



NOUVEAU
**ISOPLANEL
MAX**
Performance
thermique
exceptionnelle
R=1,8.m².K/W

LE TRAITEMENT DES PONTS THERMIQUES aux jonctions façades-planchers, sous Avis Technique*

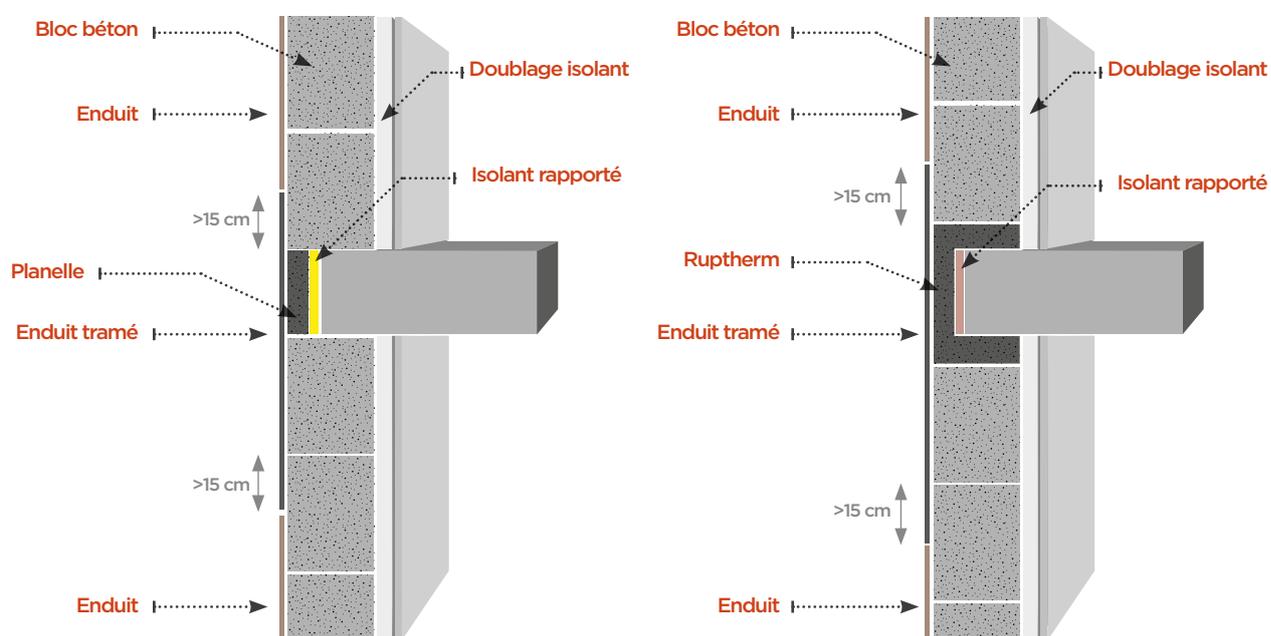
LA PARFAITE SOLUTION

pour la réduction des ponts thermiques

Les solutions Alkern ISOPLANEL et RUPTHERM sont des réponses à la gestion des ponts thermiques :

- Performance thermique optimisée au niveau des jonctions planchers-façades
- Réduction des ponts thermiques et des risques de condensation superficielle

MISE EN ŒUVRE



Coupes de principe

Conformément au DTU 20.1, il est impératif de renforcer l'enduit au niveau des nez de planchers par une trame, comme schématisé ci-dessus. L'enduit à mettre en œuvre correspond à **l'enduit de maçonnerie en façade**.

Les Isopanel et le Ruptherm peuvent être associés à tous types de murs (maçonnerie et béton banché) et de planchers.

La sélection de la hauteur des panelles et rupteurs dépendra de la hauteur du plancher.

TYPE DE POSE

	Pose collée	Pose maçonnée
ISOPLANEL MAX	☑	
ISOPLANEL / ISOPLANEL I	☑	☑
ISOPLANEL S / ISOPLANEL SI (SISMIQUE)	☑	
RUPTHERM	☑	☑

Fiche de mise en œuvre disponible sur notre site web

www.alkern.fr



UNE GAMME COMPLÈTE



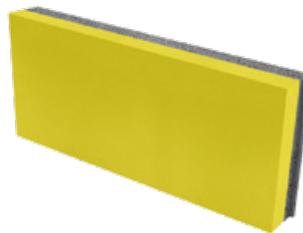
N° 07-447-70-706
(SITE CIRY SALSOGNE)
N° 07-0002-318-1608
(SITE NICE)

Les Isoplanel et le Ruptherm sont sous Avis Technique 16/15-706_V1.1*, et possèdent le certificat QB**.

ISOPLANEL MAX NOUVEAUTÉ

Granulats courants et polyuréthane (PU)

- Plusieurs hauteurs disponibles : 17, 20, 24 cm
- Dimensions plaque PU : Longueur 49,5 cm x Épaisseur 4 cm



- R** R = 1,8 m².K/W
- L** L 49,5 x E 2,8 cm (6,8cm isolant compris)
- kg** 6,4 kg en moyenne

ISOPLANEL

Granulats légers et polyuréthane (PU)

- Plusieurs hauteurs disponibles : 16, 17,5, 20, 22 cm
- Dimensions plaque PU : Longueur 49,5 cm x Épaisseur 2 cm



- R** R = 1 m².K/W
- L** L 49,5 x E 4,8 cm (6,8cm isolant compris)
- kg** 5,2 kg en moyenne

ISOPLANEL I

Granulats courants et polystyrène (PSE)

- Plusieurs hauteurs disponibles : 16, 17,5, 20, 22 cm
- Dimensions plaque PSE : Longueur 49,5 cm x Épaisseur 2 cm



- R** R = 0,5 m².K/W
- L** L 49,5 x E 4,8 cm (6,8cm isolant compris)
- kg** 8,4 kg en moyenne

ISOPLANEL S (sismique)

Granulats courants et polyuréthane (PU)

Planelle soumise aux exigences réglementaires parasismiques et conforme à l'Eurocode 8

- Plusieurs hauteurs disponibles : 17, 20, 24 cm
- Dimensions plaque PU : Longueur 49,5 cm x Épaisseur 2 cm



- R** R = 0,88 m².K/W
- L** L 49,5 x E 2,8 cm (4,8cm isolant compris)
- kg** 5,7 kg en moyenne

ISOPLANEL SI (sismique)

Granulats courants et polystyrène (PSE)

Planelle soumise aux exigences réglementaires parasismiques et conforme à l'Eurocode 8

- Plusieurs hauteurs disponibles : 17, 20, 24 cm
- Dimensions plaque PSE : Longueur 49,5 cm x Épaisseur 2 cm



- R** R = 0,5 m².K/W
- L** L 49,5 x E 2,8 cm (4,8cm isolant compris)
- kg** 5,7 kg en moyenne

RUPTHERM

Granulats légers et polyuréthane (PU)

- Classe de résistance : L60
- Plusieurs hauteurs disponibles :

- L** L 24,8 x E 19.8 cm
- kg** 17,3 kg en moyenne

Plancher	16 cm	17,5 cm	20 cm	24 cm
Hauteur	26,5 cm	28 cm	30,5 cm	34,5 cm



* Demande Avis Technique Isopanel Max en cours

** Hors Isopanel Max



JONCTION PLANCHER HAUT / MUR EXTÉRIEUR

Ψ **Psi 10**

JONCTION PLANCHER INTERMÉDIAIRE / MUR EXTÉRIEUR

Ψ **Psi 9**

JONCTION PLANCHER BAS / MUR EXTÉRIEUR

Ψ **Psi 8**

Type de maçonnerie	PSI 8*						PSI 9*						PSI 10*			
	ENTREVOUS PSE 12+5	ENTREVOUS PSE 15+5	ENTREVOUS PSE 20+5	ENTREVOUS BÉTON 12+4	ENTREVOUS BÉTON 16+4	ENTREVOUS BÉTON 20+4	DALLE PLEINE 20	ENTREVOUS PSE 12+5	ENTREVOUS PSE 15+5	ENTREVOUS PSE 20+5	ENTREVOUS BÉTON 12+4	ENTREVOUS BÉTON 16+4	ENTREVOUS BÉTON 20+4	DALLE PLEINE 20CM	ENTREVOUS BÉTON 12+4	ENTREVOUS BÉTON 16+4

ISOPLANEL MAX



Type	PSI 8*	PSI 9*	PSI 10*
Type a+		0,24	
Type a	Nous consulter	0,32	Nous consulter
Type b		0,48	
Type c		0,62	

ISOPLANEL



Type	PSI 8*	PSI 9*	PSI 10*
Type a+	0,27, 0,28, 0,29, 0,36, 0,39, 0,41	0,29, 0,19, 0,2, 0,23, 0,24, 0,26, 0,29	0,63, 0,49, 0,53, 0,56
Type a	0,27, 0,28, 0,29, 0,36, 0,39, 0,42	0,36, 0,22, 0,24, 0,26, 0,27, 0,32, 0,36	0,64, 0,49, 0,54, 0,57
Type b	0,28, 0,29, 0,29, 0,39, 0,41, 0,44	0,5, 0,29, 0,3, 0,33, 0,4, 0,44, 0,48	0,67, 0,5, 0,56, 0,59
Type c	0,29, 0,3, 0,3, 0,39, 0,43, 0,46	0,62, 0,33, 0,34, 0,38, 0,49, 0,54, 0,558	0,69, 0,52, 0,57, 0,61

ISOPLANEL S



Type	PSI 8*	PSI 9*	PSI 10*
Type a+	0,27, 0,28, 0,29, 0,37, 0,4, 0,42	0,29, 0,21, 0,22, 0,25, 0,26, 0,29, 0,32	0,65, 0,5, 0,55, 0,58
Type a	0,27, 0,28, 0,29, 0,37, 0,41, 0,43	0,36, 0,24, 0,26, 0,28, 0,27, 0,32, 0,36	0,66, 0,5, 0,55, 0,59
Type b	0,28, 0,29, 0,29, 0,39, 0,43, 0,45	0,53, 0,3, 0,32, 0,35, 0,4, 0,45, 0,49	0,69, 0,51, 0,57, 0,6
Type c	0,29, 0,3, 0,3, 0,41, 0,45, 0,47	0,68, 0,34, 0,36, 0,39, 0,51, 0,57, 0,62	0,71, 0,52, 0,58, 0,62

ISOPLANEL I



Type	PSI 8*	PSI 9*	PSI 10*
Type a+	0,27, 0,28, 0,29, 0,36, 0,4, 0,43	0,38, 0,23, 0,25, 0,28, 0,27, 0,32, 0,36	0,66, 0,5, 0,55, 0,58
Type a	0,27, 0,28, 0,29, 0,37, 0,41, 0,44	0,38, 0,25, 0,28, 0,3, 0,27, 0,32, 0,36	0,66, 0,5, 0,56, 0,59
Type b	0,28, 0,29, 0,29, 0,39, 0,43, 0,46	0,56, 0,31, 0,33, 0,36, 0,4, 0,45, 0,49	0,69, 0,51, 0,56, 0,61
Type c	0,29, 0,3, 0,3, 0,41, 0,45, 0,48	0,66, 0,34, 0,36, 0,4, 0,51, 0,57, 0,63	0,71, 0,52, 0,58, 0,62

ISOPLANEL SI



Type	PSI 8*	PSI 9*	PSI 10*
Type a+	0,27, 0,28, 0,29, 0,38, 0,41, 0,43	0,38, 0,23, 0,25, 0,29, 0,27, 0,32, 0,36	0,67, 0,5, 0,56, 0,59
Type a	0,27, 0,28, 0,29, 0,38, 0,42, 0,44	0,38, 0,26, 0,28, 0,31, 0,27, 0,32, 0,36	0,68, 0,5, 0,56, 0,6
Type b	0,28, 0,29, 0,29, 0,4, 0,44, 0,46	0,57, 0,31, 0,33, 0,36, 0,4, 0,45, 0,49	0,7, 0,52, 0,57, 0,61
Type c	0,29, 0,3, 0,3, 0,41, 0,46, 0,48	0,68, 0,35, 0,37, 0,4, 0,52, 0,58, 0,64	0,71, 0,53, 0,58, 0,63

RUPHTHERM



Type	PSI 8*	PSI 9*	PSI 10*
Type a+	0,24, 0,26, 0,29, 0,3, 0,32, 0,34	0,36, 0,24, 0,24, 0,29, 0,3, 0,33, 0,38	0,42, 0,32, 0,36, 0,39
Type a	0,24, 0,26, 0,29, 0,3, 0,32, 0,34	0,38, 0,24, 0,25, 0,29, 0,31, 0,34, 0,39	0,42, 0,32, 0,37, 0,4
Type b	0,25, 0,26, 0,29, 0,3, 0,33, 0,35	0,41, 0,27, 0,26, 0,3, 0,33, 0,37, 0,42	0,43, 0,33, 0,37, 0,41
Type c	0,25, 0,27, 0,3, 0,31, 0,33, 0,36	0,44, 0,27, 0,28, 0,31, 0,36, 0,39, 0,44	0,44, 0,33, 0,38, 0,41

Maçonnerie de type a+	R ≥ 1,60 m².K/W	Kosmo city, Climat city, Climat et Confort +
Maçonnerie de type a	R ≥ 1 m².K/W	Kosmo R1, Confort R1, Confort et Natur R1
Maçonnerie de type b	R ≥ 0,50 m².K/W	Elitherm B40
Maçonnerie de type c	R ≥ 0,30 m².K/W	Elibloc

Ces chiffres sont donnés à titre d'exemple, d'autres configurations sont possibles. Nous consulter.

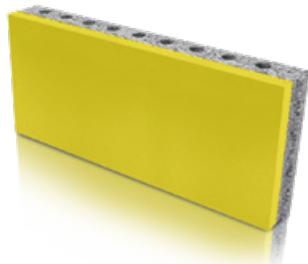
* en W/(m.K)

COMPOSITION DES PALETTES

1 - Palette ISOPLANEL MAX



2- Palette ISOPLANEL



3 - Palette ISOPLANEL I



Hauteur	u / pal.	Poids / pal.	Code article
17 cm	110	702 kg	166458
20 cm	110	724 kg	166457
24 cm	110	746 kg	166459

Hauteur	u / pal.	Poids / pal.	Code article
16 cm	144	640 kg	160136
17,5 cm	144	690 kg	160354
20 cm	144	860 kg	160008
22 cm	144	912 kg	160119

Hauteur	u / pal.	Poids / pal.	Code article
16 cm	144	1043 kg	162582
17,5 cm	144	1115 kg	162583
20 cm	144	1316 kg	160808
22 cm	144	1432 kg	162584

4 - Palette ISOPLANEL S



5 - Palette ISOPLANEL SI



6 - Palette RUPTHERM



Hauteur	u / pal.	Poids / pal.	Code article
17 cm	132	649 kg	160583
20 cm	110	636 kg	160032
24 cm	88	607 kg	160244

Hauteur	u / pal.	Poids / pal.	Code article
17 cm	132	649 kg	162589
20 cm	110	636 kg	160366
24 cm	88	607 kg	160186

Hauteur	u / pal.	Poids / pal.	Code article
26.5 cm	32	568 kg	160408
28 cm	32	578 kg	161253
30.5 cm	32	598 kg	160082
34.5 cm	32	608 kg	160241

LES  ALKERN

 Démonstrateur au démarrage des chantiers :
se rapprocher de votre partenaire de vente

 Psi à la demande : psialademande@alkern.fr

 Outil de calculs quantitatifs sur le site www.alkern.fr

Usines certifiées
ISO 14001



Alkern et vous, UN PARTENARIAT EN BÉTON !



**FABRIQUÉ
EN FRANCE**



+ DE 2 BLOCS BÉTON
fabriqués par seconde



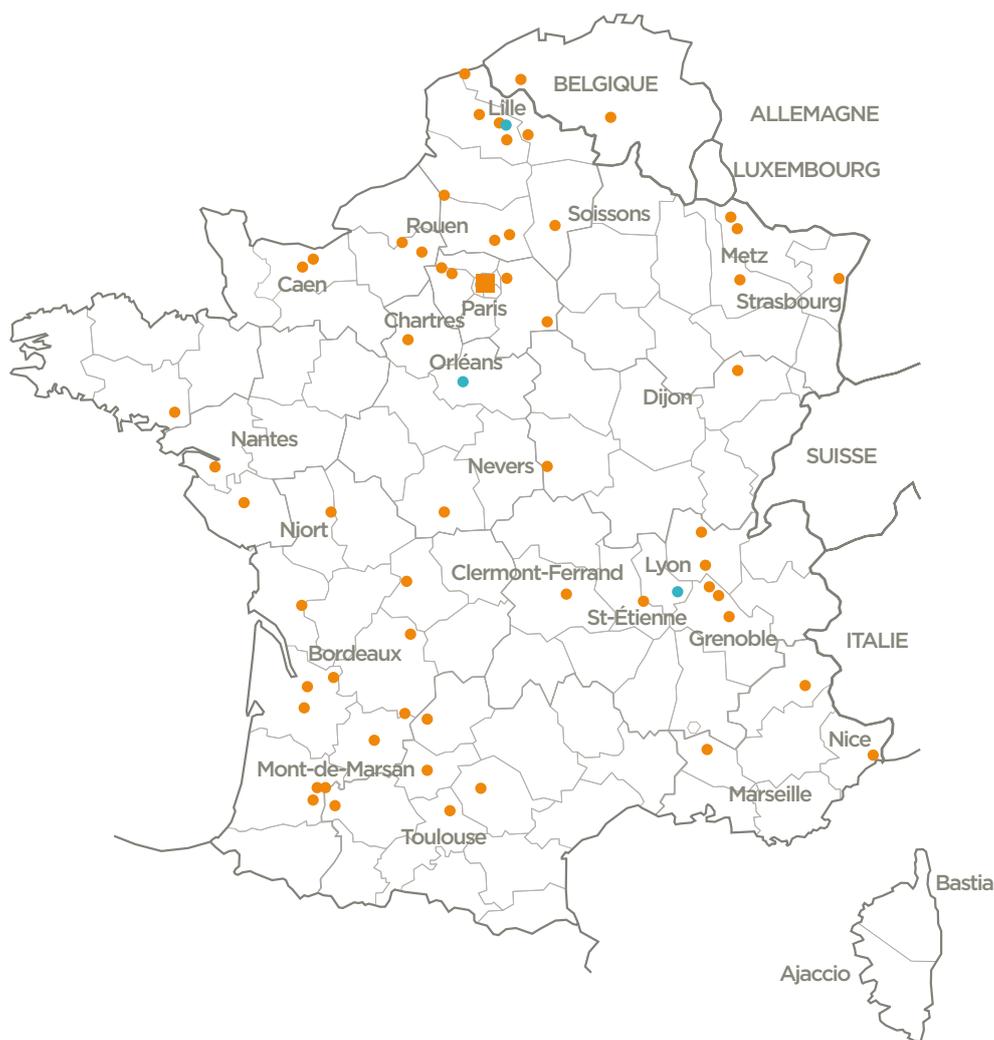
57 USINES
en France
et en Belgique



+ DE 250 MILLIONS
de chiffre d'affaires
en 2023



1 000
collaborateurs



**POUR NOUS
CONTACTER :**

Email :
info@alkern.fr

Site internet :
www.alkern.fr

Téléphone :
0806 808 850

POURQUOI FAIRE APPEL À ALKERN ?

- **Plus de 50 ans d'expérience** dans la fabrication de produits préfabriqués en béton.
- **Un savoir-faire** dans les domaines du bâtiment, de la voirie, de l'assainissement, du mobilier urbain et de l'aménagement extérieur.
- **Nos équipes à vos côtés** : du technico-commercial au maçon démonstrateur, en passant par nos Bureaux d'Études spécialisés.
- **Des outils à votre disposition** : guides de mise en oeuvre, calcul de Psi (psialademande@alkern.fr), outil de calepinage maison individuelle (calepinageMI@alkern.fr)...
- **Nos solutions** respectueuses de l'environnement, **100% recyclables**.
- **Notre innovation** au service de vos projets.
- **Notre engagement qualité** pour votre sérénité.

