

Exemple de calcul
profil creux ROR 152,4 x 10 mm
Facteur de massiveté = $1/t = 1/0.01 \text{ m}$
= **100 m⁻¹**

Caractéristiques

- Revêtement suivant à profil, fin et monocouche
- Utilisation en intérieur - climat normal avec locaux humides
- Facteur de massiveté $\leq 300 \text{ m}^{-1}$

Attestation



N° AEAI 7821 R 30 - 120 RF1 PROMATECT®-L

Planificateur numérique d'incendie - facile - correct, sûr

- APP (Google + Apple)
- Planificateur en ligne de la protection incendie



Le facteur de massiveté peut être déterminé de manière simplifiée par $1/t$, où t correspond à l'épaisseur de paroi du profilé creux en acier, exprimée en m.

Épaisseur du revêtement selon l'AEAI

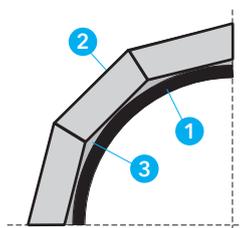
	facteur de massiveté A_p/V ou U/A [m ⁻¹]		
R 30	≤ 300		
R 60	≤ 300		
R 90	≤ 156	≤ 234	≤ 300
R 120	≤ 76	≤ 113	≤ 263
É [mm]	25	30	40

Informations générales

Avec un revêtement de segments PROMATECT®-L, les résistances au feu R 30 à R 120 sont atteintes d'une part, et la forme ronde de pilier métallique ronds est conservée d'autre part.

Détail A - Revêtement avec segments PROMATECT®-L

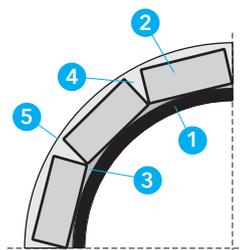
Les bandes PROMATECT®-L sont biseautées en forme de trapèze et les joints longitudinaux sont collés avec Promat®-Adhésif K84, voir aussi les instructions de pose.



- 1 Pilier en acier
- 2 Segments PROMATECT®-L, plaque coupe-feu
Épaisseur en fonction du facteur de massiveté et résistance au feu
- 3 Promat® Adhesive K84, ép. $\geq 2 \text{ mm}$

Détail B - Options de revêtement

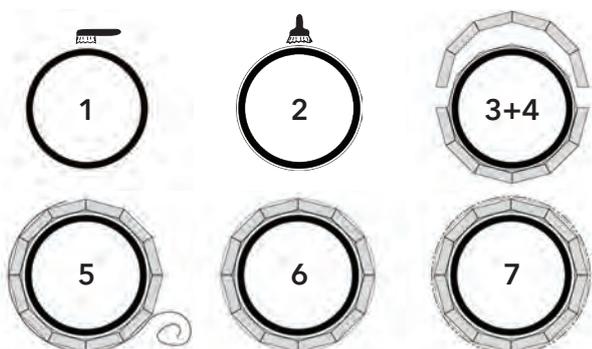
Les bandes PROMATECT®-L sont coupées à angle droit et les joints longitudinaux sont remplis avec du mastic Promat® ou du mastic de finition Promat®, voir aussi les instructions de pose.



- 1 Pilier en acier
- 2 Segments PROMATECT®-L, plaque coupe-feu
- 3 Promat® Adhesive K84, ép. $\geq 2 \text{ mm}$
- 4 Mastic
Promat® Ready Mix PRO Mastic prêt à l'emploi ou Promat® Filler PRO
- 5 Fil d'attache, enduit ou gaine en tôle en option

Montage

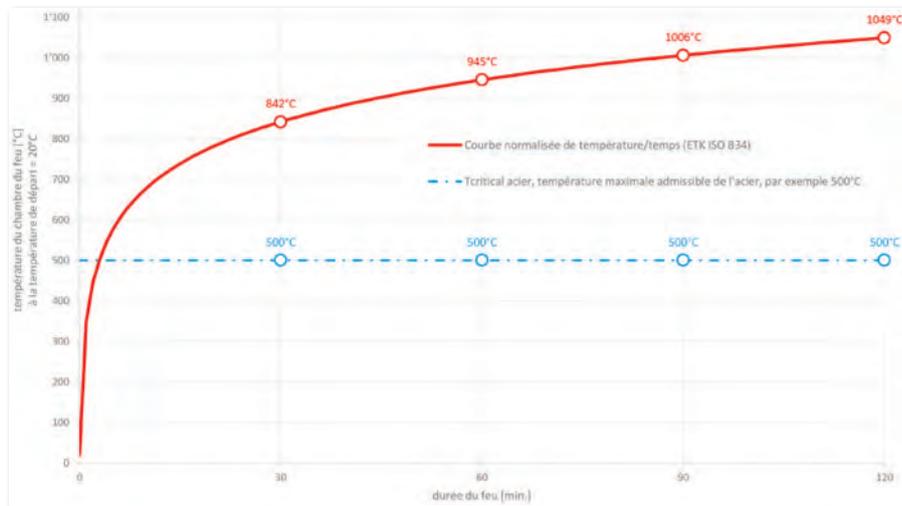
- 1 Nettoyer l'acier et le dégraisser si nécessaire
- 2 Enduire l'acier de protection anticorrosion
- 3 Appliquer uniformément le Promat® Adhesive K84 ($\geq 2 \text{ mm}$) sur l'acier
- 4 Coller PROMATECT®-L
Le joint d'about doit en outre être rempli selon le détail A ou B.
- 5 Sécuriser PROMATECT®-L avec une aide au montage (fil de ligature, kit de serrage, etc.).
- 6 Remplir les joints avec la colle Promat® K84 ou le mastic de Promat®.
- 7 Pour des raisons esthétiques, nous recommandons d'appliquer un système de revêtement sur la surface ou de la traiter d'une autre manière (tôle, crépi, etc.)



Systèmes porteurs en acier

Les valeurs de résistance de l'acier diminuent à des températures de 100°C et plus.

Jusqu'à une température de l'acier d'environ 500°C, la capacité de charge des structures en acier est normalement encore donnée. Après cela, elle peut devenir critique et la structure peut s'effondrer sous sa charge.



La température d'incendie selon la norme ISO 834 atteint déjà environ 502°C après 3 minutes. Les structures en acier doivent donc être protégées contre les effets du feu.

Revêtement coupe-feu

La grande stabilité des plaques PROMATECT® liés au ciment permet la production de revêtements autoporteurs en forme de caisson. Les colonnes en acier tubulaire peuvent conserver leur profil rond grâce aux segments PROMATECT® L.

Enduit projeté

Les enduits projetés Promat sont une alternative économique pour protéger des systèmes porteurs en acier complexes contre l'incendie.

Peinture coupe-feu

Une autre alternative au revêtement avec des plaques coupe-feu Promat ou des enduits projetés Promat est la peinture pour acier PROMAPAINTE® si la construction acier doit rester visible pour des raisons esthétiques.

Planificateur de protection incendie

L'APP pour la protection incendie dans la construction métallique
- la solution de protection incendie optimale rapidement et facilement

Planifiez avec le planificateur numérique de protection incendie

En quelques clics, vous définissez le facteur de massivité et choisissez votre solution optimale.

- Revêtement coupe-feu
- Enduit projeté
- Peinture coupe-feu



Google Play Store



APPLE Store



WEB-Applikation

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



Demandez à nos conseillers techniques, nous serons heureux de vous aider.