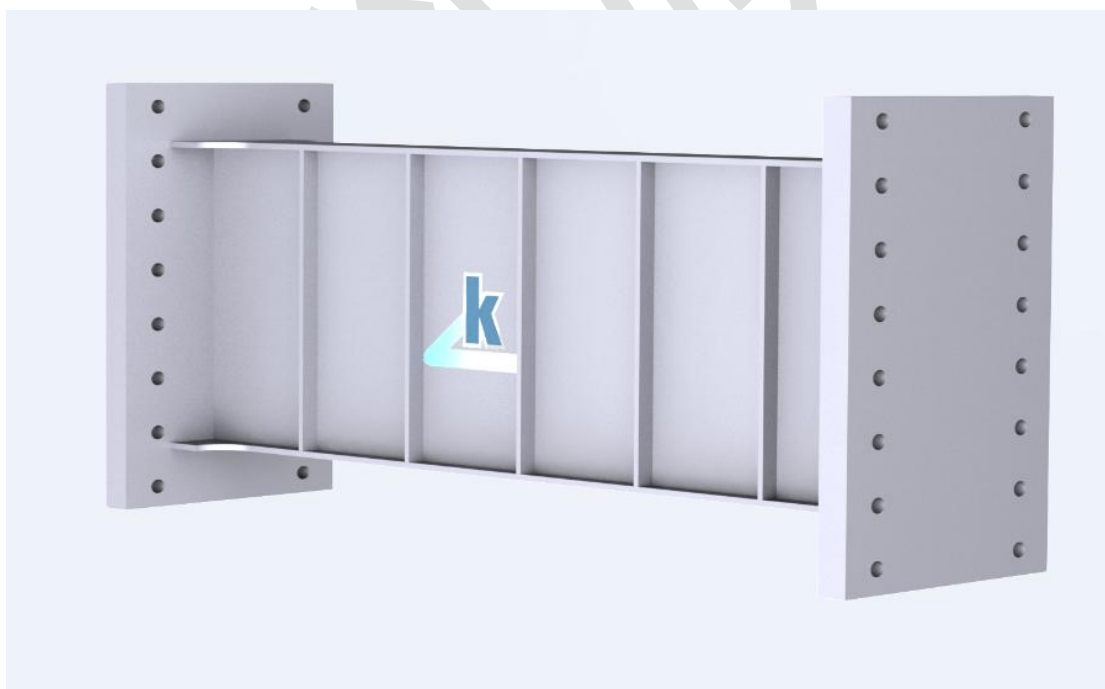


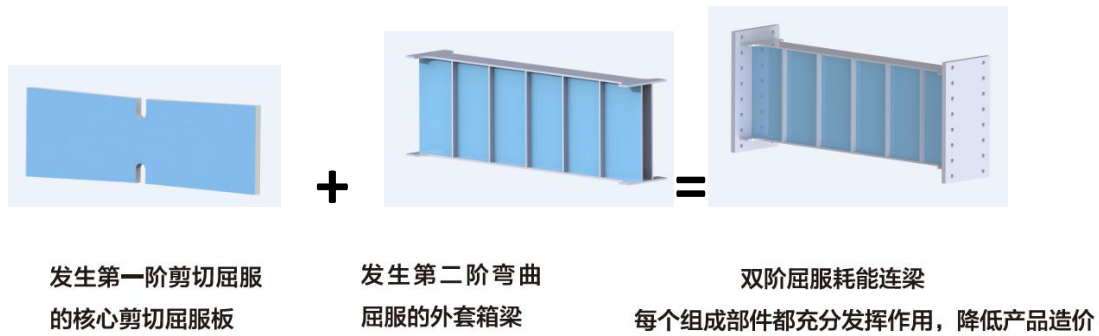
双阶耗能连梁

剪力墙结构和框架-核心筒混合结构体系是目前高层和超高层建筑中普遍采用的结构形式。连接墙肢与墙肢、墙肢与框架柱的梁成为连梁。连梁一般具有跨度小、截面大，与连梁相连的墙肢刚度较大的特点，在地震作用下，混凝土连梁容易损伤失效，且不易更换。

为解决以上问题，蓝科减震推出了集承载与耗能为一体的新型减震构件——双阶屈服耗能连梁，其特点如下：小变形即可发挥耗能作用，但刚度不发生较大突变；大变形屈服承载力提高，耗能作用进一步增强；小震提供附加阻尼比，减小地震作用，但对结构整体刚度影响较小，设计更为健康；解决了混凝土连梁配筋较大的问题，可适用于住宅、办公楼等带剪力墙的结构。



产品构造



双阶屈服连梁是通过发生第一阶剪切屈服的核心剪切板，发生第二阶弯曲屈服的外套箱梁，来完成双阶屈服的构造。双阶屈服的第一阶屈服主要依靠核心剪切板的中部削弱部位剪切屈服，第二阶屈服点依靠外套箱梁弯曲屈服。

产品优点

1. 承载力高
2. 小震下发挥耗能作用
3. 小震屈服后仍保持较大的刚度提供偶联作用
4. 延性与滞回性能好
5. 小震附加阻尼，在高烈度区可以降低墙厚和综合造价
6. 大震下耗能能力显著，保护主体结构

试验验证

蓝科减震双阶耗能连梁产品，经过多次试验验证，性能稳定，符合规范标准

