





CLOISONS

- | | |
|---|----|
| Cloisons distributives légères avec ossature métallique – PAR PRO | 22 |
| Cloisons séparatives légères avec ossature métallique – PAR PRO | 24 |
| Cloisons séparatives légères à ossature bois – ISOCONFORT | 25 |
| Isolation des gaines techniques – GAINEO | 26 |





Cloisons distributives légères avec ossature métallique PAR PRO

> DESCRIPTIF

Cloison simple ossature de type 72/48

- ▶ Montants métalliques de 48 mm fixés sur rails hauts et bas
- ▶ Isolant en laine de verre de type PAR PRO 45 mm entre montants
- ▶ Parement : 1 plaque de plâtre de type BA13 sur chaque face, fixée sur les montants métalliques

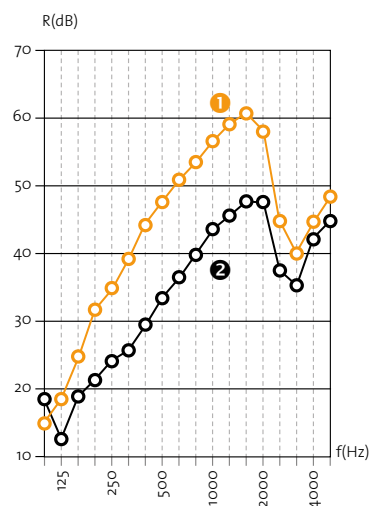
Variantes

- ▶ Largeurs de montants : de 36 à 90 mm
- ▶ Épaisseurs de laine de verre : de 30 à 85 mm
- ▶ Parements



> AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

	① Avec laine de verre en dB		② Sans isolant en dB	
	$R_w(C;C_{tr})$	R_A	$R_w(C;C_{tr})$	R_A
Cloison 72/48 : BA13 + PAR Pro 45 mm + BA13	42(-3;-9)	39	34(-1;-6)	33



**Variantes**

	Avec laine de verre en dB		Sans isolant en dB	
	$R_w(C;C_{tr})$	R_A	$R_w(C;C_{tr})$	R_A
Cloison 98/48 : 2 BA13 + PAR Pro 45 mm + 2 BA13	51(-4 ; -11)	47	42(-2 ; -7)	40
Cloison 120/70 : 2 BA13 + PAR 70 mm + 2 BA13	52(-2 ; -7)	50	44(-2 ; -7)	42
Cloison 140/90 : 2 BA13 + PAR 85 mm + 2 BA13	53(-2 ; -6)	51	46(-1 ; -6)	45
Cloison 72/36 : BA18 + PAR 30 mm + BA18	44(-3 ; -8)	41	37(-2 ; -5)	35
Cloison 84/48 : BA18 + PAR Pro 45 mm + BA18	44(-2 ; -7)	42	38(-2 ; -5)	36
Cloison 98/62 : BA18 + PAR Pro 60 mm + BA18	47(-2 ; -7)	45	38(-1 ; -5)	37
Cloison 100/70 : BA15 + PAR 70 mm + BA15	46(-3 ; -9)	43	39(-2 ; -7)	37
Cloison 120/90 : BA15 + PAR 70 mm + BA15	47(-3 ; -7)	44	39(-2 ; -7)	37
Cloison 98/48 : Duo'Tech25 + PAR Pro 45 mm + Duo'Tech25	55(-2 ; -7)	53		

> PRÉCONISATIONS ISOVER

La solution pour le confort dans votre logement : Cloison 72/48 avec PAR Pro 45 mm

Pour des cloisons distributives avec isolant, en bâtiments tertiaires

Respect des exigences vis-à-vis des bruits aériens intérieurs $D_{nT,A}$

Les seuils du tableau correspondent aux exigences réglementaires pour les différents types de bâtiments : hôtels, santé, enseignement

	30 dB	35 dB	38 dB	40 dB	42 dB	43 dB	47 dB
98/48 avec 2 BA 13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
98/48 avec Duo'Tech 25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
98/62 avec 1 BA 18	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗

✓ ok / ✗ non. Remarque : l'isolement dépendra également des transmissions latérales par les façades et les planchers.

RÉFÉRENCES DES ESSAIS

Rapport d'essais source SNIP et Placoplatre CEBTP BEB2.G.0056 (98/48 avec PAR Pro 45 mm)



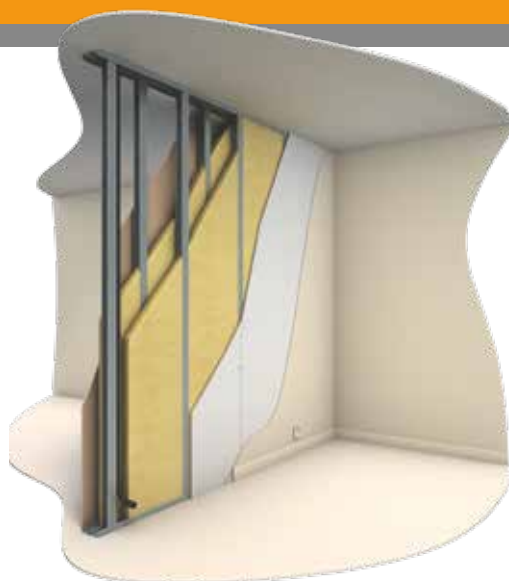
Cloisons séparatives légères avec ossature métallique PAR PRO

> DESCRIPTIF

Montage double ossature décalée SAD 160 mm

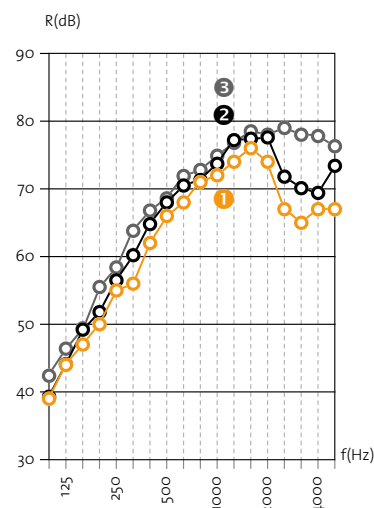
- ▶ Montants métalliques de 48 mm fixés sur rails hauts et bas, doublés dos à dos sur deux lignes décalées
- ▶ Isolant en laine de verre de type PAR PRO 45 mm entre montants (2 épaisseurs)
- ▶ Parement : 2 plaques de plâtre de type BA13 sur chaque face, fixée sur les montants métalliques ou 1 plaque de type Duo'Tech25 (épaisseur 25 mm) sur chaque face

Variante SAD 180 mm : ajout d'une plaque de plâtre de type BA13 sur l'une des faces



> AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

	Affaiblissement acoustique en dB	
	$R_w(C;C_{tr})$	R_A
① SAD 160 : 2 BA13 + 2*PAR Pro 45 mm + 2 BA13	64(-2;-7)	62
② SAD 180 : 2 BA13 + 2*PAR Pro 45 mm + 3 BA13	66(-3;-9)	63
③ SAD 160 : 1 Duo'Tech25 + 2*PAR Pro 45 mm + 1 Duo'Tech 25	69(-3;-10)	66



> PRÉCONISATIONS ISOVER

Pour des cloisons séparatives avec isolant en bâtiments tertiaires (hôtels, santé, enseignement) et en logements

Respect des exigences vis-à-vis des bruits aériens intérieurs D_{nTA}

Les seuils du tableau correspondent aux exigences réglementaires pour les différents types de bâtiments

	50 dB	53 dB	55 dB
SAD 160 avec 2 BA 13	✓	✗	✗
SAD 160 avec Duo'Tech 25	✓	✓	✓
SAD 180	✓	✓	✗

✓ ok / ✗ non. Pour les cloisons type SAD en bâtiment maçonné, ISOVER conseille de retenir des parois dont l'indice R_A est supérieur d'au moins 10 dB à la valeur D_{nTA} recherchée.

Remarque : l'isolement dépendra également des transmissions latérales par les façades et les planchers.

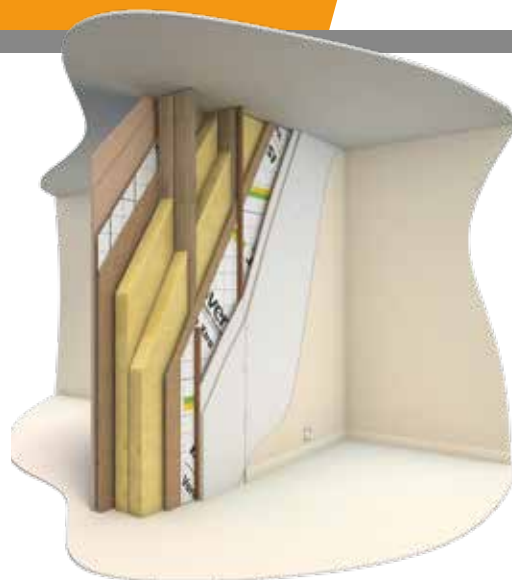
RÉFÉRENCES DES ESSAIS

Rapport d'essais CSTB AC96-234B3 - CSTB AC14-26053157-1 - CEBTP n° BEB2.9.6037-2

> DESCRIPTIF

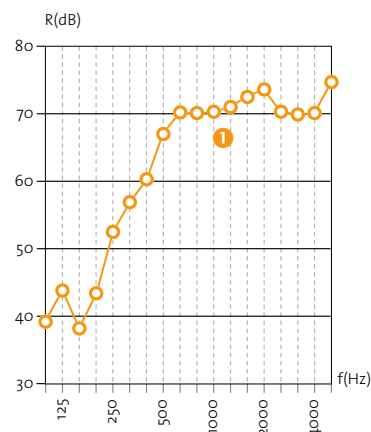
De part et d'autre de l'axe central :

- ▶ Montants bois de section 100*45mm, entraxe 400 mm
- ▶ Laine de verre Isoconfort 35 100 mm entre montants
- ▶ OSB 18 mm
- ▶ Ossature secondaire en bois 27*50 mm
- ▶ Parement : 2 plaques de plâtre de type BA13



> AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

	Affaiblissement acoustique en dB	
	$R_w(C;C_{tr})$	R_A
① OSB 18 mm / Isoconfort 100 mm / 2 BA13	62(-4;-9)	58
OSB 18 mm / Isoconfort 100 mm / BA18	60(-4;-9)	56
OSB 18 mm / Isoconfort 100 mm / 2 BA18	64(-3;-8)	61



> PRÉCONISATIONS ISOVER

Pour des cloisons séparatives bois avec isolant en bâtiments tertiaires (hôtels, santé, enseignement) et en logements

Respect des exigences vis-à-vis des bruits aériens intérieurs $D_{nT,A}$

Les seuils du tableau correspondent aux exigences réglementaires pour les différents types de bâtiments

	50 dB	53 dB
Avec 2 BA 13	✓	✗
Avec 2 BA 18	✓	✓

✓ ok / ✗ non. Pour les cloisons séparatives en bâtiment ossature bois, ISOVER conseille de retenir des parois dont l'indice R_A est supérieur d'au moins 7 dB à la valeur $D_{nT,A}$ recherchée.

Remarque : l'isolement dépendra également des transmissions latérales par les façades et les planchers.

RÉFÉRENCES DES ESSAIS

Acoubois - Rapport V2.0 (Financeurs : CODIFAB, FCBA, CSTB, QUALITEL, DHUP)



Isolation des gaines techniques

GAINEO

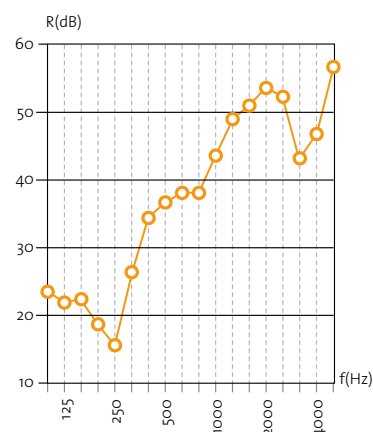
> DESCRIPTIF

- ▶ Panneaux sandwichs d'épaisseur 70 mm (BA10 Placomarine/ laine de roche 50 mm / BA10 Placomarine)
- ▶ Fixés sur cornières métalliques



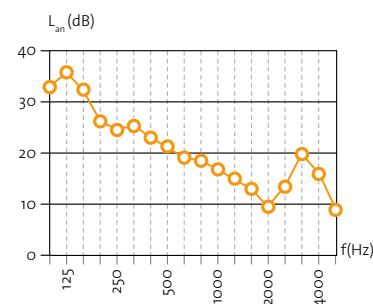
> AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

	Affaiblissement acoustique en dB		
	$R_w(C;C_{tr})$	R_A	$R_{A,tr}$
Gainéo	36(-4;-8)	32	28



> PERTE PAR INSERTION DE LA GAINÉ

	Perte par insertion de la gaine
	ΔL_{an}
Gainéo	30 dB(A)



> PRÉCONISATIONS ISOVER

Solution conforme aux ESA et référentiel Qualitel pour le respect de l'isolement entre deux logements ($D_{n,T,A} \geq 53$ dB) et les niveaux de bruit de chute d'eau dans les logements ($L_{n,AT} \leq 30$ dB(A)).

RÉFÉRENCES DES ESSAIS

Rapport d'essais CEBPT BEB2.7.6174-1 - CSTB 26052718-1

