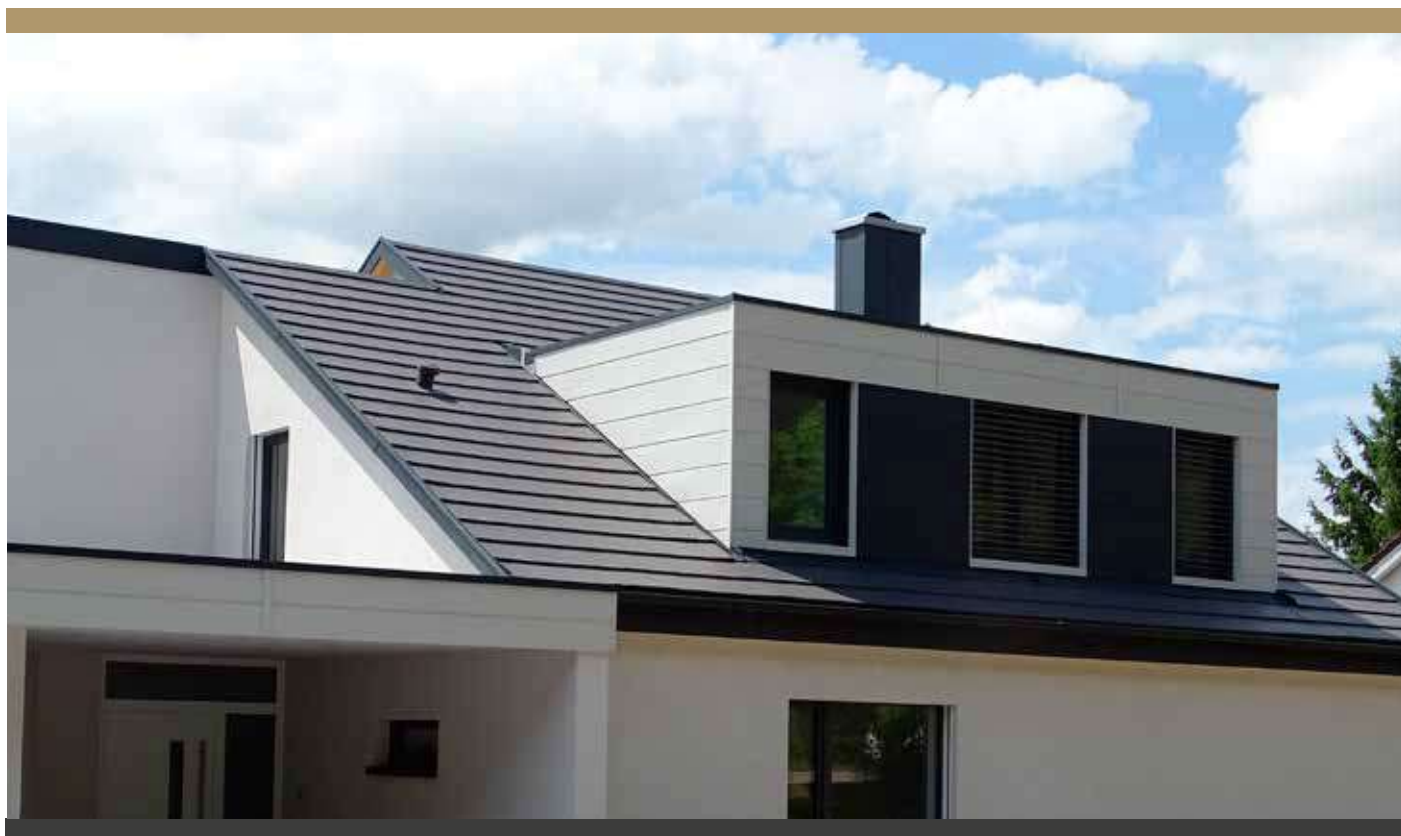


La sua forma semplice e piatta dona al tetto un'immagine geometrica e lineare: la nuova tegola PIANA è la "tegola degli architetti" per tetti singoli e architettonicamente creativi.

Dal punto di vista tecnico è molto attuale - la sua struttura ridotta facilita la posa del manto di copertura, che risulta rapida e anche particolarmente economica. Nonostante la parte superiore sia piatta, la parte inferiore profilata la rende stabile come ogni prodotto Tegolaia.

Tegola PIANA in dettaglio:

- costruzione ai sensi della norma DIN/EN 490/491 con incastro longitudinale
- caratteristiche qualitative molto migliori di quanto richiesto
- incastro laterale ricoperto e doppia base scalata per una protezione ottimale
- impermeabile all'acqua, resistente al gelo, indeformabile, a misura con elevata resistenza alla compressione
- copertura: ca. 8,0 - 10,8 cm
- normale inclinazione del tetto 25°
- consumo al m2 ca. 10 pezzi

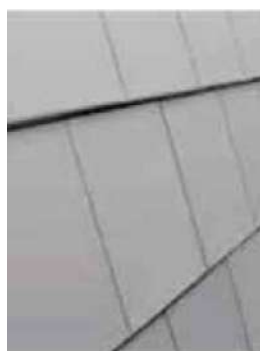




ROSSO SCURO



GRIGIO SCURO

GRIGIO CHIARO
NUOVO

GRANITO



ANTRACITE

LONGLIFE finitura opaca

Liscia – compreso il bordo a vista: l'elegante superficie delle tegole LONGLIFE apre un futuro luminoso ai tetti Tegolaia. Grazie alla tecnologia Longlife ulteriormente evoluta, anche il bordo a vista è ora poco poroso e quindi tutta la superficie del tetto è protetta permanentemente - per un tetto dall'aspetto armonico.

Le tegole LONGLIFE restano pulite a lungo, come fossero appena posate. Sporczia, alghe e muschi aderiscono in minima parte e vengono dilavati dalla pioggia.



Confronto superfici tegole	TOP 2000 S Tegole con superficie di alta qualità	LONGLIFE Tegole con elevata solidità del colore e un effetto autopulente – finitura opaca o lucida
autopulizia attiva Grazie alla struttura superficiale poco porosa, le particelle di sporco non aderiscono sulle tegole Longlife e vengono poi dilavati dalla pioggia.		
lunga durata del colore La tecnologia Longlife offre la massima resistenza contro gli agenti atmosferici e raggi UV. Risultato: ottima durata del colore.		
elevata resistenza all'abrasione Le tegole Longlife sono particolarmente resistenti all'usura. La loro superficie ottimizzata protegge le tegole, incluso il bordo a vista.		
antimuffa e umidità efficace L'effetto autopulente riduce anche la formazione di licheni, muschi e alghe.		

Informazioni essenziali

I dati comparativi si basano su numerosi test in laboratorio e sull'esposizione all'aperto ormai perdurante da anni.

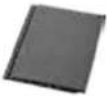
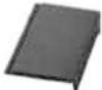
Sono possibili differenze della tonalità di colore determinate dalla tecnica di stampa.

Superfici delle tegole: è possibile che a causa del trasporto le superfici evidenzino piccolissimi segni. Questo non compromette la qualità delle tegole.



Tegole sagomate dalle più svariate funzioni che soddisfano le esigenze di superfici di copertura omogenee e sofisticate da un punto di vista architettonico.

Tegole sagomate e accessori riducono i costi di posa e facilitano il calcolo. Inoltre costituiscono un fattore di sicurezza fondamentale.

	Tegola intera Lunghezza: ~ 42,0 cm Larghezza: ~ 33 cm Peso: ~ 5,1 kg	Lunghezza di copertura: ~ 31,2 - 34,0 cm* Larghezza di copertura: ~ 30,0 cm Consumo: ~ 10,0 pezzi/m ²		Finale Lunghezza: ~ 45,0 cm Larghezza di copertura: ~ 18,5 cm	Lunghezza di copertura: ~ 40,0 cm Peso: ~ 4,7 kg
	Mezza tegola Lunghezza: ~ 42,0 cm Larghezza: ~ 18,2 cm Peso: ~ 2,5 kg	Lunghezza di copertura: ~ 31,2 - 34,0 cm* Larghezza di copertura: ~ 15,0 cm		Trevie (disponibile anche il quattrovie) Peso: ~ 4,8 kg	Consumo: 1,0 pezzo/padiglione
	Tegola doppia onda Lunghezza: ~ 42,0 cm Larghezza: ~ 30,0 cm Peso: ~ 4,8 kg	Lunghezza di copertura: ~ 31,2 - 34,0 cm* Larghezza di copertura: ~ 30,0 cm		Tegola d'aerazione (sezione d'aerazione ~ 17 cm²) Lunghezza: ~ 42,0 cm Larghezza: ~ 33 cm Peso: ~ 4,0 kg	Larghezza di copertura: ~ 30,0 cm Consumo: individuale
	Mezza tegola doppia onda Lunghezza: ~ 42,0 cm Larghezza: ~ 15,0 cm Peso: ~ 2,8 kg	Lunghezza di copertura: ~ 31,2 - 34,0 cm* Larghezza di copertura: ~ 15,0 cm		Tegola di alluminio con doppio sostegno tubolare* Lunghezza: ~ 42,0 cm Larghezza: ~ 33 cm Peso: ~ 1,7 kg	Larghezza di copertura: ~ 30,0 cm Consumo: individuale
	Tegola di rivestimento sinistra 9 cm oppure 11 cm tegola laterale Lunghezza: ~ 42,0 cm Larghezza: ~ 33 cm Peso: ~ 7,0 kg	Lunghezza di copertura: ~ 31,2 - 34,0 cm* Larghezza di copertura: ~ 30,2 cm		Tegola in PVC completa con sfiatatoio Lunghezza: ~ 42,0 cm Larghezza: ~ 33 cm Peso: ~ 1,8 kg	Larghezza di copertura: ~ 30,0 cm Consumo: individuale
	Tegola di rivestimento destra 9 cm oppure 11 cm tegola laterale Lunghezza: ~ 42,0 cm Larghezza: ~ 33 cm Peso: ~ 7,0 kg	Lunghezza di copertura: ~ 31,2 - 34,0 cm* Larghezza di copertura: ~ 27,0 cm		Tegola per antenna completa Lunghezza: ~ 42,0 cm Larghezza: ~ 33 cm	Larghezza di copertura: ~ 30,0 cm Consumo: individuale
	Mezza tegola di rivestimento sinistra 9 cm oppure 11 cm tegola laterale Lunghezza: ~ 42,0 cm Larghezza: ~ 18,2 cm Peso: ~ 4,4 kg	Lunghezza di copertura: ~ 31,2 - 34,0 cm* Larghezza di copertura: ~ 15,2 cm		Tegola paraneve Lunghezza: ~ 42,0 cm Larghezza: ~ 33 cm Peso: ~ 5,3 kg	Larghezza di copertura: ~ 30,0 cm Consumo: individuale
	Mezza tegola di rivestimento destra 9 cm oppure 11 cm tegola laterale Lunghezza: ~ 42,0 cm Larghezza: ~ 18,2 cm Peso: ~ 4,4 kg	Lunghezza di copertura: ~ 31,2 - 34,0 cm* Larghezza di copertura: ~ 12,0 cm		Gancio fermaneve	
	Colmo ~ 2,5 pezzo/m Lunghezza: ~ 45,0 cm Larghezza: ~ 25,0 cm Peso: ~ 4,0 kg	Lunghezza di copertura: ~ 40,0 cm Larghezza di copertura: ~ 19,0 cm Consumo: ~ 2,5 pezzo/m			

* (a seconda dell'inclinazione del tetto)

* Tempi di consegna su richiesta

Tutte le dimensioni sono approssimative. Tolleranze ai sensi della norma DIN EN 490/491.
Le dimensioni della copertura devono essere rilevate sul cantiere. Salvo modifiche.



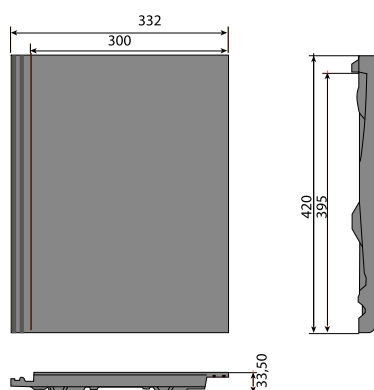
TEGOLA PIANA

LA POSA

Tipo di posa: solo copertura incrociata (disposizione a giunti sfalsati).

