

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

Código de identificação único do produto:	Painel FV2-1000
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		30			
Espessura nominal das chapas ext/int		0,4	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)	0,04			
	Res. de Corte (MPa)	0,11			
	Módulo de elasticidade ao Corte (MPa)	4,7			
	Res. à Compressão (MPa)	0,15			
	Coef. De fluência (T=2000h / t=100000h)	-	-		
	Res. flexão - vão				
	Flexão positiva (kNm/m)	1,87			
	Flexão positiva a altas temp. (kNm/M)	1,78			
	Flexão neg. (kNm/m)	1,30			
	Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m)	1,30			
	Res. flexão - apoio intermédio				
	Flexão positiva (kNm/m)	1,30			
	Flexão positiva a altas temp. (kNm/M)	1,30			
	Flexão neg. (kNm/m)	1,65			
	Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m)	1,56			
	Tensão de instabilidade (chapa exterior)				
	No vão (Mpa)	181			
	No vão a altas temperaturas (MPa)	172			
	No apoio intermédio (MPa)	159			
	No Apoio intermédio a altas temperaturas (MPa).	151			
Tensão de instabilidade (chapa interior)					
No vão (MPa)	124				
Mno apoio intermédio (MPa)	109				
Térmica	Conductibilidade térmica (W/m.K)	0,023			
	Transmissibilidade térmica (W/m2.K)	0,83			
Reacção ao fogo		B-s2,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 FV2-1000
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	40	
Espessura nominal das chapas ext/int	0,4 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 - - 2,44 2,32 1,55 1,55 1,55 1,55 2,15 2,04 175 166 154 146 110 97
Térmica	Conductibilidade térmica (W/m.K) Transmissibilidade térmica (W/m2.K)	0,023 0,62
Reacção ao fogo		B-s2,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

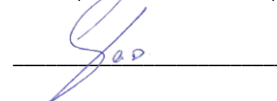
EN 14509:2013

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.

15/11/2024

Assinado por e em nome do fabricante por:





DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

Código de identificação único do produto:	Painel FV2-1000
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	50	
Espessura nominal das chapas ext/int	0,4 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 - - 2,97 2,82 1,69 1,69 1,69 1,69 2,86 2,72 169 161 163 155 95 84
Térmica	Conductibilidade térmica (W/m.K) Transmissibilidade térmica (W/m2.K)	0,023 0,48
Reacção ao fogo		B-s2,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.

15/11/2024

Assinado por e em nome do fabricante por:

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

Código de identificação único do produto:	Painel FV2-1000
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		0,4 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)	3,49	
	Flexão positiva a altas temp. (kNm/M)	3,32	
	Flexão neg. (kNm/m)	2,03	
	Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m)	2,03	
	Res. flexão - apoio intermédio		
	Flexão positiva (kNm/m)	2,03	
	Flexão positiva a altas temp. (kNm/M)	2,03	
	Flexão neg. (kNm/m)	3,35	
	Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m)	3,19	
	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)	95	
	Mno apoio intermédio (MPa)	86	
Térmica	Conductibilidade térmica (W/m.K)	0,023	
	Transmissibilidade térmica (W/m2.K)	0,39	
Reacção ao fogo		B-s2,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 FV2-1000
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	0,4 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 - - 4,46 4,24 2,70 2,70 2,70 2,70 4,23 4,02 157 149 149 142 94 90
Térmica	Conductibilidade térmica (W/m.K) Transmissibilidade térmica (W/m2.K)	0,023 0,29
Reacção ao fogo		B-s2,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.

15/11/2024

Assinado por e em nome do fabricante por:

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

Código de identificação único do produto:	Painel FV2-1000
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	100	
Espessura nominal das chapas ext/int	0,4 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)	0,09 0,12 4,4 0,11 - - 2,51 2,38 2,54 2,54 2,54 2,54 2,20 2,09 70 67 62 59 70 62
Térmica	Conductibilidade térmica (W/m.K) Transmissibilidade térmica (W/m2.K)	0,023 0,23
Reacção ao fogo		B-s2,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.

15/11/2024

Assinado por e em nome do fabricante por:

