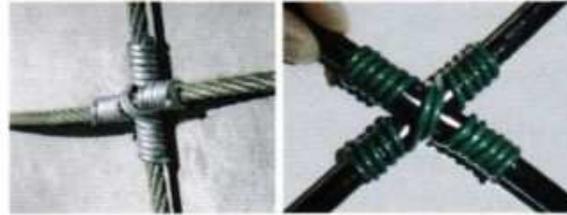


# Netz-Systeme HEA Paneele

HEA Paneele sind die stabilsten Produkte in der Reihe der Maccaferri Mac.RO™ Netz-Systeme. Sie bieten extreme Festigkeit bei geringer Verformung. Die Paneele werden aus einem kontinuierlich durchlaufenden, hochzugfesten Stahldrahtseil gewebt. Jede Seilkreuzung ist durch den patentierten HEA "Doppelknoten" verbunden. Im Gegensatz zu einfach gedrehten Spiralseilnetzen, bieten HEA Paneele eine außergewöhnliche Spannungs-/Dehnungsleistung bei geringstmöglicher Verformung.

HEA Paneele werden bei gesicherten Vorhangsystemen verwendet, bei denen geringe Durchbiegung und hohe Festigkeit erforderlich ist. Aufgrund der multiaxialen Wirkungsweise der Paneele, werden die Lasten effektiv auf die Anker an der Hangoberfläche übertragen - unabhängig davon, wie sie positioniert sind. HEA Paneele sind auch mit Polymer-beschichteten Stahldrahtseilen für anspruchsvolle Expositionsbedingungen erhältlich.



## Vergleich Übergangswiderstand Festigkeit Seilverbindung (Knoten)

Überkreuzungs- typ	Bruch- festigkeit	Verschiebe- Widerstand
	kN	kN
HEA Panel	24,4	11,9
hochwiderstands- fähige Klemmen	13,5	8,0
Standardklemme	4,6	1,3



Eigenschaft	Vorteil
Doppelknoten Verbindungen	Erzeugen ein hochfestes Netz. Bei Überlastung reißt es nur langsam fortschreitend, nicht explosionsartig.
Stahlseilkonstruktion	Mechanische Haltbarkeit und Abriebfestigkeit
Multiaxiale Struktur	Multidirektionale Kraft / Dehnungsverhalten
Ein-Seil-Konstruktion des Hauptpaneels	Niedrige Anzahl von Verbindungen bietet ein robustes Produkt
Flexible in 3 Dimensionen	Exzellenter Rückhalt des Schutts und leicht vor Ort zu installieren
Hochfeste Stahldrahtseil-Konstruktion	Marktführend, niedrigst mögliche Durchbiegung unter Last
Stark verzinktes Kabel optional mit Polymerbeschichtung	Lange Lebensdauer den Projektanforderungen angepasst

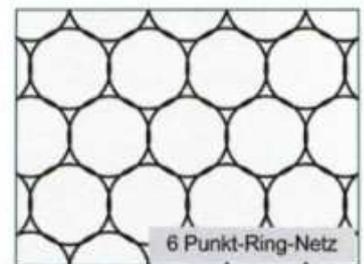
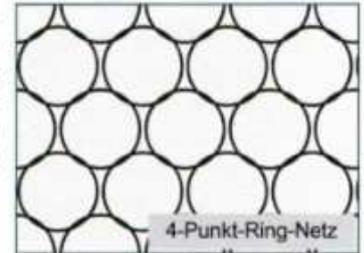


# Netz-Systeme

## Ringnetze

Maccaferri Ringnetze haben die höchsten Festigkeiten in der Reihe der Mac.RO™ Netz-Systeme. Durch ihr Hochleistungs-Dehnungsverhalten sind Ringnetze ideal für Gebiete, in denen ein hohes Risiko dynamischer Einschläge besteht. Auch an Felshängen mit umfangreichen losen Gesteinsmassen können Maccaferri Ringnetze verwendet werden und hohe Spannungen aufnehmen, ohne dabei Schaden zu nehmen.

Die technische Performance der Ringnetze wurde optimiert, um ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Festigkeit, Gewicht und Flexibilität zu bieten. Die Leistung der Netze hängt von Drahtlitzendurchmesser, Bündelkonfiguration und der Anzahl der Verbindungspunkte zu den benachbarten Ringen innerhalb der Netzpaneele ab.



Eigenschaft	Vorteil
Ringbasierte Konstruktion	Hohe mechanische Beständigkeit
Multiaxiale Struktur	Multi-direktionales Kraft- / Dehnungsverhalten
Hochfestes / Hochbelastbares Paneel	Hervorragende dynamische Schlagfestigkeit
Spezialverbindung der Drahtenden der einzelnen Ringe	hohe Haltbarkeit und Sicherheit bei Wartungsarbeiten

