

Gạch Bê Tông Bọt Rỗng Tự Khoá V-Lite

1. Phạm Vi Áp Dụng

Tiêu chuẩn này áp dụng cho sản phẩm “**gạch bê tông bọt rỗng tự khoá**” mang nhãn hiệu V-Lite do Công ty Cổ phần V-Lite Panel Hòa Bình sản xuất (sau đây được gọi tắt là viên gạch V-Lite). Tiêu chuẩn này thay thế TCCS 01:2004/VLHB.

Viên gạch V-Lite chủ yếu được dùng để xây tường ngăn hoặc tường bao không chịu tải cho các công trình xây dựng dân dụng và công nghiệp. Trong trường hợp dùng để xây các hạng mục chịu tải thì chủ đầu tư cần tham khảo ý kiến của kỹ sư thiết kế công trình và nhà cung cấp để có được giải pháp thi công phù hợp.

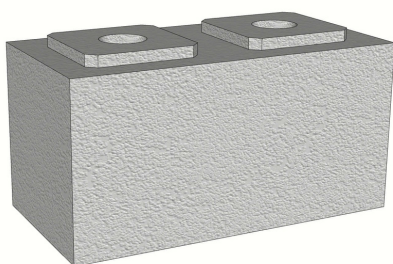
**Ghi chú: Gạch bê tông rỗng tự khoá V-lite được Cục sở hữu trí tuệ cấp bằng Độc quyền kiểu dáng công nghiệp. Mọi sao chép kiểu dáng viên gạch này, vi phạm bản quyền tác giả sẽ bị xử lý theo pháp luật.*

2. Hình Dạng và Kích Thước Cơ Bản

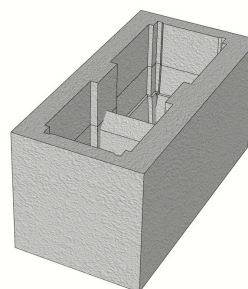
Mô tả

- Viên gạch V-Lite** được làm từ bê tông bọt tỷ trọng cao, có hình khối chữ nhật, các mặt xung quanh phẳng, mặt đáy rỗng, mặt trên có hai khối bê tông vuông nhô lên 10mm, có lỗ tròn ở giữa. Hai khối vuông này sẽ khoá với phần lỗ rỗng của viên gạch ở lớp gạch trên hay dưới khi xây, tạo ra độ vững chắc của bức tường nhờ sự khoá liên kết 3 hướng của các viên gạch theo kiểu Lego.
- Ở giữa viên có một vách ngăn ngang thấp hơn thành hai bên. Thiết kế này cùng với hai lỗ ở trên cho phép đổ bê tông bọt vào lòng viên gạch tạo ra tường xây đặc nếu có yêu cầu.
- Trong lòng viên gạch ở hai bên đáy có ghi nhãn hiệu là chữ **V-LITE** đúc chìm.

Hình minh hoạ mô tả viên gạch

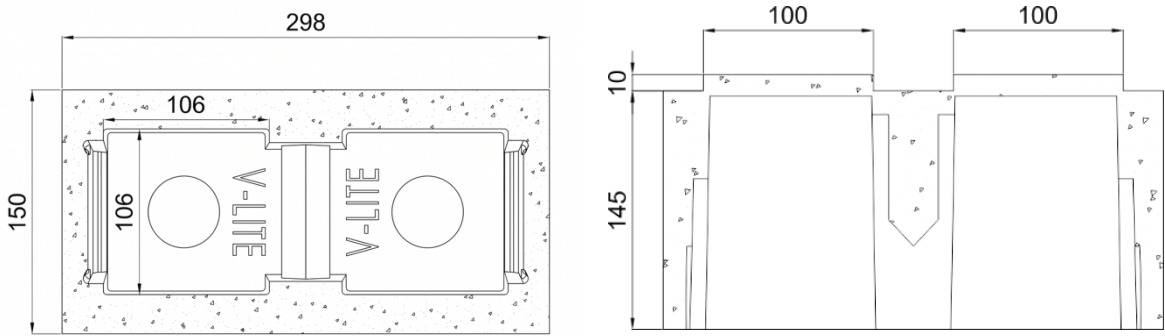


Mặt trên viên gạch V-Lite



Mặt dưới viên gạch V-Lite

Kích thước:



Ghi chú: Kích thước thực tế chiều cao là 145mm. Khi thiết kế cần sử dụng kích thước danh định 150mm để tính toán, vì chiều cao tường bao gồm chiều dày tối đa mạch vữa xây 5mm

3. Kích Thước và Sai Lệch Kích Thước

Kích thước cơ bản	Giá trị (mm)	Sai lệch cho phép (mm)
Chiều dài (mm)	300	± 3
Chiều rộng (mm)	150	± 3
Chiều cao (mm)	150	± 3
Kích thước cạnh khối vuông lồi lên ở đáy viên gạch (mm)	100	± 3
Chiều rộng miệng viên gạch (mm)	106	± 3
Chiều cao khối vuông lồi lên ở đáy viên gạch (mm)	10	± 2

4. Yêu cầu về khuyết tật ngoại quan

STT	Tên khuyết tật	Mức
1	Độ cong vênh trên bề mặt, mm, không lớn hơn.	3
2	Độ vuông góc của viên gạch, không lớn hơn	3
3	Độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt	4
4	Số vết nứt cạnh và góc cạnh sâu 10-15mm và dài đến 30mm, không lớn hơn	4
5	Số vết nứt trên viên gạch có chiều dài dưới 30mm, không lớn hơn	3
6	Vết nứt vỡ sâu hơn 15mm.	Không cho phép
7	Vết nứt dài hơn 30mm.	Không cho phép

5. Các Chỉ Tiêu Cơ Lý

- Khối lượng trung bình của viên gạch: Tối đa 4,8kg
- Khối lượng riêng của bê tông bọt tạo thành viên gạch: 1200-1300kg/m³
- Khối lượng thể tích của viên gạch: Tối đa 815 kg/m³
- Cường độ nén của bê tông nhẹ tạo thành viên gạch: Tối thiểu 4N/mm²
- Khả năng chịu tải của viên gạch tại điểm nén vỡ, tối thiểu: 75400N (7,5 tấn lực)
- Độ co khô của bê tông nhẹ tạo thành viên gạch: không quá 0,2%
- Độ thấm nước của viên gạch: không lớn hơn 0,7lít/ m².hr

6. Phương Pháp Thử

- Xác định kích thước, sai lệch kích thước, khuyết tật ngoại quan và cường độ nén theo TCVN 6477:2016
- Xác định độ co khô của mẫu thử: theo tiêu chuẩn TCVN 9030:2017

7. Lấy Mẫu và Phương Pháp Thử

Theo TCVN 9030:2017.

8. Ghi Nhận, Bảo Quản và Vận Chuyển

Ghi nhận

Trên hai mặt đối xứng của palet gạch V-lite được dán giấy ghi nhận với các thông tin sau đây

- Tên đơn vị sản xuất: Công ty cổ phần V-lite Panel Hoà Bình
- Địa chỉ: Xã Liên Sơn, Tỉnh Phú Thọ
- Ngày, tháng, năm sản xuất
- Ký hiệu tiêu chuẩn cơ sở: TCCS V-Lite 02:2024

Bảo quản, vận chuyển

Gạch V-lite được xếp trên các palet và được bọc màng co PE, rồi thắt chặt bằng dây nhựa PVC hoặc vật liệu thích hợp khác để tránh bị mưa làm ướt gạch khi lưu trên bãi. Pallet được đặt tại nơi khô ráo, không tiếp xúc với môi trường ẩm ướt.

Sản phẩm Gạch V-lite được vận chuyển bằng các phương tiện thích hợp, đảm bảo không bị ướt và các tác động gây nứt mẻ hoặc ảnh hưởng đến chất lượng.

Nếu gạch có bị ướt khi vận chuyển thì nên để nơi thoáng gió hoặc có nắng cho gạch khô trước khi xây.