



SKYDÔME UNE ENTREPRISE DU DÉPARTEMENT DE LAINNE

http://www.skydome.eu - Email : info@skydome-axl.com  
Tél : (33) 03 23 21 79 90 - Fax : (33) 03 23 21 79 76  
"Entre 2 villes" - 02270 Sons-et-Ronchères

DÉPARTEMENT ÉCLAIREMENT ZÉNITHAL ET DÉSENFUMAGE EN CAS D'INCENDIE D'AXTER

[www.skydome.eu](http://www.skydome.eu)



ASSEMBLISSEMENT



DÉSENFUMAGE



ACCÈS TOITURE



AÉRATION



ÉCLAIREMENT



T A R I F 2 0 0 9

Bienvenue dans l'univers SKYDÔME®.

Unique, ce tarif a été conçu pour répondre à l'ensemble de vos besoins en lanternes, quel que soit l'environnement sous lequel vous vous trouvez. Vous pouvez bénéficier d'un accompagnement personnalisé et d'un service de qualité en adéquation avec votre niveau d'exigence.

Vous pouvez profiter aussi du savoir-faire de votre conseiller personnel et de l'expertise de SKYDÔME®.

Enfin, nous vous rappelons que vous pouvez vous connecter 7 jours sur 7 et 24 heures sur 24 sur le site internet

**[www.skydome.eu](http://www.skydome.eu)**



Appareils pour toiture avec étanchéité  
Appareils pour toiture sèche



Appareils pour toiture avec étanchéité  
Appareils pour toiture sèche



Appareils pour toiture avec étanchéité



Appareils pour toiture avec étanchéité  
Appareils pour toiture sèche



Commandes et accessoires  
pour appareils ouverture fermeture

- Treuil
- Pneumatique
- Pneumatique et Treuil

**SKYDÔME®****SKYDÔME®**

Dimensions trémie en cm	Surface géométrique de lumière SGL (m²)	SKYDÔME® DOUBLE DÔME PMMA	SKYDÔME® DOUBLE DÔME PMMA RENFORCÉ Testé 1200 joules	OPTIONS							
				Grille anti-chute GAC R Galvanisée Testée 1200 joules	Grille anti-chute GAC R RAL standard Testée 1200 joules	Laquage blanc classic Hauteur: 310 mm	Costière galvanisée Hauteur 410 mm	Laquage blanc classic Hauteur 410 mm	Tôle colaminée pour étanchéité PVC	Réhausse standard Hauteur: 170 mm Talon : 83 mm	Isolation réhausse Hauteur: 170 mm
50 x 50	0.25	157	302	29	64	16	35	23	37	16	52
85 x 85	0.72	227	348	45	70	23	60	35	58	19	74
100 x 100	1.00	283	442	53	88	29	83	44	64	21	88
120 x 120	1.44	339	471	75	120	34	85	52	84	23	104
140 x 140	1.96	391	535	93	155	39	88	58	86	27	116
150 x 150	2.25	509	692	105	181	43	90	65	93	29	122
160 x 160	2.56	557	745	125	206	45	92	70	104	30	136
180 x 180	3.24	673	868	147	252	51	102	78	104	34	144
200 x 200	4.00	770	993	176	305	56	105	115	104	38	154
70 x 100	0.70	224	354	45	71	25	61	36	58	19	78
100 x 140	1.40	316	501	80	130	31	83	50	73	21	104
100 x 150	1.50	339	537	85	138	36	85	54	78	23	110
100 x 200	2.00	418	623	115	178	43	88	65	92	29	124
140 x 200	2.80	604	897	136	258	48	94	74	107	32	146
120 x 250	3.00	964	1223	148	230	55	105	95	105	33	136

4

**SKYDÔME® POLYESTER**

Dimensions trémie en cm	Surface géométrique de lumière SGL (m²)	SKYDÔME® Polyester DOUBLE DÔME Bords Tombés
ø 50	0.20	356
ø 70	0.38	375
ø 85	0.57	445
ø 100	0.78	620
ø 120	1.13	804
ø 140	1.54	817
ø 160	2.00	915
ø 180	2.54	1036

**SKYDÔME® SC (sans costière)**

Dimensions trémie en cm	Surface géométrique de lumière SGL (m²)	SKYDÔME® SANS COSTIÈRE DOUBLE DÔME PMMA
50 x 50	0.25	133
85 x 85	0.72	156
100 x 100	1.00	179
120 x 120	1.44	238
140 x 140	1.96	315
150 x 150	2.25	379
160 x 160	2.56	441
180 x 180	3.24	537
200 x 200	4.00	643
70 x 100	0.70	174
100 x 150	1.50	275
100 x 200	2.00	385
140 x 200	2.80	438

**VENTILATION PERMANENTE**

Dimensions trémie en cm	Ventilation Permanente 1m² en DOUBLE DÔME	Ventilation Permanente 1m² en PCA 10 opal
100 x 100	547	540

**ASSÉCHEUR®**

Dimension intérieure costière en cm	ASSÉCHEUR
50 x 50	397

5

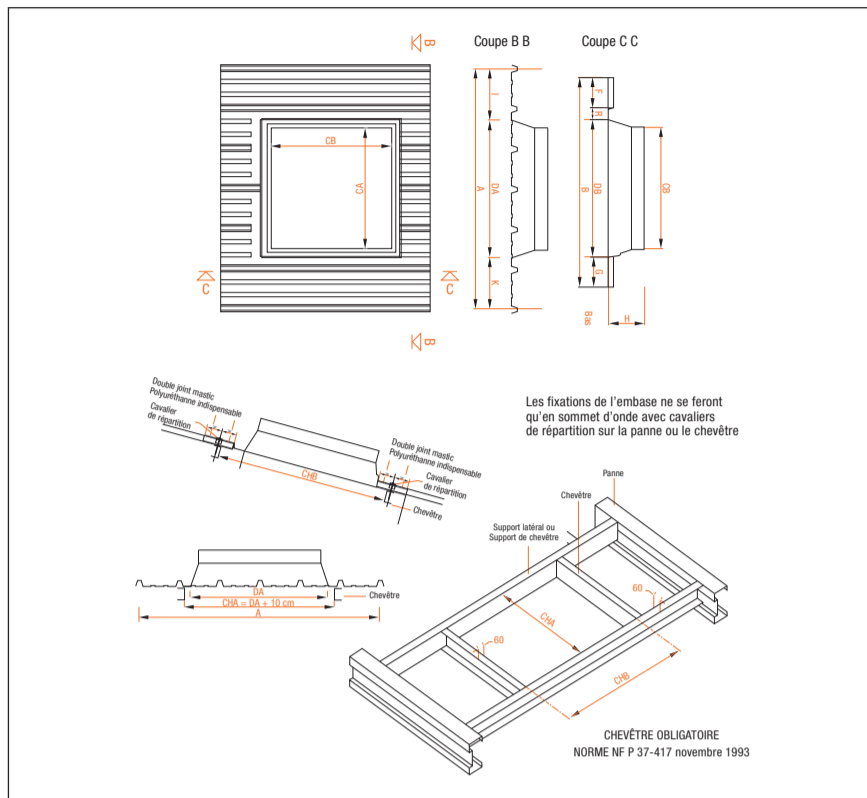
**SKYCLAIR®**

Dimensions trémie en cm	Surface géométrique de lumière SGL (m²)	SKYCLAIR® PCA 10 Opal	OPTIONS							
			Grille anti-chute GAC R Galvanisée Testée 1200 joules	Grille anti-chute GAC R RAL standard Testée 1200 joules	Laquage blanc classic costière Hauteur 310 mm	Costière galvanisée Hauteur 410 mm	Laquage blanc classic costière Hauteur 410 mm	Tôle colaminée pour étanchéité PVC	Réhausse standard Hauteur: 170 mm Talon : 83 mm	Isolation réhausse Hauteur: 170 mm
50 x 50	0.25	131	29	64	16	35	23	37	16	52
85 x 85	0.72	191	45	70	23	60	35	58	19	74
100 x 100	1.00	244	53	88	29	83	44	64	21	88
120 x 120	1.44	304	75	120	34	85	52	84	23	104
140 x 140	1.96	361	93	155	39	88	58	86	27	116
150 x 150	2.25	372	105	181	43	90	65	93	29	122
160 x 160	2.56	433	125	206	45	92	70	104	30	136
180 x 180	3.24	482	147	252	51	102	78	104	34	144
195 x 200	3.90	512	176	305	56	105	115	104	38	154
70 x 100	0.70	215	45	71	25	61	36	58	19	78
100 x 140	1.40	309	80	130	31	83	50	73	21	104
100 x 150	1.50	319	85	138	36	85	54	78	23	110
100 x 200	2.00	378	115	178	43	88	65	92	29	124
140 x 200	2.80	420	136	258	48	94	74	107	32	146
120 x 250	3.00	556	148	230	55	105	95	105	33	136
120 x 300	3.60	617	171	237	58	107	140	108	38	170
150 x 250	3.75	574	173	302	50	108	132	109	33	160
150 x 300	4.50	641	186	329	61	110	145	111	40	182
160 x 250	4.00	574	185	305	56	110	132	110	38	186
195 x 250	4.87	671	215	364	56	111	130	111	38	192
195 x 300	5.85	700	243	425	68	112	134	115	45	204

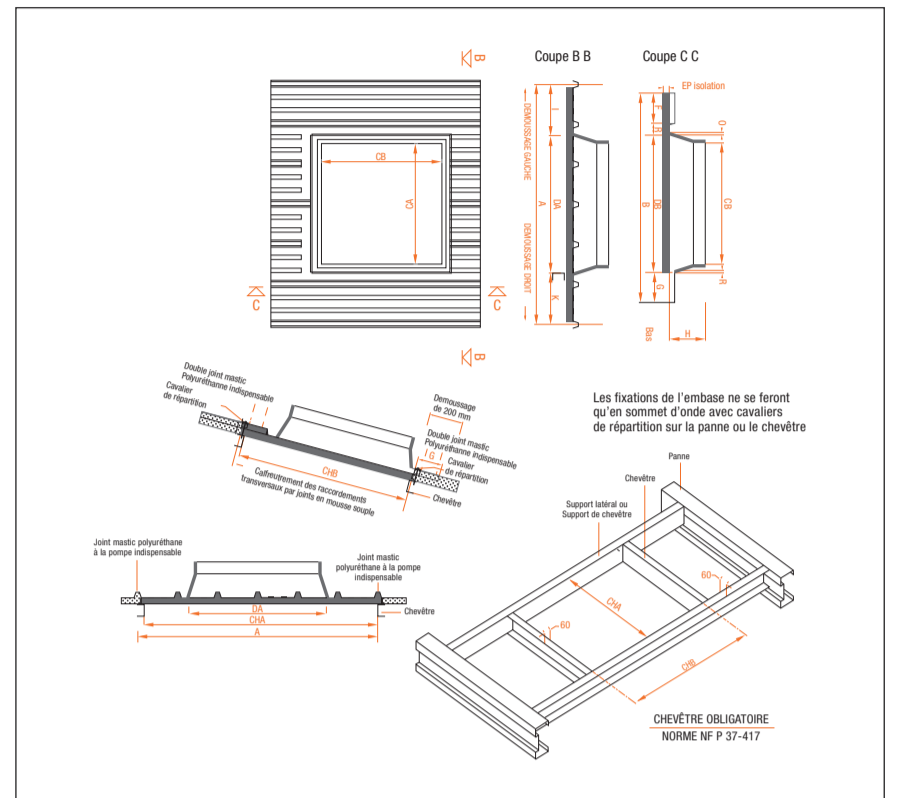


# PLANS DE CHEVÊTRE

## PLAN DE CHEVÊTRE POUR EMBASE NON ISOLÉE



## PLAN DE CHEVÊTRE POUR EMBASE ISOLÉE



Les conditions de mise en œuvre de la gamme SKYDÔME® ayant une embase en polyester devront être conformes aux normes et DTU en vigueur, Le chevêtre est obligatoire lorsque les dimensions en haut de trémie sont supérieures 500 x 700 mm. Les produits de la gamme Roof\_ doivent être mis en œuvre selon les dispositions de la norme NF P 34-205 (référence DTU40,35) et les notices de pose SKYDÔME®.

La pente maximale autorisée est comprise entre 20° et 25° (voir notice de pose).

Le plan de pose doit être parfaitement plan et les fixations identiques à la couverture doivent impérativement se faire en sommet d'onde.

La fixation au chevêtre est obligatoire.

L'étanchéité est garantie par un double cordon de joint mastic à la pompe et devra être appliqué sur le coté de recouvrement longitudinal de l'appareil ainsi qu'un cordon de joint mastic sur toute la longueur transversale.

### NORMES ET DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE :

**NF P 37,417 - Novembre 1993** - Couverture et bardage - Pièces raccordées à une couverture sèche - Embases en polyester armées de fibres de verre pour pénétrations ponctuelles - Définition, spécifications, essais,

**NF P 34-205-1/A1 Juin 2006 - DTU 40,35** - Travaux de bâtiment - Couvertures en plaques nervurées issues de tôles d'acier revêtues - Partie 1 : cahier des clauses techniques

**NF P34-206 Mai 1993 DTU 40,36** - Travaux de bâtiment - Couverture en plaques nervurées d'aluminium prélaqué ou non - Partie 1 : cahier des clauses techniques - Partie 2 : cahier des clauses spéciales

**NF P 33-201 (DTU 40,31)**



# ROOFDÔME®

Dimensions trémie en cm	Dimensions Bas de trémie en cm	SGL (Surface Géométrique de Lumière) en m <sup>2</sup>	Support		OPTIONS			
			Support Bac non isolé	Support Bac isolé 80 mm max	Grille anti-chute GAC R Galvanisée Testée 1200 joules	Grille anti-chute GAC R RAL standard Testée 1200 joules	Double Dôme PMMA	Double Dôme testé 1200 joules
100 x 100	114 x 114	1.00	521	988	53	88	35	111
120 x 120	134 x 134	1.44	552	1077	75	120	38	115
140 x 140	154 x 154	1.96	677	1135	93	155	43	124
150 x 150	164 x 164	2.25	702	1302	105	181	44	132
160 x 160	174 x 174	2.56	713	1483	125	206	46	139
70 x 100	84 x 114	0.70	435	767	45	71	21	85
100 x 150	114 x 164	1.50	603	1014	85	138	35	127
100 x 200	114 x 214	2.00	839	1353	115	178	43	129
120 x 200	134 x 214	2.40	894	1440	132	218	45	136
140 x 200	114 x 214	2.80	918	1489	136	258	48	142
120 x 250	134 x 264	3.00	982	1592	140	230	53	146

### Teintes RAL sur parois extérieures



Teinte standard Teintes RAL sans plus value (autre teinte nous consulter)  
Teinte RAL intérieure uniquement en RAL 9010

ÉPAISSEUR ISOLANT 80 MM	80
ÉPAISSEUR ISOLANT 100 MM	100



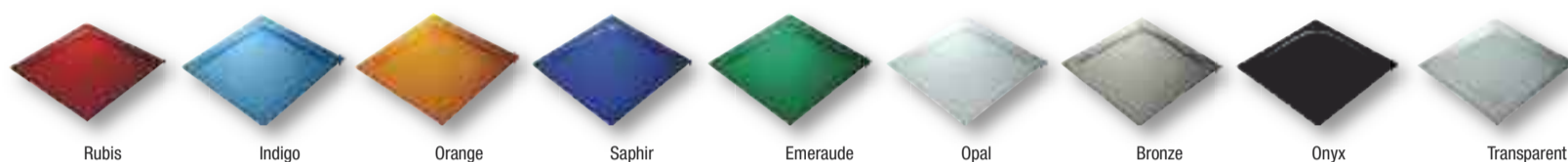
Dômes de remplacement

## DÔMES A BORDS PLATS

Dimensions trémie en cm	DÔMES PMMA (Dôme sup. PMMA - Dôme inf. PMMA)		DÔMES PC PLEIN (Dôme sup. PC plein - Dôme inf. PC plein)		DÔMES 1200 joules
	Simple paroi	Double paroi	Simple paroi	Double paroi 1200 joules	Double paroi
40 x 40	39	71	77	149	118
50 x 50	41	73	89	166	138
60 x 60	50	89	97	188	151
75 x 75	55	95	105	212	163
80 x 80	57	97	114	229	181
85 x 85	61	104	122	245	193
100 x 100	75	125	155	294	208
110 x 110	84	138	179	327	249
120 x 120	86	142	199	375	257
130 x 130	105	237	220	408	325
140 x 140	123	241	245	490	388
150 x 150	155	269	281	587	462
160 x 160	172	332	342	653	543
180 x 180	249	444	400	686	691
200 x 200	273	484	-	-	-

Dimensions trémie en cm	DÔMES PMMA (Dôme sup. PMMA - Dôme inf. PMMA)		DÔMES PC PLEIN (Dôme sup. PC plein - Dôme inf. PC plein)		DÔMES 1200 joules
	Simple paroi	Double paroi	Simple paroi	Double paroi 1200 joules	Double paroi
50 x 100	58	113	110	212	168
70 x 100	68	129	129	250	196
100 x 140	97	181	201	375	298
100 x 150	108	199	215	369	323
100 x 200	118	225	237	457	355
120 x 150	122	229	232	447	355
120 x 160	129	250	245	457	374
120 x 180	138	278	270	482	408
120 x 200	152	361	360	669	512
120 x 240	195	369	408	735	603
120 x 250	201	369	416	750	617
140 x 200	204	378	369	702	573
150 x 250	209	388	424	750	633
160 x 220	221	416	441	783	663
160 x 250	236	444	474	832	710
180 x 280	278	528	587	1061	865
190 x 210	290	568	506	865	848
200 x 300	388	708	-	-	-

### Dômes de couleur sur devis



Rubis

Indigo

Orange

Saphir

Emeraude

Opal

Bronze

Onyx

Transparent



Dômes de remplacement

## DÔMES A BORDS TOMBÉS

Dimensions trémie en cm	DÔMES PMMA (Dôme sup. PMMA - Dôme inf. PMMA)		DÔMES PC PLEIN (Dôme sup. PC plein - Dôme inf. PC plein)		DÔMES 1200 joules
	Simple paroi	Double paroi	Simple paroi	Double paroi 1200 joules	Double paroi
40 x 40	70	122	104	188	185
50 x 50	76	130	110	196	199
60 x 60	96	148	115	204	212
75 x 75	98	163	137	237	243
80 x 80	100	175	157	270	272
85 x 85	105	178	162	278	284
100 x 100	111	182	196	342	327
110 x 110	133	220	220	383	375
120 x 120	137	238	245	408	405
130 x 130	154	294	270	465	449
140 x 140	181	326	317	506	529
150 x 150	203	350	352	645	589
160 x 160	230	408	419	702	689
180 x 180	272	461	506	816	824

Dimensions trémie en cm	DÔMES PMMA (Dôme sup. PMMA - Dôme inf. PMMA)		DÔMES PC PLEIN (Dôme sup. PC plein - Dôme inf. PC plein)		DÔMES 1200 joules
	Simple paroi	Double paroi	Simple paroi	Double paroi 1200 joules	Double paroi
50 x 100	88	157	130	232	218
70 x 100	111	185	165	290	276
100 x 140	151	254	239	419	389
100 x 150	160	264	253	444	413
100 x 200	243	363	297	507	540
120 x 150	181	331	286	517	623
120 x 160	181	334	290	524	471
120 x 180	198	356	311	554	509
120 x 200	264	471	421	719	685
120 x 240	338	576	485	846	823
120 x 250	400	590	493	860	893
140 x 200	287	515	462	807	749
150 x 250	360	634	581	953	940
160 x 220	364	617	593	972	958
160 x 250	421	713	647	1049	1068
190 x 210	479	787	647	1049	1126

<b>ED10A</b> Sachet de 10 fixations pour dôme à bords tombés (support acier)	20
<b>ED10B</b> Sachet de 10 fixations pour dôme à bords tombés (support béton)	24



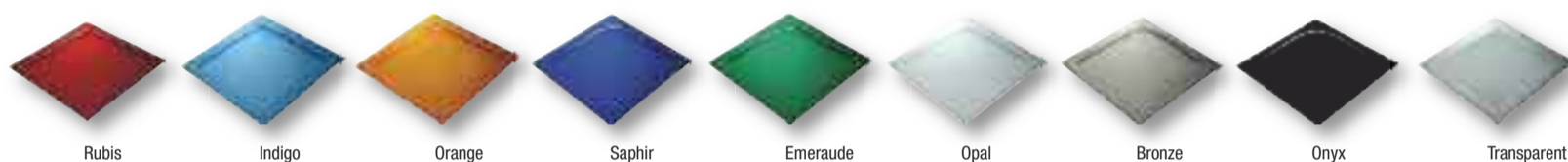
Dômes de remplacement

## DÔMES PYRAMIDAUX A BORDS PLATS

Dimensions trémie en cm	DÔMES PMMA (Dôme sup. PMMA - Dôme inf. PMMA)		DÔMES PC PLEIN (Dôme sup. PC plein - Dôme inf. PC plein)		DÔMES 1200 joules
	Simple paroi	Double paroi	Simple paroi	Double paroi 1200 joules	Double paroi
50 x 50	89	171	108	206	198
60 x 60	97	188	118	226	215
75 x 75	107	204	129	245	236
80 x 80	115	220	138	26	253
85 x 85	122	237	148	286	270
100 x 100	130	253	157	305	287
110 x 110	148	294	177	353	325
120 x 120	155	311	187	374	342
130 x 130	171	334	206	402	377
140 x 140	212	393	254	471	466
150 x 150	261	474	312	570	573
160 x 160	278	506	333	606	611
170 x 170	311	571	372	686	683
180 x 180	342	620	411	744	754
190 x 190	375	686	-	-	-
200 x 200	424	768	-	-	-

Dimensions trémie en cm	DÔMES PMMA (Dôme sup. PMMA - Dôme inf. PMMA)		DÔMES PC PLEIN (Dôme sup. PC plein - Dôme inf. PC plein)		DÔMES 1200 joules
	Simple paroi	Double paroi	Simple paroi	Double paroi 1200 joules	Double paroi
50 x 100	122	212	148	253	270
70 x 100	130	229	157	276	287
100 x 120	155	270	187	325	342
100 x 140	163	294	196	353	360
100 x 150	171	327	206	393	377
100 x 200	229	424	275	509	504
120 x 150	204	393	245	471	449
140 x 200	342	669	411	802	754
180 x 280	539	947	-	-	-

### Dômes de couleur sur devis



Rubis

Indigo

Orange

Saphir

Émeraude

Opal

Bronze

Onyx

Transparent



Dômes de remplacement

## DÔMES PYRAMIDAUX A BORDS TOMBÉS

Dimensions trémie en cm	DÔMES PMMA (Dôme sup. PMMA - Dôme inf. PMMA)		DÔMES PC PLEIN (Dôme sup. PC plein - Dôme inf. PC plein)		DÔMES 1200 joules
	Simple paroi	Double paroi	Simple paroi	Double paroi 1200 joules	Double paroi
50 x 50	97	179	118	215	215
60 x 60	107	196	129	236	236
72 x 72	111	212	135	254	246
80 x 80	122	229	148	276	270
85 x 85	130	245	157	294	287
100 x 100	144	261	173	312	317
110 x 110	159	294	190	353	349
120 x 120	166	311	199	374	366
130 x 130	179	327	215	391	394
140 x 140	229	424	275	509	504
150 x 150	278	490	333	587	611
160 x 160	294	539	353	647	647
170 x 170	327	604	-	-	-
180 x 180	360	669	-	-	-

Dimensions trémie en cm	DÔMES PMMA (Dôme sup. PMMA - Dôme inf. PMMA)		DÔMES PC PLEIN (Dôme sup. PC plein - Dôme inf. PC plein)		DÔMES 1200 joules
	Simple paroi	Double paroi	Simple paroi	Double paroi 1200 joules	Double paroi
50 x 100	148	261	177	314	325
70 x 100	155	278	1887	333	342
100 x 120	171	294	206	353	377
100 x 140	179	319	215	383	394
100 x 150	212	375	254	451	466
100 x 200	278	506	334	608	612
120 x 150	270	482	325	578	595
140 x 200	342	653	410	783	752

<b>ED10A</b> Sachet de 10 fixations pour dôme à bords tombés (support acier)	20
<b>ED10B</b> Sachet de 10 fixations pour dôme à bords tombés (support béton)	24



# DÔMES CIRCULAIRES A BORDS TOMBÉS

Dimensions trémie en cm	DÔMES PMMA (Dôme sup. PMMA - Dôme inf. PMMA)		DÔMES PC PLEIN (Dôme sup. PC plein - Dôme inf. PC plein)		DÔMES 1200 joules  Double paroi
	Simple paroi	Double paroi	Simple paroi	Double paroi 1200 joules	
ø 40	66	115	82	157	148
ø 50	72	122	93	173	165
ø 60	79	137	107	196	185
ø 75	89	155	127	231	217
ø 80	99	168	144	257	243
ø 85	107	179	155	275	262
ø 100	116	199	179	327	295
ø 110	130	228	201	364	331
ø 120	141	240	226	393	367
ø 130	166	278	256	457	422
ø 140	204	352	319	559	523
ø 150	220	393	342	641	562
ø 160	278	457	449	768	727
ø 180	319	531	498	857	816

Remplissage	Transmission thermique U (w/m <sup>2</sup> °C)	Transmission lumineuse (%)	Classement au feu	Acoustique Db(A)
Simple dôme PMMA	5,2	82	E	12
Double dôme PMMA	3,1	76	E	19
Simple dôme PC plein	5,2	82	B-s1-d0	12
Double dôme PC plein	3,1	76	B-s1-d0	19

<b>ED10A</b> Sachet de 10 fixations pour dôme à bords tombés (support acier)	<b>20</b>
<b>ED10B</b> Sachet de 10 fixations pour dôme à bords tombés (support béton)	<b>24</b>

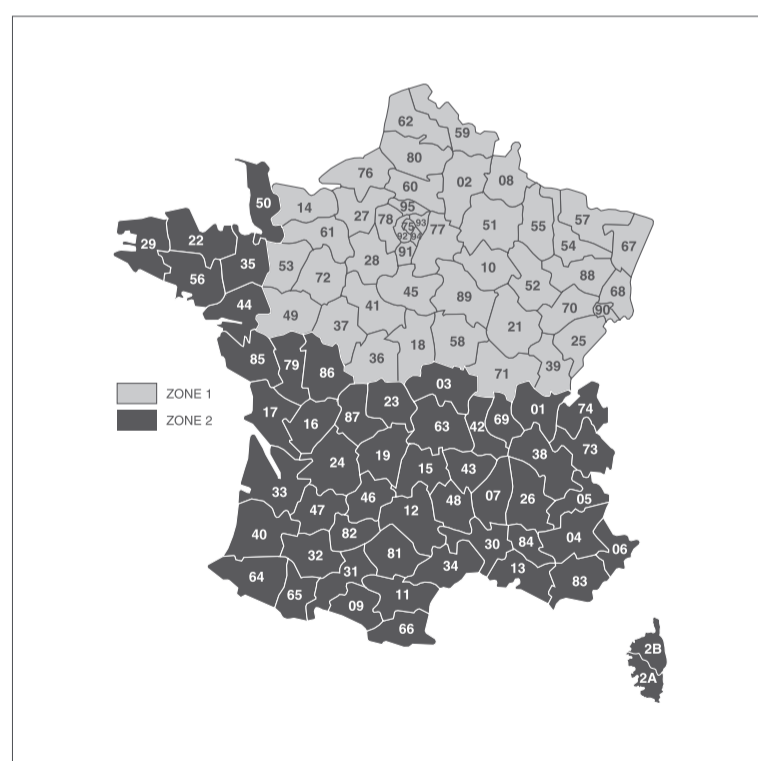
12



# EMBALLAGE ET TRANSPORT DÔMES

EMBALLAGE CAISSE OBLIGATOIRE	
Dimensions* < ou = 140 x 140 ou ø 140	
De 1 à 5 dômes	55
De 6 à 10 dômes	76
Dimensions* > 140 x 140 ou ø 140	
De 1 à 5 dômes	70
De 6 à 10 dômes	90

TRANSPORT				
Dimensions* < ou = 140 x 140 ou ø 140				
	1 caisse	2 caisses	3 caisses	4 caisses
Zone 1	50	80	110	140
Zone 2	70	100	130	160
Dimensions* > 140 x 140 ou ø 140				
	1 caisse	2 caisses	3 caisses	4 caisses
Zone 1	70	100	130	160
Zone 2	90	120	150	180

**Attention:**

Nous vous rappelons conformément à l'article L133,3 du Code du Commerce que les réserves exactes et précises doivent être notifiées sur le récépissé de transport en présence du chauffeur et confirmées dans les trois jours ouvrables suivant la livraison par lettre recommandée (adressée au transporteur).

**Sans ces réserves, nous ne pourrons pas donner suite à vos demandes de remplacement même dans le cas d'une casse de produits conditionnés (caisse ou palette).**

13



**AIRDÔME® MANUEL / ÉLECTRIQUE**

Dimensions trémie en cm	AIRDÔME® MANUEL DOUBLE DÔME PMMA	AIRDÔME® MANUEL PCA 10 opal	AIRDÔME® ELECTRIQUE DOUBLE DÔME PMMA(1)	AIRDÔME® ELECTRIQUE PCA(2) 10 opal	OPTIONS								
					Grille anti-chute GAC R Galvanisée Testée 1200 joules	Grille anti-chute GAC R RAL standard Testée 1200 joules	Prélaquage ou laquage blanc classic sur costière Hauteur 310 mm	Costière galvanisée hauteur : 410 mm	Prélaquage ou laquage blanc classic sur costière Hauteur 410 mm	Tôle colaminée pour étanchéité PVC	Réhausse standard Hauteur: 170 mm Talon : 83 mm	Isolation réhausse Hauteur: 170 mm	Double Dôme testé 1200 joules
50 x 50	272	245	651	611	29	64	16	35	23	37	16	52	-
85 x 85	348	309	732	693	45	70	23	60	35	58	20	74	109
100 x 100	393	363	775	741	53	88	29	83	44	64	20	88	95
120 x 120	460	422	838	800	75	120	34	85	52	84	24	104	115
140 x 140	534	482	914	864	93	155	39	88	58	86	28	116	124
150 x 150	659	509	1041	917	105	181	43	90	65	93	30	122	132
160 x 160	742	597	1137	982	125	206	45	92	70	104	32	136	139
180 x 180	908	658	1259	1061	147	252	51	102	78	104	36	144	162
200 x 200	971	686	1369	1088	176	305	56	105	115	104	40	154	200
70 x 100	346	315	717	702	45	71	25	61	36	58	20	78	85
100 x 140	427	433	835	819	80	130	31	83	50	73	22	104	118
100 x 150	458	444	854	830	85	138	36	85	54	78	24	110	127
100 x 200	591	546	984	955	115	178	43	88	65	92	30	124	129
140 x 200	804	605	1183	1009	136	258	48	94	74	107	34	146	142

VILEBREQUIN : Longueur du vilebrequin à préciser lors de la commande : 1,5 m - 2 m - 2,5 m - 3 m - 3,5 m. **49**

INTERRUPTEUR XE 2102 3 positions dont 2 momentanées 250 Volts 10A Maxi **37**

14

**ROOFAÉRATION® MANUEL / ÉLECTRIQUE**

Dimensions trémie en cm	Dimensions Bas de trémie en cm	SGL (Surface Géométrique de Lumière) en m²	Support Bac non isolé		Support Bac isolé 60 mm maxi		OPTIONS			
			ROOFAERATION® Manuel PCA 10 opal	ROOFAERATION® Electrique PCA 10 opal	ROOFAERATION® Manuel PCA 10 opal	ROOFAERATION® Electrique PCA 10 opal	Grille anti-chute GAC R Galvanisée Testée 1200 joules	Grille anti-chute GAC R RAL standard Testée 1200 joules	Double Dôme PMMA	Double Dôme testé 1200 joules
100 x 100	114 x 114	1.00	686	1112	1194	1651	53	88	35	111
120 x 120	134 x 134	1.44	732	1190	1263	1684	75	120	38	115
140 x 140	154 x 154	1.96	829	1294	1350	1815	93	155	43	124
150 x 150	164 x 164	2.25	960	1287	1549	2083	105	181	44	132
160 x 160	174 x 174	2.56	1002	1239	1763	2345	125	206	46	139
70 x 100	84 x 114	0.70	556	1003	835	1155	45	71	21	85
100 x 150	114 x 164	1.50	744	1281	1113	1548	85	138	35	127
100 x 200	114 x 214	2.00	1094	1549	1485	1920	115	178	43	129
120 x 200	134 x 214	2.40	1312	1858	1780	2304	132	218	45	136
140 x 200	114 x 214	2.80	1530	2168	2079	2688	136	258	48	142
120 x 250	134 x 264	3.00	1640	2323	2227	2880	140	230	53	146

ÉPAISSEUR ISOLANT 80 MM **80**

ÉPAISSEUR ISOLANT 100 MM **100**

VILEBREQUIN - Longueur du vilebrequin à préciser lors de la commande : 1,5 m - 2 m - 2,5 m - 3 m - 3,5 m. **49**

INTERRUPTEUR XE 2102 3 positions dont 2 momentanées 250 Volts 10A Maxi **37**

**Teintes RAL sur parois extérieures**

Teinte standard Teintes RAL sans plus value (autre teinte nous consulter)  
Teinte RAL intérieure uniquement en RAL 9010

15





Appareils pour toitures avec étanchéité | Accès toiture

## PASSADÔME®



Dimensions trémie	PASSADÔME® DOUBLE DÔME PMMA	PASSADÔME® PCA 10 opal	OPTIONS								
			Grille anti-chute GAC ouvrante 16*16 Galvanisée Testée 1200 joules	Grille anti-chute ouvrante 16*16 Ral Standard Testée 1200 joules	Laquage blanc classic costière Hauteur 310 mm	Costière galvanisée hauteur : 410 mm	Laquage blanc classic costière Hauteur 410 mm	Tôle colaminée pour étanchéité PVC	Réhausse standard Hauteur: 170 mm Talon : 83 mm	Isolation réhausse Hauteur: 170 mm	Double dôme renforcé
85 x 85	349	315	114	145	23	60	35	58	19	74	109
100 x 100	387	369	131	169	29	83	44	64	21	88	111
120 x 120	460	425	131	169	34	87	52	84	23	104	115
140 x 140	625	578	178	230	39	88	58	86	29	122	124
BARRE ACCROCHE ECHELLE (BAE)											42
CROSSE DE MAINTIEN ESCAMOTABLE											48

**PYROPASS® ÉVOLUTREUIL****SPÉCIAL CAGES D'ESCALIER**

Dimensions trémie	PYROPASS® ÉVOLUTREUIL DOUBLE DÔME PMMA	PYROPASS® ÉVOLUTREUIL PCA 10 OPAL	OPTIONS	
			Costière blanc cassé hauteur: 410 mm	Tôle colaminée pour étanchéité PVC
100 x 100	715	677	131	64
120 x 120	825	785	141	84

Dimensions trémie	Rehausse PYROPASS® ÉVOLUTREUIL Hauteur: 170 mm DOUBLE DÔME PMMA	Rehausse PYROPASS® ÉVOLUTREUIL Hauteur: 170 mm PCA 10 OPAL	OPTIONS				
			Grille anti-chute GAC ouvrante 16 x 16 Galvanisée Testée 1200 joules	Grille anti-chute GAC ouvrante 16 x 16 RAL standard Testée 1200 joules	Rehausse chanfreinée Hauteur: 130 mm	Isolation rehausse Hauteur: 130 ou 170 mm	Double dôme renforcé
100 x 100	581	560	131	169	31	88	111
120 x 120	634	609	131	169	35	104	115
BARRE ACCROCHE ECHELLE (BAE)							42

18



Références	Composition du kit	Prix euro HT
XKT 101D	1 treuil NF mécanique	<b>120,00</b>
Kit à déclenchement mécanique	15 ml de câble 1 serre câble 2 poulies sous carter 1 poulie déportée 2,5 ml de gaine de protection câble Sachet de visserie	
XKT 102D	1 treuil NF pneumatique	
Kit à déclenchement pneumatique	15 ml de câble 1 serre câble 2 poulies sous carter 1 poulie déportée 2,5 ml de gaine de protection câble 1 coffret ouverture seule 30 gr maxi 3 cartouches de CO <sub>2</sub> de 27 grammes 25 ml de tube cuivre 25 colliers de fixation pour tube cuivre Sachet de visserie	

Autres kits: voir page 32

**PYROTOP® ÉVOLUTREUIL****SPÉCIAL CAGES D'ESCALIER**

Dimensions trémie	PYROTOP® ÉVOLUTREUIL DOUBLE DÔME PMMA	PYROTOP® ÉVOLUTREUIL PCA 10 OPAL testé 1200 joules	OPTIONS								
			Grille anti-chute GAC ouvrante 16 x 16 Galvanisée Testée 1200 joules	Grille anti-chute GAC ouvrante 16 x 16 RAL standard Testée 1200 joules	Grille anti-chute GAC R Galvanisée Testée 1200 joules	Grille anti-chute GAC R Ral standard Testée 1200 joules	Laquage blanc classic costière Hauteur 310 mm	Double Dôme testé 1200 joules	Costière galvanisée hauteur : 410 mm	Laquage blanc classic costière Hauteur 310 mm	Tôle colaminée pour étanchéité PVC
100 x 100	390	375	131	169	53	88	25	111	87	44	64

Dimensions trémie	REHAUSSE PYROTOP® ÉVOLUTREUIL DOUBLE DÔME PMMA	REHAUSSE PYROTOP® ÉVOLUTREUIL PCA 10 OPAL testé 1200 joules	OPTIONS							
			Grille anti-chute GAC ouvrante 16 x 16 Galvanisée Testée 1200 joules	Grille anti-chute GAC ouvrante 16 x 16 RAL standard Testée 1200 joules	Grille anti-chute GAC R Galvanisée Testée 1200 joules	Grille anti-chute GAC R Ral standard Testée 1200 joules	Laquage ou prélaquage blanc classic costière Hauteur 130 mm	Isolation rehausse Hauteur: 130 mm	Double dôme renforcé	
100 x 100	417	403	131	169	53	88	25	75	111	

PYROTOP présenté avec options

19



Références	Composition du kit	Prix euro HT
XKT 101D	1 treuil NF mécanique	<b>120,00</b>
Kit à déclenchement mécanique	15 ml de câble 1 serre câble 2 poulies sous carter 1 poulie déportée 2,5 ml de gaine de protection câble Sachet de visserie	
XKT 102D	1 treuil NF pneumatique	
Kit à déclenchement pneumatique	15 ml de câble 1 serre câble 2 poulies sous carter 1 poulie déportée 2,5 ml de gaine de protection câble 1 coffret ouverture seule 30 gr maxi 3 cartouches de CO <sub>2</sub> de 27 grammes 25 ml de tube cuivre 25 colliers de fixation pour tube cuivre Sachet de visserie	

Autres kits: voir page 32

Conditions de livraison: page 40

Prix indiqués Hors Taxes en euros



# PYRODÔME® ÉVOLUTREUIL SD



## PYRODÔME® ÉVOLUTREUIL SD (Sans Déflecteur)

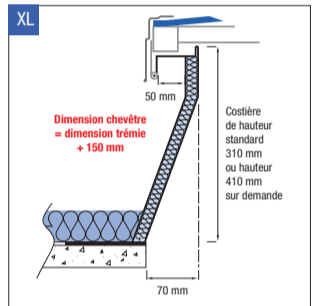
Dimensions trémie	Av. (Surface Géométrique) en m <sup>2</sup>	Aa. (surface Utile d'ouverture) en m <sup>2</sup>	PYRODÔME® ÉVOLUTREUIL SD DOUBLE DÔME PMMA	PYRODÔME® ÉVOLUTREUIL SD PCA 10 OPAL	OPTIONS									
					Grille anti-chute GAC R Galvanisée testée 1200 joules	Grille anti-chute GAC R RAL standard testée 1200 joules	Laquage blanc classic costière Hauteur 310 mm	Costière galvanisée hauteur : 410 mm	Laquage blanc classic costière Hauteur 410 mm	Tôle colaminée pour étanchéité PVC	Réhausse standard Hauteur: 170 mm Talon : 83 mm	Réhausse chanfreinée Hauteur: 170 mm Talon : 83 mm	Isolation réhausse Hauteur: 170 mm	Double dôme renforcé
100 x 100	1,00	0,55	457	427	53	88	29	83	44	64	21	33	88	111
120 x 120	1,44	0,78	532	494	75	120	34	85	52	84	23	37	104	115
140 x 140	1,96	1,04	634	576	93	155	39	88	58	86	27	41	116	124
150 x 150	2,25	1,18	800	650	105	181	43	90	65	93	29	43	122	132
160 x 160	2,56	1,34	-	812	125	206	45	92	70	104	30	45	136	-
100 x 150	1,50	0,81	539	513	85	138	36	85	54	78	23	37	110	127
100 x 200	2,00	1,00	643	598	115	178	43	88	65	92	29	44	124	129
120 x 200	2,40	1,21	794	731	132	218	46	92	81	93	32	40	128	136
140 x 200	2,80	1,42	1058	859	136	258	48	94	74	107	33	47	146	142

Voir performances aéraluques des rehausse sur fiche technique.



