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° 16/212/1151 - Édition 6
Licence n° 16/212/1151 - Edition 6

En application des Règles Générales du Certificat de produit ACERMI et du référentiel Produits manufacturés en panneaux sandwiches 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 : **JORIS IDE**
Company:
Siège social : **Hille 174 8750 ZWEVEZELE - Belgique**
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

JI FC WALL 1000

et fabriqué par l'usine de : Zwevezele - *Belgique*
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 sandwiches 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 avril 2026 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 april 01st 2026 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

T. UNTEREINER

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

CERTIFICAT ACERMI
N° 16/212/1151 - Édition 6

Licence n° 16/212/1151 - Edition 6

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

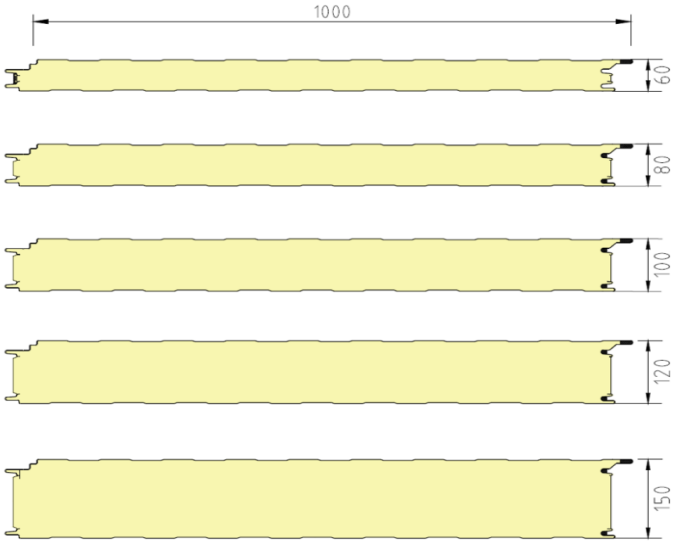
Certified properties

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE CERTIFIÉE : **λ_D = 0.023 W/(m.K)** (60 mm)
Certified thermal conductivity: **λ_D = 0.021 W/(m.K)** (de 80 à 120 mm)
λ_D = 0.023 W/(m.K) (de 150 à 220 mm)

	Résistance thermique - *Thermal resistance*										
Épaisseur (mm)	60	80	100	120	150	170	200	220	-	-	-
R (m^2.K/W)	**2,35**	**3,55**	**4,50**	**5,45**	**6,30**	**7,15**	**8,45**	**9,30**	**-**	**-**	**-**

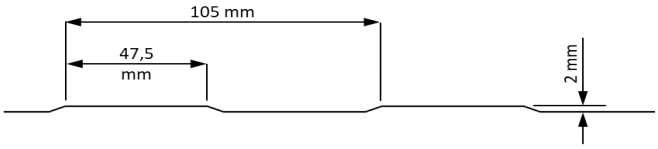
CERTIFICAT ACERMI
N° 16/212/1151 - Édition 6
Licence n° 16/212/1151 - Edition 6

GÉOMETRIE DES PANNEAUX:
Geometry of the panels

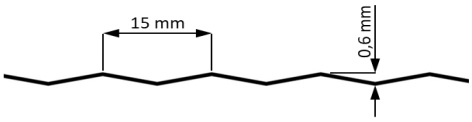


PLANS DES PAREMENTS SUPERIEURS :
External facings

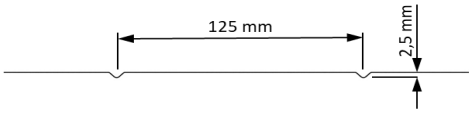
Linéaire :



Micro15 :



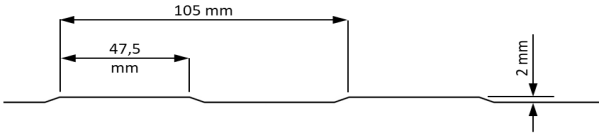
Planchette :



Lisse

PLANS DES PAREMENTS INFERIEURS :
Internal facings

Linéaire :



Lisse

CERTIFICAT ACERMI
N° 16/212/1151 - Édition 6
Licence n° 16/212/1151 - Edition 6

PAREMENT ACIER : **Interieur t ≥ 0.40 mm** **Nuance minimale : S250 GD**
Steel sheets :
Extérieur t ≥ 0.50 mm **Nuance minimale : S280 GD**

MATERIAUX D'AME : JI51G
Type of insulation

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

		Epaisseur panneau (mm)							
Géométrie et épaisseur des parements		60	80	100	120	150	170	200	220
Parement extérieur	Parement intérieur	$U_{d,s}$ Bardage	$U_{d,s}$ Bardage	$U_{d,s}$ Bardage	$U_{d,s}$ Bardage	$U_{d,s}$ Bardage	$U_{d,s}$ Bardage	$U_{d,s}$ Bardage	$U_{d,s}$ Bardage
Linéaire 0,5 mm	Linéaire 0,4 mm	0,421	0,279	0,220	0,181	0,157	0,138	0,117	0,107
Cas le plus défavorable. Autres combinaisons possibles : Micro-nervuré 15mm, lisse, linéaire, planchette.									

CARACTERISTIQUES MECANIQUES[1]

Mechanical characteristics

Epaisseur du panneau (mm)	60	120	220
Module de cisaillement G_C (MPa)	2,8	2,8	2,8
Résistance de cisaillement f_{Cv} (MPa)	0,14	0,11	0,09
Module de compression E_{Cc} (MPa)	3,0	3,0	3,0
Résistance de compression f_{Cc} (MPa)	0,14	0,11	0,11
Module de traction E_{Ct} (MPa)	3,0	3,0	3,0
Résistance de traction f_{Ct} (MPa)	0,07	0,05	0,05

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 $t_N \geq 0,40$ mm [2 et 3]
Wrinkling stresses for external faces tN ≥ 0,40 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
Linéaire	60	193	156	154	123
Linéaire	120	193	156	145	118
Linéaire	220	129	105	135	109

Contraintes de plissement pour les parements intérieurs $t_N \geq 0,40$ mm [2 et 3]
Wrinkling stresses for internal faces tN ≥ 0,40 mm [2 et 3]

Géométrie des parements	Epaisseur des panneau (mm)	Contrante de plissement (MPa)	
		En travée	Sur appui
Linéaire	60	169	152
Linéaire	120	169	152
Linéaire	220	132	114

[2] Facteurs de réduction pour les contraintes de plissement des parements d'épaisseurs $t_N > 0,40$ mm
[2] Reduction factors for the wrinkling stresses for face thicknesses $t_N > 0,40$ mm

Géométrie des parements	0,40 mm	0,50 mm	0,55 mm	0,60 mm	0,63 mm	0,75 mm
Micro-nervuré 15 mm (extérieur)	1,0	0,88	0,82	0,77	0,75	-
Linéaire (extérieur)	1,0	0,88	0,82	0,77	0,75	-
Linéaire (intérieur)	1,0	0,88	0,82	0,77	0,75	0,66
Lisse (extérieur)	-	1,0				
Lisse (intérieur)	1,0					

[3] Les valeurs pour les panneaux d'épaisseurs intermédiaires peuvent être interpolées
[3] Values for intermediate panel thicknesses can be interpolated.