

## بسمه تعالی

کلیه دفاتر نمایندگی سازمان نظام مهندسی ساختمان البرز  
موضوع: الزام رعایت مفاد استاندارد ملی ایران به شماره ۷۱۲۱ و ۷۷۸۲ بلوک های ساختمانی

### اهم الزامات

"بلوک های سفالی دیواری باربر و غیرباربر با سوراخهای قائم"

"بلوک های سیمانی سبک غیرباربر"

### هدف و دامنه کاربرد

هدف تعیین خصوصیات و الزامات عملکردی برای بلوک های سفالی دیواری با سوراخهای قائم برای استفاده در ساخت و ساز بنایی است (مانند نماسازی و اندود کاری، سازه های بنایی، شامل زیر سازی و جداگر های داخلی ساختمان). بلوک های سیمانی سبک که از سیمان پرتلند و در صورت لزوم افزودنی های مناسب، آب و سبک دانه های پایه معدنی یا ترکیبی از سبک دانه های معدنی و آلی و یا سنگدانه ای که در ساخت اعضای باربر ساختمانی مورد استفاده قرار می گیرند.

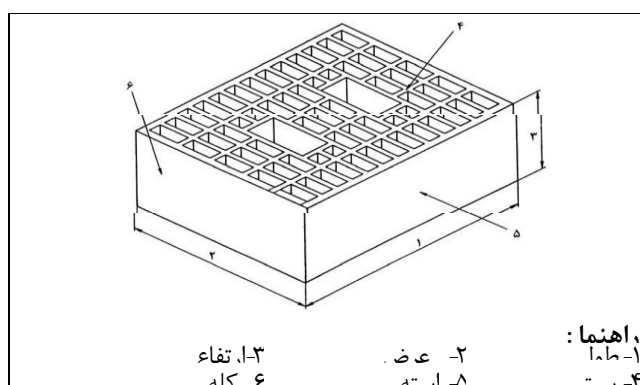
### نکات طلایی:

**بلوک سبک / نیمه سبک سیمانی:** به بلوک هایی گفته میشود که چگالی آنها ۵۰۰-۱۷۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب باشد.

**بلوک های سفالی:** بلوک های سفالی با دو گروه چگالی کمتر از کیلوگرم بر متر مکعب ۱۰۰۰ برای استفاده در بنایی محافظت شده و چگالی زیادتر از ۱۰۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب برای استفاده در بنایی محافظت نشده تقسیم می شود.

**تخت بودن سطوح بستر:** هنگامی که بلوک های سفالی دیواری با سوراخ های قائم برای استفاده با ملات مورد نظرند، تولیدکننده باید حداکثر انحراف از تخت بودن سطوح بستر را اعلام کند.

**رواداری تخت بودن:** بلوک های بنایی سفالی دیواری با سوراخ های قائم باید ۳ درصد طول در جهت طولی و ۳ درصد ارتفاع در جهت عمود باشد، مشروط بر آن که از ۵ میلی متر بیشتر نشود.



**شوره زدگی و لک زدگی:** پیدایش شوره زدگی در ساختمان دلیلی بر خشک شدن بنایی تر است و ممکن است، ناشی از تر شدن متوالی ساختمان و یا به دلیل محافظت ناکافی و جزئیات طراحی نامناسب باشد که اجازه تراوش آب را به داخل قسمت های ساختمان تکمیل شده بدهد. به علاوه، مواد محلول از ملات یا بتن مجاور ممکن است در مقدار لک زدگی یا شوره زدگی مشاهده شده در عمل مشارکت داشته باشد.

**راهنمای عمومی در مورد ظاهری بلوک های سفالی نما:** بنا بر استفاده ای که از بلوک های سفالی می شود خصوصیات ذاتی آنها مانند ترک های عمیق و وسیع، آسیب در لبه ها و کنج ها، سنگ ریزه ها و به ذرات منسبب شونده آهکی، باید توجه ویژه ای شود.

### مقاومت فشاری

مقاومت فشاری بلوک های سبک سیمانی بین ۲/۵ تا ۱۰ مگاپاسگال است.  
حداکثر مجاز رواداری بلوک های سیمانی سبک برای طول و عرض  $\pm 3$  میلی متر و برای ارتفاع  $\pm 4$  میلی متر

## ویژگی ظاهری

تمام بلوک ها باید سالم، بدون شکستگی و نیز بدون هرگونه نقصی که باعث ضعف بلوک در کار می شود، باشند. از این رو، باید یکایک بلوک ها در هنگام استفاده بازرسی شده و از بکارگیری بلوک های معیوب خودداری شود. بلوک هایی که در نما مورد استفاده قرار می گیرند، نباید از فاصله ۶ متری، ترک و بیرون پریدگی و یا هرگونه نقصی مشاهده شود.

**نشانه گذاری :** مشخصات زیر باید به طور واضح بر روی یکی از موارد شامل بلوک ها،

بسته بندی، بارنامه یا هر گونه

گواهینامه ارائه شده باید برای بلوک های سفالی \_ سیمانی با مشخصات زیر نشانه گذاری شود:

- درج علامت استاندارد
- نام تجاری یا سایر مشخصات تولیدکننده بلوک سیمانی سبک
- رده چگالی
- رده مقاومت فشار
- ابعاد اسمی
- تاریخ تولید

لازم است که رده احتمالی شرایط رویارویی که بلوک ها قرار است با آن مواجه شوند شامل محافظت در برابر رطوبت، حریق، یخ زدگی تعیین شود