

Innovation aus Tradition.

PURUS PL-075

Der Öko-Premiumziegel



NEU

**PURUS
PL-075**



**Ein Stein mit besten Werten aus
rein keramischer Produktion**

- ✓ FÜR EXKLUSIVES WOHNEN IN
EINFAMILIENHÄUSERN, DOPPELHÄUSERN
UND REIHENHÄUSERN
- ✓ INNOVATION IN DER ZIEGELTECHNOLOGIE
- ✓ ÖKOLOGISCH ORIENTIERTES
HIGHTECH-PRODUKT



PURUS PL-075

Rein aus Naturelementen



DONAU-LEHM



WASSER



PURUS PL-075
Der Öko-Premiumziegel



FEUER



LUFT

Neues Bauen mit PURUS PL-075

Der Öko-Premiumziegel

Der PURUS PL-075 ist der ideale Öko-Baustoff für Hausaußenwände.

Der neue PURUS PL-075 ist der ideale, wohngesunde Baustoff für Ihr Traumhaus und überzeugt durch optimale Dämmeigenschaften und hohen Wärmeschutz. Ohne Füllung oder künstliche Dämmstoffe erreicht er einen Lambda-Wert von $\lambda_r = 0,075 \text{ W/(mK)}$. Damit markiert der PURUS PL-075 einen Quantensprung in der Ziegeltechnologie. Die hohen Wärmeschutzanforderungen beim Bau von Energieeffizienz- und Passivhäusern können mit dem Öko-Premiumziegel ohne zusätzliche Dämmung auf der Außenwand erfüllt werden.

Hergestellt wird der PURUS PL-075 auf Basis von Wasser und Luft in Kombination mit einer speziellen Mischung abgestimmter Lehmarten. Diese natürlichen Ausgangsstoffe werden im mehr als 130 Meter langen Tunnelofen zu einem ökologischen Keramikziegel verbunden. Das Ergebnis ist ein Hightech-Produkt, bei dem der hohe Luftkammeranteil von 54 Prozent für hervorragende Wärmedämmung sorgt. Eine Innovation in der Ziegeltechnologie.

Hochwertig und massiv

Der rein keramische, hochwärmedämmende PURUS PL-075 ist besonders geeignet für Einfamilien-, Zweifamilien- und Reihenhäuser. Dabei punktet der PURUS PL-075 durch viel Masse und hohe Stabilität. So kann jeder einzelne PURUS PL-075 das Gewicht von mindestens 5 VW Golf tragen. Wirksamer Schallschutz sorgt für ruhiges Wohnen. Der PURUS PL-075 ist als Baustoff A1 als nicht brennbar eingestuft. Ab 42,5 cm Wandstärke erreicht er sogar die Feuerwiderstandsklasse REI 90.

Die hochwertige massive Bauweise mit dem innovativen Traditions-Ziegel sorgt gleichzeitig für einen langfristigen Werterhalt und einen hohen Wiederverkaufswert Ihres Hauses. Die problemlose Anpassungsfähigkeit an geänderte Wohnbedürfnisse maximiert den Wohnwert. Ein einzigartiges Produkt speziell für ökologisch orientierte und langfristig denkende und planende Menschen.





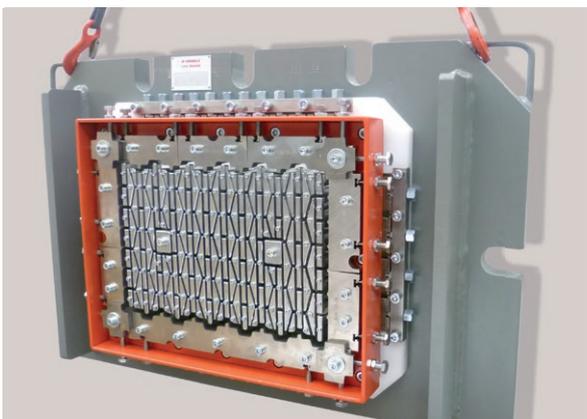
Der PURUS PL-075 aus der Extruder-Press

Tradition trifft Moderne

Die Herstellung des PURUS PL-075 verbindet Innovation und modernste Technik mit der Leidenschaft von Jahrhunderte langer Tradition und Erfahrung. In der „Aufbereitung“ sorgen über 15 perfekt aufeinander abgestimmte Maschinen für die richtige Mischung der natürlichen Ausgangsstoffe.

