

VALUTAZIONE DI CONFORMITA' DI UNA VETRATA ISOLANTE

VALUTAZIONE VISIVA

Il controllo visivo della qualità del vetro e della corretta realizzazione del vetrocamera viene eseguito nel seguente modo:

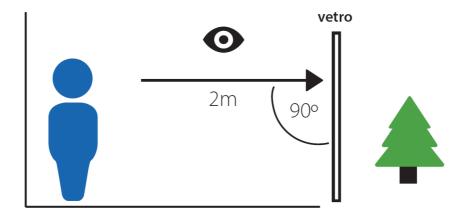
- guardando attraverso il vetro montato in verticale a 90°, osservando l'immagine dietro il vetro e non solo il vetro
- dall'interno del locale,
- da una distanza di 2 metri,
- con vetro completamente asciutto,
- con la presenza di luce diurna (diffusa) il vetro non può essere posizionato direttamente alla luce solare, è vietato l'uso di apparecchi di ingrandimento e di fonti di luce forti (lampade alogene, torce)

Durata dell'osservazione - fino a 20 secondi.

Se il difetto non è visibile durante l'esame eseguito secondo le modalità sopra indicate, occorre ritenere che non influisce sulle proprietà del prodotto e dunque non costituisce un difetto del vetro.

I difetti identificati devono essere misurati e confrontati con i dati di riferimento presenti nella tabella 3.

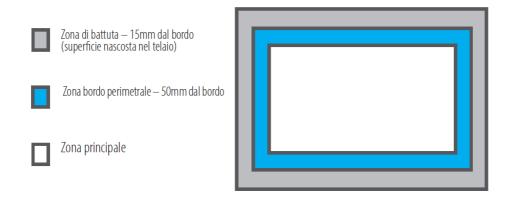
Dis. 2. Modalità di valutazione dei doppi vetri





Durante l'esame visivo dei doppi vetri, vengono prese in considerazione tre zone del vetro:

- Zona di battuta zona della larghezza fino a 15 mm dal bordo del vetro (superficie nascosta nel telaio);
- Žona bordo perimetrale zona della larghezza fino a **50 mm** dal bordo del vetro;
- · Zona principale di visione zona centrale del vetro;



Tab. 3. Dati di riferimento della valutazione dei difetti ammissibili nei doppi vetri

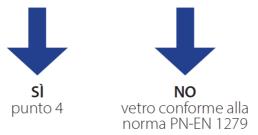
Zona	Difetti ammissibili
ZONA DI BATTUTA 15mm dal bordo – superficie nascosta nel telaio	Danneggiamento del bordo, scaglie, ammaccature esterne che non pregiudichino la resistenza del vetro e che non si estendano oltre la zona di sigillatura perimetrale;
	Schegge interne mobili, chiuse dal materiale di sigillatura
	Residui, puntiformi e superficiali e graffi, ondulazione del cordolo di butile — senza limiti
ZONA BORDO PERIMETRALE 50mm dal bordo	Inclusioni, bolle: Superficie del vetro ≤ 1 m 2 $-$ max. 4 difetti $- \leq \emptyset$ 2mm Superficie del vetro > 1 m 2 $-$ max. 1 difetto $- \leq \emptyset$ 2mm/metro lineare del bordo
	Graffi sulla superficie Lunghezza massima del singolo graffio < 30mm, somma della lunghezza dei singoli graffi < 90mm
	Piccoli graffi - graffi capillari - ammissibili, non concentrati
	Residui/macchie piane: Di colore bianco-grigio, trasparenti - max. 1 difetto ≤ Ø 17mm
ZONA PRINCIPALE	Difetti puntiformi (inclusioni, bolle, punti ecc.) Difetti $-\le\emptyset$ 1mm $-$ ammissibili, non concentrati; Superficie del vetro ≤ 1 m2 $-$ max. 2 difetti $-\le\emptyset$ 2mm Superficie del vetro $1 \le 1 \le 1$ Superficie del vetro $1 \le 1 \le 1 \le 1$ Superficie del vetro $1 \le 1 \le 1 \le 1 \le 1$ Superficie del vetro $1 \le 1 $
	Graffi: Lunghezza massima del singolo graffio 15mm — totale delle lunghezze non superiore a 45mm (per vetri della superficie fino a 5m2) Graffi capillari — ammissibili, non concentrati



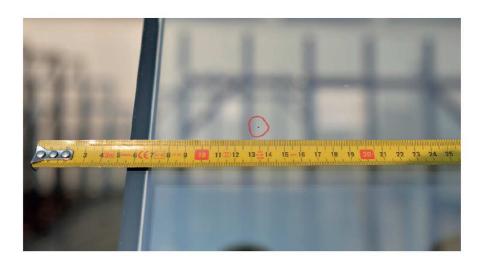
FOTOGRAFARE I DIFETTI

Fotografare i difetti sul vetro non è un compito facile e richiede l'uso della seguente tecnica:

- Strumenti necessari: smartphone/macchina fotografica e righello.
 Leggere i criteri di valutazione della qualità dei doppi vetri.
 Controllare che il difetto sia visibile ad una distanza di 2 metri in base alla "valutazione visiva"



4. Metti il righello circa 5mm sotto il difetto



5. Avvicina lo smartphone ad una distanza di circa 10 cm dal vetro

