



Brandschutz im Umbau





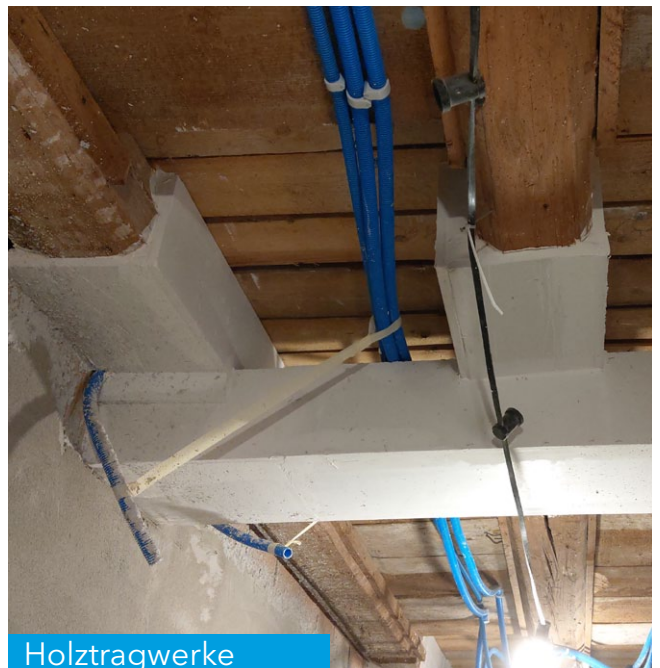
Stahltragwerke



Betontragwerke



Klebebewehrungen



Holztragwerke

Stahltragwerke



Brandschutzbekleidungen

- platzsparende Lösungen
- ökologische Produkte
- einfache Planung - digital



Anstrich + Spritzputz

- profilfolgend
- platzsparende Lösungen
- einfache Planung - digital



Brandschutzplaner

- sparen Zeit
- maximale Planungssicherheit
- berechnet Abhänger

Betontragwerke



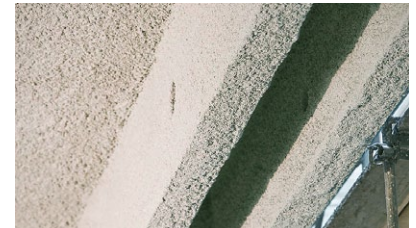
Brandschutzbekleidungen - Betonüberdeckung

- dünne, leichte Bekleidung
- ökologische Produkte
- feuchtigkeitsunempfindlich



Brandschutzbekleidungen - Betonabplatzung (Spalling)

- dünne, leichte Bekleidung
- ökologische Produkte
- feuchtigkeitsunempfindlich



Spritzputz - Betonüberdeckung

- profilfolgend
- verbesserung Raumakustik
- ökologische Produkte

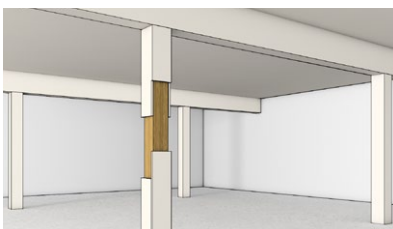
CFK - Klebebewehrungen



Brandschutzbekleidungen

- platzsparende Lösungen
- leichte Bekleidung
- ökologische Produkte
- feuchtigkeitsunempfindlich

Holztragwerke



Brandschutzbekleidungen

- platzsparende Lösungen
- einfache Verarbeitung
- schnelle Montage



Brandschutzdecke



Trapezblechdecke



Hourdisdecke



Revisionsklappe



Metalldecke



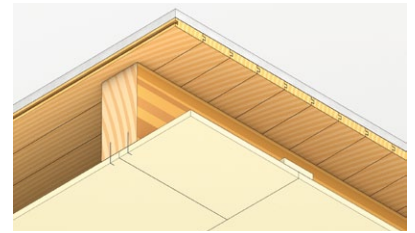
abgehängte Unterdecke

- dünne, leichte Bekleidung
- grosse Abhängehöhe
- Brand von unten und oben



freitragende Unterdecke

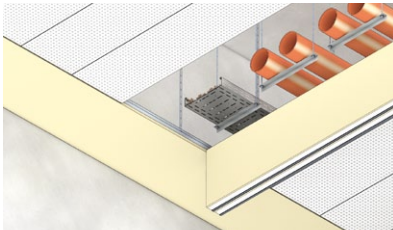
- platzsparende Lösungen
- grosse Spannweiten
- ökologische Produkte



Holzbalkendecke

- dünne Lösung
- leichte Bekleidung
- einfache Montage

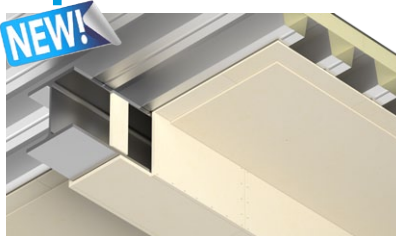
Metaldecken



Metaldecken

- platzsparende Lösungen
- grosse Spannweiten
- Brand von unten und oben

Spezialdecken



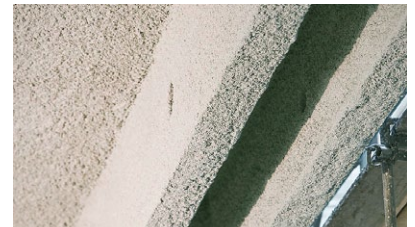
Trapezblech- und Holoribdecken

- dünne Lösung
- leichte Bekleidung
- ökologische Produkte



Hourdisdecken und historische Betondecken

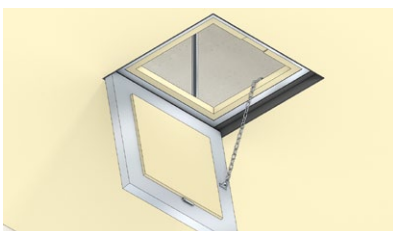
- dünne, leichte Bekleidung
- Montage direkt oder abgehängt
- Brand von unten und oben



Spritzputz Trapezblech und Hourdis

- profilfolgend
- verbesserung Raumakustik
- ökologische Produkte

Einbauten



Revisionsklappen

- Untersicht flächenbündig
- einbaufertiger Bausatz
- Brand von unten und oben



Trennwand vorher



Trennwand nachher



Schachtwand



Schachtwand



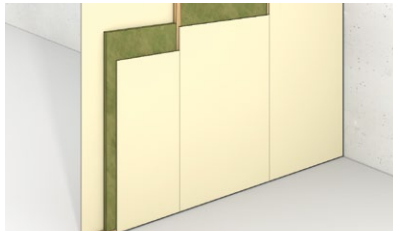
Elektroabschluss

Trennwände



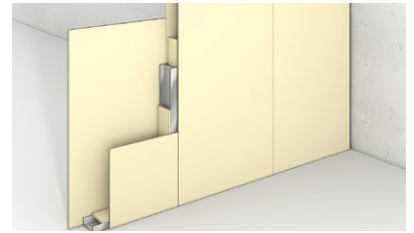
ohne Metallprofil

- dünnste Lösungen
- Schallverbesserung
- ökologische Produkte



mit Holzprofil

- grosse Wandhöhen
- diverse Einbauten
- Wärme- und Schallverbesserung



tragend

- grosse Wandhöhen
- diverse Einbauten
- Wärme- und Schallverbesserung

Schachtwände



mit Metallprofil

- platzsparende Lösungen
- diverse Einbauten
- Schallverbesserung



ohne Metallprofil

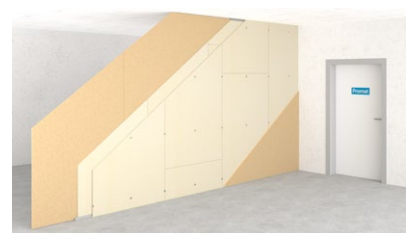
- sehr dünne Lösungen
- grosse Abmessungen
- diverse Einbauten

