

# Tegola Bituminosa

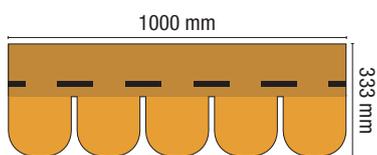


# Serie CLASSICA EN 544

Le tegole bituminose della Serie **CLASSICA** grazie ad una miscela bituminosa di alta qualità e al rinforzo in velo di vetro hanno un'elevata resistenza meccanica e durabilità nel tempo. Le sue caratteristiche soddisfano inoltre la norma EN 544 per la realizzazione di coperture di tetti in legno con varie pendenze. Possono essere di forma rettangolare a 3 faldine o di forma tradizionale a 5 faldine stondate a coda di castoro. La faccia superiore autoprotetta con graniglia di basalto ceramizzato può essere di colore rosso, verde, marrone e grigio.



## ■ Tradizionale



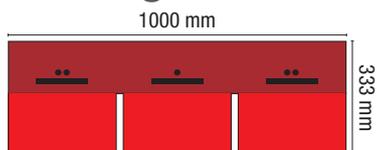
rosso

marrone

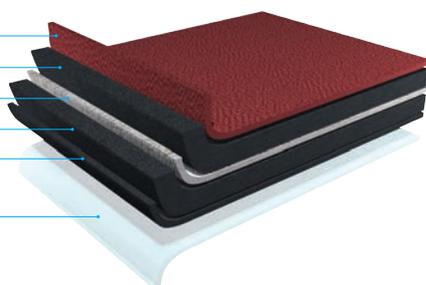
verde

grigio

## ■ Rettangolare



1. Graniglia di basalto
2. Bitume ossidato
3. Rinforzo: Velovetro
4. Bitume ossidato
5. Bitume modificato con polimeri autoadesivi
6. Strato protettivo di pellicola siliconata da rimuovere



### Caratteristiche fisiche e meccaniche principali

Normativa di riferimento	<b>EN 544</b>	Peso per confezione	<b>27,0-33,0 kg*</b>
Rinforzo	<b>Velovetro</b>	Peso m <sup>2</sup> di tetto posato	<b>9,0-11,0 kg*</b>
Impermeabilità all'acqua m <sup>2</sup> per confezione	<b>100%</b>	Modalità di posa	<b>a, b</b>
	<b>3 m<sup>2</sup></b>		

\* Dipende dal modello di tegola.

a Autoadesione con fissaggio meccanico alla struttura del tetto.

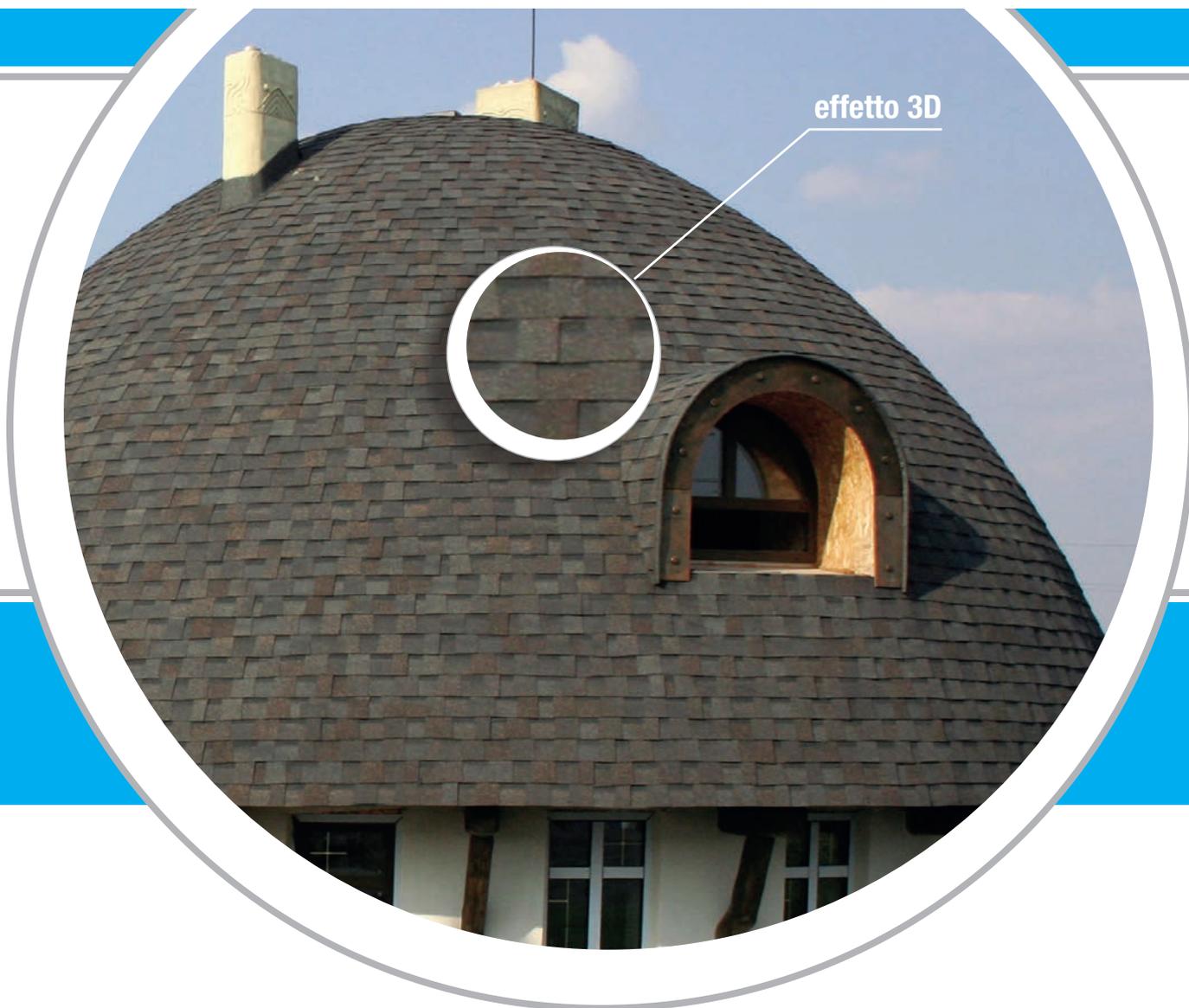
b Termoadesione con fissaggio meccanico alla struttura del tetto.

# Serie RANCHO

EN 544

**NEW**

Le tegole bituminose della Serie **RANCHO** grazie alla particolare sovrapposizione in doppio strato (laminare) consentono di realizzare coperture estremamente resistenti agli agenti atmosferici. La sovrapposizione crea inoltre un effetto estetico particolare a 3 dimensioni che simula l'aspetto tipico dei tetti tridimensionali. La faccia superiore autoprotetta con graniglia di basalto ceramizzato può essere di colore rosso, verde, marrone e grigio.

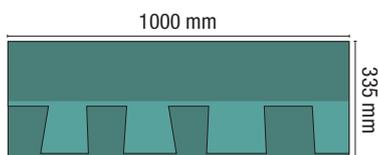


- Aumento della durata nel tempo
- Risparmio tempo di installazione
- Realizzato con tecnologia e materiali di qualità
- Installazione su tetto esistente
- Isolamento acustico migliorato per solai
- Resistente a forti venti e a estreme condizioni climatiche

#### Caratteristiche fisiche e meccaniche principali

Normativa di riferimento	<b>EN 544</b>	Peso per confezione	<b>25 kg</b>
Rinforzo	<b>Velovetro</b>	Peso m <sup>2</sup> di tetto posato	<b>12,5 kg</b>
Impermeabilità all'acqua	<b>100%</b>	Modalità di posa	<b>a</b>
m <sup>2</sup> per confezione	<b>2 m<sup>2</sup></b>		

a Termoadesione con fissaggio meccanico alla struttura del tetto.



rosso



marrone



verde



grigio

# Fissaggio delle tegole

## ■ Chiodatura



Chiodare ogni tegola sulla superficie del tetto con chiodi zincati a testa larga e fusto con anelli per una migliore aderenza.

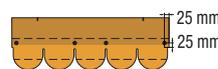
Il numero dei chiodi dipende dal tipo di tegola e dalla pendenza della falda. Una corretta chiodatura è estremamente importante – deve essere fatta in modo tale che la testa dei chiodi rimanga dritta e a filo della superficie della tegola, e non troppo in profondità. I chiodi vanno posizionati ad una distanza di 2-3 cm dal bordo della tegola.

Nella figura a fianco sono quantificati il numero di chiodi che vanno applicati per ogni tegola e la posizione esatta degli stessi.

Conversione	
Angolo	Pendenza
3°	5%
11°	20%
24°	45%
35°	70%
40°	85%
45°	100%

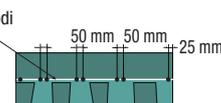
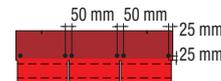
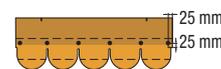
n. 4 chiodi

12°-45°



n. 6 chiodi

45°-90°

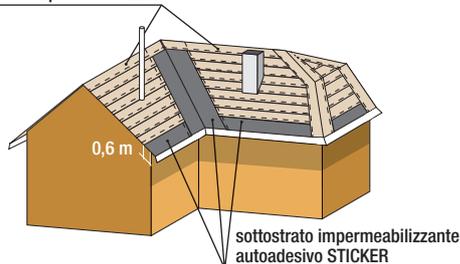


## ■ Sottostrato impermeabilizzante

Se necessario applicare un ulteriore strato impermeabilizzante su tutta la falda o nelle aree critiche del tetto prima della posa delle tegole. Se necessario posare una fascia di membrana impermeabilizzante autoadesiva della serie **STICKER** sulla lunghezza dei compluvi e nella linea di gronda. Fissare gli angoli della fascia bituminosa autoadesiva a 0,5-2 cm dall'angolo esterno della grondaia. Nei compluvi la fascia va posizionata simmetricamente a

50 cm per parte (la fascia è larga 1 m). Sulla linea di gronda longitudinalmente a 60 cm di distanza dal muro superiore della facciata come mostrato nella figura. Posare la fascia impermeabilizzante in modo continuo, ma se non è possibile evitare la discontinuità si raccomanda un sormonto non inferiore a 30 cm incollato in modo sicuro. Se fissato meccanicamente, il sottostrato impermeabilizzante può essere posato sulla falda del tetto partendo dalla linea di gronda, sormontando diagonalmente 10 mm e longitudinalmente 150 mm, srotolando i rotoli parallelamente alla linea verticale della falda. Il sottostrato va chiodato sulla superficie del tetto ogni 200-250 mm con chiodi zincati a testa larga e con fusto ad anelli per una migliore aderenza.

sottostrato impermeabilizzante



## ■ Stoccaggio e posa con temperature basse

Durante la posa, con temperature inferiori a +5° occorre seguire alcune indicazioni per non compromettere il risultato finale:

1. Stoccare i pacchi di tegole in un locale con una temperatura di almeno +15° per minimo 24 ore prima della posa in opera.
2. Non lasciare nessuna tegola all'esterno durante la notte, l'umidità dell'aria che si deposita sulle tegole alle basse temperature

potrebbe ghiacciare creando problemi se la posa viene fatta a fiamma su una membrana.

3. Non prendere troppi pacchi dal locale dove si stocca il materiale per evitare che la tegola diventi troppo fredda e perda parte della caratteristica di flessibilità.
4. Assicurarsi, eventualmente scaldando con una fiamma, che i punti termoadesivi siano sufficientemente caldi e morbidi per far sì che le faldine si attacchino alla tegola inferiore.

