

**+GF+**

# Silenta 3A

15 db 4l/sec átfolyási sebességnél



Excellence  
in **Flow<sup>+</sup>**



## Hangcsillapított szennyvízelvezető rendszer

# A csend hangja

A szennyvízelvezető rendszerek a modern építészet kulcsfontosságú elemei, mégis hajlamosak vagyunk megfeledkezni róluk... amíg nem halljuk őket.

### A zaj ára

A jól megtervezett szennyvízelvezető rendszerek hangtalanul működnek a háttérben, míg a rosszul megválasztott rendszerek állandó zavart okoznak. A kihívás nem csak a víz hatékony elvezetésében rejlik, hanem abban is, hogy ez ne rontsa az épület lakóinak komfortérzetét és életminőségét. A szennyvízelvezető rendszerekből származó zajok napi rendszerességgel zavarhatják a lakóépületek, szállodák, kórházak és irodaházak használóit. A lezúduló víz, a zörgő csövek és a rezgő csatlakozások hangja áthatol a falakon, zavarja az alvást, megszakítja a beszélgetéseket és csökkentheti az ingatlan értékét. Az akusztikai komfort mellett a modern vízvezető rendszereknek meg kell felelniük a tűzbiztonsági követelményeknek, a kémiai korrózióállóságnak és a hosszú távú tartósságnak is. Ezeket a kihívásokat fokozza a növekvő urbanizáció, a sűrűbb beépítettség és a szigorúbb építési előírások, amelyek jobb akusztikai teljesítményt követelnek.

Korábban a szennyvízelvezető rendszerekben az öntöttvas és a PVC csövek használata volt a legelterjedtebb. Az öntöttvas rendszerek tömegüknek köszönhetően tartósak voltak és bizonyos mértékben természetes hangszigetelő hatással is rendelkeztek, ezért többszintes épületekben gyakran részesítették őket előnyben. A PVC csövek költséghatékonyságuk és könnyű szerelhetőségük miatt váltak népszerűvé. Mindkét anyag megbízható választássá vált, amelyet a szerelők elismertek, és az építkezési előírások is elfogadtak.

### Új elvárások

A hagyományos anyagoknak azonban jelentős hátrányai vannak. Az öntöttvas nehéz, így masszív szerkezeti alapra van szükség hozzá, telepítése sok időt és munkát igényel. Ezen felül az idővel bekövetkező korrózió miatt szivároghat, amely költséges cserékhez vezethet. A közös PVC csövek ugyan könnyűek és megfizethetőek, de szabadon továbbítják a zajt: minden öblítés hallhatóvá válik az egész épületben. Egyik anyag sem felel meg megfelelően a modern életterek akusztikai követelményeinek, ahol a komfort és a csend nem opcionális, hanem elvárt.

A modern szennyvízrendszerek legnagyobb kihívásai a fent említett hiányosságokból fakadnak: az akusztikai komfort biztosítása a tartósság, a telepítés hatékonysága és a környezeti felelősségvállalás fenntartása mellett. Az emberek már nem csupán a funkcionalitásuk alapján ítélik meg az épületeket. A sikeres építési projektek alapvető kritériumává vált a lakók jóléte, életminősége és akusztikai komfortja is.

Silenta

# Szüntesse meg a zajt

## A komfortért tervezve

A kihívások igenis valóságosak: a zajos vízvezető rendszerek zavarják a mindennapi életet, csökkentik az ingatlanok értékét és rontják az épületek minőségét. A hagyományos anyagok már nem képesek megfelelően kielégíteni a modern akusztikai követelményeket.

A Silenta olyan zajcsillapított szennyvízelvezető rendszer, amelyet az akusztikai komfort érdekében terveztek.



