

# Chi tiết cấu tạo hạn chế nứt tường gạch AAC

Bảy vị trí tường gạch nhẹ AAC hay nứt và chi tiết chặn nứt cho từng vị trí – bản vẽ có kích thước để kỹ sư chỉ định, nhà thầu và giám sát nghiệm thu trước khi tô.

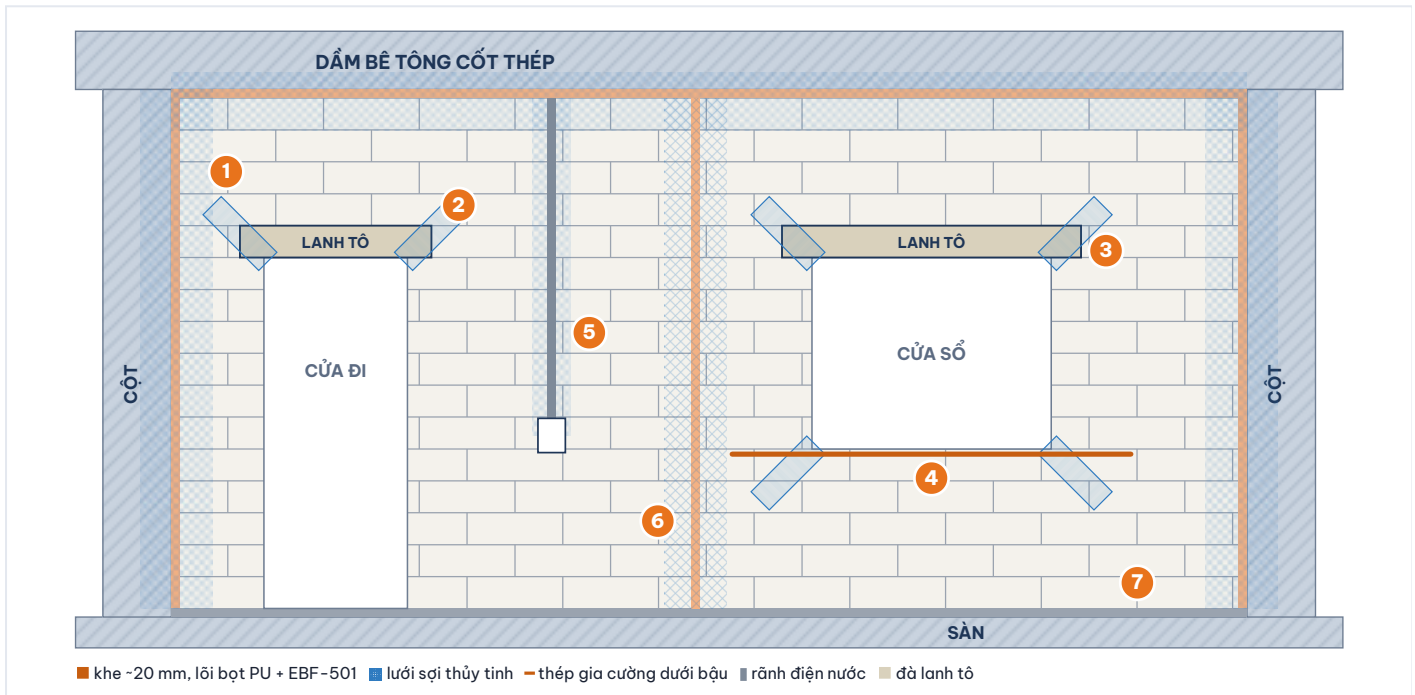
Mã tài liệu **B7** · Cập nhật 12/10/2026 · Áp dụng: tường gạch AAC 600 × 200, dày 75–200 mm, xây chèn khung bê tông, không chịu lực · [canthanh.com.vn](http://canthanh.com.vn)

## TRẢ LỜI NGẮN

Tường gạch AAC hay nứt ở 7 vị trí biết trước. Chặn bằng khe ~20 mm trám EBF-501, lanh tô gổi  $\geq 150$  mm, thép dưới bậu cửa sổ dài  $\geq 500$  mm mỗi bên, lưới chéo 45° ở góc cửa.

