

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

Código de identificação único do produto:	Painel FE-1000 Liso
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 LICO F

Características de desempenho	Desempenho	Especificações técnicas harmonizadas
Espessura do painel	40	
Espessura nominal das chapas ext/int	0,6 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)	0,05 0,10 4,8 0,15 - - 1,08 1,03 1,56 1,56 1,56 1,56 0,95 0,90 55 52 48 46 110 97
Térmica	Conductibilidade térmica (W/m.K) Transmissibilidade térmica (W/m2.K)	0,023 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 Rw (C;Ctr)	N.D N.D
Variabilidade dimensional		N.D
Presença de substâncias perigosas:		N.D

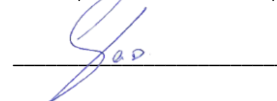
EN 14509:2013

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 FE-1000 Liso
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	50	
Espessura nominal das chapas ext/int	0,6 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 - - 1,40 1,33 1,70 1,70 1,70 1,70 1,23 1,17 56 54 50 47 95 84
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

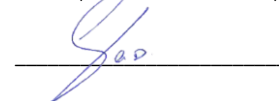
EN 14509:2013

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 FE-1000 Liso
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		0,6 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)	1,71	
	Flexão positiva a altas temp. (kNm/M)	1,63	
	Flexão neg. (kNm/m)	2,04	
	Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m)	2,04	
	Res. flexão - apoio intermédio		
	Flexão positiva (kNm/m)	2,04	
	Flexão positiva a altas temp. (kNm/M)	2,04	
	Flexão neg. (kNm/m)	1,51	
	Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m)	1,43	
	Tensão de instabilidade (chapa exterior)		
	No vão (Mpa)	57	
	No vão a altas temperaturas (MPa)	54	
	No apoio intermédio (MPa)	50	
	No Apoio intermédio a altas temperaturas (MPa).	48	
	Tensão de instabilidade (chapa interior)		
	No vão (MPa)	95	
	Mno apoio intermédio (MPa)	86	
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 FE-1000 Liso
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	0,6 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 - - 2,32 2,20 2,71 2,71 2,71 2,71 2,04 1,93 58 55 51 48 94 90
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:	Painel FE-1000 Liso
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 LICO F

Características de desempenho	Desempenho	Especificações técnicas harmonizadas
Espessura do painel	100	
Espessura nominal das chapas ext/int	0,6 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) 2,72 Flexão positiva a altas temp. (kNm/M) 2,58 Flexão neg. (kNm/m) 2,55 Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m) 2,55 Res. flexão - apoio intermédio Flexão positiva (kNm/m) 2,55 Flexão positiva a altas temp. (kNm/M) 2,55 Flexão neg. (kNm/m) 2,39 Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m) 2,27 Tensão de instabilidade (chapa exterior) No vão (Mpa) 54 No vão a altas temperaturas (MPa) 51 No apoio intermédio (MPa) 48 No Apoio intermédio a altas temperaturas (MPa). 45 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	EN 14509:2013
Protecção fogo cobertura	-	
Permeabilidade à água	N.D	
Permeabilidade ao ar (m3/h/m2)	N.D	
Isolamento acústico aéreo	aw Rw (C;Ctr)	
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.

30/11/2023

Assinado por e em nome do fabricante por:

