

Distribuito in Italia da

**BILDEX**<sup>®</sup>  
TECNOLOGIE PER L'EDILIZIA

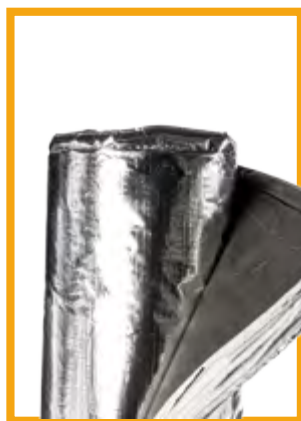


**ISOLANTI MULTISTRATO  
TERMORIFLETTENTI**

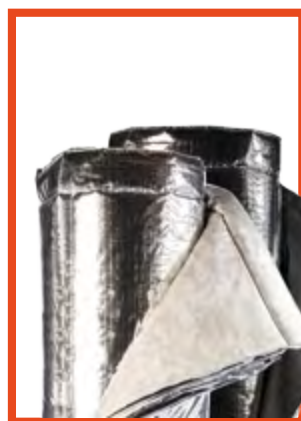


**Ati**  
isolation

# GAMMA DI PRODOTTI



## PRO BARDAGE



## COMBI TOITURE



## PERMOVAP



TESTATO  
SECONDO  
LA NORMA  
EN16012+A1



CONFORME  
ALLE NORME  
EUROPEE



VALIDO PER  
I BONUS  
FISCALI



## VANTAGGI



POSA  
RAPIDA



FACILE  
DA INSTALLARE



COMFORT  
TERMICO  
ESTATE / INVERNO

10  
ANS

GARANZIA  
10ANNI



NON IRRITANTE  
NON ATTRAIE  
PARASSITI



BASSO  
SPESSORE



ISOLAMENTO  
DURATURO

## L'ATI PRO BARDAGE

### SPECIFICO PER PARETI

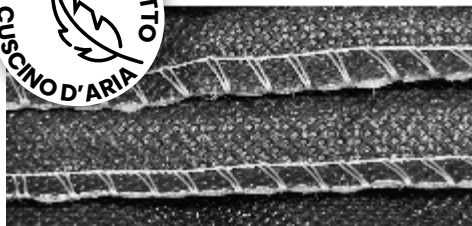
La sua composizione garantisce un'elevata prestazione termica. La sua pellicola metallizzata limita i trasferimenti termici tramite convezione e irraggiamento.

Grazie al suo basso spessore, l'isolante PRO BARDAGE è ideale per ridurre la perdita di spazio nell'abitazione. La membrana integrata assicura l'impermeabilità all'acqua e la protezione delle pareti. Può essere utilizzato nei sottotetti.

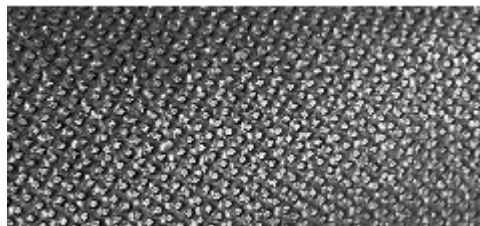
Misura del rotolo (in metri)	10 x 1,5 m
Peso	0.85 Kg/m <sup>2</sup>
Superficie	15m <sup>2</sup>
Spessore nominale	80 mm (±10 mm)



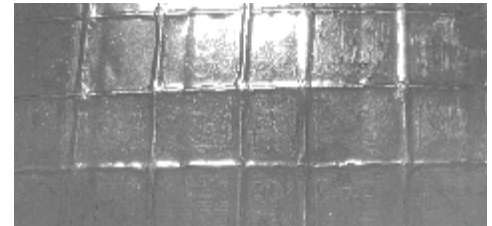
### CARATTERISTICHE



**DOPPIE CUCITURE LATERALI**  
Basso spessore nei sormonti



**MEMBRANA IMPERMEABILE INTEGRATA**  
Garantisce l'impermeabilità all'acqua



**PELLICOLA METALLIZZATA RINFORZATA**  
Per un'elevata capacità termo-riflettente

### COMPOSIZIONE

- Membrana HPV in polipropilene
- Foglio di alluminio in polietilene con rete
- Fogli di alluminio
- Pellicola di ovatta di poliestere

### RESISTENZA TERMICA TRA DUE CAMERE D'ARIA

**R = 4,48 m<sup>2</sup> K/W**

### RESISTENZA TERMICA INTRINSECA

**R = 3,54 m<sup>2</sup> K/W**



## POSA SU PARETI INTERNE

- Fissare i listelli alla parete.
- Stendere e graffiare l'isolante PRO BARDAGE sui listelli, esercitando una leggera tensione.
- Posare l'isolante realizzando sormonti di 100 mm tra i rotoli.
- Sigillare i sormonti con nastro adesivo consigliato.

