Príloha č. 1

altánky

LÁVKA
NAD VINOHRADOM
±0.000 = 202.54 m.n.m.

4. STAJŇA PRE KONE
±0.000 = 150.610 m.n.m.

6. KAPLNKA
±0.000 = 153.56 m.n.m.

5. SENNÍK
±0.000 = 153.210 m.n.m.
GARÁŽ PRE DROŽKY
±0.000 = 152.850 m.n.m.

VSTUP
DO AREÁLU

VYHLIADKOVÁ
VEŽA
±0.000 = 204.60 m.n.m.

VINÁRSKY DOM
±0.000 = 186.73 m.n.m.

STODOLA
±0.000 = 184.60 m.n.m.

1. HOSPODÁRSKO - TECHNICKÝ OBJEKT
±0.000 = 184.50 m.n.m.

Detské ihrisko

Petang

2.APARTMÁNOVÝ DOMY

3. WELLNES S BAZÉNOM
±0.000 = 181.07 m.n.m.

VSTUP
DO AREÁLU

VJAZD
DO AREÁLU

LEGENDA

- NÁVRHOVANÉ OBJEKTY PRE POSÚDENIE EIA
- NÁVRHOVANÉ SPEVNENÉ PLOCHY
- REALIZOVANÉ / POVOLENÉ OBJEKTY
- REALIZOVANÉ / POVOLENÉ SPEVNENÉ PLOCHY
- HRANICA RIEŠENÉHO ÚZEMIA
- KATASTRÁLNA MAPA
- VRSTEVNICE PO 0,500 m

ZOZNAM OBJEKTOV

	ZASTAVANÁ PLOCHA
1. HOSPORÁRSKO - TECHNICKÝ OBJEKT	1 129,00 m²
2. APARTMÁNOVÉ DOMY	601,00 m²
3. WELLNESS S BAZÉNOM	435,00 m²
4. STAJŇA PRE KONE	515,00 m²
5. SENNÍK A GARÁŽ PRE DROŽKY	537,00 m²
6. KAPLNKA	76,00 m²
	3 293,00 m²

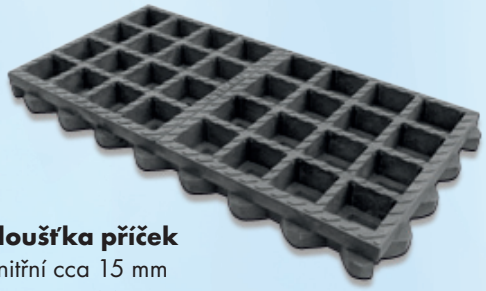
new ASIO
čištění a úprava vod

AS-TTE ROŠT

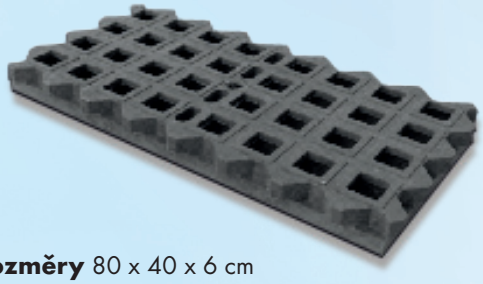
Technická data

Materiál	ekologicky neutrální materiál ze 100% recyklovaného plastu
Barva	šedá - antracit
Rozměry	(velikost 8×8 cm) 1 m^2 = 3,125 ks
Rozměr roštu	cca 80×40 cm + 1,5 cm ozubené zámky
Tloušťka příček	vnitřní cca 15 mm, vnější cca 20 mm
Hmotnost	cca 8,7 kg (cca 27 kg/m^2)
Statická únosnost	cca 147 kN zkoušený vzorek 23 x 23 cm, prázdný
Dynamická únosnost	zatížení nápravy 20t (SLW 60)
Komory	72 % z celkové plochy
Horní část	neklouzavé pásy
Dolní část	otvory široké 4,2 cm
1. paleta	28,8 m^2 (90 ks)
Max. množství na nákládní auto	30 palet (= 864 m^2)
Velikost palety	L x B x H 123 x 85 x 200 cm

