

Nouvelle Gamme

Isorupteur dB

NATURELLEMENT BBC et RT2012  
100% Silencieux

Anti pont thermique  
Anti bruit

**KP1**

Créateur de systèmes constructifs

## Isorupteur dB

Rupteur thermo acoustique pour  
maisons individuelles, maisons groupées et petits collectifs

NRA

RT 2005

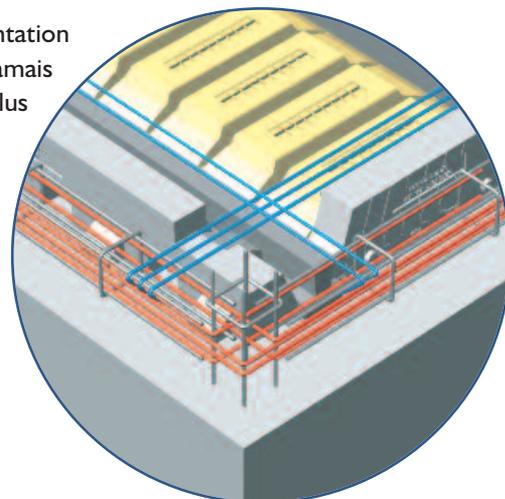
RT 2012

BBC

# Une nouvelle génération de Rupteurs Thermiques pour quoi faire ?

KP1

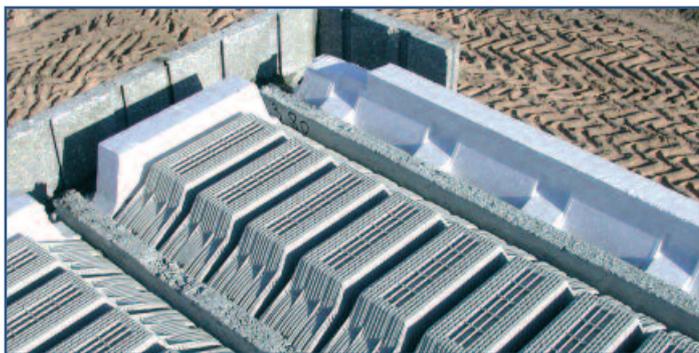
Avec le développement des chantiers de maisons BBC et l'arrivée de la Réglementation Thermique 2012, le traitement du pont thermique d'étage devient plus que jamais indispensable. D'autre part, le besoin de confort acoustique étant de plus en plus important, la nouvelle gamme Isorupteur permet d'y apporter une réponse.



## Cas d'application

La nouvelle génération de rupteurs KP1 permet de traiter les ponts thermiques des planchers intermédiaires dans les ouvrages suivants :

- ▶ MAISONS INDIVIDUELLES ISOLÉES
- ▶ MAISONS INDIVIDUELLES GROUPÉES
- ▶ PETITS COLLECTIFS (R+2 MAXIMUM)



La nouvelle gamme de rupteurs de ponts thermiques, pour planchers d'étage KP1, répond aux évolutions des exigences réglementaires.

Cette nouvelle gamme « Isorupteur dB » est exclusivement compatible avec les entrevous Leader EMS KP1.

## Les 4 exigences

4 types de contraintes sont à prendre en compte de manière simultanée :



### MÉCANIQUE

Plusieurs dizaines de milliers de maisons sont aujourd'hui équipées d'Isorupteur KP1. La solution technique est donc largement validée de ce point de vue. Solution sous avis technique depuis 10 ans.



### THERMIQUE

Avec un Psi de l'ordre de 0,20 w/m.K, Isorupteur constitue la solution de rupteur la plus performante du marché permettant de répondre à toutes les exigences (RT 2005, BBC, RT 2012).



### ACOUSTIQUE

Des essais réalisés au CSTB valident les performances de l'Isorupteur dB qui est utilisable en maisons groupées avec maçonnerie commune et en Bâtiments collectifs (R+2 max).



### SECURITÉ INCENDIE

Avec Isorupteur dB EI30, cette fonction est assurée et validée par PV d'essai CSTB. Cette solution est donc valide pour les Bâtiments collectifs de 2ème famille.

# Isorupteur dB

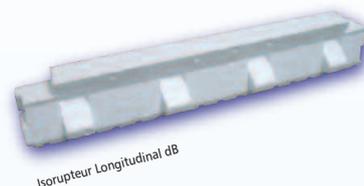
Maisons individuelles isolées et groupées

**PRODUIT  
BREVETÉ**

**KP1**

**Renouvellement  
d'Avis Technique en cours**

## Descriptif produits



## Domaine d'emploi

- Isorupteur dB est une solution de rupteur de ponts thermiques pour les planchers d'étage à très haute performance. Il est compatible uniquement avec les entrevous Leader EMS.

## Avantages et mise en œuvre de l'Isorupteur dB

- Excellentes performances thermiques pour un ratio coût/performance remarquable. Performances établies par le CSTB.
- Isorupteur dB a été spécialement conçu pour assurer une performance acoustique exceptionnelle : la mise en place de l'Isorupteur dB ne dégrade pas les performances de la dalle seule.

PERFORMANCES THERMIQUES	$\Psi_{pe}$ Moyen (W/mK)
EMS 13 + Dalle 4 cm + Isorupteur 17 (RT + RL) dB	0,22
EMS 16 + Dalle 4 cm + Isorupteur 20 (RT + RL) dB	0,26
EMS 20 + Dalle 4 cm + Isorupteur 24 (RT + RL) dB	0,30

DESCRIPTION PLANCHER	DESCRIPTION FAUX PLAFOND ET REVÊTEMENT SUPÉRIEUR	Rw (C ; Ctr)	
Plancher poutrelles Leader et EMS 13+4 (17 cm) avec Isorupteur dB	plafond plaque de plâtre	61 dB (-2;-8)	PV AC02-019/4
	Laine minérale généralisée 100 mm + plafond plaque de plâtre	66 dB (-2;-7)	PV AC02-019/5

## Gamme



CODE	DÉSIGNATION	HAUT (CM)	COMPATIBILITÉ
24325	ISORUPTEUR dB RL 17	17	EMS 13
24326	ISORUPTEUR dB RL 20	20	EMS 16
26564	ISORUPTEUR dB RL 24	24	EMS 20
24323	ISORUPTEUR dB RT 17	17	EMS 13
24324	ISORUPTEUR dB RT 20	20	EMS 16
26563	ISORUPTEUR dB RT 24	24	EMS 20

## Quand utiliser l'Isorupteur dB ?

- L'Isorupteur dB est compatible avec toutes les typologies de maisons individuelles. Les exigences précisées ci-dessous concernent les planchers intermédiaires (voir schémas ci-dessous) :



### Maison isolée

- Acoustique : Pas d'exigence spécifique
- Feu : Pas d'exigence spécifique (sur plancher intermédiaire)
- Thermique : (RT 2005) - Plancher Inter  $\Psi \leq 0,65$  (garde-fou)



### Maisons en bande à structures indépendantes

- Acoustique : Pas d'exigence spécifique
- Feu : Pas d'exigence spécifique (sur plancher intermédiaire)
- Thermique : (RT 2005) - Plancher Inter  $\Psi \leq 0,65$  (garde-fou)



### Maisons en bande RDC + Etage à murs séparatifs communs

- Acoustique :  $D_{nTA} \geq 53$  dB et  $L'_{nT,w} \leq 58$  dB
- Feu : Pas d'exigence spécifique
- Thermique : (RT 2005) - Plancher Inter  $\Psi \leq 0,65$  (garde-fou)

# Isorupteur dB EI30\*

## Spécial logements collectifs de 2ème Famille

**PRODUIT BREVETÉ**

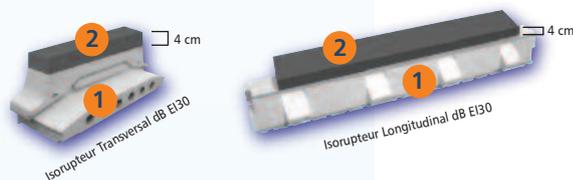
**KP1**

\* La dénomination Isorupteur dB EI30 fait ici référence à l'Isorupteur dB EI30-b tel que décrit dans l'avis technique

**EI30 - PV d'essai CSTB N° RS09-132**

**Dossier d'Avis Technique en cours**

### Descriptif produits



- 1 Partie inférieure en Polystyrène expansé
- 2 Partie supérieure en Polyuréthane spécial feu

### Domaine d'emploi

- Isorupteur dB EI30 est une solution de rupteur de ponts thermiques pour les planchers intermédiaires à très haute performance. Il est compatible uniquement avec les entrevous Leader EMS.

### Avantages et mise en œuvre de l'Isorupteur dB EI30

- Excellentes performances thermiques pour un ratio coût/performance remarquable. Dossier d'Avis Technique en cours et PV d'essai feu (N° RS09-132). Il doit être obligatoirement mis en œuvre dans un plancher justifiant d'une classification REI30, indépendamment de la présence du rupteur.

PERFORMANCES THERMIQUES	$\Psi_{pe}$ Moyen (W/mK)
EMS 13 + Dalle 4 cm + Isorupteur 17 (RT + RL) dB EI30	0,24
EMS 16 + Dalle 4 cm + Isorupteur 20 (RT + RL) dB EI30	0,27
EMS 20 + Dalle 4 cm + Isorupteur 24 (RT + RL) dB EI30	0,33

- Mise en œuvre identique à celle de l'Isorupteur dB : voir fiche de préconisation de pose



### Gamme

CODE	DÉSIGNATION	HAUT (CM)	COMPATIBILITÉ
26571	ISORUPTEUR dB RL 17 EI30	17	EMS 13
26572	ISORUPTEUR dB RL 20 EI30	20	EMS 16
26573	ISORUPTEUR dB RL 24 EI30	24	EMS 20
26574	ISORUPTEUR dB RT 17 EI30	17	EMS 13
26575	ISORUPTEUR dB RT 20 EI30	20	EMS 16
26576	ISORUPTEUR dB RT 24 EI30	24	EMS 20

### Quand utiliser l'Isorupteur dB EI30 ?

- L'Isorupteur dB EI30 a été développé spécifiquement pour les chantiers de logements de 2ème famille où un classement de résistance au feu REI30 du plancher est requis. Outre la protection feu, l'Isorupteur dB EI30 assure un traitement du pont thermique d'étage très performant.

Les montages possibles :

EMS 13	+	Dalle de compression 4 cm	+	Isorupteur dB 17 EI30
EMS 16	+	Dalle de compression 4 cm	+	Isorupteur dB 20 EI30
EMS 20	+	Dalle de compression 4 cm	+	Isorupteur dB 24 EI30

- Traitement du pont thermique périphérique des planchers d'étage pour les logements de 2ème famille.

Exemple d'utilisation de l'Isorupteur dB EI30 :

