

CONSEILS ILLUSTRÉS D'**ISOLAVA**

PLAQUES DE PLÂTRE

CLOISONS - DOUBLAGES

GUIDE DE MISE EN OEUVRE

VITE et BIEN FAIT



SOMMAIRE

1. Cloison de séparation sur ossature métallique p 3

- Matériaux nécessaires par m² de cloison
- Traçage
- Mise en place ossature
- Pose des plaques de plâtre
- Jonctions

2. Doublage collé - Belgisol p 12

- Matériaux nécessaires par m² de doublage
- Mise en oeuvre

3. Contre-cloison sur ossature métallique p 16

- Mise en place de l'ossature
- Mise en place de l'isolant et pose des plaques
- Matériaux nécessaires par m² de cloison

4. Finitions des joints p 20

- Finition avec bande à joints - plaque type BA
- Finition sans bande à joints - plaque type HRAK

5. Accrochages p 23

6. Outillage p 24

1. CLOISON DE SÉPARATION SUR OSSATURE MÉTALLIQUE

Les cloisons se composent d'une ossature métallique revêtue sur chaque face d'une ou plusieurs plaques de plâtre Isolava d'épaisseur 9,5mm ou 12,5mm standard ou hydro-fugée (verte). Les profilés sont raccordés aux structures adjacentes et servent de construction portante au recouvrement.

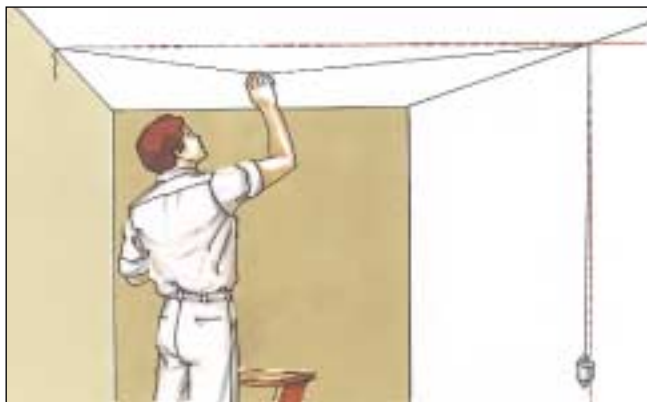
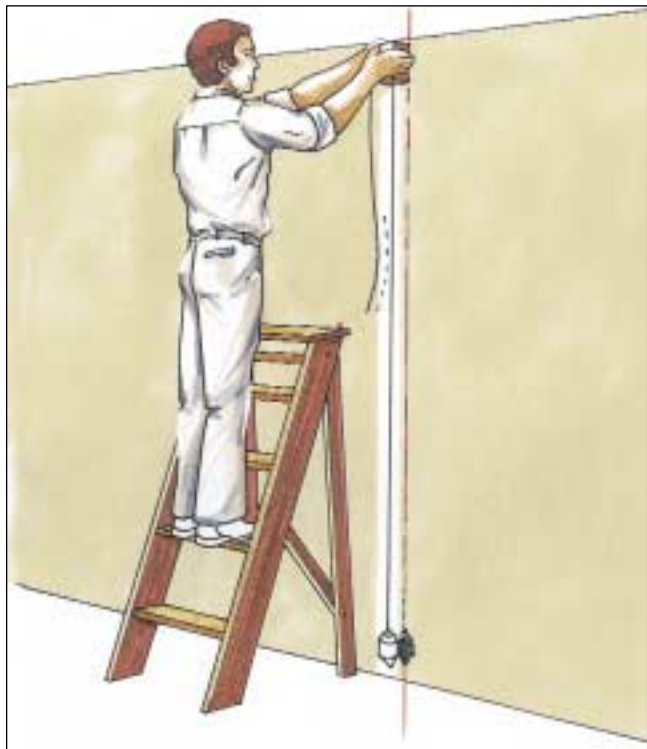
MATÉRIAUX NÉCESSAIRES PAR M² DE CLOISON - SIMPLE PAREMENT

Produit	Epaisseur de la plaque Entraxes		Unité
	9,5 mm 40 cm	12,5 mm 60 cm	
Plaque de plâtre Belgips	2,1		m ²
Montant Vertical CMV	3,0	2,0	m
Rail Horizontal URH	0,9		m
Bande à joints autocollante ou en papier	3,3		m
Joint - Filler PR ou PTR	0,5		kg
Filler Finisher - SN ou - prêt à l'emploi	0,2		kg
	0,25		kg
Vis autoperceuses 3,5 x 25 mm	30	25	pièces
Vis Teck 3,5 x 9,5 mm	3		pièces
Isolation (option)	1,05		m ²

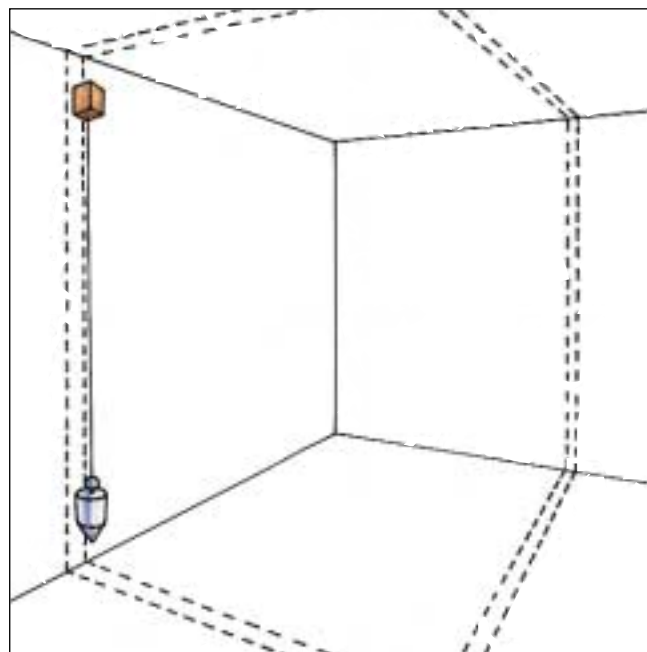


TRAÇAGE

Tracez au sol l'épaisseur totale de la cloison, en repérant l'emplacement des bâtis de porte et des éventuelles charges lourdes (appareils sanitaires par exemple). Appliquez ce tracé sur le plafond à l'aide d'un fil à plomb.

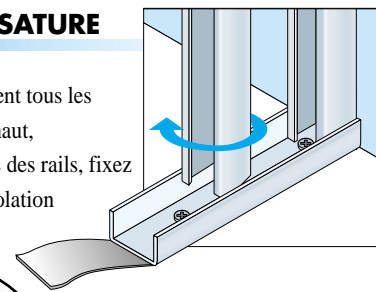


4

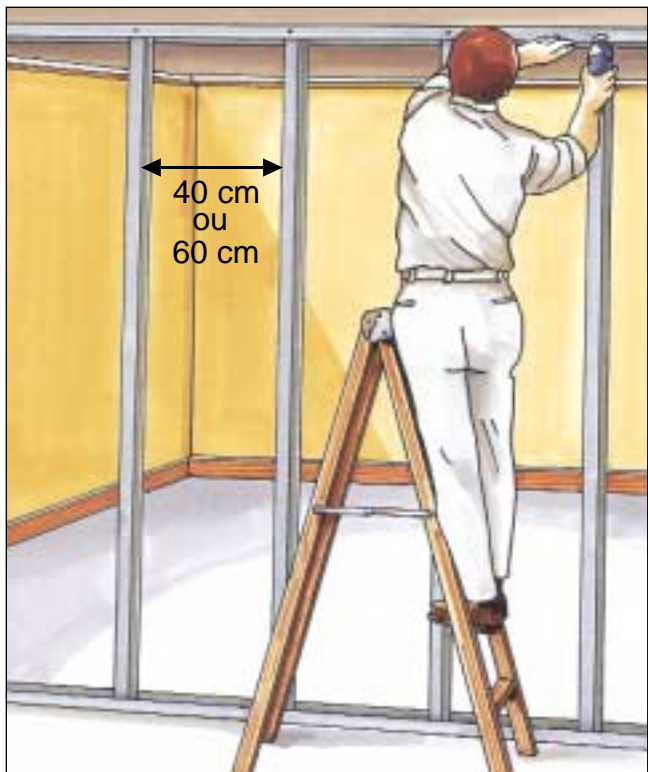


MISE EN PLACE OSSATURE

Fixez le rail bas mécaniquement tous les 80cm environ. Fixez le rail haut, à l'aplomb du rail bas. Au dos des rails, fixez un kit autocollant pour une isolation acoustique optimale.

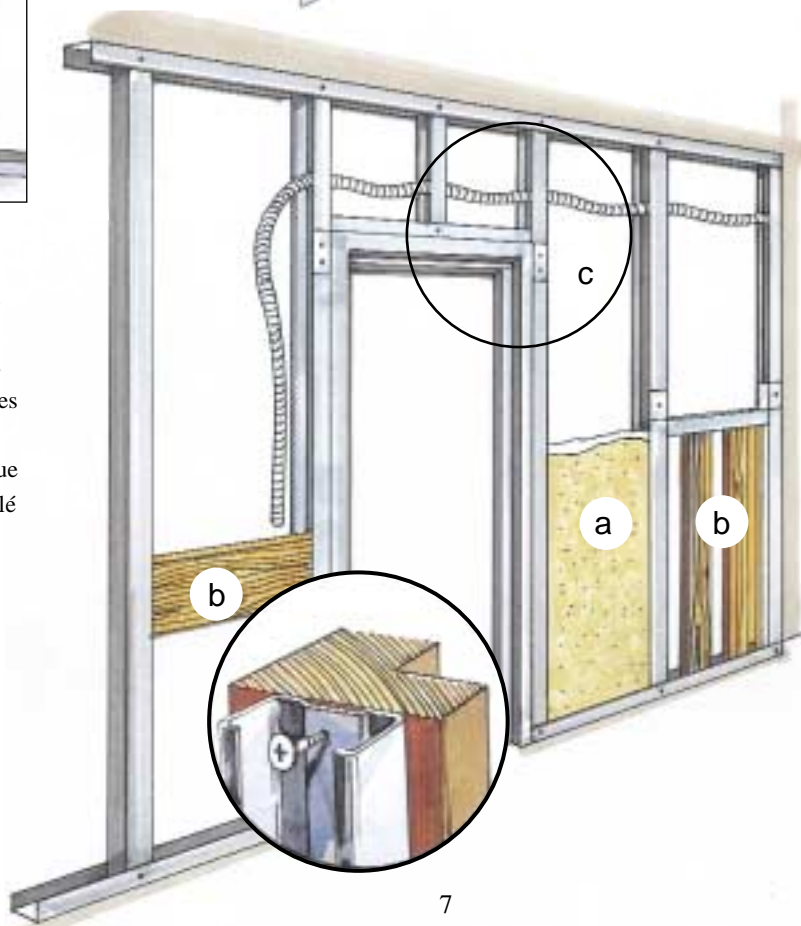
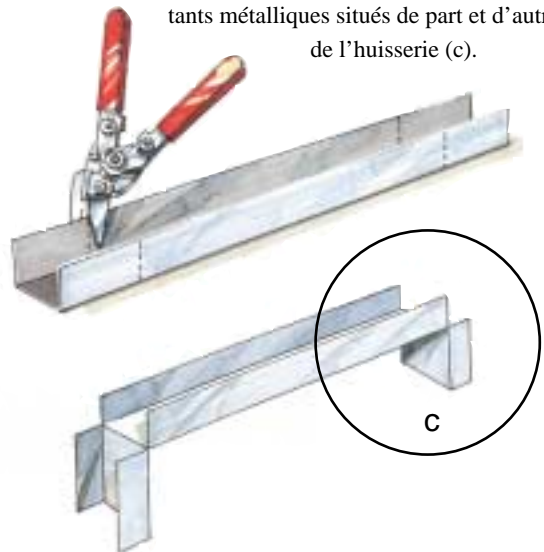


5



Ajustez les montants à la bonne longueur (hauteur sous plafond moins 1cm). Emboîtez les montants dans les rails tous les 40cm (plaque Belgips 9,5mm) ou 60cm (plaque Belgips 12,5mm). Vérifiez la verticalité. L'ouverture des montants est dans le sens de la pose des plaques du premier parement mis en oeuvre. Les perforations dans les montants permettent le passage des gaines électriques. Chaque cloison à ossature métallique dispose d'un espace creux susceptible d'être comblé par une laine minérale qui améliorera de façon sensible l'isolation phonique de votre cloison (gain de ± 5 à 7 dB) (a), ainsi que par des renforts de fixation pour l'accrochage de charges lourdes (b).

Fixez un rail sur la traverse haute de l'huissier après l'avoir découpé et plié à longueur. Solidarisez par vissage avec les montants métalliques situés de part et d'autre de l'huissier (c).





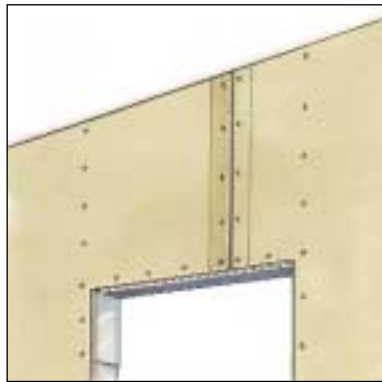
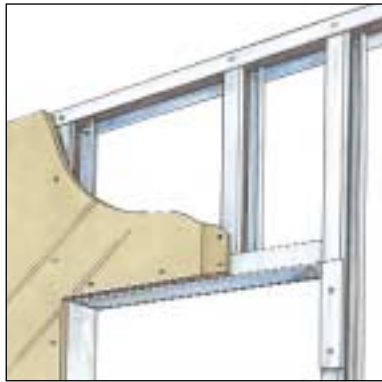
POSE DES PLAQUES DE PLÂTRE

Montez les plaques verticalement jointives au plafond. En partie basse, un espace de 1cm environ est ménagé afin d'éviter des remontées d'humidité. Posez les plaques jointives, pour que les joints tombent sur les montants de façon bien centrée afin de

faciliter le vissage. Les joints doivent être alternés d'une face à l'autre de la cloison. Repérez les montants intermédiaires à entreaxe de 60 ou 40cm de l'ossature métallique avant la mise en place des plaques. La fixation est assurée tous les 25 à 30cm par des vis autoperceuses (suivez les repères sur les plaques). Les découpes de plaques s'effectuent soit au cutter soit à la scie égoïne.

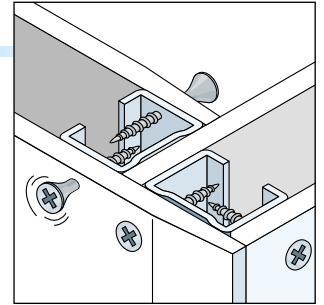


Découpe de plaque à la scie égoïne.

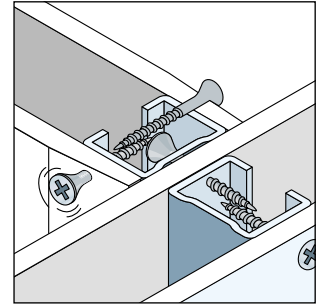


Les joints verticaux entre les plaques de plâtre ne peuvent pas être dans l'axe de la porte.

