



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



N° / No. / Nr.

DOP-AMCF-1cp-002-07

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

Voir Tableau n° 3 / See Table No. 3 / Siehe Tabelle No. 3

- 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 14782 : 2006-04**

Plaques métalliques autoportantes pour couverture, bardages extérieur et intérieur et cloisons - Spécification de produit et exigences /

Self-supporting metal sheet for roofing, external cladding and internal lining - Product specification and requirements /

Selbsttragende Bleche für Dachkonstruktionen, Außenverkleidungen und Trennwände und - Produktspezifikation und Anforderungen

**Usage / Use / Verwendung**

Couvertures ou plafond / Roofing or ceiling / Dächer oder Decken

- 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. Système d'attestation de conformité / Assessment of conformity system/ System der Konformitätsbescheinigung:**

Système 4 / System 4 / System 4

**6. Caractéristiques / Characteristics / Spezifikationen**

| Caractéristique essentielle / Essential characteristics / Wesentliche Merkmale                               | Performances déclarées / Declared performance / Erklärte Leistung  | Référentiel / Referential frame / Norm - Referenz |
|--|--|---|
| Epaisseur / Thickness / Dicke  | Acier / Steel / Stahl: 0,75; 0,88; 1,00; 1,25 mm<br>Classe / Class / Klasse: I   | NF-EN 14782 :2006 §4.2                            |
| Tolérances dimensionnelles / Dimensional tolerances / Maßtoleranzen  | Suivant la norme / According to standard / Gemäss der Norm: NF EN 508-1, NF-EN 508-3   | NF-EN 14782 :2006 §4.7                            |
| Variations dimensionnelles / Dimensional change / Maßänderung  | Acier / Steel / Stahl: $12 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$<br>Inox / Stainless steel / Edelstahl: $10,0 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1} - 17,0 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ | NF-EN 14782 :2006 §4.6                            |
| Performance au feu extérieur / External fire performance / Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen | Roof (t1, t2, t3) (*)  | NF-EN 14782 :2006 §4.9                            |
| Résistance mécanique / Strength / Stärke   | Voir Tableau n° 4 / See Table No. 4 / Siehe Tabelle No. 4  | NF-EN 14782 :2006 §4.3                            |

|   |  |   |  |  |                        |  |
|---|--|---|--|--|------------------------|--|
| Perméabilité à l'air / Air permeability / Luftdurchlässigkeit<br>Perméabilité à l'eau / Water permeability / Wasserdurchlässigkeit<br>Perméabilité à la vapeur d'eau / Water vapour permeability / Wasserdampfdurchlässigkeit   |  | Satisfaite<br>Satisfaite<br>Satisfaite                    |  | NF-EN 14782 :2006 §4.5<br>NF-EN 14782 :2006 §4.4<br>NF-EN 14782 :2006 §4.5 |                        |  |
| Substances dangereuses – REACH / Dangerous substances – REACH / Gefahrstoffe – REACH  |  | Sans objet  |  | NF-EN 14782 :2006 §4.11  |                        |  |
| Réaction au feu / Reaction to fire / Brandverhalten   |  | Voir Tableau n° 2 / See Table No. 2 / Siehe Tabelle No. 2 |  | NF-EN 14782 :2006 §4.10<br>§5.2  |                        |  |
| Durabilité /<br>Durability /<br>Dauerhaftigkeit   | Revêtement métallique / Metallic coatings / Metallische Überzüge:<br>Face extérieure / Outdoor side/ Außenseite : F1 \ Face intérieure / indoor side / Innenseite F2:  |   |  |  |                        |  |
|   | Avec revêtement organique / With organic coating / Mit organischer Beschichtung:<br>Z100, ZM60, ZM140, Z225, ZM100;Z275, ZM120, Z350; ZM175 ZM175 (EN 10346 (2015))  |   | Sans revêtement organique/ Without organic coating / Ohne organischer Beschichtung:<br>Z180;ZM80, Z275, ZM120, Z350; ZM175 ZM175 (EN 10346 (2015)) |  |                        |  |
|   | Revêtement organique / Organic coating / Organischen Beschichtung  |   |  |  |                        |  |
|   | Catégorie de résistance à la corrosion et aux UV selon la / resistance class corrosion and UV according to / Korrosion und UV widerstandsklassen gemäß: EN10169:2010 +A1: 2013   |   |  |  |                        |  |
|   | Face extérieure / Outdoor side/ Außenseite : F1<br>SP25 - 25µm (Hairplus, Granite Standard)<br>SP35 - 35µm (Hairultra, Granite HDS) PUR55 - 55µm (Granite HDX)<br>PVDF25 - 25µm (Hairflon 25)<br>PVDF35 - 35µm (Hairflon 35, Granite PVDF) ; SP35 35µm (Authentic) ; SP35 35µm (Naturel) ; SP50 50µm (Edyxo) ; SP50 50µm (Irysa)<br>PVDF60 - 60µm (Intense);PUR60 - 60µm (Hairexcel) ; PVDF60 - 60µm (Pearl);<br>PVDF50 - 50µm (Flontec);PUR45 -45µm (R'UNIK) PUR85 - 85µm (Sinea)<br>PVC(P)150 - 150µm (Keyron 150); PVC(P)200 - 200µm (Keyron 200, Solano 20)  |   | RUV3<br>RUV4<br>RUV4<br>RUV4<br>RUV4<br>RUV4<br>RUV3   | RC3<br>RC4<br>RC3<br>RC4<br>RC4<br>RC5<br>RC5<br>RC5                       | NF-EN 14782 :2006 §4.8 |  |
|   | Catégorie de résistance à la corrosion (intérieure) selon la / Corrosion resistance category (inside) according to / Korrosionswiderstandsklasse (innen) von: EN10169:2010 +A1: 2013   |   |  |  |                        |  |
|   | Laquage simple face tout revêtement face F1 / Single-sided coating all coating side F1 / Einseitige Beschichtung aller Beschichtungsseite F1<br>Face intérieure F2 / Internal side F2 / Innenseite F2 :<br>SP15 - 15µm (Interieur, Granite Access),  |   | CPI2   |  |                        |  |
|   | Laquage double face face intérieure / Double sided coating Internal side F2 / Doppelseitige Beschichtung InnenseiteF2:<br>SP25 - 25µm (Hairplus, Granite Standard); PVDF25 - 25µm (Hairflon 25)<br>SP35 - 35µm (Hairultra, Granite HDS) PUR55 - 55µm (Granite HDX);<br>PVDF35 - 35µm (Hairflon 35, Granite PVDF); PUR60 - 60µm (Hairexcel); SP35 35µm (Authentic) ; SP35 35µm (Naturel); SP50 50µm (Irysa)<br>PVC(P)150 - 150µm (Keyron 150); PUR45 -45µm (R'UNIK); SP50 50µm (Edyxo)<br>PVDF50 - 50µm (Flontec); PVDF60 - 60µm (Pearl); PVDF60 - 60µm (Intense);<br>PUR85 - 85µm (Sinea);PVC(P)200 - 200µm (Keyron 200) |   | CPI3<br>CPI4<br>CPI4<br>CPI4<br>CPI4<br>CPI5<br>CPI5   |  |                        |  |
| * Limites en feu extérieur de toiture : hors revêtement organique extérieur PVDF 60µ et PVC 200µ, classement FROOF(t3)<br>Limits for external roof fire : except organic external coating PVDF 60µ and 200µ PVC, ranking F <sub>ROOF</sub> (t3)<br>Grenzwerte bei externen Dach - Feuer : mit Ausnahme der organischen Außen - Beschichtung PVDF 60µ und 200µ PVC , Einstufung F <sub>ROOF</sub> (t3) |  |   |  |  |                        |  |

