

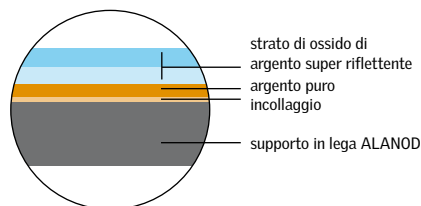
Tunnel solare

VELUX®



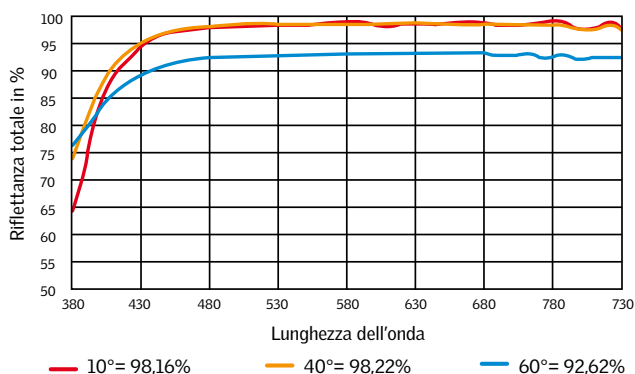
Caratteristiche prestazionali della lega MIRO[®]-SILVER utilizzata nei tunnel solari VELUX

Le curve e le estensioni del tunnel solare VELUX, nella versione per tetti a falde e per tetti piani, sono in lega MIRO-SILVER. Nel disegno sotto è possibile vedere la composizione della lega stessa.



MIRO-SILVER riflettanza totale nelle frequenze di luce visibili

Riflettanza con differenti angoli rispetto al piano orizzontale



Il tunnel solare VELUX si presenta esternamente con lo stesso design delle finestre per tetti o del cupolino VELUX, integrandosi armoniosamente nella linea architettonica del tetto e con qualsiasi materiale di copertura.

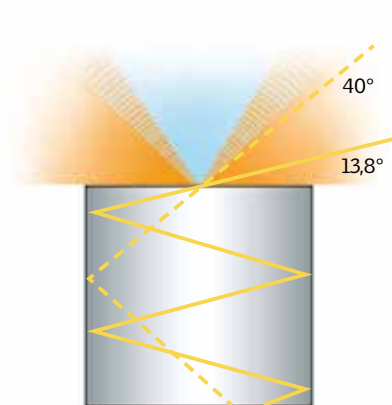
Può essere installato in qualsiasi locale: dai corridoi, ai bagni fino alle camere da letto, nel qual caso deve essere considerato solo come fonte di luce e ventilazione integrativa alle finestre.

Sono inoltre disponibili gli accessori aggiuntivi quali il kit luce e le cornici della plafoniera in diversi colori e diffusori interni con superfici dai differenti effetti. Inserendo un tunnel solare non solo si migliora la qualità della luce, sostituendo quella artificiale con quella naturale, ma si risparmia anche sul consumo di energia elettrica.

La lega MIRO-SILVER è progettata per avere il massimo della riflettanza negli angoli solari bassi rispetto al piano orizzontale.

Questa caratteristica aumenta il numero di ore della giornata durante le quali il tunnel solare porta luce sufficiente all'interno degli ambienti, senza l'ausilio di antiestetice cupole esterne.

Confronto prestazioni tra tunnel in lega MIRO-SILVER e in film polimerico multistrato (FPM) calcolate su un tunnel lungo 3 m e dal Ø di 14" (35 cm)



% Riflettanza con angolo solare di:

	13,8°	40°
MIRO-SILVER	98,16	98,22
FPM	96,78	97,66

Lunghezza tunnel 3m Ø 35cm

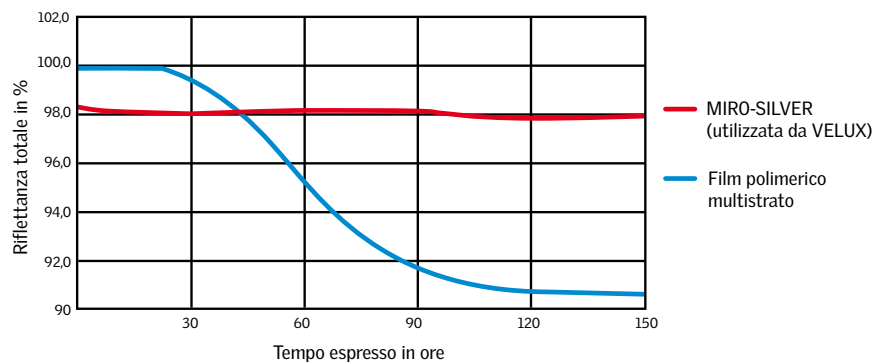
angolo 13,8°	% luce in uscita rispetto a quella in entrata	% quantità di luce entrante
MIRO-SILVER	0,48	+78%
FPM	0,27	0%

Con angolo di incidenza della luce di 13,8°, i raggi solari vengono riflessi 40 volte. In queste condizioni, il tunnel solare in MIRO-SILVER porta il 78% di luce in più rispetto a un tunnel in film polimerico multistrato.

angolo 40°	% luce in uscita rispetto a quella in entrata	% quantità di luce entrante
MIRO-SILVER	0,82	+17%
FPM	0,70	0%

Con angolo di incidenza della luce di 40°, i raggi solari vengono riflessi 11 volte. In queste condizioni, il tunnel solare in MIRO-SILVER porta il 17% di luce in più rispetto a un tunnel in film polimerico multistrato.

