

# LANGETHERMO

---

THERMOFORMAGE INDUSTRIEL

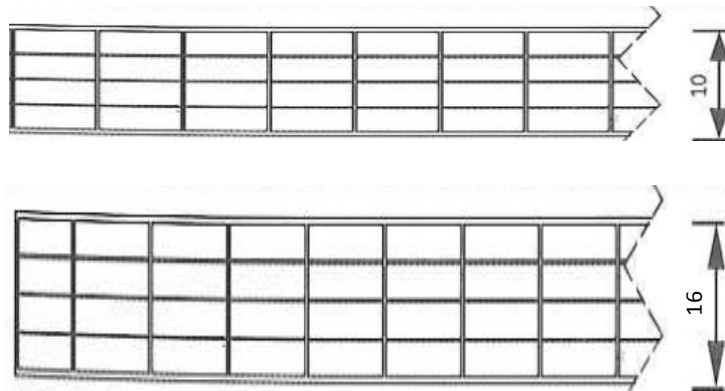
Etude, Conception, Réalisation

TARIF 2022

**SOMMAIRE :**

Plaques alvéolaires.....	2
Matières thermoformées pour les coupoles .....	3
Réglementation sur le classement au feu et la réaction au feu .....	4
Valeurs techniques.....	5
Relevé de côtes des coupoles .....	6
Coupoles rondes à bord plat ou bord tombé.....	7
Coupoles carrées à bord plats.....	8
Coupoles carrées à bords tombés.....	9
Coupoles rectangulaires à bord plats.....	10
Coupoles rectangulaires à bords tombés.....	12
Coupoles pyramidales carrées ou rectangulaires à bords plats .....	14
Coupoles pyramidales carrées ou rectangulaires à bords tombés .....	15
Relevé de côtes des cadres .....	16
Cadre alu carré ou rectangulaire Section 40 x 78 .....	16
Fournitures.....	18
Transformation de plastique.....	19
Tarif transport et emballage .....	20

## PLAQUES ALVEOLAIRES



Caractéristiques :

- ✓ Protection UV sur les deux faces
- ✓ Haute résistance aux intempéries
- ✓ Grande résistance aux chocs
- ✓ Bonne diffusion de la lumière et isolation thermique
- ✓ Classement feu : B – s1, d0
- ✓ Dimensions : sur mesure dans la limite de 2100 par 7000mm
- ✓ OPALE, TRANSPARENT ou GRIS OPAQUE

Plaque alvéolaire en 10 mm transparent.....	PU H.T./m <sup>2</sup>	30,00 €
Plaque alvéolaire en 16 mm transparent.....	PU H.T./m <sup>2</sup>	45,50 €
Plaque alvéolaire en 10 mm opale.....	PU H.T./m <sup>2</sup>	30,00 €
Plaque alvéolaire en 16 mm opale.....	PU H.T./m <sup>2</sup>	45,50 €
Plaque alvéolaire en 10 mm gris opaque.....	PU H.T./m <sup>2</sup>	40,00 €
Plaque alvéolaire en 16 mm gris opaque.....	PU H.T./m <sup>2</sup>	57,00 €

(Pour les autres épaisseurs, nous consulter)

Possibilité de découper sur mesure toute autre plaque plastique sur demande.

## MATIERES THERMOFORMEES POUR LES COUPOLES

- PMMA XT ou POLYMETHACRYLATE DE METHYLE ACRYLIQUE

Qualité : E – Standard

UV dans la masse

Coloris : OPALE, TRANSPARENT, NOIR OPAQUE

Autres COLORIS nous consulter

- POLYCARBONATE

Qualité : B S1d0

UV deux faces

Coloris : OPALE, TRANSPARENT, NOIR OPAQUE

Pour les coupoles bords tombés : Classement 1200 Joules

Validé par un laboratoire d'essai – PV sur demande



## REGLEMENTATION SUR LE CLASSEMENT AU FEU ET LA REACTION AU FEU

Les classes A1 à E remplacent M0 à M4 dès lors que le marquage CE du produits entre en vigueur, c'est-à-dire pour les produits qui ne requièrent pas d'essai pour une classification. Pour les produits marqués CE c'est-à-dire conforme à une norme produit européenne harmonisée, le classement de réaction au feu doit s'exprimer selon les Euroclasses.

Pour les produits de construction, les classements sont :

\* A1 - A2 - B - C - D - E


\*s1 - s2 - s3 (pour les fumées) et

\*d0 - d1 - d2 (gouttelettes et débris enflammés)


Euroclasses Classes selon la NF EN 13501-1			Classement M Exigence
A1			Incombustible
A2	s1	d0	M0
		d1	
	s2	d0	
	s3	d1	
B	s1	d0	M1
	s2	d1	
	s3		
C	s1		M2
	s2		
	s3		
D	s1		M3
E			M4

