

RELATÓRIO RESUMO DE RESULTADOS

– UME001/13 –

Baseado nos relatórios ISO031/13 a ISO042/13; OMH022/13 e OMH023/13

Data: 10/10/2013

Requerente: Perfialsa – Perfilados para a Construção, S.A.

Endereço: Zona Industrial de Assequins, Apartado 276, 3754-909 Águeda

Contacto: António Sucena

Tel.: 234 600 720

e-mail: geral@perfialsa.pt

O produto que tem a referência do cliente **PERFIBOARD HES – Home Energy Saving**, tendo a classificação sido efectuada de acordo com a norma de especificação do poliestireno extrudido (XPS) EN 13164:2012- *Thermal insulation products for buildings – Factory made extruded polystyrene foam (XPS) products – Specification*.

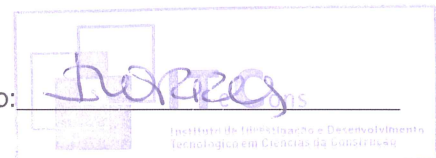
Ensaios realizados e resultados:

| Propriedade | Ref. Relatório | Norma | Parâmetro (Unidades) | PERFIBOARD HES | Classe (EN 13164) |
|--|----------------|----------|------------------------|--------------------|-------------------|
| Condutibilidade térmica (Valor declarado) | OMH134/13 | EN 12667 | λ (W/(m.°C)) | 0,034 | --- |
| Resistência à compressão | ISO039/13 | EN 826 | σ_{10} (kPa) | 424 | CS(10/Y)400 |
| Comportamento à flexão | ISO037/13 | EN 12089 | σ_b (kPa) | $1,19 \times 10^3$ | --- |
| Carga pontual | ISO033/13 | EN 12430 | F_p (kN) | 1,9 | --- |
| Comportamento ao corte | ISO035/13 | EN 12090 | τ (kPa) | $1,8 \times 10^2$ | SS180 |
| Tracção perpendicular às faces | ISO034/13 | EN 1607 | σ_{mt} (kPa) | 342,89 | TR200 |
| Estabilidade dimensional | ISO036/13 | EN 1604 | $\Delta\epsilon_l$ (%) | 0,0 | DS(70, 90) |
| | | | $\Delta\epsilon_b$ (%) | 0,0 | |
| | | | $\Delta\epsilon_d$ (%) | 0,0 | |
| Absorção de água por imersão – longa duração | ISO031/13 | EN 12087 | W_{it} (%) | 1,8 | WL(T)3 |
| Absorção de água por difusão | ISO038/13 | EN 12088 | W_{dv} (%) | 3,7 | WD(V)4 |
| Factor de resistência à difusão de vapor de água | ISO032/13 | EN 12086 | μ (-) | 55,8 | MU50 |
| Gelo-degelo | ISO042/13 | EN 12091 | W_v (%) | 1,9 | FTCD2 |

Autoria Técnica:

Responsável Técnico:
(Supervisor Técnico e Científico)

Direcção:



O presente relatório não pode ser reproduzido, excepto na íntegra, sem o acordo escrito do ITeCons.