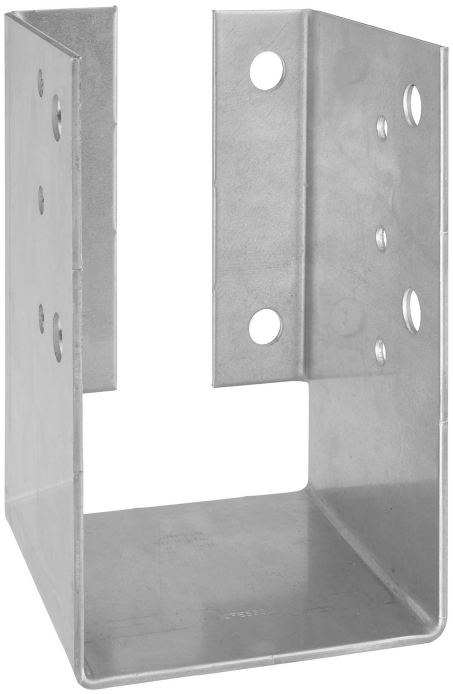
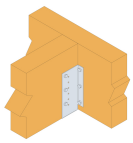
Technical Sheet

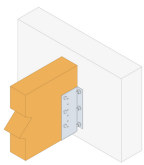
GBI

Suporte grande com abas exteriores para laminada colada

Os grandes suportes GBI foram especialmente desenvolvidos para a laminada colada. Podem ser instalados sobre um elemento de madeira ou de betão, exclusivamente com parafusos. São fabricados principalmente para vigas suportadas de grandes dimensões.







Features

Matéria

- Aço galvanizado S250GD + Z275 em conformidade com a norma NF EN 10346,
- Espessura : 4 mm.

Ventagens

- Instalação rápida e simples com fixação exclusivamente por parafusos,
- Vasto leque de dimensões.

Applications

Suporte

- **Elemento de suporte :** madeira maciça, laminada colada, betão,
- **Elemento suportado :** madeira maciça, laminada colada.

Áreas de utilização

- Vigas de madeira maciça,
- Vigas de laminada colada, …

Technical Sheet

GBI

Suporte grande com abas exteriores para laminada colada

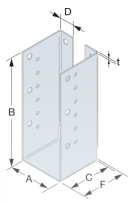
Dados técnicos

Product dimensions range

Referência	Dimensões do conector					
	Dimensões e valores caraterísticos[mm]			Furos suportado		Furos portador
	Desdobrado[mm]	A[mm]	t[mm]	Redondo		Redondo
				Ø11	Ø18	Ø18
GBI600/4X	600	120-225	4	6	4	4
GBI750/4X	750	120-225	4	8	4	4
GBI900/4X	900	120-225	4	12	6	6
GBI1050/4X	1050	120-225	4	14	6	6
GBI1200/4X	1200	120-225	4	18	8	8
GBI1350/4X	1350	120-225	4	20	8	8
GBI1500/4X	1500	120-225	4	24	10	10

The articles ending with an X are blanks from wihich the products above are made of and are not products.





Dimensões e valores caraterísticos

Dimensões e valores caraterísticos

See full table online ➡️

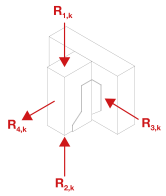
Referência	Furos portador	Furos suportado		Pes
	Redondo	Redondo		
Largu	Ø18	Ø11	Ø18	
GBI600/138/4	136	138	251	346.5	600	138	231	145	54	155	4	4	6	4	

Technical Sheet

GBI

Suporte grande com abas exteriores para laminada colada





Valores caraterísticos Descendente (em kN) – Madeira C24 – Pregos CNA4.0x60

Referência	Capacidade do suporte									
	Valores caraterísticos Descendente (em kN) – Madeira C24 – Pregos CNA4.0x60									
	Fixacões		Capacidades caraterísticas - Madeira GL24[kN]							
	Portador	Suportado	$R_{2,k}$		$R_{1,k}$		R4,k		$R_{3,k}$	
	Qdad	Qdad	Parafuso Ø16 - Class 4.6	Parafuso Ø16 - Class 5.8	Parafuso Ø16 - Class 4.6	Parafuso Ø16 - Class 5.8	Parafuso Ø16 - Class 4.6	Parafuso Ø16 - Class 5.8	Parafuso Ø16 - Class 4.6	Parafuso Ø16 - Class 5.8
GBI600/138/4	4.0	2.0	19.3	21.2	34.5	34.5	25.6	25.6	12.9	12.9
GBI600/162/4	4.0	2.0	19.3	21.2	34.5	34.5	25.6	25.6	12.9	12.9
GBI600/186/4	4.0	2.0	19.3	21.2	34.5	34.5	25.6	25.6	12.9	12.9
GBI600/210/4	4.0	2.0	19.3	21.2	34.5	34.5	25.6	25.6	12.9	12.9
GBI750/138/4	4.0	2.0	30.8	33.6	38.2	41.7	36.3	36.3	12.9	12.9
GBI750/162/4	4.0	2.0	30.8	33.6	38.2	41.7	36.3	36.3	12.9	12.9
GBI750/186/4	4.0	2.0	30.8	33.6	38.2	41.7	36.3	36.3	12.9	12.9
GBI750/210/4	4.0	2.0	30.8	33.6	38.2	41.7	36.3	36.3	12.9	12.9
GBI900/138/4	6.0	3.0	45.4	49.6	69.6	76	47	47	12.9	12.9
GBI900/162/4	6.0	3.0	45.4	49.6	69.6	76	47	47	12.9	12.9
GBI900/186/4	6.0	3.0	45.4	49.6	69.6	76	47	47	12.9	12.9
GBI900/210/4	6.0	3.0	45.4	49.6	69.6	76	47	47	12.9	12.9
GBI1050/138/4	6.0	3.0	53.7	58.6	69.6	76	57.7	57.7	12.9	12.9
GBI1050/162/4	6.0	3.0	53.7	58.6	69.6	76	57.7	57.7	12.9	12.9
GBI1050/186/4	6.0	3.0	53.7	58.6	69.6	76	57.7	57.7	12.9	12.9
GBI1050/210/4	6.0	3.0	53.7	58.6	69.6	76	57.7	57.7	12.9	12.9
GBI1200/138/4	8.0	4.0	72.8	79.5	92.8	101.3	68.4	68.4	12.9	12.9
GBI1200/162/4	8.0	4.0	72.8	79.5	92.8	101.3	68.4	68.4	12.9	12.9
GBI1200/186/4	8.0	4.0	72.8	79.5	92.8	101.3	68.4	68.4	12.9	12.9
GBI1200/210/4	8.0	4.0	72.8	79.5	92.8	101.3	68.4	68.4	12.9	12.9
GBI1350/138/4	8.0	4.0	79.4	86.8	92.8	101.3	79.1	79.1	12.9	12.9
GBI1350/162/4	8.0	4.0	79.4	86.8	92.8	101.3	79.1	79.1	12.9	12.9
GBI1350/186/4	8.0	4.0	79.4	86.8	92.8	101.3	79.1	79.1	12.9	12.9
GBI1350/210/4	8.0	4.0	79.4	86.8	92.8	101.3	79.1	79.1	12.9	12.9
GBI1500/138/4	10.0	5.0	101.1	110.5	116	126.6	89.9	89.9	12.9	12.9
GBI1500/162/4	10.0	5.0	101.1	110.5	116	126.6	89.9	89.9	12.9	12.9
GBI1500/186/4	10.0	5.0	101.1	110.5	116	126.6	89.9	89.9	12.9	12.9
GBI1500/210/4	10.0	5.0	101.1	110.5	116	126.6	89.9	89.9	12.9	12.9
GBI600/120/4	4.0	2.0	19.3	21.2	34.5	34.5	25.6	25.6	12.9	12.9
GBI750/120/4	4.0	2.0	30.8	33.6	38.2	41.7	36.3	36.3	12.9	12.9
GBI900/120/4	6.0	3.0	45.4	49.6	69.6	76	47	47	12.9	12.9
GBI1050/120/4	6.0	3.0	53.7	58.6	69.6	76	57.7	57.7	12.9	12.9
GBI1200/120/4	8.0	4.0	72.8	79.5	92.8	101.3	68.4	68.4	12.9	12.9
GBI1350/120/4	8.0	4.0	79.4	86.8	92.8	101.3	79.1	79.1	12.9	12.9

As dimensões apresentadas na tabela acima são, meramente, exemplos. É possível fabricar e justificar outras dimensões a nível das cargas.
Os valores caraterísticos publicados correspondem a madeira da classe GL24.
Os parafusos utilizados são os de Ø 16 mm da classe 4.6 e 5.8.
O suporte considerado tem uma espessura de 210 mm.

Technical Sheet

GBI

Suporte grande com abas exteriores para laminada colada

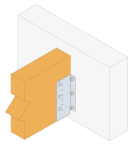
Referência	Capacidade do suporte									
	Valores caraterísticos Descendente (em kN) – Madeira C24 – Pregos CNA4.0x60									
	Fixacões		Capacidades caraterísticas - Madeira GL24[kN]							
	Portador	Suportado	$R_{2,k}$		$R_{1,k}$		R4,k		$R_{3,k}$	
	Qdad	Qdad	Parafuso Ø16 - Class 4.6	Parafuso Ø16 - Class 5.8	Parafuso Ø16 - Class 4.6	Parafuso Ø16 - Class 5.8	Parafuso Ø16 - Class 4.6	Parafuso Ø16 - Class 5.8	Parafuso Ø16 - Class 4.6	Parafuso Ø16 - Class 5.8
GBI1500/120/4	10.0	5.0	101.1	110.5	116	126.6	89.9	89.9	12.9	12.9
GBI600/140/4	4.0	2.0	19.3	21.2	34.5	34.5	25.6	25.6	12.9	12.9
GBI750/140/4	4.0	2.0	30.8	33.6	38.2	41.7	36.3	36.3	12.9	12.9
GBI900/140/4	6.0	3.0	45.4	49.6	69.6	76	47	47	12.9	12.9
GBI1050/140/4	6.0	3.0	53.7	58.6	69.6	76	57.7	57.7	12.9	12.9
GBI1200/140/4	8.0	4.0	72.8	79.5	92.8	101.3	68.4	68.4	12.9	12.9
GBI1350/140/4	8.0	4.0	79.4	86.8	92.8	101.3	79.1	79.1	12.9	12.9
GBI1500/140/4	10.0	5.0	101.1	110.5	116	126.6	89.9	89.9	12.9	12.9
GBI600/160/4	4.0	2.0	19.3	21.2	34.5	34.5	25.6	25.6	12.9	12.9
GBI750/160/4	4.0	2.0	30.8	33.6	38.2	41.7	36.3	36.3	12.9	12.9
GBI900/160/4	6.0	3.0	45.4	49.6	69.6	76	47	47	12.9	12.9
GBI1050/160/4	6.0	3.0	53.7	58.6	69.6	76	57.7	57.7	12.9	12.9
GBI1200/160/4	8.0	4.0	72.8	79.5	92.8	101.3	68.4	68.4	12.9	12.9
GBI1350/160/4	8.0	4.0	79.4	86.8	92.8	101.3	79.1	79.1	12.9	12.9
GBI1500/160/4	10.0	5.0	101.1	110.5	116	126.6	89.9	89.9	12.9	12.9
GBI600/180/4	4.0	2.0	19.3	21.2	34.5	34.5	25.6	25.6	12.9	12.9
GBI750/180/4	4.0	2.0	30.8	33.6	38.2	41.7	36.3	36.3	12.9	12.9
GBI900/180/4	6.0	3.0	45.4	49.6	69.6	76	47	47	12.9	12.9
GBI1050/180/4	6.0	3.0	53.7	58.6	69.6	76	57.7	57.7	12.9	12.9
GBI1200/180/4	8.0	4.0	72.8	79.5	92.8	101.3	68.4	68.4	12.9	12.9
GBI1350/180/4	8.0	4.0	79.4	86.8	92.8	101.3	79.1	79.1	12.9	12.9
GBI1500/180/4	10.0	5.0	101.1	110.5	116	126.6	89.9	89.9	12.9	12.9
GBI600/200/4	4.0	2.0	19.3	21.2	34.5	34.5	25.6	25.6	12.9	12.9
GBI750/200/4	4.0	2.0	30.8	33.6	38.2	41.7	36.3	36.3	12.9	12.9
GBI900/200/4	6.0	3.0	45.4	49.6	69.6	76	47	47	12.9	12.9
GBI1050/200/4	6.0	3.0	53.7	58.6	69.6	76	57.7	57.7	12.9	12.9
GBI1200/200/4	8.0	4.0	72.8	79.5	92.8	101.3	68.4	68.4	12.9	12.9
GBI1350/200/4	8.0	4.0	79.4	86.8	92.8	101.3	79.1	79.1	12.9	12.9
GBI1500/200/4	10.0	5.0	101.1	110.5	116	126.6	89.9	89.9	12.9	12.9
GBI600/220/4	4.0	2.0	19.3	21.2	34.5	34.5	25.6	25.6	12.9	12.9
GBI750/220/4	4.0	2.0	30.8	33.6	38.2	41.7	36.3	36.3	12.9	12.9
GBI900/220/4	6.0	3.0	45.4	49.6	69.6	76	47	47	12.9	12.9
GBI1050/220/4	6.0	3.0	53.7	58.6	69.6	76	57.7	57.7	12.9	12.9
GBI1200/220/4	8.0	4.0	72.8	79.5	92.8	101.3	68.4	68.4	12.9	12.9
GBI1350/220/4	8.0	4.0	79.4	86.8	92.8	101.3	79.1	79.1	12.9	12.9
GBI1500/220/4	10.0	5.0	101.1	110.5	116	126.6	89.9	89.9	12.9	12.9