Spezialwände



Steigzonen-Elektroabschluss

- grosse Abmessungen
- flächenbündiges Design
- unsichtbares Beschläge



Einbauten



Revisionsklappen

- flächenbündiges Design
- einbaufertiger Bausatz
- Brand von beiden Seiten



Ganzglaswand



Glaswand flächenbündig, absturzsicher



Brandschutztüre



Glaswand



Brandschutztüren

Ganzglaswände



mit Stahlrahmen

- maximale Transparenz
- diverse Glasvarianten
- Variante Absturzsicher



flächenbündig mit Holz

- edle Optik
- maximale Transparenz
- diverse Glasvarianten



mit Holzrahmen

- maximale Transparenz
- diverse Glasvarianten
- Variante Absturzsicher

Glaswände



mit Stahlrahmen

- minimale Profile
- diverse Glasvarianten
- Variante Absturzsicher



mit Holzrahmen

- minimale Profile
- diverse Glasvarianten
- Variante Absturzsicher

Brandschutztüren



mit Stahlrahmen

- minimale Profile
- maximale Transparenz
- unsichtbares Beschläge



mit Holzrahmen

- grosse Abmessungen
- maximale Transparenz
- unsichtbares Beschläge

Glasvarianten für die gewünschte Ästhetik gibt es als Weissglas, Strukturglas, mit Ätzung, Microsandstrahlung oder mit Farbfolien.

Für Schall- oder Wärmedämmung eignen sich Isoliergläser.

Weiter kann eine absturzsichere Variante auf Anfrage berechnet werden.



Entrauchung



Entrauchung



Lüftung

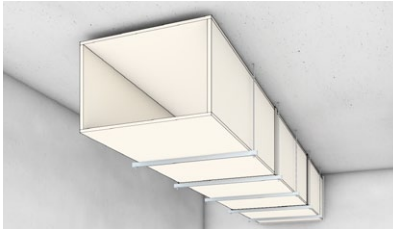


Lüftung



Lüftungsbekleidung

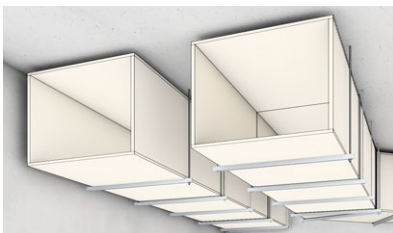
Entrauchung



Mehrfachabschnitt

- grosse Querschnitte
- platzsparende Lösungen
- grosse Revisionsöffnungen
- ökologische Produkte

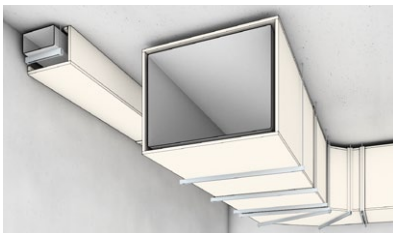
Selbstständige Lüftung



Durchdringung ohne Kragen

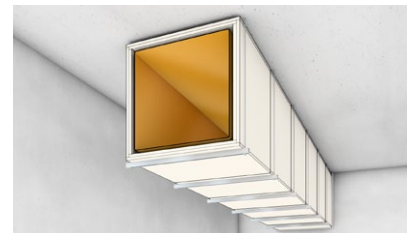
- platzsparende Lösungen
- grosse Querschnitte
- grosse Revisionsöffnungen
- Schalldämmwerte
- ökologische Produkte

Bekleidung von Lüftungen



Stahlblechleitung

- dünne, platzsparende Lösungen
- grosse Querschnitte
- Küchenabluft
- ökologische Produkte



Kunststoffleitung

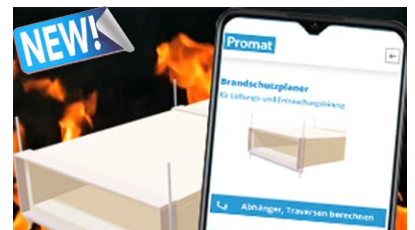
- grosse Querschnitte
- ökologische Produkte

