



## **GOLD** (nickel/kobald)

### **Badfenster**

**800 x 600 x 250 mm**

**Längen bis 6.000 mm auf Anfrage möglich**

Gold ist ein sehr beständiges Edelmetall. Das bezieht sich nicht nur auf den Wert von Gold, sondern auch auf seine Widerstandskraft gegenüber fast alle Gasen, Säuren, Laugen, Salzen und Alkalien. Eine weitere bedeutende Eigenschaft von Gold ist, dass es beständig ist gegen Korrosion durch die Atmosphäre und Wasser.

In der Elektronik- und weiteren Industriezweigen wird besonders die hohe Leitfähigkeit dieses hochwertigen Edelmetalls geschätzt. Gold wird als technisch-funktionale Oberfläche ebenso genutzt wie für ein dekoratives Finish. Um eine vergoldete Oberfläche, die einen bestimmten Abriebschutz gewährleisten muss, zu schützen, bietet sich an, eine Klarlackschicht aufzubringen. Generell werden aus Kostengründen nur sehr geringe Schichten von ca. 0,05 – 0,5 µm abgeschieden.

Im Vergleich zu unlackierten Messingoberflächen sind Goldoberflächen zwar teurer, bieten dafür aber Schutz vor Verfärbungen und müssen nicht in jedem Fall durch eine zusätzliche Lackschicht geschützt werden wie z. B. bei Möbel-, Leuchten-teilen oder anderen Konsumgütern, die nur dem Hausklima ausgesetzt sind.

Gold-Nickel- und Gold-Kobalt-Schichtsysteme kommen bei technischen und dekorativen Anwendungen zum Einsatz. Während Gold-Nickel-Oberflächen eher eine gelbgoldene Nuance aufweisen, tendieren Gold-Kobalt-Schichten eher in Richtung Rotgold. In jedem Fall ist Gold ein echter Hingucker und ein besonderes Finish – sowohl in hochglänzender Ausführung als auch in mattem Look.

### **Vorteile**

- » hervorragende Anlaufbeständigkeit
- » gute elektrische Leitfähigkeit
- » niedriger Kontaktwiderstand
- » gute Löteigenschaften
- » gute Korrosionsbeständigkeit
- » gute Abriebbeständigkeit, ca. 200 HV
- » ca. 23,5 Karat

### **Einsatzgebiete**

- » Möbel
- » Leuchten
- » Sanitär
- » Elektro
- » Ladenbau
- » etc.