

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



N° / No. / Nr.

DOP-AMCB-3-bp-004-01

1. Code d'identification unique du produit type / Unique identification code of the product-type / Unieke identificatiecode van het producttype :
- FRIGOROCK**
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) / Type-, partij- of serienummer, dan wel elk ander element dat de identificatie van het bouwproduct mogelijk maakt, zoals vereist op grond van artikel 11, paragraaf 4

Selon n° de commande / According to Order No. / Volgens ordernummer

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 / Beoogd gebruik of beoogde gebruik van het bouwproduct, in overeenstemming met de toepasselijke geharmoniseerde technische specificatie, zoals voorzien door de fabrikant

EN 14509 : 2013

Panneaux sandwichs autoportants, isolants, double peau à parements métalliques – Produits manufacturés – Spécifications /

Self-supporting double skin metal faced insulating panels – Factory made products - Specifications /

Zelfdragende dubbelwandige metalen isolerende sandwichpanelen met metalen bekleding - Fabrieksmatig vervaardigde producten - Specificaties

Usage / Use / Gebruik

Bardage et cloison / external walls and internal walls / buiten- en binnenmuren

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) / Naam, geregistreerde handelsnaam of geregistreerd handelsmerk en contactadres van de fabrikant, zoals vereist uit hoofde van artikel 11, paragraaf 5

ARCELORMITTAL CONSTRUCTION BELGIUM

Producteur : Lammerdries 8 - 2440 Geel-Belgium

Site de Fabrication : Rue de Berlaimont, 21B-ZI Martinrou-6220 Fleurus-Belgium

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 / Systeem of systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct zoals beschreven in bijlage V

Réaction au feu / Reaction to fire / Brandgedrag :

Système 3 / System 3 / Systeem 3

Laboratoire : WarringtonFireGent

Autres performances – Other performance - Andere prestatie :

Système 4 / System 4 / Systeem 4

6. Caractéristiques / Characteristics / Eigenschappen

Caractéristique essentielle / Essential characteristics / Essentiële karakteristieken	Performance déclarée / Declared performance / Aangegeven prestaties										Référéntiel / Referential frame / Referentiekader	
	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	150 mm	200 mm	240 mm	300 mm			
Parements métalliques / metal facings / Metalen bekledingen	Nuance / Grade / Staalgraad : S320GD										EN 10346 (2015)	
Revêtements organiques / Organic coating / Organische coatingen	revêtement métallique / Metallic coating / Metalen bekleding: Z or ZM										EN 10169 (2022)	
Épaisseurs parements / Face thickness / Dikte van de bekleding	Extérieur / External / Buitenzijde : mini 0,50 mm Intérieur / Internal / Binnenzijde : mini 0,50 mm										EN 14509 (2013) - A.8	
Type d'isolant - Densité / Type of insulation - Density / Isolatietype - Dichtheid	Mineral wool - 100 kg/m ³										EN 13162+A1 (2015)	
Masse / Mass / Massa (daN/m ²)	0,50 / 0,50	13,1	14,2	16,3	17,7	19,7	22,6	27,6	31,6	37,5	-	
	0,60 / 0,50	14,0	15,0	17,2	18,6	20,6	23,5	28,5	32,4	38,3		
	0,75 / 0,50	15,2	16,2	18,4	19,8	21,8	24,7	29,7	33,7	39,5		
Résistance en traction / Tensile strength / Treksterkte (MPa)	0,036										0,026	EN 14509 (2013) § 5.2.1.6
Résistance en cisaillement / Shear strength / Schuifsterkte (MPa)	0,03											EN 14509 (2013) § 5.2.1.2
Résistance réduite au cisaillement après application d'une charge à long terme / Reduced long term shear strength / Verminderde afschuifsterkte na toepassing van langdurige belasting (MPa)	0,019											EN 14509 (2013) § 5.2.1.2
Module d'élasticité en cisaillement / Shear modulus / Afschuivingsmodulus (MPa)	4,7											EN 14509 (2013) § 5.2.1.2
Résistance en compression / Compressive strength / Druksterkte (MPa)	0,06											EN 14509 (2013) - § 5.2.1.4
Coefficient de fluage / Creep coefficient / krimpcoëfficiënt	2 000 h : 0,3 100 000 h : 0,6											EN 14509 (2013) § 5.2.1.3
Conductivité thermique / Thermal conductivity / Warmtegeleidingsvermogen (W/m.K)	0,043											EN 14509 (2013) - A.10
Coefficient de transmission thermique / Thermal transmittance / Thermische transmissie (U _{n,s}) (W/(m ² .K))	0,765	0,640	0,482	0,417	0,346	0,281	0,211	0,176	0,141		EN 14509 (2013) § 5.2.2	
Parement extérieur „standard” ou „Liss” ou „Microline” / „standard” or „Liss” or „Microline” external face / „standaard” of „Liss” of „Microline” buitenzijde												
Face externe / External Face / Buitenzijde	0,50 to 0,75											EN 14509 (2013) § 5.2.1.7
Contrainte de plissement dans la portée / Wrinkling strength in span (MPa)												
Buigspanning in de overspanning												
Face externe / External Face / Buitenzijde	0,50 to 0,75											EN 14509 (2013) § 5.2.1.7
Contrainte de plissement dans la portée, température élevée / Wrinkling strength in span, elevated temperature (MPa)												
Buigspanning in de overspanning, verhoogde temperatuur												
Face externe / External Face / Buitenzijde	0,50 to 0,75	78	78	76	75	73	71	68	65	61		EN 14509 (2013) § 5.2.1.8
Contrainte de plissement sur appui central / Wrinkling strength at central support (MPa)												
Buigspanning op centrale steun												
Face externe / External Face / Buitenzijde	0,50 to 0,75	63	62	61	60	59	57	54	52	49		EN 14509 (2013) § 5.2.1.8
Contrainte de plissement sur appui central, température élevée / Wrinkling strength at central support, elevated temperature (MPa)												
Buigspanning op centrale steun, verhoogde temperatuur												
Parement intérieur „standard” ou „Liss” / „standard” or „Liss” internal face / „standaard” of „Liss” binnenzijde												
Face interne / Internal Face / Binnenzijde	0,50 to 0,75											EN 14509 (2013) § 5.2.1.7
Contrainte de plissement dans la portée / Wrinkling strength in span (MPa)												
Buigspanning in de overspanning												
Face interne / Internal Face / Binnenzijde	0,50 to 0,75											EN 14509 (2013) § 5.2.1.8
Contrainte de plissement sur appui central / Wrinkling strength at central support (MPa)												
Buigspanning op centrale steun												
Durabilité : réussite / Durability : pass / Duurzaamheid : voldoet	Toutes les couleurs / All colors / Alle kleuren										EN 14509 (2013) § 5.2.3.1	
Réaction au feu / Reaction to fire / Reactie op brand	A2-s1,d0**										EN 14509 (2013) § 5.2.4.2	
Résistance au feu / Fire resistance / Brandweerstand (EXAP)	Horizontal erection	-	-	-	-	EI120 6 m00* EI190 7m50*	EI120 6 m00* EI90 7m50*	EI120 6 m00* EI90 7m50*	EI120 6 m00* EI90 7m50*	EI120 6 m00* EI90 7m50*		EN 14509 (2013) § 5.2.4.3
Perméabilité à l'eau / Water permeability / Waterdooilaatbaarheid	Imperméable / waterproof / waterdicht										EN 14509 (2013) § 5.2.6	
Perméabilité à l'air / Air permeability / Luchtdoorlaatbaarheid	Imperméable / Airtight / Luchtdicht										EN 14509 (2013) § 5.2.7	
Perméabilité à la vapeur d'eau / Water vapour permeability / Waterdampdooilaatbaarheid	Imperméable / Impermeable to water vapour / Ondoordringbaar voor waterdamp										EN 14509 (2013) § 5.2.8	
Isolation au bruit aérien / Airborne sound insulation / Geluidsisolatie via de lucht	NPD										EN 14509 (2013) § 5.2.9	
Tolérances dimensionnelles / Dimensional tolerances / Toleranties op de afmetingen	Annexe D / Annex D / Bijlage D										EN 14509 (2013) - D	
Substances dangereuses - REACH / Dangerous substances - REACH / Gevaarlijke substanties - REACH	Non / No / Nee										REGLEMENT (CE) N° 1907/2006	

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 / De prestaties van het in de punten 1 en 2 geïdentificeerde product zijn in overeenstemming met de in punt 6 aangegeven prestaties

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 / Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de uitsluitende verantwoordelijkheid van de in punt 4 geïdentificeerde fabrikant

Signé pour le fabricant et en son nom par / Signed for and on behalf of the manufacturer by / Ondertekend voor en namens de fabrikant door :

Nicolas MOSTINCKX – CEO ArcelorMittal Construction Belgium
10/11/2023 - Geel



Signature / signature / handtekening