**Tableau n° 1: Caractéristiques / Table No. 1: Characteristics / Tabelle No. 1: Spezifikationen**

|                                | type de revêtement | épaisseur (µm) | réaction au feu simple peau |           |      |                  |          |
|--------------------------------|--------------------|----------------|-----------------------------|-----------|------|------------------|----------|
|                                |                    |                | catégorie                   |           | labo | n° PV            | date     |
|                                |                    |                | 1 face                      | 2 faces*  |      |                  |          |
| Acier galvanisé                | Métal              |                | A1                          | A1        |      | CWFT             |          |
| ZM Evolution®                  | Métal              |                | A1                          | A1        |      | CWFT             |          |
| Acier Inox                     | Métal              |                | A1                          | A1        |      | CWFT             |          |
| Kristal®                       | Métal              |                | A1                          | A1        |      | CWFT             |          |
| Intérieur                      | polyester          | 12             | A1                          | A1        |      | CWFT             |          |
| Hairplus®                      | polyester          | 25             | A1                          | A2-S1, D0 | CSTB | CWFT + RA17-0157 | 21/06/17 |
| Hairultra®                     | polyester          | 35             | A1                          | A1        | CSTB | RA14-0249        | 22/09/14 |
| Hairflon® 25                   | PVDF               | 25             | A1                          | NPD       | CSTB | RA07-0364        | 14/12/10 |
| Hairflon® 35                   | PVDF               | 35             | A1                          | NPD       | CSTB | RA07-0364        | 14/12/10 |
| Keyron® 150 (lisse uniquement) | plastisol          | 150            | C-s3, d0                    | NPD       |      | CWFT             |          |
| Keyron® 200 (lisse uniquement) | plastisol          | 200            | C-s3,d0                     | NPD       |      | CWFT             |          |
| Hairexcel®                     | Composite          | 60             | A1                          | NPD       | CSTB | RA08-0034        | 25/01/08 |
| R'UNIK                         | Composite          | 45             | A1                          | NPD       |      |                  |          |
| Sinea®                         | Composite          | 85             | A2-s1,d0                    | NPD       | CSTB | RA17-0157        | 21/06/17 |
| Edyxo                          | polyester          | 50             | NPD                         | NPD       |      |                  |          |
| Authentic                      | Polyester          | 35             | A1                          | A1        | CSTB | RA14-0249        | 22/09/14 |
| Naturel                        | polyester          | 35             | A1                          | A1        | CSTB | RA14-0249        | 22/09/14 |
| Intense                        | PVDF               | 60             | A1                          | NPD       | CSTB | RA15-0103        | 22/05/15 |
| Pearl®                         | PVDF               | 60             | A1                          | NPD       | CSTB | RA15-0103        | 22/05/15 |
| Flontec®                       | PVDF               | 50             | A1                          | NPD       | CSTB | RA15-0103        | 22/05/15 |
| Irysa®                         | Polyester          | 50             | NPD                         | NPD       |      |                  |          |

\*Face extérieure ≥ Face intérieure / Outdoor side ≥ indoor side / Außenseite ≥ Innenseite

**Tableau n° 2: Performances des revêtements conformément à l'EN10169:2010 +A1: 2013 et EN 13501-1 / Table No. 2: Coatings performances according to EN10169:2010 +A1: 2013 and EN 13501-1 / Tabelle No. 2 : Beschichtungen Leistungenrevêtement nach EN10169:2010 +A1: 2013 und EN 13501-1**

|                 | Epaisseur/Thickness/Dicke (mm) |       |       |       |
|-----------------|--------------------------------|-------|-------|-------|
|                 | 0,75                           | 0,88  | 1,00  | 1,25  |
| HACIERCO 34SR   | 6,74                           | 7,91  | 8,99  | 11,23 |
| HACIERCO 34SRP  | 6,74                           | 7,91  | 8,99  | 11,23 |
| HACIERCO 34SRC  | 6,74                           | 7,91  | 8,99  | -     |
| HACIERCO 40SR   | 6,98                           | 8,19  | 9,30  | 11,63 |
| HACIERCO 40SRP  | 6,98                           | 8,19  | 9,30  | 11,63 |
| HACIERCO 40SRC  | 6,98                           | 8,19  | 9,30  | -     |
| HACIERCO 46S    | 7,34                           | 8,62  | 9,79  | 12,24 |
| HACIERCO 46SP   | 7,34                           | 8,62  | 9,79  | 12,24 |
| HACIERCO 46SC   | 7,34                           | 8,62  | 9,79  | -     |
| HACIERCO 56S    | 7,84                           | 9,20  | 10,45 | 13,06 |
| HACIERCO 56SP   | 7,84                           | 9,20  | 10,45 | 13,06 |
| HACIERCO 56SPS  | 7,84                           | 9,20  | 10,45 | 13,06 |
| HACIERCO 56SC   | 7,84                           | 9,20  | 10,45 | -     |
| HACIERCO 74S    | 8,94                           | 10,49 | 11,92 | 14,90 |
| HACIERCO 74SP   | 8,94                           | 10,49 | 11,92 | 14,90 |
| HACIERCO 74SSPA | 8,94                           | 10,49 | 11,92 | 14,90 |
| HACIERCO 74SPS  | 8,94                           | 10,49 | 11,92 | 14,90 |
| HACIERCO 74SC   | 8,94                           | 10,49 | 11,92 | -     |
| HACIERCO C38    | 7,93                           | 9,30  | 10,57 | 13,21 |
| HACIERCO C38P   | 7,93                           | 9,30  | 10,57 | 13,21 |
| HACIERCO C50    | 8,70                           | 10,21 | 11,60 | 14,50 |
| HACIERCO C50P   | 8,70                           | 10,21 | 11,60 | 14,50 |
| HACIERCO 39TSE  | 6,98                           | 8,19  | 9,30  | 11,63 |
| HACIERCO 105HP  | 8,53                           | 10,01 | 11,38 | 14,22 |
| HACIERCO 110S   | 9,28                           | 10,89 | 12,37 | 15,46 |
| HACIERCO 110SPA | 9,28                           | 10,89 | 12,37 | 15,46 |
| HACIERCO 109HP  | 8,83                           | 10,36 | 11,78 | 14,72 |
| HACIERCO 109HPA | 8,83                           | 10,36 | 11,78 | 14,72 |
| HACIERCO 118HP  | 9,29                           | 10,90 | 12,38 | 15,48 |
| HACIERCO 118HPA | 9,29                           | 10,90 | 12,38 | 15,48 |
| HACIERCO 125S   | 8,83                           | 10,36 | 11,77 | 14,72 |
| HACIERCO 125SP  | 8,83                           | 10,36 | 11,77 | 14,72 |
| HACIERCO 125SPA | 8,83                           | 10,36 | 11,77 | 14,72 |
| HACIERCO 133S   | 10,12                          | 11,87 | 13,49 | 16,86 |
| HACIERCO 153S   | 10,51                          | 12,34 | 14,02 | 17,52 |
| HACIERCO 170S   | 11,78                          | 13,82 | 15,70 | 19,63 |
| HACIERCO 170SPA | 11,78                          | 13,82 | 15,70 | 19,63 |
| 3.305.75        | 7,62                           | 8,95  | 10,17 | -     |
| 3.260.80        | 8,94                           | 10,49 | 11,93 | -     |
| 2.420.200       | 10,51                          | 12,34 | 14,02 | 17,52 |

