PLANCHERS

PLANCHER CLT SOUS CHAPE MORTIER – SOLUTION SANS PERCEMENT DU PLAFOND

Pour assurer la performance feu, le plafond ne peut être percé dans cette version du montage. Lorsque des percements sont nécessaires, des solutions avec plafonds décoratifs sous le plafond feu sont proposées.

Bénéfices de la solution

- **Très bonne performance acoustique entre étages, aussi bien aux bruits aériens qu'aux chocs**

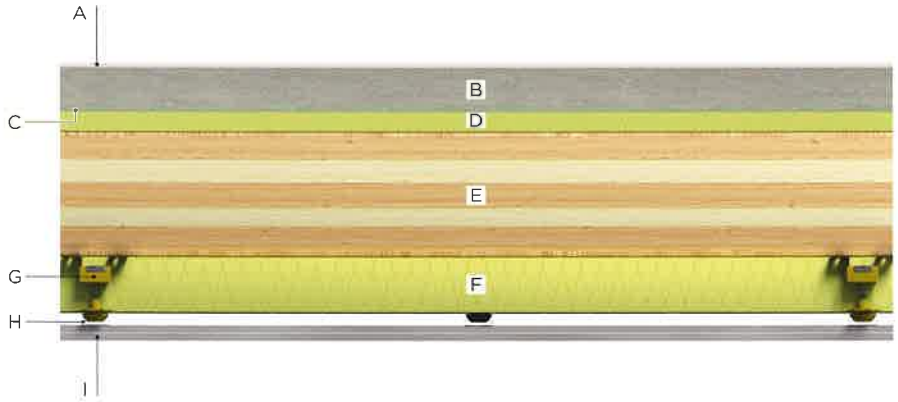
PERFORMANCES DE LA PAROI

FAMILLE DE LOGEMENT VISÉE	PERFORMANCE FEU	FINITION	PERFORMANCE ACOUSTIQUE[2]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI
Logements de 2e famille	REI 30[1]	2 x BA 13	R_A = 72 dB L_{nw} = 47 dB $L_{nw} + C_{I,50}$ = 51 dB	396 mm
		2 x Placo® Phonique BA 13	R_A = 75 dB L_{nw} = 44 dB $L_{nw} + C_{I,50}$ = 48 dB	396 mm
Logements de 3e famille	REI 60[1]	3 x Placoflam® BA 15	R_A = 75 dB L_{nw} = 44 dB $L_{nw} + C_{I,50}$ = 48 dB	401 mm

[1] PV RS19-083_26091935 + Annexe Nationale Eurocode 5
[2] Rapport CSTB AC18-26077316-1 (pour la finition avec 2 BA13 – extrapolation pour les autres plaques de plâtre en finition)

Remarques : Système permettant de traiter la partie courante du logement (hors salle de bains/douche de plain-pied).
Attention, dans ce montage, le plafond ne doit pas être percé.
L'épaisseur de la paroi a été calculée hors finition (PVC, carrelage, parquet).

COMPOSITION DÉTAILLÉE DE LA PAROI



COMPOSANT DE LA PAROI	NATURE	DIMENSIONS	CARACTÉRISTIQUES CLÉS ET POINTS D'ATTENTION
A	Revêtement de finition	Selon finition	Revêtement de type PVC, carrelage ou parquet
B	Chape mortier	60 mm	
C	Polyane	< 1 mm	
D	Isosol	13 mm	Isolant en laine de verre ISOVER – classement SC2 a3 A Ch Certificat ACERMI n°03/018/322 *À savoir : il est également possible d'utiliser un isolant en laine de roche de type Domisol LR, d'épaisseur 30 mm, de même classement pour les applications sol*
E	CLT	200 mm	Bois lamellé croisé
F	IBR Phonic Nu	80 mm	Isolant en laine de verre ISOVER - λ = 0,040 W/(m.K) - Euroclasse A1 - Certificat ACERMI N° 02/018/050
G	Suspentes acoustiques		Suspente Intégra$_2$ Phonic ou Cavalier dB-F Stil® F530
H	Fourrures Stil® F530	17,5 mm	
I	BA 13	2 x 12,5 mm	2 plaques de plâtre de type Placoplatre® BA 13 ou Placo® Phonique BA 13 ou 3 plaques de type Placoflam® BA 15 *À savoir : le nombre et la nature des plaques de parement seront définies selon la performance feu visée – cf tableau de performances*

Remarque : les dimensions des éléments de structure (CLT) sont données à titre indicatif et ont été choisies en fonction des performances (notamment acoustiques) mesurées ou d'épaisseurs régulièrement constatées sur chantier. Elles pourront être amenées à évoluer selon le projet et les contraintes du chantier.