

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

Código de identificação único do produto: Utilização do produto conform EN 14509:2013: Nome e morada do fabricante: Systema de atestação: Laboratório notificado:	Painel FE2-1000 Fachada Alação - Revestimentos Metálicos S.A. - Estrada Nacional 356, Casal dos Crespos 2490-333 Ourém - PORTUGAL 3 para o fogo, 4 pour as restantes características AFITI LICOF
--	--

Características de desempenho	Desempenho	Especificações técnicas harmonizadas
Espessura do painel	40	
Espessura nominal das chapas ext/int	0,5 0,4	
Limite de elasticidade das chapas ext/int	S280 GD S280 GD	
Densidade do painel (kg/m3)	42	
Durabilidade	Face 1 Aço Face 2 Aço	S280 GD S280 GD
Resistência mecânica	tração (MPa)	0,05
	Res. de Corte (MPa)	0,10
	Módulo de elasticidade ao Corte (MPa)	4,8
	Res. à Compressão (MPa)	0,15
	Coef. De fluência (T=2000h / t=100000h)	- -
	Res. flexão - vão	
	Flexão positiva (kNm/m)	3,12
	Flexão positiva a altas temp. (kNm/M)	2,96
	Flexão neg. (kNm/m)	2,47
	Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m)	2,47
	Res. flexão - apoio intermédio	
	Flexão positiva (kNm/m)	2,47
	Flexão positiva a altas temp. (kNm/M)	2,47
	Flexão neg. (kNm/m)	2,74
	Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m)	2,60
	Tensão de instabilidade (chapa exterior)	
	No vão (Mpa)	175
	No vão a altas temperaturas (MPa)	166
	No apoio intermédio (MPa)	154
	No Apoio intermédio a altas temperaturas (MPa).	146
	Tensão de instabilidade (chapa interior)	
	No vão (MPa)	175
	Mno apoio intermédio (MPa)	154
Térmica	Conductibilidade térmica (W/m.K)	0,023
	Transmissibilidade térmica (W/m2.K)	0,81
Reacção ao fogo		B-s1,d0
Resistência ao fogo		N.D
Protecção fogo cobertura		-
Permeabilidade à água		N.D
Permeabilidade ao ar (m3/h/m2)		N.D
Isolamento acústico aéreo	aw	N.D
	Rw (C;Ctr)	N.D
Variabilidade dimensional		N.D
Presença de substâncias perigosas:		N.D

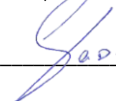
EN 14509:2013

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) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

30/11/2023

Assinado por e em nome do fabricante por:



DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

Código de identificação único do produto: Utilização do produto conform EN 14509:2013: Nome e morada do fabricante: Systema de atestação: Laboratório notificado:	Painel FE2-1000 Fachada Alação - Revestimentos Metálicos S.A. - Estrada Nacional 356, Casal dos Crespos 2490-333 Ourém - PORTUGAL 3 para o fogo, 4 para as restantes características AFITI LICOF
--	--

Características de desempenho	Desempenho	Especificações técnicas harmonizadas
Espessura do painel	50	
Espessura nominal das chapas ext/int	0,5 0,4	
Limite de elasticidade das chapas ext/int	S280 GD S280 GD	
Densidade do painel (kg/m3)	42	
Durabilidade	Face 1 Aço Face 2 Aço	S280 GD S280 GD
Resistência mecânica	tração (MPa) Res. de Corte (MPa) Módulo de elasticidade ao Corte (MPa) Res. à Compressão (MPa) Coef. De fluência (T=2000h / t=100000h) Res. flexão - vão Flexão positiva (kNm/m) Flexão positiva a altas temp. (kNm/M) Flexão neg. (kNm/m) Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m) Res. flexão - apoio intermédio Flexão positiva (kNm/m) Flexão positiva a altas temp. (kNm/M) Flexão neg. (kNm/m) Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m) Tensão de instabilidade (chapa exterior) No vão (Mpa) No vão a altas temperaturas (MPa) No apoio intermédio (MPa) No Apoio intermédio a altas temperaturas (MPa). Tensão de instabilidade (chapa interior) No vão (MPa) Mno apoio intermédio (MPa)	0,07 0,10 4,9 0,14 - - 3,79 3,60 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,66 3,47 169 161 163 155 169 163
Térmica	Conductibilidade térmica (W/m.K) Transmissibilidade térmica (W/m2.K)	0,023 0,60
Reacção ao fogo		B-s1,d0
Resistência ao fogo		N.D
Protecção fogo cobertura		-
Permeabilidade à água		N.D
Permeabilidade ao ar (m3/h/m2)		N.D
Isolamento acústico aéreo	aw Rw (C;Ctr)	N.D N.D
Variabilidade dimensional		N.D
Presença de substâncias perigosas:		N.D

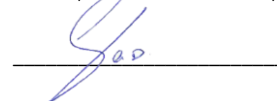
EN 14509:2013

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) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

30/11/2023

Assinado por e em nome do fabricante por:



DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

Código de identificação único do produto:	Painel FE2-1000
Utilização do produto conform EN 14509:2013:	Fachada
Nome e morada do fabricante:	Alação - Revestimentos Metálicos S.A. - Estrada Nacional 356, Casal dos Crespos 2490-333 Ourém - PORTUGAL
Systema de atestação:	3 para o fogo, 4 para as restantes características
Laboratório notificado:	AFITI LICOF

Características de desempenho		Desempenho	Especificações técnicas harmonizadas
Espessura do painel		60	
Espessura nominal das chapas ext/int		0,5 0,4	
Limite de elasticidade das chapas ext/int		S280 GD S280 GD	
Densidade do painel (kg/m3)		42	
Durabilidade	Face 1 Aço	S280 GD	
	Face 2 Aço	S280 GD	
Resistência mecânica	tração (MPa)	0,09	
	Res. de Corte (MPa)	0,10	
	Módulo de elasticidade ao Corte (MPa)	4,8	
	Res. à Compressão (MPa)	0,14	
	Coef. De fluência (T=2000h / t=100000h)	- -	
	Res. flexão - vão		
	Flexão positiva (kNm/m)	4,46	
	Flexão positiva a altas temp. (kNm/M)	4,24	
	Flexão neg. (kNm/m)	3,53	
	Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m)	3,53	
	Res. flexão - apoio intermédio		
	Flexão positiva (kNm/m)	3,53	
	Flexão positiva a altas temp. (kNm/M)	3,53	
	Flexão neg. (kNm/m)	4,28	
	Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m)	4,07	
	Tensão de instabilidade (chapa exterior)		
	No vão (Mpa)	165	
	No vão a altas temperaturas (MPa)	157	
	No apoio intermédio (MPa)	158	
	No Apoio intermédio a altas temperaturas (MPa).	150	
	Tensão de instabilidade (chapa interior)		
	No vão (MPa)	165	
	Mno apoio intermédio (MPa)	158	
Térmica	Conductibilidade térmica (W/m.K)	0,023	
	Transmissibilidade térmica (W/m2.K)	0,45	
Reacção ao fogo		B-s1,d0	
Resistência ao fogo		N.D	EN 14509:2013
Protecção fogo cobertura		-	
Permeabilidade à água		N.D	
Permeabilidade ao ar (m3/h/m2)		N.D	
Isolamento acústico aéreo	aw	N.D	
	Rw (C;Ctr)	N.D	
Variabilidade dimensional		N.D	
Presença de substâncias perigosas:		N.D	

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) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

Código de identificação único do produto:	Painel FE2-1000
Utilização do produto conform EN 14509:2013:	Fachada
Nome e morada do fabricante:	Alação - Revestimentos Metálicos S.A. - Estrada Nacional 356, Casal dos Crespos 2490-333 Ourém - PORTUGAL
Systema de atestação:	3 para o fogo, 4 para as restantes características
Laboratório notificado:	AFITI LICOF

Características de desempenho	Desempenho	Especificações técnicas harmonizadas
Espessura do painel	80	
Espessura nominal das chapas ext/int	0,5 0,4	
Limite de elasticidade das chapas ext/int	S280 GD S280 GD	
Densidade do painel (kg/m3)	42	
Durabilidade	Face 1 Aço Face 2 Aço	S280 GD S280 GD
Resistência mecânica	tração (MPa) Res. de Corte (MPa) Módulo de elasticidade ao Corte (MPa) Res. à Compressão (MPa) Coef. De fluência (T=2000h / t=100000h) Res. flexão - vão Flexão positiva (kNm/m) Flexão positiva a altas temp. (kNm/M) Flexão neg. (kNm/m) Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m) Res. flexão - apoio intermédio Flexão positiva (kNm/m) Flexão positiva a altas temp. (kNm/M) Flexão neg. (kNm/m) Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m) Tensão de instabilidade (chapa exterior) No vão (Mpa) No vão a altas temperaturas (MPa) No apoio intermédio (MPa) No Apoio intermédio a altas temperaturas (MPa). Tensão de instabilidade (chapa interior) No vão (MPa) Mno apoio intermédio (MPa)	0,12 0,12 4,4 0,13 - - 5,69 5,41 4,51 4,51 4,51 4,51 5,40 5,13 157 149 149 142 157 149
Térmica	Conductibilidade térmica (W/m.K) Transmissibilidade térmica (W/m2.K)	0,023 0,31
Reacção ao fogo		B-s1,d0
Resistência ao fogo		N.D
Protecção fogo cobertura		-
Permeabilidade à água		N.D
Permeabilidade ao ar (m3/h/m2)		N.D
Isolamento acústico aéreo	aw Rw (C;Ctr)	N.D N.D
Variabilidade dimensional		N.D
Presença de substâncias perigosas:		N.D

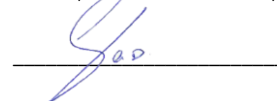
EN 14509:2013

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) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

30/11/2023

Assinado por e em nome do fabricante por:



DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

Código de identificação único do produto: Utilização do produto conform EN 14509:2013: Nome e morada do fabricante: Systema de atestação: Laboratório notificado:	Painel FE2-1000 Fachada Alação - Revestimentos Metálicos S.A. - Estrada Nacional 356, Casal dos Crespos 2490-333 Ourém - PORTUGAL 3 para o fogo, 4 pour as restantes características AFITI LICOF
--	--

Características de desempenho	Desempenho	Especificações técnicas harmonizadas
Espessura do painel	100	
Espessura nominal das chapas ext/int	0,5 0,4	
Limite de elasticidade das chapas ext/int	S280 GD S280 GD	
Densidade do painel (kg/m3)	42	
Durabilidade	Face 1 Aço Face 2 Aço	S280 GD S280 GD
Resistência mecânica	tração (MPa)	0,09
	Res. de Corte (MPa)	0,12
	Módulo de elasticidade ao Corte (MPa)	4,4
	Res. à Compressão (MPa)	0,11
	Coef. De fluência (T=2000h / t=100000h)	- -
	Res. flexão - vão	
	Flexão positiva (kNm/m)	3,20
	Flexão positiva a altas temp. (kNm/M)	3,04
	Flexão neg. (kNm/m)	2,54
	Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m)	2,54
	Res. flexão - apoio intermédio	
	Flexão positiva (kNm/m)	2,54
	Flexão positiva a altas temp. (kNm/M)	2,54
	Flexão neg. (kNm/m)	2,82
	Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m)	2,67
	Tensão de instabilidade (chapa exterior)	
	No vão (Mpa)	70
	No vão a altas temperaturas (MPa)	67
	No apoio intermédio (MPa)	62
	No Apoio intermédio a altas temperaturas (MPa).	59
	Tensão de instabilidade (chapa interior)	
	No vão (MPa)	70
	Mno apoio intermédio (MPa)	62
Térmica	Conductibilidade térmica (W/m.K)	0,023
	Transmissibilidade térmica (W/m2.K)	0,24
Reacção ao fogo		B-s1,d0
Resistência ao fogo		N.D
Protecção fogo cobertura		-
Permeabilidade à água		N.D
Permeabilidade ao ar (m3/h/m2)		N.D
Isolamento acústico aéreo	aw Rw (C;Ctr)	N.D N.D
Variabilidade dimensional		N.D
Presença de substâncias perigosas:		N.D

EN 14509:2013

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) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

30/11/2023

Assinado por e em nome do fabricante por:

