



Caractéristiques

- Revêtements peu encombrants et fins
- Utilisation intérieure et extérieure semi-exposée
- traitement facile - rayer, casser, couper, agraffer
- Bonne surface pour le remplissage, le plâtrage, la peinture, etc.
- Écologique et durable - ecobau 1 / A+

Attestation



N° AEA I 32462 R 30 - 180 RF1

Planificateur numérique d'incendie - facile - correct, sûr

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



Épaisseur du revêtement selon l'AEA I

	facteur de massiveté A_p/V ou U/A [m ⁻¹]							
R 30	≤ 353							
R 60	≤ 125 ≤ 160 ≤ 315 ≤ 353							
R 90	≤ 70 ≤ 80 ≤ 110 ≤ 170 ≤ 210 ≤ 335 ≤ 358							
R 120	≤ 50 ≤ 55 ≤ 65 ≤ 85 ≤ 95 ≤ 115 ≤ 145 ≤ 190							
R 180	- - - - ≤ 45 ≤ 50 ≤ 55 ≤ 60							
É [mm]	12.5	15	20	25	2x12.5	12.5+15	2x15	12.5+20

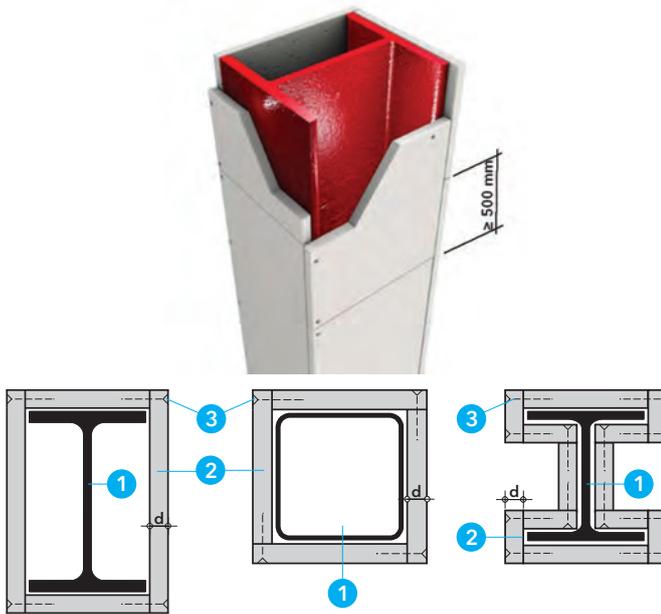
Informations générales

Pour déterminer la largeur de coupe, il faut tenir compte des tolérances des profilés en acier selon SZS ainsi que des tolérances de montage.

Détail A - Revêtement de pilier

La grande stabilité des plaques PROMATECT® permet l'agrafage dans les bords. La fixation dans l'acier n'est pas nécessaire. Pour les piliers, il est possible de se passer de doublure de joint, si le joint des plaques sont décalés de 500 mm.

- 1 Pilier et poutre en acier
- 2 PROMATECT®-XS 2G, plaque coupe-feu
Épaisseur en fonction du facteur de massiveté et résistance au feu
- 3 Agrafes en fil d'acier, entraxe ≈ 100 mm (voir tableau 1)



Détail B - Revêtement de poutre

Pour les poutres en acier, les panneaux latéraux doivent être fixés aux tasseaux. Les joints de plaque horizontaux et verticaux ne doivent pas être installés avec un décalage.

Renforcement par taquets

Avec des hauteurs de poutre ≥ 600 mm chaque taquet est muni d'un pont de stabilisation et introduit fermement dans le profilé de la poutre, ensemble avec le taquet.

Variante de revêtement

Les brides visibles des poutres bétonnées sont revêtues d'un côté. Épaisseur de revêtement sur demande auprès de notre service technique. Les poutres partiellement bétonnées sont revêtues selon la construction de base décrite ci-dessus.

Variante de fixation - clou en acier

Le revêtement peut également être fixé directement dans l'acier. Tester sur place.

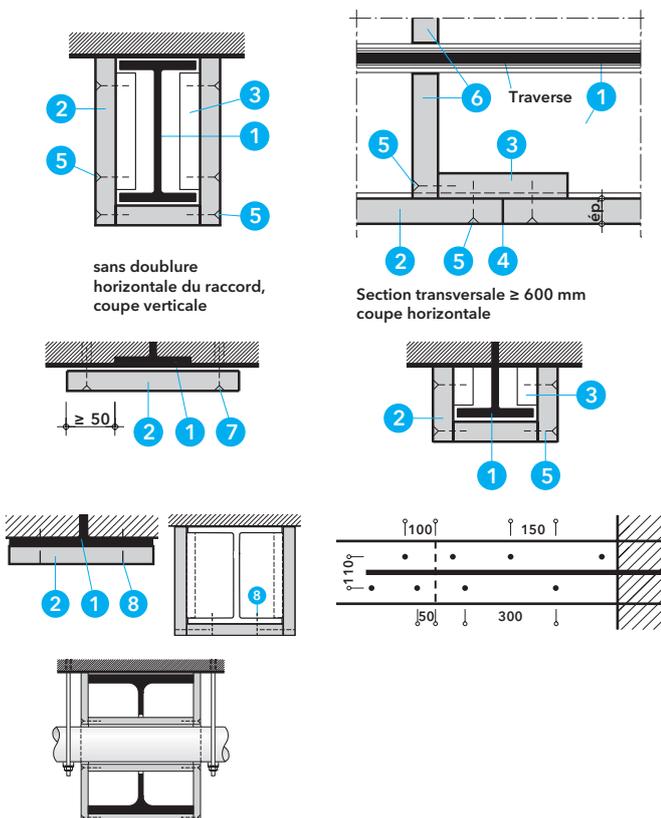
Pénétrations

Les ouvertures pour le passage d'installations doivent être obturées de tous côtés des bandes de PROMATECT®-XS 2G sur la largeur de la poutre.

- 1 Pilier et poutre en acier
- 2 PROMATECT®-XS 2G, plaque coupe-feu
Épaisseur en fonction du facteur de massiveté et résistance au feu
- 3 Taquets PROMATECT®-XS 2G, l ≥ 120 mm, ép. = 20 mm
- 4 Joint de plaque, sans décalage, distance ≤ 1200 mm (largeur plaque)
- 5 Agrafes en fil d'acier, entraxe ≈ 100 mm (voir tableau 1)
- 6 Renfort par taquet PROMATECT®-XS 2G, ép. = 20 mm
- 7 Vis homologuée avec cheville, entraxe ≈ 500 mm
- 8 Clou en acier à tirer, distance ≈ 300 mm décalé
Respecter les indications du fabricant

Tableau 1 - fixation

Épaisseur de la plaque ép. (mm)	agrafes en fil d'acier, e ≈ 100 mm
12.5	l ≥ 32 mm
15	l ≥ 35 mm
20	l ≥ 44 mm
25	l ≥ 50 mm



La colonne bleu clair correspond à la classification selon l'AEAI.
Autres résistances au feu (R15 - R180) sur demande.

R 30	Température de l'acier [°C]								
	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Épaisseur du revêtement PROMATECT®-XS 2G (mm) pour pilier et poutre en acier 3- et 4-côtés									
0	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
≤ 100	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
≤ 120	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
≤ 140	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
≤ 160	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
≤ 180	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
≤ 200	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
≤ 220	15	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
≤ 240	15	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
≤ 260	15	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
≤ 280	15	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
≤ 300	15	15	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
≤ 320	15	15	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
≤ 340	15	15	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
≤ 350	15	15	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5

R 60	Température de l'acier [°C]								
	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Épaisseur du revêtement PROMATECT®-XS 2G (mm) pour pilier et poutre en acier 3- et 4-côtés									
0	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
≤ 100	20	15	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
≤ 125	20	20	15	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
≤ 140	25	20	20	15	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
≤ 160	25	20	20	15	15	12.5	12.5	12.5	12.5
≤ 180	25	25	20	20	15	12.5	12.5	12.5	12.5
≤ 200	25	25	20	20	15	15	12.5	12.5	12.5
≤ 220	25	25	20	20	20	15	15	12.5	12.5
≤ 240	25 (12.5+12.5)	25	25	20	20	15	15	12.5	12.5
≤ 260	25 (12.5+12.5)	25	25	20	20	20	15	15	12.5
≤ 280	25 (12.5+12.5)	25	25	20	20	20	15	15	12.5
≤ 300	25 (12.5+12.5)	25	25	20	20	20	15	15	12.5
≤ 315	25 (12.5+12.5)	25	25	20	20	20	20	15	15
≤ 340	25 (12.5+12.5)	25	25	25	20	20	20	15	15
≤ 350	25 (12.5+12.5)	25	25	25	20	20	20	15	15

R 90	Température de l'acier [°C]								
	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Épaisseur du revêtement PROMATECT®-XS 2G (mm) pour pilier et poutre en acier 3- et 4-côtés									
0	20	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
≤ 70	25	20	20	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
≤ 80	25	25	20	15	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
≤ 100	27.5 (12.5+15)	25	25	20	20	15	12.5	12.5	12.5
≤ 110	27.5 (12.5+15)	25 (12.5+12.5)	25	20	20	15	12.5	12.5	12.5
≤ 120	30 (15+15)	27.5 (12.5+15)	25	25	20	20	15	12.5	12.5
≤ 140	30 (15+15)	27.5 (12.5+15)	25 (12.5+12.5)	25	25	20	20	15	12.5
≤ 170	32.5 (12.5+20)	30 (15+15)	27.5 (12.5+15)	25	25	25	20	20	15
≤ 190	32.5 (12.5+20)	30 (15+15)	27.5 (12.5+15)	25 (12.5+12.5)	25	25	20	20	20
≤ 210	32.5 (12.5+20)	30 (15+15)	27.5 (12.5+15)	25 (12.5+12.5)	25	25	25	20	20
≤ 250	32.5 (12.5+20)	32.5 (12.5+20)	30 (15+15)	27.5 (12.5+15)	25 (12.5+12.5)	25	25	25	20
≤ 290	35 (15+20)	32.5 (12.5+20)	30 (15+15)	27.5 (12.5+15)	25 (12.5+12.5)	25	25	25	20
≤ 335	35 (15+20)	32.5 (12.5+20)	30 (15+15)	27.5 (12.5+15)	27.5 (12.5+15)	25 (12.5+12.5)	25	25	25
≤ 350	35 (15+20)	32.5 (12.5+20)	30 (15+15)	30 (15+15)	27.5 (12.5+15)	25 (12.5+12.5)	25	25	25

La colonne bleu clair correspond à la classification selon l'AEAI.
Autres résistances au feu (R15 - R180) sur demande.

		Température de l'acier [°C]								
R 120		350	400	450	500	550	600	650	700	750
		Épaisseur du revêtement PROMATECT®-XS 2G (mm) pour pilier et poutre en acier 3- et 4-côtés								
facteur de massivité $A_{p,V} = U/A$ (m ⁻¹)	0	25	20	20	15	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	≤ 55	27.5 (12.5+15)	25	20	15	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	≤ 65	30 (15+15)	27.5 (12.5+15)	25	20	20	12.5	12.5	12.5	12.5
	≤ 75	32.5 (12.5+20)	30 (15+15)	25 (12.5+12.5)	25	20	20	12.5	12.5	12.5
	≤ 85	32.5 (12.5+20)	30 (15+15)	27.5 (12.5+15)	25	25	20	20	12.5	12.5
	≤ 95	35 (15+20)	32.5 (12.5+20)	30 (15+15)	25 (12.5+12.5)	25	25	20	15	12.5
	≤ 100	35 (15+20)	32.5 (12.5+20)	30 (15+15)	27.5 (12.5+15)	25	25	20	20	15
	≤ 115	37.5 (12.5+25)	35 (15+20)	30 (15+15)	27.5 (12.5+15)	25 (12.5+12.5)	25	25	20	20
	≤ 120	37.5 (12.5+25)	35 (15+20)	32.5 (12.5+20)	30 (15+15)	27.5 (12.5+15)	25	25	20	20
	≤ 145	37.5 (12.5+25)	35 (15+20)	32.5 (12.5+20)	30 (15+15)	30 (15+15)	27.5 (12.5+15)	25	25	25
	≤ 150	37.5 (12.5+25)	35 (15+20)	35 (15+20)	32.5 (12.5+20)	30 (15+15)	27.5 (12.5+15)	25	25	25
	≤ 190	40 (20+20)	37.5 (12.5+25)	35 (15+20)	32.5 (12.5+20)	32.5 (12.5+20)	30 (15+15)	27.5 (12.5+15)	25 (12.5+12.5)	25
	≤ 195	40 (20+20)	37.5 (12.5+25)	35 (15+20)	35 (15+20)	32.5 (12.5+20)	30 (15+15)	27.5 (12.5+15)	25 (12.5+12.5)	25
	≤ 285	45 (20+25)	40 (20+20)	37.5 (12.5+25)	35 (15+20)	35 (15+20)	32.5 (12.5+20)	30 (15+15)	27.5 (12.5+15)	27.5 (12.5+15)
	≤ 290	45 (20+25)	40 (20+20)	37.5 (12.5+25)	37.5 (12.5+25)	35 (15+20)	32.5 (12.5+20)	30 (15+15)	27.5 (12.5+15)	27.5 (12.5+15)
≤ 350	45 (20+25)	40 (20+20)	40 (20+20)	37.5 (12.5+25)	35 (15+20)	32.5 (12.5+20)	32.5 (12.5+20)	30 (15+15)	27.5 (12.5+15)	

		Température de l'acier [°C]								
R 180		350	400	450	500	550	600	650	700	750
		Épaisseur du revêtement PROMATECT®-XS 2G (mm) pour pilier et poutre en acier 3- et 4-côtés								
facteur de massivité $A_{p,V} = U/A$ (m ⁻¹)	0	37.5 (12.5+25)	35 (15+20)	32.5 (12.5+20)	27.5 (12.5+15)	25 (12.5+12.5)	25 (12.5+12.5)	25 (12.5+12.5)	25 (12.5+12.5)	25 (12.5+12.5)
	≤ 45	37.5 (12.5+25)	35 (15+20)	32.5 (12.5+20)	27.5 (12.5+15)	25 (12.5+12.5)	25 (12.5+12.5)	25 (12.5+12.5)	25 (12.5+12.5)	25 (12.5+12.5)
	≤ 50	40 (20+20)	35 (15+20)	32.5 (12.5+20)	27.5 (12.5+15)	25 (12.5+12.5)	25 (12.5+12.5)	25 (12.5+12.5)	25 (12.5+12.5)	25 (12.5+12.5)
	≤ 55	40 (20+20)	37.5 (12.5+25)	35 (15+20)	30 (15+15)	27.5 (12.5+15)	25 (12.5+12.5)	25 (12.5+12.5)	25 (12.5+12.5)	25 (12.5+12.5)
	≤ 60	45 (20+25)	40 (20+20)	37.5 (12.5+25)	32.5 (12.5+20)	30 (15+15)	25 (12.5+12.5)	25 (12.5+12.5)	25 (12.5+12.5)	25 (12.5+12.5)
	≤ 65	45 (20+25)	40 (20+20)	37.5 (12.5+25)	35 (15+20)	32.5 (12.5+20)	27.5 (12.5+15)	25 (12.5+12.5)	25 (12.5+12.5)	25 (12.5+12.5)
	≤ 70	45 (20+25)	45 (20+25)	40 (20+20)	37.5 (12.5+25)	32.5 (12.5+20)	30 (15+15)	27.5 (12.5+15)	25 (12.5+12.5)	25 (12.5+12.5)
	≤ 75	45 (20+25)	45 (20+25)	40 (20+20)	37.5 (12.5+25)	35 (15+20)	32.5 (12.5+20)	27.5 (12.5+15)	25 (12.5+12.5)	25 (12.5+12.5)
	≤ 80	-	45 (20+25)	45 (20+25)	40 (20+20)	35 (15+20)	32.5 (12.5+20)	30 (15+15)	27.5 (12.5+15)	25 (12.5+12.5)
	≤ 90	-	-	45 (20+25)	40 (20+20)	37.5 (12.5+25)	35 (15+20)	32.5 (12.5+20)	30 (15+15)	27.5 (12.5+15)
	≤ 95	-	-	45 (20+25)	45 (20+25)	40 (20+20)	37.5 (12.5+25)	32.5 (12.5+20)	30 (15+15)	27.5 (12.5+15)
	≤ 115	-	-	-	45 (20+25)	45 (20+25)	40 (20+20)	37.5 (12.5+25)	35 (15+20)	32.5 (12.5+20)
	≤ 130	-	-	-	45 (20+25)	45 (20+25)	40 (20+20)	37.5 (12.5+25)	37.5 (12.5+25)	35 (15+20)
	≤ 160	-	-	-	-	45 (20+25)	45 (20+25)	45 (20+25)	40 (20+20)	37.5 (12.5+25)

GAGNEZ DU TEMPS AVEC LES CLOUS EN ACIER

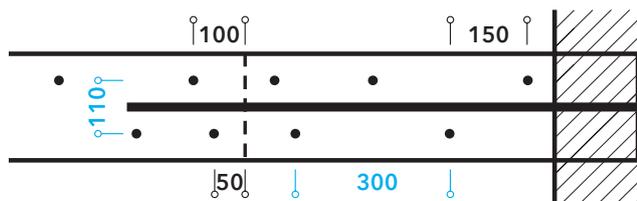
Le temps de montage est considérablement réduit si la plaque coupe-feu est tirée sur la structure porteuse avec des clous en acier.



- + Gagnez du temps
- + Montage simple et rapide
- + Pas de masticage nécessaire
- + Sûr et testé



- Pour l'utilisation de clous en acier, il faut fournir un justificatif de protection contre l'incendie doit être fourni.
- La longueur des clous et le type dépendent de l'épaisseur du revêtement et de l'épaisseur de l'acier. Respecter les indications du fabricant
- Le clou en acier doit être posé à fleur ou légèrement en retrait.
- Tester le montage sur le site.
- Les clous n'ont pas besoin d'être recouverts ou ne doivent pas être mastiqués.

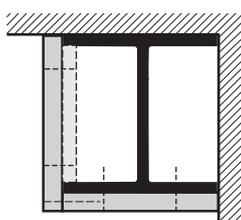


Pour les panneaux d'une largeur > 130 mm, les clous doivent être espacés de doivent être tirés en quinconce tous les 300 mm.

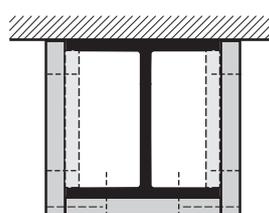
Variants



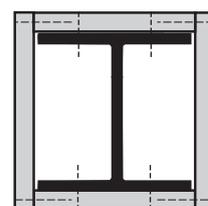
1-côté



2-côtés



3-côtés



4-côtés

PROMATECT®-XS 2G



La plaque coupe-feu aux performances extrêmes

Pourquoi PROMATECT®-XS 2G?

PROMATECT®-XS 2G protège et isole thermiquement.

Des solutions durables qui permettent d'éviter la défaillance de la construction en cas d'incendie.

Avec le panneau de protection contre le feu PROMATECT®-XS 2G, Promat franchit une nouvelle étape dans l'application de ses systèmes dans la protection incendie pour la durabilité



Solution économique

Coûts de matériel et d'installation optimisés.



Montage simple et rapide

Fixation minimale de la solution système légère.



Système testé et approuvé par l'AEAI

Le produit et le système sont constamment testés et surveillés



Écologique et respectueux de l'environnement

ecobau et sans COV pour un bon climat d'habitation



RÉSISTANCE AU FEU

Protection des armatures collées jusqu'à 180 minutes



HAUTE DURABILITÉ

Protection incendie durant 25 ans minimum



INCOMBUSTIBLE

Classée A1 RF1



CONFORT DE POSE

12 à 23 kg/m² pour des plaques coupe-feu



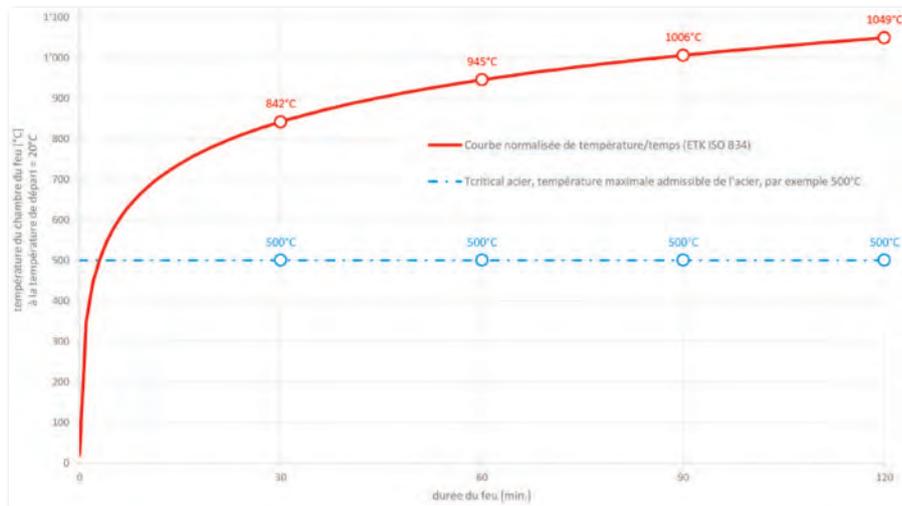
DÉCOUPE FACILE

decoupe classique ou scribe et pause

PROMAT

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.