



VETRI LCD A CRISTALLI LIQUIDI SPECTRADOME PRIVAGLASS - SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE

Il sistema a vetro LCD oscurabile SPECTRADOME PRIVAGLASS è un brevetto internazionale fondato sull'utilizzo delle nanotecnologie.

Sebbene compatibile con installazione su quasi tutte le superfici vetrate, questo sistema rimane un prodotto ad altissima tecnologia e, come tale, deve essere salvaguardato da potenziali danneggiamenti durante l'uso quotidiano.

Le proprietà tipiche dei cristalli liquidi, inoltre, rendono necessario adottare alcune precauzioni, dato che il pannello LCD SPECTRADOME PRIVAGLASS è strutturalmente e radicalmente diverso dal normale vetro.

Se state considerando di installare il sistema nei Vostri ambienti, probabilmente otterrete un risultato (sia estetico che pratico) molto oltre le aspettative, tuttavia, esortiamo a considerare le seguenti importanti raccomandazioni:

- a paragone di un normale vetro, la trasparenza del vetro a cristalli liquidi SPECTRADOME PRIVAGLASS è inferiore. In caso siano presenti, nell'ambiente di installazione, sorgenti che riversino luce direttamente sul pannello è necessario considerare che il livello di penetrabilità alla luce dei cristalli liquidi presenti del pannello è minore delle molecole del vetro: conseguentemente, il livello di trasparenza sarà minore e la rifrangenza della luce più alta. Per ottimizzare l'installazione del vetro privacy, accertarsi sempre che le sorgenti di luce presenti nell'ambiente non siano puntate direttamente sui pannelli a cristalli liquidi. Ancora, è vivamente consigliabile spegnere eventuali illuminazioni integrate al vetro e predisporre i collegamenti elettrici in modo tale che il vetro LCD sia in stato opaco (spento) quando le luci interne all'ambiente sono accese e viceversa;
- a paragone di un normale vetro, i vetri LCD possiedono un maggiore tasso di riflessione della luce, di conseguenza, se l'installazione avviene in prossimità (o davanti) a muri o pareti, la riflessione della luce sarà ancora maggiore di quella che si avrebbe se la stessa installazione avvenisse con un vetro normale;
- la condizione normale dei cristalli liquidi all'interno del pannello LCD PRIVAGLASS è di stato opaco quando non sotto tensione. Ogni qualvolta non sia necessario vedere attraverso il vetro risulta quindi consigliabile spegnere il sistema. Qualora il sistema venisse lasciato acceso (in stato trasparente) per settimane o mesi di fila, a causa delle proprietà dei cristalli liquidi polarizzati dall'applicazione di una tensione, il sistema richiederà un certo lasso di tempo per ripristinare la propria condizione di opacità dopo lo spegnimento;
- il sistema a vetro LCD SPECTRADOME PRIVAGLASS presenta una installazione "una tantum" di tipo non rimovibile. Qualora si tentasse di rimuovere il pannello dal vetro su cui è stato installato, se ne otterrebbe il danneggiamento immediato. Tale operazione produce certamente il decadimento di qualsiasi tipo di garanzia sul prodotto;
- considerando l'estrema varianza delle possibilità e delle soluzioni di installazione ed utilizzo, le operazioni di preventivo tecnico e studio di installazione devono necessariamente essere svolte a totale onere e responsabilità del cliente. Consigliamo il



- supporto di professionisti o aziende serie e preparate, a cui forniremo certamente tutto il supporto necessario ed utile allo scopo: una volta ordinato, il pannello LCD non è assolutamente modificabile in termini di forma o dimensioni.

OPZIONI POSSIBILI DI INSTALLAZIONE

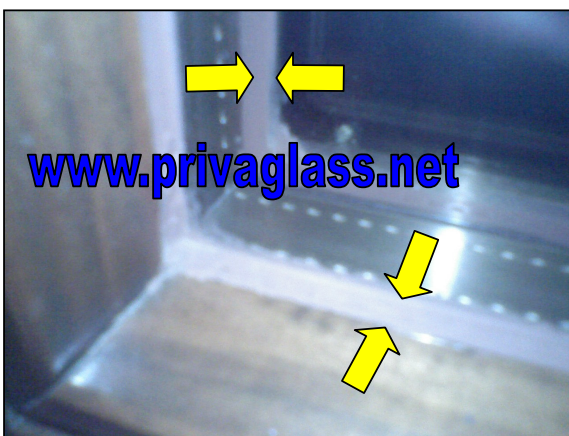
Dipendentemente dalla tipologia di telai ed infissi, sono possibili tre diversi metodi di installazione:

- 1) installazione esposta sulla parte interna del vetro



per porte o finestre con infissi tipo quello mostrato nella foto a lato (infisso con doppio vetro senza pannello LCD installato), dove non esistono spazi o tolleranze tra il piano del vetro e quello dell'infisso, l'unica installazione possibile è di tipo "esposta". Con una installazione esposta, il pannello LCD viene sigillato in prossimità del punto di tangenza tra il bordo dell'infisso e quello del vetro (cioè l'area perimetrale posizionata tra le due frecce gialle in figura): la sigillatura rimane, seppur minimamente, comunque visibile dall'interno.

- 2) installazione integrata sulla parte interna del vetro



in caso di porte o finestre con infissi del tipo uguale o simile a quello mostrato nella foto a lato (infisso con doppio vetro di notevole spessore e pozzetto per installazione ad incasso nel telaio), è possibile anche una installazione di tipo "integrato". Con l'installazione integrata, i bordi del pannello LCD scompaiono all'interno del telaio e vengono sigillati in unica soluzione assieme al vetro. La foto a lato è stata scattata con una macchina a raggi infrarossi che ha permesso di evidenziare bene la spessa siliconatura (0,5mm di spessore, rilevabile tra le frecce gialle in figura) che sigilla lo

spazio intercorrente (sia in interno che in esterno) tra il bordo del telaio ed il piano del vetro. Il bordo del pannello LCD, si inserisce unitamente al vetro nell'incasso presente nel telaio dell'infisso e scompare alla vista ad installazione completata. Questa soluzione, considerando la maggiore complessità degli infissi, è indubbiamente la più costosa, tuttavia è anche quella che presenta la resa estetica migliore in assoluto.

3) installazione a "sandwich":

questa terza tipologia di installazione è forse la più complessa e costosa in assoluto, poiché prevede l'installazione del pannello LCD tra due vetri ed il successivo inserimento del complesso creato all'interno dell'infisso/telaio della porta o della finestra.

Questo tipo di installazione è consigliabile solo in casi del tutto particolari e rende necessario che il sistema LCD sia installato a vetro al momento in cui il vetro viene prodotto, implicando tra l'altro, il perfetto adeguamento del vetro alle tolleranze del telaio/infisso che lo dovrà contenere.

Il principale vantaggio di questo tipo di installazione risulta nella maggior protezione possibile del pannello LCD che non risulta esposto sulla superficie interna del vetro.

Per informazioni, preventivi e contatti: SPECTRADOME – sorveglianza e difesa elettronica –

Tel.: 0532/191.52.02 – 051/054.68.18

Fax.: 06/233.123.54 – 051/05.44.221

Cell.: 333/566.07.80