### 01 Bảy vị trí dễ nứt trên một bức tường gạch AAC

Vết nứt thường bắt đầu ở nơi tường gặp vật liệu khác, nơi tường bị khoét lỗ hoặc cắt rãnh. Mỗi vị trí dưới đây có một chi tiết chặn nứt riêng – làm đủ trước khi tô.

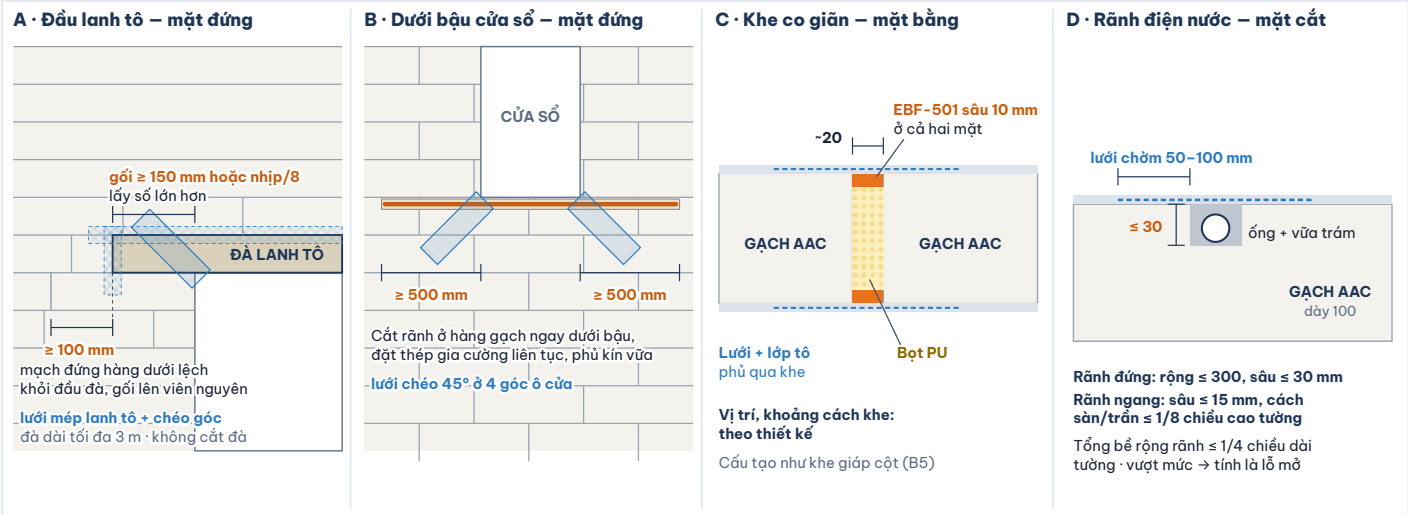


Hình 1. Mặt đứng một khoang tường gạch AAC giữa hai cột và dầm, có cửa đi và cửa sổ. Số ① – ⑦ ứng với bảng bên dưới. Khe, lớp vữa và lưới vẽ phóng đại để dễ đọc. Khe ⑥ chỉ đặt khi thiết kế yêu cầu. Hình minh họa cấu tạo, không thay bản vẽ thiết kế.

