

# SYSTÈMES ISOLANTS



# CONTENU

## Programme de produits

3-4	caoutchouc pour chauffage plus
5-6	caoutchouc pour froid plus
7	caoutchouc pour froid plus sans halogène
8-9	caoutchouc pour froid plus autocollant
10	Tapis d'isolation phonique
11	caoutchouc solaire
12	non tissé solaire
13-14	PE
15-16	PE-Stabil
17	bloc excentrique compact
18	Laine minérale
19	Laine de roche 800
20	Laine de roche Klimarock
21-22	PUR
23	flexible de protection en non tissé
24	flexible de protection en non tissé B2
25	flexible de protection en PE
26	Tube d'écoulement en PE
27	protection acoustique

## Programme d'accessoires

28-42	Programme d'accessoires
-------	-------------------------



## CAOUTCHOUC POUR CHAUFFAGE FLEXEN® PLUS



$\lambda_{40^{\circ}\text{C}}$  = à partir de 0,035 W/(m x K)

### Très faible conductivité thermique

- Épaisseurs d'isolant plus petites et moins encombrantes
- Flexibilité élevée

### Coupe de biais professionnelle

Collage optimal des flexibles autoadhésifs

### Domaines d'application

Pour isoler :

- Conduites d'eau de chauffage et d'eau chaude
- Conduites d'eau froide selon DIN 1988

Caractéristiques techniques	
Propriétés	Description / Données
Matériau	Mousse à cellules fermées sur la base d'un caoutchouc synthétique
Couleur	Gris
Dimensions	Flexibles de 2 m, flexibles de 2 m autoadhésifs, flexibles continus
Température d'utilisation	Max. +100°C (version autoadhésive +85°C) Min. 0°C
Conductivité thermique à température de fluide +40°C (DIN EN ISO 8497/ DIN EN 12667)	0,035 W/(m x K) épaisseur isolante ≤ 15 mm 0,038 W/(m x K) épaisseur isolante > 15 mm à ≤ 24 mm 0,040 W/(m x K) épaisseur isolante > 24 mm
Comportement au feu (DIN EN 13501)	B <sub>1</sub> -s3, d0 à C <sub>1</sub> -s3, d0 (difficilement inflammable)
Risque de corrosion (DIN-1988-200)	Satisfait les exigences

## CAOUTCHOUC POUR CHAUFFAGE FLEXEN® PLUS

Tube en cuivre (Cu)		Tube en acier (Fe)			Tube en plastique	Épaisseur isolante (eff.) mm					
Diam. ext. mm	Diam. nom. mm	Pouces	Diam. ext. mm	Diam. nom. mm	Diam. ext. mm	Diam.	Flex. 2 m N° d'art.	Flex. 2 m autoadhésif N° d'art.	UE/m	Flex. continus N° d'art.	UE/m
15	12	1/4	13,5	8	-	6 (6)	<b>5258 006 015</b>	<b>5258 106 015</b>	270	<b>5258 206 015</b>	38
18	15	3/8	17,2	10	-	6 (6)	<b>5258 006 018</b>	<b>5258 106 018</b>	210	<b>5258 206 018</b>	30
22	20	1/2	21,3	15	-	6 (6)	<b>5258 006 022</b>	<b>5258 106 022</b>	172	<b>5258 206 022</b>	20
28	25	3/4	26,9	20	-	6 (6)	<b>5258 006 028</b>	<b>5258 106 028</b>	126	-	-
35	32	1	33,7	25	-	6 (6)	<b>5258 006 035</b>	-	90	-	-
42	40	1 1/4	42,4	32	-	10 (10)	<b>5258 010 042</b>	-	60	-	-
-	-	1 1/2	48,3	40	-	10 (10)	<b>5258 010 048</b>	-	50	-	-
54	50	-	-	-	-	10 (10)	<b>5258 010 054</b>	-	44	-	-
-	-	50	60,3	50	-	10 (10)	<b>5258 010 060</b>	-	40	-	-

Tube en cuivre (Cu)		Tube en acier (Fe)			Tube en plastique	Épaisseur isolante (eff.) mm					
Diam. ext. mm	Diam. nom. mm	Pouces	Diam. ext. mm	Diam. nom. mm	Diam. ext. mm	Diam.	Flex. 2 m N° d'art.	Flex. 2 m autoadhésif N° d'art.	UE/m	Flex. continus N° d'art.	UE/m
15	12	1/4	13,5	8	-	10 (10)	<b>5258 010 015</b>	<b>5258 110 015</b>	150	<b>5258 210 015</b>	33
18	15	3/8	17,2	10	-	10 (10)	<b>5258 010 018</b>	<b>5258 110 018</b>	130	<b>5258 210 018</b>	28
-	-	-	-	-	20	10 (10)	<b>5258 010 020</b>	<b>5258 110 020</b>	100	-	-
22	20	1/2	21,3	15	-	10 (10)	<b>5258 010 022</b>	<b>5258 110 022</b>	100	<b>5258 210 022</b>	23
-	-	-	-	-	25	10 (10)	<b>5258 010 025</b>	<b>5258 110 025</b>	80	-	-
-	-	3/4	26,9	20	-	10 (10)	<b>5258 010 028</b>	<b>5258 110 028</b>	80	<b>5258 210 028</b>	18
28	25	-	-	-	-	15 (18)	<b>5258 015 028</b>	<b>5258 115 028</b>	54	-	-
-	-	-	-	-	32	15 (18)	<b>5258 015 032</b>	<b>5258 115 032</b>	50	-	-
35	32	1	33,7	25	-	15 (18)	<b>5258 015 035</b>	-	44	-	-
42	40	1 1/4	42,4	32	-	20 (21)	<b>5258 020 042</b>	-	28	-	-
-	-	1 1/2	48,3	40	-	24 (24)	<b>5258 024 048</b>	-	24	-	-
54	50	-	-	-	-	30 (34)	<b>5258 030 054</b>	-	16	-	-
-	-	2	60,3	50	-	30 (34)	<b>5258 030 060</b>	-	12	-	-
76,1	65	2 1/2	76,1	65	-	40 (46)	<b>5258 040 076</b>	-	8	-	-
89	80	3	88,9	80	-	40 (54)	<b>5258 040 089</b>	-	6	-	-

Tube en cuivre (Cu)		Tube en acier (Fe)			100%			
Diam. ext. mm	Diam. nom. mm	Pouces	Diam. ext. mm	Diam. nom. mm	Épaisseur isolante (eff.)	Flex. 2 m N° d'art.	Flex. 2 m autoadhésif N° d'art.	UE/m
15	15	1/4	13,5	8	20 (24)	<b>5258 020 015</b>	<b>5258 120 015</b>	48
18	15	3/8	17,2	10	20 (24)	<b>5258 020 018</b>	<b>5258 120 018</b>	40
22	20	1/2	21,3	15	20 (23)	<b>5258 020 022</b>	<b>5258 120 022</b>	40
-	-	3/4	26,9	20	20 (23)	<b>5258 020 028</b>	<b>5258 120 028</b>	40
28	25	-	-	-	30 (39)	<b>5258 030 028</b>	-	22
35	32	1	33,7	25	30 (38)	<b>5258 030 035</b>	-	18
42	40	1 1/4	42,4	32	40 (50)	<b>5258 040 042</b>	-	10

## CAOUTCHOUC POUR FROID PLUS



### Domaine d'application

Pour isoler :

- Installations frigorifiques / climatiseurs.

### Avantages

- Faible conductivité technique.
- Résistance élevée à la diffusion de vapeur d'eau.
- Flexibilité élevée

Caractéristiques techniques			
Propriétés	Description / Données		
Matériau	Mousse à cellules fermées à base caoutchouc synthétique, sans CFC, HCFC partiellement halogéné, formaldéhyde, cadmium et silicone		
Couleur	noir		
Dimensions	Flexible de 2m et panneau		
Température de service	Flexible : -45°C à +110°C Panneaux : -45°C à +85°C		
Conductivité thermique	°C	0	+40
	W/(m x K)	0,034	0,038
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	Flexible : 6 - 19 mm $\geq$ 10'000 $\mu$ / 25 - 40 mm $\geq$ 7'000 $\mu$ Panneaux : 6 - 25 mm $\geq$ 10'000 $\mu$ / 32 - 40 mm $\geq$ 7'000 $\mu$		
Comportement au feu	Flexible : B <sub>s</sub> -s2-d0 selon DIN 13501-1 Panneaux : B-s3-d0 selon DIN 13501-1 Indice d'incendie 5.2		
Risque de corrosion	Correspond à EN 13468		

## CAOUTCHOUC POUR FROID PLUS

Gamme de livraison flexibles de 2m						Épaisseur isolante 9 mm		Épaisseur isolante 13 mm		Épaisseur isolante 19 mm	
Dimensions de tubes						N° d'art.	UE/m	N° d'art.	UE/m	N° d'art.	UE/m
Cuivre		Acier			Plastique						
∅ extérieur mm	DN	∅ extérieur mm	pouces	DN	DN						
12	10	-	-	-	12	-	-	5258 903 012	162	-	-
15	10	13.6	1/4	8	16	5258 902 015	192	5258 903 015	136	5258 904 015	78
18	15	17.2	3/8	10	-	5258 902 018	166	5258 903 018	118	5258 904 018	72
22	20	21.3	1/2	15	20	5258 902 022	136	5258 903 022	98	5258 904 022	64
28	25	26.9	3/4	20	-	5258 902 028	98	5258 903 028	78	5258 904 028	48
35	32	33.7	1	25	-	5258 902 035	76	5258 903 035	58	5258 904 035	44
42	40	42.4	1 1/4	32	-	5258 902 042	60	5258 903 042	48	5258 904 042	40
48	-	48.3	1 1/2	40	-	5258 902 048	50	5258 903 048	40	5258 904 048	32
54	50	54.0	-	-	-	5258 902 054	46	5258 903 054	34	5258 904 054	32
57	50	57.0	-	-	-	-	-	5258 903 057	32	5258 904 057	28
60	-	60.3	2	50	-	-	-	5258 903 060	32	5258 904 060	28
64	-	63.5	-	-	-	-	-	5258 903 064	30	5258 904 064	24
67	-	67.0	-	-	-	-	-	-	-	5258 904 067	24
76	65	76.1	2 1/2	65	-	-	-	5258 903 076	26	5258 904 076	20
80	-	80.0	-	-	-	-	-	-	-	5258 904 080	20
90	80	88.9	3	80	-	-	-	5258 903 090	24	5258 904 090	16
101	-	101.6	3 1/2	-	-	-	-	5258 903 101	16	5258 904 101	16
108	100	108.0	-	-	-	-	-	5258 903 108	16	5258 904 108	16
114	100	114.3	4	100	-	-	-	5258 903 114	16	5258 904 114	14
127	-	127.0	-	-	-	-	-	5258 903 127	12	5258 904 127	10
160	-	160.0	-	-	-	-	-	5258 903 160	12	5258 904 160	8

Dimensions de tubes						Épaisseur isolante 25 mm		Épaisseur isolante 32 mm	
Cuivre		Acier			Plastique	N° d'art.	UE/m	N° d'art.	UE/m
∅ extérieur mm	DN	∅ extérieur mm	pouces	DN	DN				
22	20	21.3	1/2	15	20	-	-	5258 906 022	32
28	25	26.9	3/4	20	-	5258 905 028	40	5258 906 028	24
35	32	33.7	1	25	-	5258 905 035	32	5258 906 035	24
42	40	42.4	1 1/4	32	-	5258 905 042	26	5258 906 042	20
48	-	48.3	1 1/2	40	-	-	-	5258 906 048	18
54	50	54.0	-	-	-	-	-	5258 906 054	14
76	65	76.1	2 1/2	65	-	5258 905 076	16	-	-
90	80	88.9	3	80	-	5258 905 090	12	-	-
101	-	101.6	3 1/2	-	-	5258 905 101	10	-	-
114	100	114.3	4	100	-	5258 905 114	10	-	-

Gamme de livraison des panneaux continus				
Épaisseur d'isolation mm	Dimensions		N° d'art.	UE/m <sup>2</sup>
	Largeur m	Longueur m		
10	1	10	5258 900 010	10
13	1	8	5258 900 013	8
19	1	6	5258 900 019	6
40	1	3	5258 900 040	3



## CAOUTCHOUC POUR FROID PLUS SANS HALOGÈNE

Gamme de livraison flexibles de 2m						Épaisseur isolante 13 mm		Épaisseur isolante 19 mm		Épaisseur isolante 25 mm	
Cuivre		Acier			Plastique						
Ø extérieur mm	DN	Ø extérieur mm	pouces	DN	DN	N° d'art.	UE/m	N° d'art.	UE/m	N° d'art.	UE/m
10						-		<b>5258 907 010</b>	98	-	
12	10	-	-	-	12	<b>5258 910 012</b>	162	<b>5258 907 012</b>	88	-	
15	10	13.6	1/4	8	16	<b>5258 910 015</b>	136	<b>5258 907 015</b>	78	-	
18	15	17.2	3/8	10	-	<b>5258 910 018</b>	118	<b>5258 907 018</b>	72	<b>5258 908 018</b>	50
22	20	21.3	1/2	15	20	<b>5258 910 022</b>	98	<b>5258 907 022</b>	64	<b>5258 908 022</b>	42
28	25	26.9	3/4	20	-	<b>5258 910 028</b>	78	<b>5258 907 028</b>	48	<b>5258 908 028</b>	40
35	32	33.7	1	25	-	<b>5258 910 035</b>	40	<b>5258 907 035</b>	40	<b>5258 908 035</b>	32
42	40	42.4	1 1/4	32	-	<b>5258 910 042</b>	48	<b>5258 907 042</b>	40	<b>5258 908 042</b>	26
48	-	48.3	1 1/2	40	-	<b>5258 910 048</b>	40	<b>5258 907 048</b>	32	<b>5258 908 048</b>	22
54	50	54.0	-	-	-	<b>5258 910 054</b>	34	<b>5258 907 054</b>	32	<b>5258 908 054</b>	22
60	-	60.3	2	50	-	<b>5258 910 060</b>	32	<b>5258 907 060</b>	28	<b>5258 908 060</b>	18
76	65	76.1	2 1/2	65	-	<b>5258 910 076</b>	26	<b>5258 907 076</b>	20	<b>5258 908 076</b>	16
90	80	88.9	3	80	-	<b>5258 910 089</b>	24	<b>5258 907 089</b>	16	<b>5258 908 089</b>	12
114	100	114.3	4	100	-	-	-	<b>5258 907 114</b>	14	<b>5258 908 114</b>	8

Dimensions de tubes						Épaisseur isolante 32 mm	
Cuivre		Acier			Plastique		
Ø extérieur mm	DN	Ø extérieur mm	pouces	DN	DN	N° d'art.	UE/m
18	15	17.2	3/8	10	-	<b>5258 909 018</b>	32
22	20	21.3	1/2	15	20	<b>5258 909 022</b>	32
28	25	26.9	3/4	20	-	<b>5258 909 028</b>	24
35	32	33.7	1	25	-	<b>5258 909 035</b>	24
42	40	42.4	1 1/4	32	-	<b>5258 909 042</b>	18
48	-	48.3	1 1/2	40	-	<b>5258 909 048</b>	18
54	50	54.0	-	-	-	<b>5258 909 054</b>	14
60	-	60.3	2	50	-	<b>5258 909 060</b>	14
76	65	76.1	2 1/2	65	-	<b>5258 909 076</b>	10
90	80	88.9	3	80	-	<b>5258 909 089</b>	10
114	100	114.3	4	100	-	<b>5258 909 114</b>	8

## CAOUTCHOUC POUR FROID PLUS AUTOCOLLANT

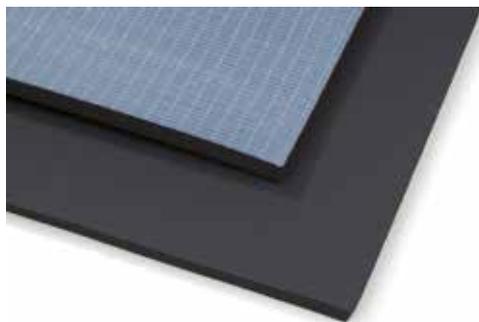


Gamme de livraison flexibles de 2m						Épaisseur isolante 13 mm		Épaisseur isolante 19 mm	
Dimensions de tubes									
Cuivre		Acier			Plastique				
∅ extérieur mm	DN	∅ extérieur mm	pouces	DN	DN	N° d'art.	UE/m	N° d'art.	UE/m
12	10	-	-	-	12	5258 911 012	162	5258 912 012	88
14	-	-	-	-	-	5258 911 014	136	5258 912 014	78
15	10	13.6	1/4	8	16	5258 911 015	136	5258 912 015	78
18	15	17.2	3/8	10	-	5258 911 018	118	5258 912 018	72
22	20	21.3	1/2	15	20	5258 911 022	98	5258 912 022	64
25	-	-	-	-	-	5258 911 025	80	-	-
28	25	26.9	3/4	20	-	5258 911 028	78	5258 912 028	48
35	32	33.7	1	25	-	5258 911 035	58	5258 912 035	44
42	40	42.4	1 1/4	32	-	5258 911 042	48	5258 912 042	40
48	-	48.3	1 1/2	40	-	5258 911 048	40	5258 912 048	32
54	50	54.0	-	-	-	5258 911 054	34	5258 912 054	32
57	50	57.0	-	-	-	5258 911 057	32	5258 912 057	28
60	-	60.3	2	50	-	5258 911 060	32	5258 912 060	28
64	-	63.5	-	-	-	5258 911 064	30	5258 912 064	24
67	-	67.0	-	-	-	5258 911 067	26	-	-
70	-	-	-	-	-	5258 911 070	26	5258 912 070	22
76	65	76.1	2 1/2	65	-	5258 911 076	26	5258 912 076	20
90	80	88.9	3	80	-	5258 911 090	24	5258 912 090	16
101	-	101.6	3 1/2	-	-	5258 911 101	16	5258 912 101	16
108	100	108.0	-	-	-	5258 911 108	16	5258 912 108	16
114	100	114.3	4	100	-	5258 911 114	16	5258 912 114	14
127	-	127.0	-	-	-	5258 911 127	12	5258 912 127	10
133	-	-	-	-	-	5258 911 133	12	5258 912 133	8
139	-	-	-	-	-	5258 911 139	12	5258 912 139	8
160	-	160.0	-	-	-	5258 911 160	12	5258 912 160	8

## CAOUTCHOUC POUR FROID PLUS AUTOCOLLANT

Gamme de livraison flexibles de 2m									
Dimensions de tubes						Épaisseur isolante 25 mm		Épaisseur isolante 32 mm	
Cuivre		Acier			Plastique	N° d'art.	UE/m	N° d'art.	UE/m
∅ extérieur mm	DN	∅ extérieur mm	pouces	DN	DN				
15	10	13.6	1/4	8	16	5258 913 015	50	-	
18	15	17.2	3/8	10	-	5258 913 018	50	5258 914 018	32
22	20	21.3	1/2	15	20	5258 913 022	42	5258 914 022	32
28	25	26.9	3/4	20	-	5258 913 028	40	5258 914 028	24
35	32	33.7	1	25	-	5258 913 035	32	5258 914 035	24
42	40	42.4	1 1/4	32	-	5258 913 042	26	5258 914 042	20
48	-	48.3	1 1/2	40	-	5258 913 048	22	5258 914 048	18
54	50	54.0	-	-	-	5258 913 054	22	5258 914 054	14
60	-	60.3	2	50	-	5258 913 060	18	5258 914 060	14
64	-	63.5	-	-	-	-		5258 914 064	14
70	-	-	-	-	-	5258 913 070	16	5258 914 070	10
76	65	76.1	2 1/2	65	-	5258 913 076	16	5258 914 076	10
90	80	88.9	3	80	-	5258 913 090	12	5258 914 090	10
101	-	101.6	3 1/2	-	-	5258 913 101	10	5258 914 101	8
114	100	114.3	4	100	-	5258 913 114	10	5258 914 114	8
133	-	-	-	-	-	5258 913 133	4	5258 914 133	6
139	-	-	-	-	-	5258 913 139	4	5258 914 139	6

Gamme de livraison des panneaux continus autoadhésifs				
Épaisseur d'isolation mm	Dimensions		N° d'art.	UE/m <sup>2</sup>
	Largeur m	Longueur m		
10	1	10	5258 900 110	10
13	1	8	5258 900 113	8
19	1	6	5258 900 119	6
25	1	4	5258 900 125	4
32	1	3	5258 900 132	3



## TAPIS D'ISOLATION PHONIQUE, SANS PLOMB CAOUTCHOUC AUTOADHÉSIF



**Excellent produit permettant d'éliminer les problèmes acoustiques.**

**1 m x 2 m x 12 mm**

### Caractéristiques

- Caoutchouc élastomère hautement compressé de 2 mm d'épaisseur, combiné à un matériau flexible extrudé par procédé FEF (fabrication par extrusion-congélation)
- Auto-adhésif
- Matériau d'isolation thermoacoustique pour plafonds, murs et sols
- Permet une isolation saine des tuyaux d'eau froide, des tuyaux d'eaux usées et des stations de pompage
- Matériau en rouleaux
- Matière: Mousse à alvéoles fermées à base de caoutchouc synthétique
- Couleur: Noir

N° d'art.	UE
5258 901 001	1

Caractéristiques techniques	
Propriétés	Description / Données
Matière	Mousse à alvéoles fermées à base de caoutchouc synthétique
Couleur	Noir
Température d'utilisation mini/maxi	-45 à 110 °C
Conductivité thermique $\lambda$	0.034 W/(m*K)
Classe du matériau de construction	D, s2 d0 - Inflammabilité normale
Conditions relatives à la classe de matériaux de construction	conforme à la norme DIN EN 13501-1
Conditions de durée de conservation à partir de la production	de -10 °C à 40 °C

## FLEXEN® CAOUTCHOUC SOLAIRE



**Grande flexibilité à hautes et basses températures**

**Utilisable jusqu'à +150 °C (+175 °C)**

**Résistant aux UV**

Convient pour une pose à l'extérieur sans mesure de protection supplémentaire

**Montage simple par le revêtement de talc\***

\* Pour des raisons de fabrication, l'intérieur d'env. 90% des tuyaux est couvert de talc.

**Domaine d'application**

Pour isoler :

- Installations solaires
- Conduites d'eau chaude
- Conduites de vapeur
- Conduites de gaz chaud
- Conduites de distribution de chauffage à distance

Caractéristiques techniques	
Propriétés	Description / Données
Matériau	Mousse à cellules fermées sur la base d'un caoutchouc synthétique
Couleur	Gris
Dimensions	Flexibles de 2m, flexibles continus
Température d'utilisation	Max. +150°C (brièvement +175°C) Min. -40°C
Conductivité thermique à température de fluide +40°C (DIN EN ISO 8497)	0,040 W/(m x K)
Comportement au feu (DIN EN 13501)	E (normalement inflammable)
Risque de corrosion (DIN-1988-200)	Satisfait les exigences

Tuyaux en cuivre Cu		Tuyaux en acier Fe			Ø tube mm	Épaisseur d'isolation mm	Flexibles de 2m N° d'art.	UE m	Flexibles continus N° d'art.	UE m
Ø extérieur mm	Section nominale DN	pouces	Ø extérieur mm	Section nominale DN						
15	-	1/4	13,5	8	15	19	0869 719 015	60	0869 719 115	25
18	15	3/8	17,2	10	18		0869 719 018		0869 719 118	
22	20	1/2	21,3	15	22		0869 719 022	44	0869 719 122	
28	25	3/4	26,9	20	28		0869 719 028	40	0869 719 128	

## FLEXEN® NON TISSÉ SOLAIRE



**Très bonnes propriétés au glissement, flexibilité énorme**

**Résistance thermique jusqu'à +220° C (+230° C)**

**Résistant aux UV**

**Produit continu**

Moins de jonctions, moins de chutes

**Domaine d'application**

Pour isoler :

- Installations solaires
- Conduites d'eau chaude
- Conduites de vapeur
- Conduites de gaz chaud
- Conduites de distribution de chauffage à distance

Caractéristiques techniques	
Propriétés	Description / Données
Matériau	Non tissé 100% polyester
Enveloppe extérieure	Film PE
Couleur (feuille)	noir
Dimensions	Rouleaux de 5 m
Température d'utilisation	max. +220°C (brièvement +230°C) min. -60°C
Conductivité thermique à température de fluide +40°C (DIN 52613)	0,040 W/(m x K) selon agrément technique Z-23.14-1470
Comportement au feu - Classe de matériau (DIN 4102)	B1 difficilement inflammable selon agrément technique Z-23.14-1470
Résistance aux UV	bonne
Risque de corrosion (DIN 1988-200)	Satisfait les exigences

Tuyaux en cuivre Cu		Tuyaux en acier Fe			Ø tube mm	Épaisseur d'isolation mm	Longueur de rouleau m	N° d'art.	UE/m
Ø extérieur mm	Section nominale DN	pouces	Ø extérieur mm	Section nominale DN					
15	-	1/4	13,5	8	15	20	5	<b>0873 220 015</b>	60
18	15	3/8	17,2	10	18			<b>0873 220 018</b>	
22	20	1/2	21,3	15	22			<b>0873 220 022</b>	50
28	25	3/4	26,9	20	28			<b>0873 220 028</b>	

**FLEXEN® PE**

**Stable**
**Entaillé**

Pour une mise en œuvre confortable et rapide, même en cas d'isolation ultérieure

**Domaine d'application**

Pour isoler :

- Conduites d'eau de chauffage et d'eau chaude
- Conduites d'eau froide selon DIN 1988

Caractéristiques techniques	
Propriétés	Description / Données
Matériau	Polyéthylène à structure fermée des cellules
Couleur	Gris argent
Dimensions	Flexibles 2 m
Température d'utilisation	Max. +100°C Min. 0°C
Conductivité thermique à température de fluide +40°C (DIN EN ISO 8497/DIN 52613)	0,040 W/(m x K)
Comportement au feu (DIN EN 13501)	B <sub>1</sub> -s1, d0 (difficilement inflammable)
Risque de corrosion (DIN-1988-200)	Satisfait les exigences

**FLEXEN® PE**

Tuyaux en cuivre Cu		Tuyaux en acier Fe			Épaisseur d'iso- lation mm	N° d'art.	UE/m
Ø extérieur mm	Section nomi- nale DN	pouces	Ø extérieur mm	Section nomi- nale DN			
15	-	1/4	13,5	8	9	<b>0870 009 015</b>	380
18	15	3/8	17,2	10		<b>0870 009 018</b>	330
22	20	1/2	21,3	15		<b>0870 009 022</b>	250
28	25	3/4	26,9	20		<b>0870 009 028</b>	190
35	32	1	33,7	25		<b>0870 009 035</b>	150
42	40	1 1/4	42,4	32		<b>0870 009 042</b>	110

