# MOX Systems - teknisk dokumentation

datasheet-mps-tb-en.pdf

Teknisk översättning: se originalritningarna och referenssidorna för mått.

# Källsida 1

Produktdatablad

Tillverkare Mox Profile Systems

Dokumenttitel Design och kvalitet: Mps-Tb

Produktnamn Mps-Tb

Produktbeskrivning Rostfritt stål Golv T Transition

Artikelnummer MTB

Användningsområde Offentligt, kontor, bostäder

Material 201, 304L

Längd 2438/2500mm

Ytsatin, spegel

Mps-Tb Rostfritt stål Golv T Transition är en av de mest hållbara övergångsprofilerna.

Till skillnad från sina konkurrenter kan den installeras från sin förlängning under golven och kräver inga lim vilket gör den mer hållbar.

Den täcker mellanrum och applikationsbrister mellan golvövergångar och dörrtröskelövergångar.

Den används också som en separationsram i golvapplikationer.

Den är extremt hållbar, långvarig och korrosionsbeständig eftersom den är tillverkad av 304L kvalitets rostfritt stål. 201 kvalitet rostfritt stål alternativ finns också.

Mps-Tb har ett traditionellt slätt utseende för golvövergångar.

Mps-Tb golv T-övergång i rostfritt stål kan enkelt installeras genom att trycka in de perforerade ankarförlängningarna i området där limmet appliceras och sedan pressa det angränsande golvmaterialet ordentligt på plats.

Hörn kan monteras genom att klippa profilen till 45 grader.

Den kan tillverkas i valfri bredd eller höjd.

Mps-Tb golv T-övergång i rostfritt stål har spegel, satin, exklusiva superspegelytor och antracit, brons, koppar, guld, inox färgalternativ.

Sida 1/2

Garanti

Denna produkt är under garanti i 5 år från mottagningsdatumet med undantag för användarfelen som anges nedan:

Skador orsakade av slag Skador orsakade av repor Skador orsakade av slipande ämne eller kontakt med kemiska rengöringsmedel Skador orsakade av långvarig kontakt med vatten Skador orsakade av exponering för intensiv temperatur Skador orsakade av montage

LANOITANRETNI FORANODISING QUALITYLABEL INDUSTRIELL TS-EN 755-8 TS-EN 755-9 TS 4922

# Källsida 2

ALLOY DATABLAD

Rostfritt stål ASTM 304

304 kvalitets rostfritt stål

ASTM 304 (Quality 304) är den största framgångssagan i rostfritt stål.

Den används i nästan alla industriella applikationer och står för 50 % av allt rostfritt stål

produktion och ungefär hälften av den rostfria förbrukningen. 304 är inte bara ett rostfritt stål som kan passa alla applikationer; det ger också en utmärkt grund för

förstå egenskaperna hos 304, en praktisk grund för att definiera lämpligheten av rostfritt stål i en önskad applikation, och för att jämföra materialen i

den austenitiska rostfria stålgruppen.

Vi har alla en tillfredsställande erfarenhet av att använda 304 och kunskap om djupdragningsegenskaper.

Den metalliska delen som används i

dina bestickset (se markeringarna 18/10 och 18/8), tryckkokare, diskbänkar och även disketter är gjorda av 304 rostfritt stål.

Komponenter

Kvalitet 304L (se tabell-1) är en lågkolhaltig 304 som används ibland för att förhindra eventuell korrosionskänslighet i svetsade delar.

Kvalitet 304H

(Se vår tabell över kemiska värden), ökar styrkan, (särskilt vid temperaturer över 500 ºC) innehåller ett högre kol än 304L.

Denna kvalitet är

används inte för applikationer med risk för känslig korrosion.

(Tabell-1) Komponenter av 304 och relaterad kvalitet

Standardnamn Kvalitet %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: De procentsatser som inte anges som ett intervall representerar de maximala priserna.

Note-2: Dessa värden definieras i ASTM A240 för plåt, plåt och rulle.

För vissa andra produkter kan identifieringen avvika något från dessa värden.

Både 304L och 304H är lämpliga för plåt (platt produkt) och rör, men 304H kan vara mindre tillgänglig innan lager. 304L och 304H finns ibland på lager

som standard 304. (Testcertifikat bekräftar att detta är "L" eller "H")

Korrosionsbeständighet

Kvalitet 304 har utmärkt korrosionsbeständighet på ett brett område.

Det rostar inte i många arkitektoniska konstruktionsapplikationer.

Dessutom är den lätt att rengöra

och resistent mot organiska kemikalier, oorganiska kemikalier och färgade färgämnen inom ett brett område i många livsmedelsproduktions- och bearbetningsmiljöer. 304 Kvalitet

utsätts för spänningskorrosionssprickor och kärnbildnings- och sprickbildningskorrosion, där dragkraften appliceras vid temperaturer över 50 ºC i klorit

miljöer vid medeltemperatur.

Dessutom kan den framgångsrikt appliceras med korta intervaller och i varma kloritmiljöer där rengöring sker

regelbundet utförs och appliceras (t.ex. i krukor och vissa yachtanslutningar).

Fysiska och mekaniska egenskaper

Draghållfasthet Min. 515 MPa

0,2 % Avkastningsstyrka Min. 205 MPa

Förlängning % Min. 40 %

Hårdhet (Brinell) Max. 201HB

Hårdhet (Rockwell) Max. 92 HRB

Hårdhet (Vickers) Max. 210 HV

Värmebeständighet

304 Quality har god oxidationsbeständighet på platser där det bearbetas med korta intervaller vid 870 ºC och kontinuerligt vid 925 ºC.

Det rekommenderas inte i

intervall på 425 - 860 ºC av 304, om den efterföljande applikationen arbetar i vattenhaltiga miljöer vid rumstemperatur.

Men ibland fungerar den bra

miljöer som förändras över eller under detta temperaturområde.

Klass 304L är mer motståndskraftig mot karbidutfällning och kan användas i tempera-

turområde som nämnts ovan.

Där hög materialhållfasthet är viktigt behövs höga kolvärden.

Till exempel kodar AS1210 tryckkärl gränser

driftstemperaturen på 304L till 425 ºC, och användningen av 304-kvalitet är begränsad till värden på 0,04 % och högre för temperaturer över 550

ºC.

Kvalitet 304 flytande gaser vid låga temperaturer

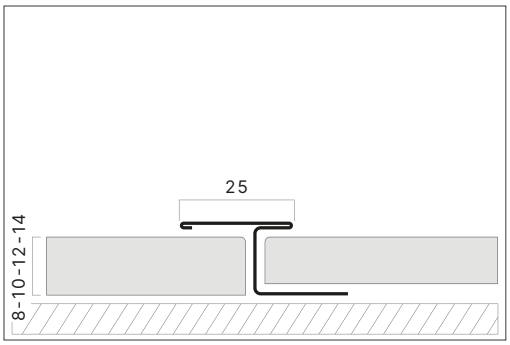
Sida 2/2

# Originalritningar och referenssidor

# 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