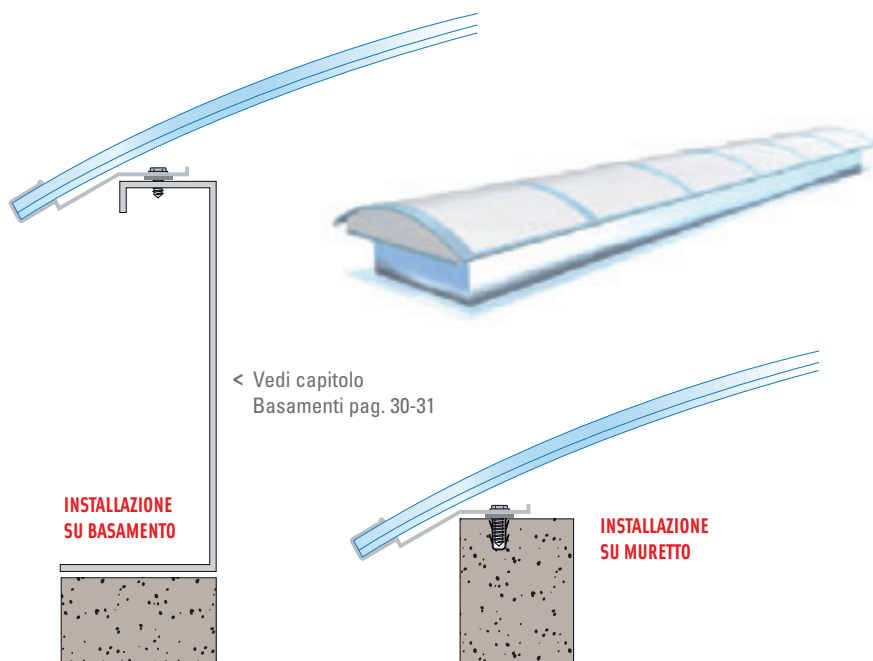


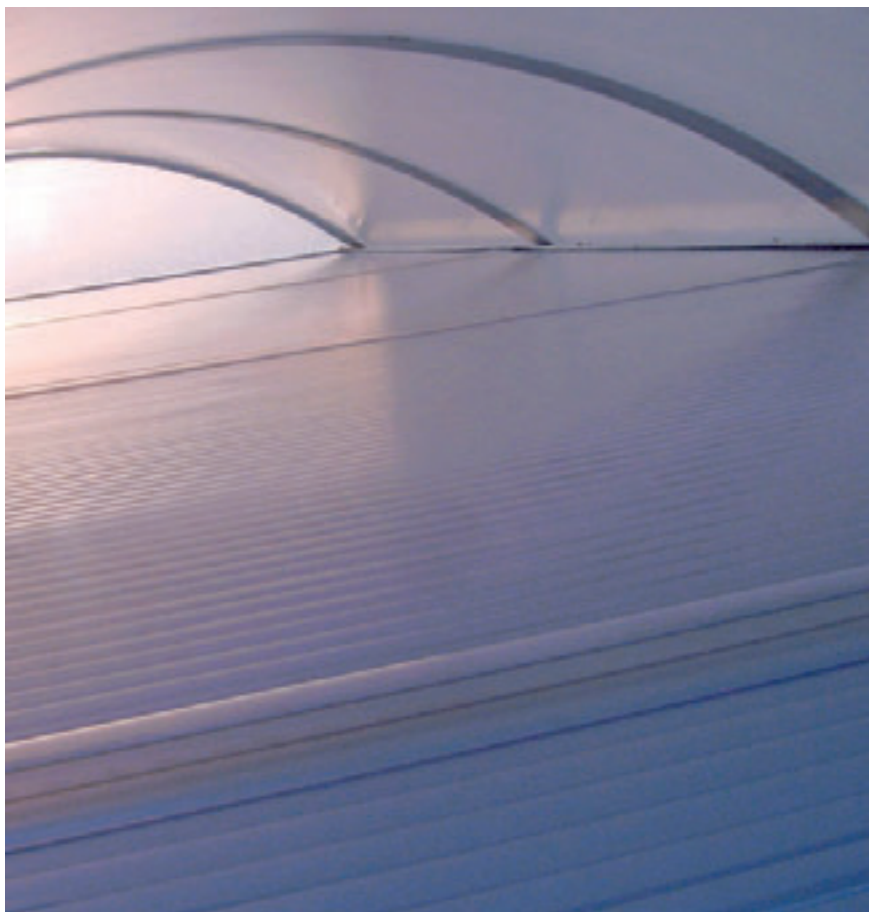
LUCERNARI ACL FISSI

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

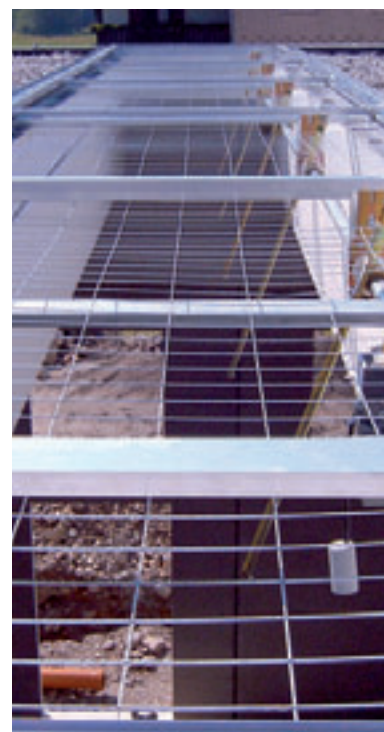
Per garantire temperatura costante in un ambiente di lavoro (es. del settore alimentare) è possibile coibentare il lucernario con l'installazione di velari di spessore variabile, posti tra la copertura e il telaio apribile. La Basso Lucernari può offrire assistenza già in fase di progettazione per trovare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

RETE ANTICADUTA

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

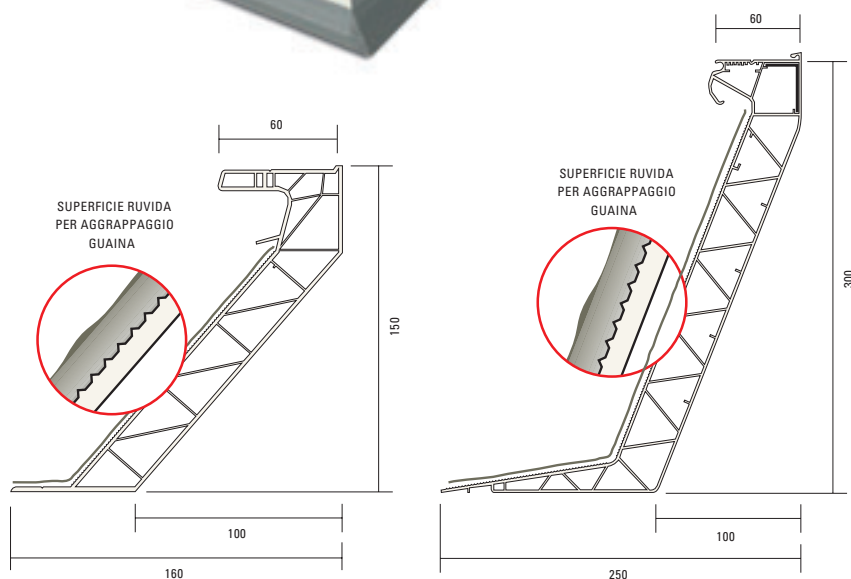
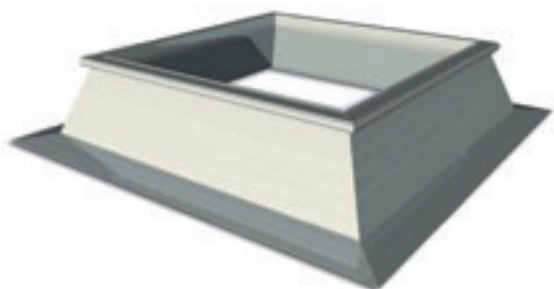
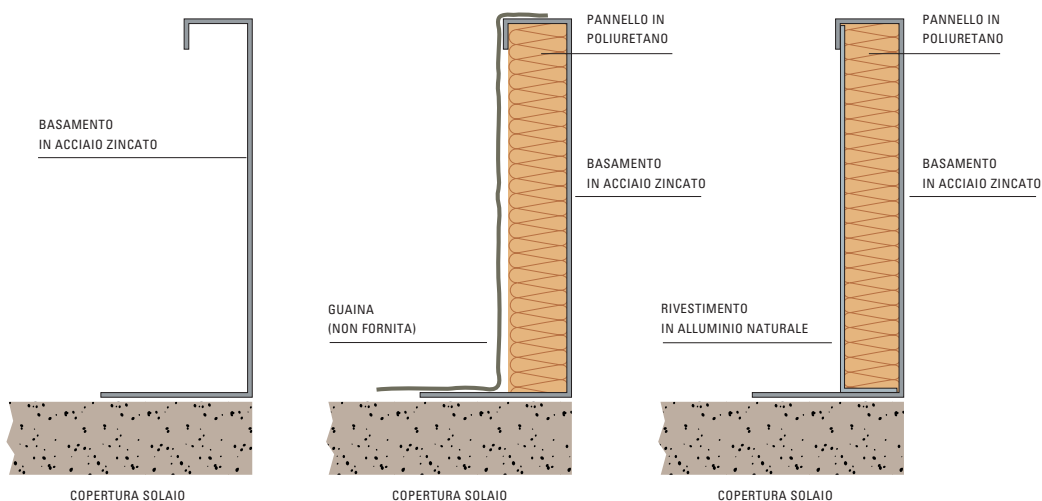
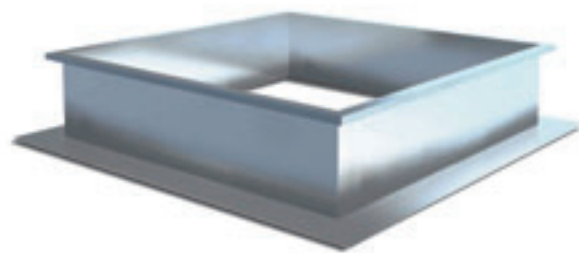


**SEZIONE TELAIO
APRIBILE CON VELARIO**



BASAMENTI IN ACCIAIO ZINCATO

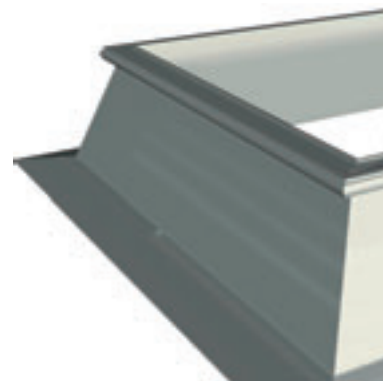
Per garantire un adeguato isolamento, i basamenti sono coibentati con pannelli di poliuretano espanso autoestinguente dello spessore di 3-4 cm. L'assemblaggio e la posa in opera sono facili e veloci: ogni basamento è fornito completo di tutti i dispositivi metallici di ancoraggio e corredato di manuale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

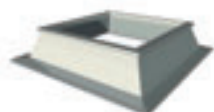
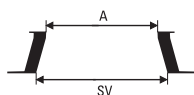
BASAMENTI

(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



H:15cm
SV 10+10

H:30cm
SV 10+10

Base quadrata:

A: da 60 cm a 200 cm

Base quadrata:

A: da 60 cm a 200 cm

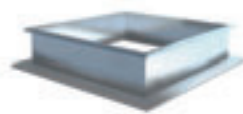
Base rettangolare:

A: da 60x90 cm a 160x280 cm

Base rettangolare:

A: da 60x90 cm a 160x280 cm

ACCIAIO ZINCATO



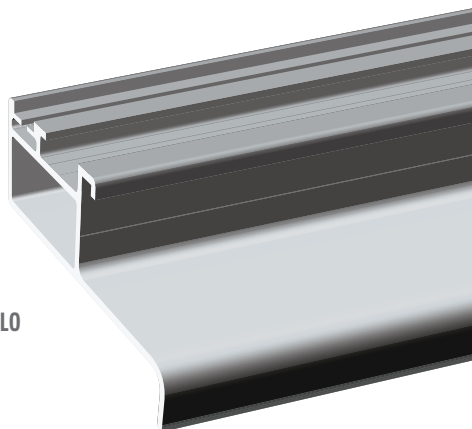
Il basamento in lamiera zincata permette di personalizzare le misure.



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 degli angolari pressofusi ad innesto con lo scopo di evitare le cianfrinature che potrebbero essere causa di infiltrazioni d'acqua.

DIMENSIONI ESTERNE SPESSORE LASTRE

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



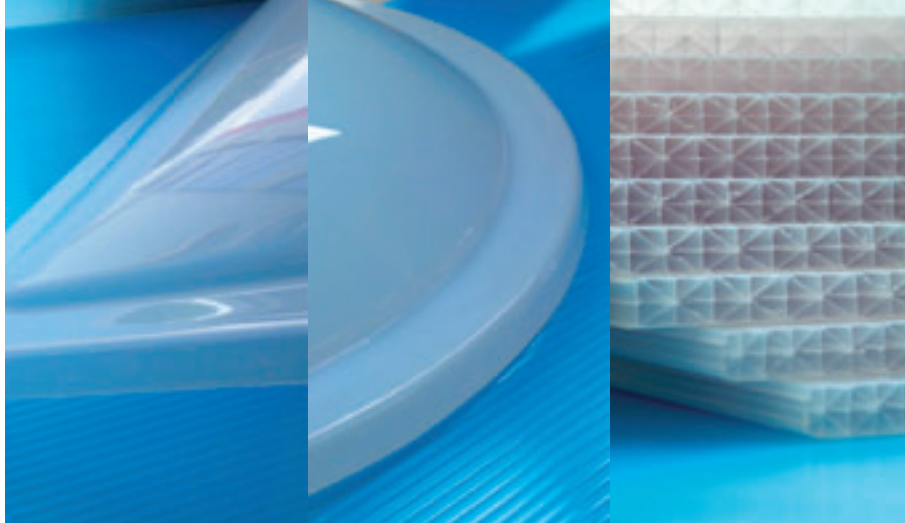
SPESSORE LASTRA	ESTERNO APPOGGIO (METRI)									
	0,6	0,8	1	1,2	1,3	1,5	1,7	2	2,5	2,75
6mm	ADR	ADR	ADR	ADR	ACL	ACL	ACL	ACL	ACL	ACL
8mm	ADR	ADR	ADR	ADR	ACL	ACL	ACL	ACL	ACL	ACL
10mm	ADR	ADR	ADR	ADR	ACL	ACL	ACL	ACL	ACL	ACL
10mm RINFORZATO	ADR	ADR	ADR	ADR	ACL	ACL	ACL	ACL	ACL	ACL
16mm	ADR	ADR	ADR	ADR	ACL	ACL	ACL	ACL	ACL	ACL
8+2mm	ADR	ADR	ADR	ADR	ACL	ACL	ACL	ACL	ACL	ACL

MATERIALI DI COPERTURA

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

SEZIONI LASTRE POLICARBONATO ALVEOLARE			
sp. 6mm 1,3kg/mq		sp. 10mm rinforzato 3,1kg/mq	
sp. 8mm 1,5kg/mq		sp. 16mm 2,7kg/mq	
sp. 10mm 1,7kg/mq		sp. 8+2mm 3,9kg/mq	

polycarbonato
compatto
polycarbonato
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-meccaniche 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 ³ 1,19
Resistenza a flessione	ISO 178	N/mm ² 105
Resistenza a all'urto con intaglio Charpy	ISO 180/1A	Kj/m ² 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.

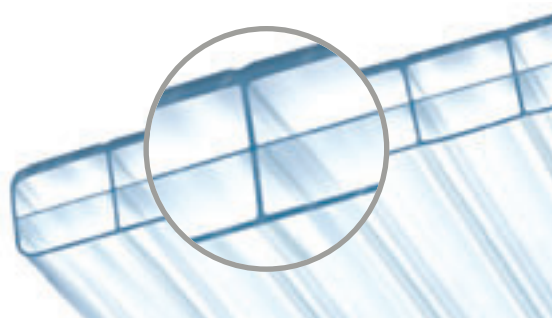
Antisfondamento e garantite inalterabili, sia per le proprietà ottiche che fisico-meccaniche tipiche del polimero puro; per dieci anni normalmente esposte all'esterno con protezione totale ai raggi UV, dalle seguenti caratteristiche tecniche.

CARATTERISTICHE TECNICHE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	METACRILATO PCC
Peso specifico apparente	DIN 53479	GR/cm ³ 1,20
Resistenza a flessione	ISO 178	N/mm ² 90
Resistenza a all'urto con intaglio Charpy	ISO 180/1A	Kj/m ² 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.

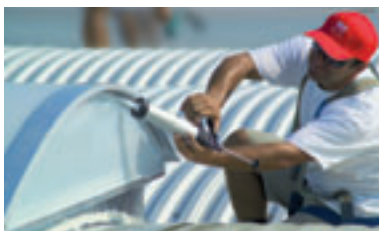


Foto 1: furgone attrezzato con cesta per l'accesso in copertura più sicuro e veloce

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

foto. 1



foto. 2





INSTALLAZIONI

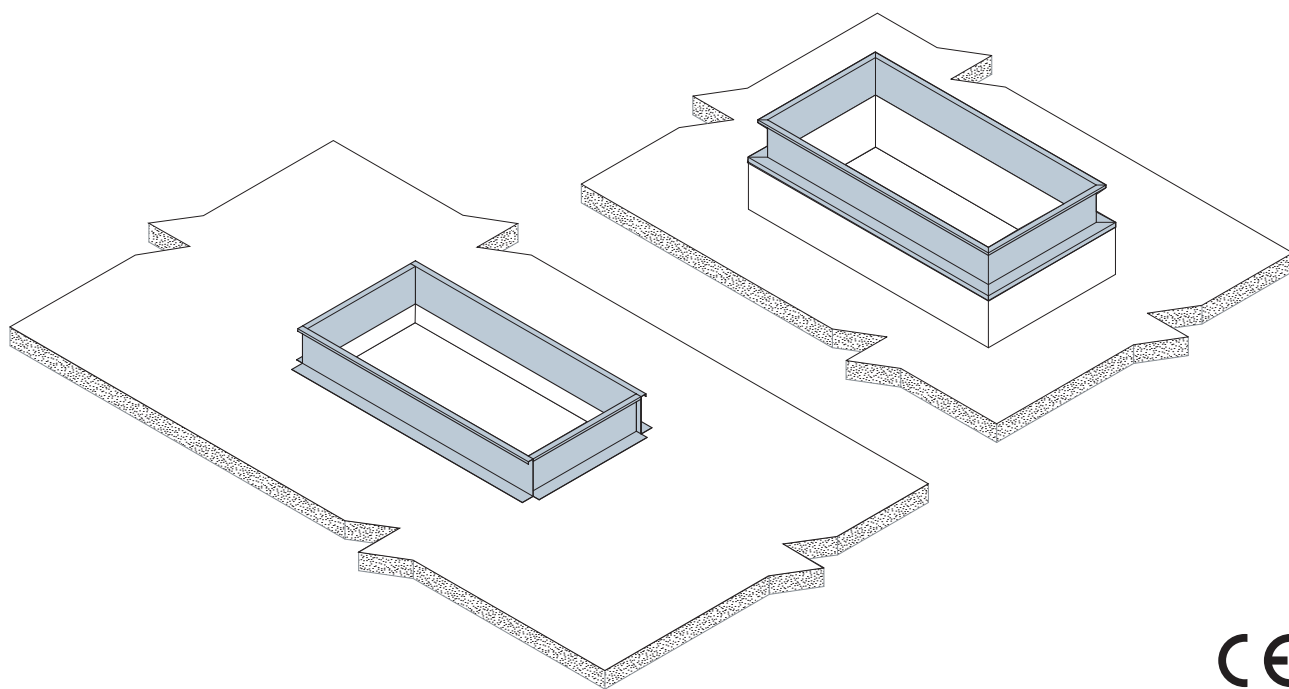
UN LAVORO DI SQUADRA PER UN'INSTALLAZIONE ACCURATA

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.

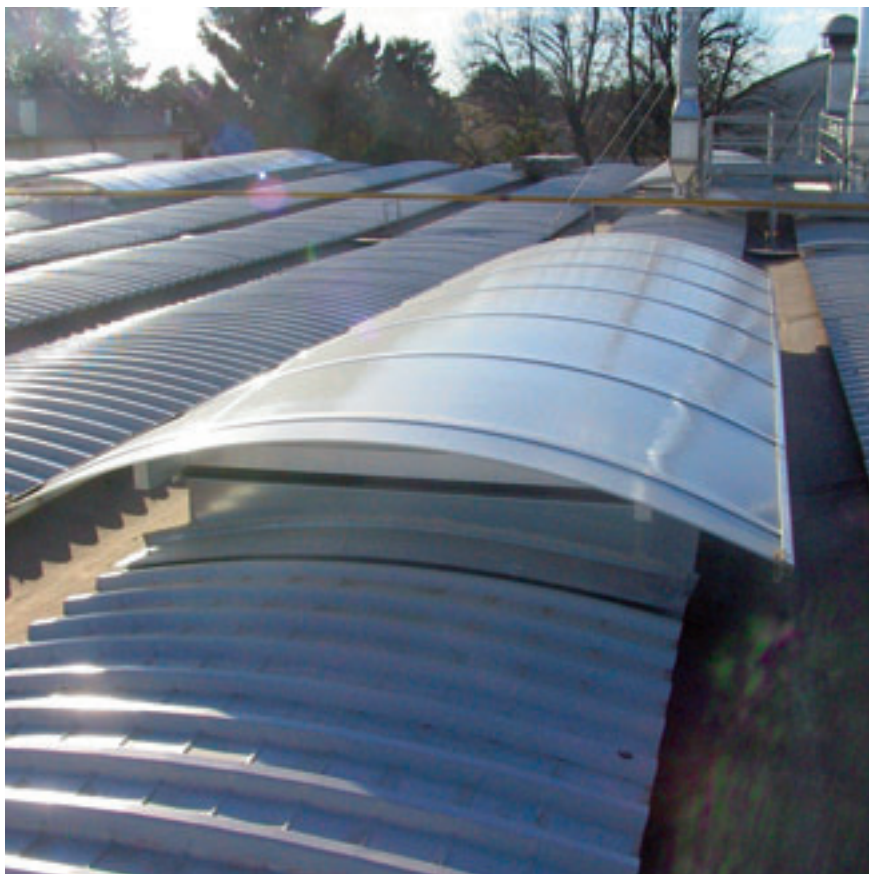
- INSTALLAZIONI SU SOLAIO
- INSTALLAZIONI SU COPERTURA CON TRAVE A "V"
- INSTALLAZIONI SU COPERTURA A VOLTA
- INSTALLAZIONI SU FALDA INCLINATA
- INSTALLAZIONI SU COLMO

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.

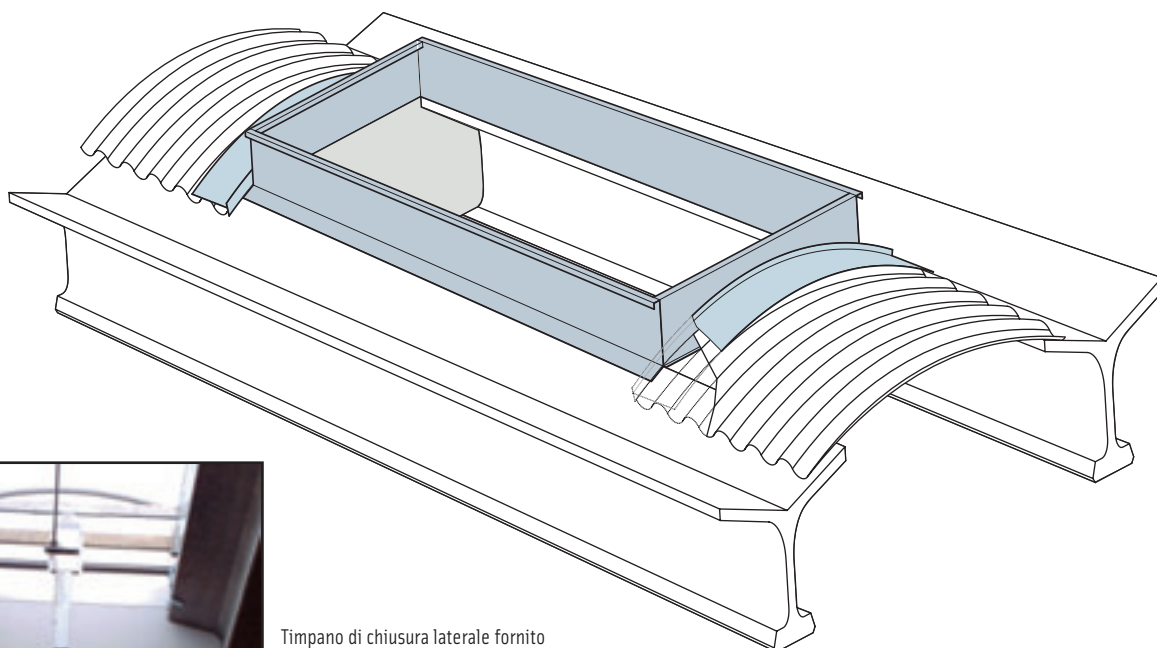


CE



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 convesa. Il vano tra controsoffitto e basamento è chiuso con un pannello sagomato alla forma della trave. Il fissaggio del basamento alla trave è realizzato con staffe di acciaio.

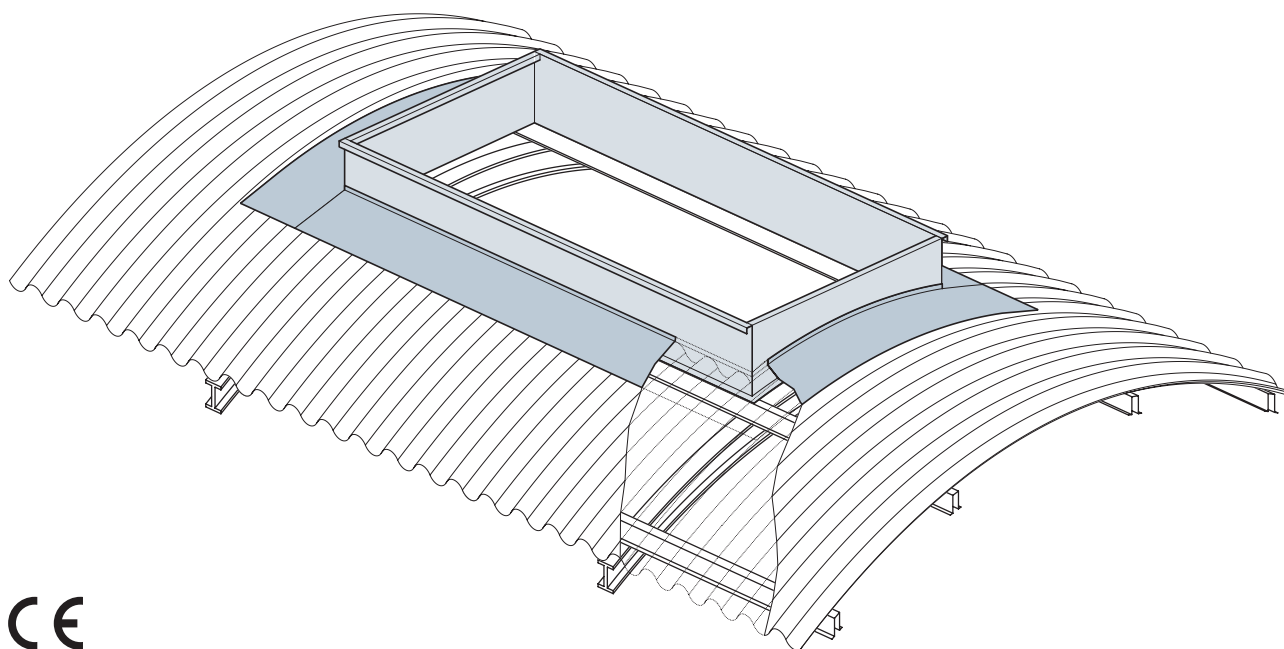


Timpano di chiusura laterale fornito in Polistirolo (standard), acciaio zincato nelle finiture bianco grigio, inox, alluminio.

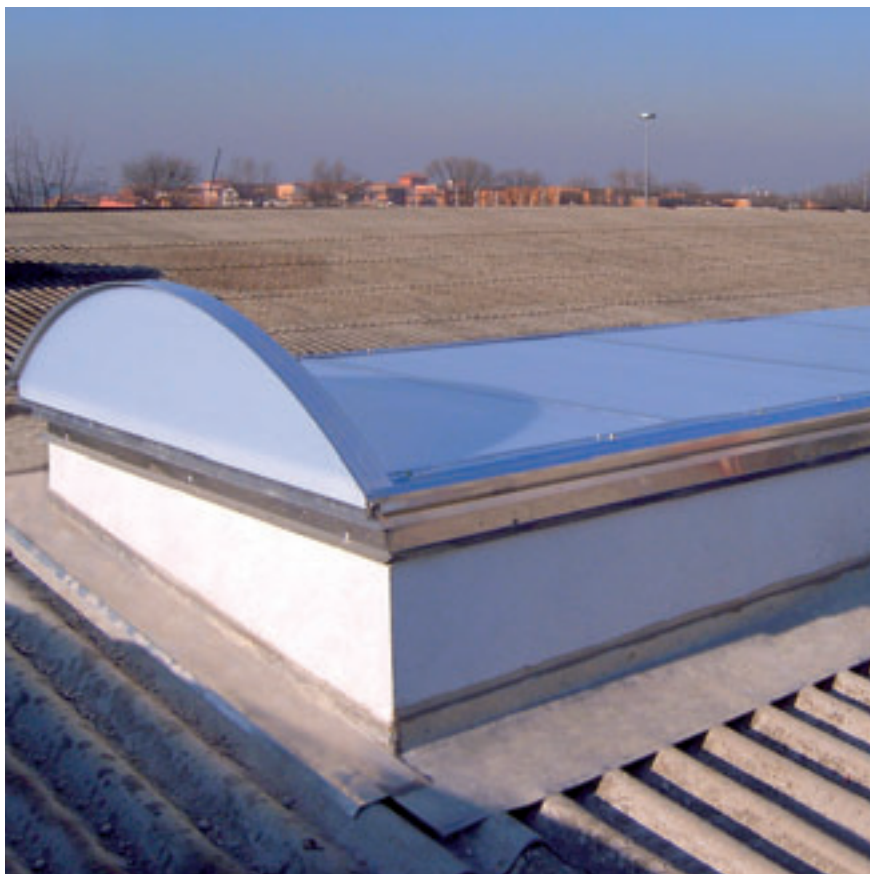


INSTALLAZIONI SU COPERTURA A VOLTA

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

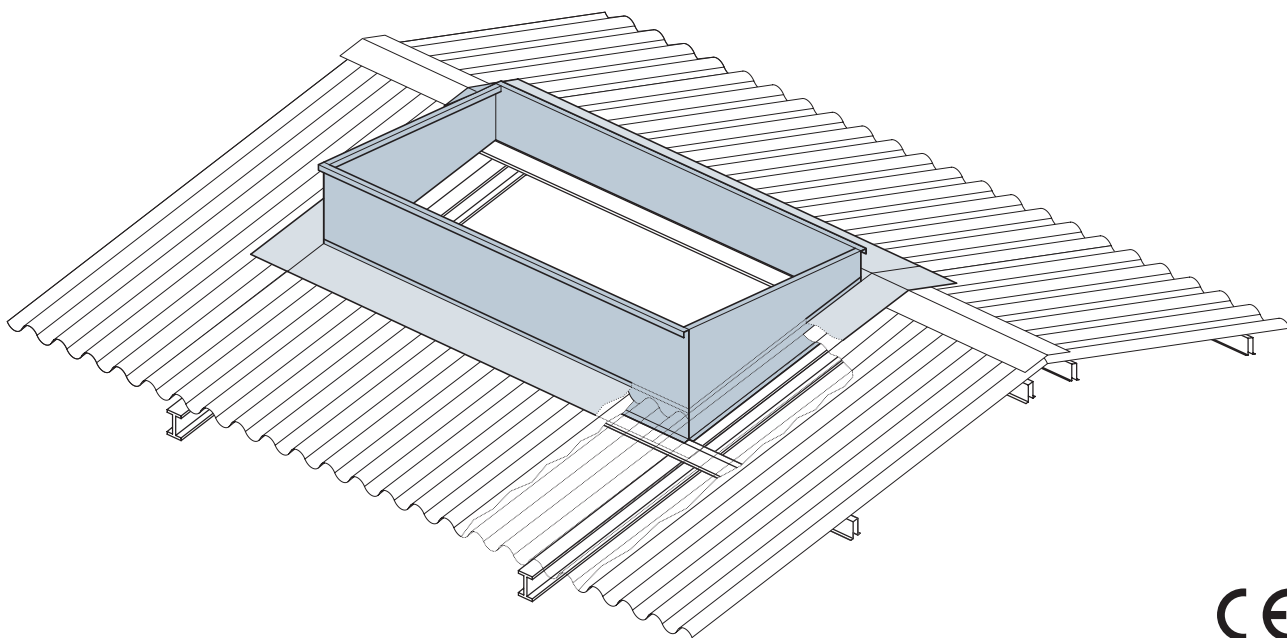
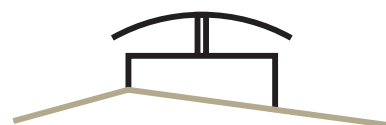


CE



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.

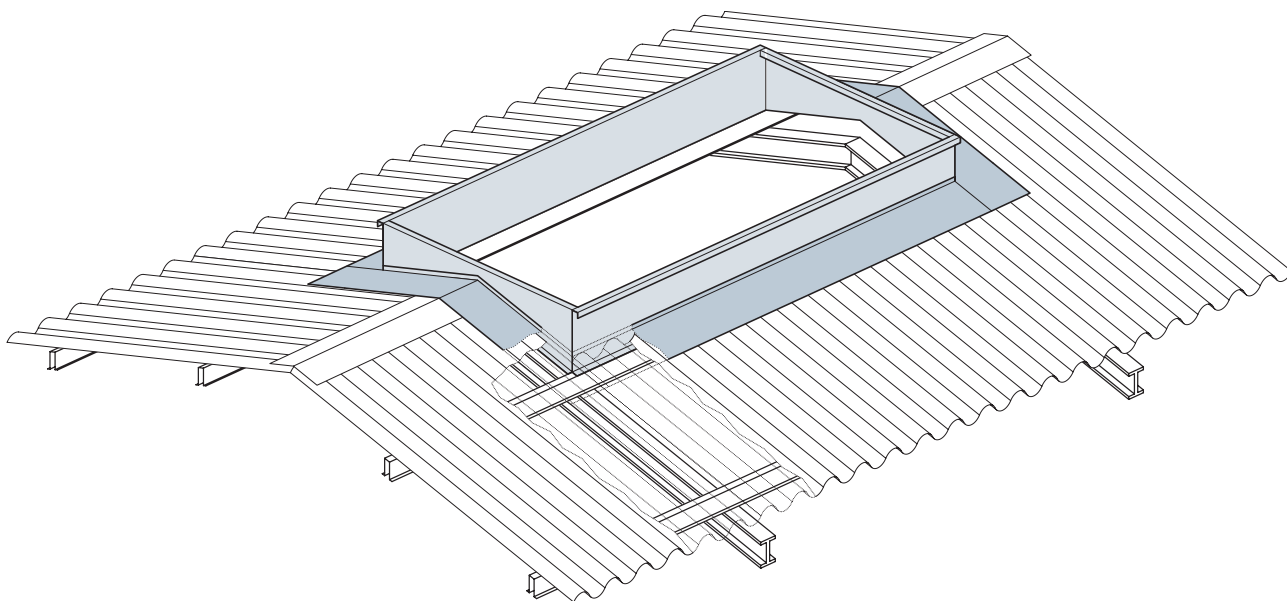
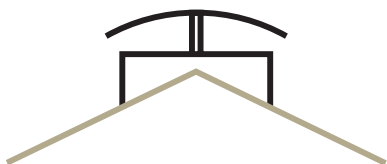


CE

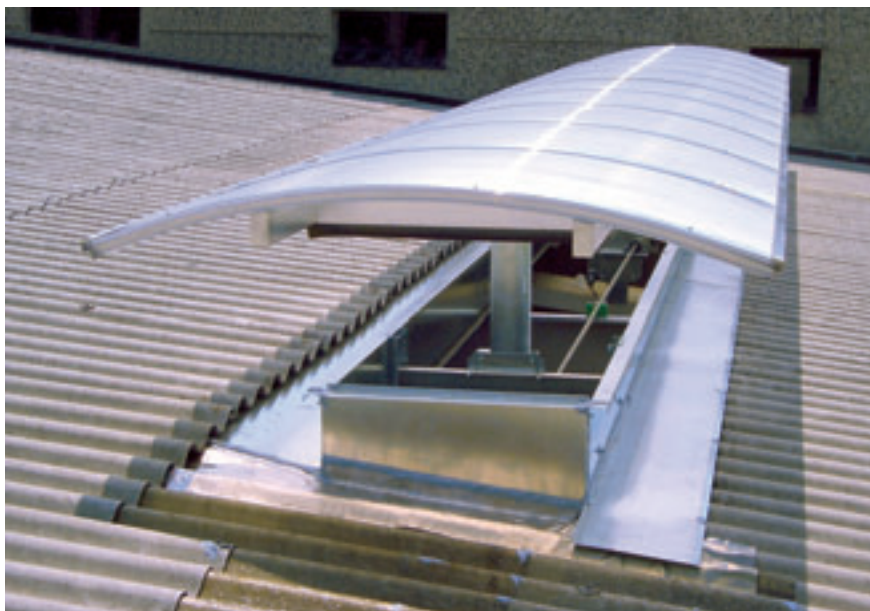
INSTALLAZIONI SU COLMO

Nel punto di contatto tra il basamento e il manto di copertura del fabbricato, viene fissata e siliconata una conca 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.

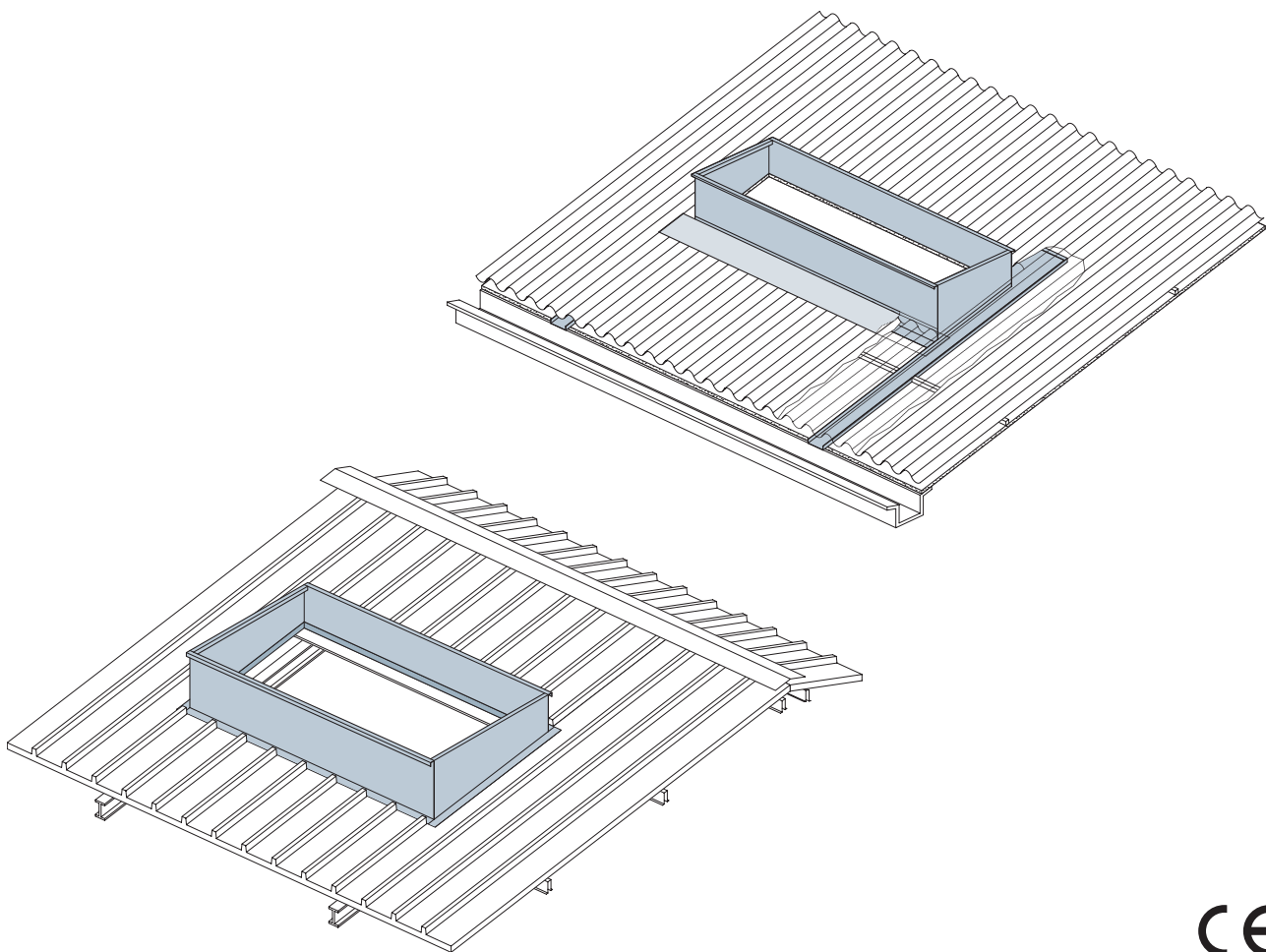


CE



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