



**Déclaration des Performances/
Declaration of Performance/
Leistungserklärung**



N° / No. / Nr.

DOP-AMCF-4-bc-010-01

1. **Code d'identification unique du produit type / Unique identification code of the product-type / Eindeutiger Kenncode des Produkttyps :**

Structeza 1.600.150VK / Hacierba 1.600.150VK

2. **Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4 / Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required pursuant to Article 11(4) / Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4**

Selon n° de commande / According to Order No. / Nach Bestell-Nr

3. **Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant / Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer / Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation**

NF EN 1090-1+A1 :2012-02

Plaque Structurelle en acier à utiliser pour plafond et couverture

Structural steel sheet used for ceiling and roof

Struktural Stahlblech für Decke und Dachdeckung

Usage / Use / Verwendung

Plafond et couverture / ceiling and roof / Decke und Dachdeckung

4. **Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5 / Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to Article 11(5) / Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5**

ARCELORMITTAL CONSTRUCTION FRANCE

Zone Industrielle - Site 1

55800 CONTRISSON

France

5. **Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V / System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V / System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V**

Système 2+ / System 2+ / System 2+

Nom et numéro d'identification de l'organisme notifié / name and identification number of the notified body / gegebenenfalls Name und Kennnummer der notifizierten Stelle

CSTB – 0679

a délivré le certificat de constance des performances, le certificat de conformité du contrôle de la production en usine, les rapports d'essais/calculs / and issued certificate of constancy of performance, certificate of conformity of the factory production control, test/calculation reports / und Folgendes ausgestellt Leistungsbeständigkeitsbescheinigung, Konformitätsbescheinigung für die werkseigene Produktionskontrolle, Prüf- /Berechnungsberichte

0679-CPR-1019

6. Caractéristiques / Characteristics / Spezifikationen

a. Tolérances de dimensions et de formes / Dimensional tolerances and shapes / Maßtoleranzen und Formen NF EN 1090-4

Hauteur des nervures (mm)	Nbre de nervures par bac	Espacement des nervures (mm)	Bb inf	Bb sup	Largeur utile du bac (mm)	Epaisseur tôle (mm)		
						Galvanisée	Optigal™ AMC	Nue
150	2	600	600	34/ 49	600	0,75	0,74	0,71
						0,88	0,87	0,84
						1,00	0,99	0,96
						1,25	1,24	1,21

Tableau 1 : caractéristiques dimensionnelles

b. Soudabilité / Weldability / Schweißbarkeit

NPD

c. Ténacité / Tenacity / Beharrlichkeit

NPD

d. Capacité portante / Bearing capacity / Tragfähigkeit

Dimensionnement selon eurocode avec les caractéristiques suivantes./ Design by eurocode standards with the following characteristics / Design by Eurocode -Normen mit den folgenden characteristics

	Epaisseur nominale en mm			
	0,75	0,88	1	1,25
leff,+ (cm4/m)	288.1	338.7	385.4	406,00
leff,- (cm4/m)	178.8	225.5	268.6	338.5
Mrk,+ (kN.m/m)	5.83	7.71	9.45	11.91
Mrk,- (kN.m/m)	5.84	7.98	9.96	12.55
Rw,Rk (kN/m)	5.25	6.64	7.92	9.98
Rw-,Rk (kN/m)	6.38	8.73	10.89	13.73
Vb,Rk(kN/m)	15.10	24.40	35.74	67.79
bB1 (mm)	100	100	100	100
Mkmin,bB1 (kN.m/ml)	1.85	2.75	3.11	3.91
Mkmax,bB1 (kN.m/ml)	5.550	7.580	9.460	11.920
Rkmin,bB1 (kN/ml)	7.71	9.96	11.52	14.52
Rkmax,bB1 (kN/ml)	8.610	11.690	14.530	18.310
bB2 (mm)	300	300	300	300
Mkmin,bB2 (kN.m/ml)	2.69	4.02	4.86	6.12
Mkmax,bB1 (kN.m/ml)	5.840	7.980	9.960	12.550
Rkmin,bB1 (kN/ml)	8.12	10.63	12.15	15.32
Rkmax,bB1 (kN/ml)	10.700	15.190	19.340	24.380

Tableau 2 : Caractéristiques des profils

e. Déformation à l'ELS / SLS deflection / Ablenkung

Selon l'eurocode 3 la déformation limite est de L/150. / According to eurocode 3 the limit deflection is L/150. / Nach Eurocode3 die Grenzdurchbiegung ist L / 150

f. Résistance à la fatigue / Wear out résistance / Verschleiß Widerstand

NPD

g. Résistance au feu / Fire resistance / Feuer Beständigkeit

NPD

h. Réaction au feu / Fire reaction / Brandverhalten

Voir tableau ci-dessous pour les performances des revêtements. / See below for the coatings performances. / Siehe unten für die Beschichtungen Leistungen

