

## Junction Point Reinforcement

During an earthquake, there is a great deal of force acting on column and beam junction points, as well as on diagonal bracing, structural plywood and other wall reinforcement points. Columns, diagonal bracing, beams and other junction points should be equipped with specialized metal fittings so that all of the structural elements are secured together as one. Also, specialized metal fittings should be used on the junction points between the columns and the base to help the columns resist the pull-out force generated by an earthquake.

### 加固接合环节

地震时,柱子和房梁的接合环节、斜支柱和构造用合板等,对加固的墙壁的部分会起很大的作用。因此,使用专用小五金等固定柱子、斜支柱、房梁等的接合环节,使各个建筑材料凝聚成为一体。此外,用专用的小五金加固底梁和柱子的接合环节,使柱子可以抵抗地震时产生的拉力。

### 加固接點部分

發生地震時,房屋立柱與梁柱間的接點、斜支柱、與結構用合板等,都能對加固的牆壁部分起很大作用。因此,使用專用的五金器件固定立柱、斜支柱、梁柱等的接點,使各項建築材料整合為一體。此外,應以專用的五金器件加固底梁和立柱間的接點,使立柱可抵抗地震時產生的拉力。

### 접합 부분의 보강

지진 발생 시에는 기둥과 들보의 접합부, 버팀대나 구조용 합판 등으로 벽을 강하게 한 부분에 대해 큰 힘이 작용한다. 기둥, 버팀대, 들보 등의 접합부는 전용 철물 등을 사용하여 각각의 부재가 일체가 되도록 고정한다. 또한 토대와 기둥의 접합부도 전용 철물로 보강함으로써 지진 때 기둥에 가해지는 인발력에 저항할 수 있다.

### Gia cố điểm nối

Trong một trận động đất, có rất nhiều lực tác dụng lên các điểm nối cột và dầm, cũng như trên giằng chéo, ván ép kết cấu và các điểm gia cố tường khác. Cột, giằng chéo, dầm và các điểm nối khác phải được trang bị các phụ kiện kim loại chuyên dụng để tất cả các yếu tố cấu trúc được bảo đảm với nhau như một. Ngoài ra, các phụ kiện kim loại chuyên dụng nên được sử dụng trên các điểm nối giữa các cột và để giúp các cột chống lại lực kéo ra do động đất tạo ra.

### Pagpapatibay sa mga bahaging dinugtong

Sa oras ng lindol, may malaking puwersa na gumagana sa mga bahaging nagdudugtong sa mga haligi at barakilan (beam), pati sa mga bahagi na kung saan ang dinding ay pinatibay ng mga brace, structural wood at iba pa. Ginagamit ang itinakdang metal fittings para sa mga bahaging nakadugtong tulad ng haligi, brace, barakilan at iba pa, at sinisiguro na matibay ang pagkakalapat ng bawat parte. Bukod pa rito, ang bahaging nagdudugtong sa pundasyon at haligi ay pinapatibay din sa paggamit ng itinakdang metal fittings upang makayanan ng haligi ang puwersang bumubunot dito na dala ng paglindol.

### Reforçando os Pontos de Conexão

Durante um terremoto, grandes forças atuam nas conexões dos pilares e vigas, assim como nas partes em que as paredes foram reforçadas com armação cruzada e madeira compensada. Fixe bem as partes que conectam os pilares, as armações cruzadas, vigas, etc., utilizando braçadeiras de metal de modo que os materiais se encaixem perfeitamente. Além disso, reforçando as partes de conexão da base com os pilares com juntas de metal específicas, os pilares poderão resistir à força de extração que ocorre nos pilares no momento do terremoto.