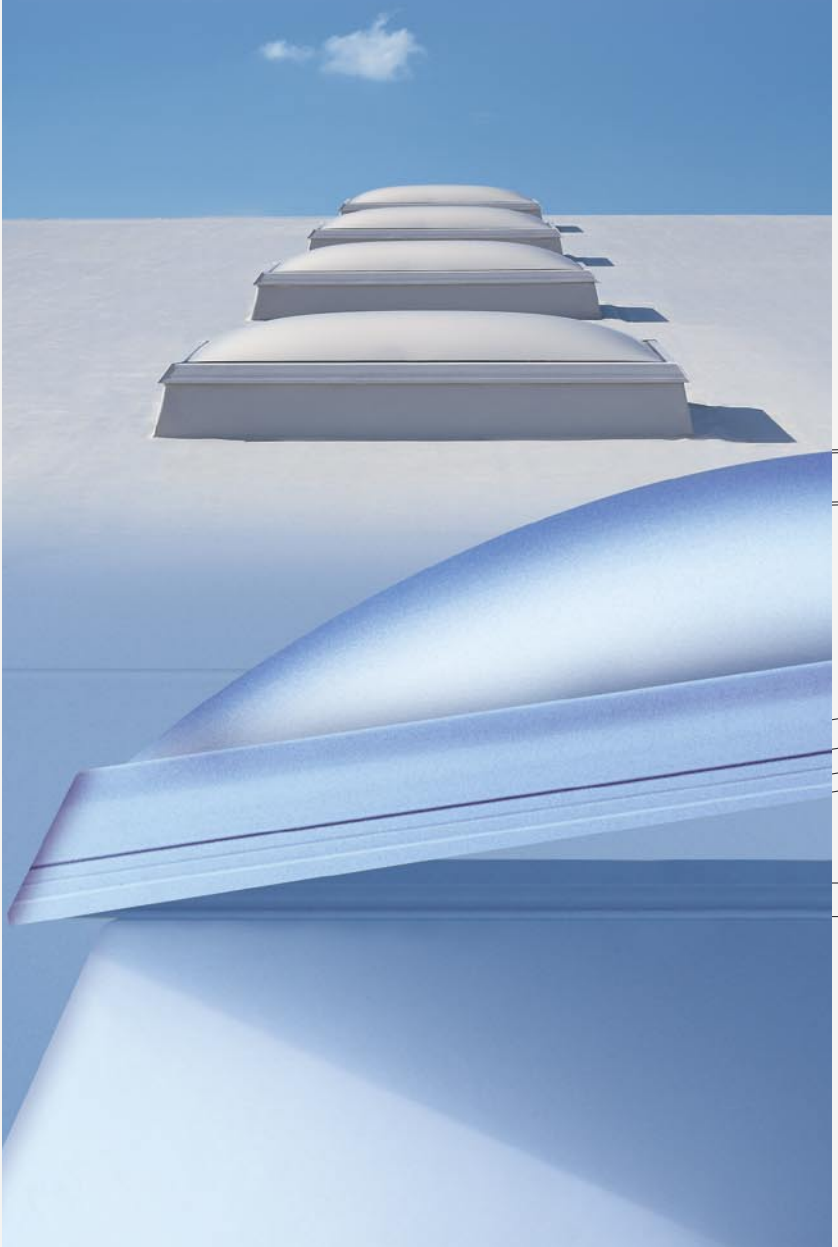
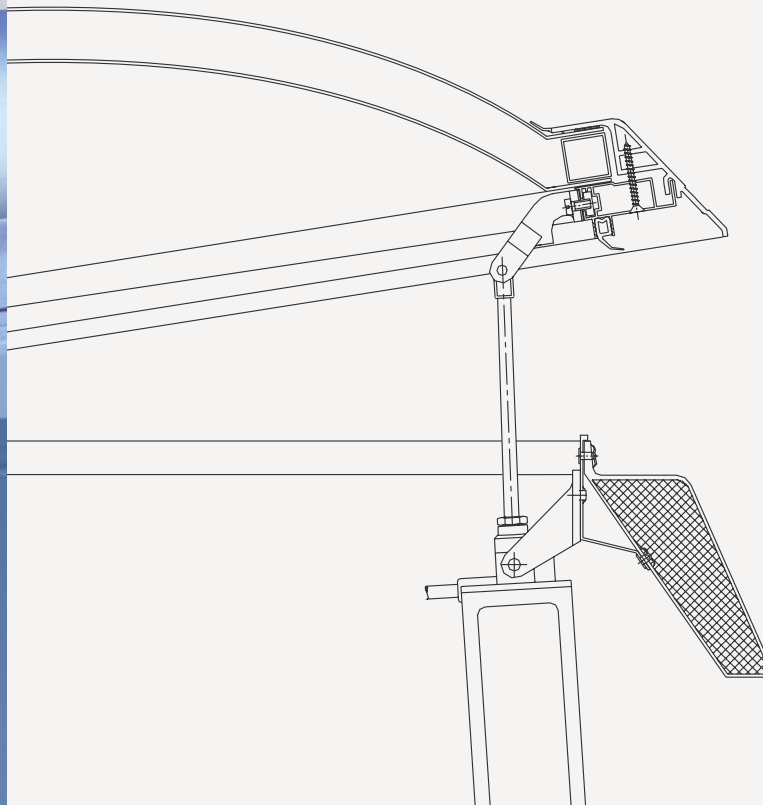
LAMILUX

Lucernari

LA TRASPARENZA VIENE DALL´ALTO





La luce é vita

Senza la luce – quella naturale – la nostra vita sarebbe inimmaginabile.

Le piante, gli animali, gli uomini non potrebbero esistere senza luce.

Anche se la luce elettrica è oggi disponibile in forme qualitativamente sempre migliori (v. bio-luce), lo spettro della luce naturale non è stato ancora eguagliato.

