



FICHA TÉCNICA Painel ISOLPRO

isolpro

1. Descrição:

Painéis compósitos de betão aligeirado adaptáveis a qualquer tipo de sistema construtivo, em particular ao sistema com recurso ao *Light Steel Framing*.

2. Utilização prevista:

Ideais para utilização estrutural e não estrutural, como elemento de preenchimento e rigidificação de paredes, coberturas, pavimentos e fachadas.

3. Vantagens:

- Alta resistência ao fogo;
- Facilidade e rapidez de aplicação;
- Isolamento térmico e acústico eficaz;
- Reduzida capacidade de absorção de água;
- Dureza superficial elevada, mas de corte fácil;
- Boa resistência a impactos e à abrasão;
- Resistente à proliferação de fungos e bolor;
- Admite qualquer tipo de acabamento

4. Propriedades Físicas e Dimensionais

Comprimento: (mm)	1800
Largura: (mm)	500
Espessura: (mm)	40
Peso aproximado: (kg)	30
Palete: (un.)	40
Tipo de bordo:	Quadrado
Superfície (Face Exterior):	Rugosa
Superfície (Face Interior):	Lisa



5. Características Técnicas

Características essenciais:			Desempenho	
Reação ao fogo			Classe B-s1, d0	
Resistência ao fogo - <i>Parede tipo com acabamentos</i> (relatório disponível para consulta)			EI 120	
Resistência à flexão à temperatura ambiente		Pressão	kN.m	0.099
		Sucção	kN.m	0.219
Resistência ao corte			kN	3.78
Resistência ao corte no plano		Um painel	kN	5.28
		Três painéis	kN	6.5
Rigidez ao corte no plano		Um painel	kN/m	1502
		Três painéis	kN/m	932
Resistência ao impacto	Segurança	Corpo mole (50kg)	J	700
		Corpo duro (1kg)	J	10
	Utilização	Corpo mole (50kg)	J	130
		Corpo duro (0.5kg)	J	6
Resistência à corrosão			Sem corrosão	
Resistência ao arrancamento das ligações		(por ligação)	kN	1.45
Resistência ao corte das ligações		(por ligação)	kN	2.97
Absorção de água da argamassa leve			%	<11
Estabilidade dimensional da argamassa leve		Secção transversal 20 x 20mm:	%	2.33
		Secção transversal 40 x 40mm:	%	1.56
Condutibilidade térmica da argamassa leve		$\lambda_{10, dry}$:	W/m.°C	0.233
Resistência térmica do painel			m².°C/W	0.13



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL



ITECons

Instituto de Investigação e Desenvolvimento
Tecnológico em Ciências da Construção



PROGRAMA OPERACIONAL FACTORES DE COMPETITIVIDADE



QUADRO DE REFERÊNCIA
ESTRATÉGICO
NACIONAL
2007-2013



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

MODEL ECO, Lda

Z. I. de Carvalhais - Lote 3 | 3660-070 São Pedro do Sul | Portugal
www.modeleco.com | info@modeleco.com | Tel.: +351 232 723 304