Planungstools



BIM-Vorlagen

- sparen Zeit
- maximale Planungssicherheit
- berechnen Material + Abhänger



Brandschutzplaner

- sparen Zeit
- maximale Planungssicherheit
- berechnet Abhänger



Kabelkanal

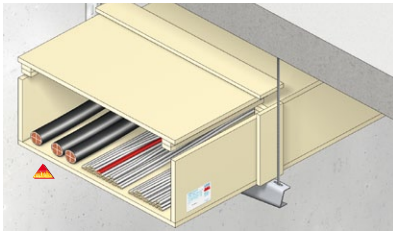


Abgasschacht



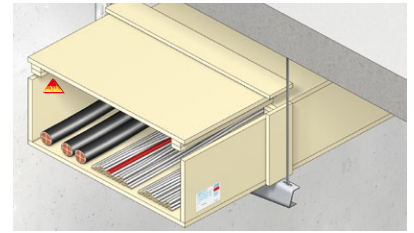
Abgasschacht

Kabelkanäle



Funktionserhalt

- grösste Querschnitte
- ein-, zwei-, drei- und vierseitig
- einfache Nachbelegung
- ökologische Produkte



Installationskanal

- grösste Querschnitte
- ein-, zwei-, drei- und vierseitig
- grosse Revisionsöffnungen
- ökologische Produkte

Abgasschächte



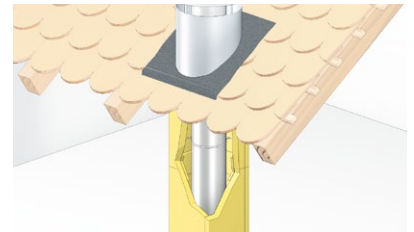
Innenwand

- platzsparende Lösungen
- Dauerwärmebeständig
- ein-, zwei-, drei- und vierseitig
- ökologische Produkte



Schacht für runde Abgasleitung

- profilfolgend
- Dauerwärmebeständig
- ökologische Produkte



Schacht für Abgasleitung

- horizontal und vertikal
- grosse Querschnitte
- grosse Revisionsöffnung
- Dauerwärmebeständig
- ökologische Produkte



Kombischott



Rohrabschottung

Kombischott



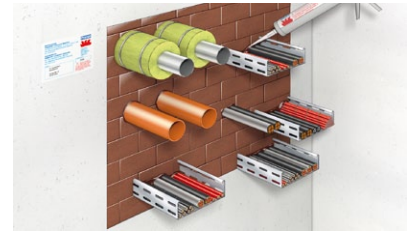
Weichschott

- riesige Abmessung
- Wasser- und Frostbeständig



Mörtelschott

- grosse Abmessungen
- vielzahl an Medien



Modulsteine

- staubfreier Einbau
- vielzahl an Medien

Lüftungsschott



ohne Kragen im Weichschott

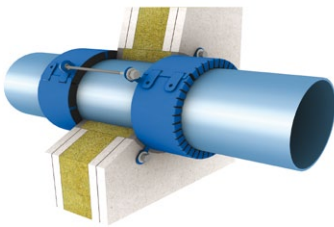
- platzsparende Lösungen
- riesige Abmessung



Mörtelschott

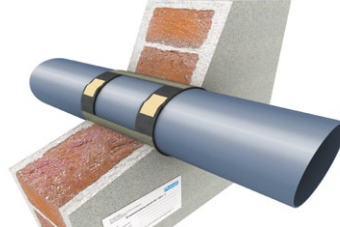
- grosse Abmessungen
- vielseitige Anwendung

Rohrabschottung



Manschette

- vielzahl an Medien
- Kombination mit Weichschott



Wrap

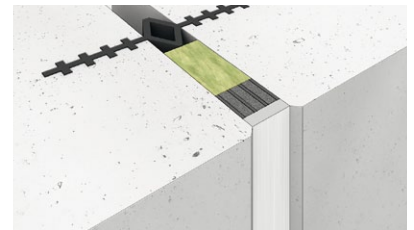
- flexible Durchmesser
- Kombination mit Weichschott

Brandschutzfugen



Brandschutzkitt

- Bewegungsfugen



Fugenelement

- Bewegungsfugen



Ausnahmen bestätigen die Regeln

Promat ist bekannt für seine vielen anerkannten Brandschutzlösungen. Auf dem Weg dahin wurden viele Erkenntnisse gewonnen.

Und eben diesen Schatz an Wissen und Erfahrung setzen wir ein, um Ihnen zu einer individuell optimierten Brandschutzlösung zu verhelfen.

Selbst dann, wenn ausnahmsweise von unseren Standardlösungen abgewichen werden muss.

Neu können wir für Sie thermische Simulationen durchführen und damit Temperaturnachweise führen oder Bekleidungsicken optimieren.

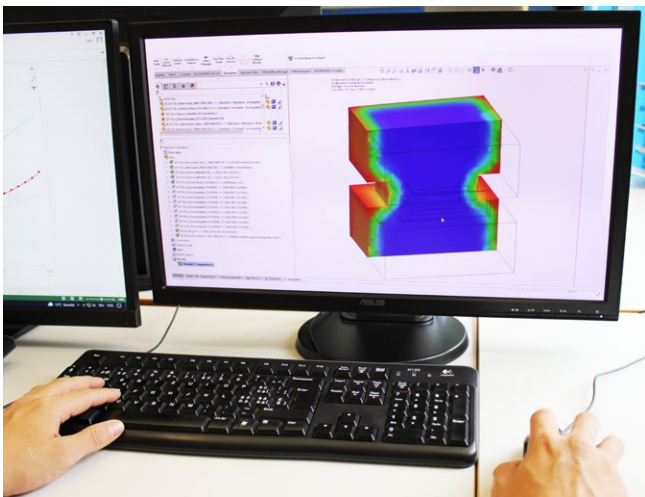
Diesen Service bieten wir nur für Spezialfälle an, wenn die Rahmenbedingungen eine anerkannte Lösung nicht erlauben und der Brandschutz sichergestellt ist. Denn wir simulieren nicht nur die Durchwärmung des Bauteils, sondern generieren auch Informationen über Deformationen und verbleibende Druck- sowie Zugfestigkeiten, um Rückschlüsse auf die statische Resttragfähigkeit zu erhalten.

Damit bleibt auch Ihre Speziallösung stets RICHTIG.SICHER.

Besondere Aufmerksamkeit ist bei gleichzeitiger Anforderungen an den Brandschutz und die Tragfähigkeit geboten. Mit thermischen Simulationen kann eine Produktoptimierung erreicht werden.

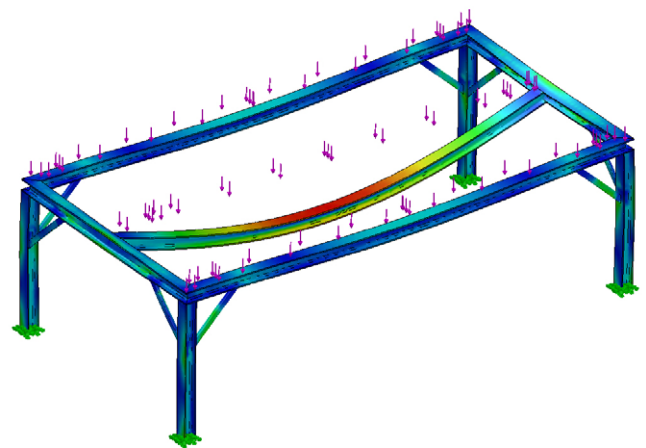
Promat ändert dabei weder das festgelegte Brandschutzkonzept, die kritischen Temperaturen noch das Brandszenario. Auf Basis des Wärmeeintrages, der Zeitdauer und der gesuchten Lösung führt Promat eine thermische Bauteilanalyse durch. Die ermittelten Oberflächentemperaturen lassen sich durch ändern der Brandschutzlösung, des Materials und der Materialdicke optimieren.

Unser FEM-Modul des CAD-Systems ist mit Materialkennwerten aus unzähligen Prüfberichten abgestimmt.



