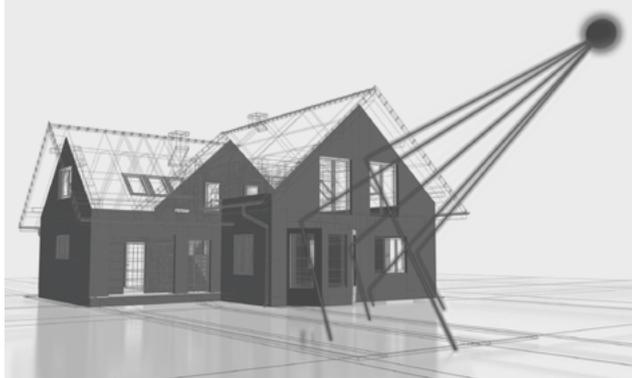


# Um sistema de tintas e revestimentos misto formulado com 3M™ Glass Bubbles para impulsionar a eficiência energética



Imagens para fins ilustrativos



Especialmente sensível às questões ambientais, o fabricante italiano de tintas Chiraema tem um orgulho e sólido histórico de sustentabilidade na fabricação de produtos de alto desempenho que respeitam a natureza e, a medida que possível, trabalha com fornecedores locais para reduzir sua pegada de carbono.

## Dados Técnicos

Microreflex é um completo e inovador sistema de revestimento interno e externo que foi formulado utilizando 3M™ Glass Bubbles. Lançado em 2020, este sistema incorpora oito produtos que podem ser utilizados individualmente ou em qualquer combinação para uma forma mais sustentável de melhorar o conforto e o desempenho de um edifício.

Utilizados na parte externa, os produtos refletem a radiação solar fazendo com que os edifícios fiquem mais frescos, diminuindo os gastos com refrigeração no verão, enquanto a mesclagem de produtos desenvolvidos para a parte interna contribui para o isolamento térmico e evita a acumulação de umidade e a formação de mofo e algas, graças às suas características de transpiração.



## Desafio

Criar um sistema inovador que proporcione uma instalação rápida com espessuras reduzidas, melhorando a eficiência energética do edifício.



## Solução

Um sistema de isolamento térmico eficaz e respeitoso com o meio-ambiente, que oferece desempenho de alta qualidade, um consumo energético reduzido e conforto superior e que, além disso, pode ser beneficiado por incentivos fiscais oferecidos pelo governo italiano (superbonus 110 %).

"Descobrimos o poder e as propriedades de 3M™ Glass Bubbles em um trabalho técnico organizado pela 3M. Decidimos provar diferentes graus para obter a melhor formulação."

- Francesco Calabrese, Chiraema Marketing e Comunicação  
Dario Ferruzza, Técnico de Laboratório da Chiraema.



3M Brasil.  
Rod. Anhanguera, s/n - Nova  
Veneza, Sumaré - SP, 13181-900  
Tel: 0800 013 2333  
www.3m.com.br



O sistema Microreflex foi fabricado utilizando as últimas tecnologias de laboratório, com provas no local e métodos produtivos de vanguarda, produzido com as melhores matérias-primas, livres de qualquer substância nociva, para oferecer uma opção mais sustentável, já que não liberam compostos orgânicos voláteis (COV).

Além disso, o sistema de revestimento Microreflex cumpre os critérios de sustentabilidade para o meio-ambiente da Chiraema, já que foi formulado especificamente para melhorar a eficiência energética dos edifícios construídos e não contém substâncias nocivas para proteger o meio ambiente.

#### Por que 3M™ Glass Bubbles?

Estas microesferas de 0,1 mm fabricadas com vidro de borossilicato são ocas e leves, esféricas e resistentes, possuem propriedades especiais e tem uma consistência estável.

"Descobrimos o poder e as propriedades de 3M™ Glass Bubbles em um trabalho técnico organizado pela 3M. Decidimos provar diferentes graus para obter uma melhor formulação. Criamos um sistema de isolamento térmico eficaz e que respeita o meio ambiente, garantindo uma alta qualidade de reprodução das cores, consumo reduzido e conforto superior. Já foram utilizados em algumas obras

e recebemos comentários positivos por conta da facilidade de aplicação e benefícios atingidos.

*Francesco Calabrese, Chiraema Marketing e Comunicação  
Dario Ferruzza, Técnico de Laboratório da Chiraema.*

#### Apoio em todas as fases da construção

A equipe técnica de laboratório da Chiraema colabora estreitamente com designers, arquitetos, aplicadores e técnicos ao longo de todo o projeto de construção para ajudá-los, desde a criação de uma especificação técnica até a resolução de um problema na obra. Além disso, a equipe organiza eventos de formação e proporciona atualizações técnicas contínuas aos técnicos que trabalham no terreno. Os produtos da Chiraema, incluindo o sistema Microreflex, são vendidos diretamente às empresas de construção por meio de uma rede de agentes e de distribuidores especializados.

Para mais informações, visite:  
**Chiraema Paints.**

Consulte a um especialista para mais detalhes de disponibilidade e formulação.  
[materialesavanzados@mmm.com](mailto:materialesavanzados@mmm.com)