HTI
BULGARIA



***Доставка на материали за строителството и индустрията...***

# HTI
# BULGARIA




- **21 държави, 1200** локации

**> 200** партньора

**> 24.000** служители
1.610 ангажирани в продажбите

**> 630** складове за експресна продажба (ABEX)

**> 190** шоурума

**> 85.000 клиенти**

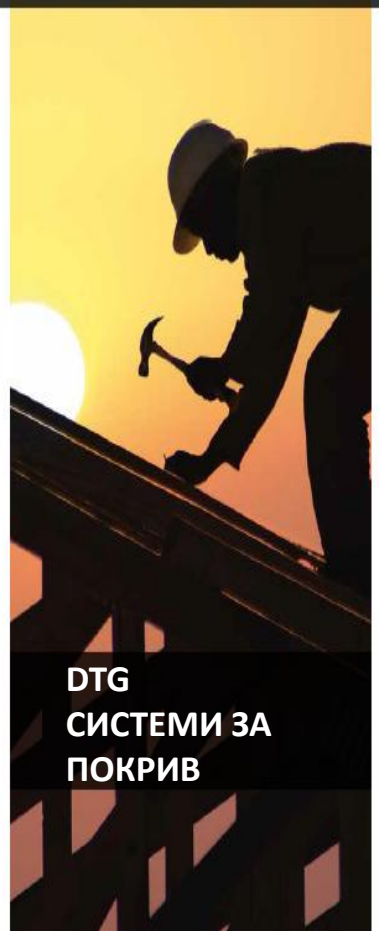
# СТРАТЕГИЧЕСКИ ЗВЕНА НА GC-GROUP



**МАТЕРИАЛИ ЗА СГРАДИ**



**EFG**
**ЕЛЕКТРОМАТЕРИАЛИ**



**DTG**
**СИСТЕМИ ЗА ПОКРИВ**



**HTI**
**ИНФРАСТРУКТУРНИ МАТЕРИАЛИ**



**HTI**
**МАТЕРИАЛИ ЗА ИНДУСТРИЯТА**

HTI
BULGARIA



# HTI в Германия

**> 65 Логистични центрове**

**> 1.300 служители**

**> 200 Търговски представители**

* Включително кооперираща партньор TFG



# HTI INTERNATIONAL

**5 ДЪРЖАВИ**
**БЪЛГАРИЯ, АВСТРИЯ, ПОЛША, РУМЪНИЯ И ЧЕХИЯ**
**> 26 ЛОГИСТИЧНИ ПУНКТА**
**> 200 СЛУЖИТЕЛИ**

HTI
BULGARIA



# HTI БЪЛГАРИЯ

Основана: 2012 г.

22 служители
Складова площ София:
800 кв.м закрит; 2000 кв.м открит
Складова площ  Варна:
800 кв.м закрит; 2000 кв.м открит

# ЦЕЛИ

• ВОДЕЩ ДОСТАВЧИК НА МАТЕРИАЛИ В СТРОИТЕЛСТВОТО

• ПАЗАРЕН ЛИДЕР В ПРИЛОЖЕНИЯ ЗА ВиК И ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА

• ЕКСПАНЗИЯ В РЕШЕНИЯ ЗА ИНДУСТРИЯТА

• РАЗВИТИЕ И РАСТЕЖ В ДОСТАВКИ НА МАТЕРИАЛИ ЗА ГРАДСКА СРЕДА

# Нашата компетенция HTI-GROUP

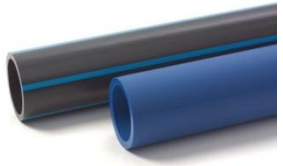


- ВиК материали за сградни инсталации и мрежи
- Градска среда, ландшафт и напоителни системи
- Екология: Геосинтетика, Компостиране и пречистване на води
- Индустрия
- Телекомуникации
- Окабеляване
- Възобновяема енергия и енергийна ефективност
- Транспортна инфраструктура
- Обслужване на клиенти
- Логистика
- Строителна техника и инструменти

