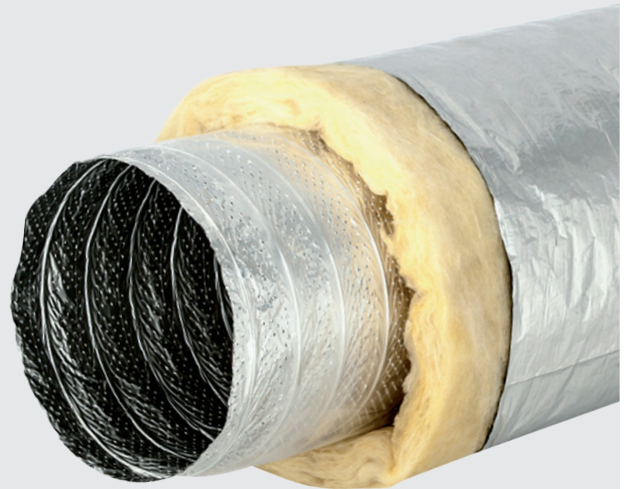


Hő- és hangszigetelt,
ALU-poliészter
bevonatú csővezeték

SONODEC A21



Alkalmazási terület

Az SONODEC A21 strapabíró, hang és hőszigetelt többrétegű flexibilis csővezeték általános szellőztető és légkondicionáló rendszerek részeként használható. A 3 egymáshoz ragasztott alumínium és poliészter fóliarétegnek, valamint a közöttük lévő rendkívül rugalmas acél drótspirálnak köszönhetően megfelelő tartással bír és könnyű beépíthetőséget, kezelhetőséget biztosít a felhasználó számára. Egyszerűen csatlakoztatható kör- és ovális keresztmetszetű rendszerekhez egyaránt.

A felhasználásból kizárt területek

- nem használhatók robbanékony anyagok elszívására nyitott kandallókból és olajtüzelésű kazánokból
- nem alkalmas nagy koncentrációjú savat vagy lúgot tartalmazó levegő szállítására sem

Kérjük vegyék figyelembe

A termék rendeltetésszerű alkalmazásáért a rendszer tervezője felel. A hőmérsékletre vonatkozóan megadott értékek nem elegendők a légtechnikai vezeték fizikai tulajdonságok meghatározására. Ezen tulajdonságok attól is függenek, hogy az adott szellőztető rendszeren belül és kívül mekkora a levegő hőmérséklete és páratartalma.

Standard méretek

- Átmérő: 82, 102, 127, 152, 160, 185, 203, 229, 254, 305, 315, 356, 406, 457 és 508 mm
- Hosszúság: 10 m

Legfőbb jellemzők

- Rendkívül flexibilis
- Könnyű, gyors szerelhetőség
- Helytakarékos csomagolás
- Megakadályozza a kondenzációt a szellőztető rendszerben
- Hatékony zajcsillapítás

Kivitel

Az SONODEC A21 csövek ún. „szendvics kivitelben” készülnek, az alumínium és a poliészter rétegek teljesen átfedik egymást, ezáltal tűz esetén a rendszer hosszabb ideig üzemképes marad. A termék tűzvédelmi megfelelőségét számos országban tesztelték az érvényes nemzetközi szabványoknak megfelelően. Eszerint teljesíti az EN 13180: „Épületek szellőztetése – Légcsatornahálózat – Flexibilis légtechnikai vezetékek méretei és mechanikai követelményei” a szabvány előírásait.

Műszaki adatok, jellemzők

T.1.

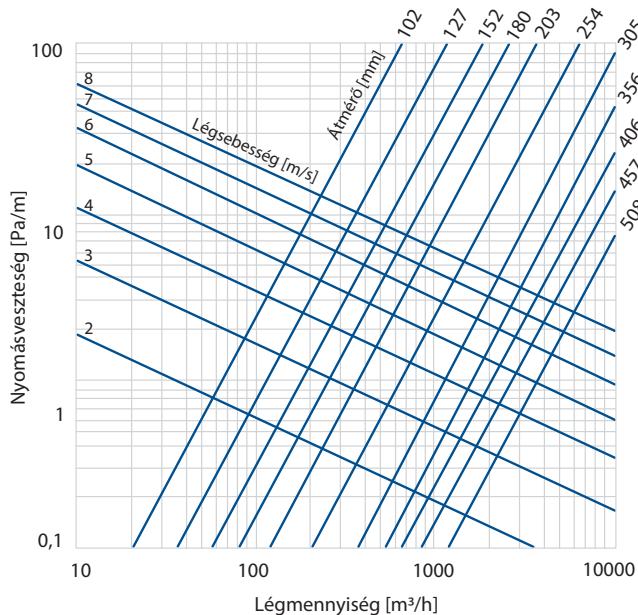
Jellemző	ME	Adat
Üzemi hőmérséklet-tartomány	°C	-30-tól +140-ig
Maximális üzemi nyomás	Pa	2500
Maximális légsebesség	m/s	30
Minimális hajlási rádiusz	mm	$0,54 \times \varnothing + 25$
Átmérő tartomány	mm	$\varnothing 82 - \varnothing 508$
Standard hossz	m	10
Belső cső anyagszerkezet	-	3 rétegű
Alumínium (1 réteg)	μ	7
Poliészter (1 réteg)	μ	12
Metalizált poliészter (1 réteg)	μ	12
Teljes vastagság (ragasztó nélkül)	μ	31
*Belső védő/záróréteg	-	Akutec
Ásványgyapot vastagsága	mm	25 (16 kg/m ³)
Ásványgyapot színe	-	sárga
Párazáró köpeny anyagszerkezet	-	3 rétegű
Alumínium (1 réteg)	μ	7
Poliészter (2 réteg)	μ	12
Teljes vastagság (ragasztó nélkül)	μ	31
Külső megjelenés	-	alumínium
Tűzvédelmi osztály: EU (EN 13501-1)	-	B-s1, d0

*Az üvegyapot rostjainak a szellőzőrendszerbe való bejutásának a megakadályozására.

Jelleggörbék

D.1.

Nyomásveszteség (egyenes csatorna)



T.2. Hangcsillapítás, dB-közép-frekvencia, Hz

D ₁ [mm]	L [m]	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
82	1	0,3	2,9	9,2	18,3	33,1	42,2	39,2	34,9
	2	6	5,4	12,5	24,8	35,8	47,9	48,6	49,7
	3	2,6	7,5	16,5	27,4	39,6	51,5	50,9	52,7
102	1	7,9	11,1	17	26,9	29,3	36,9	24,6	20,7
	2	11,1	19	31,6	34,4	38,5	46,4	41,2	30,1
	3	14,9	25	37,5	34,8	42,4	51,2	52,1	47,9
127	1	6,1	6,6	17,3	27	28,4	34,7	21,6	17,9
	2	11,1	17,1	33,1	31,9	36,7	43,4	34,8	24,6
	3	11,4	17,7	39,2	33,7	39,2	46,9	46,3	37,3
152	1	3,3	4,2	12	17,2	19	23,6	13,1	8,3
	2	3,3	7,1	18,3	29,6	32,7	38,9	24,3	17,6
	3	5,8	12,5	29,3	33,5	36,1	43,1	31,8	21,5
160	1	5,5	3,8	10,3	20,1	20,5	24,7	15,6	11,8
	2	10,5	10,7	21,2	30,4	31,2	38,4	23,8	15,9
	3	12,3	13,4	31	35	38,2	44,1	34,1	22,1
180	1	9,7	1,7	11,6	18,6	19	24,1	13,7	10,6
	2	11,9	10,2	25,8	27,5	30,2	37,8	26	19,4
	3	14,4	15,5	34,8	30,2	34,8	42,4	37,8	28,8
203	1	2,7	5,8	13,6	19,8	19,4	20,3	13,2	11,6
	2	9,1	10,3	27,5	28,5	30,6	35,6	26,6	22,8
	3	9,8	10,1	25,4	34,6	40,4	44	45,1	43,2
229	1	3,7	6,2	16,2	14,6	16,6	16,1	9,5	7,1
	2	9,3	17,6	30,7	23,3	26,7	28,5	18	13,8
	3	7,6	14,1	33	28,5	32,9	39,1	29,3	25,4
254	1	7,7	2,6	12,9	16,4	16,6	15,6	8,5	7,8
	2	8,2	7,6	25,2	24,6	27,6	29,1	19,3	15,6
	3	10,4	12,8	33,2	29,2	31	34,6	24	18,8
305	1	3,9	4,6	12,9	14,8	14,4	12,3	6,7	5,9
	2	9,7	12,8	27,6	22,1	24,3	21,8	11,7	10,1
	3	11,2	17,4	31	25,6	27,1	27,3	15,9	15
315	1	5,1	5,9	14,3	13,7	12,9	11,3	6,3	5
	2	9,2	12,1	26,9	22	23,2	20,8	11,8	8,5
	3	12,1	17,1	30,4	25	26,7	28,3	17,7	15,5
356	1	4,2	3,7	10,4	11,4	11,8	8,4	4,6	4,3
	2	5,3	5,9	21,3	18,8	21,7	18,4	12,2	12,1
	3	5,8	8,6	25,3	25,3	29,8	32,7	24,4	18,6
406	1	7,1	6,8	12,7	11	10,9	6,9	4	3,2
	2	9,7	15,8	22,3	18,3	22,5	13,1	8,1	7
	3	11,7	18,2	26	22,5	26,3	27,3	18	15,6

Tolerancia: ± 2 dB

Kíírás

Rendelési kód:	SONODEC-A21	-XXX
----------------	-------------	------

Termékkód:	SONODEC-A21
------------	-------------

Átmérő (mm):	082
	102
	127
	152
	160
	185
	203
	229
	254
	305
	315
	356
	406
	457
	508

Kíírás példa: SONODEC-A21-082
