

MISE EN PRATIQUE DES SOLUTIONS PLANCHERS SILENCE SUR CHANTIERS

Rochefort (17300) Poitou-Charentes 13 maisons individuelles en bande



CONFIGURATION TESTÉE :

Planchers composés d'entrevous polystyrène ISOLEADER 13+4 avec murs séparatifs en prémurs pleins (+ carrelage).

➔ **RÉSULTATS :**
Transmission horizontale
Plancher VS :
- **Aérien : 65 dB**
- **Impact : 51 dB**

➔ **RÉSULTATS :**
Transmission horizontale
Plancher d'étage :
- **Aérien : 66 dB**
- **Impact : 52 dB**

Saint Germain au Mont d'or

(69650) Rhône-Alpes - Maisons bi-famille (logements superposés)

CONFIGURATION TESTÉE :

Plancher KP1 LEADER 13+4 Rupteurs thermiques type ISORUPTEUR RT 17 dB EI30

- Faux plafond en plaques de plâtres BA13 sur ossature métallique.
- Laine minérale généralisée dans le faux plafond de type IBR ISOVER de 600 mm (100 mm au dessus des petites pièces).
- Sous couche acoustique type ASSOURE 19 SIPLAST.
- Carrelage.



➔ **RÉSULTATS :**
Transmission verticale
Plancher d'étage LEADER EMS :
- **Aérien : 59 dB**
- **Impact : 46 dB**

Mur séparatif

Les murs sont en blocs de béton creux de 20 cm, doublage intérieur en laine de verre semi-rigide de 100 mm

« Ces mesures in-situ des performances d'isolement aux bruits aériens et de niveaux de bruits de chocs sont très largement au-dessus des valeurs réglementaires, environ 10 dB pour chaque exigence. » Source : CSTB

Maisons individuelles en bande

CONFIGURATION TESTÉE :

Plancher sur vide sanitaire

- Dalle collaborante de 4 cm.
- Isolant polyuréthane de type TMS de 80 mm Efishol.
- Sous couche acoustique type ASSOURE 19 SIPLAST.
- Revêtement de sol carrelage 30x30 scellé sur chape désolidarisée de 5 cm. d'épaisseur en mortier de ciment avec bandes périphériques de dilatation en mousse polyuréthane.

Mur séparatif

Les murs sont constitués de blocs de béton creux de 20 cm d'épaisseur avec doublage sur ossature métallique de type Knauf METAL KM épaisseur 40+10 avec enduit sur une face et sur l'autre doublage collé type CALIBEL 100+10 ISOVER

« La valeur mesurée répond très largement à l'exigence avec une valeur inférieure de 15 dB à l'objectif. » Source : CSTB



➔ **RÉSULTATS :**
Transmission horizontale
Plancher d'étage EMS :
- **Aérien : 62 dB**
- **Impact : 40 dB**

Taluyers

(69440) Rhône-Alpes

Maisons individuelles en bande



CONFIGURATION
TESTÉE :

Plancher d'étage KP1 LEADER EMS 13+4

- Rupteurs thermiques type ISORUPTEUR RT 17dB EI30.
- Faux plafond en plaques de plâtre BA 13 sur ossature métallique.
- Ravaillage polyuréthane projeté de 30 à 40 mm pour passage de réseaux.
- Sous couche acoustique de type ASSOUR 19 SIPLAST.
- Chape de mortier de 4 cm.
- Carrelage.

Mur séparatif

Les murs sont en blocs de béton creux de 20 cm avec doublage intérieur collé en polystyrène de type Xtherm ultra 32 Knauf.

➔ RÉSULTATS :

Transmission verticale

Plancher d'étage LEADER EMS 13+4 :

- **Aérien : 60 dB**
- **Impact : 47 dB**

« Ces mesures in-situ des performances d'isolement aux bruits aériens et de niveaux de bruits de chocs sont toutes très largement au-dessus des valeurs réglementaires avec une marge d'environ 10 dB... Ces excellentes performances atteintes permettent de donner au prescripteur des marges d'amélioration au niveau du choix des composants. »
Source : CSTB



CONFIGURATION
TESTÉE :

Choisy-Au-Bac

(60750) Picardie

15 Logements collectifs R+2

Plancher bas entrevous polystyrène 13+4

- Sous couche acoustique de type ASSOUR SIPLAST $\Delta L_w = 20$ dB et de type VELAFIBRE ECO SOPREMA, + carrelage grès cérame en pose scellée.
- Sol souple vinylique en lés de 4 m de type TARKETT TX Living Plus $\Delta L_w = 20$ dB.

Mur séparatif

Les murs sont en blocs de béton creux de 20 cm d'épaisseur. Un côté avec un doublage de type PREGIMAX 13+100 Lafarge et un côté enduit plâtre.

➔ RÉSULTATS :

Transmission horizontale

Plancher VS entrevous ISOLEADER 13+4 :

- **Aérien : 60 dB**
- **Impact : 47 dB**

Uzès

(30700) Languedoc-Roussillon

Logements collectifs R+2

CONFIGURATION
TESTÉE :

Plancher d'étage KP1 LEADER EMS 16+4

- Rupteurs thermiques type ISORUPTEUR dB EI30.
- Chape 5 cm + sous couche acoustique mince de type SOPREMA Velaphone 21 dB.
- Faux plafond en plaques de plâtre BA 13 + matelas de laine de verre URSA MRK21 d'épaisseur 80 mm généralisée.
- Carrelage.

Mur séparatif

Les murs sont en blocs de béton creux de 20 cm d'épaisseur.
Face 1 : doublage intérieur collé PREGYMAX Th32 13+80 LAFARGE.
Face 2 : enduits plâtre.

➔ RÉSULTATS :

Transmission horizontale

Plancher d'étage LEADER EMS 16+4 :

- **Aérien : 56 dB**
- **Impact : 44 dB**

➔ RÉSULTATS :

Transmission verticale

Plancher d'étage LEADER EMS 16+4 :

- **Aérien : 62 dB**
- **Impact : 46 dB**

