

SISTEMA ETICS

Classificam-se sistemas ETICS (*External Thermal Insulation Composite Systems*) como revestimentos de isolamento térmico constituídos por placas de poliestireno expandido (EPS) fixas ao paramento exterior da parede com cola e fixações mecânicas, posteriormente revestidas por um reboco delgado, aplicado em várias camadas em geral de ligante misto, armado com uma ou várias redes de fibra de vidro e protegido por um acabamento, geralmente de ligante sintético. Incluem ainda acessórios para resolução de pontos singulares e protecção das zonas especiais.

Sistemas de envoltória exterior integral da construção.

ETICS = EPS

Razões que explicam a generalização da aplicação de EPS em sistemas ETICS:

- **BOA** resistência térmica, nenhum outro produto isolante apresenta uma relação preço/resistência térmica igual;
- **BOA** aderência, mecanicamente compatível com argamassas presentes no mercado nacional;
- **BAIXA** permeabilidade à água por capilaridade e sob pressão;
- **BOA** permeabilidade ao vapor de água, minimiza a acumulação de água no interior, por restrição dos fluxos de vapor;
- **ADEQUADA** resistência mecânica para o tipo de acções a que está sujeito;
- **BAIXO** Módulo de elasticidade transversal, as placas

de EPS formam uma camada flexível entre o suporte e o revestimento, que absorve deslocamentos diferenciais entre um e outro provocando menores tensões nos revestimentos - fissuração.

EPS
EPS X
Neoplas

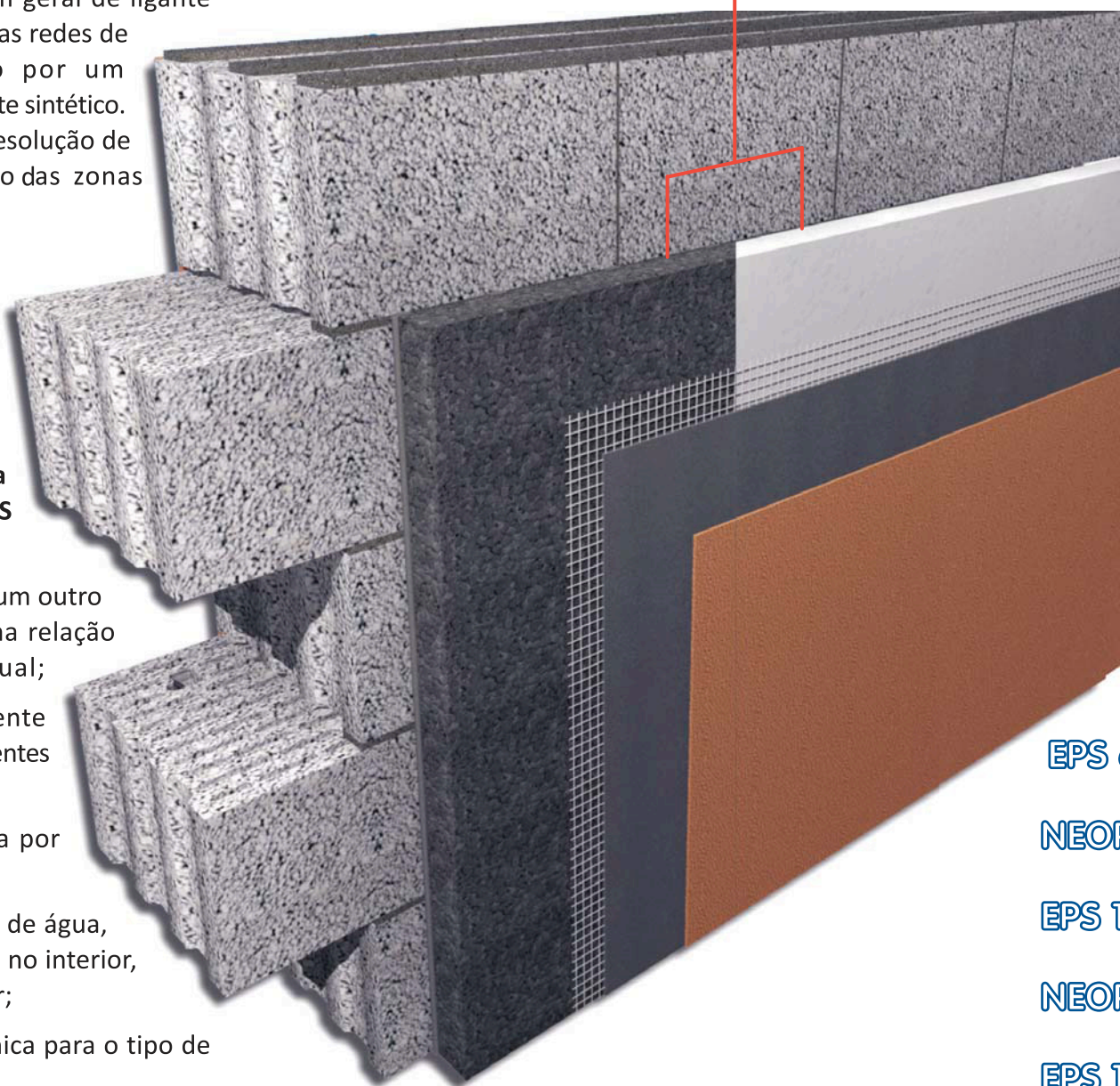


Imagem meramente ilustrativa, não preconiza formas de aplicação.

Reacção ao Fogo

O EPS Plastimar para aplicação nos sistemas ETICS tem classificação **Euroclasse E**. Sendo os sistemas ETICS compostos pela aplicação de diversos materiais a reacção ao fogo do conjunto é condicionada pela conjugação dos diferentes tipos de materiais empregues (ETAG 004). Assim por exemplo*, no mesmo sistema aplicando materiais de acabamento com características diferentes a classificação pode variar:

B – s1,d0 B – s2,d0 C – s2,d0

*ETA 06/0107

CLASSES DE EPS

Classes de EPS mais utilizadas nos sistemas ETICS

EPS 60 - $\lambda=0,038$ (W/m.°C)

NEOPLAS 60 - $\lambda=0,032$ (W/m.°C)

EPS 100 - $\lambda=0,036$ (W/m.°C)

NEOPLAS 100 - $\lambda=0,031$ (W/m.°C)

EPS 150 - $\lambda=0,034$ (W/m.°C)

EPS X - $\lambda=0,033$ (W/m.°C)

