

Ein Mix-and-Match-Beschichtungssystem mit 3M™ Glass Bubbles, um die Energieeffizienz zu verbessern



Bilder dienen nur der Illustration

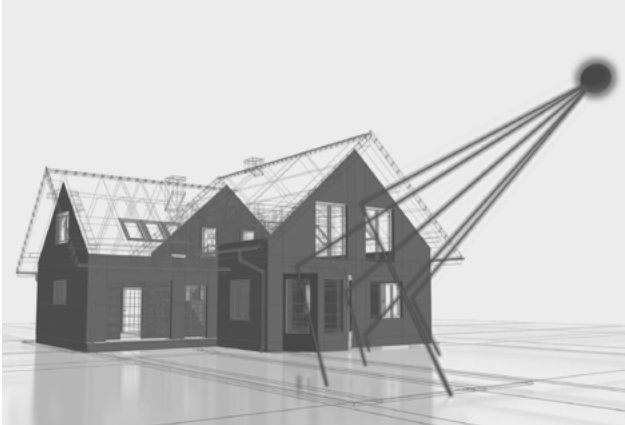
Der italienische Farbenhersteller Chiraema legt Wert auf besonders umweltbewusstes Handeln und kann auf eine stolze und **starke Geschichte der Nachhaltigkeit** bei seiner Herstellung zurückblicken. Respekt vor der Natur und wann immer möglich, mit lokalen Lieferanten zusammenarbeiten, um den CO₂-Fußabdruck zu reduzieren, sind für den Hersteller wichtige Aspekte.

Technische Daten

Microreflex ist ein innovatives Innen- und Außenbeschichtungssystem, das mit 3M™ Glass Bubbles, formuliert wurde.

Dieses 2020 eingeführte System umfasst acht unterschiedliche Produkte, die einzeln oder in beliebiger Kombination verwendet werden können, um den Komfort und die Wärmedämmung eines Gebäudes nachhaltig zu verbessern.

Im Außenbereich verwendet, **reflektieren die Produkte die Sonneneinstrahlung**, um Gebäude kühler zu halten und die Kosten der Klimatisierung im Sommer zu senken. Der für den Innenbereich konzipierte Produktmix trägt zur Wärmedämmung bei und **reduziert Feuchtigkeitsaufkommen und somit Schimmel- und Algenbildung verhindert**.



Herausforderung

Die Entwicklung eines innovativen Systems, das ein schnelles Auftragen mit **geringer Schichtdicken** ermöglicht und gleichzeitig die Energieeffizienz des Gebäudes verbessert.



Lösung

Ein effektives und umweltfreundliches Wärmedämmsystem, das hohe Farberträge, reduzierten Energieverbrauch und überragenden Wohnkomfort bietet.

„Wir haben die Kraft und die Eigenschaften von 3M™ Glass Bubbles bei einem von 3M organisierten Technologietag entdeckt. Wir haben uns entschieden, verschiedene Qualitäten zu testen, um die beste Formulierung zu finden.“

-Francesco Calabrese, Chiraema
Marketing und Kommunikation Dario



Das Microreflex-System wird unter Verwendung der neuesten Labortechnologien, Vor-Ort-Tests und modernsten Produktionsmethoden hergestellt. Die Herstellung passiert unter Verwendung hochwertiger Rohstoffe, die frei von jeglichen Schadstoffen sind. Da keine flüchtigen organischen Verbindungen freigesetzt werden (VOC), kann die Lösung als nachhaltiger bezeichnet werden.

Nachhaltigkeitskriterien von „**Ecobuilding**“ Chiraema. Es wurde speziell zur Verbesserung der Energieeffizienz von Bestandsimmobilien entwickelt, **frei von Schadstoffen und trägt so zum Umweltschutz bei.**

Warum 3M™ Glass Bubbles

Diese 0,1 mm Mikrokügelchen aus Borosilikatglas sind hohl und leicht, kugelförmig und stark, bieten besondere Eigenschaften und haben eine stabile Konsistenz.

„Wir haben die Kraft und die Eigenschaften von 3M Glass Bubbles bei einem von 3M organisierten Technologietag entdeckt. Wir haben uns entschieden, verschiedene Qualitäten zu testen, um die beste Formulierung zu finden. Wir produzieren ein effektives und umweltfreundliches Wärmedämmsystem, das hochwertige Farbwiedergaben, reduzierten Verbrauch und hohen Wohnkomfort garantiert.“

Es wurde bereits auf einigen Baustellen eingesetzt und wir haben sowohl hinsichtlich der einfachen Anwendung als auch des erzielten Nutzens positive Rückmeldungen erhalten.“

Dario Ferruzza, Labortechniker bei Chiraema

Unterstützung in jeder Bauphase

Das technische Team von Chiraema arbeitet während eines Bauprojekts eng mit Designern, Architekten, Verarbeitern und Technikern zusammen, um von der Erstellung einer technischen Spezifikation bis hin zur Lösung von Problemen auf der Baustelle zu helfen.

Darüber hinaus bietet das Team Trainings und Fortbildungen für Techniker, die im Außendienst tätig sind.

Chiraema-Produkte einschließlich des Microreflex-Systems werden über ein Vertriebsnetz und über Fachhändler direkt an Bauunternehmen verkauft.

Weitere Informationen unter [Chiraema paints](#)



3M Science.
Applied to Life.™

Advanced Materials Division
3M Germany, Carl-Schurz-Strasse 1
41453 Neuss, Germany
www.3m.de/glassbubbles
www.3m.co.uk/glassbubbles

3M is a trademark of 3M company.