### FINITURA CON PERLINE :

Realizzare una cornice di listelli per fissare la finitura.

### FINITURA CON CARTONGESSO :

Montare la struttura metallica e fissare le lastre.

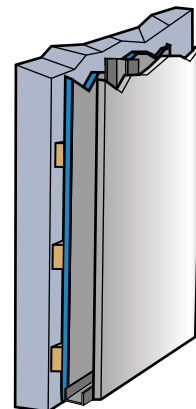
### ALTRE FINITURE :

Realizzare una parete in blocchi di gesso o mattoni, lasciando un'intercapedine d'aria tra la finitura e l'isolante.

Per l'interasse dei supporti di finitura consultare le istruzioni del produttore (cartongesso, perlinato, ecc.)

Far passare i condotti tecnici sul lato caldo, tra l'isolante e la finitura.

Non installare a contatto con pareti umide, come ad esempio una parete con risalita d'umidità.



## POSA SOTTO TETTO

con struttura in legno

Se tra i travetti è già presente un isolante, lacerare la barriera al vapore se presente prima di aggiungere l'isolante PRO BARDAGE. Creare una camera d'aria tra i due isolanti.

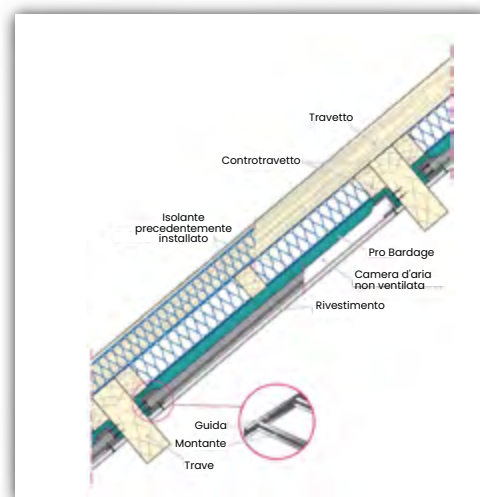
- Graffiare l'isolante sotto i travetti, iniziando dall'alto.
- Creare un sovrapposizione sulla trave di colmo. (Eseguire un ritorno sull'arcareccio di colmo.)
- Stendere fino alla trave successiva e creare un sovrapposizione anche su di essa.
- Comprimere il sovrapposizione d'isolante tra la trave e la struttura della finitura.
- Ripetere l'operazione fino a raggiungere l'ultima trave (di gronda).
- Sigillare i sormonti tra i teli con l'adesivo consigliato.


### FINITURA IN CARTONGESSO

Posizionare la struttura in metallo tra le travi e avvitare le lastre.

### FINITURA CON PERLINE

Fissare i listelli sotto i travetti e avvitare le perline.



	Organismo notificato n°1301 Membrana flessibile per coperture ed elementi discontinui. Membrana flessibile per pareti e divisori esterni. ATI Isolation - 146 Av. du Bicentenaire - 01120 Dagneux - Francia DoP N°ATI-PRO BARDAGE-009-0620 disponibile su <a href="http://www.ati-isol.com">www.ati-isol.com</a>		
	EN 13859-1:2010 EN 13859-2:2010		
CARATTERISTICHE	PERFORMANCE	NORME	
Reazione al fuoco	Euroclasse F	EN 13859-1:2010	
Impermeabilità all'acqua	Classificato W1	EN 13859-2:2010	
Permeabilità del vapore acqueo	Sd = (84 ± 11) m	EN 13859-2:2010	
Resistenza alla trazione : - Longitudinale e trasversale con estensione massima	LD: (737 ± 35) N/50 mm Elong. (31 ± 7) % TD: (642 ± 53) N/50 mm Elong. (9 ± 2) %	EN 13859-1:2010 EN 13859-2:2010	
Resistenza allo strappo con chiodo	LD: (256 ± 6) N TD: (265 ± 13) N		
Flessibilità a bassa temperatura	Min. - 40°C		
Invecchiamento artificiale mediante esposizione ai raggi UV e al calore. Test dopo esposizione : - Impermeabilità all'acqua : - Resistenza alla trazione :	Classificato W1 LD: (619 ± 40) N/50 mm Elong. (23 ± 3) % TD: (569 ± 85) N/50 mm Elong. (11 ± 1) %		

