



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

Édition 5

CERTIFICAT ACERMI

N° 15/193/988

Licence n° 15/193/988

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,

la société :

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

Ondatherm T AMC01 - Ondatherm TI AMC01 - Ondatherm TH AMC01 - Promisol T AMC01 - Archisol AMC01

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 23 février 2022 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 2023.

This certificate was issued on february 23th 2022 and is valid until december 31th 2023, except new decision due to a modification in the products or in the implemented quality system.

Pour le Président
É. CRÉPON

Pour le Secrétaire
T. GRENON

F. LYON

P. PRUDHON

La validité du certificat peut être vérifiée en consultant la base de données sur le site www.acermi.com

Révision du certificat n° 15/193/988 Édition 4, délivré le 01 janvier 2021

Revision of certificate n° 15/193/988 Edition 4, issued on january 01st 2021



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

Édition 5

CERTIFICAT ACERMI
N° 15/193/988
Licence n° 15/193/988
CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES
Certified properties

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE CERTIFIÉE : $\lambda_D = 0.023$ W/(m.K)

Certified thermal conductivity:

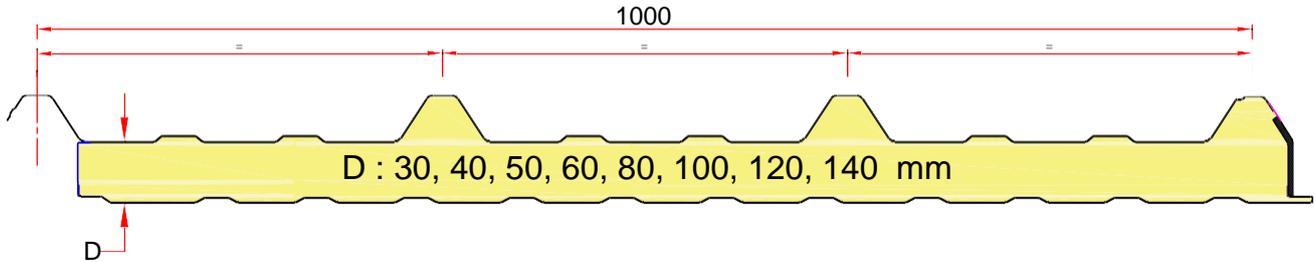
	Résistance thermique - <i>Thermal resistance</i>										
Épaisseur (mm)	30	40	50	60	80	100	120	140	-	-	-
R (m².K/W)	1,35	1,80	2,25	2,65	3,55	4,40	5,30	6,15	-	-	-

RÉACTION AU FEU : Euroclasse B-s2,d0

Reaction to fire:

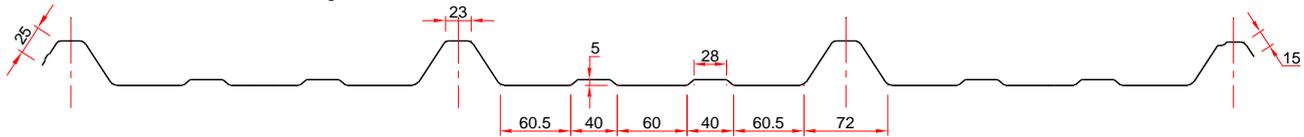
GÉOMÉTRIE DES PANNEAUX :

Geometry of the panels:



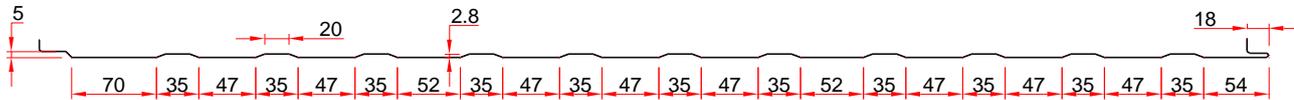
PLAN DU PAREMENT SUPERIEUR :

External facing



PLAN DU PAREMENT INFERIEUR :

Internal facing



PAREMENTS ACIER : Intérieur : $t \geq 0,40$ mm Nuance minimale : S320GD
Steel sheet :

Extérieur : $t \geq 0,40$ mm Nuance minimale : S320GD

MATÉRIAU D'ÂME : PIR AMC01

Type of insulation:



COEFFICIENT DE TRANSMISSION THERMIQUE :U_{d,s}

Thermal transmittance:

Géométrie et épaisseur des parements		Epaisseur panneau (mm)							
		30		40		50		60	
Parement extérieur	Parement intérieur	U _{d,s} Bardage	U _{d,s} Couverture						
0,40	0,40	0,682	0,695	0,525	0,533	0,427	0,433	0,361	0,365
0,50	0,40	0,684	0,698	0,526	0,534	0,428	0,434	0,362	0,366
0,50	0,50	0,686	0,700	0,527	0,535	0,429	0,434	0,362	0,366
0,60	0,40	0,686	0,700	0,527	0,536	0,429	0,434	0,362	0,366
0,60	0,50	0,688	0,702	0,529	0,537	0,430	0,435	0,363	0,367
0,60	0,60	0,690	0,704	0,530	0,538	0,431	0,436	0,363	0,367
0,75	0,40	0,689	0,703	0,529	0,538	0,430	0,436	0,363	0,367
0,75	0,50	0,691	0,705	0,531	0,539	0,431	0,437	0,364	0,368
0,75	0,60	0,693	0,707	0,532	0,540	0,432	0,437	0,364	0,368
0,75	0,75	0,696	0,711	0,534	0,542	0,433	0,439	0,365	0,369

Géométrie et épaisseur des parements		Epaisseur panneau (mm)							
		80		100		120		140	
Parement extérieur	Parement intérieur	U _{d,s} Bardage	U _{d,s} Couverture						
0,40	0,40	0,275	0,277	0,222	0,223	0,186	0,187	0,160	0,161
0,50	0,40	0,275	0,277	0,222	0,224	0,186	0,187	0,160	0,161
0,50	0,50	0,276	0,278	0,222	0,224	0,186	0,187	0,160	0,161
0,60	0,40	0,276	0,278	0,222	0,224	0,186	0,187	0,160	0,161
0,60	0,50	0,276	0,278	0,223	0,224	0,186	0,187	0,160	0,161
0,60	0,60	0,276	0,279	0,223	0,224	0,186	0,187	0,161	0,161
0,75	0,40	0,276	0,278	0,223	0,224	0,186	0,187	0,160	0,161
0,75	0,50	0,276	0,279	0,223	0,224	0,186	0,187	0,161	0,161
0,75	0,60	0,277	0,279	0,223	0,225	0,186	0,188	0,161	0,161
0,75	0,75	0,277	0,280	0,223	0,225	0,187	0,188	0,161	0,162



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

CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

Certified properties
CERTIFICAT ACERMI

N° 15/193/988

Licence n° 15/193/988



DISPONIBLE
SUR INTERNET
WWW.COFRAC
.FR

Édition 5

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES¹ :

Mechanical characteristics:

Épaisseur du panneau (mm)	30	80	140
Module de cisaillement G_C (MPa)	3,5	3,1	3,0
Résistance de cisaillement f_{Cv} (MPa)	0,13	0,11	0,10
Module de compression E_{Cc} (MPa)	2,9	2,9	2,9
Résistance de compression f_{Cc} (MPa)	0,10	0,11	0,11
Module de traction E_{Ct} (MPa)	3,0	3,4	3,4
Résistance de traction f_{Ct} (MPa)	0,06	0,06	0,06

¹ Les valeurs peuvent être interpolées pour les épaisseurs intermédiaires.

¹ *Values for intermediate panel thicknesses can be interpolated*

CONTRAINTES DE PLISSEMENT

Wrinkling stresses

Contraintes de plissement pour les parements extérieurs $t_N \geq 0,40$ mm²

Wrinkling stresses for external faces $t_N \geq 0,40$ mm²

Géométrie des parements	Nuance d'acier	Épaisseur des panneaux (mm)	Contrainte de plissement (MPa)			
			En travée	En travée à température élevée	Sur appui	Sur appui à température élevée
Fortement nervuré	S320GD	30	312			
		80	274			
		140	243			
	S350GD	30	326			
		80	287			
		140	254			

² Les valeurs peuvent être interpolées pour les épaisseurs intermédiaires.

² *Values for intermediate panel thicknesses can be interpolated*

Contraintes de plissement pour les parements intérieurs $t_N = 0,40$ mm³

Wrinkling stresses for internal faces $t_N = 0,40$ mm³ et ⁴

Géométrie des parements	Épaisseur des panneaux (mm)	Contrainte de plissement (MPa)	
		En travée	Sur appui
Faiblement nervuré	30 à 140	169	135

³ Facteurs de réduction pour les contraintes de plissement des parements d'épaisseurs $t_N > 0,40$ mm

³ *Reduction factors for the wrinkling stresses for face thicknesses $t_N > 0,40$ mm*

Géométrie des parements	0,50 mm	0,63 mm
Faiblement nervuré	0,82	0,69

DURABILITÉ : Réussite

Durability: