

# ***POLKA PLATE®***

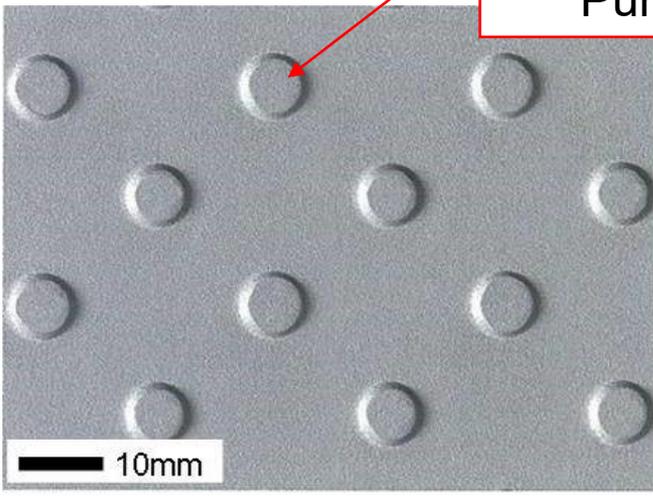
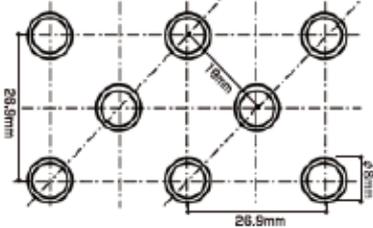
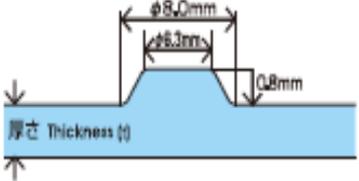
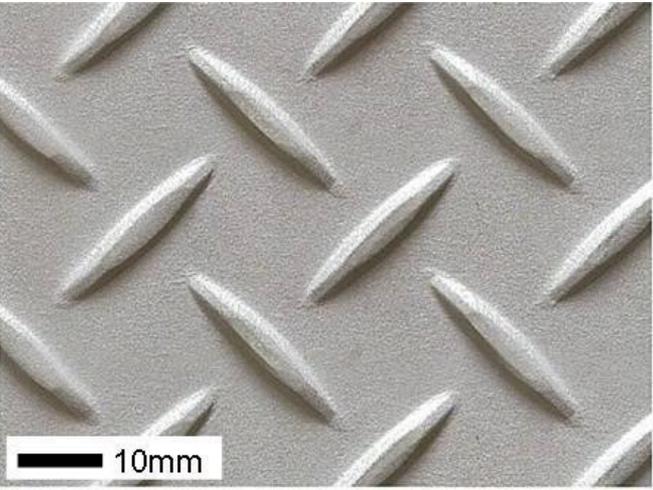
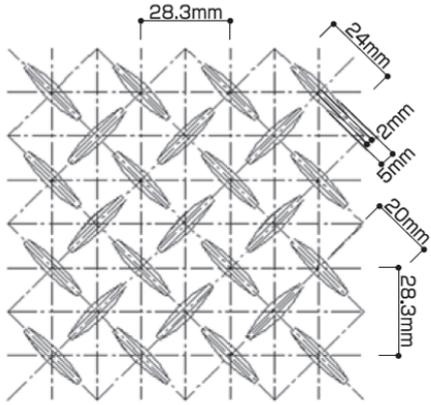
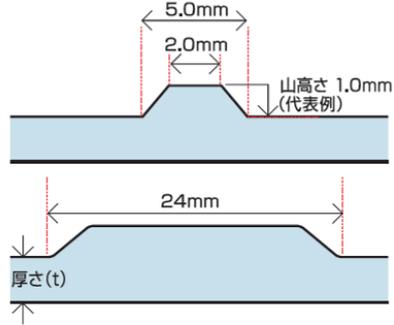
 **NIPPON YAKIN KOGYO CO., LTD.**

***2022.05***

**vertraulich**

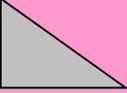
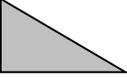
# Was ist POLKA PLATE®?

