
Catalogue produits polyuréthane

Edition 2023

UREFLEX® & VULKOLLAN®

UREFLEX®, et VULKOLLAN®,
polyuréthanes haute performance,
répondent aux problématiques
d'usure prématurée,
liée à l'abrasion,
aux fortes sollicitations
dynamiques,
aux chocs et impacts,
en environnement sévère.



Etanchéité



Résistance à
l'abrasion



Résistance à la
déchirure



Résistance aux
chocs et impacts



Résistance aux
produits chimiques



Isolant vibratoire



Mémoire de forme



Limiteur de
courbure



Résistance à
l'hydrolyse

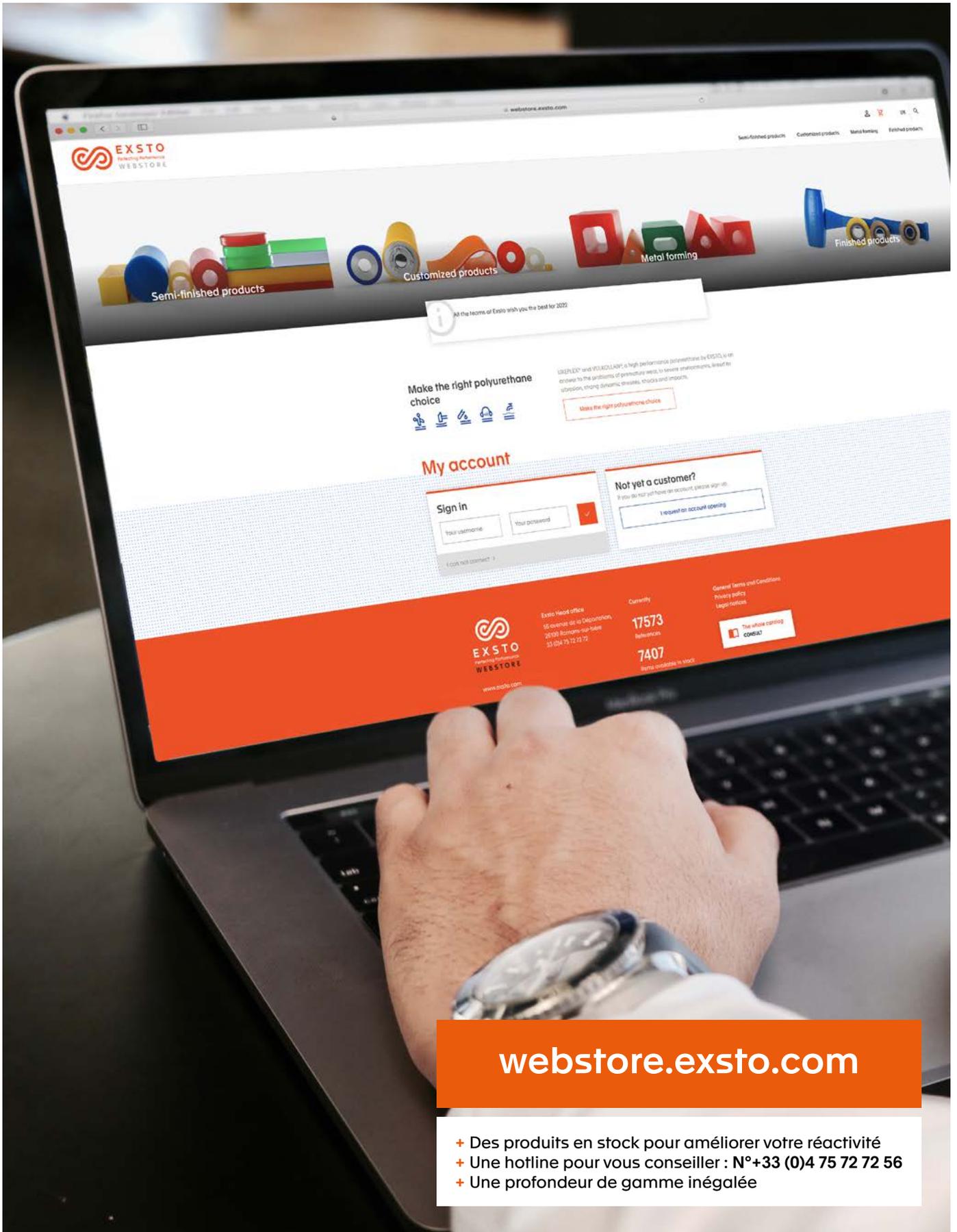


Isolant phonique



Résistance aux
sollicitations
dynamiques

Un site e-commerce pour votre efficacité.



The image shows a hand using a laptop to access the EXSTO webstore. The screen displays the website interface with various product categories and account options.

EXSTO
Enabling Performance
WEBSTORE

Semi-finished products | Customized products | Metal forming | Finished products

All the teams of Exsto wish you the best for 2022

Make the right polyurethane choice

USEPLEX® and VIO-KOLLAR®: a high performance polyurethane by EXSTO, is an answer to the problems of productivity loss, to severe abrasions, to heat, to abrasions, strong dynamic stresses, shocks and impacts.

Make the right polyurethane choice

My account

Sign in

Your username | Your password

Not yet a customer?

If you do not yet have an account, please sign up

I request an account opening

General Terms and Conditions | Privacy policy | Legal notices

EXSTO
WEBSTORE
www.exsto.com

Exsto Head office
15 avenue de la Décapation,
28100 Buzenol-sur-Saie
33 (0)4 75 72 72 75

Currently
17573
References

7407
Items available in stock

The whole casting
code:047

webstore.exsto.com

- + Des produits en stock pour améliorer votre réactivité
- + Une hotline pour vous conseiller : N°+33 (0)4 75 72 72 56
- + Une profondeur de gamme inégalée

Connaissez-vous le polyuréthane alimentaire ?

L'UREFLEX® obtient une nouvelle certification dédiée aux acteurs industriels agroalimentaires. Découvrez l'UREFLEX® TM Bleu, un matériau innovant et sécurisé, aux multiples possibilités.



UREFLEX® TM Bleu



UNE SOLUTION PERFORMANTE POUR LE SECTEUR ALIMENTAIRE

Grâce à une nouvelle certification dédiée aux acteurs industriels agroalimentaires, découvrez le **polyuréthane alimentaire**, un matériau innovant et sécurisé, aux multiples possibilités.



L'UREFLEX® est le polyuréthane de référence des acteurs industriels. Depuis plus de 40 ans, sa haute technicité s'adapte à tous les environnements, même les plus extrêmes, et augmente la durée de vie des produits. **L'UREFLEX® est l'allié de l'industrie performante.**



Résistance à l'abrasion



Résistance aux sollicitations dynamiques



Résistance à la déchirure



Résistance aux chocs et impacts



Isolant vibratoire



Résistance à l'hydrolyse



Forte capacité d'allongement



Résilience amortissement



Résilience Rebond

Nouvelle certification Polyuréthane Alimentaire

L'UREFLEX® s'étend au secteur agroalimentaire grâce à la certification Alimentaire. Baptisée **UREFLEX® TM Bleu**, cette solution haute performance permet de produire des pièces certifiées aptes au contact avec des aliments, liquides et/ou solides (viandes, céréales, etc.). Son développement a fait l'objet de recherches et de tests rigoureux. Elle est spécifiquement conçue pour résister aux micro-organismes, à l'hydrolyse et à l'abrasion humide.

Elle dispose de toutes les accréditations internationales et labélisations nécessaires.



N° d'agrément EXSTO :
17 MAT NY 139



N° d'agrément EXSTO :
2109539



CFR 21,
PART.177.2600

Les applications de l'UREFLEX® TM Bleu

Les propriétés du polyuréthane alimentaire permettent de produire des solutions de haute résistance capables d'évoluer dans l'environnement alimentaire et de répondre à diverses applications :

- pièces d'étanchéité,
- solutions d'entraînements,
- éléments de protection,
- pièces d'amortissement et/ou d'anti-vibration,
- ou tout autre type de pièces soumises à une usure forte.

Semi-produits bruts :

- Barres,
- Plaques,
- Disques,
- Jets creux,
- Jets pleins.



Produits sur-mesure :

- Tampons,
- Bagues,
- Rouleaux et galets,
- Joints,
- Patins,
- Guides...



Vous souhaitez avoir plus d'informations sur l'UREFLEX® ? Consultez nos disponibilités, prix et dimensions sur webstore.exsto.com

Pour plus d'informations,
téléchargez notre brochure **UREFLEX® TM Bleu**
sur exsto.com ou webstore.exsto.com



Quel polyuréthane pour votre application ? 7

Semi-produits 8

UREFLEX® Série U et R : Plaques / Barres / Jets pleins / Jets creux / Disques	8
UREFLEX® Alimentaire Série TM : Plaques / Barres / Jets pleins / Jets creux	17
VULKOLLAN® : Plaques / Barres / Jets pleins / Jets creux	22

Formage des métaux 27

Dévêtisseurs	28
Décolleurs	29
Rondelles ressorts	30
Ressorts normalisés	31
Coussins de pliage	32

Produits finis 33

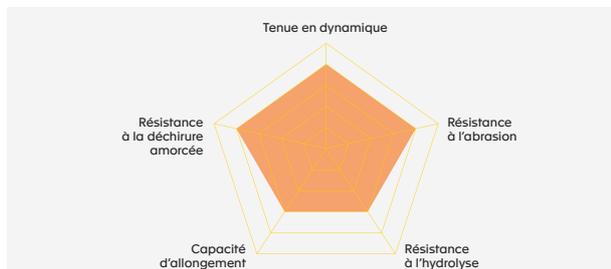
Roulements à billes simples	34
Roulements à billes doubles	35
Maillets	36

Conditions de vente

Nos prix s'entendent net HT, port et emballage inclus en France métropolitaine à compter d'un montant de commande de 300,00 € HT. Pour les outillages, le règlement s'effectue au comptant : 50% à la commande, 50% à la livraison des premières pièces. Notre minimum de commande de marchandises est de 150 euros net HT. Conditions complètes en dernière page.

Quel polyuréthane pour votre application ?

UREFLEX® Série U



Principales Caractéristiques :

Bonnes propriétés en dynamique
Disponible en haute dureté

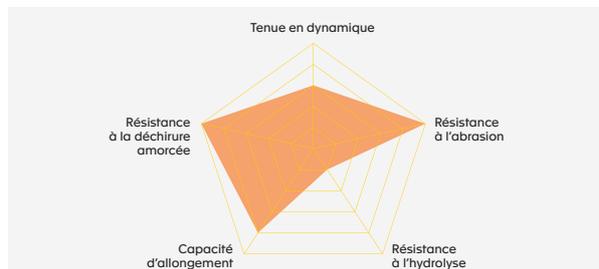
Nature :

TDI - Polyether
MDI - Polyether (U80)

Echelle de dureté :

De 80 shore A à 75 shore D

UREFLEX® Série R



Principales Caractéristiques :

Excellente résistance à l'abrasion sèche, à la déchirure, et en fatigue. Bonne tenue en température sèche.

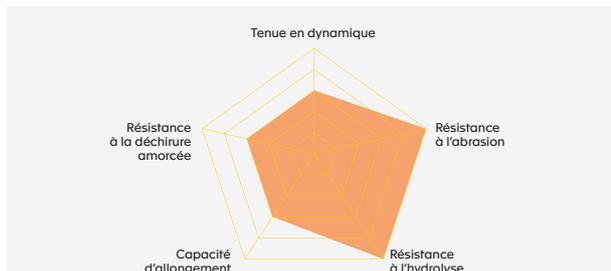
Nature :

MDI - Polyester

Echelle de dureté :

De 30 à 95 shore A

TM Alimentaire®



Principales Caractéristiques :

Excellente résistance à l'hydrolyse et à l'abrasion humide.
Bonne tenue en température humide.

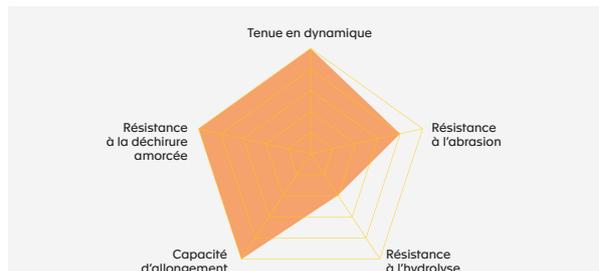
Nature :

MDI - Polyester

Echelle de dureté :

De 70 à 95 shore A

VULKOLLAN®



Principales Caractéristiques :

Exceptionnelles propriétés en dynamique.
Très bonne résistance aux huiles et hydrocarbures.

Nature :

MDI - Polyester

Echelle de dureté :

De 80 à 92 shore A

Echelle de dureté *(coloris type des matériaux)*

xw

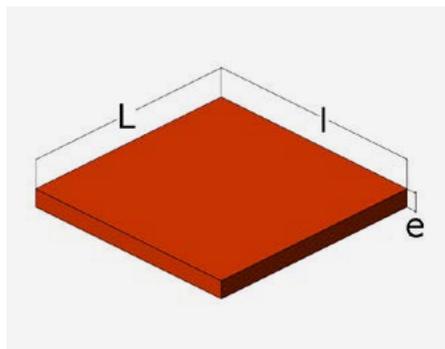
	Soft				Medium				Hard		
Dureté Shore A Shore D	30 -	40 -	50 -	60 15	70 25	80 35	90 40	95 50	98 60	99 75	
Série U Polyuréthane polyether						U80 Rouge	U90 Vert	U95 Camel	U200 Bleu	U315 Beige	
Série R Polyuréthane polyester	R300 Jaune	R400 Rouge	R500 Bleu	R600 Jaune	R700 Jaune	R800 Jaune	R900 Jaune				
TM Alimentaire® Polyuréthane polyester					TM370 Bleu	TM380 Bleu	TM390 Bleu	TM395 Bleu			
VULKOLLAN® Polyuréthane polyester						VULKOLLAN® 80	VULKOLLAN® 92				



Plaques	9
Barres	10
Jets pleins	11
Jets creux	13
Disques	16

9
10
11
13
16

Plaques



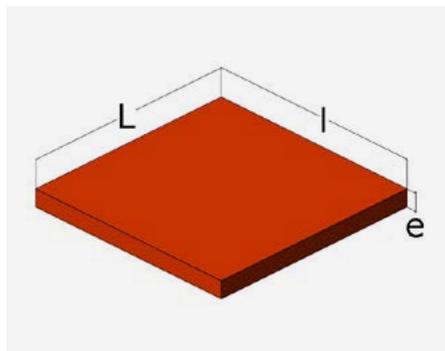
TOLÉRANCES

Format	Épaisseur
2000 x 1000	± 1 mm
1000 x 1000	± 0,7 mm
Autre	> 50 mm ± 0,6 %
	≤ 50 mm ± 0,5 mm

Plaques standard Série U

Ep. (e)	2000 x 1000 Prix unit.	1000 x 1000 Prix unit.	1000 x 500 Prix unit.	500 x 500 Prix unit.	250 x 250 Prix unit.
1					
1,5					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
12					
15					
18					
20					
25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					
60					
65					
70					
75					
80					
85					
90					
95					
100					

Plaques



TOLÉRANCES

Format	Épaisseur	largeur	Longueur
4000 x 1000	± 0,5 mm	0/+20 mm	0/+50 mm
2000 x 1000	≤ 14 mm ± 0,5 mm	0/+20 mm	0/+25 mm
2000 x 1000	≥ 15 mm ± 1 mm	± 10 mm	± 10 mm
2000 x 500	± 0,5 mm	0/+20 mm	0/-50 mm
1000 x 1000	0,7 mm	± 10 mm	± 10 mm
Autre	> 50 mm : ± 0,6 %	± 10 mm	± 10 mm
	≤ 50 mm ± 0,5 mm		

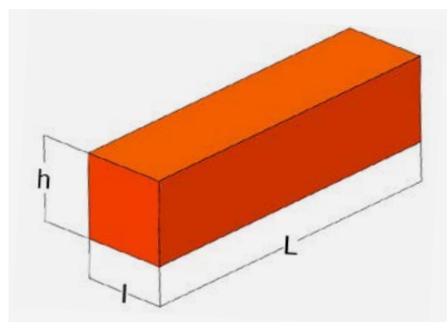
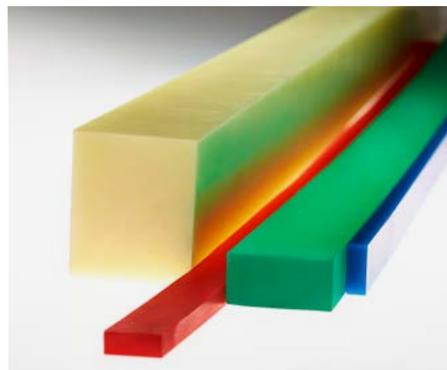
Plaques anti-abrasion séries R

Ep. (e)	4000x1000 Prix unit.	2000 x 1000 Prix unit.	2000 x 500 Prix unit.	1000 x 1000 Prix unit.	1000 x 500 Prix unit.	500 x 500 Prix unit.	250 x 250 Prix unit.
1							
1,5							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
18							
20							
25							
30							
35							
40							
45							
50							
55							
60							
65							
70							
75							
80							
85							
90							
95							
100							

Matière	Dureté
R300	30 ShA
R400	40 ShA
R500	50 ShA
R600	60 ShA
R700	70 ShA
R800	80 ShA
R900	90 ShA

Barres (BA)

L 1000 mm



TOLÉRANCES

l et h ≤ 35 mm : ± 0,2 mm

l et h > 35 mm : ± 0,6 %

L ± 5 mm

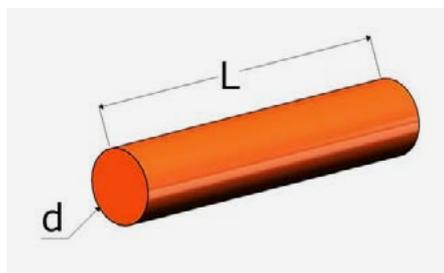
Matière	Dureté
U80	80 ShA
U90	90 ShA
U95	95 ShA
U200	97 ShA 60 ShD
U315	99 ShA 73 ShD
R300	30 ShA
R400	40 ShA
R500	50 ShA
R600	60 ShA
R700	70 ShA
R800	80 ShA
R900	90 ShA

★ Quantités minimum

l x h	Prix Unit.	★	l x h	Prix Unit.	★
5X5		4	25x100		1
8X8		4	30x30		1
8X20		4	30x40		1
10X10		4	30x50		1
10X16		4	40x40		1
10X20		4	40x50		1
10x22		4	40x60		1
10x30		4	40x75		1
10x50		4	40x100		1
12x22		4	50x50		1
13x13		4	50x60		1
15x15		4	50x75		1
15x28		4	50x100		1
15x30		4	50x115		1
18x18		4	50x150		1
20x20		4	60x80		1
20x40		4	60x100		1
20x50		4	75x75		1
20x60		4	75x90		1
25x10		4	75x100		1
25x20		4	75x150		1
25x25		4	100x100		1
25x40		4	110x125		1
25x50		4	125x125		1
25x60		4			
25x75		2			

Jets pleins (JP)

L 250 mm - L 500 mm - L 1000 mm



TOLÉRANCES

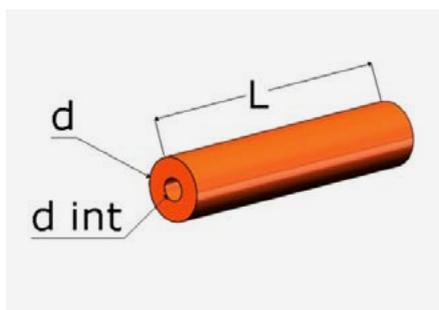
Long.	250 mm	500 mm	1000 mm
L	± 5 mm	0/+20 mm	0/+20 mm
d ≤ 10 mm	± 0,2 mm		
d ≤ 35 mm	± 0,25 mm		0/-2,5 mm
d > 35 mm	± 0,6 mm		0/-2,5 mm

Matière	Dureté
U80	80 ShA
U90	90 ShA
U95	95 ShA
U200	97 ShA 60 ShD
U315	99 ShA 73 ShD
R300	30 ShA
R400	40 ShA
R500	50 ShA
R600	60 ShA
R700	70 ShA
R800	80 ShA
R900	90 ShA

★ Quantités minimum

d	L 250	L 500	L 1000	★	d	L 250	L 500	L 1000	★
	Prix Unit.	Prix Unit.	Prix Unit.			Prix Unit.	Prix Unit.		
2				10	85				1
3				10	90				1
4				10	95				1
5				10	100				1
6				10	105				1
7				10	110				1
8				10	115				1
9				10	120				1
10				10	122				1
11				5	125				1
12				5	129				1
13				5	130				1
14				5	135				1
15				5	140				1
16				5	145				1
17				5	150				1
18				5	155				1
20				5	160				1
25				5	170				1
30				5	175				1
32				2	180				1
35				2	190				1
40				2	200				1
45				2	205				1
50				2	210				1
55				1	220				1
60				1	225				1
63				1	230				1
65				1	240				1
70				1	250				1
75				1	255				1
80				1	260				1
					270				1
					280				1
					285				1
					300				1
					310				1
					320				1
					330				1
					350				1

Jets creux manchons L250 (JC)



TOLÉRANCES

d et d int. \leq 35 mm : \pm 0,2 mmd et d int. $>$ 35 mm : \pm 0,6 %L \pm 5 mmd 15 \rightarrow 60

		L 250 / Prix Unitaire											
d Int. \ d		15	16	20	25	30	32	35	40	45	50	55	60
6													
6,5													
8,5													
10,5													
12													
13,5													
15													
17													
20													
21													
25													
27													
30													
35													
40													
45													

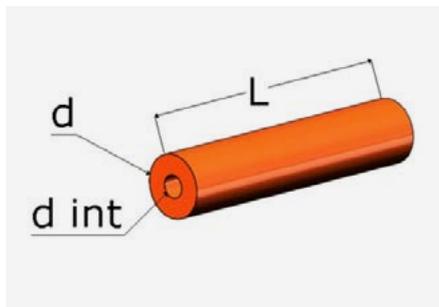
Quantités minimum = 5

d 63 \rightarrow 95

		L 250 / Prix Unitaire							
d Int. \ d		63	65	70	75	80	85	90	95
17									
20									
21									
25									
27									
30									
35									
40									
45									
50									
55									
60									
65									
70									
75									
80									

Quantités minimum = 2

Jets creux manchons L250 (JC)



TOLÉRANCES

d et d int. ≤ 35 mm : $\pm 0,2$ mmd et d int. > 35 mm : $\pm 0,6$ %L ± 5 mm

d 100 → 145

		L 250 / Prix Unitaire									
d Int.	d	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145
20											
21											
25											
27											
30											
35											
40											
45											
50											
55											
60											
65											
70											
75											
80											
90											
100											
110											
120											

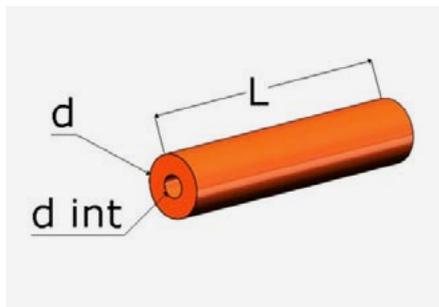
Quantités minimum = 2

d 150 → 250

		L 250 / Prix Unitaire													
d Int.	d	150	155	160	170	175	180	190	200	205	210	220	225	230	250
27															
30															
35															
40															
45															
50															
55															
60															
65															
70															
75															
80															
90															
100															
110															
120															

Quantités minimum = 1

Jets creux manchons L500 (JC)



TOLÉRANCES

d et d int. \leq 35 mm : \pm 0,2 mmd et d int. $>$ 35 mm : \pm 0,6 %L \pm 5 mmd 16 \rightarrow 150

		L 500 / Prix Unitaire														
d Int. \ d	d	16	20	25	30	32	40	45	50	60	63	70	80	100	125	150
6,5																
8,5																
10,5																
12																
13,5																
15																
17																
21																
25																
27																
30																
35																
40																
45																
50																
60																
70																
80																
90																
100																

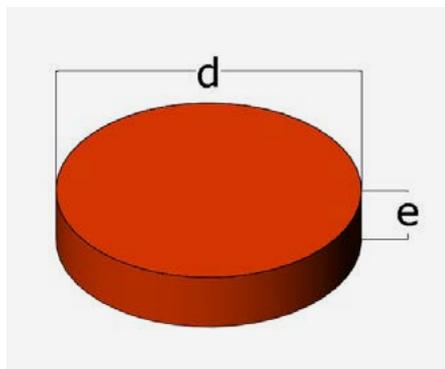
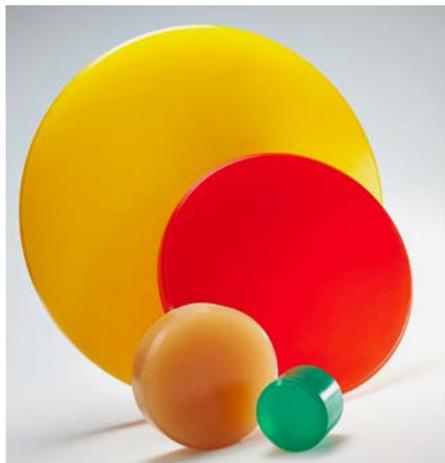
Quantités minimum :

Ø Ext. 16 à 50 = 5

Ø Ext. 60 à 100 = 2

Ø Ext. 125 à 150 = 1

Disques (DI)



TOLÉRANCES

$d : \pm 0,6 \%$

$e \leq 35 \text{ mm} : \pm 0,2 \%$

$e > 35 \text{ mm} : \pm 0,6 \%$

Matière	Dureté
U80	80 ShA
U90	90 ShA
U95	95 ShA
U200	97 ShA 60 ShD
U315	99 ShA 73 ShD
R300	30 ShA
R400	40 ShA
R500	50 ShA
R600	60 ShA
R700	70 ShA
R800	80 ShA
R900	90 ShA

★ Quantités minimum

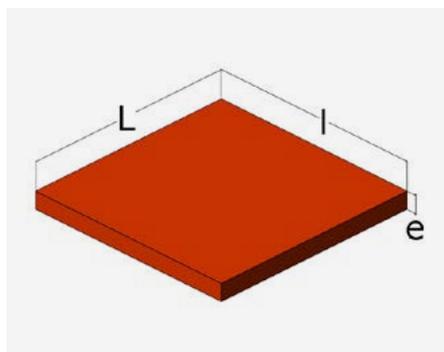
d	e	Prix Unitaire	★
50	10		20
50	20		20
50	30		20
50	40		20
50	50		15
100	10		15
100	20		10
100	30		10
100	40		5
100	50		5
150	10		5
150	20		5
150	30		5
150	40		3
150	50		3
200	10		5
200	20		5
200	30		2
200	40		2
200	50		2
300	10		3
300	20		2
300	30		2
300	40		1
300	50		1



Plaques
Barres
Jets pleins
Jets creux

18
19
20
21

Plaques



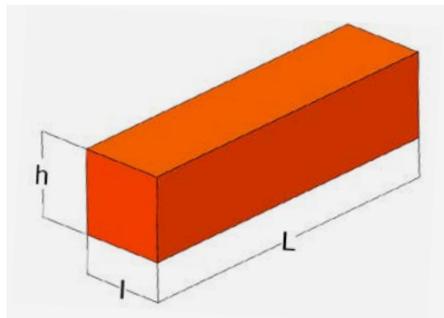
Plaques					
Ep. (e)	2000 x 1000 Prix unit.	1000 x 1000 Prix unit.	1000 x 500 Prix unit.	500 x 500 Prix unit.	250 x 250 Prix unit.
1					
1,5					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
12					
15					
18					
20					
25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					
60					
65					
70					
75					
80					
85					
90					
95					
100					

TOLÉRANCES

Format	Épaisseur	Largeur	Longueur
2000 x 1000	± 1 mm	± 10 mm	± 10 mm
1000 x 1000	± 0,7 mm	± 10 mm	± 10 mm
Autre	> 50 mm ± 0,6 % ≤ 50 mm ± 0,5 mm	± 10 mm	± 10 mm

Barres (BA)

L 1000 mm



TOLÉRANCES

l et h ≤ 35 mm : ± 0,2 mm

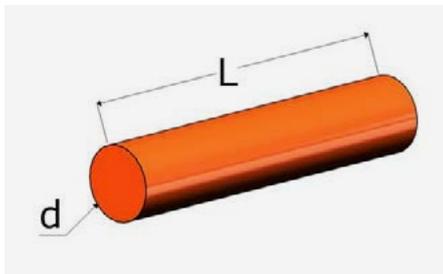
l et h > 35 mm : ± 0,6 %

L ± 5 mm

l x h	Prix Unit.	★	l x h	Prix Unit.	★
5X5		4	25x100		1
8X8		4	30x30		1
8X20		4	30x40		1
10X10		4	30x50		1
10X16		4	40x40		1
10X20		4	40x50		1
10x22		4	40x60		1
10x30		4	40x75		1
10x50		4	40x100		1
12x22		4	50x50		1
13x13		4	50x60		1
15x15		4	50x75		1
15x28		4	50x100		1
15x30		4	50x115		1
18x18		4	50x150		1
20x20		4	60x80		1
20x40		4	60x100		1
20x50		4	75x75		1
20x60		4	75x90		1
25x10		4	75x100		1
25x20		4	75x150		1
25x25		4	100x100		1
25x40		4	110x125		1
25x50		4	125x125		1
25x60		4			
25x75		2			

