

THERMO-RAPID 30 PLAN



Allgemeine technische Werte

Ziegelformat (D x L x H):	30 x 25 x 24,9 cm
Stückgewicht:	ca. 15,9 kg
Brutto-Trockenrohdichte:	ca. 850 kg/m ³
Bedarf:	16 Stk./m ²
Bedarf Dünnbettmörtel (wird anteilig mitgeliefert):	ca. 3 Liter/m ²
flächenbezogene Masse unverputzt:	ca. 259 kg/m ²

Statik

Steindruckfestigkeit:	$f_b^- = 10 \text{ N/mm}^2$
Korrekturfaktor:	$\delta = 1,15$
Druckfestigkeit normiert:	$f_b = 11,5 \text{ N/mm}^2$
Mauersteingruppe:	2
charakteristische Wanddruckfestigkeit bei Verarbeitung mit Dünnbettmörtel:	$f_k = 3,87 \text{ N/mm}^2$
Kategorie lt. EN 771-1:	I

Wärmeschutz

Wärmeleitfähigkeit Rechenwert:	$\lambda_{\text{design,mas}} = 0,250 \text{ W/mK}$
spezifische Wärmekapazität:	$c = 1,0 \text{ kJ/kgK}$
Wasserdampfdiffusionswiderstandsfaktor:	$\mu = 5/10$

U-Werte für Wandsysteme mit WDVS mit Dämmstoff $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$

Dämmdicke	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm	14 cm	16 cm	18 cm	20 cm	22 cm	24 cm
U_{mas} [W/m²K]	0,35	0,29	0,26	0,23	0,20	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14
Wanddicke	38 cm	40 cm	42 cm	44 cm	46 cm	48 cm	50 cm	52 cm	54 cm	56 cm

U-Werte für Wandsysteme mit WDVS mit Dämmstoff $\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$

Dämmdicke	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm	14 cm	16 cm	18 cm	20 cm	22 cm	24 cm
U_{mas} [W/m²K]	0,30	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11
Wanddicke	38 cm	40 cm	42 cm	44 cm	46 cm	48 cm	50 cm	52 cm	54 cm	56 cm

Brandschutz

Feuerwiderstandsklasse: REI 180 (brandseitig verputzt | Ausnutzungsfaktor $\alpha \leq 0,6$)

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.

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.

