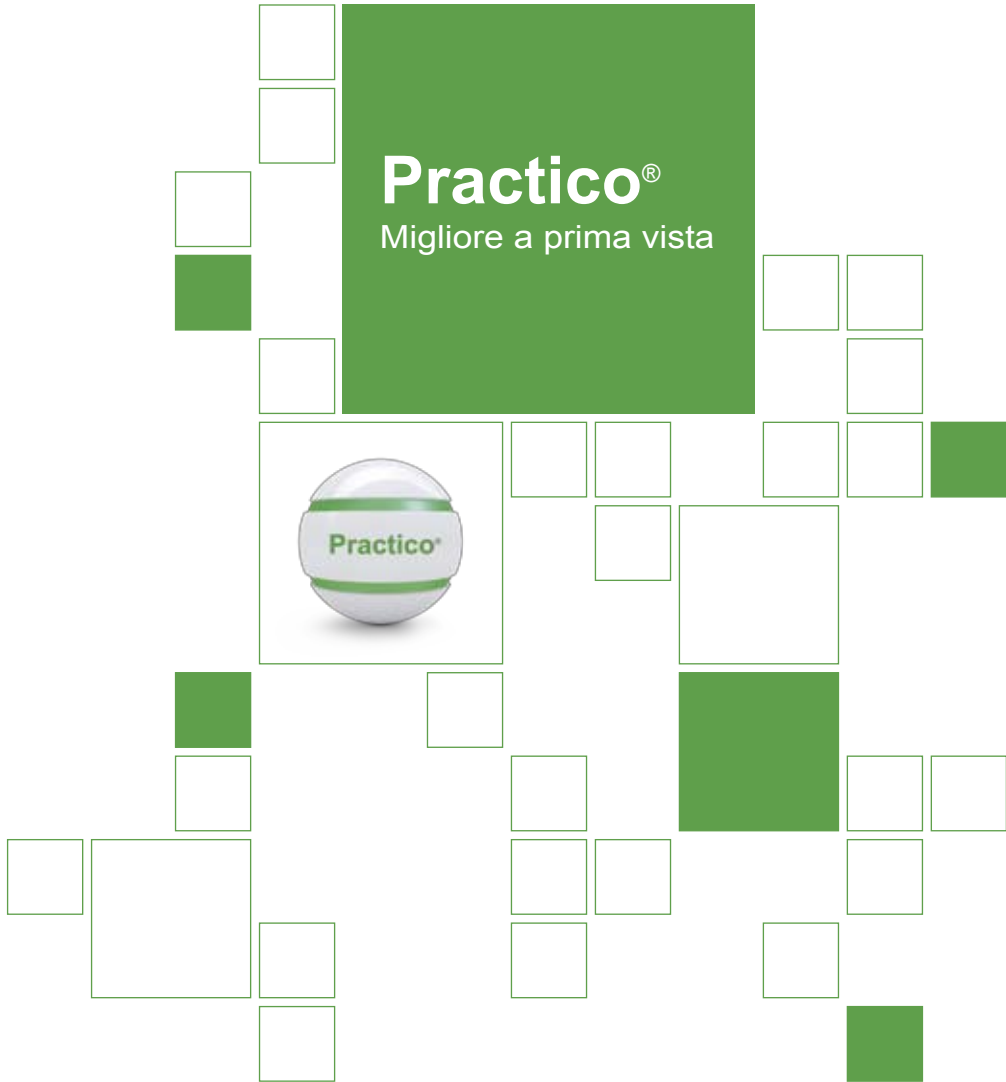




# Practico®

Migliore a prima vista



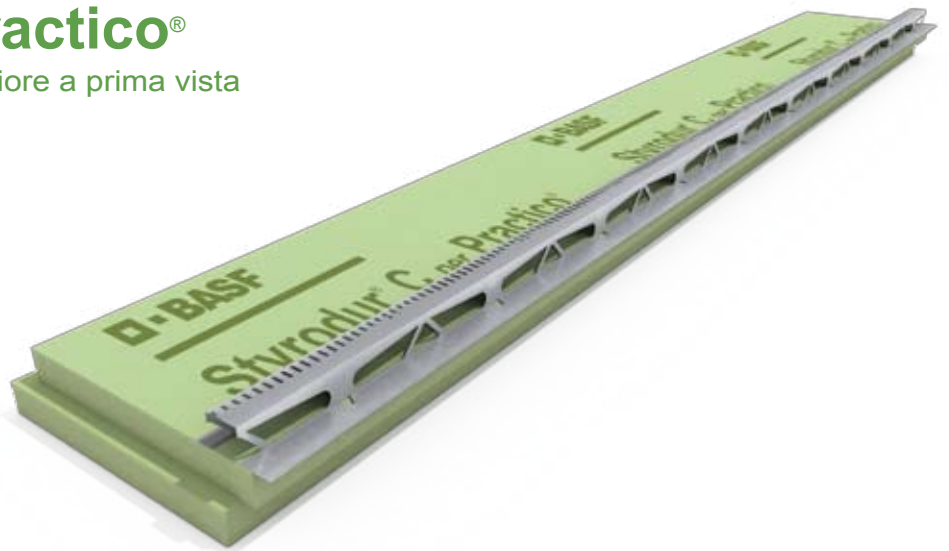
Gruppo

**LAPE**

**Akiba**  
Isolare con logica



**Practico®**  
Migliore a prima vista



## **SISTEMA PRACTICO. PRACTICAMENTE PERFETTO.**

Practico è il pannello specifico per un perfetto isolamento e un'efficace ventilazione dei tetti a falda. Con semplicità e velocità consente di realizzare un manto di copertura isolato e ventilato, permettendo ai locali sottotetto di essere confortevoli da abitare in ogni stagione.

Una buona ventilazione consente di:

- eliminare l'eventuale condensa che si forma sull'intradosso della tegola
- ridurre la quantità di calore trasmessa dal manto di copertura agli ambienti interni
- migliorare il deflusso di eventuali infiltrazioni di acqua al di sotto del manto di copertura
- preservare lo stato delle tegole per una maggiore durata del manto di copertura.

**Practico non necessita di specifiche precauzioni a parte una buona impermeabilizzazione del solaio portante. L'alta resistenza meccanica e soprattutto il basso assorbimento d'acqua di Styrodur C permettono di utilizzare Practico senza particolari protezioni, evitando quindi di porre soprastanti teli o lamiere.