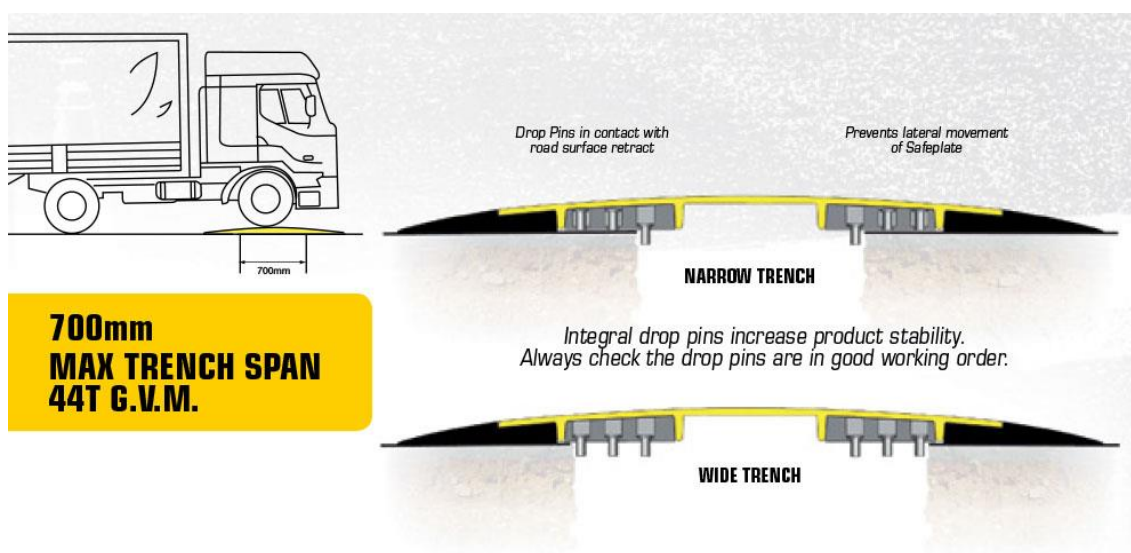


## Tapa valas rodoviários e pedestres

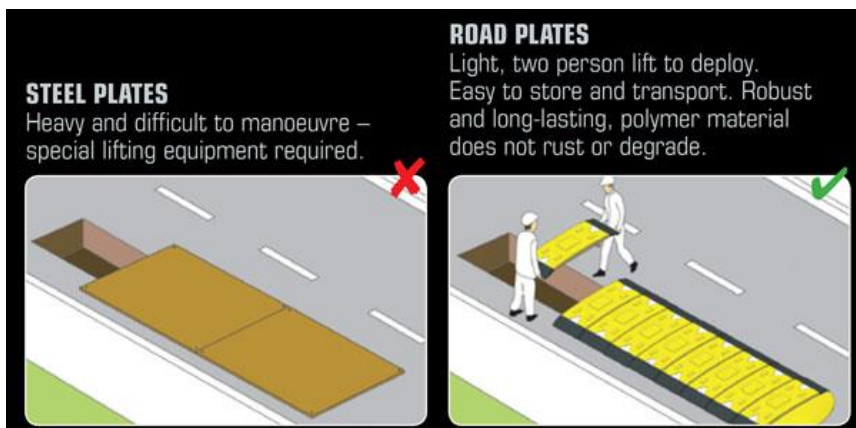


A versão 15/05 LowPro® é um sistema modular de unidades de ligação singulares, esta tampa de vala de placa reforçada para aplicação em estrada é adequada para cobrir valas até 700mm de largura em eixos rodoviários com capacidade de travessia a veículos de 44 toneladas. Ao contrário das chapas de aço este sistema só necessita de 2 homens/instaladores para mover e instalar entre cada local onde é necessário aplicar o sistema Tapa Valas. Os pins de travão interiores adaptam-se a largura interior da vala aumentando a segurança no travamento.

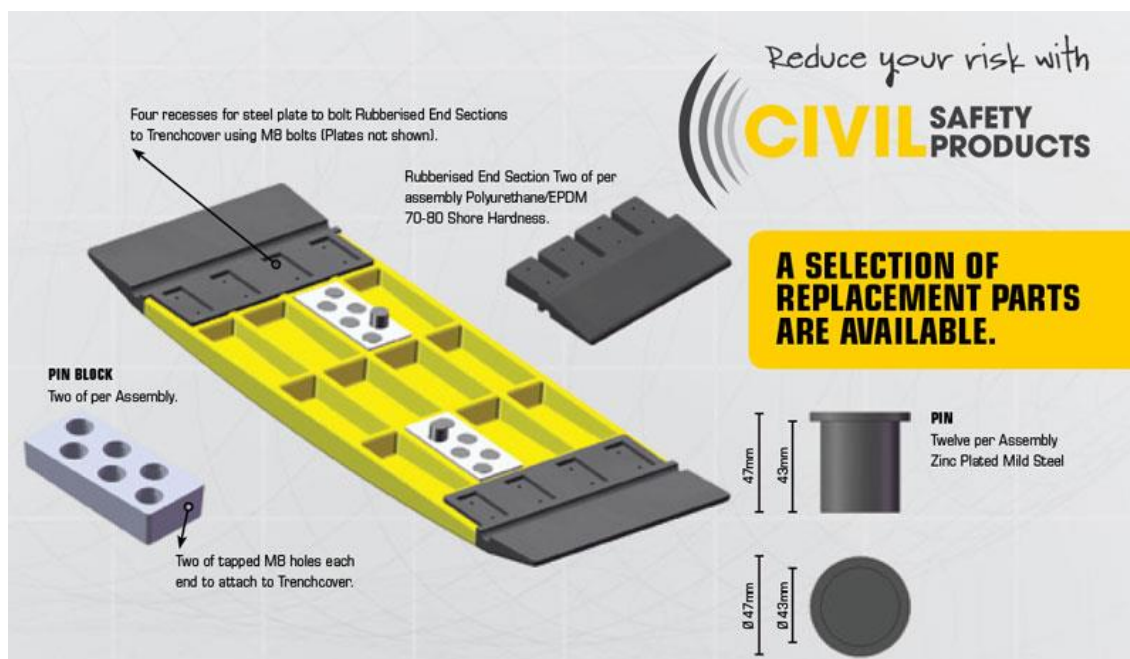


Com um peso total de 44kgs, esta LowPro® 15/5 é muito mais leve e fácil de manusear do que uma placa de aço tradicional. Não há necessidade de equipamento de elevação especializado dispendioso e a obstruir a via pública, o LowPro® 15/05 pode ser instalado em minutos com apenas com 2 pessoas. Além da sua facilidade de movimentação na instalação a remoção também é muito simples sem perturbações de tráfego.

O antideslizamento está em conformidade com os códigos mais recentes de segurança rodoviária na Europa, ao contrário do que se verifica com as chapas de aço.



Na parte interior da tampa existem Alvelos onde podem ser colocados os blocos de pins de travamento pelo interior da vala, reduzindo adicionalmente os riscos de instalação. A tecnologia anti-derrapante, na parte inferior e nos bordos da Road Plate foi adicionalmente protegida com a instalação de topos adicionais num material de borracha macio e flexível para aumentar a aderência da placa a superfície do pavimento reduzindo movimentos indesejados.



Com estes topos em borracha adicionais que são fornecidos com a placa completa, ainda se acrescentou um benefício, resolvendo a redução de ruído na passagem dos rodados dos veículos. Sendo possível instalar ou remover os acessórios em função das diversas tipologias de aplicação, os bordos em borracha podem ser substituídos para estender a vida útil da LowPro®.

A superfície antiderrapante fornece acesso seguro e o amarelo de alta visibilidade alerta os motoristas para reduzir a velocidade. A sua dimensão de 1500 X 500 mm modular que permite encaixe independente de cada lado permite cobrir valas com comprimentos muito variados.

A Road Plate 15/05 LowPro é usada atualmente em , estradas nacionais, urbanas e durante a realização de serviços públicos, dispondo de terminais arredondados que lhe permite ser instalado no eixo da via na cobertura de tampas

de saneamento que tenham partido e que a sua substituição seja mais demorada. Esta tampa de terminal redonda permita também a instalação em meia faixa.



O inovador e patenteado Flexi-Edge reduz a poluição sonora, tornando o LowPro® 15/05 Road Plate também ideal para áreas residenciais. O 15/05 LowPro® deve ser aparafusada com seções finais para uso na faixa de rodagem, por forma a garantir a máxima segurança de todo o sistema e reduzir a probabilidade de furto das mesmas.

## Assembly



- 


1 Ensure max trench width less than 900mm. Assess trench stability prior to install.
- 

2 Check top surface of Road Plate for signs of damage.
- 

3 Ensure all drop pins are moving freely.
- 

4 Check linking plate bolts are tight on top.
- 

5 Check linking plate bolts are tight underneath.
- 

6 Two person lift at all times.
- 

7 Place first Road Plate inner section centrally over the trench, using centreline mark as a guide.
- 

8 Lower next plate at an angle so the connectors fit into the slots.
- 

9 When the connectors are in the slots, carefully lower the plate.
- 

10 Repeat previous step until entire trench is covered by Road Plate inner sections.
- 

11 If required connect the Road Plate end sections repeating step B. DO NOT PLACE OVER TRENCH.
- 

12 Use M16 x 6" masonry fixing bolts to anchor the Road Plates to the road.



## Benefícios e vantagens

Placa rodoviária modular de serviço pesado LowPro® 15/05 Road Plate é a mais adequada do mercado para arruamentos e pavimentos rodoviários, produzida em compósito tem uma duração muito elevada.

Está dimensionada para suportar cargas de veículos até 44T em valas até 700 mm de largura e com o comprimento que se desejar montar dado que a interligação lado a lado com encaixe de segurança assegura a interligação segura.

Os encaixes metálicos evitam o movimento lateral. A altura e o ângulo formado entre as extremidades e o eixo da tampa LowPro® 15/05 Road Plate foi calculada para reduzir impacto da rolagem na passagem dos veículos.

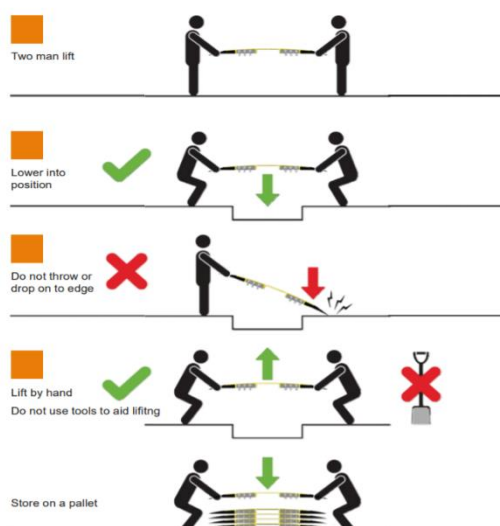
Superfície moldada antiderrapante de cor amarela é a mais adequada ao tráfego mesmo em condições de pouca visibilidade.

A sua cor amarela sinaliza e incentiva a acalmia do tráfego.

Os bordos de borracha flexível patenteadas permitem ainda a redução da poluição sonora na passagem dos veículos sobre as placas modulares 15/05 LowPro®, essencial quando utilizadas estas tampas de valas no interior das vilas ou cidades.

**Composite plates are lighter than steel alternatives and can be installed in minutes by two people.**

- Quick and easy to deploy
- Downtime is minimized
- No heavy lifting equipment is required
- Stow easily in a standard truck



# LOWPRO<sup>®</sup> 15/05 ROAD PLATE

## TRENCH COVER

The LowPro 15/05 Road Plate is a modular system of singular linking units. This road plate trench cover is suitable for 44 tonnes vehicles over a 700mm trench.

## PRODUCT RANGE



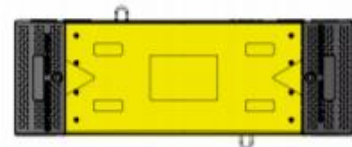
## LOWPRO<sup>®</sup> 15/05 ROAD PLATE

### Usage Benefits

- ▶ Can be easily transported and stored
- ▶ Can be easily lifted and installed by 2 persons without a crane or heavy-lifting equipment
- ▶ Safely cover holes and trenches up to 700mm
- ▶ Create temporary and semi-permanent road covers
- ▶ Clearly defined thoroughfares to safely direct road traffic and vehicles
- ▶ Maintain quality and performance with spare parts, if necessary
- ▶ To support vehicles up to 44 tonnes
- ▶ To be configured individually and as part of a larger system

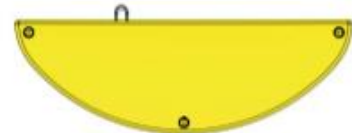
### LOWPRO 15/05 ROAD PLATE INNER

Product No.	0830
Width	500mm
Length	1500mm
Height	75mm
Weight	42kg
Quantity / Pallet	20
Colour	Yellow & Black

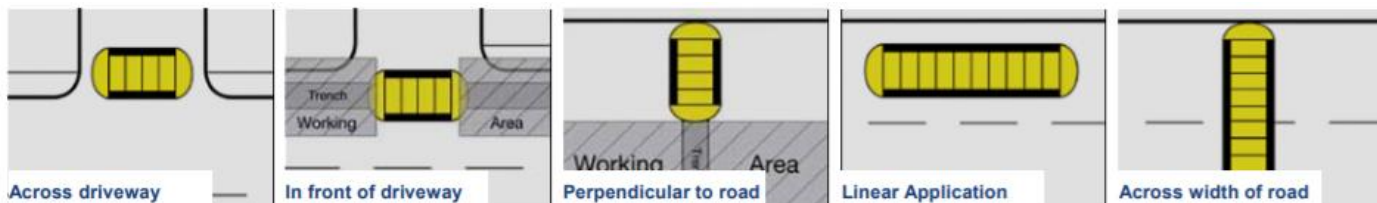


### LOWPRO 15/05 ROAD PLATE END

Product No.	0814
Width	500mm
Length	1500mm
Height	75mm
Weight	23kg
Quantity / Pallet	20
Colour	Yellow & Black



## COMPLIANCE CODE



Redução no tempo de instalação e remoção, permitindo que a sua instalação evolua a medida que a abertura da vala seja realizada.

Aumento de segurança e produtividade devido a facilidade de instalação e manobra.

Aumento da eficiência dos trabalhos permitindo maior flexibilidade dos trabalhos, dado que este sistema permite a instalação perpendicular, linear, travessia, em frente cruzamentos, entradas de edifícios e muitas outras situações.

Aumento da segurança do local da obra evitando o furto de chapas de aço e outras medidas de proteção da vala que frequentemente são retiradas do local durante a noite.

Também a redução dos custos de transporte é importante salientar.

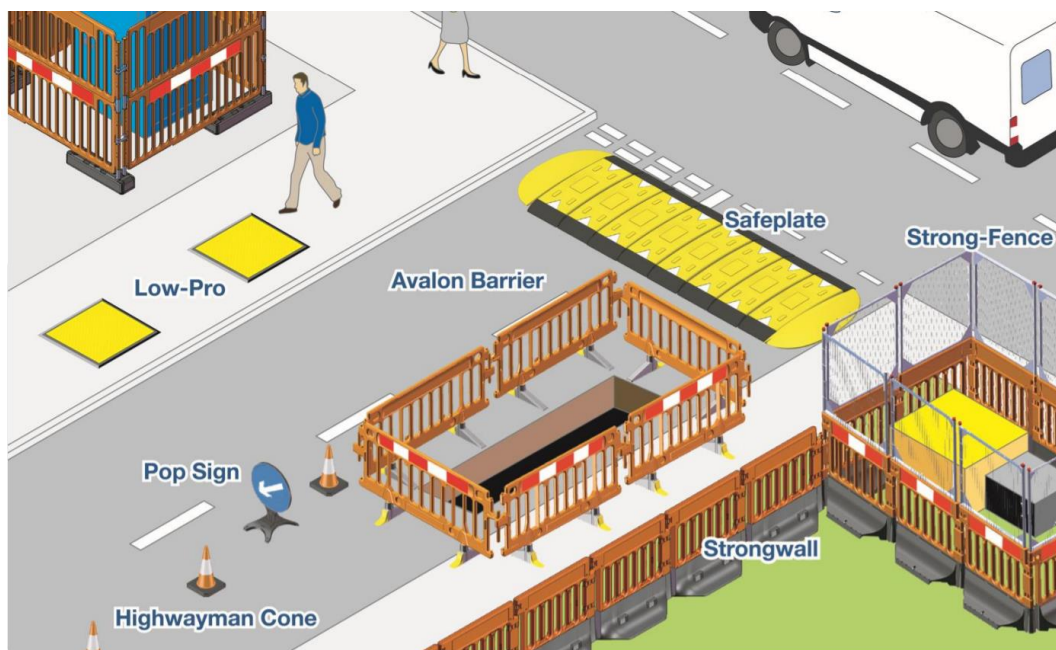
Redução dos custos de manutenção da vala dado que este sistema permite que a vala seja mantida aberta e o tráfego seja aberto à circulação imediata, que sejam removidas pequenas secções para instalação em vários períodos da obra de componentes diferentes em tempos diferentes.



A integração de tapa valas em zonas pedestres com tapa valassem zonas rodoviárias é um outro factor importante ter em linha de conta na instalação deste de sistema de cobertura de valas.

Dado que se está em presença de um sistema modular que são da mesma cor e com a mesma tipologia de bordos em borracha é possível encontrar relações de instalação mais equilibradas quer as reparações se encontrem no meio da faixa de rodagem ou na passagem de peões com guarda corpos fixados na estrutura do tapa valas e integrados em zonas que por algum motivo são necessárias manter abertas, mas devidamente resguardadas.

A integração dos produtos tapa valas pode enquadrar-se de formas diferentes em diferentes fases da obra e a sua modularidade permite exatamente essa enorme versatilidade.



Uma linha diferente de guarda corpos pode ser ponderada quer em termos da tipologia de barreiras, a sua altura a sua condição fixa ou amovível, com material refletor ou não e diversas dimensões.



# AVALON<sup>®</sup> BARRIER

## PEDESTRIAN BARRIER

The Avalon is our most versatile and popular safety barrier. It is compliant with street works regulations and suitable for a wide range of indoor and outdoor pedestrian applications. Common uses include construction, excavation, street works, events and utilities sites.



## COMPLIANCE CODES

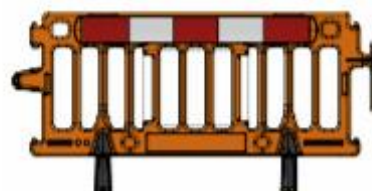
## PRODUCT RANGE



## AVALON<sup>®</sup> BARRIER

### Usage Benefits

- ▶ Adaptable to the work site's requirements with 3 feet options: ClearPath Extra which is 100% anti-trip, ClearPath or Standard
- ▶ Can be easily transported and stored
- ▶ Clearly defined access in high traffic area
- ▶ Ensure mandated physical distance measures
- ▶ Keep a secure semi-permanent perimeter with our ballasting options, offering wind resistance up to Cat A
- ▶ Patented tamper-proof locking system to protect site staff and pedestrians against risk factors
- ▶ Maintain quality and performance with spare parts, if necessary
- ▶ Enquire about minimum order quantities for customisations



### AVALON 2M

Product No.	O635
Width	40mm
Length	2005mm
Height	1000mm
Weight	11kg
Quantity / Pallet	50
Colour	Orange

### AVALON 1M

Product No.	O634
Width	40mm
Length	1000mm
Height	1000mm
Weight	8.5kg
Quantity / Pallet	50

### AVALON 500MM

Product No.	O646
Width	40mm
Length	655mm
Height	1000mm
Weight	1.8kg
Quantity / Pallet	100

# SAFEGATE

## MANHOLE BARRIER

The SafeGate barrier is designed for use around temporary excavations and commonly used in the communications industry.

## PRODUCT RANGE



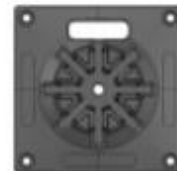
## SAFEGATE

### Usage Benefits

- ▶ Portable solution making it easier to carry & deploy than typical Chapter 8 barriers
- ▶ Lightweight, which keeps overall vehicle weight low, and allows for easy installation
- ▶ Clearly cordon off areas to reduce the danger of pedestrians/site staff entering restricted zones
- ▶ Keep sites protected in high wind conditions by using the SafeBase
- ▶ Ability to reinforce social distancing measures
- ▶ Can be configured in a square or in a line with the SafeBase

### SAFEBASE

Product No.	O204
Width	340mm
Length	340mm
Height	80mm
Weight	2.6kg
Quantity / Pallet	150
Colour	Black



### 3 WAY BARRIER

Product No.	O9737
Width	60mm
Length	2250mm
Height	1000mm
Weight	6kg
Quantity / Pallet	25
Colour	Red/Yellow

### 4 WAY BARRIER

Product No.	O9738
Width	80mm
Length	3000mm
Height	1000mm
Weight	8kg
Quantity / Pallet	20
Colour	Red/Yellow



## COMPLIANCE CODE

Safety at Street Works and Road Works (Red Book), Traffic Signs Manual (Chapter 8), BS 8442:2015, BS EN 13422:2019, BS 7818:1995

## Visão geral sobre a tampa de vala pedestre



A tampa de vala LowPro 12 / 8<sup>®</sup> é uma tampa versátil que é adequada para zonas pedestres existe em duas versões com capacidade de peso 400kg retangular 1200 X 800mm, 1100 X1100 mm e a versão que permite a travessia de veículos de 2 toneladas para valas de 700 mm largura, 1500 x 1000 mm.

Estas versões permitem por exemplo cobrir uma extensão da trincheira por exemplo ao lado de uma faixa de rodagem, integrando a cobertura entre vala em zona rodoviária e zona pedonal.



O antideslizamento está em conformidade com os códigos de segurança e o bordo das tampas pedonais podem ter ou não terminais em borracha dependendo da tipologia de integração pretendida.

A tecnologia anti-derrapante, na parte inferior e nos bordos do LowPro<sup>®</sup>, é produzida em material de borracha macio e flexível que agarra a superfície reduzindo movimentos indesejados. Os Bordos de borracha podem ser substituídos para estender a vida útil de seu LowPro<sup>®</sup>.

A versão **LowPro 12 / 8<sup>®</sup>** é a mais utilizada na maioria das aplicações, é resistente ao choque e vem equipado com saídas de gás e orifício de sonda



## VANTAGENS

1 pessoa – levanta facilmente pranchas de piso

Os bordos LowPro aderem ao asfalto - não é necessária a fixação de pinos na maioria das aplicações

Superfície moldada antiderrapante- Seguro, simples e forte

Esta cobertura de compósito reforçado com fibra de vidro tem uma estrutura nervurada para maior resistência.



LowPro 12/8 disponibiliza amplos bordos de borracha para remover riscos de tropeço dos peões na via pedonal

Caso pretenda interligar as tampas das valas pedonais existem tiras de enchimento longas e curtas, dependendo se a interligação se pretender topo a topo ou na lateral.



A Faixa de **Infill** de interligação completa o sistema **LowPro® Trench Cover**: utilizado para interligar várias tampas em trincheiras numa linha para evitar desvios. A faixa de enchimento tem o benefício adicional de remover os riscos de tropeços entre as tampas de valas **LowPro 12 / 8®** . A faixa de interligação LowPro®, disponibiliza-se em um várias dimensões pequeno e grande dependendo da orientação da tampa da vala sobre a trincheira/Vala.



Nesta tipologia de cobertura de vala composta LowPro®, o sistema Flexi-Edge inovador e patenteado que não precisa ser aparafusado reduz muito os riscos de tropeços para os pedestres e reduz o tempo de instalação.



# LOWPRO® 12/8 TRENCH COVER

## TRENCH COVER SYSTEM

The LowPro 12/8 Trench Cover is a versatile trench cover that is suitable for pedestrians and 1.6 tonnes vehicles over a 700mm trench.

## PRODUCT RANGE



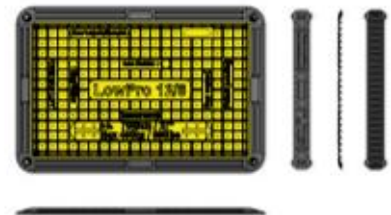
## LOWPRO® 12/8 TRENCH COVER

### Usage Benefits

- ▶ Can be easily installed, transported and stored
- ▶ Safely cover holes and trenches up to 700mm
- ▶ Hi-vis and anti-trip trench covers create a safe passageway for pedestrians, wheelchairs and vehicles
- ▶ Patented Flexi-Edges are moulded around the whole board, creating a durable protective barrier for the trench cover
- ▶ Prevent drifting using our patented Flexi-Edge technology and Infill connectors strips
- ▶ Not for use in roadway
- ▶ To support pedestrians, vehicles and cargo up to 1.6 tonnes
- ▶ To be configured individually and as part of a larger system including infill strips
- ▶ Enquire about minimum order quantities for customisations

### LOWPRO 12/8 TRENCH COVER

Product No.	0362
Width	800mm
Length	1200mm
Height	28mm
Weight	17kg
Quantity / Pallet	30
Colour	Yellow & Black



### LOWPRO INFILL 12/8 SHORT

Product No.	0383
Width	150mm
Length	800mm
Height	26mm
Weight	1.5kg
Quantity / Pallet	5/100
Colour	Black

### LOWPRO INFILL 12/8 LONG

Product No.	0364
Width	150mm
Length	1200mm
Height	26mm
Weight	2kg
Quantity / Pallet	5/100
Colour	Black



## COMPLIANCE CODE