



### Smartwin Holzleichtbau Hoblina Ecotube unten Bauteile

<b>Fenster</b> U-factor Therm (Fenster) $U_1 = 0,812$ W/m <sup>2</sup> K $l_{1i} = 0,400$ m	U-Wert (Wand) $U_2 = 0,091$ W/m <sup>2</sup> K $l_{2i} = 1,200$ m
---	--

### Therm

U-factor Therm (Fenster mit Wand) =	0,2923	W/m <sup>2</sup> K
Thermlänge =	1,600	m
2 dimensionaler Wärmestrom $L^{2D} =$	0,468	W/mK

### Ψ-Wert

$\Psi_{Einbau} =$	0,034	W/mK
-------------------	-------	------

### fRsi-value

Innentemperatur =	20,0	°C
Außentemperatur =	-10,0	°C
niederste Oberflächentemperatur =	11,0	°C
Temperaturfaktor $f^{2D} =$	0,700	fRsi ≤ 0,7

... mit  $R_{si} = 0,25$  m<sup>2</sup>K/W / ... mit  $R_{se} = 0,04$  m<sup>2</sup>K/W

Oberaudorf den 31.03.2013

*F. Freuden*

### Isothermen

