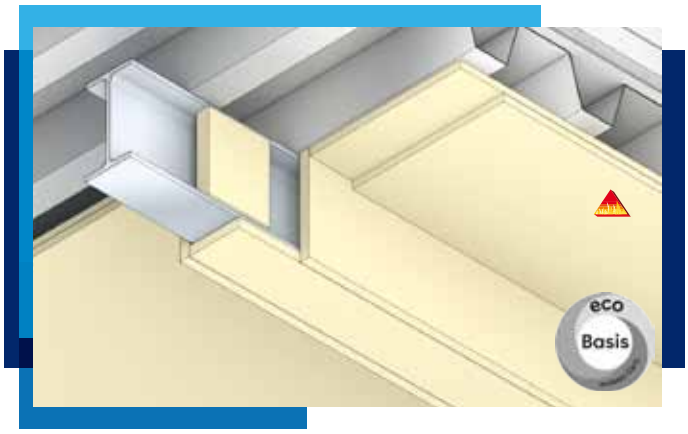


90

Caractéristiques
- Revêtements peu encombrants et fins
- Revêtement léger, faible poids
- Revêtement direct ou suspendu
- Écologique et durable - ecobau

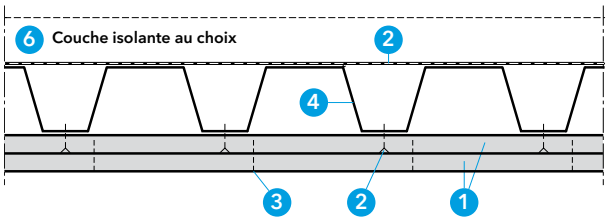
Preuve VKF AEAI

	5258	F 30 RF1	PROMATECT-H	2x8mm, ca.15,0 kg/m²
N° AEAI	**5259**	F 90 RF1	PROMATECT-L	2x20mm, ca.19,0 kg/m²
		F 90 RF1	PROMATECT-H	2x15mm, ca.27,8 kg/m²

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 PROMATECT®-H ou -L.
La construction 435.10 ou 435.20 est réalisée avec des panneaux PROMATECT®-H ou -L spécialement fabriqués pour la Suisse.

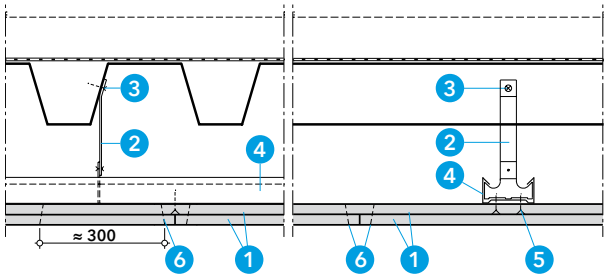
Epaisseur du revêtement selon l'AEAI

	Plaques 1	Vis 2 entraxe ≈ 300 mm	Agrafes 3 entraxe ≈ 150 mm
F 30	PROMATECT-H 2x 8 mm	4.0 x 25 mm	l = 28 mm
F 90	PROMATECT-H 2x 15 mm	4.0 x 35 mm	l = 28 mm
F 90	PROMATECT-L 2x 20 mm	4.0 x 35 mm	l = 38 mm



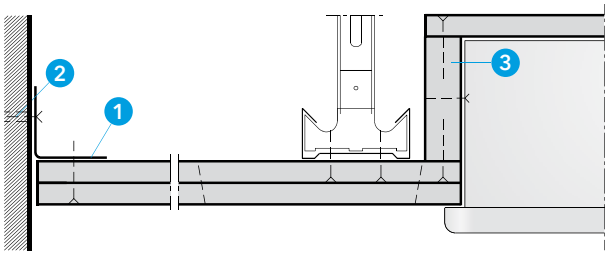
Détail A - tôle trapézoïdale avec structure de toit au choix
Pour cette toiture en tôle trapézoïdale, la structure du toit au-dessus du pare-vapeur peut être choisie librement.
La première couche de panneaux PROMATECT® est vissée directement dans la tôle trapézoïdale, la deuxième couche est agrafée dans la première. Les joints entre la première et la deuxième couche de panneaux PROMATECT® sont décalés de ≥ 500 mm dans le sens longitudinal et de ≥ 250 mm dans le sens transversal.
Le bardage convient également aux toitures froides sans isolation thermique.

1. **Plaque coupe-feu PROMATECT® — voir tableau**
2. **Vis à tôle fraisée dans chaque vallée de suintement, distance entre les rangées ≈ 300 mm**
3. **Agrafe en fil d'acier, enfoncer en biais, distance entre les rangées ≈ 300 mm**
4. **Tôle trapézoïdale, é ≥ 1.0 mm, dimensionnement selon statique**
5. **Pare-vapeur RF2 / B2, ép. ≤ 3.0 mm**
6. **Couche d'isolation RF1 ou B2 si recouverte de RF1 à l'extérieur**



Détail B - variante suspendue
En alternative, il est possible de réaliser un faux-plafond suspendu avec des suspensions et des profilés de plafond en C.

1. **Plaques coupe-feu PROMATECT® — voir tableau**
2. **Feuillard perforé en acier ou suspension Nonius, entraxe ≤ 500 mm**
3. **Vis avec cheville métallique, entraxe ≤ 500 mm**
4. **Profilé de plafond CD — 60/27/0.6 mm, entraxe ≤ 600 mm**
5. **Vis Promat® 4624 — 3.5 x 35 mm, entraxe ≈ 300 mm**
6. **Agrafe en fil d'acier, enfoncer en biais, distance entre les rangées ≈ 300 mm**



Détail C - suspendu avec raccord mural et luminaire encastré
Le raccordement mural des panneaux PROMATECT® est réalisé avec des équerres en tôle d'acier. Le poids des luminaires encastrés doit être supporté par des suspensions supplémentaires.

1. **Cornière en tôle d'acier — 40/40/ ≥ 0.7 mm**
2. **Fixation murale (par ex. cheville en plastique), entraxe ≈ 500 mm**
3. **Luminaire encastré**
   - **Revêtement F 30 — 1x 20 mm PROMATECT®**
   - **Revêtement F 60 — 2x 15 mm PROMATECT®**
   - **Revêtement F 90 — 2x 20 mm PROMATECT®**

90

Caractéristiques
- Revêtements peu encombrants et fins
- Revêtement léger, faible poids
- Revêtement direct ou suspendu
- Écologique et durable - ecobau

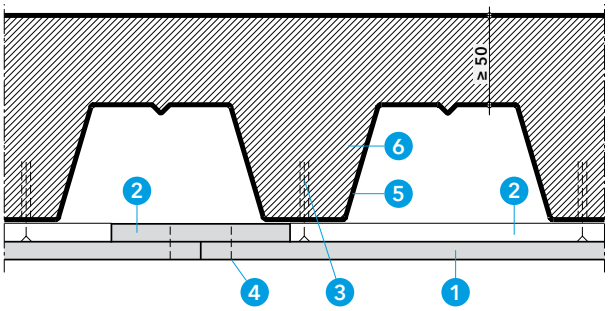
Preuve

	5384	F 30 RF1	PROMATECT-H	1x8mm, ca.7,4 kg/m²
N° AEAI	**5385**	F 60 RF1	PROMATECT-H	1x8mm, ca.7,4 kg/m²
	5386	F 90 RF1	PROMATECT-H	1x10mm, ca.9,2 kg/m²

Informations générales
La construction 435.40 est créée à base de plaques PROMATECT® H spécialement fabriquées pour la Suisse. Le remplissage des joints des panneaux n'est pas nécessaire pour des raisons de protection contre l'incendie.

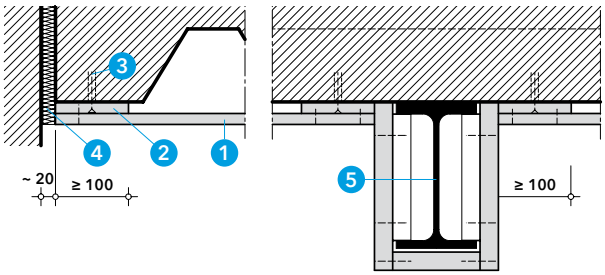
Epaisseur du revêtement selon l'AEAI

classe de résistance au feu	Épaisseurs		Agrafes en fil d'acier
	1 revêtement	2 bandes	4
F 30	8 mm	8 mm	l ≥ 16 mm
F 60	8 mm	10 mm	
F 90	10 mm	10 mm	l ≥ 19 mm



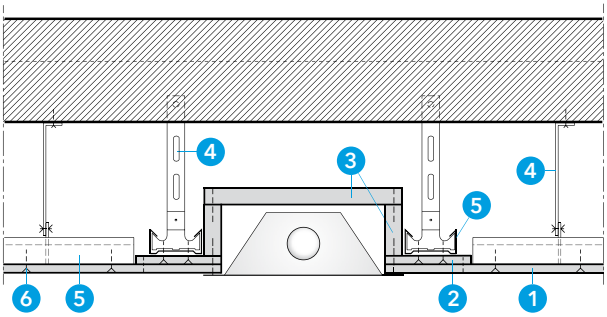
Détail A - revêtement direct
Tout d'abord, les bandes PROMATECT®-H sont installées sous les tôles trapézoïdales à une distance de 625 mm (la moitié de la largeur de la tôle) à angle droit par rapport aux ondulations des tôles trapézoïdales. Les plaques PROMATECT® sont vissées ou agrafées dans ces bandes. Les joints transversaux du bardage sont également recouverts de bandes.

1. Plaque coupe-feu PROMATECT®-H — voir tableau
2. Bandes PROMATECT®-H, l = 100 mm, é = 8 mm ou 10 mm
3. Vis ≥ M6 avec cheville métalliques, dans chaque creux de moulure
4. Agrafes en fil d'acier, dimensions voir tableau, entraxe ≈ 150 mm, alternativ vis Promat®
5. Tôle trapézoïdale, dimensionnement selon statique
6. Remplissage de béton, selon statique



Détail B - raccordement au cloison, revêtement structures en acier
Pour compenser les tolérances des cloison, est arrangée non combustible laine minérale.
Les structures en acier qui soutiennent la construction en tôle trapézoïdale doivent également être revêtues de PROMATECT®-H selon la valeur U/A.

1. Plaque coupe-feu PROMATECT®-H — voir tableau
2. Bandes PROMATECT®-H, l = 100 mm, é = 8 mm ou 10 mm
3. Vis ≥ M6 avec cheville métalliques, entraxe ≤ 500 mm
4. Laine mineral RF 1, point de fusion ≥ 1000° C, 6q3
5. Revêtement PROMATECT®-H selon facteur de massivité



Détail C - Abgehängte Bekleidung und Einbauleuchte
En alternative au revêtement direct, un faux-plafond suspendu avec des suspensions et des profilés de plafond en C est à réaliser. Les joints longitudinaux se trouvent sous les profilés portants. Les joints transversaux sont recouverts de bandes PROMATECT® H ou de profilés de plafond en C supplémentaires.
Des lampes à encastrer peuvent être intégrées dans le faux-plafond suspendu. Des suspensions, bandes et profilés portants supplémentaires sont à poser.

1. Plaque coupe-feu PROMATECT®-H — voir tableau
2. Bandes PROMATECT®-H, l = 100 mm, é = 8 mm ou 10 mm
3. Bandes PROMATECT®-H, é ≥ 20 mm
4. Feuillard perforé en acier ou suspension Nonius, entraxe ≤ 750 mm
5. Profilé de plafond en CD 60/27/0.6 mm, entraxe ≤ 625 mm
6. Vis Promat® 4624, 3.5 × 25 mm, entraxe ≈ 300 mm