

Weshalb dürfen zur Befestigung von Gipskarton- und Gipsfaserplatten keine normalen verzinkten Schrauben verwendet werden?

Welche Vorzüge haben Edelstahl (CNC) Küchenabdeckungen?

Was ist eine Legierung?

Was bedeutet Korrosion von Metallen?

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

Warum brauchen viele Metalle einen Oberflächenschutz?

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

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

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.

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.

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

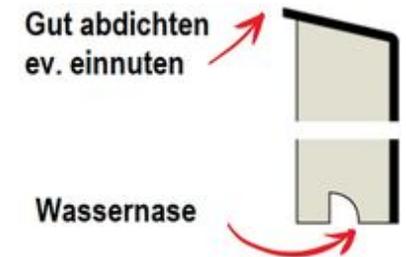
Sie korrodieren beim Kontakt mit Verputzen. Es sind phosphatierte Schnellbauschrauben zu verwenden.

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

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

Chrom-Nickel-Stahl.

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



Welche Vorteile hat
Chromnickelstahl (CNS)
gegenüber Stahl?

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

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

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.

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

"Zinkdruckguss": Beschläge
besteht aus Zink.

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