



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.



Nejlepší věci
jsou vyrobeny ze
stejné formy.

BG-FILCOTEN®
one urban

Monolitický drenážní
systém

FILCOTEN® HPC:

Jako běžný beton, pouze lepší.

100% vysokohodnotný beton FILCOTEN® HPC z minerálních surovin je vylepšenou formou tradičního betonu. Jeho inženýrských a ekologických vlastností je dosaženo bez použití jakýchkoli styrenů, syntetických vláken nebo polymerů. Optimalizovaná vysoká hustota směsi HPC umožňuje konstrukci velmi stabilních odlehčených odvodňovacích žlabů – ale díky nápadu, na kterém to stojí, je to jedinečné.



Minimální hmotnost

- FILCOTEN® HPC umožňuje lehkou konstrukci
- Rychlá a jednoduchá instalace
- Rozměrově stabilní, masivní betonové prvky



Dokonale usazený v betonovém loži

- Ideální součinitel roztažnosti, shodný s okolním betonem



Vysoký odvodňovací výkon

- Nízká nasákavost a propustnost
- Hladký povrch žlabu přispívá k vysokému odvodňovacímu výkonu a optimální samočisticí schopnosti



Odolný proti extrémním teplotám a UV záření

- Maximální odolnost vůči mrazu a rozmrazovacím solím
- Odolný UV záření



Ohnivzdornost

- Nechořlavý stavební materiál – Třída A1
- Nevydává tedy žádný toxický kouř



Maximální odolnost

- Nepřekonatelná stabilita a odolnost
- Vysoká odolnost v tlaku jednoduše převyšuje požadavky normy ČSN EN 1433 pro betonové žlaby





Ověřené posouzení životního cyklu (LCA)

- Zvýšená ekologická transparentnost v souladu s ISO 14040/14044 a EN 15804:A2
- Ideální pro trvale udržitelné stavební projekty



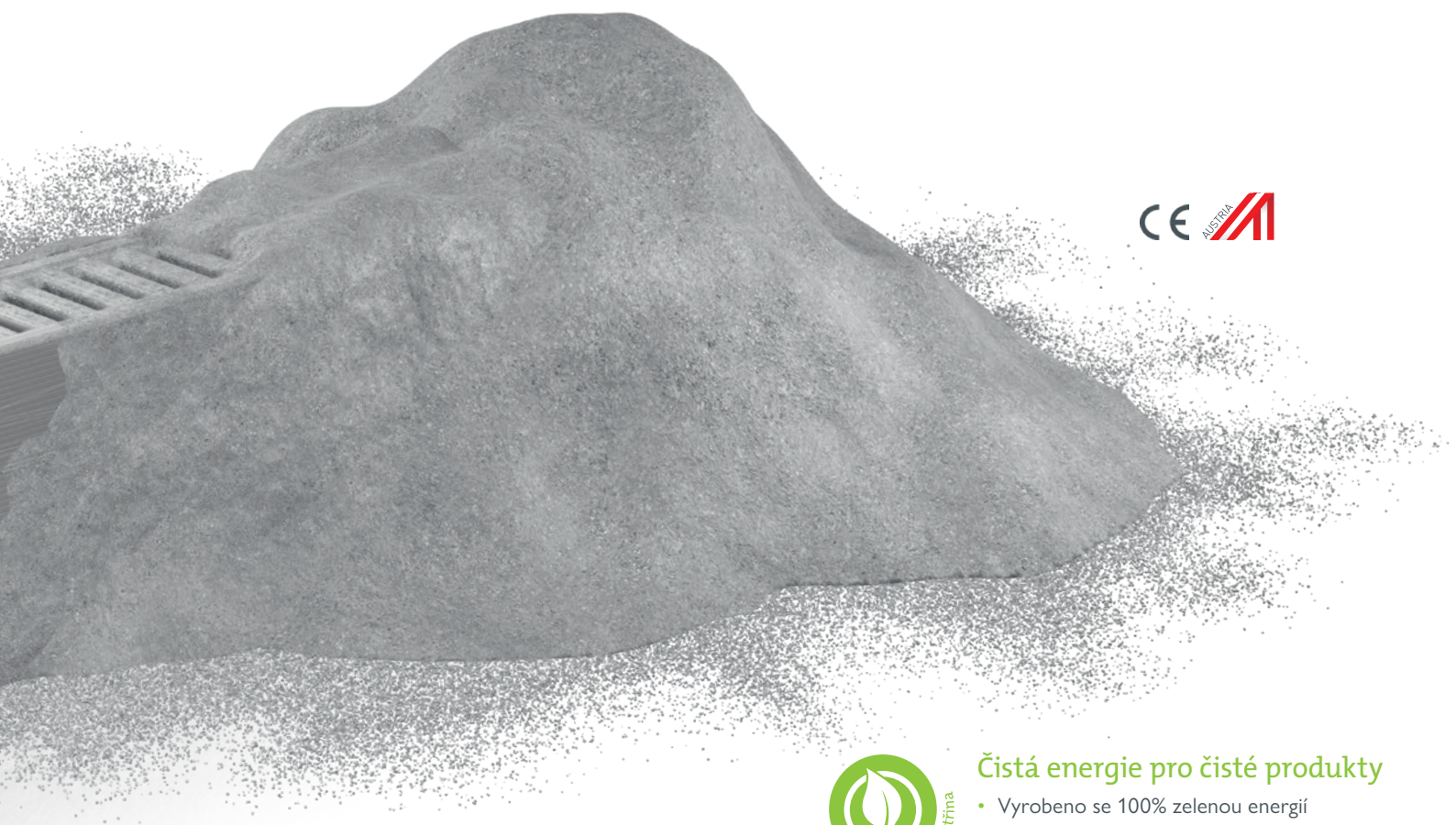
Účinnost zdrojů

- 100% recyklovatelné, certifikované
- Třída kvality U-A³⁾



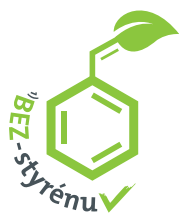
Trvale udržitelná výroba

- Výrobní proces šetřící zdroje
- Až o 70 %⁴⁾ méně písku a šterku
- Až o 55 %⁴⁾ méně cementu
- Až o 51 %⁴⁾ méně vody



Čistá energie pro čisté produkty

- Vyrobeno se 100% zelenou energií
- 17,56% z domácí fotovoltaické elektrárny
- Nepoužívají se vůbec žádná fosilní paliva



Certifikovaná trvalá udržitelnost a testováno na nebezpečné látky

- Certifikace systému environmentálního managementu podle ISO 14001 a/nebo 50001 ve výrobním závodě v Oberwangu, Rakousko
- Certifikovaná biologická nezávadnost stavebního materiálu, která splňuje přísná kritéria IBR, Biologický Institut v Rosenheimu GmbH, na těžké kovy, VOC (těžké organické látky), biocidy a radioaktivitu; bez styrenu¹⁾
- Certifikované²⁾ v souladu s KIWA BRL 5070

¹⁾ Bez syntetických pryskyřic. ²⁾ Certifikát KIWA č. NL BSB® K43940. ³⁾ Certifikováno Salcburským institutem pro výzkum stavebního inženýrství (bvfs)

⁴⁾ Ve srovnání s podobným výrobkem z betonu.



