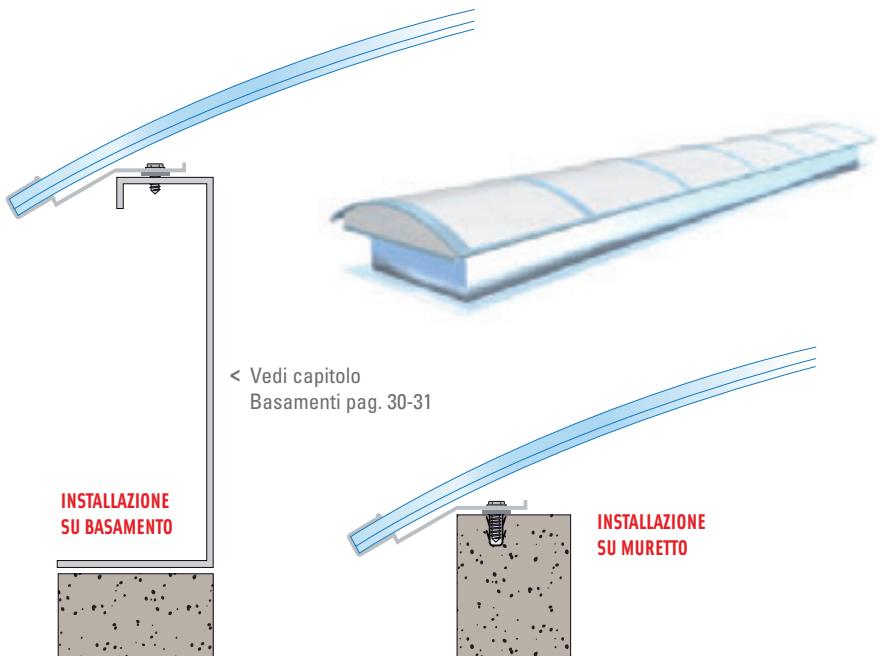


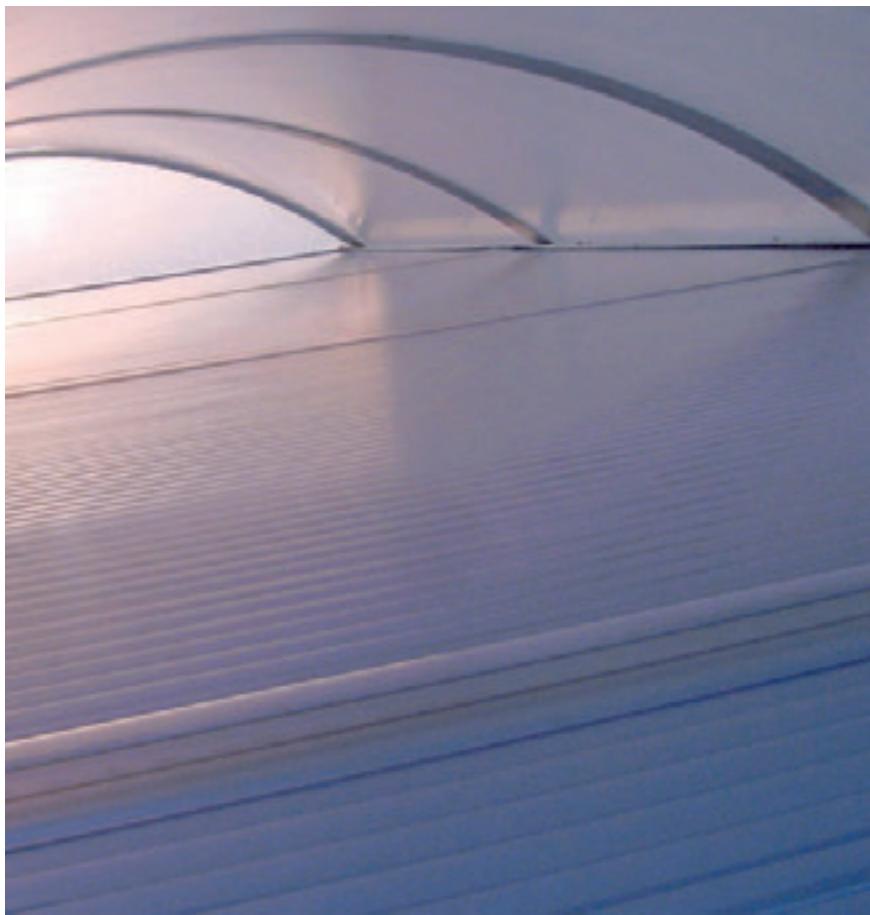
## LUCERNARI ACL FISSI

### PER AMBIENTI PIU LUMINOSI

I lucernari ACL sono disponibili anche in versione fissa, da preferire quando bisogna assicurare un'illuminazione diffusa.

Nel caso in cui sia necessaria l'aerazione dell'ambiente, si può utilizzare il sistema ACL in versione mista (vedi pag. 44) garantendo così illuminazione e ricambio d'aria ottimale.

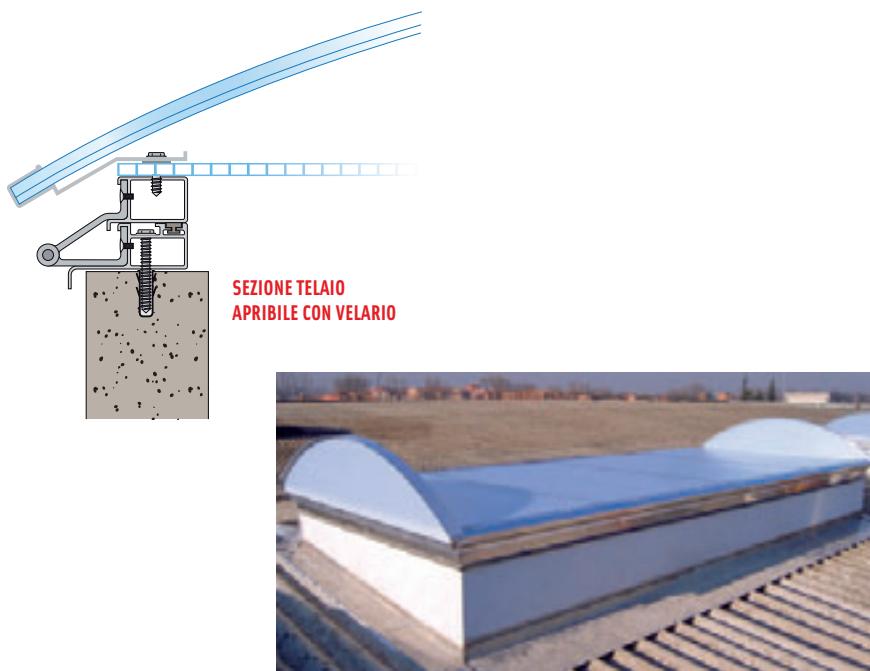




## LUCERNARI ACL COIBENTATI

### ISOLAMENTO TERMICO NELL'AMBIENTE DI LAVORO

Per garantire temperatura costante in un ambiente di lavoro (es. del settore alimentare) è possibile coibentare il lucernario con l'installazione di velari di spessore variabile, posti tra la copertura e il telaio apribile. La Basso Lucernari può offrire assistenza già in fase di progettazione per trovare e realizzare la soluzione su misura del committente.



