

Domaines d'application

Avec le système de cloisons uni*versa, il est aisé de réaliser tous les types de **cloisons sèches** à simple ou double parois.

A partir d'un unique type de montant et de panneaux de fibre de bois prédécoupés, vous construirez des cloisons avec une **excellente isolation phonique**, ainsi que des doublages afin d'améliorer des complexes de murs existants.

Usinage

Les composants de la cloison se laissent travailler avec les outils à bois usuels.

Les montants sont tenus sans contraintes aux lisses basses et hautes et savent reprendre des charges fixées à la cloison grâce à des entretoises prévues à cet effet : par ex. pour des étagères.

Le parement par ex. en plaques de gypse fibreuses FERMACELL, n'a pas besoin d'être vissé mais peut être **rationnellement agrafé**. Cette économie de temps est aussi une économie d'argent.

Composition/ caractéristiques techniques

Le montant de cloison uni*versa a la même **stabilité dimensionnelle** que son grand frère : le montant U*psi porteur d'isolation et de façade. Ces montants sont en forme d'échelle et permettent aussi de passer des gaines horizontalement dans la cloison.

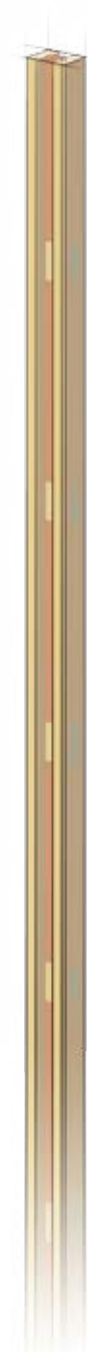
La composition avec échelons et ceintures longitudinales garantit une stabilité du montant et une haute précision.

- Essence : épicea / sapin : (humidité : 9 ± 2 %)
- Bioconstruction : Structure bois massif contrecollé : certificat natureplus® n° 0211-0606-014-1, panneaux fibres de bois : n° 0104-0710-012-4
- Collage : colle PUR (sans formaldéhyde), env. 1,1 % de colle dans la masse
- Classe de matériau (DIN 4102) : B2 / classe d'incendie (EN) : D -s2 - d0.



Contenu

Géométrie de l'élément	2
Conseils de découpe	2
Complexes de cloisons à une paroi	
Isolation phonique	3
Conseils de pose.....	3
Complexes de cloisons à double parois	
Isolation phonique	4
Conseils de pose.....	4

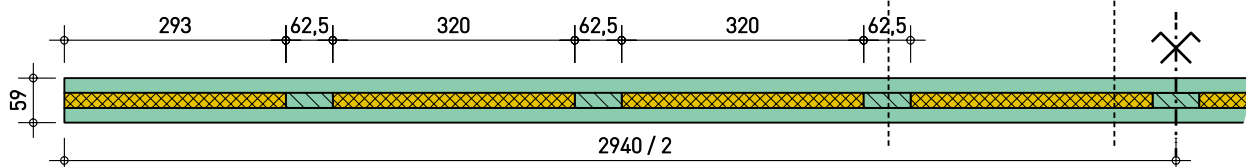
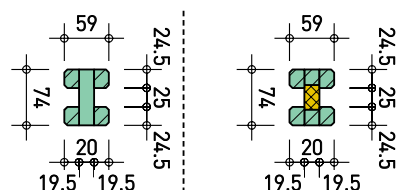


Informations sur la géométrie

Conseils de découpe

Montant de cloison uni*versa St-74

Largeur	b	59	mm
Epaisseur	d	74	mm
Longueur	L	2940	mm
Poids		1,4 (3,5)	kg/ml (kg/pièce)



Panneau phonique Dp-20 pour cloisons

Largeur	b	566	mm
Hauteur	h	606	mm
Epaisseur	d	20	mm
Poids		3,2 (1,1) 160	kg/m ² (kg/pièce) kg/m ³
Consommation		ca. 1,9 ca. 5,5	m ² / m ² de cloison Platten / m ² de cloison

Conseils de découpe / composants

①	Profil complet St-74	Montant, linteau de porte.	ép= 59 mm l= 74 mm	
②	1/3 du profil	Latte à emboîter dans les lisses hautes et basses, (Latte du haut pour l'option 2), connexion pour les linteaux de porte.	ép= 59 mm l= 24,5 mm	
③	2/3 du profil	Lisses hautes et basses, lisses verticales pour les murs.	ép= 39,5 mm l= 74 mm	
④	1/2 du profil	Alternative au profil 2/3.	ép= 27,5 mm l= 74 mm	
⑤	1/9 du profil	Petites lisses pour des plafonds bien droits.	ép= 15,5 mm l= 24,5 mm	

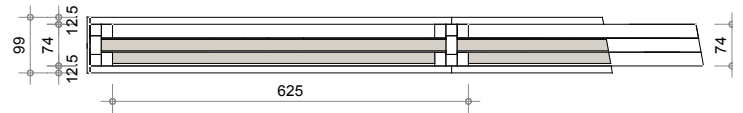
⑥	Panneau phonique à l'horizontale	Pour la couche du milieu (b= 606 mm)	l= 606 mm ép= 566 mm	Entretoise :
⑥a	Panneau phonique à la verticale	Pour la couche du bord (b= 566 mm)	l= 566 mm ép= 606 mm	
⑦	Entretoise	2 planches, ép= 24 mm, vissées avec un léger décalage (ce décalage améliore l'isolation phonique).	l ₁ = 566 / l ₂ = 606 mm ép= 200 mm	

Fixation

	Epaisseur de plaque 12,5 mm	Epaisseur de plaque 18 mm
Plaque de gypse fibreuse	Agrafes 1,53 x 40 (par ex. Haubold KG 740 CNK), Espacement e < 200 mm	Agrafes 1,53 x 55 (par ex. Haubold KG 755 CNK), Espacement e < 200 mm
Plaque de plâtre cartonnée	Agrafes 1,53 x 40 (par ex. Haubold KG 740 CNK), Espacement e < 80 mm	Agrafes 1,53 x 55 (par ex. Haubold KG 755 CNK), Espacement e < 80 mm

Veillez à respecter les recommandations d'emploi du fabricant ou les normes applicables (par ex. DIN 18181 pour le placoplâtre). Dans ces recommandations d'emploi du fabricant de plaques de plâtre, vous trouverez les informations pour la fixation par pointes ou vis.

Cloison à une paroi



Structure à une paroi avec les montants de cloison uni*versa St-74, entre-axe=625 mm		Epaisseur de cloison	Isolation phonique $R_{w,R}$
1	1 x 12,5 mm plaque de gypse fibreuse (Fermacell) par côté	Isolant phonique en fibre de bois (2 x 20 mm panneaux uni*versa Dp-20)	99 mm 47 dB
		Isolant laine de verre (1 x 60 mm Ursa TWP1 ou équivalent)	99 mm 45 dB
2	2 x 12,5 mm plaques de gypse fibreuse (Fermacell) par côté	Isolant phonique en fibre de bois (2 x 20 mm panneaux uni*versa Dp-20)	124 mm 54 dB

1. Préparation, connexion au sol

Sur tout la périphérie, 1 ou 2 couches de mousse résiliente autocollante en bande de 50mm par 3mm d'épais

- Fixation au travers des échelons
- Latte à emboîter (2) sans besoin de fixations

2. Connexion au mur

Bande résiliente

- Vissage dans les échelons

3. Connexion au plafond

Variante 1 Variante 2

Bande résiliente

- Variante 1 : Pareil que pour la connexion au sol mais avec la latte d'emboîtement (2) fixée cette fois
- Variante 2 : Uniquement le profil 1/3 monté directement

4. Montants, isolation phonique

1, 6, 6a

- Placer le montant (1) légèrement incliné sur la lisse basse sans les fixer
- Poser les panneaux d'isolant (6) sans les fixer, placer les gaines, fluides...
- Mettre les montants bien droits
- Placer la couche d'isolant du bord (6a) **(Joints décalés avec la couche du milieu (6), voir les détails en page 4)**
- Continuez avec le prochain montant

5. Entretoise, linteau de porte

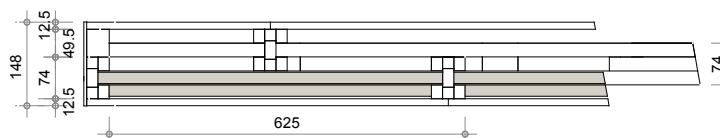
1, 2, 7

- Linteau à connecter avec un morceau de la pièce (2)
- Entretoise faite de 2 planches ep= 24 mm

6. Parement

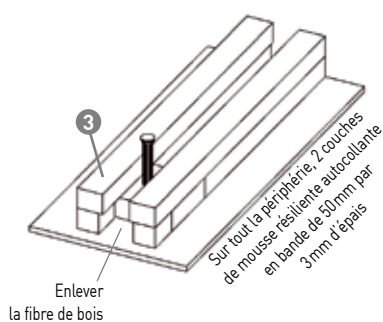
- Fixer les plaques uniquement au niveau des montants et pas sur les lisses hautes et basses.

Cloisons à double parois



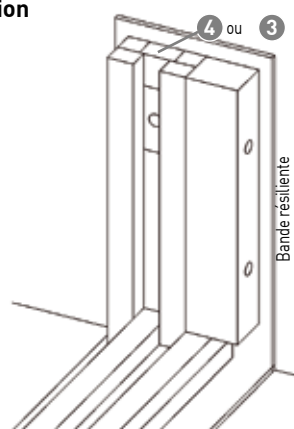
Structure à double paroi avec montants de cloison uni*versa St-74 décalés, entre-axe= 312,5 mm			Epaisseur de cloison	Isolation phonique $R_{w,R}$
1	1 x 12,5 mm plaque de gypse fibreuse (Fermacell) par côté	Isolant phonique en fibre de bois (2 x 20 mm panneaux uni*versa Dp-20)	148 mm	52 dB
2	1 x 12,5 mm plaque de gypse fibreuse (Fermacell) sur un côté et 1 x 18mm sur l'autre	Isolant phonique en fibre de bois (2 x 20 mm panneaux uni*versa Dp-20)	153,5 mm	55 dB
3	1 x 18 mm plaque de gypse fibreuse (Fermacell) par côté	Isolant phonique en fibre de bois (2 x 20 mm panneaux uni*versa Dp-20)	159 mm	56 dB
4	Avec 2 plaques par côté	Des valeurs d'isolation phonique $R_{w,P}$ jusqu'à 62 dB ont été atteintes.		

1. Préparation, connexion au sol



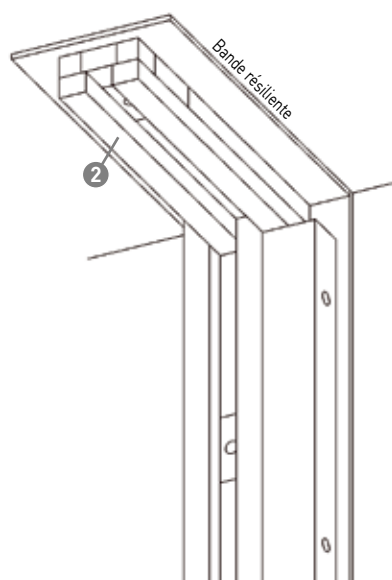
- Fixation au travers des échelons
- **Enlever la fibre de bois !**

2. Connexion au mur



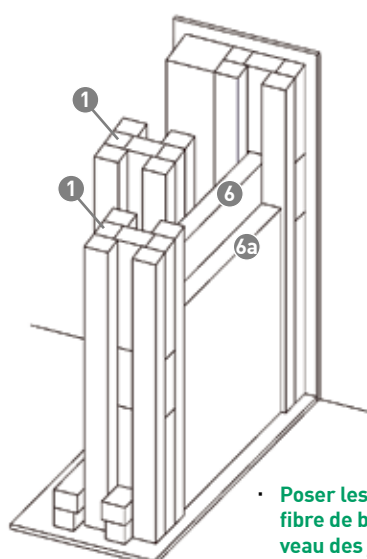
- Lisse murale à doubler sur le côté avec une latte de 40x50 mm.

3. Connexion au plafond



- Pareil que pour la connexion au sol
- **Enlever la fibre de bois !**

4. Montants, isolation phonique



- Voir la cloison à paroi unique
- Les montants doivent reposer sur le sol avec leurs 2 ceintures.
- Ici aussi seulement 2 couches de panneaux phoniques nécessaires
- **Poser les panneaux phoniques en fibre de bois avec un décalage au niveau des joints (voir photo du détail), éventuellement il faut recouper !**

5. Entretoise, linteau de porte

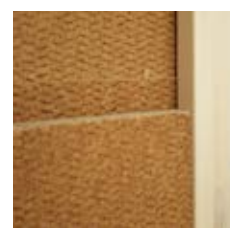
- Voir le montage en paroi unique
- Montants / linteaux au niveau des ouvertures à doubler (environ 50 mm)

6. Parement

- Voir le montage en paroi unique



Détail : connexion de l'entretoise



Détail : pose des panneaux avec décalage