

Autore : Vitali Giancarlo

Direttore tecnico del centro di formazione iscritto all'albo dei soggetti accreditati per i servizi di istruzione e formazione professionale nr 839 deò 6/10/2014 Regione Lombardia

I REQUISITI TECNICI DEI LUCERNARI

Quali requisiti devono avere per essere considerati sicuri contro il rischio di sfondamento a seguito di:

- a) Camminamento di addetti sulla copertura**
- b) Caduta accidentale di un addetto sulla superficie del lucernario**

UNI EN 14963

Coperture - Lucernari continui di materiale plastico con o senza basamenti

Classificazione, requisiti e metodi di prova

Allegato A

Linee guida per la sicurezza

I lucernari continui secondo la presente norma europea non sono destinati a essere calpestati.

Per prevenire ciò possono essere utilizzate barriere laddove necessario.

I pannelli di ventilazione non prevedono l'apertura in condizioni di vento a meno che ciò non sia specificato dal fabbricante.

I lucernari continui, gli elementi vetrati, i pannelli di ventilazione e gli accessori devono essere progettati in modo tale da ridurre al minimo i rischi per il personale.

In particolare, non deve sussistere il rischio di caduta di detriti che possano provocare lesioni fisiche, tranne che in condizioni straordinarie.

I lucernari continui devono essere dotati di elementi di fissaggio che non possano essere rimossi dall'esterno senza attrezzi.

I pannelli che si aprono devono essere bloccati in posizione chiusa.

Risposta quesito a)

La norma EN 14963:2007 specifica che i lucernari conformi a questa norma NON SONO calpestabili, per cui è necessario intervenire:

- *Delimitare l'area con divieto di transito delle persone e predisporre delle barriere di protezione*

Prestazioni meccaniche

Resistenza ai carichi verso l'alto e verso il basso

Questo procedimento di prova serve per valutare il comportamento dei lucernari continui in materiale plastico sotto carichi variabili.

Corpo grande e morbido (ipotizzabile un corpo umano)

Questo procedimento di prova serve per determinare il comportamento mediante urto verticale e/o orizzontale di un sacco sferoconico di 50 kg che cade senza velocità iniziale da una determinata altezza/distanza in ambiente di laboratorio.

il sacco definito nella EN 596 deve essere sospeso all'altezza (distanza tra il punto più basso del sacco e potenziale punto d'urto) indicata nel prospetto

Tipo	Altezza per prova d'urto verticale	Altezza per prova d'urto orizzontale
SB 1200	2,40 m \pm 1%	1,80 m \pm 1%
SB 800	1,60 m \pm 1%	1,20 m \pm 1%
SB 600	1,20 m \pm 1%	0,90 m \pm 1%
SB 300	0,6 m \pm 1%	0,45 m \pm 1%
SB A ^{a)}	(A \times 0,002 m) \pm 1%	(A \times 0,0015 m) \pm 1%
SB 0	Nessun requisito	Nessun requisito
a) Il valore di A può essere selezionato per soddisfare requisiti specifici.		

Rapporto di prova

Il rapporto di prova deve comprendere almeno le informazioni seguenti:

- nome del fabbricante del lucernario continuo;
- metodo di campionamento;
- condizioni di prova;
- data della prova;
- risultati singoli della prova con riferimento alla EN 14963;
- descrizione e disegno del lucernario continuo in conformità al punto 3 incluse le specifiche del materiale da costruzione utilizzato;
- indicazione sulle restrizioni in uso se applicabile.

Risposta quesito b)

La norma prevede che il fabbricante dichiari i valori di prova meccanica, ma comunque sia la tipologia,

i lucernari non sono idonei per resistere alla sollecitazione esercitata di una persona che cade

Se nell'analisi del rischio si rileva che durante le fasi di manutenzione sulla copertura sussiste il rischio di caduta dall'alto di persone (a seguito di sfondamento del lucernario) è necessario mettere in sicurezza l'area per prevenire le cadute o disporre di un sistema anticaduta (dispositivi di ancoraggio permanenti da utilizzare con specifici DPI EN 363)

QUESTA SOLUZIONE PREVEDE CHE GLI ADDETTI ALLE MANUTENZIONI SIANO FORMATI E ADDESTRATI A LORO UTILIZZO