mm



Certificato Istituto Giordano N° 329511 / 2015

PARETE DIVISORIA A SECCO CON SINGOLA STRUTTURA, DOPPIA LAISTRA IN CARTONGESSO E LANA MINERALE DI VETRO ECOSE TECHNOLOGY®

ISOLAMENTO ACUSTICO R_w 56 dB



- 1** N. 2 lastre di gesso rivestito - 12,5 mm
- 2** Rotoli isolanti in lana minerale di vetro ECOSE Technology® **Ultracoustic R** - 70 mm
- 3** N. 2 lastre di gesso rivestito - 12,5 mm



Certificato CTA N° 119/06/AER / 2006

PARETE DIVISORIA A SECCO CON DOPPIA STRUTTURA, DOPPIA LAISTRA IN CARTONGESSO E LANA MINERALE DI VETRO ECOSE TECHNOLOGY®

ISOLAMENTO ACUSTICO R_w 66 dB

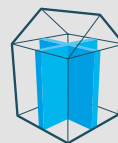


- 1** N. 2 lastre di gesso rivestito - 12,5 mm
- 2** Doppio strato di pannelli/rotoli isolanti in lana minerale di vetro ECOSE Technology® **Ultracoustic P/R** - 45 mm
- 3** N. 2 lastre di gesso rivestito - 12,5 mm



Certificato CTA N° 093/06/AER - 2006

PARETI DIVISORIE



PARETE DIVISORIA A SECCO CON DOPPIA STRUTTURA, DOPPIA LASTRA IN CARTONGESSO PIÙ LASTRA INTERPOSTA E DOPPIO STRATO DI LANA MINERALE DI VETRO ECOSE TECHNOLOGY®

ISOLAMENTO ACUSTICO R_w 69 dB

with **ECOSE**
TECHNOLOGY

- 1 N. 2 lastre di gesso rivestito - 15 mm
- 2 Pannelli/rotoli isolanti in lana minerale di vetro ECOSE Technology® **Ultracoustic P/R** - 45 mm
- 3 Lastra di gesso rivestito - 15 mm
- 4 Pannelli/rotoli isolanti in lana minerale di vetro ECOSE Technology® **Ultracoustic P/R** - 45 mm
- 5 N. 2 lastre di gesso rivestito - 15 mm



Certificato CTA N° 094/06/AER / 2006

PARETE DIVISORIA A SECCO CON SINGOLA STRUTTURA, LASTRA IN CARTONGESSO E LANA MINERALE DI ROCCIA ECOSE TECHNOLOGY®

ISOLAMENTO ACUSTICO R_w 46 dB

with **ECOSE**
TECHNOLOGY

- 1 N. 1 lastra di gesso rivestito - 12,5 mm
- 2 Pannelli isolanti in lana minerale di roccia ECOSE Technology® **NaturBoard PARTITION (DP4)** - 60 mm
- 3 N. 1 lastra di gesso rivestito - 12,5 mm



Certificato Istituto Giordano N° 329508 / 2009

PARETE DIVISORIA A SECCO CON DOPPIA STRUTTURA, DOPPIA LASTRA IN CARTONGESSO PIÙ LASTRA INTERPOSTA E DOPPIO STRATO DI LANA MINERALE DI ROCCIA ECOSE TECHNOLOGY®

ISOLAMENTO ACUSTICO R_w 61 dB



- 1 N. 2 lastre di gesso rivestito - 12,5 mm
- 2 Pannelli isolanti in lana minerale di roccia
ECOSE Technology® **NaturBoard SILENCE (DP7)** - 60 mm
- 3 Lastra di gesso rivestito - 12,5 mm
- 4 Pannelli isolanti in lana minerale di roccia
ECOSE Technology® **NaturBoard SILENCE (DP7)** - 60 mm
- 5 N. 2 lastre di gesso rivestito - 12,5 mm



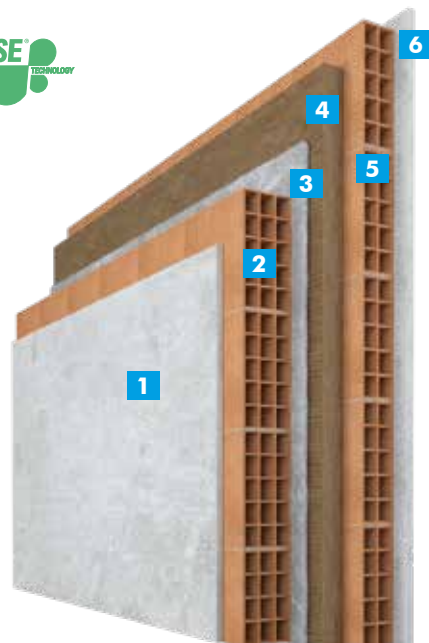
Certificato Istituto Giordano N° 317066/ 2014

STRUTTURA CON DOPPIO FORATO 12+8 E LANA MINERALE DI ROCCIA ECOSE TECHNOLOGY® IN INTERCAPEDINE

ISOLAMENTO ACUSTICO R_w 53 dB

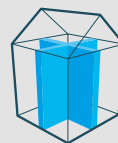


- 1 Intonaco a base di malta cementizia - 15 mm
- 2 Parete con blocchi forati in laterizio 12x25x25 - 115 mm
- 3 Rinzafo a base di malta cementizia - 15 mm
- 4 Pannelli isolanti in lana minerale di roccia
ECOSE Technology® **NaturBoard SILENCE (DP7)**- 50 mm
- 5 Parete con blocchi forati in laterizio 8x25x25 - 80 mm
- 6 Intonaco a base di malta cementizia - 15 mm



Certificato Istituto Giordano N° 261426 / 2009

PARETI DIVISORIE



STRUTTURA FORATO 8 E CONTROPARETE A SECCO CON LANA MINERALE DI VETRO ECOSE TECHNOLOGY®

ISOLAMENTO ACUSTICO R_w 61 dB



- 1 Intonaco a base di malta cementizia - 15 mm
- 2 Parete con blocchi forati in laterizio 8x25x25 - 80 mm
- 3 Intonaco a base di malta cementizia - 15 mm
- 4 Rotoli isolanti in lana minerale di vetro ECOSE Technology®
Ultracoustic R - 60 mm
- 5 N. 1 lastra di gesso rivestito - 12,5 mm

Certificato Istituto Giordano N° 317065 / 2014



STRUTTURA POROTON E CONTROPARETE A SECCO (N.4 SCATOLE ELETTRICHE) CON LANA MINERALE DI VETRO ECOSE TECHNOLOGY®

ISOLAMENTO ACUSTICO R_w 67 dB



- 1 N. 2 lastre di gesso rivestito - 12,5 mm
(con scatole elettriche)
- 2 Rotoli isolanti in lana minerale di vetro ECOSE Technology®
Ultracoustic R - 45 mm
- 3 Intonaco a base di malta cementizia - 15 mm
- 4 Parete con blocchi forati in laterizio porizzato
12x30x20 - 120 mm
- 5 Intonaco a base di malta cementizia - 15 mm

Certificato Istituto Giordano N° 317064 / 2014



VALORI DI FONOASSORBIMENTO



MINERAL WOOL 35

Pannello isolante in lana minerale di vetro ECOSE Technology® senza rivestimento

COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO PONDERATO - α_w	VALORE
- spessore 40 mm	0,70
- spessore 50 mm	0,85
- spessore 90 mm	1,00
- spessore 120 mm	1,00

ULTRACOUSTIC P

Pannello isolante in lana minerale di vetro ECOSE Technology® senza rivestimento

COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO PONDERATO - α_w	VALORE
- spessore 45 mm	0,75
- spessore 60 mm	0,85

ULTRACOUSTIC R

Rotolo isolante in lana minerale di vetro ECOSE Technology® senza rivestimento

COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO PONDERATO - α_w	VALORE
- spessore 45 mm	0,75
- spessore 60 mm	0,85
- spessore 70 mm	0,90
- spessore 90 mm	1,00

MINERAL WOOL 32

Pannello isolante in lana minerale di vetro ECOSE Technology® senza rivestimento

COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO PONDERATO - α_w	VALORE
- spessore 50 mm	0,90
- spessore 100 mm	1,00



NATURBOARD SILENCE (DP7)

Pannello rigido isolante in lana minerale di roccia ECOSE Technology® senza rivestimento

COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO PONDERATO - α_w	VALORE
- spessore 50 mm	0,95
- spessore 100 mm	1,00

NATURBOARD PARTITION (DP4)

Pannello semi-rigido isolante in lana minerale di roccia ECOSE Technology® senza rivestimento

COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO PONDERATO - α_w	VALORE
- spessore 100 mm	1,00

DATI TECNICI PRODOTTI

MINERAL WOOL 35

Pannello isolante in lana minerale di vetro
ECOSE Technology® senza rivestimento



Pareti divisorie



Controsoffitti



with **ECOSE**
TECHNOLOGY

CARATTERISTICHE	VALORE
Spessori disponibili	40, 50, 60, 70, 80, 100, 120 mm
Dimensioni pannelli	600 x 1200 mm
Rivestimento	nudo
Conducibilità termica λ_D	0,035 W/mK
Reazione al fuoco (Euroclasse)	A1
Resistenza al passaggio del vapore acqueo μ	1

ULTRACOUSTIC P

Pannello isolante in lana minerale di vetro
ECOSE Technology® senza rivestimento



Pareti divisorie



Controsoffitti



with **ECOSE**
TECHNOLOGY

CARATTERISTICHE	VALORE
Spessori disponibili	45, 60, 75 mm
Dimensioni pannelli	600 x 1350 mm
Rivestimento	nudo
Conducibilità termica λ_D	0,037 W/mK
Reazione al fuoco (Euroclasse)	A1
Resistenza al passaggio del vapore acqueo μ	1



ULTRACOUSTIC R

Rotolo isolante in lana minerale di vetro
ECOSE Technology® senza rivestimento



Pareti divisorie



Controsoffitti



with ECOSE[®] TECHNOLOGY

CARATTERISTICHE	VALORE
Spessori disponibili e dimensioni rotoli	45 x 600 x (2x8000) mm 60 x 600 x (2x6000) mm 70 x 600 x (2x5250) mm 70 x 400 x (2x5250) mm 100 x 600 x 7500 mm
Rivestimento	nudo
Conducibilità termica λ_D	0,037 W/mK
Reazione al fuoco (Euroclasse)	A1
Resistenza al passaggio del vapore acqueo μ	1

MINERAL WOOL 32

Pannello isolante in lana minerale di vetro
ECOSE Technology® senza rivestimento



Contropareti



Pareti divisorie



Controsoffitti



with ECOSE[®] TECHNOLOGY



CARATTERISTICHE	VALORE
Spessori disponibili	40, 50, 60, 75, 85, 100, 120 mm
Dimensioni pannelli	600 x 1200 mm
Rivestimento	nudo
Conducibilità termica λ_D	0,032 W/mK
Reazione al fuoco (Euroclasse)	A1
Resistenza al passaggio del vapore acqueo μ	1

DATI TECNICI PRODOTTI

MINERAL WOOL 32 K

Pannello isolante in lana minerale di vetro
ECOSE Technology® rivestito con carta kraft
su un lato



Intercapedine



with **ECOSE**
TECHNOLOGY



CARATTERISTICHE	VALORE
Spessori disponibili	40, 50, 60, 75, 85, 100, 120 mm
Dimensioni pannelli	600 x 1200 mm
Rivestimento	carta kraft
Conducibilità termica λ_D	0,032 W/mK
Reazione al fuoco (Euroclasse)	F
Resistenza al passaggio del vapore acqueo μ	14.000

