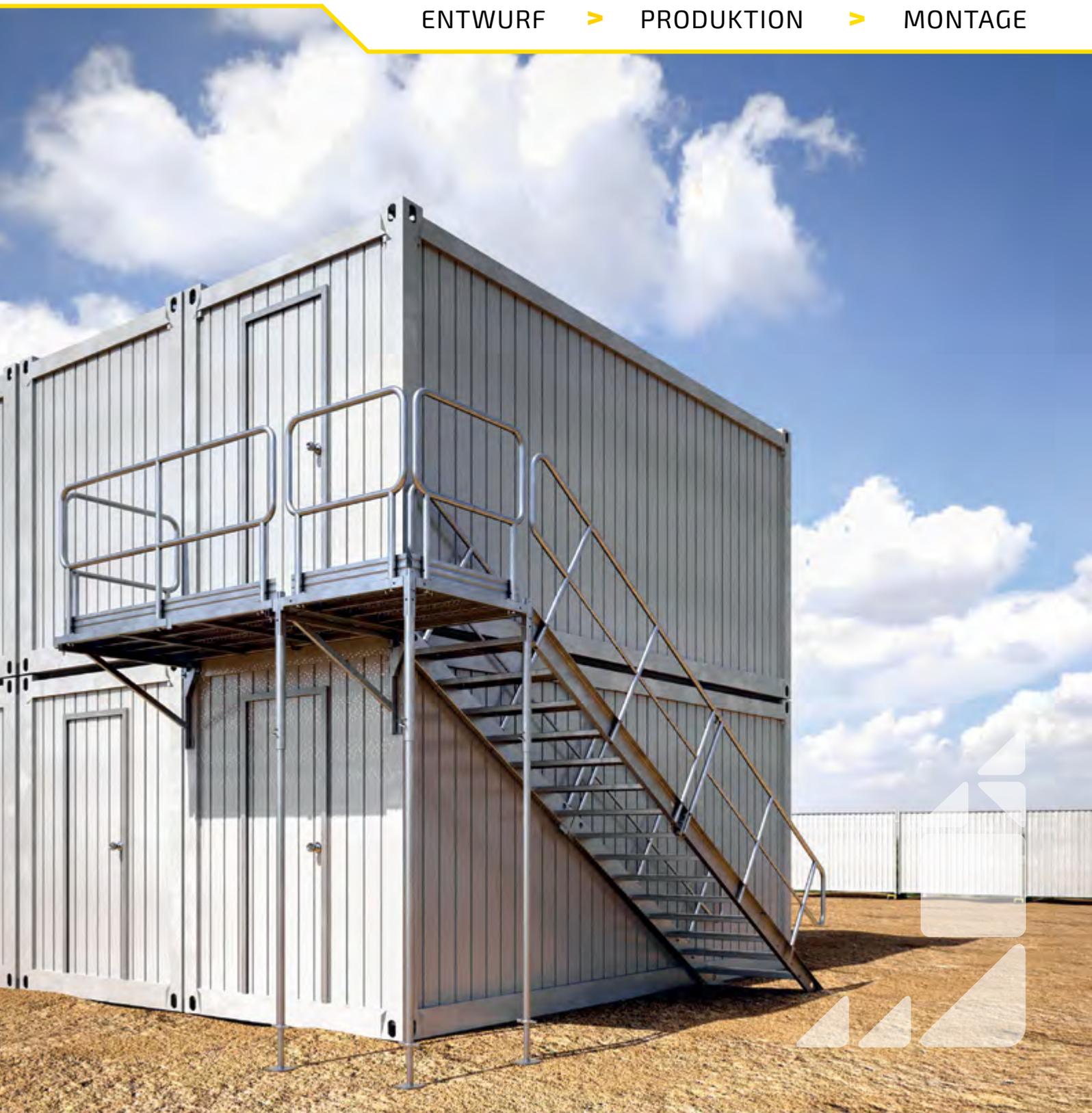




# CONTAINERTREPPEN

ENTWURF > PRODUKTION > MONTAGE





# TLC GRUPPE



Ein schwedisch-polnischer Hersteller mit Tochterunternehmen in Polen, Schweden, Deutschland und Großbritannien



Über zehnjährige Erfahrung in der Herstellung von Treppen und Bühnen aus Stahl für Industrie und Bauwesen sowie von Sicherungssystemen



Eigene Entwicklungs- und Konstruktionsbüros sowie eine Forschungs- und Entwicklungsabteilung



Moderner Herstellungsbetrieb mit automatisiertem Maschinenpark



Hochqualifiziertes Personal aus dem Bereich Hochbau, Technik und Herstellung



Vollständiger Kundenservice: Entwurf, Herstellung, Verkauf, Verleih, Transport, Montage und Service in ganz Europa



Der Hersteller ist vom TÜV SÜD Polen Nr. 2527 gemäß EN 1090-1, EN 1090-3 zertifiziert. Die Leistungen wurden mit der CE-Kennzeichnung bestätigt.



Die in dem folgenden Katalog enthaltenen Informationen dienen lediglich Informationszwecken und gelten als Beispiel. Die Produktspezifikation sollte immer verifiziert und mit den vom Hersteller angegebenen technischen Daten verglichen werden.

## INHALTSVERZEICHNIS

■ DIE GRUPPE TLC	2
■ TLC CONTAINERTREPPEN ALLGEMEINE INFORMATIONEN	4, 5
■ STAHLTREPPEN 2kN	6-15
• Technische Merkmale	
• Praktischer Modulaufbau	
• Sicherheit und Bequemlichkeit	
• Geländerarten	
• Montagevarianten	
■ STAHLTREPPEN 5kN	16-23
• Technische Merkmale	
• Praktischer Modulaufbau	
• Geländerarten	
• Montagevarianten	
■ ALUMINIUMTREPPEN 2kN	24-33
• Technische Merkmale	
• Praktischer Modulaufbau	
• Sicherheit und Bequemlichkeit	
• Geländerarten	
• Montagevarianten	
■ TERRASSEN	34, 35
■ AUSGEWÄHLTE PROJEKTE	36, 37
■ ANDERE PRODUKTE DER TLC-GRUPPE	38, 39



## CONTAINERTREPPEN TLC

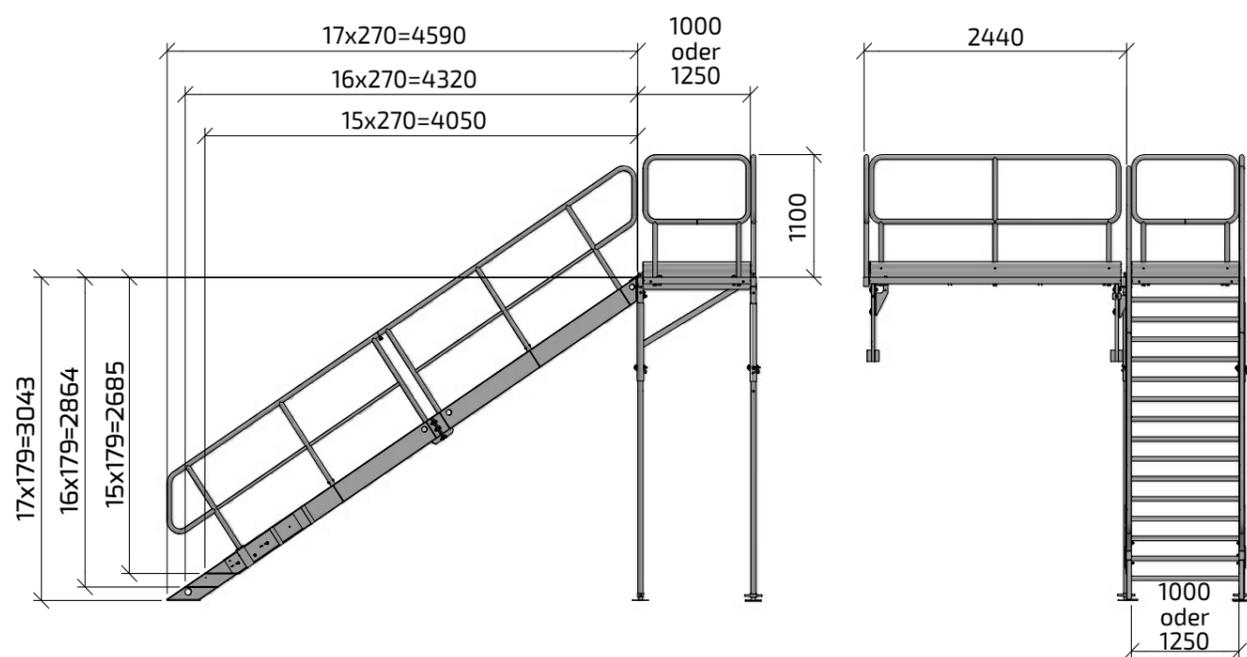
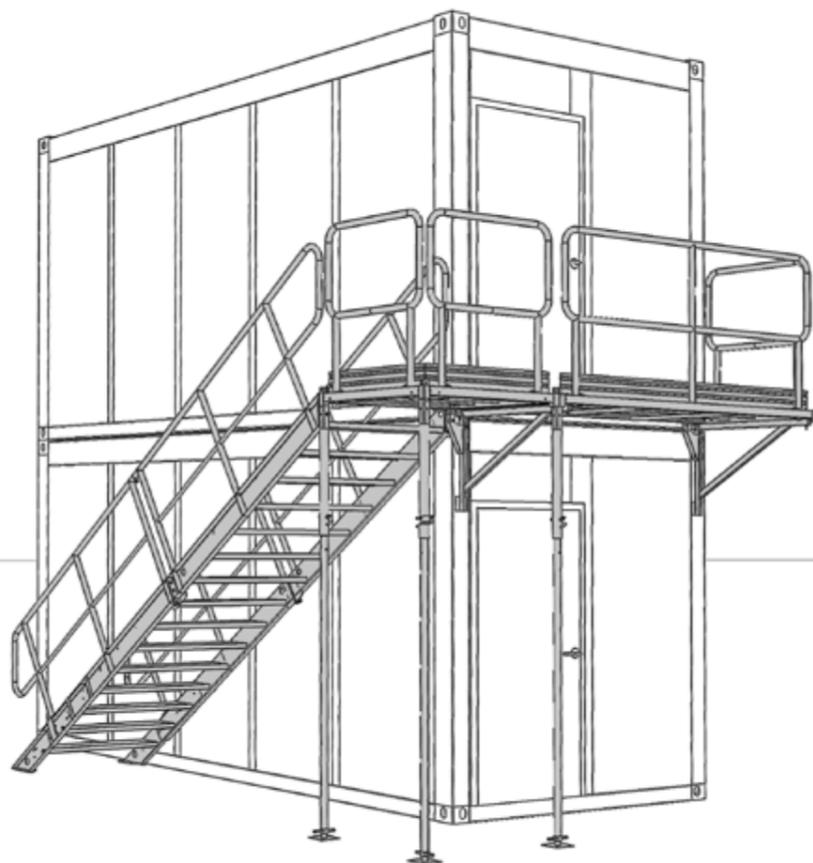
## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Containertreppen TLC sind leichte Stahlkonstruktionen mit Modulaufbau, die universal, widerstandsfähig und einfach zu montieren sind und im Einklang mit europäischen Normen und Anforderungen ausgelegt wurden. Dank der Aufmerksamkeit zum Detail – von dem Entwurf über die Produktion, Festigkeitsprüfungen bis hin zur Qualitätskontrolle sind unsere Treppen zur Verwendung auch unter schweren Bedingungen geeignet, was problemloses und sicheres, jahrelanges Funktionieren gewährleistet.

## STANDARDMERKMALE DER VERFÜGBAREN LÖSUNGEN:

- Sicheres Treppensystem, das auf der Grundlage von Normen EN ISO 14122-3 und EN 12811-1 aufgelegt wurde
- Nutzlast: 2kN/m<sup>2</sup> und 5kN/m<sup>2</sup> je nach der Version
- Verschiedene nutzbare Breiten von Treppen: 1000mm und 1250mm (Version 2kN/m<sup>2</sup>) und 1200mm (Version 5kN/m<sup>2</sup>)
- Das System ist kompatibel mit Lager- und Seecontainern
- Statistische Berechnungen basieren auf Eurocodes und wurden durch die renommierte österreichische Firma GBD ZT GmbH durchgeführt **gbuZT**
- Die Stufen und Podeste wurden mit Offshore-Antirutschmatten bedeckt
- Der Modulaufbau ermöglicht den einfachen Transport ohne große Lagerfläche, kürzere Montagezeiten und beliebige Konfigurationen, je nach dem Bedarf und der Containerhöhe
- Möglichkeit der leichten und erneuten Montage und Demontage, ohne dass die Leistungsbeständigkeit beeinträchtigt wird
- Sichere, jahrelange Verwendung sowie Widerstandsfähigkeit und Wetterbeständigkeit dank der Feuerverzinkung
- Das Produkt ist mit dem CE-Kennzeichen versehen, unsere Firma besitzt die WPK-Konformitätserklärung gemäß der Norm PN-EN 1090, die durch TÜV Süd Polen ausgestellt wurde
- Die Treppen sind in zwei Versionen verfügbar: Stahltreppen und leichtere Aluminiumtreppen.

## TECHNISCHE MERKMALE

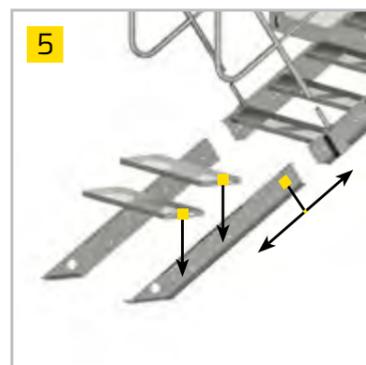
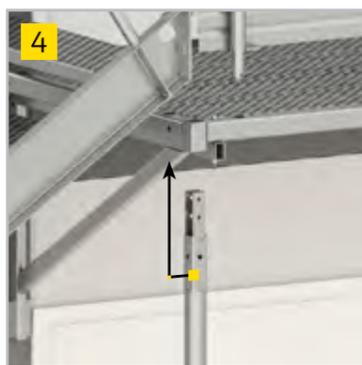
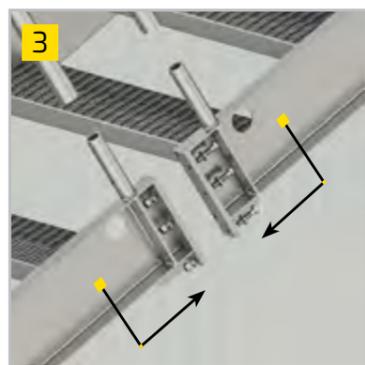
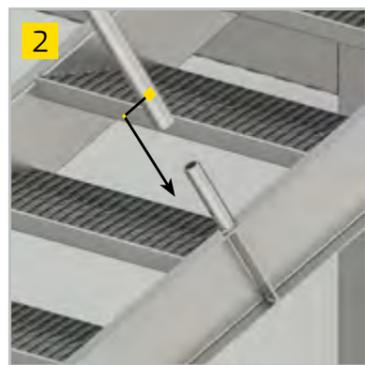
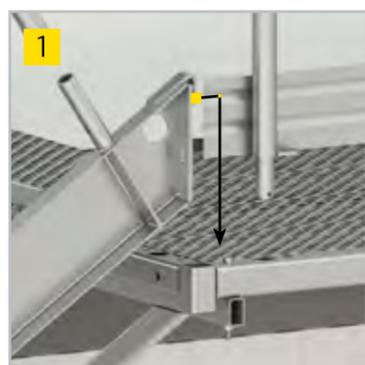


tlc.eu

# STAHLTREPPEN 2kN

## PRAKTISCHER MODULAUFBAU

- SCHNELLE UND EINFACHE DEMONTAGE IN EINER BELIEBIGEN KONFIGURATION
- WIEDERHOLBARKEIT DER ELEMENTE
- BEGRENZTE ZAHL DER VERBINDUNGSTÜCKE UND SCHRAUBENVERBINDUNGEN
- AUSBAUMÖGLICHKEIT
- LEICHTER TRANSPORT



tlc.eu

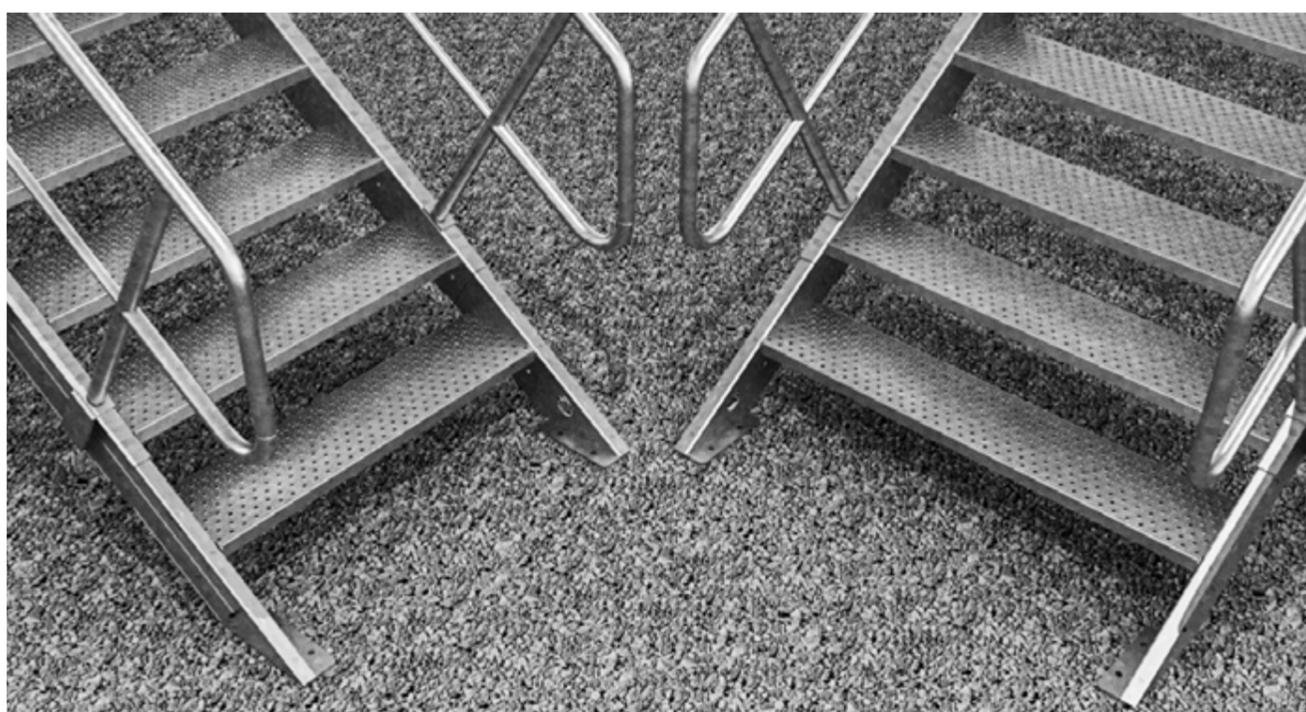


## SICHERHEIT UND BEQUEMLICHKEIT

### RUTSCHFESTE STUFEN UND PODESTE



### ZWEI BREITEN VON TREPPEN: 1000mm und 1250mm



tlc.eu



## GELÄNDERARTEN

### INDUSTRIEGELÄNDER

Eine leichte und einfache Konstruktion, die überall dort verwendet wird, wo die sicheren Geländer nicht durch Vorschriften erforderlich sind.



### SICHERES GELÄNDER (children safe)

Geländer mit zusätzlichen Geländerstäben gemäß den geltenden Standards. Es wird überall dort verwendet, wo die strengsten Sicherheitsnormen erfüllt werden müssen.



MONTAGEVARIANTEN



■ Variante S2.1



■ Variante S2.3



■ Varianten S2.4, S2.4A, S2.6



■ Variante S2.5



■ Variante S2.5A



■ Variante S2.7



■ Variante S2.8



■ Variante S2.9

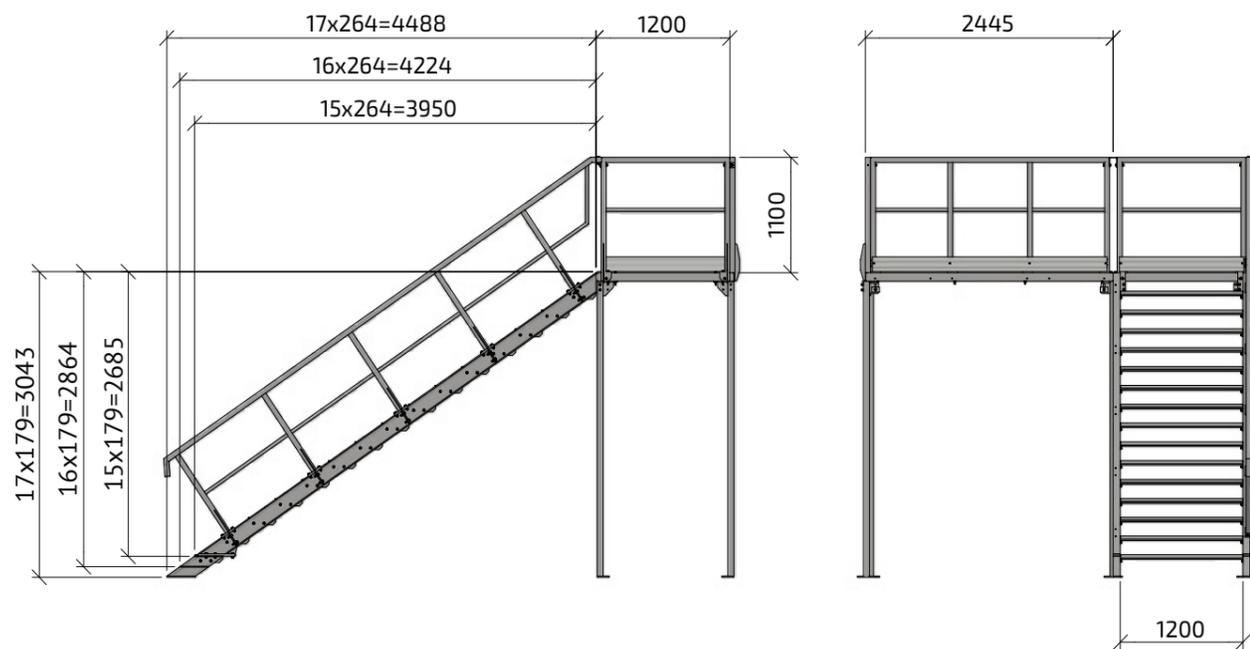
tlc.eu



■ Variante S2.10

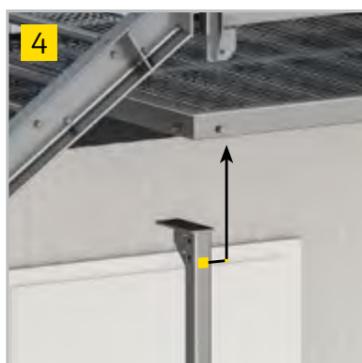


## TECHNISCHE MERKMALE



## PRAKTISCHER MODULAUFBAU

- SCHNELLE UND EINFACHE MONTAGE IN EINER BELIEBIGEN KONFIGURATION
- WIEDERHOLBARKEIT DER ELEMENTE
- BEGRENZTE ZAHL DER VERBINDUNGSTÜCKE UND SCHRAUBENVERBINDUNGEN
- AUSBAUMÖGLICHKEIT
- LEICHTER TRANSPORT



tlc.eu



## GELÄNDERARTEN

### INDUSTRIEGELÄNDER

Eine leichte und einfache Konstruktion, die überall dort verwendet wird, wo die sicheren Geländer nicht durch Vorschriften erforderlich sind.



### SICHERES GELÄNDER (children safe)

Geländer mit zusätzlichem perforierten Blech gemäß den geltenden Standards. Es wird überall dort verwendet, wo die strengsten Sicherheitsnormen erfüllt werden müssen.



MONTAGEVARIANTEN



■ Variante S5.1



■ Variante S5.1A



■ Variante S5.3



■ Varianten S5.4, S5.4A, S5.6



■ Variante S5.5

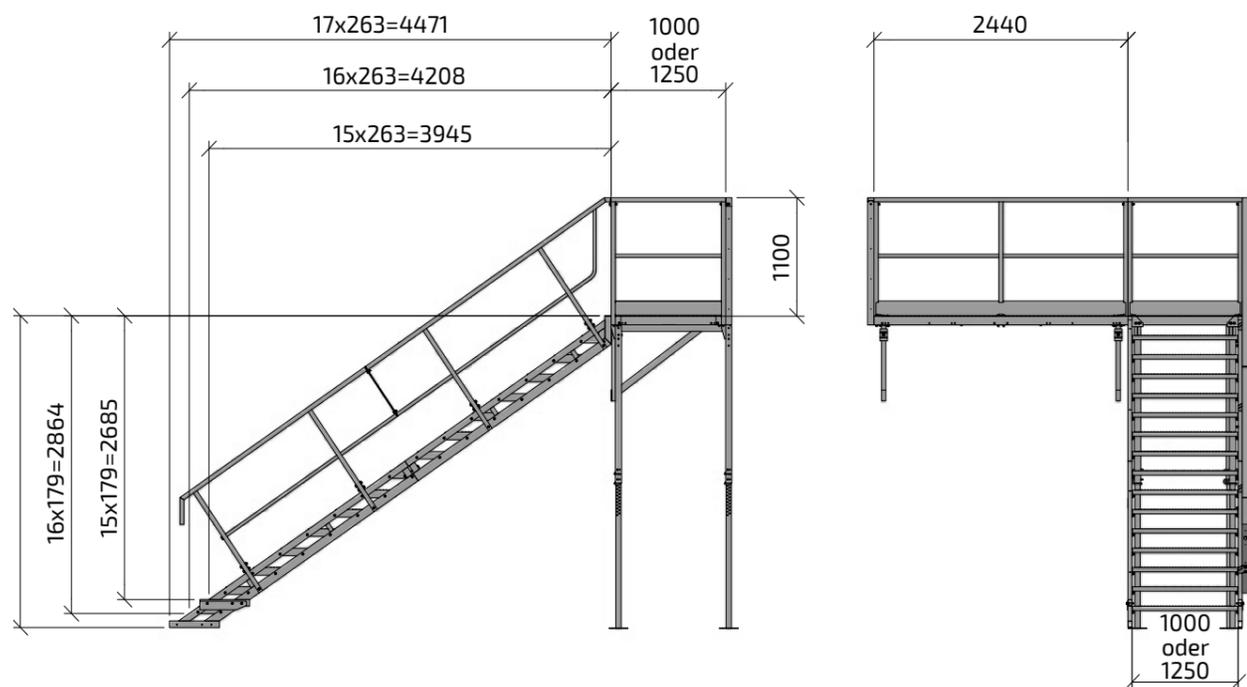
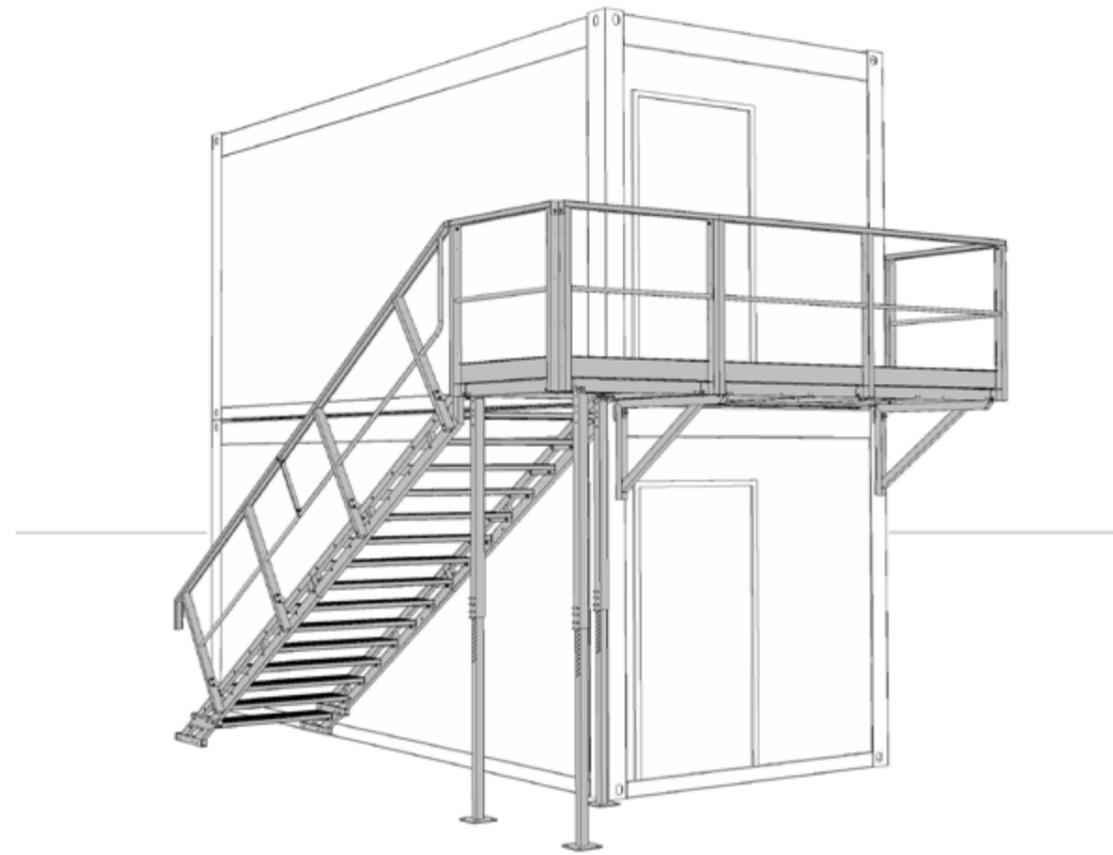


■ Variante S5.9

tlc.eu



## TECHNISCHE MERKMALE

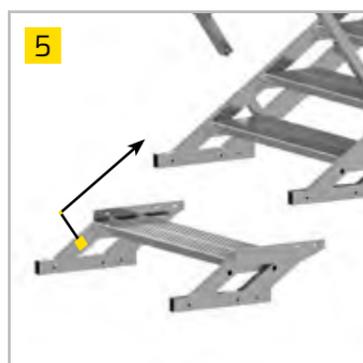
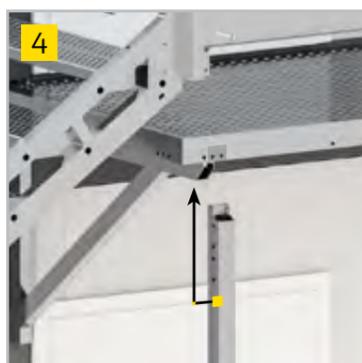
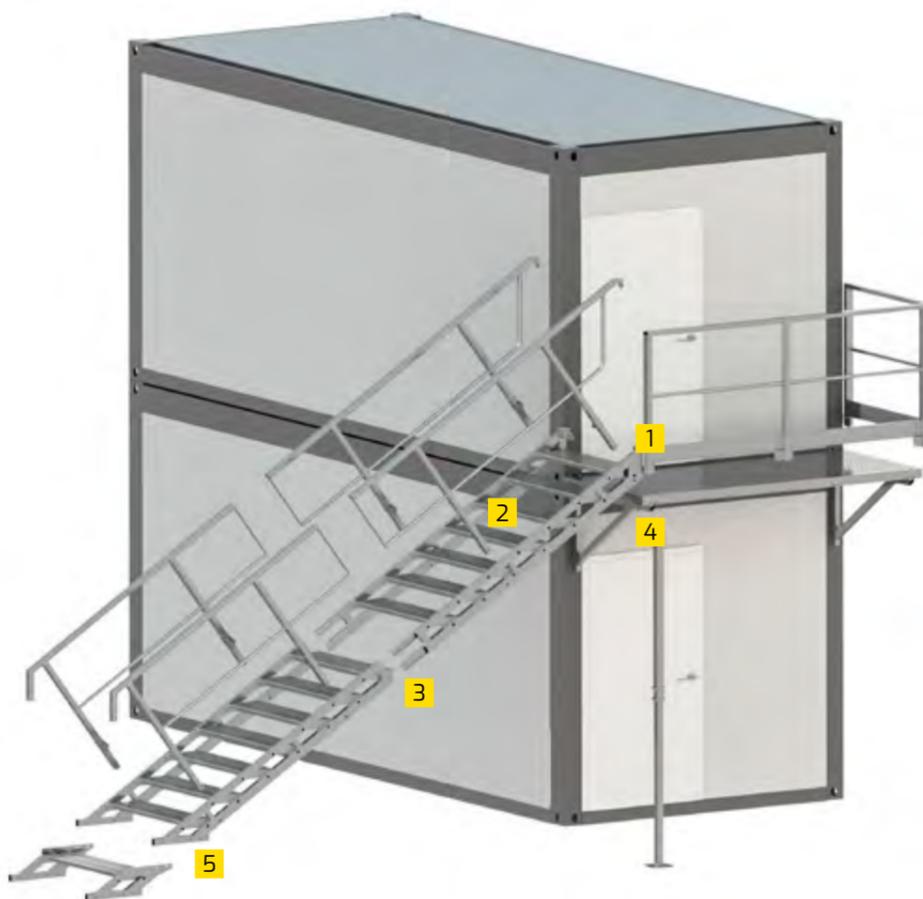
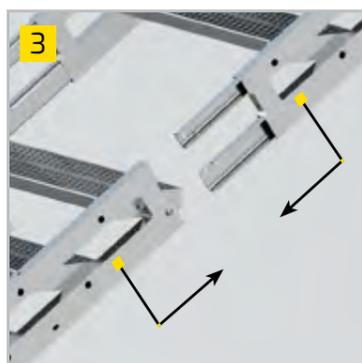
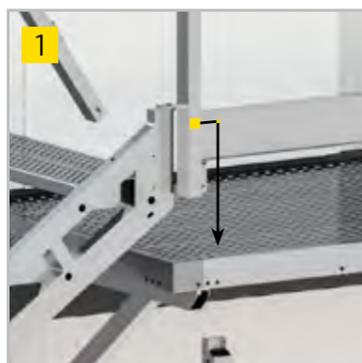


tlc.eu

# ALUMINIUMTREPPEN 2kN

## PRAKTISCHER MODULAUFBAU

- SCHNELLE UND EINFACHE DEMONTAGE IN EINER BELIEBIGEN KONFIGURATION
- WIEDERHOLBARKEIT DER ELEMENTE
- BEGRENZTE ZAHL DER VERBINDUNGSTÜCKE UND SCHRAUBENVERBINDUNGEN
- AUSBAUMÖGLICHKEIT
- LEICHTER TRANSPORT



tlc.eu

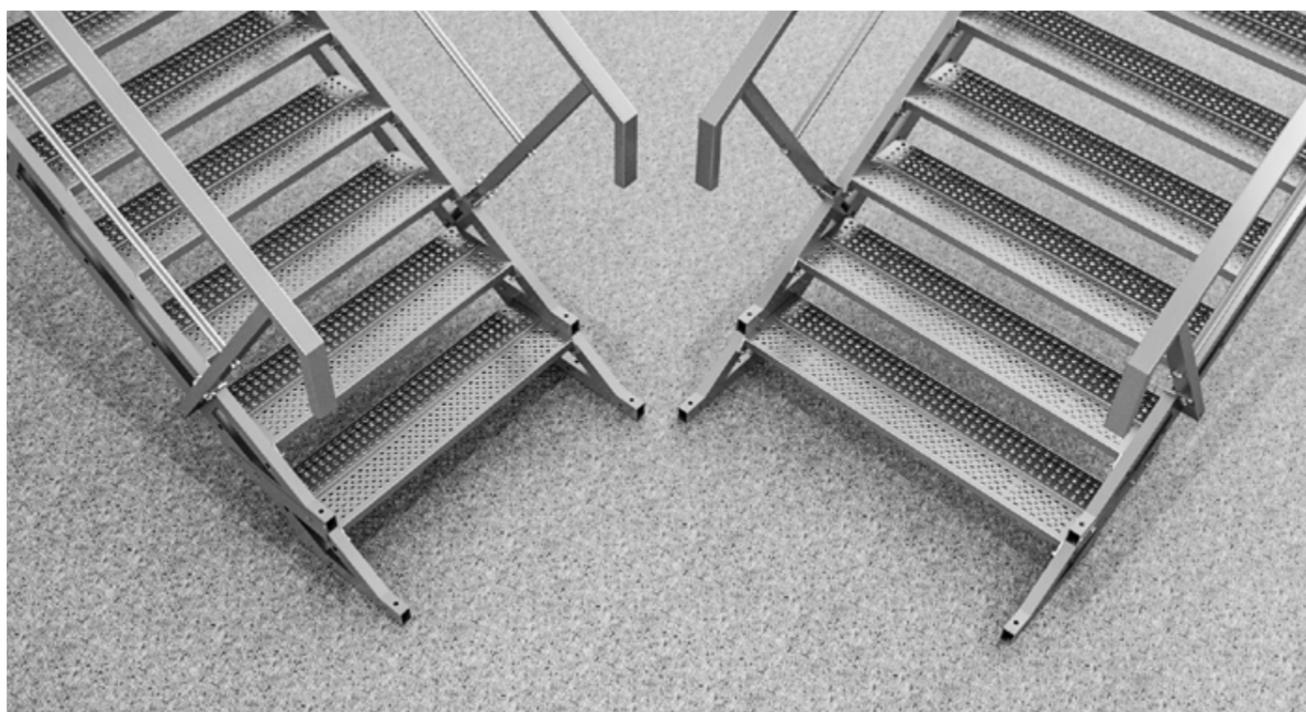


## SCHERHEIT UND BEQUEMLICHKEIT

### RUTSCHFESTE STUFEN UND PODESTE



### ZWEI BREITEN VON TREPPEN: 1000mm und 1250mm



tlc.eu



## GELÄNDERARTEN

### INDUSTRIEGELÄNDER

Eine leichte und einfache Konstruktion, die überall dort verwendet wird, wo die sicheren Geländer nicht durch Vorschriften erforderlich sind.



### SICHERES GELÄNDER (children safe)

Geländer mit zusätzlichem perforierten Blech gemäß den geltenden Standards. Es wird überall dort verwendet, wo die strengsten Sicherheitsnormen erfüllt werden müssen.



## MONTAGENVARIANTEN



■ Variante A2.1



■ Variante A2.3



■ Variante A2.4



■ Variante A2.5



■ Variante A2.5A



■ Varianten A2.4A, A2.6



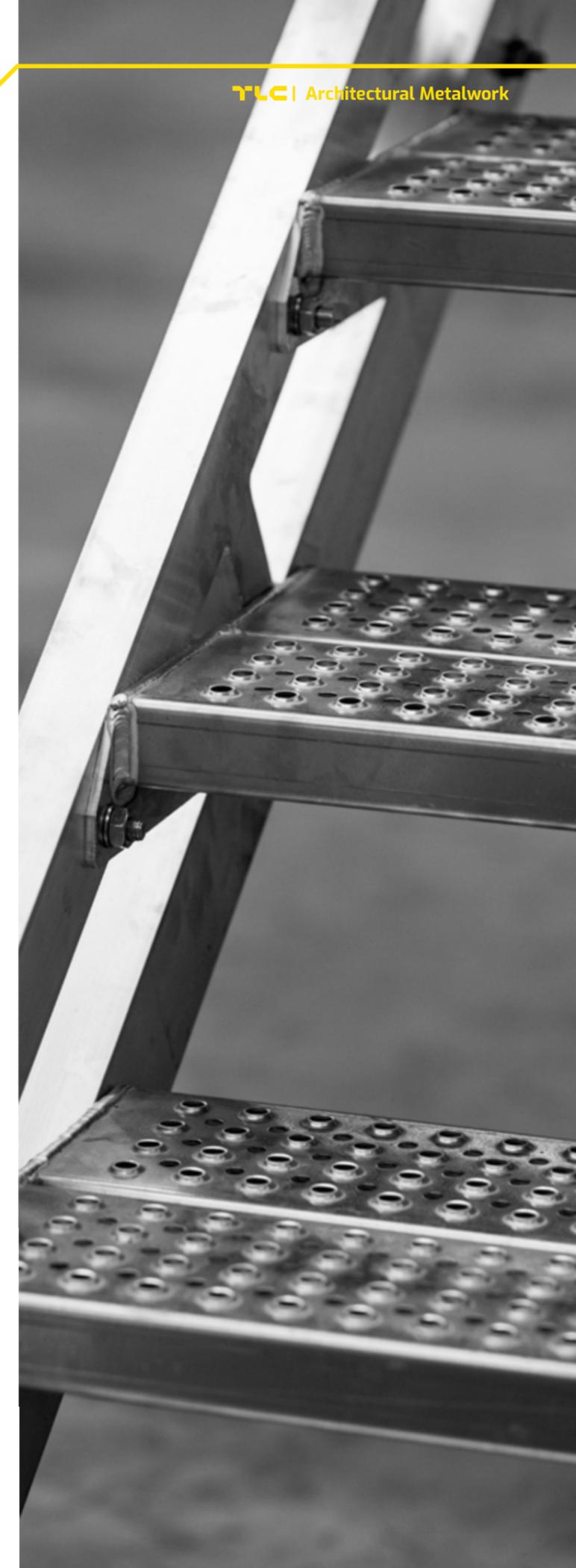
■ Variante A2.7



■ Variante A2.8 [tlc.eu](http://tlc.eu)



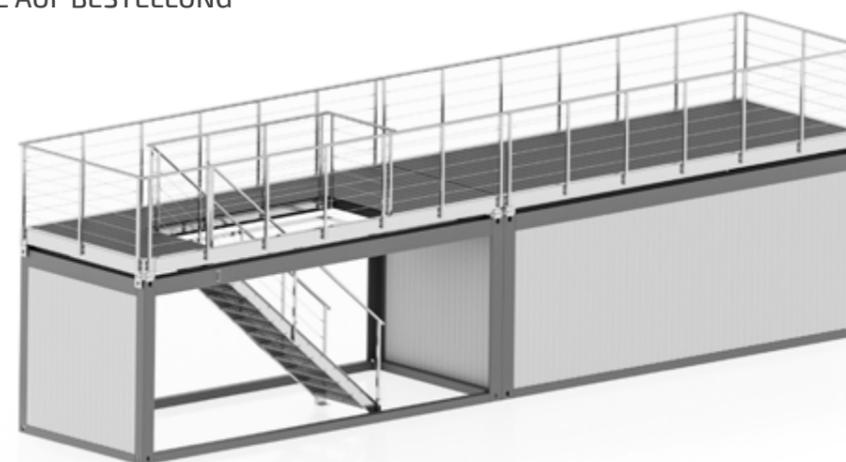
■ Variante A2.10



## TERRASSEN

Das Hauptziel der Containerterrassen ist die Erweiterung der Nutzfläche entsprechend den individuellen Bedürfnissen des Kunden. TLC-Terrassen können auf Containern jeder Art montiert werden. In der Regel werden die Anforderungen bezüglich des Bodens und der Geländer durch Vorschriften festgelegt. In diesem Zusammenhang bietet TLC, außer den Standardlösungen, auch Entwürfe auf Bestellung an. Zur Terrasse führen die Containertreppen, die sowohl innerhalb als auch außerhalb des Containers montiert werden können.

### ENTWÜRFE AUF BESTELLUNG

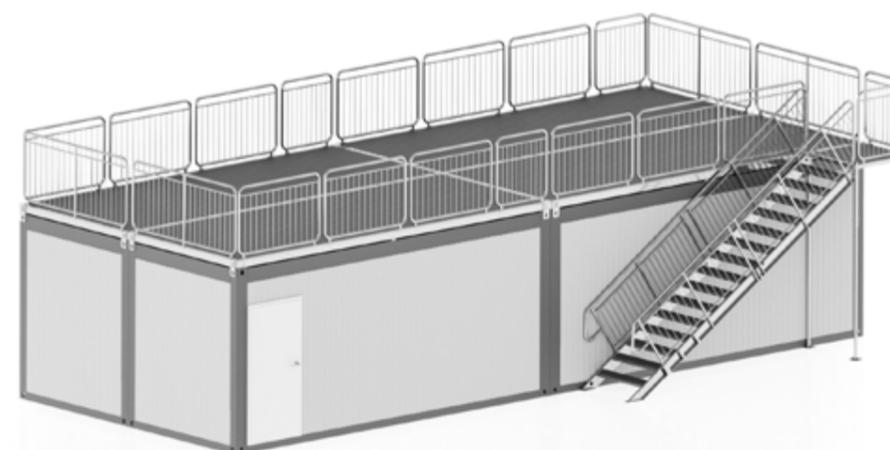


An das Projekt angepasst



An das Projekt angepasst

### STANDARD-MODULLÖSUNGEN



Industriegeländer



Sicheres Geländer



Pressgitter



Perforiertes Blech

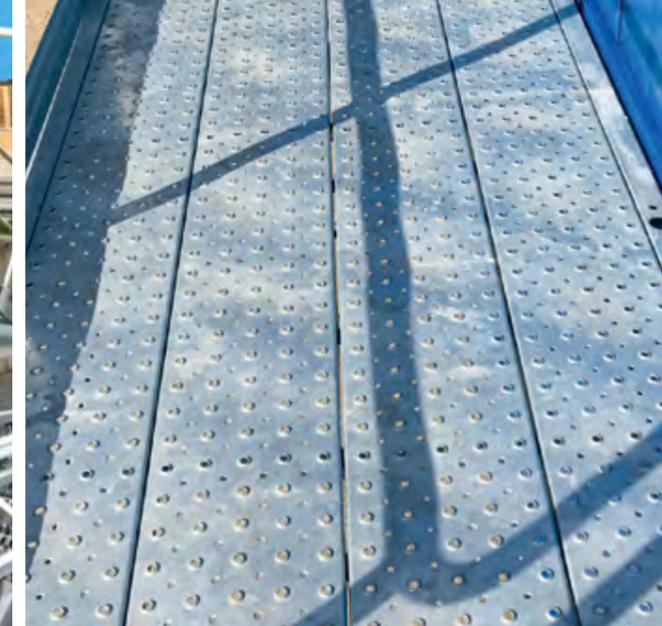
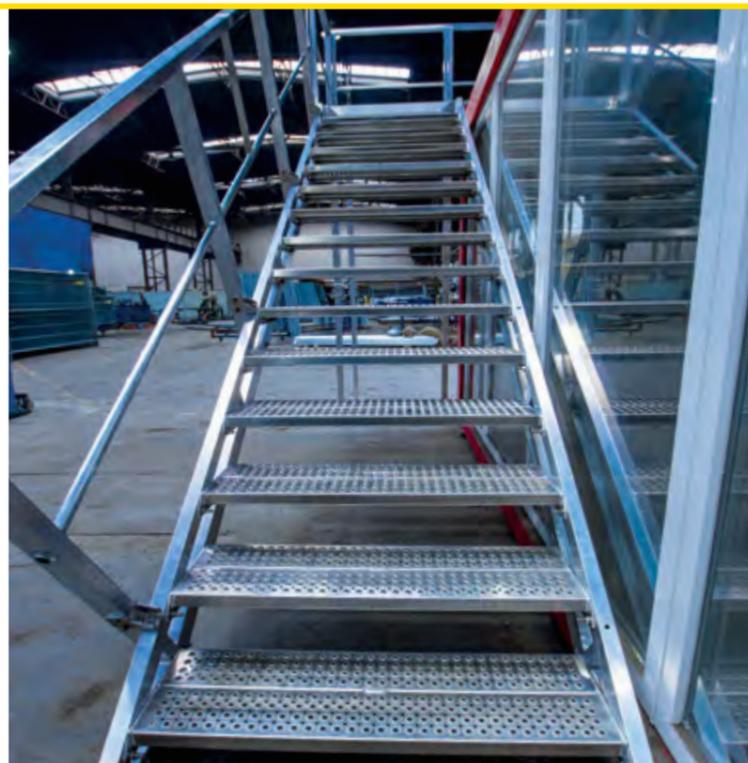


Verbundbordbrett



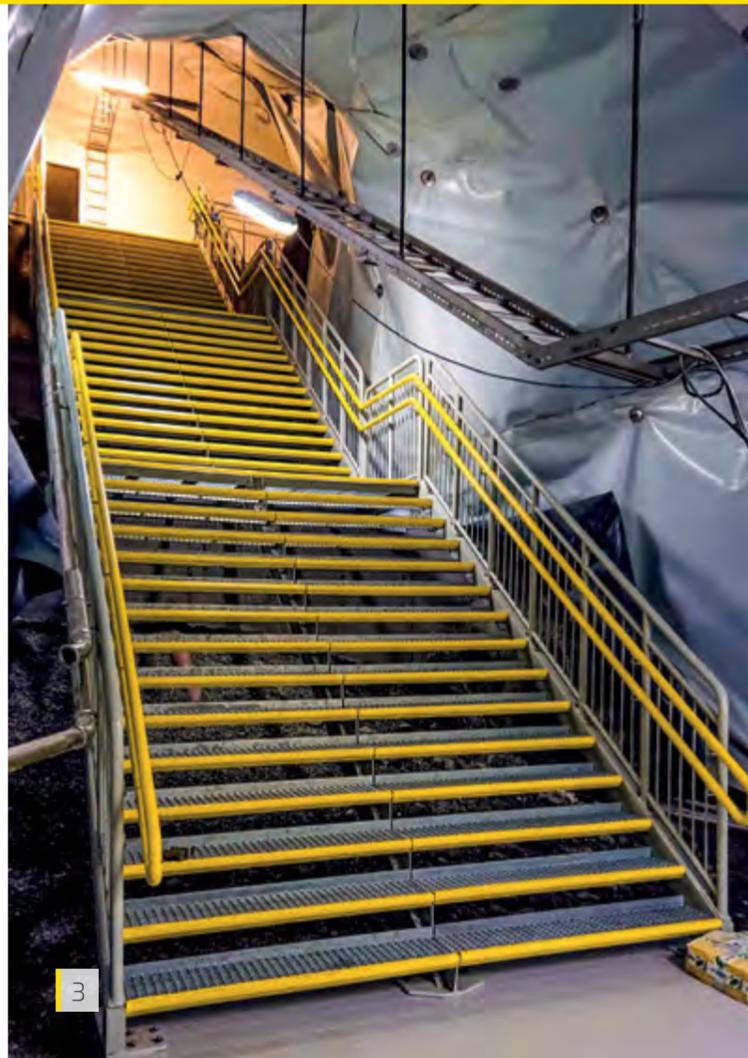
Nicht gefüllt







1



3



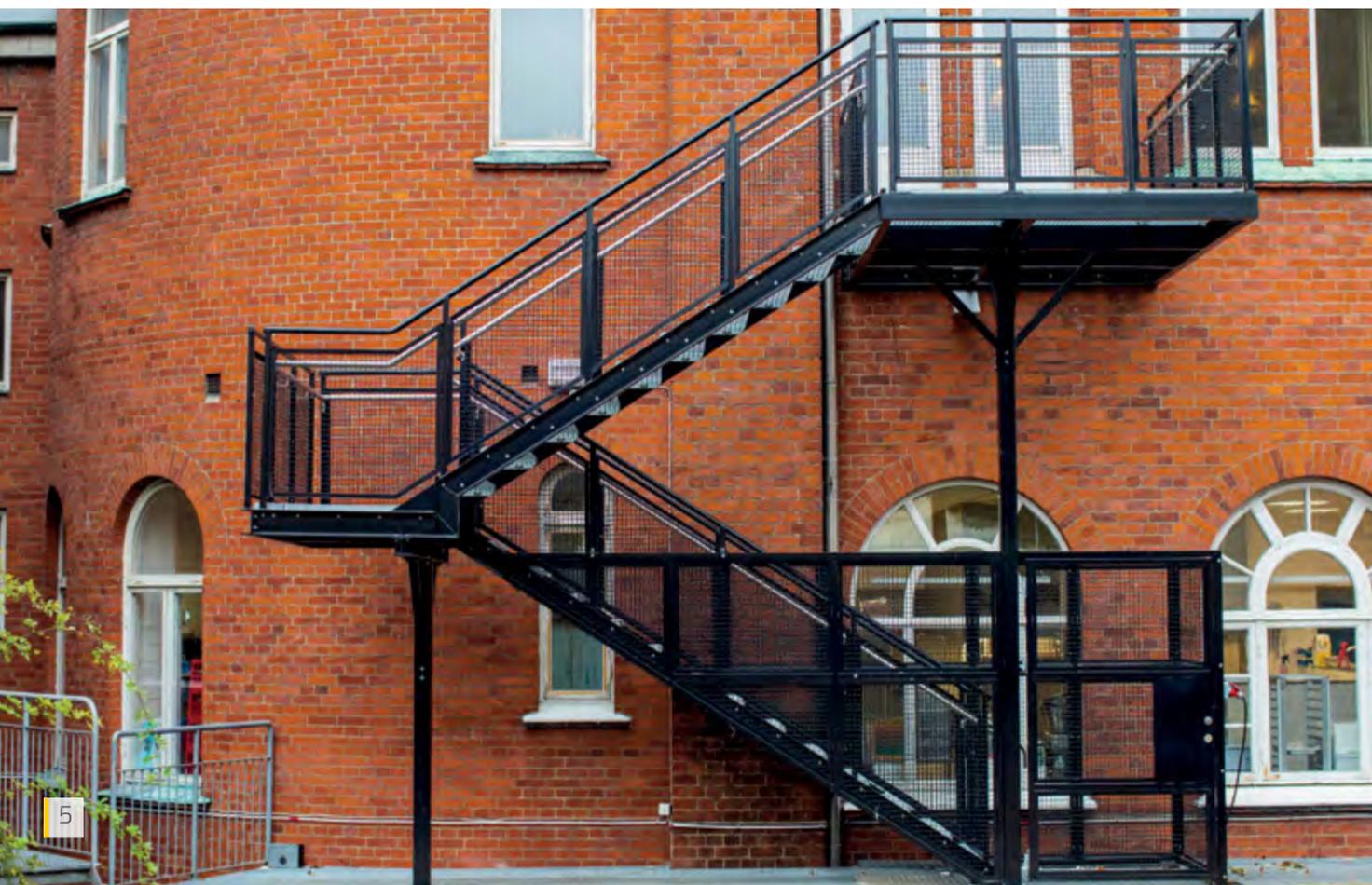
2



4

## ANDERE PRODUKTE DER TLC-GRUPPE

- **Fluchttreppen** 1  
Polen, Krakau-Balice
- **Temporäre Zäune** 2  
Polen, Gorlice
- **Technische Treppen** 3  
Norwegen, Bergen
- **Spindeltreppen** 4  
Schweden, Helsingborg
- **Fluchttreppen** 5  
Schweden, Lund
- **EPS-System** 6  
Polen, Krakau
- **Temporäre Treppen TAS** 7  
Polen, Warschau
- **Technische Treppen** 8  
Großbritannien, Cumbria



5



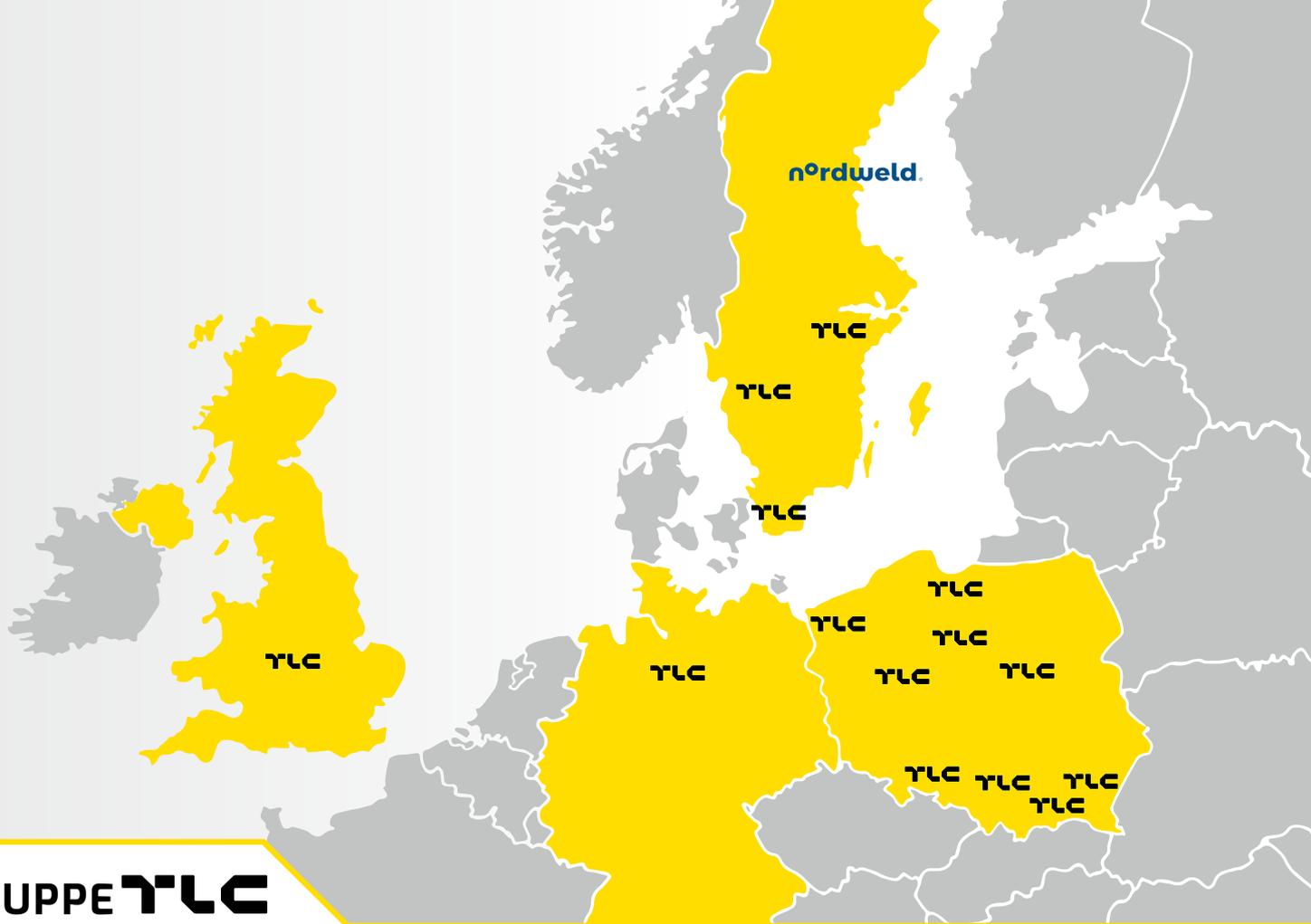
6



7



8



## GRUPPE **TLC**

### POLEN

### SCHWEDEN

### GROßBRITANNIEN

### DEUTSCHLAND

**TLC** Sp z o. o.

+48 18 35 00 800  
 info@tlc.eu  
 tlc.eu

Inter **TLC** AB

+46 70 525 99 18  
 info@intertlc.se  
 intertlc.se

Inter **TLC** Ltd

+44 2033 690 080  
 info@intertlc.co.uk  
 intertlc.co.uk

Inter **TLC** GmbH

+ 49 514 709 00 72  
 info@intertlc.de  
 intertlc.de

**TLC** Rental

+48 22 720 17 17  
 info@tlcrental.pl  
 tlcrental.pl

**nordweld.** TBS

+46 73 818 34 44  
 info@nordweld.eu  
 nordweld.eu

**TLC** - HERSTELLER VON TREPPEN UND BÜHNEN AUS STAHL FÜR INDUSTRIE UND BAUWESEN

**TLC RENTAL** - MOBILE SICHERUNGSSYSTEME

**NORDWELD TBS** - INNOVATIVE BAUTECHNIK VON STAHLTANKS