

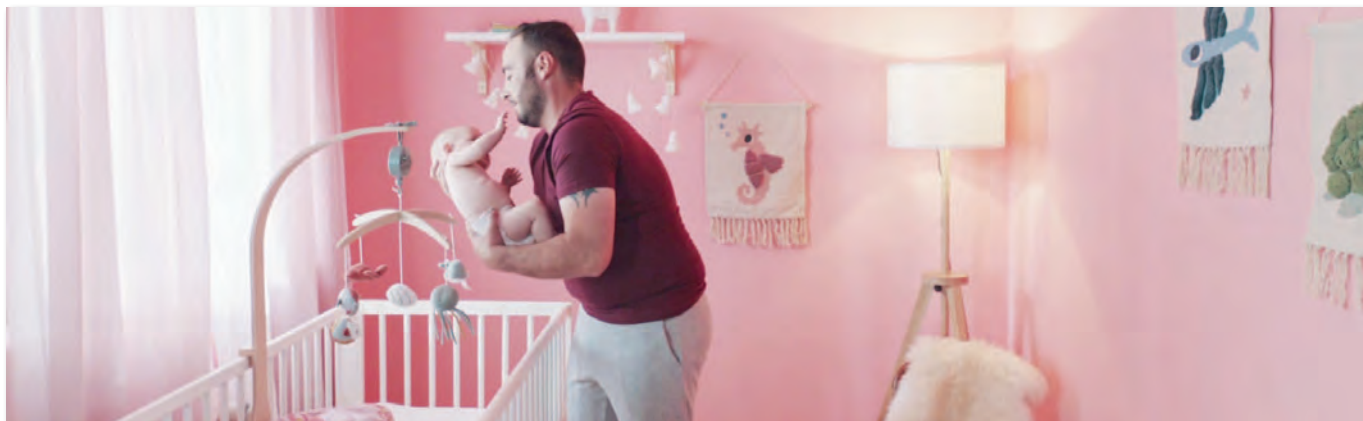


## Protection incendie pour tôle trapézoïdale et holorib



### Caractéristiques

- Peu encombrant, fin et léger
- Montage facile
- Durée de vie élevée, pas de frais d'entretien
- Écologique et durable - ecobau



**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

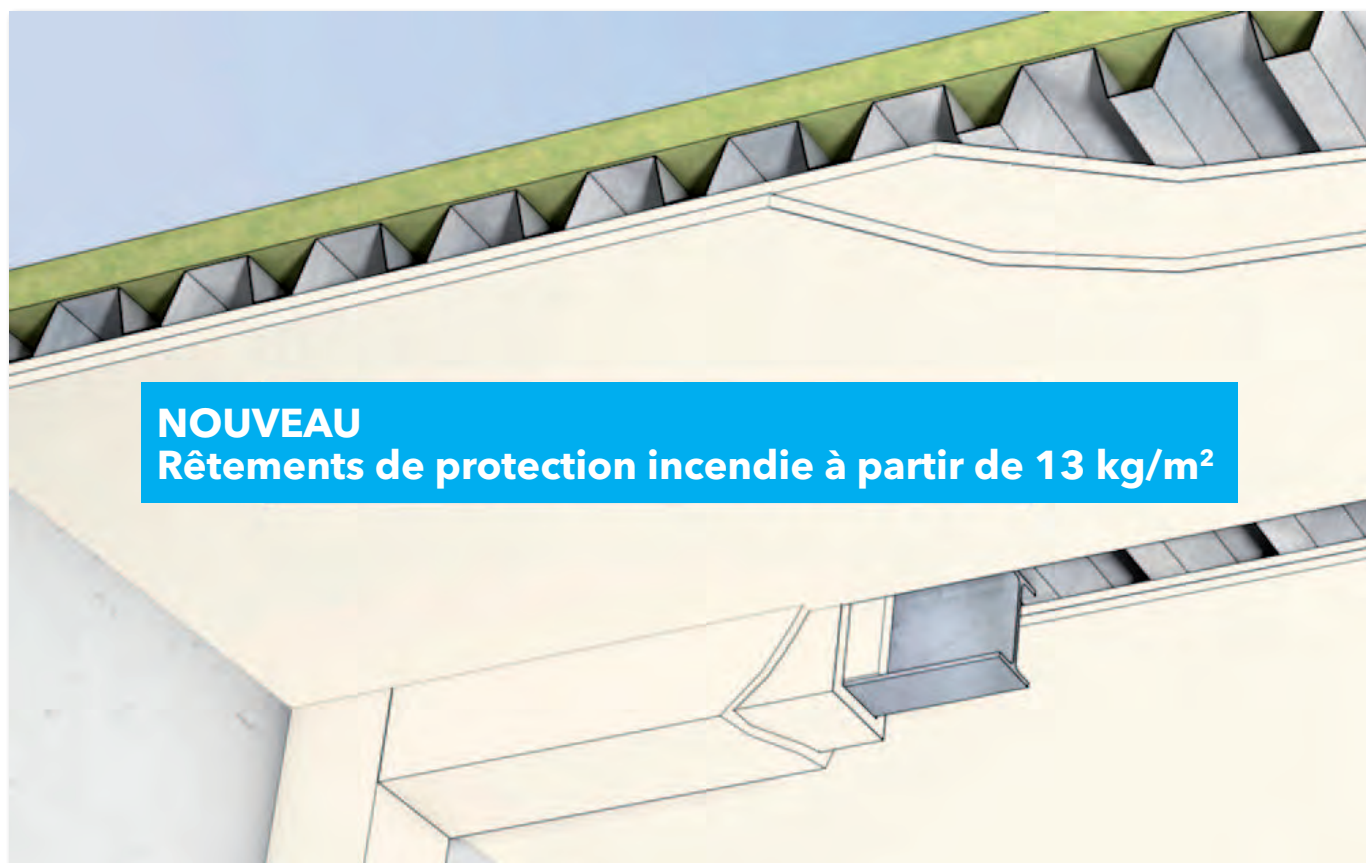
Grâce à notre accompagnants d'installations, nous effectuons également un contrôle visuel et qualité. Contrôle de la qualité et de faire corriger immédiatement les défauts éventuels, afin que votre solution de protection incendie CORRECT.SÛR. soit installé.



#### 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.





## NOUVEAU Rêtements de protection incendie à partir de 13 kg/m<sup>2</sup>

### PLAFONDS EN TÔLE TRAPÉZOÏDALE

Dans la construction légère en acier, mais aussi dans la rénovation de bâtiments les tôles trapézoïdales sont utilisées comme planchers et comme toitures extérieures. En état d'utilisation, les tôles profilées ont une fonction portante.

En cas d'incendie par le bas, la tôle trapézoïdale perdrait très rapidement sa capacité de charge. Un revêtement coupe-feu sur la face inférieure protège de manière fiable l'ensemble de la construction contre une défaillance précoce.

Le revêtement léger PROMAXON® type A a un poids surfacique très faible, ce qui permet, surtout dans les projets de rénovation, de réduire la charge sur la toiture.

La charge sur l'ensemble de la charpente est nettement moins importante. Cela permet entre autres d'obtenir de meilleures conditions statiques, si par exemple les portées ou les épaisseurs d'isolation sont plus importantes.

### Plafonds d'étage

Les planchers formant compartiment coupe-feu ne doivent pas seulement limiter le passage du feu, de la chaleur et de la fumée par le haut et par le bas, mais ils doivent également rester porteurs.

### Toitures extérieures

Les toitures en tôle trapézoïdale ou Holorib sont généralement dotées d'une couche d'isolation. En cas d'incendie, le plafond doit répondre aux caractéristiques de protection incendie R (la résistance), E (l'étanchéité) et I (l'isolation thermique) et l'isolation ne doit pas s'enflammer.

Parties de construction	Classification selon l'AEAI	Classification selon EN 13501-2
Éléments porteurs	F	R
Éléments porteurs ayant une fonction de compartimentage	F	REI
Éléments non porteurs ayant une fonction de compartimentage	F	EI
fermetures étanches à la fumée et aux flammes	R	E
Clapets coupe-feu	K	EI-S
Obturations	S	EI

R (Résistance)  
E (Etanchéité)  
I (Isolation thermique)

Pour la fabrication et le montage des constructions suivantes, toutes les normes et directives en vigueur doivent être respectées. Cela vaut également pour la protection anticorrosion des éléments de construction en acier.



### Caractéristiques

- Revêtements peu encombrants et fins
- Revêtement léger, faible poids
- Utilisation en intérieur - climat normal avec pièces humides
- Écologique et durable - ecobau

### Attestation



N° AEA I			
32061	REI 30 RF1	2x10 mm, ca. 18,0 kg/m <sup>2</sup>	
32059	REI 60 RF1	2x15 mm, ca. 26,2 kg/m <sup>2</sup>	
32055	REI 90 RF1	2x20 mm, ca. 34,6 kg/m <sup>2</sup>	
32054	REI 120 RF1	2x20 mm, ca. 34,6 kg/m <sup>2</sup>	

### Épaisseur du revêtement selon l'AEA I

Résistance au feu	1. plaque *	1. vis **	2. plaque ***	2. vis ****
REI 30	10 mm	3.5 x 25	10 mm	3.5 x 35
REI 60	15 mm	3.5 x 35	15 mm	3.5 x 55
REI 90	20 mm	3.5 x 35	20 mm	3.5 x 55
REI 120	20 mm	3.5 x 35	20 mm	3.5 x 55

- \* transversale aux nervures  
 \*\* dans chaque nervure, entraxe ≈ 500 mm  
 \*\*\* déplacé dans le sens de la longueur ≥ 250 mm, dans le sens de la transversale ≥ 500 mm  
 \*\*\*\* dans chaque nervure, entraxe ≈ 250 mm

### Informations générales

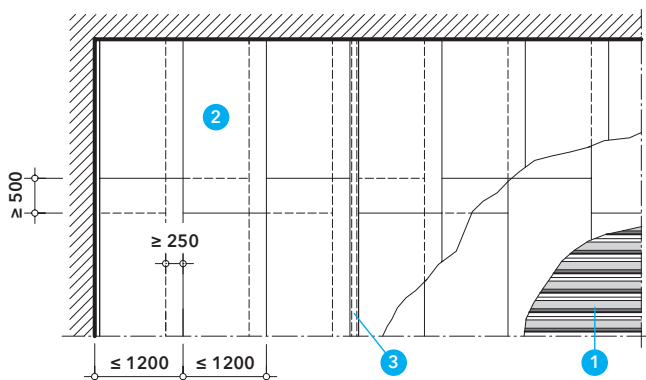
Les toits en tôle trapézoïdale non protégés perdent leur capacité de charge dans les cas d'incendie. La résistance au feu peut être obtenue par un revêtement mince avec plaques coupe-feu PROMAXON®-Typ A. (Construction d'ensemble comprenant la structure du toit et le revêtement)

La construction 135.20 est créée à base de plaques PROMAXON® Type A spécialement fabriquées pour la Suisse.

### Vue de dessous

Les PROMAXON®-Typ A sont posés transversalement aux nervures. Les joints de la 1ère et de la 2ème couche sont décalés ≥ de 250 mm dans le sens longitudinal, ≥ de 500 mm dans le sens transversal.

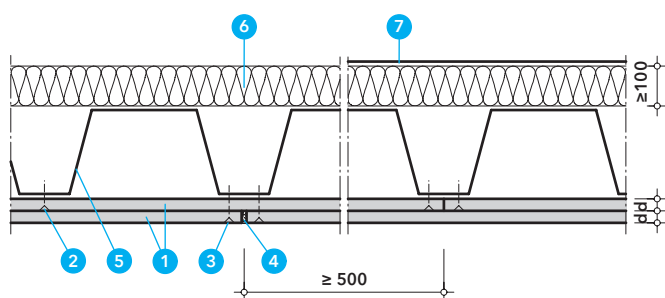
- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A voir tableau  
 2 Poutres en acier avec revêtement Promat® selon le facteur de massivité  
 3 Tôle trapézoïdale selon la statique, t ≥ 0,75 mm



### Détail A - Structure du toit, revêtement direct

Les PROMAXON®-Typ A sont vissés directement dans la tôle de trapèze. Les pare-vapeur n'influencent pas la résistance au feu. Le raccord mural est joint bout à bout au mur sur la face et les côtés longitudinaux. Les éventuels joints sont remplis avec du mastic de Promat®.

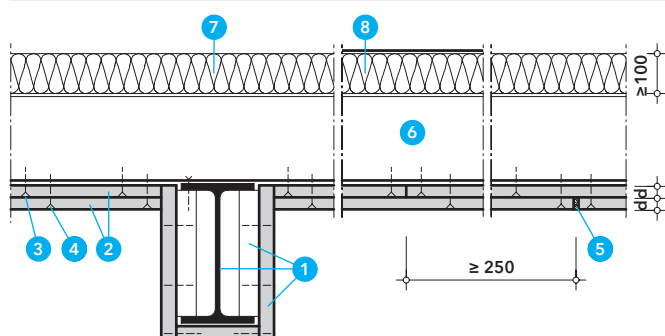
- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A voir tableau  
 2 Vis Promat 4624, 1. couche de plaque voir tableau  
 3 Vis Promat 4624, 2. couche de plaque voir tableau  
 4 Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO  
 5 Tôle trapézoïdale selon la statique, t ≥ 0,75 mm  
 6 Isolation PUR/PIR, RF3(cr) ou meilleur, ≥ 25.5 kg/m<sup>3</sup>, ép. ≥ 100 mm  
 7 Membrane de toit en option, RF3(cr) ou meilleur

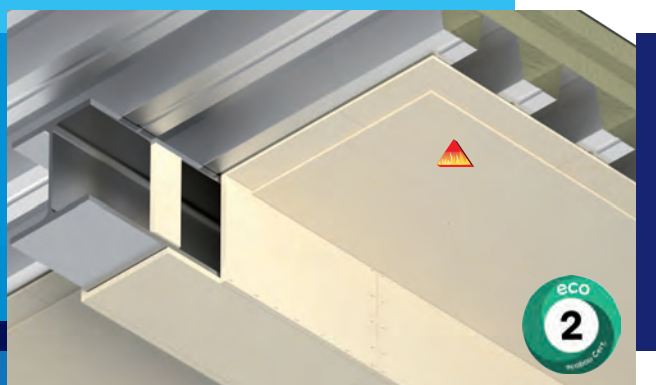


### Détail B - Poutres d'acier

Lorsque des poutres en acier sont présentes comme supports des tôles trapézoïdales, elles sont revêtues en fonction de la résistance au feu. L'épaisseur requise du revêtement Promat® des poutres est déterminée par le facteur de massivité et la résistance au feu, voir Construction des structures en acier.

- 1 Poutres en acier avec revêtement Promat® selon le facteur de massivité  
 2 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A voir tableau  
 3 Vis Promat 4624, 1. couche de plaque voir tableau  
 4 Vis Promat 4624, 2. couche de plaque voir tableau  
 5 Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO  
 6 Tôle trapézoïdale selon la statique, t ≥ 0,75 mm  
 7 Isolation PUR/PIR, RF3(cr) ou meilleur, ≥ 25.5 kg/m<sup>3</sup>, ép. ≥ 100 mm  
 8 Membrane de toit en option, RF3(cr) ou meilleur





### Caractéristiques

- Revêtements peu encombrants et fins
- Revêtement léger, faible poids
- Utilisation en intérieur - climat normal avec pièces humides
- Écologique et durable - ecobau

### Attestation



N° AEA I		REI 30 RF1	1x15 mm, ca. 13,1 kg/m <sup>2</sup>
32058		REI 60 RF1	2x10 mm, ca. 18,0 kg/m <sup>2</sup>
32057		REI 90 RF1	2x15 mm, ca. 26,2 kg/m <sup>2</sup>
32056		REI 120 RF1	2x18 mm, ca. 31,2 kg/m <sup>2</sup>
31952			

### Épaisseur du revêtement selon l'AEA I

Résistance au feu	1. plaque *	1. vis **	2. plaque ***	2. vis ****
REI 30	15 mm	-	-	3.5 x 35
REI 60	10 mm	3.5 x 25	10 mm	3.5 x 35
REI 90	15 mm	3.5 x 35	15 mm	3.5 x 55
REI 120	18 mm	3.5 x 35	18 mm	3.5 x 55

- \* transversale aux nervure  
 \*\* dans chaque nervure, entraxe ≈ 500 mm  
 \*\*\* déplacé dans le sens de la longueur ≥ 250 mm, dans le sens de la transversale ≥ 500 mm  
 \*\*\*\* dans chaque nervure, entraxe ≈ 250 mm

### Informations générales

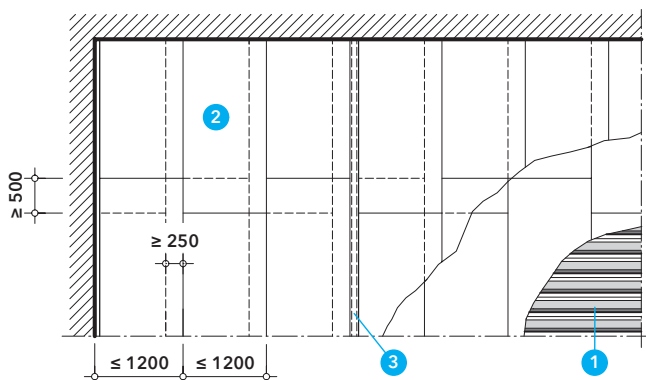
Les toits en tôle trapézoïdale non protégés perdent leur capacité de charge dans les cas d'incendie. La résistance au feu peut être obtenue par un revêtement mince avec plaques coupe-feu PROMAXON®-Typ A. (Construction d'ensemble comprenant la structure du toit et le revêtement)

La construction 135.21 est créée à base de plaques PROMAXON® Type A spécialement fabriquées pour la Suisse.

### Vue de dessous

Les PROMAXON®-Typ A sont posés transversalement aux nervures. Les joints de la 1ère et de la 2ème couche sont décalés ≥ de 250 mm dans le sens longitudinal, ≥ de 500 mm dans le sens transversal.

