

PRODUKTBLAD

# K-PLYWOOD GRAN 20/70

Ljungberg Fritzo AB  
Industrigatan 7  
641 34 Katrineholm  
Telefonnummer: 0155-26 78 10  
info@ljungbergfritzo.se  
www.ljungbergfritzo.se

**LJUNGBERG**  
**FRITZOE**

# K-PLYWOOD GRAN 20/70

## PRODUKTBESKRIVNING

K-plywood Gran är tillverkad av råvara från nordeuropeisk gran vilket bidrar till en produkt med tätfibrigt trä av hög kvalitet. Plywooden tillverkas av flera fanerskikt som svarvats fram och sedan sammanlimmats korsvis med fenolhartslim. Limmet framställs med BioBond-teknologi där minst 50 % av fossilbaserad fenol i limmet ersätts med träets eget naturliga bindemedel, lignin. Limmet är vatten- och väderbeständigt och uppfyller klass 3 enligt EN 314-2. Faneren pressas samman under högt tryck och mycket hög värme. Skivan är putsad på båda sidor och producerad i en ytkvalitet III/III där öppna sprickor och kvisthål tillåts.

K-plywood Gran är CE-märkt och kan användas som konstruktionskomponent enligt nivå 2+. Skivan håller en mycket hög prestanda med goda hållfasthetsegenskaper. K-plywood Gran klarar alla krav enligt 20/70, dvs böjgållfasthet min 20 MPa och E-modul min 7000 MPa.

Densiteten är c:a 460 kg/m<sup>3</sup>.

Skivan uppfyller gällande standard (EN 13986) mot formaldehyd emission (E1).



## ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

K-plywood Gran är ett lätt och ekonomiskt material lämpligt för många användningsområden, t ex bärande konstruktioner, väggar, tak, golv, snickerier, emballage, beklädnad och skydd, etc.

Obehandlad plywood är inte vattenresistent, liksom träet den är tillverkad av.

Skivans primära användningsområde är inomhus, vid användning utomhus bör den behandlas med vattenresistent och för ändamålet godkänd färg eller lack. Det är också viktigt att komma ihåg att även behandla skivans kanter på samma sätt. Under inga omständigheter bör skivan komma i direkt kontakt med jord, mark eller vatten. Trä är ett levande material och varje skiva är därmed unik. Fotografier och prover ger endast en fingervisning om skivans utseende och motsvarar därför inte färg, nyanser, ådring, kvistar, etc i alla skivor.

## MILJÖ

Formaldehyd är listad i Reach-förordningen som ett CMR-ämne (kategori 1B cancerogen ) och därför finns det begränsningar vid användandet av detta. I Sverige har vi krav på att träbaserade skivor som tillverkas i Sverige eller förs in i Sverige inte får avge mer än 0,124 milligram formaldehyd/kubikmeter luft. Naturligt förekommer låga nivåer av formaldehyd i trä och träprodukter kan därmed inte vara helt fria från formaldehyd. Dock kan man reglera hur mycket formaldehyd som används i bindemedel som används vid tillverkning av limmade träprodukter.

Skivan uppfyller "E1 låg formaldehydemission" enligt standarden EN 13986 för kontroll av avgivande av formaldehyd från träbaserade produkter. Skivan uppfyller även kraven som ställs på avgivande av formaldehyd och flyktiga organiska ämnen, ammoniak samt emissioner av cancerframkallande ämnen från träbaserade produkter enligt den finska emissionsklassificeringen M1.

## CERTIFIERING

Registrerad på BASTA, Byggvarubedömningen med betyget Accepterad och Sundahus med betyget B.

Inlagd på Svanens husproduktportal. Skivan är PEFC-certifierad.

En miljövarudeklaration har upprättats för denna produkt enligt standarden ISO 14025 och EN 15804:2012+A2:2019. GWP- GHG resultatet för denna produkten (A1-A3) är 1.37E+02 kg CO<sub>2</sub> eq.

## MONTERINGSANVISNING (INNERVÄGG)

För att undvika förändringar i skivornas storlek efter montering skall de anpassas till rumsklimatet innan de monteras. Därför måste K-plywood Gran lagras under tillräcklig tid i temperatur- och fuktförhållanden som motsvarar det klimat som är i utrymmet där de skall monteras, innan montering eller bearbetning. I uppvärmda utrymmen, beroende på typen av lagring, kan tiden för acklimatisering antas till upp till en vecka.

Montering av skivorna måste ske under normala rumsklimatsförhållanden (RH c:a 50-60%, lufttemperatur c:a 20 gr C), på rena och torra ytor.

Infästning sker med spik eller skruv, minst 10 mm från kanten och med centrumavstånd c/c 150 mm. Spiklängd skall vara minst 2,5 gånger skivans tjocklek, för skruv gäller minst 2 gånger skivans tjocklek. Fästdonen måste vara minst i nivå med skivans yta och får inte försänkas mer än 2 mm.

Vid montering av skivor med grada kanter måste skivans kanter alltid understödjas av regel. Bakomliggande regelverk får max vara c/c 600 mm. Centrumavstånd för spik/skruv i skivans mittenrad skall vara c/c 300 mm.

Skivorna monteras med ett mellanrum (expansionsgap) om 1 mm/m för att ta upp fuktrelaterade rörelser. Skivorna kan bearbetas med vanliga verktyg.

## LAGRING

Skivornas kritiska fuktillstånd är 75-80 RF. Om skivorna överstiger detta fuktillstånd ska skivorna torka innan de byggs in om de inte har blivit skadade. Därav är det viktigt att skivorna förvaras inomhus i en torr miljö innan de tas i bruk. Utrymmet behöver ej vara uppvärmt.

Utomhuslagring rekommenderas ej, men om så blir fallet måste skivan/-orna täckas över med presenning så att de skyddas mot regn/snö och solljus (endast korttidslagring, sörg för god ventilation för att undvika kondensbildning).

Skivorna ska även förvaras åtskilt från stark värme och eld, utför inte svetsning eller annan metallbearbetning i närheten av skivorna.

Skivan/-orna skall ligga plant på tätt lagda underlägg/strön (av trä) och kan staplas ovanpå varandra.

Trä är ett levande material och vid stora svängningar i temperatur och luftfuktighet kan det uppstå spänningar i skivan. Detta brukar normalt gå tillbaka när skivan har acklimatiserat sig.



## AVFALLSHANTERING

Gällande emballage förespråkar vi att detta ska återanvändas i så stor omfattning som möjligt. Om detta inte är möjligt ska emballaget materialåtervinnas enligt avfallsförordningen. I sista hand ska emballaget gå till energiåtervinning.

När skivorna ska rivas/demonteras så ska utföraren ha personlig skyddsutrustning (mask, glasögon, hörselskydd) på sig, specifikt vid sågning. Vi förespråkar att skivorna ska återanvändas. Om detta inte är möjligt ska skivorna materialåtervinnas enligt avfallsförordningen så de kan t.ex. kan malas ner och användas till produktion av t ex spånskivor. I sista hand ska skivorna gå till energiåtervinning.

Avfallskod: 030105 - 05 Annat spån, spill, trä och fanér och andra spånskivor än de som anges i 03 01 04.

ART NR	BENÄMNING	TJOCKLEK LÄNGD (mm)	BREDD	ANTAL/PALL	PLY
<b>20220</b>	<b>K-plywood Gran</b>				
212120	K-plywood Gran 20/70, 100% PEFC certified	12,0 2500	1200	80	5
212150	K-plywood Gran 20/70, 100% PEFC certified	15,0 2500	1200	65	5
212180	K-plywood Gran 20/70, 100% PEFC certified	18,0 2500	1200	55	7

## TOLERANSER

TJOCKLEK:	12 mm:	+/- 0,5 mm
	15 mm:	+0,3/-0,7 mm
	18 mm:	+0,1/-0,9 mm
LÄNGD:		+/- 3 mm
BREDD :		+/- 2 mm
VINKELRÄTHET:		+/- 1 mm/m

