

# Tablas de esfuerzo cortante resistente de cálculo de los conectores Geoconnect® LL

01.03.2024

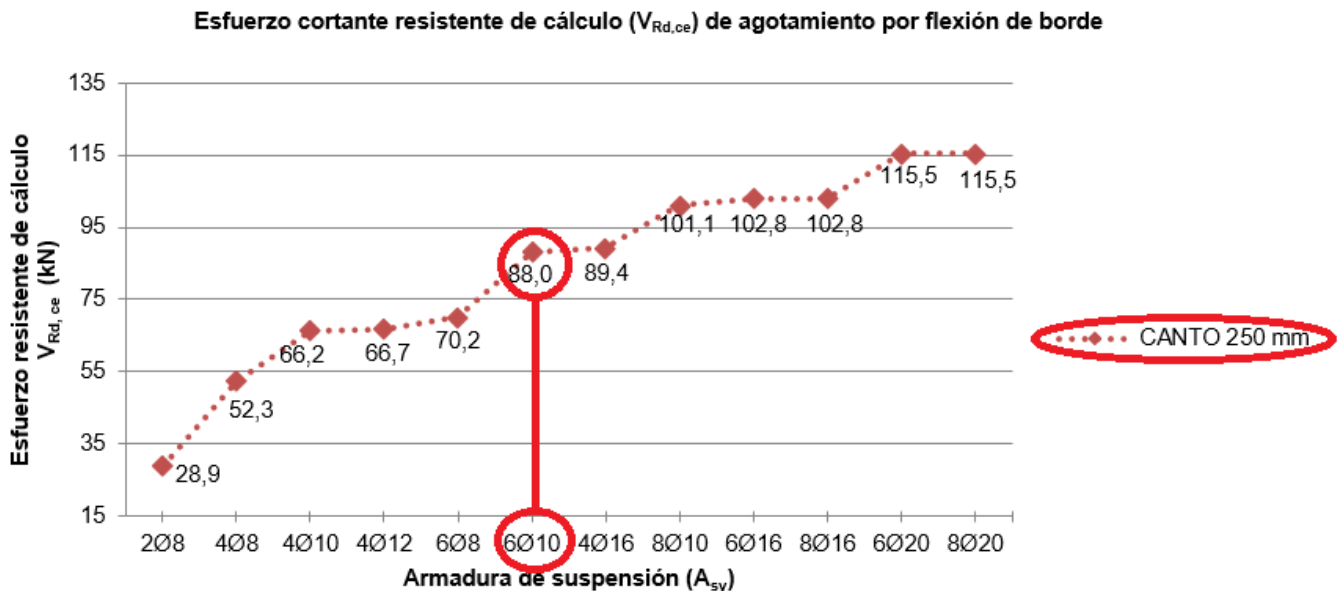
Steel For Bricks GZ SL

- *Estas tablas han sido calculadas por el Departamento Técnico de Steel For Bricks GZ SL; el ITeC ha revisado la coherencia de los datos de entrada y la metodología utilizada con la definición del producto y con los criterios de proyecto, que se establecen en el DAU 15/096.*
- *La versión vigente de estas tablas es la que figura en el registro que mantiene el ITeC y en itec.es.*
- *Estas tablas deben consultarse en conjunción con el DAU 15/096 del conector Geoconnect® LL y W; el DAU recoge la evaluación realizada al producto y los criterios asociados al uso del mismo (criterios de proyecto, ejecución, soluciones constructivas, etc.).*



**PASO 2:** Seleccionar la configuración deseada de la armadura de suspensión en el gráfico de *Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde*, ubicado inmediatamente a continuación de la tabla seleccionada en el paso 1 para el canto de losa identificado.

A modo de ejemplo se muestra a continuación el gráfico correspondiente a la tabla del ejemplo del paso 1, en el que se selecciona el gráfico para canto 250 mm y la armadura de suspensión 6Ø10, obteniéndose un esfuerzo resistente frente al agotamiento por flexión de borde ( $V_{Rd,ce}$ ) de **88,0 kN**.



**Nota:** la configuración de la armadura de suspensión (rango de valores del eje de abscisas) es un parámetro que el usuario puede seleccionar entre los valores mostrados en el gráfico para obtener el esfuerzo resistente deseado.

**PASO 3:** Comparar el valor obtenido del paso 1 con el obtenido en el paso 2. El resultado final es el menor valor entre ambos.

En el ejemplo se ha obtenido de la tabla un esfuerzo cortante resistente de cálculo de 85,6 kN, y un esfuerzo cortante resistente de cálculo frente al agotamiento por flexión de borde del gráfico correspondiente a una armadura de suspensión 6Ø10 de 88,0 kN. En consecuencia, el esfuerzo resistente de cálculo del conector es el menor de ambos, concretamente de **85,6 kN**.

### 3 Consideraciones sobre el contenido de las tablas

- No está contemplado el agotamiento por compresión oblicua de la viga de borde ni el agotamiento por punzonamiento de la losa.
- El cálculo del esfuerzo cortante resistente de cálculo para el modo de *Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y agotamiento de la viga de borde (I)*, y del *Agotamiento por flexión de borde (II)* se han llevado a cabo de acuerdo con las indicaciones recogidas en los apartados 5.2.2, 5.2.3 y 5.2.4 del DAU 15/096 Geoconnect® LL.
- En la determinación del esfuerzo resistente de cálculo se han empleado los siguientes coeficientes de seguridad:
  - $\gamma_{M0} = 1,00$
  - $\gamma_c = 1,50$
  - $\gamma_s = 1,15$

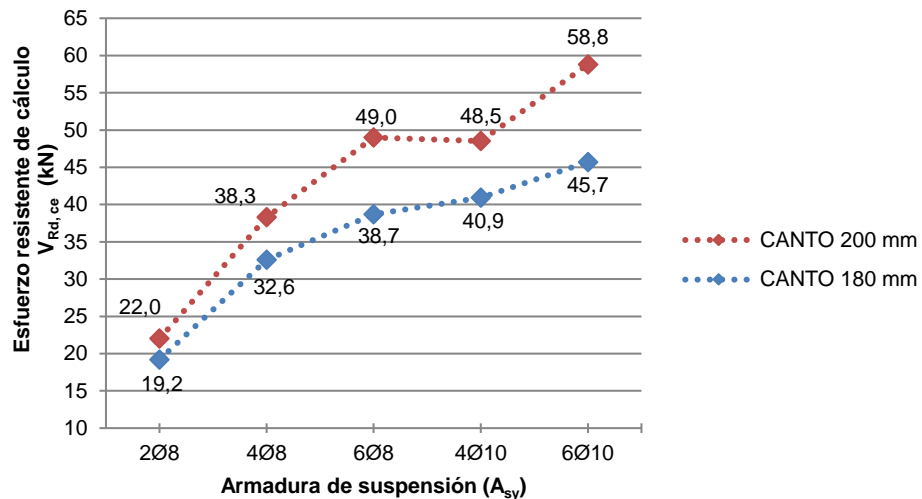
- Los valores se han calculado para los siguientes límites elásticos del acero del vástago ( $f_{yk}$ ) (N/mm<sup>2</sup>):
  - GC LL 18 I: 802
  - GC LL 20 I: 802
  - GC LL 22 I: 802
  - GC LL 25 I: 781
  - GC LL 30 I: 781
  - GC LL 35 I: 791
  - GC LL 40 I: 791
  - GC LL 50 I: 791
  - GC LL 18 G: 930
  - GC LL 20 G: 930
  - GC LL 22 G: 930
  - GC LL 25 G: 1.007
  - GC LL 30 G: 1.007
  - GC LL 35 G: 994
  - GC LL 40 G: 994
  - GC LL 50 G: 994

Nota: Los límites elásticos considerados para el acero del vástago GC LL 50 I y el GC LL 50 G indicados en el punto anterior deben ser confirmados por parte del suministrador del acero.

- En las armaduras se emplean barras corrugadas de acero B 500 S.
- Los valores mostrados en las tablas se pueden interpolar para cantos de losa o cuantías de armadura intermedios, pero no se pueden extrapolar para cantos o armaduras superiores o inferiores a los límites establecidos.
- Estas tablas han sido calculadas por el Departamento Técnico de Steel For Bricks GZ SL; el ITeC ha revisado la coherencia de los datos de entrada y la metodología utilizada con la definición del producto y con los criterios de proyecto que se establecen en el DAU 15/096 Geoconnect® LL.
- Estas tablas deben consultarse en conjunción con el DAU 15/096 Geoconnect® LL; el DAU recoge la evaluación realizada al producto y los criterios asociados al uso del mismo (criterios de proyecto, ejecución, soluciones constructivas, etc.).

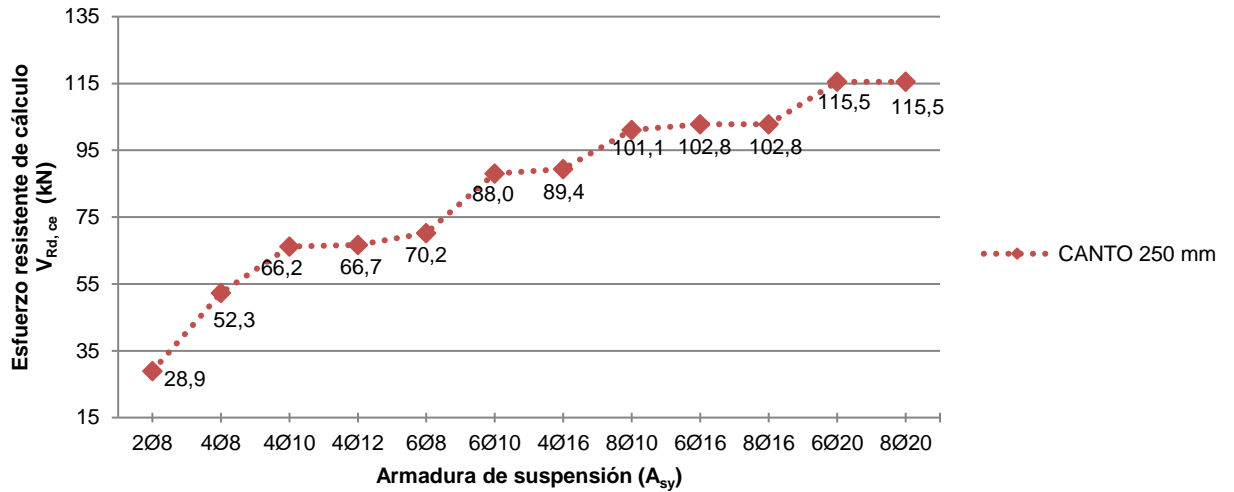
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I)										HORMIGÓN HA-25		
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
180	GC LL 18 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			45,7	45,7	45,7	45,7	42,6	37,4	33,4	30,1	27,3	25,1	23,1	21,5	20,0
	GC LL 20 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	44,5	40,2	36,7	33,7	31,2	29,0	27,1
	GC LL 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	44,1	40,8	38,0	35,5
200	GC LL 18 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			58,8	58,8	58,8	49,5	42,6	37,4	33,4	30,1	27,3	25,1	23,1	21,5	20,0
	GC LL 20 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			58,8	58,8	58,8	58,8	56,4	49,8	44,5	40,2	36,7	33,7	31,2	29,0	27,1
	GC LL 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	57,7	52,3	47,9	44,1	40,8	38,0	35,5
GC LL 25 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	55,8	52,1	48,8	
GC LL 30 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I)								HORMIGÓN HA-25				
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
250	GC LL 18 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>93,3</b>	<b>72,2</b>	<b>58,8</b>	<b>49,5</b>	<b>42,6</b>	<b>37,4</b>	<b>33,4</b>	<b>30,1</b>	<b>27,3</b>	<b>25,1</b>	<b>23,1</b>	<b>21,5</b>	<b>20,0</b>
	GC LL 20 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>115,5</b>	<b>92,6</b>	<b>76,4</b>	<b>64,9</b>	<b>56,4</b>	<b>49,8</b>	<b>44,5</b>	<b>40,2</b>	<b>36,7</b>	<b>33,7</b>	<b>31,2</b>	<b>29,0</b>	<b>27,1</b>
	GC LL 22 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>96,8</b>	<b>83,0</b>	<b>72,5</b>	<b>64,3</b>	<b>57,7</b>	<b>52,3</b>	<b>47,9</b>	<b>44,1</b>	<b>40,8</b>	<b>38,0</b>	<b>35,5</b>
	GC LL 25 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>108,4</b>	<b>95,7</b>	<b>85,6</b>	<b>77,4</b>	<b>70,6</b>	<b>64,9</b>	<b>60,0</b>	<b>55,8</b>	<b>52,1</b>	<b>48,8</b>
	GC LL 30 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>99,2</b>	<b>92,5</b>	<b>86,7</b>
GC LL 35 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>
GC LL 40 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>
GC LL 50 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>

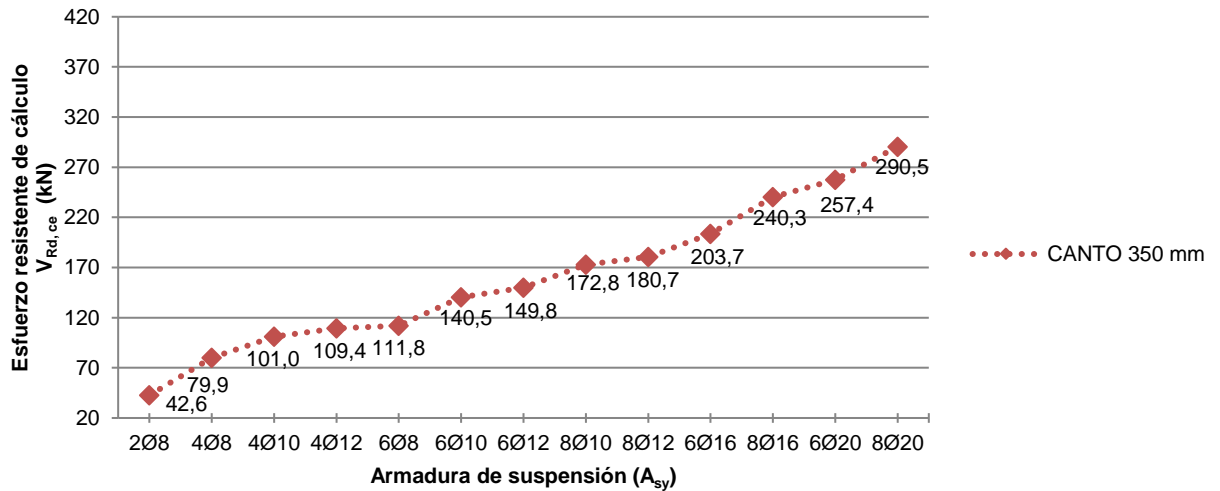
Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde





Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I)										HORMIGÓN HA-25				
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)														
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
350	GC LL 18 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>93,3</b>	<b>72,2</b>	<b>58,8</b>	<b>49,5</b>	<b>42,6</b>	<b>37,4</b>	<b>33,4</b>	<b>30,1</b>	<b>27,3</b>	<b>25,1</b>	<b>23,1</b>	<b>21,5</b>	<b>20,0</b>		
	GC LL 20 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>117,1</b>	<b>92,6</b>	<b>76,4</b>	<b>64,9</b>	<b>56,4</b>	<b>49,8</b>	<b>44,5</b>	<b>40,2</b>	<b>36,7</b>	<b>33,7</b>	<b>31,2</b>	<b>29,0</b>	<b>27,1</b>		
	GC LL 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>144,1</b>	<b>116,0</b>	<b>96,8</b>	<b>83,0</b>	<b>72,5</b>	<b>64,3</b>	<b>57,7</b>	<b>52,3</b>	<b>47,9</b>	<b>44,1</b>	<b>40,8</b>	<b>38,0</b>	<b>35,5</b>		
	GC LL 25 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>177,7</b>	<b>146,7</b>	<b>124,7</b>	<b>108,4</b>	<b>95,7</b>	<b>85,6</b>	<b>77,4</b>	<b>70,6</b>	<b>64,9</b>	<b>60,0</b>	<b>55,8</b>	<b>52,1</b>	<b>48,8</b>		
	GC LL 30 I	A <sub>sx</sub>	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>264,2</b>	<b>224,2</b>	<b>194,4</b>	<b>171,4</b>	<b>153,1</b>	<b>138,3</b>	<b>126,0</b>	<b>115,6</b>	<b>106,8</b>	<b>99,2</b>	<b>92,5</b>	<b>86,7</b>	<b>81,6</b>		
GC LL 35 I	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>290,6</b>	<b>290,6</b>	<b>276,8</b>	<b>247,4</b>	<b>223,5</b>	<b>203,7</b>	<b>187,0</b>	<b>172,8</b>	<b>160,5</b>	<b>149,8</b>	<b>140,4</b>	<b>132,1</b>	<b>124,7</b>			
GC LL 40 I	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>290,6</b>	<b>290,6</b>	<b>290,6</b>	<b>290,6</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>229,5</b>	<b>214,9</b>	<b>202,0</b>	<b>190,6</b>	<b>180,3</b>			
GC LL 50 I	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	
		<b>290,6</b>	<b>290,6</b>	<b>290,5</b>	<b>290,6</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>			

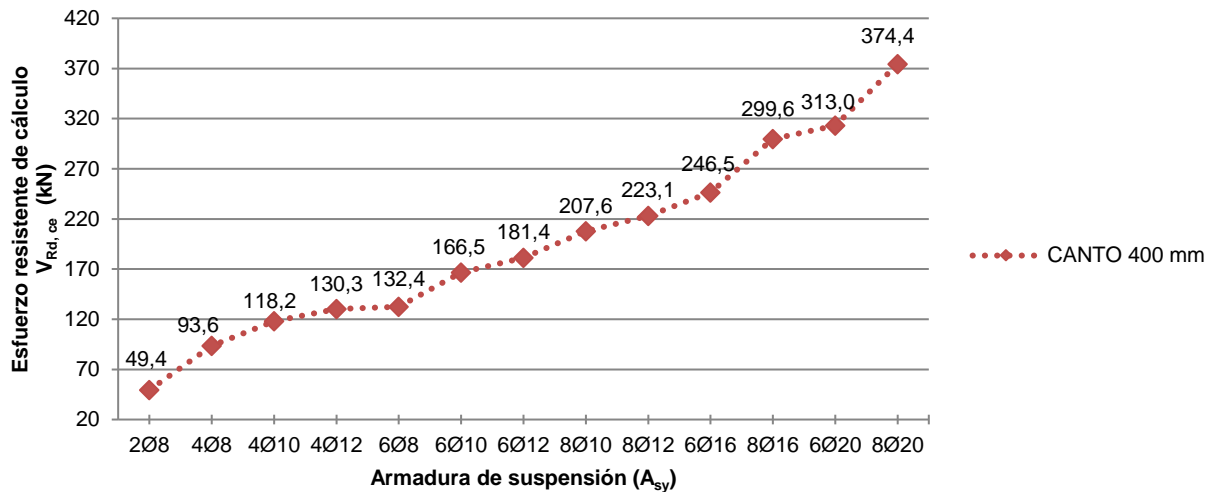
Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde





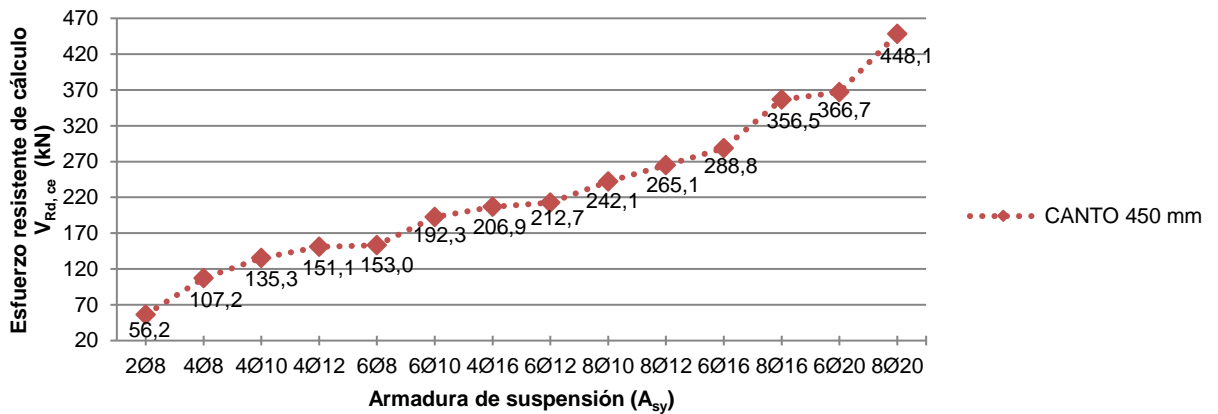
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I)							HORMIGÓN HA-25									
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60				
400	GC LL 18 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		<b>93,3</b>	<b>72,2</b>	<b>58,8</b>	<b>49,5</b>	<b>42,6</b>	<b>37,4</b>	<b>33,4</b>	<b>30,1</b>	<b>27,3</b>	<b>25,1</b>	<b>23,1</b>	<b>21,5</b>	<b>20,0</b>					
	GC LL 20 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		<b>117,1</b>	<b>92,6</b>	<b>76,4</b>	<b>64,9</b>	<b>56,4</b>	<b>49,8</b>	<b>44,5</b>	<b>40,2</b>	<b>36,7</b>	<b>33,7</b>	<b>31,2</b>	<b>29,0</b>	<b>27,1</b>					
	GC LL 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		<b>144,1</b>	<b>116,0</b>	<b>96,8</b>	<b>83,0</b>	<b>72,5</b>	<b>64,3</b>	<b>57,7</b>	<b>52,3</b>	<b>47,9</b>	<b>44,1</b>	<b>40,8</b>	<b>38,0</b>	<b>35,5</b>					
	GC LL 25 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		<b>177,7</b>	<b>146,7</b>	<b>124,7</b>	<b>108,4</b>	<b>95,7</b>	<b>85,6</b>	<b>77,4</b>	<b>70,6</b>	<b>64,9</b>	<b>60,0</b>	<b>55,8</b>	<b>52,1</b>	<b>48,8</b>					
	GC LL 30 I	A <sub>sx</sub>	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		<b>264,2</b>	<b>224,2</b>	<b>194,4</b>	<b>171,4</b>	<b>153,1</b>	<b>138,3</b>	<b>126,0</b>	<b>115,6</b>	<b>106,8</b>	<b>99,2</b>	<b>92,5</b>	<b>86,7</b>	<b>81,6</b>					
GC LL 35 I	A <sub>sx</sub>	6Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
	<b>374,4</b>	<b>313,7</b>	<b>276,8</b>	<b>247,4</b>	<b>223,5</b>	<b>203,7</b>	<b>187,0</b>	<b>172,8</b>	<b>160,5</b>	<b>149,8</b>	<b>140,4</b>	<b>132,1</b>	<b>124,7</b>						
GC LL 40 I	A <sub>sx</sub>	6Ø16	6Ø16	6Ø16	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
	<b>374,4</b>	<b>374,4</b>	<b>374,4</b>	<b>343,9</b>	<b>299,6</b>	<b>287,2</b>	<b>265,1</b>	<b>246,0</b>	<b>229,5</b>	<b>214,9</b>	<b>202,0</b>	<b>190,6</b>	<b>180,3</b>						
GC LL 50 I	A <sub>sx</sub>	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	
	<b>374,4</b>	<b>374,4</b>	<b>374,4</b>	<b>374,4</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>						

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



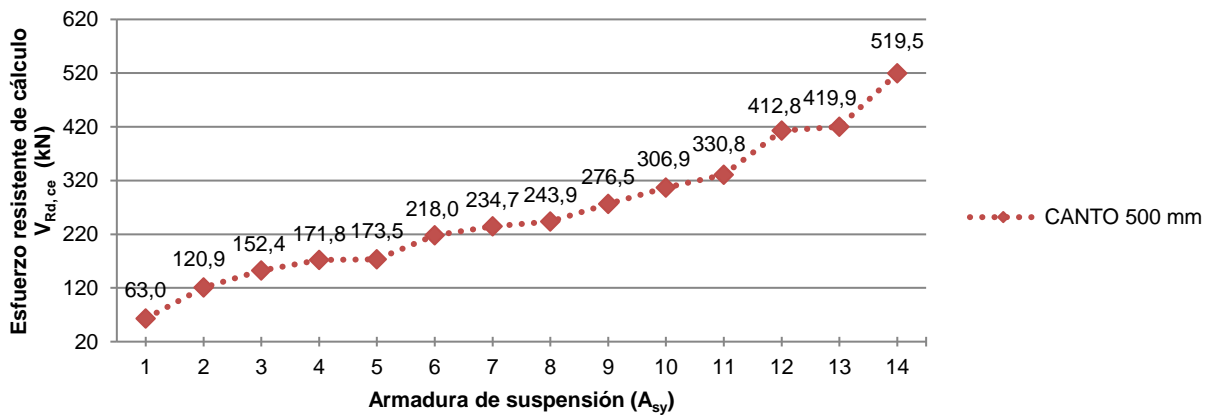
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I)								HORMIGÓN HA-25				
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
450	GC LL 18 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		<b>93,3</b>	<b>72,2</b>	<b>58,8</b>	<b>49,5</b>	<b>42,6</b>	<b>37,4</b>	<b>33,4</b>	<b>30,1</b>	<b>27,3</b>	<b>25,1</b>	<b>23,1</b>	<b>21,5</b>	<b>20,0</b>	
	GC LL 20 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		<b>117,1</b>	<b>92,6</b>	<b>76,4</b>	<b>64,9</b>	<b>56,4</b>	<b>49,8</b>	<b>44,5</b>	<b>40,2</b>	<b>36,7</b>	<b>33,7</b>	<b>31,2</b>	<b>29,0</b>	<b>27,1</b>	
	GC LL 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		<b>144,1</b>	<b>116,0</b>	<b>96,8</b>	<b>83,0</b>	<b>72,5</b>	<b>64,3</b>	<b>57,7</b>	<b>52,3</b>	<b>47,9</b>	<b>44,1</b>	<b>40,8</b>	<b>38,0</b>	<b>35,5</b>	
	GC LL 25 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		<b>177,7</b>	<b>146,7</b>	<b>124,7</b>	<b>108,4</b>	<b>95,7</b>	<b>85,6</b>	<b>77,4</b>	<b>70,6</b>	<b>64,9</b>	<b>60,0</b>	<b>55,8</b>	<b>52,1</b>	<b>48,8</b>	
	GC LL 30 I	A <sub>sx</sub>	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12
		<b>264,2</b>	<b>224,2</b>	<b>194,4</b>	<b>171,4</b>	<b>153,1</b>	<b>138,3</b>	<b>126,0</b>	<b>115,6</b>	<b>106,8</b>	<b>99,2</b>	<b>92,5</b>	<b>86,7</b>	<b>81,6</b>	
GC LL 35 I	A <sub>sx</sub>	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	
	<b>361,5</b>	<b>313,7</b>	<b>276,8</b>	<b>247,4</b>	<b>223,5</b>	<b>203,7</b>	<b>187,0</b>	<b>172,8</b>	<b>160,5</b>	<b>149,8</b>	<b>140,4</b>	<b>132,1</b>	<b>124,7</b>		
GC LL 40 I	A <sub>sx</sub>	6Ø16	6Ø16	6Ø16	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
	<b>448,1</b>	<b>426,8</b>	<b>381,1</b>	<b>343,9</b>	<b>313,1</b>	<b>287,2</b>	<b>265,1</b>	<b>246,0</b>	<b>229,5</b>	<b>214,9</b>	<b>202,0</b>	<b>190,6</b>	<b>180,3</b>		
GC LL 50 I	A <sub>sx</sub>	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	
	<b>448,1</b>	<b>448,1</b>	<b>448,1</b>	<b>448,1</b>	<b>356,5</b>	<b>356,5</b>	<b>356,5</b>	<b>356,5</b>	<b>356,5</b>	<b>356,5</b>	<b>356,5</b>	<b>350,0</b>	<b>332,5</b>		

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



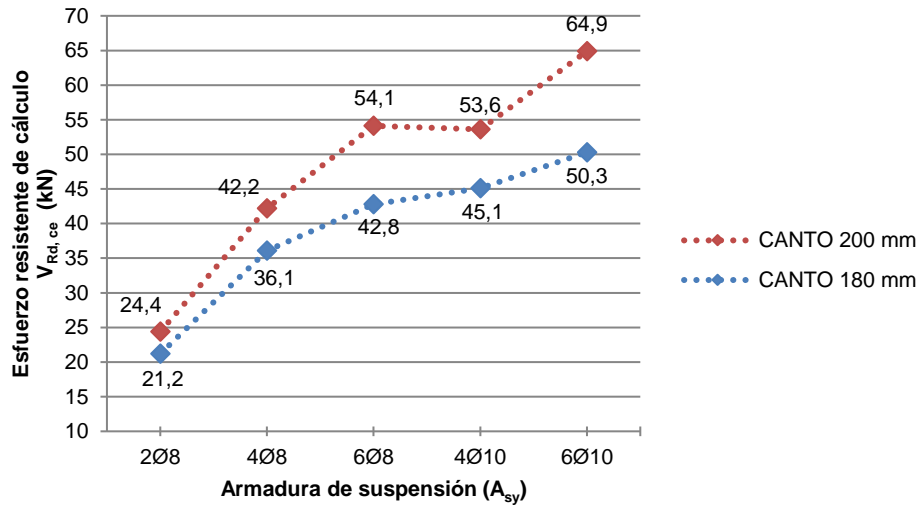
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I)								HORMIGÓN HA-25							
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)															
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
500	GC LL 18 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>93,3</b>	<b>72,2</b>	<b>58,8</b>	<b>49,5</b>	<b>42,6</b>	<b>37,4</b>	<b>33,4</b>	<b>30,1</b>	<b>27,3</b>	<b>25,1</b>	<b>23,1</b>	<b>21,5</b>	<b>20,0</b>			
	GC LL 20 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>117,1</b>	<b>92,6</b>	<b>76,4</b>	<b>64,9</b>	<b>56,4</b>	<b>49,8</b>	<b>44,5</b>	<b>40,2</b>	<b>36,7</b>	<b>33,7</b>	<b>31,2</b>	<b>29,0</b>	<b>27,1</b>			
	GC LL 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>144,1</b>	<b>116,0</b>	<b>96,8</b>	<b>83,0</b>	<b>72,5</b>	<b>64,3</b>	<b>57,7</b>	<b>52,3</b>	<b>47,9</b>	<b>44,1</b>	<b>40,8</b>	<b>38,0</b>	<b>35,5</b>			
	GC LL 25 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>177,7</b>	<b>146,7</b>	<b>124,7</b>	<b>108,4</b>	<b>95,7</b>	<b>85,6</b>	<b>77,4</b>	<b>70,6</b>	<b>64,9</b>	<b>60,0</b>	<b>55,8</b>	<b>52,1</b>	<b>48,8</b>			
	GC LL 30 I	A <sub>sx</sub>	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>264,2</b>	<b>224,2</b>	<b>194,4</b>	<b>171,4</b>	<b>153,1</b>	<b>138,3</b>	<b>126,0</b>	<b>115,6</b>	<b>106,8</b>	<b>99,2</b>	<b>92,5</b>	<b>86,7</b>	<b>81,6</b>			
GC LL 35 I	A <sub>sx</sub>	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>361,5</b>	<b>313,7</b>	<b>276,8</b>	<b>247,4</b>	<b>223,5</b>	<b>203,7</b>	<b>187,0</b>	<b>172,8</b>	<b>160,5</b>	<b>149,8</b>	<b>140,4</b>	<b>132,1</b>	<b>124,7</b>				
GC LL 40 I	A <sub>sx</sub>	4Ø20	6Ø16	6Ø16	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>484,4</b>	<b>426,8</b>	<b>381,1</b>	<b>343,9</b>	<b>313,1</b>	<b>287,2</b>	<b>265,1</b>	<b>246,0</b>	<b>229,5</b>	<b>214,9</b>	<b>202,0</b>	<b>190,6</b>	<b>180,3</b>				
GC LL 50 I	A <sub>sx</sub>	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	
		<b>519,5</b>	<b>519,5</b>	<b>519,5</b>	<b>519,5</b>	<b>412,8</b>	<b>412,8</b>	<b>412,8</b>	<b>412,8</b>	<b>412,8</b>	<b>391,0</b>	<b>369,4</b>	<b>350,0</b>	<b>332,5</b>				

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I)											HORMIGÓN HA-30			
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)														
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
180	GC LL 18 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>49,5</b>	<b>42,6</b>	<b>37,4</b>	<b>33,4</b>	<b>30,1</b>	<b>27,3</b>	<b>25,1</b>	<b>23,1</b>	<b>21,5</b>	<b>20,0</b>		
	GC LL 20 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>49,8</b>	<b>44,5</b>	<b>40,2</b>	<b>36,7</b>	<b>33,7</b>	<b>31,2</b>	<b>29,0</b>	<b>27,1</b>		
	GC LL 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>47,9</b>	<b>44,1</b>	<b>40,8</b>	<b>38,0</b>	<b>35,5</b>		
200	GC LL 18 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>58,8</b>	<b>49,5</b>	<b>42,6</b>	<b>37,4</b>	<b>33,4</b>	<b>30,1</b>	<b>27,3</b>	<b>25,1</b>	<b>23,1</b>	<b>21,5</b>	<b>20,0</b>		
	GC LL 20 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>56,4</b>	<b>49,8</b>	<b>44,5</b>	<b>40,2</b>	<b>36,7</b>	<b>33,7</b>	<b>31,2</b>	<b>29,0</b>	<b>27,1</b>		
	GC LL 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,3</b>	<b>57,7</b>	<b>52,3</b>	<b>47,9</b>	<b>44,1</b>	<b>40,8</b>	<b>38,0</b>	<b>35,5</b>		
GC LL 25 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
		<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>60,0</b>	<b>55,8</b>	<b>52,1</b>	<b>48,8</b>			
	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12			
		<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>			

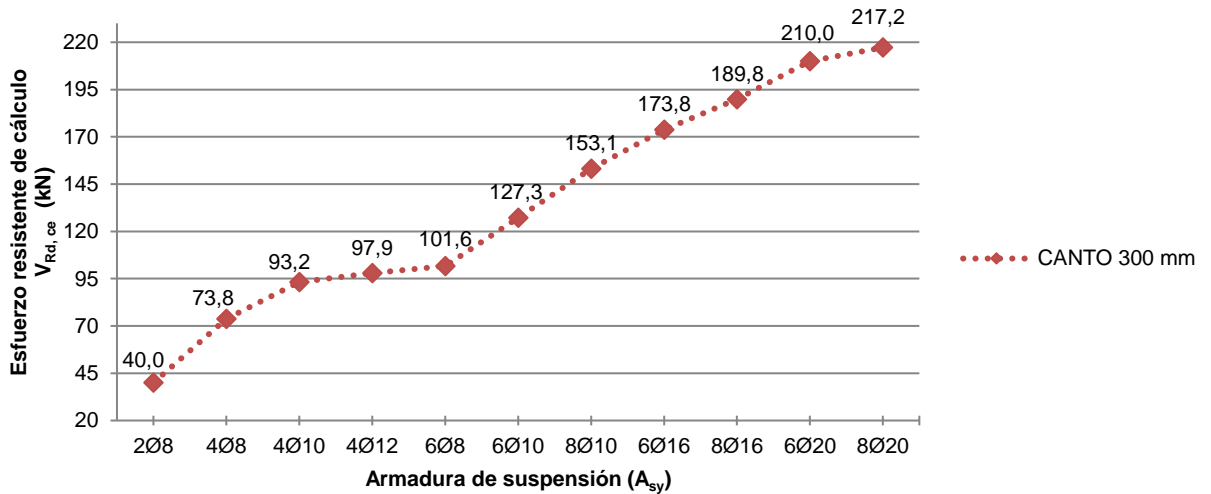
Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde





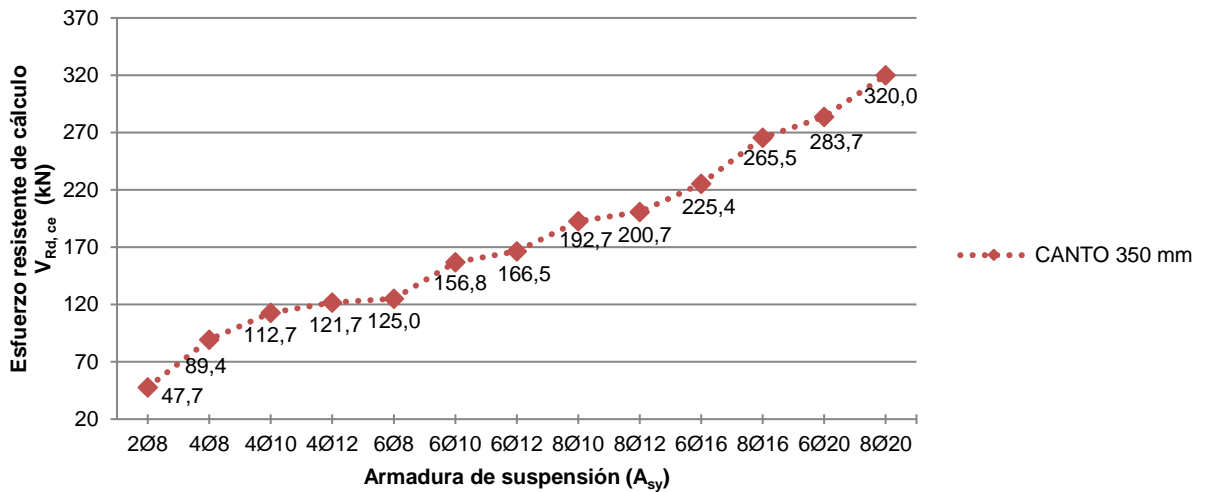
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I)										HORMIGÓN HA-30					
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)															
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
300	GC LL 18 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>93,3</b>	<b>72,2</b>	<b>58,8</b>	<b>49,5</b>	<b>42,6</b>	<b>37,4</b>	<b>33,4</b>	<b>30,1</b>	<b>27,3</b>	<b>25,1</b>	<b>23,1</b>	<b>21,5</b>	<b>20,0</b>			
	GC LL 20 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>117,1</b>	<b>92,6</b>	<b>76,4</b>	<b>64,9</b>	<b>56,4</b>	<b>49,8</b>	<b>44,5</b>	<b>40,2</b>	<b>36,7</b>	<b>33,7</b>	<b>31,2</b>	<b>29,0</b>	<b>27,1</b>			
	GC LL 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>144,1</b>	<b>116,0</b>	<b>96,8</b>	<b>83,0</b>	<b>72,5</b>	<b>64,3</b>	<b>57,7</b>	<b>52,3</b>	<b>47,9</b>	<b>44,1</b>	<b>40,8</b>	<b>38,0</b>	<b>35,5</b>			
	GC LL 25 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>177,7</b>	<b>146,7</b>	<b>124,7</b>	<b>108,4</b>	<b>95,7</b>	<b>85,6</b>	<b>77,4</b>	<b>70,6</b>	<b>64,9</b>	<b>60,0</b>	<b>55,8</b>	<b>52,1</b>	<b>48,8</b>			
	GC LL 30 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12		
			<b>217,2</b>	<b>217,2</b>	<b>194,4</b>	<b>171,4</b>	<b>153,1</b>	<b>138,3</b>	<b>126,0</b>	<b>115,6</b>	<b>106,8</b>	<b>99,2</b>	<b>92,5</b>	<b>86,7</b>	<b>81,6</b>			
GC LL 35 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12			
		<b>217,2</b>	<b>217,2</b>	<b>217,2</b>	<b>217,2</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>187,0</b>	<b>172,8</b>	<b>160,5</b>	<b>149,8</b>	<b>140,4</b>	<b>132,1</b>	<b>124,7</b>				
GC LL 40 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>217,2</b>	<b>217,2</b>	<b>217,2</b>	<b>217,2</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>180,3</b>			
GC LL 50 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>217,2</b>	<b>217,2</b>	<b>217,2</b>	<b>217,2</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>			

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I)										HORMIGÓN HA-30					
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)															
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
350	GC LL 18 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>93,3</b>	<b>72,2</b>	<b>58,8</b>	<b>49,5</b>	<b>42,6</b>	<b>37,4</b>	<b>33,4</b>	<b>30,1</b>	<b>27,3</b>	<b>25,1</b>	<b>23,1</b>	<b>21,5</b>	<b>20,0</b>			
	GC LL 20 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>117,1</b>	<b>92,6</b>	<b>76,4</b>	<b>64,9</b>	<b>56,4</b>	<b>49,8</b>	<b>44,5</b>	<b>40,2</b>	<b>36,7</b>	<b>33,7</b>	<b>31,2</b>	<b>29,0</b>	<b>27,1</b>			
	GC LL 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>144,1</b>	<b>116,0</b>	<b>96,8</b>	<b>83,0</b>	<b>72,5</b>	<b>64,3</b>	<b>57,7</b>	<b>52,3</b>	<b>47,9</b>	<b>44,1</b>	<b>40,8</b>	<b>38,0</b>	<b>35,5</b>			
	GC LL 25 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>177,7</b>	<b>146,7</b>	<b>124,7</b>	<b>108,4</b>	<b>95,7</b>	<b>85,6</b>	<b>77,4</b>	<b>70,6</b>	<b>64,9</b>	<b>60,0</b>	<b>55,8</b>	<b>52,1</b>	<b>48,8</b>			
	GC LL 30 I	A <sub>sx</sub>	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>264,2</b>	<b>224,2</b>	<b>194,4</b>	<b>171,4</b>	<b>153,1</b>	<b>138,3</b>	<b>126,0</b>	<b>115,6</b>	<b>106,8</b>	<b>99,2</b>	<b>92,5</b>	<b>86,7</b>	<b>81,6</b>			
GC LL 35 I	A <sub>sx</sub>	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>320,0</b>	<b>313,7</b>	<b>276,8</b>	<b>247,4</b>	<b>223,5</b>	<b>203,7</b>	<b>187,0</b>	<b>172,8</b>	<b>160,5</b>	<b>149,8</b>	<b>140,4</b>	<b>132,1</b>	<b>124,7</b>				
GC LL 40 I	A <sub>sx</sub>	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>320,0</b>	<b>320,0</b>	<b>320,0</b>	<b>320,0</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,1</b>	<b>246,0</b>	<b>229,5</b>	<b>214,9</b>	<b>202,0</b>	<b>190,6</b>	<b>180,3</b>				
GC LL 50 I	A <sub>sx</sub>	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	
		<b>320,0</b>	<b>320,0</b>	<b>320,0</b>	<b>320,0</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>				

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde





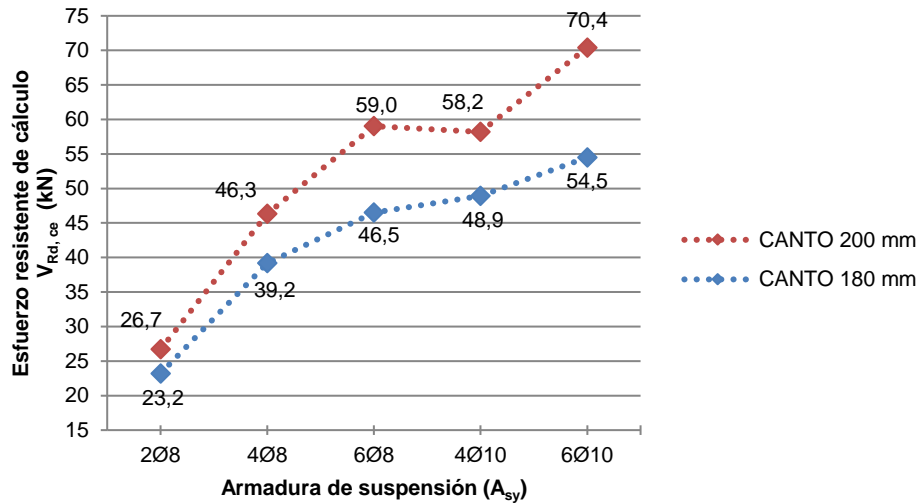






Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I)											HORMIGÓN HA-35			
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)														
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
180	GC LL 18 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			54,5	54,5	54,5	49,5	42,6	37,4	33,4	30,1	27,3	25,1	23,1	21,5	20,0		
	GC LL 20 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	49,8	44,5	40,2	36,7	33,7	31,2	29,0	27,1		
	GC LL 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	52,3	47,9	44,1	40,8	38,0	35,5		
200	GC LL 18 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			70,4	70,4	58,8	49,5	42,6	37,4	33,4	30,1	27,3	25,1	23,1	21,5	20,0		
	GC LL 20 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			70,4	70,4	70,4	64,9	56,4	49,8	44,5	40,2	36,7	33,7	31,2	29,0	27,1		
	GC LL 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	64,3	57,7	52,3	47,9	44,1	40,8	38,0	35,5		
GC LL 25 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	64,9	60,0	55,8	52,1	48,8			
GC LL 30 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4			

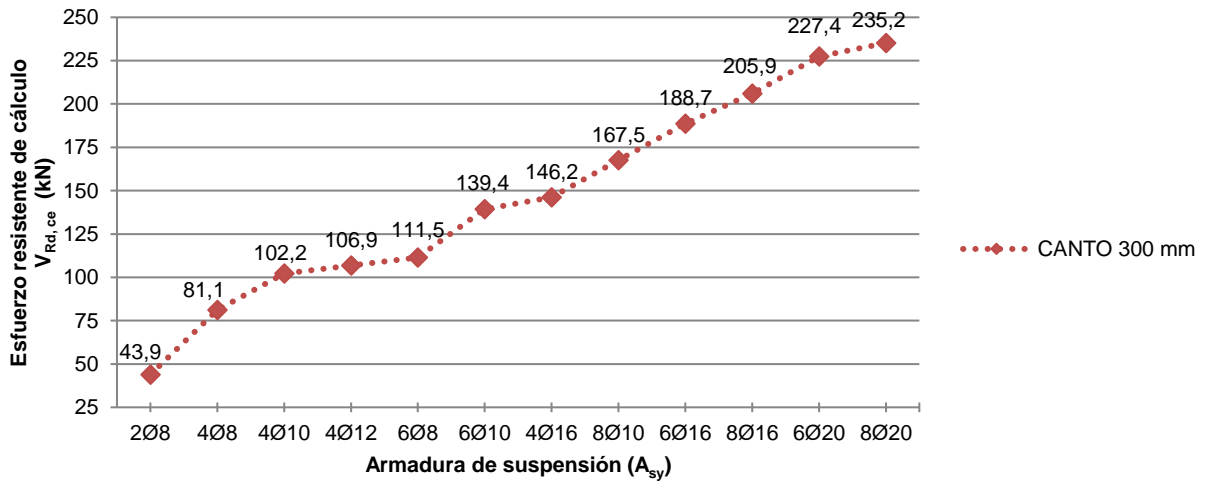
Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde





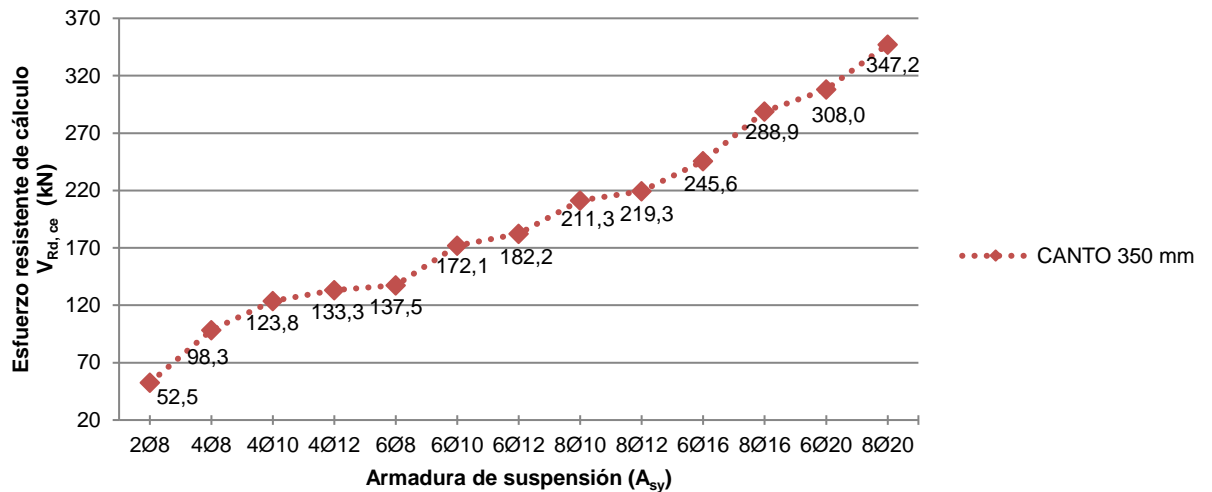
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I)										HORMIGÓN HA-35						
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60				
300	GC LL 18 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>93,3</b>	<b>72,2</b>	<b>58,8</b>	<b>49,5</b>	<b>42,6</b>	<b>37,4</b>	<b>33,4</b>	<b>30,1</b>	<b>27,3</b>	<b>25,1</b>	<b>23,1</b>	<b>21,5</b>	<b>20,0</b>				
	GC LL 20 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>117,1</b>	<b>92,6</b>	<b>76,4</b>	<b>64,9</b>	<b>56,4</b>	<b>49,8</b>	<b>44,5</b>	<b>40,2</b>	<b>36,7</b>	<b>33,7</b>	<b>31,2</b>	<b>29,0</b>	<b>27,1</b>				
	GC LL 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>144,1</b>	<b>116,0</b>	<b>96,8</b>	<b>83,0</b>	<b>72,5</b>	<b>64,3</b>	<b>57,7</b>	<b>52,3</b>	<b>47,9</b>	<b>44,1</b>	<b>40,8</b>	<b>38,0</b>	<b>35,5</b>				
	GC LL 25 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>177,7</b>	<b>146,7</b>	<b>124,7</b>	<b>108,4</b>	<b>95,7</b>	<b>85,6</b>	<b>77,4</b>	<b>70,6</b>	<b>64,9</b>	<b>60,0</b>	<b>55,8</b>	<b>52,1</b>	<b>48,8</b>				
	GC LL 30 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12			
			<b>235,2</b>	<b>224,2</b>	<b>194,4</b>	<b>171,4</b>	<b>153,1</b>	<b>138,3</b>	<b>126,0</b>	<b>115,6</b>	<b>106,8</b>	<b>99,2</b>	<b>92,5</b>	<b>86,7</b>	<b>81,6</b>				
GC LL 35 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12				
		<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>205,9</b>	<b>203,7</b>	<b>187,0</b>	<b>172,8</b>	<b>160,5</b>	<b>149,8</b>	<b>140,4</b>	<b>132,1</b>	<b>124,7</b>					
GC LL 40 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>202,0</b>	<b>190,6</b>	<b>180,3</b>				
GC LL 50 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>				

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



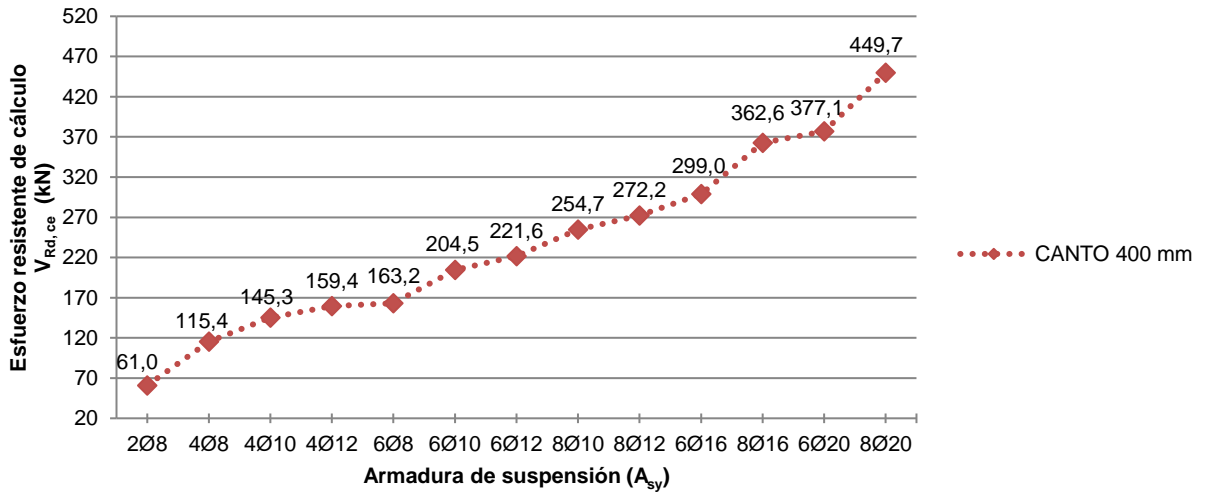
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I)										HORMIGÓN HA-35					
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)															
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
350	GC LL 18 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>93,3</b>	<b>72,2</b>	<b>58,8</b>	<b>49,5</b>	<b>42,6</b>	<b>37,4</b>	<b>33,4</b>	<b>30,1</b>	<b>27,3</b>	<b>25,1</b>	<b>23,1</b>	<b>21,5</b>	<b>20,0</b>			
	GC LL 20 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>117,1</b>	<b>92,6</b>	<b>76,4</b>	<b>64,9</b>	<b>56,4</b>	<b>49,8</b>	<b>44,5</b>	<b>40,2</b>	<b>36,7</b>	<b>33,7</b>	<b>31,2</b>	<b>29,0</b>	<b>27,1</b>			
	GC LL 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>144,1</b>	<b>116,0</b>	<b>96,8</b>	<b>83,0</b>	<b>72,5</b>	<b>64,3</b>	<b>57,7</b>	<b>52,3</b>	<b>47,9</b>	<b>44,1</b>	<b>40,8</b>	<b>38,0</b>	<b>35,5</b>			
	GC LL 25 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>177,7</b>	<b>146,7</b>	<b>124,7</b>	<b>108,4</b>	<b>95,7</b>	<b>85,6</b>	<b>77,4</b>	<b>70,6</b>	<b>64,9</b>	<b>60,0</b>	<b>55,8</b>	<b>52,1</b>	<b>48,8</b>			
	GC LL 30 I	A <sub>sx</sub>	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>264,2</b>	<b>224,2</b>	<b>194,4</b>	<b>171,4</b>	<b>153,1</b>	<b>138,3</b>	<b>126,0</b>	<b>115,6</b>	<b>106,8</b>	<b>99,2</b>	<b>92,5</b>	<b>86,7</b>	<b>81,6</b>			
GC LL 35 I	A <sub>sx</sub>	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>347,2</b>	<b>313,7</b>	<b>276,8</b>	<b>247,4</b>	<b>223,5</b>	<b>203,7</b>	<b>187,0</b>	<b>172,8</b>	<b>160,5</b>	<b>149,8</b>	<b>140,4</b>	<b>132,1</b>	<b>124,7</b>				
GC LL 40 I	A <sub>sx</sub>	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>347,2</b>	<b>347,2</b>	<b>347,2</b>	<b>343,9</b>	<b>288,9</b>	<b>287,2</b>	<b>265,1</b>	<b>246,0</b>	<b>229,5</b>	<b>214,9</b>	<b>202,0</b>	<b>190,6</b>	<b>180,3</b>				
GC LL 50 I	A <sub>sx</sub>	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	
		<b>347,2</b>	<b>347,2</b>	<b>347,2</b>	<b>347,2</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>				

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I)										HORMIGÓN HA-35						
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60				
400	GC LL 18 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>93,3</b>	<b>72,2</b>	<b>58,8</b>	<b>49,5</b>	<b>42,6</b>	<b>37,4</b>	<b>33,4</b>	<b>30,1</b>	<b>27,3</b>	<b>25,1</b>	<b>23,1</b>	<b>21,5</b>	<b>20,0</b>				
	GC LL 20 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>117,1</b>	<b>92,6</b>	<b>76,4</b>	<b>64,9</b>	<b>56,4</b>	<b>49,8</b>	<b>44,5</b>	<b>40,2</b>	<b>36,7</b>	<b>33,7</b>	<b>31,2</b>	<b>29,0</b>	<b>27,1</b>				
	GC LL 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>144,1</b>	<b>116,0</b>	<b>96,8</b>	<b>83,0</b>	<b>72,5</b>	<b>64,3</b>	<b>57,7</b>	<b>52,3</b>	<b>47,9</b>	<b>44,1</b>	<b>40,8</b>	<b>38,0</b>	<b>35,5</b>				
	GC LL 25 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>177,7</b>	<b>146,7</b>	<b>124,7</b>	<b>108,4</b>	<b>95,7</b>	<b>85,6</b>	<b>77,4</b>	<b>70,6</b>	<b>64,9</b>	<b>60,0</b>	<b>55,8</b>	<b>52,1</b>	<b>48,8</b>				
	GC LL 30 I	A <sub>sx</sub>	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>264,2</b>	<b>224,2</b>	<b>194,4</b>	<b>171,4</b>	<b>153,1</b>	<b>138,3</b>	<b>126,0</b>	<b>115,6</b>	<b>106,8</b>	<b>99,2</b>	<b>92,5</b>	<b>86,7</b>	<b>81,6</b>				
GC LL 35 I	A <sub>sx</sub>	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>361,5</b>	<b>313,7</b>	<b>276,8</b>	<b>247,4</b>	<b>223,5</b>	<b>203,7</b>	<b>187,0</b>	<b>172,8</b>	<b>160,5</b>	<b>149,8</b>	<b>140,4</b>	<b>132,1</b>	<b>124,7</b>					
GC LL 40 I	A <sub>sx</sub>	6Ø16	6Ø16	6Ø16	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>449,7</b>	<b>426,8</b>	<b>381,1</b>	<b>343,9</b>	<b>313,1</b>	<b>287,2</b>	<b>265,1</b>	<b>246,0</b>	<b>229,5</b>	<b>214,9</b>	<b>202,0</b>	<b>190,6</b>	<b>180,3</b>					
GC LL 50 I	A <sub>sx</sub>	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	
		<b>449,7</b>	<b>449,7</b>	<b>449,7</b>	<b>449,7</b>	<b>362,6</b>	<b>362,6</b>	<b>362,6</b>	<b>362,6</b>	<b>362,6</b>	<b>362,6</b>	<b>362,6</b>	<b>362,6</b>	<b>350,0</b>	<b>332,5</b>				

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde

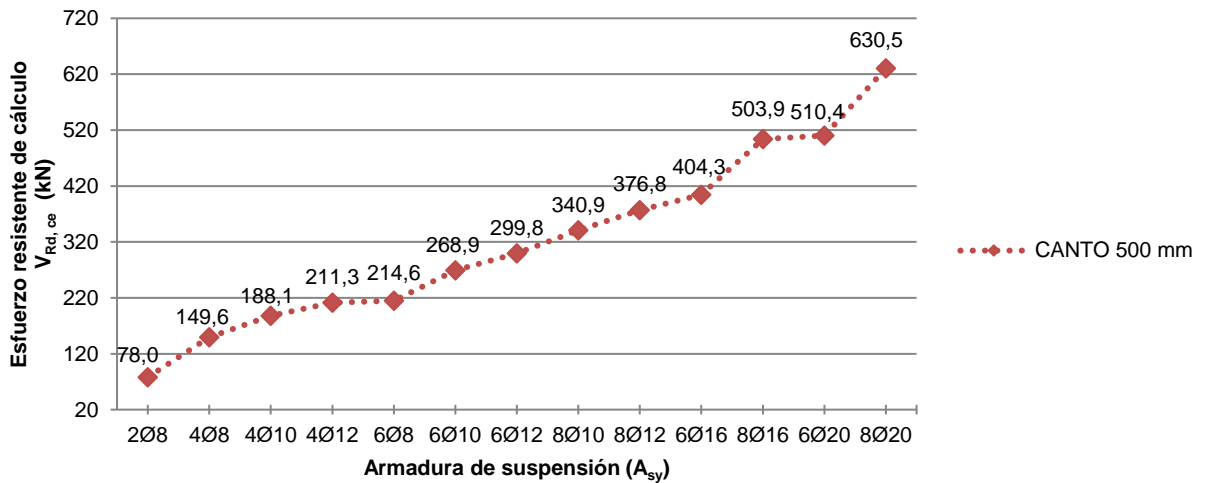






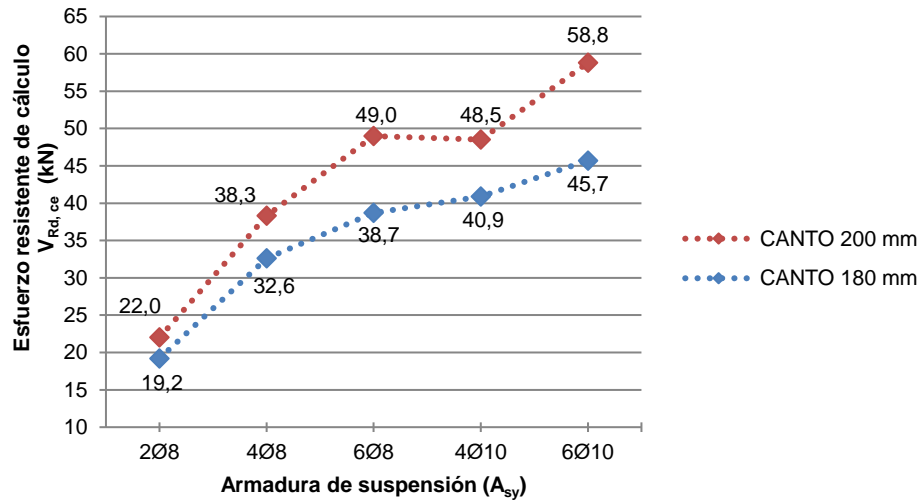
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I)										HORMIGÓN HA-35						
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60				
500	GC LL 18 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>93,3</b>	<b>72,2</b>	<b>58,8</b>	<b>49,5</b>	<b>42,6</b>	<b>37,4</b>	<b>33,4</b>	<b>30,1</b>	<b>27,3</b>	<b>25,1</b>	<b>23,1</b>	<b>21,5</b>	<b>20,0</b>				
	GC LL 20 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>117,1</b>	<b>92,6</b>	<b>76,4</b>	<b>64,9</b>	<b>56,4</b>	<b>49,8</b>	<b>44,5</b>	<b>40,2</b>	<b>36,7</b>	<b>33,7</b>	<b>31,2</b>	<b>29,0</b>	<b>27,1</b>				
	GC LL 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>144,1</b>	<b>116,0</b>	<b>96,8</b>	<b>83,0</b>	<b>72,5</b>	<b>64,3</b>	<b>57,7</b>	<b>52,3</b>	<b>47,9</b>	<b>44,1</b>	<b>40,8</b>	<b>38,0</b>	<b>35,5</b>				
	GC LL 25 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>177,7</b>	<b>146,7</b>	<b>124,7</b>	<b>108,4</b>	<b>95,7</b>	<b>85,6</b>	<b>77,4</b>	<b>70,6</b>	<b>64,9</b>	<b>60,0</b>	<b>55,8</b>	<b>52,1</b>	<b>48,8</b>				
	GC LL 30 I	A <sub>sx</sub>	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			<b>264,2</b>	<b>224,2</b>	<b>194,4</b>	<b>171,4</b>	<b>153,1</b>	<b>138,3</b>	<b>126,0</b>	<b>115,6</b>	<b>106,8</b>	<b>99,2</b>	<b>92,5</b>	<b>86,7</b>	<b>81,6</b>				
GC LL 35 I	A <sub>sx</sub>	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12		
		<b>361,5</b>	<b>313,7</b>	<b>276,8</b>	<b>247,4</b>	<b>223,5</b>	<b>203,7</b>	<b>187,0</b>	<b>172,8</b>	<b>160,5</b>	<b>149,8</b>	<b>140,4</b>	<b>132,1</b>	<b>124,7</b>					
GC LL 40 I	A <sub>sx</sub>	4Ø20	6Ø16	6Ø16	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16		
		<b>484,4</b>	<b>426,8</b>	<b>381,1</b>	<b>343,9</b>	<b>313,1</b>	<b>287,2</b>	<b>265,1</b>	<b>246,0</b>	<b>229,5</b>	<b>214,9</b>	<b>202,0</b>	<b>190,6</b>	<b>180,3</b>					
GC LL 50 I	A <sub>sx</sub>	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	4Ø20	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20		
		<b>630,5</b>	<b>630,5</b>	<b>630,5</b>	<b>594,9</b>	<b>503,9</b>	<b>503,9</b>	<b>472,8</b>	<b>442,2</b>	<b>415,1</b>	<b>391,0</b>	<b>369,4</b>	<b>350,0</b>	<b>332,5</b>					

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



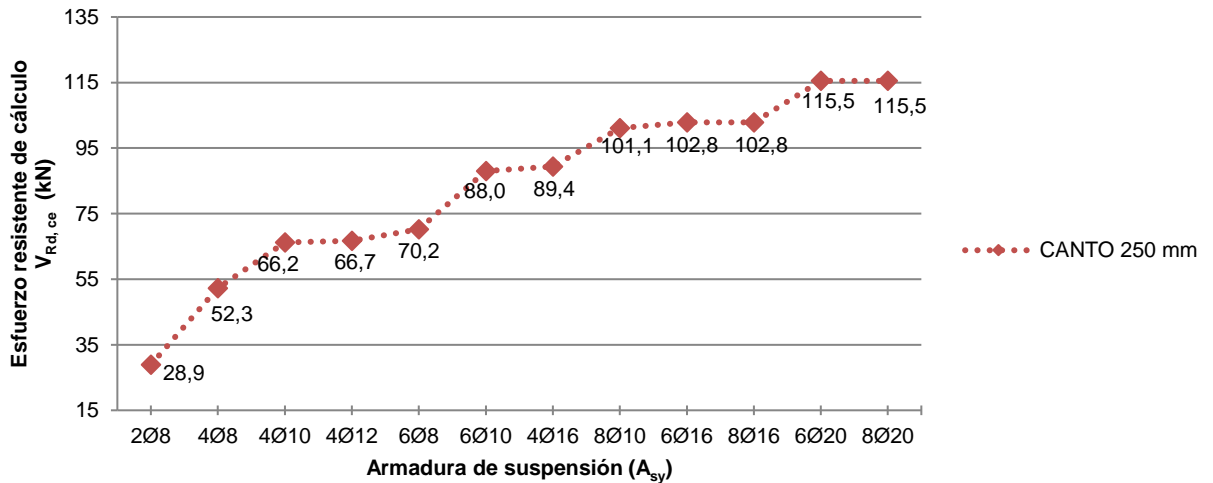
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G)										HORMIGÓN HA-25				
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)														
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
180	GC LL 18 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	43,4	38,7	34,8	31,7	29,0	26,8	24,9	23,2		
	GC LL 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	42,6	39,1	36,1	33,6	31,4		
	GC LL 22 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	44,0	41,2		
200	GC LL 18 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			58,8	58,8	58,8	57,4	49,5	43,4	38,7	34,8	31,7	29,0	26,8	24,9	23,2		
	GC LL 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	57,7	51,6	46,7	42,6	39,1	36,1	33,6	31,4		
	GC LL 22 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	55,5	51,1	47,3	44,0	41,2		
GC LL 25 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
		58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8			
GC LL 30 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
		58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8			

