

<b>Malthus AS</b>	<b>Forskalingsutstyr og -systemer</b>	<b>1010</b>
<b>Flexistag</b>	<b>NOBB modulnr. 10912384</b>	
PRE-m10912384		

**1. PRODUKTBEKRIVELSE, BRUKSOMRÅDE**

**Beskrivelse**

Malthus flexistag produseres av en 6 millimeter tykk ståltråd som kappes i ulike lengder og får påmontert en konus i resirkulert blå plast (HD Polythylene). Bruddgrense for staget er min. 800 N/mm<sup>2</sup>. I tillegg er den ene enden av flexistaget forsynt med en 6 millimeter ekspansjonsbolt med en langmutter som gir mulighet for 3,5 cm justering. Ekspansjonsbolten har en M-6 skrue for festing av langmutteren. Dersom man behøver større justering, for eksempel ved forskaling mot fjell, kan man bruke to langmuttere med et helgjenget stag mellom. Ved gjenging av Malthusstaget reduseres strekkstyrken fra ca. 20 kN til ca. 16 kN. Derfor anbefales en arbeidsbelastning på maksimum 10 kN. Sprang i bergveggen fanges opp med et helgjenget stag M-6. UPAT ekspansjonsbolt M-6 eller andre bolter basert på gjennomgående M-6 skrue egner seg til bruk for feste i fjell. Formålet med flexistaget er å kunne feste den ene enden av staget i fast fjell eller andre overflater. Flexistaget brukes til ensidig forskaling, og kan brukes både sammen med Malthus forskalingskassetter eller med tradisjonell forskaling. Plastkonusen fungerer som distanseholder og hviler mot forskalingens innervegg. Når forskalingen rives, brytes den gjenstående delen av formstaget av, og plastkonusen faller ut. Hullet etter konusen sørger for 15 millimeter overdekning av den delen av formstaget som står igjen i den ferdige veggen. Dette hullet kan tettes med dertil egnet mørtel. Eventuelt kan man putte epoxy i hullet for å unngå at stålet kommer i kontakt med vann, og dermed kan korrodere. Malthus tester jevnlig bruddstyrken på formstag og gir anbefalinger ang. maks. støpehastighet etc.

**Bruksområde**

Malthus flexistag brukes i forbindelse med støping av alle slags betongkonstruksjoner som behøver ensidig forskaling. Eksempler er vegger som støpes direkte mot fast fjell. Flexistag spesiallages til alle lengder og kan dermed dekke et utall behov.

**Overflater**

Malthus flexistag kan også leveres med større konuser for å besørge spesielt stor overdekning. Overdekningen på disse alternative konusene er 30 og 45 millimeter. Disse stagenes produseres kun på ordre.

**Tilbehørsprodukter**

Malthus leverer følgende egne tilbehørsprodukter som ofte brukes sammen med flexistag: Forskalingskassetter, kassettlåser, platekiler, M-kiler og hjørnelåser.



Malthus AS	Forskalingsutstyr og -systemer	1010
<b>Flexistag</b>	<b>NOBB modulnr. 10912384</b>	
PRE-m10912384		
<b>2. MÅLANGIVELSER / TEKNISKE DATA</b>		
<p>Malthus flexistag produseres kun på ordre, ettersom lengdene er forskjellige fra prosjekt til prosjekt.</p> <p>Standard utlegg er 22,5 cm, men utlegget kan også spesialtilpasses. Utleggene bestemmer hvor mye treverk/plank det er plass til på utsiden av forskalingen. Tradisjonell forskaling i Norge bruker vanligvis 22,5 cm utlegg på hver side av staget, som gir plass til 2 bredder med 3,6 x 9,8 cm plank på utsiden av finéren. Malthus kassettforsking bruker en kombinasjon av 12,5 og 22,5 cm utlegg for å låse av forskalingen før støping.</p> <p><u>Grunnlag for beregning av bygningers energi- og effektbehov</u> —</p>		
<b>3. MONTERING/UTFØRELSE</b>		
<p><u>NS 3420-kode for utførelse</u> L11.4 Forskaling av vegger. L13.6 Forskaling, tilpasning mot berg.</p> <p><u>NS 3451-kode for bygningsdel</u> 222 Vegger mot grunn.</p> <p><u>Referanse til NBI byggedetaljer</u> 523.127 Betongvegg mot terreng.</p> <p><u>Øvrige henvisninger</u> —</p> <p><u>Transport og lagring</u> Malthus flexistag bør lagres tørt og innendørs for å unngå eventuell korrosjon.</p>		
<b>4. AVFALLSBEHANDLING IHT. NS 9431 / EMBALLASJE</b>		
<p><u>Kode for avfallsbehandling</u> 9999   0700   0600   _ _ _ _</p> <p><u>Type emballasje</u> Papp og kartong.</p>		

Malthus AS	Forskalingsutstyr og -systemer	1010
Flexistag	NOBB modulnr. 10912384	
PRE-m10912384		

## 5. HMS-REFERANSER

Se HMS-FAKTA angående henvisninger til Arbeidstilsynets publikasjoner.

### Karakterer i henhold til miljødatabasen ECOproduct

Ikke beregnet.

### Spesielle tiltak ved brannslukking, temperatur- og/eller fuktendringer etc.

Se HMS-FAKTA.

## 6. PRODUKTDOKUMENTASJONER OG OFFENTLIGE KRAV

### Produktgodkjenninger utstedt av akkrediterte kontrollorganer

Det foreligger ingen produktdokumentasjon utstedt av akkrediterte kontrollorganer for dette produktet.

### Europeisk standard (grunnlag for CE-merking)

Det foreligger verken harmonisert europeisk produktstandard eller ETA Guideline for produktet.

### System for samsvarsattestering (AoC)

Bruksområde(r):	Grupper/Klasser:	Samsvarssystem nr.:
–		

### Øvrige nasjonale/internasjonale kontrollordninger, sertifikater, bransjenormer etc.

EU-normen for stålqualiteten er EN 10025.

## 7. ANSVARLIG FIRMA

<b>Produsent/importør</b>	Malthus AS
<b>Organisasjonsnr.</b>	NO 934 237 285 MVA
<b>Adresse</b>	Svanholmen 5
<b>Postnr. og poststed</b>	4066 STAVANGER
<b>Telefon</b>	51 63 50 00
<b>Telefaks</b>	51 63 33
<b>E-post</b>	<a href="mailto:ifj@malthus.no">ifj@malthus.no</a>
<b>Internettadresse</b>	<a href="http://www.malthus.no">www.malthus.no</a>