

A hangcsillapítás új generációja: Wavin AS+ lefolyórendszer

Wavin AS+
Hangszigetelés és azon túl

The Wavin logo is located in the bottom right corner of the page. It consists of the word "wavin" in a lowercase, sans-serif font, enclosed within a blue rounded rectangular border. The background of the entire page is a photograph of a modern interior space with large glass windows overlooking a cityscape and greenery. The text is overlaid on the top half of the image.

Tartalomjegyzék

1. Zajcsökkentés	4
2. Zsír-, Vegyszer-, és Hőállóság	7
3. Egyszerű szerelhetőség	8
4. Széles felhasználási terület.....	8
5. BIM Tervezői csomagok.....	9
6. Teljes szortiment - Műszaki adatok	10



2. Vegyszer-, zsír-,
hőállóság



1. Zajcsökkentő
funkció



3. Egyszerű
szerelhetőség



4. Széles felhasználási
terület



5. BIM Tervezői csomagok



6. Teljes szortiment



A világ városainak lakossága folyamatosan növekszik

10,000
fő óránként

Ez olyan mint egy új
BUDAPEST

minden egyes héten

Szinte minden második felnőtt embert zavarja az otthonába beszűrődő zaj

52.3%

Hajlandó lenne havidíjat fizetni azért, hogy a zaj csökkenjen

1. Zajcsökkentés funkció

Tények a fogyasztó szemszögéből

Az új otthonok tulajdonosai nem tudják megválasztani a lefolyócsöveket az ingatlanukban, és főleg a látható szerelvényekre pl. csempék, konyha stb. koncentrálnak. Ez azt jelenti, hogy sokan a rossz megoldást választják még akkor is, ha készek lennének jobb megoldást beszerezni, amennyiben tudnának róla. Ekkor jönnek rá, hogy egy csővezeték nem csupán csak egy csővezeték.

A városiadás zajszennyezéssel jár.

A világ népességének több mint a fele városokban él. Valójában egy Budapest méretű város jön létre minden egyes héten. A zajszennyezés egy mellékhatás, ami befolyásolja a fizikai és szellemi egészséget és alvási problémákat okozhat.

Városokban az emberek készek fizetni a nagyobb csendért és kényelemért.

A városokban a zajszennyezés növekedése mellett az emberek csendre és kényelemre törekednek. Keresik annak módját, hogy mindkettőt megkapják, és erre meg is van a lehetőségük!

A piac fejlődése a kínálat következő lépését igényli

MAGASABB ÉLETSZÍNVONAL

- ⦿ Nagyobbak az igények a zajcsökkentésre
- ⦿ Hajlandóság a zajcsökkentés megfizetésére*

*52,3 % hajlandó fizetni a zajcsökkentésért a havi fenntartási költségeken felül

SZIGORÚBB SZABÁLYOK A ZAJCSÖKKENTÉSRE

- ⦿ Alacsonyabb a megengedett zajszint
- ⦿ Bizonyítási kötelezettség a szint betartására



Tudta?

A csövek keltette zaj gyakori oka annak, hogy a TripAdvisor felületen gyenge értékelést kap egy szálloda.

„A lefolyócsövek hangos kopogása a falban reggel 5 óta ébren tart.”

„Jó lett volna a szálloda, de elrontották a hangos lefolyócsövek.”

„Nem volna szabad kiadni olyan szobákat, ahol hangosak a lefolyók.”

„A lefolyócsövek miatt a szomszédból jövő zaj elrontotta a nyaralásunkat!”

Felhasználási terület

A WAVIN AS+ lefolyócsövet kiváló léghanggátlása ideálissá teszi olyan felhasználási területeken, ahol a DIN 4109 szerinti hangszigetelésre van szükség:

- Ⓞ szállodák
- Ⓞ irodaépületek
- Ⓞ lakóparkok
- Ⓞ kórházak
- Ⓞ idősek otthona



A hangszigetelés teljesítménye

A Wavin AS+ kiváló zaj elleni védelme elsősorban vastag falú kialakításának, valamint a különleges molekulaszervezetnek és a csövek és fittingek gyártásához használt anyag nagy sűrűségének (~1.9 cm³) köszönhető. Ez a tulajdonság teszi lehetővé, hogy a Wavin AS+ elnyeli a levegő által szállított hangot, valamint a mechanikus vibrációt.

A Fraunhofer Institut für Bauphysik (Fraunhofer Épületfizikai Intézet, Stuttgart) által végzett vizsgálatok igazolták, hogy a Wavin AS+ kiváló hangelnyelő tulajdonsággal rendelkezik.

A zaj elleni védelemhez hozzájárul a termék különleges kialakítása és a rendszermegoldás.

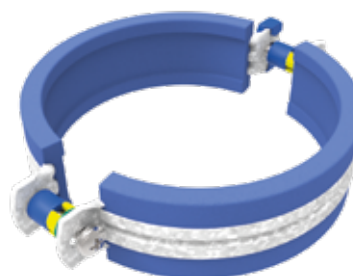
- ☉ Ívelt elágazások, hogy minimális legyen a ejtővezetékben az áramlási zavar.
- ☉ Az egyedülálló rezgéselnyelő képesség
- ☉ A Wavin alacsony zajszintet biztosító rögzítőbilincse

A WAVIN ALACSONY ZAJSZINTET BIZTOSÍTÓ RÖGZÍTŐBILINCSE	TÉRFOGATÁRAM* 2 L/MP 4 L/MP	ELEGET TESZ A SZABVÁNYNAK
DIN 4109 (minimális törvényes követelmény) specifikáció 30dB(A)	14 dB(A) 19 dB(A)	☑
VDI 4100 hangszigetelési szint II/III specifikáció 27/24 dB(A)	11 dB(A) 16 dB(A)	☑
A lefolyócső zajszintje az alsó szomszédos helyiségben (P-BA 63/2019) A Wavin zajmentes rögzítő bilincse	Térfogatáram 2 l/mp 4 l/mp	Eleget tesz a szabványnak
DIN 4109 (publikus minimális törvényes követelmény) specifikáció 30dB(A)	<10 dB(A) 13 dB(A)	☑
VDI 4100 hangszigetelési szint II/III specifikáció 27/24 dB(A)	<10 dB(A) 10 dB(A)	☑
A beszerelés zajszintje az alsó szomszédos helyiségben (P-BA 64/2019)		

*A beszerelés zajszintje a Wavin rendszer bilincsein alapul.



Ívelt kettős elágazás



Wavin rendszerbilincs

Alacsony zajszint mellett (14 dB(A) a 64/2019 szerint)
Zajmentesen (<10 dB(A) a 63/2019 szerint)

2. Zsír-, Vegyszer-, Hőállóság

Zsírállóság

A Wavin AS+ ideális zsírtartalmú szennyvíz elvezetésére pl. kereskedelmi konyhákban és mészárszékekben. Itt a megbízható üzemelés és a hőállóság (folyamatos 90°C-ig / rövid ideig 95°C-ig a DIN EN 12056 / DIN 1986-100 szabványok szerint) alapvető követelmény. A cső sima belső felülete megakadályozza a lerakódásokat.

Vegyszerállóság

A Wavin AS+ termékeket fenntartás nélkül lehet használni pl. a fogászatban, vagy az élelmiszeriparban.

A Wavin AS+ csövek és fittingek ellenállnak az élelmiszerfeldolgozó iparban a tejsavat tartalmazó szennyvíznek (90%-os koncentrációig) legfeljebb 60°C folyadék hőmérsékleten, illetve az erős tisztító- és fertőtlenítőszereknek.

