

Promat

Protection incendie des structures métalliques **PROMATECT®-XS**

Protection incendie dans les bâtiments

NEW!

CORRECT.SÛR.



Si vous voulez protéger ce qui est le plus important, vous ne faites pas de compromis

C'est pourquoi nous proposons une protection structurelle contre l'incendie - CORRECT.SÛR. Nous vous soutenons dans toutes les phases de la construction et contribuons ainsi à une assurance qualité continue.



Phase 1 : Avant-projet

A partir de 150 homologations AEAI, nous vous conseillons sur la meilleure mesure de protection incendie pour votre cas spécifique. Plus tôt vous nous parlez, plus la protection contre le feu sera favorable. La qualité commence dès la première idée.



Phase 2: Projet d'ouvrage

Avec nos fichiers de dessins ou BIM objets, il suffit de créer des plans corrects. Chaque personne impliquée sait ce qu'elle reçoit ou ce qu'elle doit faire. Nous vérifions vos plans et les validons. Seulement des plans corrects garantissent une exécution qualitative.



Phase 3: Appel d'offres

Les textes préparés facilitent votre soumission. Cela vous permet de définir vos besoins rapidement et facilement. Des appels d'offres corrects permettent d'obtenir des offres favorables et comparables, de haute qualité et n'entraînant pas de coûts supplémentaires.



Phase 4: Façonnage et livraison

Nous pouvons vous fournir la bonne protection incendie de matériaux ou d'éléments préfabriqués. Cela signifie que l'installation peut se faire rapidement et à moindre coût et que votre solution de protection incendie peut empêcher le feu, la fumée et la chaleur de manière fiable.



Phase 5: Exécution

Nous ne vous laissons pas en plan une fois que nous avons vendu la solution et le matériel. Nous accompagnons l'installation, répondons aux questions sur le montage et aidons à régler les détails imprévus. Pour que la protection incendie remplisse sa mission de manière fiable.



Phase 6: Contrôles de qualité

Grâce à notre accompagnants d'installations, nous effectuons également un contrôle visuel et qualité. Contrôle de la qualité et de faire corriger immédiatement les défauts éventuels, afin que votre solution de protection incendie CORRECT.SÛR. soit installé.



Phase 7: Confirmation

Après que tout ait été installé CORRECT.SÛR. vous recevrez de notre part une confirmation du détenteur du système et de l'exécution. Toutes les parties concernées ont désormais la certitude que la protection structurelle contre l'incendie de Promat a été installée conformément à la réglementation et qu'elle fonctionnera de manière fiable en cas d'urgence.

Planifiez rapide et facile avec le planificateur de la protection incendie pour les structures en acier

En quelques clics, vous pouvez déterminer le facteur de massivité et choisir votre solution optimale.

- revêtements de protection incendie
- enduit projeté
- peinture coupe-feu

Android-APP
Google Play Store



WEB-Application
brandschutzplaner-stahltragwerke.promat.ch



POURQUOI PROMATECT®-XS?

PROMATECT®-XS protège et isole thermiquement la structure en acier.

Cela garantit la durabilité et la protection contre le feu, évitant ainsi les défaillances structurelles.

Avec PROMATECT®-XS, il est possible de maintenir la capacité de charge de la structure même dans des conditions extrêmes.



ecobau 1 - sans COV

Écologique et respectueux de l'environnement



Solution économique

Optimisation des coûts de matériel et d'installation.



Facile à traiter

Les plaques sont faciles à cutter et à casser ou à couper, et à fixer avec des agrafes.



