

Potrubí a tvarovky z PE-HD s profilovanou vnější stěnou a hladkou vnitřní pro dešťové kanalizace



**Odvodňovací systém
pro dopravní stavitelství,
hospodárný + praxí vy-
zkoušený**

AQUATUB-Rw – systém pro odvod dešťové vody

Vrstvené kanalizační potrubí a tvarovky z polyetylenu (PE-HD) v souladu s normou DIN 16961, DIN 4262-1 a násl. EN 13476-3; kompatibilní šachtové systémy

Použití:

- Odvodnění dopravních cest
- Potrubí pro odvodnění silnic

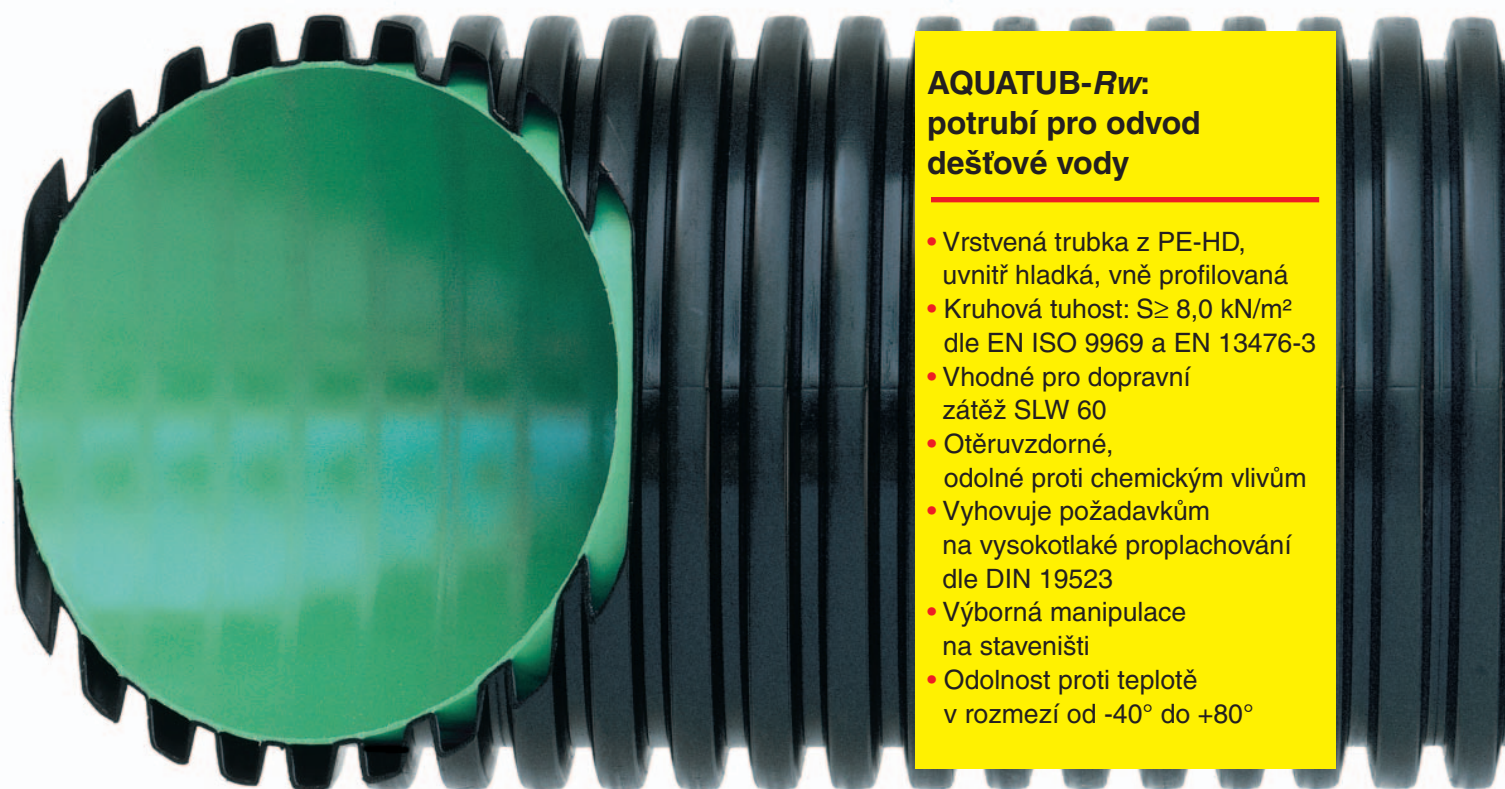
- Vodovodní potrubí
- Potrubí dešťové vody

HEGLER

**Profilované – vrstvené
potrubí z plastů**



AQUATUB-*Rw*: potrubí pro odvod dešťové vody



AQUATUB-*Rw*: potrubí pro odvod dešťové vody

- Vrstvená trubka z PE-HD, uvnitř hladká, vně profilovaná
- Kruhová tuhost: $S \geq 8,0 \text{ kN/m}^2$ dle EN ISO 9969 a EN 13476-3
- Vhodné pro dopravní zátěž SLW 60
- Otěruvzdorné, odolné proti chemickým vlivům
- Vyhovuje požadavkům na vysokotlaké proplachování dle DIN 19523
- Výborná manipulace na staveništi
- Odolnost proti teplotě v rozmezí od -40° do $+80^\circ$

AQUATUB-*Rw*-potrubí pro odvod dešťové vody

AQUATUB-*Rw* je vrstvené potrubí z PE-HD, uvnitř hladké a vně profilované. Je vyrobeno dle postupu firmy HEGLER, která si jej v roce 1968 nechala patentovat. AQUATUB-*Rw* představuje spojení kruhové tuhosti profilované stěny a dobrých hydraulických vlastností hladké trubky.



Řez profilem

Potrubí pro odvod dešťové vody AQUATUB-*Rw* odpovídá požadavkům normy DIN 16961 a normy DIN 4262-1 (UP). Produkt je vyroben v souladu s normou EN 13476-3 i požadavky normy EN 1277 na trubní systémy z termoplastů uložené.

Trubní systém

Trubní systém je koncipován výhradně pro zařízení na dešťovou vodu (pro kanalizační potrubí se použije systém kanalizačního potrubí HP

společnosti HEGLER). Vnitřní strana potrubí je z důvodu lepší orientace označena zeleně. Nalisované hrdlo, speciální těsnící prvky, rozsáhlý program tvarovek v rozměrovém spektru od DN 150 do DN 800 jsou pro tento systém charakteristické.

Výhody systému

Nízká hmotnost a snadná manipulace

AQUATUB-*Rw* má díky své konstrukci nízkou hmotnost. Z toho vyplývá jejich snadná přeprava a manipulace na stavbě.

Vysoká odolnost při zatížení

Díky zvolenému profilu, odpovídajícímu materiálu a z toho plynoucí kruhové tuhosti lze trubní systém použít v malých i velkých montážních hloubkách. Kruhová tuhost $S \geq 8,0 \text{ kN/m}^2$ odpovídá normě EN ISO 9969, respektive RR 5 dle DIN 16961 při běžných a prokázaných požadavcích na potrubí pro odvod vody. Při montáži dle EN 1610 lze bez problémů zabudovat

pro zatížení SLW 60 a montážní hloubky od 0,75 m do 10,00 m.

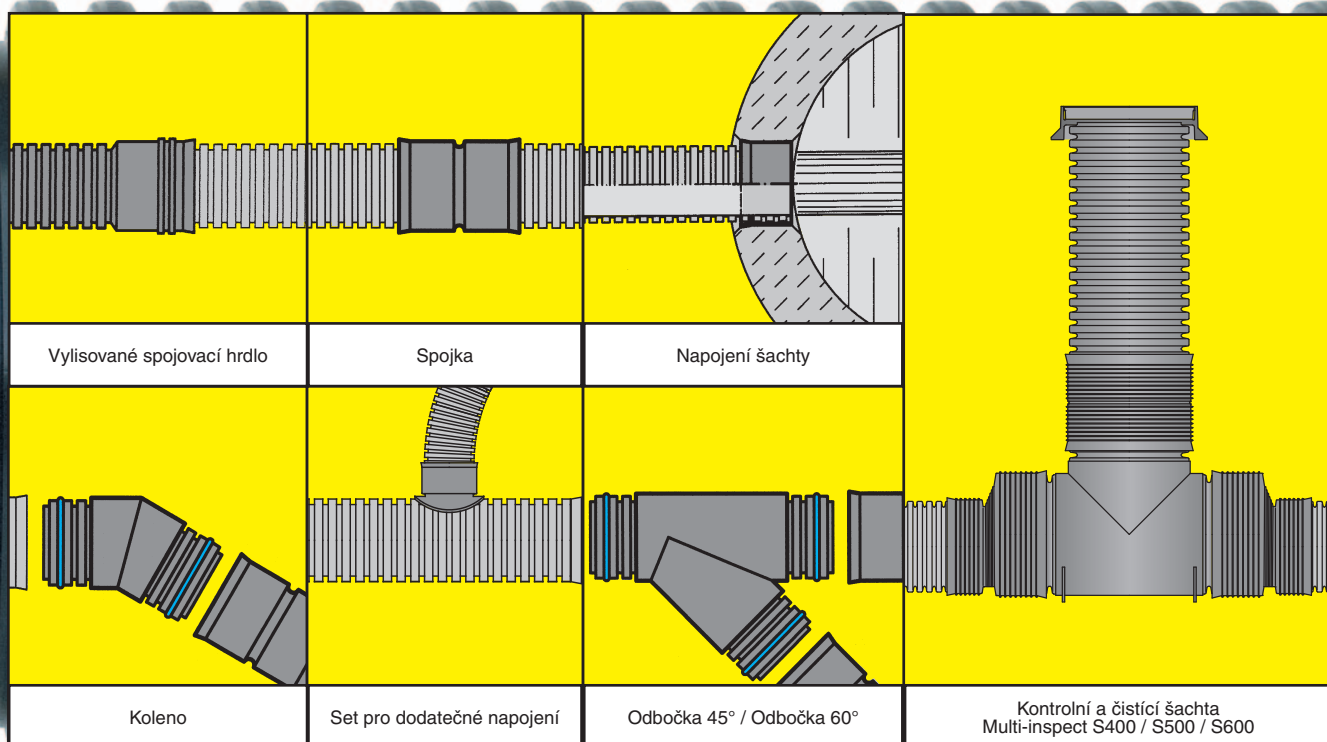
Výjimečná odolnost proti otěru

Rozsáhlé porovnávací zkoušky ve sklopném žlabu (Darmštatský žlab) prokázaly velmi příznivou odolnost proti otěru potrubí AQUATUB-*Rw*, přičemž se jim žádný jiný materiál ani zdaleka nevyrovná. Čištění vysokým tlakem (120 barů na trysce) lze provádět bez problémů. Tlakové nárazy způsobené mycí hlavou jsou bez potíží absorbovány. Vnitřní označení zelenou barvou usnadňuje kontrolu inspekčním kamerovým systémem.

Životnost

Potrubí pro odvod dešťové vody AQUATUB-*Rw* se vyznačuje dlouhou životností, a to díky materiálu, z něhož je vyrobeno. Odolnost proti chemikáliím je rovněž velmi vysoká. Pružnost trubky vyvolává aktivaci reakční síly v zemi, takže systém vyniká vysokou únosností. Pružnost v axiálním směru se postará o to, aby i v případě nežádoucího poklesu zeminy, zůstal systém plně funkční.

y – šetrné k životnímu prostředí a hospodárné



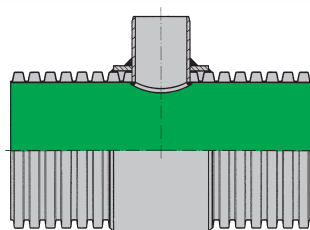
Příslušenství

Hrdlový spoj

Spojení trubek AQUATUB-Rw vzniká jednoduchým zasunutím do vylisovaného spojovacího hrdla, nebo samostatného nátrubku (dvojitá zasouvací spojka). Těsnosti trubního spoje dle normy EN 1277 se dosáhne pomocí speciálních profilovaných kroužků určených pro trubní spoje AQUATUB-Rw.

Tvarovky

Tvarovky AQUATUB-Rw jsou lisovány, popř. svařovány. Během tohoto postupu je sestavena příslušná tvarovka z trubního materiálu a z vnější strany zesílena pomocí potrubí s hladkou stěnou. Veškeré spáry a ukončení zesíleného potrubí jsou těsně svařeny extruzním svarem s potrubím AQUATUB-Rw. Kruhová tuhost tvarovek tak odpovídá minimálně kruhové tuhosti potrubí AQUATUB-Rw, to znamená, že i u tvarovek bylo dosaženo velkého stupně bezpečnosti a životnosti. Po konstrukční stránce se v systému netvoří žádné výstupky nebo překážky, neboť vnitřní průměr tvarovek



Odbočka 90°, nenarušuje vnitřní průřez

odpovídá ve všech místech vnitřnímu průměru potrubí AQUATUB-Rw.

Dodatečné připojení pomocí HP-CONNECT

Pomocí systému HP-CONNECT lze připojovat potrubí o jmenovité světlosti DN 150 a DN 200 v případě nových pokládek nebo dodatečných připojení. S flexibilním potrubím AQUATUB-RwR lze provádět úsporná propojení potrubí s uliční vpustí. Výhody systému HP-CONNECT jsou uvedeny na samostatném prospektu.

Kontrolní a proplachovací šachta MULTI-inspect S 400/S 500/S 600

V rámci celého spektra jmenovité světlosti jsou k dispozici tři šachtové systémy. Kontrolní šachty MULTI-inspect S 400, S 500 a S 600 se odlišují základním tělem šachty a průměrem prodloužení. Pomocí kontrolních systémů

mů, které jsou v dnešní době dostupné, lze tyto šachty optimálně a úsporně udržívat a proplachovat. Výhody těchto tří systémů oproti běžně známým šachtovým řešením jsou uvedeny na samostatných prospektech.

Ke srovnání hloubky šachty s příslušnou úrovní jsou k dispozici prodloužení, která lze zkrátit na příslušnou výšku. U šachet MULTI-inspect S 400 jsou k dispozici litinové poklopy pevnostních tříd A, B i D. U šachtových systémů MULTI-inspect S 500 a S 600 lze využít běžných roznašecích prstenců dle DIN 4034 a běžných poklopů dle EN 124.

Záruka kvality

Konstantní kvalita potrubí pro odvod dešťové vody AQUATUB-Rw je zaručena díky smlouvě o dohledu uzavřené s oficiálně uznanou zkušebnou Jihoněmeckého ústavu pro výzkum plastů (SKZ) ve Würzburgu.



A 352

Doporučení:

- Potrubí AQUATUB-Rw je třeba dopravovat na stavbu a skladovat v originálním balení. Je třeba, aby bylo zaručeno jejich uložení na hladkém a rovném povrchu. Jednotlivé kusy lze zdvíhat uchycením uprostřed potrubí.
- Ve výkopu je třeba zajistit hladký podklad v příslušném spádu. Za hladký podklad se považuje 10 cm dobře zpevněné vrstvy šterkopísku 0/8. Pro spojovací hrdla je třeba připravit nejprve odpovídající vyhloubení.
- Zasunutí hrdel se provádí za pomocí maziva.
- Montáž musí být provedena dle normy EN 1610. Uložení je třeba provést do vrstvy šterkopísku 0/8.

Údaje uvedené v tomto prospektu odpovídají našim aktuálním znalostem a jejich účelem je informovat o našich výrobcích a jejich možnostech použití. Tyto údaje zde nejsou uvedeny proto, aby zajistily určité vlastnosti výrobků nebo použití pro konkrétní účely. Naše záruka se vztahuje na dokonalou kvalitu, jak vyplývá ze specifikace uvedené v našich všeobecných obchodních podmínkách. Nákrety (trubka/příslušenství) je třeba chápat v symbolické rovině. Nelze od nich odvozovat závaznou konstrukci produktu. Na základě aktuální verze prospektu pozbyvají předchozí verze platnosti. Změny vyhrazeny.

Technické údaje AQUATUB-Rw

Jmenovitá světlost	DN	150	200	250	300	400	500	600	800
Vnější průměr	(mm)	174,8	235,2	293,8	354,0	464,1	580,0	692,0	919,3
Vnitřní průměr	(mm)	153,0	204,5	255,0	303,0	396,0	496,5	595,0	790,5

Údaje k balení AQUATUB-Rw

Jmenovitá světlost	DN	150	200	250	300	400	500	600	800
Množství na paletě	tyče	54	32	18	11	6	4	5	2
	(m)	324	192	108	66	36	24	30	12
Rozměry palet:	Délka (m)	6,05	6,05	6,05	6,50	6,50	6,50	6,70	6,70
	Šířka (m)	1,20	1,24	1,24	1,16	1,24	1,24	2,33	1,88
	Výška (m)	1,47	1,49	1,38	1,38	1,33	1,27	1,37	1,03

Technické údaje / Údaje k balení AQUATUB-RwR

Jmenovitá světlost	DN	150 (ID)	200 (OD)
Vnější průměr	mm	174,8	200,0
Vnitřní průměr	mm	153,5	173,0
Obsah kola	m	25	25

Příslušenství AQUATUB-Rw/RwR

Jmenovitá světlost	DN	150	200	250	300	400	500	600	800
Spojka		o	o	o	o	o	o	o	o
Přesuvná spojka		o	o	o	o	o	o	o	o
Profilové těsnění		o	o	o	o	o	o	o	o
Napojení šachty		o	o	o	o	o	o	o	o
Koleno 15°/30°/45°		o	o	o	o	o	o	x	x
Odbočka 45° DN 150		o	o	o	o	o	o	-	-
Odbočka 45° DN 200		-	o	o	o	o	o	-	-
Odbočka 90° DN 150		o	o	o	o	o	o	o	o
Odbočka 90° DN 200		-	o	o	o	o	o	x	x
Zátka		o	o	o	o	o	o	x	x
HP-CONNECT pro dodatečné připojení DN 150		-	-	o	o	o	o	o	o
HP-CONNECT pro dodatečné připojení DN 200		-	-	-	o	o	o	o	o
Mazivo		o							

Speciální příslušenství na vyžádání
X na vyžádání

HEGLER

Profilované – vrstvené
potrubí z plastů

