

3C SYSTEMS

barriers & protection

KRYT NA VÝKOPY LOWPRO 12/8



Logistics, HSE & Maintenance

OBSAH

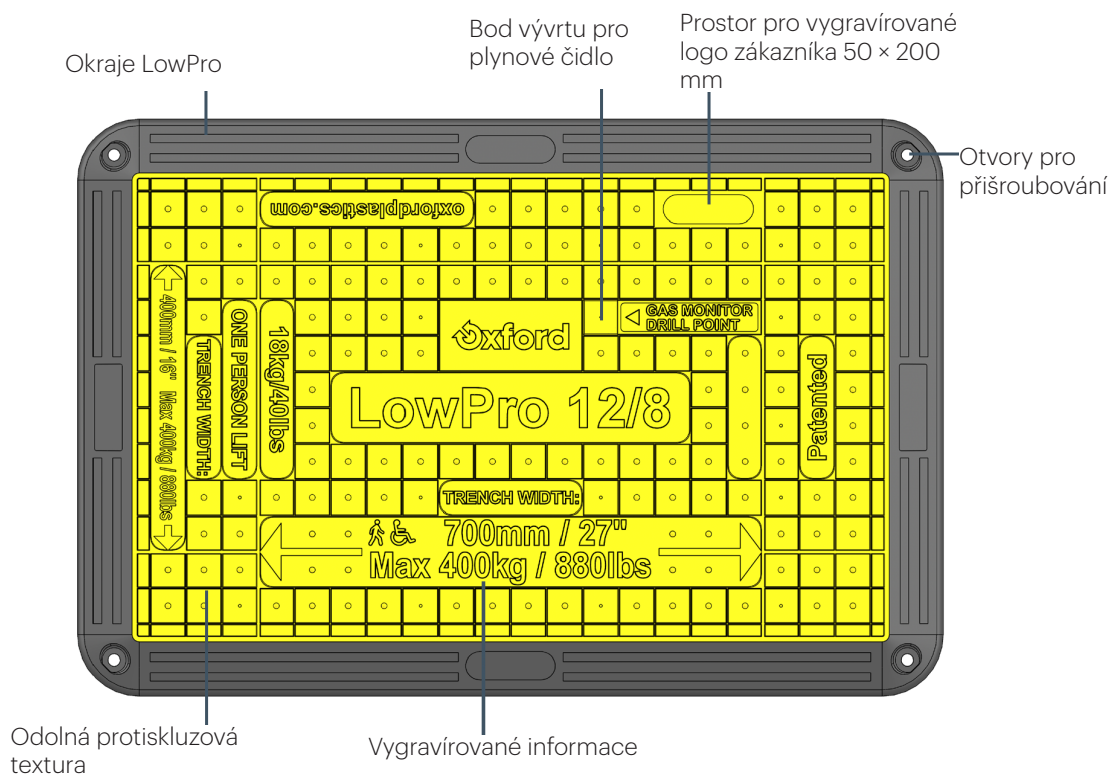
ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ	3
VLASTNOSTI	4
ZNAČENÍ A PŘIZPŮSOBENÍ	5
ROZMĚRY A HMOTNOST	6
SLOŽENÍ MATERIÁLU A ŽIVOTNOST VÝROBKU	7
ÚDAJE O PRŮHYBU PŘI ZATÍŽENÍ	8
ZATÍŽITELNOST POUZE PRO PĚŠÍ	9
ODOLNOST PROTI SKLUZU	10
KONTROLA A ÚDRŽBA	11
INSTALACE A BEZPEČNÁ MANIPULACE	12
VÝPLŇOVÉ SPOJOVACÍ LIŠTY	13
INSTALACE VÝPLŇOVÝCH SPOJOVACÍCH LIŠT	14
UDRŽITELNOST	15
SOUVISEJÍCÍ PRODUKTY	16
PRŮVODCE KRYTY NA VÝKOPY	17

ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ

Před instalací a použitím produktu je nutné provést posouzení bezpečnostních rizik na pracovišti. Tento produkt byl navržen a testován v následujících situacích za kontrolovaných podmínek.

- Šířka výkopu je až 700 mm pro pěší provoz s maximální rozloženou zátěží 400 kg.
- Produkt je instalován na výkopu s pevnými stěnami, jak je definováno v posouzení bezpečnostních rizik na pracovišti.
- Produkt je během používání statický.
- Odolnost proti skluzu byla testována za mokra i za sucha.
- Produkt je přes výkop instalován centrálně zkušenými operátory.
- Produkt je čistý a plně funkční.

VLASTNOSTI



ROBUSTNÍ A BEZPEČNÝ KRYT

Konstrukce z pokročilé kompozitní technologie je robustní a odolná.

Okraje LowPro chrání vozovku, zabraňují posouvání krycí desky a snižují hluk.

Deska je prokazatelně konstrukčně bezpečná při okolních teplotách od +50 °C do -30 °C.

Okraje LowPro jsou náchylnější k poškození při teplotách pod bodem mrazu.

Nekovová konstrukce snižuje riziko krádeže.

BEZPEČNÉ A SNADNÉ POUŽÍVÁNÍ

S krytem lze manipulovat ručně bez nutnosti použití těžkého zvedacího zařízení.

Integrovaná protiskluzová textura.

Rychlá instalace.

Součástí je bod vývrtu pro plynové čidlo. Uživatelé mohou v této oblasti provést vývrt, aby bylo možné provádět měření plynu bez nutnosti odstranění krytu výkopu.

Kryt lze přišroubovat k povrchu.

DALŠÍ VLASTNOSTI

Kryt lze přizpůsobit logem zákazníka.

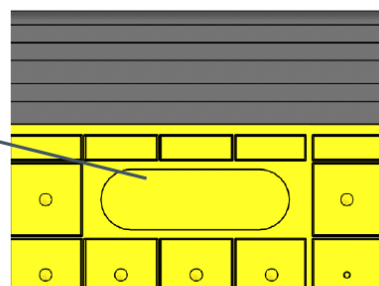
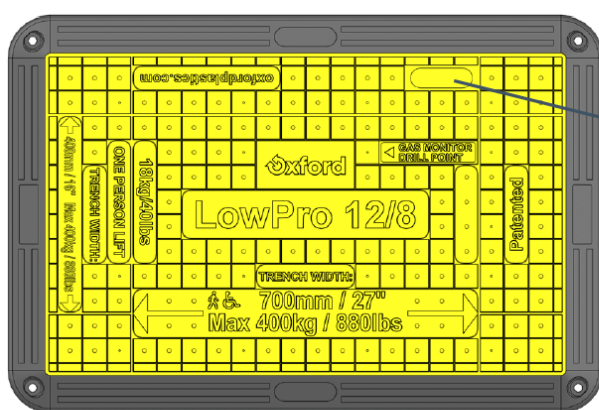
Je možné upravit také barvu krytu (platí minimální objednávkové množství).

Výplňové spojovací lišty spojují kryty dohromady a vytvářejí tak delší rovinu, o kterou nelze zakopnout.

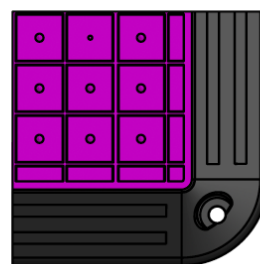
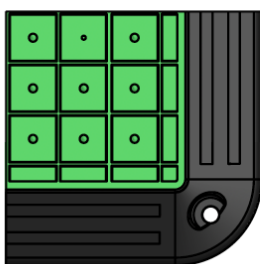
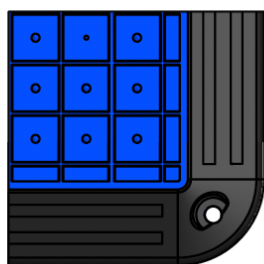
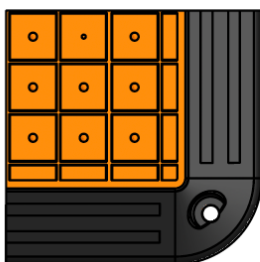
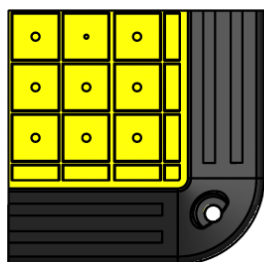
Pro větší bezpečnost lze dodat spojovací desky pro propojení krytů.

ZNAČENÍ A PŘIZPŮSOBNÍ

	Standardní barva	Nestandardní barvy k dispozici	Ražba
Kryt na výkopy LowPro 12/8	Žlutá	Oranžová, červená, modrá, fialová, zelená	Minimální objednávka 60 ks
Transportní paleta LowPro	Stříbrná	Není k dispozici	Nevztahuje se
Krátká výplňová lišta	Černá	Není k dispozici	Nevztahuje se
Dlouhá výplňová lišta	Černá	Není k dispozici	Nevztahuje se



Kryt na výkopy LowPro 12/8
Prostor pro vlastní potisk
40 × 125 mm

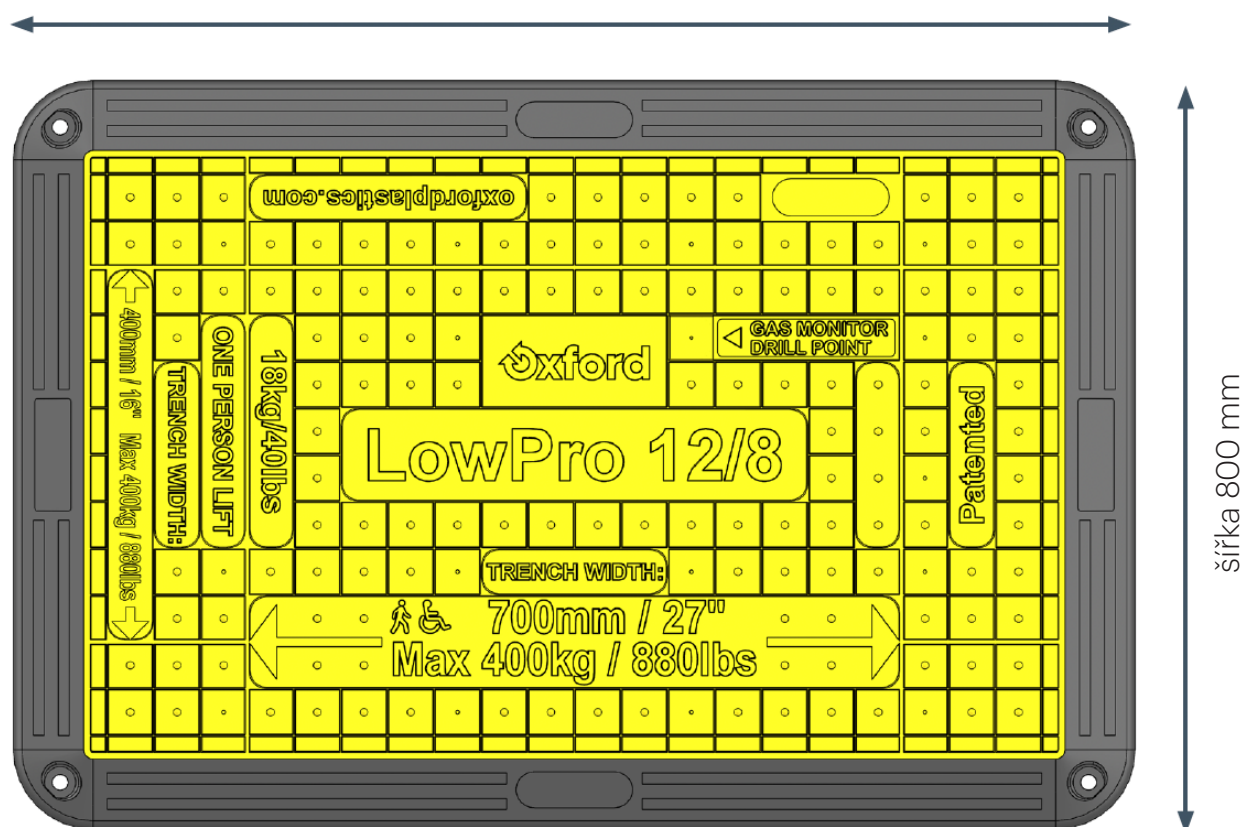


BAREVNÉ VARIANTY KRYTŮ NA VÝKOPY LOWPRO 12/8 – minimální objednávka 150 kusů

ROZMĚRY A HMOTNOST

KRYT NA VÝKOPY LOWPRO 12/8 18 KG

celková délka 1 200 mm



výška 28 mm



Název dílu	Kód produktu
Pochozí deska LowPro 12/8	0362

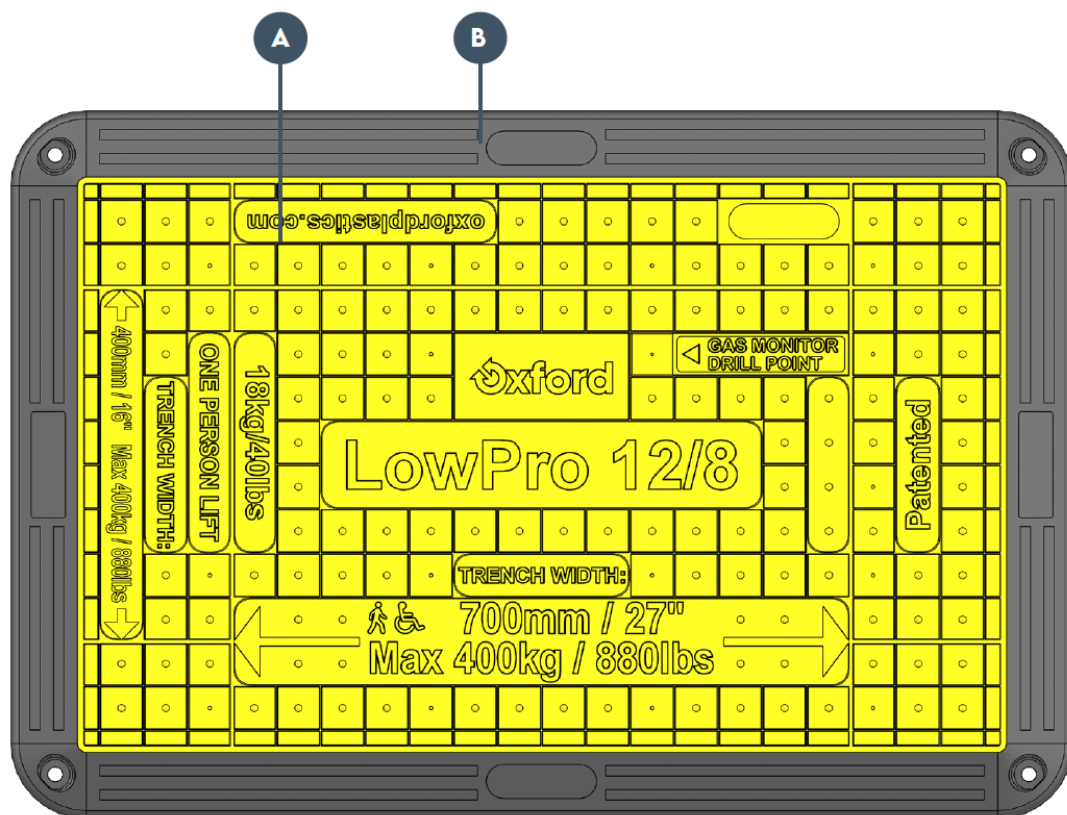
SLOŽENÍ MATERIÁLU A ŽIVOTNOST VÝROBKU

Všechny prvky jsou vyrobeny z materiálů, které při správné údržbě nepodléhají strukturální degradaci vlivem UV záření, přítomností vody nebo solí a jsou stabilní při okolních teplotách od +50 °C do -30 °C.
Okraje LowPro jsou náchylnější k poškození při teplotách pod bodem mrazu.

V rámci kontroly kvality jsou šarže pravidelně testovány v testovacím zařízení výrobce.

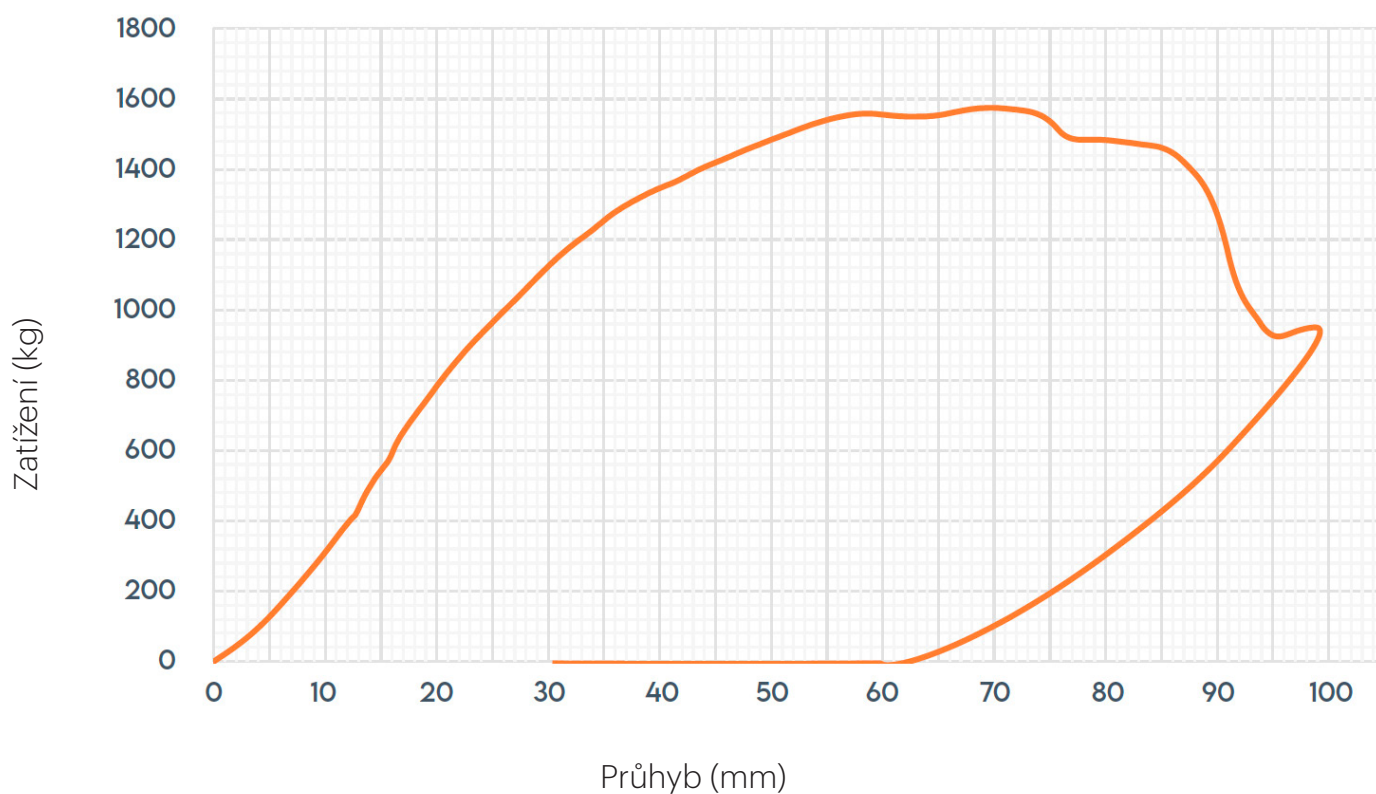
TRASOVÁNÍ

Výrobky jsou opatřeny voděodolným štítem s jedinečným čárovým kódem a identifikačním číslem, které umožňují trasovat šarži a datum výroby.



	Název dílu	Materiál
A	Hlavní část	Tvárnice z polyesterové pryskyřice vyztužené skleněnými vlákny + zapouzdrěná výztužná mřížka z měkké oceli
B	Okraje LowPro	PVC

ÚDAJE O PRŮHYBU PŘI ZATÍŽENÍ



Průhyb při zatížení 400 kg	Mezní zatížení při poruše
12,5 mm	1 560 kg

HODNOCENÍ VÝROBKU

Výrobek je určený pro použití v rozpětí maximálně 700 mm pro chodce s celkovou hmotností do 400 kg.

SPECIFIKACE ZKOUŠKY

Rozpětí: 700 mm

Stopa zatížení: Podložka o průměru 250 mm s gumovou základnou

Umístění zatížení: Střed produktu

Na výrobku byly provedeny destruktivní zkoušky simulující průhyb při provozním zatížení a mezní porušení.

Zkoušky provádí vyškolený personál ve specializovaném testovacím zařízení výrobce.

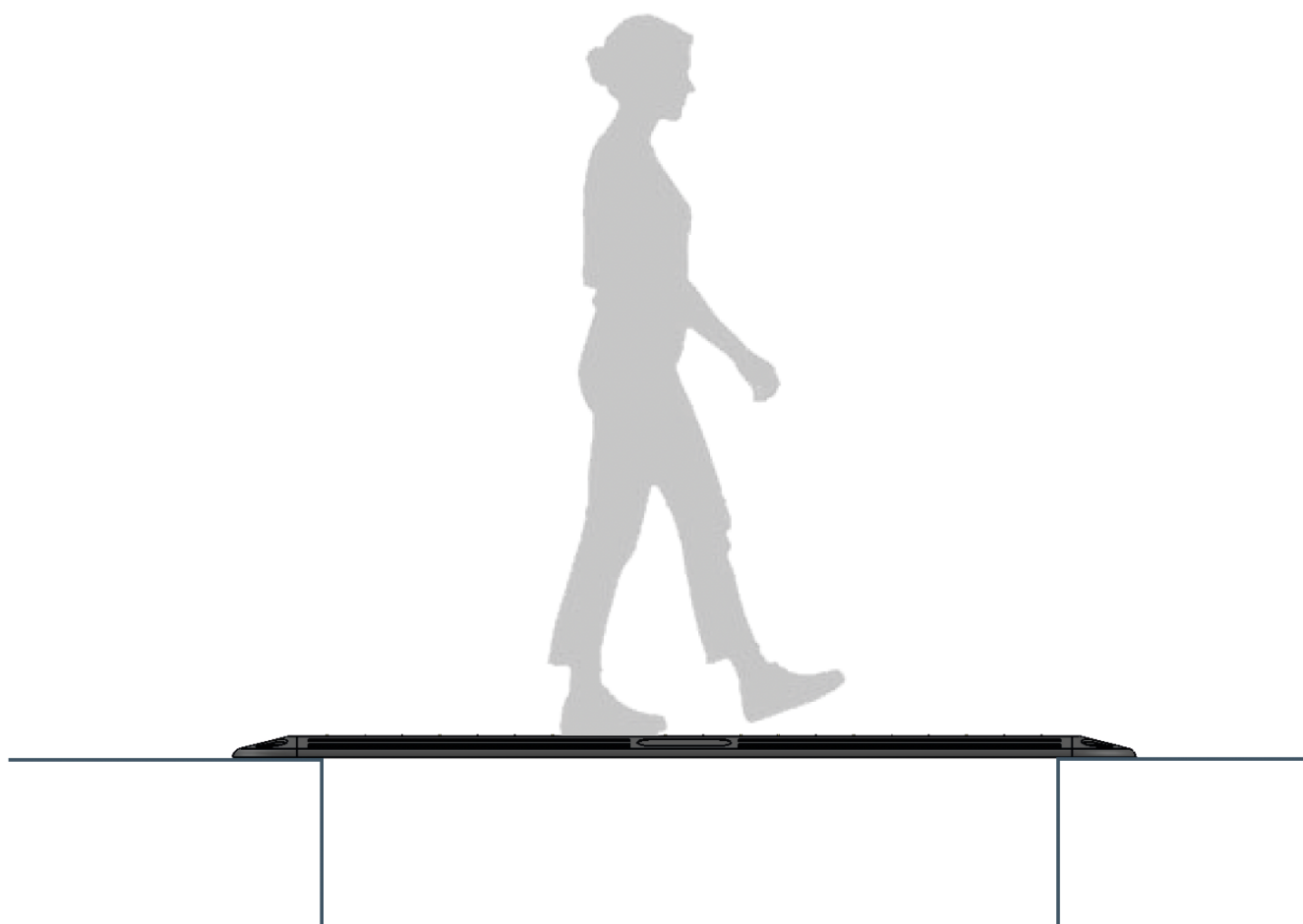
Testování je v souladu s doporučením normy HAUC 2018/01.

ZATÍŽITELNOST POUZE PRO PĚŠÍ

V případě, kdy bude výrobek zatížen pouze do 400 kg, je maximální rozpětí 700 mm.

Instalační technik musí provést posouzení rizik, aby zajistil, že je okraj výkopu dostatečně stabilní, například u výkopů v betonu, asfaltu nebo zhutněné půdě.

Výrobek je třeba umístit do středu výkopu.



Zatížitelnost pouze pro pěší	
Maximální rozpětí	700 mm
Maximální zatížení	400 kg

ODOLNOST PROTI SKLUZU

Testování odolnosti proti skluzu bylo provedeno nezávislou zkušební institucí v souladu s požadavky dokumentu UK HSE 2012 „Testování odolnosti podlahových krytin proti skluzu“.

Zkoušky byly prováděny ve třech směrech za mokra a za sucha pomocí kalibrované zkoušečky skluzu Munro s použitím kluzných prvků Slider 55 a Slider 96.

Testy jsou také v souladu s normami ASTM a AS/NZS.



KLASIFIKACE

Vysoký potenciál skluzu 0–24

Mírný potenciál skluzu 25–35

Nízký potenciál skluzu 36+

Výsledky zkoušky Slider 96 – za sucha	Mediánový výsledek	Klasifikace
Souběžně s dopravou	59	Nízký potenciál skluzu
Kolmo k dopravě	65	Nízký potenciál skluzu
Pod 45 stupni k dopravě	57	Nízký potenciál skluzu

Výsledky zkoušky Slider 96 – za mokra	Mediánový výsledek	Klasifikace
Souběžně s dopravou	31	Mírný potenciál skluzu
Kolmo k dopravě	34	Mírný potenciál skluzu
Pod 45 stupni k dopravě	40	Nízký potenciál skluzu

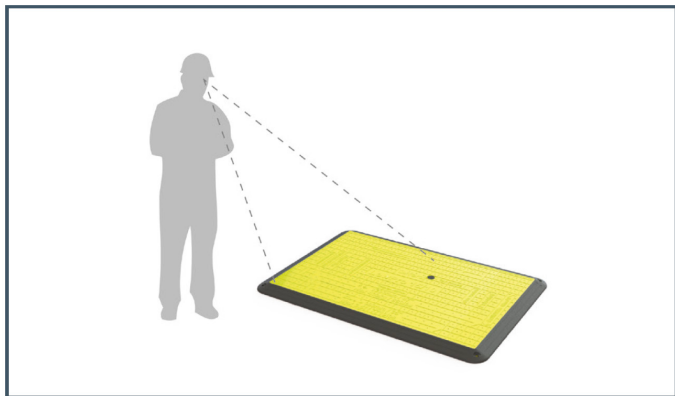
Výsledky zkoušky Slider 55 – za sucha	Mediánový výsledek	Klasifikace
Souběžně s dopravou	86	Nízký potenciál skluzu
Kolmo k dopravě	85	Nízký potenciál skluzu
Pod 45 stupni k dopravě	92	Nízký potenciál skluzu

Výsledky zkoušky Slider 55 – za mokra	Mediánový výsledek	Klasifikace
Souběžně s dopravou	51	Nízký potenciál skluzu
Kolmo k dopravě	42	Nízký potenciál skluzu
Pod 45 stupni k dopravě	45	Nízký potenciál skluzu

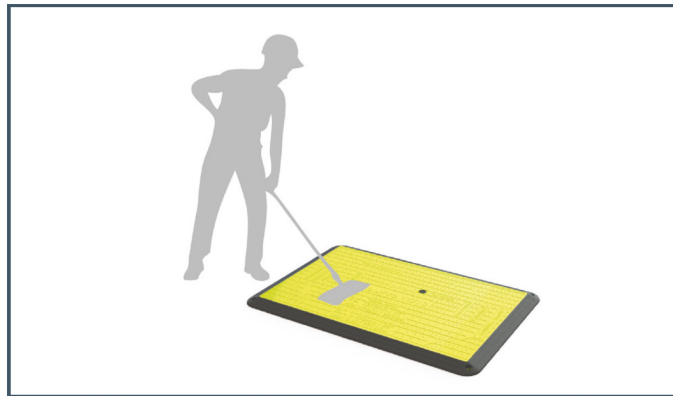
KONTROLA A ÚDRŽBA

O výrobek pečujte podle níže uvedených pokynů.

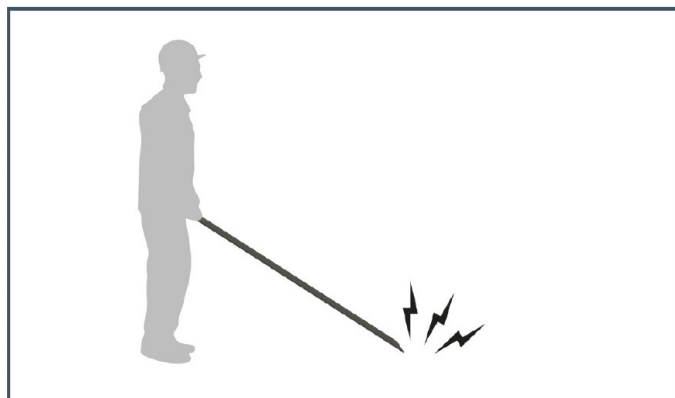
Mezi ty patří mimo jiné:



Před každou instalací zkontrolujte, zda výrobek nevykazuje známky poškození.



Mezi každou instalací výrobek očistěte, abyste odstranili nečistoty a zachovali protiskluzové vlastnosti.



Neupouštějte výrobek.
Nezvedejte ani nepřemisťujte výrobek pomocí strojů.



Pro skladování a přepravu naskládejte 30 krytů LowPro 12/8 na paletu nebo 25 kusů do transportní palety.

ZNÁMKY POŠKOZENÍ

Praskliny ve žluté části krytu naznačují, že byl výrobek poškozen v důsledku nesprávného používání.

Výrobek by měl ležet rovně na zemi. Viditelně ohnutý produkt také naznačuje, že byl poškozen nesprávným používáním.

Tento seznam neobsahuje všechny možné známky poškození.

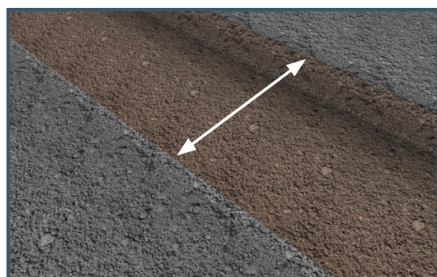
Výrobky poškozené tímto způsobem je nutné zlikvidovat.

INSTALACE A BEZPEČNÁ MANIPULACE

Provedte posouzení rizik, abyste se přesvědčili, že je použití pro daný případ vhodné.

Každý kryt na výkopy lze individuálně přišroubovat.

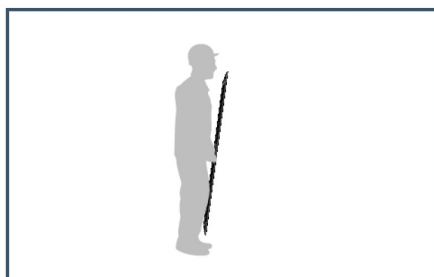
Produkt je určený k použití v následujících situacích.



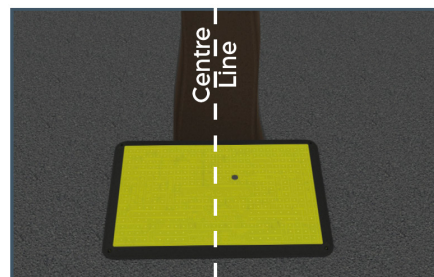
Zkontrolujte, že je šířka výkopu vhodná.

DLOUHÁ STRANA: 700 MM
KRÁTKÁ STRANA: 400 MM

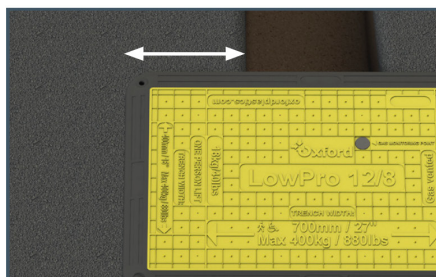
Zkontrolujte, že jsou strany výkopu stabilní.



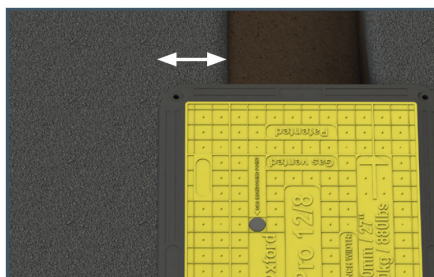
Kryt může zvedat jedna osoba.



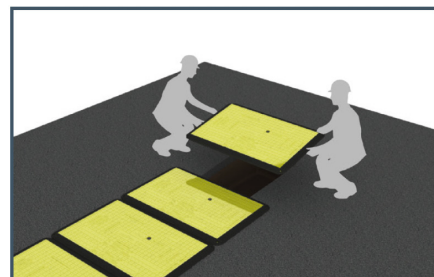
Umístěte výrobek do středu výkopu.



Zkontrolujte, že je horizontální přesah 250 mm, jak je znázorněno.



Při otočení na výšku je maximální šířka výkopu 400 mm s přesahem 150 mm. Totéž proveďte u všech dílů.



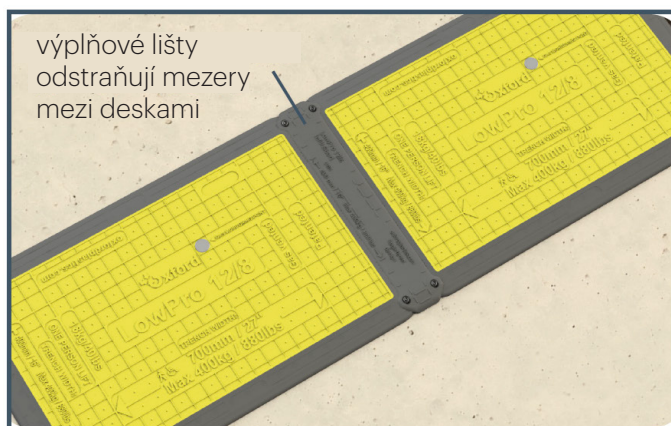
Postup opakujte, dokud nepokryjete celý výkop.

Kryty na výkopy mohou být v závislosti na posouzení rizik přišroubovány. Pokud potřebujete kryt připevnit k povrchu, existuje mnoho vhodných způsobů upevnění. Správná volba závisí na podmínkách podkladu, zda je měkký, tvrdý nebo nestabilní. Řada LowPro umožňuje použití šroubů nebo kolíků o velikosti až 12 mm. Před instalací je třeba provést důkladnou kontrolu, aby bylo možné vybrat vhodný typ upevnění.

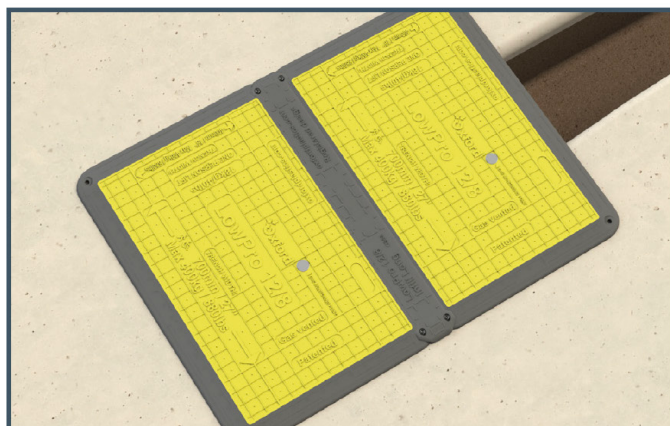
VÝPLŇOVÉ SPOJOVACÍ LIŠTY

Pokud chcete použít alespoň dvě desky v řadě, využijte výplňové spojovací lišty, které odstraňují mezeru mezi deskami.

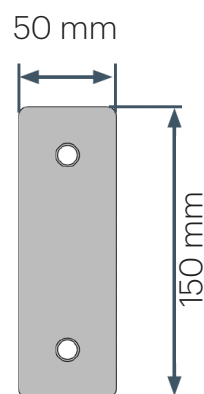
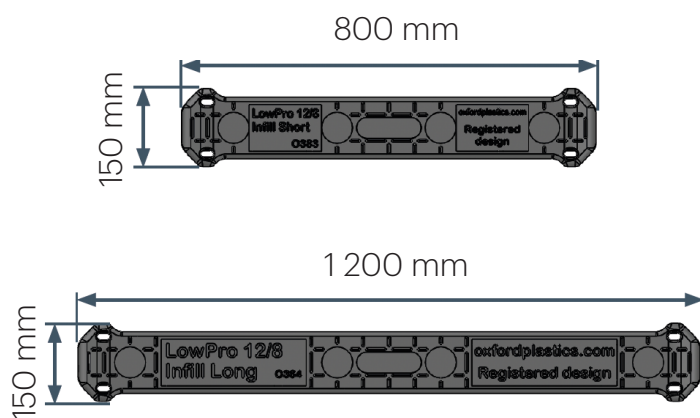
Spojovací desky spojují výplňové lišty a také propojují jednotlivé desky pro větší bezpečnost.



Krátká výplň je vhodná pro úzké výkopy, kde jsou kryty LowPro instalovány po kratší straně.



Dlouhá výplň je vhodná pro širší výkopy, kde jsou kryty LowPro instalovány po delší straně.



Název dílu	Kód produktu	Materiál
Krátká výplňová lišta	0364	PVC
Dlouhá výplňová lišta	0383	PVC
Spojovací lišta	Dodáváno s výplňovou lištou	Pozinkovaná ocel
Šrouby ke spojovací desce	Dodáváno s výplňovou lištou	Šroub s šestihrannou hlavou a přírubou M10 x 20 mm se žlutým zinkovým povlakem

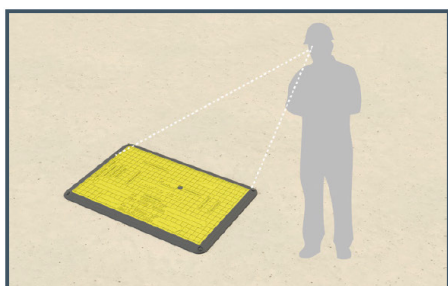
INSTALACE VÝPLŇOVÝCH SPOJOVACÍCH LIŠŤ

Pro bezpečnou a efektivní instalaci postupujte podle níže uvedeného postupu.

Provedte posouzení rizik, abyste se přesvědčili, že je použití pro daný případ vhodné.

Výplňové lišty LowPro jsou určeny pro dočasné použití. Jejich rovnost je třeba pravidelně kontrolovat, a to zejména v případě výrazných změn okolní teploty.

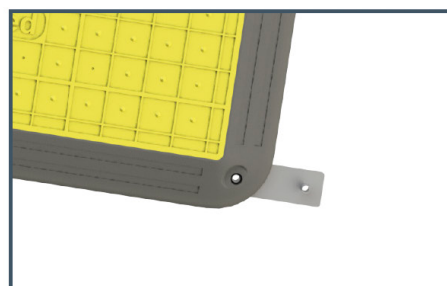
Pro dlouhodobé použití by výplně LowPro měly být k okrajům krytu LowPro přišroubovány v rozstupech 100 mm.



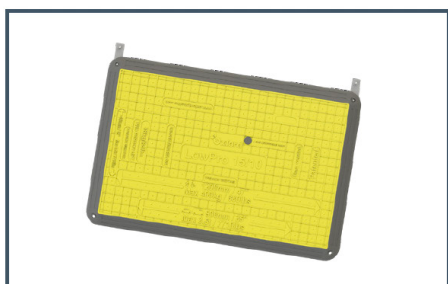
1. Provedte posouzení okolního povrchu, na kterém budou okraje LowPro spočívat.



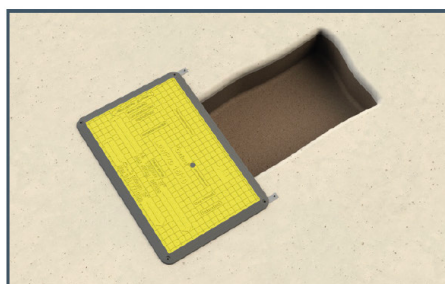
2. Odšroubujte spojovací desku a šrouby na obou koncích výplně.



3. Vložte spojovací desku pod kryt LowPro skrz otvor pro šroub.



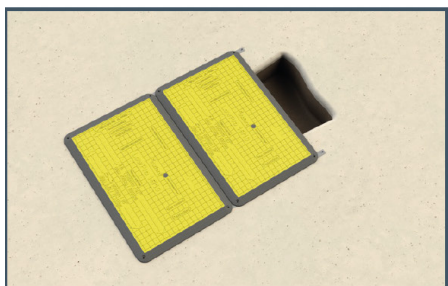
4. Vložte druhou desku tak, aby šroub zapadl do otvoru na dlouhé nebo krátké straně krytu.



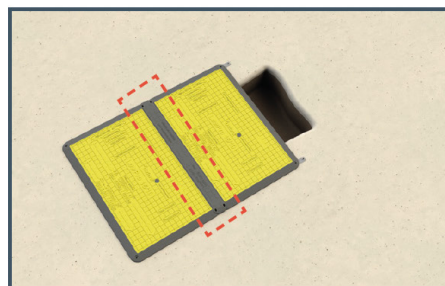
5. Umístěte desku LowPro přes střed šířky výkopu.



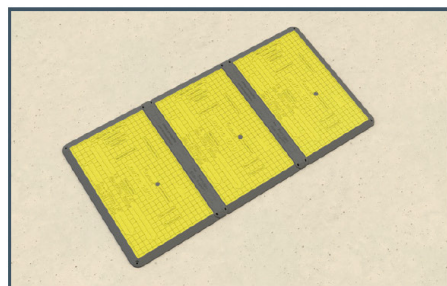
6. Umístěte další kryt na spojovací desku do stejné roviny.



