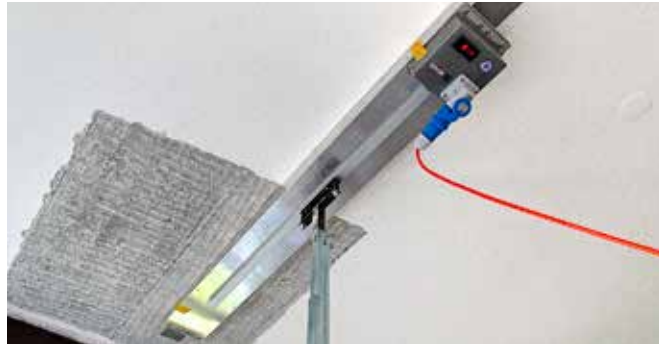


## Applicatie gereedschap voor re-plate

### re-IR 3000 InfraroodWarmtestraler

Infraroodstraler «re-IR 3000» met verrijdbare en geveerde steun, regelmodule en geïntegreerde temperatuursensor. Het apparaat is ontworpen voor een maximale kamerhoogte van 3,00 m en vereist een 3x400V, CEE16 3LNPE stroomaansluiting op locatie.



### re-T Snelspansteun

Snelspansteun met een opzetbaar T-stuk (lengte: 1,40 m) voor een maximale kamerhoogte van 3,00 m. De vrijhangende lengte van de re-plate moet minder dan 70 cm bedragen.



### Geteste Hilti Montage

re-plate wordt in het systeem getest met Hilti X-CR 48 P8 S15 nagels, die met het bijbehorende gereedschap DX 5 worden aangebracht.



Dimensie	Doorsnede	Max. spanning $f_{s,ud}^*$	Verankering $F_{s,ud}$	Relaxatie
120/1.5 mm	180 mm <sup>2</sup>	610 N/mm <sup>2</sup>	105 kN	15% na $t_w$

\* Nominale waarde van de verankeringsweerstand

	Verwarming temp.	Voorbelasting $F_{p,0}$	Voorspanning $\sigma_{p,0}$
<b>Verwarming m.b.v. gas brander:</b>	300 - 350 °C	75.5 kN	420 N/mm <sup>2</sup>
<b>Verwarming m.b.v. een infraroodstraler:</b> <small>- wanneer er een vlambaar materiaal in het verwarmings gebied aanwezig is - wanneer er een corrosie bescherming aanwezig is op de re-plate</small>	165 °C	54.0 kN **	300 N/mm <sup>2</sup>

\*\* Bij lagere verwarmingstemperaturen kunnen ook lagere vervormingsspanningen worden opgewekt.

## Nederland

### re-fer Benelux BV

Aalsmeerderweg 249-N  
NL-1432 CM Aalsmeer  
T +31 646 310 624



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



## Verwerkingsrichtlijnen



# re-plate

## Versterking van Gewapend Beton.





## Applikatie



**1** Eventuele coatings pleister en/of isolatie in het gebied van de wapening te verwijderen



**2** Bevestig de re-plate tijdelijk met T-steunen



**3** Ondergrond voorboren door voorgeperforeerde re-plate, boordiameter Ø 3,5 mm



**4** Mechanische eindverankering met Hilti gereedschap en systeemgeteste, roestvrijstalen nagel (X-CR 48 P8 S15)



**5** Stapsgewijze verwarming met re-IR 3000 infraroodverwarming



**6** Temperatuurcontrole tijdens het verwarmen via de ingebouwde regelenheid. conform Protocol de gegevens vastleggen



**7** re-plate volledig aangebracht en voorgespannen - dragende ondersteuning kunnen nu worden verwijderd - indien nodig, systeem-geteste Sika brandwerendheidssysteem aanbrengen of brandwerende beplating



### Brandbescherming

re-plate kan worden beschermd met diverse Sika brandwerende mortels. Bij een hoge mate van versterking en residuele veiligheid in het geval van een warmteblootstelling zal er tbv de re-plate, projectspecifieke brandbeveiligingsmaatregelen nodig zijn. De eenvoudige toe te passen brandbeveiligingsmaatregelen kunnen worden gedimensioneerd in overeenstemming met de geldige Sika productdocumentatie, afhankelijk van het toepassingsgebied.



### Binnengebruik toepassing op cementbasis:

**SikaCem Pyrocoat®** «Brandwerende spuit-pleister» machinaal aan te brengen

Diket: 15 mm	R30
Diket: 20 mm	R60
Diket: 40 mm	R90

### Buittentoepassing/tunnelbouw op cementbasis:

**SikaCrete®-213F** «Brandwerende spuitmortel» machinaal aan te brengen

**Laagdikte: mm**  
Neem contact op met onze technische dienst.

\*geen primer op re-plate nodig

Voor buittentoepassingen zijn mortels uit de Sika Monotop® serie beschikbaar. Brandveiligheidsmaatregelen en de aangegeven laagdiktes zijn richtwaarden en moeten worden aangepast aan de plaatselijk geldende officiële voorschriften en de geldende normen.