Système testé et approuvé par l'AEAI

Le produit et le système sont constamment testés et surveillés



RÉSISTANCE AU FEU

Protection incendie
des structures en acier
jusqu'à 3 heures



HAUTE DURABILITÉ

Protection incendie
pendant au moins
25 ans



NON-COMBUSTIBLE

Classe A1
RF1



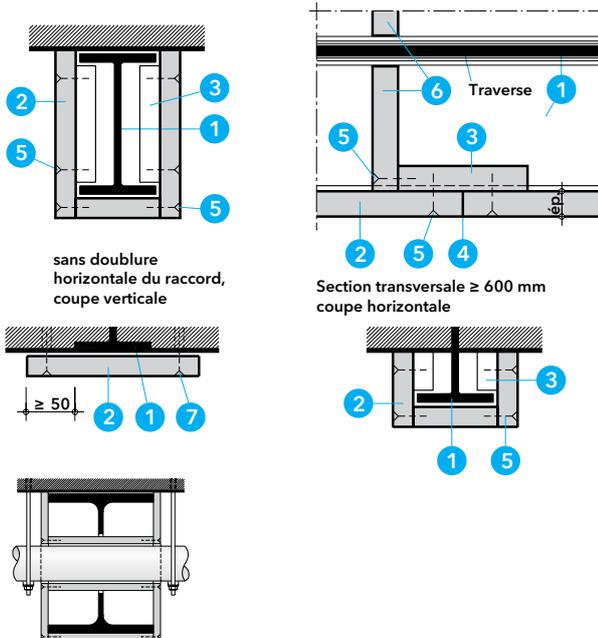
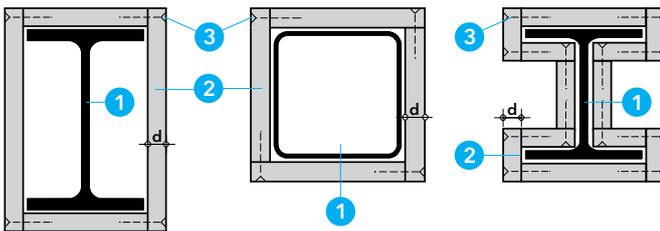
**CONFORT
DE POSE**

12 - 23 kg/m²
par
plaque coupe-feu



**DÉCOUPE
FACILE**

decoupe classique
ou
cutter et casser



sans doublure horizontale du raccord, coupe verticale

Section transversale ≥ 600 mm coupe horizontale

Preuve

N° AEAI
30919 RF1

Les avantages en un coup d'œil

- peu d'espace requis, revêtements fins
- Application Intérieur et extérieur semi-exposé
- Bonne surface pour le remplissage, le plâtrage, la peinture, le papier peint
- traitement facile - rayer, casser, couper, agraffer
- montage rapide

Planification simple avec le planificateur numérique

- Android-APP
- Planificateur en ligne de la protection incendie



Épaisseur du revêtement selon l'AEAI

É [mm]	12.5	15	20	25	2x 15	2x 20	20+25
R 30	≤ 390						
R 60	≤ 140	≤ 220	≤ 390				
R 90	≤ 60	≤ 80	≤ 130	≤ 240	≤ 380		
R 120	-	≤ 50	≤ 70	≤ 110	≤ 160	≤ 380	
R 180	-	-	-	-	≤ 60	≤ 120	≤ 230

facteur de massivité A_p/V ou U/A [m⁻¹]

Informations générales

Pour déterminer la largeur de coupe, il faut tenir compte des tolérances de laminage 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, plaque coupe-feu
- 3 Agrafes en fil d'acier, entraxe ≈ 100 mm (voir tableau 1)

Détail B - Revêtement de poutre

En cas de revêtement de poutre en acier, les joints de plaque latéraux doivent être fixés aux tasseaux et il est possible de renoncer au doublage de joint (horizontales) du côté inférieur. 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.

Options de revêtement

Les semelles visibles de poutres en acier bétonnées sont revêtues sur un seul côté. Pour obtenir des informations sur le calcul de l'épaisseur du revêtement, veuillez vous adresser à notre service technique. Avec des poutres en acier bétonnées partiellement le revêtement doit être effectué selon les consignes de la construction de base décrite ci-dessus. Les ouvertures pour le passage des installations doivent être fermées de tous les côtés avec des bandes de PROMATECT®-XS dans la largeur de la poutre.

- 1 Pilier et poutre en acier
- 2 PROMATECT®-XS, plaque coupe-feu
- 3 PROMATECT®-XS taquets, $l \geq 120$ 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 PROMATECT®-XS, renfort par taquet, ép. = 20 mm
- 7 Vis homologuée avec cheville, entraxe ≈ 500 mm

Tableau 1 - fixation avec agrafes en fil d'acier

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

La colonne bleu clair correspond à la classification selon l'AEAL.
Autres résistances au feu (R15 - R300) sur demande.

		Température de l'acier [°C]								
R 30		350	400	450	500	550	600	650	700	750
		Épaisseur du revêtement PROMATECT®-XS (mm) pour pilier et poutre en acier 3- et 4-côtés								
facteur de massivité $A_{f,V} = U/A$ (m ²)	0	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	≤ 45	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	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	≤ 240	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	≤ 260	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	≤ 280	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	≤ 300	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	≤ 320	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	≤ 340	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	≤ 350	15	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	≤ 380	15	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
≤ 390	15	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	

		Température de l'acier [°C]								
R 60		350	400	450	500	550	600	650	700	750
		Épaisseur du revêtement PROMATECT®-XS (mm) pour pilier et poutre en acier 3- et 4-côtés								
facteur de massivité $A_{f,V} = U/A$ (m ²)	0	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	≤ 45	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
	≤ 120	20	20	15	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	≤ 140	20	20	15	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	≤ 150	25	20	15	15	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	≤ 160	25	20	20	15	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	≤ 180	25	20	20	15	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	≤ 200	25	20	20	15	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	≤ 220	25	20	20	15	15	12.5	12.5	12.5	12.5
	≤ 230	25	20	20	20	15	12.5	12.5	12.5	12.5
	≤ 240	25	20	20	20	15	12.5	12.5	12.5	12.5
	≤ 260	25	25	20	20	15	12.5	12.5	12.5	12.5
	≤ 280	25	25	20	20	15	15	12.5	12.5	12.5
	≤ 300	25	25	20	20	15	15	12.5	12.5	12.5
	≤ 320	25	25	20	20	20	15	12.5	12.5	12.5
	≤ 340	25	25	20	20	20	15	12.5	12.5	12.5
≤ 350	25	25	20	20	20	15	12.5	12.5	12.5	
≤ 380	25	25	20	20	20	15	12.5	12.5	12.5	
≤ 390	25	25	20	20	20	15	12.5	12.5	12.5	

		Température de l'acier [°C]								
R 90		350	400	450	500	550	600	650	700	750
		Épaisseur du revêtement PROMATECT®-XS (mm) pour pilier et poutre en acier 3- et 4-côtés								
facteur de massivité $A_{f,V} = U/A$ (m ²)	0	20	15	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	≤ 45	20	15	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	≤ 70	25	20	20	15	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	≤ 90	2x 12.5	25	20	20	15	12.5	12.5	12.5	12.5
	≤ 100	2x 15	25	20	20	15	12.5	12.5	12.5	12.5
	≤ 120	2x 15	25	25	20	20	15	12.5	12.5	12.5
	≤ 140	2x 15	2x 15	25	25	20	20	15	12.5	12.5
	≤ 160	2x 15	2x 15	25	25	20	20	15	15	12.5
	≤ 180	2x 20	2x 15	2x 15	25	25	20	20	15	15
	≤ 200	2x 20	2x 15	2x 15	25	25	20	20	20	15
	≤ 220	2x 20	2x 15	2x 15	25	25	20	20	20	15
	≤ 240	2x 20	2x 15	2x 15	25	25	25	20	20	15
	≤ 250	2x 20	2x 20	2x 15	2x 15	25	25	20	20	20
	≤ 260	2x 20	2x 20	2x 15	2x 15	25	25	20	20	20
	≤ 280	2x 20	2x 20	2x 15	2x 15	25	25	20	20	20
	≤ 300	2x 20	2x 20	2x 15	2x 15	25	25	25	20	20
	≤ 320	2x 20	2x 20	2x 15	2x 15	25	25	25	20	20
≤ 340	2x 20	2x 20	2x 15	2x 15	2x 15	25	25	20	20	
≤ 350	2x 20	2x 20	2x 15	2x 15	2x 15	25	25	20	20	
≤ 380	2x 20	2x 20	2x 15	2x 15	2x 15	25	25	25	20	
≤ 390	-	-	-	-	-	-	25	25	25	

La colonne bleu clair correspond à la classification selon l'AEAI.
Autres résistances au feu (R15 - R300) sur demande.

R 120	Température de l'acier [°C]								
	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Épaisseur du revêtement PROMATECT®-XS (mm) pour pilier et poutre en acier 3- et 4-côtés									
0	25	20	20	15	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
≤ 45	25	20	20	15	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
≤ 60	2x 15	25	20	20	15	12.5	12.5	12.5	12.5
≤ 70	2x 15	2x 15	25	20	20	15	12.5	12.5	12.5
≤ 100	2x 20	2x 15	2x 15	25	25	20	20	15	15
≤ 120	2x 20	2x 20	2x 15	2x 15	25	25	20	20	15
≤ 140	2x 20	2x 20	2x 20	2x 15	2x 15	25	25	20	20
≤ 160	2x 20	2x 20	2x 20	2x 15	2x 15	25	25	20	20
≤ 180	2x 20	2x 20	2x 20	2x 20	2x 15	2x 15	25	25	20
≤ 200	2x 20	2x 20	2x 20	2x 20	2x 15	2x 15	25	25	25
≤ 220	2x 20	2x 20	2x 20	2x 20	2x 15	2x 15	2x 15	25	25
≤ 240	2x 20	2x 20	2x 20	2x 20	2x 20	2x 15	2x 15	25	25
≤ 260	2x 20	2x 20	2x 20	2x 20	2x 20	2x 15	2x 15	2x 15	25
≤ 280	20+25	2x 20	2x 20	2x 20	2x 20	2x 15	2x 15	2x 15	25
≤ 300	20+25	2x 20	2x 20	2x 20	2x 20	2x 15	2x 15	2x 15	2x 12.5
≤ 320	20+25	2x 20	2x 15	2x 15	2x 15				
≤ 340	20+25	2x 20	2x 15	2x 15	2x 15				
≤ 350	20+25	2x 20	2x 15	2x 15	2x 15				
≤ 380	20+25	2x 20	2x 15	2x 15	2x 15				

R 180	Température de l'acier [°C]								
	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Épaisseur du revêtement PROMATECT®-XS (mm) pour pilier et poutre en acier 3- et 4-côtés									
0	2x 20	2x 15	2x 15	2x 12.5					
≤ 45	2x 20	2x 15	2x 15	2x 12.5					
≤ 60	2x 20	2x 20	2x 20	2x 15	2x 15	2x 15	2x 12.5	2x 12.5	2x 12.5
≤ 100	20+25	20+25	2x 20	2x 20	2x 20	2x 20	2x 20	2x 15	2x 15
≤ 120	-	20+25	20+25	2x 20	2x 15				
≤ 140	-	-	20+25	20+25	2x 20				
≤ 160	-	-	20+25	20+25	2x 20				
≤ 180	-	-	-	20+25	20+25	2x 20	2x 20	2x 20	2x 20
≤ 200	-	-	-	20+25	20+25	2x 20	2x 20	2x 20	2x 20
≤ 220	-	-	-	20+25	20+25	20+25	2x 20	2x 20	2x 20
≤ 240	-	-	-	-	20+25	20+25	2x 20	2x 20	2x 20
≤ 260	-	-	-	-	20+25	20+25	2x 20	2x 20	2x 20
≤ 280	-	-	-	-	20+25	20+25	2x 20	2x 20	2x 20
≤ 300	-	-	-	-	20+25	20+25	2x 20	2x 20	2x 20
≤ 320	-	-	-	-	20+25	20+25	2x 20	2x 20	2x 20
≤ 340	-	-	-	-	20+25	20+25	20+25	2x 20	2x 20
≤ 350	-	-	-	-	20+25	20+25	20+25	2x 20	2x 20
≤ 380	-	-	-	-	-	20+25	20+25	2x 20	2x 20