Sbohem greenwashingu, ahoj kompletní transparentnosti.

V dnešní době mnoho společností uvádí, že jsou šetrné k životnímu prostředí, ale hlavní otázkou je: jaká část této ochrany životního prostředí je pouze zeleným pláštěm.

Úplná transparentnost – příroda si to zaslouží.

Našimi produkty BG-FILCOTEN® jdeme jedinečnou cestou plné transparentnosti a systém jsme podrobili důkladné nezávislé analýze s ohledem na ekologii ¹⁾. Toto má formu

Zhodnocení životního cyklu v souladu s normami ISO 14040 a ISO 14044 a také s normou EN 15804:A2 a využívá uznávané ukazatele, jako je celkový potenciál globálního oteplování (GWP), kumulativní energetická náročnost (CEE) a využití abiotických zdrojů (ARU).

Dáváme všechny naše karty na stůl – a dokonce necháváme ostatní nahlédnout přes naše rameno.

Pro potvrzení našich transparentních údajů bylo následně provedeno ověření Zhodnocení životního cyklu produktu pro fáze A1-A4 externími odborníky ²⁾ v souladu s normou EN 15804:A2.



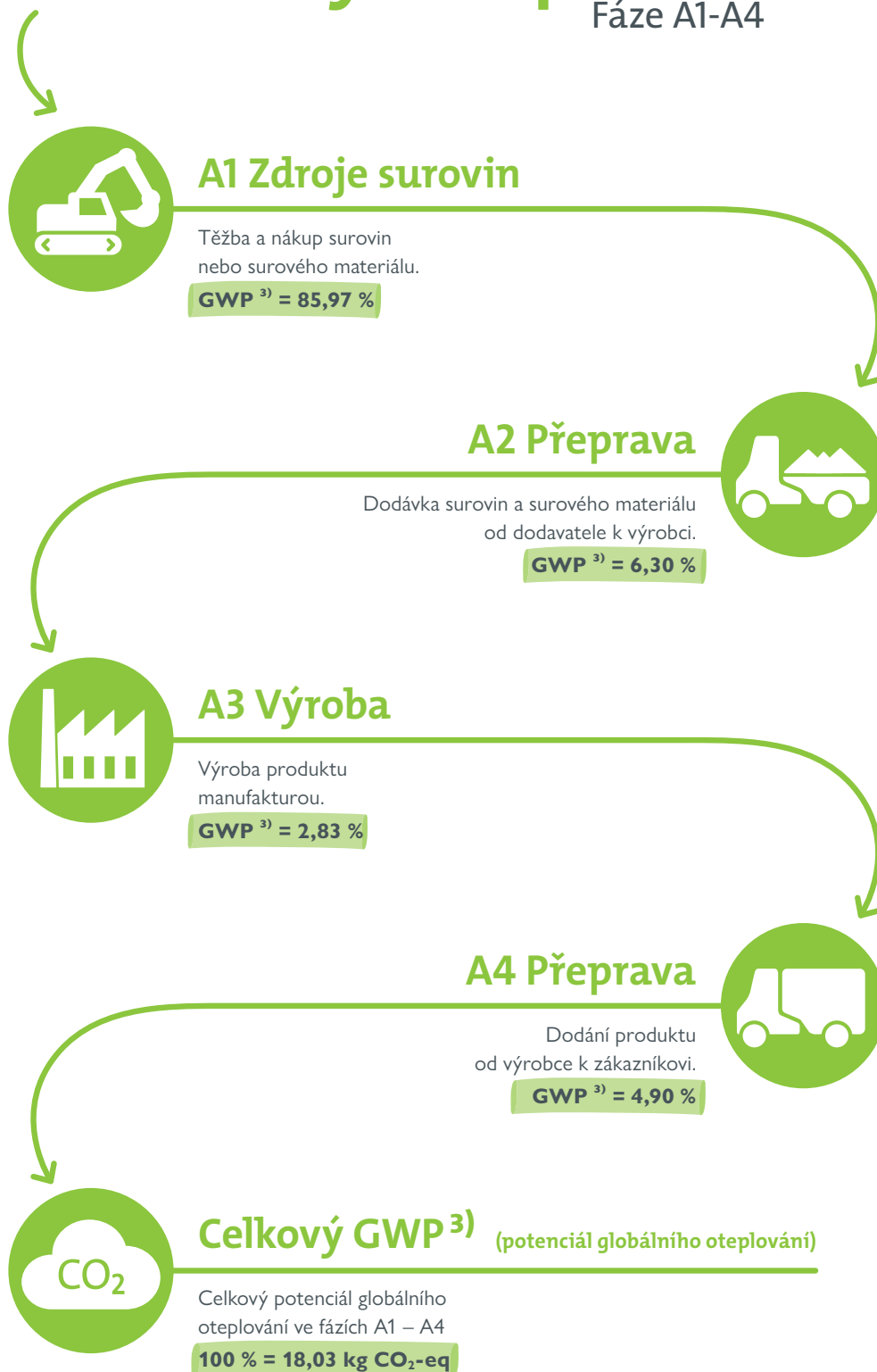
Analyzováno a ověřeno:

¹⁾ ECODSIGN company – www.ecodesign-company.com

¹⁺²⁾ TerraNEXT – www.terranext.io (ověření 4. čtvrtletí 2024 dokončeno)

Životní cyklus produktu

Fáze A1-A4

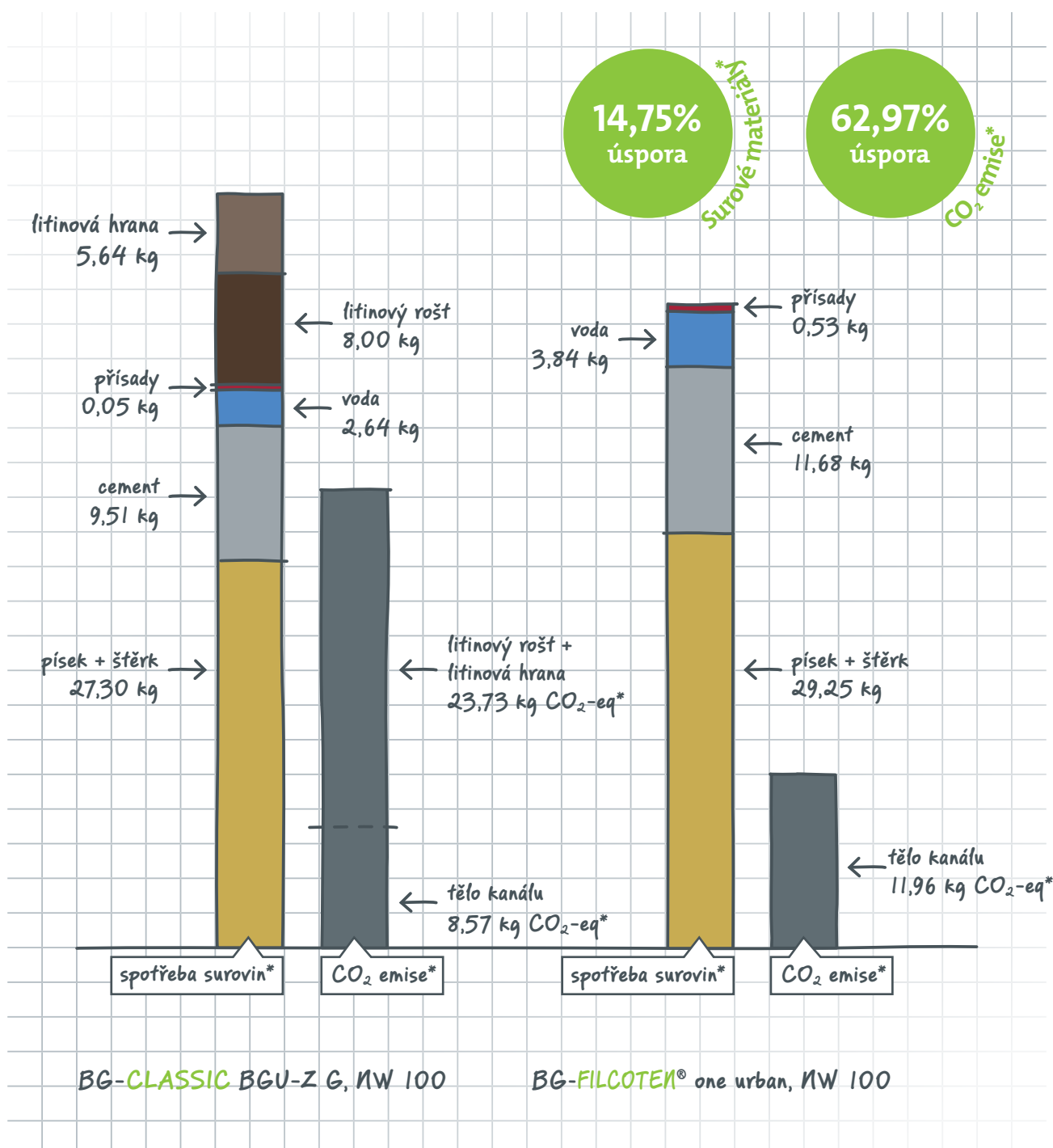


³⁾ Hodnoty GWP jsou založeny na jednom metru BG-FILCOTEN® one urban NW 100.

Menší spotřeba surovin... ...méně emisí CO₂.

Protože udržitelnost a ochrana klimatu začínají u materiálu...

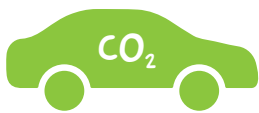
Srovnání FILCOTEN® HPC s konvenčním betonem ukazuje, jak lze ušetřit zdroje ve stavebních projektech a zároveň mít schopnost významně snížit emise CO₂.



Jednoduše efektivní a udržitelné: Složení FILCOTEN® HPC...

	NW 100 D 400	Potenciál globálneho oteplovania A1 – A4 (500 km dopravy)	Celkový potenciál globálneho oteplovania pro A1 – A4 na 500 m žlabu ****
	BG-CLASSIC BGV-Z G	38,33 kg CO ₂ -eq **	19 165 kg CO ₂ -eq **
	BG-FILCOTEN® one urban	18,03 kg CO ₂ -eq **	- 9 015 kg CO ₂ -eq **
			= 10 150 kg CO ₂ -eq

Úspora 10 150 kg ekvivalentu CO_2 se rovná...



.....40 829 km

...cca. 40 829 km jízdy naftového osobního vozu (248,6 g/km CO₂-eq)***



..... 9 430 km

...cca. 9 430 km jazdy 40 tunového nákladného automobilu (1 076,4 g/km CO₂-eq)***

*) Hodnotový základ LCA indikátory životní prostředí podle ISO 14040 a ISO 14044, moduly A1-A4 podle EN 15804:A2, BG-Graspointner LCA report 2018, LCA calculator 2023, poskytla společnost ECODESIGN – www.ecodesign-company.com

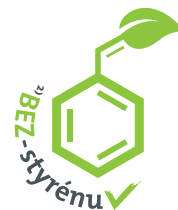
report 2016, ECA calculator 2023, poskytl společnost ECODESIGN – www.ecodesign-company.com

***) Zdroj: Údaje o emisích Rakouské republiky vlády pro životní prostředí, Agentura pro životní prostředí, databáze 2021. Použité údaje zohledňují celkové emise, včetně statisticky průměrné míry obsazenosti.

****) Za předpokladu vzdálenosti 500 km na staveniště.

Monolitický všestranný, unikátní

BG-FILCOTEN® one urban



Rodina BG-FILCOTEN® one má další pokračování. A stejně jako každá jiná rodina je BG-FILCOTEN® one urban zcela nový, nový přírůstek na trh. S řadou inovací a třídou zatížení D 400 sloučenými do jednoho nabízí spoustu užitečných funkcí – díky čemuž je dokonalým všestranným pomocníkem pro městské prostory.

Oblasti použití:

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| • stavby zahradních a terénních úprav | • cyklostezky |
| • sportoviště | • parkoviště pro osobní auta |
| • pěší zóny | • vnitroměstské ulice |

Třída D 400

Vtokový otvor na spoji žlabů

Vtokový otvor v místě spoje se standardní šířkou štěrby pro ideální odvod vody



Systém zámku pro nesměrovou instalaci

- Obousměrný spoj pro jednoduchou a rychlou pokládku
- Systém zámkového čepu pro těsné, skutečně vyrovnané umístění prvků
- Předdefinovaná velikost mezery ve spoji pro optimální funkčnost vkládaného těsnícího profilu

Těsnící systém ¹⁾ který se snadno používá

- Vytvarovaná drážka na obou koncích žlabu pro snadné vložení těsnícího profilu
- Trvale utěsněné spoje, vedené systémem zámků
- Požadavky dle normy EN 1433



Vysoce výkonný

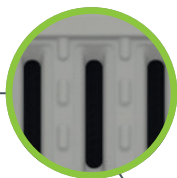
Vysoký profil, velká kapacita pro výkon a odtok vody



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.

