

# TECHNISCHE FICHE PIRO-S / PIRO-C

## **Brandwerende prestaties**

PIRO-C en PIRO-S zijn pleisters met uitstekende brandwerende prestaties geschikt voor het beschermen van beton en staal, zowel voor renovatie- of nieuwbouwprojecten.

PIRO-C - de C staat voor concrete - wordt toegepast op betonnen wanden, plafonds, draagbalken en kolommen.

PIRO-S - de S staat voor steel - wordt toegepast op diverse bestaande en nieuwe stalen dragende constructies (altijd omwikkeld met Grip-latt).

PIRO-C en PIRO-S zijn verkrijgbaar in kant en klare zakken en zijn geschikt voor toepassing in droge en vorstvrije omgevingen. De brandwerende pleisterlaag is bijzonder sterk en kan makkelijk naadloos aangebracht worden waardoor de brandwerende bescherming nergens een zwak punt vertoont. Door een zeer goede en sterke hechting blijft ook na jaren de bescherming intact.

PIRO-C en PIRO-S zijn een vezelvrije samenstelling van vermiculiet, perliet en toeslagstoffen met gips als bindmiddel waardoor zij hun hoge brandwerende waarde en mechanische sterkte bekomen.

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Eigenschappen</b>                 |   |
| <i>Samenstelling:</i>                | <i>Vermiculiet, perliet, additieven en gips</i> |
| <i>Brandweerstand:</i>               | <i>REI 30 tem REI 240</i>                       |
| <i>Brandreactie:</i>                 | <i>Euroklasse A1</i>                            |
| <i>Warmtegeleidingscoëfficiënt:</i>  | <i><math>\lambda</math> 0,97 W/mK</i>           |
| <i>Druksterkte:</i>                  | <i><math>&gt; 1</math> N/mm<sup>2</sup></i>     |
| <i>Hechtsterkte 16 mm/3 maanden:</i> | <i>3,56 kgf/cm<sup>2</sup></i>                  |
| <i>Volumieke massa:</i>              | <i>670 kg/m<sup>3</sup></i>                     |
| <i>Dikterange:</i>                   | <i>8 - 35 mm</i>                                |
| <i>Opmerking:</i>                    | <i>Vezelvrij</i>                                |
| <i>Kleur:</i>                        | <i>Wit</i>                                      |

## **Hoge brandweerstand**

PIRO-C en PIRO-S zijn speciaal ontwikkeld om alle constructies brandwerend te kunnen bekleden en zo de stabiliteit van een gebouw bij brand te verhogen. PIRO-C en PIRO-S zijn toepasbaar op constructies in een neutraal binnenklimaat. Dankzij de stabiele samenstelling zonder chemische brandvertragers of vezels blijft ook na jaren de brandveiligheid gegarandeerd.

## **Hard en duurzaam product**

In tegenstelling tot sommige andere brandwerende producten/pleisters, zijn PIRO-C en PIRO-S harde en slagvaste producten en verpulveren niet. De brandveiligheid blijft gegarandeerd. Ook als er later nog werken uitgevoerd moeten worden (vb: het boren van gaten voor diverse montages) is dat geen probleem. PIRO-S en PIRO-C blijven intact rond de geboorde gaten.

### **Kwaliteitsgarantie**

Door de eenvoud van aanbrengen (machinaal en/of handmatig) kan er gewoonweg niets misgaan. De installateur moet enkel de voorschriften en handelingen respecteren en de nodige dikte aanbrengen. Dit kan eenvoudig geverifieerd worden.