## VALEURS TECHNIQUES

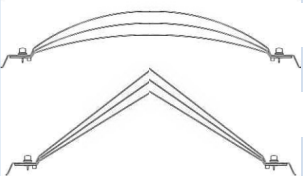
COUPOLE – SIMPLE PAROI		XT	PC	Anti Chaleur
	Classement feu	E	B	B
<b>TRANSPARENT</b>		92 %	92 %	73 %
<b>OPALE</b>		82 %	70 %	
<b>VALEUR U W/m<sup>2</sup>k</b>	5,3			
<b>ISOLATION SONORE</b>	12 dB			



COUPOLE – DOUBLE PAROI		XT	PC	Anti Chaleur
	Classement feu	E	B	B
<b>TRANSPARENT</b>		85 %	85 %	70 %
<b>OPALE - TRANSPARENT</b>		78 %	65 %	
<b>VALEUR U W/m<sup>2</sup>k</b>	2,8			
<b>ISOLATION SONORE</b>	20 dB			






COUPOLE – TRIPLE PAROI		XT	PC	Anti Chaleur
	Classement feu	E	B	B
<b>TRANSPARENT</b>		78 %	78 %	
<b>OPALE - TRANSP - TRANSP</b>		72 %	60 %	
<b>VALEUR U W/m<sup>2</sup>k</b>	1,9			
<b>ISOLATION SONORE</b>	22 dB			


Attention :

Nous ne garantissons pas l'humidité entre les deux ou trois parois des coupoles lorsqu'elles sont posées sur des toitures plates.

Pour les toitures plates, nous consulter.

## RELEVÉ DE COTES DES COUPOLES

**Forme :**       Carré                      ou    Rectangle                      ou    Ronde  
                                                

---

**Option :**       Pyramide                       Pyramide

---

**Matière :**       PMMA - XT                      ou    Polycarbonate  
    Classe E                      Classe B S1d0

---

**Couleur :**       Opale                      ou    Transparent                      ou    Autre : .....

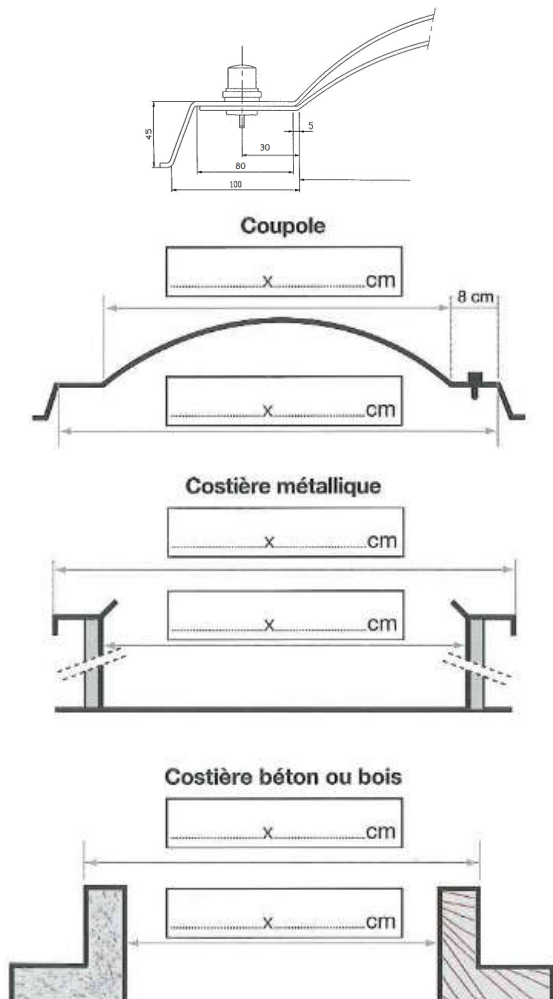
---

**Nombre de parois :**    Simple                      ou    Double                      ou    Triple  
     Supérieur  
    ou    Inférieur

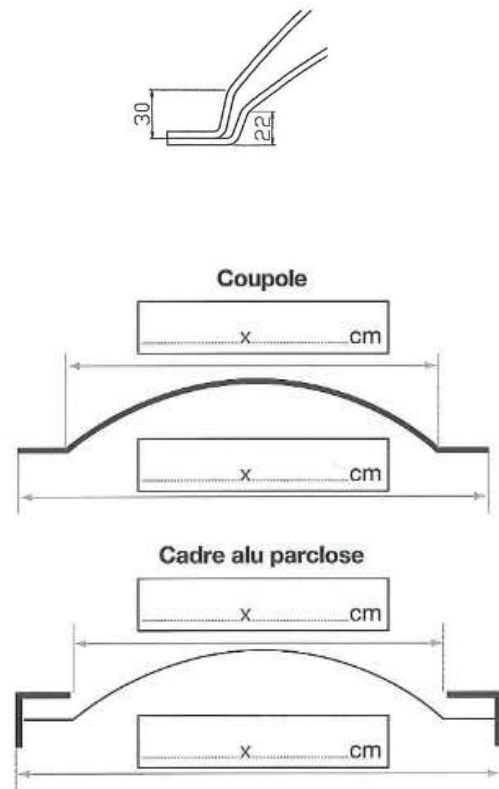
Hauteur de bullage à préciser si spécifique :

Quantité : .....

### Coupole à bords tombés :



### Coupole à bords plats :



## COUPOLES RONDES A BORD PLAT OU BORD TOMBE



*Pour des raisons de qualité, le joint extérieur (15mm) fourni lors de vos commandes, est à poser par vos soins.*

*Les coupoles en PC bord tombé sont 1200 Joules à partir du diamètre 75 en simple,*

DIMENSIONS	PMMA XT - E réf. : XT			PC - B réf. : PT		
	Simple Paroi	Double Parois	Triple Parois	Simple Paroi	Double Parois	Triple Parois
DIAM 40	134 €	207 €	272 €	143 €	234 €	300 €
DIAM 50	144 €	224 €	311 €	153 €	259 €	331 €
DIAM 60	160 €	256 €	353 €	178 €	295 €	362 €
DIAM 70	181 €	264 €	418 €	209 €	342 €	438 €
DIAM 75	187 €	278 €	449 €	218 €	367 €	453 €
DIAM 80	202 €	310 €	490 €	226 €	384 €	484 €
DIAM 85	205 €	322 €	522 €	236 €	404 €	510 €
DIAM 90	214 €	333 €	550 €	252 €	427 €	558 €
DIAM 100	224 €	360 €	589 €	274 €	470 €	615 €
DIAM 110	258 €	410 €	672 €	312 €	530 €	652 €
DIAM 120	273 €	435 €	712 €	338 €	564 €	684 €
DIAM 130	303 €	478 €	749 €	383 €	646 €	930 €
DIAM 140	376 €	627 €	1 010 €	467 €	783 €	1 085 €
DIAM 150	396 €	718 €	1 221 €	493 €	902 €	1 191 €
DIAM 160	499 €	844 €	1 448 €	652 €	1 086 €	1 439 €
DIAM 170	531 €	902 €	1 605 €	702 €	1 182 €	1 706 €
DIAM 180	569 €	958 €	1 898 €	750 €	1 275 €	1 960 €
DIAM 200	769 €	1 418 €	2 205 €	859 €	1 654 €	2 448 €

*PU H.T. départ usine*



## COUPOLES CARREES A BORD PLATS



**PMMA XT- E**  
réf. : XP

**PC - B**  
réf. : PP

DIMENSIONS	Simple Paroi	Double Parois	Triple Parois	Simple Paroi	Double Parois	Triple Parois
40 x 40	79 €	162 €	246 €	95 €	192 €	290 €
50 X 50	92 €	177 €	261 €	110 €	219 €	326 €
60 X 60	102 €	194 €	293 €	123 €	243 €	364 €
70 X 70	116 €	219 €	322 €	139 €	282 €	426 €
80 X 80	134 €	256 €	378 €	172 €	336 €	503 €
85 X 85	139 €	266 €	390 €	178 €	351 €	527 €
90 X 90	150 €	284 €	421 €	192 €	381 €	567 €
94 X 94	161 €	294 €	427 €	207 €	399 €	592 €
100 X 100	162 €	299 €	433 €	209 €	413 €	617 €
110 x 110	180 €	337 €	490 €	242 €	464 €	689 €
120 X 120	202 €	374 €	546 €	269 €	522 €	773 €
130 X 130	228 €	421 €	611 €	304 €	589 €	870 €
140 X 140	279 €	531 €	784 €	365 €	693 €	1 019 €
150 X 150	322 €	645 €	964 €	417 €	832 €	1 244 €
160 X 160	354 €	711 €	1 068 €	463 €	900 €	1 334 €
170 X 170	383 €	770 €	1 159 €	542 €	1 037 €	1 529 €
180 X 180	390 €	827 €	1 266 €	587 €	1 121 €	1 656 €
190 X 190	539 €	1 042 €	1 545 €	652 €	1 240 €	1 831 €
200 x 200	609 €	1 203 €	1 801 €	718 €	1 378 €	2 037 €
210 x 210	852 €	1 572 €	2 288 €			

*PU H.T. départ usine*

## COUPOLES CARREES A BORDS TOMBES



*Les coupoles en PC sont 1200 Joules à partir du 75x75 en simple, double et triple.*

**PMMA XT - E**  
réf. : XT

**PC – B**  
réf. : PT

DIMENSIONS	Simple Paroi	Double Parois	Triple Parois	Simple Paroi	Double Parois	Triple Parois
40 x 40	102 €	176 €	248 €	113 €	208 €	303 €
50 X 50	108 €	192 €	273 €	130 €	232 €	333 €
60 X 60	129 €	219 €	309 €	154 €	269 €	383 €
70 X 70	149 €	232 €	315 €	179 €	316 €	450 €
75 x 75	159 €	248 €	341 €	190 €	336 €	484 €
80 X 80	162 €	272 €	386 €	204 €	356 €	507 €
85 X 85	170 €	294 €	416 €	209 €	378 €	544 €
90 X 90	177 €	303 €	431 €	222 €	399 €	576 €
94 X 94	180 €	314 €	448 €	248 €	414 €	581 €
100 X 100	192 €	326 €	464 €	255 €	440 €	627 €
105 X 105	226 €	373 €	518 €	287 €	504 €	721 €
110 X 110	231 €	380 €	540 €	295 €	514 €	729 €
120 X 120	239 €	405 €	571 €	312 €	536 €	757 €
130 X 130	269 €	446 €	622 €	355 €	619 €	887 €
140 X 140	346 €	595 €	846 €	438 €	756 €	1 072 €
150 X 150	367 €	685 €	1 001 €	464 €	874 €	1 282 €
160 X 160	470 €	813 €	1 157 €	622 €	1 060 €	1 494 €
170 X 170	501 €	873 €	1 241 €	677 €	1 157 €	1 634 €
175 X 175	517 €	894 €	1 274 €	711 €	1 210 €	1 707 €
180 X 180	536 €	927 €	1 320 €	724 €	1 227 €	1 727 €
190 X 190	699 €	1 337 €	1 975 €	790 €	1 498 €	2 329 €
200 X 200	731 €	1 381 €	2 034 €	832 €	1 549 €	2 403 €

*PU H.T. départ usine*

*Autres dimensions nous consulter, des frais de participation à la conception des moules sont à prévoir.*

## COUPOLES RECTANGULAIRES A BORD PLATS

DIMENSIONS	PMMA XT - E réf. : XP			PC - B réf. : PP		
	Simple Paroi	Double Parois	Triple Parois	Simple Paroi	Double Parois	Triple Parois
40 X 70	100 €	189 €	279 €	113 €	228 €	343 €
50 X 100	116 €	219 €	322 €	144 €	283 €	422 €
50 X 200	161 €	298 €	432 €	209 €	411 €	610 €
60 X 120	130 €	248 €	367 €	167 €	329 €	491 €
70 X 100	134 €	248 €	362 €	167 €	329 €	491 €
70 X 130	153 €	283 €	415 €	192 €	381 €	567 €
75 X 175	194 €	367 €	538 €	257 €	507 €	756 €
75 X 225	299 €	600 €	898 €	378 €	756 €	1 134 €
80 X 130	180 €	346 €	512 €	233 €	462 €	693 €
80 X 180	207 €	383 €	558 €	271 €	536 €	799 €
100 X 140	202 €	370 €	539 €	275 €	509 €	744 €
100 X 150	212 €	386 €	556 €	282 €	542 €	803 €
100 X 160	219 €	405 €	592 €	297 €	570 €	844 €
100 X 200	228 €	433 €	641 €	317 €	605 €	892 €
100 X 220	333 €	680 €	1 030 €	438 €	861 €	1 286 €
100 X 250	362 €	722 €	1 084 €	504 €	969 €	1 432 €
100 X 300	442 €	877 €	1 312 €	560 €	1 059 €	1 587 €
110 x 150	232 €	413 €	592 €	311 €	587 €	860 €
120 x 160	237 €	433 €	627 €	321 €	597 €	873 €
120 X 180	257 €	465 €	673 €	355 €	644 €	935 €
120 X 240	367 €	680 €	996 €	528 €	954 €	1 381 €
120 X 300	531 €	910 €	1 288 €	605 €	1 191 €	1 768 €

*PU H.T. départ usine*

## COUPOLES RECTANGULAIRES A BORD PLATS

DIMENSIONS	PMMA XT - E réf. : XP			PC - B réf. : PP		
	Simple Paroi	Double Parois	Triple Parois	Simple Paroi	Double Parois	Triple Parois
130 X 160	266 €	518 €	772 €	355 €	686 €	1 019 €
130 X 210	367 €	686 €	1 005 €	517 €	948 €	1 377 €
130 X 220	386 €	731 €	1 074 €	544 €	999 €	1 452 €
130 X 250	421 €	834 €	1 245 €	592 €	1 083 €	1 571 €
140 X 200	362 €	722 €	1 084 €	477 €	948 €	1 415 €
140 X 250	422 €	787 €	1 155 €	610 €	1 109 €	1 609 €
140 X 280	504 €	957 €	1 405 €	729 €	1 336 €	1 945 €
140 X 300	620 €	1 058 €	1 501 €	742 €	1 361 €	1 964 €
150 X 250	444 €	822 €	1 220 €	680 €	1 163 €	1 639 €
150 X 280	517 €	983 €	1 449 €	735 €	1 338 €	1 942 €
150 X 300	606 €	1 066 €	1 526 €	748 €	1 390 €	2 024 €
160 X 180	381 €	685 €	985 €	537 €	924 €	1 310 €
160 X 220	428 €	807 €	1 189 €	619 €	1 130 €	1 636 €
160 X 250	461 €	873 €	1 280 €	768 €	1 227 €	1 688 €
160 X 280	530 €	1 010 €	1 487 €	745 €	1 443 €	2 140 €
160 X 300	664 €	1 145 €	1 624 €	764 €	1 493 €	2 224 €
180 X 280	567 €	1 054 €	1 542 €	832 €	1 501 €	2 170 €
180 X 300	772 €	1 327 €	1 888 €	934 €	1 832 €	2 730 €
200 X 300	852 €	1 475 €	2 098 €	1 016 €	1 989 €	2 965 €

*PU H.T. départ usine*

## COUPOLES RECTANGULAIRES A BORDS TOMBES

Les coupoles en PC sont 1200 Joules à partir du 75x75 en simple, double et triple.

