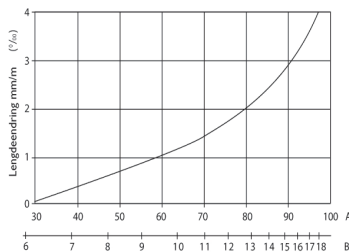




Fig. 1



A = Relativ fuktighet  
B = Platens likevektsfuktighet

## NO

### Generelt

Disse retningslinjene gjelder for montering av Forestia Ergospon, en underlagsplate i format 16/18x410x1820mm med 4-sidig not/fjær. Produseres i std kvalitet P6. Forestia Ergospon inneholder 5–8% fuktighet levert fra fabrikk, som tilsvarer likevekt med 20–50% RF. (fig. 1.) Det er derfor meget viktig at byggfukten holdes under kontroll ved hjelp av ventilering og oppvarming.

Platene vil bevege seg noe med variasjoner i luftfuktigheten. En kan regne med en dimensjonsendring i plate-planet på ca. 1,5mm/m ved endring av relativ luftfuktighet fra 30 til 65 % (fig. 1).

Best resultat får man når platens fuktinnhold er i likevekt med relativ luftfuktighet i bygget.

### Bruksområde

Forestia Ergospon kan benyttes der det ikke stilles krav til fuktbestandige materialer (klimaklasse 1).

Platene er testet for innfesting av tekniske og tyngre installasjoner for baders- og vegger. Dette gjelder støtthåndtak også nedfellbare for klosett, og dusjsete uten ekstra spikerslag.

Forestia Ergospon 16mm er testet sammen med våtromsgodkjente badersplater og oppfyller alle krav i BVN 32.110 som underlagsplate.

Forestia Ergospon 18mm er testet sammen med ett lag dimensjonsstabil bygningsplate og tilfredsstiller kravene i BVN 32.110 som underlagsplate.

Forestia Ergospon egner seg meget godt der hvor det skal festes tyngre gjenstander, f.eks som underlagsplate på kjøkken, tekniske rom, vaskerom, trimrom o.l.

### Transport, lagring og håndtering

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

Platene skal fortrinnsvis lagres innendørs. Om dette ikke lar seg gjøre må de aldri lagres direkte på marken. Fuktspærre skal legges under pallene for å hindre fukt-opptak fra grunnen. Platene må håndteres skånsomt slik at profilen ikke skades. For å unngå skader i overflaten skal platene løftes fra pakkene og ikke skyves eller dras.

### Montering

Før montering tar til skal bygget være lukket, tilstrekkelig ventilert og godt uttørket. Oppvarming skal være igangsatt. Fuktinnhold i stenderverk må kontrolleres før montasje, skal ikke overstige 10%. Platene monteres direkte på godt avrettet stenderverk med nøyaktig senteravstand.

Forestia Ergospon monteres horisontalt på vertikale stendere, cc 600mm. Platene monteres forband med forskyvning på min. 300mm. Platene kan skjøtes fritt mellom stendere. Bak tekniske installasjoner skal kortende skjøtes på vertikal stender.

Hver plate skal festes med 2 skruer eller 2 rillet spiker pr stender. Anbefaler treskruer i dimensjon 4,0x42mm. Ved maskinspikring skal det benyttes rillet 2,8/63 eller like effektiv spesialspiker. Skru-/spikerhodet forsenkes 1-2mm ned i platens overflate.

For veggflater lengre enn 8m må det legges inn ekspansjonsklaring, min. 1,5mm pr lm. vegg. Platene monteres med min. 5 mm klaring mot tak, gulv og andre faste konstruksjoner.

Ved montasje av tyngre installasjoner som for eksempel handicap WC, servant, bøyer eller andre innredninger skal det forborres med 8mm borr, og det benyttes Wurth Assy 4 combi F Nordic, 10x60mm for innfesting av tyngre installasjoner.

### Henvisninger

Byggebransjens Våtromsnorm:  
BVN 32.110.  
BVN 52.200.  
BVN 34.010.  
Byggteknisk Forskrift (TEK17):  
NBI blad 571.046.

### Gode råd

Ved montering i våte soner, kontakt og følg membranleverandørens anbefalinger.

## SE

### Allmänt

Dessa riktlinjer gäller för montering av Forestia Ergospon, en underläggsskiva i format 16/18 x 410 x 1 820 mm med 4-sidig not/spont. Tillverkas i std kvalitet P6.

Forestia Ergospon innehåller 5–8 % fukt från fabrik, vilket motsvarar jämvikt med 20–50 % RF. (bild 1) Det är därför mycket viktigt att hålla byggfukten under kontroll med hjälp av ventilation och uppvärmning.

På grund av variationer i luftfuktigheten kommer skivorna att röra sig något. Man kan räkna med en dimensionsförändring på ca 1,5 mm i skivytan om den relativa luftfuktigheten ändras från 30 till 65 % (Fig. 1).

Bäst resultat får man när skivans fuktinnehåll är i jämvikt med den relativa luftfuktigheten i byggnaden.

### Användningsområde

Forestia Ergospon kan användas på platser där det inte finns krav på användning av fukttåliga material (klimatklass 1).

Skivorna är testade för infästning av tekniska och tyngre installationer för badrumsväggar. Detta gäller stödhandtag, även fällbara, för toalettstol och duschsits utan extra regler.

Forestia Ergospon 16 mm är testad tillsammans med våtrumsgodkända badrumsskivor och oppfyller alla krav i BVN 32.110 som underlagsskiva.

Forestia Ergospon 18 mm är testad tillsammans med ett skikt bestående av en dimensionsstabil byggskiva och oppfyller kraven i BVN 32.110 som underlagsskiva.

Forestia Ergospon lämpar sig mycket väl på platser där det ska fästas tyngre föremål, till exempel som underlagsskivor i kök, teknikrum, tvättstuga, gym eller liknande.

### Transport, förvaring och hantering

Skivorna ska skyddas mot fukt under transport och förvaring. Skivorna måste läggas på ett stabilt och plant underlag med 3–5 ströläkt per pall. Vid förvaring av flera paller staplade på varandra måste ströläkten ligga rakt ovanför varandra.

Skivorna ska helst förvaras inomhus. Om detta inte är möjligt får de aldrig förvaras direkt på marken. Fuktspärr ska läggas under pallarna för att förhindra absorption av fukt från marken. Skivorna måste hanteras varsamt så att inte profilen skadas. För att förhindra skador på ytan ska skivorna lyftas ut ur förpackningen och inte skjutas eller dras.

### Montering

Innan monteringen påbörjas ska byggnaden vara tillsluten, ventilerad och ordentligt torr. Uppvärmningen ska vara igång. Fukthalten i regelverket måste kontrolleras före monteringen – den får inte överstiga 10 %.

Skivorna monterar direkt på ett avjämnat regelverk med centrumavstånd på max 600mm. Forestia Ergospon monterar horisontellt på vertikala regler, cc 600 mm.

Skivorna monteras lodrätt med en förskjutning på minst 300 mm. Skivorna kan skarvas fritt mellan reglarna. Bakom tekniska installationer ska kortändan på vertikala regler skarvas.

Varje skiva ska fästas med två skruvar eller två räfflade spikar per regel. SPÅNX42ZK 4,0x42mm eller Tråskruv TFZ4040 i dimension 4,2x40 mm rekommenderas. Vid maskinspikning ska räfflor på 2,8/63 eller lika effektiva spikspik användas. Skruv-/spikhuvudet ska försänkas 1–2 mm ner i skivans yta.

För väggytor som är längre än 8 meter behöver man lägga till en extra expansions-spalt, minst 1,5 mm per löpmeter vägg. Skivorna ska monteras med minst 5 mm avstånd från tak, golv och andra fasta konstruktioner.

Vid montering av tyngre installationer såsom handikapptoilet, tvättställ, byglar eller andra inredningar ska förborring ske med 8 mm borrh och Tråskruv 10x60 mm användas för infästning av tyngre installationer.

#### Referenser

BVN 32.110.  
BVN 52.200  
BVN 34.010  
NBI blad 571.046

#### Goda råd

Vid montering i våtzoner, kontakta och följ membranleverantörens rekommendationer.

#### UK

##### General

These guidelines apply to the installation of Forestia Ergospon, a base plate in the format 16/18x410x1820mm with a 4-sided tongue/groove. Manufactured in std quality P6.

Forestia Ergospon contains 5–8% moisture delivered from the factory, which corresponds to an equilibrium relative humidity (RH) of 20–50%. (Fig. 1). It is therefore essential that humidity in the building is kept under control by means of ventilation and heating.

The panels will move to some degree when variations in humidity occur. A dimensional change of approx. 1.5 mm per metre can be expected on the panel plane with a change of relative humidity from 30% to 65% (Fig. 1).

The best result is achieved when the panel's moisture content is in equilibrium with the relative humidity in the building.

#### Areas of application

Forestia Ergospon can be used where no requirements are stipulated for moisture-resistant materials (climate class 1).

The panels are tested for fixation of technical and heavier installations for bathroom walls. This also applies to support rails, folding handrails for WCs, and shower seats without additional nailing.

Forestia Ergospon 16mm has been tested together with wet room approved bathroom panels, and fulfils all BVN 32.110 requirements as a base board.

Forestia Ergospon 18mm has been tested together with one layer of dimensionally stable wallboard, and meets the requirements of BVN 32.110 as a base board.

Forestia Ergospon is particularly suitable where heavy objects are to be mounted, e.g. as a base board in kitchens, technical rooms, laundry rooms, gyms, etc.

#### Transport, storage, and handling

The panels must be protected from moisture during transport and storage. The panels must be stored on a stable, flat surface with 3–5 battens per pallet. When storing several pallets on top of each other, the battens should be positioned directly above each other.

Ideally, the panels should be stored indoors. If this is not possible, they must never be stored directly on the ground. A moisture barrier must be placed under the pallets to prevent moisture penetration from the ground. The panels must be handled carefully so as not to damage the edge. To avoid damage to the surface, the panels should be lifted from the packages, and not be pushed or pulled.

#### Installation

The building must be sealed, sufficiently ventilated, and properly dried out prior to installation. Heating must be activated. The moisture content of the stud partitions must be checked prior to installation, and must not to exceed 10%. The panels are mounted directly on well-aligned stud partitions with exact centre-to-centre spacing.

Forestia Ergospon is mounted horizontally on vertical stud partitions, cc 600mm. The panels are mounted with an offset of min. 300mm. The panels can be joined freely between studs.

Behind technical installations, the panels must be joined on vertical studs.

Each panel must be fastened using 2 screws or 2 grooved nails per stud. We recommend wooden screws with a dimension of 4.0x42mm. For machine nailing, grooved 2,8/63 or equally effective special nails must be used. The screw/nail head must be recessed 1–2mm into the surface of the panel.

For wall surfaces longer than 8 m, extra expansion clearance must be added, min. 1.5 mm per metre of wall. The panels must be installed with a min. of 5 mm clearance from ceilings, floors, and other fixed structures.

When installing heavier installations, e.g., handicap WC, wash basins, hangers, or other fittings, pre-drill with an 8mm drill bit and use Wurth Assy 4 combi F Nordic, 10x60 mm for fixing heavier installations.

#### References

BVN 32.110.  
BVN 52.200  
BVN 34.010  
NBI blad 571.046

#### Top tips

When installing in wet zones, contact and follow the membrane supplier's recommendations.

#### SE Allmän information

Alla våra produkter genomgår en noggrann kvalitetskontroll. Trots detta kan fel på enskilda produkter förekomma. Kunden ansvarar för att kontrollera varorna i enlighet med våra allmänna försäljnings- och leveransvillkor, vilket inkluderar kontroll av alla produkter före montering. Kunden ska utföra montering och underhåll i enlighet med leverantörens monterings-/läggningsanvisningar. Leverantören ansvarar ej för funktionsfel, fel, skador, slitage och liknande som har orsakats av felaktig montering och/eller felaktigt underhåll. Vårt ansvar som leverantör är i alla händelser begränsat till inköpskostnaden för den del av varan som är defekt. Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar av specifikationerna utan föregående meddelande.

#### 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 funksjonsvikt, 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.

#### UK General information

All our products are subject to a thorough quality control process. Nevertheless, faults can occur in individual products. The customer is obliged to check the goods in accordance with our general terms of sale and delivery; this includes checking all products prior to installation. The customer must perform installation and maintenance according to the supplier's installation instructions. The supplier is not responsible for malfunctions, defects, damage, wear and tear, etc. due to faulty installation and/or maintenance. In all cases, our responsibility as a supplier is limited to the purchase price of the part of the item that is defective. We reserve the right to make changes to the specifications without notice.



EN 13986  
NS-EN 312 P6  
D-s1, d0  
E1



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

E-mail: forestia.kundesenter@byggma.no