



# Brandschutz im Stahlbau



Conlit® Steelprotect

F30 bis F180



Die Naturkraft aus Schweizer Stein





- VKF-Zulassung
- Geringe Bekleidungsstärken (Standard 25 mm)
- Leichtes Produkt ca. 150 kg/m<sup>3</sup>  
Plattengröße 1200×2000 mm
- Kastenförmige, profilfolgende sowie runde  
Bekleidungen möglich
- individuelle Konstruktionsdetails
- einfache Bearbeitung und Montage
- 2-, 3- und 4-seitige Bekleidungen
- geringe Gesamtkosten des Systems

# Feuerwiderstandsdauer von Stahlkonstruktionen

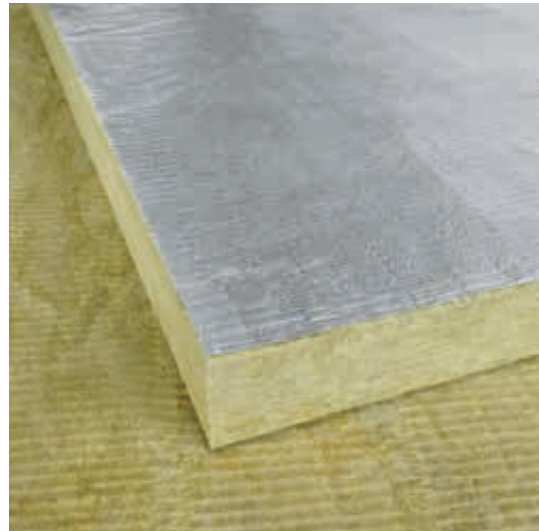
Bei Baustählen, die zwar allgemein als ein nicht brennbarer Baustoff eingestuft werden, nimmt beim Überschreiten der kritischen Temperatur von ca. 500°C die Festigkeit stark ab.

Dies kann im Brandfall dazu führen, dass Stahlkonstruktionen ihre statischen Aufgaben nicht mehr erfüllen und die Standsicherheit des gesamten Gebäudes verloren geht. Darüber hinaus neigen Stahlträger bei hohen Temperaturen zu einer starken Längenausdehnung, die im Brandfall unzulässige Kräfte auf Wände und Decken ausüben kann. Deshalb müssen Stahlbauteile mit einer Brandschutzbekleidung versehen werden, die der Überschreitung der kritischen Temperaturen entgegenwirkt. Mit den Conlit® Brandschutzplatten und Brandschutzrohrschalen lassen sich diese Brandschutzbekleidungen mit Feuerwiderstandsklassen von F30 bis F180 leicht und wirtschaftlich ausführen.

## Erhöhung der Feuerwiderstandsdauer von Stahlkonstruktionen

Die breite Palette der Conlit® Systemlösungen und Conlit® Produkte hält für alle Einsatzbereiche im Feuerschutz von Stahlbaukonstruktionen massgeschneiderte wirtschaftliche Lösungen bereit. Für Stahlunterzüge und Stahlträger bieten sich sowohl kastenförmige als auch profilfolgende Bekleidungen mit Steinwoll-Brandschutzplatten [Conlit® Steelprotect Board/Alu](#) an. Diese Steinwoll-Brandschutzplatten werden mit üblichen Handwerksgeräten verarbeitet.

Der Brandschutz von Stahlstützen erfolgt in der Regel mit einer einlagigen Bekleidung aus [Conlit® Steelprotect Board/Alu](#). Für alle in Stahlbaukonstruktionen vorkommenden Rundprofile kommen die [Conlit® Steelprotect Section/Alu](#) Brandschutzrohrschalen zur Anwendung.



*Conlit® Steelprotect Board, Conlit® Steelprotect Board Alu*



*Conlit® Fix*



*Conlit® Screw*



*Conlit® Steelprotect Section*



## Verarbeitungsbeispiel



1 Zuschneiden der Platten



2 Einbringen der Knaggen



3 Aufbringen des Conlit® Fix auf die Bekleidung  
(raupenförmiger Auftrag)



4 Anbringen der Brandschutzbekleidung vorne



5 Anbringen der Brandschutzbekleidung am  
Seitenflansch



6 Fixieren der Brandschutzbekleidung mit  
Metallstiften bis der Kleber getrocknet ist  
(bis zu 12 Stunden).

Händleradresse:

**FERRÖTEKT**  
STAHL- UND BAUTENSCHUTZ

Birmensdorferstraße 24 | 8902 Urdorf | Schweiz

Tel. +41 (0)43 928 34 35

Fax +41 (0)43 928 34 36

E-Mail: [info@ferrotekt.ch](mailto:info@ferrotekt.ch)

Internet: [www.ferrotekt.ch](http://www.ferrotekt.ch)



FLUMROC AG, Industriestrasse 8, Postfach, CH-8890 Flums, Tel. 081 734 11 11, Fax 081 734 12 13, [info@flumroc.ch](mailto:info@flumroc.ch)

FLUMROC SA, Route du Bois 1, Case postale 94, CH-1024 Ecublens, Tél. 021 691 21 61, Fax 021 691 21 66, [info@flumroc.ch](mailto:info@flumroc.ch)