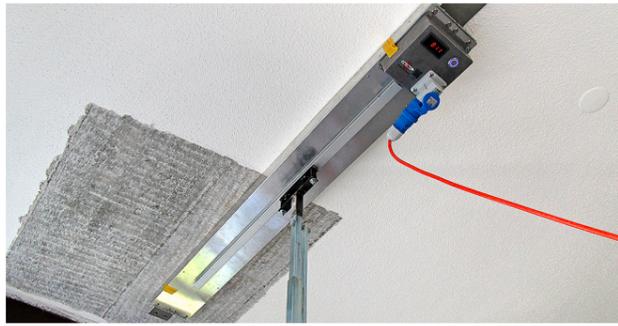


Appareil d'application pour re-plate

re-IR 3000 Appareil infrarouge

Appareil infrarouge «re-IR 3000» avec appui à ressort mobile, module de commande et capteur de température intégré. L'appareil est équipé pour une hauteur de plafond maximale de 3.00 m et nécessite un raccordement électrique de 3x400V, CEE 16 3LNPE de la part du maître d'ouvrage.



re-T Étais

Dispositif de serrage amobile en forme de T (longueur: 1.40 m) pour une hauteur de plafond maximale de 3.00 m. La longueur de re-plate qui flotte librement entre deux étais doit être plus petite que 70 cm.



Fixation directe Hilti

re-plate est testé en système avec les fixation directes Hilti X-CR 48 P8 S15, lesquels sont appliqués au moyen du fixateur à boulons correspondant DX 5.



Dimensions	Section	Contrainte maximale $f_{s,ud}$ *	Ancrage $F_{s,ud}$	Relaxation
120/1.5 mm	180 mm ²	580 N/mm ²	105 kN	15% nach t _{ex}

* Valeurs de dimensionnement (contrainte et ancrage)

	Température chauffage	Force de précontrainte $F_{p,0}$	Précontrainte $\sigma_{p,0}$
Chauffage par brûleur à gaz:	300 - 350 °C	75.5 kN	420 N/mm ²
Chauffage par émetteur infrarouge: <small>- en cas de matériaux inflammables dans les zones chauffées - en cas de protection anti-corrosion sur re-plate</small>	165 °C	54.0 kN **	300 N/mm ²

** Une précontrainte réduite peut être obtenue avec des températures de chauffage moins élevées

Suisse

re-fer AG
Riedmattli 9
CH-6423 Seewen
T +41 41 818 66 66

Allemagne

re-fer GmbH
Neuenburger Strasse 37
DE-79379 Müllheim
T +49 151-11333430



www.re-fer.eu
info@re-fer.eu



Directives de mise en œuvre



re-plate

Renforcement du béton armé.



Application



1 Dans la zone du renforcement, enlèvement d'éventuels revêtements et/ou isolation



2 Fixation re-plate de manière provisoire avec des étais en T



3 Forer au préalable le support au travers des re-plate préalablement forées Ø 3.5 mm



4 Ancrer mécaniquement les extrémités au moyen d'un fixateur de boulons Hilti et de boulons inoxydables testés pour le système (X-CR 48 P8 S15)



5 Chauffage par étape au moyen de l'appareil infrarouge re-IR 3000



6 Contrôle de la température lors du chauffage par le biais de l'appareil de commande intégré



7 Application et précontrainte terminée de re-plate – les éléments de construction porteurs peuvent maintenant être enlevés – au besoin, appliquer le système de protection ignifuge Sika testé pour le système



Protection ignifuge

re-plate peut être protégé avec différents mortiers de protection contre le feu. En cas d'un degré de renforcement élevé et d'une sécurité en cas de défaillance de re-plate sous l'effet de la chaleur, des mesures de protection ignifuge spécifiques à un objet sont requises. Les mesures de protection incendie d'application simple peuvent facilement être dimensionnées en fonction du domaine d'utilisation sur la base de la documentation des produits Sika en vigueur.



Utilisation en intérieur à base de ciment:

SikaCem Pyrocoat® «Enduit ignifuge»
applicable à la machine

Épaisseur: env. 15 -30 mm
En fonction des exigences concernant la résistance au feu

*Couche d'adhérence pas nécessaire sur re-plate

Utilisation en extérieur /
construction de tunnels à base de ciment:

SikaCrete®-213F «Mortier ignifuge»
applicable à la machine

Épaisseur de couche: mm
Veuillez contacter notre service technique.

*Couche d'adhérence pas nécessaire sur re-plate

Pour des applications en extérieur, des mortiers de la gamme de produits Sika Monotop® sont disponibles. Les mesures de protection ignifuge, resp. les épaisseurs de couche indiquées sont des valeurs indicatives qui doivent être ajustées en fonction des prescriptions administratives en vigueur ainsi que des normes en vigueur.