

**System zabezpieczeń przeciwśniegowych TWIX**  
**- dachy kryte dachówką zakładkową**  
**Wspornik pała przeciwśniegowego typ A340**

***Przeznaczenie***

Elementy są przeznaczone do wykonywania zabezpieczeń przeciwśniegowych stosowanych do utrzymania obsuwającego się z połaci dachowej śniegu, który spadając może stanowić zagrożenie dla osób poruszających się na terenie przyległym do obiektu budowlanego lub spowodować uszkodzenie czy zniszczenie mienia ruchomego i nieruchomego.

Mają zastosowanie do połaci dachowych o kącie pochylecia od 20° do 55°.

***Warunki ogólne***

Dobór odpowiednich elementów i ich ilość, a także miejsce i sposób ich mocowania oraz przenoszenia obciążeń na konstrukcję budowlaną obiektu ustala projektant w zależności od wymagań dla obiektu, zaprojektowanej konstrukcji dachu, nachylenia połaci oraz strefy obciążenia śniegiem zgodnie z normą PN-EN 1991-1-3:2005+A1:2015 z uwzględnieniem wytrzymałości mechanicznej wyrobów. Wyroby należy więc stosować zgodnie z indywidualnym projektem technicznym obiektu z uwzględnieniem obowiązujących norm i przepisów techniczno-budowlanych, a w szczególności rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002 r., poz. 690, z późniejszymi zmianami), przepisów prawnych, postanowień KOT-2019/1133 oraz zaleceń montażowych producenta. Elementy powinny być mocowane do konstrukcji dachu łącznikami zabezpieczonymi przed korozją.

**UWAGA. Element nie mogą być stosowane jako punkty mocowania wyposażenia osobistego zabezpieczającego przed upadkiem**

***Instrukcja montażu***

- 1, Montaż najlepiej wykonać podczas układania pokrycia zasadniczego.
- 2, Wyznaczyć miejsce montażu zgodnie z projektem technicznym, pamiętając, że pierwszy rząd płotków należy sytuować na wysokości murłaty lub powyżej niej.
- 3, W miejscu osadzenia wsporników wyciąć górny zamek dolnej dachówki na szerokość wspornika (dachówka ceramiczna), celem uzyskania stabilnego podparcia.
- 4, Zamocować wsporniki do krokwi lub kontrłaty montażowej za pomocą wkrętów do drewna wg normy PN-EN 14592+A1:2012 – nie mniejszych niż  $\Phi 8$ .
- 5, Wyciąć dolny zamek w górnej dachówce (przykrywającej) na szerokość wspornika (dachówka ceramiczna), co zapobiega unoszeniu dachówek.
- 6, Założyć zaimpregnowany pal drewniany, najlepiej z drewna dębowego lub bukowego o gęstości nie mniejszej niż  $450 \text{ kg/m}^3$  spełniającego wymagania normy PN-EN 942:2008, o średnicy 120 mm i długości nie mniejszej niż 1800 mm; przed montażem powinien być zabezpieczony przed korozją biologiczną środkiem ochronnym do drewna.
- 7, Sprawdzić stabilność elementu.

**UWAGA. Pomiędzy wspornikiem a pokryciem powinna być zastosowana przekładka z EPDM lub gumy.**