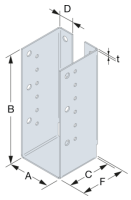
As dimensões apresentadas na tabela acima são, meramente, exemplos. É possível fabricar e justificar outras dimensões a nível das cargas.
Os valores caraterísticos publicados correspondem a madeira da classe GL24.
Os parafusos utilizados são os de Ø 16 mm da classe 4.6 e 5.8.
O suporte considerado tem uma espessura de 210 mm.

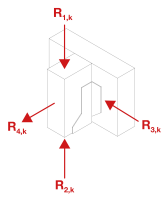
Technical Sheet

GBI

Suporte grande com abas exteriores para laminada colada







Valores caraterísticos em elemento de betão

Referência	Capacidade do suporte											
	Product capacities - Timber to concrete or steel											Valores Característicos - Madeira sobre madeira
	Fixacões				Capacidades caraterísticas - Madeira GL24[kN]							Characteristic capacity - Timber GL24[kN]
	Portador		Suportado		$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		R4,k	R4,k
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	Parafuso Ø16 - Class 4.6	Parafuso Ø16 - Class 5.8	Parafuso Ø16 - Class 4.6	Parafuso Ø16 - Class 5.8	Parafuso Ø16 - Class 4.6	Parafuso Ø16 - Class 5.8	Parafuso Ø16 - Class 4.6	Parafuso Ø16 - Class 5.8
GBI600/138/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBI600/162/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBI600/186/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBI600/210/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBI750/138/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	57.9	58	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBI750/162/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	57.9	58	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBI750/186/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	57.9	58	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBI750/210/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	57.9	58	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBI900/138/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	72.6	76.8	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBI900/162/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	72.6	76.8	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBI900/186/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	72.6	76.8	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBI900/210/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	72.6	76.8	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBI1050/138/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	80.8	85.8	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBI1050/162/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	80.8	85.8	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBI1050/186/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	80.8	85.8	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBI1050/210/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	80.8	85.8	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBI1200/138/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	99.9	106.7	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBI1200/162/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	99.9	106.7	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBI1200/186/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	99.9	106.7	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBI1200/210/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	99.9	106.7	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBI1350/138/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	106.6	113.9	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBI1350/162/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	106.6	113.9	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBI1350/186/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	106.6	113.9	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBI1350/210/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	106.6	113.9	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBI1500/138/4	10.0	Ø16*	5.0	Ø16**	128.3	137.7	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBI1500/162/4	10.0	Ø16*	5.0	Ø16**	128.3	137.7	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBI1500/186/4	10.0	Ø16*	5.0	Ø16**	128.3	137.7	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBI1500/210/4	10.0	Ø16*	5.0	Ø16**	128.3	137.7	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBI600/120/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBI750/120/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	57.9	58	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3

As dimensões apresentadas na tabela acima são, meramente, exemplos. É possível fabricar e justificar outras dimensões a nível das cargas.
Os valores caraterísticos publicados correspondem a madeira suportada da classe GL24.
**Os parafusos utilizados são os de Ø 16 mm da classe 4.6 e 5.8.

Deve verificar-se a resistência das ancoragens no elemento de betão.

Technical Sheet

GBI

Suporte grande com abas exteriores para laminada colada

Referência	Capacidade do suporte											
	Product capacities - Timber to concrete or steel											Valores Característicos - Madeira sobre madeira
	Fixacões				Capacidades caraterísticas - Madeira GL24[kN]							Characteristic capacity - Timber GL24[kN]
	Portador		Suportado		$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		R4,k	R4,k
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	Parafuso Ø16 - Class 4.6	Parafuso Ø16 - Class 5.8	Parafuso Ø16 - Class 4.6	Parafuso Ø16 - Class 5.8	Parafuso Ø16 - Class 4.6	Parafuso Ø16 - Class 5.8	Parafuso Ø16 - Class 4.6	Parafuso Ø16 - Class 5.8
GBI900/120/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	72.6	76.8	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBI1050/120/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	80.8	85.8	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBI1200/120/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	99.9	106.7	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBI1350/120/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	106.6	113.9	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBI1500/120/4	10.0	Ø16*	5.0	Ø16**	128.3	137.7	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBI600/140/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBI750/140/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	57.9	58	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBI900/140/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	72.6	76.8	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBI1050/140/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	80.8	85.8	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBI1200/140/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	99.9	106.7	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBI1350/140/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	106.6	113.9	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBI1500/140/4	10.0	Ø16*	5.0	Ø16**	128.3	137.7	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBI600/160/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBI750/160/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	57.9	58	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBI900/160/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	72.6	76.8	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBI1050/160/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	80.8	85.8	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBI1200/160/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	99.9	106.7	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBI1350/160/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	106.6	113.9	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBI1500/160/4	10.0	Ø16*	5.0	Ø16**	128.3	137.7	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBI600/180/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBI750/180/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	57.9	58	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBI900/180/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	72.6	76.8	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBI1050/180/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	80.8	85.8	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBI1200/180/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	99.9	106.7	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBI1350/180/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	106.6	113.9	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBI1500/180/4	10.0	Ø16*	5.0	Ø16**	128.3	137.7	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBI600/200/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBI750/200/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	57.9	58	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBI900/200/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	72.6	76.8	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBI1050/200/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	80.8	85.8	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBI1200/200/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	99.9	106.7	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBI1350/200/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	106.6	113.9	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBI1500/200/4	10.0	Ø16*	5.0	Ø16**	128.3	137.7	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBI600/220/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBI750/220/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	57.9	58	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBI900/220/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	72.6	76.8	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47

As dimensões apresentadas na tabela acima são, meramente, exemplos. É possível fabricar e justificar outras dimensões a nível das cargas.
Os valores caraterísticos publicados correspondem a madeira suportada da classe GL24.
**Os parafusos utilizados são os de Ø 16 mm da classe 4.6 e 5.8.

Deve verificar-se a resistência das ancoragens no elemento de betão.

Technical Sheet

GBI

Suporte grande com abas exteriores para laminada colada

Referência	Capacidade do suporte											
	Product capacities - Timber to concrete or steel											Valores Característicos - Madeira sobre madeira
	Fixacões				Capacidades caraterísticas - Madeira GL24[kN]							Characteristic capacity - Timber GL24[kN]
	Portador		Suportado		$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		R4,k	R4,k
	Qdad	Tipo	Qdad	Tipo	Parafuso Ø16 - Class 4.6	Parafuso Ø16 - Class 5.8	Parafuso Ø16 - Class 4.6	Parafuso Ø16 - Class 5.8	Parafuso Ø16 - Class 4.6	Parafuso Ø16 - Class 5.8	Parafuso Ø16 - Class 4.6	Parafuso Ø16 - Class 5.8
GBI1050/220/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	80.8	85.8	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBI1200/220/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	99.9	106.7	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBI1350/220/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	106.6	113.9	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBI1500/220/4	10.0	Ø16*	5.0	Ø16**	128.3	137.7	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9

As dimensões apresentadas na tabela acima são, meramente, exemplos. É possível fabricar e justificar outras dimensões a nível das cargas.
Os valores caraterísticos publicados correspondem a madeira suportada da classe GL24.
**Os parafusos utilizados são os de Ø 16 mm da classe 4.6 e 5.8.

Deve verificar-se a resistência das ancoragens no elemento de betão.

Execução

Fixações

Em elemento suportado :

- Parafusos Ø 16 mm.

Em elemento de suporte :
Elemento de madeira :

- Parafusos Ø 16 mm.

Elemento de betão :

- Cavilha mecânica : Ø 16 mm, por exemplo um perno FM 753 EVO M16x110/5.

Instalação

Em madeira :

1. Delinear a localização da viga suportada no suporte.
2. Posicionar o suporte e fixar previamente as abas de cada lado.
3. Ajustar o suporte relativamente aos traçados.
4. Concluir a fixação por aparafusamento em cada aba.
5. Posicionar a viga suportada no suporte e fixá-la através de aparafusamento ou tira-fundos.

Em betão :

1. Método 1 : Delinear a localização dos furos, aplicando o suporte no elemento.
2. Método 2 : Delinear a localização da viga no elemento, posicionar o suporte e identificar o centro dos furos.
3. Perfurar o elemento com uma broca adaptada.
4. Posicionar o suporte e fixar o elemento com pernos de ancoragem.
5. Posicionar a viga suportada no suporte antes de fixar através de aparafusamento ou tira-fundos.

Copyright by Simpson Strong-Tie®
As informações contidas neste site são propriedade de Simpson Strong-Tie®
São apenas válidas se associadas aos produtos comercializados pela Simpson Strong-Tie®