



# LOWPRO 12/8 GRABENABDECKUNG

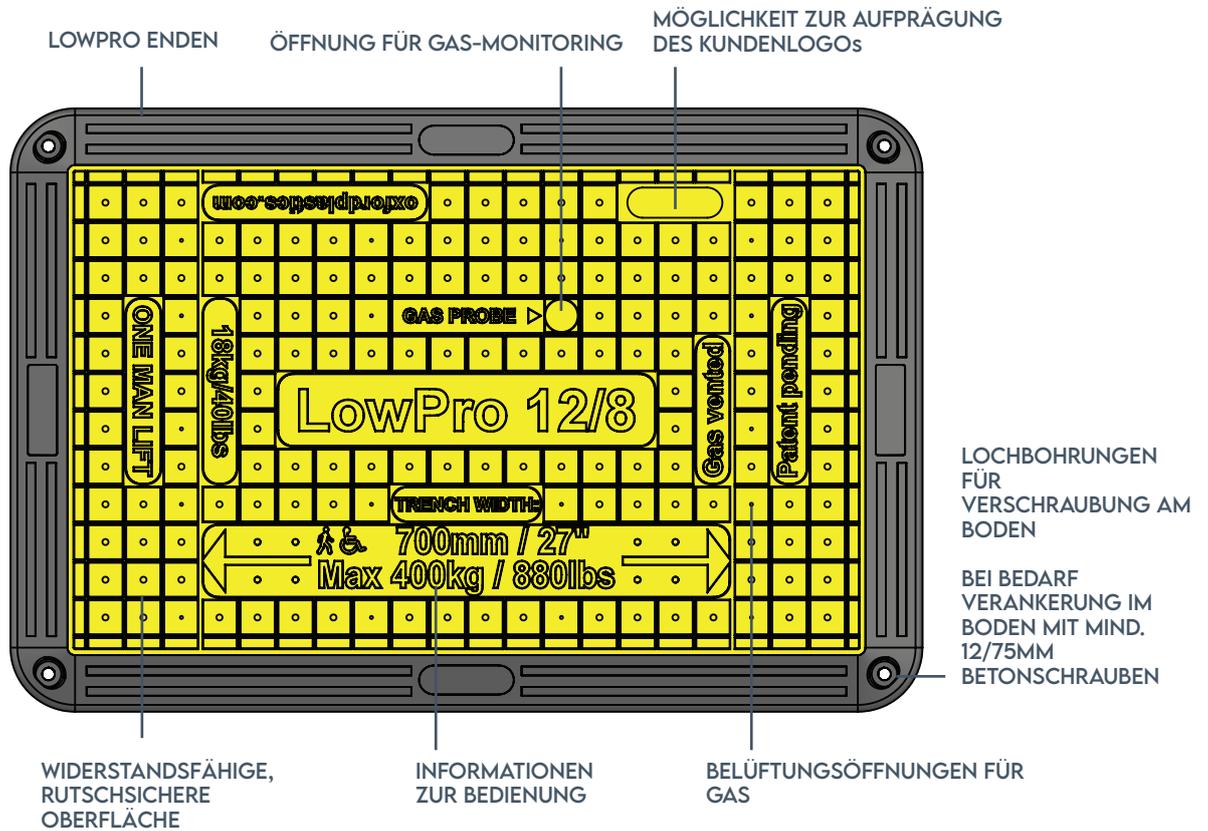


# INHALT

## SEITE

3	<b>Merkmale</b>
4	<b>Abmessungen und Gewicht</b>
5	<b>Materialzusammensetzung und Lebensdauer</b>
6	<b>Lastdurchbiegungskurve</b>
7	<b>Ausschließliche Nutzung als Fußgängerbrücke</b>
8	<b>Rutschfestigkeit</b>
9	<b>Inspektion und Wartung</b>
10	<b>Verlegung und sichere Handhabung</b>
11	<b>Infill-Füllelemente</b>
12	<b>Verlegen der Infill-Füllelemente</b>
13	<b>Weltweiter Einsatz</b>
14	<b>Absatzentwicklung von Grabenbrücken und Grabenabdeckungen aus Stahl-Kunststoff Verbundmaterial</b>
15	<b>Kontaktinformationen</b>

# MERKMALE



## ROBUST

Robuste und langlebige Konstruktion aus modernster Verbundtechnologie.

Integrierte rutschsichere Oberfläche.

LowPro-Enden verhindern Straßenschäden, reduzieren Lärm und verhindern Verrutschen.

Funktionstüchtig bei Temperaturen von +50°C bis -30°C.

Nicht metallhaltig und dadurch weniger diebstahlgefährdet.

## SICHER & EINFACH IN DER ANWENDUNG

Verlegung per Hand ohne schweres Gerät.

Schnell zu verlegen.

Öffnung für Gas-Monitoring ermöglicht Gasmessungen ohne Abbau der Grabenbrücke.

Belüftungsöffnungen stellen sicher, dass Gas sicher entweichen kann.

Verschraubung am Boden möglich.

## EXTRAS

Individuelle Anpassung mit Kundenlogo möglich.

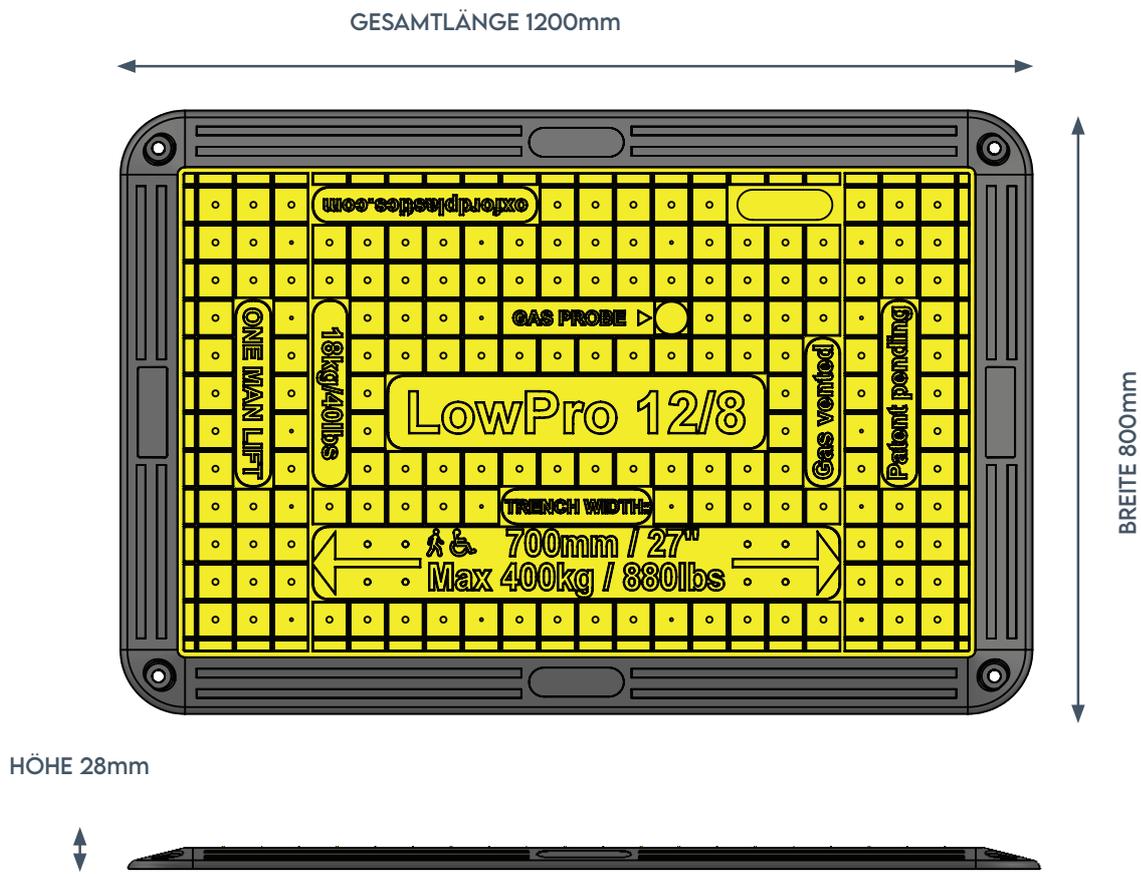
Füllelemente verbinden die Abdeckungen miteinander und schaffen eine flache und rutschsichere Plattform.

Verbinderplatten zur stärkeren Verbindung des Gesamtverbandes sind erhältlich.