SUPAFIL CAVITY WALL 034

Lana di vetro da insufflaggio in intercapedine



Intercapedine



CARATTERISTICHE	VALORE
Conducibilità termica λ_D	0,034 W/mK
Reazione al fuoco (Euroclasse)	A1
Resistenza al passaggio del vapore acqueo μ	1

NATURBOARD PARTITION (DP4)

Pannello semi-rigido isolante in lana minerale di roccia
ECOSE Technology® senza rivestimento

with ECOSE[®] TECHNOLOGY



Pareti divisorie



Controsoffitti



CARATTERISTICHE	VALORE
Spessori disponibili	40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm
Dimensioni pannelli	600 x 1000 mm
Rivestimento	nudo
Conducibilità termica λ_D	0,037 W/mK
Reazione al fuoco (Euroclasse)	A1
Resistenza al passaggio del vapore acqueo μ	1
Rigidità dinamica - s' - spessore 50 mm	4 MN/m ³

NATURBOARD SILENCE (DP7)

Pannello rigido isolante in lana minerale di roccia
ECOSE Technology® senza rivestimento

with ECOSE[®] TECHNOLOGY



Contropareti



Pareti divisorie



Controsoffitti



CARATTERISTICHE	VALORE
Spessori disponibili	30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140 mm
Dimensioni pannelli	600 x 1000 mm
Rivestimento	nudo
Conducibilità termica λ_D	0,034 W/mK
Reazione al fuoco (Euroclasse)	A1
Resistenza al passaggio del vapore acqueo μ	1
Rigidità dinamica - s' - spessore 50 mm	6 MN/m ³

DATI TECNICI PRODOTTI

NATURBOARD TIMBER COMFORT (DP8)

Pannello rigido isolante in lana minerale di roccia
ECOSE Technology® senza rivestimento



Pareti divisorie



Controsoffitti



CARATTERISTICHE	VALORE
Spessori disponibili	30, 40, 50, 60, 80, 100 mm
Dimensioni pannelli	600 x 1000 mm
Rivestimento	nudo
Conducibilità termica λ_D	0,034 W/mK
Reazione al fuoco (Euroclasse)	A1
Resistenza al passaggio del vapore acqueo μ	1

NATURBOARD FORTE (DP10)

Pannello rigido isolante in lana minerale di roccia
ECOSE Technology® senza rivestimento



Falda tra listelli



Contropareti



CARATTERISTICHE	VALORE
Spessori disponibili	20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140 mm
Dimensioni pannelli	600 x 1000 mm
Rivestimento	nudo
Conducibilità termica λ_D	0,035 W/mK
Reazione al fuoco (Euroclasse)	A1
Resistenza al passaggio del vapore acqueo μ	1
Rigidità dinamica - s' - spessore 50 mm	8 MN/m ³



SMARTWALL S C1

Pannello rigido isolante in lana minerale di roccia con primer su un lato



Contropareti



CARATTERISTICHE	VALORE
Spessori disponibili	40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 1460, 180, 200, 220, 240 mm
Dimensioni pannelli	600 x 1000 mm
Rivestimento	Primer ai silicati di calcio
Conducibilità termica λ_D	0,035 W/mK
Reazione al fuoco (Euroclasse)	A1
Resistenza al passaggio del vapore acqueo μ	1
Rigidità dinamica - s'	
- spessore 80 mm	9 MN/m ³
- spessore 120 mm	8 MN/m ³
- spessore 180 mm	8 MN/m ³

SMARTROOF THERMAL

Pannello rigido isolante in lana minerale di roccia senza rivestimento



Falda continuo



Piane



CARATTERISTICHE	VALORE
Spessori disponibili	50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 mm
Dimensioni pannelli	600 x 1000 mm
Rivestimento	nudo
Conducibilità termica λ_D	0,036 W/mK
Reazione al fuoco (Euroclasse)	A1
Resistenza al passaggio del vapore acqueo μ	1

DATI TECNICI PRODOTTI



DDP-RT

Pannello rigido isolante in lana minerale
di roccia senza rivestimento



Falda continuo



Piane



CARATTERISTICHE	VALORE
Spessori disponibili	30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160 mm
Dimensioni pannelli	600 x 1000 mm
Rivestimento	nudo
Conducibilità termica λ_D	0,038 (sp. 50÷160 mm) W/mK 0,039 (sp. 30÷40 mm) W/mK
Reazione al fuoco (Euroclasse)	A1
Resistenza al passaggio del vapore acqueo μ	1

SMARTROOF TOP

Pannello rigido isolante in lana minerale
di roccia senza rivestimento



Falda continuo



Piane



CARATTERISTICHE	VALORE
Spessori disponibili	40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180 mm
Dimensioni pannelli	600 x 1000 mm
Rivestimento	nudo
Conducibilità termica λ_D	0,038 W/mK
Reazione al fuoco (Euroclasse)	A1
Resistenza al passaggio del vapore acqueo μ	1

CERTIFICAZIONI



INDOOR AIR COMFORT

Per prima al mondo nel settore dei materiali isolanti, Knauf Insulation ha ottenuto il livello massimo della prestigiosa e ambita certificazione Eurofins "Indoor Air Comfort Gold", conferita alle lane minerali realizzate con ECOSE Technology®, per la rispondenza del materiale ai più severi e stringenti requisiti in ambito di indoor air quality (qualità dell'aria negli ambienti interni)

I rotoli e pannelli isolanti in lana minerale con ECOSE Technology® sono certificati, quindi, come prodotti a bassissime emissioni di VOC (composti organici volatili), risultano conformi ai requisiti dei principali sistemi di certificazione ambientale e, laddove presenti, alle normative nazionali nella valutazione della qualità dell'aria interna e del comfort abitativo.



CERTIFICATO EUEB

Le lane minerali prodotte da Knauf Insulation nei suoi siti produttivi europei rispettano quanto prescritto dal regolamento REACH (Regolamento Europeo concernente la registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche) per garantire la bio-solubilità delle proprie fibre e la loro classificazione come materiali non pericolosi.

In aggiunta a ciò, Knauf Insulation ha aderito in maniera volontaria alla certificazione EUEB, che attesta la conformità dei prodotti ai parametri previsti dalla NOTA Q, assicurandone la bio-solubilità.



Copyright Knauf Insulation

Tutti i diritti sono riservati, compresi quelli della riproduzione e dell'immagazzinaggio dei dati in formato elettronico. L'uso commerciale dei processi e delle attività di lavoro presentati in questo documento non è consentito. È stata posta estrema attenzione nell'editare le informazioni, nel comporre i testi e le illustrazioni contenute in questo documento, tuttavia potrebbero risultare degli errori. L'editore e i redattori declinano ogni responsabilità per le informazioni errate e le relative conseguenze. Saremo riconoscenti per i suggerimenti e i dettagli che ci vorrete segnalare.

Knauf Insulation

Knauf Insulation è presente in più di 35 paesi con 40 stabilimenti produttivi e conta 5500 impiegati in tutto il mondo. L'azienda parte del gruppo familiare tedesco Knauf, continua il suo solido percorso di crescita finanziario e operativo, infatti ha registrato un fatturato superiore ai 1.600 milioni di €.

Knauf Insulation S.p.A.

Corso Europa, 603
10088 Volpiano (TO) Italy
Tel. +39 011 9119611
Fax +39 011 9119655



www.knaufinsulation.it

info.italia@knaufinsulation.com

info.tecnico@knaufinsulation.com

ACUSTICA/11.18/DN/MG/6000

