

Prestazioni minime [Fonte: Norma UNI 7697:2014 - Estratto]

| Applicazioni Vetrarie | | Sollecitazioni | Danni o rischi | Tipologia lastre o vetro da impegnare | | | | | | | |
|---|---|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----|------------------|--------|----------------|-----|-----|--|
| | | | | Lastra | | Vetrata Isolante | | | | | |
| | | | | S | T | Lastra esterna | | Lastra interna | | | |
| | | | | | | S | T | S | T | | |
| In finestre, sottofinestre e facciate continue di edifici per ogni destinazione d'uso escluse applicazioni presenti nel prospetto 2 | Con lato inferiore della lastra ad altezza maggiore di 1 m dal piano di calpestio | Carichi ed urti accidentali | Danno alla persona | 2B2 | 1C3 | | | 2B2 | 1C3 | | |
| | Con lato inferiore della lastra ad altezza minore di 1 m dal piano di calpestio | Urti dovuti a impatto di una persona | Danno alla persona | 2B2 | 1C3 | 2B2 | 1C3 | 2B2 | 1C3 | | |
| In porte esterne e portefinestre escluse applicazioni presenti nel prospetto 2 | In edifici per ogni destinazione d'uso | Urti dovuti a impatto di una persona | Danno alla persona | 2B2 | 1C3 | 2B2 | 1C3 | 2B2 | 1C3 | 2B2 | 1C3 |
| | | | | | | | | | | | |
| In vetrine ed assimilabili escluse applicazioni presenti nel prospetto 2 | Carichi dinamici | Urti dovuti a impatto di una persona | Danno alla persona | 1B1 | | 1B1 | | 1B1 | | | |
| | | | | | | | | | | | In vetri per interni: porte, finestre, partizioni per interni e assimilabili escluse applicazioni presenti nel prospetto 2 |
| Con rischio di caduta nel vuoto | Carichi dinamici | Urti dovuti a impatto di una persona | Caduta nel vuoto | 1B1 | | 1B1 | oppure | 2B2 | 1C3 | 1B1 | |
| | | | | | | | | | | | n parapetti / balaustre |
| Altri tipi di fissaggio | Urti dovuti a impatto di una persona | Caduta nel vuoto | 1B1 | PR | | | | | | | |
| In coperture, pensiline, tettoie, lucernari e simili | Per ogni destinazione d'uso | Carichi dinamici + carichi statici | Danno alla persona + Caduta nel vuoto | X | PR | | | 1C2 | X | PR | |
| | | Urti dovuti a fenomeni atmosferici | | | | | | | | | |

NOTE:

- Nelle applicazioni in cui è apposta una X in corrispondenza di un vetro di sicurezza, s'intende che il vetro debba essere della tipologia indicata, ma non è indicabile la classe prestazionale minima
- Qualora siano richieste caratteristiche antisdrucchiolo, come previsto al punto 8.2.2 del D.M. 236/1989, secondo il metodo della B.C.R.A., la superficie sottoposta a prova deve garantire valori maggiori di 0.40, sia in condizioni asciutte che bagnate
 - Tali caratteristiche sono richieste per le superfici calpestabili, quali pavimenti, gradini, coperture di verande, ecc.
- Dove è assegnata la sigla PR (Post Rottura), è necessario limitare il rischio di collasso immediato
 - Si assume che si possa ottenere la resistenza residua post rottura con l'utilizzo di lastre di vetro stratificato con almeno uno dei seguenti elementi: vetro ricotto, vetro indurito o intercalare che resti rigido alle temperature di impiego della vetrata. Per intercalare rigido si intende quello appartenente alla famiglia 3, così come definito nel prEN 16613:2013
 - Nei casi critici si consiglia di seguire la verifica in condizioni reali.

Prestazioni minime aggiuntive

[Fonte: Norma UNI 7697:2014 - Estratto]

| Applicazioni Vetrarie per specifiche destinazioni d'uso | | Sollecitazioni | Danni o rischi | Tipologia lastre o vetro da impegnare | | | | | | | |
|---|---|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|------------------|-----|----------------|---|--|--|
| | | | | Lastra | | Vetrata Isolante | | | | | |
| | | | | S | T | Lastra esterna | | Lastra interna | | | |
| | | | | | | S | T | S | T | | |
| In serramenti esterni, indipendentemente dall'altezza dal piano di calpestio | In ospedali, edifici adibiti ad attività sportive e/o ricreative (per esempio palestre, palazzi dello sport, cinema), supermercati, ambiente comuni di edifici residenziali | Carichi dinamici | Danno alla persona | 2B2 | | 2B2 | 1C3 | 2B2 | | | |
| | | Urti dovuti a impatto di una persona | | | | | | | | | |
| | In ospedali, edifici adibiti ad attività sportive e/o ricreative (per esempio palestre, palazzi dello sport, cinema), supermercati, ambiente comuni di edifici residenziali | Carichi dinamici | Caduta nel vuoto | 1B1 | | 2B2 | 1C3 | 1B1 | | | |
| | | Urti dovuti a impatto di una persona | | | | | | | | | |
| In serramenti interni, pareti divisorie indipendentemente dall'altezza dal piano di calpestio | In ospedali, edifici adibiti ad attività sportive e/o ricreative (per esempio palestre, palazzi dello sport, cinema), supermercati, ambiente comuni di edifici residenziali | Carichi dinamici | Danno alla persona | 2B2 | | 2B2 | | 2B2 | | | |
| | | Urti dovuti a impatto di una persona | | | | | | | | | |
| | In ospedali, edifici adibiti ad attività sportive e/o ricreative (per esempio palestre, palazzi dello sport, cinema), supermercati, ambiente comuni di edifici residenziali | Carichi dinamici | Caduta nel vuoto | 1B1 | | 1B1 | | 1B1 | | | |
| | | Urti dovuti a impatto di una persona | | | | | | | | | |
| In serramenti interni ed esterni, pareti divisorie | In asili, scuole di ogni ordine e grado e relative pertinenze, lastre con lato inferiore ad altezza maggiore di 1 m | Carichi dinamici | Danno alla persona | 2B2 | | 2B2 | | 2B2 | | | |
| | | Urti dovuti a impatto di una persona | | | | | | | | | |
| | In asili, scuole di ogni ordine e grado e relative pertinenze, lastre con lato inferiore ad altezza maggiore di 1 m | Carichi dinamici | Danno alla persona + caduta nel vuoto | 1B1 | | 1B1 | | 1B1 | | | |
| | | Urti dovuti a impatto di una persona | | | | | | | | | |

NOTE:

Tabella indicativa corrispondenza classe sicurezza e tipologia vetro

| Classi di sicurezza | Tipologia di vetro |
|---------------------|--------------------|
| 2B2 | 33.1 |
| 1B1 | 33.2 |
| 1C3 | 4 temp |
| 1C2 | 6 temp |