

THÔNG TIN KHOA HỌC

NUCEWALL – SẢN PHẨM MỚI THAY THẾ GẠCH ĐẤT NUNG TRUYỀN THỐNG

Hàn Ngọc Đức^{a,*}, Trịnh Trung Dũng^a

^a Công ty Cổ phần tường nhẹ Nucewall, Tầng 1, Tòa nhà Licogi 13 B, ngõ 164 Khuất Duy Tiến,
Thanh Xuân, Hà Nội, Việt Nam

Thực hiện Quyết định số 567/QĐ-TTG của chính phủ và Thông tư 13/2017/TT-BXD về việc thay thế gạch đất sét nung trong các công trình xây dựng, công ty Cổ phần tường nhẹ Nucewall đã cùng với các chuyên gia của trường Đại Học Xây Dựng nghiên cứu, cải tiến và đưa vào sản xuất đại trà các sản phẩm không nung mang thương hiệu Nucewall dùng thay thế các vật tư cấu kiện truyền thống trong các công trình xây dựng, mang những ưu điểm khác biệt hoàn toàn so với các sản phẩm không nung khác.

Hiện nay công ty đang sản xuất và kinh doanh đại trà các sản phẩm không nung như:



Tấm Nucewall T



Gạch chống nóng EPC



Tấm sàn Nucewall S



Lanh tô Nucewall LT



Bộ cửa Nucewall



Cột, dầm giằng Nucewall CT, GT

1. **Tấm tường Nucewall mã T7, T10, T12, T15** có kích thước rộng 50cm, cao từ 200 cm đến 330 cm với các bề dày 7 cm, 10 cm, 12 cm và 15 cm được sử dụng để làm tường ngăn trong và ngoài nhà đối với các công trình nhà cao tầng hoặc làm tường ngăn kết hợp chịu lực trong các công trình nhà thấp tầng.

2. **Tấm chống nóng EPC** với các bề dày 5 cm, 7 cm, 10 cm được sử dụng để làm lớp chống nóng trên mái các công trình nhà ở. Với các tấm chống nóng EPC lắp ghép này việc thi công chống nóng trên mái trở nên đơn giản và hiệu quả, đặc biệt trong các công trình cải tạo.

3. **Tấm sàn Nucewall S** dùng trong sàn lắp ghép hoặc bán lắp ghép, đặc biệt hiệu quả với công trình kết cấu thép, nhà văn phòng, nhà hàng, nhà để xe hoặc nhà ở thấp tầng.

4. **Lanh tô nhẹ và bộ cửa Nucewall LT** đúc sẵn sử dụng cho các loại cửa rộng từ 700 mm đến 2000 mm với ưu điểm nhẹ dễ dàng lắp dựng thủ công thay thế cho lanh tô bê tông cốt thép truyền thống phải đổ tại chỗ.

*Tác giả chính. Địa chỉ e-mail: info@nucewall.vn (Đức, H. N.)

5. Cấu kiện cột, giằng dầm Nucewall CT, GT đúc sẵn kết hợp tấm tường Nucewall tạo thành các tổ hợp lắp ghép cho nhà thấp tầng như nhà ở nông thôn, nhà biệt thự, tường rào khu công nghiệp, tường ngăn trong các nhà xưởng v.v. . .

Các sản phẩm Nucewall được chế tạo từ bê tông nhẹ cấu thành từ các thành phần chính là xi măng, cát, nước và các hạt polystyrene (hạt xốp). Do đây là loại bê tông nhẹ, có các hạt xốp rời rạc phân bố đều với hàm lượng tùy chọn nên nó có những ưu điểm vượt trội như:

1. Trọng lượng nhẹ ($650 \sim 900 \text{ KG/m}^3$) với cường độ nén tương thích từ 1,5 Mpa đến 3 Mpa. Việc điều chỉnh tỷ trọng và cường độ của bê tông tương thích sẽ tùy thuộc vào mục tiêu khai thác của cấu kiện, tuy vậy do trọng lượng nhẹ sẽ giảm đáng kể chi phí vận chuyển cũng như chi phí lắp đặt, đặc biệt đối với các công trình ngoài hải đảo, vùng sâu, vùng xa hoặc các công trình cần lắp ghép nhanh.

2. Khả năng cách âm tốt, đáp ứng Quy chuẩn Việt Nam QCVN 05:2008/BXD (Đạt $> 40 \text{ dB}$).

3. Khả năng cách nhiệt tốt, với hệ số dẫn nhiệt thấp $K_{\text{Nucewall}} < 0,4 \text{ W/(m}^\circ\text{K)}$, nhỏ hơn 2 lần so với tường gạch ($K_{\text{gạch}} = 0,8 \text{ W/m}^\circ\text{K}$) và nhỏ hơn gần 4 lần so với tường bê tông ($K_{\text{bê tông}} = 1,4 \text{ W/m}^\circ\text{K}$).

4. Khả năng chống cháy tốt, đáp ứng Quy chuẩn Việt Nam QCVN 06:2010/BXD về PCCC (Đạt IE120).

5. Khả năng chống thấm tốt, do các hạt xốp độc lập, phân tán đều trong bê tông nên không tạo thành mao dẫn và không thấm nước, có thể dùng làm tường ngăn trong và ngoài nhà kể cả khu vệ sinh và khu bếp.

6. Thi công lắp ghép đơn giản, dễ dàng đồng bộ với các kết cấu chịu lực khác nhau, có thể thi công cơ giới hoặc lắp ghép thủ công, bề mặt tường phẳng, có độ chính xác cao vì vậy không cần trát.

7. Dễ dàng chạy các hệ thống dây dẫn, đường ống ngầm trong tường phục vụ công tác điện nước, có thể lắp trước hoặc sau khi lắp ghép tấm tường và hoàn thiện lại bề mặt dễ dàng.

8. Có thể treo các thiết bị lên tường một cách dễ dàng bằng vít nở hoặc bu lông như các thiết bị điều hòa không khí, bình nước nóng, tủ bếp, tivi, tranh ảnh v.v. . .

9. Hoàn thiện bề mặt dễ dàng: do cùng gốc xi măng nên có thể ốp lát gạch đá lên bề mặt bằng vữa hoặc keo truyền thống. Ngoài ra chỉ cần bả và sơn trực tiếp lên bề mặt tường nên tiết kiệm đáng kể nhân công hoàn thiện.

10. Tốc độ thi công xây lắp nhanh gấp 2-3 lần thi công xây trát truyền thống.

Với những ưu điểm vượt trội so với các sản phẩm không nung khác, Nucewall đã và đang dần được khách hàng tin tưởng, sử dụng trong các công trình và dự án xây dựng trên khắp đất nước.

Dưới đây là một số hình ảnh công trình sử dụng sản phẩm Nucewall:



Địa chỉ nhà máy: 172 phố mới Xã Dị Sử, huyện Mỹ Hào, Hưng Yên.

Địa chỉ công ty tại Hà Nội: Tầng 1, Tòa nhà Licogi 13 B, ngõ 164 Khuất Duy Tiến, Thanh Xuân, Hà Nội.

Hotline 1: + (84) 983991102, Website: www.nucewall.vn,

Email: info@nucewall.vn, Facebook: <https://www.facebook.com/nucewall>