

## 1.1.10 FIJACIONES Y ANCLAJES EN TABIQUES DE PLACA DE YESO LAMINADO

Cuando sea necesaria la instalación de algún elemento colgado sobre un Sistema Placo, como taquillas, soportes, etc., se deberá estudiar, previamente a la realización, el tipo de elemento a colgar, para elegir el anclaje más adecuado, siguiendo en cualquier caso las recomendaciones que indiquen los fabricantes de las fijaciones que se vayan a emplear.

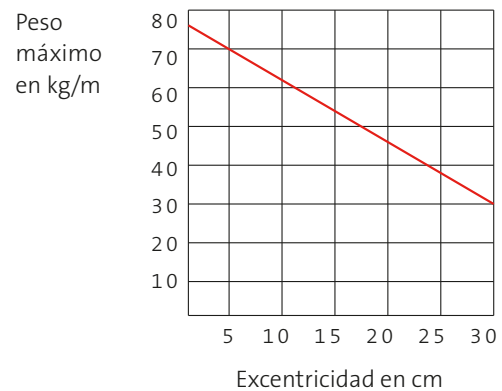
En función del tipo de esfuerzo que la carga genera sobre el paramento, las cargas se dividirán en **cargas rasantes y excéntricas**.

En **tabiques y trasdosados**, los anclajes metálicos o de nylon que se utilicen, deberán tener una separación mínima de 400 mm entre sí.

En **techos**, los anclajes que se coloquen directamente sobre la placa de yeso laminado, se distanciarán 400 mm. Si la instalación se realiza directamente sobre el perfil, la distancia máxima entre cuelgues será de 1200 mm.

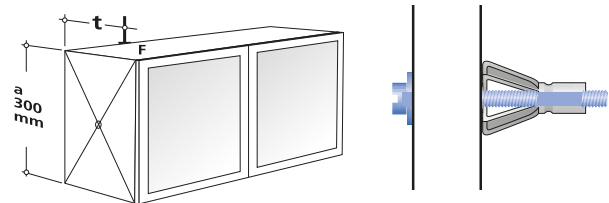
### Cargas excéntricas

Para cargas excéntricas, se deberá tener en cuenta el siguiente gráfico:



Además, habría que considerar que la anchura máxima del elemento a colgar no exceda de un ancho superior a 60 cm (excentricidad considerada de 30 cm). De igual modo, cada anclaje no sobrepasará la carga de 30 kg, siendo la separación mínima entre anclajes de 40 cm, disponiéndose siempre como mínimo dos anclajes por elemento a colgar. No obstante, la carga máxima uniformemente distribuida en un tabique será de 75 kg/m.

CARGAS RASANTES		Carga máxima admisible (kg)			
	Tipo de anclaje	Ø (mm)	1 placa yeso laminado 12,5 mm	1 placa yeso laminado 15 mm	
TABIQUES Y TRASDOSADOS	X 1		-	5	5
	X 2		-	10	10
	X 3		-	15	15
	Nylon de expansión		6	20	30
			8	25	30
	Metálico de expansión		6	30	30
			8	30	30



## 1.1.11 FIJACIONES Y ANCLAJES EN TABIQUES COMPUESTOS POR PLACAS CON CAPACIDAD MECÁNICA MEJORADA

### PLACA HABITO®

Las **cargas rasantes** son aquellas cuya excentricidad respecto al paramento vertical, es inferior a los 15 cm. A continuación se describen las capacidades de **carga puntual para cada uno de los sistemas de placa Habito®**.

TIPO DE CARGA	TIPO DE FIJACIÓN	SISTEMA			
		HBT13 + 48 + HBT13	HBT15 + 48 + HBT15	HBT13 + BA13 + 48 + BA13 + HBT13	2 HBT13 + 48 + 2HBT13
<b>Carga Rasante (Kg)</b> 	<b>Tornillo</b>  ø 5 mm x L = 52 - 65 mm	27 Kg	33 Kg	31 Kg	40 Kg
	<b>Taco</b>  ø 6 mm x L = 52 - 65 mm	61 Kg	68 Kg	70 Kg	90 Kg

Cargas de trabajo. Coeficiente seguridad  $\geq 3$ .