# ВиК материали за сградни инсталации и мрежи

- Тръби
- Арматура
- Фитинги



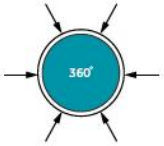




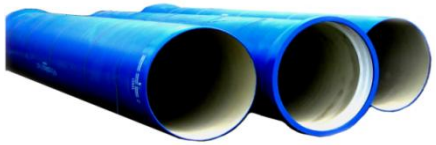












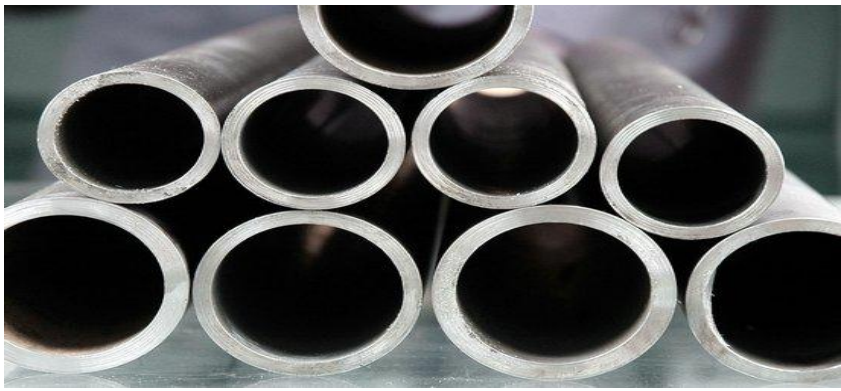
HTI
BULGARIA

# Индустрия

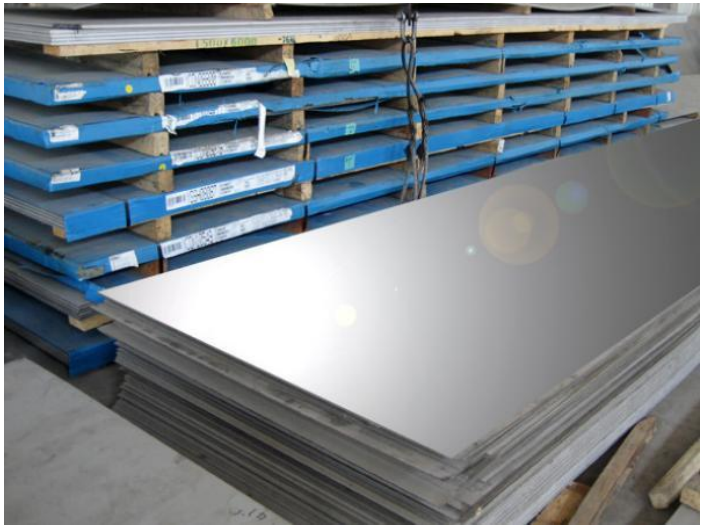
- Тръби
- Кранове
- Ламарина

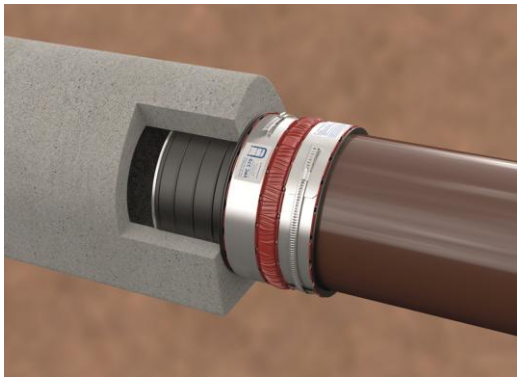












# Индустрия

- Хранително вкусова промишленост – улеи от стомана



# Индустрия



- Хранително вкусова промишленост – улеи от стомана

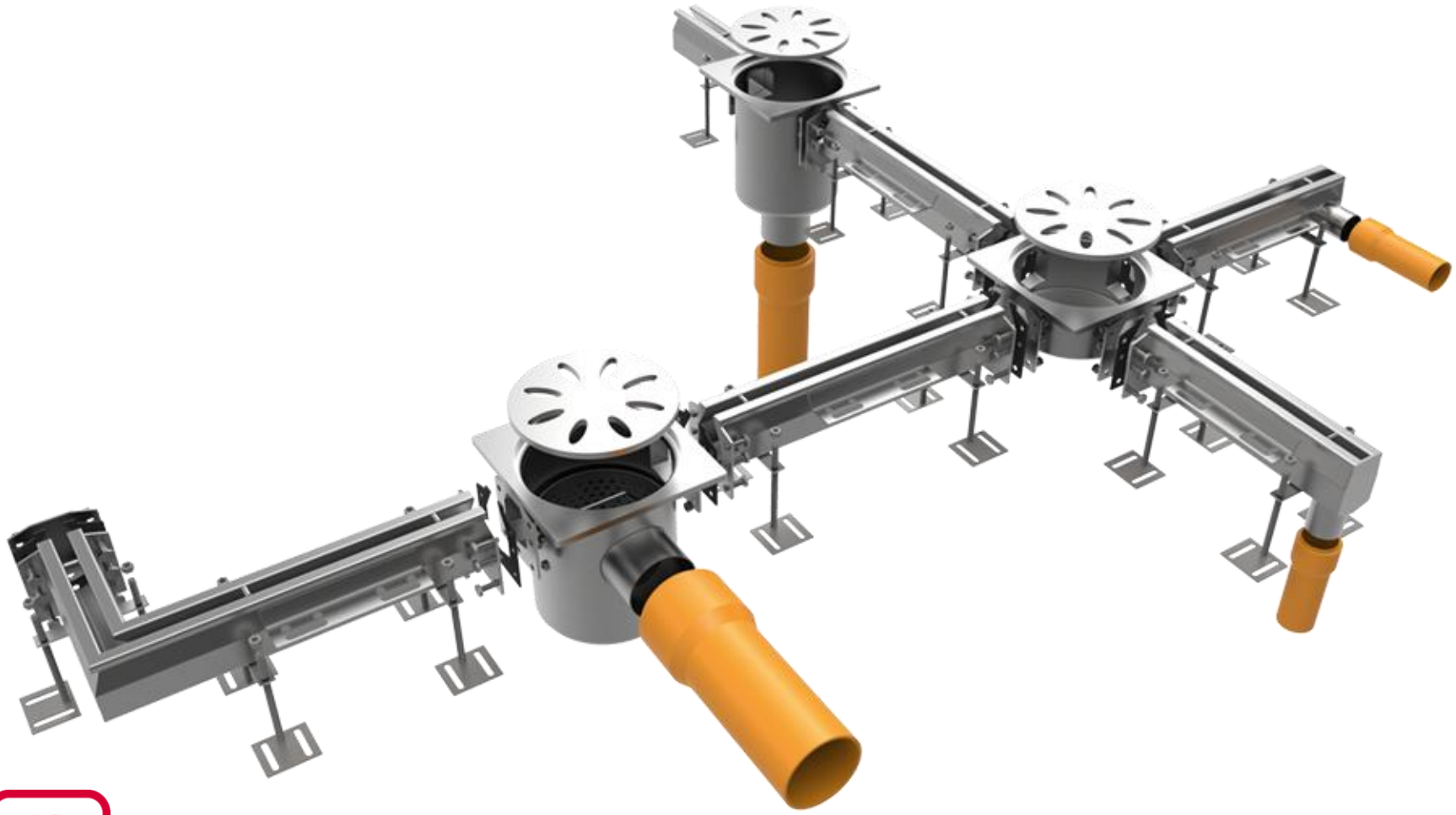






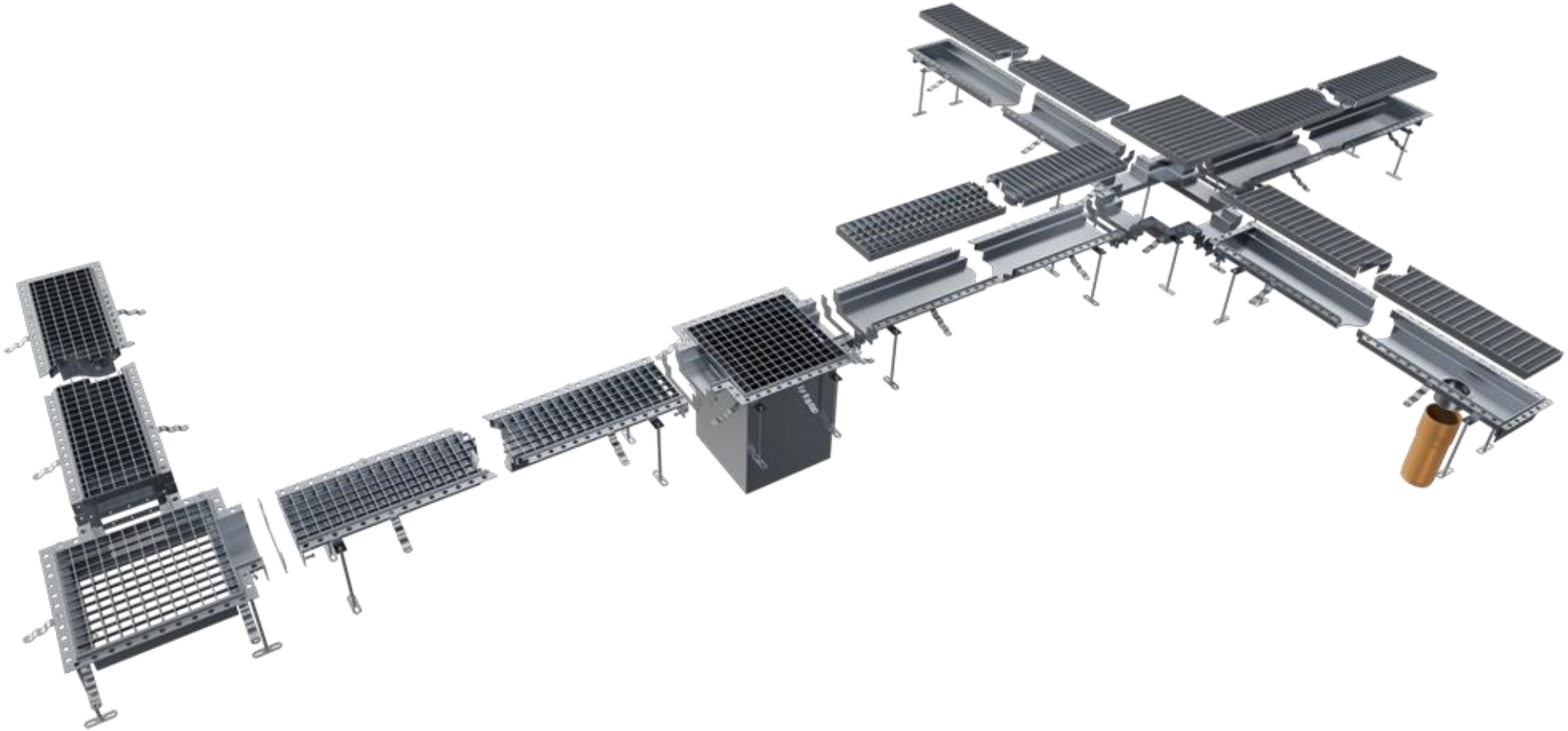

# Индустрия

- Хранително вкусова промишленост – улеи от стомана



# Индустрия

- Хранително вкусова промишленост – улеи от стомана



# Индустрия

- АДМ Разград







HTI
BULGARIA

# Транспортна инфраструктура




- **Магистрали:** виражи и напречни преминавания
- **Мостове**
- **Тунели**
- **Специфични приложения:** Депа за ТБО, ЖП, Хидротехническо строителство, укрепване на брегове

- Геосинтетика
- Линейно отводняване
- Капаци за РШ и ТО
- Колекторни системи
- Дренажи
- Бетонови елементи
- Релси

HTI
BULGARIA

# Градска Среда




- **Пътно платно**
- **Тротоари**
- **Площади**

- Линейно отводняване
- Капаци за РШ и ТО
- Ревизионни капаци за шахти
- Охранителна гарнитура
- Решетки за защита на дръвчета
- Настилки за площади

# Повърхностно отводняване - важни въпроси

- Какво ще отводняваме- площ и хидравлика (ако знаем)?
- Дължина
- Зауствания- брой и вид- хоризонтално/ верикално
- Какво ще преминава върху отводнителя, клас на натоварване?
- Къде ще се монтира?
- Предпочитан дизайн?



HTI
BULGARIA

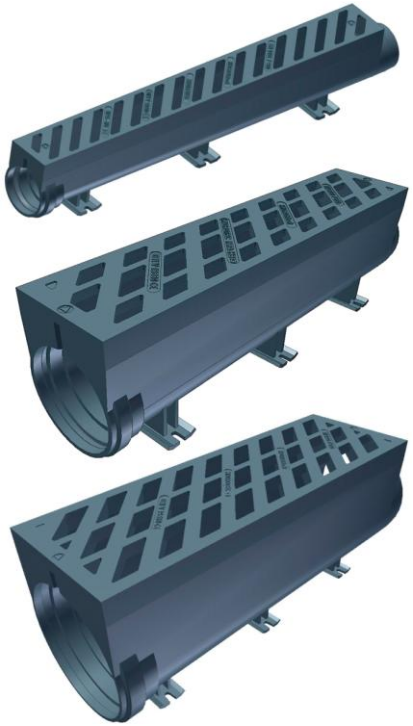
# Повърхностно отводняване
# Клас на натоварване

| Клас на натоварване | Области на приложение |
|---|---|
|  **A 15** \| натоварване 15 kN | Области на движение, които се използват изключително от пешеходци или велосипедисти и подобни като например зелени площи и др. |
|  **B 125** \| натоварване 125 kN | Пешеходни и велоалеи, пешеходни зони, паркинги, гаражи, подходи и рампи за еднофамилни къщи и други с подобно предназначение. |
|  **C 250** \| натоварване 250 kN | Важи за зоната на бордюра на разстояние до максимум 0,5 м от бордюра в посока пътното платно и до 0,2 м в посока тротоара както и в неизползваната лента за движение на пътя. |
|  **D 400** \| натоварване 400 kN | Пътното платно, улици (също и за пешеходци) и други с подобно натоварване. |
|  **E 600** \| натоварване 600 kN | Индустриални зони на движение с тежко натоварване на осите от електрокари, мотокари или повдигачи като например логистични центрове, пристанища и др. |
|  **F 900** \| натоварване 900 kN | Области на движение с изключително натоварване на осите, летища и др. |

HTI
BULGARIA

# Повърхностно отводняване- професионални системи





МОНОЛИТНИ ИЛИ ОТВАРЯЕМИ КОНСТРУКЦИИ ОТ:

- Бетон
- Фазербетон
- Полимербетон
- Фибробетон
- Стъклопласт
- Чугун

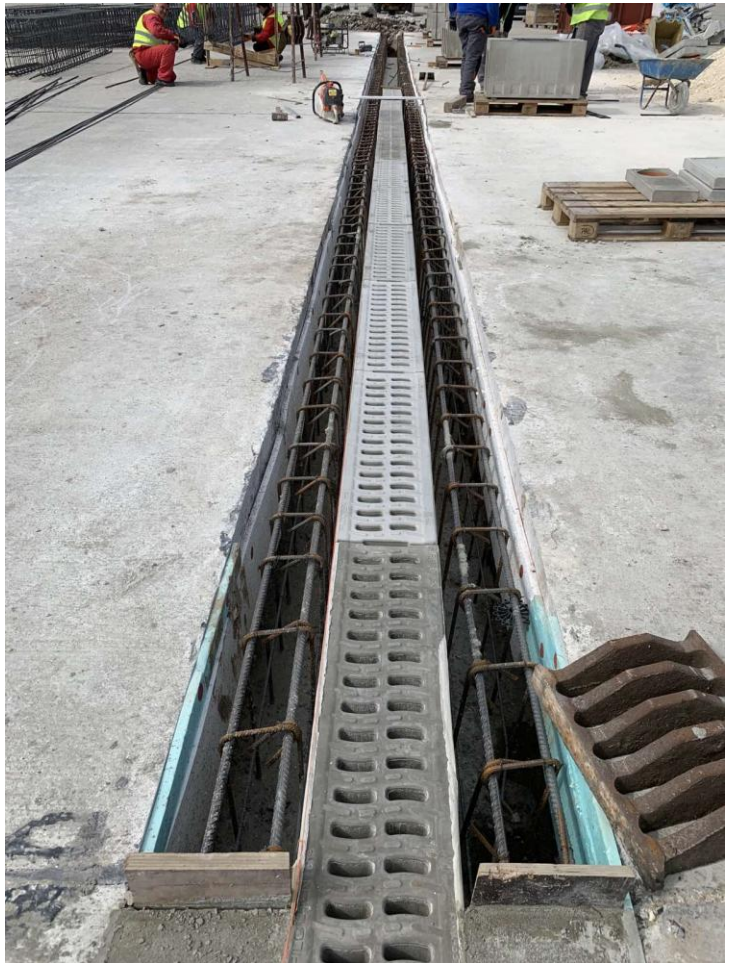
- НАПРЕЧНО ПРЕМИНАВАНЕ
- ОТВОДНЯВАНЕ НА ВИРАЖИ







# Моноблок система– Летище Варна





# АМ Хемус- Тунел Витиня



ОТВОДНИТЕЛНИ СИСТЕМИ
КАНАЛИЗАЦИЯ
КОЛЕКТОРНА СИСТЕМА
СЪЕДИНИТЕЛНИ ЕЛЕМЕНТИ
ВОДОСТОЦИ
СПЕЙСЪРИ





СЛОТОВО ОТВОДНЯВАНЕ



# АМ Хемус и АМ Тракия



ОТВОДНИТЕЛНИ СИСТЕМИ MAXI 150 E600

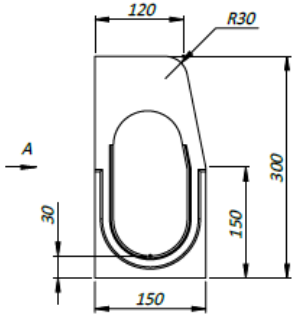


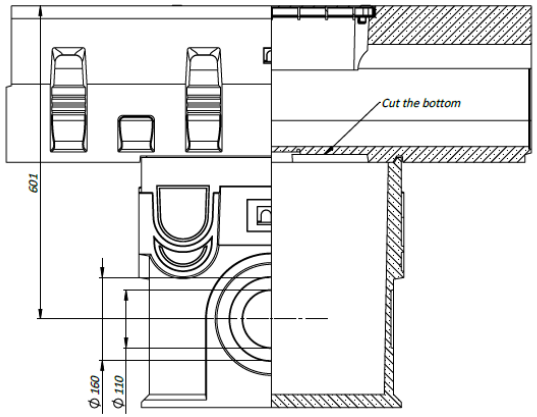
## Дренажни бордюри

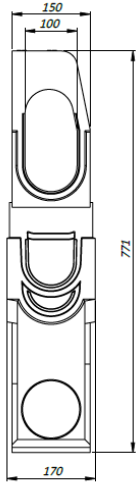
- Полимер бетон
- Дренажни отвори
- D 400



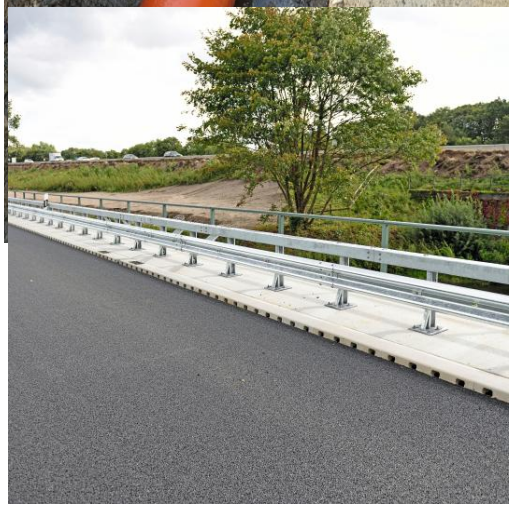






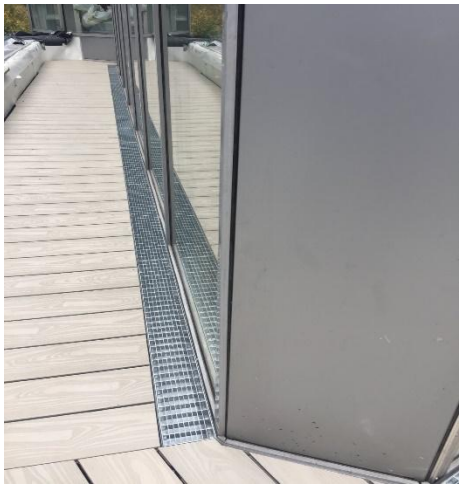



# Предложение за сгради

- Линейно отводняване на тераси, покриви и веранди







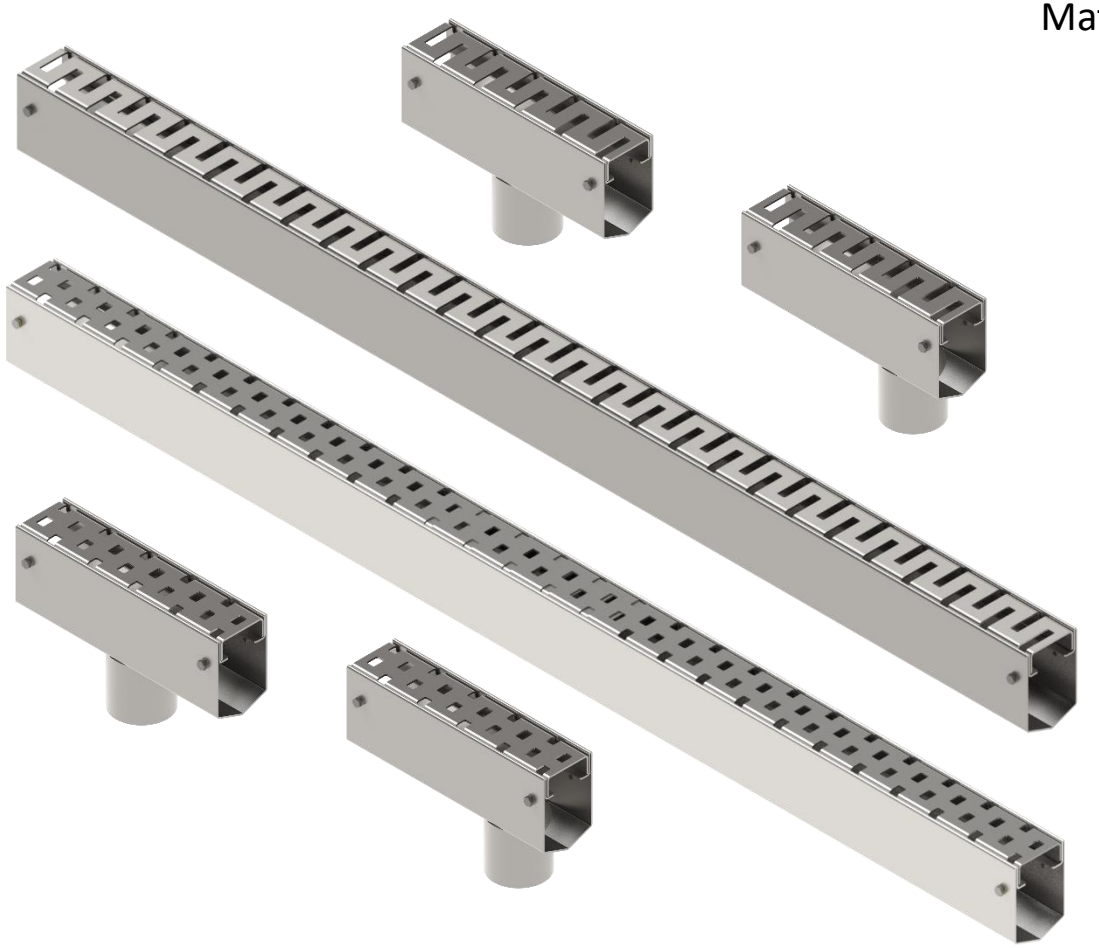




HTI
BULGARIA

# Предложение за сгради

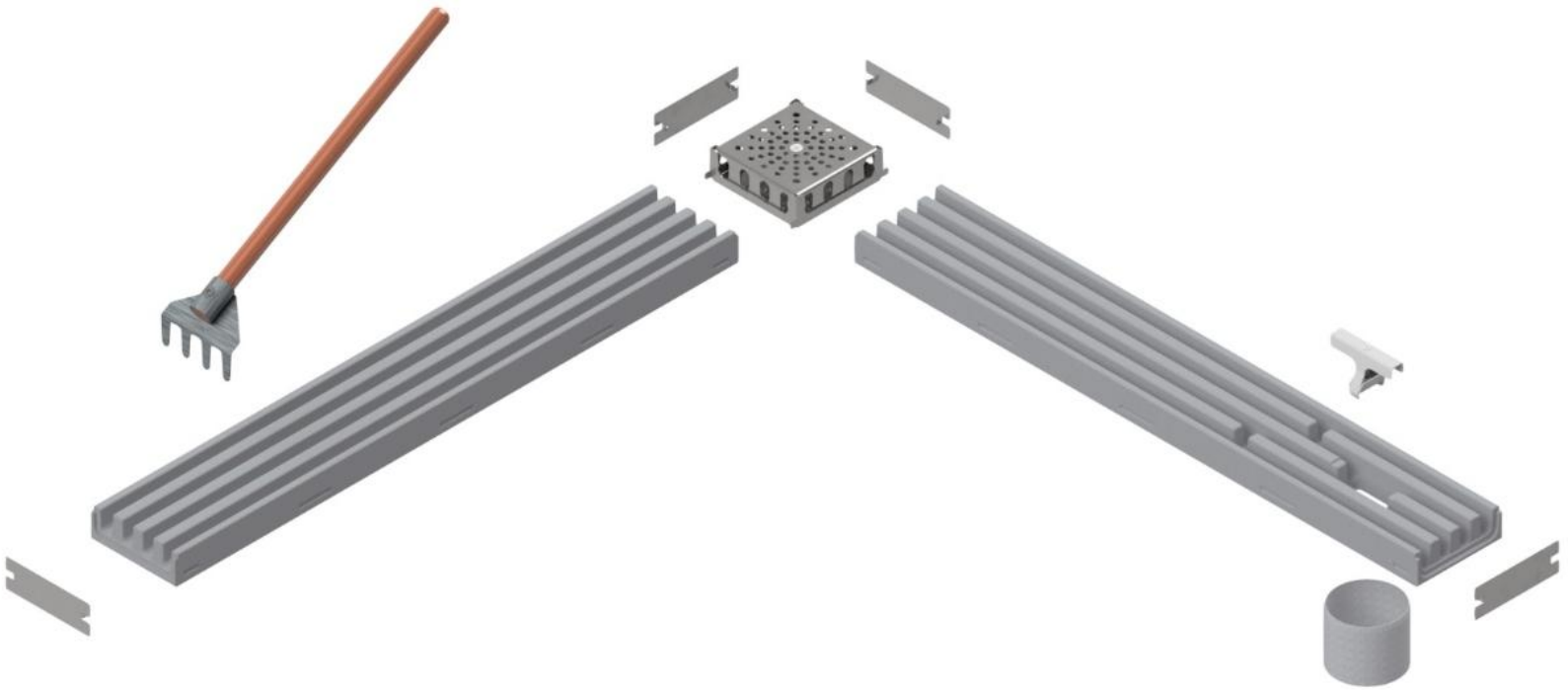
- Линейно отводняване на тераси, покриви и веранди



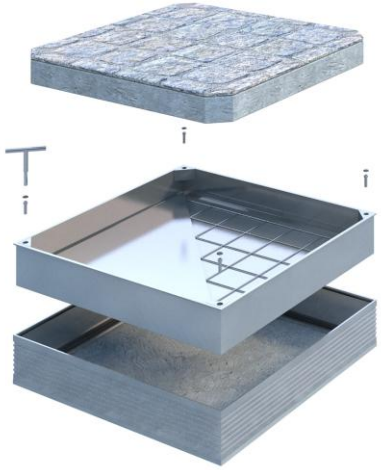
Материал: Неръждаема стомана
AISI 304
Височина: 75 mm
Широчина: 50 mm
Class: A15

# Предложение за сгради

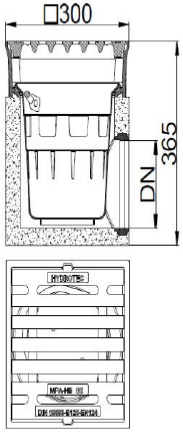
- Решения за подземни паркинг

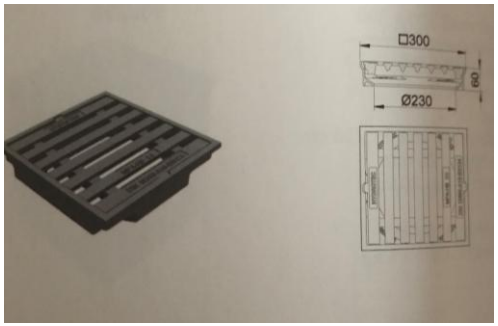


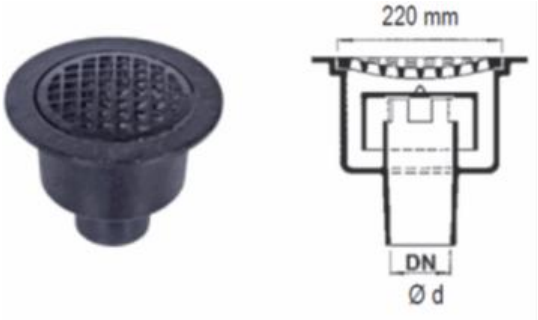
# Ландшафт двор и градина





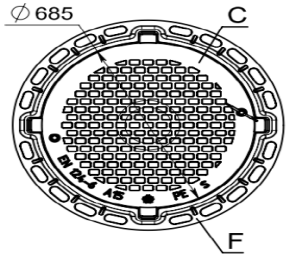














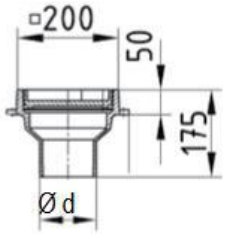

# Градска среда – точкови оттоци

- Водосъбираеми шахти
- Чугунени водостоци и сифони













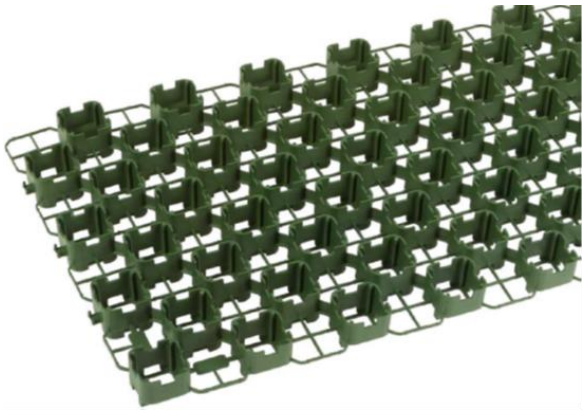




# Дренажни системи





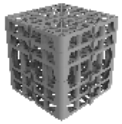


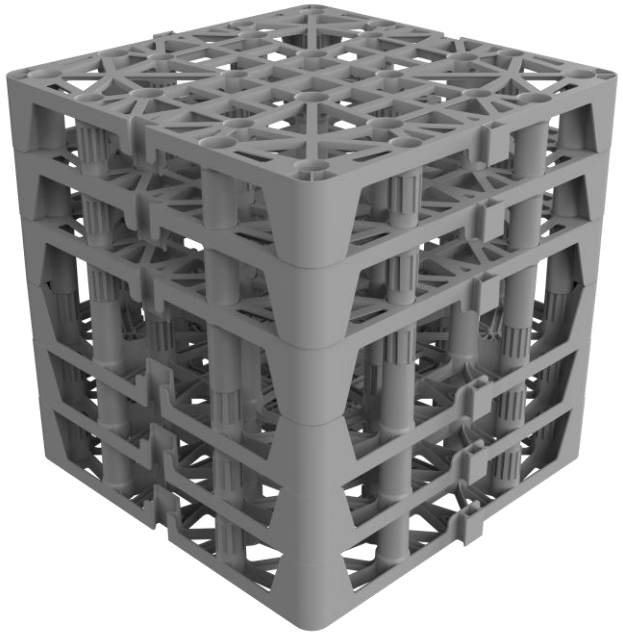




- Инфилтрация на дъждовна вода - инфилтратори

## PureBox - Инфилтрационно Блокче





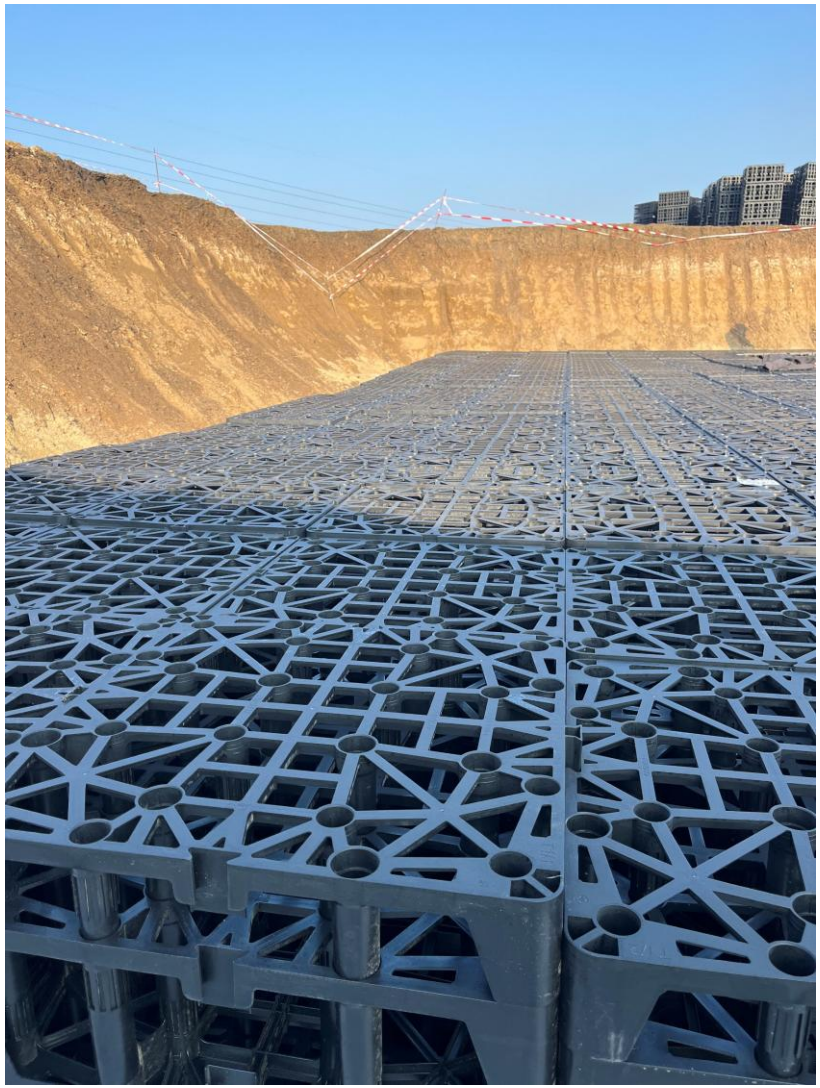
високa товароносимост, здрава конструкция:

- 15-18 тона на блокче (или 41,5- 50,0 тона/m2)
- Тегло: 11.4 кг / блокче (удобни, лесни за работа)
- 94% полезен обем на съхранение
- 100% рециклиран полипропилен (PP)
- произведени със 100% възобновяема зелена енергия
- почти нулеви емисии на парникови газове
- интегрирана система за свързване
  - ✓ Бърз монтаж
  - ✓ Ниски разходи за монтаж

HTI
BULGARIA

# Дренажни системи



# Дренажни системи

- Химическа индустрия - Девня



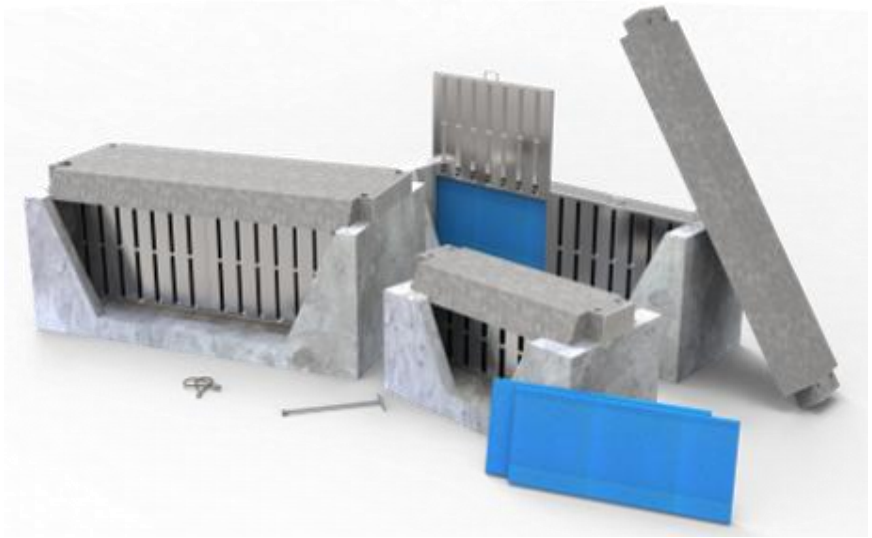






HTI BULGARIA

# Третиране на дъждовни води – сепаратори и резервоари

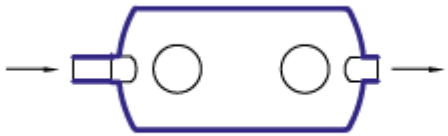




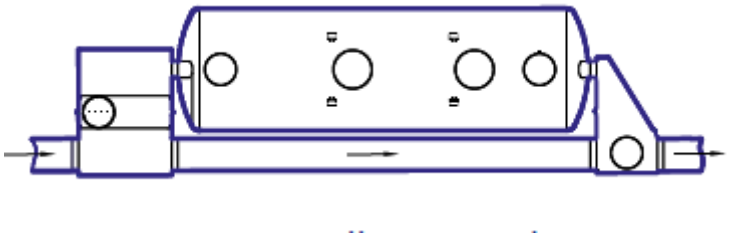
# Сепаратори

- Конфигурации

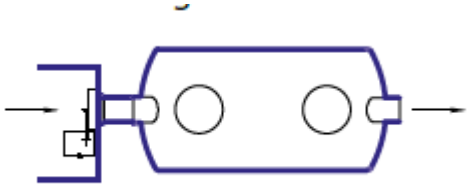
100% третиране – директно инсталиране в мрежа



20 % третиране – бай - пасна връзка в мрежата



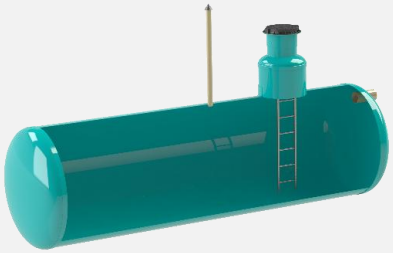
Инсталиране в комбинация с резервоар и регулатор на потока



HTI BULGARIA

# Третиране на дъждовни води – сепаратори и резервоари - Vodaland

- Произведени от стъклопласт GFK
- Тествани и сертифицирани съгласно европейските стандарти



**Резервоари за вода**



**Сепаратори За мазнини**



**Сепаратори За масла**

HTI BULGARIA

# Третиране на дъждовни води – сепаратори

- Сепаратори за мазнини



**Търговски центрове**



**Ресторанти**



**Хранително вкусовата индустрия**



HTI BULGARIA

# Третиране на дъждовни води – сепаратори

- Сепаратори за масла

  **Q = 1 – 500 l/s**

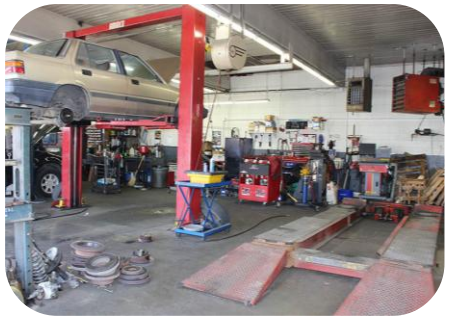




Паркинги



Бензино станции



Сервизи

HTI BULGARIA

# Третиране на дъждовни води – сепаратори Techneau

- Сепаратори за мазнини

**Сепаратор от полиетилен със или без калова яма**

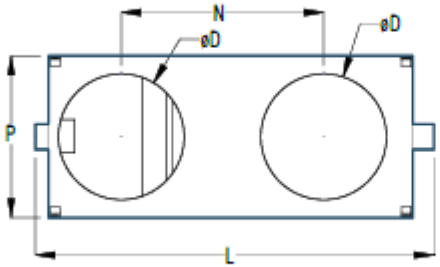


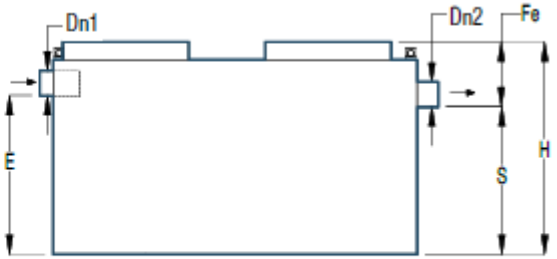
**Сепаратор от рециклиран полиетилен**



**Стоманен сепаратор от неръждаема стомана**





# Третиране на дъждовни води – сепаратори

- Сепаратори за масла – без бай - пас

| ZONE 1 (m²) | ZONE 2 (m²) | ZONE 3 (m²) | Size (l/s) | Polyethylene | Steel | Polyester |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 to 90 | 1 to 65 | 1 to 55 | 1,5 | YH0501E | YH0501A | - |
| 91 to 145 | 66 to 110 | 56 to 85 | 3 | YH0503E | YH0503A | - |
| 146 to 255 | 111 to 190 | 86 to 155 | 6 | YH0506E | YH0506A | - |
| 256 to 330 | 191 to 250 | 156 to 200 | 8 | YH0508E | YH0508A | - |
| 331 to 405 | 251 to 300 | 201 to 265 | 10 | YH0510E | YH0510A | - |
| 406 to 630 | 301 to 470 | 266 to 375 | 15 | EH0515D | ADHF115AB | - |
| 631 to 810 | 471 to 610 | 376 to 485 | 20 | EH0520D | ADHF120AB | U6ACA2P |
| 811 to 1000 | 611 to 750 | 486 to 610 | 25 | ADHF125E | ADHF125AB | U6ACF2P |
| 1001 to 1200 | 751 to 900 | 611 to 720 | 30 | ADHF130E | ADHF130AB | U6ADA2P |
| 1201 to 1380 | 901 to 1020 | 721 to 830 | 35 | - | ADHF135AB | U6ADF3P |
| 1381 to 1570 | 1021 to 1160 | 831 to 940 | 40 | - | U4AEA3A | U6AEA3P |
| 1571 to 1700 | 1161 to 1270 | 941 to 1030 | 45 | - | U4AEF3A | U6AEF3P |
| 1701 to 1900 | 1271 to 1450 | 1031 to 1150 | 50 | - | U4AFA5A | U6AFA3P |

# Третиране на дъждовни води – сепаратори

- Сепаратори за масла – със бай - пас

| ZONE 1 (m²) | ZONE 2 (m²) | ZONE 3 (m²) | Size (l/s) | Polyethylene | Steel | Polyester |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 to 280 | 1 to 220 | 1 to 170 | 1,5 | YH1001E | YH1001A | - |
| 281 to 830 | 221 to 620 | 171 to 500 | 3 | YH1003E | YH1003A | - |
| 831 to 1185 | 621 to 888 | 501 to 711 | 6 | YH1006E | YH1006A | - |
| 1186 to 1555 | 889 to 1166 | 712 to 933 | 8 | YH1008E | YH1008A | - |
| 1156 to 2310 | 1167 to 1730 | 934 to 1385 | 10 | YH1010E | YH1010A | - |
| 2311 to 3230 | 1731 to 2430 | 1386 to 1940 | 15 | EH1015D | ADHLF115AB | - |
| 3231 to 4160 | 2431 to 3120 | 1941 to 2500 | 20 | EH1020D | ADHLF120AB | W6ACA3P |
| 4161 to 5080 | 3121 to 3820 | 2501 to 3050 | 25 | ADHLF125E | ADHLF125AB | W6ACF4P |
| 5081 to 6000 | 3821 to 4500 | 3051 to 3600 | 30 | ADHLF130E | ADHLF130AB | W6ADA4P |
| 6001 to 6900 | 4501 to 5200 | 3601 to 4150 | 35 | - | ADHLF135AB | W6ADF4P |
| 6901 to 7870 | 5201 to 5900 | 4151 to 4700 | 40 | - | Y1AEA4A | W6AEA4P |
| 7871 to 8795 | 5901 to 6590 | 4701 to 5250 | 45 | - | Y1AEF4A | W6AEF4P |
| 8796 to 9720 | 6591 to 7290 | 5251 to 5830 | 50 | - | Y1AFA5A | W6AFA5P |

HTI BULGARIA

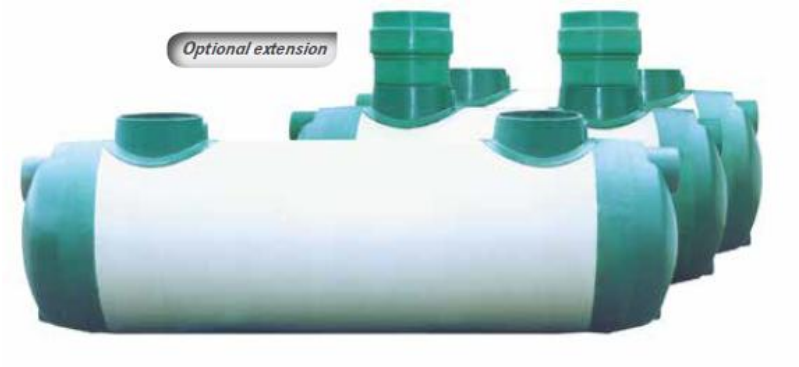
# Третиране на дъждовни води – сепаратори Techneau

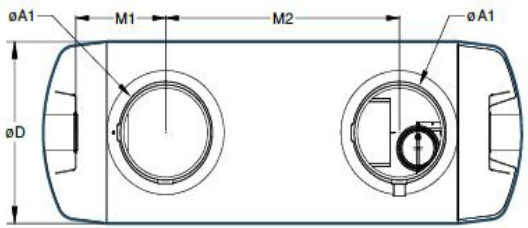
- Сепаратори за масла

**Стоманен с коалисценен филтър, калова яма и повдигащ резервоар**




**Полиестерен р – р с коалисценен филтър, калова яма**

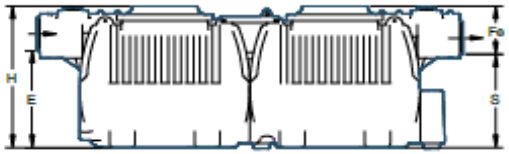


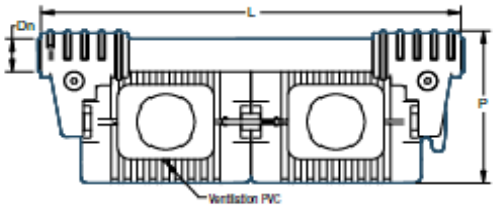




**Полиетиленов р – р, с калова яма , коалисценен филтър и бай - пас**

Aronde






| Ref. range ADHLFE | Size l/s | L | P | H | E | S | Fe | Dn | Volume | | Weight |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Sludge trap | Separator | |
| ADHLF125E | 25 | 4300 | 1555 | 1730 | 1080 | 980 | 750 | 400 | 2500 | 2700 | 336 |
| ADHLF130E | 30 | 4960 | 1880 | | 1200 | 1150 | 580 | | 3000 | 3200 | 356 |

Dimensions are given in mm, weights in kg, volumes in litres.

# Резервоари за вода



# Резервоари за вода



HTI
BULGARIA

# Резервоари за вода

РЕФЕРЕНЦИЯ: Стоманени Резервоари
ЕКСПО Център – Унгария
ОБЕМ: 1 200 м3
Монтаж: 2 дена



HTI
BULGARIA

# Резервоари за вода



# Благодарим за вниманието!