

# Classic

## I Tegola bituminosa a base di bitume modificato (APP)

- **Finitura superiore:** granuli di ardesia colorata ceramizzata
- **Armatura:** poliestere + velo vetro (biarmata) o velo vetro (monoarmata)
- **Finitura inferiore:** sabbia
- Non posare su una medesima superficie tegole aventi differenti codici di colore
- Nelle tegole bituminose sono possibili leggere variazioni di colore, queste non rappresentano un difetto del prodotto.

## ISTRUZIONI DI POSA

La facile e corretta posa in opera delle tegole bituminose presuppone che il piano di posa sia costituito da un sottofondo pulito, complanare e asciutto. Il sottofondo può essere costituito da legno (plywood, pannelli in vibrolegno, tavole stagionate) oppure da una caldana cementizia su un solaio in latero-cemento.

### Tracciato della copertura (fig. 2)

1. Tracciare una linea orizzontale XY, posta a cm 19 dalla gronda e generalmente ad essa parallela.
2. Individuare su detta linea il punto A.
3. Segnare i punti B e C equidistanti da A (cm 100 - 150).
4. Partendo dai punti B e C, segnare il punto D mediante l'uso di uno spago come compasso, con apertura di almeno cm 200.
5. Unire A con D.
6. Tracciare una parallela alla retta AD, posta a cm 12,5 da questa (V).
7. Partendo dalla linea XY tracciare linee orizzontali, parallele alla stessa, poste ad una distanza di cm 14 tra loro, fino ad arrivare al colmo.

### Installazione (fig. 3/4)

1. Sulla linea di gronda applicare un cordolo adesivo bituminoso (fig. 3).
2. La fila di partenza si otterrà tagliando le faldine delle tegole bituminose (cm 14). Il resto delle tegole sarà fissato sul sottofondo sopra all'adesivo già applicato, sfalsando di cm 12,5 rispetto alla linea AD.
3. La posa delle tegole si inizia allineando le stesse alla linea centrale AD.
4. La seconda fila si sfalsa di cm 12,5 rispetto alla linea AD (fig. 4).

Questo sistema di posa si ripete fino alla completa copertura della falda.

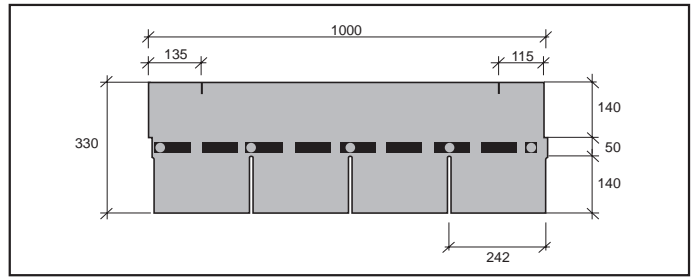


fig. 1

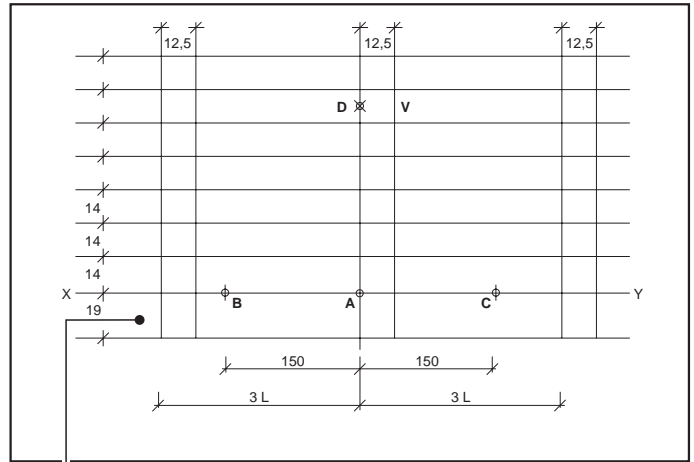


fig. 2

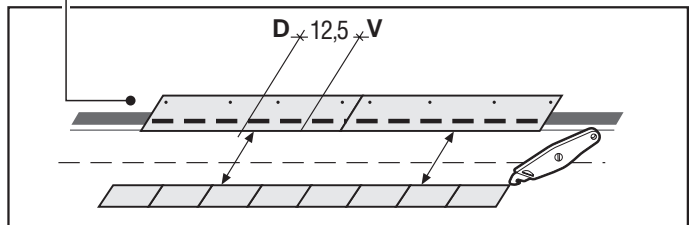


fig. 3

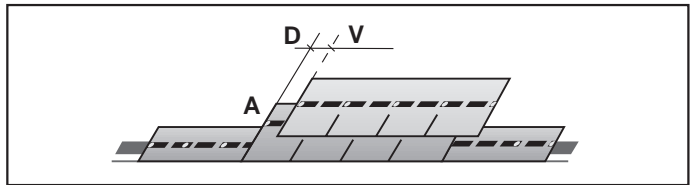


fig. 4

## GB APP bitumen modified shingle

- **Upper finish:** coloured slate granules
- **Reinforcement:** glass fibre + polyester (double reinf.) or glass fibre (single reinf.)
- **Lower finish:** sand
- Do not mix shingles with different codes of colors on same roof surface
- Difference in color is inherent to shingles and is not a defect.

## INSTALLATION INSTRUCTIONS

The simple and correct installation of CLASSIC shingles is entirely dependent on the roof decking being smooth, clean, dry and seasoned.

The decking can therefore be of wood (tongue and groove planks, plywood, cementboard, etc.) or a suitable support on top of the substructure (concrete, steel or similar).

### Marking the roof (fig. 2)

1. Mark a line XY (parallel to the gutter at a distance of 19 cm from the eaves);
2. Determine on this line point A;
3. Either side of A, mark points B and C at a distance of 100 - 150 cm;
4. Starting from points B and C with opening not less than 200 cm, using a chalk line mark the point D;
5. Join A and D, thus marking the roof centre line;
6. Snap another chalk line parallel to AD at a distance of 12,5 cm (V);
7. Starting from the line XY mark other horizontal lines at a distance of 14 cm, going up to the ridge.

### Installation (fig. 3/4)

1. Lay down one line of bitumen mastic near to the eaves (as indicated in fig. 3);
2. The starting course is obtained by trimming off the exposed area (14 cm), and nailing the remaining shingles staggered of 12,5 cm from line AD (as indicated in fig. 3);
3. The first course is commenced following the line AD (fig. 3/4);
4. The second course is staggered of 12,5 cm from AD;

This pattern is carried on up the roof until is completely covered.

## D APP - Bitumenschindeln

- **Oberfläche:** Farbige Schieferabstreung
- **Einlage:** Glasvlies oder Kunststoffvlies u. Glasvlies (Doppeleinlage)
- **Unterseite:** Sand
- Verlegen Sie keine Schindel mit unterschiedlichen Farbkoden auf einer Dachfläche
- Bei unseren Bitumendachschindeln sind leichte Farbunterschiede möglich. Dies ist kein Grund zur Beanstandung.

## VERLEGEANLEITUNG

Die fachgerechte Verlegung der Schindeln CLASSIC setzt eine ebene, trockene und saubere Deckunterlage voraus. Die Deckunterlage kann Holz sein (Holzschalung, Plywood, usw).

ⓘ Für die Verlegung von Bitumenschindeln gilt die ÖNORM B 2219. Die Unterkonstruktion muß biegefest und nagelbar sein. Bei Holzkonstruktion: Es ist trockenes Holz zu verwenden. Dicke der Bretter mind. 2,4cm, Breite 8-15cm, bzw. bei Nut- u. Federschalung: Dicke mind. 2,2 cm. Die Dachneigungsgrenze von mind. 18° bei 5m Sparrenlänge ist zu beachten. Bei geringeren Neigungen bzw. Längeren Sparren sind Sondermaßnahmen erforderlich.

### Schnürung (Abb. 2)

Für eine exakte Abstandhaltung und korrekte Ausrichtung der Schindelteilung ist eine horizontale und vertikale Schnürung (Winkelschlag) nach Abb. 2 zu empfehlen.

### Verlegung (Abb. 3/5)

### Traufe

Die erste Reihe der Schindeln wird mit Bitumenkleber verklebt und so versetzt, daß die Zungen der Schindeln abgeschnitten werden können. Darauf die Schindeln nach der Schnürung verlegen. (Abb. 3 u. 5)

## I Chiodatura (fig. 5)

Utilizzare chiodi a testa larga galvanizzati o zincati a fuoco da mm 16-19-25 a seconda del sottofondo.

Applicare n. 5 chiodi per tegola (vedi fig. 1).

La chiodatura dovrà comprendere anche la tegola sottostante. Le tegole sono dotate di pastiglie autoadesive coperte da una striscia protettiva che agevola il fissaggio delle faldine. Eliminare la striscia nella fase di applicazione delle tegole bituminose. Si può verificare che le pastiglie autoadesive siano visibili tra due file di tegole applicate. Ciò non rappresenta alcun difetto del prodotto.

## Pendenze

Pendenza minima per applicazione a chiodo: 30% (16,7°).

Per pendenze inferiori e per falde superiori a m 7 verrà applicata una membrana bituminosa armata in poliestere da mm 4 come sottofondo.

## Colmi (fig. 6)

L'ultima fila di tegole bituminose va portata fino alla linea di colmo e va ripiegata per la parte eccedente oltre il colmo.

I pezzi per il colmo si ricavano tagliando le tegole in 4 pezzi (vedi fig. 6).

I pezzi così ottenuti vanno piegati e posati a cavallo della linea di colmo, sempre a distanza di cm 14 tra loro.

Per il fissaggio vengono applicati 2 chiodi per elemento, sulla parte protetta della sovrapposizione. È possibile avere colmi già preparati per ogni colore di dimensioni cm 33x33.

## Converse e compluvi (fig. 7)

È opportuno predisporre preventivamente sul compluvio una membrana bituminosa armata in poliestere larga cm 100.

Sulla stessa la tegola viene posata a fiamma.

Le tegole si incroceranno fino ad almeno cm 30 dalla linea del compluvio.

Bisogna evitare chiodature in un'area di cm 30 dalla linea del compluvio.

## Aeratori ed accessori

È necessario applicare 1 aeratore ogni 20/25 m<sup>2</sup> di tetto per dare una buona ventilazione al sottotetto non abitato, con aeratori standard o special a seconda della pendenza del tetto.

## Avvertenza

Le informazioni fornite in questa scheda sono il meglio delle nostre esperienze relative all'utilizzazione dei prodotti. Tuttavia **ITALIANA MEMBRANE S.P.A.** non si assume alcuna responsabilità in merito ai risultati ottenuti, in considerazione dell'elevata probabilità d'intervento di fattori da noi indipendenti durante l'esecuzione dei lavori.

## GB Fixing (fig. 5)

Galvanised, large-head 16-19-25 mm roofing nails must be used to fix the shingles.

The length of the nails depends on the thickness and type of decking. Nails can have smooth or ring shanks. You have to use 5 nails per shingle (as indicated in fig. 1). The nails must however be positioned in such manner as to nail the shingle underneath as well.

N.B.: for pitches in excess of 180° (85 degrees), 8 nails must be used.

CLASSIC shingles are supplied with factory applied tabs of heat sensitive adhesive, which soften with heat and bond the courses together, so preventing wind up-lift. Remove the protective film during application. The adhesive tabs may be visible between the rows after shingles application, this is not a defect.

## Pitch

Minimum pitch for nailing is of 30% (16,7 degrees). On lower pitches and roofs longer than 7 m, a 4 mm polyester reinforced APP membrane must be applied as an underlayer, fully torched on the substrate.

## Ridges (fig. 6)

At the apex of the roof the shingles which protrude are bent over the ridge and nailed down.

Ridge tiles are obtained by cutting the CLASSIC shingle into 4 pieces (as indicated in fig. 6).

The pieces thus obtained are bent and placed on the ridge at a distance of 14 cm.

The ridge piece is held in place with 2 nails each. The nails are placed in the area that will be covered by the subsequent shingle (fig. 6).

Prefabricated ridge shingles, cm 33x33 sized, are available in the various colours.

## Valleys (fig. 7)

The valley is protected by applying a 100 cm wide polyester reinforced membrane. The CLASSIC shingles are interwoven from each side of the valley, thus obtaining a "zipper" effect. Care must be taken that the shingle extends at least 30 cm from the centre lines of the valley. In the area protected by the underlayer the shingles must be torched-on.

No nails must be placed within 30 cm from the centre line of the valley (fig. 7).

## Roof ventilation and accessories

A permanent ventilation of the roof is required to avoid the risk of condensation. A range of air vents is available according to specific needs. Air vents should be placed every 20/25 m<sup>2</sup> of covered area, according to the roof pitch.

## Disclaimer/Note

Whilst all of the technical information, data and specifications provided in this sheet is to the best of our knowledge true and accurate, we specifically exclude any liability for errors, omissions or otherwise arising thereof. All of the information provided is based on our considerable experience in manufacturing and knowledge of the application of the products to industry standards where applicable. Details, practices, principles, values and calculations should be verified as to accuracy and suitability. In all cases the application of the materials is the responsibility of the contractor, which includes conformance with any relevant Code of Practice, Health and Safety issues and site supervision. **ITALIANA MEMBRANE S.P.A.** or their designated agent, accept no responsibility for third parties (installers). Materials are sold as fit for purpose.

