

ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA

RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE VERIFICA DEL FISSAGGIO DEI DISPOSITIVI AGLI ELEMENTI STRUTTURALI D.P.G.R. Piemonte 16/05/2016 n. 5/R - articolo 6 comma 2 lettera b)

COMMITTENTE:

Ente pubblico **Comune di Salassa**
piazza Umberto I° n. 5 - Salassa (TO) - C.A.P. 10080

Per l'esecuzione dei lavori di Realizzazione di nuovo lotto di loculi cimiteriali
(intervento edilizio soggetto alla normativa vigente in materia di lavori pubblici)

INTRODUZIONE

Ogni progettazione che prevede l'utilizzo di dispositivi e sistemi anti-caduta costituiti da linee anti-caduta (UNI 795) ed ancoraggi (UNI 795, UNI 517) deve comprendere una relazione di calcolo redatta da un professionista abilitato che garantisca l'efficacia dell'ancoraggio in funzione delle caratteristiche strutturali dell'elemento su cui il dispositivo sarà fissato.

Il fabbricante dei dispositivi è tenuto a garantire le caratteristiche prestazionali del dispositivo anti-caduta; un tecnico abilitato deve valutare l'idoneità statica e dinamica della struttura in corrispondenza della quale il dispositivo verrà ancorato, individuando le sollecitazioni trasmesse e determinando conseguentemente il corretto sistema di fissaggio.

A questo proposito si ricorda che la verifica del fissaggio del dispositivo per effetto dinamico viene condotta applicando una forza statica equivalente la cui entità è indicata dal produttore del dispositivo stesso.

Di seguito si allegano le relazioni di verifica dei fissaggi con riferimento ai dispositivi anti-caduta di cui si prevede l'utilizzo in corrispondenza della copertura oggetto dell'intervento sopra menzionato.

I dispositivi oggetto di verifica sono i seguenti:

- paletti di estremità della linea vita di tipo flessibile di cui si prevede il posizionamento in corrispondenza del colmo della copertura (verifica della trave di colmo più sollecitata);
- punti di ancoraggio puntuale previsti sulle falde della copertura.

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- Eurocodice 3
- Eurocodice 5
- UNI 795

VERIFICA ANCORAGGIO PALO UNI 11578 tipo "TOWER + PATROL" Rothoblaas

Sostegno per linea vita orizzontale flessibile UNI 11578 tipo C ancorato al cordolo in calcestruzzo armato perimetrale con numero 4 Connettori M12 tipo B1 - Lt= 118 mm.

(verificato da scheda tecnica prodotto).

VERIFICA ANCORAGGIO PUNTUALE EN 795A tipo "Shield" Rothoblaas

Ancoraggio puntuale fissato alla lamiera delle lastre di copertura spessore lamiera in acciaio > 0,5 mm – spessore lamiera in alluminio > 1 mm) con numero 32 rivetti (6,30 x 20,2) – foro 6,5 mm.

(verificato da scheda tecnica prodotto).

Si raccomanda, al fine di evitare il possibile strappamento della lamiera in caso di messa in funzione del dispositivo, di posizionare n. 4 fissaggi della lamiera ai listelli ed ai falsi puntoni sottostanti in legno nelle immediate vicinanze dell'ancoraggio puntuale.

VERIFICA ANCORAGGIO PUNTUALE EN 795A tipo "Aos - Rothoblaas"

Ancoraggio puntuale fissato alla parete verticale in calcestruzzo armato (spessore cm 20) con numero una barra filettata M16 fissata con ancorante chimico.

(verificato da scheda tecnica prodotto).