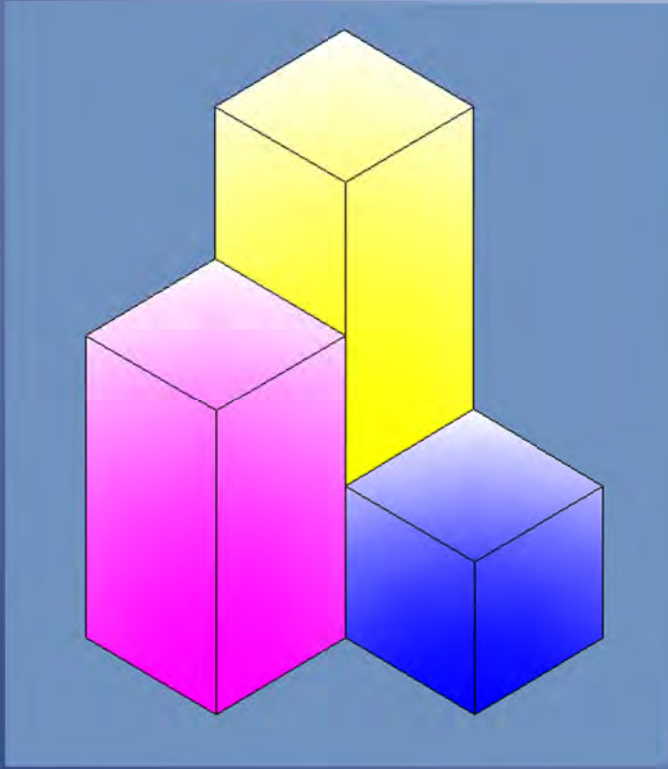


دستورالعمل اجرایی بلوک‌های بتنی سبک AAC-2

تولید شرکت بتن گازی سبک نوبهار مرنند

CT-002

شرکت بتن گازی سبک نوبهار مرنند



تولید بلوک های سبک اتوکلاو شده AAC (هبلکس) با تکنولوژی روز دنیا

- سبک و مقاوم
- عایق حرارت و صدا
- مقاوم در برابر آتش
- صرفه جویی در زمان و هزینه ساخت (کاهش مصرف ملات و گچ خاک)

بلوک های سبک نوبهار مرنند

NOBAHAR AAC

- دستورالعمل اجرای دیوار با استفاده از بلوک های نوبهار

این دستورالعمل طبق آیین‌نامه ۲۸۰۰ (طرح ساختمان‌ها در برابر زلزله) و مقررات ملی ساختمان، جهت اجرای اصولی دیوار و کارایی مناسب بلوک‌های سبک نوبهار تدوین شده و توصیه می‌گردد در ساخت دیوارها به کار گرفته شود.

• ابزار مورد نیاز:

– همزن چسب

– ماله یا کاردک دندانه‌دار

– بیلچه فلزی شیاردار

– ااره دستی

– شیارزن دستی یا برقی

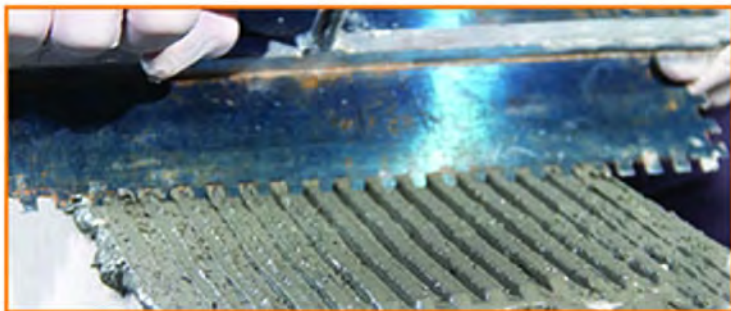
– برس

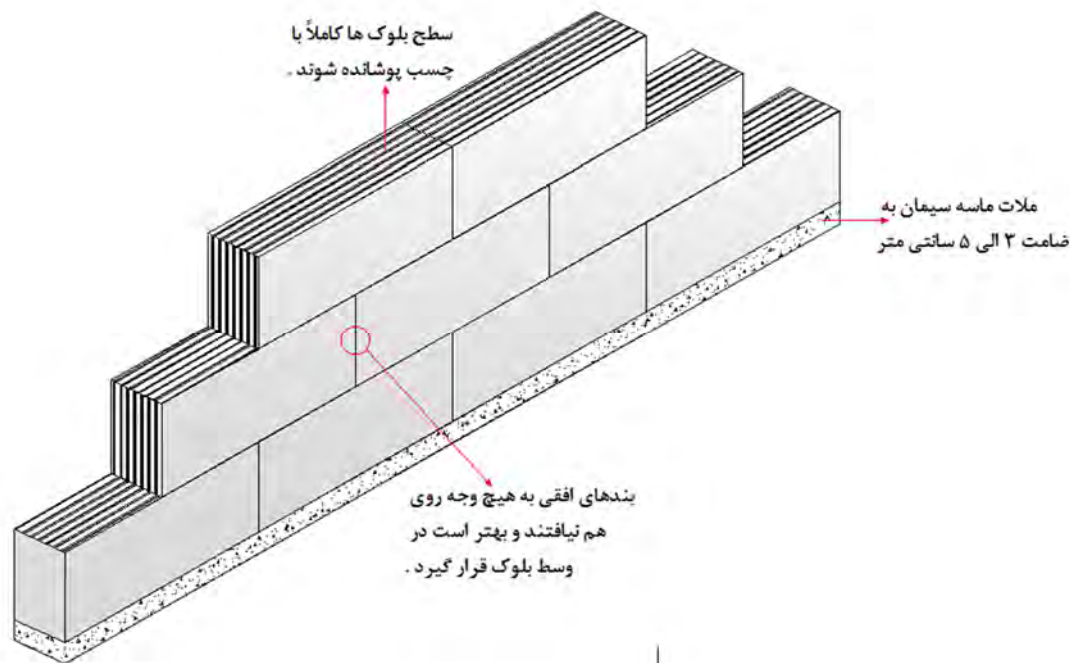


• طرز تهیه چسب:



چسب بلوک‌های ارائه شده به همراه بلوک‌های نوبهار به صورت آماده بوده و نیازی به افزودن مواد دیگر نمی‌باشد، فقط باید با آب مخلوط شده و استفاده گردد. با توجه به ضخامت دیوار مقدار استفاده از چسب بین ۱۵ الی ۲۵ کیلوگرم برای هر متر مکعب می‌باشد. در یک ظرف مقدار مناسب (۶ لیتر آب برای هر کیسه چسب) بریزید و پودر چسب را به آرامی اضافه کرده و همزمان با استفاده از همزن برقی مخلوط را هم بزنید. در صورتی که اختلاط به صورت دستی انجام می‌گیرد سعی کنید مواد را به صورت کامل هم بزنید. بعد از اینکه پودر چسب و آب را به صورت کامل مخلوط کردید، ۱۰ دقیقه صبر کنید و مخلوط را به حال خود رها کنید. بعد از ۱۰ دقیقه دوباره مخلوط را ۲ دقیقه هم بزنید و استفاده کنید. ماکزیمم زمان برای مصرف چسب آماده شده ۲ ساعت می‌باشد و به هیچ عنوان بعد از سفت شدن دوباره با آب مخلوط و استفاده نکنید. چسب بعد از مالیده شدن بر روی بلوک در مدت ۱۵ الی ۲۰ دقیقه سفت می‌شود. در صورت سرد بودن هوا از آب ولرم برای اختلاط استفاده کنید. غلظت چسب باید به حدی باشد که اثر دندان‌های ماله بر روی آن بماند و چسب شل نباشد.



