



Graphipan® CEE 103 Igni

DESCRIPTION

La référence de l'isolation des sous-faces de plancher en rénovation.

Le panneau Graphipan® CEE 103 Igni est un panneau de polystyrène expansé graphité ignifugé, à hautes performances thermiques et doté d'une excellente tenue mécanique. Fixé par chevillage ou par collage, selon la nature et l'état du support.



DOMAINE D'EMPLOI

- Isolation des **plafonds de caves, sous-sols ou garages** des bâtiments d'**habitation individuelle des 1ère et 2ème familles**, en **rénovation**.
- Isolation des **sous-faces de planchers sur vide sanitaire** des bâtiments d'habitation et des bâtiments tertiaires.

Rappel des familles d'habitation

Famille	Type	Configuration	Niveaux max.
1 ^{ère}	Individuelle	- Habitations isolées	≤ R+1
		- En bande à structures non indépendantes	R + 0
		- En bande à structures indépendantes	R + 1
2 ^{ème}	Individuelle	- Habitations isolées jumelées	> R+1
		- En bande à structures non indépendantes	R + 1
		- En bande à structures indépendantes	> R+1
	Collective	Habitations collectives	≤ R+3

Classement des familles d'habitation selon l'arrêté du 31 janvier 1986 relatif à la protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation.

LES + PRODUITS

- Poids carbone de 4,24 kg CO₂ equiv/m² en épaisseur 100 mm*
- Solution de rénovation ouvrant droit aux aides financières
- Performance thermique conforme à la fiche d'opération standardisée BAR-EN-103 (R = 3,10 m².K/W en 100 mm d'épaisseur) pour bénéficier des primes CEE (Certificats d'Économie d'Énergie)
- Perte d'espace habitable limitée grâce à une faible épaisseur (100 mm)
- Stabilité dimensionnelle pour une isolation pérenne
- Produit certifié ACERMI
- Pose tout confort : pas d'émission de poussière, pas d'EPI nécessaire
- Solution conforme à la réglementation incendie en vigueur pour les applications en vide sanitaire et plafond de sous-sol des bâtiments d'habitation de la 1ère et 2e famille
- * Le poids carbone est issu du configurateur de FDES HIRSCH Isolation



Economies d'énergie



Isolation thermique



Productivité chantier



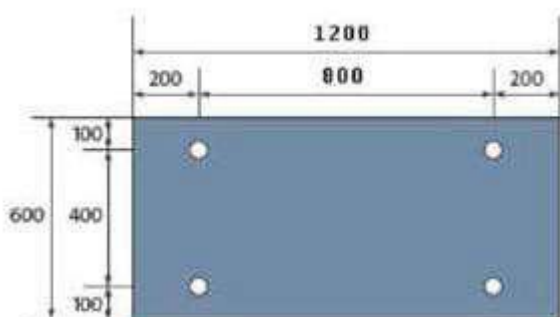
Produit léger

Graphipan® CEE 103 Igني

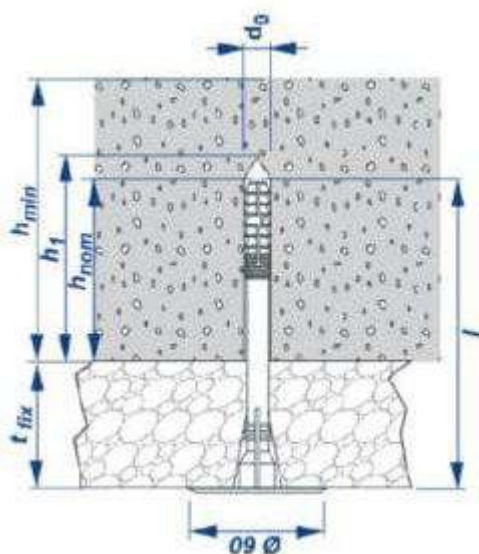
MISE EN OEUVRE

Fixation mécanique avec des chevilles avec clou à frapper, pour isolants rigides :

- Fixation à l'aide de 4 chevilles de type Etanco, SUPER ISO II ou équivalent

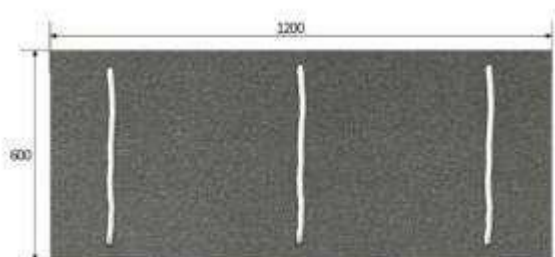


- Diamètre de perçage (d_0) : 10 mm
- Épaisseur maximum de l'élément à fixer (t_{fix}) : ?105 mm
- Profondeur minimum de perçage (h_1) : 150 mm
- Profondeur minimum de mise en oeuvre (h_{nom}) : ?50 mm