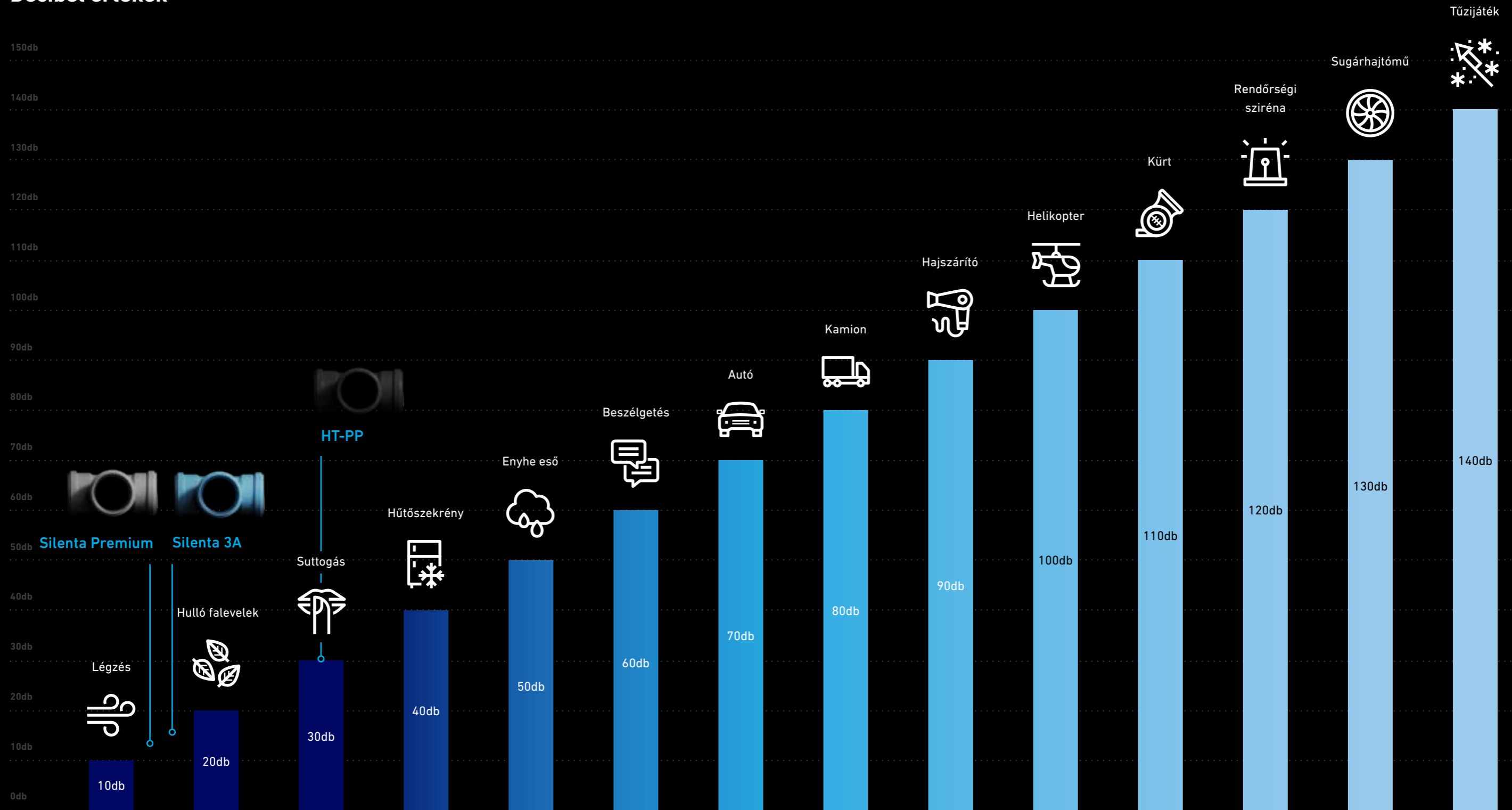
SILENTA

**> 50%**<sub>-os</sub>

zajcsökkentés a standard PP  
csövekhez képest

# Csendes magabiztosság

## Decibel értékek



A hangot decibelben mérjük, de a számok önmagukban nem adnak teljes képet. A vízvezető rendszerek összehasonlításakor a látszólag kis számok drámai különbségeket jelentenek az épület lakói által tapasztalt tényleges zajszintben.

### A legjobb hangelnyelési képesség

A mindennapi összehasonlítások rávilágítanak az akusztikai teljesítményre. A hűtőszekrény távoli zümmögésétől a hajszárító zavaró zajaig, ezek a referenciaértékek megmutatják, hol nyújt jelentős komfortot a Silenta. Az alacsonyabb decibel értékek csendesebb környezetet és jobb életminőséget jelentenek.

# Teljeskörű megoldások

## Silenta 3A

Bevált akusztikai teljesítményt nyújt lakó- és kereskedelmi épületek számára.



