

В-3.1. ФУНДАМЕНТЫ

Все стены должны опираться на непрерывный фундамент для безопасной передачи нагрузок на грунт. Фундаменты должны быть заглублены в грунт ниже глубины промерзания, в соответствии с требованиями местных кодов. Минимальная ширина подошвы бетонных фундаментов принимается по таблице 15.3.1.3. В любом случае ширина подошвы фундамента не должна быть меньше 300мм. Фундаменты должны воспринимать усилия от бокового давления грунта. Там, где это необходимо, в фундаментах устраиваются уступы, минимальная высота уступа – 200мм. Длину уступа, как правило, следует принимать 1200мм. Минимальная несущая способность грунта принята 100 кПа.

Фундаменты могут быть возведены по традиционной технологии или с использованием фундаментных панелей **Armopanel™**.

Table B-3.1.1.

Equivalent Fluid Density Soil Classification

Maximum Equivalent Fluid Density kg/m ³ (pcf)	UCS	Soil Description
480 (30)	GW, GP, SW, SP, GM	Well-drained, cohesionless soil such as clean (few or no fines) sand and gravels
720 (45)	GC, SM	Well-drained, cohesionless soil such as sand and gravels containing silt or clay
960 (60)	SC, MN, CL, CH, ML-CL	Well-drained, inorganic silts and clays that are broken up into small pieces

UCS – Uniform Soil Classification

Table B-3.1.2.

Load-Bearing Soil Classification

Minimum Load – Bearing Value kPa (psf)	Soil Description
100 (2,085)	Clay, sandy clay, silty clay, and clayey silt
150 (3,125)	Sand, silty sand, clayey sand, silty gravel, and clayey gravel
200 (4,170)	Sandy gravel and medium – stiff clay
>200 (4,170)	Stiff clay, gravel, sand, sedimentary rock, and crystalline bedrock

Confirm soil bearing capacity with local building code and engineering

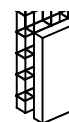


Table B-3.1.3.

**Minimum Width of Armopanel™ and Concrete Footings for
Armopanel™ Walls* (mm)**

Maximum Number of Stories		Minimum Load-Bearing Value of Soil (kPa)				
		100	125	150	175	200
150 Wall Thickness	One Story	280	230	200	180	150
	Two Story	500	400	330	280	230
	Three Story	760	660	480	400	330
200 Wall Thickness	One Story	360	280	230	200	200
	Two Story	580	480	400	360	300
	Three Story	840	660	560	480	400
250 Wall Thickness	One Story	480	350	300	300	250
	Two Story	630	560	480	430	380
	Three Story	900	730	630	560	480

NOTES:

1. Footing thickness is 300 mm
2. Footings shall be a width that allows for a normal 50 mm projection from either face of the concrete in the wall to the edge of the footing.
3. Table values are based on 10.00 meters building width (Span).
4. Basement walls be considered as a story in determining footing widths.
5. Applicable also 200 mm thickness or 250 mm thickness basement wall supporting 150 mm thickness story concrete walls.

