



Déclaration des Performances
(d'après le règlement UE No 305/2011)

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

1) Code du produit type: **1.0038**

2) Type: **Sections/bars S235JR selon EN 10025-2**

Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Destinés à la fabrication d'éléments de construction soudés ou assembles par rivets ou boulons

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

Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit:
System 2+

Organisme notifié de la certification du contrôle de la production en usine 0769 Karlsruhe Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine a réalisé une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré le certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées dans le tableau.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 3.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Roland Bastian
Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
Quality Manager

Date : 01.07.2013

Caractéristiques essentielles		Performances		Spécification technique harmonisée	
Tolérances sur les dimensions et la forme	Cornières		EN10056-2		EN 10025-1:2004
	Poutrelles I et H		EN 10034		
	Poutrelles à ailes inclinées I		EN 10024		
	UPE, UPN		EN 10279		
	Plats / Carrés / Ronds / T bars		EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
Limite d'élasticité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	min		
		16	235		
	16	40	225		
	40	63	215		
	63	80			
	80	100			
	100	140	195		
Résistance à la traction	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	min	max	
	≤3	100	360	510	
	100	140	350	500	
Elongation	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)		
	>	≤	min		
	≤3	40	26		
	40	63	25		
	63	100	24		
	100	140	22		
Résistance au choc	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (J)		
	>	≤	min		
		140	27 à +20°C		
Soudabilité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)		
	>	≤	max		
		30	0,35		
	30	40	0,35		
	40	140	0,38		
Durabilité (composition chimique)	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)		
	>	≤	max		
		140	C* : 0,17	Cu : 0,55	
			Mn : 1,40	S : 0,040	
			P : 0,040	N** : 0,012	
* Pour les épaisseurs nominales > 40 mm C: 0,20. Pour une épaisseur nominale >100 mm : teneur en C selon accord					
** La valeur maximale exigée pour l'azote ne s'applique pas lorsque la composition chimique présente une teneur minimale en Al total de 0,020% ou lorsque d'autres éléments fixant l'azote sont présents en quantité suffisante					

Déclaration des Performances
(d'après le règlement UE No 305/2011)

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

- 1) Code du produit type: **1.0114**
2) Type: **Sections/Bars S235J0 selon EN 10025-2**

Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Destinés à la fabrication d'éléments de construction soudés ou assembles par rivets ou boulons

- 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

Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit:
System 2+

Organisme notifié de la certification du contrôle de la production en usine 0769 Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine a réalisé une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré le certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

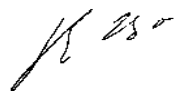
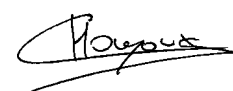
Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées dans le tableau.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 3.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Roland Bastian
Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
Quality Manager

Date : 01.07.2013

Caractéristiques essentielles		Performance		Spécification technique harmonisée
Tolérances sur les dimensions et la forme	Cornières		EN10056-2	
	Poutrelles I et H		EN 10034	
	Poutrelles à ailes inclinées I		EN 10024	
	UPE, UPN		EN 10279	
	Plats / Carrés / Ronds / T bars		EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055	
Limite d'élasticité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)	
	>	≤	min	
		16	235	
	16	40	225	
	40	63	215	
	63	80		
	80	100		
	100	140	195	
Résistance à la traction	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)	
	>	≤	min	max
	≤3	100	360	510
	100	140	350	500
Elongation	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)	
	>	≤	min	
	≤3	40	26	
	40	63	25	
	63	100	24	
	100	140	22	
Résistance au choc	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (J)	
	>	≤	min	
		140	27 à 0°C	
Soudabilité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)	
	>	≤	max	
		30	0,35	
	30	40	0,35	
	40	140	0,38	
Durabilité (Composition chimique)	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)	
	>	≤	max	
		140	C* : 0,17	Cu : 0,55
			Mn : 1,40	S : 0,035
			P : 0,035	N** : 0,012
* Pour une épaisseur nominale >100 mm : teneur en C selon accord				
** La valeur maximale exigée pour l'azote ne s'applique pas lorsque la composition chimique présente une teneur minimale en Al total de 0,020% ou lorsque d'autres éléments fixant l'azote sont présents en quantité suffisante				

EN 10025-1:2004

Déclaration des Performances
(d'après le règlement UE No 305/2011)

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

- 1) Code du produit type: **1.0117**
 2) Type: **Sections/Bars S235J2 selon EN 10025-2**

Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Destinés à la fabrication d'éléments de construction soudés ou assembles par rivets ou boulons

- 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

Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit:
 System 2+

Organisme notifié de la certification du contrôle de la production en usine 0769 Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine a réalisé une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré le certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

