

Boyutlar		Konsol istinat duvarı için ön tasarım değerleri
Taban kalınlığı	t_b	$H/10$
Gövde kalınlığı	t_s	$H/10$
Topuk uzunluğu	b_t	$0.13H-0.23H$
Pabuç uzunluğu	b_h	$0.5H$

$H_R=4, A$ metre

$\emptyset_{dolgu} = 3A^0$

$D=1, B$ metre

$\emptyset_{zemin} = 2C^0$

$\gamma_{dolgu} = 18, B$ kN/m³

$q=1A$ kN/m²

Deprem düzeyi=DD-2

Yerel Zemin Sınıfı=Numarasının sonu tek olanlar ZC, çift olanlar ZD

$q_t=450$ kPa (zeminin tasarım dayanımı)

$r=1,5$ (En fazla 80 S_{DS} (mm) yer değiştirmeye izin verilen ağırlık tipi duvarlar)

A, B ve C değerleri öğrenci numaralarınızdan aşağıda kodlandığı şekilde alınacaktır:

Öğrenci No: 14C10010BA

Bu kısım projede kullanılmayacak olup sadece iş hayatınızda istinat duvarlarının ön boyutlandırılması ile ilgili elinizde veri olarak bulunması adına verilmiştir.

9.1.2 Initial sizing of gravity walls

Figure 9.2 defines some key dimensions that can be chosen during preliminary design on the basis of simple rules-of-thumb (see, for example, Cernica 1995) as summarised in Table 9.1, below.

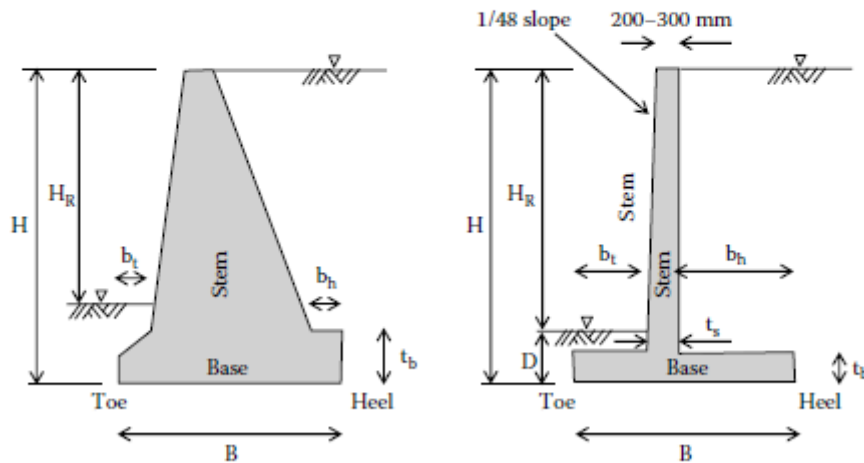


Figure 9.2 Initial sizing of gravity walls: (left) semi-gravity; (right) cantilever.

Table 9.1 Rules of thumb for initial sizing of gravity walls

Dimension		Typical value for		
		Semi-gravity wall	Cantilever wall	Counterfort wall
Base width	B	0.5H–0.7H	0.4H–0.7H	0.4H–0.7H
Base thickness	t_b	H/6	H/10 $H_R/12-H_R/10^\dagger$	H/12
Stem thickness	t_s	–	H/10 $H_R/12-H_R/10^\ddagger$	H/14
Toe extension	b_t	H/10	B/3 $\approx 0.13H-0.23H$ $H_R/10-H_R/8^\ddagger$	
Heel breadth	b_h	H/10	$\approx 0.5H$	
Toe embedment	D		min. 600 mm below frost line [‡]	
Counterfort spacing				0.3H–0.6H

Source: From [†]Coduto, D.P., *Foundation Design Principles and Practices*, Second Edition, Prentice-Hall, USA, 2001; [‡]Teng, W.C., *Foundation Design*, Prentice-Hall, New Jersey, 1962; Cernica, J.H., *Foundation Design*, John Wiley & Sons Ltd., New York, USA, 1995.