Jets pleins (JP)

L 250 mm - L 500 mm - L 1000 mm

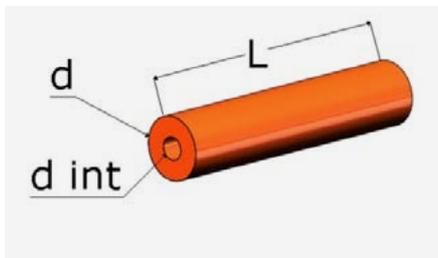


TOLÉRANCES

L : ± 30 mm

d	L 250	L 500	L 1000	★	d	L 250	L 500	L 1000	★
	Prix Unit.	Prix Unit.	Prix Unit.			Prix Unit.	Prix Unit.	Prix Unit.	
2				10	85				1
3				10	90				1
4				10	95				1
5				10	100				1
6				10	105				1
7				10	110				1
8				10	115				1
9				10	120				1
10				10	122				1
11				5	125				1
12				5	129				1
13				5	130				1
14				5	135				1
15				5	140				1
16				5	145				1
17				5	150				1
18				5	155				1
20				5	160				1
25				5	170				1
30				5	175				1
32				2	180				1
35				2	190				1
40				2	200				1
45				2	205				1
50				2	210				1
55				1	220				1
60				1	225				1
63				1	230				1
65				1	240				1
70				1	250				1
75				1	255				1
80				1	260				1
					270				1
					280				1
					285				1
					300				1
					310				1
					320				1
					330				1
					350				1

Jets creux manchons (JC)



TOLÉRANCES

d et d int. ≤ 35 mm : ± 0,25 mm

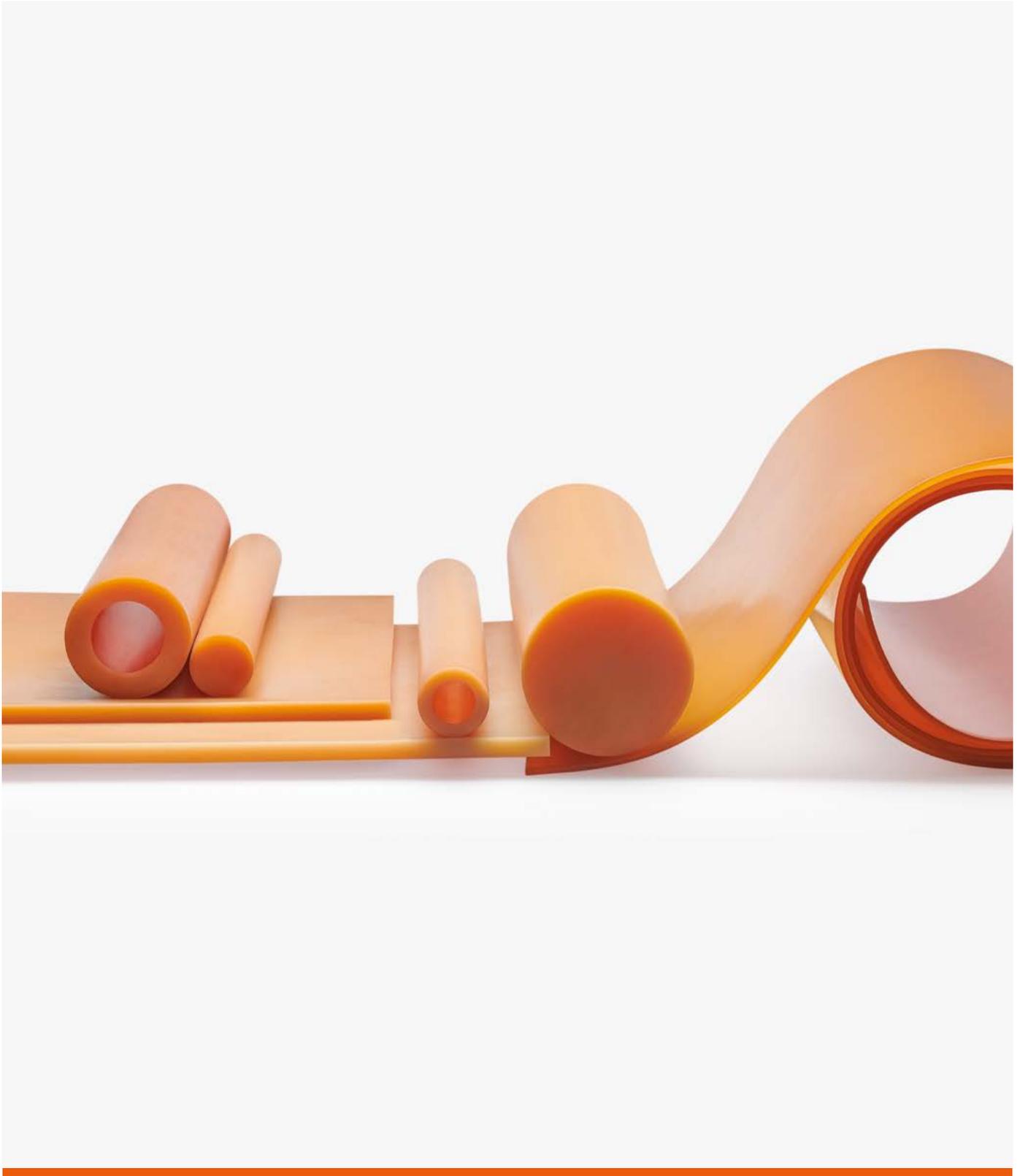
d et d int. > 35 mm : ± 0,8 %

L ± 20 mm

		L 250 / Prix Unitaire																																		
d	d int.	63	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	170	175	180	190	200	205	210	220	225	230	250			
17																																				
20																																				
21																																				
25																																				
27																																				
30																																				
35																																				
40																																				
45																																				
50																																				
55																																				
60																																				
65																																				
70																																				
75																																				
80																																				
90																																				
100																																				
110																																				
120																																				

		L 500 / Prix Unitaire														
d	d int.	16	20	25	30	32	40	45	50	60	63	70	80	100	125	150
6,5																
8,5																
10,5																
12																
13,5																
15																
17																
21																
25																
27																
30																
35																
40																
45																
50																
60																
70																
80																
90																
100																

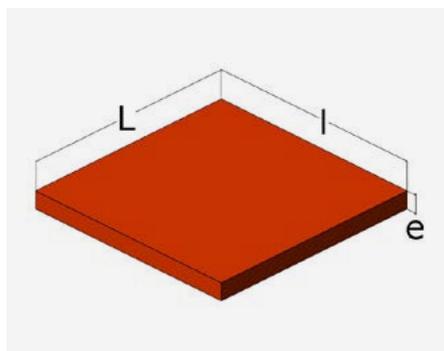
Quantités minimum = 5



Plaques	24
Plaques grandes dimensions	24
Barres	25
Jets pleins	25
Jets creux	26

24
24
25
25
26

Plaques



TOLÉRANCES

e : ± 0,5 mm

*e : ± 1 mm

**e : 0/-2 mm

Plaques standard

h x l x L	VULKOLLAN 80	VULKOLLAN 92
	Prix Unit.	Prix Unit.
5 x 490 x 490		
6 x 490 x 490		
8 x 490 x 490		
10 x 490 x 490		
12 x 490 x 490		
14 x 490 x 490		
15 x 490 x 490		
16 x 490 x 490		
18 x 490 x 490		
20 x 490 x 490		
25 x 490 x 490		
30 x 500 x 500		
40 x 500 x 500		
50 x 500 x 500 *		
60 x 500 x 500 **		

Plaques grandes dimensions

TOLÉRANCES

e : ± 0,3 mm

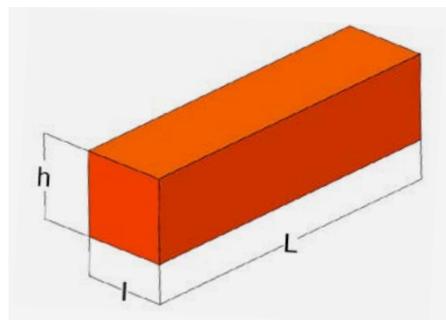
Les plaques peuvent être un peu incurvées

Plaques grandes dimensions

h x l x L	VULKOLLAN 80	VULKOLLAN 92
	Prix Unit.	Prix Unit.
2 x 500 x 2000		
3 x 500 x 2000		
4 x 500 x 2000		
5 x 500 x 2000		
6 x 500 x 2000		
7 x 500 x 2000		
8 x 500 x 2000		
9 x 500 x 2000		
10 x 500 x 2000		
11 x 500 x 2000		
12 x 500 x 2000		

Barres (BA)

L 580 mm



h x l x L	VULKOLLAN 80	VULKOLLAN 92
	Prix Unit.	Prix Unit.
15 x 15 x 580		
16 x 16 x 580		
19 x 19 x 580		
22 x 22 x 580		

TOLÉRANCES

l et h ≤ 35 mm : ± 0,2 mm

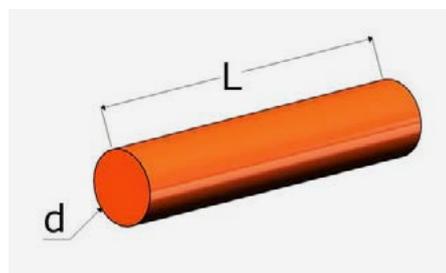
l et h > 35 mm : ± 0,6 %

L ± 5 mm

Pour le Vulkollan 80 : présence potentielle de bulles dans certaines parties.

Jets pleins (JP)

VULKOLLAN® 80 et VULKOLLAN® 92



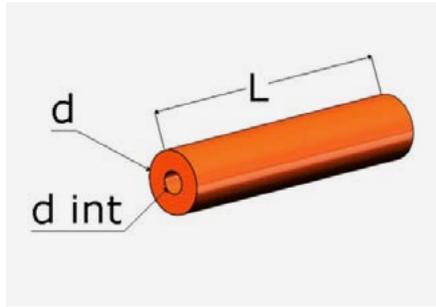
TOLÉRANCES

L : ± 30 mm

d	L	VULKOLLAN 80
		Prix Unit.
21,6	500	
25,3	500	
31,4	500	
34	500	
38,2	500	
41,2	500	
45,1	500	
47	500	
50,8	500	
60,8	500	
68,6	500	
74	500	
81,1	500	
92,6	500	
101,9	500	
112,7	500	
123,3	500	
130,3	500	
140,1	500	
150,9	500	
160,7	500	
200	200	

d	L	VULKOLLAN 92
		Prix Unit.
9,8	600	
10,8	600	
15,7	600	
17,6	1000	
20,6	1000	
22,5	1000	
25	1000	
27,4	1000	
31,3	1000	
36,2	1000	
41,1	1000	
45	1000	
47	1000	
50,9	1000	
52,8	1000	
58,7	1000	
62,6	1000	
70,5	1000	
81,1	500	
92,6	500	
101,9	500	
112,7	500	
123,3	500	
130,3	500	
140,1	500	
150,9	500	
160,7	500	
200	200	

Jets creux manchons (JC)



TOLÉRANCES

d ext et d int ≤ 45 mm : +/- 0,45 mm

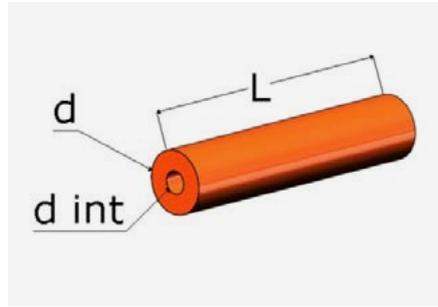
d ext et d int > 45 mm : +/- 1%

L ± 20 mm

VULKOLLAN® 80 L 500 / Prix Unitaire																						
d / d int	21,6	25,3	31,4	34	38,2	41,2	45,1	47	50,8	60,8	68,6	74	81,1	92,6	101,9	112,7	123,3	130,3	140,1	150,9	160,7	225,4
7,3																						
10																						
11																						
11,9																						
14																						
16,2																						
17,5																						
19																						
20																						
22																						
22,9																						
25																						
28																						
30																						
32																						
34																						
35,4																						
36																						
37,5																						
40																						
41,2																						
44																						
46,8																						
48																						
51,1																						
57																						
60,2																						
63,1																						
64,4																						
75,3																						
81,8																						
90,5																						
94,6																						
105,2																						
114,7																						
117																						
119,6																						

Quantités minimum = 5

Jets creux manchons (JC)



TOLÉRANCES

d et d int. ≤ 35 mm : ± 0,25 mm

d et d int. > 35 mm : ± 0,8 %

L ± 20 mm

VULKOLLAN® 92 L 500 / Prix Unitaire																						
d / d int.	21,6	25,3	31,4	34	38,2	41,2	45,1	47	50,8	60,8	68,6	74	81,1	92,6	101,9	112,7	123,3	130,3	140,1	150,9	160,7	225,4
7,3																						
10																						
11																						
11,9																						
14																						
16,2																						
17,5																						
19																						
20																						
22																						
22,9																						
25																						
28																						
30																						
32																						
34																						
35,4																						
36																						
37,5																						
40																						
41,2																						
44																						
46,8																						
48																						
51,1																						
57																						
60,2																						
63,1																						
64,4																						
75,3																						
81,8																						
90,5																						
94,6																						
105,2																						
114,7																						
117																						
119,6																						

Quantités minimum = 5

27 Formage des métaux en UREFLEX®

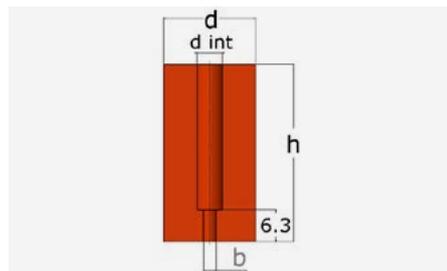


Dévêtisseurs	17
Décolleurs	18
Rondelles ressorts	18
Ressorts normalisés	19
Coussins de pliage	20

17
18
18
19
20

28 Formage des métaux en UREFLEX®

Dévêtisseurs (DV)