Tuyaux en cuivre Cu		Tuyaux en acier Fe			Épaisseur d'iso- lation mm	N° d'art.	UE/m
Ø extérieur mm	Section nomi- nale DN	pouces	Ø extérieur mm	Section nomi- nale DN			
15	-	1/4	13,5	8	13	<b>0870 113 015</b>	256
18	15	3/8	17,2	10		<b>0870 113 018</b>	220
22	20	1/2	21,3	15		<b>0870 113 022</b>	180
-	-	3/4	26,9	20	13 (12)	<b>0870 113 028</b>	140
28	25	-	-	-	18 (19)	<b>0870 119 028</b>	96
35	32	1	33,7	25	20 (18)	<b>0870 120 035</b>	70
-	-	1 1/4	42,4	32		<b>0870 120 042</b>	60
42	40	-	-	-	24 (25)	<b>0870 125 042</b>	48

Tuyaux en cuivre Cu		Tuyaux en acier Fe			Épaisseur d'iso- lation mm	N° d'art.	UE/m
Ø extérieur mm	Section nomi- nale DN	pouces	Ø extérieur mm	Section nomi- nale DN			
15	-	1/4	13,5	8	24 (27)	<b>0870 225 015</b>	90
18	15	3/8	17,2	10	24 (26)	<b>0870 225 018</b>	
22	20	1/2	21,3	15		<b>0870 225 022</b>	70
-	-	3/4	26,9	20	24 (25)	<b>0870 225 028</b>	66

(l) = épaisseur isolante effective

Tuyaux en cuivre (Cu)		Tuyaux en acier (Fe)			Épais. nom. mm	N° d'art.	UE m
Diam. ext mm	Diam. nom. DN	Pouce	Diam. ext. mm	Diam. nom. DN			
18	15	3/8	17,2	10	30	<b>0870 430 018</b>	36
22	20	1/2	21,3	15		<b>0870 430 022</b>	60
28	25	3/4	26,9	20		<b>0870 430 028</b>	54
35	32	1	33,7	25		<b>0870 430 035</b>	24
42	40	1 1/4	42,4	32		<b>0870 430 042</b>	40

## FLEXEN® PE-STABIL



**Convient en particulier à la pose sur des sols bruts et dans les saignées murales**

**Enveloppe extérieure en PE robuste, stable et résistante à l'écrasement**

Protection contre les endommagements mécaniques

### Domaine d'application

Pour isoler :

- Conduites d'eau de chauffage et d'eau chaude
- Conduites d'eau froide selon DIN 1988

Caractéristiques techniques	
Propriétés	Description / Données
Matériau	Polyéthylène à structure fermée des cellules
Enveloppe extérieure	Film en PE coextrudé
Couleur (enveloppe extérieure)	Argent
Dimensions	Flexibles 2 m
Température d'utilisation	Max. +100°C Min. 0°C
Conductivité thermique à température de fluide +40°C (DIN EN ISO 8497/DIN 52613)	0,040 W/(m x K)
Comportement au feu (DIN EN 13501)	E (normalement inflammable)
Risque de corrosion (DIN-1988-200)	Satisfait les exigences

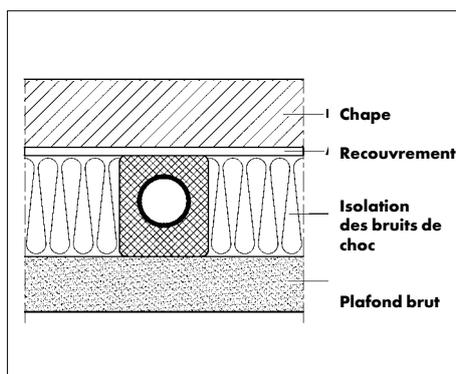
## FLEXEN® PE-STABIL

Tuyaux en cuivre Cu		Tuyaux en acier Fe			Épaisseur d'iso- lation mm	N° d'art.	UE/m
Ø extérieur mm	Section nomi- nale DN	pouces	Ø extérieur mm	Section nomi- nale DN			
15	-	1/4	13,5	8	9	<b>0870 609 015</b>	120
18	15	3/8	17,2	10		<b>0870 609 018</b>	
22	20	1/2	21,3	15		<b>0870 609 022</b>	100
28	25	3/4	26,9	20		<b>0870 609 028</b>	90
35	32	1	33,7	25		<b>0870 609 035</b>	60
42	40	1 1/4	42,4	32		<b>0870 609 042</b>	48

Tuyaux en cuivre Cu		Tuyaux en acier Fe			Épaisseur d'iso- lation mm	N° d'art.	UE/m
Ø extérieur mm	Section nomi- nale DN	pouces	Ø extérieur mm	Section nomi- nale DN			
15	-	1/4	13,5	8	13	<b>0870 713 015</b>	100
18	15	3/8	17,2	10		<b>0870 713 018</b>	96
22	20	1/2	21,3	15		<b>0870 713 022</b>	80
-	-	3/4	26,9	20		<b>0870 713 028</b>	64
28	25	-	-	-	20	<b>0870 718 028</b>	40
35	32	1	33,7	25		<b>0870 720 035</b>	32
-	-	1 1/4	42,4	32		<b>0870 720 042</b>	24

Tuyaux en cuivre Cu		Tuyaux en acier Fe			Épaisseur d'iso- lation mm	N° d'art.	UE/m
Ø extérieur mm	Section nomi- nale DN	pouces	Ø extérieur mm	Section nomi- nale DN			
15	-	1/4	13,5	8	24 (27)	<b>0870 825 015</b>	40
18	15	3/8	17,2	10	24 (26)	<b>0870 825 018</b>	38
22	20	1/2	21,3	15		<b>0870 825 022</b>	36
-	-	3/4	26,9	20	24 (25)	<b>0870 825 028</b>	30

## FLEXEN® BLOC EXCENTRIQUE COMPACT



### Forme carrée, allongée

S'intègre parfaitement dans la chape, prévient ainsi les points faibles dans la chape et garantit l'isolation des bruits de choc.

### Faible hauteur de construction

Moins de matériel pour la substructure de l'aire, hauteur de construction plus faible.

### Domaine d'application

Pour isoler :

- Conduites de chauffage encastrées dans le plancher
- Conduites d'eau froide selon DIN 1988

Caractéristiques techniques	
Propriétés	Description / Données
Matériau	Polyéthylène à cellules fermées, exempt de silicone
Enveloppe extérieure	Film PE coextrudé
Couleur	Argent (orange à partir d'une épaisseur isolante de 38 mm)
Dimensions	Flexibles 2 m
Température d'utilisation	Max. +100°C Min. 0°C
Conductivité thermique à température de fluide +40°C	Épaisseur isolante ≤ 9 mm = 0,040 W/(m x K) Épaisseur isolante > 9 mm = 0,042 W/(m x K) selon agrément technique Z-23.14-1672
Comportement au feu - Euroclasse (EN 13501-1)	E (normalement inflammable)
Justificatif d'équivalence	Démonstré selon agrément technique Z-23.14-1672
Réduction des bruits de choc (DIN 4109)	Protection augmentée contre les bruits de chocs selon rapport d'essai P-BA 76/2007
Risque de corrosion (DIN 1988-200)	Satisfait les exigences

Tuyaux en cuivre Cu		Tuyaux en acier Fe			Hauteur de construction	Épaisseur d'isolation* mm	N° d'art.	UE/m
Ø extérieur mm	Section nominale DN	pouces	Ø extérieur mm	Section nominale DN				
15	-	1/4	13,5	8	30	9	<b>0870 509 015</b>	170
18	15	3/8	17,2	10	33		<b>0870 509 018</b>	120
22	20	1/2	21,3	15	37		<b>0870 509 022</b>	110
28	25	3/4	26,9	20	44,5		<b>0870 509 028</b>	70
35	32	1	33,7	25	51,5		<b>0870 509 035</b>	58

Tuyaux en cuivre Cu		Tuyaux en acier Fe			Hauteur de construction	Épaisseur d'isolation* mm	N° d'art.	UE/m
Ø extérieur mm	Section nominale DN	pouces	Ø extérieur mm	Section nominale DN				
15	-	1/4	13,5	8	52	25 (27)	<b>0870 525 015</b>	100
18	15	3/8	17,2	10	55	25 (26)	<b>0870 525 018</b>	84
22	20	1/2	21,3	15	59	25 (26)	<b>0870 525 022</b>	72
-	-	3/4	26,9	20	64	25 (25)	<b>0870 525 028</b>	58
28	25	-	-	-	77	38 (41)	<b>0870 538 028</b>	56
35	32	1	33,7	25	83	38 (41)	<b>0870 538 035</b>	42
42	40	1 1/4	26,9	20	104	46 (51)	<b>0870 546 042</b>	28

\* vers le bas (épaisseur isolante effective)

## FLEXEN® LAINE MINÉRALE



**Montage facilité par la paroi intérieure entaillée**

**Non inflammable A2**

**Résistance à la température jusqu'à +250°C**

**Température de fusion > + 1000°C**

**Résistance à la pression et forme stable**

**La doublure alu sert de frein à la vapeur**

**Hydrofuge**

### Domaine d'application

Pour isoler :

- Installations de chauffage et d'eau chaude
- Installations solaires
- Conduites d'eau chaude
- Conduites de vapeur

Caractéristiques techniques	
Propriétés	Description / Données
Matériau	Laine minérale, entaille sur un côté de la face intérieure
Enveloppe extérieure	Film alu renforcé par un treillis, avec recouvrement, autoadhésif
Couleur (enveloppe extérieure)	Argent
Dimensions	Coques de 1 m
Température d'utilisation	Max. +250°C côté laine (côte aluminium +80°C)
Conductivité thermique à température de fluide +40°C (DIN EN ISO 8497)	0,037 W/(m x K)
Comportement au feu (DIN EN 13501)	A2 <sub>s1</sub> , d0 (non combustible)
Densité brute	80-85 kg/m <sup>3</sup>
Point de fusion (DIN 4102)	> +1.000°C
Qualité AS (DIN EN 13468, AGI Q132)	Applicable en liaison avec des aciers austénitiques

Tuyaux en cuivre Cu		Tuyaux en acier Fe								
Ø extérieur mm	Section nominale DN	pouces	Ø extérieur mm	Section nominale DN	Épaisseur d'isolation mm	N° d'art.	UE m	Épaisseur d'isolation mm	N° d'art.	UE m
15	12	1/4	13,5	8	23	<b>0871 223 015</b>	36	15	<b>0871 315 015</b>	56
18	15	3/8	17,2	10		<b>0871 223 018</b>	35		<b>0871 315 018</b>	52
22	20	1/2	21,3	15		<b>0871 223 022</b>	30	17	<b>0871 315 022</b>	42
-	-	3/4	26,9	20		<b>0871 223 028</b>	25		<b>0871 317 028</b>	36
28	25	-	-	-	34	<b>0871 234 028</b>	16	17	<b>0871 317 035</b>	30
35	32	1	33,7	25		<b>0871 234 035</b>	12		<b>0871 317 035</b>	30
		1 1/4	42,4	32	40	<b>0871 240 042</b>	9	22	<b>0871 322 042</b>	20
42	40	-	-	-	44	<b>0871 244 042</b>	9		<b>0871 322 042</b>	20
-	-	1 1/2	48,3	40	47	<b>0871 247 048</b>	6	23	<b>0871 323 048</b>	16
54	50	-	-	-	56	<b>0871 256 054</b>	5	28	<b>0871 328 054</b>	9
-	-	2	60,3	50	59	<b>0871 259 060</b>	4	29	<b>0871 329 060</b>	
-	-	2 1/2	76,1	65	76	<b>0871 276 076</b>	2	44	<b>0871 340 076</b>	5
76,1	65	-	-	-	80	<b>0871 280 076</b>	2		<b>0871 340 076</b>	
89	80	3	88,9	80	94	<b>0871 294 089</b>	2			
-	-	4	114,3	100	111	<b>0871 211 114</b>	1			

## LAINES DE ROCHE 800



**Montage facilité par la paroi intérieure entaillée**

**Non inflammable A2**

**Résistance à la température jusqu'à +250 °C**

**Température de fusion > + 1000 °C**

**Résistance à la pression et forme stable**

**La doublure alu sert de frein à la vapeur**

**Hydrofuge**

### Domaine d'application

Pour isoler :

- Installations de chauffage et d'eau chaude
- Installations solaires
- Conduites d'eau chaude
- Conduites de vapeur

Caractéristiques techniques	
Propriétés	Description / Données
Matériau	Laine minérale, entaille sur un côté de la face intérieure
Enveloppe extérieure	Film alu renforcé par un treillis, avec recouvrement, autoadhésif
Couleur (enveloppe extérieure)	Argent
Dimensions	Coques de 1 m
Température d'utilisation	Max. +250 °C côté laine (côte aluminium +80 °C)
Conductivité thermique à température de fluide +40 °C (DIN EN ISO 8497)	0,037 W/(m x K)
Comportement au feu (DIN EN 13501)	A2 <sub>s1</sub> , d0 (non combustible)
Densité brute	80-85 kg/m <sup>3</sup>
Point de fusion (DIN 4102)	> +1.000 °C
Qualité AS (DIN EN 13468, AGI Q132)	Applicable en liaison avec des aciers austénitiques

Tuyaux en cuivre Cu		Tuyaux en acier Fe			Épaisseur d'isolation mm	N° d'art.	UE m	Épaisseur d'isolation mm	N° d'art.	UE m
Ø extérieur mm	Section nominale DN	pouces	Ø extérieur mm	Section nominale DN						
15	12	1/4	13,5	8	20	<b>0871 020 015</b>	48	-	-	-
18	15	3/8	17,2	10		<b>0871 020 018</b>	42	-	-	-
22	20	1/2	21,3	15		<b>0871 020 022</b>	36	-	-	-
-	-	3/4	26,9	20		<b>0871 020 028</b>	30	-	-	-
28	25	-	-	-	30	<b>0871 030 028</b>	20	-	-	-
35	32	1	33,7	25		<b>0871 030 035</b>	16	20	<b>0871 020 035</b>	25
42	40	1 1/4	42,4	32	40	<b>0871 040 042</b>	9		<b>0871 020 042</b>	20
-	-	1 1/2	48,3	40	50	<b>0871 050 048</b>	6	30	<b>0871 030 048</b>	12
54	50	-	-	-		<b>0871 050 054</b>	5		<b>0871 030 054</b>	10
-	-	2	60,3	50	60	<b>0871 060 060</b>	4	40	<b>0871 030 060</b>	9
-	-	2 1/2	76,1	65	70	<b>0871 070 076</b>	3		<b>0871 040 076</b>	5
76,1	65	-	-	-	80	<b>0871 080 076</b>	1	50	<b>0871 050 089</b>	3
89	80	3	88,9	80	<b>0871 100 089</b>					
-	-	4	114,3	100	100	<b>0871 120 114</b>			<b>0871 060 114</b>	

## LAINES DE ROCHE KLIMAROCK



**Non combustible A1**

**Résistance à la température jusqu'à +250 °C**

**Température de fusion > + 1000 °C**

**Résistance à la pression et forme stable**

**Doubleure alu**

**Hydrofuge**

**Domaine d'application**

- Installations de chauffage et d'eau chaude
- Installations solaires
- Conduites d'eau chaude
- Conduites de vapeur
- Citernes
- Conduites de climatisation et de ventilation

Caractéristiques techniques	
Propriétés	Description / Données
Matériau	Laine minérale
Enveloppe extérieure	Une face doublée avec un film d'aluminium renforcé par un treillis
Couleur (enveloppe extérieure)	Argent
Dimensions	Matelas sans fin, largeur 500 mm
Température d'utilisation	Max. +250 °C côté laine (côté aluminium +80 °C)
Conductivité thermique à température de fluide +40 °C (DIN EN ISO 8497)	0,040 W/(m x K)
Comportement au feu (DIN EN 13501)	A1 (inflammable)
Densité brute	env. 40 kg/m <sup>3</sup>
Point de fusion (DIN 4102)	> +1.000 °C
Qualité AS (DIN EN 13468, AGI Q132)	Applicable en liaison avec des aciers austénitiques
Hydrophobisation (DIN EN 1609)	Absorption d'eau ≤ 1 kg/m <sup>2</sup>

Épaisseur d'isolation mm	Largeur mm	Longueur m	Contenu d'un carton m <sup>2</sup>	N° d'art.	UE/m <sup>2</sup>
20	500	9,35	2 matelas = 9,35 m <sup>2</sup>	<b>0871 200 120</b>	2
30		6,10	2 matelas = 6,10 m <sup>2</sup>	<b>0871 200 130</b>	
40		4,65	2 matelas = 4,65 m <sup>2</sup>	<b>0871 200 140</b>	
50		3,55	2 matelas = 3,55 m <sup>2</sup>	<b>0871 200 150</b>	

## FLEXEN® PUR



**Grâce au film PCV-Isogenpack lavable, il convient notamment pour les isolations visibles.**

**Automatisme de fermeture, adapté à l'arrondi.**

- Garantit une liaison durable du raccord longitudinal et une présentation parfaite
- Grâce à la fermeture automatique, encore plus simple et plus rapide à poser

**• L'enveloppe extérieure en PVC freine la vapeur**

**• Imputrescible.**

**Domaine d'emploi**

Pour l'isolation de conduites de chauffage et d'eau chaude

Notamment pour les tubes visibles qui satisfont à des exigences optiques.

Caractéristiques techniques	
Propriétés	Description / Données
Matériau	Mousse de polyuréthane à cellules ouvertes
Enveloppe extérieure	Enveloppe en plastique avec recouvrement, autoadhésive
Couleur (enveloppe extérieure)	Gris
Dimensions	Coques de 1 m
Température d'utilisation	Max. +110°C
Conductivité thermique à température de fluide +40°C (DIN 52613)	Flexen PUR 50 = 0,040 W/(m × K) Flexen PUR 100 = 0,035 W/(m × K) selon agréments Z-23.14-1182, Z-23.14-1183
Comportement au feu (DIN 4102)	B2 (normalement inflammable) selon agréments Z-23.14-1182, Z-23.14-1183
Risque de corrosion (DIN-1988-200)	Satisfait les exigences

**FLEXEN® PUR**

Tuyaux en cuivre Cu		Tuyaux en acier Fe			Épaisseur d'isolation mm	N° d'art.	UE/m
Ø extérieur mm	Section nominale DN	pouces	Ø extérieur mm	Section nominale DN			
15	12	1/4	13,5	8	20	<b>0872 020 015</b>	70
18	15	3/8	17,2	10		<b>0872 020 018</b>	
22	20	1/2	21,3	15		<b>0872 020 022</b>	60
28	25	3/4	26,9	20		<b>0872 020 028</b>	48
35	32	1	33,7	25		<b>0872 020 035</b>	40
42	40	1 1/4	42,4	32	25	<b>0872 025 042</b>	24
-	-	1 1/2	48,3	40		<b>0872 025 048</b>	20
54/57	50	-	54,0	-	30	<b>0872 030 057</b>	15
-	-	2	60,3	50		<b>0872 030 060</b>	

Tuyaux en cuivre Cu		Tuyaux en acier Fe			Épaisseur d'isolation mm	N° d'art.	UE/m
Ø extérieur mm	Section nominale DN	pouces	Ø extérieur mm	Section nominale DN			
15	-	1/4	13,5	8	20	<b>0872 120 015</b>	70
18	15	3/8	17,2	10		<b>0872 120 018</b>	
22	20	1/2	21,3	15		<b>0872 120 022</b>	60
-	-	3/4	26,9	20		<b>0872 120 028</b>	48
28	25	-	26,9			<b>0872 130 028</b>	28
35	32	1	33,7	25	30	<b>0872 130 035</b>	24
-	-	1 1/4	42,4	32		<b>0872 130 042</b>	20
42	40	-	-	-	40	<b>0872 140 042</b>	15
-	-	1 1/2	48,3	40		<b>0872 140 048</b>	12
54/57	50	-	54,0	-	50	<b>0872 150 057</b>	7
-	-	2	60,3	50		<b>0872 150 060</b>	

Tuyaux en cuivre Cu		Tuyaux en acier Fe			Épaisseur d'isolation mm	N° d'art.	UE/m
Ø extérieur mm	Section nominale DN	pouces	Ø extérieur mm	Section nominale DN			
15	-	1/4	13,5	8	20	<b>0872 420 018</b>	20
18	15	3/8	17,2	10		<b>0872 420 022</b>	
22	20	1/2	21,3	15		<b>0872 420 028</b>	
28	25	3/4	26,9	20	30	<b>0872 430 028</b>	
35	32	1	33,7	25	20	<b>0872 420 035</b>	
					30	<b>0872 430 035</b>	
42	40	1 1/4	42,4	32	25	<b>0872 425 042</b>	10
					30	<b>0872 430 042</b>	
					40	<b>0872 440 042</b>	
					25	<b>0872 425 048</b>	
-	-	1 1/2	48,3	40	40	<b>0872 440 048</b>	
54/57	50	2	60,3	50	30	<b>0872 430 060</b>	6
					50	<b>0872 450 060</b>	

## FLEXEN® FLEXIBLE DE PROTECTION EN NON TISSÉ



**Classe de matériau de construction B1, difficilement inflammable**

**Non tissé selon Ökotex Standard 100**

Matériau vérifié du point de vue des substances nocives

**Très bonnes propriétés de glissement et flexibilité élevée**

Mise en œuvre simple, également pour les manchons et les coudes

**Résiste à la déchirure et résiste à l'écrasement**

Protection contre les endommagements mécaniques

**Domaines d'application :**

Pour isoler :

- Conduites d'eau froide selon DIN 1988
- Conduites d'eau de chauffage et d'eau chaude sans exigences
- Tubes d'écoulement (PVC/acier coulé) :
  - pour le découplage acoustique et la réduction du bruit de structure (bruits d'écoulement et de claquement) selon DIN 4109 et VDI 4100
  - Pour la protection contre la formation d'eau de condensation

Caractéristiques techniques	
Propriétés	Description / Données
Matériau	100% non tissé polyester, sans silicone ni CFC
Enveloppe extérieure	Film PE
Couleur (feuille)	argent
Dimensions	Rouleaux de 25 m
Température d'utilisation	max. +220°C (brièvement +230°C) min. -60°C
Conductivité thermique à température de fluide +10°C	0,033 W/(m x K) selon rapport d'essai 2271-P-12
Classe de matériau de construction (DIN 4102)	B1 difficilement inflammable selon rapport d'essai P-BWU03-I-6.5.106
Protection acoustique tube SML (DIN 4109, VDI 4100)	Niveau acoustique 23 dB(A)* selon rapport d'essai P-BA 88/2002
Protection acoustique tube HT (DIN 4109, VDI 4100)	Niveau acoustique 30 dB(A)* selon rapport d'essai P-BA 388/2002
Risque de corrosion (DIN 1988-200)	Satisfait les exigences

\* avec fixation et pont acoustique pour un flux volumique de 2 l/s

Tuyaux en cuivre (Cu)		Tuyaux en acier (Fe)			Épaisseur d'isolation mm	Longueur de rouleau m	N° d'art.	UE/m
Ø extérieur mm	Section nominale DN	pouces	Ø extérieur mm	Section nominale DN				
12/15	10	1/4	13,5	8	4	25	0873 304 015	100
18	15	3/8	17,2	10				
22	20	1/2	21,3	15				
28	25	3/4	26,9	20				
35	32	1	33,7	25				
							0873 304 018	
							0873 304 022	
							0873 304 028	
							0873 304 035	

Tubes plastique/SML Diamètre nominal DN	Conduites de vidange			
	Épaisseur d'isolation mm	Longueur de rouleau m	N° d'art.	UE/m
50	4	25	0873 404 050	100
70/80			0873 404 070	75
90			0873 404 090	50
100			0873 404 100	
125			0873 404 125	

## FLEXEN® FLEXIBLE DE PROTECTION EN NON TISSÉ B2



**Très bonnes propriétés de glissement et flexibilité élevée**

Mise en œuvre simple, également pour les manchons et les coudes

**Résiste à la déchirure et résiste à l'écrasement**

Protection contre les endommagements mécaniques

Caractéristiques techniques	
Propriétés	Description / Données
Matériau	feutre, sans CFC ni silicone
Enveloppe extérieure	Film PE
Couleur (feuille)	argent
Dimensions	Rouleaux de 25 m
Température d'utilisation	max. +130°C min. -70°C
Conductivité thermique à température de fluide +10°C	0,037 W/(m x K) selon rapport d'essai P2-240.2/2001
Classe de matériau de construction (DIN EN 13501)	E2 normalement inflammable selon rapport d'essai H.K-4a/13
Protection acoustique tube SML (DIN 4109, VDI 4100)	Niveau acoustique 26 dB(A)* selon rapport d'essai P-BA 89/2002
Risque de corrosion (DIN 1988-200)	Satisfait les exigences

\* avec fixation et pont acoustique pour un flux volumique de 2 l/s

### Domaines d'application :

Pour isoler :

- Conduites d'eau froide selon DIN 1988
- Conduites d'eau de chauffage et d'eau chaude sans exigences
- Tubes d'écoulement (PVC/acier coulé) :
  - pour le découplage acoustique et la réduction du bruit de structure (bruits d'écoulement et de claquement) selon DIN 4109 et VDI 4100
  - Pour la protection contre la formation d'eau de condensation

Tuyaux en cuivre (Cu)		Tuyaux en acier (Fe)			Épaisseur d'isolation mm	Longueur de rouleau m	N° d'art.	UE/m
Ø extérieur mm	Section nominale DN	pouces	Ø extérieur mm	Section nominale DN				
12/15	10	1/4	13,5	8	4	25	0873 704 015 0873 704 018 0873 704 022 0873 704 028 0873 704 035	100
18	15	3/8	17,2	10				
22	20	1/2	21,3	15				
28	25	3/4	26,9	20				
35	32	1	33,7	25				

Tubes plastique/SML Diamètre nominal DN	Conduites de vidange			
	Épaisseur d'isolation mm	Longueur de rouleau m	N° d'art.	UE/m
50	4	25	0873 804 050	100
70/80			0873 804 070	75
90			0873 804 090	50
100			0873 804 100	
125			0873 804 125	

## FLEXEN® FLEXIBLE DE PROTECTION EN PE



**Enveloppe extérieure résistante aux impacts et aux déchirures pour une protection contre des endommagements mécaniques.**

**Film intérieur facilitant le glissement**  
Recouvrement aisé

### Domaine d'application

Pour isoler :

- Conduites d'eau froide selon DIN 1988
- Conduites d'eau de chauffage et d'eau chaude sans exigences

Caractéristiques techniques	
Propriétés	Description / Données
Matériau	Polyéthylène à structure fermée des cellules
Enveloppe extérieure/intérieure	Film de polyéthylène
Couleur (enveloppe extérieure)	argent
Dimensions	Rouleaux de 10 m
Température d'utilisation	Max. +90°C Min. 0°C
Conductivité thermique à température de fluide +10°C (DIN 52612)	0,036 W/(m x K)
Comportement au feu (DIN EN 13501)	E (normalement inflammable)
Risque de corrosion (DIN-1988-200)	Satisfait les exigences

Tuyaux en cuivre Cu		Tuyaux en acier Fe			Épaisseur d'isolation mm	Longueur de rouleau m	N° d'art.	UE/m
Ø extérieur mm	Section nominale DN	pouces	Ø extérieur mm	Section nominale DN				
12/15	10	1/4	13,5	8	4	10	0873 504 015 0873 504 018 0873 504 022 0873 504 028 0873 504 035	100
18	15	3/8	17,2	10				
22	20	1/2	21,3	15				
28	25	3/4	26,9	20				
35	32	1	33,7	25				

## FLEXEN® TUBE D'ÉCOULEMENT EN PE



**Enveloppe extérieure résistante aux impacts et aux déchirures pour une protection contre des dommages mécaniques.**

**5 mm**

### Film intérieur facilitant le glissement

Simple mise en place, même au-dessus de manchons et de coudes.

