

VIDUS N-80 Ökologisch wertvoll



Ziegelwerk Stengel GmbH & Co. KG
Nördlinger Straße 24 · 86609 Donauwörth
Telefon: 09 06 / 7 06 18-0 · Telefax: 09 06 / 7 06 18-902

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



Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Stand 10. 2021



VIDUS N-80 Der gefüllte Öko- Premiumziegel



NEU
VIDUS
N-80



- ✓ ÖKOLOGISCHES BAUEN VON EIN- UND MEHRGESCHOSS-HÄUSERN
- ✓ GEFÜLLT MIT REINEN HOLZFASERN
- ✓ ÖKOLOGISCHES ZIEGEL-HIGHTECH-PRODUKT

VIDUS N-80

Mit Holzwolle gefüllt

Ökologische Baustoffe werden im Wohnungsbau immer beliebter. Besonders häufig werden Ziegelsteine mit einer dämmenden Füllung aus nachwachsenden Rohstoffen nachgefragt. Wir von Stengel Ziegel haben mit dem VIDUS N-80 einen neuen Hightech-Ziegel auf den Markt gebracht, der mit Holzwolle gefüllt ist.

Diese natürliche Füllung ist nicht nur ressourcenschonend, sondern sorgt auch für gute Schalldämmung und hervorragende Wärmedämmung. Beste statische Eigenschaften sind inklusive. Unser VIDUS N-80 ist daher nicht nur für den Bau von hochwertigen Einfamilien- und Doppelhäusern besonders beliebt, sondern wird auch gerne für den Bau von Mehrgeschosshäusern im gehobenen Segment eingesetzt. Ein Qualitätsziegel für den Bau von nachhaltigen Ein- und Mehrgeschosshäusern.

Erfüllt alle Ansprüche

Die Ansprüche an die Baustoffe im modernen Ein- und Mehrgeschosshaus sind hoch. Sie sollen einerseits nachhaltig und hoch wärmedämmend sein, andererseits aber über eine hohe Druckfestigkeit verfügen. Gleichzeitig wird guter Lärmschutz und hohe Sicherheit erwartet. Wichtig ist auch eine wirtschaftliche Verarbeitung. Der VIDUS N-80 von Stengel Ziegel ist ein moderner Hightech Baustoff, der alle diese Anforderungen in einem Produkt miteinander kombiniert.



Ökonomisch und Ökologisch

Der VIDUS N-80 ist ein Planziegel für Außenwände. Die im Ziegel integrierte Dämmung besteht aus natürlicher Holzwolle. Der nachwachsende Rohstoff ist wegen seiner ökologischen Eigenschaften besonders beliebt. Denn Holzwolle ist umwelt- und ressourcenschonend, wohngesund sowie hoch wärmedämmend und wird energiearm hergestellt. Auch unser VIDUS N-80 wird in einem ressourcenschonenden Prozess auf der Basis von natürlichen Rohstoffen hergestellt. Die Kombination mit einer Dämmung aus Holzwolle macht den VIDUS N-80 zu einer besonders umweltfreundlichen Innovation für den ökologischen und ökonomischen Bau von Ein- und Mehrfamilienhäusern mit hohem Qualitätsanspruch!

Herausragende Wärmedämmung

Bauherren und Bauträger, die sich im Ein- und Mehrfamilienhausbau für ein massives Mauerwerk mit dem VIDUS N-80 entscheiden, profitieren gleich mehrfach: Die massiven, mit natürlicher Holzwolle gefüllten Außenwände kombinieren guten Schallschutz, der gerade im Mehrgeschosshaus wichtig ist, mit herausragender Wärmedämmung. Daher kann auf zusätzliche Dämmstoffe auf der Außenwand verzichtet werden. Das spart Arbeits- und Materialkosten.

Prima Klima

Vorteile genießen auch die Bewohner: Sie können sich über niedrige Heizkosten und das ganze Jahr über ausgeglichene Temperaturen freuen. Denn im Winter bleibt die Wärme drinnen, im Sommer bleibt die Hitze draußen. So sorgt der VIDUS N-80 für ein ausgeglichenes und gesundes Raumklima.

Einfache Verarbeitung

Der VIDUS N-80 ist erhältlich in den Stärken 300, 365 und 425 mm und verfügt über eine Rohdichteklasse von 0,70 kg/m³. Die Verarbeitung erfolgt mit gedeckelter Lagerfuge gemäß der Zulassung.

VORTEILE AUF EINEN BLICK



Wärmedämmung

mit einer Wärmeleitfähigkeit von $\lambda_r = 0,08$ W/(mK) kann mit dem VIDUS N-80 eine energieeffiziente, monolithische Gebäudehülle erstellt werden, die ohne Wärmedämmverbundsystem den Anforderungen der EnEV entspricht



Druckfestigkeit

Druckfestigkeitsklasse 12



Schallschutz

Schalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$ 50,8 dB bei einer Wandstärke von 42,5 cm



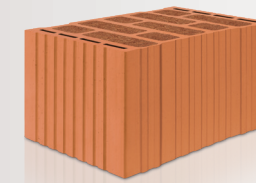
Sicherheit

Wände, die mit dem VIDUS N-80 erstellt werden, bieten sicheren Einbruchschutz in der Widerstandsklasse RC 4.



Nachhaltigkeit

Für die Herstellung und Füllung des Öko-Premiumziegels VIDUS N-80 werden nur natürliche Rohstoffe eingesetzt. Der Abbau der Ressourcen sowie die Produktion erfolgen unter nachhaltigen Gesichtspunkten.



$$\lambda_r = 0,08 \text{ W/(mK)}$$

- **Anwendungsbereich** EFH, DH, RH und Mehrgeschosshausbau (MFH)
- **Verarbeitungs-Hinweis** Verarbeitung mit gedeckelter Lagerfuge (VD-System) ist nach Zulassung Z 17.21-xxxx (beantragt) zwingend vorgeschrieben!
- VD-Dünnbettmörtel
- **Zulassung noch nicht vorhanden. Z 17.21-xxxx**
- Zulässig zur Verwendung in **Erdbebenzonen 0 + 1 + 2 + 3**
- **Schallschutz***: Schalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$ bei: 48,2 dB / 50,8 dB / 50,8 dB
- **Energieeffizienzklasse KfW 55** ab einer Wandstärke von 36,5 cm



betrifft Füllung



ÖKO-PREMIUMZIEGEL

Art.Nr.	Wandstärke	Druckfestigkeitsklasse	Rohdichteklasse	Länge	Breite	Höhe	DF-Faktor	Zul. Druckspannung MN/m ²	Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102	Stück/Palette	Bedarf pro m ²	m ³ /Palette	Gewicht/ Stück
	cm		kg/dm ³	mm	mm	mm		σ_0 f_k					kg

VIDUS N-80

8030	30,0	12	0,70	248	300	249	10	1,4 3,9	REI 30*	72	16	1,36	13,0
8036	36,5	12	0,70	248	365	249	12	1,4 3,9	REI 30*	60	16	1,36	15,8
8042	42,5	12	0,70	248	425	249	14	1,4 3,9	REI 30*	40	16	1,26	18,4

LAIBUNGSZIEGEL VIDUS N-80

8038	36,5	-	-	123	365	249	-	- -	-	96	-	-	7,8
8043	42,5	-	-	123	425	249	-	- -	-	64	-	-	9,1

ECKZIEGEL VIDUS N-80

8031	30,0	-	-	175	300	249	-	- -	-	90	-	-	9,2
8037	36,5	-	-	248	365	249	-	- -	-	60	-	-	15,8

HÖHENAUSGLEICHZIEGEL VIDUS N-80

8039	36,5	-	-	248	365	124	-	- -	-	120	-	-	7,9
8044	42,5	-	-	248	425	124	-	- -	-	96	-	-	9,2

* Prüfung folgt.