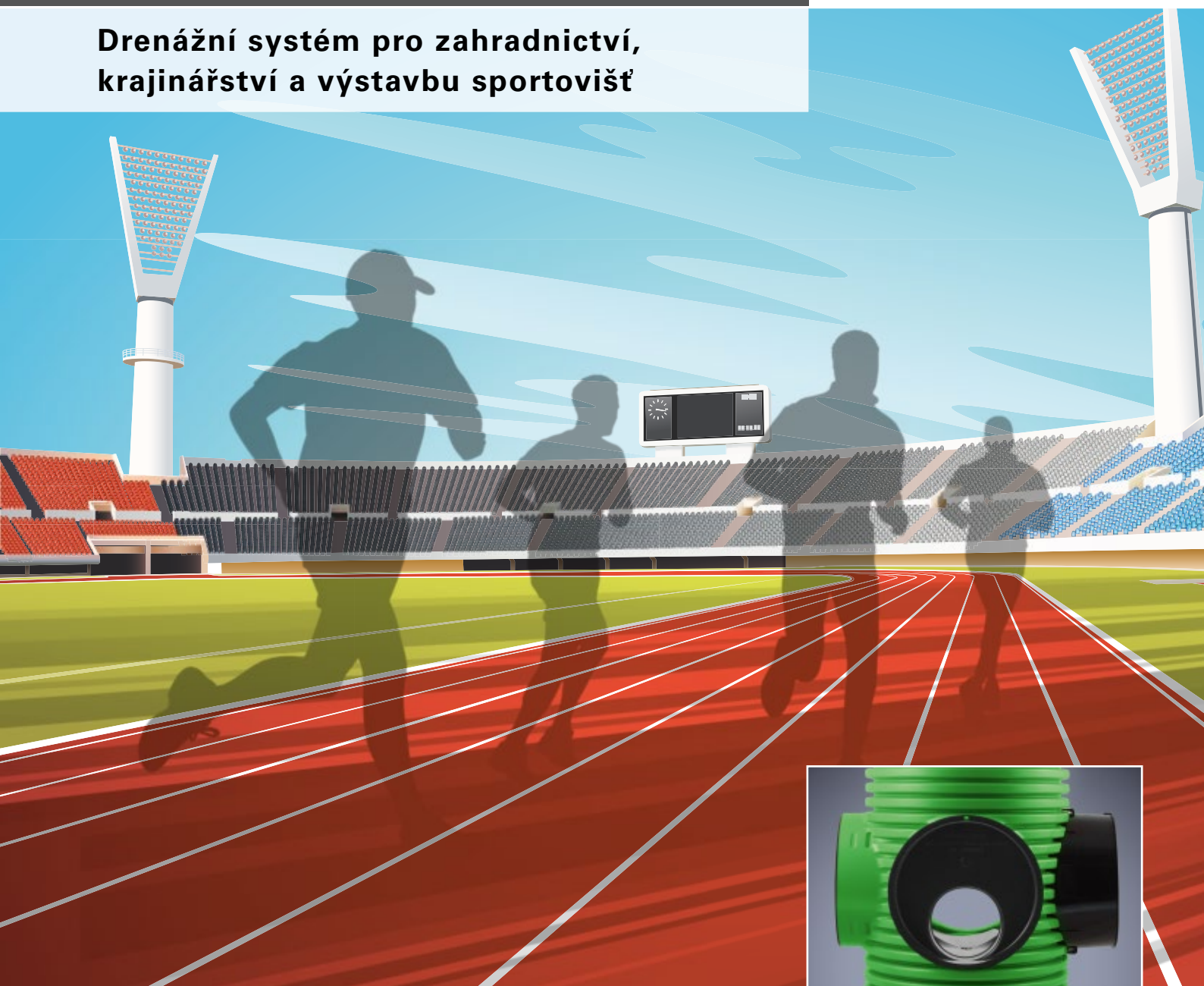


System GaLa-drän

**Drenážní systém pro zahradnictví,
krajinařství a výstavbu sportovišť**



Stav: Květen 2014



CZ

DRENÁŽNÍ SYSTÉMY

ELEKTROSYSTÉMY

DOMÁCÍ TECHNIKA

PRŮMYSLOVÉ VÝROBKY

Obsah

Odvodnění v zahradnictví, krajinářství a při výstavbě sportovišť	3
Drenáž při výstavbě sportovišť	4
Normy a soubory technických pravidel	4
GaLa-drän – systém pro odbornou drenáž při výstavbě sportovišť!	5
Spádové poměry hracích ploch	6
Předepsaná skladba hracích ploch s drenáží	7
GaLa-drän – trvalá udržitelnost a funkční spolehlivost díky odbornému návrhu	8–9
GaLa-drän – systém	10–13
GaLa-drän – tyčová trubka	10
Proplachovací a kontrolní šachta GaLa-control	11–13
Přehled programu	14–17
Vaše spojení s námi	18–19





Odvodnění v zahradnictví, krajinářství a při výstavbě sportovišť

To hlavní není vidět

Když se park po silném dešti netopí v blátě, když mladé stromky neumírají žízni ve zpevněných plochách, když se na sportovištích dá hrát i při špatném počasí a když zelené plochy v obytných zónách zůstávají zelené i při trvalém horku, to není náhoda.

U venkovních staveb na tom mají téměř vždy zásluhu odvodňovací systémy, které pracují neviditelně pod zemí a v zahradnictví, krajinářství a při výstavbě sportovišť se starají o to, aby bylo možno tyto plochy využívat celoročně.



Parky a sady



Moderní zahrada



Udržování/ochrana stromů

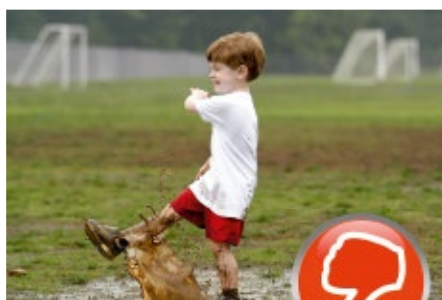
Drenáž při výstavbě sportovišť

Proč je odvodnění tak důležité?

Odolná, pokud možno celoročně využitelná sportoviště jsou předpokladem pro každý druh sportu. U venkovních staveb jsou proto téměř vždy nezbytné odvodňovací systémy, které by měly být koncipovány podle aktuálního stavu techniky. Tím že regulují vodní bilanci, slouží odvodňovací systémy k dlouho-

dobé použitelnosti a zachovalosti sportovišť. Předpokladem k tomu je odborná skladba vrstev se známou propustností vody a schopností akumulace vody. Je třeba zohlednit uspořádání a dimenzi drenážních trubek, jakož i vytvoření povrchového spádu.

Dlouhodobá funkční spolehlivost drenážního zařízení je zaručena pouze tehdy, když je možné na kompletním zařízení (sběrný drén a sběrač) provádět kontroly a čištění. Lze se tak vyhnout náročným a nákladným sanačním pracím.



Normy a soubory technických pravidel

DIN 18035-3 (Sportoviště, část 3: Odvodnění) je ústřední normou pro odvodnění sportovišť všeho druhu a popisuje požadavky na odborné odvodnění povrchu a odvodnění pomocí drenážního systému.

Další obsáhlé pokyny k provádění odborného odvodnění sportovišť jakéhokoliv druhu naleznete v brožurě „Výstavba a udržování sportovišť“ Německého fotbalového svazu (DFB).

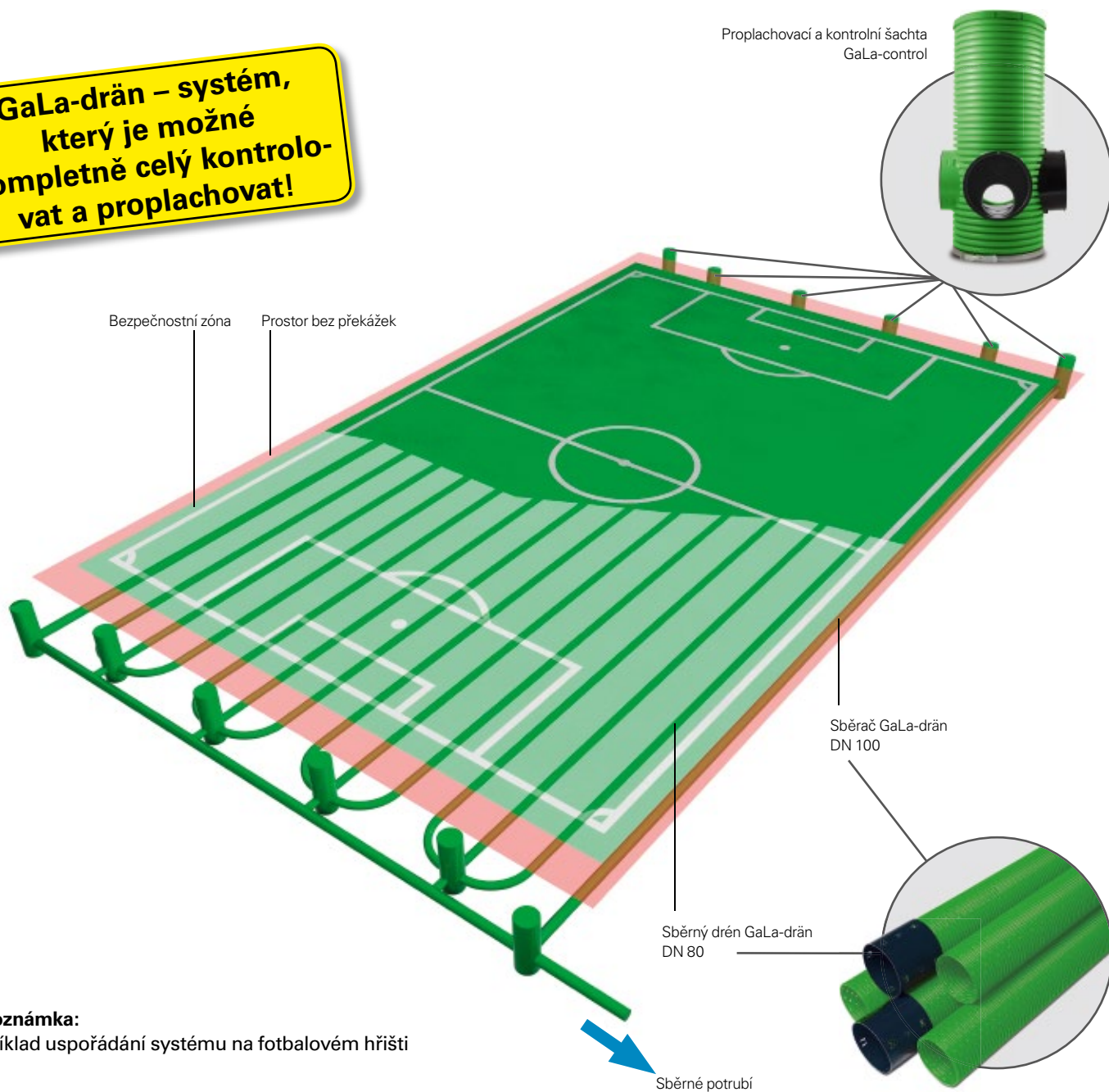
Upozornění

DIN 18035-3 se týká všech druhů sportovišť a volnočasových areálů, jako je například fotbal, americký fotbal, hokej, tenis, atd.



GaLa-drän – systém pro odbornou drenáž při výstavbě sportovišť!

GaLa-drän – systém, který je možné kompletně celý kontrolovat a proplachovat!



Poznámka:
Příklad uspořádání systému na fotbalovém hřišti

Výhody v kostce

- vyvážený systém, vyhovuje DIN, odpovídá požadavkům příslušných norem a souborů technických pravidel
- tyčové trubky se snadnou manipulací umožňují pokládku s rovnoměrným spádem
- extrémně vysoká schopnost absorpce vody drenážních trubek díky optimální geometrii štěrbin
- umožňuje revize a proplachování celého systému z drenážních a sběrných potrubí
- zajistí rychlou regeneraci v případě problémů způsobených počasím
- absolutní funkční spolehlivost pro projektanty a provozovatele
- kompletní program příslušenství

Spádové poměry hracích ploch

Spád povrchu hrací plochy má za úkol podpořit odvádění povrchové vody. Nenahrazuje odvodňovací zařízení k odvádění průsakové, cizí a podzemní vody.

Výhodou je, když má zemní pláň stejný spád jako povrch. Odtokový výkon drenážní vrstvy se tak zvýší, což současně znamená rychlejší odvodnění sportovní plochy.

Podle druhu povrchu je možné aplikovat následující typy spádu:

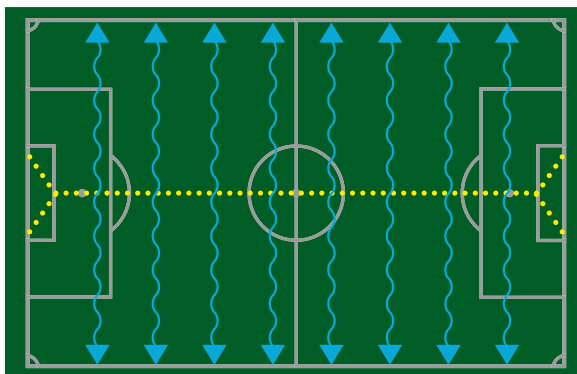
Povrch	Spád
Travnaté plochy	≤ 1,0 %
Plochy s umělým trávnikem	≤ 0,8 %
Plochy s udusanou hlínou	≤ 0,8 %
Plastové plochy	≤ 1,0 %

Údaje podle DIN 18035-3

Druhy spádu

Spád typu sedlová střecha I.

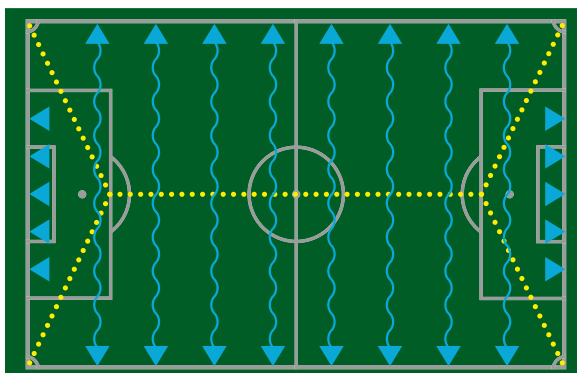
Sedlová střecha je typický spád u velkých hracích ploch a umožňuje bezproblémové a jednoduché vytvoření zemní pláně a drenážních větví. U fotbalového hřiště je preferovanou variantou spád typu sedlová Střecha I. s polovalbou v oblasti branek.



Příklad: Velká hrací plocha

Spád typu sedlová střecha II.

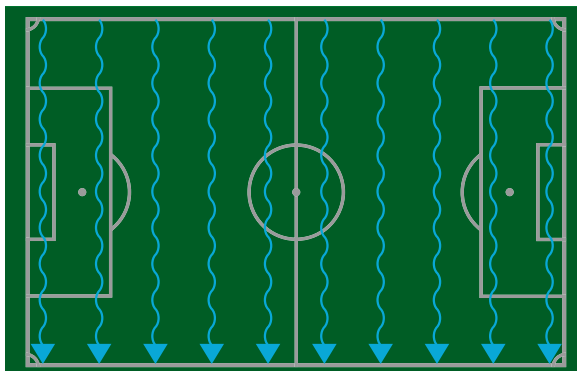
Spád typu sedlová střecha II. s profilem valbové střechy se používá převážně u hracích ploch, kde je kolem dokola atletická dráha.



Příklad: Velká hrací plocha s atletickou dráhou

Spád typu pultová střecha

Spád typu pultová střecha je běžný u malých hracích ploch.



Příklad: Malá hrací plocha

GaLa-drän – trvalá udržitelnost a funkční spolehlivost ...

Při výstavbě sportovišť se rozestupy drenážních trubek stanovují nejen ve vegetačně technickém ohledu (travnatá plocha). Velmi důležité je především sportovně funkční hledisko, vysoká využitelnost, všestrannost a odolnost.

To vyžaduje rychlé odvádění vody patřičně dimenzovanými drenážními větvemi. Z toho vyplývají menší drenážní rozestupy, než je většinou běžné v zemědělství, příp. krajinářství.

Drenážní rozestupy jsou určovány hlavně charakteristikou povrchu a činí zpravidla 5–8 m. U povrchů s vysokým odtokovým součinitelem (např. udusaná hlína, nepropustný plast) je velká část srážek odváděna přes povrch, takže jsou zde přípustné větší drenážní rozestupy.

U plastových povrchů je třeba rozlišovat mezi propustnými a nepropustnými plastovými povrchy.

Kromě charakteristiky povrchu je rozhodující také propustnost rostlého terénu (podkladu a podloží), jakož i tloušťka vrstvy a rozložení velikosti pórů svršku.

Upozornění

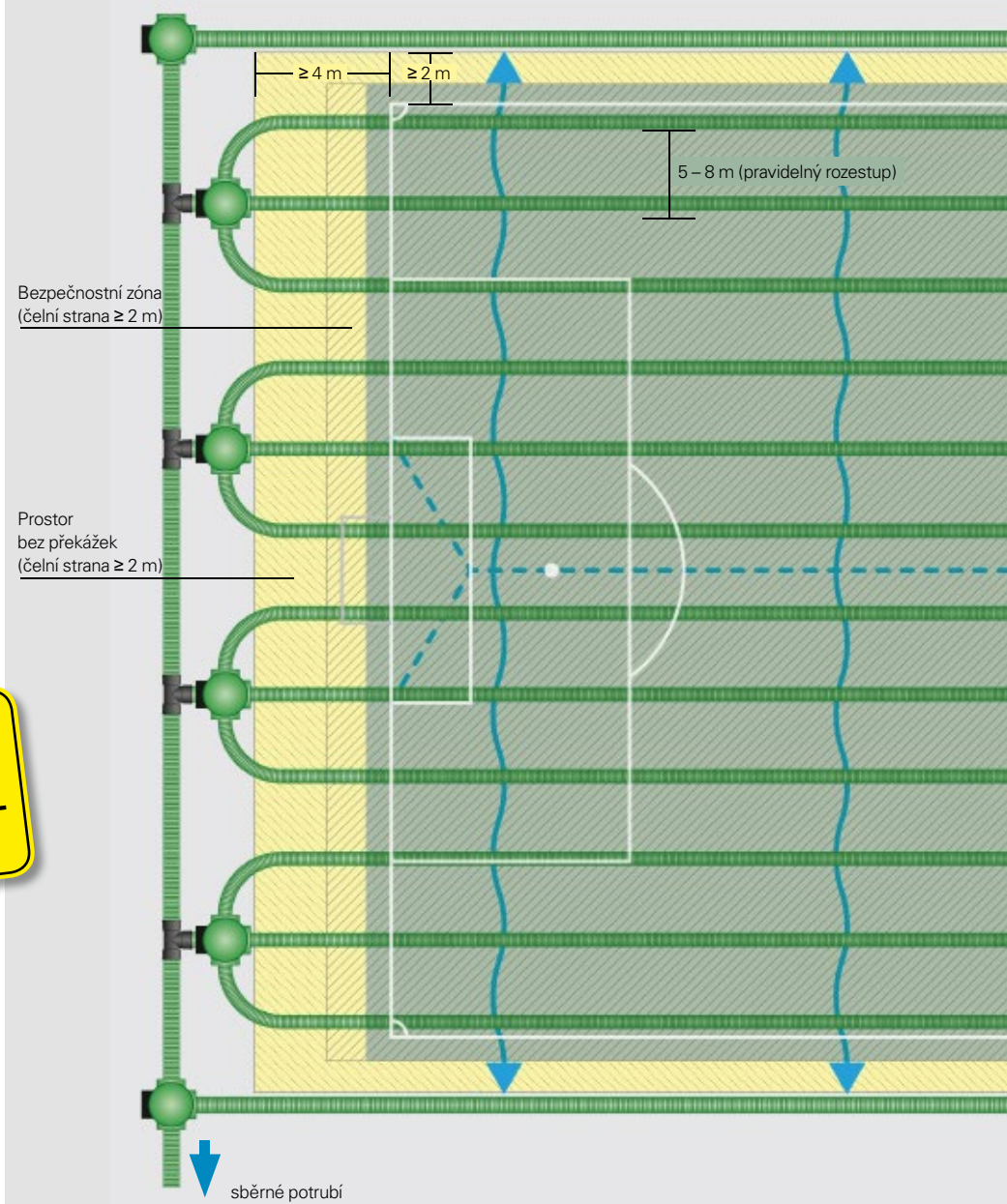
Okolní vodu je třeba zachytit před sportovištěm.

