

INFORMATIONS PRESCRIPTEUR

Acoustique

ACOUSTIQUE

E 5.0	Informations générales
E 5.1	Informations prescripteur

Fig. 1

INTRODUCTION

La fiche Informations prescripteur décrit les valeurs recommandées pour la réduction sonore de bruits de pas et les coefficients d'absorption pour la gamme de systèmes de parquet Junckers.

Cette fiche technique fournit des informations générales ainsi que des instructions pratiques sur l'acoustique dans les constructions utilisant des parquets massifs Junckers, voir E 5.0.

Ces instructions font également référence au Système de parquets Junckers, voir C 1.0 et D 1.0.

OBLIGATIONS OFFICIELLES

Pour les immeubles résidentiels, hôtels; résidences d'étudiants, maisons de retraite etc, la norme de construction danoise BR95 exige que l'insonorisation R'_w soit de 53 dB minimum pour les planchers mitoyens entre deux unités résidentielles mais aussi entre les unités résidentielles et les pièces communes.

Ce document fait référence à la réglementation.

Réduction sonore bruit de pas - valeurs recommandées

Voir Fig 1.

Fig. 2

RÉDUCTION SONORE - VALEURS RECOMMANDÉES

Systèmes de parquet pour application de type résidentiel / commercial

22 / 20,5 mm pose clipsée sur JunckersFoam ou ProFoam : 16 dB

22 / 20,5 mm pose clipsée sur laine de bois, 500g/m² : 15 dB

14 / 15 mm pose clipsée sur JunckersFoam ou ProFoam : 17 dB

14 / 15 mm pose clipsée sur laine de bois, 500g/m² : 16 dB

22 / 20,5 mm sur lambourdes 39 x 40 mm avec cales Junckers DuoWedges et patins de réduction sonore : 19 dB

22 / 20,5 mm sur lambourdes 63 x 40 mm avec cales Junckers DuoWedges et patins de réduction sonore : 20 dB

14/ 15 / 20,5 / 22 mm Système de pose collée : 9 dB

Parquets sportifs

22 mm systèmes de clips sportifs sur couche résiliente SportsFoam de 10 mm : 17 dB

22 mm systèmes de clips sportifs sur couche résiliente SportsFoam de 5 mm : 15 dB

22 mm DuoBat 120+ double lambourdage avec 50 mm d'isolant : 25 dB

22 mm DuoBat 120+ double lambourdage : 25 dB

22 mm DuoBat 62+ double lambourdage : 21 dB

22 mm DuoBat 50+ simple lambourdage : 18 dB

TEMPS DE RÉVERBÉRATION

Le Tableau 2 indique les coefficients d'absorption recommandés pour les fréquences comprises entre 125 et 4000 Hz selon le système d'installation. Pour le calcul du temps de réverbération.

Fig. 3

COEFFICIENTS D'ABSORPTION

Absorption coefficients for selected floor systems	Frequency, Hz					
	125	250	500	1000	2000	4000
22/20.5 mm batten systems with soft packing on concrete	0,15	0,11	0,10	0,07	0,06	0,07
22/20.5 mm clip systems with ProFelt or PolyFoam on concrete	0,02	0,19	0,04	0,02	0,04	0,05
14 mm clip systems with ProFelt or Polyfoam on concrete	0,01	0,13	0,07	0,02	0,03	0,01

Tableau 2