| Vị trí                   | Chi tiết chặn nứt                                                                                              | Số liệu                                                                                  | Hướng dẫn chi tiết         |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| ① Tiếp giáp cột, đáy dầm | Chừa khe, lồi bọt PU, hai mặt trám EBF-501 · cắt thép tại cột · dải lưới phủ qua đường tiếp giáp               | Khe ~20 mm, EBF-501 sâu 10 mm · lưới 200–300 mm, chừa $\geq 100$ mm                      | Tài liệu B5                |
| ② Đầu lanh tô            | Đà gổi đủ dài lên viên gạch nguyên · mạch đứng hàng dưới lệch khỏi đầu đà · lưới ở mép lanh tô                 | Gổi $\geq 150$ mm hoặc nhíp/8, lấy số lớn hơn · lệch $\geq 100$ mm · đà dài tối đa 3 m   | Bài thi công đà lanh tô    |
| ③ Góc ô cửa đi, cửa sổ   | Miếng lưới chéo 45° ở cả 4 góc, ép vào lớp tô thứ nhất khi còn ướt                                             | Phủ qua góc · lưới kháng kiềm 145–165 g/m <sup>2</sup>                                   | Bài dán lưới sợi thủy tinh |
| ④ Dưới bậu cửa sổ        | Cắt rãnh ở hàng gạch ngay dưới bậu, đặt thép gia cường liên tục, phủ kín vữa                                   | Thép dài $\geq 500$ mm mỗi bên mép cửa                                                   | Bài 12 bước, bước 5        |
| ⑤ Rãnh điện nước         | Cắt bằng máy cắt, đặt ống, trám vữa, lưới phủ kín rãnh trước khi tô                                            | Đứng: rộng $\leq 300$ , sâu $\leq 30$ mm · ngang: sâu $\leq 15$ mm · lưới chừa 50–100 mm | Bài đi điện nước âm tường  |
| ⑥ Khe co giãn thân tường | Cấu tạo như khe giáp cột · xem xét đặt ở nơi tường giáp vật liệu khác, đổi chiều cao, đổi chiều dày, tường dài | Vị trí và khoảng cách theo thiết kế                                                      | Bài khe co giãn            |
| ⑦ Chân tường             | Lớp vữa xi măng cát cân cốt, để khô rồi mới xây · hàng đầu dán bằng EBT-104                                    | Dày 1–2 cm, bù tối đa ~5–6 cm · mạch 2–3 mm                                              | Tài liệu B5                |

02 Bồn chi tiết phóng to

Chi tiết tiếp giáp cột, đáy dầm và chân tường đã vẽ trong tài liệu B5 – không lặp lại ở đây.



Hình 2. A – đầu lanh tô (vị trí ②, ③) · B – dưới bậu cửa sổ (④, ③) · C – khe co giãn thân tường (⑥) · D – rãnh điện nước (⑤), tường dày 100 mm. Không theo tỷ lệ. Hình minh họa cấu tạo, không thay bản vẽ thiết kế.

| Chi tiết           | Điểm hay làm sai                                                                                               |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A · Lanh tô        | Gối quá ngắn hoặc gối lên mẫu gạch cắt nhỏ · mạch đứng nằm ngay dưới đầu dầm · tự cắt ngắn dầm tại công trường |
| B · Dưới bậu       | Thép dầm ngay mép cửa – không phân tán được ứng suất, vẫn nứt chéo từ hai góc dưới ô cửa                       |
| C · Khe co giãn    | Chèn khe bằng vữa cứng · khe đứt đoạn, không chạy suốt chiều cao tường                                         |
| D · Rãnh điện nước | Đục bằng búa thay vì máy cắt · rãnh ngang dài giữa tường · tô lại mà không có lưới                             |
| Lưới, mọi vị trí   | Dán lưới khi lớp vữa đã khô – lưới không bám, mất tác dụng · dùng lưới không kháng kiềm                        |



03 Tô trát và bảo dưỡng – các mốc thời gian

| Việc                           | Mốc                                                                              | Ghi chú                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Dùng vữa xây đã trộn (EBT-104) | Hết trong khoảng <b>120 phút</b> ; để quá <b>30 phút</b> không dùng thì trộn lại | Ngắn hơn khi nắng, gió, khô          |
| Tô sau khi xây                 | <b>24 giờ</b>                                                                    | Điều kiện khô ráo                    |
| Độ ẩm bề mặt trước khi tô      | Độ ẩm thích hợp của bề mặt tường trước khi tô từ <b>15–17 %</b>                  | Tường ướt thì chờ khô                |
| Trời nắng gắt                  | Phun sương làm ẩm trước khi tô · tưới ẩm bảo dưỡng <b>24 giờ</b> sau khi tô      | Không tưới sương                     |
| Tô EBS-302 và lưới             | Hai lớp, tổng dày <b>3–4 mm</b> · ép lưới vào lớp thứ nhất khi còn ướt           | Không tô bằng vữa cát xi măng thường |
| Bả mastic sau khi tô           | <b>72 giờ</b>                                                                    | Điều kiện khô ráo                    |

