



Promat

Protection incendie dans la rénovation

Protection incendie

CORRECT.SÛR.



Structures en acier



Structures en béton



Bandes de renforcement collées



Structures en bois

Structures en acier



Revêtements coupe-feu

- Solutions peu encombrantes
- Produits écologiques
- Planification simple - digitale



Peinture + enduits projeté

- En suivant le profil
- Solutions peu encombrantes
- Planification simple - digitale



Outil de planification

- Permet de gagner du temps
- Sécurité de planification maximale
- Calcule les suspensions

Structures en béton



Revêtements coupe-feu - Recouvrement de béton

- Revêtements fins et légers
- Produits écologiques
- Insensible à l'humidité



Revêtements coupe-feu - prévention d'écailages

- Revêtements fins et légers
- Produits écologiques
- Insensible à l'humidité



Enduits projeté - Recouvrement de béton

- En suivant le profil
- Amélioration de l'acoustique
- Produits écologiques

PRFC - Bandes de renforcement collées



Revêtements coupe-feu

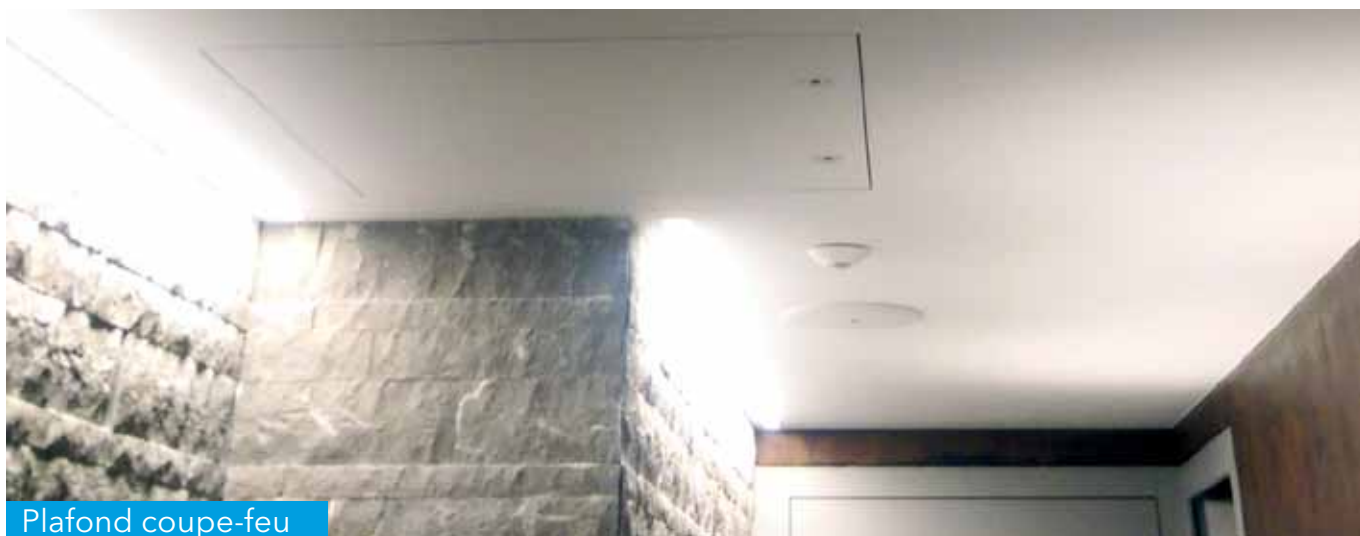
- Solutions peu encombrantes
- Revêtements légers
- Produits écologiques
- Insensible à l'humidité

Structures en bois



Revêtements coupe-feu

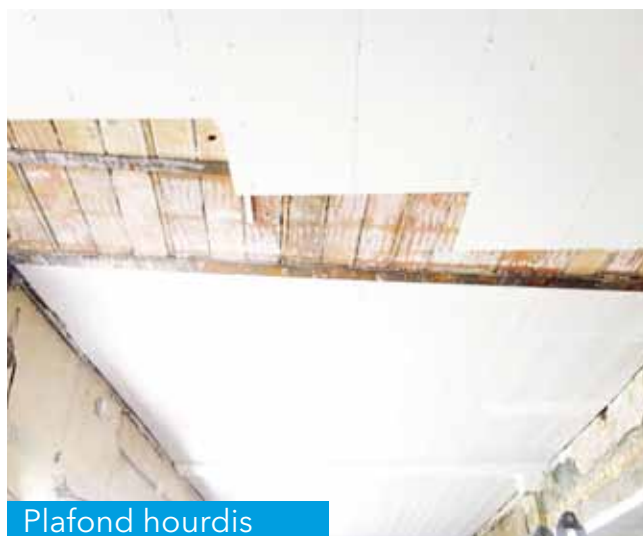
- Solutions peu encombrantes
- Traitement facile
- Montage rapide



