

## 5.0 Suspentes pour systèmes d'installation

### 5.8 Renfort

#### Raidisseurs verticaux

##### Caractéristiques du produit

- Pour le renforcement en compression parasismique des tiges filetées

##### Composition

<b>Matériau</b>	Acier ordinaire
<b>Finition</b>	Électro galvanisés

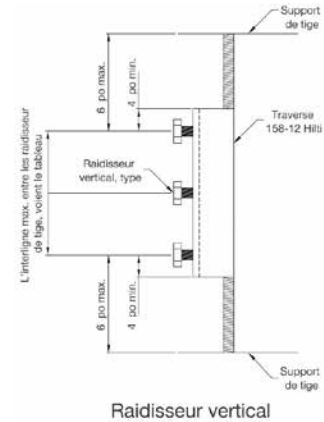
##### Renseignements sur les commandes

Description	Diamètre de boulon ou de tige filetée	Qté	Code
<b>Raidisseur Hilti intérieur (tige dans traverse)</b>	3/8 po - 5/8 po	25	311943

##### Fiche technique

Diamètre de tige filetée (po)	Couple du boulon du raidisseur (pi-lb)	Espacement maximal entre les raidisseurs <sup>1</sup> (po)	Effort de compression admissible de la tige filetée (lb)
<b>3/8</b>	8	15	255
<b>1/2</b>	8	20	475
<b>5/8</b>	8	26	760

- 1 Au moins deux raidisseurs par traverse pour limiter le flambage de la tige filetée.
- 2 Effort de compression axé sur la 13<sup>e</sup> édition de la norme AISC (360-05).
- 3 Limite élastique minimale de la tige filetée  $F_y = 36\ 000\ \text{psi}$ .
- 4 Consulter le dessin de détail pour obtenir de plus amples renseignements sur les dimensions de construction.
- 5 Doit utiliser une traverse de 41,2 mm (1 5/8 po).



#### Charnière parasismique

##### Caractéristiques du produit

- Utilisation avec les traverses profilées Hilti, les chevilles d'ancrage pour le béton, boulonnage à de l'acier de charpente ou à des tiges filetées pour contrer les charges latérales

##### Composition

<b>Matériau</b>	Acier ordinaire, A36
<b>Finition</b>	Électro galvanisée selon ASTM B633 SC1
<b>Normes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boulon conforme à la norme ANSI B18.2.1</li> <li>• Écrou conforme à la norme ANSI B18.2.2</li> </ul>

##### Renseignements sur les commandes

Description	Diamètre de boulon ou de tige filetée	Qté	Code
<b>Charnière parasismique, portion traverse avec boulon et écrou</b>	① 1/2 po	10	333309
<b>Charnière parasismique, portion base-suspente, 3/8 po<sup>1</sup></b>	② 3/8 po	10	369714
<b>Charnière parasismique, portion base-suspente, 1/2 po<sup>1</sup></b>	② 1/2 po	10	333308
<b>Charnière parasismique, portion base-suspente, 5/8 po<sup>1</sup></b>	② 5/8 po	10	369715
<b>Charnière parasismique, portion base-suspente, 3/4 po<sup>1</sup></b>	② 3/4 po	10	369716

##### Fiche technique – Charges admissibles<sup>2</sup>

Angle de la charnière	Portion base-suspente à traverse avec 1 – MQM 1/2 po lb	Portion base-suspente à traverse avec 2 – MQM 1/2 po lb	Couple de serrage de l'écrou de traverse pi-lb
<b>90</b>	1 125	2 025	30
<b>90</b>	1 200	-	50
<b>45</b>	1 200	1 815	30
<b>45</b>	1 500	-	50
<b>0</b>	1 800	1 800	30

- 1 La capacité de la tige de suspension/l'ancrage dans le béton doit être évaluée séparément.
- 2 Charges correspondant à un coefficient de sécurité de 2,2.

