



# PREHĽAD

vydanie 01 / 2020



## MEA Water Management

Váš partner pre Slovenskú republiku

Spojením firiem RONN SK s.r.o. a ZETR SK s.r.o. vznikol na slovenskom trhu nový subjekt, ktorý nadväzuje na to najlepšie z oboch partnerov. Medzinárodná spoločnosť MEA so silným výrobným zázemím a úspešná obchodná spoločnosť RONN SK a ZETR SK spojili svoje aktivity, aby navzájom využili svoj potenciál a posilnili a upevnili svoje pozície na stavebnom trhu s odvodňovacími systémami, ktoré firme MEA prináležia. Stratégiou divízie MEA Water Management je realizovať projekty od zachytávania dažďových vôd po prečistenie a vrátenie späť prirodzenou cestou do prírody. Skúsenosti, kvalita a projekčné zázemie umožňuje realizovať náročné projekty v Európe i vo svete.

### Výrobné zázemie

Spoločnosť MEA existuje už od roku 1886 a patrí do silného zoskupenia finančnej skupiny ADCURAM. S obrátom 120 mil. EUR a pobočkami v 11 krajinách s celkovým počtom 700 zamestnancov sa radí medzi významných partnerov s odvodnením a konštrukciami. MEA má svoje hlavné výrobné závody vo Francúzskom St. Dié, kde sa vyrábajú kompozitné žľaby z SMC materiálu a v Českej republike v Plzni, kde v roku 2014 zahájila výrobu polymérbetónových žľabov. Výroba v Českej republike umožňuje rýchlo a efektívne reagovať na všetky požiadavky pri realizácii i náročných projektov.

Výroba polymérbetónových žľabov v Plzni



Výroba SMC žľabov vo Francúzsku

### MEA jedným pohľadom

Založenie firmy	r. 1886 v Aichachu, Bavorsko
Obrat	120 mil. €
Počet zamestnancov	700
Hlavné sídlo firmy	Saint-Dié-des-Vosges, Francúzsko
	Plzeň, Česká republika
	Varšava, Poľsko
	Dej, Rumunsko
	Deeside, Veľká Británia
	Herzogenburg, Rakúsko
	Olten, Švajčiarsko
	Kunshan City
	Jiangsun Province, Čína

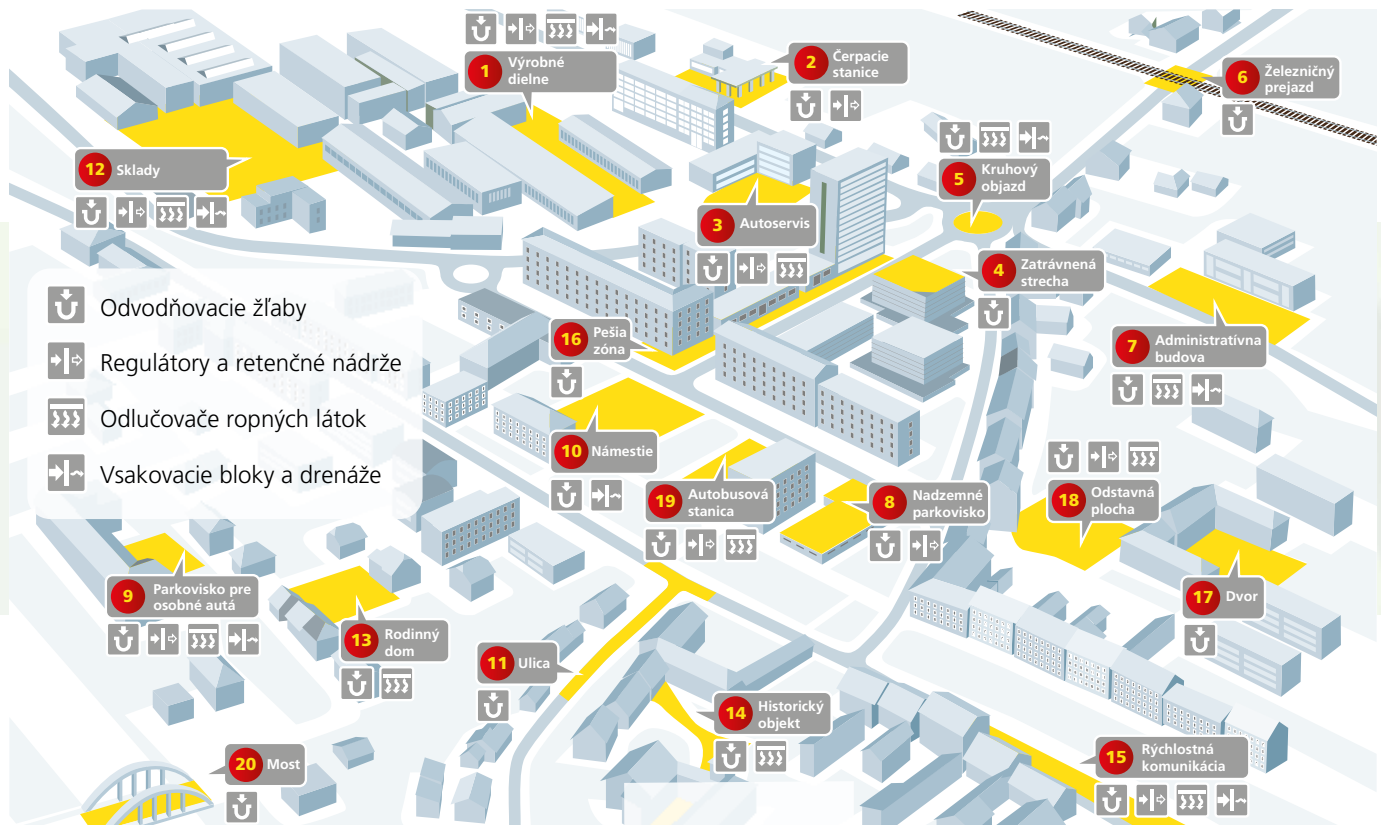
## Projekčný servis

Efektívne spojenie obchodného tímu s vlastným projekčným zázemím umožňuje navrhovať správne a vhodné riešenie rýchlo a so zárukou. Vďaka výpočtovým programom je možné navrhnúť optimálny systém odvodnenia, vsakov, retencie alebo odvodnenia mostov pre veľké množstvo úplne odlišných prípadov. Kvalita spracovania a záruka spoľahlivosti, od projektu až po dodanie materiálu či konečná realizácia, to je hlavná prednosť komplexného servisu MEA Water Management.







## MEA SOLUTION

Kompletné spracovanie projektu pre trvalé riešenie - **zadarmo**

## Systémové riešenie vrátane technických, inštalačných detailov a s garanciou!



### OBSAH

-  MEA Drain - odvodňovacie žľaby str. 4
-  MEA Solution - hospodárenie s vodou str. 6
-  MEA Solution - šachtové poklapy str. 8
-  MEA Kompozity - kompozitné konštrukcie str. 10
-  MEA Nerez - celonerezové odvodnenie str. 12
-  MEA Dom a Záhrada - systémy pre bytovú výstavbu str. 13



## MEA Drain

Líniové odvodňovacie systémy pre spevnené plochy z polymérbetónu a SMC kompozitu



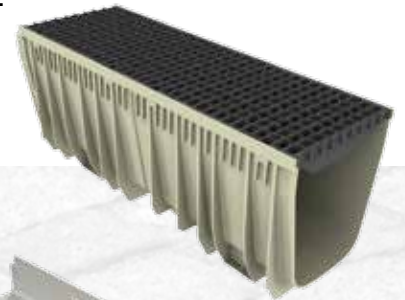
### SMC

Všetky systémy žľabov MEARIN sú vyrábané z inovatívneho sklolaminátu MEA SMC. SMC znamená sklolaminátom vystužený plast a používa sa v mnohých oblastiach s vysokými nárokmi, mimo iného v leteckom priemysle. Žľaby vyrobené z SMC sú ľahké a pevné s nosnosťou až 60 ton (trieda zaťaženia E600). Rýchlo uzáver zaisťuje pevné uchytenie roštu a zároveň ľahké čistenie.



### Mearin PLUS / Mearin EXPERT

Odolné a ľahké žľaby pre univerzálne použitie od triedy zaťaženia A15 až po E600.



### Mearin PLUS F

Špeciálny znížený žľab pre triedu zaťaženia až D400



### PG Evo

Nový unikátny systém vyparovacích žľabov vhodný do podzemných alebo nadzemných garáží. Je jedinečný svojou výškou len 30 mm a vysokou odolnosťou materiálu.



Mearin

### MEACLEAN

Úplne nový prístup k dažďovým vodám sa premietol do vývoja žľabu MEA CLEAN, ktorý vďaka zmesi Biocalith odbúrava minerálne ropné látky a viaže ťažké kovy nachádzajúce sa vo vode z komunikácií a striech.



### TSH systém

Systémové riešenie štrbinových žľabov do komunikácií. Inovatívny prístup pri návrhu konštrukcie umožňuje inštalovať štrbiny do plôch so záťažou až 600 kN. Priečne rebrovanie zamedzí prepadaniu hrubých nečistôt a zároveň zvyšuje bezpečnosť.



## Špeciálne riešenie

Vývoj žľabov MEA umožňuje navrhovať rôzne inovatívne riešenia pre rozdielne oblasti odvodnenia. Od rýchlostných komunikácií po podzemné parkoviská alebo terasy. Možnosť použitia vhodného materiálu vlastnej výroby poskytuje úplnú slobodu pre hľadanie optimálneho riešenia. Firma MEA tak prichádza na trh s úplne novými produktmi i pre ochranu životného prostredia ako je napríklad systém MEA CLEAN.

KATALÓGOVÉ LISTY  
 DETAILNÉ INFORMÁCIE  
 PODKLADY PRE INŠTALÁCIU  
[www.mea.sk](http://www.mea.sk)



### EN 1000-4000

Žľaby pevnej konštrukcie s liatinovou hranou a inovatívnym uchytением roštov PROFIX až do triedy zaťaženia F900.



### Polymérbetón

Nosný program líniového odvodnenia MEADRAIN sú polymérbetónové žľaby. Rad z polymérbetónu pokrýva všetky triedy zaťaženia A15 až F900. Prepracované systémy umožňujú najširšie riešenie pre odvodnenie ktorejkoľvek plochy s možnosťou voľby vhodného krycieho roštu. Spádované dno 0,5%.



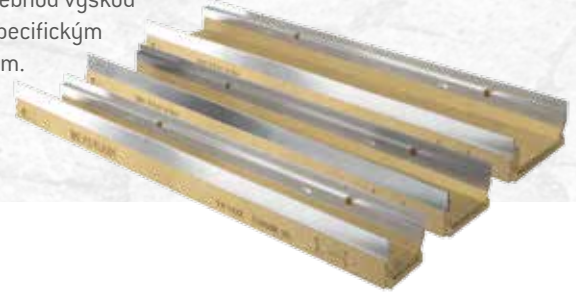
### DM 1000-1500-2000

Monolitické polymérbetónové žľaby pre rýchlostné komunikácie alebo záťažové plochy. Až do triedy zaťaženia F900, robustné, odolné i pri intenzívnom pojazde, odolné voči soliam alebo ropným látkam.



### Znížené žľaby SV/EN

Žľaby so zníženou stavebnou výškou pre prispôsobenie sa špecifickým stavebným podmienkam.



### MEAKERB

Obrubníkové odvodnenie pre komunikácie s malým spádom.



### PG 1000-1500-3000

Systém vyparovacích žľabov je unikátny svojim technickým riešením. Nízka výška, tichý pojazd a jednoduchá údržba sú hlavné parametre žľabu určeného prevažne pre odvodnenie podzemných alebo nadzemných garáží.



Špeciálne riešenie z ocele pre odvodnenie terás a balkónov MEATEC



Meadrain



## MEA Solution

Technika pre predčistenie a spätné vracanie dažďových vôd do pôdy.

**1 Zber a transport dažďovej vody** pomocou odvodňovacích žľabov, vpustov, drenážnych a melioračných systémov. Povrchová voda, ktorá sa tvorí pri zrážkach sa nedokáže vsakovať do spevneného povrchu komunikácií, preto sa musí bezpečne a riadne odvádzať.

Odvodňovacie žľaby

strana 04 - 05



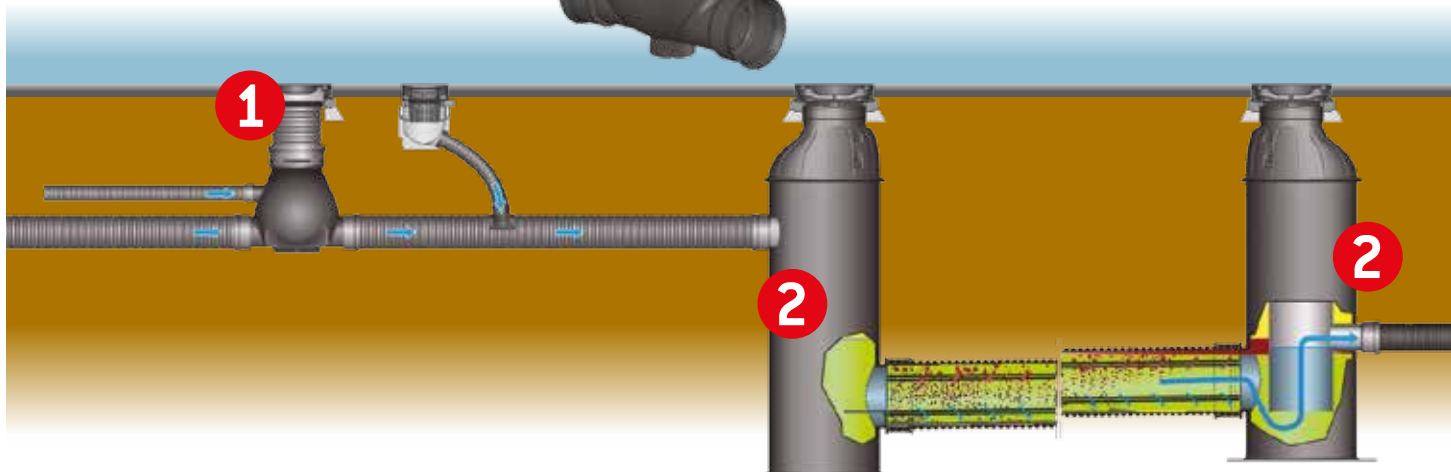
Vpusty a zberné šachty



**2 Čistenie povrchových odpadových vôd - filtrácia, sedimentácia, odlučovanie**

Filtračné a sedimentačné šachty

Zadržujú hrubé nečistoty a jemné pevné častičky obsiahnuté vo vode, čím chránia funkčnosť následne napojených zariadení.

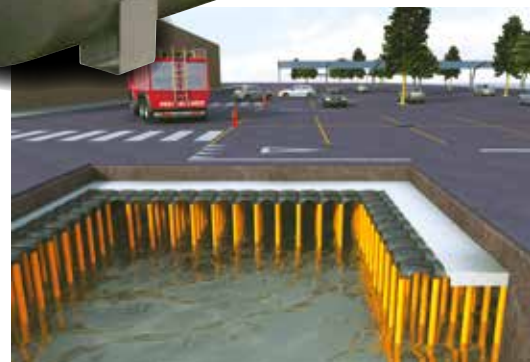


Melioračné a drenážne rúry slúžia na zachytenie priesakovej vody v odvodnení cestných stavieb a spodnej vody a zabezpečuje ich transport.



Odlučovače ropných látok/tukov a škrobov/neutralizátory kyselín

Kompletný rad odlučovačov pre prečistenie odpadových vôd v rôznych materiálových prevedeniach a nominálnych veľkostiach určených pre rôzne účely: na odlúčenie ropných látok, tukov, škrobov, či na neutralizáciu kyselín.



### 3 Akumulácia a vsakovanie

Rastúce povedomie a zodpovednosť za životné prostredie formujú požiadavky smerom od odvádzania dažďových vôd do splaškových kanalizácií, ale k ich akumulácií ako úžitkovej vody napríklad pri zavlažovaní, splachovaní toaliet, či ako požiarne rezervy, prípadne k ich vsakovaniu priamo na mieste, čím dochádza k jej opätovnému odvedeniu do spodnej vody a zachovaniu prirodzeného kolobehu v prírode.

Takého zadržiavanie dažďovej vody a jej dodatočné vsakovanie alebo kontrolované odvádzanie slúži aj na ochranu pred povodňami a eliminuje záplavy.

### 4 Kontrola a regulácia

Dôležitou súčasťou procesu hospodárenia s vodou je aj možnosť kontroly celého systému, či regulovaný odtok vody v prípade preplnenia, alebo požiadavky napojenia na kapacitne obmedzenú existujúcu kanalizáciu, prípadne zariadenie s obmedzeným prietokom.

Poklapy  
strana 04



Kontrolné/revízne šachty



Zdroj: FRÄNKISCHE

3

4

### Vsakovacie bloky

Systém Rigofill ST a Rigofill ST-B je spoľahlivý a bezúdržbový podzemný vsakovací/retenčný objekt s dlhou životnosťou. Možnosť použitia aj v plochách s vysokou dopravnou záťažou. Prislúchajúce systémové komponenty vytvoria zo vsakovacích blokov mimoriadne výkonnú univerzálnu nádrž pre vsakovanie, retenciu (zadržovanie) či akumuláciu úžitkovej vody, ktorú možno využiť ako predzásobenie požiarnej vody.



### Regulátory prietoku a stavidlá



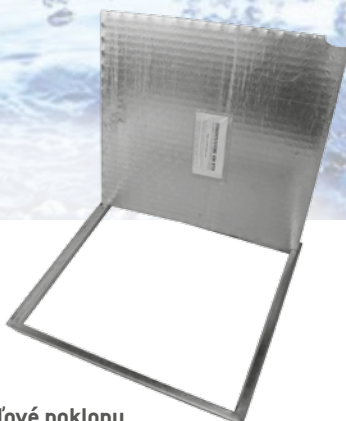
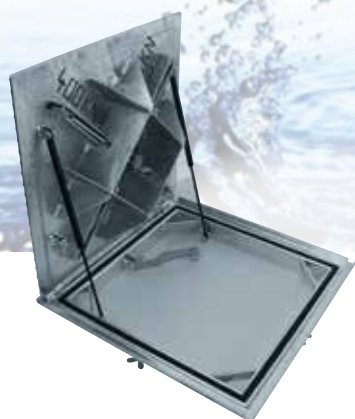
### Spätné klapky

chránia kanalizačný systém ústiaci do vodných tokov proti spätnému zaplaveniu. Zabezpečujú tiež vyústenie z čistiarní odpadových vôd pred škodami spôsobenými záplavami. Priebežné klapky zabráňujú škodám na majetku spôsobeným spätným vyplavením kanalizácie do nižšie umiestnených priestorov.



## Liatinové poklopy a mreže

Poklopy a mreže vyrábané z tradičného materiálu – tvárnej liatiny – zaisťujú spoľahlivé uzatvorenie otvorov šácht. Sú dostupné vo väčšine bežných rozmerov, v kruhovom, štvorcovom aj obdĺžnikovom prevedení, pre triedy zaťaženia od A15-F900 podľa STN EN 124.



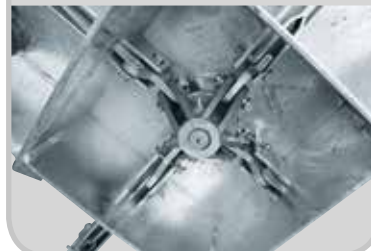
## Oceľové poklopy

Široký rad rozmerov a vybavení pokloпов z pozinkovanej ocele pre komplexné použitie na mieru každej situácii.



### Perfektné riešenie:

Špeciálne poklopy SF Profi, určené pre záťaž až do 400 kN sú vybavené nielen tesnením a pántmi s plynovými vzperami, ale tiež centrálnym zámkom. Tým je zaistená maximálna bezpečnosť i v náročných podmienkach.



Poklopy pre zadĺženie plnia navyše aj estetickú funkciu





### Kompozitné poklopy

Poklopy vyrobené zo zmesi minerálnych plnív a recyklovaných plastov sa vyznačujú nízkou hmotnosťou a teda i ľahkou prepravou a manipuláciou.

Sú odolné voči poveternostným vplyvom, agresívnemu prostrediu, chemikáliám, korózii, UV žiareniu, vysokým i nízkym teplotám.

Materiál veľmi dobre tlmí nárazy a otrasy i pri maximálnej záťaži v komunikácii, poklop je protišmykový a vybavený zámkom. Výrobok je 100% recyklovateľný.



### Záhradný poklop

Kompozitný poklop dostupný aj v zelenej farbe s nosnosťou až 600 kg.



### Kompozitná vtoková mreža

V triede B125 vhodná pre chodníky, nepojazdné komunikácie, parkoviská a odstavné plochy pre osobné vozidlá.

