

# GACHMÁT<sup>®</sup>

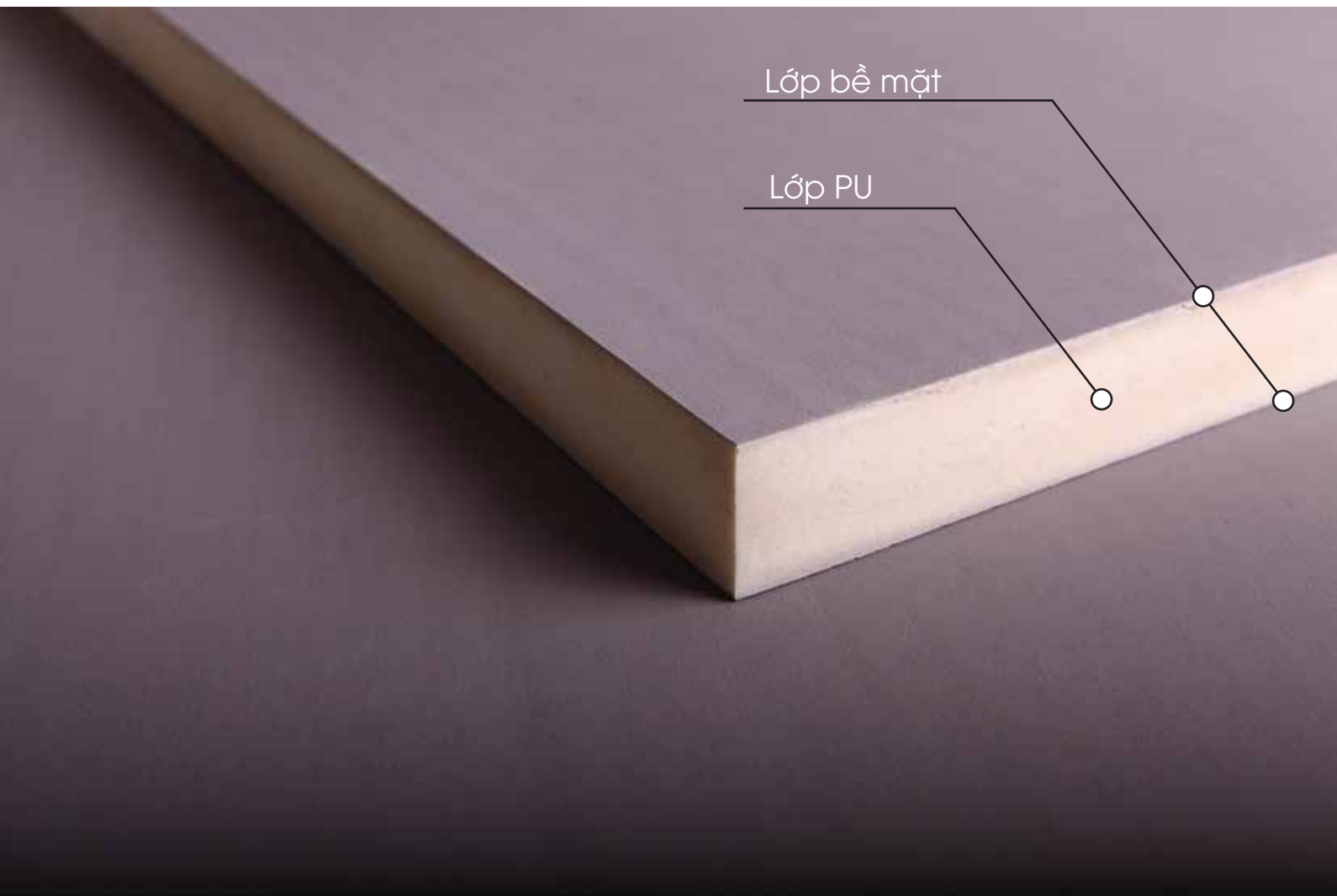
Gạch **ÓP LÁT** nhưng **KHÔNG** **ỒN** lại **MÁT**





