

NAŠE VIZE

Progresivní závlahová technologie – Made in Germany

Technologie *ECO Rain® Root Zone Irrigation Mat* byla vyvinuta s cílem poskytnout inovativní, pokročilé a vysoce úsporné řešení závlahy pro globální světový trh. V současnosti je nejpálčivějším problémem obecný nedostatek vody, který již v mnoha regionech dosáhl kritické úrovně. Spotřeba vody v zemědělství, sadovnictví a dalších segmentech pěstování plodin je nejvyšší ze všech průmyslových sektorů. Více než 80% spotřeby je přímo využíváno pro umělé zavlažování. V současnosti je na trhu celá řada funkčních kvalitních konceptů zavlažování, nicméně pracují obecně s velmi proměnnou účinností. Výrazná část zavlažovacích systémů však pracuje s účinností nižší než 30%. Zejména v aridních a semi-aridních klimatech je velké množství již zastaralých systémů s velkým podílem poruch, které jsou zdrojem úniků vody a celkově nízké účinnosti těchto zavlažovacích systémů.



Rohože *ECO Rain® Root Zone Irrigation Mat* tak nabízí hodnotné řešení a současně významný přínos k ekonomickému hospodaření s vodními zdroji při výrazné ochraně životního prostředí jako celku

ECO Rain®
INTERNATIONAL

SPOLEČNOST

Rohože *ECO Rain® Root Zone Irrigation Mat* byla vyvinuta ve spolupráci s výzkumnými institucemi a špičkovými společnostmi v oboru závlahových technologií. Nově založená společnost *ECO Rain® International* se intenzivně podílí na dalším vývoji, výrobě a distribuci těchto moderních technologií závlahových rohoží. Základním faktorem úspěchu značky *ECO Rain® International* je vysoká úroveň teoretických i praktických znalostí z vývoje i výroby moderních textilních materiálů, stejně tak jako širokého spektra závlahových technologií.



ECO Rain® Root Zone – Zavlažovací rohože

Spotřeba závlahové
vody nižší až o 70%

Pro další informace prosím
kontaktujte:

ITTEC spol. s r.o.
AOS Modletice 106
251 01 Říčany u Prahy
Tel. +420 323 616 222
Email: info@ittec.cz
www.ittec.cz

ECO Rain®
INTERNATIONAL

ECO Rain® International GmbH & Co. KG
Lohstraße 1
D-65510 Hünstetten
Germany
Tel. +49 6126 1313
Fax +49 6126 3696
E-Mail: info@ecorain.eu
www.ecorain.eu

ECO Rain®
INTERNATIONAL

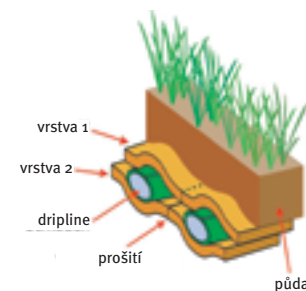


Zavlažováno klasickým zavlažovacím systémem s postřikovači

Zavlažováno technologií ECO Rain®

PRODUKT

Zavlažovací rohož *ECO Rain® Root Zone Irrigation Mat* znamená opravdovou inovaci v oblasti vývoje moderních zavlažovacích technologií. Polyetylénové kapkovací potrubí s integrovanými kapkovači jsou nejdříve ovinuty speciální fleecovou textilií a následně zašity mezi dvě další vrstvy netkané geotextilie. Primární funkcí kapkovacího potrubí v rohoži je dodat zavlažovací rohoži dostatečné množství vody, vlastní závlahu mají za úkol právě vodou nasycené vrstvy netkané textilie. Ty prostřednictvím kapilární vztlakovosti dodávají vláhu do půdního horizontu. Díky plošnému uspořádání rohože je kořenový systém zásobován vláhou zcela rovnoměrně a přiměřeně rychle.



SPECIFIKACE:

Kapkovací potrubí
 — 16 mm PE potrubí
 — spon kapkovačů: 33 cm
 — výtokové množství kapkovače 2.2 l/h, s kompenzací tlaku

Rohož
 — šířka: 0.80 m
 — délka: 5.0—75.0 m
 — vzdálenost mezi linkami kapkovacího potrubí: 30—40 cm



techtex
 innovationprize.2007
 New Products

VÝHODY

Vrstvená koncepce textilní rohože:

- ▶ Zvýšená závlahová kapacita půdního horizontu
- ▶ Až o 70% nižší spotřeba vody oproti konvenčním závlahovým systémům s postřikovači
- ▶ Omezení půdní eroze a výrazně lepší vývoj rostlin na osázených plochách

Kvalitnější růst rostlin:

- ▶ Téměř 100% rovnoměrná distribuce vody v ploše zavlažované rohoží *ECO Rain® Root Zone Irrigation Mat*
- ▶ Voda je dodávána přímo do kořenové zóny
- ▶ Možnost doplňkového dávkování kapalného hnojiva přímo do systému

Podzemní instalace rohože

- ▶ Minimalizované ztráty vody výparem
- ▶ Je možno zavlažovat v jakoukoliv dobu, plochy je možné využívat i v průběhu zavlažování
- ▶ Výrazně omezeno nebezpečí vandalismu, údržba systému je jednoduchá, možnost poškození rohože je velmi nízké
- ▶ Bezproblémové využití předčištěné odpadní vody pro závlahu

Jednoduchá, snadná a rychlá instalace

Perfektní inovativní řešení pro

- ▶ Zavlažování strmých svahů
- ▶ Zavlažování střešních zahrad a ozeleněných střeš

OBLASTI POUŽITÍ

- ▶ Hlavní cílové trhy využití rohože *ECO Rain® Root Zone Irrigation Mat* jsou vysoce kvalitní sadové úpravy v aridních a semi-aridních oblastech a ve všech oblastech, kde je vyžadováno zodpovědné hospodaření s vodními zdroji a tam, kde je dostupnost závlahové vody omezena.
- ▶ Dělicí pásy komunikací a cest, kruhové objezdy, úzké pásy na parkovištích a komerčních zónách a mnoho dalších aplikací
- ▶ Zemědělský sektor – pěstování hodnotných plodin jako např. jahody, chřest, víno...
- ▶ Zavlažování střešních zahrad a ozeleněných střeš, optimální rovnoměrnost i v podmínkách minimální vegetační vrstvy. Vynikající výsledky díky rohoži *ECO Rain® Root Zone* u ozeleněných střeš a střešních zahrad i v horkém klimatu.
- ▶ Zavlažování strmých svahů a tvarově složitých ploch, které je klasickým způsobem obtížné zavlažovat
- ▶ Exponované plochy golfových hřišť je možno zavlažovat i v průběhu dne, kdy je klasická závlaha normálně vyloučena.
- ▶ Využití rohože na fotbalových trávnících může na exponovaných hřištích eliminovat nutnost výměny travního drnu v krátkých intervalech a tak snížit značně náklady díky výrazně kvalitnějšímu vývoji kořenového systému



INTENZIVNÍ VÝVOJ TECHNOLOGIE

V současnosti pracujeme ve spolupráci s partnery na moderním konceptu ovládaní systému.

V blízké budoucnosti bude systém rohoží *ECO Rain® Root Zone Irrigation Mat* schopen "inteligentně" regulovat úroveň vlhkosti ve vegetační vrstvě díky unikátnímu ovládacímu systému.

ECO Rain®
 INTERNATIONAL