

HƯỚNG DẪN

Quy trình thi công và nghiệm thu đối với khối xây gạch không nung

Căn cứ Văn bản số 5780/UBND-CNXD, ngày 14/12/2016 của Ủy ban nhân dân tỉnh Gia Lai về việc quản lý chất lượng và lộ trình sử dụng vật liệu xây không nung trên địa bàn tỉnh;

Sở Xây dựng hướng dẫn Quy trình thi công và nghiệm thu đối với khối xây gạch không nung (GKN) trên địa bàn tỉnh Gia Lai như sau:

I. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG:

- Hướng dẫn này là cơ sở để Chủ đầu tư, Nhà thầu tư vấn, thi công vận dụng, tham khảo trong quá trình thiết kế, thi công và nghiệm thu nhằm đảm bảo chất lượng khối xây GKN.

- Khi thi công các kết cấu khối xây gạch không nung, ngoài những nội dung của hướng dẫn này cần phải tuân thủ quy chuẩn và áp dụng các tiêu chuẩn hiện hành có liên quan.

II. ĐỐI VỚI VẬT LIỆU VÀ VỮA XÂY:

1. Vật liệu:

- Gạch xây: Nên chọn loại Gạch 6 lỗ dọc (KT: 9x14x19cm) hoặc Gạch 2 lỗ dọc (KT: 8.5x13x20cm), độ hút nước không quá 14%, ngoài viên gạch nguyên cần có viên gạch nửa xây chèn. Mác gạch đảm bảo Mác \geq M5.0 (cường độ chịu nén 5.0 MPa). Ngoài ra, Chủ đầu tư, Nhà thầu tư vấn, thi công có thể lựa chọn loại gạch, mác gạch khác nhưng phải đảm bảo theo Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 6477 : 2016 (Gạch bê tông), đảm bảo chất lượng khối xây GKN và tự chịu trách nhiệm về việc lựa chọn sản phẩm GKN của mình.

- Cát dùng là cát sạch, mịn không lẫn tạp chất đạt yêu cầu thi công. Các loại cát dùng cho vữa xây, vữa trát phải đáp ứng các yêu cầu quy định theo TCVN 7570:2006.

+ Cát xây: có mô đun độ lớn $ML \leq 2.5$ mm;

+ Cát tô: có mô đun độ lớn $ML = 1.5 \div 2.0$ mm

2. Vữa xây khối xây GKN:

- Cấp phối vữa: Chủ đầu tư yêu cầu Nhà thầu thi công thiết kế cấp phối vữa trước khi tiến hành xây. Tư vấn giám sát kiểm soát thiết kế cấp phối vữa trình Chủ đầu tư và kiểm tra thường xuyên chất lượng trộn vữa theo cấp phối đã được thiết kế

- Mác vữa xây:

+ Cường độ Mác vữa xây, vữa tô tuân thủ theo hồ sơ thiết kế đã được phê duyệt

+ Vữa xây, vữa tô Mác \geq M7.5 (cường độ 7.5 MPa hay còn gọi là VXM mác 75#).

+ Độ sụt của vữa trung bình từ 9-13cm, mùa khô 14cm và phải theo đúng chỉ dẫn của hồ sơ thiết kế;

- Chất lượng vữa xây: Được các bên có liên quan lấy mẫu tại công trường và thí nghiệm tại phòng thí nghiệm đạt chuẩn theo quy định.

III. ĐỐI VỚI GIẢI PHÁP THIẾT KẾ VÀ KỸ THUẬT THI CÔNG KHỐI XÂY

1. Giải pháp thiết kế :

- Áp dụng Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 6477:2016 - Gạch bê tông trong hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công có sử dụng khối xây GKN;

- Trong hồ sơ thiết kế phải quy định chỉ dẫn kỹ thuật thi công đối với khối xây GKN, các liên kết khối xây GKN với kết cấu bê tông cốt thép (BTCT), mạch ngừng khối xây, quy định về chủng loại vật liệu sử dụng (loại, mác gạch; môđun độ lớn ML cát xây, cát tô; mác vữa xây, tô; thành phần cấp phối vữa...)

- Hồ sơ thiết kế bản vẽ thi công:

+ Đối với các công trình có khẩu độ nhịp \geq 6,6m, có xây tường GKN thì tại vị trí giữa nhịp cần bố trí cột giằng để chia nhỏ nhịp khối xây, bố trí hệ giằng ngang bê tông cốt thép (BTCT) chia nhỏ chiều cao khối xây tường GKN;

+ Bố trí hệ dầm lạnh tô, hệ dầm ngay bậu cửa kéo dài từ trụ đến trụ trong một bước gian

(có phụ lục bản vẽ kèm theo hướng dẫn này).

2. Giải pháp về kỹ thuật thi công khối xây:

- Gạch không nung: Tập kết về vị trí và tiến hành bảo dưỡng đủ độ ẩm trước khi xây;

- Cấu tạo khối xây: Hàng dưới cùng bắt đầu bằng 1 hàng ngang, tiếp theo xây từ 3 đến 5 hàng dọc tiếp theo 1 hàng ngang và trên cùng mỗi khối xây bố trí hàng gạch xây ngang hoặc lớp giằng BTCT (nếu có). Mạch vữa trong khối xây phải no đầy và đảm bảo độ dày như sau:

$8 \text{ mm} \leq$ Mạch vữa ngang $\leq 15 \text{ mm}$; trung bình = 12 mm;

$8 \text{ mm} \leq$ Mạch vữa đứng $\leq 15 \text{ mm}$; trung bình = 10 mm; so le ít nhất 50mm.

- Mạch ngừng thi công: Ở vị trí chiều cao khối xây $H_{\text{ngừng}} \leq 1,7 \text{ m}$ theo chiều cao của khối xây. Tại vị trí này có thể bố trí xây ngang viên gạch khi kết thúc mạch ngừng hoặc bố trí giằng BTCT (Tiết diện giằng BTCT: 100 x bề rộng tường; thép dọc 2Ø8 + đai Ø6 a200). Thời gian xây đợt tiếp theo là 3 ngày, nếu xây mùa khô phải nhúng nước viên gạch trước khi xây. Trước khi xây lớp gạch tiếp theo cần vệ sinh bề mặt sạch sẽ, tưới no nước bề mặt hàng gạch cũ tiếp giáp lớp xây mới;

- Xử lý tiếp giáp khối xây GKN với kết cấu trụ, dầm BTCT:

