

# Wateropslagsilo's



Netafim levert eigen merk wateropslagsilo's. Wateropslagsilo's zijn een oplossing bij ruimtegebrek en kunnen worden gebruikt voor opslag van diverse soorten water. Ze kunnen zowel binnen als buiten worden geplaatst.

Wateropslagsilo's worden vervaardigd uit gegolfd en gegalvaniseerd plaatstaal. Voor de opbouw wordt gebruik gemaakt van verschillende plaatdiktes. De platen van de onderste ringen zijn dikker dan de bovenste al naar gelang diameter en hoogte. De diameter wordt bepaald door het aantal platen in een ring. De hoogte wordt bepaald door het aantal ringen.

Standaard is de verzinkte versie voor de wateropslagsilo beschikbaar, optioneel is een coating aan te brengen. De Netafim silo's hebben het voordeel dat de snijranden van gecoate staalplaten ook gecoate zijn en dat er bij platen vanaf 1,0 mm wanddikte standaard een kwalitatief betere staalkwaliteit wordt toegepast.

## TOEPASSING

Opslag van diverse soorten water

## KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Leverbaar als (zelf)bouwpakket
- ✓ Montage middels bouten en moeren
- ✓ Eenvoudige demontage voor hergebruik
- ✓ Langdurige bescherming tegen roestvorming door verzinkte gegolfde staalplaten
- ✓ Ook leverbaar met een gehele of gedeeltelijke gecoate beplating

## TECHNISCHE GEGEVENS

Bouten	: M10*
Coating	: zink gelegeerd (Senzimir) 450 gram/m <sup>2</sup>
Gewicht beplating	: ca. 1 kg zink per m <sup>2</sup> plaat
Materiaal	: staal (S280) tot 0,8 mm en S350 vanaf 1,0 mm
Kleur	: verzinkt
Lengte platen	: 3,018 meter **
Dikte platen	: 0,8 - 2,0 mm (standaard) tot 2,5 mm (drijfmest e.d.)
Opties	: tweezijdig gecoate platen standaard in RAL kleur 6007 (groen) maar andere RAL kleuren zijn ook mogelijk : exportvriendelijke SP-silo's met aangepaste maatvoering voor zeecontainers (pakketlengte 2,3 meter) : afwijkende maten silo's op aanvraag : aangepaste silo's in verzwaarde uitvoering voor vloeistoffen met een afwijkend soortelijk gewicht (bijv. drijfmest), op aanvraag

\* M10 m.u.v. de silo 20,12x4,62 (zie tabel op  
bladzijde 13.3)

\*\* De lengte van de panelen kan bij zeer grote silo's iets langer zijn in verband  
met een extra rij boutgaten



## INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ De silo's kunnen worden gebouwd op een voldoende stevige bodem voorzien van een fundering van bijvoorbeeld betontegels van 30x30 cm, dikte 5 cm. Deze bodem moet wel stevig genoeg zijn voor het gewicht van de tank met inhoud, mogelijk is een bodemonderzoek noodzakelijk.
- ✓ Andere dikte/afmeting tegels zijn ook goed mits ze maar minimaal aan de hiervoor genoemde maten voldoen. Een volledig betonnen fundering is niet per altijd noodzakelijk.
- ✓ Om de silo's te beschermen tegen bewegen en schade bij zware wind wordt geadviseerd de silo's te verankeren in de bodem door deze minimaal 40 cm en maximaal 80 cm (= 1 ring) in te graven, de onderzijde van de silo moet minimaal 15 cm boven grondwaterniveau blijven.
- ✓ Indien een silo op een verharde ondergrond (beton of rots) wordt geplaatst moet deze met stalen ankers aan de ondergrond vast worden gezet (dit nadat de silo's zijn gebouwd en gevuld met water zodat de silo zich heeft "gezet"). Prijzen voor de ankers op aanvraag.
- ✓ Om de onderste ring te beschermen tegen inwerking van bijv. zouten, kan deze uitgevoerd worden met een extra beschermende coating. Desgewenst kan fabrieksmatig een epoxy coating aangebracht worden.
- ✓ Om schade te voorkomen moet een watersilo met minstens een halve meter water gevuld blijven. Als het water in een silo bevroren is mag er vanwege kans op schade aan de folie en beplating geen water de silo in of uit.
- ✓ De silo moet boven grondwaterpeil geplaatst worden, op een ondergrond vrij van scherpe delen.
- ✓ De platen dienen 'dakpans' gewijs gemonteerd te worden.

