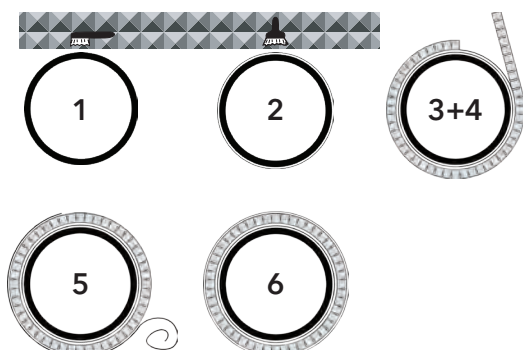
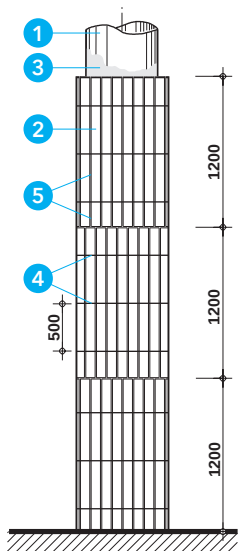
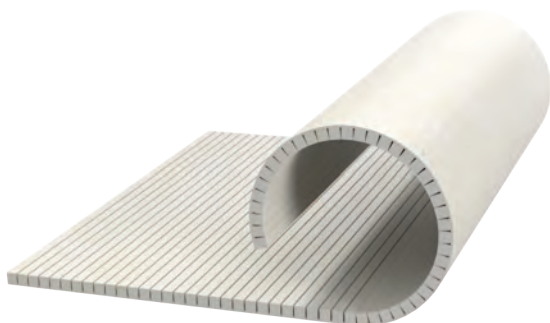


Berechnungsbeispiel
Hohlprofil ROR 152,4 x 10 mm
Profilfaktor = $1/t = 1/0.01 \text{ m}$
= **100 m⁻¹**



Merkmale

- Runde Stützen ab Ø 150 mm
- Ästhetik - Profilform bleibt erhalten
- Einsatz Innen und Aussen halbexponiert
- Kosteneinsparung durch schnelle Montage
- Hohe Lebensdauer
- Ökologisch und Nachhaltig - ecobau 1 / A+

Nachweise



VKF-Nr. 32555 R 30 - 90 RF1

Digitaler Brandschutzplaner - einfach - richtig, sicher

- APP (Google + Apple)
- Online-Brandschutzplaner



Der Profilfaktor kann vereinfacht mit $1/t$ ermittelt werden, wobei t der Wandungsdicke des Stahl-Hohlprofils in m entspricht.

Bekleidungsdicke nach VKF

Profilfaktor A_p/V bzw. U/A [m⁻¹]

R 30	≤ 313			
R 60	≤ 125	≤ 157	≤ 230	≤ 313
R 90	≤ 54	≤ 66	≤ 91	≤ 119
D [mm]	12.5	15	20	25

Stahltemperatur max. 500 °C, andere Temperaturen auf Anfrage

Allgemeine Hinweise

Beim System PROMATECT®-XS 2G Wrap wird die Brandschutzplatte einseitig eingeschnitten. Die Breite der Streifen kann optimal auf den Durchmesser des Stahlelements abgestimmt werden, so dass sie der Oberfläche möglichst genau folgt. PROMATECT®-XS 2G Wrap verbindet Ihren Anspruch an Ästhetik mit unserer Liefargeschwindigkeit.

Detail A - Fugenanordnung

Die vertikalen Fugen dürfen nicht durchgehend verlaufen, sondern sind abwechselnd anzuordnen und mit Kleber K84 oder Spachtelmasse von Promat zu verfüllen.

1. Stahlstütze
2. PROMATECT®-XS 2G Wrap
Plattendicke nach Profilfaktor und Feuerwiderstand
3. Promat®-Kleber K84, $d \approx 1 \text{ mm}$
4. Montagehilfe - Bindedraht, Spannsatz, etc., Abstand ≤ 500 mm
5. Promat®-Kleber K84 oder Spachtelmasse
Promat® Ready Mix PRO Fertigsputtel oder Promat® Filler PRO

Montage

1. Stahl säubern und ggf. entfetten
2. Stahl mit Korrosionsschutz beschichten
3. Promat®-Kleber K84 ($d \geq 1 \text{ mm}$) gleichmässig auf Stahl auftragen
4. PROMATECT®-XS 2G Wrap aufkleben, wobei die vertikalen Fugen nicht durchlaufen dürfen, sondern pro Element zu versetzen sind. Die Stossfuge ist mit Promat® K84-Kleber oder Spachtelmasse von Promat zu verfüllen.
5. PROMATECT®-XS 2G Wrap mit Montagehilfe sichern.
6. Aus ästhetischen Gründen empfehlen wir die Oberfläche mit einem Beschichtungssystem zu versehen oder anderweitig zu bearbeiten (Blech, Putz usw.)

Vorbereiten



1 Vorgefräste Plattenstreifen lösen



2 Platte in der Mitte runterdrücken und am Rand anheben



3 Für Randstreifen, die Platte bis zum Ende rollen



4 Von der Gegenseite rollen



5 Für Randstreifen, die Platte bis zum Ende rollen



6 Alle Plattenstreifen sollen flexibel sein

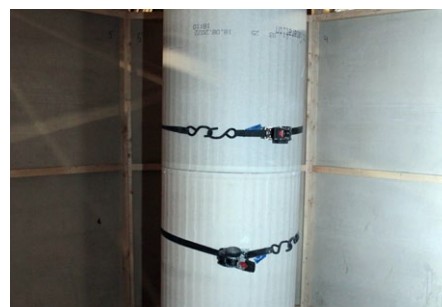
Montieren



7 Stahl reinigen
Promat®-Kleber K84 ($d \geq 1 \text{ mm}$)
gleichmässig auf Stahl auftragen



8 PROMATECT®-XS 2G Wrap aufkleben



9 PROMATECT®-XS 2G Wrap mit
Montagehilfe sichern.



10 Optionale Verkleidung

PROMATECT®-XS 2G



Die Brandschutzplatte mit extremer Performance

WARUM PROMATECT®-XS 2G?

PROMATECT®-XS 2G schützt und isoliert thermisch.

Langlebige Lösungen, welche im Brandfall ein Versagen der Konstruktion zu verhindern.

Mit der Brandschutzplatte PROMATECT®-XS 2G geht Promat einen weiteren Schritt in der Anwendung seiner Systeme im Brandschutz für die Dauerhaftigkeit



Wirtschaftliche Lösung

Optimierte Material- und Installationskosten.



Einfache, schnelle Montage

Minimale Befestigung der leichten Systemlösung.



System geprüft und VKF-anerkannt

Produkt und System wird ständig geprüft und überwacht



Ökologisch und umweltschonend

ecobau und ohne VOC für ein gutes Wohnklima



FEUERWIDERSTAND

Brandschutz
bis zu
180 Minuten



HOHE HALTBARKEIT

Brandschutz
für mindestens
25 Jahre



NICHTBRENNBAR

Klasse A1
RF1



KOMFORT DER INSTALLATION

11 bis 23 kg/m²
pro
Brandschutzplatte



EINFACHES SCHNEIDEN

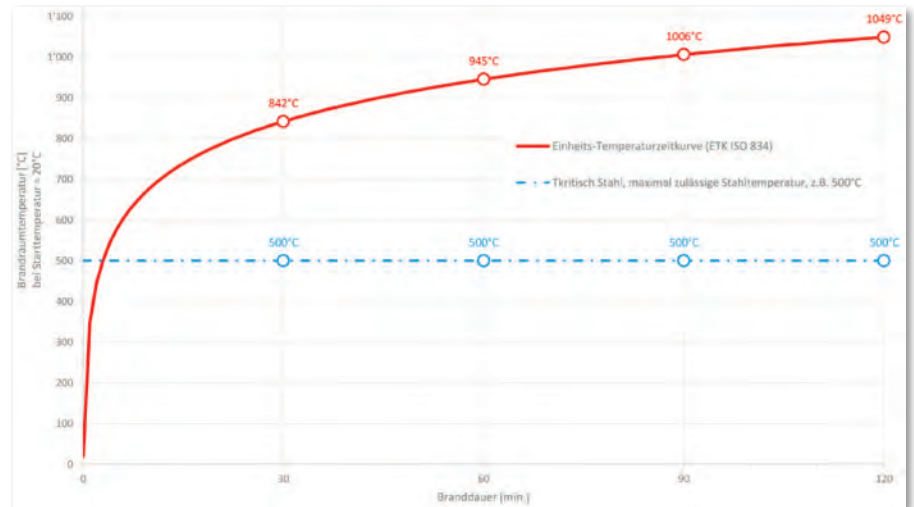
klassisch zuschneiden
oder
ritzen und brechen

PROMAT

Stahltragwerke

Bereits ab einer Temperatur von 100°C nehmen die Festigkeitswerte von Stahl ab.

Bis zu einer Stahl-Temperatur von ca. 500°C ist die Tragfähigkeit von Stahltragwerken im Normalfall noch gegeben. Danach kann es kritisch werden und das Tragwerk kann unter seiner Last kollabieren.



Die Brandtemperatur nach ISO 834 erreicht bereits nach 3 Minuten ca. 502°C, deshalb sind Stahltragwerke gegen die Einwirkung von Bränden zu schützen.

Brandschutzbekleidungen

Die hohe Stabilität der zementgebundenen PROMATECT®-Platten erlaubt die Herstellung selbsttragender, kastenförmiger Bekleidungen. Stahlrohrstützen können ihr rundes Profil mit PROMATECT®-L-Segmenten behalten.

Spritzputze

Spritzputze von Promat sind eine wirtschaftliche Alternative um komplexe Stahltragwerke vor Brandeinwirkung zu schützen.

Brandschutzanstriche

Als weitere Alternative zur Bekleidung mit Promat-Brandschutzplatten oder Promat-Spritzputzen bietet sich die PROMAPAIN®-Stahlbeschichtung an, wenn die Stahlkonstruktion aus gestalterischen Gründen sichtbar bleiben soll.

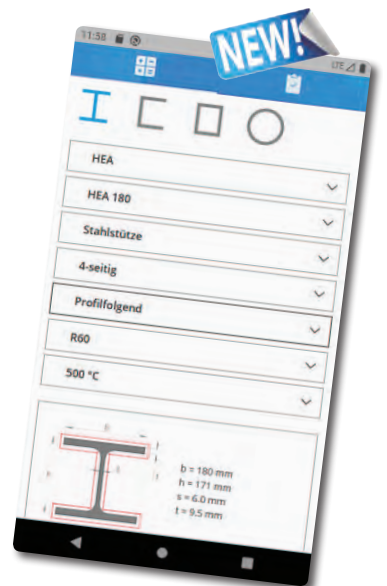
Digitaler Brandschutzplaner

Die APP für Brandschutz im Stahlbau
- schnell und einfach zur optimalen Brandschutz-Lösung

Planen Sie mit dem digitalen Brandschutzplaner

Mit ein wenigen Klicks bestimmen Sie den Profilfaktor und wählen Ihre optimale Lösung.

- Brandschutzbekleidung
- Spritzputz
- Brandschutzfarbe



Google Play Store



APPLE Store



WEB-Applikation

<https://brandschutzplaner.promat.ch/stahltragwerke>

Fragen Sie unsere Technischen Berater, wir unterstützen Sie gerne