



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 FEU (avec ou sans isolant)			PERFORMANCES ACOUSTIQUES 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	3.10	3.55	3.90	4.35	EI 60			37	43	
98/48	98	48	2 X BA 13	3.00	3.45	3.75	4.15	EI 60	EI 120	EI 90	38	45	
98/62	98	62	1 X BA 18	3.65	4.20	4.65	5.20	EI 60			38	43	
100/70	100	70	1 X BA 15	3.35	4.25	3.85	4.80	EI 30	EI 60		37	39	
106/70	106	70	1 X BA 18	4.00	4.60	5.05	5.60	EI 60			38	43	
120/70	120	70	2 X BA 13	3.85	4.45	4.90	5.40	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	5.70	6.25	EI 60	EI 120	EI 90	41	50	
150/100	150	100	2 X BA 13	5.00	5.75	6.20	6.85	EI 60	EI 120	EI 90	45	51	

Largeur 900 mm	DESCRIPTIF CLOISON EASY METAL D				HAUTEUR LIMITE DES CLOISONS				PERFORMANCES FEU (avec ou sans isolant)			PERFORMANCES ACOUSTIQUES Rw + C (dB*)	
	Désignation	Ep. cloison	Ossature	Nombre et Ep. par parement	Montant simple		Montant double		Haute Dureté	Sans Laine	Avec Laine		
					0.90	0.45	0.90	0.45					
	84/48	84	48	1 X BA 18	3.00	3.85	3.85	4.80	EI 60	37	43		
98/62	98	62	1 X BA 18	3.55	4.50	4.50	5.55	EI 60	38	43			
106/70	106	70	1 X BA 18	3.85	4.90	4.90	5.95	EI 60	38	43			
126/90	126	90	1 X BA 18	4.55	5.70	5.70	6.90	EI 60					
136/100	136	100	1 X BA 18	4.90	6.05	6.05	7.00	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 distribution Easy Métal D (avec plaques BA25)



Largeur 900 mm	DESCRIPTIF CLOISON EASY METAL D				HAUTEUR LIMITE DES CLOISONS			
	Désignation	Ep. cloison	Ossature	Nombre et Ep. par parement	Montant simple		Montant double	
					0.90	0.45	0.90	0.45
	98/48	98	48/35	1 X BA 13	3.40	4.25	4.25	4.90
	120/70	120	70/35	1 X BA 13	4.10	5.10	5.10	6.25
	140/90	140	90/35	1 X BA 13	4.75	5.90	5.90	7.00
	150/100	150	100/35	1 X BA 13	5.00	6.25	6.25	7.00

Entraxe de vissage de 25 cm.

Cloisons de distribution Easy Métal D (avec plaques COMBIplac' BA25)

Largeur 900 mm	DESCRIPTIF CLOISON EASY METAL D				HAUTEUR LIMITE DES CLOISONS			
	Désignation	Ep. cloison	Ossature	Nombre et Ep. par parement	Montant simple		Montant double	
					0.90	0.45	0.90	0.45
	98/48	98	48/35	1 X BA 25 C	3.10	3.60	3.60	4.25
	120/70	120	70/35	2 X BA 25 C	3.80	4.50	4.50	5.30
	140/90	140	90/35	1 X BA 25 C	4.40	5.20	5.20	6.15
	150/100	150	100/35	1 X BA 25 C	4.70	5.55	5.55	6.55

Entraxe de vissage de 25 cm.

Cloisons de distribution Easy Métal D (avec plaques COMBIplac' BA18)

Largeur 900 mm	DESCRIPTIF CLOISON EASY METAL D				HAUTEUR LIMITE DES CLOISONS			
	Désignation	Ep. cloison	Ossature	Nombre et Ep. par parement	Montant simple		Montant double	
					0.90	0.45	0.90	0.45
	84/48	84	48/35	1 X BA 18 C	3.10	3.65	3.65	4.35
	98/62	98	62/35	1 X BA 18 C	3.50	4.20	4.20	5.00
	106/70	106	70/35	1 X BA 18 C	3.75	4.45	4.45	5.30
	126/90	126	90/35	1 X BA 18 C	4.35	5.10	5.10	6.10
	136/100	136	100/35	1 X BA 18 C	4.55	5.40	5.40	6.45

Entraxe de vissage de 25 cm.

PERFORMANCES DES SYSTEMES CLOISONS EASY MÉTAL ISOLAVA

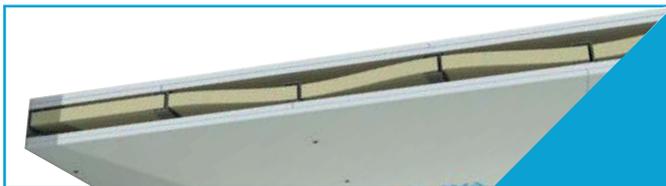
Cloisons de séparation EASY MÉTAL S

PV Gamme : RS 16-088



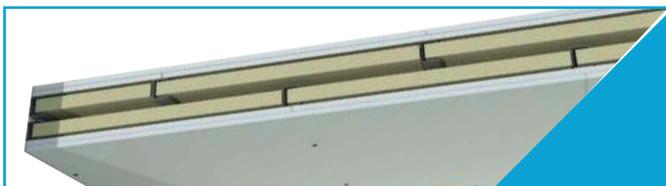
DESCRIPTIF CLOISON EASY METAL S					HAUTEUR LIMITE DES CLOISONS				PERFORMANCES		PERFORMANCE ACOUSTIQUE Rw + C (dB*)
Type de cloison	Ossature		Nombre et Ep. par parement		Montant simple		Montant double		Standard	FIREprotect	Avec Laine
	Rail / Cornière	Montant	1 ^{er} parement	2 ^e parement	0.60	0.40	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			2.75	3.05	EI 60	EI 120	64
200	Rail 48	M48	3 X BA13	3 X BA13			3.10	3.40	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	64
220	Rail 90	M90	3 X BA13	3 X BA13	3.85	4.25	4.55	5.05	EI 60	EI 120	64
260	Rail 90	M90	3 X BA13	3 X BA13	3.85	4.25	4.55	5.05	EI 60	EI 120	64

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



Cloisons Easy Métal S120 et S140

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



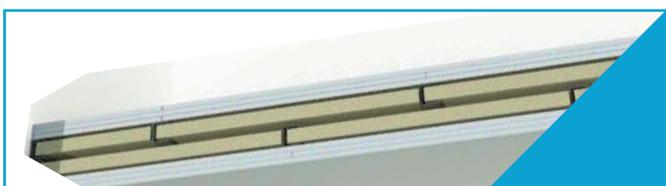
Cloisons Easy Métal S160

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
				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	2.75	3.05	3.30	3.65	EI 30	
CC 70/2	70	2x18	3.35	3.70	4.00	4.40	EI 60	
CC 90/1	90	1x18	3.20	3.50	3.80	4.20	EI 30	
CC 90/2	90	2x18	3.85	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
				0.90	0.45	0.90	0.45	
CC 48/1	48	1x18	2.00	2.35	2.40	2.65	EI 30	
CC 48/2	48	2x18	2.40	2.80	2.85	3.10	EI 60	
CC 70/1	70	1x18	2.50	2.95	3.00	3.30	EI 30	
CC 70/2	70	2x18	3.00	3.50	3.55	3.95	EI 60	
CC 90/1	90	1x18	2.90	3.40	3.45	3.80	EI 30	
CC 90/2	90	2x18	3.45	4.05	4.10	4.55	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.

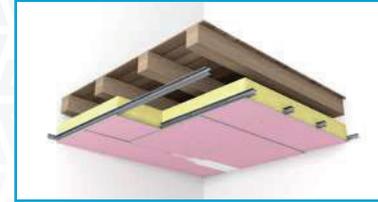
i INFORMATION COMPLÉMENTAIRE

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/m ²)	< 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*

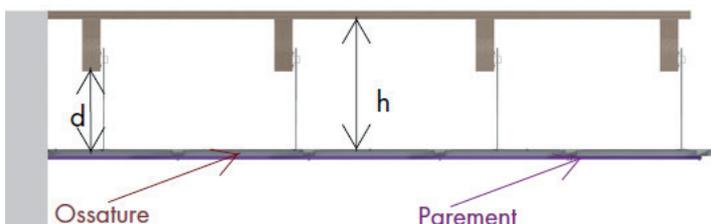
PAREMENTS	FIREprotect BA15		FIREprotect BA13		STARprotect R' BA13		FIREprotect BA15		Haute Dureté BA18		Haute Dureté BA18		FIREprotect BA15	
Nombre de peau	1		2		2		2		2		1		3	
Ossature	Easy Métal RF		Easy Métal RF		Easy Métal RF		Easy Métal		Easy Métal		Easy Métal		Easy Métal RF	
Entraxe suspentes (sens 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	
Lame d'air mini dans plénum (mm)	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 30 / REI 30		REI 120 / REI 120	

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

** Si et seulement si la hauteur du plénum est ≥ à 300 mm alors REI 60 mn.

✗ Configuration non admise.

* Performance au feu valable à partir de 75 mm.



h = plénum
d = lame d'air

