



防屈曲钢板墙（BRW）产品参数

■ 产品简介

主要由耗能芯板、约束板、上下连接件组成,是一种安装在建筑物中,用于结构能量吸收与耗散,同时又能够提供一定抗侧刚度的结构耗能承载双功能构件。相对于普通钢板剪力墙整体剪切屈曲,滞回曲线捏拢严重等特点,防屈曲钢板墙不会发生整体屈曲,滞回曲线饱满,耗能能力强。

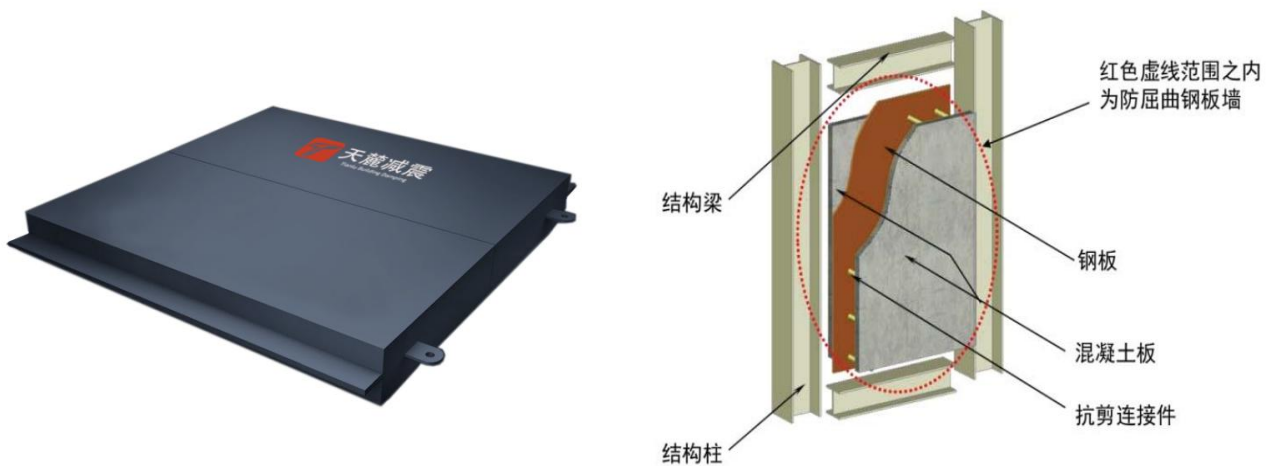


图1 防屈曲钢板墙（BRW）

■ 产品优点

- 1、提供抗侧刚度。屈曲约束钢板墙初始刚度较大,在中小地震作用下,为主体结构提供抗侧刚度。
- 2、抗震性能好。在地震作用下,耗能钢板屈服后会产生较强的滞回性能,可以有效地消耗掉结构中的地震能。
- 3、适用范围广,安装简便。屈曲约束钢板墙的适用性较强,适用于各类型项目,同时施工安装简便,有利于提高项目建设进度。
- 4、根据建筑效果与结构设计需要,可选择不同类型的面外约束系统,包括钢筋混凝土约束板和钢-混凝土组合约束板。

■ 连接方式

根据安装的位置及建筑要求不同可选择单个 BRW 通过螺栓或焊接方式与上下框架梁相连,也可多个 BRW 并联,适用于标准化装配式建筑,还可以通过上下端设置刚性较大的连接装置与梁柱节点相连。



图 2 防屈曲钢板墙 (BRW) 连接方式

■ 产品参数选型表

规格型号	力学性能参数				墙宽	产品厚度
	屈服承载力	屈服位移	抗侧刚度	屈服后刚度比		
	kN	mm	kN/mm	无量纲	mm	mm
BRW-800×4.5	800	4.5	178	0.02~0.05	800~1200	≤200
BRW-800×5	800	5	160	0.02~0.05	800~1200	≤200
BRW-800×6	800	6	133	0.02~0.05	800~1200	≤200
BRW-800×8	800	8	100	0.02~0.05	800~1200	≤200
BRW-800×10	800	10	80	0.02~0.05	800~1200	≤200
BRW-1200×4.5	1200	4.5	267	0.02~0.05	1000~1300	≤200
BRW-1200×5	1200	5	240	0.02~0.05	1000~1300	≤200
BRW-1200×6	1200	6	200	0.02~0.05	1000~1300	≤200
BRW-1200×8	1200	8	150	0.02~0.05	1000~1300	≤200
BRW-1200×10	1200	10	120	0.02~0.05	1000~1300	≤200
BRW-1600×5	1600	5	320	0.02~0.05	1200~1500	≤200
BRW-1600×6	1600	6	267	0.02~0.05	1200~1500	≤200
BRW-1600×8	1600	8	200	0.02~0.05	1200~1500	≤200
BRW-1600×10	1600	10	160	0.02~0.05	1200~1500	≤200
BRW-2000×5	2000	5	400	0.02~0.05	1300~1600	≤200
BRW-2000×6	2000	6	333	0.02~0.05	1300~1600	≤200
BRW-2000×8	2000	8	250	0.02~0.05	1300~1600	≤200
BRW-2000×10	2000	10	200	0.02~0.05	1300~1600	≤200
BRW-2500×5	2500	5	500	0.02~0.05	1500~2000	≤200
BRW-2500×6	2500	6	417	0.02~0.05	1500~2000	≤200
BRW-2500×8	2500	8	313	0.02~0.05	1500~2000	≤200
BRW-2500×10	2500	10	250	0.02~0.05	1500~2000	≤200
BRW-3000×6	3000	6	500	0.02~0.05	1800~2100	≤200
BRW-3000×8	3000	8	375	0.02~0.05	1800~2100	≤200
BRW-3000×10	3000	10	300	0.02~0.05	1800~2100	≤200
BRW-3000×12	3000	12	250	0.02~0.05	1800~2100	≤200