Per questo abbiamo deciso di sfruttare questo dono della natura mettendolo al nostro servizio.

Infatti riteniamo che la luce – quella "buona" – contribuisce in modo determinante a migliorare la qualità della nostra vita, del lavoro, la nostra salute, la capacità di concentrazione ed il nostro benessere.

La luce naturale è energia positiva che noi riusciamo a sfruttare con i nostri prodotti ed i nostri procedimenti.

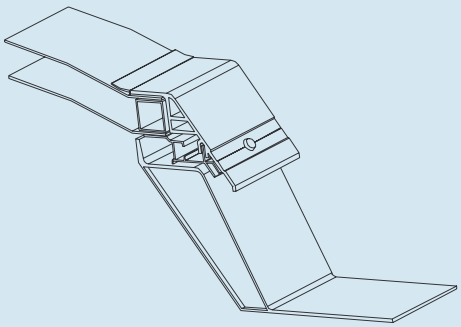
Tutto ciò a beneficio dei vostri clienti. Perché la luce è vita.

CARATTERISTICHE TECNICHE

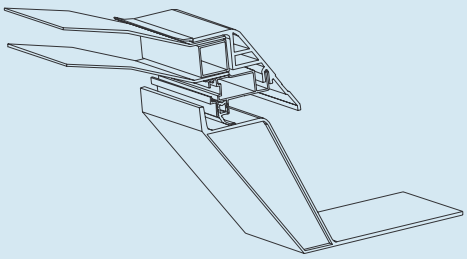
CONDUCIBILITA TERMICA:
parete doppia: U_g = 2,6 W/(m^2·K)
parete tripla: U_g = 1,8 W/(m^2·K)

MAX: POTERE FONOASSORBENTE:
parete doppia: $R_{W,P}$=25 dB a norma EN
parete tripla: $R_{W,P}$=23 dB a norma EN

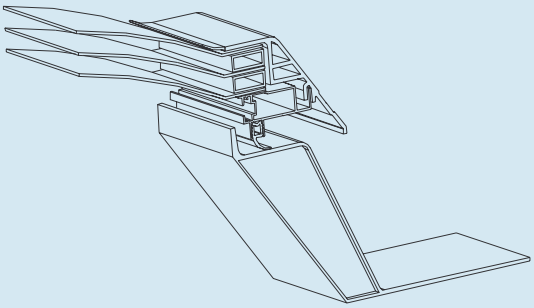
COMPORTAMENTO AL FUOCO:
I lucernari LAMILUX in PMMA e PRFV sono conformi alla classe antincendio B2 della norma EN 13501. In caso di incendio il materiale è privo di gocciolamento.
Le pareti dei lucernari LAMILUX in PRFV sono resistenti alle braci vaganti ed al calore radiante conformemente alla norma DIN 4102 parte 7 (coperture resistenti agli incendi).
Le pareti dei lucernari LAMILUX in PETG sono conformi alla classe antincendio B1 (con certificato di approvazione tecnica ABP DIN 4102-1). In caso di incendio il materiale è privo di gocciolamento.



Cupola fissa



Cupola apribile



Cupola a tripla parete

LUCERNARI

con

BASAMENTO

LAMILUX Form 80

LUCERNARI LAMILUX FISSI ED APRIBILI

Lucernari LAMILUX 80, apribili o fissi, a doppia o tripla parete, in resina acrilica (PMMA) opale, politilen terftalato con molecole di Glykol (PETG) o poliestere rinforzato con fibra di vetro (PRFV).

Telaio di sostegno in PVC rigido con funzione di telaio di apertura della cupola realizzato con profilo speciale in alluminio indeformabile. Cerniere sfilabili in acciaio inossidabile. Tutta la ferramenta in materiale inossidabile.

Nella versione fissa è dotato di telaio di sostegno perimetrale in PVC rigido. La cupola è comunque avvitata stabilmente al basamento.

Caratteristiche illuminotecniche delle cupole in PRFV

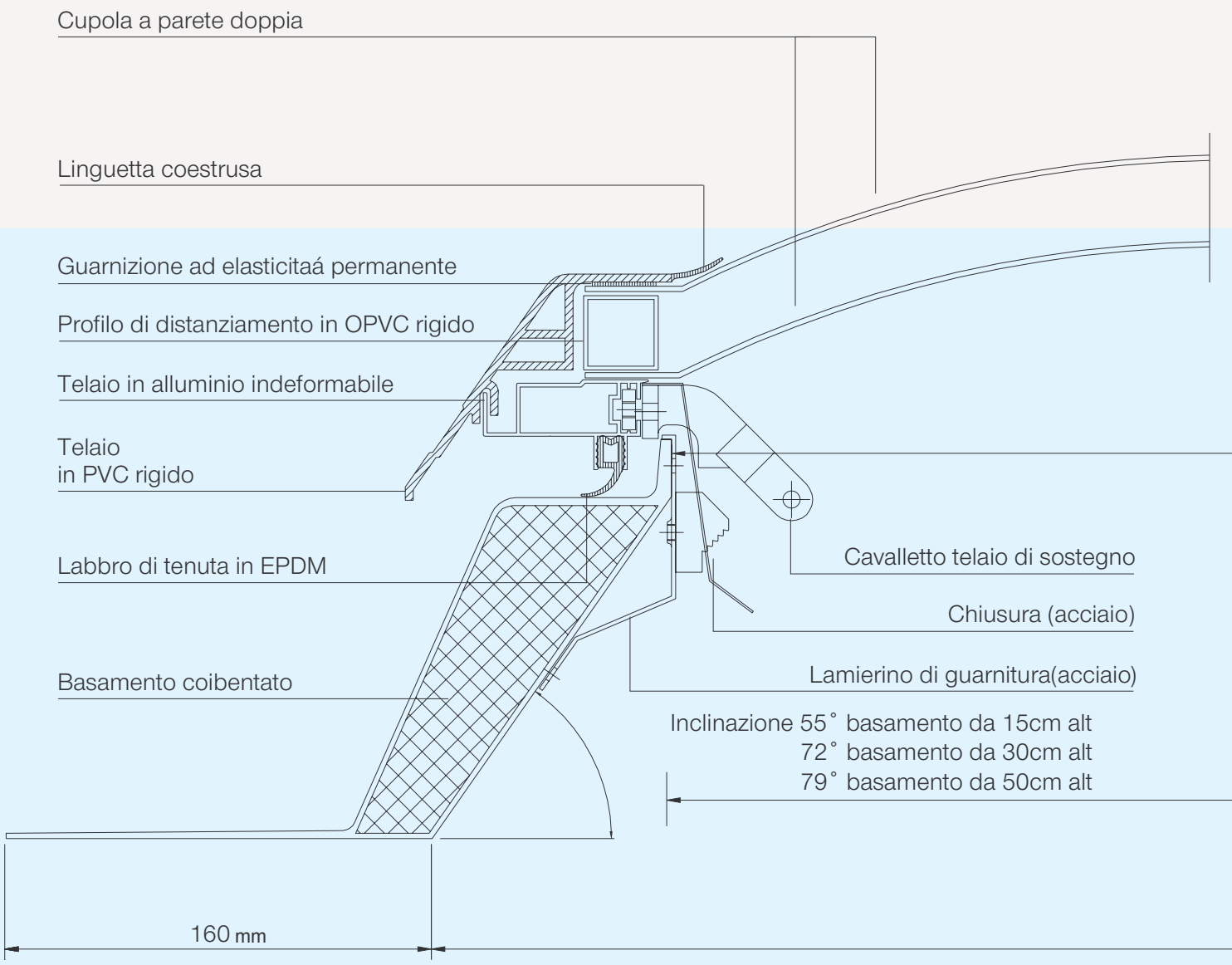
Tipo di struttura (mm)	fattora eneriga totale in %	Transmissione-della τ	Testato ai sensi
3+3	66 %	66 %	DIN EN 410
3+3+3	58 %	55 %	DIN EN 410
Permaeabilitá ai raggi UV 0,00 %			conforme DIN EN 410

Certifficato di omologazione BG

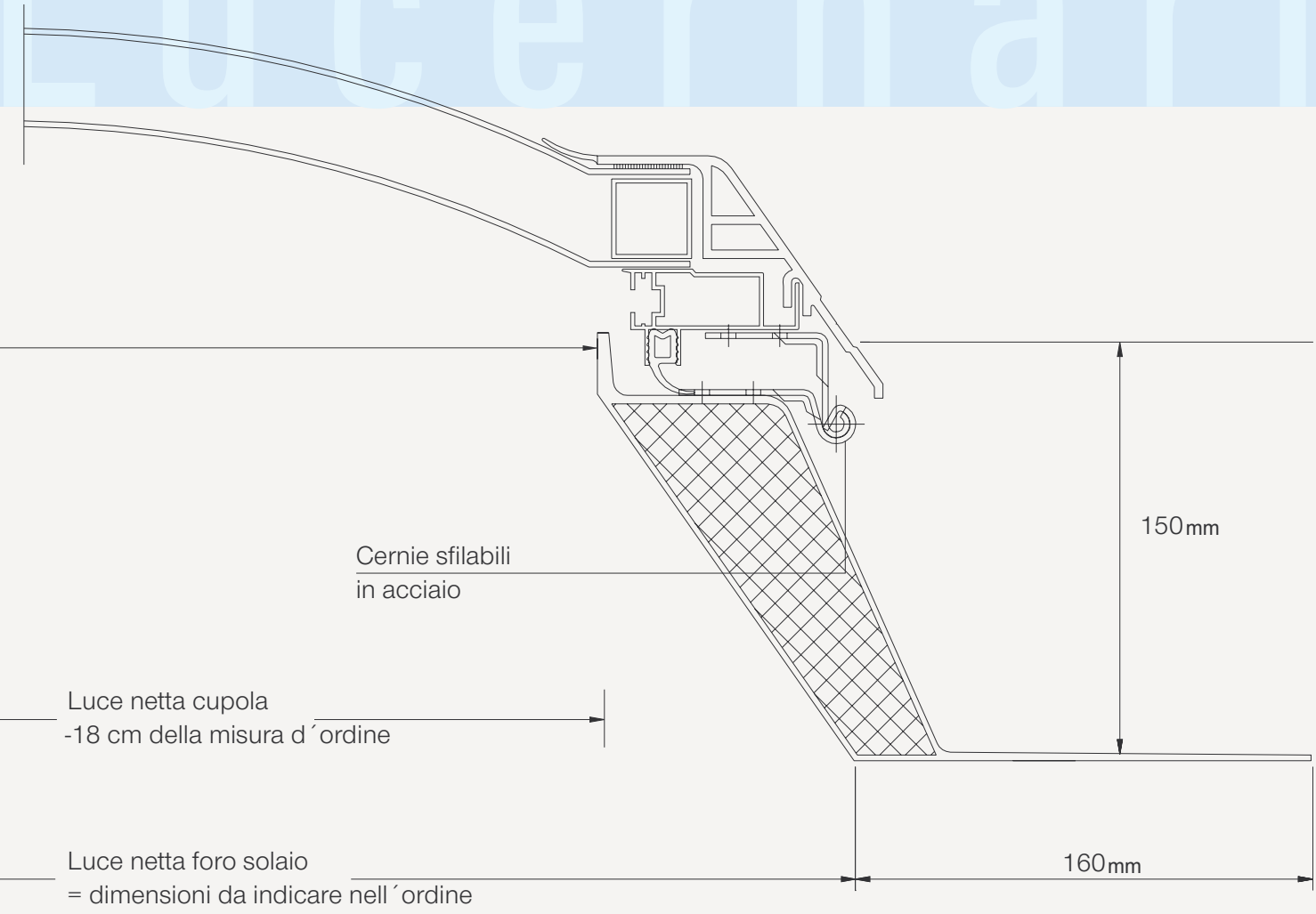
Materiale	Nr. rapporto di prova	Data
PRFV	02090	04.07.2002
PETG	00085	27.12.2005