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



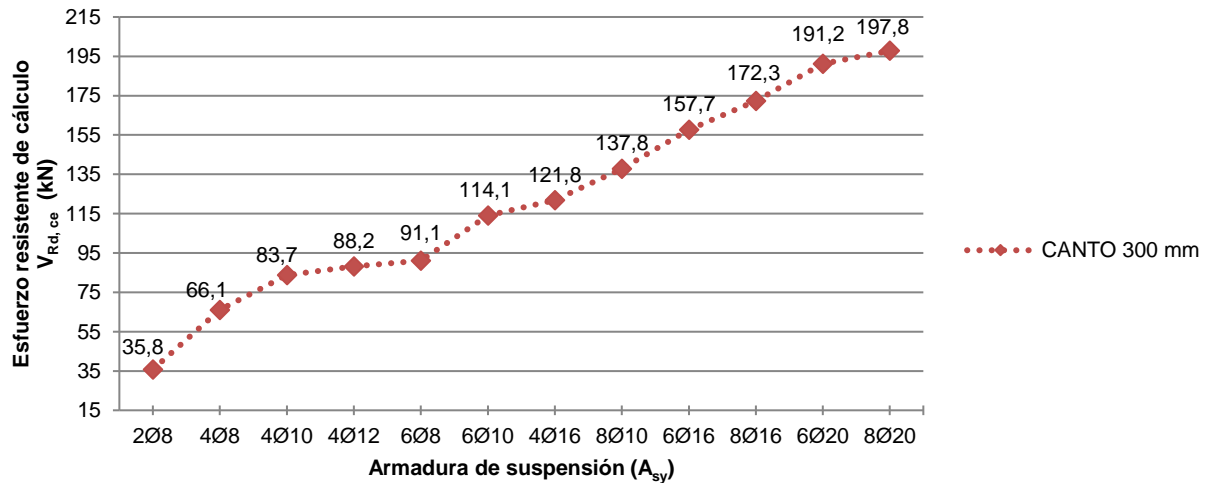
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G)			HORMIGÓN HA-25															
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)															
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
250	GC LL 18 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>108,2</b>	<b>83,7</b>	<b>68,1</b>	<b>57,4</b>	<b>49,5</b>	<b>43,4</b>	<b>38,7</b>	<b>34,8</b>	<b>31,7</b>	<b>29,0</b>	<b>26,8</b>	<b>24,9</b>	<b>23,2</b>			
	GC LL 20 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>115,5</b>	<b>107,4</b>	<b>88,6</b>	<b>75,3</b>	<b>65,4</b>	<b>57,7</b>	<b>51,6</b>	<b>46,7</b>	<b>42,6</b>	<b>39,1</b>	<b>36,1</b>	<b>33,6</b>	<b>31,4</b>			
	GC LL 22 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>112,3</b>	<b>96,2</b>	<b>84,1</b>	<b>74,6</b>	<b>66,9</b>	<b>60,7</b>	<b>55,5</b>	<b>51,1</b>	<b>47,3</b>	<b>44,0</b>	<b>41,2</b>			
	GC LL 25 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>99,8</b>	<b>91,0</b>	<b>83,6</b>	<b>77,3</b>	<b>71,9</b>	<b>67,1</b>	<b>63,0</b>			
	GC LL 30 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12
			<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>			
GC LL 35 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>				
GC LL 40 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>				
GC LL 50 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>				

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



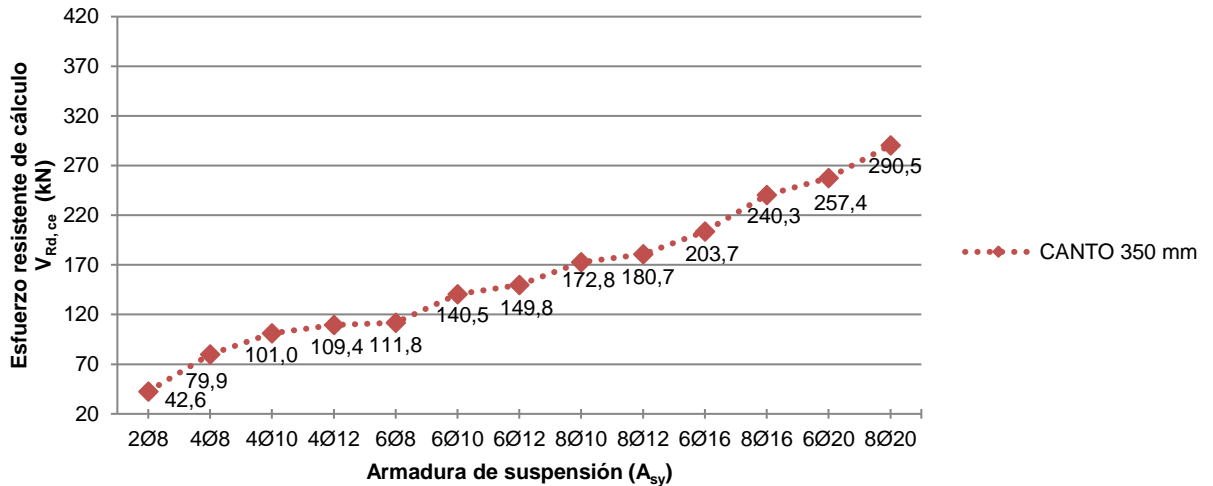
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G)			HORMIGÓN HA-25															
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)															
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
300	GC LL 18 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>108,2</b>	<b>83,7</b>	<b>68,1</b>	<b>57,4</b>	<b>49,5</b>	<b>43,4</b>	<b>38,7</b>	<b>34,8</b>	<b>31,7</b>	<b>29,0</b>	<b>26,8</b>	<b>24,9</b>	<b>23,2</b>			
	GC LL 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>135,8</b>	<b>107,4</b>	<b>88,6</b>	<b>75,3</b>	<b>65,4</b>	<b>57,7</b>	<b>51,6</b>	<b>46,7</b>	<b>42,6</b>	<b>39,1</b>	<b>36,1</b>	<b>33,6</b>	<b>31,4</b>			
	GC LL 22 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>167,1</b>	<b>134,5</b>	<b>112,3</b>	<b>96,2</b>	<b>84,1</b>	<b>74,6</b>	<b>66,9</b>	<b>60,7</b>	<b>55,5</b>	<b>51,1</b>	<b>47,3</b>	<b>44,0</b>	<b>41,2</b>			
	GC LL 25 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>197,8</b>	<b>189,2</b>	<b>160,8</b>	<b>139,7</b>	<b>123,4</b>	<b>110,4</b>	<b>99,8</b>	<b>91,0</b>	<b>83,6</b>	<b>77,3</b>	<b>71,9</b>	<b>67,1</b>	<b>63,0</b>			
	GC LL 30 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>197,8</b>	<b>197,8</b>	<b>197,8</b>	<b>197,8</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>162,4</b>	<b>149,0</b>	<b>137,7</b>	<b>127,8</b>	<b>119,3</b>	<b>111,8</b>	<b>105,2</b>			
GC LL 35 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø12	
		<b>197,8</b>	<b>197,8</b>	<b>197,8</b>	<b>197,8</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>166,0</b>	<b>156,7</b>			
GC LL 40 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø12	
		<b>197,8</b>	<b>197,8</b>	<b>197,8</b>	<b>197,8</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>		
GC LL 50 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>197,8</b>	<b>197,8</b>	<b>197,8</b>	<b>197,8</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>		

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G)							HORMIGÓN HA-25											
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																		
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60						
350	GC LL 18 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			<b>108,2</b>	<b>83,7</b>	<b>68,1</b>	<b>57,4</b>	<b>49,5</b>	<b>43,4</b>	<b>38,7</b>	<b>34,8</b>	<b>31,7</b>	<b>29,0</b>	<b>26,8</b>	<b>24,9</b>	<b>23,2</b>						
	GC LL 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>135,8</b>	<b>107,4</b>	<b>88,6</b>	<b>75,3</b>	<b>65,4</b>	<b>57,7</b>	<b>51,6</b>	<b>46,7</b>	<b>42,6</b>	<b>39,1</b>	<b>36,1</b>	<b>33,6</b>	<b>31,4</b>						
	GC LL 22 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>167,1</b>	<b>134,5</b>	<b>112,3</b>	<b>96,2</b>	<b>84,1</b>	<b>74,6</b>	<b>66,9</b>	<b>60,7</b>	<b>55,5</b>	<b>51,1</b>	<b>47,3</b>	<b>44,0</b>	<b>41,2</b>						
	GC LL 25 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>229,1</b>	<b>189,2</b>	<b>160,8</b>	<b>139,7</b>	<b>123,4</b>	<b>110,4</b>	<b>99,8</b>	<b>91,0</b>	<b>83,6</b>	<b>77,3</b>	<b>71,9</b>	<b>67,1</b>	<b>63,0</b>						
	GC LL 30 G	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12
			<b>290,5</b>	<b>289,0</b>	<b>250,6</b>	<b>221,0</b>	<b>197,4</b>	<b>178,3</b>	<b>162,4</b>	<b>149,0</b>	<b>137,7</b>	<b>127,8</b>	<b>119,3</b>	<b>111,8</b>	<b>105,2</b>						
GC LL 35 G	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	
		<b>290,5</b>	<b>290,5</b>	<b>290,5</b>	<b>290,5</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>235,0</b>	<b>217,1</b>	<b>201,7</b>	<b>188,3</b>	<b>176,5</b>	<b>166,0</b>	<b>156,7</b>							
GC LL 40 G	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	
		<b>290,5</b>	<b>290,5</b>	<b>290,5</b>	<b>290,5</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>239,5</b>	<b>226,6</b>					
GC LL 50 G	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	
		<b>290,6</b>	<b>290,6</b>	<b>290,6</b>	<b>290,6</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	

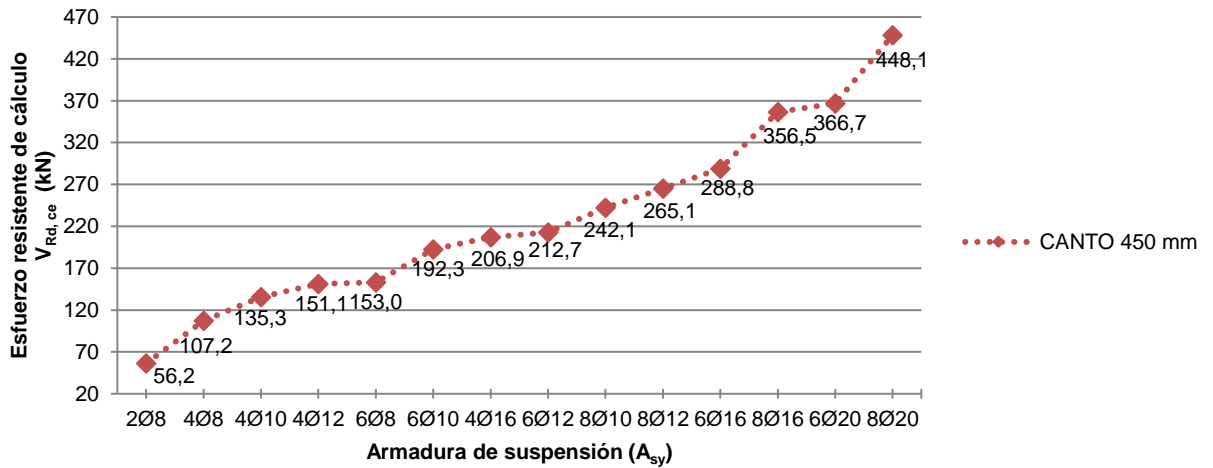
Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde





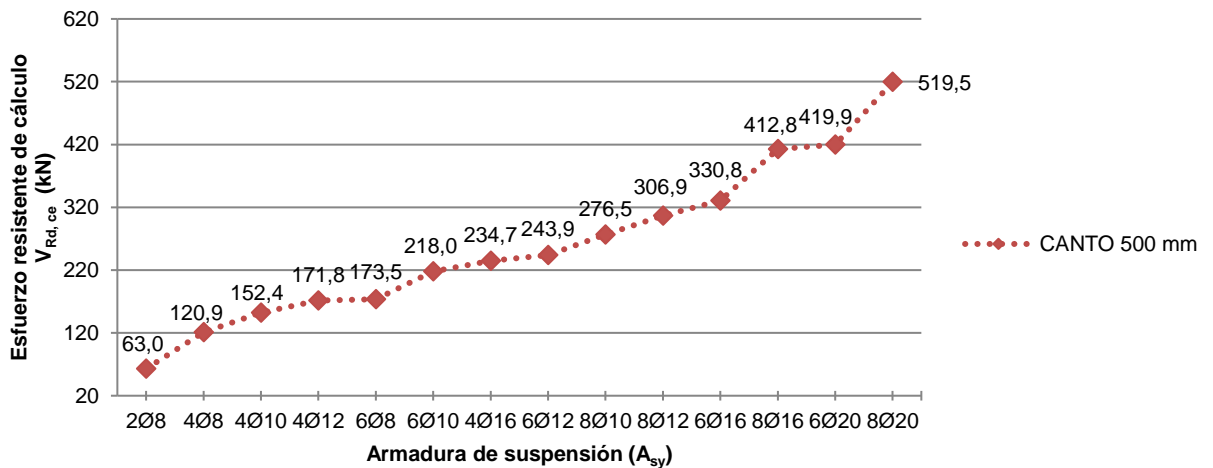
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G)			HORMIGÓN HA-25																		
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																		
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60						
450	GC LL 18 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			<b>108,2</b>	<b>83,7</b>	<b>68,1</b>	<b>57,4</b>	<b>49,5</b>	<b>43,4</b>	<b>38,7</b>	<b>34,8</b>	<b>31,7</b>	<b>29,0</b>	<b>26,8</b>	<b>24,9</b>	<b>23,2</b>						
	GC LL 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>135,8</b>	<b>107,4</b>	<b>88,6</b>	<b>75,3</b>	<b>65,4</b>	<b>57,7</b>	<b>51,6</b>	<b>46,7</b>	<b>42,6</b>	<b>39,1</b>	<b>36,1</b>	<b>33,6</b>	<b>31,4</b>						
	GC LL 22 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>167,1</b>	<b>134,5</b>	<b>112,3</b>	<b>96,2</b>	<b>84,1</b>	<b>74,6</b>	<b>66,9</b>	<b>60,7</b>	<b>55,5</b>	<b>51,1</b>	<b>47,3</b>	<b>44,0</b>	<b>41,2</b>						
	GC LL 25 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>229,1</b>	<b>189,2</b>	<b>160,8</b>	<b>139,7</b>	<b>123,4</b>	<b>110,4</b>	<b>99,8</b>	<b>91,0</b>	<b>83,6</b>	<b>77,3</b>	<b>71,9</b>	<b>67,1</b>	<b>63,0</b>						
	GC LL 30 G	A <sub>sx</sub>	3Ø20	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12
			<b>340,6</b>	<b>289,0</b>	<b>250,6</b>	<b>221,0</b>	<b>197,4</b>	<b>178,3</b>	<b>162,4</b>	<b>149,0</b>	<b>137,7</b>	<b>127,8</b>	<b>119,3</b>	<b>111,8</b>	<b>105,2</b>						
GC LL 35 G	A <sub>sx</sub>	6Ø16	6Ø16	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	
		<b>448,1</b>	<b>394,2</b>	<b>347,8</b>	<b>310,9</b>	<b>280,9</b>	<b>256,0</b>	<b>235,0</b>	<b>217,1</b>	<b>201,7</b>	<b>188,3</b>	<b>176,5</b>	<b>166,0</b>	<b>156,7</b>							
GC LL 40 G	A <sub>sx</sub>	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	3Ø20	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>448,1</b>	<b>448,1</b>	<b>448,1</b>	<b>432,1</b>	<b>356,5</b>	<b>356,5</b>	<b>333,1</b>	<b>309,2</b>	<b>288,4</b>	<b>270,1</b>	<b>253,9</b>	<b>239,5</b>	<b>226,6</b>							
GC LL 50 G	A <sub>sx</sub>	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	
		<b>448,1</b>	<b>448,1</b>	<b>448,1</b>	<b>448,1</b>	<b>356,5</b>	<b>356,5</b>	<b>356,5</b>	<b>356,5</b>	<b>356,5</b>	<b>356,5</b>	<b>356,5</b>	<b>356,5</b>	<b>356,5</b>	<b>356,5</b>	<b>356,5</b>	<b>356,5</b>	<b>356,5</b>	<b>356,5</b>	<b>356,5</b>	<b>356,5</b>

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G)										HORMIGÓN HA-25						
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60				
500	GC LL 18 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>108,2</b>	<b>83,7</b>	<b>68,1</b>	<b>57,4</b>	<b>49,5</b>	<b>43,4</b>	<b>38,7</b>	<b>34,8</b>	<b>31,7</b>	<b>29,0</b>	<b>26,8</b>	<b>24,9</b>	<b>23,2</b>				
	GC LL 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>135,8</b>	<b>107,4</b>	<b>88,6</b>	<b>75,3</b>	<b>65,4</b>	<b>57,7</b>	<b>51,6</b>	<b>46,7</b>	<b>42,6</b>	<b>39,1</b>	<b>36,1</b>	<b>33,6</b>	<b>31,4</b>				
	GC LL 22 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>167,1</b>	<b>134,5</b>	<b>112,3</b>	<b>96,2</b>	<b>84,1</b>	<b>74,6</b>	<b>66,9</b>	<b>60,7</b>	<b>55,5</b>	<b>51,1</b>	<b>47,3</b>	<b>44,0</b>	<b>41,2</b>				
	GC LL 25 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>229,1</b>	<b>189,2</b>	<b>160,8</b>	<b>139,7</b>	<b>123,4</b>	<b>110,4</b>	<b>99,8</b>	<b>91,0</b>	<b>83,6</b>	<b>77,3</b>	<b>71,9</b>	<b>67,1</b>	<b>63,0</b>				
	GC LL 30 G	A <sub>sx</sub>	3Ø20	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12
			<b>340,6</b>	<b>289,0</b>	<b>250,6</b>	<b>221,0</b>	<b>197,4</b>	<b>178,3</b>	<b>162,4</b>	<b>149,0</b>	<b>137,7</b>	<b>127,8</b>	<b>119,3</b>	<b>111,8</b>	<b>105,2</b>				
GC LL 35 G	A <sub>sx</sub>	6Ø16	6Ø16	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	
		<b>454,3</b>	<b>394,2</b>	<b>347,8</b>	<b>310,9</b>	<b>280,9</b>	<b>256,0</b>	<b>235,0</b>	<b>217,1</b>	<b>201,7</b>	<b>188,3</b>	<b>176,5</b>	<b>166,0</b>	<b>156,7</b>					
GC LL 40 G	A <sub>sx</sub>	6Ø20	6Ø20	4Ø20	6Ø16	6Ø16	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>519,5</b>	<b>519,5</b>	<b>478,9</b>	<b>432,1</b>	<b>393,4</b>	<b>360,8</b>	<b>333,1</b>	<b>309,2</b>	<b>288,4</b>	<b>270,1</b>	<b>253,9</b>	<b>239,5</b>	<b>226,6</b>					
GC LL 50 G	A <sub>sx</sub>	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	
		<b>519,5</b>	<b>519,5</b>	<b>519,5</b>	<b>519,5</b>	<b>412,8</b>	<b>412,8</b>	<b>412,8</b>	<b>412,8</b>	<b>412,8</b>	<b>412,8</b>	<b>412,8</b>	<b>412,8</b>	<b>412,8</b>					

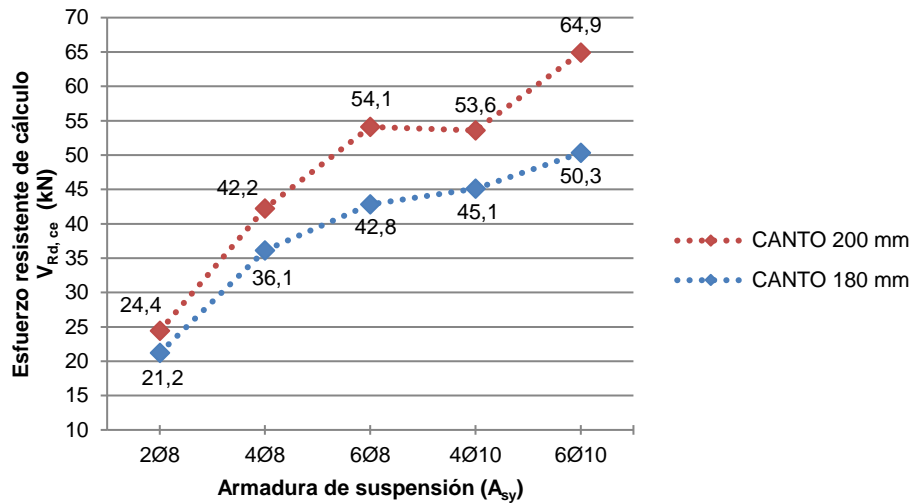
Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde





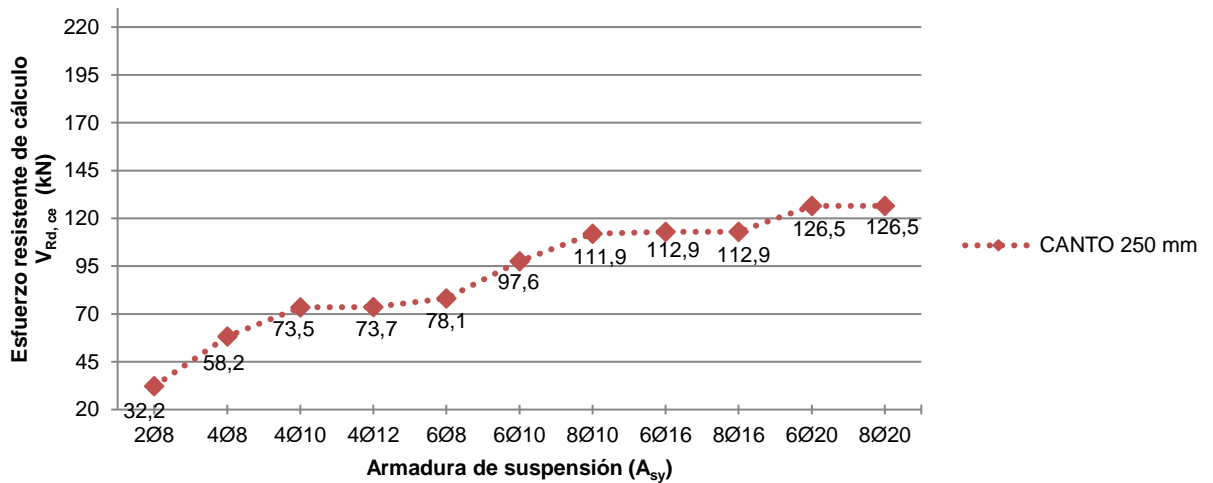
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G)			HORMIGÓN HA-30														
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)														
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
180	GC LL 18 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			50,3	50,3	50,3	50,3	49,5	43,4	38,7	34,8	31,7	29,0	26,8	24,9	23,2		
	GC LL 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	46,7	42,6	39,1	36,1	33,6	31,4		
	GC LL 22 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	47,3	44,0	41,2		
200	GC LL 18 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			64,9	64,9	64,9	57,4	49,5	43,4	38,7	34,8	31,7	29,0	26,8	24,9	23,2		
	GC LL 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	57,7	51,6	46,7	42,6	39,1	36,1	33,6	31,4		
	GC LL 22 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	60,7	55,5	51,1	47,3	44,0	41,2		
GC LL 25 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
		64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	63,0		
GC LL 30 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
		64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9	64,9		

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



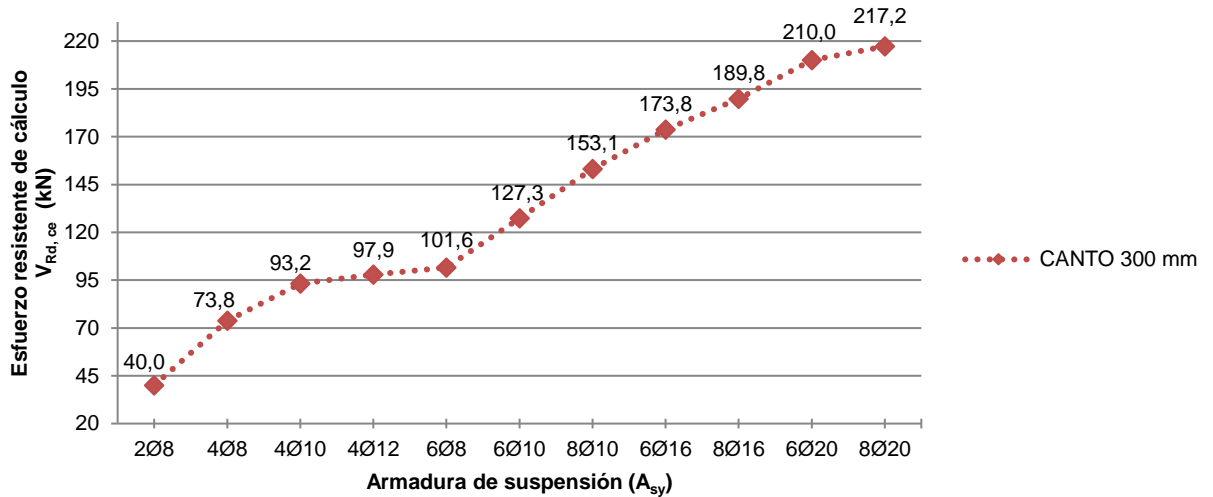
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G)										HORMIGÓN HA-30					
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)															
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
250	GC LL 18 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>108,2</b>	<b>83,7</b>	<b>68,1</b>	<b>57,4</b>	<b>49,5</b>	<b>43,4</b>	<b>38,7</b>	<b>34,8</b>	<b>31,7</b>	<b>29,0</b>	<b>26,8</b>	<b>24,9</b>	<b>23,2</b>			
	GC LL 20 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>126,5</b>	<b>107,4</b>	<b>88,6</b>	<b>75,3</b>	<b>65,4</b>	<b>57,7</b>	<b>51,6</b>	<b>46,7</b>	<b>42,6</b>	<b>39,1</b>	<b>36,1</b>	<b>33,6</b>	<b>31,4</b>			
	GC LL 22 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>112,3</b>	<b>96,2</b>	<b>84,1</b>	<b>74,6</b>	<b>66,9</b>	<b>60,7</b>	<b>55,5</b>	<b>51,1</b>	<b>47,3</b>	<b>44,0</b>	<b>41,2</b>			
	GC LL 25 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>112,9</b>	<b>110,4</b>	<b>99,8</b>	<b>91,0</b>	<b>83,6</b>	<b>77,3</b>	<b>71,9</b>	<b>67,1</b>	<b>63,0</b>			
	GC LL 30 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12
			<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>111,8</b>	<b>105,2</b>		
GC LL 35 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>			
GC LL 40 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>			
GC LL 50 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>			

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



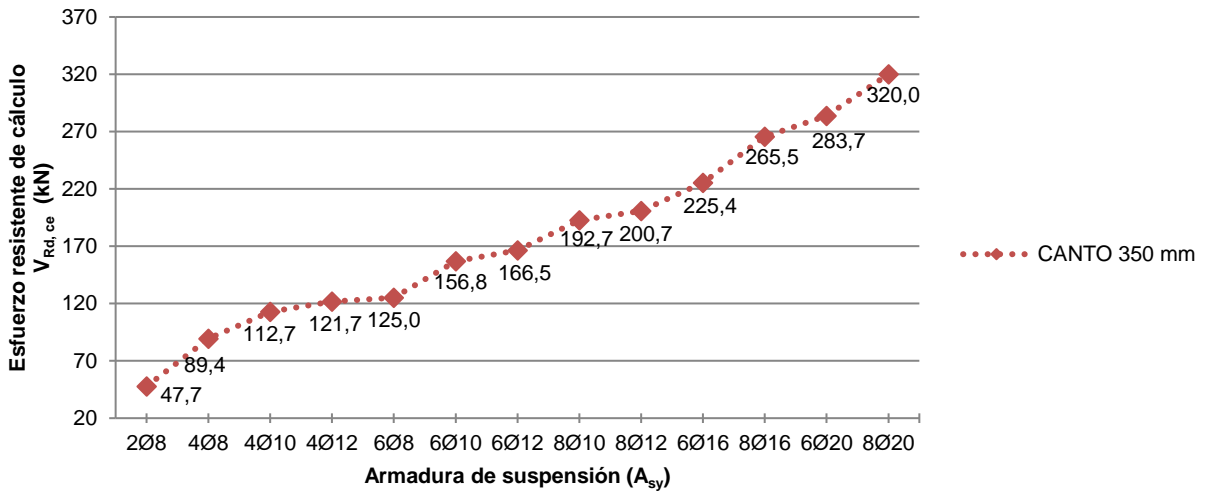
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G)										HORMIGÓN HA-30						
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60				
300	GC LL 18 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>108,2</b>	<b>83,7</b>	<b>68,1</b>	<b>57,4</b>	<b>49,5</b>	<b>43,4</b>	<b>38,7</b>	<b>34,8</b>	<b>31,7</b>	<b>29,0</b>	<b>26,8</b>	<b>24,9</b>	<b>23,2</b>				
	GC LL 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>135,8</b>	<b>107,4</b>	<b>88,6</b>	<b>75,3</b>	<b>65,4</b>	<b>57,7</b>	<b>51,6</b>	<b>46,7</b>	<b>42,6</b>	<b>39,1</b>	<b>36,1</b>	<b>33,6</b>	<b>31,4</b>				
	GC LL 22 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>167,1</b>	<b>134,5</b>	<b>112,3</b>	<b>96,2</b>	<b>84,1</b>	<b>74,6</b>	<b>66,9</b>	<b>60,7</b>	<b>55,5</b>	<b>51,1</b>	<b>47,3</b>	<b>44,0</b>	<b>41,2</b>				
	GC LL 25 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>217,2</b>	<b>189,2</b>	<b>160,8</b>	<b>139,7</b>	<b>123,4</b>	<b>110,4</b>	<b>99,8</b>	<b>91,0</b>	<b>83,6</b>	<b>77,3</b>	<b>71,9</b>	<b>67,1</b>	<b>63,0</b>				
	GC LL 30 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12
			<b>217,2</b>	<b>217,2</b>	<b>217,2</b>	<b>217,2</b>	<b>189,8</b>	<b>178,3</b>	<b>162,4</b>	<b>149,0</b>	<b>137,7</b>	<b>127,8</b>	<b>119,3</b>	<b>111,8</b>	<b>105,2</b>				
GC LL 35 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	
		<b>217,2</b>	<b>217,2</b>	<b>217,2</b>	<b>217,2</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>188,3</b>	<b>176,5</b>	<b>166,0</b>	<b>156,7</b>				
GC LL 40 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>217,2</b>	<b>217,2</b>	<b>217,2</b>	<b>217,2</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	
GC LL 50 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>217,2</b>	<b>217,2</b>	<b>217,2</b>	<b>217,2</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G)										HORMIGÓN HA-30					
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)															
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
350	GC LL 18 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>108,2</b>	<b>83,7</b>	<b>68,1</b>	<b>57,4</b>	<b>49,5</b>	<b>43,4</b>	<b>38,7</b>	<b>34,8</b>	<b>31,7</b>	<b>29,0</b>	<b>26,8</b>	<b>24,9</b>	<b>23,2</b>			
	GC LL 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>135,8</b>	<b>107,4</b>	<b>88,6</b>	<b>75,3</b>	<b>65,4</b>	<b>57,7</b>	<b>51,6</b>	<b>46,7</b>	<b>42,6</b>	<b>39,1</b>	<b>36,1</b>	<b>33,6</b>	<b>31,4</b>			
	GC LL 22 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>167,1</b>	<b>134,5</b>	<b>112,3</b>	<b>96,2</b>	<b>84,1</b>	<b>74,6</b>	<b>66,9</b>	<b>60,7</b>	<b>55,5</b>	<b>51,1</b>	<b>47,3</b>	<b>44,0</b>	<b>41,2</b>			
	GC LL 25 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>229,1</b>	<b>189,2</b>	<b>160,8</b>	<b>139,7</b>	<b>123,4</b>	<b>110,4</b>	<b>99,8</b>	<b>91,0</b>	<b>83,6</b>	<b>77,3</b>	<b>71,9</b>	<b>67,1</b>	<b>63,0</b>			
	GC LL 30 G	A <sub>sx</sub>	3Ø20	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12
			<b>320,0</b>	<b>289,0</b>	<b>250,6</b>	<b>221,0</b>	<b>197,4</b>	<b>178,3</b>	<b>162,4</b>	<b>149,0</b>	<b>137,7</b>	<b>127,8</b>	<b>119,3</b>	<b>111,8</b>	<b>105,2</b>			
GC LL 35 G	A <sub>sx</sub>	3Ø20	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	
		<b>320,0</b>	<b>320,0</b>	<b>320,0</b>	<b>310,9</b>	<b>265,5</b>	<b>256,0</b>	<b>235,0</b>	<b>217,1</b>	<b>201,7</b>	<b>188,3</b>	<b>176,5</b>	<b>166,0</b>	<b>156,7</b>				
GC LL 40 G	A <sub>sx</sub>	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>320,0</b>	<b>320,0</b>	<b>320,0</b>	<b>320,0</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>253,9</b>	<b>239,5</b>	<b>226,6</b>			
GC LL 50 G	A <sub>sx</sub>	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	
		<b>320,0</b>	<b>320,0</b>	<b>320,0</b>	<b>320,0</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	

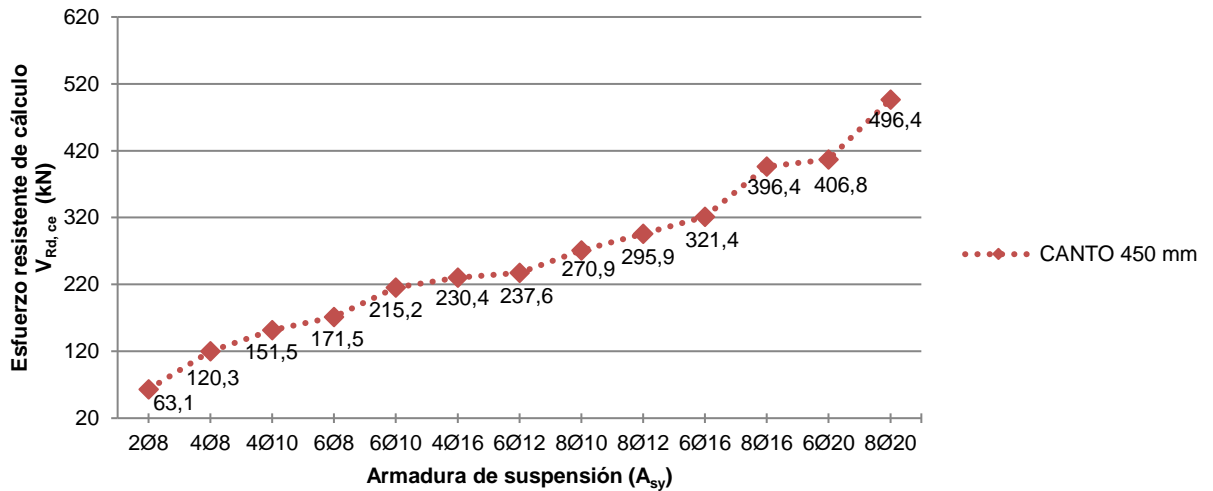
Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde





Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G)										HORMIGÓN HA-30						
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60				
450	GC LL 18 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>108,2</b>	<b>83,7</b>	<b>68,1</b>	<b>57,4</b>	<b>49,5</b>	<b>43,4</b>	<b>38,7</b>	<b>34,8</b>	<b>31,7</b>	<b>29,0</b>	<b>26,8</b>	<b>24,9</b>	<b>23,2</b>				
	GC LL 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>135,8</b>	<b>107,4</b>	<b>88,6</b>	<b>75,3</b>	<b>65,4</b>	<b>57,7</b>	<b>51,6</b>	<b>46,7</b>	<b>42,6</b>	<b>39,1</b>	<b>36,1</b>	<b>33,6</b>	<b>31,4</b>				
	GC LL 22 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>167,1</b>	<b>134,5</b>	<b>112,3</b>	<b>96,2</b>	<b>84,1</b>	<b>74,6</b>	<b>66,9</b>	<b>60,7</b>	<b>55,5</b>	<b>51,1</b>	<b>47,3</b>	<b>44,0</b>	<b>41,2</b>				
	GC LL 25 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>229,1</b>	<b>189,2</b>	<b>160,8</b>	<b>139,7</b>	<b>123,4</b>	<b>110,4</b>	<b>99,8</b>	<b>91,0</b>	<b>83,6</b>	<b>77,3</b>	<b>71,9</b>	<b>67,1</b>	<b>63,0</b>				
	GC LL 30 G	A <sub>sx</sub>	3Ø20	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12
			<b>340,6</b>	<b>289,0</b>	<b>250,6</b>	<b>221,0</b>	<b>197,4</b>	<b>178,3</b>	<b>162,4</b>	<b>149,0</b>	<b>137,7</b>	<b>127,8</b>	<b>119,3</b>	<b>111,8</b>	<b>105,2</b>				
GC LL 35 G	A <sub>sx</sub>	6Ø16	6Ø16	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	
		<b>454,3</b>	<b>394,2</b>	<b>347,8</b>	<b>310,9</b>	<b>280,9</b>	<b>256,0</b>	<b>235,0</b>	<b>217,1</b>	<b>201,7</b>	<b>188,3</b>	<b>176,5</b>	<b>166,0</b>	<b>156,7</b>					
GC LL 40 G	A <sub>sx</sub>	6Ø20	6Ø20	4Ø20	6Ø16	6Ø16	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>496,4</b>	<b>496,4</b>	<b>478,9</b>	<b>432,1</b>	<b>393,4</b>	<b>360,8</b>	<b>333,1</b>	<b>309,2</b>	<b>288,4</b>	<b>270,1</b>	<b>253,9</b>	<b>239,5</b>	<b>226,6</b>					
GC LL 50 G	A <sub>sx</sub>	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	
		<b>496,4</b>	<b>496,4</b>	<b>496,4</b>	<b>496,4</b>	<b>396,4</b>	<b>396,4</b>	<b>396,4</b>	<b>396,4</b>	<b>396,4</b>	<b>396,4</b>	<b>396,4</b>	<b>396,4</b>	<b>396,4</b>					

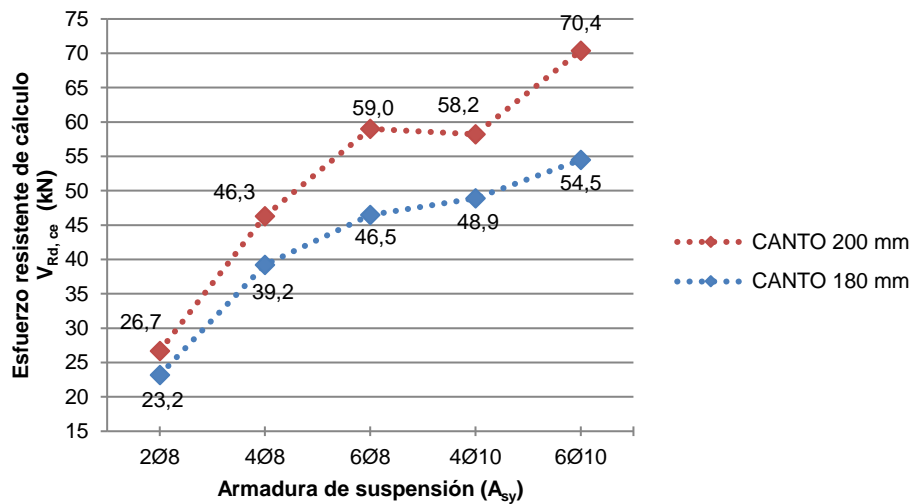
Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde





Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G)			HORMIGÓN HA-35														
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)														
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
180	GC LL 18 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			54,5	54,5	54,5	54,5	49,5	43,4	38,7	34,8	31,7	29,0	26,8	24,9	23,2		
	GC LL 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	51,6	46,7	42,6	39,1	36,1	33,6	31,4		
	GC LL 22 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	51,1	47,3	44,0	41,2		
200	GC LL 18 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			70,4	70,4	68,1	57,4	49,5	43,4	38,7	34,8	31,7	29,0	26,8	24,9	23,2		
	GC LL 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			70,4	70,4	70,4	70,4	65,4	57,7	51,6	46,7	42,6	39,1	36,1	33,6	31,4		
	GC LL 22 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	66,9	60,7	55,5	51,1	47,3	44,0	41,2		
GC LL 25 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	67,1	63,0			
GC LL 30 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4			

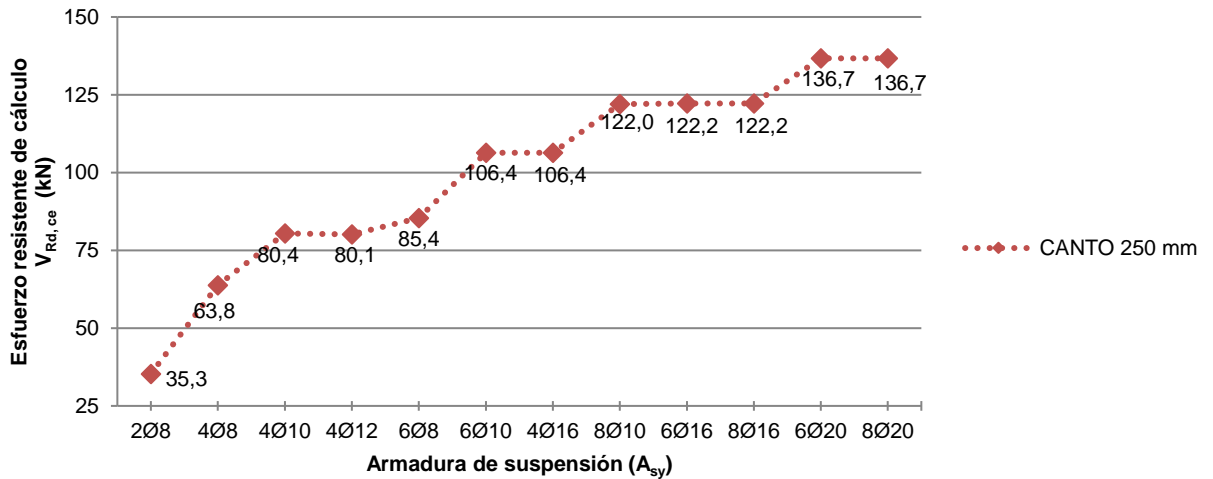
Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde





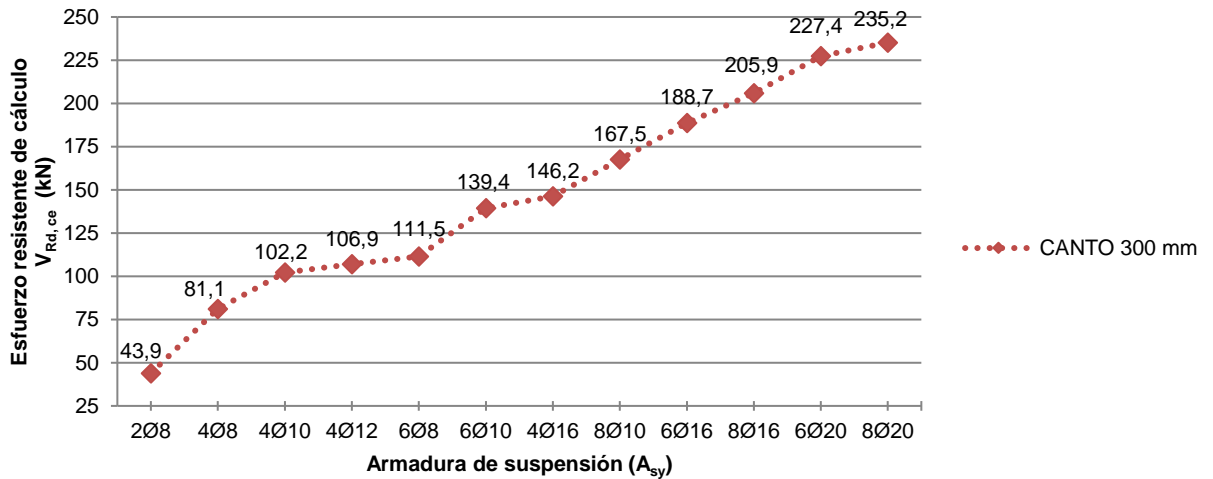
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G)										HORMIGÓN HA-35						
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60				
250	GC LL 18 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>108,2</b>	<b>83,7</b>	<b>68,1</b>	<b>57,4</b>	<b>49,5</b>	<b>43,4</b>	<b>38,7</b>	<b>34,8</b>	<b>31,7</b>	<b>29,0</b>	<b>26,8</b>	<b>24,9</b>	<b>23,2</b>				
	GC LL 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>135,8</b>	<b>107,4</b>	<b>88,6</b>	<b>75,3</b>	<b>65,4</b>	<b>57,7</b>	<b>51,6</b>	<b>46,7</b>	<b>42,6</b>	<b>39,1</b>	<b>36,1</b>	<b>33,6</b>	<b>31,4</b>				
	GC LL 22 G	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>136,7</b>	<b>134,5</b>	<b>112,3</b>	<b>96,2</b>	<b>84,1</b>	<b>74,6</b>	<b>66,9</b>	<b>60,7</b>	<b>55,5</b>	<b>51,1</b>	<b>47,3</b>	<b>44,0</b>	<b>41,2</b>				
	GC LL 25 G	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>122,2</b>	<b>110,4</b>	<b>99,8</b>	<b>91,0</b>	<b>83,6</b>	<b>77,3</b>	<b>71,9</b>	<b>67,1</b>	<b>63,0</b>				
	GC LL 30 G	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12
			<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>119,3</b>	<b>111,8</b>	<b>105,2</b>			
GC LL 35 G	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>				
GC LL 40 G	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>				
GC LL 50 G	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>				

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



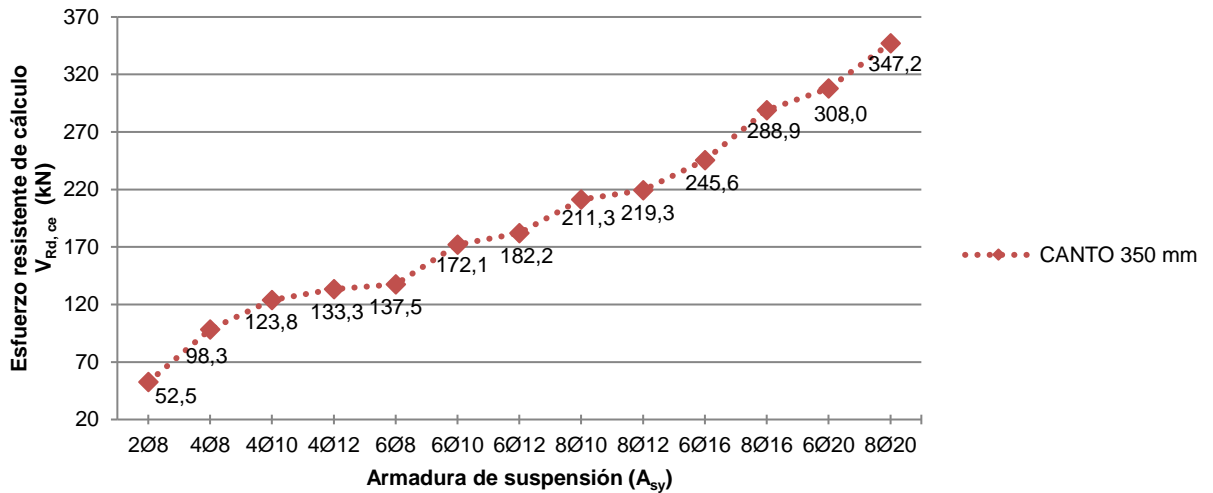
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G)										HORMIGÓN HA-35						
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60				
300	GC LL 18 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>108,2</b>	<b>83,7</b>	<b>68,1</b>	<b>57,4</b>	<b>49,5</b>	<b>43,4</b>	<b>38,7</b>	<b>34,8</b>	<b>31,7</b>	<b>29,0</b>	<b>26,8</b>	<b>24,9</b>	<b>23,2</b>				
	GC LL 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>135,8</b>	<b>107,4</b>	<b>88,6</b>	<b>75,3</b>	<b>65,4</b>	<b>57,7</b>	<b>51,6</b>	<b>46,7</b>	<b>42,6</b>	<b>39,1</b>	<b>36,1</b>	<b>33,6</b>	<b>31,4</b>				
	GC LL 22 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>167,1</b>	<b>134,5</b>	<b>112,3</b>	<b>96,2</b>	<b>84,1</b>	<b>74,6</b>	<b>66,9</b>	<b>60,7</b>	<b>55,5</b>	<b>51,1</b>	<b>47,3</b>	<b>44,0</b>	<b>41,2</b>				
	GC LL 25 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>229,1</b>	<b>189,2</b>	<b>160,8</b>	<b>139,7</b>	<b>123,4</b>	<b>110,4</b>	<b>99,8</b>	<b>91,0</b>	<b>83,6</b>	<b>77,3</b>	<b>71,9</b>	<b>67,1</b>	<b>63,0</b>				
	GC LL 30 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12
			<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>221,0</b>	<b>197,4</b>	<b>178,3</b>	<b>162,4</b>	<b>149,0</b>	<b>137,7</b>	<b>127,8</b>	<b>119,3</b>	<b>111,8</b>	<b>105,2</b>				
GC LL 35 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	
		<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>201,7</b>	<b>188,3</b>	<b>176,5</b>	<b>166,0</b>	<b>156,7</b>					
GC LL 40 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>					
GC LL 50 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>					

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



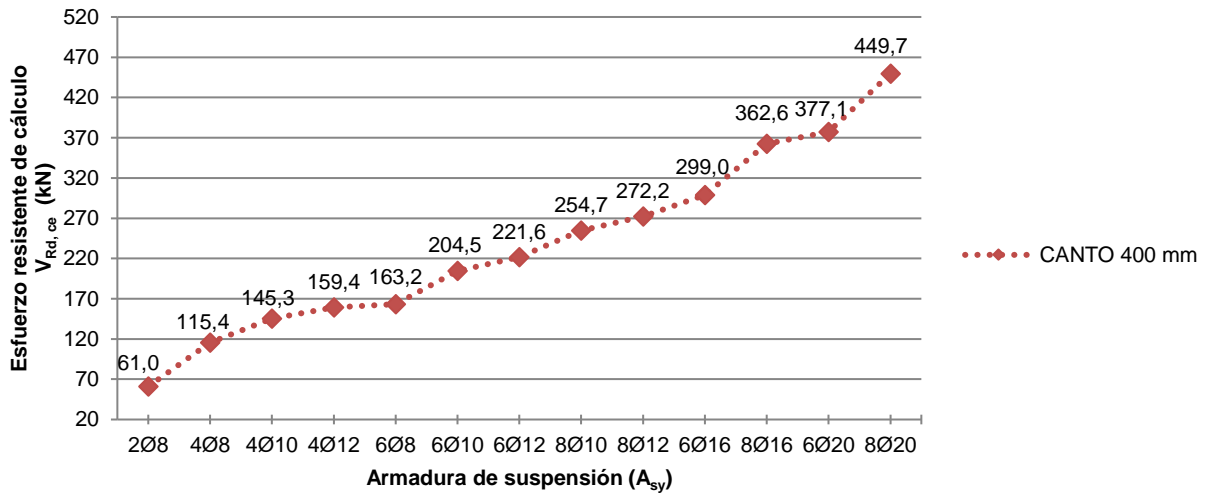
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G)										HORMIGÓN HA-35							
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60				
350	GC LL 18 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>108,2</b>	<b>83,7</b>	<b>68,1</b>	<b>57,4</b>	<b>49,5</b>	<b>43,4</b>	<b>38,7</b>	<b>34,8</b>	<b>31,7</b>	<b>29,0</b>	<b>26,8</b>	<b>24,9</b>	<b>23,2</b>				
	GC LL 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>135,8</b>	<b>107,4</b>	<b>88,6</b>	<b>75,3</b>	<b>65,4</b>	<b>57,7</b>	<b>51,6</b>	<b>46,7</b>	<b>42,6</b>	<b>39,1</b>	<b>36,1</b>	<b>33,6</b>	<b>31,4</b>				
	GC LL 22 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>167,1</b>	<b>134,5</b>	<b>112,3</b>	<b>96,2</b>	<b>84,1</b>	<b>74,6</b>	<b>66,9</b>	<b>60,7</b>	<b>55,5</b>	<b>51,1</b>	<b>47,3</b>	<b>44,0</b>	<b>41,2</b>				
	GC LL 25 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			<b>229,1</b>	<b>189,2</b>	<b>160,8</b>	<b>139,7</b>	<b>123,4</b>	<b>110,4</b>	<b>99,8</b>	<b>91,0</b>	<b>83,6</b>	<b>77,3</b>	<b>71,9</b>	<b>67,1</b>	<b>63,0</b>				
	GC LL 30 G	A <sub>sx</sub>	3Ø20	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
			<b>340,6</b>	<b>289,0</b>	<b>250,6</b>	<b>221,0</b>	<b>197,4</b>	<b>178,3</b>	<b>162,4</b>	<b>149,0</b>	<b>137,7</b>	<b>127,8</b>	<b>119,3</b>	<b>111,8</b>	<b>105,2</b>				
GC LL 35 G	A <sub>sx</sub>	3Ø20	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16		
		<b>347,2</b>	<b>347,2</b>	<b>347,2</b>	<b>310,9</b>	<b>280,9</b>	<b>256,0</b>	<b>235,0</b>	<b>217,1</b>	<b>201,7</b>	<b>188,3</b>	<b>176,5</b>	<b>166,0</b>	<b>156,7</b>					
GC LL 40 G	A <sub>sx</sub>	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16		
		<b>347,2</b>	<b>347,2</b>	<b>347,2</b>	<b>347,2</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>	<b>288,4</b>	<b>270,1</b>	<b>253,9</b>	<b>239,5</b>	<b>226,6</b>					
GC LL 50 G	A <sub>sx</sub>	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16		
		<b>347,2</b>	<b>347,2</b>	<b>347,2</b>	<b>347,2</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>					

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G)										HORMIGÓN HA-35					
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)															
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
400	GC LL 18 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>108,2</b>	<b>83,7</b>	<b>68,1</b>	<b>57,4</b>	<b>49,5</b>	<b>43,4</b>	<b>38,7</b>	<b>34,8</b>	<b>31,7</b>	<b>29,0</b>	<b>26,8</b>	<b>24,9</b>	<b>23,2</b>			
	GC LL 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>135,8</b>	<b>107,4</b>	<b>88,6</b>	<b>75,3</b>	<b>65,4</b>	<b>57,7</b>	<b>51,6</b>	<b>46,7</b>	<b>42,6</b>	<b>39,1</b>	<b>36,1</b>	<b>33,6</b>	<b>31,4</b>			
	GC LL 22 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>167,1</b>	<b>134,5</b>	<b>112,3</b>	<b>96,2</b>	<b>84,1</b>	<b>74,6</b>	<b>66,9</b>	<b>60,7</b>	<b>55,5</b>	<b>51,1</b>	<b>47,3</b>	<b>44,0</b>	<b>41,2</b>			
	GC LL 25 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>229,1</b>	<b>189,2</b>	<b>160,8</b>	<b>139,7</b>	<b>123,4</b>	<b>110,4</b>	<b>99,8</b>	<b>91,0</b>	<b>83,6</b>	<b>77,3</b>	<b>71,9</b>	<b>67,1</b>	<b>63,0</b>			
	GC LL 30 G	A <sub>sx</sub>	3Ø20	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12
			<b>340,6</b>	<b>289,0</b>	<b>250,6</b>	<b>221,0</b>	<b>197,4</b>	<b>178,3</b>	<b>162,4</b>	<b>149,0</b>	<b>137,7</b>	<b>127,8</b>	<b>119,3</b>	<b>111,8</b>	<b>105,2</b>			
GC LL 35 G	A <sub>sx</sub>	6Ø16	6Ø16	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	
		<b>449,7</b>	<b>394,2</b>	<b>347,8</b>	<b>310,9</b>	<b>280,9</b>	<b>256,0</b>	<b>235,0</b>	<b>217,1</b>	<b>201,7</b>	<b>188,3</b>	<b>176,5</b>	<b>166,0</b>	<b>156,7</b>				
GC LL 40 G	A <sub>sx</sub>	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	3Ø20	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>449,7</b>	<b>449,7</b>	<b>449,7</b>	<b>432,1</b>	<b>362,6</b>	<b>360,8</b>	<b>333,1</b>	<b>309,2</b>	<b>288,4</b>	<b>270,1</b>	<b>253,9</b>	<b>239,5</b>	<b>226,6</b>				
GC LL 50 G	A <sub>sx</sub>	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	
		<b>449,7</b>	<b>449,7</b>	<b>449,7</b>	<b>449,7</b>	<b>362,6</b>	<b>362,6</b>	<b>362,6</b>	<b>362,6</b>	<b>362,6</b>	<b>362,6</b>	<b>362,6</b>	<b>362,6</b>	<b>362,6</b>				

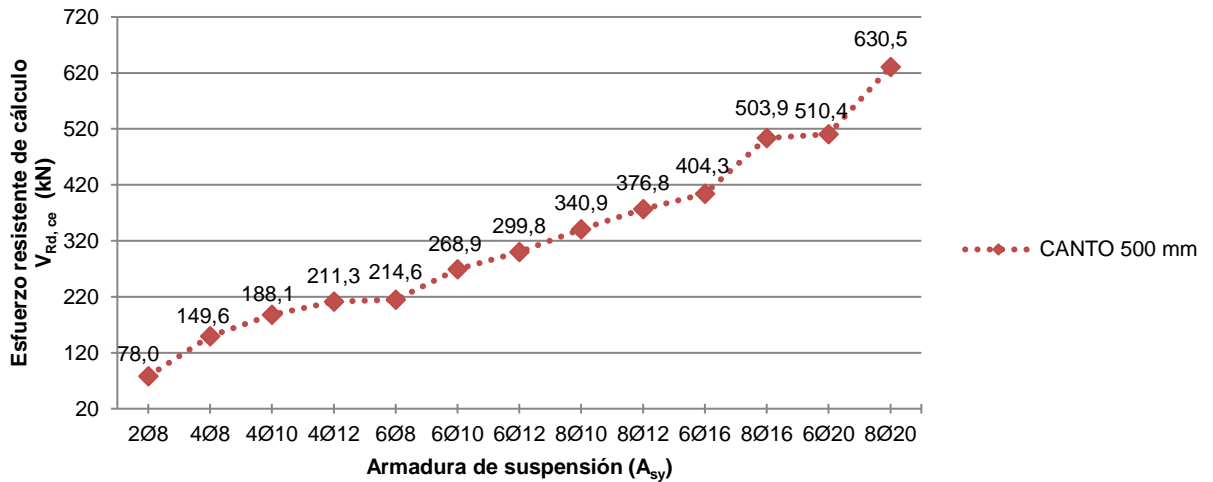
Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde





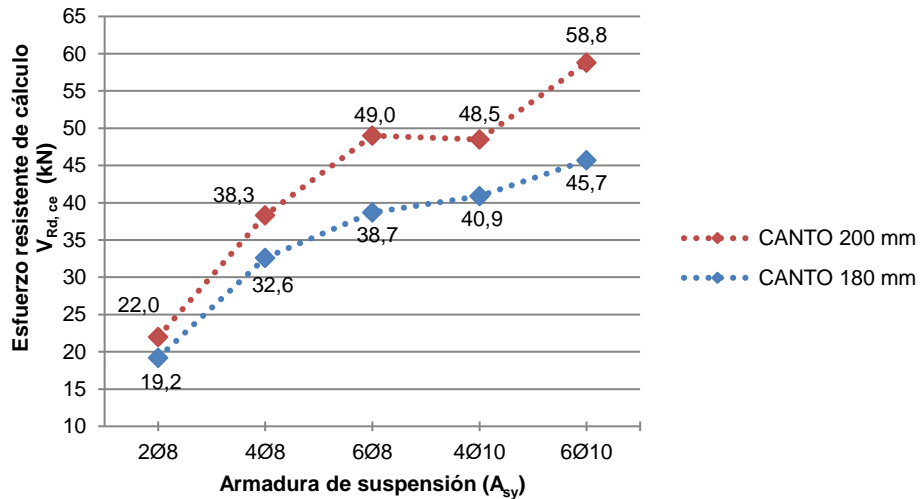
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G)										HORMIGÓN HA-35					
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)															
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
500	GC LL 18 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>108,2</b>	<b>83,7</b>	<b>68,1</b>	<b>57,4</b>	<b>49,5</b>	<b>43,4</b>	<b>38,7</b>	<b>34,8</b>	<b>31,7</b>	<b>29,0</b>	<b>26,8</b>	<b>24,9</b>	<b>23,2</b>			
	GC LL 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>135,8</b>	<b>107,4</b>	<b>88,6</b>	<b>75,3</b>	<b>65,4</b>	<b>57,7</b>	<b>51,6</b>	<b>46,7</b>	<b>42,6</b>	<b>39,1</b>	<b>36,1</b>	<b>33,6</b>	<b>31,4</b>			
	GC LL 22 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>167,1</b>	<b>134,5</b>	<b>112,3</b>	<b>96,2</b>	<b>84,1</b>	<b>74,6</b>	<b>66,9</b>	<b>60,7</b>	<b>55,5</b>	<b>51,1</b>	<b>47,3</b>	<b>44,0</b>	<b>41,2</b>			
	GC LL 25 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>229,1</b>	<b>189,2</b>	<b>160,8</b>	<b>139,7</b>	<b>123,4</b>	<b>110,4</b>	<b>99,8</b>	<b>91,0</b>	<b>83,6</b>	<b>77,3</b>	<b>71,9</b>	<b>67,1</b>	<b>63,0</b>			
	GC LL 30 G	A <sub>sx</sub>	3Ø20	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12
			<b>340,6</b>	<b>289,0</b>	<b>250,6</b>	<b>221,0</b>	<b>197,4</b>	<b>178,3</b>	<b>162,4</b>	<b>149,0</b>	<b>137,7</b>	<b>127,8</b>	<b>119,3</b>	<b>111,8</b>	<b>105,2</b>			
GC LL 35 G	A <sub>sx</sub>	6Ø16	6Ø16	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	
		<b>454,3</b>	<b>394,2</b>	<b>347,8</b>	<b>310,9</b>	<b>280,9</b>	<b>256,0</b>	<b>235,0</b>	<b>217,1</b>	<b>201,7</b>	<b>188,3</b>	<b>176,5</b>	<b>166,0</b>	<b>156,7</b>				
GC LL 40 G	A <sub>sx</sub>	6Ø20	6Ø20	4Ø20	6Ø16	6Ø16	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>608,8</b>	<b>536,4</b>	<b>478,9</b>	<b>432,1</b>	<b>393,4</b>	<b>360,8</b>	<b>333,1</b>	<b>309,2</b>	<b>288,4</b>	<b>270,1</b>	<b>253,9</b>	<b>239,5</b>	<b>226,6</b>				
GC LL 50 G	A <sub>sx</sub>	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	4Ø20	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	
		<b>630,5</b>	<b>630,5</b>	<b>630,5</b>	<b>630,5</b>	<b>503,9</b>	<b>503,9</b>	<b>503,9</b>	<b>503,9</b>	<b>503,9</b>	<b>491,3</b>	<b>464,2</b>	<b>439,9</b>	<b>417,8</b>				

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I DM)			HORMIGÓN HA-25														
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)														
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
180	GC LL 18 I DM	A <sub>sy</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			45,7	45,7	45,7	44,5	38,4	33,7	30,0	27,0	24,6	22,5	20,8	19,3	18,0		
			GC LL 20 I DM	A <sub>sy</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
180	GC LL 20 I DM	A <sub>sy</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	44,8	40,1	36,2	33,0	30,3	28,0	26,1	24,3		
			GC LL 22 I DM	A <sub>sy</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
200	GC LL 22 I DM	A <sub>sy</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	43,1	39,6	36,7	34,2	32,0		
			GC LL 18 I DM	A <sub>sy</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
200	GC LL 18 I DM	A <sub>sy</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			58,8	58,8	52,9	44,5	38,4	33,7	30,0	27,0	24,6	22,5	20,8	19,3	18,0		
			GC LL 20 I DM	A <sub>sy</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
200	GC LL 20 I DM	A <sub>sy</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			58,8	58,8	58,8	58,4	50,7	44,8	40,1	36,2	33,0	30,3	28,0	26,1	24,3		
			GC LL 22 I DM	A <sub>sy</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
200	GC LL 22 I DM	A <sub>sy</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	57,9	52,0	47,1	43,1	39,6	36,7	34,2	32,0		
			GC LL 25 I DM	A <sub>sy</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
200	GC LL 25 I DM	A <sub>sy</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,4	54,0	50,2	46,9	44,0	
			GC LL 30 I DM	A <sub>sy</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
200	GC LL 30 I DM	A <sub>sy</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde

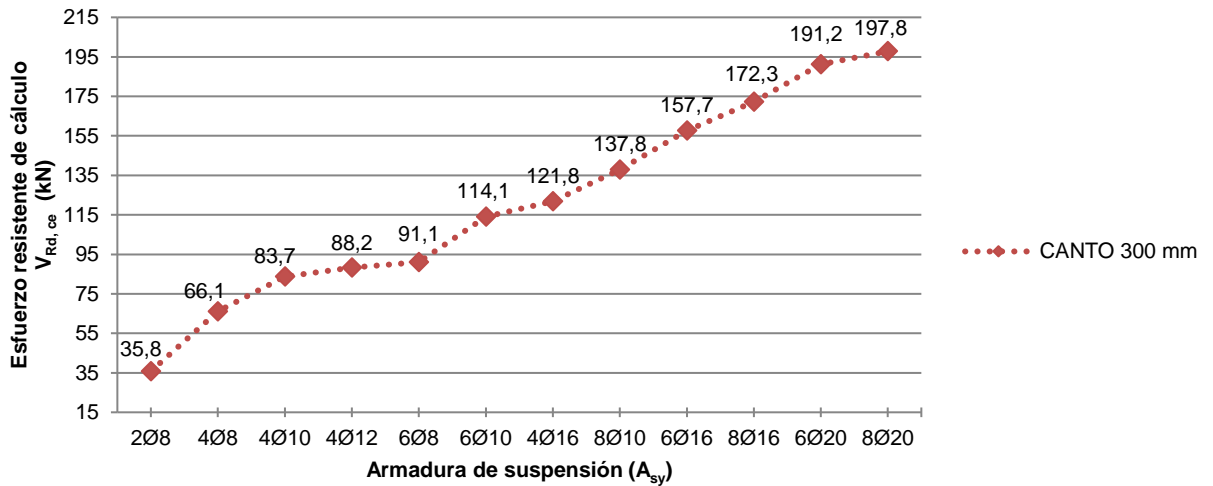






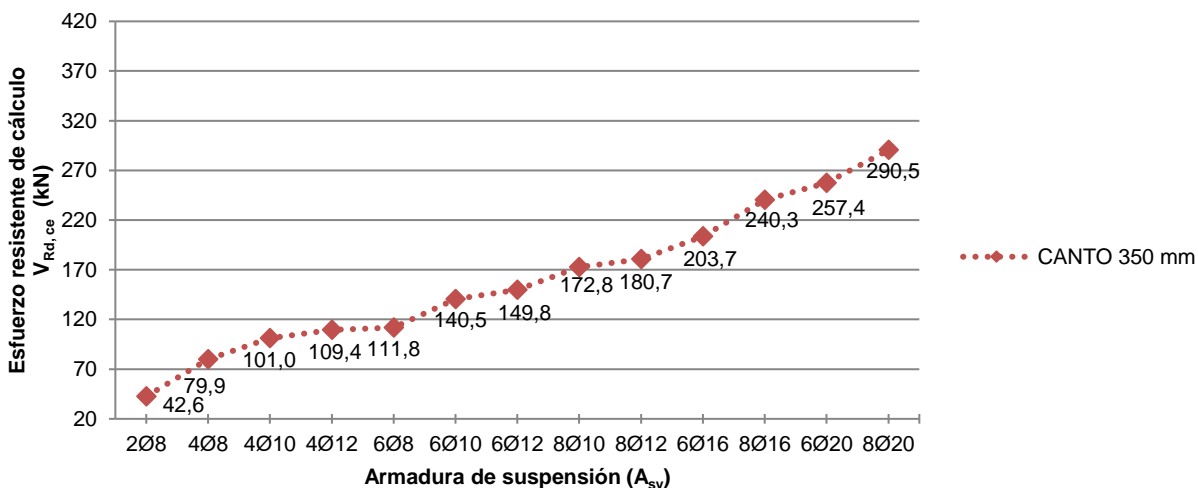
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I DM)										HORMIGÓN HA-25						
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)															
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
300	GC LL 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>84,0</b>	<b>65,0</b>	<b>52,9</b>	<b>44,5</b>	<b>38,4</b>	<b>33,7</b>	<b>30,0</b>	<b>27,0</b>	<b>24,6</b>	<b>22,5</b>	<b>20,8</b>	<b>19,3</b>	<b>18,0</b>			
	GC LL 20 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>105,4</b>	<b>83,3</b>	<b>68,8</b>	<b>58,4</b>	<b>50,7</b>	<b>44,8</b>	<b>40,1</b>	<b>36,2</b>	<b>33,0</b>	<b>30,3</b>	<b>28,0</b>	<b>26,1</b>	<b>24,3</b>			
	GC LL 22 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>129,7</b>	<b>104,4</b>	<b>87,1</b>	<b>74,7</b>	<b>65,2</b>	<b>57,9</b>	<b>52,0</b>	<b>47,1</b>	<b>43,1</b>	<b>39,6</b>	<b>36,7</b>	<b>34,2</b>	<b>32,0</b>			
	GC LL 25 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>159,9</b>	<b>132,0</b>	<b>112,3</b>	<b>97,5</b>	<b>86,1</b>	<b>77,0</b>	<b>69,7</b>	<b>63,5</b>	<b>58,4</b>	<b>54,0</b>	<b>50,2</b>	<b>46,9</b>	<b>44,0</b>			
GC LL 30 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		<b>197,8</b>	<b>197,8</b>	<b>174,9</b>	<b>154,3</b>	<b>137,8</b>	<b>124,4</b>	<b>113,4</b>	<b>104,0</b>	<b>96,1</b>	<b>89,2</b>	<b>83,3</b>	<b>78,0</b>	<b>73,4</b>				
GC LL 35 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>197,8</b>	<b>197,8</b>	<b>197,8</b>	<b>197,8</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>168,3</b>	<b>155,5</b>	<b>144,5</b>	<b>134,8</b>	<b>126,4</b>	<b>118,9</b>	<b>112,2</b>				
GC LL 40 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>197,8</b>	<b>197,8</b>	<b>197,8</b>	<b>197,8</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>171,5</b>	<b>162,3</b>				
GC LL 50 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>197,8</b>	<b>197,8</b>	<b>197,8</b>	<b>197,8</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>				