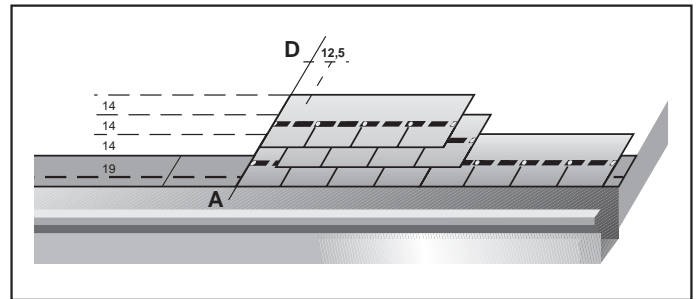


fig. 5

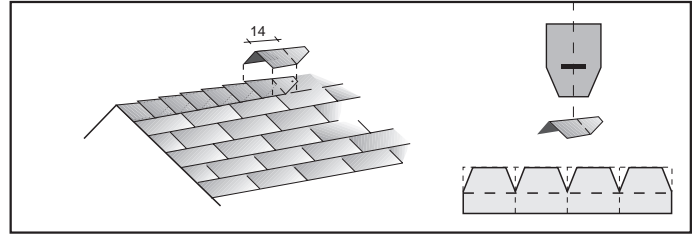


fig. 6

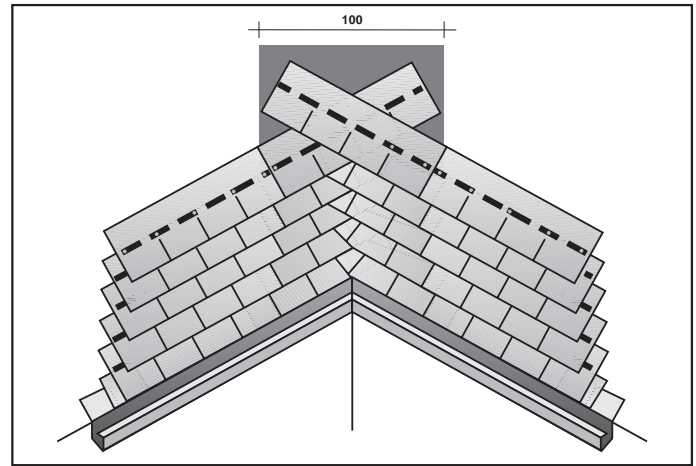


fig. 7

## D Befestigung

Jede Schindel muß mit 5 korrosionsgeschützten Breitkopfnägeln 25x25 oder 25x35 mm im Bereich der Selbstklebepunkte oberhalb der Schlitze und im Randbereich befestigt werden. (Abb. 1). Über 60° zusätzliche Befestigung mit 1 Nagel.

Es ist möglich, dass die Selbstklebepunkte in der Überlappung sichtbar sind. Dies ist ebenfalls kein Produktfehler.

## Dachneigungen

Mindestdachneigung fuer die Verlegung mit Naegeln ist 30% (16,7° Grad).

Bei Dachneigung ueber 60° erfolgt eine zusaetzliche Befestigung mit 1 Nagel.

Fuer Dachneigungen unter 30% und mit einem Abstand zwischen Traufe und First von mehr als 7m muss eine Polyester-Bitumenschweissbahn (staerke 4mm) aufgebracht werden.

WICHTIG: In diesem Bereich muessen die Schindeln angeflammt, nicht genagelt werden.

## First

Die letzte Schindelreihe wird auf beiden Dachseiten bis zur Firstlinie verlegt und ueber den First gebogen.

Die Firstkappen werden aus den Schindelblaettern geschnitten und gegen die Wetterrichtung gedeckt. (Abb. 6)

Mechanische Befestigung mit Breitkopfstiften. Eine zusaetzliche Verklebung der Schindeln mit Bitumenkleber wird empfohlen.

Vorgefertigte Firstschindeln Abmessung 33x33 cm stehen zur Verfuegung. Alle die Farben der Schindeln sind lieferbar.

## Kehle

Auf einen nagelfreien Wasserablauf von mindestens 30 cm ist zu achten.

Kehlen sind mit einer zusaetzlichen Unterlagsbahn zu veraerkaerften. Die Einbindung erfolgt wechselseitig. (Abb. 7) Ein zusaetzliches Anflammen der Schindeln ist erforderlich.

## Schindeldachentluerter und Steildachzubehoer

Fuer eine ausreichende Dachentluerfung ist zu sorgen. Die Entluerter muessen aus UV-bestaendigem Kunststoff- bzw. Kupfer bestehen.