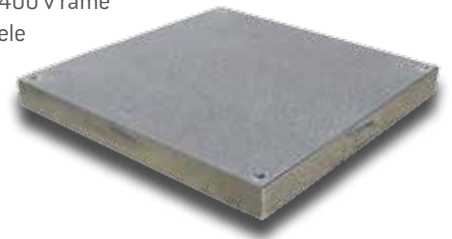
V triede D400 vhodná pre použitie vo vozovkách a parkoviskách s pojazdom všetkých typov vozidiel.



### Kompozitné poklopy POLYDECK a ECODECK

Funkčné, odolné i estetické šachtové poklopy Polydeck vyrobené z kompozitu (polyesterová živica vystužená sklenenými vláknami). Určené sú pre širokú oblasť použitia od prekrytia domových šacht a šachtíčiek, cez vysoko zaťažované šachty umiestnené v dopravných komunikáciách, až po účelovo skonštruované typy do špecializovaných prevádzok s vysokými nárokmi na hygienu, chemickú odolnosť, protišmykovosť, nevodivosť, jednoduchú obsluhu, atď.

Vodotesný uzamykateľný kompozitný poklop pre triedu zaťaženia D400 v ráme z pozinkovanej ocele

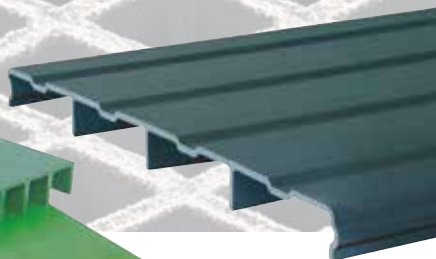
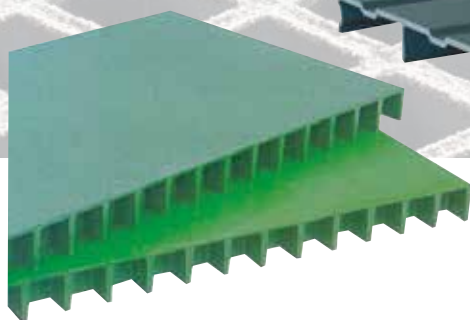
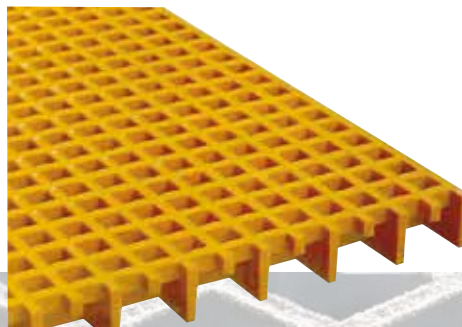
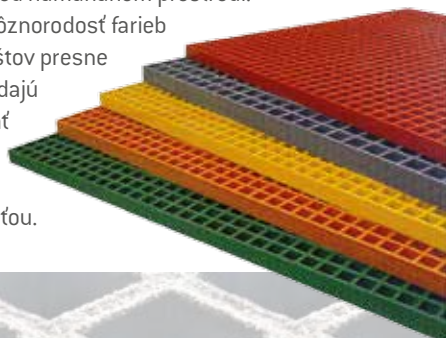


## MEA Kompozity

Kompozitné monolitické pochôdzne rošty, poklopy a konštrukcie

### Kompozitné mriežkové rošty

majú univerzálne použitie v koróziu namáhanom prostredí. Rôzne výšky roštov, veľkosť ôk a rôznorodosť farieb umožňujú napasovať aplikáciu roštov presne podľa daných meradiel. Panely sa dajú rezať priamo na stavbe a upravovať tvar podľa zostávajúceho stavu. Sú nosné v oboch smeroch a vynikajú skvelou chemickou odolnosťou.



### Kompozitné plné zakrytie

Zakrytie nádrží kompozitnými doskami úplne eliminuje koróziu. Ľahká váha a ľahká manipulácia, montáž poklopov na mieru sú výhody kompozitných plných prvkov.

### Montované rošty z ťahaných profilov

Nosný priečny prvok je tvorený I-profilom, ktorý je spájaný plnými tyčami a distančnou rúrkou. Všetko je zlepené dokopy. Štandardná polyesterová živica v kombinácii so sklenými vláknami, ktoré tvoria približne 65% objemu. Štandardná farba je šedá alebo žltá, ostatné farby podľa RAL je možné vyrobiť na zákazku. Povrch montovaných roštov je vrúbkovaný. Podľa požiadaviek je možné dodať povrch popieskovaný.