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



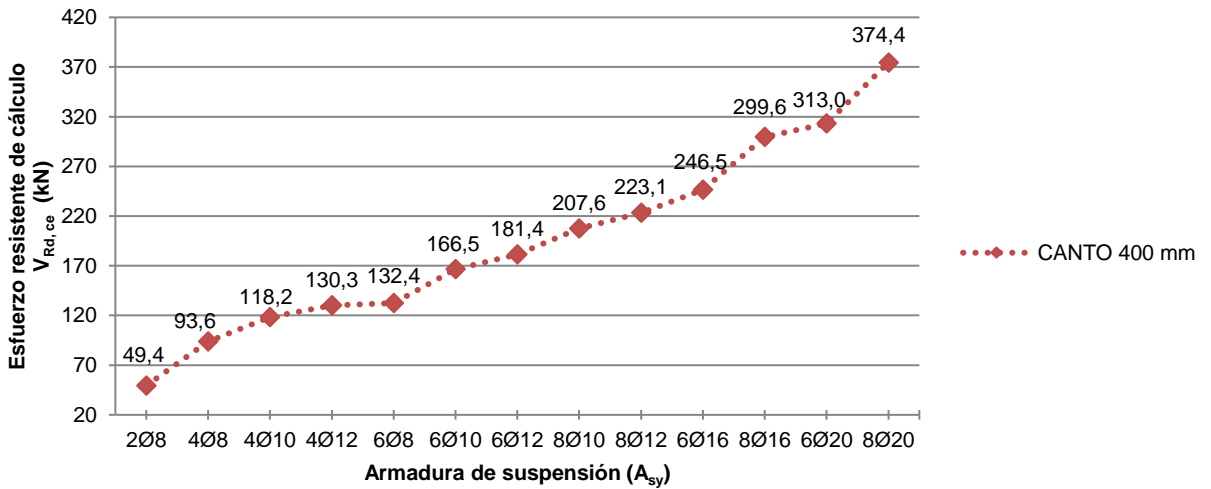
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I DM)										HORMIGÓN HA-25																	
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																											
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60															
350	GC LL 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	<b>84,0</b>	<b>65,0</b>	<b>52,9</b>	<b>44,5</b>	<b>38,4</b>	<b>33,7</b>	<b>30,0</b>	<b>27,0</b>	<b>24,6</b>	<b>22,5</b>	<b>20,8</b>	<b>19,3</b>	<b>18,0</b>	
	GC LL 20 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	<b>105,4</b>	<b>83,3</b>	<b>68,8</b>	<b>58,4</b>	<b>50,7</b>	<b>44,8</b>	<b>40,1</b>	<b>36,2</b>	<b>33,0</b>	<b>30,3</b>	<b>28,0</b>	<b>26,1</b>	<b>24,3</b>	
	GC LL 22 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	<b>129,7</b>	<b>104,4</b>	<b>87,1</b>	<b>74,7</b>	<b>65,2</b>	<b>57,9</b>	<b>52,0</b>	<b>47,1</b>	<b>43,1</b>	<b>39,6</b>	<b>36,7</b>	<b>34,2</b>	<b>32,0</b>	
	GC LL 25 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	<b>159,9</b>	<b>132,0</b>	<b>112,3</b>	<b>97,5</b>	<b>86,1</b>	<b>77,0</b>	<b>69,7</b>	<b>63,5</b>	<b>58,4</b>	<b>54,0</b>	<b>50,2</b>	<b>46,9</b>	<b>44,0</b>	
	GC LL 30 I DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	<b>237,8</b>	<b>201,8</b>	<b>174,9</b>	<b>154,3</b>	<b>137,8</b>	<b>124,4</b>	<b>113,4</b>	<b>104,0</b>	<b>96,1</b>	<b>89,2</b>	<b>83,3</b>	<b>78,0</b>	<b>73,4</b>	
	GC LL 35 I DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	<b>290,6</b>	<b>282,3</b>	<b>249,1</b>	<b>222,7</b>	<b>201,2</b>	<b>183,3</b>	<b>168,3</b>	<b>155,5</b>	<b>144,5</b>	<b>134,8</b>	<b>126,4</b>	<b>118,9</b>	<b>112,2</b>	
	GC LL 40 I DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	<b>290,6</b>	<b>290,6</b>	<b>290,6</b>	<b>290,6</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>238,6</b>	<b>221,4</b>	<b>206,5</b>	<b>193,4</b>	<b>181,8</b>	<b>171,5</b>	<b>162,3</b>	
	GC LL 50 I DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	<b>290,6</b>	<b>290,6</b>	<b>290,6</b>	<b>290,6</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I DM)										HORMIGÓN HA-25													
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																							
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60											
400	GC LL 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
			<b>84,0</b>	<b>65,0</b>	<b>52,9</b>	<b>44,5</b>	<b>38,4</b>	<b>33,7</b>	<b>30,0</b>	<b>27,0</b>	<b>24,6</b>	<b>22,5</b>	<b>20,8</b>	<b>19,3</b>	<b>18,0</b>											
	GC LL 20 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			<b>105,4</b>	<b>83,3</b>	<b>68,8</b>	<b>58,4</b>	<b>50,7</b>	<b>44,8</b>	<b>40,1</b>	<b>36,2</b>	<b>33,0</b>	<b>30,3</b>	<b>28,0</b>	<b>26,1</b>	<b>24,3</b>											
	GC LL 22 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			<b>129,7</b>	<b>104,4</b>	<b>87,1</b>	<b>74,7</b>	<b>65,2</b>	<b>57,9</b>	<b>52,0</b>	<b>47,1</b>	<b>43,1</b>	<b>39,6</b>	<b>36,7</b>	<b>34,2</b>	<b>32,0</b>											
	GC LL 25 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			<b>159,9</b>	<b>132,0</b>	<b>112,3</b>	<b>97,5</b>	<b>86,1</b>	<b>77,0</b>	<b>69,7</b>	<b>63,5</b>	<b>58,4</b>	<b>54,0</b>	<b>50,2</b>	<b>46,9</b>	<b>44,0</b>											
GC LL 30 I DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
		<b>237,8</b>	<b>201,8</b>	<b>174,9</b>	<b>154,3</b>	<b>137,8</b>	<b>124,4</b>	<b>113,4</b>	<b>104,0</b>	<b>96,1</b>	<b>89,2</b>	<b>83,3</b>	<b>78,0</b>	<b>73,4</b>												
GC LL 35 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø20	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12		
		<b>325,4</b>	<b>282,3</b>	<b>249,1</b>	<b>222,7</b>	<b>201,2</b>	<b>183,3</b>	<b>168,3</b>	<b>155,5</b>	<b>144,5</b>	<b>134,8</b>	<b>126,4</b>	<b>118,9</b>	<b>112,2</b>												
GC LL 40 I DM	A <sub>sx</sub>	6Ø16	6Ø16	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16		
		<b>374,4</b>	<b>374,4</b>	<b>343,0</b>	<b>309,5</b>	<b>281,8</b>	<b>258,4</b>	<b>238,6</b>	<b>221,4</b>	<b>206,5</b>	<b>193,4</b>	<b>181,8</b>	<b>171,5</b>	<b>162,3</b>												
GC LL 50 I DM	A <sub>sx</sub>	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16		
		<b>374,4</b>	<b>374,4</b>	<b>374,4</b>	<b>374,4</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>		

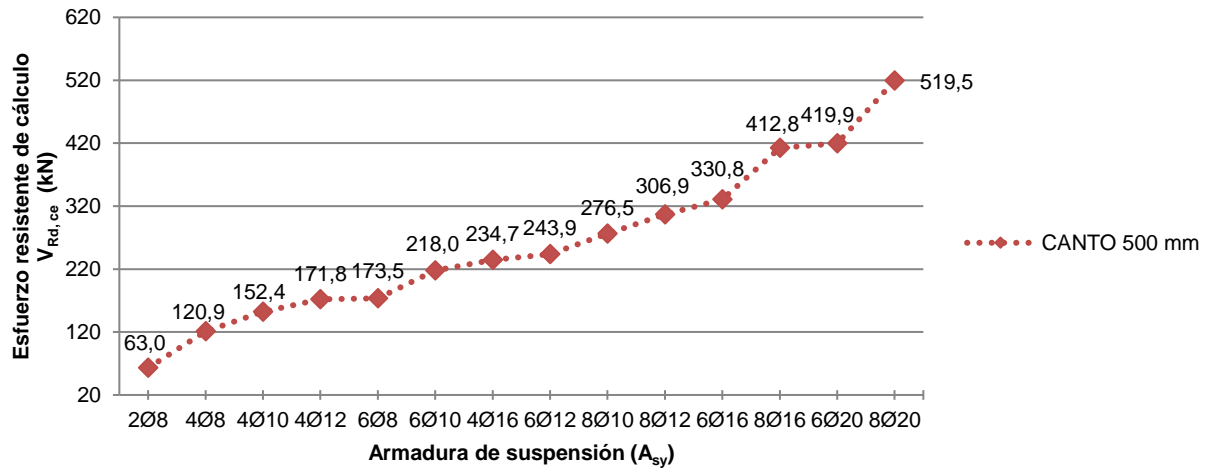
Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde





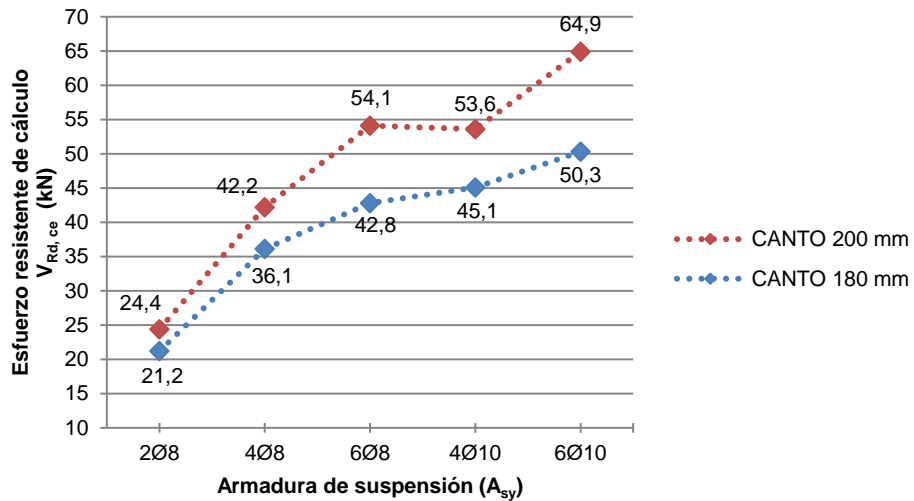
Canto de losas (mm)		Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: <b>CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I DM)</b> <b>HORMIGÓN HA-25</b>													
		Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)											
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
500	GC LL 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>84,0</b>	<b>65,0</b>	<b>52,9</b>	<b>44,5</b>	<b>38,4</b>	<b>33,7</b>	<b>30,0</b>	<b>27,0</b>	<b>24,6</b>	<b>22,5</b>	<b>20,8</b>	<b>19,3</b>	<b>18,0</b>
	GC LL 20 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>105,4</b>	<b>83,3</b>	<b>68,8</b>	<b>58,4</b>	<b>50,7</b>	<b>44,8</b>	<b>40,1</b>	<b>36,2</b>	<b>33,0</b>	<b>30,3</b>	<b>28,0</b>	<b>26,1</b>	<b>24,3</b>
	GC LL 22 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>129,7</b>	<b>104,4</b>	<b>87,1</b>	<b>74,7</b>	<b>65,2</b>	<b>57,9</b>	<b>52,0</b>	<b>47,1</b>	<b>43,1</b>	<b>39,6</b>	<b>36,7</b>	<b>34,2</b>	<b>32,0</b>
	GC LL 25 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>159,9</b>	<b>132,0</b>	<b>112,3</b>	<b>97,5</b>	<b>86,1</b>	<b>77,0</b>	<b>69,7</b>	<b>63,5</b>	<b>58,4</b>	<b>54,0</b>	<b>50,2</b>	<b>46,9</b>	<b>44,0</b>
GC LL 30 I DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	
		<b>237,8</b>	<b>201,8</b>	<b>174,9</b>	<b>154,3</b>	<b>137,8</b>	<b>124,4</b>	<b>113,4</b>	<b>104,0</b>	<b>96,1</b>	<b>89,2</b>	<b>83,3</b>	<b>78,0</b>	<b>73,4</b>	
GC LL 35 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø20	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>325,4</b>	<b>282,3</b>	<b>249,1</b>	<b>222,7</b>	<b>201,2</b>	<b>183,3</b>	<b>168,3</b>	<b>155,5</b>	<b>144,5</b>	<b>134,8</b>	<b>126,4</b>	<b>118,9</b>	<b>112,2</b>	
GC LL 40 I DM	A <sub>sx</sub>	6Ø16	6Ø16	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>436,0</b>	<b>384,1</b>	<b>343,0</b>	<b>309,5</b>	<b>281,8</b>	<b>258,4</b>	<b>238,6</b>	<b>221,4</b>	<b>206,5</b>	<b>193,4</b>	<b>181,8</b>	<b>171,5</b>	<b>162,3</b>	
GC LL 50 I DM	A <sub>sx</sub>	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	3Ø20	3Ø20	3Ø20	4Ø16	
		<b>519,5</b>	<b>519,5</b>	<b>519,5</b>	<b>519,5</b>	<b>412,8</b>	<b>412,8</b>	<b>412,8</b>	<b>398,0</b>	<b>373,6</b>	<b>351,9</b>	<b>332,5</b>	<b>315,0</b>	<b>299,3</b>	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



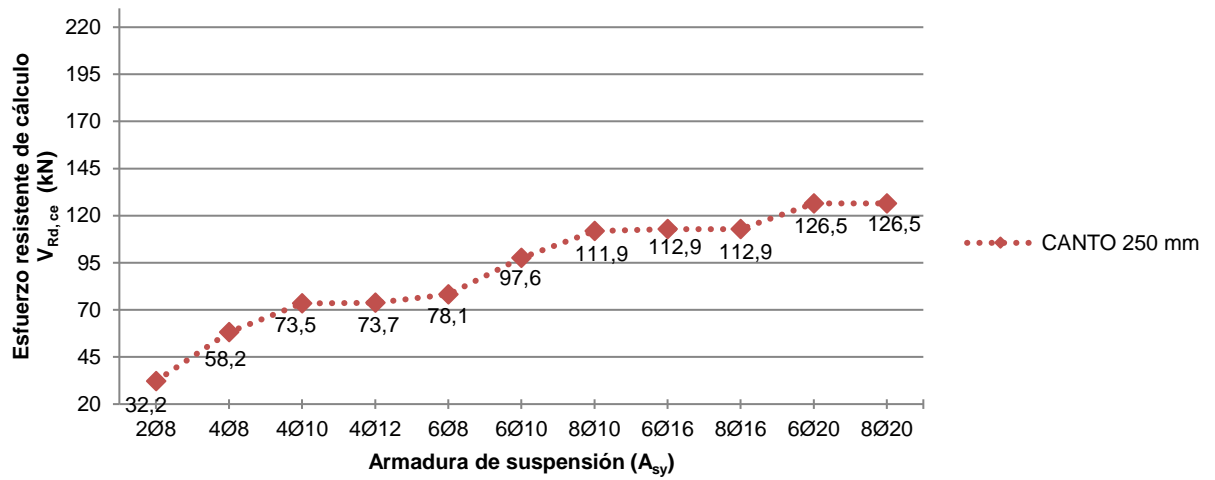
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I DM)			HORMIGÓN HA-30														
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)														
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
180	GC LL 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>44,5</b>	<b>38,4</b>	<b>33,7</b>	<b>30,0</b>	<b>27,0</b>	<b>24,6</b>	<b>22,5</b>	<b>20,8</b>	<b>19,3</b>	<b>18,0</b>		
	GC LL 20 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>44,8</b>	<b>40,1</b>	<b>36,2</b>	<b>33,0</b>	<b>30,3</b>	<b>28,0</b>	<b>26,1</b>	<b>24,3</b>		
	GC LL 22 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>47,1</b>	<b>43,1</b>	<b>39,6</b>	<b>36,7</b>	<b>34,2</b>	<b>32,0</b>		
200	GC LL 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>52,9</b>	<b>44,5</b>	<b>38,4</b>	<b>33,7</b>	<b>30,0</b>	<b>27,0</b>	<b>24,6</b>	<b>22,5</b>	<b>20,8</b>	<b>19,3</b>	<b>18,0</b>		
	GC LL 20 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>58,4</b>	<b>50,7</b>	<b>44,8</b>	<b>40,1</b>	<b>36,2</b>	<b>33,0</b>	<b>30,3</b>	<b>28,0</b>	<b>26,1</b>	<b>24,3</b>		
	GC LL 22 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>57,9</b>	<b>52,0</b>	<b>47,1</b>	<b>43,1</b>	<b>39,6</b>	<b>36,7</b>	<b>34,2</b>	<b>32,0</b>			
	GC LL 25 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>63,5</b>	<b>58,4</b>	<b>54,0</b>	<b>50,2</b>	<b>46,9</b>	<b>44,0</b>		
	GC LL 30 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



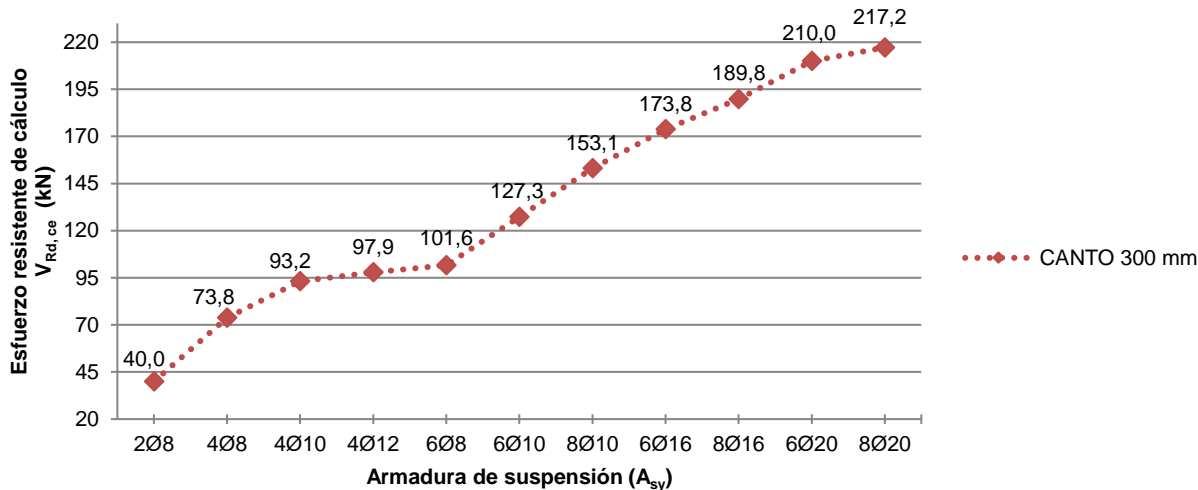
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I DM)										HORMIGÓN HA-30						
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)															
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
250	GC LL 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>84,0</b>	<b>65,0</b>	<b>52,9</b>	<b>44,5</b>	<b>38,4</b>	<b>33,7</b>	<b>30,0</b>	<b>27,0</b>	<b>24,6</b>	<b>22,5</b>	<b>20,8</b>	<b>19,3</b>	<b>18,0</b>			
	GC LL 20 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>105,4</b>	<b>83,3</b>	<b>68,8</b>	<b>58,4</b>	<b>50,7</b>	<b>44,8</b>	<b>40,1</b>	<b>36,2</b>	<b>33,0</b>	<b>30,3</b>	<b>28,0</b>	<b>26,1</b>	<b>24,3</b>			
	GC LL 22 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>126,5</b>	<b>104,4</b>	<b>87,1</b>	<b>74,7</b>	<b>65,2</b>	<b>57,9</b>	<b>52,0</b>	<b>47,1</b>	<b>43,1</b>	<b>39,6</b>	<b>36,7</b>	<b>34,2</b>	<b>32,0</b>			
	GC LL 25 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>112,3</b>	<b>97,5</b>	<b>86,1</b>	<b>77,0</b>	<b>69,7</b>	<b>63,5</b>	<b>58,4</b>	<b>54,0</b>	<b>50,2</b>	<b>46,9</b>	<b>44,0</b>			
GC LL 30 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>104,0</b>	<b>96,1</b>	<b>89,2</b>	<b>83,3</b>	<b>78,0</b>	<b>73,4</b>				
GC LL 35 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,2</b>		
GC LL 40 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	
GC LL 50 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I DM)			HORMIGÓN HA-30														
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)														
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
300	GC LL 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			84,0	65,0	52,9	44,5	38,4	33,7	30,0	27,0	24,6	22,5	20,8	19,3	18,0		
	GC LL 20 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			105,4	83,3	68,8	58,4	50,7	44,8	40,1	36,2	33,0	30,3	28,0	26,1	24,3		
	GC LL 22 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			129,7	104,4	87,1	74,7	65,2	57,9	52,0	47,1	43,1	39,6	36,7	34,2	32,0		
	GC LL 25 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			159,9	132,0	112,3	97,5	86,1	77,0	69,7	63,5	58,4	54,0	50,2	46,9	44,0		
GC LL 30 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		217,2	201,8	174,9	154,3	137,8	124,4	113,4	104,0	96,1	89,2	83,3	78,0	73,4			
GC LL 35 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		217,2	217,2	217,2	217,2	189,8	183,3	168,3	155,5	144,5	134,8	126,4	118,9	112,2			
GC LL 40 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		217,2	217,2	217,2	217,2	189,8	189,8	189,8	189,8	189,8	189,8	189,8	181,8	171,5	162,3		
GC LL 50 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		217,2	217,2	217,2	217,2	189,8	189,8	189,8	189,8	189,8	189,8	189,8	189,8	189,8	189,8		

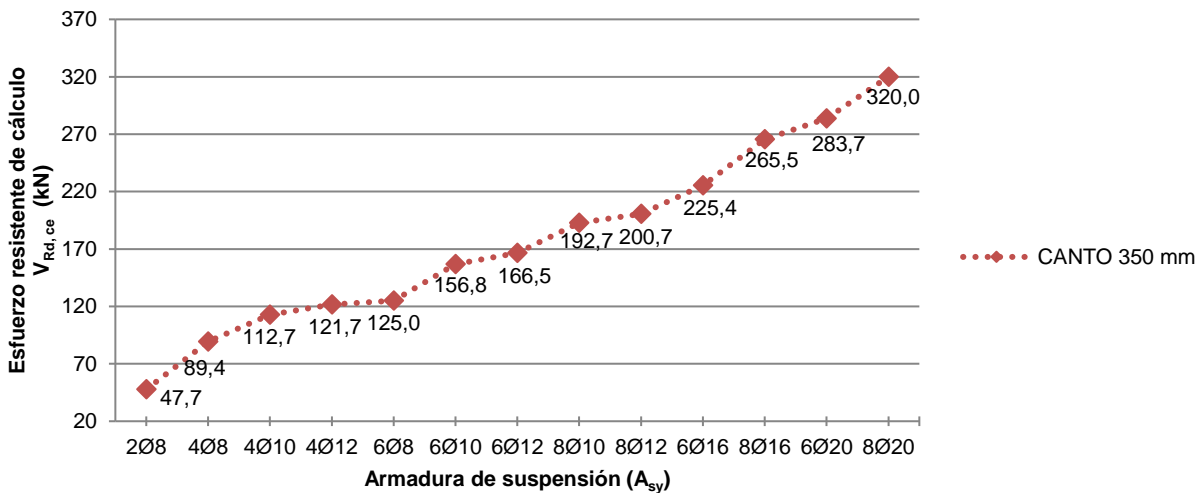
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (V<sub>Rd,ce</sub>) de agotamiento por flexión de borde





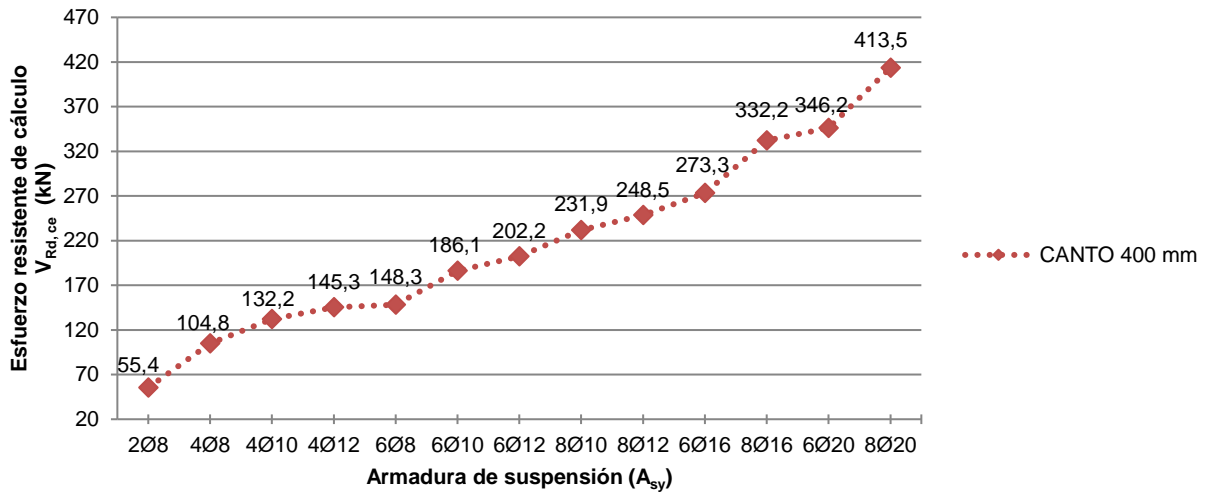
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I DM)									HORMIGÓN HA-30								
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																	
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60					
350	GC LL 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>84,0</b>	<b>65,0</b>	<b>52,9</b>	<b>44,5</b>	<b>38,4</b>	<b>33,7</b>	<b>30,0</b>	<b>27,0</b>	<b>24,6</b>	<b>22,5</b>	<b>20,8</b>	<b>19,3</b>	<b>18,0</b>					
	GC LL 20 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>105,4</b>	<b>83,3</b>	<b>68,8</b>	<b>58,4</b>	<b>50,7</b>	<b>44,8</b>	<b>40,1</b>	<b>36,2</b>	<b>33,0</b>	<b>30,3</b>	<b>28,0</b>	<b>26,1</b>	<b>24,3</b>					
	GC LL 22 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>129,7</b>	<b>104,4</b>	<b>87,1</b>	<b>74,7</b>	<b>65,2</b>	<b>57,9</b>	<b>52,0</b>	<b>47,1</b>	<b>43,1</b>	<b>39,6</b>	<b>36,7</b>	<b>34,2</b>	<b>32,0</b>					
	GC LL 25 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>159,9</b>	<b>132,0</b>	<b>112,3</b>	<b>97,5</b>	<b>86,1</b>	<b>77,0</b>	<b>69,7</b>	<b>63,5</b>	<b>58,4</b>	<b>54,0</b>	<b>50,2</b>	<b>46,9</b>	<b>44,0</b>					
GC LL 30 I DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		<b>237,8</b>	<b>201,8</b>	<b>174,9</b>	<b>154,3</b>	<b>137,8</b>	<b>124,4</b>	<b>113,4</b>	<b>104,0</b>	<b>96,1</b>	<b>89,2</b>	<b>83,3</b>	<b>78,0</b>	<b>73,4</b>						
GC LL 35 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø20	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>320,0</b>	<b>282,3</b>	<b>249,1</b>	<b>222,7</b>	<b>201,2</b>	<b>183,3</b>	<b>168,3</b>	<b>155,5</b>	<b>144,5</b>	<b>134,8</b>	<b>126,4</b>	<b>118,9</b>	<b>112,2</b>						
GC LL 40 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø20	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>320,0</b>	<b>320,0</b>	<b>320,0</b>	<b>309,5</b>	<b>265,5</b>	<b>258,4</b>	<b>238,6</b>	<b>221,4</b>	<b>206,5</b>	<b>193,4</b>	<b>181,8</b>	<b>171,5</b>	<b>162,3</b>						
GC LL 50 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	
		<b>320,0</b>	<b>320,0</b>	<b>320,0</b>	<b>320,0</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



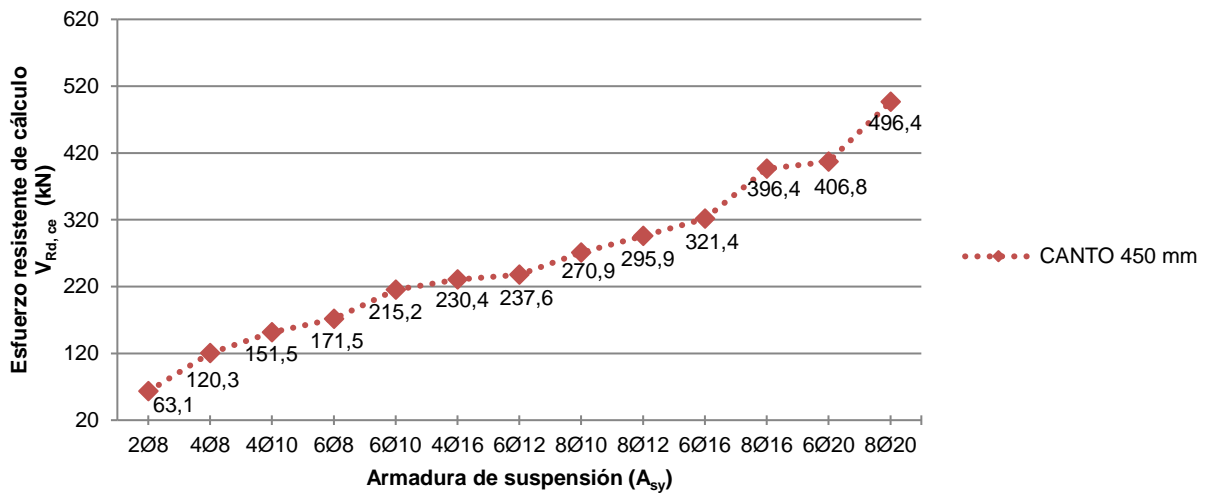
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I DM)										HORMIGÓN HA-30						
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60				
400	GC LL 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>84,0</b>	<b>65,0</b>	<b>52,9</b>	<b>44,5</b>	<b>38,4</b>	<b>33,7</b>	<b>30,0</b>	<b>27,0</b>	<b>24,6</b>	<b>22,5</b>	<b>20,8</b>	<b>19,3</b>	<b>18,0</b>				
	GC LL 20 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>105,4</b>	<b>83,3</b>	<b>68,8</b>	<b>58,4</b>	<b>50,7</b>	<b>44,8</b>	<b>40,1</b>	<b>36,2</b>	<b>33,0</b>	<b>30,3</b>	<b>28,0</b>	<b>26,1</b>	<b>24,3</b>				
	GC LL 22 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>129,7</b>	<b>104,4</b>	<b>87,1</b>	<b>74,7</b>	<b>65,2</b>	<b>57,9</b>	<b>52,0</b>	<b>47,1</b>	<b>43,1</b>	<b>39,6</b>	<b>36,7</b>	<b>34,2</b>	<b>32,0</b>				
	GC LL 25 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>159,9</b>	<b>132,0</b>	<b>112,3</b>	<b>97,5</b>	<b>86,1</b>	<b>77,0</b>	<b>69,7</b>	<b>63,5</b>	<b>58,4</b>	<b>54,0</b>	<b>50,2</b>	<b>46,9</b>	<b>44,0</b>				
GC LL 30 I DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		<b>237,8</b>	<b>201,8</b>	<b>174,9</b>	<b>154,3</b>	<b>137,8</b>	<b>124,4</b>	<b>113,4</b>	<b>104,0</b>	<b>96,1</b>	<b>89,2</b>	<b>83,3</b>	<b>78,0</b>	<b>73,4</b>					
GC LL 35 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø20	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>325,4</b>	<b>282,3</b>	<b>249,1</b>	<b>222,7</b>	<b>201,2</b>	<b>183,3</b>	<b>168,3</b>	<b>155,5</b>	<b>144,5</b>	<b>134,8</b>	<b>126,4</b>	<b>118,9</b>	<b>112,2</b>					
GC LL 40 I DM	A <sub>sx</sub>	6Ø16	6Ø16	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>413,5</b>	<b>384,1</b>	<b>343,0</b>	<b>309,5</b>	<b>281,8</b>	<b>258,4</b>	<b>238,6</b>	<b>221,4</b>	<b>206,5</b>	<b>193,4</b>	<b>181,8</b>	<b>171,5</b>	<b>162,3</b>					
GC LL 50 I DM	A <sub>sx</sub>	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	
		<b>413,5</b>	<b>413,5</b>	<b>413,5</b>	<b>413,5</b>	<b>332,2</b>	<b>332,2</b>	<b>332,2</b>	<b>332,2</b>	<b>332,2</b>	<b>332,2</b>	<b>332,2</b>	<b>332,2</b>	<b>332,2</b>	<b>315,0</b>	<b>299,3</b>			

