

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



N° / No. / Nr.

DOP-AMCB-3-co-002-02

1. Code d'identification unique du produit type / Unique identification code of the product-type / Unieke identificatiecode van het producttype :
ONDAROCK T

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 gebruiken 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

Toiture / Roof / Dak

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 / laboratory / Laboratorium : WarringtonFireGent

Résistance au feu / Fire resistance / Brandweerstand : **Système 3 / System 3 / Systeem 3**
Laboratoire / laboratory / Laboratorium : Liège Université

Autres performances – Other performance - Andere prestaties: **Système 4 / System 4 / Systeem 4**

6. Caractéristiques / Characteristics / Eigenschappen

Caractéristique essentielle / Essential characteristics / Essentiële karakteristieken	Performance déclarée / Declared performance / Aangegeven prestaties									Réfèrentiel / Referential frame / Referentiekader
	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	150 mm	200 mm	240mm		
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 ou ZM									EN 10169 (2022)
Épaisseurs parements / Face thickness / Dikte van de bekleding	Extérieur / External / Buitenzijde : mini 0,60 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)	0,60 / 0,50	14,83	15,87	18,03	19,43	21,46	24,36	29,36	33,29	-
Résistance en traction / Tensile strength / Treksterkte (MPa)	0,75 / 0,50	16,20	17,24	19,40	20,80	22,83	25,73	30,73	34,65	EN 14509 (2013) § 5.2.1.6
Résistance en cisaillement / Shear strength / Schuifsterkte (MPa)							0,036		0,026	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				2.000h : 0,3		10.000h : 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 (Un,S) W/(m ² .K)		0,755	0,633	0,478	0,414	0,344	0,279	0,210	0,176	EN 14509 (2013) § 5.2.2
Face externe / External Face / Buitenzijde										
Contrainte de plissement dans la portée / Wrinkling strength in span (MPa)	0,60 to 0,75 mm	272	261	236	212	187	149	131	117	EN 14509 (2013) § 5.2.1.7
Face externe / External Face / Außere Deckschicht										
Contrainte de plissement dans la portée, température élevée / Wrinkling strength in span, elevated temperature (MPa)	0,60 to 0,75 mm	272	261	236	212	187	149	131	117	EN 14509 (2013) § 5.2.1.7
Face externe / External Face / Außere Deckschicht										
Contrainte de plissement sur appui central / Wrinkling strength at central support (MPa)	0,60 to 0,75 mm	272	261	236	212	187	149	131	117	EN 14509 (2013) § 5.2.1.8
Face externe / External Face / Außere Deckschicht										
Contrainte de plissement sur appui central, température élevée / Wrinkling strength at central support, elevated temperature (MPa)	0,60 to 0,75 mm	272	261	236	212	187	149	131	117	EN 14509 (2013) § 5.2.1.8
Face interne / Internal Face / Innere Deckschicht										
Contrainte de plissement dans la portée / Wrinkling strength in span (MPa)	0,50 to 0,75 mm					87				EN 14509 (2013) § 5.2.1.7
Face interne / Internal Face / Innere Deckschicht										
Contrainte de plissement sur appui central / Wrinkling strength at central support (MPa)	0,50 to 0,75 mm					78				EN 14509 (2013) § 5.2.1.8
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) § 5.2.4.1
Résistance au feu / Fire resistance / Brandweerstand	REI20 – REI60 : épaisseur mini/min thickness/min dikte : 100 mm - Paroc CES60CS100 – feu / fire / brand : intérieur /interior/binnen – pente/slope/helling ≤ 10° - Moment flexion max/Max bending moment/Max buigmoment et/and/en Effort tranchant max/Max shear force/max schuifkracht : voir rapport/see report/zie rapport : Liège Univ. C0078 REI20 – REI90 : épaisseur mini/min thickness/min dikte : 80 mm - Paroc CES60CS100 – feu/fire/brand : intérieur /interior/binnen – pente/slope/helling ≤ 10° - Moment flexion max/Max bending moment/Max buigmoment et/and/en Effort tranchant max/Max shear force/max schuifkracht : voir rapport/see report/zie rapport : Liège Univ. C0086									EN 14509 (2013) § 5.2.4.2
Performance au feu extérieur / External fire performance / brandprestaties buiten	Roof (t3)**									EN 14509 (2013) § 5.2.4.3
Perméabilité à l'eau / Water permeability / Waterdoorlaatbaarheid	Imperméable / waterproof / waterdicht									EN 14509 (2013) § 5.2.6
Perméabilité à l'air / Air permeability / Luchtdoorlaatbaarheid	Imperméable / Airtight / Luchtdichtheid									EN 14509 (2013) § 5.2.7
Perméabilité à la vapeur d'eau / Water vapour permeability / Waterdampdoorlaatbaarheid	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
* Limites en réaction au feu : hors revêtement organique intérieur PVC 150 et 200µ, classement NPD - Limits for reaction to fire : except organic coating 150 and 200µ PVC, ranking NPD - Grenswaarden voor materiaalgedrag bij brand: behalve organische coating 150 – 200 µ PVC, classificatie NPD										
** Limites en feu extérieur de toiture : hors revêtement organique extérieur PVC 200µ, classement F _{Roof} (t3) - Limits for external roof fire : except organic external coating and 200µ PVC, ranking F _{Roof} (t3) - Uiterste grenswaarde bij brand, buitenzijde dak : behalve organische buiten coating 200µ PVC, classificatie F _{Roof} (t3)										

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
15/04/2024 - Geel**

Signature / signature / handtekening