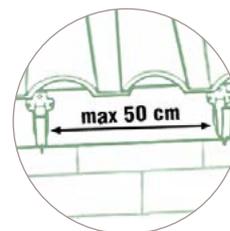
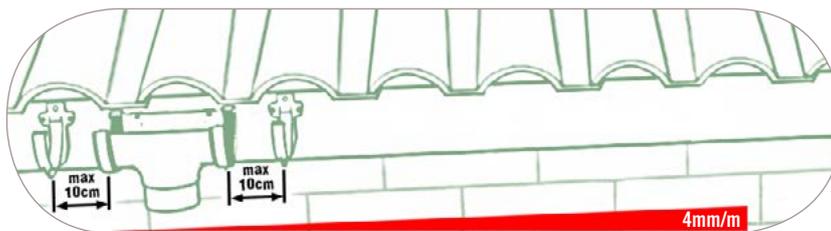
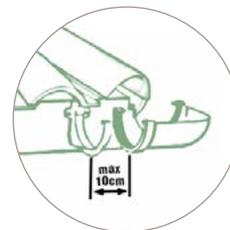


1



Installare lo scarico (giunto con scarico), considerando la posizione del tubo pluviale e l'inclinazione della grondaia. Utilizzando un cavo, impostare la pendenza e installare le staffe per la grondaia, iniziando dalla più lontana dallo scarico.

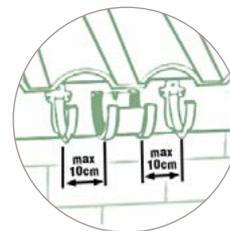
Install the running outlet, considering the position of the drain pipe and the slope direction of the gutter. Using a straight pulled cord, set the slope gradient and install the gutter brackets, beginning with the furthest from the running outlet.



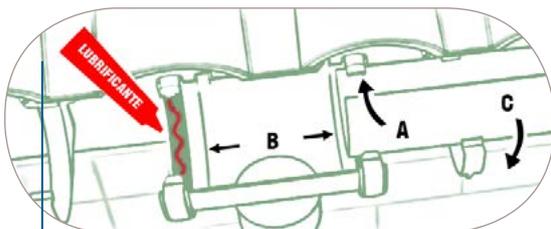
La distanza tra due staffe dovrebbe essere al massimo di 50 cm, e tra una staffa e un altro elemento (scarico, raccordo, angolo o terminale) - massimo 10 cm. Utilizzare viti mm 5x30 (per il legno) per fissare tutti gli elementi alla fascia del tetto.

The distance between two gutter brackets should be maximum 50 cm, and between a gutter bracket and another element (running outlet, union, angle or stopend) - maximum 10 cm.

Use 5x30 mm screws (for wood) to fix all elements, featuring fascia fixture holes, to the roof fascia.



2

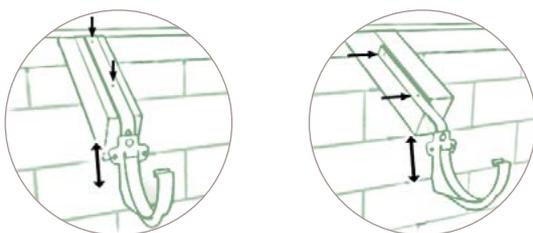


NON incollare gli elementi della grondaia. L'uso di lubrificante durante l'installazione della grondaia colore rame è OBBLIGATORIO. NO gluing of the gutter elements. The use of lubricant during installation of copper color is COMPULSORY.

Per installare la grondaia, inserire prima il bordo interno del profilo correttamente **A**, regolare la parte finale della grondaia per combaciare con la linea indicata nel raccordo **B**, garantendo così spazio per le dilatazioni termiche e contrazioni. Ruotare finché non si sente il "click" **C** il bordo esterno del profilo grondaia per fissarlo in ciascuna staffa e / o elemento di collegamento.

In order to install the gutter, first insert the internal edge of the profile accordingly **A**, adjust the gutter end to match the indicating line in the fitting **B**, thus providing space for the thermal expansions and contractions and finally twist & snap **C** the external edge of the gutter profile for firm fixture in each bracket and/or connecting element.

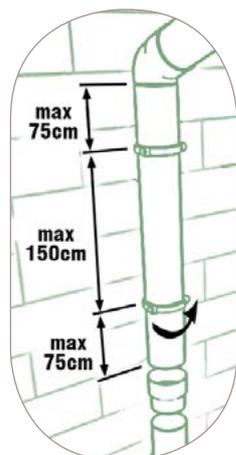
3



Quando si installa il sistema sulle travi del tetto, utilizzare le staffe per installazione superiore o laterale. Utilizzare i bullone e dadi M6 (pos. 16) con le staffe per grondaie e trave, al fine di regolare facilmente la pendenza richiesta della grondaia.

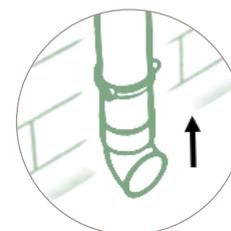
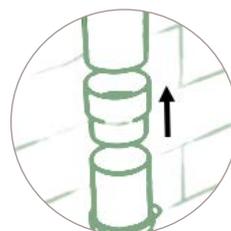
When installing the system on roof ribs, use side or top rafter brackets. Use bolt and nut M6 (pos. 16) with the gutter and rafter brackets, in order to easily adjust the required gutter slope.

4



Installare il collare per il tubo a 150 cm tra di loro e al massimo di 75 cm dalla fine del tubo. Dopo aver inserito il tubo nel collare, chiuderlo e stringere la vite.

Install the pipe brackets at 150 cm between each other and at maximum 75 cm from the pipe end. After inserting the pipe in the pipe bracket, close the bracket and tighten the small bracket connection screw.



Per il collegamento di tubi usare il connettore Ø80. Utilizzare la curva terminale Ø80 per ottenere un elegante terminale di scarico.

For connecting pipes - use connector Ø8. For an elegant open end of a downspout, use ending bend Ø80.

La progettazione del sistema di drenaggio deve essere effettuata da un progettista autorizzato ed esperto, considerando i requisiti della norma EN 12056-3 e seguendo rigorosamente tutti i criteri e le norme edilizie nazionali e locali. Il prodotto è idoneo per il deflusso delle acque piovane di tetti di edifici residenziali, pubblici, commerciali ed edifici dell'industria leggera.

**AVVERTIMENTO!!!**

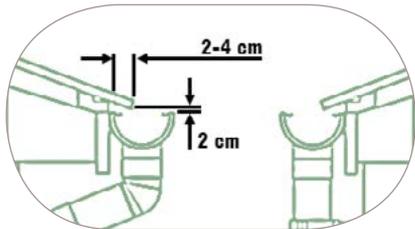
In caso di installazioni su tetti di edifici in regioni, suscettibili alla formazione di neve e / o ghiaccio, si prega di installare sul tetto idonei dispositivi di protezione contro la caduta di neve / ghiaccio, al fine di evitare danni a persone e cose.

Roof drainage system design should be performed by an authorized and experienced designer, considering the requirements of EN 12056-3 and strictly following all national and local building codes and standards. The product is fit for rainwater handling from the roofs of residential, administrative and light industry buildings.

**WARNING!!!**

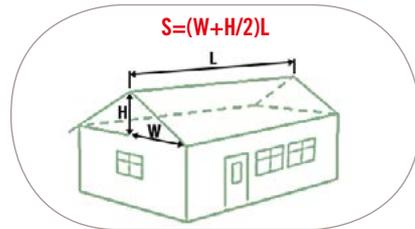
In cases of installations on roofs of buildings in regions, susceptible to formation of snow and/or ice cover, please install suitable ice/snow protection fixtures on the roof, in order to prevent falling of ice/snow and serious damage to people and property.

**DISTANZA TRA LE TEGOLE E LA GRONDAIA**  
DISTANCES BETWEEN ROOFING TILES AND GUTTERS



La tegola dovrebbe essere posizionata come da foto.  
The roofing tiles should be positioned according to the picture above.

**CALCOLO DELL'AREA DI COPERTURA DEL TETTO**  
CALCULATING EFFECTIVE ROOF RAINFALL AREA



Gli scarichi dovrebbero essere posizionati minimo 10m dall'inizio della pendenza.  
The running outlet should be positioned minimum 10m away from the beginning of the slope.

| PORTATA (EN 12056-3) / FLOW RATES (EN 12056-3) |                |                |                |                |             |                |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|----------------|
| Posizione dell'uscita                          | pendenza 8mm/m |                | pendenza 4mm/m |                | orizzontale |                |
|  | l/sec          | m <sup>2</sup> | l/sec          | m <sup>2</sup> | l/sec       | m <sup>2</sup> |
| alla fine                                      | 1,5            | 70             | 1,3            | 60             | 1,2         | 50             |
| in mezzo                                       | 3              | 140            | 2,6            | 120            | 2,4         | 100            |

Tutti i calcoli sono basati con precipitazioni di 80 l/(m<sup>2</sup> . h) - All calculations are based on rainfall intensity of 80 l/(m<sup>2</sup> . h)