# 12 prehľad

## MEA Nerez

### Celonerezové odvodňovacie systémy pre potravinárstvo a chémiu

Pre nerezové odvodnenie sa nachádza uplatnenie v náročných prevádzkach so zvýšenými požiadavkami na hygienu, chemickú odolnosť, zdravotnú nezávadnosť, spoľahlivosť, dlhú životnosť a u občianskych stavieb tiež na estetiku.

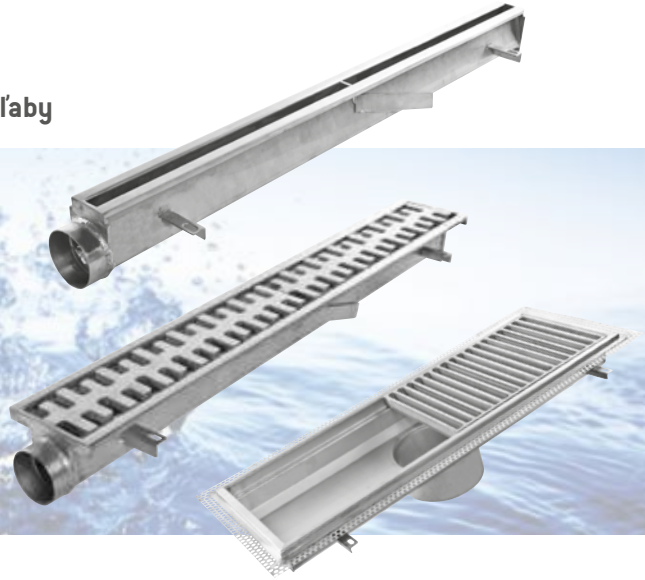


#### Odvodňovacie vane



Nerezové systémové odvodnenie MEA ponúka riešenie od ťažkých priemyselných plôch cez potravinársku výrobu po terasy, kúpaliská a sprchy. Viac ako 15 rokov špecializácie prinieslo do riešenia výrobkov mnoho inovatívnych a praktických riešení, vďaka ktorým patrí MEA Water Management s.r.o. medzi popredných dodávateľov nerezového odvodnenia.

#### Žľaby



#### Riešenie na zákazku

Pri riešení odvodnenia sa prispôbujeme požiadavkám architekta alebo investora. Odvodnenie terasy alebo priemyselnej haly majú spoločný len jeden prvok - individuálny prístup



#### Samostatné vpusty



# MEA Dom a Záhrada

Systémy pre bytovú výstavbu



**Ovodonovacie žľaby**  
zo sklolaminátu

**1**

**Ovodonovacie žľaby MEALINE**  
z polymérbetónu

**2**

**Bodové odvodnenie**

**3**

**Rohožky**

**4**

**Zatrávňovacie panely**

**5**

**Prevetrané a zdvojené podlahy IGLU**

**6**

**Pivničné svetlíky**

**7**

**Pivničné okná MEALON**

**8**

**Oceľové mrežové rošty**

**9**

**Kompozitné konštrukcie**

**10**

**Kompozitné poklapy POLYDECK**

**11**

**Liatinové poklapy a mreže**

**12**

**Poklapy pre zadĺždenie z hliníka**

**13**

**Poklapy pre zadĺždenie z ocele**

**14**

**Oceľové poklapy Steeldeck**

**15**

**Kompozitné spätné klapky**

**16**

**Odlučovače ropných látok**

**17**

**Odlučovače tukov a škrobov**

**18**

# 14 prehľad

## Pivničné svetlíky - jednotka na trhu v Európe i v SK

System anglických dvorcov v spojení s pivničními oknami a doplnkami rieši optimálnym spôsobom svetlo a vetranie i suterénnych priestorov. Inovatívne svetlíky MULTINORM 3-in-1 sú univerzálnou novinkou s možnosťou inštalácie vo všetkých podmienkach.

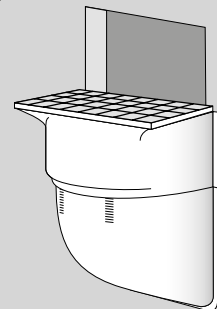
### Vetracie šachty

Ľahké praktické šachty s možnosťou prevetrania priestorov až do hĺbky 2,7 m.



### Svetlíky MEAMAX

Integrovaný nadstavec umožňuje ľahkú rektifikáciu výšky v rozsahu 25 cm



### Dvorné vpusty

Bodové odvodnenie s možnosťou rôznych krycích roštov.