# ABMESSUNGEN UND GEWICHT

## LOWPRO 12/8 GRABENABDECKUNG 18kg



**Produktbezeichnung**

LowPro 12/8 Fußgängerbrücke

**Produktnummer**

O362



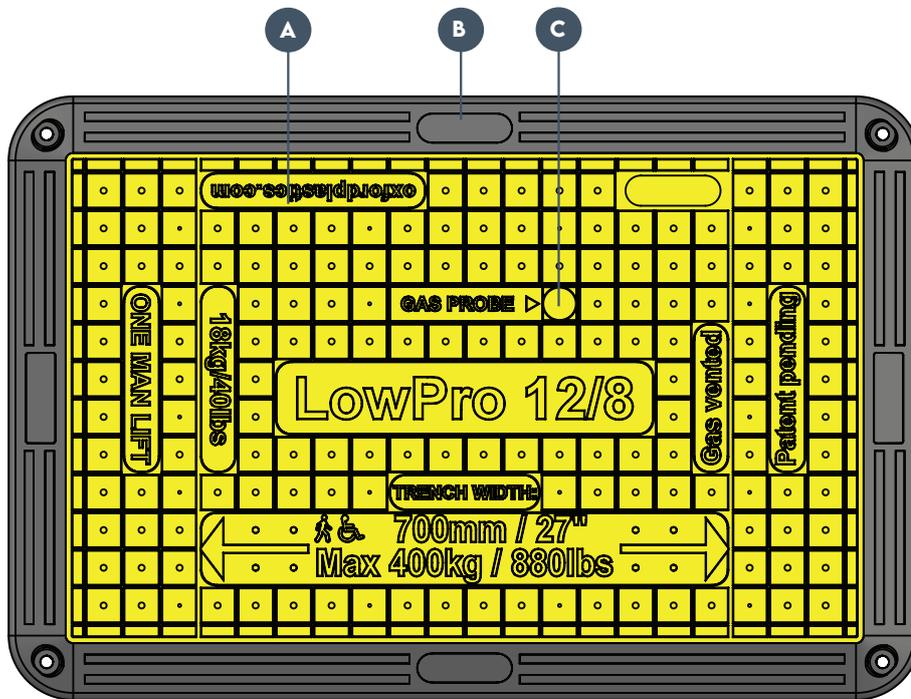
# MATERIALZUSAMMENSETZUNG UND LEBENSDAUER

Alle Einzelteile des Produkts sind aus Material gefertigt, das bei sachgemäßer Pflege beständig gegenüber UV-Licht, Wasser und Salz sowie Temperaturen von +50°C bis -30°C ist.

Im Rahmen unseres Qualitätskontrollprozesses führen wir in unseren Testlaboren regelmäßig Stresstests an einzelnen Chargen durch.

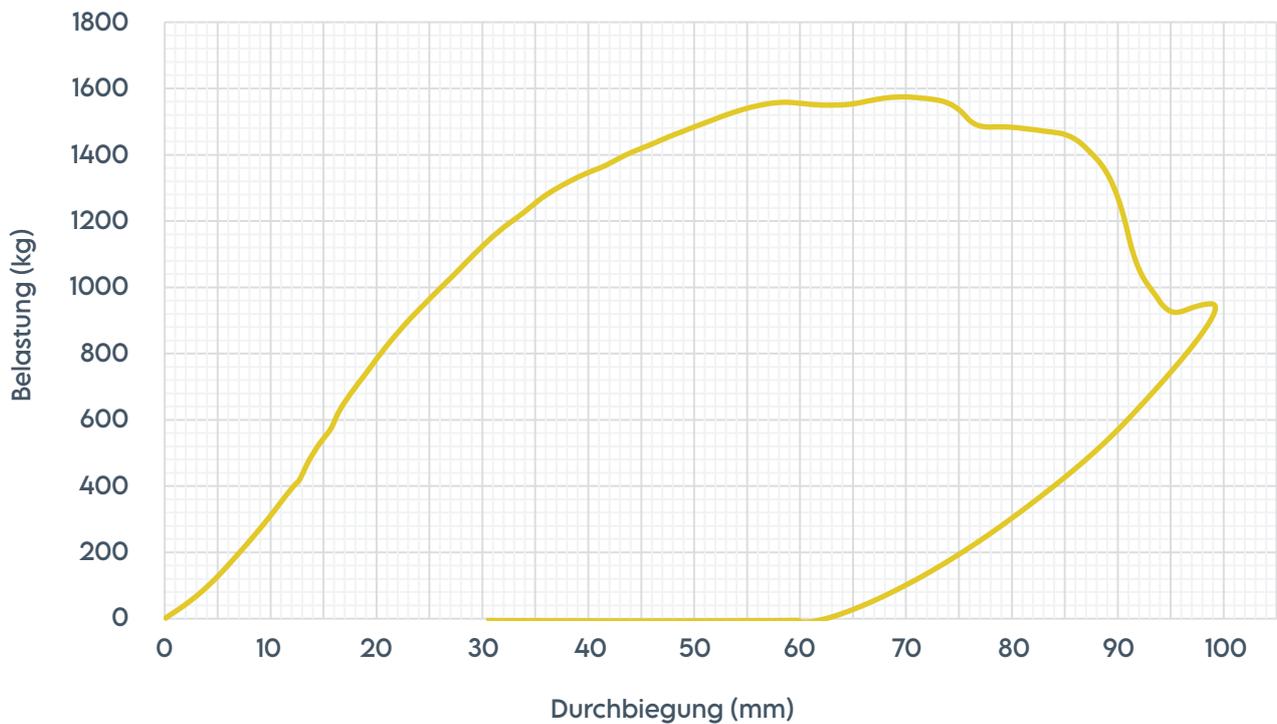
## PRODUKTRÜCKVERFOLGUNG

Unsere Produkte sind mit wasserfesten Barcodes und ID-Nummern ausgestattet, um eine Rückverfolgung der Chargen und Produktionsdaten zu ermöglichen.



