



### Smartwin Holzleichtbau Hoblina Ecotube Variante 2 oben Bauteile

Fenster	
U-factor Therm (Fenster) $U_1 =$	0,765 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) =	0,2767 W/m <sup>2</sup> K
Thermlänge =	1,600 m
2 dimensionaler Wärmestrom $L^{2D} =$	0,443 W/mK

### Ψ-Wert

$\Psi_{\text{Einbau}} =$	0,028 W/mK
--------------------------	------------

### fRsi-value

Innentemperatur =	20,0 °C
Außentemperatur =	-10,0 °C
niederste Oberflächentemperatur =	12,1 °C
Temperaturfaktor $f^{2D} =$	0,737 fRsi ≥ 0,7

... mit  $R_{si} = 0,25 \text{ m}^2\text{K/W}$  / ... mit  $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$

Oberaudorf den 29.03.2013

*F. Freuden*

### Isothermen

