

**POROTON**<sup>®</sup>

# ThermoPlan<sup>®</sup> T-10

aus **POROTON**<sup>®</sup>

**Der starke  
Wohlfühlziegel**

Spitzen  $\lambda$ -Wert: **0,10** W/mK

**Wärme-  
schutz** mit  
Sicherheit

EnEV-keinProblem!



Die starken Ziegel-Partner in Ihrer Region

**POROTON**<sup>®</sup>

Mittelstand **MM** Marketing

**Optimaler Wärmeschutz**

- hervorragende Wärmeleit Zahlen bis  $\lambda_R = 0,10$  W/mK - das erspart künstliche Dämmstoffe und komplizierte Wandaufbauten. Auch für die schlanke zweischalige Wand. Vermindert den technischen und finanziellen Dämm- und Anlagenaufwand zur Erfüllung der EnEV. 37% besser als ein bisheriger Standardziegel  $\lambda_R = 0,16$  W/mK.
- Wärmeschutz und Behaglichkeit von Anfang an. Der Ziegel hat mit Abstand die geringste Dauerfeuchte aller vergleichbaren Baustoffe.
- Vermeidung von evtl. Druckverteilern aus Beton und Auflagepolster für Stürze und Unterzüge durch hohe Wanddruckspannung.

**Optimale Sicherheit**

- Ausgezeichnete Werte der Wanddruckspannung:  $\sigma_0$  bis 1,1 MN/m<sup>2</sup>
- Höchste Rohdichte und deutlich massiver bei vergleichbarem Wärmeschutz (25 - 40% besser zu vergleichbaren Wärmedämmsteinen mit Rohdichte 0,45 oder 0,35 kg/dm<sup>3</sup> - dadurch bessere Wärmespeicherfähigkeit und höherer Schallschutz.
- Schwindungsfrei. Ziegel schwindet nicht, d.h. Minimierung der Gefahr von Ribbildung.
- Verarbeitung mit deckelnder Lagerfuge mit dem POROTON VD System möglich.
- Als Außenputz wird mineralischer Faserleichtputz empfohlen.



**Optimale Kosten**

- Die plangeschliffene Oberfläche und das komplette Sortiment an Ergänzungsprodukten bringt eine um 35% reduzierte Verarbeitungszeit gegenüber konventionellem Mauerwerk.
- Bei der einschaligen Wand entfällt eine teure Zusatzdämmung.
- Wohnflächengewinn durch schlankere Wände als mit Wärmedämmverbundsystem (WDVS).
- Geringste Unterhaltungskosten auf Dauer durch den unkomplizierten Wandaufbau.

**Die Vorteile auf einen Blick**

Der Planziegel bringt die hervorragenden Ziegelvorteile in die eigenen vier Wände. Der recyclingfähige Ziegel besteht aus gebranntem Ton, einem natürlichen Baustoff, der auch für Allergiker völlig problemlos ist. Die ausgezeichneten Wärmespeichereigenschaften und die ausgleichende Wirkung auf das Raumklima schaffen zu jeder Jahreszeit eine behagliche Wohnatmosphäre. Hohe Druckfestigkeit niedrigste Verformungskennwerte und die hohe Qualität des Planziegels leisten einen großen Beitrag zur Vermeidung von Bau-schäden und gewährleisten eine hohe Wertbeständigkeit des Hauses.

**Technische Daten ThermoPlan T-10 bis T-12,**

Wandstärke	cm	36,5			30			24
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	mm	248 x 365 x 249			248 x 300 x 249			308 x 240 x 249
Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda_R$ )	W / mK	<b>0,10</b> <sup>4</sup>	0,11 <sup>3</sup>	0,12 <sup>2</sup>	<b>0,10</b> <sup>4</sup>	0,11 <sup>3</sup>	0,12 <sup>2</sup>	<b>0,10</b> <sup>1</sup>
U-Wert der Wand incl. Putz	W / m <sup>2</sup> K	<b>0,25</b>	0,28	0,30	<b>0,30</b>	0,33	0,36	<b>0,37</b>
Rohdichte	kg / dm <sup>3</sup>	<b>0,65</b>	0,65	0,75	<b>0,65</b>	0,65	0,75	<b>0,60</b>
Steinfestigkeitsklasse		8	8	10	8	8	10	6
zulässige Druckspannung ( $\sigma_0$ )	MN / m <sup>2</sup>	0,7 (1,0) <sup>5</sup>	0,70	0,9 (1,1) <sup>1</sup>	0,7 (1,0) <sup>5</sup>	0,70	0,9 (1,1) <sup>1</sup>	0,70
Feuerwiderstandsklasse		F90 A	F90 A	F90 A	F30 A	F30 A	F30 A	F30 A
Arbeitszeit-Richtwert f. volles (gegliedertes) Mauerwerk)*	h / m <sup>3</sup>	1,4 (1,6)	1,4 (1,6)	1,5 (1,7)	1,45 (1,7)	1,45 (1,7)	1,55 (1,8)	1,45 (1,8)
Materialbedarf	St. / m <sup>3</sup>	44			54			54

\* aus Handbuch Arbeitsorganisation Bau 2004

Zulassung des DIBt, Berlin <sup>1</sup> 17.1-769 <sup>3</sup> 17.1-856 <sup>5</sup> 17.1-859 (ThermoPlan Plus)  
<sup>2</sup> 17.1-853 <sup>4</sup> 17.1-857



**JUWÖ POROTON-WERKE**  
Ernst Jungk & Sohn GmbH  
Postfach 16 · 55597 Wöllstein

Tel. 0 67 03 / 9 10-0  
Fax 0 67 03 / 9 10-159  
Internet: www.juwoe.de  
email: poroton@juwoe.de