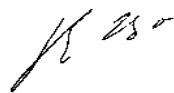
Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées dans le tableau.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 3.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Roland Bastian
 Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
 Quality Manager




Date : 01.07.2013

Caractéristiques essentielles		Performance		Spécification technique harmonisée	
Tolérances sur les dimensions et la forme	Cornières		EN10056-2		EN 10025-1:2004
	Poutrelles I et H		EN 10034		
	Poutrelles à ailes inclinées I		EN 10024		
	UPE, UPN		EN 10279		
	Plats / Carrés / Ronds / T bars		EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
Limite d'élasticité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	min		
		16	235		
	16	40	225		
	40	63	215		
	63	80			
	80	100			
	100	140	195		
Résistance à la traction	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	min	max	
	≤3	100	360	510	
	100	140	350	500	
Elongation	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)		
	>	≤	min		
	≤3	40	26		
	40	63	25		
	63	100	24		
100	140	22			
Résistance au choc	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (J)		
	>	≤	min		
		140	27 à -20°C		
Soudabilité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)		
	>	≤	max		
		30	0,35		
	30	40	0,35		
40	140	0,38			
Durabilité (Composition chimique)	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)		
	>	≤	max		
		140	C* : 0,17 Mn : 1,40 P : 0,030	Cu : 0,55 S : 0,030	
* Pour une épaisseur nominale >100 mm : teneur en C selon accord					
Acier totalement calme contenant en quantité suffisante des éléments fixant complètement l'azote présent (par exemple min. 0,02% Al)					

Déclaration des Performances
(d'après le règlement UE No 305/2011)

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

- 1) Code du produit type: **1.0044**
 2) Type: **Sections/Bars S275JR selon EN 10025-2**

Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Destinés à la fabrication d'éléments de construction soudés ou assembles par rivets ou boulons

- 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

Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit:
 System 2+

Organisme notifié de la certification du contrôle de la production en usine 0769 Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine a réalisé une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré le certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

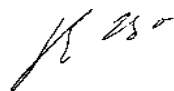
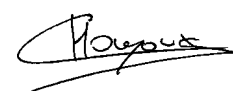
Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées dans le tableau.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 3.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Roland Bastian
 Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
 Quality Manager

Date : 01.07.2013

Caractéristiques essentielles		Performance		Spécification technique harmonisée
Tolérances sur les dimensions et la forme	Cornières		EN10056-2	
	Poutrelles I et H		EN 10034	
	Poutrelles à ailes inclinées I		EN 10024	
	UPE, UPN		EN 10279	
	Plats / Carrés / Ronds / T bars		EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055	
Limite d'élasticité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)	
	>	≤	min	
		16	275	
	16	40	265	
	40	63	255	
	63	80	245	
	80	100	235	
	100	140	225	
Résistance à la traction	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)	
	>	≤	min	max
	≤3	100	410	560
	100	140	400	540
Elongation	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)	
	>	≤	min	
	≤3	40	23	
	40	63	22	
	63	100	21	
Résistance au choc	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (J)	
	>	≤	min	
		140	27 à +20°C	
Soudabilité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)	
	>	≤	max	
		30	0,40	
	30	40	0,40	
Durabilité (Composition chimique)	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)	
	>	≤	max	
		140	C* : 0,21	Cu : 0,55
			Mn : 1,50	S : 0,040
			P : 0,040	N** : 0,012
* Pour les épaisseurs nominales > 40 mm C: 0,22. Pour une épaisseur nominale >100 mm : teneur en C selon accord				
** La valeur maximale exigée pour l'azote ne s'applique pas lorsque la composition chimique présente une teneur minimale en Al total de 0,020% ou lorsque d'autres éléments fixant l'azote sont présents en quantité suffisante				

EN 10025-1:2004

Déclaration des Performances
(d'après le règlement UE No 305/2011)

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

- 1) Code du produit type: **1.0143**
2) Type: **Sections/Bars S275J0 selon EN 10025-2**

Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Destinés à la fabrication d'éléments de construction soudés ou assembles par rivets ou boulons

- 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

Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit:
System 2+

Organisme notifié de la certification du contrôle de la production en usine 0769 Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine a réalisé une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré le certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

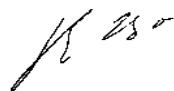
Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées dans le tableau.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 3.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Roland Bastian
Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
Quality Manager