## ATI COMBI TOITURE

### 2 ROTOLI PER IL MASSIMO COMFORT

LA COMBINAZIONE DI 2 ISOLANTI SOTTILI  
PER LA MASSIMA EFFICIENZA

#### ATI PRO B (esterno)

Isolante multiriflettente **traspirante**

Lato freddo - **Permeabile** al vapore,  
con membrana HPV integrata e pellicole microforate.



#### ATI PRO A (interno)

Isolante multiriflettente

**impermeabile** al vapore

Lato caldo - **Impermeabile** all'acqua con  
membrana HPV integrata.



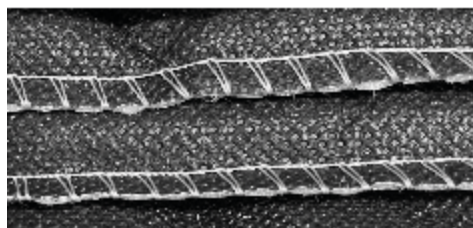
#### ATI PRO B

Misura del rotolo (in metri)	10 x 1,5 m
Peso	0,86 Kg/m <sup>2</sup>
Superficie	15 m <sup>2</sup>
Spessore nominale	80 mm (±10 mm)

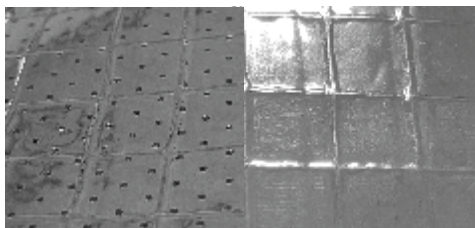
#### ATI PRO A

Misura del rotolo (in metri)	11,5 x 1,5 m
Peso	0,82 Kg/m <sup>2</sup>
Superficie	17,25 m <sup>2</sup>
Spessore nominale	80 mm (±10 mm)

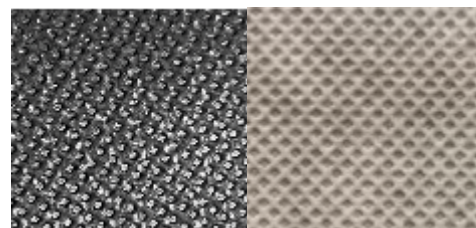
## CARATTERISTICHE



**DOPPIE CUCITURE LATERALI**  
Basso spessore nei sormonti



**PELLICOLE MICROFORATE, PELLICOLE NON MICROFORATE**  
La prima è permeabile al vapore e la seconda è impermeabile al vapore per una buona regolazione dell'umidità nel sottotetto.



**2 MEMBRANE HPV INTEGRATE**  
Ciò significa che il cantiere è protetto dall'acqua non appena viene posato il primo isolante. Non è necessario coprire e proteggere il cantiere tra le due applicazioni.

## COMPOSIZIONE

#### PRO A

- Membrana HPV in polipropilene
- Foglio di alluminio in polietilene con rete
- Foglio di alluminio
- Pellicola di ovatta di poliestere

#### PRO B

- Membrana HPV in polipropilene
- Foglio di alluminio politenato microforato con rete
- Foglio di alluminio microforato
- Pellicola di ovatta di poliestere



