

## Zasakovací rošty pro zpevněné povrchy

### AS-TTE ROŠT



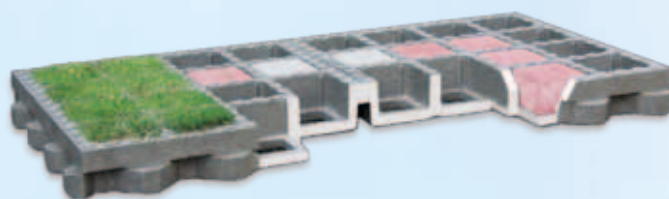
Každý den je nahrazeno několik hektarů zeleně zpevněnými plochami, což má za důsledek větší produkci CO<sub>2</sub> a urychlení odtoku vody z lokality. S tím jsou spojeny místní změny teploty, zmenšení zásob vody na lokalitě a například místní povodně.



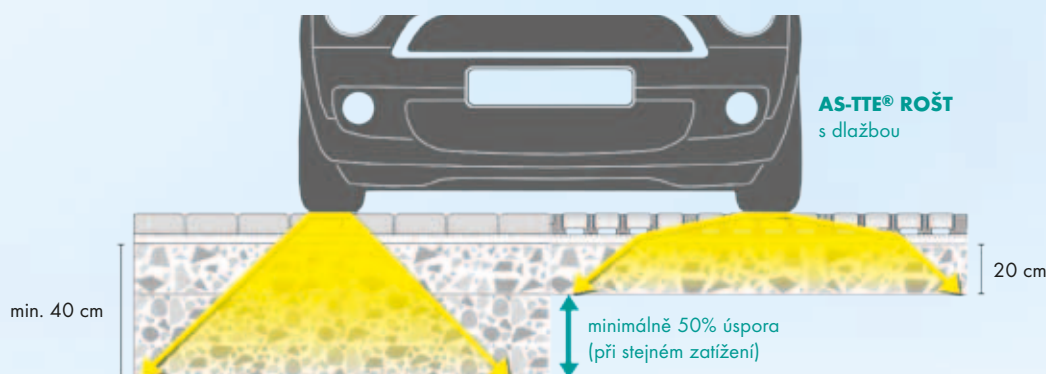
Opatřením snižujícím dopady těchto negativních jevů jsou prvky tzv. modrozelené architektury, například zelené střechy. Jeden z nejvýznamnějších prvků jsou i zelené propustné povrchy. Jejich realizace však nebyla po praktické stránce obvykle dobře zvládnuta – betonové prvky nadměrně zahřívají a vysušují povrch a potřebné podkladní vrstvy neumožňovaly dobrou komunikaci vody, a tedy zásobování zeleně. Povrchy s AS-TTE rošty se snaží pojmout řešení komplexně a tyto nedostatky odstranit.

#### Hlavní funkce konstrukce povrchů s AS-TTE ROŠT

- robustní konstrukce
- dostatečná únosnost pro pojezd i nákladních automobilů
- prostorová provázanost a tím snížení požadavků na výšku podkladních vrstev
- složení podkladních vrstev umožňující sorpci znečištění a jeho rozklad
- podkladní vrstvy umožňující obousměrné proudění vody a růst vegetace



AS-TTE ROŠT představuje inovativní a velmi ekologickou formu zpevnování povrchů. Jejich použitím je možné zabezpečit jak dopravní funkci, tak i potřebný komfort pro uživatele a zároveň zachovat i původní odtokové poměry a další ekologické aspekty, a to jak pro rozsáhlé parkovací plochy, tak i pro odstavňé plochy u domů.



#### AS-TTE ROŠT - použití roštů k zatravnění

Výrobek AS-TTE ROŠT se zatravněním je určen pro průměrnou intenzitu provozu a zatížení vegetace (například vjezdy do požárních stanic, nepříliš frekventované jízdní pruhy a parkovací místa).

AS-TTE ROŠT se pro účely ozelenění dá použít dvojím způsobem, zatravnění lze provést výsevem trávy nebo osazením roštů s již vypěstovanou trávou AS-TTE ROŠT Z (jako zatravněný prefabrikát).



### Výhody systému s AS-TTE ROŠT Z

- okamžitě zelené plochy vhodné pro provoz
- rychlá pokládka rozsáhlých ploch (8-10 m<sup>2</sup>/os/hod)
- vysoce kvalitní trávnik bez plevelu
- pokládku lze provádět po celý rok



Rozměry [mm]	Hmotnost [kg]	Počet kusů na paletě	Maximální množství na nákladní auto
800 x 400 x 60	20-24 kg/ks (záleží na nasycení vodou)	38 ks (= 12,16 m <sup>2</sup> )	25-30 palet (304,0-364,8 m <sup>2</sup> )



Po doručení vhodné k pokládce



Rychlá pokládka

1.

2.