Date : 01.07.2013

Caractéristiques essentielles		Performance		Spécification technique harmonisée
Tolérances sur les dimensions et la forme	Cornières	EN10056-2		
	Poutrelles I et H	EN 10034		
	Poutrelles à ailes inclinées I	EN 10024		
	UPE, UPN	EN 10279		
	Plats / Carrés / Ronds / T bars	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
Limite d'élasticité	Epaisseur nominale (mm)	Valeurs (MPa)		
	>	≤	min	
		16	275	
	16	40	265	
	40	63	255	
	63	80	245	
	80	100	235	
	100	140	225	
Résistance à la traction	Epaisseur nominale (mm)	Valeurs (MPa)		
	>	≤	min max	
	≤3	100	410 560	
	100	140	400 540	
Elongation	Epaisseur nominale (mm)	Valeurs (%)		
	>	≤	min	
	≤3	40	23	
	40	63	22	
	63	100	21	
100	140	19		
Résistance au choc	Epaisseur nominale (mm)	Valeurs (J)		
	>	≤	min	
		140	27 à 0°C	
Soudabilité	Epaisseur nominale (mm)	Valeurs (%)		
	>	≤	max	
		30	0,40	
	30	40	0,40	
40	140	0,42		
Durabilité (Composition chimique)	Epaisseur nominale (mm)	Valeurs (%)		
	>	≤	max	
		140	C* : 0,18 Cu : 0,55 Mn : 1,50 S : 0,035 P : 0,035 N** : 0,012	
* Pour une épaisseur nominale >100 mm : teneur en C selon accord				
** La valeur maximale exigée pour l'azote ne s'applique pas lorsque la composition chimique présente une teneur minimale en Al total de 0,020% ou lorsque d'autres éléments fixant l'azote sont présents en quantité suffisante				

Déclaration des Performances
(d'après le règlement UE No 305/2011)

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

- 1) Code du produit type: **1.0145**
 2) Type: **Sections/Bars S275J2 selon EN 10025-2**

Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Destinés à la fabrication d'éléments de construction soudés ou assembles par rivets ou boulons

- 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

Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit:
 System 2+

Organisme notifié de la certification du contrôle de la production en usine 0769 Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine a réalisé une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré le certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

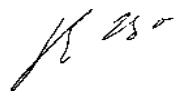
Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées dans le tableau.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 3.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Roland Bastian
 Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
 Quality Manager




Date : 01.07.2013

Caractéristiques essentielles		Performance		Spécification technique harmonisée	
Tolérances sur les dimensions et la forme	Cornières		EN10056-2		EN 10025-1:2004
	Poutrelles I et H		EN 10034		
	Poutrelles à ailes inclinées I		EN 10024		
	UPE, UPN		EN 10279		
	Plats / Carrés / Ronds / T bars		EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
Limite d'élasticité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	min		
		16	275		
	16	40	265		
	40	63	255		
	63	80	245		
	80	100	235		
	100	140	225		
Résistance à la traction	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	min	max	
	≤3	100	410	560	
	100	140	400	540	
Elongation	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)		
	>	≤	min		
	≤3	40	23		
	40	63	22		
	63	100	21		
Résistance au choc	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (J)		
	>	≤	min		
		140	27 à -20°C		
Soudabilité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)		
	>	≤	max		
		30	0,40		
	30	40	0,40		
Durabilité (Composition chimique)	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)		
	>	≤	max		
		140	C* : 0,18	Cu : 0,55	
			Mn : 1,50	S : 0,030	
			P : 0,030		
* Pour une épaisseur nominale >100 mm : teneur en C selon accord					
Acier totalement calme contenant en quantité suffisante des éléments fixant complètement l'azote présent (par exemple min. 0,02% Al)					



Déclaration des Performances
(d'après le règlement UE No 305/2011)

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

- 1) Code du produit type: **1.0045**
 2) Type: **Sections/Bars S355JR selon EN 10025-2**

Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Destinés à la fabrication d'éléments de construction soudés ou assembles par rivets ou boulons

- 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

Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit:
 System 2+

Organisme notifié de la certification du contrôle de la production en usine 0769 Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine a réalisé une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré le certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées dans le tableau.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 3.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Roland Bastian
 Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
 Quality Manager

Date : 01.07.2013

Caractéristiques essentielles		Performance		Spécification technique harmonisée
Tolérances sur les dimensions et la forme	Cornières	EN10056-2		
	Poutrelles I et H	EN 10034		
	Poutrelles à ailes inclinées I	EN 10024		
	UPE, UPN	EN 10279		
	Plats / Carrés / Ronds / T bars	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
Limite d'élasticité	Epaisseur nominale (mm)	Valeurs (MPa)		
	>	≤	min	
		16	355	
	16	40	345	
	40	63	335	
	63	80	325	
	80	100	315	
	100	140	295	
Résistance à la traction	Epaisseur nominale (mm)	Valeurs (MPa)		
	>	≤	min max	
	≤3	100	470 630	
	100	140	450 600	
Elongation	Epaisseur nominale (mm)	Valeurs (%)		
	>	≤	min	
	≤3	40	22	
	40	63	21	
	63	100	20	
100	140	18		
Résistance au choc	Epaisseur nominale (mm)	Valeurs (J)		
	>	≤	min	
		140	27 à +20°C	
Soudabilité	Epaisseur nominale (mm)	Valeurs (%)		
	>	≤	max	
		30	0,45	
	30	40	0,47	
40	140	0,47		
Durabilité (Composition chimique)	Epaisseur nominale (mm)	Valeurs (%)		
	>	≤	max	
		140	C* : 0,24 Cu : 0,55 Si : 0,55 S : 0,040 Mn : 1,60 N** : 0,012 P : 0,040	
* Pour une épaisseur nominale >100 mm : teneur en C selon accord				
** La valeur maximale exigée pour l'azote ne s'applique pas lorsque la composition chimique présente une teneur minimale en Al total de 0,020% ou lorsque d'autres éléments fixant l'azote sont présents en quantité suffisante				



Déclaration des Performances
(d'après le règlement UE No 305/2011)

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

- 1) Code du produit type: **1.0553**
2) Type: **Sections/Bars S355J0 selon EN 10025-2**

Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Destinés à la fabrication d'éléments de construction soudés ou assembles par rivets ou boulons

- 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

Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit:
System 2+

Organisme notifié de la certification du contrôle de la production en usine 0769 Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine a réalisé une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré le certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées dans le tableau.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 3.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Roland Bastian
Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
Quality Manager

Date : 01.07.2013

Caractéristiques essentielles		Performance		Spécification technique harmonisée	
Tolérances sur les dimensions et la forme	Cornières		EN10056-2		EN 10025-1:2004
	Poutrelles I et H		EN 10034		
	Poutrelles à ailes inclinées I		EN 10024		
	UPE, UPN		EN 10279		
	Plats / Carrés / Ronds / T bars		EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
Limite d'élasticité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	min		
		16	355		
	16	40	345		
	40	63	335		
	63	80	325		
	80	100	315		
	100	140	295		
Résistance à la traction	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	min	max	
	≤3	100	470	630	
	100	140	450	600	
Elongation	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)		
	>	≤	min		
	≤3	40	22		
	40	63	21		
	63	100	20		
Résistance au choc	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (J)		
	>	≤	min		
		140	27 à 0°C		
Soudabilité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)		
	>	≤	max		
		30	0,45		
	30	40	0,47		
Durabilité (Composition chimique)	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)		
	>	≤	max		
		140	C* : 0,20	Cu : 0,55	
			Si : 0,55	S : 0,035	
		Mn : 1,60	N** : 0,012		
		P : 0,035			
* Pour les épaisseurs nominales > 30 mm C: 0,22. Pour une épaisseur nominale >100 mm : teneur en C selon accord					
** La valeur maximale exigée pour l'azote ne s'applique pas lorsque la composition chimique présente une teneur minimale en Al total de 0,020% ou lorsque d'autres éléments fixant l'azote sont présents en quantité suffisante					



Déclaration des Performances
(d'après le règlement UE No 305/2011)

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

- 1) Code du produit type: **1.0577**
 2) Type: **Sections/Bars S355J2 selon EN 10025-2**

Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Destinés à la fabrication d'éléments de construction soudés ou assembles par rivets ou boulons

- 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

Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit:
 System 2+

Organisme notifié de la certification du contrôle de la production en usine 0769 Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine a réalisé une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré le certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées dans le tableau.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 3.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Roland Bastian
 Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
 Quality Manager

Date : 01.07.2013

Caractéristiques essentielles		Performance		Spécification technique harmonisée
Tolérances sur les dimensions et la forme	Cornières	EN10056-2		
	Poutrelles I et H	EN 10034		
	Poutrelles à ailes inclinées I	EN 10024		
	UPE, UPN	EN 10279		
	Plats / Carrés / Ronds / T bars	EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
Limite d'élasticité	Epaisseur nominale (mm)	Valeurs (MPa)		
	>	≤	min	
		16	355	
	16	40	345	
	40	63	335	
	63	80	325	
	80	100	315	
	100	140	295	
Résistance à la traction	Epaisseur nominale (mm)	Valeurs (MPa)		
	>	≤	min max	
	≤3	100	470 630	
	100	140	450 600	
Elongation	Epaisseur nominale (mm)	Valeurs (%)		
	>	≤	min	
	≤3	40	22	
	40	63	21	
	63	100	20	
100	140	18		
Résistance au choc	Epaisseur nominale (mm)	Valeurs (J)		
	>	≤	min	
		140	27 à -20°C	
Soudabilité	Epaisseur nominale (mm)	Valeurs (%)		
	>	≤	max	
		30	0,45	
	30	40	0,47	
40	140	0,47		
Durabilité (Composition chimique)	Epaisseur nominale (mm)	Valeurs (%)		
	>	≤	max	
		140	C* : 0,20 Cu : 0,55 Si : 0,55 S : 0,030 Mn : 1,60 P : 0,030	
	* Pour les épaisseurs nominales > 30 mm C: 0,22. Pour une épaisseur nominale >100 mm : teneur en C selon accord			
	Acier totalement calme contenant en quantité suffisante des éléments fixant complètement l'azote présent (par exemple min. 0,02% Al)			



Déclaration des Performances
(d'après le règlement UE No 305/2011)

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

- 1) Code du produit type: **1.0596**
 2) Type: **Sections/Bars S355K2 selon EN 10025-2**

Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Destinés à la fabrication d'éléments de construction soudés ou assembles par rivets ou boulons

- 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

Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit:
 System 2+

Organisme notifié de la certification du contrôle de la production en usine 0769 Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine a réalisé une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré le certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées dans le tableau.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 3.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Roland Bastian
 Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
 Quality Manager

Date : 01.07.2013

Caractéristiques essentielles		Performance		Spécification technique harmonisée
Tolérances sur les dimensions et la forme	Cornières		EN10056-2	
	Poutrelles I et H		EN 10034	
	Poutrelles à ailes inclinées I		EN 10024	
	UPE, UPN		EN 10279	
	Plats / Carrés / Ronds / T bars		EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055	
Limite d'élasticité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)	
	>	≤	min	
		16	355	
	16	40	345	
	40	63	335	
	63	80	325	
	80	100	315	
	100	140	295	
Résistance à la traction	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)	
	>	≤	min	max
	≤3	100	470	630
	100	140	450	600
Elongation	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)	
	>	≤	min	
	≤3	40	22	
	40	63	21	
	63	100	20	
Résistance au choc	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (J)	
	>	≤	min	
		140	40 à -20°C	
Soudabilité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)	
	>	≤	max	
		30	0,45	
	30	40	0,47	
40	140	0,47		
Durabilité (Composition chimique)	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)	
	>	≤	max	
		140	C* : 0,20	Cu : 0,55
			Si : 0,55	S : 0,030
		Mn : 1,60	P : 0,030	
* Pour les épaisseurs nominales > 30 mm C: 0,22. Pour une épaisseur nominale >100 mm : teneur en C selon accord				
Acier totalement calme contenant en quantité suffisante des éléments fixant complètement l'azote présent (par exemple min. 0,02% Al)				

EN 10025-1:2004



ArcelorMittal

Déclaration des Performances (d'après le règlement UE No 305/2011)

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

- 1) Code du produit type: **1.0590**
 2) Type: **Sections/Bars S450J0 selon EN 10025-2**

Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Destinés à la fabrication d'éléments de construction soudés ou assembles par rivets ou boulons

- 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

Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit:
 System 2+

Organisme notifié de la certification du contrôle de la production en usine 0769 Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine a réalisé une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré le certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées dans le tableau.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 3.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Roland Bastian
 Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
 Quality Manager

Date : 01.07.2013

Caractéristiques essentielles		Performance		Spécification technique harmonisée	
Tolérances sur les dimensions et la forme	Cornières		EN10056-2		EN 10025-1:2004
	Poutrelles I et H		EN 10034		
	Poutrelles à ailes inclinées I		EN 10024		
	UPE, UPN		EN 10279		
	Plats / Carrés / Ronds / T bars		EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
Limite d'élasticité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	min		
		16	450		
	16	40	430		
	40	63	410		
	63	80	390		
	80	100	380		
100	140	380			
Résistance à la traction	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	min	max	
	≤3	100	550	720	
	100	140	530	700	
Elongation	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)		
	>	≤	min		
	≤3	40	17		
	40	63			
	63	100			
100	140				
Résistance au choc	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (J)		
	>	≤	min		
		140	27 à 0°C		
Soudabilité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)		
	>	≤	max		
		30	0,47		
	30	40	0,49		
40	140	0,49			
Durabilité (Composition chimique)	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)		
	>	≤	max		
		140	C* : 0,20 Si : 0,55 Mn : 1,70 P : 0,035	Cu : 0,55 S : 0,035 N** : 0,025	
* Pour les épaisseurs nominales > 30 mm C: 0,22. Pour une épaisseur nominale >100 mm : teneur en C selon accord					
** La valeur maximale exigée pour l'azote ne s'applique pas lorsque la composition chimique présente une teneur minimale en Al total de 0,020% ou lorsque d'autres éléments fixant l'azote sont présents en quantité suffisante					
L'acier peut présenter une teneur max. en Nb de 0,05%, une teneur max. en V de 0,13% et une teneur max. en Ti de 0,05%					
Acier totalement calme contenant en quantité suffisante des éléments fixant complètement l'azote présent (par exemple min. 0,02% Al)					



ArcelorMittal

Déclaration des Performances (d'après le règlement UE No 305/2011)

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

- 1) Code du produit type: **1.8818**
 2) Type: **Sections/Bars S275M selon EN 10025-4**

Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Destinés à la fabrication d'éléments de construction soudés ou assembles par rivets ou boulons

- 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

Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit:
 System 2+

Organisme notifié de la certification du contrôle de la production en usine 0769 Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine a réalisé une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré le certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées dans le tableau.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 3.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Roland Bastian
 Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
 Quality Manager

Date : 01.07.2013

Caractéristiques essentielles		Performance		Spécification technique harmonisée	
Tolérances sur les dimensions et la forme	Cornières		EN10056-2		EN 10025-1:2004
	Poutrelles I et H		EN 10034		
	Poutrelles à ailes inclinées I		EN 10024		
	UPE, UPN		EN 10279		
	Plats / Carrés / Ronds / T bars		EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
Limite d'élasticité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	min		
		16	275		
	16	40	265		
	40	63	255		
	63	80	245		
	80	100	245		
	100	140	240		
Résistance à la traction	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	min	max	
		40	370	530	
	40	63	360	520	
	63	80	350	510	
	80	100	350	510	
	100	140	350	510	
	Elongation	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)	
>		≤	min		
		140	24		
Résistance au choc	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (J)		
	>	≤	min		
		140	40 à -20°C		
Soudabilité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)		
	>	≤	max		
		16	0,34		
	16	40	0,34		
	40	63	0,35		
63	140	0,38			
Durabilité (Composition chimique)	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)		
	>	≤	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		
* S'il existe suffisamment d'autres éléments fixant l'azote, la teneur minimale en Al n'est pas applicable					



ArcelorMittal

Déclaration des Performances (d'après le règlement UE No 305/2011)

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

- 1) Code du produit type: **1.8823**
 2) Type: **Sections/Bars S355M selon EN 10025-4**

Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Destinés à la fabrication d'éléments de construction soudés ou assembles par rivets ou boulons

- 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

Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit:
 System 2+

Organisme notifié de la certification du contrôle de la production en usine 0769 Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine a réalisé une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré le certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées dans le tableau.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 3.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Roland Bastian
 Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
 Quality Manager

Date : 01.07.2013

Caractéristiques essentielles		Performance		Spécification technique harmonisée	
Tolérances sur les dimensions et la forme	Cornières		EN10056-2		EN 10025-1:2004
	Poutrelles I et H		EN 10034		
	Poutrelles à ailes inclinées I		EN 10024		
	UPE, UPN		EN 10279		
	Plats / Carrés / Ronds / T bars		EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
Limite d'élasticité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	min		
		16	355		
	16	40	345		
	40	63	335		
	63	80	325		
	80	100	325		
	100	140	320		
Résistance à la traction	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	min	max	
		40	470	630	
	40	63	450	610	
	63	80	440	600	
	80	100	440	600	
	100	140	430	590	
	Elongation	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)	
>		≤	min		
		140	22		
Résistance au choc	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (J)		
	>	≤	min		
		140	40 à -20°C		
Soudabilité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)		
	>	≤	max		
		16	0,39		
	16	40	0,39		
	40	63	0,40		
Durabilité (Composition chimique)	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)		
	>	≤	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		
	* S'il existe suffisamment d'autres éléments fixant l'azote, la teneur minimale en Al n'est pas applicable				



ArcelorMittal

Déclaration des Performances (d'après le règlement UE No 305/2011)

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

- 1) Code du produit type: **1.8834**
 2) Type: **Sections/Bars S355ML selon EN 10025-4**

Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Destinés à la fabrication d'éléments de construction soudés ou assembles par rivets ou boulons

- 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

Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit:
 System 2+

Organisme notifié de la certification du contrôle de la production en usine 0769 Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine a réalisé une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré le certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées dans le tableau.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 3.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Roland Bastian
 Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
 Quality Manager

