



Qualirack TG

Plaque de renforcement
de qualité supérieure
Guide d'installation

Une plaque de renforcement de qualité supérieure pour la construction sèche

L'installation d'une plaque de renforcement Qualirack TG augmente la stabilité de la paroi, la capacité portante et le confort acoustique de votre contre-cloison et paroi de séparation. La plaque de construction rigide renforce la surface du mur lorsque vous placez des objets lourds, comme un évier suspendu, une armoire de cuisine, des appareils électroniques, etc. Les forces horizontales sont réparties par la plaque de renforcement sur toute la surface murale, réduisant de la sorte le risque de fissures dans votre finition.

Description du produit

La plaque de construction structurelle P4 Qualirack TG est optimisée pour une utilisation comme plaque de renforcement dans des contre-cloisons et parois de séparation en milieu sec, classe de service 1. Les copeaux de bois compacts dans le noyau créent une surface portante structurellement stable. La couche supérieure dense offre une surface lisse sans éclats. Son profil de rainure et languette précis garantit une installation simple et une stabilité élevée au niveau des jointures.

Caractéristiques

- Plaque de construction rigide structurelle P4
- Installation simple et rapide
- Surface lisse, sans éclats
- bois 100 % issu des déchets de scies circulaires.

100 % bois circulaire

Qualirack TG est constitué à 100% de déchets de bois issus de scies circulaires : 85 % minimum de bois de recyclage, complétés par 15% de déchets de bois issus de résidus de l'industrie du bois, de la gestion forestière durable ou de la gestion des bords de route. UNILIN panels est convaincu de la nécessité d'utiliser le bois de manière optimale avant de le brûler. Le bois qui ne peut plus être utilisé comme matière première pour la production de panneaux de particules est alors utilisé comme carburant pour nos propres installations de biomasse, qui fournissent les sites de production des panneaux UNILIN en chaleur et en électricité.

Dimensions et épaisseurs disponibles

Qualirack TG est disponible de stock en différentes épaisseurs et formats ergonomiques et maniables.

Épaisseur (mm)	2040x910 mm	2440x610 mm
	Nombre de paquets	
12		150
15		120
18		100
19	45	
22	40	80
25	35	

Pour d'autres épaisseurs et dimensions, ainsi que sur les quantités minimales d'achat, veuillez contacter notre équipe de vente ou nous envoyer un e-mail à l'adresse info.panels@unilin.com.





Domaine d'application

Un domaine d'application est attribué à chaque espace intérieur par l'architecte ou l'ingénieur responsable du projet, à savoir les espaces dans des environnements secs de classe de service 1 comme les espaces de vie, les chambres, les halls, ou les espaces dans des environnements humides de classe de service 2 comme les salles de bains.

Environnement sec

La grande majorité des espaces intérieurs est classée comme classe de service 1. Dans ces espaces prévaut en utilisation finale, une humidité relative de l'air entre 30 et 65 % à une température de 20°C. Dans ce domaine d'application, on utilise Qualirack TG comme plaque de renforcement, avec une finition au choix, comme par exemple du Clicwall ou des plaques de plâtre.

Environnement humide

Dans les espaces de classe de service 2, l'humidité relative de l'air dans l'utilisation finale s'élève à 85 %. L'humidité élevée de cet environnement rend impossible l'utilisation de Qualirack TG comme panneau de renforcement.

Si vous voulez tout de même utiliser le Qualirack TG en milieu humide, il faut convenir avec le fabricant dans quelle mesure l'humidité élevée de cet espace peut atteindre les couches sous-jacentes. Sous la responsabilité du fabricant, il faut assurer une barrière étanche, de sorte que le panneau de renforcement Qualirack TG ne soit pas exposé à des conditions dépassant la classe de service 1.

Stockage

Transportez les panneaux avec précaution et après ouverture du paquet, protégez le profil à rainure et languette avec du carton, un tissu ou un film pour éviter tout dommage et permettre une installation rapide des panneaux.

