

TECHNISCHES DATENBLATT

## ELEMENTE 3E EKO+

Elemente für den einschichtigen Wandaufbau.

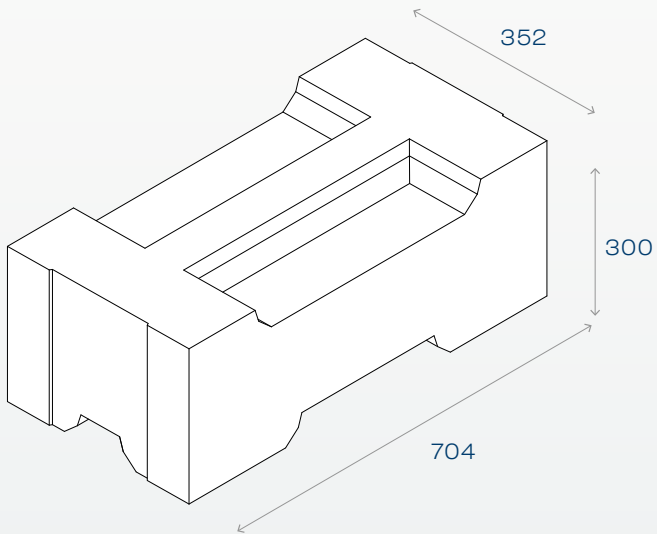


WIR BAUEN  
IN EINKLANG  
MIT DER NATUR

**DAS SYSTEM BESTEHT AUS 37 ARTEN VON ELEMENTEN, DIE JE NACH ZWECK GRUPPIERT SIND.**

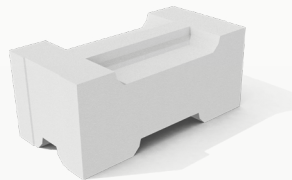
### 6 GRUNDELEMENTE

#### GRUNDELEMENT S1 WP

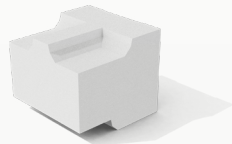


Abweichungen:  
Ebenheit der Verlegefläche:  $\leq 1,0$  mm  
Parallelität der Verlegefläche:  $\leq 1,0$  mm  
Einzelelementgewicht: 32 kg/el.

S3E EKO+.../I/01/21



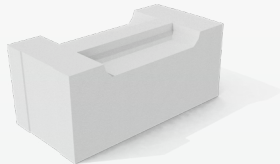
**BASISELEMENT S1 WP**  
Anwendung: Außen-Tragwände



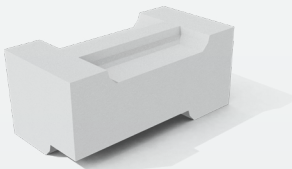
**HALBES ELEMENT S $\frac{1}{2}$  W**  
Anwendung: Außen-Tragwände



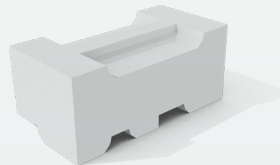
**ABSCHLUSSELEMENT SZ/EO WP**  
Anwendung: Außen-Tragwände



**STARTELEMENT SO WP**  
Anwendung: Startreihe auf der Boden-Deckenplatte



**LINKES ECKELEMENT SNL**  
Anwendung: Eckverbund



**RECHTES ECKELEMENT SNP**  
Anwendung: Eckverbund

### SYSTEM 3E EKO+ ist es aktuell der wärmste baustoff für den hausbau:

- ✓ energiesparend,
- ✓ nullenergie haus,
- ✓ plusenergie haus,
- ✓ passivhaus.



OHNE ISOLIERUNG  
MIT KÜNSTLICHEN  
MATERIALIEN



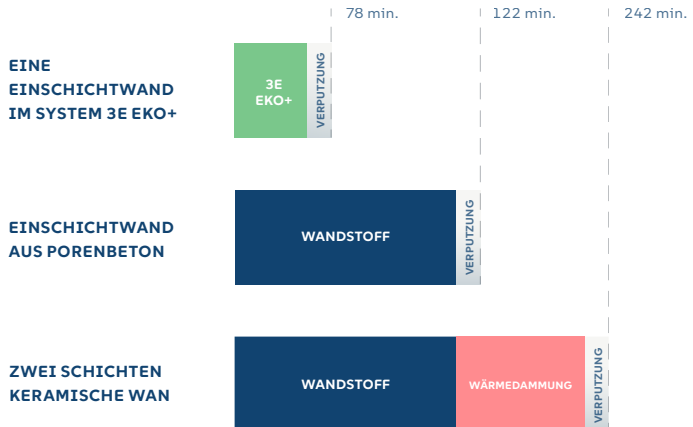
SCHNELLE UND  
MÖRTELLOSE  
KONSTRUKTION



1 M<sup>2</sup> WAND WIRD  
IN 4,5 MINUTEN  
ERSTELLT!

**U=0,198 W/m<sup>2</sup>K**

### Vergleich der Bauzeit von 1m<sup>2</sup> Wand.



## ELEMENTE 3E EKO+

Elemente für den einschichtigen Wandaufbau.



WIR BAUEN  
IN EINKLANG  
MIT DER NATUR

### LEISTUNGSEIGENSCHAFTEN

Dichte	310 ± 10% kg/m <sup>3</sup>
Charakteristische Druckfestigkeit	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Kapillare Wasseraufnahme	nach: 10': ≤ 40 g/m <sup>2</sup> · s <sup>0,5</sup>
Dimensionsstabilität Feuchtheitsausdehnung	≤ 0,30 mm/m
Reaktion auf Feuer	A1
Wasserdampfdurchlässigkeit, Diffusionswiderstandskoeffizient	≤ 15
Haltbarkeit in der Gefrier-/Auftaufunktion	20 Zyklen

Quelle: Technische Beschreibung SYSTEM 3E EKO+ RT2021/10/22

### TECHNISCHE PARAMETER VOM MAUERWERK

Charakteristische Wanddruckfestigkeit $f_k$	$f_k = 1,02$ N/mm <sup>2</sup>
Charakteristischer Wert der Zugfestigkeit in der senkrechten Ebene (bei eingespannter Oberkante)	$f_{skI} = 0,11$ N/mm <sup>2</sup>
Charakteristischer Wert der Zugfestigkeit in der parallelen Ebene (bei eingespannter Oberkante)	$f_{skII} = 0,31$ N/mm <sup>2</sup>
Charakteristische Scherfestigkeit vom Mauerwerk	$f_{vk} = 0,07$ N/mm <sup>2</sup>

Quelle: Technische Beschreibung SYSTEM 3E EKO+ RT2021/10/22

### LOGISTIKDATEN

Bedarf für 1 m <sup>2</sup> [EL./m <sup>2</sup> ]	5,71 el./m <sup>2</sup>
Wandfläche auf der Palette	4,2 m <sup>2</sup> / pallet
Anzahl der Elemente auf einer Palette	bis zu 24 el./ pallet
Ungefähres Palettengewicht	800 - 900 kg/ pallet
Einzelelementgewicht	32 kg/el.
Gewicht / 1 m <sup>2</sup>	182,7 kg/m <sup>2</sup>

### THERMISCHE PARAMETER

Wärmeleitkoeffizient ( $\lambda$ )	0,072 W/(m·K)
Wärmewiderstand R	4,89 (m <sup>2</sup> K)/W
Wärmedämmung für unverputzte Wände U	0,198 W/(m <sup>2</sup> K)
Wärmedämmung für verputzte Wände U*	0,196 W/(m <sup>2</sup> K)

Quelle: Technische Beschreibung SYSTEM 3E EKO+ RT2021/10/22

\* Mit 1 cm Gipsputz ( $\lambda = 0,39$  W / (m K)) innen Kalk-Zement-Putz ( $\lambda = 0,46$  W / (m K)) aussen 1cm

### SCHALLEIGENSCHAFTEN

	$R_w$ (C, C <sub>v</sub> ), dB	$R_{A,1}$ dB	$R_{A,2}$ dB
Unverputzte Wand	45 (-1;-4)	44	41
Verputzte Wand*	45 (-1;-4)	44	41

Quelle: Technische Beschreibung SYSTEM 3E EKO+ RT2021/10/22

\* Die Wand ist beidseitig mit 1 cm dickem Kalkzementputz verputzt

### FEUERWIDERSTANDSKLASSE

Zu 100% des Auslegungswiderstands belastet*	REI 240 + M
---	-------------

Quelle: Technische Beschreibung SYSTEM 3E EKO+ RT2021/10/22

\* Unverputzte Wände

