

KELIOS[®]

POWERED BY NATURE

Vetri Dinamici a Controllo Solare



SECM

DÉPARTEMENT VERTEC



DTA

DOCUMENT
TECHNIQUE
D'APPLICATION

KELIOS[®]

n°6/19-2393_V1 publié le 16/10/2019

KELIOS®

L'AVVENTO DEL VETRO "4 STAGIONI"



**IN MODO
TOTALMENTE
AUTONOMO**

SI ADATTA ALLE CONDIZIONI
METEOROLOGICHE

KELIOS® , UNA NUOVA CONCEZIONE DELL'INVOLUCRO VETRATO

ALLO STESSO TEMPO PASSIVO E DINAMICO

La luce naturale è essenziale per la nostra salute, il nostro equilibrio e il nostro sviluppo. Mette in prospettiva il nostro ambiente spazio-temporale, regola l'attività metabolica ed i ritmi biologici.

Fare entrare la luce è **fonte di benessere**. A questo scopo precisamente si sono sempre dedicati gli architetti traendo la quintessenza dei mezzi a loro disposizione.



A mano a mano che le tecniche si sono evolute, le aperture sono state costantemente sviluppate per quanto riguarda le loro dimensioni e le loro funzioni.

Dagli anni '60, il vetro utilizzato nel settore dell'edilizia è passato dal vetro semplice al vetro con **molteplici proprietà** tali la resistenza meccanica, la sicurezza, l'isolamento termico e acustico, e soprattutto il controllo solare.

I VETRI KELIOS® OGGI CI FANNO ENTRARE DIRETTAMENTE NELL'ERA DEI VETRI DINAMICI.

Dinamici ma nello stesso tempo passivi, questi vetri si adattano **in modo totalmente autonomo** all'intensità della luce solare.

Essi adeguano di continuo il loro livello di trasmissione luminosa (TL) e il loro fattore solare (g) pur proponendo per i doppi e tripli vetri, coefficienti di prestazione termica (Ug) rispettivamente di 1,1 e 0,6 W/ (m².k).

Tutto quanto per ottenere un migliore **equilibrio termico** del locale e un maggiore comfort per gli occupanti senza mai oscurare la vista sull'esterno.

RISPETTARE L'AMBIENTE

IL NOSTRO LEITMOTIV

→ ISOLAMENTO TERMICO

Sia in doppio o in triplo vetro, la gamma KELIOS® offre coefficienti di **prestazione termica** (Ug) molto bassi per un isolamento di grande qualità.

→ CONTROLLO SOLARE

I vetri KELIOS® regolano il loro fattore solare (g) in funzione dell'intensità della luce ricevuta. Quindi permettono ai locali, d'inverno, di beneficiare degli apporti termici, e di essere, durante i periodi caldi, protetti dall'eccesso di calore.

I vetri KELIOS® contribuiscono in ogni circostanza all'**equilibrio termico** degli edifici.

→ LUMINOSITÀ OTTIMA

Sotto l'effetto dell'irraggiamento solare, i vetri si tingono più o meno e **riducono significativamente l'abbagliamento** per gli occupanti del locale.

Sono costantemente attivi e offrono un **comfort visivo** permanente.

→ FUNZIONAMENTO AUTONOMO

I vetri KELIOS® funzionano in modo totalmente **autonomo** grazie alla sola energia gratuita del sole. Contrariamente ai vetri elettrocromici, non sono necessari impianti domotici per funzionare. Essendo sottomessi soltanto alla fonte di energia del sole, i vetri KELIOS® sono **attivi qualsiasi cosa** succeda sulla rete elettrica.

→ ARIA CONDIZIONATA

I vetri contribuiscono a ridurre, anzi eliminare, i condizionatori dell'aria.



UNA RISPOSTA EFFICIENTE ALLE POSTE
IN GIOCO DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE.

UN VASTO CAMPO DI APPLICAZIONE

PRODOTTI MULTIFUNZIONALI

I vetri KELIOS® si rivolgono a tutti i settori di mercato:

- > edilizia residenziale;
- > terziario;
- > nuove costruzioni;
- > ristrutturazione.

I vetri KELIOS® possono essere sistemati secondo varie tecniche ampiamente provate:

- > Montaggio in telaio fisso e apribile;
- > Montaggio in facciata continua;
- > Installazione con scanalature 4 o 2 lati;
- > Vetratura senza cornici;
- > Facciate strutturali incollate (VEC);
- > Vetro con montaggio clip.

I vetri KELIOS® sono piani e senza nessun limite di forma.



I vetri KELIOS® possono essere curvi, a seconda dei raggi.

I vetri KELIOS® sono Multifunzionali e rispondono alle normative Europee:



PER L'ISOLAMENTO TERMICO



PER LA PROTEZIONE CONTRO IL VANDALISMO E L'EFFRAZIONE



PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO



PER LA PROTEZIONE CONTRO LE FERITE E CADUTE DELLE PERSONE

CARATTERISTICHE TECNICHE

PER L'EQUILIBRIO TERMICO DEI LOCALI

→ DIMENSIONI

La larghezza massima è di 1600 mm
L'altezza massima è di 4000 mm

→ CARATTERISTICHE SPETTROFOTOMETRICHE

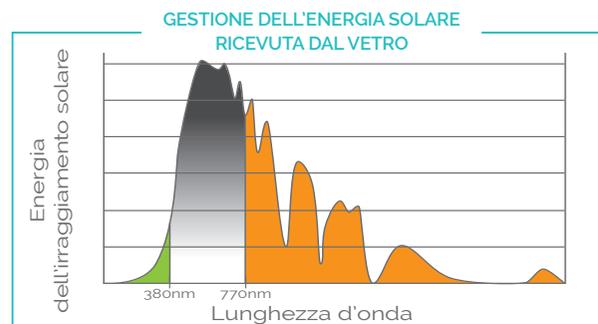
Le caratteristiche di trasmissione luminosa (TL) e di fattore solare (g) si adattano costantemente a seconda dell'intensità del flusso energetico ricevuto.

	Valore indicativo minimo	Valore indicativo massimo
Trasmissione Luminosa (TL)	10-20 %	50-60 %
Fattore solare (g)	10-15 %	28-35 %

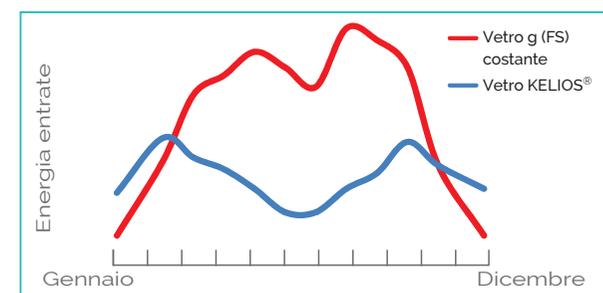
La riflessione RL del vetro varia anche dal 4 % all'11 %.

→ GESTIONE DELL'ENERGIA RICEVUTA

- > I vetri KELIOS® bloccano i raggi UV all'origine della decolorazione degli elementi esposti al sole.
- > Sulla parte visibile dello spettro, il livello di trasmissione luminosa del vetro varia a seconda dell'intensità di energia ricevuta dal sole.
- > Uno strato basso emissivo tratta la radiazione infrarossa.



→ INTENSITÀ ENERGETICA E LUMINOSA



- > Un vetro a controllo solare tradizionale (in rosso sul grafico) lascia passare pochissima energia d'inverno e più energia dalla primavera all'autunno.
- > Al contrario, d'inverno, i vetri KELIOS® lasciano penetrare l'energia del sole.
- > Dalla primavera all'autunno, i vetri KELIOS® limitano efficientemente gli apporti termici nel locale.

INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

NON SONO NECESSARI MEZZI STRAORDINARI

→ INSTALLAZIONE

L'installazione dei vetri KELIOS® è assicurata in modo tradizionale da operatori normalmente qualificati.

In caso di rottura, lo smontaggio e il rimontaggio di un vetro KELIOS® viene eseguito senza che siano necessari mezzi straordinari.

I nostri prodotti sono fabbricati in Francia, pertanto il ricambio è assicurato entro un termine abbastanza breve.

→ MANUTENZIONE

Come succede per un prodotto tradizionale, la manutenzione si limita alla pulizia dei vetri a una frequenza più o meno importante secondo l'ambiente diretto della parete vetrata.



DATI CHIAVE

UNA MARCA:

KELIOS®, Powered by Nature

UN PRODOTTO:

Dinamico

Autonomo

ZERO consumo

Semplice, doppio o triplo vetro

UNA GARANZIA:

Prodotti garantiti in conformità alla legislazione francese relativa al settore edile.



ZAC DES LÉCHÈRES,
45 RUE DU CLOS DE LOUCHE
F - 74460 MARNAZ

SECM@SECM.FR
TÉL : +33 (0)4 50 18 24 95
FAX : +33 (0)4 50 18 24 99

WWW.SECM.FR

Distributore

La Région 
Auvergne-Rhône-Alpes