Caratteristiche tecniche

Tegola	Planum
Produttore	Nelskamp (D)
Lunghezza totale	~ 42,0 cm
Copertura	~ 8,0 - 10,8 cm (a seconda della pendenza del tetto)
Larghezza totale	~ 33,2 cm
Larghezza di copertura	~ 30,0 cm
Lunghezza di copertura	~ 31,2 - 34,0 cm (a seconda della pendenza del tetto)
Consumo al m ²	~ 10,0 pezzi
Peso di ogni tegola	~ 5,1 kg
Peso al m ²	~ 51,0 kg
Normale inclinazione del tetto	25°
Ganci fermategola	
Gancio per incastro laterale (aggancio)	430/001 per listellatura 30x50 ZIAI
Gancio per incastro laterale (aggancio)	430/002 per listellatura 40x60 ZIAI
Gancio per incastro laterale (inserimento)	409/019



Consumo di materiale per la copertura

Listello da tetto	~ 3,3 m/m (incl. 10% sfrido)
Controlistello	~ 1,7 m/m (incl. 10% sfrido)
Tegole	~ 10,0 pezzi/m
Confezioni*	
Tegole per barra	30 pezzi (su richiesta palettizzate: 180 pezzi per europallet)
Mezza tegola	a consumo, ~ 3,0 pezzi/m
Tegola doppia onda	~ 3,0 pezzi/m solo per lato sinistro del tetto
Tegola di rivestimento per controlistellatura	~ 3,0 pezzi/m
Tegola di alluminio con griglia	a consumo
Tegola di alluminio con gradino singolo	a consumo
Coppi di colmo	~ 2,5 pezzi/m
Coppi di colmo "angolari"	~ 2,2 pezzi/m
Necoroll (5 m al rotolo)	a consumo
Gancio fermacolmo	1,0 pezzo per coppo di colmo
Viti da legno	2,0 pezzi per coppo di colmo d = 4,5 mm Profondità di avvitamento 24 mm
Terminali di colmo	1,0 pezzo per chiusura del colmo
Portalistello colmo	1,0 pezzo per capriata
Portalistello colmo	1,0 pezzo/- 70 cm
Elemento di mandata aria per gronda	~ 1,1 pezzo/m-Mandata aria ~ 200 cm/m

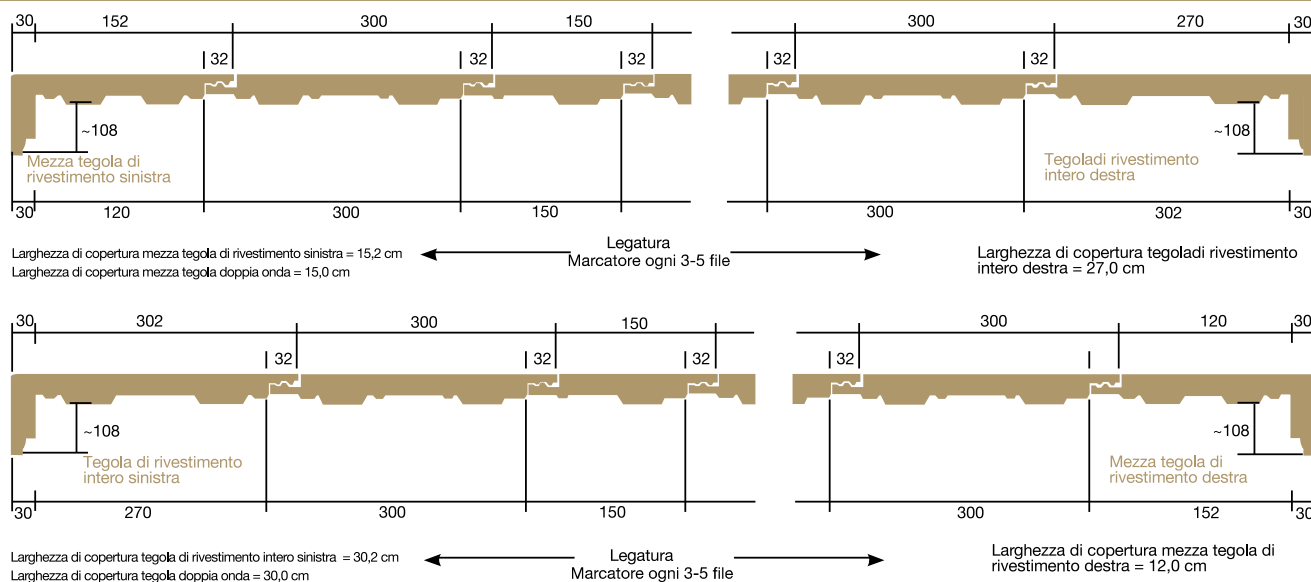


Posa!

