FORESTIA

Premium Ceiling



TREBASERT SLETT TAK
MONTERES - MALES - FERDIG

WOOD BASED SMOOTH CEILING
INSTALL - PAINT - FINISHED

Patent family
NO346085

MADE IN NORWAY

member of
BYGGMA group

NO

Disse retningslinjene gjelder for montering av Forestia Premium Ceiling. Denne takplaten leveres i format 12x620x1220mm med 4-sidig låseprofil. NB! Takplatene må håndteres varsomt slik at overflaten og profilkanten ikke skades.

Forestia Premium Ceiling inneholder 5-8 % fuktighet levert fra fabrikk. Det er derfor meget viktig at byggfukten holdes under kontroll ved hjelp av ventilering og oppvarming. Mur- og pussarbeider skal være avsluttet før montering av Forestia Premium Ceiling starter. Platene vil bevege seg noe med variasjoner i luftfuktigheten. En kan regne med en dimensjonsendring i plateplanet på ca. 1mm ved endring av relativ luftfuktighet fra 30 til 60 %.

Bruksområde
Forestia Premium Ceiling kan benyttes hvor det ikke stilles krav til fuktbestandige materialer (klimaklasse 1). Kan monteres både på lekter og eksisterende himling. Forutsetter at underlaget er avrettet og jevnt.

Transport, lagring, håndtering
Platene skal beskyttes mot fuktighet under transport og lagring. Platene skal 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 skal lagres innendørs, og de skal akklimatiseres i romtemperatur. Akklimatiser emballerte plater
i romtemperatur i min. 3 døgn. RF skal være mellom 30-60% før, under og etter montasje, og innetemperatur skal være mellom 18-22°C under og etter montasje.

Vanndampdiffusjon
For å oppnå tilstrekkelig vanndampdiffusjonsmotstand og god lufttetthet i isolerte yttervegger og tak så må det monteres et damp- og lufttett sjikt mellom Premium Ceiling plater og isolasjonssjiktet, f.eks. en PE-folie. Dampsperre må ha s_d-verdi på minst 10 m.

Generell informasjon
Alle våre produkter gjennomgår en grundigkvalitetskontroll. 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. somskyldes 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.*

SE

Dessa riktlinjer gäller för montering av Forestia Premium Ceiling. Takskivorna levereras i format 12x620x1220mm med 4-sidig låsprofil.
NB! Takskivorna måste hanteras varsamt så att ytan och profilkanterna inte skades.

Forestia Premium Ceiling har en fuktighetsnivå på 5-8 % levererad från fabrik, som motsvarar en balanserad fuktighetsnivå på 30-60 procent RF. Det är därför mycket viktigt att byggfukten hålls under kontroll med hjälp av ventilering och uppvärmning. Mur- och gipsarbete måste vara avslutat innan montering av Forestia Premium Ceiling påbörjas. Skivorna kan expandera något med variationer i luftfuktigheten. Man kan räkna med en dimensionsändring av skivorna på ca. 1,0mm vid ändring av relativ luftfuktighet från 30 till 60 procent.

Användningsområde
Forestia Premium Ceiling kan användas där det inte ställs krav på fukttåliga material (klimatklass 1). Kan monteras på både reglar och existerande tak. Det är av högsta vikt att underlaget är helt rakt innan montering.

Transport, lagring, hantering
Skivorna ska skyddas mot fuktighet under transport och lagring. Skivorna ska förvaras på ett stabilt och plant underlag med 3- 5 ströläkt per pall. Vid förvaring av flera pallar på varandra ska skivorna ligga rakt över varandra. Skivorna ska förvaras inomhus. Skivorna ska acklimatiseras till rumstemperatur i min.3 dygn. Fuktighetsnivå på 30-60 procent RF för, under och efter montering och en temperatur på 18- 22°C under och efter montering.

Diffusionsspärr
För att uppnå tillräcklig diffusionsspärr i isolerade ytterväggar och tak måste ett luft och ångspärr monteras mellan Premium Ceiling-skivorna och isoleringsskiktet, t.ex. en PE-folie. Ångspärren måste ha ett minsta s_d-värde på 10 m.

Allmän information
Alla våra produkter genomgår en grundlig kvalitetskontroll. Trots detta kan det förekomma fel på enskilda produkter. Kunden är skyldig att kontrollera varorna i enlighet med våra allmänna försäljnings- och leveransvillkor, däribland genomföra kontroll av alla produkter före montering. Kunden ska utföra montering och underhåll i enlighet med leverantörens monterings-/läggningsanvisningar. Leverantören ansvarar inte för funktionsstörningar, defekter, skador, slitage o.s.v. som beror på bristfällig eller felaktig montering och/eller underhåll. Vårt ansvar som leverantör är vid varje givet tillfälle begränsat till köpesumman för den del av varan som är bristfällig eller defekt. Med förbehåll för ändringar av specifikationer utan föregående meddelande.

UK

These guidelines apply to the installation of Forestia Premium Ceiling. The ceilingpanel is delivered in size 12x620x1220mm with a 4-sided lockingprofile. NB! The panels must be handled carefully, so the surface and profiles are not damaged.

Forestia Premium Ceiling has a moisture content 5-8 % on delivery from the factory. It is therefore vital that the moisture in the building is kept under control using ventilation and heating. Masonry and plaster work must be completed before installation of Forestia Premium Ceiling begins. The panels will expand/contract a little with variations in humidity. A dimensional change in the panel-plane of approximately 1,0mm/m can be expected with a change in relative air humidity from 30-60%.

Area of use
Forestia Premium Ceiling can be installed where moisture-resistant materials are not required (climate class 1). Can be installed on both battens and an existing ceiling. It is very important to have a smooth underlay before mounting.

Transport, storage, handling
The panels must be protected from moisture during transport and storage. The panels must be stored on a stable and flat base with 3-5 laths per pallets. If several pallets are stacked, the laths must be aligned directly above each other. The panels must be stored indoors, and allowed to acclimtise at room temperature for at least 3 days. Moisture content of 30–60% RH before, during and after installation, and an indoor temperature of 18-22°C under and after installation.

Water vapor diffusion
In order to achieve sufficient water vapour diffusion resistance and good air tightness in insulated external walls and roofs, a vapor and airtight layer must be installed between Premium Ceiling panels and insulation layer, e.g. a PE foil. The vapor barrier must have an s_d value of at least 10 m.

General information
All our products undergo thorough quality control. However, faults can still arise on some products. The customer is required to check purchases in accordance with our general sales and delivery terms, including a check of all products prior to assembly. Assembly and maintenance of products by the customer must be in accordance with the supplier's instructions. The supplier is not liable for malfunctions, defects, damage, or wear-and-tear, etc. caused by incorrect assembly or maintenance. In all cases, our liability as a supplier is limited to the purchase price of the part of the product that is defective. We reserve the right to make changes to the specifications without prior warning.

NL

Deze richtlijnen gelden voor de installatie van het Forestia Premium Plafond. Het plafondpaneel wordt geleverd in de afmetingen 12x620x1220 mm met een vierzijdige tong en groef. Let op! Behandel de panelen behoedzaam, zodat het oppervlak en de randen niet beschadigd raken.

Forestia Premium Plafond heeft een vochtgehalte van 5-8% bij levering af fabriek. Het is daarom van cruciaal belang dat de vochtigheid in het gebouw wordt
beheerst door middel van ventilatie en verwarming. Metselwerk en gips moeten volledig droog zijn voordat u begint met de installatie van het Premium Plafond van Forestia. De panelen zullen enigszins uitzetten/krimpen bij schommelingen in de vochtigheid. Een wijziging van de relatieve luchtvochtigheid van 30-60% geeft naar verwachting een veranderde afmeting van het paneelvlak van ongeveer 1,0 mm/m.

Toepassingsgebied
Het Forestia Premium Plafond kan worden geïnstalleerd op plaatsen waar geen vochtbestendige materialen nodig zijn (klimaatklasse 1). Het kan zowel op een regelwerk als op een bestaand plafond worden gemonteerd. Het is erg belangrijk dat vóór de montage een vlakke onderlaag aanwezig is.

Transport, opslag, behandeling
De panelen moeten tijdens transport en opslag tegen vocht worden beschermd. De panelen moeten worden opgeslagen op een stevige en vlakke ondergrond met 3-5 latten per pallet. Als er meerdere pallets worden gestapeld, moeten de latten direct boven elkaar
worden uitgelijnd. De panelen binnen worden opgeslagen, zodat ze zich kunnen aanpassen aan de ruimtetemperatuur, minimaal 3 dagen. De plastic verpakking dient pas verwijderd te worden bij aanvang van het plaatsen van de panelen. Binnentemperatuur van 18-22°C onder en na installatie.

Diffusiebarrière
Om een voldoende diffusiebarrière in geïsoleerde buitenmuren en daken te bereiken, moet tussen de Premium Ceiling-panelen en de isolatielaag een lucht- en dampscherm worden aangebracht, b.v. een PE-folie. De dampremmende laag moet een minimum hebben s_d-waarde van 10 m.

Algemene informatie
Al onze producten ondergaan een grondige kwaliteitscontrole. Desondanks is het mogelijk dat incidentele producten gebreken vertonen. Overeenkomstig onze algemene verkoop- en levervoorwaarden moet de klant de goederen inspecteren en daarbij alle producten voorafgaand aan de montage controleren. De klant moet montage en onderhoud uitvoeren volgens de montage-/legvoorschriften van de leverancier. De leverancier is niet verantwoordelijk voor gebrekkig functioneren, gebreken, beschadigingen, slijtage e.d. als gevolg van een gebrekkige montage en/of slecht onderhoud. Onze verantwoordelijkheid als leverancier is in elk geval beperkt tot de aanschafsom voor dat deel van de goederen dat gebreken vertoont. Wij behouden ons het recht voor om de specificaties te wijzigen zonder aankondiging vooraf.

1



NO Ha alt du trenger av utstyr klart før monteringen starter. For takflater lengre enn 8m må det legges inn ekstra ekspansjonsklaring, min. 1,5mm pr. lm tak. Premium Ceiling monteres på min. 30mm lekter, eller direkte eksisterende platehimling. **NB!** Forestia Styreskinne og slagkloss er spesialtilpasset profilen til Premium Ceiling. **Benytt Jotun Perfection takmaling eller Beckers Mood Perfect Ceiling med glansgrad 02.**

SE Se till att du har all utrustning du behöver nära till hands innan du påbörjar monteringen. Om taket är längre än 8 meter behöver man lägga till en extra expansionsspalt, minst 1,5mm per löpmeter vägg. Premium Ceiling ska monteras på reglar på minst 300 mm cc-avstånd eller direkt på befintliga takskivor. **Obs!** Forestia styrskena och slagkloss är specialanpassade för Premium Ceilings profil. **Taket målas med Beckers Mood Perfect Ceiling eller Jotun Perfection i glansgrad 02.**

UK Have all the necessary equipment ready before installation starts. For ceiling surfaces longer than 8 m, extra clearance for expansion is required, min. 1.5 mm per metre of ceiling. Premium Ceiling panels are installed on min. 30-mm battens, or directly on existing ceiling panels. **NB.** The Forestia guide rails and tapping block are specially adapted to the profiles on Premium Ceiling panels.

NL Zorg dat u alle benodigde uitrusting binnen handbereik hebt voordat u met de installatie begint. Voor plafondoppervlakken langer dan 8 m is extra ruimte voor uitzetting vereist, min. 1,5 mm per meter plafond. Premium plafondpanelen worden geïnstalleerd op latten van min. 30 mm of direct op bestaande plafondpanelen. Gebruik het Premium plafond stootblokje en geleiderail. Deze zijn specifiek voor de tong en groef van de Premium plafondpanelen gemaakt.

2



NO Platene monteres i lysretningen, og de kan monteres både på tvers og på langs av cc 300mm lekter. Vær skånsom mot platens profil. Under montering må profilen sjekkes nøye med hensyn på feil/skader. Feil på plater må meldes før montering. Det vil ikke være reklamasjonsgrunnlag dersom det monteres plater som har synlige feil. Skades platen under/etter montering må denne byttes ut før limet tørker.

SE Skivorna monteras I samma riktning som inkommande ljus, och kan monteras längs med läkten eller tvärs över med c/c 300mm. Var försiktig med skivans profil. Kontrollera profilen noggrant med avseende på fel och skador under monteringens gång. Fel och skador på skivorna måste rapporteras innan montering. Skivor med synliga fel som redan är monterade kan inte reklameras. Om skivan skadas under eller efter montering måste den bytas ut innan limmet har torkat.

UK Install the ceilingpanels in the light direction. Can be installed both across and along cc 300mm battens. Be careful with the panel's profile. During assembly, the profile should be checked for defects/damage. Faults on the panels must be reported before installation. Complaints will be invalid if the panels installed have visible defects. If the panel is damaged during/after installation, it must be replaced before the adhesive dries.

NL Monteer de plafondpanelen in de richting van de lichtinval. Kan zowel dwars als in de lengte op latten van cc 300 mm worden geïnstalleerd. Wees voorzichtig met het profiel van het paneel. Tijdens de montage moet het profiel van het paneel worden gecontroleerd op gebreken/schade. Gebreken van de panelen moeten vóór installatie worden gemeld. Klachten zijn ongegrond als de geïnstalleerde panelen zichtbare gebreken vertonen. Als het paneel tijdens/na installatie beschadigd raakt, is vervanging nodig voordat de lijm opdroogt.

3



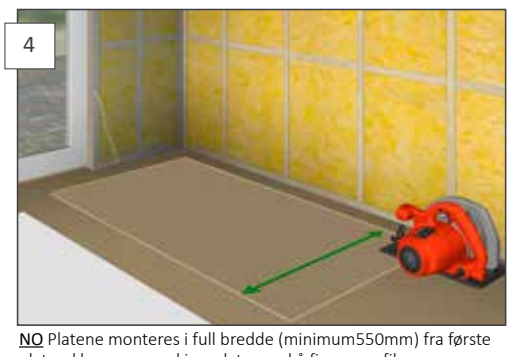
NO Montèr første platerad etter snor. Husk at det skal være 10mm klaring mot alle faste konstruksjoner. Meget viktig at underlaget er helt rett. Eventuelle ujevnheter i bindingsverket MÅ rettes opp før montering.

SE Montera den första skivraden i förhållande till ett snörslå eller liknande. Kom ihåg att det ska finnas ett avstånd på 10 mm mot alla fasta konstruktioner. Det är mycket viktigt att underlaget är helt rakt. Eventuella ojämnheter MÅSTE rättas till före montering.

UK Install the first row of panels following the line. Remember that there must be a 10-mm clearance by all fixed structures. It is essential that the underlay is perfectly straight. Any unevenness in the framework MUST be corrected before installation.

NL Installeer de eerste rij panelen op de lijn. Denk eraan dat alle vaste constructies een vrije ruimte van 10 mm moeten hebben. Het is van essentieel belang dat de onderlaag perfect recht is. Oneffenheden in het raamwerk MOETEN vóór installatie worden gecorrigeerd.

4



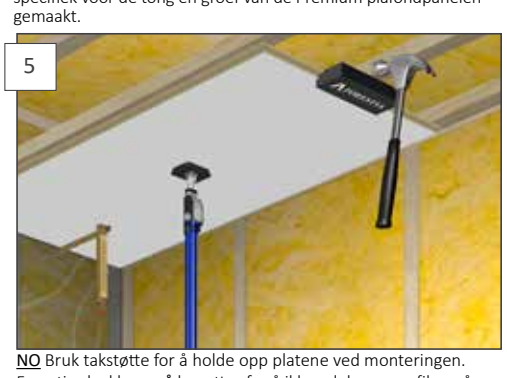
NO Platene monteres i full bredde (minimum550mm) fra første platerekke, men renskjær platen ved å fjerne profilen.

SE Montera den första skivraden i förhållande till ett snörslå eller liknande. Skivorna måste ha en cc-bredd på minst 550 mm.

UK Install the first row of panels following the line. Panel width must be minimum 550 mm.

NL Meet het eerste paneel en zaag het af. Paneelbreedte moet minimaal 550 mm zijn.

5



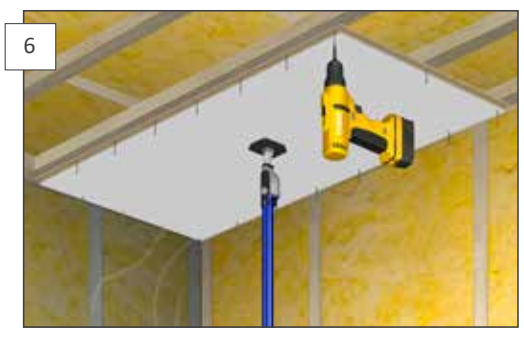
NO Bruk takstøtte for å holde opp platene ved monteringen. Forestia slagkloss må benyttes for å ikke ødelegge profilen når plata skal slås på plass. Denne slagklossen er tilpasset platens profil. Vis varsomhet når Forestia slagkloss benyttes.

SE Använd takstöttor för att hålla skivorna uppe under monteringen. Forestia slagkloss måste användas, annars kan profilen förstöras när skivan ska fästas. Forestia slagkloss är anpassad för skivans profil. Var försiktig när du använder Forestia slagkloss.

UK Use a ceiling support to hold up the panels during installation. The Forestia tapping block must be used to avoid damaging the profile when the panel is to be clicked into place. This tapping block is adapted to the panel's profile.

NL Gebruik een plafondsteun om de panelen tijdens de installatie omhoog te houden. Het stootblokje van Forestia moet worden gebruikt om beschadiging van het profiel te voorkomen wanneer het paneel op zijn plaats wordt geklikt. Dit stootblokje is aangepast aan het profiel van het paneel.

6



NO Forestia Premium Ceiling skrues i noten med Forestia treskrue. Skrueavstand cc 150mm. Kramper kan også benyttes. De skal ha rett rygg, min. 10mm bredde og lengden på bena bør være min. 35mm. NB! Trykk på krampepistol må justeres nøye. Kramper/skruer skal ikke dykkes, men flukte med overflate i nota.

SE Forestia Premium Ceiling ska skruvas fast med träskruvar. Använd skruv med sänkhuvud på 3,0/35 mm eller motsvarande. Cc-avstånd för skruvar: 150 mm. Klammer kan också användas. De ska ha rak rygg, vara minst 10 mm breda och benlängden bör vara minst 35 mm. Obs! Klammerpistolens tryck måste justeras noggrant. Klamrar/skruvar ska inte sänkas ned för djupt utan ligga i höjd med skivans yta.

UK Forestia Premium Ceiling panels are screwed into the groove with a wooden screw. Use a lowering head 3.0/35mm or equivalent. Screw distance must be 150 mm. A stapler can also be used. They should have a straight back, min. a width of 10 mm and the length of the legs should be min. 35 mm. NB! Pressure on the staple gun must be adjusted carefully. Staples/screws must not be submerged, but must follow the surface in the grooves.

NL Forestia Premium Plafondpanelen worden met een houtschroef in de groef vastgeschroefd. Gebruik een verzonken kop van 3,0/35 mm of gelijkwaardig. De schroefafstand moet 150 mm zijn. U kunt ook een nietpistool gebruiken. Ze moeten een rechte achterkant hebben, min. 10 mm breed en de poten moeten minimaal 35 mm lang zijn. **Let op!** De druk op het nietpistool moet zorgvuldig worden afgesteld. Nietjes/schroeven mogen niet in het materiaal verzinken, maar moeten het oppervlak in de groeven volgen.

7



NO Neste plate tilskjæres og monteres. Husk å lime kortendeprofilen. Anbefaler PVAc lim eller tilsvarende.

SE Skär till och montera nästa skiva. Kom ihåg att limma fast kortändans profil. PVAc lim eller motsvarande rekommenderas.

UK Cut and install the next panel. Remember to glue the shortend profile. We recommend PVAc glue or equivalent.

NL Maak het volgende paneel op maat en installeer het. Denk eraan om het korte uiteinde van het profiel te lijmen. Wij adviseren PVAc-lijm of iets gelijkwaardigs.

8



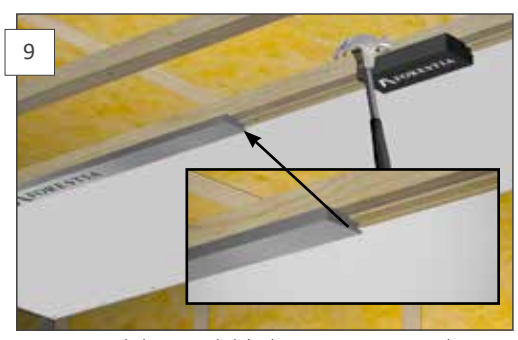
NO Platen skråstilles og profilen klikkes på plass.

SE Snedställ skivan och klicka fast profilen.

UK Tilt the panels and click the profile into place.

NL Kantel de panelen en klik het profiel op z'n plaats vast.

9



NO Fra og med plate nr 2 skal det benyttes Forestia styreskinne. Det er avgjørende at platene ligger helt jevnt med hverandre for å få et bra resultat. Styreskinnen **holdes** på plass i profilen når du slår på slagklossen for å drive platene tett sammen (vær Obs så styreskinne ikke faller ned under bruk!).

SE Forestia styrskena måste användas från och med den andra skivan. Det är avgörande att skivorna ligger helt jämnt i förhållande till varandra för att slutresultatet ska bli bra. **Håll** styrskenan på plats i profilen när du slår mot slagklossen så att skivorna drivs ihop tätt. (Var observant så att styrskenan inte faller ner under användning!).

UK Forestia guide rails must be used from panel no. 2 onwards. It is essential that the panels are placed evenly against one another for optimum results. **Hold** the guide rail in place in the profile when using the tapping block to drive the panels close together. (Be careful that the guide rail doesn`t fall down when in use).

NL Vanaf paneel nr. 2 moeten Forestia geleiderails worden gebruikt. Voor optimale resultaten is het cruciaal dat de panelen gelijkmatig tegen elkaar worden geplaatst. **Houd** de geleiderail op zijn plaats in het profiel wanneer u het stootblokje gebruikt om de panelen dicht tegen elkaar aan te drukken. (Let erop dat de geleiderail tijdens gebruik niet naar beneden valt).

10



NO For å få på plass siste plate, benytt et brekkjern for å lukke profilen. Benytt styreskinne for siste justering.

SE Använd ett bräckjärn för att låsa fast profilen när du ska sätta fast den sista skivan. Använd styrskenan för den sista justeringen.

UK To fit the last panel, use a crowbar to close the profile. Use the guide rail for a final adjustment.

NL Gebruik een breekijzer om het laatste paneel te monteren en het profiel te sluiten. Gebruik de geleiderail voor een laatste aanpassing.

11



NO Platerekke nr. 2 . Tilskjær første plate i andre platerekke. Platene skal monteres i forbandt. Lim profilen som klikkes på plass.

SE Skivrad nr 2 . Skär till den första skivan i den andra skivraden. Skivornas kortskarvar förskjuts. Limma profilen och klicka fast den.

UK Panel row no. 2 . Cut the first panel in the second row of panels. The joint on the panels short side are staggered. Glue the profile, then click it into place.

NL Paneelrij nr. 2 . Maak het eerste paneel in de tweede rij panelen op maat. De verbinding van de panelen aan de korte zijde verspringt. Lijm het profiel vast en klik het op z'n plaats vast.

12



NO På neste plate limes både langside og kortende. Resten av taket monteres ferdig. Plasser takstøtte nærmest mulig platens kortende-profil. Dette for at platene skal klikke lett i hverandre når slagkloss benyttes.

SE Limma både långsidan och kortänden på nästa skiva. Montera resterande skivor tills taket är färdigmonterat. Plassera takstöttan så närma kortändeprofilen som möjligt. Då vill skivorna klicka lättare på plats när slagklossen användas.

UK On the next panel, glue both the long side and the short end. The rest of the ceiling is installed. Place the ceiling support as close to the shortend profile as possible. The panel will easier click into place when using the tapping block.

NL Lijm op het volgende paneel zowel de lange zijde als het korte uiteinde. De rest van het plafond wordt geïnstalleerd. Plaats de plafondsteun zo dicht mogelijk bij het verkorte profiel. Bij gebruik van het stootblok klikt het paneel makkelijker vast.

13



NO Taket er klart til å males. **Benytt Jotun Perfection takmaling eller Beckers Mood Perfect Ceiling med glansgrad 02**. Anbefalt forbruk per strøk er 6-7 m2/liter.Mal ett strøk, puss LETT med 240 sandpapir/slipepapir over skjøter. Mal deretter 1-2 strøk til. I henhold til (NS 3420-T) som beskriver estetisk krav for ferdig behandlet overflate, plasseres Premium Ceiling ifølge Malermestrenes Landsforbund under K2.

SE Taket målas med **Beckers Mood Perfect Ceiling eller Jotun Perfection takfärg i glansgrad 02**. Rekommenderad förbrukning per strykning är 6-7 m2/liter. Måla ett lager, slipa skarvarna LÄTT med sandpapper/slippapper 240. Måla därefter ett till två lager till.

UK The ceiling is ready for painting. We recommend a 100% acrylic ceiling paint with a gloss level 02. Paint one coat, LIGHTLY sand with 240 sandpaper/glass paper over joins. Then paint 1-2 more coats according to National esthetic requirements for finished treated surface.

NL Het plafond kan nu worden geschilderd. We adviseren 100% acrylverf voor het plafond, met glansniveau 02. Schilder één laag, schuur deze LICHT af met 240 schuurpapier/glaspapier over de voegen. Schilder nog eens 1-2 lagen inovereenstemming met de nationale vormgevingsvoorschriften voor de afwerking van behandelde oppervlakken.

Godkjenninger/
approvals:

EN 13986
NS-EN 312 P4
D-s1, d0
E1

FORESTIA
Forestia AS
Damvegen 31, N-2435 Braskereidfoss
tlf: +47 38 13 71 00

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

Plakatnr. 9642354