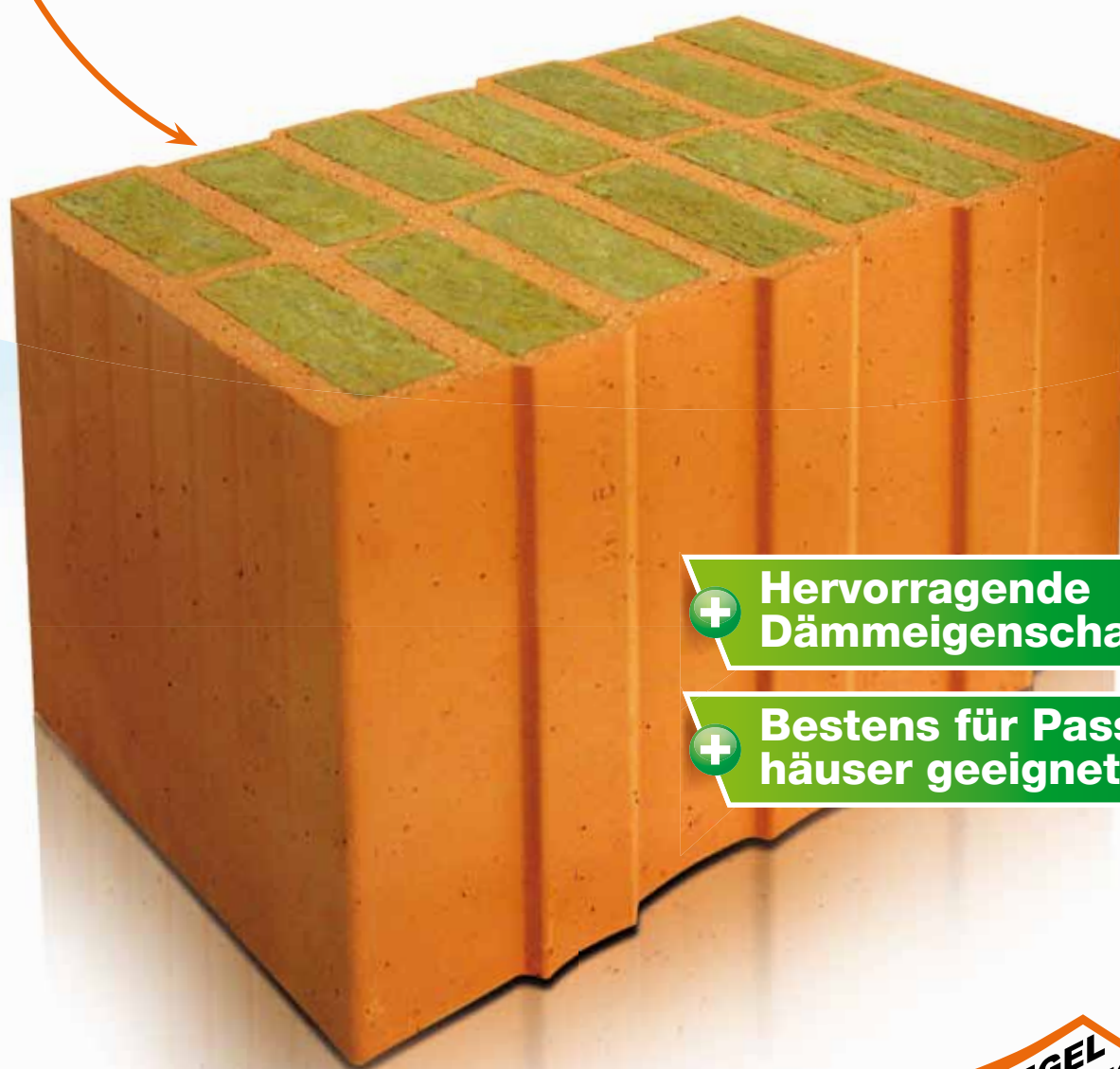


THERMOPOR TV 7

Die intelligente Verbindung
aus **Ziegel** und **Mineralwolle**



+ Hervorragende
Dämmeigenschaften

+ Bestens für Passiv-
häuser geeignet

THERMOPOR®

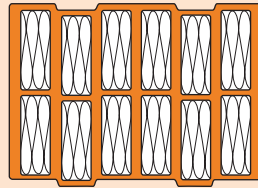
**ZIEGEL
WERK**
TURBER

www.turber.de

THERMOPOR TV 7

Der perfekte **High-Tech-Ziegel** ist das positive Ergebnis einer intelligenten Verbindung aus Ziegelstein und Steinwolle. Ohne aufwändige und oft auch kostspielige Zusatzdämmung können Sie schnell und rationell Ihr persönliches und exklusives Ziegelhaus erstellen lassen:

- der ideale Außenwandbaustoff für Ein-, Zweifamilien- und Reihenhäuser mit besonders hohem Anspruch an die Wärmedämmung
- staatliche Fördermittel ausschöpfen, siehe www.kfw-foerderbank.de
- dicke Außenstege für eine sichere Minimierung von Putzrissen
- hohe Wertbeständigkeit massiver Immobilien zeigt sich beim Wiederverkauf
- nachhaltiges Bauprodukt dank der geringen Unterhaltskosten im Bereich der Außenfassade



Auf die in
kommt e



Fühlen Sie sich wohl und wohlig warm! Investieren Sie in beste Wärmedämmung: Ziegel & Mineralwolle. Die TV 7-Planziegel sind in den Wandstärken: 36,5 cm, 42,5 cm und 49,0 cm lieferbar.

Wärmeschutz



Mit der rein keramischen Ziegelschale aus Ton und Lehm ist dieser Ziegel besonders für Allergiker empfehlenswert. Deklariertes Umweltprodukt EPD-THE-2008111-D.

Gesunder Baustoff



Fühlen Sie sich sicher! TV 7- und TV 9-Außenwände sind Brandwände. Sie erfüllen somit die höchste Anforderung an den Brandschutz.

Brandschutz

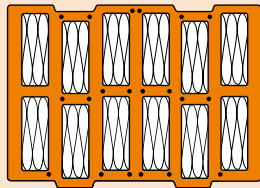


Fühlen Sie sich geschützt! Wände bieten wirksamen Schutz vor magnetischen Wellen.

Strahlenschutz

THERMOPOR TV 9

neren Werte
es an!



Der neue Maßstab für den **Objektbau**. Neben einer guten Wärmedämmung spielen im Geschöß-Wohnungsbau auch der Schallschutz und die Stabilität des Ziegels eine wichtige Rolle. Der plangeschliffene Objektziegel TV 9 erfüllt diese Anforderungen in bisher nicht bekannter Weise:

- optimaler Wärmeschutz im mehrgeschossigen Wohnungsbau mit einer Wärmeleitzahl von 0,09 W/mK
- **sehr guter Schallschutz** mit einem Direkt-schalldämm-Maß $R_{\text{situ,w}} = 49,8 \text{ dB}$ bei 36,5 cm starken Außenwänden
- hohe Stabilität und Sicherheit mit einer Mauerwerksdruckspannung von 1,2 MN/m²

+ Hervorragende Dämm- und Schalleigenschaften

+ Bestens für Mehrfamilienhäuser geeignet

+ Mehr Infos unter: www.turber.de



Energie sparen, Ressourcen schonen! Der Energieverbrauch und somit der CO²-Ausstoß werden deutlich reduziert für niedrige Heizkosten und schonenderem Umgang mit den immer knapper werdenden Energieressourcen.

Wirtschaftlichkeit



Vielseitig bewährt! Steinwolle ist ein hochwertiges, mineralisches und gesundheitlich unbedenkliches Bauprodukt.

Füllstoff



Ruhe genießen in den eigenen vier Wänden! TV 9-THERMOPOR, verfüllte Ziegel schützen Sie gegen Lärm von außen und in Mehrfamilienhäusern zusätzlich gegen Lärm aus benachbarten Wohneinheiten.

Schallschutz



! Massive Ziegel-
Abwehr elektro-

THERMOPOR®

THERMOPOR TV 7

Der Mehr-Wert-Ziegel



Ausschreibungstext

Herstellen von Mauerwerk lot- und fluchtgerecht in allen Geschossen aus TV 7/TV 9 nach Zulassung Z-17.1-1005/ Z-17.1-1006. Die Ziegel sind mit Dünnbettmörtel 900 D nach dem jeweiligen Zulassungsbescheid und DIN 1053-1 zu verarbeiten.

- Druckfestigkeitsklasse (SFK)
- Rohdichteklasse (RDK)
- Wärmeleitzahl
- Format, Wanddicke
- Materialbedarf m³

THERMOPOR TV 9

Der Objektziegel



THERMOPOR TV 7

Zugelassen durch das Institut für Bautechnik Berlin: Nr. Z-17.1-1005

FORMATE UND MATERIALBEDARF

Abmessung in mm			Materialbedarf	
Länge	Wanddicke = Ziegelbreite	Höhe	1 m ² Mauerwerk Ziegel (Stück)	1 m ³ Mauerwerk Ziegel (Stück)
247	300	249	16	53
247	365	249	16	44
247	425	249	16	38
247	490	249	16	33

ROHDICHTEKLASSE

0,50 kg/dm³

DRUCKFESTIGKEITSKLASSE

4 / 6

WÄRMESCHUTZ

Wärmeleitfähigkeit λ	U-Wert [W/m ² K]				Rohdichteklasse	Mörtelart (Dünnbettmörtel)
	außen: 20 mm Leichtputz, (0,25 W/mK) innen: 15 mm Gipsputz o.Z. (0,51 W/mK) Wanddicke mm					
[W/mK]	300	365	425	490	RDK	DM
0,070	0,22	0,18	0,16	0,14	0,50	900 D
0,080	0,25	0,21	0,18	0,16	0,55	900 D

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Festigkeitsklasse SFK	Grundwerte σ ₀ der zulässigen Druckspannung MN/m ² , DM 900 D
4	0,5
6	0,7

SCHALLSCHUTZ

THERMOPOR TV 7,
keine Anforderungen für die Gebäudetypen EFH, DH und RH

BRANDSCHUTZ

THERMOPOR TV 7-Planziegel sind in die Baustoffklasse A1 (nicht brennbar) eingestuft. Es gelten die Bestimmungen der DIN 4102-4:1994-03 sowie DIN 4102-4/A1:2004-11, Abschnitte 4.1, 4.5 und 4.8. Beidseitig mit einem Putz versehene Wände aus THERMOPOR TV 7-Planziegel erfüllen ohne Nachweis bei voller Auslastung folgende Anforderungen:

- **Brandwand nach DIN 4102-3:1977-09**
tragende Wände d ≥ 365 mm, Druckfestigkeitsklasse (SFK) 6 beidseitig verputzt innen ≥ 15 mm der Putzmörtelgruppe P IV und außen ≥ 20 mm der Putzmörtelgruppe P II nach DIN V 18550:2005-04
- **Feuerwiderstandsklasse F90-A und F30-A nach DIN 4102-2:1997-09**
beidseitig verputzt innen ≥ 15 mm der Putzmörtelgruppe P IV und außen ≥ 20 mm der Putzmörtelgruppe P II nach DIN V 18550:2005-04
- F90-A tragende raumabschließende Wände d ≥ 365 mm
- F30-A tragende raumabschließende Wände d ≥ 300 mm

THERMOPOR TV 9

Zugelassen durch das Institut für Bautechnik Berlin: Nr. Z-17.1-1006

FORMATE UND MATERIALBEDARF

Abmessung in mm			Materialbedarf	
Länge	Wanddicke = Ziegelbreite	Höhe	1 m ² Mauerwerk Ziegel (Stück)	1 m ³ Mauerwerk Ziegel (Stück)
247	300	249	16	53
247	365	249	16	44
247	425	249	16	38
247	490	249	16	33

ROHDICHTEKLASSE

0,65 kg/dm³

DRUCKFESTIGKEITSKLASSE

6 / 8

WÄRMESCHUTZ

Wärmeleitfähigkeit λ	U-Wert [W/m ² K]				Rohdichteklasse	Mörtelart (Dünnbettmörtel)
	außen: 20 mm Leichtputz, (0,25 W/mK) innen: 15 mm Gipsputz o.Z. (0,51 W/mK) Wanddicke mm					
[W/mK]	300	365	425	490	RDK	DM
0,090	0,28	0,23	0,20	0,17	0,65	900 D

ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

Festigkeitsklasse SFK	Grundwerte σ ₀ der zulässigen Druckspannung MN/m ² , DM 900 D
6	1,0
8	1,2

SCHALLSCHUTZ

THERMOPOR TV 9 (365 mm),
korrigiertes Schalldämm-Maß R_{w,Bau,ref} = (dB) 49,8

BRANDSCHUTZ

THERMOPOR TV 9-Planziegel sind in die Baustoffklasse A1 (nicht brennbar) eingestuft. Es gelten die Bestimmungen der DIN 4102-4:1994-03 sowie DIN 4102-4/A1:2004-11, Abschnitte 4.1 und 4.5. Beidseitig mit einem Putz versehene Wände aus THERMOPOR TV 9-Planziegel erfüllen ohne Nachweis bei voller Auslastung folgende Anforderungen:

- **Brandwand nach DIN 4102-3:1977-09**
Wanddicke d ≥ 365 mm, Druckfestigkeitsklasse (SFK) 6 und 8 beidseitiger ≥ 15 mm Putz nach DIN V 18550 der Putzmörtelgruppe P II
- **Feuerwiderstandsklasse F90-A nach DIN 4102-2:1977-09**
Wanddicke d ≥ 365 mm, Druckfestigkeitsklasse (SFK) 6 und 8 beidseitiger ≥ 15 mm Putz nach DIN V 18550:2005-04 der Putzmörtelgruppe P II tragende raumabschließende Wände

Ziegelwerk Turber GmbH

Riedenburger Str. 25 | 85104 Pförring
Tel. (08403) 92 94-0

E-Mail: info@turber.de
www.turber.de

