

MỘT SỐ CÔNG TRÌNH SỬ DỤNG GKN

GKN phù hợp cho nhiều loại công trình khác nhau, như: cao ốc, nhà ở hộ gia đình, công trình dân dụng, nhà hàng, khách sạn, sân golf, khu nghỉ dưỡng, công trình phụ trợ,...



QUY ĐỊNH SỬ DỤNG GKN

Các công trình xây dựng được đầu tư bằng nguồn vốn ngân sách nhà nước, vốn nhà nước ngoài ngân sách, vốn vay của doanh nghiệp có vốn nhà nước lớn hơn 30% phải sử dụng vật liệu xây không nung trong tổng số vật liệu xây với tỷ lệ như sau:

- Thành phố Hà Nội và Thành phố Hồ Chí Minh: sử dụng 100%;
- Các tỉnh đồng bằng Trung du Bắc bộ; các tỉnh vùng Đông Nam bộ: Tại các khu đô thị từ loại III trở lên sử dụng tối thiểu 90%, tại các khu vực còn lại sử dụng tối thiểu 70%;
- Các tỉnh còn lại: Tại các đô thị từ loại III trở lên phải sử dụng tối thiểu 70%, tại các khu vực còn lại phải sử dụng tối thiểu 50%.
- Các công trình xây dựng từ 09 tầng trở lên phải sử dụng tối thiểu 80%.
- Các công trình có yêu cầu đặc thù không sử dụng vật liệu xây không nung thì phải được cơ quan quản lý nhà nước có thẩm quyền xem xét, chấp thuận.

Nhà nước khuyến khích sử dụng vật liệu xây không nung vào các công trình xây dựng không phân biệt nguồn vốn và số tầng.

(Thông tư 13/2017/TT-BXD Quy định sử dụng vật liệu xây không nung trong các công trình xây dựng).



LIÊN HỆ



Dự án “Tăng cường sản xuất và sử dụng gạch không nung ở Việt Nam” - Bộ Khoa học và Công nghệ.

Địa chỉ: 113 Trần Duy Hưng, Trung Hòa, Cầu Giấy, Hà Nội

Điện thoại: (024)35 560 630

Email: bql.gkn@gmail.com;

Website: <http://duangachkhongnung.vn/>



GẠCH KHÔNG NUNG
VẬT LIỆU XANH
BỀN VỮNG CHO
MỌI CÔNG TRÌNH



CÁC LOẠI GẠCH KHÔNG NUNG

Gạch không nung (GKN) có nhiều loại khác nhau, dưới đây là một số loại được sản xuất và sử dụng phổ biến hiện nay:

- Gạch bê tông (gạch xi măng cốt liệu):** được sản xuất từ hỗn hợp gồm: xi măng, cát, đá hạt, tro xỉ v.v... Gạch được tạo hình và tự đóng rắn đạt các chỉ tiêu cơ lý và độ bền vững mà không cần qua công đoạn nung đốt.

Gạch bê tông có:



Gạch bê tông đặc



Gạch bê tông rỗng

- Gạch bê tông bọt, Gạch bê tông khí không chung áp:** được sản xuất từ hỗn hợp gồm: xi măng, chất tạo bọt hoặc tạo khí, nước, có hoặc không có cốt liệu mịn, phụ gia khoáng và phụ gia hoá học; gạch tự đóng rắn trong điều kiện tự nhiên.
- Gạch bê tông khí chung áp (ACC):** được sản xuất từ hỗn hợp gồm cát thạch anh (hoặc nguồn oxit silic khác, hoặc tro bay...), vôi, thạch cao nghiền mịn, xi măng, nước và chất tạo khí. Sau khi đóng rắn sơ bộ và cắt định hình, sản phẩm được đưa vào thiết bị chung áp (autoclave), tại đó sản phẩm phát triển cường độ trong môi trường hơi nước bão hoà có nhiệt độ và áp suất cao.



- Tấm tường bê tông có hoặc không có cốt thép:**

Tấm tường bê tông có hèm âm dương để liên kết với nhau, có thể được sử dụng để lắp đặt tấm tường hoặc tấm sàn.



ƯU ĐIỂM CỦA GẠCH KHÔNG NUNG

Mẫu mã đa dạng

- GKN có mẫu mã đa dạng về chủng loại và kích thước.
- Kích thước chuẩn xác, không cong vênh và độ bằng phẳng cao.



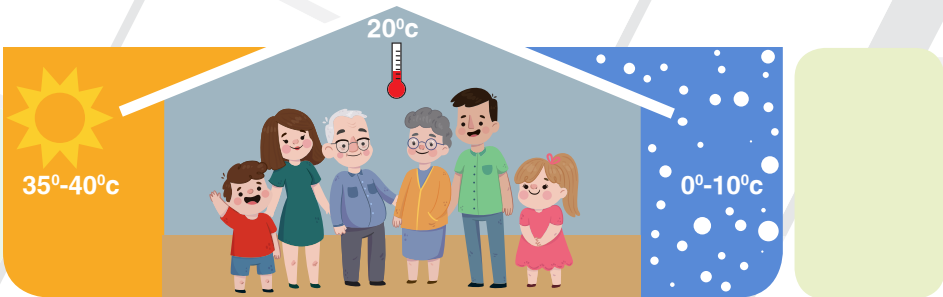
Bền vững với thời gian

- GKN có khả năng chịu lực tốt, có độ bền cao do các phản ứng hóa đá tiếp tục xảy ra trong quá trình sử dụng.



Cách âm, cách nhiệt tốt

- GKN có thể giảm được một nửa tiếng ồn từ bên ngoài tác động vào trong nhà.
- Thử nghiệm cho thấy, khi xảy ra cháy mặt bên ngoài có nhiệt độ đến 250°C thì nhiệt độ của mặt trong của viên gạch chỉ khoảng 37- 40°C.



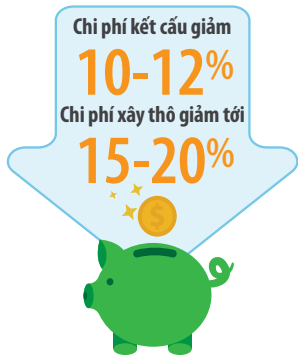
Chất lượng ổn định

- Gạch không nung được sản xuất trên dây chuyền công nghệ hiện đại và tự động hóa cao, có chất lượng ổn định theo tiêu chuẩn Việt Nam (TCVN).



Hiệu quả kinh tế

- Thi công nhanh, tiết kiệm vữa xây trát
- Chi phí nhân công giảm do rút ngắn tiến độ thi công
- Giảm trọng lượng kết cấu xây và tăng diện tích thông thủy



Thân thiện môi trường

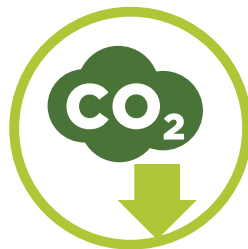
- Không sử dụng đất sét làm nguyên liệu, tiết kiệm 1.000 ha đất nông nghiệp mỗi năm.
- Sử dụng 10 - 20 triệu tấn phế liệu công nghiệp như tro xỉ từ các nhà máy nhiệt điện, xỉ lò cao mỗi năm.
- Tiết kiệm 700 ngàn tấn dầu tương đương (TOE) và giảm 3,8 triệu tấn CO2 mỗi năm nếu đạt mục tiêu 12 tỷ viên gạch không nung từ năm 2020.



KHÔNG SỬ DỤNG
đất nông nghiệp



KHÔNG TẠO RA
khói thải



GIẢM PHÁT THẢI
khí nhà kính