AS-TTE ROŠT vrchní strana



Tloušťka příček
vnitřní cca 15 mm
vnější cca 20 mm
Ozubení cca 15 mm



Rozměry 80 x 40 x 6 cm





Pro různé požadavky jsou k dispozici dva různé povrchy

AS-TTE ROŠT je certifikován společností TÜV

Tvarově stabilní	v souladu s normou ISO 11359
Tlakově stabilní	dle EN ISO 604
Zatížení nápravy do 20 t (SLW 60)	dle DIN 1072 vhodné pro požární techniku ve smyslu DIN 14090
UV-stabilita	dle DIN 4892-3
Odolnost proti větrným vlivům	dle EN 438-2, odst. 19
Odolnost proti těžkým kovům	dle ISO 11885 / SAA-L-1510 / DIN 38415-T06
Šetrný k životnímu prostředí	dle DIN 38415-T06 / DIN 38412 - L30 / DIN 38412 - L33
Odolnost proti chemikáliím	odolný vůči benzínu, motorovému oleji, hydroxidu sodnému, kyselině chlorovodíkové

printed 03/2018

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

AS-TTE ROŠT - Dlažební kostky

Technická data	
Barva	šedá nebo červená
Hmotnost	610 g/ks
Materiál	beton
Rozměry	74x74x48 mm
Na paletě	1 560 ks (= 15,6 m^2)
Max. množství na nákl. auto	25 palet (= 390 m^2)
Rozměry palety	L x B x H 100 x 110 x 80 cm





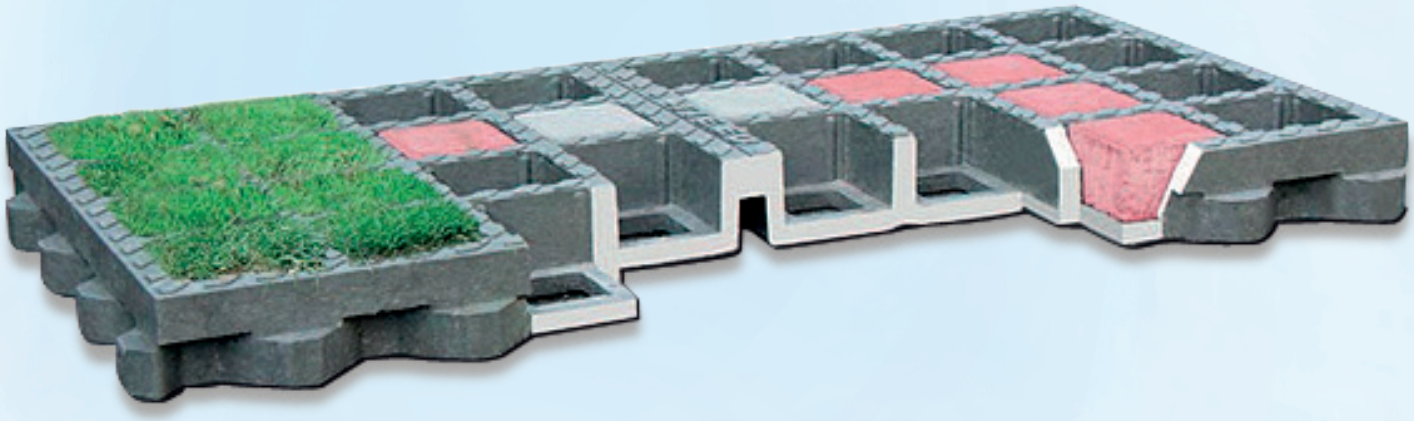
Pro povrch 1 m^2 potřebujete 100 ks dlažebních kostek

Jemná síť jako pomůcka při pokládce

Technická data	
Gramáž	24 g/m^2
Velikost oka	≤ 4mm
Šířka role	3,20 m
Materiál	PE textilie prodyšná a propustná pro vodu



Jemná síť jako pomůcka při pokládce



Certifikáty a zkoušky

Systém AS-TTE ROŠT je certifikován společností TÜV a byl testován s ohledem na ochranu životního prostředí. Konstrukční metoda byla porovnávána s konvenčním způsobem konstrukce a testována společností LWG.

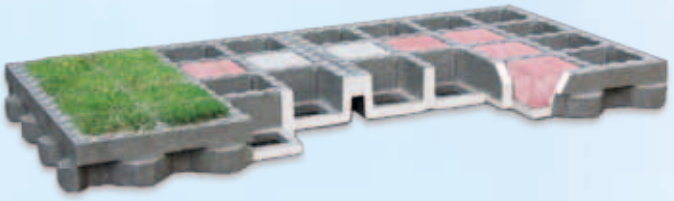
Zasakovací rošty pro zpevněné povrchy

AS-TTE ROŠT

Každý den je nahrazeno několik hektarů zeleně zpevněnými plochami, což má za důsledek větší produkci CO_2 a urychlení odtoku vody z lokality. S tím jsou spojeny místní změny teploty, zmenšení zásob vody na lokalitě a například místní povodně.

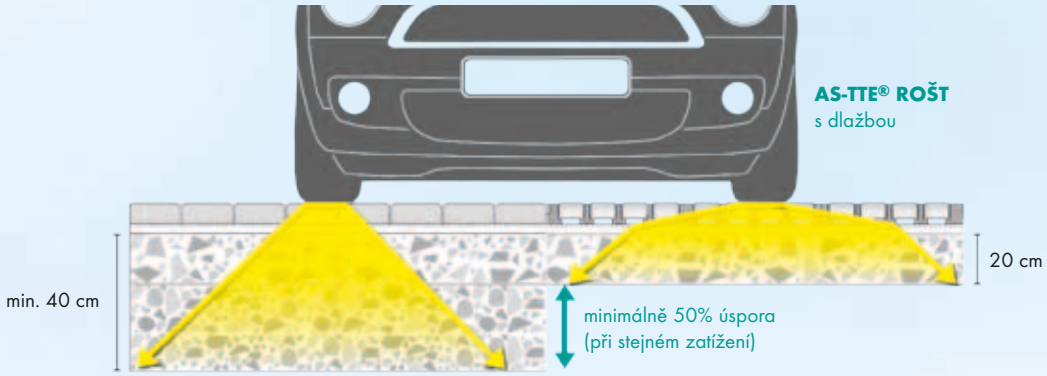
Opatřením snižujícím dopady těchto negativních jevů jsou prvky tzv. modrozelené architektury, například zelené střechy. Jeden z nejvýznamnější prvků jsou i zelené propustné povrchy. Jejich realizace však nebyla po praktické stránce obvykle dobře zvládnuta – betonové prvky nadměrně zahřívají a vysušují 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 zpevňování 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 odstavné 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^2/os/hod)
- vysoce kvalitní trávník bez plevele
- 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^2)	25-30 palet (304,0-364,8 m^2)



1.

Po doručení vhodné k pokládce

Rychlá pokládka



2.

AS-TTE ROŠT - použití roštů k osazení dlažby

Zpevněný (dlážděný) systém AS-TTE ROŠT je určen pro vysoce intenzívní 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).





