

# Byggelit Tempo varmegulv system

## 1 PRODUKTBEKRIVELSE

Byggelit Tempo Varmegulv er et smidig system for hus med vannbåren varme. Systemet består av varmfordelingsplater (tykkelse 22 mm) i spon, med not og fjær på fire sider (TG4), og rør med diameter 17mm. Varmegulvet kan brukes som bærende undergulv og legges direkte på trebjelker, under alle type gulv. Se egen bruksanvisning for best resultat.

Produktet produseres av trefibre som spon og flis, blandes med lim og komprimeres under høy temperatur og trykk. Limet utgjør 10% av produktets totale vekt og densiteten er ca. 680 kg/m<sup>3</sup> for P6 og 670kg/m<sup>3</sup> for P7.

Sponplatene er i klimaklasse 1 for P6 og 2 for P7, egnet til innendørs bruk. Platene holder seg formstabile i tørre omgivelser og ved et stabilt inn klima. Ved for høy fukt- eller luftfuktighet kan platene få skader som fiberreisning og svelling. Byggelit Tempo Varmegulv tilfredsstillter materialkravene til platetype P6 og P7 i NS-EN 312.

### **Lagring**

Platene bør oppbevares innendørs i tørre bygninger for å unngå eksponering for vann, direkte sollys og signifikant temperatursvingninger. Ved direkte påvirkning av vann eller kondens under lagring må skader som fiberreisning, kuv og svelling påregnes. Direkte eksponering av sollys kan fremskynde aldring og fargeforandring av overflaten.

Platene skal lagres liggende på et plant underlag for å unngå deformasjoner, og skal stables horisontalt på et fundament støttet av bjelker. Fundamentet skal ha den samme dimensjonen som platene. Avstanden mellom bjelkene er avhengig av platenes tykkelse, og skal være mellom 50 og 90 cm. De mest optimale lagringsforholdene er 15-25C° og 50-60% relativ fuktighet – må ikke overstige 80%. Platene skal akklimatiseres emballert til den luftfuktigheten som er i bygget før montering.

Dersom det ikke er mulig å oppbevare platene under tak, må de isoleres fra bakken med 3-5 labanker, stables horisontalt og tildekkes med presenning eller lignende. Det må også legges fuktsperre på bakken under platene for å hindre at jordfuktigheten trekkes opp i platene.

### **Lagring før montering**

Før sponplatene monteres er det viktig at de akklimatiseres i det klimaet som de skal anvendes i. Platen monteres i tørre lokaler med temperatur mellom +12°C og +20°C. Luftfuktigheten bør ikke overstige 65% RF.

### **Montering:**

Gulvsponplater må ha betryggende støtte av underlaget under en så stor del av platen at det ikke oppstår feil som gir ujevnheter i det nylagte gulvet. Ved kapp må alle skarpe kanter ligge an på lekt/stender, og not og fjær må limes, se monteringsanvisningen.

Alle mur- og pussarbeider skal være avsluttet i bygget før montering av sponplater.

### **Antatt levetid/brukstid**

Den biologiske/ytre påvirkningen på treverket vil variere ut fra beliggenhet, klima, utførelse og lignende, og vil påvirke levetiden. Produktet er beregnet å vare ut byggets levetid, forutsatt normal bruk og slitasje, på inntil 60 år.

## **2 ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD**

### **Rengjøring og rengjøringsmetoder**

Normalt ingen, da platen som oftest blir dekket/bygget inn av annet materiale.

### **Ettersyn/kontroll**

Normalt ingen ettersyn/kontroll.

### **Vedlikeholdsinstruks og -intervall**

Produktet monteres etter angitt monteringsveiledning og krever ikke vedlikehold etter montering.

### **Fuktbestandighet**

Alle trebaserte produkter er ømfintlig overfor fukt. Overflaten til spon tolererer kortvarig oppfuktning, men ujevnheter kan forekomme og må påregnes. Klimaklasse 1, for P6 og klimaklasse 2 for P7 iht. Eurokode 5.

## **3 MILJØPÅVIRKNING**

Viser til Teknisk Godkjenning 20198.

Produktet inneholder ingen prioriterte miljøavgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlig.

### **Inneklimapåvirkning**

Produktet avgir ikke partikler, gasser eller strålinger som gir negativ påvirkning på inn klimaet, eller som har helsemessig betydning.

#### 4 HMS-REFERANSER

Verneutstyr anbefales, men det er ingen spesielle tiltak utover dette. For mer informasjon, se HMS-FAKTA angående henvisninger til Arbeidstilsynets publikasjoner.

#### 5 BEHANDLINGSMÅTE FOR AVFALL IHT. NS 9431

Avfallstype:	Blandet, bearbeidet trevirke
Avfallshåndtering:	Forbrenning og energiutnyttelse
Opprinnelse:	Bygg og anlegg

**Kode for avfallsbehandling: 1142 eller 1149 (slås ofte sammen)**

##### **Øvrige opplysninger**

Avkapp og plater sorteres som trebaserte materialer på byggeplass/ved avhending. Produktet inneholder ikke farlig avfall og kan sendes til godkjent/kommunal deponi etter endt levetid.

##### **Behandlingsmåte for emballasje iht. Ns 9431**

Varen kan inneholder små mengder av følgende emballasje:

Avfallstype:	Papp
Avfallshåndtering:	Materialgjenvinning
Opprinnelse	Bygg og anlegg
Kode for avfallsbehandling:	1222

Avfallstype:	Blandet hard og myk plastemballasje
Avfallshåndtering:	Forbrenning og energiutnyttelse
Opprinnelse	Bygg og anlegg
Kode for avfallsbehandling:	1729

Avfallstype:	Rent trevirke
Avfallshåndtering:	Forbrenning og energiutnyttelse
Opprinnelse	Bygg og anlegg
Kode for avfallsbehandling:	1141

Avfallstype:	Metallemballasje
Avfallshåndtering:	Materialgjenvinning
Opprinnelse	Bygg og anlegg
Kode for avfallsbehandling:	1411

### **Øvrige opplysninger**

Emballasje kan leveres til godkjent avfallsdeponi. Papp- og metallemballasje går i all hovedsak til materialgjenvinning, mens avkapp- og plastemballasje går til forbrenning og energiutnyttelse.

## **6 TEKNISK SERVICE**

**Produsent /importør**

**Organisasjonsnr.**

**Postadresse**

**Telefon**

**E-post**

**Web**

Moelven Wood AS  
NO 9418 09030 MVA  
Sagvegen, 2074 Eidsvoll Verk  
(+47) 63 95 97 50  
[post.wood@moelven.no](mailto:post.wood@moelven.no)  
[www.moelven.no](http://www.moelven.no)

Versjon: 20.10

