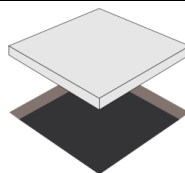


FICHA TÉCNICA:



ModelEco

Revisão: Data: Motivo:

Jan-2015 Actual. Caract. Laboratorial

Designação: Painéis compósitos de cimento leve.

Composição: Equilibrada conjugação de vários materiais de origem natural, nomeadamente, cimento leve, grânulos de poliestireno, areia e água, fibra de vidro e uma estrutura interior em aço galvanizado.

Âmbito de aplicação: As paredes constituídas com os painéis compósitos de cimento leve ISOLPRO são um produto alternativo ao sistema de construção tradicional em panos de alvenaria / tijolo. Ideais para usar em revestimento de paredes exteriores e interiores, coberturas, pavimentos e fachadas. Os painéis ISOLPRO são adaptáveis a qualquer tipo de sistema construtivo, nomeadamente, sistemas LSF, estruturas mistas, estruturas em madeira, etc...

Vantagens: Facilidade e rapidez de aplicação;
Isolamento térmico e acústico eficaz;
Flexibilidade e adaptabilidade a qualquer tipo de construção;
Reduzida capacidade de absorção de água;
Dureza superficial elevada, mas de corte fácil;
Boa resistência a impactos e à abrasão;
Leve e de fácil manipulação;
Rápido tratamento de juntas;
Resistente à proliferação de fungos e bolor;
Incombustível;
Admite qualquer tipo de acabamento / tratamento final.



Registos/Direitos:
M. U. P. n.º 11009
Patente M. n.º 289/2013A
Patente E. n.º 201330457

Propriedades Físicas e Dimensionais:

Cor:	Cinzentos	Comprimento:	1800	mm
Tipo de bordo:	Quadrado	Largura:	500	mm
Superfície (Face Exterior):	Rugosa	Espessura:	40	mm
Superfície (Face Interior):	Lisa	Peso aproximado:	30	Kg
Paleta (unid.):	40	Paleta:	36	m2

Caracterização Laboratorial:

Designação:	Valor / Classificação:	Relatório n.º:	Norma de referência:
Condutibilidade térmica λ , [W/(m.°K)]:	0,12	HIG 532/12	EN 12664:2001, ISO 8302:1991
Resistência térmica R, (m2.°K/W):	0,35	HIG 532/12	EN 12664:2001, ISO 8302:1991
Massa volúmica aparente, (kg/m3):	800 ±50	HIG 532/12	EN 12664:2001, ISO 8302:1991
Absorção de água por imersão parcial, (g/m2):	3,45	HIG 531/12	NP EN 1609:1998
Resistência ao impacto (Corpo mole - 50kg), (J)	700	0019/2014-UC	TR001 - EOTA
Resistência ao impacto (Corpo duro - 1kg), (J)	10	0019/2014-UC	TR001 - EOTA
Resistência ao efeito gelo-degelo $\Delta\sigma_{hum}$, (%):	> 100	HIG 762/12	NP EN 12091:1997
Resistência ao efeito gelo-degelo $\Delta\sigma_{sec}$, (%):	> 120	HIG 762/12	NP EN 12091:1997
Comportamento sob acção de carga pontual F_p , (kN):	17	HIG 530/12	NP EN 12430:1999
Comportamento à compressão σ_m , (kPa):	2760	HIG 757/12	NP EN 826:1996
Resistência à tracção perpendicular ao plano da placa (kN)	8,4	0007/2014-UCEst	EN 1356:1996, EN 1520:2011
Resistência à flexão f_m , (kN):	10	0012/2014-UCEst	EN 1356:1996, EN 1520:2011
Módulo de elasticidade (Mpa)	609	0010/2014-UCEst	EN 1356:1996, EN 1520:2011
Reacção ao fogo:	B - s1, d0	OMC 066/14	EN 13501-1:2007 + A1:2009

Ensaaios laboratoriais realizados por:



LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL



ITECons

Instituto de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico em Ciências da Construção



Armazenagem e Transporte:

Armazenar as placas sobre superfícies planas, em local protegido da humidade e dos fenómenos meteorológicos;
Ter o cuidado de armazenar em paletes / suportes adequados;
O transporte com empilhador, deve ser realizado com os garfos abertos ao máximo;
O transporte manual deve ser sempre com a placa na vertical e por duas pessoas.

MODELECO, LDA - Z.I. CARVALHAIS - LOTE 3 - EDIFÍCIO PERFISA - 3660-070 S. PEDRO DO SUL - PORTUGAL

TELF. 351 232 723 304 - INFO@MODELECO.NET - WWW.MODELECO.NET