





LUCERNARI ACL

LUCERNARI ACL CON APERTURA LATERALE

I lucernari della serie ACL sono ideali per ogni ambiente di lavoro e garantiscono luminosità e ventilazione giornaliera.

Si distinguono per la loro semplicità di installazione, praticità di utilizzo e affidabilità nel tempo.

CE



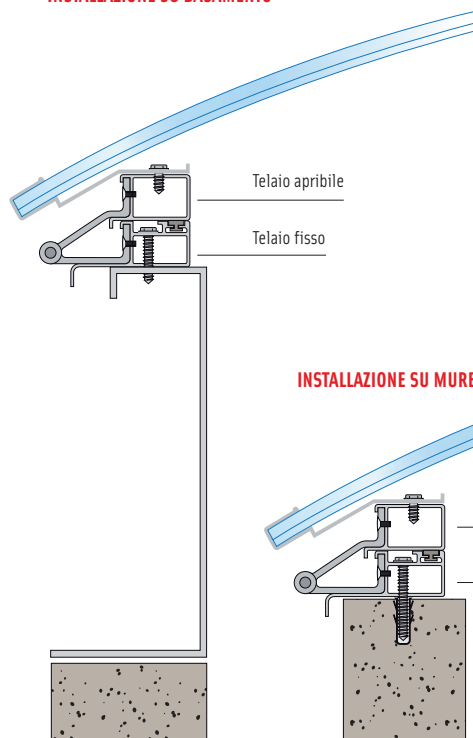
TELAII APRIBILI

Il sistema di apertura è costituito da due telai (apribile e fisso) in estruso tubolare, realizzati con una lega in alluminio naturale UNI6060, uniti tra loro per mezzo di cerniere in alluminio dotate di perni in acciaio inox. Il telaio apribile ha una guarnizione in gomma EPDM per garantire una perfetta chiusura col telaio fisso.



Doppio sistema di fissaggio cerniere con protezione da agenti atmosferici.

INSTALLAZIONE SU BASAMENTO



< Vedi capitolo
Basamenti pag.30-31

INSTALLAZIONE SU MURETTO





LUCERNARI ACL

APERTURA LATERALE

I lucernari della serie ACL sono costituiti da un telaio di base in acciaio zincato ancorato alla copertura, e da un telaio apribile movimentato da un motoriduttore elettrico funzionante in 220V con finecorsa incorporati, albero di trasmissione in acciaio zincato diametro 33mm., supporti girevoli su sfere, aste a cremagliera zincate, ingranaggi in bronzo.

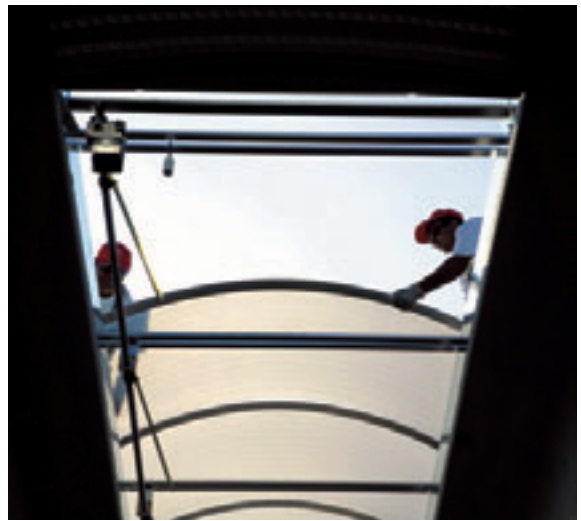
La copertura è realizzata con lastre in Policarbonato, o altri materiali a richiesta, unite tra loro per mezzo di profili strutturali portanti in alluminio.

SISTEMA LUCERNARI ACL

TELAIO DI BASE	Acciaio zincato Acciaio bianco grigio Eventuali materiali a richiesta
TELAIO APRIBILE	Alluminio naturale lega UNI 6060
SISTEMI DI APERTURA MOTORIZZATO	Tubolari in acciaio zincato Stampati zincati
MOTORIZZAZIONI	24-220-380 Volt/pneumatiche
COPERTURA	Policarbonato alveolare Policarbonato alveolare rinforzato Eventuali materiali a richiesta

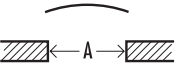
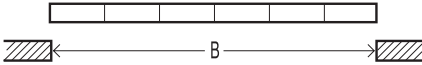
Innovativo sistema di apertura che unisce un'elevata resistenza a un design ricercato.





ESEMPI DI DIMENSIONI

I lucernari ACL sono prodotti su misura. Nella tabella qui a fianco sono indicati alcuni esempi di dimensioni, da un minimo ad un massimo.

LARGHEZZA (FORO)	LUNGHEZZA (FORO)														
															
(metri)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
da 0,6 a 1,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
da 1,5 a 2,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

misure consigliate

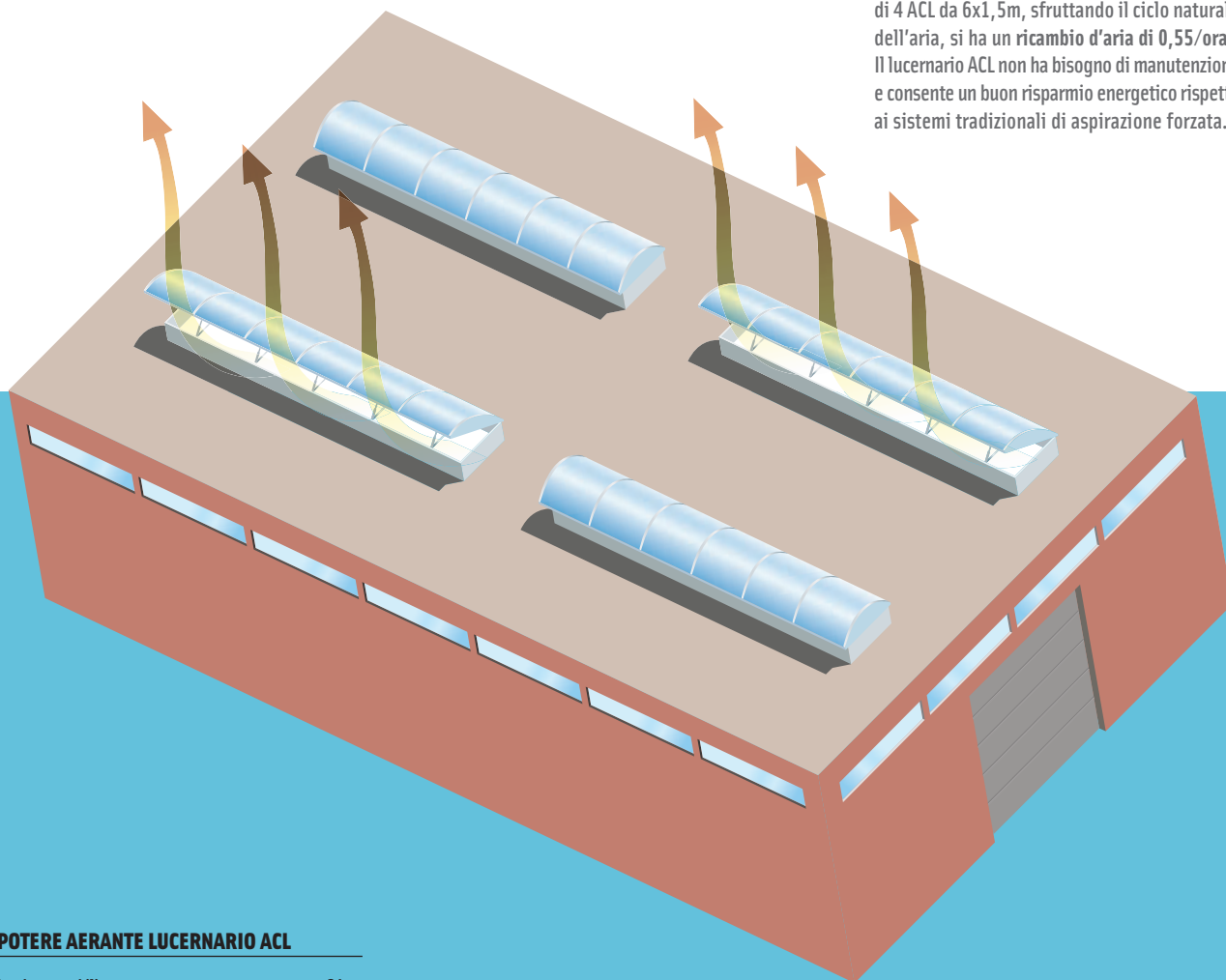




I NOSTRI TEST

AREAZIONE GARANTITA

Da nostri studi risulta che, ipotizzando un ambiente di 1.000 mq. circa, con l'installazione di 4 ACL da 6x1,5m, sfruttando il ciclo naturale dell'aria, si ha un ricambio d'aria di 0,55/ora. Il lucernario ACL non ha bisogno di manutenzione e consente un buon risparmio energetico rispetto ai sistemi tradizionali di aspirazione forzata.



POTERE AERANTE LUCERNARIO ACL

Larghezza stabilimento	24 mt
Lunghezza stabilimento	40 mt
Altezza stabilimento	7 mt
Lucernari	n° 4 ADR dim. int. 6 x 1.5 mt
Temperatura esterna	5°C
Temperatura interna	18°C

COEFFICIENTE DI EFLUSSO 0,6

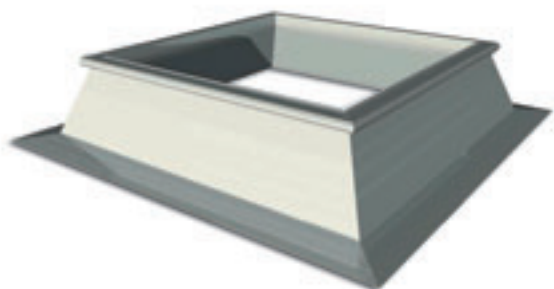
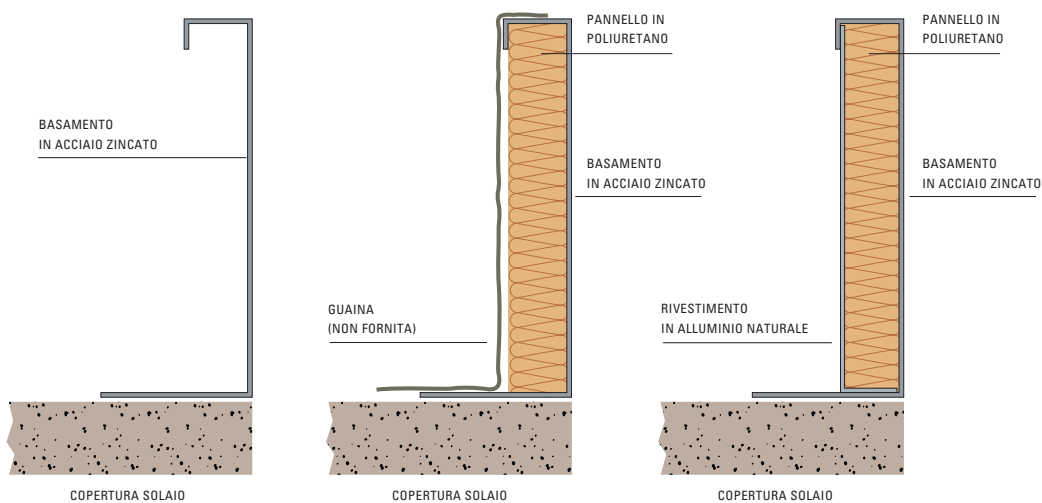
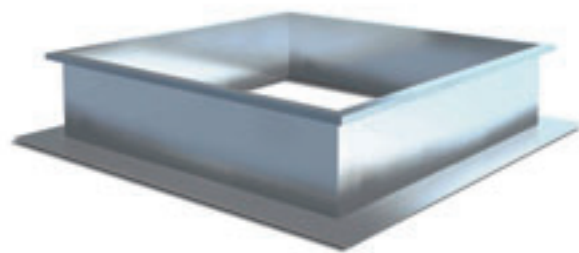
APERTURA DEL LUCERNARIO SUL SOLAIO

	ACL
Potere aerante (mq/secondo di eflusso)	0,258
Ricambi nell'ora	0,55

LUCERNARI ACL

BASAMENTI IN ACCIAIO ZINCATO

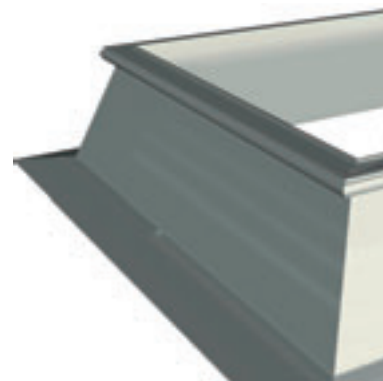
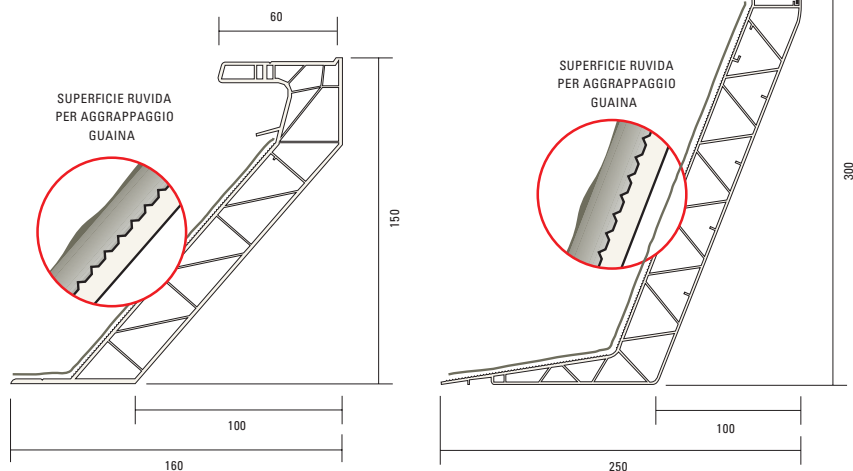
Per garantire un adeguato isolamento, i basamenti sono coibentati con pannelli di poliuretano espanso autoestinguente dello spessore di 3-4 cm. L'assemblaggio e la posa in opera sono facili e veloci: ogni basamento è fornito completo di tutti i dispositivi metallici di ancoraggio e corredato di manuale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

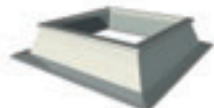
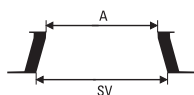
BASAMENTI

(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

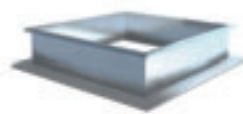
Base rettangolare:

A: da 60x90 cm a 160x280 cm

Base rettangolare:

A: da 60x90 cm a 160x280 cm

ACCIAIO ZINCATO



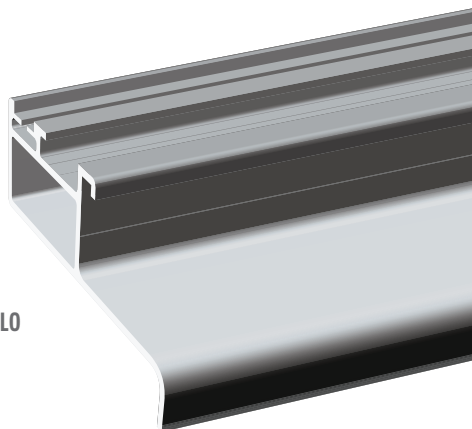
Il basamento in lamiera zincata permette di personalizzare le misure.



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.

	ADR
	ACL

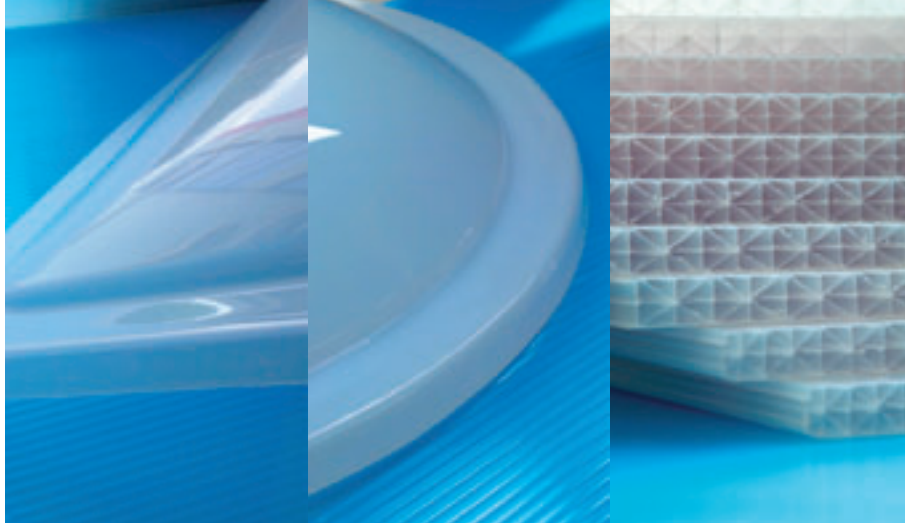
SPESSORE LASTRA	ESTERNO APPOGGIO (METRI)									
	0,6	0,8	1	1,2	1,3	1,5	1,7	2	2,5	2,75
6mm	ADR	ADR	ADR	ADR	ACL	ACL	ACL	ACL	ACL	ACL
8mm	ADR	ADR	ADR	ADR	ADR	ADR	ADR	ADR	ADR	ADR
10mm	ADR	ADR	ADR	ADR	ADR	ADR	ADR	ADR	ADR	ADR
10mm RINFORZATO	ADR	ADR	ADR	ADR	ADR	ADR	ADR	ADR	ADR	ADR
16mm	ADR	ADR	ADR	ADR	ADR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

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.

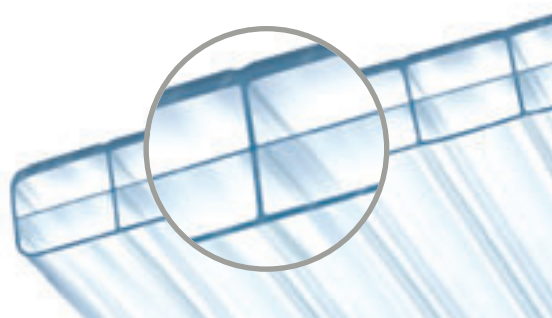
Antisfondamento e garantite inalterabili, sia per le proprietà ottiche che fisico-meccaniche tipiche del polimero puro; per dieci anni normalmente esposte all'esterno con protezione totale ai raggi UV, dalle seguenti caratteristiche tecniche.

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.

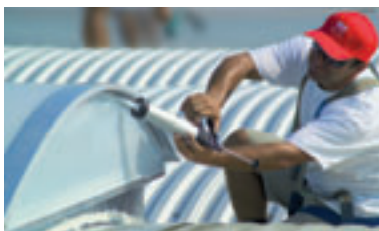


Foto 1: furgone attrezzato con cesta per l'accesso in copertura più sicuro e veloce

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

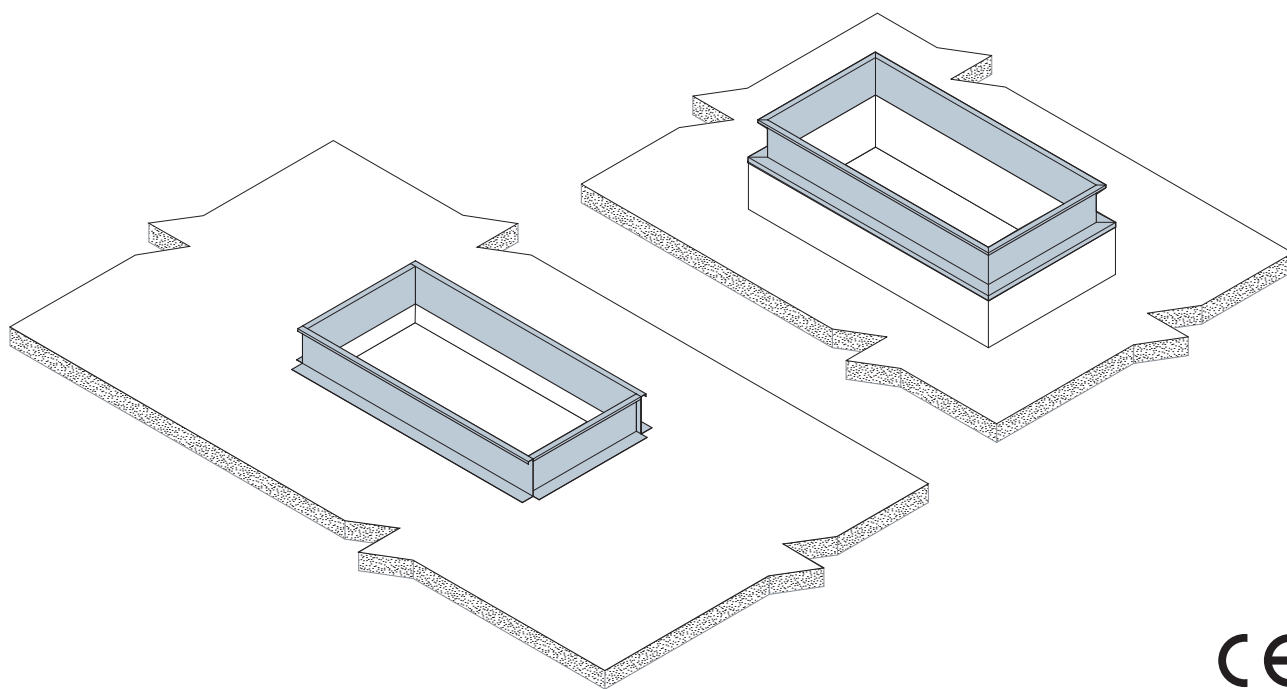
UN LAVORO DI SQUADRA PER UN'INSTALLAZIONE ACCURATA

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.

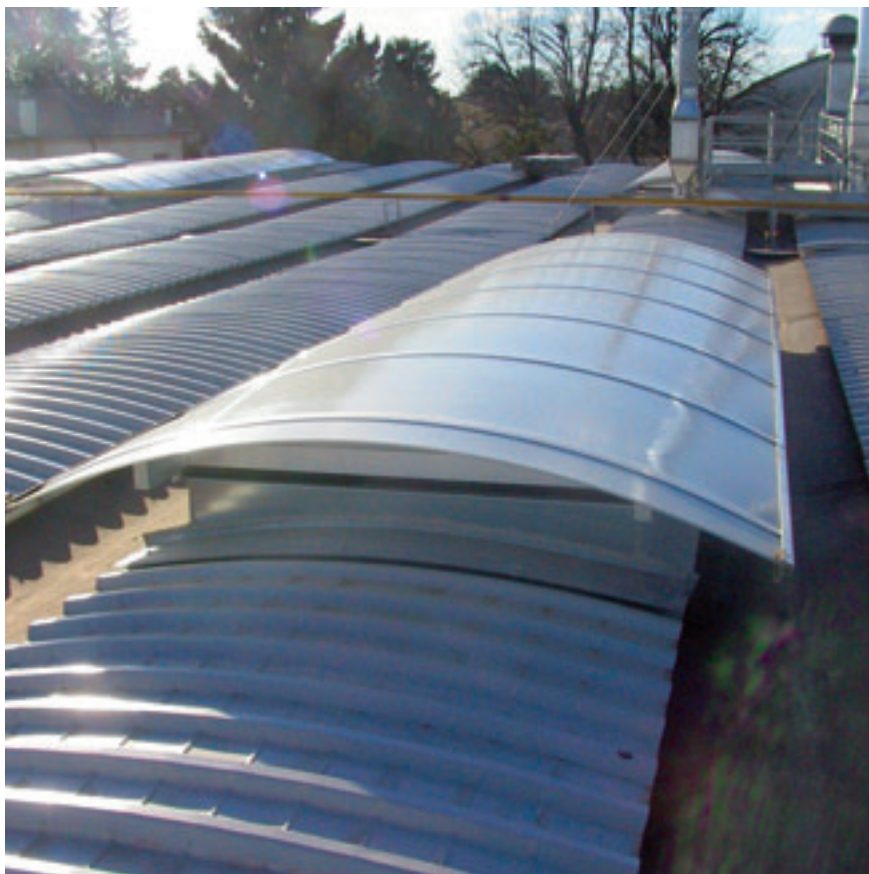
- INSTALLAZIONI SU SOLAIO
- INSTALLAZIONI SU COPERTURA CON TRAVE A "V"
- INSTALLAZIONI SU COPERTURA A VOLTA
- INSTALLAZIONI SU FALDA INCLINATA
- INSTALLAZIONI SU COLMO

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.

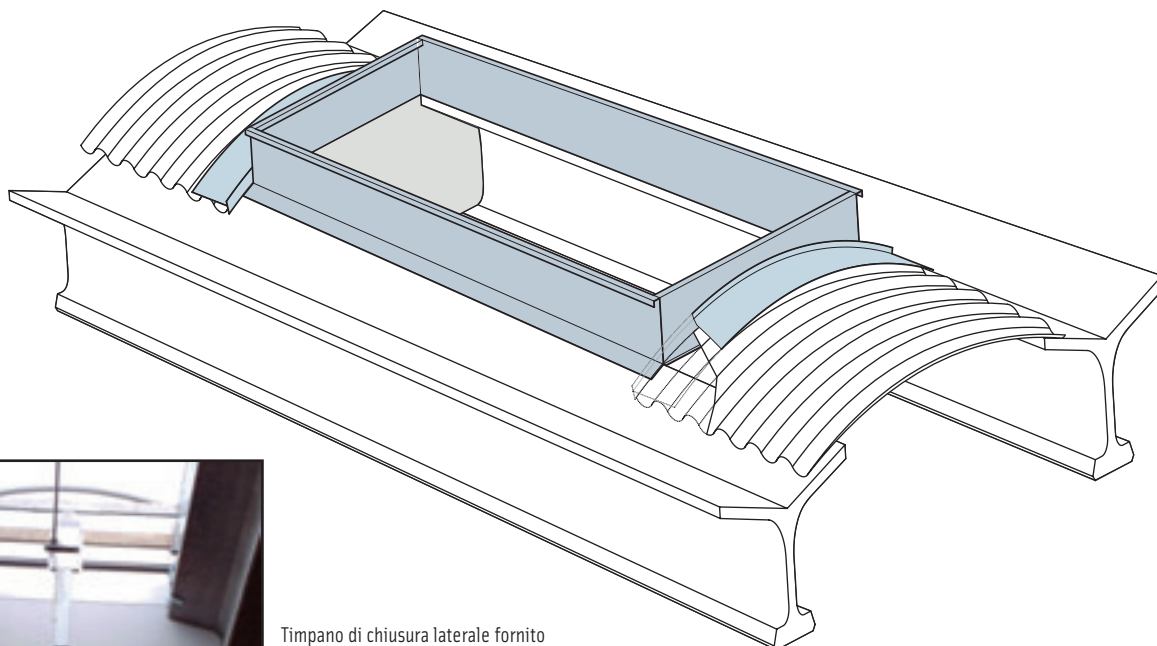


CE



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.

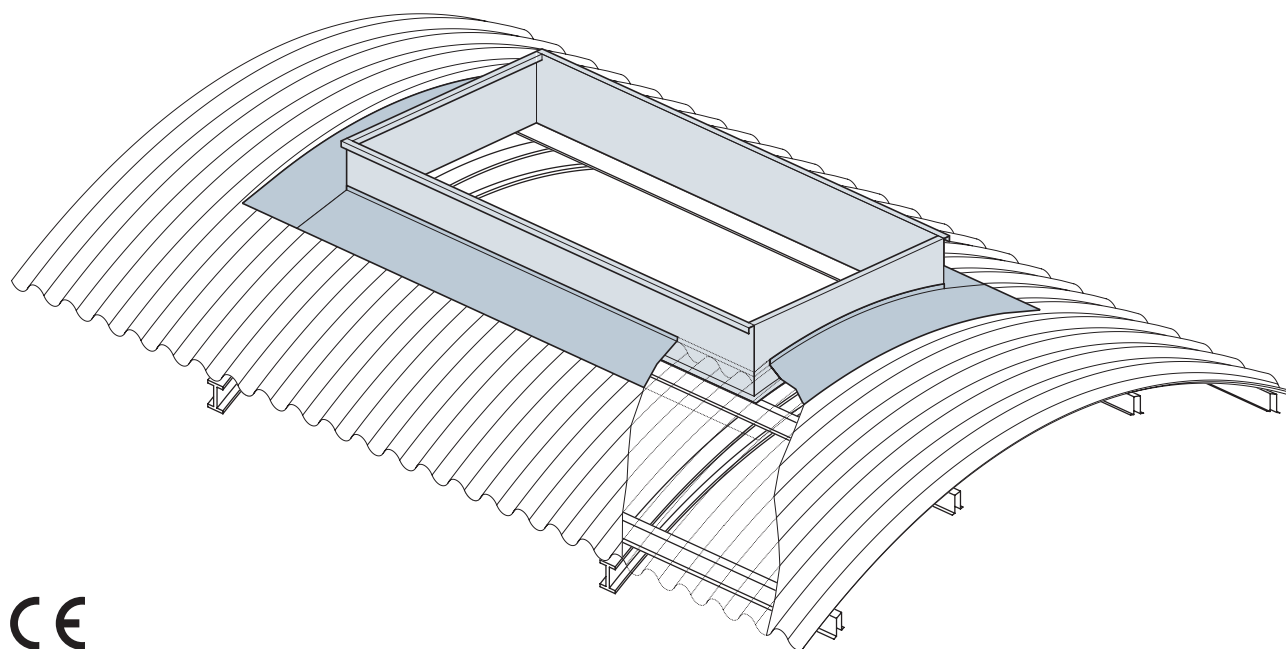


Timpano di chiusura laterale fornito in Polistirolo (standard), acciaio zincato nelle finiture bianco grigio, inox, alluminio.

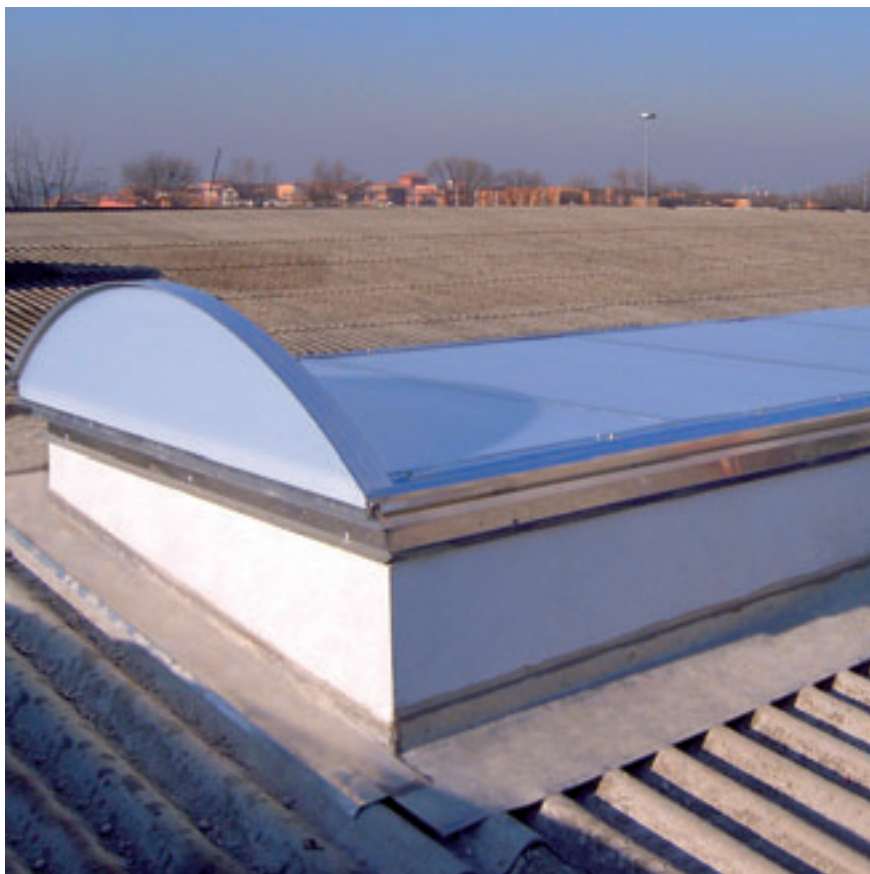
CE

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.

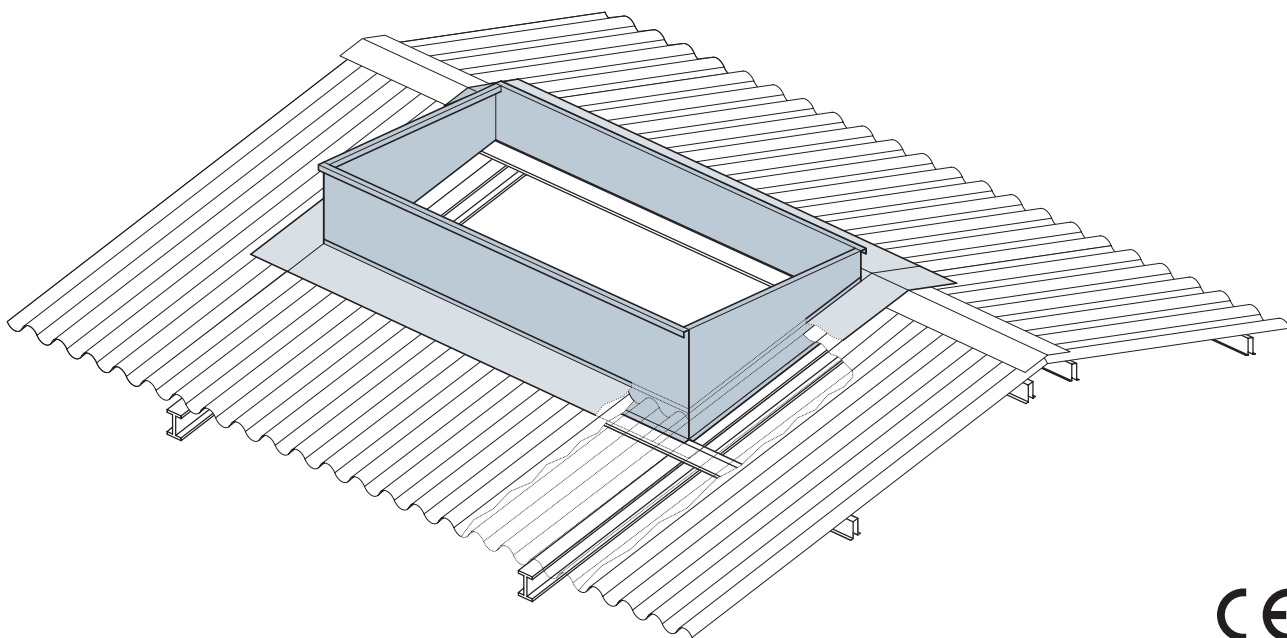
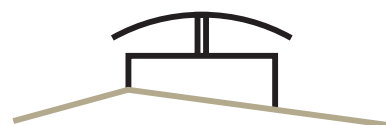


CE



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.

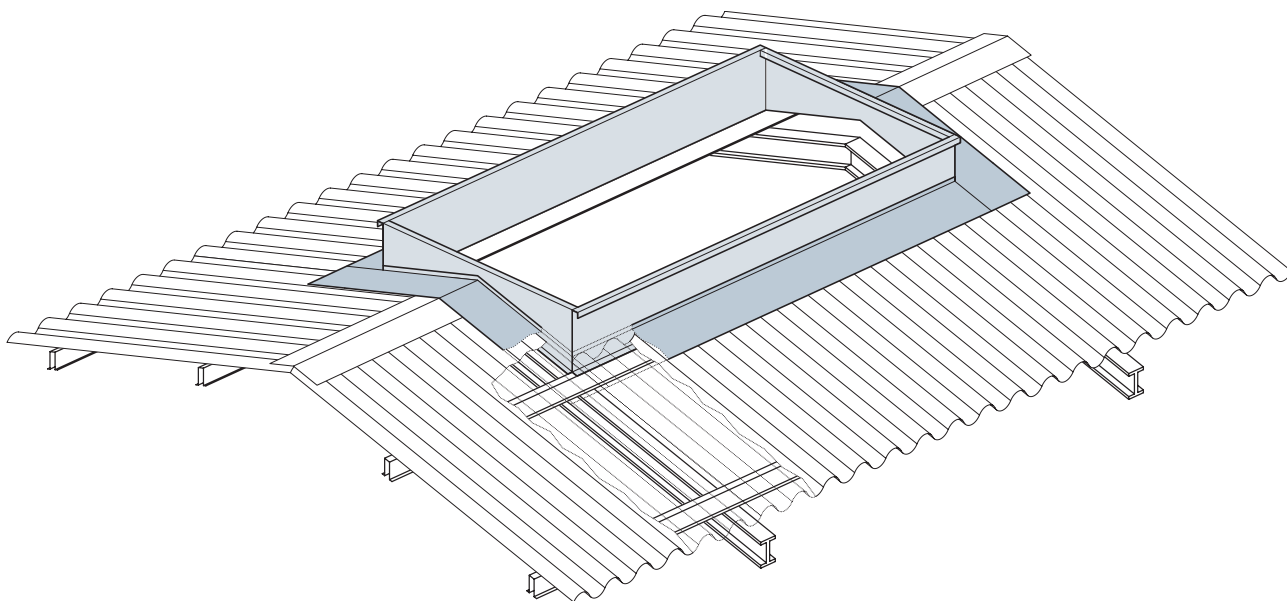
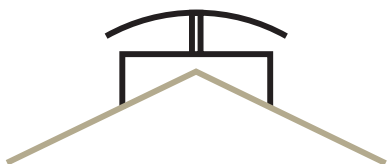


CE

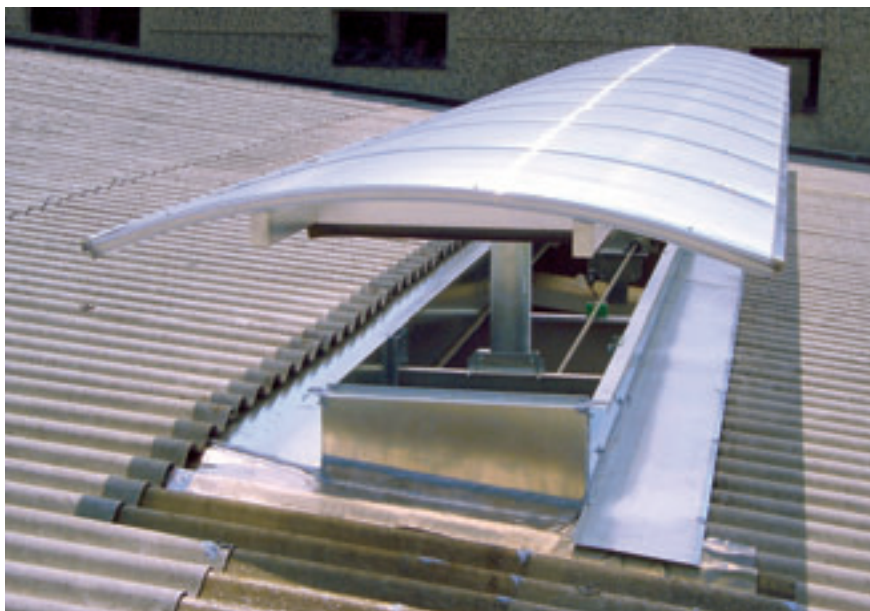
INSTALLAZIONI SU COLMO

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.

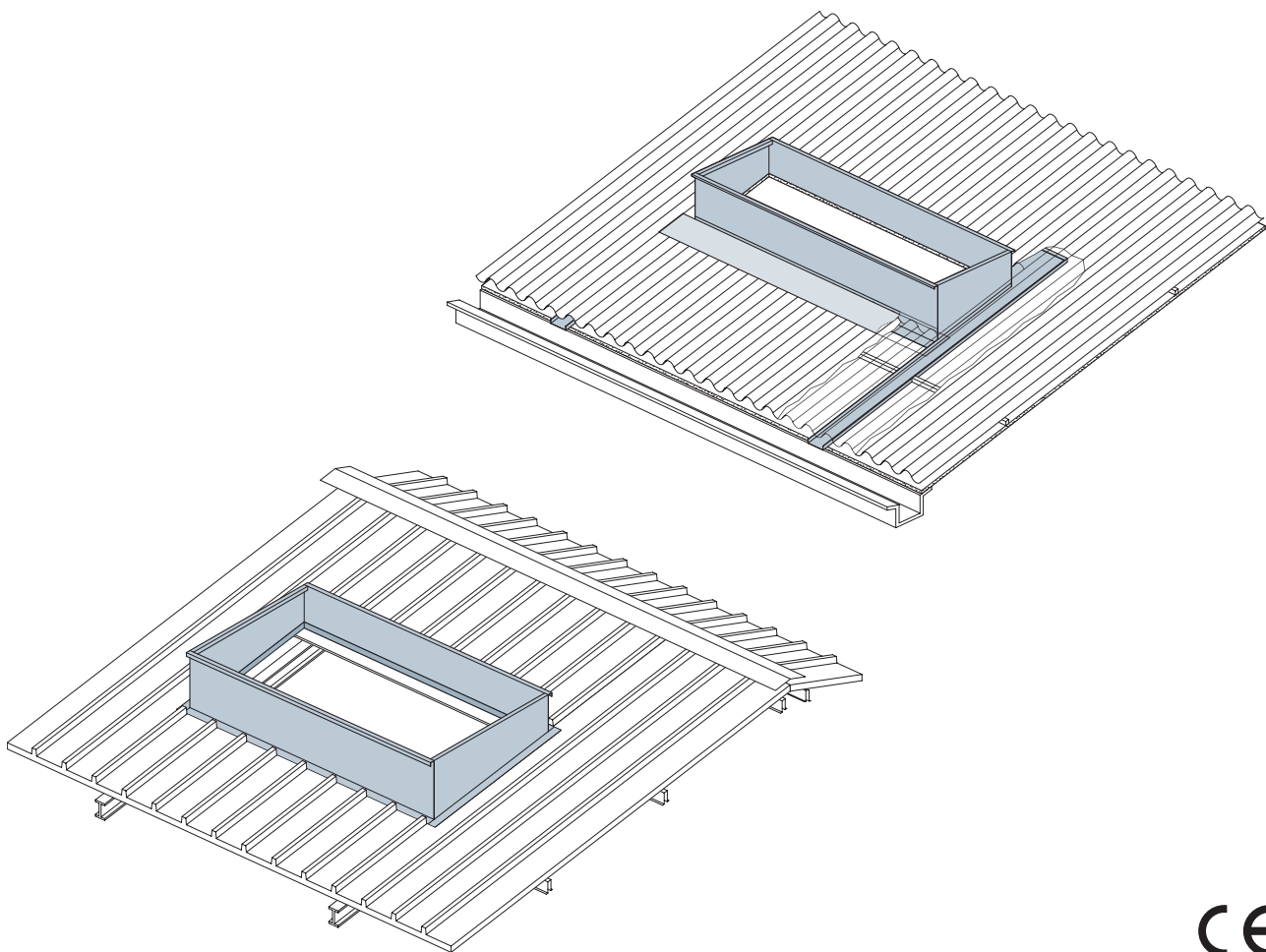


CE



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