

iMSA

impregnación de maderas

PALS AGRÍCOLES
ESTAQUES TORNEJADES

RULLS TORNEJATS
TRAVESSES

TREBALLS D'IMPREGNACIÓ
SUPORTS I FIXACIONS





IMSA és una empresa familiar amb més de 80 anys d'experiència en el sector de la fusta. La seva activitat és la fabricació de rulls i estaves tornejades impregnades en autoclau, travesses ecològiques, pals agrícoles i el servei de tractaments en autoclau.

És una empresa referent en el sector, la qual dedica tots els seus esforços a la millora continua i la satisfacció dels seus clients.

IMSA està compromesa amb el medi ambient, per la qual cosa compta amb el sistema de certificació forestal PEFC, que garanteix que tota la cadena de subministrament prové de fonts controlades i/o certificades, respectant les normes ambientals, socials i ètiques més estrictes.







Rull tornejat i impregnat RTI | sense punta

Pal de fusta de pi tornejat i tractat amb autoclau classe d'ús 4 o 4 SP per ús exterior. Aquest tipus de pal s'utilitza per construcció de tanques texanes, tanques per finques, tanques ramaderes o senyalització amb fusta.



Ø (cm)	Longitud (cm)	Unitats paquet	kg/unitat	kg/palet
6	150	187	2,80	524
	200		5,60	1.047
8	150	117	7,50	878
	200		10,00	1.170
	250		12,60	1.474
	300		15,00	1.755
10	150	70	11,80	826
	200		15,70	1.099
	250		19,60	1.372
	300		23,60	1.652
	400		26,70	1.869
	500		33,38	2.337
12	150	48	17,00	816
	200		22,60	1.085
	250		28,30	1.358
	300		33,90	1.627
	350		39,60	1.901
	400		45,30	2.174
	450		50,95	2.446
	500		56,65	2.719
14	150	42	23,10	970
	200		30,80	1.294
	250		38,50	1.617
	300		46,20	1.940
	350		53,90	2.264
	400		61,60	2.587
	450		69,30	2.911
	500		77,00	3.234
16	150	30	30,10	903
	200		40,20	1.206
	250		50,30	1.509
	300		60,30	1.809
	350		70,40	2.112
	400		80,40	2.412
	450		90,50	2.715
	500		100,50	3.015
	600		120,60	3.618
18	100	24	25,40	610
	150		38,20	917
	200		50,90	1.222
	250		63,60	1.526
	300		73,60	1.831
	350		89,10	2.138
	400		101,80	2.443
	450		114,50	2.748
	500		127,20	3.053
	550		140,00	3.360
	600		152,70	3.665
20	150	20	47,10	942
	200		62,80	1.256
	250		78,50	1.570
	300		94,20	1.884
	350		110,00	2.200
	400		125,70	2.514
	450		141,40	2.828
	500		157,10	3.142
	550		172,80	3.456
	600		188,50	3.770

Estaques tornejades i impregnades ETI | amb punta

Pal de fusta de pi tornejat acabat amb punta i tractat amb autoclau classe d'ús 4 o 4 SP. La seva utilització és per jardineria, agricultura, vinya o per delimitar zones.

Ø (cm)	Longitud (cm)	Unitats paquet	kg/unitat	kg/palet
6	150	187	4,25	795
	200		5,65	1.057
	250		7,00	1.309
8	150	117	7,50	878
	200		10,00	1.170
	250		12,50	1.463
10	150	70	11,80	826
	200		15,70	1.099
	250		19,60	1.372

Altres serveis

- Retestar en llargada especial
- Tall longitudinal del rull
- Fer punta a rulls
- Bisellar testes
- Mecanitzacions (forats travesses per passar corda, etc.)



Suports i fixacions

Disposem dels suports i les fixacions necessàries per un fàcil muntatge de tanques en terrenys plans o amb desnivells.

Galvanitzat en calent	
Placa intermitja tanca texana	10 ut. caixa
Placa final tanca texana	10 ut. caixa
Placa angle 90 graus RTI 100/120 mm. diàm.	10 ut. caixa
Cargol especial plaques tanca texana 8x60	100 ut. caixa
Cargol especial plaques angle 90 graus 5x50	100 ut. caixa
Suport RTI 80 mm. diàm.	10 ut. caixa
Suport RTI 100 mm. diàm.	10 ut. caixa
Suport RTI 120 mm. diàm.	10 ut. caixa
Suport punta ancoratge per terreny tou de 80 mm. diàm.	
Suport punta ancoratge per terreny tou de 100 mm. diàm.	
Suport ancoratge per terreny tou de 120 mm. diàm.	
Barreta 10x130 + femella per anclatge suport a formigó	
Tub resina Epoxi de 300 cc. (1 tub per 3 suports = 12 forats)	
Tac metàl·lic amb cargol Dinabol T10C 10X60	



Travessa ecològica

Les travesses ecològiques estan fabricades amb fusta de pi de la zona i tractades en autoclau classe d'ús 4 o 4 SP. Tenen diferents funcionalitats, sobretot en el sector de la jardineria: murs, esglaons, grans jardineres, delimitadors de camins, baranes, decoració rústica...

Mides travesses	Unitats per paquet
100X18X9CM	30
200X18X9CM	30
200X18X9CM amb bordó	30
250x18x12 CM	24
100x22x12 CM	20
125X22X12CM	20
200X22X12CM	20
250X22X12CM	20
300X22X12CM	20

Opcions de tractament per les travesses
Tractament Autoclau classe 4 marró
Tractament Autoclau classe 4 verd
Tractament Autoclau classe 4 SP (plus) verd
Tractament Autoclau + lasurat immersió marró



Pals agrícoles

Pensats per a ser instal·lats com a tutors d'arbres o plantes en general, per a la vinya i per proteccions anti-pedra de plantacions d'arbres fruiters. Pal de fusta de pi repelat, acabat amb punta, amb forma cònica i impregnat en autoclau classe d'ús 4 o SP Plus.

Disposem de les següents mides:

Ø cm	Longitud cm	Unitats per paquet
4/6	150	285
	200	285
6/8	150	168
	200	168
	250	168
	300	60
	350	60
8/10	150	110
	200	110
	250	110
	300	50
	350	50
10/12	250	72
	300	45
	350	45
	450	32
	500	32
12/14	250	56
	500	28



Treballs d'impregnació

La planta de tractament de la nostra fàbrica pot aplicar diferents tipus de tractaments per a la protecció de la fusta, segons la norma UNE-EN 335:

Classe d'ús	Grau de penetració	Situació servei
2	NP 1	Sota coberta, amb humitat ocasional
3.1	NP 2	Exterior, no contacte amb el terra, protegida
3.2	NP 3	Exterior, no contacte amb el terra, no protegida
4	NP5	Exterior amb contacte amb el terra



Classe d'ús 2 | NP1

Destinat a tots aquells elements estructurals o fustes que estiguin a l'interior, no exposat a la intempèrie ni humitat, sota coberta, amb humitat ocasional.

Autoclau “doble buit”, producte en base dissolvent orgànic, exempt de lindano, registrat al Registre de Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum (MISACO).

Acabat: ☐ Incolor ☒ Verd

Classe d'ús 3 | NP2

Destinat a tots aquells elements estructurals o fustes que estiguin descobertes, que no tinguin contacte directe amb el terra i que el seu contingut d'humitat pugui superar, en ocasions, el 20%.

El nostre tractament engloba la classe d'ús **3.1** i la classe d'ús **3.2**:

Classe 3.1 (NP2) Per a fusta a l'exterior, sense contacte amb el terra, que no està humida llargs períodes i l'aigua no queda acumulada.

Classe 3.2 (NP3) Per a fusta a l'exterior, sense contacte amb el terra, que pugui estar humida.

El producte utilitzat és en base dissolvent orgànic, exempt de lindano, registrat al Registre de Plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i Consum (DGSPC) del Ministeri de Sanitat i Consum (MISACO).

Acabat: ☐ Incolor ☒ Verd



Classe d'ús 4 | NP5

Destinat a tots aquells elements estructurals o fustes que estiguin pensades per anar a l'exterior.

El nostre tractament engloba la classe d'ús 4 i la classe d'ús 4 SP Plus.

Classe 4 (NP5): Destinat a aquells elements que tinguin contacte directe amb el terra i que el seu contingut d'humitat superi sempre el 20%.

El producte utilitzat és el **Tanalith 3475** de la firma anglesa Arxada Timber Protection registrat al Ministeri de Sanitat i Consum i que s'aplica mitjançant la utilització d'un autoclau de dotze metres amb el sistema Bethell de Buit-Pressió-buit.

