



Declaración de Prestaciones
(de acuerdo al reglamento UE No 305/2011)

No. AMEB-2/01-CPR-13-1

- 1) Código de identificación: **1.0038**
2) Tipo: **Sections/Bars S235JR according EN 10025-2**

Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante:

Para uso en estructuras soldadas, atornilladas y remachadas

- 3) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A
Site of Esch-Belval
Boulevard Charles de Gaulle
L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
Tel: +352 5820 2870
www.arcelormittal.com/sections

Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción: Sistema 2+

El organismo notificado No. 0769 KIT ha llevado a cabo la inspección inicial de la planta de fabricación y del control de producción en fábrica y la continua vigilancia, verificación y evaluación del control de producción en fábrica y emitido el certificado de conformidad.

Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en la tabla.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante identificado en el punto 3. Firmado por y en nombre del fabricante por:

Roland Bastian
Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
Quality Manager

Fecha : 01.07.2013

Características esenciales		Prestaciones		Especificación técnica armonizada	
Tolerancias dimensionales y de forma	Angulares	EN10056-2		EN 10025-1:2004	
	Perfiles I y H	EN 10034			
	I de alas inclinadas	EN 10024			
	UPE, UPN	EN 10279			
	Pletina / Cuadrado / Redondo / T	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055			
Límite elástico	Espesor nominal (mm)		Valores (MPa)		
	>	≤	min		
		16	235		
	16	40	225		
	40	63	215		
	63	80			
	80	100			
100	140	195			
Resistencia a la tracción	Espesor nominal (mm)		Valores (MPa)		
	>	≤	min	max	
	≤3	100	360	510	
	100	140	350	500	
Alargamiento	Espesor nominal (mm)		Valores (%)		
	>	≤	min		
	≤3	40	26		
	40	63	25		
	63	100	24		
	100	140	22		
Resistencia a la flexión por choque	Espesor nominal (mm)		Valores (J)		
	>	≤	min		
		140	27 a +20°C		
Soldabilidad	Espesor nominal (mm)		Valores (%)		
	>	≤	max		
		30	0,35		
	30	40	0,35		
	40	140	0,38		
Durabilidad (Composición química)	Espesor nominal (mm)		Valores (%)		
	>	≤	max		
		140	C* : 0,17	Cu : 0,55	
			Mn : 1,40	S : 0,040	
		P : 0,040	N** : 0,012		
* Para espesores nominales > 40 mm C: 0,20. Para espesores nominales >100 mm: contenido de C según acuerdo					
** El valor máx. exigido para el N no se aplica cuando la composición química presenta un contenido mínimo de Al total del 0,020% o cuando existe una cantidad suficiente de otros elementos que fijan el N					



Declaración de Prestaciones
(de acuerdo al reglamento UE No 305/2011)

No. AMEB-2/02-CPR-13-1

- 1) Código de identificación: **1.0114**
2) Tipo: **Sections/Bars S235J0 according EN 10025-2**

Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante:

Para uso en estructuras soldadas, atornilladas y remachadas

- 3) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A
Site of Esch-Belval
Boulevard Charles de Gaulle
L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
Tel: +352 5820 2870
www.arcelormittal.com/sections

Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción: Sistema 2+

El organismo notificado No. 0769 KIT ha llevado a cabo la inspección inicial de la planta de fabricación y del control de producción en fábrica y la continua vigilancia, verificación y evaluación del control de producción en fábrica y emitido el certificado de conformidad.

Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en la tabla.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante identificado en el punto 3. Firmado por y en nombre del fabricante por:

Roland Bastian
Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
Quality Manager

Fecha : 01.07.2013

Características esenciales		Prestaciones		Especificación técnica armonizada
Tolerancias dimensionales y de forma	Angulares	EN10056-2		EN 10025-1:2004
	Perfiles I y H	EN 10034		
	I de alas inclinadas	EN 10024		
	UPE, UPN	EN 10279		
	Pletina / Cuadrado / Redondo / T	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
Límite elástico	Espesor nominal (mm)		Valores (MPa)	
	>	≤	min	
		16	235	
	16	40	225	
	40	63	215	
	63	80		
	80	100	195	
100	140			
Resistencia a la tracción	Espesor nominal (mm)		Valores (MPa)	
	>	≤	min max	
	≤3	100	360 510	
	100	140	350 500	
Alargamiento	Espesor nominal (mm)		Valores (%)	
	>	≤	min	
	≤3	40	26	
	40	63	25	
	63	100	24	
	100	140	22	
Resistencia a la flexión por choque	Espesor nominal (mm)		Valores (J)	
	>	≤	min	
		140	27 a 0°C	
Soldabilidad	Espesor nominal (mm)		Valores (%)	
	>	≤	max	
		30	0,35	
	30	40	0,35	
	40	140	0,38	
Durabilidad (Composición química)	Espesor nominal (mm)		Valores (%)	
	>	≤	max	
		140	C* : 0,17 Cu : 0,55 Mn : 1,40 S : 0,035 P : 0,035 N** : 0,012	
	* Para espesores nominales >100 mm: contenido de C según acuerdo. ** El valor máx. exigido para el N no se aplica cuando la composición química presenta un contenido mínimo de Al total del 0,020% o cuando existe una cantidad suficiente de otros elementos que fijan el N			



Declaración de Prestaciones
(de acuerdo al reglamento UE No 305/2011)

No. AMEB-2/03-CPR-13-1

- 1) Código de identificación: **1.0117**
 2) Tipo: **Sections/Bars S235J2 according EN 10025-2**

Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante:

Para uso en estructuras soldadas, atornilladas y remachadas

- 3) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A
 Site of Esch-Belval
 Boulevard Charles de Gaulle
 L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
 Tel: +352 5820 2870
 www.arcelormittal.com/sections

Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción: Sistema 2+

El organismo notificado No. 0769 KIT ha llevado a cabo la inspección inicial de la planta de fabricación y del control de producción en fábrica y la continua vigilancia, verificación y evaluación del control de producción en fábrica y emitido el certificado de conformidad.

Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en la tabla.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante identificado en el punto 3. Firmado por y en nombre del fabricante por:

Roland Bastian
 Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
 Quality Manager

Fecha : 01.07.2013

Características esenciales		Prestaciones		Especificación técnica armonizada	
Tolerancias dimensionales y de forma	Angulares	EN10056-2		EN 10025-1:2004	
	Perfiles I y H	EN 10034			
	I de alas inclinadas	EN 10024			
	UPE, UPN	EN 10279			
	Pletina / Cuadrado / Redondo / T	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055			
Límite elástico	Espesor nominal (mm)		Valores (MPa)		
	>	≤	min		
		16	235		
	16	40	225		
	40	63	215		
	63	80			
	80	100			
100	140	195			
Resistencia a la tracción	Espesor nominal (mm)		Valores (MPa)		
	>	≤	min	max	
	≤3	100	360	510	
	100	140	350	500	
Alargamiento	Espesor nominal (mm)		Valores (%)		
	>	≤	min		
	≤3	40	26		
	40	63	25		
	63	100	24		
	100	140	22		
Resistencia a la flexión por choque	Espesor nominal (mm)		Valores (J)		
	>	≤	min		
		140	27 a -20°C		
Soldabilidad	Espesor nominal (mm)		Valores (%)		
	>	≤	max		
		30	0,35		
	30	40	0,35		
	40	140	0,38		
Durabilidad (Composición química)	Espesor nominal (mm)		Valores (%)		
	>	≤	max		
		140	C* : 0,17 Mn : 1,40 P : 0,030	Cu : 0,55 S : 0,030	
* Para espesores nominales >100 mm: contenido de C según acuerdo. Acero totalmente calmado con presencia de elementos que fijan el N en cantidades suficientes para fijar el N presente (por ejemplo min. 0,02 % Al)					



Declaración de Prestaciones
(de acuerdo al reglamento UE No 305/2011)

No. AMEB-2/04-CPR-13-1

- 1) Código de identificación: **1.0044**
 2) Tipo: **Sections/Bars S275JR according EN 10025-2**

Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante:

Para uso en estructuras soldadas, atornilladas y remachadas

- 3) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A
 Site of Esch-Belval
 Boulevard Charles de Gaulle
 L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
 Tel: +352 5820 2870
 www.arcelormittal.com/sections

Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción: Sistema 2+

El organismo notificado No. 0769 KIT ha llevado a cabo la inspección inicial de la planta de fabricación y del control de producción en fábrica y la continua vigilancia, verificación y evaluación del control de producción en fábrica y emitido el certificado de conformidad.

Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en la tabla.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante identificado en el punto 3. Firmado por y en nombre del fabricante por:

Roland Bastian
 Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
 Quality Manager

Fecha : 01.07.2013

Características esenciales		Prestaciones		Especificación técnica armonizada
Tolerancias dimensionales y de forma	Angulares	EN10056-2		EN 10025-1:2004
	Perfiles I y H	EN 10034		
	I de alas inclinadas	EN 10024		
	UPE, UPN	EN 10279		
	Pletina / Cuadrado / Redondo / T	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
Límite elástico	Espesor nominal (mm)		Valores (MPa)	
	>	≤	min	
		16	275	
	16	40	265	
	40	63	255	
	63	80	245	
	80	100	235	
100	140	225		
Resistencia a la tracción	Espesor nominal (mm)		Valores (MPa)	
	>	≤	min max	
	≤3	100	410 560	
	100	140	400 540	
Alargamiento	Espesor nominal (mm)		Valores (%)	
	>	≤	min	
	≤3	40	23	
	40	63	22	
	63	100	21	
	100	140	19	
Resistencia a la flexión por choque	Espesor nominal (mm)		Valores (J)	
	>	≤	min	
		140	27 a +20°C	
Soldabilidad	Espesor nominal (mm)		Valores (%)	
	>	≤	max	
		30	0,40	
	30	40	0,40	
	40	140	0,42	
Durabilidad (Composición química)	Espesor nominal (mm)		Valores (%)	
	>	≤	max	
		140	C* : 0,21 Cu : 0,55 Mn : 1,50 S : 0,040 P : 0,040 N** : 0,012	
	* Para espesores nominales > 40 mm C: 0,22. Para espesores nominales >100 mm: contenido de C según acuerdo			
** El valor máx. exigido para el N no se aplica cuando la composición química presenta un contenido mínimo de Al total del 0,020% o cuando existe una cantidad suficiente de otros elementos que fijan el N				



Declaración de Prestaciones
(de acuerdo al reglamento UE No 305/2011)

No. AMEB-2/05-CPR-13-1

- 1) Código de identificación: **1.0143**
 2) Tipo: **Sections/Bars S275J0 according EN 10025-2**

Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante:

Para uso en estructuras soldadas, atornilladas y remachadas

- 3) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A
 Site of Esch-Belval
 Boulevard Charles de Gaulle
 L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
 Tel: +352 5820 2870
 www.arcelormittal.com/sections

Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción: Sistema 2+

El organismo notificado No. 0769 KIT ha llevado a cabo la inspección inicial de la planta de fabricación y del control de producción en fábrica y la continua vigilancia, verificación y evaluación del control de producción en fábrica y emitido el certificado de conformidad.

Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en la tabla.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante identificado en el punto 3. Firmado por y en nombre del fabricante por:

Roland Bastian
 Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
 Quality Manager

Fecha : 01.07.2013

Características esenciales		Prestaciones		Especificación técnica armonizada
Tolerancias dimensionales y de forma	Angulares	EN10056-2		EN 10025-1:2004
	Perfiles I y H	EN 10034		
	I de alas inclinadas	EN 10024		
	UPE, UPN	EN 10279		
	Pletina / Cuadrado / Redondo / T	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
Límite elástico	Espesor nominal (mm)		Valores (MPa)	
	>	≤	min	
		16	275	
	16	40	265	
	40	63	255	
	63	80	245	
	80	100	235	
100	140	225		
Resistencia a la tracción	Espesor nominal (mm)		Valores (MPa)	
	>	≤	min max	
	≤3	100	410 560	
	100	140	400 540	
Alargamiento	Espesor nominal (mm)		Valores (%)	
	>	≤	min	
	≤3	40	23	
	40	63	22	
	63	100	21	
	100	140	19	
Resistencia a la flexión por choque	Espesor nominal (mm)		Valores (J)	
	>	≤	min	
		140	27 a 0°C	
Soldabilidad	Espesor nominal (mm)		Valores (%)	
	>	≤	max	
		30	0,40	
	30	40	0,40	
	40	140	0,42	
Durabilidad (Composición química)	Espesor nominal (mm)		Valores (%)	
	>	≤	max	
		140	C* : 0,18 Cu : 0,55 Mn : 1,50 S : 0,035 P : 0,035 N** : 0,012	
	* Para espesores nominales >100 mm: contenido de C según acuerdo. ** El valor máx. exigido para el N no se aplica cuando la composición química presenta un contenido mínimo de Al total del 0,020% o cuando existe una cantidad suficiente de otros elementos que fijan el N			