DIMENSIONS	PMMA XT - E réf. : XT			PC - B réf. : PT		
	Simple Paroi	Double Parois	Triple Parois	Simple Paroi	Double Parois	Triple Parois
30 X 80	150 €	276 €	402 €	190 €	355 €	516 €
30 X 130	170 €	310 €	450 €	205 €	369 €	532 €
40 X 70	118 €	208 €	300 €	139 €	246 €	351 €
50 X 100	137 €	237 €	341 €	168 €	304 €	438 €
50 X 200	194 €	333 €	467 €	248 €	449 €	648 €
60 X 85	148 €	256 €	362 €	207 €	343 €	477 €
60 X 90	149 €	257 €	363 €	207 €	345 €	484 €
60 X 120	170 €	272 €	378 €	215 €	357 €	496 €
65 X 105	162 €	283 €	405 €	207 €	345 €	484 €
70 X 100	170 €	284 €	402 €	209 €	370 €	530 €
70 X 130	192 €	325 €	460 €	243 €	434 €	622 €
70 X 170	237 €	400 €	568 €	304 €	525 €	744 €
70 X 200	267 €	482 €	697 €	351 €	618 €	885 €
75 X 110	191 €	322 €	455 €	242 €	425 €	606 €
75 X 175	237 €	400 €	568 €	304 €	525 €	744 €
75 X 225	271 €	461 €	653 €	357 €	617 €	878 €
80 X 120	219 €	369 €	518 €	275 €	483 €	690 €
80 X 130	220 €	373 €	524 €	277 €	488 €	702 €
80 X 160	232 €	387 €	539 €	317 €	558 €	799 €
80 X 180	267 €	514 €	761 €	321 €	573 €	826 €
80 X 250	492 €	927 €	1 363 €	507 €	941 €	1 377 €
90 X 130	226 €	381 €	536 €	287 €	507 €	725 €
100 X 130	228 €	386 €	540 €	300 €	525 €	748 €
100 X 140	234 €	402 €	569 €	311 €	544 €	780 €
100 X 150	248 €	421 €	590 €	321 €	571 €	823 €
100 X 160	257 €	433 €	610 €	336 €	600 €	861 €
100 X 170	298 €	492 €	689 €	381 €	645 €	911 €
100 X 200	373 €	577 €	782 €	391 €	669 €	948 €
100 X 220	389 €	702 €	1 017 €	474 €	903 €	1 333 €
100 X 250	405 €	761 €	1 118 €	493 €	1 009 €	1 464 €
100 X 300	509 €	957 €	1 403 €			
110 X 150	271 €	446 €	621 €	355 €	618 €	883 €
110 X 160	284 €	524 €	761 €	376 €	681 €	990 €

PU H.T. départ usine

Sté Nlle LANGETHERMO - ZI Nord les Pins - Route de Pernay - 37230 Luynes

Tél : 02.47.55.37.37

Fax 02.47.55.37.30

Email : [contact@langethermo.com](mailto:contact@langethermo.com)

## COUPOLES RECTANGULAIRES A BORDS TOMBES

DIMENSIONS	PMMA XT - E réf. : XT			PC - B réf. : PT		
	Simple Paroi	Double Parois	Triple Parois	Simple Paroi	Double Parois	Triple Parois
110 X 210	422 €	742 €	1 058 €	558 €	951 €	1 343 €
120 X 150	284 €	524 €	761 €	376 €	681 €	990 €
120 X 160	310 €	540 €	772 €	381 €	693 €	1 003 €
120 X 180	327 €	567 €	802 €	413 €	746 €	1 078 €
120 X 200	422 €	742 €	1 058 €	558 €	951 €	1 343 €
120 X 240	536 €	924 €	1 312 €	708 €	1 155 €	1 597 €
120 X 285	635 €	1 098 €	1 560 €	815 €	1 305 €	2 099 €
130 X 160	327 €	566 €	800 €	413 €	746 €	1 078 €
130 X 190	474 €	813 €	1 154 €	610 €	1 065 €	1 517 €
130 X 210	492 €	852 €	1 215 €	635 €	1 078 €	1 521 €
130 X 220	519 €	907 €	1 290 €	696 €	1 179 €	1 664 €
130 X 250	566 €	970 €	1 379 €	751 €	1 282 €	1 814 €
130 X 280	606 €	1 014 €	1 423 €	846 €	1 361 €	2 190 €
140 X 200	492 €	852 €	1 215 €	553 €	1 089 €	1 623 €
140 X 250	567 €	985 €	1 408 €	776 €	1 313 €	1 850 €
150 X 230	567 €	985 €	1 408 €	776 €	1 313 €	1 850 €
150 X 250	635 €	1 111 €	1 588 €	794 €	1 426 €	2 059 €
150 X 280	738 €	1 246 €	1 755 €	1 027 €	1 436 €	2 356 €
150 X 294	792 €	1 363 €	1 932 €			
160 X 180	503 €	876 €	1 245 €	677 €	1 157 €	1 634 €
160 X 200	540 €	932 €	1 323 €	729 €	1 240 €	1 751 €
160 X 220	577 €	995 €	1 408 €	787 €	1 334 €	1 879 €
160 X 230	622 €	1 070 €	1 517 €	841 €	1 424 €	2 007 €
160 X 240	622 €	1 070 €	1 517 €	851 €	1 439 €	2 024 €
160 X 250	694 €	1 220 €	1 749 €	903 €	1 530 €	2 159 €
160 X 280	720 €	1 283 €	1 844 €	1 119 €	1 814 €	2 569 €
170 X 230	770 €	1 279 €	1 786 €	903 €	1 530 €	2 159 €
180 X 220	770 €	1 279 €	1 786 €	954 €	1 385 €	1 815 €
180 X 240	770 €	1 279 €	1 786 €	1 044 €	1 682 €	2 321 €
180 X 280	1 016 €	1 626 €	2 475 €	1 315 €	2 267 €	3 476 €
200 x 300	1 186 €	1 961 €	2 736 €			