Plafond coupe-feu



Toit en tôle trapézoïdale



Plafond hourdis



Trappes de révision



Plafond métallique



Faux-plafond suspendu

- Revêtements fins et légers
- Grande hauteur de suspension
- Incendie par le bas et le haut



Faux-plafond autoportant

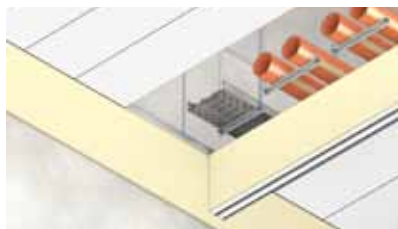
- Solutions peu encombrantes
- Grandes portées
- Produits écologiques



Plafond en bois

- Solution mince
- Revêtement léger
- Montage facile

Plafonds métallique



Plafonds métallique

- Solutions peu encombrantes
- Grandes portées
- Incendie par le bas et le haut

Plafonds spéciaux



Toit en tôle trapézoïdale et plafonds Holorib

- Solution mince
- Revêtement léger
- Produits écologiques



plafonds hourdis et les plafonds historiques en béton

- Revêtements fins et légers
- Montage direct ou suspendu
- Incendie par le bas et le haut



Enduits projeté Tôle trapézoïdale et hourdis

- En suivant le profil
- Amélioration de l'acoustique
- Produits écologiques

Encastréments



Trappes de révision

- Face inférieure affleurante
- Kit prêt à l'emploi
- Incendie par le bas et le haut

Promat Parois coupe-feu



Cloison - avant



Cloison - après



Paroi de la gaine technique



Paroi de la gaine technique



Porte de révision pour gaine d'installation

Protection
incendie

CORRECT.SÛR.

Vous trouverez des conseillers compétents à la dernière page - [n'hésitez pas à prendre contact.](#)

Cloisons de séparation



sans profilé métallique

- Solutions les plus minces
- Amélioration de l'acoustique
- Produits écologiques



avec profil en bois

- Grandes hauteurs de paroi
- Divers encastresments
- Amélioration thermique et acoustique



portante

- Grandes hauteurs de paroi
- Divers encastresments
- Amélioration thermique et acoustique

Parois de gaines techniques



avec profilé métallique

- Solutions peu encombrantes
- Divers encastresments
- Amélioration de l'acoustique



sans profilé métallique

- Solutions très fines
- Grandes dimensions
- Divers encastresments

Parois spéciales



Porte de révision technique

- Grandes dimensions
- Design affleurant
- Ferrures invisibles



Encastresments



Trappes de révision

- Design affleurant
- Kit prêt à l'emploi
- Incendie des deux côtés



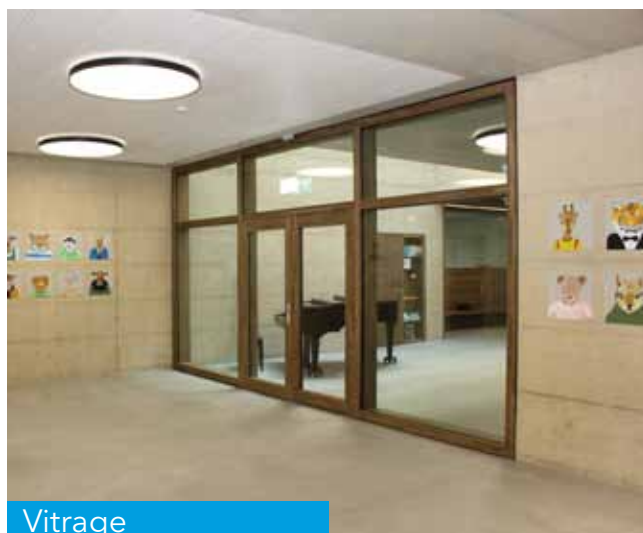
Cloison tout-verre



Vitrage affleurant, protection contre chute



Porte coupe-feu



Vitrage



Porte coupe-feu

Cloisons tout-verre



avec cadre en acier

- Transparence maximale
- Diverses variantes de verre
- Variante anti-chute



affleurant avec cadre en bois

- Aspect élégant
- Transparence maximale
- Diverses variantes de verre



avec cadre en bois

- Transparence maximale
- Diverses variantes de verre
- Variante anti-chute

Parois en verre



avec cadre en acier

- Profils minimaux
- Diverses variantes de verre
- Variante anti-chute



avec cadre en bois

- Profils minimaux
- Diverses variantes de verre
- Variante anti-chute

Portes coupe-feu



avec cadre en acier

- Profils minimaux
- Transparence maximale
- Ferrures invisibles



avec cadre en bois

- Grandes dimensions
- Transparence maximale
- Ferrures invisibles

Des variantes de verre pour l'esthétique souhaitée sont disponibles en verre blanc, verre structuré, avec gravure, microsablage ou avec des films de couleur. Les verres isolants conviennent pour l'isolation acoustique ou thermique. En outre, une variante anti-chute peut être calculée sur demande.



Désenfumage



Désenfumage



Ventilation



Ventilation



Revêtement de ventilation

Désenfumage



Sections multiples

- Grandes dimensions
- Solutions peu encombrantes
- Grande ouverture de révision
- Produits écologiques

Ventilation autonome



Pénétration sans collier

- Solutions peu encombrantes
- Grandes dimensions
- Grande ouverture de révision
- Valeurs d'isolation acoustique
- Produits écologiques

Revêtement de ventilation



Canaux en acier

- Solutions minces et peu encombrantes
- Grandes dimensions
- Évacuation d'air dans la cuisine
- Produits écologiques



Canaux en plastique

- Grandes dimensions
- Produits écologiques

Outils de planification



Modèles BIM

- Gagnent du temps
- Sécurité de la planification
- Calcule matériaux et suspension



Planificateur digital

- Gagnent du temps
- Sécurité de la planification
- Calcule les suspensions



Gaine de câble



Gaine technique pour conduit de fumée



Gaine technique pour conduit de fumée

Gaines de câbles



Maintien de fonction

- Dimensions maximales
- Un, deux, trois ou quatre côtés
- Installation ultérieure facile
- Produits écologiques



Goulotte d'installation

- Dimensions maximales
- Un, deux, trois ou quatre côtés
- Grandes ouvertures de révision
- Produits écologiques

Gaines techniques pour conduit de fumée



Paroi interne

- Solutions peu encombrantes
- Résistance permanente à la chaleur
- Un, deux, trois ou quatre côtés
- Produits écologiques



Gaine cylindrique

- En suivant le profil
- Résistance permanente à la chaleur
- Produits écologiques



Système gaine

- Horizontal et vertical
- Grandes dimensions
- Grandes ouvertures de révision
- Résistance permanente à la chaleur
- Produits écologiques



Obturation combinée



Obturation pour tuyau

Obturations combinée



Obturation souple

- Dimensions énormes
- Résistant à l'eau et au gel
- Peut être repaint
- Produits écologiques



Obturation avec mortier

- Grandes dimensions
- Grande variété de médias
- Produits écologiques



Pierre module

- Installation sans poussières
- Installation ultérieure facile
- Grande variété de médias

Obturations pour ventilation



sans collier dans obturation souple

- Solutions peu encombrantes
- Dimensions énormes
- Peut être repaint
- Produits écologiques



Obturation avec mortier

- Grandes dimensions
- Applications multiples

Obturations pour tuyaux



Manchon

- Grande variété de médias
- Grandes dimensions
- Applications multiples
- Combinaison avec obturation



Wrap

- Diamètre flexible
- Grande variété de médias
- Grandes dimensions
- Résistant à l'eau et au gel
- Combinaison avec obturation



Les exceptions confirment les règles

Promat est connu pour ses nombreuses solutions de protection incendie reconnue. De nombreuses connaissances ont été acquises en cours de route.

Et c'est précisément ce trésor de connaissances et d'expérience que nous mettons à profit pour vous proposer une solution de protection incendie personnalisée.

Même si, exceptionnellement, il faut s'écarter de nos solutions standard.

Nous pouvons désormais réaliser pour vous des simulations thermiques et ainsi fournir des preuves de température ou optimiser les épaisseurs de revêtements.

Nous ne proposons ce service que pour les cas spéciaux, lorsque les conditions générales ne permettent pas une solution reconnue et que la protection incendie est garantie. En effet, nous ne simulons pas seulement l'échauffement de l'élément de construction, mais nous générons également des informations sur les déformations et les résistances à la compression et à la traction restante afin d'obtenir des conclusions sur la capacité de charge statique résiduelle.

