



Tout savoir sur les Procès Verbaux

En partenariat avec le CSTB, Isolava a fait le choix d'éditer ses Procès Verbaux de résistance au feu et résultats d'essais, sous forme de PV de gamme. Le regroupement de ces différentes configurations et variantes, sous un seul document par type de gamme et l'application, facilite la lecture de celui-ci.

En effet, il est courant d'avoir différents types de cloisons sur un même chantier et la solution du PV de gamme minimise le nombre d'envoi de documents.

Isolava se tient à votre disposition pour toutes informations complémentaires.

PERFORMANCES DES SYSTEMES CLOISONS EASY MÉTAL ISOLAVA

Cloisons de distribution EASY MÉTAL D

PV Gamme : RS 16-087



Largeur 1 200 mm	DESCRIPTIF CLOISON EASY METAL D				HAUTEUR LIMITE DES CLOISONS				PERFORMANCES			PERFORMANCE ACOUSTIQUE Rw + C (dB*)	
	Désignation	Ep. cloison	Ossature	Nombre et Ep. par parement	Montant simple		Montant double		Standard	FIREprotect	STARprotect R'	Sans Laine	Avec Laine
					0.60	0.40	0.60	0.40					
72/48	72	48	1 X BA 13	2.50**	2.75	3.05	3.40	EI 30	EI 60***	EI 30	31	37	
84/48	84	48	1 X BA 18	2.70	3.05	3.35	3.75	EI 60			ESSAI EN COURS		
98/48	98	48	2 X BA 13	3.00	3.40	3.70	4.15	EI 60	EI 120	EI 90	38	45	
98/62	98	62	1 X BA 18	3.20	3.65	4.00	4.55	EI 60			ESSAI EN COURS		
100/70	100	70	1 X BA 15	3.35	4.20	3.85	4.75	EI 30	EI 60		37	39	
106/70	106	70	1 X BA 18	3.45	4.40	4.00	4.95	EI 60			38	47	
120/70	120	70	2 X BA 13	3.85	4.40	4.85	5.35	EI 60	EI 120	EI 90	40	47	
120/90	120	90	1 X BA 15	4.05	4.65	5.10	5.70	EI 30	EI 60		37	44	
130/100	130	100	1 X BA 15	4.35	5.00	5.45	6.10	EI 30	EI 60		37	44	
140/90	140	90	2 X BA 13	4.60	5.25	5.65	6.20	EI 60	EI 120	EI 90	41	50	
150/100	150	100	2 X BA 13	4.95	5.60	6.05	6.65	EI 60	EI 120	EI 90	45	51	

Largeur 900 mm	DESCRIPTIF CLOISON EASY METAL D				HAUTEUR LIMITE DES CLOISONS				PERFORMANCES			PERFORMANCE ACOUSTIQUE Rw + C (dB*)	
	Désignation	Ep. cloison	Ossature	Nombre et Ep. par parement	Montant simple		Montant double		Standard	FIREprotect	STARprotect R'	Sans Laine	Avec Laine
					0.90	0.45	0.90	0.45					
84/48	84	48	1 X BA 18	2.50	3.15	3.15	3.95	EI 60			ESSAI EN COURS		
98/62	98	62	1 X BA 18	2.95	3.75	3.75	4.75	EI 60			ESSAI EN COURS		
106/70	106	70	1 X BA 18	3.20	4.05	4.05	5.10	EI 60			ESSAI EN COURS		
126/90	126	90	1 X BA 18	3.80	4.85	4.85	5.95	EI 60					
136/100	136	100	1 X BA 18	4.10	5.20	5.20	6.35	EI 60					

* Les essais acoustiques ont été effectués avec une plaque standard. D'autres résultats acoustiques sont disponibles avec les plaques STARprotect R' et SOUNDprotect.

** En cas de pose sur sol brut, cette hauteur peut être dépassée sous réserve qu'après mise en oeuvre, la hauteur sous plafond n'exède pas 2,50 m.

