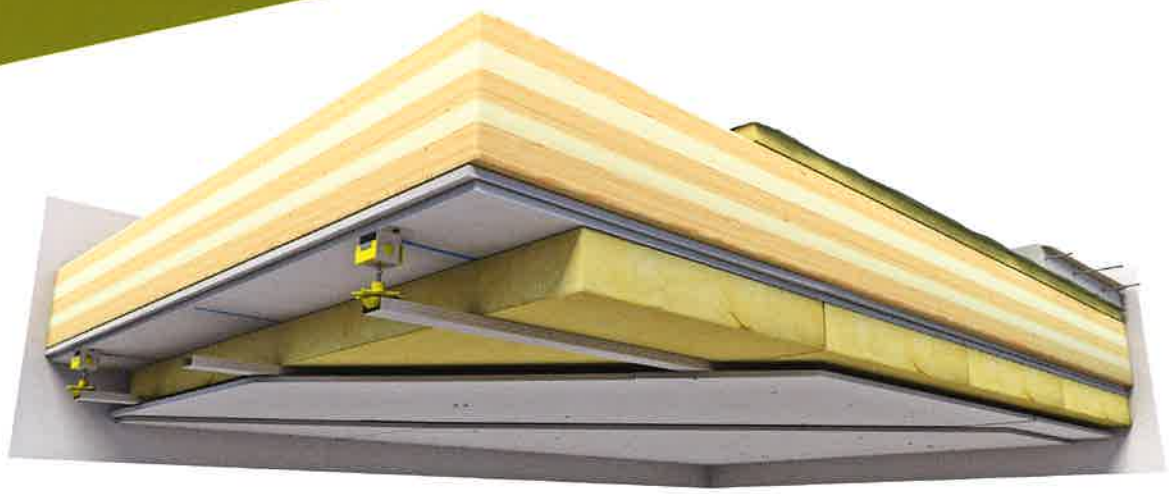
PLANCHERS

PLANCHER CLT SOUS CHAPE MORTIER – SOLUTION AVEC PERCEMENT POSSIBLE DU PLAFOND

Solution avec écran feu directement sous le CLT.
Le plafond suspendu rapporté sous le CLT protégé pourra être percé.

Bénéfices de la solution

- **Percement du plafond et intégration de spots possibles grâce à l'écran feu placé en sous-face du CLT**
- **Très bonne performance acoustique entre étages, aussi bien aux bruits aériens qu'aux chocs**



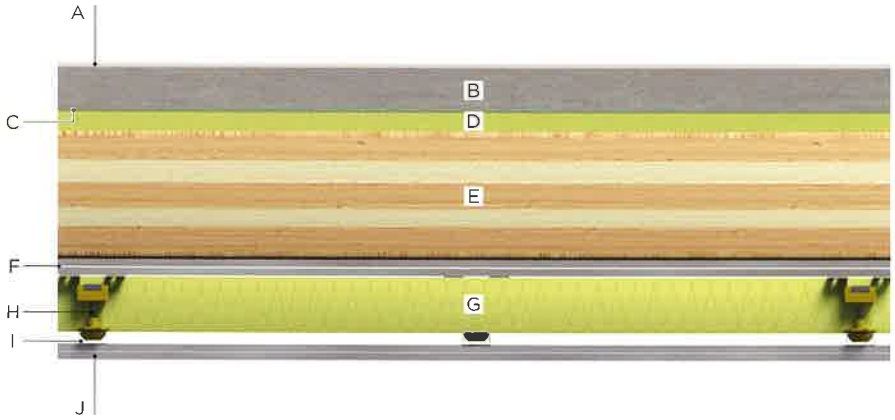
PERFORMANCES DE LA PAROI

FAMILLE DE LOGEMENT VISÉE	PERFORMANCE FEU	ÉCRAN THERMIQUE[1] / FINITION	PERFORMANCE ACOUSTIQUE[2]	ÉPAISSEUR DE LA PAROI
Logements de 2e famille	REI 30[1+2]	2 x BA 13 / 2 x BA 13	R_A = 72 dB L_{nw} = 47 dB $L_{nw} + C_{i,50}$ = 51 dB	421 mm
		2 x BA 13 / 2 x Placo® Phonique BA 13	R_A = 75 dB L_{nw} = 44 dB $L_{nw} + C_{i,50}$ = 48 dB	421 mm
Logements de 3e famille	REI 60[1+2]	2 x BA 18 / 2 x BA 13	R_A = 72 dB L_{nw} = 47 dB $L_{nw} + C_{i,50}$ = 51 dB	432 mm
		2 x BA 18 / 2 x Placo® Phonique BA 13	R_A = 75 dB L_{nw} = 44 dB $L_{nw} + C_{i,50}$ = 48 dB	432 mm

[1] Attention : dans ce montage, la performance feu est assurée par l'écran thermique placé sous le CLT et non par les plaques de finition. Les spécifications concernant l'écran thermique (nature et nombre de plaques) permettant d'atteindre cette performance feu sont précisées dans le tableau de composition de la paroi
[2] Annexe Nationale Eurocode 5
[3] Rapport CSTB AC18-26077316-1 (pour la finition avec 2 BA13 – extrapolation pour les autres plaques de plâtre en finition - les performances acoustiques affichées ne prennent pas en compte l'écran thermique)

Remarques : Système permettant de traiter la partie courante du logement (hors salle de bains/douche de plain-pied). 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	
F	Ecran thermique en plaques de plâtre	2 x 12,5 mm	Écran thermique dont la performance varie en fonction du type et du nombre de plaques *Pour atteindre REI 30 :* 2 x BA 13 ou 1 x BA 18 ou 1 x BA 18S ou 1 x Placoflam® BA 15 *Pour REI 60 :* 2 x BA 18 ou 2 x BA 18S ou 3 x Placoflam® BA 15
G	IBR Phonic	80 mm	Isolant en laine de verre ISOVER - λ = 0,040 W/(m.K) - Euroclasse A1 - Certificat ACERMI N° 02/018/050
H	Suspentes acoustiques		Suspente Intégra$_2$ Phonic ou Cavalier dB-F Stil® F530
I	Fourrures Stil® F530	17,5 mm	
J	BA 13	2 x 12,5 mm	2 plaques de plâtre de type Placoplatre® BA 13 ou Placo® Phonique BA 13 *À savoir : les deux plaques sont nécessaires pour atteindre la performance acoustique*

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.