

NEPTUNE

Tuyau goutte à goutte à paroi fine avec gouteur à pastille

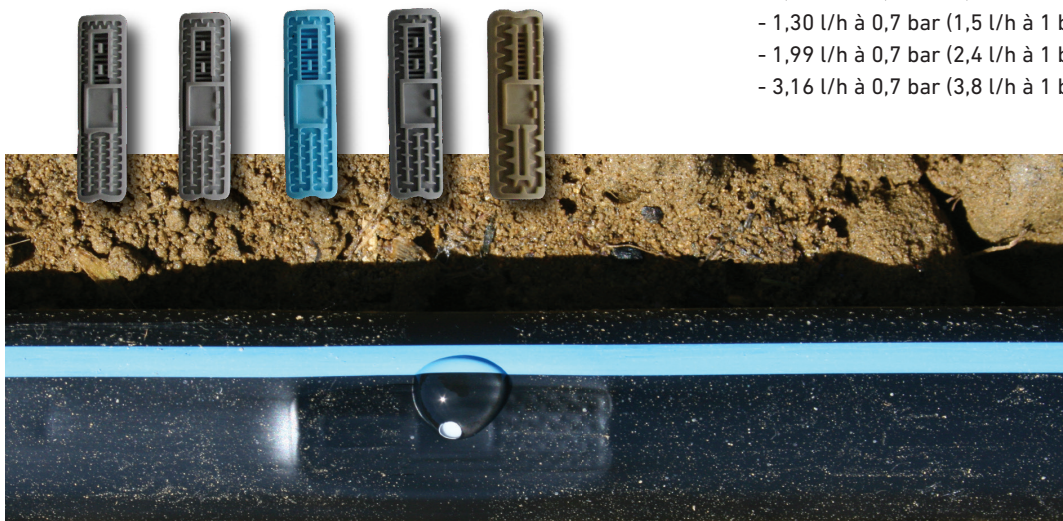
Neptune est le tuyau goutte à goutte avec gouteur à pastille pour l'irrigation des cultures pluriannuelles et saisonnières.

Le gouteur à débits turbulent, caractérisé par de larges passages, confère à Neptune une haute résistance à l'occlusion. L'utilisation de polymères de qualité assure une longévité supérieure et une haute résistance aux éventuels dommages mécaniques. Neptune est conçu et réalisé selon les standards de qualité les plus élevés et représente ainsi un investissement accessible et avantageux qui garantit par ailleurs des performances supérieures.

GAMME

Le gouteur à pastille est gage de grande flexibilité et permet avec Neptune de réaliser de très nombreuses configurations, aussi bien en termes d'espacement qu'en termes d'épaisseur de paroi (jusqu'à 30 mil. / 0,75 mm) :

- Diamètre 16 mm (5/8")
 - Épaisseur de paroi 6/8/10/12/15/16/18/20/24/30 mil.
- Diamètre 22 mm (7/8")
 - Épaisseur de paroi 6/8/10/12/15/16/18/20/24/30 mil.
- Espacements entre les gouteurs 20/30/40/50/60 cm (autres espacements disponibles sur demande)
- Espacement regroupé (option)
- 5 gouteurs différents
 - 0,67 l/h à 0,7 bar (0,8 l/h à 1 bar)
 - 1,08 l/h à 0,7 bar (1,3 l/h à 1 bar)
 - 1,30 l/h à 0,7 bar (1,5 l/h à 1 bar)
 - 1,99 l/h à 0,7 bar (2,4 l/h à 1 bar)
 - 3,16 l/h à 0,7 bar (3,8 l/h à 1 bar)



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

La haute technologie de production et de rigoureux standards de qualité sont les caractéristiques de Neptune :

- Haute résistance qui permet une installation à la fois facile et rapide (en réduisant les temps de pose et les coûts de main-d'œuvre correspondant et en minimisant les risques de dommages du produit) ;
- Haute efficacité gage de distribution uniforme sur toutes les plantes ;
- Longue durée dans les conditions les plus difficiles ;
- Haute fiabilité atteinte à travers un contrôle constant et précis du processus de production ;
- Haute résistance à l'occlusion grâce au gouteur à débits turbulent caractérisé par de larges passages ;

- Filtre en entrée du gouteur qui prévient l'infiltration des dépôts de sédiments dans le gouteur ;
- Trou en sortie réalisé grâce à une technologie mécanique de précision ;
- Ligne bleue facilitant l'identification ; Processus d'extrusion avec l'introduction simultanée du gouteur qui garantit l'uniformité des caractéristiques dimensionnelles et mécaniques (aucune soudure ni aucun ébavurage) ;
- Code d'identification du produit gravé sur le tuyau sous technologie laser.

APPLICATIONS

Neptune est parfaitement adapté à l'irrigation de :

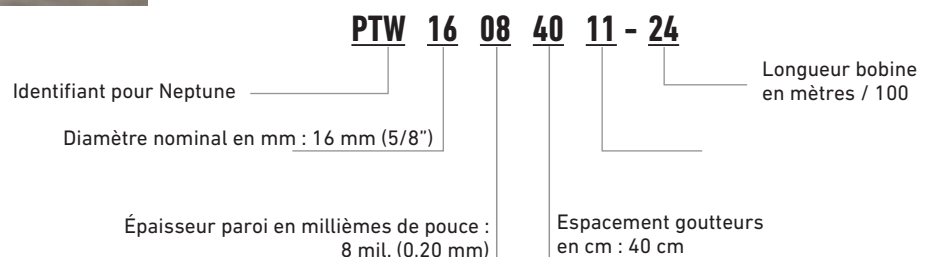
- Cultures extensives : maïs, coton, sorgo, blette, tabac ;
- Cultures horticoles :
 - Solanacées (tomates, pommes de terre, poivrons, aubergines) ;
 - Crucifères (choux-fleurs, brocolis, choux) ;
 - Composites (artichauts, laitues et chicorées) ;
 - Cucurbitacées (courgettes, melons, pastèques, concombres, courges) ;
 - Liliacées (asperges, oignons, ail, poireaux, échalotes) ;
 - Umbellifères (fenouil, persil, céleri) ;
- Petits fruits : fraises, myrtilles, framboises, mûres, groseilles ;



Code	Espacement goutteurs (cm)	Débit de chaque goutteur (l/h) à		Débit au mètre (l/h/m) à		Filtration requise mesh
		0,7 bar	1,0 bar	0,7 bar	1,0 bar	
Goutteur (3,16 l/h)						
PTWXXxx2032-yy	20	3,16	3,80	15,80	19,00	120
PTWXXxx3032-yy	30	3,16	3,80	10,53	12,67	
PTWXXxx4032-yy	40	3,16	3,80	7,90	9,50	
PTWXXxx5032-yy	50	3,16	3,80	6,32	7,60	
PTWXXxx6032-yy	60	3,16	3,80	5,27	6,33	
Goutteur (1,99 l/h)						
PTWXXxx2020-yy	20	1,99	2,40	9,95	12,00	120
PTWXXxx3020-yy	30	1,99	2,40	6,63	8,00	
PTWXXxx4020-yy	40	1,99	2,40	4,98	6,00	
PTWXXxx5020-yy	50	1,99	2,40	3,98	4,80	
PTWXXxx6020-yy	60	1,99	2,40	3,32	4,00	
Goutteur (1,30 l/h)						
PTWXXxx2014-yy	20	1,30	1,50	6,50	7,50	120
PTWXXxx3014-yy	30	1,30	1,50	4,33	5,00	
PTWXXxx4014-yy	40	1,30	1,50	3,25	3,75	
PTWXXxx5014-yy	50	1,30	1,50	2,60	3,00	
PTWXXxx6014-yy	60	1,30	1,50	2,17	2,50	
Goutteur (1,08 l/h)						
PTWXXxx2011-yy	20	1,08	1,30	5,40	6,50	120
PTWXXxx3011-yy	30	1,08	1,30	3,60	4,33	
PTWXXxx4011-yy	40	1,08	1,30	2,70	3,25	
PTWXXxx5011-yy	50	1,08	1,30	2,16	2,60	
PTWXXxx6011-yy	60	1,08	1,30	1,80	2,17	
Goutteur (0,67 l/h)						
PTWXXxx2006-yy	20	0,67	0,80	3,35	4,00	120
PTWXXxx3006-yy	30	0,67	0,80	2,23	2,67	
PTWXXxx4006-yy	40	0,67	0,80	1,68	2,00	
PTWXXxx5006-yy	50	0,67	0,80	1,34	1,60	
PTWXXxx6006-yy	60	0,67	0,80	1,12	1,33	

Goutteurs disponibles					
Débit en l/h à 1 bar	0,80	1,30	1,50	2,40	3,80
Débit en l/h à 0,7 bar	0,67	1,08	1,30	1,99	3,16
Chiffres codification	06	11	14	20	32

Codification



NEPTUNE

Tuyau goutte à goutte à paroi fine avec gouteur à pastille

PERFORMANCES

Les tableaux suivants indiquent la longueur maximale des lignes en fonction de la pression de l'eau en entrée.

Note :

Pour établir la longueur maximale de la ligne, il est nécessaire de respecter la valeur maximale de pression en entrée, comme indiqué dans le tableau « Caractéristiques techniques ».

DIAMÈTRE 16 MM (5/8") - Déclivité terrain 0 %

Code	Débit gouteur à 0,7 bar	Espacement gouteurs	Uniformité de distribution (EU)	Longueurs maximales en mètres				
				à 0,7 bar	à 0,8 bar	à 0,9 bar	à 1,0 bar	à 1,5 bar
PTW16xx2032-yy	3,16 l/h	20 cm	85 %	54	60	64	64	64
			90 %	50	50	50	50	51
PTW16xx3032-yy	3,16 l/h	30 cm	85 %	72	80	85	85	85
			90 %	67	67	67	67	68
PTW16xx4032-yy	3,16 l/h	40 cm	85 %	88	98	103	103	104
			90 %	81	81	82	82	83
PTW16xx5032-yy	3,16 l/h	50 cm	85 %	103	114	120	120	121
			90 %	95	95	95	95	96
PTW16xx6032-yy	3,16 l/h	60 cm	85 %	116	128	136	136	137
			90 %	107	107	107	108	109
PTW16xx2020-yy	1,99 l/h	20 cm	85 %	78	86	91	92	92
			90 %	72	72	72	72	73
PTW16xx3020-yy	1,99 l/h	30 cm	85 %	104	115	121	122	123
			90 %	96	96	96	96	97
PTW16xx4020-yy	1,99 l/h	40 cm	85 %	126	140	148	148	150
			90 %	116	117	117	117	119
PTW16xx5020-yy	1,99 l/h	50 cm	85 %	147	162	172	172	174
			90 %	135	136	136	136	138
PTW16xx6020-yy	1,99 l/h	60 cm	85 %	166	183	194	195	197
			90 %	153	153	154	154	156
PTW16xx2014-yy	1,30 l/h	20 cm	85 %	98	108	115	113	116
			90 %	90	91	91	91	92
PTW16xx3014-yy	1,30 l/h	30 cm	85 %	130	144	153	150	154
			90 %	120	121	121	121	122
PTW16xx4014-yy	1,30 l/h	40 cm	85 %	159	175	186	186	188
			90 %	146	147	147	148	149
PTW16xx5014-yy	1,30 l/h	50 cm	85 %	185	216	216	217	219
			90 %	170	171	171	171	173
PTW16xx6014-yy	1,30 l/h	60 cm	85 %	208	230	244	245	247
			90 %	192	193	193	194	195
PTW16xx2011-yy	1,08 l/h	20 cm	85 %	114	122	134	134	135
			90 %	105	106	106	106	107
PTW16xx3011-yy	1,08 l/h	30 cm	85 %	152	162	178	179	180
			90 %	140	141	141	141	143
PTW16xx4011-yy	1,08 l/h	40 cm	85 %	185	205	217	218	219
			90 %	171	171	172	172	174
PTW16xx5011-yy	1,08 l/h	50 cm	85 %	215	238	251	252	255
			90 %	198	199	200	200	202
PTW16xx6011-yy	1,08 l/h	60 cm	85 %	243	268	285	286	288
			90 %	224	224	225	226	228
PTW16xx2006-yy	0,67 l/h	20 cm	85 %	169	187	197	198	200
			90 %	155	156	156	157	158
PTW16xx3006-yy	0,67 l/h	30 cm	85 %	225	249	263	264	266
			90 %	207	208	208	209	210
PTW16xx4006-yy	0,67 l/h	40 cm	85 %	273	301	320	321	323
			90 %	251	252	253	253	240
PTW16xx5006-yy	0,67 l/h	50 cm	85 %	318	350	371	372	376
			90 %	292	294	294	295	299
PTW16xx6006-yy	0,67 l/h	60 cm	85 %	358	395	419	420	425
			90 %	330	331	332	333	335

Les valeurs de longueur de ligne relatives à l'uniformité de distribution de 85 % représentent les valeurs maximales qu'il est possible d'obtenir. La bonne distribution n'est pas garantie pour des longueurs supérieures à celles indiquées.

Les performances susmentionnées sont valables pour des épaisseurs de paroi jusqu'à 30 mil. Autres espacements disponibles sur demande.

L'application Irrloc permet de dimensionner rapidement et très simplement l'installation d'irrigation, y compris en présence de dénivelés. Irrloc permet également de dimensionner le collecteur d'alimentation des lignes de goutte à goutte et d'obtenir une visualisation de l'uniformité de distribution sur la ligne et sur le bloc d'irrigation.

Téléchargement gratuit : www.toro-ag.it

DIAMÈTRE 22 MM (7/8") - Déclivité terrain 0 %

Code	Débit goutteur à 0,7 bar	Espacement goutteurs	Uniformité de distribution (EU)	Longueurs maximales en mètres				
				à 0,7 bar	à 0,8 bar	à 0,9 bar	à 1,0 bar	à 1,5 bar
PTW22xx2032-yy	3,16 l/h	20 cm	85 %	95	104	110	110	111
			90%	87	87	87	88	88
PTW22xx3032-yy	3,16 l/h	30 cm	85%	126	139	147	147	148
			90%	116	116	116	117	117
PTW22xx4032-yy	3,16 l/h	40 cm	85%	154	170	180	181	182
			90%	142	142	143	143	144
PTW22xx5032-yy	3,16 l/h	50 cm	85%	180	198	210	211	212
			90%	166	166	167	167	168
PTW22xx6032-yy	3,16 l/h	60 cm	85%	203	224	238	239	241
			90%	188	188	189	189	190
PTW22xx2020-yy	1,99 l/h	20 cm	85%	135	149	158	158	160
			90%	125	125	125	125	126
PTW22xx3020-yy	1,99 l/h	30 cm	85%	180	198	211	211	213
			90%	166	167	167	167	168
PTW22xx4020-yy	1,99 l/h	40 cm	85%	220	243	258	259	261
			90%	203	204	204	205	206
PTW22xx5020-yy	1,99 l/h	50 cm	85%	256	285	301	302	304
			90%	237	238	238	239	240
PTW22xx6020-yy	1,99 l/h	60 cm	85%	290	321	341	342	344
			90%	269	269	270	271	273
PTW22xx2014-yy	1,30 l/h	20 cm	85%	170	182	199	200	201
			90%	157	157	158	158	159
PTW22xx3014-yy	1,30 l/h	30 cm	85%	226	243	265	266	268
			90%	209	209	210	211	212
PTW22xx4014-yy	1,30 l/h	40 cm	85%	276	305	325	325	328
			90%	256	256	257	258	259
PTW22xx5014-yy	1,30 l/h	50 cm	85%	322	356	378	379	383
			90%	297	299	300	300	302
PTW22xx6014-yy	1,30 l/h	60 cm	85%	365	403	428	429	433
			90%	337	338	339	340	342
PTW22xx2011-yy	1,08 l/h	20 cm	85%	198	213	233	233	234
			90%	183	184	184	185	185
PTW22xx3011-yy	1,08 l/h	30 cm	85%	264	284	310	310	312
			90%	244	245	245	246	247
PTW22xx4011-yy	1,08 l/h	40 cm	85%	322	356	379	379	382
			90%	299	299	300	300	302
PTW22xx5011-yy	1,08 l/h	50 cm	85%	376	415	441	442	446
			90%	348	349	350	351	352
PTW22xx6011-yy	1,08 l/h	60 cm	85%	425	470	499	501	505
			90%	394	395	396	397	399
PTW22xx2006-yy	0,67 l/h	20 cm	85%	292	323	343	344	347
			90%	271	271	272	272	274
PTW22xx3006-yy	0,67 l/h	30 cm	85%	389	430	457	458	462
			90%	361	362	362	363	365
PTW22xx4006-yy	0,67 l/h	40 cm	85%	458	525	559	559	565
			90%	441	442	443	444	446
PTW22xx5006-yy	0,67 l/h	50 cm	85%	540	595	650	652	658
			90%	513	515	516	517	519
PTW22xx6006-yy	0,67 l/h	60 cm	85%	626	676	735	739	744
			90%	580	582	584	585	590

Les valeurs de longueur de ligne relatives à l'uniformité de distribution de 85 % représentent les valeurs maximales qu'il est possible d'obtenir. La bonne distribution n'est pas garantie pour des longueurs supérieures à celles indiquées.

Les performances susmentionnées sont valables pour des épaisseurs de paroi jusqu'à 30 mil. Autres espacements disponibles sur demande.

L'application Irrloc permet de dimensionner rapidement et très simplement l'installation d'irrigation, y compris en présence de dénivelés. Irrloc permet également de dimensionner le collecteur d'alimentation des lignes de goutte à goutte et d'obtenir une visualisation de l'uniformité de distribution sur la ligne et sur le bloc d'irrigation. Téléchargement gratuit : www.toro-ag.it



NEPTUNE

Tuyau goutte à goutte à paroi fine avec gouteur à pastille

Caractéristiques techniques et Logistique

Diamètre nominal	Diamètre interne	Épaisseur paroi		Pression Min	Pression Max
16 mm (5/8")	16,1 mm	6 mil.	0,15 mm	0,41 bar	0,8 bar
		8 mil.	0,20 mm	0,41 bar	1,0 bar
		10 mil.	0,25 mm	0,41 bar	1,0 bar
		12 mil.	0,30 mm	0,41 bar	1,0 bar
		15 mil.	0,38 mm	0,41 bar	1,0 bar
		16 mil.	0,40 mm	0,41 bar	1,5 bar
		18 mil.	0,45 mm	0,41 bar	2,0 bar
		20 mil.	0,50 mm	0,41 bar	2,0 bar
		24 mil.	0,60 mm	0,41 bar	2,0 bar
		30 mil.	0,75 mm	0,41 bar	3,0 bar
22 mm (7/8")	22,3 mm	6 mil.	0,15 mm	0,41 bar	0,7 bar
		8 mil.	0,20 mm	0,41 bar	0,8 bar
		10 mil.	0,25 mm	0,41 bar	1,0 bar
		12 mil.	0,30 mm	0,41 bar	1,0 bar
		15 mil.	0,38 mm	0,41 bar	1,0 bar
		16 mil.	0,40 mm	0,41 bar	1,0 bar
		18 mil.	0,45 mm	0,41 bar	1,5 bar
		20 mil.	0,50 mm	0,41 bar	1,5 bar
		24 mil.	0,60 mm	0,41 bar	2,0 bar
		30 mil.	0,75 mm	0,41 bar	2,5 bar

	Container 20'	Container 40' HC	Camion 13,6 m
Quantité de bobines	280	704	768

	Qté bobines	Dimensions (l x p x h)
Palette	16	105x105x128 H cm



INSTALLATION

- La ligne « bleu » doit toujours être orientée vers le haut pendant l'installation, à peine d'annulation de la garantie ;
- Neptune peut être enfoui, posé sous paillage noir ou en surface ;
- Pendant l'installation, éviter de l'étirer, de le couper, de le perforer et veiller à prévenir les éraflures ;
- Dans le cas où le sol serait infesté d'insectes pourvus d'un appareil de mastication tranchant/piquant, il est recommandé de procéder à une désinfestation ;
- Pour prévenir les occlusions, purger les lignes secondaires et principales avant de raccorder Neptune ;
- S'il est enfoui sous paillage, mettre Neptune sous pression dans les 12 heures après l'installation ;
- Utiliser uniquement des fertilisants solubles dans l'eau et nettoyer les lignes pour les débarrasser des résidus avant d'interrompre l'irrigation ;
- En cas d'installation enfouie, il est recommandé de monter des vannes de purge d'air sur les collecteurs pour prévenir l'aspiration d'impuretés à travers les trous de Neptune ;
- Neptune doit être enfoui là où est utilisé un paillage transparent. Des gouttes d'eau de condensation sur la partie inférieure du plastique peuvent concentrer la lumière du soleil comme une loupe et causer des trous.



Diamètre nominal	Épaisseur paroi	Espacement goutteurs	Longueur bobine	Poids bobine	Poids brut (*)	Dimensions bobine (Ø x h)
16 mm (5/8")	6 mil.	20 cm	2700 m	21,9 kg	22,85 kg	52,5 cm x 28 cm
	6 mil.	30 cm	3200 m	25,1 kg	26,05 kg	52,5 cm x 28 cm
	6 mil.	40 cm	3200 m	24,8 kg	25,75 kg	52,5 cm x 28 cm
	6 mil.	50 cm	3200 m	24,8 kg	25,75 kg	52,5 cm x 28 cm
	6 mil.	60 cm	3200 m	24,8 kg	25,75 kg	52,5 cm x 28 cm
	8 mil.	20 cm	2200 m	23,5 kg	24,45 kg	52,5 cm x 28 cm
	8 mil.	30 cm	2400 m	24,9 kg	25,85 kg	52,5 cm x 28 cm
	8 mil.	40 cm	2400 m	24,7 kg	25,65 kg	52,5 cm x 28 cm
	8 mil.	50 cm	2400 m	24,7 kg	25,65 kg	52,5 cm x 28 cm
	8 mil.	60 cm	2400 m	24,7 kg	25,65 kg	52,5 cm x 28 cm
	10 mil.	20 cm	1700 m	22,4 kg	23,35 kg	52,5 cm x 28 cm
	10 mil.	30 cm	1900 m	24,5 kg	25,45 kg	52,5 cm x 28 cm
	10 mil.	40 cm	1900 m	24,4 kg	25,35 kg	52,5 cm x 28 cm
	10 mil.	50 cm	1900 m	24,4 kg	25,35 kg	52,5 cm x 28 cm
	10 mil.	60 cm	1900 m	24,4 kg	25,35 kg	52,5 cm x 28 cm
	12 mil.	20 cm	1300 m	20,7 kg	21,65 kg	52,5 cm x 28 cm
	12 mil.	30 cm	1500 m	23,3 kg	24,25 kg	52,5 cm x 28 cm
	12 mil.	40 cm	1500 m	23,2 kg	24,15 kg	52,5 cm x 28 cm
	12 mil.	50 cm	1500 m	23,2 kg	24,15 kg	52,5 cm x 28 cm
	12 mil.	60 cm	1500 m	23,2 kg	24,15 kg	52,5 cm x 28 cm
	15 mil.	20 cm	1200 m	23,4 kg	24,35 kg	52,5 cm x 28 cm
	15 mil.	30 cm	1300 m	25,2 kg	26,15 kg	52,5 cm x 28 cm
	15 mil.	40 cm	1300 m	25,1 kg	26,05 kg	52,5 cm x 28 cm
	15 mil.	50 cm	1300 m	25,0 kg	25,95 kg	52,5 cm x 28 cm
	15 mil.	60 cm	1300 m	25,0 kg	25,95 kg	52,5 cm x 28 cm
	18 mil.	20 cm	950 m	22,4 kg	23,35 kg	52,5 cm x 28 cm
	18 mil.	30 cm	950 m	22,2 kg	23,15 kg	52,5 cm x 28 cm
	18 mil.	40 cm	950 m	22,1 kg	23,05 kg	52,5 cm x 28 cm
	18 mil.	50 cm	950 m	22,1 kg	23,05 kg	52,5 cm x 28 cm
	18 mil.	60 cm	950 m	22,1 kg	23,05 kg	52,5 cm x 28 cm
	20 mil.	20 cm	750 m	19,8 kg	20,75 kg	52,5 cm x 28 cm
	20 mil.	30 cm	750 m	19,6 kg	20,55 kg	52,5 cm x 28 cm
	20 mil.	40 cm	750 m	19,5 kg	20,45 kg	52,5 cm x 28 cm
	20 mil.	50 cm	750 m	19,4 kg	19,35 kg	52,5 cm x 28 cm
	20 mil.	60 cm	750 m	19,3 kg	19,25 kg	52,5 cm x 28 cm
	24 mil.	20 cm	600 m	21,9 kg	22,85 kg	52,5 cm x 28 cm
	24 mil.	25 cm	600 m	21,9 kg	22,85 kg	52,5 cm x 28 cm
	24 mil.	30 cm	600 m	21,9 kg	22,85 kg	52,5 cm x 28 cm
	24 mil.	40 cm	600 m	21,9 kg	22,85 kg	52,5 cm x 28 cm
	24 mil.	50 cm	600 m	21,9 kg	22,85 kg	52,5 cm x 28 cm
	24 mil.	60 cm	600 m	21,9 kg	22,85 kg	52,5 cm x 28 cm
	30 mil.	20 cm	400 m	17,8 kg	18,75 kg	52,5 cm x 28 cm
30 mil.	30 cm	400 m	17,8 kg	18,75 kg	52,5 cm x 28 cm	
30 mil.	33 cm	400 m	17,8 kg	18,75 kg	52,5 cm x 28 cm	
30 mil.	40 cm	400 m	17,8 kg	18,75 kg	52,5 cm x 28 cm	
30 mil.	50 cm	400 m	17,8 kg	18,75 kg	52,5 cm x 28 cm	
30 mil.	60 cm	400 m	17,8 kg	18,75 kg	52,5 cm x 28 cm	
22 mm (7/8")	6 mil.	30 cm	2500 m	29,2 kg	30,15 kg	52,5 cm x 28 cm
	6 mil.	40 cm	2500 m	26,2 kg	27,15 kg	52,5 cm x 28 cm
	6 mil.	50 cm	2500 m	26,1 kg	27,05 kg	52,5 cm x 28 cm
	6 mil.	60 cm	2500 m	26,1 kg	27,05 kg	52,5 cm x 28 cm
	8 mil.	20 cm	1900 m	27,2 kg	28,15 kg	52,5 cm x 28 cm
	8 mil.	30 cm	2100 m	29,6 kg	30,55 kg	52,5 cm x 28 cm
	8 mil.	40 cm	2100 m	29,4 kg	30,35 kg	52,5 cm x 28 cm
	8 mil.	50 cm	2100 m	29,3 kg	30,25 kg	52,5 cm x 28 cm
	8 mil.	60 cm	2100 m	29,3 kg	30,25 kg	52,5 cm x 28 cm
	10 mil.	20 cm	1300 m	23,3 kg	24,25 kg	52,5 cm x 28 cm
	10 mil.	30 cm	1500 m	26,4 kg	27,35 kg	52,5 cm x 28 cm
	10 mil.	40 cm	1600 m	28,0 kg	28,95 kg	52,5 cm x 28 cm
	10 mil.	50 cm	1600 m	27,9 kg	28,85 kg	52,5 cm x 28 cm
	10 mil.	60 cm	1600 m	27,9 kg	28,85 kg	52,5 cm x 28 cm
	12 mil.	20 cm	1200 m	25,5 kg	26,45 kg	52,5 cm x 28 cm
	12 mil.	30 cm	1300 m	27,4 kg	28,35 kg	52,5 cm x 28 cm
	12 mil.	40 cm	1300 m	27,3 kg	28,25 kg	52,5 cm x 28 cm
	12 mil.	50 cm	1300 m	27,2 kg	28,15 kg	52,5 cm x 28 cm
	12 mil.	60 cm	1300 m	27,2 kg	28,15 kg	52,5 cm x 28 cm
	15 mil.	20 cm	800 m	22,7 kg	23,65 kg	52,5 cm x 28 cm
	15 mil.	30 cm	850 m	22,5 kg	23,45 kg	52,5 cm x 28 cm
	15 mil.	40 cm	850 m	22,4 kg	23,35 kg	52,5 cm x 28 cm
	15 mil.	50 cm	900 m	23,7 kg	24,65 kg	52,5 cm x 28 cm
	15 mil.	60 cm	900 m	23,7 kg	24,65 kg	52,5 cm x 28 cm
	20 mil.	20 cm	450 m	19,4 kg	20,35 kg	52,5 cm x 28 cm
	20 mil.	30 cm	450 m	19,4 kg	20,35 kg	52,5 cm x 28 cm
	20 mil.	40 cm	450 m	19,4 kg	20,35 kg	52,5 cm x 28 cm
	20 mil.	50 cm	450 m	19,4 kg	20,35 kg	52,5 cm x 28 cm
	20 mil.	60 cm	450 m	19,4 kg	20,35 kg	52,5 cm x 28 cm
	24 mil.	20 cm	350 m	18,0 kg	18,95 kg	52,5 cm x 28 cm
24 mil.	30 cm	350 m	18,0 kg	18,95 kg	52,5 cm x 28 cm	
24 mil.	40 cm	350 m	18,0 kg	18,95 kg	52,5 cm x 28 cm	
24 mil.	50 cm	350 m	18,0 kg	18,95 kg	52,5 cm x 28 cm	
24 mil.	60 cm	350 m	18,0 kg	18,95 kg	52,5 cm x 28 cm	
30 mil.	20 cm	300 m	18,9 kg	19,85 kg	52,5 cm x 28 cm	
30 mil.	30 cm	300 m	18,9 kg	19,85 kg	52,5 cm x 28 cm	
30 mil.	40 cm	300 m	18,9 kg	19,85 kg	52,5 cm x 28 cm	
30 mil.	50 cm	300 m	18,9 kg	19,85 kg	52,5 cm x 28 cm	
30 mil.	60 cm	300 m	18,9 kg	19,85 kg	52,5 cm x 28 cm	

(*) Le poids de l'emballage et le poids de la palette sont inclus dans le poids brut.