

TECHNISCHES DATENBLATT

ELEMENTE 3E EKO+

Elemente für den einschichtigen Wandaufbau.

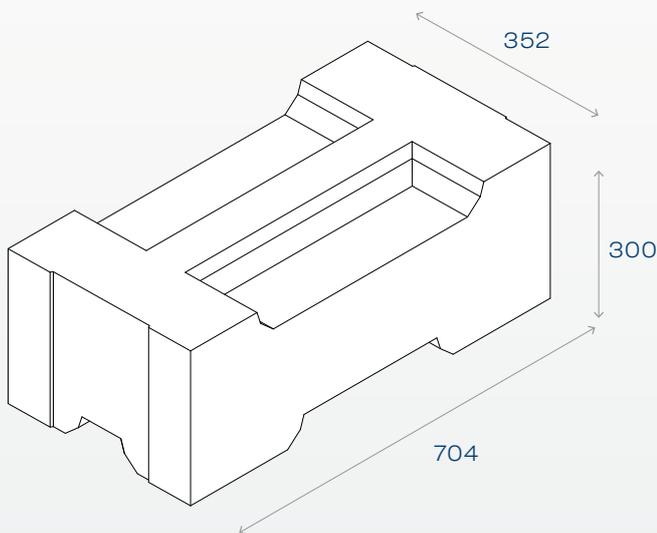


WIR BAUEN
IN EINKLANG
MIT DER NATUR

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



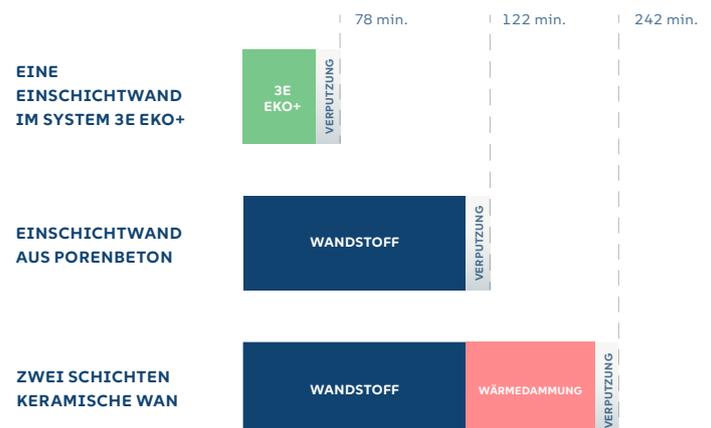
SCHNELLE UND
MÖRTELLOSE
KONSTRUKTION



1 M² WAND WIRD
IN 4,5 MINUTEN
ERSTELLT!

U=0,198 W/m²K

Vergleich der Bauzeit von 1m² Wand.



ELEMENTE 3E EKO+

Elemente für den einschichtigen Wandaufbau.



WIR BAUEN
IN EINKLANG
MIT DER NATUR

LEISTUNGSEIGENSCHAFTEN

Dichte	310 ± 10% kg/m ³
Charakteristische Druckfestigkeit	≥ 1,5 N/mm ²
Kapillare Wasseraufnahme	nach: 10': ≤ 40 g/m ² · s ^{0,5}
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 ²
Charakteristischer Wert der Zugfestigkeit in der senkrechten Ebene (bei eingespannter Oberkante)	$f_{skI} = 0,11$ N/mm ²
Charakteristischer Wert der Zugfestigkeit in der parallelen Ebene (bei eingespannter Oberkante)	$f_{skII} = 0,31$ N/mm ²
Charakteristische Scherfestigkeit vom Mauerwerk	$f_{vk} = 0,07$ N/mm ²

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

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+ 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 _v), 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

