Drenážní rošty

Optimální odvodnění v oblasti napojení dveří.

Snadno – funkčně – správně

ARDEX
TVOŘÍ PEVNÉ VAZBY

Sicher besser.
GUTJAHR

OBSAH

GUTJAHR - specialista na systémová řešení

Pro maximální ochranu dlažby v exteriéru, interiéru a fasádních obkladů 3

Nejlepší výkony díky náskoku v technologii

Do detailů promyšlený kompletní systém – s patentovanými detaily 4

Normy a směrnice – vhodná řešení drenážních roštů

Správné napojení dveří pro standardní provedení a bezbariérovou výstavbu 6

Drenážní rošt AquaDrain® FLEX

Flexibilní délka a výškové nastavení. 8

Drenážní žlab AquaDrain® KR

Rychle a promyšleně 9

Drenážní žlab Watec®Drain RD

Jedinečné řešení pro nízké konstrukční výšky 10

Drenážní rošt AquaDrain® TM

Výškově nastavitelný a perfektně sladěný. 11

Bezbariérové konstrukce

Speciální požadavky a řešení bezbariérových přechodů 12

Drenážní rošty AquaDrain® BF / BF-FLEX

Inovativní funkce rampy pro pohodlné, bezbariérové přechody 14

Uznávaný odborník pro speciální řešení

Splníme individuální přání zákazníka 16

Přehled produktů / technické údaje

Všechny potřebné informace na první pohled 18

GUTJAHR – Specialista na systémová řešení

Pro maximální ochranu dlažby v exteriéru, interiéru a fasádních obkladů.

GUTJAHR je předním výrobcem systémových řešení pro funkční odvodňování, odvětrávání a separaci dlažby – na balkónech, terasách, fasádách a schodech v exteriéru. Již od svého vzniku v roce 1989 vyvíjí praktická, patentovaná řešení, zaručující snadnou pokládku a její dlouhodobou funkčnost, a to i u problematických podkladů.
Funkčnost našich produktů necháváme vždy testovat a kontrolovat u nezávislých, certifikovaných institutů a ústavů pro výzkum materiálů. Výsledky těchto studií se odrážejí v naší vývojové činnosti a vedly také k dosažení nejlepších hodnot při odvodňování, dále pak k vývoji speciální geotextilie, až po perfektní řešení fasád a interiéru. Kombinace na sebe navazujících systémových prvků garantuje všem – jak projektantům, realizátorům tak i zákazníkům – že se vyhnou drahým reklamacím již od samého počátku. Zaručujeme Vám vždy to nejlepší a nejefektivnější řešení.

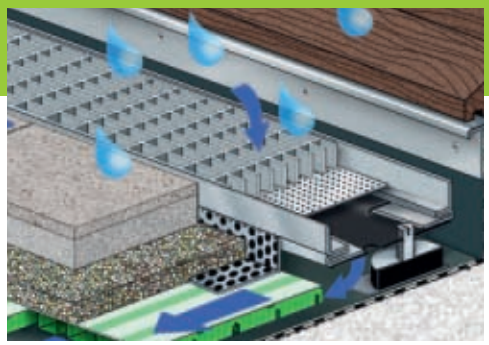
GUTJAHR nabízí systémová řešení pro tři oblasti použití:

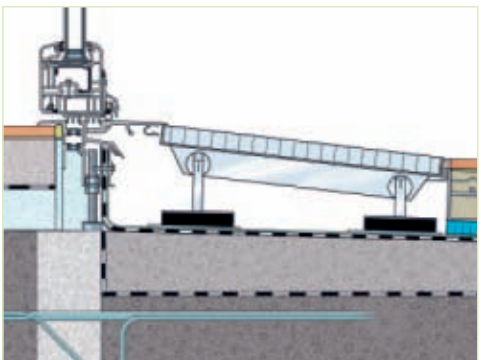
- **izolace – drenážní rohože – ukončovací profily – balkónové okapy a svody – drenážní rošty**
  drenážní / separační systémy – izolační systémy systémy pro betonovou dlažbu – profily – balkónové žlaby a svody
- **Fasády**
  odvětrávací a separační systémy pro obložení fasád obklady z keramiky či přírodního kamene
- **Interiér**
  separační systémy – izolační systémy – sprchové žlaby

Nejlepší výsledky díky náskoku v technologii.

Do detailů promyšlené systémové řešení – s patentovanými detaily.

Se systémy drenážních roštů GUTJAHR je možné provést přechody balkonů nebo teras do interiéru spolehlivě, pohodlně a funkčně. Montáž drenážních roštů nabízí vysokou spolehlivost pro zpracovatele a maximální komfort pro stavitele. Speciálně pro nízké napojení dveří nebo bezbariérové konstrukce je nutné použít efektivní drenážní rošty, neboť právě tady je trvalé odvodnění velmi důležité. Jako vysoce specializovaný výrobce výkonných drenážních systémů nabízí GUTJAHR jedinečné řešení na míru pro každou oblast použití. Naše vysoká inovativní kompetence z nás dělá uznávané řešitele problémů individuálních speciálních požadavků. Jsme schopni uspokojit všechna zákazníkova přání – ať už se jedná o neobvyklé formy drenážních roštů či zvláštní design a úpravu materiálu. Drenážní rošty GUTJAHR tvoří v kombinaci s patentovanými drenážními rohožemi AquaDrain® a Watec® účinný odvodňovací systém pro dlažbu v exteriéru. Tyto zaručují maximální odvodnění a tím i optimální ochranu proti defektům, vznikajícím vlivem vlhkosti.





Přesvědčivé inovace.

Maximální odvodnění

Drenážní rošty GUTJAHR v systému celoplošných drenáží odvodňují dlažbu v exteriéru daleko účinněji než běžné drenážní žlaby. Drenážní rošty otevřené směrem dolů, v kombinaci s drenážním systémovým řešením, odvádějí povrchovou a fasádní vodu spolehlivě a bez prodlev. Zamezují nahromadění vody a z toho plynoucím defektům.
Drenážní rošty odvádějí vodu až 13 - krát rychleji, než dvakrát tak silná vrstva štěrku, což dokazuje studie tBU.

Flexibilní výška

Pomocí plynule nastavitelných stojek lze drenážní rošty GUTJAHR snadno nastavit a srovnat s úrovní dlažby.

Integrovaná filtrační vložka

Integrovaná filtrační vložka zachycuje nečistoty, zabraňuje zanesení roštu a zaručuje tak trvalou funkčnost drenáže (kromě odtokového žlabu AquaDrain® KR).

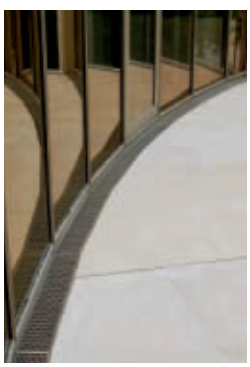
Funkce rampy

Na míru vyhotovené a s atestem dle DIN-Certco pro bezbariérové stavby.
Pomocí potentovaného systému dvojitých stojek lze drenážní rošty AquaDrain® BF namontovat šikmo – tedy rampovitě. Tím leží vrchní hrana izolace přes hranu dlažby a je tak zabráněno zatékání vody za izolaci.

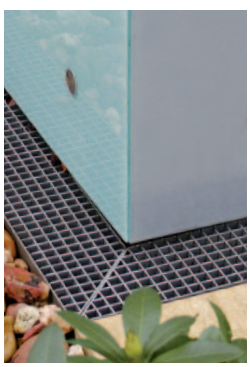
Rozmanitost je naší silnou stránkou.

Pro každý požadavek nalezneme ideální řešení.

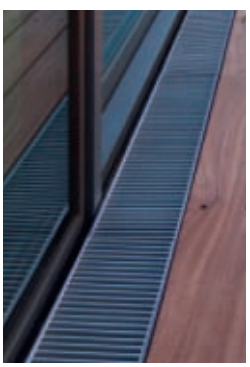
Ať už jsou Vaše nápady či požadavky při plánování exteriérových ploch jakékoliv, naše výkonné rošty Vám je všechny splní, a to i co se týče designu. Díky naší inovativní technologii jsme ideálním řešitelem individuálních a speciálních požadavků.



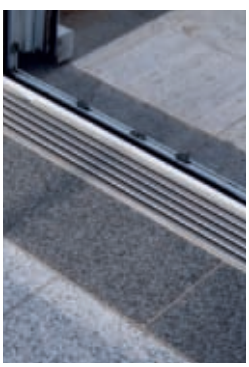
Řešení obloukových konstrukcí



Řešení rohů se zkoseným řezem



Zvláštní úpravy



Designové rošty

Speciální řešení pro bezbariérové přechody

Normy a směrnice.

Správné napojení dveří u standardních provedení.

PROBLÉM:
15 cm práh dle směrnice DIN 18195 pro oblast napojení dveří

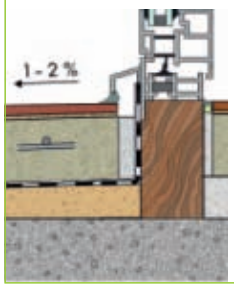
DIN 18195, díl 5, 8.1.5.: „Izolaci rovných či mírně šikmých ploch je nutno napojit na výše umístěné konstrukční prvky, zpravidla 150 mm nad ochrannou vrstvou a povrchem dlažby."

Výška napojení 15 cm od vrchní strany dlažby, odpovídající směrnicím DIN, je sotva realizovatelná, popřípadě vyžaduje vysoký a nepohodlný práh, který nejen že obtěžuje, ale je i nebezpečný. Příliš nízká konstrukční výška napojení dveří je často považována za konstrukční defekt.

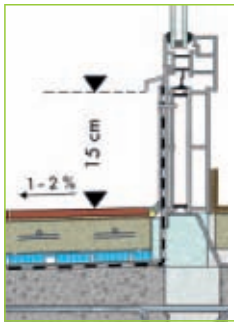
ŘEŠENÍ:
Odvodňování pomocí drenážních roštů dle směrnic pro ploché střechy:

Směrnice pro ploché střechy, bod. 4.4.(2): „Snížení výšky napojení je možné pouze v případě, je-li v oblasti napojení dveří dostatečně zajištěn odvod vody. V takových případech musí být výška min. 0,05 m (5 cm) nad vrchní hranou dlažby."

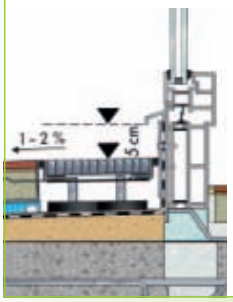
Použití drenážních roštů je správné a pohodlné, protože umožňují zredukovat výšku napojení izolace na 5 cm.



Praktické – ale nesprávné!
Výška napojení 15 cm od vrchní hrany dlažby odpovídající směrnicím DIN 18195, č.5, 8.1.5. je sotva realizovatelná, popřípadě vyžaduje vysoký práh, o který lze snadno klopýtnout.



Správné – ale nepraktické!
Provedení dle směrnice DIN 18195 má ovšem jednu vadu na krásе: splňuje sice předepsanou výšku napojení, vyžaduje ale vysoký a nepohodlný práh.



Praktické – a správné!
Dle předpisů lze výšku napojení snížit na 5cm, je-li v oblasti napojení dveří dostatečně zajištěn odvod vody. Drenážní rošt v kombinaci s vysoce výkonnou drenážní rohoží tuto podmínku zaručeně splňuje.

Správné napojení dveří pro bezbariérové konstrukce:

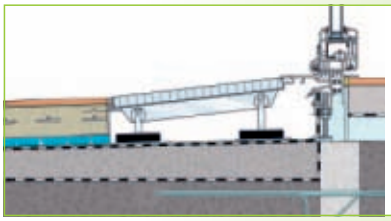
PROBLÉM:
Provedení bezbariérových přechodů dle DIN 18040 / 18025

Izolace bezbariérových přechodů, tedy přechodů bez prahů popř. výškového přesazení, nemohou být dle směrnic pro izolace provedeny. Tyto označuje směrnice pro ploché střechy (10/2008) jako speciální řešení, u kterého nemůže samotná izolace zaručit těsnost v místě napojení dveří. Obdobně je tomu u směrnice DIN 18195, díl 9 (03/2044), bod. 5.4.4.
Normy **DIN 18040** a **DIN 18025** zásadně nepovolují spodní prahy dveří.

„Bezbariérového přístupu je dosaženo, pokud jsou všechny hlavní vchody bez výškových prahů." (DIN 18040-1, 4.2.3.)
U bezbariérového prahu končí nutně vrchní strana izolace níž než úroveň dlažby. Riziko zatékání vody je zde obzvláště vysoké.

