

baumit.com

باوميت

للعزل الحراري

متعة

في الصيف
وفي الشتاء



- مزيد من الرفاهية
- موفر للطاقة وللنفقات
- للأبنية الجديدة وعمليات الترميم

أنظمة تركيبية للعزل الحراري.



يجب أن نظم إلى جمع الطبيعة والمباني
والناس في وحدة واحدة أكثر رفياً.
Le Corbusier

٥٦٣ مرة رفاهية صحية

يمكنكم الاستمتاع مع نظام العزل الحراري التركيبى باوميت طوال العام بالإحساس الممتع والمريح بجو المكان. حيث أن نظام العزل الحراري التركيبى باوميت يتم وضعه كطبقة واقية حول المنزل بأكمله فهو يمنع تسرب الحرارة ويتكفل بمعادلة درجات الحرارة وعمل مناخ طبيعي متع على مدار فصول السنة. خلاصة القول: أعلى مراتب جودة الحياة في نظام واحد.

سكن موفر للطاقة ولنفقات البناء

في الشتاء يحول نظام العزل الحراري التركيبى دون تسرب الحرارة المكلفة وفي الصيف يقوم بمنع تسخين المدaran والغرف. وبالتالي يمكن بتوفير نفقات التدفئة أثناء فصل الشتاء وطاقة التبريد أثناء شهور الصيف. عند عمليات البناء الجديدة باستخدام نظام العزل الحراري التركيبى باوميت تقومون بتوفير نقودكم لأن طريقة بناء المدaran الخفيفة مع نظام العزل الحراري التركيبى باوميت تتطلب نفقات أقل.

مساهمة في قضية البيئة

موضوع تغير المناخ أصبح أكثر إلحاحاً عن ذي قبل. واكتسب موضوع حماية البيئة أهمية أكبر بشكل متزايد. إحساس جميل أن تعرف أنك لن توفر فقط النفقات مع نظام العزل الحراري التركيبى باوميت ولكنك أيضاً ستساهم بشكل فعال في حماية البيئة. فمن خلال استهلاك أقل للطاقة سوف يتم تلقائياً تحفيض إنبعاثات ثاني أكسيد الكربون بنسبة تصل إلى حوالي 50 بالمائة.

حماية مستمرة ولدة أطول

يعمل نظام العزل الحراري التركيبى باوميت كدرع واق لمنزلكم. وفي نفس الوقت يقي أيضاً من أشكال العفن داخل الحجرات بشكل فعال. ميزة إضافية: العناصر المتجانسة معاً بشكل متكامل لنظام العزل الحراري التركيبى باوميت تقوم بمعادلة الجهد اللازم لدرجات الحرارة وتحمي المبني أيضاً من الشقوق الموجودة في المدaran.

طوال العام.



قيمة أي مادة تكمن فقط
فيما نصنع منها.
لودفيج ميسن فون دير روهره



هناك من ينتظر أن يتغير الزمن بنفسه.
وهناك من يقوم بالإمساك بزمام الزمن وبغيره.
دانته اليجيرا



المستقبل هو الوقت الذي ستندم فيه على
أنك لم تفعل مكان يجب عليك فعله اليوم.
حكمة صينية



عزل فعال.

لهواء المجرة البارد.

إشعاع الحرارة

في فصل الصيف ترتفع درجات الحرارة وتزداد أيضاً شدة إشعاع الحرارة. وتتأثر الواجهات والنوافذ والأسقف بشكل خاص بأشعة الشمس. ومع اتخاذ تدابير الوقاية السليمة تصبح تلك الأماكن دروعاً وقاية ضد الحرارة غير المرغوب فيها.

إشعاع الحرارة يؤدي إلى تسخين الأسطح الظاهرة للواجهات بأعلى من درجة حرارة الجو الفعلية. هنا يكون اختيار درجة اللون أهمية كبيرة؛ ويفضل في كل الحالات درجات اللون الفاتحة.

