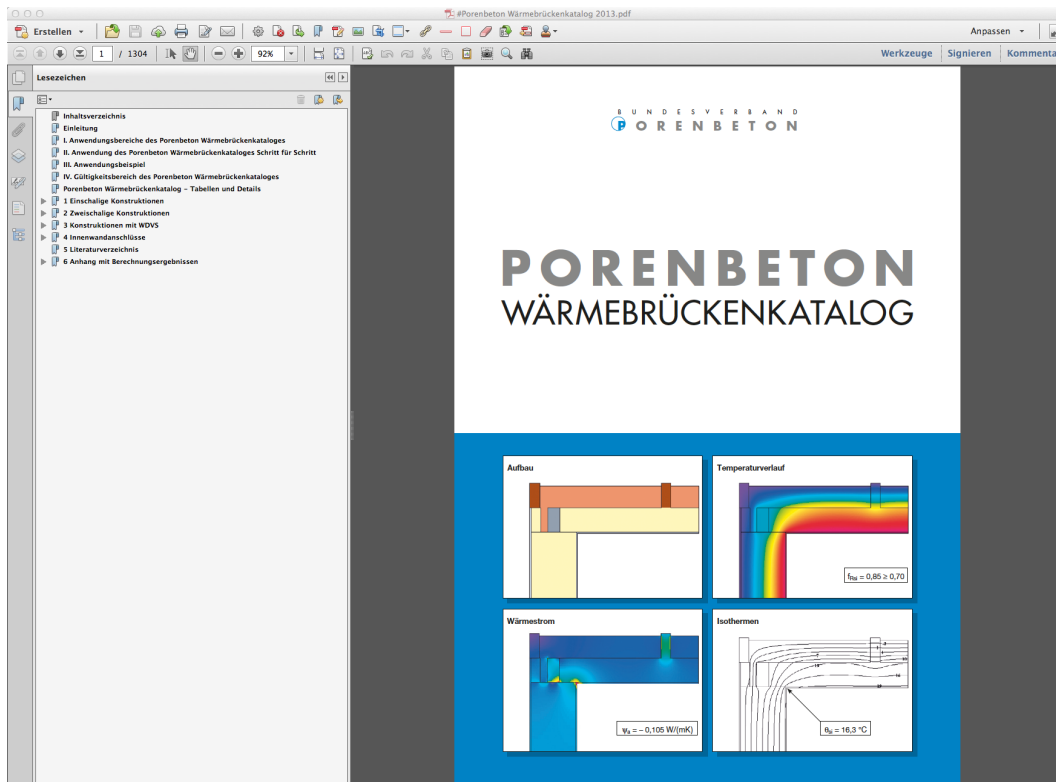
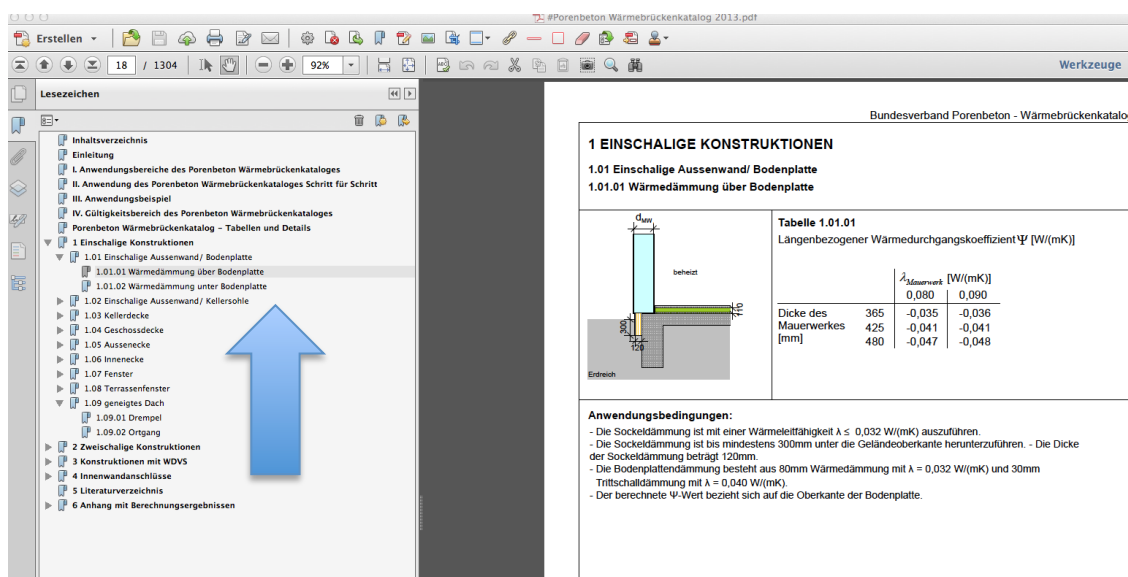


# Kurzanleitung zur Benutzung der Links im Porenbeton Wärmebrückenkatalog.

## 1. Schritt: PDF-Dokument öffnen.



## 2. Schritt: Über die vorhandenen Lesezeichen navigieren. Den Baum bis ins letzte Glied öffnen!



### 3. Schritt: Wärmebrücke finden

Bundesverband Porenbeton - Wärmebrücken-katalog

#### 1 EINSCHALIGE KONSTRUKTIONEN

##### 1.01 Einschalige Aussenwand/ Bodenplatte

##### 1.01.01 Wärmedämmung über Bodenplatte

	$\lambda_{365\text{mm-WLF}}$ [W/(mK)]	
	0,080	0,090
Dicke des Mauerwerkes [mm]	365	425
	-0,035	-0,036
	425	-0,041
	480	-0,047

**Anwendungsbedingungen:**

- Die Sockeldämmung ist mit einer Wärmeleitfähigkeit  $\lambda \leq 0,032$  W/(mK) auszuführen.
- Die Sockeldämmung ist bis mindestens 300mm unter die Geländeoberkante herunterzuführen. - Die Dicke der Sockeldämmung beträgt 120mm
- Die Bodenplattendämmung besteht aus 80mm Wärmedämmung mit  $\lambda = 0,032$  W/(mK) und 30mm Trittschalldämmung mit  $\lambda = 0,040$  W/(mK)
- Der berechnete  $\Psi$ -Wert bezieht sich auf die Oberkante der Bodenplatte.

### 4. Schritt: Einen Rechenwert anklicken, der mit dem Ergebnis im Anhang verlinkt ist.

Bundesverband Porenbeton - Wärmebrücken-katalog

#### 1 EINSCHALIGE KONSTRUKTIONEN

##### 1.01 Einschalige Aussenwand/ Bodenplatte

##### 1.01.01 Wärmedämmung über Bodenplatte

	$\lambda_{365\text{mm-WLF}}$ [W/(mK)]	
	0,080	0,090
Dicke des Mauerwerkes [mm]	365	425
	-0,035	-0,036
	425	-0,041
	480	-0,047

**Anwendungsbedingungen:**

- Die Sockeldämmung ist mit einer Wärmeleitfähigkeit  $\lambda \leq 0,032$  W/(mK) auszuführen.
- Die Sockeldämmung ist bis mindestens 300mm unter die Geländeoberkante herunterzuführen. - Die Dicke der Sockeldämmung beträgt 120mm
- Die Bodenplattendämmung besteht aus 80mm Wärmedämmung mit  $\lambda = 0,032$  W/(mK) und 30mm Trittschalldämmung mit  $\lambda = 0,040$  W/(mK)
- Der berechnete  $\Psi$ -Wert bezieht sich auf die Oberkante der Bodenplatte.

**ANKLICKEN**

Bundesverband Porenbeton - Wärmebrücken-katalog

#### 1 EINSCHALIGE KONSTRUKTIONEN

##### 1.01 Einschalige Aussenwand/ Bodenplatte

##### 1.01.01 Wärmedämmung über Bodenplatte (MW 365mm - WLF 0,080 W/(mK))

**Materialeigenschaften und Randbedingungen für die Psi-Wert Berechnung**

Material	$\lambda$ [W/(m·K)]	e
Außenputz 10mm	0,220	0,010
Bodenplatte 200mm	2,300	0,200
Dämmung über der Bodenplatte 80mm	0,032	0,080
Leichtbeton 10mm	0,040	0,010
Innenputz 10mm	0,120	0,010
Mörtelbinderputzschicht am Wandfuß 10mm	1,200	0,010
Porenbeton 365mm MW 2 G8	0,282	0,365
Trittschalldämmung 30mm	0,040	0,030

## 5. Schritt: Vom Anhang wieder zurück zur Ausgangsseite.

**Bundesverband Porenbeton - Wärmebrückenatlas**

### 1 EINSCHALIGE KONSTRUKTIONEN

#### 1.01 Einschalige Aussenwand/ Bodenplatte

##### 1.01.01 Wärmedämmung über Bodenplatte (MW 365mm - WLF 0,080 W/(mK))

**Materialeinkwerte und Randbedingungen für die Psi-Wert Berechnung**

Material	$\lambda$ [W/(m K)]	$\epsilon$
Außenputz 15mm	0,320	
Bodenplatte 120mm	2,200	
Dämmung über der Bodenplatte 80mm	0,032	
Erdreich 10mm	1,400	
Eisenschraube 10mm	0,040	
Stromleitung 10mm	0,170	
Perimeterdämmung 120mm	0,032	
Perimeter 30mm BE 200	0,080	
Perimeterdämmung 15mm	0,040	

**Randbedingung**

Randbedingung	$q$ [W/m <sup>2</sup> ]	$\theta$ [°C]	$R$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	$\epsilon$
Pu-Außen-Wand	-4,500	0,040		
Pu-Erdreich-Bodenoberfläche horizontal	4,500	0,040		
Pu-Innen-Wärmezone außen	20,000	0,170		
Pu-Innen-Wärmezone horizontal	20,000	0,130		
Sy-Verbleibende 1 m Erdreichdicke, Wand	-8,000	0,040		
Sy-Wand/Eisenschraube	0,000	-8,000		

**Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Psi**

$$\Psi_{\text{acc}} = \frac{\Phi - U_1 \cdot b_1 \cdot \Delta T_1 - U_2 \cdot b_2 \cdot \Delta T_2}{\Delta T} = \frac{15,072 - 0,282 \cdot 1,895 \cdot 15,000 - 0,209 \cdot 1,516 \cdot 25,000}{25,000} = -0,035 \text{ W/(m K)}$$

Folgende Tastenkombination benutzen um zum vorherigen Blatt zurückzuspringen.

WINDOWS PC „ALT + Pfeil nach links“

MAC „CMD + Pfeil nach links“

**Bundesverband Porenbeton - Wärmebrückenatlas**

### 1 EINSCHALIGE KONSTRUKTIONEN

#### 1.01 Einschalige Aussenwand/ Bodenplatte

##### 1.01.01 Wärmedämmung über Bodenplatte

**Tabelle 1.01.01**  
Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient  $\Psi$  [W/(mK)]

	$\lambda_{\text{Mauerwerk}}$ [W/(mK)]	
	0,080	0,090
Dicke des Mauerwerkes [mm]		
365	-0,035	-0,036
425	-0,041	-0,041
480	-0,047	-0,048

**Anwendungsbedingungen:**

- Die Sockeldämmung ist mit einer Wärmeleitfähigkeit  $\lambda \leq 0,032$  W/(mK) auszuführen.
- Die Sockeldämmung ist bis mindestens 300mm unter die Geländeoberkante herunterzuführen. - Die Dicke der Sockeldämmung beträgt 120mm.
- Die Bodenplattendämmung besteht aus 80mm Wärmedämmung mit  $\lambda = 0,032$  W/(mK) und 30mm Trittschalldämmung mit  $\lambda = 0,040$  W/(mK).
- Der berechnete  $\Psi$ -Wert bezieht sich auf die Oberkante der Bodenplatte.

So sollte es funktionieren.