

تبريد الحي: أساسيات ومزايا الأسقف الباردة

أنواع الأسقف الباردة

الأسقف الباردة متعددة الاستعمالات ومتاحة بألوان وأنواع متنوعة لتلائم معظم المباني. يمكن استخدامها كدهان عاكس (طلاء) أو تركيبها كمواد سقف مخصصة (غطاء).

الطلاء: يُستخدم الطلاء أو الدهان العاكس على هيكل موجود. ومن السهل وضع طلاء السقف البارد (على سبيل المثال، يمكن وضع طلاء الأكريليك بفرشاة أو رولة دهان أو رش)، وهو متعدد الاستعمالات وغير مكلف نسبيًا، ولكنه قد يتطلب المزيد من الصيانة.



الغطاء: الأغطية مصممة خصيصًا وتُركب عادةً كبديل للسقف الحالي. يعتبر طلاء الأسقف الباردة أكثر كثافة من حيث العمالة ويتطلب مواد أكثر تكلفة وتركيبًا احترافيًا ولكنه يميل إلى أن يكون أكثر متانة من الطلاء العادي.



لمزيد من المعلومات، يُرجى زيارة

www.mapc.org/resource-library/cool-roofs/

أو مسح رمز الاستجابة السريعة!



ما هو السقف البارد؟

الأسقف الباردة (معروفة أيضًا بالأسقف البيضاء أو الأسقف العاكسة) هي ببساطة أسقف مصممة لتعكس ضوء الشمس أكثر من السقف التقليدي. فمن خلال عكس المزيد من ضوء الشمس، تمتص الأسقف حرارة أقل، للحفاظ على برودة المبنى والمنطقة المحيطة به.



مزايا الأسقف الباردة:

تقليل استخدام الطاقة وتوفير المال. يمكن أن تقلل الأسقف الباردة الحاجة إلى تكييف هواء ومراوح، مما يؤدي إلى تحقيق وفورات في فواتير الطاقة.



الحفاظ على السقف ومعدات السطح. يمكن أن تساعد الأسقف الباردة في الحفاظ على الأسقف ومعدات الأسطح، مثل الألواح الشمسية أو أنظمة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء (HVAC)، مما يقلل الإجهاد الحراري.



تقليل درجة الحرارة الداخلية. تساعد الأسقف الباردة على الحفاظ على برودة البيئات الداخلية، مما يمنع الإصابة بالأمراض المتعلقة بالحرارة.



تبريد الحي. المناطق الحضرية ذات الأسطح الداكنة وغطاء أشجار أقل هي أكثر دفئًا من المناطق المحيطة، ويمكن أن تساعد الأسقف الباردة على تقليل درجات الحرارة على مستوى الحي.



خفض انبعاثات الكربون. من خلال تقليل الطلب على التبريد في الأيام الأشد حرارة، يمكننا خفض انبعاثات الكربون وملوثات الهواء من الوقود الأحفوري.