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I DM)									HORMIGÓN HA-30							
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)															
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
450	GC LL 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>84,0</b>	<b>65,0</b>	<b>52,9</b>	<b>44,5</b>	<b>38,4</b>	<b>33,7</b>	<b>30,0</b>	<b>27,0</b>	<b>24,6</b>	<b>22,5</b>	<b>20,8</b>	<b>19,3</b>	<b>18,0</b>			
	GC LL 20 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>105,4</b>	<b>83,3</b>	<b>68,8</b>	<b>58,4</b>	<b>50,7</b>	<b>44,8</b>	<b>40,1</b>	<b>36,2</b>	<b>33,0</b>	<b>30,3</b>	<b>28,0</b>	<b>26,1</b>	<b>24,3</b>			
	GC LL 22 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>129,7</b>	<b>104,4</b>	<b>87,1</b>	<b>74,7</b>	<b>65,2</b>	<b>57,9</b>	<b>52,0</b>	<b>47,1</b>	<b>43,1</b>	<b>39,6</b>	<b>36,7</b>	<b>34,2</b>	<b>32,0</b>			
	GC LL 25 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>159,9</b>	<b>132,0</b>	<b>112,3</b>	<b>97,5</b>	<b>86,1</b>	<b>77,0</b>	<b>69,7</b>	<b>63,5</b>	<b>58,4</b>	<b>54,0</b>	<b>50,2</b>	<b>46,9</b>	<b>44,0</b>			
GC LL 30 I DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		<b>237,8</b>	<b>201,8</b>	<b>174,9</b>	<b>154,3</b>	<b>137,8</b>	<b>124,4</b>	<b>113,4</b>	<b>104,0</b>	<b>96,1</b>	<b>89,2</b>	<b>83,3</b>	<b>78,0</b>	<b>73,4</b>				
GC LL 35 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø20	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12		
		<b>325,4</b>	<b>282,3</b>	<b>249,1</b>	<b>222,7</b>	<b>201,2</b>	<b>183,3</b>	<b>168,3</b>	<b>155,5</b>	<b>144,5</b>	<b>134,8</b>	<b>126,4</b>	<b>118,9</b>	<b>112,2</b>				
GC LL 40 I DM	A <sub>sx</sub>	6Ø16	6Ø16	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>436,0</b>	<b>384,1</b>	<b>343,0</b>	<b>309,5</b>	<b>281,8</b>	<b>258,4</b>	<b>238,6</b>	<b>221,4</b>	<b>206,5</b>	<b>193,4</b>	<b>181,8</b>	<b>171,5</b>	<b>162,3</b>				
GC LL 50 I DM	A <sub>sx</sub>	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	3Ø20	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	
		<b>496,4</b>	<b>496,4</b>	<b>496,4</b>	<b>496,4</b>	<b>396,4</b>	<b>396,4</b>	<b>396,4</b>	<b>396,4</b>	<b>373,6</b>	<b>351,9</b>	<b>332,5</b>	<b>315,0</b>	<b>299,3</b>				

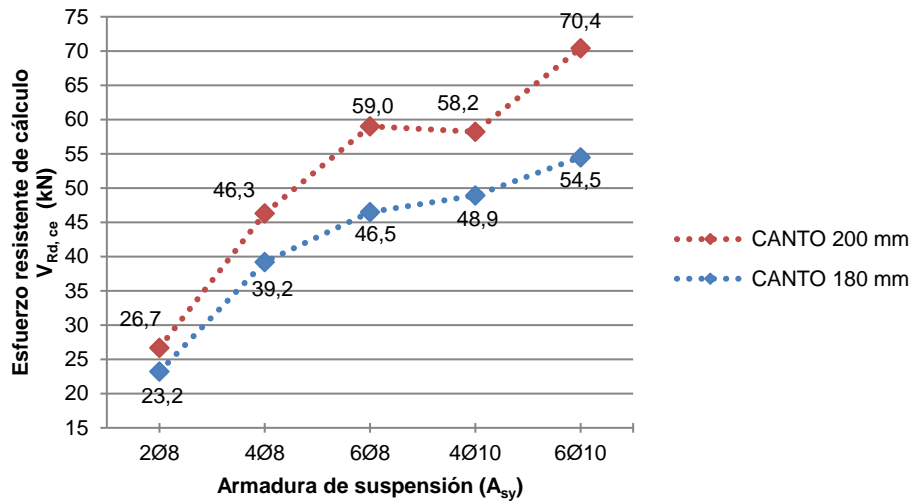
Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde





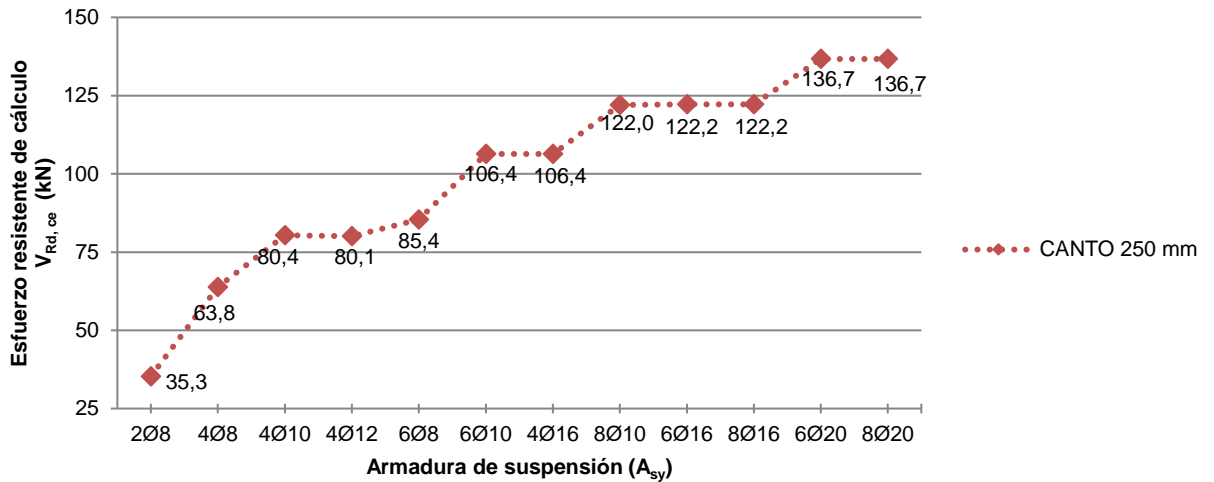
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I DM)			HORMIGÓN HA-35														
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)														
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
180	GC LL 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>54,5</b>	<b>54,5</b>	<b>52,9</b>	<b>44,5</b>	<b>38,4</b>	<b>33,7</b>	<b>30,0</b>	<b>27,0</b>	<b>24,6</b>	<b>22,5</b>	<b>20,8</b>	<b>19,3</b>	<b>18,0</b>		
			2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
180	GC LL 20 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>54,5</b>	<b>54,5</b>	<b>54,5</b>	<b>54,5</b>	<b>50,7</b>	<b>44,8</b>	<b>40,1</b>	<b>36,2</b>	<b>33,0</b>	<b>30,3</b>	<b>28,0</b>	<b>26,1</b>	<b>24,3</b>		
			2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
180	GC LL 22 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>54,5</b>	<b>54,5</b>	<b>54,5</b>	<b>54,5</b>	<b>54,5</b>	<b>54,5</b>	<b>52,0</b>	<b>47,1</b>	<b>43,1</b>	<b>39,6</b>	<b>36,7</b>	<b>34,2</b>	<b>32,0</b>		
			2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
200	GC LL 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>70,4</b>	<b>65,0</b>	<b>52,9</b>	<b>44,5</b>	<b>38,4</b>	<b>33,7</b>	<b>30,0</b>	<b>27,0</b>	<b>24,6</b>	<b>22,5</b>	<b>20,8</b>	<b>19,3</b>	<b>18,0</b>		
			2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>68,8</b>	<b>58,4</b>	<b>50,7</b>	<b>44,8</b>	<b>40,1</b>	<b>36,2</b>	<b>33,0</b>	<b>30,3</b>	<b>28,0</b>	<b>26,1</b>	<b>24,3</b>		
200	GC LL 20 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>65,2</b>	<b>57,9</b>	<b>52,0</b>	<b>47,1</b>	<b>43,1</b>	<b>39,6</b>	<b>36,7</b>	<b>34,2</b>	<b>32,0</b>		
			2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>69,7</b>	<b>63,5</b>	<b>58,4</b>	<b>54,0</b>	<b>50,2</b>	<b>46,9</b>	<b>44,0</b>		
200	GC LL 22 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>65,2</b>	<b>57,9</b>	<b>52,0</b>	<b>47,1</b>	<b>43,1</b>	<b>39,6</b>	<b>36,7</b>	<b>34,2</b>	<b>32,0</b>		
			2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>		
200	GC LL 25 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>69,7</b>	<b>63,5</b>	<b>58,4</b>	<b>54,0</b>	<b>50,2</b>	<b>46,9</b>	<b>44,0</b>	
			2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>		
200	GC LL 30 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>		
			2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>	<b>70,4</b>		

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde

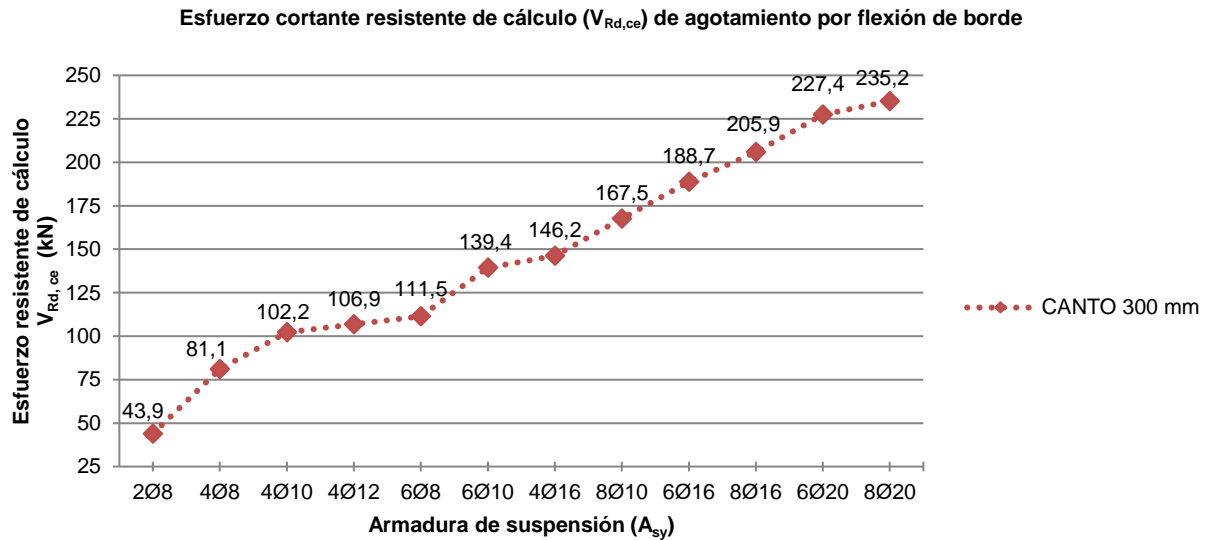


Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I DM)										HORMIGÓN HA-35															
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																								
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60												
250	GC LL 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
			<b>84,0</b>	<b>65,0</b>	<b>52,9</b>	<b>44,5</b>	<b>38,4</b>	<b>33,7</b>	<b>30,0</b>	<b>27,0</b>	<b>24,6</b>	<b>22,5</b>	<b>20,8</b>	<b>19,3</b>	<b>18,0</b>												
	GC LL 20 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			<b>105,4</b>	<b>83,3</b>	<b>68,8</b>	<b>58,4</b>	<b>50,7</b>	<b>44,8</b>	<b>40,1</b>	<b>36,2</b>	<b>33,0</b>	<b>30,3</b>	<b>28,0</b>	<b>26,1</b>	<b>24,3</b>												
	GC LL 22 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>129,7</b>	<b>104,4</b>	<b>87,1</b>	<b>74,7</b>	<b>65,2</b>	<b>57,9</b>	<b>52,0</b>	<b>47,1</b>	<b>43,1</b>	<b>39,6</b>	<b>36,7</b>	<b>34,2</b>	<b>32,0</b>												
	GC LL 25 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>136,7</b>	<b>132,0</b>	<b>112,3</b>	<b>97,5</b>	<b>86,1</b>	<b>77,0</b>	<b>69,7</b>	<b>63,5</b>	<b>58,4</b>	<b>54,0</b>	<b>50,2</b>	<b>46,9</b>	<b>44,0</b>												
GC LL 30 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>113,4</b>	<b>104,0</b>	<b>96,1</b>	<b>89,2</b>	<b>83,3</b>	<b>78,0</b>	<b>73,4</b>													
GC LL 35 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>118,9</b>	<b>112,2</b>													
GC LL 40 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>													
GC LL 50 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>													

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde

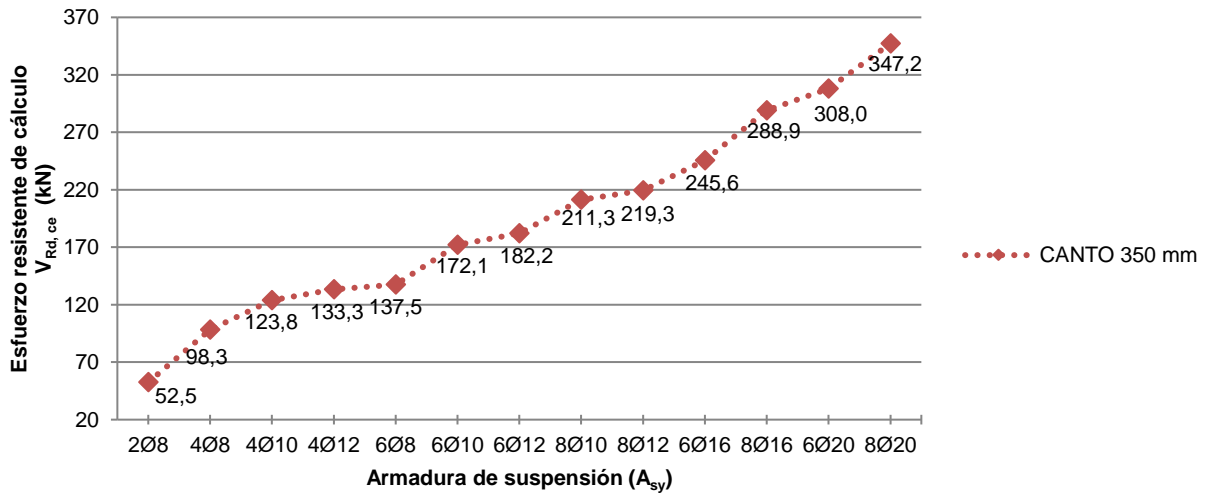


Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I DM)		HORMIGÓN HA-35																	
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60				
300	GC LL 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>84,0</b>	<b>65,0</b>	<b>52,9</b>	<b>44,5</b>	<b>38,4</b>	<b>33,7</b>	<b>30,0</b>	<b>27,0</b>	<b>24,6</b>	<b>22,5</b>	<b>20,8</b>	<b>19,3</b>	<b>18,0</b>				
	GC LL 20 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>105,4</b>	<b>83,3</b>	<b>68,8</b>	<b>58,4</b>	<b>50,7</b>	<b>44,8</b>	<b>40,1</b>	<b>36,2</b>	<b>33,0</b>	<b>30,3</b>	<b>28,0</b>	<b>26,1</b>	<b>24,3</b>				
	GC LL 22 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>129,7</b>	<b>104,4</b>	<b>87,1</b>	<b>74,7</b>	<b>65,2</b>	<b>57,9</b>	<b>52,0</b>	<b>47,1</b>	<b>43,1</b>	<b>39,6</b>	<b>36,7</b>	<b>34,2</b>	<b>32,0</b>				
	GC LL 25 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>159,9</b>	<b>132,0</b>	<b>112,3</b>	<b>97,5</b>	<b>86,1</b>	<b>77,0</b>	<b>69,7</b>	<b>63,5</b>	<b>58,4</b>	<b>54,0</b>	<b>50,2</b>	<b>46,9</b>	<b>44,0</b>				
GC LL 30 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		<b>235,2</b>	<b>201,8</b>	<b>174,9</b>	<b>154,3</b>	<b>137,8</b>	<b>124,4</b>	<b>113,4</b>	<b>104,0</b>	<b>96,1</b>	<b>89,2</b>	<b>83,3</b>	<b>78,0</b>	<b>73,4</b>					
GC LL 35 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>222,7</b>	<b>201,2</b>	<b>183,3</b>	<b>168,3</b>	<b>155,5</b>	<b>144,5</b>	<b>134,8</b>	<b>126,4</b>	<b>118,9</b>	<b>112,2</b>					
GC LL 40 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>193,4</b>	<b>181,8</b>	<b>171,5</b>	<b>162,3</b>					
GC LL 50 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I DM)										HORMIGÓN HA-35				
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)														
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
350	GC LL 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>84,0</b>	<b>65,0</b>	<b>52,9</b>	<b>44,5</b>	<b>38,4</b>	<b>33,7</b>	<b>30,0</b>	<b>27,0</b>	<b>24,6</b>	<b>22,5</b>	<b>20,8</b>	<b>19,3</b>	<b>18,0</b>		
	GC LL 20 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>105,4</b>	<b>83,3</b>	<b>68,8</b>	<b>58,4</b>	<b>50,7</b>	<b>44,8</b>	<b>40,1</b>	<b>36,2</b>	<b>33,0</b>	<b>30,3</b>	<b>28,0</b>	<b>26,1</b>	<b>24,3</b>		
	GC LL 22 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>129,7</b>	<b>104,4</b>	<b>87,1</b>	<b>74,7</b>	<b>65,2</b>	<b>57,9</b>	<b>52,0</b>	<b>47,1</b>	<b>43,1</b>	<b>39,6</b>	<b>36,7</b>	<b>34,2</b>	<b>32,0</b>		
	GC LL 25 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>159,9</b>	<b>132,0</b>	<b>112,3</b>	<b>97,5</b>	<b>86,1</b>	<b>77,0</b>	<b>69,7</b>	<b>63,5</b>	<b>58,4</b>	<b>54,0</b>	<b>50,2</b>	<b>46,9</b>	<b>44,0</b>		
GC LL 30 I DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		<b>237,8</b>	<b>201,8</b>	<b>174,9</b>	<b>154,3</b>	<b>137,8</b>	<b>124,4</b>	<b>113,4</b>	<b>104,0</b>	<b>96,1</b>	<b>89,2</b>	<b>83,3</b>	<b>78,0</b>	<b>73,4</b>			
GC LL 35 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø20	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12			
		<b>325,4</b>	<b>282,3</b>	<b>249,1</b>	<b>222,7</b>	<b>201,2</b>	<b>183,3</b>	<b>168,3</b>	<b>155,5</b>	<b>144,5</b>	<b>134,8</b>	<b>126,4</b>	<b>118,9</b>	<b>112,2</b>			
GC LL 40 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø20	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16			
		<b>347,2</b>	<b>347,2</b>	<b>343,0</b>	<b>309,5</b>	<b>281,8</b>	<b>258,4</b>	<b>238,6</b>	<b>221,4</b>	<b>206,5</b>	<b>193,4</b>	<b>181,8</b>	<b>171,5</b>	<b>162,3</b>			
GC LL 50 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16			
		<b>347,2</b>	<b>347,2</b>	<b>347,2</b>	<b>347,2</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>			

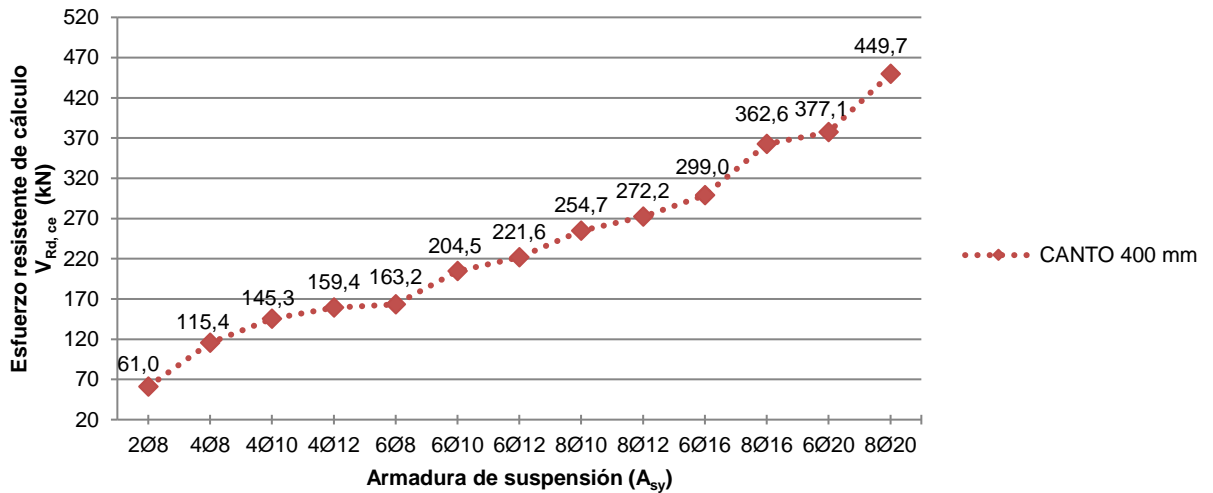
Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde





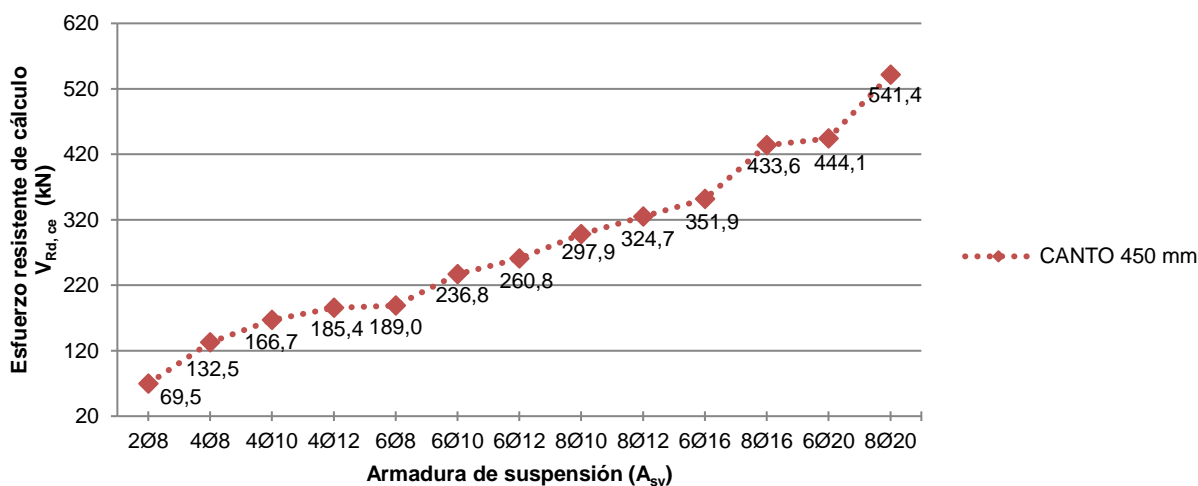
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I DM)										HORMIGÓN HA-35					
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)															
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
400	GC LL 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			84,0	65,0	52,9	44,5	38,4	33,7	30,0	27,0	24,6	22,5	20,8	19,3	18,0			
	GC LL 20 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			105,4	83,3	68,8	58,4	50,7	44,8	40,1	36,2	33,0	30,3	28,0	26,1	24,3			
	GC LL 22 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			129,7	104,4	87,1	74,7	65,2	57,9	52,0	47,1	43,1	39,6	36,7	34,2	32,0			
	GC LL 25 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			159,9	132,0	112,3	97,5	86,1	77,0	69,7	63,5	58,4	54,0	50,2	46,9	44,0			
GC LL 30 I DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		237,8	201,8	174,9	154,3	137,8	124,4	113,4	104,0	96,1	89,2	83,3	78,0	73,4				
GC LL 35 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø20	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		325,4	282,3	249,1	222,7	201,2	183,3	168,3	155,5	144,5	134,8	126,4	118,9	112,2				
GC LL 40 I DM	A <sub>sx</sub>	6Ø16	6Ø16	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		436,0	384,1	343,0	309,5	281,8	258,4	238,6	221,4	206,5	193,4	181,8	171,5	162,3				
GC LL 50 I DM	A <sub>sx</sub>	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	4Ø16		
		449,7	449,7	449,7	449,7	362,6	362,6	362,6	362,6	362,6	351,9	332,5	315,0	299,3				

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



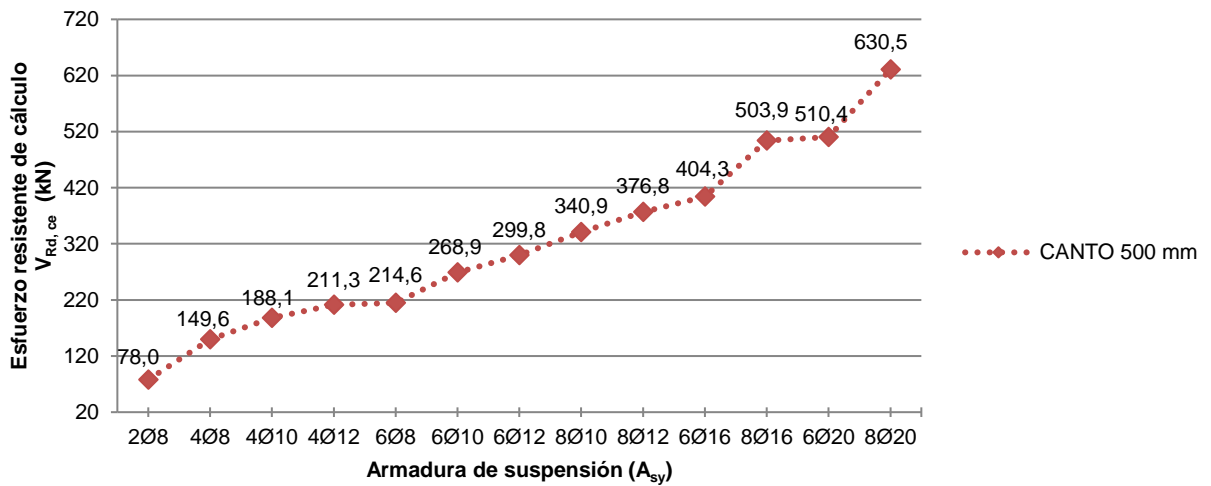
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I DM)									HORMIGÓN HA-35									
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																	
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60					
450	GC LL 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			<b>84,0</b>	<b>65,0</b>	<b>52,9</b>	<b>44,5</b>	<b>38,4</b>	<b>33,7</b>	<b>30,0</b>	<b>27,0</b>	<b>24,6</b>	<b>22,5</b>	<b>20,8</b>	<b>19,3</b>	<b>18,0</b>					
	GC LL 20 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			<b>105,4</b>	<b>83,3</b>	<b>68,8</b>	<b>58,4</b>	<b>50,7</b>	<b>44,8</b>	<b>40,1</b>	<b>36,2</b>	<b>33,0</b>	<b>30,3</b>	<b>28,0</b>	<b>26,1</b>	<b>24,3</b>					
	GC LL 22 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			<b>129,7</b>	<b>104,4</b>	<b>87,1</b>	<b>74,7</b>	<b>65,2</b>	<b>57,9</b>	<b>52,0</b>	<b>47,1</b>	<b>43,1</b>	<b>39,6</b>	<b>36,7</b>	<b>34,2</b>	<b>32,0</b>					
	GC LL 25 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			<b>159,9</b>	<b>132,0</b>	<b>112,3</b>	<b>97,5</b>	<b>86,1</b>	<b>77,0</b>	<b>69,7</b>	<b>63,5</b>	<b>58,4</b>	<b>54,0</b>	<b>50,2</b>	<b>46,9</b>	<b>44,0</b>					
GC LL 30 I DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
		<b>237,8</b>	<b>201,8</b>	<b>174,9</b>	<b>154,3</b>	<b>137,8</b>	<b>124,4</b>	<b>113,4</b>	<b>104,0</b>	<b>96,1</b>	<b>89,2</b>	<b>83,3</b>	<b>78,0</b>	<b>73,4</b>						
GC LL 35 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø20	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12		
		<b>325,4</b>	<b>282,3</b>	<b>249,1</b>	<b>222,7</b>	<b>201,2</b>	<b>183,3</b>	<b>168,3</b>	<b>155,5</b>	<b>144,5</b>	<b>134,8</b>	<b>126,4</b>	<b>118,9</b>	<b>112,2</b>						
GC LL 40 I DM	A <sub>sx</sub>	6Ø16	6Ø16	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16		
		<b>436,0</b>	<b>384,1</b>	<b>343,0</b>	<b>309,5</b>	<b>281,8</b>	<b>258,4</b>	<b>238,6</b>	<b>221,4</b>	<b>206,5</b>	<b>193,4</b>	<b>181,8</b>	<b>171,5</b>	<b>162,3</b>						
GC LL 50 I DM	A <sub>sx</sub>	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	3Ø20	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16		
		<b>541,4</b>	<b>541,4</b>	<b>541,4</b>	<b>535,4</b>	<b>433,6</b>	<b>433,6</b>	<b>425,6</b>	<b>398,0</b>	<b>373,6</b>	<b>351,9</b>	<b>332,5</b>	<b>315,0</b>	<b>299,3</b>						

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



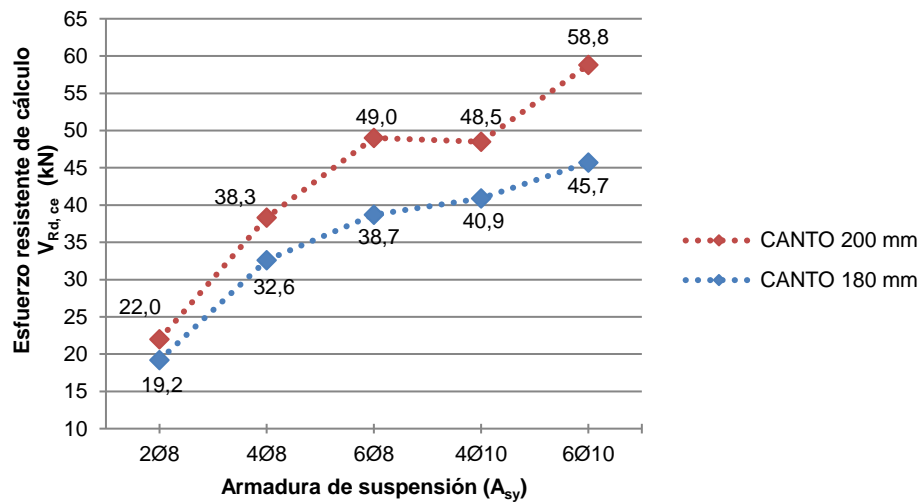
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: <b>CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I DM)</b>			<b>HORMIGÓN HA-35</b>														
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)														
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
500	GC LL 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>84,0</b>	<b>65,0</b>	<b>52,9</b>	<b>44,5</b>	<b>38,4</b>	<b>33,7</b>	<b>30,0</b>	<b>27,0</b>	<b>24,6</b>	<b>22,5</b>	<b>20,8</b>	<b>19,3</b>	<b>18,0</b>		
	GC LL 20 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>105,4</b>	<b>83,3</b>	<b>68,8</b>	<b>58,4</b>	<b>50,7</b>	<b>44,8</b>	<b>40,1</b>	<b>36,2</b>	<b>33,0</b>	<b>30,3</b>	<b>28,0</b>	<b>26,1</b>	<b>24,3</b>		
	GC LL 22 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>129,7</b>	<b>104,4</b>	<b>87,1</b>	<b>74,7</b>	<b>65,2</b>	<b>57,9</b>	<b>52,0</b>	<b>47,1</b>	<b>43,1</b>	<b>39,6</b>	<b>36,7</b>	<b>34,2</b>	<b>32,0</b>		
	GC LL 25 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>159,9</b>	<b>132,0</b>	<b>112,3</b>	<b>97,5</b>	<b>86,1</b>	<b>77,0</b>	<b>69,7</b>	<b>63,5</b>	<b>58,4</b>	<b>54,0</b>	<b>50,2</b>	<b>46,9</b>	<b>44,0</b>		
	GC LL 30 I DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		<b>237,8</b>	<b>201,8</b>	<b>174,9</b>	<b>154,3</b>	<b>137,8</b>	<b>124,4</b>	<b>113,4</b>	<b>104,0</b>	<b>96,1</b>	<b>89,2</b>	<b>83,3</b>	<b>78,0</b>	<b>73,4</b>			
GC LL 35 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø20	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12		
		<b>325,4</b>	<b>282,3</b>	<b>249,1</b>	<b>222,7</b>	<b>201,2</b>	<b>183,3</b>	<b>168,3</b>	<b>155,5</b>	<b>144,5</b>	<b>134,8</b>	<b>126,4</b>	<b>118,9</b>	<b>112,2</b>			
GC LL 40 I DM	A <sub>sx</sub>	6Ø16	6Ø16	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>436,0</b>	<b>384,1</b>	<b>343,0</b>	<b>309,5</b>	<b>281,8</b>	<b>258,4</b>	<b>238,6</b>	<b>221,4</b>	<b>206,5</b>	<b>193,4</b>	<b>181,8</b>	<b>171,5</b>	<b>162,3</b>			
GC LL 50 I DM	A <sub>sx</sub>	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	3Ø20	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	
		<b>630,5</b>	<b>630,5</b>	<b>584,9</b>	<b>535,4</b>	<b>493,3</b>	<b>457,0</b>	<b>425,6</b>	<b>398,0</b>	<b>373,6</b>	<b>351,9</b>	<b>332,5</b>	<b>315,0</b>	<b>299,3</b>			

