



Qualirack TG

Hoogwaardige versterkingsplaat
Installatiegids

Hoogwaardige versterkingsplaat voor droge afbouw

Het installeren van een Qualirack TG versterkingspaneel verhoogt de wandstabiliteit, de draagcapaciteit en het akoestisch comfort van uw voorzet- en scheidingswanden. De uitstijvende bouwplaat versterkt het wandvlak bij het plaatsen van zwaardere objecten zoals een hanglavabo, keukenkast, elektronica en dergelijke. Horizontale krachten worden door de versterkingsplaat verdeeld over het volledige wandoppervlak waardoor het risico op scheurtjes in uw afwerking wordt verminderd.

Product beschrijving

De structurele P4 bouwplaat Qualirack TG is geoptimaliseerd voor het gebruik als versterkingsplaat in voorzet- en scheidingswanden in droge omgevingen, serviceklasse 1. De compacte houtspaanders in de kern creëren een structureel stabiel draagvlak. De dichte toplaag zorgt voor een egaal oppervlak zonder splinters. Een nauwkeurig tand en groef profiel verzekert een eenvoudige installatie en hoge stabiliteit ter hoogte van de naad.

Eigenschappen

- Structureel uitstijvende bouwplaat P4
- Eenvoudige en snelle installatie
- Egaal oppervlak, zonder splinters
- 100% circulair hout.

100% circulair hout

Qualirack TG is vervaardigd uit 100% circulair hout: minimum 85% gerecycleerd hout, aangevuld met hout afkomstig uit reststromen van houtindustrie, duurzaam bos- of bermbeheer. UNILIN panels is ervan overtuigd dat hout optimaal gebruikt dient te worden alvorens het verbrand wordt. Hout dat niet meer gebruikt kan worden als grondstof voor spaanplaatproductie, wordt de brandstof van onze eigen biomassa-installaties, die de productiesites van UNILIN panels van warmte en elektriciteit voorzien.

Beschikbare afmetingen en diktes

Qualirack TG is beschikbaar uit stock in verschillende diktes en handelbare, ergonomische formaten.

Dikte (mm)	2040x910 mm	2440x610 mm
	# Pak	# Pak
12		150
15		120
18		100
19	45	
22	40	80
25	35	

Voor alternatieve diktes en afmetingen alsook minimum afnames, gelieve contact op te nemen met ons verkoopsteam of te mailen naar info.panels@unilin.com.





Toepassingsgebied

Aan elke binnenruimte wordt door de projectverantwoordelijke architect of ingenieur een toepassingsgebied toegekend, zijnde ruimtes in droge omgeving serviceklasse 1 zoals leefruimtes, slaapkamers, hallen of ruimtes in vochtige omgeving serviceklasse 2 zoals badkamers.

Droge omgeving

Het overgrote deel van de binnenruimtes wordt geclassificeerd als serviceklasse 1. In deze ruimtes heerst in eindgebruik een relatieve luchtvochtigheid tussen 30-65% bij een temperatuur van 20°C. In dit toepassingsgebied kan Qualirack TG als verstevigingsplaat ingezet worden, afgewerkt met een afwerkingsproduct naar keuze zoals Clicwall of gipskarton.

Vochtige omgeving

In ruimtes met serviceklasse 2, zoals badkamers, loopt de relatieve luchtvochtigheid in eindgebruik op tot 85%. Door de hoge vochtbelasting in deze omgeving is het gebruik van Qualirack TG als verstevigingspaneel niet mogelijk.

Indien men Qualirack TG toch wenst te gebruiken in deze toepassing dient met de fabrikant van de afwerkingslaag afgestemd te worden in welke mate de hoge luchtvochtigheid in de ruimte de achterliggende lagen kan bereiken. Onder diens verantwoordelijkheid, dient een waterdichte barrière verzekerd te zijn zodat het Qualirack TG verstevigingspaneel slechts maximaal wordt blootgesteld aan condities geldig voor serviceklasse 1.

Stockage

Transporteer de panelen voorzichtig en bescherm na het openmaken van de pakken het tand- en groef profiel met karton, doek of krimpfolie om beschadiging te voorkomen en de installatie van de panelen vlot te laten verlopen.