**

## **LA FORZA DI CHI NON TEME COPERTURE. STYRODUR® 3035 CF.**

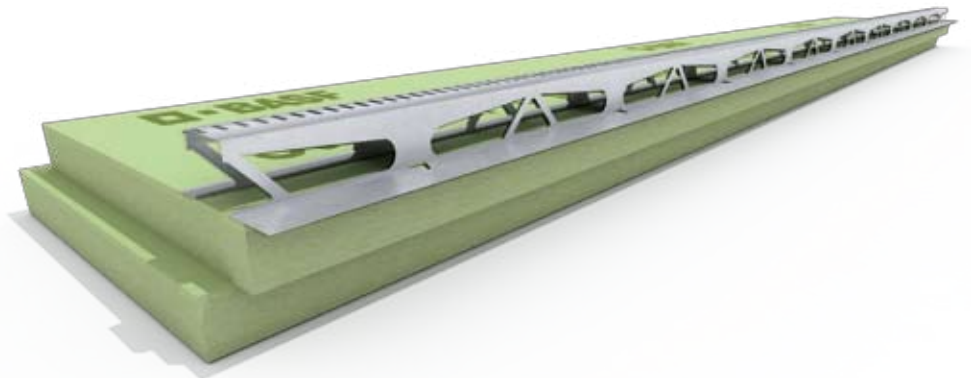
Practico è composto da un pannello di Styrodur C, l'isolante termico in XPS resistente al carico permanente del manto di copertura e a tutte le eventuali azioni accidentali: dalla fase di montaggio dove la movimentazione dei materiali può essere appoggiata direttamente sull'isolante, fino alla fase di esercizio in cui il vento, la neve o il peso di chi effettua la copertura non deve danneggiare il materiale. Per un'efficace copertura termica il materiale deve essere il più isolante possibile e sufficientemente traspirante, e Styrodur C, con i nuovi valori  $\lambda$  di conduttività termica, rispetta perfettamente tali esigenze. Styrodur C ha più del 95% delle celle chiuse: questo permette che rimanga stabile anche se posto a contatto con acqua ed umidità per un tempo prolungato (l'unico che garantisce il valore di 0,2% in volume a 28 giorni di immersione).





Infine il materiale deve essere innocuo, ovvero non deve rilasciare nel tempo sostanze che se disperse nell'aria nuocciano alla salute delle persone che abitano le strutture sottostanti e circostanti.

Styrodur C è tutto questo: per tali ragioni è stato scelto da più di 40 anni per l'impiego in tutte le applicazioni edili e civili più critiche. Akiba lo ha scelto per i suoi tetti.



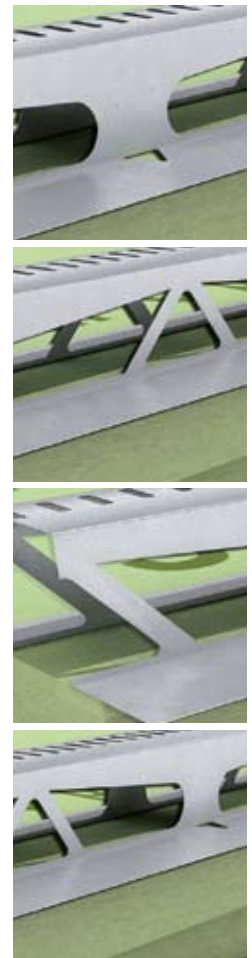
## LISTELLO PER LA VENTILAZIONE. ANCHE IL VENTO HA LA SUA DIREZIONE.

Il listello in acciaio zincato fissato al pannello è l'elemento essenziale per garantire un'elevata stabilità strutturale e la massima circolazione d'aria sottotegola. La ventilazione che si determina sotto lo strato di tegole, assicura l'eliminazione di condensa in inverno e la circolazione dell'aria nel periodo estivo, migliorando la prestazione termo-igrometrica del tetto con notevoli vantaggi per il manto di copertura e assicurando un maggior comfort abitativo. **Il listello infatti, assicura che in tutte la sezioni della falda vi sia una ventilazione di 200 cm<sup>2</sup>/m** e nello stesso tempo garantisce una notevole resistenza meccanica grazie all'utilizzo di una lamiera di spessore di 8/10 di millimetro (maggiore rispetto agli standard in commercio) e il fissaggio sia meccanico che chimico tramite colle poliuretaniche.

Infine, per garantire un perfetto ancoraggio del manto di copertura sono stati previsti sull'estradosso del listello opportune scanalature in modo da poter fissare agevolmente i ganci porta-tegole e permettere una migliore conservazione nel tempo della tegola stessa.

Il listello di ventilazione, dopo vari test in opera, si è dimostrato normalmente idoneo per resistere ai vari carichi permanenti ed accidentali.

**Il nostro listello è effettivamente ventilato, resistente, versatile; il listello perfetto da accoppiare all'isolante perfetto per un sistema migliore a prima vista.**



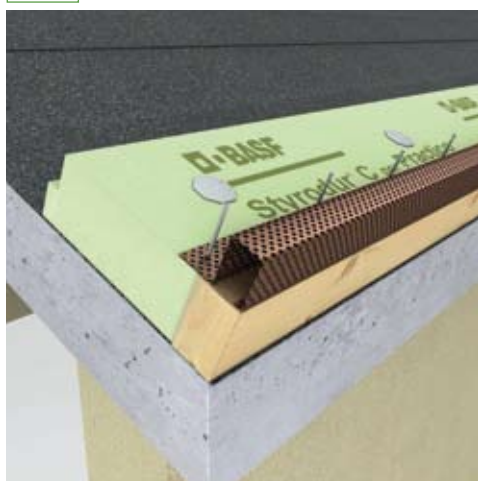
## INDICAZIONI DI POSA.

