# MOX Systems - technische Dokumentation

datasheet-mps-tb-en.pdf

Technische Übersetzung: Die Abmessungen finden Sie in den Originalzeichnungen und Referenzseiten.

# Quellseite 1

Produktdatenblatt

Hersteller Mox Profile Systems

Dokumenttitel Design und Qualität: MPS-TB

Produktname MPS-TB

Produktbeschreibung Boden-T-Übergang aus Edelstahl

Artikel-Nr. MTB

Einsatzbereich: Öffentlich, Büro, Wohnen

Material 201, 304L

Länge 2438/2500 mm

Oberfläche satiniert, verspiegelt

MPS-TB Edelstahl-Boden-T-Übergang ist eines der langlebigsten Übergangsprofile.

Im Gegensatz zu seinen Mitbewerbern kann es von seiner Verlängerung aus unter den Bodenbelägen installiert werden und erfordert keine Klebstoffe, was es langlebiger macht.

Es deckt die Lücken und Anwendungsmängel zwischen Bodenübergängen und Türschwellenübergängen ab.

Es wird auch als Trennrahmen in Bodenanwendungen verwendet.

Es ist äußerst langlebig, langlebig und korrosionsbeständig, da es aus Edelstahl der Qualität 304L hergestellt wird. Alternativ ist auch Edelstahl der Qualitätsklasse 201 erhältlich.

MPS-TB hat ein traditionell schlichtes Erscheinungsbild für Bodenübergänge.

Der MPS-TB-Edelstahl-Boden-T-Übergang kann einfach installiert werden, indem die perforierten Ankerverlängerungen in den Bereich gedrückt werden, in dem der Klebstoff aufgetragen wird, und dann das angrenzende Bodenbelagsmaterial fest an seinen Platz gedrückt wird.

Ecken können durch Schneiden des Profils auf 45 Grad montiert werden.

Es kann in jeder gewünschten Breite und Höhe hergestellt werden.

Der MPS-TB Edelstahl-Boden-T-Übergang verfügt über Spiegel-, Satin- und exklusive Superspiegeloberflächen sowie die Farboptionen Anthrazit, Bronze, Kupfer, Gold und Edelstahl.

Seite 1/2

Garantie

Für dieses Produkt gilt eine Garantie von 5 Jahren ab Erhaltsdatum, mit Ausnahme der unten aufgeführten Benutzerfehler:

Schäden durch Stöße Schäden durch Kratzen Schäden durch Kontakt mit abrasiven Substanzen oder chemischen Reinigungsmitteln Schäden durch längeren Kontakt mit Wasser Schäden durch starke Temperatureinwirkung Schäden durch Montage

LANOITANRETNI FORANODISING-QUALITÄTSLABEL INDUSTRIAL TS-EN 755-8 TS-EN 755-9 TS 4922

# Quellseite 2

LEGIERUNGSDATENBLATT

Edelstahl ASTM 304

Edelstahl der Qualität 304

ASTM 304 (Qualität 304) ist die größte Erfolgsgeschichte von Edelstahl.

Es wird in fast allen industriellen Anwendungen verwendet und macht 50 % des gesamten Edelstahls aus

Produktion und etwa die Hälfte des Edelstahlverbrauchs. 304 ist nicht nur ein Edelstahl, der für jede Anwendung geeignet ist; Es bietet auch eine hervorragende Grundlage für

Verständnis der Eigenschaften von 304, eine praktische Grundlage für die Definition der Eignung von Edelstahl für eine gewünschte Anwendung und für den Vergleich der Materialien

die Gruppe der austenitischen Edelstähle.

Wir alle haben zufriedenstellende Erfahrungen mit der Verwendung von 304 und Kenntnisse über die Tiefzieheigenschaften.

Das verwendete Metallteil

Ihre Bestecksets (siehe Markierungen 18/10 und 18/8), Schnellkochtöpfe, Spülbecken und sogar Disketten sind aus Edelstahl 304 gefertigt.

Komponenten

Qualität 304L (siehe Tabelle 1) ist ein 304 mit niedrigem Kohlenstoffgehalt, der gelegentlich verwendet wird, um eine mögliche Korrosionsempfindlichkeit in geschweißten Teilen zu verhindern.

Qualität 304H

(Bitte beachten Sie unsere Tabelle mit chemischen Werten), erhöht die Festigkeit (insbesondere bei Temperaturen über 500 °C) enthält einen höheren Kohlenstoffgehalt als 304L.

Diese Qualität ist

Nicht für Anwendungen verwendet, bei denen die Möglichkeit einer empfindlichen Korrosion besteht.

(Tabelle 1) Komponenten von 304 und verwandte Qualität

Standardname Qualität %C %Si %Mn %P %S %Ni

ASTM 304 304 0,08 1,0 2,0 0,045 18,0-20,0 8,0-10,5

ASTM 304 304L 0,03 1,0 2,0 0,045 18,0-20,0 8,0-12,0

ASTM 304 304H 0,04-0,10 1,0 2,0 0,045 18,0-20,0 8,0-12,0

Hinweis 1: Die Prozentsätze, die nicht als Spanne angegeben sind, stellen die Höchstsätze dar.

Hinweis 2: Diese Werte sind in ASTM A240 für Platten, Bleche und Rollen definiert.

Bei einigen anderen Produkten kann die Kennzeichnung geringfügig von diesen Werten abweichen.

Sowohl 304L als auch 304H sind für Platten (Flachprodukte) und Rohre geeignet, 304H ist jedoch möglicherweise vorab auf Lager. Manchmal sind 304L und 304H auf Lager

wie Standard 304. (Prüfzeugnisse bestätigen, dass es sich hierbei um „L“ oder „H“ handelt)

Korrosionsbeständigkeit

Qualität 304 weist in weiten Bereichen eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit auf.

In vielen architektonischen Bauanwendungen rostet es nicht.

Darüber hinaus ist es leicht zu reinigen

und beständig gegen organische Chemikalien, anorganische Chemikalien und farbige Farbstoffe in einem weiten Bereich in vielen Lebensmittelproduktions- und -verarbeitungsumgebungen. 304 Qualität

ist Spannungsriss- und Keimbildungs- und Risskorrosion ausgesetzt, bei der die Zugkraft bei Temperaturen über 50 ºC in Chlorit ausgeübt wird

Umgebungen mit mittlerer Temperatur.

Darüber hinaus kann es in kurzen Abständen und in warmen Chloritumgebungen, in denen eine Reinigung erforderlich ist, erfolgreich angewendet werden

regelmäßig durchgeführt und angewendet (z. B. in Töpfen und einigen Yachtanschlüssen).

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit min. 515 MPa

0,2 % Streckgrenze min. 205 MPa

Dehnung % Min. 40 %

Härte (Brinell) Max. 201HB

Härte (Rockwell) Max. 92 HRB

Härte (Vickers) Max. 210 HV

Hitzebeständigkeit

Die Qualität 304 weist eine gute Oxidationsbeständigkeit an Orten auf, an denen sie in kurzen Abständen bei 870 °C und kontinuierlich bei 925 °C verarbeitet wird.

Es wird in der nicht empfohlen

Bereich von 425 - 860 ºC von 304, wenn die nachfolgende Anwendung in wässrigen Umgebungen bei Raumtemperatur erfolgt.

Aber manchmal funktioniert es gut

Umgebungen, die sich oberhalb oder unterhalb dieses Temperaturbereichs ändern.

Sorte 304L ist widerstandsfähiger gegen Karbidausfällung und kann bei Temperaturen verwendet werden.

oben genannten Temperaturbereich.

Wo eine hohe Materialfestigkeit wichtig ist, sind hohe Kohlenstoffwerte erforderlich.

Beispielsweise begrenzt die Druckbehälternorm AS1210

Die Betriebstemperatur beträgt 304L bis 425 °C, und die Verwendung der Qualität 304 ist bei Temperaturen über 550 °C auf Werte von 0,04 % und höher beschränkt

ºC.

Hochwertige 304-Flüssiggase bei niedrigen Temperaturen

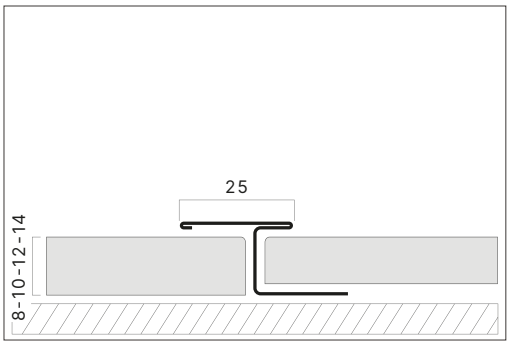
Seite 2/2

# Originalzeichnungen und Referenzseiten

# Product Datasheet

| | |
|---|---|
| Manufacturer | Mox Profile Systems |
| Document Title | Design and quality: MPS-TB |
| Product Name | MPS-TB |
| Product Description | Stainless Steel Floor T Transition |
| Item No | MTB |
| Area of Use | Public, Office, Residential |
| Material | 201, 304L |
| Length | 2438/2500mm |
| Surface | Satin, Mirror |

