

# DIE ZIEGEL- INNOVATION

DER NEUE TV AERO®



# DER NEUE ZIEGEL

NATÜRLICH, WÄRMEDÄMMEND UND NACHHALTIG

**Staudacher**  
*natürlich Ziegel.* **ZIEGEL**

- ✓ Energetische Verzahnung
- ✓ Doppelsteg als Installationsebene
- ✓ Hohe Druckfestigkeit



## NATÜRLICH UND NACHHALTIG

Mit dem TV AERO®-ZIEGEL erleben Sie die Weiterentwicklung im Bereich von dämmstoffgefüllten Außenwandziegeln. Durch die innenliegende Dämmung mit seinen perfekten Dämmeigenschaften, ist der TV AERO® das ideale Produkt für energieeffizientes Bauen. Die technisch ausgereifte Steganordnung und die daraus resultierende Druckfestigkeit sowie Schalldämmung, macht dieses Produkt zur perfekten Wahl für den mehrgeschossigen Wohnungsbau.

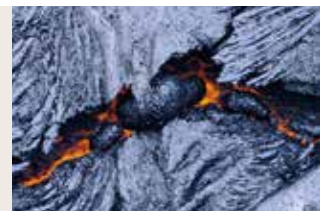
## EIGENSCHAFTEN:

- ✓ Verglast geschlossene Oberfläche
- ✓ Hervorragende Dämmeigenschaften
- ✓ Nicht brennbar
- ✓ Keine Wasseraufnahme
- ✓ Rein mineralisch
- ✓ Feuerbeständig
- ✓ Frostbeständig
- ✓ Nachhaltig



## AERO® – URGESTEIN

AERO® wird aus aufgeschäumtem Leichtgranulat aus Vulkangestein hergestellt und ist daher zu 100 % biologisch recyclebar, umweltverträglich und besonders nachhaltig. Ein idealer Leichtstoff mit ausgezeichneten Dämmeigenschaften aus einem rein natürlichen und nahezu unerschöpflichen Rohstoff.



## AERO® – LEICHTGRANULAT

Der mineralische Grundstoff wird in einem speziellen Verfahren gebläht und schafft so den innovativen Leichtstoff AERO®. Im Gegensatz zu herkömmlichen mineralischen Dämmstoffen liegt eine geschlossenzellige Struktur vor, die sich zusätzlich durch ihre hydrophobierende Eigenschaft auszeichnet.



# THERMOPOR® TV AERO®

DER PLANGESCHLIFFENE HOCHLOCHZIEGEL MIT INTEGRIERTER MINERALISCHER WÄRMEDÄMMUNG FÜR EINFAMILIEN-, DOPPEL- & REIHENHÄUSER UND MEHRFAMILIENHÄUSER

|                  |    |       |       |
|------------------|----|-------|-------|
| <b>WANDDICKE</b> | cm | 36,5  | 42,5  |
| Format           | DF | 12 DF | 14 DF |

|                  |                |  |  |
|------------------|----------------|--|--|
| <b>ZULASSUNG</b> | Z-17.21 - 1220 |  |  |
|------------------|----------------|--|--|

## ALLGEMEINE WERTE

|                            |    |      |      |
|----------------------------|----|------|------|
| Länge                      | cm | 24,7 |      |
| Breite                     | cm | 36,5 | 42,5 |
| Höhe                       | cm | 24,9 |      |
| Rohdichteklasse            |    | 0,75 |      |
| Baustoffklasse der Dämmung |    | A 1  |      |

## STATIK / BEMESSUNG

|  |                  |     |       |
|--|------------------|-----|-------|
| Rechenwert der Eigenlast                         | kN/m³            | 8,5 |       |
| Mauerwerksdruckfestigkeit $f_k$ nach DIN EN 1996 | DFK <sup>1</sup> | 10  | N/mm² |
|  |                  |     | 3,0   |

## WÄRMESCHUTZ

|                              |              |          |      |      |
|------------------------------|--------------|----------|------|------|
| Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ | <sup>2</sup> | W/(m·K)  | 0,08 |      |
| U-Wert                       | <sup>3</sup> | W/(m²·K) | 0,21 | 0,18 |

## SCHALLSCHUTZ

|   |              |    |      |            |
|---|--------------|----|------|------------|
| Bewertetes Schalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$ | <sup>4</sup> | dB | 50,2 | in Prüfung |
|---|--------------|----|------|------------|

## BRANDSCHUTZ

|                        |              |            |  |  |
|------------------------|--------------|------------|--|--|
| Feuerwiderstandsklasse | <sup>5</sup> | REI - M 90 |  |  |
|------------------------|--------------|------------|--|--|

## FEUCHTESCHUTZ

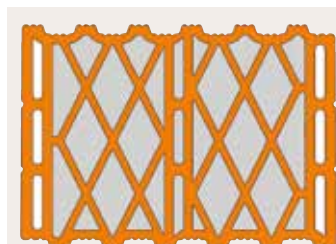
|                            |        |  |  |  |
|----------------------------|--------|--|--|--|
| Diffusionswiderstand $\mu$ | 5 / 10 |  |  |  |
|----------------------------|--------|--|--|--|

## ERDBEBEN

|                           |               |  |  |  |
|---------------------------|---------------|--|--|--|
| Zulässig in Erdbebenzonen | 0   1   2   3 |  |  |  |
|---------------------------|---------------|--|--|--|

## MÖRTEL

|               |   |  |  |  |
|---------------|---|--|--|--|
| Anlegemörtel  | Verwendung von MG III nach DIN 1053/DIN 998-2                           |  |  |  |
| Mörtelauftrag | Maxit mur 900 D, Vollflächig, deckelnder Auftrag, Stoßfuge unvermörtelt |  |  |  |
| Verarbeitung  | Verwendung eines Mörtelauftraggerätes                                   |  |  |  |



- <sup>1</sup> Mittlere Mindestdruckfestigkeit  $f_{st}$  10,0 N/mm² | 12,5 N/mm²
- <sup>2</sup> Dämmstoff aus geblähter Perlite | mineralisch durchgebunden
- <sup>3</sup> Annahme: 2 cm Außenputz |  $\lambda = 0,25$  W/(m·K) und 1,5 cm Innenputz |  $\lambda = 0,51$  W/(m·K)
- <sup>4</sup> Messung des Schalldämm-Maßes nach DIN EN ISO 10140-2 ohne flankierende Übertragung
- <sup>5</sup> Einstufung als Brandwand gemäß DIN 4102-2 bzw. DIN 4102-3

## AUSSCHREIBUNGSTEXT:

Einschalige Außenwand im UG/EG/OG

Liefern und Herstellen mit Thermopor TV AERO® Planziegel 0,08 (W/m·K) mit integrierter Wärmedämmung

nach Zulassungsnr.: Z 17.21-1220

Steinfestigkeitsklasse: 10

Rohdichte: 0,75 kg/dm<sup>3</sup>

Mauerwerksdruckfestigkeit  $f_k$  nach DIN 1996: 3,0 MN/m<sup>2</sup>

Das Mauerwerk ist nach den Planungsunterlagen, sowie DIN 1053-1:1996 -1/-2 einschliesslich der erforderlichen Ergänzungs- u. Ausgleichsziegel und dem zum System gehörenden Dünnbettmörtel (gedeckelt) herzustellen. Wand und Decke sind durch Einlegen einer 500er Bitumenpappe auf und unter dem Deckenaufleger zu entkoppeln.

Wanddicke: 36,5 cm 42,5 cm

## HABEN SIE NOCH FRAGEN?

UNSERE MITARBEITER HELFEN IHNEN GERNE WEITER:



### MARKUS BÖKER

Vertriebsleiter

Telefon +49 (0)8281/9996-22  
Mobil +49 (0)172/8203932  
Telefax +49 (0)8281/9996-14  
boeker@staudacher-ziegel.de



### KLAUS MEYER

Technischer Bauberater

Telefon +49 (0)7362/9589741  
Mobil +49 (0)172/8318619  
Telefax +49 (0)7362/9589742  
meyer@staudacher-ziegel.de



### MARLENE STENDEL

Verkaufsberaterin im Außendienst

Telefon +49 (0)906/99982038  
Mobil +49 (0)172/8226997  
Telefax +49 (0)906/99982039  
stengel@staudacher-ziegel.de



### ROBIN BENDIG

Verkaufsberater im Außendienst

Telefon +49 (0)8281/9996-30  
Mobil +49 (0)172/8333360  
Telefax +49 (0)8281/9996-14  
bendig@staudacher-ziegel.de



### THOMAS SCHWARZ

Verkaufsberater im Außendienst

Telefon +49 (0)8281/9996-30  
Mobil +49 (0)172/4568861  
Telefax +49 (0)8281/9996-14  
schwarz@schmid-ziegelsysteme.de



### KLAUS UNSINN

Verkaufsberater im Außendienst

Mobil +49 (0)175/2607550  
Telefax +49 (0)8302/922867  
unsinn@schmid-ziegelsysteme.de



### ERNST WAGNER

Technischer Berater Rollladenkasten

Telefon +49 (0)8281/9996-24  
Mobil +49 (0)172/1613544  
Telefax +49 (0)8281/9996-40  
e.wagner@schmid-ziegelsysteme.de