

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

Código de identificação único do produto:	Painel ARQUITECTONICO NERVURADO
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	0,6 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 - - 2,91 2,76 1,54 1,54 1,54 1,54 2,56 2,43 134 128 118 112 110 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: Utilização do produto conform EN 14509:2013: Nome e morada do fabricante: Systema de atestação: Laboratório notificado:	Painel ARQUITECTONICO NERVURADO 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		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	S280 GD			
	Face 2 Aço	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)	3,54			
	Flexão positiva a altas temp. (kNm/M)	3,36			
	Flexão neg. (kNm/m)	1,69			
	Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m)	1,69			
	Res. flexão - apoio intermédio				
	Flexão positiva (kNm/m)	1,69			
	Flexão positiva a altas temp. (kNm/M)	1,69			
	Flexão neg. (kNm/m)	3,41			
	Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m)	3,24			
	Tensão de instabilidade (chapa exterior)				
	No vão (Mpa)	130			
	No vão a altas temperaturas (MPa)	123			
	No apoio intermédio (MPa)	125			
	No Apoio intermédio a altas temperaturas (MPa).	119			
	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)	0,60			
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.

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 ARQUITECTONICO NERVURADO 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	
Espeçura do painel	60		
Espeçura 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)	4,17	
	Flexão positiva a altas temp. (kNm/M)	3,96	
	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)	4,00	
	Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m)	3,80	
	Tensão de instabilidade (chapa exterior)		
	No vão (Mpa)	127	
	No vão a altas temperaturas (MPa)	120	
	No apoio intermédio (MPa)	122	
	No Apoio intermédio a altas temperaturas (MPa).	116	
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.

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 ARQUITECTONICO NERVURADO 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		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	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=100000h)	-	-		
	Res. flexão - vão				
	Flexão positiva (kNm/m)	5,32			
	Flexão positiva a altas temp. (kNm/M)	5,05			
	Flexão neg. (kNm/m)	2,70			
	Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m)	2,70			
	Res. flexão - apoio intermédio				
	Flexão positiva (kNm/m)	2,70			
	Flexão positiva a altas temp. (kNm/M)	2,70			
	Flexão neg. (kNm/m)	5,05			
	Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m)	4,80			
	Tensão de instabilidade (chapa exterior)				
	No vão (Mpa)	121			
	No vão a altas temperaturas (MPa)	115			
	No apoio intermédio (MPa)	114			
	No Apoio intermédio a altas temperaturas (MPa).	109			
	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)	0,31			
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.

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 ARQUITECTONICO NERVURADO 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		0,6	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)	0,12			
	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)	2,99			
	Flexão positiva a altas temp. (kNm/M)	2,84			
	Flexão neg. (kNm/m)	2,53			
	Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m)	2,53			
	Res. flexão - apoio intermédio				
	Flexão positiva (kNm/m)	2,53			
	Flexão positiva a altas temp. (kNm/M)	2,53			
	Flexão neg. (kNm/m)	2,63			
	Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m)	2,50			
	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	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.

30/11/2023

Assinado por e em nome do fabricante por:

