

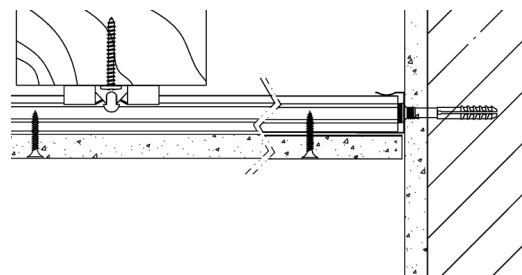
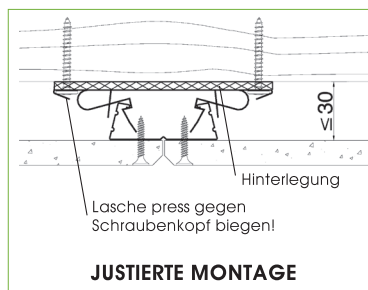
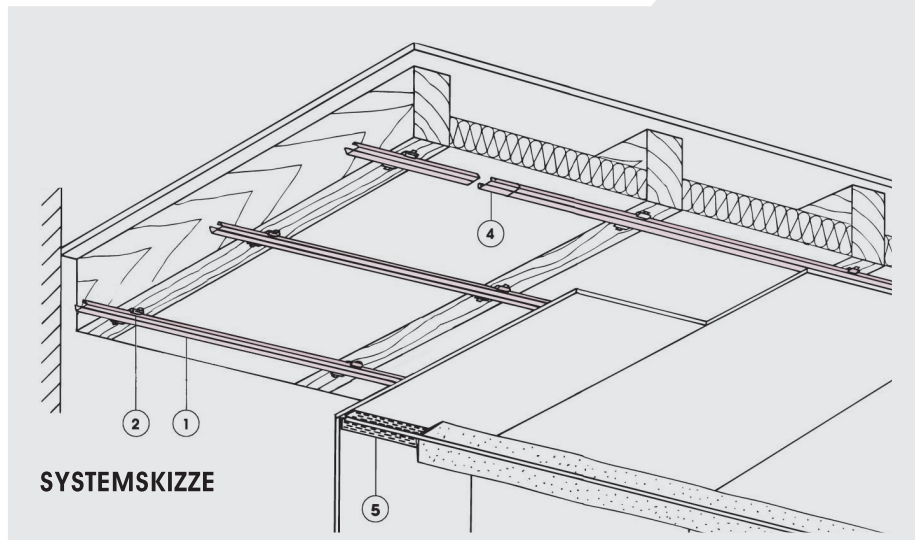
PROTEKTOR PD-100 TPS 25 – AJUSTABLE
SYSTÈME DE PROFILÉS D'INSONORISATION POUR LES BRUITS DE PAS,
HAUTEUR 25 MM



L'EXCELLENCE
A SON PROFILÉ

PD-100 TPS 25

SYSTÈME DE PROFILÉS D'INSONORISATION POUR LES BRUITS DE PAS



Montage

Il convient, en général, de respecter les consignes de mise en œuvre générales pour les pièces en bois (voir ci-dessous) avant de monter le PD-100 TPS 25. La répartition des profilés a lieu à des écarts de montage ≤ 500 mm en fonction du type de l'habillage. L'espace entre les poutres ne devrait pas dépasser 700 mm. En cas d'espaces entre les poutres supérieurs, il faut réduire les entraxes des profilés TPS-CD en fonction des charges. Il est possible de prévoir un profilé de raccord en U N° 5312 comme aide de montage pour le raccord mural. Il faut toujours monter transversalement le profilé TPS-CD N° 5104 par rapport à la poutre. Pour cela, il faut

clipser le nombre nécessaire de clips à ressort TPS N° 6126 dans le profilé et les visser sur chaque poutre en bois au moyen de deux vis à bois également fournies. Les jointures de profilé doivent être réalisées au moyen des raccords longitudinaux N° 6127 tout en évitant de les utiliser au milieu de la travée et également à plusieurs reprises les uns à côtés des autres. Il convient de réaliser proprement les coupes de profilés pour éviter toute ouverture des extrémités du profilé. Si nécessaire, les extrémités des profilés doivent être comprimées. Ensuite, l'habillage doit être vissé transversalement par rapport aux profilés TPS-CD au moyen des vis à fixation

rapide adaptées à l'épaisseur de l'habillage. Il faut aussi bien éviter le contact entre les vis à fixation rapide et les clips qu'avec les bords supérieurs des profilés. Pendant l'habillage, il est recommandé de contrôler, en continu, les surfaces du plafond afin de détecter d'éventuels bruits et d'apporter, le cas échéant, les améliorations nécessaires. Les raccords de l'habillage avec les éléments de construction avoisinants doivent être réalisés avec un matériau d'étanchéité approprié. Il est également recommandé d'agrafer et d'enduire le profilé de joint de mouvement en PVC N° 3750 en angle sur l'habillage du plafond ou mural.

Ajustage

Après avoir vissé le clip à ressort TPS, plier les deux languettes situées à la verticale contre les têtes des vis d'un coup de marteau. Il est ensuite possible de resserrer les deux vis, le clip à ressort TPS se déplaçant également vers le bas.

La course d'ajustage maximale pour les vis à bois de 4,2 x 35 mm également fournies est ≤ 5 mm. Des irrégularités plus importantes nécessitent le montage préalable d'une construction de base en planches, lames en bois ou cornières de nivelage pour poutre (réf. 5569). De manière générale, il est

Généralités

Lors de la planification et du montage d'habillages de plafonds, d'habillages de sous-pentes de toiture ou de plafonds suspendus sur des poutres en bois neuves ou anciennes (en cas de rénovation), les consignes suivantes devront être respectées :

- ▶ Les éléments en bois, poutres ou solives peuvent fléchir ou se tordre (en partie pour céder à une pression) en raison de charges symétriques et asymétriques dues notamment :
 - au poids de la neige (toitures)
 - à la force d'aspiration ou de pression du vent
 - aux meubles
 - à la circulation des utilisateurs/habitants
 - aux structures lourdes installées sur les planchers
- ▶ Ces mouvements de la structure en bois peuvent être induites et transmises de façon statique et/ou dynamique à la construction secondaire (habillages de plafonds, plafonds suspendus), ce qui entraîne une friction des éléments métalliques de l'infrastructure et la déformation de celle-ci en combinaison avec la génération de bruits.
- ▶ Ces aspects doivent être pris en compte lors de la planification et de la réalisation, et des mesures adaptées seront prises pour le choix du système de plafond suspendu ou au niveau de la rigidification, du renforcement et de l'entretoisement transversal de la construction primaire.
- ▶ Parmi les mesures adéquates figurent entre autres
 - L'entretoisement transversal de la structure primaire en bois à l'aide de moyens adaptés (entretoises en bois ou en métal en combinaison avec des matériels d'assemblage adéquats)
 - La rigidification/Le renforcement de la structure primaire en bois grâce à des poutres supplémentaires
 - La mise en place / le montage de plafonds suspendus ou d'habillages après la réalisation de nouvelles structures de plancher lourdes générant d'importantes charges
 - La fixation solide de systèmes suspendus directement aux poutres en bois dans le cadre des rénovations ; les planchers anciens existants devront éventuellement être découpés par endroit à cet effet
 - Réalisation de raccords continus avec les éléments de construction avoisinants, afin d'éviter les contraintes
- ▶ Nous ne pouvons être tenus pour responsable pour les interactions entre les structures primaires et secondaires.
- ▶ Veuillez consulter le catalogue « Armatures pour les plafonds et les murs de séparation » pour obtenir de plus amples informations.

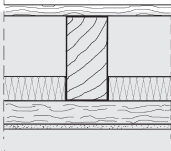
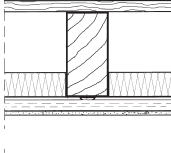
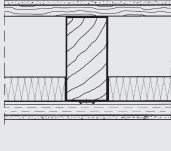
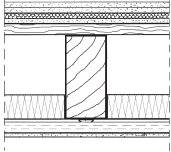
Texte de l'appel d'offre

Fourniture et montage d'un système de profilés d'insonorisation pour les bruits de pas PD-100 TPS 25 de la société PROTEKTORWERK _____ m² d'habillage de plafond efficace au niveau acoustique de la pièce, système acoustique PD-100 TPS 25 situé sous le plafond à poutres en bois existant	Rep. :
Surface du plafond	m ²
Espace entre les poutres	mm
Hauteur de montage au-dessus du sol fini	mm
Les infrastructures en profilés TPS sont fixées sur les poutres en bois au moyen des clips à ressort TPS	
Espace entre les profilés TPS-CD	mm
Réaliser les raccords des profilés décalés avec les raccords TPS-CD N° 6127	
Raccord de bord sur la face aux éléments de construction avoisinants ou, si nécessaire, au moyen d'un profilé de raccord en U N° 5312	m
Fermeture du plafond par un habillage avec des plaques de Placoplatre / de staff ou avec un autre habillage approprié	
Type de l'habillage	
Procéder à l'habillage conformément aux indications et directives du fabricant de l'habillage	
Système : PROTEKTOR PD-100 TPS 25 ou semblable	
Livrer et monter en tenant compte des instructions et des directives du fabricant :	€/m ²



Vous trouverez notre gamme complète « Construction sèche » sur notre site Internet : www.protektor.fr

Résultats des tests - valeurs des tests d'insonorisation pour les bruits de pas*

	Structure de la construction	Niveau de pression pondéré du bruit de choc normalisé L'n, w, p
	Coffrage à ressorts et à mortaises 28 mm Poutre en bois 100/200 avec laine minérale de 60 mm Lattage 30/50 mm e = 333 mm FERMACELL 10 mm	77 dB
	Coffrage à ressorts et à mortaises 28 mm Poutre en bois 100/200 avec laine minérale de 60 mm Clip à ressort PD-100 TPS 25 de 25 mm + profilé TPS-CD N° 5104 e = 333 mm FERMACELL 10 mm	63 dB
	FERMACELL 10 mm Coffrage à ressorts et à mortaises 28 mm Poutre en bois 100/200 avec laine minérale de 60 mm Clip à ressort PD-100 TPS 25 de 25 mm + profilé TPS-CD N° 5104 e = 333 mm FERMACELL 10 mm	59 dB
	Éléments de mortier FERMACELL 30 mm avec laine minérale de 10 mm FERMACELL 10 mm COFFRAGE À RESSORTS ET À MORTAISES 28 MM POUTRE EN BOIS 100/200 AVEC LAINE MINÉRALE DE 60 MM Clip à ressort PD-100 TPS 25 de 25 mm + profilé TPS-CD N° 5104 e = 333 mm FERMACELL 10 mm	49 dB

* Test à l'usine selon la norme DIN 52210-84 avec des plaques Fermacell de 10 mm

D'autres résultats de test par ex. avec des plaques de Placoplatre sont disponibles sur demande.

Besoins en matériaux pour PD-100 TPS 25

Habillage en plaque de Placoplatre	Entraxe du profilé en m	Entraxe de la poutre en m	Clip à ressort TPS N° 6126 pce/m²	Profilé CD N° 5104 m/m²	Raccord CD N° 6127 pce/m²	Profilé de raccord en U N° 5312 en m/m²
1 x 9,5 mm env. 0,10 kN/m²	0,313	0,60 0,70 0,80	5,4 4,6 4,0	3,2	0,62	0,4
1 x 9,5 mm env. 0,10 kN/m²	0,42	0,60 0,70 0,80	4,0 3,4 3,0	2,4	0,45	0,4
2 x 9,5 mm env. 0,20 kN/m²	0,313	0,60 0,70 0,80	5,4 4,6 4,0	3,2	0,62	0,4
2 x 9,5 mm env. 0,20 kN/m²	0,42	0,60 0,70 0,80	4,0 3,4 3,0	2,4	0,45	0,4
1 x 12,5 mm env. 0,13 kN/m²	0,42	0,60 0,70 0,80	4,0 3,4 3,0	2,4	0,45	0,4
1 x 12,5 mm env. 0,13 kN/m²	0,50	0,50 0,60 0,70	4,0 3,4 2,9	2,0	0,38	0,4
2 x 12,5 mm env. 0,26 kN/m²	0,42	0,60 0,70 0,80	4,0 3,4 3,0	2,4	0,45	0,4
2 x 12,5 mm env. 0,26 kN/m²	0,50	0,50 0,60 0,70	4,0 3,4 2,9	2,0	0,38	0,4

Habillage avec plaque de staff FERMACELL	Entraxe du profilé en m	Entraxe de la poutre en m	Clip à ressort TPS N° 6126 pce/m²	Profilé CD N° 5104 m/m²	Raccord CD N° 6127 pce/m²	Profilé de raccord en U N° 5312 en m/m²
1 x 10 mm env. 0,12 kN/m²	0,333	0,60 0,70 0,80	5,4 4,6 4,0	3,2	0,62	0,4
2 x 10 mm env. 0,24 kN/m²	0,333	0,60 0,70 0,80	5,4 4,6 4,0	3,2	0,62	0,4
1 x 12,5 mm env. 0,16 kN/m²	0,42	0,60 0,70 0,80	4,0 3,4 3,0	2,4	0,45	0,4
2 x 12,5 mm env. 0,31 kN/m²	0,42	0,50 0,60	4,8 4,0	2,4	0,45	0,4

Besoins en matériaux appr. sans découpes. Dimensions des entraxes du profilé en fonction de la fixation de l'habillage longitudinalement ou transversalement.