### Domaine d'application

Pour gainer des :

- Tubes d'écoulement (plastique/acier coulé) :
  - Pour le découplage acoustique et la réduction du bruit de structure (bruits d'écoulement et de claquement) selon DIN 4109 et VDI 4100
  - Pour la protection contre la formation d'eau de condensation.

Caractéristiques techniques	
Propriétés	Description / Données
Matériau	Polyéthylène à structure fermée des cellules
Enveloppe extérieure/intérieure	Film de polyéthylène
Couleur (enveloppe extérieure)	argent
Dimensions	Rouleaux de 10 m
Température d'utilisation	Max. +90°C Min. 0°C
Conductivité thermique à température de fluide +10°C (DIN 52612)	0,036 W/(m x K)
Comportement au feu (DIN EN 13501)	E (normalement inflammable)
Protection acoustique tube SML (DIN 4109, VDI 4100)	Niveau acoustique 23 dB(A)* selon rapport d'essai P-BA 87/2002
Risque de corrosion (DIN-1988-200)	Satisfait les exigences

\* avec fixation et pont acoustique pour un flux volumique de 2 l/s

Tubes HT/SML	Conduites de vidange			
	Diamètre nominal DN	Épaisseur d'isolation mm	Longueur de rouleau m	N° d'art.
50	5	10	<b>0873 605 050</b>	100
70/80			<b>0873 605 070</b>	80
90			<b>0873 605 090</b>	
100			<b>0873 605 100</b>	
125			<b>0873 605 125</b>	50

## FLEXEN® PROTECTION ACOUSTIQUE



**Non-tissé polyester de 9 mm aux meilleures propriétés insonorisantes**

**Niveau acoustique avec tubes d'écoulement HT 24 db (A) \***

Satisfait même les exigences d'une protection renforcée contre le bruit selon DIN 4109/VDI 4100

**Classe de matériau de construction B1, difficilement inflammable**

**Non-tissé selon Ökotex Standard 100**

Matériau vérifié du point de vue des substances nocives

**Très bonnes propriétés de glissement et flexibilité élevée**

Mise en œuvre simple, également pour les manchons et les coudes

**Résiste à la déchirure et résiste à l'écrasement**

Protection contre les endommagements mécaniques

Tubes plastique/SML Diamètre nominal DN	Conduites de vidange			
	Épaisseur d'isolation mm	Longueur de rouleau m	N° d'art.	UE/m
50	9	10	<b>0873 100 050</b>	90 / 10
70 / 80			<b>0873 100 070</b>	70 / 10
90			<b>0873 100 090</b>	40 / 10
100			<b>0873 100 100</b>	
125			<b>0873 100 125</b>	

Caractéristiques techniques	
Propriétés	Description / Données
Matériau	Non tissé 100% polyester
Enveloppe extérieure	Film PE
Couleur (feuille)	argent
Dimensions	Rouleaux de 10 m
Température d'utilisation	max. +150°C (brièvement +200°C) min. -60°C
Conductivité thermique à température de fluide +10°C	0,031 W/(m x K) selon rapport d'essai 2207-P-12
Classe de matériau de construction (DIN 4102)	B1 difficilement inflammable selon rapport d'essai P-BRA09-3429113
Protection acoustique tube HT (DIN 4109, VDI 4100)	Niveau acoustique 24 dB(A)* selon rapport d'essai P-BA 152-1/2010
Risque de corrosion (DIN 1988-200)	Satisfait les exigences

\* Avec fixation et pont acoustique pour un flux volumique de 2 l/s

### Domaines d'application :

#### Pour l'isolation de tubes d'écoulement (plastique/SML) :

- Pour le découplage acoustique et la réduction du bruit de structure (bruits d'écoulement et de claquement)  
selon DIN 4109 et VDI 4100
- Pour la protection contre la formation d'eau de condensation

## RUBANS ADHÉSIFS

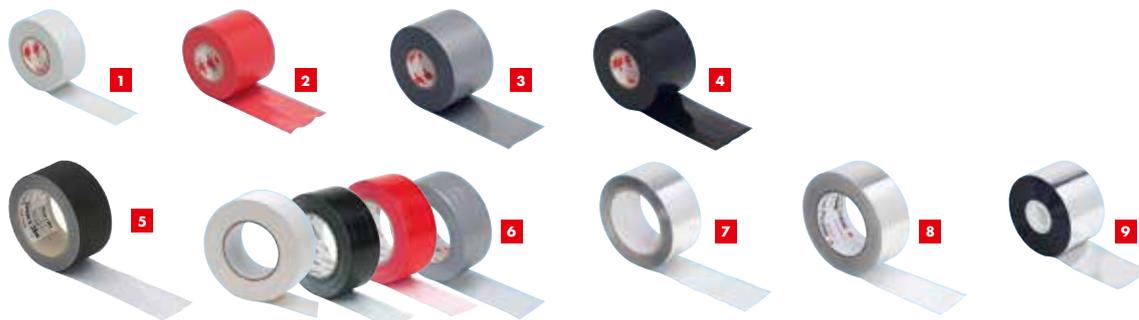


Fig.	Désignation	Couche séparatrice	Couche séparatrice	Couche séparatrice	N° d'art.	UE/pce
1	Ruban adhésif bleu isogène	-	30	20	<b>0874 100 011</b>	20/1
2	Ruban adhésif rouge	-	50		<b>0874 100 040</b>	
3	Ruban adhésif argent	-			<b>0874 100 050</b>	
4	Ruban adhésif noir	-			<b>0874 100 060</b>	
5	Ruban adhésif UV noir	-		25	<b>0874 100 350</b>	1
6	Ruban adhésif textile (plusieurs couleurs)	-			<b>0874 100 2..</b>	12/1
7	Ruban adhésif alu pur	Film PE	50	50	<b>0874 100 340</b>	1
			75		<b>0874 100 341</b>	
			100		<b>0874 100 342</b>	
8	Ruban adhésif alu pur	Papier	50		<b>0874 100 320</b>	
			75		<b>0874 100 321</b>	
			100		<b>0874 100 322</b>	
9	Ruban adhésif alu	-	50	100	<b>0874 100 330</b>	
			75		<b>0874 100 331</b>	
			100		<b>0874 100 332</b>	

## ENROULEMENTS



Fig.	pour FLEXEN®	Désignation	Largeur mm	Épaisseur mm	Longueur de rouleau m	N° d'art.	UE/pce
1	Caoutchouc pour chauffage plus	Ruban en caoutchouc à enrouler, gris, autoadhésif	50	3	15	<b>0874 105 010</b>	12 / 1
2	Caoutchouc pour froid plus	Ruban en caoutchouc à enrouler, noir, autoadhésif					
		Ruban en caoutchouc à enrouler, noir, sans halogène					
3	PE	Enroulement PE gris, autoadhésif			1	<b>0874 105 030</b>	
4	Flexible de protection en non-tissé	Ruban en non-tissé à enrouler, autoadhésif	70	2	5	<b>0874 105 040</b>	20
5		Ruban en non-tissé à enrouler, avec film					
6		Ruban en non-tissé à enrouler, autoadhésif, avec film					
7	Flexible de protection en non-tissé B2	Ruban B2 en non-tissé, avec film					
8	Ruban B2 en non-tissé, autoadhésif, avec film						
9	Flexible de protection en PE	Ruban en PE à enrouler, avec film sur un seul côté				16*	
10		Ruban en PE à enrouler, autoadhésif, avec film sur un seul côté					
11	Isolation acoustique	Ruban d'isolation acoustique, avec film	10				
12		Ruban d'isolation acoustique, autoadhésif, avec film					

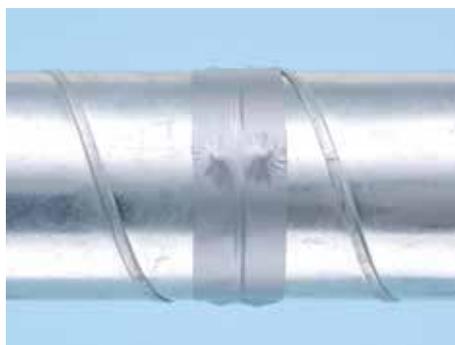
\* Les 16 rouleaux de 5 m chacune sont livrés en 8 rouleaux doubles de 2 x 5 m, mais l'UE/pce et le prix se réfèrent à 1 rouleau de 5 m.

## RUBAN D'ÉTANCHÉITÉ BUTYLE

### Ruban à deux couche à base de caoutchouc butyle

Caractéristiques techniques	
Matériau de support	Film PE
Épaisseur du support	0,08 mm
Couleur du support	Gris argent
Matériau de la colle	Caoutchouc butyle PIB
Épaisseur de colle	0,52 mm
Couche séparatrice	Film
Épaisseur totale (sans couche séparatrice)	0,6 mm
Résistance à la température	-30°C à +80°C
Température de mise en œuvre	
- Environnement	+5°C à +40°C
- Surface	+1°C à +40°C
Catégorie de résistance au feu DIN 4102	B2 normalement inflammable

N° d'art.	Dimensions	UE/pce
0874 100 401	50 mm x 15 m	1 / 12



#### Domaine d'application

Pour l'étanchéification durablement étanche à l'air de connexions bout en bout et à manchons pour des canalisations d'air, tuyaux métalliques agrafés en spirale et tuyaux flexibles dans des installations d'air.

#### Avantages

- La feuille est sollicitable mécaniquement et résistante aux déchirures.
- Les têtes de vis peuvent être recouvertes sans aucun problème.
- La colle est d'odeur neutre et ne contient aucun solvant, hydrogènes chlorés ni composés aromatiques.
- Pas d'odeurs gênantes durant le traitement resp. lors de l'exploitation ultérieure de l'installation.

#### Instructions pour la mise en œuvre

La surface doit être sèche et exempte de graisses, huiles, tensioactifs, saleté et poussière.

## FILM PE PLAT POUR LES FLEXIBLES ISOLANTS

### Application d'emploi

Le film plat permet d'envelopper les flexibles isolants.



Caractéristiques techniques	
Propriétés	Description / Données
Matière	Polyéthylène faible densité
Couleur	Bleu
Largeur	85 mm
Longueur	85 m
Épaisseur de film	0.045 mm
Capacité extensible	45%
Conditions pour pression de pressage	à 20 °C
Résistance aux UV	12 mois, usage intérieur/extérieur
Résistance chimique	oui
Durée de stockage après production	10 Années
Conditions de durée de conservation à partir de la production	de -10 °C à 40 °C

N° d'art.	UE/pce
0992 900 310	1/48

## DISTRIBUTEUR MANUEL POUR FILM PE PLAT

Distributeur manuel pour une distribution optimale du film PE plat



N° d'art.	UE/pce
0992 902 310	1/80

## COLLE



Illustration	pour FLEXEN®	Désignation	Contenu	N° d'art.	UE/pce
1	Caoutchouc chauffage plus, caoutchouc froid plus, PE, PE-Stabil, bloc excentrique Compact	Colle FLEXEN®	Flacon-pinceau de 260 ml	<b>0892 100 062</b>	24 / 1
2			Récipient de 790 ml	<b>0892 100 063</b>	20 / 1

\* Attention : Un flacon de 36 ml de durcisseur HT est nécessaire pour chaque pot de colle HT de 500 ml.

## COUTEAU, LISSE



**Avec étui en simili-cuir.**

Exécution lame	Longueur	N° d'art.	UE/pce
simple tranchant, lisse	28 cm	<b>0874 110 001</b>	1

**Domaine d'application :**

Pour couper du matériel isolant en :

- Caoutchouc
- PUR
- Polyéthylène
- Non-tissé

## COUTEAU, LAME ONDULÉE



**Avec étui en simili-cuir.**

- Lame à double tranchant.
- Pointe de lame pour percer des trous.
- Poignée en bois stable et maniable avec protège-doigts.

Exécution lame	Longueur	N° d'art.	UE/pce
double tranchant, ondulé	31 cm	<b>0874 110 004</b>	1

**Domaine d'application :**

Pour couper du matériau isolant :

- en laine minérale (doublée/non doublée)
- avec enveloppe extérieure rigide

## FLEXEN® LAINE DE BOURRAGE



Remarque	N° d'art.	UE/pce
Laine minérale en vrac en sac de 10 kg	<b>0874 110 014</b>	1

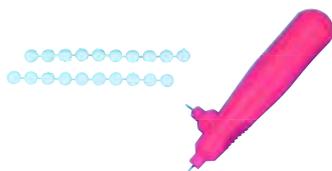
### Caractéristiques techniques :

Matériau	laine minérale en vrac
Température d'utilisation	jusqu'à +800°C
Comportement au feu (DIN 4102)	A1 ininflammable
Point de fusion DIN 4102	> +1.000°C

### Domaine d'application :

Pour l'isolation de cavités et de surfaces compliquées qui ne permettent pas l'emploi de produits finis, tels par ex. pour rembourrer des préformés Isogenopack et PVC vides.

## RIVETS PVC



Remarque	N° d'art.	UE/pce
Rivets PVC gris	<b>0874 110 015</b>	1.000
Perce-rivet	<b>0874 110 016</b>	1

### Domaine d'application :

pour le rivetage de film Isogenopack, PVC.

## CLIPS



Remarque	N° d'art.	UE/pce
Nous recommandons 5 clips par m	<b>0874 110 010</b>	2 500 / 100

### Domaine d'application :

Pour le collage humide (colle + clips) de joints d'isolation.

## MANCHETTES FINALES GRISES



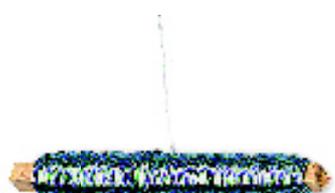
Pour épaisseur isolante	N° d'art.	UE/pce
20 mm	<b>0874 110 120</b>	5*
25 mm	<b>0874 110 125</b>	
30 mm	<b>0874 110 130</b>	
40 mm	<b>0874 110 140</b>	
50 mm	<b>0874 110 150</b>	

\* 1 rouleau = 5 m, carton = 5 rouleaux, UE et prix par rouleau

### Domaine d'application :

Pour recouvrir les surfaces isolantes.

## FIL D'ENROULEMENT

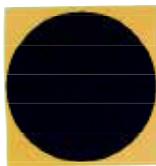


Exécution	Remarque	N° d'art.	UE/pce
0,8 mm, souple galvanisé	1 unité = env. 100 g Sur baguettes en bois	<b>0874 111 100</b>	25

### Domaine d'application :

- Pour enrouler des isolations en laine minérale doublées d'aluminium, 6 enroulements/m selon DIN 4140.
- Pour protéger les manchettes finales.

## MANCHETTES FINALES UNIVERSELLES



Matériau	Film polycarbonate, autoadhésif
Couleur	noir
Ø extérieur	110 mm
Ø intérieur	22 mm
Température d'utilisation	-40°C à +130°C (à court terme jusqu'à +150°C)
Température d'application	+18°C à +35°C
Résistance aux UV	très bonne
Résistance aux influences climatiques	très bonne

**Protège l'extrémité ouverte du matériau isolant contre des influences externes et réduit la pénétration d'humidité.**

**Auto-adhésif**

**Domaine d'application**

- Pour une exécution professionnelle et propre de l'isolation
- Excellente adhérence initiale et finale
- Pour des isolations avec une épaisseur isolante de 20 mm

**N° d'art. 0874 110 200**  
UE/pce 1

## MANCHETTE D'EXTRÉMITÉ



**Pour une exécution professionnelle et propre de l'isolation.**

- Matériau : aluminium, non auto-adhésif
- Pour des isolations d'une épaisseur isolante de 20 mm
- Protège l'extrémité ouverte du matériau isolant contre des influences externes et réduit la pénétration d'humidité.

**N° d'art. 0874 110 220**  
UE/pce 1

\*1 unité = 1 rouleau de 10 m, UE et prix par rouleau

## RUBAN ADHÉSIF UV NOIR



**Pour le montage de la manchette d'extrémité et les joints isolants.**

- Étanche à l'eau
- Résistant aux intempéries et aux UV

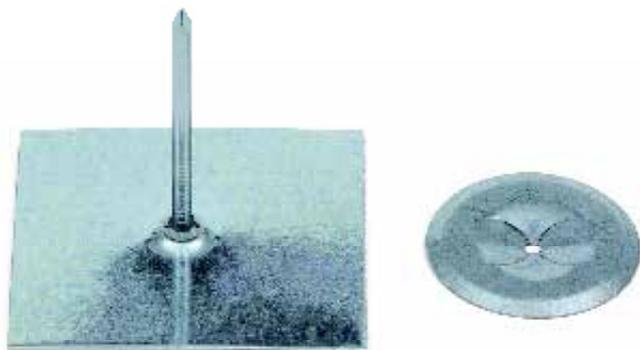
**N° d'art. 0874 100 350**  
UE/pce 1

## GOUJONS DE VIS AUTOADHÉSIFS

**Avec rondelle de blocage.**

### Domaine d'application

Pour fixer les matelas de laine minérale sur des surfaces lisses en intérieur, par ex. dans les conduits d'aération.



Gamme de livraison		
Épaisseur isolante max. mm	N° d'art.	UE/pce
20	<b>0874 111 220</b>	250
30	<b>0874 111 230</b>	250
40	<b>0874 111 240</b>	250
50	<b>0874 111 250</b>	250

Caractéristiques techniques	
Plaque de base	Tôle d'acier galvanisée à chaud, 48 x 48 mm
Broche	Acier galvanisé à chaud, Ø 2,7 mm
Disque	Acier galvanisé, Ø 30 mm
Colle	Acrylique
Recouvrement	Film siliconé
Résistance à la température	-35 °C à +80 °C
Température de mise en œuvre	+5 °C à +30 °C
Charge max. par goujon :	1,35 kg



## SYSTÈME DE REVÊTEMENT PVC

### Domaine d'application

- Pour protéger les tuyauteries isolées contre tout endommagement mécanique.

### Attention:

Ne pas l'utiliser à l'extérieur, car il n'est pas résistant aux UV.

### Propriétés

- Résilient et hydrofuge.
- Les découpes sont adaptées à la circonférence isolante extérieure, le chevauchement requis a été pris en compte.
- Découpes et rouleau continu avec tendance à l'enroulement.

### Caractéristiques techniques

Matériau	Film rigide PVC
Épaisseur du film	350 µm
Couleur	gris clair
Dimensions des découpes	Longueur : 1 m / Largeur : selon la circonférence
Dimensions rouleau sans fin	Longueur : 25 m / Largeur : 1 m
Température d'utilisation	-20°C à +65°C
Comportement au feu (DIN 4102)	B1, difficilement inflammable

Tuyaux en cuivre Cu		Tuyaux en acier Fe			Tuyau Ø mm	Épaisseur d'isolation mm	Coudes 90°		Tés		Découpe		Rouleau continu	
Ø extérieur mm	Section nominale DN	pouces	Ø extérieur mm	Section nominale DN			N° d'art.	UE/pce	N° d'art.	UE/pce	N° d'art.	UE/pce	N° d'art.	UE/m <sup>2</sup>
15	-	1 / 4	13,5	8	15	15	-	-	-	-	-	-	10	
						20	<b>0874 200 001</b>	20	<b>0874 201 001</b>	20	<b>0874 202 001</b>			
						23	<b>0874 200 002</b>	20	<b>0874 201 002</b>	20	<b>0874 202 002</b>			
18	15	3 / 8	17,2	10	18	15	-	-	-	-	-	-	10	
						20	<b>0874 200 001</b>	20	<b>0874 201 001</b>	20	<b>0874 202 001</b>			
						23	<b>0874 200 003</b>	20	<b>0874 201 003</b>	20	<b>0874 202 003</b>			
22	20	1/2	21,3	15	22	15	<b>0874 200 023</b>	-	-	-	<b>0874 202 018</b>	-	10	
						20	<b>0874 200 002</b>	20	<b>0874 201 002</b>	20	<b>0874 202 002</b>			
						23	<b>0874 200 016</b>	20	-	20	<b>0874 202 002</b>			
28	25	3/4	26,9	20	28	17	<b>0874 200 002</b>	20	<b>0874 201 002</b>	20	<b>0874 202 001</b>	10		
						20	<b>0874 200 003</b>	20	<b>0874 201 003</b>	20	<b>0874 202 003</b>			
						23	<b>0874 200 017</b>	20	<b>0874 201 017</b>	20	<b>0874 202 003</b>			
						30	<b>0874 200 004</b>	20	<b>0874 201 004</b>	20	<b>0874 202 004</b>			
						34	<b>0874 200 018</b>	20	-	20	<b>0874 202 006</b>			
35	32	1	33,7	25	35	17	<b>0874 200 003</b>	20	<b>0874 201 003</b>	20	<b>0874 202 003</b>	10	<b>0874 203 001</b>	
						30	<b>0874 200 006</b>	20	-	20	<b>0874 202 006</b>			
						34	<b>0874 200 008</b>	20	<b>0874 201 008</b>	20	<b>0874 202 008</b>			
42	40	1 1/4	42,4	32	42	22	<b>0874 200 024*</b>	20	-	20	<b>0874 202 019</b>	10		
						30	<b>0874 200 008</b>	20	<b>0874 201 008</b>	10	<b>0874 202 008</b>			
						40	<b>0874 200 009</b>	20	<b>0874 201 009</b>	10	<b>0874 202 009</b>			
						44	<b>0874 200 019</b>	20	-	10	<b>0874 202 011</b>			
-	-	1 1/2	48,3	40	48	23	-	10	<b>0874 201 006</b>	20	<b>0874 202 006</b>	10		
						40	<b>0874 200 011</b>	10	<b>0874 201 011</b>	10	<b>0874 202 011</b>			
						47	<b>0874 200 020</b>	10	<b>0874 201 020</b>	10	<b>0874 202 016</b>			
54	50	-	54,0	-	54	28	<b>0874 200 026*</b>	10	<b>0874 201 008</b>	20	<b>0874 202 020</b>	10		
						50	<b>0874 200 014</b>	10	<b>0874 201 014</b>	10	<b>0874 202 014</b>			
						56	<b>0874 200 021</b>	10	<b>0874 201 021</b>	10	<b>0874 202 013</b>			
57	50	2	60,3	50	57/60	29	<b>0874 200 027*</b>	10	-	10	<b>0874 202 021</b>	10		
						58	<b>0874 200 015</b>	10	<b>0874 201 015</b>	10	<b>0874 202 015</b>			
						60	<b>0874 200 022</b>	10	<b>0874 201 022</b>	10	<b>0874 202 017</b>			
76,1	65	2 1/2	76,1	65	76	44	<b>0874 200 028*</b>	10	<b>0874 201 021</b>	10	<b>0874 202 013</b>			

\* Il s'agit d'arcs ouverts sans nervure

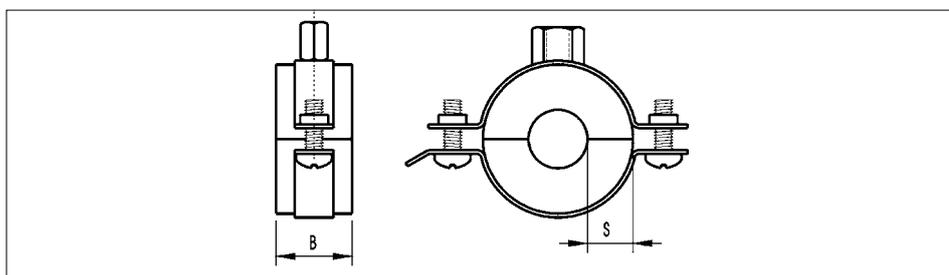
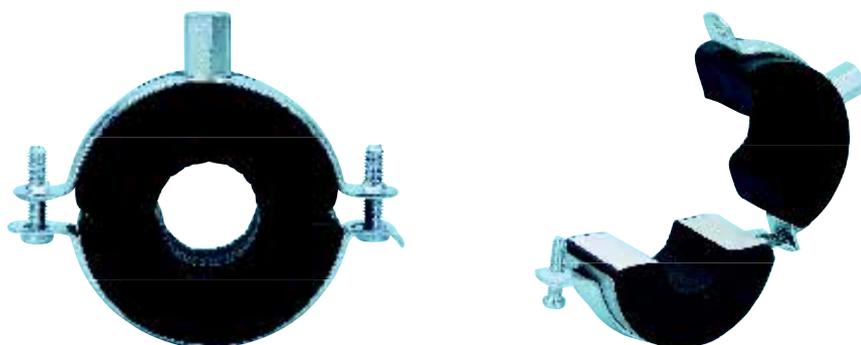


### Laine de bourrage

- Laine minérale en vrac pour le rembourrage des préformés Isogenopack vides.

Contenu/sac	N° d'art.	UE/pce
10 kg	<b>0874 110 014</b>	1

## COLLIER DE TUYAUX RÉFRIGÉRANTS K



### Caractéristiques techniques

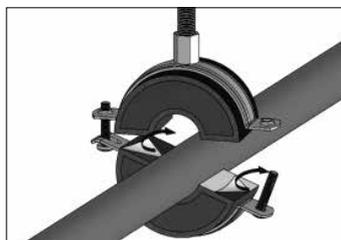
Matériau isolant	Mousse rigide PUR à cellules fermées - entièrement insérée et collée avec du caoutchouc froid à cellules fermées FLEXEN®, y compris tôle de répartition de charge
Matériau de collier	Acier galvanisé
Couleur isolation	noir
Température d'utilisation	-40°C à +105°C
Poids spécifique	Mousse rigide PUR 80 kg/m <sup>3</sup>
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau*	= 7.000 μ
Conductivité thermique à 0°C*	0,037 W/(m x K)
Risque de corrosion*	ne contient aucune substance attaquant le métal
Catégorie de résistance au feu (DIN 4102)	B2 normalement inflammable

\* Caoutchouc

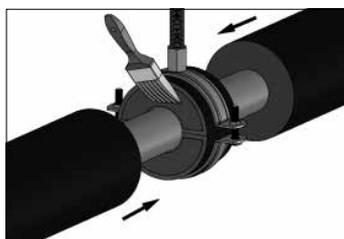
### Montage



Monter le collier



Retirer le ruban autoadhésif, monter le tube.