## PYRODÔME® ÉVOLUTREUIL SD XL (Costière biaise Sans Déflecteur)

Dimensions trémie	Av. (Surface Géométrique) en m <sup>2</sup>	Aa. (surface Utile d'ouverture) en m <sup>2</sup>	PYRODÔME® ÉVOLUTREUIL SD DOUBLE DÔME PMMA	PYRODÔME® ÉVOLUTREUIL SD PCA 10 OPAL	OPTIONS						
					Grille anti-chute GAC R Galvanisée testée 1200 joules	Grille anti-chute GAC R RAL standard testée 1200 joules	Laquage blanc classic costière Hauteur 310 mm	Costière galvanisée hauteur : 410 mm	Laquage blanc classic costière Hauteur 410 mm	Tôle colaminée pour étanchéité PVC	Double dôme renforcé
100 x 100	1,30	0,70	488	458	53	88	29	83	44	64	111
120 x 120	1,80	0,97	568	530	75	120	34	85	52	84	115
140 x 140	2,37	1,27	675	617	93	155	39	88	58	86	124
150 x 150	2,69	1,43	847	697	105	181	43	90	65	93	132
160 x 160	3,03	1,61	-	870	125	206	45	92	70	104	139
100 x 150	1,87	1,01	575	549	85	138	36	85	54	78	127
100 x 200	2,44	1,32	686	641	115	178	43	88	65	92	129
120 x 200	2,87	1,45	847	784	132	218	46	92	81	93	136
140 x 200	3,30	1,68	1119	920	136	258	48	94	74	107	142



## PYRODÔME® ÉVOLUTREUIL AD (Avec Déflecteur)

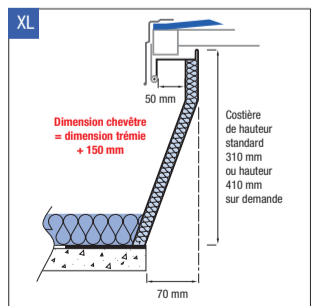
Dimensions trémie	Av. (Surface Géométrique) en m <sup>2</sup>	Aa. (surface Utile d'ouverture) en m <sup>2</sup>	PYRODÔME® ÉVOLUTREUIL SD DOUBLE DÔME PMMA	PYRODÔME® ÉVOLUTREUIL SD PCA 10 OPAL	OPTIONS									
					Grille anti-chute GAC R Galvanisée testée 1200 joules	Grille anti-chute GAC R RAL standard testée 1200 joules	Laquage blanc classic costière Hauteur 310 mm	Costière galvanisée hauteur : 410 mm	Laquage ou prélaquage blanc classic costière Hauteur 410 mm	Tôle colaminée pour étanchéité PVC	Réhausse standard Hauteur: 170 mm Talon : 83 mm	Réhausse chanfreinée Hauteur: 170 mm Talon : 83 mm	Isolation réhausse Hauteur: 170 mm	Double dôme renforcé
100 x 100	1,00	0,68	472	442	53	88	29	83	44	64	21	33	88	111
120 x 120	1,44	0,96	547	509	75	120	34	85	52	84	23	37	104	115
140 x 140	1,96	1,28	649	591	93	155	39	88	58	86	27	41	116	124
150 x 150	2,25	1,45	815	665	105	181	43	90	65	93	29	43	122	132
160 x 160	2,56	1,63	-	827	125	206	45	92	70	104	30	45	136	-
100 x 150	1,50	1,00	554	528	85	138	36	85	54	78	23	37	110	127
100 x 200	2,00	1,33	658	613	115	178	43	88	65	92	29	44	124	129
120 x 200	2,40	1,59	809	746	132	218	46	92	81	93	32	40	128	136
140 x 200	2,80	1,85	1073	874	136	258	48	94	74	107	33	47	146	142

Voir performances aéraluques des rehausse sur fiche technique.



## PYRODÔME® ÉVOLUTREUIL AD XL (Costière biaise Avec Déflecteur)

Dimensions trémie	Av. (Surface Géométrique) en m <sup>2</sup>	Aa. (surface Utile d'ouverture) en m <sup>2</sup>	PYRODÔME® ÉVOLUTREUIL SD DOUBLE DÔME PMMA	PYRODÔME® ÉVOLUTREUIL SD PCA 10 OPAL	OPTIONS						
					Grille anti-chute GAC R Galvanisée testée 1200 joules	Grille anti-chute GAC R RAL standard testée 1200 joules	Laquage blanc classic costière Hauteur 310 mm	Costière galvanisée hauteur : 410 mm	Laquage ou prélaquage blanc classic costière Hauteur 410 mm	Tôle colaminée pour étanchéité PVC	Double dôme renforcé
100 x 100	1,30	0,87	503	473	53	88	29	83	44	64	111
120 x 120	1,80	1,20	583	545	75	120	34	85	52	84	115
140 x 140	2,37	1,60	690	632	93	155	39	88	58	86	124
150 x 150	2,69	1,82	862	712	105	181	43	90	65	93	132
160 x 160	3,03	2,05	-	885	125	206	45	92	70	104	-
100 x 150	1,87	1,25	590	564	85	138	36	85	54	78	127
100 x 200	2,44	1,64	701	656	115	178	43	88	65	92	129
120 x 200	2,87	1,95	862	799	132	218	46	92	81	93	136
140 x 200	3,30	2,24	1134	935	136	258	48	94	74	107	142



**PYRODÔME® ÉVOLUPNEU SD****PYRODÔME® ÉVOLUPNEU SD** (Sans Déflecteur)

Dimensions trémie	Av. (Surface Géométrique) en m²	Aa. (surface Utile d'ouverture) en m²	PYRODÔME® ÉVOLUPNEU SD DOUBLE DÔME PMMA	PYRODÔME® ÉVOLUPNEU SD PCA 10 OPAL	OPTIONS									
					Grille anti-chute GAC R Galvanisée testée 1200 joules	Grille anti-chute GAC R RAL standard testée 1200 joules	Laquage blanc classic costière Hauteur 310 mm	Costière galvanisée hauteur : 410 mm	Laquage blanc classic costière Hauteur 410 mm	Tôle colatinée pour étanchéité PVC	Réhausse standard Hauteur: 170 mm Talon : 83 mm	Réhausse chanfreinée Hauteur: 170 mm Talon : 83 mm	Isolation réhausse Hauteur: 170 mm	Double dôme renforcé
100 x 100	1,00	0,55	817	787	53	88	29	83	44	64	21	33	88	111
120 x 120	1,44	0,78	912	874	75	120	34	85	52	84	23	37	104	115
140 x 140	1,96	1,04	1044	986	93	155	39	88	58	86	27	41	116	124
150 x 150	2,25	1,18	1205	1055	105	181	43	90	65	93	29	43	122	132
160 x 160	2,56	1,34	1300	1155	125	206	45	92	70	104	30	45	136	139
180 x 180	3,24	1,67	-	1240	148	255	60	102	78	104	36	46	144	-
195 x 200	3,90	2,04	-	1280	186	324	100	105	115	104	40	49	154	-
100 x 150	1,50	0,81	905	879	85	138	36	85	54	78	23	37	110	127
100 x 200	2,00	1,00	1358	1013	115	178	43	88	65	92	29	44	124	129
120 x 200	2,40	1,21	-	1133	132	218	46	92	81	93	32	40	128	-
140 x 200	2,80	1,42	-	1166	136	258	48	94	95	107	34	47	146	-
120 x 250	3,00	1,41	-	1431	150	276	74	100	95	131	34	45	136	-

Voir performances aérauliques des rehausse sur fiche technique.

**PYRODÔME® ÉVOLUPNEU SD XL** (Costière biaisée Sans Déflecteur)

Dimensions trémie	Av. (Surface Géométrique) en m²	Aa. (surface Utile d'ouverture) en m²	PYRODÔME® ÉVOLUPNEU SD DOUBLE DÔME PMMA	PYRODÔME® ÉVOLUPNEU SD PCA 10 OPAL	OPTIONS						Double dôme renforcé	THERMOFUSIBLE AMPOULE 93° ET CARTOUCHE
					Grille anti-chute GAC R Galvanisée testée 1200 joules	Grille anti-chute GAC R RAL standard testée 1200 joules	Laquage blanc classic costière Hauteur 310 mm	Costière galvanisée hauteur : 410 mm	Laquage blanc classic costière Hauteur 410 mm	Tôle colatinée pour étanchéité PVC		
100 x 100	1,30	0,70	872	842	53	88	29	83	44	64	111	130
120 x 120	1,80	0,97	974	936	75	120	34	85	52	84	115	237
140 x 140	2,37	1,27	1113	1055	93	155	39	88	58	86	124	340
150 x 150	2,69	1,43	1280	1130	105	181	43	90	65	93	132	
160 x 160	3,03	1,61	1392	1247	125	206	45	92	70	104	139	
180 x 180	3,76	1,99	-	1328	148	255	60	102	78	104	162	
195 x 200	4,47	2,40	-	1372	186	324	100	105	115	104	200	
100 x 150	1,87	1,01	967	941	85	138	36	85	54	78	127	
100 x 200	2,44	1,32	1130	1085	115	178	43	88	65	92	129	
120 x 200	2,87	1,45	-	1213	132	218	46	92	81	93	136	
140 x 200	3,30	1,71	-	1248	136	258	48	94	95	107	142	
120 x 250	3,54	1,68	-	1265	150	276	74	100	95	131	146	

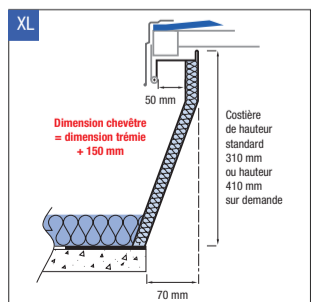
**PYRODÔME® ÉVOLUPNEU AD** (Avec Déflecteur)

Dimensions trémie	Av. (Surface Géométrique) en m²	Aa. (surface Utile d'ouverture) en m²	PYRODÔME® ÉVOLUPNEU AD DOUBLE DÔME PMMA	PYRODÔME® ÉVOLUPNEU AD PCA 10 OPAL	OPTIONS									
					Grille anti-chute GAC R Galvanisée testée 1200 joules	Grille anti-chute GAC R RAL standard testée 1200 joules	Laquage blanc classic costière Hauteur 310 mm	Costière galvanisée hauteur : 410 mm	Laquage blanc classic costière Hauteur 410 mm	Tôle colatinée pour étanchéité PVC	Réhausse standard Hauteur: 170 mm Talon : 83 mm	Réhausse chanfreinée Hauteur: 170 mm Talon : 83 mm	Isolation réhausse Hauteur: 170 mm	Double dôme renforcé
100 x 100	1,00	0,68	832	802	53	88	29	83	44	64	21	33	88	111
120 x 120	1,44	0,96	927	889	75	120	34	85	52	84	23	37	104	115
140 x 140	1,96	1,28	1059	1001	93	155	39	88	58	86	27	41	116	124
150 x 150	2,25	1,45	1220	1070	105	181	43	90	65	93	29	43	122	132
160 x 160	2,56	1,63	1315	1170	125	206	45	92	70	104	30	45	136	139
180 x 180	3,24	2,12	-	1255	148	255	60	102	78	104	36	46	144	-
195 x 200	3,90	2,60	-	1295	186	324	100	105	115	104	40	49	154	-
100 x 150	1,50	1,00	920	884	85	138	36	85	54	78	23	37	110	127
100 x 200	2,00	1,33	1073	1028	115	178	43	88	65	92	29	44	124	129
120 x 200	2,40	1,59	-	1148	132	218	46	92	81	93	32	40	128	-
140 x 200	2,80	1,85	-	1180	136	258	48	94	95	107	34	47	146	-
120 x 250	3,00	1,98	-	1446	150	276	74	100	95	131	34	45	136	-

Voir performances aérauliques des rehausse sur fiche technique.

**PYRODÔME® ÉVOLUPNEU XL AD** (Costière biaisée Avec Déflecteur)

Dimensions trémie	Av. (Surface Géométrique) en m²	Aa. (surface Utile d'ouverture) en m²	PYRODÔME® ÉVOLUPNEU XL AD DOUBLE DÔME PMMA	PYRODÔME® ÉVOLUPNEU XL AD PCA 10 OPAL	OPTIONS						Double dôme renforcé	THERMOFUSIBLE AMPOULE 93° ET CARTOUCHE
					Grille anti-chute GAC R Galvanisée testée 1200 joules	Grille anti-chute GAC R RAL standard testée 1200 joules	Laquage blanc classic costière Hauteur 310 mm	Costière galvanisée hauteur : 410 mm	Laquage blanc classic costière Hauteur 410 mm	Tôle colatinée pour étanchéité PVC		
100 x 100	1,30	0,87	887	857	53	88	29	83	44	64	111	130
120 x 120	1,80	1,20	989	951	75	120	34	85	52	84	115	237
140 x 140	2,37	1,60	1128	1070	93	155	39	88	58	86	124	340
150 x 150	2,68	1,82	1295	1145	105	181	43	90	65	93	132	
160 x 160	3,09	2,05	1407	1262	125	206	45	92	70	104	139	
180 x 180	3,76	2,56	-	1343	148	255	60	102	78	104	162	
195 x 200	4,47	3,13	-	1387	186	324	100	105	115	104	200	
100 x 150	1,87	1,25	982	956	85	138	36	85	54	78	127	
100 x 200	2,44	1,64	1145	1100	115	178	43	88	65	92	129	
120 x 200	2,87	1,95	-	1228	132	218	46	92	81	93	-	
140 x 200	3,30	2,24	-	1263	136	258	48	94	95	107	-	
120 x 250	3,54	2,41	-	1280	150	276	74	100	95	131	-	

Prix indiqués  
Hors Taxes en euros

**PYROCLAIR® ÉVOLUPNEU SD****PYROCLAIR® ÉVOLUPNEU SD** (Sans Déflecteur)

Dimensions trémie	Av. (Surface Géométrique) en m²	Aa. (surface Utile d'ouverture) en m²	PYROCLAIR® ÉVOLUPNEU AD PCA 10 OPAL	OPTIONS							
				Grille anti-chute GAC R Galvanisée Testée 1200 joules	Grille anti-chute GAC R RAL standard Testée 1200 joules	Laquage blanc classic costière Hauteur 310 mm	Costière galvanisée hauteur : 410 mm	Laquage blanc classic costière Hauteur 410 mm	Tôle colaminée pour étanchéité PVC	Réhausse standard Hauteur: 310 mm Talon : 83 mm	Isolation réhausse Hauteur: 310 mm
140 x 250	3,50	1,77	1243	154	258	96	107	123	97	63	138
140 x 300	4,20	2,14	1333	183	323	104	111	135	104	73	162
150 x 250	3,75	1,85	1268	173	302	102	108	132	109	65	150
150 x 300	4,50	2,24	1260	186	329	112	110	145	111	75	160
160 x 200	3,20	1,53	1210	140	245	72	105	112	89	58	127
160 x 250	4,00	1,93	1279	185	305	102	110	132	110	70	159
160 x 300	4,80	2,34	1389	222	372	112	115	155	119	79	165
180 x 200	3,60	1,71	1251	162	260	96	105	127	99	63	129
180 x 250	4,50	2,06	1324	211	361	104	111	145	111	74	161
180 x 300	5,40	2,50	1456	229	389	110	118	152	119	86	164
200 x 200	4,00	1,88	1298	186	307	100	105	115	104	68	129x
200 x 250	5,00	2,17	1446	215	365	104	111	130	111	82	161
200 x 300	6,00	2,66	1473	243	426	120	112	134	115	95	162
210 x 300	6,30	2,80	1548	252	433	124	116	145	120	90	170
220 x 300	6,60	2,93	1622	256	437	132	123	152	125	99	178

THERMOFUSIBLE AMPOULE 93° ET CARTOUCHE	130
CONTACTEUR DE POSITION (MONTÉ RACCORDE EN USINE)	237
KIT AÉRATION JOURNALIÈRE ELECTRIQUE ( A MONTER)	340

Voir performances aérodynamiques des rehausse sur fiche technique.

24

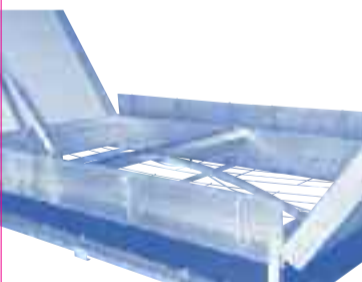
**PYROCLAIR® ÉVOLUPNEU AD****PYROCLAIR® ÉVOLUPNEU AD** (Avec Déflecteur)

Dimensions trémie	Av. (Surface Géométrique) en m²	Aa. (surface Utile d'ouverture) en m²	PYROCLAIR® ÉVOLUPNEU AD PCA 10 OPAL	OPTIONS							
				Grille anti-chute GAC R Galvanisée Testée 1200 joules	Grille anti-chute GAC R RAL standard Testée 1200 joules	Laquage blanc classic costière Hauteur 310 mm	Costière galvanisée hauteur : 410 mm	Laquage blanc classic costière Hauteur 410 mm	Tôle colaminée pour étanchéité PVC	Réhausse standard Hauteur: 310 mm Talon : 83 mm	Isolation réhausse Hauteur: 310 mm
140 x 250	3,50	2,20	1263	154	258	96	107	123	97	63	138
140 x 300	4,20	2,65	1353	183	323	104	111	135	104	73	162
150 x 250	3,75	2,36	1288	173	302	102	108	132	109	65	150
150 x 300	4,50	2,92	1380	186	329	112	110	145	111	75	160
160 x 200	3,20	2,02	1230	140	245	72	105	112	89	58	127
160 x 250	4,00	2,56	1299	185	305	102	110	132	110	70	159
160 x 300	4,80	3,13	1409	222	372	112	115	155	119	79	165
180 x 200	3,60	2,27	1271	162	260	96	105	127	99	63	129
180 x 250	4,50	2,94	1344	211	361	104	111	145	111	74	161
180 x 300	5,40	3,55	1476	229	389	110	118	152	119	86	164
200 x 200	4,00	2,60	1318	186	307	100	105	115	104	68	129
200 x 250	5,00	3,28	1466	215	365	104	111	130	111	82	161
200 x 300	6,00	4,00	1493	243	426	120	112	134	115	95	162
210 x 300	6,30	4,10	1568	252	433	124	116	145	120	90	170
220 x 300	6,60	4,29	1642	256	437	132	123	152	125	99	178

THERMOFUSIBLE AMPOULE 93° ET CARTOUCHE	130
CONTACTEUR DE POSITION (MONTÉ RACCORDE EN USINE)	237
KIT AÉRATION JOURNALIÈRE ELECTRIQUE ( A MONTER)	340

Voir performances aérodynamiques des rehausse sur fiche technique.

25





**ROOFLAM® ÉVOLUTREUIL SD AD****ROOFLAM® ÉVOLUTREUIL SD (Sans Défecteur)**

Dimensions trémie	Av. (Surface Géométrique) en m²	Aa. (surface Utile d'ouverture) en m²	Bac non isolé		Bac isolé 60 mm maxi		OPTIONS			
			ROOFLAM® ÉVOLUTREUIL AD DOUBLE DÔME PMMA	ROOFLAM® ÉVOLUTREUIL AD PCA 10 OPAL	ROOFLAM® ÉVOLUTREUIL AD DOUBLE DÔME PMMA	ROOFLAM® ÉVOLUTREUIL AD PCA 10 OPAL	Grille anti-chute GAC R Galvanisée Testée 1200 joules	Grille anti-chute GAC R RAL standard Testée 1200 joules	Double Dôme PMMA	Double Dôme testé 1200 joules
100 x 100	1,30	0,70	790	760	1244	1214	53	88	35	111
120 x 120	1,80	0,97	820	782	1348	1310	75	120	38	115
140 x 140	2,37	1,27	989	931	1500	1442	93	155	43	124
150 x 150	2,69	1,43	1095	945	1650	1500	105	181	44	132
160 x 160	3,03	1,61	-	955	-	1525	125	206	46	-
100 x 150	1,87	1,01	903	877	1360	1334	85	138	35	127
100 x 200	2,44	1,32	1019	974	1542	1497	115	178	43	129
120 x 200	2,87	1,45	1054	991	1653	1590	132	218	45	136
140 x 200	3,30	1,68	1351	1152	1806	1607	136	258	48	142

**Teintes RAL sur parois extérieures**

RAL 9010	RAL 5008	RAL 7015	RAL 7022	RAL 8012
----------	----------	----------	----------	----------

Teinte standard Teintes RAL sans plus value (autre teinte nous consulter)  
Teinte RAL intérieure uniquement en RAL 9010

ÉPAISSEUR ISOLANT 80 MM	80
ÉPAISSEUR ISOLANT 100 MM	100

**ROOFLAM® ÉVOLUTREUIL AD (Avec Défecteur)**

Dimensions trémie	Av. (Surface Géométrique) en m²	Aa. (surface Utile d'ouverture) en m²	Bac non isolé		Bac isolé 60 mm maxi		OPTIONS			
			ROOFLAM® ÉVOLUTREUIL AD DOUBLE DÔME PMMA	ROOFLAM® ÉVOLUTREUIL AD PCA 10 OPAL	ROOFLAM® ÉVOLUTREUIL AD DOUBLE DÔME PMMA	ROOFLAM® ÉVOLUTREUIL AD PCA 10 OPAL	Grille anti-chute GAC R Galvanisée Testée 1200 joules	Grille anti-chute GAC R RAL standard Testée 1200 joules	Double Dôme PMMA	Double Dôme testé 1200 joules
100 x 100	1,30	0,87	805	775	1259	1229	53	88	35	111
120 x 120	1,80	1,20	835	797	1363	1325	75	120	38	115
140 x 140	2,37	1,60	1004	946	1515	1457	93	155	43	124
150 x 150	2,69	1,82	1110	960	1665	1515	105	181	44	132
160 x 160	3,03	2,05	-	970	-	1540	125	206	46	-
100 x 150	1,87	1,25	918	892	1375	1349	85	138	35	127
100 x 200	2,44	1,64	1034	989	1557	1512	115	178	43	129
120 x 200	2,87	1,95	1069	1006	1668	1605	132	218	45	136
140 x 200	3,30	2,24	1366	1167	1821	1622	136	258	48	142

ÉPAISSEUR ISOLANT 80 MM	80
ÉPAISSEUR ISOLANT 100 MM	100

**ROOFLAM® ÉVOLUPNEU SD AD****ROOFLAM® ÉVOLUPNEU SD (Sans Défecteur)**

Dimensions trémie	Av. (Surface Géométrique) en m²	Aa. (surface Utile d'ouverture) en m²	Bac non isolé		Bac isolé 60 mm maxi		OPTIONS				ACCESSOIRES	
			ROOFLAM® ÉVOLUPNEU AD DOUBLE DÔME PMMA	ROOFLAM® ÉVOLUPNEU AD PCA 10 OPAL	ROOFLAM® ÉVOLUPNEU AD DOUBLE DÔME PMMA	ROOFLAM® ÉVOLUPNEU AD PCA 10 OPAL	Grille anti-chute GAC R Galvanisée Testée 1200 joules	Grille anti-chute GAC R RAL standard Testée 1200 joules	Double Dôme PMMA	Double Dôme testé 1200 joules	THERMOFUSIBLE AMPOULE 93° ET CARTOUCHE	CONTACTEUR DE POSITION (MONTÉ RACCORDE EN USINE)
100 x 100	1,30	0,70	1212	1182	1770	1740	53	88	35	111	130	237
120 x 120	1,80	0,97	1286	1248	1802	1764	75	120	38	115		
140 x 140	2,37	1,27	1455	1397	2044	1986	93	155	43	124		
150 x 150	2,69	1,43	1619	1469	2185	2035	105	181	44	132		
160 x 160	3,03	1,61	1625	1480	2249	2104	125	206	46	139		
100 x 150	1,87	1,01	1240	1214	1854	1828	85	138	35	127		
100 x 200	2,44	1,32	1487	1442	2058	2013	115	178	43	129		
120 x 200	2,87	1,45	1536	1473	2172	2109	132	218	45	136		
120 x 250	3,54	1,71	-	1559	-	2133	158	262	53	-		
140 x 200	3,30	1,68	-	1633	-	2149	136	258	48	-		

**Teintes RAL sur parois extérieures**

RAL 9010	RAL 5008	RAL 7015	RAL 7022	RAL 8012
----------	----------	----------	----------	----------

Teinte standard Teintes RAL sans plus value (autre teinte nous consulter)  
Teinte RAL intérieure uniquement en RAL 9010

ÉPAISSEUR ISOLANT 80 MM	80
ÉPAISSEUR ISOLANT 100 MM	100

**ROOFLAM® ÉVOLUPNEU AD (Avec Défecteur)**

Dimensions trémie	Av. (Surface Géométrique) en m²	Aa. (surface Utile d'ouverture) en m²	Bac non isolé		Bac isolé 60 mm maxi		OPTIONS			
			ROOFLAM® ÉVOLUPNEU AD DOUBLE DÔME PMMA	ROOFLAM® ÉVOLUPNEU AD PCA 10 OPAL	ROOFLAM® ÉVOLUPNEU AD DOUBLE DÔME PMMA	ROOFLAM® ÉVOLUPNEU AD PCA 10 OPAL	Grille anti-chute GAC R Galvanisée Testée 1200 joules	Grille anti-chute GAC R RAL standard Testée 1200 joules	Double Dôme PMMA	Double Dôme testé 1200 joules
100 x 100	1,30	0,87	1227	1197	1785	1755	53	88	35	111
120 x 120	1,80	1,20	1301	1263	1817	1779	75	120	38	115
140 x 140	2,37	1,60	1470	1412	2059	2001	93	155	43	124
150 x 150	2,69	1,82	1634	1484	2200	2050	105	181	44	132
160 x 160	3,03	2,05	1640	1495	2264	2119	125	206	46	139
100 x 150	1,87	1,25	1255	1229	1869	1843	85	138	35	127
100 x 200	2,44	1,64	1502	1457	2073	2028	115	178	43	129
120 x 200	2,87	1,95	1551	1488	2187	2124	132	218	45	136
120 x 250	3,54	2,41	-	1574	-	2148	158	262	53	-
140 x 200	3,30	2,24	-	1648	-	2164	136	258	48	-

ÉPAISSEUR ISOLANT 80 MM	80
ÉPAISSEUR ISOLANT 100 MM	100

Conditions de livraison: page 40



Plus values remplissage pour appareils de la Gamme Skydôme

## Options PCA - CAPOT ALU

Prix indiqués Hors Taxes en euros

F I X E O U M O N O V E N T A I L								D O U B L E V A N T A U X							
Dimensions trémie	PCA 10 mm Opal 4 parois U=2.50 W/m²K B-s1-d0	PCA 10 mm Opal Confort U=2.50 W/m²K B-s1-d0	PCA 10 mm Noir U=3.10 W/m²K	PCA 16 mm Opal U=1.80 W/m²K B-s1-d0	Capot Alu 10 mm U=3.10 W/m²K	Capot Alu 20 mm U=0.98 W/m²K	Capot Alu 60 mm U=0.60 W/m²K	Dimensions trémie	PCA 10 mm Opal 4 parois U=2.50 W/m²K B-s1-d0	PCA 10 mm Opal Confort U=2.50 W/m²K B-s1-d0	PCA 10 mm Noir U=3.10 W/m²K	PCA 16 mm Opal U=1.80 W/m²K B-s1-d0	Capot Alu 10 mm U=3.10 W/m²K	Capot Alu 20 mm U=0.98 W/m²K	Capot Alu 60 mm U=0.60 W/m²K
50 x 50	10	15	14	21	80	105	135	140 x 250	51	107	32	112	427	557	738
85 x 85	15	24	14	30	110	140	180	140 x 300	62	128	37	134	512	668	887
100 x 100	17	33	15	35	125	165	215	150 x 250	52	115	38	126	470	610	790
120 x 120	20	47	18	52	180	235	300	150 x 300	55	135	41	145	565	735	950
140 x 140	23	55	20	60	245	320	410	160 x 200	47	102	29	102	390	509	675
150 x 150	26	68	23	75	280	365	475	160 x 250	52	121	37	128	488	636	844
160 x 160	31	70	25	80	320	420	540	160 x 300	59	145	45	154	586	763	1012
180 x 180	34	85	28	95	405	525	680	180 x 200	53	117	33	115	439	572	761
195 x 200	38	105	33	110	480	625	810	180 x 250	55	138	41	144	549	716	849
70 x 100	10	25	15	30	90	120	150	200 x 200	59	105	33	110	480	625	810
100 x 140	23	44	17	50	175	230	280	200 x 250	62	148	44	155	610	790	1020
100 x 150	20	45	18	55	190	250	320	200 x 300	65	165	48	180	730	950	1235
100 x 200	22	58	19	60	250	325	420	210 x 300	68	173	56	202	769	1002	1329
140 x 200	33	80	23	84	350	455	590	220 x 300	72	182	59	211	805	1049	1392
120 x 250	44	99	34	106	375	490	630								
120 x 300	51	115	37	125	450	585	750								
150 x 250	52	115	38	126	470	610	790								
150 x 300	55	135	41	145	565	735	950								
160 x 250	52	125	42	130	500	650	840								
195 x 250	59	148	44	155	610	790	1020								
195 x 300	65	165	48	180	730	950	1235								