Thermisch

- Brandverlauf nach ETK ISO 834
- Dauerwärme nach Vorgabe



Statische Resttragfähigkeit

- Deformation
- Druck- und Zugfestigkeit

Mit über 150 VKF Anerkennungen und unzähligen weiteren Prüfberichten hat Promat ein fundiertes Wissen zu Brandschutzprodukten und Bauteilen.

Leistungen

- Brandschutzberatung
- Planungshilfe
- Materiallieferungen
- Ausbildung von Monteuren
- Qualitätssicherung

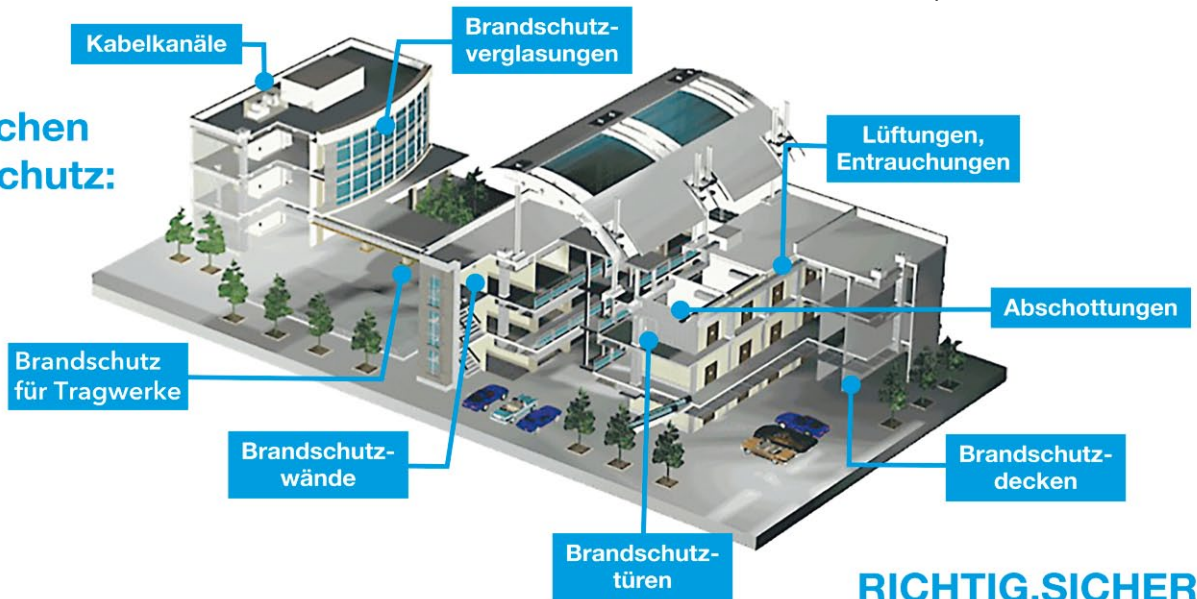
Produkte

- Brandschutzplatten
- Abschottungsprodukte
- Brandschutzglas
- Brandschutz Spritzputz
- Brandschutzfarbe

Ihre Vorteile

- kompetente Beratung
- planbare Sicherheit durch massgeschneiderte oder VKF- anerkannte Lösungen
- Qualitätskontrolle mit Systemhalter- / Ausführungs- bestätigung
- Zeitersparnis

Wir machen Brandschutz:



RICHTIG.SICHER.

Die Promat AG führt seit 50 Jahren ein umfassendes Sortiment an bewährten Produkten und Baustoffen für alle Bereiche des baulichen Brandschutzes.

Das Sortiment reicht von Brandschutzplatten und Abschottungsmaterialien über Silikone und Kleber bis zu Brandschutzgläsern und Spritzputzen.

Diese Produkte finden in über 200 VKF anerkannten Bauteilen ihre Anwendung. Innovatione Systemlösungen garantieren Sicherheit bei maximaler Gestaltungsfreiheit.

Anwendungsbereiche



Baulicher Brandschutz

RICHTIG.SICHER.

