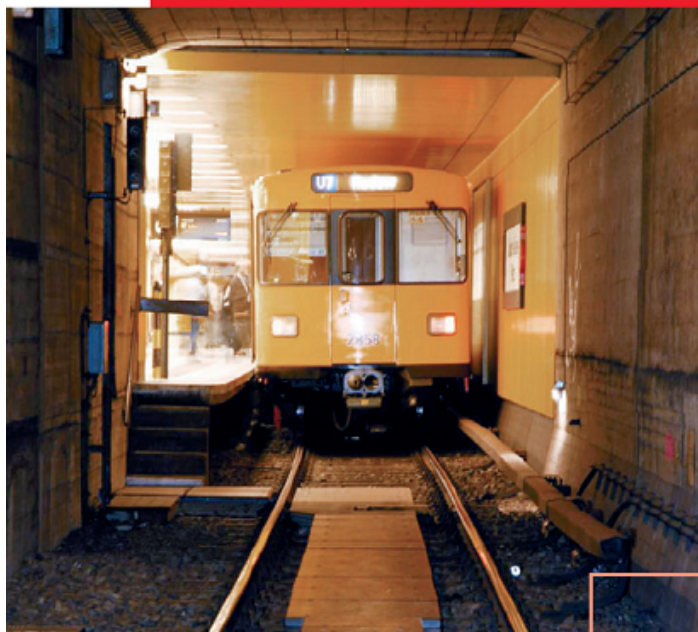


**Aménagement sûr
des voies de secours et
d'évacuations**

**dans les voies de circulation
souterraines**



- **Elément praticable coupe-feu Aestuver D+2**
- **Plaque coupe-feu AESTUVER**
- **Chemin de câbles coupe-feu AESTUVER**



La protection incendie est primordiale dans les voies de circulation souterraine. AESTUVER offre une large gamme de plaques et d'éléments dans le domaine de la protection préventive des structures contre le feu.

Les plaques sont composées de béton léger armé de fibres de verre. Le procédé de fabrication octroie aux plaques des avantages indéniables, particulièrement la résistance à l'eau et au gel-dégel.

Pour les voie de secours et d'évacuation

L'élément praticable coupe-feu Aestuver D+2

L'élément praticable coupe-feu Aestuver D+2, peut supporter une charge dynamique. C'est un panneau spécialement développé pour la couverture de caniveaux à câbles en béton ou entre les rails sur les traverses de chemins de fer.

Sur demande ils sont livrable :

- avec revêtement antidérapant
- avec bandes phosphorescentes

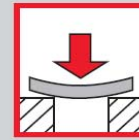
Propriétés du produit



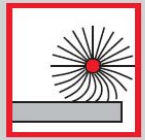
Incombustible



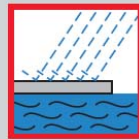
Haute résistance
à la compression



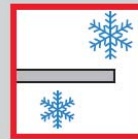
Haute résistance
à la traction par
flexion



