



ArcelorMittal

Grodzice kształtowane na zimno

Grodzice kształtowane na zimno produkowane przez ArcelorMittal są od wielu lat powszechnie stosowane w budownictwie lądowym i hydrotechnicznym. Znajdują one zastosowanie

zarówno jako elementy konstrukcji stałych i tymczasowych. Wykorzystuje się je jako elementy zabezpieczające brzegi rzek i kanałów przed erozją i falami wywoływanymi przez jednostki

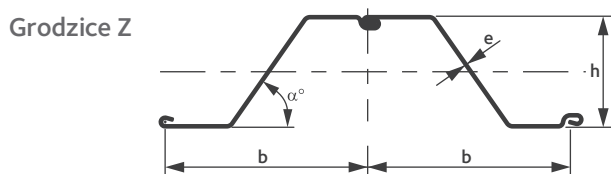
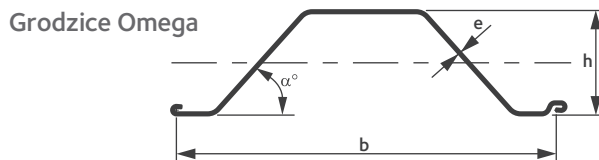
pływające. Są też stosowane jako zabezpieczenia wykopów. Technologia pogrążania grodzic kształtowanych na zimno nie różni się od technologii pogrążania grodzic gorącocalcowanych.

Wytrzymałość / Wymiary / Warunki dostawy

- Wskaźnik wytrzymałości od 100 do 2200 cm³/m
- Stała grubość ścianek profili od 3 do 9 mm dla całego programu sprzedaży
- Ekonomiczność – zoptymalizowany stosunek wskaźnika wytrzymałości do ciężaru ścianki
- Duża szerokość profili (660 – 922 mm) przyspiesza proces pogrążania
- Dzięki niewielkiej wysokości (89 – 297 mm) pogrążone grodzice zajmują mało terenu
- Duży dopuszczalny kąt obrotu w zamkach (około 10°) daje więcej swobody w planowaniu przebiegu ścianki
- Pale narożne można wykonać przez gięcie grodzicy lub wykonanie grodzicy specjalnej
- Możliwość wielokrotnego pogrążania
- Możliwość zamówienia grodzic z zamkami wypełnionymi środkami uszczelniającymi
- Możliwość dostawy grodzic zabezpieczonych antykorozyjnie warstwami malarskimi
- Materiał zgodny z normą PN-EN 10249
- Grodzice w gatunkach stali: S235, S275 i S355



Grodzice kształtowane na zimno



Nasz zakład Palfroid w Messempré na północy Francji posiada certyfikat ISO 9001. Są w nim kształtowane na zimno dwa typy grodzic: typ Omega i typ Z.

Profil	Grubość ścianek (**) e mm	Szerokość b mm	Wysokość h mm	Kąt α °	Ciężar Wand kg/m ²	Wskaźnik wytrzymałości cm ³ /m	Moment bezwładności cm ⁴ /m	Moment statyczny cm ³ /m	Powierzchnia powlekania (*) m ² /m	
Grodzice Omega	PAL 30 30	3.0	660	89.0	41	29.4	112	500	65	0.80
	PAL 30 40	4.0	660	90.0	41	39.2	147	666	86	0.80
	PAL 30 50	5.0	660	91.0	41	48.8	181	831	107	0.80
	PAL 31 30	3.0	711	125.0	79	33.1	199	1244	110	0.97
	PAL 31 40	4.0	711	126.0	79	44.0	261	1655	146	0.97
	PAL 31 50	5.0	711	127.0	79	54.9	322	2063	182	0.97
	PAL 32 60	6.0	700	149.0	61	66.0	413	3096	244	0.92
	PAL 32 70	7.0	700	150.0	61	76.0	479	3604	283	0.92
	PAL 32 80	8.0	700	151.0	61	88.0	545	4109	323	0.92
	PAL 32 90	9.0	700	152.0	61	100.0	605	4611	363	0.92
	PAU 22 40	4.0	922	251.5	48	42.3	404	5101	240	1.22
	PAU 22 50	5.0	921	252.5	48	52.8	504	6363	299	1.22
	PAU 22 60	6.0	921	253.5	48	63.3	600	7620	358	1.22
	PAU 24 40	4.0	813	293.0	60	48.0	537	7897	318	1.22
	PAU 24 50	5.0	813	294.0	60	59.9	669	9858	396	1.22
	PAU 24 60	6.0	813	295.0	60	71.8	801	11813	474	1.22
PAU 27 70	7.0	804	296.0	60	87.5	934	14030	573	1.16	
PAU 27 80	8.0	804	297.0	60	99.8	1063	15995	653	1.16	
Grodzice Z	PAZ 44 50	5.0	725	269.0	45	52.0	612	8240	348	0.91
	PAZ 45 60	6.0	676	313.0	55	66.7	922	14444	520	0.91
	PAZ 46 70	7.0	621	349.0	65	84.4	1302	22756	740	0.91
	PAZ 53 60	6.0	857	300.0	37	63.3	766	11502	450	1.04
	PAZ 54 70	7.0	807	352.0	45	77.6	1123	19774	653	1.04
	PAZ 55 60	6.0	743	407.0	55	72.5	1233	25074	711	1.04
	PAZ 55 70	7.0	743	408.0	55	84.3	1432	29179	827	1.04
	PAZ 55 80	8.0	744	409.0	55	96.0	1628	33263	942	1.04
PAZ 56 90	9.0	672	454.0	65	119.3	2259	51180	1300	1.04	

(*) 1 strona, bez wnętrza zamków, na jedną grodzicę

(**) Również dostępne w innych grubości z zakresu od 3 do 9 mm

ArcelorMittal Commercial Long Polska Sp. z o.o.
Grodzice
ul. Uniwersytecka 13
PL-40-007 Katowice

t +48 32 776 68 17
f +48 32 776 75 49
e Michal.januszewski@arcelormittal.com
www.grodzice.pl | sheetpiling.arcelormittal.com