28



Appareils pour toitures avec étanchéité | Désenfumage incendie



## ARCALAM® ÉVOLUPNEU AD



### ARCALAM® ÉVOLUPNEU COSTIÈRE ACIER AD

Nombre de lames	Longueur	LAMES ALU NON ISOLÉES					LAMES PCA					Aa (Surface utile d'ouverture) en m²				
		LARGEUR (autres dimensions: nous consulter)					LARGEUR (autres dimensions: nous consulter)					LARGEUR (autres dimensions: nous consulter)				
		1000	1400	1800	2000	2200	1000	1400	1800	2000	2200	1000	1400	1800	2000	2200
6	1107	1142	1304	1594	1624	1700	1220	1396	1668	1706	1790	0,66	0,94	1,21	1,35	1,49
7	1269	1250	1374	1664	1696	1770	1348	1490	1764	1804	1888	0,76	1,08	1,40	1,58	1,74
8	1431	1370	1486	1776	1810	1890	1480	1614	1892	1936	2026	0,86	1,22	1,60	1,78	1,96
9	1593	1442	1560	1934	1972	2058	1574	1712	2062	2110	2206	0,96	1,37	1,79	1,99	2,19
10	1755	1492	1724	1984	2022	2108	1644	1890	2138	2188	2284	1,06	1,53	1,97	2,19	2,42
11	1917	1608	1766	2092	2134	2224	1770	1956	2260	2316	2416	1,16	1,67	2,16	2,40	2,64
12	2079	1652	1876	2224	2282	2378	1836	2080	2404	2476	2582	1,26	1,81	2,34	2,60	2,87
13	2241	1734	1960	2304	2364	2458	1940	2186	2510	2584	2692	1,36	1,95	2,53	2,81	3,10
14	2403	1864	2082	2428	2490	2590	2080	2324	2648	2728	2840	1,46	2,10	2,71	3,02	3,32
15	2565	1954	2122	2534	2600	2704	2192	2388	2770	2854	2972	1,56	2,24	2,89	3,22	3,55
16	2727	1992	2228	2574	2640	2744	2252	2508	2836	2922	3040	1,66	2,38	3,08	3,43	3,78
17	2889	2128	2288	2702	2772	2880	2398	2592	2980	3070	3192	1,77	2,53	3,26	3,63	4,00
18	3051	2168	2394	2808	2904	3018	2458	2712	3100	3218	3346	1,89	2,67	3,45	3,84	4,23

29

THERMOFUSIBLE AMPOULE 93° ET CARTOUCHE	130
CONTACTEUR DE POSITION (MONTÉ RACCORDÉ EN USINE)	237



**REHAUSSE ARCALAM® ÉVOLUPNEU ACIER AD**

Nombre de lames	Longueur	LAMES ALU NON ISOLÉES					LAMES PCA					Aa (Surface utile d'ouverture) en m²				
		LARGEUR (autres dimensions: nous consulter)					LARGEUR (autres dimensions: nous consulter)					LARGEUR (autres dimensions: nous consulter)				
		1000	1400	1800	2000	2200	1000	1400	1800	2000	2200	1000	1400	1800	2000	2200
6	1107	1135	1298	1585	1614	1690	1212	1388	1659	1695	1806	0,66	0,95	1,23	1,37	1,51
7	1269	1243	1368	1656	1685	1762	1342	1482	1755	1793	1879	0,77	1,09	1,43	1,60	1,77
8	1431	1361	1478	1770	1800	1881	1473	1606	1885	1924	2016	0,87	1,24	1,63	1,82	2,00
9	1593	1435	1552	1925	1963	2048	1566	1704	2052	2099	2196	0,97	1,39	1,82	2,03	2,24
10	1755	1482	1715	1973	2010	2096	1634	1881	2125	2174	2272	1,07	1,55	2,01	2,24	2,48
11	1917	1596	1754	2078	2120	2211	1758	1944	2246	2300	2403	1,18	1,70	2,21	2,46	2,71
12	2079	1638	1863	2204	2263	2358	1822	2067	2383	2456	2653	1,28	1,85	2,40	2,67	2,95
13	2241	1725	1951	2293	2351	2447	1931	2178	2498	2571	2680	1,38	2,00	2,59	2,89	3,18
14	2403	1854	2071	2415	2476	2576	2069	2312	2635	2713	2827	1,48	2,14	2,78	3,10	3,40
15	2565	1940	2109	2519	2585	2691	2178	2374	2756	2838	2957	1,59	2,29	2,97	3,31	3,61
16	2727	1978	2215	2558	2623	2729	2238	2494	2820	2904	3025	1,69	2,44	3,17	3,53	3,82
17	2889	2110	2273	2683	2752	2863	2380	2575	2960	3050	3175	1,80	2,59	3,36	3,74	4,03
18	3051	2149	2377	2788	2875	2989	2440	2692	3081	3189	3320	1,92	2,74	3,55	3,96	4,23

THERMOFUSIBLE AMPOULE 93° ET CARTOUCHE	130
CONTACTEUR DE POSITION (MONTE RACCORDÉ EN USINE)	237

30

**REHAUSSE ARCALAM® ÉVOLUPNEU ALU AD**

Nombre de lames	Longueur	LAMES ALU NON ISOLÉES					LAMES PCA					Aa (Surface utile d'ouverture) en m²				
		LARGEUR (autres dimensions: nous consulter)					LARGEUR (autres dimensions: nous consulter)					LARGEUR (autres dimensions: nous consulter)				
		1000	1400	1800	2000	2200	1000	1400	1800	2000	2200	1000	1400	1800	2000	2200
6	1107	1240	1386	1664	1838	1910	1338	1496	1776	1948	2026	0,66	0,95	1,23	1,37	1,51
7	1269	1340	1448	1728	1900	1974	1458	1582	1942	2038	2114	0,77	1,09	1,43	1,60	1,77
8	1431	1440	1546	1992	1998	2080	1568	1690	2132	2150	2236	0,87	1,24	1,63	1,82	2,00
9	1593	1476	1582	2108	2114	2206	1624	1748	2264	2282	2374	0,97	1,39	1,82	2,03	2,24
10	1755	1536	1924	2168	2174	2264	1702	2102	2346	2368	2460	1,07	1,55	2,01	2,24	2,48
11	1917	1636	1954	2266	2270	2370	1812	2156	2458	2480	2580	1,18	1,70	2,21	2,46	2,71
12	2079	1702	2086	2412	2418	2526	1898	2303	2620	2644	2752	1,28	1,85	2,40	2,67	2,95
13	2241	1934	2152	2478	2484	2592	2150	2388	2708	2734	2844	1,38	2,00	2,59	2,89	3,18
14	2403	2076	2292	2618	2624	2740	2302	2540	2862	2890	3006	1,48	2,14	2,78	3,10	3,40
15	2565	2154	2322	2714	2720	2846	2400	2592	2974	3002	3126	1,59	2,29	2,97	3,31	3,61
16	2727	2186	2418	2744	2752	3044	2450	2702	3028	3060	3350	1,69	2,44	3,17	3,53	3,82
17	2889	2294	2546	2850	3024	3158	2568	2762	3148	3348	3480	1,80	2,59	3,36	3,74	4,03
18	3051	2324	2554	3114	3122	3264	2618	2872	3426	3460	3600	1,92	2,74	3,55	3,96	4,23

31



## KITS POUR DENFC TREUIL



32

Références	Composition du kit	Prix euro HT	
<b>XKT 101D</b>	1 treuil NF mécanique	<b>120,00</b>	
Kit à	15 ml de câble		
déclenchement	1 serre câble		
mécanique	2 poulies sous carter 1 poulie déportée 2,5 ml de gaine de protection câble Sachet de visserie		
<b>XKT 102D</b>	1 treuil NF pneumatique	<b>282,00</b>	
Kit à	15 ml de câble		
déclenchement	1 serre câble		
pneumatique	2 poulies sous carter 1 poulie déportée 2,5 ml de gaine de protection câble 1 coffret ouverture seule 30 gr maxi 3 cartouches de CO <sub>2</sub> de 27 grammes 25 ml de tube cuivre 25 colliers de fixation pour tube cuivre Sachet de visserie		
<b>XKT 1031D</b>	1 treuil NF électro-pneumatique 24 volts rupture		<b>839,00</b>
Kit à	15 ml de câble		
déclenchement	1 serre câble		
électro-	2 poulies sous carter		
pneumatique	1 poulie déportée		
24 volts rupture	2,5 ml de gaine de protection câble		
et détection	1 coffret ouverture seule 30 gr maxi		
de fumée	3 cartouches de CO <sub>2</sub> de 27 grammes 25 ml de tube cuivre 25 colliers de fixation cuivre 1 détecteur de fumée avec batterie 1 tête de détection (câble 2x1,5 C <sup>2</sup> rupture non fourni) Sachet de visserie		

Références	Composition du kit	Prix euro HT
<b>XKT 104D</b>	1 treuil NF électro-magnétique	<b>234,00</b>
Kit à	15 ml de câble	
déclenchement	1 serre câble	
électro-	2 poulies sous carter	
magnétique	1 poulie déportée 2,5 ml de gaine de protection câble 1 boîtier bris de glace Sachet de visserie	
Existe en réf.	XKT 1040 pour déclenchement 24 volts émission XKT 1041 pour déclenchement 24 volts rupture XKT 1042 pour déclenchement 48 volts émission XKT 1043 pour déclenchement 48 volts rupture	
<b>XKT 1051D</b>	1 treuil NF électro-pneumatique 24 volts rupture	<b>628,00</b>
Kit à	15 ml de câble	
déclenchement	1 serre câble	
électro-	2 poulies sous carter	
pneumatique	1 poulie déportée	
24 volts rupture	2,5 ml de gaine de protection câble	
et détection	1 boîtier bris de glace	
de fumée	1 détecteur de fumée avec batterie 1 tête de détection (câble 2 x 1,5 C <sup>2</sup> rupture non fourni) Sachet de visserie	



## KITS POUR DENFC PNEUMATIQUE

33

Références	Composition du kit	Prix euro HT
<b>XKPN110</b>	1 armoire O/F pour cartouche de 30g à 100 g	<b>425</b>
Kit à	XPC100	
déclenchement	6 cartouches (Tête 15*125) 100 g	
mécanique	XP1239 1513 2 couronnes de 25m de cuivre diam 6 mm 30 colliers de fixation pour tube diam 6 mm	
<b>XKPN210</b>	1 armoire O/F pour cartouche de 30 g à 150 g	<b>425</b>
Kit à	XPJ210B	
déclenchement	6 cartouches (Tête 15*125) 150 g	
<b>XKPN310</b>	1 armoire O/F pour cartouche de 30 g à 500 g	<b>425</b>
Kit à	XPJ310B	
déclenchement	6 cartouches (Tête 15*125) 300 g	

SPÉCIAL CAGES D'ESCALIER

Références	Composition du kit	Prix euro HT
<b>XKPN330</b>	1 armoire bi-zones à déclenchement manuel	<b>598</b>
Kit à déclenchement	100% modulable.	
pneumatique.	XPJ330B	
Bi-zones	Un seul bouton pour 2 zones pour cartouche	
<b>XKPN331</b>	1 armoire bi-zones à déclenchement manuel	<b>580</b>
Kit à déclenchement	100% modulable.	
pneumatique.	XPJ330B	
Bi-zones	Un seul bouton pour 2 zones pour cartouche	
<b>XKPN332</b>	1 armoire bi-zones à déclenchement manuel	<b>709</b>
Kit à déclenchement	100% modulable.	
pneumatique.	XPJ330B	
Bi-zones	Un seul bouton pour 2 zones pour cartouche	
<b>XKPN530</b>	1 armoire bi-zones à déclenchement manuel	<b>1177</b>
Kit à déclenchement	100% modulable.	
pneumatique.	XPJ530B	
Bi-zones	Un seul bouton pour 2 zones pour cartouche	
<b>XKPN630</b>	1 armoire bi-zones à déclenchement manuel	<b>1424</b>
Kit à déclenchement	100% modulable.	
pneumatique.	XPJ630B	
Bi-zones	Un seul bouton pour 2 zones pour cartouche	
<b>XKPN830</b>	1 armoire bi-zones à déclenchement manuel	<b>2099</b>
Kit à déclenchement	100% modulable.	
pneumatique.	XPJ830B	
Bi-zones	Un seul bouton pour 2 zones pour cartouche	



# KITS POUR DENFC PNEUMATIQUE

Dimensions Quantité	Installation Mono-Zone		Installation Bi-Zones							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
100 x 100										
120 x 120										
140 x 140										
150 x 150										
160 x 160										
180 x 180										
195 x 200										
100 x 150										
100 x 200										
120 x 200										
140 x 200										
120 x 250										
140 x 250										
140 x 300										
150 x 250										
150 x 300										
160 x 200										
160 x 250										
160 x 300										
180 x 200										
180 x 250										
180 x 300										
200 x 200										
200 x 250										
200 x 300										
210 x 300										
220 x 300										
	XKPN110		XKPN330			XKPN630				Nous consulter
	XKPN210		XKPN331			XKPN830				
	XKPN310		XKPN332			XKPN630				

34



# BOITIERS TREUIL ET ACCESSOIRES

## Commande pour ouverture / fermeture Treuil NF



Référence	Désignation	Prix euro HT
XTN 100	Treuil NF à déclenchement mécanique	78
XTN 103	Treuil NF à déclenchement pneumatique	162
XTN 101	Treuil NF à déclenchement électro-magnétique 24 volts émission	178
XTN 102	Treuil NF à déclenchement électro-magnétique 24 volts rupture	162
XTN 104	Treuil NF à déclenchement électro-magnétique 48 volts émission	178
XTN 105	Treuil NF à déclenchement électro-magnétique de 48 volts rupture	162
XTN 141	Treuil NF pneumatique 24 volts émission	262
XTN 142	Treuil NF pneumatique 24 volts rupture	251
XTN 144	Treuil NF pneumatique 48 volts émission	262
XTN 145	Treuil NF pneumatique 48 volts rupture	251
XTN 001	Module magnétique 24 v émission pour Treuil NF	100
XTN 002	Module magnétique 24 v rupture pour Treuil NF	84
XTN 004	Module magnétique 48 v émission pour Treuil NF	84
XTN 005	Module magnétique 48 v rupture pour Treuil NF	100
XTN 003	Module pneumatique pour Treuil NF	84
XM 0425	Manivelle pour Treuil NF XTN	23

## Coffret anti-vandalisme pour treuil

Référence	Désignation	Prix euro HT
XAV102	Coffret anti-vandalisme pour treuil	105

## Poulies et accessoires

Référence	Désignation	Prix euro HT
XC 4102	Poulie de renvoi d'angle	6,00
XC 4105	Poulie déportée	6,00
XC 4106	Poulie multidirectionnelle	6,00
XC 4109	Poulie sous carter	11,00
XC 4110	Poulie multiposition	6,00
XC 4104	Serre Câble	0,40
XC 4107	Câble souple diam 2,4 mm pour treuil, le ml	0,40
XC 4116	Touret de 250ml de câble diam 2,4 mm pour treuil	9,00
XC 4117	Gaine de protection diam 8 mm x 2,5 m pour câble	8,50
1510	Collier diam 8mm	0,20
XM 0401	Pince coupe Câble	90,00
XM 0400	Pince à plomber (sans matrice)	180,00
XP 1725	Fusible démultiplié alliage eutectique 68° C	10,00
XP 1724	Fusible démultiplié alliage eutectique 93° C	12,00

## Commande Aération pour ouverture / fermeture Treuil 80 kg (Treuil Beige)

Référence	Désignation	Prix euro HT
	Treuil à déclenchement mécanique	nous consulter



## COFFRETS ET ARMOIRES

### Ouverture Seule

Coffret CO2 pour ouverture seule pour cartouche type 15x125 (livré sans cartouche)

Référence	Désignation	Prix euro HT
XPJ 027	Coffret ouverture seule, type cage d'escalier pour cartouche de 27 g	77
XPJ 100B	Coffret ouverture seule pour cartouche de 30 g à 100 g	88
XAV 102	Coffret anti-vandalisme pneumatique coffret ouverture seule pneumatique	88
XPJ 200B	Coffret ouverture seule pour cartouche de 30 g à 150 g	108
XPJ 300B	Coffret ouverture seule pour cartouche de 30 g à 500 g	124

Coffret anti-vandalisme pour coffret ouverture seule

Référence	Désignation	Prix euro HT
XAV102	Coffret anti-vandalisme pour coffret	105

Armoire CO2 pour ouverture seule Bi-Zones pour cartouche type 15x125 (livré sans cartouche)

Référence	Désignation	Prix euro HT
XPJ 100C	Armoire ouverture seule Bi-Zones pour cartouche de 30g à 100g	236

### Ouverture / Fermeture

Armoire CO2 pour ouverture/fermeture pour cartouche type 15x125 (livré sans cartouche)

Référence	Désignation	Prix euro HT
XPJ 110B	Armoire ouverture/fermeture pour cartouche de 30 g à 100 g	288
XPJ 210B	Armoire ouverture/fermeture pour cartouche de 30 g à 150 g	299
XPJ 310B	Armoire ouverture/fermeture pour cartouche de 30 g à 500 g	324

Modules pour tous nos coffrets CO2 (à monter)\*

Référence	Désignation	Prix euro HT
XPJ 4001B	Module électro-magnétique 24 volts émission	120
XPJ 4002B	Module électro-magnétique 24 volts rupture	103
XPJ 4003B	Module pneumatique	103
XPJ 4004B	Module électro-magnétique 48 volts émission	120
XPJ 4005B	Module électro-magnétique 48 volts rupture	103

\* plus value montage du module en usine : nous consulter

### CONFORT Ouverture / Fermeture

#### Désenfumage et Aération

Armoire CO2 pour ouverture / fermeture pour cartouche type 15x125 (livré sans cartouche)

Référence	Désignation	Prix euro HT
XPJ 320B	Armoire ouverture et aération pour cartouche de 30 g à 500 g	597
XPJ 360B	Armoire ouverture/fermeture et aération pour cartouche de 30 g à 500 g	810



## ARMOIRES BI-ZONES et MODULES

### 2 Ouvertures (1 bouton) / 1 Fermeture

Armoire Bi-zones CO2 2 ouvertures (1 bouton) / 1 fermeture pour cartouche type 15x125 (livré sans cartouche)

Référence	Désignation	Prix euro HT
XPJ 330B	Armoire Bi-Zones à déclenchement manuel 100% modulable Grammage maxi ouverture 300 g - Grammage maxi fermeture 500 g	391
XPJ 430B	Armoire Bi-Zones à déclenchement manuel 100% modulable Grammage maxi ouverture 300 g - Grammage maxi fermeture 720 g	550
XPJ 630B	Armoire Bi-Zones à déclenchement manuel 100% modulable Grammage maxi ouverture 720 g - Grammage maxi fermeture 720 g	620
XPJ 830B	Armoire Bi-Zones à déclenchement manuel 100% modulable Grammage maxi ouverture 1000 g - Grammage maxi fermeture 720 g	620

Modules pour tous nos coffrets CO2 (à monter)\*

Référence	Désignation	Prix euro HT
XPJ 4001B	Module électro-magnétique 24 volts émission	120
XPJ 4002B	Module électro-magnétique 24 volts rupture	103
XPJ 4003B	Module pneumatique	103
XPJ 4004B	Module électro-magnétique 48 volts émission	120
XPJ 4005B	Module électro-magnétique 48 volts rupture	103

\* plus value montage du module en usine : nous consulter

### CONFORT 2 Ouvertures (1 bouton) / 1 Fermeture

#### Désenfumage et Aération

Armoire Bi-zones CO2 confort 2 ouvertures (1 bouton) / 1 fermeture pour cartouche type 15x125 (livré sans cartouche)

Référence	Désignation	Prix euro HT
XPJ 340B	Armoire Bi-Zones confort à déclenchement manuel, cartouche maxi 500 g priorité à l'ouverture avec filtre régulateur et manomètre	1123
XPJ 350B	Armoire Bi-Zones confort à déclenchement manuel, cartouche maxi 500 g priorité à l'ouverture et à la fermeture avec filtre régulateur et manomètre	1288

Rappel: Bi-Zones - si la surface au sol à désenfumer est &gt; à 500 m²



## Matériels divers pneumatiques

### COFFRETS AERATION

Référence	Désignation	Prix euro HT
XAJ 100B	Coffret aération ouverture/fermeture	375
XAJ 200B	Coffret aération ouverture/fermeture priorité CO <sub>2</sub> à l'ouverture	381
XAJ 300B	Coffret aération ouverture/fermeture priorité CO <sub>2</sub> à l'ouverture et à la fermeture	494
XAJ 250B	Coffret aération bi-zones avec filtre régulateur et manomètre priorité à l'ouverture	824
XAJ 350B	Coffret aération bi-zones avec filtre régulateur et manomètre priorité à l'ouverture et à la fermeture	989

### CARTOUCHES tête 15x125 pour coffret et armoire CO<sub>2</sub>

Référence	Désignation	Prix euro HT
XPC027	Cartouche CO <sub>2</sub> pour coffret- Contenance 30g	10
XPC060	Cartouche CO <sub>2</sub> pour coffret- Contenance 60g	12
XPC100	Cartouche CO <sub>2</sub> pour coffret- Contenance 100g	14
XPC150	Cartouche CO <sub>2</sub> pour coffret- Contenance 150g	21
XPC200	Cartouche CO <sub>2</sub> pour coffret- Contenance 200g	27
XPC300	Cartouche CO <sub>2</sub> pour coffret- Contenance 300g	27
XPC500	Cartouche CO <sub>2</sub> pour coffret- Contenance 500g	52
XPC820	Cartouche CO <sub>2</sub> pour coffret- Contenance 500g	115
XPC1000	Cartouche CO <sub>2</sub> pour coffret- Contenance 820g	165

### THERMOFUSIBLE et accessoires

Référence	Désignation	Prix euro HT
XPF100	Thermofusible pour réseau CO <sub>2</sub> et air comprimé (sans ampoule ni cartouche)	129
XPF101	Thermofusible pour réseau CO <sub>2</sub> (sans ampoule ni cartouche)	124
XPF102	Vis de réarmement pour thermofusible	6
XPF1068	Ampoule de thermofusible calibrée à 68°	6
XPF1093	Ampoule de thermofusible calibrée à 93°	6
XPF020	Cartouche type 21,7x1,1814 - Contenance 12g	12
XPF080	Cartouche type 21,7x1,1814 - Contenance 80g	21

### RACCORD et goulotte

Référence	Désignation	Prix euro HT
XM0107	Clé pour poste et coffrets	11
XP1248	Goulotte de protection en PVC de 2ml en 16x16	8
XP1254	Goulotte de protection en PVC de 2ml en 40x57	17
XP1253	Goulotte de protection en PVC de 2ml en 30x45	13
XP1252	Goulotte de protection en PVC de 2ml en 20x33	7
XP1238	Tube cuivre en barre de 5m diam 6mm	Nous consulter
XP1239	Tube cuivre en couronne de 25m diam 6mm	Nous consulter
XR3255	Raccord union droit diam 6mm	2,37
XR3256	Raccord union té diam 6 mm	3,91
XR3257	Raccord union coudé diam 6mm	4,33
1513	Collier de fixation pour tube diam 6mm	0,19
AG 604	Agrafe 1 à 4 par 100	26
AG 607	Agrafe 5 à 7 par 100	28
AG 612	Agrafe 8 à 12 par 100	31



## MATÉRIELS DIVERS

### CENTRALE pluie/vent Divers électrique

Référence	Désignation	Prix euro HT
XAJ220	Module déclenchement à la fermeture 220 volts pour armoire aération	82
XAJ MF	Manomètre et filtre	134
XP1912	Centrale pluie avec sonde	700
XP1913	Centrale pluie/vent & sonde	1200
XP1914	Sonde de pluie sans support	237
XP1915	Support sonde de pluie	10
XE2208F	DAD avec batteries et tête de détection	330
XE2209	Tête de détection de fumée supplémentaire (optique)	113
XE2206	Centrale sécurisée (coffret d'alimentation)	1118
XE2100	Boitier bris de glace, déclencheur coup de poing électrique	41
XE2103	Boîte de dérivation	3,58
XE2102	Interrupteur 3 positions dont 2 momentanées 250V-10A maxi	43
XAV 100	Coffret anti-vandalisme pour boitier coup de poing électrique	60

### CHAPES - Verrou

Référence	Désignation	Prix euro HT
XR3353	Chape d'ouvrant pour Airdôme électrique	8
XR3354	Chape de costière pour moteur d'Airdôme électrique	10
XE2307	Moteur Airdôme électrique 220v	266
XE3356	Chape d'ouvrant pour Airdôme manuel	8
XE3373	Vis d'Airdôme manuel	25
XM0300	Verrou T.L mécanique + gâche à riveter	310
XP1300	Verrou T.L pneumatique + gâche à riveter	88
XE2304	Verrou T.L 24 volts rupture + gâche à riveter	129
XM0301	Verrou double mécanique + gâche à riveter	103
XE2305	Verrou double pneumatique + gâche à riveter	124
XE3373	Verrou double 24 volts rupture + gâche à riveter	175

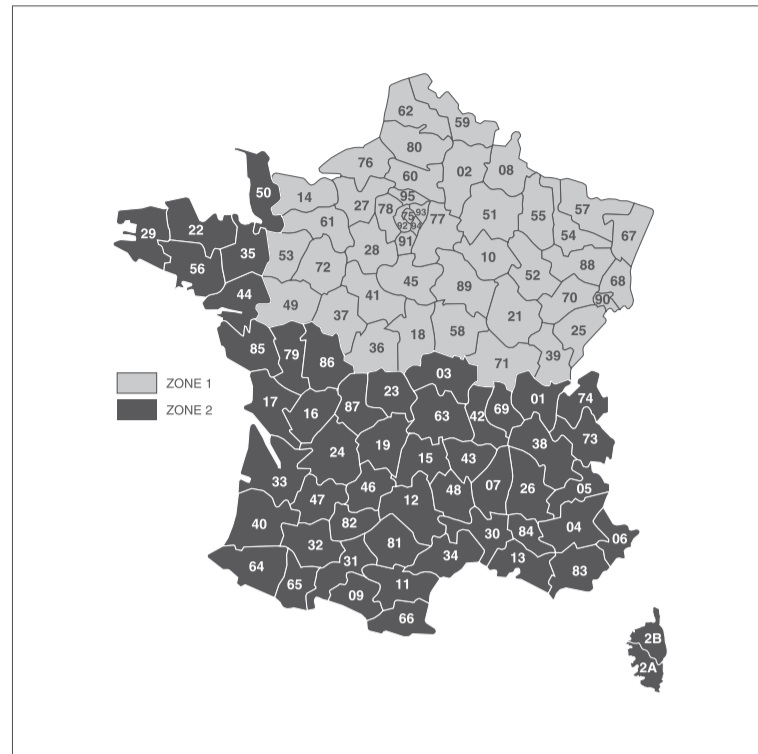
### VÉRIN Oléo-pneumatique

Référence	Désignation	Prix euro HT
1834	Course 80 Force 100N C80 N100	41
1838	Course 100 Force 100N C100 N100	41
1842	Course 160 Force 100N C160 N100	41
1843	Course 160 Force 200N C160 N200	41
1844	Course 180 Force 600N C180 N600	41
1845	Course 200 Force 100N C200 N100	41
1833	Course 200 Force 200N C200 N200	41
1835	Course 200 Force 400N C200 N300	41
1836	Course 200 Force 400N C200 N400	41
1846	Course 200 Force 500N C200 N500	41
1837	Course 200 Force 600N C200 N600	41
1847	Course 200 Force 800N C200 N800	41
1848	Course 250 Force 100N C250 N100	41
1849	Course 250 Force 200N C250 N200	41
1840	Course 250 Force 300N C250 N300	41
1839	Course 250 Force 400N C250 N400	41
1841	Course 250 Force 500N C250 N500	41
1850	Course 250 Force 600N C250 N600	41
1851	Course 250 Force 700N C250 N700	41
1852	Course 250 Force 800N C250 N800	41
1853	Course 250 Force 900N C250 N900	41
1859	Course 250 Force 1200N C250 N1200	41
1868	Course 300 Force 100N C300 N100	41
1869	Course 300 Force 200N C300 N200	41
1870	Course 300 Force 400N C300 N400	41
1871	Course 300 Force 500N C300 N500	41
1872	Course 350 Force 100N C350 N100	41
1873	Course 350 Force 160N C350 N160	41
1874	Course 350 Force 200N C350 N200	41
1875	Course 350 Force 400N C350 N400	41
1876	Course 350 Force 500N C350 N500	41
1877	Course 350 Force 600N C350 N600	41
1867	Course 400 Force 900N C400 N900	41
1878	Course 450 Force 250N C450 N250	41
1879	Course 450 Force 300N C450 N300	41
1880	Course 450 Force 500N C450 N500	41
1881	Course 450 Force 700N C450 N700	41
1882	Course 500 Force 100N C500 N100	41
1854	Course 500 Force 200N C500 N200	41
1855	Course 500 Force 300N C500 N300	41
1856	Course 500 Force 400N C500 N400	41
1857	Course 500 Force 500N C500 N500	41
1858	Course 500 Force 600N C500 N600	41
1861	Course 500 Force 750N C500 N750	41
1862	Course 500 Force 800N C500 N800	41
1864	Course 500 Force 900N C500 N900	41
1866	Course 500 Force 1200N C500 N1200	41

ATTENTION: Merci de préciser à la commande le type de chape (soudée ou vissée)



# EMBALLAGE ET TRANSPORT



### Attention :

Nous vous rappelons conformément à l'article L133,3 du Code de Commerce que les réserves exactes et précises doivent être notifiées sur le récépissé de transport en présence du chauffeur et confirmées dans les trois jours ouvrables suivant la livraison par lettre recommandée (adressée au transporteur).

**Sans ces réserves, nous ne pourrions pas donner suite à vos demandes de remplacement même dans le cas d'une casse de produits conditionnés (caisse ou palette).**

N O M B R E D ' A P P A R E I L S								
D = DIMENSIONS	ZONE	1 APPAREIL	2 APPAREILS	3 APPAREILS	4 APPAREILS	5 APPAREILS	6 APPAREILS	7 APPAREILS
D < 140 x 140	1	60	114	135	166	186	210	FRANCO
	2	85	145	175	205	220	235	FRANCO
D > 140 x 140	1	101	173	225	252	276	295	FRANCO
	2	150	235	300	343	366	395	FRANCO

Pour les appareils rectangulaires, prendre la longueur de l'appareil pour référence de dimension

# CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

### 1. CONCLUSION DU CONTRAT :

Nos offres, contrats, commandes et livraisons de marchandises sont soumis aux présentes conditions générales de vente, que l'acheteur accepte expressément et sans réserve, nonobstant toutes stipulations contraires émanant de nos clients. Nos engagements ne sont valables qu'après confirmation écrite de notre part. Nos propositions de prix ne peuvent constituer une offre dont l'acceptation par l'acheteur entraînerait formation du contrat que sous réserve de l'accord de notre part sur les conditions d'exécution et de règlement, l'acheteur devant présenter des garanties jugées suffisantes. En cas de commande sur ordre, le contrat n'est réputé conclu et les approvisionnements déclenchés qu'au moment de la confirmation écrite par l'acheteur de la date de livraison souhaitée. Nous nous réservons à tout moment la possibilité de modifier la gamme de nos produits, ce qui ne peut en aucun cas entraîner ni des livraisons forcées ni des demandes de dommages-intérêts. Sauf accord exprès de notre part, les commandes ne pourront être annulées ou décalées par l'acheteur. En cas de résiliation acceptée par nous de tout ou partie d'une commande, les produits déjà fabriqués ou en cours de fabrication, les débits éventuels et les frais d'étude et de recherche engagés pour ladite commande seront à la charge de l'acheteur.

### 2. DÉLAIS DE LIVRAISON :

Nos délais de livraison sont donnés seulement à titre indicatif. Toutes pénalités de retard et/ou annulations de commandes et/ou dommages-intérêts à notre charge sont exclus en cas de retard de livraison, pour quelque cause que ce soit.

### 3. TRANSPORT :

Les marchandises voyagent dans tous les cas, y compris pour les expéditions franco, aux risques et périls du destinataire, auquel il appartient en cas d'avaries ou de manquants de faire toutes réserves écrites auprès du transporteur au moment de la livraison et de les confirmer par lettre recommandée avec A.R. dans les TROIS jours qui suivent la réception des marchandises.

### 4. RÉCLAMATION :

Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, les réclamations sur les vices apparents ou sur la non-conformité du produit livré ou produit commandé ou au bordereau d'expédition, doivent être formulées par écrit dans les HUIT jours de leur réception. Aucune réclamation ne sera prise en considération après mise en œuvre du produit. Le stockage éventuel sur un chantier est fait aux risques du client. Dans le cas d'un vice constaté de façon contradictoire, notre responsabilité est limitée au remplacement pur et simple de la marchandise ou, le cas échéant, à la reprise du travail réalisé par notre Société, à l'exception de tous autres frais et/ou indemnités de quelque nature que ce soit, et dans la mesure où ce vice n'est pas dû à un cas de force majeure ou à une intervention fautive du client ou d'un tiers. En tout état de cause, de légères variations d'épaisseur, de coloris, de poids, dans les limites des tolérances habituelles ne pourront donner lieu à une réclamation justifiée. Les directives contenues dans nos annexes techniques et commerciales fixent les conditions d'emploi de nos produits, l'acheteur prenant par ailleurs les précautions d'usage qui s'imposent. Les marchandises contestées doivent être stockées en magasin par l'acheteur jusqu'au règlement définitif de la réclamation. L'acheteur ne peut ni refuser de réceptionner des marchandises faisant l'objet d'une réclamation, ni les retourner sans notre autorisation.

### 5. PRIX :

Nos prix sont établis pour des marchandises emballées, départ usine, non compris toutes taxes, nos factures faisant apparaître en sus et distinctement tous les autres éléments. Toute réclamation concernant les prix indiqués sur nos factures, faite après un délai de QUINZE jours à compter de leur réception, ne sera plus acceptée.

### 6. PAIEMENT :

Toutes nos factures sont payables à TRENTE jours nets fin de mois de la date de la facture, sauf convention expresse contraire. Notre Société se réserve le droit, à tout moment, même en cours d'exécution d'un marché ou d'une commande, d'exiger une garantie agréée par nous de la bonne exécution des engagements du client. Le défaut ou le retard de paiement à une échéance entraîne l'exigibilité immédiate des sommes à régler, y compris celles non échues. Le défaut de paiement à l'échéance ou le défaut d'acceptation d'une quelconque traite dans les QUINZE jours de son envoi pour acceptation nous autorise à suspendre les livraisons, mettre fin au contrat ou à modifier les conditions de ce contrat, sans préjudice de tous dommages-intérêts. Tout retard de paiement fait courir un intérêt au taux de base bancaire majoré de 4 points.

### 7. CLAUSE PÉNALE :

De convention expresse, si le recouvrement d'une créance par voie autre qu'amiable est nécessaire, son montant sera majoré de 10 % outre intérêts, avec un minimum de 152 Euros. Les frais de recouvrement et de contentieux seront à la charge du débiteur.

### 8. CLAUSE DE RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ :

Le transfert de la propriété des marchandises est retardé en vertu de la présente clause jusqu'au paiement intégral du prix des marchandises livrées, en principal, intérêts, frais et tous autres accessoires liés au contrat de vente, que le vendeur serait en droit de réclamer. A ce titre, la remise de chèque, effet de commerce ou tout autre instrument de paiement, n'entraînant pas un encaissement effectif, ne sera pas considérée comme un paiement au sens des présentes conditions générales. En cas de non-paiement total ou partiel du prix, pour quelque cause que ce soit, le vendeur pourra exiger la restitution des marchandises livrées au client, nonobstant constitution sur lesdites marchandises de tout gage, nantissement, hypothèque ou toute autre forme de sûreté ou privilège légal, judiciaire ou conventionnelle, aux frais du client sans être pour autant obligé de rembourser les paiements qui auraient été effectués. La restitution s'appliquera par ordre de préférence sur les marchandises non utilisées et non revendues par le client. Cependant, nous pourrions, si bon nous semble, décider de ne pas poursuivre la revendication et exercer notre droit à être réglés des sommes dues, outre intérêts, pénalités et frais en sus. En cas de destruction partielle ou totale des marchandises, le client cédera à notre Société le bénéfice des indemnités à lui verser par la compagnie d'assurance, à hauteur des sommes dues par celui-ci à notre Société. En cas de revente ou de transformation par le client des marchandises, le client doit à son tour stipuler une clause de réserve de propriété dans ses rapports avec le tiers acquéreur. La présente clause pourra être assortie du droit de suite entre les mains du tiers acquéreur, même dans le cas où la marchandise aurait été transformée. Dans le cas où une procédure collective est ouverte à l'encontre du client ou du tiers acquéreur, la présente clause sera opposable à la masse des créanciers, qui devra restituer au vendeur, par elle-même ou par son représentant, les biens objet de la présente.

### 9. RÉSILIATION :

En cas d'inexécution de la part de l'acheteur, d'une ou plusieurs de ses obligations ou de redressement ou de liquidation judiciaire prononcé à son encontre, le vendeur pourra constater la résiliation de la vente de plein droit aux torts de l'acheteur, sur simple lettre recommandée.

### 10. FORCE MAJEURE :

Sont considérés comme cas de force majeure, tous événements indépendants de la volonté de l'une ou de l'autre partie ou irrésistibles, qui auraient pour effet de perturber la réalisation normale de ses programmes de fabrication, livraisons ou approvisionnements. La partie qui invoquera la force majeure en avisera aussitôt l'autre par lettre recommandée et l'avertira du délai pendant lequel elle estime ne pouvoir être en mesure de remplir ses obligations. La partie ainsi affectée sera dispensée, sans avoir à verser une quelconque indemnité de l'exécution de ses obligations, à l'exception du paiement des produits déjà réceptionnés, et ce tant que les effets de force majeure n'auront pas cessé. Cette cessation sera notifiée par lettre recommandée avec A.R. par la partie qui a notifié le cas de force majeure. Toutefois, si ces effets se prolongent au-delà de SIX mois à compter de la notification du cas de force majeure, les parties se concerteront sur la suite à donner à la commande et sur les aménagements qui s'imposent. Si elles ne parviennent pas à un accord :

- si la force majeure est invoquée par l'acheteur, le vendeur aura le droit de résilier le contrat,
- si la force majeure est invoquée par le vendeur, l'acheteur aura le droit de résilier le contrat.

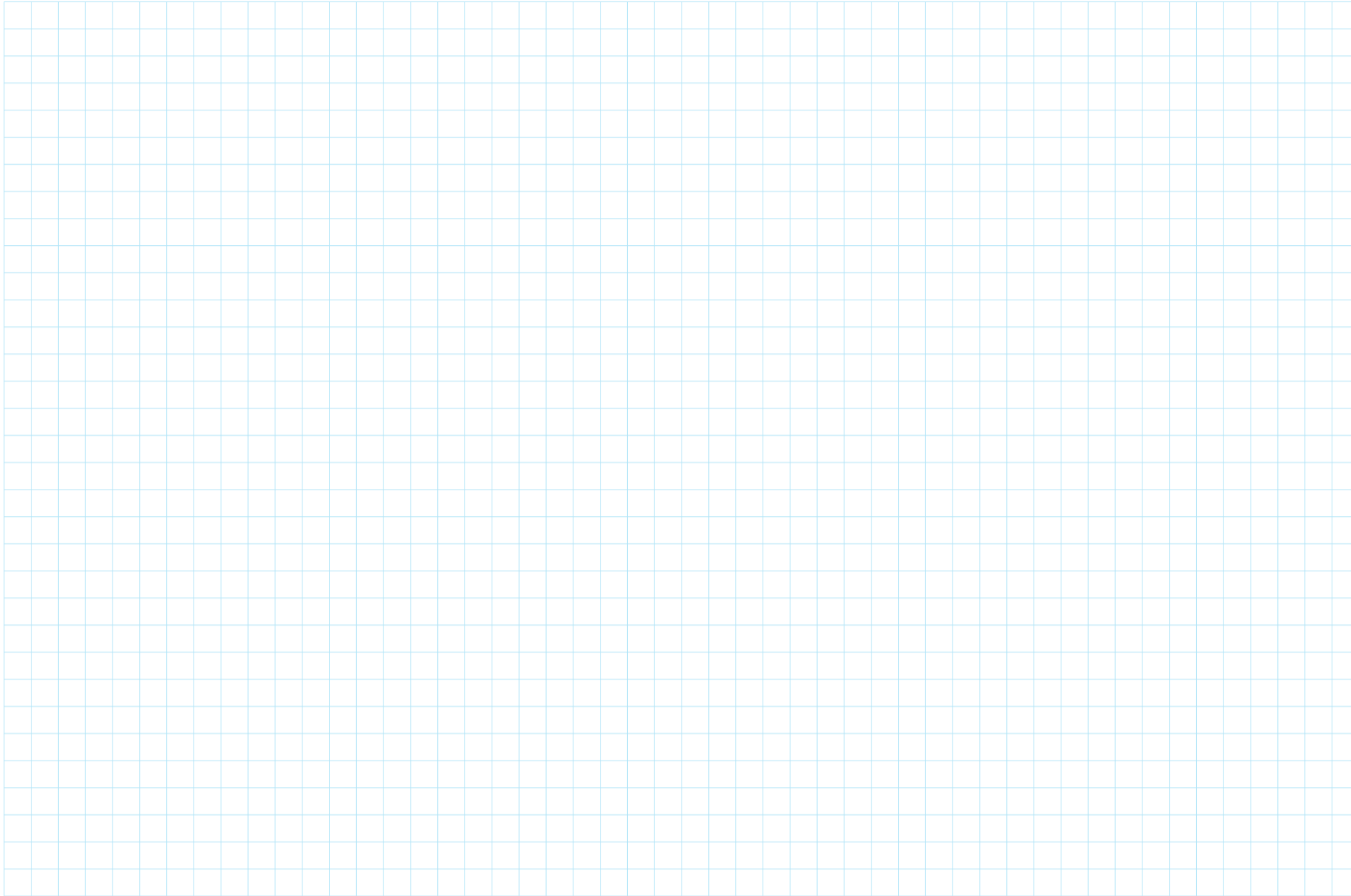
### 11. LOI APPLICABLE - ATTRIBUTION DE COMPÉTENCE :

Les présentes conditions générales de vente et les contrats qu'elles régissent, ainsi que leurs suites, sont soumis au droit français. Toutefois, notre Société se réserve le droit dans certaines circonstances d'invoquer l'application du droit du pays du client. Les litiges de l'application des présentes conditions générales de vente de la formation du contrat de vente, de son exécution ou de sa fin seront tranchés par le Tribunal de Commerce de Senlis.

### 12. LANGUE FAISANT FOI :

Seule la version française des présentes conditions générales de vente fait juridiquement foi.

# NOTES



# LEXIQUE

<b>PMMA</b>	Polyméthacrylate de méthyle
<b>PCA</b>	Polycarbonate alvéolaire
<b>BAE</b>	Barre accroche échelle
<b>DENFC</b>	Dispositifs d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur
<b>Aa</b>	Surface utile d'évacuation (en m <sup>2</sup> ) Performance aérodynamique toujours validée par un laboratoire notifié
<b>Av</b>	Surface géométrique d'évacuation (en m <sup>2</sup> )
<b>SUI</b>	Surface utile de l'installation (en m <sup>2</sup> ) - SUI = Σ Aa

<b>Re</b>	Classe de performances de fiabilité Nombre de cycles de passage en position de sécurité.
<b>SL</b>	Classe de performances d'ouverture sous charge de neige (en Pa).
<b>T ( )</b>	Classe de performances d'ouverture à basse température (en °C).
<b>WL</b>	Classe de performances au vent (en Pa) Tenue statique au vent.
<b>B</b>	Classe de performances (en °C) Comportement à l'élévation de température.



## Principales expressions utilisées en désenfumage

