

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



N° / No. / Nr.

DOP-AMCF-3-co-002-06

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

ONDATHERM TH

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

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 /

Selbsttragende Sandwich-Elemente mit beidseitigen Metalldeckschichten – Werkmäßig hergestellte Produkte – Spezifikationen

Usage / Use / Verwendung

Couvertures / Roofing / Dächer

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

Réaction au feu / Reaction to fire / Brandverhalten :                      Système 1 / System 1 / System 1

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 - NB 0679

a réalisé l'audit initial de la production en usine et le suivi du produit, et a délivré le certificat de constance des performances en termes de réaction au feu sous le n° / performed the initial audit of production in the factory as well as the product monitoring, and issued the certificate of constancy of performance in respect of reaction to fire under N. / hat die Erst-Prüfung der werkseigenen Produktion und der Produktverfolgung, durchgeführt. Er hat ein Zertifikat über die Konstanz der Reaktion auf Brandverhalten unter der N° (...-...-...), ausgestellt.

0679 – CPR - 1146

le rapport d'essais a été réalisé par l'organisme notifié / the test report was performed by the notified body / der Prüfbericht wurde von der notifizierten Stelle durchgeführt

LNE - NB 0071

Sous le n° / Under N. / unter der Nr

P127074-DE/19 + P212293 DEC/1

Autres performances – Other performance - Andere Leistung :

