

SCHEDA PRODOTTO | COLTLITE

COLTLITE

FUNZIONE DEL PRODOTTO:

Le finestre a lamelle Coltlite sono utilizzate per la ventilazione naturale e anche per lo sfruttamento della luce naturale. In caso di incendio, alcune tipologie di Coltlite possono essere usate come evacuatori di fumo e calore.

Colt produce il sistema Coltlite nelle versioni CLT, CLN, CLS, CLS45, CLST e CLET.

UTILIZZO DEL PRODOTTO:

Il sistema Coltlite, grazie al suo design elegante e alla tipologia di struttura, permette un risparmio energetico, ed è particolarmente adatto per applicazioni su edifici pubblici e privati come scuole, ospedali, centri commerciali, aeroporti, e anche in edifici industriali.

VANTAGGI DEL PRODOTTO:

Coltlite è un sistema di ventilazione, aerodinamico ed elegante, resistente al calore, ottimizzato in acustica e termica. La produzione è certificata in conformità allo standard EN ISO 9001:2008. Tutti i componenti delle finestre sono testati con marcatura EN 14351-1. La maggior parte delle versioni è anche certificata secondo lo standard EN12101-2 come evacuatore fumo e calore di fumo.

Ulteriori informazioni e dettagli tecnici in queste pagine

UNA VENTILAZIONE NATURALE

Le finestre a lamelle per l'evacuazione del fumo e calore Coltlite possono essere utilizzate per la ventilazione naturale e l'ingresso della luce in uffici, edifici amministrativi, capannoni industriali e altri spazi commerciali.

Inoltre, sono utilizzate in caso di emergenza per la ventilazione antincendio e anche per l'estrazione dei fumi, nelle vie di fuga degli edifici.

Sono progettati per un'installazione verticale su pareti esterne ed in facciate di vetro. Sono utilizzabili in edifici di grandi dimensioni ed anche in costruzioni con tipologie di legno e acciaio.

“Gli architetti amano l'estetica e le grandi prestazioni”

La struttura del Coltlite è costituita da profili in alluminio, se richiesto anche a taglio termico,

con vetri singoli, doppi o isolanti; sono inoltre possibili a seconda del progetto, diversi materiali di riempimento.

PRINCIPIO FUNZIONALE DELLE FINESTRE LAMELLARI

L'apertura delle lamelle si basa sulla rotazione orizzontale e avviene manualmente o mediante un azionamento elettrico o pneumatico. Un'asta non visibile regola la sincronizzazione delle lamelle. In base al tipo di azionamento, l'angolo di apertura massimo delle lamelle può arrivare fino a 90°. Per le finestre lamellari Coltlite con azionamento elettrico o pneumatico è prevista, secondo

la direttiva macchine 2006/42/CE, una valutazione dei rischi durante le fasi di pianificazione e messa in funzione.

Colt realizza ogni componente essenziale del telaio e delle lamelle in lega di alluminio tipo EN AW-6063-T6.

Su richiesta del cliente, Colt verifica i requisiti tecnici dell'applicazione insieme alle caratteristiche delle finestre lamellari Coltlite. Colt, nel caso specifico, fa riferimento alle proprietà certificate dalla normativa serramenti EN 14351-1 così come ai dati certificati dalla normativa EN12101-2 relativa agli evacuatori naturali di fumo e calore.

La produzione è certificata in conformità allo standard EN ISO 9001:2008.

I MODELLI COLTLITE

Colt produce sistemi di ventilazione nelle seguenti versioni:

COLTLITE CLT, CLN, CLS, CLS45, CLST e CLET.

Tutti i modelli di finestre lamellari hanno le seguenti caratteristiche:

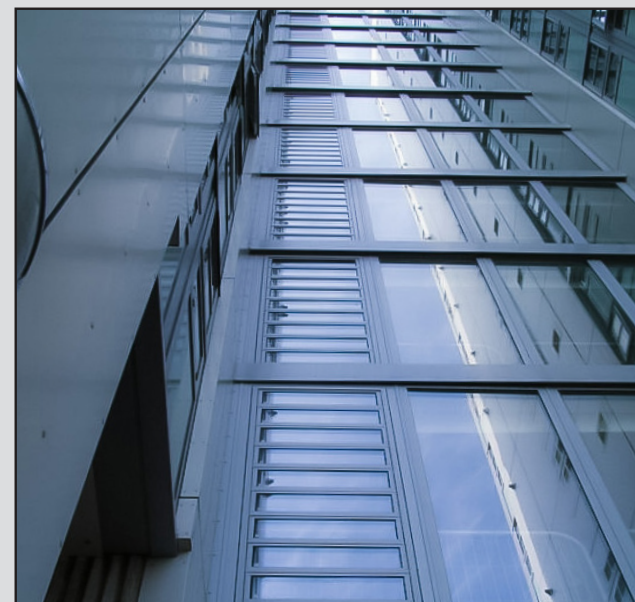
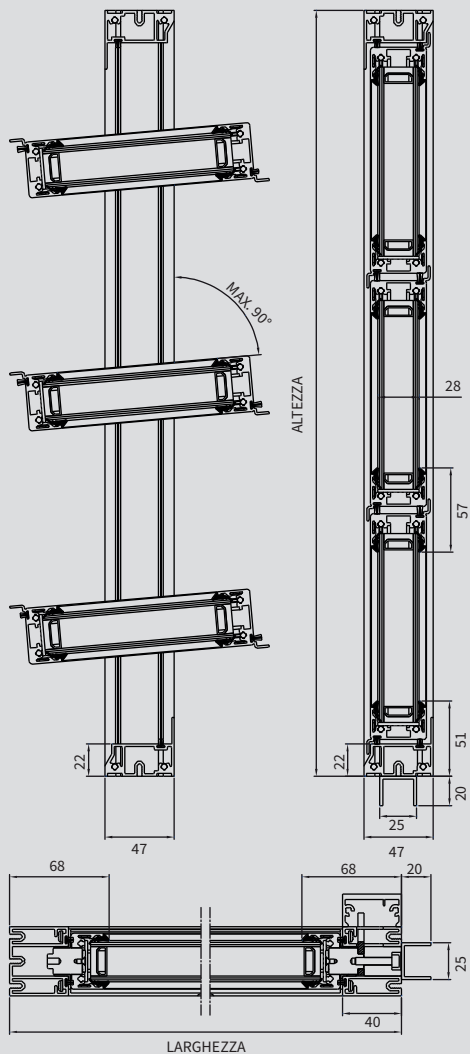
- *La profondità del telaio è di 47 mm*
- *La larghezza del telaio è di 40 mm*
- *I profili in alluminio sono nella lega EN AW-6063-T6*
- *Le superfici sono in alluminio anodizzato E6 EV I o verniciate a polvere (RAL)*
- *Tutti i raccordi sono nascosti*
- *La movimentazione delle lamelle avviene in un meccanismo nascosto con un dispositivo che richiedono bassa manutenzione.*
- *Le finestre lamellari, eccetto CLS45 e CLST, sono evacuatori naturali di fumo e calore (SENFC) secondo lo standard EN 12101-2*

FINESTRE COLTLITE NON A TAGLIO TERMICO

MODELLO CLN

Il sistema CLN è una finestra lamellare con lamelle non a taglio termico. Le lamelle a doppio vetro isolante, con uno spessore di 28 mm in vetro standard, sono inserite in profili di alluminio.

Le finestre lamellari presentano un grande isolamento acustico ed elevate proprietà meccaniche.



DATI TECNICI	COLTLITE CLN
MATERIALE	Finestre lamellari con profili in alluminio non a taglio termico. Lamelle con doppio vetro standard e uno spessore di 28 mm.
LARGHEZZA ELEMENTO	300 mm - 2000 mm
ALTEZZA ELEMENTO	250 mm - secondo il cliente
ALTEZZA LAMELLE	170 mm - 370 mm
ANGOLO DI APERTURA	Max. 90° (l'angolo di apertura dipende dal dispositivo di azionamento scelto)
PROFONDITÀ TELAIO	47 mm
RIEMPIMENTO LAMELLE	Vetro isolante oppure pannelli coibentati
CONTROLLO	Manuale, elettrico, pneumatico

