

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 LISO 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	0,6 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 1,01 1,01 1,01 1,01 0,95 0,90 55 52 48 46 71 63
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

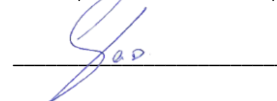
EN 14509:2013

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 LISO 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
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

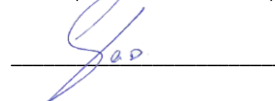
Características de desempenho	Desempenho	Especificações técnicas harmonizadas
Espessura do painel	50	
Espessura nominal das chapas ext/int	0,6 0,4	
Limite de elasticidade das chapas ext/int	S280 GD S280 GD	
Densidade do painel (kg/m3)	42	
Durabilidade	Face 1 Aço Face 2 Aço	S280 GD S280 GD
Resistência 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) 1,40 Flexão positiva a altas temp. (kNm/M) 1,33 Flexão neg. (kNm/m) 1,31 Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m) 1,31 Res. flexão - apoio intermédio Flexão positiva (kNm/m) 1,31 Flexão positiva a altas temp. (kNm/M) 1,31 Flexão neg. (kNm/m) 1,23 Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m) 1,17 Tensão de instabilidade (chapa exterior) No vão (Mpa) 56 No vão a altas temperaturas (MPa) 54 No apoio intermédio (MPa) 50 No Apoio intermédio a altas temperaturas (MPa). 47 Tensão de instabilidade (chapa interior) No vão (MPa) 74 Mno apoio intermédio (MPa) 65	
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 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:



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 LISO 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
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

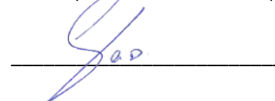
Características de desempenho		Desempenho		Especificações técnicas harmonizadas	
Espessura do painel		60			
Espessura nominal das chapas ext/int		0,6	0,4		
Limite de elasticidade das chapas ext/int		S280 GD	S280 GD		
Densidade do painel (kg/m3)		42			
Durabilidade	Face 1 Aço	S280 GD			
	Face 2 Aço	S280 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)	1,61			
	Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m)	1,61			
	Res. flexão - apoio intermédio				
	Flexão positiva (kNm/m)	1,61			
	Flexão positiva a altas temp. (kNm/M)	1,61			
	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)	75			
	Mno apoio intermédio (MPa)	66			
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 LISO 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)	2,32			
	Flexão positiva a altas temp. (kNm/M)	2,20			
	Flexão neg. (kNm/m)	2,17			
	Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m)	2,17			
	Res. flexão - apoio intermédio				
	Flexão positiva (kNm/m)	2,17			
	Flexão positiva a altas temp. (kNm/M)	2,17			
	Flexão neg. (kNm/m)	2,04			
	Flexão neg. A altas temperaturas (kNm/m)	1,93			
	Tensão de instabilidade (chapa exterior)				
	No vão (Mpa)	58			
	No vão a altas temperaturas (MPa)	55			
	No apoio intermédio (MPa)	51			
	No Apoio intermédio a altas temperaturas (MPa).	48			
Tensão de instabilidade (chapa interior)					
No vão (MPa)	75				
Mno apoio intermédio (MPa)	66				
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.

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 LISO 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 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 - - 2,72 2,58 2,55 2,55 2,55 2,55 2,39 2,27 54 51 48 45 70 62
Térmica	Conductibilidade térmica (W/m.K) Transmissibilidade térmica (W/m2.K)	0,023 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:

