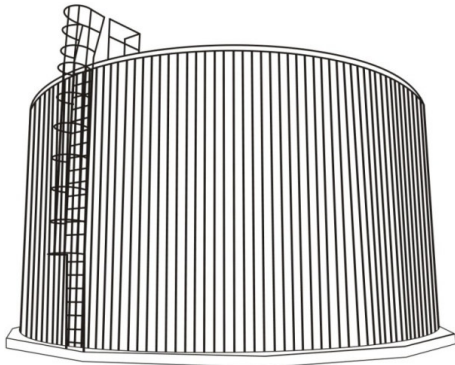


WYMAGANIA FM



Poniżej cytaty podstawowych definicji i wymagań:

Approval Standard FM 4020/4021

FM Data Sheets 3-2 “Water Tanks for Fire Protection” 2005 Edition

FM 4020/21, pkt.2.7.1 Shell Plates.

Cyt. „Minimalna grubość blach cylindrycznego płaszczu dla wszystkich skręcanych na śruby zbiorników wynosi 0.094 cala.”

***** W Europie dostępna blacha 2,5mm *****

FM 4020/21, pkt.2.2.6 Design Loads.

Cyt. „Wynikłe obciążenie winno być obliczone dla prędkości wiatru nie mniej niż 90 mil/h...”

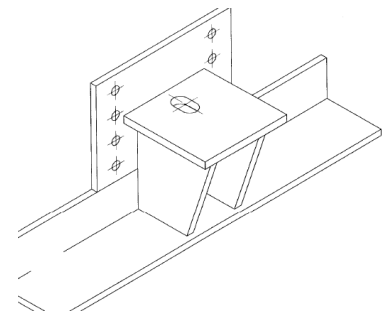
***** Przeliczenie: 90 mil/h ≈ 40m/s (145km/h) *****

FM 4020/21, pkt.2.2.7 Design Loads.

Cyt. „Obciążenie od trzęsienia ziemi winno być uwzględnione dla **WSZYSTKICH** zbiorników posadowionych w rejonach wyznaczonych przez FM GLOBAL od strefy 50-letniej do 500-letniej.”

***** FM Data Sheets 1-2 Earthquakes *****

***** Występowanie strefy “500-letniej” w Polsce !!! *****



FM 4020/21, pkt.2.7 Shell Plates.

Cyt. „Grubości blach cylindrycznego płaszczu... winny być obliczone wg wzorów zamieszczonych w AWWA D100-96 i AWWA D103-97...”, „Maksymalna niewzmocniona wysokość płaszczu oraz minimalny przekrój zwiatrowania winny być określone w zgodności z AWWA D103...”

***** AWWA D-103 Factory-Coated Bolted Steel Tanks For Water Storage *****

***** Konstrukcja wytrzymała od parcia zadanego wiatru przy pustym zbiorniku *****

FM 4020/21, pkt.2.8 Roof Supports.

Cyt. „...rozstaw pomiędzy wiązarami (dachowymi) nie powinien przekroczyć 6 stóp i 3 cali (1,9m).”

FM 4020/21, pkt.2.2.5 Design Loads.

Cyt. „Rekomenduje się przyjąć obciążenie od śniegu 25funtów/stopę² (1,2kPa) do projektowania zbiorników zgłoszonych do Aprobata (FM).”

***** Przeliczenie: 1,2kPa = 1,2kN/m² *****

FM 4020/21, pkt.2.10.1.1 Accessories.

Cyt. „Właz boczny winien być zapewniony w pierwszym pierścieniu zbiornika. Minimalny rozmiar włazu winien być 600mm dla włazów okrągłych...”