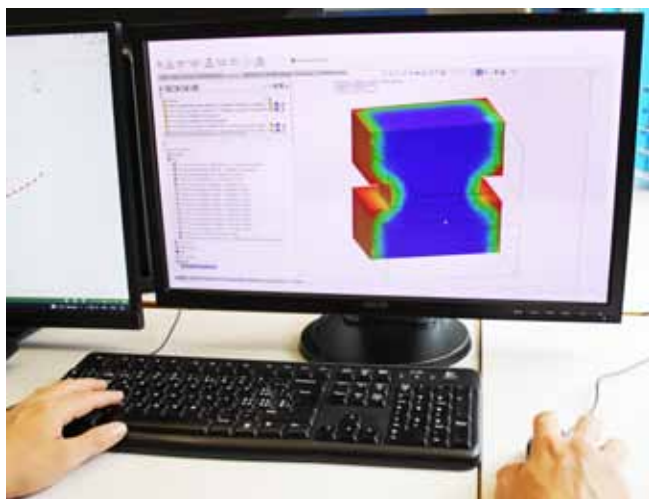
Ainsi, même votre solution spéciale reste toujours CORRECTE.SÛRE.

Une attention particulière est requise en cas d'exigences simultanées en matière de protection incendie et de capacité portante. Les simulations thermiques permettent d'optimiser le produit.

Promat ne modifie alors ni le concept de protection incendie défini, ni les températures critiques, ni le scénario d'incendie.

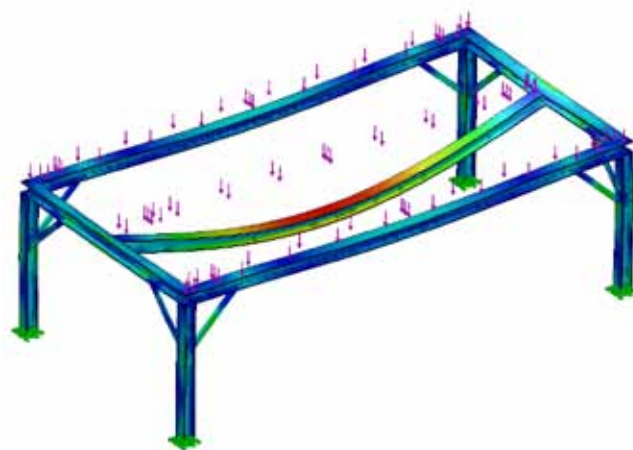
Sur la base de l'apport de chaleur, de la durée et de la solution recherchée, Promat effectue une analyse thermique des éléments de construction. Les températures de surface déterminées peuvent être optimisées en modifiant la solution de protection incendie, le matériau et l'épaisseur du matériau.

Notre module FEM du système de CAO est adapté aux données caractéristiques des matériaux issues d'innombrables rapports d'essai.



Thermique

- Déroulement de l'incendie selon ETK ISO 834
- Chaleur permanente selon les consignes



Capacité de charge statique résiduelle

- Déformation
- Résistance à la compression et à la traction

Avec plus de 200 reconnaissances AEAI et d'innombrables autres rapports d'essai, Promat possède une grande expérience dans le domaine de la protection incendie. Promat dispose d'une connaissance approfondie des produits et des éléments de construction de protection incendie.

Prestations

- conseil en protection incendie
- aide à la planification
- livraisons des matériaux
- formation des monteurs
- assurance qualité

