



Caractéristiques

- Revêtements fins et peu encombrants
- Passages
- Utilisation en intérieur et en extérieur semi-exposé
- Écologique et durable - ecobau

Attestation



N° AEAI 32027 EI 120 RF1 1x 12 mm

Remarques générales

Ce plafond en tôle trapézoïdale est réalisé avec des panneaux PROMATECT®-100X spécialement fabriqués pour la Suisse.

Les passages de tuyaux inflammables sont prouvées.

Pour préparer les traitements de surface, les joints des panneaux doivent être enduits avec le mastic de Promat® et renforcés avec des bandes de tissu disponibles dans le commerce.

Détail A et B

Les suspensions sont fixées au plafond massif à l'aide de fixations appropriées.

Les joints des panneaux doivent toujours être placés sous les profilés de plafond et sont fixés directement dans les profilés avec des vis Promat®. Les joints des panneaux doivent être enduits avec le mastic de Promat®. Les joints doivent être armés avec des renforts disponibles dans le commerce.

Pour obtenir une belle surface, nous recommandons un traitement complet traitement de surface avec Promat®.

- 1 Plaque coupe-feu PROMATECT®-100X 1x 12 mm - EI 120
- 2 Béton
- 3 Tôle trapézoïdale selon la statique, $t \geq 0,8$ mm
- 4 Poutres en acier avec revêtement Promat® selon le facteur de massivité ou PROMATECT®-100X, $\epsilon = 3 \times 12$ mm
- 5 Profilé de plafond CD 60/27, entraxe ≤ 400 mm
- 6 Suspension directe pour profilé CD
- 7 Cheville métallique à expansion $\geq M8$, $l \geq 40$ mm, entraxe ≤ 600 mm
- 8 Vis Promat® 4624, $3,5 \times 25$ pour profilé CD, entraxe ≈ 200 mm
- 9 Vis Promat® 4624, $3,5 \times 25$
- 10 Enduit de rebouchage
Vis et bord Promat®-Filler PRO ou Promat®-Ready Mix PRO
Joint et surface Promat®-Filler PRO ou Promat®-Ready Mix PRO avec renforcement des joints

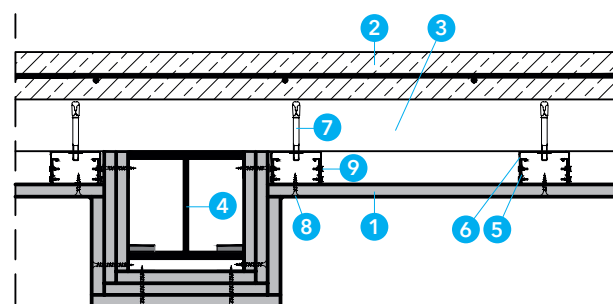
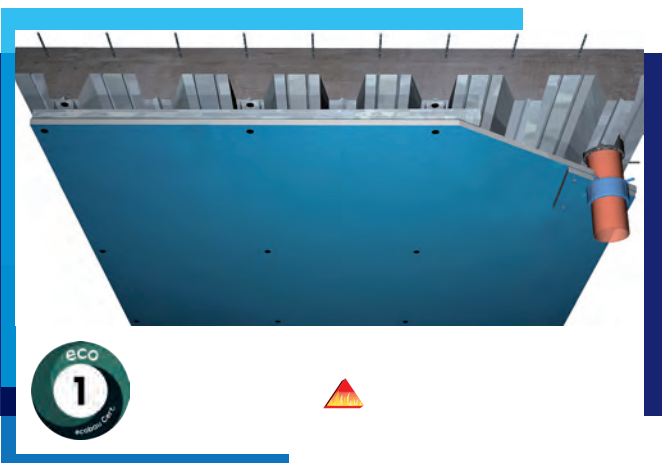
Détail C

Les passages d'installations n'ont aucune influence sur la résistance au feu.

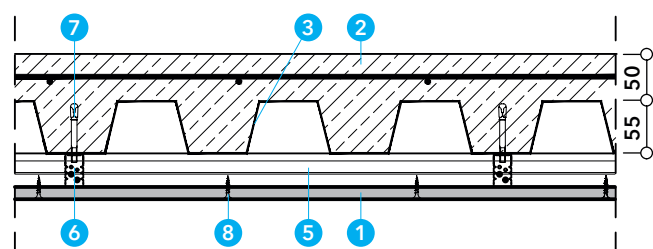
Pour les passages de tuyaux, il faut poser un doublage de 12 mm PROMATECT®-100X en dessous du plafond

- Les tuyaux inflammables doivent être obturés sous le plafond avec la manchette coupe-feu PROMASTOP®-FC.

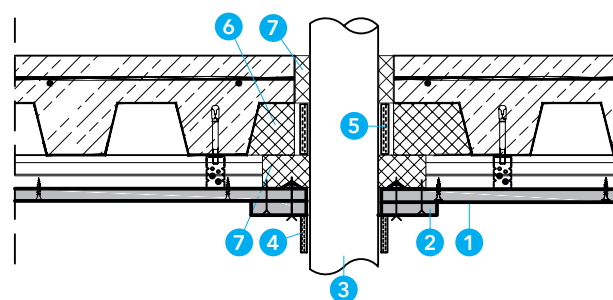
- 1 Plaque coupe-feu PROMATECT®-100X 1x 12 mm - EI 120
- 2 Doublage PROMATECT®-100X, $\epsilon = 12$ mm
- 3 Tuyau inflammable, PVC $\varnothing \leq 110$ mm
- 4 Manchette coupe-feu PROMASTOP®-FC3
- 5 PROMASTOP®-W
- 6 Isolation en laine de roche, 100 kg/m^3
- 7 Isolation en laine de roche, 40 kg/m^3



Détail A

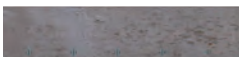


Détail B



Application	Description	Montage	inflammable matériau dans la cavité	Trappe d'inspection	Acoustic
	Cloison de gaine technique 2 x 20 mm → EI 120	• Profilé en U sur le pourtour • Profilé en C 50x0.6 mm tous les 600 mm • Vis autotaraudeuses		✓	
	Améliorer le mur de briques (min. 80 mm) Côté feu 12 mm → EI 120	• fixation appropriée, par ex. chevilles métalliques à expansion Ø8 mm 4 pcs./m² • Taches de colle à plâtre p.ex. Typ Siniat P120	✓		Brique 80mm sans crépi R _w : ≥ 37 dB
	Améliorer le mur de briques (min. 80 mm) Côté opposé au feu 12 mm → EI 120	• fixation appropriée, par ex. chevilles métalliques à expansion Ø8 mm 8 pcs./m²	✓		Brique 80mm avec crépi R _w : ≥ 43 dB Brique 120mm avec crépi R _w : ≥ 46 dB
	Améliorer le mur de briques (min. 80 mm) Côté feu 12 mm → EI 180	• Profilé en U sur le pourtour • C-Profil alle 600 mm • Vis autotaraudeuses • Laine minérale 40 mm, 40 kg/m³	✓		Bloc en béton avec crépi R _w : ≥ 56 dB

Compartiments coupe-feu horizontaux

Application	Description	Montage	inflammable matériau dans la cavité	Trappe d'inspection	Acoustic
	Plafond autonome Feu par en dessous 2 x 20 mm → EI 90	• Suspendu tous 800 mm • Poutre principale 50x0.6 tous 750 mm • Poutre secondaire 50x0.6 tous 500 mm • Vis autotaraudeuses	✓	✓	
	Améliorer le plafond de la tôle trapézoïdale avec du béton 12 mm → REI 120	• Fixations toutes 600 mm • Profilé en C 50x0.6 tous 400 mm • Vis autotaraudeuses			R _w : ≥ 65 dB Laine minérale 40 mm
	Amélioration du plafond hourdis Poutre en béton précontraint ** 12 mm → REI 90	• Suspendu tous 1000 mm • Poutre principale 50x0.6 tous 800 mm	✓	✓	L _{nw} : ≤ 48 dB R _w : ≥ 67 dB Laine minérale 60 mm
	Amélioration du plafond hourdis Poutre en béton standard 12 mm → REI 120	• Poutre principale 50x0.6 tous 400 mm • Vis autotaraudeuses	✓	✓	L _{nw} : ≤ 48 dB R _w : ≥ 67 dB Laine minérale 60 mm
	Amélioration du Element PREDALLE 12 mm → REI 120	• fixation appropriée, par ex. chevilles métalliques à expansion Ø8 mm 6 pcs./m² (tous les 500 mm et à 30 mm des coins)			
	Améliorer le béton léger et les poutres en acier 20 mm → REI 90	• Suspendu tous 1000 mm • Poutre principale 50x0.6 tous 800 mm • Poutre secondaire 50x0.6 tous 400 mm • Vis autotaraudeuses	✓	✓	R _w : ≥ 67 dB Laine minérale 60mm***

** Pour plus de détails sur l'application, veuillez contacter le service technique local de Promat.

*** Test d'incendie réalisé sans laine minérale



Caractéristiques

- à liant minéral, dimensions stables
- Masse volumique $\approx 840 \text{ kg/m}^3$
- peut être peint et tapissé
- résistant à l'humidité
- Application intérieure et extérieure semi-exposée
→ Déclaration de performance - DoP (Typ Y, Z₂)
- ecobau 1 - Écologique et durable

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

Formats standards B x L	1200 x 2000 mm ($\pm 0.5 \text{ mm}$)	
	1200 x 2500 mm ($\pm 0.5 \text{ mm}$)	
Épaisseur et poids	12 mm $\pm 0/-1 \text{ mm}$	ca. 10,0 kg/m ²
* disponible uniquement en format standard 1200 x 2000 mm	20 mm $\pm 2,0 \text{ mm}$ *	ca. 16.9 kg/m ²

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

Données techniques et caractéristiques

Réaction au feu	A1 incombustible → RF1 N° AEA1 32 019
Surfaces	Recto et verso lisses, surface bleue
Masse volumique ρ	840 ($\pm 10\%$) kg/m ³
Conductivité thermique, λ	0.25W/mK
Durée de vie alternance gel-rosée (EN 12467)	25 cycles avec humidité rel. de 95 %
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ	11 - 14
Stabilité des dimensions (EN 318)	65%RH 20°C → 85%RH 20°C - longueur: 0.1mm/m - travers: 0.1mm/m 65%RH 20°C → 30%RH 20°C - longueur: -0.4mm/m - travers: -0.3mm/m

Valeurs statiques	en longueur	en travers
Résistance à la pression $\perp$	> 4 MPa	> 4 MPa
Résistance à la flexion σ_{rupture}	> 4 MPa	> 3 MPa
Résistance à la traction	> 1 MPa	> 0.6 MPa
Module d'élasticité E (12 mm)	> 2000 MPa	> 2000 MPa

Description de produit

PROMATECT®-100X est un innovant et incombustible plaque coupe-feu, qui a été spécialement développé pour le compartimentage du feu. PROMATECT®-100X est un produit à base de silicate et de sulfate avec une matrice minérale PROMAXON®. Le noyau est épaissi par des additifs et renforcé par des fibres.

Domaines d'application

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

- Plafonds coupe-feu
- Membranes pour plafonds
- Murs et rénovation de murs existants
- Cloisons autoportantes

PROMATECT®-100X a une durée de vie prévue de 25 ans pour une application interne ou semi-exposée.

Traitement

PROMATECT®-100X est extrêmement facile à couper (couteau) et à réparer.

PROMATECT®-100X peut être travaillé avec des outils normaux pour le bois et peut être scié, fraisé et percé.

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 des Informations de sécurité).

Consignes de sécurité

Veuillez consulter notre fiche d'information sur la sécurité.

Transport / stockage / Élimination

Transport	Pour décharger des palettes entières, il faut utiliser une grue ou un chariot élévateur. Les panneaux individuels doivent être transportés à la verticale.
Stockage	stocker au sec et à plat
Élimination	Les chutes peuvent être éliminées comme matériaux de construction à base de plâtre. (EAK 17 08 00)

Sauf indication contraire, les données techniques se réfèrent à des valeurs moyennes de production et sont soumises aux fluctuations habituelles de production et (le env. échéant) aux tolérances indiquées. Si nécessaire, les certificats des produits sont disponibles. Elles doivent être respectées, même si elles ne sont pas mentionnées. Les informations figurant sur les produits ou leur emballage ainsi que les fiches de données de sécurité, qui peuvent nous être demandées, doivent être respectées.

Le PROMATECT®-100X peut être facilement recouvert de peinture, de crépi ou de papier peint.
La surface bleue n'est que faiblement absorbante et peut être recouverte à peu de frais.

Les indications des fabricants de revêtements doivent être respectées.

En cas de doute, il est recommandé de procéder à un essai personnel avant d'effectuer les travaux de revêtement définitifs.

En règle générale, les peintures ou les revêtements d'une épaisseur maximale de 1,5 mm n'affectent pas la durée de résistance au feu prouvée de la construction Promat concernée.



Couleurs

Les systèmes de peinture suivants conviennent

- Peintures à dispersion p.ex. sans couche de fond, 2x peinture
- Peintures au silicate
- Peintures PU par ex. prélaque adhésive, email adhésif
- Peintures à la résine acrylique, etc.

Selon l'effet de surface ou la fonction de protection souhaités, il convient de choisir le système de peinture approprié.

Pour la préparation de PROMATECT®-100X, il convient de respecter les indications du fabricant de peinture. Cela concerne également la possibilité d'utiliser la peinture sous forme diluée comme sous-couche.



Enduit de surface, ribage complet

Pour obtenir une belle surface, nous recommandons un traitement complet traitement de surface avec Promat®.

Pour les autres systèmes d'enduit, il convient d'appliquer un fond d'enduit selon les indications du fabricant d'enduit.

Ensuite, toutes sortes d'enduits et de mastics peuvent être appliqués.



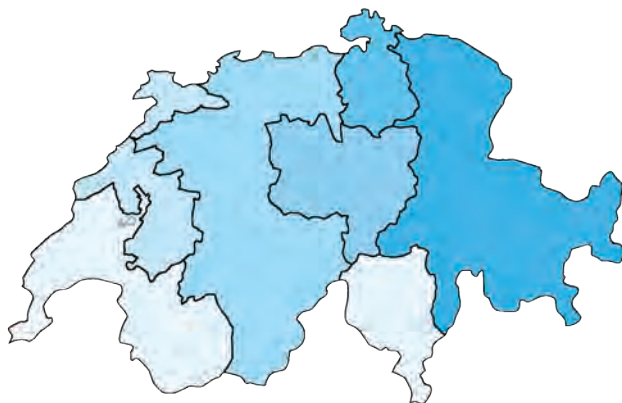
Papier peint

Avant de tapisser le PROMATECT®-100X, il est recommandé de le prétraiter avec une sous-couche pour papier peint.

D'autres apprêts sont également possibles, si les indications du fabricant de la colle à papier peint le permettent.

Il en va de même pour une sous-couche de colle diluée.

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



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

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