

## ***Vetro per edilizia - Marcatura CE***

*Secondo la Direttiva Europea 89/106 (direttiva nuovo approccio) il produttore di vetro piano destinato all'edilizia è tenuto a dimostrare la conformità del proprio prodotto alle eventuali Norme Europee emanate dal CEN (Comitato Europeo di Normalizzazione). Gli adempimenti per ottenere il **Certificato di Conformità CE** e/o eseguire la **Dichiarazione di conformità CE** del prodotto, che in ogni caso implicano l'obbligatoria marcatura CE, dipendono dai possibili Sistemi di Attestazione della Conformità (per il vetro per edilizia sono possibili i Sistemi 1, 3 e 4).*

**La Stazione Sperimentale del Vetro è in grado di intervenire nella filiera degli adempimenti che portano alla marcatura CE nel modo seguente:**

### **Sistema 1 di Attestazione della Conformità (Resistenza al Fuoco – Antiproiettile – Antiesplorazione)**

- *Esecuzione delle prove di laboratorio che contribuiscono all'Attestazione Iniziale di Tipo del prodotto (ITT – Product) e all'Attestazione Iniziale di Tipo delle prestazioni caratteristiche (ITT of performances of characteristics elencate nelle Norme di Prodotto).*
- *Collaborazione con Organismo di Certificazione Notificato **CSICert** (Gruppo CSI – csi-spa.com) per espletamento dell'iter che porta al Certificato di Conformità CE ovvero verifiche ispettive presso il Produttore, approvazione del Factory Production Control e campionamento.*

### **Sistema 3 di Attestazione della Conformità (Tutti i rimanenti usi previsti e citati dalla Norma di prodotto)**

*Esecuzione delle prove di laboratorio che contribuiscono all'Attestazione Iniziale di Tipo del prodotto (ITT – Product) e all'Attestazione Iniziale di Tipo delle prestazioni caratteristiche (ITT of performances of characteristics elencate nelle Norme di Prodotto).*

***Elenco delle prove di laboratorio oggetto di notifica  
(Prodotto e Prestazioni caratteristiche)***

1.	Prove di durabilità per la classificazione dei coating (UNI EN 1096/2-3) – ITT Prodotto
2.	Prova di frammentazione su vetri induriti termicamente (UNI EN 1863-1) – ITT Prodotto
3.	Prova di frammentazione su vetri temprati termicamente (UNI EN 12150-1) - ITT Prodotto
4.	Prova di frammentazione su vetri temprati termicamente con ciclo HST (UNI EN 14179-1) – ITT Prodotto
5.	Determinazione della resistenza meccanica (UNI EN 12150-1, UNI EN 1863-1, UNI EN 12337-1 e UNI EN 14179-1) –ITT Prodotto
6.	Prove di durabilità su vetri stratificati e stratificati di sicurezza (UNI EN ISO 12543/4) – ITT Prodotto
7.	Determinazione dell'indice di penetrazione al vapor d'acqua su Vetrate Isolanti (UNI EN 1279-2) – ITT Prodotto
8.	Determinazione della velocità di perdita del gas di riempimento e della relativa concentrazione iniziale su Vetrate Isolanti (UNI EN 1279-3) - ITT Prodotto
9.	Determinazione delle caratteristiche di adesione vetro-sigillante su Vetrate Isolanti (UNI EN 1279-4) - ITT Prodotto
10.	Prova d'urto con sfere d'acciaio e Prova all'ascia su vetri/vetrazioni di sicurezza (UNI EN 356) – ITT Prestazioni caratteristiche
11.	Pendulum test su vetri di sicurezza (UNI EN 12600) - ITT Prestazioni caratteristiche
12.	Determinazione del coefficiente globale di scambio termico (UNI EN 673) – ITT Prestazioni caratteristiche
13.	Determinazione dell'emissività $\epsilon$ (UNI EN 12898) - ITT Prestazioni caratteristiche
14.	Determinazione della Trasmissione luminosa, Riflessione luminosa e Caratteristiche energetiche solari – Fattore solare (UNI EN 410) – ITT Prestazioni caratteristiche
15.	Misura della Compressione superficiale su vetri trattati termicamente (UNI EN 12150-1, UNI EN 1863-1 e UNI EN 14179-1) – FPC
16.	Prova di durabilità denominata Short Test su Vetrate Isolanti (UNI EN 1279-6) – FPC
17.	Prova di Fogging Test e determinazione del Contenuto Volatile (UNI EN 1279-6) – FPC
18.	Calibrazione di Forni per Heat Soak Test (UNI EN 14179-1) - FPC

## ***Norme Europee di prodotto – Vetro per Edilizia***

<b>Norma/Parte di Norma Armonizzata</b>	<b>Prodotto</b>
EN 572-9	Vetro di silicato sodio-calcico float/tirato/armato/stampato/stampato-armato/U-glass/a misura finita
EN 1096-4	Vetro con coating (tutti i coating)
EN 1863-2	Vetro indurito termicamente
EN 12150-2	Vetro temprato termicamente di sicurezza
EN 12337-2	Vetro temprato chimicamente per edilizia
EN 14179-2	Vetro temprato termicamente di sicurezza con ciclo HST
EN 14449	Vetro stratificato e stratificato di sicurezza
EN 1279-5	Vetrate isolanti

*Per la determinazione delle performance caratteristiche del prodotto in ciascuna di queste norme vengono elencate le caratteristiche determinabili e le Norme tecniche europee che ne stabiliscono i relativi Metodi di Prova (es. Resistenza al fuoco – Resistenza antiproiettile – Resistenza all’esplosione – Resistenza all’attacco manuale – Resistenza all’urto con pendolo – Resistenza ai carichi – Isolamento acustico – Isolamento termico – Proprietà Termiche e Radiometriche).*

### ***Prodotti a diffusione limitata***

EN 1748-1-2	Vetro borosilicato per edilizia
EN 1748-2-2	Vetroceramica per edilizia
EN 13024-2	Vetro borosilicato temprato termicamente di sicurezza per edilizia
EN 14178-2	Vetro a matrice alcalina per edilizia
EN 14321-2	Vetro a matrice alcalina per edilizia temprato termicamente

*Per l’esecuzione di ITT di prodotto relative a quest’ultime Norme contattare direttamente il Settore Vetro per Edilizia.*