Bezproblémový pro cyklisty a chodce

- Přílnavý, protiskluzový povrch pro pěší zóny
- Bezpečné přejíždění prvku a chůze díky optimalizované šířce drážek: DN 100 = 10 mm, DN 150 = 12 mm. DN 200 = 15 mm
- Šířka štěrbin podle EN 1433



Zcela sjednocený s okolním prostředím

Povrch v charakteristice barva betonu

Optimalizovaná vtoková plocha

Zapuštěné vtokové otvory pro lepší odvod vody, výkonnost a dobrá zimní silniční údržba

Monolitická konstrukce

- Prvek vyrobený zcela z FILCOTEN[®] HPC
- Extrémně masivní a odolný proti opotřebení
- Ideální pro dynamická zatížení v silničním provozu

Ověřené vyhodnocení životního cyklu (Life Cycle Assessment)

- Nízká úroveň emisí skleníkových plynů
- Vyrobeno se 100% zelenou energií
- Výrobní proces šetřící zdroje

Vícenásobné certifikace

- 100% recyklovatelný-třída kvality U-A1⁴⁾
- Certifikovaný organický materiál, který splňuje přísná testovací kritéria Biologického institutu v Rosenheimu (IBR) na těžké kovy, VOC (těkavé a organické látky), biocidy a radioaktivitu, bez obsahu styrenu²⁾
- Certifikované³⁾ v souladu s KIWA BRL 5070



Nový design; další výhody: Lichoběžníkový tvar

- Vylepšené ukotvení při nivelaci betonu
- Optimalizovaná konstrukční bezpečnost; lze nainstalovat jako Typ I – u tzv. instalace typu I nejsou betonové opěry požadované
- Široká základna žlabu pro stabilní pevné umístění žlabu i během instalace
- Požadovaná spára se díky své konstrukci automaticky zhmotní při instalaci do obrubníků nebo svislých ploch
- Horních 90 mm stěny žlabu je svislých, aby byla umožněna ideální práce s dlažbou

¹⁾ Možnost těsnícího profilu.

²⁾ Bez použití syntetických pryskyřic.

³⁾ KIWA číslo certifikátu: NL BSB[®] K43940.

⁴⁾ Třída kvality U-A (certifikováno Stavebnětechnickým, zkušebním a výzkumným ústavem v Salzburgu (szvu))

Dobře promyšlené prvky tvoří vynikající systém.

Třída D 400

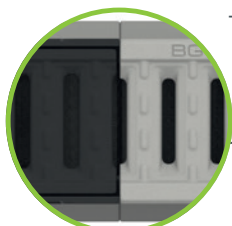
Jak poznáme dobrý odvodňovací systém? Docela jednoduše, musí být víc než jen součet jednotlivých komponentů. Při vývoji BG-FILCOTEN® one urban jsme se od začátku vždy soustředili na celý systém, nejen na jednotlivé jednotlivé díly.

Inteligentní řešení vašich požadavků

Dosáhli jsme velkého množství inteligentních řešení, která vedou k vyšší efektivitě, zlepšují výkon a především přispívají ke snadné a bezpečné manipulaci – od první instalace, přes každodenní použití, až po pravidelnou údržbu.

Jeden rošt - jeden design

- Průběžné pokračování stejného S-designu také na litinovém roštu
- Hrana i rošt s KTL úpravou
- FiX-uzamykání, stejně jako 4 bodové šrouby možné
- Třída D 400



BG vpust jednodílná

- Kalový koš do vpusti
- Celková délka 500 mm
- Uzavřené dno
- Odtok NW 100 / 150 s DN 150; NW 200 s přesuvkou DN 200.
- Levý/pravý směr otáčení
- Revizní díl-přístup pro údržbu nenarušuje vzhled žlabové linie

Vpust

- Odtokový díl NW 100 s otvorem DN 100; NW 150 s otvorem DN 150 a NW 200 možná s otvorem DN 200.
- Odtok je přístupný pro údržbu / čištění přes odnímatelný rošt.

Revizní prvek

- Revizní díl-přístup pro údržbu nenarušuje vzhled žlabové linie
- T-kus s vylamovací částí (volitelně)
- Celková délka 1.000 mm
- Uzavřené dno



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.



vpust horní část

- Snadné čištění odtokového dílu
- Velký výstupní odtok na dně žlabu
- Kalový koš do vpusti
- T-kus s vylamovací částí (volitelně)
- Celková délka 1 000 mm

Čelní stěna

- Vzájemně propojené
- Uzavření žlabu

Koncová stěna s odtokem

- Vzájemně propojené
- Ukončení utěsněným koncem (nátrubek) DN 100 DN 150 a DN 150: DN 150 a DN 200: DN 200

Základní žlab

- NW 100, NW 150 nebo NW 200
- standardní stavební výška č.0
- Celková délka 1 000 mm

Vpust spodní část

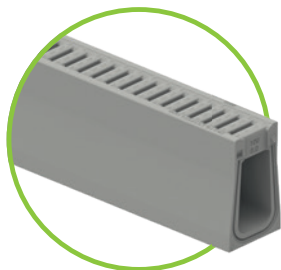
- drážka (přesuvka) DN 100 / 150: DN 150 DN 200: DN 200
- Levý/pravý směr otáčení

Udržitelnost v akci:

FILCOTEN® HPC (High Performance Concrete)

- Beton s minerálním vláknem
- Vysoce trvanlivý, stálý a odolný proti UV záření
- Vysoce odolný vůči mrazu, posypovým solím, olejům a benzínu
- 100 % recyklovatelné, certifikované ¹⁾
- Certifikovaný environmentální a energetický podle ISO 14001 nebo 50001 v místě Oberwang/AT
- Testováno IBR ²⁾ - bezpečné z hlediska udržitelné výstavby

¹⁾ podle směrnic Rakouského svazu recyklace stavebních materiálů. ²⁾ Institut Baubiologie Rosenheim.



BG-FILCOTEN® one urban, NW 100

Monolitický žlab vyrobený z FILCOTEN® HPC (Vysokohodnotný beton) do třídy D

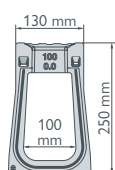
Číslo položky	Monolitické tělo žlabu do třídy D - bez spádu	Třídy dle EN 1433	Hmotnost	ks / paleta
15110100	one NW 100 č. 0, L=1000mm, SW 10/70mm	D 400	44,0 kg	15

BG-FILCOTEN® one urban, NW 100: Vtok - plocha průřezu 195 cm²/m | Odtok - plocha průřezu 100/0: 155 cm²/m

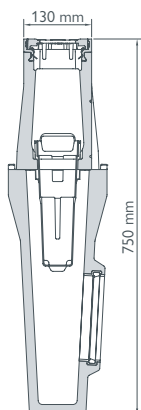
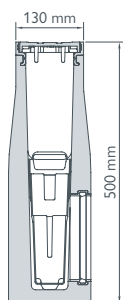
Příslušenství

pro BG-FILCOTEN® one urban, NW 100

Číslo položky	Příslušenství	Třídy dle EN 1433	Hmotnost
15110000	Rohový prvek, variabilní, NW 100	D 400	36,3 kg
15110180	Revizní díl NW 100 č. 0, L = 1000 mm vč. litinového roštu ¹⁾	D 400	41,8 kg
15110190	Výtokový prvek NW 101 č. 0, L = 1000 mm vč. mřížka z tvárné litiny, s otvorem DN 100 ¹⁾	D 400	41,6 kg
15110170	Jímková jednotka, jednodílná, NW 100 no. 0, L = 500 mm vč. mřížky z tvárné litiny, kbelíku na kal, vývod DN 150 ¹⁾	D 400	43,8 kg
15110175	Revizní díl NW 101 č. 0, L = 1000 mm vč. litinového roštu ¹⁾	D 400	40,0 kg
19110095	Spodní díl žumpy, NW 101, výstup DN 150		30,0 kg
19110100	Čelní stěna NW 100 č. 0 bez odtoku		1,8 kg
19110110	Koncová stěna s odtokem DN 100		1,4 kg
19110900	Zvedací háky (sada - 2ks) pro NW 100, zeleně lakované		0,4 kg
19000707	Těsnicí profil jeden městský, NW 100		0,1 kg
32103	pro Spojovací materiál pro litinový rošt s podélnou mřížkou třída D a E (1 ks šroub, 1 ks matice – potřeba 4 ks na 1 m)		
32109	pro Spojovací materiál pro litinový rošt s podélnou mřížkou třída D a E (1 ks šroub, 1 ks matice – potřeba 4 ks na 1 m)		



Vpust
jednodílná



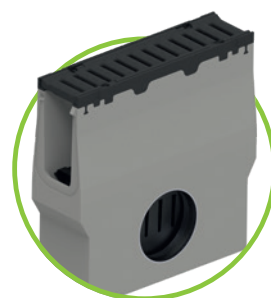
Vpust
Dvoudílná



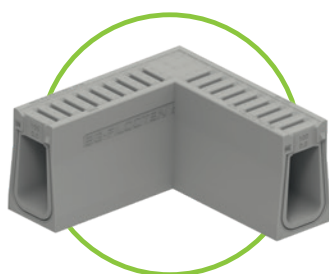
Revizní díl nebo
výstupní prvek vč.
litinového roštu



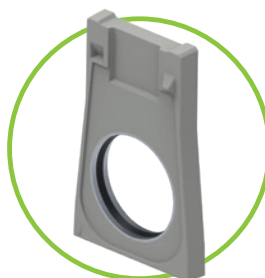
Vpust horní a spodní
sekce DN 150



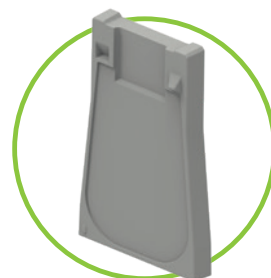
Vpust jednodílná, vč. litinového
roštu, nádoba na sediment,
odtok DN 150



Variabilní rohový kus

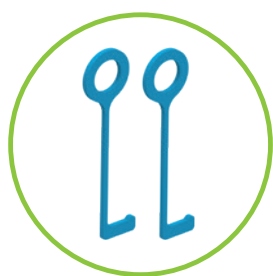


Koncová stěna s odtokem



Přední stěna
zavřená

Reference

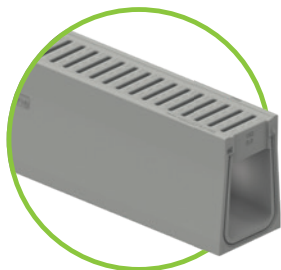


Zvedací hák, v modré barvě,
pro NW 100, 2 na sadu



Je vyžadován profil těsnění spár?
Uveďte to do objednávky.





BG-FILCOTEN® one urban, NW 150

Monolitický žlab vyrobený z FILCOTEN® HPC (Vysokohodnotný beton) do třídy D

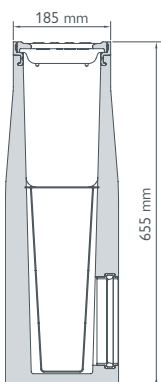
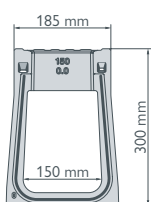
Číslo položky	Monolitické tělo žlabu do třídy D - bez spádu	Třídy dle EN 1433	Hmotnost	ks / paleta
15115100	one NW 150 č. 0, L=1000mm, SW 12/120mm	D 400	65,7 kg	9

BG-FILCOTEN® one urban, NW 150: Vtok - plocha průřezu 320 cm²/m | Odtok - plocha průřezu 150/0: 312 cm²/m

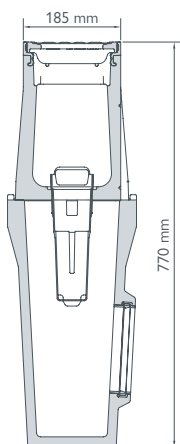
Příslušenství

pro BG-FILCOTEN® one urban, NW 150

Číslo položky	Příslušenství	Třídy dle EN 1433	Hmotnost
15115000	Rohový prvek, variabilní, NW 150	D 400	53,2 kg
15115180	Revizní díl NW 150 č. 0, L = 1000 mm vč. litinového roštu ¹⁾	D 400	60,7 kg
15115190	Výtokový prvek NW 151 č. 0, L = 1000 mm vč. mřížka z tvárné litiny, s otvorem DN 150 ¹⁾	D 400	59,8 kg
15115170	Jímková jednotka, jednodílná, NW 150 no. 0, L = 500 mm vč. mřížka z tvárné litiny, kbelíku na kal, vývod DN 150 ¹⁾	D 400	65,0 kg
15115175	Revizní díl NW 151 č. 0, L = 1000 mm vč. litinového roštu ¹⁾	D 400	58,9 kg
19115095	Spodní díl žumpy, NW 151, výstup DN 150		33,8 kg
19115100	Čelní stěna NW 150 č. 0 bez odtoku		7,3 kg
19115110	Koncová stěna NW 150, no. 0 s odtokem DN 150		5,0 kg
19115902	Zvedací háky (sada - 2ks) pro NW 150, červeně lakované		0,5 kg
19000708	Těsnicí profil jeden městský, NW 150		0,1 kg
32103	pro Spojovací materiál pro litinový rošt s podélnou mřížkou třída D a E (1 ks šroub, 1 ks matice – potřeba 4 ks na 1 m)		
32109	pro Spojovací materiál pro litinový rošt s podélnou mřížkou třída D a E (1 ks šroub, 1 ks matice – potřeba 4 ks na 1 m)		



Vpust
jednodílná



Vpust
dvoudílná



Revizní díl nebo
výstupní prvek vč.
litinového roštu



Vpust horní a spodní díl
DN 150 pro NW 150
DN 200 pro NW 200



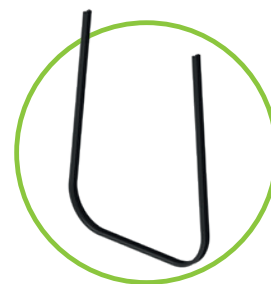
Vpust jednodílná, vč. litinového
roštu, nádoba na sediment
DN 150 pro NW 150
DN 200 pro NW 200



Zvedací hák, v červené barvě,
pro NW 150, 2 na sadu



Zvedací hák, ve žluté barvě,
pro NW 200, 2 na sadu



Je vyžadován profil těsnění spár?
Uved'te to do objednávky.

BG-FILCOTEN® one urban, NW 200

Monolitický žlab vyrobený z FILCOTEN® HPC (Vysokohodnotný beton) do třídy D

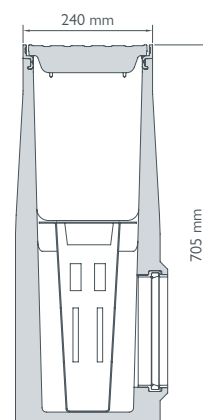
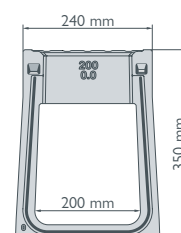
Číslo položky	Monolitické tělo žlabu do třídy D - bez spádu	Třídy dle EN 1433	Hmotnost	ks / paleta
15120100	one urban NW 200 č. 0, L=1000mm, SW 15/170mm	D 400	94,2 kg	9

BG-FILCOTEN® one urban, NW 200: Vtok - plocha průřezu 460 cm²/m | Odtok - plocha průřezu 200/0: 410 cm²/m

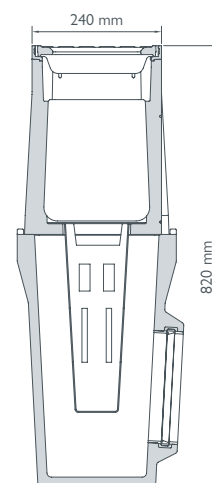
Příslušenství

pro BG-FILCOTEN® one urban, NW 200

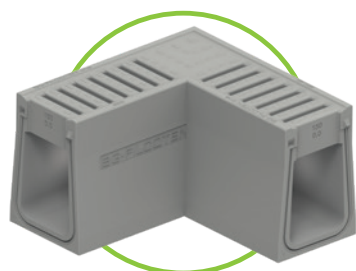
Číslo položky	Příslušenství	Třídy dle EN 1433	Hmotnost
15120000	Rohový prvek, variabilní, NW 200	D 400	69,7 kg
15120180	Revizní díl NW 200 č. 0, L = 1000 mm vč. litinového roštu ¹⁾	D 400	82,5 kg
15120190	Výtokový prvek NW 201 č. 0, L = 1000 mm vč. mřížka z tvárné litiny, s otvorem DN 200 ¹⁾	D 400	80,0 kg
15120170	Vpust, jednoduchá, NW 200 no. 0, L = 500 mm vč. mřížky z tvárné litiny, kbelíku na kaš, vývod DN 200 ¹⁾	D 400	75,0 kg
15120175	Revizní díl NW 201 č. 0, L = 1000 mm vč. litinového roštu ¹⁾	D 400	78,8 kg
19120095	Vpust spodní díl, NW 201, výstup DN 200		36,6 kg
19120100	Čelní stěna NW 200 č. 0 bez odtoku		11,4 kg
19120110	Koncová stěna NW 200, no. 0 s odtokem DN 200		7,4 kg
19120902	Zvedací háky (sada - 2ks) pro NW 200, žlutě lakované		0,7 kg
19000709	Těsnící profil one urban, NW 200		0,1 kg
32103	pro Spojovací materiál pro litinový rošt s podélnou mřížkou třída D a E (1 ks šroub, 1 ks matice – potřeba 4 ks na 1 m)		
32109	pro Spojovací materiál pro litinový rošt s podélnou mřížkou třída D a E (1 ks šroub, 1 ks matice – potřeba 4 ks na 1 m)		



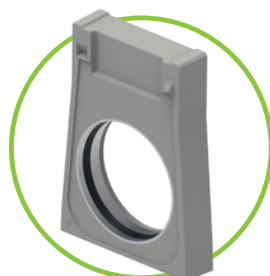
Vpust
jednoduchá



Vpust
dvoudílná



Variabilní
rohový kus



Koncová stěna
s odtokem



Čelní stěna
uzavřeno



Když ochrana životního prostředí je součástí DNA...

Udržitelnost

Udržitelnost je jedním z nejdůležitějších prvků naší firemní kultury. To je zřejmé z našich materiálů, výrobních procesů a zdrojů energie. Vždyť jsme členem ALIANCE PRO KLIMA Rakouska, největší sítě ochrany klimatu v zemi, a to z dobrého důvodu.

Náš pohled na podnikání není zaměřen pouze na zisk.

Úspěch a rozvoj společnosti vždy úzce souvisí s její zodpovědností vůči společnosti a životnímu prostředí. Koneckonců, k čemu je obrovský zisk, když se nedokážete na sebe podívat na konci dne do zrcadla?

Prožívaná udržitelnost ve všech svých aspektech.

Z tohoto důvodu je udržitelné využití našeho životního prostředí klíčovým prvkem naší firemní kultury a více než jen marketingovým slibem: BG-Graspointner klade velký důraz na transparentnost.

Certifikovaná ekologicky šetrná výroba.

Ve výrobním procesu se zaměřujeme na maximální ochranu životního prostředí, ať už při výběru surovin nebo zamezení zbytečného plýtvání. S tímto na mysli jsme zavedli certifikovaný systém životního prostředí a energetického managementu dle norem ISO 14001 a 50001 na naší lokalitě v Oberwangu, Rakousko.

Vysokohodnotové produkty: s ohledem na ochranu lidí a přírody.

Naše produkty vyvíjíme s cílem, aby byly co nejúčinnější. A co se týče účinnosti, rozumíme také tomu, že tyto produkty co nejvíce chrání lidi a životní prostředí.

FILCOTEN® HPC jako příklad: zaručené kompatibility s životním prostředím.

Náš nejnovativnější materiál, FILCOTEN® HPC, je testován na škodlivé látky ¹⁾ – zaručeně šetrný k životnímu prostředí a certifikován IBR, certifikován KIWA BRL 5070, 100 % recyklovatelný a ekonomické využití surovin činí FILCOTEN® HPC jedinečným z hlediska jeho environmentální výkonnosti.

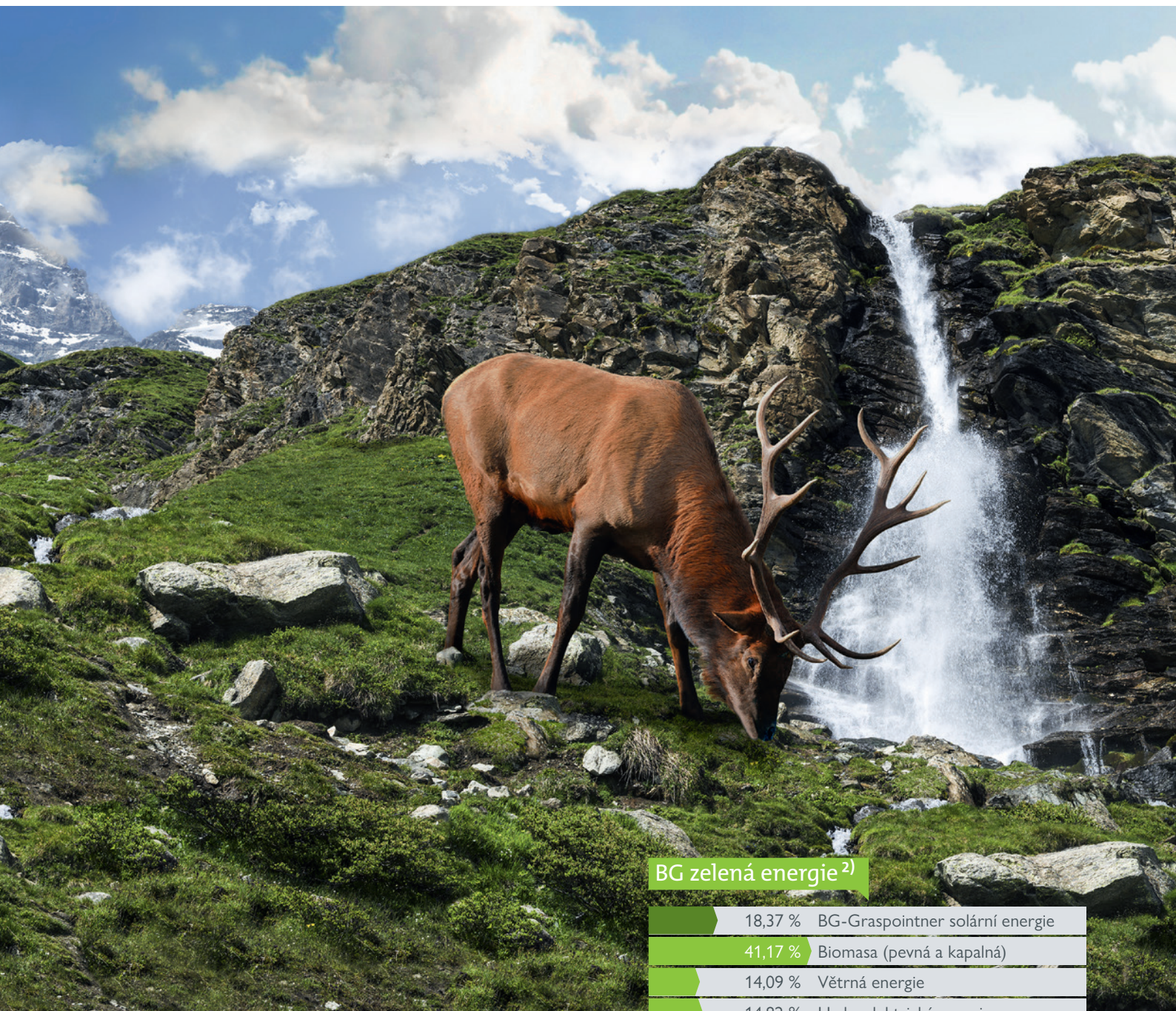


Member of
Climate Alliance
Austria



¹⁾ Bez použití syntetických pryskyřic.

²⁾ V místě Oberwang/AT.



BG zelená energie ²⁾

18,37 %	BG-Graspointner solární energie
41,17 %	Biomasa (pevná a kapalná)
14,09 %	Větrná energie
14,82 %	Hydroelektrická energie
11,55 %	Ostatní obnovitelné zdroje
100 % udržitelnost energetické stopy	

■ Výnos z vlastního FV systému v roce 2023

■ Externí datový mix elektřiny 2023

Udržitelnost až do konce: Používáme recyklovatelné surové materiály

Většina našich výrobků je vyrobena z minerálních surovin nebo kovu. Jsou proto 100% recyklovatelné a mohou být zařazeny do kvalitativní třídy U-A podle certifikace Salzburského institutu pro výzkum stavebního inženýrství (bvfs), státem akreditované testovací a výzkumné zařízení pro stavebnictví.

Čistá energie pro čisté produkty.

Spoléháme se na využití zelené energie. S našimi kanály BG-FILCOTEN® využíváme dokonce 100% obnovitelné energie a zcela se zříkáme fosilních paliv.

Obecné informace

Následující návod na pokládku a příklady použití jsou uvedeny pro standardní situace. Třída zatížení a místo instalace podle normy EN 1433 bude muset projektant přizpůsobit místním podmínkám. Všeobecně známá a platná technická pravidla a předpisy musí být během instalace dodrženy. V nestandardních případech kontaktujte prosím BG-tým technické podpory.

BG-FILCOTEN® one urban

1. Kanály FILCOTEN® HPC se instalují na betonový základ v souladu s normou EN 206-1 nebo do propustného betonu v souladu s RVS 08.18.01. Pokud je vnitřní spodní povrch žlabu vytvrzený, je nutné maltové lože (alespoň 2 cm silné). V závislosti na konstrukčních požadavcích jsou vyžadovány podpěrné betonové klíny na každé straně kanálu nebo betonová natahovací ramena s ocelovou výztuží – podrobnosti viz tabulka a pohledy v řezu.

2. Žlabovou linii začínáme osazovat od vpusti správným výškovým napojením spodní části vpusti na odtokovou trubku. Je-li na linii více odtokových vpustí, osazení spodních částí vpustí a jejich napojení musí být provedeno velmi pečlivě.

3. Dvě přední strany prvku s kanálem po proudu mohou být připojeny k prvku proti proudu, protože systém pero/drážka/čep umožňuje libovolný směr toku. Vzhledem k tomu není na žlabu šipka označující směr toku.

4. Na tupé spoje kanálových prvků doporučujeme použít zásuvný těsnicí profil. Při pokládce žlabů lze spoje žlabů utěsnit i běžnými těsnicími materiály (např. 1složkovými těsnicími materiály na bázi PU), oddělení aplikační techniky BG vám poskytne popis materiálů a určí potřebné množství.

5. Před položením povrchové vrstvy by měl být kanál chráněn, aby se zabránilo vylití betonu na povrch, např. s ochrannou plastovou fólií. Vyvarujte se poškození žlabů při hutnění okolních vrstev vozovky a dlažby (asfalt, beton, zámková dlažba).

6. Z důvodu eliminování horizontálních sil (např. betonové plochy, svahy apod.) je nutné vytvořit paralelně se žlabem dilatační spáry oddělující zpevněné přilehlé vrstvy od žlabu, a to ve vzdálenosti 30-150cm od hrany žlabu. (Výjimka: monolitické kanály používané v městských oblastech do třídy D 400). Je třeba dbát na to, aby žádné síly, které mohou vzniknout v důsledku teplotní roztažnosti (betonové a/nebo dlažďené povrchy), nemohly zasáhnout stěny kanálu. Dilatační spáry musí být zajištěny a instalovány odpovídajícím způsobem. Totéž platí pro cementem stabilizované základní vrstvy v nástavbě. Vybrané spárové výplně musí být vyrobeny z vhodného materiálu. Smršťovací spáry přilehlých betonových ploch kolmé na žlab se musí umístit tak, aby probíhaly v místě spojů dvou žlabů.

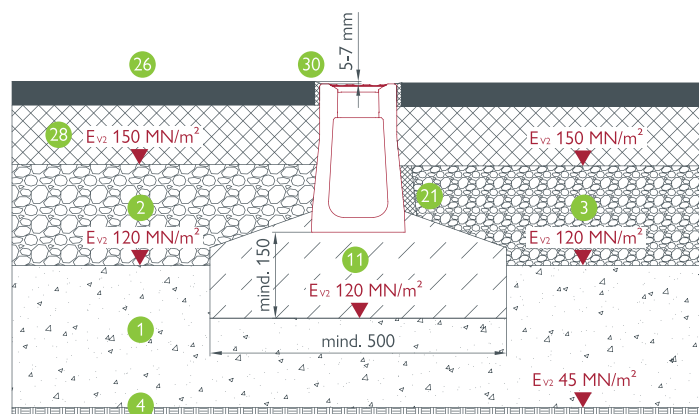
7. Aby nedocházelo k nekontrolovanému vzniku trhlin v bočním obetonování žlabu, měly by i zde být v pravidelných intervalech vytvořeny smršťovací a dilatační spáry, podle platných technických zásad nebo specifikace statického výpočtu. Tyto spáry by měly být umístěny kolmo na žlab v místě spoje dvou žlabů. Počet spár a jejich rozteč závisí například také na kvalitě použitého betonu a okolních teplotách, které existují při lití betonu, a také na ošetřování betonu a podle toho by se měly provádět.

8. Zpevněné povrchy s potenciálem vystavení smykovým silám musí být silově zajištěny k podpěrnému klínu. To můžeme zajistit tak, že první tři řady dlažebních kostek přiléhající ke žlabu uložíme napevno do maltového lože. Spáry musí být vyplněny minerálním materiálem. Smykové síly vznikající v dlažbě nesmí přímo působit na stěny žlabu (např. síly vznikající díky tepelné roztažnosti, brzdné síly vozidel apod.). Příslušné technické pokyny pro stavbu zpevněných ploch, vázané nebo volné konstrukce, je třeba odpovídajícím způsobem dodržovat.

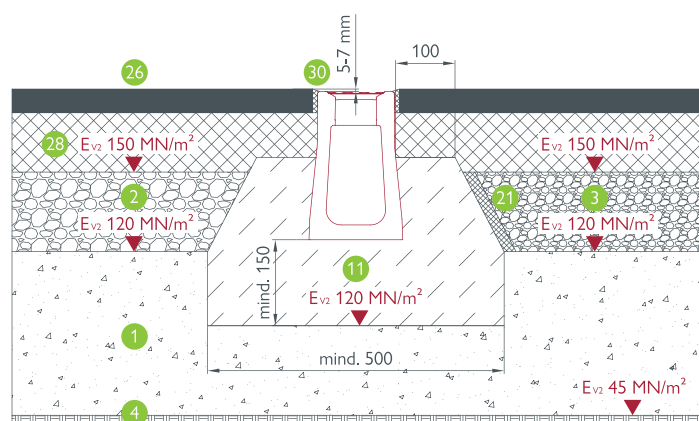
9. Všechny přilehlé plochy by vždy měly být 3-5 mm výše než rošty žlabů, aby nedošlo k jejich mechanickému poškození (např. při odklizení sněhu) a aby byl zajištěn odtok vody.

10. Stejný návod na pokládku platí také pro revizní a odtokové díly (vč. horního a spodního dílu).

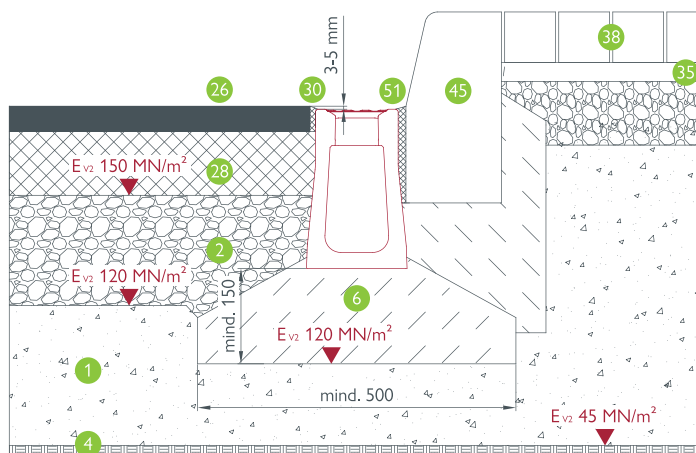
11. Funkčnost a čistota odvodňovacího systému musí být pravidelně kontrolována (minimálně 1x ročně), a žlaby včetně vpustí a kalových košů se musí v případě potřeby čistit.



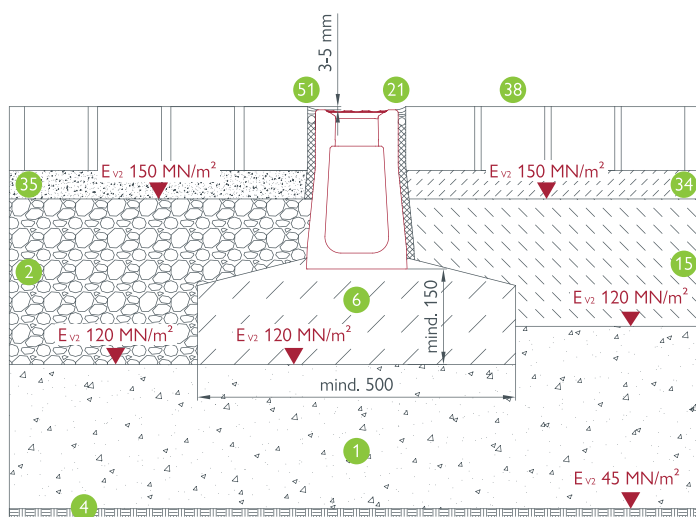
BG-FILCOTEN® one urban, NW 100: Asfalt – Asfalt, třída A – C



BG-FILCOTEN® one urban, NW 100: Asfalt – Asfalt, třída A – D, městská oblast, střední zatížení kol



BG-FILCOTEN® one urban, NW 100: Asfalt – Obrubník, třída A – C



BG-FILCOTEN® one urban, NW 100: Dlažba – Dlažba, třída A – D, městská oblast, střední zatížení kol

Klíč

- 1 mrazuvzdorná vrstva
- 2 nosná štěrková vrstva
- 3 cementové lože, štěrkové lože
- 4 podložní vrstva
- 6 betonový základ
- 11 betonový základ odpovídající statickému výpočtu
- 15 drenážní beton
- 16 betonová dlažba
- 19 pracovní spára
- 21 ilatační spára
- 26 povrchová úprava
- 28 bitumenová vrstva
- 30 bitumenová těsnicí úpáska
- 34 maltové lože
- 35 štěrkové lože
- 38 kamenná dlažba
- 45 obrubník
- 51 trvale pružná zálivková hmota



GRASPOINTNER
Sustainable innovation.

BG-Graspointner CZ s.r.o.
K Vodojemu 140
252 19 Chrášťany u Prahy

Tel: +420 602 655 457

Fax: +420 602 655 457

E-Mail: office.cz@bg-graspointner.com

Web: www.bg-graspointner.com



Váš partner pro drenážní systémy BG-Graspointner