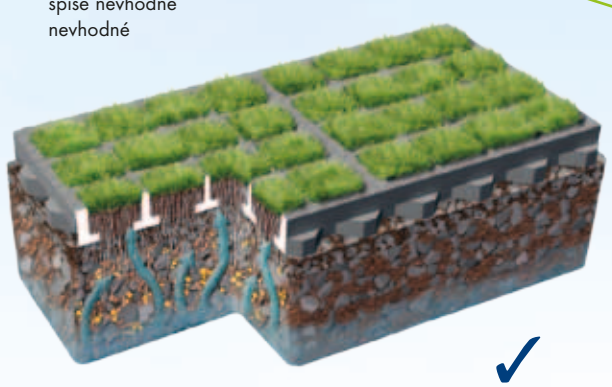
AS-TTE ROŠT - ochrana podzemních vod

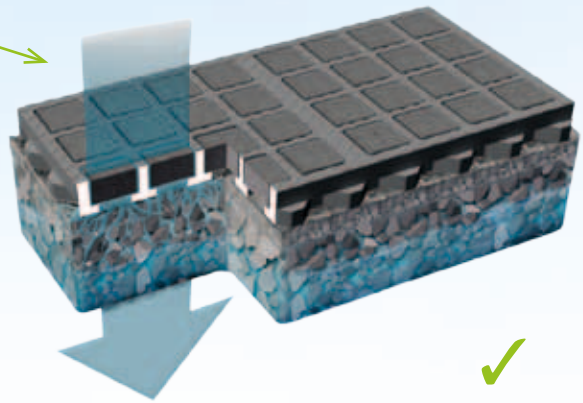
Obvyklé používané podkladní vrstvy (obsahující sorbenty) zabezpečí zachycení nerozpuštěných látek a uhlovodíků a jejich postupný rozklad působením mikroorganismů, které mají optimální podmínky pro svůj růst. Jedná se o obdobný jev, jakého se využívá při návrhu zasakovacích průlehů – (viz TNV 75 90 11).

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 rozmokly 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.





printed 05/2018

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

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.
BUILDING TESTING AND RESEARCH INSTITUTE, Slovak Republic
Studená 3, 821 04 Bratislava

Certifikačný orgán na certifikáciu výrobkov

CERTIFIKÁT VÝROBKU
č. 00001/TSUS/Y/2022

zo dňa 13. 01. 2022

Výrobok: **Odvodňovací systém TTE®-System**

Žiadateľ: **ASIO-SK, s.r.o.** IČO: 36368075
Ulica 1. mája 1201, 014 01 Bytča, Slovenská republika

Výrobca: **HÜBNER-LEE GmbH & Co. KG** IČO: HRA 11990
Gewerbestraße 1, 87752 Holzgünz-Schwaighausen, Nemecko

Miesto výroby: **HÜBNER-LEE GmbH & Co. KG** IČO: HRA 11990
Gewerbestraße 1, 87752 Holzgünz-Schwaighausen, Nemecko

Tento výrobok bol podrobený certifikácii v súlade s postupom TSÚS, ako certifikačného orgánu na certifikáciu výrobkov a

preukazuje, že vlastnosti výrobku:

reakcia na oheň (trieda B2), uvoľňovanie nebezpečných látok, chemická odolnosť (deionizovaná voda, benzín, motorový olej SAE 12W-40, 0,3% hydroxid sodný, 5% kyselina chlorovodíková), únosnosť, tvarová stabilita, rozmery a rozmerové tolerancie —

zodpovedajú týmto kritériám:

SK Technické posúdenie SK TP – 21/0048 – verzia 01, vydal Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., účinnosť od 08. 12. 2021. —

Účel a podmienky použitia výrobku: Systém sa používa na vytvorenie priepustného spevneného povrchu na prirodzené odvádzanie dažďovej vody do základovej pôdy. Používa sa na rôzne plochy ako sú napr.: parkoviská, prístupové komunikácie, chodníky, parky a pod. V prípade použitia na dopravné plochy sa môže použiť len s obmedzením v oblastiach, kde rýchlosť vozidiel neprekračuje 30 km/h. —

Tento certifikát je vystavený na základe správy o certifikácii výrobku č. 00001/TSUS/Y/2022 zo dňa 10. 01. 2022.

Platnosť certifikátu od: **13. 01. 2022** do: **bez obmedzenia.**

Platnosť certifikátu je podmienená tým, že výrobca umožní výkon priebežných inšpekcií a odber vzoriek na kontrolné skúšky v intervale jedenkrát za 12 mesiacov.

Upozornenie:
Rozmnožovať certifikát výrobku je možné len vcelku, jeho časť len so súhlasom certifikačného orgánu. Zneužitie certifikátu bude certifikačný orgán postihovať podľa ustanovení príslušných zákonov.

Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., Bratislava – certifikačný orgán na certifikáciu výrobkov – TSÚS – 1 –

Ing. Daša Kozáková
vedúca certifikačného orgánu

143530

© PROMPt, tlačiareň cenín, a.s., Bratislava