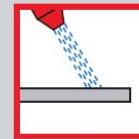
Haute
résistance
à l'abrasion



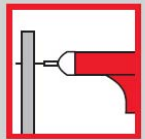
Résistance
à l'eau



Résistance
au gel



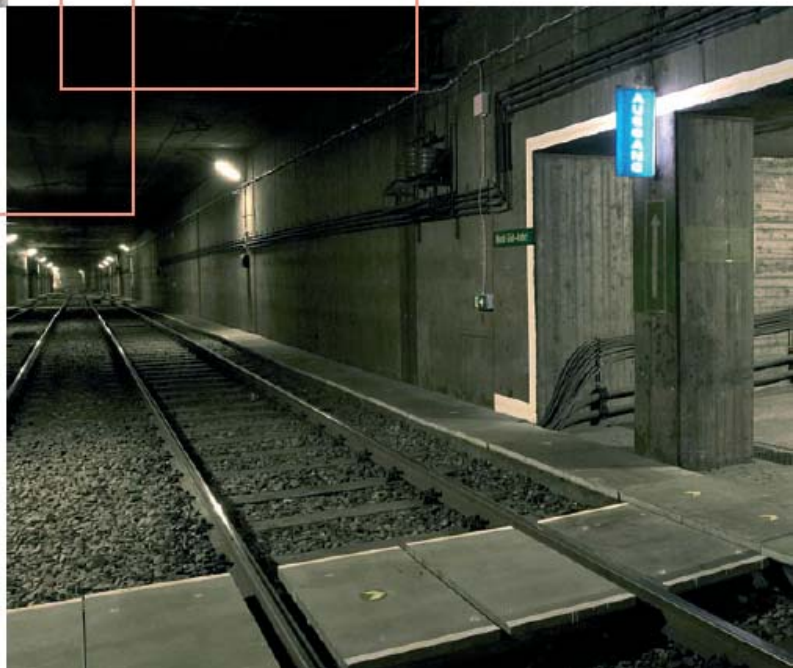
Nettoyable



Usinage
facile



Recouvrement de caniveaux à câbles
Métro de Nuremberg



Voies de sauvetage et passage à niveau
Recouvrement de caniveaux à câbles
Métro de Cologne

Par son faible poids, la plaque de béton léger armé de fibres de verre garantit une pose rapide et un façonnage facile. De plus, elle permet l'insertion ultérieure de câbles supplémentaires et offre un accès aisé pour toute révision.



Recouvrement de caniveaux à câbles RER de Munich



Voies de maintenance
Métro de Fürth



Recouvrement des traverses de chemins de fer
Métro de Berlin

Pour la protection d'installation technique

La plaque coupe-feu AESTUVER

Pour protéger les installations de sécurité placées dans les parois de tunnel tels que les coffrets de distribution, les armoires de commande et niches équipées d'un poste d'appel d'urgence, on utilise les couvertures de niche réalisés en plaques de protection coupe-feu AESTUVER, qui peuvent être plaquées avec de l'acier inoxydable. Cette solution peu encombrante permet d'atteindre une protection incendie F 90 durable dans les conditions particulièrement difficiles régnant dans les ouvrages souterrains de circulation.



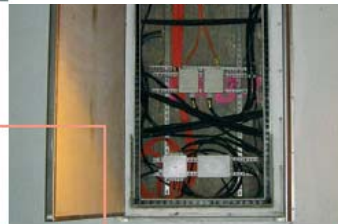
Plafond de désenfumage



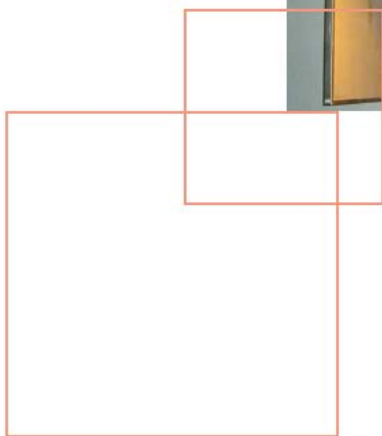
Gaine technique F90



Habillage coupe-feu



Recouvrement de tableaux électriques



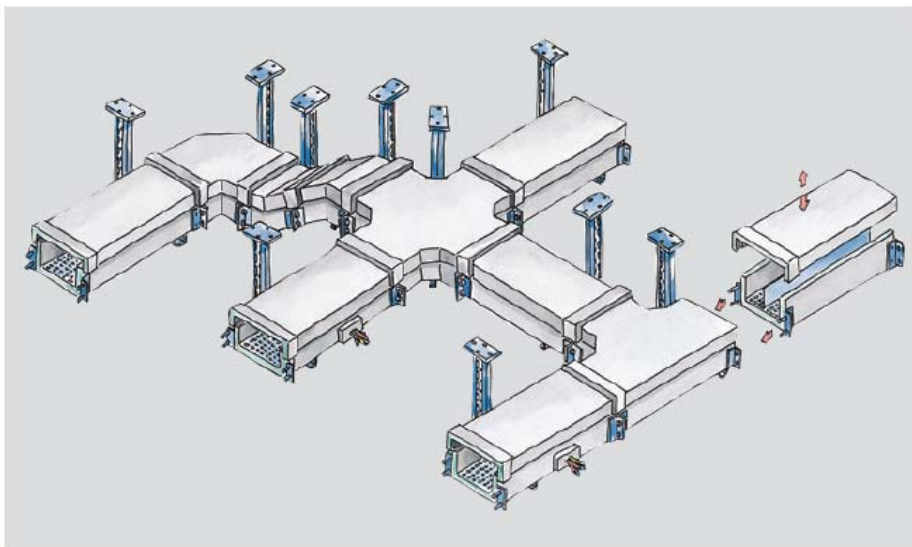
D'autres applications et constructions :

