

# Porotherm 17-50 N+F

Der Porotherm 17-50 N+F ist ein Blockziegel für 17 cm dicke tragende Wände. Er eignet sich auch für die Verwendung im zweischaligen Mauerwerksbau und als Doppelwand für Reihenhaustrennwände.



## Allgemeine technische Werte

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Ziegelformat (D x L x H):         | 17 x 50 x 23,8 cm          |
| Stückgewicht:                     | ca. 17,5 kg                |
| Brutto-Trockenrohichte:           | ca. 865 kg/m <sup>3</sup>  |
| Bedarf:                           | 8 Stk./m <sup>2</sup>      |
| rechnerischer Mörtelbedarf:       | ca. 8 Liter/m <sup>2</sup> |
| flächenbezogene Masse unverputzt: | ca. 154 kg/m <sup>2</sup>  |

## Statik

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Steindruckfestigkeit:                  | $f_b^- = 12,5 (10) \text{ N/mm}^2 *$ |
| Korrekturfaktor:                       | $\delta = 1,286$                     |
| Druckfestigkeit normiert:              | $f_b = 16,1 (12,9) \text{ N/mm}^2 *$ |
| Mauersteingruppe:                      | 2                                    |
| charakteristische Wanddruckfestigkeit  |                                      |
| bei Verarbeitung mit Normalmörtel M5:  | $f_k = 5,00 (4,33) \text{ N/mm}^2 *$ |
| bei Verarbeitung mit Normalmörtel M10: | $f_k = 5,95 (5,14) \text{ N/mm}^2 *$ |
| Kategorie lt. EN 771-1:                | I                                    |

\*) Klammerwert gilt für Produktionswerk Apfelberg (AB)

## Wärmeschutz

|   |  |
|---|--|
| Wärmeleitfähigkeit Rechenwert:          | $\lambda_{\text{design,mas}} = 0,274 \text{ W/mK}$ |
| spezifische Wärmekapazität:             | $c = 1,0 \text{ kJ/kgK}$                           |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor: | $\mu = 5/10$                                       |

## Schallschutz

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Doppelwand: beidseitig 1 cm Gipsputz   Trennfuge 2 x TDP 25/20 | $R_w = 68 \text{ dB}$ |
|--|-----------------------|

## Brandschutz

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Feuerwiderstandsklasse: | REI 180 (brandseitig verputzt   Ausnutzungsfaktor $\alpha \leq 0,6$ )     |
|                         | REI-M 90 (brandseitig verputzt   Ausnutzungsfaktor $\alpha \leq 1,0$ ) *) |
|                         | REI 90 (unverputzt   Ausnutzungsfaktor $\alpha \leq 0,6$ ) *)             |

\*) gilt nicht für Produktionswerk Apfelberg (AB)

Dieses Bauprodukt entspricht den gesetzlichen Anforderungen der **BAUSTOFFLISTE ÖE** und ist somit für die Verwendung **IN ÖSTERREICH ZULÄSSIG**.

Bei Ziegeln handelt es sich um grobkeramische Bauprodukte. Farbunterschiede in Abhängigkeit vom natürlichen Rohstoff Ton sowie Abmessungsunterschiede durch unterschiedliche Schwindmaße beim Trocknen und Brennen der einzelnen Produktionschargen sind bei Ziegeln unvermeidbar. Die Maßtoleranzen sind in der ÖNORM EN 771-1 bzw. der Baustoffliste ÖE geregelt.

Dieses Produkt finden Sie auch im baubook auf [www.baubook.at](http://www.baubook.at).

Ergänzende Informationen zu diesem Produkt finden Sie in unserer jeweils gültigen Broschüre "Technische Produktdaten" und auf unserer Homepage [www.wienerberger.at](http://www.wienerberger.at). Bitte beachten Sie auch unsere Verarbeitungshinweise für das Porotherm Ziegelbausystem.

Änderungen bleiben dem technischen Fortschritt vorbehalten. Verarbeitungshinweise verstehen sich als unverbindliche Empfehlung; sie beruhen auf unserem derzeitigen Wissensstand. Mit diesem Merkblatt verlieren alle vorausgegangenen ihre Gültigkeit.

Wienerberger stellt in den jeweils aktuell gültigen Unterlagen die deklarierten bauphysikalischen und statischen Werte ihrer Produkte zur Verfügung. Die Anwendbarkeit der Produkte im Hinblick auf die gültigen Bauordnungen, Normen und den aktuellen Stand der Technik ist projektspezifisch durch den Planverfasser, Bauführer usw. zu überprüfen und nachzuweisen.