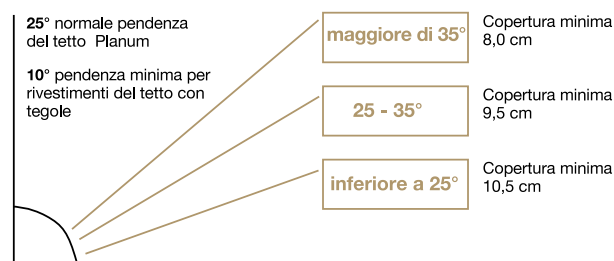
Per la posa delle nostre tegole hanno validità:

- le prescrizioni del produttore. Queste prescrizioni possono discostarsi dalle regole tecniche degli installatori ed hanno la priorità su di esse (istruzioni di posa).
Le immagini con i dettagli sono da intendersi come raccomandazioni. Bisogna tenerne conto in via prioritaria. Sono naturalmente possibili altre esecuzioni funzionali in conformità alle regole tecniche.
- regole tecniche per gli installatori (regole per rivestimenti con tegole).
- le norme VOB (Rivestimento con tegole).

Larghezze di copertura



Copertura minima/normale pendenza del tetto/limiti di pendenza del tetto



La conformazione delle tegole consente una copertura di altezza variabile. Per la copertura fa fede la pendenza del tetto. Per tegole con incastro longitudinale profondo valgono i valori indicativi per le altezze minime di rivestimento riportati accanto.

In caso di superamento della normale pendenza del tetto si devono applicare i provvedimenti supplementari di cui alle regole tecniche per gli installatori.

Per alternative di coperture sottotetto equivalenti: rispettare le avvertenze del produttore e quelle di posa. La garanzia è a carico del rispettivo produttore.

**Attribuzione di provvedimenti supplementari tranne per edifici secondari ¹⁾ in conformità alle regole tecniche per gli installatori**

