

LA MEJOR PLACA CON TOTAL SEGURIDAD



Habito® revoluciona el mundo de los sistemas de Placa de Yeso Laminado y se ofrece como la solución de placa con mejores prestaciones en resistencia a impactos y capacidad de carga.
Habito® se ha creado para optimizar el trabajo de los profesionales, tanto en especificación de sistemas como en la instalación de los mismos.

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

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Tipo (UNE EN 520:2009):

DFIR

Bordes:

Longitudinal: BA (Borde afinado) Transversal: BC (Borde cuadrado)

Espesor:

12,5 mm / 15 mm

Ancho:

1.200 mm

Clasificación de reacción al fuego:

A2 s1 d0

Carga rotura flexión:

Longitudinal: ≥ 1000 N Transversal: ≥ 400 N

Dureza superficial:

Ø huella ≤ 15 mm







La Placa **Habito**® está diseñada para conseguir las mayores prestaciones en cargas rasantes y excéntricas tanto con tornillos simples directos a la placa como con tacos de paraguas, obteniendo las máximas resistencias.

Habito® mejora la resistencia a impactos respecto a cualquier otra Placa de Yeso Laminado.

Habito® se instala como las soluciones de Placa de Yeso Laminado, se corta con un cutter y su acabado se realiza con las mismas pastas de juntas (SN, PR) que cualquier otro sistema Placo.

Tanto los sistemas con Placa **Habito®** como los híbridos de **Habito®** + BA proporcionan unos resultados acústicos idóneos para cualquier tipo de construcción.

Habito® tiene los sistemas de placa simple y doble ensayados en laboratorios externos para ofrecer una resistencia al fuego que se adapte a las exigencias de los proyectos.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Tipo (UNE EN 520:2009):

DFIR H1

Bordes:

Longitudinal: BA (Borde afinado) Transversal: BC (Borde cuadrado)

Espesor:

12,5 mm / 15 mm

Ancho:

1.200 mm

Longitud:

2.000 - 2.500 mm

Peso:

HBT 13 12,2 kg/m²

Clasificación de reacción al fuego:

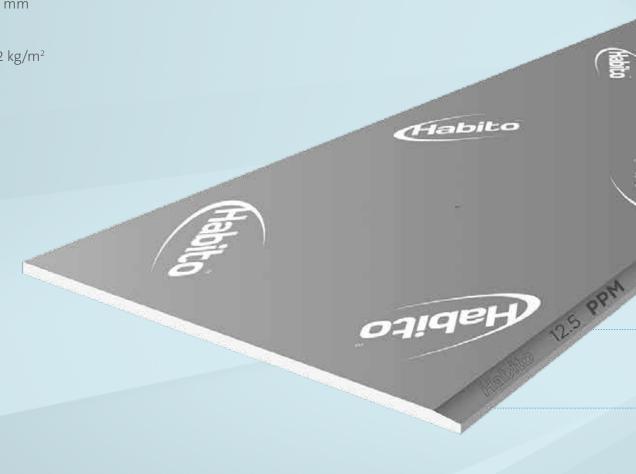
A2 s1 d0

Carga rotura flexión:

Longitudinal: ≥ 1000 N Transversal: ≥ 400 N

Dureza superficial:

Ø huella ≤ 15 mm









DATOS TÉCNICOS

En las siguientes tablas se incluyen las características técnicas de la placa Habito, así como valores cualitativos de instalación, prestaciones y soluciones que ofrece al mercado en materia de capacidad de carga y resistencia a impactos, aislamiento acústico y resistencia al fuego y a la humedad.

CARACTERÍSTICAS	PLACAS						
CARACIERISTICAS	HABITO 13	HABITO 15	HABITO® 13 PPM				
Peso (Kg/m²)	12,2	14,4	12,2				
Tipo de borde logitudinal	BA	BA	BA				
Tipo de borde transversal	ВС	ВС	ВС				
Clasificación según norma	D, F, I, R	D, F, I, R	D, F, I, R, H1				
Reciclabilidad	SI	SI	SI				

BA - Borde Afinado BC - Borde Cuadrado

BR - Borde Rebajado



25kg Carga rasante con tornillo de carpintero directo sobre placa



Carga rasante con taco de paraguas



20kg Carga puntual



Máximas prestaciones para cargas excéntricas



Gran rotura a impacto



Prestaciones acústicas mejoradas



Hidrófugo



Resistencia al fuego







FACILIDAD DE INSTALACIÓN

INSTALACIÓN	PLACAS					
INSTALACION	HABITO® 13	HABITO® 15	HABITO® 13PPM			
Manejabilidad	• • •	• •	• • •			
Facilidad de corte	• • •	• •	• • •			
Tratamiento de juntas	• • • •	• • • •	• • • •			
Atornillado	• • •	• • •	• • •			

normal (SN) o fraguado rápido (PR).



Habito®, a pesar del alcance de sus prestaciones se corta, atornilla e instala igual que una Placa de Yeso Laminado estándar (BA). Se utilizan los mismos tipos de perfiles metálicos y se realizan los tratamientos de juntas como en los sistemas estándar, con cinta de papel microperforado y pasta de juntas Placo, bien sean de secado

La instalación debe realizarse con los tornillos **Habito®**, diseñados especialmente para esta placa.



Habito® tiene la característica especial, que le permite ofrecer una capacidad de carga con valores muy elevados, utilizando simples tornillos de carpinteros directos sobre la placa para colgar elementos.

Esta prestación mejora la relación entre el usuario final con tabiques y techos. De esta manera, tareas que normalmente son incómodas para el usuario final por su suciedad y las herramientas que requieren, con **Habito®** son simples, sencillas, rápidas y sin herramientas especiales.

PRESTACIONES MECÁNICAS

1. CARGAS RASANTES

TIPO DE	TIPO DE	SISTEMA						
CARGA	FIJACIÓN	HBT13 + 48 + HBT13	HBT15 + 48 + HBT15	HBT13 + BA13 + 48 + BA13 + HBT13	2 HBT13 + 48 + 2HBT13			
Carga Rasante (Kg)	Tornillo Ø5 mm x L = 52 - 65 mm	27 Kg	33 Kg	31 Kg	40 Kg			
Kg	Taco Ø 6 mm x L = 52 - 65 mm	61 Kg	68 Kg	70 Kg	90 Kg			

Valores de carga recomendados para los sistemas Habito. Los valores de carga de los sistemas con HBT13 PPM serán los mismos que los obtenidos con HBT13.

HBT - Habito® BA - Estándar

2. 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.

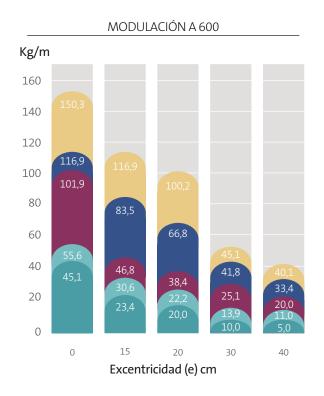
2.1. Resultados de carga puntual

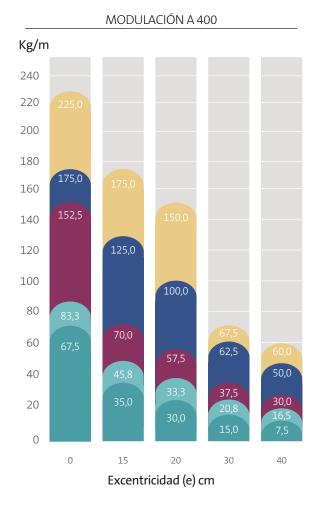
TIPO DE	SISTEMA	TIPO DE	EXCENTRICIDAD EN CM.				
CARGA	SISTEMA	FIJACIÓN	15	20	30	40	
Carga Excéntrica	HBT13 + 48 + HBT13	Tornillo	14 Kg	12 Kg	6 Kg	3 Kg	
(Kg)		ø 5 mm x L = 52 - 65 mm	18 Kg	13 Kg	8 Kg	6 Kg	
	HBT13 + 48 + HBT13	Taco	28 Kg	23 Kg	15 Kg	12 Kg	
	HBT13 + BA13 + 48 + BA13 + HBT13		52 Kg	40 Kg	25 Kg	20 Kg	
	2HBT13 + 48 + 2HBT13	Ø6 mm x L = 52 - 65 mm	70 Kg	60 Kg	27 Kg	24 Kg	

Valores de carga recomendados para los sistemas Habito. Los valores de carga de los sistemas con HBT13 PPM serán los mismos que los obtenidos con HBT13.

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.

2.2. Resultados de carga excéntrica por metro lineal





- HBT13 + 48 + HBT13 (tornillo)
- HBT13 + 48 + HBT13 (taco)
- HBT13 + BA13 + 48 + BA13 + HBT13 (taco)
- 2HBT13 + 48 + 2HBT13 (taco)
- HBT15 + 48 + HBT15 (tornillo)

3. Resultados de carga puntual en techo con perfil F-530

Las cargas se fijarán a la placa por medio de los anclajes descritos, separados entre ellos, en caso de ser varios, una distancia mínima de 400 mm a ejes.

SISTEMA	MODULACIÓN (mm)	PLACA	TIPO DE FIJACIÓN	CARGA MÁXIMA PUNTUAL
F530 + Horquilla F-530, cuelgues a 1000 mm.	500	HABITO [®] 13	Taco Ø 5 mm x L = 52 − 65 mm	23 Kg



PRESTACIONES EN AISLAMIENTO ACÚSTICO



TABIQUES	Descripción	Aislamiento acústico R _w (C;Ctr) dB · R _A dBA	Peso medio aprox. (kg/m²)	Aislamiento térmico R (m² K/W)	Informe Ensayo
	Sistema 78 /48 1 Placa Habito® 15 + Estructura metálica Placo de 48 mm, modulación entre montantes de 600 mm. + Lana Mineral Arena Basic 45 mm.	R _w > 45 (-3;-9) R _A > 43,2	32	1,49	CTA-379/09/AER
	Sistema 98 /48 2 Placas Habito® 13 + Estructura metálica Placo de 48 mm, modulación entre montantes de 600 mm. + Lana Mineral Arena Basic 45 mm.	R _w = 54 (-2;-9) R _A = 52,3	54	1,49	CTA 160017 /AER-3
	Sistema 98 /48 1 Placa Habito® 13 (exterior) + 1 placa BA 13 (interior) + Estructura metálica Placo de 48 mm, modulación entre montantes de 600 mm. + Lana Mineral Arena Basic 45 mm.	R _w = 57 (-4;-11) R _A = 54,3	47	1,49	CTA 160017 /AER-1
	Sistema 146 /48 1 Placa Habito® 13 (exterior) + 1 placa BA 13 (interior) + Doble Estructura metálica Placo de 48 mm, modulación entre montantes de 600 mm. + Lana Mineral Arena Basic 45 mm.	R _w = 61 (-2;-7) R _A = 59,7	53	2,57	CTA 160017 /AER-2
Habito	Sistema 159 /48 1 Placa Habito® 13 (exterior) + 1 placa BA 13 (interior) + 1 placa BA 13 (interior) del tabique + Doble Estructura metálica Placo de 48 mm, modulación entre montantes de 600 mm. + Lana Mineral Arena Basic 45 mm.	R _W = 63 (-5;-12) R _A = 59,1	65	2,82	CTA 160017/AER-4

☐☐☐☐ Habito☐☐☐☐ Estándar

TRASDOSADOS	Descripción	Aislamiento acústico R _w (C;Ctr) dB · R _A dBA	Peso medio aprox. (kg/m²)	Aislamiento térmico R (m² K/W)	Informe Ensayo
	Trasdosado Habito 1 Placa Habito 13 + Estructura metálica Placo de 48 mm, modulación entre montantes de 600 mm. + Lana Mineral Arena Basic 45 mm.	$R_{W} = 66 (-2;-7)$ $R_{A} = 64,7$ $\Delta R_{A} = 17 \text{ dBA}$	19	1,34	CTA 160017 /AER-5

PRESTACIONES DE RESISTENCIA AL FUEGO

PARTICIONES	AISLANTE	a	Sistema	c	Dimensión Total del SISTEMA	El con placa Habito® / BA
		40	HBT13	73	73/48	45
a C		48	HBT15	78	78/48	60
		70	HBT13	96	96/70	45
		70	HBT15	100	100/70	60
		90	HBT13	116	116/90	45
	Sin	- 50	HBT15	120	120/90	60
	LM	100	HBT13	125	125/100	45
		100	HBT15	130	130/100	60
		125	HBT13	150	150/125	45
		123	HBT15	155	155/125	60
		150	HBT13	175	175/150	45
		130	HBT15	180	180/150	60
		48	HBT13	73	73/48	45
		40	HBT15	78	78/48	60
		70	HBT13	96	96/70	45
		70	HBT15	100	100/70	60
			HBT13	116	116/90	45
	Con LM	90	HBT15	120	120/90	60
\/ \/ \/ \/ \ a c			HBT13	125	125/100	45
		100	HBT15	130	130/100	60
			HBT13	150	150/125	45
		125	HBT15	155	155/125	60
			HBT13	175	175/150	45
		150	HBT15	180	180/150	60
			HBT13 + BA13	98	98/48	60
		48	HBT15 + BA13	103	103/48	60
			HBT15 + BA15	108	108/48	120
			HBT13 + BA13	120	120/70	60
		70	HBT15 + BA13	125	125/70	60
		, 0	HBT15 + BA15	130	130/70	120
			HBT13 + BA13	140	140/90	60
│ │ │ │ │ │ │		90	HBT15 + BA13	145	145/90	60
1	Sin		HBT15 + BA15	150	150/90	120
l a c	LM		HBT13 + BA13	150	150/100	60
<u> </u>		100	HBT15 + BA13	155	155/100	60
			HBT15 + BA15	160	160/100	120
			HBT13 + BA13	175	175/125	60
		125	HBT15 + BA13	180	180/125	60
			HBT15 + BA15	185	185/125	120
			HBT13 + BA13	200	200/150	60
		150	HBT15 + BA13	205	205/150	60
			HBT15 + BA15	210	210/150	120
Llabita					7-5-5	-

───── Habito ──── Estándar

En los sistemas híbridos, la placa HBT siempre irá colocada en la cara exterior.



PARTICIONES	AISLANTE	a	Sistema	c	Dimensión Total del SISTEMA	El con placa Habito® / BA
			HBT13 + BA13	98	98/48	60
		48	HBT15 + BA13	103	103/48	120
			HBT15 + BA15	108	108/48	120
		70	HBT13 + BA13	120	120/70	60
		70	HBT15 + BA13 HBT15 + BA15	125 130	125/70 130/70	120 120
			HBT13 + BA13	140		
1		90	HBT15 + BA13	145	140/90 145/90	60 120
	Con		HBT15 + BA15	150	150/90	120
\/ \/ \/ \/ a c	LM		HBT13 + BA13	150	150/100	60
	LIVI	100	HBT15 + BA13	155	155/100	120
—			HBT15 + BA15	160	160/100	120
'			HBT13 + BA13	175	175/125	60
		125	HBT15 + BA13	180	180/125	120
			HBT15 + BA15	185	185/125	120
			HBT13 + BA13	200	200/150	60
		150	HBT15 + BA13	205	205/150	120
			HBT15 + BA15	210	210/150	120
			HBT13 + BA13	146	146/48+48	60
		48	HBT15 + BA13	151	151/48+48	120
			HBT15 + BA15	156	156/48+48	120
	Con	70	HBT13 + BA13	190	190/70+70	60
		70	HBT15 + BA13	195	195/70+70	120
			HBT15 + BA15	200	200/70+70	120
		90	HBT13 + BA13 HBT15 + BA13	230 235	230/90+90 235/90+90	60 120
\\\\ \ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		90	HBT15 + BA15	240	240/90+90	120
à c	LM		HBT13 + BA13	250	250/100+100	60
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	2.77	100	HBT15 + BA13	255	255/100+100	120
			HBT15 + BA15	260	260/100+100	120
			HBT13 + BA13	300	300/125+125	60
		125	HBT15 + BA13	305	305/125+125	120
			HBT15 + BA15	310	310/125+125	120
			HBT13 + BA13	350	350/150+150	60
		150	HBT15 + BA13	355	355/150+150	120
			HBT15 + BA15	360	360/150+150	120
			HBT13 + BA13	154	154/48+48	60
		48	HBT15 + BA13	164	164/48+48	120
			HBT15 + BA15	167	167/48+48	120
		70	HBT13 + BA13	203	203/70+70	60
		70	HBT15 + BA13 HBT15 + BA15	212 215	212/70+70 215/70+70	120 120
		90	HBT13 + BA13 HBT15 + BA13	243 252	243/90+90 252/90+90	60 120
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Con	30	HBT15 + BA15	255	255/90+90	120
	LM		HBT13 + BA13	263	263/100+100	60
a - c	LIVI	100	HBT15 + BA13	272	272/100+100	120
			HBT15 + BA15	275	275/100+100	120
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			HBT13 + BA13	313	313/125+125	60
		125	HBT15 + BA13	322	322/125+125	120
			HBT15 + BA15	325	325/125+125	120
			HBT13 + BA13	363	363/150+150	60
		150	HBT15 + BA13	372	372/150+150	120
			HBT15 + BA15	375	375/150+150	120

☐☐☐☐ Habito☐☐☐☐ Estándar



### 18013 - ### 1 22	PARTICIONES	AISLANTE	a	Sistema	С	Dimensión Total del SISTEMA	El con placa Habito® / BA
HBT15+ BA15 138 138/48 120 HBT15+ BA13 145/70 120 HBT15+ BA13 150 150/70 120 HBT15+ BA13 150 166/70 120 HBT15+ BA13 170 170/90 120 HBT15+ BA13 170 170/90 120 HBT15+ BA13 170 170/90 120 HBT15+ BA13 175 175/100 120 HBT15+ BA13 180 180/100 120 HBT15+ BA13 200 200/125 120 HBT15+ BA13 128 125/125 120 HBT15+ BA13 128 125/125 120 HBT15+ BA13 120 120/150 120 HBT15+ BA13 120 200/125 120 HBT15+ BA13 200 200/125 120 HBT15+ BA13 2				HBT13 + BA13	123	123/48	120
TO HRT13 - BA13 - 4845			48	HBT15 + BA13	128	128/48	120
HBT15 - BA13				HBT15 + BA15	138	138/48	120
Sin LM Sin LM 100 H8T13+ BA13 165 166/90 120 H8T13+ BA13 170 170/90 120 120 H8T13+ BA13 180 180/100 120 H8T13+ BA13 120 200/125 120 H8T13+ BA13 200 200/125 120 H8T13+ BA13 215 215/125 120 H8T13+ BA13 220 220/125 120 H8T13+ BA13 230 230/150 120 H8T13+ BA13 230 230/150 120 H8T13+ BA13 123 123/48 120 H8T13+ BA13 120 120 H8T13+ BA13				HBT13 + BA13	145	145/70	120
Sin LM 100 H8T13 + RA13 165 165/90 120 H8T13 + RA13 170 170/90 120 H8T13 + RA13 175 175/100 120 H8T13 + RA13 175 175/100 120 H8T13 + RA13 200 200/125 120 H8T13 + RA13 123 123/48 120 H8T13 + RA13 165 150/70 120 H8T13 + RA13 165 150/70 120 H8T13 + RA13 170 170/90 120 H8T13 + RA13 180 180/180 120 H8T13 + RA13 170 170/90 120 H8T13 + RA13 200 200/125 120 H8T13 + RA13 200 200/120 120 H8T13 + RA13 200 200/125			70	HBT15 + BA13	150	150/70	120
Sin LM				HBT15 + BA15	160	160/70	120
Sin LM 100 H8T13 + BA13 175 175/100 120 H8T13 + BA13 180 180/100 120 H8T13 + BA13 180 180/100 120 H8T15 + BA15 190 190/100 120 120 H8T15 + BA15 190 190/100 120 120 H8T15 + BA15 210 200/125 120 H8T15 + BA15 215 215/125 120 H8T15 + BA15 210 220 120 H8T15 + BA15 210 220 120 H8T15 + BA15 210 220 120 H8T15 + BA15 210 150/70 120 H8T15 + BA13 210 150/70 120 H8T15 + BA13 210 150/70 120 H8T15 + BA13 210 150/70 120 H8T15 + BA15 210 150/70 120 H8T15 + BA15 210 150/70 120 H8T15 + BA15 210 120 H8T15 + BA15 210 200/125 120 H8T15 + BA15 220 220/150 220 H8T15 + BA15 220 220/150 220 H8T15 + BA15 220 220/150/150 120 H8T15 + BA15 230 230/150/150 120 H8T15 + BA15 230 230/155/150 120 H8T15 + BA15 230 230/155/150 120 H8T15 + BA15 230 23					165	·	120
H8T13+BA13 175 175/100 120			90				
H8T13+BA13 175 175/100 120				HBT15 + BA15	180	180/90	120
HBTIS + BAIS 190 190/1000 120 HBTIS + BAIS 190 190/1000 120 HBTIS + BAIS 200 200/125 120 HBTIS + BAIS 205 205/125 120 HBTIS + BAIS 215 215/125 120 HBTIS + BAIS 215 225/150 120 HBTIS + BAIS 225 225/150 120 HBTIS + BAIS 230 230/156 120 HBTIS + BAIS 231 123/48 120 48 HBTIS + BAIS 132 123 123/48 120 48 HBTIS + BAIS 132 123 123/48 120 HBTIS + BAIS 138 138/48 120 HBTIS + BAIS 130 150/70 120 HBTIS + BAIS 130 150/70 120 HBTIS + BAIS 150 150/70 120 HBTIS + BAIS 150 150/70 120 HBTIS + BAIS 150 150/70 120 HBTIS + BAIS 100 150/70 120 HBTIS + BAIS 170 170/90 120 HBTIS + BAIS 100 150/70 120 HBTIS + BAIS 170 170/90 120 HBTIS + BAIS 170 170/90 120 HBTIS + BAIS 100 150/70 120 HBTIS + BAIS 100 150/70 120 HBTIS + BAIS 100 150/70 120 HBTIS + BAIS 200 200/125 120 HBTIS + BAIS 200 200/125 120 HBTIS + BAIS 215 215/125 120 HBTIS + BAIS 215 215/125 120 HBTIS + BAIS 220 230/150 120 HBTIS + BAIS 220 230/150 120 HBTIS + BAIS 220 230/750 120 HBTIS + BAIS 250 230/75070 120 HBTIS +		LM		HBT13 + BA13	175	175/100	120
HBT13+BA13 200 200/125 120 HBT15+BA13 205 205/125 120 HBT15+BA15 215 215/125 120 HBT13+BA13 225 225/150 120 HBT13+BA13 225 225/150 120 HBT15+BA15 230 230/150 120 HBT15+BA15 240 240/150 120 HBT15+BA15 240 240/150 120 HBT15+BA13 123 123/48 120 HBT15+BA13 123 123/48 120 HBT15+BA15 138 138/48 120 HBT15+BA15 138 138/48 120 HBT15+BA15 138 138/48 120 HBT15+BA15 160 160/70 120 HBT15+BA15 160 160/70 120 HBT15+BA15 160 160/70 120 HBT15+BA15 160 180/90 120 HBT15+BA15 160 180/100 120 HBT15+BA15 160 180/100 120 HBT15+BA15 180 180/90 120 HBT15+BA15 180 180/100 120 HBT15+BA15 180 180/100 120 HBT15+BA15 180 180/100 120 HBT15+BA15 120 120/145 120 HBT15+BA15 240 240/150 120 HBT15+BA15 240 240/150 120 HBT15+BA15 186 186/48+48 120 HBT15+BA15 186 186/48+48 120 HBT15+BA15 180 220/707470 120 HBT15+BA15 280 280/100+100 120 HBT15+BA15 280 380/125+125 120 HBT15+BA15 340 340/125+125 120 HBT15+BA15 375 375/150+150 120			100	HBT15 + BA13	180	180/100	120
125				HBT15 + BA15	190	190/100	120
HBI13+BA13 205 205/125 120 HBI13+BA13 225 225/150 120 HBI13+BA13 225 225/150 120 HBI13+BA13 226 226/150 120 HBI13+BA13 128 128/48 120 HBI13+BA13 128 128/48 120 HBI13+BA13 128 128/48 120 HBI13+BA13 128 128/48 120 HBI13+BA13 145 145/70 120 HBI13+BA13 150 150/70 120 HBI13+BA13 150 150/70 120 HBI13+BA13 165 165/90 120 HBI13+BA13 170 170/90 120 HBI13+BA13 170 170/90 120 HBI13+BA13 170 170/90 120 HBI13+BA13 170 170/90 120 HBI13+BA13 180 180/100 120 HBI13+BA13 180 180/100 120 HBI13+BA13 120 200/125 120 HBI13+BA13 205 205/125 120 HBI13+BA13 205 205/125 120 HBI13+BA13 275 225/150 120 HBI13+BA13 275 225/150 120 HBI13+BA13 171 171/48-48 120 HBI13+BA13 176 176/48-48 120			405	HBT13 + BA13	200	200/125	120
150			125	HBT15 + BA13	205	205/125	120
150				HBT15 + BA15	215	215/125	120
HBITS + BAIS 240 240/150 120 HBITS + BAIS 123 123/48 120 HBITS + BAIS 128 128/48 120 HBITS + BAIS 138 138/48 120 HBITS + BAIS 138 138/48 120 HBITS + BAIS 145 145/70 120 HBITS + BAIS 150 150/70 120 HBITS + BAIS 150 150/70 120 HBITS + BAIS 150 160/70 120 HBITS + BAIS 160 160/70 120 HBITS + BAIS 170 170/90 120 HBITS + BAIS 170 170/90 120 HBITS + BAIS 170 170/90 120 HBITS + BAIS 180 180/90 120 HBITS + BAIS 180 180/90 120 HBITS + BAIS 180 180/100 120 HBITS + BAIS 180 200 200/125 120 HBITS + BAIS 200 200/125 120 HBITS + BAIS 205 205/125 120 HBITS + BAIS 215 215/125 120 HBITS + BAIS 230 20/150 120 HBITS + BAIS 240 240/150 120 HBITS + BAIS 240 240/150 120 HBITS + BAIS 230 20/150 120 HBITS + BAIS 250 25/150 120 HBITS + BAIS 250 25/150 120 HBITS + BAIS 200 240/150 120 HBITS + BAIS 200 240			150	HBT13 + BA13	225		120
### HBT13 + BA13			150	HBT15 + BA13	230	230/150	120
A8							
HBT15+BA15 138 138/48 120 HBT115+BA15 145 145/70 120 HBT115+BA13 150 150/70 120 HBT15+BA15 160 160/70 120 HBT15+BA15 160 160/70 120 HBT15+BA15 160 160/70 120 HBT15+BA13 170 170/90 120 HBT15+BA13 170 170/90 120 HBT15+BA15 180 180/90 120 HBT15+BA15 180 180/100 120 HBT15+BA15 190 190/100 120 HBT15+BA15 190 190/100 120 HBT15+BA15 190 200/125 120 HBT15+BA13 200 200/125 120 HBT15+BA13 205 205/125 120 HBT15+BA15 215 215/125 120 HBT15+BA15 225 225/150 120 HBT15+BA15 220 240/150 120 HBT15+BA15 240 240/150 120 HBT15+BA15 240 240/150 120 HBT15+BA15 186 186/48-48 120 HBT15+BA13 171 171/48-48 120 HBT15+BA13 215 215/70-70 120 HBT15+BA13 220 220/70-70 120 HBT15+BA15 230 230/70-70 120 HBT15+BA15 230 230/70-7							
Con LM		Gur	48				
TO HBT15 + BA13 150 150/70 120 HBT15 + BA15 160 160/70 120 HBT15 + BA13 165 165/90 120 HBT15 + BA13 170 170/90 120 HBT15 + BA13 170 170/90 120 HBT15 + BA13 175 175/100 120 HBT15 + BA13 180 180/90 120 HBT15 + BA13 180 180/100 120 HBT15 + BA13 180 180/100 120 HBT15 + BA13 200 200/125 120 HBT15 + BA13 200 200/125 120 HBT15 + BA13 205 205/125 120 HBT15 + BA13 171 171/48+48 120 HBT15 + BA13 171 171/48+48 120 HBT15 + BA13 171 171/48+48 120 HBT15 + BA13 176 176/48+48 120 HBT15 + BA13 176 176/48+48 120 HBT15 + BA13 215 215/70-70 120 HBT15 + BA13 200 200/70-70 120 HBT15 + BA13 300 330/125+125 120							
Con LM							
Con LM HBT13 + BA13 165 165/90 120 HBT15 + BA13 170 170/90 120 HBT15 + BA13 170 170/90 120 HBT15 + BA15 180 180/100 120 HBT15 + BA15 180 180/100 120 HBT15 + BA15 190 190/100 120 HBT15 + BA15 190 190/100 120 HBT15 + BA15 200 200/125 120 HBT15 + BA15 215 215/125 120 HBT15 + BA15 215 215/125 120 HBT13 + BA13 225 225/150 120 HBT15 + BA15 230 230/150 120 HBT15 + BA15 230 230/150 120 HBT15 + BA15 171 171/48+48 120 HBT15 + BA15 176 176/48+48 120 HBT15 + BA15 186 186/48+48 120 HBT15 + BA15 215 215/07-70 120 HBT15 + BA15 230 230/70-70 120 HBT15 + BA15 230 230/70-70 120 HBT15 + BA15 255/90+90 120 HBT15 + BA15 270 270/90+90 120 HBT15 + BA13 375 375/150+150 120 HBT15 + BA13 380 380/150+150 120			70				
Con LM HBT15+BA15 HBT15+BA15 180/90 120 HBT15+BA15 180/100 120 HBT15+BA15 180 180/100 120 HBT15+BA15 180 180/100 120 120 HBT15+BA15 180 180/100 120 120 HBT15+BA13 205 205/125 120 120 HBT15+BA13 215 215/125 120 HBT15+BA13 225 225/150 120 HBT15+BA13 230 230/150 120 HBT15+BA13 171 171/48+48 120 120 120 HBT15+BA13 250 220/70+70 120 120 HBT15+BA15 255/90+90 120 120 HBT15+BA15 270 270/90+90 120 120 HBT15+BA13 280 280/100+100 120 HBT15+BA13 325 325/125+125 120 HBT15+BA13 330 330/125+125 120							
Con LM HBT15+BA15 180 180/90 120 HBT13+BA13 175 175/100 120 HBT15+BA13 180/100 120 HBT15+BA13 180 180/100 120 HBT15+BA13 180 180/100 120 120 125 HBT15+BA13 200 200/125 120 HBT15+BA13 205 205/125 120 HBT15+BA13 205 205/125 120 HBT15+BA13 205 205/125 120 HBT15+BA13 205 205/125 120 HBT15+BA13 205 225/150 120 HBT15+BA13 225 225/150 120 HBT15+BA13 230 230/150 120 HBT15+BA13 171 171/48+48 120 HBT13+BA13 176 176/48+48 120 HBT13+BA13 176 176/48+48 120 HBT13+BA13 215 215/70+70 120 HBT15+BA13 220 220/70+70 120 HBT15+BA13 230 230/70+70 120 HBT15+BA13 255 255/90+90 120 HBT15+BA13 260 260/90+90 120 HBT15+BA13 275 275/100+100 120 HBT15+BA13 280 280/100+100 120 HBT15+BA13 280 280/100+100 120 HBT15+BA13 325 325/125+125 120 HBT13+BA13 325 325/125+125 120 HBT13+BA13 325 325/125+125 120 HBT13+BA13 325 325/125+125 120 HBT15+BA13 330 330/125+125 120 HBT15+BA13 330 330/125+125 120 HBT15+BA13 330 330/125+125 120			0.0				
HBI13 + BA13 180 180/100 120 HBI15 + BA15 190 190/100 120 HBI15 + BA15 190 190/100 120 HBI15 + BA13 200 200/125 120 HBI15 + BA13 205 205/125 120 HBI15 + BA13 205 205/125 120 HBI13 + BA13 205 205/125 120 HBI13 + BA13 205 205/125 120 HBI13 + BA13 205 205/125 120 HBI15 + BA15 215 215/125 120 HBI15 + BA15 215 215/125 120 HBI15 + BA15 240 240/150 120 HBI15 + BA15 170 170/4848 120 HBI15 + BA15 170 170/4848 120 HBI15 + BA15 186 186/4848 120 HBI15 + BA15 186 186/4848 120 HBI15 + BA15 230 230/70+70 120 HBI15 + BA13 255 255/90+90 120 HBI15 + BA13 250 260/90+90 120 HBI15 + BA13 250 270/90+90 120 HBI15 + BA15 270 270/90+90 120 HBI15 + BA15 290 290/100+100 120 HBI15 + BA15 290 290/100+100 120 HBI15 + BA15 30 330 330/125+125 120 HBI15 + BA15 340 340/125+125 120			90				
HBI13 + BA13 180 180/100 120 HBI15 + BA15 190 190/100 120 HBI15 + BA15 190 190/100 120 HBI15 + BA13 200 200/125 120 HBI15 + BA13 205 205/125 120 HBI15 + BA13 205 205/125 120 HBI13 + BA13 205 205/125 120 HBI13 + BA13 205 205/125 120 HBI13 + BA13 205 205/125 120 HBI15 + BA15 215 215/125 120 HBI15 + BA15 215 215/125 120 HBI15 + BA15 240 240/150 120 HBI15 + BA15 170 170/4848 120 HBI15 + BA15 170 170/4848 120 HBI15 + BA15 186 186/4848 120 HBI15 + BA15 186 186/4848 120 HBI15 + BA15 230 230/70+70 120 HBI15 + BA13 255 255/90+90 120 HBI15 + BA13 250 260/90+90 120 HBI15 + BA13 250 270/90+90 120 HBI15 + BA15 270 270/90+90 120 HBI15 + BA15 290 290/100+100 120 HBI15 + BA15 290 290/100+100 120 HBI15 + BA15 30 330 330/125+125 120 HBI15 + BA15 340 340/125+125 120	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\						
HBT15 + BA15 190 190/100 120 HBT15 + BA15 190 190/100 120 HBT15 + BA13 200 200/125 120 HBT15 + BA13 205 205/125 120 HBT15 + BA15 215 215/125 120 HBT13 + BA13 225 225/150 120 HBT15 + BA15 240 240/150 120 HBT15 + BA15 240 240/150 120 HBT15 + BA13 171 171/48+48 120 HBT13 + BA13 176 176/48+48 120 HBT15 + BA15 186 186/48+48 120 HBT15 + BA15 186 186/48+48 120 HBT15 + BA15 215 215/70+70 120 HBT15 + BA15 230 230/70+70 120 HBT15 + BA15 230 230/70+70 120 HBT15 + BA15 230 230/70+70 120 HBT15 + BA15 270 270/90+90 120 HBT15 + BA15 2	000000 <u></u>	L/VI	100				
HBT13 + BA13 200 200/125 120 HBT15 + BA13 205 205/125 120 HBT15 + BA15 215 215/125 120 HBT15 + BA13 225 225/150 120 HBT15 + BA13 230 230/150 120 HBT15 + BA15 240 240/150 120 HBT15 + BA15 240 240/150 120 HBT15 + BA15 176 176/48+48 120 HBT15 + BA13 171 171/48+48 120 HBT15 + BA13 176 176/48+48 120 HBT15 + BA13 176 176/48+48 120 HBT15 + BA13 215 215/70+70 120 HBT15 + BA13 220 220/70+70 120 HBT15 + BA13 250 230/70+70 120 HBT15 + BA15 230 230/70+70 120 HBT15 + BA15 260 260/90+90 120 HBT15 + BA15 270 270/90+90 120 HBT15 + BA15 270 270/90+90 120 HBT15 + BA15 290 290/100+100 120 HBT15 + BA15 325 325/125+125 120 HBT15 + BA15 340 340/125+125 120 HBT15 + BA15 340 340/125+125 120 HBT15 + BA13 375 375/150+150 120 HBT15 + BA13 375 375/150+150 120	- l		100				
125				HB115 + BA15	190	190/100	120
HBT15+ BA15 215 215/125 120 HBT13+ BA13 225 225/150 120 HBT15+ BA13 230 230/150 120 HBT15+ BA13 240 240/150 120 HBT15+ BA13 171 171/48+48 120 HBT15+ BA13 176 176/48+48 120 HBT15+ BA15 186 186/48+48 120 HBT15+ BA15 186 186/48+48 120 HBT15+ BA15 215 215/70+70 120 HBT15+ BA13 215 215/70+70 120 HBT15+ BA13 220 220/70+70 120 HBT15+ BA15 230 230/70+70 120 HBT15+ BA15 230 230/70+70 120 HBT15+ BA15 250 255/90+90 120 HBT15+ BA15 270 270/90+90 120 HBT15+ BA15 270 270/90+90 120 HBT15+ BA15 290 290/100+100 120 HBT15+ BA15 290 290/100+100 120 HBT15+ BA15 320 320/125+125 120 HBT15+ BA15 340 340/125+125 120 HBT15+ BA15 340 340/125+125 120 HBT15+ BA13 375 375/150+150 120			125				
HBT13 + BA13 225 225/150 120 HBT15 + BA13 230 230/150 120 HBT15 + BA15 240 240/150 120 HBT13 + BA13 171 171/48+48 120 HBT15 + BA15 176 176/48+48 120 HBT15 + BA15 186 186/48+48 120 HBT15 + BA15 186 186/48+48 120 HBT15 + BA15 186 186/48+48 120 HBT15 + BA15 230 230/70+70 120 HBT15 + BA15 230 230/70+70 120 HBT15 + BA15 230 230/70+70 120 HBT15 + BA15 255 255/90+90 120 HBT15 + BA15 270 270/90+90 120 HBT15 + BA15 270 270/90+90 120 HBT15 + BA15 270 270/90+90 120 HBT15 + BA15 290 290/100+100 120 HBT15 + BA15 290 290/100+100 120 HBT15 + BA15 340 340/125+125 120 HBT15 + BA13 375 375/150+150 120 HBT15 + BA13 380 380/150+150 120 HBT15 + BA15 380/150+150 120 HBT15 + BA15 380/150			123				
150							
HBT15 + BA15			150				
Con LM 100 HBT13 + BA13 171 171/48+48 120 HBT15 + BA15 186 186/48+48 120 HBT13 + BA13 215 215/70+70 120 HBT15 + BA13 220 220/70+70 120 HBT15 + BA15 230 230/70+70 120 HBT15 + BA15 230 230/70+70 120 HBT15 + BA15 255 255/90+90 120 HBT15 + BA13 260 260/90+90 120 HBT15 + BA13 275 270/90+90 120 HBT15 + BA13 280 280/100+100 120 HBT15 + BA13 280 280/100+100 120 HBT15 + BA13 325 325/125+125 120 HBT15 + BA13 330 330/125+125 120 HBT15 + BA15 340 340/125+125 120 HBT15 + BA13 375 375/150+150 120			130				
A8 HBT15 + BA13 176 176/48+48 120 HBT15 + BA15 186 186/48+48 120 70 HBT13 + BA13 215 215/70+70 120 HBT15 + BA15 230 220/70+70 120 HBT15 + BA15 230 230/70+70 120 HBT15 + BA13 255 255/90+90 120 HBT15 + BA13 260 260/90+90 120 HBT15 + BA15 270 270/90+90 120 HBT15 + BA13 255 275/100+100 120 HBT15 + BA13 280 280/100+100 120 HBT15 + BA13 280 280/100+100 120 HBT15 + BA13 325 325/125+125 120 HBT15 + BA13 330 330/125+125 120 HBT15 + BA15 340 340/125+125 120 HBT15 + BA15 340 340/125+125 120 HBT15 + BA13 375 375/150+150 120 HBT15 + BA13 380 380/150+150 120							
HBT15 + BA15 186 186/48+48 120 HBT13 + BA13 215 215/70+70 120 HBT15 + BA13 220 220/70+70 120 HBT15 + BA15 230 230/70+70 120 HBT15 + BA15 230 230/70+70 120 HBT15 + BA13 255 255/90+90 120 HBT15 + BA13 260 260/90+90 120 HBT15 + BA15 270 270/90+90 120 HBT15 + BA13 275 275/100+100 120 HBT15 + BA13 280 280/100+100 120 HBT15 + BA15 290 290/100+100 120 HBT15 + BA15 325 325/125+125 120 HBT15 + BA13 325 325/125+125 120 HBT15 + BA13 375 375/150+150 120 HBT15 + BA13 375 375/150+150 120			48				
TO HBT13 + BA13 215 215/70+70 120 HBT15 + BA15 220 220/70+70 120 HBT15 + BA15 230 230/70+70 120 HBT13 + BA13 255 255/90+90 120 HBT15 + BA13 260 260/90+90 120 HBT15 + BA15 270 270/90+90 120 HBT15 + BA15 270 270/90+90 120 HBT15 + BA13 275 275/100+100 120 HBT15 + BA13 280 280/100+100 120 HBT15 + BA15 290 290/100+100 120 HBT15 + BA15 325 325/125+125 120 HBT15 + BA13 330 330/125+125 120 HBT15 + BA15 340 340/125+125 120 HBT15 + BA15 340 340/125+125 120 HBT15 + BA13 375 375/150+150 120 HBT15 + BA13 380 380/150+150 120			+0				
TO HBT15 + BA13 220 220/70+70 120 HBT15 + BA15 230 230/70+70 120 HBT13 + BA13 255 255/90+90 120 HBT15 + BA13 260 260/90+90 120 HBT15 + BA15 270 270/90+90 120 HBT15 + BA13 275 275/100+100 120 HBT15 + BA13 280 280/100+100 120 HBT15 + BA15 290 290/100+100 120 HBT15 + BA15 325 325/125+125 120 HBT15 + BA13 330 330/125+125 120 HBT15 + BA15 340 340/125+125 120 HBT15 + BA15 340 340/125+125 120 HBT15 + BA13 375 375/150+150 120 HBT15 + BA13 380 380/150+150 120							
HBT15 + BA15 230 230/70+70 120 HBT13 + BA13 255 255/90+90 120 HBT15 + BA13 260 260/90+90 120 HBT15 + BA15 270 270/90+90 120 HBT15 + BA13 275 275/100+100 120 HBT15 + BA13 280 280/100+100 120 HBT15 + BA15 290 290/100+100 120 HBT15 + BA15 325 325/125+125 120 HBT15 + BA13 330 330/125+125 120 HBT15 + BA15 340 340/125+125 120 HBT15 + BA13 375 375/150+150 120 HBT15 + BA13 380 380/150+150 120			70				
Con LM HBT13 + BA13			, ,				
Con LM HBT15 + BA13							
Con LM HBT15 + BA15 270 270/90+90 120 HBT13 + BA13 275 275/100+100 120 HBT15 + BA13 280 280/100+100 120 HBT15 + BA15 290 290/100+100 120 HBT13 + BA13 325 325/125+125 120 HBT15 + BA13 330 330/125+125 120 HBT15 + BA15 340 340/125+125 120 HBT15 + BA15 340 340/125+125 120 HBT15 + BA13 375 375/150+150 120 HBT15 + BA13 380 380/150+150 120	000000		90				
LM 100 HBT13 + BA13 275 275/100+100 120 HBT15 + BA15 280 280/100+100 120 HBT15 + BA15 290 290/100+100 120 HBT13 + BA13 325 325/125+125 120 HBT15 + BA13 330 330/125+125 120 HBT15 + BA15 340 340/125+125 120 HBT15 + BA15 340 340/125+125 120 HBT15 + BA13 375 375/150+150 120 HBT15 + BA13 380 380/150+150 120	\/\/\/\/\/	Con					
100 HBT15 + BA13 280 280/100+100 120 HBT15 + BA15 290 290/100+100 120 HBT13 + BA13 325 325/125+125 120 HBT15 + BA13 330 330/125+125 120 HBT15 + BA15 340 340/125+125 120 HBT13 + BA13 375 375/150+150 120 HBT15 + BA13 380 380/150+150 120	i\						
HBT15 + BA15 290 290/100+100 120 HBT13 + BA13 325 325/125+125 120 HBT15 + BA13 330 330/125+125 120 HBT15 + BA15 340 340/125+125 120 HBT13 + BA13 375 375/150+150 120 HBT15 + BA13 380 380/150+150 120		2171	100				
HBT13 + BA13 325 325/125+125 120 HBT15 + BA13 330 330/125+125 120 HBT15 + BA15 340 340/125+125 120 HBT13 + BA13 375 375/150+150 120 HBT15 + BA13 380 380/150+150 120							
125 HBT15 + BA13 330 330/125+125 120 HBT15 + BA15 340 340/125+125 120 HBT13 + BA13 375 375/150+150 120 HBT15 + BA13 380 380/150+150 120							
HBT15 + BA15 340 340/125+125 120 HBT13 + BA13 375 375/150+150 120 HBT15 + BA13 380 380/150+150 120			125				
HBT13 + BA13 375 375/150+150 120 HBT15 + BA13 380 380/150+150 120							
150 HBT15 + BA13 380 380/150+150 120							
			150				
				HBT15 + BA15		390/150+150	120

______ Habito ______ Estándar

En los sistemas híbridos, la placa HBT siempre irá colocada en la cara exterior.





Príncipe de Vergara, 132 28002 Madrid • España www.placo.es

