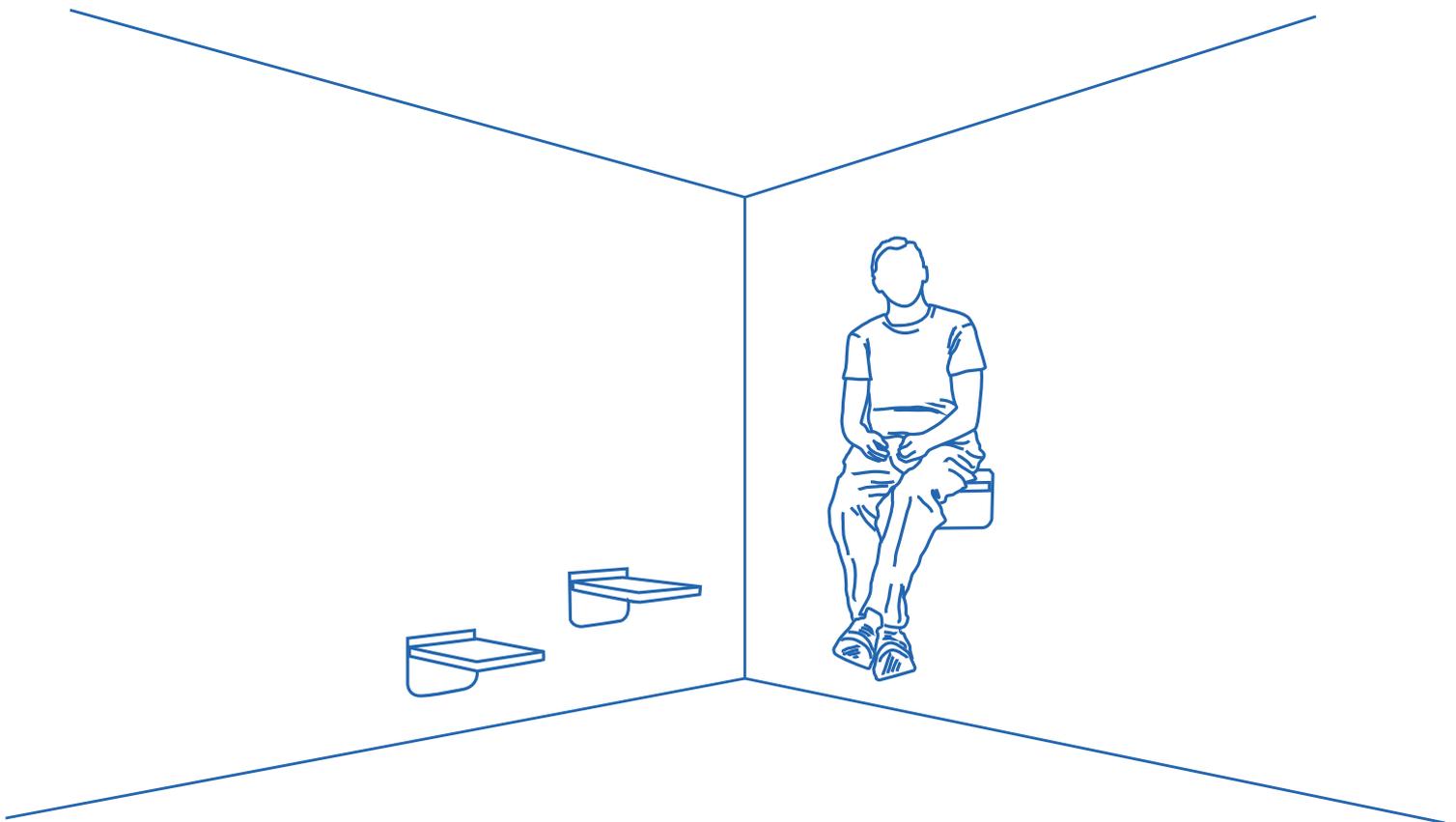




A melhor placa com total segurança



Placo
SAINT-GOBAIN



**A MELHOR PLACA
COM TOTAL SEGURANÇA**



Habito® revoluciona o mundo dos sistemas de Placa de Gesso Laminado e apresenta-se como a solução de placa com o melhor desempenho a nível de resistência aos impactos e de capacidade de carga.

Habito® foi criada para otimizar o trabalho dos profissionais, seja na especificação de sistemas, como na sua instalação.

Habito® proporciona ao utilizador final a simplicidade que exige para suspender elementos e objetos sem necessidade de utilizar ferramentas, reforços ou elementos de fixação específicos.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Tipo (UNE EN 520:2009):
DFIR

Bordos:
Longitudinal: BA (Bordo rebaixado)
Transversal: BC (Bordo quadrado)

Espessura:
12,5 mm / 15 mm

Largura:
1.200 mm

Comprimento:
2.000 - 2.500 mm

Peso:
HBT 13 12,2 kg/m²
HBT 15 14,4 kg/m²

Classificação de reação ao fogo:
A2 s1 d0

Carga rutura flexão:
Longitudinal: ≥ 1000 N
Transversal: ≥ 400 N

Dureza superficial:
Ø Vestígios ≤ 15 mm





A Placa **Habito**[®] foi desenhada para conseguir o maior desempenho com cargas rasantes e excêntricas, tanto com parafusos simples diretos na placa, como com buchas expansivas, obtendo as máximas resistências.



Habito[®] melhora a resistência aos impactos face a qualquer outra Placa de Gesso Laminado.



Habito[®] instala-se como as soluções de Placa de Gesso Laminado, corta-se com um x-ato e o seu acabamento é realizado com as mesmas massas de juntas (SN, PR) do que qualquer outro sistema Placo.



Tanto os sistemas com Placa **Habito**[®] como os híbridos de **Habito**[®] + BR, apresentam resultados acústicos idóneos para qualquer tipo de construção.



Habito[®] disponibiliza os sistemas de placa simples e dupla, testados em laboratórios externos, que apresentam uma resistência ao fogo adaptada às exigências dos projetos.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Tipo (UNE EN 520:2009):
DFIR H1

Bordos:
Longitudinal: BA (Bordo rebaixado)
Transversal: BC (Bordo quadrado)

Espessura:
12,5 mm / 15 mm

Largura:
1.200 mm

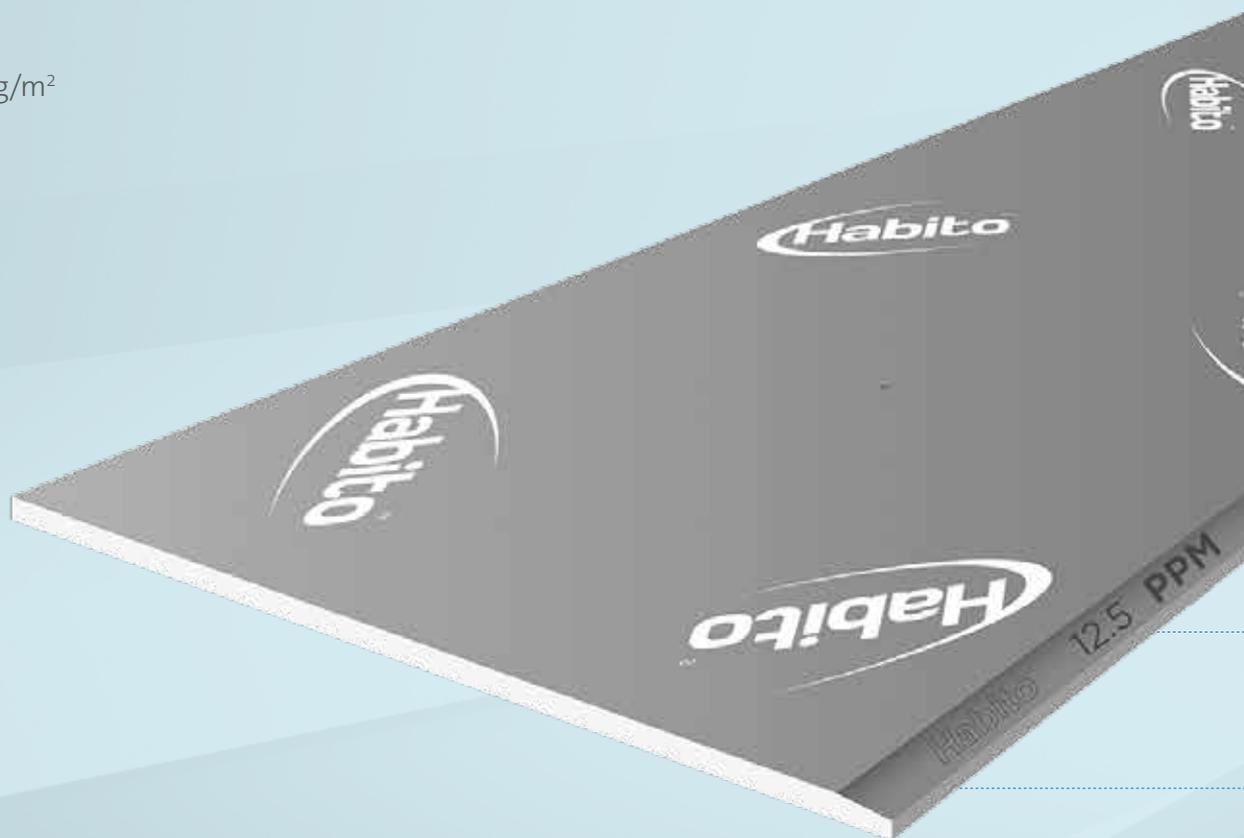
Comprimento:
2.000 - 2.500 mm

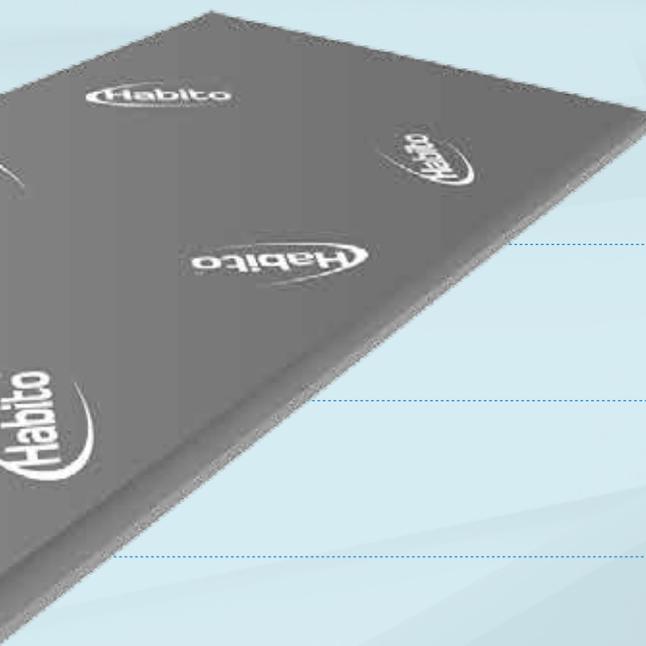
Peso:
HBT 13 12,2 kg/m²

Classificação da reação ao fogo:
A2 s1 d0

Carga rutura flexão:
Longitudinal: ≥ 1000 N
Transversal: ≥ 400 N

Dureza superficial:
Ø Vestígios ≤ 15 mm





A Placa **Habito**[®] foi desenhada para conseguir o maior desempenho com cargas rasantes e excêntricas, tanto com parafusos simples diretos na placa, como com buchas expansivas, obtendo as máximas resistências.



Habito[®] melhora a resistência aos impactos face a qualquer outra Placa de Gesso Laminado.



Habito[®] instala-se como as soluções de Placa de Gesso Laminado, corta-se com um x-ato e o seu acabamento é realizado com as mesmas massas de juntas (SN, PR) do que qualquer outro sistema Placo.



Tanto os sistemas com Placa **Habito**[®] como os híbridos de **Habito**[®] + BR, apresentam resultados acústicos idóneos para qualquer tipo de construção.



Habito[®] PPM conta com as mesmas propriedades técnicas da **Habito**[®], além de apresentar propriedades hidrófugas graças à sua composição.



DADOS TÉCNICOS

As tabelas seguintes apresentam as características técnicas da placa **Habito®**, assim como os valores qualitativos de instalação, desempenho e soluções que coloca à disposição do mercado em matéria de capacidade de carga e resistência aos impactos, isolamento acústico e resistência ao fogo e à humidade.

CARACTERÍSTICAS	PLACAS		
	HABITO 13	HABITO 15	HABITO® 13 PPM
Peso (Kg/m ²)	12,2	14,4	12,2
Tipo de bordo longitudinal	BA	BA	BA
Tipo de bordo transversal	BC	BC	BC
Classificação segundo a norma	D, F, I, R	D, F, I, R	D, F, I, R, H1
Reciclabilidade	SI	SI	SI

BA - Bordo Rebaixado
BC - Bordo Quadrado
BR - Bordo Diminuído



25kg

Carga rasante con tornillo de carpintero directo sobre placa



60kg

Carga rasante con bucha expansiva



20kg

Carga pontual



Máximo desempenho para cargas excêntricas



Grande rutura ao impacto



Desempenho acústico melhorado



Hidrófugo



Resistência ao fogo





FACILIDADE DE INSTALAÇÃO

INSTALAÇÃO	PLACAS		
	HABITO® 13	HABITO® 15	HABITO® 13PPM
Facilidade de manuseamento	● ● ●	● ●	● ● ●
Facilidade de corte	● ● ●	● ●	● ● ●
Tratamento de juntas	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
Aparafusamento	● ● ●	● ● ●	● ● ●



Habito®, apesar do âmbito do seu desempenho, é cortada, aparafusada e instala-se da mesma forma do que uma Placa de Gesso Laminado standard (BR).

Utilizam-se os mesmos tipos de perfis metálicos e realizam-se os tratamentos de juntas como nos sistemas standard, com fita de papel microperfurado e massa de juntas Placo, tanto de secagem normal (SN), como de endurecimento rápido (PR).

A instalação realiza-se com os parafusos **Habito®**, desenhados especialmente para esta placa.



Habito® apresenta uma característica especial, que lhe permite proporcionar uma capacidade de carga com valores muito elevados, utilizando simples parafusos de carpinteiro diretamente na placa para a suspensão de elementos.

Este desempenho melhora a relação com o utilizador final no que se refere à montagem de divisórias e tetos. Desta forma, tarefas que normalmente são incómodas para o utilizador final, devido à sujidade que geram e às ferramentas que requerem, com **Habito®** tornam-se fáceis, simples, rápidas e não necessitam ferramentas especiais.

DESEMPENHO MECÂNICO

1. CARGAS RASANTES

TIPO DE CARGA	TIPO DE FIXAÇÃO	SISTEMA			
		HBT13 + 48 + HBT13	HBT15 + 48 + HBT15	HBT13 + BA13 + 48 + BA13 + HBT13	2 HBT13 + 48 + 2HBT13
Carga Rasante (Kg) 	Parafuso  ø5 mm x L = 52 - 65 mm	27 Kg	33 Kg	31 Kg	40 Kg
	Bucha  ø6 mm x L = 52 - 65 mm	61 Kg	68 Kg	70 Kg	90 Kg

Valores de carga recomendados para os sistemas Habito. Os valores de carga dos sistemas com HBT13 PPM são os mesmos do que os obtidos com HBT13.

HBT - Habito®
BA - Estándar

2. CARGAS EXCÊNTRICAS

Num sistema com placa Habito® as fixações são, pelo menos, duas, dispostas horizontalmente e respeitando uma separação mínima entre fixações de 150 mm.

A separação mínima entre as linhas de ancoragem, no sentido vertical, é de 150 mm. A carga de tensão máxima por ponto, em caso de uma carga excêntrica, não deve exceder, em caso algum, os 40 kg por ponto de fixação.

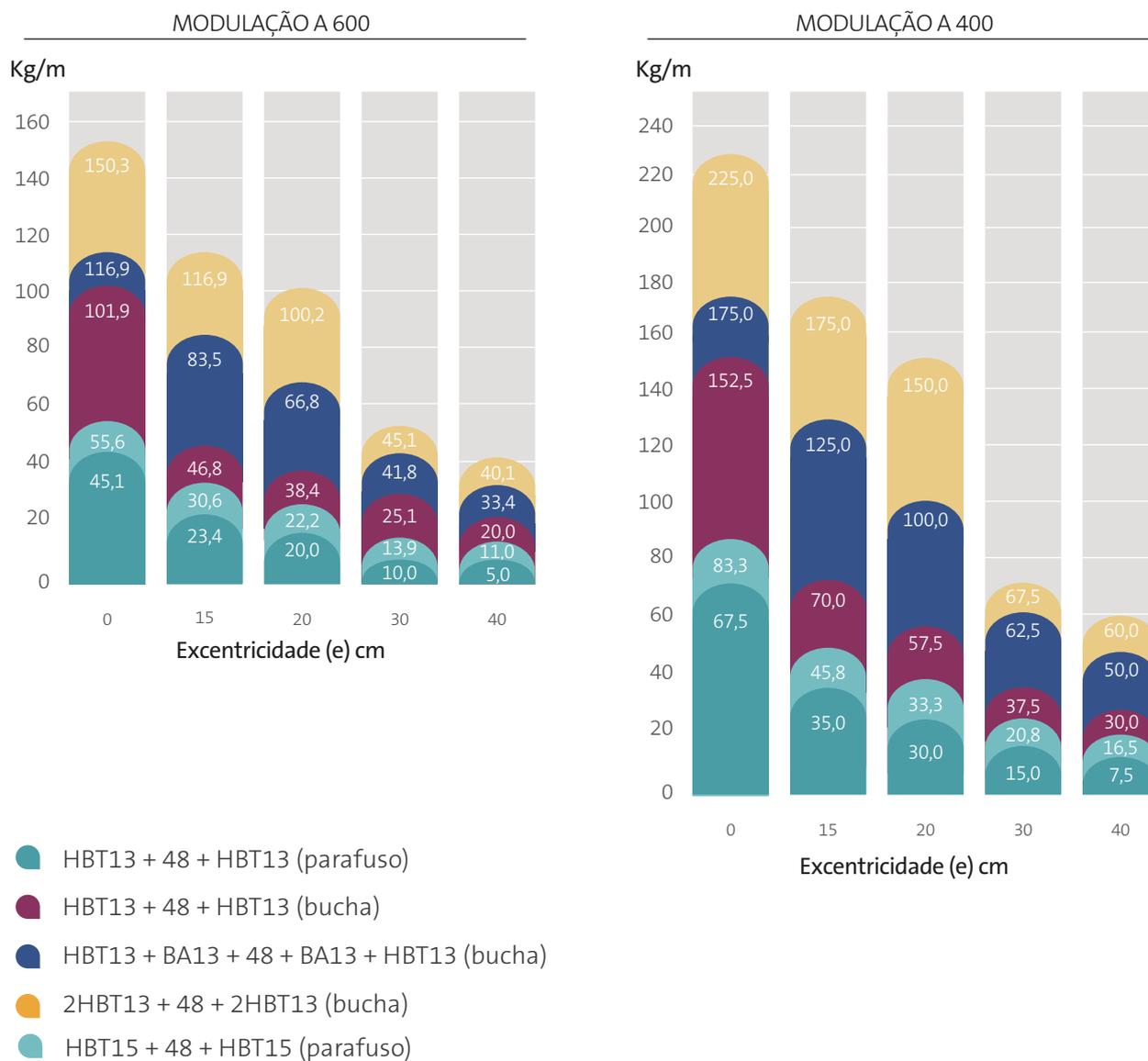
2.1. Resultados de carga puntual

TIPO DE CARGA	SISTEMA	TIPO DE FIXAÇÃO	EXCENRICIDADE EN CM.			
			15	20	30	40
Carga Excêntrica (Kg) 	HBT13 + 48 + HBT13	Parafuso  ø5 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	Bucha  ø6 mm x L = 52 - 65 mm	28 Kg	23 Kg	15 Kg	12 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

Valores de carga recomendados para os sistemas Habito. Os valores de carga dos sistemas com HBT13 PPM são os mesmos do que os obtidos com HBT13.

O sistema híbrido constituído por HBT13+BR13 e o sistema de placa dupla HBT13 adquirem, no mínimo, um valor de carga puntual excêntrica com parafuso igual ao do sistema HBT13+48+HBT13.

2.2. Resultados de carga excêntrica por metro linear



3. Resultados de carga pontual no teto com perfil F-530

As cargas são fixadas à placa mediante as ancoragens descritas, com uma separação mínima, caso sejam várias, de 400 mm entre eixos.

SISTEMA	MODULAÇÃO (mm)	PLACA	TIPO DE FIXAÇÃO	CARGA MÁXIMA PONTUAL
F530 + Pivot F-530, suspensões a 1000 mm.	500	HABITO® 13	Bucha Ø 5 mm x L = 52 - 65 mm 	23 Kg

Valor de carga recomendado para o sistema.



DESEMPENHO DO ISOLAMENTO ACÚSTICO

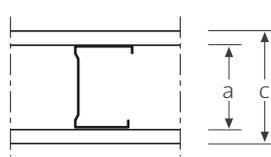
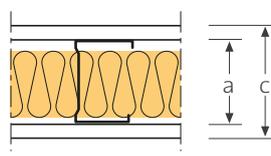
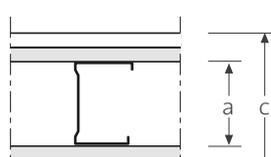


DIVISÓRIAS	Descrição	Isolamento acústico R_w (C;Ctr) dB · R_A dBA	Peso medio aprox. (kg/m ²)	Isolamento térmico R (m ² K/W)	Relatório teste
	Sistema 78 /48 1 Placa Habitó® 15 + Estrutura metálica Placo de 48 mm, modulação entre montantes de 600 mm. + Lã Mineral Arena Basic 45 mm.	$R_w > 45$ (-3;-9) $R_A > 43,2$	32	1,49	CTA-379/09/AER
	Sistema 98 /48 2 Placas Habitó® 13 + Estrutura metálica Placo de 48 mm, modulação entre montantes de 600 mm. + Lã 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 Habitó® 13 (exterior) + 1 placa BA 13 (interior) + Estrutura metálica Placo de 48 mm, modulación entre montantes de 600 mm. + Lã 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 Habitó® 13 (exterior) + 1 placa BA 13 (interior) + Estrutura metálica Placo de 48 mm, modulação entre montantes de 600 mm. + Lã Mineral Arena Basic 45 mm.	$R_w = 61$ (-2;-7) $R_A = 59,7$	53	2,57	CTA 160017 /AER-2
	Sistema 159 /48 1 Placa Habitó® 13 (exterior) + 1 placa BA 13 (interior) + 1 placa Habitó 13 interior del tabique + Estrutura metálica Placo de 48 mm, modulação entre montantes de 600 mm. + Lã Mineral Arena Basic 45 mm.	$R_w = 63$ (-5;-12) $R_A = 59,1$	65	2,82	CTA 160017 /AER-4

Habitó
Standard

REVESTIMENTOS DE PAREDES	Descrição	Isolamento acústico R_w (C;Ctr) dB · R_A dBA	Peso medio aprox. (kg/m ²)	Isolamento térmico R (m ² K/W)	Relatório teste
	Revestimento de paredes Habitó 1 Placa Habitó 13 + Estrutura metálica Placo de 48 mm, modulação entre montantes de 600 mm. + Lã Mineral Arena Basic 45 mm.	$R_w = 66$ (-2;-7) $R_A = 64,7$ $\Delta R_A = 17$ dBA	19	1,34	CTA 160017 /AER-5

DESEMPENHO DE RESISTÊNCIA AO FOGO

COMPARTIMENTAÇÕES	ISOLANTE	a	Sistema	c	Dimensão Total do SISTEMA	El com placa Habito® / BA
	Sem LM	48	HBT13	73	73/48	45
			HBT15	78	78/48	60
		70	HBT13	96	96/70	45
			HBT15	100	100/70	60
		90	HBT13	116	116/90	45
			HBT15	120	120/90	60
		100	HBT13	125	125/100	45
			HBT15	130	130/100	60
		125	HBT13	150	150/125	45
			HBT15	155	155/125	60
		150	HBT13	175	175/150	45
			HBT15	180	180/150	60
	Com LM	48	HBT13	73	73/48	45
			HBT15	78	78/48	60
		70	HBT13	96	96/70	45
			HBT15	100	100/70	60
		90	HBT13	116	116/90	45
			HBT15	120	120/90	60
		100	HBT13	125	125/100	45
			HBT15	130	130/100	60
		125	HBT13	150	150/125	45
			HBT15	155	155/125	60
		150	HBT13	175	175/150	45
			HBT15	180	180/150	60
	Sem LM	48	HBT13 + BA13	98	98/48	60
			HBT15 + BA13	103	103/48	60
			HBT15 + BA15	108	108/48	120
		70	HBT13 + BA13	120	120/70	60
			HBT15 + BA13	125	125/70	60
			HBT15 + BA15	130	130/70	120
		90	HBT13 + BA13	140	140/90	60
			HBT15 + BA13	145	145/90	60
			HBT15 + BA15	150	150/90	120
		100	HBT13 + BA13	150	150/100	60
			HBT15 + BA13	155	155/100	60
			HBT15 + BA15	160	160/100	120
		125	HBT13 + BA13	175	175/125	60
			HBT15 + BA13	180	180/125	60
			HBT15 + BA15	185	185/125	120
		150	HBT13 + BA13	200	200/150	60
			HBT15 + BA13	205	205/150	60
			HBT15 + BA15	210	210/150	120

 Habito
 Standard

Nos sistemas híbridos, a placa HBT coloca-se no lado exterior.



COMPARTIMENTAÇÕES	ISOLANTE	a	Sistema	c	Dimensão Total do SISTEMA	El com placa Habito® / BA
	Com LM	48	HBT13 + BA13	98	98/48	60
			HBT15 + BA13	103	103/48	120
			HBT15 + BA15	108	108/48	120
		70	HBT13 + BA13	120	120/70	60
			HBT15 + BA13	125	125/70	120
			HBT15 + BA15	130	130/70	120
		90	HBT13 + BA13	140	140/90	60
			HBT15 + BA13	145	145/90	120
			HBT15 + BA15	150	150/90	120
		100	HBT13 + BA13	150	150/100	60
			HBT15 + BA13	155	155/100	120
			HBT15 + BA15	160	160/100	120
		125	HBT13 + BA13	175	175/125	60
			HBT15 + BA13	180	180/125	120
			HBT15 + BA15	185	185/125	120
		150	HBT13 + BA13	200	200/150	60
			HBT15 + BA13	205	205/150	120
			HBT15 + BA15	210	210/150	120
	Com LM	48	HBT13 + BA13	146	146/48+48	60
			HBT15 + BA13	151	151/48+48	120
			HBT15 + BA15	156	156/48+48	120
		70	HBT13 + BA13	190	190/70+70	60
			HBT15 + BA13	195	195/70+70	120
			HBT15 + BA15	200	200/70+70	120
		90	HBT13 + BA13	230	230/90+90	60
			HBT15 + BA13	235	235/90+90	120
			HBT15 + BA15	240	240/90+90	120
		100	HBT13 + BA13	250	250/100+100	60
			HBT15 + BA13	255	255/100+100	120
			HBT15 + BA15	260	260/100+100	120
		125	HBT13 + BA13	300	300/125+125	60
			HBT15 + BA13	305	305/125+125	120
			HBT15 + BA15	310	310/125+125	120
		150	HBT13 + BA13	350	350/150+150	60
			HBT15 + BA13	355	355/150+150	120
			HBT15 + BA15	360	360/150+150	120
	Com LM	48	HBT13 + BA13	154	154/48+48	60
			HBT15 + BA13	164	164/48+48	120
			HBT15 + BA15	167	167/48+48	120
		70	HBT13 + BA13	203	203/70+70	60
			HBT15 + BA13	212	212/70+70	120
			HBT15 + BA15	215	215/70+70	120
		90	HBT13 + BA13	243	243/90+90	60
			HBT15 + BA13	252	252/90+90	120
			HBT15 + BA15	255	255/90+90	120
		100	HBT13 + BA13	263	263/100+100	60
			HBT15 + BA13	272	272/100+100	120
			HBT15 + BA15	275	275/100+100	120
		125	HBT13 + BA13	313	313/125+125	60
			HBT15 + BA13	322	322/125+125	120
			HBT15 + BA15	325	325/125+125	120
		150	HBT13 + BA13	363	363/150+150	60
			HBT15 + BA13	372	372/150+150	120
			HBT15 + BA15	375	375/150+150	120

Nos sistemas híbridos, a placa HBT coloca-se no lado exterior.



COMPARTIMENTAÇÕES	ISOLANTE	a	Sistema	c	Dimensão Total do SISTEMA	El com placa Habito® / BA
	Sem LM	48	HBT13 + BA13	123	123/48	120
			HBT15 + BA13	128	128/48	120
			HBT15 + BA15	138	138/48	120
		70	HBT13 + BA13	145	145/70	120
			HBT15 + BA13	150	150/70	120
			HBT15 + BA15	160	160/70	120
		90	HBT13 + BA13	165	165/90	120
			HBT15 + BA13	170	170/90	120
			HBT15 + BA15	180	180/90	120
		100	HBT13 + BA13	175	175/100	120
			HBT15 + BA13	180	180/100	120
			HBT15 + BA15	190	190/100	120
		125	HBT13 + BA13	200	200/125	120
			HBT15 + BA13	205	205/125	120
			HBT15 + BA15	215	215/125	120
		150	HBT13 + BA13	225	225/150	120
			HBT15 + BA13	230	230/150	120
			HBT15 + BA15	240	240/150	120
	Com LM	48	HBT13 + BA13	123	123/48	120
			HBT15 + BA13	128	128/48	120
			HBT15 + BA15	138	138/48	120
		70	HBT13 + BA13	145	145/70	120
			HBT15 + BA13	150	150/70	120
			HBT15 + BA15	160	160/70	120
		90	HBT13 + BA13	165	165/90	120
			HBT15 + BA13	170	170/90	120
			HBT15 + BA15	180	180/90	120
		100	HBT13 + BA13	175	175/100	120
			HBT15 + BA13	180	180/100	120
			HBT15 + BA15	190	190/100	120
		125	HBT13 + BA13	200	200/125	120
			HBT15 + BA13	205	205/125	120
			HBT15 + BA15	215	215/125	120
		150	HBT13 + BA13	225	225/150	120
			HBT15 + BA13	230	230/150	120
			HBT15 + BA15	240	240/150	120
	Com LM	48	HBT13 + BA13	171	171/48+48	120
			HBT15 + BA13	176	176/48+48	120
			HBT15 + BA15	186	186/48+48	120
		70	HBT13 + BA13	215	215/70+70	120
			HBT15 + BA13	220	220/70+70	120
			HBT15 + BA15	230	230/70+70	120
		90	HBT13 + BA13	255	255/90+90	120
			HBT15 + BA13	260	260/90+90	120
			HBT15 + BA15	270	270/90+90	120
		100	HBT13 + BA13	275	275/100+100	120
			HBT15 + BA13	280	280/100+100	120
			HBT15 + BA15	290	290/100+100	120
		125	HBT13 + BA13	325	325/125+125	120
			HBT15 + BA13	330	330/125+125	120
			HBT15 + BA15	340	340/125+125	120
		150	HBT13 + BA13	375	375/150+150	120
			HBT15 + BA13	380	380/150+150	120
			HBT15 + BA15	390	390/150+150	120

Nos sistemas híbridos, a placa HBT coloca-se no lado exterior.





SAINT-GOBAIN

Saint-Gobain Placo Ibérica, S.A.

Príncipe de Vergara, 132
28002 Madrid • España

www.placo.es



Para todas as suas consultas:

(+34) 902 253 550

(+34) 902 296 226