***Avec laine de roche de 45 mm de masse volumique de 28 à 36 KG / m³ obligatoire.

PERFORMANCES DES SYSTEMES CLOISONS EASY MÉTAL ISOLAVA

Cloisons de séparation EASY MÉTAL S

PV Gamme : RS 16-088



DESCRIPTIF CLOISON EASY METAL S					HAUTEUR LIMITE DES CLOISONS				PERFORMANCES		PERFORMANCE ACOUSTIQUE Rw + C (dB*)
Type de cloison	Ossature		Nombre et Ep. par parement		Montant simple		Montant double		Standard	FIREprotect	Avec Laine
	Rail / Cornière	Montant	1 ^{er} parement	2 ^e parement	0.60	0.40	0.60	0.40			
120	Rail 70	M48	2 X BA13	2 X BA13			2.75	3.05	EI 60	EI 120	56
140	Rail 90	M70	2 X BA13	2 X BA13	3.95	3.20	3.45	3.85	EI 60	EI 120	58
160	Rail 48	M48	2 X BA13	2 X BA13			2.75	3.05	EI 60	EI 120	59
160	Cornière	M70	2 X BA13	2 X BA13	2.95	3.20	3.50	3.85	EI 60	EI 120	59
160	Cornière	M90	2 X BA13	2 X BA13	3.40	3.75	4.05	4.50	EI 60	EI 120	59
180	Rail 48	M48	2 X BA13	3 X BA13			2.75	3.05	EI 60	EI 120	63
200	Rail 48	M48	2 X BA13	3 X BA13			3.10	3.40	EI 60	EI 120	64
200	Rail 48	M48	3 X BA13	3 X BA13			2.75	3.05	EI 60	EI 120	64
220	Rail 70	M70	3 X BA13	3 X BA13	3.35	3.70	3.95	4.35	EI 60	EI 120	ESSAI EN COURS
220	Rail 90	M90	3 X BA13	3 X BA13	3.85	4.25	4.55	5.05	EI 60	EI 120	ESSAI EN COURS
260	Rail 90	M90	3 X BA13	3 X BA13	3.85	4.25	4.55	5.05	EI 60	EI 120	ESSAI EN COURS

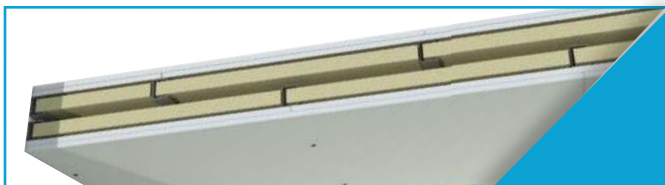
* Les essais acoustiques ont été effectués avec une plaque standard.

Cloisons de séparation EASY MÉTAL S



Cloisons Easy Métal S120 et S140

2 plaques BA13 de chaque côté
Ossatures périphériques : Rail 70 ou 90
Montants 48 ou 70
Isolant



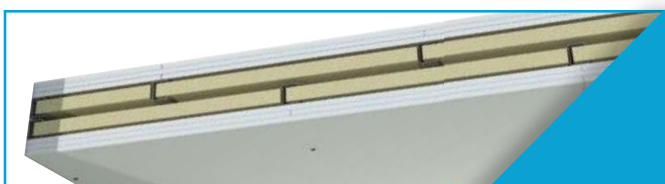
Cloisons Easy Métal S160

2 plaques BA13 de chaque côté
Ossatures périphériques : 2 rails 48 ou en cornières métalliques
Montants 48, 70 ou 90
Isolant



Cloisons Easy Métal S180, S200

2 plaques BA13 sur une face et 3 plaques sur l'autre
Ossatures périphériques : 2 rails 48
Montants 48
Isolant



Cloisons Easy Métal S180, S220, S260

3 plaques BA13 de chaque côté
Ossatures périphériques : 2 rails 48, 70 ou 90
Montants 48, 70 ou 90
Isolant

PERFORMANCES DES SYSTEMES CONTRE-CLOISONS EASY MÉTAL

PV Gamme : RS 16-088



Contre-cloisons EASY MÉTAL M (avec plaques BA13)