- Plafonds de désenfumage
- Revêtement de profilés métalliques
- Habillage
- Protections du béton

Confiner la charge thermique ou protéger les installations électriques

Chemins de câbles coupe-feu AESTUVER

Les chemins de câbles coupe-feu AESTUVER préfabriqués garantissent le fonctionnement, en cas d'incendie, des installations électriques qui sont vitales pour les voies de circulations souterraines. Les voies d'évacuation restent exemptes de fumée et aucun gaz nocif ne se crée.



Les chemins de câbles coupe-feu préfabriqués, dont le couvercle est posé sans fixation, permettent l'insertion ultérieure de câbles supplémentaires et offrent un accès aisé pour toute révision.



Les chemins de câbles garantissent une résistance au feu I 30 - I 120 et E 30 - E 120



Chemins de câbles coupe-feu accessibles E90



Caractéristiques	
Désignation du matériau	Béton léger armé de fibres de verre, résistant à l'eau et au gel
Classe de matériau de construction	A1, incombustible selon DIN EN 13501-1
Classe de résistance au feu	Classe de résistance au feu I 90 et E 90 ; prendre en compte la construction dans son entier. Les peintures et revêtements allant jusqu'à une épaisseur de 0,5 mm ne portent aucunement préjudice à la classe des matériaux de construction.
Épaisseur de la plaque	52,5 mm ± 2 mm
Dilatation à l'humidité (20°C, de 35% à 95% H.R.)	± 5 %
Équilibre hygroscopique (20°C, 65% H.R.)	Env. 7%
Tolérance en longueur et largeur	± 1 mm
Alcalinité (valeur pH)	Env. 12
Nuisibles et moisissures	Les plaques de protection contre le feu sont insensibles à la pourriture et à la moisissure et ne sont pas attaquées par les nuisibles.
Catégories de la surfaces antidérapante selon BGR 1S1 DIN 51 310) ¹⁾	Élément standard (sans revêtement) R10 Élément revêtu avec revêtement à base d'époxy R13
Charges maximale	Ecartement des appuis = 60 cm 12,5 kN/m ² Ecartement des appuis = 80 cm 7,0 kN/m ² Ecartement des appuis = 95 cm 5,0 kN/m ² Ecartement des appuis = 100 cm 4,5 kN/m ²
Charge dynamique maximale ²⁾	Ecartement des appuis = 100 cm ; Hauteur de saut 82 cm ; Personne test = 100 kg
¹⁾ certificat d'essais de BGIA 200623 753/3210	²⁾ Certificat d'essais de MFPA Leipzig, UB III/B-06-014

Élément praticable coupe-feu Aestuver D+2 : format et poids		
Épaisseur de plaque (mm)	Format standard (mm) ³⁾	Poids de l'élément kg/m ² lors de l'équilibre hygroscopique
Env. 52,5 mm	Larg. max. 1250mm x long. env. 625 mm	env. 47
³⁾ Débitage et autres dimensions sur demande		

Fermacell Sàrl Suisse

Téléphone : 031-724 20 20

Renseignements techniques :

031-724 20 30

Téléfax : 031-724 20 29

www.fermacell-aestuver.ch

FERMACELL® est une marque déposée et une société du groupe XELLA.

Sous réserve de modifications techniques (état 09/2009)

N'hésitez pas à demander la dernière version de ce document.

Dans le cas où vous auriez besoin d'un renseignement complémentaire, veuillez prendre contact avec notre service technique.