5. Per maggiore sicurezza, utilizzare delle cartucce di collante bituminoso ADITHENE STICK estrudendo dei punti sotto le faldine. A fine posa controllare ogni faldina per essere sicuri che siano incollate alla tegola inferiore.
6. Durante la posa a fiamma, assicurarsi che la stessa sia sufficiente a scaldare bene il bitume sia della tegola che della membrana per consentirne il corretto incollaggio.

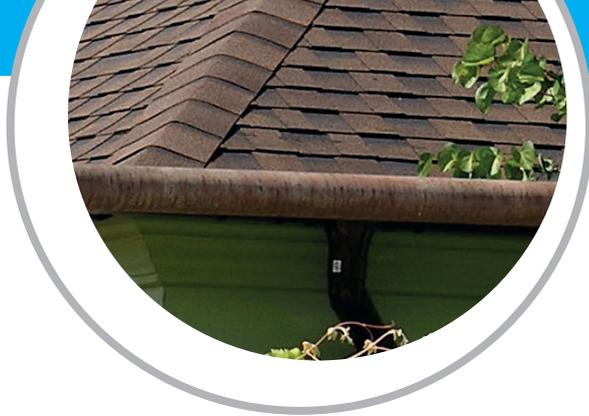
## ■ Raccomandazioni per la manutenzione del tetto

1. Controllare il tetto in primavera ed autunno.
2. Rimuovere foglie, rami e ogni piccolo detrito con una scopa morbida. Non utilizzare attrezzi taglienti.

3. Pulire i grossi mucchi di neve con una pala di legno smussata. Non lasciare più di 10 cm di neve sul tetto.
4. Pulire le grondaie e i pluviali.

5. Fare controlli regolari del tetto, eventuali piccoli danni possono essere riparati prima che compromettano la funzionalità dello stesso.

# Istruzioni di posa



## ■ Tracciatura della falda

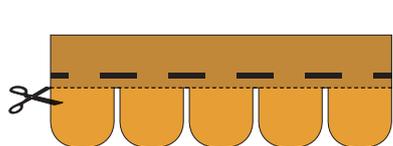
La **tracciatura della falda** del tetto è necessaria per compensare le possibili imperfezioni di costruzione dei tetti per la posa in zone critiche come gli abbaini e lucernai in modo da ottenere il corretto allineamento sia orizzontale che verticale delle tegole.

## ■ Tradizionale

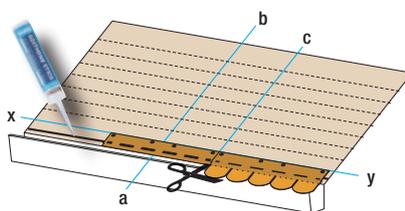
1. Applicare sulla linea di gronda un cordolo di adesivo bituminoso **ADITHENE STICK** (fig. 2) e successivamente le tegole dopo averne tagliato le faldine (fig. 1). Per posare correttamente la fila di partenza allineare la tegola alla linea di riferimento **c** (fig. 2).

2. La posa della prima fila di tegole inizia allineando la tegola alla linea **ab** (fig. 3).  
 3. La posa della seconda fila tegole inizia allineando la tegola alla linea **c** (fig. 3).  
 4. Questo sistema di posa si ripete fino alla completa copertura delle falde.

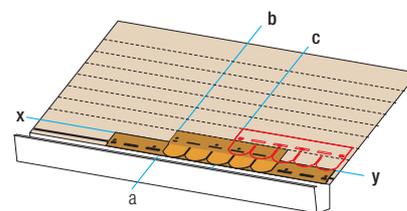
Le operazioni di taglio e di allineamento sono facilitate da appositi riferimenti (tagli) sul bordo superiore di ogni tegola bituminosa.



1



2



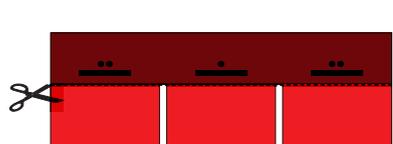
3

## ■ Rettangolare

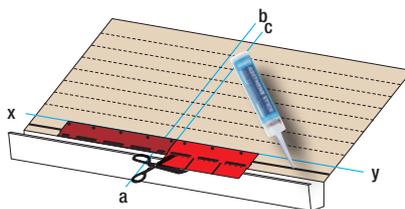
1. Applicare sulla linea di gronda un cordolo di adesivo bituminoso **ADITHENE STICK** e successivamente le tegole dopo averne tagliato le faldine (fig. 1). Per posare correttamente la fila di partenza allineare la tegola alla linea di riferimento **c** (fig. 2).

2. La posa della prima fila di tegole inizia allineando la tegola alla linea **ab** (fig. 2).  
 3. La posa della seconda fila tegole inizia allineando la tegola alla linea **c** (fig. 2).  
 4. Questo sistema di posa si ripete fino alla completa copertura delle falde.

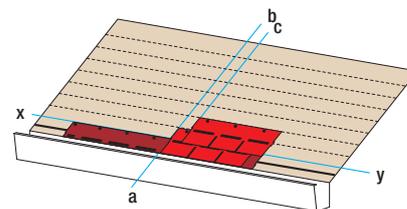
Le operazioni di taglio e di allineamento sono facilitate da appositi riferimenti (tagli) sul bordo superiore di ogni tegola bituminosa.



1



2



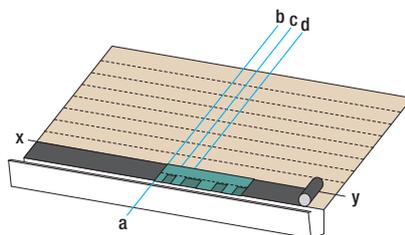
3

## ■ Rancho

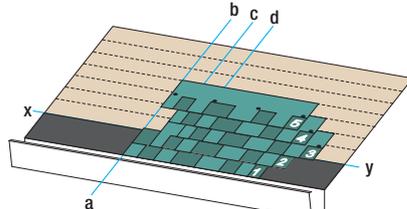
1. Applicare sulla linea di gronda 25 cm di membrana bituminosa (fig. 1). La posa della prima fila di tegole inizia allineando la tegola alla linea **ab** (fig. 1).  
 2. La posa della seconda fila di tegole inizia allineando la tegola Rancho alla linea **c** (fig. 2).

3. La posa della terza fila di tegole inizia allineando la tegola Rancho alla linea **d** (fig. 2).  
 4. La posa della quarta fila di tegole inizia allineando nuovamente la tegola alla linea **c** (fig. 2).

5. La posa della quinta fila di tegole inizia allineando la tegola alla linea **ab** (fig. 2).  
 6. Questo sistema di posa si ripete fino alla completa copertura delle falde.