HBT - Habito®

BA - Estándar

Para **cargas excéntricas**, en un sistema con **placa Habito®** el número mínimo de fijaciones por elemento es de 2, dispuestos en horizontal, respetando una distancia mínima entre fijaciones de 150 mm.

La distancia entre líneas de anclaje en sentido vertical será de 150 mm como mínimo. La carga máxima a tracción por punto en caso de una carga excéntrica, no deberá exceder en ningún caso los 40 kg por punto de fijación.

TIPO DE CARGA	SISTEMA	TIPO DE FIJACIÓN	EXCENTRICIDAD EN CM.			
			15	20	30	40
<b>Carga Excéntrica (Kg)</b> 	HBT13 + 48 + HBT13	<b>Tornillo</b>  ø 5 mm x L = 52 - 65 mm	14 Kg	12 Kg	6 Kg	3 Kg
	HBT15 + 48 + HBT15		18 Kg	13 Kg	8 Kg	6 Kg
	HBT13 + 48 + HBT13	<b>Taco</b>  ø 6 mm x L = 52 - 65 mm	28 Kg	23 Kg	15 Kg	12 Kg
	HBT15 + 48 + HBT15		41Kg	31 Kg	20 Kg	15 Kg
	HBT13 + BA13 + 48 + BA13 + HBT13		52 Kg	40 Kg	25 Kg	20 Kg
	2HBT13 + 48 + 2HBT13		70 Kg	60 Kg	27 Kg	24 Kg

Cargas de trabajo. Coeficiente seguridad  $\geq 3$ .


El sistema híbrido compuesto por HBT13+BA13 y el sistema de doble placa HBT13, obtienen como mínimo un valor de carga puntual excéntrica con tornillo igual al obtenido en el sistema HBT13+48+HBT13.

## +PLACO®

**Habito®** aporta al usuario final la sencillez que exige para colgar elementos y objetos sin necesidad de refuerzos o elementos complejos de fijación.

### PLACA PLACO® IMPACT (PIP)

Los sistemas **Placo® Impact** permiten suspender elementos más pesados que los sistemas de placa de yeso laminado. Las fijaciones utilizadas para la suspensión de cargas serán mediante taco paraguas metálico. El número mínimo de fijaciones por elementos en un sistema PIP es de 2 anclajes, dispuestos en horizontal con una distancia mínima entre fijaciones de 150 mm y máxima de 300 mm. La distancia entre líneas de anclaje en sentido vertical será como mínimo de 150 mm. la carga máxima a tracción por punto en caso de carga excéntrica, no deberán exceder en ningún caso los 40 kg por punto de fijación.

TIPO DE CARGA	TIPO DE FIJACIÓN	Ø (mm)	SISTEMA	
			1 Placo Impact 15 mm.	2 Placo Impact 12,5
Carga Rasante (Kg) 		6	40 Kg	75 Kg
		8	40 Kg	75 Kg

TIPO DE CARGA	SISTEMA	TIPO DE FIJACIÓN	EXCENRICIDAD EN CM.			
			15	20	30	40
Carga Excéntrica (Kg) 	2 PIP13 + 48 + 2 PIP 13	Taco  Ø6 mm x L = 52 - 65 mm	40 Kg	30 Kg	20 Kg	15 Kg

Valores de carga excéntrica publicados con coeficientes de seguridad sobre los resultados alcanzados en ensayos de laboratorio Applus+.

## PLACA RIGIDUR®

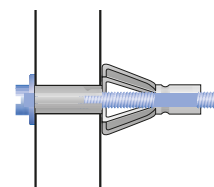
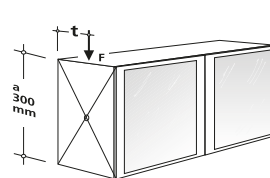
El cuelgue de elementos planos y de poco espesor, se puede realizar mediante el empleo de fijaciones tradicionales en forma de X o similar.

La fijación de cargas excéntricas como estanterías o armarios, se realizará mediante el empleo de tacos metálicos o de nylon, especiales para soportes huecos. La elección del medio de fijación dependerá del valor de la excentricidad  $t$  y del peso total del elemento a suspender.

La máxima carga uniforme que puede soportar un tabique **Rigidur®** o **Rigidur® Hybrid** es de 150 kg/m. La separación mínima entre dos fijaciones consecutivas ha de ser al menos de 150 mm. El cuelgue de elementos pesados como lavabos, sanitarios, calentadores de agua, calderas, etc, se determinará antes de iniciar el montaje de los tabiques o trasdosados, con el fin de incorporar los refuerzos necesarios durante la construcción.

TIPO DE CARGA	TIPO DE FIJACIÓN	Ø (mm)	SISTEMA
			1 Rigidur® H 12,5 mm.
Carga Rasante (Kg) 		-	17 Kg
		-	28 Kg
		-	39 Kg
		6	80 Kg
		8	80 Kg
		6	80 Kg
8		80 Kg	

Ptos. fijación	CAPACIDAD DE CARGA (KG)		
	Con 1 pto.	Con 2 ptos.	Con 3 ptos.
Rigidur® H 12,5	17 Kg	28 Kg	39 Kg
Rigidur® H 15	18 Kg	30 Kg	40 Kg



CARGAS EXCÉNTRICAS. CAPACIDAD DE CARGA POR PUNTO DE FIJACIÓN.	
EXCENRICIDAD	RIGIDUR® H12,5/15
100 mm	80 kg
200 mm	73 kg
300 mm	70 kg
400 mm	63 kg



## 1.1.12 ACABADOS SUPERFICIALES

### PINTURA

El estado de acabado requerido condiciona los trabajos de preparación del soporte.

Se seguirán las indicaciones dadas por el fabricante de la pintura, aplicándose siempre una imprimación previa a los trabajos de pintura.

Salvo indicación expresa por parte del fabricante del sistema de pintado, una mano de pintura, más o menos diluida, no se puede considerar como una imprimación del soporte.

Debe evitarse que las superficies a pintar estén expuestas a la luz solar y a la intemperie durante tiempos excesivos, ya que estas superficies podrían decolorarse presentando manchas que dificultarían su pintado, en prevision de esto, debe aplicarse a la superficie expuesta una imprimacion de alto poder cubriente que evite la accion de la luz.

### PAPELES PINTADOS Y REVESTIMIENTOS LIGEROS

Es necesario reforzar todos los fondos con ayuda de una imprimación endurecedora. Esta disposición está destinada a facilitar el despegado del papel para futuras reformas.

### ALICATADOS

Las baldosas cuya superficie unitaria sea inferior o igual a 900 cm<sup>2</sup> han de instalarse respetando las recomendaciones del cuadro siguiente.

Consultar con el fabricante de adhesivos cerámicos la idoneidad del producto elegido por el pegado de piezas sobre soportes de placo de yeso laminado.

TIPO DE ADHESIVO	ADHESIVO CEMENTOS A BASE DE CASEÍNA	ADHESIVO EN DISPERSIÓN (D)	ADHESIVO CEMENTOSO ADHERENCIA NORMAL (C1)		ADHESIVO CEMENTOSO ADHERENCIA MEJORADA (C2)
Peso máximo del azulejo	15 kg/m <sup>2</sup>	30 kg/m <sup>2</sup>	30 kg/m <sup>2</sup>	50 kg/m <sup>2</sup>	30 kg/m <sup>2</sup>
Placa de yeso laminado Placo®	Sí	Sí	Sí	No	Sí
Placa de yeso laminado Placo® + impermeabilización acrílica	No	No	No	No	Sí
PPM	No	Si	Si	No	Sí
Glasroc® X	No	Si	No	No	Si
Aquaroc®	No	No	Si	Si	No