

LERN-APP: «2.9.20 PRÜFUNGSFRAGEN»

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

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

Welche Vorzüge haben Edelstahl (CNC) Küchenabdeckungen?

Warum brauchen viele Metalle einen Oberflächenschutz?

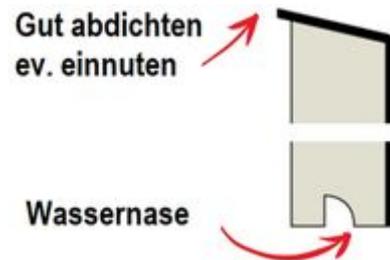
2189 || Abrieb u verzinkte Schrauben

2181 || Sockelblech

2180 || CNC im Küchenbereich

681 || Begründung Metalloberflächenschutz

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



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

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

LERN-APP: «2.9.20 PRÜFUNGSFRAGEN»

Was ist eine Legierung?

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

Was bedeutet Korrosion von Metallen?

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

721 || Legierungen

722 || Gründe für Legierungen wie CNS

678 || Korrosion

734 || Brandschutz Zinkdruckguss

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.

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

Chrom-Nickel-Stahl.

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.

LERN-APP: «2.9.20 PRÜFUNGSFRAGEN»

Welche Vorteile hat Chromnickelstahl (CNS) gegenüber Stahl?

736 || Vorteile CNS zu Stahl

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

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

735 || Zinkdruckguss, verzinkt

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

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

737 || Aluminium Berührung mit Kupfer

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.