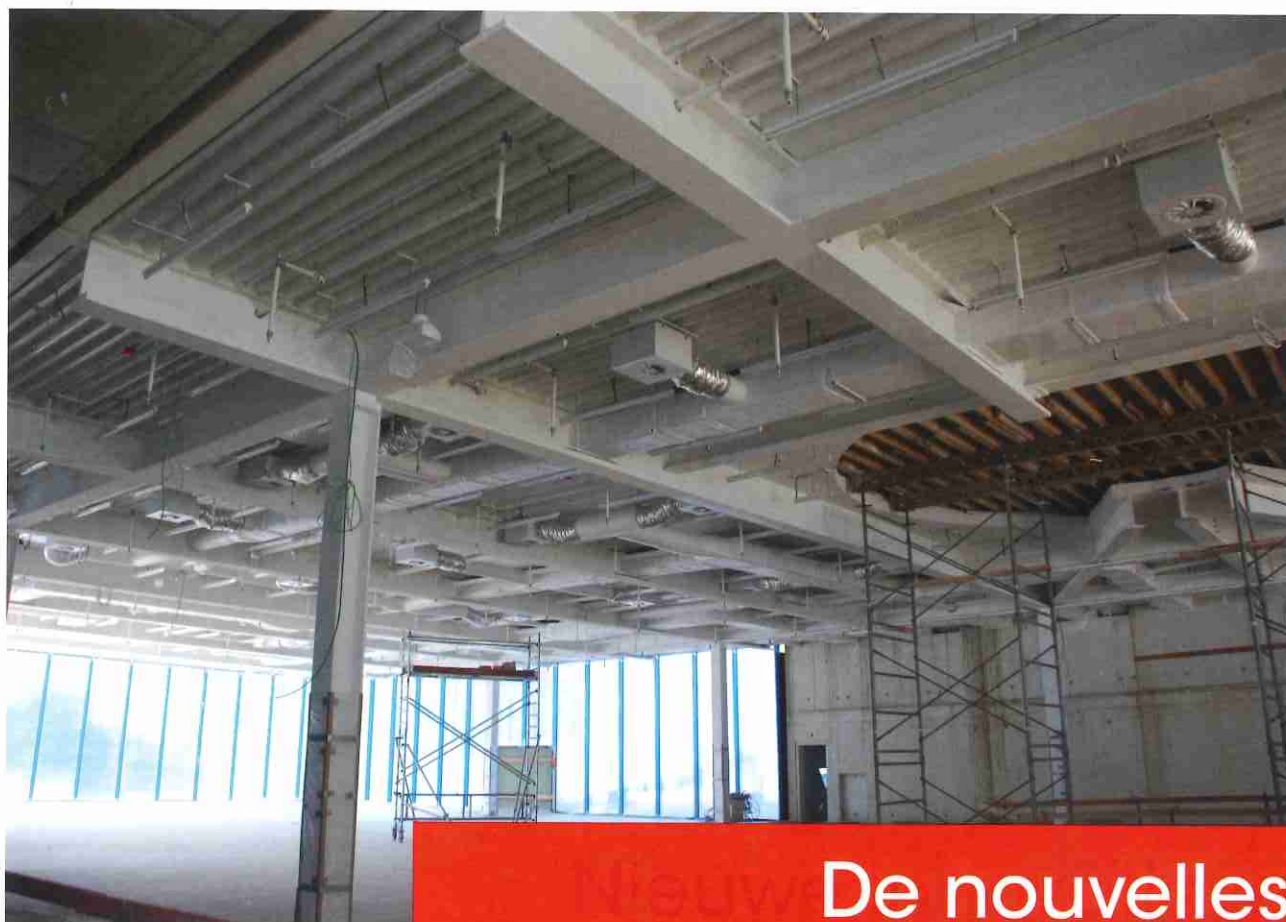


Your Focus on Fire Safety

FIREFORUM

MAGAZINE

- 
- « Fireforum Awards 2021
 - « La peinture résistante au feu
 - « CBP - Les véhicules électriques dans les parkings
 - « La nouvelle norme sur la détection incendie



Nouveaux De nouvelles solutions innovantes pour la protection structurelle de l'acier

Lorsqu'il s'agit de protéger les colonnes ou les poutres en acier contre les feux de cellulose, différentes formes de protection passive contre le feu sont possibles. Nous connaissons les solutions par la peinture ignifuge, le mortier projeté et l'isolation ou plaques résistant au feu. Cet article porte sur la toute dernière génération de solutions, notamment dans le domaine *de la peinture résistante au feu*. Plusieurs fabricants ont récemment lancé une nouvelle génération de produits qui augmentent considérablement la qualité et la sécurité de la protection structurelle.

Peintures résistantes au feu, tendances et défis

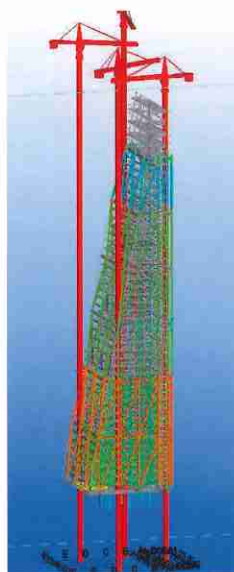
La plupart des peintures résistantes au feu sont des systèmes monocomposants à base de résines acryliques. Ils sont faciles à appliquer mais ont un temps de durcissement relativement long, surtout lorsque des épaisseurs plus importantes sont

appliquées.

Il existe un certain nombre de tendances sur le marché de la protection structurelle des éléments en acier. Tout d'abord, on constate **une évolution vers des degrés de protection plus élevés**. Il y a quelques années, REI 30 minutes était la norme, mais aujourd'hui, nous passons de 60 à 90, voire 120 minutes de protection contre

l'incendie, notamment pour les grands bâtiments publics. Cela va de pair avec **des épaisseurs de revêtement plus élevées**. En outre, nous constatons que **les délais sont systématiquement raccourcis** de la construction sur site et que les exigences de qualité augmentent.

Les fabricants de revêtements ont donc cherché **de nouveaux**



systèmes de peinture anti-feu à séchage rapide pour répondre à ces tendances du marché.

Nouvelle génération de revêtements anti-feu à 2 composants à séchage ultra-rapide

La dernière génération de revêtements pour la protection passive contre l'incendie sur l'acier est basée sur des systèmes bi-composants. Ces revêtements des épaisseurs de film élevées sèchent jusqu'à 10 fois plus vite que les peintures monocomposantes classiques. En outre, il est possible d'appliquer jusqu'à 5 fois plus de peinture par passage de pulvérisation. Le résultat est que le délai d'application et de durcissement est réduit au minimum. Ainsi, l'acier peut être préparé à l'avance dans l'atelier dans des conditions idéales, et le temps nécessaire à la construction et à la finition sur le chantier sera réduit au minimum. Plusieurs fabricants proposent ces systèmes multi-composants pour la protection



contre les incendies de cellulose et ont déjà réalisé plusieurs grands projets dans ce domaine, comme le tout nouveau centre de données de Google à Mons, les nouveaux bâtiments de 3M à Zwijndrecht et de nombreux autres projets en Belgique et à l'étranger. Tous les systèmes sont testés conformément à la norme EN 13381-8. Un avantage supplémentaire de ces revêtements est qu'ils ne contiennent pratiquement aucun solvant, ce qui est également positif pour la réduction des gaz à effet de serre et l'environnement. Infosteel a réalisé un webinaire à ce sujet en collaboration avec le Seco. Pour plus d'informations <https://www.youtube.com/watch?v=mszy4WCCoHs>

Bouwen met Staal en collaboration avec M. Ralph Hamerlinck a également consacré un webinaire à ce sujet. https://www.bouwenmetstaal.nl/uploads/editor/Architect_presentation_FX6002_5.11.20.pdf

KRIS VERCAMER

GT PROTECTION DE STRUCTURES PORTEUSES
- PFFPA

L'ÉTANCHÉITÉ IGNIFUGE

(PAS) POUR TOUT LE MONDE

Les conduits électriques et sanitaires qui passent par des parois de compartiments ou des sols résistants au feu doivent être correctement rendus étanches. Toutefois, il n'est pas toujours clair de savoir quelle loi ou réglementation est d'application ni comment effectuer ceci correctement. Par conséquent, il est important de vous informer correctement avant le début des travaux. Il est dès lors recommandé de prendre contact avec un fabricant reconnu (membre de la PFFPA) pour obtenir une solution personnelle et sur mesure.

Soudal, membre de la PFFPA, est l'un des fabricants à qui vous pouvez vous adresser pour obtenir une solution personnelle et des conseils complémentaires sur l'étanchéité ignifuge correcte. Suite à l'extension de son assortiment ignifuge, Soudal est plus que jamais en mesure de vous aider en matière d'étanchéité ignifuge des conduits électriques et sanitaires.



SOUDAL

BUILD THE FUTURE