Revêtement	Type de revêtement	Epaisseur (µm)	Réaction au feu				
			Catégorie		Laboratoire	n° PV	Date
			Simple face et envers	Double face			
ZM Evolution®	Métal		A1	A1		CWFT	
Acier Galvanisé	Métal		A1	A1		CWFT	
Acier Inox	Métal		A1	A1		CWFT	
Kristal®	Métal		A1	A1		CWFT	
Indaten®	Métal		A1	A1		CWFT	
Intérieur	Polyester	12	A1	A2-S1,D0		CWFT	
Hairplus®	Polyester	25	A1	A2-S1,D0	CSTB	RA08-0033	25/01/2008
Hairultra®	Polyester	35	A1	A1	CSTB	RA14-0249	22/09/2014
Hairfarm	Organique	35	NPD	NPD			
Hairflon® 25	PVDF	25	A1	NPD	CSTB	RA07-0364	14/12/2010
Hairflon® 35	PVDF	35	A1	NPD	CSTB	RA07-0364	14/12/2010
Keyron® 150 (lisse uniquement)	Plastisol	150	C-s2,d0	NPD		CWFT	
Keyron® 200 (lisse uniquement)	Plastisol	200	C-s2,d0	NPD		CWFT	
Hairexcel®	Composite	60	A1	NPD	CSTB	RA08-0034	25/01/2008
R'UNIK	Composite	45	A1	NPD			
Sinea®	Composite	85	A2-S1, D0	A2-S1,D0	CSTB	RA17-0157	21/06/2017
Edyxo®	Polyester	50	A1	NPD			
Authentic	Polyester	35	A1	A1	CSTB	RA14-0249	22/09/2014
Naturel	Polyester	35	A1	A1	CSTB	RA14-0249	22/09/2014
Pearl®	PVDF	60	A1	NPD	CSTB	RA15-0103	22/05/2015
Intense®	PVDF	60	A1	NPD	CSTB	RA15-0103	22/05/2015
Irysa®	Polyester	50	NPD	NPD			
Flontec®	PVDF	50	A1	NPD	CSTB	RA15-0103	22/05/2015
Solexcel®	PVDF	50	A1	NPD			

*face intérieure ≤ face extérieur *Tableau 3 : performances de réaction au feu des revêtements*

i. Substances dangereuses / Dangerous substance / Gefährlicher Stoff

NPD

Aucun rejet de cadmium, aucune émission de radioactivité. / No cadmium reject neither radioactivity emission. / Cadmium ablehnen weder Radioaktivität Emission

j. Résistance à l'impact / Impact resistance. / Schlagfestigkeit

NPD

k. Durabilité / Durability / Haltbarkeit

Voir tableau ci-dessous pour les performances des revêtements. / See below for the coatings performances. / Siehe unten für die Beschichtungen Leistungen

Revêtement	Type de revêtement	Epaisseur (µm)	Catégorie de résistance aux UV (RUV)	Catégorie de protection contre la corrosion	
				Intérieure (CPI)	Extérieure (RC)
ZM Evolution®	Métal				
Acier Galvanisé	Métal				
Acier Inox	Métal				
Kristal®	Métal				
Indaten®	Métal				
Intérieur	Polyester	12		CPI2	
Hairplus®	Polyester	25	RUV3	CPI3	RC3
Hairultra®	Polyester	35	RUV4	CPI4	RC4
Hairfarm	Organique	35		CPI4	
Hairflon® 25	PVDF	25	RUV4	CPI3	RC3
Hairflon® 35	PVDF	35	RUV4	CPI4	RC4
Keyron® 150 (lisse uniquement)	Plastisol	150	RUV3	CPI4	RC5
Keyron® 200 (lisse uniquement)	Plastisol	200	RUV3	CPI5	RC5
Hairexcel®	Composite	60	RUV4	CPI4	RC5
R'UNIK	Composite	45	RUV4	CPI4	RC5
Sinea®	Composite	85	RUV4	CPI5	RC5
Edyxo®	Polyester	50	RUV4	CPI4	RC4
Authentic	Polyester	35	RUV4	CPI4	RC4
Naturel	Polyester	35	RUV4	CPI4	RC4
Pearl®	PVDF	60	RUV4	CPI5	RC5
Intense®	PVDF	60	RUV4	CPI5	RC5
Irysa®	Polyester	50	RUV4	CPI4	RC4
Flontec®	PVDF	50	RUV4	CPI5	RC5
Solexcel®	PVDF	50			

Tableau 7: Performance des revêtements à la corrosion

I. Fabrication / manufacturing / Herstellung

Classe d'exécution / execution class / Ausführungsklasse : EXC1/EXC2/EXC3

7. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 6 /
The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 6 / Die
Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 6.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4 /
This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4 / Verantwortlich
für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par / Signed for and on behalf of the manufacturer by / Unterzeichnet für den Hersteller
und im Namen des Herstellers von :

CHARTON Sébastien – Responsable qualité produits Aval
14/10/2019 – Hairoville



Signature / signature / Unterschrift