

Handläggare, enhet  
Eva-Lotta Kurkinen  
Energiteknik  
010-516 51 77, Eva-Lotta.Kurkinen@sp.se

Jabo Wood Products AB  
Gislavedsvägen 18  
514 93 AMBJÖRNARP

## Bestämning av ånggenomgångsmotstånd

(1 bilaga)

### Provföremål

Provföremålen var magnesium skivor benämnda Jabo multi-board. Proven valdes ut av uppdragsgivaren och levererades oskadade till SP ETi 081216.

### Förberedelser och klimatisering av provföremålen

Provföremålen klimatiserades i ett klimatrum i  $(23 \pm 2)$  °C och  $(50 \pm 5)$  % relativ fuktighet (RF) enligt standard EN ISO 12572:2001. Fem provföremål placerades på provskålar med måtten 125 x 125 mm<sup>2</sup>.

### Provningsmetod


Bestämning av ånggenomsläpplighet enligt EN ISO 12572:2001. Klimatet var  $(23 \pm 0,5)$  °C och  $(50/93, \pm 3)$  % RF.

### Resultat


Provföremål	Ånggenomgångsmotstånd, $Z_v$ [s/m]	Vattenångdiffusion – Ekvivalent luftlagertjocklek, $s_d$ [m]
Jabo multi-board	$4,4 \cdot 10^3$	0,12

Resultatet ovan är medelvärde av samtliga fem provningar. Resultaten av de fem separata provningarna redovisas i bilaga 1. Mätosäkerheten och provdatum redovisas också i bilaga 1.

### SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut Energiteknik - Byggnadsfysik och inommiljö



Bertil Jonsson  
Tekniskt ansvarig



Eva-Lotta Kurkinen  
Teknisk handläggare

### SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Postadress  
SP  
Box 857  
501 15 Borås

Besöksadress  
Västeråsen  
Brinellgatan 4  
504 62 Borås

Tfn / Fax / E-post  
010-516 50 00  
033-13 55 02  
info@sp.se

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

## Bilaga 1

**Resultat – Bestämning av ånggenomgångsmotstånd**

<b>Produkt</b>	Jabo multi-board
<b>Uppdragsgivare</b>	Jabo Wood Products AB
<b>Tillverkningsdatum</b>	-
<b>Provningsdatum</b>	2009-01-09—01-21
<b>Provföremålets storlek</b>	bredd, längd och tjocklek: ca 125×125×12 mm
<b>Utrustning</b>	Provsålarna var gjorda av rostfri metall med storleken (125 x 125 x 40) mm. Saltlösningen var NH <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> (ammonium dihydrogen phosphate), 93 % RH.
<b>Provningsklimat (medelvärden)</b>	(21 ± 1) °C (49 ± 3) % RH (985 ± 30) hPa
<b>Mätinstrument</b>	Våg (noggrannhet ± 0,01g)
<b>Resultatens mätosäkerhet</b>	Z: ± 8 %, (K=2)

**Resultat**

Provföremål	1	2	5	6	7
Viktändring, G, [kg/s] (regressionslinje)	2,93·10 <sup>-8</sup>	2,97·10 <sup>-8</sup>	2,87·10 <sup>-8</sup>	2,84·10 <sup>-8</sup>	2,74·10 <sup>-8</sup>
Area [m <sup>2</sup> ]	0,0151	0,0151	0,0151	0,0151	0,0151
Vattenångpermeans, W <sub>c</sub> , [kg/(m <sup>2</sup> ·s·Pa)]	1,71·10 <sup>-9</sup>	1,74·10 <sup>-9</sup>	1,70·10 <sup>-9</sup>	1,63·10 <sup>-9</sup>	1,35·10 <sup>-9</sup>
Ånggenomgångsmotstånd, Z <sub>p</sub> , [m <sup>2</sup> ·s·Pa/kg]	5,86·10 <sup>8</sup>	5,75·10 <sup>8</sup>	5,89·10 <sup>8</sup>	6,15·10 <sup>8</sup>	7,42·10 <sup>8</sup>
Ånggenomgångsmotstånd, Z <sub>v</sub> , [s/m]	4,30·10 <sup>3</sup>	4,22·10 <sup>3</sup>	4,23·10 <sup>3</sup>	4,52·10 <sup>3</sup>	5,44·10 <sup>3</sup>
Vattenångdiffusion – Ekvivalent luftlagertjocklek, s <sub>de</sub> , [m]	0,117	0,115	0,118	0,122	0,148
Ångpermeabilitet, δ <sub>v</sub> , [m <sup>2</sup> /s]	2,81·10 <sup>-6</sup>	2,87·10 <sup>-6</sup>	2,80·10 <sup>-6</sup>	2,68·10 <sup>-6</sup>	2,22·10 <sup>-6</sup>