GaLa-drän – systém, který je možné kompletně celý kontrolovat a proplachovat!

Druh povrchu	Rozestup drenážních větví [m] v závislosti na propustnosti podkladu		
	malá	střední	vysoká
Trávník	5	6	6
Udusaná hlína	6	8	8
Plast	6	6	8
Umělý trávník	6	8	8

Příklad uspořádání systému na velkém fotbalovém hřišti

(šachty GaLa-control jsou zde například mimo prostor bez překážek)



... díky odbornému návrhu

Propustnost rostlého terénu nebo naveženého podloží by měla být zjištěna předběžnými průzkumy (podle DIN 18035).

V případě nepropustné zeminy ($k_f < 5 \times 10^{-6}$ m/s) se doporučuje zlepšit propustnost.

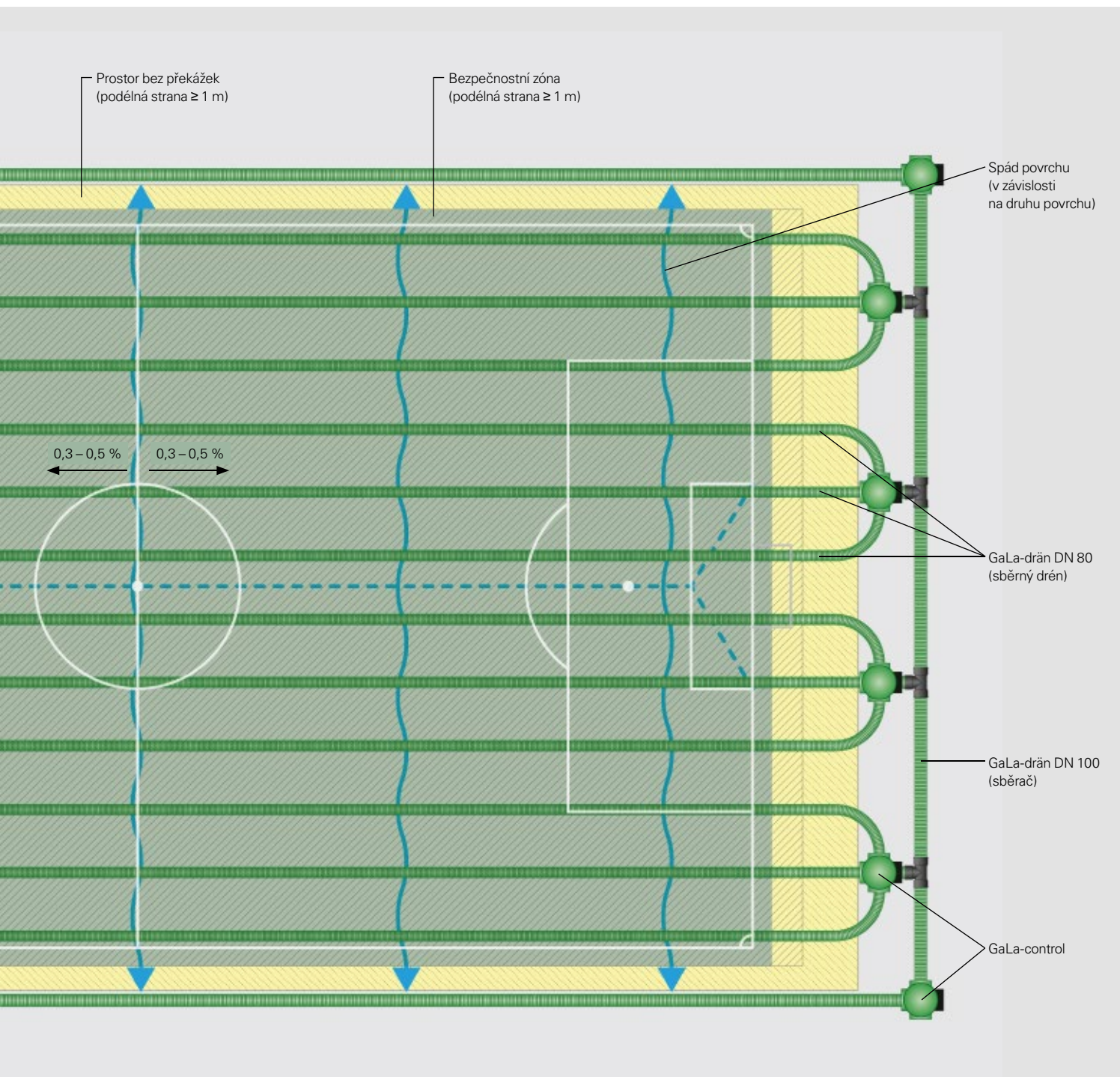
Za velmi dobře propustnou je považována zemina s $k_f > 2 \times 10^{-4}$ m/s.

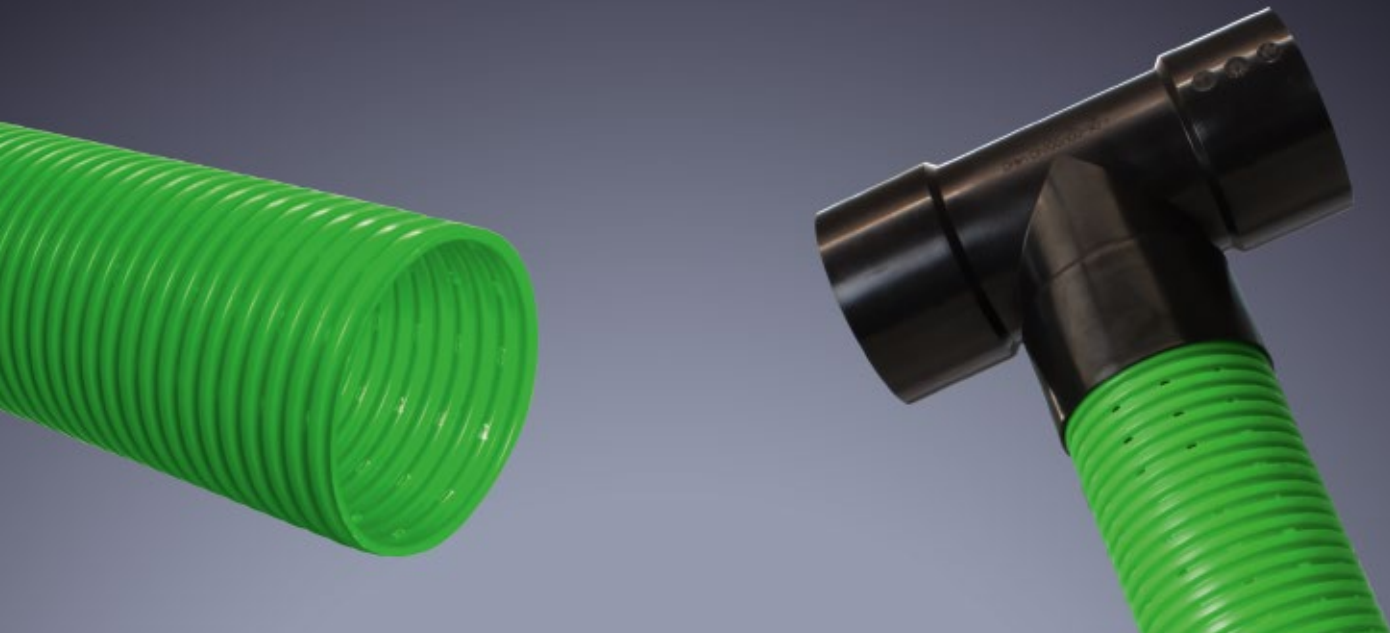
Drenážní větve se zpravidla umísťují kolmo ke spádu povrchu. Spád potrubí by neměl být menší než 0,3 %, ideální je max. 0,5 %.

Optimální trvale udržitelnou funkční spolehlivost drenážního systému lze zaručit pouze tehdy, když je celý systém drenážních a sběrných potrubí přístupný, tzn. lze na něm provádět údržbu. Z tohoto důvodu je třeba použít vhodné proplachovací a kontrolní šachty. Počet šachet vyplývá z plánovaných rozestupů sběrných drénů.

Upozornění

Celý systém musí umožnit proplach a kontrolu! Šachty je třeba umístit mimo bezpečnostní zónu a je-li třeba, i mimo prostor bez překážek podle DIN 18035-1.





GaLa-drän – tyčová trubka

DIN 18035-3 „Sportoviště, část 3: Odvodnění“ definuje určité požadavky na drenážní trubky (sběrný drén a sběrač).

Ohledně absorpce vody a odtoku, i kvůli možnosti revizí a proplachování, je pro sběrné drény ideální jmenovitá světlost DN 80 a pro sběrače pak jmenovitá světlost DN 100.

Plně perforované vsakovací trubky GaLa-drän DN 80 a DN 100 z PVC-U odpovídají požadavkům DIN 18035-3 a jsou specifikovány podle ...

- DIN 1187 „Drenážní trubky z neměkčného polyvinylchloridu (tvrdé PVC)“
- DIN 4262-1 „Potrubní systémy pro podzemní odvodnění inženýrských staveb – Část 1: Trubky, tvarovky a jejich spojky z PVC-U, PP a PE“; trubka typu R1

Enormně velká plocha pro vstup vody $\geq 80 \text{ cm}^2/\text{m}$ u GaLa-drän DN 80 (sběrný drén) garantuje maximální absorpci vody a dalece překonává normativní požadavky.

GaLa-drän DN 100 (sběrač) nabízí s plochou štěrbinou rovněž $80 \text{ cm}^2/\text{m}$ perfektní předpoklady pro absorpci, příp. odvádění vody.

Optimálně po celém obvodu umístěné otvory pro vstup vody a malý odpor pro vstup vody u trubek GaLa-drän zajišťují vysoký výkon a bezpečnost drenážního systému.

Drenážní trubky pod sportovními plochami by měly být položeny s příslušným spádem ($\geq 0,3 - 0,5 \%$) přímočaře, bez propadlin a vypouklín.

Pomocí tyčových trubek GaLa-drän lze tento požadavek bez problémů a jednoduše splnit. Díky délce trubky 5 m je však dostatečně flexibilní, aby stačila např. pro připojení šachty bez dalších kolen.

Tyčová trubka GaLa-drän se dodává s jednostranně nasunutou spojkou a lze ji na stavbě snadno zkrátit.

Díky pomocnému svazkování trubek je tak zaručen jejich bezproblémový transport, skladování na malém prostoru i praktická pokládka.

Upozornění

Volitelně se jako sběrače také používají částečně perforované vsakovací trubky, např. když je na drenážní sběrné potrubí navíc napojena povrchová voda.

Upozornění

Při montáži trubek je třeba dodržovat příslušné normy ČSN EN 1610, DWA-A 139 a ATV-DVWK-A 127.





GaLa-control – proplachovací a kontrolní šachta

„Všechna potrubí musí být možno čistit a kontrolovat. Z tohoto důvodu je třeba [...] zabudovat kontrolní šachty.“ (zdroj: brožura Německého fotbalového svazu „Výstavba a udržování sportovišť“)

Jako křížová šachta se dá GaLa-control jednoduše připojit do drenážního systému a ideálně na ni připojit drenážní a sběrné potrubí a zaručuje tak možnost revizí a proplachování celého systému.

Kombinace materiálu PVC-U a vlnité geometrie stěny GaLa-control nabízí vysokou statickou pevnost, jakož i rázovou pevnost a pevnost v tlaku.

Šachta má konstrukční výšku 80 cm. Šachtový prodlužovací nástavec s nalisovanou spojkou umožňuje realizaci různých montážních hloubek. Ke zkrácení šachtového prodlužovacího nástavce stačí pilka. Zbytky šachtového prodlužovacího nástavce lze pomocí oboustranné násuvné spojky znovu použít.

Dodaný plastový šachtový poklop není pochozí!
Pro zatížení nebo trvalé působení UV záření se dodávají jiné varianty poklopů.





GaLa-control – proplachovací a kontrolní šachta

Přípojky, adaptéry, spojky GaLa-drän

Kompaktní GaLa-control se dodává jako křížová šachta se čtyřmi přípojkami. Tak lze centrálně pouze na jednu šachtu současně napojit tři drenážní potrubí pomocí redukce a jednu spojku do sběrného potrubí. Oboustranné násuvné spojky, i další tvarovky doplňují trubní drenážní systém GaLa-drän pro maximálně jednoduchou instalaci. Rozdílná výška mezi sběrným drénem a sběračem se dá bez problémů vyřešit díky flexibilitě přípojných potrubí a příp. dalších tvarovek.

Upozornění

Volitelně lze perforované drenážní trubky (DN 100 – 200) připojit jako sběrné potrubí pomocí příslušných redukce a adaptérů.

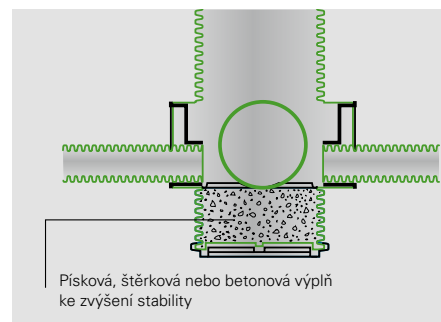
Příklad uspořádání systému



Zvýšená stabilita

V oblasti šachty je třeba provést rovnoměrný zásyp a ztuhnutí po vrstvách podle platných norem.

Naplněním dvojitého dna šachty štěrkem nebo pískem lze během instalace zvýšit stabilitu.





GaLa-control – proplachovací a kontrolní šachta

Bezproblémová údržba

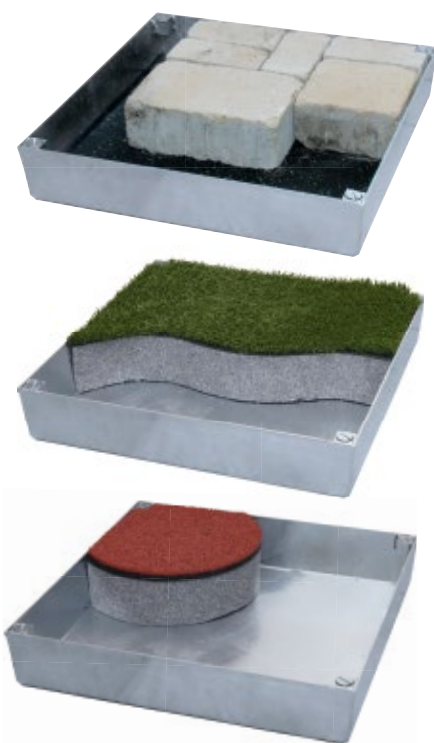
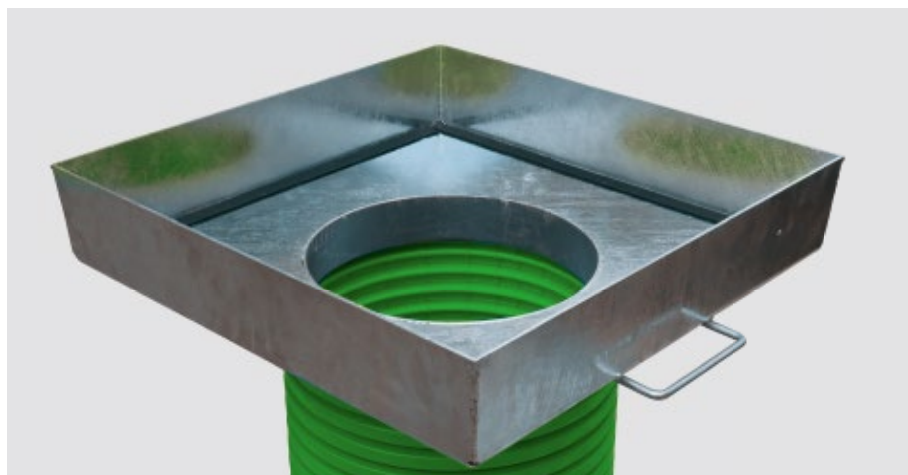
Dimenzování GaLa-control umožňuje kdykoliv bezproblémový přístup k připojeným potrubím. Pro revize a čištění je vhodná běžná technika k revizi kanalizace kamerou, příp. technika pro proplachování kanalizace.



Šachtový poklop – variabilita na povrchu

Vedle klasických variant poklopů z litiny nebo betonu v různých třídách zatížení, umožňuje čtvercový výplňový poklop z oceli (jako vana) multifunkční použití pro nejrůznější povrchy, např. pro dlaž-

bu, plastovou krytinu, umělý trávník atd. Tak se dá GaLa-control perfektně začlenit do povrchu.



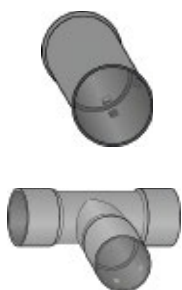
GaLa-drän



Tyčová drenážní trubka z PVC-U; s jednostranně nasunutou spojkou, zelená barva; pro odvodnění v zahradnictví, krajinářství a při výstavbě sportovišť

Produkt	Technické údaje	Balení	Obj. číslo
Drenážní potrubí GaLa-drän DN 80 TP	DN 80; délka 5 m; Plocha pro vstup vody $\geq 80 \text{ cm}^2/\text{m}$	25 m/sv.	592.01.080
Sběrné potrubí GaLa-drän DN 100 TP	DN 100; délka 5 m; Plocha pro vstup vody $\geq 80 \text{ cm}^2/\text{m}$	25 m/sv.	592.01.100
Sběrné potrubí GaLa-drän DN 160 TP	DN 160; délka 5 m; Plocha pro vstup vody $\geq 80 \text{ cm}^2/\text{m}$	25 m/sv.	592.01.160

Příslušenství GaLa-drän



Produkt	Technické údaje	Balení	Obj. číslo
Oboustranná násuvná spojka	DN 80	1 ks	592.10.080
	DN 100	1 ks	592.10.100
	DN 160	1 ks	592.10.160
Tvarovka T	DN 100	1 ks	592.30.100
	DN 160	1 ks	592.30.160

Šachta GaLa-control



Drenážní šachta GaLa-control z PVC-U, bez lapače písku, pro odvodnění v zahradnictví, krajinářství a při výstavbě sportovišť; konstrukční výška 80 cm, užitečná výška 65 cm, zelená barva, se 4 odbočkami, včetně 3 redukcí DN 200/100 a 1 záslepka, se 3 příloženými redukcemi DN 100/80 pro napojení trubky GaLa-drän DN 80 na šachtu, s 1 šachtovým poklopem z PP

Produkt	Technické údaje	Balení	Obj. číslo
Proplachovací a kontrolní šachta, bez lapače písku	D _A 315; D _I 285; bez lapače písku, konstrukční výška 80 cm, užitečná výška 65 cm	12 ks	592.06.315

Volitelně se dají ke GaLa-control pomocí adaptérů a redukci připojit ještě další drenážní a perforované trubky FRÄNKISCHE.

Další tvarovky na vyžádání.

Šachtový poklop z PP

Redukce 100/80

3 odbočky včetně redukce 200/100

1 odbočka se záslepkou

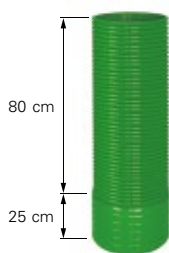


Dno

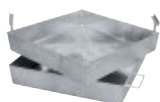
Upínací kroužek

Příslušenství šachty GaLa-control

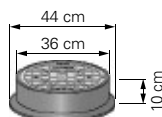
Šachtový prodlužovací nástavec



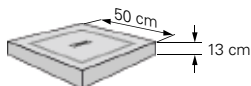
Šachtový poklop ocel



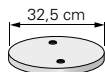
Šachtový poklop litina



Šachtový poklop beton



Šachtový poklop hliník



Šachtový poklop PP



Oboustranná násuvná spojka



Záslepka



Redukce



Redukce

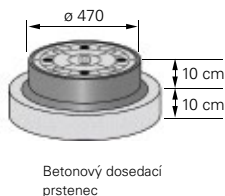


Produkt	Technické údaje	Balení	Obj. číslo
Šachtový prodlužovací nástavec	D _A 315; D _I 285; PVC-U; konstrukční výška 105 cm, užitečná výška 80 cm	16 ks	592.40.315
Čtvercový šachtový poklop ocelový (pozinkovaný), třídy B 125, lze pokrýt dlažbou nebo individuálně vyplnit	Dvoudílný, čtvercový poklop, skládající se z rámu a vany; lze pokrýt dlažbou nebo individuálně vyplnit/obložit; vnější rozměr 50 x 50 cm; vnitřní rozměr 48 x 48 cm; konstrukční výška 95 mm; hloubka vany 87 mm; s odtokovými otvory ve vaně, dva otvory pro vyzvednutí se záslepkami, včetně dvou klíčů pro vyzvednutí	1 ks	592.83.005
Šachtový poklop litina, třída B 125	D _A 440; D _I 338; konstrukční výška 10 cm	1 ks	592.83.010
Šachtový poklop beton	D _A 500 x 500; D _I 400 x 400; konstrukční výška 13 cm	1 ks	592.83.000
Šachtový poklop hliník s aretací	D _A 325; D _I 315; konstrukční výška 3 cm	1 ks	592.82.315
Šachtový poklop hliník bez aretace	D _A 325; D _I 315; konstrukční výška 3 cm	1 ks	592.81.315
Šachtový poklop PP s aretací	D _A 335; D _I 315; konstrukční výška 5 cm	1 ks	592.80.315
Oboustranná násuvná spojka	D _A 323; D _I 315	1 ks	592.10.315
Záslepka	D _A 200	1 ks	592.80.200
Redukce			
200/100 GaLa-drän		1 ks	592.13.200
200/160 GaLa-drän/KG150		1 ks	592.11.200
100/80 GaLa-drän	Napojení na redukci DN 200/DN100 GaLa-drän	1 ks	592.11.180

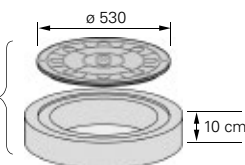
Další tvarovky na vyžádání.

Přehled programu

Litínový poklop
třídy B a D
s větracími otvory
a bez větracích otvorů



litínový poklop
třídy B
a betonový prsteneček
Ø 630

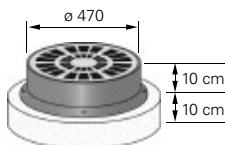


Zvedací hák pro
litínový poklop
třídy D s aretací
bez šroubů



Vtokový rošt
třídy B a D

Betonový dosedací
prsteneček



Príslušenství šachty GaLa-control

Produkt	Technické údaje	Balení	Obj. číslo
Šachtový poklop	Litina; třída B 125 (litínový poklop, litínový rám, betonový dosedací prsteneček; bez větracích otvorů)	1 ks	592.85.000
	Litina; třída B 125 (bez větracích otvorů; s betonovým rámem) (sada)	1 ks	592.85.005
	Litina; třída D 400; litínový poklop, litínový rám, betonový dosedací prsteneček; bez větracích otvorů, s aretací bez šroubů)	1 ks	592.85.400
	Litina; třída D 400 těsný proti povrchové vodě ; (litínový poklop s dvojitým sešroubováním, litínový rám, betonový dosedací prsteneček, bez větracích otvorů)	1 ks	592.85.440
	Litina; třída B 125 (litínový poklop, litínový rám, betonový dosedací prsteneček; s větracími otvory)	1 ks	592.84.000
	Litina; třída D 400 (litínový poklop, litínový rám, betonový dosedací prsteneček s větracími otvory, s aretací bez šroubů)	1 ks	592.84.400
Zvedací hák	pozinkovaný ocelový hák (pro poklopy třídy D s aretací bez šroubů)	1 ks	592.86.990
Vtokový rošt	Litina; třída B 125 (vtokový rošt, litínový rám, betonový dosedací prsteneček)	1 ks	592.84.100
Vtokový rošt s aretací západkou	Litina; třída D 400 (vtokový rošt s aretací západkou, litínový rám, betonový dosedací prsteneček)	1 ks	592.84.500
Lapač nečistot	Pro vtokové rošty a poklopy s větracími otvory	1 ks	592.91.000

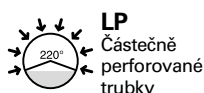
Volitelné rozšíření programu

Produkt	Technické údaje	Balení	Obj. číslo
Redukce GaLa-control	DN 200 / Strabusil DN 100	1 ks	592.14.210
	DN 200 / Strabusil DN 150	1 ks	592.14.211
Adaptér GaLa-control	Strabusil DN 200	1 ks	592.61.200

Strabusil LP – částečně perforovaná vsakovací trubka SN 4

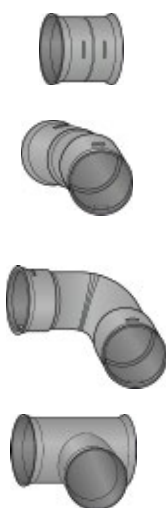


Částečně perforovaná vsakovací trubka z PE-HD v sendvičové konstrukci (vně vlnitá, uvnitř hladká) se spojkou. Barva černá, s bílým označením vrcholu. DIN 4262-1, typ R2, Plocha pro vstup vody $\geq 50 \text{ cm}^2/\text{m}$



Produkt	Technické údaje	Balení	Obj. číslo
Strabusil LP délka 6 m	DN/ID 100	540 m/pal.	551.10.100
	DN/ID 150	252 m/pal.	551.10.150
	DN/ID 200	138 m/pal.	551.10.200

Příslušenství Strabusil



Produkt	Technické údaje	Balení	Obj. číslo
Oboustranná násuvná spojka	DN 100	1 ks	556.10.100
	DN 150	1 ks	556.10.150
	DN 200	1 ks	556.10.200
Oblouk 45°	DN 100	1 ks	556.21.100
	DN 150	1 ks	556.21.150
	DN 200	1 ks	556.21.200
Oblouk 90°	DN 100	1 ks	556.20.100
	DN 150	1 ks	556.20.150
	DN 200	1 ks	556.20.200
Tvarovka T	DN 100	1 ks	556.30.100
	DN 150	1 ks	556.30.150
	DN 200	1 ks	556.30.200

Důležité upozornění:

Všeobecné pokyny pro používání našich produktů a systémů:

Pokud informujeme ohledně aplikace a montáže produktů a systémů z našich prodejních podkladů, příp. poskytujeme nějaké posouzení, tak se to děje výhradně na základě těch informací, které nám byly sděleny k vypracování tohoto posouzení. Neručíme za následky vzniklé tím, že jsme žádné informace neobdrželi. Pokud by nastaly ohledně původní situace odlišné nebo nové montážní situace nebo se uplatní nové technologie pokládky, je třeba je odsouhlasit se společností FRÄNKISCHE, neboť tyto situace či technologie mohou mít za následek odlišné posouzení.

Nezávisle na tom si musí vhodnost produktů a systémů z našich prodejních podkladů pro daný účel použití ověřit sám zákazník.

Dále nepřijímáme žádnou záruku za systémové vlastnosti a funkci zařízení při použití cizích produktů nebo cizích dílů příslušenství ve spojení se systémy z prodejních podkladů společnosti FRÄNKISCHE. Záruka bude převzata jen při použití originálních produktů FRÄNKISCHE.

Pro použití mimo území Německa je třeba navíc dbát místně specifických norem a předpisů.



Vaše spojení s námi

Manažer pro mezinárodní prodej

Horst Dörr
+49 9525 88-2490
horst.doerr@fraenkische.de

Mezinárodní prodej

Ralf Paul
+49 9525 88-2103
ralf.paul@fraenkische.de

Jessica Ursin
+49 9525 88-2441
jessica.ursin@fraenkische.de

Jennifer Gernert
+49 9525 88-2229
jennifer.gernert@fraenkische.de

Nadine Morsbach
+49 9525 88-2569
nadine.morsbach@fraenkische.de

Fax +49 9525 88-2522

Technik

Stefan Weiß
+49 9525 88-8824
stefan.weiss@fraenkische.de

Kontakt

Vaše spojení s námi

Kontaktní osoby – Česká a Slovenská republika

VB 631

Ing. Tomáš Kolouch

Obchodní a technický zástupce

PC Fax + 420 311 249 912

Mobil + 420 773 789 467

tomas.kolouch@fraenkische.de

VB 632

Pavel Šára

Obchodní a technický zástupce

PC Fax + 420 311 249 912

Mobil + 420 777 486 997

pavel.sara@fraenkische.de

Ing. Martina Brůžková

Podpora prodeje

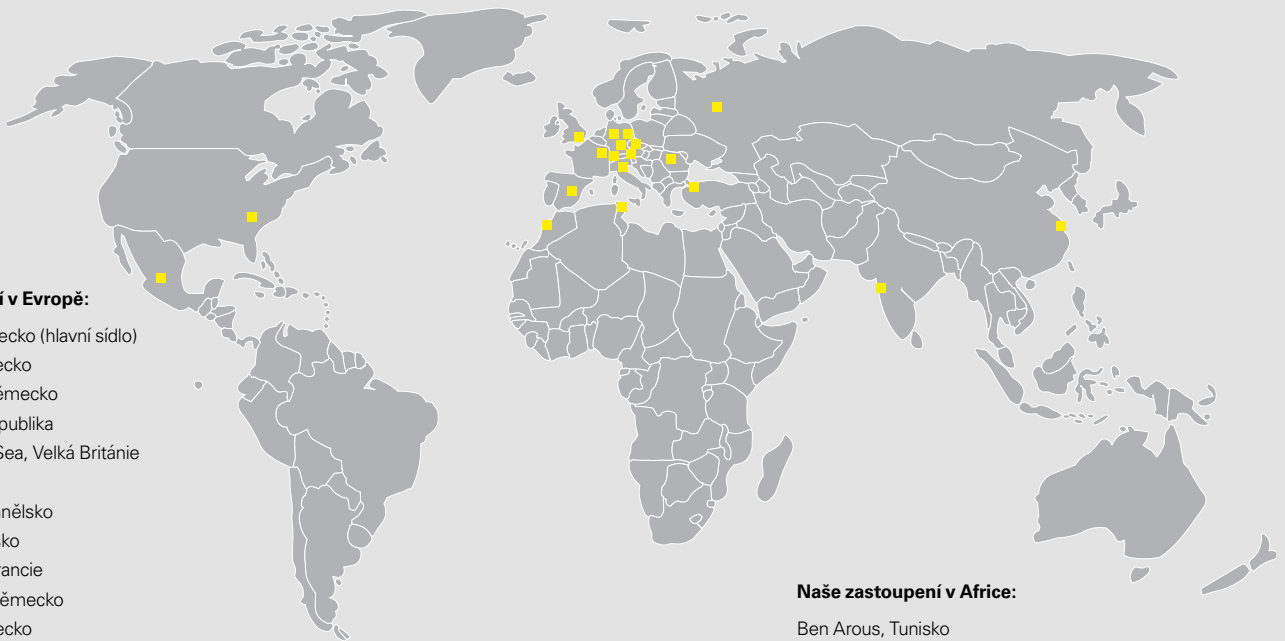
PC Fax + 420 311 249 912

Mobil + 420 778 402 346

martina.bruzkova@fraenkische.de



S kořeny v Königsbergu v Německu, úspěšná po celém světě!



Naše zastoupení v Evropě:

Königsberg, Německo (hlavní sídlo)
Bückerburg, Německo
Schwarzheide, Německo
Okříšky, Česká republika
St.-Leonards-on-Sea, Velká Británie
Moskva, Rusko
Yeles/Toledo, Španělsko
Rebstein, Švýcarsko
Torcy-le-Grand, Francie
Ebersbach/Fils, Německo
Hermsdorf, Německo
Mönchaltorf, Švýcarsko
Milán, Itálie
Istanbul, Turecko
Turda, Rumunsko
Wels, Rakousko

Naše zastoupení v Asii:

Anting/Šanghaj, Čína
Pune, Indie

Naše zastoupení v Africe:

Ben Arous, Tunisko
Casablanca, Maroko

Naše zastoupení v Americe:

Anderson, USA
Guanajuato, Mexiko

Společnost FRÄNKISCHE je inovativní, středně velký rodinný podnik zaměřený na růst a lídr v oblasti vývoje, výroby a prodeje trubek, šachet a systémových komponent z plastu a poskytuje řešení pro pozemní stavitelství, inženýrské stavitelství, automobilový průmysl a průmysl vůbec.

Na celém světě momentálně zaměstnáváme přibližně 2 500 zaměstnanců.

Dlouholeté odborné zkušenosti ve zpracování plastů dokáží naši zákazníci ocenit stejně tak, jako odborné kvality a poradenství a velké spektrum sortimentu našich výrobků.

Rodinný podnik byl založen v roce 1906 a dnes jej ve třetí generaci řídí Otto Kirchner. Podnik je po celém světě zastoupen svými výrobními závody a prodejními kanceláři. Tato blízkost

k zákazníkům nám poskytuje možnost vyvíjet výrobky a řešení, které jsou zcela přizpůsobeny jejich potřebám. Zákazníci a jejich požadavky na výrobky stojí zcela v popředí našeho zájmu.

FRÄNKISCHE – váš partner pro komplexní a technicky náročné úkoly.