Inclinazione del tetto	Requisiti supplementari ²⁾			
	Utilizzo - costruzione - condizioni climatiche - impianti tecnici			
	nessun altro requisito supplementare ²⁾	un altro requisito supplementare ²⁾	altri due requisiti supplementari ²⁾	altri tre requisiti supplementari ²⁾
≥ 25°	Classe 6 3.3 Guaina (USB- A)	Classe 6 3.3 Guaina (USB- A)	Classe 5 2.4 Copertura sottotegola sovrapposta/incastrata (UDB- A; UDB- B ³⁾) oppure Classe 4 3.2 Guaina rinforzata con cordoni di saldatura (USB- A) oppure sottocopertura ⁴⁾	Classe 4 2.2 Sottocopertura saldata/incollata oppure 2.3 Sottocopertura rivestita guaine bituminose oppure 3.2 Guaina rinforzata con cordoni di saldatura (UDB- A; UDB- B ³⁾ ; USB- A) oppure sottocopertura ⁴⁾
≥ 21°	Classe 4 2.2 Sottocopertura saldata/incollata oppure 2.3 Sottocopertura rivestita guaine bituminose oppure 3.2 Guaina rinforzata con cordoni di saldatura (UDB- A; UDB- B ³⁾ ; USB- A) oppure sottocopertura ⁴⁾	Classe 4 2.2 Sottocopertura saldata/incollata oppure 2.3 Sottocopertura rivestita guaine bituminose oppure 3.2 Guaina rinforzata con cordoni di saldatura (UDB- A; UDB- B ³⁾ ; USB- A) oppure sottocopertura ⁴⁾	Classe 3 2.1 Sottocopertura rinforzata con cordoni di saldatura e protetta dall'infiltrazione di acqua oppure 3.1 Guaina rinforzata con cordoni di saldatura e protetta dall'infiltrazione di acqua (UDB- A; UDB- B ³⁾ ; USB- A) oppure sottocopertura ⁴⁾	Classe 3 2.1 Sottocopertura rinforzata con cordoni di saldatura e protetta dall'infiltrazione di acqua oppure 3.1 Guaina rinforzata con cordoni di saldatura e protetta dall'infiltrazione di acqua (UDB- A; UDB- B ³⁾ ; USB- A) oppure sottocopertura ⁴⁾
≥ 17°	Classe 3 2.1 Sottocopertura rinforzata con cordoni di saldatura e protetta dall'infiltrazione di acqua oppure 3.1 Guaina rinforzata con cordoni di saldatura e protetta dall'infiltrazione di acqua (UDB- A; UDB- B ³⁾ ; USB- A) oppure sottocopertura ⁴⁾	Classe 3 2.1 Sottocopertura rinforzata con cordoni di saldatura e protetta dall'infiltrazione di acqua oppure 3.1 Guaina rinforzata con cordoni di saldatura e protetta dall'infiltrazione di acqua (UDB- A; UDB- B ³⁾ ; USB- A) oppure sottocopertura ⁴⁾	Classe 3 2.1 Sottocopertura rinforzata con cordoni di saldatura e protetta dall'infiltrazione di acqua oppure 3.1 Guaina rinforzata con cordoni di saldatura e protetta dall'infiltrazione di acqua (UDB- A; UDB- B ³⁾ ; USB- A) oppure sottocopertura ⁴⁾	Classe 3 ³⁾ 2.1 Sottocopertura rinforzata con cordoni di saldatura e protetta dall'infiltrazione di acqua oppure 3.1 Guaina rinforzata con cordoni di saldatura e protetta dall'infiltrazione di acqua (UDB- A; UDB- B ³⁾ ; USB- A) oppure sottocopertura ⁴⁾
≥ 13°	Classe 2 1.2 Copertura sottotetto resistente alla pioggia	Classe 2 1.2 Copertura sottotetto resistente alla pioggia	Classe 1 1.1 Copertura sottotetto impermeabile	Classe 1 1.1 Copertura sottotetto impermeabile
≥ 10°	Classe 1 1.1 Copertura sottotetto impermeabile	Classe 1 1.1 Copertura sottotetto impermeabile	Classe 1 1.1 Copertura sottotetto impermeabile	Classe 1 1.1 Copertura sottotetto impermeabile

Inclinazione minima del tetto 10°

- 1) I provvedimenti supplementari indicati nella tabella sono i provvedimenti minimi tenuto conto della Tabella 1 della "Nota informativa per coperture sottotetto, sottocoperture e guaine".
- 2) I requisiti supplementari costituiscono delle categorie come da paragrafo 1.1.3. Gli altri requisiti supplementari possono risultare dalla ponderazione all'interno della categoria come da paragrafo 1.1.3. Ad es. le condizioni climatiche possono generare svariati requisiti supplementari.
- 3) Consentita soltanto, se il produttore ha esibito un documento relativo all'affidabilità dei prodotti utilizzati, ivi compresi gli accessori (nastri di tenuta o sigillanti sotto controllo stellati, nastri adesivi, rinforzi con cordoni di saldatura preconfezionati) nell'ambito del test di resistenza contro la pioggia battente e del test pioggia per 24 ore con una pendenza del tetto di 15°.
- Altrimenti si deve scegliere la classe immediatamente superiore.
- 4) Le sottocoperture devono essere attribuite in base alla classificazione contenuta nella "Nota informativa per coperture sottotetto, sottocoperture e guaine". Bisogna tenere conto delle restrizioni da parte del produttore. Le indicazioni relative alla protezione dalle infiltrazioni di acqua sono riportate nella scheda informativa del prodotto.
- 5) se sono soddisfatti gli indici 2), 3), 4), 5) nella scheda informativa del prodotto:
- 2) resistenza contro la pioggia battente, documentata dal "test di resistenza contro la pioggia battente per guaine impermeabilizzanti e guaine sottotegola - TU Berlino"
- 3) i requisiti supplementari riguardo all'invecchiamento sono documentati aumentando la temperatura a 80 °C nel procedimento di prova Appendice C 5.2 della norma DIN EN 13859-1;
- 4) Il produttore indica la durata dell'esposizione all'aperto garantendo le proprietà sopra indicate;
- 5) Il produttore conferma l'idoneità come copertura temporanea e indica la durata dell'esposizione all'aperto garantendo le proprietà sopra indicate.