

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



N° / No. / Nr.

DOP-AMCF-3-bp-003-02

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

FRIGOTHERM iQ+

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 : 2013-11

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

Bardage, cloison et plafond / external walls, internal walls and ceilings / Außenwände, Innenwände und Decken

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 3 / System 3 / System 3**

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

P206305 DEC/13

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
	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	170 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm		
Parements métalliques / metal facings / Metallverblendungen	Nuance / Grade / Qualität : S320GD revêtement métallique / Metallic coating / Metallische Beschichtung : Z ou ZM												EN 10346 (2015)
Revêtements organiques / Organic coating / Organische Beschichtungen	SP 12, 25, 35, 50µ – PVDF 25, 35, 60µ – PUR-PA 45, 60, 85µ - PVC 150, 200 µ - PET 55, 150 µ												EN 10169+A1 (2013)
Epaisseurs parements / Face thickness / Dicken der Verblendungen	Extérieur / External / AuBen : mini 0.50 mm Intérieur / Internal / Innen : mini 0.40 mm												-
Type d'isolant - Densité / Type of insulation - Density / Isoliermaterial - Dichte	PIR – 37 kg/m ³												EN 14509 (2013) - A.8
Masse / Mass / Masse (kg/m ²)	0,50 / 0,50 mm	10,72	11,46	12,20	12,94	13,68	14,42	14,79	15,16	15,90	16,64	17,38	

	0,60 / 0,50 mm	11,57	12,31	13,05	13,79	14,53	15,27	15,64	16,01	16,75	17,49	18,23												
	0,60 / 0,60 mm	12,41	13,15	13,89	14,63	15,37	16,11	16,48	16,85	17,59	18,33	19,07												
Résistance en traction / Tensile strength / Zugfestigkeit (MPa)													0,06	EN 14509 (2013) § 5.2.1.6										
Résistance en cisaillement / Shear strength / Schubfestigkeit (MPa)													0,11	0,10	0,10	0,10	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	EN 14509 (2013) § 5.2.1.2
Module d'élasticité en cisaillement / Shear modulus / Schubmodul (MPa)													3,0			2,7	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	EN 14509 (2013) § 5.2.1.2	
Résistance en compression / Compressive strength / Druckfestigkeit (MPa)													0,09 MPa						EN 14509 (2013) § 5.2.1.4					
Conductivité thermique / Thermal conductivity / Wärmeleitfähigkeit													0,019 W/m.K						EN 14509 (2013) - A.10					
Coefficient de transmission thermique / thermal transmittance / Wärmedurchgangskoeffizient (Uc)	Lisse / Lisse	W/(m².K)	0,306	0,231	0,186	0,156	0,134	0,117	0,110	0,104	0,094	0,086	0,079	EN 14509 (2013) § 5.2.2										
	Lisse / Nervuré		0,307	0,232	0,187	0,156	0,134	0,118	0,111	0,105	0,094	0,086	0,079											
	Micronervuré / Lisse		0,307	0,232	0,187	0,156	0,134	0,118	0,111	0,105	0,094	0,086	0,079											
	Micronervuré / Nervuré		0,308	0,233	0,187	0,156	0,134	0,118	0,111	0,105	0,094	0,086	0,079											
	Nervuré / Nervuré		0,308	0,233	0,187	0,156	0,134	0,118	0,111	0,105	0,094	0,086	0,079											
Nervuré / lisse	0,307	0,232	0,187	0,156	0,134	0,118	0,111	0,105	0,094	0,086	0,079													
Parement extérieur „Nervuré“ / „Nervuré“ external face / „Nervuré“ äußere deckschicht																								
Face externe / External Face / Äußere Deckschicht (MPa)	≤ 0,50	118	115	113	110	107	103	101	99	96	92	88	EN 14509 (2013) § 5.2.1.7											
	0,60	106	104	101	99	96	93	91	89	86	83	79												
	0,75	91	89	87	85	82	79	78	77	74	71	68												
Face externe / External Face / Äußere Deckschicht (MPa)	≤ 0,50	97	95	92	90	88	85	83	82	78	75	72	EN 14509 (2013) § 5.2.1.7											
	0,60	87	85	83	81	79	76	75	73	71	68	65												
	0,75	75	73	71	69	68	65	64	63	60	58	55												
Face externe / External Face / Äußere Deckschicht (MPa)	≤ 0,50	81	77	72	68	64	62	61	60	57	55	53	EN 14509 (2013) § 5.2.1.8											
	0,60	73	69	65	61	58	56	55	54	52	50	48												
	0,75	62	59	56	53	49	48	47	46	44	43	41												
Face externe / External Face / Äußere Deckschicht (MPa)	≤ 0,50	66	63	59	56	53	51	50	49	47	45	43	EN 14509 (2013) § 5.2.1.8											
	0,60	59	56	53	51	48	46	45	44	42	41	39												
	0,75	51	48	46	43	41	39	39	38	36	35	33												
Parement extérieur „Micronervuré“ / „Micronervuré“ external face / „Micronervuré“ äußere deckschicht																								
Face externe / External Face / Äußere Deckschicht (MPa)	≤ 0,50	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	EN 14509 (2013) § 5.2.1.7											
	0,60	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137												
	0,75	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115												
Face externe / External Face / Äußere Deckschicht (MPa)	≤ 0,50	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	EN 14509 (2013) § 5.2.1.7											
	0,60	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112												
	0,75	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94												
Face externe / External Face / Äußere Deckschicht (MPa)	≤ 0,50	96	96	96	96	82	82	82	82	82	82	82	EN 14509 (2013) § 5.2.1.8											
	0,60	96	96	96	96	82	82	82	82	82	82	82												
	0,75	81	81	81	81	69	69	69	69	69	69	69												
Face externe / External Face / Äußere Deckschicht (MPa)	≤ 0,50	79	79	79	79	67	67	67	67	67	67	67	EN 14509 (2013) § 5.2.1.8											
	0,60	79	79	79	79	67	67	67	67	67	67	67												
	0,75	66	66	66	66	56	56	56	56	56	56	56												
Parement extérieur „Liss“ / „Liss“ external face / „Liss“ äußere deckschicht																								
Face externe / External Face / Äußere Deckschicht (MPa)	≤ 0,50	72	72	72	72	68	68	68	67	67	66	65	EN 14509 (2013) § 5.2.1.7											
	0,60	72	72	72	72	68	68	68	67	67	66	65												
	0,75	72	72	72	72	68	68	68	67	67	66	65												
Face externe / External Face / Äußere Deckschicht (MPa)	≤ 0,50	59	59	59	59	56	56	56	55	55	54	53	EN 14509 (2013) § 5.2.1.7											
	0,60	59	59	59	59	56	56	56	55	55	54	53												
	0,75	59	59	59	59	56	56	56	55	55	54	53												
Face externe / External Face / Äußere Deckschicht (MPa)	≤ 0,50	50	50	50	50	41	41	41	40	40	40	39	EN 14509 (2013) § 5.2.1.8											
	0,60	50	50	50	50	41	41	41	40	40	40	39												
	0,75	50	50	50	50	41	41	41	40	40	40	39												
Face externe / External Face / Äußere Deckschicht (MPa)	≤ 0,50	41	41	41	41	33	33	33	33	33	33	32	EN 14509 (2013) § 5.2.1.8											
	0,60	41	41	41	41	33	33	33	33	33	33	32												
	0,75	41	41	41	41	33	33	33	33	33	33	32												
Parement intérieur „Nervuré“ / „Nervuré“ internal face / „Nervuré“ innere deckschicht																								
Face interne / Internal Face / Innere Deckschicht	≤ 0,50	118	115	113	110	107	103	101	99	96	92	88	EN 14509 (2013) § 5.2.1.7											
	0,60	106	104	101	99	96	93	91	89	86	83	79												
	0,75	91	89	87	85	82	79	78	77	74	71	68												
Face interne / Internal Face / Innere Deckschicht	≤ 0,50	104	100	95	91	86	83	81	80	76	73	70	EN 14509 (2013) § 5.2.1.8											
	0,60	94	90	86	82	77	75	73	72	69	66	63												
	0,75	80	77	73	70	66	64	63	61	59	56	54												
Parement intérieur „Liss“ / „Liss“ internal face / „Liss“ innere deckschicht																								
Face interne / Internal Face / Innere Deckschicht	≤ 0,50	72	72	72	72	68	68	68	67	67	66	65	EN 14509 (2013) § 5.2.1.7											
	0,60	72	72	72	72	68	68	68	67	67	66	65												
	0,75	72	72	72	72	68	68	68	67	67	66	65												
Face interne / Internal Face / Innere Deckschicht	≤ 0,50	65	65	65	65	54	54	54	54	54	53	52	EN 14509 (2013) § 5.2.1.8											
	0,60	65	65	65	65	54	54	54	54	54	53	52												
	0,75	65	65	65	65	54	54	54	54	54	53	52												
Durabilité : réussite / Durability : pass / Dauerhaftigkeit : bestanden													Toutes les couleurs	EN 14509 (2013) § 5.2.3.1										
Réaction au feu / Reaction to fire / Brandverhalten													B-s1,d0 - Faces intérieure et extérieure / internal and external faces / innere und äußere deckschicht	EN 14509 (2013) § 5.2.4.2										
Résistance au feu / Fire resistance / Feuerwiderstand													NPD	EN 14509 (2013) § 5.2.4.3										
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 PVC 150µ et 200µ, classement NPD																								

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 – Directeur développement produits

27/09/2021 - Haironville



Signature / signature / Unterschrift