Tableau n° 3: Nom et masse (kg/m<sup>2</sup>) / Table No. 3: Name and weight (kg/m<sup>2</sup>) / Tabelle No. 3: Name und Gewicht (kg/m<sup>2</sup>)

|                 | Portée CE/Span/Stützweite (m) |      |      |       |
|-----------------|-------------------------------|------|------|-------|
|                 | 0.75                          | 0.88 | 1.00 | 1.25  |
| HACIERCO 34SR   | 2.55                          | 2.75 | 2.95 | 3.25  |
| HACIERCO 34SRC  | 2.35                          | 2.55 | 2.75 | -     |
| HACIERCO 34SRP  | 2.30                          | 2.45 | 2.65 | 2.95  |
| HACIERCO 40SR   | 3.20                          | 3.35 | 3.50 | 3.80  |
| HACIERCO 40SRC  | 3.00                          | 3.05 | 3.40 | -     |
| HACIERCO 40SRP  | 3.00                          | 3.20 | 3.40 | 3.65  |
| HACIERCO 46S    | 3.60                          | 3.75 | 3.95 | 4.25  |
| HACIERCO 46SC   | 3.55                          | 3.75 | 3.90 | -     |
| HACIERCO 46SP   | 3.45                          | 3.65 | 3.80 | 4.10  |
| HACIERCO 56S    | 4.15                          | 4.40 | 4.60 | 4.95  |
| HACIERCO 56SC   | 4.10                          | 4.30 | 4.50 | -     |
| HACIERCO 56SP   | 4.00                          | 4.20 | 4.40 | 4.70  |
| HACIERCO 56SPS  | 2.95                          | 3.40 | 3.60 | 3.85  |
| HACIERCO 74S    | 5.15                          | 5.35 | 5.55 | 5.85  |
| HACIERCO 74SC   | 5.05                          | 5.30 | 5.45 | -     |
| HACIERCO 74SP   | 4.90                          | 5.10 | 5.30 | 5.60  |
| HACIERCO 74SPA  | 4.85                          | 5.10 | 5.25 | 5.60  |
| HACIERCO 74SPS  | 4.10                          | 4.40 | 4.55 | 4.95  |
| HACIERCO C38    | 3.15                          | 3.35 | 3.50 | 3.80  |
| HACIERCO C38P   | 2.95                          | 3.15 | 3.30 | 3.50  |
| HACIERCO C50    | 3.80                          | 4.00 | 4.20 | 4.50  |
| HACIERCO C50P   | 3.50                          | 3.65 | 3.85 | 4.15  |
| HACIERCO 39TSE  | 2.30                          | 2.65 | 3.00 | 3.30  |
| HACIERCO 105HP  | 5.55                          | 5.80 | 6.00 | 6.45  |
| HACIERCO 109HP  | 5.75                          | 6.00 | 6.25 | 6.70  |
| HACIERCO 109HPA | 5.60                          | 5.85 | 6.10 | 6.55  |
| HACIERCO 110S   | 6.25                          | 6.55 | 6.85 | 7.40  |
| HACIERCO 110SPA | 6.00                          | 6.45 | 6.85 | 7.35  |
| HACIERCO 118HP  | 6.05                          | 6.40 | 6.65 | 7.20  |
| HACIERCO 118HPA | 5.85                          | 6.10 | 6.35 | 6.85  |
| HACIERCO 125S   | 6.20                          | 6.55 | 6.80 | 7.35  |
| HACIERCO 125SP  | 6.00                          | 6.35 | 6.60 | 7.15  |
| HACIERCO 125SPA | 5.90                          | 6.25 | 6.5  | 7.05  |
| HACIERCO 133S   | 6.30                          | 7.00 | 7.35 | 7.90  |
| HACIERCO 153    | 7.10                          | 7.65 | 8.00 | 8.60  |
| HACIERCO 170S   | 7.65                          | 8.05 | 8.40 | 9.05  |
| HACIERCO 170SPA | 7.55                          | 7.95 | 8.30 | 8.95  |
| 3.305.75        | 4.00                          | 4.30 | 4.70 | 5.50  |
| 3.260.80        | 4.70                          | 5.20 | 5.60 | 6.40  |
| 2.420.200       | 6.90                          | 8.20 | 9.00 | 10.30 |

Tableau n° 4: Portée CE en m / Table No. 4: Span in m / Tabelle No. 4: Stützweite l in m:

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**  
**08/10/2019**

  
 Signature / signature / Unterschrift