

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

Código de identificação único do produto:	Painel FV1-1000
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 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)	0,04 0,11 4,7 0,15 - - 1,28 1,21 1,28 1,28 1,28 1,28 1,28 1,12 1,06 124 118 109 104 124 109
Térmica	Conductibilidade térmica (W/m.K) Transmissibilidade térmica (W/m2.K)	0,023 0,83
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

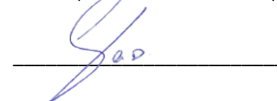
EN 14509:2013

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 FV1-1000
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

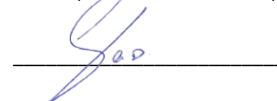
Características de desempenho		Desempenho		Especificações técnicas harmonizadas	
Espessura do painel		40			
Espessura nominal das chapas ext/int		0,4	0,4		
Limite de elasticidade das chapas ext/int		S280 GD	S280 GD		
Densidade do painel (kg/m3)		42			
Durabilidade	Face 1 Aço	S280 GD			
	Face 2 Aço	S280 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)	1,53			
	Flexão positiva a altas temp. (kNm/M)	1,45			
	Flexão neg. (kNm/m)	1,53			
	Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m)	1,53			
	Res. flexão - apoio intermédio				
	Flexão positiva (kNm/m)	1,53			
	Flexão positiva a altas temp. (kNm/M)	1,53			
	Flexão neg. (kNm/m)	1,34			
	Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m)	1,28			
	Tensão de instabilidade (chapa exterior)				
	No vão (Mpa)	110			
	No vão a altas temperaturas (MPa)	104			
	No apoio intermédio (MPa)	97			
	No Apoio intermédio a altas temperaturas (MPa).	92			
	Tensão de instabilidade (chapa interior)				
	No vão (MPa)	110			
Mno apoio intermédio (MPa)	97				
Térmica	Conductibilidade térmica (W/m.K)	0,023			
	Transmissibilidade térmica (W/m2.K)	0,62			
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.

15/11/2024

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 FV1-1000 Fachada Alaço - 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	0,4 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)	0,07
	Res. de Corte (MPa)	0,10
	Módulo de elasticidade ao Corte (MPa)	4,9
	Res. à Compressão (MPa)	0,14
	Coef. De fluência (T=2000h / t=100000h)	- -
	Res. flexão - vão	
	Flexão positiva (kNm/m)	1,67
	Flexão positiva a altas temp. (kNm/M)	1,59
	Flexão neg. (kNm/m)	1,67
	Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m)	1,67
	Res. flexão - apoio intermédio	
	Flexão positiva (kNm/m)	1,67
	Flexão positiva a altas temp. (kNm/M)	1,67
	Flexão neg. (kNm/m)	1,48
	Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m)	1,40
	Tensão de instabilidade (chapa exterior)	
	No vão (Mpa)	95
	No vão a altas temperaturas (MPa)	90
	No apoio intermédio (MPa)	84
	No Apoio intermédio a altas temperaturas (MPa).	80
	Tensão de instabilidade (chapa interior)	
	No vão (MPa)	95
	Mno apoio intermédio (MPa)	84
Térmica	Conductibilidade térmica (W/m.K)	0,023
	Transmissibilidade térmica (W/m2.K)	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	N.D
	Rw (C;Ctr)	N.D
Variabilidade dimensional		N.D
Presença de substâncias perigosas:		N.D

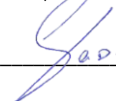
EN 14509:2013

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.

15/11/2024

Assinado por e em nome do fabricante por:



DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

Código de identificação único do produto:	Painel FV1-1000
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)	2,01			
	Flexão positiva a altas temp. (kNm/M)	1,91			
	Flexão neg. (kNm/m)	2,01			
	Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m)	2,01			
	Res. flexão - apoio intermédio				
	Flexão positiva (kNm/m)	2,01			
	Flexão positiva a altas temp. (kNm/M)	2,01			
	Flexão neg. (kNm/m)	1,83			
	Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m)	1,74			
	Tensão de instabilidade (chapa exterior)				
	No vão (Mpa)	95			
	No vão a altas temperaturas (MPa)	90			
	No apoio intermédio (MPa)	86			
	No Apoio intermédio a altas temperaturas (MPa).	82			
	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: Utilização do produto conform EN 14509:2013: Nome e morada do fabricante: Systema de atestação: Laboratório notificado:	Painel FV1-1000 Fachada Alaço - 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
--	---

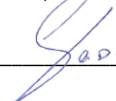
Características de desempenho	Desempenho	Especificações técnicas harmonizadas	
Espessura do painel	80		
Espessura nominal das chapas ext/int	0,4 0,4		
Limite de elasticidade das chapas ext/int	S280 GD S280 GD		
Densidade do painel (kg/m3)	42		
Durabilidade	Face 1 Aço	S280 GD	
	Face 2 Aço	S280 GD	
Resistência mecânica	tração (MPa)	0,12	
	Res. de Corte (MPa)	0,12	
	Módulo de elasticidade ao Corte (MPa)	4,4	
	Res. à Compressão (MPa)	0,13	
	Coef. De fluência (T=2000h / t=10000h)	- -	
	Res. flexão - vão		
	Flexão positiva (kNm/m)	2,68	
	Flexão positiva a altas temp. (kNm/M)	2,55	
	Flexão neg. (kNm/m)	2,68	
	Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m)	2,68	
	Res. flexão - apoio intermédio		
	Flexão positiva (kNm/m)	2,68	
	Flexão positiva a altas temp. (kNm/M)	2,68	
	Flexão neg. (kNm/m)	2,57	
	Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m)	2,44	
	Tensão de instabilidade (chapa exterior)		
	No vão (Mpa)	94	
	No vão a altas temperaturas (MPa)	89	
	No apoio intermédio (MPa)	90	
	No Apoio intermédio a altas temperaturas (MPa).	86	
	Tensão de instabilidade (chapa interior)		
	No vão (MPa)	94	
	Mno apoio intermédio (MPa)	90	
Térmica	Conductibilidade térmica (W/m.K)	0,023	
	Transmissibilidade térmica (W/m2.K)	0,29	
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.

15/11/2024

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 FV1-1000 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	0,4 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)	0,12	
	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)	2,52	
	Flexão positiva a altas temp. (kNm/M)	2,40	
	Flexão neg. (kNm/m)	2,52	
	Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m)	2,52	
	Res. flexão - apoio intermédio		
	Flexão positiva (kNm/m)	2,52	
	Flexão positiva a altas temp. (kNm/M)	2,52	
	Flexão neg. (kNm/m)	2,22	
	Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m)	2,11	
	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)	0,23	
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.

15/11/2024

Assinado por e em nome do fabricante por:

