Fabricant de solutions plaques, carreaux de plâtre, doublages et finitions.

GUIDE
DE MISE EN ŒUVRE

EASY MÉTAL
CLOISONS SÉPARATIVES

ISOLAVA
www.isolava.fr

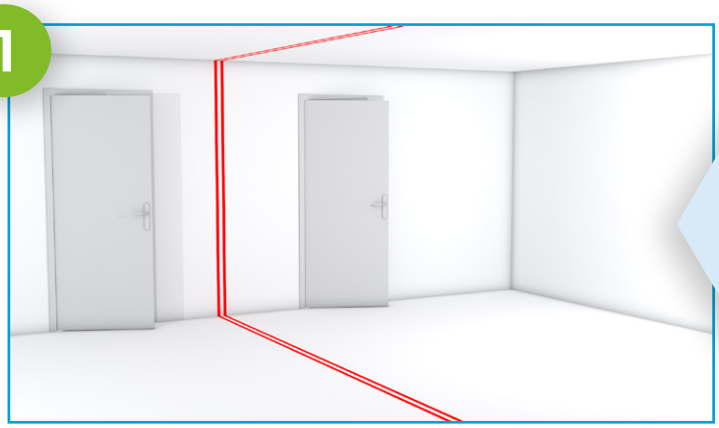
Les cloisons séparatives Easy Métal en plaques de plâtre ISOLAVA se composent d'une ossature métallique simple ou double (rails et montants), revêtue sur chaque face d'une ou plusieurs plaques de plâtre.

Isolava propose des solutions spécifiques à chaque type de chantiers ainsi qu'une gamme complète d'accessoires et de produits de finition.

6 étapes !

Pour la mise en oeuvre des cloisons séparatives en plaques de plâtre Isolava.

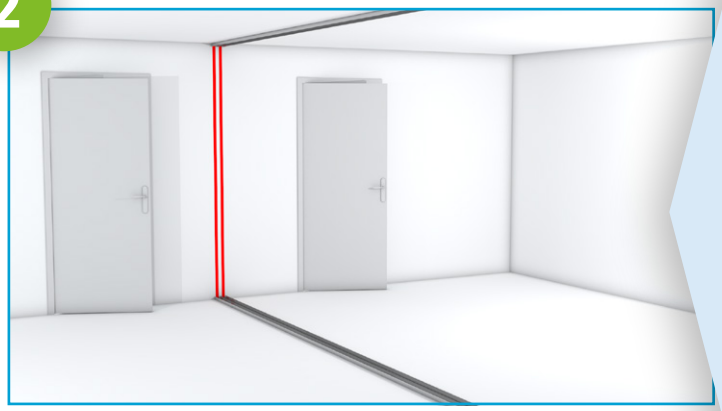
1



Traçage de l'implantation

Tracez au sol l'épaisseur totale de la cloison, en repérant l'emplacement des bâtis de porte, puis reportez le tracé au plafond à l'aide d'un laser.

2



Fixation des profilés hauts et bas

Fixez le rail bas tous les 600 mm maximum.

Le type de fixation doit être adapté à la nature des planchers (se référer au DTU 25.41).

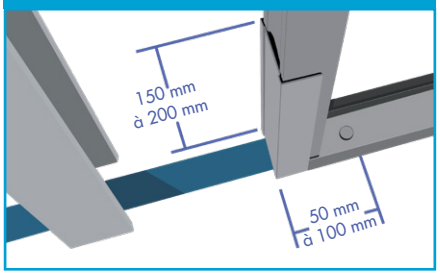
Sur sol brut, une protection en film polyéthylène (minimum 100 µm) est nécessaire. Le retour latéral de cette protection doit dépasser de 20 mm du niveau du sol fini.

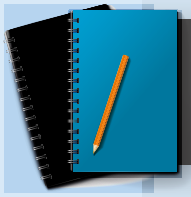
Le rail bas est interrompu au droit des bâtis de porte et remonté sur une hauteur de 200 mm.

Reportez et fixez le rail du haut.

Dans le cas de fixations sous plafond en plaques de plâtre, les rails sont soit vissés dans l'ossature du plafond, soit chevillés dans les plaques de plâtre.

Fixation rail bas





Pour le traitement des raccords d'angles ou en T, une interruption du rail (haut et bas) doit être effectuée au droit des croisements.

3

Mise en place des montants

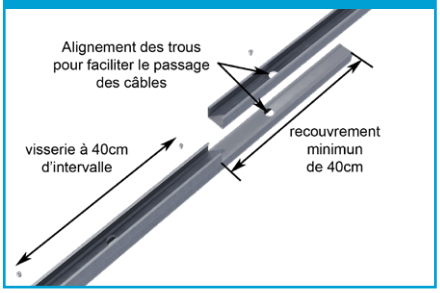
Positionnez les montants dans les rails ou cornières tous les 600 mm. En fonction des hauteurs, les montants peuvent être ramenés à un entraxe de 400 mm (en montants simples ou doubles).

Lorsqu'ils sont doublés dos à dos, les montants doivent être fixés tous les mètres avec les vis TRPF Isolava. Les extrémités des montants doivent être décalées au minimum de 400 mm. *Détail 1.* Alignez les trous pour faciliter le passage des câbles.

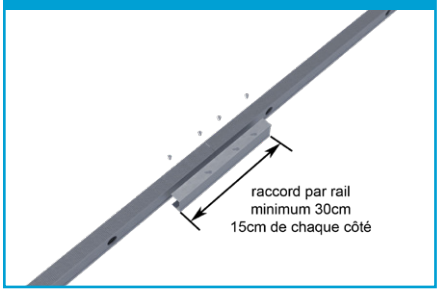
Pour les montants simples, raccordez les montants avec un rail de 300 mm minimum (recouvert de 150 mm de chaque côté). *Détail 2*

En fonction des hauteurs, les montants doivent être repositionnés d'un entraxe de 600 à 400 mm (pour les plaques de 1 200 mm de large) ou 900 à 450 mm (pour les plaques de 900 mm de large).

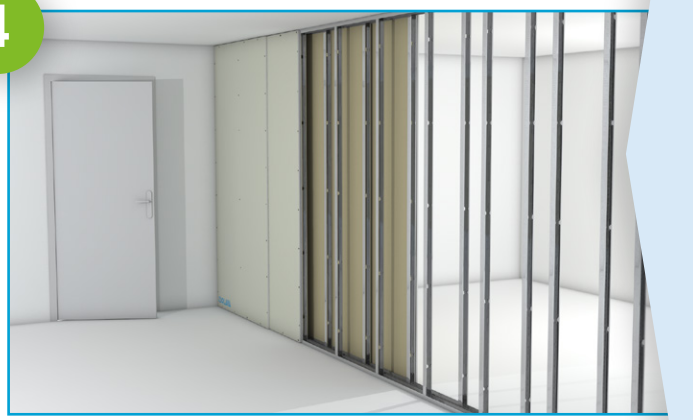
Détail 1



Détail 2



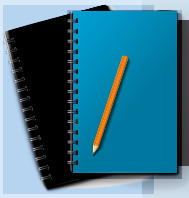
4



Mise en œuvre des plaques (détails pour simple peau, double et triple peau)

Montez les plaques verticalement jointives au plafond.
En partie basse, un espace de 10 mm environ est ménagé afin d'éviter des remontées d'humidité.

Les plaques doivent être jointives et positionnées de façon bien centrée sur les montants afin de faciliter le vissage. Le vissage s'effectue tous les 300 mm maximum.

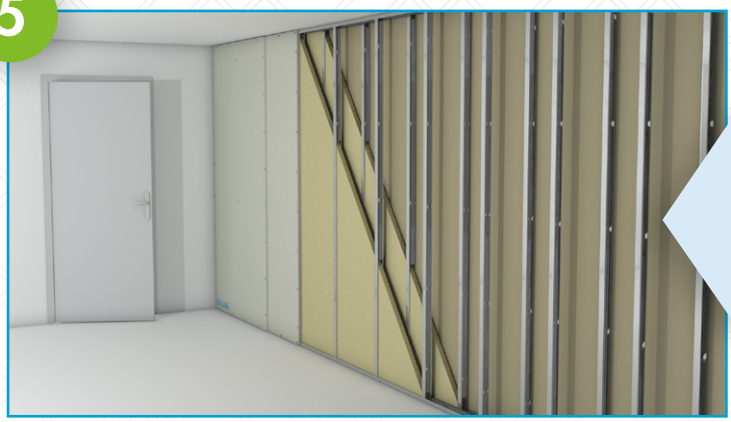


Pour la fixation des plaques, la longueur des vis = épaisseur des parements + 10 mm.

Les joints doivent être décalés d'une peau à l'autre et alternés sur chaque parement.

Les plaques doivent être découpées à l'aide d'un cutter ou d'une scie égoïne et vissées sur les rails et les montants.

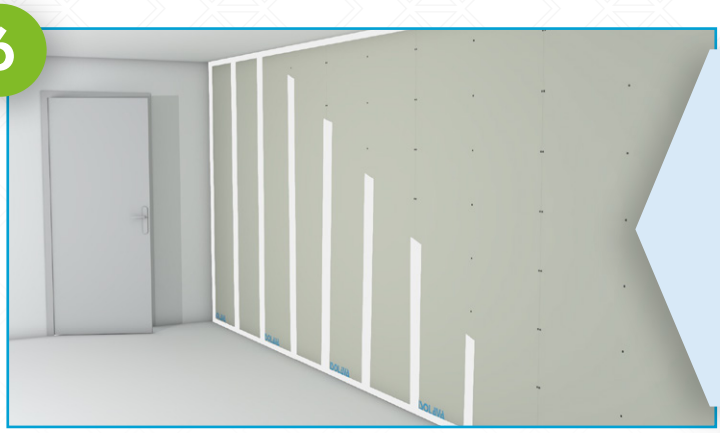
5



Isolant et gaines électriques

L'isolant ainsi que les gaines électriques doivent être intégrés après la pose du premier parement.

6

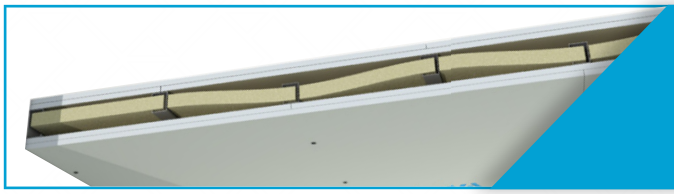


Réalisation des joints

A l'aide d'un couteau à enduire, enduisez l'aminci entre les plaques et placez la bande à joint dans l'axe du joint. Recouvrez la bande avec l'enduit et passez une couche d'enduit plus large à l'aide d'un platoir en inox pour donner l'aspect fini.

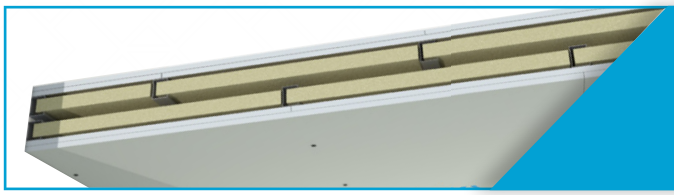
Passez de l'enduit sur les têtes de vis.

Cloisons de séparation EASY MÉTAL S



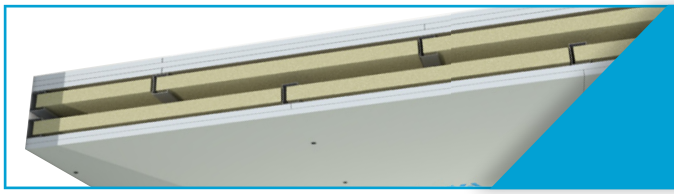
Cloisons Easy Métal S120 et S140

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



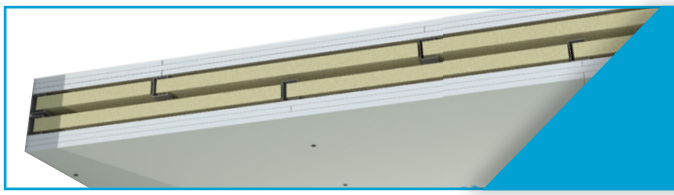
Cloisons Easy Métal S160

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

ÉLÉMENTS TECHNIQUES

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 d'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 document.

Isolava se tient à votre disposition pour toutes informations complémentaires.

PERFORMANCES DES SYSTEMES CLOISONS EASY MÉTAL ISOLAVA

Cloisons de séparation EASY MÉTAL S

PV Gamme : RS16-088 + Rec.

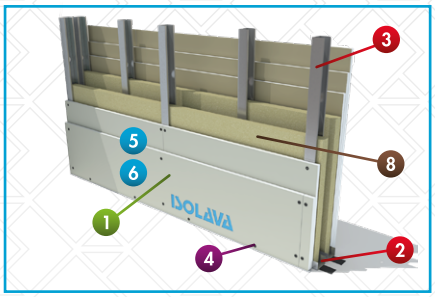
DESCRIPTIF CLOISON EASY METAL S					HAUTEUR LIMITE DES CLOISONS				PERFORMANCES		PERFORMANCE ACOUSTIQUE Rw + C (dB*)
Type de cloison	Ossature		Nombre et Ep. par parement		Montant simple		Montant double		Standard	FIREprotect	Avec Laine
	Rail / Cornière	Montant	1er parement	2e parement	0.60	0.40	0.60	0.40			
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.

QUANTITATIFS

Matériaux nécessaires pour 1m² de cloison de séparation, parement double

PRODUITS	EASY METAL S120 (rail 70), S140 (rail 90), S160 (cornière) PAREMENTS 2x2 BA13 ENTRAXE DES MONTANTS				EASY METAL S160 à 300 PAREMENT 2x2 BA13 ENTRAXE DES MONTANTS				UNITÉ
	40 CM		60 CM		40 CM		60 CM		
	SIMPLES	DOUBLES	SIMPLES	DOUBLES	SIMPLES	DOUBLES	SIMPLES	DOUBLES	
1 Plaque de plâtre Isolava (largeur 120 cm)	4,20				4,20				m²
2 Rail métallique ou cornière	0,90 (2,60 pour la S160)				1,80				m
3 Montant métallique	6,00	10,60	4,20	7,40	6,00	10,60	4,20	7,40	m
4 Vis auto-perceuses 25 mm Vis auto-perceuses 35 mm	8	8	6	6	8 8	8 8	6 6	6 6	pièces
4 Ou Vis auto-perceuses 45 mm	30	30	22	22	30	30	22	22	pièces
5 Bandes à joints	2,80				2,80				m
6 Enduit poudre : ISOPR2, PR4, PR8, ISOSN	0,66				0,66				kg
6 Ou Enduit prêt à l'emploi : ISOREADY, ISOLIGHT	0,94				0,94				kg
7 Vis TRPF 9,5 mm (option)	2	10	2	6	2	10	2	6	pièces
8 Isolation (option)	1,05				2,10				m²

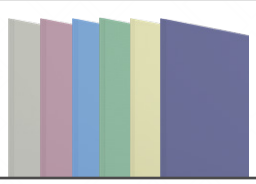


Matériaux nécessaires pour 1m² de cloison de séparation, parement dissymétrique ou triple

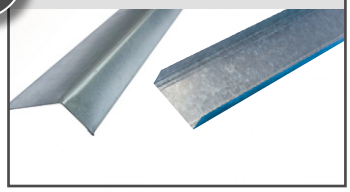
PRODUITS	EASY METAL S160 à S300 PAREMENTS 1x2 et 1x3 BA13 (dissymétrique) ENTRAXE DES MONTANTS				EASY METAL S160 à S300 PAREMENTS 2x3 BA13 (triple) ENTRAXE DES MONTANTS				UNITÉ
	40 CM		60 CM		40 CM		60 CM		
	SIMPLES	DOUBLES	SIMPLES	DOUBLES	SIMPLES	DOUBLES	SIMPLES	DOUBLES	
1 Plaque de plâtre Isolava (largeur 120 cm)	5,25				6,40				m²
2 Rail métallique ou cornière	1,80				0,90				m
3 Montant métallique	6,00	10,60	4,20	7,40	6,00	10,60	4,20	7,40	m
4 Vis auto-perceuses 25 mm Vis auto-perceuses 35 mm	8 12	8 12	6 16	6 16	8 10	8 10	6 8	6 8	pièces
4 Ou Vis auto-perceuses 45 mm	30	30	22	22	30	30	22	22	pièces
5 Bandes à joints	2,80				2,80				m
6 Enduit poudre : ISOPR2, PR4, PR8, ISOSN	0,66				0,66				kg
6 Ou Enduit prêt à l'emploi : ISOREADY, ISOLIGHT	0,94				0,94				kg
7 Vis TRPF 9,5 mm (option)	2	10	2	6	2	10	2	6	pièces
8 Isolation	2,10								m²

PRODUITS ASSOCIÉS

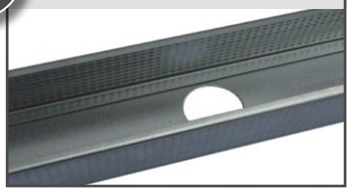
PLAQUES DE PLÂTRE



CORNIÈRE / RAIL



MONTANT



VIS STANDARD TTPC 25 / 35 / 45 mm

VIS AUTO-FOREUSE TRPF 9,5 mm

ENDUITS PRÊT A L'EMPLOI

ENDUITS POUDRE

BANDE A JOINT

Retrouvez sur **www.isolava.fr** l'ensemble des fiches produits, fiches systèmes, fiches techniques et guides de mise en œuvre.