



نصمم، ننتج
ونبني مباني خضراء



عزل للصوت



بناء سريع



موفرة للطاقة



خفة الوزن



عازلة للحريق



سهولة التركيب



سهولة التشكيل



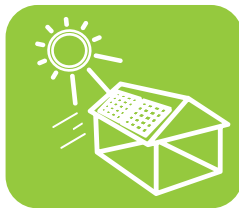
مستدامة



دقة



قابلة لإعادة التدوير



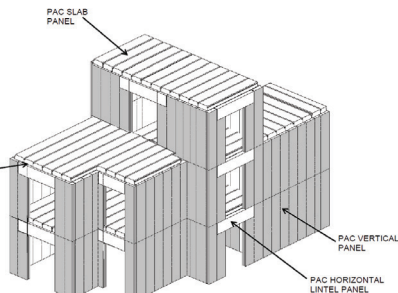
عزل للحرارة



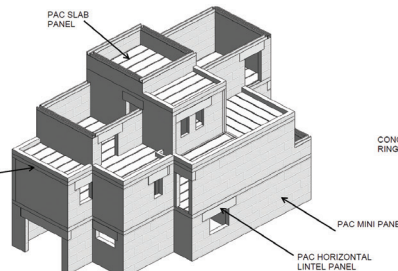
التهوية



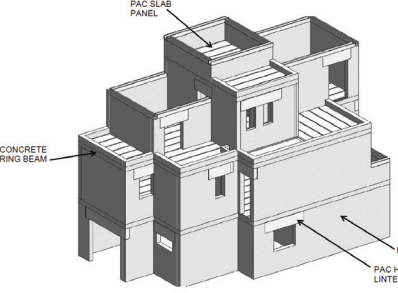
نظام الألواح



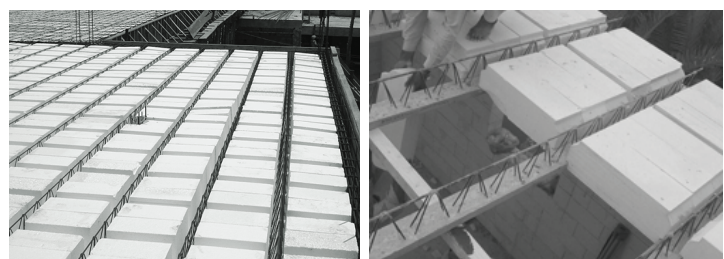
نظام الألواح غير المسلحة



نظام طابوق



هوردي



حوائط فاصلة



ألواح على منشآت معدنية



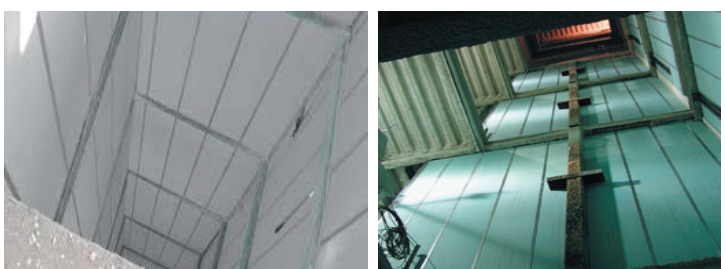
الأسوار



السلالم



حوائط المصاعد



إسباك هي واحدة من الشركات الرائدة و المصدّقة في المملكة العربية السعودية ودول الخليج العربي، المتخصصة في تصميم وإنتاج وتركيب الخرسانة الخلوية مسبقة الصنع PAC وفقاً لأفضل معايير الجودة، نحن نقوم بتصنيع نظام بناء متكامل من مواد البناء عالية الكفاءة والتي تعدّ صديقة للبيئة، وهي الخرسانة الخلوية المهواة PAC ، مما يجعل عملية البناء أكثر أماناً، دقة وسرعة، أيّ كان نوع المشروع؛ المخازن، المساكن الشخصية، المنشآت الصناعية والتعليمية واللوجستية. تعتبر إسباك أكثر من مجرد مصنع فبالإضافة إلى إنتاج أكثر من ٣٦٠,٠٠٠ متر مكعب سنوياً، يمتلك فريقنا الهندسي والإنتاجي المهارات اللازمة لتلبية متطلبات عملائنا الدقيقة، وتوفير المساعدة في جميع الإختصاصات، بدءاً من التصميم إلى إتمام المشروع وذلك لضمان التسليم في الوقت المناسب بكل سلاسة وجودة.

تم إنتاج الخرسانة الخلوية المهواة PAC تجارياً لأول مرة في السويد عام ١٩٢٣ ، كمواد بديلة لتوفير كل من الخصائص الإنشائية والمقاومة للحرارة المطلوبة، يتم إنتاج PAC كطوب وألواح مسلحة يتم بناؤها كنظام متجانس. الخرسانة الخلوية المهواة AAC تعتبر من أكثر مواد البناء استدامة، الكفاءة الحرارية المتفوقة وعالمية التطبيق هي الأسباب الرئيسية لنجاح الخرسانة الخلوية المهواة مسبقة الصنع طوال القرن العشرين والواحد والعشرين، مما مكن من تأمين مكان لها في مستقبل البناء المستدام، متجاوزة بمزاياها الأنظمة الأخرى للبناء في العزل الحراري ومقاومة الحرائق وصديقة للبيئة. يعمل المصممون والمهندسون المعماريون والبناء ومنتجوا PAC باستمرار على الأستثمار في المزيد من الأبحاث والتطوير.

الخصائص

النطاق	الوحدة	الخصائص
٨٠٠ - ٤٠٠	Kg/m ³	الكثافة الجافة
٧.٥ - ٢.٥	N/mm ²	قوة الضغط
٣٢٥٠ - ١٢٥٠	N/mm ²	معامل المرونة
٠.١٧٣١ - ٠.١٠٨٢	N/mm ²	التوصيل الحراري

المواد الخام



بودرة الألومنيوم



رمل



ماء



جير



اسمنت



موفر للطاقة

إن خاصية العزل الحراري لدى منتجات إسباك تمكنها من تخفيض تكاليف التبريد والتدفئة بفارق كبير حيث يمكن الاستغناء عن ما يصل إلى ٦٠% من استهلاك الطاقة الكهربائية التي تحكمها الحاجة إلى التبريد.



الدقة

الأبعاد الدقيقة لمنتجات إسباك ينتج عنها جدران ملساء مع ارتباط مثالي مع العناصر المختلفة، مما يسمح للبناء بالإقتصاد في التشطيبات وتحقيق الأداء الهيكلي الأمثل، تفاوتات الأبعاد هي ± 1 في الطوب و ± 0.5 في الألواح.



مقاوم للحريق

الحل الأمثل للسلامة من الحرائق، منتج إسباك غير قابل للإشتعال، ومقاوم للنيران حتى ١٢٠٠ درجة مئوية، ويوفر حماية لمدة تصل إلى ٦ ساعات ضد الحرائق، موفراً أعلى درجات الأمان ضد الحريق، ويلبي متطلبات السلامة من أشد الحرائق قوة.



البناء السريع

إن الطبيعة الخفيفة والفاعلية الممتازة لمنتجات إسباك تجعلها سريعة للغاية في التركيب في الموقع، بالنظر إلى فيلا من ٣٥٠ متر مربع فسوف تحتاج إلى فريق خبير من أربعة عمال ومشغل رافعة واحدة لبناء الفيلا في ١٥ يوم فقط!



الإستدامة

إن الهياكل المصنوعة من الخرسانة الخلوية لدى إسباك دائمة ولن تتحلل في ظل الظروف الجوية العادية، إن منتج إسباك يُعرف من ضمن مواد البناء الأكثر استدامة بيئياً المتوفرة في السوق، نحن نقلل من استهلاك المواد والطاقة في البناء، بالإضافة إلى مجموعة من المزايا البيئية.



سهولة التعامل

إن منتجات إسباك يمكن قصها وتعديلها باستخدام ادوات النجارة مما يسمح بالتقطيع الدقيق وتقليل توليد النفايات الصلبة أثناء الاستخدام، وزيادة الانتاجية والإيداعية في الموقع.











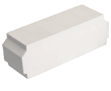
عزل الضوضاء

إن الخرسانة الخلوية المهواة المنتجة من إسباك تتمتع بتركيب مسامي وخصائص امتصاص للصوت فعال يبلغ ٤٨ ديسيبل، مما يحجب أغلب الأصوات والضجيج الخارجي، وهو مثالي للمدارس والمستشفيات والفنادق والمكاتب والمسكن وغيرها من الهياكل التي تتطلب العزل الصوتي.



غير سامة

لا يحتوي منتجات إسباك على أي مواد غازية سامة، بالإضافة إلى أنه لا يجتذب القوارض أو الآفات الأخرى، ولا يمكن ان يتضرر من هذا القبيل.

الاستخدامات	٣م للسمائة والعرض ٥م للطول			الوصف	رمز المنتج	الصورة
	طول	عرض	سمائة			
- حوائط فاصلة - ألواح على منشآت معدنية - حوائط حاملة - حوائط غير حاملة - الأسوار الخارجية - أسوار الأسطح	حتى ٦٠٠م.	حتى ٦٠٠م.	٢٠٠,١٥٠,١٠٠ ٣٠٠,٢٥٠	ألواح باك أفقية	VP	
	حتى ٦٠٠م.	حتى ٦٠٠م.	٢٠٠,١٥٠,١٠٠ ٣٠٠,٢٥٠	ألواح باك عمودية	HP	
ألواح مصممة لأقصى حمل ٦٠٠كغ/م ^٢	حتى ٦٠٠م.	حتى ٦٠٠م.	٢٠٠,١٥٠ ٣٠٠,٢٥٠	ألواح أرضية باك	FS	
ألواح مصممة لأقصى حمل ٢٥٠كغ/م ^٢	حتى ٦٠٠م.	حتى ٦٠٠م.	٢٠٠,١٥٠,١٠٠ ٣٠٠,٢٥٠	ألواح سقف باك	RS	
أعتاب (باك) توضع فوق النوافذ والأبواب للحوائط	حتى ٦٠٠م، ويعتمد على التصميم	٦٠٠	٢٠٠,١٥٠,١٠٠ ٣٠٠,٢٥٠	ألواح عتبات باك	LP	
أعتاب (باك) توضع فوق النوافذ والأبواب للحوائط	حتى ٣٦٠م.	٣٠٠, ٢٥٠, ٢٠٠	٢٠٠,١٥٠,١٠٠ ٢٥٠	ألواح عتبات مرنج باك	LX	
- للحوائط الداخلية والخارجية - بديل للطابوق الأسمنتي أو الطابوق الأحمر - حوائط فاصلة - نظام الحوائط الحاملة	٦٠٠م.	٢٥٠, ٢٠٠	١٥٠, ١٠٠, ٥٠ ٣٠٠, ٢٥٠, ٢٠٠	طابوق باك	S - Blocks	
	حتى ١٢٠٠م.	٦٠٠	٢٠٠, ١٥٠, ١٠٠ ٣٠٠, ٢٥٠	ألواح غير مسلحة	MP	
الطابوق الهوردي لما بين الاعصاب الخرسانية	٦٠٠م.	٢٥٠	٣٠٠, ٢٥٠, ٢٠٠	طابوق هوردي باك	H - Blocks	
عزل الاسقف الخرسانية التقليدية	٦٠٠ x ٢٥٠ x ٥٠ ٦٠٠ x ٢٥٠ x ٧٥ ٦٠٠ x ٦٠٠ x ٧٥			بلاط سقف باك	PT	