

LAMELLIERTE KUPFERSCHIENEN



AUFBAU :

Die Lamellenbänder aus der Fabrikation FORISSIER sind aus hochflexiblen Kupferbänder hergestellt und mit einer per Extrusion aufgetragenen PVC-Mischung isoliert, welche trotz Verformung und Verarbeitungsbedingungen wie Feuchtigkeit, hohe Temperaturen und aggressive Umgebungsbedingungen die dielektrische Festigkeit des Produktes garantiert.

**100 % STRANGGEPRESSTES
NEUES PVC UL-ZUGELASSEN**

STANDARDABMESSUNGEN :

Standardlänge : 2000 mm and 3000 mm (weitere Längen auf Anfrage).
Bandstärke : 0.5 mm bis 1 mm.
Anzahl der Bänder : 2 bis 12.

Sonderanfertigung : Verzinntes Kupfer, Aluminium.
Konfektionierte Bänder.
Halogenfreie Isolation.
Temperaturbeständigkeit des PVC bis 125 °C.

ANWENDUNGEN :

- In der Energieverteilung ersetzen Sie Kabel oder massive Kupferanschlüsse.
- Elektrische Verbindungen (Schaltschränke, Stromrichter, Schalteranschlüsse).
- Transformatoren (Verbindungen).

VORTEILE :

Einziges elektrisches Verbindungssystem welches alle Funktionen vereint : Formgebung, Anschlusstechnik, Leiterisolierung, Stützfunktion, Reduzierung der Montagekosten sowie eine Vereinfachung der Disponierung.

Vorteil gegenüber massiven Stangen :

Verbesserte und sichere elektrische Leistung.
Platzersparnis im Schrank.
Leichtere Formgebung durch die Flexibilität.
Wegfall der Isolationsabstützungen.

Vorteil gegenüber Kabel :

Zeitersparnis durch den Wegfall von Kabelschuhe.
Wegfall der Übergangswiderstände.
Platzgewinn durch den kleineren Biegeradius.
Wegfall von Kabeldurchführungen oder Stützen.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN :

PVC - POLYVINYLCHLORIDE :

Dichte :	1.31	NFT 51-063	Kalorimetrische Leitfähigkeit : 3 à 4 10 ⁻⁴ cal/s/cm/°C
Bruchspannung :	19,6 MPa	NFT 51-034	Dielektrische Festigkeit : 20 KV/mm
Brandklassifizierung :	FV 0 ep:2mm		UL 94v0
Bruchdehnung :	365 %	NFT 51-034	Recycling : ja

LAMELLEN :

E-Cu Klassifizierung :
in Anlehnung NF A 51-050

- Bezeichnung :
- Kupfer Gehalt (min) :
- Leiterwiderstand (20°C)

Cu-ETP state 0
99.9 %
1.7241 μW.cm (100%I ACS)

Kupfer Eigenschaften :
in Anlehnung NF A 51-100

- Mechanische Festigkeit :
- Dehnung :
- Vickers Härte :

200 mini MPa
30 % mini
< 55 HV (Norm ist 65 HV maxim.)

LAMELLENSCHIENEN :

Betriebsspannung : 1000 Volts
Betriebstemperatur : -40°C à +105°C
PVC Dicke : 2,01 mm
Dielektrische Festigkeit : Durchschnitt von 20 KV/mm
Brandverhalten :

in Anlehnung NFC 32-201-1 (im Wasser)
in Anlehnung an NFC 32-070 C2

BEZEICHNUNG :

ES	24	X	1	X	8
Lamellenschiene	Breite Lamelle (mm)		Dicke der Lamelle (mm)		Anzahl der Lamellen

Abmessungen Auswahl :

- In Abhängigkeit des Kupferquerschnitts wird laut Grafik dargestellt :
- Umgebungstemperatur von 35°C.
- Strombelastung (Ampere).
- Zulässige Schienenwärmmung.