FINESTRE COLTLITE A TAGLIO TERMICO

MODELLO CLT

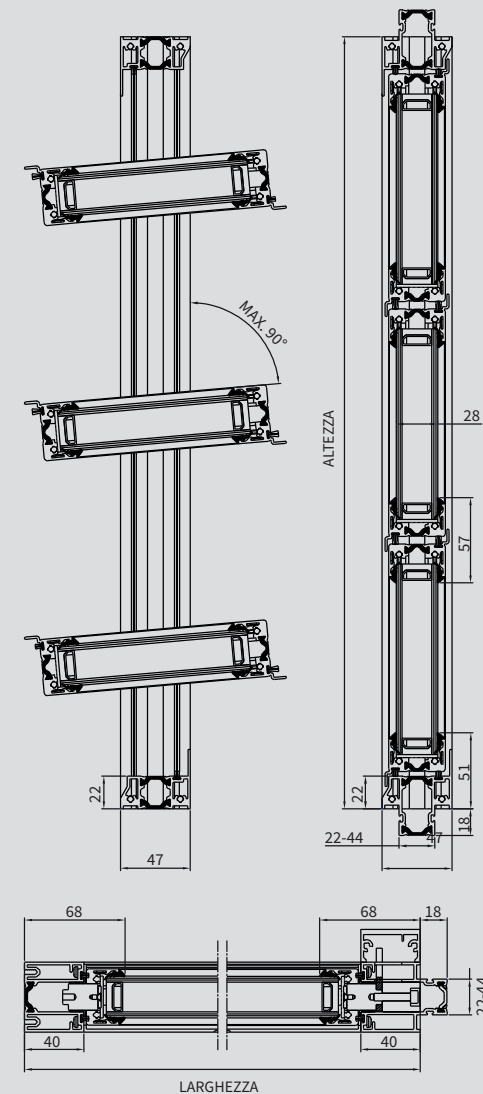
Il sistema CLT è una finestra lamellare con alluminio a taglio termico.

Le lamelle in doppio vetro isolante, con 28 mm di spessore in vetro standard, sono montate con profili di alluminio isolanti.

Sono considerate un punto di riferimento per le loro elevate proprietà acustiche e termiche.



DATI TECNICI	COLTLITE CLT
MATERIALE	Finestre lamellari con alluminio a taglio termico. Lamelle con doppio vetro standard e uno spessore di 28 mm.
LARGHEZZA ELEMENTO	300 mm - 2000 mm
ALTEZZA ELEMENTO	250 mm - secondo il cliente
ALTEZZA LAMELLE	170 mm - 370 mm
ANGOLO DI APERTURA	Max. 90° (l'angolo di apertura dipende dal dispositivo di azionamento scelto)
PROFONDITÀ TELAIO	47 mm
RIEMPIMENTO LAMELLE	Vetro isolante oppure pannelli coibentati
CONTROLLO	Manuale, elettrico, pneumatico

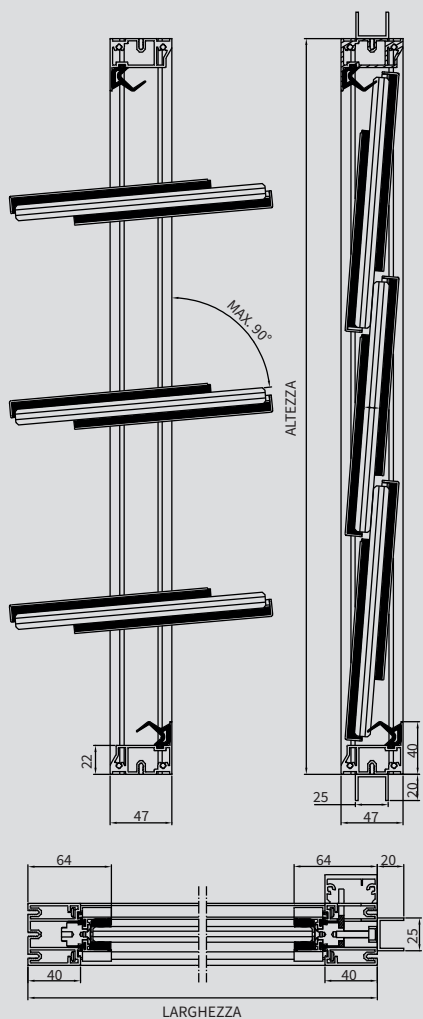


FINESTRE LAMELLARI CON UN VETRO SEMPLICE

MODELLO CLS

Il sistema Coltlite CLS è una finestra lamellare non a taglio termico. Le lamelle sono in un vetro semplice, con uno spessore di 8 mm, 10 mm o 12 mm, montate utilizzando sul lato corto un profilo in alluminio non isolato. Tutti gli spigoli del vetro visibili hanno un bordo a filo lucido. Tramite la sovrapposizione delle lamelle si produce l'effetto di una superficie fatta di scaglie sollevate.

La soluzione perfetta quando si devono soddisfare alti requisiti di aerodinamicità.



DATI TECNICI	COLTLITE CLS
MATERIALE	Finestre lamellari non a taglio termico. Montate lateralmente in profili di alluminio non isolante.
LARGHEZZA ELEMENTO	300 mm - 1800 mm
ALTEZZA ELEMENTO	250 mm - secondo il cliente
ALTEZZA LAMELLE	200 mm - 390 mm
ANGOLO APERTURA	Max. 90° (l'angolo di apertura dipende dal dispositivo di azionamento scelto)
PROFONDITÀ TELAIO	47 mm
RIEMPIMENTO LAMELLE	Un vetro solo (8, 10 o 12 mm), angoli con bordo a filo lucido
CONTROLLO	Manuale, elettrico, pneumatico

FINESTRA LAMELLARE COLTLITE CON SOLO VETRO TAGLIO A 45°

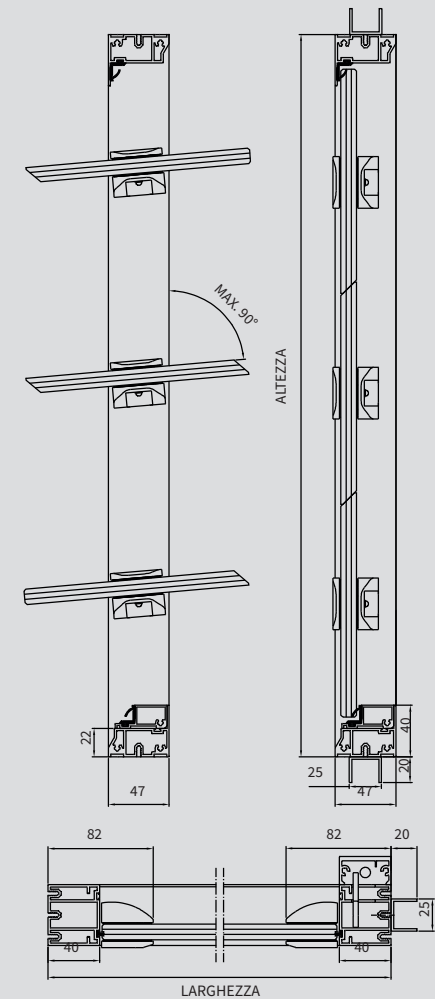
MODELLO CLS45

Il sistema Coltlite CLS45 è una finestra lamellare non a taglio termico. Le lamelle di vetro si chiudono sul lato lungo con un taglio a 45° in modo che, quando chiuse, siano a filo l'una sull'altra e la facciata sembri un'unica superficie di vetro. I supporti per il vetro in alluminio argentato rendono superflua l'incorniciatura delle singole lamelle nel profilo del telaio.

La prima scelta degli architetti che hanno come obiettivo una facciata con una buona estetica.



DATI TECNICI	COLTLITE CLS45
MATERIALE	Finestre lamellari non a taglio termico. A un solo vetro senza telaio, con 8 mm, 10 mm oppure 12 mm di spessore.
LARGHEZZA ELEMENTO	300 mm - 1600 mm
ALTEZZA ELEMENTO	250 mm - come da cliente
ALTEZZA LAMELLE	180 mm - 367 mm
ANGOLO DI APERTURA	Max. 90° (l'angolo di apertura dipende dal dispositivo di azionamento scelto)
PROFONDITÀ TELAIO	47 mm
RIEMPIMENTO LAMELLE	Un vetro solo (8, 10 o 12 mm), con bordo a filo lucido
CONTROLLO	Manuale o elettrico



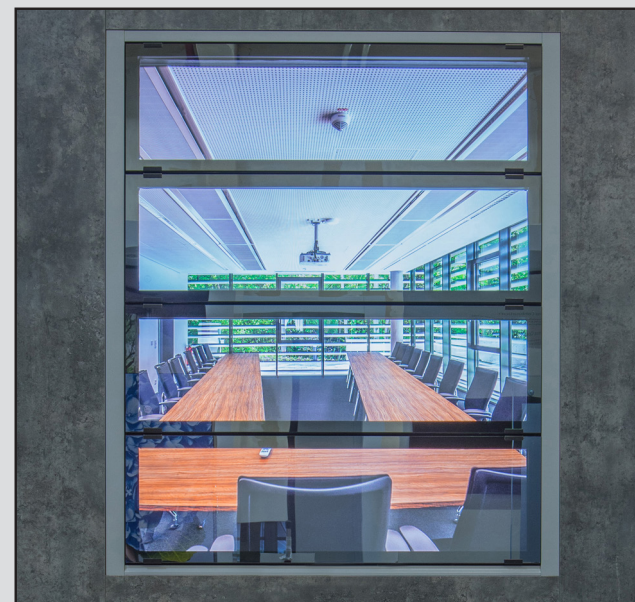
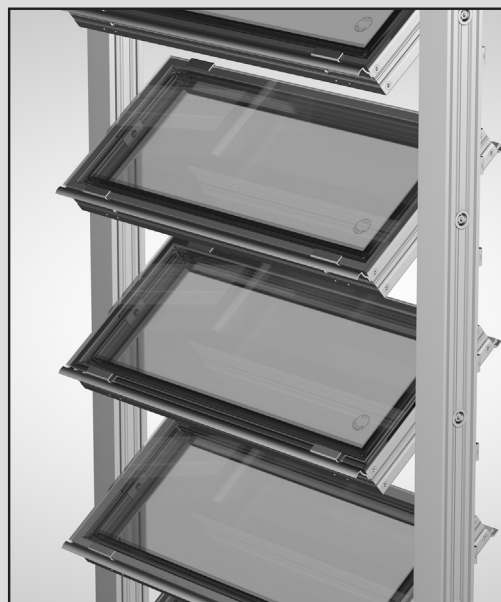
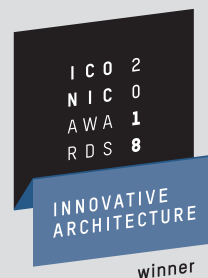
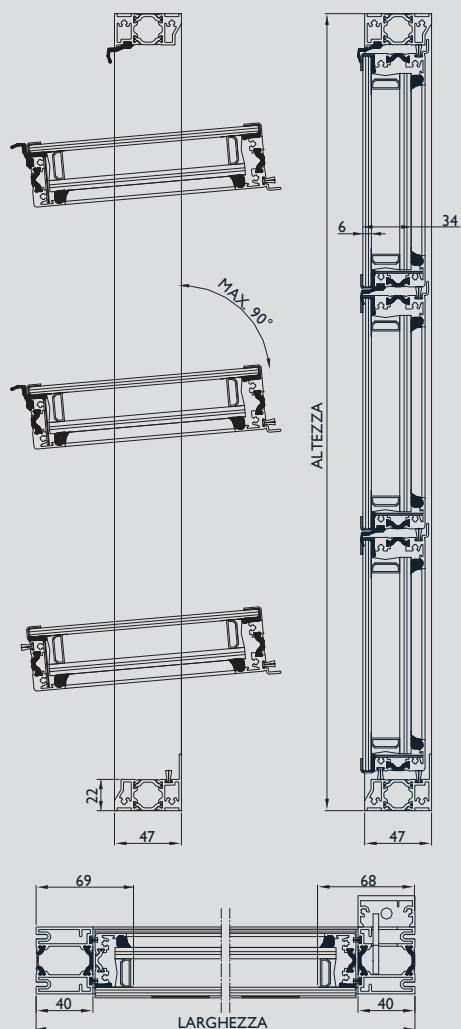
**GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER
2019**

FINESTRE LAMELLARI A TAGLIO TERMICO

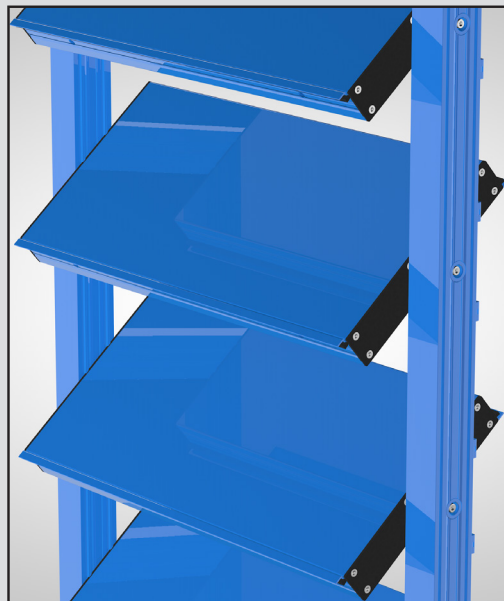
MODELLO CLST

La finestra lamellare Coltlite CLST, con effetto ottico uniforme dall'esterno, sono adatte alla ventilazione quotidiana naturale. Il telaio ha una profondità di 47 mm con elementi di raccordo nascosti. Le lamelle esterne sono montate a filo senza profilo visibile, adatte per un montaggio verticale.

La simbiosi tra funzionalità e design.



DATI TECNICI	COLTLITE CLST
MATERIALE	Finestre lamellari separate termicamente. Con effetto ottico uniforme dall'esterno.
LARGHEZZA ELEMENTO	300 mm – 1600 mm
ALTEZZA ELEMENTO	250 mm – secondo il cliente
ALTEZZA LAMELLE	210 mm – 359 mm
ANGOLO DI APERTURA	Max. 90° (l'angolo di apertura dipende dal dispositivo di azionamento scelto)
PROFONDITÀ TELAIO	47 mm
RIEMPIMENTO LAMELLE	Doppio vetro (2 gradini di vetro)
CONTROLLO	Manuale o elettrico



FINESTRE LAMELLARI COLTLITE IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO

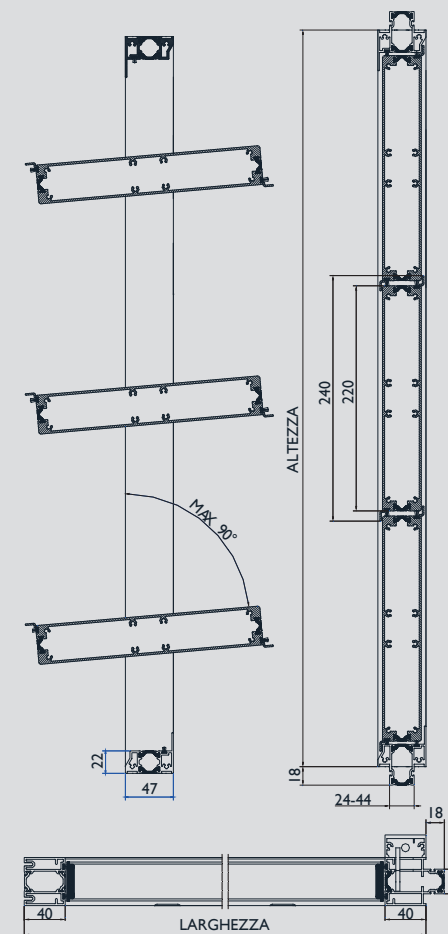
MODELLO CLET

Le finestre lamellari Coltlite CLET sono costituite da un profilo in alluminio a taglio termico, anodizzato o verniciato RAL, a scelta del cliente. La larghezza a vista del telaio è di 40 mm, e la movimentazione delle lamelle avviene mediante un meccanismo nascosto che richiede pochissima manutenzione.

Le lamelle sono montate a filo in profili di alluminio a taglio termico con un valore U fino a 1,7 W/m²K.

Le finestre lamellari quasi a filo per l'industria.

DATI TECNICI	COLTLITE CLET
MATERIALE	Finestre lamellari in alluminio a taglio termico
LARGHEZZA ELEMENTO	300 mm – 2000 mm
ALTEZZA ELEMENTO	270 mm – secondo il cliente
ALTEZZA LAMELLE	240 mm
ANGOLO DI APERTURA	Max. 90° (l'angolo di apertura dipende dal dispositivo di azionamento scelto)
PROFONDITÀ TELAIO	47 mm
RIEMPIMENTO LAMELLE	Alluminio, riempito opzionalmente con PUR/PIR
CONTROLLO	Manuale, elettrico, pneumatico



TIPOLOGIE DI AZIONAMENTO

Coltlite può essere azionato manualmente tramite una leva (o una manovella pieghevole) che permette l'apertura delle lamelle in qualsiasi inclinazione compresa tra 0° e 85°. In questo modo, possono essere raggiunti alti livelli di aerodinamicità. L'unità può essere inoltre azionata da pistone pneumatico o tramite motore elettrico (a scelta nelle 20 varianti possibili). Nella gamma dei motori elettrici, esistono motori con sistema di protezione per il rischio di schiacciamento dita.

In questo campo, Colt è leader grazie alle sue varianti "slow", che pur rispettando le tempistiche di apertura antincendio, scongiurano il pericolo di schiacciamento.

Oltre ai vari motori con ritorno a molla che, in caso di incendio, possono aprire e azionare i dispositivi senza bisogno di energia, si può disporre anche di motorizzazioni speciali e certificate per uso esterno.

I motori sono completi di cover verniciati in RAL, da poter eventualmente personalizzare a discrezione del cliente.

RIEMPIMENTO DELLE LAMELLE

Di base le lamelle sono realizzate in vetro singolo o doppio. Sono disponibili vetri semplici di spessore 8,10,12 mm (per i modelli CLS, CLS45) e vetri camera con uno spessore globale di 28 o 34 mm (solo nel modello Coltlite CLST). Si possono inoltre richiedere, opzionalmente, lamelle in alluminio isolante o pannelli alveolari in policarbonato.



VERNICIATURA

Tutti i profili del telaio e le lamelle in alluminio possono essere anodizzati "E6 EV1". Questa superficie risulta, al naturale, leggermente opaca e color argento. I profili (telaio e lamelle) possono anche essere verniciati a polvere nei colori RAL. Su richiesta, sono disponibili anche colori speciali e metallizzati.

I profili separati termicamente possono, su richiesta, essere fabbricati in due colori. In questo caso, le due metà del profilo, quella interna e quella esterna, saranno verniciate di due colori diversi.

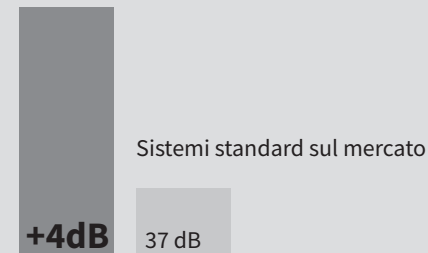


CARATTERISTICHE CHIAVE

Livello di isolamento acustico

Coltlite CLT

41 dB*



* secondo la variante modello

Per la maggior parte degli utilizzi possiamo garantire una

protezione all'intersezione con soletta

Eccezionale efficienza energetica

La struttura speciale di Coltlite lo rende particolarmente efficiente dal punto di vista energetico

I modelli CLS, CLT, CLN e CLET secondo la norma

EN 12101-2

Certificato e testato secondo la marcatura CE sugli infissi

EN 14351-1

90° Angolo di apertura

Coltlite è realizzato su misura

Prodotto personalizzato in base alle specifiche di progettazione e ai requisiti di utilizzo

Resistenza al carico del vento (EN 12210)

CLASSE C5






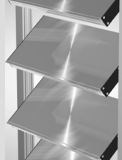
**Secondo la variante modello*

OPZIONI AGGIUNTIVE

Il dispositivo di lamelle Coltlite può essere dotato di uno o due switch di fine corsa magnetici, che segnalano al sistema di gestione dell'edificio i due seguenti messaggi: "il dispositivo è chiuso" oppure "il dispositivo è aperto". Lo switch è dotato di un contatto e un magnete, integrati nei profili e dunque invisibili. Alternativamente si possono avere esternamente sul dispositivo e quindi

a vista (economicamente convenienti). È possibile inoltre installare sul telaio un interruttore di fine corsa meccanico.

Le finestre lamellari Coltlite sono inoltre certificate secondo lo standard EN 12101-2 quali sistemi di evacuazione di fumo.

	TELAIO LAMELLE	LARGHEZZA ELEMENTO ¹	ALTEZZA ELEMENTO ²	ALTEZZA LAMELLE ³	ANGOLO DI APERTURA ⁴	PROFONDITÀ TELAIO	RIPIEPIIMENTO LAMELLE	SPESSORE LAMELLE DI VETRO	TIPI DI VETRO	RIPIEPIIMENTI ALTERNATIVI	CONTROLLO	PERMEABILITÀ ALL'ARIA (EN 12207)	IMPERMEABILITÀ SOTTO PIOGGIA BATTENTE (EN 12208)	RESISTENZA AL CARICO DI VENTO (EN 12210)	SENFEC (EN12101-2)	VALORE U _w (EN ISO 10077-1)	VALORE C _v	LIVELLO DI ISOLAMENTO ACUSTICO
	COLTLITE CLN	Profili in AL, termicamente non separato	300 mm - 2000 mm	250 mm - secondo il cliente	170 mm - 370 mm	Max. 90°	47 mm	Doppio vetro, pannelli di collegamento	28 mm	Float, ESG, TVG, VSG	Pannelli di collegamento	Manuale, elettrico, pneumatico	Classificato conformemente allo standard EN 14351-1	Classe 5A	Sistema testato e certificato	Fino a max. 1.9 W/m²/K	Fino a max. 0.58	Non testato
	COLTLITE CLT	Profili in AL, termicamente separato	300 mm - 2000 mm	250 mm - secondo il cliente	170 mm - 370 mm	Max. 90°	47 mm	Doppio vetro, pannelli di collegamento	28 mm	Float, ESG, TVG, VSG	Pannelli di collegamento	Manuale, elettrico, pneumatico	Classificato conformemente allo standard EN 14351-1	Classe 4A	Sistema testato e certificato	Fino a max. 1.5 W/m²/K	Fino a max. 0.58	Fino a max. 41 dB
	COLTLITE CLS	Profilo di vetro con supporto laterale	300 mm - 8000 mm	250 mm - secondo il cliente	200 mm - 390 mm	Max. 90°	47 mm	Vetro singolo, bordo a filo lucido	8, 10 e 12 mm	Float, ESG, TVG, VSG	-	Manuale, elettrico, pneumatico	Classificato conformemente allo standard EN 1026 e classificato conformemente allo standard EN 14351-1 (Porte e finestre - normativa prodotto)	Classe 2A	Sistema testato e certificato	Fino a max. 5.8 W/m²/K	Fino a max. 0.65	Fino a max. 27 dB
	COLTLITE CLS45	Senza telaio	300 mm - 1600 mm	250 mm - secondo il cliente	180 mm - 367 mm	Max. 90°	47 mm	Vetro singolo, bordo a filo lucido	8, 10 e 12 mm	Vetro di sicurezza a vetro singolo (ESG)	-	Manuale o elettrico	Classificato conformemente allo standard EN 1026 e classificato conformemente allo standard EN 14351-1 (Porte e finestre - normativa prodotto)	Classe 2A	Non testato	Fino a max. 5.8 W/m²/K	Non testato	Non testato
	COLTLITE CLST	Profili in AL, termicamente separato	300 mm - 6000 mm	250 mm - secondo il cliente	210 mm - 359 mm	Max. 90°	47 mm	Doppio vetro (2 gradini di vetro)	34 mm	Fuori - ESG 6 mm dentro - Float, ESG, VSG	-	Manuale o elettrico	Classificato conformemente allo standard EN 1026 e classificato conformemente allo standard EN 14351-1 (Porte e finestre - normativa prodotto)	Classe 3A	Non testato	Fino a max. 1.8 W/m²/K	Non testato	Non testato
	COLTLITE CLET	Profili in AL, termicamente separato	300 mm - 2000 mm	250 mm - secondo il cliente	240 mm	Max. 90°	47 mm	Opzionale PUR/PIR	38 mm	-	-	Manuale, elettrico, pneumatico	Classificato conformemente allo standard EN 1026 e classificato conformemente allo standard EN 14351-1 (Porte e finestre - normativa prodotto)	Classe 4A	Sistema testato e certificato	Fino a max. 1.9 W/m²/K	Fino a max. 0.58	Non testato
													Classificazione legata alla dimensione, testato secondo lo standard EN 12211 in combinazione al test relativo alla permeabilità all'aria					