PU H.T. départ usine

Autres dimensions nous consulter, des frais de participation à la conception des moules sont à prévoir.

## COUPOLES PYRAMIDALES CARREES OU RECTANGULAIRES A BORDS PLATS



**PMMA XT - E**  
réf. : XP

**PC - B**  
réf. : PP

DIMENSIONS	Simple Paroi	Double Parois	Triple Parois	Simple Paroi	Double Parois	Triple Parois
50 X 50	144 €	284 €	429 €	218 €	433 €	648 €
60 X 60	161 €	315 €	471 €	246 €	480 €	723 €
70 X 70	177 €	347 €	518 €	266 €	527 €	792 €
80 X 80	191 €	370 €	550 €	287 €	562 €	847 €
85 X 85	208 €	400 €	592 €	316 €	605 €	918 €
90 X 90	212 €	411 €	610 €	321 €	622 €	944 €
94 X 94	216 €	421 €	625 €	324 €	634 €	968 €
100 X 100	219 €	431 €	643 €	331 €	652 €	983 €
100 x 120	253 €	446 €	641 €	383 €	677 €	1 060 €
100 x 150	272 €	540 €	808 €			
100 x 200	369 €	722 €	1 076 €			
110 X 110	247 €	478 €	712 €	373 €	724 €	1 097 €
120 X 120	256 €	504 €	756 €	387 €	768 €	1 155 €
120 x 150	327 €	653 €	975 €			
130 X 130	272 €	539 €	806 €			
140 X 140	386 €	754 €	1 125 €			
150 X 150	444 €	873 €	1 298 €			
160 X 160	460 €	895 €	1 335 €			
170 X 170	518 €	990 €	1 462 €			
180 X 180	576 €	1 071 €	1 571 €			
180 x 280	946 €	1 669 €	2 392 €			
185 X 185	630 €	1 145 €	1 658 €			
200 X 200	726 €	1 283 €	1 843 €			

PU H.T. départ usine

*Autres dimensions nous consulter, des frais de participation à la conception des moules sont à prévoir.*

## COUPOLES PYRAMIDALES CARREES OU RECTANGULAIRES A BORDS TOMBES



**PMMA XT - E**  
réf. : XT

**PC - B**  
réf. : PT

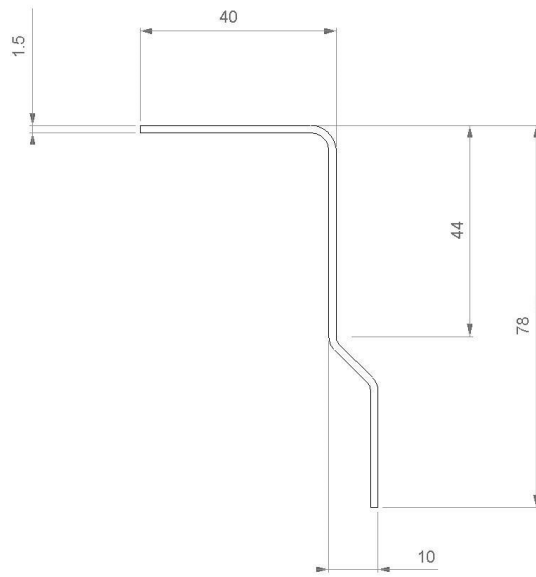
DIMENSIONS	Simple Paroi	Double Parois	Triple Parois	Simple Paroi	Double Parois	Triple Parois
50 X 50	160 €	308 €	455 €	241 €	463 €	687 €
60 X 60	176 €	342 €	510 €	264 €	522 €	776 €
65 x 160	246 €	402 €	558 €			
70 X 70	187 €	374 €	560 €	283 €	565 €	847 €
80 X 80	202 €	402 €	605 €	305 €	608 €	913 €
85 X 85	219 €	424 €	626 €	332 €	644 €	955 €
90 X 90	228 €	444 €	661 €	345 €	674 €	1 002 €
92 x 132	266 €	467 €	670 €			
92 x 153	279 €	541 €	807 €			
94 X 94	228 €	444 €	661 €	345 €	674 €	1 002 €
100 X 100	234 €	464 €	694 €	358 €	706 €	1 054 €
100 x 140	279 €	541 €	807 €			
110 X 110	266 €	512 €	758 €	400 €	775 €	1 149 €
120 X 120	280 €	541 €	806 €	425 €	833 €	1 240 €
130 X 130	294 €	583 €	876 €			
130 x 210	555 €	1 058 €	1 563 €			
140 X 140	410 €	809 €	1 214 €			
140 x 210	600 €	1 149 €	1 700 €			
150 X 150	477 €	932 €	1 387 €			
160 X 160	496 €	969 €	1 444 €			
170 X 170	555 €	1 057 €	1 558 €			
180 X 180	611 €	1 157 €	1 701 €			
185 X 185	675 €	1 226 €	1 772 €			
200 X 200	935 €	1 541 €	2 145 €			