MPS-TB Stainless Steel Floor T Transition is one of the most durable transition profiles. Unlike its competitors it can be installed from its extension beneath the floorings and doesn't require adhesives which makes it more long-lasting. It covers the gaps and application flaws between floor transitions and door threshold transitions. It is also used as a separator frame in floor applications. It is extremely durable, long-lasting and corrosion resistant since it is produced from 304L quality stainless steel. 201 quality stainless steel alternative also available. MPS-TB has a traditional plain appearance for flooring transitions. MPS-TB stainless steel floor T transition can be easily installed by pressing the perforated anchor extensions into the area where the adhesive is applied and then pressing the adjoining flooring material firmly into place. Corners can be assembled by cutting the profile to 45 degrees. It can be produced in any desired width or height. MPS-TB stainless steel floor T transition has mirror, satin, exclusive super mirror surfaces and anthracite, bronze, copper, gold, inox color options.



## Warranty

This product is under warranty for 5 years from the date of receipt except for the user errors as listed below:

Damage caused by impact
Damage caused by scratching
Damage caused by abrasive substance or chemical cleaning agents contact
Damage caused by prolonged contact with water
Damage caused by exposure to intense temperature
Damage caused by montage

TS-EN 755-8 TS-EN 755-9 TS 4922

## 304 Quality Stainless Steel

ASTM 304 (Quality 304) is the biggest stainless steel success story. It is used in almost all industrial applications, accounting for 50% of all stainless steel production and about half of stainless consumption. 304 is not just a stainless steel that can suit every application; it also provides an excellent basis for understanding the qualities of 304, a practical basis for defining the suitability of stainless steel in a desired application, and for comparing the materials of the austenitic stainless steel group. We all have a satisfying experience of using 304 and knowledge of deep drawing properties. The metallic part used in your cutlery sets (see markings 18/10 and 18/8), pressure cookers, sinks and even floppy disks is made of 304 stainless steel.

## Components

Quality 304L (Please see Table-1) is a low carbon 304 that is used occasionally to prevent possible corrosion sensitivity in welded parts. Quality 304H (Please see our table of chemical values), increases strength, (especially at temperatures above 500 ºC) contains a higher carbon than 304L. This quality is not used for applications with the possibility of sensitive corrosion.

### (Table-1) Components of 304 and Related Quality

| Standard Name | Quality | %C | %Si | %Mn | %P | %S | %Ni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ASTM 304 | **304** | 0,08 | 1,0 | 2,0 | 0,045 | 18,0-20,0 | 8,0-10,5 |
| ASTM 304 | **304L** | 0,03 | 1,0 | 2,0 | 0,045 | 18,0-20,0 | 8,0-12,0 |
| ASTM 304 | **304H** | 0,04-0,10 | 1,0 | 2,0 | 0,045 | 18,0-20,0 | 8,0-12,0 |

Note-1: The% rates not given as a range represent the maximum rates.
Note-2: These values are defined in ASTM A240 for plate, sheet and roll. For some other products, the identification may differ slightly from these values. Both 304L and 304H are suitable for plate (flat product) and pipe, but 304H may be less available before stock. 304L and 304H are sometimes stocked like standard 304. (Test certificates confirm that this is “L” or “H”)

## Corrossion Resistance

Quality 304 has excellent corrosion resistance in a wide area. It does not rust in many architectural construction applications. In addition, it is easily cleaned and resistant to organic chemicals, inorganic chemicals and colored dyes in a wide area in many food production and processing environments. 304 Quality is subjected to stress corrosion cracking and nucleation and cracking corrosion, in which the tensile force is applied at temperatures above 50 ºC in chlorite environments at medium temperature. In addition, it can be successfully applied at short intervals and in warm chlorite environments where cleaning is regularly performed and applied (eg in pots and some yacht connections).

## Physical And Mechanical Properties

Tensile Strength Min. 515 MPa
0.2% Yield Strength Min. 205 MPa
Elongation% Min. 40%
Hardness (Brinell) Max. 201HB
Hardness (Rockwell) Max. 92 HRB
Hardness (Vickers) Max. 210 HV

## Heat Resistance

304 Quality has good oxidation resistance in places where it is worked at short intervals at 870 ºC and continuously at 925 ºC. It is not recommended in the range of 425 - 860 ºC of 304, if the subsequent application is working in aqueous environments at room temperature. But sometimes it performs well in environments that change above or below this temperature range. Grade 304L is more resistant to carbide precipitation and can be used in the temperature range mentioned above. Where high material strength is important, high carbon values are needed. For example, AS1210 pressure vessels code limits the operating operation temperature of 304L to 425 ºC, and the use of 304 quality is restricted to values of 0.04% and higher for temperatures above 550 ºC.
Quality 304 liquefied gases at low temperatures