



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

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

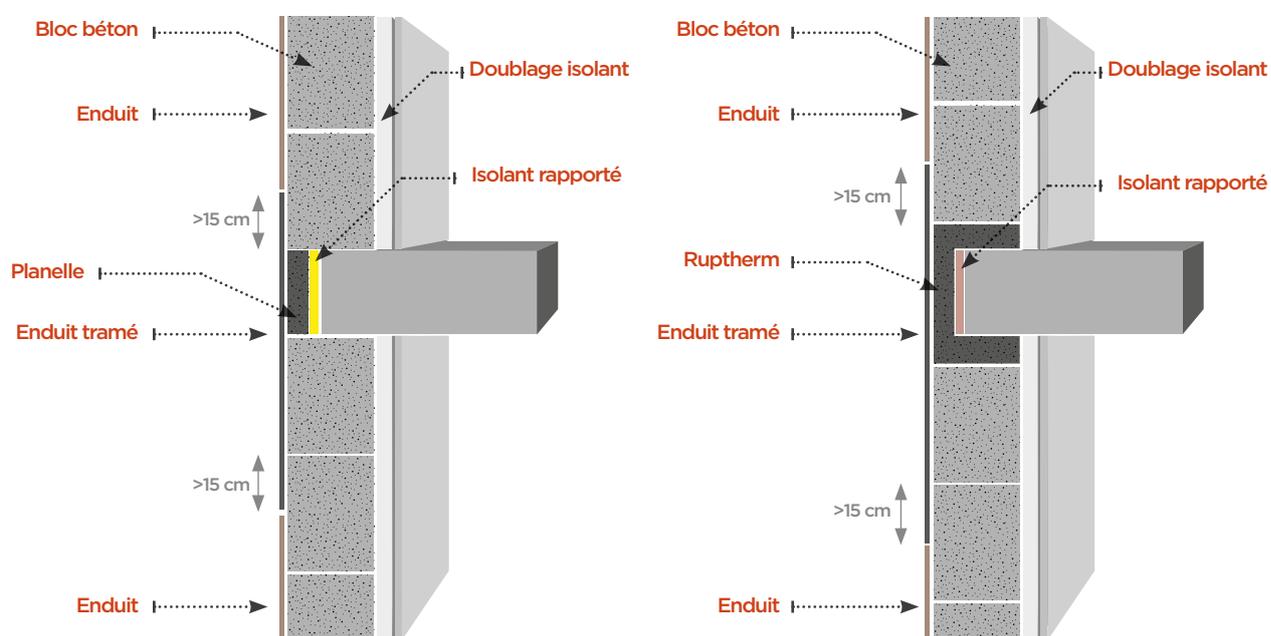
LA PARFAITE SOLUTION

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° 07-0001-363-1608
(SITE MONTEUX)

Les Isoplanel et le Ruptherm sont sous Avis Technique 16/15-706_V2, 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

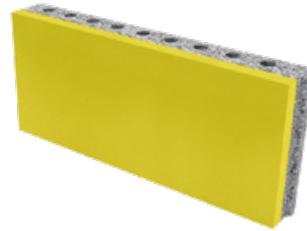


- R** R = 1,8 m².K/W
- L** L 49,5 x E 2,8 cm (6,8cm isolant compris)
- kg** 6,4 kg en moyenne

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 |

* Hors Isoplanel 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**

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 |

* 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 |

RUPHTHERM



| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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 |

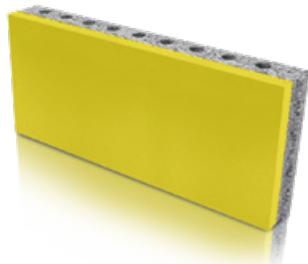
| | | |
|----------------------|------------------------|--------------|
| Maçonnerie de type b | R ≥ 0,50 m².K/W | Elitherm B40 |
| Maçonnerie de type c | R ≥ 0,30 m².K/W | Elibloc |

COMPOSITION DES PALETTES

1 - Palette ISOPLANEL MAX



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



Alkern et vous, UN PARTENARIAT EN BÉTON !



FABRIQUÉ
EN FRANCE



+ 7000 produits



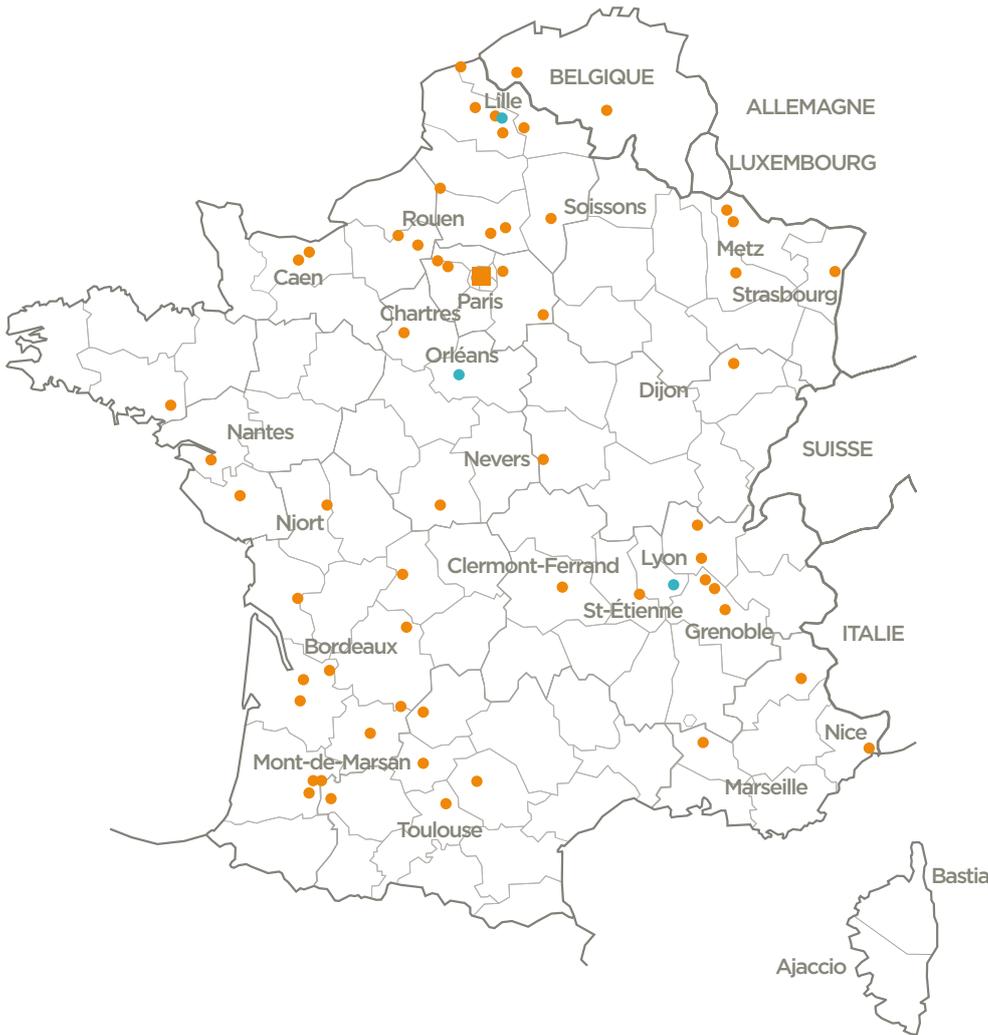
57 USINES
en France
et en Belgique



+ DE 250 MILLIONS
de chiffre d'affaires



+ 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.

