

ODVODŇOVACÍ ŽLAB EUROPA

Technický list č. 118

Názvy výrobků zařazených do technického listu

Litinobetonový žlab EUROPA DN 150; Litinobetonový žlab EUROPA DN 150 - čistící kus; Litinobetonový žlab EUROPA DN 150 s odtokem - čistící kus; Záslepka pro žlab EUROPA univerzální; Záslepka s odtokem DN 125 pro žlab EUROPA

1. Specifikace

1.1. Betonové žlaby Europa jsou vibrolisované výrobky vyráběny kombinovaným účinkem vibrace a přitlaku, při kterém je ve vibrolisu zpracována zvlhlá betonová směs na bázi cementu a plniva (kameniva) modifikovaná ekologicky nezávadnými zušlechťujícími přísadami.

1.2. Prvky čistící kus a záslepky jsou vyráběny technologií vibrolití.

2. Zamýšlené použití:

2.1. Soustředění a odvádění povrchových vod z ploch pro pěší a/nebo ploch pro vozidla s menším dopravním zatížením. Žlaby jsou určeny především pro odvodnění menších ploch a jejich využití je vhodné na stavbách malého rozsahu – EN 1433:2002.

2.2. Dílce se ukládají na únosný a předem zhuťněný podklad do betonového lože z betonu min. třídy C 25/30n XF3 zvlhlé konzistence S1, max. zrno kameniva 8 mm, o pevnosti min. 100 mm.

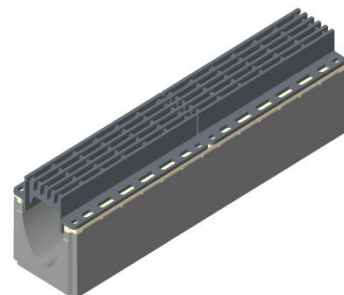
2.3. Způsob zabudování šterbinových žlabů musí být proveden vždy s ohledem na místní geologické podmínky, podkladní vrstvy a případné zatížení – doporučujeme konzultovat s projektantem.

3. Přednosti

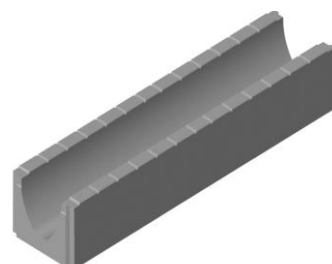
3.1. Použité kvalitní vstupní suroviny při výrobě a zpracování každého výrobku zajišťují velmi vysoké užitné vlastnosti:

- vysokou pevnost,
- mrazuvzdornost a odolnost proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek.

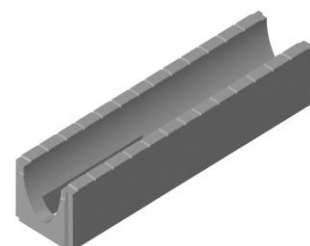
3.2. Snadná a rychlá pokládka nevyžadující speciální technologie nebo nářadí.



Obr. č. 1 Litinobetonový žlab EUROPA DN 150



Obr. č. 2 Litinobetonový žlab EUROPA DN 150 - čistící kus



Obr. č. 3 Litinobetonový žlab EUROPA DN 150 s odtokem čistící kus

4. Nabídka barev a povrchů

4.1. Aktuální nabídka barevného provedení, včetně druhu povrchů, je uvedena v platném ceníku DITON.

5. Expedice, skladování a manipulace s manipulačními jednotkami

5.1. Základní informace pro expedici, skladování a manipulaci s manipulačními jednotkami jsou uvedeny v dokumentu **Pokyny pro skladování, expedici, dopravu a manipulaci s manipulačními jednotkami** – viz www.diton.cz.

5.2. Informace pro stohování manipulačních jednotek jsou uvedeny v dokumentu **Stohovatelnost manipulačních jednotek** – viz www.diton.cz.

6. Doplnující informace

6.1. Rozdíly v barvě a struktuře betonových žlabů mohou být způsobeny odlišnostmi v odstínech a vlastnostech surovin a odlišnostmi při tvrdnutí, kterých se výrobce nemůže vyvarovat, a proto nejsou považovány za významné.

6.2. Výskyt vápenných výkvětů na betonových žlabech (výrobce se jich nemůže vyvarovat) nemá vliv na jejich užité vlastnosti a nepovažuje se za významný.

6.3. Betonové žlaby nejsou prvky určené pro pojezd vozidel.

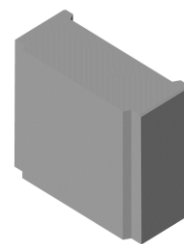
6.4. V případě, že jsou na betonových výrobcích zjevné vady, nesmí dojít k zabudování do konstrukce!

7. Údržba

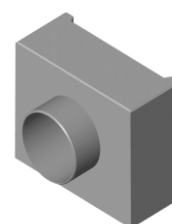
7.1. Důležité je betonové prvky chránit před nepřiměřeným mechanickým poškozením nebo znečištěním.

8. Legislativa

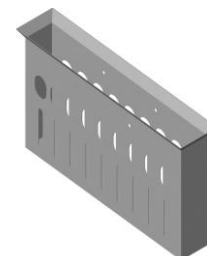
8.1. Betonové výrobky jsou vyráběny v souladu s normou EN 1433: 2002 a firemní provozní dokumentací.



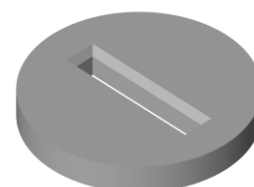
Obr. č. 4 Záslepka pro žlab EUROPA univerzální



Obr. č. 5 Záslepka s odtokem DN 125 pro žlab EUROPA



Obr. č. 6 Kalový koš pozink



Obr. č. 7 Přechodová deska

ODVODŇOVACÍ ŽLAB EUROPA

Technický list č. 118

- 8.2. Na dané skupiny výrobků jsou vydána výrobcem Prohlášení o vlastnostech – viz www.diton.cz.
- 8.3. Kvalita betonových prvků je průběžně sledována firemní zkušební laboratoří a dozorována akreditovanými zkušebními laboratořemi.
- 8.4. Potřebná legislativa pro jakoukoli manipulaci, skladování a dopravu je uvedena v dokumentu **Pokyny pro skladování, expedici, dopravu a manipulaci s manipulačními jednotkami** – viz www.diton.cz.
- 8.5. Společnost DITON s.r.o. plní povinnosti zpětného odběru a využití odpadů z obalů zapojením do systému sdruženého plnění – viz www.diton.cz.
- 8.6. Systémy managementu firmy DITON s. r. o. splňují požadavky níže uvedených norem, které jsou ověřovány nezávislou společností CERTLINE.

Tab. - Technické parametry

Název výrobku	Povrch	Rozměry - d/š/v [mm]	MJ	Paletizace [MJ]	Hmotnost manipul. jednotky [kg]
Litinobetonový žlab EUROPA DN 150	standard	1000x234x269	ks	20	1 727 kg
Litinobetonový žlab EUROPA DN 150 - čistící kus	standard	1000x234x269	ks	20	1 727 kg
Litinobetonový žlab EUROPA DN 150 s odtokem – čistící kus	standard	1000x234x269	ks	20	1 727 kg

Název výrobku	Povrch	Rozměry - d/š/v [mm]	MJ	Kusy [VL*]	Hmotnost [kg]
Záslepka pro žlab EUROPA univerzální	natur	100x234x195	ks	1	11 kg
Záslepka s odtokem DN 125 pro žlab EUROPA	natur	100x234x195	ks	1	8,5 kg

* VL – výrobky se prodávají jednotlivě

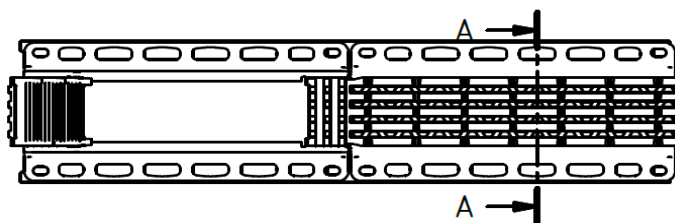
ODVODŇOVACÍ ŽLAB EUROPA

Technický list č. 118

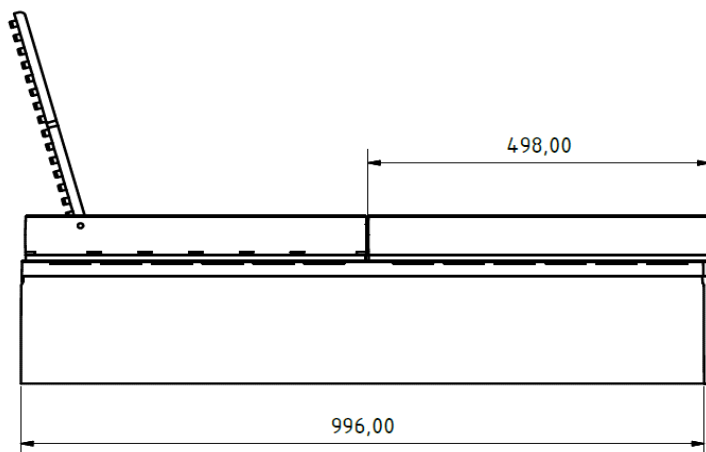
Název výrobku	Povrch	Rozměr - ø/v [mm]	MJ	Paletizace [MJ]	Hmotnost [kg]
Přechodová deska	natur	Ø 600x70	ks	20	745 kg

* VL – výrobky se prodávají jednotlivě

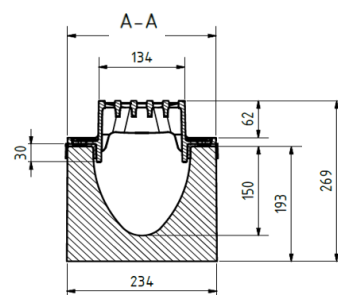
Litinobetonový žlab EUROPA - Rozměry



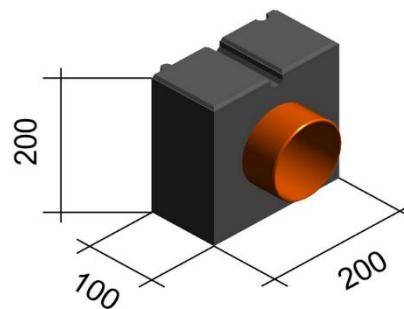
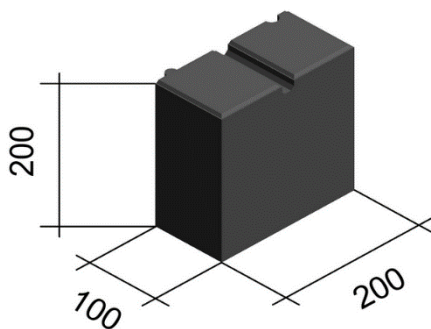
Obr. č. 8 Litinobetonový žlab EUROPA DN 150 - rozměry



