

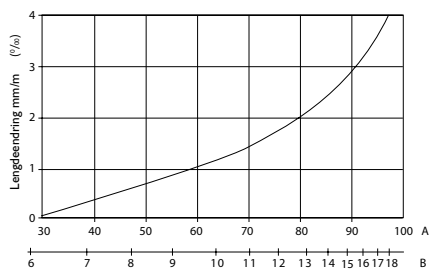
Generelt

Disse retningslinjene gjelder for montering av ForestiaTaktro Ekstra P5/P6 som bærende undertak på sperrer eller takstoler med c/c 0,60 m.

Platene leveres i tykkelsene 16, 18 og 22mm, og er profilert med not/fjær på alle fire sider.

Sponplater påvirkes av endringer i luftfuktigheten. Sponplater inneholder 5-8% fuktighet. Dette tilsvarer likevekt med 20-50% RF (fig. 1).

Platene vil bevege seg noe med variasjoner i luftfuktigheten. En kan regne med en dimensjonsendring i plateplanet på ca. 0,15% (1,5 mm/m) ved endring av relativ luftfuktighet fra 30 til 70% (fig. 1).



A = Relativ fuktighet
B = Platens likevektsfuktighet

Bærende taktro av spon må ha lufting på undersiden for å sikre at fuktighet slipper ut av konstruksjonen.

Bruksområde

Forestia Taktro Ekstra P5/P6 kan brukes som bærende undertak i henhold til tabell (fig. 2).

Dimensjonering

Fig. 2 viser anbefalt minste plate-tykkelse for Forestia Taktro Ekstra P5/P6 brukt som bærende taktro på tak tekket med takbelegg, takshingel eller lignende.

Fig. 2

Minste platetykkelse for Forestia Taktro som lastbærende taktro

Sperre- eller takstolavstand mm	Snølast ¹⁾ kN/m ²	Minste platetykkelse mm
Tak tekket med takbelegg o.l		
600	$s_k \leq 4,5$	16
	$4,5 < s_k \leq 5,5$	18
	$5,5 < s_k \leq 9,0$	22
Tak tekket med torv		
600	$s_k \leq 2,5$	22

- 1) Karakteristisk snølast på mark s_k som angitt i NS-EN 1991-1-3 (basert på grunnverdien for kommunen med evt. tillegg for høyde over kommunesenter).
- 2) Dersom takfallet er mindre enn 1:20 ($2,9^\circ$), bør tykkelsen på taktroplaten økes med 3mm ut fra verdiene i tabellen.

Tabellen er basert på maks. fugeåpning på 1,5 mm. Det er da forutsatt at takbelegg enten festes mekanisk, punktklebes eller legges løst på taktroen. (Dersom takbelegg skal helklebes direkte til taktroen, bør taktroens stivhet kontrolleres for en maks. fugeåpning lik 0,5 mm).

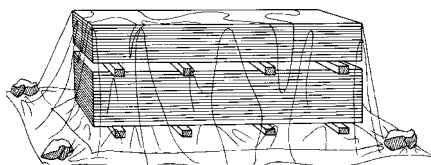
Karakteristisk snølast på tak er regnet som $s_k \cdot m_1$ med formfaktor $m_1 = 0,8$ i henhold til NS-EN 1991-1-3.

Transport, lagring, håndtering

Platene må beskyttes mot fuktighet under transport og lagring. Platene må lagres på et stabilt og plant underlag med 3-5 strø pr. pall. Ved lagring av flere paller på hverandre skal strøene ligge rett over hverandre.

Platene må aldri lagres direkte mot marken. Fuktsperre skal ligge under pallene for å hindre fuktopptak fra grunnen (fig. 3).

Fig. 3



Platene skal transporteres, lagres og håndteres slik at profilen ikke blir skadet. Hvis profilen blir skadet, må skjøten understøttes eller platen byttes ut.

Underlag for montering

Underlaget skal være dimensjonert og lagt i henhold til Sintef byggedetaljblad. Takstoler eller sperrer skal være avrettet og lagt med nøyaktig senteravstand c/c 600mm.

Alle frie kanter skal understøttes.

Ved eventuelle utsparinger må platekantene understøttes.

Montering

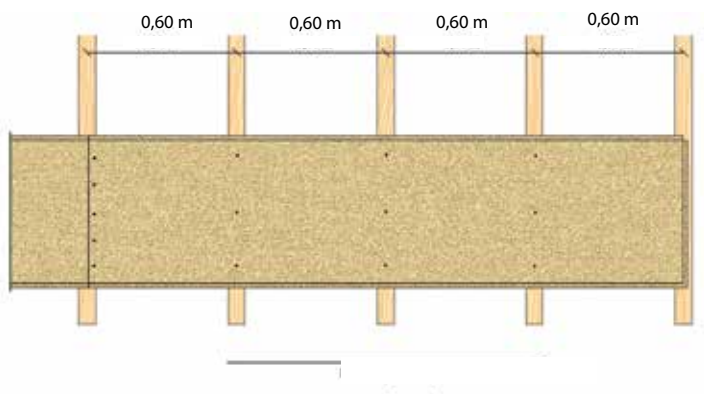
Monteringen foregår fra takfot med notsiden mot mønet (fig. 4). For å være sikker på at platene ligger rett i lengderetningen, anbefales det å montere første rad etter snor.

Fig. 4



Platene skal alltid monteres med stemplet side ned.

Platene skal monteres i forband på tvers av takstoler/sperrer. Platene skal spenne over minst to felt og endeskjøting skal alltid foretas over takstolens/sperrers senterlinje (fig. 5).



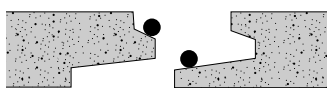
Platenes netto lengdemål er 2398 mm. For å gi platene mulighet for ekspansjon skal det alltid være en klaring på ca 2 mm ved platens kortende. For takflater med mål inntil ca 15 lm er det normalt ikke nødvendig med ekstra ekspansjonsfuge. Større takflater skal deles opp i felter med ekspansjonsfuge mellom flatene.

Rundt åpninger i takflaten skal platekanten understøttes med spiker-slag eller lignende.

Liming

Plateskjøter på langs av plata skal fulllimes iht. fig. 6. Platenes profiler på kortender skal ikke limes.

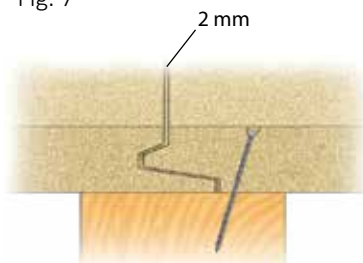
Fig. 6



Spikring/skruing

Det skal spikres eller skrues med 5 spiker/skrues ved plateendene og 3 spiker/skrues for hver tak-stol/sperre inne på platene. Ved endeskjøt settes spiker/skrue som vist på figur 7.

Fig. 7



Taktroen skal festes til understøttelser med 2,8/65mm varmforzinket spiker eller tilsvarende.

Ved skruing anbefales sponplateskrue 4,2x55 med treforsenkende hode eller tilsvarende.

Bruk av kramper frarådes.

Taktekking

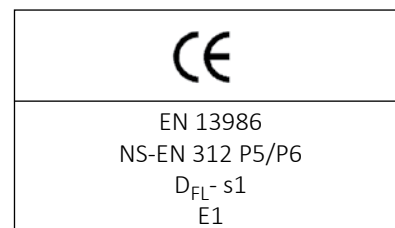
Tekking med papp- eller shingel skal alltid utføres snarest mulig etter at taktroen er lagt. Følg papp/shingel produsentens anvisninger.

Henvisninger

Sintef byggdetaljblader:
525.861 Taktro av tre
525.814 Taksperre av tre. Del 1 og II
525.866 Undertak
525.819 I-bjelker av tre i tak. Konstruksjonsdetaljer.
571.046 Sponplater. Typer og egenskaper.
SINTEF Teknisk Godkjenning nr. 2280

Funksjonstest: Rapport nr. 320254-LM01

Se vår skrue- og spikerguide på www.forestia.no



FORESTIA

Forestia AS
Damvegen 31, 2435 Braskereidfoss
Telefon: 38 13 71 00

E-mail: forestia.kundesenter@byggma.no
www.forestia.no

Generell informasjon

Alle våre produkter gjennomgår en grundig kvalitetskontroll. Likevel kan det forekomme feil på enkeltprodukter. Kunden har plikt til å kontrollere varene i samsvar med våre generelle salgs- og leveringsbetingelser, herunder foreta kontroll av alle produkter før montering. Kunden skal utføre montering og vedlikehold i henhold til leverandørens monterings-/leggeanvisninger. Leverandøren har ikke ansvar for funksjonssvikt, mangler, skader, slitasje mv. som skyldes mangelfull montering og/eller vedlikehold. Vårt ansvar som leverandør er i alle tilfeller begrenset til kjøpesummen for den del av varen som er mangelfull. Vi tar forbehold om endringer i spesifikasjonene uten varsel.