TOLÉRANCES

d, d int. ≤ 35 mm : ± 0,2 %

d, d int. > 35 mm : ± 0,6 %

h : ± 0,2 mm

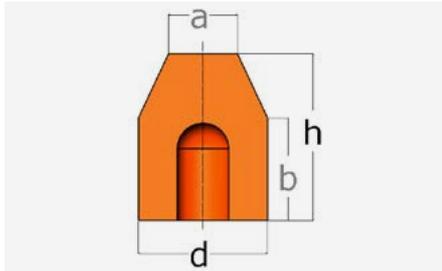
d	d int.	h	Prix Unitaire	★
18	5	35		20
	5	45		20
	5	56		20
19	6	35		20
	6	45		20
	6	56		20
21	8	35		20
	8	45		20
	8	56		20
	8	75		20
23	10	38		20
	10	45		20
	10	56		20
26	10	65		20
	13	35		20
	13	45		20
	13	56		20
30	13	65		20
	13	75		20
	16	35		10
	16	45		10
	16	56		10
38	16	65		10
	16	75		10
	20	38		10
	20	47		10
	20	56		10
50	20	65		10
	20	75		10
	25	38		10
	25	45		10
	25	56		10
63	25	65		10
	25	75		10
	32	56		10
65	35	56		10
80	50	56		10

Matière	Dureté
U90	90 ShA
U95	95 ShA

★ Quantités minimum

29 Formage des métaux en UREFLEX®

Décolleurs (DC)



Matière	Dureté
U90	90 ShA
U95	95 ShA

★ Quantités minimum

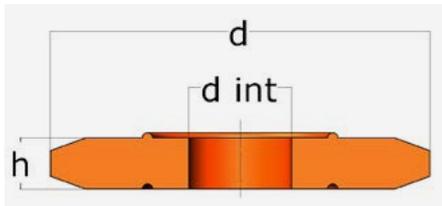
d	h	a	b	Prix Unitaire	★
6	10	3	5		50
10	16	5	8		50
16	25	8	13		30
24	25	18	14		25
32	32	24			25
40	40	30			25

TOLÉRANCES
d, h, a, b : JS15

REMISE QUANTITATIVES

- De 100 à 250 pièces : 25 %
- De 251 à 500 pièces : 35 %
- 500 pièces : 50 %

Rondelles ressorts (RR)



TOLÉRANCES
d, d int., h : JS15

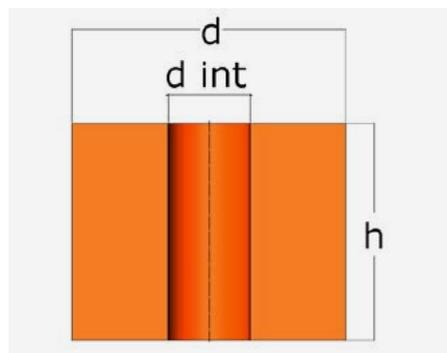
Matière	Dureté
U80	80 ShA
U90	90 ShA
U95	95 ShA

★ Quantités minimum

Ref.	d	d int.	h	Prix Unitaire	★
206	20	9	6		50
256	25	9	6		40
286	28	13,5	6		40
306	30	13,5	6		40
328	32	13,5	8		40
358	35	14	8		40
408	40	14	8		40
458	45	17,5	8		32
5010	50	17,5	10		32
5510	55	17,5	10		32
6310	63	17,5	10		32
7012	70	21,5	12		20
8012	80	21,5	12		20
10012	100	21,5	12		20
12514	125	27	14		20

30 Formage des métaux en UREFLEX®

RNU ressorts normalisés UREFLEX® (RN)



TOLÉRANCES

d, d int < 35 ± 0,25 mm

d, d int > 35 ± 0,8 %

hauteur : +10 / -5 mm

Matière	Dureté
U80	80 ShA
U90	90 ShA
U95	95 ShA
Vulkollan® 80	80 ShA
Vulkollan® 92	92 ShA

★ Quantités minimum

d	d int.	h	Prix Unitaire	★
16	6,5	12		20
		16		20
		20		20
		25		20
		32		20
20	8,5	12		20
		16		20
		20		20
		25		20
		32		20
		40		20
25	10,5	16		10
		20		10
		25		10
		32		10
		40		10
		50		10
32	13,5	16		10
		20		10
		25		10
		32		10
		40		10
		50		10
40	13,5	63		10
		80		10
		25		10
		32		10
		40		10
		50		10
50	17	63		10
		80		10
		100		10
		25		5
		32		5
		40		5
63	17	50		5
		63		5
		80		5
		100		5
		125		5
		160		5
80	21	32		5
		40		5
		50		5
		63		5
		80		5
		100		5
100	21	125		5
		160		5
		32		5
		40		5
		50		5
		63		5
125	27	80		5
		100		5
		125		5
		160		5
		32		5
		40		5
		50		5
		63		5
		80		5
		100		5
		125		5
		160		5

31 Formage des métaux en UREFLEX®

Coussins de pliage (CP)



TOLÉRANCES

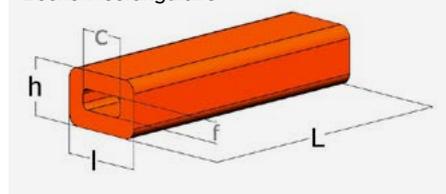
l et h : $\pm 0,3 \%$

Longueur : $\pm 5 \text{ mm}$

Matière	Dureté
U80	80 ShA
U90	90 ShA
U95	95 ShA

★ Quantités minimum

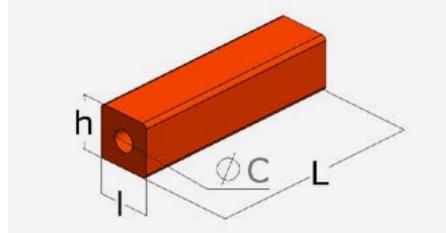
Section rectangulaire



Section rectangulaire

l x h	c	f	L250		L1000					
			Plein	Creux	Plein	Creux				
			Prix Unit.	★	Prix Unit.	★	Prix Unit.	★		
50 x 75	43	18		2		3		1		1
50 x 100	60	18		2		2		1		1
75 x 100	58	33		2		2				
75 x 125	82	33		1		2				
75 x 150	97	32		1		2				
100 x 150	100	50		1		1				
100 x 200	135	50		1		1				
100 x 230	170	52		1		1				
125 x 275	185	65		1		1				

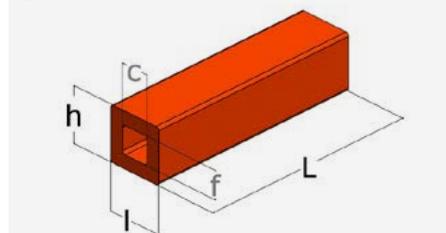
Section Carré



Section carré

l x h	Ø c x f	L250		L1000					
		Plein	Creux	Plein	Creux				
		Prix Unit.	★	Prix Unit.	★	Prix Unit.	★		
25	Ø 10		7		8		2		2
50	Ø 25		3		4		1		1
75	38 x 38		2		2		1		1
100	55 x 55		1		2				
125	68 x 68		1		1				

Section Carré



32 Formage des métaux en UREFLEX®

Coussins de pliage (CP)



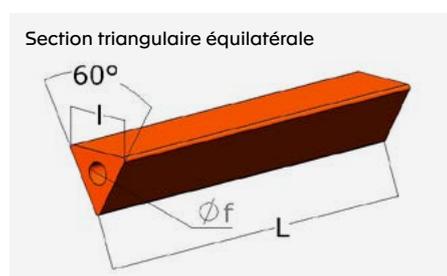
TOLÉRANCES

l et h : $\pm 0,3\%$

Longueur : $\pm 5\text{ mm}$

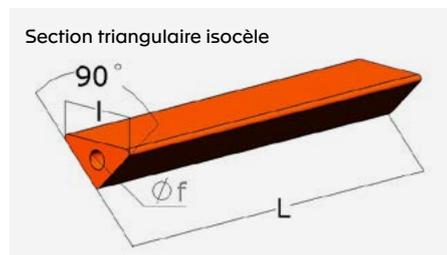
Matière	Dureté
U80	80 ShA
U90	90 ShA
U95	95 ShA

