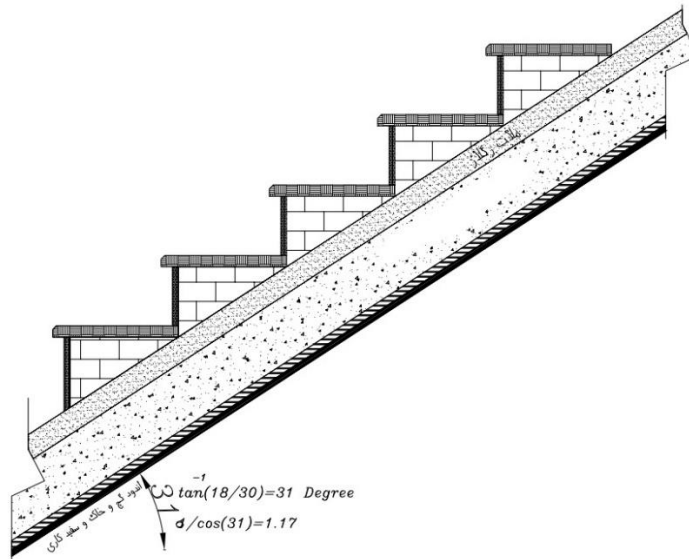


پیوست ۱: محاسبه بار مرده پله

۱-۱- محاسبه بار پله بتنی:



شکل ۱: جزئیات اجرایی پله

جدول ۱: محاسبه بار مرده پله بتنی

ردیف	مصالح مصرفی	وزن واحد حجم kg/m^3	ضخامت m	وزن واحد سطح kg/m^2
۱	سنگ کف پله	۲۵۰۰	$1 \times 0.33 \times 0.04 \times 3$	۹۹
۲	سنگ خیز پله	۲۵۰۰	$1 \times 0.15 \times 0.02 \times 3$	۲۳
۳	ملات ماسه سیمان	۲۱۰۰	$0.03 / \cos 30$	۷۲
۵	بتن با خرده آجر	۱۸۵۰	$1 \times 0.285 \times 0.15 \times 0.5 \times 3$	۱۱۹
۶	دال بتنی	۲۵۰۰	$0.2 / \cos 30$	۵۷۷
۷	گچ و خاک	۱۶۰۰	$0.02 / \cos 30$	۳۷
۸	سفید کاری	۱۳۰۰	$0.01 / \cos 30$	۱۵
۹				
۱۰				
		مجموع kg/m^2		۹۴۲

۱-۲- محاسبه بار پله فولادی:

جدول ۲: محاسبه بار مرده پله فولادی

ردیف	مصالح مصرفی	وزن واحد حجم kg/m^3	ضخامت m	وزن واحد سطح kg/m^2
۱	سنگ کف پله	۲۵۰۰	$1 \times 0.33 \times 0.04 \times 3$	۹۹
۲	سنگ خیز پله	۲۵۰۰	$1 \times 0.15 \times 0.02 \times 3$	۲۳
۳	ملات ماسه سیمان	۲۱۰۰	$0.03 / \cos 30$	۷۲
۴	IPE 18	$18.8 \times 2 / 1.1$	$1 / \cos 30$	۴۰
۵	بتن با خرده آجر	۱۸۵۰	$1 \times 0.285 \times 0.15 \times 0.5 \times 3$	۱۱۹
۶	دال بتنی	۲۵۰۰	$0.1 / \cos 30$	۲۸۹
۷	گچ و خاک	۱۶۰۰	$0.02 / \cos 30$	۳۷
۸	سفید کاری	۱۳۰۰	$0.01 / \cos 30$	۱۵
۹				
۱۰				
	مجموع kg/m^2			۶۹۴