Date : 01.07.2013

Caractéristiques essentielles		Performance		Spécification technique harmonisée	
Tolérances sur les dimensions et la forme	Cornières		EN10056-2		EN 10025-1:2004
	Poutrelles I et H		EN 10034		
	Poutrelles à ailes inclinées I		EN 10024		
	UPE, UPN		EN 10279		
	Plats / Carrés / Ronds / T bars		EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
Limite d'élasticité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	min		
		16	355		
	16	40	345		
	40	63	335		
	63	80	325		
	80	100	325		
	100	125	320		
Résistance à la traction	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	min	max	
		40	470	630	
	40	63	450	610	
	63	80	440	600	
	80	100	440	600	
	100	125	430	590	
	Elongation	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)	
>		≤	min		
		140	22		
Résistance au choc	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (J)		
	>	≤	min		
		140	27 à -50°C		
Soudabilité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)		
	>	≤	max		
		16	0,39		
	16	40	0,39		
	40	63	0,40		
Durabilité (Composition chimique)	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)		
	>	≤	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		
	* S'il existe suffisamment d'autres éléments fixant l'azote, la teneur minimale en Al n'est pas applicable				



Déclaration des Performances
(d'après le règlement UE No 305/2011)

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

1) Code du produit type: **1.8827**

2) Type: **Sections/Bars S460M selon EN 10025-4**

Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Destinés à la fabrication d'éléments de construction soudés ou assembles par rivets ou boulons

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

Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit:
System 2+

Organisme notifié de la certification du contrôle de la production en usine 0769 Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine a réalisé une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré le certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées dans le tableau.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 3.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Roland Bastian
Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
Quality Manager

Date : 01.07.2013

Caractéristiques essentielles		Performance		Spécification technique harmonisée	
Tolérances sur les dimensions et la forme	Cornières		EN10056-2		EN 10025-1:2004
	Poutrelles I et H		EN 10034		
	Poutrelles à ailes inclinées I		EN 10024		
	UPE, UPN		EN 10279		
	Plats / Carrés / Ronds / T bars		EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055		
Limite d'élasticité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	min		
		16	460		
	16	40	440		
	40	63	430		
	63	80	410		
	80	100	400		
Résistance à la traction	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)		
	>	≤	min	max	
		40	540	720	
	40	63	530	710	
	63	80	510	690	
	80	100	500	680	
	100	140	490	660	
Elongation	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)		
	>	≤	min		
		140	17		
Résistance au choc	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (J)		
	>	≤	min		
		140	40 à -20°C		
Soudabilité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)		
	>	≤	max		
		16	0,45		
	16	40	0,46		
	40	63	0,47		
Durabilité (Composition chimique)	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)		
	>	≤	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		
	* S'il existe suffisamment d'autres éléments fixant l'azote, la teneur minimale en Al n'est pas applicable				



Déclaration des Performances
(d'après le règlement UE No 305/2011)

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

- 1) Code du produit type: **1.8959**
 2) Type: **Sections/Bars S355J0W selon EN 10025-5**

Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Destinés à la fabrication d'éléments de construction soudés ou assembles par rivets ou boulons

- 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

Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit:
 System 2+

Organisme notifié de la certification du contrôle de la production en usine 0769 Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine a réalisé une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré le certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées dans le tableau.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 3.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Roland Bastian
 Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
 Quality Manager

Date : 01.07.2013

Caractéristiques essentielles		Performance		Spécification technique harmonisée
Tolérances sur les dimensions et la forme	Cornières		EN10056-2	
	Poutrelles I et H		EN 10034	
	Poutrelles à ailes inclinées I		EN 10024	
	UPE, UPN		EN 10279	
	Plats / Carrés / Ronds / T bars		EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055	
Limite d'élasticité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)	
	>	≤	min	
		16	355	
	16	40	345	
Résistance à la traction	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)	
	>	≤	min	max
	≥3	40	470	630
Elongation	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)	
	>	≤	min	
	≥3	40	22	
Résistance au choc	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (J)	
	>	≤	min	
		40	27 à 0°C	
Soudabilité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)	
	>	≤	NPD	
		16		
	16	40		
Durabilité (Composition chimique)		Valeurs (%)		
>	≤	min	max	
	40		C : 0,16 S : 0,040 Si : 0,50 N* : 0,009 P : 0,040	
		Mn : 0,50 Cu : 0,25 Cr : 0,40	Mn : 1,50 Cu : 0,55 Cr : 0,80	
* Un dépassement des valeurs spécifiées est admis à condition que pour chaque augmentation de 0,001 % de N, la teneur maximale en P soit réduite de 0,005 %; la teneur en N de l'analyse de coulée ne doit cependant pas dépasser 0,012%				
Les aciers peuvent avoir une teneur maximale en Ni de 0,65%. Les aciers peuvent contenir au maximum 0,30% de Mo et au maximum 0,15% de Zr.				