Obr. č. 9 Záslepka pro žlab EUROPA univerzální - rozměry

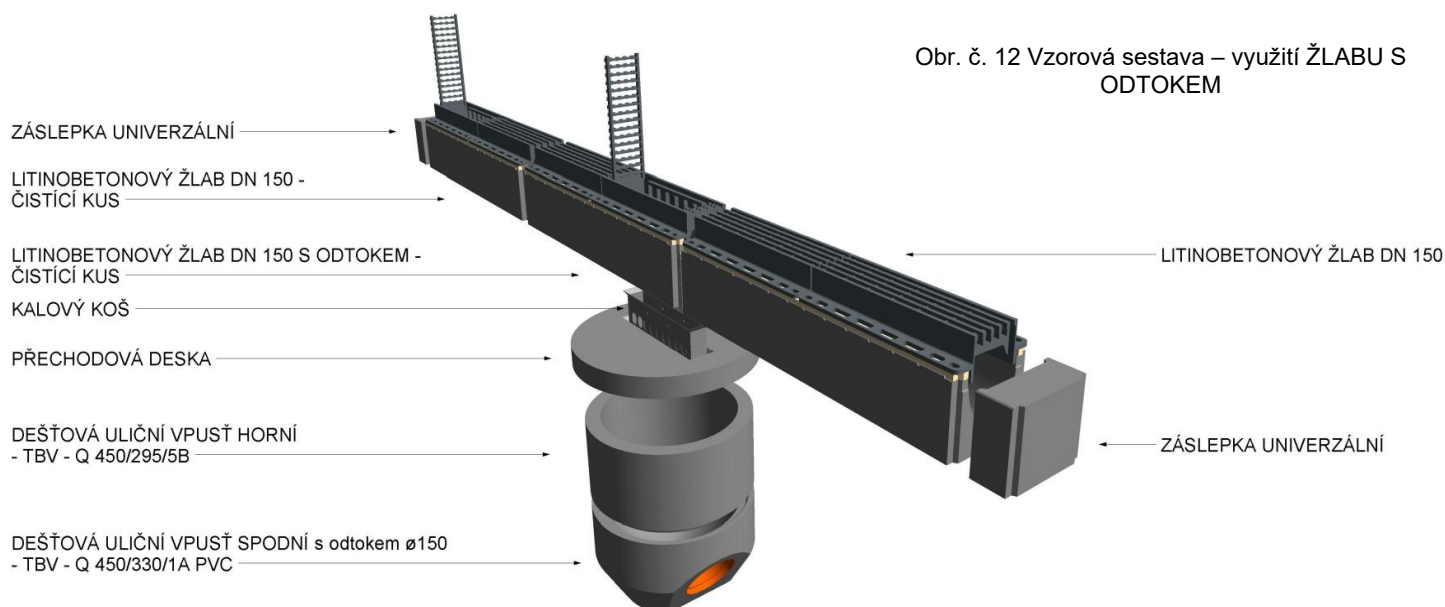
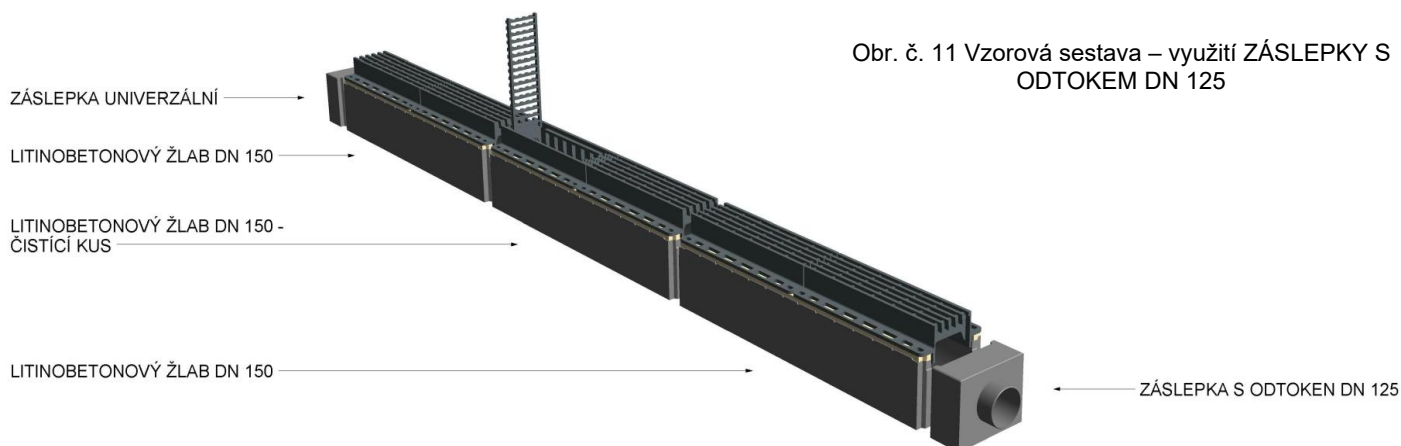


Obr. č. 10 Záslepka s odtokem DN 125 pro žlab EUROPA - rozměry



ODVODŇOVACÍ ŽLAB EUROPA

Technický list č. 118



CERTLINE
 ČSN EN ISO 9001:2016



CERTLINE
 ČSN EN ISO 14001:2016



CERTLINE
 ČSN ISO 45001:2018

Výpočet množství dešťových odpadních vod

Intenzita deště	i =	0,021	l / s * m ²
Půdorysný průmět odvodňované plochy	A =	900,000	m ²
Součinitel odtoku vody z odvodňované plochy (dlážděný povrch s pískovými spárami ve spádu 1 – 5 %)	C =	0,600	
Množství dešťových odpadních vod	$Q_r = i * A * C$	11,340	l / s