**Một điểm cần lưu ý:** các chi tiết trên chặn nứt ở những vị trí biết trước, không loại bỏ được mọi vết nứt. EBF-501 giữ cho khe không hở, nhưng nếu khe thực sự làm việc thì lớp vỏ khô, cứng phủ bên trên – vữa, skimcoat, bột trét, sơn – **vẫn có thể nứt theo đường khe**. Đó là vết nứt ở lớp hoàn thiện phía trên khe.

04 Bảng kiểm nghiệm thu chống nứt – trước khi tô

| <input type="checkbox"/> Hạng mục               | Đạt khi                                                                                      |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Lớp vữa chân tường     | Dày 1–2 cm, phẳng, đã khô trước khi xây                                                      |
| <input type="checkbox"/> Mạch vữa               | EBT-104 dày 2–3 mm · mạch đứng lệch ≥ 150 mm (1/4 viên)                                      |
| <input type="checkbox"/> Khe giáp cột, khe đỉnh | ~20 mm, liên tục · lõi bột PU · EBF-501 sâu 10 mm ở cả hai mặt · không chèn vữa cứng         |
| <input type="checkbox"/> Khe co giãn thân tường | Đúng vị trí trên bản vẽ thiết kế · cùng cấu tạo với khe giáp cột · chạy suốt chiều cao tường |

| <input type="checkbox"/> Hạng mục                    | Đạt khi                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> <b>Lanh tô</b>              | Gối $\geq 150$ mm hoặc nhíp/8 (số lớn hơn) · gối lên viên nguyên · mạch đứng cách đầu đà $\geq 100$ mm · đà không bị cắt |
| <input type="checkbox"/> <b>Thép dưới bầu cửa sổ</b> | Liên tục, dài $\geq 500$ mm mỗi bên mép cửa, vữa phủ kín                                                                 |
| <input type="checkbox"/> <b>Rãnh điện nước</b>       | Cắt bằng máy · trong giới hạn ở mục 01 · ống đã trám kín vữa                                                             |
| <input type="checkbox"/> <b>Lưới</b>                 | Đủ ở tiếp giáp cột, dầm · 4 góc mỗi ô cửa · mép lanh tô · mọi rãnh — sẵn sàng ép vào lớp tô thứ nhất khi còn ướt         |
| <input type="checkbox"/> <b>Thời điểm tô</b>         | Đã qua 24 giờ sau khi xây · bề mặt không ướt                                                                             |
| <input type="checkbox"/> <b>Thời điểm bả</b>         | Đã qua 72 giờ sau khi tô                                                                                                 |

**Khi nào cần kỹ sư xác nhận:** ô cửa rộng, cần đà dài hơn 3 m · tường cao trên 6 m (**Chiều cao tường không quá 6 m. Trường hợp tường cao trên 6 m, phải bố trí đà giằng ngang.**) hoặc dài trên 12 m chưa có hỗ trợ · dầm, sàn dự kiến vồng nhiều · tường bao nhà xưởng chịu gió lớn · cần quyết định vị trí và khoảng cách khe co giãn. *Giá trị thiết kế cuối cùng do kỹ sư kết cấu xác định theo tải gió thực tế. Các số trên là giới hạn cấu tạo thông thường, không thay cho tính toán.*