POLKA PLATE® ist eine geschützte Markenbezeichnung der Nippon Yakin Kogyo Co., LTD.

<p><b>POLKA PLATE®</b></p>		<p><b>Punkte</b></p>  <p>Die flache Oberseite der Punkte wirkt sich positiv auf die Rutschhemmung und die Beweglichkeit eines Rollwagens aus.</p>	<p><b>Typische Größe</b></p> <p><b>Punkte mit flacher Oberfläche</b></p> 
<p><b>Tränenblech</b></p>			

# Prüfung der Rutschhemmung (DIN 51130)

**POLKA PLATE® erzielt das beste Ergebnis bei der Beurteilung der Rutschhemmung gemäß deutschem DIN Prüfverfahren.**

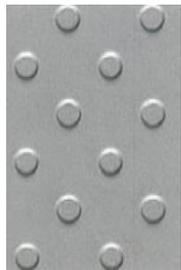
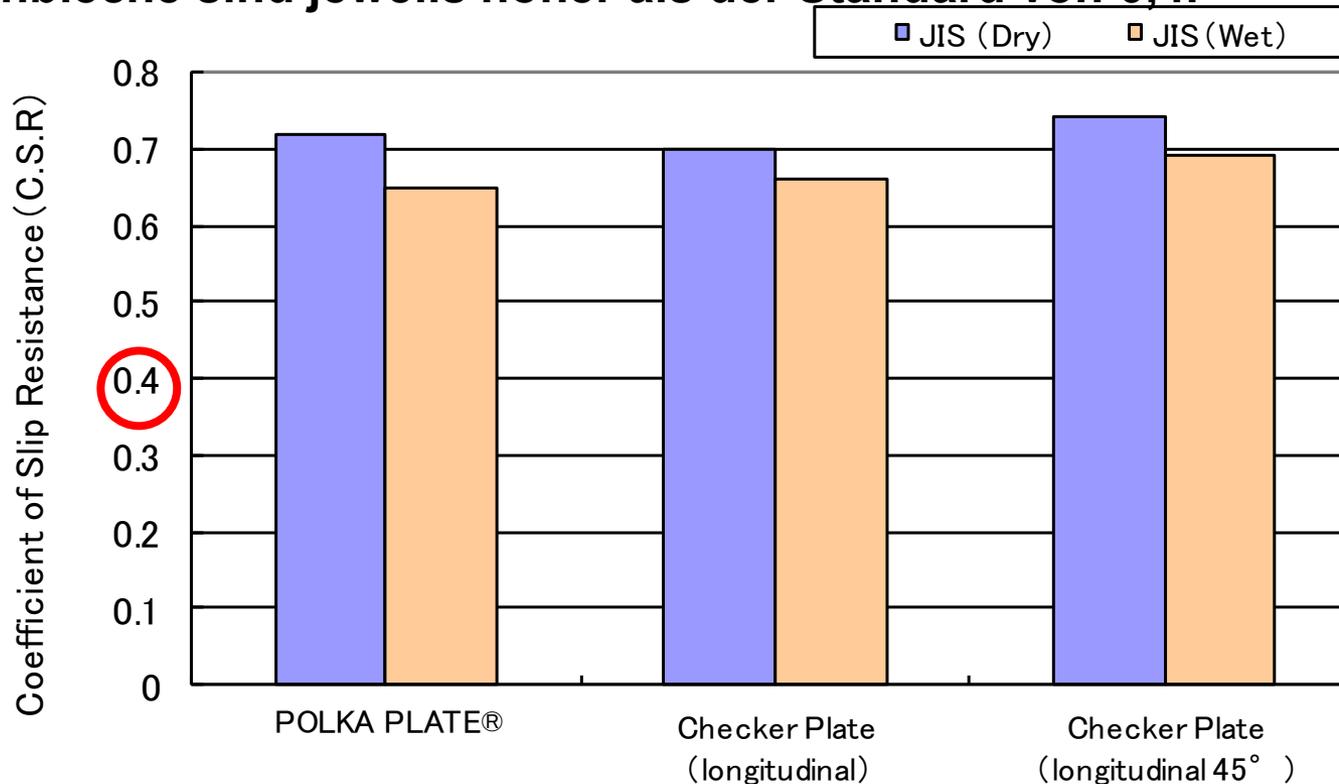
Bewertungsgruppe	Neigungswinkel	Beurteilung	Verwendungszweck	Produkt
R13 (★Top Ergebnis)	> 35° 	Sehr hohe Rutschhemmung	Fleischverarbeitende Industrie	POLKA PLATE® Tränenblech
R12	27~35° 	Hohe Rutschhemmung	Küchenboden	
R11	19~27° 	Erhöhte Rutschhemmung	Eingang zu Geschäften	
R10	10~19° 	Normale Rutschhemmung	Boden öffentlicher Toiletten	

## Prüfverfahren:

**Bestimmung des Winkels, ab wann eine Person auf der Oberfläche zu rutschen beginnt.**

# Auswertung der Rutschhemmung (JIS A 1451)

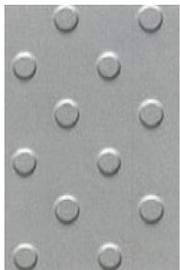
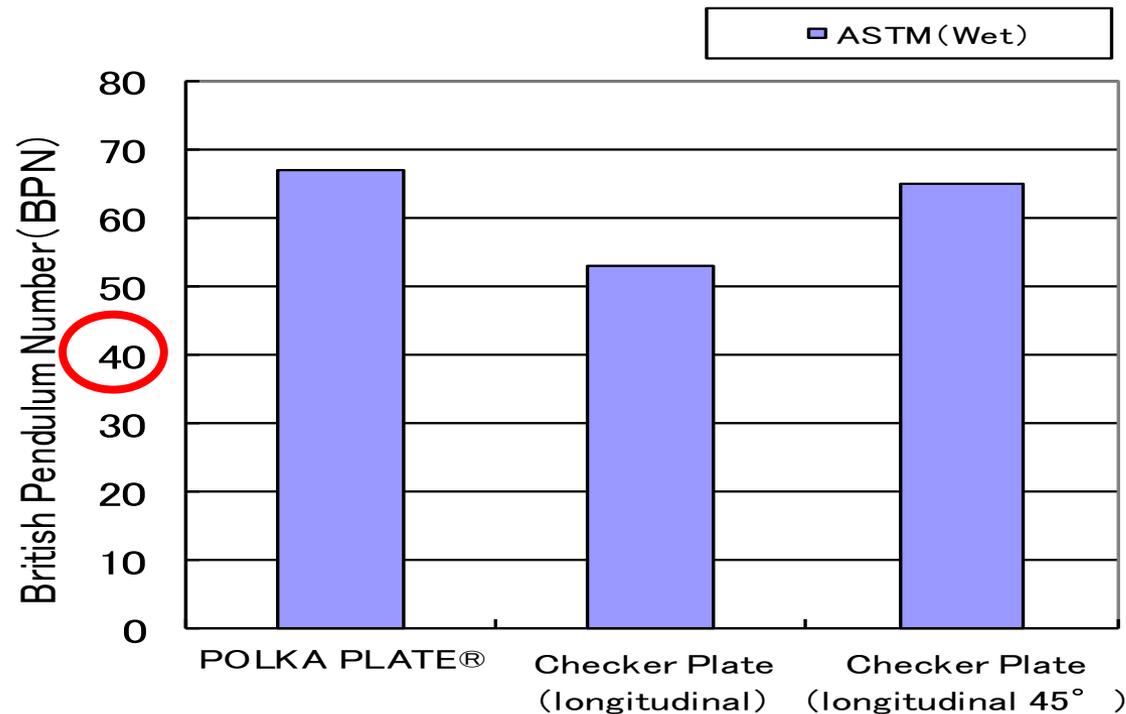
- Der CSR Koeffizient (Coefficient of Slip Resistance) misst die für eine Barrierefreiheit nötige Rutschhemmung.
- Die C.S.R Koeffizienten der POLKA PLATE® und der regulären Tränenbleche sind jeweils höher als der Standard von 0,4.



