

Valutazione tecnica certificato "Z-70.5-212" per applicazioni in Italia

REV.:00

Data:26.11.2019

Committente:

Wolfsgruber srl

Via Campi della Rienza 15

I-39031 Brunico

solidic
STRUCTURAL ENGINEERING

Via Aurelio Nicolodi 39

I-39100 Bolzano (BZ)

info@solidic.it

www.solidic.it

VAT: IT 03010420218



Felix Bertagnolli

1 Disposizioni generali

Con il presente documento si valuta l' idoneità dei morsetti di fissaggio dell' azienda Wolfsgruber srl per applicazioni in Italia.

I morsetti si utilizzano per fissare vetri di tamponamento a montanti in acciaio o alluminio. Le proprietà dei morsetti sono definite nel certificato generale “Z-70.5-212” e possono essere richieste tramite un documento di controllo 3.1 dall' azienda Wolfsgruber srl.

Il certificato “Z-70.5-212” valuta la resistenza contro la caduta nel vuoto (impatto da corpo molle) e definisce la resistenza massima dei morsetti. Il certificato non sostituisce il dimensionamento statico sotto carichi esterni del vetro e della sottostruttura.

Le resistenze massime dei singoli morsetti nello SLU sono definite nel paragrafo 3.2 del certificato generale “Z-70.5-212”.

Il dimensionamento del vetro deve essere eseguito secondo la normativa DIN 18008-3. Il dimensionamento dei montanti, del traverso e relativi fissaggi alla struttura primaria devono essere eseguiti secondo NTC e EC attualmente in vigore.

La resistenza delle singole stratigrafie all' impatto di un corpo molle è stata provata tramite delle prove del pendolo secondo DIN 18008-4, valutando geometria e vincoli delle singole vetrate.

Le prove sono state eseguite con esito positivo.

Il certificato conferma, che, rispettando i requisiti del certificato generale, la protezione anticaduta è garantita.

Vedi traduzione: Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-70.5-212 - valido fino al 21.10.2024
“traduzione dal documento originale non verificata da parte del Deutsches Institut für Bautechnik“

2 Valutazione applicazione in Italia

Per la protezione anticaduta in Italia non sono richieste prove d' impatto per la singola costruzione di progetto. La stratigrafia scelta dal progettista deve rispettare però i requisiti richiesti della UNI 7697:2015. Visto questa mancanza di norme specifiche, che garantiscano la sicurezza della struttura di tamponamento, il certificato in oggetto e le relative prove possono essere valutate come ulteriore verifica di sicurezza. In più vengono definite le resistenze dei singoli morsetti, necessari per il dimensionamento della struttura metallica.

Per le stratigrafie le prestazioni minime definite nei prospetti 1 e 2 della UNI7697:2015 sono da rispettare in dipendenza del potenziale rischio di danno.

L'UNI 7697:2015 richiede al paragrafo 9.4 un test HST per vetri temprati fissati puntualmente. Per parapetti in Italia che evitano la caduta nel vuoto non può essere utilizzato la stratigrafia definita negli appendici 2 e 3 del certificato generale (lastra monolitica).

In Italia come in Germania il livello di sicurezza nel settore edile è definito dagli Eurocodici che si basano sul CPR/305/2011/EU.

Conclusione:

La sicurezza nel settore edile, richiesta dalle normative italiane per gli elementi in oggetto, è garantita rispettando i requisiti del certificato generale “Z-70.5-212”. Le resistenze dei morsetti indicate nel certificato generale possono essere usate per il dimensionamento statico della struttura metallica dei parapetti in Italia.