

	1	1a	2	2a	2	1a	1	1	1	1a	2	
	A	A	A	A	B2	C1	C2	C	B2	B1	B1	A1
	IPE200									IPE160	IPE160	Ridge
BOX 200X10												
BOX 200X10	PG-W240X6-F150X20		IPE270	PG-W240X6-F150X15	IPE270	IPE270	IPE270	IPE270	IPE270	IPE270	IPE270	Roof
BOX 200X10												
BOX 200X10	PG-W240X8-F200X20	PG-W240X6-F150X15	PG-W240X8-F200X20	PG-W240X6-F150X15	PG-W240X6-F150X15	PG-W240X6-F150X15	IPE270	IPE270	IPE270	IPE270	IPE270	Story 6
BOX 200X10												
BOX 200X10	PG-W240X8-F200X20	PG-W240X6-F150X20	PG-W240X10-F200X25	PG-W240X6-F150X20	PG-W240X6-F150X20	PG-W240X6-F150X20	IPE270	IPE270	IPE270	IPE270	IPE270	Story 5
BOX 240X10												
BOX 240X10	PG-W240X8-F200X20	PG-W240X6-F150X20	PG-W240X10-F200X25	PG-W240X6-F150X20	PG-W240X6-F150X20	PG-W240X6-F150X20	IPE270	IPE270	IPE270	IPE270	IPE270	Story 4
BOX 240X10												
BOX 240X10	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X10-F200X25	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X6-F150X20	Story 3
BOX 240X10												
BOX 240X10	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X10-F200X25	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X6-F150X20	Story 2
BOX 240X15												
BOX 240X15	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X10-F200X25	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X6-F150X20	Story 1
BOX 240X15												
BOX 240X15	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X10-F200X25	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X6-F150X20	PG-W300X6-F150X20	Ground Floor
BOX 240X15												
BOX 240X15												Base

شکل ۱۰: مقاطع تیپ‌بندی شده جدید در نمای Columns

۵ در صورتی که نتایج نهایی طراحی جدید را بررسی کنید، خواهید دید که چند تفاوت آشکار در این طرح نسبت به طرح قبلی ایجاد شده است:

- مصرف کل فولاد در این پروژه از حدود ۶۸ تن به حدود ۶۱ تن کاهش پیدا کرده است (هر چند هنوز هم می‌توان آن را کاهش داده و بهینه‌تر کرد).
 - کنترل نظم پیچشی سازه مشکلی ایجاد نکرده و با تقریب خوبی می‌توان گفت که سازه در پلان نامنظم پیچشی نمی‌باشد. به عبارت دیگر با رویکرد طراحی جدید، رفتار لرزه‌ای سازه نیز بهبود یافته است.
 - درصد مشارکت موده‌های سازه در راستای X و Y تغییر یافته، به گونه‌ای که موده‌های هر یک از این دو راستا قابل تفکیک‌تر شده‌اند.
- توجه:** در این پروژه سعی کردیم تا رویکردهای صحیح طراحی سازه را به صورت مرحله به مرحله به شما آموزش دهیم. حال می‌توانید تأثیر تجربه طراح سازه را که در نتیجه نهایی طراحی مؤثر است، بهتر درک کرده و امید داشته باشید که با تلاش فراوان، شما نیز روزی به یک طراح حرفه‌ای تبدیل شوید. در پایان، از جانب خود به شما اطمینان می‌دهیم که آن روز فرا خواهد رسید.