



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



N° / No. / Nr.

DOP-AMCF-4-fl-004-02

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

COFRAPLUS 220

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 en acier à utiliser pour le coffrage et la résistance des planchers additifs

Steel sheet used for formwork and additive floors resistance

Stahlblech für Schalungs- und Verbunddecken Widerstand verwendet

Usage / Use / Verwendung

Plancher / floor / Boden

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-1020

6. Caractéristiques / Characteristics / Spezifikationen

a. Tolérances de dimensions et de formes / Dimensional tolerances and shapes / Maßtoleranzen und Formen

EN 508-1 + EN 1090-2

NPD

b. Soudabilité / Weldability / Schweißbarkeit

NPD

c. Ténacité / Tenacity / Beharrlichkeit

d. Capacité portante / Bearing capacity / Tragfähigkeit S350GD

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

Tableau 1 : Caractéristiques des profils Cofraplus 220 / profile characteristic / Profil charakteristisch

Nominal thickness Epaisseur nominale Nennblechdicke (mm)			Self weight Poids Eigenlast g0 (daN/m ²)	Section Ap (mm ² /m)	Elastic neutral axis Position de la fibre neutre élastique Elastische Nullasche (mm)	Efficient inertia Inertie efficace Trägheitsmoment (cm ⁴ /m)
Z275	Optigal AMC ZM175	Nue				
1.00	0.98	0.96	13.40	1480	159.9	778
1.13	1.11	1.09	15.14	1681	159.9	926
1.25	1.23	1.21	16.75	1866	159.9	1063

Tableau 2 : Caractéristiques en travée / sagging bending moment / Biegemoment et Mitte der Spanne

Nominal thickness Epaisseur nominale Nennblechdicke (mm)	Filed moment Moment Elastique Fled Moment Mc,Rd,t (kN.m/m)
1.00	22.38
1.13	26.60
1.25	30.61

Tableau 3 : Caractéristiques sur appui d'extrémité / vertical shear – end support / vertikale Windscherung - End-Unterstützung

Nominal thickness Epaisseur nominale Nennblechdicke (mm)	VRd,aext
1.00	32.00
1.13	39.93
1.25	47.25

Tableau 4 : Propping / Etalement / Montageunterstützung

Nominal thickness Epaisseur nominale Nennblechdicke (mm)	Propping Etalement Montageunterstützung		Maximum support capacity Limite de réaction d'appui Grenzstützweite	
	Mbk,max (kNm/m)	Rbk,C,max (kN.m/m)	Non visible Non visible Unsichtbar (u<0.4mm)	Visible Visible Sichtbar (u<1mm)
1.00	12.42	41.80	13.7 kN/m	28.0 kN/m
1.13	17.53	51.09	18.3 kN/m	31.1 kN/m
1.25	22.25	59.67	22.8 kN/m	34.2 kN/m

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

Selon l'eurocode 3 la déformation limite en phase de coulage est de L/180. / According to eurocode the limit deflection during construction stage is l/180. / Nach Eurocode während Bauphase die Grenzdurchbiegung l / 180

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

Coating name Nom du revêtement Schutzanstrichname	Coating type Type de revêtement Schutzanstrichtyp	Thickness Épaisseur Dicke (µm)	Fire reaction Réaction au feu Brandverhalten
Zinc	Z		A1
Optigal	ZM		A1
intérieur	SP	12	A1
hairplus	SP	25	A1
hairultra	SP	35	A1
authentic	SP	35	A1
edyxo	SP	50	NPD
naturel	SP	35	A1
hairflon 25	PVDF	25	A1
hairflon 35	PVDF	35	A1
keyron 150	plastisol	150	C-s3, d0
keyron 200	plastisol	200	C-s3,d0 / C-s2,d0
hairexcel		60	A1
intense	PVDF	60	NPD
pearl	PVDF	60	NPD
sinea		85	A1
flontec	PVDF	50	NPD
irysa	polyester	50	NPD

Tableau 5 : performances des revêtements conformément à l'EN 10169 et EN 13501-1

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	
				Catégorie intérieure (CPI)	Catégorie extérieure (RC)
galvanisé	Métal				
Optigal	Métal				
intérieur	polyester	12		CPI2	
hairplus	polyester	25	RUV3	CPI3	RC3
hairultra	polyester	35	RUV4	CPI4	RC4
authentic	polyester	35	RUV4	CPI4	RC4
edyxo	polyester	50	RUV4	CPI4	RC4
naturel	polyester	35	RUV4	CPI4	RC4
hairflon 25	PVDF	25	RUV4	CPI3	RC3
hairflon 35	PVDF	35	RUV4	CPI4	RC4
keyron 150	plastisol	150	RUV3	CPI4	RC5
keyron 200	plastisol	200	RUV3	CPI5	RC5
hairexcel		60	RUV4	CPI4	RC5
intense	PVDF	60	RUV4	CPI5	RC5
pearl	PVDF	60	RUV4	CPI5	RC5
sinea		85	RUV4	CPI5	RC5
flontec	PVDF	50	RUV4	CPI5	RC5
irysa	polyester	50	RUV4	CPI4	RC4

Tableau 6: Performance des revêtements à la corrosion

l. 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

02/08/2018 – Hairoville



Signature / signature / Unterschrift