★ Quantités minimum



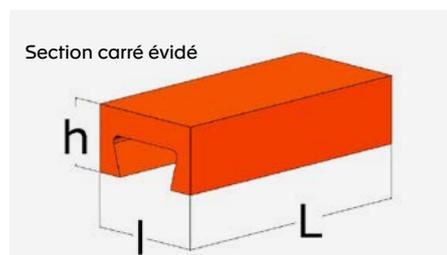
Section triangulaire équilatérale

l	ø f	L250				L1000	
		Plein		Creux		Plein	
		Prix Unit.	★	Prix Unit.	★	Prix Unit.	★
35	8		8		8		3
50	10		7		7		1
80	20		3		3		1



Section triangulaire isocèle

l	ø f	L250				L500				L1000	
		Plein		Creux		Plein		Creux		Plein	
		Prix Unit.	★	Prix Unit.	★						
20	5		15		15		10		10		5
32	8		10		10		5		5		3
50	10		6		6		3		3		2
80	15		3		3		2		2		1



Section carré évidé

l x h	L250		L500	
	Prix Unit.	★	Prix Unit.	★
50 x 50		4		2
50 x 75		3		1
75 x 100		2		1
100 x 200		1		

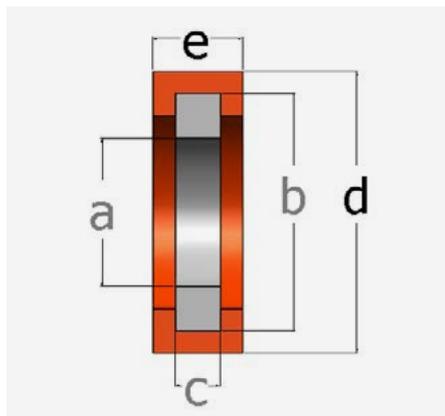


Roulements à billes simples
Roulements à billes doubles
Maillets

23
24
25

34 Roulements garnis en UREFLEX®

Roulements à billes simples (GS)



TOLÉRANCES

e, d : JS15

Duretés standards 90 et 95 Shore A - série U. Possibilité de réaliser sur consultation de notre service Devis, des garnissages de duretés allant de 30 ShA à 99 ShA.

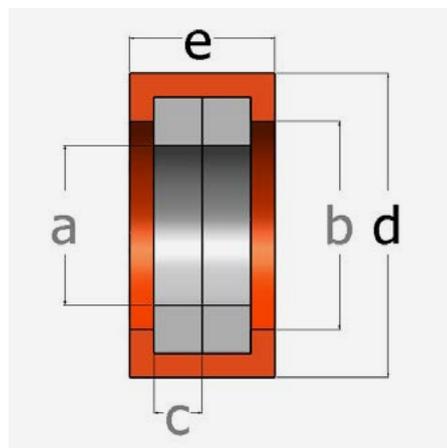
Remises quantitatives pour quantité supérieure à 100 : nous consulter. Quantité minimale de fabrication par référence : 20.

Réf.	Dimensions					Prix Unitaire
	Roulement			Galet		
	a	b	c	d	e	
6000	10	26	8	40	10	
6001	12	28	8	40	10	
6002	15	32	9	45	11	
6003	17	35	10	50	12	
6004	20	42	12	55	14	
6005	25	47	12	65	14	
6006	30	55	13	75	15	
6200	10	30	9	45	11	
6201	12	32	10	45	12	
6202	15	35	11	50	13	
6203	17	40	12	55	14	
6204	20	47	14	65	16	
6205	25	52	15	70	17	
6206	30	62	16	80	18	
6300	10	35	11	50	13	
6301	12	37	12	50	14	
6302	15	42	13	55	15	
6303	17	47	14	65	16	
6304	20	52	15	70	17	
6305	25	62	17	80	19	
6306	30	72	19	90	21	

Quantités de 20 à 100

Matière	Dureté
U90	90 ShA
U95	95 ShA

Roulements à billes doubles (GD)



TOLÉRANCES

e, d : JS15

Duretés standards 90 et 95 Shore A - série U. Possibilité de réaliser sur consultation de notre service Devis, des garnissages de duretés allant de 30 ShA à 99 ShA.

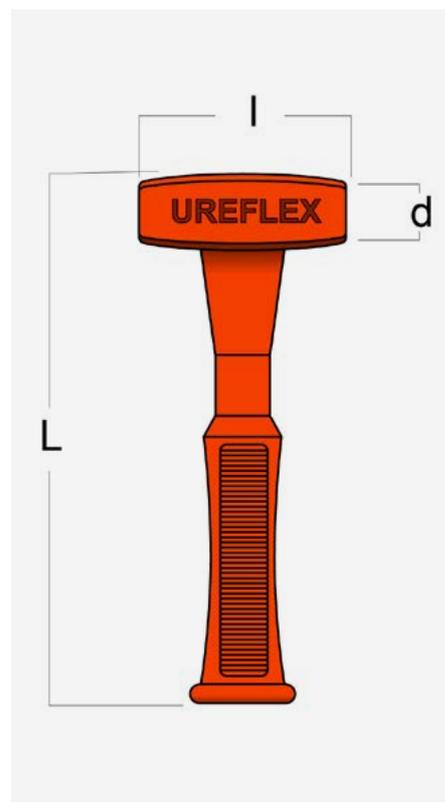
Remises quantitatives pour quantité supérieure à 100 : nous consulter. Quantité minimale de fabrication par référence : 20.

Réf.	Dimensions					Prix Unitaire
	Roulement			Galet		
	a	b	c	d	e	
6000	10	26	8	40	20	
6001	12	28	8	40	20	
6002	15	32	9	45	22	
6003	17	35	10	50	24	
6004	20	42	12	55	28	
6005	25	47	12	65	28	
6006	30	55	13	75	30	
6200	10	30	9	45	22	
6201	12	32	10	45	24	
6202	15	35	11	50	23	
6203	17	40	12	55	28	
6204	20	47	14	65	32	
6205	25	52	15	70	34	
6206	30	62	16	80	36	
6300	10	35	11	50	26	
6301	12	37	12	50	28	
6302	15	42	13	55	30	
6303	17	47	14	65	32	
6304	20	52	15	70	34	
6305	25	62	17	80	38	
6306	30	72	19	90	42	

Quantités de 20 à 100

Matière	Dureté
U90	90 ShA
U95	95 ShA

Maillets (MA)



Série ON = 75 Shore D
 Série QSR = 60 Shore D sans rebond
 Série QN = 75 Shore D
 Autres duretés sur demande.

Ref.	d	L	l	Poids	Prix Unit.	★
ON	25	80	250	170		5
QN 1	30	100	300	500		5
QN 2	40	130	340	700		5
QN 3	50	150	400	1000		3
QSR 1	30	100	300	680		3
QSR 2	40	130	340	1000		3
QSR 3	50	150	400	1500		3

★ Quantités minimum

EXSTO dans le monde



**EXSTO vous accompagne partout
où la performance est indispensable
à votre réussite**

Exsto siège social
55, avenue de la Déportation
26 100 Romans-sur-Isère, France
+33 (0) 4 75 72 72 72
info@exsto.com

Retrouvez-nous également
sur nos pages :

 YouTube et  LinkedIn

exsto.com

