

INT 01

Cappotto interno con isolante a base di lana di pecora e chiusura interna in laterizio.

Parete singola in blocco portante in laterizio, intonacata sul lato esterno e isolata, al lato interno, con doppio materasso **TECNOLANA 4075** (a base di lana di pecora, spessore materasso 40mm) disposto verticalmente e/o orizzontalmente fissato mediante tasselli ad espansione in plastica. Chiusura interna con mattoni forati in laterizio (spessore 80mm) e finitura con intonaco a base di calce.

- ① Intonaco interno (sp = 1cm)
- ② Laterizio forato (sp = 8cm)
- ③ Tecnolana 4075 (sp = 4+4 cm)
- ④ Muroblocco in laterizio (sp = 25cm)
- ⑤ Intonaco esterno (sp = 1,5cm)

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA SOLUZIONE*

SPESSORE NOMINALE PARETE	43,5cm		
TRASMITTANZA PARETE	0,296 W/m ² K**	RESISTENZA	3,379 m ² K/W
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA	0,05 W/m ² K	MASSA SUPERFICIALE	250 kg/m ²
FATTORE DI ATTENUAZIONE	0,18	SFASAMENTO	11,78 h
VERIFICA IGROMETRICA SUPERFICIALE***	✓	VERIFICA IGROMETRICA INTERSTIZIALE***	✓

* Calcolo effettuato con Termus-G by Acca Software.

** Ai sensi del D.M. "Requisiti minimi" del 26/06/2015, Appendice A, tale soluzione verifica per le zone climatiche **A, B, C, D e E**.

*** La verifica igrometrica è stata eseguita secondo UNI EN ISO 13788.

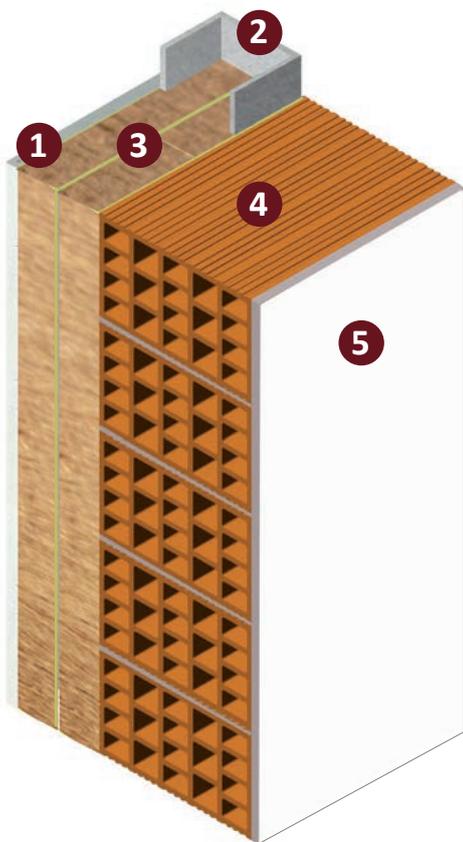
INDICAZIONI PER LA POSA IN OPERA DI TECNOLANA 4075

Distendere il materassino Tecnolana 4075 sul supporto in laterizio, a vista o intonacato, e fissarlo mediante tasselli all'estremità alta della muratura a distanza ravvicinata con l'intradosso del solaio o con listelli lignei posti a distanza di interasse.

I materassini dovranno essere posti in opera perfettamente accostati tra loro in modo da formare una cortina continua ed uniforme. Il secondo strato può essere posizionato sfalsato di 5cm rispetto a quello sottostante o disposto orizzontalmente.

VANTAGGI DELLA SOLUZIONE

- Ottimo isolamento termico
- Ottimo isolamento acustico
- Eccellente prestazione durante i mesi estivi
- Assenza fenomeni di condensa
- Posa in opera rapida a secco
- Soluzione molto economica



INT 04

Cappotto interno con isolante a base di lana di pecora e chiusura interna in cartongesso.

Parete singola in blocco portante in laterizio, intonacata sul lato esterno e isolata, al lato interno, con doppio materasso **TECNOLANA 4075** (a base di lana di pecora, spessore materasso 40mm) disposto verticalmente e/o orizzontalmente fissato mediante tasselli ad espansione in plastica. Chiusura interna con pannellatura in cartongesso su intelaiatura metallica.

- ❶ Pannello in cartongesso con rasante (sp = 1,1cm)
- ❷ Montante in acciaio
- ❸ Tecnolana 4075 (sp = 4+4 cm)
- ❹ Muroblocco in laterizio (sp = 25cm)
- ❺ Intonaco esterno (sp = 1,5cm)

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA SOLUZIONE*

SPESSORE NOMINALE PARETE	35,8cm		
TRASMITTANZA PARETE	0,312 W/m ² K**	RESISTENZA	3,210 m ² K/W
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA	0,07 W/m ² K	MASSA SUPERFICIALE	210 kg/m ²
FATTORE DI ATTENUAZIONE	0,22	SFASAMENTO	9,72 h
VERIFICA IGROMETRICA SUPERFICIALE***	✓	VERIFICA IGROMETRICA INTERSTIZIALE***	✓

* Calcolo effettuato con Termus-G by Acca Software.

** Ai sensi del D.M. "Requisiti minimi" del 26/06/2015, Appendice A, tale soluzione verifica per le zone climatiche **A, B, C e D**.

*** La verifica igrometrica è stata eseguita secondo UNI EN ISO 13788.

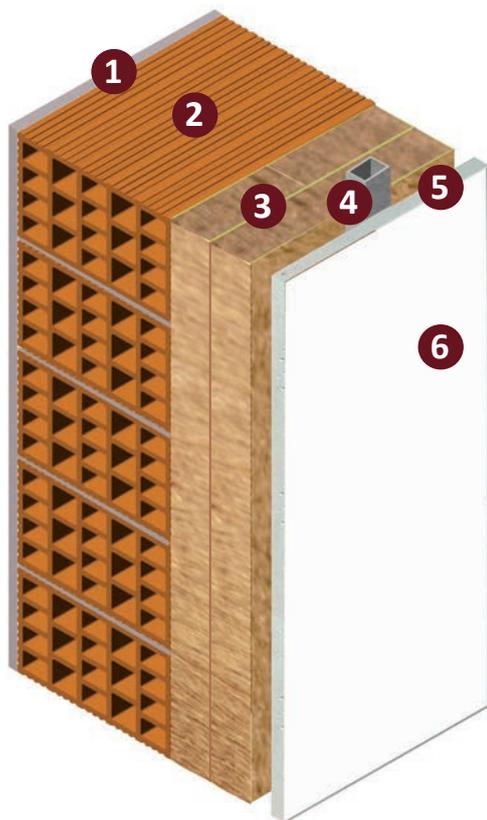
INDICAZIONI PER LA POSA IN OPERA DI TECNOLANA 4075

Distendere il materassino Tecnolana 4075 sul supporto in laterizio, a vista o intonacato, e fissarlo mediante tasselli all'estremità alta della muratura a distanza ravvicinata con l'intradosso del solaio o con listelli lignei posti a distanza di interasse.

I materassini dovranno essere posti in opera perfettamente accostati tra loro in modo da formare una cortina continua ed uniforme. Il secondo strato può essere posizionato sfalsato di 5cm rispetto a quello sottostante o disposto orizzontalmente.

VANTAGGI DELLA SOLUZIONE

- Ottimo isolamento termico
- Ottimo isolamento acustico
- Eccellente prestazione durante i mesi estivi
- Assenza fenomeni di condensa
- Posa in opera rapida a secco
- Soluzione mediamente economica



EXT 01

Cappotto esterno con isolante a base di lana di pecora su una muratura esistente in muroblocco.

Parete singola in blocco portante in laterizio, intonacata sul lato interno e rivestita, sull'altro lato, con doppio materasso **TECNOLANA 4075** (a base di lana di pecora, spessore materasso 40mm) disposto verticalmente e/o orizzontalmente fissato mediante tasselli ad espansione in plastica. Chiusura esterna con pannelli in fibrogesso (spessore 13mm), montati su telaio metallico, e finitura con rasante a base di calce.

- ❶ Intonaco interno (sp = 1cm)
- ❷ Muroblocco in laterizio (sp = 25cm)
- ❸ **Tecnolana 4075** (sp = 4+4 cm)
- ❹ Intelaiatura in acciaio
- ❺ Pannello in fibrogesso (sp = 1,3cm)
- ❻ Rasante a base di calce (sp = 0,1cm)

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA SOLUZIONE*

SPESSORE NOMINALE PARETE	35,3cm		
TRASMITTANZA PARETE	0,331 W/m ² K**	RESISTENZA	3,218 m ² K/W
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA	0,06 W/m ² K	MASSA SUPERFICIALE	214 kg/m ²
FATTORE DI ATTENUAZIONE	0,18	SFASAMENTO	10,28 h
VERIFICA IGROMETRICA SUPERFICIALE***	✓	VERIFICA IGROMETRICA INTERSTIZIALE***	✓

* Calcolo effettuato con Termus-G by Acca Software.

** Ai sensi del D.M. "Requisiti minimi" del 26/06/2015, Appendice A, tale soluzione verifica per le zone climatiche **A, B, C e D**.

*** La verifica igrometrica è stata eseguita secondo UNI EN ISO 13788.

INDICAZIONI PER LA POSA IN OPERA DI TECNOLANA 4075

Distendere il materassino Tecnolana 4075 sul supporto in laterizio, a vista o intonacato, e fissarlo mediante tasselli all'estremità alta della muratura a distanza ravvicinata con l'intradosso del solaio o con listelli lignei posti a distanza di interasse.

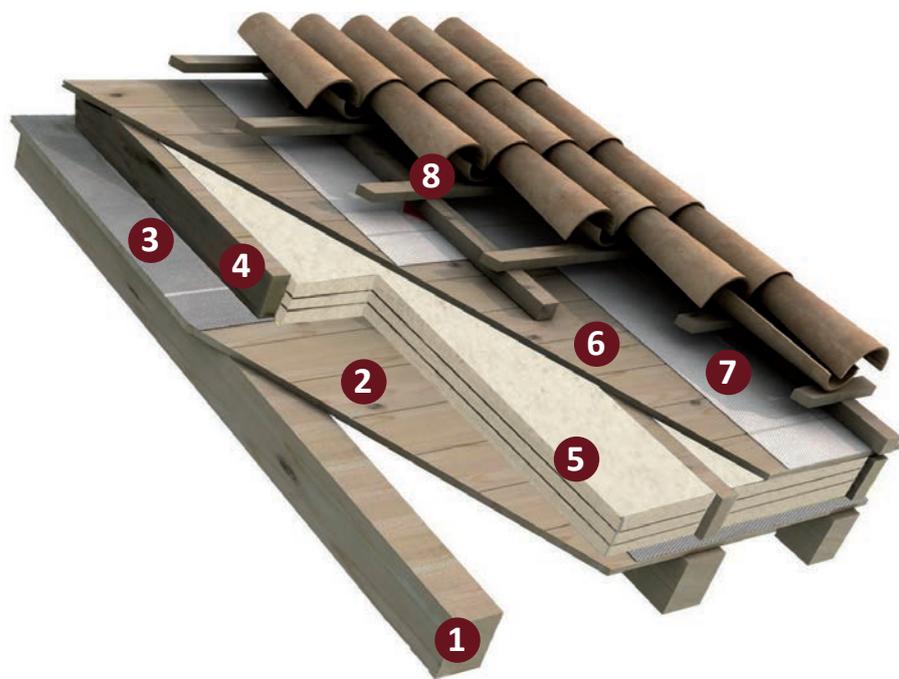
I materassini dovranno essere posti in opera perfettamente accostati tra loro in modo da formare una cortina continua ed uniforme. Il secondo strato può essere posizionato sfalsato di 5cm rispetto a quello sottostante o disposto orizzontalmente.

VANTAGGI DELLA SOLUZIONE

- Buon isolamento termico
- Buon isolamento acustico
- Eccellente prestazione durante i mesi estivi
- Assenza fenomeni di condensa
- Posa in opera rapida a secco
- Soluzione mediamente economica

COP 01

Isolamento termo-acustico di coperture in legno con isolante a base di lana di pecora



*Copertura inclinata con orditura lignea, tavolato in legno, membrana barriera al vapore, listellatura lignea con interposto un triplice strato di **TECNOLANA 4075** (a base di lana di pecora, spessore materasso 40mm) disposto secondo la pendenza della falda o ortogonalmente ad essa, tavolato ligneo, guaina impermeabilizzante e listellatura per microventilazione al di sotto del manto di copertura.*

- 1** Orditura in travi di legno
- 2** Tavolato in legno (sp = 2,5 cm)
- 3** Freno al vapore
- 4** Listelli in legno (h = 12 cm)
- 5** **Tecnolana 4075** (sp = 4 + 4 + 4 cm)
- 6** Tavolato in legno (sp = 2,5 cm)
- 7** Membrana impermeabilizzante
- 8** Listelli lignei e manto in coppi per soluzione ventilata

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA SOLUZIONE*

SPESSORE NOMINALE COPERTURA	17,2cm		
TRASMITTANZA COPERTURA	0,267 W/m ² K**	RESISTENZA	3,738 m ² K/W
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA	0,25 W/m ² K	MASSA SUPERFICIALE	27 kg/m ²
FATTORE DI ATTENUAZIONE	0,95	SFASAMENTO	2,45 h
VERIFICA IGROMETRICA SUPERFICIALE***	✓	VERIFICA IGROMETRICA INTERSTIZIALE***	✓

* Calcolo effettuato con Termus-G by Acca Software.

** Ai sensi del D.M. "Requisiti minimi" del 26/06/2015, Appendice A, tale soluzione verifica per le zone climatiche **A, B, C, D** ed **E**.

*** La verifica igrometrica è stata eseguita secondo UNI EN ISO 13788.

INDICAZIONI PER LA POSA IN OPERA DI TECNOLANA 4075

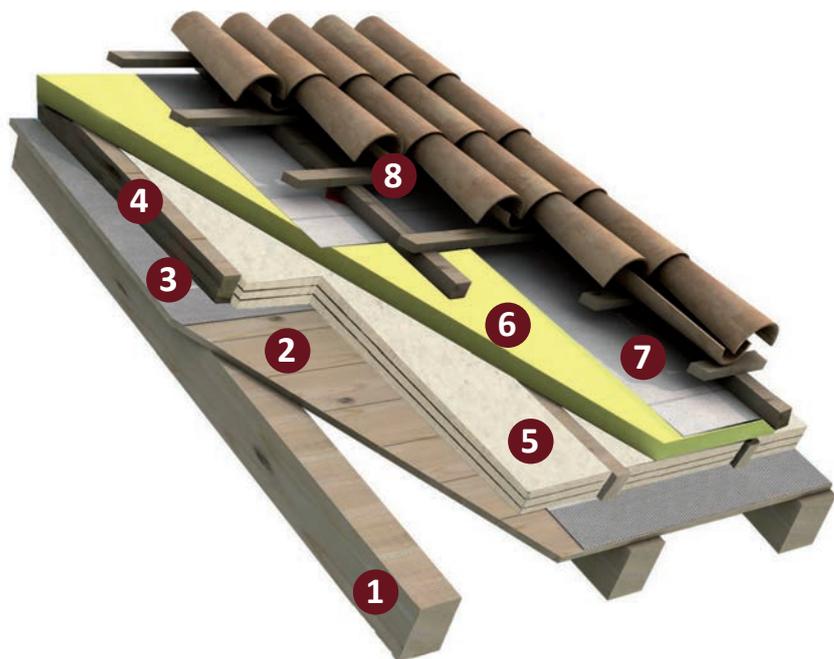
Fissaggio dei listelli distanziatori su tavolato ligneo ad interasse regolare (da 60 a 110 cm) e stesura dei materassini a base di lana di pecora. Listelli e materassini possono essere disposti parallelamente alla direzione di pendenza della falda o ortogonalmente ad essa. Fissaggio del tavolato di chiusura e disposizione dei listelli per microventilazione sotto manto di copertura.