JONCTIONS

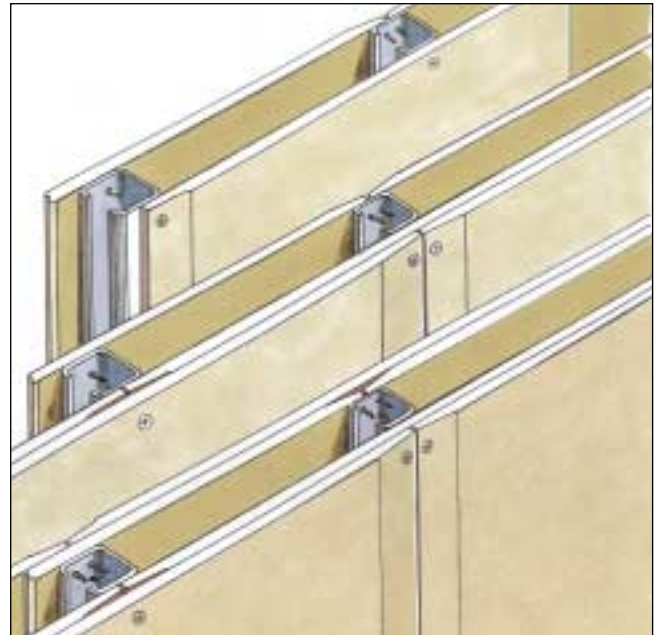


Jonction en L.



Jonction en T.

Parement simple ou parement double: veillez à ce que les joints soient alternés. Parement double = un extra en résistance mécanique. Appliquez la 2^{ème} rangée avec des vis de 35 mm.



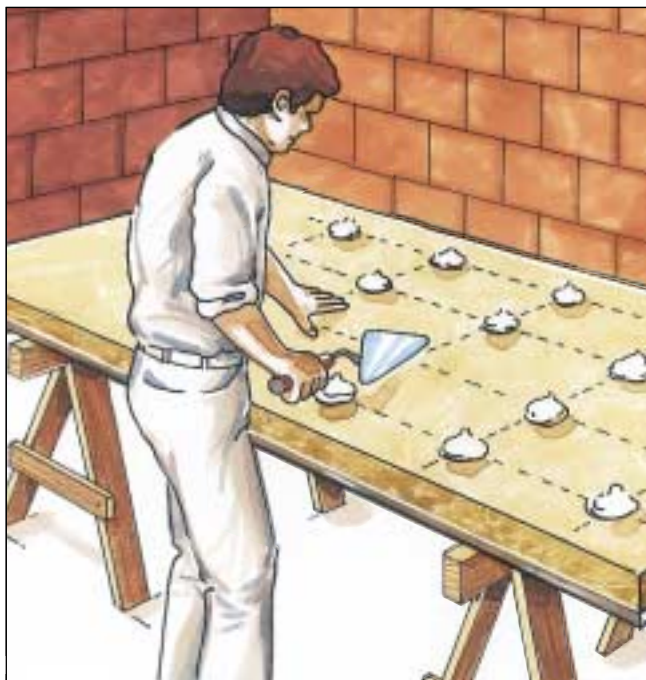
2. DOUBLAGE COLLÉ – BELGISOL

Les complexes isolants Belgisol sont constitués d'un panneau isolant (polystyrène, polyuréthane, laine de roche, laine de verre) associé en usine à une plaque de plâtre Belgips.

MATÉRIAUX NÉCESSAIRES PAR M² DE DOUBLAGE

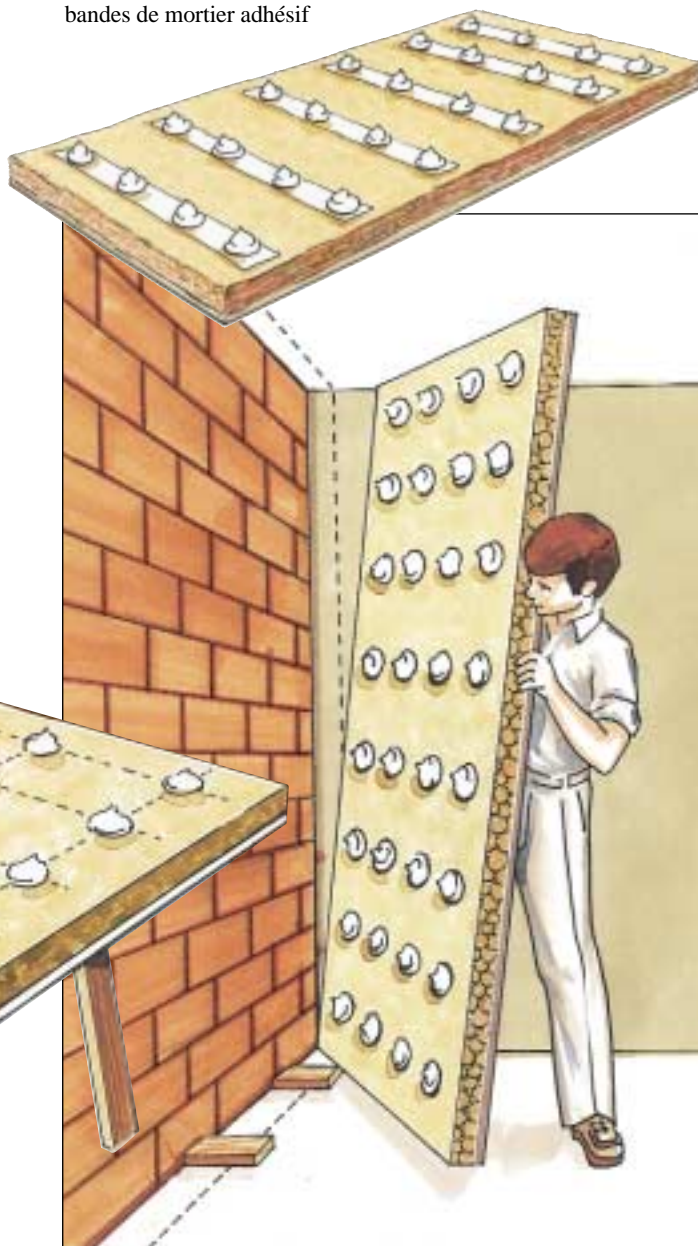
Produit	Quantités	Unité
Complexe isolant Belgisol	1,05	m ²
Mortier adhésif	2,0	kg
Bande à joints en papier ou autocollante	1,5	m
Joint Filler PR ou PTR	0,25	kg
Filler - Finisher - SN ou - prêt à l'emploi	0,15	kg

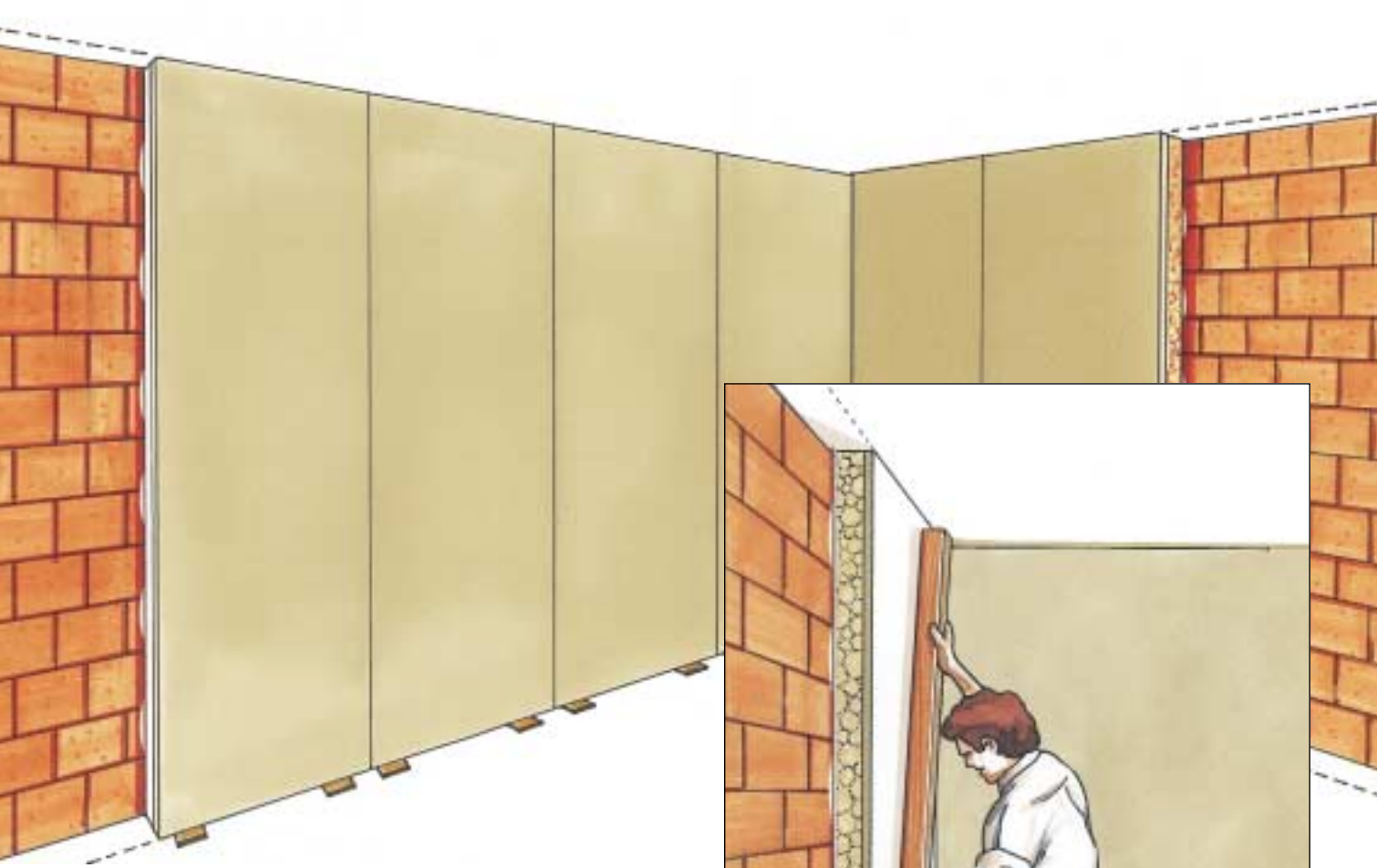
MISE EN OEUVRE



La pose collée nécessite un support propre, sec et sain, sans poussière et non peint. Pour une bonne verticalité, tracez au sol et au plafond, l'emprise du doublage: épaisseur totale du complexe + 1cm environ

pour le mortier adhésif. Mettez le complexe à la bonne dimension: hauteur sous plafond moins 1cm. Disposez 10 plots de 10 cm de diamètre environ par m² sur l'isolant, ce qui correspond à 4 plots sur la largeur d'un panneau et une rangée tous les 40cm. Pour coller des panneaux de laine de verre ou laine de roche, disposez des bandes de mortier adhésif





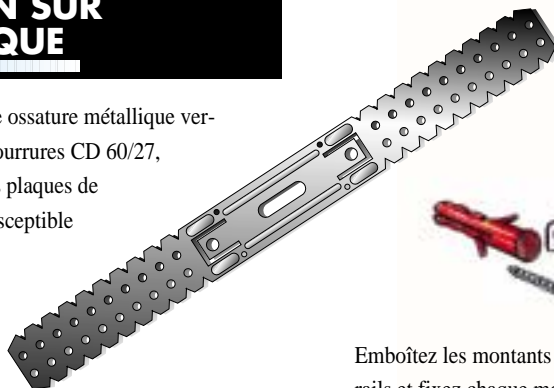
tous les 40cm sur la hauteur, puis, sur chacune d'elle, 4 plots sur la largeur.
Les panneaux sont plaqués au mur à l'avancement, et réglés.
Posez les plaques jointives au plafond.

Avant de coller sur des murs anciens, grattez les vieilles peintures ou papiers peints à l'endroit des plots, que l'on disposera sur le mur directement.

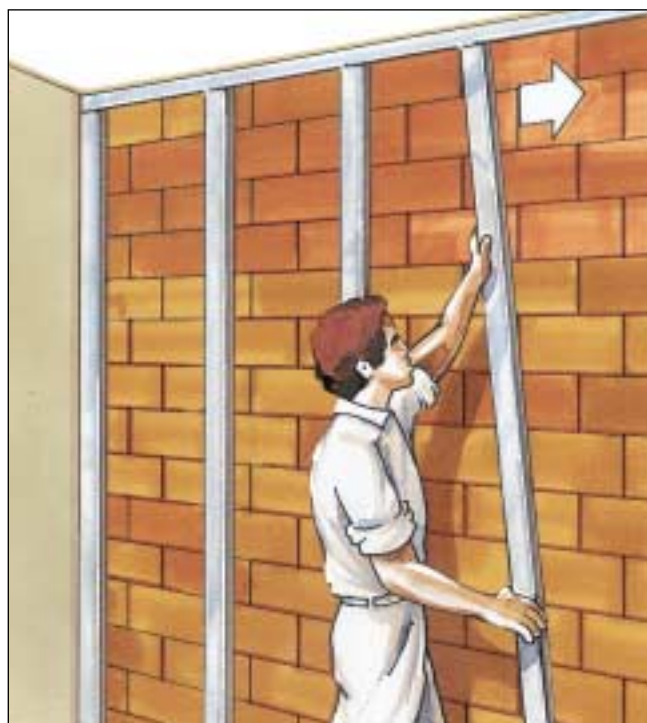


3. CONTRE-CLOISON SUR OSSATURE MÉTALLIQUE

Les contre-cloisons sont constituées d'une ossature métallique verticale composée de profilés-U 27/30, de fourrures CD 60/27, sur laquelle sont vissées une ou plusieurs plaques de parement en plâtre. L'espace creux est susceptible d'être comblé par une laine minérale qui améliorera de façon considérable l'isolation phonique de votre cloison (gain de ± 5 à 7 dB).



Emboîtez les montants dans les rails et fixez chaque montant au mur à l'aide de 2 suspentes-U.



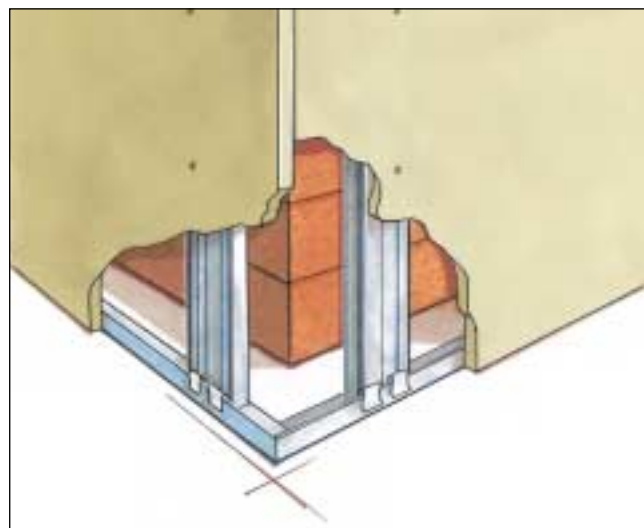
MISE EN PLACE DE L'OSSATURE

Tracez au sol et au plafond l'emprise de la contre-cloison en tenant compte de l'épaisseur de l'isolant + 1 cm environ. Munissez les profilés U27/30 d'un kit autocollant et fixez-les au sol et au plafond. Vérifiez la verticalité des montants.

MISE EN PLACE DE L'ISOLANT ET POSE DES PLAQUES



Angle rentrant

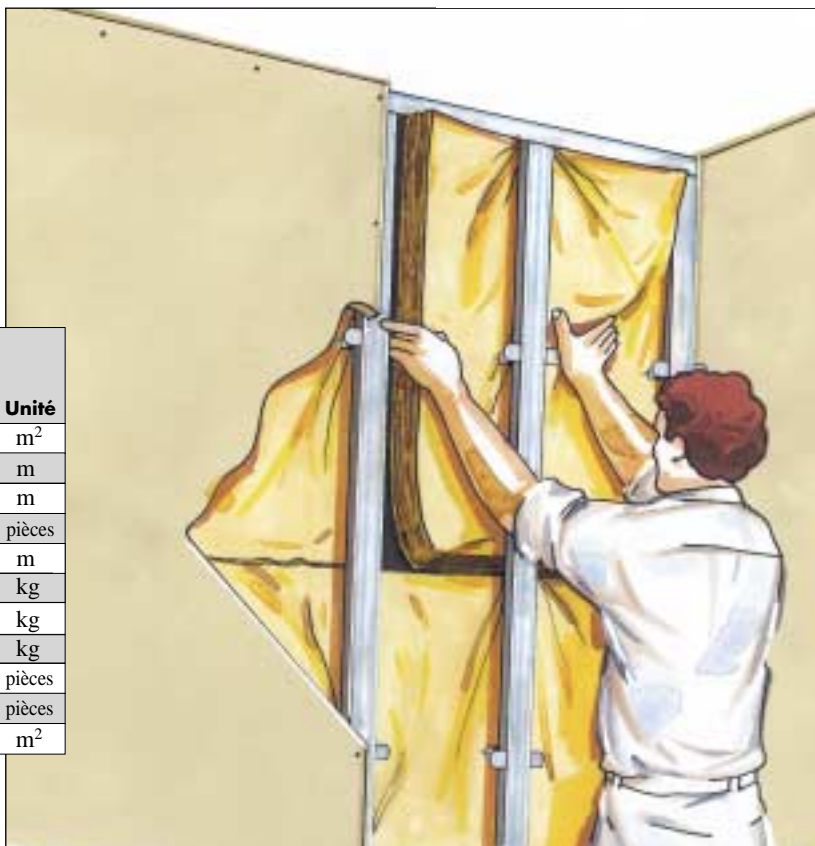


Angle sortant

Incorporez les panneaux isolants derrière les montants CD 60/27. Montez les plaques verticalement jointives au plafond. En partie basse, un espace de 1cm environ est ménagé. Vissez les plaques tous les 25 à 30cm par des vis autoperceuses. En cas de parement double, alternez les joints et bouchez aussi les joints de la première rangée

MATÉRIAUX NÉCESSAIRES PAR M² DE CLOISON

Produit	Epaisseur de la plaque		Unité
	9,5 mm	12 mm	
	40 cm	60 cm	
	Quantité		
Plaque de plâtre Belgips	1,05		m ²
Montant CD 60/27	3,0	2,0	m
Profilé - U 27/30	0,9		m
Suspente - U	2,0		pièces
Bande à joints autocollante ou en papier	1,5		m
Joint - Filler PR ou PTR	0,25		kg
Enduit pour joints - SN ou	0,1		kg
- prêt à l'emploi	0,15		kg
Vis autoperceuses 3,5 x 25 mm	16	12	pièces
Vis Teck 3,5 x 9,5 mm	1,5		pièces
Isolation (option)	1,05		m ²

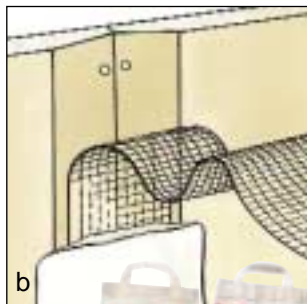
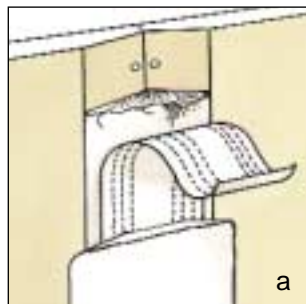


4. FINITIONS DES JOINTS

Passez de l'enduit sur les têtes de vis.

FINITION AVEC BANDE À JOINTS – PLAQUE TYPE BA

A l'aide d'une spatule de 10 à 15cm de large, beurrez soigneusement l'aminci entre plaques avec le Joint Filler PR ou PTR et placez la bande à joints dans l'axe du joint (a).



En cas de bande autocollante, placez-la avant cette première couche d'enduit (b).

Recouvrez la bande avec l'enduit Joint-Filler et passez éventuellement une deuxième couche.

Appliquez la couche de finition avec le Filler-Finisher SN ou prêt à l'emploi à l'aide d'une spatule plus large ou d'un plateau inox.



FINITION SANS BANDE À JOINTS – PLAQUE TYPE HRAK

Les joints des plaques type HRAK sont finis à l'aide de l'enduit Uniflott. Première passe: après dépoussiérage, beurrez soigneusement par passes transversales successives de manière à remplir à fond le joint. Lissez pour enlever l'excédent.

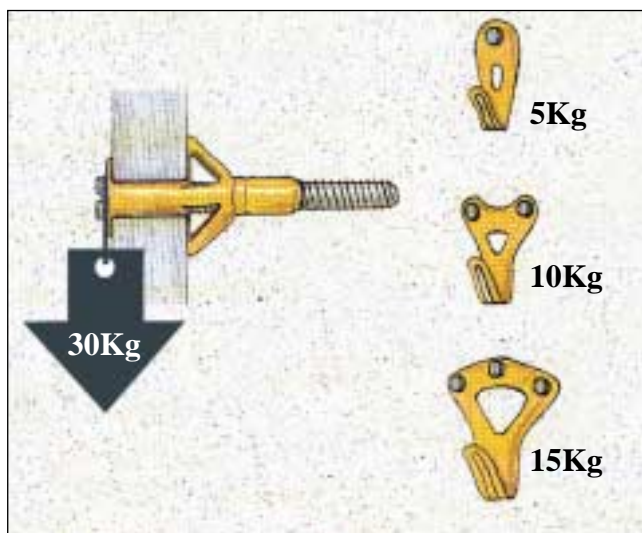
Deuxième passe: après 50 minutes environ, recouvrez légèrement avec une spatule large pour réaliser la finition.



5. ACCROCHAGES



Les objets < 15kg peuvent être fixer à l'aide de crochets X ou équivalents. Pour accrocher des objets entre 15 et 30kg, utilisez vis et chevilles. Les objets lourds (>30kg) doivent être fixés à l'aide de planches en bois ou de bandes métalliques qui sont fixées entre deux éléments porteurs de plaques. La charge de l'objet est ainsi transférée à la sous-structure.



6. OUTILLAGE



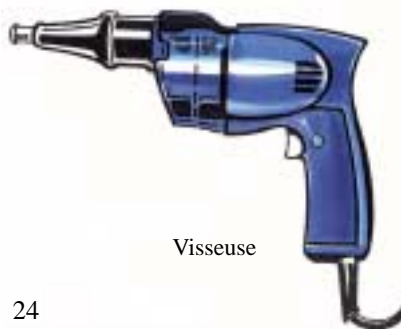
Rabet surform



Platoir inox



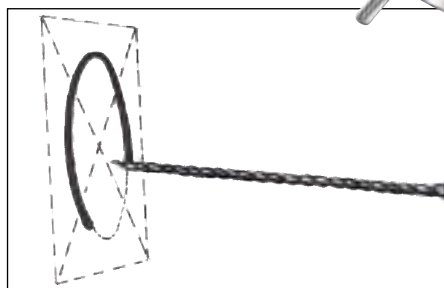
Spatule



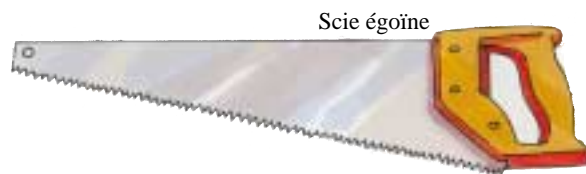
Visseuse



Scie cloche



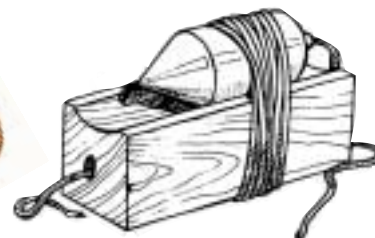
Scie mèche



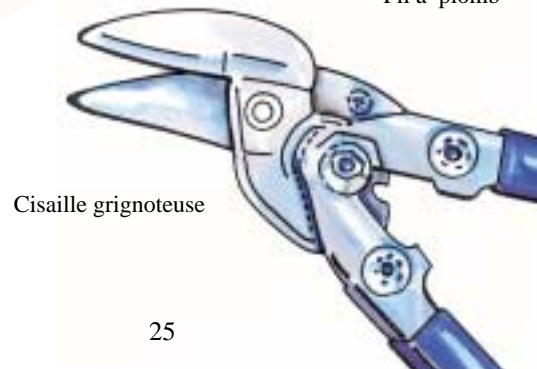
Scie égoïne



Cutter



Fil a plomb



Cisaille grignoteuse



GUIDES DE MISE EN ŒUVRE



Distribué par:

ISOLAVA G.C.V. OOIGEMSTRAAT 12 B-8710 BELGIË
Tel. 0032 (0)56/67.44.01 - Fax : 0032 (0)56/67.44.59

Internet: www.isolava.be - e-mail: info@isolava.be