R 240	Température de l'acier [°C]								
	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Épaisseur du revêtement PROMATECT®-XS (mm) pour pilier et poutre en acier 3- et 4-côtés									
0	20+25	2x 20	2x 20	2x 20	2x 20	2x 15	2x 15	2x 12.5	2x 12.5
≤ 45	20+25	2x 20	2x 20	2x 20	2x 20	2x 15	2x 15	2x 12.5	2x 12.5
≤ 60	-	20+25	20+25	2x 20	2x 15				
≤ 80	-	-	-	20+25	20+25	20+25	2x 20	2x 20	2x 20
≤ 100	-	-	-	-	-	20+25	20+25	2x 20	2x 20
≤ 120	-	-	-	-	-	-	20+25	20+25	2x 20
≤ 140	-	-	-	-	-	-	-	20+25	20+25
≤ 160	-	-	-	-	-	-	-	20+25	20+25
≤ 180	-	-	-	-	-	-	-	-	20+25
≤ 200	-	-	-	-	-	-	-	-	20+25
≤ 220	-	-	-	-	-	-	-	-	20+25
≤ 240	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Formats et poids (+20 °C, 65 % r.F.) ⁽¹⁾

Épaisseur mm	Formats standards mm x mm	Poids kg/plaque	kg/m ²
12.5	1200 x 2500	env. 34	env. 11,4
15	1200 x 2500	env. 41	env. 13,7
20	1200 x 2500	env. 55	env. 18,2
25	1200 x 2500	env. 68	env. 22,8
Tolérances		Épaisseur ± 0.6 mm	
		Longueur et largeur + 0 / -5mm	
		Angles droits 2.5 mm/m	

⁽¹⁾ Pour déterminer le poids lors du montage, il convient de considérer que les valeurs du présent tableau sont des valeurs moyennes

Données techniques

Classification	A1 incombustible No AEAI 30 899
Application	RF1
Surfaces	Avant et arrière Surface lisse, blanc naturel
Stockage	à stocker au sec
Masse volumique ρ	915 (+/- 8%) Kg/m ³
Conductivité thermique, λ	0.21 W/mK
Durée de vie alternance gel-rosée (EN 12467)	25 cycles avec humidité rel. de 95 %
Stabilité des dimensions (EN 318)	65%RH 20°C → 85%RH 20°C - longueur 0.2 mm/m - épaisseur 0.1 mm/m 65%RH 20°C → 30%RH 20°C - longueur -0.4 mm/m - épaisseur -0.3 mm/m

Valeurs statiques

Résistance à la pression \perp	> 8 MPa (12.7mm), en longueur > 7 MPa (25mm), en longueur > 7 MPa (12.7mm), en travers > 6 MPa (25mm), en travers
Résistance à la flexion $\sigma_{rupture}$	> 12 MPa (12.7mm), en longueur > 6 MPa (25mm), en longueur > 7 MPa (12.7mm), en travers > 5 MPa (25mm), en travers
Résistance à la traction	> 3 MPa (12.7mm), en longueur > 1.5 MPa (25mm), en longueur > 2 MPa (12.7mm), en travers > 1 MPa (25mm), en travers
Module d'élasticité E	> 2000 MPa, en longueur > 2000 MPa, en travers

Description de produit

Plaque coupe-feu en plâtre incombustible renforcée de fibres de verre.

