

MACCAFERRI

TEKNISK DATABLAD

Rev. 05, dato 19.06.2014

MAC.RO. SYSTEM - HR-LINK

HØYFAST KOBLINGSKROK FOR STEELGRID® HR-NETTSYSTEM

Maccaferri Steelgrid® HR-nettsett

Det nye **Steelgrid® HR**-systemet er et innovativt komplett system for geoteknisk arbeid, steinsprangbegrensning og komprimering av skrånninger. **Steelgrid® HR**-systemet kombinerer et patentert stålnetting i geokompositt med høy styrke, og som brukes sammen med forankringsplater, spesielle U-bolter og nettkoblingskroker. **Steelgrid® HR** er laget av sammenvevd høyfast langsgående stålwiretau i høybestandig dobbeltslagnett under produksjonsprosessen for å danne et enkelt geokomposittnett. Tauene ligger rett i det ferdige nettet og gir eksepsjonell styrke og stivhet (høy styrke ved lav belastning).

Steelgrid® HR-netting er tilgjengelig i to spesifikasjoner:

- **HR** (med klasse A Zn/Al - **Galmac®** - galvanisert belegg)
- **HR-PVC** (med klasse A Zn/Al - **Galmac®**-belegg og et ekstra PVC-belegg på både wirer og tau).

Steelgrid® HR og **HR-PVC** er tilgjengelig i en rekke varianter, 30, 50 og 100, som hver tilbyr forskjellige styrker.

Steelgrid® HR-variantene gjør at dette geokompositt nettet med høy styrke og høy stivhet (liten forskyvning) er egnet til en lang rekke bruksområder fra beskyttelsesgardiner for store steinsprang til boltede forhengsinstallasjoner med lav belastning og stabilisering av skrånninger.

For å oppnå optimal ytelse skal **Steelgrid® HR**-nettet brukes med en rekke nøye testede **settspesifikt tilbehør** for å utgjøre et komplett system som er klart til montering.

HR-Link nettkoblingskrok

HR-Link er et lett tilbehør med høy ytelse og brukes for sammenkobling av nettpaneller for montering av enten **Steelgrid® HR** eller **Steelgrid® HR-PVC**. **HR-Link** er tilgjengelig i enten høyfast karbonstål med **Galmac®**-belegg eller høyfast rustfritt stål for bruk med henholdsvis **Steelgrid® HR** og **HR-PVC**. Omfattende forskning og utvikling har fastslått den optimale formen og dimensjonene for **HR-Link**. **HR-Link** brukes for å koble sammen nettpaneller **uten bruk av verktøy**. Det eneste som trengs er klemkobling som krever håndstyrke.

HR-Link (Galmac®)-data:

- Kompatibilitet: **Steelgrid® HR-nett** (*Galmac®*)
- Wiremateriale: *Høyfast karbonstål*
- Wirediameter: *4,0 mm (+/- 0,1 mm)*
- Nominell størrelse: *50 mm x 20 mm*

HR-Link (rustfritt)-data:

- Kompatibilitet: **Steelgrid® HR PVC-nett**
- Wiremateriale: *Høyfast rustfritt stål*
- Wirediameter: *4,0 mm (+/- 0,1 mm)*
- Nominell størrelse: *50 mm x 20 mm*



HR-Link-koblingskrok for bruk med Steelgrid® HR-nettsett



HR-Link (Galmac®)-koblingskrok for bruk med Steelgrid® HR-nett



Steelgrid® HR-nett

MACCAFERRI

TECHNICAL DATA SHEET

Rev. 05, Date 19.06.2014

MAC.RO. SYSTEM - HR-LINK HIGH STRENGTH CONNECTOR FOR STEELGRID® HR-MESH SYSTEM

Maccaferri Steelgrid® HR mesh kit

The new **Steelgrid® HR** System is an innovative complete system for geotechnical, rockfall mitigation and slope consolidation works. The **Steelgrid® HR** System combines a patented high strength steel wire mesh geocomposite which is used in conjunction with anchor plates, specific U-bolts and mesh connectors.

Steelgrid® HR is made by interweaving high tensile steel wire ropes longitudinally into high resistance double twist mesh during the manufacturing process to form a single geocomposite mesh product. The ropes lie straight within the finished mesh providing exceptional strength and stiffness (high strength at low strain).

Steelgrid® HR mesh is available in two specifications;

- **HR** (with a Class A Zn/Al - **Galmac®** - galvanised coating)
- **HR-PVC** (with Class A Zn/Al - **Galmac®** - coating and an additional PVC coating on both wires and ropes).

Steelgrid® HR and **HR-PVC** are available in a range of variants, 30, 50 and 100, each offering different strengths.

The **Steelgrid® HR** variants make this high strength and high stiffness (low displacement) geocomposite mesh suitable for a broad range of applications from high strength rockfall protection draperies to low-deflection pinned drapery installations and soil slope stabilisation.

To achieve optimum performance, the **Steelgrid® HR** mesh should be used with a range of carefully tested **kit-specific accessories** to form a complete system that is ready for installation.

HR-Link Mesh Connector

The **HR-Link** is an high performance, light-weight accessory used for the connection of adjacent mesh panels for installations of either

Steelgrid HR or **Steelgrid HR-PVC**. The **HR-Link** is available in either high tensile carbon steel with **Galmac** coating or high tensile stainless steel versions for use with **Steelgrid® HR** and **HR-PVC** respectively.

Extensive research and development has determined the optimal form and dimensions for the **HR-Link**. The **HR-Link** is used to connect adjacent mesh panels **without the use of tools**. A simple hand-strength press-fit is all that is required.

HR-Link (Galmac®) Data:

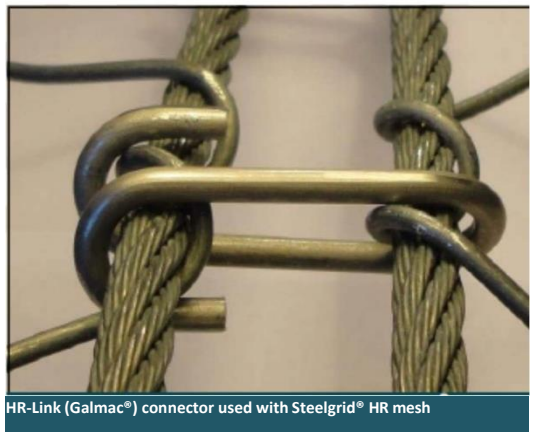
- Compatibility: **Steelgrid® HR PVC mesh (Galmac®)**
- Wire Material: **High Tensile Carbon Steel**
- Wire Diameter: **4.0 mm (+/- 0.1 mm)**
- Nominal Size: **50 mm x 20 mm**

HR-Link (Stainless) Data:

- Compatibility: **Steelgrid® HR PVC mesh**
- Wire Material: **High Tensile Stainless Steel**
- Wire diameter: **4.0 mm (+/- 0.1 mm)**
- Nominal Size: **50 mm x 20 mm**



HR-Link connector for use with the Steelgrid® HR mesh kit



HR-Link (Galmac®) connector used with Steelgrid® HR mesh



Steelgrid® HR mesh