Az egyes vegyszerekre vonatkozó ellenállósági adatok csak útmutatásul szolgálnak a tervezéshez és nem alkalmazhatók automatikusan minden felhasználási körülményre. Jelentős eltérések fordulhatnak elő az expozíció típusától és a vegyi anyag valószínű szennyezettségétől függően.

Hőállóság

A Wavin AS+ csövek és szerelvények – melyek ásványokkal erősített PP-ből készülnek és a gyárban felhelyezett tömítőgyűrűkkel kerülnek szállításra – hosszú időn át ellenállnak a 90°C-on használt anyagoknak. Engedélyezettek rövid távú 95°C-on történő hőterhelések is, de a pontos hőállóság mindig az adott alkalmazástól függ.



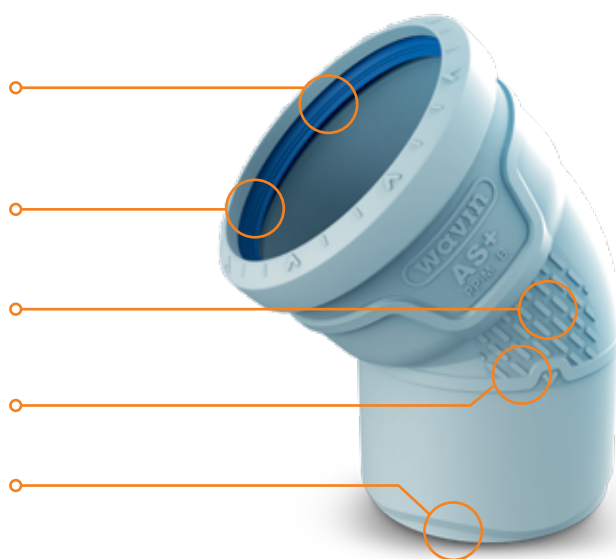
3. Egyszerű szerelhetőség

Az új Wavin AS+ az optimális megoldás mind a tervezők, mind a kivitelezők számára

Nehéz felkészült dolgozókat találni

- ⦿ El kell kerülni a hibákat
- ⦿ Könnyű és gyors telepítés megvalósítása
- ⦿ Igény a költségcsökkentésre

- ⦿ Az új, szabadalmaztatott kék tömítés segítségével nincs szükség kenésre
- ⦿ A kék tömítés alakja garantálja a szivárgásmentes, hibátlan beépítést
- ⦿ Az egyedi anyag összetétel tökéletes hangnyelést biztosít
- ⦿ Kompakt kivitel tökéletes kicsi és keskeny helyekre
- ⦿ Jól kialakított csővég - jelentősen csökkenti a benyomáshoz szükséges erőt



4. Széles felhasználási terület

A Wavin AS+ megfelel a DIN EN 12056 és a DIN 1986-100 szennyvíz szabványok előírásainak, melyek meghatározzák a DN90 ejtőcső specifikációkat – az egyes vizes berendezési tárgyaktól egészen a csatorna tisztítónyílásig, vagy a fő szennyvízcsatorna csatlakozási pontig.

A Wavin AS+ többféle módon is beépíthető és minden méretben és kivitelben kapható



5. BIM Tervezői csomagok

BIM - az időmegtakarítás könnyű módja

Az Épületinformációs Modellezés (BIM) technológiához készült Revit termékcsomagok egy úgynevezett „intelligens támogatás” funkcióval készültek, amelynek segítségével termékkatalógus használata nélkül, a lehető leggyorsabb módon tervezhetők valóságghű – a végleges állapotnak megfelelő – csőrendszerek. A fájlok egy teljesen integrált anyagjegyzékkel is rendelkeznek.

A Wavin Revit termékcsomagokkal történő tervezés során kizárólag a Wavin portfólióban megtalálható termékek választhatók ki, így a terven szereplő és a kivitelezés végeztével átadott csőrendszerek pontosan megegyeznek. Ez jelentős időmegtakarítást eredményez mind a tervezőmérnökök, mind a kivitelezők számára.

A Wavin Revit termékcsomagok tartalmazzák az összes szükséges információt (átmérőt, termékmegnevezést, gyártói cikkszámot stb.) az adott termékcsoporthoz található csövekre és idomokra vonatkozóan, melynek segítségével hiánytalan, a forgalmazónak azonnal elküldhető anyagjegyzék hozható létre egyetlen gombnyomásra.

Kezdje okosépület projektjét a **Wavin AS+ termékével**

A Wavin AS+ **BIM fájlok** letölthetők

A zajszint számítása: Wavin Soundcheck

A számított zajszintet db(A)-ban mutatjuk be, és ki van emelve az oldal tetején.

Az 1. lépésben a helyiség térfogata látható.



6. Teljes szortiment - Műszaki adatok

A Wavin AS+ egy ásvánnyal megerősített polipropilén (PP), zajcsökkentett lefolyócső megoldás, egyedülálló anyagösszetétel a jobb zajcsökkentés érdekében. Az optimális zajcsökkentést az anyag nagy sűrűsége garantálja. Optimalizált háromrétegű csőszervezet alacsony zajszintű, nyomással összeilleszthető csatlakozással, előre megkent elasztomer tömítéssel (EPDM) a gyors, könnyű és megbízható szereléshez.

Fizikai tulajdonságok

- 🔍 Sűrűség
- 🔍 E-Modul
- 🔍 Lineáris hőtágulási együttható
- 🔍 Tűzállóság
- 🔍 Hőmérséklet

~ 1,9 g/cm³
 ~ 1800 N/mm²
 ~ 0,06 mm/mK
 DIN 4102, B2 és EN13501
 D-S3, d0
 Rövid távú hőterhelés: 95°C
 Hosszú távú hőterhelés: 90°C

Anyag

Polipropilén, ásvánnyal megerősített

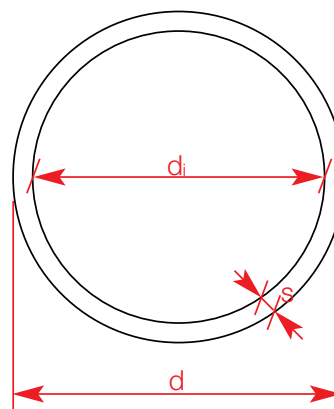
Szín

Világos szürke RAL7035

A cső adatai

NÁ	d ¹⁾	d ²⁾	s ³⁾
50	50	44	3,0
70	75	68	3,5
90	90	80,8	4,6
100	110	99,4	5,3
125	125	114,4	5,3
150	160	148,8	5,6
200	200	188	6,0

- 1) Külső átmérő (mm)
- 2) Belső átmérő (mm)
- 3) Falvastagság (mm)



A cső adatai

Wavin AS+, névleges átmérő, dátum, tanúsítvány, anyag, tűzbiztonsági osztály

Példa: Wavin AS+, DN 100, dátum, Z.-42.1-569, ásvánnyal erősített PP Ü DIN 4102, B2

...az eddigieknél is erősebb a lefolyócső szortiment

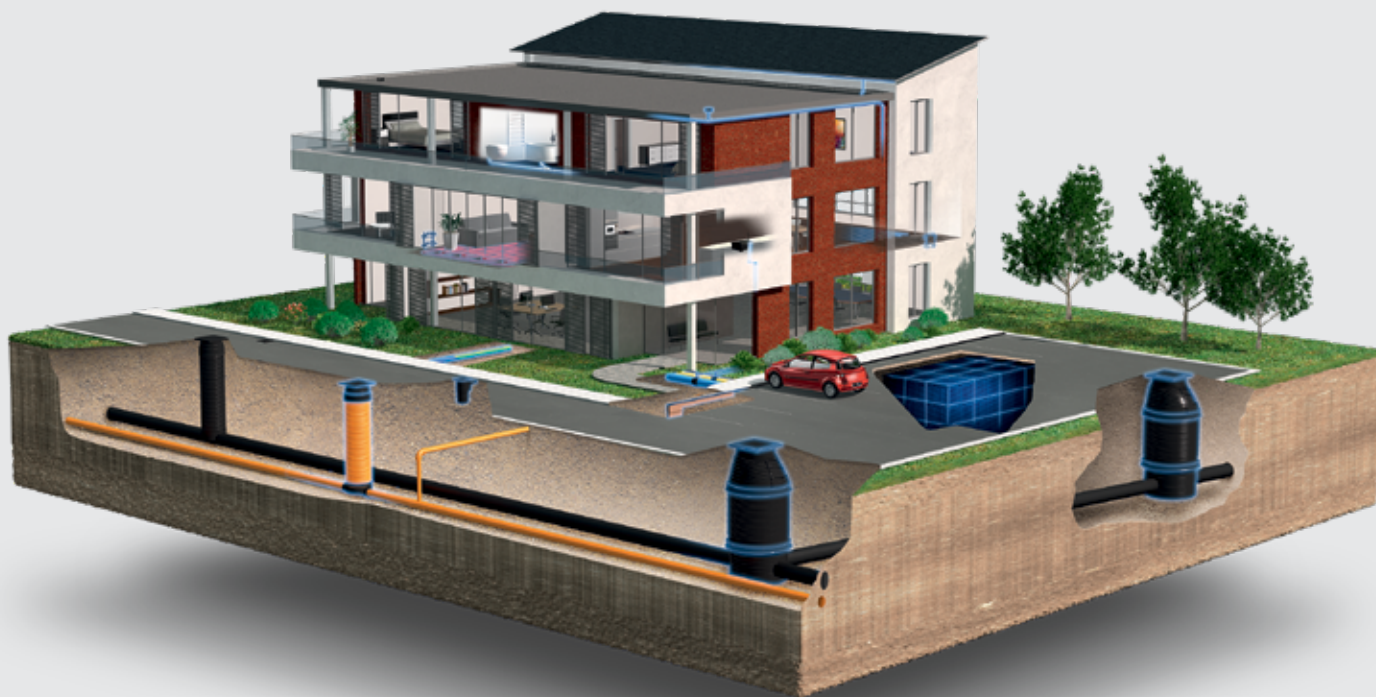
	PE-HD	Sitech+	AS+
A zajcsökkentés mértéke		●	●●●
Konstrukció		●	●●●
Rövid beépítési idő	●	●●	●●●
Szilárd anyag	●	●●	●●●
Biztos és tartós csatlakozások	●●●	●●●	●●●
Minden méretben és alakban	●●	●●●	●●●

Fedezze fel termékínálatunkat a www.wavin.hu weboldalon!

Esővízkezelés
Szennyvízelvezetés

Felületfűtés és -hűtés
Távközlési védőcsövek

Víz- és gázellátás



A Wavin az Orbia közösség része. Olyan vállalatok alkotják, amelyek a világ legkomplexebb kihívásaival néznek szembe és tevékenységüket közös cél köti össze:
Advance Life Around the World.



Wavin Hungary Kft. |

2072 Zsámbék, Új gyártelep, Pf. 44 | Magyarország | Telefon +36 23 566 000 | Fax +36 23 566 001 | Internet: www.wavin.hu | E-mail: wavin@wavin.hu

© 2019 Wavin A Wavin folyamatosan fejleszti termékeit, ezért fenntartja a jogot, hogy termékeinek specifikációját értesítés nélkül módosítsa vagy megváltoztassa. A jelen kiadványban szereplő összes információ megfelel a valóságnak a nyomtatás idején. Azonban nem vállalunk felelősséget semmilyen hibáért, hiányosságért vagy pontatlan feltételezésért! A felhasználóknak meg kell győződniük arról, hogy a termékek a tervezett célnak és alkalmazásnak megfelelnek-e.