

## SPONPLATER TIL DITT PROSJEKT

BYGNINGSPLATER  
KONSTRUKSJONSPLATER  
INTERIØRPLATER



[brannoglyd.no](http://brannoglyd.no)

[forestia.no](http://forestia.no)

member of

**BYGGMA**  
group

## Om oss

Forestia er Norges største produsent av sponplater som leverer produkter i det skandinaviske og nordeuropeiske markedet. Fabrikken ligger på Braskereidfoss i Våler kommune i Innlandet. Forestia er eid av Byggma Group.

Fabrikken sysselsetter ca. 200 ansatte og har en produksjonskapasitet på ca. 300.000m<sup>3</sup> sponplater/år. Vi produserer sponplater til mange forskjellige formål, til konstruksjon, interiør og til møbelindustrien.

Vi satser bevisst på levende produktutvikling, innovasjon og LEAN i alle prosesser for å være konkurransedyktig og det soleklare førstevalget for kunder som etterspør kvalitet i alle ledd.

Vår virksomhet er basert på fornybare råvarer fra skogen. Å skape varige produkter samtidig som det vokser opp ny skog der vi har høstet er et bidrag til å øke karbonlagring i produkter.

I 2022 bygde vi Norges største distribusjonssenter for byggevarer, som stod klart på Braskereidfoss 1. januar 2023.

Som supplement til egen produksjon selger vi handelsvarer og tilleggsprodukter til våre sponplater. Vi kan tilby sponplater, OSB, kryssfiner og interiørplater som Tak-ess, walls2paint, Premium Ceiling og eliteX på en og samme levering.

Dette er bærekraft i praksis ved at man kutter ned antall distribusjonsledd og får levering på en og samme transport.



# Bærekraft og ansvarlig virksomhet

Vår virksomhet er basert på bruk av fornybare råvarer fra skogen, og det å skape varige produkter av dette samtidig som det vokser opp ny skog der skogen er blitt høstet er et bidrag til å øke og forlenge karbonlagringen.

I en tid hvor klimautfordringene begynner å gjøre seg gjeldende er bevisstheten rundt egen virksomhet viktig.

For oss er det viktig å være bærekraftig. Ut over våre økonomiske mål skal vi være bevisst vår påvirkning av samfunn og miljø.

Vi bruker store mengder trevirke til å produsere plater. Dette anskaffer vi som biprodukter fra sagbruk. Vi kjøper fra bærekraftige kilder og mesteparten av dette er sertifisert i hht PEFC/03-31-33.

PEFC Sporbarhetssertifisering gir uavhengig tredjeparts kontroll på at treet kommer fra bærekraftig skog.

Alle ledd av produsenter og forhandlere må være sporbarhetssertifisert. Dersom et ledd ikke er sertifisert brytes sporbarhetsskjeden og produktet kan ikke selges som PEFC sertifisert.

Skog som vokser tar opp karbondioksid fra atmosfæren gjennom fotosyntesen. Ved bærekraftig skogsdrift høstes det skog som råstoff etterfulgt av planting av nye trær som gir grunnlag for ytterligere karbonbinding. Trevirke i våre produkter binder betydelige mengder karbon. Vi mener derfor at ansvarlig bruk av råstoffet innebærer at vi skaper produkter med lang varighet.

Bruk av trefiber til å skape varige produkter er et viktig bidrag til å øke karbonlagringen i skog og trebaserte produkter.

Produksjon opp mot kapasiteten på 300.000m<sup>3</sup> vil gi en karbonlagring på 246.000tonn CO<sub>2</sub>-ekv.



# HIMLINGSPLATER

## Forestia Premium Ceiling

Ferdigtapetserte slette takplater med 4-sidig låseprofil beregnet for maling. Skal ikke sparkles. Platenes bruttoformat er 12x620x1220mm. Passer bra i både nybygg og renoveringsprosjekt. Platene er skrufaste. Monteringsverktøy som styreskinne og slagkloss er spesialtilpasset takplatenes profil og benyttes ved montering.



## Tak-ess Inspirasjon

Tak-ess Inspirasjon er en foliebelagt himlingsplate med 4-sidig profil med not/fjær og v-fuge. Leveres i format 12x600x1200mm. Finnes i flere dekorer.

Tak-ess Inspirasjon kan benyttes som himlingsplate i alle rom hvor det ikke settes krav til fuktbestandige materialer. Kan også benyttes i godt ventilerte vaskerom og badrom i boliger.



## Forestia Elitex takplater

Forestia Elitex er en melaminbelagt himlingsplate med 4-sidig profil med not/fjær og v-fuge. Leveres i format 12x600x1200 mm.

Forestia Elitex kan brukes der det stilles krav til fuktbestandige materialer, enkelt renhold og minimalt vedlikehold. Super til bruk i driftsbygninger, garasjer, sportsboder ol.



## Forestia Taktro Ekstra P5/P6

Forestia Taktro leveres i formatene 16/18/22x620x2418mm og benyttes som bærende undertak på sperrer eller takstoler med c/c 0,6 m. Platene er profilert med not og fjær på alle fire sider.

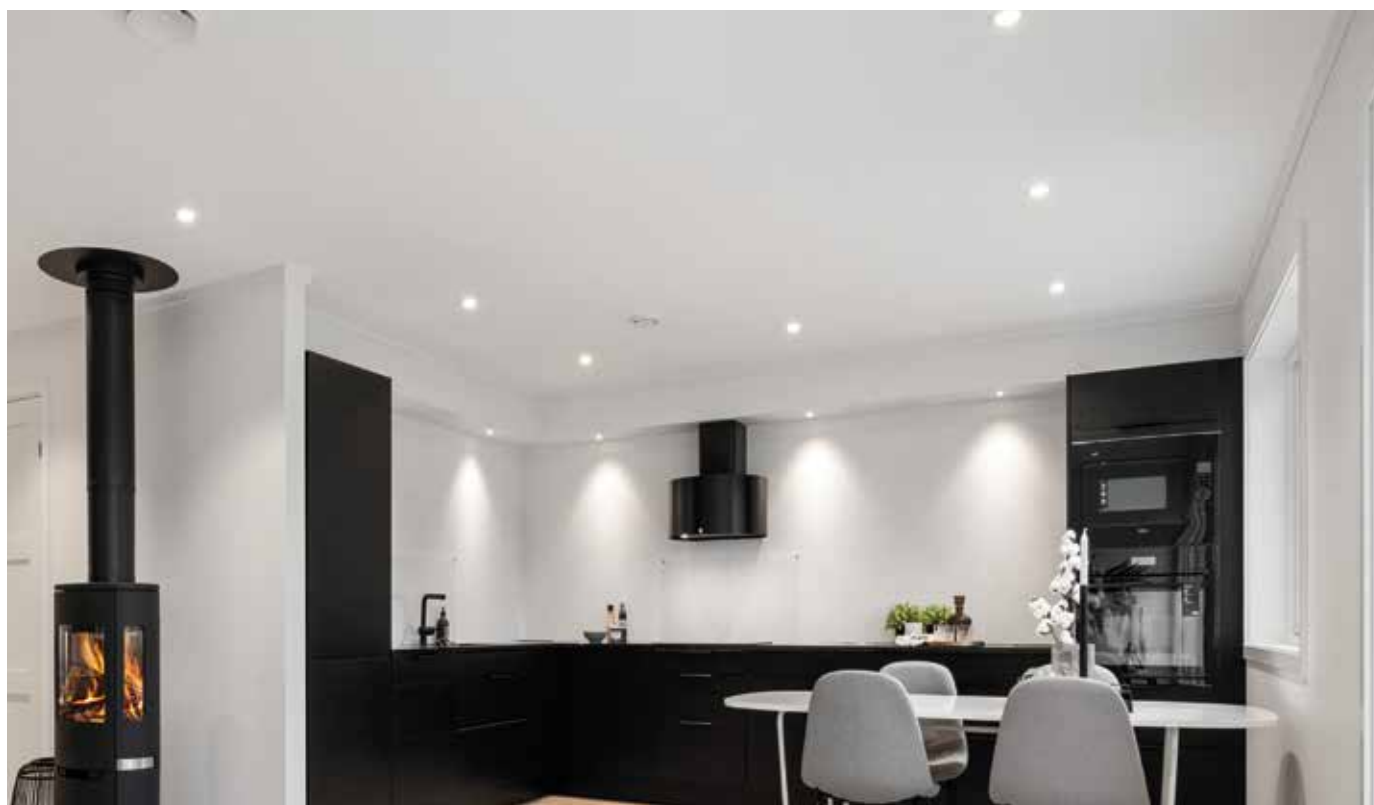
Takverket skal være dimensjonert i henhold til NBI's byggedetaljblad.



For korrekt montering, se fullstendig monteringsveiledning

## tekniske egenskaper, tak

		P4	P2	P5	P5/P6
Tekniske data		Premium Ceiling	Tak-ess Insp.	Forestia Elitex	Forestia Taktro
Tykkelse 1)	mm	12	12	12	16/18/22
Tykkelsestoleranse 1)	mm	+/-0,2	+/- 0,2	+/- 0,2	+/- 0,2
Lengde-/breddetoleranse	mm/m	+/-0,5	+/- 0,5	+/- 0,5	+/- 0,5
Egenvekt	kg/m <sup>3</sup>	700	660	680	680
Fuktinnhold ab fabrikk	%	5-8	5-8	5-8	5-8
Bøyefasthet	N/mm <sup>2</sup>	16	11,0	20,0	18/18/16
E-modul, bøy	N/mm <sup>2</sup>	2300	1800	3150	3000/3000/2550
Vanndamppermeabilitet $\mu$ , våt/tørr		15/50	15/50	15/50	15/50
Varmeledningsevne	W/mk	0,13	0,13	0,13	0,13
Brann teknisk klasse		D-s1, d0	D-s1, d0	D-s1, d0	D-s2, d0
Limtype		UF	UF	MUF	MUF
Klimaklasse		1	1	2	2
Formaldehydklasse		E1	E1	E1	E1
1) På ferdig pusset plate uten overflatebelegg					



Slett tak med Forestia Premium Ceiling

Forestia treskruer benyttes som festemiddel til:

Premium Ceiling  
Elitex tak  
Tak-ess Inspirasjon

NOBBnr 57336277  
3,0x35mm  
200stk/eske  
Inklusive 1 bits (T-10x70mm)



# PREMIUM CEILING

## slette trebaserte takplater



Tykkelse: 12mm  
Nettomål: 600 x 1200mm  
Bruttomål: 620 x 1220mm

600/620mm - 4 plater/pk - net. 2,88m<sup>2</sup>

600/620mm - 26 kg/pk



Monterings-  
verktøy



- Skrufaste plater
- Passer like godt til nybygg som til renovering
- Overmales
- Plateformat er 12x620x1220mm
- Leveres i 4-pk
- 4-sidig klikkprofil
- Skal ikke sparkles

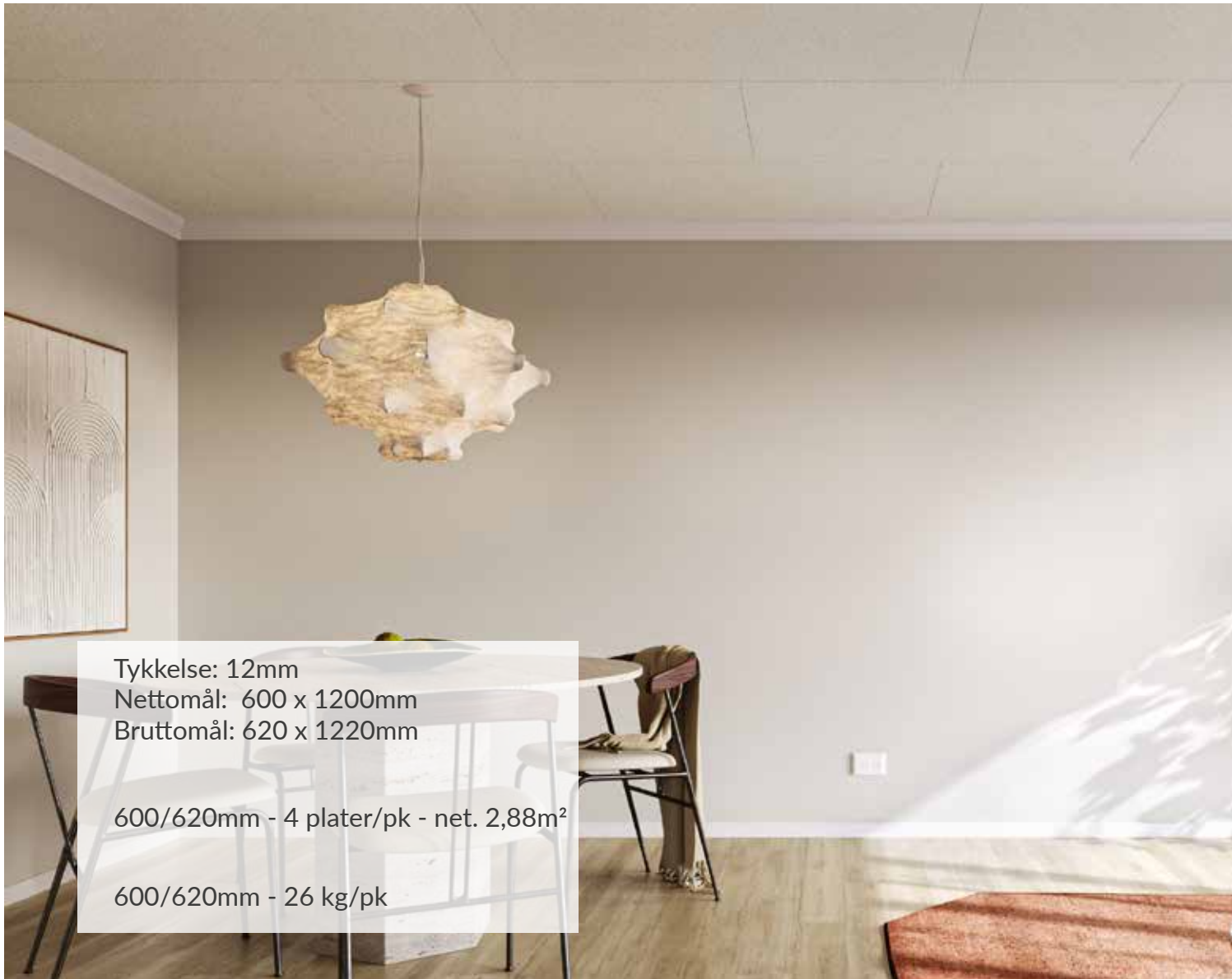
Uttreksverdi = 131 kg



I henhold til Malermestrenes Landsforbund sin norske standard, NS 3420-T Estetisk klasse for ferdigbehandlet overflate, så plasseres Premium Ceiling i klasse 2.

# TAK-ESS INSPIRASJON

## trebaserte takplater med v-fuge



Tykkelse: 12mm  
Nettomål: 600 x 1200mm  
Bruttomål: 620 x 1220mm

600/620mm - 4 plater/pk - net. 2,88m<sup>2</sup>

600/620mm - 26 kg/pk

14 TFL

Hvit inspirasjon

40 TF

Hvit silkematt

45 TF

Hvit rustikk

- Enkel montering
- Enkelt å holde rent
- Kan overmales
- Kan monteres med downlights
- Til både nybygg og renovering
- Sterk overflate
- Økonomisk
- Not/fjær og v-fuge

# VEGGPLATER

## Forestia walls4you

Ferdigtapetserte veggplater med låseprofil for en slett vegg. Ulike dekorere å velge mellom.

Forestia Walls4You leveres i format 12x620x2390mm. Veggplaten kan benyttes der det ikke stilles krav til fuktbestandige materialer. Leveres både i en praktisk 2-pk eller som industriforpakning.



## Forestia walls2paint

Dette er en ferdig tapetsert plate med låseprofil for en slett vegg. Tapeten er spesielt godt egnet for maling, men kan også tapetseres.

Forestia Walls2Paint leveres i 12mm tykkelse og i lengdene (2390mm, 2600mm, 2800mm og 3000mm). Den kan benyttes hvor det ikke stilles krav til fuktbestandige materialer. Leveres både i en praktisk 2-pk eller som industriforpakning.



## Forestia walls2paint Firepanel

En veggplate i brannklasse B-s1, d0 som benyttes der det er krav til brannklassifiserte plater. Dette er en ferdig tapetsert veggplate med låseprofil for en slett vegg. Tapeten er spesielt godt egnet for maling.

Forestia walls2paint Firepanel leveres i 12mm tykkelse og i lengdene 2420mm, 2700mm og 3000mm. Leveres i industriforpakning.



