

Weshalb darf ein roher Alu-Wetterschenkel nicht mit dem Kupferblech eines Fensterbankes in Berührung kommen?

Welche Vorteile hat Chromnickelstahl (CNS) gegenüber Stahl?



Welche **positiven Eigenschaften** hat dieses thermoplatinierte Türbeschläge?

Was ist eine Legierung?

Welchen Unterschied im Aufbau haben Beschläge aus "Zinkdruckguss" gegenüber "verzinkten" Beschlägen?

Weshalb dürfen Beschläge aus "Zinkdruckguss" in der Regel für Brandschutztüren nicht eingesetzt werden?

Was bedeutet Korrosion von Metallen?

Welches sind bekannte Legierungen?

Legierungen bestehen aus mindestens zwei verschiedenen Metallen. Durch diese Verbindung (durch zusammenschmelzen) entsteht eine Legierung die ganz neue Eigenschaften haben kann als die ursprünglichen Metalle.

- guter Korrosionsschutz
- robuste Oberfläche
- geeignet für Aussentüren
- einfache Pflege.

Stahl muss vor Korrosion geschützt werden.
Chromnickelstahl ist weitgehend rost- und säurebeständig und braucht keinen weiteren Oberflächenschutz.

Das Aluminium wird in Berührung mit Kupfer zerstört.
Alu und Kupfer liegen in der Spannungsreihe weit auseinander. Werden diese beiden Metalle mit Wasser verbunden, so entsteht ein el. Stromfluss = Abbau Alu.

Chromstahl, Chromnickelstahl,
Messing, Bronze, Neusilber

Korrosion ist die **Reaktion von Metallen mit der Umgebung**, vorwiegend Sauerstoff und Wasser aus der Luft, welche von Farbveränderungen der Oberfläche bis zur Zerstörung des Werkteiles führen kann.

Tiefer Schmelzpunkt (um 420 °C),
Beschläge schmilzt bei Feuereinwirkung und verliert die Funktion.

"Zinkdruckguss": Beschläge besteht aus Zink.

"Verzinkt": Zink als Oberflächenbehandlung, nur die äusserste Schutzschicht besteht aus Zink.

Aus welchen Metallen sind
folgende Legierungen
zusammengesetzt?
CNS, Messing, Bronze, Neusilber,
Preluman.

Warum brauchen viele Metalle
einen Oberflächenschutz?

Welche Vorzüge haben Edelstahl
(CNC) Küchenabdeckungen?

Aus welchen Gründen werden
Legierungen wie CNS hergestellt?
Was bedeutet CNS?

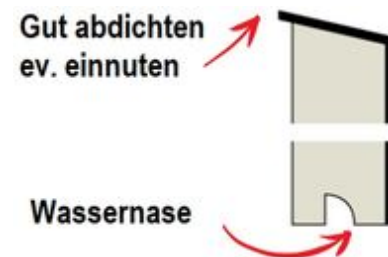
Welche unterschiedlichen Arten
von Schutzbehandlungen für
Metall gibt es?

Was muss bei der Konstruktion
eines Haustür-Sockelblechs
beachtet werden?

Beständig gegen Wasser,
Korrosion, Säuren, Hitze.
Pflegeleicht, nachpolierbar.

Alle Metalle, ausser den
Edelmetallen, korrodieren an der
Luft. Sie müssen geschützt
werden. Oberflächenschutz ist
Korrosionsschutz.

CNS: Chrom-Nickel-Stahl
Messing: Kupfer und Zink
Bronze: Kupfer und Zinn
Neusilber: Kupfer, Nickel und Zink
Preluman: Aluminium und
Magnesium.



Galvanisieren (Vernickeln,
Feuerverzinken)
Pulverbeschichten
Einbrennlackieren
Lackieren
Plastifizieren
Fetten
Ölen

- Um die Härte zu erhöhen.
- Um die Festigkeit zu erhöhen.
- Um die Farbe zu verändern.
- Um die Korrosionsbeständigkeit zu verbessern.

Chrom-Nickel-Stahl.