## RESISTENZA TERMICA CON INTERCAPEDINI D'ARIA

PENDENZA TETTO 0°

**R = 7,53 m<sup>2</sup> K/W**

PENDENZA TETTO 30°

**R = 7,66 m<sup>2</sup> K/W**

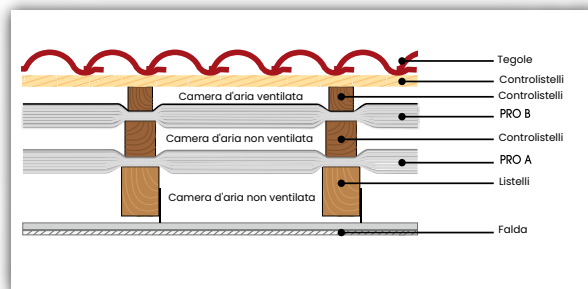
PENDENZA TETTO 45°

**R = 7,73 m<sup>2</sup> K/W**

## DOPPIA POSA CON ISOLANTE TESO

EFFICIENTE E VELOCE

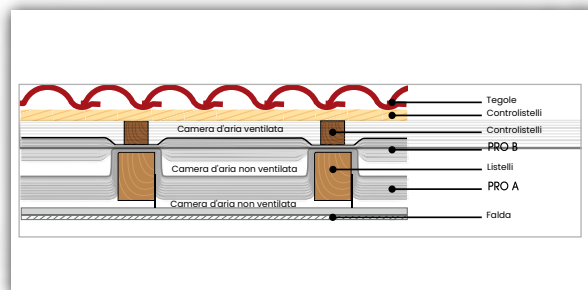
- Iniziare a srotolare l'isolante ATI PRO A (membrana grigia rivolta verso l'esterno) orizzontalmente sui listelli, partendo dalla base del tetto.
- Graffiare l'isolante sui listelli esercitando una leggera tensione.
- Posare i teli successivi.
- Sigillare all'aria la camera d'aria.
- Unire i sormonti con l'adesivo ATI consigliato.
- Inchiodare i controlistelli ai listelli sottostanti per creare una camera d'aria non ventilata tra i due isolanti.
- Srotolare l'isolante ATI PRO B (membrana nera rivolta verso l'esterno), fissarlo ai controlistelli esercitando una leggera tensione. Procedere come per il primo strato.
- Fissare i controlistelli per creare di una camera d'aria ventilata sotto la copertura. Rispettare la ventilazione sotto il tetto come prescritto da normative vigenti.
- Fissare i listelli e posare la copertura.



## POSA A CREMAGLIERA

RIDUCE LO SPESSORE DEL TETTO

- Iniziare a srotolare l'isolante PRO A (membrana grigia rivolta verso l'esterno) graffiandolo ai lati dei listelli. L'obiettivo è creare una camera d'aria non ventilata tra i due isolanti.
- Posare l'isolante sigillando i sormonti con l'adesivo ATI consigliato.
- Sigillare all'aria la camera d'aria.
- Srotolare l'isolante ATI PRO B (membrana nera rivolta verso l'esterno), fissarlo ai listelli esercitando una leggera tensione assicurandosi che le giunzioni tra i teli siano a tenuta stagna.
- Fissare i controlistelli per creare di una camera d'aria ventilata sotto la copertura. Rispettare la ventilazione sotto il tetto come prescritto da normative vigenti.
- Fissare i listelli e posare la copertura.



ATI PRO A			ATI PRO B		
CARATTERISTICHE	PERFORMANCE	NORME	CARATTERISTICHE	PERFORMANCE	NORME
Reazione al fuoco	Euroclasse F	EN 13984:2013	Reazione al fuoco	Euroclasse F	EN 13859-1:2010
Impermeabilità all'acqua	Impermeabile fino a 2 kPa		Impermeabilità all'acqua	Classificato W1	EN 13859-2:2010
Permeabilità al vapore acqueo	Sd = (87 ± 15) m μ = (1345 ± 220) Zp = (450 ± 76) · 10 <sup>9</sup> m <sup>2</sup> .s.Pa/kg		Permeabilità del vapore acqueo	Sd = (0,23 ± 0,006) m	EN 13859-2:2010
Durabilità: - Dopo l'invecchiamento - Alle basi	Passato PND (Performance non determinata)		Resistenza alla trazione: - Longitudinale e trasversale con estensione massima	LD: (737 ± 35) N/50 mm Elong. (31 ± 7) % TD: (642 ± 53) N/50 mm Elong. (9 ± 2) %	EN 13859-1:2010 EN 13859-2:2010
Resistenza allo strappo con chiodo	LD: ≥ 230 N TD: ≥ 226 N		Resistenza allo strappo con chiodo	LD: (256 ± 6) N TD: (265 ± 13) N	
Resistenza alla trazione: - Trazione nel senso longitudinale e trasversale - Estensione massima nel senso longitudinale e trasversale	LD: ≥ 725 N/50 mm Elong. ≥ 30 % TD: ≥ 660 N/50 mm Elong. ≥ 6 %		Flessibilità a bassa temperatura	Min. - 40°C	
Resistenza agli urti	PND (Performance non determinata)		Invecchiamento artificiale mediante esposizione ai raggi UV e al calore. Test dopo esposizione: - Impermeabilità all'acqua: - Resistenza alla trazione:	Classificato W1 LD: (619 ± 40) N/50 mm Elong. (23 ± 3) % TD: (569 ± 85) N/50 mm Elong. (11 ± 1) %	
Resistenza della guarnizione	≥ 56 N/50 mm				



Organismo notificato n°1301  
Fogli di plastica ed elastomero utilizzati come barriere al vapore.  
Il prodotto è costituito da una combinazione di ATI PRO A e ATI PRO B.  
ATI Isolation - 146 Av. du Bicentenaire - 01120 Dagneux - Francia  
DoP N°ATI-PRO COMBI TOITURE-013-0421  
disponibile su [www.ati-isol.com](http://www.ati-isol.com)



Organismo notificato n°1301  
Membrana flessibile per copertura ed elementi discontinui.  
Membrana flessibile per pareti e divisori esterni.  
Il prodotto è costituito dalla combinazione dei prodotti ATI PRO A e ATI PRO B.  
ATI Isolation - 146 Av. du Bicentenaire - 01120 Dagneux - Francia  
DoP N°ATI-PRO COMBI TOITURE-013-0421  
disponibile su [www.ati-isol.com](http://www.ati-isol.com)



## PERMOVAP

### UN ISOLAMENTO PER TUTTI

#### UN ISOLANTE ECCELLENTE

La composizione di questo prodotto combina semplicità ed efficienza. Isolare non è mai stato così facile.

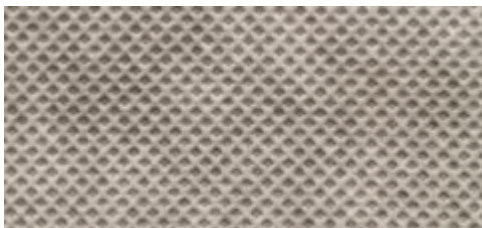
Flessibile e leggero, si adatta a tutte le strutture.

L'integrazione di una membrana HPV e della microperforazione delle pellicole evita i fenomeni di condensa e protegge il sottotetto dall'acqua, polvere, agenti atmosferici.



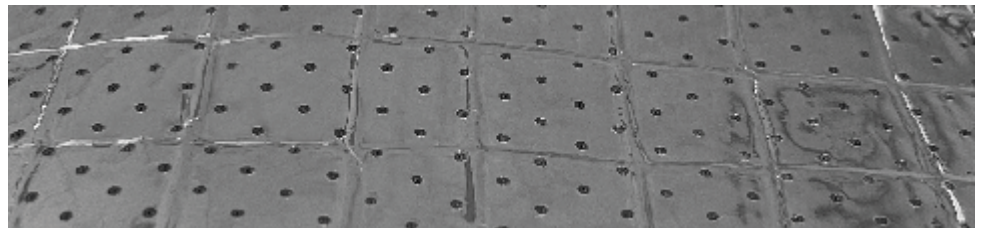
Misura del rotolo (in metri)	10 x 1,5 m
Peso	0.73Kg/m <sup>2</sup>
Superficie	15m <sup>2</sup>
Spessore nominale	53 mm (±10mm)

## CARATTERISTICHE



#### MEMBRANA HPV INTEGRATA

Garantisce la tenuta all'acqua all'acqua



#### PELLICOLA MICROFORATA

Garantisce la permeabilità al vapore acqueo

#### PELLICOLA METALLIZZATA

Per un'elevata capacità termo-riflettente

## COMPOSIZIONE

- Membrana HPV in polipropilene
- Foglio di alluminio politenato microforato con rete
- Foglio di alluminio microforato
- Pellicola di ovatta di poliestere

### RESISTENZA TERMICA TRA DUE CAMERE D'ARIA

**R = 3,26 m<sup>2</sup> K/W**

### RESISTENZA TERMICA INTRINSECA

**R = 2,38 m<sup>2</sup> K/W**



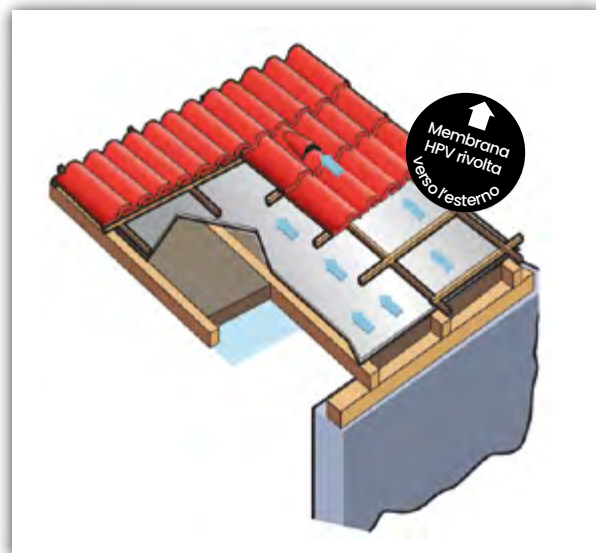


## POSA CON ISOLANTE TESO SU LISTELLI

100% traspirante, PERMOVAP può essere installato a diretto contatto con eventuale isolante presente.

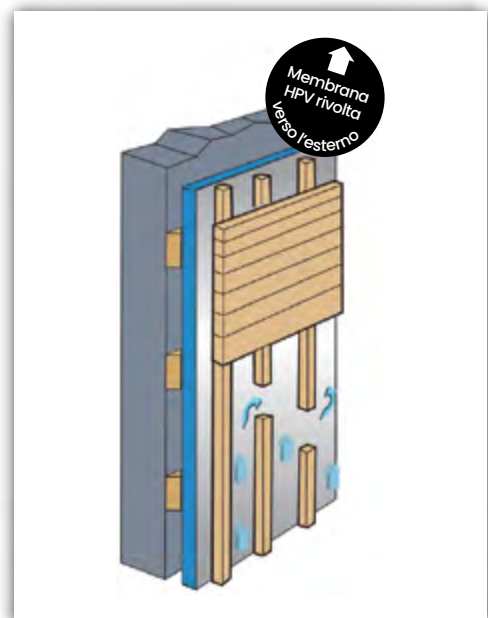
Può essere posato anche con una sola camera d'aria.

- Srotolare l'isolante PERMOVAP orizzontalmente sui listelli, partendo dalla linea di gronda.
- Graffiare l'isolante sui listelli esercitando una leggera tensione.
- Posare i teli successivi.
- Sigillare all'aria la camera d'aria.
- Unire i sormonti con l'adesivo ATI consigliato.
- Fissare i controlistelli per creare di una camera d'aria ventilata sotto la copertura. Rispettare la ventilazione sotto il tetto come prescritto da normative vigenti.

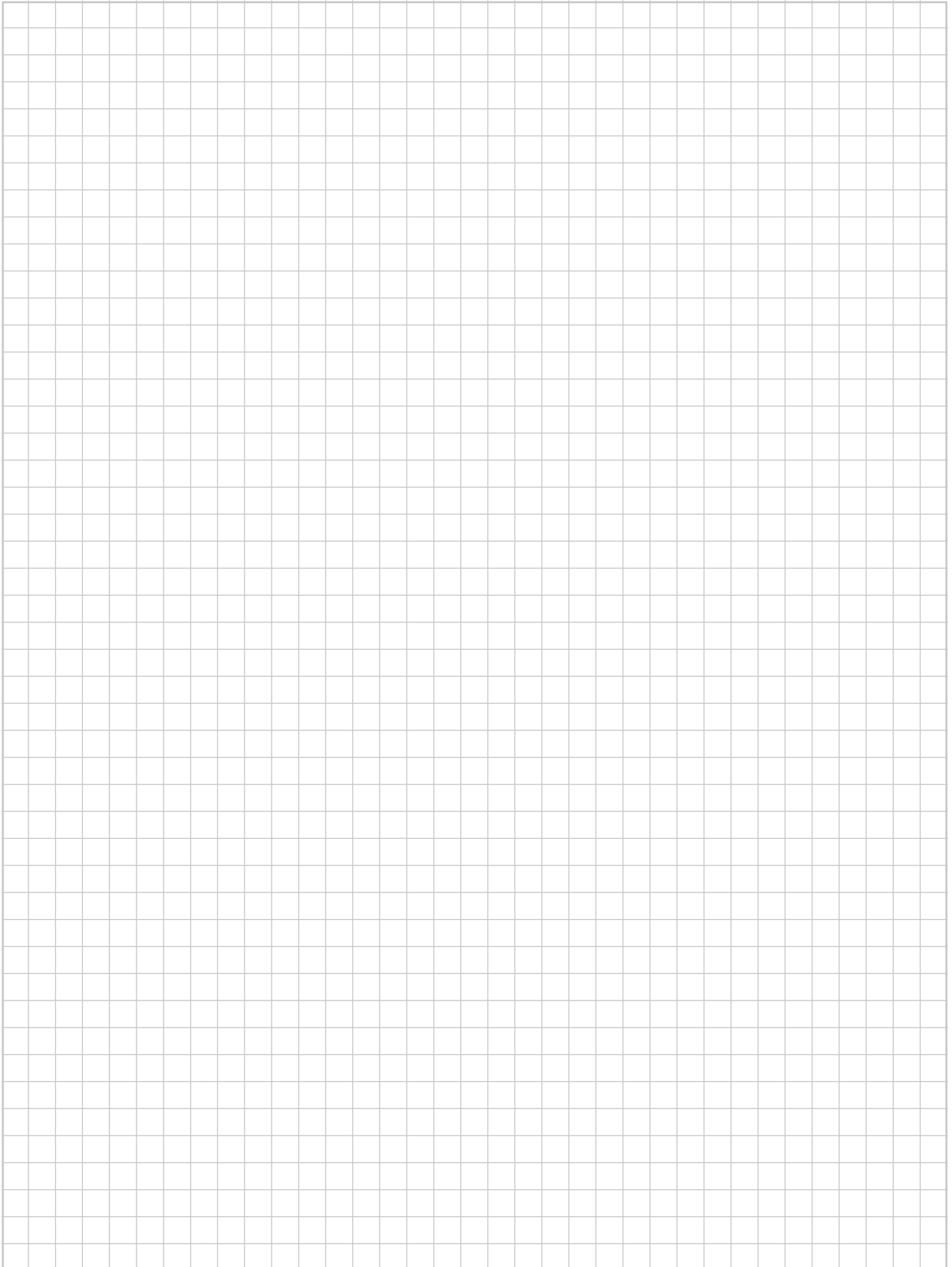


## POSA SU PARETI DALL'ESTERNO

- Per un isolamento ottimale, è necessario lasciare una camera d'aria (min. 20 mm) su ciascun lato dell'isolante.
- Srotolare e graffiare l'isolante PERMOVAP sui listelli esercitando una leggera tensione. Lo strato di membrana HPV è rivolta verso l'esterno. Utilizzare graffe di almeno 20 mm (zincate o in acciaio inox) o chiodi a testa larga.
- Posare i teli successivi sovrapponendoli con sormonti di 100mm.
- Unire i sormonti con l'adesivo ATI consigliato.
- Fissare la struttura secondaria in verticale.
- Posare il rivestimento di finitura rispettando le istruzioni del produttore.



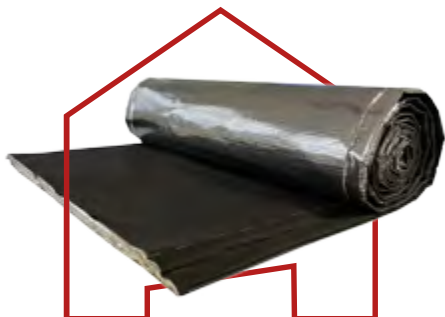
**NOTE**





**Ati**  
isolation

## LA GAMMA ATI L'isolante prodotto in Francia



### MULTIRIFLETTENTI TRASPIRANTI

PER L'ISOLAMENTO DELLE COPERTURE

Componenti microforati combinati  
con una membrana HPV.  
Alte prestazioni termiche con  
un isolante a basso spessore



### MULTIRIFLETTENTI IMPERMEABILI AL VAPORE

PER L'ISOLAMENTO DEI  
SOTTOTETTI E PARETI

Pellicole riflettenti combinate  
con strati intermedi di ovatta.  
Totalmente ermetico all'aria  
e al vapore acqueo.



ATI ISOLATION - 146, Avenue du Bicentenaire - 01120 DAGNEUX - France | Tél. : 00 33 (0) 4 78 80 51 89 | Fax : 00 33 (0) 4 78 80 94 39 | [info@ati-isolation.com](mailto:info@ati-isolation.com)

Distribuito in Italia da

# BILDEX®

TECNOLOGIE PER L'EDILIZIA

[info@bildex.it](mailto:info@bildex.it)  
[www.bildex.it](http://www.bildex.it) - Verona - Italy