

# PLANCHER SILENCE

Vos meilleurs atouts pour  
les maisons groupées  
et petits collectifs





# PLANCHER SILENCE LA PERFORMANCE QUI VA FAIRE DU BRUIT...

## ... POUR L'ISOLATION ACOUSTIQUE

Répond aux 2 niveaux d'exigences rencontrés sur le marché

- **NRA**  
Exigences acoustiques minimales  
→ Nombreuses **mesures in-situ réalisées** (bruits d'impacts et bruits aériens)
- **NF Habitat**  
Exigences **acoustiques renforcées**, qui intègrent les basses fréquences pour les projets labellisés NF Habitat  
→ **Fiche FEST disponible** sur le site **QUALITEL/CERQUAL**

### Exclusivité

La seule et unique solution compatible avec des cloisons séparatives légères\* (y compris en cas de label NF Habitat)

\* Sous réserve de la mise en oeuvre d'une chape sous revêtement de sol

Plusieurs solutions possibles selon le type de bâtiments et les exigences

### PLANCHER SILENCE MAISONS EN BANDE

(avec murs séparatifs communs)



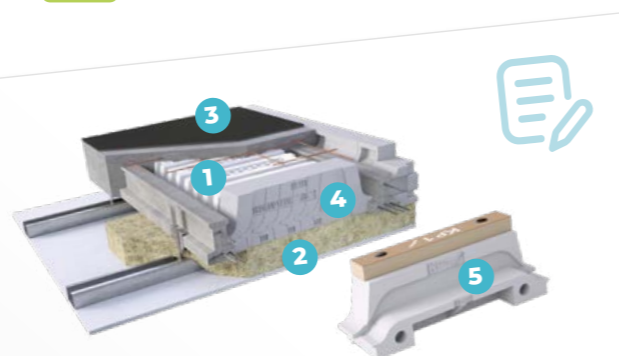
Exigences thermique et acoustique

### PLANCHER SILENCE PETITS COLLECTIFS

(2<sup>ème</sup> famille d'habitation)



Exigences thermique, acoustique et feu



Isolation aux bruits aériens :

Plancher léger LX12 ①  
+ Faux-plafonds BA13 ②

Isolation aux bruits d'impacts :  
Recours à un résilient acoustique classique ③

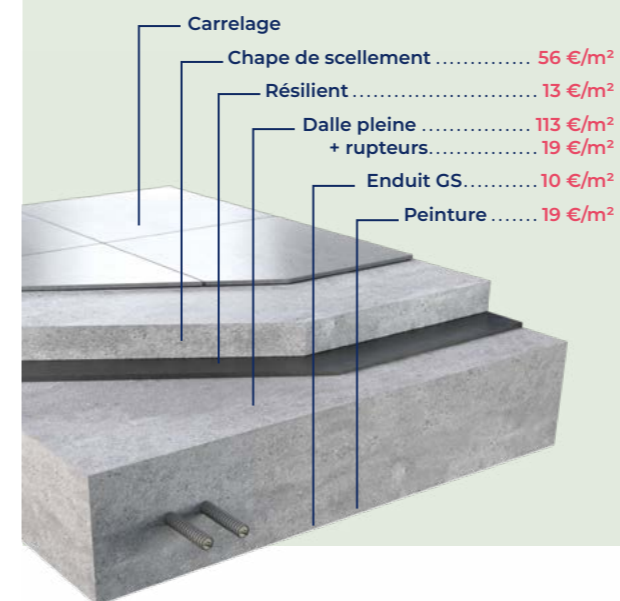
Traitement des ponts thermiques :  
Rupteurs thermiques Isorupteurs ④

Coupe-feu 30 minutes :  
Rupteurs thermiques Isorupteurs EI30 ⑤

## ... POUR L'ÉCONOMIE



DALLE PLEINE = 230 €/m<sup>2</sup>\*



## ... POUR LE CHANTIER



Rapidité de mise en œuvre

- Produits **préfabriqués** à poser directement sur le chantier
- Produits **manuportables**

Adaptabilité

- Plancher **modulable** à toutes formes de bâtiment (zones biaisées, zones de balcons, etc.)
- Deux modes d'**intégration des réseaux** :
  - Dans le faux-plafond
  - Dans la dalle de compression (Isorupteurs KP1 prévus pour dalle de 8 cm d'épaisseur dans ce cas)



## MAIS AUSSI...



THERMIQUE

- Ponts thermiques périphériques **réduits jusqu'à 70%**
- Deux hauteurs de rupteurs disponibles pour s'adapter à toutes les configurations d'intégration des réseaux (dans le plénum ou en dalle de compression) sans conséquence sur la performance thermique

### KALCUL THERMIQUE

Consultez et téléchargez les performances thermiques des systèmes constructifs KP1



FEU

- **Conformité à la réglementation feu-incendie** (Avis Technique 3.1/16-380\_V1.2)



SISMIQUE

- **Toutes zones sismiques** (Avis Technique 3.1/16-380\_V1.2)

### DOCUMENTS TECHNIQUES

Retrouvez nos fiches produits, Avis Technique et certificats



# PLANCHER SILENCE LA PERFORMANCE QUI VA FAIRE DU BRUIT...

## ... POUR L'ISOLATION ACOUSTIQUE

Répond aux 2 niveaux d'exigences rencontrés sur le marché

- **NRA**  
Exigences acoustiques minimales  
→ Nombreuses **mesures in-situ réalisées** (bruits d'impacts et bruits aériens)
- **NF Habitat**  
Exigences **acoustiques renforcées**, qui intègrent les basses fréquences pour les projets labellisés NF Habitat  
→ **Fiche FEST disponible sur le site QUALITEL/CERQUAL**

### Exclusivité

La seule et unique solution compatible avec des cloisons séparatives légères\* (y compris en cas de label NF Habitat)

\* Sous réserve de la mise en oeuvre d'une chape sous revêtement de sol

Plusieurs solutions possibles selon le type de bâtiments et les exigences

**PLANCHER SILENCE MAISONS EN BANDE**  
(avec murs séparatifs communs)

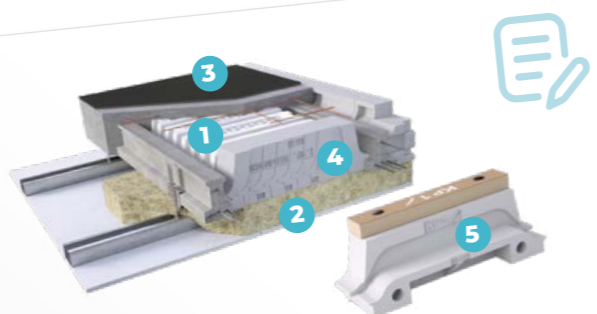


Exigences thermique et acoustique

**PLANCHER SILENCE PETITS COLLECTIFS**  
(2<sup>ème</sup> famille d'habitation)



Exigences thermique, acoustique et feu



**Isolation aux bruits aériens :**  
Plancher léger LX12 1  
+ Faux-plafonds BA13 2

**Isolation aux bruits d'impacts :**  
Recours à un résilient acoustique classique 3

**Traitement des ponts thermiques :**  
Rupteurs thermiques Isorupteurs 4

**Coupe-feu 30 minutes :**  
Rupteurs thermiques Isorupteurs EI30 5

## ... POUR L'ÉCONOMIE

**DALLE PLEINE = 230 €/m<sup>2</sup>\***

Carrelage	
Chape de scellement	56 €/m <sup>2</sup>
Résilient	13 €/m <sup>2</sup>
Dalle pleine	113 €/m <sup>2</sup>
+ rupteurs	19 €/m <sup>2</sup>
Enduit GS	10 €/m <sup>2</sup>
Peinture	19 €/m <sup>2</sup>

## ... POUR LE CHANTIER

**Rapidité de mise en œuvre**

- Produits **préfabriqués** à poser directement sur le chantier
- Produits **manuportables**

**Adaptabilité**

- Plancher **modulable** à toutes formes de bâtiment (zones biaisées, zones de balcons, etc.)
- Deux modes d'**intégration des réseaux** :  
- Dans le faux-plafond  
- Dans la dalle de compression (Isorupteurs KP1 prévus pour dalle de 8 cm d'épaisseur dans ce cas)



## KALCUL ECONOMISTE

Chiffrez en € nos systèmes constructifs préfabriqués fournis/posés et téléchargez les descriptifs CCTP

**PLANCHER SILENCE = 190 €/m<sup>2</sup>\***

Carrelage	
Chape de scellement	56 €/m <sup>2</sup>
Résilient	13 €/m <sup>2</sup>
Plancher léger	71 €/m <sup>2</sup>
Plafond BA13	31 €/m <sup>2</sup>
Peinture	19 €/m <sup>2</sup>

**17%**  
d'économie comparé à une dalle pleine

\* Prix moyen déboursé fourni/posé HT à titre indicatif

**Sécurité chantier**

**DAK Poutrelle Nouveau**

Dispositif d'Accueil garde-corps KP1 conçu pour la sécurisation des trémies une fois la dalle de compression coulée jusqu'à la fin du second œuvre

- Simplicité de mise en œuvre des garde-corps
- Solution économique
- Compatible avec toutes les poutrelles LX12 KP1

**Guide de mise en œuvre Plancher Silence**

Conçu pour une pose en toute sécurité

- Descriptif des différentes étapes de pose
- Conseils et astuces chantier

A retrouver sur [www.kp1.fr](http://www.kp1.fr)

## ... POUR L'ENVIRONNEMENT

La bonne quantité de matériaux au bon endroit

- **Poids carbone réduit de 33%** : **36,4 kg éq CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>** pour le Plancher Silence (plénum inclus) contre 54,2 kg éq CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> pour une dalle pleine de 20 cm en béton CEM II
- La **technologie du béton précontraint** optimise les sections, donc les quantités de matériaux



DE BÉTON DE D'ACIER DE CARBONE

**Déchets faibles et valorisables**

- Les entrevous et rupteurs peuvent être coupés et leurs **chutes réutilisées**
- Les déchets finalement produits demeurent peu volumineux et facilement **valorisable en centre de tri**

**KALCUL ENVIRONNEMENT**

Retrouvez les performances environnementales de nos produits grâce à nos FDES



# **SPÉCIALISTE DE LA PRÉFABRICATION** planchers et structures responsables et durables pour vos bâtiments

**KP1 est le spécialiste français de la préfabrication**  
pour tous les types de bâtiments, référent dans les solutions  
de planchers et structures avec la fabrication de poutrelles,  
entrevous, prédalles, poutres, dalles alvéolées, prémurs, etc.

Avec **1700 collaborateurs** sur **39 sites** en France, dont **19 usines**,  
**KP1 est un acteur majeur de l'économie locale**,  
depuis plus de **60 ans**.

**kpl.fr**

