





# Sommaire

	La solution modulable	
	POUR CRÉER des Cloisons Les 2 familles de cloisons sur ossature métallique ISOVER	4-5
•	La laine de verre ISOVER au cœur des cloisons sur ossature métallique	6-7
•	Les atouts de la laine de verre PAR PHONIC pour cloisons	8-9
•	Le principe de mise en œuvre des cloisons acoustiques légères	10
•	PAR PHONIC en conditionnement "DUO" une mise en oeuvre avantageuse	11
-	Faire le bon choix dans la gamme des isolants PAR PHONIC	12



<ul> <li>Guide de choix des cloisons acoustiques ISOVER</li> </ul>	14-15
<ul> <li>Les cloisons distributives courantes</li> </ul>	16-20
<ul> <li>Les cloisons séparatives en bâtiments tertiaires et en logements</li> </ul>	21-24
<ul> <li>La gamme des isolants cloisons PAR PHONIC</li> </ul>	25-27

Les cloisons acoustiques sur ossature métallique ISOVER

# La solution modulable pour créer des cloisons

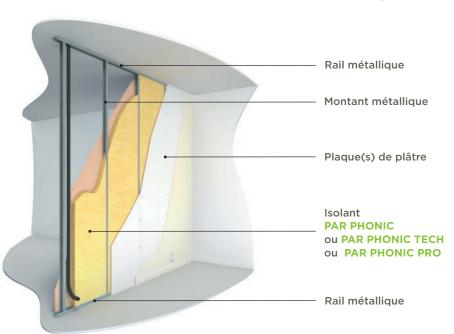


Un large domaine d'applications

- L'isolement acoustique en distribution et en séparation de locaux
  - en neuf ou en rénovation
  - en résidentiel et non résidentiel
- Pour
- · les logements collectifs
- les bureaux
- les hôpitaux
- · les écoles
- les Établissements Recevant du Public
- les locaux industriels et commerciaux, ...

Les 2 familles de cloisons sur ossature métallique ISOVER

### Cloisons de distribution à simple ossature Pour cloisonner un espace



### Principe

**Ossature :** une simple ligne de montants métalliques de 36 à 90 mm sur rails bas et hauts.

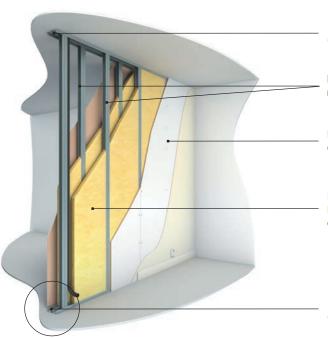
**Isolant :** laine de verre de la gamme **PAR PHONIC** calée entre montants.

**Parement :** 1 ou 2 plaques de plâtre de BA 13 à BA 25 par face vissée(s) sur ossature.





### Cloisons de séparation à double ossature Pour diviser 2 espaces avec des objectifs d'isolation acoustique élevés



Double rangée de rails métalliques

Montants métalliques, décalés

Plaque(s) de plâtre

Isolant PAR PHONIC PRO en 2 couches

Double rangée de rails métalliques

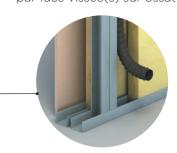
### Principe

Ossature: une double ligne de montants métalliques de 48 à 90 mm sur rails bas et hauts.

#### Isolant semi-rigide requis :

laine de verre de la gamme PAR PHONIC PRO par ligne d'ossature calée entre montants.

Parement: 1 ou 2 plaques de plâtre de BA 13 à BA 25 par face vissée(s) sur ossature.



### La laine de verre ISOVER

# au cœur des cloisons sur ossature métallique

Une cloison sur ossature isolée avec la laine de verre ISOVER **PAR PHONIC** présente des atouts incomparables :

### **■** La performance acoustique

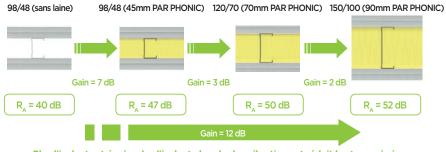
- La laine PAR PHONIC permet d'atteindre la conformité à toutes les exigences règlementaires, quel que soit le type de bâtiment.
- Elle permet de garantir le confort acoustique aux usagers, au-delà des simples exigences règlementaires.



C'est la laine de verre qui joue le rôle d'amortisseur en diminuant l'amplitude du mouvement ondulatoire d'un son et réduit ainsi l'intensité de la transmission sonore.

- L'indice d'affaiblissement d'une cloison dépend :
  - de la masse des parements ;
  - de l'épaisseur de la laine minérale située entre les parements (rôle amortisseur);
  - de la fréquence critique de chacun des parements.

Le gain d'isolement augmente avec l'épaisseur de la laine de verre.



Plus l'isolant est épais, plus l'isolant absorbe les vibrations et réduit les transmissions.

Source : Guide de Conception Placoplatre

#### Compléter l'information



Le nouveau guide acoustique ISOVER 2016, disponible en ligne sur **Isover.fr**, propose 2 parties:

- Tout ce qu'il faut connaître techniquement en matière d'acoustique architecturale, ainsi que les indices de mesure et les exigences réglementaires
- D'autre part, les nombreuses solutions applicatives selon les types de parois et de bâtiments, avec leurs performances

#### A savoir

- Il faut remplir les cavités sans comprimer l'isolant.
- Le gain d'isolement est indépendant de la masse volumique de la laine minérale.

Cloison 72/48 avec laine de verre	Cloison 72/48 avec laine de roche	Les affaiblissements acoustiques entre laine de verre et laine de roche,
R <sub>A</sub> = 39 dB	R <sub>A</sub> = 39 dB	de masses volumiques très différentes, sont identiques.



# ■ La qualité de l'air intérieur avec les isolants PAR PHONIC

Une bonne qualité de l'air est essentielle dans les bâtiments. Elle a un impact direct sur la santé des habitants. Un air sain est synonyme de confort et de bien-être pour les occupants.

Les sources de pollution de l'air sont multiples : au delà des systèmes de chauffage ou climatisation mal réglés et entretenus, de l'activité humaine, les matériaux de construction peuvent aussi contribuer à une mauvaise qualité de l'air.

Les isolants pour cloison PAR PHONIC présentent un classement A+, le niveau le plus exigeant de l'étiquetage sanitaire en matière de qualité de l'air intérieur et d'émission de polluants volatils, pour garantir un air intérieur sain.

### ■ Un bilan environnemental très favorable

Les laines de verre ISOVER, ainsi que la gamme PAR PHONIC sont fabriquées en France à partir de ressources minérales et d'au moins 40% de verre recyclé : elles sont recyclables à l'infini.

Les laines PAR PHONIC font l'objet de Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires vérifiées (FDES).

Elles peuvent par ailleurs s'intégrer parfaitement dans des projets suivant une démarche environnementale telles que la démarche HQE® ou BREEAM®.

Les chantiers de cloisons en laine PAR PHONIC génèrent très peu de déchets sur le chantier.

En fin de cycle de vie, ces cloisons sont démontables et intégralement recyclables.



Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).





# Les atouts de la laine de verre PAR PHONIC pour cloisons

De la conception à la mise en œuvre, les laines de verre **PAR PHONIC** répondent à toutes les attentes des professionnels.

# ■ Une prescription rassurante et pratique avec les laines PAR PHONIC

 Les cloisons ISOVER et la laine de verre PAR PHONIC disposent de toutes les certifications et déclarations indispensables à la conduite de vos projets: certification ACERMI, marquage CE, déclaration de performances (DoP), rapports d'essai acoustique.



 Les solutions cloisons ISOVER PAR PHONIC sont décrites dans des descriptifs types modèles et disposent d'objets BIM que vous pouvez retrouver sur le site isover.fr dans votre espace My Isover.



# ■ Un champ d'application large avec les laines PAR PHONIC

 Les cloisons ISOVER avec la laine de verre PAR PHONIC permettent de répondre à toutes les exigences en termes de protection contre le feu, contre l'humidité quel que soit le type d'occupation des locaux.

# Les isolants PAR PHONIC associés à des plaques spéciales

Les solutions de cloisons ISOVER sur ossature s'adaptent à tous les types de plaques. À titre d'exemple, elles conviennent pour répondre à des exigences particulières : elles peuvent être pré-peintes, hydrofuges pour les pièces humides, haute dureté pour les pièces sollicitées, ou encore plus résistantes au feu.





· Les cloisons ISOVER avec les laines PAR PHONIC sont adaptées aux zones sismiques.

La réglementation s'appuie sur le guide ENS (Éléments Non Structuraux) précisant qu'aucune justification n'est à fournir si les 2 conditions suivantes sont réunies :

- Une hauteur maximum d'ouvrage inférieure ou égale à 3,50 m.
- Une masse surfacique de la cloison inférieure ou égale à 25 kg/m².

En dehors de ces conditions une étude peut être réalisée au cas par cas pour évaluer les exigences à réunir vis-à-vis du risque sismique.

• Les cloisons ISOVER avec les laines PAR PHONIC permettent de viser des hauteurs importantes.

Selon le type de montant et l'entraxe entre montants, les cloisons ISOVER à ossature métallique remplies d'isolant PAR PHONIC permettent de grandes libertés en termes d'aménagement et de hauteurs permises. Ces dernières sont indiquées par la suite dans les pages de chaque solution de cloison.

L'épaisseur d'isolant doit être choisie en fonction du montant, afin de remplir la cavité, et sans toutefois être comprimée.

« Aucune spécification de rigidité n'est requise pour le produit isolant si son épaisseur est équivalente à l'épaisseur du montant à plus ou moins 5 mm pour permettre de remplir la cavité ». (Extrait du DTU 25.41)





Isolant PAR PHONIC	Montant métallique
30 mm	M 36
45 mm	M 48
60 mm	M 62
70 mm	M 70
85 mm	M 90

### La performance économique

La performance économique des solutions cloisons ISOVER avec les laines de verre PAR PHONIC s'apprécie à divers niveaux.

- Par rapport à des cloisons traditionnelles en maçonnerie, les cloisons sur ossature métallique offrent, sans égal, le meilleur rapport prix/performance (gain d'affaiblissement) ou euro par décibel affaibli.
- Leur mise en œuvre est rapide pour une très bonne productivité chantier.
- Une disponibilité produit sans délai pénalisant.
- Un faible encombrement des isolants PAR PHONIC, grâce à une forte compression des produits dans leur emballage, pour un stockage et une logistique chantier économique.
- Une intégration des réseaux simplifiée et une modularité gages d'économie de temps et de prestation.



# Le principe de mise en œuvre des cloisons acoustiques légères

Selon le type de cloison, l'ossature métallique peut être constituée de rails et de montants de largeur 36, 48, 62, 70 ou 90 mm, mis en œuvre en simple ou en double rangée. Les montants entre lesquels vient se caler l'isolant PAR PHONIC, peuvent être implantés à 40, 60 ou 90 cm d'entraxe. Les montages doivent se conformer au DTU 25.41 et aux Avis Techniques du fabricant des plaques de plâtre.



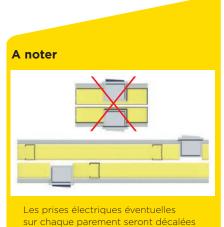
#### Mise en place de l'ossature

- Après repérage d'alignement, fixation des rails hauts et bas.
- Coupe des montants verticaux à la hauteur sol-plafond minorée de 5 mm.
- Engagement des montants dans les rails (entraxe de 60 ou 40 cm ou 90 cm) en les clipsant par rotation d'un quart de tour.



#### Fixation du parement de la 1ère face

- Découpe des plaques de plâtre à la hauteur sol-plafond minorée de 1 cm.
- Positionnement en butée du plafond.
- Vissage des plaques sur les montants verticaux tous les 30 cm, à 1 cm des bords.



et calfeutrées afin d'éviter tout pont

acoustique.





#### Pose de l'isolant gamme PAR PHONIC

- Découpe de l'isolant à la hauteur sol-plafond majorée de 1 cm.
- Calage de l'isolant entre les montants.



#### Fixation du parement seconde face

- Vissage des plaques sur les montants verticaux et en quinconce par rapport à la première face de la cloison.
- Jointage et finition des plaques de plâtre, fixation tous les 30 cm, à 1 cm des bords.

# PAR PHONIC en conditionnement "DUO" une mise en œuvre avantageuse



Les isolants PAR PHONIC, en conditionement DUO, se présentent sous forme de rouleaux en laine de verre roulés deux par deux pour une mécanique améliorée mais surtout pour une pose et une découpe plus rapides et productives.



La découpe des lés à longueur correspondant à la hauteur de la cloison +1 cm, se fait en coupant 2 épaisseurs à la fois permettant ainsi de gagner un temps précieux.





Pour améliorer la productivité chantier, la méthode consiste à superposer les doubles matelas de PAR PHONIC découpés pour en faire une pile de lés préparés à l'avance :

ainsi il devient plus rapide dès lors de mettre en œuvre les isolants PAR PHONIC dans les ossatures.



# Faire le bon choix dans la gamme des isolants PAR PHONIC

Les isolants de la gamme PAR: PAR PHONIC, PAR PHONIC TECH, PAR PHONIC PRO

- Avec la laine PAR PHONIC, c'est 100 % de confort acoustique pour moins de 5 % de la valeur de la cloison,
- C'est aussi une valeur de choix pour les professionnels :

Le choix d'épaisseurs et de largeurs adaptées à tous les types de cloisons dans une gamme la plus simple possible.

	PAR PHONIC	PAR PHONIC TECH	PAR PHONIC PRO
épaisseur en mm			
85	600	900	
70	600	900	
60	600	900	900
45	400, 600 et 1200	900	600 et 900
30	600 et 1200		





### Une nouvelle référence

« sérénité chantier » et résultats

Le choix de la **semi rigidité** dans la gamme PAR avec l'isolant **PAR PHONIC PRO.** 



- · Obligatoire en cloison séparative.
- Priorité à la pose et au confort de pose.
- Priorité à la rapidité et à la productivité chantier

(en particulier cloisons SAD :

Séparatives d'Appartements à ossature Double).

- Un allié pour les grandes hauteurs.
- · Une tenue mécanique améliorée.
- · Facilité de calfeutrement grâce à la semi rigidité.
- Une gestion des ponts acoustiques facilitée.



# Guide de choix des cloisons ISOVER

					Cloi	sons c	listribu	utives			
Type de cloison	Cloison type:	72/48	98/48	72/36	84/48	98/62	100/70	120/90	120/70	140/90	98/48
	Épaisseur finie de cloison (mm)	72 mm	98 mm	72 mm	84 mm	98 mm	100 mm	120 mm	120 mm	140 mm	98 mm
	Logements										
Applications	Tertiaire :  • Hôtels  • Bâtiments de santé  • Bâtiments d'enseignement  Bâtiments de bureaux	Adaptée lorsque exigence D <sub>nT,A</sub> ≤ <b>35 dB</b>	Adaptée lorsque exigence D <sub>nT,A</sub> ≤ <b>42 dB</b>	lors exig	ptée que ence oT.A <b>5 dB</b>	Adaptée lorsque exigence D <sub>nT,A</sub> ≤ <b>42 dB</b>	lors exig D <sub>r</sub>	ptée que ence <sup>T.A</sup> <b>3 dB</b>	Adaptée lorsque exigence D <sub>nT,A</sub> ≤ <b>43 dB</b>	Adaptée lorsque exigence D <sub>nT,A</sub> ≤ <b>43 dB</b>	Cloison dite "hospitalière" Adaptée lorsque exigence D <sub>nT,P</sub> ≤ <b>47 dB</b>
Performances	Indice d'affaiblissement acoustique R <sub>A</sub> (dB)	39 dB	47 dB	41 dB	42 dB	47 dB	43 dB	44 dB	50 dB	51 dB	53 dB
renomiances		Page 16	Page 17	Page 16	Page 17	Page 18	Page 19	Page 20	Page 19	Page 20	Page 18









# **Cloisons** courantes

Pour les cloisons simple ossature, le gain d'affaiblissement pouvant être obtenu grâce à la présence des laines de verre de la gamme PAR PHONIC est de 6 à 8 dB.

> Les cloisons « 72/48 » et « 72/36 » conviennent pour toutes applications en particulier les logements en neuf et rénovation : elles sont applicables aussi en bureaux et autres bâtiments tertiaires, pour des exigences d'isolement acoustique ≤ à 35 dB.

#### Composition ossature simple Type ossature et montants doubles ossature M 36 M 48 M 62 Montants M 70 M 90 30 mm Épaisseur laine 45 mm Gamme PAR 60 mm PHONIC 70 mm 85 mm 1 par face 2 par face Nombre de plaques 2+3 3 par face 12,5 mm 15 mm Épaisseur plaque(s) 18 mm 25 mm 600 mm montants 900 mm

# **La cloison** "72/48"



#### Composition ossature simple ossature ossature et montants doubles M 36 M 48 M 62 Montants M 70 M 90 30 mm Épaisseur laine 45 mm Gamme PAR 60 mm PHONIC 70 mm 85 mm 1 par face 2 par face Nombre de plaques 3 par face 12,5 mm 15 mm Épaisseur plaque(s) 18 mm 25 mm 600 mm Entraxe entre montants 900 mm

## **La cloison** "72/36"



#### Composition ossature simple Type ossature ossature et montants doubles M 36 M 48 M 62 Montants M 70 M 90 30 mm Épaisseur laine 45 mm Gamme PAR 60 mm **PHONIC** 70 mm 85 mm 1 par face Nombre de plaques 2 par face 2+3 3 par face 12.5 mm 15 mm Épaisseur plaques 18 mm 25 mm 600 mm Entraxe entre montants 900 mm

### **La cloison** "84/48"

La cloison « 84/48 » convient pour toutes applications en particulier les logements en neuf et rénovation : elle est applicable aussi en bureaux et autres bâtiments tertiaires, pour des exigences d'isolement ≤ à 37dB.



#### Composition ossature simple Type ossature et montants doubles M 36 M 48 M 62 Montants M 70 M 90 30 mm Épaisseur laine 45 mm Gamme PAR 60 mm PHONIC 70 mm 85 mm 1 par face 2 par face Nombre de plaques 2+3 3 par face 12,5 mm 15 mm Épaisseur plaque(s) 18 mm 25 mm 600 mm montants 900 mm

### **La cloison** "98/48"

La cloison « 98/48 » convient pour toutes applications : bureaux et autres batiments tertiaires, de type santé, en particulier pour des exigences d'isolement ≤ à 42 dB.



#### Composition ossature simple Type ossature et montants doubles M 36 M 48 Montants M 62 M 70 M 90 30 mm 45 mm Épaisseur laine Gamme PAR 60 mm PHONIC 70 mm 85 mm 1 par face Nombre de plaques 2 par face 3 par face 12,5 mm 15 mm Épaisseur plaque(s) 18 mm 25 mm 600 mm Entraxe entre montants 900 mm

### La cloison Duo'Tech® 25

"98/48"

La cloison « 98/48 » Duo'Tech convient pour toutes applications : bureaux et autres bâtiments tertiaires de type santé en particulier, pour les exigences d'isolement ≤ 47dB.



Co	omposition		
Type	ossature simple 🧹		
ossature	ossature et montants doubles		
	M 36		
	M 48		
Montants	M 62 🗸		
	M 70		
	M 90		
	30 mm		
Épaisseur laine	45 mm		
Gamme PAR	60 mm 🗸		
PHONIC	70 mm		
	85 mm		
	1 par face		
Namelana da minerra	2 par face		
Nombre de plaques	2+3		
	3 par face		
	12,5 mm		
Ć	15 mm		
Épaisseur plaque(s)	18 mm 🗸		
	25 mm		
Entraxe entre	600 mm		
montants	900 mm 🗸		

### **La cloison** "98/62"

La cloison « 98/62 » convient pour toutes applications en particulier les logements en neuf et rénovation : elle est applicable aussi en tertiaire et autres bâtiments pour des exigences d'isolement ≤ 42 dB.



#### Composition ossature simple Type ossature et montants doubles M 36 M 48 **Montants** M 62 M 70 M 90 30 mm Épaisseur laine 45 mm Gamme 60 mm PAR PHONIC 70 mm 85 mm 1 par face 2 par face Nombre de plaques 2+3 3 par face 12,5 mm 15 mm Épaisseur plaque(s) 18 mm 25 mm 600 mm **Entraxe** entre montants 900 mm

### La cloison "100

La cloison « 100/70 » convient pour toutes applications : elle est applicable en tertiaire et autres bâtiments pour les exigences d'isolement ≤ à 38 dB.





### La cloison "120/

La cloison « 120/70 » convient pour toutes applications : elle est en particulier applicable en tertiaire et autres bâtiments pour les exigences d'isolement ≤ 43 dB.



#### Composition ossature simple Type ossature et montants doubles M 36 M 48 Montants M 62 M 70 M 90 30 mm Épaisseur laine 45 mm Gamme PAR 60 mm PHONIC 70 mm 85 mm 1 par face 2 par face Nombre de plaques 3 par face 12,5 mm 15 mm Épaisseur plaque(s) 18 mm 25 mm 600 mm **Entraxe** entre montants 900 mm

### **La cloison** "120/90"

La cloison « 120/90 » convient pour toutes applications : elle est en particulier applicable en tertiaire et autres bâtiments pour les exigences d'isolement ≤ 38 dB.



#### Composition ossature simple Туре ossature et montants doubles M 36 M 48 M 62 Montants M 70 M 90 30 mm Épaisseur laine 45 mm Gamme PAR 60 mm PHONIC 70 mm 85 mm 1 par face 2 par face Nombre de plaques 2+3 3 par face 12,5 mm 15 mm Épaisseur plaque(s) 18 mm 25 mm 600 mm montants 900 mm

### **La cloison** "140/90"

La cloison « 140/90 » convient pour toutes applications en particulier les logements en neuf et rénovation : elle est applicable aussi en tertiaire et autres bâtiments pour des exigences d'isolement ≤ 43 dB.

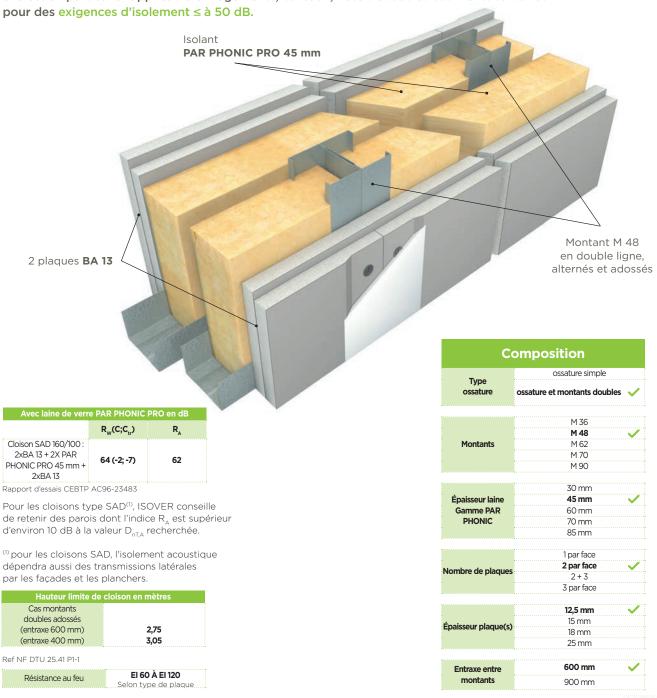


Pour les cloisons à double ossature, grâce au découplage entre les parements et grâce à la double épaisseur décalée de laine de verre PAR PHONIC PRO, le gain d'affaiblissement obtenu peut aller jusqu'à 15 dB.

# Cloisons séparatives en bâtiments tertiaires (hôtels, santé, enseignement) et en logements

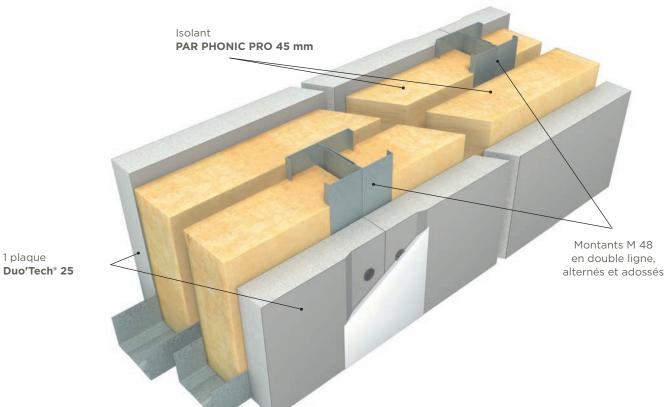
### **La cloison** "SAD 160/110"

La cloison « SAD 160/110 » convient pour toutes les applications de cloisons séparatives : elle est en particulier applicable en logements, bureaux, hôtels et autres bâtiments tertiaires



## La cloison "SAD 160/110" type Duo'Tech® 25

La cloison « SAD 160/110 Duo'Tech® » convient pour toutes les applications de cloisons séparatives : elle est en particulier applicable en logements, en bureaux et autres bâtiments tertiaires pour des exigences d'isolement  $\leq$  53 dB.



Duo'Tech® 25

Avec laine de verre PAR PHONIC en dB				
	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> )	R <sub>A</sub>		
Cloison SAD 160/100 Duo Tech : BA 25 + 2X PAR PHONIC 45 mm + BA 25	69 (-3; -10)	66		

Rapport d'essais CEBTP n°BEB2-9-6037-2

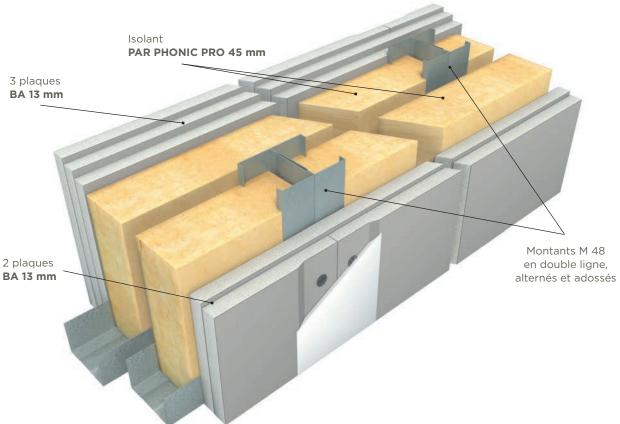
Pour les cloisons type SAD, ISOVER conseille de retenir des parois dont l'indice R<sub>A</sub> est supérieur d'environ 10 dB à la valeur  $\overrightarrow{D_{nT,A}}$  recherchée.

Hauteur limite de	cloison en mètres
Cas montants	
doubles adossés	
(entraxe 900 mm)	2,55
(entraxe 450 mm)	3,00
Ref NF DTU 25.41 P1-1	
Résistance au feu	El 60

Composition					
Tyroo	ossature simple				
Type ossature	ossature et montants doubles. 🗸				
	M 36				
	M 48 🗸				
Montants	M 62				
	M 70				
	M 90				
	30 mm				
Épaisseur laine	45 mm 🗸				
Gamme PAR	60 mm				
PHONIC	70 mm				
	85 mm				
	1 par face				
	2 nar face				
Nombre de plaques	2+3				
	3 par face				
	12,5 mm				
	15 mm				
Épaisseur plaque(s)	18 mm				
	25 mm 🗸				
Entraxe entre	600 mm				
montants	900 mm 🗸				

### La cloison "SAD 180"

La cloison « SAD 180 » convient pour toutes les applications de cloisons séparatives : elle est en particulier applicable en logements, en bureaux et autres bâtiments tertiaires pour des exigences d'isolement  $\leq$  53 dB.



Avec laine de verre PAR PHONIC PRO en dB				
	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> )	R <sub>A</sub>		
Cloison SAD 180 : 2 x BA 13 + 2 X PAR PHONIC PRO 45 mm + 3 x BA 13	66 (-3; -9)	63		

Rapport d'essais - CSTB AC14-26053-157-1

Pour les cloisons type SAD, ISOVER conseille de retenir des parois dont l'indice  $R_{\rm A}$  est supérieur d'environ 10 dB à la valeur  $D_{\rm nTA}$  recherchée.

Hauteur limite de cl	oison en mètres
Cas montants	
doubles adossés	
(entraxe 600 mm)	2,75
(entraxe 400 mm)	3,05

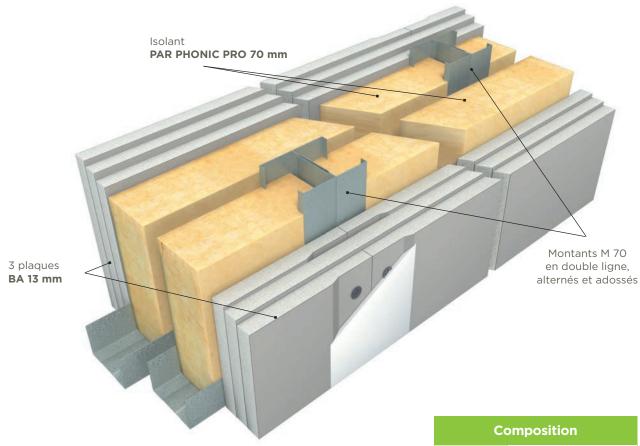
Ref NF DTU 25.41 P1-1

Résistance au feu	El 60 À El 120
resistance du red	Selon type de plaque

C	omposition
Туре	ossature simple
ossature	ossature et montants doubles 🗸
	M 36
	M 48 🗸
Montants	M 62
	M 70
	M 90
Épaisseur laine Gamme PAR	30 mm
	45 mm 🗸
	60 mm
PHONIC	70 mm
	85 mm
	1 par face
Nombre de plaques	2 par face
Northbre de plaques	2+3
	3 par face
	12,5 mm 🗸
Épaisseur plaque(s)	15 mm
-paisseur piaque(s)	18 mm
	25 mm
Entraxe entre	600 mm 🗸
montants	900 mm

### La cloison "SAD 220"

La cloison « SAD 220 » convient pour toutes les applications de cloisons séparatives : elle est en particulier applicable en logements, en bureaux et autres bâtiments tertaires pour des exigences d'isolement  $\leq$  58 dB.



Avec laine de verre PAR PHONIC en dB				
	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> )	R <sub>A</sub>		
Cloison SAD 220 : 3 x BA 13 + 2 X PAR PHONIC 70 mm + 3 x BA 13	71 (-3; -9)	68		

Avis Technique Placoplâtre n° 9/98-659 - Guide Placo

Pour les cloisons type SAD, ISOVER conseille de retenir des parois dont l'indice  $R_{\rm A}$  est supérieur d'environ 10 dB à la valeur  $D_{\rm nTA}$  recherchée.

Hauteur limite de cloison en mètres					
Cas montant simple					
(entraxe 600 mm)	3,35				
(entraxe 400 mm)	3,70				
Cas montants					
doubles adossés					
(entraxe 600 mm)	3,95				
(entraxe 400 mm)	4,35				
Ref NF DTU 25.41 P1-1					
Résistance au feu	<b>El 60 À El 120</b> Selon type de plaque				

Composition					
Type ossature	ossature simple				
	ossature et montants doubles 🗸				
	M 36				
	M 48				
Montants	M 62				
	M 70 🗸				
	M 90				
	·····				
	30 mm				
Ćwalasa, w Jalma	45 mm 60 mm				
Épaisseur laine	60 mm <b>√</b>				
	85 mm				
i	0311111				
	1 par face				
Nombre de plaques Gamme PAR	2 par face				
PHONIC	2+3				
PHONIC	3 par face 🧹				
	12,5 mm 🗸				
Épaisseur plaque(s)	15 mm 18 mm				
	18 mm 25 mm				
	2311111				
Entraxe entre	600 mm 🗸				
montants	900 mm				

### PAR PHONIC

Rouleau de laine en verre pour l'isolation acoustique des cloisons : Produit conditionné sous forme de 2 lés enroulés l'un sur l'autre.

Applications : usage polyvalent en cloisons de distribution et de séparation.

### ■ Caractéristiques

Isolant thermique certifié 15/018/1084 Déclaration des performances (DoP) : 0001-29

	CODE	NIVEAU	UNITÉ
Conductivité thermique	λD	0,040	W/(m.K)
Tolérance d'épaisseur	d	T2	
Réaction au feu	Euroclasse	A1	
Absorption d'eau à court terme	WS	< 1	kg/m² en 24 h
Résistance à l'écoulement de l'air	AFr	4	kPa.s/m²



### ■ Références et conditionnement

Code article	R	Ep.	Larg.	Long.	Conditionnement	Disponibilité
	m²K/W					
13034	2,1	85	600	4,0	230,40	А
12014	1,75	70	600	5,0	360,00	А
13039	1,5	60	600	5,4	388,80	А
69329	1,1	45	1200	6,5	468,00	С
69327	1,1	45	600	6,5	468,00	А
13032	1,1	45	400	6,5	468,00	С
13076	0,75	30	1200	8,1	583,20	В
13075	0,75	30	600	8,1	583,20	В

Disponibilité: A, produit disponible sur stock. B, produit disponible sur fabrication. C, produit disponible sur fabrication avec minimum de commande.

Forme de conditionnement : Les rouleaux sont comprimés, roulés puis conditionnés sous film polyéthylène rétracté et livrés sur palettes bois banderollées.



### PAR PHONIC TECH

Rouleau de laine en verre pour l'isolation acoustique des cloisons : Produit conditionné sous forme de 2 lés enroulés l'un sur l'autre.

Applications : pour cloisons techniques, en 900 mm de large.

### Caractéristiques

Isolant thermique certifié 15/018/1084 Déclaration des performances (DoP) : 0001-29



	CODE	NIVEAU	UNITÉ
Conductivité thermique	λD	0,040	W/(m.K)
Tolérance d'épaisseur	d	T2	
Réaction au feu	Euroclasse	A1	
Absorption d'eau à court terme	WS	< 1	kg/m² en 24 h
Résistance à l'écoulement de l'air	AFr	4	kPa.s/m²



### ■ Références et conditionnement

Code article	R	Ep.	Larg.	Long.	Conditionnement	Disponibilité
Isover	m²K/W					
13038	2,1	85	900	4,0	172,80	В
13037	1,75	70	900	4,1	221,40	В
13036	1,5	60	900	5,4	291,60	А
13035	1,1	45	900	6,5	351,00	А

Disponibilit'e: A, produit disponible sur stock. B, produit disponible sur fabrication. C, produit disponible sur fabrication avec minimum de commande.

Forme de conditionnement : Les rouleaux sont comprimés, roulés puis conditionnés sous film polyéthylène rétracté et livrés sur palettes bois banderollées.

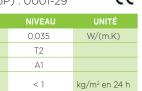
### PAR PHONIC PRO

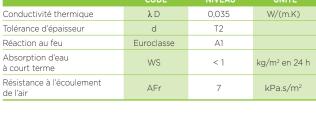
Rouleau en laine de verre semi-rigide pour l'isolation acoustique des cloisons.

Application : chantiers intensifs de cloisons : productivité et confort de pose améliorés.

### Caractéristiques

Isolant thermique certifié 09/018/550 Déclaration des performances (DoP): 0001-29







#### ■ Références et conditionnement

Code article		Ep.	Larg.	Long.	Conditionnement	Disponibilité
Isover	m²K/W					
69241	1,7	60	900	8,1	218,70	А
69240	1,25	45	900	9	243,00	А
69242	1,25	45	600	10,8	388,80	А

Disponibilité: A, produit disponible sur stock. B, produit disponible sur fabrication. C, produit disponible sur fabrication avec minimum de commande.

Forme de conditionnement : Les rouleaux sont comprimés, roulés puis conditionnés sous film polyéthylène rétracté et livrés sur palettes bois banderollées.

# ISOVER vous accompagne...



Retrouvez le nouveau catalogue ISOVER des produits et solutions d'isolation des bâtiments residentiels sur www.isover.fr



### Les sites internet

- **Isover.fr**: Le site des produits et solutions d'isolation ISOVER.
- **Toutsurlisolation.com**: Toutes les réponses à vos questions sur l'isolation.

Sur le site internet www.isover.fr, l'espace privé My Isover propose des contenus spécifiques selon que l'on soit prescripteur, entreprise ou particulier.

#### LES CCTP

• Pour rédiger les cahiers des clauses techniques particulières, qui recensent les descriptifs types des systèmes stars d'ISOVER

#### **BATICHIFFRAGE**

• Pour chiffrer un projet «fourniposé» avec les solutions d'isolation proposées par ISOVER en fonction de la taille des chantiers.



### L'Assistance technique pour les professionnels

Service d'assistance téléphonique pour répondre aux questions sur les produits et systèmes ISOVER, et sur leur mise en œuvre.

N° Indigo 0 825 00 01 02



### **Les Formations** pour les professionnels

Formations théoriques et pratiques sur toute la France

### N°Azur) o 810 440 440

En suivant une formation RGE (Reconnu Garant Environnement) assurée par ISOVER, les artisans assurent à leurs clients :

- une réalisation de leurs travaux conformément aux règlementations en vigueur et suivant un cahier des charges précis,
- la condition nécessaire pour accéder aux aides financières de l'Etat.

#### PARIS ET NORD

Tél.: 03 44 41 75 10 Fax: 01 41 44 81 92 ZI Le Meux 3, rue du Tourteret 60880 Le Meux

#### SUD-OUEST

Tél.: 05 56 43 52 40 Fax: 05 56 43 25 90 Bâtiment Ambre Rue de la Blancherie 33370 Artigues-près-Bordeaux

#### SUD-EST

Tél.: 04 74 31 48 20 Fax : 01 46 25 48 25 Espace Saint-Germain -Bâtiment Miles 30, avenue du Général Leclerc 38200 Vienne

#### **OUEST**

Tél.: 02 99 86 96 96 Fax: 02 99 32 20 36 Parc tertiaire du Val d'Orson Rue du Pré Long 35770 Vern-sur-Seiche

#### **EST**

Tél.: 03 83 98 49 92 Fax : 03 83 98 35 95 Immeuble Le République 8, place de la République 54000 Nancy

Ce document est fourni à titre indicatif, notre société se réservant le droit de modifier les informations contenues dans celui-ci à tout moment. Notre société ne peut en garantir le caractère exhaustif, ni l'absence d'erreurs matérielles. Toute utilisation et/ou mise en œuvre des matériaux non conformes aux règles prescrites dans ce document et des règles de l'art dégagent notre société de toute responsabilité



Saint-Gobain Isover

92282 Suresnes Cedex France Tél. : +33 (0)1 40 99 24 00 Fax : +33 (0)1 41 44 81 40