Coller l'isolation du tuyau sur les faces avant du collier de froid.



Terminé!

**Collier à isolation intégrée constituée d'un noyau en mousse rigide avec tôle de répartition de charge et une gaine en caoutchouc.**

### Domaine d'application

Pour la fixation, découplée thermiquement, de tuyaux dans la technique du froid et de la climatisation.

### L'isolation est reliée au corps du collier de manière imperdable.

Pas de montage fastidieux de 2 pièces séparées (support de tuyau et collier).

### Fermeture autoadhésive.

Montage simple et rapide.

### Revêtement en caoutchouc.

Parfait raccord sur les faces avant entre le collier et l'isolation (caoutchouc) de tube, car des matériaux de même nature sont collés ensemble.

Aucun jointoiement avec du mastic.

### Tôle de répartition de la charge.

Pour l'absorption de la charge.

### Langlette de fermeture contrecou-dée.

Angle d'ouverture élargi, le tuyau peut être posé plus facilement.

### Vis de fermeture avec circlip.

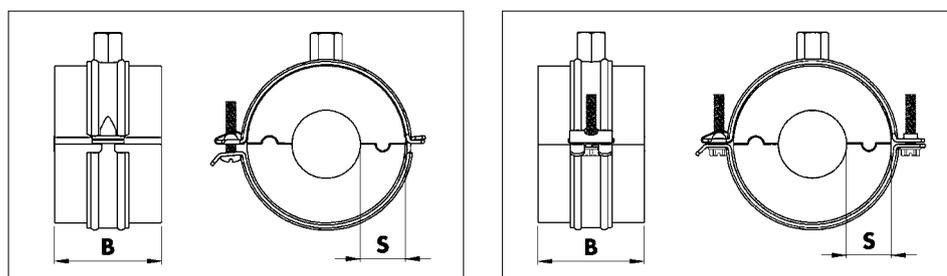
La vis est sécurisée contre la chute.

## COLLIER DE TUYAUX RÉFRIGÉRANTS K

Épaisseur isolante 13-16 mm													
Tuyaux en cuivre		Tuyaux en acier			Lar-geur B mm	Épaisseur d'isolation S mm	Filet de raccord	Ouver-ture de clé	Charge max. N	Écart max. entre fixa-tions m	N° d'art.	UE pce	
Ø exté-rieur mm	Section nomi-nale DN	pouces	Ø exté-rieur mm	Sec-tion nomi-nale DN									
10	8	1 / 8	10,2	6	40	13	M8/M10	13	60	1,25	<b>0874 313 010</b>	16	
12	10	-	-	-		14			15		70		<b>0874 313 012</b>
15	12	1 / 4	13,5	8							85		<b>0874 313 015</b>
18	15	3 / 8	17,2	10						105	2,25		<b>0874 313 018</b>
22	20	1 / 2	21,3	15						125	2,75		<b>0874 313 022</b>
28	25	3 / 4	26,9	20						160	3,00		<b>0874 313 028</b>
35	32	1	33,7	25						200	3,50		<b>0874 313 035</b>
42	40	1 ¼	42,4	32						240	3,75		<b>0874 313 042</b>
-	-	1 ½	48,3	40		275			4,25	<b>0874 313 048</b>			
54	50	-	-	-		50			16	17	385		4,60
57	50	-	-	-	405		<b>0874 313 057</b>						
-	-	2	60,3	50	425		4,75	<b>0874 313 060</b>					
64	-	-	-	-	455			<b>0874 313 064</b>					
70	-	-	70	-	495		5,50	<b>0874 313 070</b>					
76,1	65	2 ½	76,1	65	540			<b>0874 313 076</b>					
88,9	80	3	88,9	80	630			<b>0874 313 089</b>					
108	100	-	-	-	920		5,20	<b>0874 313 108</b>			10		
-	-	4	114,3	100	970		5,00	<b>0874 313 114</b>					

Épaisseur isolante 19-26 mm														
Tuyaux en cuivre		Tuyaux en acier			Lar-geur B mm	Épais-seur d'isola-tion S mm	Filet de raccord	Ouver-ture de clé	Charge max. N	Écart max. entre fixa-tions m	N° d'art.	UE pce		
Ø exté-rieur mm	Sec-tion nomi-nale DN	pouces	Ø exté-rieur mm	Sec-tion nomi-nale DN										
10	8	1 / 8	10,2	6	40	18	M8/M10	13	60	1,00	<b>0874 319 010</b>	14		
12	10	-	-	-		19			20	70	1,25		<b>0874 319 012</b>	
15	12	1 / 4	13,5	8						85			<b>0874 319 015</b>	
18	15	3 / 8	17,2	10						105	2,25		<b>0874 319 018</b>	
22	20	1 / 2	21,3	15						125	2,75		<b>0874 319 022</b>	
28	25	3 / 4	26,9	20						160	3,00		<b>0874 319 028</b>	
35	32	1	33,7	25						200	3,50		<b>0874 319 035</b>	
42	40	1 ¼	42,4	32						240	3,75		<b>0874 319 042</b>	
-	-	1 ½	48,3	40		275			4,25	<b>0874 319 048</b>				
54	50	-	-	-		50			23	17	385		4,60	<b>0874 319 054</b>
57	50	-	-	-	405		<b>0874 319 057</b>							
-	-	2	60,3	50	425		4,75	<b>0874 319 060</b>						
64	-	-	-	-	455			<b>0874 319 064</b>						
70	-	-	70	-	495		5,50	<b>0874 319 070</b>						
76,1	65	2 ½	76,1	65	540			<b>0874 319 076</b>						
88,9	80	3	88,9	80	630			<b>0874 319 089</b>						
108	100	-	-	-	920		5,00	<b>0874 319 108</b>			8			
-	-	4	114,3	100	970			<b>0874 319 114</b>						
133	125	-	-	-	60		27	M12/M16			1130	4,70	<b>0874 319 133</b>	6
-	-	5	139,7	125		1180			<b>0874 319 140</b>					
159	150	-	-	-		1350			3,70	<b>0874 319 159</b>				
-	-	-	168,3	-		1425				<b>0874 319 168</b>				
200	219	-	219,1	-		100			26	3100	5,00	<b>0874 319 219</b>	4	

## COLLIER FROID K PLUS



**Collier avec isolation séparée composée d'un noyau en mousse rigide, avec caoutchouc aux extrémités et une enveloppe extérieure robuste avec recouvrement autoadhésif.**

### Domaine d'application

Pour la fixation, décollée thermiquement, de tuyaux dans la technique du froid et de la climatisation.

### Collier et pièce isolante séparés.

Montage/ajustement facile du tube.

### Adapté aux épaisseurs d'isolant de notre isolant pour tubes FLEXEN® caoutchouc froid plus.

Présentation uniforme.

### Face d'extrémité en caoutchouc.

Parfait raccord entre le collier froid et l'isolation (caoutchouc) de tube, car des matériaux de même nature sont collés ensemble.

Aucun jointolement avec du mastic.

### Enveloppe extérieure rigide avec recouvrement autoadhésif.

Pare-vapeur additionnel, protection mécanique.

### Caractéristiques techniques

Matériau isolant	Noyau en mousse PIR rigide à cellules fermées, faces d'extrémités collées avec caoutchouc froid FLEXEN® plus, enveloppé dans un film en PVC
Couleur isolation	noir
Température d'utilisation	-50 °C à +105 °C
Poids spécifique	Mousse rigide de PIR 120 kg/m <sup>3</sup>
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau*	≥ 10.000 μ
Conductivité thermique* à 0 °C	0,033 W/(m x K)
Comportement au feu	Euroclasse E
Matériau de collier	Acier galvanisé
Exécution du collier	une vis = TIPP® Smartlock (sans caoutchouc)
	deux vis = TIPP® Smartlock 2 GS (sans caoutchouc)

Caoutchouc froid FLEXEN® plus

### Montage



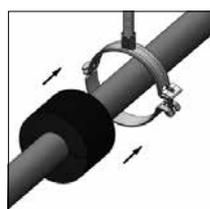
Monter le collier



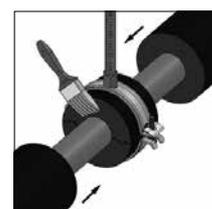
Monter le tube



Monter l'isolant



Régler l'isolant



Coller l'isolant de tube



Fin

## COLLIER FROID K PLUS

Épaisseur de couche isolante 2 (11 à 15 mm)																
Tuyaux en cuivre		Tuyaux en acier			Lar- geur B mm	Épais- seur d'isola- tion S mm	Collier de serrage		Écart max. entre fixa- tions en m*	N° d'art.	UE pce					
Ø exté- rieur mm	Sec- tion nomi- nale DN	pouces	Ø exté- rieur mm	Sec- tion nomi- nale DN			Exécution	Filet de raccord								
10	8	1 / 8	10,2	6	50	11,0	une vis	M8/M10	1,25	<b>0874 402 010</b>	25					
12	10	-	-	-						<b>0874 402 012</b>	22					
15	12	1 / 4	13,5	8						<b>0874 402 015</b>	20					
18	15	3 / 8	17,2	10					2,25	<b>0874 402 018</b>						
22	20	1 / 2	21,3	15					2,75	<b>0874 402 022</b>						
28	25	3 / 4	26,9	20					3,00	<b>0874 402 028</b>	15					
35	32	1	33,7	25		3,50			<b>0874 402 035</b>							
42	40	1¼	42,4	32		3,75			<b>0874 402 042</b>							
-	-	1½	48,3	40		13,5			deux vis	M8/M10	4,25	<b>0874 402 048</b>	12			
54	50	-	-	-								<b>0874 402 054</b>				
-	-	2	60,3	50							14,0	deux vis	M8/M10	4,75	<b>0874 402 060</b>	10
64	-	-	-	-										<b>0874 402 064</b>		
76,1	65	2½	76,1	65		14,5			deux vis	M8/M10	5,50	<b>0874 402 076</b>	8			
88,9	80	3	88,9	80							5,00	<b>0874 402 089</b>				
108	100	-	-	-							4,50	<b>0874 402 108</b>				
-	-	4	114,3	100		15,0			<b>0874 402 114</b>							

Épaisseur de couche isolante 4 (15,5 à 23,5 mm)															
Tuyaux en cuivre		Tuyaux en acier			Lar- geur B mm	Épais- seur d'isola- tion S mm	Collier de serrage		Écart max. entre fixa- tions en m*	N° d'art.	UE pce				
Ø exté- rieur mm	Sec- tion nomi- nale DN	pouces	Ø exté- rieur mm	Sec- tion nomi- nale DN			Exécution	Filet de raccord							
10	8	1 / 8	10,2	6	50	15,5	une vis	M8/M10	1,25	<b>0874 404 010</b>	15				
12	10	-	-	-		16,0				<b>0874 404 012</b>					
15	12	1 / 4	13,5	8		17,0				<b>0874 404 015</b>		25			
18	15	3 / 8	17,2	10		17,5			2,25	<b>0874 404 018</b>	20				
22	20	1 / 2	21,3	15		18,0			2,75	<b>0874 404 022</b>					
28	25	3 / 4	26,9	20		19,0			3,00	<b>0874 404 028</b>		18			
35	32	1	33,7	25		19,5			3,50	<b>0874 404 035</b>					
42	40	1¼	42,4	32		20,0			3,75	<b>0874 404 042</b>	12				
-	-	1½	48,3	40		20,5			deux vis	M8/M10		4,25	<b>0874 404 048</b>		
54	50	-	-	-		21,0						<b>0874 404 054</b>	15		
-	-	2	60,3	50		21,5					deux vis	M8/M10	4,75	<b>0874 404 060</b>	12
64	-	-	-	-									<b>0874 404 064</b>		
76,1	65	2½	76,1	65		22,0			5,50	<b>0874 404 076</b>	10				
88,9	80	3	88,9	80		22,5			5,00	<b>0874 404 089</b>					
108	100	-	-	-		23,0			4,50	M8/M10		<b>0874 404 108</b>	8		
-	-	4	114,3	100		23,5					<b>0874 404 114</b>	5			

\* Observer les recommandations des fabricants des tubes et de la norme DIN 1988

## COLLIER DE TUYAUX FROID PUR 250

### Type 175

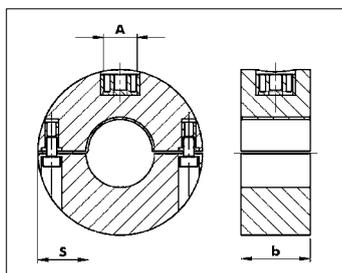
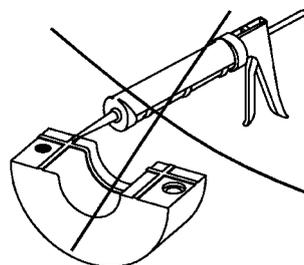
Collier de tuyaux avec vis, revêtement en mousse dure PUR permanent et coquille en caoutchouc à l'intérieur.

#### Domaine d'application

Pour la fixation, découplée thermiquement, de tuyaux dans la technique du froid et de la climatisation.