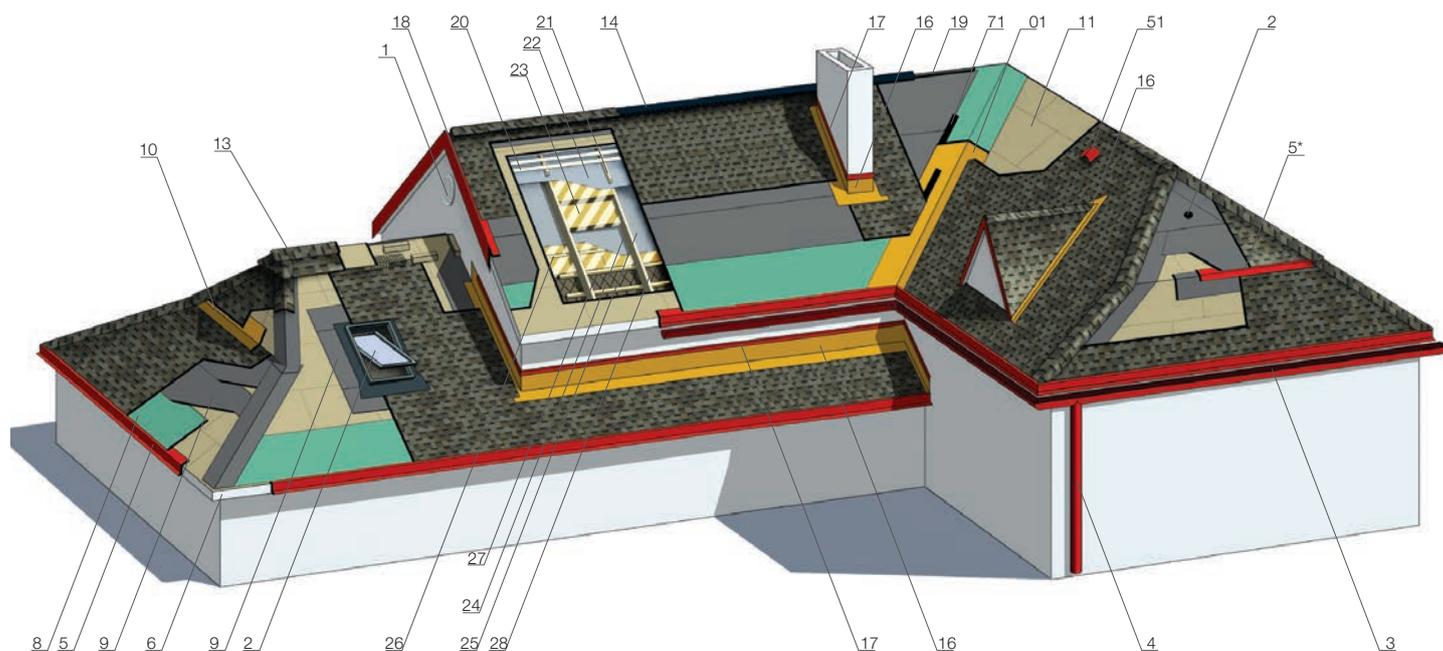


1



2

## ■ Schema del tetto



- |                            |                           |                                     |                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Griglia di ventilazione | 8. Membrana adesiva       | 15. Aeratore                        | 22. Telo traspirante                                                                |
| 2. Abbaino                 | 9. Membrana sottostrato   | 16. Supporto per membrana compluvio | 23. Isolante termico                                                                |
| 3. Canale di gronda        | 10. Membrana compluvio    | 17. Scossalina                      | 24. Listello principale                                                             |
| 4. Pluviale                | 11. Struttura di legno    | 18. Scossalina laterale             | 25. Barriera a vapore                                                               |
| 5. Scossalina              | 12. Foro per ventilazione | 19. Intercapedine aria              | 26. Nastro isolante per pannelli isolanti                                           |
| 6. Cornicione              | 13. Colmo ventilato       | 20. Listello                        | 27. Griglia metallica diametro 2 mm e passo 250 mm o schermo speciale Plywood o OSB |
| 7. Mastice                 | 14. Linea di colmo        | 21. Contro listello                 | 28. Plywood o OSB                                                                   |

## ■ Accessori

### ADITHENE STICK



Collante elasto-bituminoso a base di resine, plastificanti, additivi e solventi. Ideale per l'applicazione delle tegole bituminose. Specifico per le sovrapposizioni di testa delle membrane adesive ardesiate della serie **STICKER** e per l'incollaggio a freddo delle membrane bituminose sulle parti verticali e sui sormonti.

### CHIODI DA TETTO



Chiodi con sezione trasversale circolare. Si usano per la posa delle tegole bituminose su tetti in legno. Da utilizzare anche per il fissaggio meccanico di vari componenti di finitura del tetto. Diametro: 20 x 3,5 mm.

### AERATORE



Si utilizza per rimuovere l'umidità in eccesso nei sottotetti senza colmo ventilato. Viene fissato sul tetto sotto le tegole bituminose durante la posa delle stesse. È consigliato applicare un elemento ogni ~ 5-10 m<sup>2</sup>.

### RHEN TAPE



Nastro bituminoso autoadesivo autoprotetto costituito da una massa elastoplastica impermeabile bituminosa rivestita da un film metallico di color grafite. Sigilla parapetti, lucernari o infissi.