7. Ujistěte se, že kryt na obou koncích leží na spojovací desce.

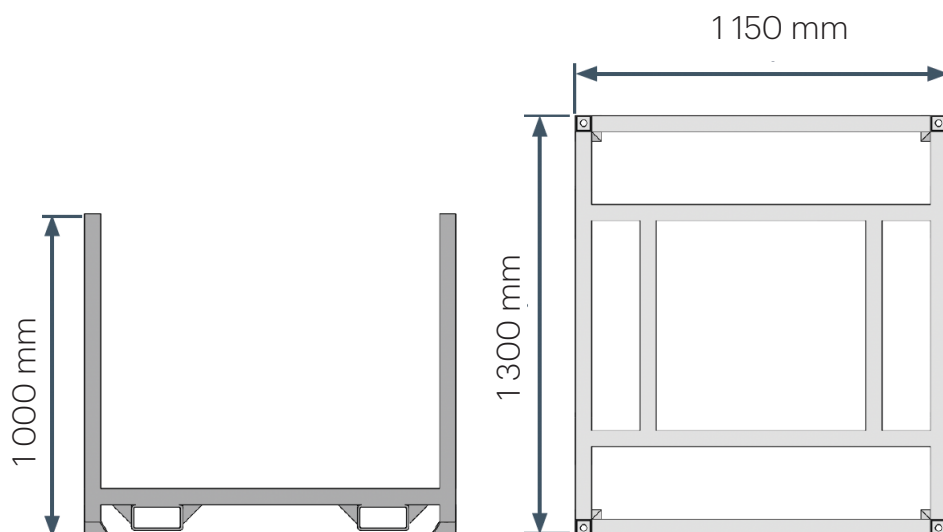


8. Umístěte mezi kryty výplňovou lištu a zajistěte ji dvěma šrouby na obou koncích.



9. Umístějte kryty přes výkop a připevňujte výplňové lišty, dokud nepokryjete celý výkop.

TRANSPORTNÍ PALETA



VLASTNOSTI A VÝHODY

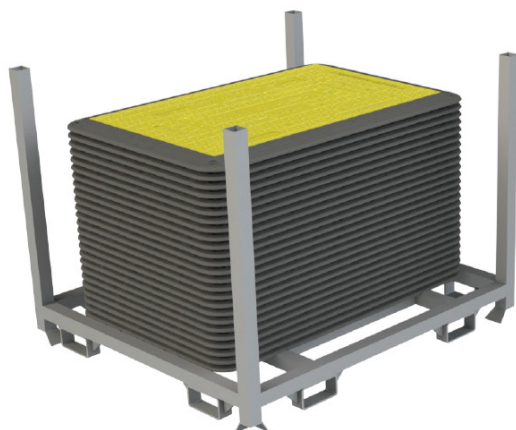
Naskládejte 25 krytů LowPro 12/8 na paletu.

Palety lze stohovat na sebe.

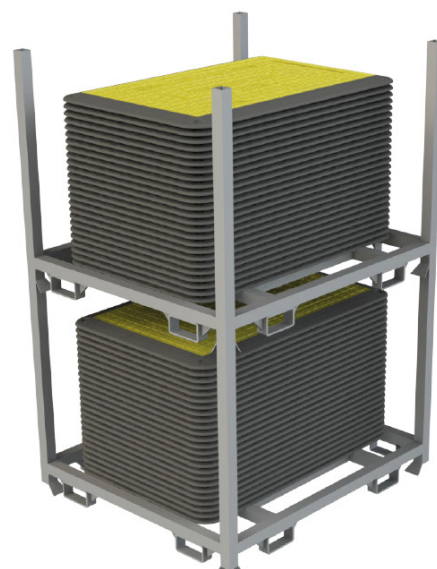
Dodáváno s kapsami pro vysokozdvizný vozík.

Odolný ocelový materiál.

Pozinkovaný materiál pro ochranu proti korozi.



Paleta s 25 kryty LowPro 12/8



Dvě stohované plně naložené palety

Transportní rám LowPro	
Kód produktu	5513
Kód nástroje	0746
Hmotnost	77 kg
Povrchová úprava	Galvanizováno
Množství na paletě	1
Počet krytů 12/8 na paletě	25
Hmotnost naložené palety	527 kg

SOUVISEJÍCÍ PRODUKTY

Při zřizování staveniště na silnici lze k zajištění souladu s předpisy použít další řešení pro posílení bezpečnosti. Prohlédněte si naše produkty, které jsou v souladu s kapitolou 8 britské Příručky dopravních značek, včetně pokročilých zábranových systémů, krytů na výkopy, silničních přejezdových krytů, ramp pro invalidní vozíky a značení pro práce na silnici.



**POKROČILÉ
ZÁBRANOVÉ SYSTÉMY**



**PŘENOSNÉ ZÁBRANY
NA POKLOPY**



**ZNAČENÍ PRO PRÁCE
NA SILNICI**



**RAMPY PRO INVALIDNÍ
VOZÍKY**



KRYTY NA VÝKOPY

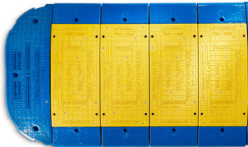
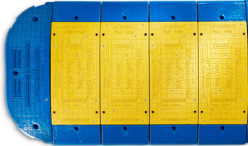
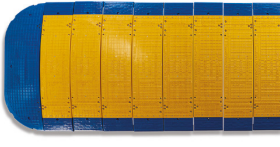
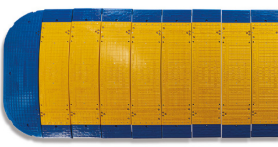
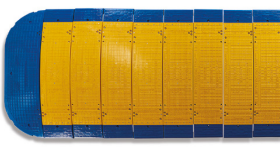


**SILNIČNÍ PŘEJEZDOVÉ
KRYTY**

PRŮVODCE KRYTY NA VÝKOPY

KOMPOZITNÍ KRYTY NA VÝKOPY LZE INSTALOVAT V NÁSLEDUJÍCÍCH PŘÍPADECH

- Před instalací je nutné provést posouzení bezpečnostních rizik na staveništi. Instalujte pouze na zpevněné povrchy, jako je beton nebo asfalt.
- V některých případech musí být silniční přejezdové desky a kryty na výkopy z bezpečnostních důvodů přišroubovány k povrchu. Podrobnější informace najdete v návodu k instalaci.
- Kryty mají maximální povolenou šířku výkopů, které mohou bezpečně překrýt.
- Kryty na výkopy lze spojovat dohromady, aby bezpečně pokryly jakoukoliv délku výkopu.
- Řada krytů LowPro je v souladu s normami britského dálničního výboru (HAUC).
- Kryty LowPro 15/05 a LowPro 23/05 mají odpovídající nosnost podle amerického standardu HS20-44 (až 44 tun).
- Kryty musí být přes výkop instalovány centrálně.

KDO NEBO CO BUDE PŘES VÝKOP PŘECHÁZET/PŘEJÍŽDĚT?			
Maximální šířka výkopu	chodník 400 kg	menší cesta – vozidla max. 3,5 tun	silnice vozidla – max. 44 tun
100 mm	 LowPro 100	 LowPro 100	 LowPro 15/05
700 mm	 LowPro 12/8 a LowPro 11/11	 LowPro 15/10	 LowPro 15/05
900 mm	 LowPro 15/10	 LowPro 15/10	 LowPro 23/05
1 200 mm	 LowPro 15/10	 LowPro 23/05	 LowPro 23/05

3C SYSTEMS

barriers & protection



SYSTÉMOVÁ ŘEŠENÍ OCHRANY ZDRAVÍ A MAJETKU

sklady a logistika | průmyslová výroba | stavba a údržba | cesty a parkoviště
občanské stavby | prodejny a obchodní centra

mobil CZ: +420 602 665 001
mobil SK: +421 948 049 158
e-mail: prodej@3csystems.eu

3C SYSTEMS s.r.o.
Lidická 1262, 765 02 Otrokovice

Havlíčková 1732, 266 01 Beroun
Czech Republic

WWW.3CSYSTEMS.EU

Logistics, HSE & Maintenance