Promat

Protection incendie des structures métalliques PROMATECT®-XS

NEW!

Protection incendie dans les bâtiments

CORRECT.SÛR.

Quand il s'agit de protéger ce qui compte vraiment, 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

GET IT ON Google Play

WEB-Application
brandschutzplaner-stahltragwerke.promat.ch

Internet WEB-Application

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.

Une technologie unique et brevetée

Une des séries les plus efficaces du marché grâce à sa composition unique à base de silicate de calcium PROMAXON®.

Solution économique

Optimisation des coûts de matériel et d'installation. Un bardage peu encombrant et sans entretien.

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

COV-Émission, pas de composants organiques volatils

RÉSISTANCE AU FEU	HAUTE DURABILITÉ	NON-COMBUSTIBLE	CONFORT DE POSE	DÉCOUPE FACILE
Protection incendie des structures en acier jusqu'à 3 heures	Protection incendie pendant au moins 25 ans	Classe A1 RF1	12 - 23 kg/m² par plaque coupe-feu	decoupe classique ou cutter et casser

Revêtement de structures en acier PROMATECT®-XS

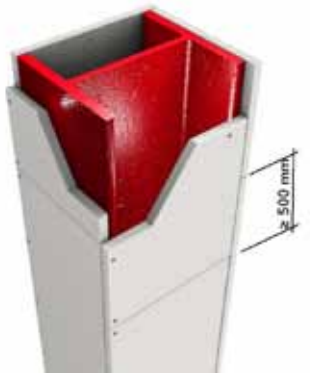
NEW! R30 - R300 RF 1 345.10

Preuve

N° AEAI
30919 RF1

Les avantages en un coup d'œil

- Revêtements minces et peu encombrants, sans support de joint
- Montage rapide sans sous-structure
- Bonne surface pour le remplissage, le plâtrage, la peinture, le papier peint
- Traitement facile - cutter et casser, couper, agrafer
- Utilisation intérieure et extérieure semi-exportée



Calcul du facteur de massivité et l'épaisseur des revêtements

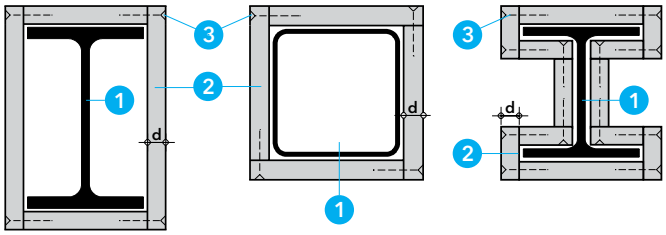
- **Android-APP**
- **Planificateur en ligne de la protection incendie**

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

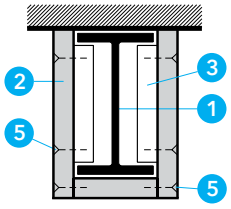
Pour déterminer la largeur de coupe, il faut tenir compte des tolérances de laminage des profilés en acier selon SZS ainsi que des tolérances de montage.



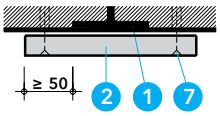
Détail A - Revêtement de pilier

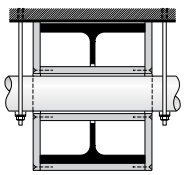
La grande stabilité des plaques PROMATECT® permet l'agrafage dans les bords. La fixation dans l'acier n'est pas nécessaire.
Pour les piliers, il est possible de se passer de doublure de joint, si le joint des plaques sont decalés de 500 mm.

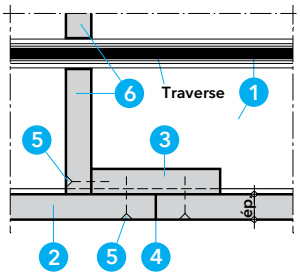
1. Pilier et poutre en acier
2. PROMATECT®-XS, plaque coupe-feu
   Épaisseur en fonction du facteur de massiveté et résistance au feu
3. Agrafes en fil d'acier, entraxe ≈ 100 mm (voir tableau 1)



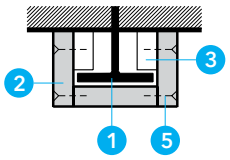
sans doublure horizontale du raccord, coupe verticale







Section transversale ≥ 600 mm coupe horizontale



Detail 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 aux 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
   Épaisseur en fonction du facteur de massiveté et résistance au feu
3. PROMATECT®- XS taquets, 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. 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 ≥ 32 mm
15	l ≥ 35 mm
20	l ≥ 44 mm
25	l ≥ 50 mm