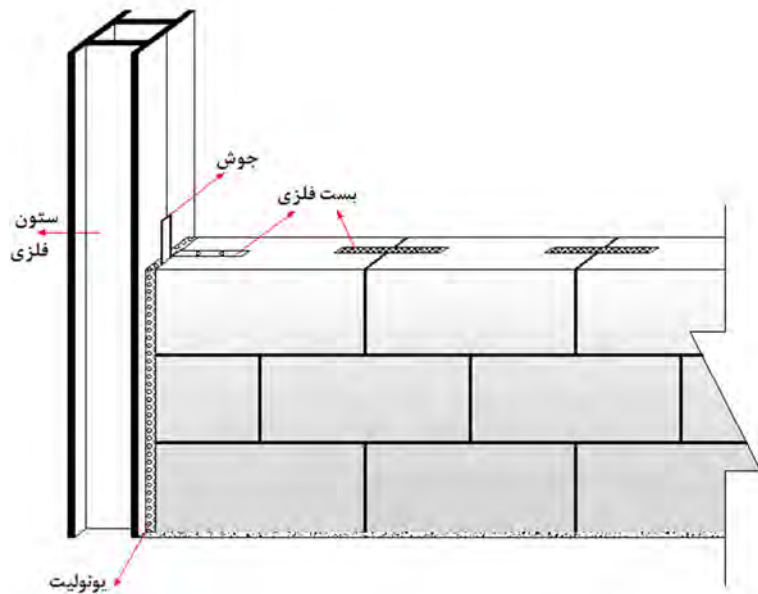


- محل اجرای دیوار را با یک لایه ۳ الی ۵ سانتی متری ملات ماسه سیمان تراز و صاف کنید و رج اول را روی آن بچینید. بعد از نصب هر بلوک تراز و شاقولی بودن آن را کنترل کنید. اجرای درست رج اول کار را در رج های بعدی راحت تر کرده و سرعت اجرا را افزایش می دهد.

- برای چسبندگی بهتر بلوک با چسب، گرد و غبار سطح بلوک ها را تمیز کرده و سطوحی را که چسب مالیده می شود آبپاشی کنید تا مانع جذب آب چسب شود.

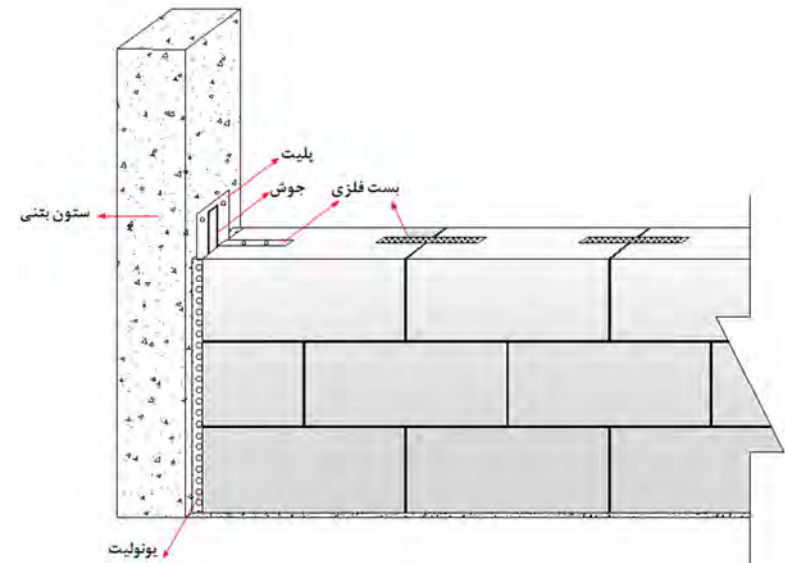
- سطح افقی و قائم هر بلوک به جز محل فاق و زبانه در بلوک های دارای فاق و زبانه را به صورت کامل با استفاده از ماله یا کاردک دندانه دار به طور یکنواخت چسب بزنید. (تمام سطح را با چسب بپوشانید)

- بندهای قائم بلوک ها در رج های متوالی نباید روی هم بیفتد و حداقل باید ۱۵ سانتی متر همپوشانی داشته باشند. (بهتر است بندهای قائم در وسط بلوک بیفتد). در اطراف اجزای سازه ای (ستون ها، دیوارهای برشی ...) و بازشوها (در و پنجره) از قطعات کوچک تر از ۱۵ سانتی متری استفاده نکنید. بندهای افقی هم باید در یک راستا بوده و هر ۲ یا ۳ رج تراز بودن آن کنترل شود



- برای عملکرد مناسب در برابر اثرات میان قابی، دیوار با فاصله ۲ سانتی متری از ستون‌ها و زیر تیرها اجرا شود و این فاصله با مصالح انعطاف‌پذیر مانند یونولیت پر گردد.

- برای اتصال دیوار به اجزای سازه‌ای از بست‌های فلزی انعطاف‌پذیر استفاده شود. در هر ۳ رج دیوار با استفاده از بست فلزی به ستون متصل گردد. در سقف نیز با فاصله ۲ بلوک دیوار به وسیله بست فلزی به تیر یا سقف متصل گردد. دیوارهای فرعی نیز در هر ۳ رج به دیوار اصلی متصل شوند.

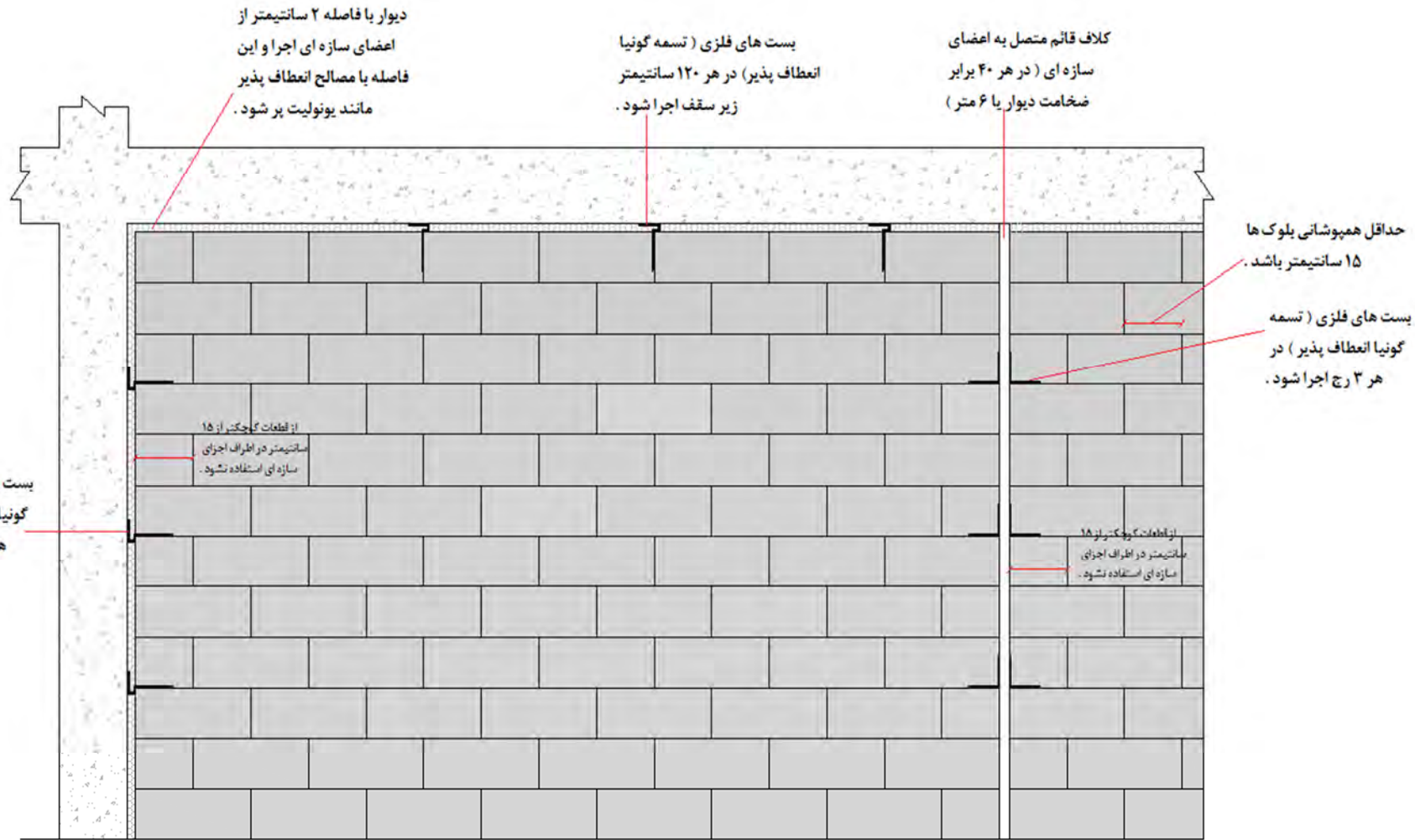


- اگر ارتفاع دیوار از ۳.۵ متر یا ۳۰ برابر ضخامت دیوار (هر کدام که کمتر باشد) بیشتر باشد باید از کلاف افقی متصل به سازه استفاده شود. اگر طول دیوار از ۶ متر یا ۴۰ برابر ضخامت دیوار (هر کدام که کمتر باشد) بیشتر باشد باید از کلاف قائم متصل به سازه استفاده شود.

- در صورتی که دیوار به صورت ناقص اجرا شود (یعنی در ارتفاع تا زیر سقف و در طول تا عضو سازه‌ای ادامه نداشته باشد) لبه‌های افقی و عمودی دیوار نباید آزاد بمانند و باید به نحوی مهار شوند.



- برای ایجاد شیار جهت انجام کارهای تاسیساتی می‌توان از شیار زن برقی یا دستی استفاده کرد. بعد از اتمام کارهای تاسیساتی شیارهای اضافی با ملات پر شود. عمق شیارها نباید از یک سوم ضخامت بلوک بیشتر باشد در غیر این صورت بلوک باید تقویت شود.
 - برای برش بلوک‌ها از اره دستی یا فرز با تیغه الماسه استفاده شود و از تیشه‌زنی بلوک‌ها خودداری کنید.
 - هنگام اجرای نازک‌کاری یا نما حتماً سطح بلوک‌ها آبپاشی شود.
 - بست‌های فلزی به وسیله میخ‌های فولادی به بلوک‌ها متصل شوند.
- ❖ هرگونه اجرای نامناسب و غیر اصولی و کاربردی غیر از کاربرد تعریف شده شرکت، مسئولیتی را متوجه شرکت نمی‌کند.



دیوار با فاصله ۲ سانتیمتر از
اعضای سازه ای اجرا و این
فاصله با مصالح انعطاف پذیر
مانند یونولیت پر شود.

بست های فلزی (تسمه گونیا
انعطاف پذیر) در هر ۱۲۰ سانتیمتر
زیر سقف اجرا شود.

کلاف قائم متصل به اعضای
سازه ای (در هر ۴۰ برابر
ضخامت دیوار یا ۶ متر)

حداقل همپوشانی بلوک ها
۱۵ سانتیمتر باشد.

بست های فلزی (تسمه
گونیا انعطاف پذیر) در
هر ۳ رج اجرا شود.

از قطعات کوچکتر از ۱۵
سانتیمتر در اطراف اجزای
سازه ای استفاده نشود.

از قطعات کوچکتر از ۱۵
سانتیمتر در اطراف اجزای
سازه ای استفاده نشود.

بست های فلزی (تسمه
گونیا انعطاف پذیر) در
هر ۳ رج اجرا شود.