



LABORVETRO

x-lab

IL VETRO POST ROTTURA



IL PROBLEMA:

I criteri di sicurezza applicabili a seguito della rottura di un vetro devono sempre tutelare l'incolumità.

Nel corso degli anni, con il più diffuso utilizzo del vetro, sono state individuate delle applicazioni che, nonostante fossero state eseguite secondo i dettami della normative allora vigenti, non garantivano l'incolumità degli utilizzatori o dei passanti.

A) ROTTURA LASTRA 2



B) COLLASSO IMMEDIATO



Test di rottura pensilina con vetro temperato e stratificato 10,10 PVB 1,52



C) STRAPPO DEL PLASTICO



D) CADUTA DEL VETRO

Il riferimento specifico è ai vetri temperati e stratificati montati con sistemi "a vista", quindi fissaggi puntuali o telai parziali ed altre applicazioni gravose, per le quali, in caso di rottura di ambo le lastre, il rischio di collasso potrebbe lasciare senza protezione alcuna o, peggio ancora, la lastra potrebbe essere essa stessa causa di pericolo.

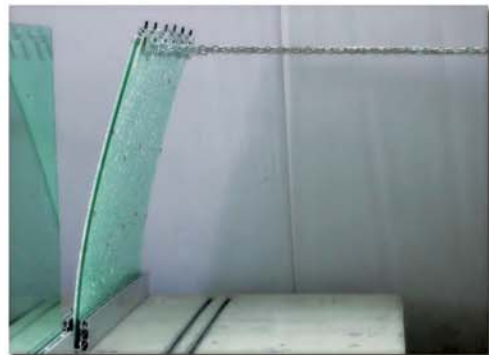


LA NORMATIVA

I riferimenti normativi variano in funzione delle applicazioni e delle destinazioni d'uso; ai fini della sicurezza **POST ROTTURA** particolare rilievo assume la norma CNR DT-210/2013 con la verifica dello SLC (Stato Limite di Collasso) e dalla progettazione FAIL SAFE (rottura protetta) e meglio specificate dalla UNI 7697/2014, per applicazioni vetrarie quali pensiline, parapetti, elementi di copertura, camminamenti, acquari.



Test di laboratorio secondo varie tipologie di carico



LA NOSTRA PROPOSTA

Per soddisfare tali esigenze **Laborvetro** ha sviluppato la tecnologia con intercalare **x-lab**, mettendo a punto e brevettando un sistema di stratifica del vetro.

x-lab conferisce al vetro resistenza meccanica e prestazioni post rottura eccezionali, in qualunque applicazione venga utilizzato, garantendo valori di resistenza residua che non temono confronti.

x-lab

IL VETRO POST ROTTURA



MISURAZIONE DEFORMAZIONE PASSO 3					
	Forza(Kg)	1(mm)	2(mm)	3(mm)	4(mm)
PASSO 1	240	51	45	0	0
PASSO 2	360	84	78	0	0
PASSO 3	480	110	103	0	0
RITORN. 1	0	0	0	0	0
RITORN. 2	0	0	0	0	0
RITORN. 3	0	0	0	0	0

PARAMETRI LAVORO PAUSA START STOP

**TEST DI ROTTURA
SECONDA LASTRA
10+10 X-LAB 1,5
NESSUN COLLASSO**



www.laborvetro.it - vetreria@laborvetro.it
zona industriale, 185/A - 86100 Campobasso



**TEST ESEGUITI PRESSO IL
FARAONE LAB**