

ELEMENTE 3E EKO+

Elemente für den einschichtigen Wandaufbau

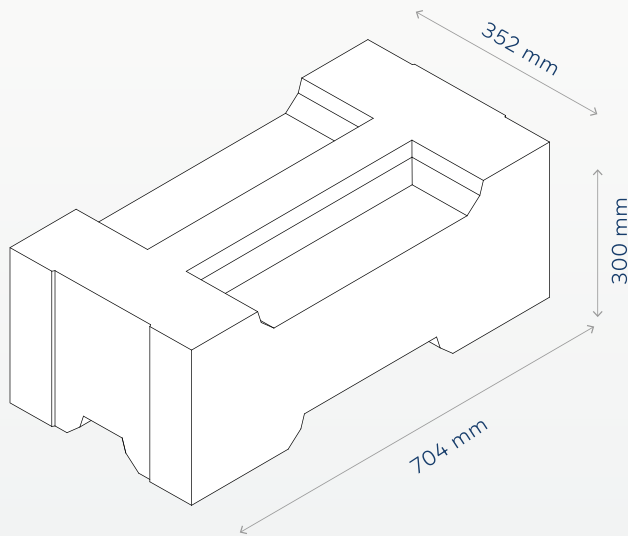


**WIR BAUEN
IN EINKLANG
MIT DER NATUR**

**DAS SYSTEM BESTEHT AUS 70 ARTEN VON
ELEMENTEN, DIE JE NACH ZWECK GRUPPIERT SIND**

GRUNDELEMENT

S1

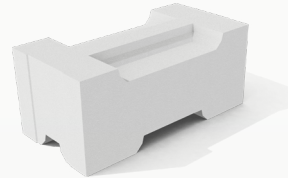


Abweichungen:
Ebenheit der Verlegefläche:
Parallelität der Verlegefläche:
Einzelelementgewicht:

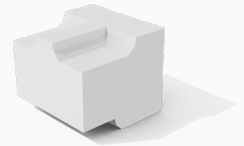
D4
≤ 1,0 mm
≤ 1,0 mm
32 kg/el.

S3E EKO+/-/01/23

6 GRUNDELEMENTE



BASISELEMENT S1
Anwendung: Außen-Tragwände



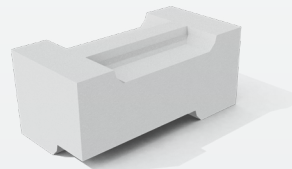
HALBES ELEMENT S $\frac{1}{2}$
Anwendung: Außen-Tragwände



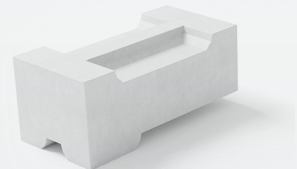
ABSCHLUSSELEMENT SZ/EO
Anwendung: Außen-Tragwände



STARTELEMENT SO
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**



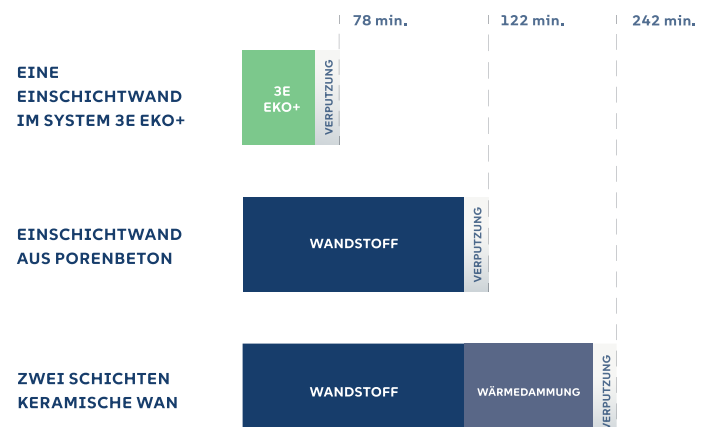
**SCHNELLE UND
MÖRTELLOSE
KONSTRUKTION**

U=0,198 W/m²K



**1 m² WAND WIRD
IN 4,5 MINUTEN
ERSTELLT!**

Vergleich der Bauzeit von 1m² Wand





LEISTUNGSEIGENSCHAFTEN

Dichte	$310 \pm 10\% \text{ kg/m}^3$
Charakteristische Druckfestigkeit	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Kapillare Wasseraufnahme	nach: $10': \leq 40 \text{ g/m}^2 \cdot s^{0,5}$
Dimensionsstabilität Feuchtigkeitsausdehnung	$\leq 0,30 \text{ mm/m}$
Reaktion auf Feuer	A1
Wasserdampfdurchlässigkeit, Diffusionswiderstandskoeffizient	≤ 15
Haltbarkeit in der Gefrier-/Auftaufunktion	20 Zyklen

Quelle: Technische Beschreibung SYSTEM 3E EKO+ RT 2023/03/01

TECHNISCHE PARAMETER VOM MAUERWERK

Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k	$f_k = 1,02 \text{ N/mm}^2$
Charakteristischer Wert der Zugfestigkeit in der senkrechten Ebene (bei eingespannter Oberkante)	$f_{vk\perp} = 0,11 \text{ N/mm}^2$
Charakteristischer Wert der Zugfestigkeit in der parallelen Ebene (bei eingespannter Oberkante)	$f_{vk\parallel} = 0,31 \text{ N/mm}^2$
Charakteristische Scherfestigkeit vom Mauerwerk	$f_{vk} = 0,07 \text{ N/mm}^2$

Quelle: Technische Beschreibung SYSTEM 3E EKO+ RT 2023/03/01

LOGISTIKDATEN

Bedarf für 1 m ² [El./m ²]	5,71 el./m ²
Wandfläche auf der Palette	4,2 m ² / 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 ²	182,7 kg/m ²

THERMISCHE PARAMETER

Wärmeleitkoeffizient (λ)	0,072 W/(m·K)
Wärmewiderstand R	4,89 (m ² K)/W
Wärmedämmung für unverputzte Wände U	0,198 W/(m ² K)
Wärmedämmung für verputzte Wände U*	0,196 W/(m ² K)

Quelle: Technische Beschreibung SYSTEM 3E EKO+ RT 2023/03/01

* Mit 1 cm Gipsputz ($\lambda=0,39 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$) innen Kalk-Zement-Putz ($\lambda=0,46 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$) aussen 1cm

SCHALLEIGENSCHAFTEN

	$R_w (C, C_w), [\text{dB}]$	$R_{A,1}, [\text{dB}]$	$R_{A,2}, [\text{dB}]z$
Unverputzte Wand	45 (-1;-4)	44	41
Verputzte Wand*	45 (-1;-4)	44	41

Quelle: Technische Beschreibung SYSTEM 3E EKO+ RT 2023/03/01

* 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+ RT 2023/03/01

* Unverputzte Wände

