

<b>Malthus AS</b>	<b>Forskalingsutstyr og -systemer</b>	<b>1010</b>
<b>Formstag vanntette</b>		<b>NOBB modulnr. 51173038*</b>
PRE-m 51173038		

**1. PRODUKTBEKRIVELSE, BRUKSOMRÅDE**

**Beskrivelse**  
 Malthus vanntette formstag består av en 6 millimeter tykk ståltråd som kappes i ulike lengder og får påmontert en konus i resirkulert blå plast (HD Polythylene). I tillegg forsynes det vanntette staget med en sentrert rund stålskive (karosseriskive ubehandlet) med diameter 40 millimeter. Stålskiven har som oppgave å danne et vanntett skott midt på formstaget, slik at det ikke kan lekke vann gjennom betongen der formstaget er plassert.

Malthus vanntette stag brukes for å holde sammen treverk på begge sidene i en betongforskaling under støping av konstruksjoner som må være vanntette. Eksempler er vanntanker og bassenger. Formstaget fungerer også som en distanseholder, og sørger for at betongveggen tykkelse blir helt jevn. Plastkonusen fungerer som distanseholder og hviler mot forskalingens innervegger.

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 vanntette stag brukes både i kombinasjon med Malthus kassettforskaling og i kombinasjon med tradisjonell forskaling.

Malthus vanntette formstag har en garantert strekkstyrke på 14 kN, og dette må en ta hensyn til ved lastberegninger på forskalingen. Ved overlast kan formstaget slites av og forårsake kollaps i forskalingen.

Malthus tester jevnlig bruddstyrken på formstag og gir anbefalinger ang. maks. støpehastighet etc.

**Bruksområde**  
 Malthus vanntette stag brukes i forbindelse med støpning av alle slags betongkonstruksjoner som behøver vanntetthet samt tosidig låsing av forskalingen. Vanntette stag kan spesiallages til lange lengder og kan dermed dekke et utall behov.

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

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



Malthus AS	Forskalingsutstyr og -systemer	1010
<b>Formstag vanntette</b>		NOBB modulnr. 51173038*
PRE-m 51173038		
<b>2. MÅLANGIVELSER / TEKNISKE DATA</b>		
Malthus vanntette stag leveres i en rekke standard lengder (utlegg) og veggtykkelser. Alternativene er som følger:		
Veggtykkelse	15, 18, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60 cm	
Utlegg	12,5 – 21,7 – 22,5 – 23 – 24 cm	
<p>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.</p> <p>Malthus kassettforskaling bruker en kombinasjon av 12,5 og 22,5 cm utlegg for å låse av forskalingen før støping.</p> <p>Malthus produserer også vanntette stag med veggtykkelser og utlegg som avviker fra det ovennevnte. Disse kalles vanntette spesialstag, og kan produseres på ordre.</p> <p>Malthus vanntette stag leveres i esker av kartong. En standard eske inneholder 100 formstag.</p> <p><b><u>Grunnlag for beregning av bygningers energi- og effektbehov</u></b></p> <p>–</p>		
<b>3. MONTERING/UTFØRELSE</b>		
<b><u>NS 3420-kode for utførelse</u></b>		
L1 Forskaling.		
L11 Forskaling av konstruksjonsdeler.		
<b><u>NS 3451-kode for bygningsdel</u></b>		
Ingen henvisninger.		
<b><u>Referanse til NBI byggdetaljer</u></b>		
523.127 Betongvegg mot terreng.		
<b><u>Øvrige henvisninger</u></b>		
–		
<b><u>Transport og lagring</u></b>		
Malthus vanntette stag bør lagres tørt og innendørs for å unngå eventuell korrosjon.		
<b>4. AVFALLSBEHANDLING IHT. NS 9431 / EMBALLASJE</b>		
<b><u>Kode for avfallsbehandling</u></b>		
9999   0700   0600   _ _ _ _		
<b><u>Type emballasje</u></b>		
Papp og kartong.		

Malthus AS	Forskalingsutstyr og -systemer	1010
<b>Formstag vanntette</b>		NOBB modulnr. 51173038*
PRE-m 51173038		
<b>5. HMS-REFERANSER</b>		
Se HMS-FAKTA angående henvisninger til Arbeidstilsynets publikasjoner.		
<b>Karakterer i henhold til miljødatabasen ECOproduct</b>		
Ikke beregnet.		
<b>Spesielle tiltak ved brannslukking, temperatur- og/eller fuktendringer etc.</b>		
Se HMS-FAKTA.		
<b>6. PRODUKTDOKUMENTASJONER OG OFFENTLIGE KRAV</b>		
<b>Produktgodkjenninger utstedt av akkrediterte kontrollorganer</b>		
Det foreligger ingen produktdokumentasjon utstedt av akkrediterte kontrollorganer for dette produktet.		
<b>Europeisk standard (grunnlag for CE-merking)</b>		
Det foreligger verken harmonisert europeisk produktstandard eller ETA Guideline for produktet.		
<b>System for samsvarsattestering (AoC)</b>		
<b>Bruksområde(r):</b>	<b>Grupper/Klasser:</b>	<b>Samsvarssystem nr.:</b>
–		
<b>Øvrige nasjonale/internasjonale kontrollordninger, sertifikater, bransjenormer etc.</b>		
EU-normen for stålqualiteten er EN 10025.		
<b>7. ANSVARLIG FIRMA</b>		
<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 00 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>	
*Informasjonen gjelder for følgende 7 NOBB moduler: 10584845, 10585156, 23395072, 23446529, 23446826, 23449986 og 23461288.		
Afs / 6.4.4	R127/G19/B153	