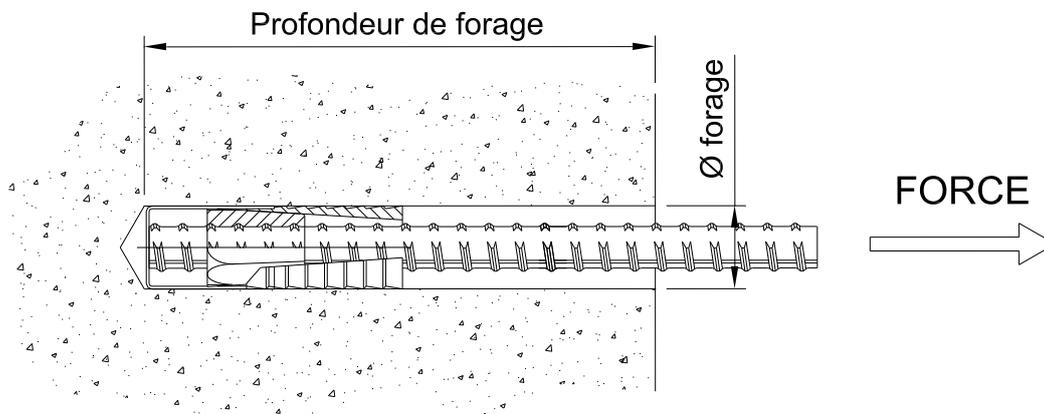


## Cheville à expansion SAS500 & SAS670



### Caractéristiques

Référence Cheville	Barre SAS	Diamètre de forage (mini – maxi)	Charge maximale d'utilisation
		mm	kN
T2136/20	SAS500/20	40 – 42	90
T2136/25	SAS500/25	50 – 52	140
T2136/28	SAS500/28	50 – 52	175
T2126/32	SAS500/32	60 – 62	230
TR2136/18	SAS670/18	40 – 42	95
TR2136/22	SAS670/22	50 – 52	145
TR2136/25	SAS670/25	50 – 52	185
TR2126/28	SAS670/28	60 – 62	235
TR2126/30	SAS670/30	60 – 62	235

### Procédure d'installation

Réaliser le forage en respectant les diamètres mini et maxi.

Souffler les forages avec de l'air comprimé afin d'expulser les particules.

Visser la tige sur la cheville à expansion en laissant dépasser la tige d'un ou deux filets (10 à 20mm).

Introduire la cheville jusqu'au fond du trou de forage. La bague plastique doit naturellement s'extraire lors de l'introduction dans le trou de forage. En aucun cas la bague plastique ne doit être introduite dans le trou de forage.

Visser la tige à fond jusqu'à ce que les parties latérales de la cheville soient plaquées contre le trou de forage.

Après mise en place de l'élément à fixer, il est recommandé d'appliquer une pré-charge égale à la charge auquel doit résister la cheville lors de son utilisation.

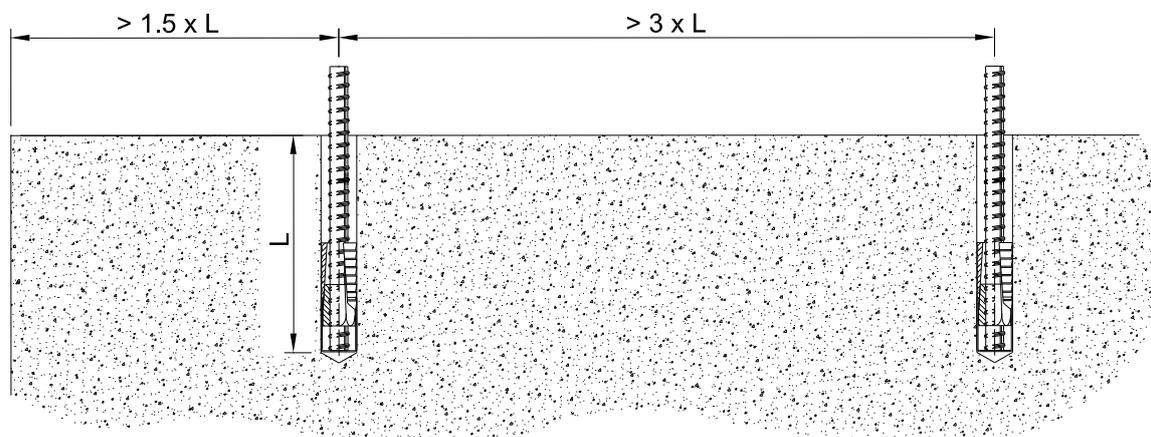
Les chevilles à expansion ne peuvent au aucun cas être utilisées pour du levage. Elles ne doivent servir qu'à de la fixation temporaire.

### Valeurs de charge

La valeur de résistance de l'ancrage dépendant de nombreux paramètres (type et état du support, diamètre de forage, profondeur de forage, soin de la préparation,...), Il est donc toujours recommandé de réaliser des essais de traction dans les cas les plus défavorables avant démarrage des travaux.

Dans tous les cas, la charge d'utilisation est limitée à la charge maximale d'utilisation de la cheville correspondante (voir premier tableau).

Les tableaux ci-dessous sont donnés à titre indicatif, pour des ancrages dans un béton non fissuré.  
Les distances entre ancrages doivent être supérieures à 3 fois la profondeur de forage et les distances aux bords béton doivent être supérieures à 1,5 fois la profondeur de forage.


**Tableau de charge (kN)**

Profondeur de forage (mm)	Distances aux bords (mm)	Distances entre ancrages (mm)	Résistance béton ( $f_{ck}$ )					
			15 MPa	20 MPa	25 MPa	30 MPa	35 MPa	40 MPa
200	>300	>600	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
250	>375	>750	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>26</b>
300	>450	>900	<b>24</b>	<b>29</b>	<b>34</b>	<b>39</b>	<b>43</b>	<b>47</b>
350	>525	>1050	<b>38</b>	<b>46</b>	<b>53</b>	<b>60</b>	<b>67</b>	<b>73</b>
400	>600	>1200	<b>55</b>	<b>66</b>	<b>77</b>	<b>87</b>	<b>96</b>	<b>105</b>
450	>675	>1350	<b>75</b>	<b>90</b>	<b>105</b>	<b>118</b>	<b>131</b>	<b>143</b>
500	>500	>1000	<b>97</b>	<b>118</b>	<b>137</b>	<b>154</b>	<b>171</b>	<b>187</b>
550	>550	>1100	<b>123</b>	<b>149</b>	<b>173</b>	<b>196</b>	<b>217</b>	<b>235</b>
600	>600	>1200	<b>152</b>	<b>184</b>	<b>214</b>	<b>235</b>	<b>235</b>	<b>235</b>
650	>650	>1300	<b>184</b>	<b>223</b>	<b>235</b>	<b>235</b>	<b>235</b>	<b>235</b>

Note : La résistance des ancrages est limitée à la charge maximale d'utilisation de la cheville (voir premier tableau).

Dans tous les autres cas, s'adresser au service technique d'AdC.