

در مناطق با سرعت باد بیشتر از ۱۰۰ km/h			
مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۱۵ سانتی متر		ساختمان ده طبقه میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۲۵g و ۰/۲ A	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر		نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
Not Ok	2U150B50T2	2U150B30T2	دیوار ساخته شده از بلوک AAC
Not Ok	2U150B60T2	2U150B30T2	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال
Not Ok	2U150B60T2	2U150B30T2	دیوارهای آجری
Not Ok	2U150B60T2	2U150B40T2	دیوار ساخته شده از بلوک AAC
Not Ok	Not Ok	2U150B40T2	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال
Not Ok	Not Ok	2U150B40T2	دیوارهای آجری
Not Ok	Not Ok	Not Ok	دیوار ساخته شده از بلوک AAC
Not Ok	Not Ok	Not Ok	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال
Not Ok	Not Ok	Not Ok	دیوارهای آجری

در مناطق با سرعت باد کمتر مساوی ۱۰۰ km/h			
مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۱۵ سانتی متر		ساختمان ده طبقه میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۲۵g و ۰/۲ A	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر		نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
2U150B40T2	2U150B30T2	2U150B40T1	دیوار ساخته شده از بلوک AAC
2U150B40T2	2U150B30T2	2U150B40T1	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال
2U150B60T2	2U150B40T2	2U150B60T1	دیوارهای آجری
2U150B50T2	2U150B30T2	2U150B50T1	دیوار ساخته شده از بلوک AAC
2U150B50T2	2U150B30T2	2U150B50T1	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال
Not Ok	2U150B40T2	2U150B۲۰T2	دیوارهای آجری
Not Ok	2U150B60T2	2U150B30T2	دیوار ساخته شده از بلوک AAC
Not Ok	2U150B60T2	2U150B30T2	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال
Not Ok	Not Ok	2U150B40T2	دیوارهای آجری

در مناطق با سرعت باد بیشتر از ۱۰۰ km/h				
مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۱۵ سانتی‌متر		ساختمان ده طبقه میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۳۵g و ۰/۳ A		
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲		
Not Ok	2U150B50T2	2U150B30T2	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC	طبقات اول تا سوم
Not Ok	2U150B60T2	2U150B30T2	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال	
Not Ok	2U150B60T2	2U150B30T2	دیوارهای آجری	
Not Ok	2U150B60T2	2U150B40T2	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC	طبقات چهارم تا ششم
Not Ok	Not Ok	2U150B40T2	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال	
Not Ok	Not Ok	2U150B40T2	دیوارهای آجری	
Not Ok	Not Ok	Not Ok	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC	طبقات هفتم تا دهم
Not Ok	Not Ok	Not Ok	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال	
Not Ok	Not Ok	Not Ok	دیوارهای آجری	

در مناطق با سرعت باد کمتر مساوی ۱۰۰ km/h				
مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۱۵ سانتی‌متر		ساختمان ده طبقه میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۳۵g و ۰/۳ A		
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲		
2U150B40T2	2U150B30T2	2U150B40T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC	طبقات اول تا سوم
2U150B40T2	2U150B30T2	2U150B40T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال	
2U150B50T2	2U150B30T2	2U150B50T1	دیوارهای آجری	
2U150B50T2	2U150B30T2	2U150B50T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC	طبقات چهارم تا ششم
2U150B50T2	2U150B30T2	2U150B50T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال	
2U150B60T2	2U150B40T2	2U150B60T1	دیوارهای آجری	
Not Ok	2U150B60T2	2U150B30T2	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC	طبقات هفتم تا دهم
Not Ok	2U150B60T2	2U150B30T2	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال	
Not Ok	Not Ok	2U150B40T2	دیوارهای آجری	

در مناطق با سرعت باد بیشتر از ۱۰۰ km/h			
ضخامت دیوار ۱۵ سانتی‌متر			میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۲۵g و A=۰/۲
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
Not Ok	Not Ok	4L50H150	میانی
4L60H150	4L50H150	4L40H150	کناری
4L30H150	4L30H150	4L30H150	افقی
Not Ok	Not Ok	4L50H150	میانی
4L60H150	4L50H150	4L40H150	کناری
4L40H150	4L30H150	4L30H150	افقی
Not Ok	Not Ok	4L60H150	میانی
Not Ok	4L50H150	4L40H150	کناری
4L50H150	4L40H150	4L30H150	افقی

در مناطق با سرعت باد کمتر مساوی ۱۰۰ km/h			
ضخامت دیوار ۱۵ سانتی‌متر			میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۲۵g و A=۰/۲
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
4L60H150	4L50H150	4L40H150	میانی
4L50H150	4L40H150	4L30H150	کناری
4L30H150	4L30H150	4L30H150	افقی
4L60H150	4L50H150	4L40H150	میانی
4L50H150	4L40H150	4L30H150	کناری
4L30H150	4L30H150	4L30H150	افقی
4L60H150	4L60H150	4L50H150	میانی
4L50H150	4L40H150	4L30H150	کناری
4L50H150	4L40H150	4L30H150	افقی

در مناطق با سرعت باد بیشتر از ۱۰۰ km/h			
ضخامت دیوار ۱۵ سانتی‌متر			میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۳۵g و A=۰/۳
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
Not Ok	Not Ok	4L50H150	میانی
4L60H150	4L50H150	4L40H150	کناری
4L30H150	4L30H150	4L30H150	افقی
Not Ok	Not Ok	4L50H150	میانی
4L60H150	4L50H150	4L40H150	کناری
4L40H150	4L30H150	4L30H150	افقی
Not Ok	Not Ok	4L60H150	میانی
Not Ok	4L50H150	4L40H150	کناری
4L50H150	4L40H150	4L30H150	افقی

در مناطق با سرعت باد کمتر مساوی ۱۰۰ km/h			
ضخامت دیوار ۱۵ سانتی‌متر			میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۳۵g و A=۰/۳
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
4L60H150	4L50H150	4L40H150	میانی
4L50H150	4L40H150	4L30H150	کناری
4L30H150	4L30H150	4L30H150	افقی
4L60H150	4L50H150	4L40H150	میانی
4L50H150	4L40H150	4L30H150	کناری
4L30H150	4L30H150	4L30H150	افقی
4L60H150	4L50H150	4L40H150	میانی
4L50H150	4L40H150	4L30H150	کناری
4L50H150	4L40H150	4L30H150	افقی

در مناطق با سرعت باد بیشتر از ۱۰۰ km/h			
ضخامت دیوار ۱۵ سانتی متر			میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۲۵g و A=۰/۲
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
Not Ok	Not Ok	BOX 120X5	میانی
BOX 140X5	BOX 140X5	BOX 120X5	کناری
BOX 100X4	BOX 100X4	BOX 80X4	افقی
Not Ok	Not Ok	BOX 120X5	میانی
BOX 140X5	BOX 140X5	BOX 120X5	کناری
BOX 120X5	BOX 100X4	BOX 100X4	افقی
Not Ok	Not Ok	BOX 120X5	میانی
BOX 140X5	BOX 140X5	BOX 120X5	کناری
BOX 140X5	BOX 120X5	BOX 100X4	افقی

در مناطق با سرعت باد کمتر مساوی ۱۰۰ km/h			
ضخامت دیوار ۱۵ سانتی متر			میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۲۵g و A=۰/۲
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
BOX 140X5	BOX 120X5	BOX 120X5	میانی
BOX 120X5	BOX 120X5	BOX 100X4	کناری
BOX 100X4	BOX 80X4	BOX 80X4	افقی
BOX 140X5	BOX 120X5	BOX 120X5	میانی
BOX 120X5	BOX 120X5	BOX 100X4	کناری
BOX 100X4	BOX 100X4	BOX 80X4	افقی
BOX 140X5	BOX 120X5	BOX 120X5	میانی
BOX 120X5	BOX 120X5	BOX 100X4	کناری
BOX 120X5	BOX 120X5	BOX 80X4	افقی

در مناطق با سرعت باد بیشتر از ۱۰۰km/h			
ضخامت دیوار ۱۵ سانتی‌متر			میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۳۵g و A=۰/۳
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
Not Ok	Not Ok	BOX 120X5	میانی
BOX 140X5	BOX 140X5	BOX 120X5	کناری
BOX 100X4	BOX 100X4	BOX 80X4	افقی
Not Ok	Not Ok	BOX 120X5	میانی
BOX 140X5	BOX 140X5	BOX 120X5	کناری
BOX 120X5	BOX 100X4	BOX 100X4	افقی
Not Ok	Not Ok	BOX 120X5	میانی
BOX 140X5	BOX 140X5	BOX 120X5	کناری
BOX 140X5	BOX 120X5	BOX 100X4	افقی

در مناطق با سرعت باد کمتر مساوی ۱۰۰km/h			
ضخامت دیوار ۱۵ سانتی‌متر			میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۳۵g و A=۰/۳
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
BOX 140X5	BOX 120X5	BOX 120X5	میانی
BOX 120X5	BOX 120X5	BOX 100X4	کناری
BOX 100X4	BOX 80X4	BOX 80X4	افقی
BOX 140X5	BOX 120X5	BOX 120X5	میانی
BOX 120X5	BOX 120X5	BOX 100X4	کناری
BOX 100X4	BOX 100X4	BOX 80X4	افقی
BOX 140X5	BOX 120X5	BOX 120X5	میانی
BOX 120X5	BOX 120X5	BOX 100X4	کناری
BOX 120X5	BOX 120X5	BOX 80X4	افقی

۳-۲-۲-۲ وال پست ساخته شده از IPE

نکته: در سلول‌هایی که به صورت خاکستری نشان داده شده‌اند، بُعد مقطع از ضخامت دیوار بیشتر است.

در مناطق با سرعت باد بیشتر از ۱۰۰ km/h			
ضخامت دیوار ۱۵ سانتی‌متر			میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۲۵g و A=۰/۲
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار
۰/۱-۰/۲	۲/۰-۳/۰	۳/۰-۴/۰	
IPE180	IPE160	IPE140	میانی
IPE180	IPE160	IPE140	کناری
IPE140	IPE140	IPE140	افقی
IPE180	IPE160	IPE140	میانی
IPE180	IPE160	IPE140	کناری
IPE140	IPE140	IPE140	افقی
IPE180	IPE160	IPE140	میانی
IPE200	IPE180	IPE140	کناری
IPE140	IPE140	IPE140	افقی

در مناطق با سرعت باد کمتر مساوی ۱۰۰ km/h			
ضخامت دیوار ۱۵ سانتی‌متر			میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۲۵g و A=۰/۲
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار
۰/۱-۰/۲	۲/۰-۳/۰	۳/۰-۴/۰	
IPE160	IPE140	IPE140	میانی
IPE160	IPE140	IPE140	کناری
IPE140	IPE140	IPE140	افقی
IPE160	IPE140	IPE140	میانی
IPE160	IPE140	IPE140	کناری
IPE140	IPE140	IPE140	افقی
IPE160	IPE140	IPE140	میانی
IPE180	IPE140	IPE140	کناری
IPE140	IPE140	IPE140	افقی

در مناطق با سرعت باد بیشتر از ۱۰۰ km/h				
ضخامت دیوار ۱۵ سانتی‌متر			میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۳۵g و A=۰/۳	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			جزء	نوع دیوار
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲		
>IPE200	IPE200	IPE180	میانی	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
IPE180	IPE160	IPE140	کناری	
IPE140	IPE140	IPE140	افقی	
>IPE200	IPE200	IPE180	میانی	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
IPE180	IPE160	IPE140	کناری	
IPE140	IPE140	IPE140	افقی	
>IPE200	IPE200	IPE180	میانی	دیوارهای آجری
IPE200	IPE180	IPE140	کناری	
IPE140	IPE140	IPE140	افقی	

در مناطق با سرعت باد کمتر مساوی ۱۰۰ km/h				
ضخامت دیوار ۱۵ سانتی‌متر			میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۳۵g و A=۰/۳	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			جزء	نوع دیوار
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲		
IPE180	IPE180	IPE160	میانی	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
IPE160	IPE140	IPE140	کناری	
IPE140	IPE140	IPE140	افقی	
IPE200	IPE180	IPE160	میانی	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
IPE160	IPE140	IPE140	کناری	
IPE140	IPE140	IPE140	افقی	
IPE200	IPE180	IPE160	میانی	دیوارهای آجری
IPE180	IPE140	IPE140	کناری	
IPE140	IPE140	IPE140	افقی	

ب- ساختمان نشی طبقه

در تمامی سرعت‌های باد			
مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۲۰ سانتی‌متر		ساختمان نشی طبقه میزان خطرپذیری نسبی منطقه $A=0/2$ و $0/25g$	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر		نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
4L40H200	4L40H200	4L30H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
4L40H200	4L40H200	4L30H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
4L50H200	4L50H200	4L40H200	دیوارهای آجری
4L40H200	4L40H200	4L30H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
4L40H200	4L40H200	4L30H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
4L50H200	4L50H200	4L40H200	دیوارهای آجری

در تمامی سرعت‌های باد			
مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۲۰ سانتی‌متر		ساختمان نشی طبقه میزان خطرپذیری نسبی منطقه $A=0/3$ و $0/35g$	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر		نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
4L40H200	4L40H200	4L30H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
4L40H200	4L40H200	4L30H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
4L50H200	4L50H200	4L40H200	دیوارهای آجری
4L40H200	4L40H200	4L30H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
4L40H200	4L40H200	4L30H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
4L50H200	4L50H200	4L50H200	دیوارهای آجری

۳-۲- جدول مقاطع برای دیوارهای خارجی به ضخامت ۲۰ سانتی‌متر

۱-۳-۲- مقاطع وال پست‌ها برای دیوارهای با ارتفاع ۳ متر

۱-۱-۳-۲- وال پست ساخته‌شده از نشی

الف- ساختمان سه طبقه و کمتر

در تمامی سرعت‌های باد			
مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۲۰ سانتی‌متر		ساختمان سه طبقه و کمتر میزان خطرپذیری نسبی منطقه $A=0/2$ و $0/25g$	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر		نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
4L40H200	4L40H200	4L30H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
4L40H200	4L40H200	4L30H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
4L50H200	4L50H200	4L40H200	دیوارهای آجری

در تمامی سرعت‌های باد			
مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۲۰ سانتی‌متر		ساختمان سه طبقه و کمتر میزان خطرپذیری نسبی منطقه $A=0/3$ و $0/35g$	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر		نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
4L40H200	4L40H200	4L30H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
4L40H200	4L40H200	4L30H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
4L50H200	4L50H200	4L40H200	دیوارهای آجری

ج- ساختمان ده طبقه

در مناطق با سرعت باد بیشتر از ۱۰۰ km/h			
مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۲۰ سانتی‌متر		ساختمان ده طبقه میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۲۵g و ۰/۲ A	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر		نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
4L40H200	4L40H200	4L30H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
4L40H200	4L40H200	4L30H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
4L50H200	4L50H200	4L40H200	دیوارهای آجری
4L40H200	4L40H200	4L30H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
4L40H200	4L40H200	4L30H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
4L50H200	4L50H200	4L40H200	دیوارهای آجری
4L50H200	4L40H200	4L30H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
4L50H200	4L40H200	4L40H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
4L50H200	4L50H200	4L40H200	دیوارهای آجری

در مناطق با سرعت باد کمتر مساوی ۱۰۰ km/h			
مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۲۰ سانتی‌متر		ساختمان ده طبقه میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۲۵g و ۰/۲ A	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر		نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
4L40H200	4L30H200	4L30H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
4L40H200	4L40H200	4L30H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
4L50H200	4L50H200	4L40H200	دیوارهای آجری
4L40H200	4L30H200	4L30H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
4L40H200	4L40H200	4L30H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
4L50H200	4L50H200	4L40H200	دیوارهای آجری
4L40H200	4L40H200	4L30H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
4L40H200	4L40H200	4L30H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
4L50H200	4L50H200	4L40H200	دیوارهای آجری

در مناطق با سرعت باد بیشتر از ۱۰۰ km/h			
مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۲۰ سانتی‌متر		ساختمان ده طبقه میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۳۵g و ۰/۳ A	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر		نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
4L40H200	4L40H200	4L30H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
4L40H200	4L40H200	4L30H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
4L50H200	4L50H200	4L40H200	دیوارهای آجری
4L40H200	4L40H200	4L30H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
4L40H200	4L40H200	4L30H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
4L50H200	4L50H200	4L40H200	دیوارهای آجری
4L50H200	4L40H200	4L30H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
4L50H200	4L40H200	4L40H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
4L50H200	4L50H200	4L50H200	دیوارهای آجری

در مناطق با سرعت باد کمتر مساوی ۱۰۰ km/h			
مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۲۰ سانتی‌متر		ساختمان ده طبقه میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۳۵g و ۰/۳ A	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر		نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
4L40H200	4L30H200	4L30H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
4L40H200	4L40H200	4L30H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
4L50H200	4L50H200	4L40H200	دیوارهای آجری
4L40H200	4L30H200	4L30H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
4L40H200	4L40H200	4L30H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
4L50H200	4L50H200	4L40H200	دیوارهای آجری
4L40H200	4L40H200	4L30H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
4L40H200	4L40H200	4L30H200	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
4L50H200	4L50H200	4L50H200	دیوارهای آجری

۲-۳-۱-۲ وال پست ساخته‌شده از قوطی
الف- ساختمان سه‌طبقه و کمتر

در مناطق با سرعت باد کمتر مساوی ۱۰۰ km/h								
مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۲۰ سانتی‌متر		ساختمان سه‌طبقه و کمتر میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۲۵g و A=۰/۲						
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار					
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	<table border="1"> <tr> <td>دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC</td> <td rowspan="3">تمامی طبقات</td> </tr> <tr> <td>دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال</td> </tr> <tr> <td>دیوارهای آجری</td> </tr> </table>		دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC	تمامی طبقات	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال	دیوارهای آجری
دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC	تمامی طبقات							
دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال								
دیوارهای آجری								
BOX 80X4	BOX 80X4	BOX 60x4						
BOX 80X4	BOX 80X4	BOX 60x4						
BOX 120x5	BOX 100x4	BOX 100x4						

در مناطق با سرعت باد کمتر مساوی ۱۰۰ km/h								
مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۲۰ سانتی‌متر		ساختمان سه‌طبقه و کمتر میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۳۵g و A=۰/۳						
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار					
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	<table border="1"> <tr> <td>دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC</td> <td rowspan="3">تمامی طبقات</td> </tr> <tr> <td>دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال</td> </tr> <tr> <td>دیوارهای آجری</td> </tr> </table>		دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC	تمامی طبقات	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال	دیوارهای آجری
دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC	تمامی طبقات							
دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال								
دیوارهای آجری								
BOX 80X4	BOX 80X4	BOX 60x4						
BOX 100x4	BOX 80X4	BOX 80X4						
BOX 140x5	BOX 120x5	BOX 100x4						

در مناطق با سرعت باد بیشتر از ۱۰۰ km/h								
مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۲۰ سانتی‌متر		ساختمان سه‌طبقه و کمتر میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۲۵g و A=۰/۲						
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار					
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	<table border="1"> <tr> <td>دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC</td> <td rowspan="3">تمامی طبقات</td> </tr> <tr> <td>دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال</td> </tr> <tr> <td>دیوارهای آجری</td> </tr> </table>		دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC	تمامی طبقات	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال	دیوارهای آجری
دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC	تمامی طبقات							
دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال								
دیوارهای آجری								
BOX 100x4	BOX 100x4	BOX 80X4						
BOX 120x5	BOX 100x4	BOX 80X4						
BOX 120x5	BOX 100x4	BOX 100x4						

در مناطق با سرعت باد بیشتر از ۱۰۰ km/h								
مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۲۰ سانتی‌متر		ساختمان سه‌طبقه و کمتر میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۳۵g و A=۰/۳						
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار					
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	<table border="1"> <tr> <td>دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC</td> <td rowspan="3">تمامی طبقات</td> </tr> <tr> <td>دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال</td> </tr> <tr> <td>دیوارهای آجری</td> </tr> </table>		دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC	تمامی طبقات	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال	دیوارهای آجری
دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC	تمامی طبقات							
دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال								
دیوارهای آجری								
BOX 100x4	BOX 100x4	BOX 80X4						
BOX 120x5	BOX 100x4	BOX 80X4						
BOX 140x5	BOX 120x5	BOX 100x4						

در مناطق با سرعت باد کمتر مساوی ۱۰۰ km/h			
مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۲۰ سانتی متر		ساختمان شش طبقه میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۳ و A=۰/۳g	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر		نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
BOX 80X4	BOX 80X4	BOX 60x4	دیوار ساخته شده از بلوک AAC
BOX 80X4	BOX 80X4	BOX 60x4	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال
BOX 120x5	BOX 100x4	BOX 100x4	دیوارهای آجری
BOX 100x4	BOX 80X4	BOX 60x4	دیوار ساخته شده از بلوک AAC
BOX 100x4	BOX 100x4	BOX 80X4	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال
BOX 140x5	BOX 120x5	BOX 100x4	دیوارهای آجری

در مناطق با سرعت باد کمتر مساوی ۱۰۰ km/h			
مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۲۰ سانتی متر		ساختمان شش طبقه میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۲ و A=۰/۲g	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر		نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
BOX 80X4	BOX 80X4	BOX 60x4	دیوار ساخته شده از بلوک AAC
BOX 80X4	BOX 80X4	BOX 60x4	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال
BOX 100x4	BOX 100x4	BOX 80X4	دیوارهای آجری
BOX 100x4	BOX 80X4	BOX 60x4	دیوار ساخته شده از بلوک AAC
BOX 100x4	BOX 80X4	BOX 80X4	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال
BOX 120x5	BOX 120x5	BOX 100x4	دیوارهای آجری

در مناطق با سرعت باد بیشتر از ۱۰۰ km/h			
مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۲۰ سانتی متر		ساختمان شش طبقه میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۳ و A=۰/۳g	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر		نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
BOX 100x4	BOX 100x4	BOX 80X4	دیوار ساخته شده از بلوک AAC
BOX 120x5	BOX 100x4	BOX 80X4	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال
BOX 120x5	BOX 100x4	BOX 100x4	دیوارهای آجری
BOX 120x5	BOX 100x4	BOX 80X4	دیوار ساخته شده از بلوک AAC
BOX 120x5	BOX 100x4	BOX 80X4	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال
BOX 140x5	BOX 120x5	BOX 100x4	دیوارهای آجری

در مناطق با سرعت باد بیشتر از ۱۰۰ km/h			
مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۲۰ سانتی متر		ساختمان شش طبقه میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۲ و A=۰/۲g	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر		نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
BOX 100x4	BOX 100x4	BOX 80X4	دیوار ساخته شده از بلوک AAC
BOX 120x5	BOX 100x4	BOX 80X4	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال
BOX 120x5	BOX 100x4	BOX 80X4	دیوارهای آجری
BOX 120x5	BOX 100x4	BOX 80X4	دیوار ساخته شده از بلوک AAC
BOX 120x5	BOX 100x4	BOX 80X4	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال
BOX 120x5	BOX 120x5	BOX 100x4	دیوارهای آجری

ج- ساختمان ده طبقه

در مناطق با سرعت باد بیشتر از ۱۰۰ km/h			
مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۲۰ سانتی‌متر		ساختمان ده طبقه میزان خطرپذیری نسبی منطقه $A=0/2$ و $0/25g$	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر		نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
BOX 100×4	BOX 100×4	BOX 80X4	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
BOX 120×5	BOX 100×4	BOX 80X4	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
BOX 120×5	BOX 100×4	BOX 80X4	دیوارهای آجری
BOX 120×5	BOX 100×4	BOX 80X4	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
BOX 120×5	BOX 100×4	BOX 80X4	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
BOX 120×5	BOX 100×4	BOX 80X4	دیوارهای آجری
BOX 120×5	BOX 120×5	BOX 100×4	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
BOX 120×5	BOX 120×5	BOX 100×4	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
BOX 140×5	BOX 120×5	BOX 100×4	دیوارهای آجری

در مناطق با سرعت باد کمتر مساوی ۱۰۰ km/h			
مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۲۰ سانتی‌متر		ساختمان ده طبقه میزان خطرپذیری نسبی منطقه $A=0/2$ و $0/25g$	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر		نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
BOX 80X4	BOX 80X4	BOX 60×4	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
BOX 80X4	BOX 80X4	BOX 60×4	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
BOX 100×4	BOX 100×4	BOX 80X4	دیوارهای آجری
BOX 100×4	BOX 80X4	BOX 60×4	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
BOX 100×4	BOX 80X4	BOX 80X4	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
BOX 120×5	BOX 100×4	BOX 80X4	دیوارهای آجری
BOX 120×5	BOX 100×4	BOX 80X4	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
BOX 120×5	BOX 100×4	BOX 80X4	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
BOX 120×5	BOX 120×5	BOX 100×4	دیوارهای آجری

در مناطق با سرعت باد بیشتر از ۱۰۰ km/h			
مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۲۰ سانتی‌متر		ساختمان ده طبقه میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۳۵g و ۰/۳ A	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر		نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
BOX 100×4	BOX 100×4	BOX 80X4	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
BOX 120×5	BOX 100×4	BOX 80X4	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
BOX 120×5	BOX 100×4	BOX 100×4	دیوارهای آجری
BOX 120×5	BOX 100×4	BOX 80X4	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
BOX 120×5	BOX 100×4	BOX 80X4	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
BOX 120×5	BOX 120×5	BOX 100×4	دیوارهای آجری
BOX 120×5	BOX 120×5	BOX 100×4	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
BOX 120×5	BOX 120×5	BOX 100×4	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
BOX 140×5	BOX 120×5	BOX 100×4	دیوارهای آجری

در مناطق با سرعت باد کمتر مساوی ۱۰۰ km/h			
مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۲۰ سانتی‌متر		ساختمان ده طبقه میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۳۵g و ۰/۳ A	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر		نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
BOX 80X4	BOX 80X4	BOX 60×4	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
BOX 80X4	BOX 80X4	BOX 60×4	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
BOX 120×5	BOX 100×4	BOX 100×4	دیوارهای آجری
BOX 100×4	BOX 80X4	BOX 60×4	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
BOX 100×4	BOX 80X4	BOX 80X4	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
BOX 120×5	BOX 120×5	BOX 100×4	دیوارهای آجری
BOX 120×5	BOX 100×4	BOX 80X4	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
BOX 120×5	BOX 100×4	BOX 80X4	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
BOX 140×5	BOX 120×5	BOX 100×4	دیوارهای آجری

در مناطق با سرعت باد بیشتر از ۱۰۰ km/h			
مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۲۰ سانتی‌متر		ساختمان شش طبقه میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۳۵g و ۰/۳ A	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر		نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
2U200B50T2	2U200B30T2	2U200B50T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
2U200B50T2	2U200B30T2	2U200B50T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
Not Ok	2U200B50T2	2U200B20T2	دیوارهای آجری
2U200B60T2	2U200B40T2	2U200B60T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
2U200B60T2	2U200B40T2	2U200B60T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
Not Ok	Not Ok	2U200B50T2	دیوارهای آجری

در مناطق با سرعت باد بیشتر از ۱۰۰ km/h			
مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۲۰ سانتی‌متر		ساختمان شش طبقه میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۲۵g و ۰/۲ A	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر		نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
2U200B50T2	2U200B30T2	2U200B50T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
2U200B50T2	2U200B30T2	2U200B50T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
2U200B60T2	2U200B40T2	2U200B60T1	دیوارهای آجری
2U200B60T2	2U200B40T2	2U200B60T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
2U200B60T2	2U200B40T2	2U200B60T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
Not Ok	2U200B60T2	2U200B30T2	دیوارهای آجری

در مناطق با سرعت باد کمتر مساوی ۱۰۰ km/h			
مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۲۰ سانتی‌متر		ساختمان شش طبقه میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۳۵g و ۰/۳ A	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر		نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
2U200B70T1	2U200B40T1	2U200B20T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
2U200B70T1	2U200B50T1	2U200B20T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
Not Ok	2U200B50T2	2U200B20T2	دیوارهای آجری
2U200B20T2	2U200B50T1	2U200B20T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
2U200B40T2	2U200B20T2	2U200B40T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
Not Ok	Not Ok	2U200B50T2	دیوارهای آجری

ج- ساختمان ده طبقه

در مناطق با سرعت باد بیشتر از ۱۰۰ km/h			
مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۲۰ سانتی‌متر		ساختمان ده طبقه میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۲۵g و ۰/۲ A	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر		نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
2U200B50T2	2U200B30T2	2U200B50T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
2U200B50T2	2U200B30T2	2U200B50T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
2U200B60T2	2U200B40T2	2U200B60T1	دیوارهای آجری
2U200B60T2	2U200B40T2	2U200B60T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
2U200B60T2	2U200B40T2	2U200B60T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
2U200B70T2	2U200B40T2	2U200B70T1	دیوارهای آجری
Not Ok	2U200B70T2	2U200B40T2	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
Not Ok	2U200B70T2	2U200B40T2	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
Not Ok	Not Ok	2U200B40T2	دیوارهای آجری

در مناطق با سرعت باد کمتر مساوی ۱۰۰ km/h			
مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۲۰ سانتی‌متر		ساختمان ده طبقه میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۲۵g و ۰/۲ A	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر		نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
2U200B70T1	2U200B40T1	2U200B20T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
2U200B70T1	2U200B50T1	2U200B20T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
2U200B50T2	2U200B30T2	2U200B60T1	دیوارهای آجری
2U200B20T2	2U200B50T1	2U200B20T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
2U200B30T2	2U200B50T1	2U200B30T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
2U200B60T2	2U200B40T2	2U200B60T1	دیوارهای آجری
2U200B50T2	2U200B30T2	2U200B50T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
2U200B60T2	2U200B30T2	2U200B50T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
Not Ok	2U200B60T2	2U200B30T2	دیوارهای آجری

در مناطق با سرعت باد بیشتر از ۱۰۰ km/h			
مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۲۰ سانتی‌متر		ساختمان ده طبقه میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۳۵g و ۰/۳ A	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر		نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
2U200B50T2	2U200B30T2	2U200B50T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
2U200B50T2	2U200B30T2	2U200B50T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
Not Ok	2U200B50T2	2U200B20T2	دیوارهای آجری
2U200B60T2	2U200B40T2	2U200B60T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
2U200B60T2	2U200B40T2	2U200B60T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
Not Ok	2U200B60T2	2U200B30T2	دیوارهای آجری
Not Ok	2U200B70T2	2U200B40T2	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
Not Ok	2U200B70T2	2U200B40T2	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
Not Ok	Not Ok	2U200B50T2	دیوارهای آجری

در مناطق با سرعت باد کمتر مساوی ۱۰۰ km/h			
مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۲۰ سانتی‌متر		ساختمان ده طبقه میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۳۵g و ۰/۳ A	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر		نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
2U200B70T1	2U200B40T1	2U200B20T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
2U200B70T1	2U200B50T1	2U200B20T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
Not Ok	2U200B50T2	2U200B20T2	دیوارهای آجری
2U200B20T2	2U200B50T1	2U200B20T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
2U200B30T2	2U200B50T1	2U200B30T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
Not Ok	2U200B60T2	2U200B30T2	دیوارهای آجری
2U200B50T2	2U200B30T2	2U200B50T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
2U200B60T2	2U200B30T2	2U200B50T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
Not Ok	Not Ok	2U200B50T2	دیوارهای آجری

۲-۳-۲- مقاطع وال پست‌ها برای دیوارهای با ارتفاع ۶ متر در طبقه اول
 ۲-۳-۲-۱ وال پست ساخته‌شده از چهار نبشی

در مناطق با سرعت باد بیشتر از ۱۰۰ km/h			
ضخامت دیوار ۲۰ سانتی‌متر			میزان خطرپذیری نسبی منطقه A=۰/۲ و ۰/۲۵g
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
Not Ok	4L60H200	4L50H200	میانی
4L50H200	4L40H200	4L30H200	کناری
4L30H200	4L30H200	4L30H200	افقی
Not Ok	4L60H200	4L50H200	میانی
4L50H200	4L40H200	4L30H200	کناری
4L30H200	4L30H200	4L30H200	افقی
Not Ok	4L60H200	4L50H200	میانی
4L50H200	4L40H200	4L40H200	کناری
4L50H200	4L40H200	4L30H200	افقی

در مناطق با سرعت باد کمتر مساوی ۱۰۰ km/h			
ضخامت دیوار ۲۰ سانتی‌متر			میزان خطرپذیری نسبی منطقه A=۰/۲ و ۰/۲۵g
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
4L50H200	4L50H200	4L40H200	میانی
4L40H200	4L30H200	4L30H200	کناری
4L30H200	4L30H200	4L30H200	افقی
4L50H200	4L50H200	4L40H200	میانی
4L40H200	4L30H200	4L30H200	کناری
4L30H200	4L30H200	4L30H200	افقی
4L60H200	4L50H100	4L40H200	میانی
4L40H200	4L40H200	4L30H200	کناری
4L50H200	4L40H200	4L30H200	افقی

در مناطق با سرعت باد بیشتر از ۱۰۰ km/h				
ضخامت دیوار ۲۰ سانتی متر			میزان خطرپذیری نسبی منطقه A=۰/۳ و ۰/۳۵g	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			جزء	نوع دیوار
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲		
Not Ok	4L60H200	4L50H200	میانی	دیوار ساخته شده از بلوک AAC
4L50H200	4L40H200	4L30H200	کناری	
4L30H200	4L30H200	4L30H200	افقی	
Not Ok	4L60H200	4L50H200	میانی	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال
4L50H200	4L40H200	4L30H200	کناری	
4L30H200	4L30H200	4L30H200	افقی	
Not Ok	4L60H200	4L50H200	میانی	دیوارهای آجری
4L50H200	4L40H200	4L40H200	کناری	
4L50H200	4L40H200	4L30H200	افقی	

در مناطق با سرعت باد کمتر مساوی ۱۰۰ km/h				
ضخامت دیوار ۲۰ سانتی متر			میزان خطرپذیری نسبی منطقه A=۰/۳ و ۰/۳۵g	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			جزء	نوع دیوار
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲		
4L50H200	4L50H200	4L40H200	میانی	دیوار ساخته شده از بلوک AAC
4L40H200	4L30H200	4L30H200	کناری	
4L30H200	4L30H200	4L30H200	افقی	
4L50H200	4L50H200	4L40H200	میانی	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال
4L40H200	4L30H200	4L30H200	کناری	
4L30H200	4L30H200	4L30H200	افقی	
4L60H200	4L50H100	4L40H200	میانی	دیوارهای آجری
4L40H200	4L40H200	4L30H200	کناری	
4L50H200	4L40H200	4L30H200	افقی	

۲-۲-۳-۲- وال پست ساخته شده از قوطی

در مناطق با سرعت باد بیشتر از ۱۰۰ km/h			
ضخامت دیوار ۲۰ سانتی‌متر			میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۲۵g و A=۰/۲
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
Not Ok	Not Ok	BOX 120X5	میانی
BOX 140X5	BOX 140X5	BOX 120X5	کناری
BOX 120X5	BOX 100X4	BOX 100X4	افقی
Not Ok	Not Ok	BOX 120X5	میانی
BOX 140X5	BOX 140X5	BOX 120X5	کناری
BOX 120X5	BOX 120X5	BOX 100X4	افقی
Not Ok	Not Ok	BOX 120X5	میانی
Not Ok	BOX 140X5	BOX 120X5	کناری
BOX 140X5	BOX 120X5	BOX 100X4	افقی

در مناطق با سرعت باد کمتر مساوی ۱۰۰ km/h			
ضخامت دیوار ۲۰ سانتی‌متر			میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۲۵g و A=۰/۲
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
BOX 140X5	BOX 120X5	BOX 120X5	میانی
BOX 120X5	BOX 120X5	BOX 100X4	کناری
BOX 100X4	BOX 100X4	BOX 80X4	افقی
BOX 140X5	BOX 120X5	BOX 120X5	میانی
BOX 120X5	BOX 120X5	BOX 100X4	کناری
BOX 120X5	BOX 100X4	BOX 80X4	افقی
BOX 140X5	BOX 120X5	BOX 120X5	میانی
BOX 140X5	BOX 120X5	BOX 100X4	کناری
BOX 140X5	BOX 120X5	BOX 100X4	افقی

در مناطق با سرعت باد بیشتر از ۱۰۰ km/h			
ضخامت دیوار ۲۰ سانتی متر			میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۳۵g و A=۰/۳
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
Not Ok	Not Ok	BOX 120X5	میانی
BOX 140X5	BOX 140X5	BOX 120X5	کناری
BOX 120X5	BOX 100X4	BOX 100X4	افقی
Not Ok	Not Ok	BOX 120X5	میانی
BOX 140X5	BOX 140X5	BOX 120X5	کناری
BOX 120X5	BOX 120X5	BOX 100X4	افقی
Not Ok	Not Ok	BOX 120X5	میانی
Not Ok	BOX 140X5	BOX 120X5	کناری
BOX 140X5	BOX 120X5	BOX 100X4	افقی

در مناطق با سرعت باد کمتر مساوی ۱۰۰ km/h			
ضخامت دیوار ۲۰ سانتی متر			میزان خطرپذیری نسبی منطقه ۰/۳۵g و A=۰/۳
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
BOX 140X5	BOX 120X5	BOX 120X5	میانی
BOX 120X5	BOX 120X5	BOX 100X4	کناری
BOX 100X4	BOX 100X4	BOX 80X4	افقی
BOX 140X5	BOX 120X5	BOX 120X5	میانی
BOX 120X5	BOX 120X5	BOX 100X4	کناری
BOX 120X5	BOX 100X4	BOX 80X4	افقی
BOX 140X5	BOX 140X5	BOX 120X5	میانی
BOX 140X5	BOX 120X5	BOX 100X4	کناری
BOX 140X5	BOX 120X5	BOX 100X4	افقی

۲-۳-۲-۳- وال پست ساخته‌شده از IPE

نکته: در سلول‌هایی که به صورت خاکستری نشان داده شده‌اند، بُعد مقطع از ضخامت دیوار بیشتر است.

در مناطق با سرعت باد بیشتر از ۱۰۰ km/h			
ضخامت دیوار ۲۰ سانتی‌متر			میزان خطرپذیری نسبی منطقه A=۰/۲ و ۰/۲۵g
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار
۰/۱-۰/۲	۲/۰-۳/۰	۳/۰-۴/۰	
IPE220	IPE200	IPE180	میانی
IPE180	IPE160	IPE140	کناری
IPE140	IPE140	IPE140	افقی
IPE220	IPE200	IPE180	میانی
IPE180	IPE160	IPE140	کناری
IPE140	IPE140	IPE140	افقی
IPE220	IPE200	IPE180	میانی
IPE200	IPE180	IPE140	کناری
IPE140	IPE140	IPE140	افقی

در مناطق با سرعت باد کمتر مساوی ۱۰۰ km/h			
ضخامت دیوار ۲۰ سانتی‌متر			میزان خطرپذیری نسبی منطقه A=۰/۲ و ۰/۲۵g
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار
۰/۱-۰/۲	۲/۰-۳/۰	۳/۰-۴/۰	
IPE200	IPE180	IPE160	میانی
IPE160	IPE140	IPE140	کناری
IPE140	IPE140	IPE140	افقی
IPE200	IPE180	IPE160	میانی
IPE160	IPE140	IPE140	کناری
IPE140	IPE140	IPE140	افقی
IPE200	IPE180	IPE160	میانی
IPE180	IPE140	IPE140	کناری
IPE140	IPE140	IPE140	افقی

در مناطق با سرعت باد بیشتر از ۱۰۰ km/h			
ضخامت دیوار ۲۰ سانتی متر			میزان خطرپذیری نسبی منطقه A=۰/۳ و ۰/۳۵g
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار
۰/۱-۰/۲	۲/۰-۳/۰	۳/۰-۴/۰	
IPE220	IPE200	IPE180	میانی
IPE180	IPE160	IPE140	کناری
IPE140	IPE140	IPE140	افقی
IPE220	IPE200	IPE180	میانی
IPE180	IPE160	IPE140	کناری
IPE140	IPE140	IPE140	افقی
IPE220	IPE200	IPE180	میانی
IPE200	IPE180	IPE140	کناری
IPE140	IPE140	IPE140	افقی

در مناطق با سرعت باد کمتر مساوی ۱۰۰ km/h			
ضخامت دیوار ۲۰ سانتی متر			میزان خطرپذیری نسبی منطقه A=۰/۳ و ۰/۳۵g
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار
۰/۱-۰/۲	۲/۰-۳/۰	۳/۰-۴/۰	
IPE200	IPE180	IPE160	میانی
IPE160	IPE140	IPE140	کناری
IPE140	IPE140	IPE140	افقی
IPE200	IPE180	IPE160	میانی
IPE160	IPE140	IPE140	کناری
IPE140	IPE140	IPE140	افقی
IPE200	IPE180	IPE160	میانی
IPE180	IPE160	IPE140	کناری
IPE140	IPE140	IPE140	افقی

۴-۲ جدول مقاطع برای دیوارهای داخلی به ضخامت ۱۰ سانتی‌متر
 ۴-۲-۱- مقاطع وال پست‌ها برای دیوارهای با ارتفاع ۳ متر
 ۴-۲-۱-۱- وال پست ساخته‌شده از نبشی
 الف- ساختمان سه‌طبقه و کمتر

مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۱۰ سانتی‌متر			ساختمان سه‌طبقه و کمتر میزان خطرپذیری نسبی منطقه $A=0/2$ و $0/25g$
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
4L30H100	4L30H100	4L30H100	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
4L30H100	4L30H100	4L30H100	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
4L40H100	4L40H100	4L40H100	دیوارهای آجری

دیوارهای داخلی

دیوارهای داخلی با ضخامت ۱۰ سانتی‌متر

مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۱۰ سانتی‌متر			ساختمان سه‌طبقه و کمتر میزان خطرپذیری نسبی منطقه $A=0/3$ و $0/35g$
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲	
4L30H100	4L30H100	4L30H100	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
4L40H100	4L30H100	4L30H100	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
4L50H100	4L40H100	4L40H100	دیوارهای آجری

ب- ساختمان شش طبقه

مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۱۰ سانتی متر			ساختمان شش طبقه میزان خطرپذیری نسبی منطقه $A=0/2$ و $0/25g$		
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار		
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲			
4L30H100	4L30H100	4L30H100	دیوار ساخته شده از بلوک AAC		طبقات اول تا سوم
			دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال		
			دیوارهای آجری		
4L30H100	4L30H100	4L30H100	دیوار ساخته شده از بلوک AAC		طبقات چهارم تا ششم
			دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال		
			دیوارهای آجری		
4L40H100	4L40H100	4L40H100	دیوار ساخته شده از بلوک AAC		طبقات هفتم تا دهم
			دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال		
			دیوارهای آجری		

ج- ساختمان ده طبقه

مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۱۰ سانتی متر			ساختمان ده طبقه میزان خطرپذیری نسبی منطقه $A=0/2$ و $0/25g$		
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار		
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲			
4L30H100	4L30H100	4L30H100	دیوار ساخته شده از بلوک AAC		طبقات اول تا سوم
			دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال		
			دیوارهای آجری		
4L30H100	4L30H100	4L30H100	دیوار ساخته شده از بلوک AAC		طبقات چهارم تا ششم
			دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال		
			دیوارهای آجری		
4L30H100	4L30H100	4L30H100	دیوار ساخته شده از بلوک AAC		طبقات هفتم تا دهم
			دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال		
			دیوارهای آجری		
4L40H100	4L40H100	4L40H100	دیوار ساخته شده از بلوک AAC		طبقات چهارم تا ششم
			دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال		
			دیوارهای آجری		

مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۱۰ سانتی متر			ساختمان شش طبقه میزان خطرپذیری نسبی منطقه $A=0/3$ و $0/35g$		
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار		
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲			
4L30H100	4L30H100	4L30H100	دیوار ساخته شده از بلوک AAC		طبقات اول تا سوم
			دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال		
			دیوارهای آجری		
4L30H100	4L30H100	4L30H100	دیوار ساخته شده از بلوک AAC		طبقات چهارم تا ششم
			دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال		
			دیوارهای آجری		
4L40H100	4L40H100	4L40H100	دیوار ساخته شده از بلوک AAC		طبقات هفتم تا دهم
			دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال		
			دیوارهای آجری		

۲-۴-۱-۲ وال پست ساخته شده از قوطی
الف- ساختمان سه طبقه و کمتر

مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۱۰ سانتی متر			ساختمان سه طبقه و کمتر میزان خطرپذیری نسبی منطقه $A=0/2$ و $0/25g$	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲		
BOX 60×4	BOX 60×4	BOX 60×4	دیوار ساخته شده از بلوک AAC	
BOX 60×4	BOX 60×4	BOX 60×4	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال	
BOX 100×4	BOX 80×4	BOX 60×4	دیوارهای آجری	

مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۱۰ سانتی متر			ساختمان سه طبقه و کمتر میزان خطرپذیری نسبی منطقه $A=0/3$ و $0/35g$	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲		
BOX 60×4	BOX 60×4	BOX 60×4	دیوار ساخته شده از بلوک AAC	
BOX 80×4	BOX 60×4	BOX 60×4	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال	
BOX 100×4	BOX 100×4	BOX 80×4	دیوارهای آجری	

مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۱۰ سانتی متر			ساختمان ده طبقه میزان خطرپذیری نسبی منطقه $A=0/3$ و $0/35g$	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲		
4L30H100	4L30H100	4L30H100	طبقه اول تا سوم دیوار ساخته شده از بلوک AAC	
4L30H100	4L30H100	4L30H100	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال	
4L40H100	4L40H100	4L40H100	دیوارهای آجری	
4L30H100	4L30H100	4L30H100	طبقه چهارم تا ششم دیوار ساخته شده از بلوک AAC	
4L40H100	4L30H100	4L30H100	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال	
4L50H100	4L40H100	4L40H100	دیوارهای آجری	
4L30H100	4L30H100	4L30H100	طبقه هفتم تا دهم دیوار ساخته شده از بلوک AAC	
4L40H100	4L30H100	4L30H100	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال	
4L50H100	4L40H100	4L40H100	دیوارهای آجری	

ب- ساختمان شش طبقه

مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۱۰ سانتی متر			ساختمان شش طبقه میزان خطرپذیری نسبی منطقه $A=0/2$ و $0/25g$	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲		
BOX 60x4	BOX 60x4	BOX 60x4	دیوار ساخته شده از بلوک AAC	طبقات اول تا سوم
BOX 60x4	BOX 60x4	BOX 60x4	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال	
BOX 80x4	BOX 80x4	BOX 60x4	دیوارهای آجری	
BOX 60x4	BOX 60x4	BOX 60x4	دیوار ساخته شده از بلوک AAC	طبقات چهارم تا ششم
BOX 60x4	BOX 60x4	BOX 60x4	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال	
BOX 100x4	BOX 80x4	BOX 80x4	دیوارهای آجری	

مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۱۰ سانتی متر			ساختمان شش طبقه میزان خطرپذیری نسبی منطقه $A=0/3$ و $0/35g$	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲		
BOX 60x4	BOX 60x4	BOX 60x4	دیوار ساخته شده از بلوک AAC	طبقات اول تا سوم
BOX 60x4	BOX 60x4	BOX 60x4	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال	
BOX 100x4	BOX 80x4	BOX 60x4	دیوارهای آجری	
BOX 60x4	BOX 60x4	BOX 60x4	دیوار ساخته شده از بلوک AAC	طبقات چهارم تا ششم
BOX 80x4	BOX 60x4	BOX 60x4	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال	
BOX 100x4	BOX 100x4	BOX 100x4	دیوارهای آجری	

ج- ساختمان ده طبقه

مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۱۰ سانتی متر			ساختمان ده طبقه میزان خطرپذیری نسبی منطقه $A=0/2$ و $0/25g$	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲		
BOX 60x4	BOX 60x4	BOX 60x4	دیوار ساخته شده از بلوک AAC	طبقات اول تا سوم
BOX 60x4	BOX 60x4	BOX 60x4	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال	
BOX 80x4	BOX 80x4	BOX 60x4	دیوارهای آجری	
BOX 60x4	BOX 60x4	BOX 60x4	دیوار ساخته شده از بلوک AAC	طبقات چهارم تا ششم
BOX 60x4	BOX 60x4	BOX 60x4	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال	
BOX 80x4	BOX 80x4	BOX 60x4	دیوارهای آجری	
BOX 60x4	BOX 60x4	BOX 60x4	دیوار ساخته شده از بلوک AAC	طبقات هفتم تا دهم
BOX 60x4	BOX 60x4	BOX 60x4	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال	
BOX 100x4	BOX 80x4	BOX 80x4	دیوارهای آجری	

۲-۴-۱-۳ وال پست ساخته‌شده از مقاطع فولادی سرد نورد
الف- ساختمان سه طبقه و کمتر

مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۱۰ سانتی‌متر			ساختمان سه طبقه و کمتر میزان خطرپذیری نسبی منطقه $A=0/2$ و $0/25g$	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲		
2U100B50T1	2U100B40T1	2U100B20T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC	
2U100B30T2	2U100B20T2	2U100B30T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال	
Not Ok	Not Ok	2U100B40T2	دیوارهای آجری	

مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۱۰ سانتی‌متر			ساختمان سه طبقه و کمتر میزان خطرپذیری نسبی منطقه $A=0/3$ و $0/35g$	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲		
2U100B30T2	2U100B20T2	2U100B30T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC	
2U100B50T2	2U100B40T2	2U100B50T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال	
Not Ok	Not Ok	Not Ok	دیوارهای آجری	

مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۱۰ سانتی‌متر			ساختمان ده طبقه میزان خطرپذیری نسبی منطقه $A=0/3$ و $0/35g$	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲		
BOX 60x4	BOX 60x4	BOX 60x4	طبقه اول تا سوم دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC	
BOX 60x4	BOX 60x4	BOX 60x4	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال	
BOX 100x4	BOX 80x4	BOX 60x4	دیوارهای آجری	
BOX 60x4	BOX 60x4	BOX 60x4	طبقه چهارم تا ششم دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC	
BOX 60x4	BOX 60x4	BOX 60x4	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال	
BOX 100x4	BOX 80x4	BOX 80x4	دیوارهای آجری	
BOX 60x4	BOX 60x4	BOX 60x4	طبقه هفتم تا نهم دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC	
BOX 80x4	BOX 80x4	BOX 60x4	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال	
BOX 100x4	BOX 100x4	BOX 80x4	دیوارهای آجری	

- B عرض بال ناودانی سرد نورد (برحسب میلی‌متر)
- T ضخامت مقطع ناودانی سرد نورد (برحسب میلی‌متر)

ب- ساختمان شش طبقه

ساختمان شش طبقه			مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۱۰ سانتی متر		
میزان خطرپذیری نسبی منطقه $A=0/2$ و $0/25g$			فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر		
نوع دیوار			۰/۱-۰/۲	۲/۰-۳/۰	۳/۰-۴/۰
طبقات اول تا سوم	دیوار ساخته شده از بلوک AAC	2U100B20T1	2U100B20T1	2U100B20T1	2U100B40T1
	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال	2U100B20T1	2U100B40T1	2U100B20T2	2U100B20T2
	دیوارهای آجری	2U100B20T2	2U100B40T2	Not Ok	Not Ok
طبقات چهارم تا ششم	دیوار ساخته شده از بلوک AAC	2U100B20T1	2U100B40T1	2U100B20T2	2U100B20T2
	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال	2U100B40T1	2U100B30T2	2U100B40T2	2U100B40T1
	دیوارهای آجری	2U100B40T2	Not Ok	Not Ok	Not Ok

ج- ساختمان ده طبقه

ساختمان ده طبقه			مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۱۰ سانتی متر		
میزان خطرپذیری نسبی منطقه $A=0/2$ و $0/25g$			فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر		
نوع دیوار			۰/۱-۰/۲	۲/۰-۳/۰	۳/۰-۴/۰
طبقات اول تا سوم	دیوار ساخته شده از بلوک AAC	2U100B20T1	2U100B20T1	2U100B20T1	2U100B40T1
	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال	2U100B20T1	2U100B40T1	2U100B20T2	2U100B20T2
	دیوارهای آجری	2U100B20T2	2U100B40T2	Not Ok	Not Ok
طبقات چهارم تا ششم	دیوار ساخته شده از بلوک AAC	2U100B20T1	2U100B30T1	2U100B20T1	2U100B40T1
	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال	2U100B20T1	2U100B40T1	2U100B30T2	2U100B30T2
	دیوارهای آجری	2U100B30T2	2U100B50T2	Not Ok	Not Ok
طبقات هفتم تا دهم	دیوار ساخته شده از بلوک AAC	2U100B20T1	2U100B40T1	2U100B20T2	2U100B20T2
	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال	2U100B40T1	2U100B30T2	2U100B40T2	2U100B40T2
	دیوارهای آجری	2U100B40T2	Not Ok	Not Ok	Not Ok

ساختمان شش طبقه			مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۱۰ سانتی متر		
میزان خطرپذیری نسبی منطقه $A=0/3$ و $0/35g$			فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر		
نوع دیوار			۰/۱-۰/۲	۲/۰-۳/۰	۳/۰-۴/۰
طبقات اول تا سوم	دیوار ساخته شده از بلوک AAC	2U100B20T1	2U100B20T1	2U100B40T1	2U100B50T1
	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال	2U100B30T1	2U100B20T2	2U100B30T2	2U100B30T2
	دیوارهای آجری	2U100B40T2	Not Ok	Not Ok	Not Ok
طبقات چهارم تا ششم	دیوار ساخته شده از بلوک AAC	2U100B40T1	2U100B20T2	2U100B40T2	2U100B40T2
	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال	2U100B20T2	2U100B40T2	2U100B20T2	Not Ok
	دیوارهای آجری	Not Ok	Not Ok	Not Ok	Not Ok

۲-۴-۲- مقاطع وال پست‌ها برای دیوارهای با ارتفاع ۶ متر در طبقه اول

۲-۴-۲-۱ وال پست ساخته‌شده از چهار نبشی

در مناطق با میزان خطرپذیری نسبی $A=0/2$ و $0/25g$				
ضخامت دیوار ۱۰ سانتی‌متر				
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			جزء	نوع دیوار
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲		
4L50H100	4L40H100	4L30H100	میانی	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
4L40H100	4L30H100	4L30H100	کناری	
4L30H100	4L30H100	4L30H100	افقی	
4L50H100	4L40H100	4L40H100	میانی	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
4L40H100	4L30H100	4L30H100	کناری	
4L40H100	4L30H100	4L30H100	افقی	
4L50H100	4L40H100	4L40H100	میانی	دیوارهای آجری
4L50H100	4L40H100	4L30H100	کناری	
4L50H100	4L40H100	4L30H100	افقی	

مقطع پیشنهادی: ضخامت دیوار ۱۰ سانتی‌متر			ساختمان ده طبقه میزان خطرپذیری نسبی منطقه $A=0/3$ و $0/35g$	
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			نوع دیوار	
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲		
2U100B50T1	2U100B40T1	2U100B20T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC	طبقه اول تا سوم
2U100B30T2	2U100B20T2	2U100B30T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال	
Not Ok	Not Ok	2U100B40T2	دیوارهای آجری	
2U100B20T2	2U100B40T1	2U100B20T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC	طبقه چهارم تا ششم
2U100B40T2	2U100B30T2	2U100B40T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال	
Not Ok	Not Ok	2U100B50T2	دیوارهای آجری	
2U100B40T2	2U100B20T2	2U100B40T1	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC	طبقه هفتم تا دهم
Not Ok	2U100B40T2	2U100B20T2	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال	
Not Ok	Not Ok	Not Ok	دیوارهای آجری	

۲-۴-۲-۲ وال پست ساخته شده از قوطی

در مناطق با میزان خطرپذیری نسبی $A=0/2$ و $0/25g$				
ضخامت دیوار ۱۰ سانتی متر				
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			جزء	نوع دیوار
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲		
BOX 100X4	BOX 100X4	BOX 80X4	میانی	دیوار ساخته شده از بلوک AAC
BOX 80X4	BOX 80X4	BOX 80X4	کناری	
BOX 80X4	BOX 60X4	BOX 60X4	افقی	
BOX 100X4	BOX 100X4	BOX 80X4	میانی	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال
BOX 100X4	BOX 80X4	BOX 80X4	کناری	
BOX 80X4	BOX 80X4	BOX 60X4	افقی	
BOX 100X4	BOX 100X4	BOX 80X4	میانی	دیوارهای آجری
BOX 100X4	BOX 80X4	BOX 80X4	کناری	
BOX 120X5	BOX 80X4	BOX 60X4	افقی	

در مناطق با میزان خطرپذیری نسبی $A=0/3$ و $0/35g$				
ضخامت دیوار ۱۰ سانتی متر				
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			جزء	نوع دیوار
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲		
Not Ok	4L50H100	4L40H100	میانی	دیوار ساخته شده از بلوک AAC
4L50H100	4L40H100	4L30H100	کناری	
4L30H100	4L30H100	4L30H100	افقی	
Not Ok	4L500H100	4L40H100	میانی	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال
4L50H100	4L400H100	4L30H100	کناری	
4L40H100	4L30H100	4L30H100	افقی	
Not Ok	4L50H100	4L40H100	میانی	دیوارهای آجری
4L50H100	4L40H100	4L30H100	کناری	
4L50H100	4L40H100	4L30H100	افقی	

۲-۴-۳-۲ وال پست ساخته شده از IPE

نکته: در سلول‌هایی که به رنگ خاکستری نشان داده شده‌اند، بُعد مقطع از ضخامت دیوار بیشتر است.

در مناطق با میزان خطرپذیری نسبی $A=0/2$ و $0/25g$				
ضخامت دیوار ۱۰ سانتی‌متر				
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			جزء	نوع دیوار
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲		
IPE140	IPE140	IPE140	میانی	دیوار ساخته شده از بلوک AAC
IPE140	IPE140	IPE140	کناری	
IPE120	IPE120	IPE120	افقی	
IPE140	IPE140	IPE140	میانی	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال
IPE140	IPE140	IPE140	کناری	
IPE120	IPE120	IPE120	افقی	
IPE140	IPE140	IPE140	میانی	دیوارهای آجری
IPE140	IPE140	IPE140	کناری	
IPE120	IPE120	IPE120	افقی	

در مناطق با میزان خطرپذیری نسبی $A=0/3$ و $0/35g$				
ضخامت دیوار ۱۰ سانتی‌متر				
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			جزء	نوع دیوار
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲		
BOX 120X5	BOX 100X4	BOX 80X4	میانی	دیوار ساخته شده از بلوک AAC
BOX 100X4	BOX 80X4	BOX 80X4	کناری	
BOX 80X4	BOX 60X4	BOX 60X4	افقی	
BOX 120X5	BOX 100X4	BOX 80X4	میانی	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال
BOX 100X4	BOX 100X4	BOX 80X4	کناری	
BOX 80X4	BOX 80X4	BOX 60X4	افقی	
BOX 120X5	BOX 100X4	BOX 80X4	میانی	دیوارهای آجری
BOX 100X4	BOX 100X4	BOX 80X4	کناری	
BOX 120X5	BOX 100X4	BOX 80X4	افقی	

در مناطق با میزان خطرپذیری نسبی $0.35g$ و $0.3g$ و $A=0.3$				
ضخامت دیوار ۱۰ سانتی‌متر				
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها) به متر			جزء	نوع دیوار
۳/۰-۴/۰	۲/۰-۳/۰	۰/۱-۰/۲		
IPE160	IPE140	IPE140	میانی	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC
IPE140	IPE140	IPE140	کناری	
IPE120	IPE120	IPE120	افقی	
IPE160	IPE140	IPE140	میانی	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال
IPE140	IPE140	IPE140	کناری	
IPE120	IPE120	IPE120	افقی	
IPE160	IPE140	IPE140	میانی	دیوارهای آجری
IPE140	IPE140	IPE140	کناری	
IPE120	IPE120	IPE120	افقی	

۲-۵- مه‌ار دیوارها در لبه‌های مجاور سقف

* فواصل نبشی‌ها از یکدیگر و لبه‌های سقف در نقشه‌های اجرایی مشخص شده است.

* نصب نبشی در دو ردیف به‌صورت قطعات روبروی هم یا قطعات با جانمایی مورب (زیگزاگ) مجاز است.

* اتصال نبشی به لبه‌ها در ساختمان‌های قاب فلزی با استفاده از اتصالات جوشی با طول نبشی و بعد جوش حداقل صورت می‌گیرد.

* در ساختمان‌های بتنی و در صورت وجود ورق‌های مدفون در عضو سازه‌ای، اتصال جوشی برای نصب نبشی به لبه سقف توصیه می‌شود. در صورت عدم وجود ورق مدفون، استفاده از نبشی سرد نورد مناسب بوده و می‌توان اتصال نبشی به عضو بتنی را با استفاده از تفنگ هیلتی تأمین کرد. در غیراینصورت استفاده از ابزارهای اتصال از نوع مه‌ارهای مکانیکی به قطر ۸ یا ۱۰ میلی‌متر برای اتصال مناسب خواهد بود. در هر دو این شرایط، توصیه می‌شود طول نبشی به نحوی انتخاب شود که بتوان با نصب دو ابزار اتصال از چرخش نبشی جلوگیری کرد.

۲-۵-۱ جزئیات مه‌ار دیوارهای خارجی

حداقل طول هر نبشی برای مه‌ار یک متر طول از لبه فوقانی دیوارهای خارجی			
فواصل بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها)	جنس مصالح	تمامی طبقات، تمامی نواحی لرزه‌خیزی، تمامی سرعت‌های باد	
		۱/۰-۲/۰ متر	۲/۰-۳/۰ متر
۱۰ cm - L40×40×3	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC	۱۵ cm - L40×40×3	۲۰ cm - L40×40×3
۱۵ cm - L40×40×3	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال	۱۵ cm - L40×40×3	۲۰ cm - L40×40×3
۱۵ cm - L40×40×3	دیوارهای آجری	۱۵ cm - L40×40×3	۲۵ cm - L40×40×3

۲-۵-۲ جزئیات مه‌ار دیوارهای داخلی

حداقل طول هر نبشی برای مه‌ار یک متر طول از لبه فوقانی دیوارهای داخلی			
فواصل بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها)	جنس مصالح	تمامی طبقات، تمامی نواحی لرزه‌خیزی، تمامی سرعت‌های باد	
		۱/۰-۲/۰ متر	۲/۰-۳/۰ متر
۱۰ cm - L40×40×2	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC	۱۰ cm - L40×40×2	۱۰ cm - L40×40×2
۱۰ cm - L40×40×2	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال	۱۰ cm - L40×40×2	۱۰ cm - L40×40×2
۱۵ cm - L40×40×2	دیوارهای آجری	۱۵ cm - L40×40×2	۲۰ cm - L40×40×2

۲-۶- مه‌ار دیوارها در لبه‌های مجاور وال پست

* فواصل نبشی‌ها از یکدیگر در نقشه‌های اجرایی مشخص شده است.

* نصب نبشی‌ها در دو ردیف به‌صورت قطعات روبروی هم یا قطعات با جانمایی مورب (زیگزاگ) مجاز است.

* اتصال نبشی به لبه‌های کناری وال پست‌ها با استفاده از اتصالات جوشی با طول نبشی و بعد جوش حداقل صورت می‌گیرد.

* بست‌های فلزی برای اتصال دیوار به وال پست که بافاصله ۵۰ سانتی‌متر و کمتر در ارتفاع دیوار اجرا خواهند شد، باید دارای حداقل سطح مقطع ۰/۶ سانتی‌متر مربع باشند.

۲-۶-۱ جزئیات مه‌ار دیوارهای خارجی

حداقل طول هر نبشی برای مه‌ار یک متر از لبه کناری دیوارهای خارجی			
فواصل بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها)	جنس مصالح	تمامی طبقات، تمامی نواحی لرزه‌خیزی، تمامی سرعت‌های باد	
		۱/۰-۲/۰ متر	۲/۰-۳/۰ متر
۱۵ cm - L40×40×3	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC	۱۵ cm - L40×40×3	۱۵ cm - L40×40×3
۱۵ cm - L40×40×3	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال	۱۵ cm - L40×40×3	۱۵ cm - L40×40×3
۲۵ cm - L40×40×3	دیوارهای آجری	۲۰ cm - L40×40×3	۲۵ cm - L40×40×3

۲-۶-۲ جزئیات مه‌ار دیوارهای داخلی

حداقل طول هر نبشی برای مه‌ار یک متر طول از لبه‌های کناری دیوارهای داخلی			
فواصل بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها)	جنس مصالح	تمامی طبقات، تمامی نواحی لرزه‌خیزی، تمامی سرعت‌های باد	
		۱/۰-۲/۰ متر	۲/۰-۳/۰ متر
۱۰ cm - L40×40×2	دیوار ساخته‌شده از بلوک AAC	۱۰ cm - L40×40×2	۱۰ cm - L40×40×2
۱۰ cm - L40×40×2	دیوار ساخته‌شده از بلوک‌های لیکا و سفال	۱۰ cm - L40×40×2	۱۰ cm - L40×40×2
۱۵ cm - L40×40×2	دیوارهای آجری	۱۵ cm - L40×40×2	۱۵ cm - L40×40×2

۲-۷- جزئیات تسلیح دیوارهای خارجی برای تحمل بارهای خارج صفحه

* در محاسبات عددی، استفاده از ملات‌های مصرفی از نوع ملات S بنایی بر اساس استاندارد ASTM C270 (ملات با مقاومت فشاری ۱۲ مگاپاسکال) در اجرای دیوارهای بلوک سفالی، بلوک سیمانی و آجری موردتوجه قرار گرفته است.

* فاصله تسلیح‌ها در ارتفاع به میزان ۵۰ سانتی‌متر در نظر گرفته شده است.

۲-۷-۲ جزئیات تسلیح دیوارهای داخلی

۱-۷-۲ جزئیات تسلیح دیوارهای خارجی

میزان تسلیح موردنیاز برای دیوارهای داخلی با ضخامت ۱۰ سانتی‌متر			
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها)			جنس مصالح دیوار
۳/۰-۴/۰ متر	۲/۰-۳/۰ متر	۱/۰-۲/۰ متر	
بست‌های فلزی با عرض ۵۰ mm و ضخامت ۲ mm			دیوار ساخته شده از بلوک AAC
شبکه خرپایی با میلگرد (مفتول) های طولی به قطر ۳mm	شبکه خرپایی با میلگرد (مفتول) های طولی به قطر ۳mm	شبکه خرپایی با میلگرد (مفتول) های طولی به قطر ۳mm	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال
شبکه خرپایی با میلگرد (مفتول) های طولی به قطر ۶mm	شبکه خرپایی با میلگرد (مفتول) های طولی به قطر ۴mm	شبکه خرپایی با میلگرد (مفتول) های طولی به قطر ۳mm	دیوارهای آجری

میزان تسلیح موردنیاز برای دیوارهای خارجی با ضخامت ۱۵ سانتی‌متر			
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost-ها)			جنس مصالح دیوار
۳/۰-۴/۰ متر	۲/۰-۳/۰ متر	۱/۰-۲/۰ متر	
بست‌های فلزی با عرض ۵۰ mm و ضخامت ۲ mm			دیوار ساخته شده از بلوک AAC
شبکه خرپایی با میلگرد (مفتول) های طولی به قطر ۸mm	شبکه خرپایی با میلگرد (مفتول) های طولی به قطر ۶mm	شبکه خرپایی با میلگرد (مفتول) های طولی به قطر ۴mm	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال
شبکه خرپایی با میلگرد (مفتول) های طولی به قطر ۱۰mm	شبکه خرپایی با میلگرد (مفتول) های طولی به قطر ۸mm	شبکه خرپایی با میلگرد (مفتول) های طولی به قطر ۶mm	دیوارهای آجری

میزان تسلیح موردنیاز برای دیوارهای خارجی با ضخامت ۲۰ سانتی‌متر			
فاصله بین المان‌های نگه‌دارنده قائم (Wallpost ها)			جنس مصالح دیوار
۳/۰-۴/۰ متر	۲/۰-۳/۰ متر	۱/۰-۲/۰ متر	
بست‌های فلزی با عرض ۵۰ mm و ضخامت ۲ mm			دیوار ساخته شده از بلوک AAC
شبکه خرپایی با میلگرد (مفتول) های طولی به قطر ۸mm	شبکه خرپایی با میلگرد (مفتول) های طولی به قطر ۶mm	شبکه خرپایی با میلگرد (مفتول) های طولی به قطر ۴mm	دیوار ساخته شده از بلوک‌های لیکا و سفال
شبکه خرپایی با میلگرد (مفتول) های طولی به قطر ۶mm	شبکه خرپایی با میلگرد (مفتول) های طولی به قطر ۶mm	شبکه خرپایی با میلگرد (مفتول) های طولی به قطر ۴mm	دیوارهای آجری

۳-۱- مقدمه

در این فصل جزییات و دیتایل های مربوط به اجرای انواع دیوارهای بلوکی ارائه شده است.

۳-۲- اتصالات

اتصالات دیوار متشکل از بلوک باید به نحوی انجام گیرد که عملکرد موردنظر قطعه دیوار در پدیده‌هایی چون خیز تیرهای زیر دیوار و سقف، جابجایی نسبی طبقات، عوامل وارد آورنده نیروی خارج از صفحه از جمله باد، ضربه حین بهره‌برداری و زلزله تأمین شود. به‌واسطه مقاومت کششی به نسبت پایین بلوک‌های مصالح بنایی حساسیت در اجرای جزییات بالا بوده و ضروری است جزییات اجرایی اتصالات با دقت بالا اجرا گردد. در ادامه نمونه‌هایی از اتصالات که با توجه به جمیع جنبه‌های فوق‌الذکر می‌تواند تأمین‌کننده اهداف طرح اتصال باشد ارائه شده است.

۳-۲-۱- اتصال دیوار به ستون بتن‌آرمه و فولادی

طراحی سازه با فرض عدم مشارکت دیوارهای جداکننده و پیرامونی در سختی سازه انجام می‌شود. بر این اساس اتصال لبه قائم دیوارها به ستون‌ها و دیوارهای برشی ساختمان یا هر المان باربر قائم دیگری در سازه باید به‌گونه‌ای باشد که ممانعتی در برابر این جابجایی نسبی ایجاد نکند. اتصال دیوار به ستون‌ها و سایر المان‌های مشابه باید با نوعی از اتصال که تأمین‌کننده این فرض طراحی باشد انجام گیرد.

۳-۲-۱-۱ اتصال کشویی با استفاده از نبشی

یکی از روش‌های مناسب برای اتصال دیوار به ستون‌ها به‌صورت استفاده از اتصال کشویی در محل تماس با استفاده از نبشی منقطع می‌باشد. در این حالت استفاده از نبشی‌های سرد نورد شده فولادی در طرفین دیوار که به نحو مناسب به ستون بتن‌آرمه یا ستون فولادی اتصال داده می‌شود توصیه می‌شود.

۳-۲-۱-۲ اتصال با بست‌های ارتجاعی

روش دیگر استفاده از بست‌های ارتجاعی باقابلیت جابجایی در داخل صفحه و سختی قابل‌توجه در جهت خارج از صفحه می‌باشد.

۳-۲-۲- اتصال دیوار به دیوار

در اتصال دیوارها توصیه آن است که به دلیل امکان بروز تنش‌های کششی در درون صفحه دیوارهای متعامد، از بست‌های فلزی مشابه آنچه در مورد اتصال به ستون به‌کاربرده شد استفاده شود و یا از وال پست‌های قائم در محل اتصال دو دیوار جهت جداسازی آن‌ها از یکدیگر استفاده شود.

۳-۲-۳- اتصال دیوار به زیر سقف

اتصال دیوار به زیر سقف باید به‌صورت اتصال لغزشی و اساساً بدون اتصال مستقیم دیوار به سقف و با استفاده از مهار خارج از صفحه دیوار با نبشی اجرا شود. حداقل فاصله بالای دیوار تا زیر سقف باید از خیز ماکزیمم سقف در امتداد دیوار بیشتر در نظر گرفته شود.

۳-۲-۳-۱- اتصال کشویی با استفاده از نبشی

لبه بالایی دیوار را می‌توان با استفاده از دو نبشی که به طریق مناسب به سقف سازه متصل می‌شود مهار نمود. نبشی‌ها نباید به دیوار یا وال پست‌ها پیچ، میخ و یا جوش شوند. با این اتصال امکان حرکت آزادانه دیوار در درون صفحه وجود دارد و در اثر انقباض، جابجایی نسبی طبقه و سایر عوامل تنشی در دیوار ایجاد نمی‌گردد و لذا زمینه بروز ترک‌ها در دیوار از بین می‌رود. فاصله بالای دیوار تا سقف باید در حدی باشد که تیر بتواند آزادانه خیز داده و اتصالی با

فصل سوم

جزئیات و دیتایل های اجرایی

۶۲ / راهنمای طراحی سازه‌ای و جزئیات اجرایی دیوارهای غیرسازه‌ای

دیوار پیدا ننماید. نبشی‌ها به ترتیب ابتدا در یک سمت اجرا و پس از دیوارچینی و قرارگیری بالاترین بلوک دیوار، نبشی دوم متصل می‌شود. در ادامه حالات اجرای دیوار پیرامونی نمایش داده‌شده است.

۳-۲-۴-اتصال به وال پست‌ها

مطابق بند ۳-۴-۱ آیین‌نامه طراحی ساختمان‌ها در برابر زلزله، اجزای غیر سازه‌ای و تکیه‌گاه‌های آن‌ها باید به‌گونه‌ای به سازه مهار شوند که بتوانند نیروهای جزء غیر سازه‌ای را در جهت خارج از صفحه به سازه منتقل کنند و تغییر شکل‌های ایجادشده در آن‌ها را پذیرا باشند. مسیر انتقال بار در این اجزا باید دارای مقاومت و سختی کافی بوده و محل اتصال به سازه توانایی تحمل اثر موضعی بارها را داشته باشد. استفاده از اتصالات جوشی یا پیچی و نظایر آن‌ها مجاز است ولی نباید از مقاومت اصطکاکی ناشی از بارهای ثقلی استفاده شود. بر اساس این بند پانل‌های دیوار با توجه به بارهای وارده و شرایط لبه‌های پانل در بالا (زیر سقف) و دو لبه قائم دو طرف پانل و شرایط مرزی زیر (روی کف) کنترل شوند و بر این اساس طول قابل‌مهار پانل محاسبه شود. همان‌گونه که ذکر شد این کنترل برای دیوارهای پانلی که نیاز به وال پست ندارند به‌صورت دال یک‌طرفه و برای دیوارهای بلوکی به‌صورت دال دوطرفه بر اساس نشریه شماره ۷۲۹ سازمان برنامه و بودجه انجام شود.

فواصل وال پست‌ها را می‌توان بر پایه محاسبه ظرفیت خمشی پانل دیوار با فرض شرایط تکیه‌گاهی لبه‌ها و با اعمال بار وارد بر دیوار تعیین نمود. باید توجه نمود در تعریف شرایط تکیه‌گاهی جزئیات ارائه‌شده در فصل اتصالات با شرایط مفصلی باید مدل شود.

۳-۲-۵-اجرای نعل درگاه و نصب پنجره

در شرایطی که دیوارهای پیرامونی شامل درب یا پنجره باشند، اولاً اجرای نعل درگاه و ثانیاً نصب پنجره یا در باید با رعایت جزئیات زیر انجام شود. برای بازشوهای بزرگ‌تر از ۲/۵ متر، مطابق با آئین‌نامه ۲۸۰۰ نیاز به اجرای کلاف افقی و قائم در کنار بازشو می‌باشد. در بازشوهای کوچک‌تر از این اندازه درصورتی‌که از قاب فلزی مناسب که پاسخگو بارهای وارده باشد استفاده شود و المان‌های مسلح کننده دیوار به قاب متصل شوند، احتیاجی به تعبیه وال‌پست در کنار بازشو نمی‌باشد و در غیر این صورت باید برای این دهانه‌ها نیز وال‌پست تعبیه نمود. ضمناً میلگردهای بستر در محل تلاقی با این قاب‌ها (فریم پنجره و یا درها) و نیز رعایت فاصله دیوار جهت قرارگیری پشم سنگ یا پلی استایرن به آنها جوش می شوند.

۳-۲-۶-اتصال وال پست‌های نگه‌دارنده دیوارها به قاب

در دیوارهای بلوکی که نیاز به وال پست دارند به‌منظور تأمین حرکت جانبی داخل صفحه دیوارها، مجموعه دیوار و وال پست هم‌زمان از آزادی در حرکت جانبی برخوردارند (وال پست‌ها به‌هیچ‌وجه نباید به نبشی‌های تعبیه‌شده در تیرها که تنها جهت جلوگیری از حرکت خارج از صفحه نصب‌شده‌اند جوش شوند).

تبصره: در دیوارهای واقع در خارج قاب وال پست‌های ابتدایی باید در برابر حرکت جانبی مقید شوند و به دیوار اجازه حرکت داده می‌شود. در این حالت جزئیات اتصال دیوار به این وال پست‌ها مانند اتصال به ستون‌ها می‌باشد.

۳-۲-۷-اتصال دیوار به سقف در نمونه‌های تقویت‌شده با مش الیاف

یکی از روش‌های مهار لرزه‌ای دیوارها مسلح کردن آنها با مش الیاف می‌باشد. در این شرایط، درصورتی‌که نازک‌کاری روی دیوار از جنس سیمان انتخاب‌شده باشد، الیاف ARGlass با مقاومت تسلیم بیش از ۱۰۰۰ MPa مناسب بوده و درصورتی‌که نازک‌کاری دیوار از جنس گچ منظور شده باشد، استفاده از الیاف E-Glass با همان مقاومت تسلیم مجاز می‌باشد. در هر دو صورت، مقدار الیاف موردنیاز با توجه به مشخصات آن‌ها در صورت استفاده به نواری حداقل، ۱۰۰ gr/m² و در صورت استفاده به‌صورت سرتاسری ۴۰ gr/m² می‌باشد. در صورت استفاده از الیاف کربن با مقاومت تسلیم بیش از ۳۰۰۰MPa این مقادیر می‌تواند به نصف کاهش یابد.

۳-۲-۸-اعمال بارگذاری ستون‌ها در خصوص نیروی حاصل از دیوارهای غیر سازه‌ای

در شرایطی که نیروی خارج از صفحه دیوارها توسط مقاطع نبشی یا ناودانی به ستون‌ها انتقال می‌یابد می‌بایست در محاسبه سازه، بار گسترده جانبی معادل ۱۰۰ کیلوگرم بر متر طول بر ستون‌های مذکور اعمال نمود.

۳-۲-۹- نحوه صحیح اتصال دیوار به سازه

کلیه اتصالات به سازه‌های بتنی یا با استفاده از میخ و پیچ انجام می‌شود و یا در هنگام اجرای اسکلت سازه بتنی صفحات دارای گل‌میخ در مکان‌ها و مقاطع موردنظر جایگذاری می‌گردند.

۳-۲-۱۰- جلوگیری از آسیب به سازه‌های بتنی در حین اجرای اتصالات مهار دیوارها

- محل میخ یا پیچ در لبه قطعات به فاصله‌ای از لبه اجرا شود که موجب قلوه‌کن شدن پوشش بتنی اعضای سازه نگردد.
- الزاماً زاویه نصب پیچ یا میخ در اجرای اتصالات بر سطوح اعضای سازه به‌صورت قائم می‌باشد.
- پیشنهاد می‌شود محل قرارگیری پیچ و یا میخ بر روی قطعات اتصال توسط مته مناسب و با یک شماره کمتر از قبل سوراخ گردد.

۳-۲-۱۱-نکته اجرایی در ایجاد شیار در سقف‌ها

کلیه شیارها جهت محل قرارگیری اتصالات دیوارهای داخلی در محل قالب‌های پلی استایرن در سقف‌ها (دیوار موازی با تیرچه باشد) الزاماً توسط دستگاه شیارزن انجام شود.

۳-۲-۱۲- مقاطع پیشنهادی به کاررفته در وال پست‌ها

مقاطع پیشنهادی قابل استفاده در وال‌پست‌ها در جداول فصل قبل مشخص شده‌اند که به علت کثرت تعداد صفحات جهت درج اشکل و دیتایل‌های کلیه مقاطع، تنها مقاطع قوطی شکل در جزئیات و دیتایل‌های این فصل ارائه شده است. نحوه اجرای مقاطع ناودانی و چهار نبشی در صفحه ۷۸ ارائه گردیده است. لازم به ذکر است که دیتایل‌های ارائه شده قابل تعمیم به این مقاطع نیز خواهند بود.

