



# MAUERTEC

**DAS NEUE SYSTEM  
FÜR PLANZIEGEL**

**UNIPOR**

# „MAUERTEC“: DAS NEUE ARBEITS-SYSTEM FÜR SCHNELLE ZIEGELWÄNDE

Mit dem neuen „MAUERTEC“-System erstellen Sie hochwertige Ziegelwände in sehr kurzer Zeit. Die Vorteile: Gegenüber herkömmlicher Mauerwerkerrichtung spart das „MAUERTEC“-System bis zu 30 % Arbeitszeit und bis zu 85 % Mörtel.

Zum „MAUERTEC“-System gehören moderne Planziegel, der passende deckelnde Dünnbettmörtel, das Auftragsgerät „unimaxX“ sowie ein Röhreinsatz zur optimalen Aufbereitung des Dünnbettmörtels.

## Gedeckelte Auftragsweise – Vorteile für Architekten und Planer

- Bis zu 83 % höhere Mauerwerksbelastung
- Geringe Verformung in Quer- und Längsrichtung
- Erhöhung des Schallschutzes mit durchgehenden Lagerfugen im Vergleich zur Technik „Rollen und Tauchen“

## Gedeckelte Auftragsweise – Vorteile in der Praxis

- Reduzierung der Arbeitszeit
- Einfache Verarbeitung, leichte Handhabung
- Geringe Mörtelmenge
- Reduziertes Schwindverhalten des Mörtels
- Leichte Reinigung des Auftragsgerätes unimaxX
- Homogenes Mauerwerk

## Partner für modernsten Mauerbau

Von der Auswahl der Ziegel bis zur schnellen und ausführungssicheren Verarbeitung der UNIPOR-Planziegel (für Mauerwerk mit Wärmedämmung und Schallschutz) bietet Ihnen UNIPOR ein professionelles System für modernsten Einfamilienhaus- und Geschosswohnungsbau.

## Bis zu 83 % höhere Mauerwerksbelastung

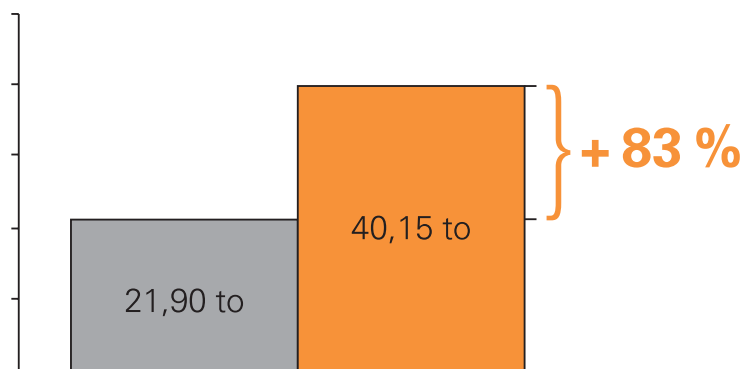
Planziegel W14 gedeckelt, Wandstärke 36,5 cm:

$$\text{Max F} = 1,1 \text{ MN / m}^2 * 0,365 \text{ m} = 0,4015 \text{ MN / m} = 40,15 \text{ to}$$

Blockziegel W14 mit LM 21, Wandstärke 36,5 cm:

$$\text{Max F} = 0,6 \text{ MN / m}^2 * 0,365 \text{ m} = 0,219 \text{ MN / m} = 21,9 \text{ to}$$

## Vergleich Mauerwerksbelastung in Tonnen



- Planziegel gedeckelt (z.B. W14), Wandstärke 36,5 cm
- Blockziegel mit LM 21 (z.B. W14), Wandstärke 36,5 cm



## Elemente des MAUERTEC-Systems:

- UNIPOR Planziegel
- Mörtelauftragsgerät unimaxX
- Dünnbettmörtel 900 D von maxit
- Röhreinsatz DLX 152 HS von Collomix

# MAUERWERK AUS PLANZIEGEL

## 1. Starten mit MAUERTEC

Für den Start legen Sie sich die vier Elemente des MAUERTEC-Systems bereit:

- UNIPOR Planziegel
- Mörtelauftragsgerät unimaxX
- Dünnbettmörtel 900 D von maxit
- Rührersatz DLX 152 HS von Collomix



## 2. Auftrag der Ausgleichsmörtelschicht

Auf der Rohdecke oder der Fundament-Oberkante wird mit herkömmlichem Mauermörtel eine Ausgleichsschicht aufgetragen, um Unebenheiten des Untergrundes auszugleichen.



## 3. Setzen der ersten Ziegelreihe

Das Versetzen der ersten Reihe ist mit höchster Sorgfalt und mit Einsatz von Wasserwaage und Richtschnur vorzunehmen. Denn hier werden im wahrsten Sinne die Grundsteine für das gesamte Mauerwerk gelegt. Prüfen Sie die Oberfläche mit der Wasserwaage auf Planebenheit. Mit dem Gummihammer können einzelne Ziegel angeglichen werden.





#### 4. Anrühren des Dünnbettmörtels mit dem Rührersatz

Mit Hilfe des speziell entwickelten Rührersatzes DLX 152 HS von Collomix kann der Dünnbettmörtel maxit 900 D klumpenfrei zu einer honigartigen, geschmeidigen Konsistenz angerührt werden. Nach einer kurzen „Reifezeit“ nochmals kurz durchmischen – fertig. Wenn der deckelnde Dünnbettmörtel aus einem Minisilo entnommen wird, sollte er dennoch erneut kurz aufgerührt werden.



#### 5. Befüllen des Mörtelauftragsgerätes unimaxX

Der Dünnbettmörtel wird in den Mörtelbehälter gefüllt. Deutlich erkennbar ist die honigartige Konsistenz, die den sauberen Auftrag des deckelnden Dünnbettmörtels gewährleistet.



#### 6. Auftragen des deckelnden Dünnbettmörtels

Mit dem Auftragsgerät unimaxX wird der deckelnde Dünnbettmörtel vollflächig in einer Lagerfugendicke von 3 mm aufgetragen. Das Ergebnis ist eine völlig geschlossene Lagerfuge und „satte“ Verbindung der Ziegelreihen.

## 7. Versetzen der Ziegelreihen

Die Planziegel werden mit Hilfe der einander passenden, verzahnten Stoßfugen exakt versetzt. So entsteht eine glatte und nahezu fugenlose Wandoberfläche. Das Ergebnis ist ein homogenes Mauerwerk, mit dem ein einheitlicher Putzuntergrund geschaffen wird.



## 8. Reinigung einfach und schnell

Das Auftragsgerät unimaxX wird einfach mit Wasser gereinigt und ist sofort wieder einsatzbereit. Wenn das Auftragsgerät vor der Verwendung zusätzlich mit einem Trennmittel eingesprüht wird, fällt die abschließende Reinigung noch leichter.



## 9. Ergebnis

Ein massives, homogenes Mauerwerk.

**„MAUERTEC“: Das neue Arbeits-System für schnelle Ziegelwände**

Mit dem neuen „MAUERTEC“-System erstellen Sie hochwertige Ziegelwände in sehr kurzer Zeit. Die Vorteile: Einsparung von bis zu 30 % Arbeitszeit und Einsparung von bis zu 85 % Mörtel.

**Ausschreibungstext**

Herstellen von Mauerwerk lot- und fluchtgerecht in allen Geschossen aus Hochlochziegeln nach DIN 105 und Zulassungsbescheid. Die Ziegel sind entsprechend dem Leistungsbescheid mit Dünnbettmörtel gedeckelt, entsprechend dem Zulassungsbescheid Z-17.1-\_\_\_ und der DIN 1053 zu vermauern, einschliesslich Ergänzungs- und Ausgleichsziegel.

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel	
Rohdichteklasse	
Festigkeitsklasse	
Rechenwert der Wärmeleitzahl $\lambda_R$	
Grundwert der zul. Druckspannung $\sigma_0$	
___m <sup>3</sup>	d = 30,0 cm, 10 DF (247/300/249 mm) UNIPOR Planziegel
___m <sup>3</sup>	d = 36,5 cm, 12 DF (247/365/249 mm) UNIPOR Planziegel
___m <sup>3</sup>	d = 42,5 cm, 14 DF (247/425/249 mm) UNIPOR Planziegel
___m <sup>3</sup>	d = 49,0 cm, 16 DF (247/490/249 mm) UNIPOR Planziegel



**UNIPOR Ziegel  
Marketing GmbH**

Landsberger Straße 392  
81241 München  
Tel. 089 749867-0  
Fax 089 749867-11

www.unipor.de  
E-Mail info@unipor.de