

متعة

في الصيف
وفي الشتاء



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

أنظمة تركيبية للعزل الحراري.

563 مرة رفاهية صحية



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

سكن موفر للطاقة ولنفايات البناء



في الشتاء يحول نظام العزل الحراري التركيبي دون تسرب الحرارة المكلفة وفي الصيف يقوم بمنع تسخين الجدران والغرف. وبالتالي يمكن بتوفير نفقات التدفئة أثناء فصل الشتاء وطاقة التبريد أثناء شهور الصيف. عند عمليات البناء الجديدة باستخدام نظام العزل الحراري التركيبي باوميت تقومون بتوفير نقودكم لأن طريقة بناء الجدران المحيطة مع نظام العزل الحراري التركيبي باوميت تتكفل بنفايات 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 التركيبي باوميت ولكنك أيضاً ستساهم بشكل فعال في حماية البيئة. فمن خلال استهلاك أقل للطاقة سوف يتم تلقائياً تخفيض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بنسبة تصل إلى حوالي 50 بالمائة.

حماية مستمرة ولدة أطول



يعمل نظام العزل الحراري التركيبي 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 التركيبي باوميت تقوم بمعادلة الجهد اللازم لدرجات الحرارة وتحمي المباني أيضاً من الشقوق الموجودة في الجدران.

يجب أن نطمح إلى جمع الطبيعة والمباني
والناس في وحدة واحدة أكثر رقياً.
Le Corbusier

طوال العام.



لهواء الحجرة 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 دروع وقاية ضد الحرارة غير المرغوب فيها.

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

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



جهاز تخزين الحرارة



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

العلاج الحقيقي هنا يقدمه فقط نظام العزل الحراري التركيبي الفعّال. نظام العزل الحراري التركيبي باوميت يساهم أيضاً في تقليل تسخين الحوائط والإبقاء على برودة الهواء داخل الغرف.

تقوم الحوائط بتخزين الحرارة التي تستقبلها ونقلها من الخارج إلى داخل المنزل. وفي الداخل يتم توزيع الطاقة مع إختلاف الوقت وتزداد درجة حرارة الحجرة.

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

لسكن مريح.

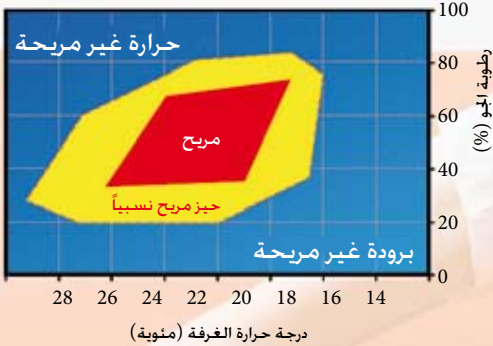
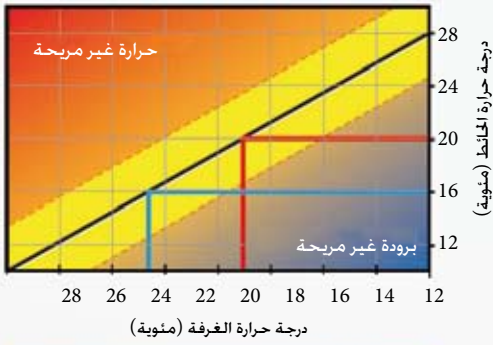
حماية من العفن



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

نظام العزل الحراري التركيبي باوميت يحيط بجميع الجوانب الخارجية للمنزل كإحاطة السوار بالمعصم. ومن خلال هذا العزل يتم تجنب الجسور الحرارية وتكون الحوائط الداخلية ذات درجة حرارة معتدلة ويتم بشكل حاسم منع العفن الضار بالصحة.

مناخ غرفة مثالي



— درجة حرارة الحائط دون عزل حراري
— درجة حرارة الحائط مع واجهة مفتوحة
■ الحيز المريح

■ نطاق الراحة
■ حيز مريح نسبياً

ينبغي ألا يزيد الفارق بين درجة حرارة الحائط 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. يتكفل نظام العزل الحراري التركيبي باوميت بضمان وجود درجات حرارة متوازنة ويضمن في نفس الوقت مناخ مريح للسكان.

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

وجودة تبقى طويلاً.

ضغوط

التقلبات الهائلة في درجات الحرارة على مدار اليوم والسنة تؤدي إلى ضغوط كبيرة على أسطح الواجهات. نظم العزل الحراري التركيبي 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 الجوي بأية تأثيرات سلبية على هيكل المبنى وعلى خليط المواد المستخدمة في بناء الجدران.



الرطوبة

تعمل كل مكونات نظام العزل الحراري التركيبي 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 للعرفة.



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.

