

*Produktblad*

# K-Plywood Wisa-Spruce 20/70

**Ljungberg Fritzoë AB**  
Industrigatan 7  
641 34 Katrineholm  
Telefonnummer: 0155-26 78 10  
[info@ljungbergfritzoë.se](mailto:info@ljungbergfritzoë.se)  
[www.ljungbergfritzoë.se](http://www.ljungbergfritzoë.se)



**LJUNGBERG  
FRITZOË**

# K-Plywood Wisa-Spruce 20/70

## Produktbeskrivning

K-plywood Wisa-Spruce 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 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. Wisa-Spruce är CE-märkt och kan användas som konstruktionskomponent enligt nivå 2+. Skivan håller en mycket hög prestanda med goda hållfasthetsegenskaper. Den har under alla år varit typgodkänd P30\*, men detta typgodkännande har sedan 1 september 2016 ersatts av en ny frivillig klassificering 20/70 som bygger på hållfasthetsvärden som deklarerats i samband med CE-märkningen. Wisa-Spruce klarar alla krav enligt 20/70, dvs böjhållfasthet min 20 MPa och E-modul min 7000 MPa. Plywooden kan erhållas med not och fjäder på beställning. Densiteten är c:a 460 kg/m<sup>3</sup>. Skivan uppfyller gällande standard (EN 13986) mot formaldehyd emission (E1).



## Användningsområde

Wisa-Spruce 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. Skivan bör endast användas utomhus om 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.



## Monteringsanvisning

För att undvika förändringar i skivornas storlek efter montering skall de anpassas till rumsklimatet innan de monteras. Därför måste Wisa-Spruce 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.

Wisa-Spruce finns även i ett ergonomiskt utförande (600 mm bredd med falsade långsidor), Wisa-Wall Ergo, avsedd för stående eller liggande montering på regler med centrumavstånd c/c 600 mm. Förutom att skivan är mer lätthanterlig avseende lägre totalvikt och ett behändigare format möjliggör Wisa-Wall Ergo skruvning av två skivor i ett moment.

## Lagring

Innan skivan tas i bruk bör den förvaras inomhus i torr miljö. 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, se för god ventilation för att undvika kondensbildning!).

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

Avkap och förbrukade skivor sorteras som trä och innehåller inget miljöfarligt avfall. Plast- och pappersemballage kan återvinnas.



<b>Format (mm)</b>	<b>Tjocklek (mm)</b>	<b>Antal/paket</b>	<b>Ply</b>
2500x1200	12	80	5
2500x900	12	80	5
2500x1200	15	65	5
2500x900	15	65	5
2500x1200	18	55	7
2500x1200	21	45	7
2500x1200	24	40	9
1200x2700	12	75	5
1200x3050	12	50	5

**Wisaply Ergo**

<b>Format (mm)</b>	<b>Tjocklek (mm)</b>	<b>Antal/paket</b>	<b>Ply</b>
2400x618	12	75	5
2400x618	15	60	5

**Toleranser**

Tjocklek:	12 mm: +/- 0,5 mm
	15 mm: +0,3/-0,7 mm
	18 mm: +0,1/-0,9 mm
	21 mm: +0/-1,0 mm
	24 mm: +0/-1,1 mm
Längd:	+/-3 mm
Bredd:	+/-2 mm
Vinkelräthet:	+/-1 mm/m