Esfuerzo cortante resistente de cálculo (V<sub>Rd,ce</sub>) de agotamiento por flexión de borde



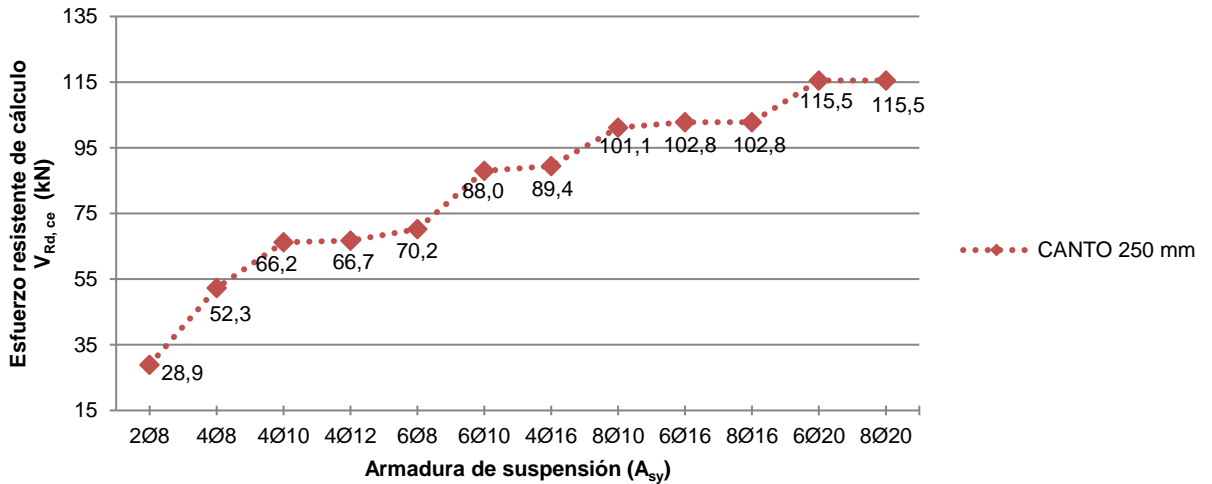
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G DM) HORMIGÓN HA-25			Ancho de junta (w) (mm)															
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)															
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
180	GC LL 18 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			45,7	45,7	45,7	45,7	44,5	39,1	34,8	31,4	28,5	26,1	24,1	22,4	20,9			
			GC LL 20 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
180	GC LL 20 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	42,0	38,3	35,2	32,5	30,2	28,2			
			GC LL 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
200	GC LL 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	45,7	42,6	39,6	37,1			
			GC LL 18 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
200	GC LL 18 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			58,8	58,8	58,8	51,6	44,5	39,1	34,8	31,4	28,5	26,1	24,1	22,4	20,9			
			GC LL 20 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
200	GC LL 20 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	51,9	46,5	42,0	38,3	35,2	32,5	30,2	28,2			
			GC LL 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
200	GC LL 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	54,6	49,9	46,0	42,6	39,6	37,1		
			GC LL 25 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
200	GC LL 25 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	56,7		
			GC LL 30 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
200	GC LL 30 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8	58,8		

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



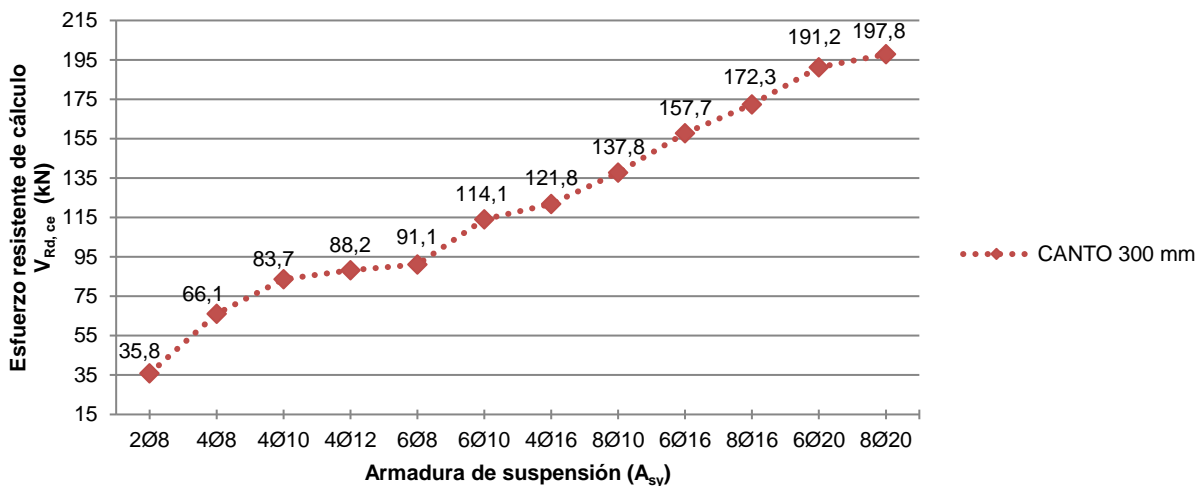
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G DM)										HORMIGÓN HA-25					
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)															
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
250	GC LL 18 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>97,4</b>	<b>75,4</b>	<b>61,3</b>	<b>51,6</b>	<b>44,5</b>	<b>39,1</b>	<b>34,8</b>	<b>31,4</b>	<b>28,5</b>	<b>26,1</b>	<b>24,1</b>	<b>22,4</b>	<b>20,9</b>			
	GC LL 20 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>115,5</b>	<b>96,7</b>	<b>79,7</b>	<b>67,8</b>	<b>58,8</b>	<b>51,9</b>	<b>46,5</b>	<b>42,0</b>	<b>38,3</b>	<b>35,2</b>	<b>32,5</b>	<b>30,2</b>	<b>28,2</b>			
	GC LL 22 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>101,0</b>	<b>86,6</b>	<b>75,6</b>	<b>67,1</b>	<b>60,2</b>	<b>54,6</b>	<b>49,9</b>	<b>46,0</b>	<b>42,6</b>	<b>39,6</b>	<b>37,1</b>			
	GC LL 25 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>102,8</b>	<b>99,3</b>	<b>89,8</b>	<b>81,9</b>	<b>75,3</b>	<b>69,6</b>	<b>64,7</b>	<b>60,4</b>	<b>56,7</b>			
	GC LL 30 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12
<b>115,5</b>			<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>100,6</b>	<b>94,6</b>			
GC LL 35 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>			
GC LL 40 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>			
GC LL 50 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>115,5</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>	<b>102,8</b>			

Esfuerzo cortante resistente de cálculo (V<sub>Rd,ce</sub>) de agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G DM)	HORMIGÓN HA-25															
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)															
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
300	GC LL 18 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>97,4</b>	<b>75,4</b>	<b>61,3</b>	<b>51,6</b>	<b>44,5</b>	<b>39,1</b>	<b>34,8</b>	<b>31,4</b>	<b>28,5</b>	<b>26,1</b>	<b>24,1</b>	<b>22,4</b>	<b>20,9</b>			
	GC LL 20 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>122,2</b>	<b>96,7</b>	<b>79,7</b>	<b>67,8</b>	<b>58,8</b>	<b>51,9</b>	<b>46,5</b>	<b>42,0</b>	<b>38,3</b>	<b>35,2</b>	<b>32,5</b>	<b>30,2</b>	<b>28,2</b>			
	GC LL 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>150,3</b>	<b>121,0</b>	<b>101,0</b>	<b>86,6</b>	<b>75,6</b>	<b>67,1</b>	<b>60,2</b>	<b>54,6</b>	<b>49,9</b>	<b>46,0</b>	<b>42,6</b>	<b>39,6</b>	<b>37,1</b>			
	GC LL 25 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>197,8</b>	<b>170,2</b>	<b>144,7</b>	<b>125,7</b>	<b>111,0</b>	<b>99,3</b>	<b>89,8</b>	<b>81,9</b>	<b>75,3</b>	<b>69,6</b>	<b>64,7</b>	<b>60,4</b>	<b>56,7</b>			
GC LL 30 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>197,8</b>	<b>197,8</b>	<b>197,8</b>	<b>197,8</b>	<b>172,3</b>	<b>160,4</b>	<b>146,2</b>	<b>134,1</b>	<b>123,9</b>	<b>115,1</b>	<b>107,4</b>	<b>100,6</b>	<b>94,6</b>				
GC LL 35 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		<b>197,8</b>	<b>197,8</b>	<b>197,8</b>	<b>197,8</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>169,4</b>	<b>158,8</b>	<b>149,4</b>	<b>141,0</b>				
GC LL 40 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>197,8</b>	<b>197,8</b>	<b>197,8</b>	<b>197,8</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	
GC LL 50 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>197,8</b>	<b>197,8</b>	<b>197,8</b>	<b>197,8</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	<b>172,3</b>	

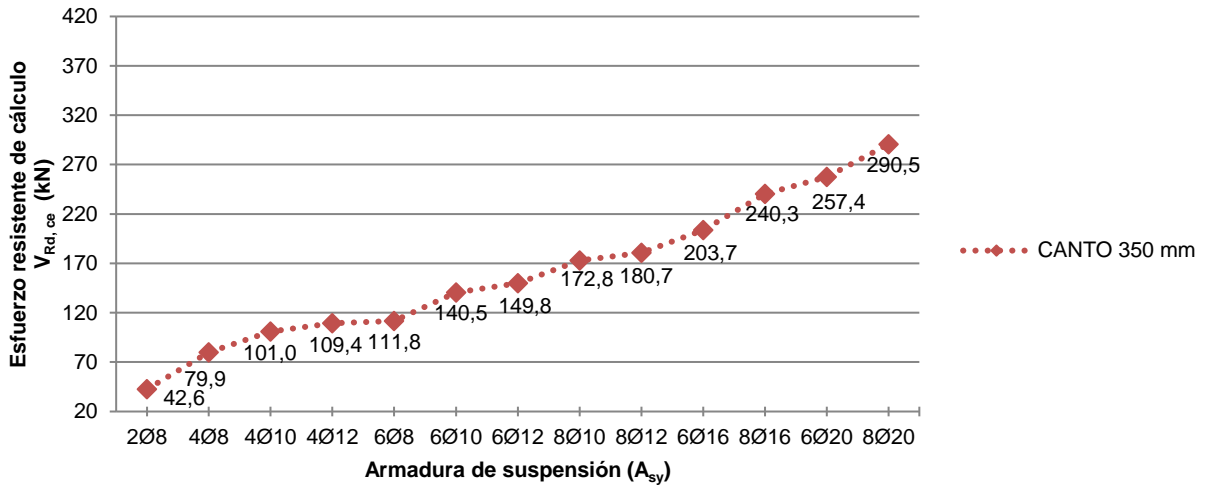
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (V<sub>Rd,ce</sub>) de agotamiento por flexión de borde



**Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G DM) HORMIGÓN HA-25**

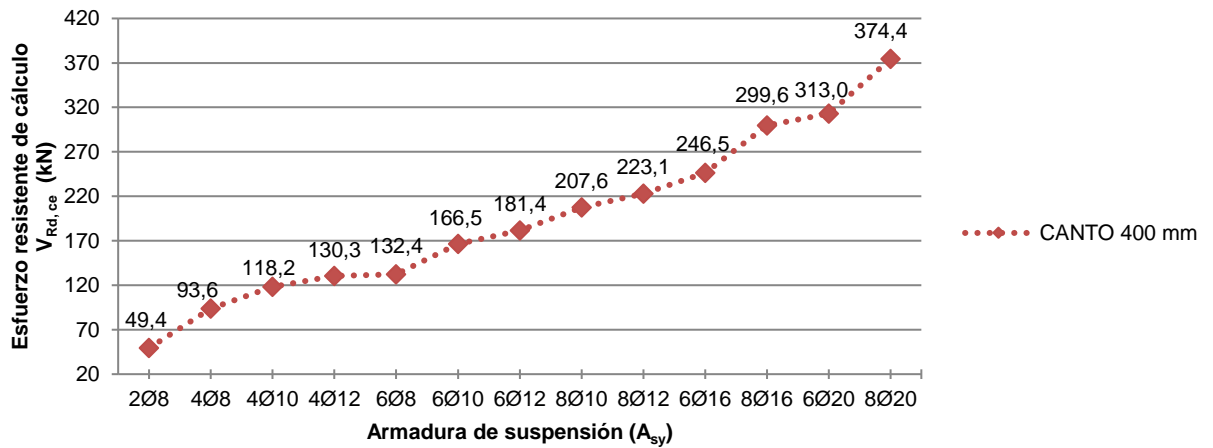
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
350	GC LL 18 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>97,4</b>	<b>75,4</b>	<b>61,3</b>	<b>51,6</b>	<b>44,5</b>	<b>39,1</b>	<b>34,8</b>	<b>31,4</b>	<b>28,5</b>	<b>26,1</b>	<b>24,1</b>	<b>22,4</b>	<b>20,9</b>
	GC LL 20 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>122,2</b>	<b>96,7</b>	<b>79,7</b>	<b>67,8</b>	<b>58,8</b>	<b>51,9</b>	<b>46,5</b>	<b>42,0</b>	<b>38,3</b>	<b>35,2</b>	<b>32,5</b>	<b>30,2</b>	<b>28,2</b>
	GC LL 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>150,3</b>	<b>121,0</b>	<b>101,0</b>	<b>86,6</b>	<b>75,6</b>	<b>67,1</b>	<b>60,2</b>	<b>54,6</b>	<b>49,9</b>	<b>46,0</b>	<b>42,6</b>	<b>39,6</b>	<b>37,1</b>
	GC LL 25 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>206,2</b>	<b>170,2</b>	<b>144,7</b>	<b>125,7</b>	<b>111,0</b>	<b>99,3</b>	<b>89,8</b>	<b>81,9</b>	<b>75,3</b>	<b>69,6</b>	<b>64,7</b>	<b>60,4</b>	<b>56,7</b>
GC LL 30 G DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>290,6</b>	<b>260,1</b>	<b>225,6</b>	<b>198,9</b>	<b>177,7</b>	<b>160,4</b>	<b>146,2</b>	<b>134,1</b>	<b>123,9</b>	<b>115,1</b>	<b>107,4</b>	<b>100,6</b>	<b>94,6</b>	
GC LL 35 G DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	
		<b>290,6</b>	<b>290,6</b>	<b>290,6</b>	<b>279,8</b>	<b>240,3</b>	<b>230,4</b>	<b>211,5</b>	<b>195,4</b>	<b>181,5</b>	<b>169,4</b>	<b>158,8</b>	<b>149,4</b>	<b>141,0</b>	
GC LL 40 G DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>290,6</b>	<b>290,6</b>	<b>290,6</b>	<b>290,6</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>228,5</b>	<b>215,5</b>	<b>203,9</b>	
GC LL 50 G DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	
		<b>290,6</b>	<b>290,6</b>	<b>290,6</b>	<b>290,6</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	<b>240,3</b>	

**Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde**



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G DM)												HORMIGÓN HA-25					
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60				
400	GC LL 18 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>97,4</b>	<b>75,4</b>	<b>61,3</b>	<b>51,6</b>	<b>44,5</b>	<b>39,1</b>	<b>34,8</b>	<b>31,4</b>	<b>28,5</b>	<b>26,1</b>	<b>24,1</b>	<b>22,4</b>	<b>20,9</b>				
	GC LL 20 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			<b>122,2</b>	<b>96,7</b>	<b>79,7</b>	<b>67,8</b>	<b>58,8</b>	<b>51,9</b>	<b>46,5</b>	<b>42,0</b>	<b>38,3</b>	<b>35,2</b>	<b>32,5</b>	<b>30,2</b>	<b>28,2</b>				
	GC LL 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			<b>150,3</b>	<b>121,0</b>	<b>101,0</b>	<b>86,6</b>	<b>75,6</b>	<b>67,1</b>	<b>60,2</b>	<b>54,6</b>	<b>49,9</b>	<b>46,0</b>	<b>42,6</b>	<b>39,6</b>	<b>37,1</b>				
	GC LL 25 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			<b>206,2</b>	<b>170,2</b>	<b>144,7</b>	<b>125,7</b>	<b>111,0</b>	<b>99,3</b>	<b>89,8</b>	<b>81,9</b>	<b>75,3</b>	<b>69,6</b>	<b>64,7</b>	<b>60,4</b>	<b>56,7</b>				
GC LL 30 G DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12		
		<b>306,6</b>	<b>260,1</b>	<b>225,6</b>	<b>198,9</b>	<b>177,7</b>	<b>160,4</b>	<b>146,2</b>	<b>134,1</b>	<b>123,9</b>	<b>115,1</b>	<b>107,4</b>	<b>100,6</b>	<b>94,6</b>					
GC LL 35 G DM	A <sub>sx</sub>	6Ø16	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16		
		<b>374,4</b>	<b>354,8</b>	<b>313,0</b>	<b>279,8</b>	<b>252,8</b>	<b>230,4</b>	<b>211,5</b>	<b>195,4</b>	<b>181,5</b>	<b>169,4</b>	<b>158,8</b>	<b>149,4</b>	<b>141,0</b>					
GC LL 40 G DM	A <sub>sx</sub>	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16		
		<b>374,4</b>	<b>374,4</b>	<b>374,4</b>	<b>374,4</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>	<b>278,3</b>	<b>259,5</b>	<b>243,1</b>	<b>228,5</b>	<b>215,5</b>	<b>203,9</b>					
GC LL 50 G DM	A <sub>sx</sub>	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16		
		<b>374,4</b>	<b>374,4</b>	<b>374,4</b>	<b>374,4</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>	<b>299,6</b>					

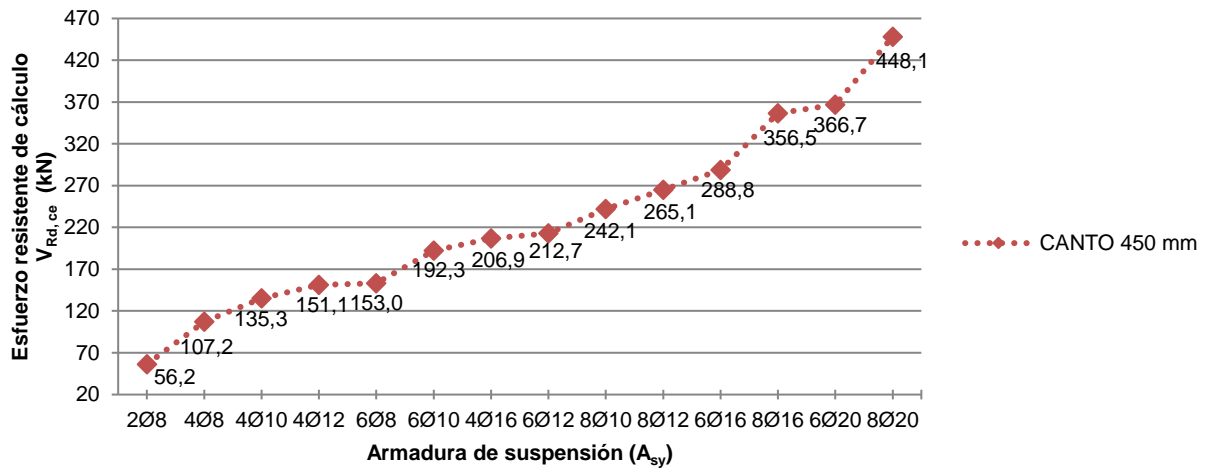
Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde





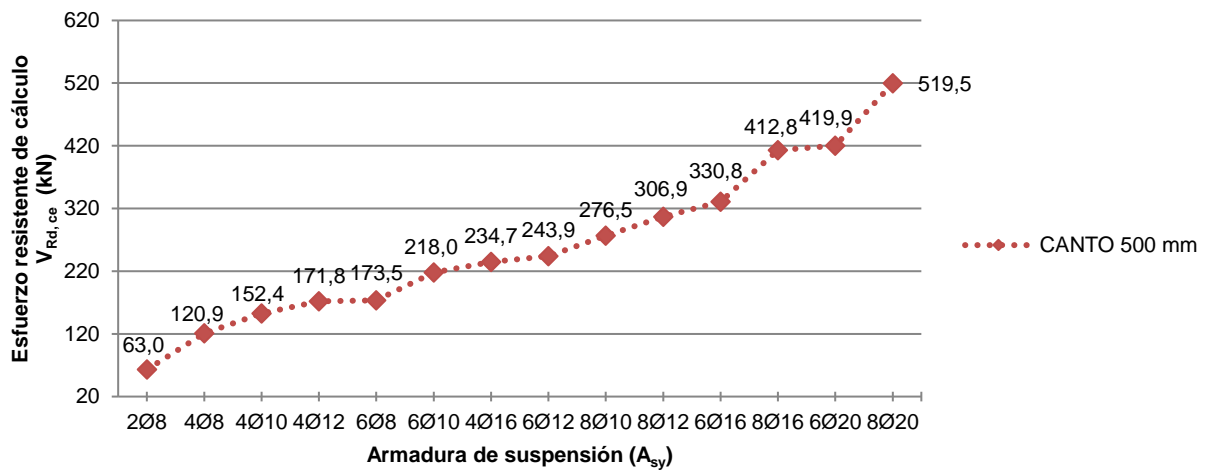
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G DM)											HORMIGÓN HA-25				
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)															
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
450	GC LL 18 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>97,4</b>	<b>75,4</b>	<b>61,3</b>	<b>51,6</b>	<b>44,5</b>	<b>39,1</b>	<b>34,8</b>	<b>31,4</b>	<b>28,5</b>	<b>26,1</b>	<b>24,1</b>	<b>22,4</b>	<b>20,9</b>			
	GC LL 20 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>122,2</b>	<b>96,7</b>	<b>79,7</b>	<b>67,8</b>	<b>58,8</b>	<b>51,9</b>	<b>46,5</b>	<b>42,0</b>	<b>38,3</b>	<b>35,2</b>	<b>32,5</b>	<b>30,2</b>	<b>28,2</b>			
	GC LL 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>150,3</b>	<b>121,0</b>	<b>101,0</b>	<b>86,6</b>	<b>75,6</b>	<b>67,1</b>	<b>60,2</b>	<b>54,6</b>	<b>49,9</b>	<b>46,0</b>	<b>42,6</b>	<b>39,6</b>	<b>37,1</b>			
	GC LL 25 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>206,2</b>	<b>170,2</b>	<b>144,7</b>	<b>125,7</b>	<b>111,0</b>	<b>99,3</b>	<b>89,8</b>	<b>81,9</b>	<b>75,3</b>	<b>69,6</b>	<b>64,7</b>	<b>60,4</b>	<b>56,7</b>			
	GC LL 30 G DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>306,6</b>	<b>260,1</b>	<b>225,6</b>	<b>198,9</b>	<b>177,7</b>	<b>160,4</b>	<b>146,2</b>	<b>134,1</b>	<b>123,9</b>	<b>115,1</b>	<b>107,4</b>	<b>100,6</b>	<b>94,6</b>				
	GC LL 35 G DM	A <sub>sx</sub>	6Ø16	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		<b>408,9</b>	<b>354,8</b>	<b>313,0</b>	<b>279,8</b>	<b>252,8</b>	<b>230,4</b>	<b>211,5</b>	<b>195,4</b>	<b>181,5</b>	<b>169,4</b>	<b>158,8</b>	<b>149,4</b>	<b>141,0</b>				
	GC LL 40 G DM	A <sub>sx</sub>	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>448,1</b>	<b>448,1</b>	<b>431,0</b>	<b>388,9</b>	<b>354,1</b>	<b>324,8</b>	<b>299,8</b>	<b>278,3</b>	<b>259,5</b>	<b>243,1</b>	<b>228,5</b>	<b>215,5</b>	<b>203,9</b>				
	GC LL 50 G DM	A <sub>sx</sub>	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	
		<b>448,1</b>	<b>448,1</b>	<b>448,1</b>	<b>448,1</b>	<b>356,5</b>	<b>356,5</b>	<b>356,5</b>	<b>356,5</b>	<b>356,5</b>	<b>356,5</b>	<b>356,5</b>	<b>356,5</b>	<b>356,5</b>				

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



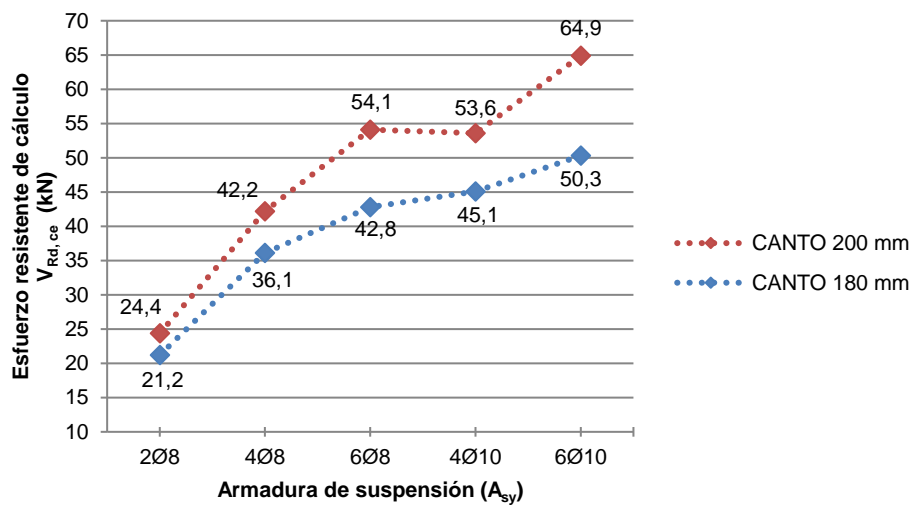
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G DM)										HORMIGÓN HA-25					
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)															
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
500	GC LL 18 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>97,4</b>	<b>75,4</b>	<b>61,3</b>	<b>51,6</b>	<b>44,5</b>	<b>39,1</b>	<b>34,8</b>	<b>31,4</b>	<b>28,5</b>	<b>26,1</b>	<b>24,1</b>	<b>22,4</b>	<b>20,9</b>			
	GC LL 20 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>122,2</b>	<b>96,7</b>	<b>79,7</b>	<b>67,8</b>	<b>58,8</b>	<b>51,9</b>	<b>46,5</b>	<b>42,0</b>	<b>38,3</b>	<b>35,2</b>	<b>32,5</b>	<b>30,2</b>	<b>28,2</b>			
	GC LL 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>150,3</b>	<b>121,0</b>	<b>101,0</b>	<b>86,6</b>	<b>75,6</b>	<b>67,1</b>	<b>60,2</b>	<b>54,6</b>	<b>49,9</b>	<b>46,0</b>	<b>42,6</b>	<b>39,6</b>	<b>37,1</b>			
	GC LL 25 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>206,2</b>	<b>170,2</b>	<b>144,7</b>	<b>125,7</b>	<b>111,0</b>	<b>99,3</b>	<b>89,8</b>	<b>81,9</b>	<b>75,3</b>	<b>69,6</b>	<b>64,7</b>	<b>60,4</b>	<b>56,7</b>			
GC LL 30 G DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>306,6</b>	<b>260,1</b>	<b>225,6</b>	<b>198,9</b>	<b>177,7</b>	<b>160,4</b>	<b>146,2</b>	<b>134,1</b>	<b>123,9</b>	<b>115,1</b>	<b>107,4</b>	<b>100,6</b>	<b>94,6</b>				
GC LL 35 G DM	A <sub>sx</sub>	6Ø16	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		<b>408,9</b>	<b>354,8</b>	<b>313,0</b>	<b>279,8</b>	<b>252,8</b>	<b>230,4</b>	<b>211,5</b>	<b>195,4</b>	<b>181,5</b>	<b>169,4</b>	<b>158,8</b>	<b>149,4</b>	<b>141,0</b>				
GC LL 40 G DM	A <sub>sx</sub>	6Ø20	4Ø20	6Ø16	6Ø16	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>519,5</b>	<b>482,7</b>	<b>431,0</b>	<b>388,9</b>	<b>354,1</b>	<b>324,8</b>	<b>299,8</b>	<b>278,3</b>	<b>259,5</b>	<b>243,1</b>	<b>228,5</b>	<b>215,5</b>	<b>203,9</b>				
GC LL 50 G DM	A <sub>sx</sub>	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	
		<b>519,5</b>	<b>519,5</b>	<b>519,5</b>	<b>519,5</b>	<b>412,8</b>	<b>412,8</b>	<b>412,8</b>	<b>412,8</b>	<b>412,8</b>	<b>412,8</b>	<b>412,8</b>	<b>412,8</b>	<b>395,9</b>	<b>376,0</b>			

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



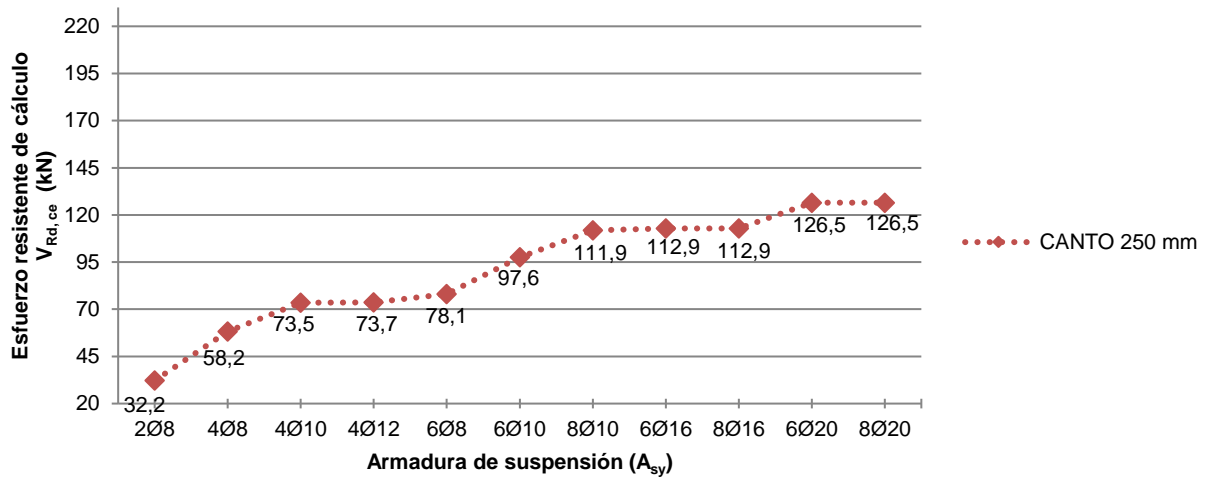
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G DM) HORMIGÓN HA-30			Ancho de junta (w) (mm)															
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)															
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
180	GC LL 18 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>44,5</b>	<b>39,1</b>	<b>34,8</b>	<b>31,4</b>	<b>28,5</b>	<b>26,1</b>	<b>24,1</b>	<b>22,4</b>	<b>20,9</b>			
			2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
180	GC LL 20 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>46,5</b>	<b>42,0</b>	<b>38,3</b>	<b>35,2</b>	<b>32,5</b>	<b>30,2</b>	<b>28,2</b>			
			2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
180	GC LL 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>50,3</b>	<b>49,9</b>	<b>46,0</b>	<b>42,6</b>	<b>39,6</b>	<b>37,1</b>			
			2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
200	GC LL 18 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>61,3</b>	<b>51,6</b>	<b>44,5</b>	<b>39,1</b>	<b>34,8</b>	<b>31,4</b>	<b>28,5</b>	<b>26,1</b>	<b>24,1</b>	<b>22,4</b>	<b>20,9</b>			
			2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
			2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
			2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
200	GC LL 20 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>58,8</b>	<b>51,9</b>	<b>46,5</b>	<b>42,0</b>	<b>38,3</b>	<b>35,2</b>	<b>32,5</b>	<b>30,2</b>	<b>28,2</b>			
			2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
			2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
			2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
200	GC LL 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>60,2</b>	<b>54,6</b>	<b>49,9</b>	<b>46,0</b>	<b>42,6</b>	<b>39,6</b>	<b>37,1</b>			
			2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
			2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
			2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
200	GC LL 25 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,7</b>	<b>60,4</b>	<b>56,7</b>		
			2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
			2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
			2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
200	GC LL 30 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>	<b>64,9</b>		
			2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
			2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
			2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



