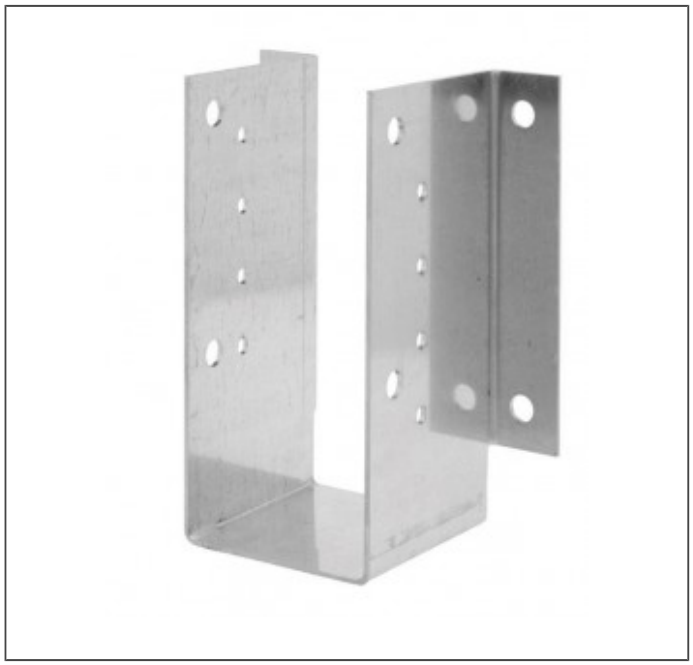
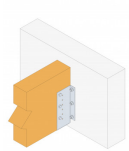
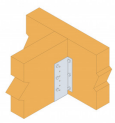
Technical data sheet

GBE - WIESZAK BELKI DO DUżYCH PRZEKROJóW DREWNA KLEJONEGO







Wieszak belki stworzony z myślą o zastosowaniu z elementami z drewna klejonego warstwowo. Może być stosowany w połączeniu do drewna lub betonu. Produkowany w dużych rozmiarach.

ETA-06/0270

WłAśCIWOśCI

SC 2

EZ
20 µm

Materiał

Gatunek Stali:

- S250GD
- Grubość blachy 4,0 mm

Ochrona antykorozyjna:

- Ocynkowane ogniowo metodą Sendzimira Z 275 g/m2 (20 µm)

Zalety

- Uproszczony monatż za pomocą śrub ciesielskich
- Duże rozmiary i zakres zastosowań

ZASTOSOWANIE

Zastosowanie

Do połączenia elementów drewnianych o szerokościach 100 – 220 mm z elementem głównym wykonanym z drewna, materiałów drewnopochodnych lub betonem.

Belka - Belka

Element główny:

- drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo, beton.

Element drugorzędny:

- drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo.

GBE - WIESZAK BELKI DO DUżYCH PRZEKROJóW DREWNA KLEJONEGO

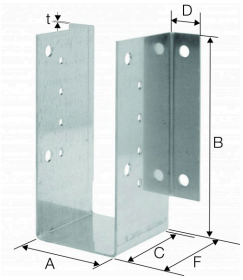
DANE TECHNICZNE

Wymiary produktów

Referencje	Wymiary złącza [mm]			Otwory - Belka drugorzędna		Otwory - belka główna
	Arkusz	A	t	Ø11	Ø18	Ø18
GBE600/4X	600	75-225	4	6	4	4
GBE750/4X	750	75-225	4	8	4	4
GBE900/4X	900	75-225	4	12	6	6
GBE1050/4X	1050	75-225	4	14	6	6
GBE1200/4X	1200	75-225	4	18	8	8
GBE1350/4X	1350	75-225	4	20	8	8
GBE1500/4X	1500	75-225	4	24	10	10

Produkty kończące się "X" są płaskimi arkuszami, z których powyższe produkty są wykonane, nie są gotowymi produktami.

Wymiary złącza



Referencje	Belka drugorzędna [mm]				Wymiary złącza [mm]								
	Szerokość		Wysokość		A	B	C	D	F	t	Otwory - belka główna	Otwory - Belka drugorzędna	
	Min.	Max.	Min.	Max.							Ø18	Ø11	Ø18
GBE600/90/	88	90	291	382	90	255	145	54	155	4	4	6	4
GBE750/90/	88	90	366	495		330	145	54	155	4	4	8	4
GBE900/90/	88	90	441	607		405	145	54	155	4	6	12	6
GBE1050/90	88	90	516	720		480	145	54	155	4	6	14	6
GBE1200/90	88	90	591	832		555	145	54	155	4	8	18	8
GBE600/100/4	98	100	286	375	100	250	145	54	155	4	4	6	4
GBE750/100/4	98	100	361	487		325	145	54	155	4	4	8	4
GBE900/100/4	98	100	436	600		400	145	54	155	4	6	12	6
GBE1050/100/4	98	100	511	712		475	145	54	155	4	6	14	6
GBE1200/100/4	98	100	586	825		550	145	54	155	4	8	18	8
GBE600/104	102	104	284	372	104	248	145	54	155	4	4	6	4
GBE750/104	102	104	359	484		323	145	54	155	4	4	8	4
GBE900/104	102	104	434	597		398	145	54	155	4	6	12	6
GBE1050/104	102	104	509	709		473	145	54	155	4	6	14	6
GBE1200/104	102	104	584	822		548	145	54	155	4	8	18	8
GBE600/114/4	112	114	279	364	114	243	145	54	155	4	4	6	4
GBE750/114/4	112	114	354	477		318	145	54	155	4	4	8	4
GBE900/114/4	112	114	429	589		393	145	54	155	4	6	12	6
GBE1050/114/4	112	114	504	702		468	145	54	155	4	6	14	6
GBE1200/114/4	112	114	579	814		543	145	54	155	4	8	18	8
GBE600/120	118	120	276	360	120	240	145	54	155	4	4	6	4

Technical data sheet

GBE - WIESZAK BELKI DO DUżYCH PRZEKROJóW DREWNA KLEJONEGO

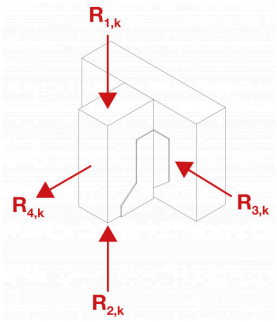
SIMPSON Strong-Tie

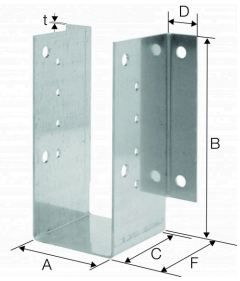
Referencje	Belka drugorzędna [mm]				Wymiary złącza [mm]								
	Szerokość		Wysokość		A	B	C	D	F	t	Otwory - belka główna	Otwory - Belka drugorzędna	
	Min.	Max.	Min.	Max.							Ø18	Ø11	Ø18
GBE750/120	118	120	351	472		315	145	54	155	4	4	8	4
GBE900/120	118	120	426	585		390	145	54	155	4	6	12	6
GBE1050/120	118	120	501	697		465	145	54	155	4	6	14	6
GBE1200/120	118	120	576	810		540	145	54	155	4	8	18	8
GBE600/138/4	136	138	267	346		231	145	54	155	4	4	6	4
GBE750/138/4	136	138	342	459		306	145	54	155	4	4	8	4
GBE900/138/4	136	138	417	571		381	145	54	155	4	6	12	6
GBE1050/138/4	136	138	492	684	138	456	145	54	155	4	6	14	6
GBE1200/138/4	136	138	567	796		531	145	54	155	4	8	18	8
GBE1350/138/4	136	138	642	909		606	145	54	155	4	8	20	8
GBE1500/138/4	136	138	717	1021		681	145	54	155	4	10	24	10
GBE600/140	138	140	266	345		230	145	54	155	4	4	6	4
GBE750/140	138	140	341	457		305	145	54	155	4	4	8	4
GBE900/140	138	140	416	570		380	145	54	155	4	6	12	6
GBE1050/140	138	140	491	682	140	455	145	54	155	4	6	14	6
GBE1200/140	138	140	566	795		530	145	54	155	4	8	18	8
GBE1350/140	138	140	641	907		605	145	54	155	4	8	20	8
GBE1500/140	-	-	-	-		680	145	54	155	4	10	24	10
GBE600/160/4	158	160	256	330		220	145	54	155	4	4	6	4
GBE750/160/4	158	160	331	442		295	145	54	155	4	4	8	4
GBE900/160/4	158	160	406	555		370	145	54	155	4	6	12	6
GBE1050/160/4	158	160	481	667	160	445	145	54	155	4	6	14	6
GBE1200/160/4	158	160	556	780		520	145	54	155	4	8	18	8
GBE1350/160/4	158	160	631	892		595	145	54	155	4	8	20	8
GBE1500/160/4	158	160	706	1005		670	145	54	155	4	10	24	10
GBE600/162	160	162	255	328		219	145	54	155	4	4	6	4
GBE750/162	160	162	330	441		294	145	54	155	4	4	8	4
GBE900/162	160	162	405	553		369	145	54	155	4	6	12	6
GBE1050/162	160	162	480	666	162	444	145	54	155	4	6	14	6
GBE1200/162	160	162	555	778		519	145	54	155	4	8	18	8
GBE1350/162	160	162	630	891		594	145	54	155	4	8	20	8
GBE1500/162	160	162	705	1003		669	145	54	155	4	10	24	10
GBE600/180/4	178	180	246	315		210	145	54	155	4	4	6	4
GBE750/180/4	178	180	321	427		285	145	54	155	4	4	8	4
GBE900/180/4	178	180	396	540		360	145	54	155	4	6	12	6
GBE1050/180/4	178	180	471	652	180	435	145	54	155	4	6	14	6
GBE1200/180/4	178	180	546	765		510	145	54	155	4	8	18	8
GBE1350/180/4	178	180	621	877		585	145	54	155	4	8	20	8
GBE1500/180/4	178	180	696	990		660	145	54	155	4	10	24	10
GBE600/186	184	186	243	310		207	145	54	155	4	4	6	4
GBE750/186	184	186	318	423		282	145	54	155	4	4	8	4
GBE900/186	184	186	393	535		357	145	54	155	4	6	12	6
GBE1050/186	184	186	468	648	186	432	145	54	155	4	6	14	6
GBE1200/186	184	186	543	760		507	145	54	155	4	8	18	8
GBE1350/186	184	186	618	873		582	145	54	155	4	8	20	8
GBE1500/186	184	186	693	985		657	145	54	155	4	10	24	10
GBE600/200/4	198	200	236	300		200	145	54	155	4	4	6	4
GBE750/200/4	198	200	311	412		275	145	54	155	4	4	8	4
GBE900/200/4	198	200	386	525		350	145	54	155	4	6	12	6
GBE1050/200/4	198	200	461	637	200	425	145	54	155	4	6	14	6
GBE1200/200/4	198	200	536	750		500	145	54	155	4	8	18	8
GBE1350/200/4	198	200	611	862		575	145	54	155	4	8	20	8
GBE1500/200/4	198	200	686	975		650	145	54	155	4	10	24	10
GBE600/210	208	210	231	292	210	195	145	54	155	4	4	6	4
GBE750/210	208	210	306	405		270	145	54	155	4	4	8	4

GBE - WIESZAK BELKI DO DUżYCH PRZEKROJóW DREWNA KLEJONEGO

Referencje	Belka drugorzędna [mm]				Wymiary złącza [mm]								
	Szerokość		Wysokość		A	B	C	D	F	t	Otwory - belka główna	Otwory - Belka drugorzędna	
	Min.	Max.	Min.	Max.							Ø18	Ø11	Ø18
GBE900/210	208	210	381	517		345	145	54	155	4	6	12	6
GBE1050/210	208	210	456	630		420	145	54	155	4	6	14	6
GBE1200/210	208	210	531	742		495	145	54	155	4	8	18	8
GBE1350/210	208	210	606	855		570	145	54	155	4	8	20	8
GBE1500/210	208	210	681	967		645	145	54	155	4	10	24	10
GBE600/220/4	218	220	226	285		190	145	54	155	4	4	6	4
GBE750/220/4	218	220	301	397		265	145	54	155	4	4	8	4
GBE900/220/4	218	220	376	510		340	145	54	155	4	6	12	6
GBE1050/220/4	218	220	451	622	220	415	145	54	155	4	6	14	6
GBE1200/220/4	218	220	526	735		490	145	54	155	4	8	18	8
GBE1350/220/4	-	-	-	-		565	145	54	155	4	8	20	8
GBE1500/220/4	218	220	676	960		640	145	54	155	4	10	24	10

Nośności - drewno-drewno





Referencje	Nośność charakterystyczna - Drewno-Drewno			Nośność charakterystyczna - Drewno GL24 [kN]							
	A	Łączniki		$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		$R_{4,k}$	
		Belka główna	Belka drugorzędna	Śruba M16 klasa 4.6	Śruba M16 klasa 5.8	Śruba M16 klasa 4.6	Śruba M16 klasa 5.8	Śruba M16 klasa 4.6	Śruba M16 klasa 5.8	Śruba M16 klasa 4.6	Śruba M16 klasa 5.8
		szt.	szt.								
GBE600/90/4	90	4	2	34.5	34.5	19.3	20.1	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/90/4		4	2	38.2	41.7	29.4	29.4	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/90/4		6	3	69.6	75	43.5	43.5	12.9	12.9	47	47
GBE1050/90/4		6	3	69.6	76	49.8	49.8	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/90/4		8	4	98.8	98.8	67.3	67.3	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE600/100/4	100	4	2	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/100/4		4	2	38.2	41.7	30.8	32.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/100/4		6	3	69.6	76	45.4	48.3	12.9	12.9	47	47
GBE1050/100/4		6	3	69.6	76	53.7	55.3	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/100/4		8	4	103.7	106.3	72.8	74.8	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE600/104/4	104	4	2	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/104/4		4	2	38.2	41.7	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/104/4		6	3	69.6	76	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/104/4		6	3	69.6	76	53.7	57.5	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/104/4		8	4	103.7	109.3	72.8	77.8	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE600/114/4	114	4	2	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/114/4		4	2	38.2	41.7	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/114/4		6	3	69.6	76	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/114/4		6	3	69.6	76	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/114/4		8	4	103.7	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE600/120/4	120	4	2	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6

GBE - WIESZAK BELKI DO DUżYCH PRZEKROJóW DREWNA KLEJONEGO

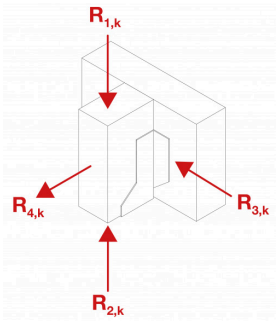
Referencje	Nośność charakterystyczna - Drewno-Drewno			Nośność charakterystyczna - Drewno GL24 [kN]							
	A	Łączniki		$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		$R_{4,k}$	
		Belka główna	Belka drugorzędna	Śruba M16 klasa 4.6	Śruba M16 klasa 5.8	Śruba M16 klasa 4.6	Śruba M16 klasa 5.8	Śruba M16 klasa 4.6	Śruba M16 klasa 5.8	Śruba M16 klasa 4.6	Śruba M16 klasa 5.8
		szt.	szt.								
GBE750/120/4		4	2	38.2	41.7	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/120/4		6	3	69.6	76	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/120/4		6	3	69.6	76	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/120/4		8	4	103.7	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE600/138/4		4	2	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/138/4		4	2	38.2	41.7	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/138/4		6	3	69.6	76	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/138/4	138	6	3	69.6	76	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/138/4		8	4	103.7	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/138/4		8	4	103.7	113.2	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/138/4		10	5	129.6	141.5	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBE600/140/4		4	2	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/140/4		4	2	38.2	41.7	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/140/4		6	3	69.6	76	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/140/4	140	6	3	69.6	76	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/140/4		8	4	103.7	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/140/4		8	4	103.7	113.2	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/140/4		10	5	129.6	141.5	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBE600/160/4		4	2	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/160/4		4	2	38.2	41.7	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/160/4		6	3	69.6	76	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/160/4	160	6	3	69.6	76	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/160/4		8	4	103.7	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/160/4		8	4	103.7	113.2	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/160/4		10	5	129.6	141.5	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBE600/162/4		4	2	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/162/4		4	2	38.2	41.7	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/162/4		6	3	69.6	76	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/162/4	162	6	3	69.6	76	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/162/4		8	4	103.7	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/162/4		8	4	103.7	113.2	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/162/4		10	5	129.6	141.5	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBE600/180/4		4	2	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/180/4		4	2	38.2	41.7	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/180/4		6	3	69.6	76	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/180/4	180	6	3	69.6	76	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/180/4		8	4	103.7	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/180/4		8	4	103.7	113.2	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/180/4		10	5	129.6	141.5	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBE600/186/4		4	2	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/186/4		4	2	38.2	41.7	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/186/4		6	3	69.6	76	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/186/4	186	6	3	69.6	76	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/186/4		8	4	103.7	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/186/4		8	4	103.7	113.2	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/186/4		10	5	129.6	141.5	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBE600/200/4		4	2	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/200/4		4	2	38.2	41.7	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/200/4		6	3	69.6	76	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/200/4	200	6	3	69.6	76	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/200/4		8	4	103.7	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/200/4		8	4	103.7	113.2	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/200/4		10	5	129.6	141.5	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBE600/210/4	210	4	2	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6

