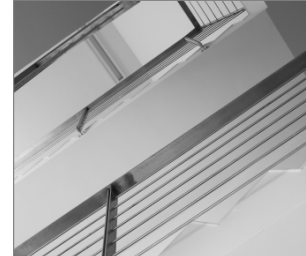


R-LX-P-ZP tornillo galvanizado para hormigón lenticular, parte 6

Tornillo autoperforante para hormigón



[Spanish]: Approvals and Reports

- ETA 17/0783



Información del producto

Características y ventajas

- Un montaje pasante rápido gracias a un procedimiento simple: taladrar y enroscar.
- Opción de desmontaje completo
- Una estructura excepcional con la rosca patentada garantiza altas capacidades de carga con un diámetro relativamente bajo del orificio.
- Sin necesidad de expansión, para el anclaje garantiza un bajo riesgo de daños a la base y hace que R-LX sea ideal para la instalación cerca de los bordes y anclajes vecinos.
- Altos parámetros en el hormigón agrietado y no agrietado.
- Varios tipos de cabezas para un amplio espectro de aplicaciones.
- Opción de uso múltiple
- Producto perfecto para el montaje provisional.
- Opción de anclaje en una profundidad estándar o reducida.

Aplicaciones

- Montaje de paso
- Fijaciones provisionales
- Apoyos para encofrado
- Balaustradas y pasamanos
- Fabricación e instalación de cercas y portones
- Estanterías
- Asientos públicos
- Andamios

Material de sustrato

Aprobado para su uso en:

- Hormigón fisurado C20/25-C50/60
- Hormigón fisurado C20/25-C50/60
- Losa aligerada C30/37-C50/60
- Hormigón reforzado
- Hormigón sin refuerzo

También para uso en:

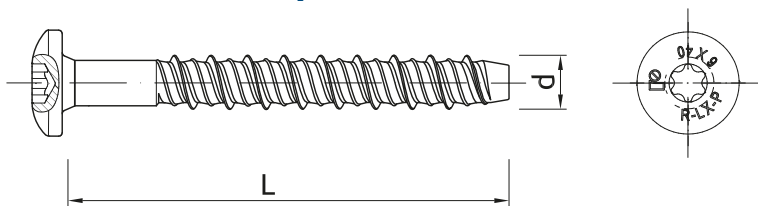
- Piedra natural (después de pruebas in situ)

[Spanish]: Installation guide



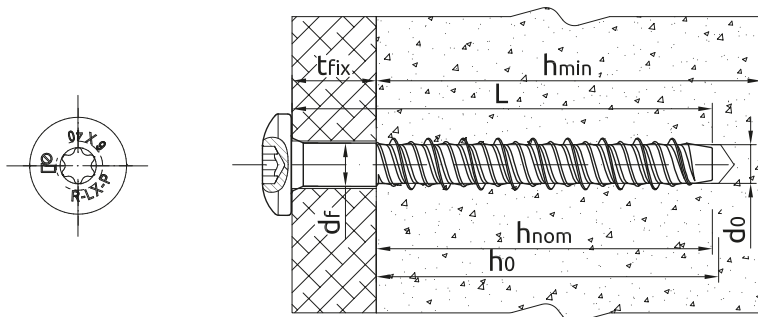
1. Perfore el agujero con un taladro rotatorio. Taladre a la profundidad requerida.
2. Sople el polvo al menos 4 veces con la bomba manual.
3. Apriete el ancla al accesorio.
4. Una vez instalado, el ancla no se puede seguir atornillando. La cabeza del tornillo debe estar en contacto con el accesorio y no debe dañarse.

Información del producto



Medida	Código de producto	Anclaje		Elemento fijado		
		Diámetro	Longitud	Espesor máx. t_{fix} para		Diámetro del orificio
		d	L	$h_{nom,red}$	$h_{nom,std}$	d_f
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
6	R-LX-06X040-P-ZP	7.5	40	1	-	9

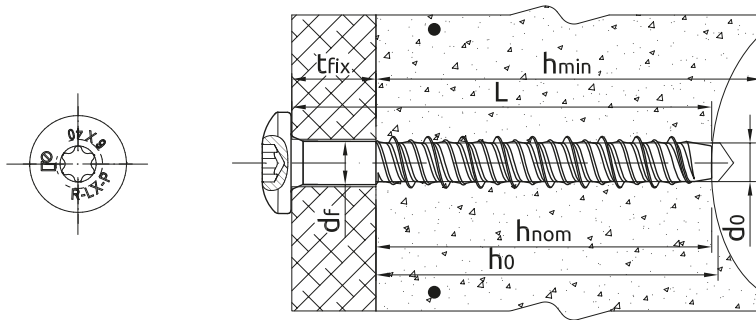
[Spanish]: Installation data



[Spanish]: Normal concrete

Medida	6		
Diámetro de la rosca	d	[mm]	7.5
Diámetro del orificio en el sustrato	d_0	[mm]	6
Asiento de montaje	-	[-]	T30
Diámetro de la cabeza		[mm]	14.6
[Spanish]: Max. torque for impact screw driver	$T_{imp,max}$	[Nm]	400
PROFUNDIDAD DE EMPOTRAMIENTO REDUCIDA			
Profundidad mín. del orificio en el sustrato	$h_{0,r}$	[mm]	50
Profundidad del orificio en el sustrato	h_0	[mm]	$L + 10 - t_{fix}$
Profundidad total de asentamiento del conector	$h_{nom,r}$	[mm]	39
Espesor mín. del sustrato	$h_{min,r}$	[mm]	80
Espaciamento mín.	$s_{min,r}$	[mm]	45
Distancia mín. del borde	$c_{min,r}$	[mm]	45
PROFUNDIDAD MÍNIMA DE EMPOTRAMIENTO			
Profundidad mín. del orificio en el sustrato	[Spanish]:	[mm]	45
Profundidad del orificio en el sustrato	h_0	[mm]	$L + 10 - t_{fix}$
Profundidad total de asentamiento del conector	$h_{nom,min}$	[mm]	35
Espesor mín. del sustrato	[Spanish]:	[mm]	80
Espaciamento mín.	[Spanish]:	[mm]	45
Distancia mín. del borde	[Spanish]:	[mm]	45

[Spanish]: Installation data



[Spanish]: Hollow concrete slab

Medida			6
Diámetro de la rosca	d	[mm]	7.5
Diámetro del orificio en el sustrato	d ₀	[mm]	6
Asiento de montaje	-	[-]	T30
Diámetro de la cabeza		[mm]	14.6
[Spanish]: Max. torque for impact screw driver	T _{imp,max}	[Nm]	400
PROFUNDIDAD MÍNIMA DE EMPOTRAMIENTO			
Profundidad mín. del orificio en el sustrato	[Spanish]:	[mm]	45
Profundidad del orificio en el sustrato	h ₀	[mm]	L + 10 - t _{fix}
Profundidad total de asentamiento del conector	h _{nom,min}	[mm]	35
[Spanish]: Minimum distance between anchor groups	[Spanish]:	[mm]	100
Espaciamento mín.	[Spanish]:	[mm]	100
Distancia mín. del borde	[Spanish]:	[mm]	100

[Spanish]: Mechanical properties

Medida			6
Resistencia nominal a la tracción	F _{uk}	[N/mm ²]	1250
Límite nominal de plasticidad - tracción	F _{yk}	[N/mm ²]	1100
Sección activa - tracción	A _s	[mm ²]	28.3
Indicador de resistencia de la sección	W _{el}	[mm ⁴]	21.2
Momento de flexión característico	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	31.8
Momento de flexión calculado	M	[Nm]	21.2

[Spanish]: Basic performance data

Datos para una fijación sin influencia de bordes y conectores contiguos

Medida		6
HORMIGÓN FISURADO Y NO FISURADO		
Profundidad de empotramiento reducida	[mm]	39.00
Profundidad mínima de empotramiento h _{nom}	[mm]	35.00
[SPANISH]: HOLLOW CORE SLAB		
Profundidad mínima de empotramiento h _{nom}	[mm]	35.00
CARGA CARACTERÍSTICA		
[SPANISH]: TENSION AND SHEAR LOAD F _{Rk}		
HORMIGÓN FISURADO Y NO FISURADO		
Profundidad de empotramiento reducida	[kN]	6.00
Profundidad mínima de empotramiento	[kN]	3.00
[SPANISH]: HOLLOW CORE SLAB		
Profundidad mínima de empotramiento	[kN]	6.00

[Spanish]: Basic performance data

Medida		6	
CARGA CALCULADA			
[SPANISH]: TENSION AND SHEAR LOAD F_{Rd}			
HORMIGÓN FISURADO Y NO FISURADO			
Profundidad de empotramiento reducida	[kN]	4.00	
Profundidad mínima de empotramiento	[kN]	2.00	
[SPANISH]: HOLLOW CORE SLAB			
Profundidad mínima de empotramiento	[kN]	4.00	
CARGA RECOMENDADA			
[SPANISH]: TENSION AND SHEAR LOAD F_{rec}			
HORMIGÓN FISURADO Y NO FISURADO			
Profundidad de empotramiento reducida	[kN]	2.85	
Profundidad mínima de empotramiento	[kN]	1.42	
[SPANISH]: HOLLOW CORE SLAB			
Profundidad mínima de empotramiento	[kN]	2.85	

[Spanish]: Design performance data

[Spanish]: Normal concrete

Medida		6	
Profundidad total de asentamiento del conector	h_{nom} [mm]	35.00	39.00
Profundidad eficaz de anclaje	h_{ef} [mm]	24.70	30.00
[SPANISH]: TENSION AND SHEAR LOAD			
Capacidad característica	F_{Rk} [kN]	3.00	6.00
Factor de seguridad de la instalación	γ_{inst} -	1.00	1.00
Factor de incremento para $N_{Rd,p}$ - C30/37	ψ_c -	1.00	1.08
Factor de incremento para $N_{Rd,p}$ - C40/50	ψ_c -	1.00	1.15
Factor de incremento para $N_{Rd,p}$ - C50/60	ψ_c -	1.00	1.19
Espaciamiento de anclajes	$s_{cr,N}$ -	100.0	90.00
Distancia de los bordes	$c_{cr,N}$ -	50.00	45.00
[SPANISH]: SHEAR LOAD			
DETERIORO DE ACERO			
Capacidad característica con excéntrico	$M_{Rk,s}$ [Nm]	31.80	31.80
Factor parcial de seguridad	γ_{Ms} -	1.50	1.50

[Spanish]: Design performance data

Resistencia al fuego de los anclajes y cargas permitidas para el hormigón C20/25 - C50/60

Medida			6
[SPANISH]: TENSION AND SHEAR LOAD			
Espaciamiento de anclajes	s_{cr}	[mm]	168.00
Distancia de los bordes	c_{cr}	[mm]	84.00
R (para EI) = 30 min			
[SPANISH]: TENSION AND SHEAR LOAD			
Capacidad característica	F_{Rk}	[kN]	0.28
R (para EI) = 60 min			
[SPANISH]: TENSION AND SHEAR LOAD			
Capacidad característica	F_{Rk}	[kN]	0.25
R (para EI) = 90 min			
[SPANISH]: TENSION AND SHEAR LOAD			
Capacidad característica	F_{Rk}	[kN]	0.20
R (para EI) = 120 min			
[SPANISH]: TENSION AND SHEAR LOAD			
Capacidad característica	F_{Rk}	[kN]	0.14

[Spanish]: Hollow concrete slab

Medida			6
Profundidad total de asentamiento del conector	h_{nom}	[mm]	35.00
Profundidad eficaz de anclaje	h_{ef}	[mm]	24.70
[Spanish]: Min. bottom flange thickness	[Spanish]: db	[mm]	35.00
[SPANISH]: TENSION AND SHEAR LOAD			
[SPANISH]: HOLLOW CONCRETE SLAB C30/37			
Capacidad característica	F_{Rk}	[kN]	5.00
[SPANISH]: HOLLOW CONCRETE SLAB C40/50			
Capacidad característica	F_{Rk}	[kN]	6.00
[SPANISH]: HOLLOW CONCRETE SLAB C50/60			
Capacidad característica	F_{Rk}	[kN]	6.00
Factor de seguridad de la instalación	γ_{inst}	-	1.00
Espaciamiento de anclajes	$s_{cr,N}$	[mm]	100.00
Distancia de los bordes	$c_{cr,N}$	[mm]	50.00
[SPANISH]: SHEAR LOAD			
DETERIORO DE ACERO			
Capacidad característica con excéntrico	$M_{Rk,s}$	[Nm]	31.80
Factor parcial de seguridad	γ_{Ms}	-	1.50

Especificaciones logísticas

Código de producto	Anclaje	Cantidad [ud.]			Peso [kg]			Códigos de barras
	Longitud [mm]	Envase unitario	Embalaje exterior	Paleta	Envase unitario	Embalaje exterior	Paleta	
R-LX-06X040-P-ZP ¹⁾	40	100	100	38400	1.29	1.29	525.4	5906675034546

1) ETA 17/0783