vertraulich

# Auswertung der Rutschhemmung (ASTM E 303)

- Die BPN (British Pendulum Number) ist der Maßstab, welcher eine sichere Fortbewegung von Fußgängern garantiert.
- Die BPN der POLKA PLATE® und der Tränenbleche übersteigt den generellen ASTM E 303 Standard von 40:



# Vergleich der Masse Polka Plate / Tränenblech

Stärke		Masse (kg/m <sup>2</sup> )		Unterschied A-B (kg/m <sup>2</sup> )	Verhältnis des Unterschieds (A-B)/B
(mm)	(")	POLKA PLATE® A	Tränenblech B		
3,18	1/8"	25,84	29,90	<b>-4,06</b>	-13,6%
4,76	3/16"	38,37	42,11	<b>-3,74</b>	-8,9%
6,35	1/4"	50,98	54,32	<b>-3,34</b>	-6,1%

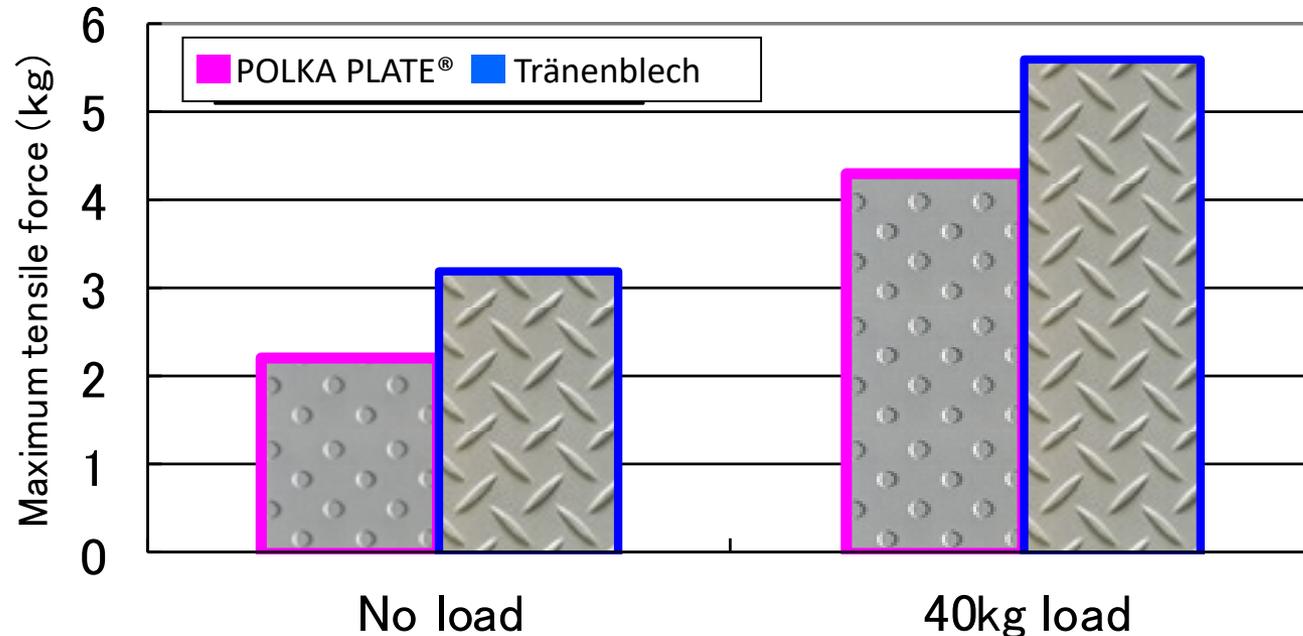
※Masse eines Tränenblechs gemäß Tabelle 1 ASTM A793 Pattern B

Die Ausführung POLKA PLATE® ist mindestens **3 kg/m<sup>2</sup> leichter** als ein konventionelles Tränenblech!

⇒ **Gewicht und Kosten sparen!**

# Vergleich des Kraftaufwands

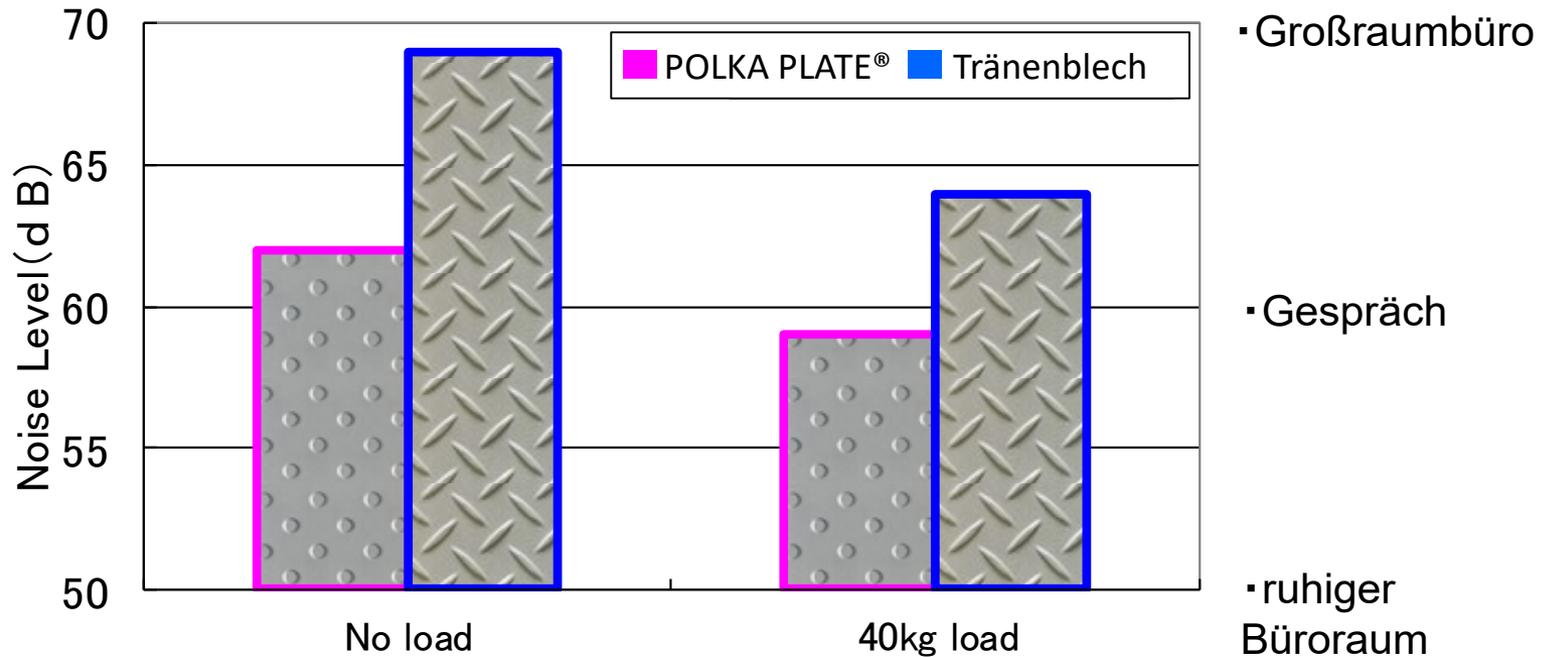
Diese Messung zeigt den benötigten Kraftaufwand für die Bewegung eines Wagens über beide Oberflächen.



Das Messergebnis zeigt den Kraftaufwand beim Schieben eines Wagens.

**POLKA PLATE® erleichtert das Handling von Hand- / Rollwagen.**

# Vergleich der Lärmbelastung



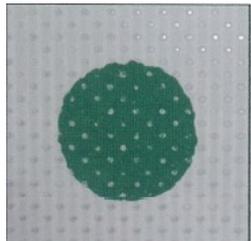
Lärmschallpegel beim Schieben eines Wagens über eine Distanz von 1 Meter.

**POLKA PLATE® reduziert aufgrund der Oberflächenstruktur die Lärmbelastung.**

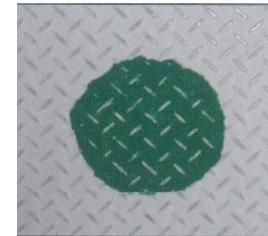
vertraulich

# Reinigungseigenschaften

Im Vergleich zu den Tränenblechen ermöglicht die runde Oberfläche der POLKA PLATE® Punkte eine leichte und effizientere Säuberung. Aufgrund dieser Rundung bleiben beim Reinigen weniger Rückstände und die Oberfläche wird auch bei schneller Reinigung sauberer.



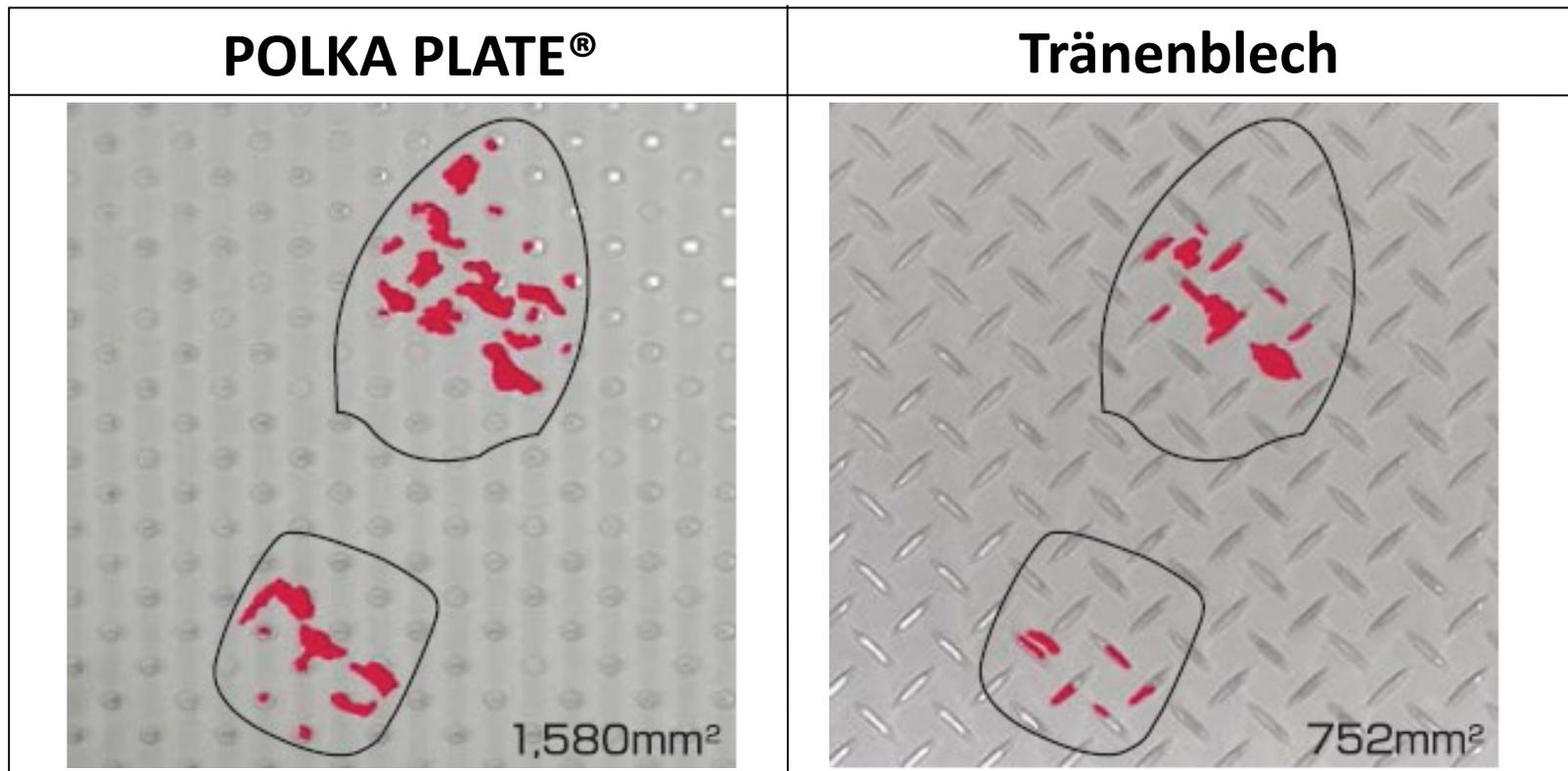
Flecken und Staub nach Reinigung  
mit einem Besen:



vertraulich

# Vergleich der Bodenhaftung

- Die Kontaktfläche einer Schuhsohle ist bei der POLKA PLATE® größer als bei Tränenblechen. Dies reduziert Ermüdungserscheinungen beim Begehen für mehrere Stunden.



## 【Schweißen】

- Die verfügbaren Schweißmethoden / -verfahren sind bei POLKA PLATE® und konventionellen Tränenblechen gleich.
- Die im Vergleich zu Tränenblechen größeren flachen Areale von POLKA PLATE® erleichtern allerdings den Schweißvorgang selbst.

## 【Biegen und Schneiden】

- Die größeren flachen Areale von POLKA PLATE® sind für akkurates Biegen und Schneiden in jede Richtung im Vergleich zu konventionellen Tränenblechen von Vorteil.

# Weitere Eigenschaften

Bodenplatten aus nichtlegiertem Stahl müssen von Zeit zu Zeit gegen Rost behandelt werden.

Bodenplatten aus rostfreiem Stahl haben diese Behandlung aufgrund ihrer höheren Korrosionsbeständigkeit nicht nötig.

# Anwendungsbeispiel ①

## Boden und Treppen in der Nahrungsmittelindustrie

- POLKA PLATE® ist das derzeit beste Produkt für die Nahrungsmittelindustrie.



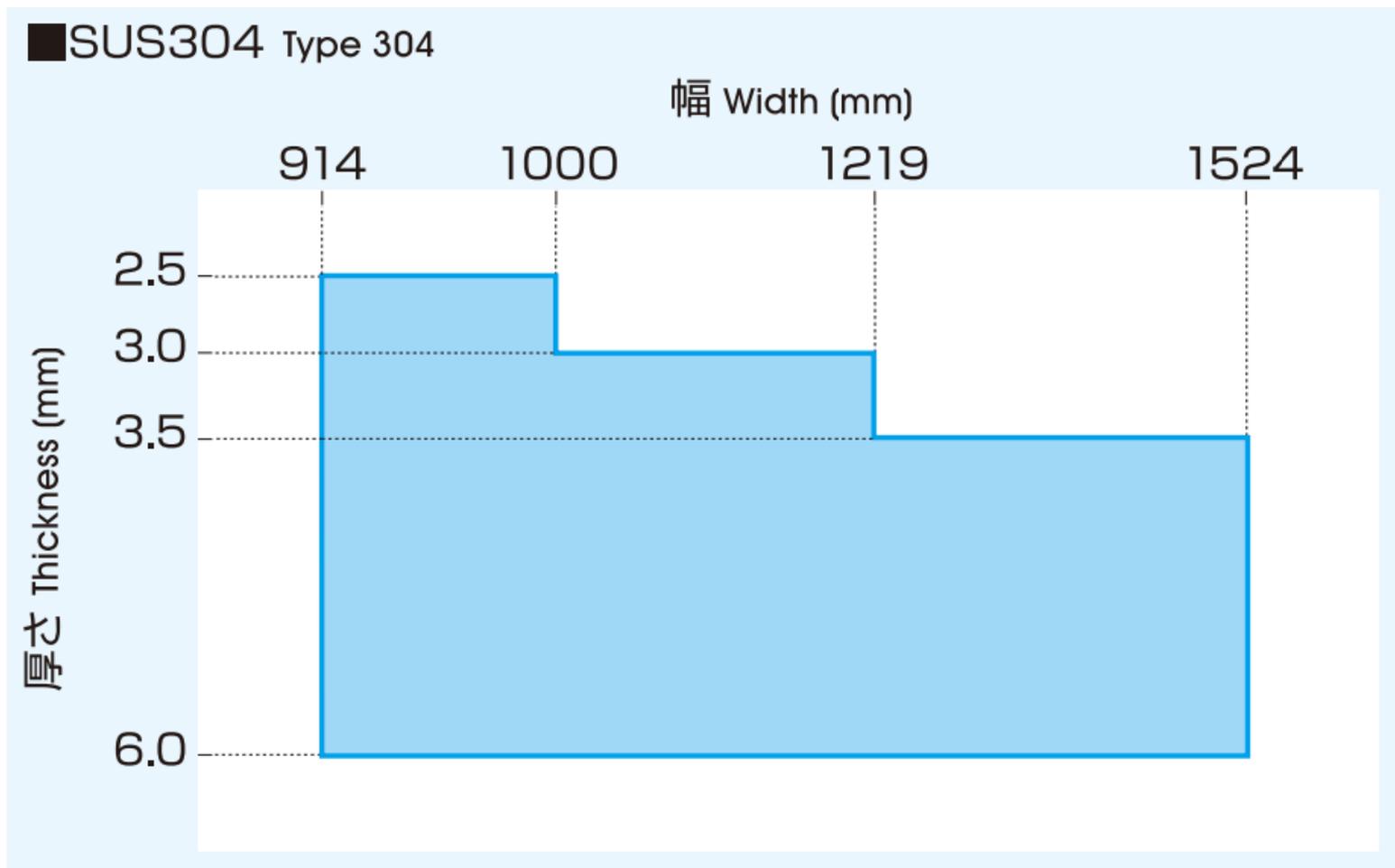
vertraulich

# Anwendungsbeispiel ②



Aufzug-Boden

# Erhältliche Abmessungen (POLKA PLATE®)

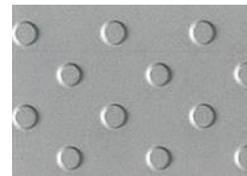


vertraulich

# Zusammenfassung der POLKA PLATE®

## Eigenschaften

- Höchste Rutschhemmungsklasse (R13) in DIN 51130.
- Ein Massen- / Gewichtsvorteil von mindestens  $3\text{kg/m}^2$  gegenüber konventionellen Tränenblechen.
- Geräuschärmeres und leichteres Schieben eines Wagens über die Oberfläche.
- Leichte und effektive Reinigung. Angenehmer beim Gehen.
- POLKA PLATE® empfiehlt sich für die Böden und Treppen der Nahrungsmittel-, Chemie- und Pharma-Industrie.



**POLKA PLATE® is a registered trademark of Nippon Yakin Kogyo Co., LTD**

**vertraulich**

▪ **Disclaimer:**

- Die in diesem Produkthandbuch enthaltenen technischen Informationen stellen nur Richtwerte aus Forschungs- und Testarbeit dar.
- Mit Ausnahme von speziell erwähnten Standards und Normen stellen die Inhalte keine Garantie für bestimmte Eigenschaften und / oder Toleranzbereiche dar.
- Die tatsächlichen Werte können produktionsbedingt abweichen.
- Alle Angaben in diesem Datenblatt wurden nach bestem Wissen zusammengestellt und erfolgen ohne Gewähr oder Haftung für Schäden, die aus der Nutzung der technischen Informationsdaten entstehen.
- Nippon Yakin behält sich das Recht vor, Angaben ohne Ankündigung zu ändern.
- Das Dokument oder Teile von ihm dürfen ohne Zustimmung von Nippon Yakin in keiner Form kopiert oder reproduziert werden.