## A megfelelő megoldás minden projekthez

Minden épületnek egyedi akusztikai követelményei és teljesítmény elvárásai vannak. A Silenta három különböző rendszert kínál, amelyek mindegyike megbízható vízvezetési teljesítményt nyújt, miközben különböző projektprioritásokat is figyelembe vesz. Az alapvető funkcionalitástól az iparágban vezető akusztikai komfortig terjedő termékpalettánk biztosítja, hogy a kivitelezők és a tervezők minden alkalmazáshoz az optimális megoldást tudják kiválasztani.

Mindhárom rendszer egyforma alapokon nyugszik: kiváló minőségű polipropilén szerkezet, push-fit szerelés és a GF-re jellemző megbízhatóság.

## HT-PP

Megbízható vízvezetést biztosít egyszerű telepítésekhez.

## Silenta Premium

Kivételes hangszigetelés prémium alkalmazásokhoz.

Korszerű anyagok

# Hangelyelő szerkezet

A hangcsillapítás az intelligens anyagtervezéssel kezdődik. Minden Silenta rendszer egy speciális rétegkonfigurációt használ, amelynek célja az akusztikai teljesítmény, a szerkezeti tartósság és a telepítés hatékonyságának összehangolása.

## Belső réteg

Tökéletes áramlási teljesítmény, kiváló kémiai ellenállóság (2-12 pH), amely megakadályozza a korróziót és a kopást, valamint magas hőmérsékletnek is ellenáll 97 °C-ig.

## Középső réteg

A molekuláris szerkezet és a speciális kompozit formula elnyeli és megakadályozza a hanghullámok terjedését.

## Külső réteg

Ellenáll a magas hőmérsékletnek (97 °C-ig) és az erőhatásoknak.

## Speciális tömítés

A beépített tömítés biztosítja a szivárgásmentességet és gyorsítja az összeszerelést.

## Különböző átmérőjű változatok

Silenta 3A méretválaszték:  
DN 32-200 mm.



A Silenta 3A háromrétegű technológiát alkalmaz, amelynek speciális, molekuláris szerkezetű középső rétege elnyeli és csillapítja a hanghullámokat.

Mindhárom rendszer (Silenta Premium, Silenta 3A és HT-PP) speciális tömítés kialakítással rendelkezik, amely szivárgásmentes csatlakozást biztosít, miközben lehetővé teszi a hőtágulást is. A push-fit csatlakozás gyors és megbízható telepítést biztosít a teljes termékcsaládban.

# Silenta 3A









## Megbízható választás lakó- és kereskedelmi épületekhez

A Silenta 3A kiváló akusztikai teljesítményt és megbízhatóságot ötvöz, így az egy- és többlakásos épületek, valamint a kereskedelmi ingatlanok esetében egyaránt kedvelt megoldást nyújt. Ez a háromrétegű rendszer a speciálisan kifejlesztett PP anyag segítségével biztosít állandó zajcsillapítást, amely jelentősen javítja az épület komfortszintjét.

A Silenta 3A olyan területekre lett tervezve, ahol az ütésállóság, a tartósság és a hangszigetelés elengedhetetlen, és a modern vízvezető rendszerek igényeinek is megfelel. 32 mm-től 200 mm-ig terjedő átmérőkben kapható, SBR tömítéstechnológiával.

## Tulajdonságok

-  Kiváló hangszigetelés
-  EN 13501-1 szerinti tűzvédelmi besorolás (D-s2, d2)
-  Halogén mentes, tűz esetén nem bocsájt ki mérgező gázokat
-  Saválló, a széles körű alkalmazás érdekében
-  Hőálló kialakítás
-  Push-fit csatlakozás

## Előnyök

-  Magas szintű akusztikai komfort
-  Hosszabb rendszer élettartam
-  Fokozott biztonság és egészségvédelem tűz esetén
-  Megbízható teljesítmény hagyományos projektekhez

# Megbízható választás lakó- és kereskedelmi épületekhez

A Silenta 3A-t olyan projektekhez tervezték, ahol elengedhetetlen a megbízható akusztikai teljesítmény. Ezek az alkalmazások olyan bevált hangszigetelést igényelnek, amely egyensúlyt teremt a teljesítmény és a praktikus telepítés között. A 15 dB(A)-es akusztikai teljesítményével és az SBR-tömítéses technológiájával a Silenta 3A biztosítja azt az akusztikai komfortot, amelyet ezek a projektek megkövetelnek.



Családi házak



Társasházak



Hotelek és vendéglátó helyek



Kereskedelmi épületek és irodaházak

# Műszaki paraméterek

<b>Kialakítás</b>	3-rétegű, megerősített PP anyag
<b>Átmérő [mm]</b>	d32, d40, d50, d75, d110, d125, d160, d200
<b>Csőhosszúság [mm]</b>	150, 250, 500, 1000, 2000, 3000
<b>Hangcsillapítás</b>	15 dB(A) 4 l/s-nél (EN 14366)
<b>Tűzvédelmi besorolás</b>	D-s2, d2 (EN 13501-1)
<b>Csatlakozás</b>	Push-fit csatlakozás, tömítőgyűrűvel
<b>Rögzítés/Bilincs</b>	Hangcsillapító billincsekkel
<b>Szín</b>	Világoskék (halogén- és kadmiummentes)
<b>Telepítés</b>	Az öntöttvas rendszereknél könnyebb, a Push-fit csatlakozás pedig egyszerűbb telepítést biztosít a hegesztett vagy a ragasztott műanyag rendszerekhez képest.
<b>Hőtágulási együttható</b>	0.06 mm/(m·K)
<b>Szakítószilárdság</b>	13 N/mm <sup>2</sup>
<b>Vegyszerállóság</b>	Ellenáll a szerves és szervetlen kémiai vegyületeknek, valamint a pH 2 – pH 12 közötti háztartási és ipari szennyvíznek. Speciális projekteknél a GF további információkat biztosít a megadott szennyvíz összetétel és az üzemeltetés alapján.
<b>Telepítési hőmérséklet</b>	Minimum: -10°C Maximum: 60°C
<b>Üzemeltetési hőmérséklet</b>	Minimum: -10°C Maximum: 97°C
<b>Alkalmazási osztály</b>	Épületen belül
<b>Gyűrűmerevség</b>	DIN EN ISO 9969. Az 32 - 200 mm átméretartományon a minimális gyűrűmerevség 4.0 kN / m <sup>2</sup>
<b>Ütőszilárdság</b>	TSEK 169 / EN 1451 szabványnak megfelel
<b>Sűrűség</b>	Csövek: 1.24 g/cm <sup>3</sup> ; Idomok: 1.34 g/cm <sup>3</sup> (DIN 53479)
<b>Karbantartás</b>	A fém alapú rendszerekhez képest elhanyagolható karbantartási költségek
<b>Megengedett környezeti hőmérséklet</b>	-20°C és 60°C között
<b>Megengedett szennyvízhőmérséklet</b>	0°C és 90°C között, rövid ideig 97°C-ig

# Teljes rendszerkínálat

A Silenta 3A átfogó vízvezető megoldásokat kínál csövekkel és idomokkal, 32 mm-től 200 mm-ig terjedő átmérettartományban. Minden alkatrész a hangszigetelési teljesítmény és a hatékony szerelés érdekében lett kialakítva, biztosítva a rendszer összehangoltságát minden csatlakozásnál. A push-fit technológia és az SBR tömítőrendszerek megbízható vízzáró illesztéseket biztosítanak, amelyek a teljes rendszerben fenntartják a hangszigetelés egyenletességét.



Silenta 3A cső egy tokos



Átmérő. (mm)	Hossz (mm)	Vast. (mm)	Cikkszám	Csomagolás	
				Típus	Db
32	3000	1,8	<b>1146567</b>	Faláda	250
40	150	1,8	<b>1146568</b>	Doboz	300
40	500	1,8	<b>1146569</b>	Doboz	150
40	1000	1,8	<b>1146570</b>	Faláda	160
40	2000	1,8	<b>1146571</b>	Faláda	160
40	3000	1,8	<b>1146572</b>	Faláda	160
50	150	2,0	<b>1147145</b>	Doboz	200
50	250	2,0	<b>1147146</b>	Doboz	150
50	500	2,0	<b>1147147</b>	Doboz	90
50	1000	2,0	<b>1147148</b>	Láda	90
50	2000	2,0	<b>1147149</b>	Láda	90
50	3000	2,0	<b>1147150</b>	Láda	90
75	150	2,6	<b>1147151</b>	Doboz	100
75	250	2,6	<b>1147152</b>	Doboz	70
75	500	2,6	<b>1147153</b>	Doboz	40
75	1000	2,6	<b>1147154</b>	Láda	70
75	2000	2,6	<b>1147155</b>	Láda	70
75	3000	2,6	<b>1147156</b>	Láda	70
90	150	2,8	<b>1185505</b>	Közepes doboz	28
90	250	2,8	<b>1185506</b>	Közepes doboz	20
90	500	2,8	<b>1185507</b>	Közepes doboz	12
90	1000	2,8	<b>1185508</b>	Faláda	60
90	2000	2,8	<b>1185509</b>	Faláda	60
90	3000	2,8	<b>1185510</b>	Faláda	60
110	150	3,4	<b>1147157</b>	Doboz	45
110	250	3,4	<b>1147158</b>	Doboz	35
110	500	3,4	<b>1147159</b>	Doboz	20
110	1000	3,4	<b>1147160</b>	Láda	40
110	2000	3,4	<b>1147161</b>	Láda	40
110	3000	3,4	<b>1147162</b>	Láda	40
125	150	3,4	<b>1147164</b>	Doboz	40
125	250	3,4	<b>1147165</b>	Doboz	20
125	500	3,4	<b>1147166</b>	Doboz	16
125	1000	3,4	<b>1147167</b>	Láda	24
125	2000	3,4	<b>1147168</b>	Láda	24
125	3000	3,4	<b>1147169</b>	Láda	24
160	150	4,0	<b>1147170</b>	Doboz	24
160	250	4,0	<b>1147171</b>	Doboz	14
160	500	4,0	<b>1147172</b>	Doboz	8
160	1000	4,0	<b>1147173</b>	Láda	21
160	2000	4,0	<b>1147174</b>	Láda	21
160	3000	4,0	<b>1147175</b>	Láda	21
200	500	4,5	<b>1147178</b>	Doboz	5
200	1000	4,5	<b>1147179</b>	Láda	15
200	2000	4,5	<b>1147180</b>	Láda	15
200	3000	4,5	<b>1147181</b>	Láda	15

# Silenta 3A

## Silenta 3A könyök 15°



Átmérő (mm)	Cikkszám	Csomagolás	
		Típus	Db
32	1146642	Doboz	500
50	1146648	Doboz	300
75	1146653	Doboz	150
90	1185525	Közepes doboz	39
110	1146658	Doboz	60
160	1146665	Doboz	20

## Silenta 3A könyök 30°



Átmérő (mm)	Cikkszám	Csomagolás	
		Típus	Db
50	1146649	Doboz	350
75	1146654	Doboz	150
90	1185526	Közepes doboz	39
110	1146659	Doboz	60
160	1146666	Doboz	20

## Silenta 3A könyök 45°



Átmérő (mm)	Cikkszám	Csomagolás	
		Típus	Db
32	1146643	Doboz	1000
40	1146646	Doboz	30
50	1146650	Doboz	150
75	1146656	Doboz	50
90	1185527	Közepes doboz	32
110	1146660	Doboz	50
125	1146663	Doboz	15
160	1146667	Doboz	6
200	1146669	Doboz	10

## Silenta 3A könyök 67,5°



Átmérő (mm)	Cikkszám	Csomagolás	
		Típus	Db
50	1146651	Doboz	300
75	1146655	Doboz	150
90	1185528	Közepes doboz	32
110	1146661	Doboz	50

## Silenta 3A könyök 87,5°



Átmérő (mm)	Cikkszám	Csomagolás	
		Típus	Db
32	1146644	Doboz	500
40	1146647	Doboz	450
50	1146652	Doboz	140
75	1146657	Doboz	50
90	1185529	Közepes doboz	32
110	1146662	Doboz	40
125	1146664	Doboz	10
160	1146668	Doboz	6
200	1146670	Doboz	6

## Silenta 3A ág 45°



Átmérő (mm)	Cikkszám	Csomagolás	
		Típus	Db
32-32	1146671	Doboz	250
40-40	1146672	Doboz	30
50-50	1146674	Doboz	50
75-50	1146677	Doboz	20
75-75	1146678	Doboz	10
90-50	1185511	Közepes doboz	8
90-75	1185512	Közepes doboz	14
90-90	1185530	Közepes doboz	14
110-50	1146682	Doboz	40
110-75	1146683	Doboz	30
110-90	1185513	Doboz	10
110-110	1146684	Doboz	20
125-50	1146691	Doboz	15
125-75	1146692	Doboz	10
125-110	1146693	Doboz	8
125-125	1146694	Doboz	6
160-110	1146697	Doboz	10
160-125	1146698	Doboz	10
200-110	1146704	Doboz	4
200-125	1146705	Doboz	4

## Silenta 3A ág 87,5°



Átmérő (mm)	Cikkszám	Csomagolás	
		Típus	Db
40-40	1146673	Doboz	200
50-50	1146675	Doboz	30
75-50	1146679	Doboz	10
75-75	1146680	Doboz	15
110-50	1146685	Doboz	50
110-75	1146686	Doboz	15
110-110	1146687	Doboz	10
125-125	1146696	Doboz	4
160-110	1146701	Doboz	14
160-160	1146700	Doboz	10

## Silenta 3A kis ellenállású ág 87,5°



Átmérő (mm)	Cikkszám	Csomagolás	
		Típus	Db
90-50	1185514	Közepes doboz	8
90-75	1185515	Közepes doboz	18
90-90	1185516	Közepes doboz	16
110-90	1185519	Közepes doboz	12

## Silenta 3A dupla ág 45°



Átmérő (mm)	Cikkszám	Csomagolás	
		Típus	Db
50-50	1146676	Doboz	15
75-50	1146681	Doboz	15
110-50	1146689	Doboz	7
110-110	1146690	Doboz	6
160-110	1146702	Doboz	8

## Silenta 3A kereszt ág 87,5°



Átmérő (mm)	Cikkszám	Csomagolás	
		Típus	Db
110-110	1146688	Doboz	20

## Silenta 3A kis ellenállású kereszt ág 87,5°



Átmérő (mm)	Cikkszám	Csomagolás	
		Típus	Db
90-90	1185518	Közepes doboz	8
110-110	1185520	Közepes doboz	4

## Silenta 3A sarok dupla ág 87,5°



Átmérő (mm)	Cikkszám	Csomagolás	
		Típus	Db
90-90	1185517	Közepes doboz	12
110-110	1147222	Doboz	20

## Silenta 3A párhuzamos elágazás



Átmérő (mm)	Cikkszám	Csomagolás	
		Típus	Db
90-50	1185536	Közepes doboz	4
90-90	1185535	Közepes doboz	4

## Silenta 3A szűkítő excenter



Átmérő (mm)	Cikkszám	Csomagolás	
		Típus	Db
40-32	1146711	Doboz	750
50-32	1146712	Doboz	500
50-40	1146713	Doboz	30
75-50	1146714	Doboz	100
90-50	1185522	Közepes doboz	32
90-75	1185523	Közepes doboz	32
110-50	1146715	Doboz	50
110-75	1146716	Doboz	40
110-90	1185524	Közepes doboz	18
125-110	1146717	Doboz	25
160-110	1146718	Doboz	20
160-125	1146719	Doboz	20
200-160	1146720	Doboz	10

A Silenta kiegészítők különböző tömítésekkel, alátétekkel és bilincsekkel teszik teljessé a rendszert, így minden telepítési igényt kielégítenek. Minden alkatrészt úgy alkottak meg, hogy kompatibilis legyen a Silenta csövekkel és idomokkal, így a rendszer teljes terjedelmén biztonságos csatlakozásokat garantálnak. A kiegészítők teljes választékára kiterjedő, egységes minőségi szabványok megbízható, hosszú távú működést biztosítanak.

### Silenta 3A dugó



Átmérő (mm)	Cikkszám	Csomagolás	
		Típus	Db
32	1147244	Doboz	600
40	1146721	Doboz	600
50	1146722	Doboz	50
75	1146724	Doboz	20
90	1185532	Közepes doboz	18
110	1146726	Doboz	10
160	1146729	Doboz	6
200	1146731	Doboz	12

### Silenta 3A karmantyú



Átmérő (mm)	Cikkszám	Csomagolás	
		Típus	Db
50	1146723	Doboz	50
90	1185533	Közepes doboz	18
110	1146727	Doboz	8

### Silenta 3A dugó



Átmérő (mm)	Cikkszám	Csomagolás	
		Típus	Db
40	1147251	Doboz	1000
50	1146738	Doboz	125
75	1146739	Doboz	50
90	1185531	Bag	50
110	1146740	Doboz	25
125	1146743	Doboz	20
160	1146744	Doboz	12

### \* Silenta 3A S-szifon 45°



Átmérő (mm)	Cikkszám	Csomagolás	
		Típus	Db
75	1146733	Doboz	20
110	1146735	Doboz	6

### \* Silenta 3A S-szifon 87,5°



Átmérő (mm)	Cikkszám	Csomagolás	
		Típus	Db
75	1146734	Doboz	50
110	1146736	Doboz	5

