



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



N° / No. / Nr.

DOP-AMCF-4-fl-003-02

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

COFRASTRA 70

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/A 11. tétel 4.bekezdése szerinti építési termék típusának, tételének vagy sorozatszámának vagy más azonosító jelének megadása :

Selon n° de commande / According to Order No. / Nach Bestell-Nr / Rendelés száma szerint-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 /Az építési termék rendeltetészerű felhasználásának harmonizált műszaki szabványa :

NF EN 1090-1+A1 :2012-02

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

Steel sheet used for formwork and composite floors resistance

Stahlblech für Schalungs- und Verbunddecken Widerstand verwendet

Acél lemezprofil zsaluzatként és kompozit (együttdolgozó) födémként

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/ A 11. tétel 5.bekezdés szerinti gyártó:

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/Az építési termék teljesítmény állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer :

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 / A minősítő intézet megnevezése és azonosító száma:

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/ és az alábbi teljesítményigazolás, a gyári gyártásellenőrzésre vonatkozó megfeleléségi tanúsítvány, vizsgálati –/számítási/- jegyzőkönyv

0679-CPR-1019

6. **Caractéristiques / Characteristics / Spezifikationen**

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

EN 1090-4 : 2018-07

b. **Soudabilité / Weldability / Schweißbarkeit/Heggeszthetőség**

NPD

c. **Ténacité / Tenacity / Beharrlichkeit/Tartósság**

NPD

d. **Capacité portante / Bearing capacity / Tragfähigkeit/Teherbírás**

Dimensionnement selon eurocode avec les caractéristiques suivantes./ Design by eurocode standards with the following characteristics / Design by Eurocode -Normen mit den folgenden characteristics/Méretezés Eurocod szerint az alábbi tulajdonságoknak megfelelően:

Tableau 1 : *Caractéristiques des profils Cofrastra 70 / profile characteristic / Profil charakteristisch/Profil tulajdonságok*

Profil	Epaisseur nominale névleges vastagság			Poids g0 (daN/m ²)	Section Ap (mm ² /m)	Volume des vides V (cm ² /m)	Section efficace Ape (mm ² /m)	Position de la fibre neutre Semleges tengely helye		Inertie efficace (cm ⁴ /m)	Moment plastique kN.m/m
	Z275	Optigal™ AMC ZM175	Nue					Elastique (mm)	Plastique (mm)		
Cofrastra 70	0.75	0.74	0.71	10.05	1219	298	998	29.82	30.70	65.76	9.04
Cofrastra 70 prépercé	0.88	0.87	0.84	11.80	1442	298	1181	29.82	30.70	77.49	10.95
perforált	1.00	0.99	0.96	13.40	1648	298	1350	29.82	30.70	88.32	12.22

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

Profils	Epaisseur nominale névleges vastagság	Moment en travée en kN.m/m
		Elastique Mc,Rd,t
Cofrastra 70	0.75	7.65
Cofrastra 70 prépercé	0.88	9.81
	1.00	12.02

Tableau 3 : *Caractéristiques sur appui intermédiaire / characteristics on internal support / karakteristieke is interne media/
Jellemző értékek közbenső megtámasztásnál*

Profils	Epaisseur nominale	Elastique								Plastique	
		appui de 60 mm támasz szélesség				appui de 160 mm támasz szélesség				MReag(θlim)	θlim
		Mmax,60	Rmax,60	Mmin,60	Rmin,60	Mmax,160	Rmax,160	Mmin,160	Rmin,160		
Cofrastra 70	0.75	4.69	22.52	3.04	9.50	5.25	29.15	3.94	13.65	1.98	0.15
	0.88	6.44	30.65	4.14	15.22	7.34	40.93	5.52	19.07	2.76	0.15
	1.00	8.31	39.26	5.30	21.57	9.58	53.58	7.24	24.88	3.49	0.15

Cofrastra 70 prépercé perforált	0.75	3.83	21.18	2.86	9.66	4.03	27.78	3.75	10.45	1.97	0.15
	0.88	5.21	28.76	3.88	13.36	5.53	39.02	5.27	14.36	2.79	0.15
	1.00	6.67	36.77	4.96	17.31	7.13	51.08	6.89	18.51	3.55	0.15
Les moments sont en kNm/m, les réactions d'appuis en kN/m ;nyomaték kNm/m ;reakció kN/m											

Tableau 4 : Caractéristiques sur appui d'extrémité / vertical shear – end support / vertikale Windscherung - End-Unterstützung/függőleges reakció végtámaszon

Profils	Epaisseur nominale	VRd,aext
Cofrastra 70	0.75	16.42
	0.88	23.27
	1.00	30.66
Les réactions d'appuis sont en kN/m ;reakció kN/m		

Tableau 5 : Résistance au cisaillement verticale près des appuis Vb,Rd / vertical shear Vb,Rd / vertikale Windscherung Vb,Rd/Függőleges reakció (nyíróerő)

Profils	Epaisseur nominale	Vb,Rd en kN/m
Cofrastra 70	0.75	93.15
Cofrastra 70 prépercé, perforált	0.88	126.69
	1.00	161.91

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

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/ Eurocod szerint betonozás közbeni lehajlási korlát l/180

f. Résistance à la fatigue / Wear out résistance / Verschleißen Widerstand/ Kopásállóság

NPD

g. Résistance au feu / Fire resistance / Feuer Beständigkeit/ Tűzállóság

NPD

h. Réaction au feu / Fire reaction / Brandverhalten/ Tűzsel szembeni viselkedés

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

revêtement bevonat	type de revêtement bevonat típusa	épaisseur (μm) vastagság	réaction au feu Tűzvédelmi osztály
			catégorie
galvanisé	Métal		A1
Optigal	Métal		A1
intérieur	polyester	12	A1
hairplus	polyester	25	A1
hairultra	polyester	35	A1
authentic	polyester	35	A1
edyxo	polyester	50	NPD
naturel	polyester	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 6 : performances des revêtements conformément à l'EN 10169 et EN 13501-1/megfelelőség az EN10169-EN13501-1 sz

i. Substances dangereuses / Dangerous substance / Gefährlicher Stoff/ Veszélyes anyagtartalom

NPD

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

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

NPD

k. Durabilité / Durability / Haltbarkeit/Tartósság

Voir tableau ci-dessous pour les performances des revêtements. / See below for the coatings performances. / Siehe unten für die Beschichtungen Leistungen/lásd alábbiakban a bevonatokat és tulajdonságaikat

Revêtement bevonat	Type de revêtement bevonat típusa	Epaisseur (μm) vastagság	Catégorie de résistance aux UV (RUV) UV állóság	Catégorie de protection contre la corrosion /korróziós kategória	
				Catégorie intérieure (CPI) belső	Catégorie extérieure (RC) külső
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 7: Performance des revêtements à la corrosion/Korrózióvédelemmel ellátott bevonatok teljesítménye

I. Fabrication / manufacturing / Herstellung/ Gyártás

Classe d'exécution / execution class / Ausführungsklasse/Gyártási osztály: 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./ Az 1 és 2.pontban
meghatározott termék teljesítménye megfelel a 6. pontban deklarált teljesítményeknek.

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./ A teljesítménynyilatkozat kiadásáért
kizárólag a 4. pontban feltüntetett gyártó a felelős.

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 / A gyártó nevében és részéről aláíró személy neve és beosztása:

CHARTON Sébastien – Responsable qualité produits Aval

21/06/2019 – Haironville



Signature / signature / Unterschrift / Aláírás