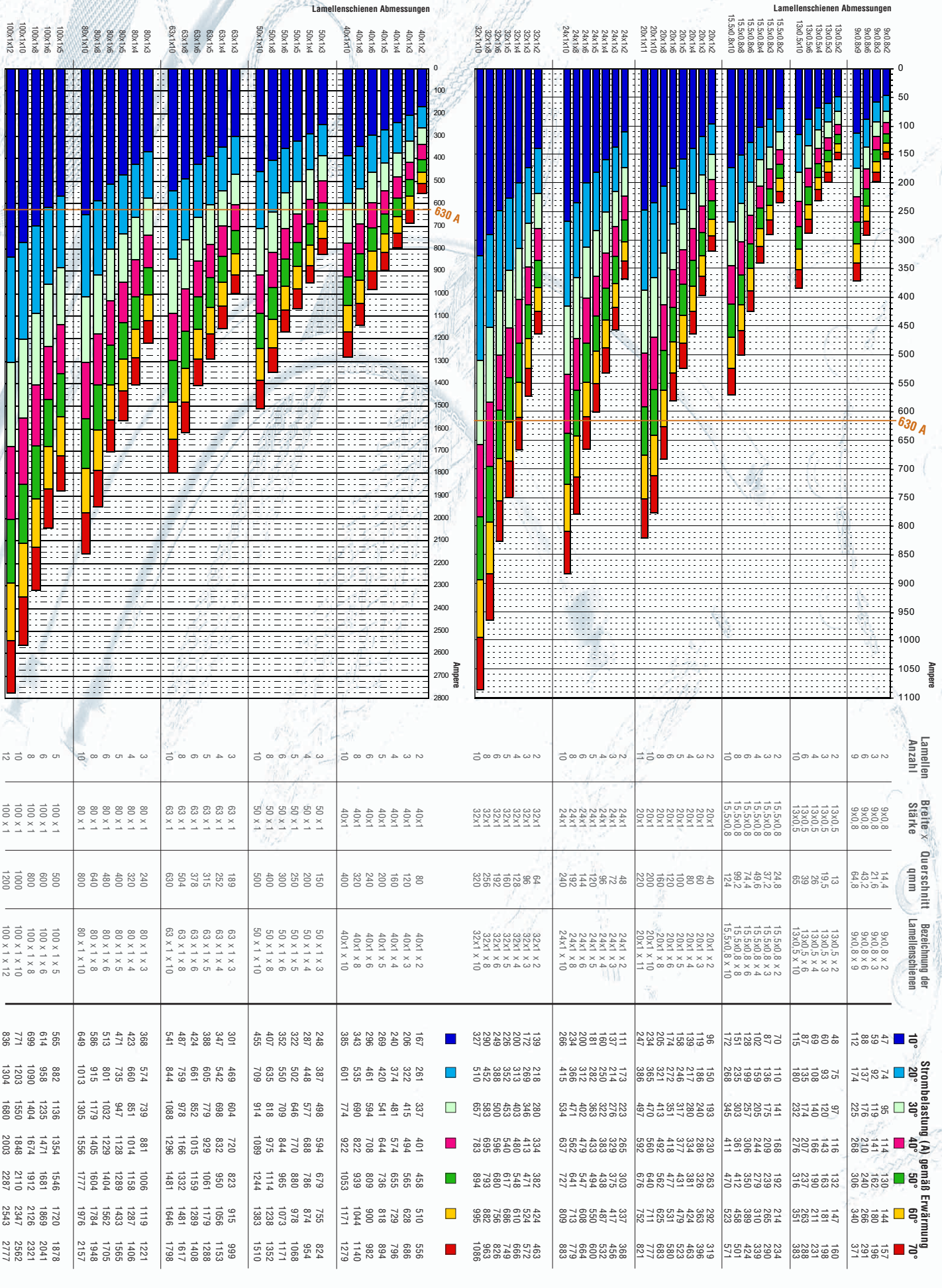
Zu berücksichtigten bei der Auswahl ist : (Beispiel)

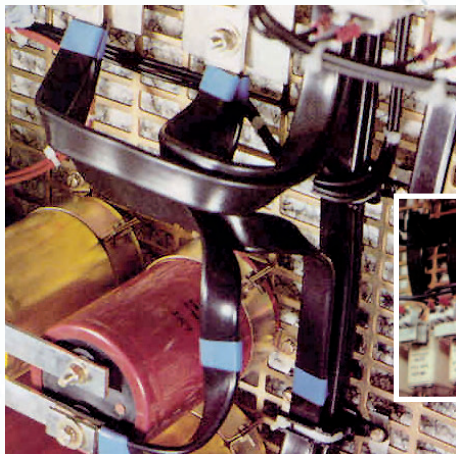
- Bei einer Strombelastung von 630 A und einer zul. Temperatur von 65°C im Schrank :
- Umgebungstemperatur von 35°C.
- Schienenwärmmung von 50°C.
- ergibt eine Schienenendtemperatur von 85°C.

Unter Berücksichtigung der vorhandenen Anschlüsse stehen als Auswahl zur Verfügung die Abmessungen:

- ES 20 X 1 X 10
- ES 24 X 1 X 8
- ES 32 X 1 X 6
- ES 40 X 1 X 4
- ES 50 X 1 X 3

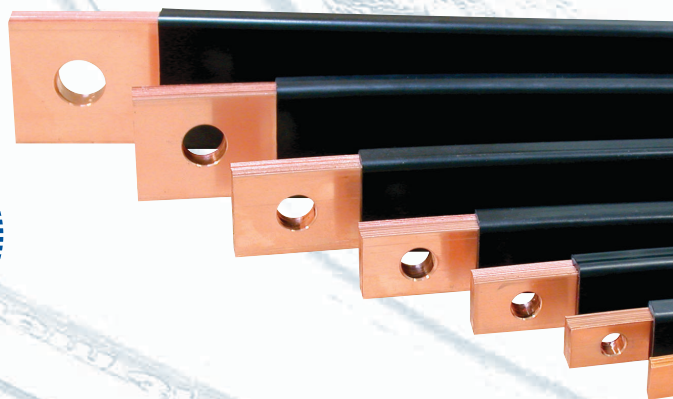
Die endgültige Auswahl ist gemäß der Breite des Anschlusses der Verbindung.





BEARBEITUNG :

1. Schneiden :
Benötigte Gestrecktelänge + 50 mm Formgebungstoleranz zuschneiden.
2. Formgebung :
Die Schiene muß in Form gebracht werden, vor jeder weiteren Verarbeitung.
3. Abisolierung :
Die Abisolierung ist mit einem Messer oder einem Abisoliergerät problemlos zu entfernen.
4. Stanzen oder Bohren :
Darauf achten, dass die Anschlussstelle für einen besseren Kontakt auch die Ausgangsstelle des Stempels bildet.
5. Montage :
Unter die Schraubenköpfe sollten stahlverzinkte Scheiben die Kontaktstellen sichern.



TRESSE MÉTALLIQUE J.FORISSIER

INTERNATIONAL WIRE Group

Rue Ardaillon - B.P. 4 - 42401 - Saint-CHAMOND cedex 01 - FRANCE

Tél. +33 (0)477 310 670 - Fax. +33 (0)477 310 671