

Simulation avec le logiciel Acoubat

Configuration :

Géométrie : deux locaux adjacents de 4,5m par 4m.

Refend : béton banché de 18cm

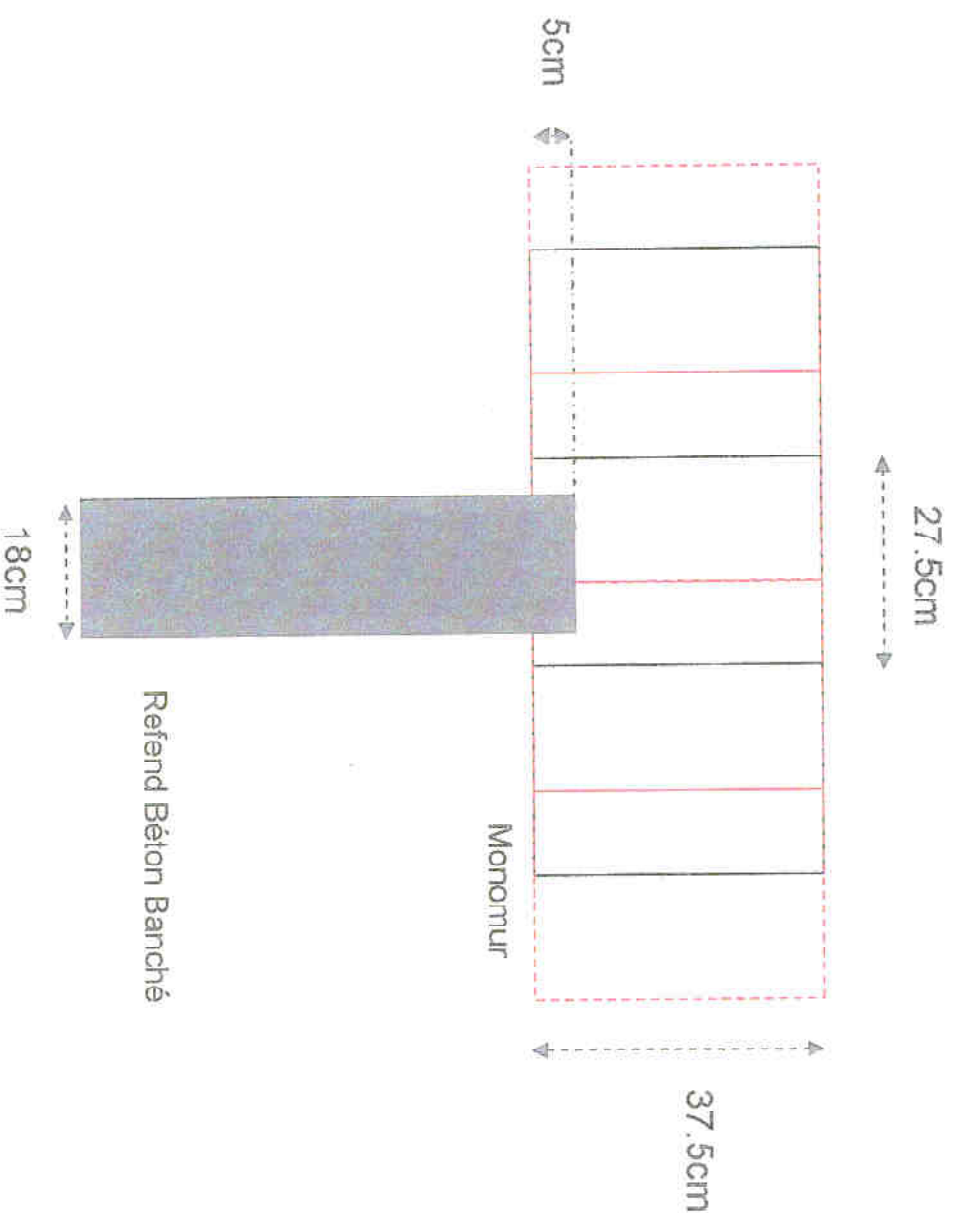
Façade : Briques monomur 37.5cm collées, enduits sur les deux faces

Résultats calculs Acoubat :

Monomur	Dntw(C;Ctr) (dB) Kij Calculés par Acoubat	Dntw(C;Ctr) (dB) Configuration 1 Kij mesurés Refend encastré 5cm	Dntw(C;Ctr) (dB) Configuration 2 Kij mesurés Refend encastré 23.5cm
Monomur 2006	54(-1;-5)	55(-1;-5) 54	56(-1;-5) 55

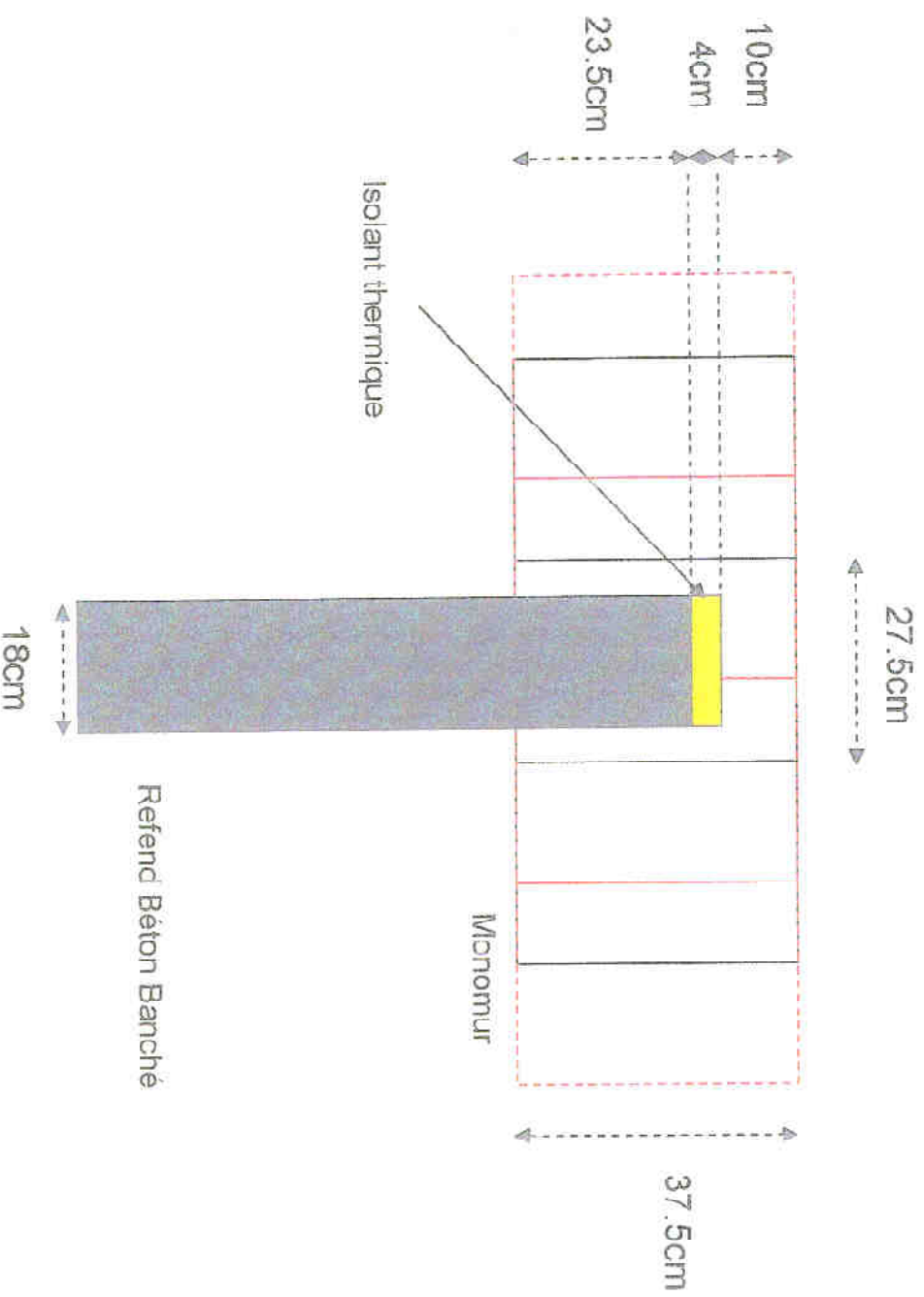
Montage N°1 :

Encastrement de 5cm du refend dans le mur en briques monomur de 37.5cm

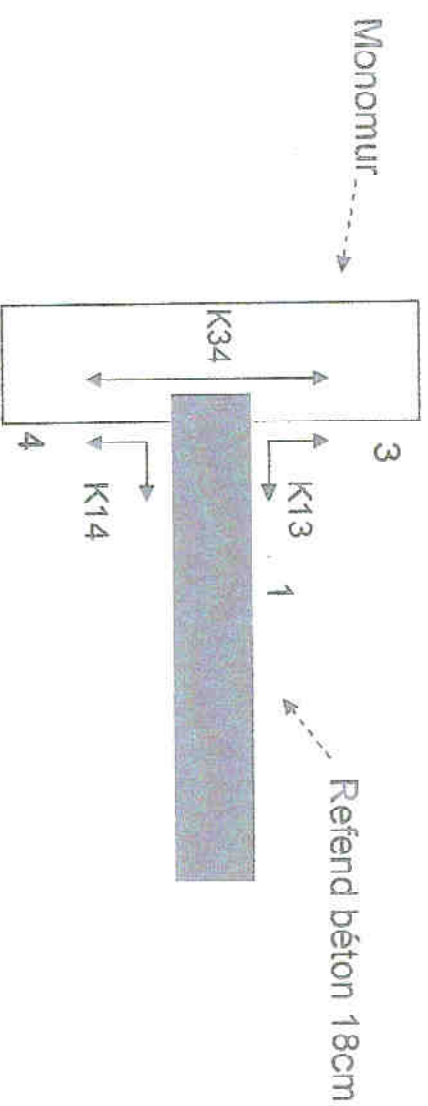


Montage N°2 :

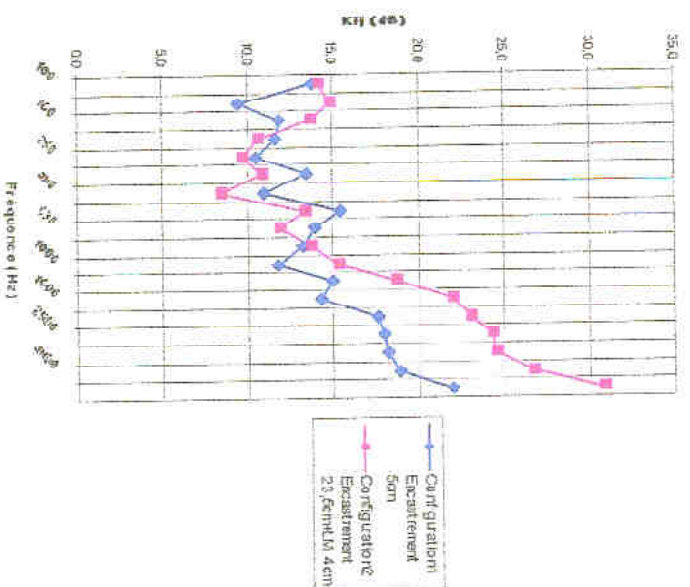
Encastrement de 23.5cm du refend dans le mur en briques monomur de 37.5cm + isolant thermique de 4cm entre brique et refend.



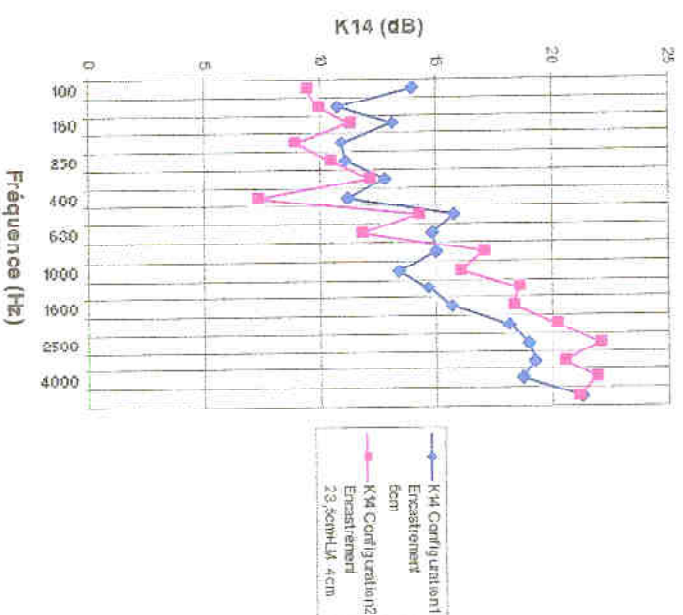
Comparaison des K_{ij} mesurés pour les deux configurations



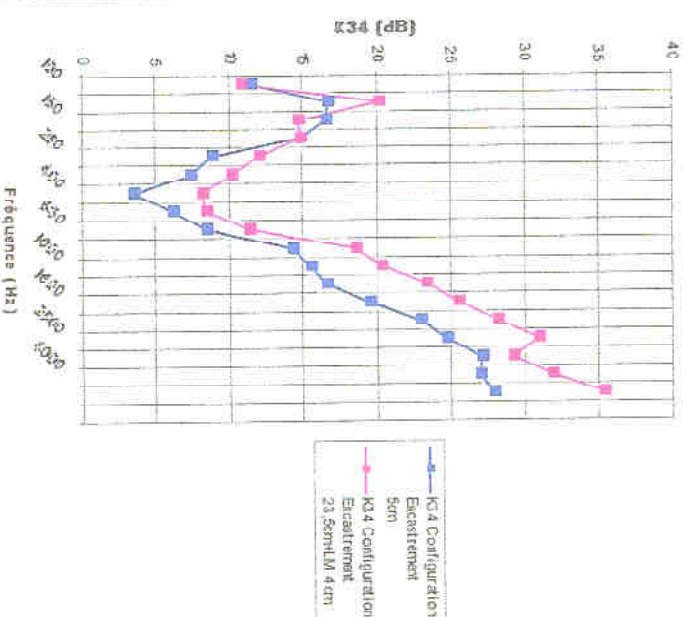
Comparison K13



Comparison K14



Comparison K34



Calculs pont thermique :

	Coefficient linéique du pont thermique ψ (W/(m.K))
Monomur avec refend 18cm encastrement 5cm	0.07
Monomur avec refend 18cm encastrement 25cm	0.17
Monomur avec refend 18cm encastrement 25cm et isolant laine minérale 4cm d'épaisseur	0.13