Comparazione, dopo 150 ore di esposizione ai raggi UV-C*, tra la riflettanza della lega MIRO-SILVER e dei film polimerici multistrato



La lega MIRO-SILVER garantisce una prestazione costante del tempo anche se esposta ai raggi UV.

*Lunghezza d'onda dei raggi UV-C tra 280 e 10 nanometri

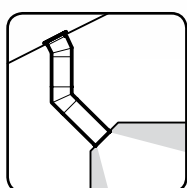
Dati forniti da Alanod e disponibili sul loro sito.

Tunnel solare per tetti a falda

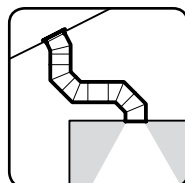


TWR 010 2010 - 10" (25 cm)
TWR 014 2010 - 14" (35 cm)

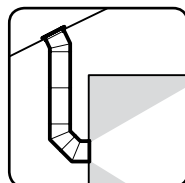
- 1 captatore esterno in poliuretano
- 2 vetro temperato autopulente (4 mm)
- 3 raccordo integrato
- 4 2 curve regolabili (fino a 45°) riflettenti in lega MIRO-SILVER da fissare (con viti) e nastrare
- 5 elemento rigido (estensioni opzionali fino a 10 m) riflettente in lega MIRO-SILVER da fissare (con viti) e nastrare
- 6 cornice di finitura per plafoniera
- 7 diffusore interno con intercapedine e doppia guarnizione



Diffusore obliquo



Diffusore orizzontale



Diffusore verticale

Il tunnel solare per tetti a falda è composto da due curve regolabili (0°-45°) e un elemento telescopico rettilineo per una lunghezza complessiva di 1,95 m. Grazie a curve ed estensioni aggiuntive è possibile raggiungere i 10 m. E' completo di captatore esterno con vetro temperato autopulente e raccordo integrato. La plafoniera interna è di colore bianco. Sono disponibili ulteriori plafoniere e diffusori nonché un kit luce.



Caratteristiche del kit base	TWR 010 2010	TWR 014 2010
Lunghezza del tubo altamente riflettente	1,95 m di tubo rigido diviso in 3 pezzi: 1 elemento telescopico + 2 curve regolabili	1,95 m di tubo rigido diviso in 3 pezzi: 1 elemento telescopico + 2 curve regolabili
Consigliato per installazioni	Da 1 m fino a 10 m	Da 1 m fino a 10 m
Elemento da installare sul tetto	Captatore esterno in vetro temprato autopulente e raccordo integrato	Captatore esterno in vetro temprato autopulente e raccordo integrato
Dimensione del foro nella copertura	Ø 27 cm	Senza adattatore per la ventilazione: Ø 37 cm Con adattatore per la ventilazione: 48x72 cm
Dimensione del foro per il diffusore	Ø 27 cm	Ø 37 cm
Sezione tubo	10"/25 cm	14"/35 cm
Diffusore interno	In doppio acrilico opacizzato e doppia guarnizione di tenuta	In doppio acrilico opacizzato e doppia guarnizione di tenuta
Cornice di finitura diffusore	Colore bianco	Colore bianco

Accessori opzionali aggiuntivi		
Estensioni rigide per lunghezze superiori a 1,95 m	ZTR 010 0062 - Tubo rigido da 62 cm	ZTR 014 0062 - Tubo rigido da 62 cm ZTR 014 0124 - Tubo rigido da 124 cm
Cornici di finitura diffusore	ZTB 010 0011 - Colore alluminio ZTB 010 0012 - Colore ottone ZTB 010 0015 - Colore nero	ZTB 014 0011 - Colore alluminio ZTB 014 0012 - Colore ottone ZTB 014 0015 - Colore nero
Diffusore interno	ZTC 010 0001 - Con superficie prismatica ZTC 010 0002 - Con superficie effetto ghiaccio	ZTC 014 0001 - Con superficie prismatica ZTC 014 0002 - Con superficie effetto ghiaccio
Adattatore per la ventilazione (tubo Ø 10 cm e aspiratori esclusi)		ZTV 014
Kit luce (da maggio 2010 luce a led assimilabile a una lampadina da 60 W.)	ZTL 014 - Installabile	ZTL 014 - Installabile



L'adattatore per la ventilazione, installabile solo sul tunnel per tetti a falda da 14", consente di collegare un tubo del Ø di 10 cm al captatore esterno senza praticare fori aggiuntivi nella copertura. Il tubo e l'aspiratore elettrico non sono inclusi nel kit VELUX.

Il kit luce ha una luce a led assimilabile a una lampadina da 60 W (questa versione sarà disponibile da maggio 2010).