SEZIONE TELAIO APRIBILE CON VELARIO

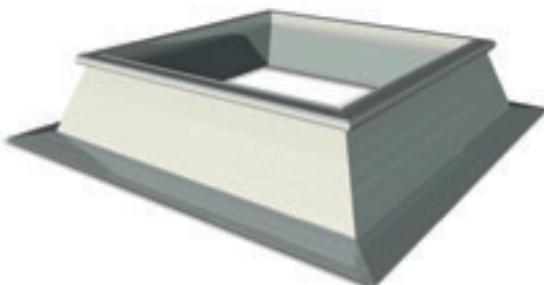
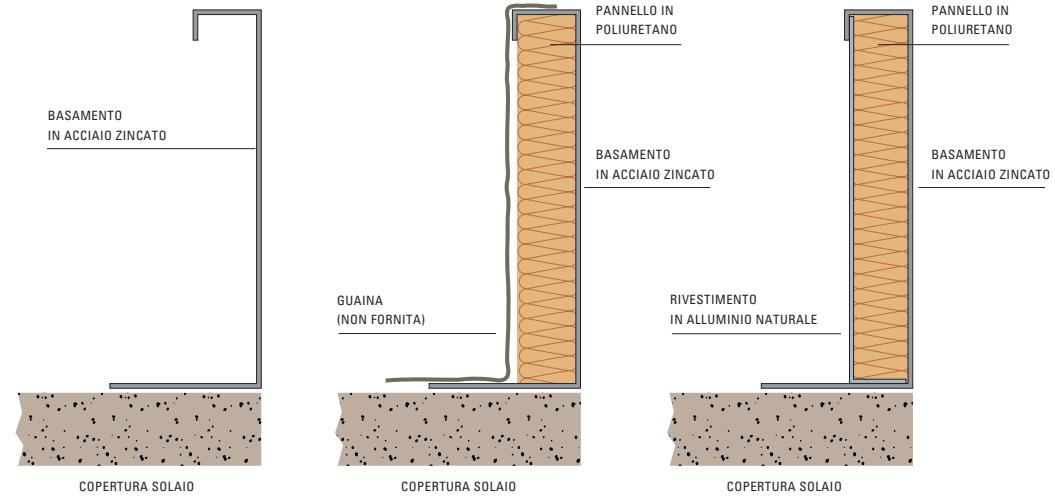
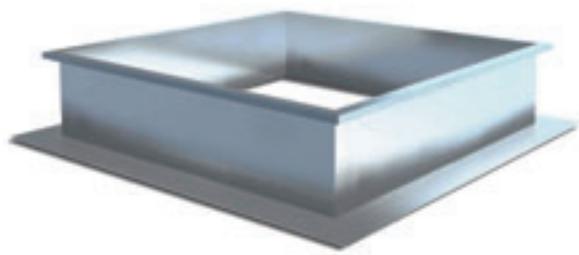
### RETE ANTICADUTA

Tutti i lucernari possono essere dotati di rete anticaduta, rete zanzariera, rete anti volatili, rete anti intrusione.



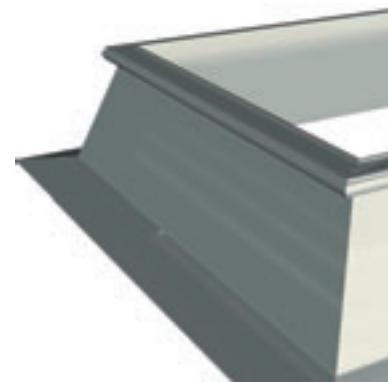
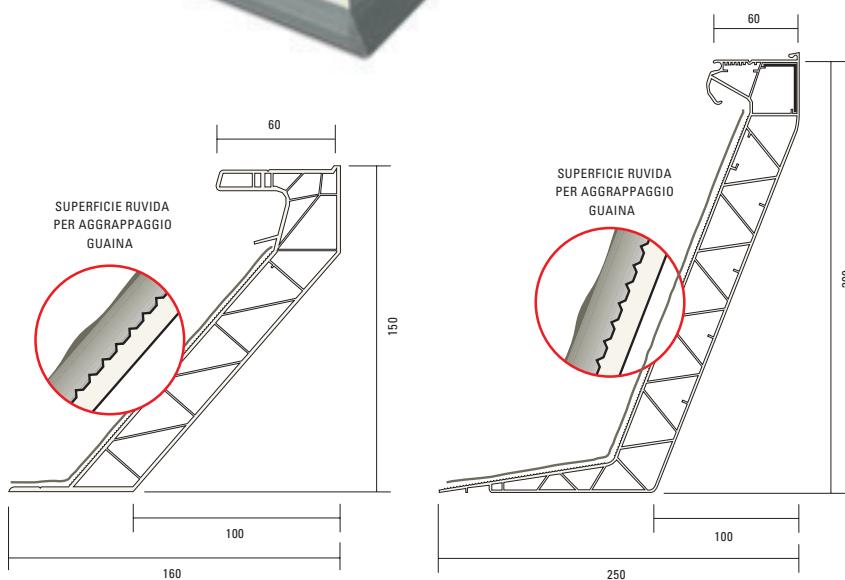
## BASAMENTI IN ACCIAIO ZINCATO

Per garantire un adeguato isolamento, i basamenti sono coibentati con pannelli di poliuretano espanso autoestinguente dello spessore di 3-4 cm. L'assemblaggio e la posa in opera sono facili e veloci: ogni basamento è fornito completo di tutti i dispositivi metallici di ancoraggio e corredata di manuale di posa.



## BASAMENTI IN PVC

La forma del basamento è svasata per avere una migliore diffusione della luce. I basamenti metallici, in lamiera zincata o altro metallo a scelta, possono avere parete verticale o svasata, ed essere opportunamente sagomati per garantire una perfetta base d'ancoraggio e d'appoggio a tutto il lucernario.





## AD OGNI LUCERNARIO IL BASAMENTO ADATTO

### BASAMENTI

(PER LUCERNARI)

Per ogni tipologia di lucernario sono disponibili basamenti differenti, per forma e per materiale. La scelta è finalizzata alla migliore installazione e resa del prodotto. Basso Lucernari dispone a magazzino di una vasta scelta di basamenti: in acciaio, in PVC, a pianta rettangolare e quadrata.

### BASAMENTI

(PER AERAZIONE)

Il basamento metallico per aerazione naturale è costituito da lamelle modulari in alluminio estruso, alte 15 cm., 30 cm. e 45 cm. La forma particolare delle lamelle consente un'adeguata aerazione, impedendo l'entrata d'acqua attraverso il basamento.

### DIMENSIONI . BASAMENTI

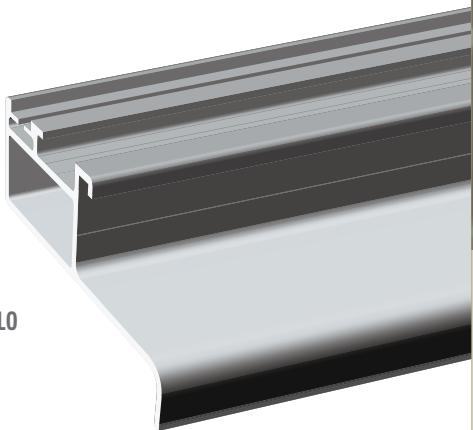
| PVC  |  |
|--|--|
|  |  |
| <b>H:15cm</b>  | <b>H:30cm</b>  |
| <b>SV 10+10</b>  | <b>SV 10+10</b>  |
| <b>Base quadrata:</b><br>A: da 60 cm a 200 cm            | <b>Base quadrata:</b><br>A: da 60 cm a 200 cm            |
| <b>Base rettangolare:</b><br>A: da 60x90 cm a 160x280 cm | <b>Base rettangolare:</b><br>A: da 60x90 cm a 160x280 cm |

| ACCIAIO ZINCATO  |
|--|
| <p>Il basamento in lamiera zincata permette di personalizzare le misure.</p> |



## I NOSTRI PROFILI

La BASSO LUCERNARI ha progettato una vasta gamma di profili in alluminio naturale o anodizzato, con sezioni a disegno che variano secondo la tipologia del lucernario.



**PROFILO**



**ANGOLARE**

Per evitare le saldature dei telai la BASSO LUCERNARI ha brevettato degl'angolari pressofusi ad innesto con lo scopo di evitare le cianfrinature che potrebbero essere causa di infiltrazioni d'acqua.

## DIMENSIONI ESTERNE SPESSORE LASTRE

| SPESSORE<br>LASTRA | ESTERNO APPOGGIO<br>(METRI) |     |   |     |     |     |     |   |     |      |
|--------------------|-----------------------------|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|------|
|                    | 0,6                         | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 2 | 2,5 | 2,75 |
| 6mm                |                             |     |   |     |     |     |     |   |     |      |
| 8mm                |                             |     |   |     |     |     |     |   |     |      |
| 10mm               |                             |     |   |     |     |     |     |   |     |      |
| 10mm<br>RINFORZATO |                             |     |   |     |     |     |     |   |     |      |
| 16mm               |                             |     |   |     |     |     |     |   |     |      |
| 8+2mm              |                             |     |   |     |     |     |     |   |     |      |

Nella tabella qui sopra sono indicate le dimensioni esterne del lucernario rapportate allo spessore delle lastre in policarbonato.



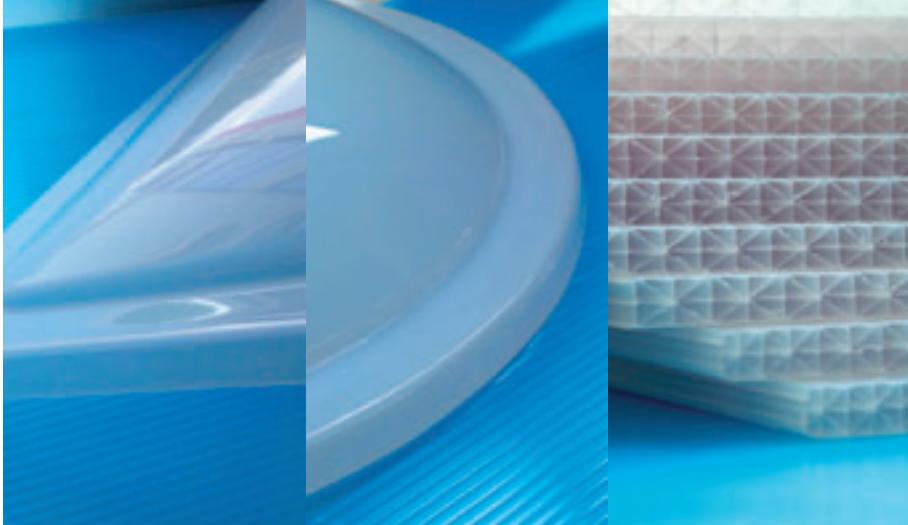
## MATERIALI DI COPERTURA

Lastre di policarbonato alveolare autoestinguente Euroclasse B, protezione esterna ai raggi UV.

### SEZIONI LASTRE POLICARBONATO ALVEOLARE

|                      |  |                                    |  |
|----------------------|--|------------------------------------|--|
| sp. 6mm<br>1,3kg/mq  |  | sp. 10mm<br>rinforzato<br>3,1kg/mq |  |
| sp. 8mm<br>1,5kg/mq  |  | sp. 16mm<br>2,7kg/mq               |  |
| sp. 10mm<br>1,7kg/mq |  | sp. 8+2mm<br>3,9kg/mq              |  |

policarbonato  
compatto  
policarbonato  
alveolare



## CARATTERISTICHE TECNICHE MATERIALI

### METACRILATO PMMA

Lastre piane in Metacrilato compatto (PMMA), garantito originale di sintesi, in quanto materiale di prima qualità esente di qualsiasi monomero di recupero. Garantite inalterabili, sia per le proprietà ottiche che fisico-mecaniche tipiche del polimero puro; per dieci anni normalmente esposte all'esterno con protezione totale ai raggi UV, dalle seguenti caratteristiche tecniche.

| CARATTERISTICHE TECNICHE                  | NORMATIVA DI RIFERIMENTO | METACRILATO PMMA        |
|---|--------------------------|-------------------------|
| Peso specifico apparente                  | DIN 53479                | GR/cm <sup>2</sup> 1,19 |
| Resistenza a flessione                    | ISO 178                  | N/mm <sup>2</sup> 105   |
| Resistenza a all'urto con intaglio Charpy | ISO 180/1A               | Kj/m <sup>2</sup> 1,6   |
| Temperatura di rammollimento              | ISO 306                  | °C 102                  |
| Coefficiente di allungamento lineare      | VDE 0304/1               | mm/m °C 0,07            |
| Trasmissione della luce Trasp.+Trasp.     | DIN 5036                 | 90%                     |
| Trasmissione della luce Trasp.+Opale      | DIN 5036                 | 73%                     |
| Trasmissione della luce Opale+Opale       | DIN 5036                 | 62%                     |
| Reazione al fuoco                         | DIN 4102                 | Classe B2               |

### POLICARBONATO COMPATTO PC

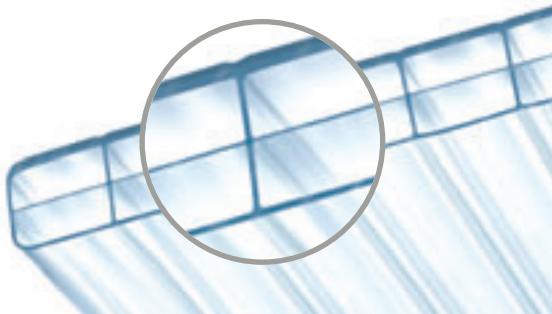
Lastre piane di Policarbonato compatto (PC) garantito autoestinguente con certificazione di prova di reazione al fuoco "Classe 1A" e originale di sintesi, in quanto materiale di prima qualità esente di qualsiasi monomero di recupero. Antifondamento e garantite inalterabili, sia per le proprietà ottiche che fisico-mecaniche tipiche del polimero puro; per dieci anni normalmente esposte all'esterno con protezione totale ai raggi UV, dalle seguenti caratteristiche tecniche.

| CARATTERISTICHE TECNICHE                  | NORMATIVA DI RIFERIMENTO | METACRILATO PCC         |
|---|--------------------------|-------------------------|
| Peso specifico apparente                  | DIN 53479                | GR/cm <sup>2</sup> 1,20 |
| Resistenza a flessione                    | ISO 178                  | N/mm <sup>2</sup> 90    |
| Resistenza a all'urto con intaglio Charpy | ISO 180/1A               | Kj/m <sup>2</sup> 10    |
| Temperatura di rammollimento              | ISO 306                  | °C 145                  |
| Coefficiente di allungamento lineare      | VDE 0304/1               | mm/m °C 0,07            |
| Trasmissione della luce Trasp.+Trasp.     | DIN 5036                 | 84%                     |
| Trasmissione della luce Trasp.+Opale      | DIN 5036                 | 67%                     |
| Trasmissione della luce Opale+Opale       | DIN 5036                 | 56%                     |
| Reazione al fuoco                         | DIN 4102                 | Classe B1               |

### POLICARBONATO ALVEOLARE RINFORZATO

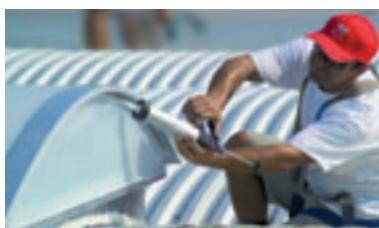
Lastra da 10mm a doppia camera che unisce la resistenza della lastra compatta alle proprietà di coibenza della lastra alveolare. Il lato superiore esterno ha uno spessore rinforzato di 1.5 mm. e offre un'eccellente protezione contro la grandine (resistenza 11 volte superiore a quella di un policarbonato alveolare normale).

| CARATTERISTICHE TECNICHE |            |
|--------------------------|------------|
| Spessore                 | DIN 53479  |
| Rinforzo esterno         | ISO 178    |
| Peso                     | ISO 180/1A |



## LE FASI DI INSTALLAZIONE

La sequenza di foto mostra i momenti salienti dell'installazione di lucernari sulla copertura di un capannone industriale: dal montaggio del telaio alla copertura, alla siliconatura finale dei lucernari.



**Foto 1:** furgone attrezzato con cesta per l'accesso in copertura più sicuro e veloce

**Foto 2:** Camion attrezzato con rimorchio e gru, con braccio da 27 mt per il tiro in quota del materiale



## INSTALLAZIONI

### UN LAVORO DI SQUADRA PER UN'INSTALLAZIONE ACCURATA

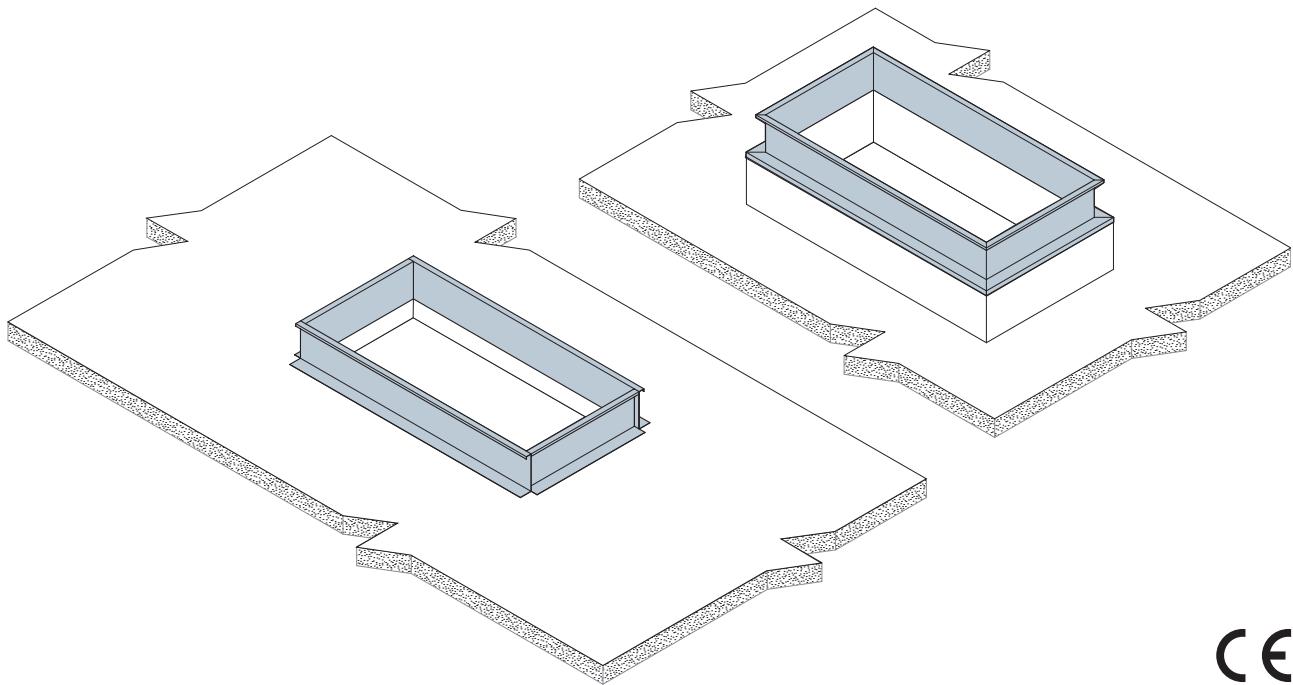
Basso Lucernari pone la massima attenzione alla fase più delicata della fornitura: l'installazione. Dispone di varie squadre di montaggio interne all'azienda, uomini preparati in grado di seguire ogni fase di montaggio, secondo le normative vigenti in materia.

- INSTALLAZIONI SU SOLAIO
- INSTALLAZIONI SU COPERTURA CON TRAVE A "Y"
- INSTALLAZIONI SU COPERTURA A VOLTA
- INSTALLAZIONI SU FALDA INCLINATA
- INSTALLAZIONI SU COLMO

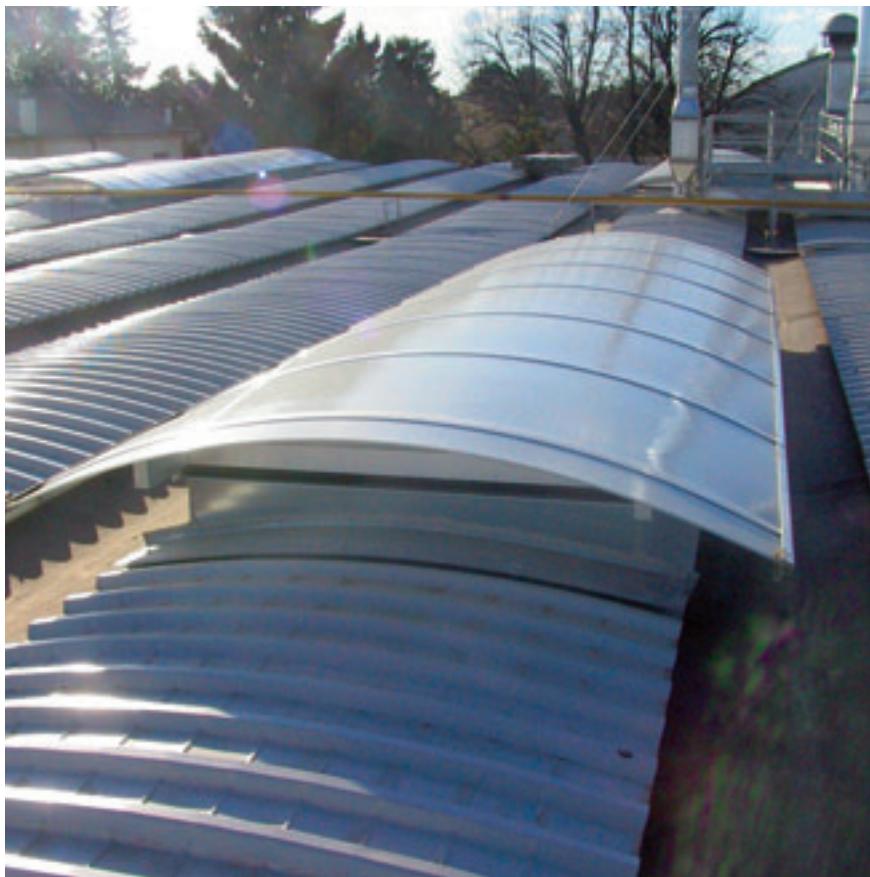


## INSTALLAZIONI SU SOLAIO

Il basamento è provvisto di un labbro inferiore per il fissaggio al solaio, con la parete verticale predisposta per l'inserimento di eventuale coibentazione.

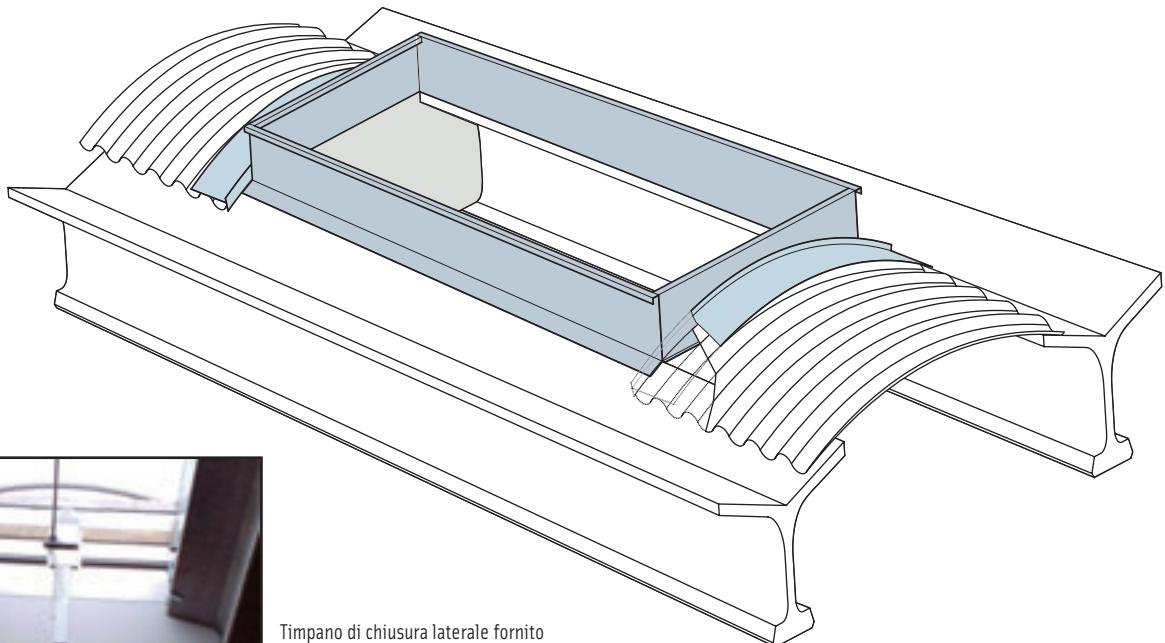
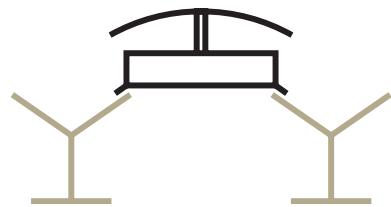


CE



## INSTALLAZIONI SU COPERTURA CON TRAVE A "Y"

Nel punto di contatto tra il basamento e il manto di copertura del fabbricato, viene fissata e siliconata (alla parete del basamento) una conversa. Il vano tra controssoffitto e basamento è chiuso con un pannello sagomato alla forma della trave. Il fissaggio del basamento alla trave è realizzato con staffe di acciaio.

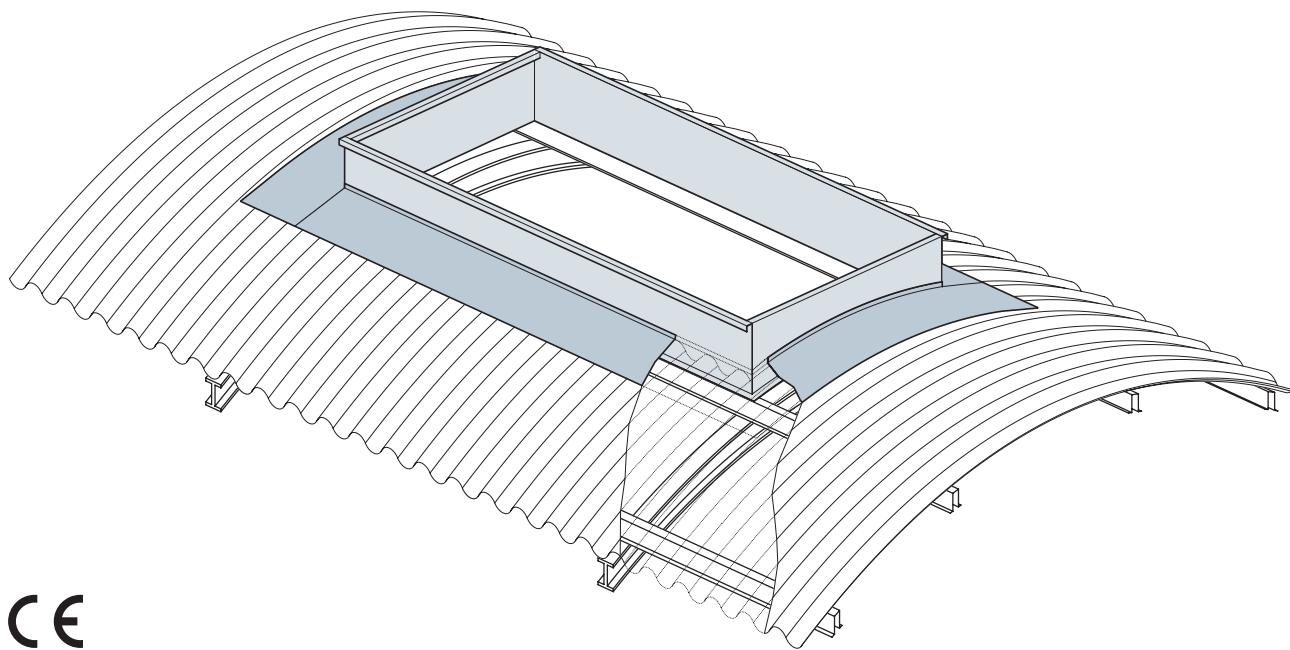


Timpano di chiusura laterale fornito  
in Polistirolo (standard), acciaio zincato  
nelle finiture bianco grigio, inox,  
alluminio.



## INSTALLAZIONI SU COPERTURA A VOLTA

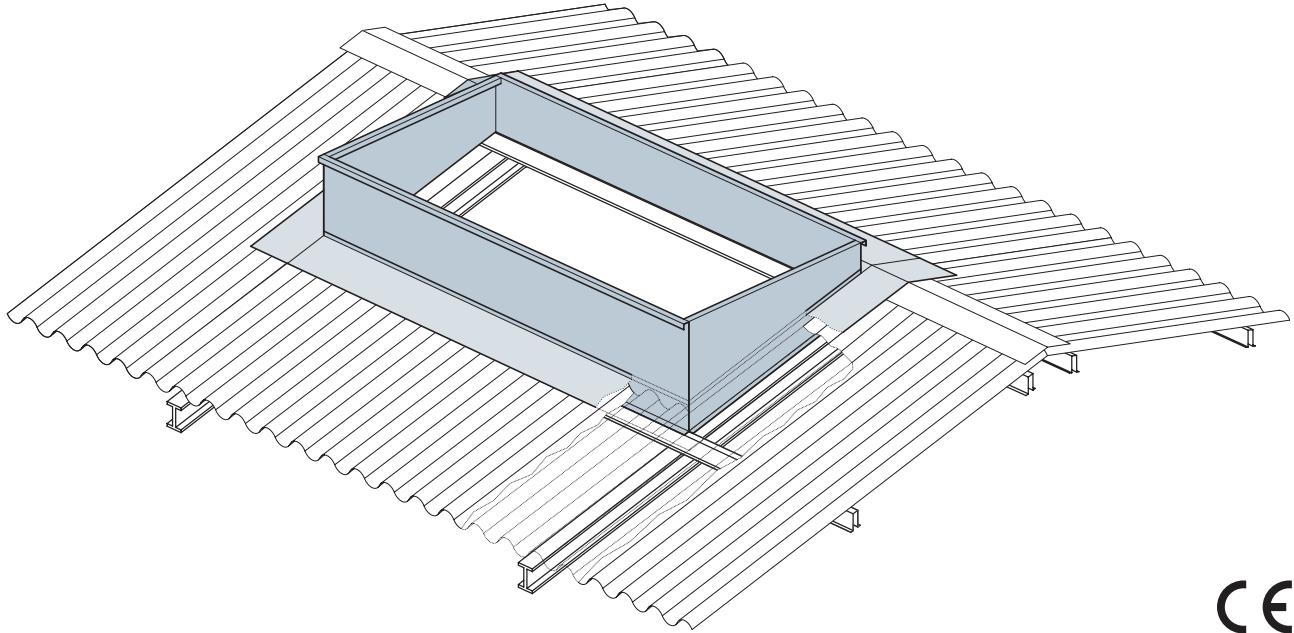
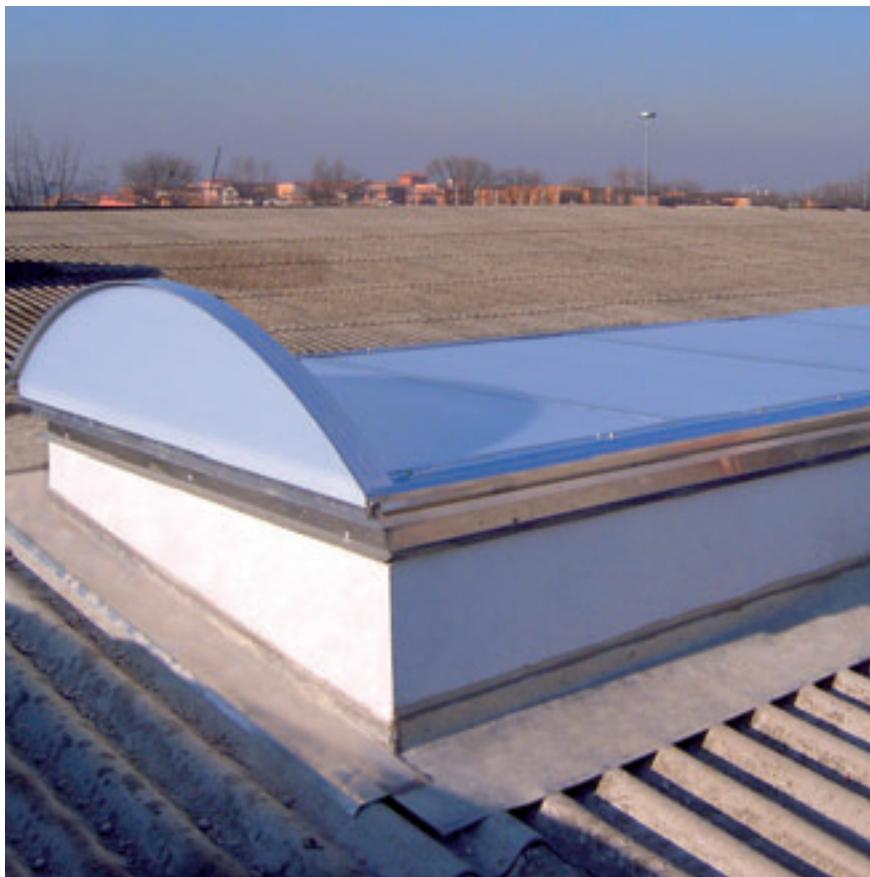
Nel punto di contatto tra il basamento e il manto di copertura del fabbricato, viene fissata e siliconata una conversa in acciaio zincato. I lati più lunghi sono provvisti di un labbro per l'appoggio e il fissaggio del basamento agli arcaretti.



CE

## **INSTALLAZIONI SU FALDA VICINO AL COLMO**

Il basamento è realizzato in contropendenza e provvisto di una canala per la raccolta dell'acqua convogliata in copertura.

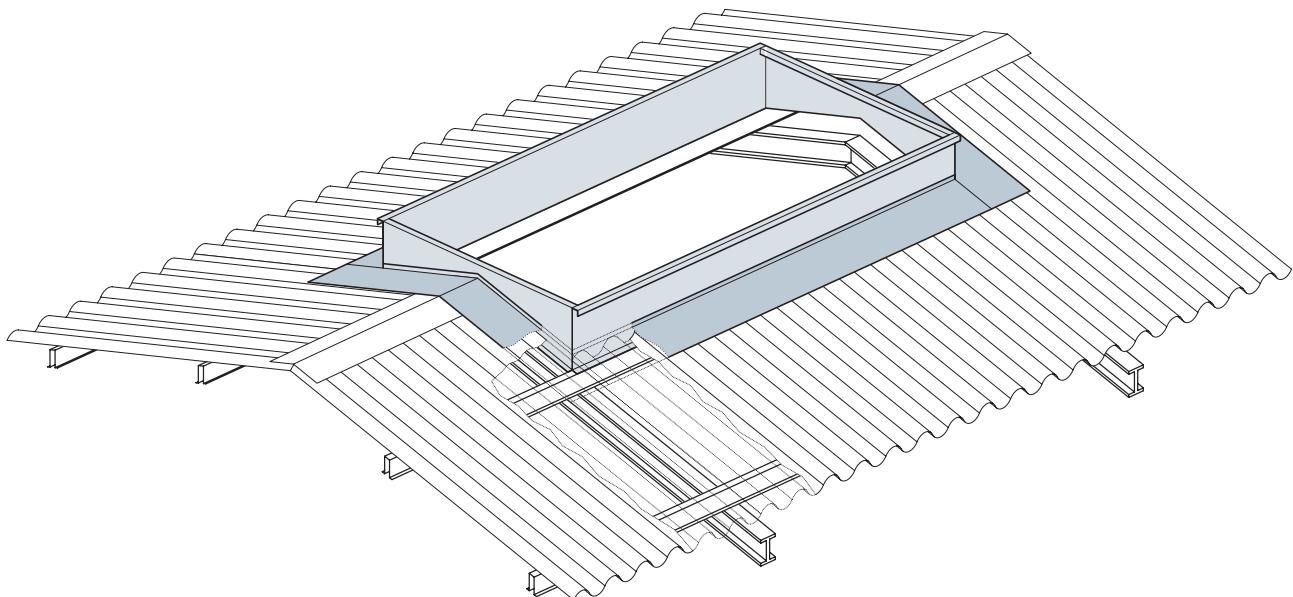
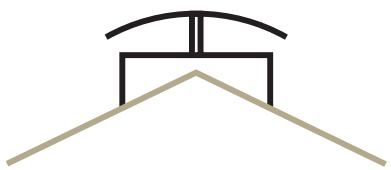