Lucernari LAMILUX a parete doppia

Mod. 80, versione apibile



Lucernari


150 mm
Cernie sfilabili
in acciaio
Luce netta cupola
-18 cm della misura d´ordine
Luce netta foro solaio
= dimensioni da indicare nell´ordine
160 mm

BASAMENTO CON RACCORDO PER GUAINA

Raccordo presagomato in PVC rigido su basamento LAMILUX in PRFV, laminato e saldato ermeticamente negli angoli.

Le guaine isolanti in alto polimero (PVC, PEC e VAE) utilizzate per la coibentazione del tetto possono essere unite direttamente al basamento mediante saldatura ad aria calda.

BASAMENTO RIVESTITO CON GUAINA IMPERMEABILE

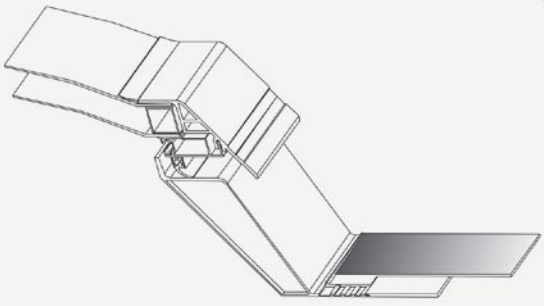
Basamento LAMILUX in PRFV, privo di CFC, altezza 30, 40 o 50 cm con guaina impermeabile premontata.

La guaina viene applicata al basamento in base alle prescrizioni del costruttore e fissata con uno speciale profilo in alluminio. Il margine di giunzione superiore è ulteriormente sigillato con un adesivo poliuretanico per garantire la tenuta alle intemperie.

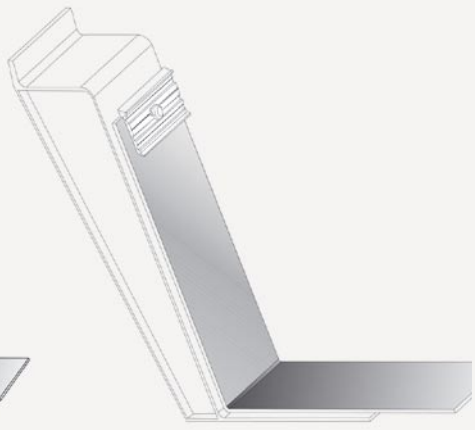
La guaina deve sporgere in misura sufficiente a consentirne una facile giunzione alle strisce coibentanti del tetto. Al momento dell'ordine indicare la marca e il modello della guaina.

Per la posa delle guaine premontate seguire le istruzioni del produttore.

Basamento



Staffa di raccordo in PVC rigido



Raccordo guaina

B A S A M E N T I

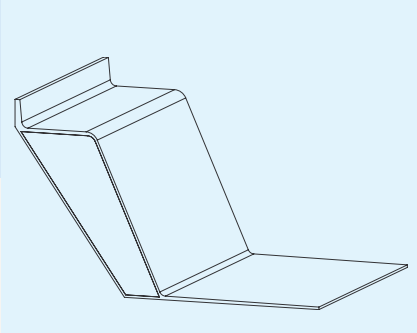
Basamento LAMILUX in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PRFV), privo di CFC, con pigmenti bianchi, termoisolato con schiuma poliuretanica. Superficie esterna sigillata e resistente alle intemperie. Superficie interna satinata. Flangia piana, elastica da incollare, larghezza 16 cm. Altezza: 15, 30, 40 e 50 cm.

CARATTERISTICHE TECNICHE
Coefficiente di trasmittanza termica: Ug = ca. 0,9 W/(m2·K)
Versione speciale disponibile con valori Ug ottimizzati.

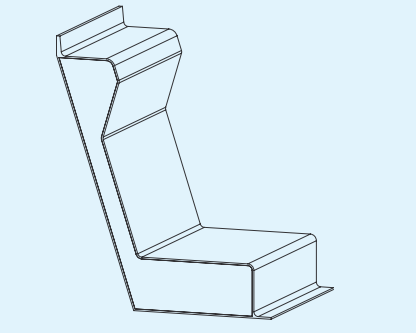
COMPORTAMENTO AL FUOCO
Il basamento LAMILUX è conforme alla classe antincendio B2 della norma DIN EN. In caso di incendio il materiale è privo di gocciolamento.

Versione speciale disponibile anche come basamento conforme alla norma DIN EN parte 7: resistenza alle braci vaganti e al calore radiante (coperture resistenti agli incendi).

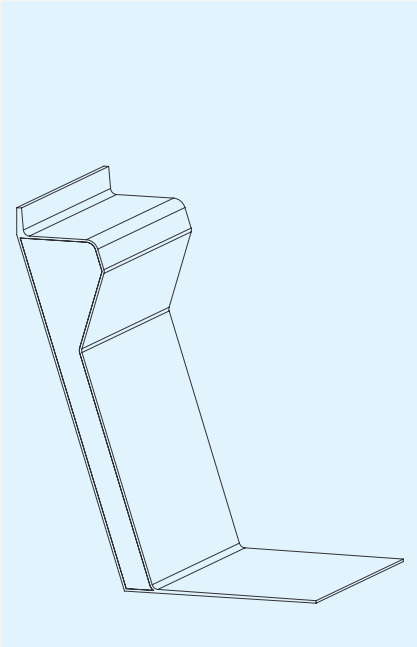
BASAMENTO PER TETTO CALDO
Per basamenti di 30, 40 e 50 cm di altezza.
Flangia da incollare disponibile in diversi spessori per garantire l'adattamento ideale a qualsiasi tetto.
Versione speciale disponibile anche in forma trapezoidale.



