



DIRECTIVES DE POSE

Tektalan® A2-Protect, Tektalan® A2-Protect [1.0]

CONTENU

Tektalan® A2-Protect, Tektalan® A2-Protect [1.0]

■ INTRODUCTION.....	3
Domaines d'application	3
Documents applicables	3
■ MONTAGE / FIXATION	4
Stockage	4
Outils	4
Remarques.....	4
Fixations	4
Fixations alternatives	4
Utilisation des fixations	5
Type de montage	5
Supports appropriés.....	5
Pose	5
Exigences relatives au support	6
Fixation mécanique	6
Application	7
■ COLORATION DES PLAQUES SUR CHANTIER	9
■ DIVERS.....	9



INTRODUCTION

DOMAINES D'APPLICATION

Améliorer la résistance au feu des plafonds en béton (protection contre l'incendie) jusqu'à REI 120 ainsi que pour l'isolation thermique et acoustique des plafonds et des murs dans des garages souterrains, des caves et des locaux techniques.

Surface en laine de bois en ton naturel égalisé (2 mm) ou blanc RAL 9003 (1 mm). Chants chanfreinés sur les quatre côtés.

DOCUMENTS APPLICABLES

- Fiche technique du produit Tektalan® A2-Protect / Tektalan® A2-Protect [1.0]
- Fiche de données de sécurité
- Déclaration de performance (DOP)

TEKTALAN® A2-PROTECT



Chanfreiné sur tous les côtés



Fixation mécanique



Avec valeurs d'absorption acoustique



Largeur des fibres en laine de bois: 2 mm



Face visible en teinte naturelle égalisée



Face visible peinte au choix

TEKTALAN® A2-PROTECT [1.0]



Chanfreiné sur tous les côtés



Fixation mécanique



Avec valeurs d'absorption acoustique



Largeur des fibres en laine de bois: 1 mm



Face visible peinte en blanc (RAL 9003)



Face visible peinte au choix

MONTAGE / FIXATION

STOCKAGE

Les produits Tektalan® A2-Protect sont des panneaux de haute qualité pour une utilisation visible. Les panneaux doivent donc être stockés à plat et protégés de l'humidité et de la saleté.

OUTILS

- Scie circulaire de table ou scie circulaire à main avec rail de guidage ayant une profondeur de coupe correspondante à l'épaisseur de la plaque
- Lame de scie à pointe en carbure de tungstène (lame Widia)
- Perceuse avec foret à béton Ø 6 mm
- Visseuse sans fil avec Torx 30 pour DDS plus, alternativement Torx 40 pour BTW/BTB
- Support télescopique



REMARQUES

Pour le montage des panneaux Tektalan®, nous recommandons vivement d'utiliser un support télescopique pour préfixer les panneaux d'isolation au plafond. De cette manière, les panneaux peuvent être positionnés de manière optimale, alignés et pressés à plat contre le support.

Le perçage des trous peut ainsi se faire sans que les panneaux Tektalan® ne glissent.

Pour garantir un schéma de vissage uniforme, les positions de perçage doivent être marquées à l'avance sur les panneaux Tektalan®.

FIXATIONS

- Vis à béton Heraklith® DDS plus en blanc ou beige (catégorie de corrosivité C3)

AUTRES MOYENS DE FIXATION

- Vis à béton Heraklith® BTB (beige) ou BTW (blanche) (catégorie de corrosivité C3)

FIXATIONS



Vis à béton Heraklith® DDS plus, diamètre de perçage Ø 6 mm



Vis à béton Heraklith® BTB / BTW, diamètre de perçage Ø 6 mm

UTILISATION DES FIXATIONS

Tableau selon la norme EN ISO 12944-2 avec exemples			Vis à béton Heraklith®		Clou à frapper Heraklith®
Catégorie de corrosivité	Domaine	Exemples pour des environnements standards dans un climat modéré selon la norme EN ISO 12944-2	DDS plus	BTB / BTW	IDM
C1	extérieur	aucun			
	intérieur	Bâtiments chauffés avec une atmosphère neutre, par exemple bureaux, magasins, écoles, hôtels	✓	✓	✓
C2	extérieur	Atmosphères peu polluées, par exemple garages ouverts et plafonds contre l'air extérieur dans les zones rurales et les petites villes	✓	✓	x ¹
	intérieur	Les bâtiments non chauffés où la condensation peut se produire, par exemple, les caves, les locaux techniques, les entrepôts	✓	✓	✓
C3 ou classe II de résistance à la corrosion	extérieur	Atmosphère urbaine et industrielle, pollution modérée par le dioxyde de soufre, par exemple plafonds contre l'air extérieur et garages ouverts dans les villes, terrasses de parking, mais pas dans les zones côtières	✓	✓	x
	intérieur	Les salles intérieures présentant une forte humidité et une certaine pollution de l'air (dioxyde de soufre), par exemple les garages fermés, les parkings souterrains	✓	✓	x

Légende: ✓ = adapté, x = non adapté, x¹ = non adapté en raison de faibles valeurs de résistance à l'arrachement

TYPE DE MONTAGE

Fixation mécanique sur les plafonds et les murs

SUPPORTS ADAPTÉS

Béton

POSE

Les panneaux doivent être bien serrés et emboîtés les uns contre les autres. Avant de commencer le montage, il est essentiel de vérifier que l'eau ne peut pas pénétrer par les cavités du plafond. De plus, il ne doit pas y avoir d'eau sur le sol. Le montage de panneaux multicouches en laine de bois ne doit être effectuée que dans des conditions d'humidité et de température contrôlées. L'humidité relative de 95 % ne doit pas être dépassée. Tous les travaux générant de la poussière doivent être terminés avant de commencer le montage.

EXIGENCES RELATIVES AU SUPPORT

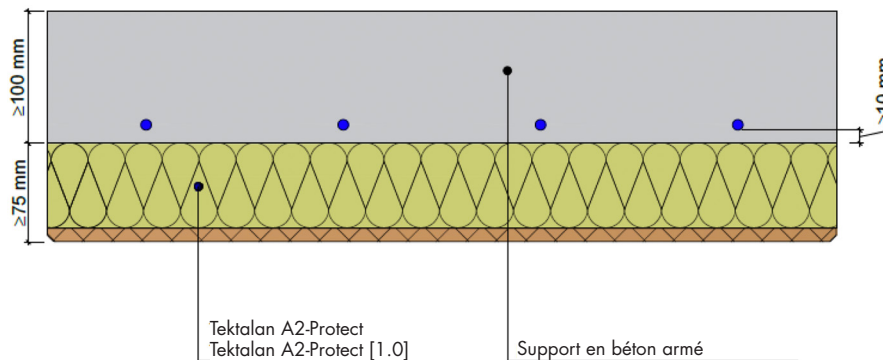
Les supports inégaux doivent être aplanis si nécessaire. En outre, les arêtes de coffrage saillantes doivent être éliminées pour obtenir un support régulier.

FIXATION MÉCANIQUE

RENFORCEMENT DES PLAFONDS EN BÉTON EXISTANTS POUR UNE RÉSISTANCE AU FEU \geq F90 A.

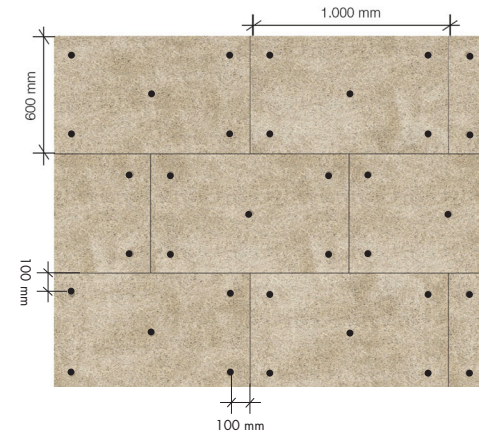
Les panneaux doivent être bien serrés et emboîtés les uns contre les autres. 5 vis à béton DDS plus, BTW ou BTB sont nécessaires pour la fixation de chaque panneau, comme indiqué dans le schéma de fixation joint. Nous recommandons de marquer la position des vis sur les panneaux avant le montage. À cette fin, le carton de couverture de la palette avec les modèles imprimés peut être utilisé. Nous recommandons l'utilisation de supports télescopiques comme aide - voir page 4.

EXIGENCES RELATIVES AU SUPPORT



VIS NÉCESSAIRES

- 5 vis par panneau
- 8,33 par m²



EXIGENCES

- Épaisseur minimale du plafond existant \geq 100 mm
- Couverture en béton de l'armature \geq 10 mm
- Épaisseur du panneau Tektalan® A2-Protect / Tektalan® A2-Protect [1.0] \geq 75 mm

FIXATION AVEC LES VIS À BÉTON HERAKLITH®

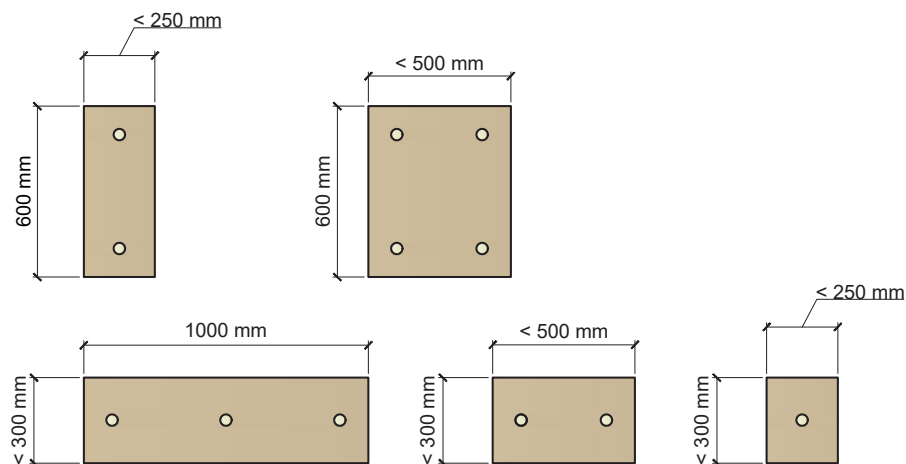
La longueur de la fixation dépend de l'épaisseur du panneau.

DDS plus / BTB / BTW	
Pour épaisseur de panneau (mm)	Longueur de la vis (mm)
75	100
100	125
125	150
150	175
175	200

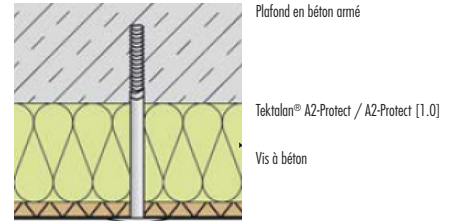
La vis à béton est vissée dans le trou de perçage avec une visseuse électrique. Assurez-vous que la vis n'est pas enfoncée dans la couche supérieure en laine de bois. Toute exigence supplémentaire du à la coupe doit être prise en compte séparément. Veuillez noter que les vis démontées ne doivent pas être réutilisées. L'utilisation d'une visseuse à percussion n'est pas autorisée.

APPLICATION

REMARQUES SUR LA DÉCOUPE



Structure

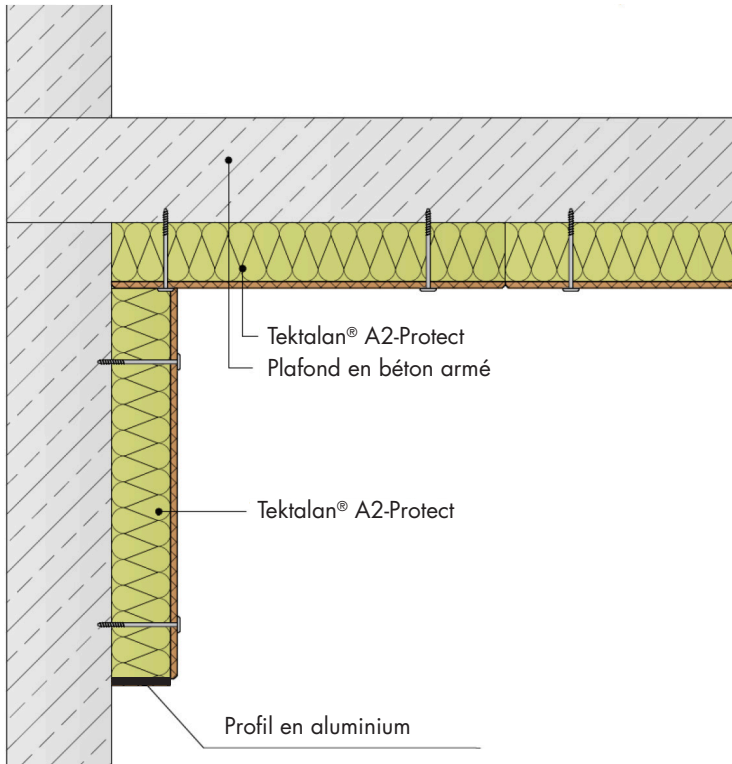


FIXATION

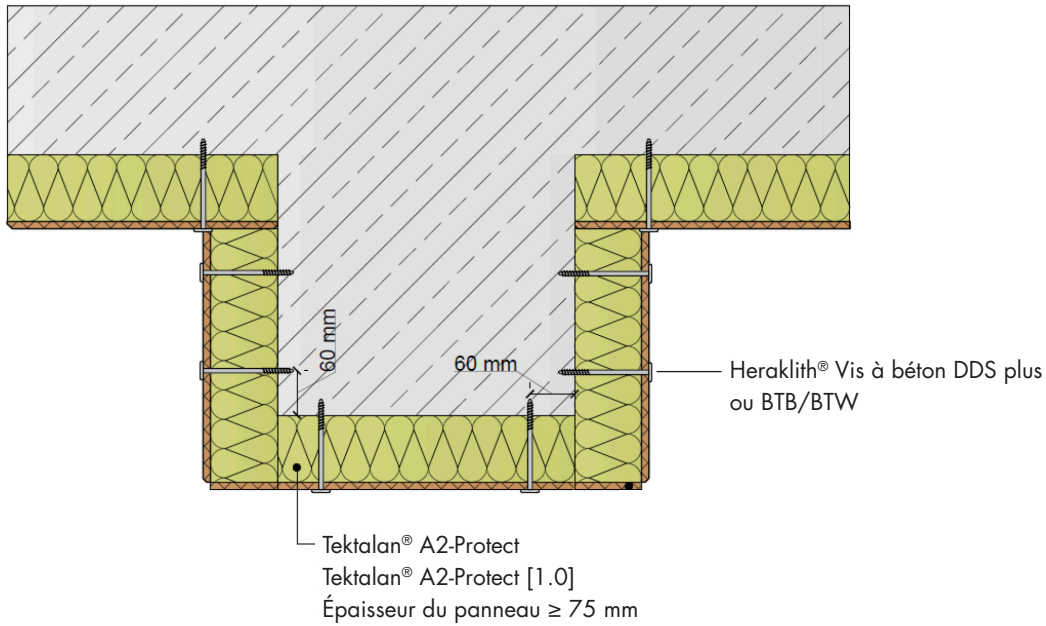
Fixation avec des vis à béton:

- Diamètre de la mèche: 6 mm
- Profondeur du trou de perçage: env. 30 mm
- Profondeur d'ancrage: env. 25 mm
- Embout: TX 30 (DDS plus), ou TX 40 (BTB / BTW)

RACCORDEMENT MURAL AVEC RETOMBÉE POUR RÉDUIRE LES PONTS THERMIQUES



SOMMIER AVEC PLAQUE DE RECOUVREMENT DES CHANTS VISIBLES



COLORATION DES PLAQUES SUR CHANTIER

Pour la coloration des plaques sur chantier des panneaux Tektalan® A2-Protect non combustibles, nous recommandons de préférence des peintures au silicate non combustibles (pouvoir calorifique $\leq 3,0$ MJ/kg). L'application de la peinture (env. 2×150 ml/m²) s'effectue à l'aide du pulvérisateur airless.

Remarque: L'application de peinture avec le processus airless n'a aucun effet sur la propriété «absorption acoustique».

DIVERS

Les conduits de ventilation, les tuyaux, etc. doivent être fixés au plafond en béton à l'aide de tiges filetées ou de chevilles appropriées.

Les objets légers, tels que les panneaux d'information et les détecteurs de fumée peuvent être fixés dans la couche supérieure en laine de bois avec des chevilles métalliques, par exemple des Fischer GKM. La charge recommandée est de 1 kg maximum par cheville.

La cheville GKM est vissée dans le panneau Tektalan® à fleur de la surface dans le montage à fleur. Le filetage pointu et autoperforant permet une fixation sûre. La cheville GKM peut recevoir des vis à bois, à tôle et à panneaux d'aggloméré d'un diamètre de 4 à 5 mm.



Heraklith®

une marque de **KNAUF INSULATION**

VOTRE PARTENAIRE POUR LES SYSTÈMES D'ISOLATION INNOVANTS.

Knauf Insulation est le spécialiste de l'isolation du groupe Knauf, l'un des principaux fabricants de matériaux de construction. Nous répondons à la demande sans cesse croissante de produits et de systèmes qui permettent d'économiser l'énergie dans les bâtiments, d'améliorer la sécurité et le confort de vie. L'isolation de Knauf Insulation est utilisée dans les nouveaux bâtiments ainsi que dans la modernisation des bâtiments existants.

Tous droits réservés, y compris les droits de traitement et de modification, de reproduction photomécanique et de stockage sur support électronique. L'utilisation commerciale des processus et des procédures de travail présentés dans ce document n'est pas autorisée.

Toutes les données techniques figurant dans le présent document ont été reproduites au mieux de nos connaissances et de nos convictions. Elles doivent être adaptées à la situation de chaque bâtiment. Veuillez vous assurer d'être en possession de l'édition la plus récente. La responsabilité d'une installation professionnelle et correcte et du respect des règles de construction incombe au planificateur et à l'entrepreneur en bâtiment. Nous n'offrons aucune garantie quant à l'actualité, l'exactitude, l'exhaustivité ou la qualité des informations fournies malgré les plus grands soins apportés. En outre, les normes en la matière et les règles reconnues de la technique s'appliquent. Knauf Insulation accueille volontiers toute suggestion d'amélioration ou de toute remarque sur les erreurs éventuelles.

Heraklith® est une marque déposée de Knauf Insulation.

Knauf Insulation GmbH

Industriestrasse 30
CH-4622 Egerkingen
T: +41 62 889 19 90
Fax: +41 62 889 19 99
www.knaufinsulation.ch

www.heraklith.ch

challenge.
create.
care.