La realizzazione di una copertura con il pannello Practico parte sempre dalla linea di gronda e si può realizzare utilizzando il sistema Practico-Gronda o Practico Gronda-Plus.

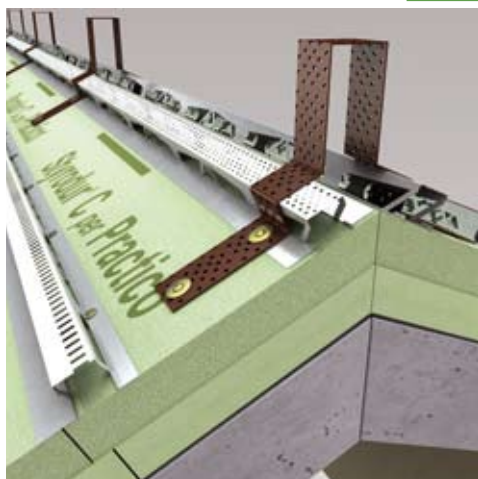


Nel primo caso, come illustrato, i pannelli Practico Gronda, dopo la stesura dell'impermeabilizzazione, vengono accostati ai listelli di legno (o in laterocemento), posati parallelamente alla linea di gronda e fissati con colla o tasselli a taglio termico<sup>(1)</sup>.

(1) Il fissaggio di tutti i pannelli Practico e Practico gronda può essere fatto chimicamente con schiume poliuretatiche o meccanicamente con almeno 4 tasselli per pannello. Il fissaggio meccanico si consiglia per geometrie di tetto particolari (tipo tetti molto inclinati, di sicuro oltre i 40° di pendenza) o per coperture in zone molto esposte all'azione del vento (per l'analisi dell'esposizione e della forza del vento vedere il Testo Unico delle norme tecniche per le costruzioni).

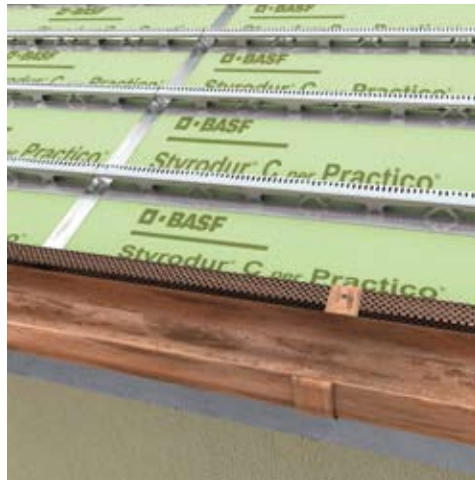


Il listello Practico Gronda necessario per la posa della prima tegola, in lamiera pre-verniciata e forata fornito a parte, viene ancorato sia al listello di battuta che al pannello Practico Gronda; si prosegue, poi, con la posa delle file dei pannelli in direzione del colmo. Gronda Plus, invece, è provvisto anche del listello di battuta in legno, con il listello in lamiera zincata porta tegola già applicato e dotato di fori per il fissaggio al solaio per mezzo di viti (fornite su richiesta). Quando si utilizza il listello Gronda Plus, questo verrà fissato al solaio con viti (fornite su richiesta) poste nelle apposite asole. Al listello, già provvisto di lamiera poggiategole sarà accostato il pannello Practico Gronda che sarà fissato in seguito al solaio.



Dopo aver completato la posa dei pannelli e averli tagliati adeguatamente in prossimità del colmo, sull'ultima fila verranno collocati i listelli Omega<sup>(2)</sup>, necessari per sorreggere le ultime tegole e le staffe sulle quali fissare il portacolmo ventilato Eolo.

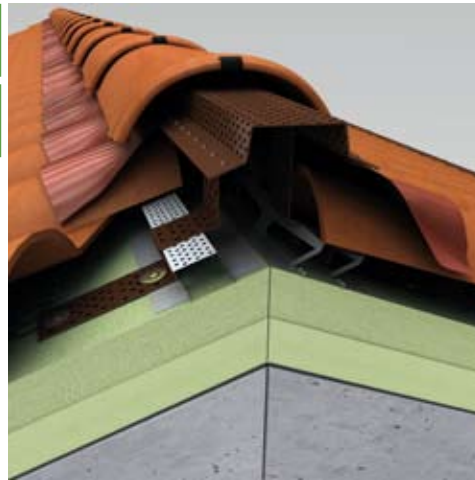
(2) Per una corretta posa in opera è opportuno comunicare preventivamente il passo del manto di copertura in modo da dimensionare opportunamente numero e dimensioni dei pannelli Practico forniti.



Si procede quindi alla posa delle staffe di sostegno del canale di gronda, sui listelli Gronda o Gronda-Plus e alla sigillatura di tutte le fughe, tasselli o raccordi con comignoli, cappe o battenti con sigillante o Alustrip (forniti a parte) in modo da evitare eventuali infiltrazioni.



Sempre sulla linea di colmo viene poi fissato il pettine parapasseri, sul quale verranno poi montate le tegole.



Sistamate infine le scossaline laterali si procederà al fissaggio del portacolmo ventilato Eolo sulle staffe precedentemente montate e alla posa del manto di copertura e della linea di colmo<sup>(3)</sup>.

<sup>(3)</sup> Poiché per la linea di colmo il tipo di graffetta cambia in base al profilo del colmo, è opportuno richiedere al produttore e comunicare preventivamente il tipo di profilo scelto.



Terminate tutte le fasi di montaggio, si ottiene così una perfetta ventilazione del tetto a falda

## Il Pannello

I pannelli hanno una finitura a battente sui quattro lati e la loro larghezza è variabile in funzione del passo della tegola che vi verrà alloggiata.

**Lunghezza 2400 mm**

**Larghezza passo tegola**

**Spessore da 60 a 180 mm**



## Sistema Practico Gronda

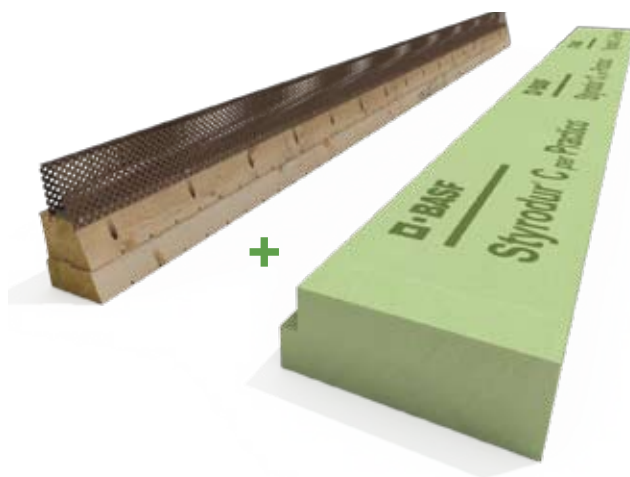
Realizzare la linea di gronda con Practico è semplice se si utilizza Practico Gronda. Consiste in un profilo di lamiera preverniciata appositamente sagomato che deve essere appoggiato e fissato sul listello di legno o laterocemento (posato in corrispondenza della linea di gronda) e sul pannello Practico Gronda<sup>(4)</sup> (ovvero il primo pannello di Styrodur opportunamente dimensionato) e quindi fissato alla sottostruttura. Il profilo è progettato in modo da garantire la stessa pendenza delle tegole anche in corrispondenza della linea di gronda.

(4) Nei casi in cui si sceglia il sistema Practico 'Gronda' occorre specificarne le dimensioni, variabili in funzione del passo delle tegole e dell'aggetto sul canale di gronda.



## Sistema Practico Gronda Plus

Il listello Practico Gronda Plus è una variante del listello Practico Gronda che semplifica ulteriormente la realizzazione della linea di gronda. Practico Gronda Plus consiste in un doppio profilo in legno impregnato, opportunamente sagomato e sormontato da un profilo in lamiera preverniciata, su cui poggia la prima tegola (quella aggettante sul canale di gronda). Il listello Practico Gronda Plus è opportunamente sagomato sulla faccia inferiore, dove sono stati realizzati piccoli canali per il deflusso delle eventuali acque meteoriche non smaltite in gronda dal manto di copertura ed è già forato per il fissaggio.



