GUIDE DE MISE EN ŒUVRE



EASY METAL

CLOISONS DISTRIBUTIVES

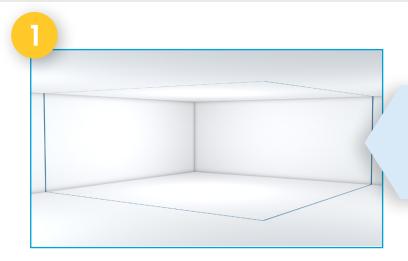




Les cloisons distributives Easy Métal en plaques de plâtre ISOLAVA se composent d'une ossature métallique (rails et montants), revêtue sur chaque face d'une ou plusieurs plaques de plâtre.

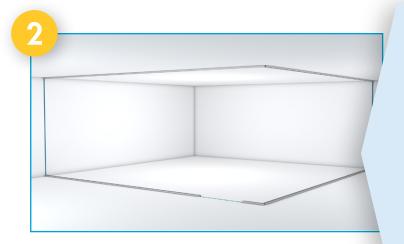
Isolava propose des solutions spécifiques à chaque type de chantiers ainsi qu'une gamme complète d'accessoires et de produits de finition. 7 étapes

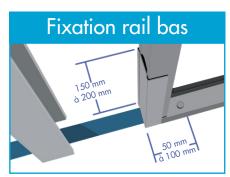
Pour la mise en œuvre des cloisons distributives en plaque de plâtre Isolava.



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.





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.



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







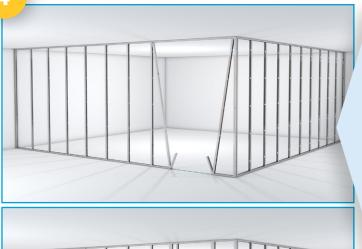
Mise en place des montants

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).





Mise en place d'une porte (détails) : huisserie

Positionnez l'huisserie et vissez la remontée du rail bas (préalablement découpé).

Vissez un montant vertical contre l'huisserie, de part et d'autre.

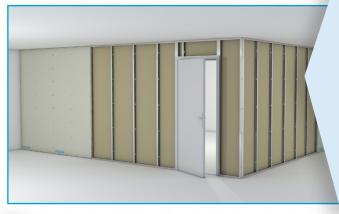
Placez au niveau de la partie haute de l'huisserie, un rail avec deux remontées d'équerre ainsi que deux montants accolés de chaque côté sur la hauteur de l'imposte.

Un montant supplémentaire doit également être ajouté à 200 mm de l'huisserie car les joints verticaux entre les plaques de plâtre ne peuvent pas être dans l'axe de la porte.





Vision des plaques de plâtre intérieures.



Mise en œuvre des plaques (détails pour simple peau et double 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.

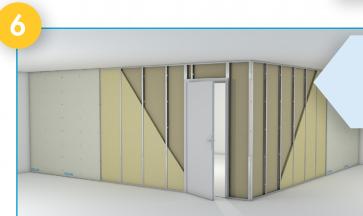
Le vissage s'effectue tous les 300 mm maximum.



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, conformément au DTU 25-41.

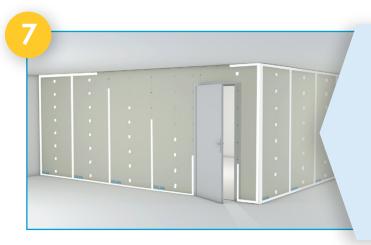


Isolant (option) et gaines électriques

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







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.

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 distribution EASY MÉTAL D

PV Gamme: RS 16-087

	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	Sidridard	TIKEPTOTECT	JIANPIOIECI K	Julis Lullie	Avec Laine
	72/48	72	48	1 X BA 13	2.50**	2.75	3.05	3.40	EI 30	EI 60***	EI 30	31	37
۶	84/48	84	48	1 X BA 18	2.70	3.05	3.35	3.75	EI 60			ESSAI EN	N COURS
200 mm	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	
Largeur	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	5.65	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	50

	DESCRIPTIF CLOISON EASY METAL D				HAUTEUR LIMITE DES CLOISONS				P	ERFORMAN	ICES	PERFORMANCE ACOUSTIQUE Rw + C (dB*)	
900 mm	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	olaridara	rikeproleci	on inproider it	ouris Euric	Avec Laine
Largeur 900	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	4.70	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	El 60				

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

DISPOSITIONS PARTICULIÈRES

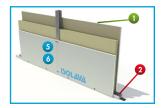
- Dans les locaux de type EB+ privatif, seules les plaques de type WATERprotect et STARprotect R' sont admises (en apparent).
- Cas d'une finition carrelage en simple parement, l'entraxe des montants doit être de 0,40 m ; qu'il soit simple ou double.
- Dans la zone d'emprise des receveurs de douche et des baignoires, conformément aux dispositions du NF DTU 52.2 P1-1-1, le rebouchage des traversées réalisé avec un mortier hydrofugé et le traitement des joints réalisé avec un enduit hydrofugé dont les caractéristiques sont définies au 4.2.4 et 9.8 du NF DTU 25.41 P1-2 (CGM), dispensent de l'application du système de protection à l'eau sous carrelage. (extrait DTU 25-41)

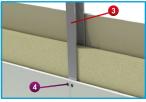
^{**} En cas de pose sur sol brut, cette hauteur peut être dépassée sous réserve qu'après mise en oeuvre, la hauteur sous plafond n'exède pas 2,50 m. ***Avec laine de roche de 45 mm de masse volumique de 28 à 36 KG / m³ obligatoire.

QUANTITATIFS



Matériaux nécessaires pour 1m² de cloison de distribution, parement simple ou double





	Eì	PAREMEN VTRAXE DES		TS	E	,					
PRODUITS	40	CM	60	CM	40 CM		60 CM		UNITÉ		
	SIMPLES	DOUBLES	SIMPLES	DOUBLES	SIMPLES	DOUBLES	SIMPLES	DOUBLES			
Plaque de plâtre Isolava (largeur 120 cm)		2,	10			m ²					
2 Rail métallique		0,9	90			m					
3 Montant métallique	3,00	5,30	2,10	3,70	3,00	5,30	2,10	3,70	m		
4 Vis auto-perceuses 25 mm ou 35 mm	30	30	22	22	8	8	6	6	pièces		
4 Ou Vis auto-perceuses 45 mm			-		30	30	22	22	pièces		
5 Bandes à joints		2,8	30			ml					
6 Enduit poudre : ISOPR2, PR4, PR8, ISOSN		0,0	56			kg					
6 Ou Enduit prêt à l'emploi : ISOREADY, ISO	LIGHT	0,94							kg		
7 Vis TRPF 9,5 mm (option)	2	10	2	6	2	10	2	6	pièces		
8 Isolation (option)		1,05									

PRODUITS ASSOCIÉS

















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

