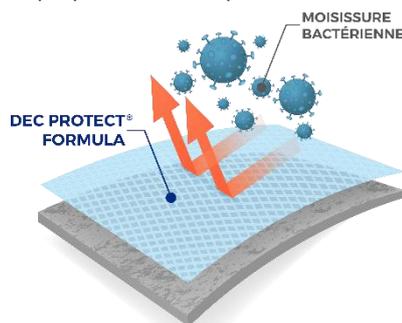


SMOOTHDEC®

Flexible semi-rigide non métallique

Smoothdec® est un flexible semi-rigide non métallique pour toutes applications en neuf ou rénovation sur la base d'un non-tissé multicouches Polypropylène, enroulé sur une spire métallique et revêtu d'une barrière **Smartdec® Anti-bactérienne & Anti-fongicide** afin de créer une paroi interne lisse; ceci lui procure d'excellentes propriétés telles que:

- ✓ Résistance Microbienne selon ISO 846 A et C;
- ✓ Résistance Microbienne certifiée VDI 6022;
- ✓ Très faibles pertes de charge;
- ✓ Raccordement selon EN 1506;
- ✓ Conformité à EN13180;
- ✓ Atténuation acoustique selon ISO 7235;
- ✓ Résistance à l'écrasement suivant ISO 9969;
- ✓ Résistance au feu selon EN-13501; Ds1d0 ;
- ✓ Étanchéité D/ATC 2 jusqu'à +2000Pa;
- ✓ Résistivité électrique 2.5 R[Ω] -6.0 R[Ω] par mètre de flexible ;



Chaque extrémité de **Smoothdec®** est équipée en standard d'un manchon galvanisé selon EN1506 permettant le raccordement à tout type de connexion mâle selon EN1506/EN 13180

APPLICATIONS:

- Ventilation résidentielle;
- Réseau d'air standard EN 13180;
- Centrale d'air/climatisation;
- Réseau de distribution, plenums;
- Rénovation/remplacement d'installations existantes;

Les principaux avantages

- ✓ économique : plus besoin de composants plastiques spécifiques
- ✓ facile à isoler grâce à notre DEC Isosleeve
- ✓ Facile et léger à manipuler
- ✓ Facile à installer grâce aux diamètres les plus communs
- ✓ Pas de composants volatiles
- ✓ 100% recyclable

Spécification

Code article:	CO3SMD3(R,B) [Ø]L
Coloris:	Rouge(R), Bleu(B)
Plage de diamètres:	63-200mm
Température d'utilisation:	-20°C to 60°C
Operating pressure:	up to 2000Pa
Résistance feu EN-13501:	D-s1,d0
Vitesse recommandée:	Tableau des pertes de charge en fonction du débit et de la vitesse à partir de la page 4. Mesures effectuées en longueur droite de 1 mètre, angle à 45°,60° et 90°
Rayon de courbure mini:	R=Ø+25mm
Classe d'étanchéité:	ATC 2 Class D jusqu'à 2000Pa
Résistance microbienne:	ISO 846 A et C
Résistivité électrique:	Voir tableau page 9
Hygienic packaging:	Rouleau en Carton individuel
Rouleau en Carton individuel:	Voir instructions
Longueurs standards (m):	10, 6, 4, 0.8 et 0.4 Mtr

VALIDITE:

Les informations contenues dans cette brochure étaient à jour à la date de publication. L'entreprise se réserve le droit de réaliser des changements dans les détails à tout moment et sans avis préalable. Afin d'éviter tout malentendu, toute personne intéressée est invitée à contacter l'entreprise afin de vérifier les changements au niveau des matériels et des informations contenues dans cette brochure.

IMPORTANT:

Les valeurs et informations sont données à titre indicatif et résultent des essais, mesures et tests effectués dans nos services et auprès d'organismes indépendants. Pour toute application, il est nécessaire de faire un essai de montage et de validation préalable car les données physiques peuvent être altérées par des conditions spécifiques telles que : humidité, nature de l'air, présence de solvants, etc.

PROPRIETE :

Les logos et marques DEC et DEC International sont déposés et enregistrés par Dutch Environment Corporation BV pour les Pays-Bas et d'autres pays. Reproduction interdite sans autorisation préalable

RESTRICTIONS:

Les flexibles ne sont pas utilisables pour l'extraction d'air de cheminées ou de chaudières domestiques traditionnelles. Ils ne résistent pas aux flux d'airs à haute concentration d'acides ou de gaz.





SMOOTHDEC®

Flexible semi-rigide non métallique

Exemple d'installation:



HVAC system created by Smoothdec®

Nos produits disponibles pour la gamme :

- ✓ Diamètre **Smoothdec®** après espace de montage, volume d'air et perte de charge souhaitée;
- ✓ Couleur **Smoothdec®** pour soufflage ou évacuation d'air;
- ✓ Raccords/Réductions **[QDRCMMØ]**;
- ✓ Colliers isolés **[SBRØ]**, à fixer tous les 2 mètres;
- ✓ Vos composants tels que plénums, boîte de raccordement bouche, etc ;

Nous proposons aussi ;

- ✓ Isosleeve **[DHBØ/L]**; isolant prêt à monter pour **Smoothdec®**;
- ✓ Registre à diaphragme Iris **[DRISØ]** disponible à partir du diamètre 80 mm;
- ✓ Régulateur acoustique **[DINØRP]**
- ✓ Clapet anti retour **[BDSØ]**
- ✓ Bouches Soufflage/reprise telles que **[RONDOØ]** disponible dans le programme DEC
- ✓ Grilles extérieures disponible dans le programme DEC
- ✓ Quadrodec®
- ✓ Wrapdec®

Exemple de montage dans un raccord mâle avec le régulateur acoustique **[DINØRP]**



VALIDITE:

Les informations contenues dans cette brochure étaient à jour à la date de publication. L'entreprise se réserve le droit de réaliser des changements dans les détails à tout moment et sans avis préalable. Afin d'éviter tout malentendu, toute personne intéressée est invitée à contacter l'entreprise afin de vérifier les changements au niveau des matériels et des informations contenues dans cette brochure.

IMPORTANT:

Les valeurs et informations sont données à titre indicatif et résultent des essais, mesures et tests effectués dans nos services et auprès d'organismes indépendants. Pour toute application, il est nécessaire de faire un essai de montage et de validation préalable car les données physiques peuvent être altérées par des conditions spécifiques telles que : humidité, nature de l'air, présence de solvants, etc.

PROPRIETE :

Les logos et marques DEC et DEC International sont déposés et enregistrés par Dutch Environment Corporation BV pour les Pays-Bas et d'autres pays. Reproduction interdite sans autorisation préalable

RESTRICTIONS:

Les flexibles ne sont pas utilisables pour l'extraction d'air de cheminées ou de chaudières domestiques traditionnelles. Ils ne résistent pas aux flux d'airs à haute concentration d'acides ou de gaz.





SMOOTHDEC®

Flexible semi-rigide non métallique

Perte de charge suivant le débit et la vitesse : longueur droite 1 mètre

Dimensions																
Outside[mm]	67,9	80,9	87,9	95,9	108,9	133,9	167,9	208,9								
Inside [mm]	65	78	85	93	105	130	164	205								
Surface [m ²]	0,0033	0,0048	0,0057	0,0068	0,0087	0,0133	0,0211	0,0330								
Dn	63	75	80	90	100	125	160	200								
Radius [mm]	0	0	0	0	0	0	0	0								
Zeta [-]																
length	1	1	1	1	1	1	1	1								
Qv[m ³ /h]	v[m/s]	Δp[Pa]	v[m/s]	Δp[Pa]	v[m/s]	Δp[Pa]	v[m/s]	Δp[Pa]	v[m/s]	Δp[Pa]	v[m/s]	Δp[Pa]	v[m/s]	Δp[Pa]	v[m/s]	Δp[Pa]
0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	0,446	0,0002	0,314	0,0001	0,276	0,0001	0,218	0,00003	0,177	0,00002	0,113	0,00001	0,069	0,000002	0,044	0,0000005
10	0,891	0,002	0,629	0,001	0,553	0,001	0,437	0,0003	0,354	0,0002	0,226	0,00005	0,138	0,00001	0,088	0,000004
15	1,34	0,006	0,943	0,002	0,83	0,002	0,655	0,001	0,531	0,001	0,340	0,0002	0,207	0,00004	0,133	0,00001
20	1,782	0,015	1,258	0,006	1,105	0,004	0,873	0,002	0,707	0,001	0,453	0,0004	0,276	0,0001	0,177	0,00003
25	2,228	0,029	1,572	0,011	1,382	0,008	1,092	0,004	0,884	0,003	0,566	0,001	0,345	0,0002	0,221	0,00007
30	2,673	0,050	1,886	0,020	1,658	0,014	1,310	0,008	1,061	0,004	0,679	0,001	0,414	0,0004	0,265	0,00011
35	3,119	0,080	2,201	0,032	1,934	0,023	1,528	0,012	1,238	0,007	0,792	0,002	0,484	0,001	0,309	0,00018
40	3,564	0,119	2,515	0,048	2,210	0,034	1,747	0,018	1,415	0,010	0,905	0,003	0,553	0,001	0,354	0,00027
45	4,010	0,171	2,829	0,068	2,487	0,049	1,965	0,026	1,592	0,015	1,019	0,005	0,622	0,001	0,398	0,00039
50	4,456	0,235	3,144	0,094	2,763	0,067	2,183	0,036	1,768	0,021	1,132	0,006	0,691	0,002	0,442	0,001
55	4,901	0,314	3,458	0,126	3,039	0,089	2,402	0,048	1,945	0,028	1,245	0,009	0,760	0,002	0,486	0,001
60	5,347	0,410	3,773	0,164	3,316	0,117	2,620	0,063	2,122	0,036	1,358	0,011	0,829	0,003	0,531	0,001
65	5,792	0,523	4,087	0,209	3,592	0,149	2,838	0,080	2,299	0,046	1,471	0,014	0,898	0,004	0,575	0,001
70	6,238	0,655	4,401	0,262	3,868	0,186	3,056	0,100	2,476	0,058	1,584	0,018	0,967	0,005	0,619	0,001
85	7,574	1,182	5,344	0,472	4,697	0,336	3,711	0,181	3,006	0,104	1,924	0,032	1,174	0,009	0,752	0,003
90	8,020	1,406	5,659	0,562	4,974	0,400	3,930	0,215	3,183	0,124	2,037	0,038	1,243	0,010	0,796	0,003
95	8,465	1,657	5,973	0,662	5,250	0,471	4,148	0,254	3,360	0,146	2,150	0,045	1,312	0,012	0,840	0,004
100	8,911	1,937	6,288	0,774	5,526	0,551	4,366	0,296	3,537	0,170	2,264	0,053	1,382	0,014	0,884	0,004
105	9,357	2,247	6,602	0,897	5,803	0,639	4,585	0,344	3,714	0,197	2,377	0,061	1,451	0,017	0,928	0,005
115	10,248	2,963	7,231	1,183	6,355	0,843	5,021	0,453	4,067	0,260	2,603	0,080	1,589	0,022	1,017	0,007
120	10,693	3,372	7,545	1,347	6,631	0,959	5,240	0,516	4,244	0,296	2,716	0,092	1,658	0,025	1,061	0,008
125	11,139	3,818	7,860	1,525	6,908	1,086	5,458	0,584	4,421	0,335	2,829	0,104	1,727	0,028	1,105	0,009
130	11,584	4,302	8,174	1,718	7,184	1,223	5,676	0,658	4,598	0,378	2,943	0,117	1,796	0,032	1,149	0,010
135	12,030	4,825	8,488	1,927	7,460	1,372	5,895	0,738	4,775	0,424	3,056	0,131	1,865	0,036	1,194	0,011
140	12,475	5,389	8,803	2,152	7,737	1,532	6,113	0,824	4,951	0,473	3,169	0,146	1,934	0,040	1,238	0,012
150	13,367	6,647	9,431	2,655	8,289	1,890	6,550	1,017	5,305	0,584	3,395	0,180	2,072	0,049	1,326	0,015
175	15,594	10,622	11,003	4,243	9,671	3,021	7,641	1,625	6,189	0,933	3,961	0,288	2,418	0,079	1,547	0,024
200	17,822	15,943	12,575	6,368	11,052	4,534	8,733	2,439	7,074	1,401	4,527	0,433	2,763	0,118	1,768	0,036
250	22,278	31,425	15,719	12,551	13,816	8,936	10,916	4,807	8,842	2,761	5,659	0,853	3,454	0,233	2,210	0,072

VALIDITE:

Les informations contenues dans cette brochure étaient à jour à la date de publication. L'entreprise se réserve le droit de réaliser des changements dans les détails à tout moment et sans avis préalable. Afin d'éviter tout malentendu, toute personne intéressée est invitée à contacter l'entreprise afin de vérifier les changements au niveau des matériels et des informations contenues dans cette brochure.

IMPORTANT:

Les valeurs et informations sont données à titre indicatif et résultent des essais, mesures et tests effectués dans nos services et auprès d'organismes indépendants. Pour toute application, il est nécessaire de faire un essai de montage et de validation préalable car les données physiques peuvent être altérées par des conditions spécifiques telles que : humidité, nature de l'air, présence de solvants, etc.

PROPRIETE :

Les logos et marques DEC et DEC International sont déposés et enregistrés par Dutch Environment Corporation BV pour les Pays-Bas et d'autres pays. Reproduction interdite sans autorisation préalable.

RESTRICTIONS:

Les flexibles ne sont pas utilisables pour l'extraction d'air de cheminées ou de chaudières domestiques traditionnelles. Ils ne résistent pas aux flux d'airs à haute concentration d'acides ou de gaz.





SMOOTHDEC®

Flexible semi-rigide non métallique

Perte de charge suivant le débit et la vitesse : avec angle à 45°

Dimensions																
Outside [mm]	67,9	80,9	87,9	95,9	108,9	133,9	167,9	208,9								
Inside [mm]	65	78	85	93	105	130	164	205								
Surface [m ²]	0,0033	0,0048	0,0057	0,0068	0,0087	0,0133	0,0211	0,0330								
Dn	63	75	80	90	100	125	160	200								
Radius [mm]	45	45	45	45	45	45	45	45								
Zeta [-] bend																
Qv [m ³ /h]	v [m/s]	Δp [Pa]	v [m/s]	Δp [Pa]												
0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	0,446	0,0002	0,314	0,00010	0,276	0,00007	0,218	0,00004	0,177	0,00002	0,113	0,00001	0,069	0,000002	0,044	0,000001
10	0,891	0,002	0,629	0,001	0,553	0,001	0,437	0,00030	0,354	0,00017	0,226	0,00005	0,138	0,00001	0,088	0,000005
15	1,34	0,00678	0,943	0,00271	0,829	0,00193	0,655	0,00104	0,531	0,00060	0,340	0,00018	0,207	0,00005	0,133	0,00002
20	1,782	0,016	1,258	0,006	1,105	0,005	0,873	0,002	0,707	0,001	0,453	0,00044	0,276	0,00012	0,177	0,00004
25	2,228	0,032	1,572	0,013	1,382	0,009	1,092	0,005	0,884	0,003	0,566	0,001	0,345	0,00024	0,221	0,00007
30	2,673	0,056	1,886	0,022	1,658	0,016	1,310	0,009	1,061	0,005	0,679	0,002	0,414	0,00041	0,265	0,00013
35	3,119	0,089	2,201	0,036	1,934	0,025	1,528	0,014	1,238	0,008	0,792	0,002	0,484	0,001	0,309	0,00020
40	3,564	0,134	2,515	0,053	2,210	0,038	1,747	0,020	1,415	0,012	0,905	0,004	0,553	0,001	0,354	0,00031
45	4,010	0,191	2,829	0,076	2,487	0,054	1,965	0,029	1,592	0,017	1,019	0,005	0,622	0,001	0,398	0,00044
50	4,456	0,264	3,144	0,105	2,763	0,075	2,183	0,040	1,768	0,023	1,132	0,007	0,691	0,002	0,442	0,001
55	4,901	0,352	3,458	0,141	3,039	0,100	2,402	0,054	1,945	0,031	1,245	0,010	0,760	0,003	0,486	0,001
60	5,347	0,459	3,773	0,183	3,316	0,131	2,620	0,070	2,122	0,040	1,358	0,012	0,829	0,003	0,531	0,001
65	5,792	0,586	4,087	0,234	3,592	0,167	2,838	0,090	2,299	0,051	1,471	0,016	0,898	0,004	0,575	0,001
70	6,238	0,734	4,401	0,293	3,868	0,209	3,056	0,112	2,476	0,064	1,584	0,020	0,967	0,005	0,619	0,002
85	7,574	1,324	5,344	0,529	4,697	0,377	3,711	0,203	3,006	0,116	1,924	0,036	1,174	0,010	0,752	0,003
90	8,020	1,576	5,659	0,629	4,974	0,448	3,930	0,241	3,183	0,138	2,037	0,043	1,243	0,012	0,796	0,004
95	8,465	1,857	5,973	0,742	5,250	0,528	4,148	0,284	3,360	0,163	2,150	0,050	1,312	0,014	0,840	0,004
100	8,911	2,171	6,288	0,867	5,526	0,617	4,366	0,332	3,537	0,191	2,264	0,059	1,382	0,016	0,884	0,005
105	9,357	2,518	6,602	1,006	5,803	0,716	4,585	0,385	3,714	0,221	2,377	0,068	1,451	0,019	0,928	0,006
115	10,248	3,320	7,231	1,326	6,355	0,944	5,021	0,508	4,067	0,292	2,603	0,090	1,589	0,025	1,017	0,008
120	10,693	3,779	7,545	1,509	6,631	1,075	5,240	0,578	4,244	0,332	2,716	0,103	1,658	0,028	1,061	0,009
125	11,139	4,279	7,860	1,709	6,908	1,217	5,458	0,655	4,421	0,376	2,829	0,116	1,727	0,032	1,105	0,010
130	11,584	4,821	8,174	1,925	7,184	1,371	5,676	0,737	4,598	0,423	2,943	0,131	1,796	0,036	1,149	0,011
135	12,030	5,407	8,488	2,160	7,460	1,538	5,895	0,827	4,775	0,475	3,056	0,147	1,865	0,040	1,194	0,012
140	12,475	6,039	8,803	2,412	7,737	1,717	6,113	0,924	4,951	0,531	3,169	0,164	1,934	0,045	1,238	0,014
150	13,367	7,449	9,431	2,975	8,289	2,118	6,550	1,139	5,305	0,654	3,395	0,202	2,072	0,055	1,326	0,017
175	15,594	11,904	11,003	4,754	9,671	3,385	7,641	1,821	6,189	1,046	3,961	0,323	2,418	0,088	1,547	0,027
200	17,822	17,867	12,575	7,136	11,052	5,081	8,733	2,733	7,074	1,570	4,527	0,485	2,763	0,132	1,768	0,041
250	22,278	35,217	15,719	14,066	13,816	10,014	10,916	5,387	8,842	3,094	5,659	0,956	3,454	0,261	2,210	0,081

VALIDITE:

Les informations contenues dans cette brochure étaient à jour à la date de publication. L'entreprise se réserve le droit de réaliser des changements dans les détails à tout moment et sans avis préalable. Afin d'éviter tout malentendu, toute personne intéressée est invitée à contacter l'entreprise afin de vérifier les changements au niveau des matériels et des informations contenues dans cette brochure.

IMPORTANT:

Les valeurs et informations sont données à titre indicatif et résultent des essais, mesures et tests effectués dans nos services et auprès d'organismes indépendants. Pour toute application, il est nécessaire de faire un essai de montage et de validation préalable car les données physiques peuvent être altérées par des conditions spécifiques telles que : humidité, nature de l'air, présence de solvants, etc.

PROPRIETE :

Les logos et marques DEC et DEC International sont déposés et enregistrés par Dutch Environment Corporation BV pour les Pays-Bas et d'autres pays. Reproduction interdite sans autorisation préalable.

RESTRICTIONS:

Les flexibles ne sont pas utilisables pour l'extraction d'air de cheminées ou de chaudières domestiques traditionnelles. Ils ne résistent pas aux flux d'airs à haute concentration d'acides ou de gaz.





SMOOTHDEC®

Flexible semi-rigide non métallique

Perte de charge suivant le débit et la vitesse : avec angle à 60°

Dimensions																
Outside [mm]	67,9	80,9	87,9	95,9	108,9	133,9	167,9	208,9								
Inside [mm]	65	78	85	93	105	130	164	205								
Surface [m2]	0,0033	0,0048	0,0057	0,0068	0,0087	0,0133	0,0211	0,0330								
Dn	63	75	80	90	100	125	160	200								
Radius [mm]	60	60	60	60	60	60	60	60								
Zeta [-] bend																
Qv [m3/h]	v [m/s]	Δp [Pa]	v [m/s]	Δp [Pa]												
0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	0,446	0,0003	0,314	0,00010	0,276	0,00007	0,218	0,00004	0,177	0,00002	0,113	0,00001	0,069	0,000002	0,044	0,000001
10	0,891	0,002	0,629	0,001	0,553	0,001	0,437	0,00032	0,354	0,0002	0,226	0,0001	0,138	0,00002	0,088	0,000005
15	1,337	0,007	0,943	0,003	0,829	0,002	0,655	0,001	0,531	0,001	0,340	0,0002	0,207	0,00005	0,133	0,000016
20	1,782	0,017	1,258	0,007	1,105	0,005	0,873	0,003	0,707	0,001	0,453	0,0005	0,276	0,00013	0,177	0,00004
25	2,228	0,034	1,572	0,013	1,382	0,010	1,092	0,005	0,884	0,003	0,566	0,001	0,345	0,00025	0,221	0,00008
30	2,673	0,058	1,886	0,023	1,658	0,017	1,310	0,009	1,061	0,005	0,679	0,002	0,414	0,00043	0,265	0,00013
35	3,119	0,093	2,201	0,037	1,934	0,027	1,528	0,014	1,238	0,008	0,792	0,003	0,484	0,001	0,309	0,00021
40	3,564	0,140	2,515	0,056	2,210	0,040	1,747	0,021	1,415	0,012	0,905	0,004	0,553	0,001	0,354	0,00032
45	4,010	0,201	2,829	0,080	2,487	0,057	1,965	0,031	1,592	0,018	1,019	0,005	0,622	0,001	0,398	0,00046
50	4,456	0,276	3,144	0,110	2,763	0,079	2,183	0,042	1,768	0,024	1,132	0,007	0,691	0,002	0,442	0,001
55	4,901	0,369	3,458	0,147	3,039	0,105	2,402	0,056	1,945	0,032	1,245	0,010	0,760	0,003	0,486	0,001
60	5,347	0,481	3,773	0,192	3,316	0,137	2,620	0,074	2,122	0,042	1,358	0,013	0,829	0,004	0,531	0,001
65	5,792	0,614	4,087	0,245	3,592	0,175	2,838	0,094	2,299	0,054	1,471	0,017	0,898	0,005	0,575	0,001
70	6,238	0,769	4,401	0,307	3,868	0,219	3,056	0,118	2,476	0,068	1,584	0,021	0,967	0,006	0,619	0,002
85	7,574	1,388	5,344	0,554	4,697	0,395	3,711	0,212	3,006	0,122	1,924	0,038	1,174	0,010	0,752	0,003
90	8,020	1,651	5,659	0,659	4,974	0,469	3,930	0,253	3,183	0,145	2,037	0,045	1,243	0,012	0,796	0,004
95	8,465	1,946	5,973	0,777	5,250	0,553	4,148	0,298	3,360	0,171	2,150	0,053	1,312	0,014	0,840	0,004
100	8,911	2,274	6,288	0,908	5,526	0,647	4,366	0,348	3,537	0,200	2,264	0,062	1,382	0,017	0,884	0,005
105	9,357	2,638	6,602	1,054	5,803	0,750	4,585	0,404	3,714	0,232	2,377	0,072	1,451	0,020	0,928	0,006
115	10,248	3,479	7,231	1,390	6,355	0,989	5,021	0,532	4,067	0,306	2,603	0,094	1,589	0,026	1,017	0,008
120	10,693	3,960	7,545	1,581	6,631	1,126	5,240	0,606	4,244	0,348	2,716	0,107	1,658	0,029	1,061	0,009
125	11,139	4,483	7,860	1,791	6,908	1,275	5,458	0,686	4,421	0,394	2,829	0,122	1,727	0,033	1,105	0,010
130	11,584	5,051	8,174	2,017	7,184	1,436	5,676	0,773	4,598	0,444	2,943	0,137	1,796	0,037	1,149	0,012
135	12,030	5,665	8,488	2,263	7,460	1,611	5,895	0,867	4,775	0,498	3,056	0,154	1,865	0,042	1,194	0,013
140	12,475	6,328	8,803	2,527	7,737	1,799	6,113	0,968	4,951	0,556	3,169	0,172	1,934	0,047	1,238	0,014
150	13,367	7,805	9,431	3,117	8,289	2,219	6,550	1,194	5,305	0,686	3,395	0,212	2,072	0,058	1,326	0,018
175	15,594	12,472	11,003	4,981	9,671	3,547	7,641	1,908	6,189	1,096	3,961	0,338	2,418	0,092	1,547	0,029
200	17,822	18,720	12,575	7,477	11,052	5,323	8,733	2,864	7,074	1,644	4,527	0,508	2,763	0,139	1,768	0,043
250	22,278	36,898	15,719	14,737	13,816	10,492	10,916	5,644	8,842	3,241	5,659	1,001	3,454	0,273	2,210	0,084

VALIDITE:

Les informations contenues dans cette brochure étaient à jour à la date de publication. L'entreprise se réserve le droit de réaliser des changements dans les détails à tout moment et sans avis préalable. Afin d'éviter tout malentendu, toute personne intéressée est invitée à contacter l'entreprise afin de vérifier les changements au niveau des matériels et des informations contenues dans cette brochure.

IMPORTANT:

Les valeurs et informations sont données à titre indicatif et résultent des essais, mesures et tests effectués dans nos services et auprès d'organismes indépendants. Pour toute application, il est nécessaire de faire un essai de montage et de validation préalable car les données physiques peuvent être altérées par des conditions spécifiques telles que : humidité, nature de l'air, présence de solvants, etc.

PROPRIETE :

Les logos et marques DEC et DEC International sont déposés et enregistrés par Dutch Environment Corporation BV pour les Pays-Bas et d'autres pays. Reproduction interdite sans autorisation préalable.

RESTRICTIONS:

Les flexibles ne sont pas utilisables pour l'extraction d'air de cheminées ou de chaudières domestiques traditionnelles. Ils ne résistent pas aux flux d'airs à haute concentration d'acides ou de gaz.





SMOOTHDEC®

Flexible semi-rigide non métallique

Perte de charge suivant le débit et la vitesse : avec angle à 90°

Dimensions																
Outside [mm]	67,9	80,9	87,9	95,9	108,9	133,9	167,9	208,9								
Inside [mm]	65	78	85	93	105	130	164	205								
Surface [m ²]	0,0033	0,0048	0,0057	0,0068	0,0087	0,0133	0,0211	0,0330								
Dn	63	75	80	90	100	125	160	200								
Radius																
[mm]	90	90	90	90	90	90	90	90								
Zeta [-]																
bend																
Qv [m ³ /h]	v [m/s]	Δp [Pa]	v [m/s]	Δp [Pa]												
0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5	0,446	0,00028	0,314	0,00011	0,276	0,00008	0,218	0,00004	0,177	0,00002	0,113	0,00001	0,069	0,000002	0,044	0,000001
10	0,891	0,002	0,629	0,001	0,553	0,001	0,437	0,00035	0,354	0,00020	0,226	0,00006	0,138	0,00002	0,088	0,00001
15	1,337	0,008	0,943	0,003	0,829	0,002	0,655	0,001	0,531	0,001	0,340	0,00022	0,207	0,00006	0,133	0,00002
20	1,782	0,019	1,258	0,008	1,105	0,005	0,873	0,003	0,707	0,002	0,453	0,001	0,276	0,00014	0,177	0,00004
25	2,228	0,038	1,572	0,015	1,382	0,011	1,092	0,006	0,884	0,003	0,566	0,001	0,345	0,00028	0,221	0,00009
30	2,673	0,066	1,886	0,026	1,658	0,019	1,310	0,010	1,061	0,006	0,679	0,002	0,414	0,00048	0,265	0,00015
35	3,119	0,105	2,201	0,042	1,934	0,030	1,528	0,016	1,238	0,009	0,792	0,003	0,484	0,001	0,309	0,00024
40	3,564	0,157	2,515	0,063	2,210	0,045	1,747	0,024	1,415	0,014	0,905	0,004	0,553	0,001	0,354	0,00036
45	4,010	0,225	2,829	0,090	2,487	0,064	1,965	0,034	1,592	0,020	1,019	0,006	0,622	0,002	0,398	0,001
50	4,456	0,310	3,144	0,124	2,763	0,088	2,183	0,047	1,768	0,027	1,132	0,008	0,691	0,002	0,442	0,001
55	4,901	0,414	3,458	0,165	3,039	0,118	2,402	0,063	1,945	0,036	1,245	0,011	0,760	0,003	0,486	0,001
60	5,347	0,539	3,773	0,215	3,316	0,153	2,620	0,082	2,122	0,047	1,358	0,015	0,829	0,004	0,531	0,001
65	5,792	0,688	4,087	0,275	3,592	0,196	2,838	0,105	2,299	0,060	1,471	0,019	0,898	0,005	0,575	0,002
70	6,238	0,862	4,401	0,344	3,868	0,245	3,056	0,132	2,476	0,076	1,584	0,023	0,967	0,006	0,619	0,002
85	7,574	1,555	5,344	0,621	4,697	0,442	3,711	0,238	3,006	0,137	1,924	0,042	1,174	0,012	0,752	0,004
90	8,020	1,850	5,659	0,739	4,974	0,526	3,930	0,283	3,183	0,163	2,037	0,050	1,243	0,014	0,796	0,004
95	8,465	2,181	5,973	0,871	5,250	0,620	4,148	0,334	3,360	0,192	2,150	0,059	1,312	0,016	0,840	0,005
100	8,911	2,549	6,288	1,018	5,526	0,725	4,366	0,390	3,537	0,224	2,264	0,069	1,382	0,019	0,884	0,006
105	9,357	2,957	6,602	1,181	5,803	0,841	4,585	0,452	3,714	0,260	2,377	0,080	1,451	0,022	0,928	0,007
115	10,248	3,899	7,231	1,557	6,355	1,109	5,021	0,596	4,067	0,342	2,603	0,106	1,589	0,029	1,017	0,009
120	10,693	4,437	7,545	1,772	6,631	1,262	5,240	0,679	4,244	0,390	2,716	0,120	1,658	0,033	1,061	0,010
125	11,139	5,024	7,860	2,007	6,908	1,429	5,458	0,769	4,421	0,441	2,829	0,136	1,727	0,037	1,105	0,011
130	11,584	5,660	8,174	2,261	7,184	1,610	5,676	0,866	4,598	0,497	2,943	0,154	1,796	0,042	1,149	0,013
135	12,030	6,349	8,488	2,536	7,460	1,805	5,895	0,971	4,775	0,558	3,056	0,172	1,865	0,047	1,194	0,015
140	12,475	7,091	8,803	2,832	7,737	2,016	6,113	1,085	4,951	0,623	3,169	0,192	1,934	0,052	1,238	0,016
150	13,367	8,747	9,431	3,493	8,289	2,487	6,550	1,338	5,305	0,768	3,395	0,237	2,072	0,065	1,326	0,020
175	15,594	13,977	11,003	5,583	9,671	3,975	7,641	2,138	6,189	1,228	3,961	0,379	2,418	0,103	1,547	0,032
200	17,822	20,979	12,575	8,379	11,052	5,965	8,733	3,209	7,074	1,843	4,527	0,569	2,763	0,155	1,768	0,048
250	22,278	41,351	15,719	16,515	13,816	11,758	10,916	6,325	8,842	3,633	5,659	1,122	3,454	0,306	2,210	0,095

VALIDITE:

Les informations contenues dans cette brochure étaient à jour à la date de publication. L'entreprise se réserve le droit de réaliser des changements dans les détails à tout moment et sans avis préalable. Afin d'éviter tout malentendu, toute personne intéressée est invitée à contacter l'entreprise afin de vérifier les changements au niveau des matériels et des informations contenues dans cette brochure.

IMPORTANT:

Les valeurs et informations sont données à titre indicatif et résultent des essais, mesures et tests effectués dans nos services et auprès d'organismes indépendants. Pour toute application, il est nécessaire de faire un essai de montage et de validation préalable car les données physiques peuvent être altérées par des conditions spécifiques telles que : humidité, nature de l'air, présence de solvants, etc.

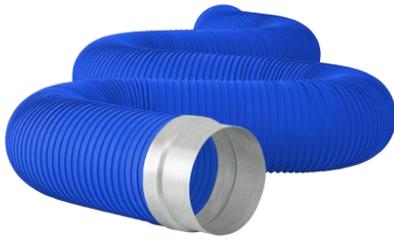
PROPRIETE :

Les logos et marques DEC et DEC International sont déposés et enregistrés par Dutch Environment Corporation BV pour les Pays-Bas et d'autres pays. Reproduction interdite sans autorisation préalable.

RESTRICTIONS:

Les flexibles ne sont pas utilisables pour l'extraction d'air de cheminées ou de chaudières domestiques traditionnelles. Ils ne résistent pas aux flux d'airs à haute concentration d'acides ou de gaz.

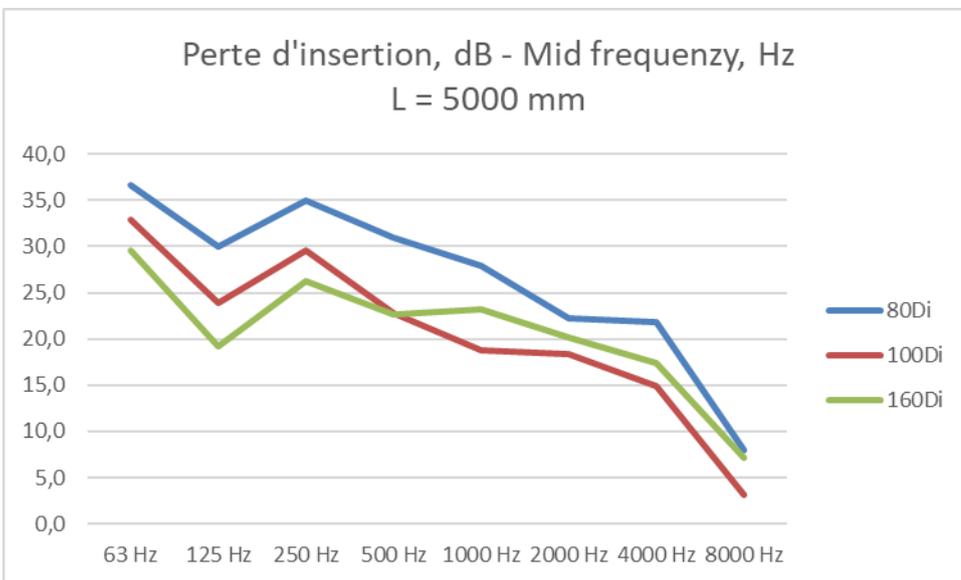
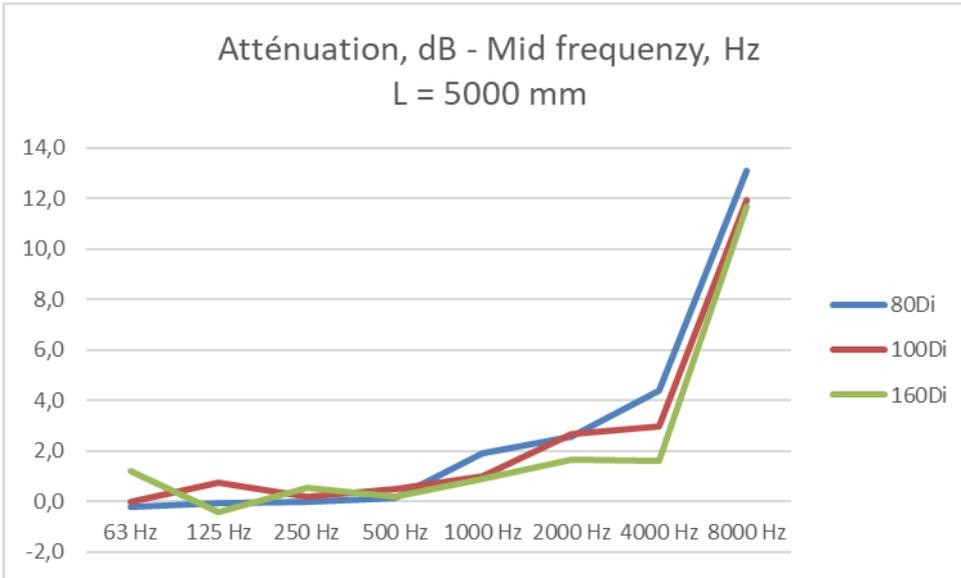




SMOOTHDEC®

Flexible semi-rigide non métallique

Atténuation acoustique: ISO 7235



VALIDITE:

Les informations contenues dans cette brochure étaient à jour à la date de publication. L'entreprise se réserve le droit de réaliser des changements dans les détails à tout moment et sans avis préalable. Afin d'éviter tout malentendu, toute personne intéressée est invitée à contacter l'entreprise afin de vérifier les changements au niveau des matériels et des informations contenues dans cette brochure.

IMPORTANT:

Les valeurs et informations sont données à titre indicatif et résultent des essais, mesures et tests effectués dans nos services et auprès d'organismes indépendants. Pour toute application, il est nécessaire de faire un essai de montage et de validation préalable car les données physiques peuvent être altérées par des conditions spécifiques telles que : humidité, nature de l'air, présence de solvants, etc.

PROPRIETE :

Les logos et marques DEC et DEC International sont déposés et enregistrés par Dutch Environment Corporation BV pour les Pays-Bas et d'autres pays. Reproduction interdite sans autorisation préalable

RESTRICTIONS:

Les flexibles ne sont pas utilisables pour l'extraction d'air de cheminées ou de chaudières domestiques traditionnelles. Ils ne résistent pas aux flux d'airs à haute concentration d'acides ou de gaz.





SMOOTHDEC®

Flexible semi-rigide non métallique

Résistance à l'écrasement suivant ISO 9969

∅ (mm)	52	65	75	82	90	102	127	133	140	160	203
A (m2)	0,0104	0,013	0,015	0,0164	0,018	0,0204	0,0254	0,0266	0,028	0,032	0,0406
Medium load (kg)	8	8,9	9,7	10,6	10,3	10,3	10,6	10,6	10,7	11	11,5
Concrete height (mm)	300	250	250	250	200	200	150	150	150	130	100
Density of concrete	2500 kg/m3										

Résistivité électrique mesurée à chaque extrémité de spire sur une longueur de 10 mètres

∅ [mm]	L [m]	R [Ω]
63	10	31
75	10	36
82	10	40
90	10	43
100	10	30
125	10	38
160	10	48
200	10	60

VALIDITE:

Les informations contenues dans cette brochure étaient à jour à la date de publication. L'entreprise se réserve le droit de réaliser des changements dans les détails à tout moment et sans avis préalable. Afin d'éviter tout malentendu, toute personne intéressée est invitée à contacter l'entreprise afin de vérifier les changements au niveau des matériels et des informations contenues dans cette brochure.

IMPORTANT:

Les valeurs et informations sont données à titre indicatif et résultent des essais, mesures et tests effectués dans nos services et auprès d'organismes indépendants. Pour toute application, il est nécessaire de faire un essai de montage et de validation préalable car les données physiques peuvent être altérées par des conditions spécifiques telles que : humidité, nature de l'air, présence de solvants, etc.

PROPRIETE :

Les logos et marques DEC et DEC International sont déposés et enregistrés par Dutch Environment Corporation BV pour les Pays-Bas et d'autres pays. Reproduction interdite sans autorisation préalable

RESTRICTIONS:

Les flexibles ne sont pas utilisables pour l'extraction d'air de cheminées ou de chaudières domestiques traditionnelles. Ils ne résistent pas aux flux d'airs à haute concentration d'acides ou de gaz.