## Forestia 3-vegg ubehandlet

Dette er en plate med kilfals beregnet for tapetsring. Leveres i kvalitetene standard og ekstra.

Forestia 3-vegg leveres i 12mm tykkelse og i ulike bredder og lengder.

Standard P2 kvalitet kan benyttes hvor det ikke stilles krav til fuktbestandige materialer.

Ekstra P3 kvalitet kan monteres i rom hvor det stilles krav til fuktbestandige materialer.



For korrekt montering, se fullstendig monteringsveiledning



## Forestia 3-vegg med grunningsfolie

Dette er en overflatebehandlet plate med kilfals beregnet for tapetsering. Det er grunningsfolie på begge sider.

Forestia 3-vegg m/grunning leveres i 12mm tykkelse og i ulike bredder og lengder. Den kan benyttes hvor det ikke stilles krav til fuktbestandige materialer.



## Forestia Ferdigvegg

Forestia Ferdigvegg, med not/fjær og v-fuge er en ferdig foliebelagt sponplate. Finnes i flere forskjellige dekor og formater. Enkel montering og enkelt renhold.



## Forestia eliteX veggplater

Forestia eliteX benyttes hvor det stilles krav til fuktbestandige materialer, enkelt renhold og minimalt vedlikehold. Forestia eliteX er laminert med melaminbelegg på begge sider.

Eksempler på bruksområder er tekniske rom, boder, vaskerom, næringsmiddellokaler, industribygg, sportsboder, landbruksbygg, garasjer og mye annet. eliteX veggplater er Svanemerket.

Til Forestia eliteX finnes forskjellige typer aluminiumslister i fargen natur og hvit. Alle dekor kan leveres i lengde 2390mm og 2600mm.



## Forestia Ergospon

Forestia Ergospon er en meget robust underlagsplate. Egner seg meget godt der hvor det skal festes tyngre gjenstander, f.eks som underlagsplate på bad, kjøkken, tekniske rom, vaskerom, trimrom og lignende.

Platene er testet for innfesting av tekniske og tyngre installasjoner for baderomsvegger. Leveres i format 16/18x410x1820mm.



## Forestia Prosjektvegg 14TF PURE

Forestia Prosjektvegg, er en foliert veggplate som leveres i format 12x620x2700-3000mm. Veggplatenes langsider er profilert med en låseprofil for enkel klikkmontering.

Forestia Prosjektvegg kan benyttes der hvor det ikke stilles krav til fuktbestandige materialer (klimaklasse 1). Passer bra for kontorlandskap i endring, hvor rom kan tilpasses nye behov. Den er foliert med en folie i klassisk hvit.

# FORESTIA ERGOSPON

Passer som underlag til dimensjonsstabil plate. Tåler høy uttrekksbelastning og er allsidig og lett-håndterlig.

Ergospon kan brukes til uttallige formål. Den kan også skjøtes fritt mellom stendere.

- Et hendig format, 16/18x410x1820mm
- Enkel montering, ingen liming. Kun innfesting med skruer, spiker eller kramper
- Kortende skjøtes fritt mellom stendere, dette gir mindre svinn
- Benyttes som underlagsplate der det kreves ekstra spikerslag
- Kort vei fra den norske skogen til produksjon og sluttkunde
- Forestia Ergospon egner seg meget godt der hvor det skal festes tyngre gjenstander, f.eks som underlagsplate på bad, kjøkken, tekniske rom, vaske rom, trimrom og lignende.



Platene er testet for innfesting av tekniske og tyngre installasjoner for baderomsvegger. Dette gjelder støttehåndtak også nedfellbare for klosett, og dusj-sete uten ekstra spikerslag.



# FORESTIA FERDIGVEGG



Forestia Ferdigvegg er en foliert veggplate med not/fjær og v-fuge.

Bredden på platen er 600mm, og du kan få den i lengder fra 2390mm til 4200mm.

Forestia Ferdigvegg finnes i flere forskjellige dekor.

- Enkel montering
- Enkel å holde ren
- Du kan male over folien
- Til både nybygg og renovering
- Sterk overflate
- Økonomisk

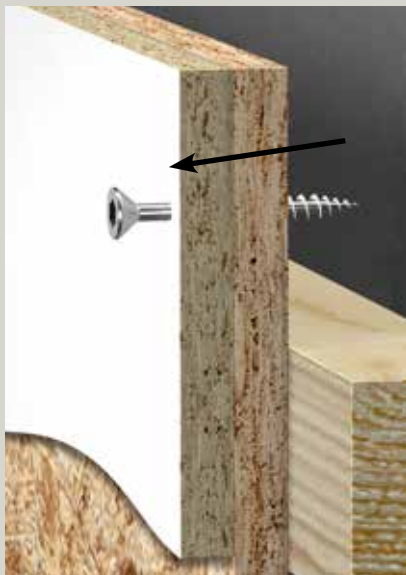


v-fuge

# SKRUFASTE VEGGPLATER

Henge opp f.eks. tv, hyller og bilder? Ikke noe problem med våre skrufaste veggplater.

Under ser du forslag til forskjellige konstruksjoner og verdier for belastning pr skrue.



**OSB og Walls2Paint  
montert sammen:**

Uttreksverdi =  
330 kg



**Walls2paint**

**Walls2paint Firepanel**

Uttreksverdi =  
131 kg



**eliteX:**

Uttreksverdi =  
162 kg



Uttreksverdier er basert på interne tester utført av Forestia AS. Skruetypen som er benyttet er ESSVE treskrue 5x60mm.

Spørsmål vedrørende tester kan rettes til vårt kundesenter.

## tekniske egenskaper, vegg

		P2	P2	P5	P4
Tekniske data		Standard	Ferdigvegg	eliteX/ekstra	walls2paint, walls4you
Tykkelse 1)	mm	12	12	12	12
Tykkelsestoleranse 1)	mm	+/- 0,2	+/- 0,2	+/- 0,2	+/- 0,2
Lengde-/breddetoleranse	mm/m	+/- 1,0/0,5	+/- 1,0/0,5	+/- 0,5	+/- 1,0/0,5
Egenvekt	kg/m <sup>3</sup>	660	660	680	700
Fuktinnhold ab fabrikk	%	5-8	5-8	5-8	5-8
Bøøyfasthet	N/mm <sup>2</sup>	11	11,0	20,0	16
E-modul, bøy	N/mm <sup>2</sup>	1800	1800	3150	2300
Tverrstrekkfasthet	N/mm <sup>2</sup>	0,40	0,40	0,45	0,40
Vanndamppermeabilitet $\mu$ , våt/tørr		15/50	15/50	15/50	15/50
Varmeledningsevne	W/mk	0,13	0,13	0,13	0,13
Brannteknisk klasse		D-s2, d0	D-s2, d0	D-s1, d0	D-s1, d0
Limtype		UF	UF	MUF	UF
Klimaklasse		1	1	2	1
Formaldehydklasse		E1	E1	E1	E1
1) På ferdig pusset plate uten overflatebelegg					

Forestia treskruer benyttes som festemiddel til:

walls2paint  
 eliteX vegg  
 walls4you  
 Ferdigvegg  
 3-vegg



NOBBnr 57336277  
 3,0x35mm  
 200stk/eske  
 Inklusive 1 bits (T-10x70mm)

# GULVPLATER

## Forestia Gulv standard og ekstra

Forestia gulv 22 og 18 mm standard leveres med not/fjær på 4 sider, og er beregnet som frittstående undergulv på trebjelkelag eller tilfarere med c/c 0,6 m samt som flytende gulv. Forestia gulv standard monteres i rom hvor det ikke stilles krav til fuktbestandige materialer. Forestia gulv ekstra monteres i rom hvor det anbefales bruk av fuktbestandige materialer, f.eks. bad, vaskerom, vindfang og i kjøkken. Forestia gulv ekstra er godkjent som plattformgulv, og kan derfor monteres før vegger og tak. Forestia gulv 18 mm er et undergulv som krever et stivt overgulv som f. eks. parkett. Platene skal ikke ha fuktinnhold høyere enn 10% før overgulv legges.

## Forestia Gulv standard 30 og 38mm og Ekstra 30mm.

Forestia Gulv i 30x620x1820mm og 38x480x1820mm standard P6. Leveres også i 30mm i P5/P6 kvalitet. Platene er profilert med 4-sidig dobbeltprofil. 30 og 38mm kan benyttes til undergulv på trebjelker og tilfarere som ligger med avstand max. c/c 1000mm, forutsatt at gulvets nyttelast er max. 3,0 kN/m<sup>2</sup> og max. 2,0 kN punktlast. 30 og 38mm kan benyttes til undergulv på trebjelker og tilfarere som ligger med avstand max. c/c 600mm, forutsatt at gulvets nyttelast er max. 5,0 kN/m<sup>2</sup> og max. 4,0 kN punktlast.

## Forestia Proff gulv

Forestia proffgulv er profilert med en klistprofil på langsiden og standard profil i kortenden. Platene leveres i P6 standard kvalitet og i P5/P6 ekstra kvalitet. Dette gulvet kan brukes som bærende undergulv på trebjelkelag eller tilfarere. Plateformat er 22x620x1820mm, noe som gjør det enkelt å håndtere for 1 person.

## Forestia Prosjektgulv ekstra

Forestia prosjektgulv ekstra er gulvplater i store format som egner seg i prefabrikerte elementer eller plassbygde plattformgulv i større byggeprosjekt. Platene leveres i 22 mm tykkelse med not/fjær på langsiden. Bredde 1200 mm, lengde fra 3000-4200mm. Forestia prosjektgulv ekstra er beregnet som frittstående undergulv på trebjelkelag med c/c 0,6 m. I forhold til montering av vanlige gulvplater kan man påregne en tidsbesparelse på ca. 60%. Storformatet fører også til en besparelse på 35-40% på festemidler/limforbruk, og gir minimalt med kapp på byggeplass.

## Forestia Slissegulv ekstra

Forestia slissegulv ekstra leveres i 22 mm tykkelse med not/fjær på 4 sider, og har utfreste slisser som gir et luftåpent undergulv. Forestia slissegulv ekstra benyttes i trebjelkelag hvor det stilles lydkrav. Når man velger en lydgvlløsning med flytende gulv på dempesjikt av trinnlydplate vil maksimal demping oppnås om undergulvet er luftåpent.



For korrekt montering, se fullstendig monteringsveiledning



## Forestia Thermogulv standard og ekstra

Forestia thermogulv standard leveres i format 22x620x1820mm og Forestia thermogulv ekstra leveres i format 25x620x2420 mm. Begge typer har not/fjær på 4 sider, samt 3 utfreste spor i platens overside i hele platens lengde for montering av varmfordelingsplater og 17mm varmerør. Forestia thermogulv kan benyttes som bærende undergulv i trebjelkelag og i gulv hvor det stilles lydkrav. Forestia thermogulv ekstra kan også benyttes som plattformgulv.

Forestia thermogulv skal ikke ha et fuktinnhold som er høyere enn 7% når overgulvet legges.



## Forestia Thermo vendeskive

Forestia Thermo vendeskive standard leveres i format 22x600x1220 mm og passer til Forestia Thermogulv standard i 22mm. Leveres med tre ferdig freste vendespor. Spar deg jobben med håndfresing og støv.



## Forestia Flytende gulv standard

Forestia flytende gulv standard leveres i 16 mm tykkelse. Platene er profilert med not/fjær på 4 sider. Forestia flytende gulv er beregnet brukt på underlag av sand, polystyren, på råstøpt eller avrettet betong, eller lettbetongelementer og gamle tregulv. På trykkfaste mineralullprodukter anbefales 22mm gulvsponplater som undergulv, eller evt. to tynnere platelag.

Forestia flytende gulv Standard benyttes i rom over terrengnivå. I rom under terrengnivå benyttes Forestia ekstra gulv.



## Forestia Renoveringsgulv standard

Forestia renoveringsgulv standard leveres 12 mm tykkelse. Platene er profilert med not/fjær på 4 sider og er beregnet for montering på eksisterende avrettet underlag av tre, betong, linoleum o.l. i tørre rom.

Forestia renoveringsgulv standard benyttes i rom over terrengnivå.

# GULVPLATER

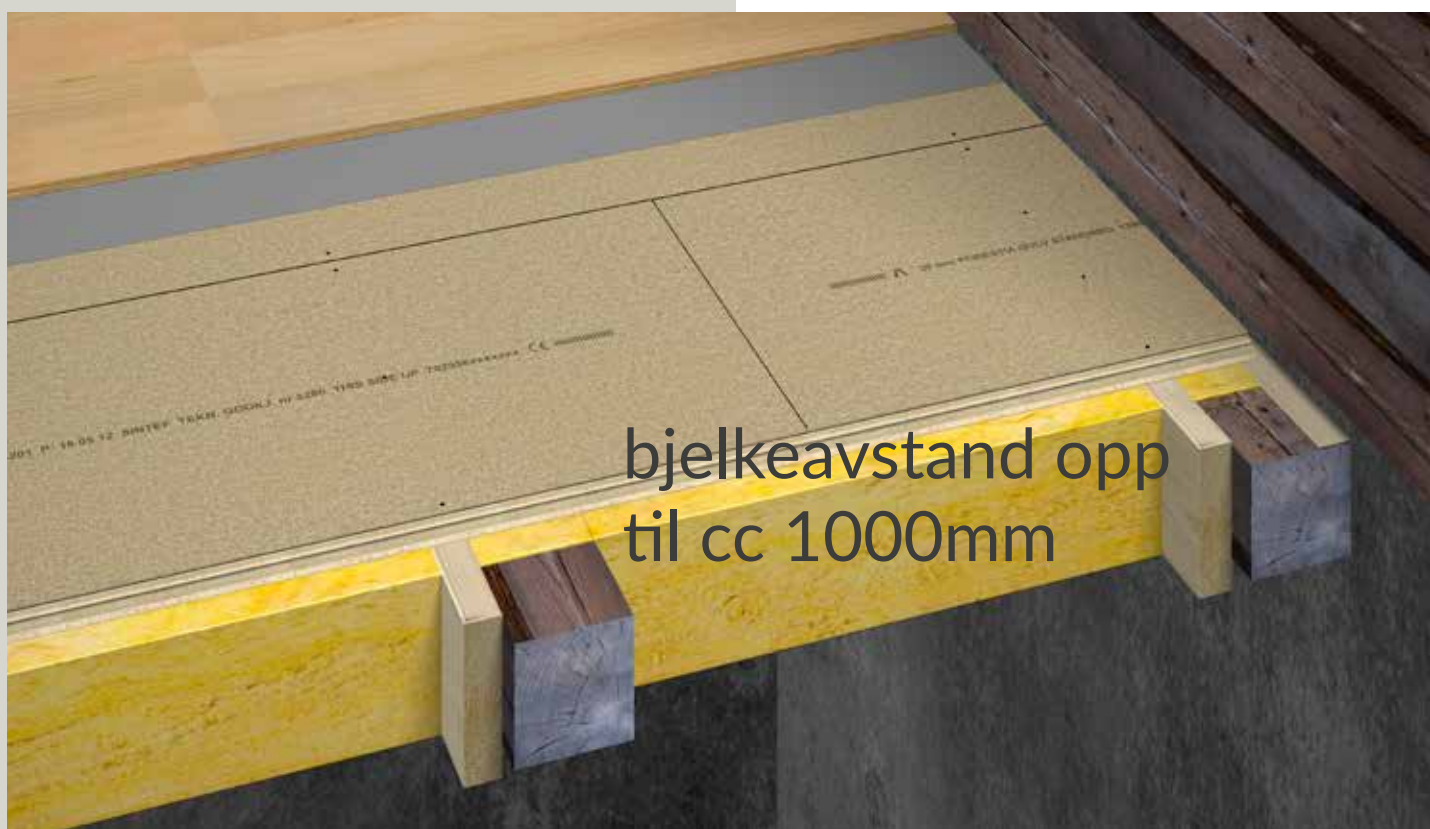
## FORESTIA STANDARD GULV P6 I TYKKELSE 30 OG 38MM OG 30MM GULV I EKSTRA P5/P6

Gulvplatene er svært egnet for rehabilitering av eldre bygg og i bygg hvor bjelkeavstand overskrider cc 600mm.

Gulvplatene er godkjent for bruk i brukskategorier A og B, nyttelast 3 kN/m<sup>2</sup> og punktlast 2 kN. Dette gjelder for bjelkeavstand opp til cc 1000mm. 30 og 38mm kan benyttes til undergolv på trebjelker og tilfarere med en bjelkeavstand på max. c/c 600mm, gulvets nyttelast er 5,0 kN/m<sup>2</sup> og max. 4,0 kN punktlast.

Platene har en 4-sidig dobbeltprofil for solid og enkel montering. Bruksområde er klimaklasse 1 for standard plater og klimaklasse 2 for ekstra plater, og det legges som bærende undergolv. Platene er også godkjent for skjøting i felt på bjelkeavstand opp til 1000mm. Monteres med treskruer, min. 4,2x65mm og limes med sponplatelim i profil og til bjelke.

- 30x620x1820mm og 38x480x1820mm
- P6/Klimaklasse 1 (30x620x1820mm og 38x480x1820mm) og P5/P6 klimaklasse 2 (30x620x1820mm)
- Teknisk Godkjenning 2280
- Bjelkelagsavstand opp til cc 1000mm
- Kan skjøtes i felt mellom bjelkelag



I rehabilitering av eldre bygg er det ofte ulike spennvidder på bjelkelag. Dimensjonering av eldre og nye bjelkelag er en forutsetning for å benytte 30 og 38mm gulv.

Ta gjerne kontakt med teknisk support ved Forestia for spørsmål rundt bjelkeavstander, lastklasser og format på plater, tlf. 38 13 71 00.

# tekniske egenskaper, gulv

	P6	P6	P5	P6/5	P2	P2
Tekniske data	Forestia gulv, proffgulv, og thermogulv standard	Forestia Gulv Standard 30 og 38mm	Forestia gulv, slissegulv, prosjektgulv ekstra	Forestia gulv standard og ekstra	Forestia flytende gulv standard	Forestia renoveringsgulv standard
Tykkelse 1) mm	22	30/38	22	18	16	10/12
Tykkelsestoleranse 1) mm	+/- 0,2	+/- 0,2	+/- 0,2	+/- 0,2	+/- 0,2	+/- 0,2
Lengde-/breddetoleranse mm/m	+/- 0,5	+/- 0,5	+/- 0,5	+/- 0,5	+/- 0,5	+/- 0,5
Egenvekt kg/m <sup>3</sup>	ca. 680	ca. 670	ca. 680	ca. 680	ca. 660	ca. 660
Fuktinnhold ab fabrikk %	5-8	5-8	5-8	5-8	5-8	5-8
Bøyefasthet N/mm <sup>2</sup>	16,0 <sup>3 og 4)</sup>	15/14	16,0 <sup>3 og 4)</sup>	18,0	11,0	11,0
E-modul, bøy N/mm <sup>2</sup>	2550 <sup>3 og 4)</sup>	2400/2200	2550 <sup>3 og 4)</sup>	3000	1600	1800
Skiveskjær N/mm <sup>2</sup>	6,8 <sup>3)</sup>	6,8	6,8 <sup>3)</sup>	7,3	-	-
Vanndamppermeabilitet $\mu$ , våt/tørr	15/50 <sup>3)</sup>	15/50	15/50 <sup>3)</sup>	15/50	15/50	15/50
Varmeledningsevne W/mk	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Brannteknisk klasse	D <sub>FL</sub> - s1	D <sub>FL</sub> - s1	D <sub>FL</sub> - s1	D <sub>FL</sub> - s1	D <sub>FL</sub> - s1	D <sub>FL</sub> - s1
Limtype	UF	UF	MUF	UF/MUF	UF	UF
Klimaklasse	1	1	2	1/2	1	1
Formaldehydklasse	E1	E1	E1	E1	E1	E1

1) På ferdig pusset plate uten overflatebelegg

3) Gjelder ikke Forestia thermogulv og Forestia slissegulv

4) I svakeste retning

## Definisjoner

Egenskaper	Definisjon	Prøvemethode
Egenvekt	Vekten av 1 m <sup>3</sup> sponplate	NS-EN 323
Fuktinnhold	Platens innhold av vann	NS-EN 322
Bøyefasthet	Platens styrke ved bøyebelastning	NS-EN 310
E-modul, bøy	Platens stivhet	NS-EN 310
Tverrstrekkfasthet	Den kraft som skal til for å trekke et prøvestykke fra hverandre ("delaminering")	NS-EN 319
Vanndamppermeabilitet $\mu$	Den mengde vanndamp i gram som går gjennom 1 m <sup>2</sup> av materialet pr. time når damptrykkgradienten er 1 Pa	ISO/DIS 12752
Varmeledningsevne	Den varmemengde som går gjennom en 1m tykk plate med et areal på 1 m <sup>2</sup> ved en temperaturforskjell på 1K	NS 3031
Lydreduksjonstall Brannteknisk klasse	Platens evne til å dempe lyd Krav til platens overflate	NS-EN 13501-1
Limtype	UF = ureaformaldehydlim MUF = melamin- ureaformaldehydlim (fuktbestandig lim).	
Klimaklasse	Kl 1: den relative luftfuktighet overstiger 65 % kun i korte perioder  Kl 2: den relative luftfuktighet overstiger 85 % kun i korte perioder	
Formaldehydklasse	E 1: maks 8 mg/100 g	NS-EN 120

# FORESTIA PURE SVANEMERKEDE PRODUKTER



## Forestia Ergospon

Forestia Ergospon er en meget robust underlagsplate. Egner seg meget godt der hvor det skal festes tyngre gjenstander, f.eks som underlagsplate på bad, kjøkken, tekniske rom, vaskerom, trimrom og lignende. Forestia Ergospon P6 har SINTEF anbefalt løsning. Platene er testet for innfesting av tekniske og tyngre installasjoner for badervomsvegger. Dette gjelder støttehåndtak også nedfellbare for klosett, og dusj-sete uten ekstra spikerslag.

Leveres i format 16/18x410x1820mm  
16mm Forestia Ergospon Pure Nobbnr. 60656373  
18mm Forestia Ergospon Pure Nobbnr. 60656376



## Forestia Gulv standard og ekstra

Forestia gulv 22mm standard leveres med not/fjær på 4 sider, og er beregnet som frittstående undergulv på trebjelkelag eller tilfarere med c/c 0,6 m samt som flytende gulv. Forestia gulv standard monteres i rom hvor det ikke stilles krav til fuktbestandige materialer. Forestia gulv ekstra monteres i rom hvor det anbefales bruk av fuktbestandige materialer, f.eks. bad, vaskerom, vindfang og i kjøkken. Forestia gulv ekstra er godkjent som plattformgulv, og kan derfor monteres før vegger og tak.

22mm Forestia Gulv Pure standard P6  
Nobbnr. 60656061  
22mm Forestia Gulv Pure ekstra P5/P6  
Nobbnr. 60656067



## Forestia Slissegulv ekstra

Forestia slissegulv ekstra leveres i 22 mm tykkelse med not/fjær på 4 sider, og har utfreste slisser som gir et luftåpent undergulv. Forestia slissegulv ekstra benyttes i trebjelkelag hvor det stilles lydkrav. Når man velger en lydgvulvøsning med flytende gulv på dempesjikt av trinnlydplate vil maksimal demping oppnås om undergulvet er luftåpent.

22mm Forestia Slissegulv Pure P5/P6  
Nobbnr. 60656352



# FORESTIA PURE SVANEMERKEDE PRODUKTER



## Forestia Thermogulv standard og ekstra

Forestia thermogulv standard leveres i format 22x620x1820mm og Forestia thermogulv ekstra leveres i format 25x620x2420 mm. Begge typer har not/fjær på 4 sider, samt 3 utfreste spor i platens overside i hele platens lengde for montering av varmfordelingsplater og 17mm varmerør.

Forestia thermogulv kan benyttes som bærende undergulv i trebjelkelag og i gulv hvor det stilles lydkrav. Forestia thermogulv ekstra kan også benyttes som plattformgulv.

Forestia thermogulv skal ikke ha et fuktinnhold som er høyere enn 7% når overgulvet legges.

22mm Forestia Thermogulv Pure standard P6  
Nobbnr. 60656280

25mm Forestia Thermogulv Pure ekstra P5/p6  
Nobbnr. 60656282



## Forestia eliteX veggplater

Forestia eliteX benyttes hvor det stilles krav til fuktbestandige materialer, enkelt renhold og minimalt vedlikehold.

Forestia eliteX er laminert med melaminbelegg på begge sider. Veggplatene er perfekt i mange sammenhenger – blant annet tekniske rom, boder, vaskerom, næringsmiddellokaler, industribygg, sportsboder, landbruksbygg, garasjer og mye annet.

Alle dekorer kan leveres i lengde 2390mm og 2600mm.

For nobbnr. se nobb.no eller gjeldende prisliste.

# FORESTIA THERMOGULV ER GULVSPONPLATER TILPASSET VANNBÅREN VARME

Kan leveres i kvalitetene standard P6 og ekstra P5/P6. Begge varianter har tre ferdig freste spor i platens lengderetning og tilpasset for 17mm vannrør.

- 22x620x1820mm leveres i standard P6. Dette formatet er tilpasset den nyutviklede vendeskiven.
- 25x620x2420mm leveres i ekstra P5/P6. Her freser du vendespor selv ved hjelp av fresemal.



Varmefordelingsplate



Rør



Fresemal



Notfres

## Hvorfor vannbåren varme?

### Komfort

Vannbåren varme gir jevn og behagelig varme, og fordelingen av varmen i rommet er også mer jevn sammenlignet med andre oppvarmingsmetoder. Dette skaper et mer behagelig innneklima. Du får også rask regulering av temperatur.

### Energieffektivitet

Vannbåren varme bruker mindre energi sammenlignet med tradisjonelle oppvarmingsmetoder som elektrisk oppvarming. Fordi varmen distribueres gjennom et system av rør som er lagt i gulvet, er det også mindre varmetap enn i andre oppvarmingsmetoder.

Forestia Thermogulv kan leveres som et system bestående av thermogulv, varmfordelingsplater, rør og vendeskiver.

- Pr. m2 gulv forbrukes 4,2 varmfordelingsplater
- Pr. m2 gulv forbrukes 5,3lm rør
- Ønsker du å frese vendespor selv leverer vi fresemal og notfres til jobben

### Plassbesparende

Vannbåren varme er plassbesparende. Det er ingen behov for radiatorer eller andre varmekilder som tar opp gulvplass eller veggplass.

### Miljøvennlig

Vannbåren varme er en miljøvennlig oppvarmingsmetode da det er mulig å bruke fornybar energi som solenergi eller jordvarme. Dette bidrar til redusert CO<sub>2</sub>-utslipp og mindre belastning på miljøet.

Platene er produsert med råstoff fra PEFC sertifisert skog.

# FORESTIA THERMO VENDESKIVE

## SPAR DEG JOBBEN MED Å FRESE VENDESPOR

- Tre freste vendespor pr plate
- Plateformat 22x600x1220mm - Std P6
- Arbeidsklimaet blir bedre når det ikke blir sponstøv fra fresejobben
- Byggeprosessen forenkles
- Raskere fremdrift i prosjektet når du ikke må frese spor selv

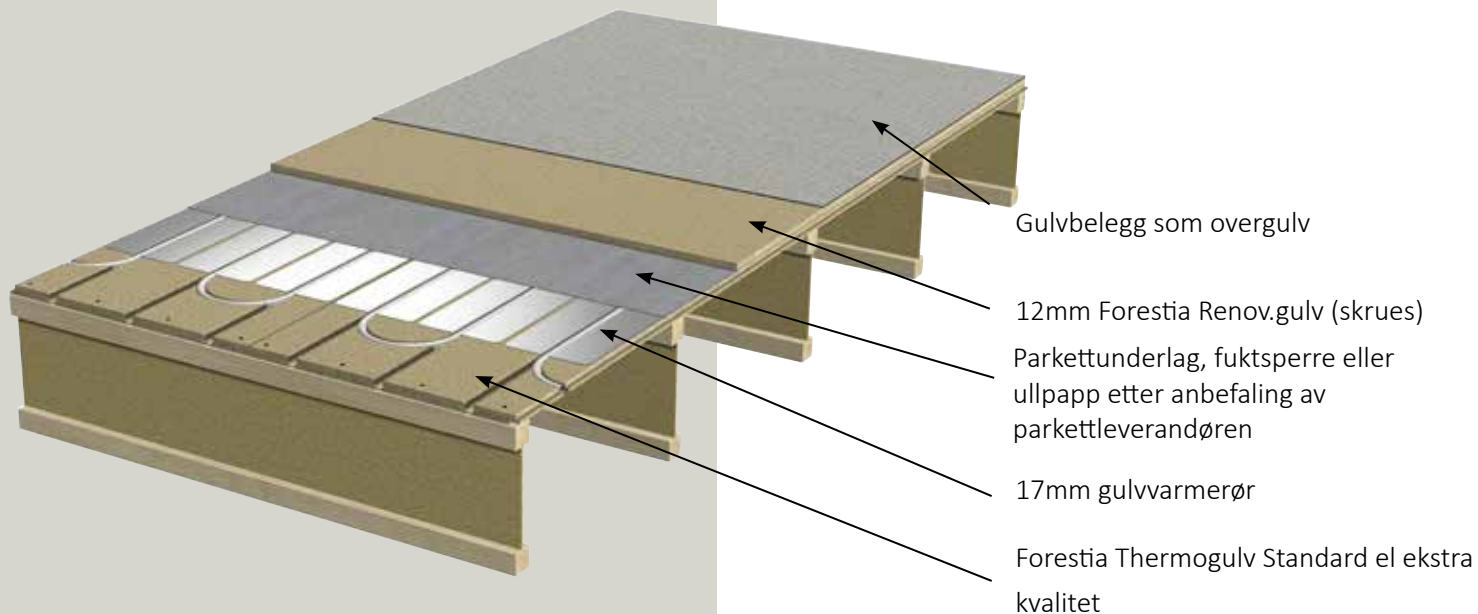
Vannbåren varme har blitt stadig mer populært de senere årene, og spesielt med økte og mer uforutsigbare kostnader med elektrisitet. Når du varmer opp med vannbåren varme blir resultatet en lun og komfortabel varme.

Forestia Thermo vendeskive kan benyttes hvor det ikke stilles krav til fuktbestandige materialer (klimaklasse 1). Monteres på eksisterende tregulv, lekter eller bjelkelag. Forutsetter at underlaget er avrettet og jevnt, c/c avstand lekter/bjelkelag er max. 600mm. Forestia Thermo vendeskive brukes sammen med Forestia Thermogulv. For fullstendig monteringsguide for begge deler se monteringsveiledning Forestia Thermogulv.

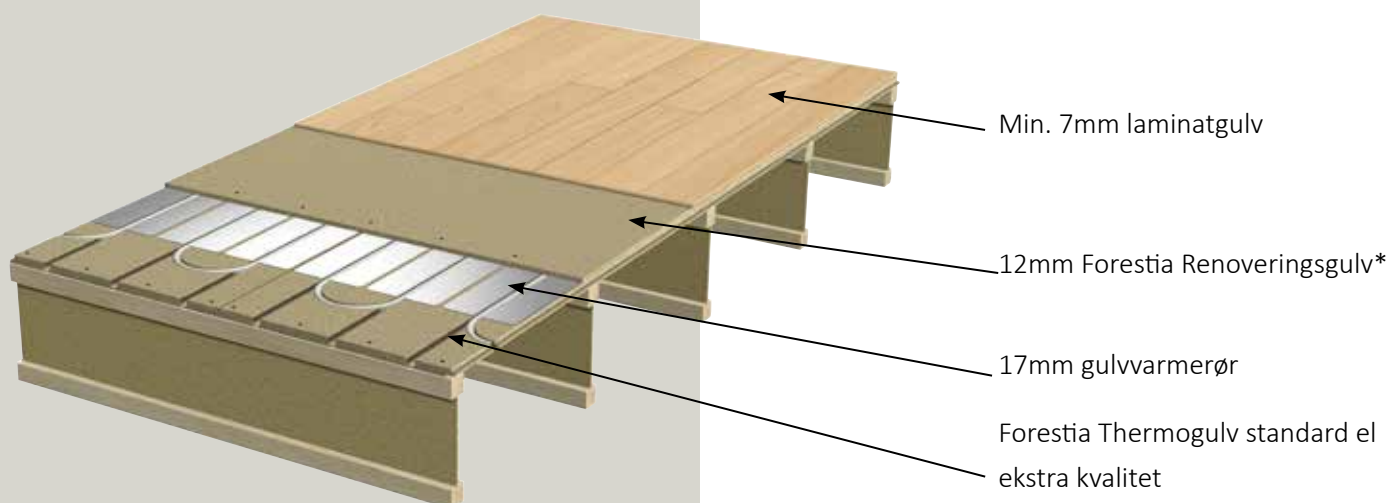


# MONTERINGSTIPS FORESTIA THERMOGULV

- 1** 22mm Forestia Thermogulv Standard og 25mm Thermogulv ekstra med gulvbelegg som overgulv



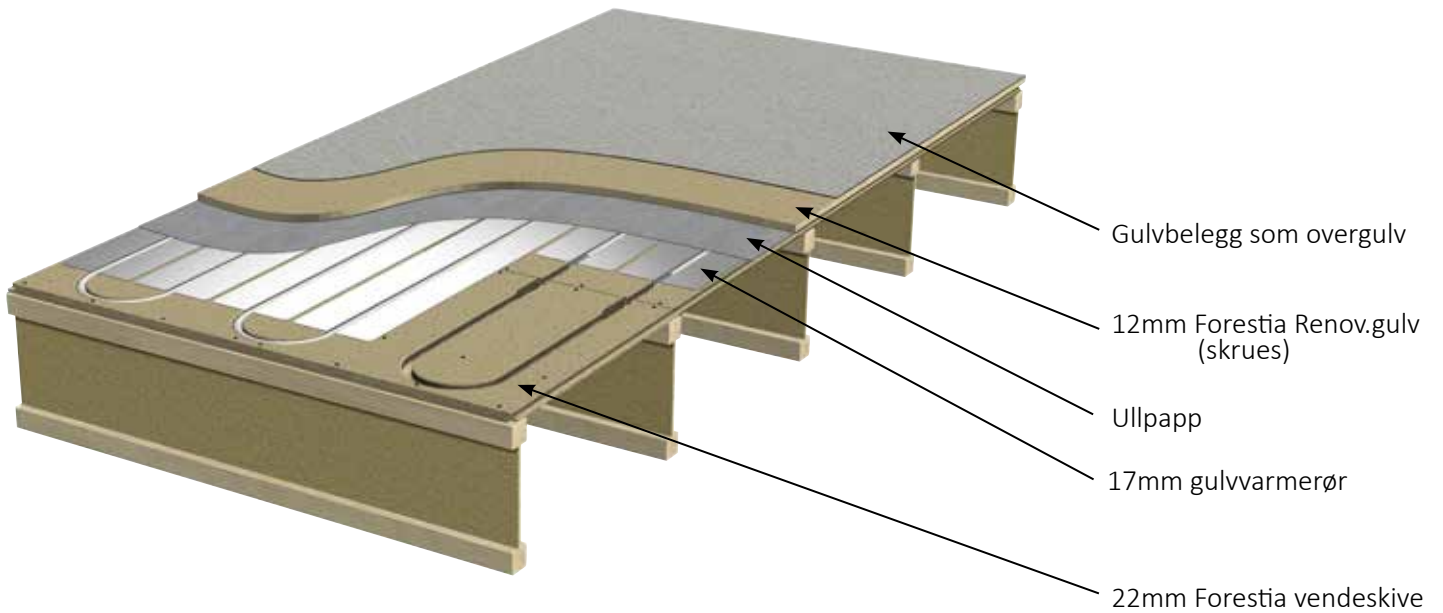
- 2** 22mm Forestia Thermogulv Standard P6 og 25mm P5/P6 Ekstra kvalitet



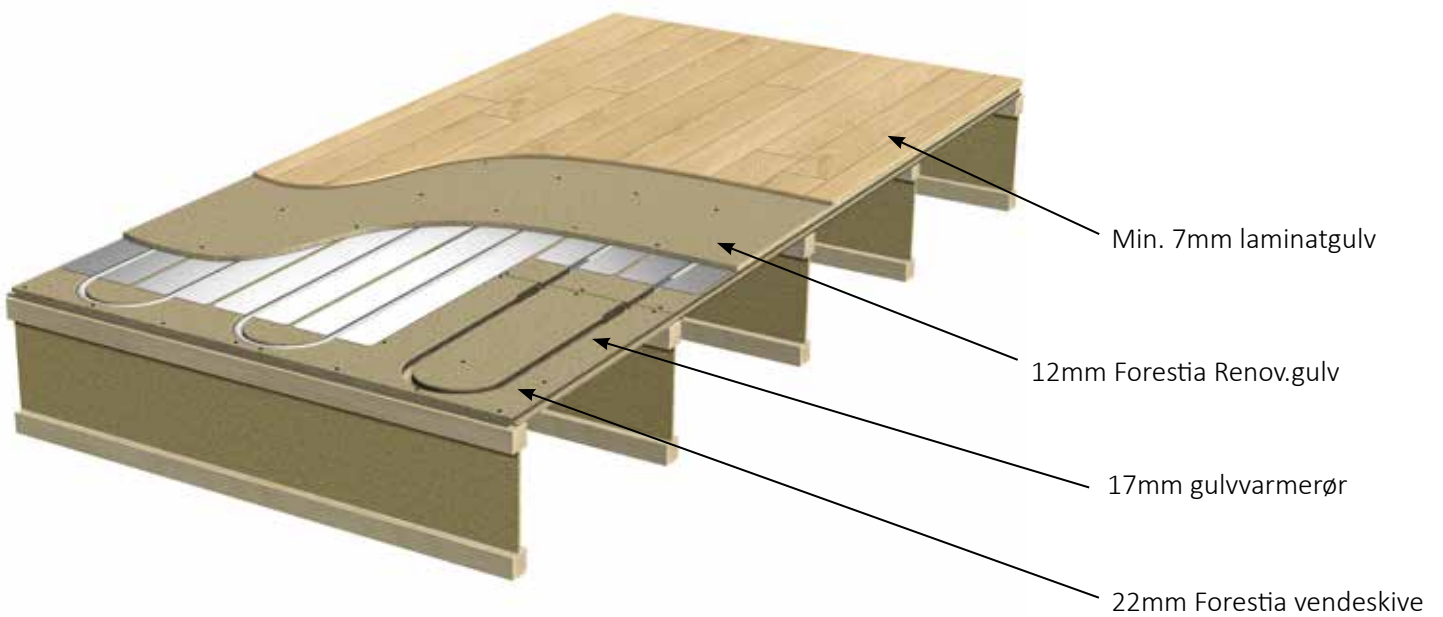
\*Renoveringsgulvet skrues til Thermogulvet i åpningen mellom hver rad med varmfordelingsplater, før overgulvet monteres (c/c 200 mm).

- 3 Forestia Thermogulv med tepper som overgulv.  
Tepper som overgulv legges på samme måte som overgulv med gulvbelegg (se fig. 1 og fig. 2)**

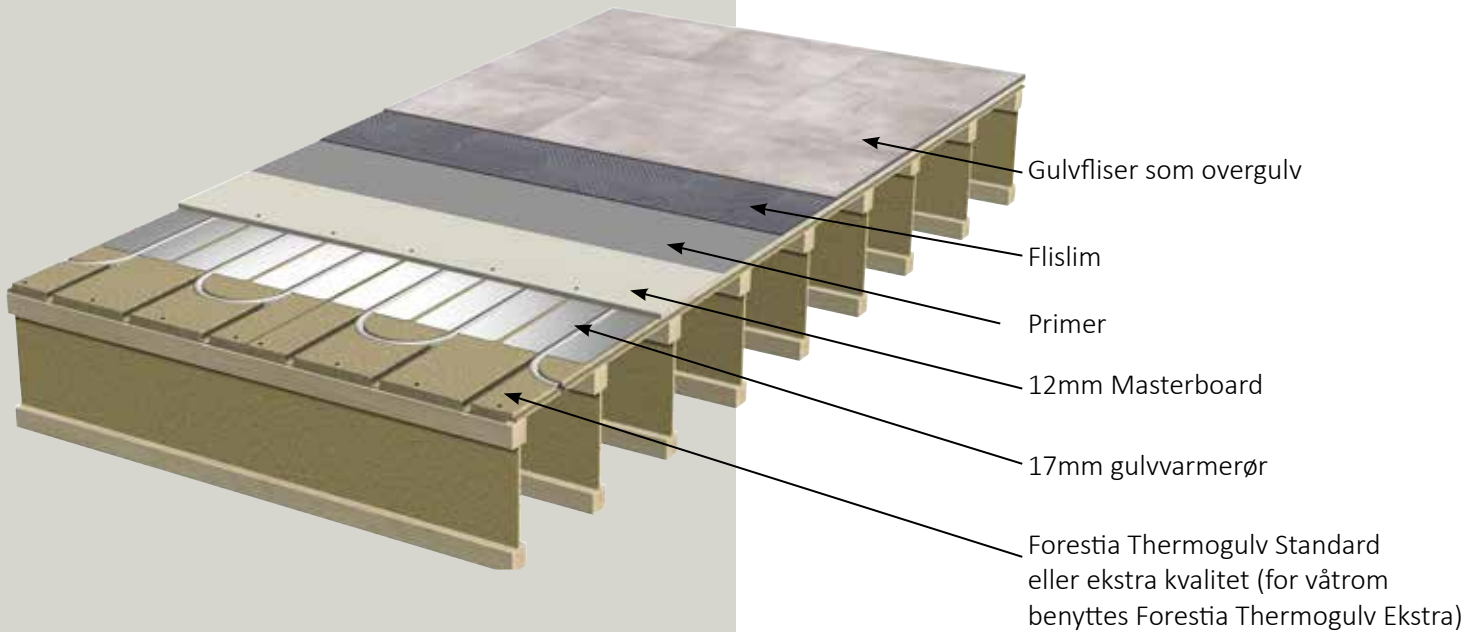
- 4 Ved bruk av vendeskive**



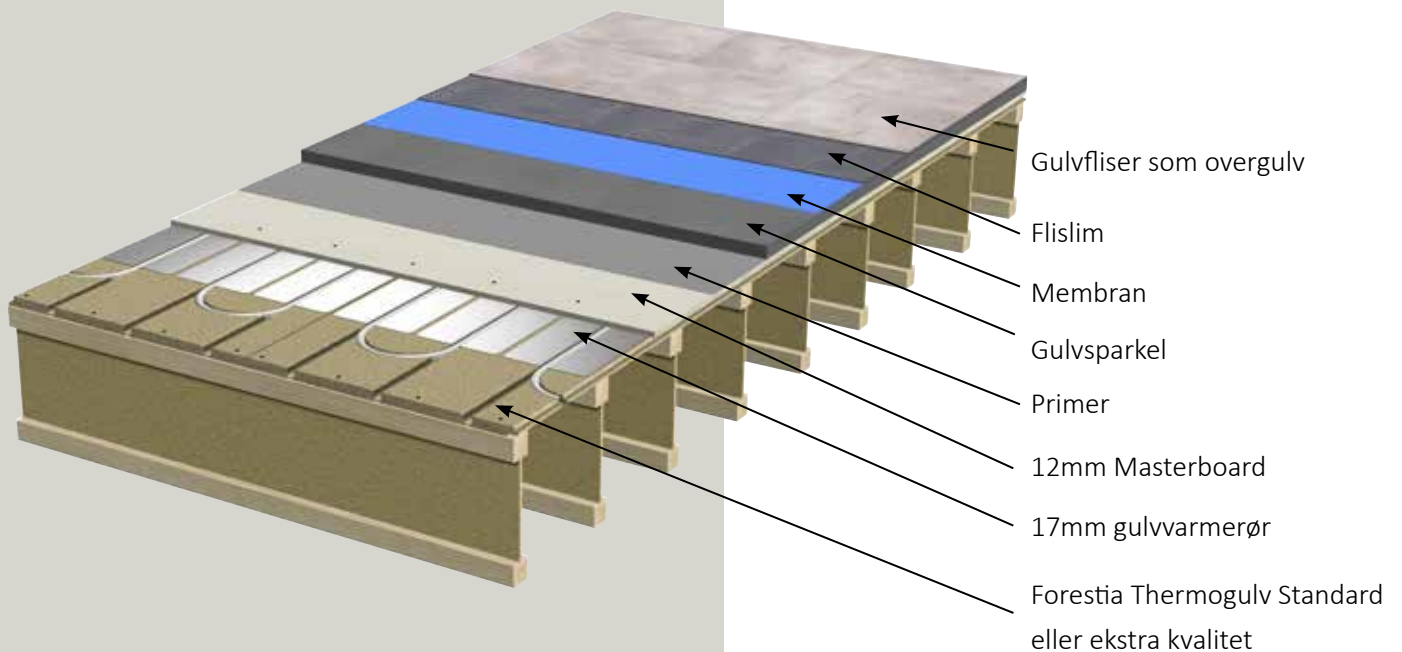
- 5 Ved bruk av vendeskive**



**6** 22mm Forestia Thermogulv Standard eller 25mm Forestia Thermogulv ekstra med gulvfliser som overgulv



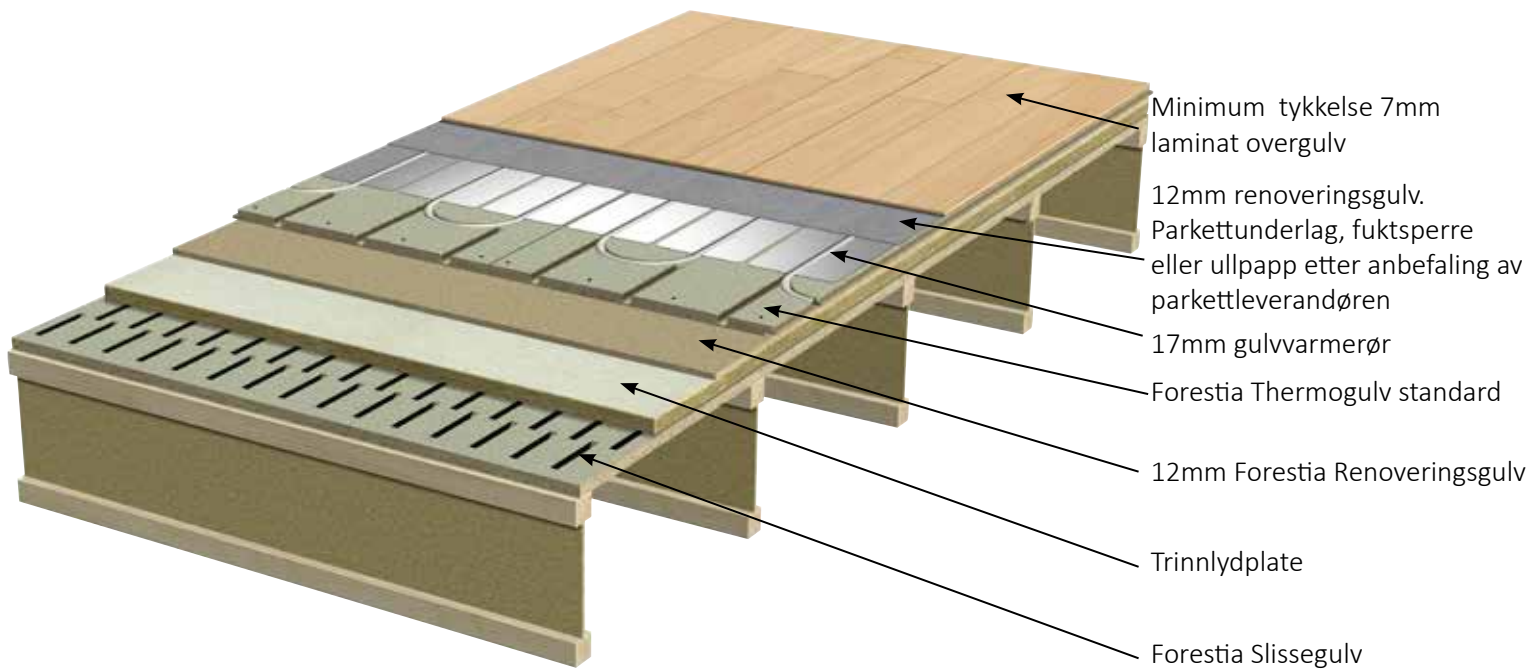
**7** 22mm Forestia Thermogulv Standard eller 25mm Forestia Thermogulv ekstra med gulvfliser som overgulv



**TIPS:**

12mm Forestia Renoveringsgulv og/eller 12mm masterboard skal skrues

**Alle gulv med gulvfliser skal ha bjelkelag cc300mm. Ved montering i våtrom skal membran legges mellom primer og flislim.**





# walls2 paint

fra sponplater til papp  
som sideemballasje!  
reduisert vekt under transport  
mindre avfall på byggeplass  
økt synlighet på lager



Emballasjeløsning  
som gir

**mindre avfall**

på  
byggplass

1. sort gulvplater som  
sideemballasje.

 FORESTIA



Forestia AS, Damvegen 31,  
2435 Braskereidfoss, Norway  
Tlf.: 38 13 71 00

[www.forestia.no](http://www.forestia.no)  
E-mail: [forestia.kundesenter@byggma.no](mailto:forestia.kundesenter@byggma.no)