



Promat

Protection incendie pour plancher à poutraison de bois

Protection incendie

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 accompagnement 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 installée.



Phase 7: Confirmation

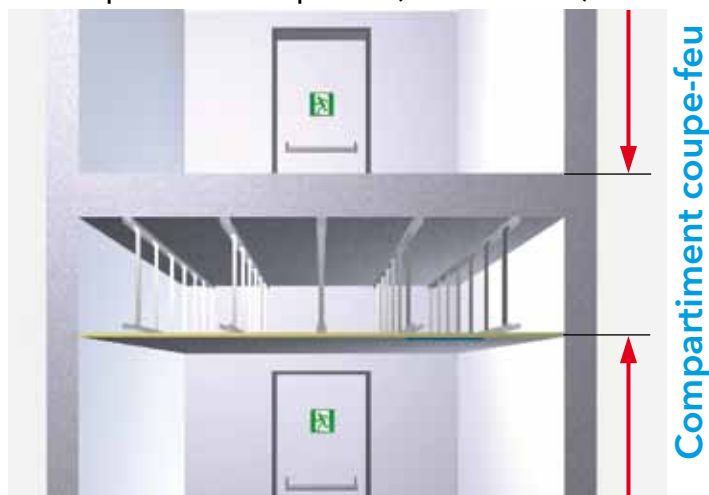
Après que tout ait été installé CORRECT.SÛR. vous recevrez de notre part une confirmation du détenteur du système et de l'exécution. Toutes les parties concernées ont désormais la certitude que la protection structurelle contre l'incendie de Promat a été installée conformément à la réglementation et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

En cas d'incendie, les personnes doivent pouvoir quitter le bâtiment rapidement et sûrement. Les pompiers doivent pouvoir accéder à toutes les parties du bâtiment pour sauver des vies humaines et procéder aux opérations d'extinction de l'incendie.

Les passages de sauvetage et issues de secours doivent donc répondre à des exigences particulièrement strictes en matière de protection contre l'incendie. Surtout dans de tels corridors, les installations (câbles électriques et tuyaux) en matériaux combustibles sont souvent posées au-dessous de la dalle brute. En cas d'incendie de ces installations, par ex. suite à un court-circuit, la voie d'évacuation serait rapidement inutilisable en raison de la formation importante de feu et de fumée.

Les installations doivent donc être séparées par un faux-plafond indépendant comme élément de cloisonnement vis-à-vis de la charge d'incendie venant du haut.

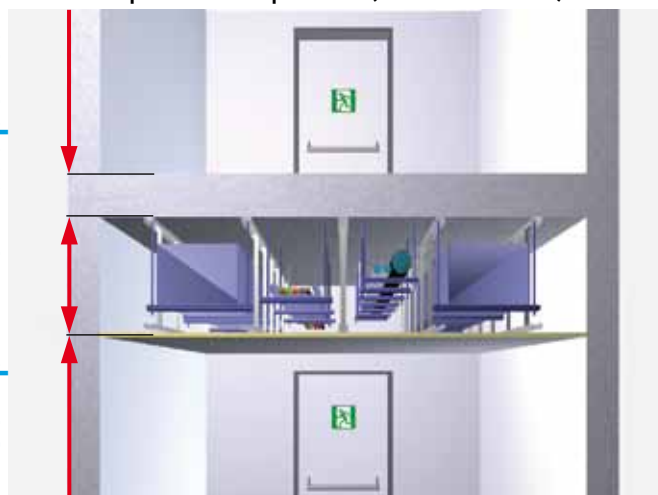
Faux-plafond non indépendant (classe AEAI 233)



Le faux-plafond est évalué et homologué avec le plafond se trouvant au-dessus. Dans le vide d'air du plafond, aucune installation non présente lors du contrôle ne peut être installée. Le vide d'air du plafond ne représente pas un compartiment coupe-feu en lui-même. L'ensemble plafond/faux-plafond constitue toujours le compartiment coupe-feu.

Résistance au feu de ces plafonds : REI (R, RE).

Faux-plafond indépendant (classe AEAI 234)



Le sous-plafond indépendant est évalué et homologué comme composant formant un compartiment coupe-feu. Le vide d'air du plafond peut accueillir tout type d'installations. Le vide d'air du plafond forme un compartiment coupe-feu propre. Les installations ne doivent pas exercer une charge sur le plafond en cas d'endommagement.

Résistance au feu de ces plafonds : EI.

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)

Il convient de respecter toutes les normes et directives applicables pour la fabrication et le montage des constructions suivantes. Ceci vaut également pour la protection anticorrosion des éléments en acier.



Preuve

N° AEAI
REI 30 12609

1 x 8 mm

Les avantages en un coup d'œil

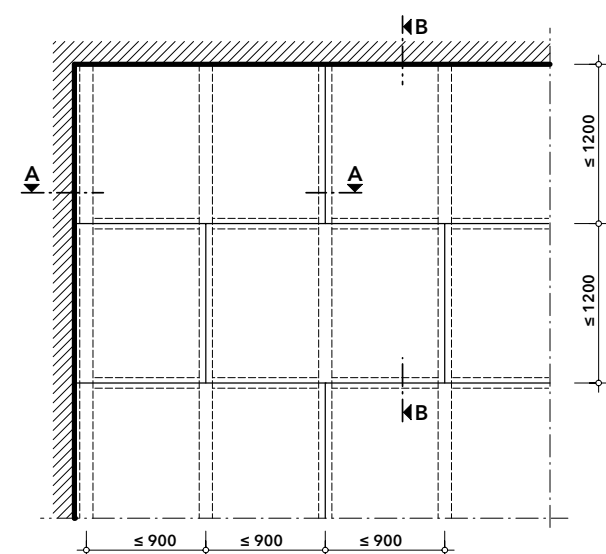
- couche unique, revêtement mince (8 mm)
- Revêtements légers env. 7 kg/m³ ≈ 7 kg/m²
- aucun jointoyer nécessaire pour la protection contre l'incendie

Informations générales

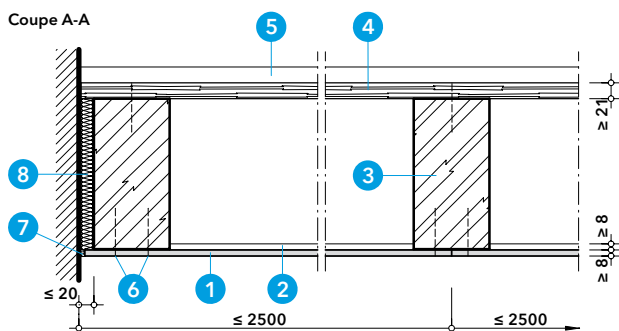
La construction 128.10 est créée à base de plaques PROMAXON® Type A spécialement fabriquées pour la Suisse.
Les applications REI 30 valent pour la construction en bois, y compris le revêtement PROMAXON® pour une exposition au feu par le bas. Si le plafond en poutre de bois est accessible, il faut, outre un revêtement en partie basse avec des plaques PROMAXON® Type A, garantir que le plancher contienne une couche de répartition de charge sur le plafond, qui, en corrélation avec les lattes de plancher présentes, transfère sûrement la charge utile dans les poutres en bois porteuses même en cas d'incendie. Le matériau et l'épaisseur de ce plancher porteur peuvent être choisis librement en fonction de la statique du plafond et de la nature de la structure de plancher prévue ou présente. Par principe, on recommande l'utilisation d'une épaisseur de plaque > 8 mm pour le revêtement lorsque l'écart entre poutres est > 600 mm pour des raisons de construction.

Vue de dessous

Les plaques PROMAXON® type A peuvent être traitées jusqu'à une longueur standard de 2500 mm ou être raccourcies aux dimensions correspondantes en fonction de l'espacement des poutres. Les joints de plaque sont disposés avec un décalage respectif d'une position de poutre.



Coupe A-A

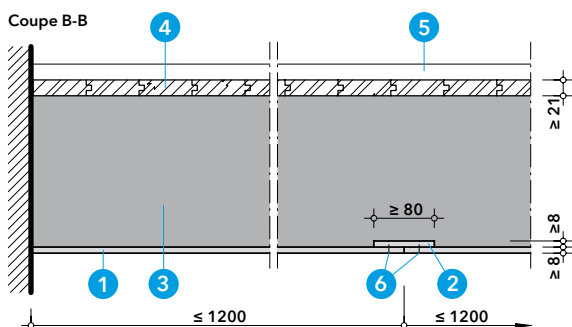


Détail A - Coupe longitudinale raccordement au parois

Les plaques PROMAXON® Type A peuvent être fixées directement dans la poutre en bois sans écart minimal.
Au niveau des bords du plafond, le revêtement se pose bord à bord contre la cloison massive voisine. L'écart entre la poutre latérale et la cloison est comblé avec de la laine minérale.
Le joint latéral ainsi que tous les joints entre plaques peuvent également être mastiqués pour des raisons esthétiques.

- 1 PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu, ép. ≥ 8 mm
- 2 PROMAXON®-Typ A, bandes de plaques, ép. ≥ 8 mm
- 3 Poutre en bois, l x h ≥ 100x200 mm, selon statique
- 4 Plancher en bois, ép. ≥ 21 mm
- 5 Sol porteur
- 6 agrafes en fil d'acier l ≥ 63 mm, entraxe ≈ 150 mm
alternativ vis Promat® 4625, 3,9 x 55
- 7 mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®
- 8 laine mineral (RF1), point de fusion ≥ 1000°C, brute ≥ 90 kg/m³

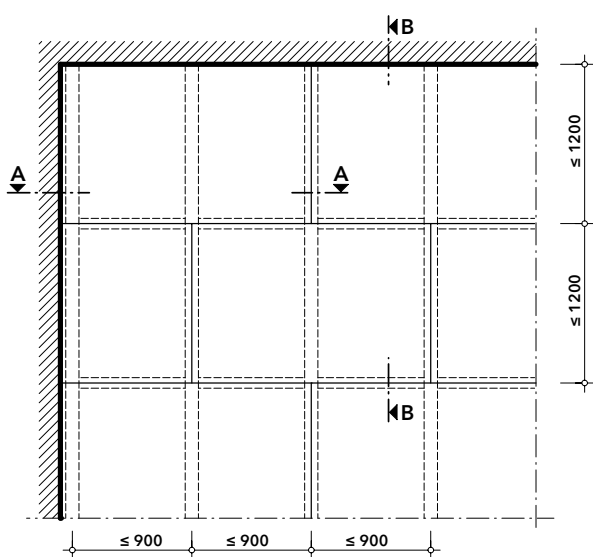
Coupe B-B



Détail B - Coupe transversale raccordement au parois

Du point de vue de la technique de sécurité incendie, il suffit que le revêtement soit amené jusqu'à la cloison au niveau de la bordure du plafond transversale aux poutres. En outre, il est également possible d'utiliser des profilés de raccordement mural ou des bandes PROMAXON® sur la cloison massive pour un renforcement et une fixation supplémentaires entre les poutres en bois.
Alors que les joints de plaque sous les poutres en bois ne sont pas renforcés, les joints de plaque transversaux aux poutres doivent être recouverts d'une bande PROMAXON® d'au moins la même épaisseur.

- 1 PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu, ép. ≥ 8 mm
- 2 PROMAXON®-Typ A, bandes de plaques, ép. ≥ 8 mm
- 3 Poutre en bois, b x h ≥ 100x200 mm, selon statique
- 4 Plancher en bois, ép. ≥ 21 mm
- 5 Sol porteur
- 6 Agrafes en fil d'acier, l ≥ 63 mm, entraxe ≈ 150 mm
alternativ vis Promat® 4625, 3,9 x 22



Preuve

N° AEAI

REI 60	15129	1x 15 mm
REI 90	ABP P-2100/341/15-MPA BS	1x 18 mm

Les avantages en un coup d'œil

- couche unique, revêtement mince, ép. ≥ 15 mm, REI60 ≈ 13 kg/m²
ép. ≥ 18 mm, REI90 ≈ 16 kg/m²
- aucun jointoyer nécessaire pour la protection contre l'incendie

Informations générales

Les constructions 128.20 et 128.30 sont créées à base de plaques PROMAXON® Type A spécialement fabriquées pour la Suisse. Les applications REI 60 et REI 90 valent pour la construction en bois, y compris le revêtement PROMAXON® pour une exposition au feu par le bas.

Si le plafond en poutre en bois est accessible, il faut, outre un revêtement en partie basse avec des plaques PROMAXON® Type A, garantir que le plancher contienne une couche de répartition de charge sur le plafond, qui, en corrélation avec les lattes de plancher présentes, transfère sûrement la charge utile dans les poutres en bois porteuses même en cas d'incendie.

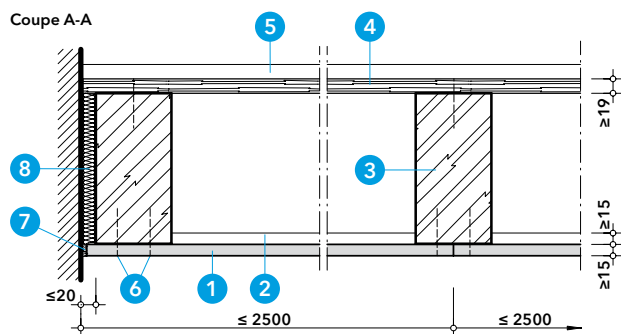
Le matériau et l'épaisseur de ce plancher porteur peuvent être choisis librement en fonction de la statique du plafond et de la nature de la structure de plancher prévue ou présente.

Vue de dessous

Les plaques PROMAXON® type A peuvent être traitées jusqu'à une longueur standard de 2500 mm ou être raccourcies aux dimensions correspondantes en fonction de l'espacement des poutres.

Les joints de plaque sont disposés avec un décalage respectif d'une position de poutre..

Coupe A-A



Détail A - Coupe longitudinale raccordement au parois

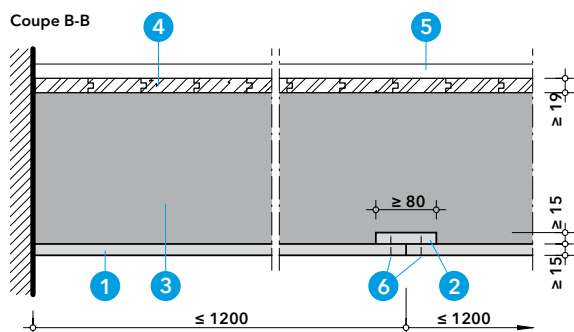
Les plaques PROMAXON® Type A peuvent être fixées directement dans la poutre en bois sans écart minimal.

Au niveau des bords du plafond, le revêtement se pose bord à bord contre la cloison massive voisine. L'écart entre la poutre latérale et la cloison est comblé avec de la laine minérale.

Le joint latéral ainsi que tous les joints entre plaques peuvent également être mastiqués pour des raisons esthétiques

- 1 PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu, ép. ≥ 15 mm ou 18 mm
- 2 PROMAXON®-Typ A, bandes de plaques ép. ≥ 15 mm ou 18 mm
- 3 Poutre en bois, l x h ≥ 160x200 mm, selon statique
- 4 Plancher en bois, ép. ≥ 19 mm
- 5 Sol porteur
- 6 agrafes en fil d'acier, l ≥ 63 mm, entraxe ≈ 150 mm
alternativ vis Promat® 4625, 3,9 x 55
- 7 mastic prêt à l'emploi Promat® ou mastic Promat®
- 8 laine mineral (RF1), point de fusion ≥ 1000°C, brute ≥ 90 kg/m³

Coupe B-B



Détail B - Coupe transversale raccordement au parois

Du point de vue de la technique de sécurité incendie, il suffit que le revêtement soit amené jusqu'à la cloison au niveau de la bordure du plafond transversale aux poutres. En outre, il est également possible d'utiliser des profilés de raccordement mural ou des bandes PROMAXON® sur la cloison massive pour un renforcement et une fixation supplémentaires entre les poutres en bois.

Alors que les joints de plaque sous les poutres en bois ne sont pas renforcés, les joints de plaque transversaux aux poutres doivent être recouverts d'une bande PROMAXON® d'au moins la même épaisseur.

- 1 PROMAXON®-Typ A, plaque coupe-feu, ép. ≥ 15 mm ou 18 mm
- 2 PROMAXON®-Typ A, bandes de plaques ép. ≥ 15 mm ou 18 mm
- 3 Poutre en bois, l x h ≥ 160x200 mm, selon statique
- 4 Plancher en bois, ép. ≥ 19 mm
- 5 Sol porteur
- 6 agrafes en fil d'acier, l ≥ 16 mm, entraxe ≈ 150 mm
alternativ vis Promat® 4625, 3,9 x 22

Promat



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**



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