

Isolamento



A cobertura anti-fugas e sem pontes térmicas



Propriedades excepcionais



Estanque ao ar, ao vapor de água e aos gases (rádon, etc.)



Respeita o ambiente



Estanque à água
– Imputrescível



Fácil de cortar



Resistente aos ácidos comuns



Resistência total a insetos e roedores



Resistente à compressão

ME

Incombustível – Euroclasse A1



Estabilidade dimensional

As 9 qualidades do isolamento térmico FOAMGLAS®

Os **excepcionais desempenhos** do isolamento FOAMGLAS® devem-se à composição e estrutura do vidro celular, por sua vez composto por milhões de células de vidro hermeticamente fechadas.

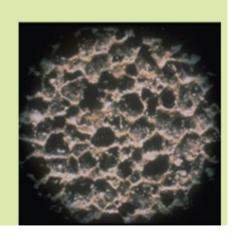
Cada célula contém, portanto, o seu próprio volume de gás isolante. As placas são rígidas, leves, incombustíveis, imputrescíveis, estanques à água, ao vapor e ao gás em geral e apresentam uma elevada resistência à compressão (sem esmagamento). O resultado é uma condutividade térmica vitalícia. Além disso, o isolamento FOAMGLAS® é estável dimensionalmente, resistente a ácidos, roedores e insetos e é fácil de trabalhar (permite cortes muito minuciosos). Adicionalmente, é ecológico em todas as fases: produção, utilização e reciclagem.

O isolamento FOAMGLAS®, material inerte, apresenta desempenhos térmicos constantes durante toda a vida dos edifícios.



Características do isolamento de vidro celular(Cellular Glass Insulation)

- VIDRO, CÉLULA FECHADA
- DURÁVEL, sendo INORGÂNICO





Método de cálculo da resistência térmica de uma cobertura plana invertida (EN ISO 6946)

Fator de correção

- 1) precipitação média inverno
- 2) drenagem
- 3) imersão do isolamento na chuva

Literatura: a)

Inverted roof insulation kits and their durability

Borboro Francke 1.*, and Robert Gerylo¹

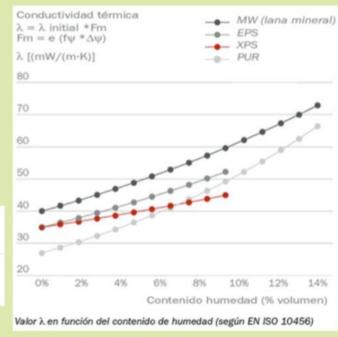
³ Building Research Institute, Filtrown 1, 00-611 Warsew, Poland

XII DBMC

b) International Conference on Durability of Building Materials and Components PORTO - PORTUGAL, April 12th-15th, 2011

Thermal Performance Degradation of Foam Insulation in Inverted Roofs Due to Moisture Accumulation

Daniel Zirkelbach Beate Schafaczek ² Hartwig Künzel ³

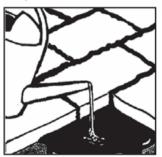


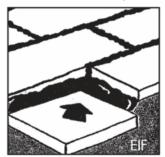
Fonte:



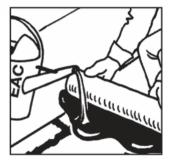
Que é uma cobertura Compacta?

Simples, eficaz e duradouro, o recurso ao betume permite uma estanquecidade perfeita do sistema.









As provas da existência de um sistema anti-fugas:

Aderência total dos painéis estanques. O isolamento térmico em vidro celular FOAMGLAS® é compatível com todos os tipos de elementos sustentadores (betão, aço, madeira) em termos de dilatação e implementação. Os painéis isolantes FOAMGLAS® são estanques na massa (vidro celular) e colados em aderência total sobre o elemento sustentador: são a base de um conjunto solidário, homogéneo e estanque.



1) Cobertura Compacta: Sistema Antifugas



2) Ligereza: Pendentes no Isolamento FOAMGLAS®





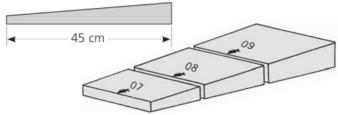
O FOAMGLAS® é o único isolamento incompressível que pode ultrapassar os 12 cm de espessura uniforme. A Pittsburgh Corning fornece blocos numerados com setas a indicar o sentido e o gradiente da inclinação de acordo com o relevo, as medidas ou o plano da cobertura fornecido.

As principais vantagens

- Realização de pendentes minimizando as espessuras totais.
- Construção de inclinação acentuada na extremidade das coberturas, para eliminar a linha da caleira intermédia do acrotério (CRICKET).

Isolante com inclinação integrada

Evacuação da água totalmente segura. Colocação simples e rápida do isolamento numa só camada. Assistência técnica especializada verdadeiramente presente no terreno. Inclinações: 1,1% - 1,67% - 2,2% - 6,6% ou sob medida.



Um impacto financeiro importante

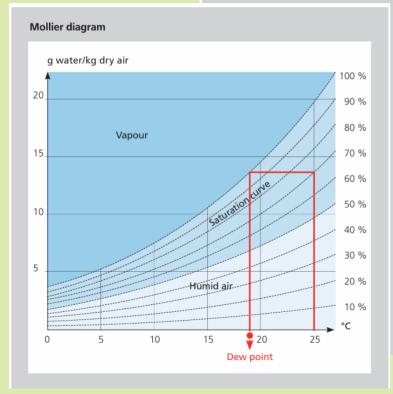
Novo: supressão do betão de pendente ou das estruturas inclinadas para terraços circuláveis (veículos ligeiros ou pesados), acessíveis (peões) ou sob revestimentos de estanquecidade de camada simples ou dupla.

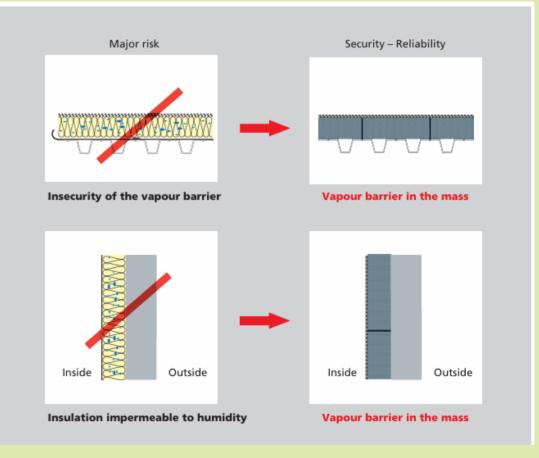
Renovação – Reabilitação: sem reforço ou alteração das estruturas sustentadoras nem interrupção das actividades nos locais: sem betão de pendente (sobrecarga) – ajustamento de depressões – recuperação de declinações – redução de estruturas (madeira – aço) – restabelecimento da conformidade de terraços de acordo com a regulamentação em vigor.



3) Certificada para Ambiente de Alta Higrometría

FOAMGLAS®, the only insulating material combining thermal and vapour barrier





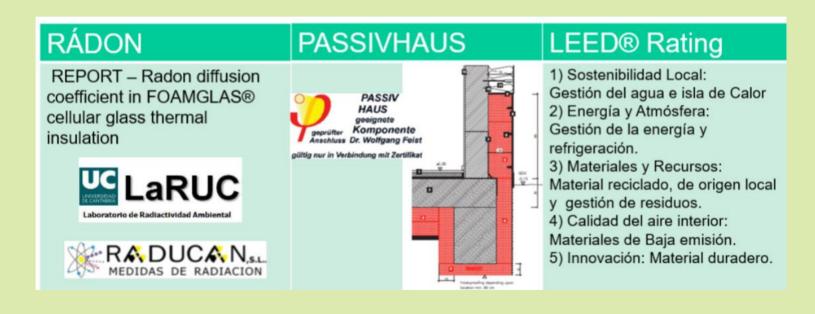


Detalhes de Coberturas





4) Proteção contra o Radão e Suporte de Laje a longo termo (Anexo A EN 826)









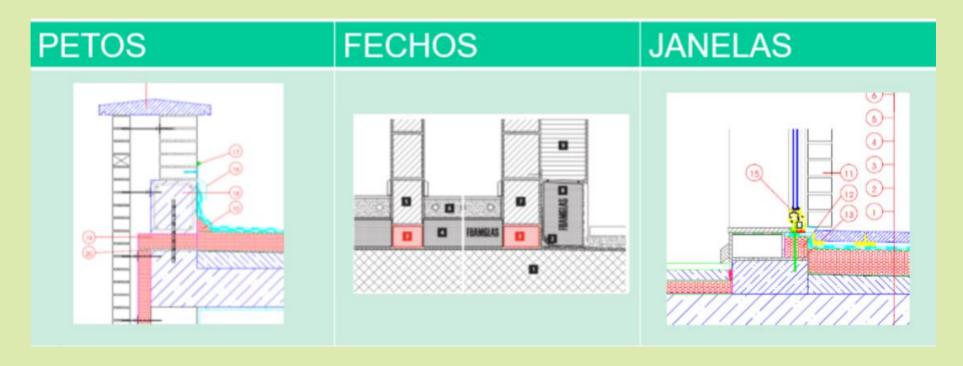








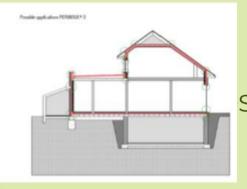
5) Pontes Térmicas das Paredes











CASOS PRÁTICOS

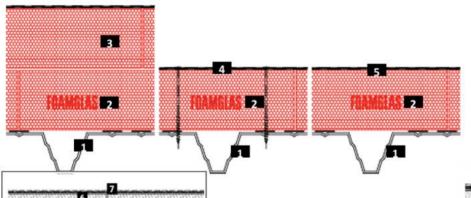








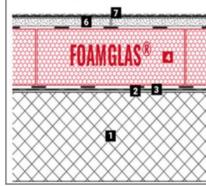
Sistemas Constructivos en Cubierta Plana Hormigón y Deck Metálico Ligeros y Prefabricados



Aeropuertos, Almacenes,...

Deck metálica de

- Ligereza
- Aislamiento A1
- Pendiente en el FOAMGLAS ®



Centros de Datos

- Pendiente en el FOAMGLAS®
- Resistencia a la Compresión
- Cubiertas Pedestres
- Aislamiento A1





Luís Magalhães

e: luis.magalhaes@eurobuild.pt

t: +351 910 896 318 (chamada para rede móvil nacional)

Eurobuild - Soluções Técnicas de Construção



TOTAL OF THE PARTY OF THE PARTY

Sergio J.Mateo

t: +351 91 5704442

(chamada para rede móvel nacional)

FOAMGLAS

Industry & Building

FOAMGLAS®
Contact Office – Madrid
Independent Sales Representative for PCE