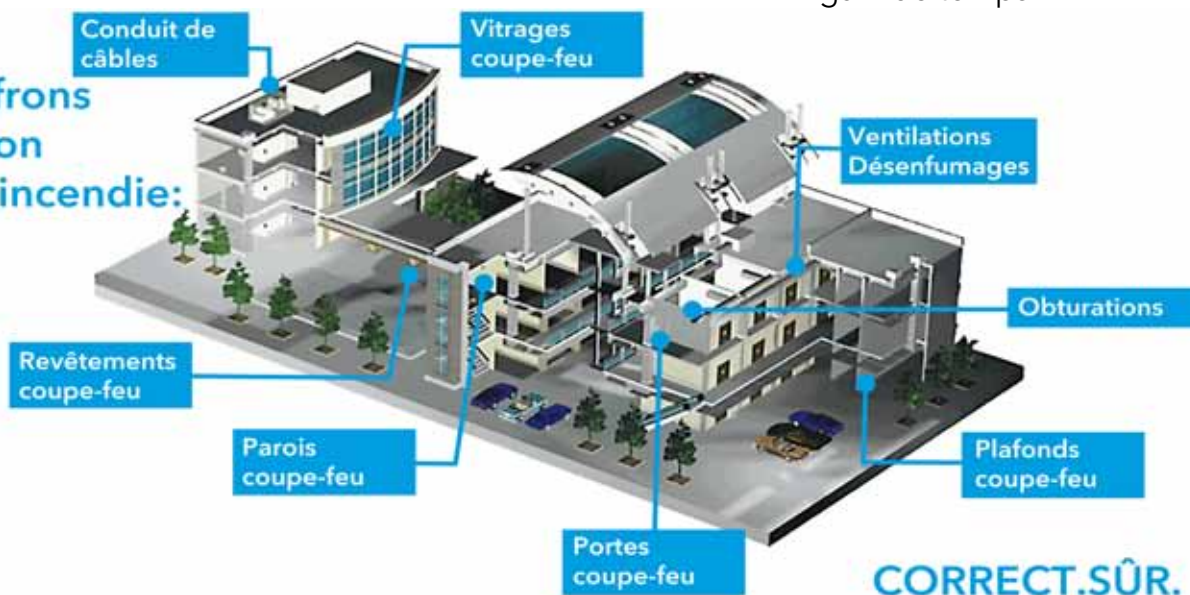
Produits

- plaques coupe-feu
- produits d'obturations
- verre coupe-feu
- enduit projété coupe-feu
- peinture intumescente

Vos avantages

- conseils compétents
- sécurité panifiable grâce à des solutions personnalisées ou homologuées AEAI
- contrôle qualité avec confirmation du détenteur du système / de l'exécution
- gain de temps

Nous offrons protection contre l'incendie:



Promat AG commercialise depuis plus de 40 ans une gamme complète de produits et matériaux qui ont fait leurs preuves pour tous les domaines de la protection incendie des bâtiments.

Cette gamme de produits va des plaques coupe-feu et des matériaux d'obturation aux enduits projetés et vitrages coupe-feu, en passant par les colles et silicones.

Ces produits sont utilisés dans plus de 200 composants homologués AEAI.

Les solutions systèmes innovantes garantissent la sécurité avec une liberté d'aménagement optimale.

Champs d'applications



Protection incendie

CORRECT.SÛR.

Vous trouverez des conseillers compétents à la dernière page - **n'hésitez pas à prendre contact.**

Aller au mieux disant n'est pas toujours le plus avantageux

La protection incendie des bâtiments est souvent considérée comme trop onéreuse.

Il est ainsi toujours tentant d'économiser sur la protection incendie, en choisissant une variante bon marché.

Cependant, la protection incendie, comme la statique, joue un rôle essentiel dans la sécurité du bâtiment. C'est pourquoi il vaut le coup de choisir une solution correcte et sûre.

Toute personne qui souhaite protéger son bâtiment contre les dommages dus aux incendies de manière économique et intelligente intègre les mesures de protection incendie dès la phase de planification et d'aménagement.

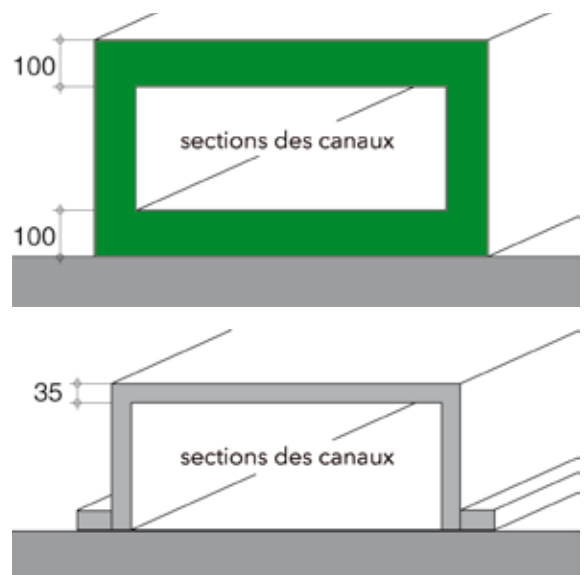
Si le bâtiment nécessite des canaux d'aération et de désenfumage protégés contre les incendies, il existe différentes solutions : des canaux en acier à revêtement aux canaux d'aération autonomes, en passant par les plaques coupe-feu.



Les canaux en acier à revêtement sont relativement bon marché, mais donnent des épaisseurs de mur considérables. Les canaux d'aération autonomes en plaques coupe-feu apparaissent légèrement plus onéreux, mais ils sont significativement plus fins.

Choisir est toujours un dilemme ? Non, en fait ce n'est pas le cas. Le facteur décisif est dans tous les cas les coûts totaux.

Dans la Prime Tower à Zurich, des canaux d'aération pour une résistance au feu de 90 minutes. Les canaux en acier à revêtement donnaient une « épaisseur de paroi » d'env. 100 mm chacun. Les canaux d'aération autonomes en plaques coupe-feu pouvaient être installés sur 3 côtés avec une épaisseur de paroi de 35 mm. Cela permettait une économie de hauteur de 165 mm par étage.



Pour l'ensemble des 36 étages, cela donnait 5,94 m.

Il aurait donc fallu construire la Prime Tower env. 6 m plus haute si des canaux en acier à revêtement « bon » avaient été installés. Pour une hauteur totale de 126 m et un budget de construction de 355 millions de CHF, cela aurait représenté un surcoût d'env. 17 millions de CHF.

Vu sous cet angle,

le choix des canaux d'aération autonomes Promat sur 3 côtés n'est pas vraiment étonnant.

Protection incendie pour armatures collées

Sécurité du bâtiment même en cas d'incendie

La norme SIA 166 « Armature collée » montre les possibilités et les limites des armatures collées et propose des normes uniformes.

Si les armatures collées doivent être protégées contre le feu, c'est l'autorité cantonale qui décide.



Les plafonds sont des éléments porteurs. Pour qu'en cas d'incendie, ils ne s'effondrent pas, les plafonds doivent être testés avec les armatures adhésives et les revêtements doivent être testés ensemble.

La colle doit être considérée comme un élément critique. La colle est composée de résine époxy et commence à se dégrader à partir de perdre sa résistance à des températures de 40 à 80°C.

Ainsi, les revêtements coupe-feu doivent être choisis de telle sorte que la température de la colle ne soit dépassée en aucun point.



Les constructions durables ont résisté à tous les tests avec d'excellentes valeurs.

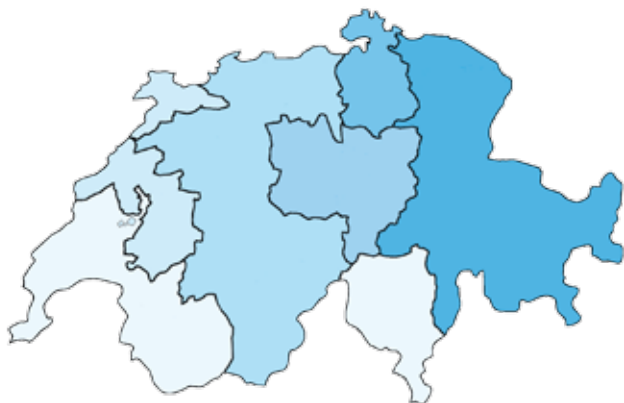
Avec la meilleure valeur d'isolation, nous atteignons...

- une protection maximale grâce à la reconnaissance de l'AEAI
- une hauteur utile maximale grâce à une épaisseur de revêtement la plus fine
- un espace maximal grâce à une saillie latérale minimale
- une charge portante maximale grâce à un poids minimal
- des produits écologiques et respectueux de l'environnement



Avec Promat, la protection incendie des bâtiments est CORRECTE et SURE.

Votre interlocuteur



Siège social

Promat AG

Industriestrasse 3

9542 Münchwilen

Tel. 052 320 94 00

FAX 052 320 94 02

office@promat.ch



Toujours à jour dans le Web

www.promat.ch



LinkedIn

suffit de suivre **#Promat Switzerland**



Promat Focus

Le bulletin d'information électronique de Promat vous permet d'être tenu au courant de nos nouvelles et de nos informations.

Inscrivez-vous maintenant:

www.promat.ch/fr/newsletter

Cantons: GE, VD, VS, TI



Frank Feller

Tel. +41 79 887 04 65

feller@promat.ch

Cantons: FR, JU, NE



Daniel Berger

Tel. +41 79 781 67 41

berger@promat.ch

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



Beat Spielhofer

Tel. +41 79 670 90 98

spielhofer@promat.ch

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



Mišo Polić

Tel. +41 79 514 79 07

polic@promat.ch

Cantons: SH, ZH



Thomas Raimann

Tel. +41 79 368 62 91

raimann@promat.ch

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



Alex Amrein

Tel. +41 79 508 00 32

amrein@promat.ch