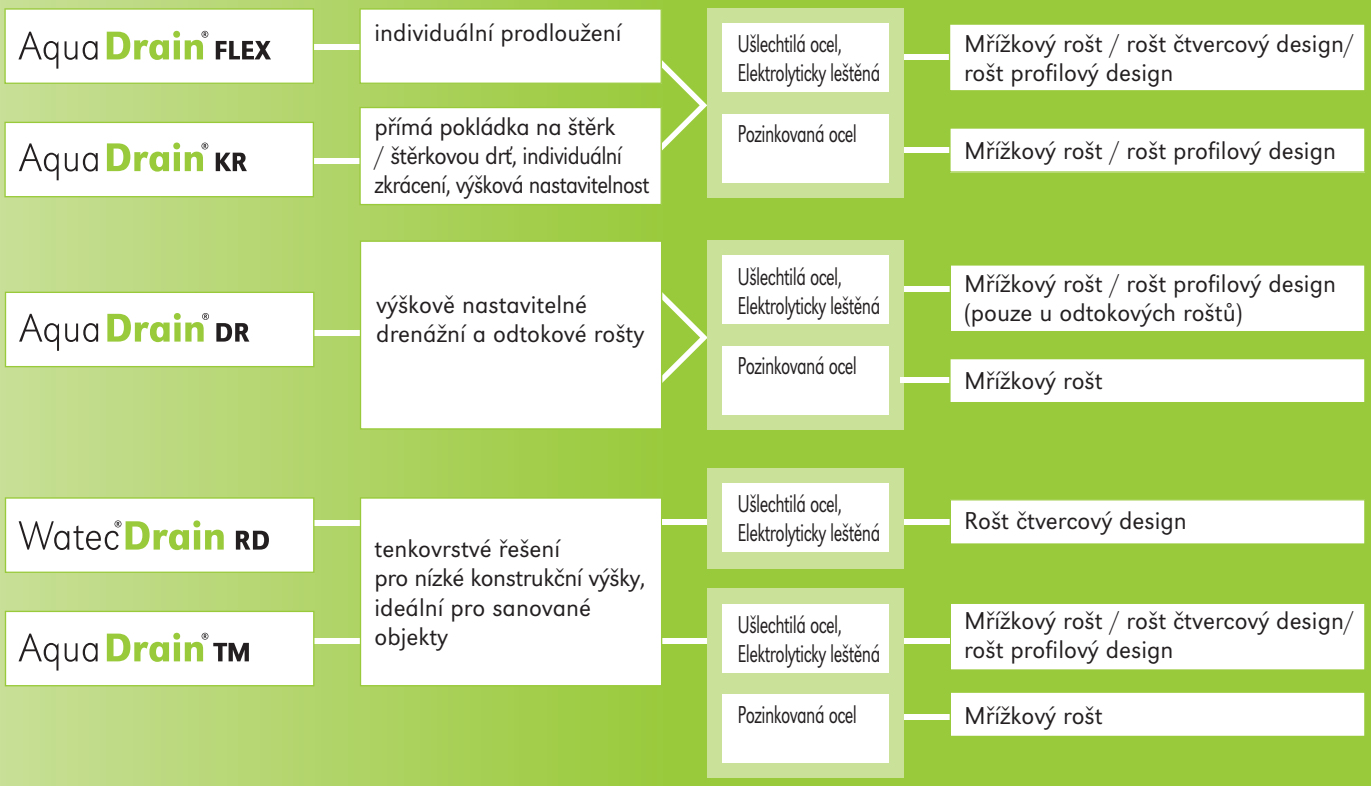
ŘEŠENÍ:
Speciální drenážní rošty pro bezbariérové prahy dveří.

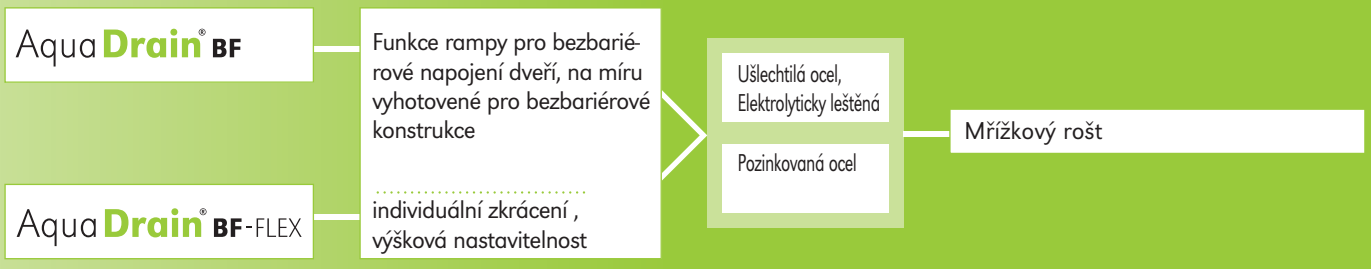
Tyto problémy řeší výkonný drenážní rošt, vyvinutý speciálně pro bezbariérové přechody, který zajišťuje plynulý odtok vody v oblasti napojení dveří a díky výškově nastavitelným stojkám disponuje funkcí rampy. Umožňuje vyšší napojení dveří, vrchní strana izolace leží tedy nad úrovní dlažby.



Správně a bezbariérově.
Funkce rampy drenážního roštu nabízí pohodlný, bezprahový, individuálně nastavitelný přechod dveří.

Vhodná řešení drenážních roštů.





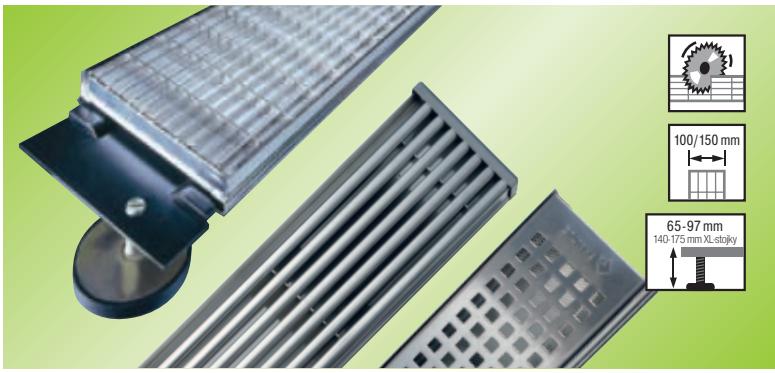
Podrobné informace k tématu „Bezbariérové konstrukce“ viz strana 14

AquaDrain® FLEX

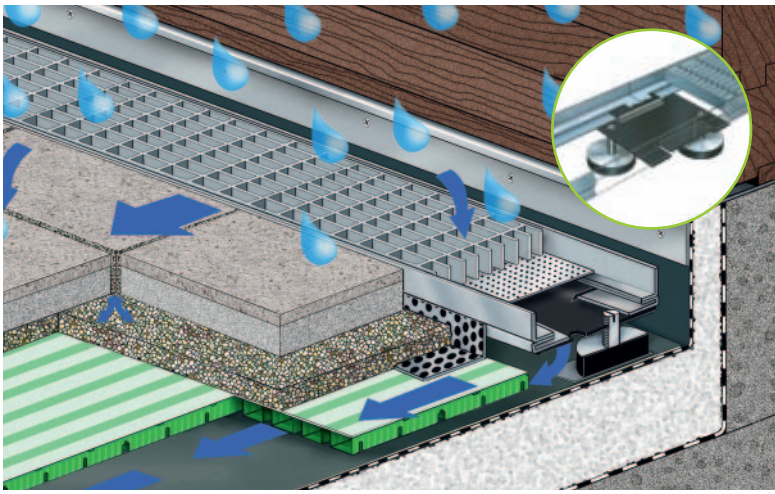
Drenážní rošt s nastavitelnou výškou.

Patentovaný systém pro napojení balkónových dveří bez zvláštních úprav.

- **Časově a nákladově úsporné přizpůsobení délky přímo na stavbě.**
  Díky nastavitelným stojkám a patentované geometrii rámu. Časově náročné a drahé zvláštní úpravy již nejsou nutné. Stojky slouží současně jako spojky roštů.
- **Ochrana před nečistotami díky integrované filtrační vložce.**
  Zabraňuje, aby nečistoty padaly do roštu a zajišťuje trvalé odvodnění roštu a drenáže.
- **Jednoduché, přesné vybavení na úrovni povrchu s bezbariérovými, nastavitelnými a otočnými stojkami.**
  Drenážní rošt lze přesně, snadno a časově nenáročně vyrovnat s úrovní dlažby.
- **Maximální odvodňovací výkon díky spodnímu otevření roštu se systémem drenážích rohoží AquaDrain®.**
  Garantuje maximální kapacitu odvodnění bez nahromadění vody a plynulé odvedení vody z fasády a povrchové vody pod dlažbou.



Drenážní rošty AquaDrain® FLEX nabízí díky různým vložkám (mřížkový rošt, čtvercový design, profilový design) a rozličným šířkám rámu a materiálových provedení pestré možnosti kombinací.



AquaDrain® KR

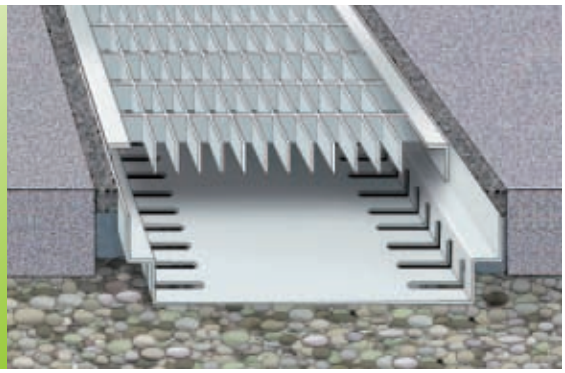
NOVĚ: Nyní i výškově nastavitelný

Systém odtokových žlabů.

Pro pokládku na štěrk/ štěrkovou drť či betonové lože.

Jednoduché přiříznutí na stavbě.

AquaDrain® KR je k dostání s provedením vložky jako mřížkový rošt či rošt v profilovém designu s výškou rámu 40 a 70 mm.



AquaDrain® KR v liniovém odvodnění.

Drenážní rošt AquaDrain® FLEX se stojkami a patentovanou rámcovou geometrií.
Konstrukční provedení stojek umožňuje snadné spojení dvou roštů. To nabízí libovolné prodloužení celkové délky roštů.

Další výhoda:
Je zamezeno výškovým přesahům v místě napojení drenážních roštů.

Systém odtokových žlabů AquaDrain® KR byl vyvinut speciálně pro jednoduchou a rychlou pokládku na štěrk/štěrkovou drť či betonové lože.

Rozdílné provedení roštů z oceli nebo ušlechtilé oceli nabízí širší spektrum využití, které je často vyžadováno při delším liniovém odvodnění.

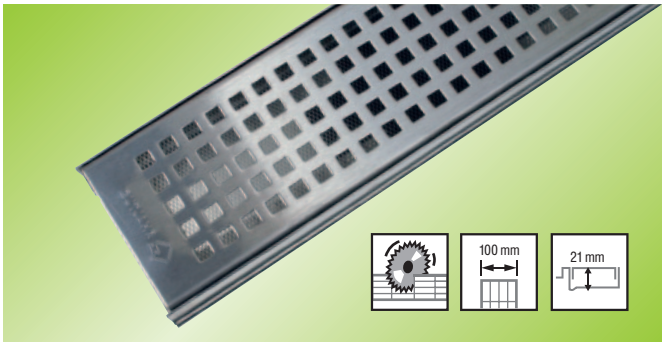
- **Rychle a čistě.** Přímá pokládka na štěrk/ štěrkovou drť nebo betonové lože. Dvě fixní konstrukční výšky umožňují přímé napojení na dlažbu. Koncovky a rohové prvky usnadňují čisté usazení při liniovém odvodnění.
- **Žlabový kanál AquaDrain® KR je vydatně pozinkován.** Běžné odtokové žlaby jsou většinou vyrobeny z pozinkovaného ocelového plechu a bývají dodatečně zkracovány, přiříznuty či děrovány, přičemž jsou tyto přiříznuté hrany náchylné ke korozi. Žlabový kanál u AquaDrain® KR je vydatně pozinkován. Po děrování je ještě kvůli ochraně před korozí opatřen barevným povrchem z práškové barvy.
- **Kompletní.** K dispozici ve dvou fixních konstrukčních výškách (40 a 70 mm) a třech různých provedeních roštů (pozinkovaná či ušlechtilá ocel). Prvky usnadňují čisté usazení při liniovém odvodnění.
- **Výškově nastavitelné.** Výšková nastavitelnost AquaDrain® KR.

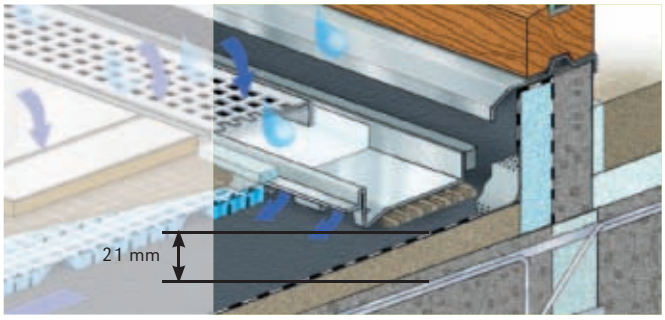
Watec® Drain RD

Jedinečné řešení pro tenkovrstvou konstrukci.

Extrémně plochý drenážní žlab s výškou pouhých 21 mm včetně dlažby.

- **Spolehlivé odvodňování vnějších ploch a napojení dveří při konstrukční výšce pouhých 21 mm.**
  Extrémně plochý drenážní žlab Watec® Drain RD umožňuje konstrukční výšku již od pouhých 21 mm včetně dlažby, a tím realizaci napojení dveří i při velice nízkých konstrukčních výškách.
  Drenážní žlab rychle odvádí povrchovou a fasádní vodu přes kanály drenáže Watec® Drain a zabraňuje tak provlhnutí vnitřního prostoru v důsledku nahromadění vody.
- **Ochrana před usazeninami díky integrované filtrační vložce.**
  Filtrační vložka zabraňuje vniku nečistot do roštu a tím zaručuje jeho trvalý odvodňovací výkon.





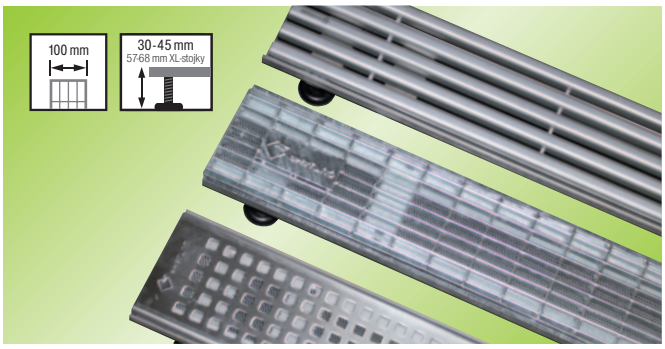
Drenážní žlab Watec®Drain RD v systému s tenkovrstvou drenáží Watec® Drain:
S konstrukční výškou od cca. 21 mm vč. dlažby a drenážního roštu je ideálním systémovým řešením pro sanované objekty.

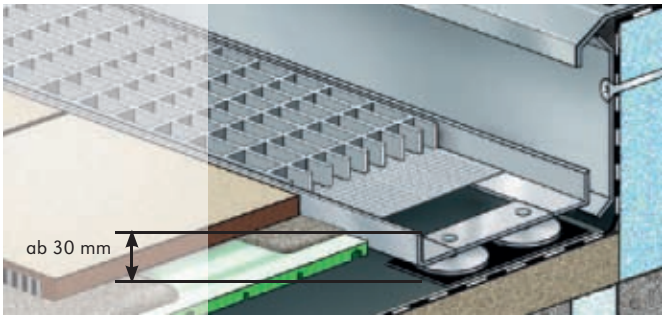
AquaDrain® TM

Výškově nastavitelný a perfektně sladěný.

Jediný drenážní rošt pro tenkovrstvé konstrukce od výšky 30 mm.

- **Spolehlivé odvodňování vnějších ploch a napojení dveří při konstrukční výšce pouhých 30 mm.**
  AquaDrain® TM umožňuje ve spojení se systémem pokládky TerraMaxx® konstrukční výšku již od pouhých 30-ti mm včetně dlažby, např. u sanovaných objektů.
- **Ochrana před usazeninami díky integrované filtrační vložce.**
  Filtrační vložka zabraňuje vniku nečistot do roštu a tím zaručuje jeho trvalý odvodňovací výkon.
- **Jednoduché nastavení výšky díky 6-ti plynule nastavitelným stojkám.**
  Přesná, jednoduchá a časově úsporná regulace na úroveň dlažby.
- **Maximální odvodňovací výkon díky spodnímu otevření roštu.**
  Drenážní rošty se spodním otevřením garantují v kombinaci se způsobem pokládky TerraMaxx®, popř. s tenkovrstvými drenážemi Watec® maximální kapacitu odvodnění bez nahromadění vody. Odvod fasádní a povrchové vody probíhá plynule a efektivně.





Příklad extrémně tenkovrstvé pokládky TerraMaxx® vč. drenážního roštu: drenážní rohož AquaDrain® T+, fixační hmota TerraMaxx®, slinutá dlažba, drenážní rošt = celková výška 30 mm.

Bezbariérové konstrukce.

Speciální požadavky a řešení pro bezbariérové přechody.

Bezbariérové konstrukce jsou stále důležitější.

Schodové přechody u balkónových / terasových dveří jsou nepohodlné a představují riziko nehody – nejen pro osoby s omezením pohybového aparátu a seniory, ale i pro děti. Přibývající nároky na komfort bydlení vyžadují bezbariérové řešení – i na balkónech a terasách. Taková řešení hrají důležitou roli v oblasti nemovitostí.

Problematické směrnice.

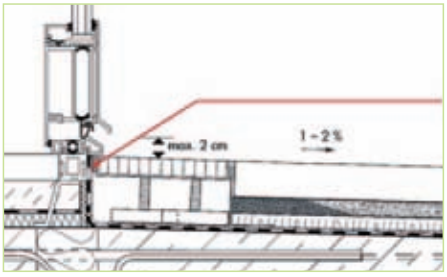
Respektování směrnic bezbariérových přechodů a současně směrnic pro izolaci je sotva realizovatelné. Bezbariérové přechody vyžadují jakožto speciální konstrukce obzvláště sladěné detaily.

DIN 18040-1 zakazuje ve veřejných prostorách přechody dveří se zvýšeným prahem.
Také směrnice DIN 18024 pro bezbariérové domy nařizuje zcela bezprahové přechody u balkónových / terasových dveří. Pouze v případě, že tato nařízení nejsou technicky realizovatelné, lze umístit přechody o max. výšce 2 cm. Směrnice DIN 18195, část 5, vymezuje výšku napojení izolace 15 cm od vrchní hrany dlažby. -> viz str. 6

Realizovat bezbariérové přechody v oblasti balkónových a terasových dveří, které by odpovídali směrnicím a chránit přitom tuto oblast před vlhkostí, není zcela jednoduché. Směrnice pro ploché střechy vyžadují například u bezbariérových přechodů dodatečná opatření v oblasti dveří, která by chránila před zatečením vody do obytné části. Nejefektivnějším opatřením je montáž vhodných drenážních roštů v oblasti napojení dveří.

Proč je plynulé odvodňování tak důležité.

Dle statistiky, věnující se množství srážek DIN 1986-100 (odvodňovací zařízení budov a pozemků příloha A) může během jedné průtrže spadnout na 1m široký práh až 968 litrů* srážek za hodinu (* hodnota při výšce fasády 3 m a nejvyšších hodnotách srážek v Rosenheim). Toto obrovské množství vody musí být odvedeno tak, aby se voda nedostala do budovy.
To vyžaduje plynulé odvodňování. Oblast napojení dveří není ovšem často dostatečně chráněna. Vrchní strana izolace končí zpravidla cca. 2 - 3 cm pod vrchní stranou prahu popř. dlažby. Pokud dojde k nahromadění vody v konstrukci, dochází k jejímu zatečení za izolaci a ke vzniku defektů.



Kritické napojení: vrchní upevnění izolace leží pod vrchní stranou dlažby.

Nevhodná řešení pro odvodňování vedou k defektům.

Štěrk / štěrková drť jsou nevhodné: Studie tBU Greven potvrzuje, že štěrk / štěrková drť neodvádí vodu dostatečně a nezaručuje tedy její plynulý odvod. Proto je štěrk / štěrková drť jako samotná drenážní vrstva nevhodná pro bezbariérové přechody.

Příliš nízká izolace: Při použití pouze horizontálně zabudovatelných drenážních roštů nemůže být izolace provedena dostatečně vysoko. Vrchní hrana končí 2-3 cm pod úrovní dlažby, hrozí tedy zatékání nahromaděné vody za izolaci. Snížený odtok vody: okapy ve tvaru písmene U z děrovaného plechu mohou odtok vody snížit natolik, že tato nemůže být odváděna plynule.

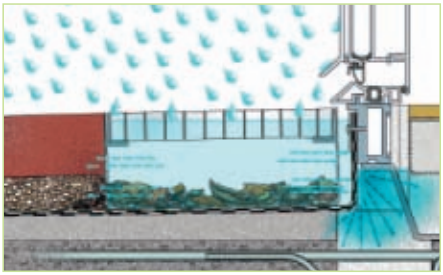
Zanesení nečistotami: Nečistoty vnikající otvory drenážních roštů bez filtrační vložky vnikají nejen do samotného roštu, ale i do drenážní vrstvy a způsobují v ní nahromadění vody.

Šplíchající voda: Drenážní rošty s děrovanou, drážkovanou či lamelovou krytkou mají relativně velkou horizontální plochu, od které se voda za vydatných srážek odráží směrem k oblasti napojení dveří.

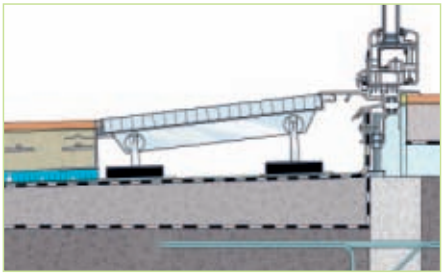
Výsledek: na míru vyhotovené drenážní rošty jsou trvalou ochranou.

U bezbariérových konstrukcí v exteriéru musí být tyto vybaveny trvale účinnou drenáží s vysokým odvodňovacím výkonem, která za každého počasí zaručí plynulý odvod vody. To mohou splnit pouze drenážní systémy, vyvinuté speciálně pro tyto účely:

- **Drenáž s vysokým odvodňovacím výkonem pro plynulý odvod povrchové a srážkové vody:** GUTJAHR drenáže AquaDrain® překračují požadované minimální odvodňovací hodnoty 0,5 l / s – a to až 2,4 – násobně.
- **Inovativní drenážní rošty pro bezbariérové přechody:** s optimální mřížkovou vložkou, zabudovanou filtrační vložkou a patentovanou funkcí rampy jsou speciálně vyvinuty pro bezbariérové přechody. -> viz str. 14 / 15



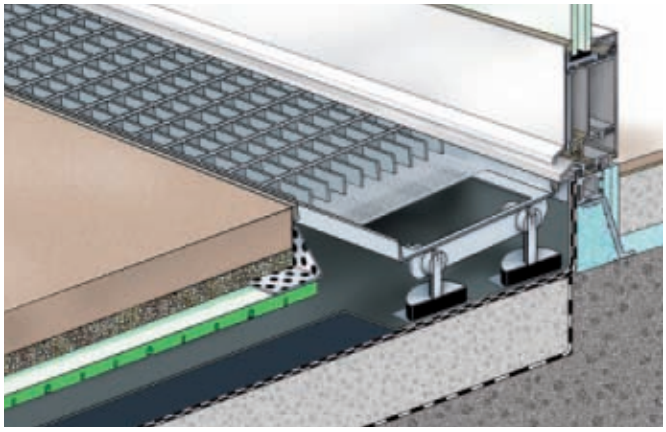
U drenážních roštů bez filtrační vložky může být díky jejich zanesení nečistotami značně omezen odvod vody. Dochází k nahromadění vody a jejímu zatékání za izolaci.



Drenážní rošt AquaDrain® BF má funkci rampy, umožňující bezbariérovou konstrukci. Díky funkčnímu odvodu vody zamezují jejímu zatečení za izolaci.

Na míru vyhotovovaný, patentovaný, jedinečný.

Drenážní rošty s inovativní funkcí rampy pro pohodlné, bezbariérové přechody.



Příklad optimálního bezbariérového přechodu: rampovitě nastavitelný drenážní rošt AquaDrain® BF nabízí v kombinaci s výkonnými drenážemi AquaDrain® opravdovou jistotu.

Drenážní rošty AquaDrain® BF jsou dodávány výhradně s mřížkovou vložkou, která dobře pojímá vodu v rizikové oblasti napojení dveří.

Bezbariérový přechod dle DIN 18040 / 18025 s rampovitě nastavitelným drenážním roštem AquaDrain® BF, certifikovaným DIN CERTO.

U bezbariérových přechodů leží vrchní hrana izolace zpravidla pod vrchní hranou dlažby. Drenážní rošty a drenážní vrstvy musí být proto vybaveny tak, aby bylo zaručeno trvalé a plynulé odvodňování, které zabraňuje zatékání vody za izolaci.

Certifikované drenážní rošty.

Drenážní rošty AquaDrain® BF získali certifikaci DIN CERTO a odpovídají tak požadavkům dle DIN 18040 / 18025 pro bezbariérové stavby.

Díky patentované funkci rampy drenážního roštu lze prvek dveří nastavit výše, aby vrchní strana izolace ležela přes vrchní stranu dlažby. Mřížková vložka žlabu a filtrační vložka podporují vysoký odvodňovací výkon.

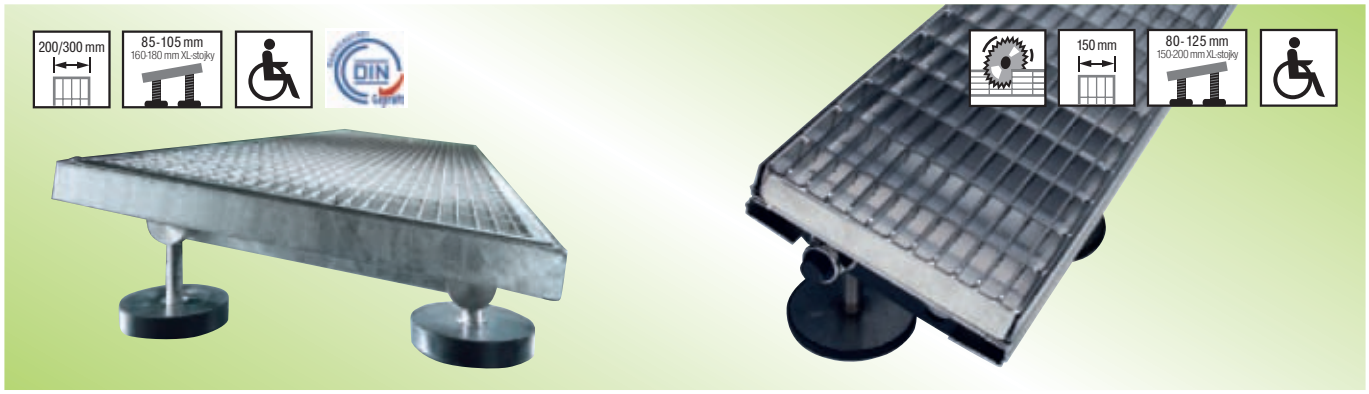
Optimální drenáž – systémové řešení.

Ve spojení s drenážními rohožemi AquaDrain® nabízí drenážní rošty AquaDrain® BF opravdovou jistotu. Drenážní rohože AquaDrain® mají totiž dle studie odvodňovacích výkonů drenážních vrstev tBU Greven nejlepší odvodňovací hodnoty ve srovnání s běžnými drenážními rohožemi pro balkóny a terasy. Navíc odvodňují až 13 –krát efektivněji než dvakrát tak tlustá vrstva stěrku!

Bezbariérové přechody na balkónech a terasách jsou proto realizovatelné bez problémů a bez rizik.

AquaDrain® BF

AquaDrain® BF-FLEX



AquaDrain® BF / AquaDrain® BF-FLEX

- **Rampovitá, plynulá nastavitelnost umožňuje bezbariérové prahy bez rizika hromadění vody.**
  Patentovaný systém stojek nabízí až 6% šikmé, rampovité nastavení, což umožňuje vyšší zabudování dveří.
- **Ochrana před usazeninami díky integrované filtrační vložce.**
  Filtrační vložka zabraňuje vniku nečistot do roštu a tím zaručuje trvalý odvodňovací výkon drenážního roštu a drenáže.
- **Jednoduché, přesné vybavení na úrovni dlažby díky shora výškově nastavitelným stojkám.**
  Drenážní rošt lze přesně, snadno a rychle srovnat s úrovní dlažby.
- **Maximální odvodnění spodním otevřením roštu se systémem drenážních rohoží AquaDrain®.**
  Zajišťuje maximální odvodňovací kapacitu bez nahromadění vody a plynulý odvod fasádní a povrchové vody pod dlažbou.

AquaDrain® BF-FLEX

- **Přířez přímo na stavbě, šetřící čas a náklady.**
  Díky pohyblivým stojkám s posuvnou podložkou a patentované rámcové geometrii.

  Už žádné časově náročné a drahé speciální úpravy; stojkové části slouží zároveň jako spojky mezi rošty.

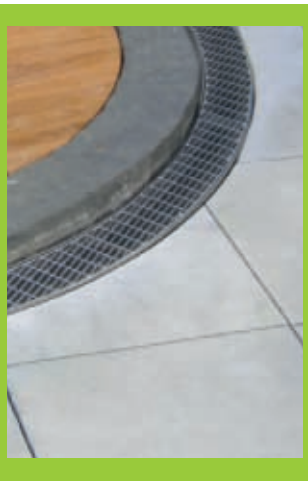
Uznávaný odborník pro speciální řešení.

Splníme individuální přání zákazníka.

Brána Fortunaportal, Postupim

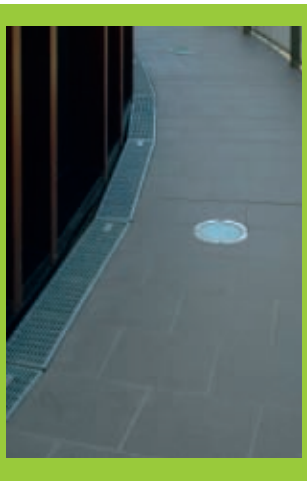
V roce 2011 byla postavena věrná kopie za války zničené brány Fortunaportal na Starém trhu v Postupimi. Pro zachování trvalé hodnoty této pamětihodnosti byly použity drenážní systémy GUTJAHR.

Vysoce kvalitní dlažba je vybavena drenážními rohožemi AquaDrain® T+ v kombinaci s rošty z ušlechtilé oceli, vyhotovenými na míru pro dosažení obloukového tvaru.



Dětská klinika „Princezna Margaret“, Darmstadt

Dětská klinika ve tvaru trojlístku s elegantními zaobleními představovala pro vybudování teras velkou výzvu. Byly zde použity drenážní rošty, zaručující trvalou funkčnost; rošty kulatého tvaru nebyly z finančních důvodů použity, místo nich byly v oblasti napojení dveří aplikovány na míru vyhotovené drenážní rošty AquaDrain® BF s mřížkovou vložkou.



GUTJAHR je vysoce specializovaným odborníkem na výkonné drenážní systémy a vyvíjí pro každou oblast použití optimální řešení. Jako uznávaný řešitel problémů vnímáme zvláštní požadavky a přání architektů a zhotovitelů jako výzvu. Jedná se například o drenážní rošty pro neobvyklé tvary teras, speciální designové přání, zvláštní povrchové struktury atp.

Nezřídka z toho vzniknou inovativní, patentované produkty, nabízející architektům, projektantům a zpracovatelům nové možnosti. Zadejte nám speciální požadavek! Těšíme se na nové výzvy.

Kancelář a obytný dům
Opus Architekten, Darmstadt

Na obrovské terase neobyčejné a vyznamenané budovy byly použity drenážní rošty ve speciálním provedení kolmých lamel. Optimální ochranu dřevěného obložení a bezbariérových přechodů dveří zaručují na míru vyhotovené drenážní rošty z ušlechtilé oceli. Díky zušlechtění působí ocel matným dojmem, je tmavší a ladí tak opticky s tmavým dřevěným obložením.

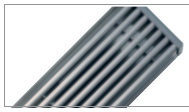
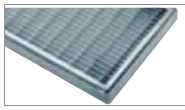
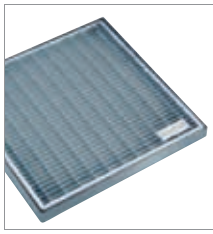
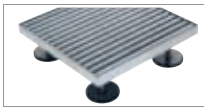
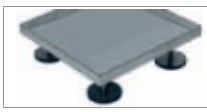
Firemní budova AFG,
Švýcarsko

Firemní budova Švýcarského Technologického podniku Arbonia-Faster-Holding AG byla vystavena výrobky nejvyšší kvality, mimo jiné z přírodního kamene Falset. Pro zachování optimálního vzhledu byly použity produkty GUTJAHR, jako např. drenážní rohože pro přírodní kámen, schodová drenáž a drenážní rošty. Na přání projektantů byly drenážní rošty AquaDrain® FLEX kombinované s přírodním kamenem.

Speciální řešení:

- **Různorodost tvarů**
  - radiální rošty
  - segmentové rošty
  - trojúhelníkové rošty
  - speciální délky a šířky roštů
- **Svoboda designu**
  - rošty v barvách RAL (opatřené práškovou barvou)
  - vložky roštů dle přání zákazníka
  - speciální povrchová úprava oceli, např. kartáčovaná, tryskaná atp.
- **Oblast použití všeho druhu:**
  - rošty pro pojezd vozíků
  - speciální roštové uzávěry
  - rošty pro posuvné dveře

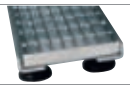
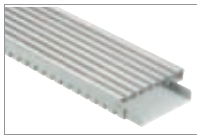
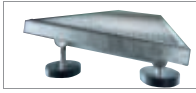
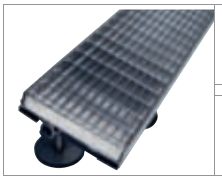
Přehled produktů I Technická data

Vyobrazení	Název	Rozměr	Výškové nastavení		Stojky			Rám		Vložka				Příslušenství			
			Standardní stojky (standardní provedení)	**XL stojky** (placené příslušenství)	Základní jednotka = 6 stojek	Základní jednotka = 4 stojky	Nastavitelná jednotka = 2 stojky	Ocel el. leštěná	Ušlechtilá ocel [3]	Mřížkový rošt 30/10 el. leštěný	Mřížkový rošt 30/10 ušlechtilá ocel [3]	Rošt profilový design, ušlechtilá ocel [4]	Rošt čtvercový design, ušlechtilá ocel [3]	Uzávěr roštu	Kotva do potěru	Koncovka, ušlechtilá ocel [3]	Děrovaný profil jako štěrkový profil
AquaDrain® FLEX – individuální zkrácení drenážního roštu, výšková nastavitelnost, min. konstrukční výška při oboustranné fixaci stojek 50 mm																	
	AquaDrain® FLEX-GV Mřížkový rošt, pozink.	100x1.000	73 – 97 mm	155 – 175 mm		✓[1]	✓[2]	✓		✓				*	+	+	+
		150x1.000	73 – 97 mm	155 – 175 mm		✓[1]	✓[2]	✓		✓				*	+	+	+
	AquaDrain® FLEX-GE Mřížkový rošt, ušlechtilá ocel	100 x1.000	73 – 97 mm	155 – 175 mm		✓[1]	✓[2]		✓		✓			*	+	+	+
		150 x1.000	73 – 97 mm	155 – 175 mm		✓[1]	✓[2]		✓		✓			*	+	+	+
	AquaDrain® FLEX-QE Rošt čtvercový design, ušlechtilá ocel	100x1.000	65 – 97 mm	40 – 175 mm		✓[1]	✓[2]		✓				✓		+	+	+
	**AquaDrain® FLEX**-PE Rošt profilový design, ušlechtilá ocel	100x1.000	73 – 97 mm	155 – 175 mm		✓[1]	✓[2]		✓			✓			+	+	+
		150x1.000	73 – 97 mm	155 – 175 mm		✓[1]	✓[2]		✓			✓			+	+	+
AquaDrain® DR – Standardní drenážní a odtokové rošty s fixními rozměry, výšková nastavitelnost, min. konstrukční výška při oboustranné fixaci stojek 50 mm																	
	**AquaDrain® DR**-GV Mřížkový rošt, pozink	250x1.000	70 – 95 mm	140 – 165 mm		✓		✓	*	✓	*			*	*		+
	**AquaDrain® DR**-GV Odtokový mřížkový rošt, ušlechtilá ocel	300x300	70 – 95 mm	140 – 165 mm		✓		✓		✓				*	*		+
		400x400	70 – 95 mm	140 – 165 mm		✓		✓		✓				*	*		+
	AquaDrain® DR-GE Odtokový mřížkový rošt, ušlechtilá ocel	300x300	70 – 95 mm	140 – 165 mm		✓			✓		✓			*	*		+
		400x400	70 – 95 mm	140 – 165 mm		✓			✓		✓			*	*		+
	**AquaDrain® DR**-PE Rošt profilový design, ušlechtilá ocel	300x300	70 – 95 mm	140 – 165 mm		✓			✓			✓			*		+
		400x400	70 – 95 mm	140 – 165 mm		✓			✓			✓			*		+
	**AquaDrain® DR** Rámová jednotka, ušlechtilá ocel, pro vložení např. přírodního kamene	300x300	70 – 95 mm	140 – 165 mm		✓			✓						*		+
		400x400	70 – 95 mm	140 – 165 mm		✓			✓						*		+

[1] **Základní jednotka: samostatně použitelná a jako začátek liniového odvodnění. Lze variabilně zkrátit od 400 mm.**
[2] **Nastavitelná jednotka: použitelná jako prodloužení linie. Lze variabilně zkrátit od 280 mm.**

✓ = standardní provedení + = příslušenství za příplatek = zvláštní vyhotovení

[3] **elektrolyticky leštěný materiál č. 1.4301** [4] **tryskaný materiál č. 1.4301**

Vyobrazení	Název	Rozměr	Výškové nastavení		Stojky			Rám		Vložka					Příslušenství			
			Standardní stojky (standardní provedení)	**XL stojky** (placené příslušenství)	Základní jednotka = 6 stojek	Základní jednotka = 4 stojky	Nastavitelná jednotka = 2 stojky	Ocel el. leštěná	Ušlechtilá ocel [3]	Mřížkový rošt 30/10 el. leštěný	Mřížkový rošt 53/9 pozink	Mřížkový rošt 30/10 ušlechtilá ocel [3]	Rošt profilový design, ušlechtilá ocel [4]	Rošt čtverový design, ušlechtilá ocel [3]	Uzávěr roštu	Kotva do potěru	Koncovka, ušlechtilá ocel [3]	Děrovaný profil jako štěrkový profil
AquaDrain® TM – Ploché drenážní rošty s fixními rozměry, výšková nastavitelnost, pro nejnižší konstrukční výšky, min. konstrukční výška při oboustranní fixaci stojek 30mm																		
	**AquaDrain® TM** Mřížkový rošt, pozink	100 x 1.000	30 – 45 mm	57 – 68 mm	✓			✓		✓		*				*	+	+
	AquaDrain® TM-QE Rošt čtvercový design, ušlechtilá ocel	100 x 1.000	30 – 45 mm	57 – 68 mm	✓				✓					✓		*	+	+
NOVÉ	**AquaDrain® TM**-PE Rošt profilový design, ušlechtilá ocel	100 x 1.000	30 – 45 mm	57 – 60 mm	✓				✓				✓			*	+	+
AquaDrain® KR – odtokové žlaby s fixní výškou 40 a 70mm, výškově nastavitelné																		
	AquaDrain® KR-GV Odtokový žlab, mřížkový rošt, pozink., žlabový kanál pozink.	150 x 1.000	AquaDrain KR 40 73-97mm (se stojkami XL 155-175mm) AquaDrain KR 70 103-127mm (se stojkami XL 185-205mm)								✓						+	
	AquaDrain® KR-GE Odtokový žlab, mřížkový rošt, el. leštená ušlechtilá ocel, žlabový kanál pozink.	150 x 1.000	Fixní výška 40mm / bez stojek Fixní výška 70mm / bez stojek									✓					+	
	**AquaDrain® KR**-PE Odtokový žlab, rošt profilový design, tryskaná ušlechtilá ocel, žlabový kanál pozink.	150 x 1.000	Fixní výška 40mm / bez stojek Fixní výška 70mm / bez stojek										✓				+	
AquaDrain® BF – Systém drenážních roštů pro bezbariérové přechody, nastavitelné do výšky a sklonu, min. konstrukční výška 80mm při oboustranné fixaci stojek																		
	**AquaDrain® BF** Mřížkový rošt, pozink, se 4 stojkami	200 x 1.080	85 – 105 mm	160 – 180 mm		✓		✓	*	✓		*			+	*		+
AquaDrain® BF-FLEX – Individuálně nastavitelný systém drenážních roštů s fixními rozměry pro bezbariérové přechody, nastavitelné do výšky a sklonu, min. konstrukční výška 80mm při oboustranné fixaci stojek																		
	**AquaDrain® BF**-FLEX Mřížkový rošt, pozink.	150 x 1.000	80 – 125 mm	150 – 200 mm		✓[1]	✓[1]	✓		✓					+	+	+	+
	AquaDrain® BF-FLEX Mřížkový rošt, ušlechtilá ocel	150 x 1.000	80 – 125 mm	150 – 200 mm		✓[1]	✓[2]		✓			✓			+	+	+	+

[1] **Základní jednotka : samostatně použitelná a jako začátek liniového odvodnění. Lze variabilně zkrátit od 400 mm.**

[2] **Nastavitelná jednotka: použitelná jako prodloužení linie. Lze variabilně zkrátit od 280 mm.**

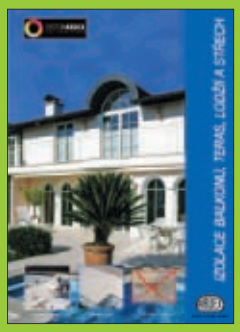
Watec® Drain RD – plochý drenážní žlab s fixní výškou pro tenkovrstvé konstrukce z dlažby / přírodního kamene v kombinaci drenážních rohoží Watec®.																		
	Watec® Drain RD-QE Drenážní žlab, ušlechtilá ocel	100 x 1.000 100 x 2.000	Fixní výška 18mm / bez stojek Fixní výška 18mm / bez stojek						✓				✓			✓		

Další informace a katalogy obdržíte **ZDARMA** u Vašeho prodejce nebo technika **ARDEX.**

Napište si o aktuální publikaci na CD-ROM nebo v tištěné verzi.

Nebo o kompletní produktový katalog s technickými informacemi.

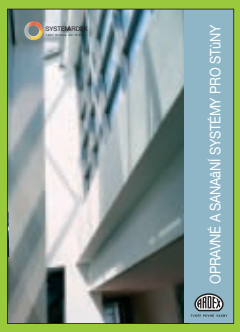
Informační leták: Izolace sprch a koupelen



Informační leták: Izolace balkonů, teras, lodžií a střech

Informační leták: Spárovací hmoty ARDEX

Informační leták: Tmelení sádrokartonu bez tmelení



Informační leták: Opravné a sanační systémy pro stěny

Informační leták: Podlahové systémy

Odborný prodejce ARDEX

ARDEX Baustoff, s.r.o.

Bauerova 10
603 00 Brno
E-mail: ardex@ardex.cz
www.ardex.cz
www.gutjahr.cz

Vyžádejte si detaily pro projektování
v pdf i CAD verzi.

ARDEX
TVOŘÍ PEVNÉ VAZBY

Sicher besser.
GUTJAHR