## GACHMAT là gì ?

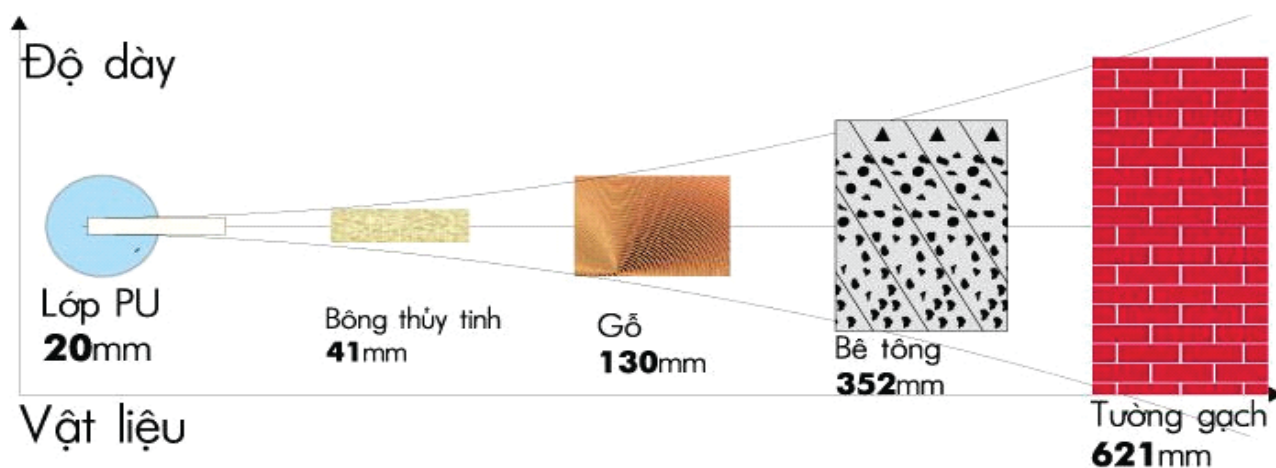
GACHMAT là vật liệu xây dựng có tính năng cách nhiệt cách âm, được cấu tạo bởi lớp PU (PolyUrethane) ở giữa và 02 lớp bề mặt bằng giấy xi măng đặc chủng.



## CÁCH NHIỆT

Hệ số dẫn nhiệt của Gachmat 0.019 – 0.023 W/m<sup>0</sup>k, thấp nhất trong số các vật liệu cách nhiệt đương đại. Sử dụng Gachmat giúp tiết kiệm trên 50% chi phí điện năng dùng cho quạt mát và điều hòa không khí.

Do không là trung gian trao đổi nhiệt nên Gachmat không để xảy ra hiện tượng “đổ mồ hôi” khi nhiệt độ thay đổi đột ngột, ngăn chặn quá trình tạo nấm mốc trên bề mặt công trình.



## CHỐNG THẤM

Với vật liệu có cấu trúc ô kín không tan trong nước, độ hấp thụ nước và hơi nước thấp, khả năng tự chống thấm cao, Gachmat giúp bảo vệ “sức khỏe công trình” trong điều kiện khí hậu nhiệt đới tại Việt Nam.

Tỷ suất hút ẩm của Gachmat  $\approx 1,3\%$ .

## CÁCH ÂM

Gachmat, với kết cấu nhiều lỗ khí được phân bố đều đặn với mật độ cao nên có khả năng cách âm từ 27 dB trở lên.

## CHỐNG CHÁY

Gachmat không dẫn cháy và có khả năng tự tắt lửa trong thời gian ngắn nhất sau khi được cách ly nguồn gây cháy (Cấp độ B theo DIN 4102-1)

## VẬT LIỆU XÂY DỰNG SIÊU NHẸ

Gachmat là vật liệu siêu nhẹ, cho phép giảm đến 49% tải trọng công trình, giảm chi phí kết cấu, giảm đến trên 36% khối xây so với vật liệu xây dựng truyền thống, giảm thời gian thi công và tiết kiệm chi phí nhân công.