Système 4 / System 4 / System 4

## 6. Caractéristiques / Characteristics / Spezifikationen

Caractéristique essentielle / Essential characteristics / Wesentliche Merkmale	Performance déclarée / Declared performance / Erklärte Leistung									Référentiel / Referential frame / Norm - Referenz
	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	140 mm		
Parements métalliques / metal facings / Metallverblendungen	Nuance / Grade / Qualität : S320GD or S350GD									EN 10346 (2015)
	revêtement métallique / Metallic coating / Metallische Beschichtung : Z ou ZM									EN 10346 (2015)
Revêtements organiques / Organic coating / Organische Beschichtungen	SP 25, 35, 50µ – PVDF 25, 35, 60µ – PUR-PA 45, 60, 85µ – PVC 150, 200 µ									EN 10169+A1 (2013)
Epaisseurs parements / Face thickness / Dicken der Verblendungen	Extérieur / External / Außen : mini 0,40 mm Intérieur / Internal / Innen : mini 0,40 mm (faiblement nervuré – lined)									-
Type d'isolant - Densité / Type of insulation - Density / Isoliermaterial - Dichte	AMC01 - PIR – 36 <sup>±4</sup> kg/m <sup>3</sup>									EN 14509 (2013) - A.8
Masse / Mass / Masse (daN/m <sup>2</sup> )	0,40 / 0,40 mm	8,36	8,76	9,15	9,54	10,33	11,11	11,89	12,68	
	0,50 / 0,40 mm	9,28	9,67	10,06	10,45	11,24	12,02	12,81	13,59	
	0,50 / 0,50 mm	10,10	10,49	10,88	11,27	12,06	12,84	13,63	14,41	
	<b>0,60 / 0,40 mm</b>	<b>10,19</b>	<b>10,58</b>	<b>10,97</b>	<b>11,37</b>	<b>12,15</b>	<b>12,93</b>	<b>13,72</b>	<b>14,50</b>	
	0,60 / 0,50 mm	11,01	11,40	11,79	12,19	12,97	13,76	14,54	15,32	
	0,60 / 0,60 mm	11,83	12,22	12,61	13,01	13,79	14,58	15,36	16,14	
	0,75 / 0,40 mm	11,56	11,95	12,34	12,73	13,52	14,30	15,09	15,87	
	0,75 / 0,50 mm	12,38	12,77	13,16	13,55	14,34	15,12	15,91	16,69	
	0,75 / 0,60 mm	13,20	13,59	13,98	14,37	15,16	15,94	16,73	17,51	
	0,75 / 0,75 mm	14,43	14,82	15,21	15,60	16,39	17,17	17,96	18,74	
Résistance en traction / Tensile strength / Zugfestigkeit (f <sub>c</sub> MPa)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	EN 14509 (2013) § 5.2.1.6
Résistance en cisaillement / Shear strength / Schubfestigkeit (f <sub>cv</sub> MPa)	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	EN 14509 (2013) § 5.2.1.2
Résistance réduite au cisaillement après application d'une charge à long terme / Reduced long term shear strength / Verminderte Langzeit-Schubfestigkeit (f <sub>cvL</sub> MPa)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	EN 14509 (2013) § 5.2.1.2
Module d'élasticité en cisaillement / Shear modulus / Schubmodul (G <sub>c</sub> MPa)	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0	EN 14509 (2013) § 5.2.1.2
Résistance en compression / Compressive strength / Druckfestigkeit (f <sub>cc</sub> MPa)	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	EN 14509 (2013) § 5.2.1.4
Coefficient de fluage / Creep coefficient / Kriechfaktor	2 000 h : 2,0 100 000 h : 3,0									
Conductivité thermique / Thermal conductivity / Wärmeleitfähigkeit (Acermi)	0,023 W/m.K									
Coefficient de transmission thermique / thermal transmittance / Wärmedurchgangskoeffizient U <sub>s,s</sub> (W/(m <sup>2</sup> .K))	0,40 / 0,40 mm	0,695	0,533	0,433	0,365	0,277	0,223	0,187	0,161	EN 14509 (2013) § 5.2.2
	0,50 / 0,40 mm	0,698	0,534	0,434	0,366	0,277	0,224	0,187	0,161	
	0,50 / 0,50 mm	0,700	0,535	0,434	0,366	0,278	0,224	0,187	0,161	
	<b>0,60 / 0,40 mm</b>	<b>0,700</b>	<b>0,536</b>	<b>0,434</b>	<b>0,366</b>	<b>0,278</b>	<b>0,224</b>	<b>0,187</b>	<b>0,161</b>	
	0,60 / 0,50 mm	0,702	0,537	0,435	0,367	0,278	0,224	0,187	0,161	
	0,60 / 0,60 mm	0,704	0,538	0,436	0,367	0,279	0,224	0,187	0,161	
	0,75 / 0,40 mm	0,703	0,538	0,436	0,367	0,278	0,224	0,187	0,161	
	0,75 / 0,50 mm	0,705	0,539	0,437	0,368	0,279	0,224	0,187	0,161	
	0,75 / 0,60 mm	0,707	0,540	0,437	0,368	0,279	0,225	0,188	0,161	
	0,75 / 0,75 mm	0,711	0,542	0,439	0,369	0,280	0,225	0,188	0,162	
<b>Face externe / External Face / Äußere Deckschicht</b>	S320GD ≥ 0,40 mm	312 MPa	304 MPa	297 MPa	289 MPa	274 MPa	264 MPa	253 MPa	243 MPa	EN 14509 (2013) § 5.2.1.7
Contrainte de plissement dans la portée / Wrinkling strength in span / Knitterspannung im Feld	S350GD ≥ 0,40 mm	326 MPa	318 MPa	310 MPa	303 MPa	287 MPa	276 MPa	265 MPa	254 MPa	
<b>Face externe / External Face / Äußere Deckschicht</b>	S320GD ≥ 0,40 mm	312 MPa	304 MPa	297 MPa	289 MPa	274 MPa	264 MPa	253 MPa	243 MPa	EN 14509 (2013) § 5.2.1.7
Contrainte de plissement dans la portée, température élevée / Wrinkling strength in span, elevated temperature / Knitterspannung im Feld, erhöhte Temperatur	S350GD ≥ 0,40 mm	326 MPa	318 MPa	310 MPa	303 MPa	287 MPa	276 MPa	265 MPa	254 MPa	
<b>Face externe / External Face / Äußere Deckschicht</b>	S320GD ≥ 0,40 mm	312 MPa	304 MPa	297 MPa	289 MPa	274 MPa	264 MPa	253 MPa	243 MPa	EN 14509 (2013) § 5.2.1.8
Contrainte de plissement sur appui central / Wrinkling strength at central support / Knitterspannung an einem Mittelaufleger	S350GD ≥ 0,40 mm	326 MPa	318 MPa	310 MPa	303 MPa	287 MPa	276 MPa	265 MPa	254 MPa	
<b>Face externe / External Face / Äußere Deckschicht</b>	S320GD ≥ 0,40 mm	312 MPa	304 MPa	297 MPa	289 MPa	274 MPa	264 MPa	253 MPa	243 MPa	EN 14509 (2013) § 5.2.1.8
Contrainte de plissement sur appui central, température élevée / Wrinkling strength at central support, elevated temperature / Knitterspannung an einem Mittelaufleger, erhöhte Temperatur	S350GD ≥ 0,40 mm	326 MPa	318 MPa	310 MPa	303 MPa	287 MPa	276 MPa	265 MPa	254 MPa	
<b>Face interne / Internal Face / Innere Deckschicht</b>	0,40	169 MPa	169 MPa	169 MPa	169 MPa	169 MPa	169 MPa	169 MPa	169 MPa	EN 14509 (2013) § 5.2.1.7
Contrainte de plissement dans la portée / Wrinkling strength in span / Knitterspannung im Feld	0,50	139 MPa	139 MPa	139 MPa	139 MPa	139 MPa	139 MPa	139 MPa	139 MPa	
	0,60	117 MPa	117 MPa	117 MPa	117 MPa	117 MPa	117 MPa	117 MPa	117 MPa	
	0,75	103 MPa	103 MPa	103 MPa	103 MPa	103 MPa	103 MPa	103 MPa	103 MPa	
<b>Face interne / Internal Face / Innere Deckschicht</b>	0,40	135 MPa	135 MPa	135 MPa	135 MPa	135 MPa	135 MPa	135 MPa	135 MPa	EN 14509 (2013) § 5.2.1.8
Contrainte de plissement sur appui central / Wrinkling strength at central support / Knitterspannung an einem Mittelaufleger	0,50	111 MPa	111 MPa	111 MPa	111 MPa	111 MPa	111 MPa	111 MPa	111 MPa	
	0,60	93 MPa	93 MPa	93 MPa	93 MPa	93 MPa	93 MPa	93 MPa	93 MPa	
	0,75	82 MPa	82 MPa	82 MPa	82 MPa	82 MPa	82 MPa	82 MPa	82 MPa	
Durabilité : réusite / Durability : pass / Dauerhaftigkeit : bestanden	Toutes les couleurs									EN 14509 (2013) § 5.2.3.1
Réaction au feu / Reaction to fire / Brandverhalten	B-s2,d0*									EN 14509 (2013) § 5.2.4.2
Résistance au feu / Fire resistance / Feuerwiderstand	NPD									EN 14509 (2013) § 5.2.4.3
Performance au feu extérieur / External fire performance / Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	Broof (t3)**									EN 14509 (2013) § 5.2.4.4
Perméabilité à l'eau / Water permeability / Wasserdurchlässigkeit	Imperméable									EN 14509 (2013) § 5.2.6
Perméabilité à l'air / Air permeability / Luftdurchlässigkeit	Imperméable									EN 14509 (2013) § 5.2.7
Perméabilité à la vapeur d'eau / Water vapour permeability / Wasserdampfdurchlässigkeit	Imperméable									EN 14509 (2013) § 5.2.8
Isolation au bruit aérien / Airborne sound insulation / Luftschalldämmung	NPD									EN 14509 (2013) § 5.2.9
Tolérances dimensionnelles / Dimensional tolerances / Grenzabmaße	Annexe D / Annex D									EN 14509 (2013) - D
Substances dangereuses – REACH / Dangerous substances – REACH / Gefahrstoffe - REACH	Sans objet									REGLEMENT (CE) N° 1907/2006

\* Limites en réaction au feu : hors revêtement organique intérieur PVC 150µ et 200µ, classement NPD

Limits for reaction to fire : except organic coating 150µ and 200µ PVC, ranking NPD

Grenzwerte für die Reaktion auf Feuer : mit Ausnahme der organischen Innen - Beschichtung 150µ und 200µ PVC, Einstufung NPD

\*\* Limites en feu extérieur de toiture : hors revêtement organique extérieur PVC 200µ, classement FROOF(t3)

Limits for external roof fire : except organic external coating 200µ PVC, ranking F<sub>ROOF</sub>(t3)

Grenzwerte bei externen Dach - Feuer : mit Ausnahme der organischen Außen - Beschichtung 200µ PVC, Einstufung F<sub>ROOF</sub>(t3)

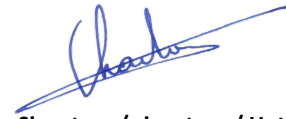
**7. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 6 / The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 6 / Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht 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 – Director Products Development

02/12/2021 - Hairoville

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Sébastien Charton', written over a horizontal line.

Signature / signature / Unterschrift