#### Avantage

- En intérieur, revêtement en caoutchouc  
Aucun jointoiement avec du mastic

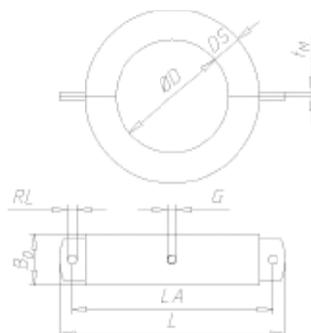


Caractéristiques techniques	
Matériau	Collier galvanisé, inséré dans de la mousse rigide PUR à cellules fermées, en intérieur collé en outre avec du caoutchouc réfrigérant à cellules fermées flexen® - sans silicone
vis	Six pans creux
Résistance à la pression PUR	3,96 N/mm <sup>2</sup>
Température d'utilisation	-160°C à +130°C
Poids spécifique	Mousse PUR rigide 250 kg/m <sup>3</sup>
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	> 1.000 μ selon rapport d'essai R-50b/12
Conductivité thermique à 0°C	0,043 W/(m x K) selon rapport d'essai F.2-3659b/12
Comportement au feu (DIN 4102)	B2 normalement inflammable selon rapport d'essai H.4-245b/12

Gamme de livraison					Lar- geur b mm	Epais- seur iso- lante S mm	Filet de raccord A	Vis de fer- meture Allen/SW	max. Charge kN	N° d'art.	UE pce
Tuyaux en cuivre	Tuyaux en acier		Ø exté- rieur mm	Dimen- sion nomi- nale DN							
Ø exté- rieur mm	Dimen- sion nomi- nale DN	pouces			Ø exté- rieur mm	Dimen- sion nomi- nale DN					
-	-	3 / 8	17,2	10	40	30	1/2" / M8 / M10	M6/5	0,21	<b>0874 303 017</b>	10
18	15	-	-	-	40	30	1/2" / M8 / M10	M6/5	0,21	<b>0874 303 018</b>	
-	-	1 / 2	21,3	15	40	30	1/2" / M8 / M10	M6/5	0,26	<b>0874 303 021</b>	
22	20	-	-	-	40	30	1/2" / M8 / M10	M6/5	0,26	<b>0874 303 022</b>	
-	-	3 / 4	26,9	20	40	30	1/2" / M8 / M10	M6/5	0,32	<b>0874 303 027</b>	
28	25	-	-	-	40	30	1/2" / M8 / M10	M6/5	0,32	<b>0874 303 028</b>	
-	-	1	33,7	25	40	30	1/2" / M8 / M10	M6/5	0,40	<b>0874 303 034</b>	
35	32	-	-	-	40	30	1/2" / M8 / M10	M6/5	0,42	<b>0874 303 035</b>	
42	40	1 1/4	42,4	32	40	30	1/2" / M8 / M10	M6/5	0,51	<b>0874 303 042</b>	
-	-	1 1/2	48,3	40	40	30	1/2" / M8 / M10	M6/5	0,58	<b>0874 303 048</b>	
54	50	-	54	-	40	30	1/2" / M8 / M10	M6/5	0,62	<b>0874 303 054</b>	
57	50	-	57	-	40	30	1/2" / M8 / M10	M6/5	0,65	<b>0874 303 057</b>	
-	-	2	60,3	50	50	30	1/2" / M8 / M10	M6/5	0,72	<b>0874 303 060</b>	
64	-	-	63,5	-	50	30	1/2" / M8 / M10	M6/5	0,77	<b>0874 303 064</b>	
70	-	-	70	-	50	30	1/2" / M8 / M10	M8/6	1,26	<b>0874 303 070</b>	
76,1	65	2 1/2	76,1	65	50	30	1/2" / M8 / M10	M8/6	1,37	<b>0874 303 076</b>	
88,9	80	3	88,9	80	50	30	1/2" / M8 / M10	M8/6	1,60	<b>0874 303 089</b>	
108	100	-	108	-	60	40	1/2" / M8 / M10	M8/6	2,59	<b>0874 303 108</b>	
-	-	4	114,3	100	60	40	1/2" / M8 / M10	M8/6	2,74	<b>0874 303 114</b>	
133	125	-	133	-	60	40	1/2" / M8 / M10	M8/6	3,19	<b>0874 303 133</b>	
-	-	5	139,7	125	60	40	1/2" / M8 / M10	M8/6	3,35	<b>0874 303 140</b>	
159	150	-	160	-	60	40	1/2" / M12*	M10/8	3,83	<b>0874 303 159</b>	
-	-	-	168,3	-	60	40	1/2" / M12*	M10/8	4,04	<b>0874 303 168</b>	
-	-	-	204	-	100	60	3/4" / M16*	M10/8	5,20	<b>0874 303 204</b>	
-	-	-	219,1	200	100	60	3/4" / M16*	M10/8	5,26	<b>0874 303 219</b>	

\* pas comme dans le dessin, mais comme manchon échelonné

## COLLIER POUR RÉSEAU FROID PUR 250 TYPE 170



**Avec languettes de raccord externes (sans vis), revêtement en mousse dure PUR permanent et coquille en caoutchouc à l'intérieur.**

**Les surfaces d'appui des deux demi-coques sont caoutchoutées**

Pas besoin d'appliquer de produit d'étanchéité

### Domaine d'application

Pour la fixation, découplée thermiquement, de tuyauteries dans la technique du froid et de la climatisation.

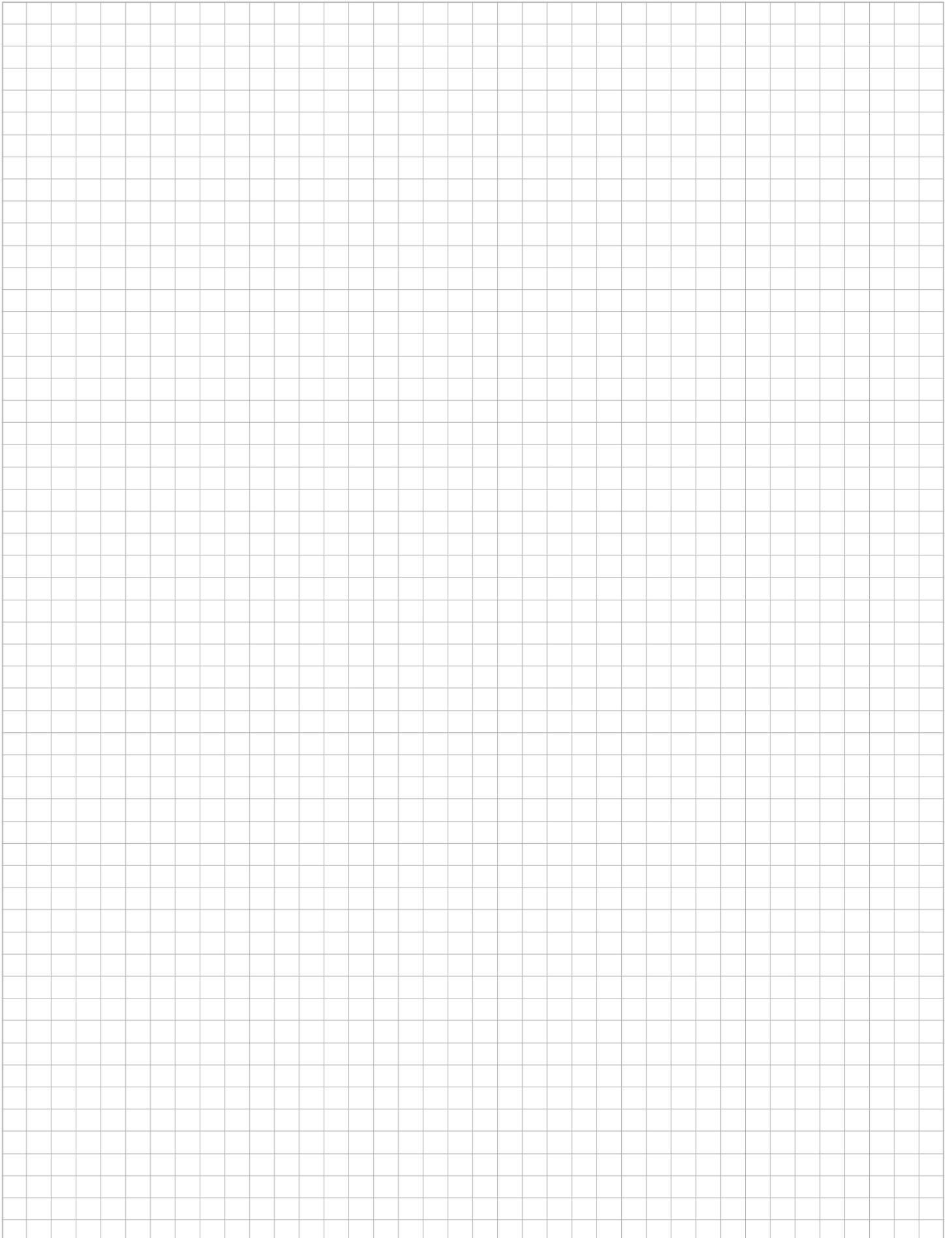
### Note

À partir du diamètre de tube 356 mm, les articles ne sont pas gardés en stock. Délai de livraison sur demande.

Quant aux vis pour les languettes, nous recommandons une longueur de 40 mm.

<b>Matériau isolant</b>	Polyuréthane
<b>Poids volumétrique</b>	250 kg/m <sup>3</sup>
<b>Résistance à la compression min.</b>	3,96 N/mm <sup>2</sup>
<b>Matériau de la pince</b>	Acier
<b>Surface de la pince</b>	Galvanisé
<b>Épaisseur de l'isolant (DS)</b>	60 mm
<b>Température d'utilisation min./max.</b>	-160 à 130 °C
<b>Conductivité thermique λ</b>	0,049 W/(m*K)
<b>Conditions de conductivité thermique λ</b>	à 0 °C, conformément au rapport d'essai F.2-1088a/04
<b>Classe de matériau de construction</b>	B2 - normalement inflammable
<b>Conditions relatives à la classe de matériau de construction</b>	selon DIN 4102, conformément au rapport d'essai H.4-18a/14
<b>Conditions de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau</b>	conformément au rapport d'essai R-62a/05

Diamètre (Ø)	Épaisseur de l'isolant (B <sub>p</sub> )	Charge admissible	Filetage de raccord (G)	Longueur (L)	Espacement des trous (LA)	Longueur de fente x largeur de fente (RL)	Valeur μ min. du facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	Convient pour tube acier (diamètre extérieur) (D)	Convient pour tube acier, largeur nominale DN	N° d'art.	UE
219,1 mm	100 mm	6550 N	M16	439 mm	399 mm	14 x 18 mm	1400	219,1 mm	DN 200	<b>0874 306 219</b>	1
273 mm	100 mm	8100 N	M16	493 mm	453 mm	18 x 22 mm	1400	273 mm	DN 250	<b>0874 306 273</b>	1
324 mm	100 mm	11600 N	M20	544 mm	504 mm	18 x 22 mm	1400	324 mm	DN 300	<b>0874 306 324</b>	1
356 mm	100 mm	12000 N	M20	576 mm	536 mm	18 x 22 mm	1400	356 mm		<b>0874 306 356</b>	1
368 mm	120 mm	13250 N	M20	588 mm	548 mm	18 x 22 mm	1400	368 mm		<b>0874 306 368</b>	1
406 mm	120 mm	19500 N	M24	646 mm	596 mm	18 x 22 mm	1400	406 mm	DN 400	<b>0874 306 406</b>	1
457 mm	120 mm	21900 N	M24	697 mm	647 mm	18 x 22 mm	1400	457 mm		<b>0874 306 457</b>	1
508 mm	120 mm	24300 N	M24	748 mm	698 mm	18 x 22 mm	1400	508 mm	DN 500	<b>0874 306 508</b>	1



# SYSTÈMES ISOLANTS

Würth AG  
Dornwydenweg 11  
4144 Arlesheim  
Tel. 061 705 91 11  
info@wuerth-ag.ch  
www.wuerth-ag.ch

© by Würth AG  
Imprimé en Suisse  
Tous droits réservés  
Responsable du contenu:  
DVL  
Rédaction: MKB

Reproduction interdite sans autorisation  
MKB-CH/Schu/07-20/A200215

Nous nous réservons le droit de procéder, à tout moment sans avertissement préalable ni notification, à des modifications permettant selon nous d'améliorer la qualité. Les illustrations peuvent être des exemples de produits; leur apparence peut différer de la marchandise livrée. Sous réserve d'erreurs et exclusion de responsabilité pour des fautes d'impression. Les conditions générales de vente sont applicables.

## NOUS SOMMES LÀ POUR VOUS!

### PAR INTERNET.

La boutique en ligne et l'application sont la manière la plus rapide de joindre Würth - 24/24 heures, 7/7 jours.  
[www.wuerth-ag.ch](http://www.wuerth-ag.ch)

### PAR TÉLÉPHONE.

Notre service clients vous conseille au 021 631 31 31  
lun-jeu 7.00-12.00 h | 13.00-17.30 h  
ven 7.00-12.00 h | 13.00-16.30 h

### PAR SHOP DES ARTISANS.

Plus de 4000 articles pour les professionnels des secteurs bois, construction, métal, électro, sanitaire, auto/cargo et ateliers.  
[www.shop-wuerth.ch](http://www.shop-wuerth.ch)

### PERSONNELLEMENT.

Votre vendeur Würth est à votre service!

**Peu importe où vous êtes et ce dont vous avez besoin: Würth est à deux pas et maintient les produits en permanente disponibilité pour vous.**



Trouvez votre  
Shop des Artisans près  
de chez vous: