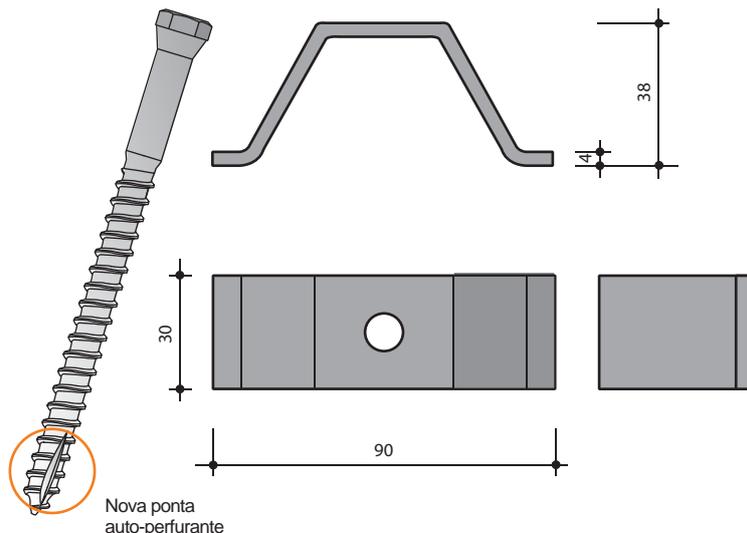
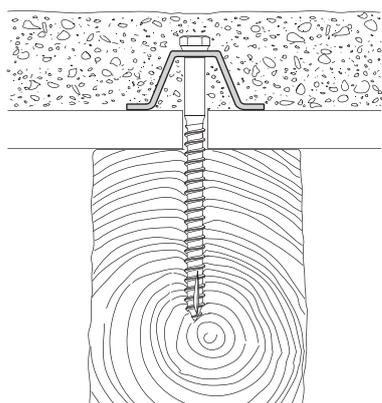


Ligador OMEGA placa 38x30x90 mm parafusos Ø 10 mm

Composto por um parafuso e placa de estabilidade



Especificações: Ligador composto de um parafuso cônico de 10mm, comprimento de 100/120/140 mm e uma placa A38x30xC90 mm, espessura 4 mm, dobrada em forma ômega, tendo um orifício para o parafuso.

Características mecânicas dos ligadores

Ligador	Revestimento	Madeira	Resistência característica F_v, R_k	Módulo de deslizamento sob carga de serviço K_{ser}	Módulo de deslizamento sob carga máxima K_u
	cm		kN	kN/mm	kN/mm
OMEGA	2	C16, GL24, D30 e +	7,89	2,09	1,48
	4	C16, GL24, D30 e +	6,64	1,89	1,32

Código	Altura ligador
CVT 40V-10/100	40 mm
CVT 40V-10/120	40 mm
CVT 40V-10/140	40 mm

O ligador OMEGA é usado para ligar vigas de secção reduzida em pavimentos de viga dupla.

É a solução mais fácil de usar quando abobadilhas rasas ou tijolos ocos tipo "terracota" são colocados no topo das vigas. O parafuso ligador pode ser fixo através da camada adjacente, por ser muito pequeno e resistente. Os ligadores BASE ou MAXI devem ser usados nas vigas principais.

Instalação

O ligador OMEGA deve ser instalado diretamente sobre o soalho. A ponta do parafuso tem um corte especial, que normalmente evita a necessidade de um orifício do parafuso pré-perfurados. Apenas no caso da madeira particularmente dúctil (por exemplo árvores de folha caduca) um furo de Ø 8 mm pré-perfurado será necessário

TABELAS PARA O ESPAÇAMENTO DOS LIGADORES

		PAVIMENTOS							COBERTURAS						
Seção da viga	Comprimento cm	140	160	180	200	220	240	260	140	160	180	200	220	240	260
8x8 cm	spaziatura connettori cm	48	36	36	36	22			48	48	36	36	36	36	36
	n° conn. per travetto	4	5	6	7	11			4	4	6	7	7	8	8
	n° conn. al mq	8,0	9,7	9,5	9,4	13,7			8,0	7,7	9,5	9,4	9,2	9,1	9,0
8x10 cm	spaziatura connettori cm	48	48	36	36	36	28		48	48	48	48	48	36	36
	n° conn. per travetto	4	4	6	7	7	10		4	4	5	5	6	8	8
	n° conn. al mq	8,0	7,7	9,5	9,4	9,2	11,4		8,0	7,7	7,5	7,4	7,3	9,1	9,0
10x10 cm	spaziatura connettori cm	48	48	48	36	36	36	18	48	48	48	48	48	36	36
	n° conn. per travetto	4	4	5	7	7	8	15	4	4	5	5	6	8	8
	n° conn. al mq	8,0	7,7	7,5	9,4	9,2	9,1	17,0	8,0	7,7	7,5	7,4	7,3	9,1	9,0
10x12 cm	spaziatura connettori cm	48	48	48	48	48	36	36	48	48	48	48	48	48	48
	n° conn. per travetto	4	4	5	5	6	8	8	4	4	5	5	6	6	6
	n° conn. al mq	8,0	7,7	7,5	7,4	7,3	9,1	9,0	8,0	7,7	7,5	7,4	7,3	7,1	7,1

Dados dos cálculos:

Vigas mistas formadas por uma lajeta de betão C25/30 com 5 cm de espessura, aplicada sobre blocos cerâmicos sólidos do tipo "terracota" com 3cm de espessura, ligados através do ligador com parafuso 10mm, placa em forma Omega às vigas de madeira C24 (de acordo com EN 338) espaçadas a 35 cm e escoradas até que a laje de betão tenha atingido a cura.

Dimensionamento das cargas para "PAVIMENTOS":

peso próprio + 2.0 kN/m² (carga permanente) e 2.0 kN/m² (carga variável). Flecha no instante inicial $0 < L / 500$ e flecha a longo prazo $< L / 350$.

Dimensionamento de carga para "COBERTURAS":

Peso próprio + 1.0 kN/m² (carga permanente) e 1.0 kN/m² (carga variável). Flecha no instante inicial $0 < L / 300$ e flecha a longo prazo $< L / 250$. Todos os dados inseridos nessa tabela são somente para mera informação. Cabe ao projetista verificar a composição do pavimento misto.