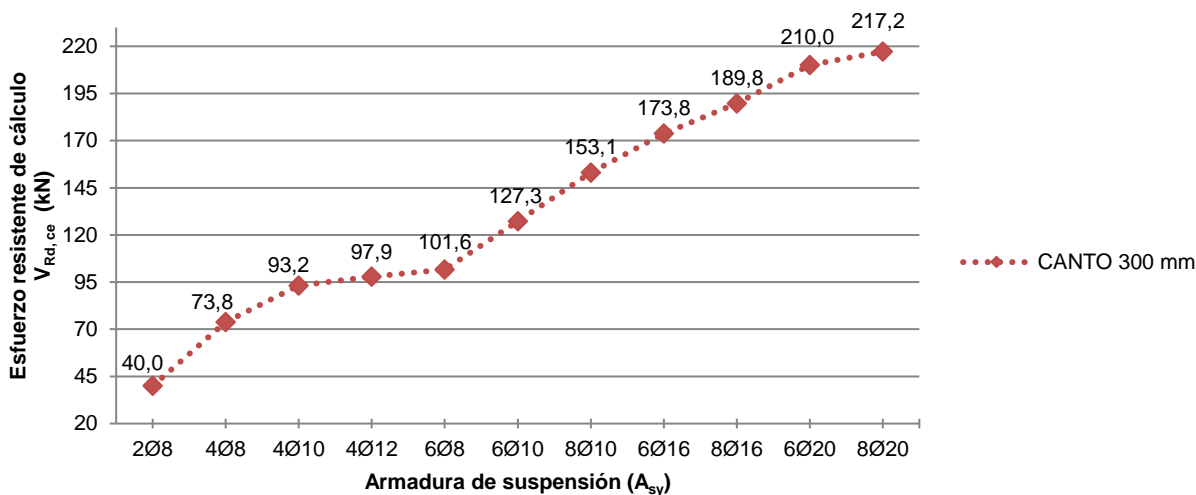
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: <b>CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G DM)</b>			<b>HORMIGÓN HA-30</b>																
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60				
250	GC LL 18 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>97,4</b>	<b>75,4</b>	<b>61,3</b>	<b>51,6</b>	<b>44,5</b>	<b>39,1</b>	<b>34,8</b>	<b>31,4</b>	<b>28,5</b>	<b>26,1</b>	<b>24,1</b>	<b>22,4</b>	<b>20,9</b>				
	GC LL 20 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>122,2</b>	<b>96,7</b>	<b>79,7</b>	<b>67,8</b>	<b>58,8</b>	<b>51,9</b>	<b>46,5</b>	<b>42,0</b>	<b>38,3</b>	<b>35,2</b>	<b>32,5</b>	<b>30,2</b>	<b>28,2</b>				
	GC LL 22 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>126,5</b>	<b>121,0</b>	<b>101,0</b>	<b>86,6</b>	<b>75,6</b>	<b>67,1</b>	<b>60,2</b>	<b>54,6</b>	<b>49,9</b>	<b>46,0</b>	<b>42,6</b>	<b>39,6</b>	<b>37,1</b>				
	GC LL 25 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>125,7</b>	<b>111,0</b>	<b>99,3</b>	<b>89,8</b>	<b>81,9</b>	<b>75,3</b>	<b>69,6</b>	<b>64,7</b>	<b>60,4</b>	<b>56,7</b>				
GC LL 30 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>107,4</b>	<b>100,6</b>	<b>94,6</b>				
GC LL 35 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	
GC LL 40 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	
GC LL 50 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>126,5</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	<b>112,9</b>	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



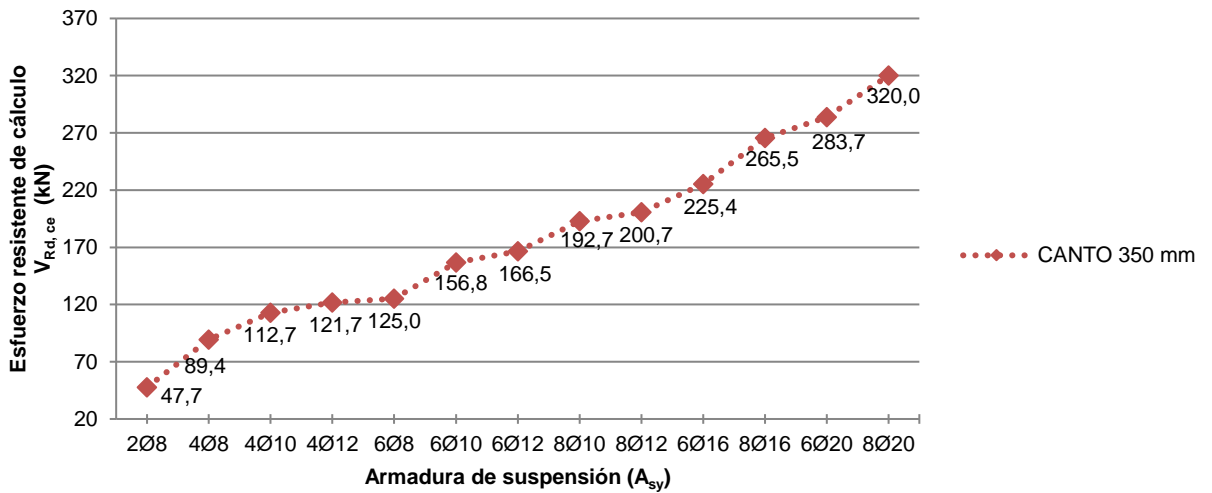
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G DM)											HORMIGÓN HA-30				
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)														
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
300	GC LL 18 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>97,4</b>	<b>75,4</b>	<b>61,3</b>	<b>51,6</b>	<b>44,5</b>	<b>39,1</b>	<b>34,8</b>	<b>31,4</b>	<b>28,5</b>	<b>26,1</b>	<b>24,1</b>	<b>22,4</b>	<b>20,9</b>		
	GC LL 20 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>122,2</b>	<b>96,7</b>	<b>79,7</b>	<b>67,8</b>	<b>58,8</b>	<b>51,9</b>	<b>46,5</b>	<b>42,0</b>	<b>38,3</b>	<b>35,2</b>	<b>32,5</b>	<b>30,2</b>	<b>28,2</b>		
	GC LL 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>150,3</b>	<b>121,0</b>	<b>101,0</b>	<b>86,6</b>	<b>75,6</b>	<b>67,1</b>	<b>60,2</b>	<b>54,6</b>	<b>49,9</b>	<b>46,0</b>	<b>42,6</b>	<b>39,6</b>	<b>37,1</b>		
	GC LL 25 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>206,2</b>	<b>170,2</b>	<b>144,7</b>	<b>125,7</b>	<b>111,0</b>	<b>99,3</b>	<b>89,8</b>	<b>81,9</b>	<b>75,3</b>	<b>69,6</b>	<b>64,7</b>	<b>60,4</b>	<b>56,7</b>		
GC LL 30 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>217,2</b>	<b>217,2</b>	<b>217,2</b>	<b>198,9</b>	<b>177,7</b>	<b>160,4</b>	<b>146,2</b>	<b>134,1</b>	<b>123,9</b>	<b>115,1</b>	<b>107,4</b>	<b>100,6</b>	<b>94,6</b>			
GC LL 35 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		<b>217,2</b>	<b>217,2</b>	<b>217,2</b>	<b>217,2</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>181,5</b>	<b>169,4</b>	<b>158,8</b>	<b>149,4</b>	<b>141,0</b>			
GC LL 40 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>217,2</b>	<b>217,2</b>	<b>217,2</b>	<b>217,2</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	
GC LL 50 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>217,2</b>	<b>217,2</b>	<b>217,2</b>	<b>217,2</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	<b>189,8</b>	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



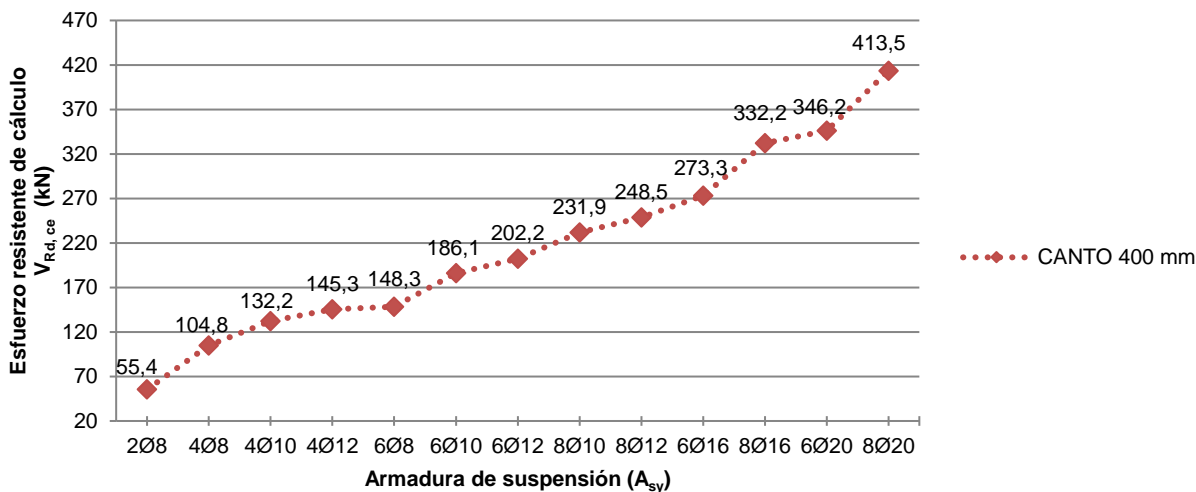
Canto de losas (mm)		Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G DM) HORMIGÓN HA-30													
		Ancho de junta (w) (mm)													
Cantor	Conector	Armaduras	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
			350	GC LL 18 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		<b>97,4</b>		<b>75,4</b>	<b>61,3</b>	<b>51,6</b>	<b>44,5</b>	<b>39,1</b>	<b>34,8</b>	<b>31,4</b>	<b>28,5</b>	<b>26,1</b>	<b>24,1</b>	<b>22,4</b>	<b>20,9</b>
GC LL 20 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12		3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		<b>122,2</b>		<b>96,7</b>	<b>79,7</b>	<b>67,8</b>	<b>58,8</b>	<b>51,9</b>	<b>46,5</b>	<b>42,0</b>	<b>38,3</b>	<b>35,2</b>	<b>32,5</b>	<b>30,2</b>	<b>28,2</b>
GC LL 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16		3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		<b>150,3</b>		<b>121,0</b>	<b>101,0</b>	<b>86,6</b>	<b>75,6</b>	<b>67,1</b>	<b>60,2</b>	<b>54,6</b>	<b>49,9</b>	<b>46,0</b>	<b>42,6</b>	<b>39,6</b>	<b>37,1</b>
GC LL 25 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16		3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		<b>206,2</b>		<b>170,2</b>	<b>144,7</b>	<b>125,7</b>	<b>111,0</b>	<b>99,3</b>	<b>89,8</b>	<b>81,9</b>	<b>75,3</b>	<b>69,6</b>	<b>64,7</b>	<b>60,4</b>	<b>56,7</b>
GC LL 30 G DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>306,6</b>	<b>260,1</b>	<b>225,6</b>	<b>198,9</b>	<b>177,7</b>	<b>160,4</b>	<b>146,2</b>	<b>134,1</b>	<b>123,9</b>	<b>115,1</b>	<b>107,4</b>	<b>100,6</b>	<b>94,6</b>	
GC LL 35 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	
		<b>320,0</b>	<b>320,0</b>	<b>313,0</b>	<b>279,8</b>	<b>252,8</b>	<b>230,4</b>	<b>211,5</b>	<b>195,4</b>	<b>181,5</b>	<b>169,4</b>	<b>158,8</b>	<b>149,4</b>	<b>141,0</b>	
GC LL 40 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>320,0</b>	<b>320,0</b>	<b>320,0</b>	<b>320,0</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>259,5</b>	<b>243,1</b>	<b>228,5</b>	<b>215,5</b>	<b>203,9</b>	
GC LL 50 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	
		<b>320,0</b>	<b>320,0</b>	<b>320,0</b>	<b>320,0</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	<b>265,5</b>	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G DM)											HORMIGÓN HA-30								
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																		
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60						
400	GC LL 18 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>97,4</b>	<b>75,4</b>	<b>61,3</b>	<b>51,6</b>	<b>44,5</b>	<b>39,1</b>	<b>34,8</b>	<b>31,4</b>	<b>28,5</b>	<b>26,1</b>	<b>24,1</b>	<b>22,4</b>	<b>20,9</b>						
	GC LL 20 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>122,2</b>	<b>96,7</b>	<b>79,7</b>	<b>67,8</b>	<b>58,8</b>	<b>51,9</b>	<b>46,5</b>	<b>42,0</b>	<b>38,3</b>	<b>35,2</b>	<b>32,5</b>	<b>30,2</b>	<b>28,2</b>						
	GC LL 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>150,3</b>	<b>121,0</b>	<b>101,0</b>	<b>86,6</b>	<b>75,6</b>	<b>67,1</b>	<b>60,2</b>	<b>54,6</b>	<b>49,9</b>	<b>46,0</b>	<b>42,6</b>	<b>39,6</b>	<b>37,1</b>						
	GC LL 25 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>206,2</b>	<b>170,2</b>	<b>144,7</b>	<b>125,7</b>	<b>111,0</b>	<b>99,3</b>	<b>89,8</b>	<b>81,9</b>	<b>75,3</b>	<b>69,6</b>	<b>64,7</b>	<b>60,4</b>	<b>56,7</b>						
GC LL 30 G DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>306,6</b>	<b>260,1</b>	<b>225,6</b>	<b>198,9</b>	<b>177,7</b>	<b>160,4</b>	<b>146,2</b>	<b>134,1</b>	<b>123,9</b>	<b>115,1</b>	<b>107,4</b>	<b>100,6</b>	<b>94,6</b>							
GC LL 35 G DM	A <sub>sx</sub>	6Ø16	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		<b>408,9</b>	<b>354,8</b>	<b>313,0</b>	<b>279,8</b>	<b>252,8</b>	<b>230,4</b>	<b>211,5</b>	<b>195,4</b>	<b>181,5</b>	<b>169,4</b>	<b>158,8</b>	<b>149,4</b>	<b>141,0</b>							
GC LL 40 G DM	A <sub>sx</sub>	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>413,5</b>	<b>413,5</b>	<b>413,5</b>	<b>388,9</b>	<b>332,2</b>	<b>324,8</b>	<b>299,8</b>	<b>278,3</b>	<b>259,5</b>	<b>243,1</b>	<b>228,5</b>	<b>215,5</b>	<b>203,9</b>							
GC LL 50 G DM	A <sub>sx</sub>	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	
		<b>413,5</b>	<b>413,5</b>	<b>413,5</b>	<b>413,5</b>	<b>332,2</b>	<b>332,2</b>	<b>332,2</b>	<b>332,2</b>	<b>332,2</b>	<b>332,2</b>	<b>332,2</b>	<b>332,2</b>	<b>332,2</b>							

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



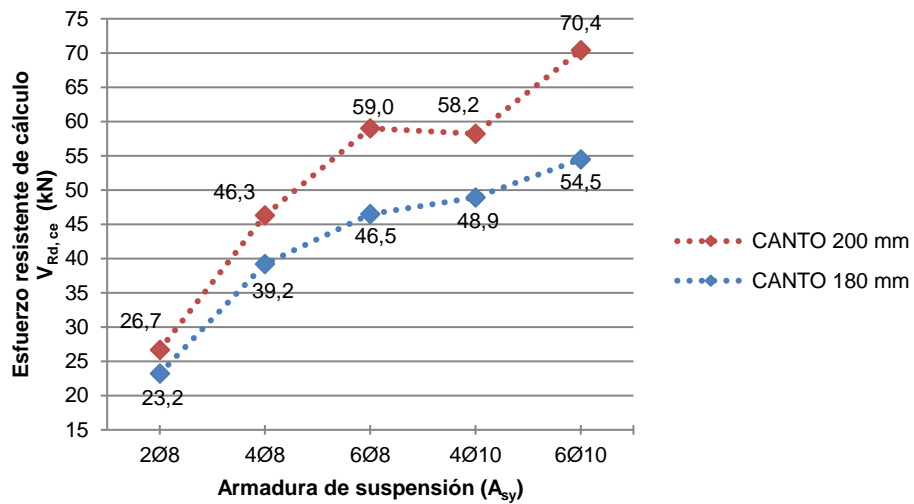






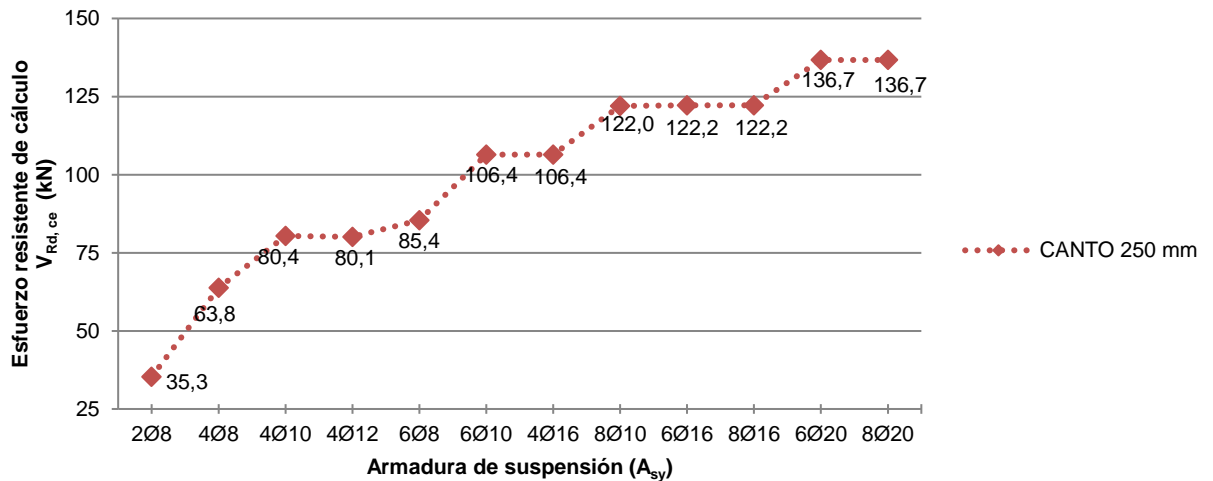
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G DM) HORMIGÓN HA-35			Ancho de junta (w) (mm)												
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
180	GC LL 18 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			54,5	54,5	54,5	51,6	44,5	39,1	34,8	31,4	28,5	26,1	24,1	22,4	20,9
	GC LL 20 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
200	GC LL 18 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			70,4	70,4	61,3	51,6	44,5	39,1	34,8	31,4	28,5	26,1	24,1	22,4	20,9
	GC LL 20 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		70,4	70,4	70,4	67,8	58,8	51,9	46,5	42,0	38,3	35,2	32,5	30,2	28,2	
	GC LL 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	67,1	60,2	54,6	49,9	46,0	42,6	39,6	37,1		
GC LL 25 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	69,6	64,7	60,4	56,7	
GC LL 30 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	70,4	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G DM)										HORMIGÓN HA-35														
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																								
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60												
250	GC LL 18 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
				<b>97,4</b>	<b>75,4</b>	<b>61,3</b>	<b>51,6</b>	<b>44,5</b>	<b>39,1</b>	<b>34,8</b>	<b>31,4</b>	<b>28,5</b>	<b>26,1</b>	<b>24,1</b>	<b>22,4</b>	<b>20,9</b>											
	GC LL 20 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
				<b>122,2</b>	<b>96,7</b>	<b>79,7</b>	<b>67,8</b>	<b>58,8</b>	<b>51,9</b>	<b>46,5</b>	<b>42,0</b>	<b>38,3</b>	<b>35,2</b>	<b>32,5</b>	<b>30,2</b>	<b>28,2</b>											
	GC LL 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
				<b>136,7</b>	<b>121,0</b>	<b>101,0</b>	<b>86,6</b>	<b>75,6</b>	<b>67,1</b>	<b>60,2</b>	<b>54,6</b>	<b>49,9</b>	<b>46,0</b>	<b>42,6</b>	<b>39,6</b>	<b>37,1</b>											
	GC LL 25 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
				<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>125,7</b>	<b>111,0</b>	<b>99,3</b>	<b>89,8</b>	<b>81,9</b>	<b>75,3</b>	<b>69,6</b>	<b>64,7</b>	<b>60,4</b>	<b>56,7</b>											
GC LL 30 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
			<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>115,1</b>	<b>107,4</b>	<b>100,6</b>	<b>94,6</b>											
GC LL 35 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
			<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	
GC LL 40 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
			<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	
GC LL 50 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
			<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>136,7</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	<b>122,2</b>	

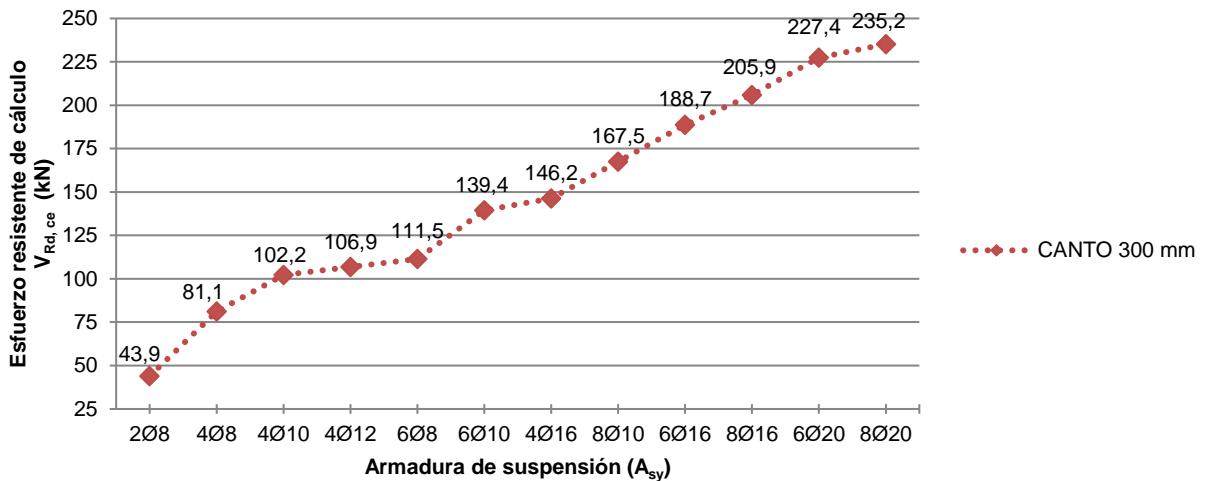
Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



**Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G DM) HORMIGÓN HA-35**

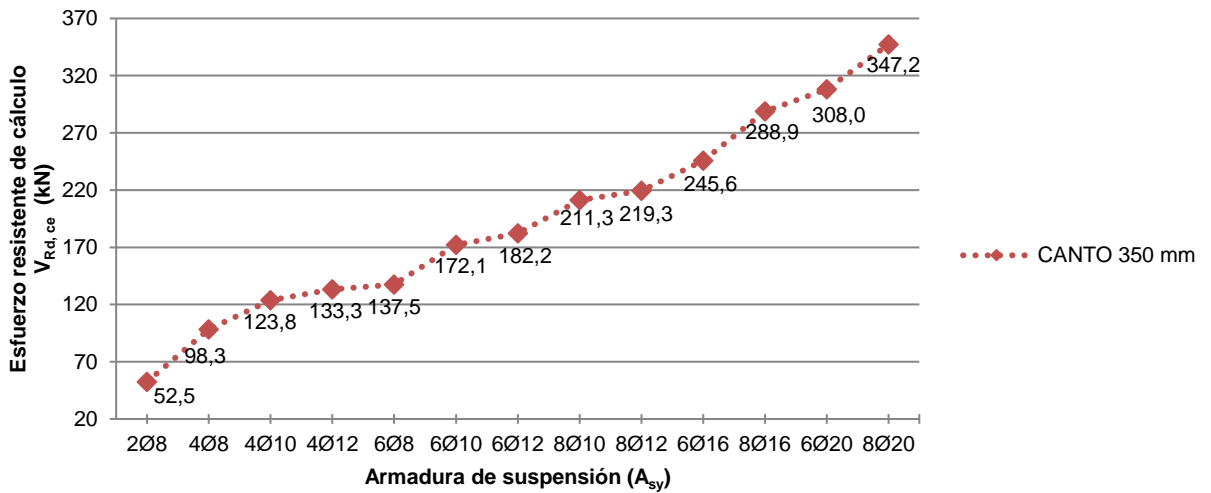
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60				
			300	GC LL 18 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>97,4</b>	<b>75,4</b>	<b>61,3</b>	<b>51,6</b>	<b>44,5</b>	<b>39,1</b>	<b>34,8</b>	<b>31,4</b>	<b>28,5</b>	<b>26,1</b>	<b>24,1</b>	<b>22,4</b>	<b>20,9</b>				
	GC LL 20 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>122,2</b>	<b>96,7</b>	<b>79,7</b>	<b>67,8</b>	<b>58,8</b>	<b>51,9</b>	<b>46,5</b>	<b>42,0</b>	<b>38,3</b>	<b>35,2</b>	<b>32,5</b>	<b>30,2</b>	<b>28,2</b>				
	GC LL 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>150,3</b>	<b>121,0</b>	<b>101,0</b>	<b>86,6</b>	<b>75,6</b>	<b>67,1</b>	<b>60,2</b>	<b>54,6</b>	<b>49,9</b>	<b>46,0</b>	<b>42,6</b>	<b>39,6</b>	<b>37,1</b>				
	GC LL 25 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>206,2</b>	<b>170,2</b>	<b>144,7</b>	<b>125,7</b>	<b>111,0</b>	<b>99,3</b>	<b>89,8</b>	<b>81,9</b>	<b>75,3</b>	<b>69,6</b>	<b>64,7</b>	<b>60,4</b>	<b>56,7</b>				
	GC LL 30 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12
			<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>225,6</b>	<b>198,9</b>	<b>177,7</b>	<b>160,4</b>	<b>146,2</b>	<b>134,1</b>	<b>123,9</b>	<b>115,1</b>	<b>107,4</b>	<b>100,6</b>	<b>94,6</b>				
	GC LL 35 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16
			<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>195,4</b>	<b>181,5</b>	<b>169,4</b>	<b>158,8</b>	<b>149,4</b>	<b>141,0</b>				
	GC LL 40 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16
			<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>203,9</b>	
	GC LL 50 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16
			<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>235,2</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>	<b>205,9</b>

**Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde**



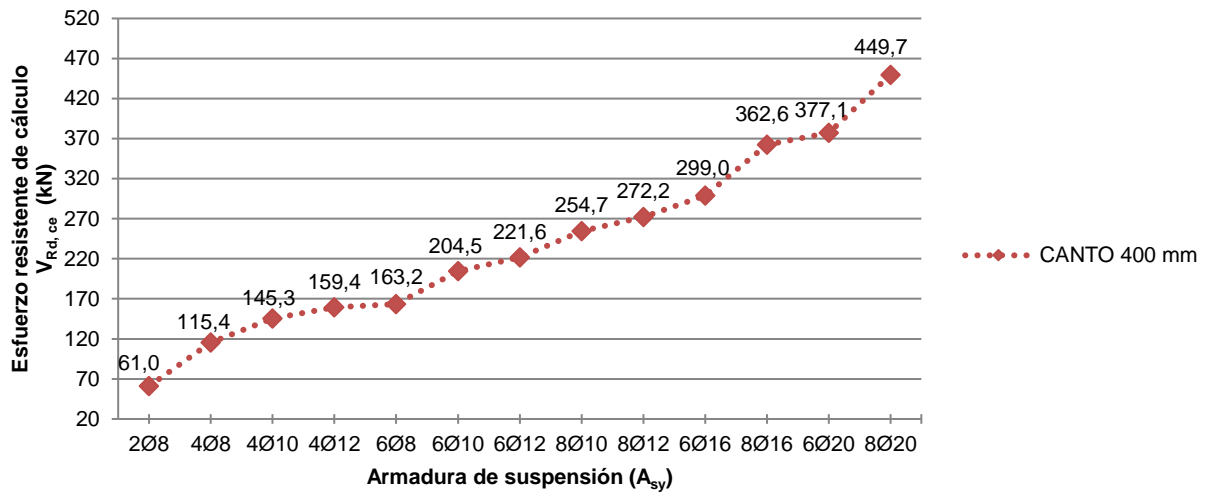
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: <b>CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G DM)</b> <b>HORMIGÓN HA-35</b>			Ancho de junta (w) (mm)														
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)														
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
350	GC LL 18 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>97,4</b>	<b>75,4</b>	<b>61,3</b>	<b>51,6</b>	<b>44,5</b>	<b>39,1</b>	<b>34,8</b>	<b>31,4</b>	<b>28,5</b>	<b>26,1</b>	<b>24,1</b>	<b>22,4</b>	<b>20,9</b>		
	GC LL 20 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			<b>122,2</b>	<b>96,7</b>	<b>79,7</b>	<b>67,8</b>	<b>58,8</b>	<b>51,9</b>	<b>46,5</b>	<b>42,0</b>	<b>38,3</b>	<b>35,2</b>	<b>32,5</b>	<b>30,2</b>	<b>28,2</b>		
	GC LL 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			<b>150,3</b>	<b>121,0</b>	<b>101,0</b>	<b>86,6</b>	<b>75,6</b>	<b>67,1</b>	<b>60,2</b>	<b>54,6</b>	<b>49,9</b>	<b>46,0</b>	<b>42,6</b>	<b>39,6</b>	<b>37,1</b>		
	GC LL 25 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			<b>206,2</b>	<b>170,2</b>	<b>144,7</b>	<b>125,7</b>	<b>111,0</b>	<b>99,3</b>	<b>89,8</b>	<b>81,9</b>	<b>75,3</b>	<b>69,6</b>	<b>64,7</b>	<b>60,4</b>	<b>56,7</b>		
GC LL 30 G DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12		
		<b>306,6</b>	<b>260,1</b>	<b>225,6</b>	<b>198,9</b>	<b>177,7</b>	<b>160,4</b>	<b>146,2</b>	<b>134,1</b>	<b>123,9</b>	<b>115,1</b>	<b>107,4</b>	<b>100,6</b>	<b>94,6</b>			
GC LL 35 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16		
		<b>347,2</b>	<b>347,2</b>	<b>313,0</b>	<b>279,8</b>	<b>252,8</b>	<b>230,4</b>	<b>211,5</b>	<b>195,4</b>	<b>181,5</b>	<b>169,4</b>	<b>158,8</b>	<b>149,4</b>	<b>141,0</b>			
GC LL 40 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16		
		<b>347,2</b>	<b>347,2</b>	<b>347,2</b>	<b>347,2</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>	<b>278,3</b>	<b>259,5</b>	<b>243,1</b>	<b>228,5</b>	<b>215,5</b>	<b>203,9</b>			
GC LL 50 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16		
		<b>347,2</b>	<b>347,2</b>	<b>347,2</b>	<b>347,2</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>	<b>288,9</b>			

**Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde**



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G DM)											HORMIGÓN HA-35																		
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																													
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60																	
400	GC LL 18 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	97,4	75,4	61,3	51,6	44,5	39,1	34,8	31,4	28,5	26,1	24,1	22,4	20,9
	GC LL 20 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	122,2	96,7	79,7	67,8	58,8	51,9	46,5	42,0	38,3	35,2	32,5	30,2	28,2
	GC LL 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	150,3	121,0	101,0	86,6	75,6	67,1	60,2	54,6	49,9	46,0	42,6	39,6	37,1
	GC LL 25 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	206,2	170,2	144,7	125,7	111,0	99,3	89,8	81,9	75,3	69,6	64,7	60,4	56,7
	GC LL 30 G DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	306,6	260,1	225,6	198,9	177,7	160,4	146,2	134,1	123,9	115,1	107,4	100,6	94,6
	GC LL 35 G DM	A <sub>sx</sub>	6Ø16	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	408,9	354,8	313,0	279,8	252,8	230,4	211,5	195,4	181,5	169,4	158,8	149,4	141,0
	GC LL 40 G DM	A <sub>sx</sub>	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	449,7	449,7	431,0	388,9	354,1	324,8	299,8	278,3	259,5	243,1	228,5	215,5	203,9
	GC LL 50 G DM	A <sub>sx</sub>	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	449,7	449,7	449,7	449,7	362,6	362,6	362,6	362,6	362,6	362,6	362,6	362,6	362,6

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde





Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G DM)			HORMIGÓN HA-35															
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)															
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
500	GC LL 18 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>97,4</b>	<b>75,4</b>	<b>61,3</b>	<b>51,6</b>	<b>44,5</b>	<b>39,1</b>	<b>34,8</b>	<b>31,4</b>	<b>28,5</b>	<b>26,1</b>	<b>24,1</b>	<b>22,4</b>	<b>20,9</b>			
	GC LL 20 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>122,2</b>	<b>96,7</b>	<b>79,7</b>	<b>67,8</b>	<b>58,8</b>	<b>51,9</b>	<b>46,5</b>	<b>42,0</b>	<b>38,3</b>	<b>35,2</b>	<b>32,5</b>	<b>30,2</b>	<b>28,2</b>			
	GC LL 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>150,3</b>	<b>121,0</b>	<b>101,0</b>	<b>86,6</b>	<b>75,6</b>	<b>67,1</b>	<b>60,2</b>	<b>54,6</b>	<b>49,9</b>	<b>46,0</b>	<b>42,6</b>	<b>39,6</b>	<b>37,1</b>			
	GC LL 25 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>206,2</b>	<b>170,2</b>	<b>144,7</b>	<b>125,7</b>	<b>111,0</b>	<b>99,3</b>	<b>89,8</b>	<b>81,9</b>	<b>75,3</b>	<b>69,6</b>	<b>64,7</b>	<b>60,4</b>	<b>56,7</b>			
GC LL 30 G DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>306,6</b>	<b>260,1</b>	<b>225,6</b>	<b>198,9</b>	<b>177,7</b>	<b>160,4</b>	<b>146,2</b>	<b>134,1</b>	<b>123,9</b>	<b>115,1</b>	<b>107,4</b>	<b>100,6</b>	<b>94,6</b>				
GC LL 35 G DM	A <sub>sx</sub>	6Ø16	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		<b>408,9</b>	<b>354,8</b>	<b>313,0</b>	<b>279,8</b>	<b>252,8</b>	<b>230,4</b>	<b>211,5</b>	<b>195,4</b>	<b>181,5</b>	<b>169,4</b>	<b>158,8</b>	<b>149,4</b>	<b>141,0</b>				
GC LL 40 G DM	A <sub>sx</sub>	6Ø20	4Ø20	6Ø16	6Ø16	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>547,9</b>	<b>482,7</b>	<b>431,0</b>	<b>388,9</b>	<b>354,1</b>	<b>324,8</b>	<b>299,8</b>	<b>278,3</b>	<b>259,5</b>	<b>243,1</b>	<b>228,5</b>	<b>215,5</b>	<b>203,9</b>				
GC LL 50 G DM	A <sub>sx</sub>	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	6Ø16	
		<b>630,5</b>	<b>630,5</b>	<b>630,5</b>	<b>630,5</b>	<b>503,9</b>	<b>503,9</b>	<b>503,9</b>	<b>500,1</b>	<b>469,4</b>	<b>442,2</b>	<b>417,8</b>	<b>395,9</b>	<b>376,0</b>				

Esfuerzo cortante resistente de cálculo (V<sub>Rd,ce</sub>) de agotamiento por flexión de borde