PROMATECT®-XS se caractérise par de très bonnes propriétés mécaniques telles que la résistance à l'impact, la rigidité ainsi que la résistance à la flexion et à la compression.

Le panneau de protection contre l'incendie ne contient aucun composé dangereux et est respectueux de l'environnement et recyclable.

Application

Production de composants pour la protection contre l'incendie dans les domaines de la construction de bâtiments, par exemple

- Revêtement de structures en acier
- Revêtement pour armatures collées

PROMATECT®-XS a une durée de vie prévue de 25 ans pour une application interne ou semi-exposée.

Apparence

PROMATECT®-XS a une surface lisse à l'avant et à l'arrière. Les panneaux sont imprimés au verso. PROMATECT®-XS a des bords droits sur ses côtés longs et transversaux.

Composition

PROMATECT®-XS est composé de sulfate de calcium dihydraté aéré, de fibres de verre de renforcement, d'additifs fonctionnels et d'eau. L'âme est renforcée par de mat de verre à l'avant et à l'arrière des panneaux. En outre, PROMATECT®-XS contient un additif hydrofuge et un biocide pour inhiber la croissance des moisissures.

Conformité

PROMATECT®-XS est marqué CE et approuvé pour une utilisation intérieure et extérieure sans exposition directe aux intempéries.

Conseils généraux pour le traitement

Stockage

Stocker sur une surface plane et dans un endroit sec.

Manipulation

Les plaques sont livrées sur palettes.

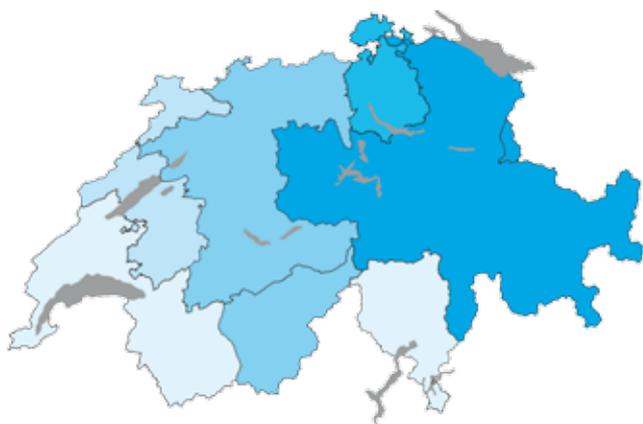
- Les plaques doivent être empilées sur une surface plane dans une pièce sèche et ventilée.
- Il faut toujours deux personnes pour manipuler les plaques entières et celles-ci doivent être transportées à la verticale.

Mise en œuvre

Les plaques peuvent être agrafées directement comme revêtement anti-incendie, sans sous-construction ou clips métalliques. La plaque PROMATECT®-XS peut être travaillée à l'aide d'outils servant à travailler le bois. Elle est apte au sciage, au fraisage et au perçage.

Le façonnage (sciage, perçage, meulage, etc.) produit de la poussière. La poussière peut nuire à la santé. Eviter le contact avec les yeux et la peau. Ne pas respirer la poussière. La poussière doit être aspirée. Les valeurs limites relatives à la poussière doivent être respectées (demander des Informations de sécurité).

Votre interlocuteur



Siège social

Promat AG

Industriestrasse 3
9542 Münchwilen
Tel. 052 320 94 00
FAX 052 320 94 02
office@promat.ch

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 88
spielhofer@promat.ch

Cantons: SH, ZH



Marco Schirle

Tel. +41 79 958 63 88
schirle@promat.ch

Cantons: AI, AR, GL, GR, LU, NW, OW, SG, SZ, TG, UR, ZG, FL



Thomas Raimann

Tel. +41 79 368 62 91
raimann@promat.ch



Toujours à jour dans le Web

www.promat.ch



LinkedIn

suffit de suivre **#Promat Switzerland**



Bulletin d'information

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/de/newsletter