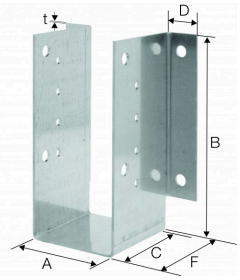
GBE - WIESZAK BELKI DO DUżYCH PRZEKROJóW DREWNA KLEJONEGO

Referencje	Nośność charakterystyczna - Drewno-Drewno			Nośność charakterystyczna - Drewno GL24 [kN]							
	A	Łączniki		$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		$R_{4,k}$	
		Belka główna	Belka drugorzędna	Śruba M16 klasa 4.6	Śruba M16 klasa 5.8	Śruba M16 klasa 4.6	Śruba M16 klasa 5.8	Śruba M16 klasa 4.6	Śruba M16 klasa 5.8	Śruba M16 klasa 4.6	Śruba M16 klasa 5.8
		szt.	szt.								
GBE750/210/4		4	2	38.2	41.7	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/210/4		6	3	69.6	76	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/210/4		6	3	69.6	76	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/210/4		8	4	103.7	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/210/4		8	4	103.7	113.2	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/210/4		10	5	129.6	141.5	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBE600/220/4		4	2	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/220/4		4	2	38.2	41.7	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/220/4		6	3	69.6	76	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/220/4	220	6	3	69.6	76	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/220/4		8	4	103.7	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/220/4		8	4	103.7	113.2	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/220/4		10	5	129.6	141.5	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9

Produkty przedstawione w niniejszej tabeli nie są jedynymi dostępnymi rozmiarami. Produkty w innych rozmiarach mogą być wykonane na zlecenie.
Śruby M16 klasy 4.6 i 5.8
Grubość elementu głównego 210mm

Nośności - drewno-Beton





Referencje	A	Nośność charakterystyczna - Drewno-Beton/Stal				Nośność charakterystyczna - Drewno GL24 [kN]							
		Łączniki				$R_{1,k}$		$R_{2,k}$		$R_{3,k}$		$R_{4,k}$	
		Belka główna		Belka drugorzędna		Śruba M16 klasa 4.6	Śruba M16 klasa 5.8	Śruba M16 klasa 4.6	Śruba M16 klasa 5.8	Śruba M16 klasa 4.6	Śruba M16 klasa 5.8	Śruba M16 klasa 4.6	Śruba M16 klasa 5.8
		szt.	Typ	szt.	Typ								
GBE600/90/4		4	Ø16*	2	Ø16**	34.5	34.5	19.3	20.1	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/90/4		4	Ø16*	2	Ø16**	58	58	29.4	29.4	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/90/4	90	6	Ø16*	3	Ø16**	75	75	43.5	43.5	12.9	12.9	47	47
GBE1050/90/4		6	Ø16*	3	Ø16**	81.3	81.3	49.8	49.8	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/90/4		8	Ø16*	4	Ø16**	98.8	98.8	67.3	67.3	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE600/100/4		4	Ø16*	2	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/100/4		4	Ø16*	2	Ø16**	58	58	30.8	32.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/100/4	100	6	Ø16*	3	Ø16**	76.9	79.8	45.4	48.3	12.9	12.9	47	47
GBE1050/100/4		6	Ø16*	3	Ø16**	85.2	86.8	53.7	55.3	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/100/4		8	Ø16*	4	Ø16**	104.3	106.3	72.8	74.8	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE600/104/4		4	Ø16*	2	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/104/4		4	Ø16*	2	Ø16**	58	58	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/104/4	104	6	Ø16*	3	Ø16**	76.9	81.1	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/104/4		6	Ø16*	3	Ø16**	85.2	89	53.7	57.5	12.9	12.9	57.7	57.7

GBE - WIESZAK BELKI DO DUżYCH PRZEKROJóW DREWNA KLEJONEGO

Referencje	A	Nośność charakterystyczna - Drewno-Beton/Stal				Nośność charakterystyczna - Drewno GL24 [kN]							
		Łączniki				$R_{1.k}$		$R_{2.k}$		$R_{3.k}$		$R_{4.k}$	
		Belka główna		Belka drugorzędna		Śruba M16 klasa 4.6	Śruba M16 klasa 5.8	Śruba M16 klasa 4.6	Śruba M16 klasa 5.8	Śruba M16 klasa 4.6	Śruba M16 klasa 5.8	Śruba M16 klasa 4.6	Śruba M16 klasa 5.8
		szt.	Typ	szt.	Typ								
GBE1200/104/4		8	Ø16*	4	Ø16**	104.3	109.3	72.8	77.8	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE600/114/4	114	4	Ø16*	2	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/114/4		4	Ø16*	2	Ø16**	58	58	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/114/4		6	Ø16*	3	Ø16**	76.9	81.1	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/114/4		6	Ø16*	3	Ø16**	85.2	90.2	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/114/4		8	Ø16*	4	Ø16**	104.3	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE600/120/4	120	4	Ø16*	2	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/120/4		4	Ø16*	2	Ø16**	58	58	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/120/4		6	Ø16*	3	Ø16**	76.9	81.1	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/120/4		6	Ø16*	3	Ø16**	85.2	90.2	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/120/4		8	Ø16*	4	Ø16**	104.3	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE600/138/4	138	4	Ø16*	2	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/138/4		4	Ø16*	2	Ø16**	58	58	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/138/4		6	Ø16*	3	Ø16**	76.9	81.1	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/138/4		6	Ø16*	3	Ø16**	85.2	90.2	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/138/4		8	Ø16*	4	Ø16**	104.3	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/138/4		8	Ø16*	4	Ø16**	110.9	118.3	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/138/4		10	Ø16*	5	Ø16**	132.6	142	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBE600/140/4	140	4	Ø16*	2	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/140/4		4	Ø16*	2	Ø16**	58	58	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/140/4		6	Ø16*	3	Ø16**	76.9	81.1	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/140/4		6	Ø16*	3	Ø16**	85.2	90.2	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/140/4		8	Ø16*	4	Ø16**	104.3	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/140/4		8	Ø16*	4	Ø16**	110.9	118.3	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/140/4		10	Ø16*	5	Ø16**	132.6	142	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBE600/160/4	160	4	Ø16*	2	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/160/4		4	Ø16*	2	Ø16**	58	58	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/160/4		6	Ø16*	3	Ø16**	76.9	81.1	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/160/4		6	Ø16*	3	Ø16**	85.2	90.2	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/160/4		8	Ø16*	4	Ø16**	104.3	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/160/4		8	Ø16*	4	Ø16**	110.9	118.3	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/160/4		10	Ø16*	5	Ø16**	132.6	142	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBE600/162/4	162	4	Ø16*	2	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/162/4		4	Ø16*	2	Ø16**	58	58	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/162/4		6	Ø16*	3	Ø16**	76.9	81.1	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/162/4		6	Ø16*	3	Ø16**	85.2	90.2	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/162/4		8	Ø16*	4	Ø16**	104.3	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/162/4		8	Ø16*	4	Ø16**	110.9	118.3	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/162/4		10	Ø16*	5	Ø16**	132.6	142	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBE600/180/4	180	4	Ø16*	2	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/180/4		4	Ø16*	2	Ø16**	58	58	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/180/4		6	Ø16*	3	Ø16**	76.9	81.1	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/180/4		6	Ø16*	3	Ø16**	85.2	90.2	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/180/4		8	Ø16*	4	Ø16**	104.3	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/180/4		8	Ø16*	4	Ø16**	110.9	118.3	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/180/4		10	Ø16*	5	Ø16**	132.6	142	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBE600/186/4	186	4	Ø16*	2	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/186/4		4	Ø16*	2	Ø16**	58	58	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/186/4		6	Ø16*	3	Ø16**	76.9	81.1	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/186/4		6	Ø16*	3	Ø16**	85.2	90.2	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/186/4		8	Ø16*	4	Ø16**	104.3	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/186/4		8	Ø16*	4	Ø16**	110.9	118.3	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/186/4		10	Ø16*	5	Ø16**	132.6	142	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9

GBE - WIESZAK BELKI DO DUżYCH PRZEKROJóW DREWNA KLEJONEGO

Referencje	A	Nośność charakterystyczna - Drewno-Beton/Stal				Nośność charakterystyczna - Drewno GL24 [kN]							
		Łączniki				$R_{1.k}$		$R_{2.k}$		$R_{3.k}$		$R_{4.k}$	
		Belka główna		Belka drugorzędna		Śruba M16 klasa 4.6	Śruba M16 klasa 5.8	Śruba M16 klasa 4.6	Śruba M16 klasa 5.8	Śruba M16 klasa 4.6	Śruba M16 klasa 5.8	Śruba M16 klasa 4.6	Śruba M16 klasa 5.8
		szt.	Typ	szt.	Typ								
GBE600/200/4	200	4	Ø16*	2	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/200/4		4	Ø16*	2	Ø16**	58	58	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/200/4		6	Ø16*	3	Ø16**	76.9	81.1	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/200/4		6	Ø16*	3	Ø16**	85.2	90.2	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/200/4		8	Ø16*	4	Ø16**	104.3	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/200/4		8	Ø16*	4	Ø16**	110.9	118.3	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/200/4		10	Ø16*	5	Ø16**	132.6	142	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBE600/210/4	210	4	Ø16*	2	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/210/4		4	Ø16*	2	Ø16**	58	58	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/210/4		6	Ø16*	3	Ø16**	76.9	81.1	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/210/4		6	Ø16*	3	Ø16**	85.2	90.2	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/210/4		8	Ø16*	4	Ø16**	104.3	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/210/4		8	Ø16*	4	Ø16**	110.9	118.3	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/210/4		10	Ø16*	5	Ø16**	132.6	142	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9
GBE600/220/4	220	4	Ø16*	2	Ø16**	34.5	34.5	19.3	21.2	12.9	12.9	25.6	25.6
GBE750/220/4		4	Ø16*	2	Ø16**	58	58	30.8	33.6	12.9	12.9	36.3	36.3
GBE900/220/4		6	Ø16*	3	Ø16**	76.9	81.1	45.4	49.6	12.9	12.9	47	47
GBE1050/220/4		6	Ø16*	3	Ø16**	85.2	90.2	53.7	58.6	12.9	12.9	57.7	57.7
GBE1200/220/4		8	Ø16*	4	Ø16**	104.3	111	72.8	79.5	12.9	12.9	68.4	68.4
GBE1350/220/4		8	Ø16*	4	Ø16**	110.9	118.3	79.4	86.8	12.9	12.9	79.1	79.1
GBE1500/220/4		10	Ø16*	5	Ø16**	132.6	142	101.1	110.5	12.9	12.9	89.9	89.9

Produkty przedstawione w niniejszej tabeli nie są jedynymi dostępnymi rozmiarami. Produkty w innych rozmiarach mogą być wykonane na zlecenie.
**Śruby M16 klasy 4.6 i 5.8
Belka drugorzędna GL24
* Patrz kotwy Simpson Strong-Tie. Typowymi rozwiązaniami są kotwy mechaniczne WA lub BOAXII, chemiczne AT-HP, SET-XP. Należy uwzględnić typm ateriały bazowego, rozstawy i odległości od krawędzi. Prezentowane nośności nie uwzględniają potencjalnie mniejszych rozstawów lub odległości od krawędzi. Jeżeli zachodzi potrzeba, projektant musi przeprowadzić sprawdzenie oddzielnie. Dostępny jest darmowy program Anchor Designer.

MONTAż

Łączniki

Mocowanie do drewna:

- Do belki głównej i drugorzędnej stosować śruby Ø16

Mocowanie do betonu:

- Do belki głównej stosować kotwy M16 (WA-M16-110/5)
- Do belki drugorzędnej stosować śruby Ø16