ينبغي استعمال واقي خارجي من الشمس في النوافذ. وباعتبر شيش النافذة على سبيل المثال مناسب لتأدية هذا الغرض. ويتعذر السقف بشكل خاص للشمس. ومن هنا يجب الاهتمام بعمل عزل جيد للسقف.



جهاز تخزين الحرارة



في المواء السميكة تحتاج الحرارة إلى وقت أطول لاختراقها. وبالمقارنة أيضاً يتم تخزين الحرارة لمدة أطول.

العلاج الحقيقي هنا يقدمه فقط نظام العزل الحراري التركيبى الفعال. نظام العزل الحراري التركيبى بأهميت يساهم أيضاً في تقليل تسخين المواء والإبقاء على برودة الهواء داخل الغرف.

تقوم المواء بتخزين الحرارة التي تستقبلها ونقلها من الخارج إلى داخل المنزل. وفي الداخل يتم توزيع الطاقة مع اختلاف الوقت وتزداد درجة حرارة المجرة.

وبسبب تأثير المواء التخزيني يؤدي هذا أيضاً إلى رفع درجة حرارة الغرفة في ساعات الليل ويصبح مناخ الغرفة غير مريح. وتكون النتيجة هي حرارة ورطوبة وليل بدون نوم.

لسكن مريح.

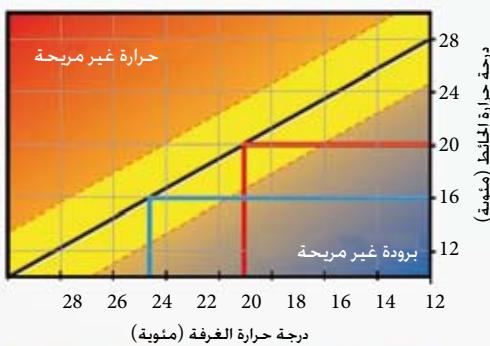
حماية من العفن



عند بناء الموائط بمواد مختلطة - مثل الطوب والخرسانة - يتم استعمال مواد بناء لديها القدرة على توصيل الحرارة. من خلالها يتكون ما يسمى جسورة حرارية ودرجات حرارة مختلفة على الأسطح الداخلية للحوائط الخارجية. وتتضرر بشكل خاص الزوايا والحواف في المجرات. وبسبب عمليات التكثيف يمكن أن يظهر فطريات العفن وفطريات أخرى والتي لها بالطبع تأثيرات ضارة على الصحة.

نظام العزل الحراري التركيبي بأوميت يحيط بجميع الجوانب الخارجية للمنزل كإحاطة السوار بالمعصم. ومن خلال هذا العزل يتم جنب المحسور الحراري وتكون الموائط الداخلية ذات درجة حرارة معتدلة ويتم بشكل حاسم منع العفن الضار بالصحة.

مناخ غرفة مثالٍ



درجة حرارة الماء دون عزل حراري
درجة حرارة الماء معواجهة مفتوحة
ميز مريح



نطاق الراحة
ميز مريح نسبياً

ينافي لا يزيد الفارق بين درجة حرارة الماء ودرجة الحرارة بالغرفة عن 3 درجات مئوية.



لاختلاف درجة حرارة الداخل عن الخارج تأثير كبير على الإنسان. فمن النتائج الممكن حدوثها هي مشكلات في الدورة الدموية وارتفاع مخاطر الإصابة بالبرد وضعف المناعة. يتکفل نظام العزل الحراري التركيبي بأوميت بضمان وجود درجات حرارة متوازنة ويضمن في نفس الوقت مناخ مريح للسكن.

من أجل الإحساس بالراحة داخل الغرف لا يهم فقط درجة حرارة الجو ولكن أيضاً درجة حرارة الموائط الداخلية لها أهميتها. وفي حال نقل الحرارة التي تم تخزينها في الموائط إلى الداخل في فصل الصيف، فيجب مواصلة تخفيض درجة حرارة الغرفة حتى يمكن للمرء الشعور بالراحة رغم درجة الحرارة المرتفعة. وهنا لابد من استهلال طاقة تبريد إضافية من أجل تخفيض درجة حرارة الغرفة بشكل مناسب.

مبني متين

وجودة تبقى طويلاً.

ضغوط

التقلبات الهائلة في درجات الحرارة على مدار اليوم والسنة تؤدي إلى ضغوط كبيرة على أسطح الواجهات. نظم العزل الحراري التركيببي باوميت مع طبقة داخلية مسلحة وطبقة خارجية مطاطة يمكنها استقبال تلك الضغوط وحماية الشقوق المستهدفة. نظام العزل الحراري باوميت يحول دون انتقال الحرارة عبر الجدار.

وبالتالي يتم حماية الجدران ولا يؤثر الضغط المحيي بأية تأثيرات سلبية على هيكل المبني وعلى خليط المواد المستخدمة في بناء الجدران.



الرطوبة

تعمل كل مكونات نظام العزل الحراري التركيببي باوميت على منع تسرب الرطوبة إلى داخل الجدران عند انتشار البخار. مع استخدام نظام العزل الحراري باوميت يبقى الجدار جاف مع ضمان المناخ المريح والممتع للغرفة.



الأشعة فوق البنفسجية

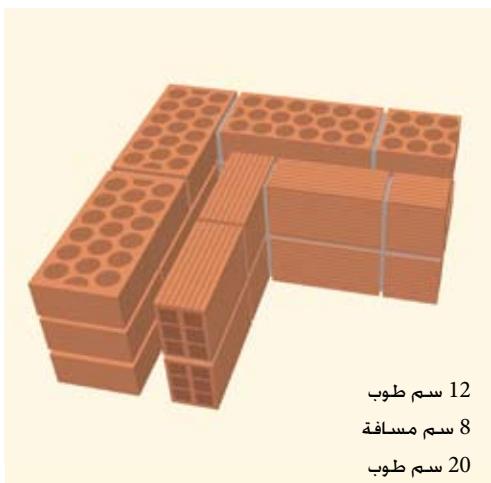
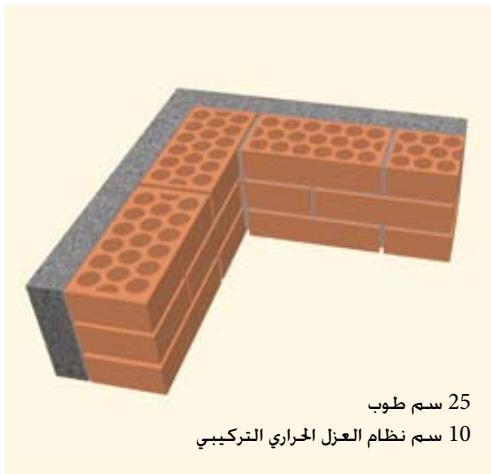
الأشعة فوق البنفسجية هي أحد مكونات الأشعة الشمسية. يمكن لتلك الأشعة أن تضعف وتزيل مواد الطلاء كالألوان والدهانات. ألوان ودهانات باوميت تتطابق مع أحدث معايير التكنولوجيا فيما يتعلق بطبيعة الإضاءة والطقس وتحافظ على خلايا الصبغة ضد الأشعة فوق البنفسجية. وبالتالي فهي تضمن واجهة تعيش طويلاً وتبقى على حالها جميلة.



في النفقات وفي الأماكن.

إكتساب مساحة

عند استخدام واجهة بنظام العزل الحراري التركيبي يكسب المرء مساحة إضافية في الأبنية الجديدة - تصل هذه المساحة إلى 4 متر مربع في المساحات الكلية التي تصل إلى 200 متر مربع. السبب في هذه المساحة المكتسبة: الجدران مزدوجة التبطين تأخذ حيز أكبر من الجدران ذات التبطين من جانب واحد.



تكليف البناء

يتم بشكل أسرع وأكثر ملائمة تصنيع الجدران ذات التبطين من جانب واحد مع نظام العزل الحراري التركيبي بالمقارنة مع الجدران مزدوجة التبطين. بالإضافة لهذا فهي تتميز بالكفاءة العالية للعزل الحراري.

في الأبنية الجديدة تربحوا مرتين: أولاً في تكليف المواد وثانياً في نفقات العمل - وذلك من خلال التصنيع السريع.



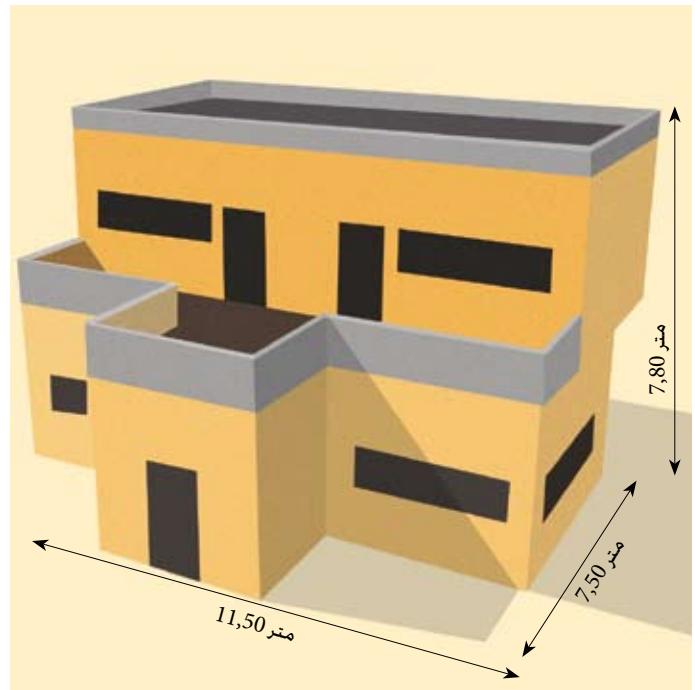
عمليات الترميم الحراري

توفر دائماً بشكل واضح.

توفير في تكاليف الطاقة 

عندما تفكرون في تجديد واجهة منزلكم، يكون أمامكم إمكانيتين: الإمكانية الأولى الترميم البسيط للواجهة، والإمكانية الثانية الترميم الحراري الشامل. الترميم الحراري يعطي نفقاته بالفعل: حيث يتم عزل منزلكم على الوجه الأمثل وبذلك توفرن على المدى البعيد.

وكمثال على هذا منزل عائلي من أربع أفراد، تم تقسيم مساحته الصافية والتي تبلغ 132.19 متر مربع على طابقين. الواقع الشمسي موضوع بالخارج مع رقائق عاكسة على درجة عالية من الجودة وتببدأ في العمل عند وصول درجة حرارة الغرفة إلى 22°C . تم استخدام بيانات حساب المناخ على مقاييس مدريد / أسبانيا.



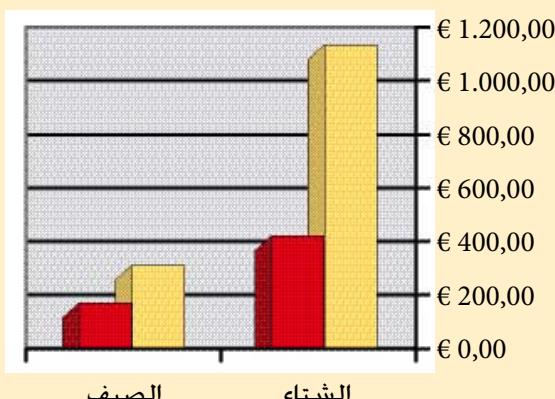
اشتراطات عامة:

النفقات:

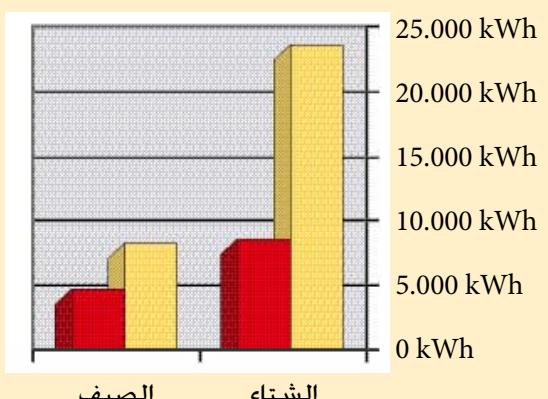
- التدفئة في الشتاء باستخدام الغاز
0,5145 يورو لكل متر مكعب)
التبريد في الصيف باستخدام الكهرباء
(0,11 يورو لكل كيلووات)
تكليف عمل ومواد نظام العزل الحراري
التركيببي 42 يورو لكل متر مربع.

مقارنة

1. جدران مزدوجة التبطين مع عازل
EPS-F¹ 8 سم
2. جدران مزدوجة التبطين غير معزولة
مع طبقة هواية بينهم تبلغ 8 سم.



حصرياً عزل السقف 8 سم XPS. عزل الأرضية 6 سم .XPS.



عمليات الترميم الحراري

توفر دائمًا بشكل واضح.

توفير في تكاليف الطاقة



عمليات الترميم الحراري	ترميم خارجي مرئي	تكاليف الإنتاج
10.500 يورو	4.250 يورو	—
1.000 يورو	—	تكاليف أخرى عزل السقف والبدروم
11.500 يورو	4.250 يورو	إجمالي تكاليف الترميم
872 يورو	—	توفير تكاليف الطاقة / في العام

الدعم المفيد

اتخذ العديد من دول الاتحاد الأوروبي إجراءات لتشجيع عمليات الترميم الحراري. ففي شهر مايو 2008 استقر الرأي في إسبانيا على التعامل بضريبة القيمة المضافة المميزة لمشروعات الترميم؛ حيث تم تقليل ضريبة القيمة المضافة لفترة زمنية محددة. وشرط هذا التخفيف هو أن تزيد تكاليف الاستثمار على ربع قيمة المبنى الجديد.



مع توفير
نفقات التدفئة

بدون توفير
نفقات التدفئة

عمليات الترميم الحراري	بدون دعم	20% دعم	40% دعم
(1) إستهلاك	8 أعوام	6 Jahre	5 Jahre
(2) التوفير بعد 25 عاماً	15.500 يورو	17.800 يورو	18.800 يورو

⁽¹⁾ارتفاع النفقات 3% كل عام

⁽²⁾الم寐: 25 عاماً تنخفض مع الاستهلاك. وتتضاعف مع توفير نفقات الطاقة / في العام

مع النظام

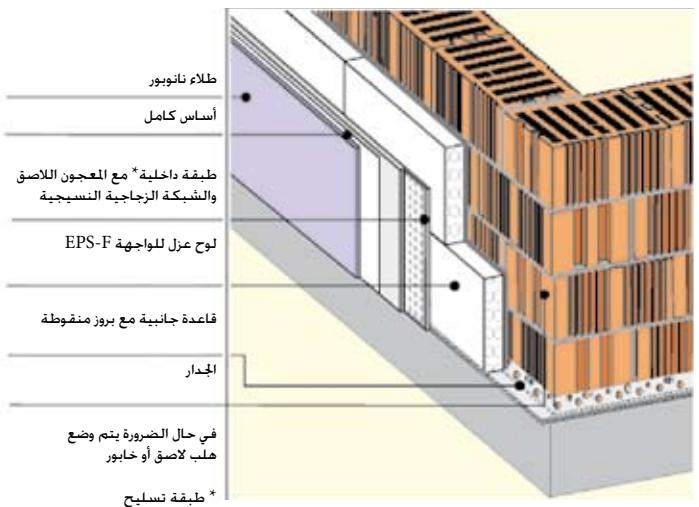
نظام العزل الحراري التركيبی EPS 



نظام العزل الحراري التركيبی باوميت EPS هو نظام عزل حراري خارجي متكمال وحديث لكل أنواع الأرضيات والحوائط.

يتم وضع طبقة عزل حراري من ألواح رغوة بوليستروول الجافة المتمددة (EPS) كطبقة داخلية تتكون من مادة معجنّة وشبكة زجاجية نسيجية. وهي تستخدم كطبقة تسليح.

وبعد ذلك يتم وضع طبقة خارجية رقيقة مقاومة للتقلبات الجوية وتسماح بنفاذ بخار الماء.



نظرة عامة على المميزات: 

- عزل حراري وتشكيل الواجهة معاً
- العزل الحراري من الخارج وبالتالي فليس هناك مساحات تضيع هباءً.
- عدم وجود جسور حرارية
- تشكيل متنوع ومتفرد للواجهة
- النظام يحمل الترخيص التكنولوجي CE الأوروبي (ETAG 004) وتصنيف
- عزل حراري متناسق - السمك حسب الاحتياج
- نظام اقتصادي وتم تجربته لفترات طويلة.

تشكيلات مبتكرة

حسب رغبتك

تشطيب متكامل: طلاء باوميت الأصلي



طلاء باوميت الأصلي يلون الجدران الخارجية للمنزل ويضمن حماية الواجهة لفترات طويلة. ما يوصي به بشكل خاص هو: طلاء باوميت نانوبور وألوان نانوبور، مع استعمال تكنولوجيا النانوتكنولوجي الحديثة لن يبقى مكان للتلوث، حيث تقوم الواجهة بتنظيف نفسها بنفسها وبشكل كامل عن طريق قوى الطبيعة وتبقى لفترات طويلة نظيفة وجميلة.



- طلاء باوميت نانوبور
- طلاء باوميت جرانوبور
- طلاء باوميت سيليكون
- طلاء باوميت أرت لاين
- طلاء باوميت موزايك

درجات متفرّدة – ألوان لإحساس أكبر



ArtLine

 **colours of more
emotion**

الألوان هي المسؤولة عن تشكيل المزاج العام، ولهذا تقدم باوميت خت “colours of more emotion” أي „ألوان لإحساس أكبر“ على 200 درجة لون للواجهات. ألوان برنامج ألوان شامل يحتوي على العديد من الأحساسات متوفّرة بالنسبة لطلاء باوميت وأيضاً ألوان باوميت للواجهات. إذا دعوا البناء يظهر وقوموا بتقسيم الواجهة بما يمتع النظر وقبل كل شيء عليكم اختيار درجات الألوان.

تم تركيب ألوان باوميت للعديد من الأحساسات بعنابة باللغة وطبقاً لعلومات علم النفس. حيث تم شهر خبرة أعوام طويلة من أجل تطوير الألوان. وبالتالي ظهرت إمكانيات تشكيل مبتكرة على أساس متين. بالإضافة المتكاملة لألوان العديد من الأحساسات هي: طلاء باوميت أرت لاين وألوان باوميت أرت لاين.

باوميت
نانوبور

منتجات للواجهة
ذات تنظيف ذاتي

جمال محمي بالطبيعة



باوميت نانوبور ... استثمروا في المستقبل

باوميت نانوبور هو ابتكار لطلاءات وألوان الواجهات.

يقوم باوميت نانوبور بتنظيف نفسه بقوى الطبيعة. فمع المطر والرياح والشمس يتم إزالة الاتساخ والأترية وأيضاً الجزيئات العضوية مثل الفطريات والمحشائش من على الواجهة. وفوق هذا تمنع التركيبة الخارجية السطحية الملساء والمتجانسة تعلق جزيئات الاتساخ - على المستوى الدقيق للغاية - من بداية جمعها.

وبالتالي تبقى واجهتكم نظيفة وجميلة معًا لفترات طويلة جدًا.
فالأبيض يبقى أبيض لمدة أطول ويحتفظ لون واجهتكم ببريقه لمدة أطول.

هذا الأمر حقيقي. واسألاوا مستشاركم المتخصص!

الاتصال بـ **معلومات باوميت**: 02/59 30 33 33