- Stockez les panneaux à l'horizontale et dans un endroit sec et aéré, avec une humidité de l'air relative moyenne de 40 à 60 %. De préférence, posez la palette immédiatement dans l'espace où les panneaux doivent être finalement agencés.
- Lors du transport, du stockage ou sur le chantier, les panneaux doivent être protégés contre toute exposition directe à l'eau, notamment la pluie et la neige, par un film plastique ou une bâche. Veillez à éviter toute formation de condensation en prévoyant une ventilation suffisante.
- Tout contact direct avec le sol doit être évité grâce à l'utilisation de blocs secs ou de palettes. En cas de risque de surface humide, un film imperméable, par exemple en polyéthylène, doit d'abord être placé avant d'empiler les panneaux.
- Veillez à soutenir les panneaux suffisamment afin qu'ils ne s'affaissent pas et ne les laissez pas reposer sur les angles ou les côtés.
- Compte tenu d'un poids maximum de 25 kg, Qualirack TG en format standard peut être porté par une seule personne. Cependant, il est préférable de porter les panneaux à deux pour éviter d'abîmer les bords.

Classe de service	Plage humidité de l'air relative à 20°C	Plage teneur en humidité interne du panneau de particules	Type de panneau
Classe de service 1 (environnement sec)	30-65 %	4-11 %	P4 (Qualirack TG)
Classe de service 2 (environnement humide)	65-85 %	11-17 %	P5 (Durelis TG)
Classe de service 3 (environnement mouillé)	>85 %	>17 %	/

Conditions d'installation

Les panneaux de bois, les panneaux de particules, OSB et le contreplaqué subissent des changements dimensionnels, sous l'effet des changements de température et d'humidité de l'air. Ces panneaux doivent pouvoir s'acclimater suffisamment pour que le panneau soit posé avec une teneur en humidité la plus proche possible de son milieu final d'utilisation. Les dilatations éventuelles doivent être absorbées à l'aide de joints de dilatation.

- Avant de commencer le montage, assurez-vous que le bâtiment est étanche au vent et à la pluie. Tous les travaux à la source (d'une grande quantité) d'humidité, tels que les chapes et le plâtrage doivent être terminés et complètement secs avant l'assemblage des panneaux de renforcement Qualirack TG.
- La température et l'humidité régnant dans l'espace d'installation doivent être adaptées aux conditions d'utilisation finale. Aérez suffisamment.
- Placez les panneaux emballés 2-3 jours avant de commencer l'installation dans l'espace d'installation prévu, à l'abri des intempéries.
- Ouvrez le film de manière à ce que les panneaux puissent s'acclimater.
- Placez la sous-structure pour le panneau de ren-

forcement Qualirack TG à plat et à angle droit.

- Prévoyez à toutes les extrémités de la paroi Qualirack un joint de dilatation horizontal et vertical d'au moins 2 mm par mètre courant de paroi, réparti sur les deux extrémités. Prévoyez un joint de dilatation intermédiaire supplémentaire si la paroi fait plus de 10 m, par exemple, par le dédoublement de la structure portante.
- Les panneaux sont cloués ou vissés. Choisissez votre type de fixation selon les directives du tableau ci-dessous ou consultez votre fournisseur ou le fabricant.
- Placez le panneau de travers contre la structure et vissez-le dans la partie supérieure et au milieu du panneau de manière à ce qu'il conserve sa position.
- Pour les panneaux de petite largeur (610 mm), il est recommandé de prévoir au moins trois points de fixation pour chaque support et quatre pour les panneaux plus larges.
- Après l'installation, protégez les panneaux contre l'humidité. Assurez une bonne ventilation lors de l'installation de la couche de finition.

Type de fixations pour Qualirack TG

Structure de fixation	Type de fixation	Qualirack TG : 12 mm	15-22 mm
Bois	Clous	2.0 x 50	3.5 x 55
	Vis	4.0 x 45	4.0 x 55
Metal stud	Vis	3.5 x 25/3.9 x 35	3.5 x 32/3.9 x 32

