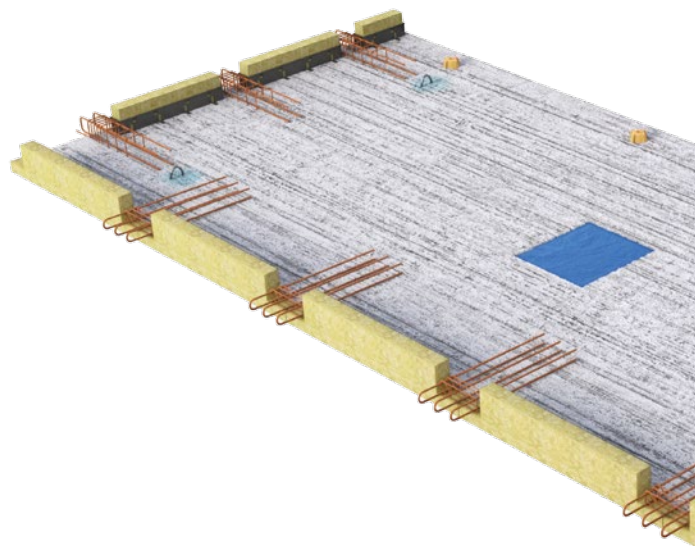




SYSTÈME KP1 LOGEMENT

SOLUTIONS PRÉ-ASSEMBLÉES
POUR LOGEMENTS COLLECTIFS

Maintenez l'Isolation Thermique par l'Intérieur
avec des solutions pré-assemblées pour logements collectifs



ITINÉRAIRE D'UNE ISOLATION TOUJOURS PLUS PERFORMANTE

Inventeur de l'indispensable sur chantier, leader des systèmes constructifs préfabriqués, KP1 vous fait bénéficier des dernières innovations. Le système KP1.LOGEMENT, optimisé par la Recherche et Développement KP1, arrive sur le marché et donne un nouvel axe à votre réflexion constructive.

Pour révolutionner votre façon de traiter les ponts thermiques, suivez la flèche...

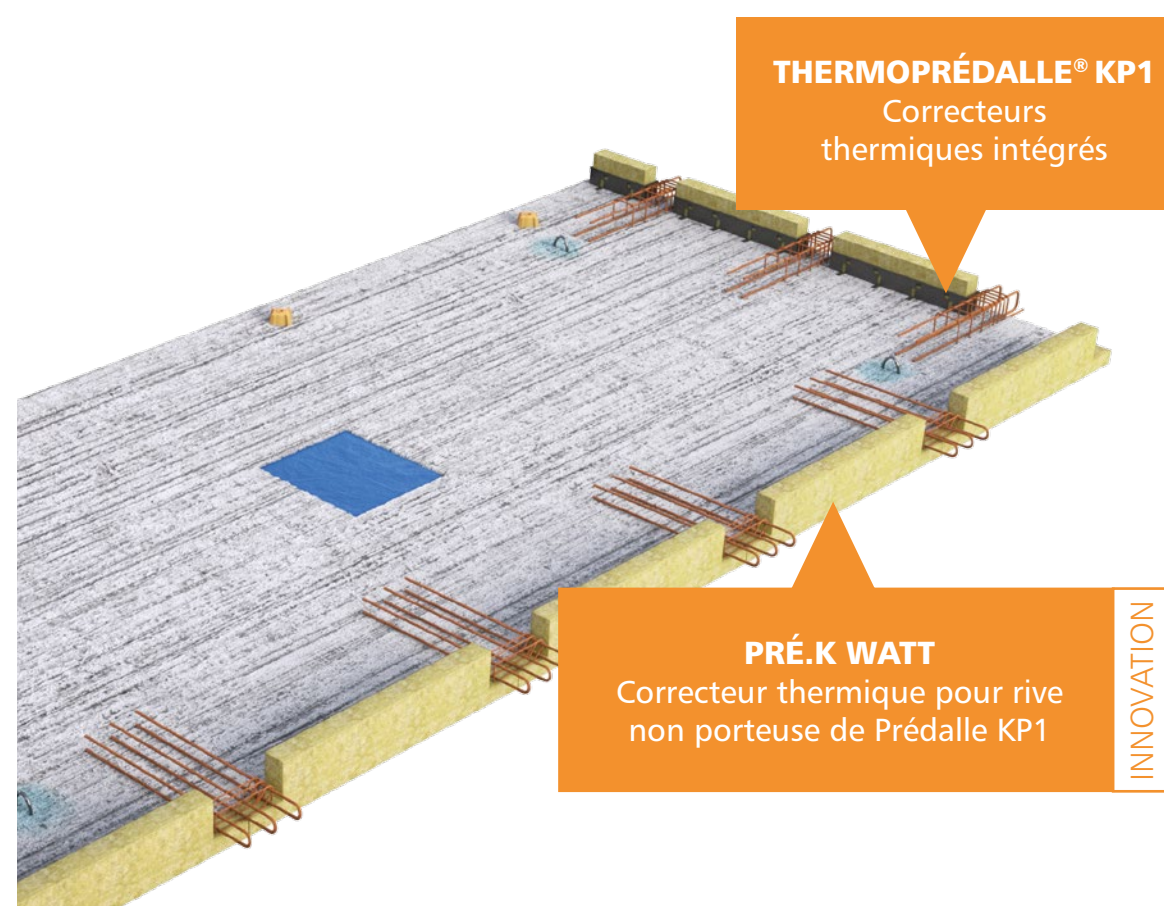
- > **GARDEZ LE CAP** Vous maintenez l'isolation thermique par l'intérieur pour préserver votre liberté architecturale.
- > **EN ROUTE POUR LA PERFORMANCE** Vous répondez plus facilement aux exigences de la RT 2012.
- > **OBJECTIF ECONOMIES** Vous réduisez de 20% le coût du mur au m² comparé à la solution d'isolation par l'extérieur.
- > **VERS L'EXCELLENCE** Vous profitez des avantages de la production industrielle (qualité, conformité, délais) et des services KP1.

**QU'ATTENDEZ-VOUS POUR CHOISIR
L'ATOUT THERMO-ÉCONOMIQUE DE VOTRE CHANTIER ?**

100% conforme
économique
garanti

DÉCOUVRIR

Quelles sont les spécificités
du nouveau système KP1.LOGEMENT ?



L'ESSENTIEL DU SYSTÈME

CONFORMITÉ GARANTIE

Respect du garde-fou RT 2012 quelle que soit la configuration
(type de mur et de doublage)

TOUTES ZONES SISMIQUES

Valable et garanti pour toutes les zones sismiques

LIBERTÉ ARCHITECTURALE

Un dispositif qui traite les balcons sans surcoût ni dégradation
thermique

SIMPLICITÉ DE MISE EN ŒUVRE

Des dispositifs de traitement des ponts thermiques livrés prêts
à poser



POUR QUELLES UTILISATIONS ?

- Tous types de bâtiments isolés
par l'intérieur notamment
les logements collectifs
- Toutes zones sismiques
- Tous niveaux de planchers : plancher
haut de sous-sol, plancher d'étage
et toiture terrasse
- Liaisons courantes **planchers/façades**
et liaisons **planchers/balcons**



LES ATOUTS KP1.LOGEMENT



ÉCONOMIE

L'isolation par l'intérieur des bâtiments est
la plus répandue et la plus économique.



FLEXIBILITÉ ET QUALITÉ

- Travaux modificatifs acquéreur simplifiés
- Finition intérieure esthétique
- Pérénnité de la façade



PERFORMANCES

L'ensemble du bâti et des liaisons
planchers/façades est traité de façon
réglementaire et homogène.

CONCEVOIR

Pourquoi le système KP1.LOGEMENT est-il la réponse fiable et universelle à vos enjeux ?

> EN PRÉMURS, VOILE BÉTON OU BLOCS BÉTON

- Respect garanti du garde-fou RT 2012 dans tous les cas
- Traite tous les niveaux de plancher
- Traite les balcons sans surcoût ni dégradation thermique



PERFORMANCES THERMIQUES

		Maçonnerie courante bloc béton (ép. 20 cm)				Prémur ou Voile béton (ép. 20 cm)			
		Psi Porteur	Psi Non porteur	Psi Moyen (Hyp : 60/40)	Psi Balcon	Psi Porteur	Psi Non porteur	Psi Moyen (Hyp : 60/40)	Psi Balcon
Plancher intermédiaire*	Ep. 20 cm	0,54	0,28	0,43	0,55	0,60	0,31	0,48	0,60
	Ep. 23 cm	0,57	0,32	0,47	0,59	0,64	0,35	0,51	0,64
Plancher bas ou haut de sous-sol	Ep. 20 cm	0,43	0,26	0,36		0,47	0,28	0,41	
	Ep. 23 cm	0,46	0,29	0,39		0,49	0,31	0,42	
Plancher haut ou toiture terrasse	Ep. 20 cm	0,48	0,29	0,40		0,51	0,29	0,43	
	Ep. 23 cm	0,51	0,32	0,43		0,54	0,33	0,45	

Type de doublage intérieur : 10+120 mm

*Exigence RT 2012 : la déperdition moyenne des liaisons entre les planchers intermédiaires et les murs donnant sur l'extérieur ne doit pas dépasser 0,60 W/m.K



CONTACTEZ-NOUS

Besoin d'une autre configuration ou d'une déperdition au droit d'un balcon ? Contactez-nous.

Dès la phase de conception nous pouvons, grâce aux performances mécaniques de nos planchers, adapter leur sens de portée afin qu'il soit le plus favorable au traitement du pont thermique.

> EN MAÇONNERIE ISOLANTE

- Traite les zones non traitées par la planelle isolante (balcons, casquettes, etc.)
- Traite la liaison acrotère/toiture-terrasse
- Traite la liaison plancher bas/façade

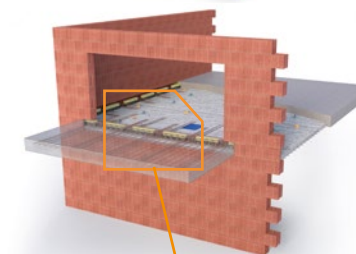


PERFORMANCES THERMIQUES

		Maçonnerie isolante Type A (ép. 20 cm)			
		Psi Porteur	Psi Non porteur	Psi Moyen (Hyp : 60/40)	Psi Balcon
Plancher intermédiaire*	Ep. 20 cm	0,38	0,22	0,32	0,50
	Ep. 23 cm	0,41	0,26	0,35	0,54
Plancher bas ou haut de sous-sol	Ep. 20 cm	0,40	0,24	0,34	
	Ep. 23 cm	0,43	0,26	0,36	
Plancher haut ou toiture terrasse	Ep. 20 cm	0,47	0,28	0,39	
	Ep. 23 cm	0,50	0,31	0,42	

Type de doublage intérieur : 10 + 120 mm

*Exigence RT 2012 : la déperdition moyenne des liaisons entre les planchers intermédiaires et les murs donnant sur l'extérieur ne doit pas dépasser 0,60 W/m.K



ESTIMER LA PORTÉE DE VOTRE PLANCHER THERMOPRÉDALLE®

Hypothèses techniques			
Type		Habitation	
CP (daN/m²)		100	200
CL (daN/m²)		150	150
Flèche		Non fragile	Fragile
Portée Limite (m)			
Ep. plancher (cm)	18	7	6,1
	20	7,5	6,6
	23	8	7,3
	25	8	8



ESTIMER LA PORTÉE DE BALCON COMPATIBLE THERMOPRÉDALLE®

Hypothèses techniques					
CP (daN/m²)	0	100	0	100	
CL (daN/m²)	350	350	350	350	
Garde-corps (daN/m²)	20	20	430	430	
Classe d'expo	XC4	XC4	XC4	XC4	
Portée Limite (m)					
Ep. plancher (cm)	18	2,25	2,05	1,65	1,55
	20	2,4	2,2	1,8	1,75
	23	2,6	2,45	2,05	1,95
	25	2,55	2,4	2,05	1,95

En théorie, tout change. En pratique, rien ne change.

L'engagement pour la sécurité des hommes fait partie de l'ADN du Groupe KP1. Ainsi, nos produits intègrent les éléments de prévention et favorisent l'anticipation de la mise en œuvre. Nos guides de mise en œuvre sécurisée (GMS) sont distribués sur les chantiers.



1 MISE EN PLACE DES PRÉDALLES ET THERMOPRÉDALLES® KP1

Les correcteurs thermiques transversaux sont intégrés à la ThermoPrédalle® KP1. La mise en place des ThermoPrédalles® KP1 est identique à celle des Prédalles KP1.



2 MISE EN PLACE DES PRÉ.K WATT LONGITUDINAUX

Les correcteurs thermiques longitudinaux Pré.K Watt sont clipsés sur les supports prévus à cet effet en rive des ThermoPrédalles®.



3 FERRAILLAGE DU PLANCHER

Chaînage périphérique, armatures de liaison et treillis sur joints.



4 COULAGE DE LA DALLE DE COMPRESSION

Le coulage de la dalle de compression est traditionnel. Les correcteurs thermiques affleurent la face supérieure de la dalle de compression.



5 ÉLEVATION DES MURS SUPÉRIEURS

L'élévation du bâti continue de façon habituelle.



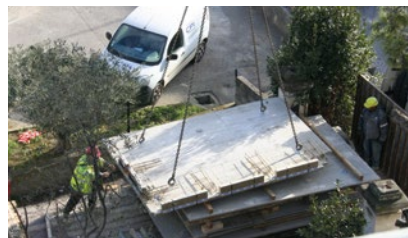
6 DOUBLAGE INTÉRIEUR

Une fois le doublage intérieur mis en place, les correcteurs thermiques sont invisibles.



ASTUCES

Les correcteurs thermiques longitudinaux Pré.K Watt peuvent être clipsés aux ThermoPrédalles® KP1 avant la pose des Prédalles.



> LA SÉCURITÉ CHEZ KP1

KP1 propose la plus large gamme d'accessoires et inserts professionnels du marché, avec l'objectif de faciliter la sécurité et la manutention sur les chantiers et de vous garantir une finition qualitative des ouvrages.

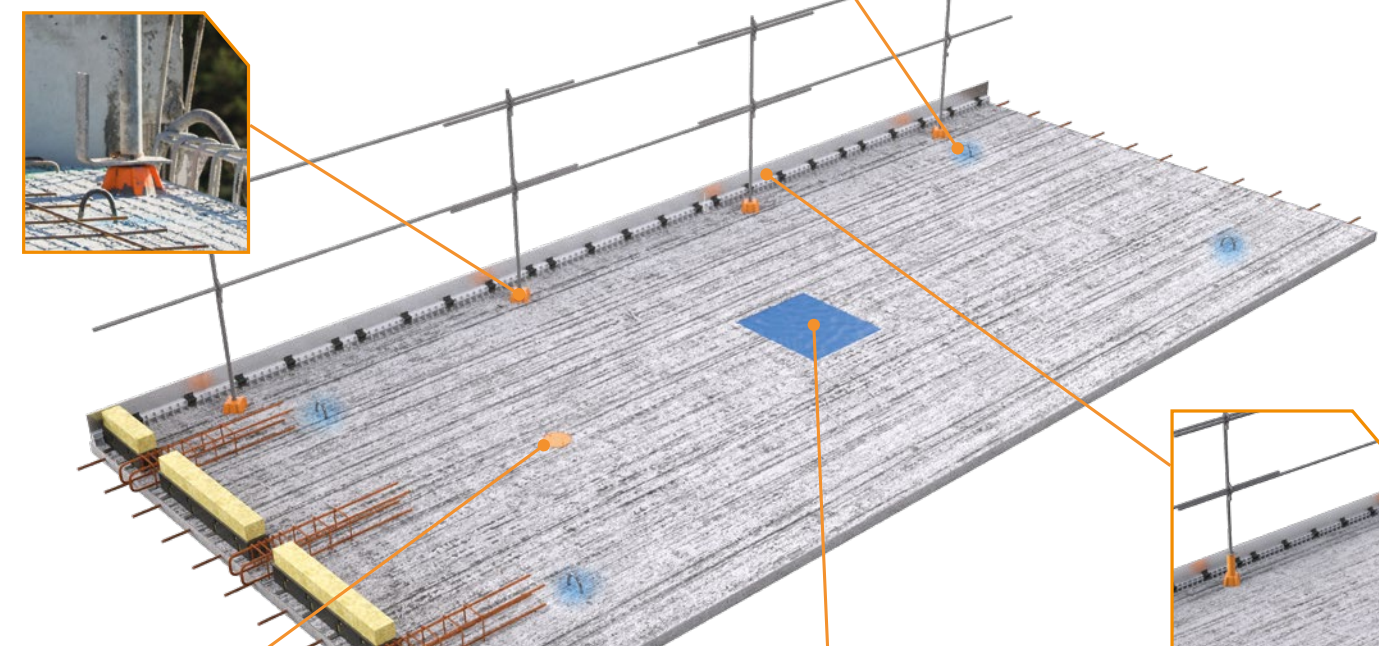
DAK PRÉDALLE

- Dispositif d'accueil pour potelets garde-corps



BOUCLES DE LEVAGES

- Permet d'élinguer en toute sécurité : levage en 4 points sans palonnier



POTS ÉLECTRIQUES

- Manchons pour connexions électriques



RÉSERVATIONS SÉCURISÉES

- Réservations en matière synthétique bleue (entièrement recyclable)

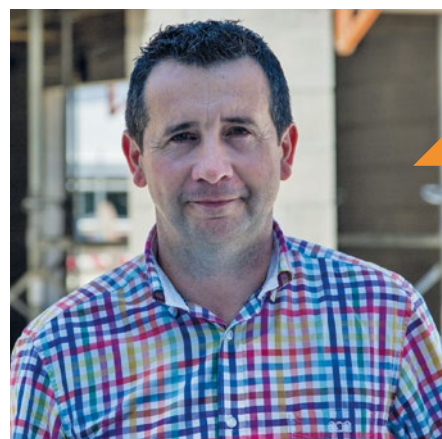
KOFFRARIVE ET DAK +

- Système de coffrage sécurisé pour rive de dalle à bord libre
- Un dispositif d'accueil est intégré à la Prédalle lors de la fabrication, sur lequel le dispositif de coffrage sera clipsé, sur chantier
- Réhausse de DAK pour protection des potelets garde-corps au coulage

PARTAGER

Comment l'expérience KP1.LOGEMENT
a convaincu les experts.

BUREAU D'ÉTUDES



RICHARD GOBIN
Directeur Général du bureau d'études structure ATES

Nous sommes intervenus à la fois en phase de conception puis d'exécution. Au départ, il était prévu des rupteurs thermiques, mais devant l'incompatibilité en zone sismique avec un plancher de type prédalle précontrainte, nous nous sommes orientés vers la ThermoPrédalle® KP1. Nous avons donc monté un dossier technique pour la validation auprès du bureau de contrôle Socotec. **Ce produit répond aux exigences thermiques réglementaires et assure, également, le rôle structurel du plancher.** En effet, la ThermoPrédalle® permet de transmettre les efforts horizontaux dynamiques (sismiques et climatiques) par l'intermédiaire de liaisons ponctuelles avec le chaînage réglementaire en tête des murs. En fait, on constate de plus en plus qu'**avec l'arrivée de la RT 2012, les contraintes thermiques sont à intégrer très tôt dans la conception structurelle d'un bâtiment.** Nous avons donc beaucoup plus d'échanges avec les bureaux d'études thermiques et fluides en phase de conception et **cette solution, qui ne perturbe pas les habitudes, est une bonne réponse.**

ÉQUIPE CHANTIER



La pose est identique à celle des prédalles classiques avec un peu plus de main d'œuvre en armatures de liaison et de façonnage. Nous avons posé, en armature de rives, un chaînage rectangulaire en HA 10 avec un espacement de 15 pour les cadres. **Les étriers de liaison étant déjà noyés dans la ThermoPrédalle®, il n'y a pas les traditionnels chapeaux de rives à rajouter,** nous avons ensuite relié l'ensemble avec la pose de 2 HA 10 supplémentaires en rives et 4 H10 en intérieur à l'avant de la prédalle, selon les préconisations de notre bureau d'études ATES. **Au total, une trentaine de ThermoPrédalles® livrées sur une journée et directement installées à la grue automotrice avec un temps moyen de 7 à 10 min.**

LIONEL CLUZEAU
Conducteur de travaux, Pitel Royan



PHILIPPE MIGNOQUET
Directeur agence, Pitel Royan

La pose des ThermoPrédalles® est simple pour un produit nouveau. On reste sur les mêmes bases, avec une **prise en main rapide par les équipes.** Il s'agit désormais de bien caler notre méthodologie en phase montage des armatures, afin d'**optimiser le temps de pose.**



KP1

CRÉATEUR DE SYSTÈMES CONSTRUCTIFS

Détenteur de plus de **90 brevets** et **40 marques**, KP1 conçoit et fabrique des **solutions performantes et innovantes** - à base de composants en béton précontraint, polystyrène ou matériaux composites - **pour tous types de bâtiments** : maisons individuelles, logements collectifs, bâtiments industriels et non résidentiels.

Reconnu depuis son origine pour son avance récurrente en matière d'**innovation** et de **services**, KP1 est aujourd'hui **N°1 en France des systèmes constructifs préfabriqués**.

Le groupe emploie **1 400 personnes** sur l'ensemble du territoire national, réparties sur **34 sites** dont 20 usines.

Le siège social est basé à Avignon, à quelques kilomètres de l'usine de Pujaut (30), berceau historique du groupe depuis 1959.

