

Nouveau



KP1 

Créateur de systèmes constructifs

Planchers Leader Silence BBC

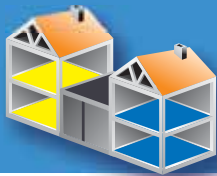
Types de Bâtiments

Bâtiments de 1^{ère} famille



Maison séparée "en village" 1

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



Maisons jumelées par le garage 2

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



Maisons en bande à structures indépendantes 3

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



Maisons jumelées RDC + étage à mur séparatif commun 4

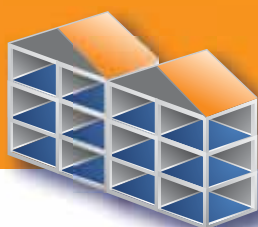
- Acoustique : $D_{nTA} \geq 53$ dB et $L'_{nT,w} \leq 58$ dB
- Feu : Pas d'exigence spécifique (VS et plancher intermédiaire)
- Thermique : (RT 2005) - Plancher Inter $\Psi \leq 0,65$ (garde-fou)

Bâtiments de 2^{ème} famille



Maisons en bande RDC + Etage à murs séparatifs communs 5

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



Logements collectifs R+2 max. 6

- Acoustique : $D_{nT} \geq 53$ dB et $L'_{nT,w} \leq 58$ dB
- Feu : Plancher Intermédiaire REI 30 (coupe-feu 1/2 heure)
- Thermique : (RT 2005) - Plancher Inter $\Psi \leq 1,00$ (garde-fou)

Planchers Intermédiaires Leader



Plancher Leader S1

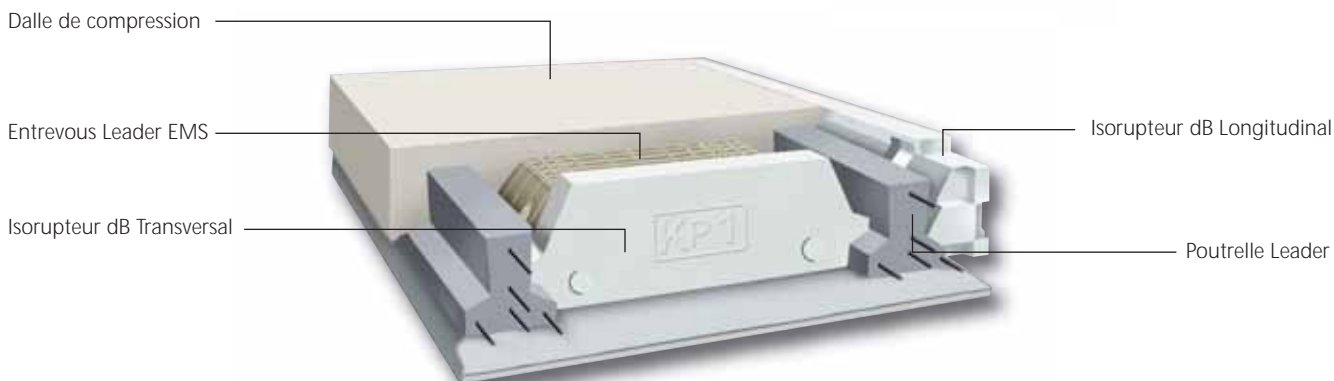
1

2

3



Maisons individuelles à structure indépendante



PERFORMANCES THERMIQUES

Ψ_{pe} Moyen (W/mK)

0,22

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

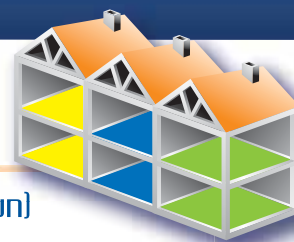
MONTAGES		Rw+C système	Ln,w système	Sources
		<ul style="list-style-type: none"> Murs extérieurs : blocs béton creux 20 Doublage murs extérieurs : ESA4 Mur de refend : blocs béton creux 20 Doublage refend : 1 x ESA 5 (1 face) Cloisons : plaques de plâtre sur réseau alvéolaire Plancher haut (plafond sous toiture) : "léger" <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Fermettes ⇒ Faux plafond plaque de plâtre BA 13 ⇒ Laine minérale 200 mm Plancher bas (VS) : KP1 Leader EMS Plancher intermédiaire (étage) : <ul style="list-style-type: none"> ⇒ KP1 Leader EMS + Isorupteurs dB ⇒ Faux plafond plaque de plâtre BA 13 ⇒ Laine minérale périphérique (murs extérieurs) 	Revêtement de sol souple $\Delta Lw \geq 20$ dB	59 dB
	sous couche acoustique $\Delta Lw \geq 19$ dB + chape 4 cm (pour carrelage)	61 dB	54 dB	PV CSTB AC02-019/4 PV CSTB AC09-26021978/2

Bruits Aériens

Bruits d'Impacts

➔ Plancher Leader S2

4 5



Maisons individuelles en bande (avec mur séparatif commun)



PERFORMANCES THERMIQUES		Ψ_{pe} Moyen (W/mK)	PERFORMANCES ACOUSTIQUES		
		0,22	Rw+C système	Ln,w système	Sources
MONTAGES	<ul style="list-style-type: none"> Murs extérieurs : blocs béton creux 20 Doublage murs extérieurs : ESA4 Mur de refend : blocs béton creux 20 Doublage refend : 1 x ESA 5 (1 face) Cloisons : plaques de plâtre sur réseau alvéolaire Plancher haut (plafond sous toiture) : "léger" <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Fermettes ⇒ Faux plafond plaque de plâtre BA 13 ⇒ Laine minérale 200 mm Plancher bas (VS) : KP1 Leader EMS Plancher intermédiaire (étage) : <ul style="list-style-type: none"> ⇒ KP1 Leader EMS + Isorupteurs dB ⇒ Faux plafond plaque de plâtre BA 13 ⇒ Laine minérale périphérique (murs extérieurs) 	Revêtement de sol souple $\Delta Lw \geq 20$ dB	59 dB	54 dB	PV CSTB AC02-019/4 PV CSTB AC09-26021978/5
		sous couche acoustique $\Delta Lw \geq 19$ dB + chape 4 cm (pour carrelage)	61 dB	54 dB	PV CSTB AC02-019/4 PV CSTB AC09-26021978/2
		Revêtement de sol souple $\Delta Lw \geq 20$ dB	64 dB	48 dB	PV CSTB AC02-019/5 PV CSTB AC09-26021978/5
	Montage à l'identique à celui ci-dessus sauf pour : <ul style="list-style-type: none"> Plancher intermédiaire (étage) : <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Laine minérale généralisée 100 mm 	sous couche acoustique $\Delta Lw \geq 19$ dB + chape 4 cm (pour carrelage)	66 dB	48 dB	PV CSTB AC02-019/5 PV CSTB AC09-26021978/2

■ Bruits Aériens

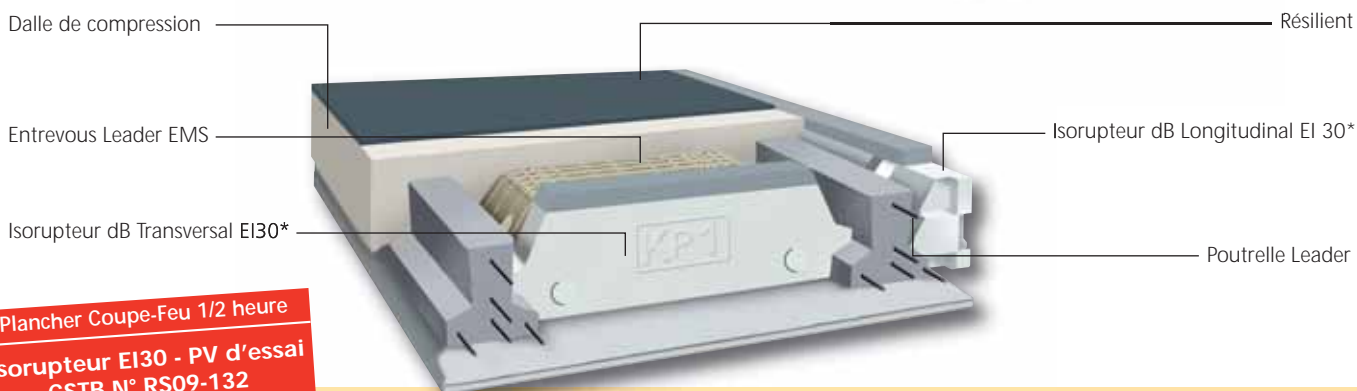
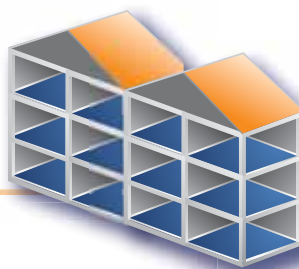
■ Bruits d'Impacts



Plancher Leader S3

6

Logements collectifs 2ème famille (R+2 max)



