

Technické špecifikácie



SONODEC NON WOVEN

ZVUKOVO A TEPELNE IZOLOVANÉ POTRUBIE

SONODEC NON-WOVEN sa skladá z vnútorného potrubia z polypropylénovej tkaniny, tepelne a akusticky izolovaného vrstvou sklenenej vlny a obaleného vonkajším plášťom z laminovaného hliníka. Vnútorné potrubie je hydrofóbné.

APLIKÁCIA

- Klimatizačné systémy
- Systémy na prívod vzduchu
- Zabránenie kondenzácii vo vetracích systémoch
- Zníženie hlučnosti od zdroja

TECHNICKÉ ÚDAJE

Teplotný rozsah: -30 °C do 140 °C
 Prevádzkový tlak: až do +2500 Pa
 Prevádzková rýchlosť zvuku: max. 25 m/s
 Minimálny polomer ohybu: $0.54 \times \varnothing + 25\text{mm}$
 Štandardný rozsah priemerov: 82 - 315 mm
 Štandardná dĺžka: 10 m

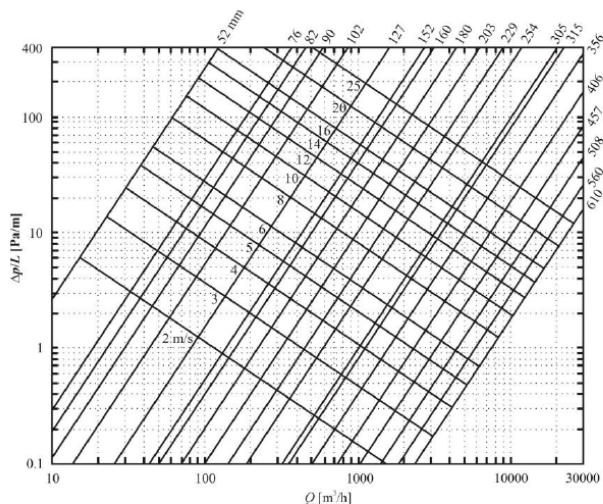
ZLOŽENIE

Vnútorné potrubie: alu/poly laminát
 Bariéra: uzavretý film
 Sklenená vata: 25mm, 16kg/m³
 Vonkajší plášť: alu/poly laminát
 R-hodnota sklenenej vaty: 0.65 m² K/W (ASTM C177-76)
 Vzhľad: hliník

HODNOTENIE

EU (EN 13501-1): B-s1,d0

TLAKOVÁ STRATA (ROVNÉ POTRUBIE)



SONODEC non woven spĺňa všetky požiadavky a je klasifikované podľa normy EN 13180:

Vetrание budov – Potrubia – Rozmery a mechanické požiadavky na flexibilné potrubia.

SONODEC non woven je na požiadanie dostupné aj s 50 mm vrstvou sklenenej vlny,

Hodnota R sklenenej vlny: 1,3 (50 mm) m² K/W (ASTM C177-76).

TLMENIE ZVUKU

Non-woven ins. 25mm (Test report nr. A1672-1 Peutz bv - The Netherlands)									
D _n (mm)	L (m)	Útlm zvuku, dB - stredná frekvencia, Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
080	1.0	13.6	22.4	40.2	38.7	36.5	41.3	51.6	45.8
100	1.0	15.9	22.9	31.1	38.6	36.4	40.6	50.1	35.9
125	1.0	11.7	18.9	32.4	29.9	28.8	34.5	40.9	24.5
150	1.0	12.2	10.9	29.7	30.1	29.0	38.3	34.6	20.4
160	1.0	19.3	25.4	30.5	27.1	23.8	32.2	27.8	17.3
180	1.0	17.3	13.6	27.6	26.5	26.0	35.1	22.7	13.2
200	1.0	10.7	12.1	28.7	22.8	22.8	30.6	19.4	11.9
250	1.0	12.9	18.7	24.3	19.5	19.9	27.7	12.9	10.2
315	1.0	16.6	23.2	18	15.2	16.5	19.6	10.1	8.5
Non-woven ins. 50mm									
100	1.0	4.3	8.5	15.5	28.2	50.8	51	57.8	38.5
125	1.0	17.7	26.3	35.4	29.2	33.3	45.4	40.5	26.5
160	1.0	16.5	24.1	30.6	27.5	29.6	41.7	28.7	18.1
180	1.0	17.3	28.5	28.9	25.1	30.7	38.3	22.7	18.3
200	1.0	6.5	6.3	21.1	27.1	30.5	35.8	19.4	12.3
250	1.0	9.0	10.0	22.0	24.0	28.0	28.0	13.0	9.0
315	1.0	12.4	14.0	23.7	21.5	25.7	16.0	6.9	5.9
Non-woven ins. 25mm 3Mtr									
180	3.0	15.3	29.0	36.8	32.6	32.7	40.8	43.4	35.2
200	3.0	17.3	30.7	36.8	32.7	34.5	40.3	40.8	22.8
250	3.0	22.4	30.7	33.5	31.0	32.0	38.9	26	16.2
315	3.0	31.7	32.5	29.1	25.2	28.2	37.3	16.6	14.6

Non-woven ins. 25mm (Test report nr. A1672-1 Peutz bv - The Netherlands)										
D _n (mm)	L (m)	Zníženie frekvencie v stene, dB - Stredná frekvencia, Hz								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
080	1.0	29.7	24.6	20.4	14.1	12.1	14.7	16.8	21.6	
100	1.0	28.9	24.0	19.4	14.8	13.7	15.2	18.6	22.9	
125	1.0	24.6	21.2	16.4	12	11.9	13.6	15.9	20.1	
150	1.0	25.4	21.6	17.1	13.3	11.3	13.2	15.0	17.3	
160	1.0	23.5	19.0	13.8	10.2	9.5	10.4	13.1	16.2	
180	1.0	23.9	19.6	13.5	10.0	9.2	10.1	13.8	19.2	
200	1.0	22.4	19.1	14.0	9.8	9.0	9.1	11.8	15.1	
250	1.0	22.6	16.2	11.5	10.1	9.1	9.9	12.4	15.7	
315	1.0	19.6	13.4	9.3	8.1	7.8	8.7	11.6	14.7	
Non-woven ins. 50mm										
100	1.0	34.1	34.0	28.4	21.1	19.1	19.9	23.4	26.7	
125	1.0	25.3	21.8	17.9	15.0	15.7	19.1	21.3	24.7	
160	1.0	24.7	19.6	14.2	11.1	13.0	15.4	19.3	20.9	
180	1.0	20.8	18.5	13.7	11.4	11.9	13.9	17.5	21.6	
200	1.0	26.1	21.5	15.2	11.7	11.8	13.5	17.5	19.8	
250	1.0									
315	1.0	19.9	15.9	12.6	11.6	11.3	13.6	17.7	22.6	
Non-woven ins. 25mm 3Mtr										
180	3.0	22.1	18.8	14.3	12.6	11.4	11.8	12.8	16.6	
200	3.0	21.4	18.7	13.6	10.4	9.7	9.7	12.1	15.0	
250	3.0	21.7	16.1	11.3	10.6	10.1	10.2	13.2	16.3	
315	3.0	19.3	12.4	9.4	8.3	8.6	9.6	12.1	14.6	