Acabat: ● Verd ● Marró

Classe 4 SP PLUS (NP5): Aquest tractament es fa amb una major concentració de sals per donar-li una major protecció contra l'atac d'agents biòtics. Aquest tractament està recomanat per fustes que van clavades a terra, com estaques, pals agrícoles, pals de tanca, etc.



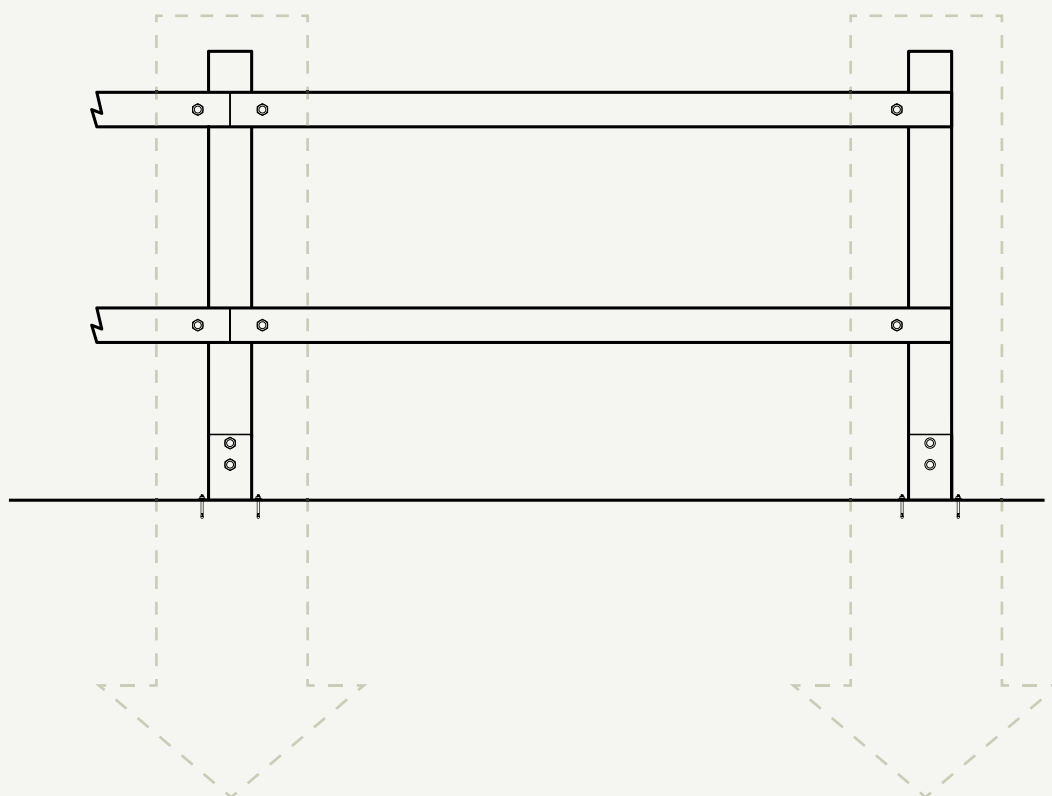
El producte utilitzat és el **Tanalith 3475** de la firma anglesa Arxada Timber Protection registrat al Ministeri de Sanitat i Consum i que s'aplica mitjançant la utilització d'un autoclau de dotze metres amb el sistema Bethell de Buit-Pressió-buit.

Acabat: ● Verd

Aquest tractament té una **garantia de 20 anys**.



Càlcul de fixacions per fer tanques



Per a pal intermig	
Plaques unió intermitges	2
Cargol especial 8x60	8
Per instal·lació sobre asfalt:	
Suports RTI diàm. 100 mm.	1
Cargol especial 8x60	4
Barreta 10x130 + femella anclatge suport a formigó	
	4
Tub de resina de 300 cc (1 tub cada 3 suports)	
Anclatge metàl·lic 10x120	4

Per a pal final	
Plaques unió intermitges	2
Cargol especial 8x60	8
Per instal·lació sobre asfalt:	
Suports RTI diàm. 100 mm.	1
Cargol especial 8x60	4
Barreta 10x130 + femella anclatge suport a formigó	
	4
Tub de resina de 300 cc (1 tub cada 3 suports)	
Anclatge metàl·lic 10x120	4

imsa

CONTACTE:

Ctra. C-16 Km 90.8 Sortida 90
08611 Olvan (Barcelona)

T. 938 250 304

imsa@impregmaderas.com

www.impregmaderas.com