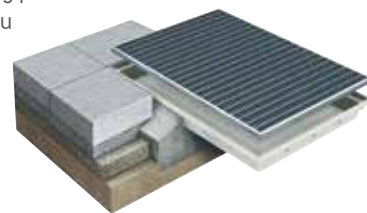
### Pivničné okná

Vhodný doplnok k svetlíkom. Samostatne ideálne pre garáže, dielne, chodby, suterény.



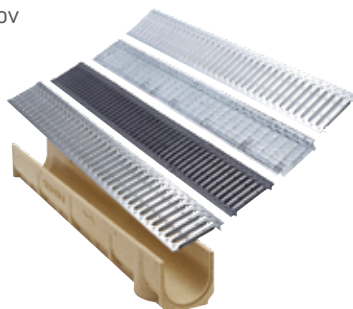
### Rohožky s vaňou

Exteriérové rohožky pred vchodové dvere so záchytnou vaňou s výberom roštov a rozmerov



### Odvodňovacie žľaby

Pre zber a odvod vody so širokou škálou roštov z rôznych materiálov.



### MEA HOME

Pevné, ľahké, odolné. Žľaby pre príjazdové cesty, garáže alebo terasy z odolného SMC materiálu so širokou škálou príslušenstva. Integrovaný sífón a sitko šetrí miesto a uľahčuje údržbu.



**Drenážne rúry a káblové chráničky**

Perforované / čiastočne perforované i bez perforácie v rôznych rozmeroch DN50-200. Káblové chráničky sendvičovej konštrukcie vyrobené z PE.

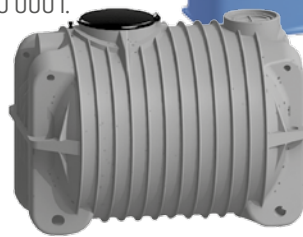


**Lapače strešných splavením**

Vyrobené z mrazuvzdorného a nárazu vzdorného polypropylénu sú vybavené zápachovým uzáverom vo forme spätnej klapky.

**Nádrže**

Podzemné a nadzemné akumulačné nádrže pre úžitkovú i pitnú vodu dostupné až do objemu 50 000 l.



**Systém strateného debnenia**

U-Boot Beton odľahčuje stropné a základové dosky, čím umožňuje veľké rozpätie priestoru a jedinečnú architektonickú slobodu. Zároveň šetrí náklady úsporou použitého betónu.

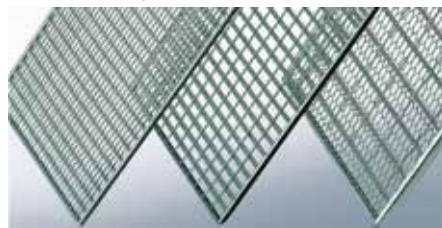


**Klapky**

Pre ochranu domácností voči spätnému zaplaveniu vodou z kanalizácií.



**Mrežové rošty a schodiskové stupne**



**Prevetrané a zdvojené podlahy** Inovatívny systém IGLÚ pre výstavbu prevetraných a zdvojených betónových podláh zaručuje efektívne odvetrávanie vlhkosti a nebezpečného radónu.





BUILDING SUCCESS

**ME A Water Management s.r.o.**  
Domažlická 1059/180  
314 56 Plzeň

<b>Karlovy Vary</b> Jáchymovská 206/76 360 04 Tel.: 353 220 259 E-mail: karlovy.vary@mea-odvodneni.cz	<b>Brno</b> Kampelíkova 11 602 00 Tel.: 547 221 683 E-mail: brno@mea-odvodneni.cz	<b>Loukov u Mnichova Hradiště</b> [areál centrálního skladu] Břehy 16, 294 11 Tel.: 326 307 329 E-mail: turnov@mea-odvodneni.cz	<b>Praha</b> Nad Primaskou 9 100 00 Tel.: 274 782 526 E-mail: praha@mea-odvodneni.cz	<b>České Budějovice</b> Žižkova tř. 1321/1 370 01 Tel.: 386 321 573 E-mail: budejovice@mea-odvodneni.cz	<b>Drietoma</b> Areál PDP 913 03 Tel.: +421 / 32 64 99 169 E-mail: mea@mea.sk
---	---	---	--	---	---

[www.mea.sk](http://www.mea.sk)