- Stockeer de panelen horizontaal en in een droge en geventileerde ruimte, bij een gemiddeld relatieve luchtvochtigheid tussen 40-60%. Bij voorkeur onmiddellijk in de ruimte waar de panelen uiteindelijk verwerkt worden.
- Tijdens transport, opslag of op de werf dienen de panelen beschermd te worden tegen rechtstreekse blootstelling aan water, o.a. regen en sneeuw, door een plastic folie of regenzeil. Let op dat er geen condensvorming optreedt door voldoende ventilatie te voorzien.
- Direct contact met de ondergrond dient vermeden te worden door middel van droge stapelblokken of paletten. Bij risico op een vochtige ondergrond wordt eerst een waterdichte folie geplaatst, bijvoorbeeld in polyethyleen, vooraleer men de platen stapelt.
- Zorg dat de panelen voldoende ondersteund zijn zodat de panelen niet doorhangen en laat ze niet rusten op hoeken of kanten.
- Qualirack TG in standaard formaat kan door één persoon gedragen worden, rekening houdend met een maximaal tilgewicht van 25 kg. Echter om beschadigingen van de randen te voorkomen worden de panelen bij voorkeur met twee personen gedragen.

Serviceklasse	Bereik relatieve luchtvochtigheid bij 20°C	Bereik intern vochtgehalte spaanplaat	Type spaanplaat
Serviceklasse 1 (droge omgeving)	30-65%	4-11%	P4 (Qualirack TG)
Serviceklasse 2 (vochtige omgeving)	65-85%	11-17%	P5 (Durelis TG)
Serviceklasse 3 (natte omgeving)	>85%	>17%	/

Plaatsingsvoorwaarden

Houten panelen, waaronder spaanplaat, OSB en multiplex, ondergaan dimensionele veranderingen onder invloed van veranderende temperatuur en luchtvochtigheid. Dergelijke panelen moeten voldoende kunnen acclimatiseren zodat het paneel wordt verwerkt bij een evenwichtsvochtgehalte zo dicht mogelijk bij het te verwachten vochtgehalte in eindgebruik.

Eventuele uitzettingen moeten worden opgevangen door het voorzien van uitzettingsvoegen.

- Het gebouw moet wind- en regendicht zijn alvorens met de montage gestart kan worden. Alle natte werkzaamheden waarbij (veel) vochtbelasting vrij komt, zoals dekvloeren en stukadoorwerken, dienen uitgevoerd te worden en volledig uitgedroogd te zijn vóór montage van de Qualirack TG verstevigingspanelen.
- De omstandigheden in de te installeren ruimte dienen afgestemd te zijn op de condities in eindgebruik qua temperatuur en luchtvochtigheid. Ventileer overigens voldoende.
- Plaats de verpakte panelen 2-3 dagen vóór aanvangen van de installatie in de bestemde installatieruimte, beschermd tegen weersinvloeden.
- Maak de folie open zodat de panelen kunnen acclimatiseren.
- Plaats de onderstructuur voor het Qualirack TG verstevigingspaneel stevig, vlak en haaks.
- Voorzie aan alle uiteinden van de Qualirack-wand een horizontale en verticale uitzettingsvoeg van minimum 2mm per lopende meter wand, verdeeld over beide uiteinden. Voorzie een extra tussenliggende uitzettingsvoeg als de wand langer is dan 10m, bijvoorbeeld door het ontdebelen van de draagstructuur.
- De panelen worden vernageld of geschroefd. Kies uw type bevestigingsmiddel volgens de richtlijnen in onderstaande tabel of raadpleeg uw vertrouwde leverancier of fabrikant.
- Plaats het paneel dwars tegen de structuur en schroef deze vast aan de bovenzijde en in het midden van het paneel zodat de positie vast ligt.
- Voor smalle plaatbreedtes (610mm) wordt aangeraden om minstens 3 bevestigingspunten te voorzien per ondersteuning en 4 voor bredere panelen.
- Na montage dienen de panelen beschermd te worden tegen vochtinwerking. Zorg voor een goede ventilatie tijdens de installatie van de afwerkingslaag.

Type bevestigingsmiddelen voor Qualirack TG

Bevestigingsstructuur	Type bevestigingsmiddel	Qualirack TG: 12 mm	15-22 mm
Hout	Nagels	2.0 x 50	3.5 x 55
	Schroeven	4.0 x 45	4.0 x 55
Metalstud	Schroeven	3.5 x 25/3.9 x 35	3.5 x 32/3.9 x 32

