



## Tecnologia de Aquecimento IR à gás para produtos da construção civil, revestidos a pó

Os fundadores da Climate Coating Ltd. ([www.climatesurfaces.com](http://www.climatesurfaces.com)) na Nova Zelândia foram pioneiros em métodos inovadores na criação de superfícies revestidas a pó em placas de materiais de construção civil. A maioria destes produtos pode ser montado sem quaisquer requisitos de acabamento e está disponível em módulos / tamanhos pré-definidos e em uma vasta gama de cores. Eles incluem placas de gesso pré-revestidas para paredes e forros, placas de MDF decorativas para painéis de pontos comerciais, madeira compensada resistente à umidade para ambientes externos com acabamentos pré-preparados que não requerem retoque por até 3 meses.

As vantagens dos produtos pré-acabados são evidentes. "Ao criar materiais pré-acabados que são comumente encontrados em todos os tipos de construção, a necessidade reduzida de trocas úmidas (colocação de tijolos, gesso e pintura) tem impacto significativo no prazo final de obra e quantidade de resíduos no local construção. Os atrasos devido ao clima e ao fornecimento de materiais de acabamento são quase que totalmente eliminados. Além disso, como as placas revestidas são pré-cortadas, a quantidade de resíduos cortados é consideravelmente menor".

Como a Climate Coating Ltd pré-fabrica os materiais em uma linha construída com esse propósito, a eficiência de ter um processo controlado significa que os resíduos são praticamente eliminados, e um nível consistente de controle de qualidade é alcançado, o que ultrapassa largamente o que pode ser realizado "na obra". Isso reduz a quantidade de reparos necessária para a conclusão do trabalho.

Um dos principais problemas com o revestimento em pó de um substrato de madeira é a sua sensibilidade ao calor. O tempo necessário para curar pó em um forno de ar quente convencional causaria danos significativos à madeira. Portanto, um dos elementos vitais do sistema de produção é o uso de fornos catalíticos IR para curar eficazmente o pó aplicado no substrato escolhido. As ondas IR são facilmente absorvidas pelo pó que agora cura entre 7 a 10 minutos, sem sobreaquecimento do substrato. O sistema, projetado em conjunto com a Heraeus (anteriormente Vulcan Catalytic Systems) provou ser uma escolha sábia. Os sistemas da Heraeus provaram ser as soluções de cura de revestimento a pó mais eficientes disponíveis atualmente, em termos de energia.



### Características

- Alto nível de controle de qualidade, impossível de ser atingido "na obra"
- Produção sustentável, sem emissões VOC na produção das placas
- Tamanho reduzido do equipamento (economia de espaço fabril)

### Dados técnicos

- Sistema constituído de 02 fornos à gás IR (02 seções de pré-aquecimento, 05 seções de cura)
- Produção: 300m<sup>2</sup>/hour
- Altamente controlável (PLC)
- Programável para controlar a saída de calor horizontal e verticalmente ao longo do forno

Germany  
**Heraeus Noblelight GmbH**  
Infrared Process Technology  
Reinhard-Heraeus-Ring 7  
63801 Kleinostheim  
Phone +49 6181 35-8545  
Fax +49 6181 35 16-8410  
[hng-infrared@heraeus.com](mailto:hng-infrared@heraeus.com)  
[www.heraeus-noblelight.com/infrared](http://www.heraeus-noblelight.com/infrared)

USA  
**Heraeus Noblelight America LLC**  
1520C Broadmoor Blvd.  
Buford, GA 30518  
Phone +1 678 835-5764  
Fax +1 678 835-5765  
[info.hna.ip@heraeus.com](mailto:info.hna.ip@heraeus.com)  
[www.heraeus-thermal-solutions.com](http://www.heraeus-thermal-solutions.com)

Great Britain  
**Heraeus Noblelight Ltd.**  
Clayhill Industrial Estate  
Neston, Cheshire  
CH64 3UZ  
Phone +44 151 353-2710  
Fax +44 151 353-2719  
[ian.bartley@heraeus.com](mailto:ian.bartley@heraeus.com)  
[www.heraeus-infraredsolutions.co.uk](http://www.heraeus-infraredsolutions.co.uk)

China  
**Heraeus Noblelight (Shenyang) LTD**  
2F, 5th Building 5  
No. 406, Guilin Rd, Xuhui District  
200233 Shanghai  
Phone +8621 3357-5555  
Fax +8621 3357-5333  
[info.hns@heraeus.com](mailto:info.hns@heraeus.com)  
[www.heraeus-noblelight.cn](http://www.heraeus-noblelight.cn)