Livello di luce raccomandato a seconda dell'attività svolta nella stanza

Corridoio	30 lux
Relax/conversazione	30 lux
Servizi igienici	50 lux
Pranzo	50 lux
Trucco	300 lux
Lettura/computer	300 lux
Hobby Bassa difficoltà	300 lux
Hobby Media difficoltà	1000 lux
Hobby Alta difficoltà	1000 lux

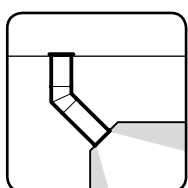
Calcola le prestazioni del tuo tunnel solare sul sito www.velux.it alla pagina specifica di questo prodotto.

Tunnel solare per tetti piani

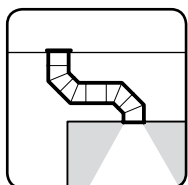


TCR 014 0000 - 14" (35 cm)

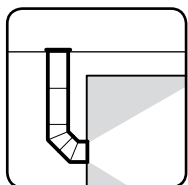
- 1 cupolino in acrilico trasparente
- 2 2 elementi riflettenti in lega MIRO-SILVER
- 3 basamento isolato in PVC estruso
- 4 2 curve regolabili (fino a 45°) riflettenti in lega MIRO-SILVER da fissare con viti e nastrare
- 5 elemento rigido (estensioni opzionali fino a 10 m) riflettente in lega MIRO-SILVER da fissare con viti e nastrare
- 6 cornice di finitura per plafoniera
- 7 diffusore interno con intercapedine e doppia guarnizione



Diffusore obliquo



Diffusore orizzontale



Diffusore verticale



Il tunnel solare per tetti piani è composto da due curve regolabili (0°-45°) e un elemento telescopico rettilineo per una lunghezza complessiva di 1,85 m. Grazie a curve ed estensioni aggiuntive è possibile raggiungere i 10 m. E' completo di captatore esterno composto di basamento isolato in PVC estruso ad alta densità e cupola in acrilico trasparente. La plafoniera interna è di colore bianco. Sono disponibili ulteriori plafoniere e diffusori nonché un kit luce.



Caratteristiche del kit base	TCR 014 0000
Lunghezza del tubo altamente riflettente	1,85 m di tubo rigido diviso in 3 pezzi: 1 elemento telescopico + 2 curve regolabili
Consigliato per installazioni	Da 1 m fino ad oltre 10 m
Elemento da installare sul tetto	Captatore esterno composto da basamento isolato in PVC estruso ad alta densità e cupolino in acrilico trasparente
Dimensione del foro nella copertura piana	40x40 cm
Dimensione del foro per il diffusore	37 cm
Sezione tubo	14"/35 cm
Diffusore interno	In doppio acrilico opacizzato e doppia guarnizione di tenuta
Cornice di finitura diffusore	Colore bianco

Accessori opzionali aggiuntivi	
Estensioni rigide per lunghezze superiori a 1,85 m	ZTR 014 0062 - Tubo rigido da 62 cm ZTR 014 0124 - Tubo rigido da 124 cm
Cornici di finitura diffusore	ZTB 014 0011 - Colore alluminio ZTB 014 0012 - Colore ottone ZTB 014 0015 - Colore nero
Diffusore interno	ZTC 014 0001 - Con superficie prismatica ZTC 014 0002 - Con superficie effetto ghiaccio
Kit luce (da maggio 2010 luce a led assimilabile a una lampadina da 60 W.)	ZTL 014 - Installabile

Livello di luce raccomandato a seconda dell'attività svolta nella stanza

Corridoio	30 lux
Relax/conversazione	30 lux
Servizi igienici	50 lux
Pranzo	50 lux
Trucco	300 lux
Lettura/computer	300 lux
Hobby Bassa difficoltà	300 lux
Hobby Media difficoltà	1000 lux
Hobby Alta difficoltà	1000 lux



Il kit luce ha una luce a led assimilabile a una lampadina da 60 W (questa versione sarà disponibile da maggio 2010).

Calcola le prestazioni del tuo tunnel solare sul sito www.velux.it alla pagina specifica di questo prodotto.

VELUX Italia s.p.a.
Via Strà 152
37030 Colognola ai Colli VR
Tel. 045 6173666
Fax 045 6150750
velux-i@velux.com
www.velux.it

Garanzia VELUX

Oggi c'è un motivo in più per acquistare i prodotti VELUX. VELUX Italia s.p.a. Infatti riconosce una garanzia sui prodotti venduti a partire dal 02.04.2001 (Dato riscontrabile dal codice di produzione corrispondente a tale data o dal documento di consegna).



10 anni
per tunnel solare

VELUX®

Questo depliant non deve essere inteso come un documento contrattuale o tantomeno costituire un'offerta. Gli articoli illustrati sono soggetti alla disponibilità presso VELUX Italia s.p.a. la quale si riserva il diritto di interrompere la produzione o di effettuare modifiche ai prodotti in qualsiasi momento. La vendita dei prodotti illustrati sarà comunque soggetta alle condizioni e ai termini stabiliti di volta in volta da VELUX Italia stessa.



TUTTI GLI ARTICOLI VELUX SONO
PRODOTTI IN FABBRICHE CERTIFICATE
UNI EN ISO 9001:2000.