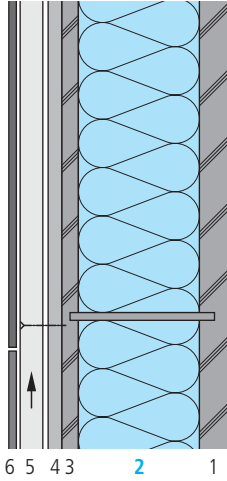


# Aussendämmung hinterlüftet

swissporLAMBDA universell 029 im Holzelementbau | *Alternativ: swissporLAMBDA Vento Premium bzw. swissporLAMBDA Roof*



## Bauteildaten

Schicht/Bezeichnung	Dicke mm	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ W/(m·K)
1 Dreischichtplatte	40	0,140
2 swissporLAMBDA universell 029 <sup>1)</sup>	var.	0,029 <sup>a)</sup>
3 Dreischichtplatte	22	0,140
4 Duripanelplatte	18	0,260
5 Unterkonstruktion/Hinterlüftung	–	–
6 Fassadenbekleidung variabel (z.B. Eternit)	–	–

## Alternativ Produkt

<sup>1)</sup> swissporLAMBDA Vento Premium ( $\lambda_D$  0,029 W/(m·K) <sup>a)</sup>), swissporLAMBDA Roof  $\lambda_D$  0,029 W/(m·K) <sup>a)</sup>)

## Hinweis

<sup>a)</sup> Verbindliche Wärmeleitfähigkeit: unter [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch), Produkte.

## Bauteilkennwerte

Dicke der Wärme-dämmschicht mm	swissporLAMBDA universell 029			swissporLAMBDA Vento Premium			swissporLAMBDA Roof		
	Wärme-durchgangs-koeffizient U W/(m²·K)	Dynamischer Wärmedurch-gangskoeffi-zient U <sub>24</sub> W/(m²·K)	Wärme-speicher-fähigkeit C KJ/(m²·K)	Wärme-durchgangs-koeffizient U W/(m²·K)	Dynamischer Wärmedurch-gangskoeffi-zient U <sub>24</sub> W/(m²·K)	Wärme-speicher-fähigkeit C KJ/(m²·K)	Wärme-durchgangs-koeffizient U W/(m²·K)	Dynamischer Wärmedurch-gangskoeffi-zient U <sub>24</sub> W/(m²·K)	Wärme-speicher-fähigkeit C KJ/(m²·K)
80	0,29	0,21	32	0,29	0,21	32	0,29	0,21	32
100	0,24	0,18	32	0,24	0,18	32	0,24	0,18	32
120	0,20	0,15	32	0,20	0,15	32	0,20	0,15	32
140	0,18	0,13	32	0,18	0,13	32	0,18	0,13	32
160	0,16	0,11	32	0,16	0,11	32	0,16	0,11	32
180	0,14	0,10	32	0,14	0,10	32	0,14	0,10	32
200	0,13	0,09	32	0,13	0,09	32	0,13	0,09	32
220	0,12	0,08	32	0,12	0,08	32	0,12	0,08	32
240	0,11	0,07	32	0,11	0,07	32	0,11	0,07	32
260	0,10	0,06	32	0,10	0,06	32	0,10	0,06	32
280	0,10	0,05	32	0,10	0,05	32	0,10	0,05	32
300	0,09	0,05	32	0,09	0,05	32	0,09	0,05	32
320	0,09	0,04	32	0,09	0,04	32	0,09	0,04	32

## Bauphysikalische Randbedingungen

- Wärmeübergangswiderstand «horizontal» innen  $R_{si}$  und aussen  $R_{se}$  = je 0,13 (m²·K)/W
- Der Holzanteil innerhalb der Wärmeleitfähigkeit beträgt etwa 1,5 %. Mit swissporLAMBDA ( $\lambda_D$  = 0,029 W/(m·K)) resultiert eine für die U-Wert-Berechnung berücksichtigte Wärmeleitfähigkeit von  $\lambda_{res}$  = 0,031 W/(m·K).

## Bemessung Wärmeschutz

- MuKE: Die kantonalen Anforderungen im Energiebereich können von den Mustervorschriften leicht abweichen. Informieren Sie sich direkt bei der Energiefachstelle des betreffenden Kantons.
- SIA Norm: 380/1 Thermische «Energie im Hochbau»
- Minergie: Die aktuellen Anforderungswerte finden Sie unter [www.minergie.ch](http://www.minergie.ch).