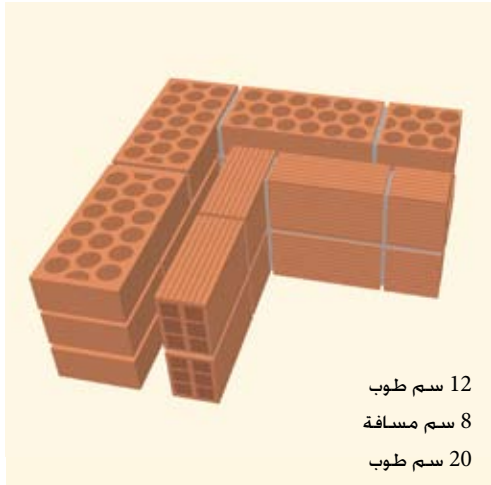
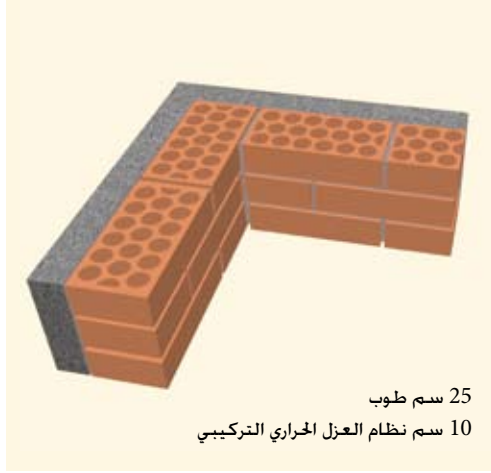


في النفقات وفي الأماكن.

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.



تكاليف 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 تكاليف المواد وثانياً في نفقات العمل - وذلك من خلال التصنيع السريع.



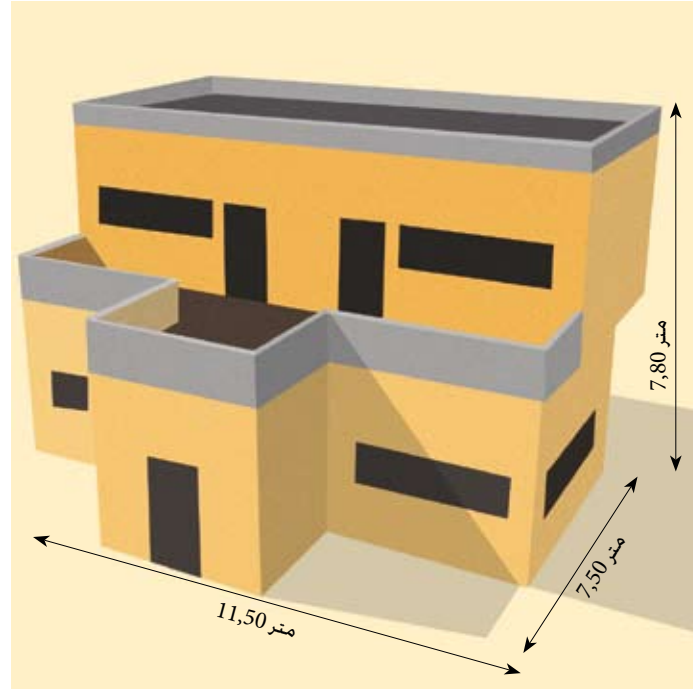
توفر دائماً بشكل واضح.

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 يغطي نفقاته بالفعل: حيث يتم عزل منزلكم على الوجه الأمثل وبذلك توفر على المدى البعيد.

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



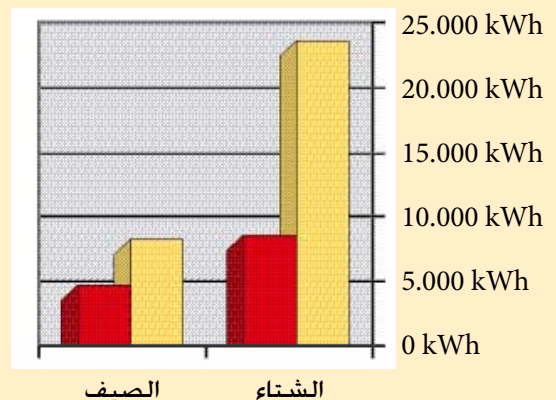
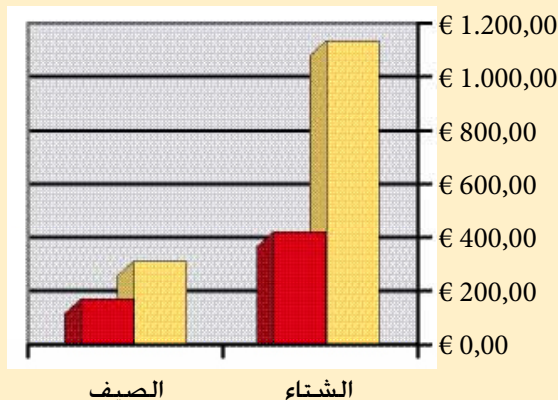
اشتراطات عامة:

النفقات:

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

مقارنة

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



بدون عزل مع العزل

⁽¹⁾ حصرياً عزل السقف 8 سم XPS. عزل الأرضية 6 سم XPS.

توفر دائماً بشكل واضح.

توفير في تكاليف الطاقة



عمليات الترميم الحراري	ترميم خارجي مرئي	
10.500 يورو	4.250 يورو	تكاليف الإنتاج
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 أسبانيا على التعامل بضريبة القيمة المضافة المميزة لمشروعات الترميم: حيث تم تقليل ضريبة القيمة المضافة لفترة زمنية محددة. وشرط هذا التخفيض 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
إستهلاك ⁽¹⁾	8 أعوام	6 Jahre	5 Jahre
التوفير ⁽²⁾ بعد 25 عاماً	15.500 يورو	17.800 يورو	18.800 يورو

⁽¹⁾ ارتفاع النفقات 3% كل عام

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

مع النظام

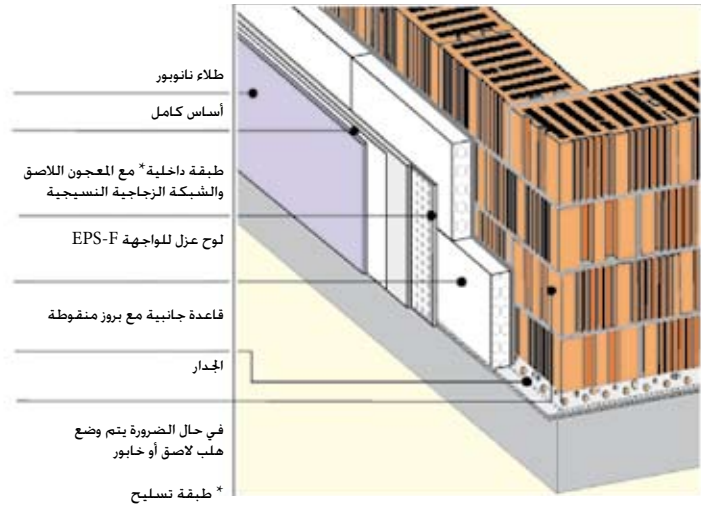
نظام العزل الحراري التركيبي EPS



نظام العزل الحراري التركيبي باوميت EPS هو نظام عزل حراري خارجي متكامل وحديث لكل أنواع الأرضيات والحوائط.

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

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



نظرة عامة على المميزات:



■ عزل حراري وتشكيل الواجهة معاً

■ العزل الحراري من الخارج وبالتالي فليس هناك مساحات تضيع هباءاً.

■ عدم وجود جسور حرارية

■ تشكيل متنوع ومتفرد للواجهة

■ النظام يحمل الترخيص التكنولوجي الأوروبي (ETAG 004) وتصنيف CE

■ عزل حراري متناسق - السمك حسب الاحتياج

■ نظام اقتصادي وتم تجربته لفترات طويلة.

حسب رغبتكم

تشطيب متكامل: طلاء باوميت الأصلي

طلاء باوميت الأصلي يلوّن الجدران الخارجية للمنزل ويضمن حماية الواجهة لفترات طويلة. ما يوصى به بشكل خاص هو: طلاء باوميت نانو بور وألوان نانو بور. مع استعمال تكنولوجيا النانو تكنولوجيا الحديثة لن يبقى مكان للتلوّث. حيث تقوم الواجهة بتنظيف نفسها بنفسها وبشكل كامل عن طريق قوى الطبيعة وتبقى لفترات طويلة نظيفة وجميلة.



- طلاء باوميت نانو بور
- طلاء باوميت جرانوبور
- طلاء باوميت سيليكون
- طلاء باوميت أرت لاين
- طلاء باوميت موزايك

درجات متفردة – ألوان لإحساس أكبر



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

تم تركيب ألوان باوميت للعديد من الأحاسيس بعناية بالغة وطبقاً لمعلومات علم النفس. حيث تم صهر خبرة أعوام طويلة من أجل تطوير الألوان. وبالتالي ظهرت إمكانيات تشكيل مبتكرة على أساس متين. الإضافة المتكاملة لألوان العديد من الأحاسيس 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 بقوة الطبيعة. فمع المطر والرياح والشمس يتم إزالة الاتساخ والأتربة وأيضاً الجزيئات العضوية مثل الفطريات والحشائش من على الواجهة. وفوق هذا تمنع التركيبة الخارجية السطحية للمساء والمتجانسة تعلق جزيئات الاتساخ - على المستوى الدقيق للغاية - من بداية تجمعها.

وبالتالي تبقى واجهاتكم نظيفة وجميلة معاً لفترات طويلة جداً. فالأبيض يبقى أبيض لمدة أطول ويحتفظ لونه وواجهاتكم ببريقه لمدة أطول.

هذا الأمر حقيقي. واسألوا مستشاركم المتخصص!

الاتصال بمعلومات باوميت: 02/59 30 33 33

أفكار للمستقبل.



baumit.com