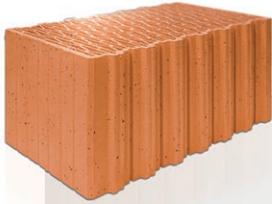
In der „Formgebung“ sorgt das an der Extruder-Press befestigte „Mundstück“ für das spezifische, filigrane Aussehen des PURUS PL-075. Das Ergebnis ist ein technisches Meisterwerk. Ein top modernes Produkt, das die Anforderungen der aktuell gültigen Energie-Einsparverordnung (EnEV) nicht nur erfüllt, sondern weit darüber hinausgeht – entwickelt auf der soliden Grundlage traditioneller Handwerkskunst.

Wenn Sie gleichzeitig massiv, ökologisch und energiesparend bauen wollen, dann ist der innovative PURUS PL-075 der ideale Baustoff für Sie. Der Öko-Premiumziegel des Traditionsherstellers Stengel Ziegel erfüllt alle Ihre Erwartungen.



Das PURUS-Mundstück





PURUS PL-075 $\lambda_R = 0,075 \text{ W/(mK)}$

Verwendung - Außenmauerwerk für Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäuser
- Energieeffizienzhäuser und Passivhäuser

Zulassung Z-17.1-1140 des DIBt Berlin

Wandstärke	36,5 cm	42,5 cm	49,0 cm
Format	12 DF	14 DF	16 DF

Energie-Effizienzklasse



KfW 40



KfW 40 plus



PASSIV

TECHNISCHE DATEN

Artikelnummer		7536	7542	7549
Techn. Bezeichnung		HLZ 365/ 247/ 249	HLZ 425/ 247/ 249	HLZ 490/ 247/ 249
NF-Faktor		11,46	13,34	15,38
Gewicht/ Stück	kg	13,5	15,7	18,1
Rohdichteklasse	kg/dm ³	0,6	0,6	0,6
Stück/ Palette		60	40	40
m ² / Palette		3,75	2,5	2,5

MATERIALVERBRAUCH

Format	DF	12	14	16
Wanddicke	mm	365	425	490
Länge	mm	247	247	247
Breite	mm	365	425	490
Höhe	mm	249	249	249
Bedarf pro m ²		16	16	16
Bedarf pro m ³		44	38	32

WÄRMESCHUTZ

Wärmeleitfähigkeit λ_R	W/(mK)	0,075	0,075	0,075
U-Wert	W/(m ² K)	0,19 ¹	0,16 ²	0,14 ²
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/(m ² K)	219	255	294

¹ Standard Faserleichtputz

² Außen: 2 cm Faserleichtputz [WLZ 0,10 W/(mK)]; Innen: 1,5 cm Gipsputz [0,30 W/(mK)]

STATIK

Druckfestigkeitsklasse		6	6	6
Zul. Druckspannung σ^0	MN/m ²	0,6	0,6	0,6
Charakt. MW-druckfest. f_k	MN/m ²	1,5	1,5	1,5

BRANDSCHUTZ

Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-2		–	REI-90 ³	REI-90 ³
--	--	---	---------------------	---------------------

³ inkl. beidseitigem Putz

AUSSCHREIBUNGSVORSCHLÄGE

Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus PURUS PL-075-Ziegeln. Die Ziegel sind nach Z-17.1-1140 des DIBt Berlin mit deckelndem Dünnbettmörtel zu vermauern.

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel		
Rohdichteklasse		0,60 kg/dm ³
Druckfestigkeitsklasse		6
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R		0,075 W/(mK)
Grundwert der zulässigen Druckspannung σ^0		0,6 MN/m ²
... m ³		d = 36,5 cm, 12 DF (247/365/249 mm) [alternativ: d = 42,5 cm, 14 DF (247/425/249 mm) / alternativ: d = 49,0 cm, 16 DF (247/490/249 mm)]



Ziegelwerk Stengel GmbH & Co. KG
Nördlinger Straße 24 · 86609 Donauwörth
Telefon: 09 06 / 7 06 18-0 · Telefax: 09 06 / 7 06 18 40

E-Mail: info@stengel-ziegel.de
Internet: www.stengel-ziegel.de

Ziegelwerk Stengel GmbH
Ingolstädter Straße 101 · 86633 Neuburg/Donau - Ried
Telefon: 0 84 31 / 53 65 03-0 · Telefax: 0 84 31 / 53 65 03 21

E-Mail: neuburg@stengel-ziegel.de
Internet: www.stengel-ziegel.de

