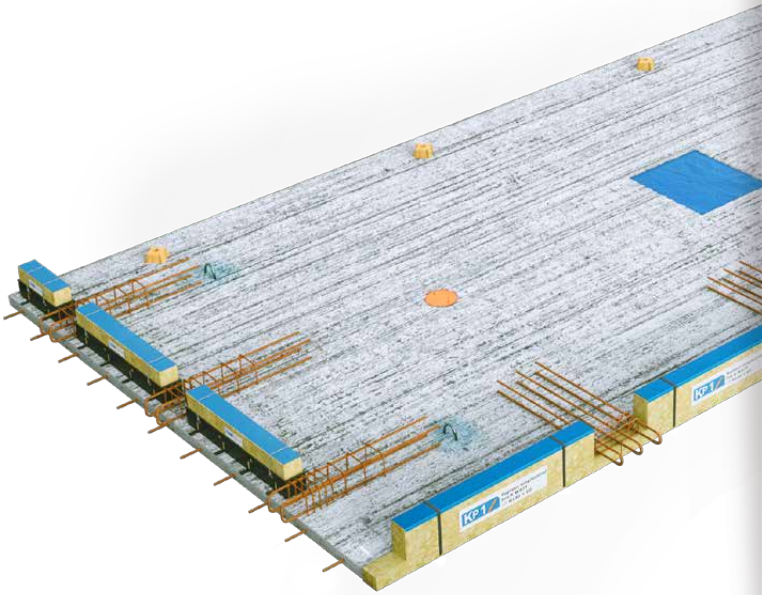
SYSTÈME KP1 LOGEMENT

SOLUTIONS PRÉ-ASSEMBLÉES
POUR LOGEMENTS COLLECTIFS



MAISONS INDIVIDUELLES GROUPÉES
& LOGEMENTS COLLECTIFS

THERMOPRÉDALLE® KP1

Encore ✚ facile de traiter
les ponts thermiques

KP1
Créateur de systèmes constructifs

SYSTÈME KP1 LOGEMENT

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

100%

conforme
économique
garanti

ITINÉRAIRE D'UNE **ISOLATION** TOUJOURS PLUS **PERFORMANTE**

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.

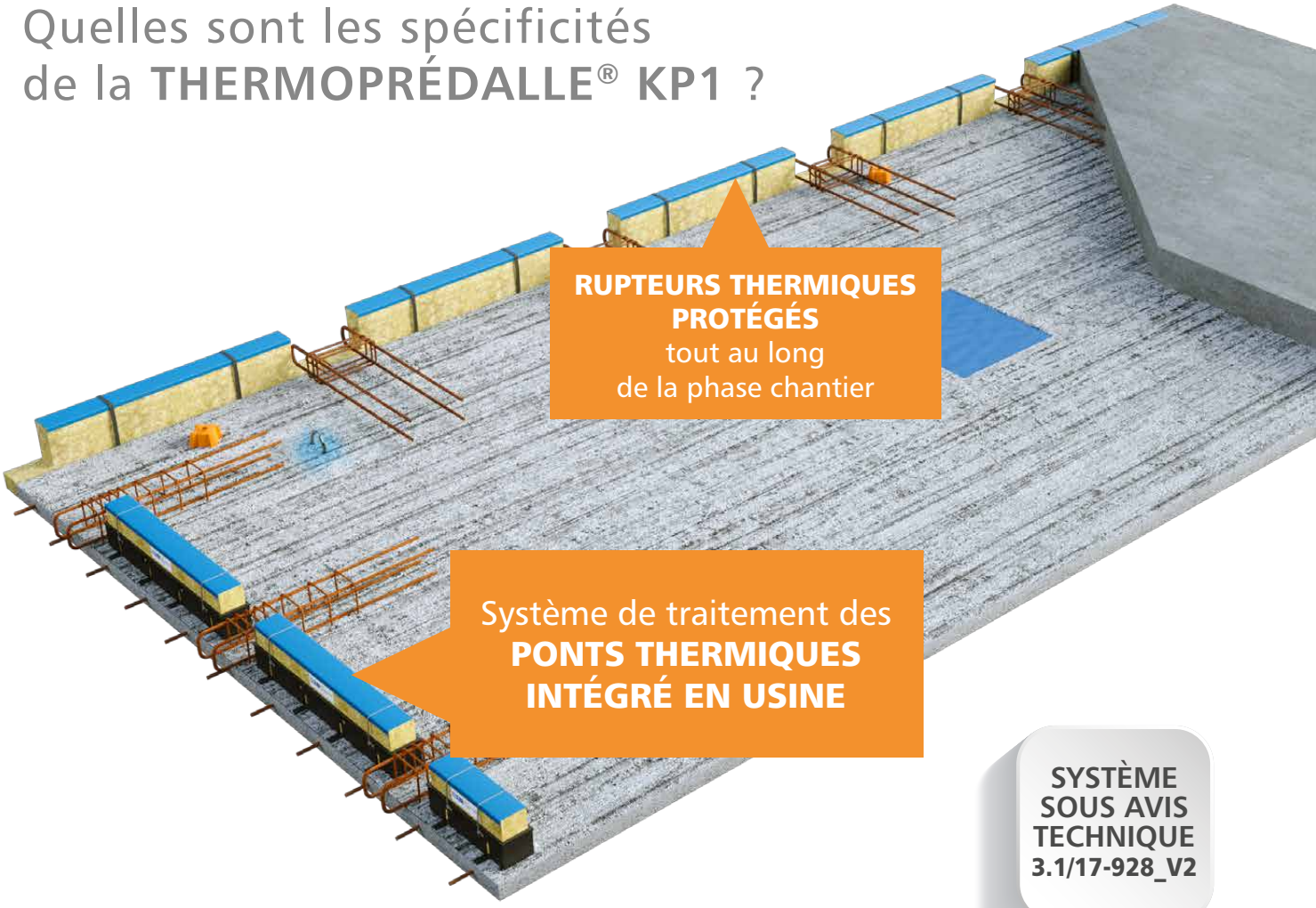
> DESTINATION ÉCONOMIES Vous réduisez de 20% le coût du mur au m² comparé à la solution d'isolation par l'extérieur.

> OBJECTIF FIABILITÉ Vous profitez des avantages de la production industrielle (qualité, conformité, délais) et des services KP1. Système sous Avis Technique 3.1/17-928_V2.

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

DÉCOUVRIR

Quelles sont les spécificités de la **THERMOPRÉDALLE® KP1** ?



SYSTÈME SOUS AVIS TECHNIQUE 3.1/17-928_V2

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 (France métropolitaine)

LIBERTÉ ARCHITECTURALE

S'adapte aux spécificités du bâtiment

SIMPLICITÉ DE MISE EN ŒUVRE

Prête à poser avec ses rupteurs thermiques déjà intégrés sur ses côtés porteurs et non porteurs

POUR QUELLES UTILISATIONS ?

- **Tous types de bâtiments isolés par l'intérieur,** notamment les logements collectifs
- **Toutes zones sismiques** (France métropolitaine)
- **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 DU PLANCHER THERMOPRÉDALLES® KP1

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
- Pérennité de la façade

PERFORMANCES

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

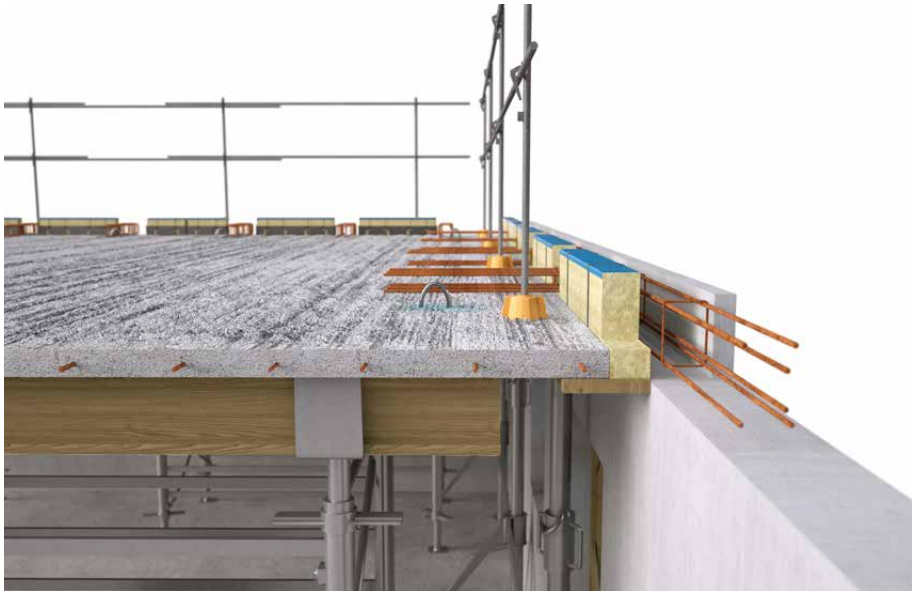
CONCEVOIR

Pourquoi le plancher THERMOPRÉDALLES® KP1 est-il la réponse fiable et universelle à vos enjeux ?

PERFORMANCES THERMIQUES

> EN PRÉMURS, VOILE BÉTON OU BLOCS BÉTON...

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



		Maçonnerie courante bloc béton (ép. 20 cm)				Prémur ou Voile béton (ép. 20 cm)			
		Psi Transversal	Psi Longitudinal	**Psi Moyen (Hyp : 60/40)**	Psi Balcon	Psi Transversal	Psi Longitudinal	**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	**0,52**	0,64**
Plancher bas ou haut de sous-sol	Ep. 20 cm	0,43	0,26	**0,36**		0,48	0,28	**0,40**	
	Ep. 23 cm	0,45	0,29	**0,39**		0,51	0,31	**0,43**	
Plancher haut ou toiture terrasse	Ep. 20 cm	0,52	0,29	**0,43**		0,56	0,29	**0,46**	
	Ep. 23 cm	0,55	0,32	**0,46**		0,60	0,33	**0,49**	

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*
*** Cette valeur devra être compensée pour que le Psi moyen ne dépasse pas 0,60 W/m.K*

CONTACTEZ-NOUS

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

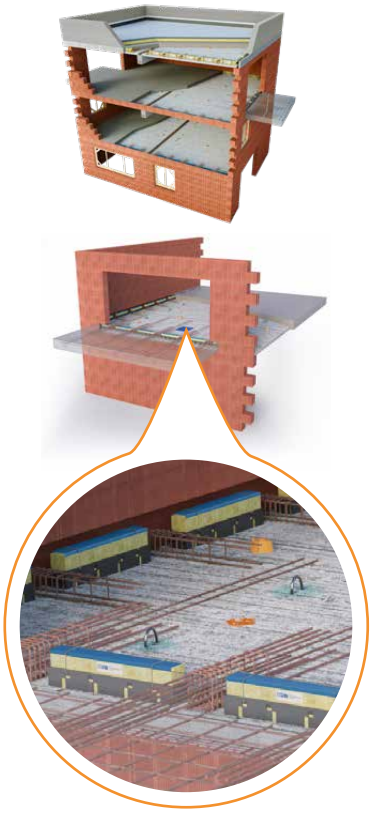
> EN MAÇONNERIE ISOLANTE...

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

		Maçonnerie isolante Type A (ép. 20 cm)			
		Psi Transversal	Psi Longitudinal	**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 THERMOPRÉDALLES®

ESTIMER LA PORTÉE DE VOTRE PLANCHER THERMOPRÉDALLES®

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 AVEC UN PLANCHER THERMOPRÉDALLES®

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

CONSTRUIRE

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.

1 MISE EN PLACE DES PREDALLES ET THERMOPREDALLES® KP1

Les rupteurs thermiques transversaux et longitudinaux sont déjà intégrés à la ThermoPrédalle®.

2 FERRAILLAGE DU PLANCHER

Chaînage périphérique, armatures de liaison et treillis sur joints.

3 COULAGE DE LA DALLE DE COMPRESSION

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

4 ÉLÉVATION DES MURS SUPÉRIEURS

L'élévation du bâti continue de façon habituelle.

5 DOUBLAGE INTÉRIEUR

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

> LA SÉCURITÉ CHEZ KP1

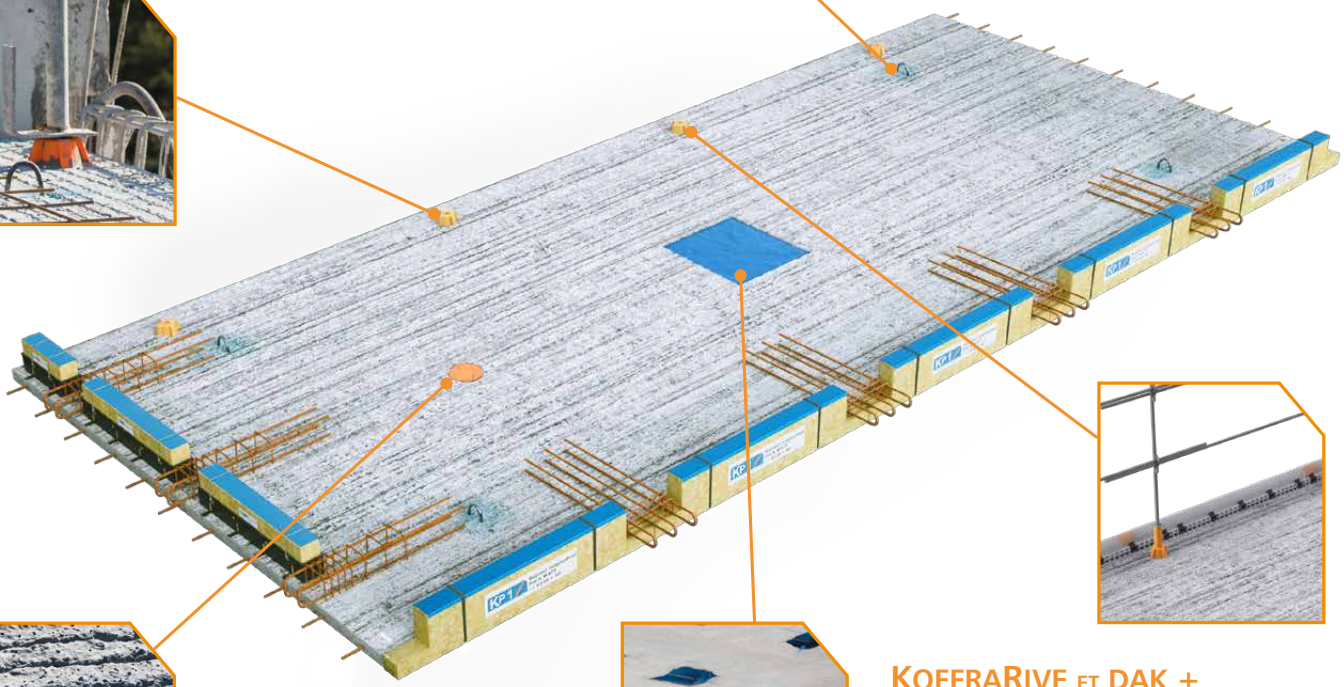
KP1 propose la plus large gamme d'accessoires et inserts professionnels du marché, avec l'objectif de faciliter la sécurité et la manutention sur les chantiers et de vous garantir une finition qualitative des ouvrages.

BOUCLES DE LEVAGES

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

DAK PRÉDALLE

- Dispositif d'accueil pour potelets garde-corps



KOFFRARIVE ET DAK +

- Système de coffrage sécurisé pour rive de dalle à bord libre
- Un dispositif d'accueil est intégré à la ThermoPrédalle® 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

POTS ÉLECTRIQUES

- Manchons pour connexions électriques

RÉSERVATIONS SÉCURISÉES

- Réservations en matière synthétique bleue (entièrement recyclable)

PARTAGER

Comment l'expérience THERMOPRÉDALLE® KP1 a convaincu les experts.

BUREAU D'ÉTUDES

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. Dans la conception structurelle d'un bâtiment, nous devons intégrer les contraintes thermiques très tôt. 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.**

RICHARD GOBIN
Directeur Général du bureau d'études structure ATES

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 chainage rectangulaire en HA 10 avec un espacement de 15 pour les cadres. **Les chaînages 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.**

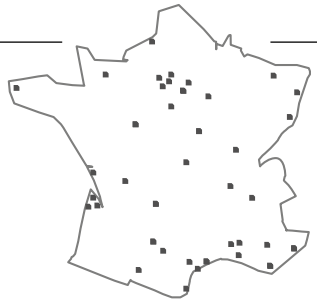
LIONEL CLUZEAU
Conducteur de travaux, Pitel Royan

PHILIPPE MIGNOQUET
Directeur entreprise EGCM

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, UN INDUSTRIEL AU SERVICE DES TERRITOIRES

Avec 39 implantations en France dont 20 sites industriels, KP1 est un acteur majeur de l'économie locale, depuis plus de 60 ans. Le groupe emploie plus de 1700 talents, dans des domaines divers : production, logistique, commerce, bureau d'études, administratif etc. 98% des achats du groupe sont réalisés en France, majoritairement en région pour les matières premières.



Création - réalisation : Campagne - 06 64 10 61 29 - www.campagne.fr Réf.091 - © photothèque KP1, Pump

www.kp1.fr

Suivez-nous sur les réseaux sociaux

KP1 Créateur de systèmes constructifs