

## Ein- und Doppelseitige flexible Leiterplatten

**Starrflex Leiterplatten** sind Schaltungen die aus einer Kombination von flexiblen und starren **Leiterplatten** bestehen. Die **starreren Bereiche** nehmen die **Bauteile** auf, während die flexiblen Teile die elektrische Verbindung zwischen den starren Teilen herstellen. So werden **Steckverbindungen** gespart und die Schaltungen können kleiner ausfallen.

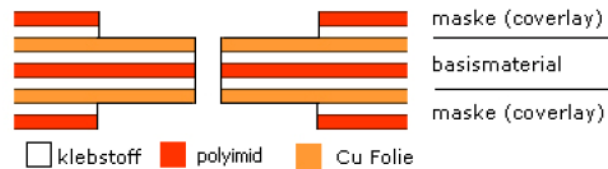


Heutzutage bieten wir unseren Kunden auch die Herstellung von **Prototypischen Mengen von ein- und doppelseitigen flexiblen Leiterplatten**. Das Basismaterial für die Herstellung ist **Kapton (Polyimid) in Stärke von 50µm + Klebstoff 25µm + Cu-Folie 35µm**.

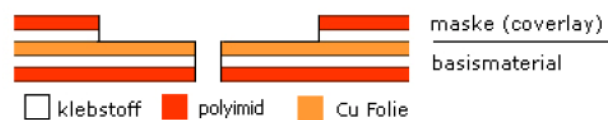
Die Leitung kann auch mit einer nicht lötbaren Maske (coverlay) bestellt werden - **Kapton 25µm + Klebstoff 25µm**. Die Konnektorengrundplatte (stiffener) hat eine Stärke von 125µm.

Die Platten liefern wir entweder einzeln, auf einem **Panel mit gefrästen Kanten in den Sollbruchstellen** oder ohne Endbearbeitung. Bezüglich den Unterlagen für die Fertigung, Ausführungsweise, den Preis und Termin konsultieren Sie bitte den Techniker der Auftragsannahme.

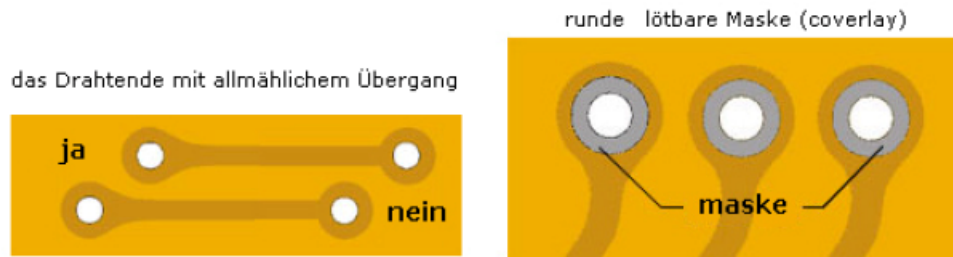
### Doppelseitige flexible Leiterplatten



### Einseitige flexible Leiterplatten



Bei der Entwurfsrealisation einer flexiblen Leiterplatte sind einige spezifische Regeln einzuhalten:



**Die Drahtwegrichtungsänderung darf nicht zu scharfe Beugungen erhalten,  
da diese sonst bricht.**