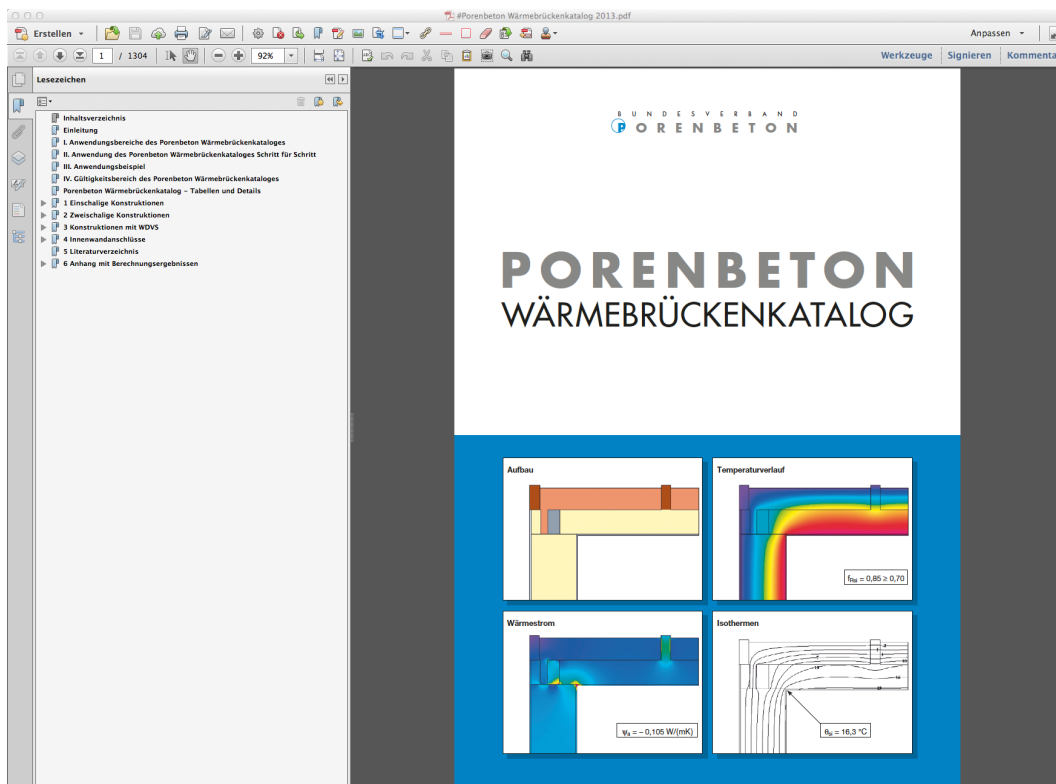
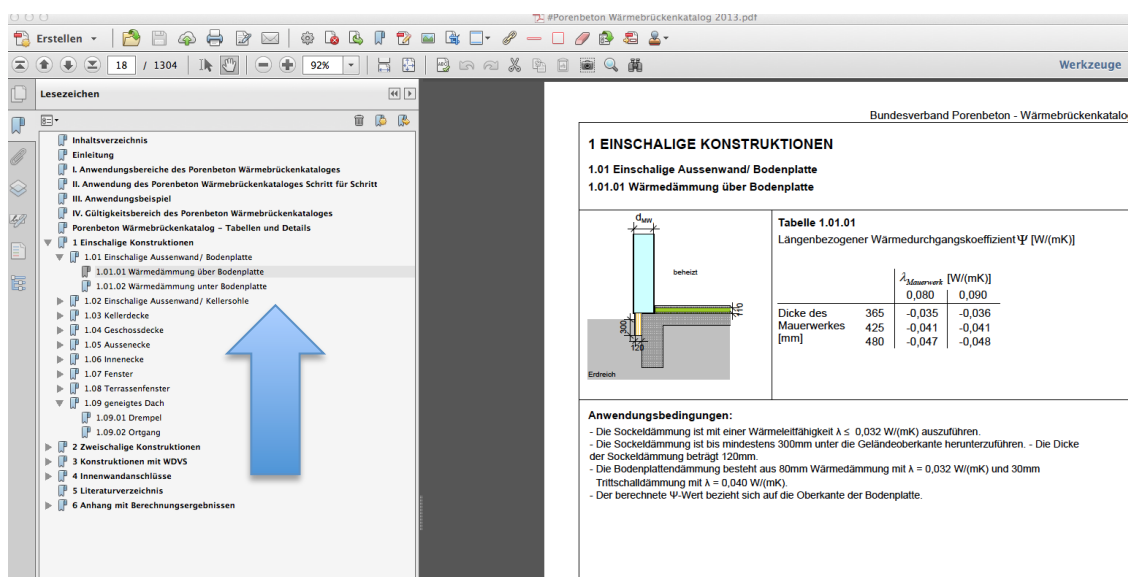


Kurzanleitung zur Benutzung der Links im Porenbeton Wärmebrückenkatalog.

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 Ψ -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 Ψ -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))

Materialeinkwerte und Randbedingungen für die Psi-Wert Berechnung

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

5. Schritt: Vom Anhang wieder zurück zur Ausgangsseite.

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	λ [W/(m K)]	ϵ
Außenputz 15mm	0,320	
Bodenplatte 200mm	2,200	
Dämmung über der Bodenplatte 80mm	0,032	
Erdreich 10mm	1,400	
Erdreichschichten 10mm	0,040	
Stromleitung 10mm	0,170	
Perimeterdämmung 120mm	0,032	
Perimeter 30mm 12,250	0,080	
Perimeterdämmung 10mm	0,040	

Randbedingung q [W/m²] θ [°C] R [m²·K/W] ϵ

Pu-Außen, Wand	-5,000	0,040
Pu-Erdreich Bodenplattenaußen	5,000	0,040
Pu-Innen-Wärmeleit. horizontal	20,000	0,170
Pu-Erdreich-Wärmeleit. horizontal	20,000	0,170
Sy-Verbleibende 1. im Erdreichstele, Wand	-5,000	0,040
Sy-Verbleibende 2. im Erdreichstele	0,000	-5,000

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“

1 EINSCHALIGE KONSTRUKTIONEN
1.01 Einschalige Aussenwand/ Bodenplatte
1.01.01 Wärmedämmung über Bodenplatte

Tabelle 1.01.01
Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ [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 Ψ -Wert bezieht sich auf die Oberkante der Bodenplatte.

So sollte es funktionieren.