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

facteur de massiveté A_p/V = U/A (m^{-1})	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								
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

facteur de massiveté A_p/V = U/A (m^{-1})	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								
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

facteur de massiveté A_p/V = U/A (m^{-1})	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								
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	20

Alternative selon l'Eurocode 3 - EN 13381-4
PROMATECT®-XS

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

facteur de massiveté A_p/V = U/A (m^{-1})	Température de l'acier [°C]								
R 120	**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 20	2x 20	2x 20	2x 20	2x 15	2x 15	2x 15
≤ 340	20+25	2x 20	2x 20	2x 20	2x 20	2x 20	2x 15	2x 15	2x 15
≤ 350	20+25	2x 20	2x 20	2x 20	2x 20	2x 20	2x 15	2x 15	2x 15
≤ 380	20+25	2x 20	2x 20	2x 20	2x 20	2x 20	2x 15	2x 15	2x 15

facteur de massiveté A_p/V = U/A (m^{-1})	Température de l'acier [°C]								
R 180	**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	2x 12.5	2x 12.5	2x 12.5	2x 12.5	2x 12.5
≤ 45	2x 20	2x 15	2x 15	2x 12.5	2x 12.5	2x 12.5	2x 12.5	2x 12.5	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 20	2x 20	2x 20	2x 20	2x 15
≤ 140	-	-	20+25	20+25	2x 20	2x 20	2x 20	2x 20	2x 20
≤ 160	-	-	20+25	20+25	2x 20	2x 20	2x 20	2x 20	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

facteur de massiveté A_p/V = U/A (m^{-1})	Température de l'acier [°C]								
R 240	**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 20	2x 20	2x 20	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROMATECT®-XS

Formats et poids (+20 °C, 65 % r.F.)

Épaisseur mm	Formats standards mm x mm	Poids kg/plaque	kg/m²
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	+/- 0.7mm	
	Longueur et largeur	+0 / -5mm	
	Angles droits	2.5mm/m	

Propriétés physiques

Classification		A1 non-combustible N° AEAI 30 899
Masse volumique ρ		910 (+/- 5%) Kg/m³
Résistance à la flexion	en longueur	> 12 MPa (12.7mm) > 6 MPa (25mm)
	en travers	> 8 MPa (12.7mm) > 5 MPa (25mm)
Résistance à la traction	en longueur	> 3 MPa (12.7mm) > 1.5 MPa (25mm)
	en travers	> 2 MPa (12.7mm) > 1 MPa (25mm)
Résistance à la pression	en longueur	> 8 MPa (12.7mm) > 7 MPa (25mm)
	en travers	> 7 MPa (12.7mm) > 6 MPa (25mm)
Module d'élasticité E	en longueur	> 2000MPa
	en travers	> 2000MPa
Durée de vie, alternance gel-rosée		25 cycles avec humidité rel. de 95 %
Stabilité des dimensions, en longueur		
65 % HR 20 °C jusqu'à 85 % HR 20 °C		0.2mm/m
65 % HR 20 °C jusqu'à 30 % HR 20 °C		-0.4mm/m
Stabilité des dimensions, épaisseur		
65 % HR 20 °C jusqu'à 85 % HR 20 °C		0.1mm/m
65 % HR 20 °C jusqu'à 30 % HR 20 °C		-0.3mm/m
Conductibilité thermique, λ		0.21W/mK

Description de produit

PROMATECT®-XS est un panneau en fibre de verre incombustible caractérisé 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.
PROMATECT®-XS ne contient aucun composé dangereux, ce panneau de protection incendie est respectueux de l'environnement et recyclable.

Application

Protection incendie des structures métalliques

Apparence

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

Composition

Le noyau de PROMATECT®-XS est mélangé à des additifs spéciaux pour assurer la protection contre le feu. Le panneau de protection contre le feu contient un additif hydrofuge et un biocide pour empêcher la croissance des moisissures. Les deux faces de PROMATECT®-XS sont recouvertes d'un renfort en non-tissé incombustible.

Conformité

Le marquage CE s'applique aux domaines d'application suivants
Z_2 - Utilisation en intérieur
Y - Utilisation en extérieur, semi-exposée

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.

Montage
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. Éviter 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 une fiche de sécurité.

Santé & Sécurité

Veuillez respecter la fiche technique de sécurité et la fiche matériau de la PROMATECT®-XS.

Promat®-Ready Mix PRO - Mastic prêt à l'emploi

Promat®-Ready Mix Pro est un produit fini spécifiquement développé et hautement plastifié à base de vinyle et d'autres additifs pour l'emploi manuel ou mécanique. Il adhère comme une pâte d'étanchéité pour joints. Il est aussi facile à polir et à lisser qu'un produit de finition.

Promat

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 98
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