

SMARTFAÇADE 32 R



APPLICATIONS



DESCRIPTION

Panneau de laine de verre roulé semi-rigide revêtu d'un voile de verre brun avec liant sans formaldéhyde.

Isolation des murs par l'extérieur sous bardage ventilé.

PERFORMANCE

Conductivité Thermique

Lambda (λ) : 0,032 W/(m.K)

Résistance au feu

Classification : Euroclasse A1

Absorption d'eau à long terme

WS

Absorption d'eau à court terme

WL

Tolérance d'épaisseur

T4

Acermi

10/016/640
Certificat numéro : disponible sur www.knaufinsulation.fr



LES + PRODUITS

- ✓ Liant **ECOSE®Technology**
- ✓ Voile de verre brun avec liant **ECOSE®Technology**
- ✓ Très haute performance thermique
- ✓ Non hydrophile
- ✓ Résistance thermique élevée
- ✓ Classement au feu A1

Murs extérieurs

Murs extérieurs

CONDITIONNEMENTS

Épaisseur (mm)	Rd (m²K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m² par paquet	Paquets par palette	m² par palette	Pièces par palette	Code KI	Disponibilités
200	6,30	600	2000	2	2,4	24	57,6	48	584977	A
180	5,65	600	2200	2	2,64	24	63,36	48	584918	B
160	5,00	600	2400	2	2,88	24	69,12	48	584962	A
140	4,40	600	2800	2	3,36	24	80,64	48	584951	A
120	3,75	600	3300	2	3,96	24	95,04	48	584925	A
100	3,15	600	4000	2	4,8	24	115,2	48	584921	A
80	2,50	600	5000	2	6	24	144	48	584913	B

CE : MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-AF10

SUPPORT DIGITAL



Fiche technique



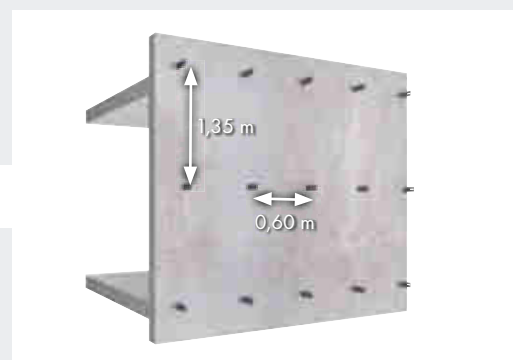
ISOLATION DES MURS PAR L'EXTÉRIEUR

ETAPES DE MISE EN ŒUVRE

1. Positionnement des équerres de fixation

- 3 équerres minimum sur la hauteur d'une ossature.
- Espacement horizontal maximal de 0,60 m.
- Les dimensions et le type des équerres varient suivant l'épaisseur de l'isolant mis en place afin d'aménager une lame d'air de 20 mm minimum, et de la masse surfacique du parement.

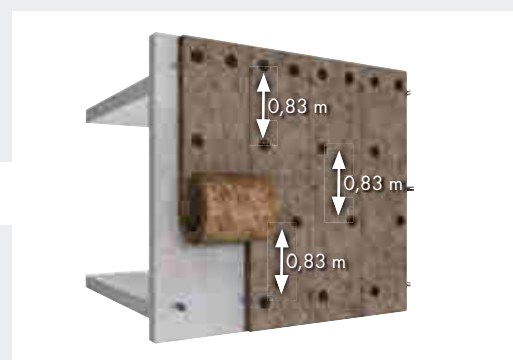
1



2a. Fixation de l'isolant à la verticale

- Rouleaux : l'isolant est déroulé et maintenu en partie haute par 2 chevilles de fixation. Celles-ci sont ensuite fixées en quinconce pour une consommation de 2 fixations par m², 4 par m² en zone de grands vents.
- Panneaux : s'il est embroché sur une équerre de fixation, une seule fixation suffit. Sinon, en prévoir 2.

2a



2b. Fixation de l'isolant à l'horizontale

- Rouleaux : fixer une fixation tous les 1,20 m, c'est-à-dire une fixation tous les deux profilés lorsque l'écartement de ceux-ci ne dépasse pas 60 cm.
- Panneaux : s'il est embroché sur une équerre de fixation, une seule fixation suffit. Sinon, en prévoir 2.

2b



3. Pose de l'ossature et de la deuxième couche d'isolant

- L'ossature (bois ou métal) est fixée à la maçonnerie à l'aide des équerres métalliques, par-dessus l'isolant.
- L'entraxe nécessaire est de 600 mm entre chaque montant pour des bâtiments dont la hauteur est inférieure à 40 m.
- Dans le cas d'une pose en double couche, chaque couche doit être fixée mécaniquement sur le mur support à raison de 2 fixations par m².

