

SOPORTE INSTALACIONES

Definición:

Los soportes de instalaciones son elementos especialmente diseñados para el anclaje o fijación de todo tipo de instalaciones (tubos, tomas de agua, griferías, llaves de paso...) de una forma rápida y eficaz cumpliendo la normativa DB HR: Protección frente al ruido y mejorando la carga estructural de la placa yeso laminado (PYL).

Se utiliza en tabiques y trasdosados autoportantes del campo de la Construcción en Seco.

Características:

Los soportes de instalaciones son de chapa galvanizada de acero base, del tipo DX51, revestimiento Z-140 ó Z-275, aspecto estrella normal (N) y espesor de 1mm e 1,5mm ($\pm 0,05$) dependiendo de la carga a fijar.

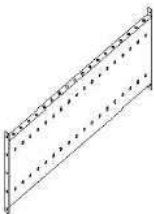
Espesor de 1mm: cargas hasta 40 kg.* por soporte

Espesor de 1,5mm: cargas hasta 90 kg.* por soporte

*consultar tablas cálculos de carga.

Modelos:

Existen dos modelos de soporte de instalaciones disponibles en ambos espesores (1 e 1,5mm) que se adecuan a la distancia a la cual están modulados la mayoría los montantes utilizados para el anclaje de las PYL.

PRODUCTO	DENOMINACION	DIMENSION	REFERENCIA	USOS RECOMENDADOS
	SOPORTE DE INSTALACIONES	180/358/1 180/558/1	109-1 108-1	Como soporte de instalaciones en tabiques y trasdosados autoportantes
		180/358/1,5 180/558/1,5	109 108	Como elemento para anclaje de estructuras pesadas (armarios, cuadros...) en tabiques y trasdosados autoportantes

Fotografías: detalle de uso / expositor



CALCULOS DE CARGA:

Espesor 1 mm

Carga máxima en (N)

Resistencia Rm (Mpa)	Excentricidad: e (mm)				
	20	40	60	80	90
270	945	473	315	236	210
300	1050	525	350	263	233
350	1225	613	408	306	272
400	1400	700	467	350	311
450	1575	788	525	394	350
480	1680	840	560	420	373
500	1750	875	583	438	389

Carga máxima en (Kg)

Resistencia Rm (Mpa)	Excentricidad: e (mm)				
	20	40	60	80	90
270	96	48	32	24	21
300	107	54	36	27	24
350	125	63	42	31	28
400	143	71	48	36	32
450	161	80	54	40	36
480	171	86	57	43	38
500	179	89	60	45	40

Espesor 1,5 mm

Carga máxima en (N)

Resistencia Rm (Mpa)	Excentricidad: e (mm)				
	20	40	60	80	90
270	1418	709	473	354	315
300	1575	788	525	394	350
350	1838	919	613	459	408
400	2100	1050	700	525	467
450	2363	1181	788	591	525
480	2520	1260	840	630	560
500	2625	1313	875	656	583

Carga máxima en (Kg)

Resistencia Rm (Mpa)	Excentricidad: e (mm)				
	20	40	60	80	90
270	145	72	48	36	32
300	161	80	54	40	36
350	188	94	63	47	42
400	214	107	71	54	48
450	241	121	80	60	54
480	257	129	86	64	57
500	268	134	89	67	60

e (mm): excentricidad, separación de la carga respecto a la pared más espesor de placa de cartón yeso

Rm (Mpa): Resistencia última del material según norma EN 10142

9,8N=1Kg fuerza