## SPECIFICATIES SILO PLATEN

Afmetingen, gewicht en inhoud, plaatdiktes en aantal moeren van Netafim silo beplating

Hoogte Diameter (m)	1,52 meter 2 ringen	2,31 meter 3 ringen	3,08 meter 4 ringen	3,85 meter 5 ringen	4,62 meter 6 ringen	Platen per ring
1,86	4,1 m <sup>3</sup> - 77 kg aa 128x M10	6,3 m <sup>3</sup> - 116 kg aaa 192x M10	8,4 m <sup>3</sup> - 155 kg aaaa 256x M10	10 m <sup>3</sup> - 193 kg aaaaa 320x M10	12,4 m <sup>3</sup> - 286 kg aaaaab 364x M10	2
2,74	9 m <sup>3</sup> - 108 kg aa 192x M10	14 m <sup>3</sup> - 162 kg aaa 288x M10	18 m <sup>3</sup> - 216 kg aaaa 384x M10	23 m <sup>3</sup> - 270 kg aaaaa 480x M10	27 m <sup>3</sup> - 336 kg aaaaab 576x M10	3
3,66	16 m <sup>3</sup> - 144 kg aa 256x M10	24 m <sup>3</sup> - 216 kg aaa 384x M10	32 m <sup>3</sup> - 288 kg aaaa 512x M10	41 m <sup>3</sup> - 360 kg aaaaa 640x M10	48 m <sup>3</sup> - 448 kg aaaaab 768x M10	4
4,57	25 m <sup>3</sup> - 180 kg aa 320x M10	38 m <sup>3</sup> - 270 kg aaa 480x M10	51 m <sup>3</sup> - 360 kg aaaa 640x M10	63 m <sup>3</sup> - 450 kg aaaaa 800x M10	75 m <sup>3</sup> - 560 kg aaaaab 960x M10	5
5,49	36 m <sup>3</sup> - 216 kg aa 384x M10	55 m <sup>3</sup> - 324 kg aaa 576x M10	73 m <sup>3</sup> - 432 kg aaaa 768x M10	91 m <sup>3</sup> - 564 kg aaaaa 960x M10	108 m <sup>3</sup> - 696 kg aaaaab 1152x M10	6
6,40	49 m <sup>3</sup> - 252 kg aa 448x M10	74 m <sup>3</sup> - 378 kg aaa 672x M10	99 m <sup>3</sup> - 504 kg aaaa 896x M10	124 m <sup>3</sup> - 658 kg aaaaa 1120x M10	148 m <sup>3</sup> - 812 kg aaaaab 1344x M10	7
7,32	64 m <sup>3</sup> - 288 kg aa 512x M10	97 m <sup>3</sup> - 432 kg aaa 768x M10	130 m <sup>3</sup> - 608 kg aaab 1324x M10	162 m <sup>3</sup> - 784 kg aaabb 1280x M10	194 m <sup>3</sup> - 968 kg aaabbc 1608x M10	8
8,24	81 m <sup>3</sup> - 324 kg aa 576x M10	123 m <sup>3</sup> - 486 kg aaa 864x M10	164 m <sup>3</sup> - 684 kg aaab 1152x M10	205 m <sup>3</sup> - 882 kg aaabb 1440x M10	246 m <sup>3</sup> - 1098kg aaabbc 1809x M10	9
9,15	100 m <sup>3</sup> - 360 kg aa 640x M10	152 m <sup>3</sup> - 580 kg aab 960x M10	203 m <sup>3</sup> - 800 kg aabb 1280x M10	253 m <sup>3</sup> - 1030 kg aabbc 1690x M10	302 m <sup>3</sup> - 1310 kg aabbcd 2100x M10	10
10,06	121 m <sup>3</sup> - 396 kg aa 704x M10	184 m <sup>3</sup> - 638 kg aab 1056x M10	245 m <sup>3</sup> - 880 kg aabb 1408x M10	306 m <sup>3</sup> - 1133 kg aabbc 1859x M10	367 m <sup>3</sup> - 1441 kg aabbcd 2310x M10	11
10,98	144 m <sup>3</sup> - 432 kg aa 768x M10	219 m <sup>3</sup> - 696 kg aab 1152x M10	292 m <sup>3</sup> - 972 kg aabc 1644x M10	365 m <sup>3</sup> - 1308 kg aabcd 2136x M10	437 m <sup>3</sup> - 1644 kg aabdd 2628x M10	12
11,90	169 m <sup>3</sup> - 468 kg aa 832x M10	257 m <sup>3</sup> - 754 kg aab 1248x M10	343 m <sup>3</sup> - 1053 kg aabc 1781x M10	428 m <sup>3</sup> - 1417 kg aabcd 2314x M10	513 m <sup>3</sup> - 1781 kg aabdd 2847x M10	13
12,81	196 m <sup>3</sup> - 504 kg aa 896x M10	298 m <sup>3</sup> - 812 kg aab 1314x M10	397 m <sup>3</sup> - 1134 kg aabc 1918x M10	496 m <sup>3</sup> - 1526 kg aabcd 2492x M10	596 m <sup>3</sup> - 2016 kg aabde 3066x M10	14
13,72	225 m <sup>3</sup> - 540 kg aa 960x M10	342 m <sup>3</sup> - 870 kg aab 1440x M10	455 m <sup>3</sup> - 1215 kg aabc 2055x M10	569 m <sup>3</sup> - 1635 kg aabcd 2670x M10	682 m <sup>3</sup> - 2160 kg aabde 3285x M10	15
14,64	256 m <sup>3</sup> - 640 kg ab 1024x M10	389 m <sup>3</sup> - 1008 kg abc 1680x M10	518 m <sup>3</sup> - 1456 kg abcd 2336x M10	648 m <sup>3</sup> - 1904 kg abcdd 2996x M10	777 m <sup>3</sup> - 2464 kg abcde 3648x M10	16
15,56	289 m <sup>3</sup> - 680 kg ab 1088x M10	439 m <sup>3</sup> - 1071 kg abc 1785x M10	586 m <sup>3</sup> - 1547 kg abcd 2482x M10	732 m <sup>3</sup> - 2023 kg abcdd 3179x M10	877 m <sup>3</sup> - 2618 kg abcde 3876x M10	17
16,47	324 m <sup>3</sup> - 720 kg ab 1152x M10	492 m <sup>3</sup> - 1134 kg abc 1890x M10	656 m <sup>3</sup> - 1638 kg abcd 2628x M10	820 m <sup>3</sup> - 2268 kg abcde 3366x M10	985 m <sup>3</sup> - 3051 kg abcdef 4104x M10	18
17,39	361 m <sup>3</sup> - 760 kg ab 1216x M10	549 m <sup>3</sup> - 1197 kg abc 1995x M10	732 m <sup>3</sup> - 1729 kg abcd 2774x M10	914 m <sup>3</sup> - 2394 kg abcde 3553x M10	1096 m <sup>3</sup> - 3221 kg abcdef 4332x M10	19
18,30	400 m <sup>3</sup> - 800 kg ab 1280x M10	608 m <sup>3</sup> - 1260 kg abc 2100x M10	810 m <sup>3</sup> - 1820 kg abcd 2920x M10	1013 m <sup>3</sup> - 2520 kg abcde 3740x M10	1214 m <sup>3</sup> - 3390 kg abcdef 4560x M10	20
19,22	440 m <sup>3</sup> - 840 kg ab 1344x M10	669 m <sup>3</sup> - 1323 kg abc 2205x M10	893 m <sup>3</sup> - 1911 kg abcd 3066x M10	1116 m <sup>3</sup> - 2646 kg abcde 3927x M10	1339 m <sup>3</sup> - 2560 kg abcdef 4788x M10	21
20,12	482 m <sup>3</sup> - 880 kg ab 1408x M10	734 m <sup>3</sup> - 1496 kg abd 2310x M10	978 m <sup>3</sup> - 2266 kg abde 3212x M10	1223 m <sup>3</sup> - 3223 kg abdef 4114x M10	1470 m <sup>3</sup> - 4191 kg abdef 4114x M10 902x M12	22
21,05	528 m <sup>3</sup> - 920 kg ab 1472x M10	802 m <sup>3</sup> - 1564 kg abd 2415x M10	1070 m <sup>3</sup> - 2369 kg abde 3358x M10	1337 m <sup>3</sup> - 3369 kg abdef 4301x M10	-	23
21,96	575 m <sup>3</sup> - 984 kg ac 1752x M10	874 m <sup>3</sup> - 1656 kg acd 2736x M10	1165 m <sup>3</sup> - 2496 kg acde 3720x M10	1457 m <sup>3</sup> - 3540 kg acdef 4704x M10	-	24

a= 0,8 mm (2 boutenrijen)  
b= 1 mm (2 boutenrijen)  
c= 1 mm (3 boutenrijen)  
d= 1,25 mm (3 boutenrijen)  
e= 1,6 mm (3 boutenrijen)  
f= 2 mm (3 boutenrijen)

Grotere of afwijkende maten silo's op aanvraag.