Largeur 1 200 mm	DESCRIPTIF CONTRE-CLOISON			HAUTEUR LIMITE DES C.C				PERFORMANCE AU FEU* (côté plaque)		
	Désignation	Ossature	Nombre et Ep. par parement	Montant simple		Montant double		Standard	FIREprotect	STARprotect R'
				0.60	0.40	0.60	0.40			
CC 48/1	48	1x13	2.10	2.25	2.50	2.65	EI 15			
CC 48/2	48	2x13	2.30	2.55	2.75	3.00	EI 30	EI 60	EI 30	
CC 70/1	70	1x13	2.60	2.80	3.10	3.35	EI 15			
CC 70/2	70	2x13	2.85	3.20	3.40	3.80	EI 30	EI 60	EI 30	
CC 90/1	90	1x13	3.00	3.25	3.35	3.85	EI 15			
CC 90/2	90	2x13	3.35	3.70	3.95	4.40	EI 30	EI 60	EI 30	

* Pour le feu côté ossature, nous contacter.

Contre-cloisons EASY MÉTAL M (avec plaques BA18)

Largeur 1 200 mm	DESCRIPTIF CONTRE-CLOISON			HAUTEUR LIMITE DES C.C				PERFORMANCE AU FEU* (côté plaque)		
	Désignation	Ossature	Nombre et Ep. par parement	Montant simple		Montant double		Haute Dureté	FIREprotect	STARprotect R'
				0.60	0.40	0.60	0.40			
CC 48/1	48	1x18	2.15	2.40	2.60	2.85	EI 30			
CC 48/2	48	2x18	2.65	2.90	3.15	3.45	EI 60			
CC 70/1	70	1x18	2.70	3.05	3.30	3.60	EI 30			
CC 70/2	70	2x18	3.25	3.65	4.00	4.35	EI 60			
CC 90/1	90	1x18	3.15	3.50	3.75	4.20	EI 30			
CC 90/2	90	2x18	3.80	4.25	4.60	5.05	EI 60			

Largeur 900 mm	DESCRIPTIF CONTRE-CLOISON			HAUTEUR LIMITE DES C.C				PERFORMANCE AU FEU* (côté plaque)		
	Désignation	Ossature	Nombre et Ep. par parement	Montant simple		Montant double		Haute Dureté	FIREprotect	STARprotect R'
				0.45	0.45	0.45	0.45			
CC 48/1	48	1x18	2.00		2.40		EI 30			
CC 48/2	48	2x18	2.35		2.85		EI 60			
CC 70/1	70	1x18	2.50		2.95		EI 30			
CC 70/2	70	2x18	2.95		3.55		EI 60			
CC 90/1	90	1x18	2.90		3.45		EI 30			
CC 90/2	90	2x18	3.45		4.10		EI 60			

Les valeurs ci-dessus sont exprimées en distance maximale (m) entre appuis.

Pour les BA18, entraxe de vissage de 25 cm.

* Pour le feu côté ossature, nous contacter.

INFORMATION COMPLEMENTAIRE

Pour les performances feu des cloisons EASY METAL D, EASY METAL S et Contre-Cloisons, la mixité des plaques de plâtre de la gamme ISOLAVA : Standard, PLANeasy4, WATERprotect, FIREprotect, SOUNDprotect, STARprotect R', HD... est autorisée (extension du classement n°19/1). Dans ce cas, la valeur minimale est retenue.

PERFORMANCES DES SYSTEMES PLAFONDS EASY MÉTAL

PV Gamme : RS 21-029

PAREMENTS	FIREprotect BA 13 (Double peau)									
	2 X M48			2 X M70			2 X M90			
Ossature										
Isolation	Avec		Sans	Avec		Sans	Avec		Sans	
Plénum mini.	75		375	97		375	117		375	
Charpente bois ou Charpente métallique	R 60		R 60	R 60		R 60	R 60		R 60	
Plancher bois, Plancher béton, Dalle béton ou Plancher mixte	REI 60		REI 60	REI 60		REI 60	REI 60		REI 60	
Poids isolant (kg/m²)	< 6	< 10	< 15	< 6	< 10	< 15	< 6	< 10	< 15	
Portée maxi *	2,05	2,00	1,95	2,85	2,75	2,65	3,45	3,35	3,20	



* Portée maxi pour un entraxe des montants à 600 mm.

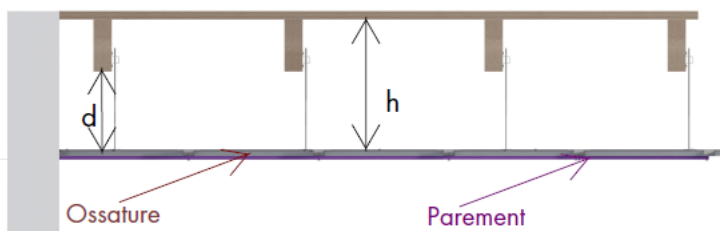
PV Gamme : RS 21-021*

PAREMENTS	FIREprotect BA15		FIREprotect BA13		STARprotect R' BA13		FIREprotect BA15		Haute Dureté BA18		Haute Dureté BA18		FIREprotect BA15	
Nombre de peau	1		2		2		2		2		1		3	
Ossature	Easy Métal RF		Easy Métal RF		Easy Métal RF		Easy Métal		Easy Métal		Easy Métal		Easy Métal RF	
Entraxe suspentes (sens de la portée)	1 200		1 200		1 200		1 200		1 200		1 200		600	
Entraxe des fourrures F47	1 200		1 200		1 200		500		400		400		1 200	
Entraxe des entretoises et connecteurs RF (plaque larg. 1 200 mm)	400		400		400		✗		✗		✗		300	
Entraxe des fourrures (plaque larg. 900 mm)	✗		✗		✗		✗		400		400		✗	
Isolation	Avec	Sans	Avec	Sans	Avec	Sans	Avec	Sans	Avec	Sans	Avec	Sans	Avec	Sans
Plénum mini.	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Lame d'air mini dans plénum	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Charpente bois	R 60	R 45	R 60	R 45	R 60	R 60	R 60	R 60	R 60	R 60	R 30	R 30	R 120	R 120
Charpente métallique	R 60	R 45	R 60	R 60	R 60	R 60	R 60	R 60	R 60	R 60	R 30	R 30	R 120	R 120
Plancher bois	REI 60	REI 45	REI 60	REI 45	REI 60	REI 60	REI 60	REI 60	REI 60	REI 60	REI 30	REI 30	REI 120	REI 120
Plancher béton	REI 60	REI 60	REI 60	REI 60	REI 60	REI 60	REI 60	REI 60	REI 60	REI 60	REI 30	REI 30	REI 120	REI 120
Plancher mixte	REI 60	REI 60	REI 60	REI 60	REI 60	REI 60	REI 60	REI 60	REI 60	REI 60	REI 30	REI 30	REI 120	REI 120
Dalle béton	REI 120*	REI 120*	REI 60	REI 60	REI 60	REI 60	REI 60	REI 60	REI 60	REI 60	REI 30	REI 30	REI 120	REI 120

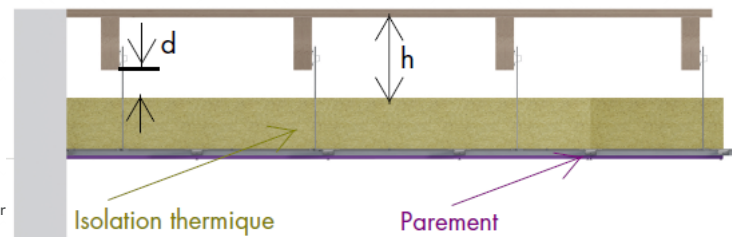
* Sauf système Plafond Easy Métal RF 1 BA18 Haute Dureté (PV : RS 22-015).

✗ Configuration non admise.

* Performance au feu valable à partir d'un plénum de 75 mm.



h = plénum
d = lame d'air



PERFORMANCES DES SYSTEMES CLOISONS CARREAUX

PV N° RS 05-112/C + reconduction N° 17/2

DESCRIPTIF CLOISON / C.C	HAUTEUR LIMITE DES CLOISONS *		JONCTION EN TÊTE DE CLOISONS	
	Epaisseur	Standard	Hydrofuge	
				Désolidarisé par bande résiliente ou mousse expansé + bourrelet
				Désolidarisé par mousse PU ou colle de blocage + bande résiliente
50	3.40	3.40		
70	3.90	3.90	EI 120	EI 90
100	5.20	5.20	EI 180	EI 120



* Avec mise en place de raidisseur, conformément au DTU 25-31.