

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

Nº0419-PCIP001-2020

<u>1. Código identificação do produto:</u>	IRMAPENTA Painel de cobertura 5 ondas
<u>1.1 Espessura Painel:</u>	30 mm
<u>2. Utilizações Previstas:</u>	Coberturas, Revestimento de Coberturas e Tectos
<u>3. Fabricante:</u>	Irmalex, Centro de Serviços Siderúrgicos SA Zona Industrial de Sendim 4610-733 Felgueiras, Portugal
<u>4. Mandatário:</u>	Não Aplicável
<u>5. Sistema de Avaliação e Verificação da Regularidade de Desempenho:</u>	Sistema 3
<u>6.A Norma Harmonizada:</u>	EN 14509: 2016
<u>6.A Organismo Notificado:</u>	LGAI Technological Center, S.A. Campus UAB, Ronda de la Font del Carme, s/n E-08193 Bellaterra (Barcelona) www.applus.com Relatórios de ensaio: 18/16250-2318 de 2 Abr 2019 18/10601-2811 de 7 Mar 2019 18/10601-1920 de 22 Fev 2019 18/16250-978 de 2 Abr 2019 18/16250-1200 de 12 Dec 2018 19/16250-533 de 14 Mar 2019 18/16250-534 de 15 Mar 2019

7. Desempenho Declarado:

7.1 Faces Metálicas:

	Chapa Exterior	Chapa Interior	Especificação Técnica
Grau do Metal	S 250 GD	S 250 GD	EN 10346 : 2009
Espessura Nominal (mm)	0,35	0,30	EN10346:2009
Sistema de Tolerâncias	Sistema Normal, de acordo com EN10143		EN10143
Dureza (HRB)	61	58	EN10346:2009
Camada de Zinco (gsm)	100	100	EN10346:2009
Camada de Revestimento (µm)	25 (Polyester)	25 (Polyester)	EN10346:2009

7.2 – Material do Núcleo: Poliuretano PUR

Característica	Valor Característico	Unidades	Especificação Técnica
Peso Painel	6,51	Kg/m ²	
Densidade núcleo	38 (±7%)	Kg/m ³	EN 14509:2016 EN13165:2013+A2 2017
Resistência Mecânica:			
Resistência à Tração Perpendicular ao Painel	0,05	MPa	EN 14509:2016 Anexo A.1
Módulo de Tração Perpendicular ao Painel	2,33		
Resistência à Tração Perpendicular ao Painel Elevadas Temperaturas	0,04	MPa	EN 14509:2016 Anexo A.1.6
Módulo à Tração Perpendicular ao Painel Elevadas Temperaturas	2,59		EN 14509:2016 Anexo A.1.6
Resistência à compressão (núcleo)	0,09	MPa	EN 14509:2016 Anexo A.2
Módulo de Compressão	1,55		EN 14509:2016 Anexo A.2
Resistência ao Corte (núcleo)	0,10	MPa	EN 14509:2016 Anexo A.3
Módulo de Elasticidade ao corte (núcleo)	2,44	MPa	EN 14509:2016 Anexo A.3
Coefficiente de fluência (2000h/10000h)	2,40 / 7,00		
Capacidade Momento Flector (Pressão)	1,48	kNm/m	EN 14509:2016 Anexo A.5
Resistência de Enrugamento (Pressão)	125,69	MPa	EN 14509:2016 Anexo A.5
Capacidade Momento Flector (Sucção)	1,49	kNm/m	EN 14509:2016 Anexo A.5
Resistência de Enrugamento (Sucção)	79,15	MPa	EN 14509:2016 Anexo A.5
Capacidade Momento Flector – apoio intermédio	1,31	kNm/m	EN 14509:2016 Anexo A.7
Resistência de Enrugamento – apoio intermédio	66,91	MPa	EN 14509:2016 Anexo A.7
Resistência Térmica:			
Transmissão Térmica- U	0,69	W/m ² .K	EN 14509:2016 - Anexo A.10
Condutibilidade Térmica Núcleo - λ	0,0228	W/m.k	EN 14509:2016 - Anexo A.10
Propriedades de Fogo:			
Reacção ao Fogo			
Single Burner Item-SBI	Cs3do	DE ACORDO COM EN 13501-1	EN 14509:2016 ANEXO C.1 - EN 13823
Small Flame – SF	CLASS E		EN 14509:2016 ANEXO C.1 EN ISO 11925-2
Desempenho de telhados com Fogo Exterior	B _{roof} (t1)		EN 14509:2016 ANEXO C.3.2.1 CEN/TS 1187
Resistência ao Fogo	DPD		
Permeabilidade à água	DPD		
Permeabilidade ao Ar	DPD		
Isolamento aos Sons aéreos	DPD		
Atenuação Acústica	DPD		
DPD – Desempenho não declarado			

8. Documentação técnica Adequada e/ou Documentação técnica Especifica: Não Aplicável

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados.

A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) Nº305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante.

Assinado e em nome do fabricante:



IRMALEX
Centro de Serviços Siderúrgicos, S.A.
Administração

Vitor Hugo Martins Cunha - 01 Abril 2020