

HEIQ XPECTRA

Transparente, wärmereflektierende Lasur

NEU

EINFACHE, SCHNELLE UND KOSTENGÜNSTIGE LÖSUNG ZUR VERBESSERUNG DER ENERGIE- EFFIZIENZ VON GEBÄUDEN

HeiQ Xpectra ist eine transparente, wärmereflektierende Lasur, die den Wärmedurchgangskoeffizienten von Wänden um bis zu 25 % senkt¹. Mit nur einer Anwendung verbessert sie die Energieeffizienz und den thermischen Komfort, ohne die Ästhetik der Oberfläche zu beeinträchtigen.

In der EU müssen bis 2033 mehr als 100 Millionen Gebäude ihre Energieeffizienzklasse gemäß der Energieeffizienzrichtlinie für Gebäude (EPBD) verbessern. HeiQ Xpectra bietet eine einfache, schnelle und kostengünstige Lösung.

WIE FUNKTIONIERT ES?

HeiQ Xpectra ist eine mikrometerdünne Low-e-Lasur, die ein eingebettetes, transparentes Netzwerk aus Edelmetall-Drähten in einem Silikat-Binder nutzt.

Durch die Senkung der Wärmestrahlungsfähigkeit auf $\varepsilon = 0,26^2$ verbessert HeiQ Xpectra den U-Wert um bis zu 25 %¹. Sie ist wasserdampfdurchlässig ($s_d < 0,01 \text{ m}$)³, sicher in der Anwendung und kosteneffizient. Mit nur 90 g/m², aufgetragen mit Standard-Sprühgeräten, ermöglicht HeiQ Xpectra eine schnelle und einfache Applikation.

¹ Center of Applied Energy Research (CAE), Berechnungen gemäß DIN EN ISO 6946

² Center of Applied Energy Research (CAE), Bericht CAE – 1024 b (Okt. 2024)

³ Fraunhofer IBP, DIN EN ISO 7783, Bericht HoFM-054/2024



SPONSORED BY THE



Federal Ministry
of Education
and Research



Für digitalen
Feuchteschutz-
Nachweis nach

- ✓ DIN 4108
- ✓ DIN EN 15026
- ✓ ASHRAE 160



Projekt-
Partner



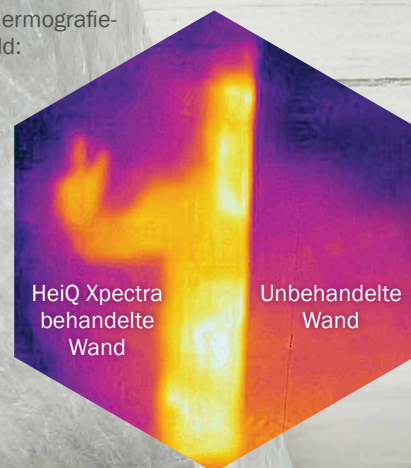
Entwicklungspartner



**SWISS
GERMAN
TECH
INSIDE**

EINFACH. SCHNELL.. KOSTENGÜNSTIG.

Thermografie-
Bild:

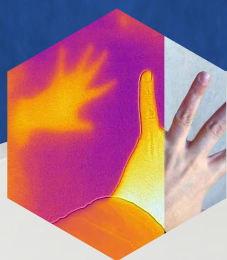


HERAUSRAGENDE EIGENSCHAFTEN

- **Transparent, aber effektiv:**
Nahezu unsichtbare, Wärmereflexion-erhöhende Lasur
- **Hohe thermische Effizienz:**
Niedrige Emissivität von $\epsilon = 0,26$ reduziert U-Wert von Wänden um bis zu 25 %, verbessert das Isolationsverhalten und reflektiert bis zu 74 % der einfallenden Wärmestrahlung – für maximale Energieeffizienz und Komfort
- **Durchlässig:**
Hohe Wasserdampfdurchlässigkeit ($s_d < 0,01$ m)
- **Sicher und einfach anzuwenden:**
Sicher in der Anwendung, funktioniert mit handelsüblichen Farbspritzgeräten für effizientes Auftragen
- **Stabil:**
QUV-Test zeigt keine Farbveränderung nach 1.000 Stunden
- **Ressourcenschonend:**
Hohe Kosteneffizienz dank minimalem Materialverbrauch (90 g/m²)

MEHRWERT

- **Energieeffizienz:**
Reduziert den Energieverbrauch und die Heizkosten, verbessert dabei den thermischen Komfort
- **Sanierungslösung:**
Ideal zur Verbesserung der Energieeffizienzklasse von Gebäuden
- **Ästhetische Erhaltung:**
Bewahrt die visuelle Integrität der Oberflächen



**Interessieren Sie sich für HeiQ Xpectra?
Kontaktieren Sie uns!**

HeiQ Xpectra GmbH

Rudolf Vogt Straße 8-10, DE-93053 Regensburg

Telefon: +49 941 60717-300

Email: xpectra@heiq.com