



**ASSOCIATION POUR LA CERTIFICATION DES MATERIAUX ISOLANTS**

ASSOCIATION DECLAREE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DECLARE (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)

**CSTB - LNE**



ACCREDITATION  
N°5-0019  
PORTEE  
DISPONIBLE SUR  
WWW.COFRAC.FR

**CERTIFICAT ACERMI**  
**N° 23/193/1640 - Édition 2**  
**Licence n° 23/193/1640 - Edition 2**

En application des Règles Générales du Certificat de produit ACERMI et du référentiel Produits manufacturés en panneaux sandwichs autoportants, isolants, double peau à parements métalliques version B du 15/07/2021 de la Certification des matériaux isolants thermiques,

*According to the ACERMI General Rules of Certification, and the Factory-made self-supporting double skin metal faced insulating panels Rules revision B from 2021-07-15 for thermal insulation materials*

la société :  
*the company:*

Raison sociale : **ARCELOR MITTAL CONSTRUCTION FRANCE**

*Company:*

Siège social : **Zone industrielle Site 1 55800 CONTRISSON - France**

*Head Office:*

est autorisée à apposer la marque ACERMI sur le produit isolant, sur les emballages et sur tout document concernant directement les produits désignés sous les références commerciales

*Is authorized to apply the ACERMI marking on the product, on the packaging, and on any document directly related to the products named as the following commercial references*

**Maukatherm T iQ+ - Maukatherm iQ+**

et fabriqués par l'usine de : Contrisson - France (55)

*Production plant:*

avec les caractéristiques certifiées figurant à partir de la page 2 du présent certificat.

*Certified characteristics are given from page 2.*

Ce certificat atteste que ces produits et le système qualité mis en œuvre pour sa fabrication font respectivement l'objet d'essais de conformité et d'audits périodiques avec prélèvement d'échantillons pour essais, suivant les spécifications définies par le référentiel Produits manufacturés en panneaux sandwichs autoportants, isolants, double peau à parements métalliques et la norme EN 14509 : 2013.

*This licence, delivered under the ACERMI Technical Regulations, certifies that the products and the relevant quality system are respectively submitted to tests of conformity and periodical audits with sampling for tests, according to the specifications of the Technical Regulations Factory-made self-supporting double skin metal faced insulating panels and the standard EN 14509:2013.*

Ce certificat a été délivré le 18 mars 2024 et, sauf décision ultérieure à la présente certification, due en particulier à une modification des produits ou du système qualité mis en place, est valable jusqu'au 31 décembre 2026.

*This certificate was issued on march 18<sup>th</sup> 2024 and is valid until december 31<sup>th</sup> 2026, except new decision due to a modification in the products or in the implemented quality system.*

Pour le Président  
É. CRÉPON

F. RASSE

Pour le Secrétaire  
T. GRENON

P. PRUDHON

La validité du certificat peut être vérifiée en consultant la base de données sur le site [www.acermi.com](http://www.acermi.com)

*The validity of the certificate can be checked by consulting the database at [www.acermi.com](http://www.acermi.com)*

Révision du certificat n° 23/193/1640 Édition 1, délivré le 01 janvier 2024

*Revision of certificate n° 23/193/1640 Edition 1, issued on january 01<sup>st</sup> 2024*



**ASSOCIATION POUR LA CERTIFICATION DES MATERIAUX ISOLANTS**

ASSOCIATION DECLAREE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DECLARE (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)

**CSTB - LNE**



ACCREDITATION  
N°5-0019  
PORTEE  
DISPONIBLE SUR  
WWW.COFRAC.FR

**CERTIFICAT ACERMI**  
**N° 23/193/1640 - Édition 2**  
*Licence n° 23/193/1640 - Edition 2*  
**CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES**  
*Certified properties*

**CONDUCTIVITÉ THERMIQUE CERTIFIÉE :  $\lambda_D = 0.019$  W/(m.K)**

*Certified thermal conductivity:*

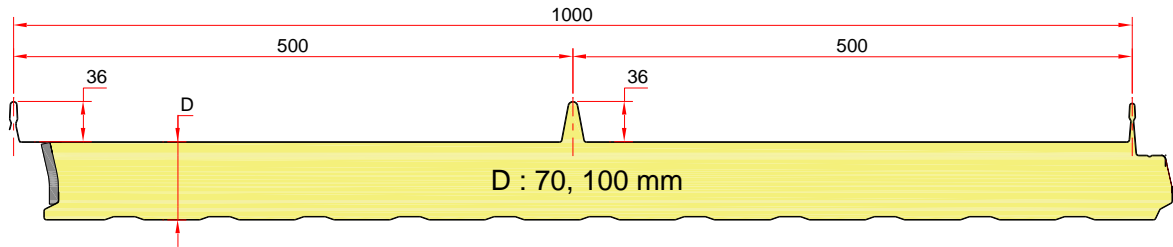
	<b>Résistance thermique - Thermal resistance</b>									
<b>Épaisseur (mm)</b>	70	100	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>R (m<sup>2</sup>.K/W)</b>	<b>3,55</b>	<b>5,15</b>	-	-	-	-	-	-	-	-

**RÉACTION AU FEU : Euroclasse B-s1,d0 - pour un feu intérieur**  
*Reaction to fire: Euroclasse B-s2,d0 - pour un feu extérieur*

**CERTIFICAT ACERMI**  
**N° 23/193/1640 – Édition 2**  
*Licence n° 23/193/1640 – Edition 2*

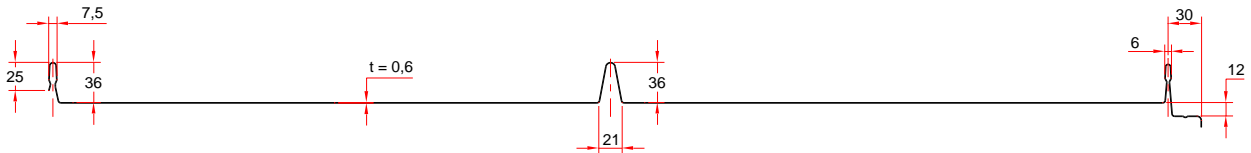
**GEOMETRIE DES PANNEAUX :**

*Geometry of the panels*



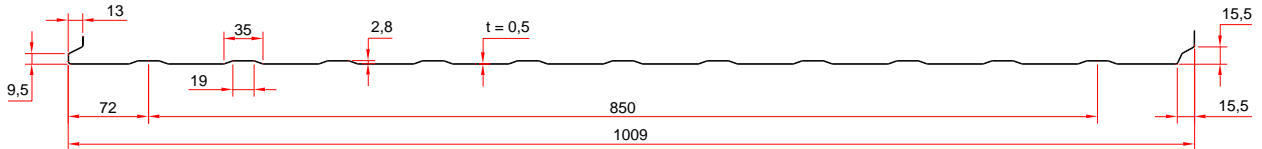
**PLANS DES PAREMENTS SUPERIEURS :**

*External facings*



**PLANS DES PAREMENTS INFERIEURS :**

*Internal facings*



**PAREMENT ACIER :** Extérieur t = 0,60 mm Nuance minimale : S320 GD  
*Steel sheets :* Intérieur t = 0,50 mm Nuance minimale : S320 GD

**MATERIAUX D'AME :** PIR iQ+ System  
*Type of insulation*

**COEFFICIENT DE TRANSMISSION THERMIQUE : U<sub>d,s</sub>**  
*Thermal transmittance*

Application	Couverture	Bardage
Panneau épaisseur 70 mm :	0,284	0,281
Panneau épaisseur 100 mm :	0,195	0,194



**CERTIFICAT ACERMI**  
**N° 23/193/1640 – Édition 2**  
*Licence n° 23/193/1640 – Edition 2*

**CARACTERISTIQUES MECANIQUES**

*Mechanical characteristics*

Epaisseur du panneau (mm)	70	100
Module de cisaillement $G_C$ (Mpa)	3,2	3,1
Résistance en cisaillement $f_{Cv}$ (MPa)	0,11	0,10
Module de compression $E_{Cc}$ (MPa)	3,5	3,5
Résistance en compression $f_{Cc}$ (MPa)	0,11	0,11
Module de traction $E_{Ct}$ (MPa)	3,4	3,4
Résistance en traction $f_{Ct}$ (MPa)	0,06	0,06

**CONTRAINTES DE PLISSEMENT**

*Wrinkling stresses*

**Contraintes de plissement pour les parements extérieurs  $t_N = 0,60$  mm**

*Wrinkling stresses for external faces  $t_N = 0,60$  mm*

Géométrie du parement	Nuance d'acier	Epaisseur des panneaux (mm)	Contrainte de plissement (MPa)			
			En travée	En travée à température élevée	Sur appui	Sur appui en température élevée
Fortement nervuré	S320GD	70	287	227	244	193
		100	200	158	170	134
	S350GD	70	300	237	255	201
		100	209	165	178	140

**Contraintes de plissement pour les parements intérieurs  $t_N = 0,50$  mm**

*Wrinkling stresses for internal faces  $t_N = 0,50$  mm*

Géométrie du parement	Epaisseur des panneaux (mm)	Contrainte de plissement (MPa)	
		En travée	Sur appui
Faiblement nervuré	70	206	175
	100	200	170

**DURABILITE : Réussite**

*Durability :*