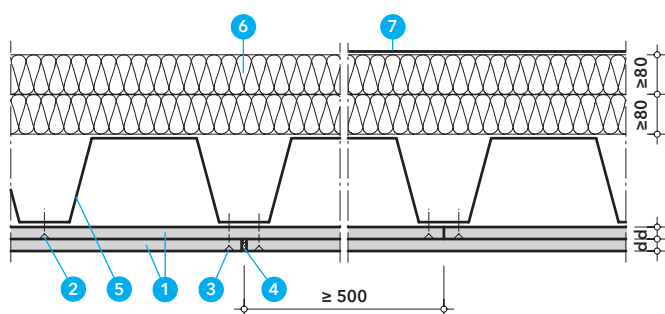
- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A voir tableau  
 2 Poutres en acier avec revêtement Promat® selon le facteur de massivité  
 3 Tôle trapézoïdale selon la statique, t ≥ 0,75 mm



### Détail A - Structure du toit, revêtement direct

Les PROMAXON®-Typ A sont vissés directement dans la tôle de trapèze. Les pare-vapeur n'influencent pas la résistance au feu. Le raccord mural est joint bout à bout au mur sur la face et les côtés longitudinaux. Les éventuels joints sont remplis avec du mastic de Promat®.

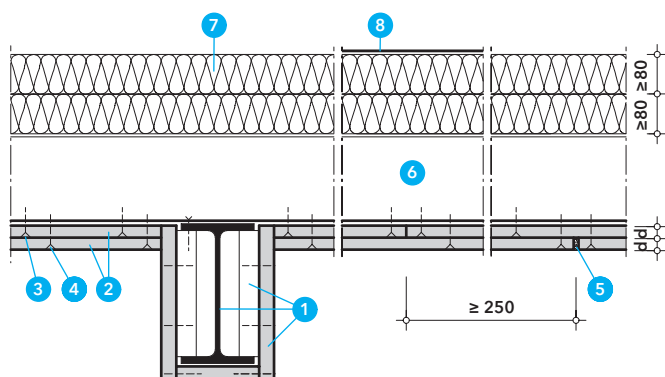
- 1 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A voir tableau  
 2 Vis Promat 4624, 1. couche de plaque voir tableau  
 3 Vis Promat 4624, 2. couche de plaque voir tableau  
 4 Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO  
 5 Tôle trapézoïdale selon la statique, t ≥ 0,75 mm  
 6 Laine minérale RF1, ≥ 1000 °C, ≥ 127.5 kg/m<sup>3</sup>, ép. ≥ 2x 80 mm  
 7 Membrane de toit en option, RF3(cr) ou meilleur

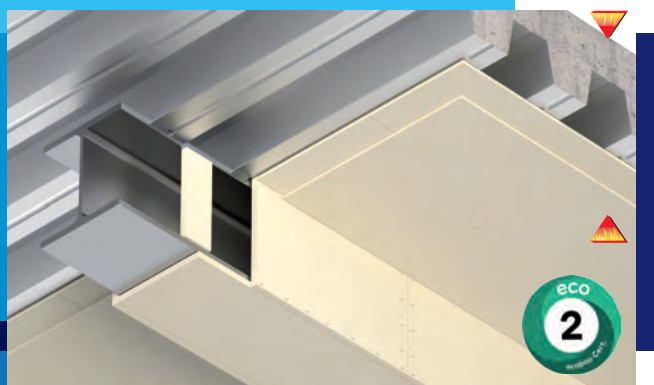


### Détail B - Poutres d'acier

Lorsque des poutres en acier sont présentes comme supports des tôles trapézoïdales, elles sont revêtues en fonction de la résistance au feu. L'épaisseur requise du revêtement Promat® des poutres est déterminée par le facteur de massivité et la résistance au feu, voir Construction des structures en acier.

- 1 Poutres en acier avec revêtement Promat® selon le facteur de massivité  
 2 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A voir tableau  
 3 Vis Promat 4624, 1. couche de plaque voir tableau  
 4 Vis Promat 4624, 2. couche de plaque voir tableau  
 5 Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO  
 6 Tôle trapézoïdale selon la statique, t ≥ 0,75 mm  
 7 Laine minérale RF1, ≥ 1000 °C, ≥ 127.5 kg/m<sup>3</sup>, ép. ≥ 2x 80 mm  
 8 Membrane de toit en option, RF3(cr) ou meilleur





### Caractéristiques

- Revêtements peu encombrants et fins
- Revêtement léger, faible poids
- Utilisation en intérieur - climat normal avec pièces humides
- Écologique et durable - ecobau

### Attestation



N° AEA	32394	REI 30 RF1	1x15 mm, ca. 13,1 kg/m <sup>2</sup>
	32393	REI 60 RF1	2x10 mm, ca. 18,0 kg/m <sup>2</sup>
	32396	REI 90 RF1	2x15 mm, ca. 26,2 kg/m <sup>2</sup>
	32395	REI 120 RF1	2x18 mm, ca. 31,2 kg/m <sup>2</sup>

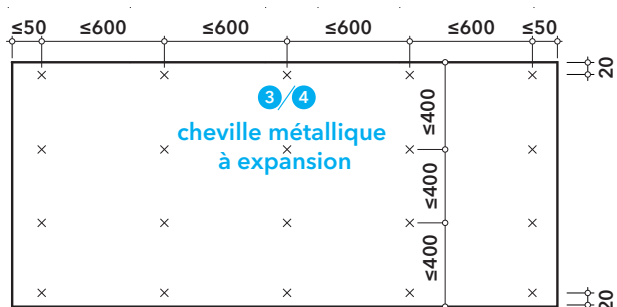
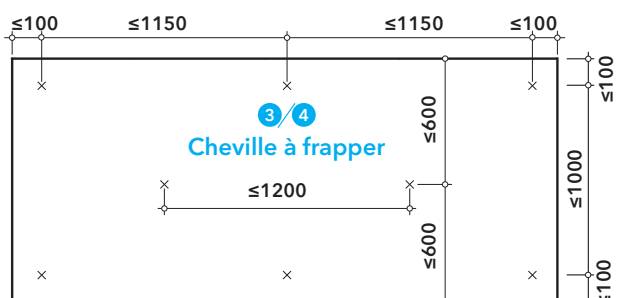
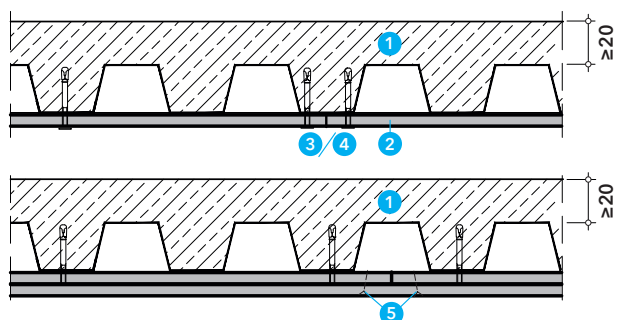
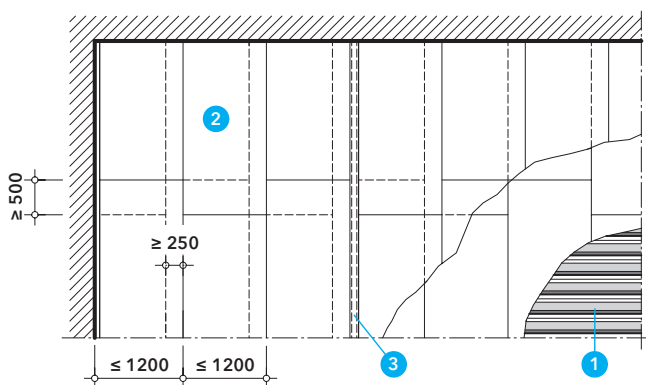
### Informations générales

Les toits en tôle trapézoïdale non protégés perdent leur capacité de charge dans les cas d'incendie. La résistance au feu peut être obtenue par un revêtement mince avec plaques coupe-feu PROMAXON®-Typ A. La construction 135.25 est réalisée avec des plaques PROMAXON® type A spécialement fabriquées pour la Suisse.

### Vue de dessous

Les PROMAXON®-Typ A sont posés transversalement aux nervures. Dans le cas de deux couches de plaques, les joints des plaques sont décalés d'au moins 250 mm dans le sens longitudinal et d'au moins 500 mm dans le sens transversal.

- 1 Tôle trapézoïdale ou holorib  $t \geq 0,75$  mm statique selon EN 1994-1-2 „Eurocode 4“, avec/sans armature, recouvrement de béton  $\geq 20$  mm
- 2 Poutres en acier avec revêtement Promat® selon le facteur de massivité
- 3 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A voir tableau 1



### Détail A - Revêtement direct

Les PROMAXON®-Typ A sont directement vissés dans les tôles trapézoïdales. Les pare-vapeur n'influencent pas la résistance au feu. Le raccordement au mur s'effectue sur les côtés frontaux et longitudinaux, bord à bord avec le mur.

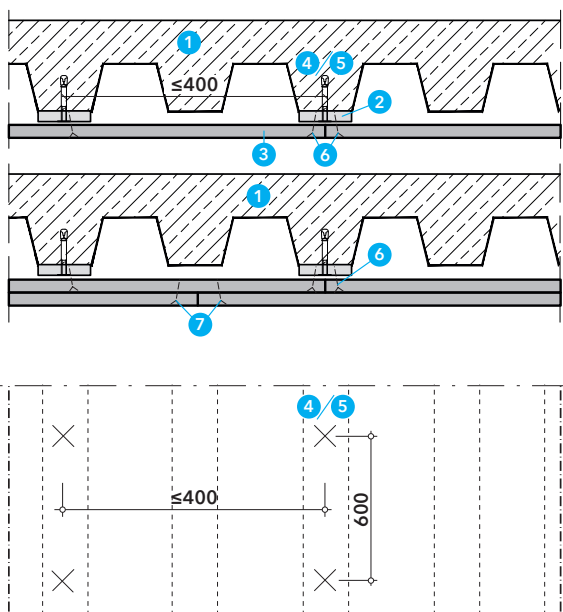
Les éventuels joints sont remplis avec du mastic de Promat®.

- 1 Tôle trapézoïdale ou holorib  $t \geq 0,75$  mm statique selon EN 1994-1-2 „Eurocode 4“, avec/sans armature, recouvrement de béton  $\geq 20$  mm
- 2 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A voir tableau 1
- 3 Cheville à frapper Promat®  $\geq 6 \times 30/30$ , distance selon image alternatif vis à béton Promat®  $6 \times 60$  profondeur de montage dans le béton  $\geq 40$  mm
- 4 Cheville métallique à expansion  $\geq M6$ ,  $T_{fix} \geq \text{ép. plaque}$ , distance selon image profondeur de montage dans le béton  $\geq 40$  mm
- 5 Vis Promat® 4622, entraxe  $\approx 200$  mm voir tableau 1 Alternative: Agrafe en fil d'acier, entraxe  $\approx 100$  mm voir tableau 1 les fixations doivent être placées en biais
- 6 Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO

### Tableau 1 - Épaisseur du revêtement selon l'AEA1

Résistance au feu	2 Plaques	5 Fixation en biais dans des plaques
REI 30	1x 15 mm	-
REI 60	2x 10 mm	Vis 4622 3.5 x 25 Agrafes l = 28 mm
REI 90	2x 15 mm	Vis 4622 3.5 x 35 Agrafes l = 32 mm
REI 120	2x 18 mm	Vis 4622 3.5 x 35 Agrafes l = 35 mm





### Détail B - Revêtement direct avec ossature

Sous les tôles trapézoïdales, on commence par placer des bandes de PROMAXON®-Typ A.

Des bandes sont montées sur les nervures à une distance de 400 mm (tiers de la largeur de la plaque). Les plaques PROMAXON® sont vissées ou agrafées dans ces bandes. Les joints transversaux du revêtement sont également doublés par des bandes.

Le raccord au mur se fait sur les côtés frontaux et longitudinaux, bord à bord avec le mur.

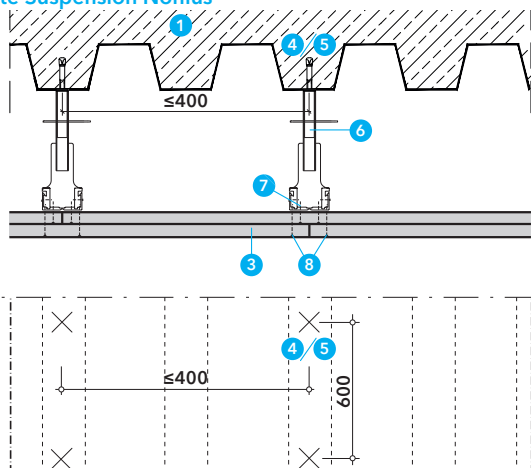
Les éventuels joints sont remplis avec du mastic de Promat®.

- 1 Tôle trapézoïdale ou holorib  $t \geq 0,75$  mm statique selon EN 1994-1-2 „Eurocode 4“, avec/sans armature, recouvrement de béton  $\geq 20$  mm
- 2 Bande PROMAXON®-Typ A  $l = 100$  mm, ép.  $\geq 15$  mm
- 3 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A voir tableau 2
- 4 Cheville à frapper Promat®  $\geq 6 \times 30/30$ , distance selon image alternativement vis à béton Promat® 6x60 profondeur de montage dans le béton  $\geq 40$  mm
- 5 Cheville métallique à expansion  $\geq M6$ ,  $T_{fix} \geq$  ép. plaque, distance selon image profondeur de montage dans le béton  $\geq 40$  mm
- 6 Vis Promat® 4622, entraxe  $\approx 200$  mm voir tableau 2 Alternative: Agrafe en fil d'acier, entraxe  $\approx 100$  mm voir tableau 2 les fixations doivent être placées en biais
- 7 Vis Promat® 4622, entraxe  $\approx 200$  mm voir tableau 2
- 8 Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO

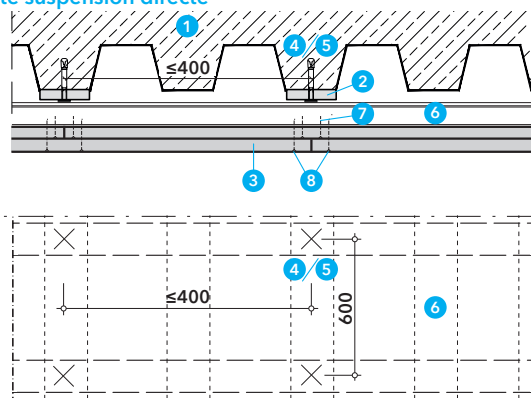
Tableau 2 - Épaisseur du revêtement selon l'AEAI

Résistance au feu	2 Bande	3 Plaque	6 Fixation en biais dans des bandes	7 Fixation en biais dans des plaques
REI 30	2 15 mm	3 1x 15 mm	6 Vis 3.5 x 25 Agrafes l = 32	7 -
REI 60	2 15 mm	3 2x 10 mm	6 Vis 3.5 x 25 Agrafes l = 28	7 Vis 3.5 x 25 Agrafes l = 28
REI 90	2 15 mm	3 2x 15 mm	6 Vis 3.5 x 25 Agrafes l = 32	7 Vis 3.5 x 35 Agrafes l = 32
REI 120	2 15 mm	3 2x 18 mm	6 Vis 3.5 x 35 Agrafes l = 35	7 Vis 3.5 x 35 Agrafes l = 35

### Variante Suspension Nonius



### Variante suspension directe



### Détail C - Revêtement suspendu

En alternative à le revêtement direct, il est possible de réaliser un faux plafond.

Les joints longitudinaux se trouvent sous les profilés porteurs.

Dans le cas d'un revêtement monocouche, les joints transversaux doivent en outre être recouverts d'une bande PROMAXON® ou d'un profilé de plafond C.

Le raccord au mur se fait sur les côtés frontaux et longitudinaux, bord à bord avec le mur.

Les éventuels joints sont remplis avec du mastic de Promat®.

- 1 Tôle trapézoïdale ou holorib  $t \geq 0,75$  mm statique selon EN 1994-1-2 „Eurocode 4“, avec/sans armature, recouvrement de béton  $\geq 20$  mm
- 2 Bande PROMAXON®-Typ A  $l = 100$  mm, ép.  $\geq 15$  mm
- 3 Plaque coupe-feu PROMAXON®-Typ A voir tableau 3
- 4 Cheville à frapper Promat®, distance selon image alternativement vis à béton Promat® 6x60 profondeur de montage dans le béton  $\geq 40$  mm
- 5 Cheville métallique à expansion  $\geq M6$ ,  $T_{fix} \geq$  ép. plaque, distance selon image profondeur de montage dans le béton  $\geq 40$  mm
- 6 Nonius ou suspension directe avec profilé de plafond en CD
- 7 Vis Promat® 4622, entraxe  $\approx 200$  mm voir tableau 3
- 8 Vis Promat® 4622, entraxe  $\approx 200$  mm voir tableau 3
- 9 Promat®-Ready Mix PRO mastic prêt à l'emploi ou Promat®-Filler PRO

Tableau 3 - Épaisseur du revêtement selon l'AEAI

Résistance au feu	3 Plaques	7 Vis 4622 1. plaque en profilé CD	8 Vis 4622 2. plaque en profilé CD
REI 30	1x 15 mm	3.5 x 25	-
REI 60	2x 10 mm	3.5 x 25	3.5 x 35
REI 90	2x 15 mm	3.5 x 25	3.5 x 45
REI 120	2x 18 mm	3.5 x 35	3.5 x 45

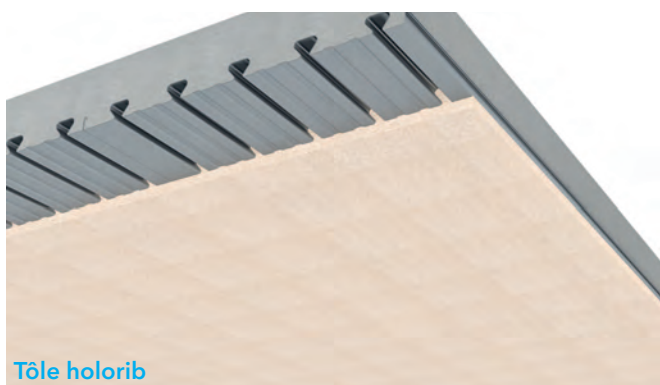








Tôle trapézoïdale



Tôle holorib

Illustration 1

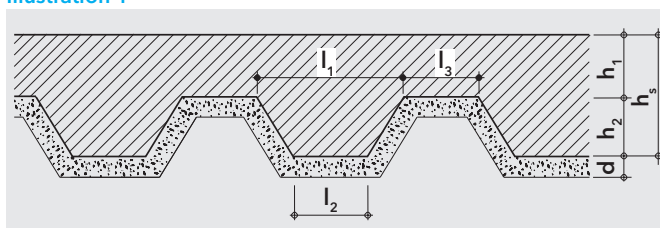
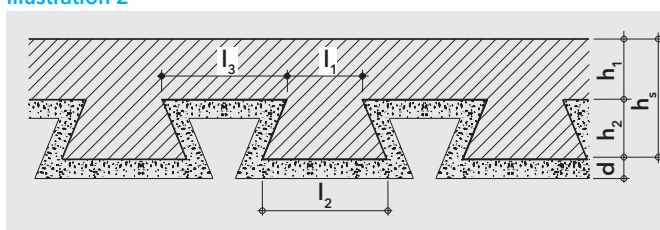


Illustration 2



### Légende

<b>d</b>	=	épaisseur d'application de l'enduit projeté
<b>h<sub>1</sub></b>	=	épaisseur de plaque sans nervures
<b>h<sub>2</sub></b>	=	hauteur des nervures
<b>l<sub>1</sub></b>	=	largeur des nervures
<b>l<sub>2</sub></b>	=	creux
<b>l<sub>3</sub></b>	=	largeur des bandes de renforcement
<b>h<sub>s</sub></b>	=	h <sub>1</sub> + h <sub>2</sub> = épaisseur de plaque mixte
		Trapèze 40-280 mm
		Holorite 40-200 mm
		épaisseur de plaque mixte effective
<b>h<sub>eff</sub></b>	=	$h_1 + \frac{h_2 \times (l_1 + l_2)}{l_1 + l_3}$
		Trapèze h <sub>eff</sub> ≥ 73 mm
		Holorite h <sub>eff</sub> ≥ 80 mm
Température critique		350° C

### Caractéristiques

- Revêtement léger et peu encombrant
- Haute résistance au feu
- Utilisation intérieure et extérieure semi-exposée
- Mise en œuvre rapide pour les formes compliquées

### Attestation



N° AEAI	30523	RF1	PROMASPRAY-C450	11-46 mm
CE	Déclaration de performance PROMASPRAY® C450			

### Domaine d'application

- Tôle composite acier ≥ 0,75 mm avec couche de béton, densité brute 1960 - 2650 kg/m³, Sollicitation par le feu par le bas

### Produits

- 1 l'enduit projeté PROMASPRAY® C450 voir tableau
- 2 Primer (SBR Bonding Latex mélangé avec Fendolite®-MII)

### (Illu. 1) Plafond en tôle trapézoïdale composite

Résistance au feu	poind 310 - 333 kg/m³ Quantité d'application	Épaisseur Plafond composite
REI 30	≥ 15 mm	40 - 280 mm
REI 60	≥ 25 mm	40 - 280 mm
REI 90	≥ 36 mm	40 - 280 mm
REI 120	≥ 46 mm	40 - 280 mm

### (Illu. 2) Plafond en Holorib composite

Résistance au feu	poind 310 - 333 kg/m³ Quantité d'application	Épaisseur Plafond composite
REI 30	≥ 11 mm	40 - 200 mm
REI 60	≥ 11 mm	40 - 200 mm
REI 90	≥ 15 mm	40 - 200 mm
REI 120	≥ 24 mm	40 - 200 mm
REI 180	≥ 40 mm *	50 - 200 mm

\* h<sub>s</sub> ≥ 50 mm

### Préparation du matériau support

Le matériau support doit être propre et sec, libre de toute poussière, huile et autres agents de séparation empêchant une bonne adhésion. Les tôles composites acier sont, indépendamment du type de galvanisation, pré-projetées avec une sous-couche de base composée d'un mélange de 1 sac (20 kg) de Fendolite®-MII et de 16 litres de SBR Bonding Latex, dilué avec de l'eau potable (à un ratio 50%/50%). Le niveau de couverture doit atteindre env. 40 % des tôles profilées. Le temps de séchage de 10 - 36 heures dépend des conditions ambiantes, ensuite vient l'application de PROMASPRAY® C450.

### Mise en œuvre

Projeter le PROMASPRAY®-C450 sur le côté à protéger. L'application se fait en continu avec un dispositif de pulvérisation jusqu'à atteindre l'épaisseur de couche requise en un ou plusieurs passages.

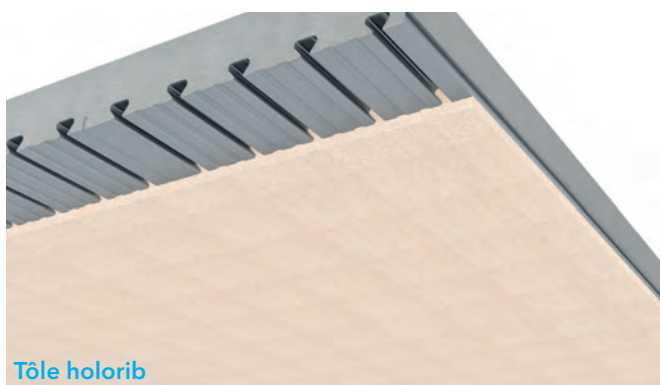
La mesure et le contrôle de l'épaisseur se font à l'aide d'une pointe.

Respecter les directives de mise en œuvre figurant sur la fiche technique du produit, ainsi que la fiche de données de sécurité.