EN 10025-1:2004



Déclaration des Performances
(d'après le règlement UE No 305/2011)

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

- 1) Code du produit type: **1.8965**
 2) Type: **Sections/Bars S355J2W selon EN 10025-5**

Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Destinés à la fabrication d'éléments de construction soudés ou assembles par rivets ou boulons

- 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

Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit:
 System 2+

Organisme notifié de la certification du contrôle de la production en usine 0769 Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine a réalisé une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré le certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées dans le tableau.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 3.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Roland Bastian
 Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
 Quality Manager

Date : 01.07.2013

Caractéristiques essentielles		Performance		Spécification technique harmonisée
Tolérances sur les dimensions et la forme	Cornières		EN10056-2	
	Poutrelles I et H		EN 10034	
	Poutrelles à ailes inclinées I		EN 10024	
	UPE, UPN		EN 10279	
	Plats / Carrés / Ronds / T bars		EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055	
Limite d'élasticité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)	
	>	≤	min	
		16	355	
	16	40	345	
Résistance à la traction	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)	
	>	≤	min	max
	=3	40	470	630
Elongation	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)	
	>	≤	min	
	=3	40	22	
Résistance au choc	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (J)	
	>	≤	min	
		40	27 à -20°C	
Soudabilité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)	
	>	≤	NPD	
		16		
	16	40		
Durabilité (Composition chimique)		Valeurs (%)		
>	≤	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	
* Un dépassement des valeurs spécifiées est admis à condition que pour chaque augmentation de 0,001 % de N, la teneur maximale en P soit réduite de 0,005 %; la teneur en N de l'analyse de coulée ne doit cependant pas dépasser 0,012%				
Ajout d'éléments fixant l'azote: les aciers doivent contenir au moins l'un des éléments suivants: Al total ≥ 0,020%, Nb: 0,015 - 0,060%, V: 0,02-0,12%, Ti: 0,02 - 0,10%. Si ces éléments sont combinés, au moins l'un d'eux doit être présent dans la teneur minimale indiquée.				
Les aciers peuvent avoir une teneur maximale en Ni de 0,65%. Les aciers peuvent contenir au maximum 0,30% de Mo et au maximum 0,15% de Zr.				
Acier totalement calme contenant en quantité suffisante des éléments fixant complètement l'azote présent (par exemple min. 0,02% Al)				

EN 10025-1:2004

Déclaration des Performances
(d'après le règlement UE No 305/2011)

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

- 1) Code du produit type: **1.8967**
2) Type: **Sections/Bars S355K2W selon EN 10025-5**

Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Destinés à la fabrication d'éléments de construction soudés ou assembles par rivets ou boulons

- 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

Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit:
System 2+

Organisme notifié de la certification du contrôle de la production en usine 0769 Karlsruher Institut für Technologie (KIT) - Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine a réalisé une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine, une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine et a délivré le certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

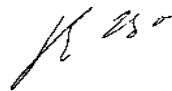
Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées dans le tableau.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 3.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Roland Bastian
Site Manager Esch-Belval

Christophe Houyoux
Quality Manager




Date : 01.07.2013

Caractéristiques essentielles		Performance		Spécification technique harmonisée
Tolérances sur les dimensions et la forme	Cornières		EN10056-2	
	Poutrelles I et H		EN 10034	
	Poutrelles à ailes inclinées I		EN 10024	
	UPE, UPN		EN 10279	
	Plats / Carrés / Ronds / T bars		EN 10058/EN 10059/EN 10060/EN 10055	
Limite d'élasticité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)	
	>	≤	min	
		16	355	
	16	40	345	
Résistance à la traction	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (MPa)	
	>	≤	min	max
	=3	40	470	630
Elongation	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)	
	>	≤	min	
	=3	40	22	
Résistance au choc	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (J)	
	>	≤	min	
		40	40 à -20°C	
Soudabilité	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)	
	>	≤	NPD	
		16		
		40		
16	40			
Durabilité (Composition chimique)	Epaisseur nominale (mm)		Valeurs (%)	
	>	≤	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	
	* Un dépassement des valeurs spécifiées est admis à condition que pour chaque augmentation de 0,001 % de N, la teneur maximale en P soit réduite de 0,005 %; la teneur en N de l'analyse de coulée ne doit cependant pas dépasser 0,012%			
Ajout d'éléments fixant l'azote: les aciers doivent contenir au moins l'un des éléments suivants: Al total ≥ 0,020%, Nb: 0,015 - 0,060%, V: 0,02-0,12%, Ti: 0,02 - 0,10%. Si ces éléments sont combinés, au moins l'un d'eux doit être présent dans la teneur minimale indiquée.				
Les aciers peuvent avoir une teneur maximale en Ni de 0,65%. Les aciers peuvent contenir au maximum 0,30% de Mo et au maximum 0,15% de Zr.				
Acier totalement calme contenant en quantité suffisante des éléments fixant complètement l'azote présent (par exemple min. 0,02% Al)				

EN 10025-1:2004