	Produktbezeichnung	Material
A	Platte	Verbundmaterial aus glasfaserverstärktem Polyesterharz + Betonstahlgitter aus Weichstahl
B	LowPro Enden	PVC
C	Öffnung für Gas-Monitoring	HDPE

# LASTDURCHBIEGUNGSKURVE



## Durchbiegung bei 400kg

12.5mm

## Bruchlast

1560kg

Es wurden zerstörende Tests durchgeführt, um die Durchbiegung bei Arbeitsbelastung und Bruchlast zu simulieren.

Die Tests wurden durch geschulte Mitarbeiter der Oxford Plastics Prüfeinrichtung durchgeführt.

### PRODUKT RATING

Das Produkt ist für Baugruben und Rohrgräben bis max. 700mm Breite und Belastungen durch Fußgänger bis zu

**400kg**  
geeignet.

### TESTSPEZIFIKATION

**Grabenbreite**  
700mm

**Belastung**  
Auflast durch Block mit 250mm Durchmesser und gummiertem Boden.

**Belastungspunkt**  
Mitte des Produkts

## AUSSCHLIEßLICHE NUTZUNG ALS FUßGÄNGERBRÜCKE

Wenn die Belastung des Produkts auf maximal 400kg begrenzt ist, liegt die maximale Grabenbreite bei 700mm.

Eine Gefährdungsbeurteilung sollte vor dem Einsatz durchgeführt werden um sicherzustellen, dass die Grabenwände stabil genug sind, zum Beispiel bei Aufgrabungen in Beton, Asphalt oder verdichtetem Erdreich.

Das Produkt muss mittig über dem Graben positioniert werden.



### AUSSCHLIEßLICHE NUTZUNG ALS FUßGÄNGERBRÜCKE

Maximale Rohrgrabenbreite	700mm
Maximale Belastung	400Kg

# RUTSCHFESTIGKEIT

Die Tests zur Überprüfung der Rutschfestigkeit wurden durch ein unabhängiges Unternehmen durchgeführt. Grundlage hierfür war das UK HSE 2012 Dokument "Testing the slip resistance of flooring".

Die Tests wurden in 3 Richtungen durchgeführt sowie unter nassen und trockenen Bedingungen. Hierfür kamen geeichte Munro Slip Tester, Slider 55 und Slider 96, zum Einsatz.



## KLASSIFIZIERUNGEN

Hohe Rutschgefahr  
0-24

Mittlere Rutschgefahr  
25-35

Geringe Rutschgefahr  
36+

### SLIDER 96 TESTERGEBNISSE - TROCKEN

	Median	Klassifizierung
Parallel zum Verkehr	59	GERINGE RUTSCHGEFAHR
45 Grad zum Verkehr	57	GERINGE RUTSCHGEFAHR
Rechtwinklig zum Verkehr	65	GERINGE RUTSCHGEFAHR

### SLIDER 96 TESTERGEBNISSE - NASS

Parallel zum Verkehr	31	MITTLERE RUTSCHGEFAHR
45 Grad zum Verkehr	40	GERINGE RUTSCHGEFAHR
Rechtwinklig zum Verkehr	34	MITTLERE RUTSCHGEFAHR

### SLIDER 55 TESTERGEBNISSE - TROCKEN

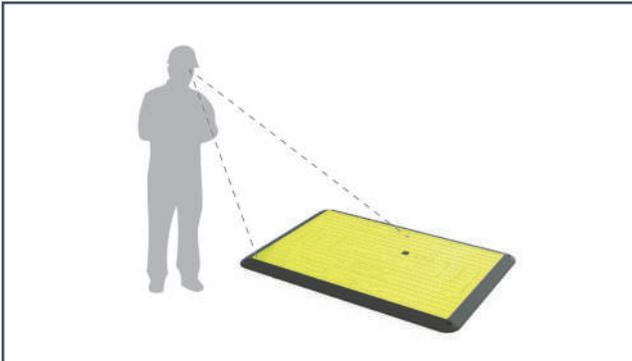
Parallel zum Verkehr	86	GERINGE RUTSCHGEFAHR
45 Grad zum Verkehr	92	GERINGE RUTSCHGEFAHR
Rechtwinklig zum Verkehr	85	GERINGE RUTSCHGEFAHR

### SLIDER 55 TESTERGEBNISSE - NASS

Parallel zum Verkehr	51	GERINGE RUTSCHGEFAHR
45 Grad zum Verkehr	45	GERINGE RUTSCHGEFAHR
Rechtwinklig zum Verkehr	42	GERINGE RUTSCHGEFAHR

## INSPEKTION UND WARTUNG

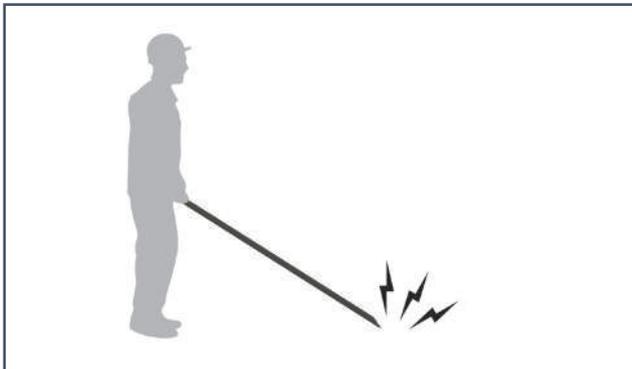
Führen Sie die Inspektion und Wartung so durch:



Kontrollieren Sie die Produkte vor jedem Einsatz auf Anzeichen von Schäden.



Reinigen Sie die Produkte vor jedem Einsatz von Rückständen und Ablagerungen, um die Rutschfestigkeit sicherzustellen.



Lassen Sie die Produkte nicht herabfallen. Bewegen oder heben Sie die Produkte nicht mit Geräten an.

### ANZEICHEN EINES SCHADENS

Brüche im gelben Bereich des Produkts legen einen Schaden durch unsachgemäße Benutzung nahe.

Das Produkt sollte flach auf dem Boden aufliegen. Eine sichtbare Unebenheit lässt ebenfalls auf eine unsachgemäße Verwendung schließen.

Produkte mit diesen Fehlern dürfen nicht verwendet werden.

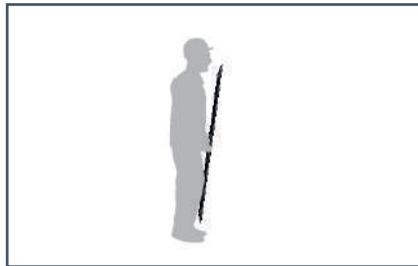
# VERLEGUNG UND SICHERE HANDHABUNG

Anleitung zur sicheren und effektiven Verlegung.

Vor dem Einsatz ist eine Gefährdungsbeurteilung durchzuführen um sicherzustellen, dass das Produkt für den Einsatz geeignet ist.



Kontrollieren Sie die Grabenbreiten: 700mm x 400mm

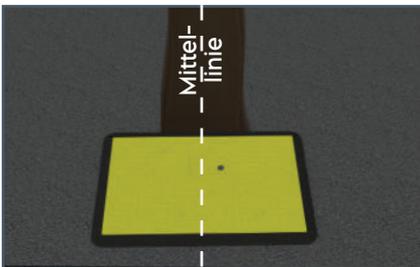


Anheben durch 1 Person

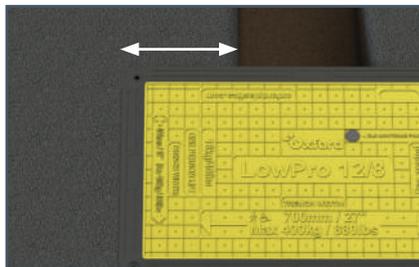


Beugen Sie beim Anheben und Ablegen der Grabenabdeckung rückschonend die Knie.

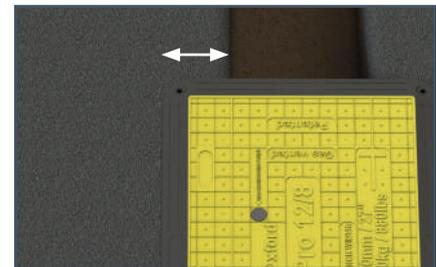
Prüfen Sie vor dem Einsatz die Grabenstabilität.



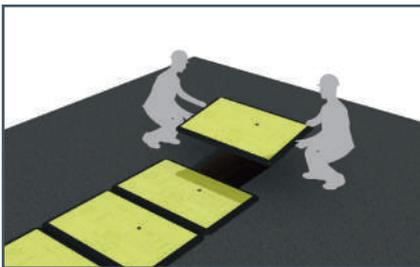
Positionieren Sie die Grabenabdeckung mittig über dem Rohrgraben.



Querverlegung: 250mm Mindest-Auflage auf beiden Seiten des Rohrgrabens.



Längsverlegung: 150mm Mindest-Auflage auf beiden Seiten des Rohrgrabens, bei maximal 400mm Rohrgrabenbreite



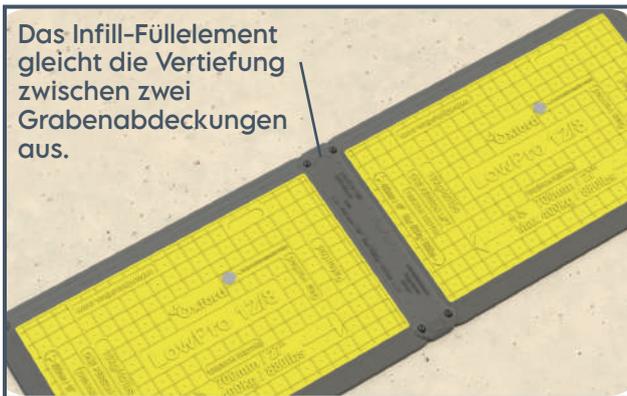
Wiederholen Sie dies, bis der gesamte Rohrgraben abgedeckt ist.



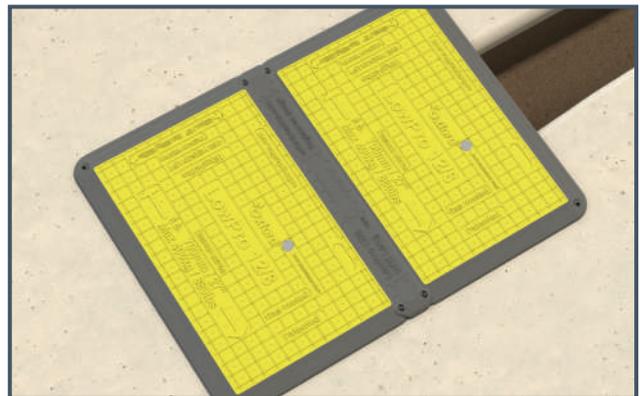
# INFILL-FÜLLELEMENTE

Ein Infill-Füllelement gleicht die Vertiefung zwischen zwei Grabenabdeckungen aus, wenn diese in Reihe verlegt werden.

Die Infill-Füllelemente werden mit Verbinderplatten an den Grabenbrücken befestigt. Sie verbinden auf diese Weise die Grabenbrücken miteinander und sorgen so für mehr Sicherheit.

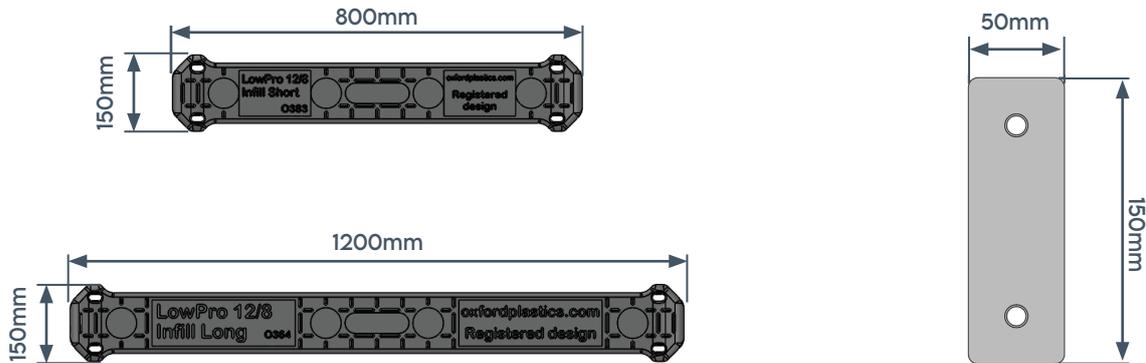


Das Infill-Füllelement gleicht die Vertiefung zwischen zwei Grabenabdeckungen aus.



Das kurze Infill-Füllelement eignet sich für schmale Gräben, über denen die LowPros längs verlegt werden.

Das lange Infill-Füllelement kommt bei breiteren Gräben zur Anwendung, wenn die LowPros quer verlegt werden.



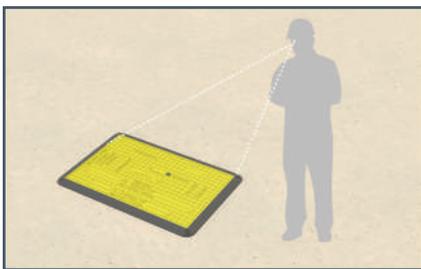
Produktbezeichnung	Produkt Nr.	Material
Kurzes Infill-Füllelement	O364	PVC
Langes Infill-Füllelement	O383	PVC
Verbinderplatte	wird zusammen mit Infill Füllmaterial geliefert	verzinkter Stahl
Schrauben für Verbinderplatte	wird zusammen mit Infill Füllmaterial geliefert	M10x20 6-Kant-Schrauben mit Flansch und zinkgelber Beschichtung



# VERLEGEN DER INFILL-FÜLLELEMENTE

Anleitung zur sicheren und effektiven Verlegung.

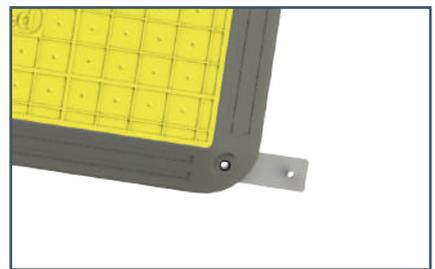
Vor dem Verlegen ist eine Gefährdungsbeurteilung durchzuführen um sicherzustellen, dass das Produkt für den Einsatz geeignet ist.



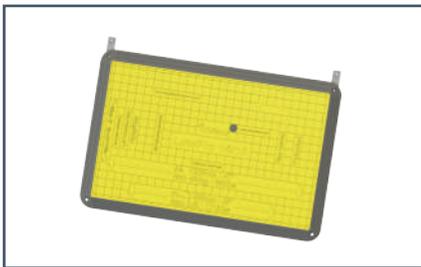
1. Begutachten Sie den Untergrund, auf dem die LowPro Enden aufliegen sollen.



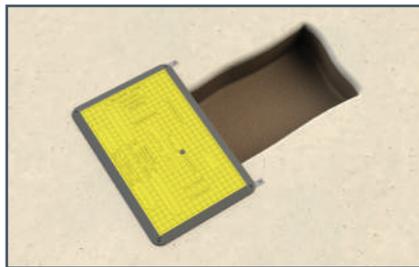
2. Entfernen Sie die Schrauben und Platten von den Enden der Infill-Füllelemente.



3. Stecken Sie die Verbinderrplatte von unten durch das Schraubloch der LowPro.



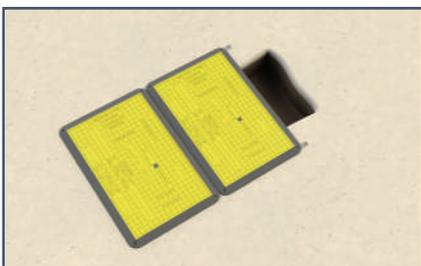
4. Stecken Sie die zweite Verbinderrplatte in das andere Schraubloch an der langen oder kurzen Seite der LowPro.



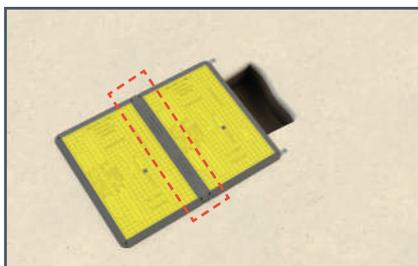
5. Platzieren Sie die LowPro mit den Verbinderrplatten mittig über dem Rohrgraben.



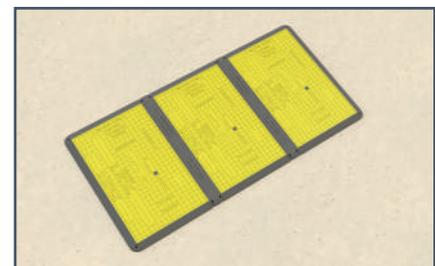
6. Platzieren Sie die nächste LowPro genau neben die erste LowPro und über die Verbinderrplatte.



7. Stellen Sie sicher, dass die LowPro an beiden Seiten fest in der Verbinderrplatte verankert ist.



8. Legen Sie das Infill-Füllelement zwischen die LowPros & sichern Sie dieses an beiden Enden mit 2 Schrauben.



9. Gehen Sie in gleicher Weise vor, bis der Graben vollständig abgedeckt ist.



# WELTWEITER EINSATZ

Unsere Grabenbrücken und Grabenabdeckungen aus Stahl-Kunststoff Verbundmaterial werden auf der ganzen Welt eingesetzt:



## GROßSTÄDTE

London  
New York  
Paris  
München  
Seoul  
Madrid  
San Francisco  
Tokio  
Sydney



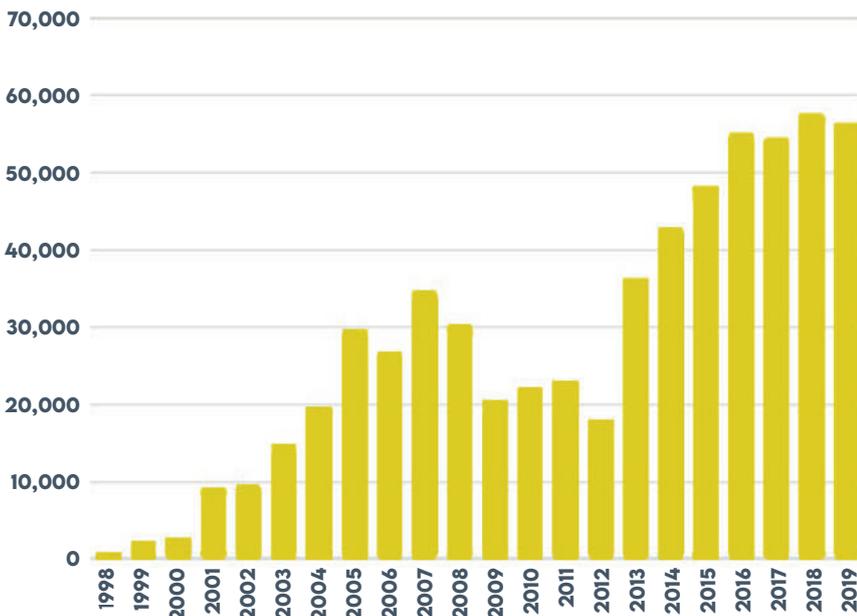
## ÖFFENTLICHE VERSORGENSBETRIEBE:

Gasversorger  
Wasserversorger  
Telekomanbieter  
Stromversorger





## ABSATZENTWICKLUNG VON GRABENBRÜCKEN UND GRABENABDECKUNGEN AUS VERBUNDMATERIAL



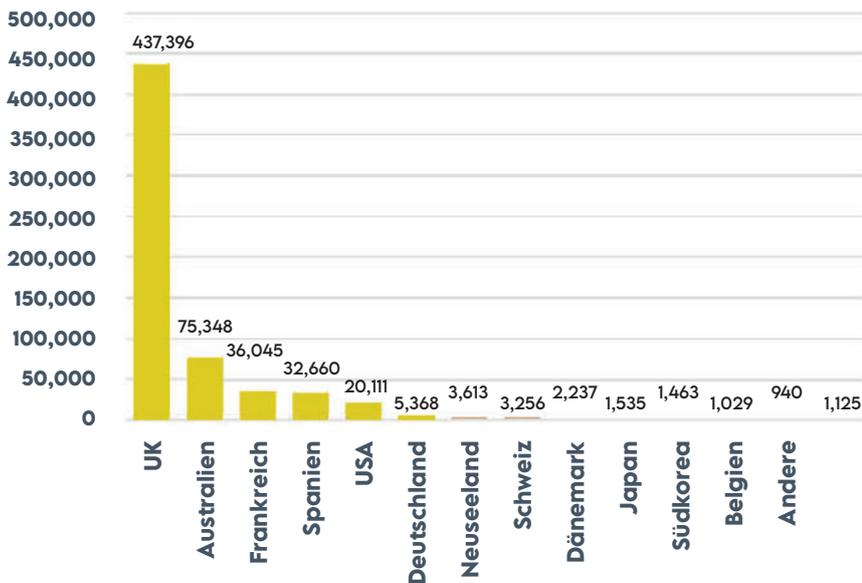
### ABSATZMENGEN

Erste Konzepte und Produkte

**1998**

Weltweiter Umsatz seit  
Produkteinführung

**+£32.8m**



### ABSATZMENGEN NACH LÄNDERN

Länder, in denen  
Grabenbrücken und  
-abdeckungen aus  
Verbundmaterial zum  
Einsatz kommen:

**42**

Weltweite Absatzmengen

**+600k**





## KONTAKTINFORMATIONEN

### UK & R.O.W

Oxford Plastic Systems Ltd  
Unit T2, Enstone Business Park  
Enstone,  
Chipping Norton  
Oxfordshire  
OX7 4NP  
United Kingdom

[sales@oxfordplastics.com](mailto:sales@oxfordplastics.com)  
Tel: +44(0)1608 678888

### USA

Oxford Plastic Systems LLC  
1011 Centre Rd,  
Suite 312,  
Wilmington  
DE  
19805  
USA

[info@oxfordplasticsusa.com](mailto:info@oxfordplasticsusa.com)  
1-800-567-9182

