

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

dle zákona č. 40/2004, Sb. ve znění Vyhl. č. 239/2004 Sb.

Technický list

Konkretizace typu a modifikace výrobku:

Tunelový systém složený z počátečního čela, středního tunelu a koncového čela.

AS-KRECHT OPTIMAL

Technický standard

Tunelový systém složený z počátečního čela, středního tunelu a koncového čela.

Popis:

Tunelový systém AS-KRECHT OPTIMAL je určen k vytvoření podzemního prostoru, který slouží k retenci dešťových vod. Samotný objekt může sloužit jako vsakovací objekt, při použití nepropustné folie k retenci vody a jejímu postupnému vypouštění nebo lze tyto funkce kombinovat.

Princip funkce:

Tunely AS-KRECHT OPTIMAL jsou určeny pro vytvoření podzemního vsakovacího (retenčního) prostoru a k optimalizaci řízení odtoku srážkových vod. Svoji lehkou konstrukcí umožňují jednoduchou a rychlou ruční manipulaci při instalaci vsakovacího objektu.

Konstrukční řešení:

Srážkové vody jsou přes revizní šachtu svedeny do vsakovacího objektu sestaveného z tunelů AS-KRECHT OPTIMAL. Tunely se sestavují do jednotlivých řad, na koncích jsou řady uzavřeny počátečními a koncovými čely. Jednotlivé řady tunelů lze osazovat vedle sebe paralelně. Výhodou vsakovacích tunelů AS-KRECHT OPTIMAL je jejich snadná revize a čištění. Umožňuje to jejich tvar otevřené klenby bez příček nebo jiných zábran. Tak lze zkontrolovat celý prostor tunelů kamerovým systémem nebo vyčistit tunel pomocí tlakové trysky. Předpokladem je připojení revizní šachty, přes kterou je umožněn vstup kamery a čistící trysky. Z této šachty je možné odčerpat nečistoty vyplavené při čištění tunelů.

Statické dimenzování objektu:

Vzhledem ke statickým vlastnostem klenby tunelu AS-KRECHT OPTIMAL je možné, při správné instalaci, zatížit tunely okolní půdou a dopravními prostředky. Předpokladem statické odolnosti je správné uložení tunelu v zemi bočním zásypem. V závislosti na typu zásypu (šterk nebo zhutněná zemina) a míře pokrytí mohou být tunely AS-KRECHT OPTIMAL aplikovány pod dopravními plochami s těžkým zatížením (do SLW60). Instalační hloubka může být v rozsahu od 50 do cca 300 cm dle způsobu zatížení.

Uživatelský standard

Sestavení objektu:

Tunely AS-KRECHT OPTIMAL jsou ručně položeny v řadách. Tunely jsou sestavované od počátečního čela s napojením jednoho nebo více středových tunelů a ukončené koncovým čelem. Mezi paralelně položenými řadami musí být dodržen minimální odstup cca 250-300 mm. V případě zásypu pouze jemným šterkopískem nebo jiným nesoudržným zásypovým materiálem je doporučena vzdálenost 450 mm.

Přítokové, odtokové a případně spojovací potrubí mezi jednotlivými řadami je instalováno do počátečního a koncového čela. Do každého čela je možné připojit potrubí DN100 až DN250 a to buď v jeho horní, nebo spodní části. Do horní části čela tunelu lze také připojit odvětrávací potrubí, pro které jsou jinak určené instalační prostupy na vrcholu klenby středového tunelu.

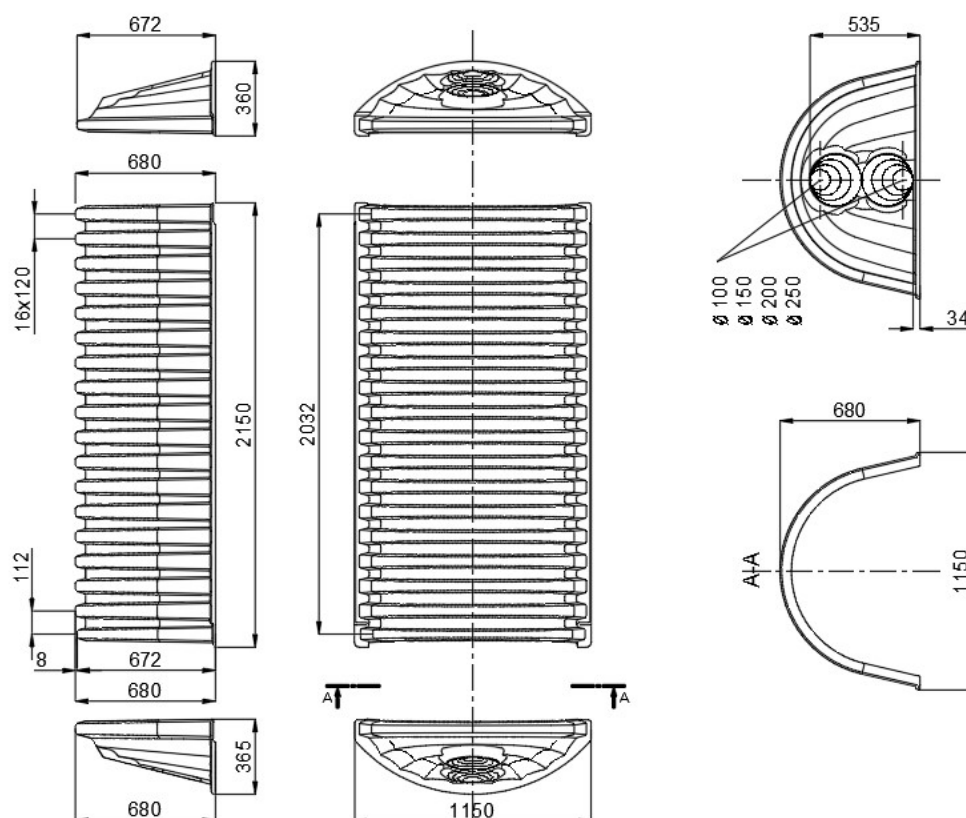
Montáž tunelových prvků musí být provedena v souladu s instalačními pokyny, které jsou popsány dále v textu. Tunelové prvky jsou z hlediska jejich materiálových vlastností a způsobu použití

dimenzovány na životnost 50 let. Odlišné způsoby instalace nebo použití vyžadují zvláštní statické výpočty.

Jednotlivé řady se napojují přes šachty. Do odtokové lze osadit regulační zařízení pro regulaci odtoku do kanalizace (pomocí škrťícího kapacitního otvoru nebo vírovým ventilem).

Technické údaje: AS-KRECHT OPTIMAL

Popis	Střední tunel	Počáteční čelo	Koncové čelo
Označení	OPTIMAL	START	END
Délka [mm]	2150	365	360
Šířka [mm]	1150	1150	1150
Výška (klenby) [mm]	680	680	672
Třída zatížení	do SLW60	do SLW60	do SLW60
Hmotnost [kg]	27,8	4	4
Materiál	PE-HD	PE-HD	PE-HD
Nátok		DN100-250	DN100-250
Povolená tolerance [%]	±4	±4	±4
Povolená teplota při manipulaci s výrobkem	+2 do +30°C	+2 do +30°C	+2 do +30°C
Objem zásobníku [m ³]	1,15	0,075	0,075



Rozměry jednotlivých prvků tunelu AS-KRECHT OPTIMAL