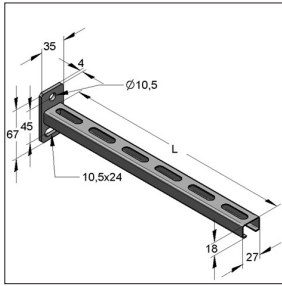


## ■ Consola carril-C 27/18/1,25 mm

02



Consola C 27/18/1,25 mm  
Carril abierto lado inferior

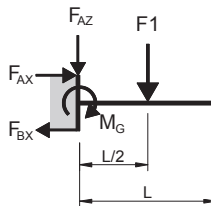
**Datos técnicos:**

Material placa tipo:	S235JR, $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$	Dimensión placa:	67 x 35 x 4,0 mm
Material carril-C tipo:	DC01, $f_y = 160 \text{ N/mm}^2$	Dimensión carril-C:	27 x 18 x 1,25 mm
Superficie:	Galvanizado		
Material:	Acero		
Coefficiente de seguridad $\gamma$ :	1,35		

Par limite:	$M_G$ :	36,74 Nm
Fuerza de reacción $F_{AX}$ :		0, kN
Fuerza de reacción $F_{BX}$ :		0,82 kN
$M_G, F_{AX}, F_{BX}$ válido para:	LC1: Hasta L = 630,5 mm	
	LC2: Hasta L = 315,5 mm	
	LC3: Hasta L = 420,5 mm	

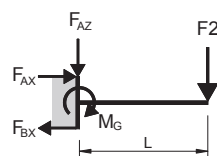
Identificación	Longitud L [mm]	Carga condición 1 F1 [kN]	Máx. carga		Carga condición 3 q0 [kN/m]	Peso Embalaje		Pieza-No.
			Carga condición 2 F2 [kN]	Carga condición 3 q0 [kN/m]		[kg/pz.]	[pzs.]	
<b>Consola C-27/18</b>	<b>157,5</b>	0,47	0,23	2,94	0,159	25	18010158	
<b>Consola C-27/18</b>	<b>210,0</b>	0,35	0,17	1,66	0,190	25	18010210	
<b>Consola C-27/18</b>	<b>262,5</b>	0,28	0,14	1,06	0,222	25	18010263	
<b>Consola C-27/18</b>	<b>315,0</b>	0,23	0,12	0,74	0,253	25	18010315	

Carga condición 1 (LC1)



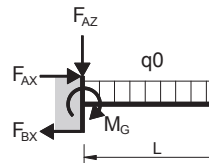
$F_{AZ} = F1$	$M_G = \frac{F1 * L}{2}$
---------------	--------------------------

Carga condición 2 (LC2)



$F_{AZ} = F2$	$M_G = F2 * L$
---------------	----------------

Carga condición 3 (LC3)

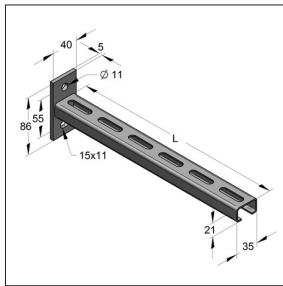


$F_{AZ} = q0 * L$	$M_G = \frac{q0 * L^2}{2}$
-------------------	----------------------------

Nota:

Todas las cargas se refieren a cargas estáticas.

## Consola carril-C 35/21/2,0 mm



Consola C 35/21/2,0 mm  
Carril abierto lado inferior

**Datos técnicos:**

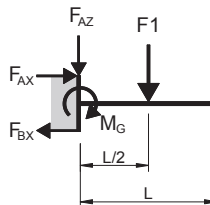
Material placa tipo: S235JR,  $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$       Dimensión placa: 86 x 40 x 5,0 mm  
 Material carril-C tipo: S235JR,  $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$       Dimensión carril-C: 35 x 21 x 2,0 mm  
 Superficie: Galvanizado  
 Material: Acero  
 Coeficiente de seguridad  $\gamma$ : 1,

Par límite  $M_G$ : 93,86 Nm  
 Fuerza de reacción  $F_{AX}$ : 1,71 kN  
 Fuerza de reacción  $F_{BX}$ : 1,7 kN  
 $M_G, F_{AX}, F_{BX}$  válido para LC1: Hasta  $L = 630,0 \text{ mm}$   
 LC2: Hasta  $L = 315,0 \text{ mm}$   
 LC3: Hasta  $L = 472,5 \text{ mm}$

<sup>1)</sup> Limitación de carga debido a la flexión máxima admisible  $L/150$  en esta situación. Limitación del par  $M_G$  y las fuerzas del soporte  $F_{Ax}, F_{Bx}$  ya no son válidas.

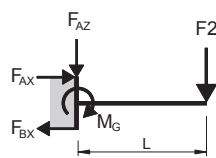
Identificación	Longitud L [mm]	Máx. carga			Peso Embalaje		Pieza-No.
		Carga condición 1 F1 [kN]	Carga condición 2 F2 [kN]	Carga condición 3 q0 [kN/m]	[kg/pz.]	[pzs.]	
Consola C-35/21	157,5	1,19	0,60	7,57	0,307	25	18020158
Consola C-35/21	210,0	0,89	0,45	4,26	0,368	25	18020210
Consola C-35/21	262,5	0,72	0,36	2,72	0,429	25	18020263
Consola C-35/21	315,0	0,60	0,30	1,89	0,490	25	18020315
Consola C-35/21	420,0	0,45	0,19 <sup>1)</sup>	1,06	0,612	25	18020420
Consola C-35/21	525,0	0,36	0,12 <sup>1)</sup>	0,62 <sup>1)</sup>	0,734	25	18020525

Carga condición 1 (LC1)



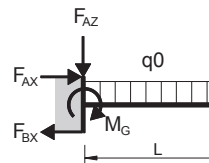
$F_{AZ} = F1$	$M_G = \frac{F1 * L}{2}$
---------------	--------------------------

Carga condición 2 (LC2)



$F_{AZ} = F2$	$M_G = F2 * L$
---------------	----------------

Carga condición 3 (LC3)



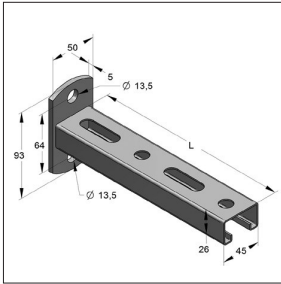
$F_{AZ} = q0 * L$	$M_G = \frac{q0 * L^2}{2}$
-------------------	----------------------------

Nota:

Todas las cargas se refieren a cargas estáticas.

## Consola carril-C 45/26/1,5 mm

02



Consola C 45/26/1,5 mm  
Perfil abierto lado inferior

**Datos técnicos:**

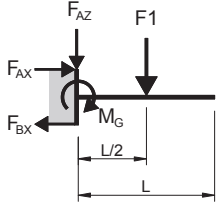
Material placa tipo:	S235JR, $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$	Dimensión placa:	93 x 50 x 5,0 mm
Material carril-C tipo:	S235JRG2, $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$	Dimensión carril-C:	45 x 26 x 1,5 mm
Superficie:	Galvanizado		
Material:	Acero		
Coefficiente de seguridad $\gamma$ :	1,35		

Par límite:	$M_G$ :	123,50 Nm
Fuerza de reacción	$F_{AX}$ :	1,9 kN
Fuerza de reacción	$F_{BX}$ :	1,9 kN
$M_G, F_{AX}, F_{BX}$ válido:	LC1:	Hasta L = 945,0 mm
	LC2:	Hasta L = 420,0 mm
	LC3:	Hasta L = 630,0 mm

<sup>1)</sup> Limitación de carga debido a la flexión máxima admisible  $L/150$  en esta situación. Limitación de par  $M_G$  y las fuerzas del soporte  $F_{AX}, F_{BX}$  ya no son válidas.

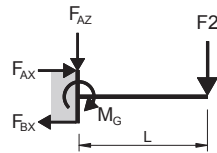
Identificación	Longitud L [mm]	Máx. carga			Peso Embalaje		Pieza-No.
		Carga condición 1 F1 [kN]	Carga condición 2 F2 [kN]	Carga condición 3 q0 [kN/m]	[kg/pz.]	[pzs.]	
<b>Consola C-45/26</b>	210,0	1,18	0,59	5,60	0,442	25	180350210
<b>Consola C-45/26</b>	315,0	0,78	0,39	2,49	0,582	25	180350315
<b>Consola C-45/26</b>	420,0	0,59	0,29	1,40	0,723	20	180350420
<b>Consola C-45/26</b>	525,0	0,47	0,22 <sup>1)</sup>	0,90	0,864	15	180350525

Carga condición 1 (LC1)



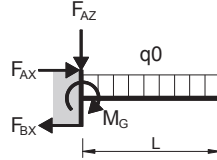
$F_{AZ} = F1$	$M_G = \frac{F1 * L}{2}$
---------------	--------------------------

Carga condición 2 (LC2)



$F_{AZ} = F2$	$M_G = F2 * L$
---------------	----------------

Carga condición 3 (LC3)

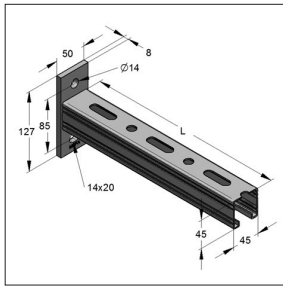


$F_{AZ} = q0 * L$	$M_G = \frac{q0 * L^2}{2}$
-------------------	----------------------------

Nota:

Todas las cargas se refieren a cargas estáticas.

## Consola carril-C 45/45/2,0 mm



Consola C 45/45/2,0 mm

**Datos técnicos: Galvanizado / galvanizado en caliente**

Material placa tipo: S355J2,  $f_y = 355 \text{ N/mm}^2$       Dimensión placa: 127 x 50 x 8,0 mm  
 Material carril-C tipo: S235JR,  $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$       Dimensión carril-C: 45 x 45 x 2,0 mm<sup>1)</sup>  
 Superficie: Galvanizado / Galvanizado en caliente  
 Material: Acero  
 Coeficiente de seguridad  $\gamma$ : 1,54

Par límite:  $M_G$ : 522 Nm  
 Fuerza de reacción  $F_{AX}$ : 6,15 kN  
 Fuerza de reacción  $F_{BX}$ : 6,15 kN  
 $M_G, F_{AX}, F_{BX}$  válido: LC1: Hasta = 1155 mm  
 LC2: Hasta = 525 mm  
 LC3: Hasta = 735 mm

<sup>1)</sup> Consola con dimensiones de carril-C: 45 x 45 x 2,5 mm ver página 12/9.

<sup>2)</sup> Limitación de carga debido a la flexión máxima admisible  $L/150$  en esta situación. Limitación de par  $M_G$  y las fuerzas del soporte  $F_{AX}, F_{BX}$  ya no son válidas.

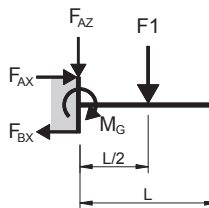
**Consola C-45/45 - carril 45/45/2,0 Galvanizado**

Identificación	Longitud L [mm]	Máx. carga			Peso [kg/pz.]	Embalaje [pzs.]	Pieza-No.
		Carga condición 1 F1 [kN]	Carga condición 2 F2 [kN]	Carga condición 3 q0 [kN/m]			
Consola C-45/45	210,0	4,98	2,49	23,70	0,89	15	180450210
Consola C-45/45	315,0	3,32	1,66	10,53	1,15	15	180450315
Consola C-45/45	420,0	2,49	1,24	5,92	1,41	10	180450420
Consola C-45/45	525,0	1,99	1,00	3,79	1,67	10	180450525
Consola C-45/45	630,0	1,66	0,82 <sup>2)</sup>	2,63 <sup>2)</sup>	1,93	5	180450630
Consola C-45/45	735,0	1,42	0,61 <sup>2)</sup>	1,93 <sup>2)</sup>	2,19	5	180450735
Consola C-45/45	1050,0	1,00	0,30 <sup>2)</sup>	0,75 <sup>2)</sup>	2,96	5	180451050

**Consola C-45/45 - carril 45/45/2,0 Galv Caliente**

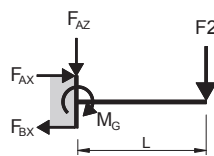
Consola C-45/45	315,0	3,32	1,66	10,53	1,24	15	180450315/fvz
Consola C-45/45	525,0	1,99	1,00	3,79	1,81	10	180450525/fvz

Carga condición 1 (LC1)



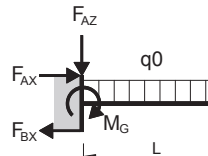
$$F_{AZ} = F1 \quad M_G = \frac{F1 * L}{2}$$

Carga condición 2 (LC2)



$$F_{AZ} = F2 \quad M_G = F2 * L$$

Carga condición 3 (LC3)



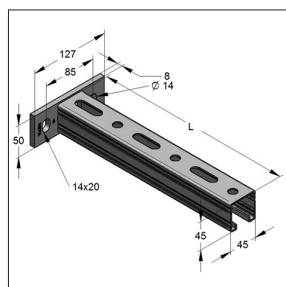
$$F_{AZ} = q0 * L \quad M_G = \frac{q0 * L^2}{2}$$

Nota:

Todas las cargas se refieren a cargas estáticas.

## ■ Consola carril-C 45/45/2,0 mm, placa horizontal

02



Consola C 45/45/2,0 horizontal

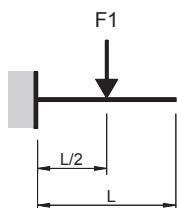
### Datos técnicos: Galvanizado

Material carril-C tipo:	S355J2, $f_y = 355 \text{ N/mm}^2$	Dimensión placa:	127 x 50 x 8,0 mm
Material placa tipo:	S235JR, $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$	Dimensión carril-C:	45 x 45 x 2,0 mm <sup>1)</sup>
Material:	Acero		
Superficie:	Galvanizado		
Coefficiente de seguridad $\gamma$ :	1,35		

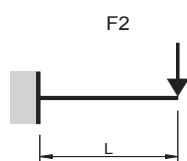
<sup>1)</sup> Consola con dimensiones de carril-C: 45 x 45 x 2,5 mm ver página 12/9.

Identificación:	Longitud L [mm]	Carga condición 1 F1 [kN]	Máx. carga		Peso [kg/pz.]	Embalaje [pzs.]	Pieza-No.
			Carga condición 2 F2 [kN]	Carga condición 3 q0 [kN/m]			
<b>Consola C-45/45</b>	210,0	3,68	1,84	17,52	0,89	15	180460210
<b>Consola C-45/45</b>	315,0	2,45	1,23	7,78	1,15	15	180460315
<b>Consola C-45/45</b>	420,0	1,84	0,92	4,38	1,41	10	180460420
<b>Consola C-45/45</b>	525,0	1,47	0,74	2,80	1,67	10	180460525

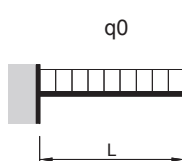
Carga condición 1 (LC1)



Carga condición 2 (LC2)



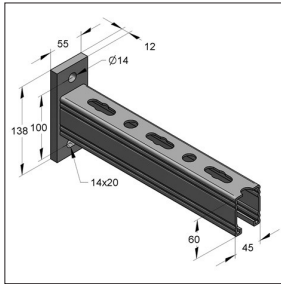
Carga condición 3 (LC3)



Nota:

Todas las cargas se refieren a cargas estáticas.

## Consola carril-C 45/60/3,0 mm



Consola C 45/60/3,0 mm

**Datos técnicos:**

Material placa tipo:	S235JR, $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$	Dimensión placa:	138 x 55 x 12,0 mm
Material carril-C tipo:	S235JR, $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$	Dimensión carril-C:	45 x 60 x 3,0 mm
Superficie:Material:	Galvanizado		
Coefficiente de seguridad $\gamma$ :	Acero		
	1,35		

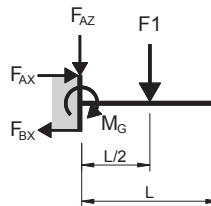
Par límite:	$M_G$ :	1144,44 Nm
Fuerza de reacción	$F_{AX}$ :	11,44 kN
Fuerza de reacción	$F_{BX}$ :	11,44 kN
$M_G, F_{AX}, F_{BX}$ válido:	LC1:	Hasta L = 1155 mm
	LC2:	Hasta L = 630 mm
	LC3:	Hasta L = 840 mm

<sup>1)</sup> Limitación de carga debido a la flexión máxima admisible L/150 en esta situación. Limitación de par  $M_G$  y las fuerzas del soporte  $F_{AX}, F_{BX}$  ya no son válidas.

02

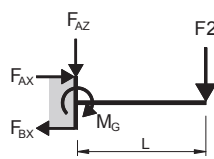
Identificación	Longitud L [mm]	Máx. carga			Peso [kg/pz.]	Embalaje [pzs.]	Pieza-No.
		Carga condición 1 F1 [kN]	Carga condición 2 F2 [kN]	Carga condición 3 q0 [kN/m]			
<b>Consola C-45/60</b>	525,0	4,36	2,18	8,30	2,81	5	18050525
<b>Consola C-45/60</b>	630,0	3,63	1,82	5,77	3,23	5	18050630
<b>Consola C-45/60</b>	735,0	3,11	1,45 <sup>1)</sup>	4,24	3,66	5	18050735
<b>Consola C-45/60</b>	840,0	2,72	1,11 <sup>1)</sup>	3,24	4,08	5	18050840

Carga condición 1 (LC1)



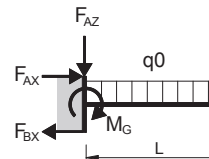
$F_{AZ} = F1$	$M_G = \frac{F1 * L}{2}$
---------------	--------------------------

Carga condición 2 (LC2)



$F_{AZ} = F2$	$M_G = F2 * L$
---------------	----------------

Carga condición 3 (LC3)



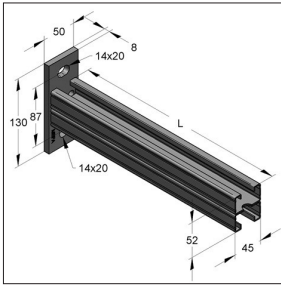
$F_{AZ} = q0 * L$	$M_G = \frac{q0 * L^2}{2}$
-------------------	----------------------------

Nota:

Todas las cargas se refieren a cargas estáticas.

## ■ Consola doble carril-C 45/52/1,5 mm

02



Consola doble C 45/52/1,5

**Datos técnicos:**

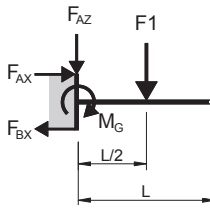
Material placa tipo: Material S235JR,  $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$   
 carril-C tipo: S235JR,  $f_y = 235 \text{ N/mm}^2$   
 Superficie: Galvanizado  
 Material: Acero  
 Coeficiente de seguridad  $\gamma$ : 1,35

Dimensión placa: 130 x 50 x 8,0 mm  
 Dimension carril-C: 45 x 52 x 1,5 mm

Par de apriete  $M_G$ : 461,54 Nm  
 Fuerza de reacción  $F_{AX}$ : 5,31 kN  
 Fuerza de reacción  $F_{BX}$ : 5,31 kN  
 $M_G, F_{AX}, F_{BX}$  válido  
 LC1: Hasta L = 1155 mm  
 LC2: Hasta L = 735 mm  
 LC3: Hasta L = 945 mm

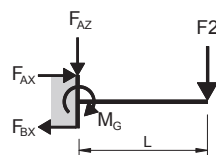
Identificación	Longitud L [mm]	Carga condición 1 F1 [kN]	Máx. carga		Peso [kg/pz.]	Embalaje [pzs.]	Pieza-No.
			Carga condición 2 F2 [kN]	Carga condición 3 q0 [kN/m]			
<b>Consola C-45/52 D</b>	315,0	2,93	1,47	9,30	1,22	15	18070315
<b>Consola C-45/52 D</b>	420,0	2,20	1,10	5,23	1,50	10	18070420
<b>Consola C-45/52 D</b>	525,0	1,76	0,88	3,35	1,78	10	18070525
<b>Consola C-45/52 D</b>	630,0	1,47	0,73	2,33	2,07	5	18070630

Carga condición 1 (LC1)



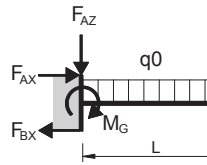
$$F_{AZ} = F1 \quad M_G = \frac{F1 * L}{2}$$

Carga condición 2 (LC2)



$$F_{AZ} = F2 \quad M_G = F2 * L$$

Carga condición 3 (LC3)

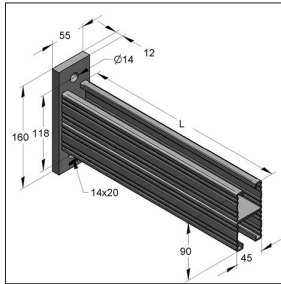


$$F_{AZ} = q0 * L \quad M_G = \frac{q0 * L^2}{2}$$

Nota:

Todas las cargas se refieren a cargas estáticas.

## Consola doble carril-C 45/90/2,0 mm



Consola doble C 45/90/2,0

**Datos técnicos: Galvanizado / Galvanizado en caliente**

Material placa tipo:	S235JR	Dimension placa:	160 x 55 x 12,0 mm
Material carril-C tipo:	S235JR	Dimension carril-C:	45 x 90 x 2,0 mm
Superficie:	Galvanizado / Galv. en caliente		
Material:	Acero		
Coefficiente de seguridad $\gamma$ :	1,54		
Par de apriete $M_G$ :	1564,12 Nm		
Fuerza de reacción $F_{AX}$ :	13,03 kN		
Fuerza de reacción $F_{BX}$ :	13,03 kN		
$M_G, F_{AX}, F_{BX}$ válido LC1:	Hasta =1155 mm		
	LC2: Hasta =1155 mm		
	LC3: Hasta =1155 mm		

02

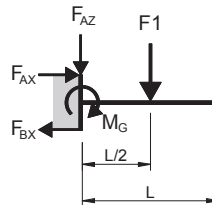
**Consola D-45/90 - carril-C 45/90/2,0 D - placa 160 x 55 x 12,0 mm Galvanizado**

Identificación	Longitud L [mm]	Máx. carga			Peso Embalaje		Pieza-No.
		Carga condición 1 F1 [kN]	Carga condición 2 F2 [kN]	Carga condición 3 q0 [kN/m]	[kg/pz.]	[pzs.]	
Consola C-45/90 D	630,0	4,97	2,48	7,88	3,90	5	1809006
Consola C-45/90 D	735,0	4,26	2,13	5,79	4,42	5	18090073
Consola C-45/90 D	840,0	3,72	1,86	4,43	4,94	5	180
Consola C-45/90 D	945,0	3,31	1,66	3,50	5,46	5	18
Consola C-45/90 D	1050,0	2,98	1,49	2,84	5,98	5	180901050

**Consola D-45/90 - carril-C 45/90/2,0 D - placa 160 x 55 x 12,0 mm Galv. caliente**

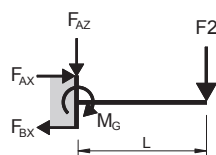
Consola C-45/90 D	630,0	4,97	2,48	7,88	4,19		180900630/fvz
Consola C-45/90 D	840,0	3,72	1,86	4,43	5,32	5	180900840/fvz

Carga condición 1 (LC1)



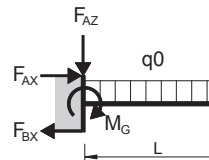
$F_{AZ} = F1$	$M_G = \frac{F1 * L}{2}$
---------------	--------------------------

Carga condición 2 (LC2)



$F_{AZ} = F2$	$M_G = F2 * L$
---------------	----------------

Carga condición 3 (LC3)



$F_{AZ} = q0 * L$	$M_G = \frac{q0 * L^2}{2}$
-------------------	----------------------------

Nota:

Todas las cargas se refieren a cargas estáticas.