## AS-TTE ROŠT - použití roštů k osazení dlažby

Zpevněný (dlážděný) systém AS-TTE ROŠT je určen pro vysoce intenzivní provoz a zatížení (například pro komunikace s mobilní dopravou, silně frekventované jízdní pruhy a parkovací místa). Dlažbu je možné osadit dodatečně, nebo dodat s již osazenými betonovými dlaždicemi jako AS-TTE ROŠT D (spíše výjimečně).



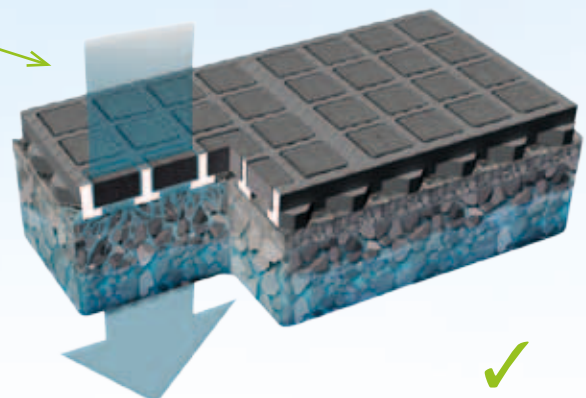
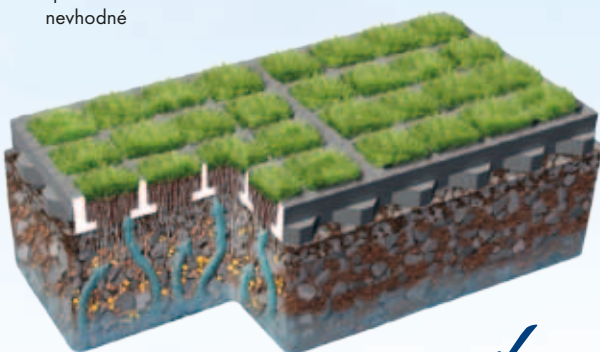
## AS-TTE ROŠT - ochrana podzemních vod

Obvyklé používané podkladní vrstvy (obsahující sorbenty) zabezpečí zachycení nerozpuštěných látek a uhlovodíků a jejich postupný rozklad působením mikroorganismů, které mají optimální podmínky pro svůj růst. Jedná se o obdobný jev, jakého se využívá při návrhu zasakovacích průleहů - (viz TNV 75 90 11).

Způsoby čištění srážkových vod při vsakování a účinnost pro různé druhy znečištění

Způsob čištění	Zařízení	Hrubé nečistoty, splaveniny	Jemné částice	Těžké kovy a jejich nerozp. sloučeniny	Uhlovodíky (minerální oleje, ropné látky)	Organické látky (nepatřící k jemným či hrubým částicím)	Živiny
Vsakování přes vegetační vrstvu (filtrace, adsorpce, biologické čištění)	Průlehy Průlehy-rýhy Vsakovací nádrže	++ ✓	++ ✓	++ ✓	++ ✓	++ ✓	++ ✓
Gravitační separace látek (sedimentace pevných částic a vyplavání lehkých látek)	Kalové jímky Usazovací dešťové nádrže	++	++	++	++	-	-
	Odlučovače lehkých kapalin s kalovou jímkou	++	++	+	++	--	--
Filtrace mechanická	Pískové a štěrkové filtry	++ ✓	++ ✓	+ ✓	-	-	+ ✓
	Geotextilie	++	++	+	-	--	--
Filtrace přes adsorpční materiál	Aktivní uhlí	o	o	++	++	++	-
	Zeolity	o	o	++ ✓	++ ✓	+ ✓	-
	Hydroxidy železa a hliníku	o	o	++	-	-	-
	Olejové adsorbenty	--	--	--	++	--	--

++ vhodné  
+ podmínečně vhodné  
o ve spojení s dalšími opatřeními  
- spíše nevhodné  
-- nevhodné



## AS-TTE ROŠT - použití ke zpevnění podloží

AS-TTE ROŠT se dá použít i jako jedna z podkladních vrstev (skrytě) pro zpevnění podloží například tam, kde je rozmoklý terén a kde chceme zachovat přirozený ráz lokality. Časté je použití například v CHKO.

AS-TTE ROŠT často využívají i profesionální zahradníci k parkovým úpravám, nebo architekti k řešení zpevněných ploch například na sportovištích.



## AS-TTE ROŠT - použití k ochraně stromů

Díky prostorovému působení spojených roštů dochází v případě jejich použití ke snížení tlaků na kořeny stromů, což je podstatné pro jejich růst. Nedostatečná ochrana kořenů je často důvodem pro jejich úmrtí. Častěji než nedostatek vláhy.



- ASIO NEW, spol. s r.o. Kšírova 552/45, CZ - 619 00 Brno, Horní Heršpice  
Tel.: +420 548 428 111  
E-mail: asio@asio.cz, www.asio.cz