



### HS31 Minimum Required Stone Foundation Depth, in (mm)

Cover Height ft (m)	Minimum Required Bearing Capacity of Native Soil Subgrade, kpf (kPa)																						
	4.1 (196)	4.0 (192)	3.9 (187)	3.8 (182)	3.7 (177)	3.6 (172)	3.5 (168)	3.4 (163)	3.3 (158)	3.2 (153)	3.1 (148)	3.0 (144)	2.9 (139)	2.8 (134)	2.7 (129)	2.6 (124)	2.5 (120)	2.4 (115)	2.3 (110)	2.2 (105)	2.1 (101)	2.0 (96)	
1.5 (0.46)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)
2.0 (0.61)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)
2.5 (0.76)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)
3.0 (0.91)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)
3.5 (1.07)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)
4.0 (1.22)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)
4.5 (1.37)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)
5.0 (1.52)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)
5.5 (1.68)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)
6.0 (1.83)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)
6.5 (1.98)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)
7.0 (2.13)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)
7.5 (2.29)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)
8.0 (2.44)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)	6.0 (152)

REFERENCE HYDROSTOR DESIGN GUIDE SECTION 4.1 FOR MORE INFORMATION REGARDING FOUNDATION REQUIREMENTS.

THIS DETAIL DEPICTS RECOMMENDED INSTALLATION PRACTICES AND IS NOT INTENDED TO SUPERSEDE ANY NATIONAL, STATE OR LOCAL SPECIFICATIONS. PRINSCO BEARS NO RESPONSIBILITY FOR ANY ALTERATIONS, REVISION AND/OR DEVIATION FROM THIS STANDARD DETAIL. PRINSCO HAS NOT PERFORMED ANY ENGINEERING OR DESIGN SERVICE FOR THIS PROJECT. THE DESIGN ENGINEER SHALL REVIEW THESE DETAILS PRIOR TO CONSTRUCTION TO VERIFY SUITABILITY. © PRINSCO, INC.



1717 16TH ST. NE  
WILLMAR, MN 56201  
www.prinSCO.com

TITLE: HYDROSTOR HS31-SUBGRADE MINIMUM REQUIREMENTS		
DRAWN BY: SSB	DATE: 31-Jul-20	DRAWING NUMBER:
SCALE: NTS	SHEET: 1 OF 1	D-7-404