



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



N° / No. / Nr.

DOP-AMCF-4-cp-003-02

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

Structeza 4.250.50T / Trapeza 4.250.50T

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 |
| 49.5 | 4 | 250 | 135 | 54 | 1000 | 0,63 | 0,62 | 0,69 |
| | | | | | | 0,75 | 0,74 | 0,71 |
| | | | | | | 0,88 | 0,87 | 0,84 |
| | | | | | | 1,00 | 0,99 | 0,96 |

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 | | | |
|--------------------|--------------------------|-------|-------|-------|
| | 0.63 | 0.75 | 0.88 | 1.00 |
| leff,+ (cm4/m) | 14,68 | 18,60 | 23,10 | 27,47 |
| leff,- (cm4/m) | 17,54 | 23,70 | 29,28 | 34,64 |
| Mrk,+ (kN.m/m) | 1,84 | 2,39 | 3,04 | 3,69 |
| Mrk,- (kN.m/m) | 1,78 | 2,54 | 3,19 | 3,82 |
| Rw,Rk (kN/m) | 5,17 | 7,29 | 9,96 | 12,75 |
| Vb,Rk(kN/m) | 21,22 | 32,61 | 45,64 | 59,61 |
| bB1 (mm) | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Mkmin,bB1 (kN.m/m) | 0,44 | 0,63 | 0,80 | 0,96 |
| Mkmax,bB1 (kN.m/m) | 1,78 | 2,54 | 3,19 | 3,82 |
| Rkmin,bB1 (kN/m) | 3,00 | 4,20 | 5,72 | 7,30 |
| Rkmax,bB1 (kN/m) | 11,97 | 16,80 | 22,88 | 29,19 |
| bB2 (mm) | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Mkmin,bB2 (kN.m/m) | 0,44 | 0,63 | 0,80 | 0,95 |
| Mkmax,bB2 (kNm/m) | 1,78 | 2,54 | 3,19 | 3,82 |
| Rkmin,bB2 (kN/m) | 4,40 | 6,12 | 8,27 | 10,49 |
| Rkmax,bB2 (kN/m) | 17,58 | 24,48 | 33,09 | 41,96 |

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

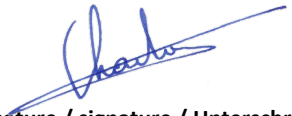
- 7. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 6 /
The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 6 / Die
Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht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



Signature / signature / Unterschrift