PU H.T. Départ usine

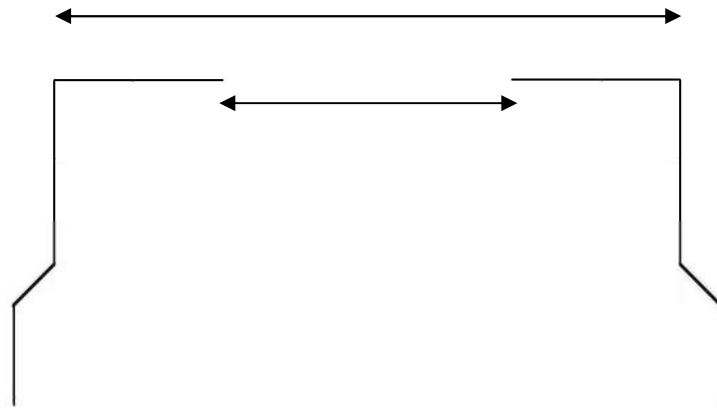
*Autres dimensions nous consulter, des frais de participation à la conception des moules sont à prévoir.*



### RELEVÉ DE COTES DES CADRES



Merci de préciser côtes intérieures et extérieures cadre



pour coupole      ou       pour PCA

Dimension intérieur du cadre : \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

Dimension extérieur du cadre : \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_

## CADRE ALU CARRE OU RECTANGULAIRE

### SECTION 40 x 78

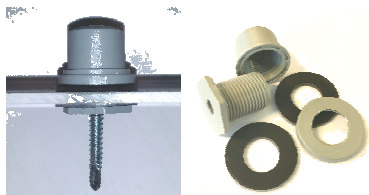
Référence : AC

DIMENSIONS	PRIX	DIMENSIONS	PRIX	DIMENSIONS	PRIX
30 x 30	38 €	30 x 80	55 €	100 x 300	162 €
40 x 40	47 €	30 x 130	65 €	105 x 230	153 €
50 x 50	50 €	40 x 70	55 €	110 x 150	105 €
60 x 60	50 €	40 x 150	77 €	120 x 150	108 €
70 x 70	57 €	50 x 100	65 €	120 x 160	113 €
75 x 75	61 €	50 x 200	101 €	120 x 180	122 €
80 x 80	65 €	60 x 120	74 €	120 x 200	129 €
85 x 85	69 €	60 x 190	101 €	120 x 250	149 €
90 x 90	72 €	70 x 100	72 €	120 x 280	162 €
94 x 94	77 €	70 x 130	81 €	120 x 300	170 €
100 x 100	81 €	75 x 125	81 €	125 x 175	122 €
105 x 105	84 €	75 x 175	101 €	130 x 160	124 €
110 x 110	89 €	75 x 225	122 €	130 x 190	129 €
120 x 120	97 €	80 x 130	84 €	130 x 210	138 €
125 x 125	101 €	80 x 160	97 €	130 x 220	141 €
130 x 130	105 €	80 x 180	105 €	130 x 250	153 €
140 x 140	113 €	80 x 220	122 €	130 x 280	165 €
150 x 150	122 €	80 x 230	125 €	140 x 200	138 €
160 x 160	129 €	80 x 250	133 €	150 x 280	173 €
170 x 170	138 €	80 x 280	146 €	160 x 180	138 €
180 x 180	146 €	100 x 130	92 €	160 x 190	141 €
200 x 200	162 €	100 x 140	97 €	160 x 220	149 €
		100 x 150	101 €	160 x 250	165 €
		100 x 160	105 €	160 x 280	177 €
		100 x 190	117 €	180 x 280	186 €
		100 x 200	124 €	200 x 230	173 €
		100 x 220	129 €	200 x 280	194 €
		100 x 250	141 €	200 x 300	203 €

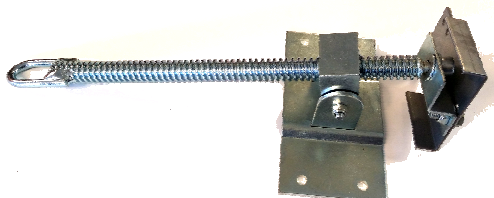
PU H.T. départ usine

Autres dimensions, nous consulter.

## FOURNITURES



Fixation pour coupoles à bords tombés, avec ou sans visserie métallique



Vis sans fin pour l'ouverture des coupoles



Vilebrequin pour aération manuelle  
Plusieurs longueurs disponibles

## Accessoires

Prix H.T.

Fixation pour coupoles bords tombés sans visserie métallique	2,30 €/unité
--	--------------

Fixation pour coupoles bords tombés avec visserie métallique	2,60 €/unité
--	--------------

Joint noir en 10 mm (épaisseur de 3 mm) (par rouleau de 12,5 mètres linéaires)	8,30 €/rouleau
--	----------------

Joint noir en 15 mm (épaisseur de 3 à 7 mm) (par rouleau de 8 mètres linéaires)	8,70 €/rouleau
---	----------------

Foret conique diam 18,2	99,00 €/unité
-------------------------	---------------

Vis sans fin	46,00 €/unité
--------------	---------------

Scotch Alu 38 mm (rouleau de 50 mètres)	10,90 €/rouleau
---	-----------------

Vilebrequin de 1,50 m	45,10 €/unité
-----------------------	---------------

Vilebrequin de 2,00 m	48,40 €/unité
-----------------------	---------------

Vilebrequin de 3,00 m	50,60 €/unité
-----------------------	---------------

Vilebrequin de 4,00 m	60,50 €/unité
-----------------------	---------------

## TRANSFORMATION DE PLASTIQUE

Nous transformons le plastique selon différents procédés :

Découpe, Usinage, Pliage, Cintrage, Galbage, Polissage.

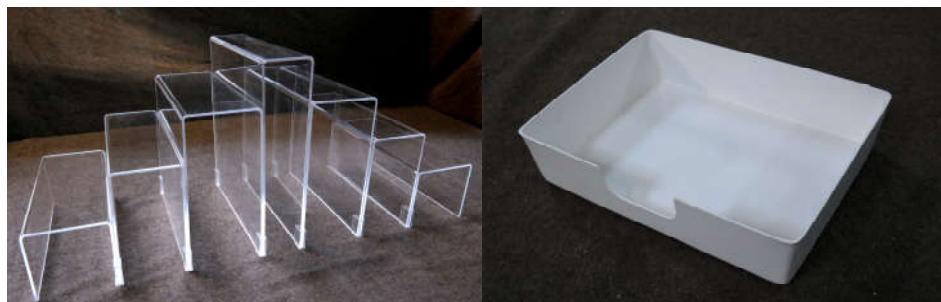
### Caractéristiques :

- ✓ Matériaux utilisés :  
PMMA XT, COULÉ, PC, PETG, PET, SAN, PVC, PS, CORIAN
- ✓ Dimensions : sur mesure
- ✓ Grandes variétés de couleurs



Les domaines d'application : enseignes, PLV, signalétiques, agencement de magasins, accessoires, meubles, mobiliers urbains, accessoires de sécurité, vitrages, hublots de porte et de bateau, cloches, carters de protection de machine...

Nous réalisons vos prototypes pour des petites ou des moyennes séries.



## TARIF TRANSPORT ET EMBALLAGE

### Région parisienne :

Le transport est fait en navette, les coupoles sont protégées mais sans emballage.

Pour vos dépôts dans les départements suivant : 75 – 91 – 92 – 93 – 94

Nombre de coupoles :	1 unité	2 u.	3 u.	4 à 6 u.	7 à 15 u.
	50 €	60 €	70 €	80 €	10 €/u.
	<b>Max 130 €</b>				

Supplément de 10 € si livraison hors dépôts (exemple : chantiers).

Pour les départements suivants : 77, 78 et 95, merci de nous consulter.

### Emballage :

	CADRE BOIS	CAISSE	CAISSE FUMIGEE
Pour une surface totale de coupole inférieure à 2m <sup>2</sup>	20 €	40 €	79 €
Supérieures à 2m <sup>2</sup>	31 €	57 €	110 €
Supérieures à 3m <sup>2</sup>	47 €	86 €	147 €
Supérieures à 4m <sup>2</sup>	68 €	115 €	210 €

### Messagerie:

C'est un transport en caisse pour tous les départements (hors Corse, Monaco et DOM-TOM) avec discrétion commerciale possible.

**Dans la limite de 2 mètres de long et 1,80 mètre de haut en extérieur de coupole.**

	1 à 2 coupoles	3 à 5 coupoles
Pour une surface totale de coupole inférieure à 2m <sup>2</sup>	45 €	55 €
Inférieures à 3 m <sup>2</sup>	55 €	-

*Attention : Départements 04, 05, 06 et 66 prévoir un supplément de 10 €.*

*Pour les livraisons chez des particuliers, prévoir un supplément de 10 €.*

**Coupole supérieure à 3 m<sup>2</sup> ou/et quantité supérieure au tableau ci-dessus, nous consulter pour prévoir un affrètement.**