



## CARACTERÍSTICAS DEL CERRAMIENTO

Nuestro cerramiento para parques infantiles está diseñado y orientado para zonas de juegos, evitando que los niños se expongan a los peligros externos.

Cerramiento perimetral de tubo redondo y lamas verticales sin bordes cortantes, de fácil y rápida instalación acorde a la normativa vigente UNE-EN-1176-1.

El cerramiento se suministra con el manual de montaje, debiéndose respetar sus recomendaciones por el personal encargado de la instalación y mantenimiento.

MEDIDAS	DISTANCIA ENTRE CENTROS	DIMENSIONES VERTICALES <small>Línea de empotramiento / placa</small>
Paño 1000 mm	Paño 1000 mm	Paño 1050 mm
Paño 2000 mm	Paño 2000 mm	Paño 1050 mm

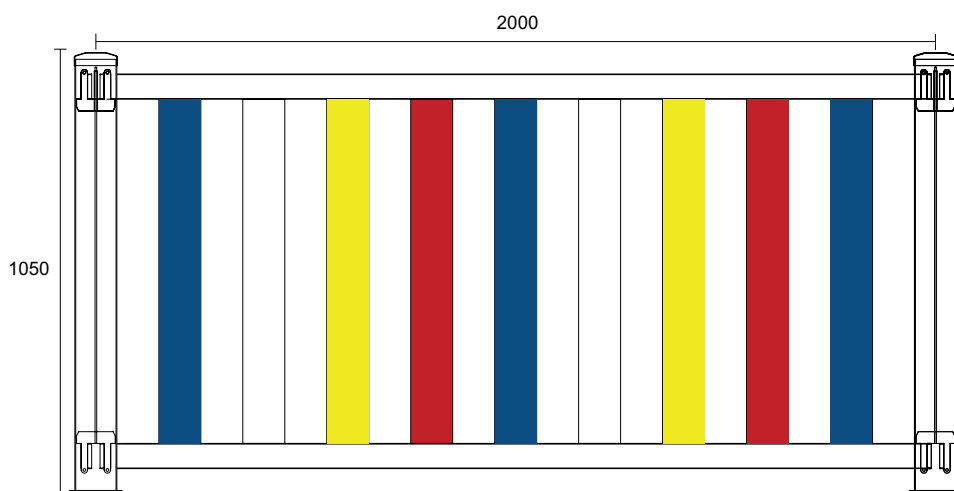
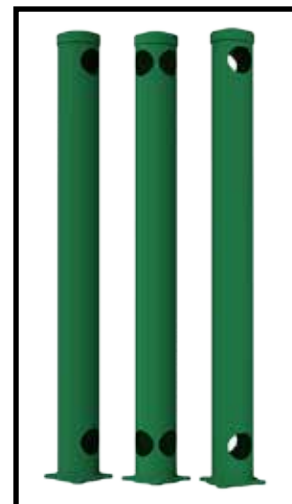
### COMPONENTES

Pilares tubo redondo  $\varnothing$  100 x 2 mm  
 Travesaños PINF tubo redondo  $\varnothing$  60 x 1,5 mm  
 Lamas de colores tubo rectangular 100 x 20 x 1,5 mm  
 Fijación PINF inferior (arranque, centro y esquina) 2 mm de grosor  
 Fijación PINF superior (arranque, centro y esquina) 2 mm de grosor  
 Placas de fijación 8 mm de grosor  
 Tapón de acero para pilares  $\varnothing$  100 mm  
 Tornillería y pasador para fijación

# PARQUE INFANTIL

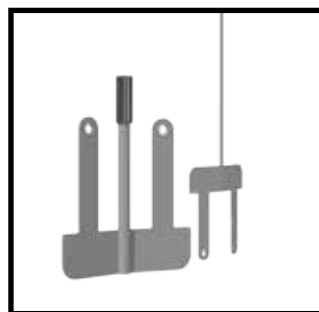
El cerramiento está formado por paños de 1000 y 2000 mm de longitud. Pilares de tubo redondo Ø 100 mm y travesaños de tubo redondo Ø 60 mm. Se suministran pilares de arranque, centro y esquina según el perímetro del cerramiento. El acero utilizado para los componentes es de DX51-Z-275. Los pilares incluyen tapones redondos metálicos. Placas de 8 mm electro-zincadas para anclaje al pavimento.

Las lamas de colores azul RAL 5010, rojo RAL 3020, amarillo RAL 1021 y blanco RAL 9010 lacadas en horno de polimerización vienen preparadas para ser directamente introducidas sobre el travesaño. El paño de 1000 mm se suministra con 4 lamas y el de 2000 mm con 9 lamas de color. El espacio entre lamas es de 100 mm para cumplir con la normativa UNE - EN - 1176 -1



El sistema de fijación exclusivo PINF permite unir el travesaño con los pilares de forma uniforme y rápida. El sistema exclusivo de fijación para cerramientos y vallados infantiles PINF se compone de una fijación inferior para el travesaño inferior y una fijación superior para el pasamanos. Con el tapón metálico completamos la fijación del paño al poste.

Fabricado en acero galvanizado y taladrado para colocar el pasador de agarre. Se suministran según pilares, arranque, centro o esquina. La diferencia entre ellos es el ángulo de plegado.







## PUERAS PARA CERRAMIENTO INFANTIL 1 Y 2 HOJAS

### COMPONENTES

Pilares tubo redondo Ø 100 x 2 mm  
Travesaños PINF tubo redondo Ø 60 x 1,5 mm  
Lamas de colores tubo rectangular 100 x 20 x 1,5 mm  
Fijación PINF inferior (arranque, centro y esquina) 2 mm de grosor  
Fijación PINF superior (arranque, centro y esquina) 2 mm de grosor  
Placas de fijación 8 mm de grosor  
Tapón de acero para pilares Ø 100 mm  
Tornillería y pasador para fijación  
Bisagras SWING 40 Locinox  
Cerradura LAKZ P1 WSI Locinox  
Cerradero SAKL QF Locinox

Las puertas para cerramiento o vallado infantil PINF están diseñadas con del mismo modo que el resto del cerramiento. Los pilares, al igual que en el cerramiento, se colocan mediante el sistema exclusivo de fijación PINF.

Las bisagras SWING 40 de muelle permiten regular la fuerza del mecanismo mediante un regulador externo con una llave Allen. La apertura de la puerta se puede regular con la bisagra para evitar atrapamiento entre pilares.

La cerradura LAKZ PI WS1 con carcasa de poliamida y mecanismo de acero inoxidable. La cerradura cumple con la norma NF P90-306. La manilla (kidloc) evita que los niños pequeños puedan manipularla. El pestillo vaivñen único garantiza el cierre de la puerta.



# PARQUE INFANTIL

## NORMATIVA UNE-EN-1176-1

Los pasamanos son de  $\varnothing$  60 mm para cumplir con la normativa, ya que deben de tener una anchura máxima de 60 mm. Al no tener fijaciones externas, no sobresalen astillas, ni clavos, ni terminaciones irregulares que incumpla la norma. Las fijaciones al suelo que no sobresalgan de los 8 mm no deben ser rebajadas ni recubiertas. No habrá cantos afilados ni vivos en ninguna parte accesible al cerramiento. Todas las soldaduras y terminaciones quedan con superficie suave. La distancia entre lamas de 100 mm según norma para evitar atrapamiento de cabeza y cuello.

## PROPIEDADES ESTRUCTURA METÁLICA

PROPIEDADES		TUBO E220	CHAPA DX51D
Composición química	% C	< 0,14	< 0,0372
	% Mn	< 0,70	< 0,231
	% P	< 0,025	< 0,0059
	% S	< 0,025	< 0,0059
Límite de rotura		> 310 N/ mm <sup>2</sup>	270 - 370 N/ mm <sup>2</sup>
Límite elástico		> 220 N/ mm <sup>2</sup>	--
Alargamiento		> 23 %	> 30 %
Normativa		UNE-EN-10305	UNE EN 10142

## PROCESO DE GALVANIZADO

El cerramiento ha sido sometido a un proceso completo de galvanizado, ajustándose a la norma, estando el espesor de capa de zinc depositada y comprobada su homogeneidad y adherencia.

## PLASTIFICADO EPOXI - POLIESTER 6005 BRILLO

Recubrimiento en polvo formulado con resinas de poliéster libre de TGIC, de excelente durabilidad exterior y buenas propiedades químicas y mecánicas. Formulación exenta de metales pesados. Se recomienda su uso en el exterior para señalizaciones, mobiliario urbano, piezas auxiliares de automoción y apta para uso sobre galvanizado.

### Especificaciones del producto:

Brillo (ISO 2813): 80-90 UB  
Adherencia (ISO 2409): Cotación 0  
Impacto directo (ISO 6272): >700 mm  
Impacto indirecto (ISO 6272): >700 mm  
Doblado mandril (ISO 1519): <5 mm  
Dureza lápiz (ASTM D 3363): H - 5H  
Dureza perso: >230 s.  
Cámara humedad (ISO 6270): 1000 h.  
Niebla salina neutra: <2 mm. 700 h. (ISO 9227)  
Espesor FILM (ISO 2808): 60 $\mu$  - 80 $\mu$

Observaciones: Los ensayos físicos y químicos se ha realizado sobre paneles de acero con fosfatado microcristalino (Bonder 26-60-C), galvanizado en caliente, con un espesor medio de aplicación de 60  $\mu$  - 80  $\mu$  y polimerizado según temperatura recomendada.