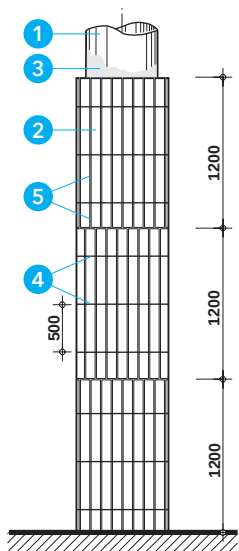
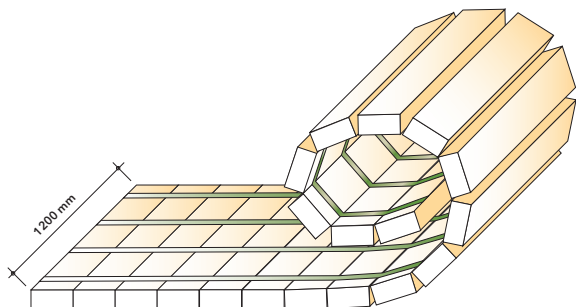


Exemple de calcul
profil creux ROR 152,4 x 10 mm
Facteur de massivité = $1/t = 1/0.01 \text{ m}$
= **100 m⁻¹**



Caractéristiques

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

Attestation



N° AEA 32161 R 30 - 120 RF1 PROMATECT®-L500 Wrap

Planificateur numérique d'incendie - facile - correct, sûr

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



Le facteur de massivité 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 AEA (22.9 - 23.9) mm*

	facteur de massivité A_p/V ou U/A [m ⁻¹]									
R 30	302,4	302,4	302,4	302,4	302,4	302,4	302,4	302,4	302,4	302,4
R 60	113,9	141	171,5	198,6	240,7	278,4	302,4	302,4	302,4	302,4
R 90	63,9	75,7	86,6	99,1	118,9	141,1	171,4	204,7	234,2	263,7
R 120	-	51,8	58	66	79	92,7	112,1	131,9	153,1	174,3
R 180	-	-	-	-	-	55	66,2	77	90,5	103,8
acier (°C)	350	400	450	500	550	600	650	700	750	

* Épaisseur, y compris la colle

Informations générales

Le système PROMATECT®-L500 Wrap se compose de plaques de protection incendie qui sont fixées sur une bande. La largeur des bandes de plaques peut être adaptée de manière optimale au diamètre de l'élément en acier, de sorte qu'elle suive la surface la plus précisément possible. L'épaisseur nominale des bandes de panneaux est de $20,0 \pm 0,5 \text{ mm}$.

PROMATECT®-L500 Wrap allie vos exigences en matière d'esthétique à notre rapidité de livraison.

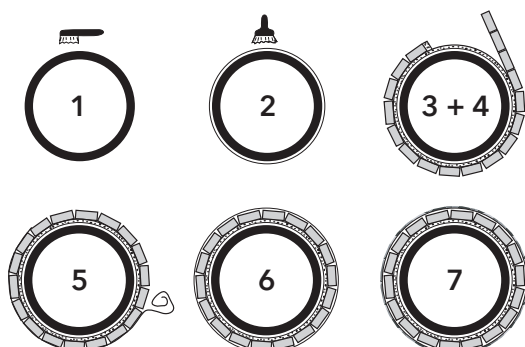
Détail A - Disposition des joints

Les joints verticaux ne doivent pas être continus, mais doivent être remplis de doivent être disposés en alternance et remplis de mastic de Promat.

- 1 Pilier en acier
- 2 PROMATECT®-L500 Wrap, ép. = 22.9 - 23.9 mm
- 3 Promat® Adhesive K84, ép. $\geq 2 \text{ mm}$
- 4 Aide au montage - fil d'attache, kit de serrage, etc., entraxe $\leq 500 \text{ mm}$
- 5 Mastic
Promat® Ready Mix PRO Mastic prêt à l'emploi ou Promat® Filler PRO

Montage

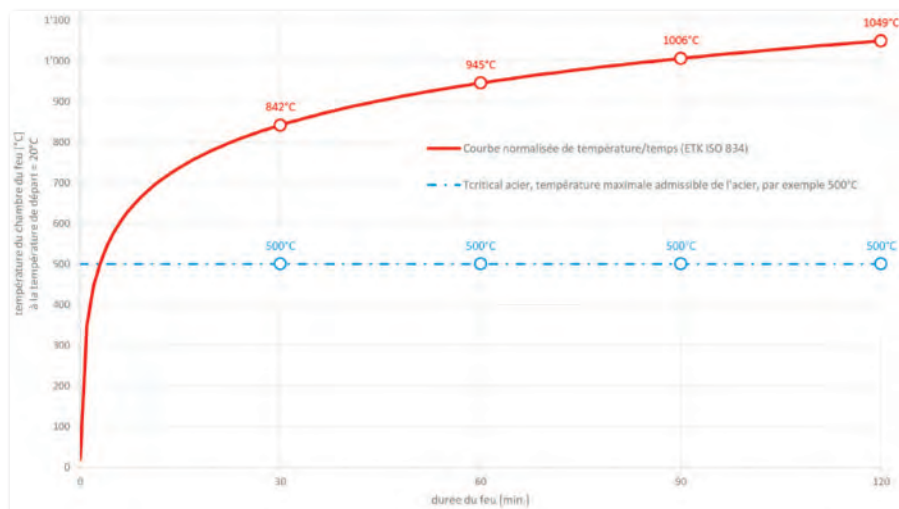
1. Nettoyer l'acier et le dégraisser si nécessaire
2. Enduire l'acier de protection anticorrosion
3. Appliquer uniformément le Promat® Adhesive K84 ($\geq 2 \text{ mm}$) sur l'acier
4. Coller le PROMATECT®-L500 Wrap en veillant à ce que les joints verticaux ne soient pas continus, mais décalés par élément.
Le joint doit en outre être collé avec la colle Promat® K84.
5. Fixer le PROMATECT®-L500 Wrap avec l'aide au montage.
6. Remplir les joints avec 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.