

# CERAMOR GEBÄUDE

## KRAFT DER KERAMIK IN DER WÄRMEDÄMMUNG

### HERKÖMMLICHES SYSTEM

#### SCHICHTEN (ÜBERIRDISCH)

1. ZIEGEL
2. MÖRTEL / PUTZ (5cm)
3. DÄMMUNG (10cm)
4. FASSADENFARBE

U-WERT: 0,93 W/mK

#### SCHICHTEN (UNTERIRDISCH)

1. BETON (25cm)
2. DÄMMUNG (10cm)
3. ABDICHTUNG

U-WERT: 0,85 W/mK

### NACHTEILE

- ▶ HOHE KOSTEN
- ▶ LANGE ARBEITSZEITEN
- ▶ SCHWERFÄLLIGE MATERIALIEN
- ▶ NUR AUSSENANWENDUNG
- ▶ NICHT WASSERABWEISEND
- ▶ NICHT FEUERFEST
- ▶ BENÖTIGT VIEL PLATZ
- ▶ NICHT ÖKOLOGISCH



- 👉 Eine detaillierte Berechnung finden Sie auf der Rückseite des Flyers.
- 👉 Weitere Einzelheiten finden Sie in unseren Zertifikaten und technischen Datenblättern.

### CERAMOR SYSTEM

#### SCHICHTEN (ÜBERIRDISCH)

1. ZIEGEL
2. MÖRTEL / PUTZ (5cm)
3. CERAMOR MIT PRIMER

U-WERT: 0,31 W/mK

#### SCHICHTEN (UNTERIRDISCH)

1. BETON (25cm)
2. CERAMOR MIT PRIMER
3. WASSERFEST
4. SCHUTZSCHICHT (3cm)

U-WERT: 0,22 W/mK

### VORTEILE

- ▶ GERINGE KOSTEN
- ▶ WESENTLICH KÜRZERE ARBEITSZEITEN
- ▶ LEICHTES MATERIAL
- ▶ INNEN- UND AUSSENANWENDUNG
- ▶ WASSERABWEISEND (hydrophobisch)
- ▶ FEUERFEST
- ▶ PLATZSPAREND
- => GRÖßERER WOHNRAUM MÖGLICH
- ▶ WASSERBASIEREND UND ÖKOLOGISCH

# HERKÖMNLICHES SYSTEM

## BERECHNUNGSDetails

### A1 -> SCHICHTEN (ÜBERIRDISCH)

1. ZIEGEL, R1
2. MÖRTEL/PUTZ, R2
3. DÄMMUNG (10cm), R3
4. FASSADENFARBE, R4

$$U - \text{WERT} = 1/R_t(A1)$$

$$R_s = R_{si} + R_{so} \quad (\text{BS EN ISO 6946:17})$$

### A2 -> SCHICHTEN (UNTERIRDISCH)

1. BETON (25cm), R5
2. DÄMMUNG (10cm), R6
3. ABDICHTUNG, R7 ( U - WERT = 1/R\_t(A2) )

# CERAMOR SYSTEM

## BERECHNUNGSDetails

### B1 -> SCHICHTEN (ÜBERIRDISCH)

1. ZIEGEL, R8
2. MÖRTEL/PUTZ, R9
3. CERAMOR MITH PRIMER, R10

$$U - \text{WERT} = 1/R_t(B1)$$

### B2 -> SCHICHTEN (UNTERIRDISCH)

1. BETON, R11
2. CERAMOR MITH PRIMER, R12
3. ABDICHTUNG, R13
4. SCHUTZSCHICHT, R14 ( U - WERT = 1/R\_t(B2) )

## INSULATION VALUES (TRADITIONAL SYSTEM)

A1	Schichten (überirdisch)	$\lambda$ (W/mK)	d (m)	R (m <sup>2</sup> K/W)	U = 1/R <sub>t</sub> (W/m <sup>2</sup> K)
1	Ziegel	0,7	0,2	0,286	
2	Mörtel / Putz (5cm)	0,84	0,01	0,012	
3	Dämmung (10cm)	0,035	0,02	0,571	
4	Fassadenfarbe	0,2	0,0002	0,001	
			R <sub>t</sub>	1,080	<b>0,93</b>
A2	Schichten (unterirdisch)	$\lambda$ (W/mK)	d (m)	R (m <sup>2</sup> K/W)	U = 1/R <sub>t</sub> (W/m <sup>2</sup> K)
1	Beton (25cm)	0,95	0,25	0,263	
2	Dämmung (10cm)	0,035	0,02	0,571	
3	Abdichtung	0,022	0,003	0,136	
			R <sub>t</sub>	1,181	<b>0,85</b>

## INSULATION VALUES (CERAMOR SYSTEM)

B1	Schichten (überirdisch)	$\lambda$ (W/mK)	d (m)	R (m <sup>2</sup> K/W)	U = 1/R <sub>t</sub> (W/m <sup>2</sup> K)
1	Ziegel	0,7	0,2	0,286	
2	Mörtel / Putz (5cm)	0,84	0,01	0,012	
3	Ceramor	0,00037	0,001	2,703	
			R <sub>t</sub>	3,210	<b>0,31</b>
B2	Schichten (unterirdisch)	$\lambda$ (W/mK)	d (m)	R (m <sup>2</sup> K/W)	U = 1/R <sub>t</sub> (W/m <sup>2</sup> K)
1	Beton (25cm)	0,95	0,25	0,263	
2	Ceramor	0,00037	0,001	2,703	
3	Abdichtung	0,022	0,003	0,136	
4	Schutzschicht (3cm)	0,025	0,03	1,200	
			R <sub>t</sub>	4,512	<b>0,22</b>