

**Retenční a vsakovací systém pro hospodaření se srážkovou vodou
dle ČSN 75 90 10 a DWA-A 138**



Testováno zkušební SKZ

SIROBAU-Rw

Drenážní potrubí a systémové
komponenty pro vsakování srážkové
vody, vyrobené z PE-HD, dle
DIN 4262-1 typ R2. Kruhová tuhost
SN 8 dle EN ISO 9969



HEGLER



Profilované – vrstvené
potrubí z plastů

SIROBAU-*Rw* drenážní potrubí

- Vyrobené z PE-HD, robustní, stabilní, odolné proti praskání a vhodné pro použití za nízkých teplot
- Kruhová tuhost $S \geq 8 \text{ kN/m}^2$
- Vodné pro zatížení SLW 60
- Velká plocha perforačních otvorů $> 200 \text{ cm}^2/\text{m}$
- Profilované potrubí dle DIN 4262-1 typ R2, vně profilované, uvnitř hladké
- Splňuje požadavky dle ČSN 75 90 10 a DWA-A-138

SIROBAU-*Rw* drenážní potrubí z PE-HD

drenážní potrubí SIROBAU-*Rw* je plně perforované potrubí (TP) vyrobené z PE-HD s hladkou vnitřní plochou a profilovanou plochou vnější plochou dle DIN 4262-1 typ R2. Jedná se o vrstvené potrubí vyráběné v barevném provedení černá/zelená.

Provedení perforačních otvorů HEGLER je prováděno na speciální řezací lince vyznačující se vysokým počtem krátkých otvorů, bez otřepů. Tím je zajištěna dostatečná plocha perforace $> 200 \text{ cm}^2/\text{m}$ pro dlouhodobou funkčnost vsakovacího tělesa.

Vedle dimenze DN 300 je potrubí SIROBAU-*Rw* k dispozici v dimenzích od DN 150 do DN 600 u provedení TL-plně perforované.

Výborná materiálová charakteristika PE-HD zajišťuje i v nejobtížnějších podmínkách dlouhou funkci trubního vedení. Díky mimořádně hladké struktuře povrchu materiálu PE je minimalizováno nebezpečí vytváření krust na vnitřním povrchu, případně je snadno odstranitelné při čištění.

Vsakovací systém dle ČSN 75 90 10

Ve vsakovacím tělese dochází díky pokládce potrubí v málem sklonu k rovnoměrné distribuci vody v tělese, kde srážková voda je odváděna do násypu díky perforaci v potrubí SIROBAU-*Rw*.

Drenážní potrubí je obsypáno štěrkem neobsahujícím drobné částice a to je chráněno proti pronikání jemných částic netkanou textilií. Dimenzování velikosti vsakovacího tělesa vychází z normy ČSN 75 90 10 a je závislé především na následujících parametrech:

- Koeficient vsaku půdy
- Úhrnu srážek
- Intenzitě srážek
- Odvodňované ploše
- Hladině podzemní vody

Velikost vsakovacího tělesa se stanoví dle výpočtu uvedeného v normě ČSN 75 90 10. U výstavby rodinných domů je dostatečné jedno potrubní vedení začínající a končící revizní šachtou. Při řešení větších ploch je potřeba umístit několik celků složených z potrubí SIROBAU-*Rw* a začínajícího a končícího šachtou vedle sebe.

Vsakovací systém v kombinaci

se vsakovacím příkopem

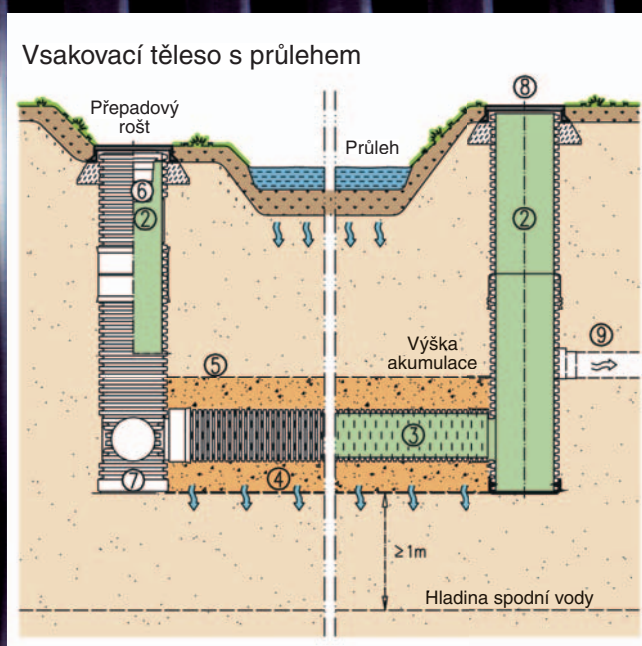
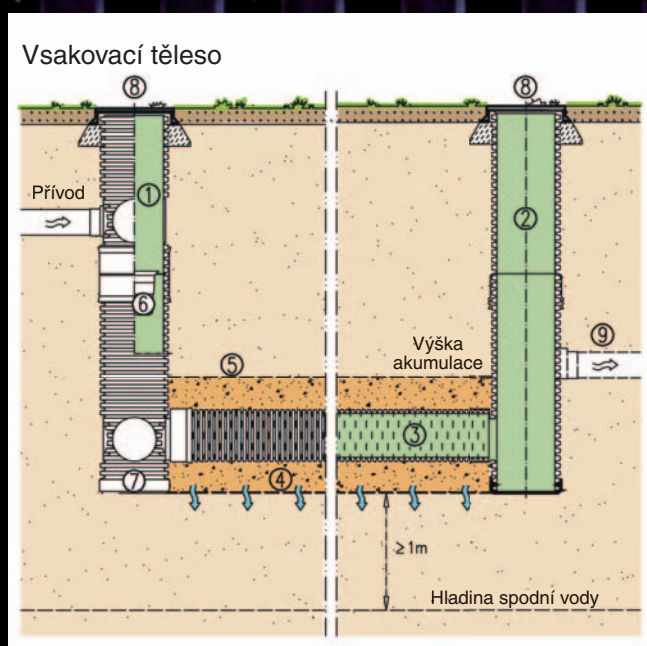
Samotné vsakovací řešení příkopem má výrazně vyšší nároky na plochu, protože horní plocha tělesa zůstává otevřená. Základní myšlenka spočívá v kombinaci retence, čištění a vsakování v příkopu a v případě potřeby propojení se vsakovacím trubním vedením, které zajišťuje zvýšenou bezpečnost.

Velká část srážkových vod se vsakuje v zelené zóně příkopu do podloží. Při zvýšeném přítoku vody dojde díky přepadu u příkopu k využití trubního vsakovacího systému, kdy voda odtéká do podzemí. Toto uspořádání je vhodné použít v půdě méně vhodné pro vsakování nebo v případech, kdy voda z komunikace či odvodňovacích ploch je více znečištěná.

Provedení dle ČSN 75 90 10

Obecně je navrhování provedeno dle ČSN 75 90 10, obecně je však nutné dbát i doporučení výrobce.

pro řešení vsakování



① Systémová šachta SIROBAU ② SIROBAU – prodloužení ③ SIROBAU-Rw-drenážní potrubí ④ Štěrka 8/16 – 16/32 ⑤ Netkaná textilie
⑥ Filtrační mezikus ⑦ Kaliště ⑧ Litinový poklop ⑨ Redukovaný odtok

Šachta z PE-HD SIROBAU S 400

Kontrolní a čistící šachta SIROBAU S 400 zajišťuje odvod dešťových vod do zasakovacího tělesa, případně další funkce spojené s čištěním, odvzdušněním, redukcí odtoku apod. Jsou nabízeny v různých variantách:

- s/bez průtokového žlabu
- měnitelná geometrie šachty
- předmontované odbočky z šachty
- doplňky
- litinové poklopy A 15, B 125, D 400



Vsakovací těleso v kombinaci s příkopem



Vsakovací těleso pro větší plochu

V rámci realizace je nutné vsakovací těleso osadit dostatečným množstvím šachet SIROBAU S 400 tak, aby každé trubní vedení umožňovalo inspekci a čištění.

Tím bude zajištěna dlouhodobá funkčnost vsakovacího tělesa s dostatečným zajištěním bezpečnosti.

Záruka kvality

Konstantní kvalita drenážního potrubí SIROBAU-Rw je zaručena díky smlouvě o dohledu uzavřené s oficiálně uznanou zkušebnou Jihoňemského ústavu pro výzkum plastů (SKZ) ve Würzburgu.



A 353



A 376

Drenážní potrubí SIROBAU-Rw odpovídá dle normy 4262-1 typu R2 a splňuje v plném rozsahu uvedené požadavky.

Potrubí SIROBAU-Rw dále splňuje požadavky uvedené v následujících předpisech a normě:

- EN 1610
- ČSN 75 90 10
- DWA-A 138
- ATV-DVWK-A 127

Systémové doplňky

Doporučení:

- Potrubí SIROBAU-*Rw* je třeba dopravovat na stavbu a skladovat v originálním balení. Je třeba, aby bylo zaručeno jejich uložení na hladkém a rovném povrchu. Jednotlivé kusy lze zdvíhat uchycením uprostřed potrubí.
- Potrubí je stabilní při UV záření, přesto je doporučeno vyhnout se skladování pod širým nebem po delší dobu než 1 roku.
- Ve výkopu je třeba zajistit hladký podklad v příslušném spádu. Za hladký podklad se považuje 10 cm dobře zpevněná vrstva šterkopísku. Pro spojovací hrdla je třeba připravit nejprve odpovídající vyhloubení.
- Pro dlouhodobou životnost saskovacího systému je nutné zajistit pokládku potrubí do drenážního filtru z kameniva 8/16 až 8/32 bez jemných částic
- Systémové šachty je nutné zabudovat tak, aby byly obsypány šterkem o dostatečné tloušťce ($d \geq 20$ cm). Obsyp je nutné zhuťňovat po vrstvách.
- Zhuťňovací stroj nesmí být použitý přímo nad potrubím, ale pouze v jeho okolí. Používat se smějí jen lehké hutnící stroje.
- Potrubí může být čištěno vysokotlakým zařízením do provozního tlaku 120 bar.
- Je nutné dbát doporučení výrobce pro pokládku.

Údaje uvedené v tomto prospektu odpovídají našim aktuálním znalostem a jejich účelem je informovat o našich výrobcích a jejich možnostech použití. Tyto údaje zde nejsou uvedeny proto, aby zajistily určité vlastnosti výrobků nebo použití pro konkrétní účely. Naše záruka se vztahuje na dokonalou kvalitu, jak vyplývá ze specifikace uvedené v našich všeobecných obchodních podmínkách. Nákrety (trubka/příslušenství) je třeba chápat v symbolické rovině. Nelze od nich odvozovat závaznou konstrukci produktu. Na základě aktuální verze prospektu pozbývají předchozí verze platnosti. Změny vyhrazeny.

Technické údaje

Jmenovitá světlost	DN	150	200	250	300	400	500	600
Vnější průměr	mm	174,8	234,9	293,5	353,4	464,0	579,5	691,9
Vnitřní průměr	mm	153,5	197,5	247,5	305,5	396,0	497,5	596,0
Odtoková plocha	cm	186	305	479	735	1232	1948	2790
Délka tyčí (při 20 °C)	m	6,00						
Plocha perforace	cm ² /m							
Víceúčelové potrubí (MP)		≥ 50	≥ 60	≥ 70	≥ 110	≥ 120	≥ 100	≥ 90
Částečně perforované (LP)*		≥ 90	≥ 140	≥ 150	≥ 210	≥ 240	≥ 210	≥ 190
Plně perforované (TP)		≥ 150	≥ 220	≥ 230	≥ 340	≥ 360	≥ 320	≥ 290

* Nedrží se skladem

SIROBAU – šachtový systém S 400

Jmenovitá světlost	DN	150	200	250	300
Kontrolní/čištění šachta s 1 až 4 předmontovanými odbočkami		o	o	o	o
Šachtový systém s přítokem DN 200 a 1 až 4 předmontovanými odbočkami		o	o	o	o
Kontrolní/čištění šachta s 1 až 4 odbočkami, bez předmontovaných odboček		o	o	o	o
Čistící šachta s filtrem na jemné nečistoty		Systémové doplňky na vyžádání			
Usazovací šachta s přepážkou					
Odvzdušňovací šachta					
Šachta s redukováním odtokem					
Prodloužení šachty		Užitná délka 109 cm			

SIROBAU – příslušenství S 400

Název výrobku			
Spojka DN 400	o		
Profilované těsnění DN 400	o		
Lapač nečistot (koš)	o		
Lapač nečistit (koš s filtrem)	o		
Litínový poklop dle EN 124 pojízdný/pochůzí:	A 15	B 125	D 400
- Bez ventilačních otvorů	o	o	o
- S ventilačními otvory	-	o	o
- Pojízdný rošt	-	o	o

HEGLER

Profilované – vrstvené
potrubí z plastů

