

## بلوک‌های بتنی سبک هوادار اتوکلاونشده (N.A.A.C.)

۱- حداکثر وزن مخصوص خشک ظاهری این نوع بلوک‌ها که مطابق با استاندارد شماره ۸۵۹۵ ملی ایران تعیین می‌شود، به  $1000 \text{ kg/m}^3$  محدود می‌شود. بر این اساس، رده‌بندی وزن مخصوص خشک ظاهری این محصول مطابق جدول ذیل است.

### رده‌بندی وزن مخصوص خشک ظاهری بلوک‌های بتنی سبک هوادار اتوکلاونشده

وزن مخصوص خشک ظاهری (کیلوگرم بر مترمکعب)	رده وزن مخصوص
۴۰۰-۷۰۰	رده ۱
۷۰۰-۱۰۰۰	رده ۲

۲- حداقل مقاومت فشاری لازم برای این نوع بلوک که مطابق با استاندارد شماره ۸۵۹۶ ملی ایران تعیین می‌شود،  $2 \text{ N/mm}^2$  و حداقل میانگین مقاومت فشاری لازم،  $2/5 \text{ N/mm}^2$  می‌باشد. مقاومت فشاری این محصول مطابق جدول ذیل رده‌بندی می‌شود.

### رده‌بندی مقاومت فشاری لازم برای بلوک‌های بتنی سبک هوادار اتوکلاونشده

حداقل مقاومت فشاری (کیلوگرم بر سانتی‌متر مربع)		رده مقاومت فشاری
بلوک منفرد	میانگین ۳ بلوک	
۲۰	۲۵	۲
۴۰	۵۰	۴

۳- جهت جلوگیری از تغییر شکل‌های نسبی در دیوار و اندود و کاهش احتمال ترک‌خوردگی آن، جمع‌شدگی ناشی از تغییرات رطوبت برای این نوع بلوک مطابق با استاندارد ۸۵۹۲ ملی ایران، به حداکثر  $0/02$  درصد و مطابق با استاندارد ۷۷۸۲ ملی ایران، به  $0/065$  درصد محدود می‌شود.

۴- ملات‌های به کار گرفته‌شده جهت اجرای دیوار با این نوع بلوک، باید دارای مشخصات فنی مطابق استانداردهای ملی ایران به شماره ۱-۷۰۶ و ۲-۷۰۶ باشند.

۵- اتصال دیوارهای غیربرابر به اسکلت سازه‌ای باید به نحوی باشد که ضمن تحمل تمامی بارهای وارده، مشارکتی در سختی جانبی سازه نداشته باشند.

۶- دیوارهای ساخته‌شده با این بلوک، باید طبق ضوابط استاندارد ملی ایران به شماره ۱۱۲۷۲، مقاومت لازم در برابر آزمون‌های ضربه را دارا باشند.

۷- تأمین الزامات مربوط به نفوذپذیری، دوام، سیکل‌های یخ‌زدگی و آب‌شدگی جهت کاربرد این بلوک‌ها در دیوارهای خارجی ضروری است و رعایت ضوابط مربوط به محافظت دیوارها از تماس مستقیم با آب و یا چرخه‌های تر و خشک‌شدن الزامی می‌باشد.

۸- کلیه مصالح و اجزاء در این سیستم از حیث دوام، بهداشتی و زیست‌محیطی باید بر مبنای مقررات ملی ساختمان ایران و یا آیین‌نامه‌های ملی یا معتبر بین‌المللی به کار گرفته شوند.

۹- ضخامت دیوارهای خارجی ساخته‌شده با این بلوک‌ها، باید به گونه‌ای باشد که الزامات مربوط به انرژی، مطابق مبحث نوزدهم مقررات ملی ساختمان ایران رعایت شود.

۱۰- رعایت مبحث سوم مقررات ملی ساختمان ایران با عنوان "حفاظت ساختمان‌ها در مقابل حریق" و همچنین الزامات نشریه شماره ۴۴۴ مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، مربوط به مقاومت اجزای ساختمان در مقابل حریق با در نظر گرفتن ابعاد ساختمان و وظیفه عملکردی اجزای ساختمان الزامی است.

۱۱- صدا‌بندی هوارد جداکننده‌های بین واحدهای مستقل و پوسته خارجی ساختمان، می‌بایست مطابق مبحث هجدهم مقررات ملی ساختمان ایران با عنوان "عایق‌بندی و تنظیم صدا" تأمین شود.