



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

**Impact carbone
divisé par plus de 10**
par rapport aux Données
Environnementales par Défaut

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

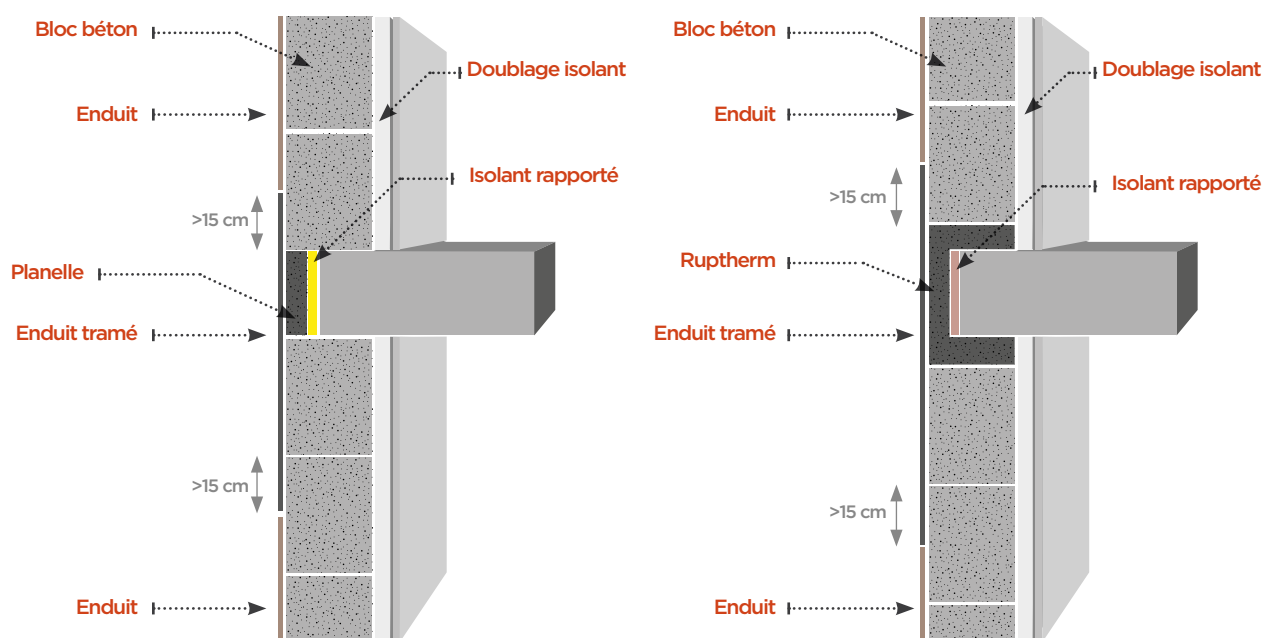
LA PARFAITE SOLUTION

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 planelles 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

Les Isopanel et le Ruptherm sont sous Avis Technique 16/15-706_V2, et possèdent le certificat QB.



UN IMPACT CARBONE VÉRIFIÉ ET VALORISANT POUR VOS CHANTIERS

Notre gamme d'ISOPLANEL se distingue par sa nouvelle FDES collective valorisant des **solutions locales, traçables et bas carbone**, issues de nos usines implantées sur tout le territoire.



FDES collective vérifiée :
2,22 kg éq. CO₂ / ml



ISOPLANEL MAX

Performance thermique exceptionnelle

Granulats courants et polyuréthane (PU)

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



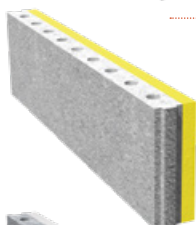
R = 1,8 m².K/W



L 49,5 x E 2,8 cm
(6,8cm isolant PU compris)



6,4 kg en moyenne



ISOPLANEL

Performance thermique exceptionnelle

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



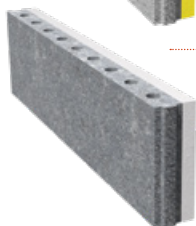
R = 1 m².K/W



L 49,5 x E 4,8 cm
(6,8cm isolant PU compris)



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 = 0,5 m².K/W



L 49,5 x E 4,8 cm
(6,8cm isolant PSE compris)



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 = 0,88 m².K/W



L 49,5 x E 2,8 cm
(4,8cm isolant PU compris)



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 = 0,5 m².K/W



L 49,5 x E 2,8 cm
(4,8cm isolant PSE compris)



5,7 kg en moyenne



RUPTHERM

Granulats légers et polyuréthane (PU)

- Classe de résistance : L60
- Plusieurs hauteurs disponibles :



L 24,8 x E 19.8 cm



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



JONCTION PLANCHER HAUT / MUR EXTÉRIEUR

Ψ **Psi 10**

JONCTION PLANCHER INTERMÉDIAIRE / MUR EXTÉRIEUR

Ψ **Psi 9**

JONCTION PLANCHER BAS / MUR EXTÉRIEUR

Ψ **Psi 8**

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

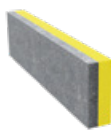
Retrouvez ici différentes configurations de psi sur la base EDIBATEC. Pour toute autre configuration ou psi à la demande : psialademande@alkern.fr



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	ENTREVOUS BÉTON 20+4

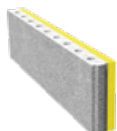
* en W/(m.K)

ISOPLANEL MAX



Type a+	0,25	0,25	0,27	0,35	0,38	0,39	0,24	0,17	0,18	0,20	0,20	0,23	0,24	0,62	0,48	0,52	0,55
Type a	0,25	0,26	0,28	0,36	0,38	0,40	0,32	0,21	0,22	0,24	0,27	0,29	0,32	0,63	0,49	0,53	0,55
Type b	0,27	0,28	0,29	0,38	0,40	0,42	0,48	0,28	0,29	0,31	0,39	0,42	0,45	0,66	0,50	0,54	0,58
Type c	0,29	0,30	0,30	0,39	0,42	0,45	0,62	0,32	0,34	0,35	0,48	0,53	0,56	0,69	0,52	0,56	0,60

ISOPLANEL



Type a+	0,27	0,28	0,28	0,36	0,39	0,41	0,29	0,19	0,20	0,23	0,24	0,26	0,29	0,63	0,49	0,53	0,56
Type a	0,27	0,28	0,28	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	0,50	0,29	0,30	0,33	0,40	0,44	0,48	0,67	0,50	0,56	0,59
Type c	0,29	0,30	0,30	0,39	0,43	0,46	0,62	0,33	0,34	0,35	0,49	0,54	0,58	0,69	0,52	0,57	0,61

ISOPLANEL S



Type a+	0,27	0,28	0,28	0,37	0,40	0,42	0,31	0,21	0,22	0,25	0,26	0,29	0,32	0,65	0,50	0,55	0,58
Type a	0,27	0,28	0,28	0,37	0,41	0,43	0,38	0,24	0,26	0,27	0,27	0,32	0,36	0,66	0,50	0,55	0,59
Type b	0,28	0,29	0,29	0,39	0,43	0,45	0,53	0,30	0,32	0,33	0,43	0,48	0,52	0,69	0,51	0,57	0,60
Type c	0,29	0,30	0,30	0,41	0,45	0,47	0,68	0,33	0,34	0,35	0,51	0,57	0,62	0,71	0,52	0,58	0,62

ISOPLANEL I



Type a+	0,27	0,28	0,28	0,36	0,40	0,43	0,38	0,23	0,25	0,27	0,27	0,32	0,36	0,66	0,50	0,55	0,58
Type a	0,27	0,28	0,28	0,37	0,41	0,44	0,38	0,25	0,26	0,27	0,27	0,32	0,36	0,66	0,50	0,56	0,59
Type b	0,28	0,29	0,29	0,39	0,43	0,46	0,56	0,31	0,32	0,33	0,44	0,49	0,54	0,69	0,51	0,56	0,61
Type c	0,29	0,30	0,30	0,41	0,45	0,48	0,66	0,33	0,34	0,35	0,51	0,57	0,63	0,71	0,52	0,58	0,62

ISOPLANEL SI



Type a+	0,27	0,28	0,28	0,38	0,41	0,43	0,38	0,23	0,25	0,27	0,27	0,32	0,36	0,67	0,50	0,56	0,59
Type a	0,27	0,28	0,28	0,38	0,42	0,44	0,38	0,25	0,26	0,27	0,27	0,32	0,36	0,68	0,50	0,56	0,60
Type b	0,28	0,29	0,29	0,40	0,44	0,46	0,57	0,31	0,32	0,33	0,45	0,51	0,56	0,70	0,52	0,57	0,61
Type c	0,29	0,30	0,30	0,41	0,46	0,48	0,68	0,33	0,34	0,35	0,52	0,58	0,64	0,71	0,53	0,59	0,63

RUPATHERM



Type a+	0,24	0,26	0,29	0,30	0,32	0,34	0,36	0,24	0,24	0,29	0,30	0,33	0,38	0,42	0,32	0,36	0,39
Type a	0,24	0,26	0,29	0,30	0,32	0,34	0,38	0,24	0,25	0,29	0,31	0,34	0,39	0,42	0,32	0,37	0,40
Type b	0,25	0,26	0,29	0,30	0,33	0,35	0,41	0,27	0,26	0,30	0,33	0,37	0,42	0,43	0,33	0,37	0,41
Type c	0,25	0,27	0,30	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

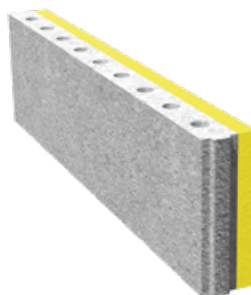
COMPOSITION DES PALETTES

1 - Palette ISOPLANEL MAX



Hauteur	u / pal.	Poids / pal.	Code article
17 cm	132	702 kg	166458
20 cm	110	724 kg	166457
24 cm	88	746 kg	166459

2- Palette ISOPLANEL



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

3 - Palette ISOPLANEL I



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



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

5 - Palette ISOPLANEL SI



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

6 - Palette RUPTHERM



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

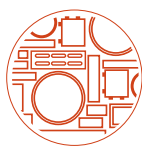
Usines certifiées



Alkern et vous, UN PARTENARIAT EN BÉTON !



FABRIQUÉ
EN FRANCE



+ DE 7000 produits



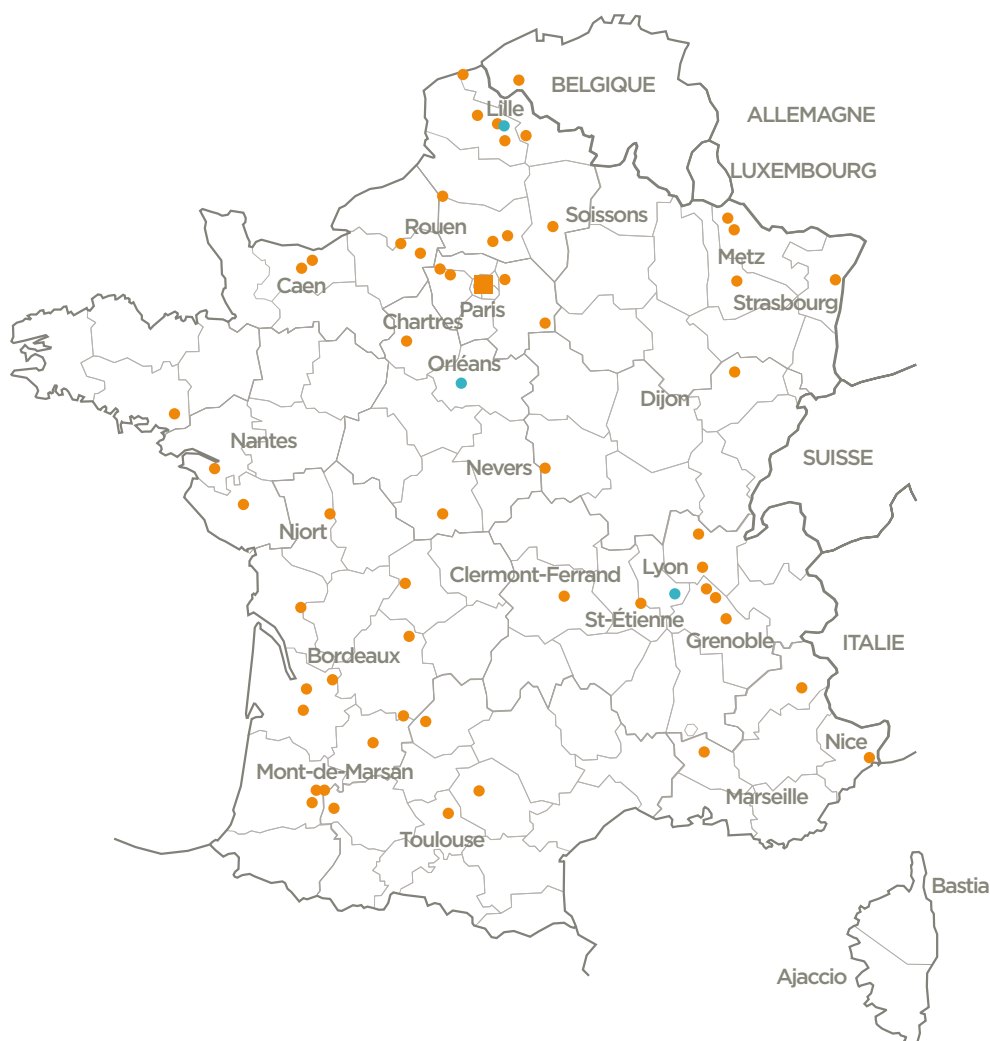
+ DE 50 USINES
en France
et en Belgique



+ DE 250 MILLIONS
de chiffre d'affaires



+ DE 1 000
collaborateurs



POUR NOUS
CONTACTER :

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.

