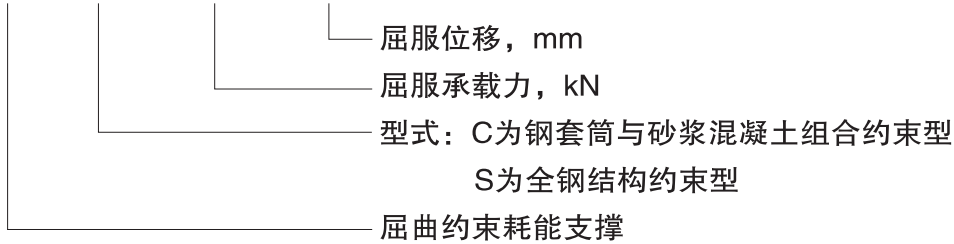


BRB主要参数

BRB - C × 1500 × 2.0



标记示例：BRB-C × 12000 × 1.5

表示：由钢套筒与砂浆或混凝土组合约束型屈服承载力为12000kN，屈服位移为1.5mm的屈曲约束耗能支撑。

BRB芯板材料特性表

材质符号	屈服点 (N/mm ²)	抗拉强度 (N/mm ²)	屈服比 (%)	伸长率 (%)
BLY100	100 ± 20	200~300	≤ 60	≥ 50
BLY160	160 ± 20	220~320	≤ 80	≥ 45
BLY225	225 ± 20	300~400	≤ 80	≥ 40
Q235B	220 ± 15	370~500	≤ 82	≥ 25

BRB设计原则和参数要求：在进行耗能型和承载型屈曲约束支撑设计时，应向设计单位提供必要的设计参数：支撑类别（分为耗能型和承载型）、等效面积 A_e 、芯材牌号、支撑最不利组合轴力（当多遇地震参与的荷载组合起控制作用时可仅提供最不利地震工况组合轴力） F_N ，否则应同时提供最不利地震工况组合轴力和最不利非地震工况组合轴力）、支撑平面和立面布置（需要反映支撑所在框架跨度、层高、支撑轴线长度 L_b 、与支撑相连的梁柱尺寸和偏心情况），其中：支撑类别、等效面积 A_e 、芯材牌号、支撑最不利组合轴力可以以表格的形式提供，支撑平面和立面布置以图纸方式反映。在支撑平面初步布置图中，需要反映支撑平面布置位置、与支撑相连的梁柱截面尺寸和偏心尺寸；在支撑立面初步布置图中，需要反映层高、跨度、梁柱立面尺寸和偏心、支撑轴线定位及轴线长度。

BRB计算：在计算模型中读取最不利地震组合轴力 F_N ，与支撑设计承载力 F_s 进行比较，若 $F_N < F_s/0.75$ ，即满足设计要求。

芯材160屈曲约束支撑技术参数表：

支撑承载力 屈服承载力 KN	极限承载力 KN	支撑长度 mm	屈服位移 mm
200	528	2000-4000	≤2.5
200	528	4000-6000	≤4.0
200	528	6000-8000	≤5.6
200	528	8000-10000	≤7.0
300	792	2000-4000	≤2.6
300	792	4000-6000	≤4.1
300	792	6000-8000	≤5.6
300	792	8000-10000	≤7.1
400	1056	2000-4000	≤2.6
400	1056	4000-6000	≤4.1
400	1056	6000-8000	≤5.6
400	1056	8000-10000	≤7.1
500	1320	2000-4000	≤2.7
500	1320	4000-6000	≤4.2
500	1320	6000-8000	≤5.7
500	1320	8000-10000	≤7.2
600	1584	2000-4000	≤2.7
600	1584	4000-6000	≤4.2
600	1584	6000-8000	≤5.7
600	1584	8000-10000	≤7.2
700	1848	2000-4000	≤2.7
700	1848	4000-6000	≤4.2
700	1848	6000-8000	≤5.7
700	1848	8000-10000	≤7.2
800	2112	2000-4000	≤2.8
800	2112	4000-6000	≤4.3
800	2112	6000-8000	≤5.8
800	2112	8000-10000	≤7.3
900	2376	2000-4000	≤2.8
900	2376	4000-6000	≤4.3
900	2376	6000-8000	≤5.8
900	2376	8000-10000	≤7.3
1000	2640	2000-4000	≤2.8
1000	2640	4000-6000	≤4.3
1000	2640	6000-8000	≤5.8
1000	2640	8000-10000	≤7.3
1500	3960	2000-4000	≤2.9
1500	3960	4000-6000	≤4.4
1500	3960	6000-8000	≤5.9
1500	3960	8000-10000	≤7.4
2000	5280	2000-4000	≤3.0
2000	5280	4000-6000	≤4.5
2000	5280	6000-8000	≤6.0
2000	5280	8000-10000	≤7.5
2500	6600	2000-4000	≤3.0
2500	6600	4000-6000	≤4.5
2500	6600	6000-8000	≤6.0
2500	6600	8000-10000	≤7.6
3000	7920	2000-4000	≤3.1
3000	7920	4000-6000	≤4.6
3000	7920	6000-8000	≤6.1
3000	7920	8000-10000	≤7.7
3500	9240	2000-4000	≤3.2
3500	9240	4000-6000	≤4.7
3500	9240	6000-8000	≤6.2
3500	9240	8000-10000	≤7.8
4000	10560	2000-4000	≤3.3
4000	10560	4000-6000	≤4.8
4000	10560	6000-8000	≤6.3
4000	10560	8000-10000	≤7.9

芯材225屈曲约束支撑技术参数表：

支撑承载力 屈服承载力 KN	极限承载力 KN	支撑长度 mm	屈服位移 mm
200	352	2000-4000	≤3.6
200	352	4000-6000	≤5.7
200	352	6000-8000	≤7.9
200	352	8000-10000	≤10.0
300	528	2000-4000	≤3.6
300	528	4000-6000	≤5.7
300	528	6000-8000	≤7.9
300	528	8000-10000	≤10.0
400	704	2000-4000	≤3.6
400	704	4000-6000	≤5.7
400	704	6000-8000	≤7.9
400	704	8000-10000	≤10.0
500	880	2000-4000	≤3.6
500	880	4000-6000	≤5.7
500	880	6000-8000	≤7.9
500	880	8000-10000	≤10.0
600	1056	2000-4000	≤3.6
600	1056	4000-6000	≤5.8
600	1056	6000-8000	≤8.0
600	1056	8000-10000	≤10.0
700	1232	2000-4000	≤3.6
700	1232	4000-6000	≤5.8
700	1232	6000-8000	≤8.0
700	1232	8000-10000	≤10.0
800	1408	2000-4000	≤3.7
800	1408	4000-6000	≤5.8
800	1408	6000-8000	≤8.0
800	1408	8000-10000	≤10.0
900	1584	2000-4000	≤3.7
900	1584	4000-6000	≤5.9
900	1584	6000-8000	≤8.0
900	1584	8000-10000	≤10.1
1000	1760	2000-4000	≤3.7
1000	1760	4000-6000	≤5.9
1000	1760	6000-8000	≤8.0
1000	1760	8000-10000	≤10.1
1500	2640	2000-4000	≤3.8
1500	2640	4000-6000	≤5.9
1500	2640	6000-8000	≤8.1
1500	2640	8000-10000	≤10.1
2000	3520	2000-4000	≤3.8
2000	3520	4000-6000	≤6.0
2000	3520	6000-8000	≤8.1
2000	3520	8000-10000	≤10.1
2500	4400	2000-4000	≤3.9
2500	4400	4000-6000	≤6.1
2500	4400	6000-8000	≤8.2
2500	4400	8000-10000	≤10.3
3000	5280	2000-4000	≤4.0
3000	5280	4000-6000	≤6.1
3000	5280	6000-8000	≤8.2
3000	5280	8000-10000	≤10.3
3500	6160	2000-4000	≤4.1
3500	6160	4000-6000	≤6.2
3500	6160	6000-8000	≤8.3
3500	6160	8000-10000	≤10.4
4000	7040	2000-4000	≤4.2
4000	7040	4000-6000	≤6.3
4000	7040	6000-8000	≤8.4
4000	7040	8000-10000	≤10.6

芯材235屈曲约束支撑技术参数表

支撑承载力 屈服承载力 KN	极限承载力 KN	支撑长度 mm	屈服位移 mm
500	920	2000-4000	≤3.7
500	920	4000-6000	≤5.9
500	920	6000-8000	≤8.1
500	920	8000-10000	≤10.3
1000	1840	2000-4000	≤3.8
1000	1840	4000-6000	≤6.0
1000	1840	6000-8000	≤8.2
1000	1840	8000-10000	≤10.4
2000	3680	2000-4000	≤3.9
2000	3680	4000-6000	≤6.1
2000	3680	6000-8000	≤8.4
2000	3680	8000-10000	≤10.6
3000	5520	2000-4000	≤4.0
3000	5520	4000-6000	≤6.2
3000	5520	6000-8000	≤8.4
3000	5520	8000-10000	≤10.7
4000	7360	2000-4000	≤4.0
4000	7360	4000-6000	≤6.3
4000	7360	6000-8000	≤8.5
4000	7360	8000-10000	≤10.7
5000	9200	2000-4000	≤4.1
5000	9200	4000-6000	≤6.4
5000	9200	6000-8000	≤8.6
5000	9200	8000-10000	≤10.8
6000	11040	2000-4000	≤4.2
6000	11040	4000-6000	≤6.5
6000	11040	6000-8000	≤8.7
6000	11040	8000-10000	≤10.9
7000	12880	2000-4000	≤4.3
7000	12880	4000-6000	≤6.5
7000	12880	6000-8000	≤8.8
7000	12880	8000-10000	≤11.0
8000	14720	2000-4000	≤4.4
8000	14720	4000-6000	≤6.6
8000	14720	6000-8000	≤8.8
8000	14720	8000-10000	≤11.0
9000	16560	2000-4000	≤4.5
9000	16560	4000-6000	≤6.7
9000	16560	6000-8000	≤8.9
9000	16560	8000-10000	≤11.1
10000	18400	2000-4000	≤4.6
10000	18400	4000-6000	≤6.8
10000	18400	6000-8000	≤8.9
10000	18400	8000-10000	≤11.2