## DATI TECNICI.

Prodotto	lunghezza	larghezza	spessore	Conduttività termica $\lambda$	Resistenza termica
	mm	mm	mm	W/m·K	(m <sup>2</sup> ·K)/W
<b>Practico</b>	2400	passo tegola	60	0,034	1,80
			80	0,035	2,35
			100	0,037	2,80
			120	0,038	3,30
			140	0,038	3,70
			160	0,038	4,20
			180	0,035	5,15



Schiume poliuretaniche e sigillanti

## ACCESSORI

### Sigillanti

Per tutte le tipologie di pannelli sono disponibili sigillanti per la chiusura ed impermeabilizzazione delle fughe e schiume poliuretaniche per la correzioni termica di piccole fessure o imperfezioni della copertura in modo da poter rifinire il tetto a regola d'arte.

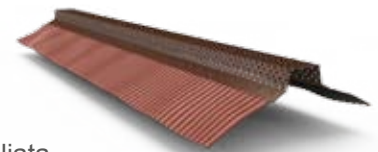


### Kit di ventilazione

La ventilazione del sistema Practico è possibile solo se ad un adeguato innesco in gronda corrisponde un perfetto deflusso al colmo. A tal fine è stato progettato un sistema particolare, che può essere messo in opera in tutte le condizioni e con tutti i passi di tegola scelti. L'ultima fila di tegole infatti dovrà essere opportunamente tagliata a misura in opera; per facilitarne la posa, Akiba fornisce uno specifico profilo denominato 'Omega' da fissare in opera per l'appoggio dell'ultima fila di tegole preventivamente tagliate. Sullo stesso profilo vengono fissate le staffe a sostegno del portacolmo ventilato Eolo, sul quale viene poi fissato il colmo. Il kit è completo dei vari sistemi di fissaggio: per Omega, per le staffe, per il sistema Eolo e per la linea di colmo.



Omega



Portacolmo ventilato Eolo



Staffe Eolo



### Alustrip e Bitustrip: nastro butilico per sigillatura delle fughe



Bitustrip

Alustrip

Per tutti quei punti di raccordo dei pannelli Practico con tubazioni, canne fumarie, infissi, ecc., è necessario chiudere in opera le fughe in modo da realizzare una perfetta tenuta della copertura. Il nastro butilico Alustrip è il nastro appositamente studiato per questo tipo di applicazioni. Composto da un compound in gomma butile autoprotetto da una lamina metallica, ha un alto potere adesivo a tutte le temperature, resiste molto bene all'invecchiamento, ai raggi UV e all'aggressione degli agenti chimici ed atmosferici. Per le sue caratteristiche Alustrip garantisce una perfetta adesione nel tempo al legno. Alustrip può essere usato anche per la chiusura delle giunzioni tra pannelli. Bitustrip, invece, è maggiormente adatto per chiudere le parti di collegamento fra tubazioni, canne fumarie, infissi, ecc.. e guaine impermeabili di tipo bituminoso.



### Elementi di Fissaggio ed elementi anti-uccelli

La realizzazione a regola d'arte di una copertura con pannelli Practico si completa con la posa diretta del manto di copertura sui profili. Sono disponibili appositi tasselli per il fissaggio dei pannelli alla struttura portante (variabili in funzione del tipo di sottostruttura) ed appositi elementi per il fissaggio delle tegole e del colmo ai rispettivi profili. La corretta posa è completata con i pettini anti-uccelli da porre tra i listelli e le tegole per evitare che gli uccelli si infiltrino e nidifichino sotto il manto di copertura.

Pettine anti-uccelli



Rete parapassero



Fermategole



Fermacolmo



Viti HBS



Viti e tasselli



# Akiba

Isolare con logica

Akiba srl

Via Provinciale di Mercatale 114/C  
 50059 Vinci - Firenze  
 Tel. 0571 901316 - Fax 0571 902493  
[www.akiba.it](http://www.akiba.it) - [info@akiba.it](mailto:info@akiba.it)

Gruppo



**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.

"Società sottoposta all'attività di direzione e coordinamento di Ambrotecno Italia srl".