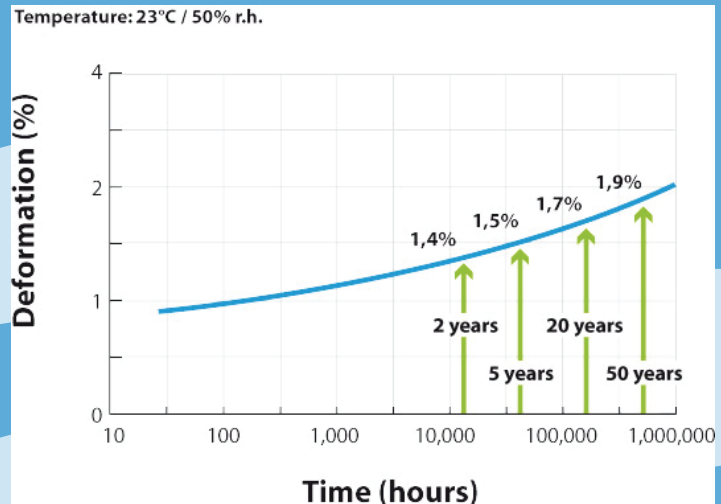


## THÂN THIỆN VỚI MÔI TRƯỜNG

Sử dụng Gachmat giúp bảo vệ nguồn tài nguyên thiên nhiên (tài nguyên rừng, đất ...); tiết kiệm năng lượng, giảm phát khí thải ra môi trường, nâng cao chất lượng cuộc sống. Gachmat không làm ảnh hưởng đến tầng ozone, giúp bảo vệ loài người do sử dụng chất trợ nổ Cyclopentane thay thế cho HCFC-141b (HCFC Free).

## CHỐNG BIẾN DẠNG

Gachmat có độ bền nén khá cao, ngay cả sau 50 năm sử dụng vẫn duy trì tốt tỷ suất dẫn nhiệt và độ bền vững cho công trình.



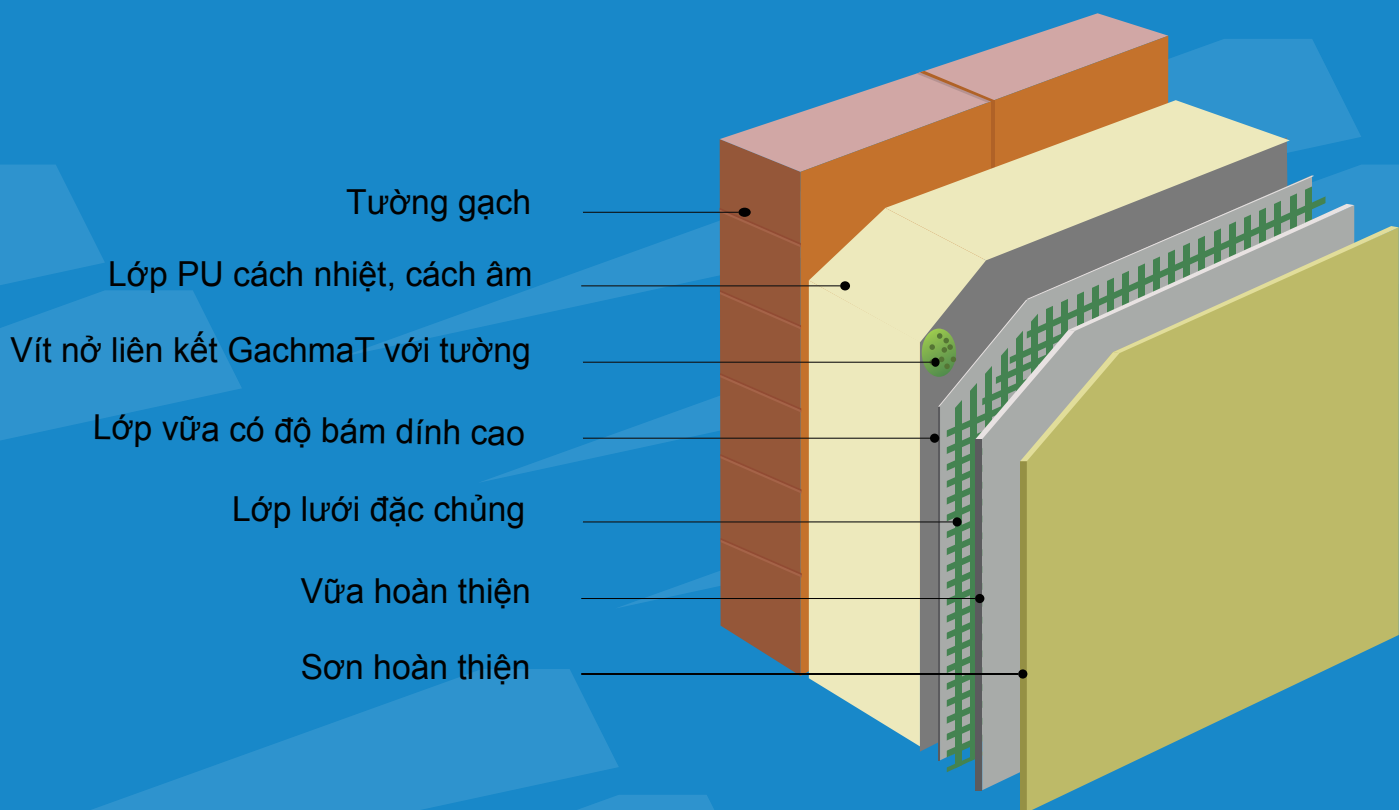
## GIA TĂNG DIỆN TÍCH HỮU ÍCH

Ngoài chức năng cách nhiệt cách âm tốt nhất cho tường công trình, Gachmat còn giúp gia tăng đến > 3% diện tích sử dụng hữu ích, mang lại lợi ích lớn cho cả Chủ đầu tư và Người sử dụng.

### Công thức tính diện tích hữu ích chênh lệch :

1. Sử dụng Gachmat 20mm + Tường truyền thống 110mm  
 $0.08\text{m}^2 \times 2 \times (\text{Chu vi tường ngoài}) \text{ (m)} - 0.115\text{m}^2$
2. Sử dụng Gachmat 30mm + Tường truyền thống 110mm  
 $0.07\text{m}^2 \times 2 \times (\text{Chu vi tường ngoài}) \text{ (m)} - 0.104\text{m}^2$
3. Sử dụng Gachmat 40mm + Tường truyền thống 110mm  
 $0.06\text{m}^2 \times 2 \times (\text{Chu vi tường ngoài}) \text{ (m)} - 0.91\text{m}^2$
4. Sử dụng Gachmat 50mm + Tường truyền thống 110mm  
 $0.05\text{m}^2 \times 2 \times (\text{Chu vi tường ngoài}) \text{ (m)} - 0.78\text{m}^2$

# MÔ PHỎNG CẮT LỚP VẬT LIỆU THI CÔNG GACHMAT



## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Chỉ tiêu	Đơn vị	Thông số
Tỷ trọng PU tổng	Kg/m <sup>3</sup>	45 – 49
Kích thước	mm	1200 x 600; 1200 x 2400
Độ dày sản phẩm	mm	20 – 30 – 40 – 50
Trọng lượng	Kg/m <sup>2</sup>	1 – 1.4 – 1.8 – 2.2
Độ bền nén	KPa	≥ 150
Khả năng chống cháy	Cấp độ	B
Tỷ suất hút nước	%	≤ 1.3
Tỷ suất truyền nhiệt	W/m <sup>0</sup> k	0.019 – 0.023



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ PHÁT TRIỂN  
CÔNG NGHỆ **NIỀM TIN VIỆT**

VIETRUST TECHNOLOGICAL INVESTMENT AND DEVELOPMENT JOINT STOCK COMPANY  
(VIETRUST JSC)

Trụ sở: Khu Công nghiệp Tiên Sơn Huyện Tiên Du, Bắc Ninh, Việt Nam

VP tại Hà Nội: 42 Tô Hiến Thành, Hai Bà Trưng, Hà Nội, Việt Nam

Các nhà máy sản xuất tại Bắc Ninh, Thái Bình, Thanh Hóa, Quảng Ninh và Đà Nẵng

Điện thoại nóng 24/24h: 1900 9478

Website: <http://www.tonmat.com.vn>

