

# MONTERINGSANVISNING

## Gran III/III – Produktgruppe 1515

### 1 Leverandør

Fritzøe Engros AS  
Postboks 2055  
3255 LARVIK

Telefon: + 47 33 13 64 00  
Telefaks: + 47 33 13 64 98

E-post: [engros@fritzoe.no](mailto:engros@fritzoe.no)  
Web: [www.fritzoeengros.no](http://www.fritzoeengros.no)

### 2 Produktnavn

Gran III/III konstruksjonsfiner

### 3 Produktbeskrivelse

Gran III/III er en kryssfinerplater produsert av ca. 3,0 mm tykke finerlag av bartre, hovedsakelig gran. Platene er limt med fenollim. Gran III/III produseres med nominelle platetykkelser fra 9 mm til 30 mm. Gran III/III kan brukes som konstruksjonsplater i trekonstruksjoner som dimensjoneres i henhold til NS-EN 1995-1-1, og som undergolv, taktro og underkledning på vegger i trehuskonstruksjoner. I permanente konstruksjoner bør kryssfinerplater generelt bare anvendes slik at de er beskyttet mot direkte nedbør, dvs. i klimaklasse 1 og 2 i henholdt til NS-EN 1995-1-1.

### 4 Dimensjoner

- Standard platetykkelse er 12, 15, 18 og 21, 22, 24 mm.
- Standard plateformat med TG2 2400x610, 2400x1207 og 2440 x1220 mm.
- Standard plateformat med TG4 2410x610, 2410x1201 og 2440 x1220 mm.
- Standard plateformat med SK er 2400x1220 mm.

### 5 Lagring og klimatisering

Platene skal lagres plant på strø under presenning, med fuktsikring mot fukt fra underlag og direkte sollys for å hindre vridning og kuing av platene. Hvis platene er stroppt fjernes de, men krympeplasten kan være på til platene skal brukes.

Platene kan benyttes under forhold der den relative luftfuktigheten overskrider 85% i noen få uker pr. år (klimaklasse 2)

### 6 Montering

#### Taktroplater

Plater med not og fjær (TG2) og tykkelse min. 12 mm kan legges uten understøttelse av plateskjøtene. Platene skal alltid legges i forband, og med lengste side vinkelrett på sperrere, takstoler eller åsene. Forøvrig skal platene legges og festes i henhold til anvisningene i Byggforskserien 525.861. Plater som brukes til undertak eller taktro skal alltid ha effektiv lufting på undersiden, og dekkes av et vanntett belegg på oversiden.

#### Innfesting

Taktroplater festes med spiker eller skruer i avstand på maks 150 mm langs alle understøttede platekanter, og i avstand på maks 300 mm over midtunderstøttelser. Skruer og rillete spiker gir best feste. Til plater med tykkelse maks 15 mm bør det brukes minst 45–50 mm lange skruer eller ca. 55 mm lange spikre, og til tykkere plater minst 55 mm lange skruer eller 65 mm lange spikre. På spesielt høye og vindutsatte bygninger uten høye parapeter bør festet av taktroplater langs takets kanter kontrolleres ved å beregne motstandskapasitet mot vindsug.

# MONTERINGSANVISNING

I ferdig taktro må det ikke forekomme oppstikkende spiker, skruer eller annet som kan forårsake skader på tekningen.

## **Gulv**

Ved variasjoner i luftfuktighet vil kryssfinerplater kunne ekspandere og det bør tas med i beregningen ved montering. Platene legges på bjelkene slik at de korte kantene støttes av bjelkene, langsiden har not og fjær. Platene legges med forbandt min 120 mm. Minste anlegg på bjelken er 18 mm og minste bjelkebredde er 36 mm. Innfestning på platen er minst 8 mm fra kant. La det være et mellomrom på 2-3 mm på kort siden, og 1-2 mm på langsiden. Mellom takplatene og tilstøtende elementer anbefales en minimumsavstand på 10 mm.

Ved variasjoner i luftfuktighet vil platene muligens bevege seg noe og man kan regne med en dimensjonsendring av plateplanet på ca. 0,12 % (1,5 mm/m) ved endring av relativ luftfuktighet fra 30 til 85% luftfuktighet. På grunn av bevegelse i plateplanet må det legges inn mulighet for ekspansjon mellom platene.

## **Innfestning**

Det anbefales å feste platene med varmgalvaniserte gjengede spikere eller treskruer hvis hoder skal senkes omtrent 2 mm inn i plateoverflaten. Det er ikke nødvendig å fylle inn fordypninger fra spikerhoder/skruer. Konstruksjoner i klimaklasse 2, skal alle festemidler være varmgalvanisert eller av rustfritt stål.

Ved innfesting på metal brukes selvborendeskruer.

Lengde på innfestning er minimum 2 ganger plate tykkelsen - eller 50mm.

Maksimal spiker-/skruavstand - 150 mm ved kantene - 300 mm i senter.

## **Liming**

Metsä Wood -kryssfinerpaneler limes med et vær- og kokebestandig fenolharpikslim (BFU, WBP, AW, utvendig). Limingen samsvarer med følgende internasjonale standarder EN 314-2 / klasse 3 (utvendig), DIN 68705-3 / BFU 100, BS 6566 Part 8 / WBP.

(Takplater skal ikke limes)

## **7 Behandling**

Platene behandles som treverk. Kan males, lakkets og oljes. Ved overflatebehandling henvises det til overflate-produktets beskrivelse for bruk.

## **8 HMS**

Det er ikke behov for spesielle forebyggende tiltak ved håndtering eller bearbeiding av platene. Det anbefales bruk av personlig verneutstyr, som støvmaske, hørselvern og vernebriller når platene bearbeides.