VANTAGGI DELLA SOLUZIONE

- Ottimo isolamento termico
- Ottimo isolamento acustico
- Assenza fenomeni di condensa
- Versatilità della posa
- Posa in opera rapida a secco
- Soluzione mediamente economica

COP 02

Isolamento termo-acustico di coperture in legno con isolante a base di lana di pecora e isolante in fibra di legno mineralizzata



Copertura inclinata con orditura lignea, tavolato in legno, membrana barriera al vapore, listellatura lignea con interposto un triplo strato di **TECNOLANA 4075** (a base di lana di pecora, spessore materasso 40mm) disposto secondo la pendenza della falda o ortogonalmente ad essa, pannello isolante in fibra di legno mineralizzata con cemento, guaina impermeabilizzante e listellatura per microventilazione al di sotto del manto di copertura.

- 1 Orditura in travi di legno
- 2 Tavolato in legno (sp = 2,5 cm)
- 3 Freno al vapore
- 4 Listelli in legno (h = 12 cm)
- 5 **Tecnolana 4075** (sp = 4+4+4 cm)
- 6 Pannello isolante in fibra di legno mineralizzata (sp = 7,5 cm)
- 7 Membrana impermeabilizzante
- 8 Listelli lignei e manto in coppi per soluzione ventilata

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA SOLUZIONE*

SPESSORE NOMINALE COPERTURA	22,2cm		
TRASMITTANZA COPERTURA	0,209 W/m ² K**	RESISTENZA	4,780m ² K/W
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA	0,06 W/m ² K	MASSA SUPERFICIALE	64 kg/m ²
FATTORE DI ATTENUAZIONE	0,30	SFASAMENTO	9,32 h
VERIFICA IGROMETRICA SUPERFICIALE***	✓	VERIFICA IGROMETRICA INTERSTIZIALE***	✓

* Calcolo effettuato con Termus-G by Acca Software.

** Ai sensi del D.M. "Requisiti minimi" del 26/06/2015, Appendice A, tale soluzione verifica per le zone climatiche **A, B, C, D, E e F**.

*** La verifica igrometrica è stata eseguita secondo UNI EN ISO 13788.

INDICAZIONI PER LA POSA IN OPERA DI TECNOLANA 4075

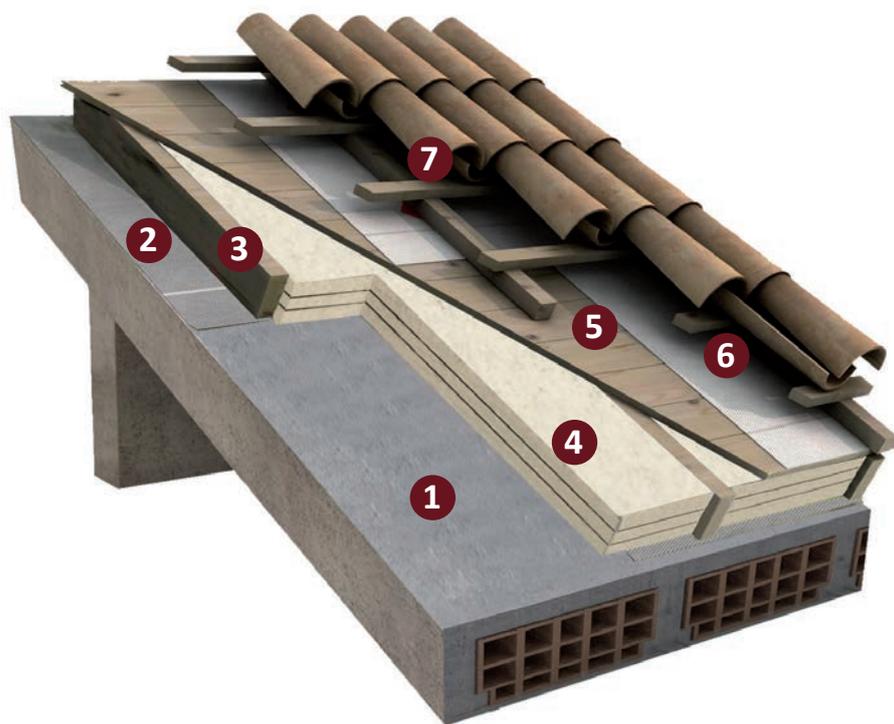
Posa della membrana di barriera al vapore al di sopra del tavolato ligneo, fissaggio dei listelli distanziatori ad interasse regolare (da 60 a 110 cm) e stesura dei materassini a base di lana di pecora. Listelli e materassini possono essere disposti parallelamente alla direzione di pendenza della falda o ortogonalmente ad essa. Posa del pannello in fibra di legno mineralizzata con cemento e disposizione dei listelli per microventilazione sotto manto di copertura.

VANTAGGI DELLA SOLUZIONE

- Ottimo isolamento termico
- Ottimo isolamento acustico
- Ottimo sfasamento termico
- Assenza fenomeni di condensa
- Versatilità della posa
- Posa in opera rapida a secco

COP 03

Isolamento termo-acustico di coperture latero-cementizie con isolante a base di lana



Copertura inclinata in latero-cemento, con membrana barriera al vapore, listellatura lignea con interposto un triplice strato di **TECNOLANA 4075** (a base di lana di pecora, spessore materasso 40mm) disposto secondo la pendenza della falda o ortogonalmente ad essa, tavolato ligneo, guaina impermeabilizzante e listellatura per microventilazione al di sotto del manto di copertura.

- 1** Struttura di copertura in latero-cemento (sp = 20 cm)
- 2** Freno al vapore
- 3** Listelli in legno (h = 12 cm)
- 4** **Tecnolana 4075** (sp = 4 + 4 + 4 cm)
- 5** Tavolato in legno (sp = 2,5 cm)
- 6** Membrana impermeabilizzante
- 7** Listelli lignei e manto in coppi per soluzione ventilata

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA SOLUZIONE*

SPESSORE NOMINALE COPERTURA	35,7cm		
TRASMITTANZA COPERTURA	0,252 W/m ² K**	RESISTENZA	3,962 m ² K/W
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA	0,03 W/m ² K	MASSA SUPERFICIALE	416 kg/m ²
FATTORE DI ATTENUAZIONE	0,10	SFASAMENTO	12,32 h
VERIFICA IGROMETRICA SUPERFICIALE***	✓	VERIFICA IGROMETRICA INTERSTIZIALE***	✓

* Calcolo effettuato con Termus-G by Acca Software.

** Ai sensi del D.M. "Requisiti minimi" del 26/06/2015, Appendice A, tale soluzione verifica per le zone climatiche **A, B, C, D** ed **E**.

*** La verifica igrometrica è stata eseguita secondo UNI EN ISO 13788.

INDICAZIONI PER LA POSA IN OPERA DI TECNOLANA 4075

Fissaggio dei listelli distanziatori su soletta latero-cementizia ad interasse regolare (da 60 a 110 cm) e stesura dei materassini a base di lana di pecora. Listelli e materassini possono essere disposti parallelamente alla direzione di pendenza della falda o ortogonalmente ad essa. Fissaggio del tavolato di chiusura e disposizione dei listelli per microventilazione sotto manto di copertura.

VANTAGGI DELLA SOLUZIONE

- Ottimo isolamento termico
- Ottimo isolamento acustico
- Ottimo sfasamento termico
- Assenza fenomeni di condensa
- Versatilità della posa
- Posa in opera rapida a secco