

## Mode constructif ID – A10 Plancher chauffant Jupiter

JUPITER



FreeHeat

■ Moquette / Carrelage / bois / Laminés / Synthétiques

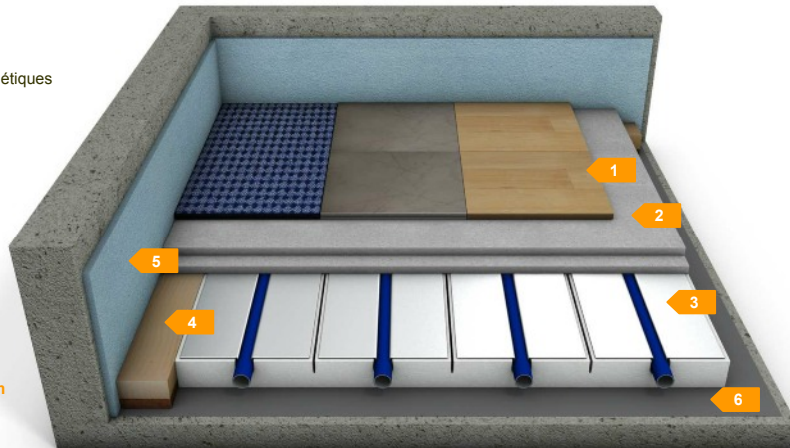
Fermacell 2E11 / chape sèche ATEC 12/06-1468

□ Plancher chauffant Jupiter IDEAL EPS



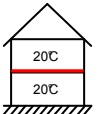
2,0 kN/m<sup>2</sup>

- 1 Moquette / carrelage / bois / laminés / synthétiques
  - 2 Fermacell 2E11 20mm
  - 3 Plancher chauffant Jupiter 30mm
  - 4 Tasseau périmétrique
  - 5 Isolation latérale
  - 6 Sol
- Hauteur de construction 50mm



### Données techniques

Pour des sols entre des pièces ayant une même température

Hauteur plancher chauffant	mm	50	Hauteur hors finition
Poids plancher chauffant	kg/m <sup>2</sup>	28	Poids hors finition
Résistance thermique	m <sup>2</sup> K/W	0,86	
Coefficient d'échange thermique	W/m <sup>2</sup> K	0,97	
Charge admissible (≥ 20cm <sup>2</sup> )	kN/m <sup>2</sup>	2,0	Pour une charge utile supérieure, utiliser le Fermacell 2E22 25mM, Charge ponctuelle 3,0 kN
Charge ponctuelle	kN	≤1,5	
Réduction acoustique	dB	≥ 14	pour des dalles béton > 12cm (DIN EN 4109: m <sup>2</sup> > 276kg/m <sup>2</sup> )
Zone d'application Sols avec des pièces de température égale au dessus et en dessous R <sub>min</sub> =0,75 m <sup>2</sup> K/W 	Cette construction est utilisable pour des sols pour lesquels les températures sont comparables en dessous et au dessus. Pas besoin d'isolation supplémentaire. (Chapitre L) Pour une installation en Rez de Chaussée, voir le mode constructif C10.		
Particularité	Le substrat doit être solide et de niveau pour que les éléments chauffants puissent être posés à plat. Les tolérances sont définies dans la norme EN/NF/ DIN 18202 table 3, groupe 4.  Pour une charge utile plus importante, utiliser du Fermacell plus épais pour atteindre 3,0 kN/m <sup>2</sup> .		