Billig ist nicht zwingend günstiger

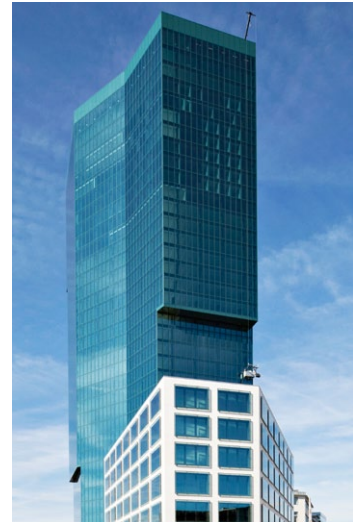
Häufig wird baulicher Brandschutz als zu teuer angesehen.

Die Verlockung ist deshalb immer wieder gross, beim Brandschutz zu sparen – eine billige Variante zu wählen.

Doch leistet der Brandschutz – genauso wie die Statik – einen wesentlichen Beitrag zur Gebäudesicherheit. Und deshalb verdient er es, richtig und sicher gelöst zu werden.

Wer sein Gebäude günstig und sinnvoll gegen Brandschäden schützen will, integriert die baulichen Brandschutzmassnahmen bereits in die Gestaltungs- und Planungsphase.

Wenn im Gebäude brandsichere Lüftungs- oder Entrauchungskanäle gefordert sind, stehen verschiedene Lösungen zur Verfügung: vom bekleideten Stahlkanal bis zum selbständigen Lüftungskanal aus Brandschutzplatten.



Bekleidete Stahlkanäle sind relativ billig, verfügen aber über beträchtliche Wandstärken. Selbständige Lüftungskanäle aus Brandschutzplatten scheinen etwas teurer zu sein, sind aber wesentlich dünner.

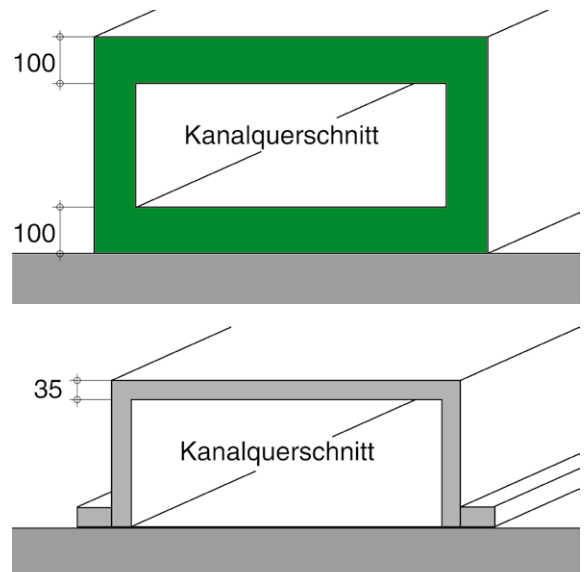
Wer die Wahl hat, hat die Qual? Nein, eigentlich nicht. Entscheidend sind doch in jedem Fall die Gesamtkosten.

Im Prime Tower, Zürich, waren Lüftungskanäle mit 90 Minuten Feuerwiderstand gefordert.

Bekleidete Stahlkanäle hätten eine „Wandstärke“ von je ca. 100 mm aufgewiesen.

Selbständige Lüftungskanäle aus Brandschutzplatten konnten 3-seitig mit einer Wandstärke von 35 mm ausgeführt werden.

Dies ergibt eine Einsparung pro Stockwerk von 165 mm.



Bei 36 Stockwerken macht dies 5,94 m aus.

Der Prime Tower hätte folglich ca. 6 m höher gebaut werden müssen, wenn „billigere“ bekleidete Stahlkanäle verbaut worden wären. Bei einer Gesamthöhe von 126 m und einer Bausumme von 355 Mio. CHF, hätte dies ca. 17 Mio. CHF mehr gekostet.

So gesehen wundert es wenig, dass 3-seitige, selbständige Lüftungskanäle von Promat verbaut wurden.

Brandschutz für Klebebewehrungen

Gebäudesicherheit auch im Brandfall

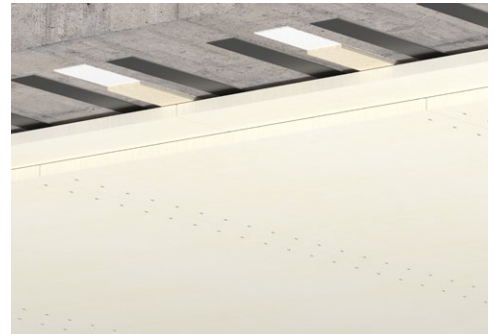
Die SIA-Norm 166 „Klebebewehrung“ zeigt Möglichkeiten und Grenzen von Klebebewehrungen auf und schlägt einheitliche Bemessungsverfahren vor. Ob die Klebebewehrungen gegen Feuer geschützt werden, entscheidet die kantonale Behörde.



Decken sind tragende Bauteile. Damit diese im Brandfall nicht einstürzen, sind Decken mit den Klebebewehrungen und Bekleidungen zusammen zu prüfen.

Als kritisches Element ist der Klebstoff zu betrachten.

Der Kleber besteht aus Epoxyharz und beginnt bereits ab Temperaturen von 40 bis 80°C seine Festigkeit zu verlieren. Somit sind die Brandschutzverkleidungen so zu wählen, dass die Klebertemperatur an keinem Punkt überschritten wird.



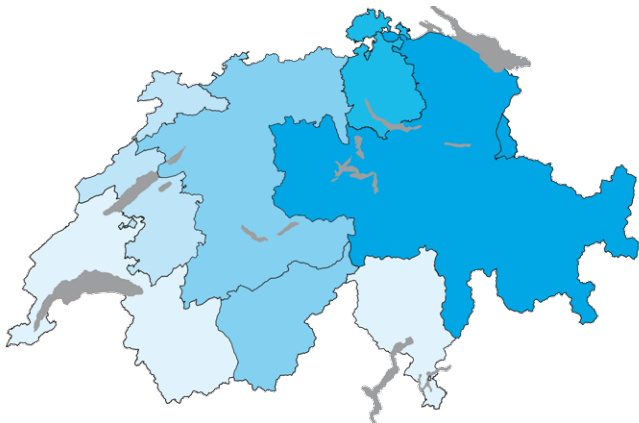
Die langlebigen Konstruktionen haben alle Tests mit ausgezeichneten Werten überstanden. Mit besten Isolationswerten erreichen wir ...

- maximalen Schutz durch VKF Anerkennung
- maximale Nutzhöhe durch dünnste Bekleidungsdicke
- maximalen Platz durch minimalen seitlichen Überstand
- maximale Deckentraglast dank geringstem Gewicht
- ökologisch und umweltschonende Produkte



Mit Promat wird baulicher Brandschutz RICHTIG.SICHER.

Ihre Ansprechpartner



Hauptsitz

Promat AG

Industriestrasse 3

9542 Münchwilen

Tel. 052 320 94 00

FAX 052 320 94 02

office@promat.ch



Stets aktuell in Web

www.promat.ch



LinkedIn

Einfach **#Promat Switzerland** folgen



Promat Focus

Mit dem E-Mail-Newsletter von Promat erfahren Sie bequem Neuigkeiten.

Melden Sie sich jetzt an:

www.promat.ch/newsletter

Kantone: AI, AR, GL, GR, SG, TG, FL



Alex Amrein

Tel. +41 79 508 00 32

amrein@promat.ch

Kantone: SH, ZH



Thomas Raimann

Tel. +41 79 368 62 91

raimann@promat.ch

Kantone: LU, NW, OW, SZ, UR, ZG



Mišo Polić

Tel. +41 79 514 79 07

polic@promat.ch

Kantone: AG, BE, BL, BS, SO, VS



Beat Spielhofer

Tel. +41 79 670 90 98

spielhofer@promat.ch

Kantone: FR, JU, NE



Daniel Berger

Tel. +41 79 781 67 41

berger@promat.ch

Kantone: GE, VD, VS, TI



Frank Feller

Tel. +41 79 887 04 65

feller@promat.ch