**CE**

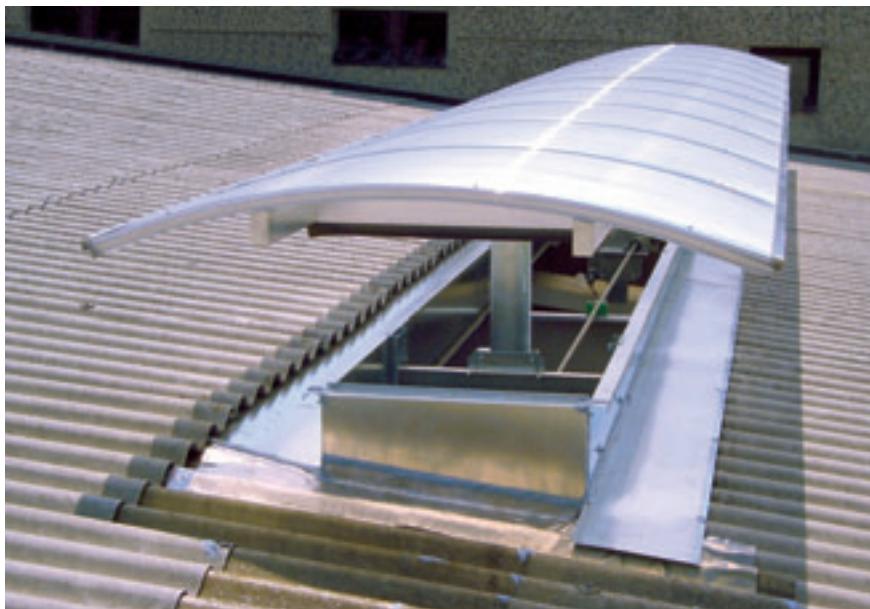
## INSTALLAZIONI SU COLMO

Nel punto di contatto tra il basamento e il manto di copertura del fabbricato, viene fissata e siliconata una conversa in acciaio zincato, lungo tutto il suo perimetro.

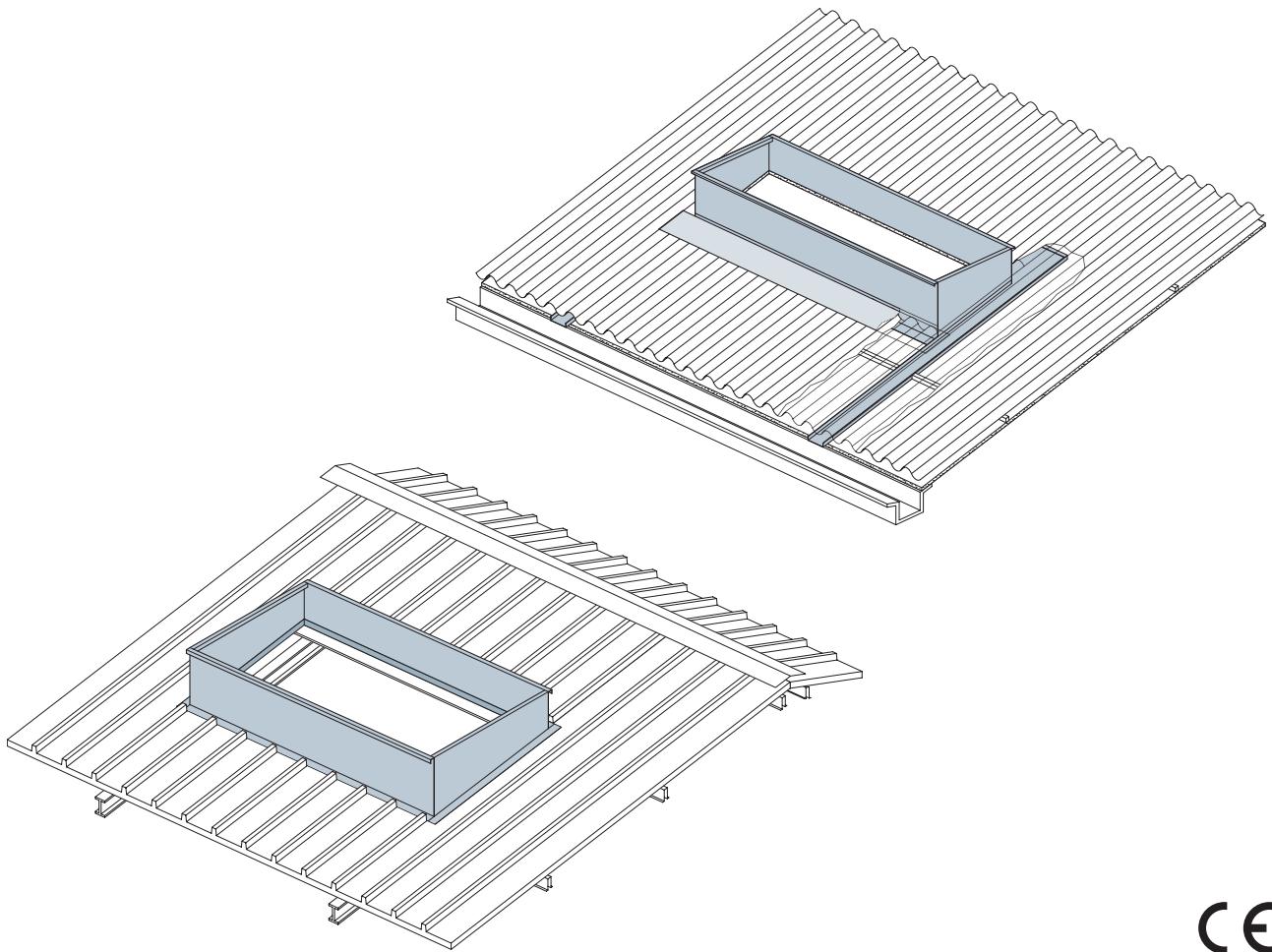
I lati più lunghi sono provvisti di un labbro per l'appoggio e il fissaggio del basamento agli arcarecci.



## INSTALLAZIONI SU FALDA INCLINATA



Il basamento è realizzato in contropendenza e provvisto di una canala per la raccolta dell'acqua convogliata fino alla grondaia.



CE