### **Brandweerstand en dikte**

#### **PIRO-C op beton**

Vloeren en plafonds:  
REI 60/120: dikte  $\geq$  8mm

Kolommen en balken:  
REI 60/120: dikte  $\geq$  14mm

Proefverslag Warrington Fire Gent  
Report no. 18205D  warringtonfiregent  
global safety

#### **PIRO-S op staal**

Op stalen profielen omwikkeld met grip-latt:

REI 60: dikte  $\geq$  20mm  
REI 120: dikte  $\geq$  35mm

Proefverslag Efectis  
Report no. 2017-Efectis-R000823  Efectis

| <b>Normen</b>        |             |
|----------------------|-------------|
| Voor beton:          | EN 13381-3  |
| Voor staal:          | EN 13381-4  |
| Voor beton en staal: | NBN 713-020 |

### **Fabrikant**

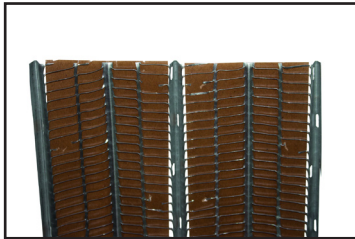
PiroPro nv  
Brechtsebaan 114b  
B-2900 Schoten  
info@piropro.be  
www.piropro.be  
Tel +32(0)3 666 15 70

# HANDLEIDING PIRO-S / PIRO-C met grip-latt

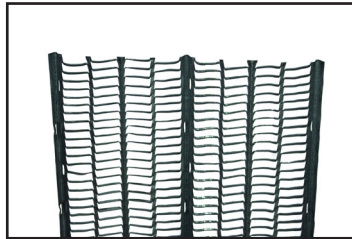
## Montage instructies voor strekmetaal/pleisterdrager op beton en staalprofielen.

Verankeringsvoorschriften van het strekmetaal/pleisterdrager voor het aanbrengen van brandwerende pleister type "PIRO-S" (staal) of "PIRO-C" (beton) op betonplaat, -balken en -kolommen en staalprofielen met aangepaste metalen slagpluggen of schietnagels (plunjerhamer) met onderlegplaat van minimaal 20 mm diameter met corrosie-werende afwerkingen.

● **Type strekmetaal:** metalen pleisterdrager van het type ribbenstrekmetaal vervaardigd uit Sedzimir Aluzinc verzinkt bandstaal met een dikte 0.3 mm en 6000 hechtingspunten per m<sup>2</sup>. De bladen hebben geperforeerde verstevigingsribben om de 10 cm.



GRIP-LATT Plus

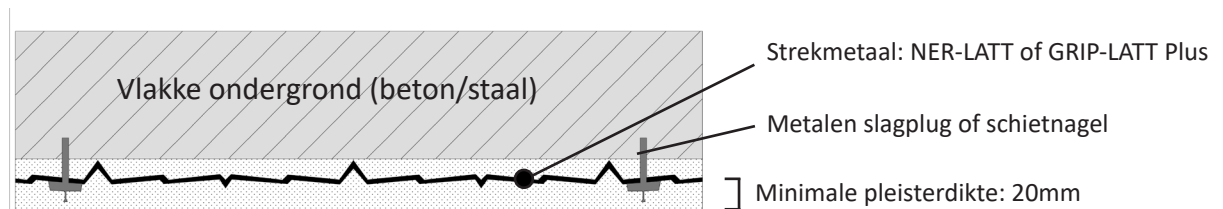


NER-LATT



Gestapelde GRIP-LATT Plus

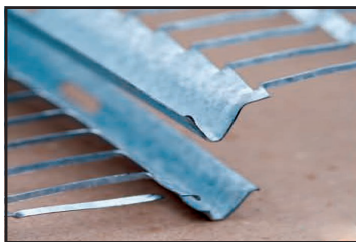
- **Benaming strekmetaal:** NER-LATT en GRIP-LATT Plus (met papier). Technische fiche op aanvraag.
- **Afmetingen:** de bladen meten 0.60 x 2.50 m = 1.50 m<sup>2</sup> en zijn verpakt per bundel van 15 = 22.50 m<sup>2</sup>
- **Verankeringen:** 8 tot 12 montagepunten per m<sup>2</sup> met een maximale tussenafstand van 50 tot 60 cm naar gelang de ondergrond en/of toepassing. Voor beton adviseren wij stalen pluggen met onderlegplaat van minimaal 20 mm diameter, voor stalen profielen adviseren wij schietnagels (plunjerhamer) met onderlegplaat van minimaal 20 mm diameter met corrosie-werende afwerkingen.
- **Beploistering:** dit strekmetaal wordt zowel handmatig als machinaal bepleisterd met PIRO-S (staal) of PIRO-C (beton) in één of meerdere lagen. De minimale dikte gemeten vanaf het strekmetaal moet 20 mm bedragen. (afbeelding 1)



1. Illustratie verankering strekmetaal en bepleistering

## Overlap van het strekmetaal.

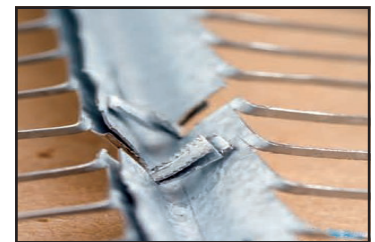
● **Langse verbinding:** de eerste en de laatste hoofdnerf in elkaar plaatsen en met de speciale verbindingstang "LATT-FIX" alle 20 cm dubbel verbinden in een zone van 3 cm links en rechts. (afbeeldingen 2,3 en 4)



2. Laatste hoofdnerf



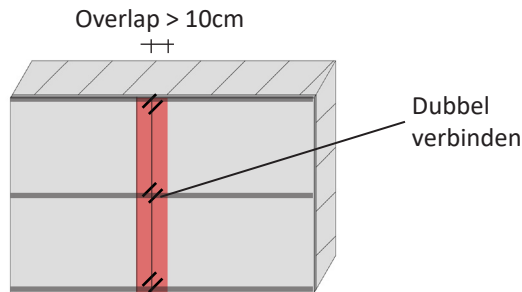
3. Speciale verbindingstang



4. Verbinding alle 20cm

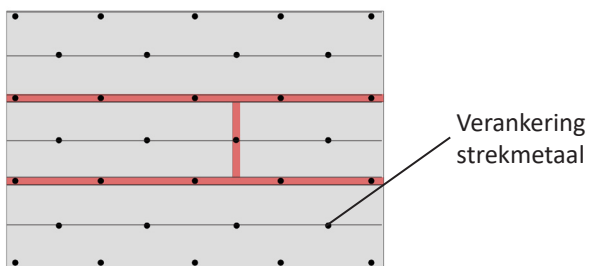
● **Kopse verbinding:** de bladen minimaal 10 cm overlappen in de lengte van de hoofdnerf en deze per nerf dubbel verbinden in een zone van 3 cm links en rechts met de speciale verbindingstang “LATT-FIX”. (afbeelding 5)

NOTA: bij het verbinden met de speciale tang “LATT-FIX” in combinatie met strekmetaal met papier “GRIP-LATT Plus” mag/kan u het papier van de onderste plaat, ter hoogte van de overlapping verwijderen.

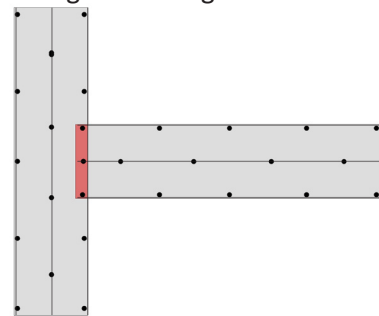


5. Overlap strekmetaal met ondergrond >10cm

● **Andere toepassingen:** op beton of staal mag men de metalen pleisterdrager ook evenwijdig en/of kruislings overlappen met minimaal 5 cm en deze overlapping samen bevestigen. (afbeelding 6 en 7). Het is echter ook mogelijk om het strekmetaal naast elkaar te plaatsen, evenwijdig en/of kruislings met een maximale tussenafstand van 10 cm. Respecteer steeds de verankering en montage voorschriften.



6. Overlap >5cm



7. Overlap >5cm

NOTA: bij overlapping van het strekmetaal gelieve de overlapping samen te monteren om het aantal ankers te reduceren.