Plancher Coupe-Feu 1/2 heure
Isorupteur EI30 - PV d'essai
CSTB N° RS09-132



PERFORMANCES THERMIQUES		Ψ_{pe} Moyen (W/mK)	PERFORMANCES ACOUSTIQUES		
		0,24	Rw+C système	Ln,w système	Sources
MONTAGES	<ul style="list-style-type: none"> Murs extérieurs : blocs béton creux 20 Doublage murs extérieurs : ESA4 Mur de refend : blocs béton creux 20 Doublage refend : 1 x ESA 5 (1 face) Cloisons : plaques de plâtre sur réseau alvéolaire Plancher haut (plafond sous toiture) : "léger" <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Fermettes ⇒ Faux plafond plaque de plâtre BA 13 ⇒ Laine minérale 200 mm 	Revêtement de sol souple $\Delta Lw \geq 20$ dB	59 dB	54 dB	PV CSTB AC02-019/4 PV CSTB AC09-26021978/5
		sous couche acoustique $\Delta Lw \geq 19$ dB + chape 4 cm (pour carrelage)	61 dB	54 dB	PV CSTB AC02-019/4 PV CSTB AC09-26021978/2
	Plancher bas (VS) : KP1 Leader EMS Plancher intermédiaire (étage) : <ul style="list-style-type: none"> ⇒ KP1 Leader EMS + Isorupteurs dB EI30 ⇒ Faux plafond plaque de plâtre BA 13 ⇒ Laine minérale périphérique (murs extérieurs) 	Revêtement de sol souple $\Delta Lw \geq 20$ dB	64 dB	48 dB	PV CSTB AC02-019/5 PV CSTB AC09-26021978/5
		sous couche acoustique $\Delta Lw \geq 19$ dB + chape 4 cm (pour carrelage)	66 dB	48 dB	PV CSTB AC02-019/5 PV CSTB AC09-26021978/2
	Montage à l'identique à celui ci-dessus sauf pour : <ul style="list-style-type: none"> Plancher intermédiaire (étage) : <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Laine minérale généralisée 100 mm 				

Bruits Aériens Bruits d'Impacts

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

➔ Planchers Leader Silence BBC

	DESTINATION	MONTAGE	TYPE DE RUPTEUR	BRUIT TRAITÉ	PERFORMANCE ACOUSTIQUE SYSTÈME
PLANCHER LEADER S1	Maisons individuelles à structure indépendante	Poutrelle Leader EMS Dalle de compression Plafond plaque de plâtre	Isorupteur dB	Aérien	Rw (C ; Ctr) 61 dB (-2; -8)
PLANCHER LEADER S2	Maisons individuelles en bande (avec mur séparatif commun)	Poutrelle Leader EMS Dalle de compression Résilient acoustique ΔL19 Plafond plaque de plâtre	Isorupteur dB	Aérien	Rw (C ; Ctr) 61 dB (-2; -8) et 66 dB (-2; -7)*
				Impact	Ln,w 54 dB 48 dB*
PLANCHER LEADER S3	Logements collectifs 2ème famille (R+2 max.)	Poutrelle Leader EMS Dalle de compression Résilient acoustique ΔL19 Plafond plaque de plâtre	Isorupteur dB EI30	Aérien	Rw (C ; Ctr) 61 dB (-2; -8) et 66 dB (-2; -7)*
				Impact	Ln,w 54 dB 48 dB*

* avec laine minérale généralisée 100 mm dans le plénum

➔ Rappel des exigences NRA (Nouvelle Réglementation Acoustique)

TYPE DE CONSTRUCTION	EXIGENCE RÉGLEMENTAIRE	
	BRUITS AÉRIENS	BRUITS D'IMPACTS
Maisons individuelles à structure indépendante	Aucune	Aucune
Maisons individuelles en bande (avec mur séparatif commun)	DnT,A ≥ 53 dB	L'nT,w ≤ 58 dB
Logements collectifs 2ème famille (R+2 max.)	DnT,A ≥ 53 dB	L'nT,w ≤ 58 dB

➔ La performance thermique

ISORUPTEUR dB	Ψ_{pe} Moyen (W/mK)	ISORUPTEUR dB EI30	Ψ_{pe} Moyen (W/mK)
EMS 13 + Dalle 4 cm + Isorupteur 17 (RT + RL) dB	0,22	EMS 13 + Dalle 4 cm + Isorupteur 17 (RT + RL) dB EI30	0,24
EMS 16 + Dalle 4 cm + Isorupteur 20 (RT + RL) dB	0,26	EMS 16 + Dalle 4 cm + Isorupteur 20 (RT + RL) dB EI30	0,27
EMS 20 + Dalle 4 cm + Isorupteur 24 (RT + RL) dB	0,30	EMS 20 + Dalle 4 cm + Isorupteur 24 (RT + RL) dB EI30	0,33