

Drenážní systém s modulární kontrolní a čistící šachtou z PE-HD pro odvodnění objektů dle DIN 4095



SIROBAU drenážní systém:

Drenážní systém odsouhlasený pro použití dle DIN 4095 k ochraně stavebních konstrukcí. Obsahuje jak drenážní – vsakovací potrubí, kontrolní a čistící šachty z ekologického materiálu PE-HD, tak program doplňků.

Použití:

- Odvodnění konstrukcí pod úrovní terénu dle DIN 4095
- Podzemní odvodnění cest a sportovišť
- Drenážní vedení v zemědělství a krajině inženýrství

HEGLER

**Profilované – vrstvené
potrubí z plastů**



Drenážní systém SIROBAU S 300 – přímá ochrana

Ochrana proti škodám způsobeným vodou

Použití u sklepních, bytových a skladových prostor odpovídá současným trendům s ohledem na maximální využitelnost stavebních ploch. Pro bezpečné využití sklepních prostor k účelům bydlení či skladování je nutné spodní stavbu chránit před negativními vlivy pronikání vlhkosti, ta snižuje tepelně-izolační vlastnosti konstrukcí, což má za následek vznik zdraví škodlivých plísní. Vlhkost konstrukcí je příčinou především nesprávně navržené či provedené hydroizolace bez drenážního systému, který vlhkost odvádí od stavebních konstrukcí. Správné provedení hydroizolace včetně drenážního systému dlouhodobě zajistí suché prostory.

DIN 4095

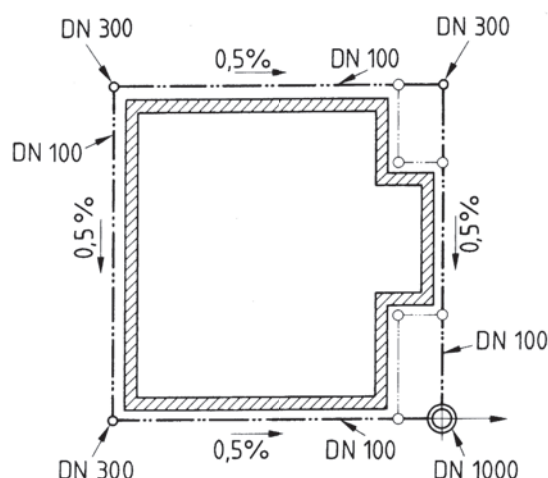
V závislosti na půdních podmínkách, objemu vody v půdě u objektu je vhodné navrhnout ochranu proti působení vody na konstrukce s drenážním systémem dle DIN 4095. Mimo příslušné hydroizolace konstrukcí, které jsou ve styku s okolní zeminou je nezbytné navrhnout opatření pro odvod vody od spodních konstrukcí, kterou zajistí drenážní systém skládající se z drenážního vedení a šachet. Drenážní systémy na stropních a podlahových panelech je třeba považovat samostatně.

Profesionální drenážní systém SIROBAU S 300 dle DIN 4095

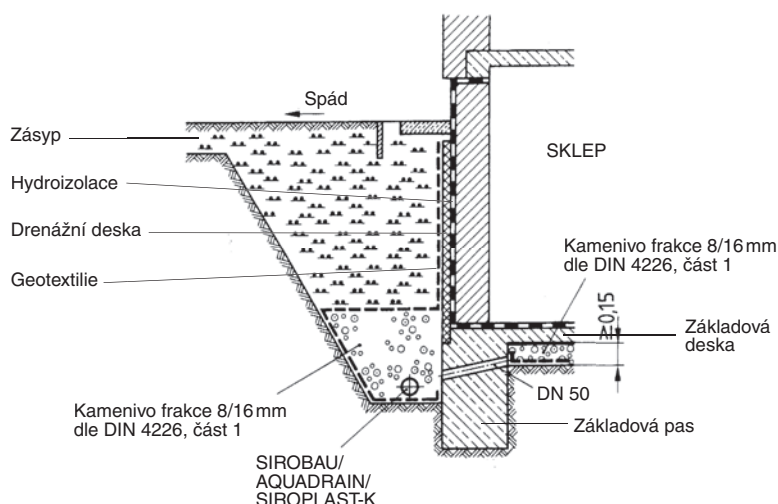
Pro řádné provedení drenáží u objektů dle DIN 4095 mají architekti i prováděcí firmy k dispozici drenážní systém SIROBAU. Skladba systému může být sestavena z různých komponent:

- **SIROBAU S 300:** modulární kontrolní a čistící šachta určená ke kontrole a údržbě drenážních vedení včetně širokého příslušenství

Půdorys budovy s drenážním vedením



Příklad drenážního vedení s doplňky



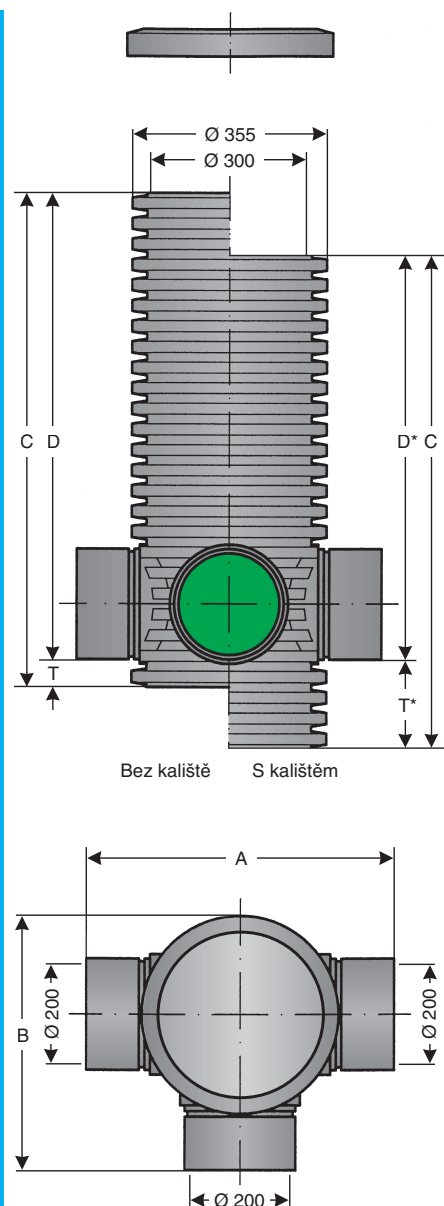
- **SIROBAU, EURODRAIN:** jedinečné drenážní potrubí pro zachycení a odvod spodní vody od konstrukce
- **SIROTEX:** geotextilie k ochraně drenážních vedení před jemnými částicemi

Dále nabízí HEGLER širokou paletu drenážních potrubí pro drenážní vedení, které vyřeší mnoho problematických situací. Ta je možné pomocí příslušných tvarovek propojit s šachtou SIROBAU S 300. Na tomto principu může systém

sloužit i pro odvodnění silnic, parkovišť, ostatních ploch či sportovišť. Modulární šachta SIROBAU S 300 i drenážní potrubí SIROBAU podléhá stále kontrole certifikované zkušebny v jihozápadním Würzburgu (SKZ).



a spodní stavby proti škodám způsobeným vodou



Modulární šachta SIROBAU S 300

Patentované provedení šachty se vyrábí ve dvou rozdílných provedeních – s a bez kaliště. Šachta SIROBAU S 300 má tři o 90 ° pootočené otvory na které mohou být napojeny odbočky (DN 100 – DN 200).

SIROBAU S 300 je vyrobena z PE-HD v provedení potrubí v potrubí. Tato kombinace materiálu a konstrukce poskytuje šachtě mimořádně vysokou kruhovou tuhost ($S \geq 8,0 \text{ kN/m}^2$) a mimořádnou rázovou odolnost. Instalace při nevhodných stavebních podmínkách či mrazu je bezproblémová.

Každá expedovaná šachta SIROBAU S 300 obsahuje z expedice jednu zálepku, díky které může být šachta na stavbě využita jako rohová s 90 °, průběžná se 180 °, či s další tvarovkou jako T kus.

Tvarovky pro napojení potrubí DN 100 až DN 200:

- SIROBAU, EURORAIN (PVC)
- AQUADRAIN (PE-HD)
- SIROPLAST-K (PE-HD)
- KG potrubí (PE, PP či PVC)

Technické údaje

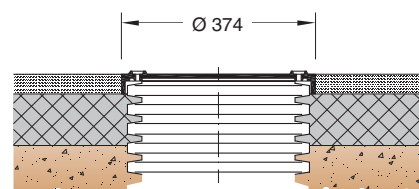
Jmenovitá světlost šachty		DN 300		
Jmenovitá světlost odbočky	DN	100	160	200
Vnější průměr	mm	355		
Vnitřní průměr	mm	300		
Vnitřní průměr odbočky	mm	100	160	200
Šířka A	mm	480	500	
Šířka B	mm	420	430	
Výška C	mm	890		
D (bez kaliště)	mm	840		
T (bez kaliště)	mm	50		
D* (s kalištěm)	mm	730		
T* (s kalištěm)	mm	160		
Objem kaliště	l	10		
Prodloužení šachty užitná výška celková výška vč. hrdle	mm	630 800		1520
	mm			1690

Šachtové poklopy

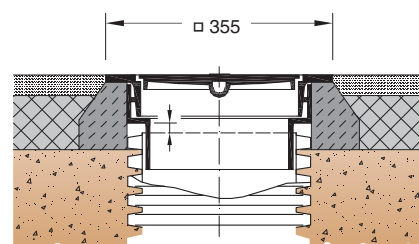
PP poklop s dětskou pojistkou je součástí dodávky každé šachty.

Alternativně jsou k dispozici litinové poklopy pevnostních tříd A 15, B 125 a D 400. Poklopy tříd B a D jsou k dispozici s, nebo bez větracích otvorů, třída B 125 má navíc k dispozici poklop v provedení rošt.

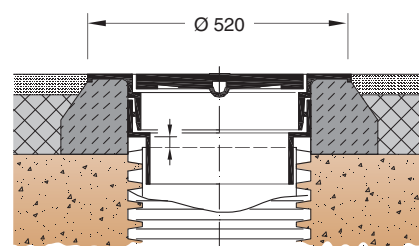
Poklopy třídy B a D přenášejí zatížení přes betonový prstenec do okolní zeminy.



Třída A 15, pochůzí



Třída B 125, pojízdný



Třída D 400, pojízdný

Litinové poklopy

(varianty provedení)

Doporučení:

- Dle normy DIN 4095 se trubní vedení umísťuje vždy 20 cm pod úroveň hrubé podlahy a úroveň výkopu vždy nad úroveň základové spáry, obecně mimo oblast zatížení ze základové spáry.
- Filtrační obsyp pod potrubím je možné zhutnit buď ručně, nebo pomocí lehkého hutnícího přístroje. Nejmenší spád pro potrubí SIROBAU je 5 ‰. Při nižším spádu je nutné použít plně perforované potrubí AQUADRAIN příp. SIROPLAST-K.
- Šachty jsou osazeny na vyrovnávací pískovou vrstvu v nim. tloušťce 10 cm, která je dobře zhutněna. Horní vrstva obsypu musí být dobře zhutněna. Poklop šachty se osazuje těsně před položením vrchní vrstvy komunikace v požadované výšce a sklonu.

SIROBAU S 300 drenážní systém a doplňky

SIROBAU systémová šachta S 300				
Modulární šachta bez odboček Množství na paletě Objednací číslo výrobku	ks 7884...	S kalištěm 12 ...120		Bez kaliště 12 ...020
Prosloužení šachty Množství na paletě Objednací číslo výrobku	ks 7881...	L = 63 cm 12 ...210		L = 123 cm 6 ...215
Šachtové odbočky k napojení potrubí typu:				
SIROBAU (EURODRAIN) drenážní potrubí dle DIN 4095 Množství v balení Objednací číslo výrobku	ks 7881...	DN 100 24 ...110	DN 125 12 ...112	DN 160 12 ...116
AQUADRAIN drenážní potrubí dle DIN 4262-1 a kanalizační potrubí dle EN 1401 Množství v balení Objednací číslo výrobku	ks 7881...	DN 110 24 ...111	DN 160 12 ...116	DN 200 12 ...120
SIROPLAST-K drenážní potrubí dle DIN 4262-1 Množství v balení Objednací číslo výrobku	ks 7881...	DN 100 24 ...910	DN 150 12 ...916	DN 200 1 ...920
Šachtová záslepka Množství v balení Objednací číslo výrobku	ks 7881...	24 ...450		
PP poklop šachty s dětskou pojistkou Množství v balení Objednací číslo výrobku	ks 7881...	Standard 12 ...310		Se zápachovou závěrou 1 ...320
Šachtový poklop dle EN 124 (pojizdné, litina, bez ventilačních otvorů) Množství v balení Objednací číslo výrobku	ks 7881...	Třída A 15 1 ...430	Třída B 125 1 ...410	Třída D 400 1 ...420
Spojka pro šachtu DN 300 Množství v balení Objednací číslo výrobku	ks 7881...	1 ...200		
Těsnění pro spojkou DN 300 Množství v balení Objednací číslo výrobku	ks 7881...	1 ...600		

SIROBAU drenážní potrubí (perforované)	DN	100	125	160	200
Množství v balení Objednáací číslo výrobku	m 7575...	50 ...100	50 ...125	25 ...160	25 ...200

Filtrační geotextilie v rolích		1 m šíře	2 m šíře
Množství v balení Množství v balení	m m ²	100 100	100 200

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. Nákrsky (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.

HEGLER

Profilované – vrstvené
potrubí z plastů