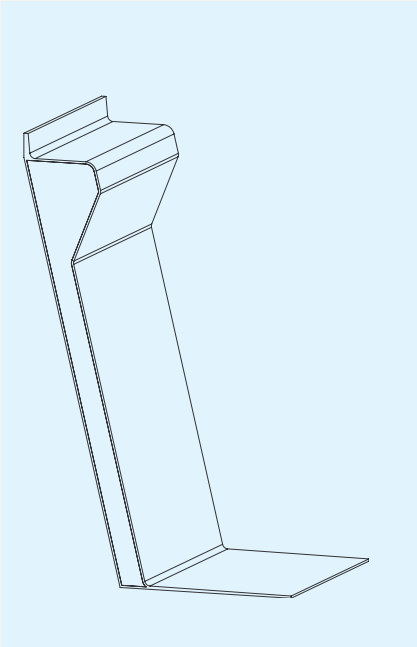
Basamento K15 in PRFV



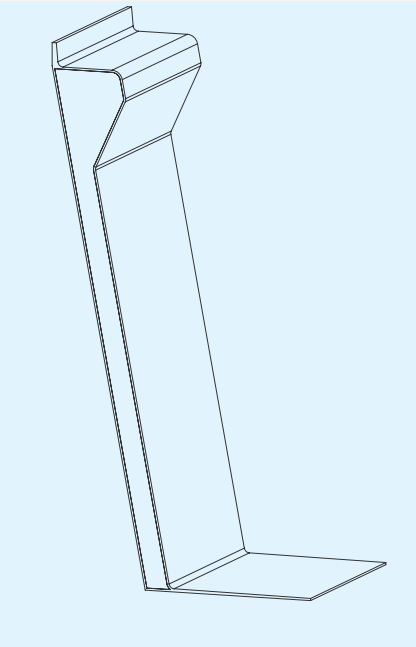
Basamento K30 con flangia di ancoraggio termoisolata



Basamento K30 in PRFV



Basamento K40 in PRFV



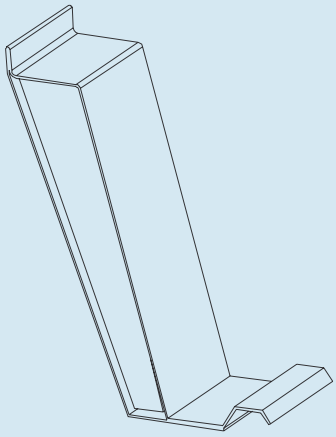
Basamento K50 in PRFV

BASAMENTI SPECIALI

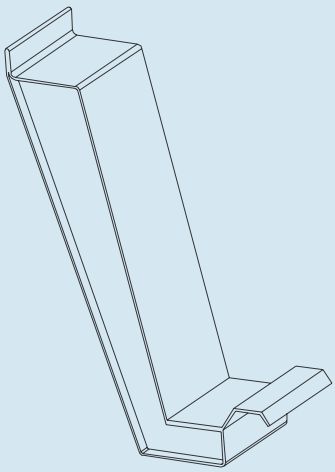
LAMILUX 80 apribile / fissa

LAMILUX offre basamenti speciali in alluminio per tetti in lamiera, che possono essere adeguati al profilo della lamiera utilizzata.

Disponibile sia un basamento in alluminio termoisolato con flangia di ancoraggio ad una parete che un basamento con flangia di ancoraggio dotata di termoisolazione in corrispondenza della flangia stessa (rivestimento interno ed esterno saldati insieme per garantire la tenuta ermetica).



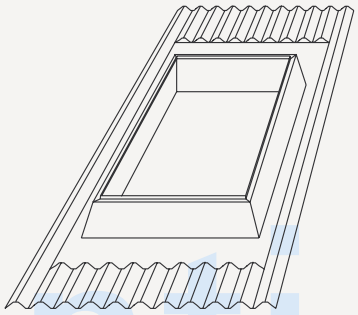
Basamento in alluminio per tetti in lamiera



Basamento in alluminio per tetti
in lamiera multistrato

BASAMENTO LAMILUX IN POLIESTERE RINFORZATO CON FIBRA DI VETRO (PRFV)

Con pigmenti bianchi. Termoisolazione con schiuma poliuretanica. Privo di CFC. Superficie esterna sigillata per garantirne la resistenza alle intemperie.
Superfici interne satinate. Con profilo ondulato 5 (passo onda 177/51).

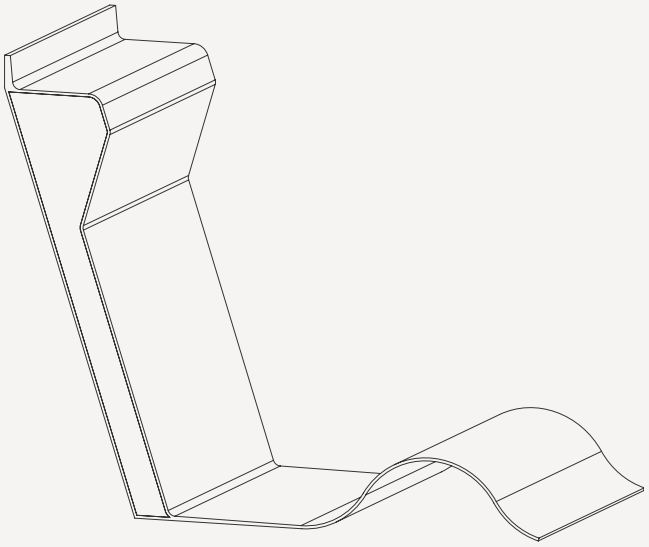


BASAMENTO LAMILUX IN LAMIERA D'ACCIAIO

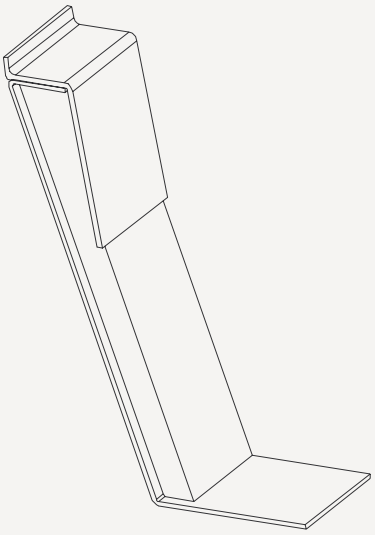
Basamento LAMILUX in lamiera d'acciaio, altezza 40 cm, a scelta con o senza termoisolazione. Superficie interna del basamento verniciata (RAL 9002 bianco-grigio).

Uno speciale telaio esterno in poliestere evita la formazione di ponti termici garantendo la perfetta giunzione meccanica a tutte le guaine di coibentazione del tetto.

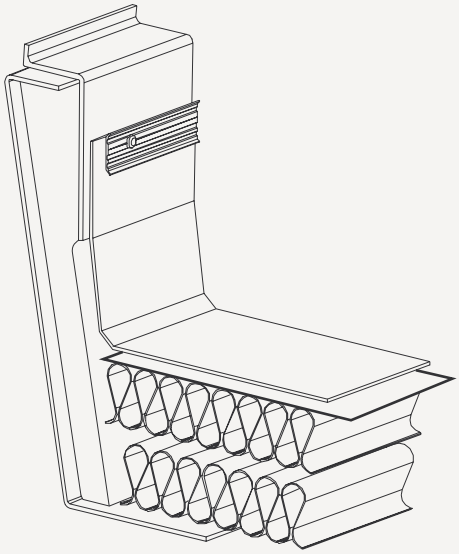
enti speciale



PRFV profilo ondulato 5



Basamento in lamiera d'acciaio



Basamento in lamiera d'acciaio – Esempio di montaggio

AERAZIONE E SFIATO ARIA

Dispositivi di apertura per LAMILUX 80

DISPOSITIVO DI APERTURA MANUALE CON ASTA A MANOVELLA

Mod. AAM (in configurazione singola), altezza corsa ca. 28 cm

Mod. TAAM (in configurazione tandem) solo su richiesta, per lunghezza laterale superiore a 150 cm

Aste a manovella, tubo in alluminio con impugnature in plastica

LUNGHEZZE DISPONIBILI
150 cm, 200 cm e allungabili da 175 a 300 cm

DISPOSITIVO DI APERTURA CON MOTORE ELETTRICO

Mod. ME (in configurazione singola) per comando singolo e collettivo, altezza corsa ca. 30 cm

Solo su richiesta, per lunghezza laterale superiore a 150 cm, due motori.

CARATTERISTICHE TECNICHE
Alimentazione: 230 V
Frequenza: 50 Hz
Potenza assorbita: 140 W
Grado di protezione: IP 54
Forza di sollevamento: 500 N
Cavo di alimentazione: 5 x 1,5
Contatto per controllo fine corsa
Salvamotore termico

Azionamento mediante tasto in versione a incasso o sporgente con spia luminosa (nella versione a incasso adatto per scatola ø 55).

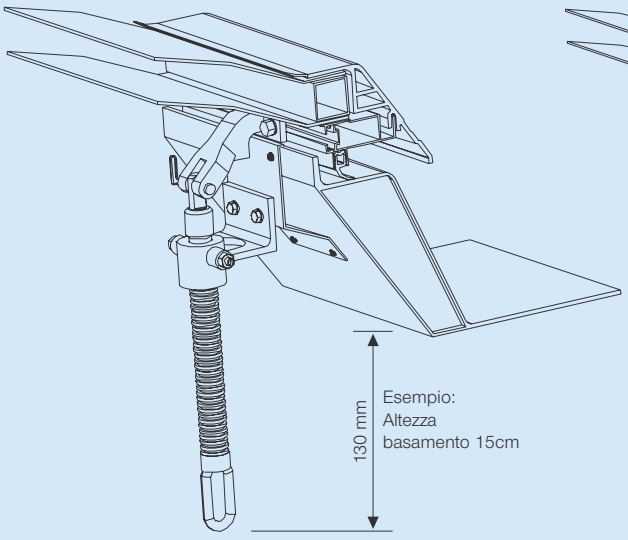
DISPOSITIVO DI APERTURA CON CILINDRO PNEUMATICO

Mod. CP (in configurazione singola), altezza corsa 300, 500, 700 e 1000 mm

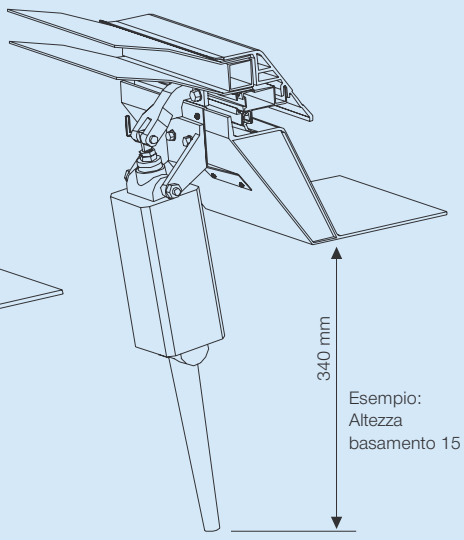
Blocco di fine corsa in entrambe le posizioni

Pressione di esercizio: 8 bar. Solo su richiesta, per lunghezza laterale superiore a 150 cm, due cilindri.

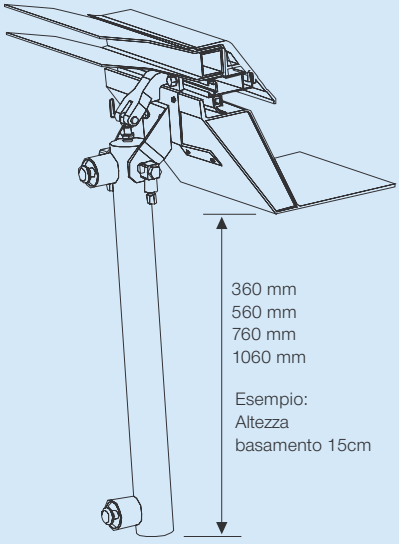
Comando singolo o collettivo mediante valvole manuali.



Disositivo a vite AAM



Motore 230 V



Cilindro pneumatico

VENTILATORE

Ventilatore di aerazione e sfiato aria mod. ENR 25 con calotta di chiusura motorizzata e cappa sagomata di protezione contro le intemperie, per basamenti di 50 cm di altezza.

CARATTERISTICHE TECNICHE
Portata: 900 m3/h
Giri motore: 1380 rpm
Alimentazione: 230 V
Potenza assorbita: 38 W
Livello di pressione acustica: 54 dB (A)
Grado di protezione: IP 24
Cavo di alimentazione: 5 x 0,75 schermato contro i radiodisturbi
Salvamotore termico
Collaudo TÜV

AZIONAMENTO

Centralina elettronica per la regolazione continua dei giri del motore, in versione sporgente, con commutatore on/off

AERATORE PER PICCOLI AMBIENTI

Aeratore per piccoli ambienti mod. APPA con griglia esterna fissa, solo per sfiato aria. Da abbinare a tutti i basamenti da 30 e 50 cm di altezza.

CARATTERISTICHE TECNICHE
Potenza: 200 m3/h
Giri motore: 2650 rpm
Alimentazione: 230 V
Potenza assorbita: 18 W
Livello di pressione acustica: 42 Db(A)
Grado di protezione: IP 44
Cavo di alimentazione: NYM 3 x1,5mm^2
Salvamotore termico

AZIONAMENTO
Interruttore in versione ad incasso o sporgente

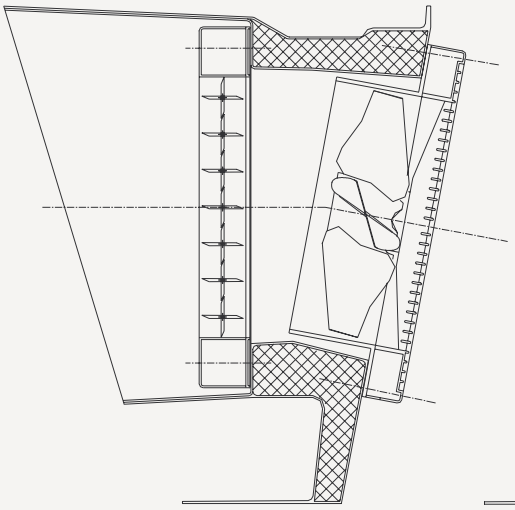
In alternativa:
sistema di aeratori, potenza 400 m^3/h.

PASSATETTO

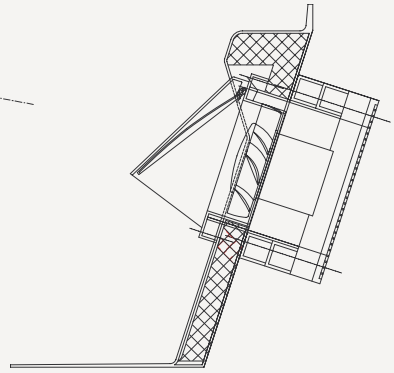
Passatetto per lucernari mod. 80 in versione apribile. Apertura a vela della cupola per uscire sul tetto o rientrare.

CARATTERISTICHE TECNICHE
Impugnatura, chiusura a leva, molle a gas. Completamente premontato e apribile a ca. 90°.

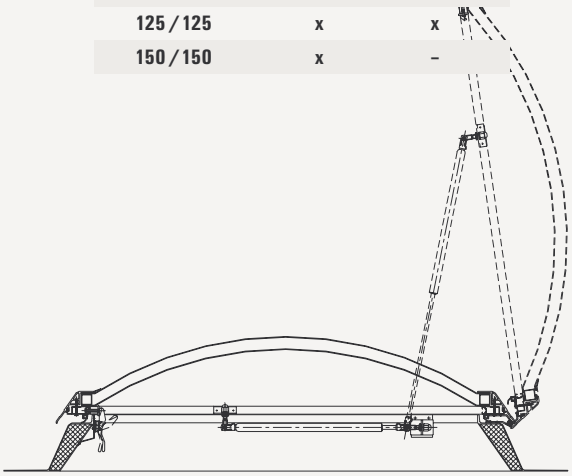
Dimensioni da indicare nell´ordine	manuale	elettrico
60 / 90	x	–
60 / 120	x	–
70 / 135	x	–
80 / 80	x	x
80 / 150	x	x
90 / 90	x	x
90 / 120	x	x
90 / 145	x	x
100 / 100	x	x
100 / 150	x	x
100 / 200	x	x
100 / 240	x	x
120 / 120	x	x
120 / 150	x	x
120 / 180	x	x
120 / 240	x	x
125 / 125	x	x
150 / 150	x	–



Ventilatore



Aeratore per piccoli ambienti



Passatetto

LAMILUX
Lucernario
„Cupola“ piana FE

Un lucernario ad alto potere termoisolante, fonoassorbente e schermante

Spesso sui tetti piani devono essere inseriti dei lucernari con ottime proprietà di isolamento termoacustico. Per questi casi offriamo il nostro lucernario FE – a pianta quadrata o rettangolare – con copertura in vetro.

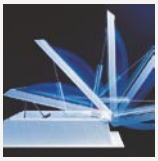
Questo lucernario LAMILUX con andamento isotermico ottimale consente di raggiungere straordinari valori di termoisolazione e abbattimento acustico.

Dimensioni da indicare nell´ordine: Luce netta foro solaio Misura spigolo superiore foro solaio (cm)	Superficie illuminante m²	Posizione dei disositivi di apertura	A parete doppia o tripla Resina acrilica (PMMA)	A parete doppia o tripla Poliestere rinforzato con fibra di vetro (PRFV)	Basamento 15 cm	Basamento 30 cm	Basamento 40 cm	Basamento 50 cm	Basamento speciale PRFV Profilo 5 con passo onda 177/51	Basamento in lamiera d´accio 40 cm isolato non isolato	Basamento in alluminio
60 rund	0,14		X [1]			X					
90 rund	0,41		X [1]			X					
100 rund	0,53		X [1]			X					
120 rund	0,82		X [1]			X					
150 rund	1,37		X [1]			X					
50/100	0,26		X	X	X	X			X	X	X
50/150	0,42		X	X	X	X		X	X		X
60/60	0,18		X	X	X	X	X	X	X	X	X
60/90	0,30		X	X	X	X		X	X	X	X
60/120	0,43		X	X	X			X		X	X
70/135	0,61		X	X	X			X		X	X
80/80	0,38		X	X	X	X	X	X	X	X	X
80/150	0,82		X	X	X	X			X	X	X
90/90	0,52		X	X	X	X	X	X	X	X	X
90/120	0,73		X	X	X	X		X	X	X	X
90/145	1,08		X	X	X			X			X
100/100	0,67		X	X	X	X	X	X	X	X	X
100/150	1,08		X	X	X	X		X	X	X	X
100/200	1,49		X	X	X	X	X		X [2]	X	X
100/240	1,82		X	X	X	X	X	X	X [2]	X	X
100/250	1,9		X	X	X	X	X		X [2]	X	X
100/300	2,31		X	X [3]	X	X				X	X
100/400	3,13			X [3]	X			X			
120/120	1,04		X	X	X	X	X	X	X	X	X
120/150	1,35		X	X	X	X	X	X	X	X	X
120/180	1,65		X	X	X	X	X	X	X [2]	X	X
120/240	2,26		X	X	X	X	X	X	X [2]	X	X
120/250	2,37		X	X				X	X [2]		X
120/270	2,57		X	X	X	X		X	X [2]		X
125/125	1,15		X	X	X	X	X		X	X	X
125/250	2,48		X	X	X	X		X	X [2]	X	X
125/470	4,84			X [3]	X			X			
135/230	2,48		X	X	X	X			X [2]		X
150/150	1,74		X	X	X	X	X	X	X	X	X
150/180	2,14		X	X	X	X	X	X	X [2]	X	X
150/200	2,40		X	X	X	X			X [2]	X	X
150/210	2,53		X	X	X	X	X	X	X [2]	X	X
150/240	2,93		X	X	X	X	X	X	X [2]	X	X
150/250	3,06		X	X	X	X	X	X	X [2]	X	X
150/270	3,33		X	X	X	X			X [2]		X
180/180	2,62		X	X	X	X	X		X		X
180/240	3,60		X	X	X	X	X	X		X	X
180/250	3,75		X	X	X	X	X		X		X
180/270	4,08		X	X	X	X		X		X	X
180/320	4,89			X [3]	X	X					X
200/200	3,31		X	X	X	X	X	X		X	X
200/250	4,22			X		X					X
225/225	4,28			X		X				X	X
300/300	7,95			X [3]		X			X		

[1] Solo Forinibile senza telaio di sostegno in PVC
[2] solo con la piastra in 1923x3650
[3] Fornitura con chiusura apribile

LAMILUX
CI-SYSTEME

LUCERNARI, IMPIANTI EFC



LUCERNARI A PIRAMIDE F

LUCERNARIO CONTINUO B

LUCERNARIO CONTINUO S

LUCERNARIO VERTICALE

RISANAMENTO DI LUCERNARI

ARCHITETTURE DI LUCE

SISTEMI DI COMANDO
PER IMPIANTI EFC

DISPOSITIVI DI AERAZIONE

PANNELLI LAMILUXPLAN

I dati tecnici riportati nel presente prospetto corrispondono allo stato dell'arte al momento della stampa del prospetto stesso e possono essere oggetto di modifiche. I nostri dati tecnici fanno riferimento a calcoli e informazioni dei fornitori o sono stati determinati sulla base di prove eseguite da un istituto di prove indipendente nel rispetto delle vigenti normative. I coefficienti di trasmittanza termica dei nostri vetri acrilici sono stati calcolati in base al „Metodo degli elementi finiti" prendendo a riferimento i valori previsti dalla norma DIN EN 673 per i vetri isolanti.
A tale proposito – tenendo conto dell'esperienza pratica e delle caratteristiche specifiche delle resine utilizzate - è stata definita una differenza di temperatura di 15 K tra le superfici esterne dei materiali. I valori funzionali sono riferiti solo ai provini di dimensioni pari a quelle previste per l'esecuzione delle prove. Non si forniscono ulteriori garanzie, in particolare in caso di situazioni di installazione modificate o se vengono eseguite misurazioni successive della struttura.

LAMILUX

HEINRICH STRUNZ GMBH

Zehstraße 2 · Postfach 1540 · 95111 Rehau · Tel.: +49/(0)92 83/5 95-0 · Fax: +49/(0)92 83/5 95-29 0
E-Mail: information@lamilux.de · www.lamilux.de

DIN GEPRÜFT VdS
TÜV PRODUCT SERVICE QM-System zertifiziert nach DIN EN ISO 9001