### Silenta 3A kör alakú tisztítóidom



Átmérő (mm)	Cikkszám	Csomagolás	
		Típus	Db
75	1146709	Doboz	15
90	1185534	Közepes doboz	8
110	1146708	Doboz	6

### Silenta 3A téglalap alakú tisztítóidom



Átmérő (mm)	Cikkszám	Csomagolás	
		Típus	Db
160	1146710	Doboz	8

### Silenta gumi tömítés



Átmérő (mm)	Cikkszám
40	1150059
50	1150060
75	1150062
90	1150065
110	1150068
160	1150071
200	1150072

### Silenta gumi tömítés



Átmérő (mm)	Cikkszám
110	1150066
160	1159827
200	1159830

### Silenta gumi tömítés



Átmérő (mm)	Cikkszám
75	1159809
110	1159820

### Silenta gumi tömítés



Átmérő (mm)	Cikkszám
160	1162759

### Silenta bilincs standard



Átmérő (mm)	Cikkszám	Csomagolás	
		Típus	Db
50	1146635	Doboz	100
75	1147141	Doboz	40
110	1146522	Doboz	40

### Silenta biztonsági bilincs



Átmérő (mm)	Cikkszám	Csomagolás	
		Típus	Db
90	1146516	Doboz	10
110	1146523	Doboz	2
160	1161248	Doboz	2
200	1146540	Közepes doboz	1

### Silenta szimpla bilincs



Átmérő (mm)	Cikkszám	Csomagolás	
		Típus	Db
50	1146151	Doboz	150
75-78	1146155	Doboz	30
110	1146157	Doboz	25
125	1146160	Doboz	25
160	1146165	Doboz	25
200	1146167	Doboz	20

### Silenta dupla bilincs



Átmérő (mm)	Cikkszám	Csomagolás	
		Típus	Db
50	1146150	Doboz	20
75-78	1146154	Doboz	15
110	1146156	Doboz	10
125	1146159	Doboz	10
160	1146164	Doboz	7
200	1146166	Doboz	5

\* To be used only under the WC stone



Ismerje meg a Silenta-t

# A következő lépések

## Bevált megoldások

A szennyvízelvezetés akusztikai komfortja már nem jelent kompromisszumot a teljesítmény és a telepítés hatékonysága között. A Silenta biztosítja, hogy minden projekt, a költséghatékony megoldásoktól a prémium fejlesztésekig élvezze a zajcsillapítás, a tartós konstrukció és a megbízható push-fit technológia előnyeit.

Az épületek megérdemlik, hogy csendesen működő szennyvízelvezető rendszerekkel legyenek felszerelve. A lakók pedig megérdemlik, hogy zavaró zajoktól mentes környezetben éljenek. A Silenta mindkettőt lehetővé teszi.

## Élvezze a csendet

Most megismerhette, hogyan biztosítja a Silenta az akusztikai komfortot az intelligens anyagtervezés révén, illetve hogy az egyes rendszerek hogyan felelnek meg a konkrét projektkövetelményeknek, miközben a GF-re jellemző megbízhatóságot és minőséget is megőrzik.

Szeretné kiválasztani a legmegfelelőbb rendszert a következő projektjéhez? Honlapunkon a Silenta aloldalak részletes információkat tartalmaznak az egyes rendszerekről, így segítve Önt a tájékozott döntéshozatalban bármely típusú épület esetén.



Tudjon  
meg többet  
[www.uponor.com/hu-hu](http://www.uponor.com/hu-hu)



Nézzen minket a  
YouTube-on is  
[@UponorMagyarország](https://www.youtube.com/@UponorMagyarország)

# Excellence in Flow

Vegye fel a kapcsolatot területi képviselőinkkel:  
[www.uponor.com/hu-hu/szolgalatasok/kapcsolat](http://www.uponor.com/hu-hu/szolgalatasok/kapcsolat)



A jelen dokumentumban szereplő információk és műszaki adatok (együttesen „Adatok”) nem tekinthetők mérvadónak, kivéve, ha azokat kifejezetten írásban megerősítik. Az Adatok nem minősülnek kifejezett, feltételezett vagy garantált jellemzőknek, sem garantált tulajdonságoknak vagy garantált tartósságnak. Az Adatok módosításra kerülhetnek. A Georg Fischer általános értékesítési feltételei érvényesek.