Collage avec une colle hybride polyvalente :

Graphipan® CEE 103 Igني



Utiliser une colle sans solvant, sans iso-cyanate et respectueuse de l'environnement, de type Illbruck SP350 ou équivalent.

- Déposer au minimum 3 cordons de colle par panneau, dans le sens de la largeur. Un sachet permet de coller environ 4 panneaux, soit 2,88 m².
- L'application doit être réalisée sur un support sain exempt de poussière.
- Une fois collé, le panneau peut être peint avec une peinture sans solvant.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| ■ Destination
Sous-face de dalle | ■ N° ACERMI
03/081/361 |
| ■ Mise en oeuvre
Fixation en sous-face de plancher par chevillage et/ou collage | ■ Réaction au feu (Euroclasse)
E |
| ■ Type d'isolant
Polystyrène expansé (PSE) | ■ N° DOP
ISOL001-21 |



Graphipan® CEE 103 Igni

CONDITIONNEMENT

Nom de l'article	Graphipan® CEE 103 Igni 100 60/120
Conditionnement de vente	Colis de 5 panneaux
Épaisseur de l'UC (*) (mm)	100
Résistance thermique (m ² ·K/W)	3,10

UC : unité consommateur

Des épaisseurs supplémentaires peuvent être proposées sur demande



À SAVOIR

Documentation PDF

disponible en ligne sur www.hirschisolation.fr

Documentation générale, Notice de pose,
FDES, Fiches déclaratives et réglementaires,
DOP, ACERMI





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



CERTIFICAT ACERMI
N° 03/081/361 - Édition 20
Licence n° 03/081/361 - Edition 20

En application des Règles Générales du Certificat de produit ACERMI et du référentiel Produits manufacturés en polystyrène expansé version B du 01/09/2014 de la Certification des matériaux isolants thermiques,
According to the ACERMI General Rules of Certification, and the Factory-made expanded polystyrene products Rules revision B from 2014-09-01 for thermal insulation materials

la société :
the company:

Raison sociale : **HIRSCH FRANCE**

Company:

Siège social : **Immeuble "l'Interligne" 164-174 rue Victor Hugo 92300 Levallois Perret - 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

Graphipan 32 - Stisolmur Ultra - Graphipan CEE 103 - Graphipan CEE 103 Igni

et fabriqués par les usines de : Bazoches Les Gallerandes - France (45)

Vienne - France (38)

Production plants:

Béziers - France (34)

Guipry - France (35)

Le Meux - France (60)

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

Certified characteristics are given from page 2.

et pour les usages figurant en annexe USAGES VISÉS du présent certificat.

Uses are given in Intended uses appendix.

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 polystyrène expansé et la norme EN 13163:2012+A2 : 2016.

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 expanded polystyrene products and the standard EN 13163:2012+A2:2016.

Ce certificat a été délivré le 01 janvier 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 January 01st 2024 and is valid until December 31th 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

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

Renouvellement du certificat n° 03/081/361 Édition 19, délivré le 01 janvier 2021

Renewal of certificate n° 03/081/361 Edition 19, issued on January 01st 2021



CERTIFICAT ACERMI
N° 03/081/361 - Édition 20
Licence n° 03/081/361 - Edition 20
CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES
Certified properties

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE CERTIFIÉE : $\lambda_D = 0.032$ W/(m.K)

Certified thermal conductivity:

	Résistance thermique - Thermal resistance										
Épaisseur (mm)	20	25	30	34	35	39	40	43	44	45	49
R (m ² .K/W)	0,60	0,75	0,90	1,05	1,05	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,50
Épaisseur (mm)	50	53	54	55	60	65	69	70	74	75	80
R (m ² .K/W)	1,55	1,65	1,65	1,70	1,85	2,00	2,15	2,15	2,30	2,30	2,50
Épaisseur (mm)	84	85	89	90	93	94	95	100	104	105	109
R (m ² .K/W)	2,60	2,65	2,75	2,80	2,90	2,90	2,95	3,10	3,25	3,25	3,40
Épaisseur (mm)	110	114	115	119	120	124	125	128	129	130	135
R (m ² .K/W)	3,40	3,55	3,55	3,70	3,75	3,85	3,90	4,00	4,00	4,05	4,20
Épaisseur (mm)	139	140	144	145	149	150	154	155	160	164	165
R (m ² .K/W)	4,30	4,35	4,50	4,50	4,65	4,65	4,80	4,80	5,00	5,10	5,15
Épaisseur (mm)	169	170	173	174	175	178	179	180	184	185	189
R (m ² .K/W)	5,25	5,30	5,40	5,40	5,45	5,55	5,55	5,60	5,75	5,75	5,90
Épaisseur (mm)	190	192	194	195	199	200	203	204	205	208	209
R (m ² .K/W)	5,90	6,00	6,05	6,05	6,20	6,25	6,30	6,35	6,40	6,50	6,50
Épaisseur (mm)	210	213	214	215	218	219	220	224	225	229	230
R (m ² .K/W)	6,55	6,65	6,65	6,70	6,80	6,80	6,85	7,00	7,00	7,15	7,15
Épaisseur (mm)	234	235	239	240	243	244	245	248	249	250	253
R (m ² .K/W)	7,30	7,30	7,45	7,50	7,55	7,60	7,65	7,75	7,75	7,80	7,90
Épaisseur (mm)	254	255	256	258	259	260	264	265	269	270	274
R (m ² .K/W)	7,90	7,95	8,00	8,05	8,05	8,10	8,25	8,25	8,40	8,40	8,55



CERTIFICAT ACERMI
N° 03/081/361 - Édition 20
Licence n° 03/081/361 - Edition 20
CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES
Certified properties

Résistance thermique - <i>Thermal resistance</i>											
Épaisseur (mm)	275	279	280	283	284	285	288	289	290	293	294
R (m ² .K/W)	8,55	8,70	8,75	8,80	8,85	8,90	9,00	9,00	9,05	9,15	9,15
Épaisseur (mm)	295	298	299	300	304	305	307	309	310	314	315
R (m ² .K/W)	9,20	9,30	9,30	9,35	9,50	9,50	9,55	9,65	9,65	9,80	9,80
Épaisseur (mm)	319	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365
R (m ² .K/W)	9,95	10,00	10,15	10,30	10,45	10,60	10,75	10,90	11,05	11,25	11,40
Épaisseur (mm)	370	375	380	385	390	395	400	-	-	-	-
R (m ² .K/W)	11,55	11,70	11,85	12,00	12,15	12,30	12,50	-	-	-	-

RÉACTION AU FEU : Euroclasse E - Graphipan CEE 103 Igni

Reaction to fire:

AUTRES CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Other certified properties

Tolérance d'épaisseur	T(2)
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	TR50

Profil d'usage ISOLE

Niveaux d'aptitude à l'emploi	Compression	Stabilité dimensionnelle	Comportement à l'eau	Cohésion	Perméance à la vapeur d'eau
Épaisseurs (mm)	I	S	O	L	E
de 20 à 95	2	2	2	3	2
de 100 à 200	2	2	2	3	3
de 203 à 400	2	1	2	3	3



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° 03/081/361 - Édition 20** **Licence n° 03/081/361 - Edition 20**

USAGES VISÉS

Intended uses

Le produit objet de ce certificat peut être utilisé pour les usages visés dans le tableau ci-dessous. La mise en œuvre de ce produit est précisée dans les documents de référence tels que les DTU, les règles ou recommandations professionnelles, les Avis Techniques et les Documents Techniques d'Application. Les usages sont attribués en considérant le produit individuel. Les applications constituées de produits multiples (ou lits multiples) doivent être réalisées selon les exigences des documents de mise en œuvre. Il appartient au maître d'ouvrage, maître d'œuvre, entreprise de vérifier que l'usage de ce certificat correspond à la version des règles de l'art applicables, et à la réglementation en vigueur.

USAGE VISÉ (selon le Cahier Technique G)		RÉFÉRENCES COMMERCIALES	OBSERVATIONS ÉVENTUELLES
Murs donnant sur l'extérieur : isolation thermique par l'intérieur	Contre cloison plaques de plâtre	Graphipan 32	
	Contre cloison maçonnerie ou carreaux de plâtre	Graphipan 32	
Sols et Planchers	Isolation entre solives de plancher bois	Graphipan CEE 103 Igni	