

# HASS<sup>®</sup>



Xây dựng tương lai với  
bê tông khí chưng áp HASS

Sứ mệnh của HASS là đem đến cộng đồng các sản phẩm chất lượng với dịch vụ hoàn hảo



Vào thập niên 1920, kĩ sư - kiến trúc sư Johan Axel Eriksson, người Thụy Điển đã phát minh ra gạch bê tông khí chưng áp (AAC) là tiền đề cho sự phát triển và chuyển hướng của xây dựng hiện đại, tạo ra sự thành công trên thế giới trong hơn 90 năm qua.

Dòng sản phẩm HASS Block dành cho các giải pháp tường bao, tường ngăn với các kích thước chuẩn sau:

Chuyển giao công nghệ từ Đức, cùng với việc chủ động trong cơ khí chế tạo, HASS đã kiểm soát chặt chẽ các quy trình sản xuất, từ nguyên vật liệu đầu vào cũng như trong quá trình sản xuất. Vì vậy, sản phẩm HASS đạt chất lượng cao, đồng đều, đáp ứng được các tính chất tối ưu của sản phẩm gạch bê tông khí chưng áp.



## TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

**TCVN**  
TIÊU CHUẨN VIỆT NAM  
**7959 : 2011**

Bề dày (mm)	Chiều cao (mm)	Chiều dài (mm)	Tỷ trọng khô (kg/m <sup>3</sup> )	Cường độ (MPa/mm <sup>2</sup> )
100	200	600	500 - 600	3 - 5
150	200	600	500 - 600	3 - 5
200	200	600	500 - 600	3 - 5

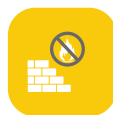
## TÍNH NĂNG NỔI BẬT CỦA GẠCH HASS AAC



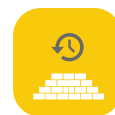
Trọng lượng nhẹ



Độ chính xác cao



Chống cháy



Thi công dễ dàng & nhanh chóng



Thân thiện môi trường



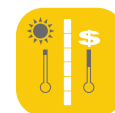
Độ bền cao



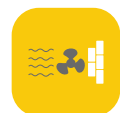
Không độc hại



Cách âm tốt



Cách nhiệt tốt & tiết kiệm năng lượng



Thông thoáng & giữ độ ẩm dễ chịu

## TƯƠNG LAI LÀ HASS AAC

Gạch bê tông khí chưng áp HASS được sản xuất từ nguyên liệu tự nhiên như: cát, vôi, thạch cao, xi măng, nước và phụ gia bột nhôm. Do đó sản phẩm rất thân thiện với môi trường, độ bền cao và trọng lượng nhẹ.

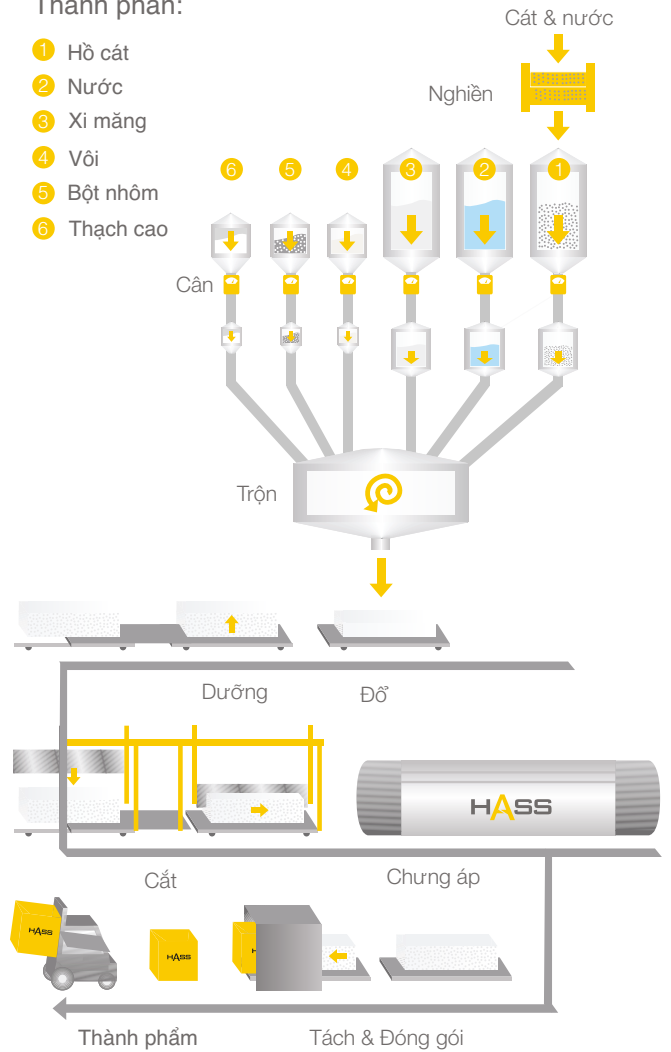
Ngoài ra, sản phẩm HASS có được khả năng cách nhiệt rất tốt, cùng với các tính chất của các vật liệu xây dựng khác như: dễ dàng thi công như gỗ, chống cháy và cứng như bê tông.

Dù ở Việt Nam, Châu Âu hay trên khắp thế giới, những công trình sử dụng công nghệ bê tông khí chưng áp nói chung và thương hiệu HASS nói riêng đều là những công trình tiêu biểu cho những tiến bộ của công nghệ, có sự kết hợp hài hòa, tân tiến giữa mỹ thuật và kỹ thuật, mang lại những giá trị tích cực cho con người và cuộc sống.

Đội ngũ đào tạo và chăm sóc khách hàng luôn sẵn sàng tư vấn và đồng hành để cùng xây dựng thành công tổ ấm của quý khách hàng.

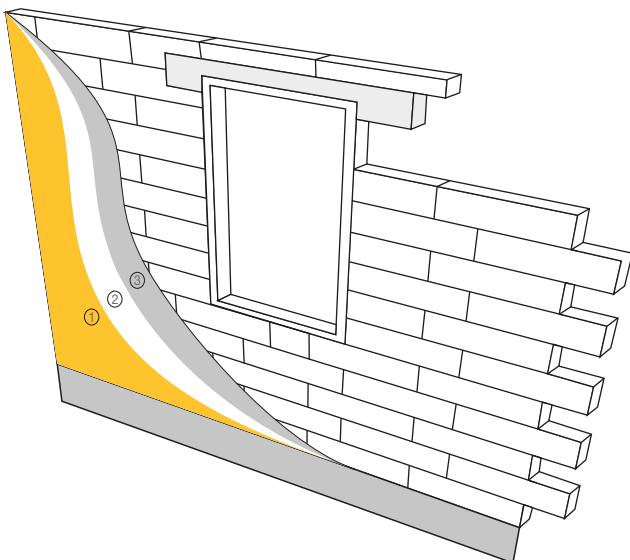
Thành phần:

- 1 Hồ cát
- 2 Nước
- 3 Xi măng
- 4 Vôi
- 5 Bột nhôm
- 6 Thạch cao



## CÁC LỚP HOÀN THIỆN TƯỜNG HASS-AAC

1. Lớp sơn phủ
2. Lớp bả matit
3. Lớp vữa trát chuyên dụng (dày 3-5mm)



## DỤNG CỤ THI CÔNG CẦN THIẾT



Bay chuyên dụng



Cưa tay



Cây tạo rãnh



Ke cắt gạch



Bàn chà nhám



Búa cao su



Thước thủy



Chổi

## SO SÁNH GẠCH HASS-AAC VÀ GẠCH TUYNEL

Thông số	Gạch HASS-AAC	Gạch Tuynel	Lợi thế của gạch HASS AAC
Tỷ trọng (Kg/m <sup>3</sup> )	500-600	1050-1150	Nhẹ hơn, giảm kết cấu móng và kích thước cột, tiết kiệm chi phí tổng giá trị dự án
Cường độ chịu nén (Mpa, N/mm <sup>2</sup> )	3-7	4-8	Cường độ chịu nén có thể thay đổi cho phù hợp với các tiêu chuẩn của công trình
Hệ số dẫn nhiệt (W,m.k)	0.12	1.15	Cách nhiệt tốt giúp tiết kiệm điện năng cho các thiết bị làm lạnh trong công trình lên đến 60%
Công nghệ sản xuất	Xi măng, cát, vôi, thạch cao & bột nhôm	Đất sét	Thân thiện với môi trường, tốt cho sức khỏe con người. Sản phẩm có thể được tái chế để tái sử dụng
Số lượng (Viên/m <sup>3</sup> )	83 viên (100x200x600mm)	650 viên	Kích thước gạch lớn, trọng lượng nhẹ nên sẽ dễ dàng di chuyển và giảm thời gian thi công
Hệ số cách âm (db)	+44	+28	Cách âm tốt, giảm thiểu độ ồn do tác động của môi trường bên ngoài
Chống cháy	4 giờ	1 giờ	Gạch HASS-AAC có khả năng chống cháy lên đến 4h
Độ chính xác (mm)	+1 - 2mm	Không có tiêu chuẩn	Gạch HASS-AAC được đổ khuôn và cắt bằng máy tự động nên rất đều, giúp giảm phần vữa xây tô, và có thể trát matit và sơn mà không cần tô trát vữa.
Thi công điện nước và đóng đinh lên tường	Dễ dàng	Khó khăn	Thao tác dễ dàng nhanh chóng
Tốc độ xây (m <sup>2</sup> /ngày/nhân công)	25	8	Tốc độ xây nhanh gấp 2-3 lần để hoàn tất tường
Tỷ lệ hao hụt (Nứt, gãy, bể)	<1%	5-10%	Giảm hư hỏng, vận chuyển dễ dàng
Khả năng chống thấm (%)	20-30	12-20	Với cấu tạo bọt khí đặc trưng, gạch HASS-AAC không ngấm nước và không gây ra tình trạng nấm mốc

### HASS AAC

99 Tân Lương, Thạnh Phước  
Tân Uyên, Bình Dương  
Việt Nam  
Tel: (+84) 0650 3779142  
Fax: (+84) 0650 3779143  
[www.hassaac.com](http://www.hassaac.com)



### NHÀ PHÂN PHỐI

