

Présentation **LAFARGE PLÂTRES** chez CRR le 26/03/2010

Représentants **LAFARGE PLÂTRES** : M. Stéphane SUC
M. Paul BRAULT

Quelques points en vrac sans cohérence....

DTU 25.41 et les incidences sur les ERP

Cloison simple parement BA13 ou BA15 : restriction d'emploi aux seuls locaux privatifs.

Dito pour les contre cloisons : pas de BA13 ou BA15 seule en ERP.

72/48 : restriction sur la hauteur limite d'emploi : 2,50 m maxi.

Doublage sur ossature 1 BA18 ou 2 BA13 minimum en ERP.

Coffre de gaine de désenfumage 1 BA13 + 45 mm de laine minérale : c'est fini !

Cloison à double ossature à simple parement non couvert par le DTU (ni avis technique) : ouvrage exceptionnel à déclarer à l'assureur pour payer une surprime.

Les cloisons doivent toujours être tenues en tête. Pas de fixation sous bac acier. Il faut rapporter des éléments structurels de charpente métallique pour tenir les rails en tête.

Doublage collé en cage d'escalier enclouée interdit car non classé A1. Il faut donc mettre 1 BA18 M0 + isolant A1 ou 2 BA13 M0 + isolant A1.

Il n'y a pas de doublage collé classé A1 même si tous les éléments sont M0 à cause de la colle.

Nouveau montant M84 dB.

BA18 **LAFARGE** naturellement haute dureté (**KNAUF** aussi mais pas **PLACO**).

DTA est une sorte d'avis technique pour les produits marqués CE.

DTA cloisons BA18 S (90 cm de large) en cours.

D98/62 dB S en entraxe de 45 cm avec h limite = 5,90 m.

Pot électrique **BATIK** de **LEGRAND** renforcé incendie (et acoustique) : à voir pour renforcer l'acoustique entre locaux.

Les calfeutremments sont dus par les lots techniques qui traversent les ouvrages en plaque de plâtre.

Calfeutrement **HILTI**, **ACH**, **ATLANTIC** : faire le point sur les mastics existants.

Gaine technique 2 BA18

2 BA18 sur ossature : PV CF1h côté ossature et côté plaque.

BA18 standard moins chère que BA13 flamme : répond à la fixation du bâti support et à la demande d'absence de laine minérale dans la gaine technique.

$L_{nAT} = 29 \text{ dB(A)}$

Systèmes de gaine technique sandwich *Rockplak 409* ou *Prégyroche* duo exclusivement réservés aux logements : interdits en ERP !

Cloison 123/62 dB

La BA13 n'est pas vissée sur l'ossature mais sur la BA18.

Mesure avec vissage direct sur l'ossature : - 2 dB (mesuré en labo).

Configuration plafond filant

Sciage du plafond BA18 à la scie égoïne « jet cut » au droit des cloisons 98/62 dB.

Isolement entre chambres : 42 dB mesuré in situ par Échologos Auvergne.

WAB

Plaque *LAFARGE Prégycéram* (= équivalent *Placocem*, *Aquapanel*) arrêtée pour cause de pathologie sérielle :

- pénétration de la colle de la céramique dans la plaque : effet bilame de dilatation et fissuration de la céramique tous les 120 mm.

Développement de la plaque WAB pour locaux humides et très humides EB+C et EC.

WAB vendue en extérieur en Allemagne et Angleterre.

WAB coupée au cutter.

Système plus cher que le carobric mais moins de sinistres : intéresse les entreprises.



Contre Cloison et Gaine Technique Prégymétal 2BA18 HD

LAFARGE

Principe : contre cloison Prégymétal CV84/48 à CV 186/150 constituée de 2 plaques de plâtre haute dureté de 18 mm vissées sur ossature Prégymétal M48 à M100 avec ou sans laine de verre.

TABLEAU DES PERFORMANCES :

Type et épaisseur	Type ossature	Entraxe montants (cm)	Montant accolés	Nombre et type de plaques	Poids (Kg/m ²)	Résistance au feu ⁽²⁾	Performances acoustiques LnAT en dB(A) / RW+C en dB
CV84/48	M48-35	60	3.11	2 BA18	34	E.I. 60 ⁽¹⁾	29 ⁽³⁾ / 34
		40	3.50				
CV84/48	M48-50	60	3.37	2 BA18	34	E.I. 60 ⁽¹⁾	29 ⁽³⁾ / 34
		40	3.79				
CV98/62	M62-35 M62-35dB	60	3.66	2 BA18	34	E.I. 60 ⁽¹⁾	29 ⁽³⁾ / 34
		40	4.00				
CV106/70	M70-35	60	3.96	2 BA18	34	E.I. 60 ⁽¹⁾	29 ⁽³⁾ / 34
		40	4.00				
CV106/70	M70-50	60	4.10	2 BA18	34	E.I. 60 ⁽¹⁾	29 ⁽³⁾ / 34
		40	4.15				
CV126/90	M90-35	60	4.45	2 BA18	34	E.I. 60 ⁽¹⁾	29 ⁽³⁾ / 34
		40	4.65				
CV126/90	90-50	60	4.75	2 BA18	34	E.I. 60 ⁽¹⁾	29 ⁽³⁾ / 34
		40	5.00				
CV136/100	M100-50	60	5.05	2 BA18	34	E.I. 60 ⁽¹⁾	29 ⁽³⁾ / 34
		40	5.40				
CV186/150	M150-50	60	6.40	2 BA18	34	E.I. 60 ⁽¹⁾	29 ⁽³⁾ / 34
		40	7.35				

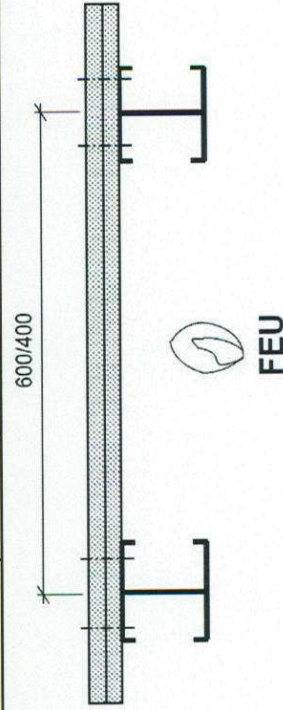
INTERETS SPECIFIQUES

- Facilité de mise en œuvre
- Performance feu quel que soit le sens du feu (feu côté plaques ou feu côté ossature)
- Incorporation de supports sanitaires en application gaine technique
- Pas d'isolant en application gaine technique



APPLICATIONS COURANTES

- Parois coupe feu sur vide
- Contre cloison coupe feu devant façade légère
- Gaines technique en ERP et bâtiment d'habitation



¹ : Procès verbal EFECTIS 06. V.384+extension

² : sens du feu indifférent

³ : RE CSTB 26013328

CLOISON

PREGYMETAL D123/62 dB

PAREMENTS DOUBLES



DTA 9107-857

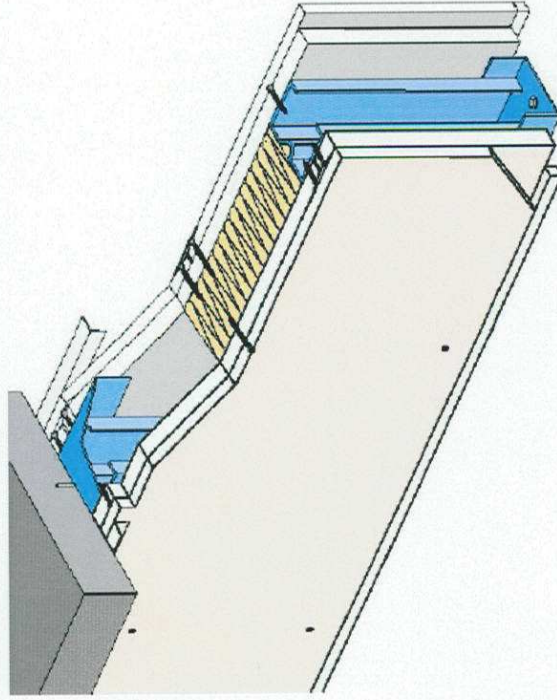
INTERETS SPECIFIQUES

- Performance acoustique de même ordre qu'une cloison séparative
- Gain de place
- Vide de construction 62mm
- Plus économique qu'une cloison séparative

APPLICATIONS COURANTES

- Séparatif entre chambres pour le marché hôtelier
- Séparatif pour le marché hospitalier DnTA = 47dB

Cloison acoustique PREGYMETAL D123/62 dB de 123 mm d'épaisseur constituée par assemblage de 4 plaques PREGY sur une ossature métallique délimitant un vide de construction garni par un matelas de laine minérale. Les parements sont constitués de 2 plaques BA18 vissées sur l'ossature PREGYMETAL M62-35 et 2 plaques BA13 vissées uniquement sur le parement BA18 (vis PREGY TF233 plaques/plaques).

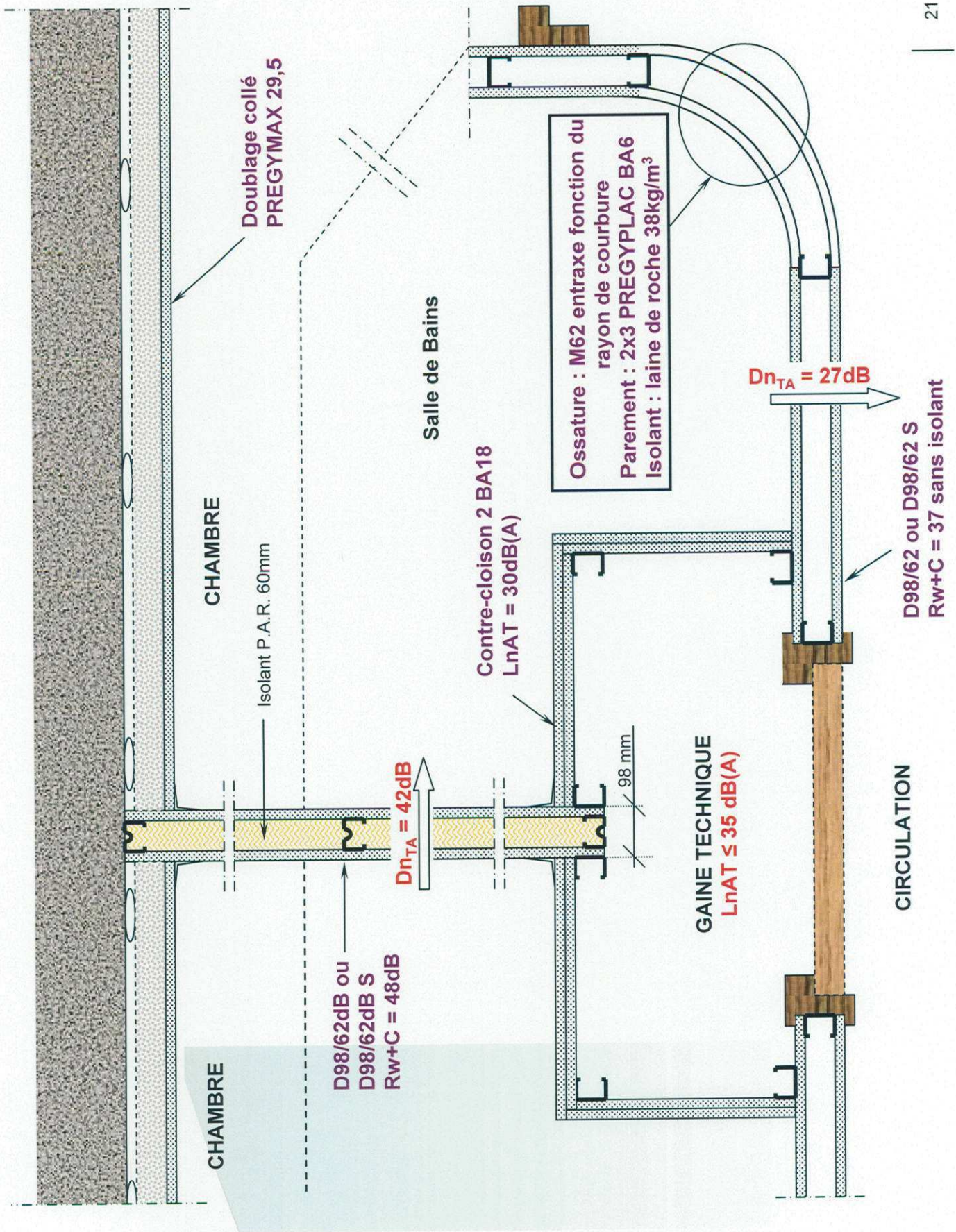


55 dB



Montant M62 dB

Type et épaisseur	Type ossature	Entraxe montants (cm)	Hauteur maxi (m)		Nombre et type de plaques	Poids (Kg/m ²)	Résistance au feu	Indice d'affaiblissement acoustique Rw+C (dB)	
			Montant simple	Montant accolés				avec PAR 60	
D123/62 dB	M62 dB	60	3,55	4,35	2 BA18 + 2 BA13 en 1200mm	54	E.I. 60	55	
		40	4	4,95					
D123/62 dB S	M62 dB	60	3,50	4,55	2 BA18 en 900 mm + 2 BA13 en 1200mm	54	E.I. 60	55	
		40	4,55	5,90					



Doublage collé
PREGYMAX 29,5

CHAMBRE

Isolant P.A.R. 60mm

Salle de Bains

Contre-cloison 2 BA18
LnAT = 30dB(A)

Ossature : M62 entraxe fonction du
rayon de courbure
Parement : 2x3 PREGYPLAC BA6
Isolant : laine de roche 38kg/m³

Dn_{TA} = 27dB

D98/62 ou D98/62 S
Rw+C = 37 sans isolant

Dn_{TA} = 42dB

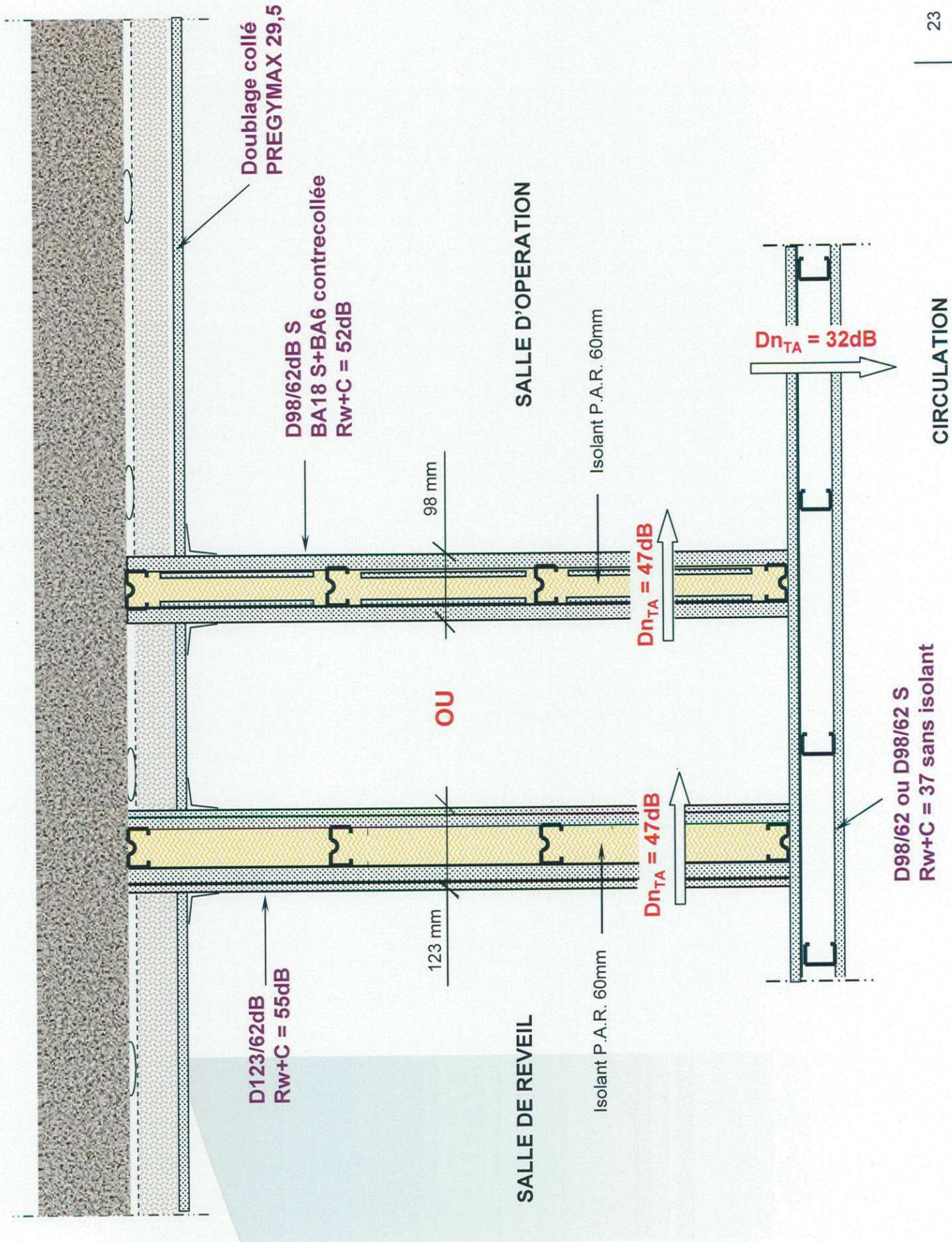
D98/62dB ou
D98/62dB S
Rw+C = 48dB

GAINTECHNIQUE
LnAT ≤ 35 dB(A)

98 mm

CIRCULATION

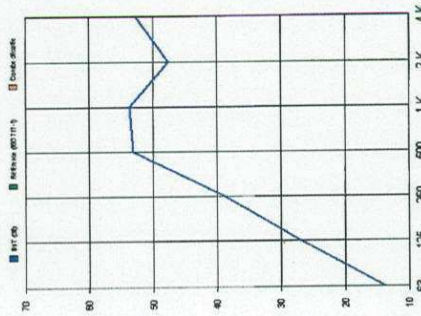
CHAMBRE



Jonction cloison/plafond au dernier niveau sous combles perdus



Fréquence f (Hz)	$D_{n,T}$ (norme), (dB)
63	13,7
125	27,0
250	38,8
500	53,2
1000	53,7
2000	47,6
4000	32,8



Pour une contrainte réglementaire de résistance au feu SF d'une demi-heure de la charpente, le plafond peu être réalisé en mono-parement PREGYPLAC BA18 HD. Les cloisons peuvent être fixées sous le plafond dans les conditions suivantes :

- rupture de la plaque PREGYPLAC BA18 du plafond à l'axe de la cloison afin de diminuer les transmissions acoustiques latérales
- matelas isolant filant dans le plénum d'épaisseur $\geq 100\text{mm}$
- la cloison présente un degré de résistance au feu égal au double de celui du plafond

$D_{n,T,w}$ (C ; Ctr) : (C;Ctr)=47 (-2 ; -7)

Evaluation fondée sur des résultats de mesure in situ obtenus par une méthode d'expertise

