

TI 400 A

La solution cloisons acoustiques

Performances

PERFORMANCE THERMIQUE

Conductivité thermique $\lambda_D = 0,040$ W/m.K. Le tableau en page précédente donne les valeurs de la résistance thermique en fonction de l'épaisseur (Valeur R_D certifiée).

PERFORMANCE ACOUSTIQUE

Thermolan® TI 400 A permet de satisfaire, selon le type de cloison choisi, aux exigences de la Nouvelle Réglementation Acoustique (NRA) qui recommande un isolement acoustique de 53 dB minimum entre les pièces principales des logements (cloisons séparatives) et de satisfaire à votre confort intérieur (cloisons distributives).

Type de montants (mm)	Ep. Cloison	Thermolan® TI 400 A chaque côté (mm)	Plaques de plâtre	R rose dB (A)	R route dB (A)	Rw dB
Simple de 48	72	45	1 x BA13	41**	35	43
Alternées de 48	120	70	2 x BA13	59*	52	62
Doubles de 48	160	2 x 45	2 x BA13	63*	56	66
Doubles de 48	180	2 x 45	2 x BA13	64*	57	67
Doubles de 70	200	70	2 x BA13	65*	58	67
Doubles de 70	225	70	3 x BA13	69*	64	71
Doubles de 90	240	2 x 70	2 x BA13	66*	61	68

(*) Simulation PIAA Win. (**) PV CSTB voir exemples d'isolement acoustique.

RÉACTION AU FEU

Thermolan® TI 400 A est incombustible (Euroclasse A1, voir page 146).

Aide à la rédaction du descriptif

- **L'isolation acoustique des cloisons** sera réalisée avec des panneaux roulés Thermolan® TI 400 A en ... mm d'épaisseur.
- Les panneaux roulés de Thermolan® TI 400 A seront découpés à la hauteur sous plafond, majorée d'1 cm et installés dans une ossature métallique entre les montants verticaux.
- Des plaques de plâtre préalablement découpées seront vissées bord à bord sur les montants de l'ossature.
- Les joints de plaques de plâtre seront réalisés avec des bandes et une finition traditionnelle sera appliquée.
- La construction doit tenir compte des prescriptions suivantes :
 - DTU 25.41 - Ouvrages en plaques de parement en plâtre,
 - DTU 25.42 - Doublement plâtre isolant, colles prêtes à l'emploi, fixation par vissage.

Quantitatifs moyens

Par m² de cloison 72/48 :

Produit	Quantité au m ²
Thermolan® TI 400 A	1,05 m ²
Montants 45	2,1 ml
Rails 45	0,9 ml
Plaques de plâtre	2,1 m ²
Vis	24 pcs
Bande à joint	2,8 ml
Enduit poudre	0,66 kg

Mise en œuvre

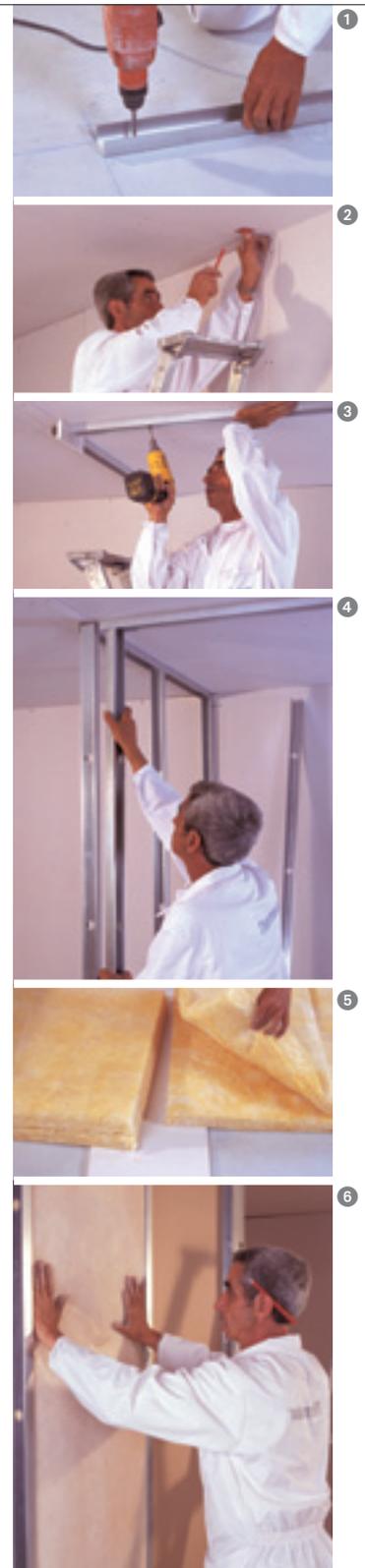
CLOISONS DISTRIBUTIVES OU SÉPARATIVES

Préparation

- Déterminez le type de cloison nécessaire sur ossature comprenant Thermolan® TI 400 A, pour répondre à la réglementation acoustique en vigueur.
- Tracez l'emprise de la cloison avec la position des portes et baies éventuelles ①.
- Commencez par un marquage au sol et reportez au plafond à l'aide d'un fil à plomb ou au laser ②.
- Interposez au sol entre l'ossature et le gros œuvre une bande résiliente de façon à assurer une étanchéité à l'air parfaite et une isolation acoustique performante.
- Montez l'ossature métallique à sec en vissant des rails hauts et bas au plafond et au sol ③.
- Engagez les montants verticaux dans les rails vissés à entraxe 60 cm (selon montage) ④.

Pose de Thermolan® TI 400 A

- Découpez Thermolan® TI 400 A en fonction de la hauteur du sol au plafond majorée d'un centimètre ⑤. En épaisseur 45 mm, le produit est présenté en rouleau avec 2 épaisseurs superposées. Quand vous le découpez au sol, vous gagnez 2 fois plus de temps.
- Insérez Thermolan® TI 400 A entre les montants verticaux (il se comprimera légèrement dans l'ossature puis reprendra son épaisseur) ⑥.
- Placez les gaines électriques et conduits éventuels.
- Découpez les plaques de plâtre à la hauteur du sol au plafond, moins un centimètre.
- Vissez les plaques de plâtre bord à bord sur les montants de l'ossature, de part et d'autre de l'isolant, en veillant à ce que les joints ne soient jamais en vis-à-vis.
- Soignez le traitement des joints et appliquez la finition décorative.
- Pour ne plus dégrader les performances acoustiques de votre cloison, ne placez jamais des interrupteurs en vis à vis ou un réseau de gaines techniques trop important.



LAINE DE VERRE

LdV

101

Vous aimerez

- 2 fois plus rapide à couper (épaisseur 45 mm)
- Idéal pour chambres à coucher et studios d'enregistrement

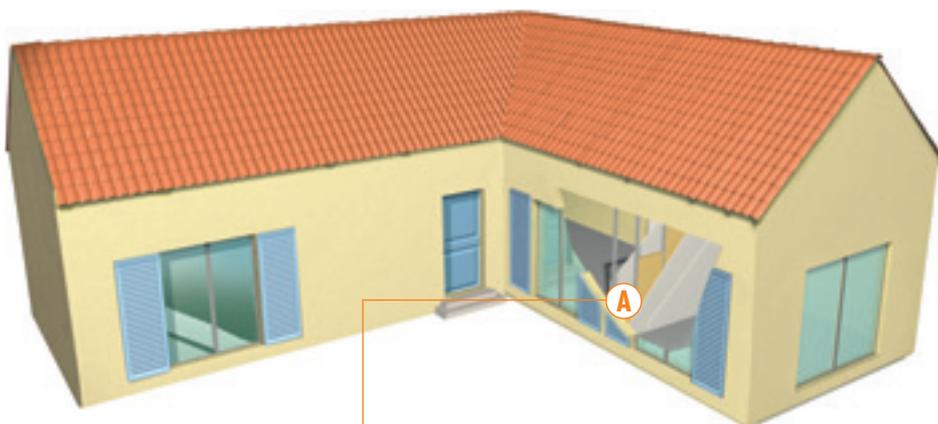


Descriptif produit

Thermolan® TI 400 A est un panneau roulé en laine de verre revêtu d'un voile de verre.

Thermolan® TI 400 A est destiné à l'isolation acoustique des cloisons de séparation ou de distribution des bâtiments d'habitation, d'équipements éducatifs ou sociaux, des locaux commerciaux, en construction neuve ou en rénovation des bâtiments existants.

Thermolan® TI 400 A, est emballé avec 2 lés de 45 mm enroulés l'une sur l'autre qui permet une opération de découpe deux fois plus rapide (uniquement épaisseur 45 mm).



A CLOISONS ACOUSTIQUES



Conditionnement et performances

THERMOLAN® TI 400A

Code de désignation **CE** : MW-EN 13162-T2



Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	m ² /rouleau	Rouleau/palette	m ² /palette	λ _D (W/m.K)	Valeur R _D (m ² .K/W)
45*	600	2 X 10000	24,0	36	432,0	0,040	1,10
60	600	13500	16,2	36	291,6	0,040	1,50
70	600	11500	13,8	36	248,4	0,040	1,75
85	600	10000	12,0	36	216,0	0,040	2,10

(*) Existe aussi en 400 et 1200 mm de large.