Tôle trapézoïdale



Tôle holorib

Illustration 1

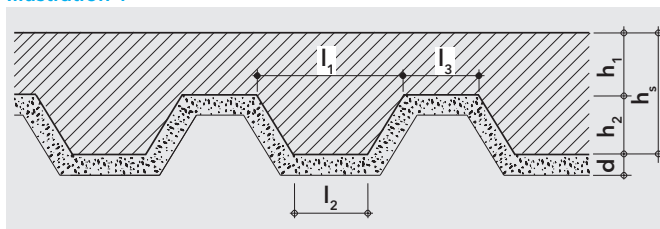
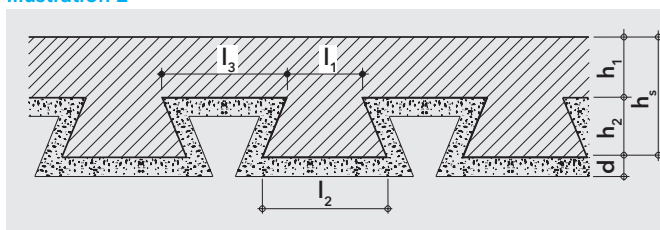


Illustration 2



### Légende

<b>d</b>	= épaisseur d'application de l'enduit projeté
<b>h<sub>1</sub></b>	= épaisseur de plaque sans nervures
<b>h<sub>2</sub></b>	= hauteur des nervures
<b>l<sub>1</sub></b>	= largeur des nervures
<b>l<sub>2</sub></b>	= creux
<b>l<sub>3</sub></b>	= largeur des bandes de renforcement
<b>h<sub>s</sub></b>	$h_1 + h_2$ = épaisseur de plaque mixte
	Trapèze 100-280 mm
	Holorite 80-200 mm
<b>h<sub>eff</sub></b>	épaisseur de plaque mixte effective
	$h_1 + \frac{h_2 \times (l_1 + l_2)}{l_1 + l_3}$
	Trapèze $h_{eff} \geq 73$ mm
	Holorite $h_{eff} \geq 80$ mm
<b>Température critique</b>	350° C

### Caractéristiques

- Revêtement léger et peu encombrant
- Haute résistance au feu
- Utilisation en intérieur - climat normal avec pièces humides
- Mise en œuvre rapide pour les formes compliquées

### Attestation



N° AEA	30577	RF1	PROMASPRAY-P300	13-54 mm
CE	Déclaration de performance PROMASPRAY® P300			

### Domaine d'application

- Tôle composite acier  $\geq 0,75$  mm avec couche de béton, densité brute 1950 - 2640 kg/m<sup>3</sup>, Sollicitation par le feu par le bas

### Produits

- 1 l'enduit projeté PROMASPRAY® P300 voir tableau
- 2 Primer CAFCO CAFCO BONDSEAL

### (Illu. 1) Plafond en tôle trapézoïdale composite

Résistance au feu	poind 380 - 520 kg/m <sup>3</sup> Quantité d'application	Épaisseur Plafond composite
REI 30	$\geq 13$ mm	100 - 280 mm
REI 60	$\geq 16$ mm	100 - 280 mm
REI 90	$\geq 21$ mm	100 - 280 mm
REI 120	$\geq 26$ mm	100 - 280 mm
REI 180	$\geq 36$ mm	100 - 280 mm
REI 240	$\geq 46$ mm	100 - 280 mm

### (Illu. 2) Plafond en Holorib composite

Résistance au feu	poind 380 - 520 kg/m <sup>3</sup> Quantité d'application	Épaisseur Plafond composite
REI 30	$\geq 16$ mm	80 - 200 mm
REI 60	$\geq 16$ mm	80 - 200 mm
REI 90	$\geq 16$ mm	80 - 200 mm
REI 120	$\geq 16$ mm	80 - 200 mm
REI 180	$\geq 24$ mm	80 - 200 mm
REI 240	$\geq 54$ mm	80 - 200 mm

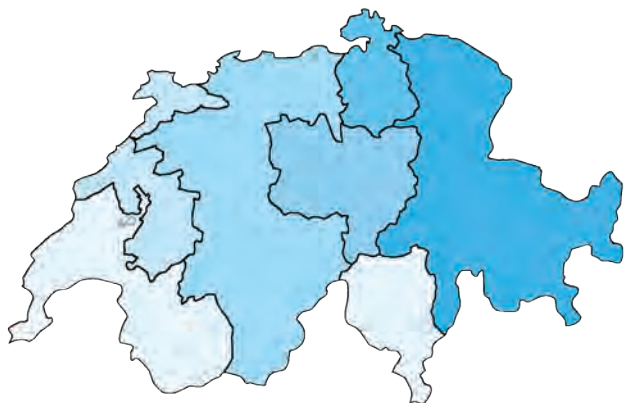
### Préparation du matériau support

Le matériau support doit être propre et sec, libre de toute poussière, huile et autres agents de séparation empêchant une bonne adhésion. Toutes les tôles composites acier revêtues de PROMASPRAY®-P300 doivent être prétraitées avec du CAFCO BONDSEAL. L'application du CAFCO BONDSEAL peut se faire avec une brosse, un rouleau ou un dispositif de pulvérisation. Quantité à appliquer : env. 150 g/m<sup>2</sup>.

### Mise en œuvre

Le PROMASPRAY®-P300 doit être projeté sur le côté à protéger aussi longtemps que la sous-couche est encore collante. L'application se fait en continu avec un dispositif de pulvérisation jusqu'à atteindre l'épaisseur de couche requise en un ou plusieurs passages. La mesure et le contrôle de l'épaisseur se font à l'aide d'une pointe. Respecter les directives de mise en œuvre figurant sur la fiche technique du produit, ainsi que la fiche de données 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



**Toujours à jour dans le Web**

[www.promat.ch](http://www.promat.ch)



**LinkedIn**

suffit de suivre **#Promat Switzerland**



**Promat Focus**

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/fr/newsletter](http://www.promat.ch/fr/newsletter)

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: LU, NW, OW, SZ, UR, ZG



**Mišo Polić**

Tel. +41 79 514 79 07

polic@promat.ch

Cantons: SH, ZH



**Thomas Raimann**

Tel. +41 79 368 62 91

raimann@promat.ch

Cantons: AI, AR, GL, GR, SG, TG, FL



**Alex Amrein**

Tel. +41 79 508 00 32

amrein@promat.ch