**مقاطع توخالی ساختمانی ( H.S.S )**

 مقاطع سازه‌های فولادی ساختمانی یا قوطی(Hollow Structural Sections) نوعی پروفیل فلزی(فولادی) بسته می‌باشد که به شکل مربع، مستطیل و یا دایره تولید می‌گردد و راهکاری نوین در طراحی سازه‌های فولادی می‌باشند که طی سال‌های اخیر و با توجه به مزیت‌های متعدد آنها, توسط طراحان، سازندگان و معماران ارشد توصیه شده‌اند.
با توجه به استحکام و مقاومت بسیار زیاد این مقاطع و همچنین نصب سریع و نقش آنها در ایجاد انعطاف در طراحی، منجر به ایجاد تنوع فراوانی در معماری نوین گشته و کاربرد وسیع این مقاطع در ساخت ساختمان‌ها، پل‌ها، استادیوم‌ها و سازه‌های فضاکار(Space Frame) را در پی داشته است.
هم اکنون کارخانجات کالوپ با ظرفیت تولید سالانه حدود 350,000 تن قادر است مقاطع تو خالی را در انواع و سایزهای مختلف با کیفیت فولاد St37 تا St52 تولید نماید.

**استانداردهای قابل تولید:**

DIN 2359 Part 3

DIN EN 10219-2

ASTM A500 Grade B

ISIRI7336

JIS 3466

**ویژگی‌های خط تولید:**

* سرعت خط تولید: 8 الی 15 متر بر دقیقه
* طول قابل تولید مقاطع: 6 الی 12 متر
* **مزایا**
* -امکان نصب و اجرای سریع
* -تحمل بار بالاتر نسبت به سایر مقاطع
* -سبک تر و ارزان از سازه های سنتی
* -عدم محدودیت در طول تا سقف 12 متر
* -عملکرد مطلوب در هنگام وقوع زلزله، آتش سوزی و وزش باد
* -افزایش مقاومت محصول به دلیل وجود فقط یک درز جوش
* -افزایش فضای مفید بنا و طراحی معماری زیباتر
* -حداقل دور ریز مصالح هنگام اجرا