3



ISOLATION DES MURS PAR L'EXTÉRIEUR

ETAPES DE MISE EN ŒUVRE

4. Pose de la peau de bardage

- La peau de bardage est enfin fixée sur les profilés / chevrons ou sur les lisses / liteaux le cas échéant. Une lame d'air continue d'au moins 2 cm est nécessaire à la ventilation de la paroi, entre l'isolant et le bardage. La pose de la peau se fait à l'avancement des travaux, directement après la pose de l'isolant et de l'ossature.

4





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 10

CERTIFICAT ACERMI

N° 10/016/640

Licence n° 10/016/640

En application des Règles Générales du Certificat de produit ACERMI et du référentiel Produits manufacturés en laine minérale version B du 30/06/2013 de la Certification des matériaux isolants thermiques,

la société :

Raison sociale : **KNAUF INSULATION SPRL**

Company:

Siège social : **95 rue de Maestricht B-4600 VISE - 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

FACADE 032 B - TP 432 B - FACADE 032 - TP 432 - SMARTFACADE 32 P - SMARTFACADE 32 R

et fabriqué par les usines de : Lannemezan - France (65)

Production plant:

Vise - Belgique

avec les caractéristiques certifiées figurant en page 2 du présent certificat.

Certified characteristics are given in 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 laine minérale ET la norme NF EN 13162+A1 : 2015.

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.

Ce certificat a été délivré le 01 janvier 2018 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 2020.

This certificate was issued on January 01st 2018 and is valid until December 31th 2020, except new decision due to a modification in the product or in the implemented quality system.

Pour le Président
E. CREPON

C. BALOCHE

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

Renouvellement du certificat n° 10/016/640 Édition 9, délivré le 20 octobre 2016

Renewal of certificate n° 10/016/640 Edition 9, issued on October 20th 2016



CERTIFICAT ACERMI

N° 10/016/640

Licence n° 10/016/640

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Certified properties

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

Certified thermal conductivity:

	Résistance thermique - <i>Thermal resistance</i>										
Épaisseur (mm)	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
R (m².K/W)	1,25	1,40	1,55	1,70	1,85	2,05	2,20	2,35	2,50	2,65	2,80
Épaisseur (mm)	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145
R (m².K/W)	2,95	3,15	3,30	3,45	3,60	3,75	3,90	4,10	4,25	4,40	4,55
Épaisseur (mm)	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200
R (m².K/W)	4,70	4,85	5,00	5,20	5,35	5,50	5,65	5,80	5,95	6,15	6,30

RÉACTION AU FEU : Euroclasse A1

Reaction to fire:

AUTRES CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

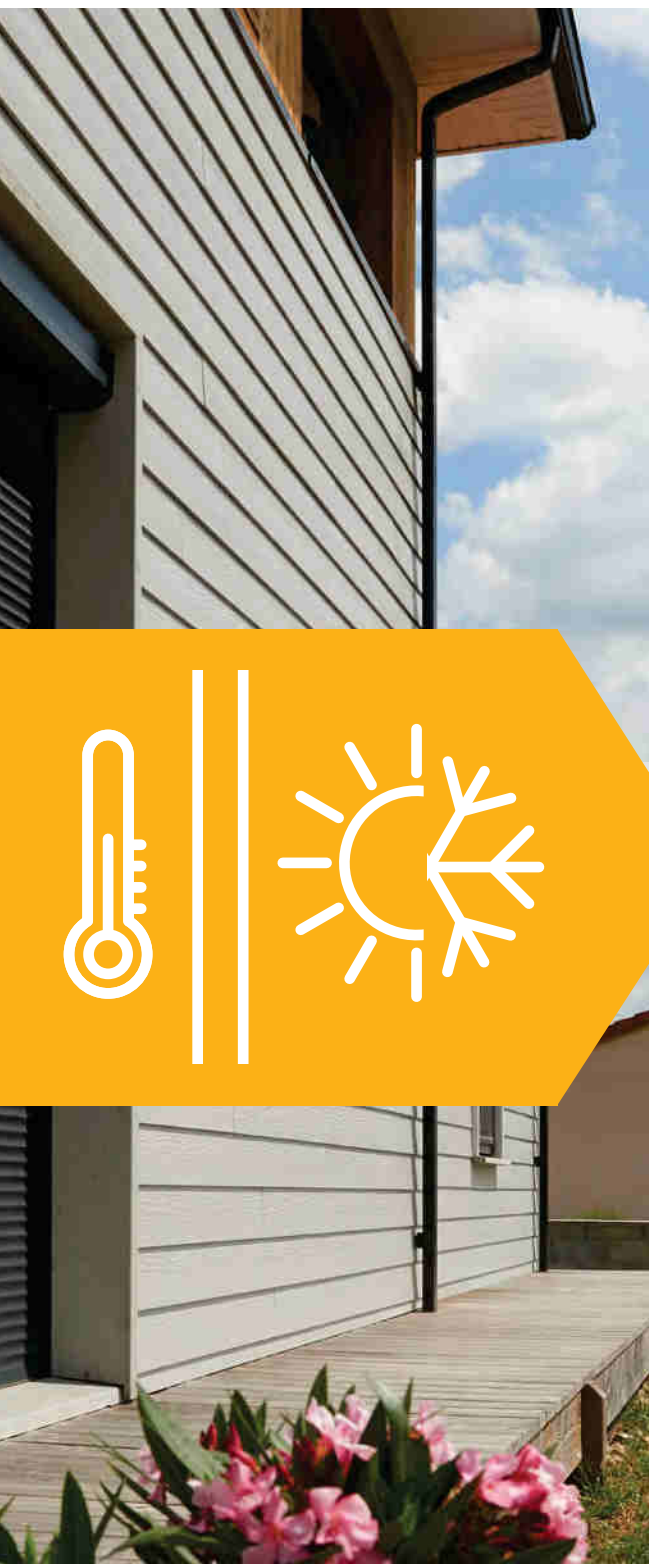
Other certified properties

Tolérance d'épaisseur	T4
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle	WL(P)
Résistance à l'écoulement de l'air	AFr10

ISOLANT SEMI-RIGIDE

Épaisseur (mm)	de 40 à 200
-----------------------	-------------

L'ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR (ITE) : UNE MEILLEURE PERFORMANCE POUR VOTRE INTÉRIEUR



Diminution de la consommation d'énergie, absence de travaux en intérieur, réduction des déperditions thermiques... L'isolation thermique par l'extérieur, ou ITE, cumule les avantages.

Excellente solution pour isoler un logement, l'ITE crée une seconde peau autour des murs. Ultra performante au niveau thermique, elle s'avère également très efficace en matière d'isolation acoustique.

L'ITE est une solution complète qui isole l'ensemble d'un logement, contrairement à une isolation réalisée par l'intérieur qui n'englobe pas les éléments structurels de la maison.

L'isolation continue des parois extérieures ou isolation thermique par l'extérieur (ITE) :

- **Supprime** ou **réduit les ponts thermiques** entre l'air extérieur et l'air intérieur;
- Permet d'**éliminer** ou de **limiter la condensation**.

5 RAISONS DE CHOISIR L'ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR

1. Aucune perte d'espace dans votre logement : tous les matériaux isolants sont posés en façade.

2. Pas de travaux intérieurs : la totalité des travaux (préparation, pose des matériaux, finitions, etc.) se déroule en extérieur. Vous subissez donc moins de gêne et n'avez pas à déplacer vos meubles ou à prévoir d'importants travaux d'électricité ou de chauffage.

3. Diminution des déperditions thermiques : en créant un manteau autour des murs de votre habitation, l'ITE réduit de manière très importante les fuites thermiques à l'origine de la déperdition de chaleur.

4. Moins de dépenses énergétiques, plus de confort : l'ITE réduit les pertes de chaleur l'hiver et favorise la conservation de la fraîcheur l'été. Résultat : votre logement est agréable toute l'année et votre facture d'énergie allégée!

5. Valorisation de votre patrimoine : grâce à la suppression des fuites thermiques, l'ITE vous permet d'améliorer le diagnostic de performance énergétique (DPE) de votre logement.



LA FAÇADE VENTILÉE : LA BASE D'UN INTÉRIEUR SAIN ET DURABLE

Une façade ventilée est un procédé qui permet à l'air de circuler à l'intérieur d'une façade. Grâce à une lame d'air ventilée entre le revêtement de façade et l'isolant, votre maison respire !

L'application d'une isolation thermique par l'extérieur (ITE) en façade ventilée apporte de nombreux avantages tels que l'amélioration de l'isolation thermique et acoustique et la perspiration des parois de votre maison.



LA PERSPIRANCE, POUR UNE GESTION NATURELLE DE L'HUMIDITÉ

À l'image de votre peau, les parois de votre façade doivent être poreuses mais étanches.

La perspiration a pour objectif de garantir à votre logement une protection à l'eau et à l'air sans pour autant y être imperméable.

Conçue pour laisser passer la vapeur d'eau de façon homogène, une paroi dite perspirante ne piège pas l'humidité dans le mur : au contraire, elle lui permet de passer librement vers l'extérieur.

Vos murs respirent et vous aussi !

1. Un environnement intérieur sain

La façade ventilée réduit la condensation et l'humidité provenant de l'intérieur et de l'extérieur de votre maison grâce à la circulation continue de l'air.

2. Un confort thermique optimal

Les fuites thermiques sont éliminées, la chaleur de votre maison est préservée en hiver et sa fraîcheur préservée en été.

3. Une façade esthétique, durable et facile d'entretien

Il existe de nombreuses finitions de bardage, matériaux, formes, textures et couleurs. La seule limite est votre imagination !

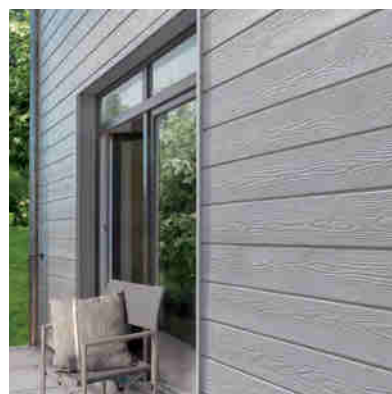




Cedral Click Relief pose verticale



Cedral Lap Relief pose horizontale



Cedral Click Relief pose horizontale



Cedral Click Smooth pose horizontale

POURQUOI CEDRAL ?

Les lames de bardage Cedral permettent la pose d'une isolation thermique par l'extérieur en façade ventilée. Elles sont déclinées dans une multitude de couleurs avec deux finitions différentes et plusieurs systèmes de pose.

Les lames de bardage Cedral sont en fibres-ciment : composé uniquement de cellulose, de fibres synthétiques, d'eau et de ciment, le fibres-ciment est l'un des matériaux les plus universels et respectueux de l'environnement sur le marché.



CEDRAL CLICK, système à emboîtement créant une façade moderne et contemporaine.



CEDRAL LAP, système de pose traditionnel à recouvrement.

Deux finitions, deux types de pose et plus de 30 couleurs pour répondre à toutes vos envies !

C01 Blanc Everest	C51 Argent	C05 Gris	C52 Perle	C56 Gris métal	C53 Plomb	C54 Souris	C50 Noir
C07 Blanc crème	C02 Vanille	C08 Jaune sable	C57 Beige vintage	C58 Vert olive	C59 Gris quartz	C60 Anthracite	C04 Brun foncé
C11 Beige Rif	C03 Brun	C14 Brun Atlas	C55 Taupe	C30 Chocolat	C32 Orange brun	C61 Rouge suédois	CL104* Merisier clair
C06 Vert océan	C10 Bleu scandinave	C62 Bleu océan	C15 Gris cendre	C18 Schiste	C31 Vert anglais	CL105* Noyer foncé	

Les techniques d'impression ne permettent pas une reproduction parfaite des teintes, seuls des échantillons peuvent faire référence.



FACILE À POSER



PEU D'ENTRETIEN



RÉSISTE À LA MOISSURE ET AUX NUISIBLES



ININFLAMMABLE (CLASSEMENT A2-S1, D0)



RÉSISTE AUX UV, AUX INTEMPÉRIES, À L'HUMIDITÉ



COULEUR APPLIQUÉE EN USINE, GARANTIE 10 ANS

* Non disponible en Cedral Click, Cedral Board et en finition Smooth.



cedral.world

Etex Extérieurs France, 2 rue Charles-Édouard Jeanneret, CS90129, 78306 Poissy Cedex

0 808 809 867 Service gratuit + prix appel

DECLARATION DES PERFORMANCES Cedral sidings (Lap & Click)

Nr. S650_01_107, 108, 109 & 110

1. Code d'identification unique du produit type: **Plaque plane en fibres-ciment NT**
2. Numéro de type, de lot ou de série: **SP 13 B 01, 03, 04 & 05**
3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:
revêtements intérieurs et extérieurs pour murs et plafonds.
4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant:
Eternit NV , Kuiermansstraat 1 , B-1880 Kapelle-op-den-Bos , Belgique
Usine de fabrication: 7000
5. Mandataire: **inapplicable**
6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances: **Système 3**
7. Le produit de construction est couvert par une norme harmonisée
WTBC - Organisme notifié N° 1136 a réalisé les essais
8. Performances déclarées

Caractéristiques essentielles	Performances	Spécifications techniques harmonisées
Résistance mécanique	Catégorie A - Classe 2	EN12467:2012+A2:2018
Réaction au feu	A2-s1,d0	
Emissions de substances dangereuses	-	
Imperméabilité à l'eau	RL≥0.75	
Durabilité - Eau chaude	RL≥0.75	
Durabilité - immersion/séchage	RL≥0.75	
Durabilité - gel/dégel	RL≥0.75	
Durabilité - Chaleur-pluie	conforme	

Office de contrôle notifié pour le comportement au feu

Warrington Fire , Ottergemsesteenweg-Zuid 71:, 9000 Gent , Belgium

Office de contrôle notifié pour la détermination du type de produit

WTBC , Avenue P. Holoffe 21, 1342 Limelette, Belgium

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:



Wouter Muysoms
Directeur de la production
Kapelle-op-den-Bos, 15/07/2021