**Đọc thêm trong bộ tài liệu Càn Thanh:** cẩm nang nút tường gạch AAC ([canthanh.com.vn/nut-tuong-gach-aac-nguyen-nhan-cach-xu-ly.html](http://canthanh.com.vn/nut-tuong-gach-aac-nguyen-nhan-cach-xu-ly.html)) · khe co giãn ([canthanh.com.vn/khe-co-gian-movement-joint-tuong-aac.html](http://canthanh.com.vn/khe-co-gian-movement-joint-tuong-aac.html)) · đà lanh tô ([canthanh.com.vn/huong-dan-thi-cong-da-lanh-to-aac.html](http://canthanh.com.vn/huong-dan-thi-cong-da-lanh-to-aac.html)) · dán lưới ([canthanh.com.vn/huong-dan-thi-cong-dan-luoi-soi-thuy-tinh-chong-nut-tuong-aac.html](http://canthanh.com.vn/huong-dan-thi-cong-dan-luoi-soi-thuy-tinh-chong-nut-tuong-aac.html)) · đi điện nước ([canthanh.com.vn/ky-thuat-di-dien-nuoc-me-cach-cat-ranh-di-ong-va-tram-va-dung-ky-thuat-tren-tuong-aac.html](http://canthanh.com.vn/ky-thuat-di-dien-nuoc-me-cach-cat-ranh-di-ong-va-tram-va-dung-ky-thuat-tren-tuong-aac.html)) · liên kết cột, dầm — **B5** ([canthanh.com.vn/chi-tiet-lien-ket-tuong-gach-aac-voi-cot-dam.html](http://canthanh.com.vn/chi-tiet-lien-ket-tuong-gach-aac-voi-cot-dam.html)) · vữa EBT-104, EBS-302, EBF-501 — **B3** ([canthanh.com.vn/thong-so-ky-thuat-bo-vua-eblock-cho-tuong-gach-aac.html](http://canthanh.com.vn/thong-so-ky-thuat-bo-vua-eblock-cho-tuong-gach-aac.html)) · đà lanh tô AAC đúc sẵn ([canthanh.com.vn/da-lanh-to.html](http://canthanh.com.vn/da-lanh-to.html)) · 12 bước thi công có video ([canthanh.com.vn/huong-dan-thi-cong-gach-aac-12-buoc.html](http://canthanh.com.vn/huong-dan-thi-cong-gach-aac-12-buoc.html))

**Biên soạn và duyệt kỹ thuật:** Đội ngũ kỹ thuật Càn Thanh — nhà phân phối chính thức E-Block, hơn 15 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực gạch AAC và KCS tại công trường.

**Số liệu trong bài lấy từ đâu:**

|                        |                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Khe, chân tường</b> | Bản vẽ thi công tường mẫu gạch AAC 600 × 200 × 100 của <b>Công ty CP Gạch khối Tân Kỳ Nguyên</b> (E-Block) · TDS vữa đàn hồi EBF-501, ban hành 10/08/2018 — khe 20 × 10 mm                         |
| <b>Lanh tô</b>         | Hướng dẫn thi công đà lanh tô của Càn Thanh — gối $\geq 150$ mm hoặc nhíp/8, mạch đứng cách đầu đà $\geq 100$ mm · chiều dài đà tối đa 3 m: nguyên tắc thiết kế tường AAC của nhà sản xuất E-Block |
| <b>Rãnh, mạch xây</b>  | Nguyên tắc thiết kế tường AAC của nhà sản xuất E-Block — giới hạn rãnh kỹ thuật, lệch mạch $\geq 1/4$ viên                                                                                         |
| <b>Mốc thời gian</b>   | TDS vữa EBT-104, EBP-202 của nhà sản xuất (eblock.com.vn) — thời gian dùng vữa, tô sau 24 giờ, bả sau 72 giờ, độ ẩm bề mặt                                                                         |
| <b>Lưới, thép bầu</b>  | Hướng dẫn thi công Càn Thanh: dán lưới sợi thủy tinh (16/09/2026), gia cố dưới bầu cửa sổ (xác nhận 12/10/2026)                                                                                    |

**Cập nhật:** 12/10/2026 · Hotline 0967 213 312 · 0982 127 343

## Gửi bản vẽ mặt bằng — Càn Thanh đánh dấu vị trí lưới, thép và khe

Gửi mặt bằng, mặt đứng tường và vị trí ô cửa qua Zalo. Đội kỹ thuật đánh dấu các vị trí ① – ⑦ cần xử lý, kèm khối lượng vữa EBF-501 và pat thép để đặt hàng.

**0967 213 312 · 0982 127 343**

Công ty TNHH Càn Thanh — nhà phân phối chính thức E-Block · [canthanh.com.vn](http://canthanh.com.vn)