

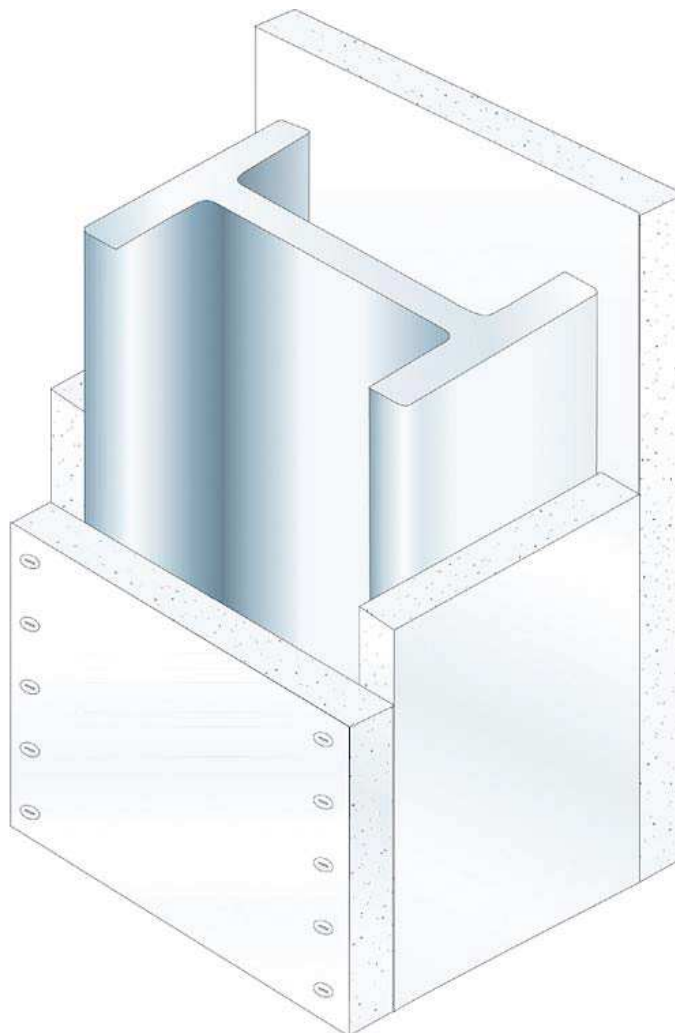
AGI Brandschutzverkleidung

Schutz von Stahlkonstruktionen durch die Verkleidung mit Brandschutzplatten.

Protection des constructions en acier avec un revêtement fait de panneaux de protection anti-feu.

Protezione di costruzioni dacciaio con un rivestimento di pannelli antifluoco.

Protects steel elements (beams and columns) with fire protection boards.

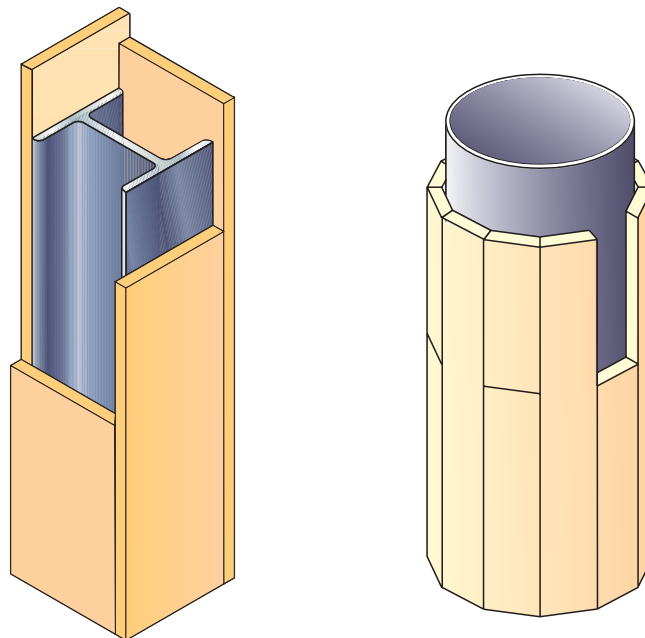


Stahl ist ein nichtbrennbarer Baustoff, der jedoch bei ca. 500° C seine statische Integrität verliert. Um die Tragfähigkeit von Stahl auch bei längerer Brandbeanspruchung zu erhalten, sind Brandschutztechnische Beschichtungen oder Bekleidungen bzw. Verkleidungen erforderlich, die die Feuerwiderstandsklasse R 30 bis R 180 erfüllen.

AGI bietet als Fachunternehmen die Verkleidung von Stahlträgern- und Stützen verschiedener Bauartsysteme an. Je nach Feuerwiderstandsdauer und Abhängigkeit vom U/A-Wert des Stahlträgers oder der Stahlstütze variiert die erforderliche Mindestbekleidungsdicke mit den gewählten Brandschutzplatten.

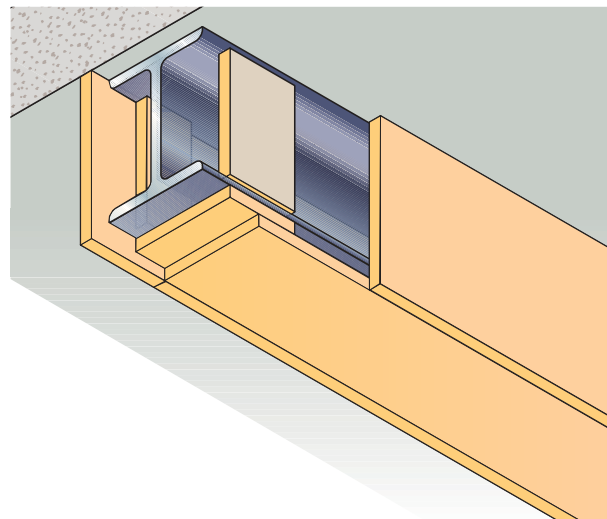
Stahlstützenverkleidung

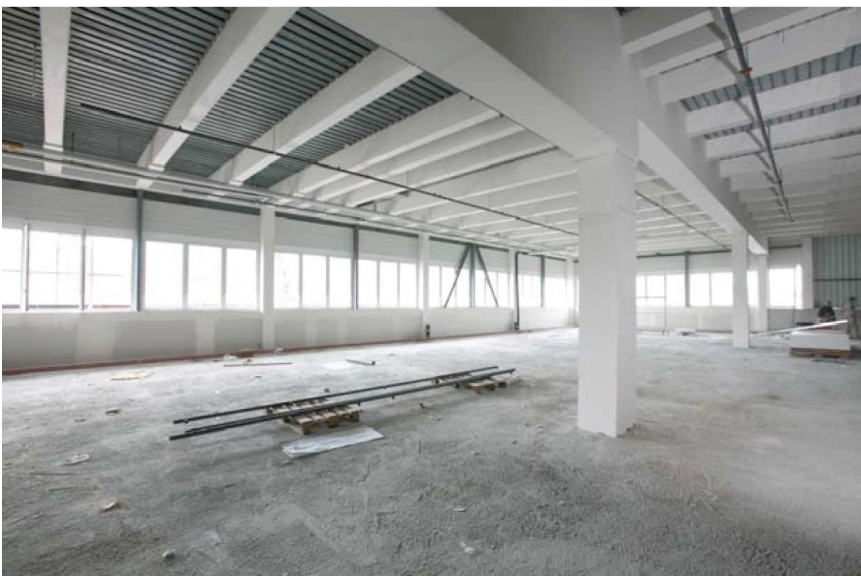
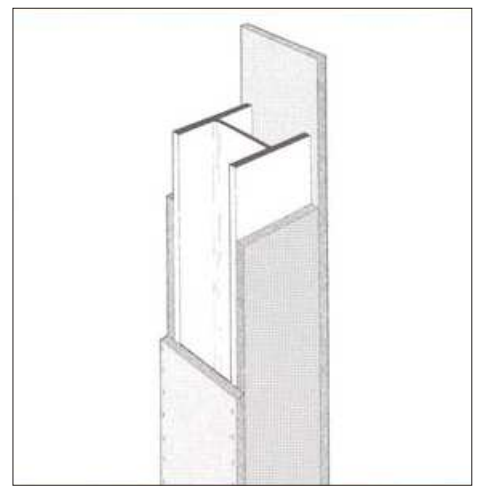
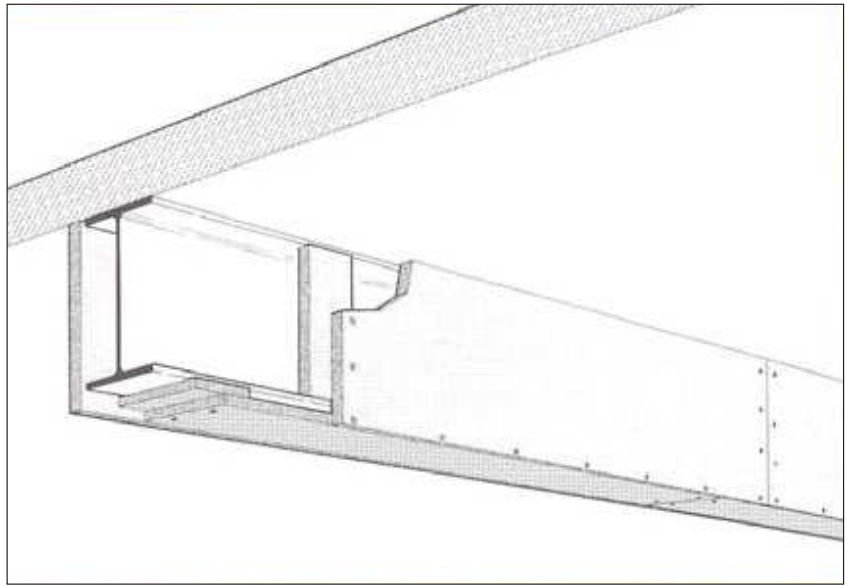
Eckig/Vierseitig
Rund



Stahlträgerverkleidung

Dreiseitig





Klebebewehrungen werden zur Verstärkung von biegebeanspruchten Stahlbetonbauteilen angewendet. Insbesondere im Bereich von Sanierungen und Nutzungsänderungen von Gebäuden werden diese eingesetzt. Die Klebebewehrungen werden in den entsprechenden Bereichen, wo die vorhandene Betonstahlzugbewehrung nicht ausreichend dimensioniert ist, aussenseitig auf die Stahlbetonbauteile aufgeklebt.

Im Brandfall sind nicht die Stahl- bzw. CFK-lamellen als kritisches Element zu betrachten, sondern der Epoxidharzkleber. Die Versagenstemperatur der zur Anwendung kommenden Kleber liegt bei +50 °C. Die effektiven Temperaturbeständigkeiten der einzelnen Kleber können mangels Inkompatibilität der Prüfungen nicht verglichen werden. Aus diesem Grund wurde die Versagenstemperatur (T_{crit}) von der VKF auf +50 °C definiert.

Mit Plattenbekleidungen aus PROMATECT® kann die Versagenstemperatur (T_{crit}) unter +50 °C gehalten werden. Die geforderte Traglast kann somit eingehalten werden.