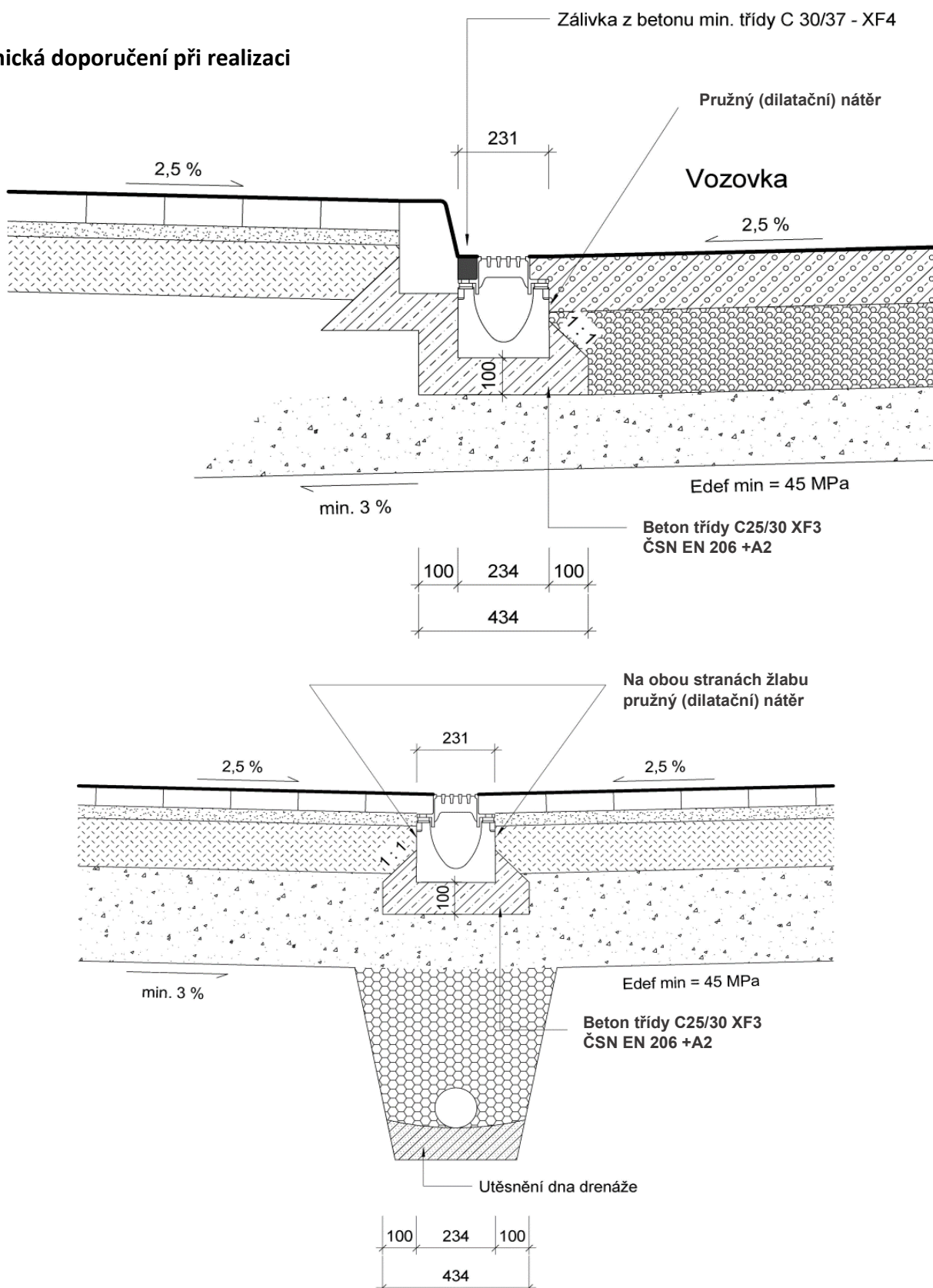
Posouzení svodného LITINOBETONOVÉHO žlabu o DN 150 mm

Vnitřní průměr potrubí	d =	0,150	m
Maximální dovolené plnění potrubí (v závislosti na průřezu)	h =	100,0	%
Sklon uložení šterbinového žlabu	l =	1,000	%
Součinitel drsnosti potrubí	k _{ser}	1,800	
Průtočný průřez potrubí	S =	0,016	m ²
Rychlost proděnění	v =	0,745	m / s
Maximální dovolený průtok	Q _{max} =	11,796	l / s
Q _{max} ≥ Q _r → Maximální velikost dlážděné plochy odvodněná LITINOBETONOVÝM žlabem = 900 m ²			

ODVODŇOVACÍ ŽLAB EUROPA

Technický list č. 118

Technická doporučení při realizaci



Platnost

od 1/2026; toto vydání nahrazuje předcházející technické listy v plném rozsahu.