



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° 22/193/1574 - Édition 1
Licence n° 22/193/1574 - Edition 1

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 le produit désigné sous la référence commerciale

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

Promisol S iQ+

et fabriqué par l'usine de : Onnaing - France (59)

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 ce produit 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 product 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 01 janvier 2024 et, sauf décision ultérieure à la présente certification, due en particulier à une modification du produit ou du système qualité mis en place, est valable jusqu'au 31 décembre 2026.

This certificate was issued on January 01st 2024 and is valid until December 31th 2026, except new decision due to a modification in the product 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

The validity of the certificate can be checked by consulting the database at www.acermi.com

Renouvellement du certificat n° 22/193/1574, délivré le 23 février 2022

Renewal of certificate n° 22/193/1574, issued on February 23rd 2022



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° 22/193/1574 - Édition 1
Licence n° 22/193/1574 - Edition 1
CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES
Certified properties

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

Certified thermal conductivity:

	Résistance thermique - <i>Thermal resistance</i>									
Épaisseur (mm)	60	80	100	120	-	-	-	-	-	-
R (m².K/W)	3,15	4,20	5,25	6,30	-	-	-	-	-	-

RÉACTION AU FEU : Euroclasse B-s1,d0 - Résultat d'essai valide pour les deux faces

Reaction to fire:

CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

Certified properties

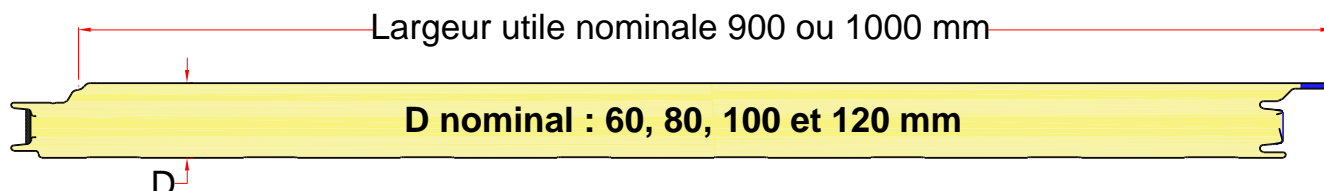
CERTIFICAT ACERMI

N° 22/193/1574

Licence n° 22/193/1574

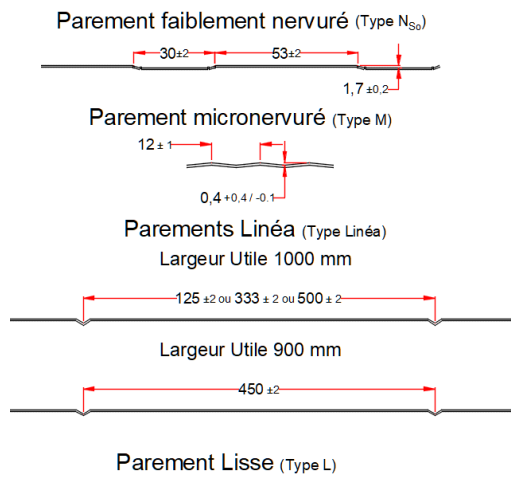
GEOMETRIE DES PANNEAUX:

Geometry of the panels



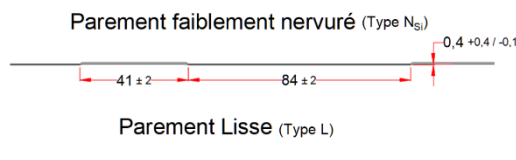
PLANS DES PAREMENTS SUPERIEURS :

External facings



PLANS DES PAREMENTS INFERIEURS :

Internal facings



PAREMENT ACIER : Interieur $t \geq 0.40$ mm
Steel sheets : S320 GD
Extérieur $t \geq 0.50$ mm
S320 GD

MATERIAUX D'AME : PIR iQ+
Type of insulation



CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

Certified properties

CERTIFICAT ACERMI

N° 22/193/1574

Licence n° 22/193/1574

COEFFICIENT DE TRANSMISSION THERMIQUE : $U_{d,s}$

Thermal transmittance

Géométrie et épaisseur des parements				Epaisseur panneau (mm)							
				60		80		100		120	
Parement extérieur	Parement intérieur	$U_{d,s}$ Bardage	$U_{d,s}$ Cloison	$U_{d,s}$ Bardage	$U_{d,s}$ Cloison	$U_{d,s}$ Bardage	$U_{d,s}$ Cloison	$U_{d,s}$ Bardage	$U_{d,s}$ Cloison		
										N_{so}	0,75
N_{so}	0,75	N_{si}	0,50	0,334	0,326	0,245	0,240	0,195	0,192	0,162	0,160
N_{so}	0,75	N_{si}	0,40	0,334	0,325	0,245	0,240	0,194	0,191	0,162	0,159
N_{so}	0,60	N_{si}	0,60	0,334	0,326	0,245	0,240	0,195	0,191	0,162	0,159
N_{so}	0,60	N_{si}	0,50	0,333	0,325	0,244	0,240	0,194	0,191	0,161	0,159
N_{so}	0,60	N_{si}	0,40	0,333	0,325	0,244	0,239	0,194	0,191	0,161	0,159
N_{so}	0,50	N_{si}	0,50	0,333	0,325	0,244	0,239	0,194	0,191	0,161	0,159
N_{so}	0,75	L	0,60	0,334	0,326	0,245	0,240	0,195	0,191	0,162	0,159
N_{so}	0,75	L	0,50	0,334	0,325	0,244	0,240	0,194	0,191	0,162	0,159
N_{so}	0,60	L	0,60	0,333	0,325	0,244	0,240	0,194	0,191	0,161	0,159
N_{so}	0,60	L	0,50	0,333	0,324	0,244	0,239	0,194	0,191	0,161	0,159
N_{so}	0,50	L	0,50	0,332	0,324	0,244	0,239	0,194	0,191	0,161	0,159
M	0,75	N_{si}	0,60	0,333	0,325	0,244	0,240	0,194	0,191	0,161	0,159
M	0,75	N_{si}	0,50	0,333	0,325	0,244	0,239	0,194	0,191	0,161	0,159
M	0,75	N_{si}	0,40	0,332	0,324	0,244	0,239	0,194	0,191	0,161	0,159
M	0,60	N_{si}	0,60	0,333	0,324	0,244	0,239	0,194	0,191	0,161	0,159
M	0,60	N_{si}	0,50	0,332	0,324	0,244	0,239	0,194	0,191	0,161	0,159
M	0,60	N_{si}	0,40	0,332	0,323	0,243	0,239	0,194	0,191	0,161	0,159
M	0,50	N_{si}	0,50	0,332	0,323	0,243	0,239	0,194	0,191	0,161	0,159
M	0,75	L	0,60	0,333	0,324	0,244	0,239	0,194	0,191	0,161	0,159
M	0,75	L	0,50	0,332	0,324	0,244	0,239	0,194	0,191	0,161	0,159
M	0,60	L	0,60	0,332	0,324	0,244	0,239	0,194	0,191	0,161	0,159
M	0,60	L	0,50	0,332	0,323	0,243	0,239	0,194	0,191	0,161	0,159
M	0,50	L	0,50	0,331	0,323	0,243	0,238	0,193	0,190	0,161	0,159
L / Linéa	0,75	N_{si}	0,60	0,332	0,323	0,243	0,239	0,194	0,191	0,161	0,159
L / Linéa	0,75	N_{si}	0,50	0,331	0,323	0,243	0,238	0,194	0,190	0,161	0,159
L / Linéa	0,75	N_{si}	0,40	0,331	0,322	0,243	0,238	0,193	0,190	0,161	0,159
L / Linéa	0,60	N_{si}	0,60	0,331	0,323	0,243	0,238	0,193	0,190	0,161	0,159
L / Linéa	0,60	N_{si}	0,50	0,330	0,322	0,243	0,238	0,193	0,190	0,161	0,159
L / Linéa	0,60	N_{si}	0,40	0,330	0,322	0,242	0,238	0,193	0,190	0,161	0,158
L / Linéa	0,75	L	0,60	0,331	0,323	0,243	0,238	0,193	0,190	0,161	0,159
L / Linéa	0,75	L	0,50	0,331	0,322	0,243	0,238	0,193	0,190	0,161	0,159
L / Linéa	0,60	L	0,60	0,330	0,322	0,243	0,238	0,193	0,190	0,161	0,159
L / Linéa	0,60	L	0,50	0,330	0,322	0,242	0,238	0,193	0,190	0,161	0,158



CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

Certified properties

CERTIFICAT ACERMI

N° 22/193/1574

Licence n° 22/193/1574

Édition 1

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Mechanical characteristics

Epaisseur du panneau (mm)	60	80	120
Module de cisaillement G_C (MPa)	3,0		
Résistance de cisaillement f_{Cv} (MPa)	0,11	0,10	
Module de compression E_{Cc} (MPa)	2,5		
Résistance de compression f_{Cc} (MPa)	0,09		
Module de traction E_{Ct} (MPa)	2,3		
Résistance de traction f_{Ct} (MPa)	0,06		

CONTRAINTES DE PLISSEMENT

Wrinkling stresses

Contraintes de plissement pour les parements extérieurs $t_N \leq 0,50 \text{ mm}^2$ et 3

Wrinkling stresses for external faces $t_N \leq 0,50 \text{ mm}^2$ and 3

Géométrie des parements	Epaisseur des panneau (mm)	Contrainte de plissement (MPa)			
		En travée	En travée à température élevée	Sur appui	Sur appui à température élevée
M	60 à 120	137	112	96	79
N _{So}	60	148	121	103	85
	80	171	140	120	98
	120	192	157	134	110
L et Linéa	60 à 120	72	59	50	41

M : micronervuré - N_{So} : parement faiblement nervuré - L : Lisse - Linéa : joncs

Contraintes de plissement pour les parements intérieurs $t_N \leq 0,50 \text{ mm}^2$ et 3

Wrinkling stresses for internal faces $t_N \leq 0,50 \text{ mm}^2$ et 3

Géométrie des parements	Epaisseur des panneau (mm)	Contrainte de plissement (MPa)	
		En travée	Sur appui
N _{Si}	60	121	108
	80	128	115
	120	141	127
L	60 à 120	72	65

N_{Si} : parement faiblement nervuré - L : Lisse

² Facteurs de réduction pour les contraintes de plissement des parements d'épaisseurs $t_N > 0,50 \text{ mm}$

² Reduction factors for the wrinkling stresses for face thicknesses $t_N > 0,50 \text{ mm}$

Géométrie des parements	0,60 mm	0,75 mm
M et N _{So}	1,00	0,84
N _{Si}	0,89	0,76
L et Linéa	1,00	1,00

³ Les valeurs pour les panneaux d'épaisseurs intermédiaires peuvent être interpolées

³ Values for intermediate panel thicknesses can be interpolated.

DURABILITE : Réussite

Durability :