Declaración de Prestaciones
(de acuerdo al reglamento UE No 305/2011)

No. AMEB-2/06-CPR-13-1

- 1) Código de identificación: **1.0145**
2) Tipo: **Sections/Bars S275J2 according EN 10025-2**

Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante:

Para uso en estructuras soldadas, atornilladas y remachadas

- 3) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A
Site of Esch-Belval
Boulevard Charles de Gaulle
L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
Tel: +352 5820 2870
www.arcelormittal.com/sections

Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción: Sistema 2+

El organismo notificado No. 0769 KIT ha llevado a cabo la inspección inicial de la planta de fabricación y del control de producción en fábrica y la continua vigilancia, verificación y evaluación del control de producción en fábrica y emitido el certificado de conformidad.

Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en la tabla.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante identificado en el punto 3. Firmado por y en nombre del fabricante por:

Roland Bastian
Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
Quality Manager

Fecha : 01.07.2013

Características esenciales		Prestaciones		Especificación técnica armonizada
Tolerancias dimensionales y de forma	Angulares	EN10056-2		EN 10025-1:2004
	Perfiles I y H	EN 10034		
	I de alas inclinadas	EN 10024		
	UPE, UPN	EN 10279		
	Pletina / Cuadrado / Redondo / T	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
Límite elástico	Espesor nominal (mm)		Valores (MPa)	
	>	≤	min	
		16	275	
	16	40	265	
	40	63	255	
	63	80	245	
	80	100	235	
100	140	225		
Resistencia a la tracción	Espesor nominal (mm)		Valores (MPa)	
	>	≤	min max	
	≤3	100	410 560	
	100	140	400 540	
Alargamiento	Espesor nominal (mm)		Valores (%)	
	>	≤	min	
	≤3	40	23	
	40	63	22	
	63	100	21	
	100	140	19	
Resistencia a la flexión por choque	Espesor nominal (mm)		Valores (J)	
	>	≤	min	
		140	27 a -20°C	
Soldabilidad	Espesor nominal (mm)		Valores (%)	
	>	≤	max	
		30	0,40	
	30	40	0,40	
	40	140	0,42	
Durabilidad (Composición química)	Espesor nominal (mm)		Valores (%)	
	>	≤	max	
		140	C* : 0,18 Cu : 0,55 Mn : 1,50 S : 0,030 P : 0,030	
	* Para espesores nominales >100 mm: contenido de C según acuerdo. Acero totalmente calmado con presencia de elementos que fijan el N en cantidades suficientes para fijar el N presente (por ejemplo min. 0,02 % Al)			



Declaración de Prestaciones
(de acuerdo al reglamento UE No 305/2011)

No. AMEB-2/07-CPR-13-1

- 1) Código de identificación: **1.0045**
2) Tipo: **Sections/Bars S355JR according EN 10025-2**

Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante:

Para uso en estructuras soldadas, atornilladas y remachadas

- 3) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A
Site of Esch-Belval
Boulevard Charles de Gaulle
L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
Tel: +352 5820 2870
www.arcelormittal.com/sections

Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción: Sistema 2+

El organismo notificado No. 0769 KIT ha llevado a cabo la inspección inicial de la planta de fabricación y del control de producción en fábrica y la continua vigilancia, verificación y evaluación del control de producción en fábrica y emitido el certificado de conformidad.

Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en la tabla.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante identificado en el punto 3. Firmado por y en nombre del fabricante por:

Roland Bastian
Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
Quality Manager

Fecha : 01.07.2013

Características esenciales		Prestaciones		Especificación técnica armonizada
Tolerancias dimensionales y de forma	Angulares	EN10056-2		EN 10025-1:2004
	Perfiles I y H	EN 10034		
	I de alas inclinadas	EN 10024		
	UPE, UPN	EN 10279		
	Pletina / Cuadrado / Redondo / T	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
Límite elástico	Espesor nominal (mm)		Valores (MPa)	
	>	≤	min	
		16	355	
	16	40	345	
	40	63	335	
	63	80	325	
	80	100	315	
100	140	295		
Resistencia a la tracción	Espesor nominal (mm)		Valores (MPa)	
	>	≤	min max	
	≤3	100	470 630	
	100	140	450 600	
Alargamiento	Espesor nominal (mm)		Valores (%)	
	>	≤	min	
	≤3	40	22	
	40	63	21	
	63	100	20	
100	140	18		
Resistencia a la flexión por choque	Espesor nominal (mm)		Valores (J)	
	>	≤	min	
		140	27 a +20°C	
Soldabilidad	Espesor nominal (mm)		Valores (%)	
	>	≤	max	
		30	0,45	
	30	40	0,47	
40	140	0,47		
Durabilidad (Composición química)	Espesor nominal (mm)		Valores (%)	
	>	≤	max	
		140	C* : 0,24 Cu : 0,55 Si : 0,55 S : 0,040 Mn : 1,60 N** : 0,012 P : 0,040	
* Para espesores nominales >100 mm: contenido de C según acuerdo.				
** El valor máx. exigido para el N no se aplica cuando la composición química presenta un contenido mínimo de Al total del 0,020% o cuando existe una cantidad suficiente de otros elementos que fijan el N				



Declaración de Prestaciones
(de acuerdo al reglamento UE No 305/2011)

No. AMEB-2/08-CPR-13-1

- 1) Código de identificación: **1.0553**
 2) Tipo: **Sections/Bars S355J0 according EN 10025-2**

Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante:

Para uso en estructuras soldadas, atornilladas y remachadas

- 3) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A
 Site of Esch-Belval
 Boulevard Charles de Gaulle
 L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
 Tel: +352 5820 2870
 www.arcelormittal.com/sections

Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción: Sistema 2+

El organismo notificado No. 0769 KIT ha llevado a cabo la inspección inicial de la planta de fabricación y del control de producción en fábrica y la continua vigilancia, verificación y evaluación del control de producción en fábrica y emitido el certificado de conformidad.

Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en la tabla.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante identificado en el punto 3. Firmado por y en nombre del fabricante por:

Roland Bastian
 Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
 Quality Manager

Fecha : 01.07.2013

Características esenciales		Prestaciones		Especificación técnica armonizada	
Tolerancias dimensionales y de forma	Angulares	EN10056-2		EN 10025-1:2004	
	Perfiles I y H	EN 10034			
	I de alas inclinadas	EN 10024			
	UPE, UPN	EN 10279			
	Pletina / Cuadrado / Redondo / T	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055			
Límite elástico	Espesor nominal (mm)		Valores (MPa)		
	>	≤	min		
		16	355		
	16	40	345		
	40	63	335		
	63	80	325		
	80	100	315		
100	140	295			
Resistencia a la tracción	Espesor nominal (mm)		Valores (MPa)		
	>	≤	min	max	
	≤3	100	470	630	
	100	140	450	600	
Alargamiento	Espesor nominal (mm)		Valores (%)		
	>	≤	min		
	≤3	40	22		
	40	63	21		
	63	100	20		
100	140	18			
Resistencia a la flexión por choque	Espesor nominal (mm)		Valores (J)		
	>	≤	min		
		140	27 a 0°C		
Soldabilidad	Espesor nominal (mm)		Valores (%)		
	>	≤	max		
		30	0,45		
	30	40	0,47		
40	140	0,47			
Durabilidad (Composición química)	Espesor nominal (mm)		Valores (%)		
	>	≤	max		
		140	C* : 0,20 Si : 0,55 Mn : 1,60 P : 0,035	Cu : 0,55 S : 0,035 N** : 0,012	
* Para espesores nominales > 30 mm C: 0,22. Para espesores nominales >100 mm: contenido de C según acuerdo					
** El valor máx. exigido para el N no se aplica cuando la composición química presenta un contenido mínimo de Al total del 0,020% o cuando existe una cantidad suficiente de otros elementos que fijan el N					



Declaración de Prestaciones
(de acuerdo al reglamento UE No 305/2011)

No. AMEB-2/09-CPR-13-1

- 1) Código de identificación: **1.0577**
2) Tipo: **Sections/Bars S355J2 according EN 10025-2**

Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante:

Para uso en estructuras soldadas, atornilladas y remachadas

- 3) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A
Site of Esch-Belval
Boulevard Charles de Gaulle
L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
Tel: +352 5820 2870
www.arcelormittal.com/sections

Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción: Sistema 2+

El organismo notificado No. 0769 KIT ha llevado a cabo la inspección inicial de la planta de fabricación y del control de producción en fábrica y la continua vigilancia, verificación y evaluación del control de producción en fábrica y emitido el certificado de conformidad.

Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en la tabla.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante identificado en el punto 3. Firmado por y en nombre del fabricante por:

Roland Bastian
Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
Quality Manager

Fecha : 01.07.2013

Características esenciales		Prestaciones		Especificación técnica armonizada
Tolerancias dimensionales y de forma	Angulares	EN10056-2		EN 10025-1:2004
	Perfiles I y H	EN 10034		
	I de alas inclinadas	EN 10024		
	UPE, UPN	EN 10279		
	Pletina / Cuadrado / Redondo / T	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
Límite elástico	Espesor nominal (mm)		Valores (MPa)	
	>	≤	min	
		16	355	
	16	40	345	
	40	63	335	
	63	80	325	
	80	100	315	
100	140	295		
Resistencia a la tracción	Espesor nominal (mm)		Valores (MPa)	
	>	≤	min max	
	≤3	100	470 630	
	100	140	450 600	
Alargamiento	Espesor nominal (mm)		Valores (%)	
	>	≤	min	
	≤3	40	22	
	40	63	21	
	63	100	20	
100	140	18		
Resistencia a la flexión por choque	Espesor nominal (mm)		Valores (J)	
	>	≤	min	
	140	27 a -20°C		
Soldabilidad	Espesor nominal (mm)		Valores (%)	
	>	≤	max	
		30	0,45	
	30	40	0,47	
40	140	0,47		
Durabilidad (Composición química)	Espesor nominal (mm)		Valores (%)	
	>	≤	max	
		140	C* : 0,20 Cu : 0,55 Si : 0,55 S : 0,030 Mn : 1,60 P : 0,030	
* Para espesores nominales > 30 mm C: 0,22. Para espesores nominales >100 mm: contenido de C según acuerdo				
Acero totalmente calmado con presencia de elementos que fijan el N en cantidades suficientes para fijar el N presente (por ejemplo mín. 0,02 % Al)				



Declaración de Prestaciones
(de acuerdo al reglamento UE No 305/2011)

No. AMEB-2/10-CPR-13-1

- 1) Código de identificación: **1.0596**
2) Tipo: **Sections/Bars S355K2 according EN 10025-2**

Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante:

Para uso en estructuras soldadas, atornilladas y remachadas

- 3) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A
Site of Esch-Belval
Boulevard Charles de Gaulle
L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
Tel: +352 5820 2870
www.arcelormittal.com/sections

Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción: Sistema 2+

El organismo notificado No. 0769 KIT ha llevado a cabo la inspección inicial de la planta de fabricación y del control de producción en fábrica y la continua vigilancia, verificación y evaluación del control de producción en fábrica y emitido el certificado de conformidad.

Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en la tabla.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante identificado en el punto 3. Firmado por y en nombre del fabricante por:

Roland Bastian
Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
Quality Manager

Fecha : 01.07.2013

Características esenciales		Prestaciones		Especificación técnica armonizada	
Tolerancias dimensionales y de forma	Angulares	EN10056-2		EN 10025-1:2004	
	Perfiles I y H	EN 10034			
	I de alas inclinadas	EN 10024			
	UPE, UPN	EN 10279			
	Pletina / Cuadrado / Redondo / T	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055			
Límite elástico	Espesor nominal (mm)		Valores (MPa)		
	>	≤	min		
		16	355		
	16	40	345		
	40	63	335		
	63	80	325		
	80	100	315		
100	140	295			
Resistencia a la tracción	Espesor nominal (mm)		Valores (MPa)		
	>	≤	min	max	
	≤3	100	470	630	
	100	140	450	600	
Alargamiento	Espesor nominal (mm)		Valores (%)		
	>	≤	min		
	≤3	40	22		
	40	63	21		
	63	100	20		
100	140	18			
Resistencia a la flexión por choque	Espesor nominal (mm)		Valores (J)		
	>	≤	min		
		140	40 a -20°C		
Soldabilidad	Espesor nominal (mm)		Valores (%)		
	>	≤	max		
		30	0,45		
	30	40	0,47		
40	140	0,47			
Durabilidad (Composición química)	Espesor nominal (mm)		Valores (%)		
	>	≤	max		
		140	C* : 0,20 Si : 0,55 Mn : 1,60	Cu : 0,55 S : 0,030 P : 0,030	
* Para espesores nominales > 30 mm C: 0,22. Para espesores nominales >100 mm: contenido de C según acuerdo					
Acero totalmente calmado con presencia de elementos que fijan el N en cantidades suficientes para fijar el N presente (por ejemplo mín. 0,02 % Al)					



ArcelorMittal

Declaración de Prestaciones (de acuerdo al reglamento UE No 305/2011)

No. AMEB-2/11-CPR-13-1

1) Código de identificación: **1.0590**

2) Tipo: **Sections/Bars S450J0 according EN 10025-2**

Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante:

Para uso en estructuras soldadas, atornilladas y remachadas

3) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A

Site of Esch-Belval
Boulevard Charles de Gaulle
L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
Tel: +352 5820 2870
www.arcelormittal.com/sections

Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción:
Sistema 2+

El organismo notificado No. 0769 KIT ha llevado a cabo la inspección inicial de la planta de fabricación y del control de producción en fábrica y la continua vigilancia, verificación y evaluación del control de producción en fábrica y emitido el certificado de conformidad.

Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en la tabla.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante identificado en el punto 3. Firmado por y en nombre del fabricante por:

Roland Bastian
Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
Quality Manager

Fecha : 01.07.2013

Características esenciales		Prestaciones		Especificación técnica armonizada	
Tolerancias dimensionales y de forma	Angulares		EN10056-2		EN 10025-1:2004
	Perfiles I y H		EN 10034		
	I de alas inclinadas		EN 10024		
	UPE, UPN		EN 10279		
	Pletina / Cuadrado / Redondo / T		EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
Límite elástico	Espesor nominal (mm)		Valores (MPa)		
	>	≤	min		
		16	450		
	16	40	430		
	40	63	410		
	63	80	390		
	80	100	380		
100	140	380			
Resistencia a la tracción	Espesor nominal (mm)		Valores (MPa)		
	>	≤	min	max	
	=3	100	550	720	
	100	140	530	700	
Alargamiento	Espesor nominal (mm)		Valores (%)		
	>	≤	min		
	=3	40	17		
	40	63			
	63	100			
100	140				
Resistencia a la flexión por choque	Espesor nominal (mm)		Valores (J)		
	>	≤	min		
		140	27 a 0°C		
Soldabilidad	Espesor nominal (mm)		Valores (%)		
	>	≤	max		
		30	0,47		
	30	40	0,49		
40	140	0,49			
Durabilidad (Composición química)	Espesor nominal (mm)		Valores (%)		
	>	≤	max		
		140	C* : 0,20 Si : 0,55 Mn : 1,70 P : 0,035	Cu : 0,55 S : 0,035 N** : 0,025	
* Para espesores nominales > 30 mm C: 0,22. Para espesores nominales >100 mm: contenido de C según acuerdo					
** El valor máx. exigido para el N no se aplica cuando la composición química presenta un contenido mínimo de Al total del 0,020% o cuando existe una cantidad suficiente de otros elementos que fijan el N					
Los contenidos máximos que puede presentar el acero son 0,05% de Nb, 0,13% de V y 0,05% de Ti					
Acero totalmente calmado con presencia de elementos que fijan el N en cantidades suficientes para fijar el N presente (por ejemplo min. 0,02 % Al)					



ArcelorMittal

Declaración de Prestaciones (de acuerdo al reglamento UE No 305/2011)

No. AMEB-4/01-CPR-13-1

1) Código de identificación: **1.8818**

2) Tipo: **Sections/Bars S275M according EN 10025-4**

Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante:

Para uso en estructuras soldadas, atornilladas y remachadas

3) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A
Site of Esch-Belval
Boulevard Charles de Gaulle
L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
Tel: +352 5820 2870
www.arcelormittal.com/sections

Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción:
Sistema 2+

El organismo notificado No. 0769 KIT ha llevado a cabo la inspección inicial de la planta de fabricación y del control de producción en fábrica y la continua vigilancia, verificación y evaluación del control de producción en fábrica y emitido el certificado de conformidad.

Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en la tabla.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante identificado en el punto 3. Firmado por y en nombre del fabricante por:

Roland Bastian
Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
Quality Manager

Fecha : 01.07.2013

Características esenciales		Prestaciones		Especificación técnica armonizada
Tolerancias dimensionales y de forma	Angulares		EN10056-2	
	Perfiles I y H		EN 10034	
	I de alas inclinadas		EN 10024	
	UPE, UPN		EN 10279	
	Pletina / Cuadrado / Redondo / T		EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055	
Límite elástico	Espesor nominal (mm)		Valores (MPa)	
	>	≤	min	
		16	275	
	16	40	265	
	40	63	255	
	63	80	245	
	80	100	245	
	100	140	240	
Resistencia a la tracción	Espesor nominal (mm)		Valores (MPa)	
	>	≤	min	max
		40	370	530
	40	63	360	520
	63	80	350	510
	80	100	350	510
	100	140	350	510
	Alargamiento	Espesor nominal (mm)		Valores (%)
>		≤	min	
		140	24	
Resistencia a la flexión por choque	Espesor nominal (mm)		Valores (J)	
	>	≤	min	
		140	40 a -20°C	
Soldabilidad	Espesor nominal (mm)		Valores (%)	
	>	≤	max	
		16	0,34	
	16	40	0,34	
	40	63	0,35	
	63	140	0,38	
Durabilidad (Composición química)	Espesor nominal (mm)		Valores (%)	
	>	≤	min	max
		140	C : 0,15 Ti : 0,05 Mn : 1,50 Cr : 0,30 Si : 0,50 Mo : 0,10 P : 0,035 Ni : 0,30 S : 0,030 Cu : 0,55 Nb : 0,05 N : 0,015 V : 0,08	
			Al* : 0,02	
	* Cuando estén presentes elementos que fijan el nitrógeno en cantidad suficiente, el requisito de contenido mínimo de aluminio no es aplicable			

EN 10025-1:2004



ArcelorMittal

Declaración de Prestaciones (de acuerdo al reglamento UE No 305/2011)

No. AMEB-4/03-CPR-13-1

- 1) Código de identificación: **1.8823**
 2) Tipo: **Sections/Bars S355M according EN 10025-4**

Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante:

Para uso en estructuras soldadas, atornilladas y remachadas

- 3) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A
 Site of Esch-Belval
 Boulevard Charles de Gaulle
 L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
 Tel: +352 5820 2870
 www.arcelormittal.com/sections

Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción:
 Sistema 2+

El organismo notificado No. 0769 KIT ha llevado a cabo la inspección inicial de la planta de fabricación y del control de producción en fábrica y la continua vigilancia, verificación y evaluación del control de producción en fábrica y emitido el certificado de conformidad.

Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en la tabla.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante identificado en el punto 3. Firmado por y en nombre del fabricante por:

Roland Bastian
 Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
 Quality Manager

Fecha : 01.07.2013

Características esenciales		Prestaciones		Especificación técnica armonizada
Tolerancias dimensionales y de forma	Angulares		EN10056-2	
	Perfiles I y H		EN 10034	
	I de alas inclinadas		EN 10024	
	UPE, UPN		EN 10279	
	Pletina / Cuadrado / Redondo / T		EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055	
Límite elástico	Espesor nominal (mm)		Valores (MPa)	
	>	≤	min	
		16	355	
	16	40	345	
	40	63	335	
	63	80	325	
	80	100	325	
100	140	320		
Resistencia a la tracción	Espesor nominal (mm)		Valores (MPa)	
	>	≤	min	max
		40	470	630
	40	63	450	610
	63	80	440	600
	80	100	440	600
	100	140	430	590
Alargamiento	Espesor nominal (mm)		Valores (%)	
	>	≤	min	
		140	22	
Resistencia a la flexión por choque	Espesor nominal (mm)		Valores (J)	
	>	≤	min	
		140	40 a -20°C	
Soldabilidad	Espesor nominal (mm)		Valores (%)	
	>	≤	max	
		16	0,39	
	16	40	0,39	
	40	63	0,40	
63	140	0,45		
Durabilidad (Composición química)	Espesor nominal (mm)		Valores (%)	
	>	≤	min	max
		140		C : 0,16 Ti : 0,05 Mn : 1,60 Cr : 0,30 Si : 0,50 Mo : 0,10 P : 0,035 Ni : 0,50 S : 0,030 Cu : 0,55 Nb : 0,05 N : 0,015 V : 0,10
		Al* : 0,02		

EN 10025-1:2004

* Cuando estén presentes elementos que fijan el nitrógeno en cantidad suficiente, el requisito de contenido mínimo de aluminio no es aplicable



ArcelorMittal

Declaración de Prestaciones (de acuerdo al reglamento UE No 305/2011)

No. AMEB-4/04-CPR-13-1

- 1) Código de identificación: **1.8834**
 2) Tipo: **Sections/Bars S355ML according EN 10025-4**

Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante:

Para uso en estructuras soldadas, atornilladas y remachadas

- 3) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A
 Site of Esch-Belval
 Boulevard Charles de Gaulle
 L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
 Tel: +352 5820 2870
 www.arcelormittal.com/sections

Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción:
 Sistema 2+

El organismo notificado No. 0769 KIT ha llevado a cabo la inspección inicial de la planta de fabricación y del control de producción en fábrica y la continua vigilancia, verificación y evaluación del control de producción en fábrica y emitido el certificado de conformidad.

Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en la tabla.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante identificado en el punto 3. Firmado por y en nombre del fabricante por:

Roland Bastian
 Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
 Quality Manager

Fecha : 01.07.2013

Características esenciales		Prestaciones		Especificación técnica armonizada	
Tolerancias dimensionales y de forma	Angulares	EN10056-2		EN 10025-1:2004	
	Perfiles I y H	EN 10034			
	I de alas inclinadas	EN 10024			
	UPE, UPN	EN 10279			
	Pletina / Cuadrado / Redondo / T	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055			
Límite elástico	Espesor nominal (mm)		Valores (MPa)		
	>	≤	min		
		16	355		
	16	40	345		
	40	63	335		
	63	80	325		
	80	100	325		
100	125	320			
Resistencia a la tracción	Espesor nominal (mm)		Valores (MPa)		
	>	≤	min	max	
		40	470	630	
	40	63	450	610	
	63	80	440	600	
	80	100	440	600	
	100	125	430	590	
Alargamiento	Espesor nominal (mm)		Valores (%)		
	>	≤	min		
		140	22		
Resistencia a la flexión por choque	Espesor nominal (mm)		Valores (J)		
	>	≤	min		
		140	27 a -50°C		
Soldabilidad	Espesor nominal (mm)		Valores (%)		
	>	≤	max		
		16	0,39		
	16	40	0,39		
	40	63	0,40		
63	140	0,45			
Durabilidad (Composición química)	Espesor nominal (mm)		Valores (%)		
	>	≤	min	max	
		140	C : 0,16 Ti : 0,05 Mn : 1,60 Cr : 0,30 Si : 0,50 Mo : 0,10 P : 0,030 Ni : 0,50 S : 0,025 Cu : 0,55 Nb : 0,05 N : 0,015 V : 0,10		
		Al* : 0,02			
* Cuando estén presentes elementos que fijan el nitrógeno en cantidad suficiente, el requisito de contenido mínimo de aluminio no es aplicable					



ArcelorMittal

Declaración de Prestaciones (de acuerdo al reglamento UE No 305/2011)

No. AMEB-4/07-CPR-13-1

- 1) Código de identificación: **1.8827**
 2) Tipo: **Sections/Bars S460M according EN 10025-4**

Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante:

Para uso en estructuras soldadas, atornilladas y remachadas

- 3) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A
 Site of Esch-Belval
 Boulevard Charles de Gaulle
 L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
 Tel: +352 5820 2870
 www.arcelormittal.com/sections

Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción:
 Sistema 2+

El organismo notificado No. 0769 KIT ha llevado a cabo la inspección inicial de la planta de fabricación y del control de producción en fábrica y la continua vigilancia, verificación y evaluación del control de producción en fábrica y emitido el certificado de conformidad.

Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en la tabla.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante identificado en el punto 3. Firmado por y en nombre del fabricante por:

Roland Bastian
 Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
 Quality Manager

Fecha : 01.07.2013

Características esenciales		Prestaciones		Especificación técnica armonizada	
Tolerancias dimensionales y de forma	Angulares	EN10056-2		EN 10025-1:2004	
	Perfiles I y H	EN 10034			
	I de alas inclinadas	EN 10024			
	UPE, UPN	EN 10279			
	Pletina / Cuadrado / Redondo / T	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055			
Límite elástico	Espesor nominal (mm)		Valores (MPa)		
	>	≤	min		
		16	460		
	16	40	440		
	40	63	430		
	63	80	410		
	80	100	400		
100	140	385			
Resistencia a la tracción	Espesor nominal (mm)		Valores (MPa)		
	>	≤	min		max
		40	540		720
	40	63	530		710
	63	80	510		690
	80	100	500		680
	100	140	490		660
Alargamiento	Espesor nominal (mm)		Valores (%)		
	>	≤	min		
		140	17		
Resistencia a la flexión por choque	Espesor nominal (mm)		Valores (J)		
	>	≤	min		
		140	40 a -20°C		
Soldabilidad	Espesor nominal (mm)		Valores (%)		
	>	≤	max		
		16	0,45		
	16	40	0,46		
	40	63	0,47		
	63	140	0,48		
Durabilidad (Composición química)	Espesor nominal (mm)		Valores (%)		
	>	≤	min	max	
		140	C : 0,18 Ti : 0,05 Mn : 1,70 Cr : 0,30 Si : 0,60 Mo : 0,20 P : 0,035 Ni : 0,80 S : 0,030 Cu : 0,55 Nb : 0,05 N : 0,025 V : 0,12		
			Al* : 0,02		
* Cuando estén presentes elementos que fijan el nitrógeno en cantidad suficiente, el requisito de contenido mínimo de aluminio no es aplicable					

Declaración de Prestaciones
(de acuerdo al reglamento UE No 305/2011)

No. AMEB-5/01-CPR-13-1

- 1) Código de identificación: **1.8959**
2) Tipo: **Sections/Bars S355J0W according EN 10025-5**

Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante:

Para uso en estructuras soldadas, atornilladas y remachadas

- 3) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A
Site of Esch-Belval
Boulevard Charles de Gaulle
L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
Tel: +352 5820 2870
www.arcelormittal.com/sections

Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción:
Sistema 2+

El organismo notificado No. 0769 KIT ha llevado a cabo la inspección inicial de la planta de fabricación y del control de producción en fábrica y la continua vigilancia, verificación y evaluación del control de producción en fábrica y emitido el certificado de conformidad.

Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en la tabla.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante identificado en el punto 3. Firmado por y en nombre del fabricante por:

Roland Bastian
Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
Quality Manager




Fecha : 01.07.2013

Características esenciales		Prestaciones		Especificación técnica armonizada
Tolerancias dimensionales y de forma	Angulares	EN10056-2		EN 10025-1:2004
	Perfiles I y H	EN 10034		
	I de alas inclinadas	EN 10024		
	UPE, UPN	EN 10279		
	Pletina / Cuadrado / Redondo / T	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
Límite elástico	Espesor nominal (mm)	Valores (MPa)		
	> ≤	min		
	16	355		
	16 40	345		
Resistencia a la tracción	Espesor nominal (mm)	Valores (MPa)		
	> ≤	min	max	
	=3 40	470	630	
Alargamiento	Espesor nominal (mm)	Valores (%)		
	> ≤	min		
	=3 40	22		
Resistencia a la flexión por choque	Espesor nominal (mm)	Valores (J)		
	> ≤	min		
	40	27 a 0°C		
Soldabilidad	Espesor nominal (mm)	Valores (%)		
	> ≤	NPD		
	16			
	16 40			
Durabilidad (Composición química)	Espesor nominal (mm)	Valores (%)		
	> ≤	min	max	
	40		C : 0,16 S : 0,040 Si : 0,50 N* : 0,009 P : 0,040	
		Mn : 0,50 Mn : 1,50 Cu : 0,25 Cu : 0,55 Cr : 0,40 Cr : 0,80		
* Se permite superar los valores especificados siempre que por cada incremento de N del 0,001% el contenido máximo de P se reduzca en 0,005%; el contenido de N en el análisis de colada, no obstante, no podrá superar el 0,012%. El valor máx. exigido para el N no se aplica cuando la composición química presenta un contenido mínimo de Al total del 0,020% o cuando existe una cantidad suficiente de otros elementos que fijan el N. El documento de control mencionará los elementos que fijan el N.				
Los aceros pueden contener como máximo un 0,65% de Ni. Los aceros pueden contener como máximo un 0,30% de Mo y un 0,15% de Zr.				



Declaración de Prestaciones
(de acuerdo al reglamento UE No 305/2011)

No. AMEB-5/02-CPR-13-1

- 1) Código de identificación: **1.8965**
 2) Tipo: **Sections/Bars S355J2W according EN 10025-5**

Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante:

Para uso en estructuras soldadas, atornilladas y remachadas

- 3) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A
 Site of Esch-Belval
 Boulevard Charles de Gaulle
 L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
 Tel: +352 5820 2870
 www.arcelormittal.com/sections

Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción:
 Sistema 2+

El organismo notificado No. 0769 KIT ha llevado a cabo la inspección inicial de la planta de fabricación y del control de producción en fábrica y la continua vigilancia, verificación y evaluación del control de producción en fábrica y emitido el certificado de conformidad.

Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en la tabla.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante identificado en el punto 3. Firmado por y en nombre del fabricante por:

Roland Bastian
 Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
 Quality Manager

Fecha : 01.07.2013

Características esenciales		Prestaciones		Especificación técnica armonizada
Tolerancias dimensionales y de forma	Angulares	EN10056-2		EN 10025-1:2004
	Perfiles I y H	EN 10034		
	I de alas inclinadas	EN 10024		
	UPE, UPN	EN 10279		
	Pletina / Cuadrado / Redondo / T	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
Límite elástico	Espesor nominal (mm)	Valores (MPa)		
	> ≤	min		
	16	355		
	16 40	345		
Resistencia a la tracción	Espesor nominal (mm)	Valores (MPa)		
	> ≤	min	max	
	=3 40	470	630	
Alargamiento	Espesor nominal (mm)	Valores (%)		
	> ≤	min		
	=3 40	22		
Resistencia a la flexión por choque	Espesor nominal (mm)	Valores (J)		
	> ≤	min		
	40	27 a -20°C		
Soldabilidad	Espesor nominal (mm)	Valores (%)		
	> ≤	NPD		
	16			
	16 40			
Durabilidad (Composición química)	Espesor nominal (mm)	Valores (%)		
	> ≤	min	max	
	40	C : 0,16 S : 0,035 Si : 0,50 N* : 0,009 P : 0,035		
		Mn : 0,50 Mn : 1,50 Cu : 0,25 Cu : 0,55 Cr : 0,40 Cr : 0,80		
		* Se permite superar los valores especificados siempre que por cada incremento de N del 0,001% el contenido máximo de P se reduzca en 0,005%; el contenido de N en el análisis de colada, no obstante, no podrá superar el 0,012%. El valor máx. exigido para el N no se aplica cuando la composición química presenta un contenido mínimo de Al total del 0,020% o cuando existe una cantidad suficiente de otros elementos que fijan el N.		
		Adición de elementos fijadores de nitrógeno: los aceros deben contener al menos uno de los elementos siguientes: Al total : 0,020%, Nb: 0,015 - 0,060%, V: 0,02-0,12%, Ti: 0,02 - 0,10%. Si estos elementos están combinados, al menos uno de ellos debe estar presente en la cantidad mínima indicada.		
	Los aceros pueden contener como máximo un 0,65% de Ni. Los aceros pueden contener como máximo un 0,30% de Mo y un 0,15% de Zr.			
	Acero totalmente calmado con presencia de elementos que fijan el N en cantidades suficientes para fijar el N presente (por ejemplo min. 0,02 % Al)			



Declaración de Prestaciones
(de acuerdo al reglamento UE No 305/2011)

No. AMEB-5/03-CPR-13-1

- 1) Código de identificación: **1.8967**
2) Tipo: **Sections/Bars S355K2W according EN 10025-5**

Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante:

Para uso en estructuras soldadas, atornilladas y remachadas

- 3) ArcelorMittal Belval and Differdange S.A
Site of Esch-Belval
Boulevard Charles de Gaulle
L-4008 Esch-sur-Alzette (G.D. of Luxembourg)
Tel: +352 5820 2870
www.arcelormittal.com/sections

Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción:
Sistema 2+

El organismo notificado No. 0769 KIT ha llevado a cabo la inspección inicial de la planta de fabricación y del control de producción en fábrica y la continua vigilancia, verificación y evaluación del control de producción en fábrica y emitido el certificado de conformidad.

Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en la tabla.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante identificado en el punto 3. Firmado por y en nombre del fabricante por:

Roland Bastian
Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
Quality Manager

Fecha : 01.07.2013

Características esenciales		Prestaciones		Especificación técnica armonizada
Tolerancias dimensionales y de forma	Angulares	EN10056-2		EN 10025-1:2004
	Perfiles I y H	EN 10034		
	I de alas inclinadas	EN 10024		
	UPE, UPN	EN 10279		
	Pletina / Cuadrado / Redondo / T	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
Límite elástico	Espesor nominal (mm)	Valores (MPa)		
	> ≤	min		
	16	355		
	16 40	345		
Resistencia a la tracción	Espesor nominal (mm)	Valores (MPa)		
	> ≤	min	max	
	=3 40	470	630	
Alargamiento	Espesor nominal (mm)	Valores (%)		
	> ≤	min		
	=3 40	22		
Resistencia a la flexión por choque	Espesor nominal (mm)	Valores (J)		
	> ≤	min		
	16	40 a -20°C		
	16 40			
Soldabilidad	Espesor nominal (mm)	Valores (%)		
	> ≤	NPD		
	16			
	16 40			
Durabilidad (Composición química)	Espesor nominal (mm)	Valores (%)		
	> ≤	min	max	
	40		C : 0,16 S : 0,035 Si : 0,50 N* : 0,009 P : 0,035	
		Mn : 0,50 Cu : 0,25 Cr : 0,40	Mn : 1,50 Cu : 0,55 Cr : 0,80	
		* Se permite superar los valores especificados siempre que por cada incremento de N del 0,001% el contenido máximo de P se reduzca en 0,005%; el contenido de N en el análisis de colada, no obstante, no podrá superar el 0,012%. El valor máx. exigido para el N no se aplica cuando la composición química presenta un contenido mínimo de Al total del 0,020% o cuando existe una cantidad suficiente de otros elementos que fijan el N.		
		Adición de elementos fijadores de nitrógeno: los aceros deben contener al menos uno de los elementos siguientes: Al total : 0,020%, Nb: 0,015 - 0,060%, V: 0,02-0,12%, Ti: 0,02 - 0,10%. Si estos elementos están combinados, al menos uno de ellos debe estar presente en la cantidad mínima indicada.		
	Los aceros pueden contener como máximo un 0,65% de Ni. Los aceros pueden contener como máximo un 0,30% de Mo y un 0,15% de Zr.			
	Acero totalmente calmado con presencia de elementos que fijan el N en cantidades suficientes para fijar el N presente (por ejemplo min. 0,02 % Al)			