ARGISOL®

Technisches Datenblatt

Nicht lasttragender verlorener Schalungsbausatz "ARGISOL" aus EPS-Schalungselementen

1. Produktbeschreibung & Anwendungsbereich

Die Schalungselemente bestehen aus einschichtigen Schalungswandungen aus expandiertem Polystyrol (EPS), die zusammen mit Stegen aus Stahlblech vorgefertigt werden. Die Stege sind 0,5 mm dick und verbinden die Schalungswandungen. Der Abstand zwischen den Stegen in Längsrichtung der Elemente beträgt 125 mm. Die zwei Enden der Stege sind in das EPS (expandiertes Polystyrol) der Schalungswandungen eingebettet. Die horizontale Fläche an der Oberseite der Schalungswandungen ist mit Noppen versehen.
Nach dem Versetzen auf der Baustelle werden die Steine geschosshoch mit Beton ausgegossen.

- **Anwendung:** Der Bausatz ist für die Erstellung von wärmegedämmten Innen- und Außenwänden aus Beton- oder Stahlbeton vorgesehen, die ober- und bei entsprechender Abdichtung auch unterirdisch jeweils tragend oder nichttragend ausgeführt sein können.
  Das Brandverhalten des Dämmstoffes entspricht der Klasse E nach EN 13501-1.

2. Technische Materialdaten (EPS & Stahlstege)

Dämmstoff (EPS):

- Rohstoff Basis: BASF SE Neopor® F 2400 / Neopor® F 2400 BMBcert™ (biomassenbilanziert)
- Rohdichte: 30 kg/m³
- Wärmeleitfähigkeit (λ): 0,031 W/(m·K)
- Brandverhalten (DIN EN 13501-1):
  Klasse E (normalentflammbar, mit polymerem Flammschutzmittel pFR)

Verbindungsstege (Metall):

- Ausgangsmaterial: Kontinuierlich feuerverzinkter Bandstahl / Blechplatine
- Stahlgüte & Norm: DX51D + Z150 gemäß DIN EN 10346
- Abmessungen (Rohplatine vor Stanzen):
  260 mm × 140 mm | Materialstärke: 0,5 mm | Gewicht: 143 g
- Zinkschichtauflage: Z150 (150 g/m² Gesamtgewicht beidseitig, korrosionsgeschützt)
- Verarbeitung: Formgestanzt und formschlüssig im Hartschaum eingeschäumt.
- Gewicht fertiger Stege: 73 g [70 g gehen als sauberer Stanzschrott zurück ins Recycling]

3. Abmessungen & Systemvarianten

Element-Typ	Elementdicke (Gesamt)	Außen-/ Innenschale	Betonkern (Dicke)	Abmessungen (L × B × H)	Stahlstege pro Stein	Gewicht
Normalelement Typ 1.1001	25 cm	6 / 5 cm	14 cm	100 × 25 × 25 cm	8	1,36 kg
Eckelement rechts Typ 1.1051	25 cm	6 / 5 cm	14 cm	60 x 35 x 25 cm	4	0,88 kg
Eckelement links Typ 1.1052	25 cm	6 / 5 cm	14 cm	60 x 35 x 25 cm	4	0,88 kg
Eckrundelement rechts Typ 1.1101	25 cm	6 / 5 cm	14 cm	60 x 35 x 25 cm	4	0,88 kg
Eckrundelement links Tyo 1.1102	25 cm	6 / 5 cm	14 cm	60 x 35 x 25 cm	4	0,88 kg
Winkelelement rechts Typ 1.1151	25 cm	6 / 5 cm	14 cm	50 x 25 x 25 cm	5	0,91 kg
Winkelelement links Typ 1.1152	25 cm	6 / 5 cm	14 cm	50 x 25 x 25 cm	5	0,91 kg
Sturzelement Typ 1.1201	25 cm	6 / 5 cm	14 cm	75 x 25 x 25 cm	-	0,76 kg
Deckenabschlusselement Typ 1.1251	10 cm	-	-	75 x 10 x 20 cm	-	0,68 kg
Deckenrandplatte Typ 1.1252	6 cm	-	-	100 x 6 x 25 cm	-	0,49 kg
Höhenausgleichselement Typ 1.1301	5 cm	-	-	50 x 5 x 5 cm	-	0,04 kg
Endstück Typ 1.1351	5 cm	-	-	5 x 14 x 25 cm	-	0,05 kg
Einzelplatte außen Typ 1.1451	6 cm	-	-	100 x 6 x 25 cm	-	0,49 kg
Rundungselement mit Scharnier und Keil Typ 1.1401	25 cm	6 / 5 cm	14 cm	25 × 25 × 25 cm	2	X
Einzelplatte innen Typ 1.1452	5 cm	-	-	100 x 5 x 25 cm	-	0,31 kg
T-Element kurz Typ 1.1501	25 cm	6 / 5 cm	14 cm	50 x 62[5] x 25 cm	7	1,32 kg
T-Element lang Typ 1.1502	25 cm	6 / 5 cm	14 cm	100 x 37[5] x 25 cm	9	1,32 kg
Giebelelement rechts Typ 1.1551	25 cm	6 / 5 cm	14 cm	100 x 25 x 25 cm	6	1,22 kg
Giebelelement links Typ 1.1552	25 cm	6 / 5 cm	14 cm	100 x 25 x 25 cm	6	1,22 kg
Deckenelement Typ 21.1001	5 / 19 cm	-	-	60 x 60 x 19 cm	-	3,90 kg

Element-Typ	Elementdicke (Gesamt)	Außen-/ Innenschale	Betonkern (Dicke)	Abmessungen (L × B × H)	Stahlstege pro Stein	Gewicht
Normalelement Typ 1.3001	35 cm	15 / 5 cm	15 cm	100 × 35 × 25 cm	8	1,60 kg
Eckelement rechts Typ 1.3051	35 cm	15 / 5 cm	15 cm	70 × 45 × 25 cm	4	0,90 kg
Eckelement links Typ 1.3052	35 cm	15 / 5 cm	15 cm	70 × 45 × 25 cm	4	0,90 kg
Innenecke rechts Typ 1.3053	35 cm	15 / 5 cm	15 cm	70 × 45 × 25 cm	4	0,90 kg
Innenecke links Typ 1.3054	35 cm	15 / 5 cm	15 cm	70 × 45 × 25 cm	4	0,90 kg

Winkelelement rechts Typ 1.3151	35 cm	15 / 5 cm	15 cm	75 × 45 × 25 cm	5	0,96 kg
Winkelelement links Typ 1.3152	35 cm	15 / 5 cm	15 cm	75 × 45 × 25 cm	5	0,96 kg
Innenwinkel rechts Typ 1.3153	35 cm	15 / 5 cm	15 cm	75 × 45 × 25 cm	5	0,96 kg
Innenwinkel links Typ 1.3154	35 cm	15 / 5 cm	15 cm	75 × 45 × 25 cm	5	0,96 kg
Sturzelement Typ 1.3201	35 cm	15 / 5 cm	15 cm	75 × 35 × 25 cm	-	0,80 kg
Deckenrandplatte Typ 1.3253	15 cm	-	-	100 x 15 x 25 cm	-	0,50 kg
Höhenausgleichselement Typ 1.3301	15 cm	-	-	50 x 15 x 5 cm	-	0,04 kg
Endstück Typ 1.3351	5 cm	-	-	15 x 5 x 25 cm	-	0,05 kg
Einzelplatte außen Typ 1.3451	15 cm	-	-	100 x 15 x 25 cm	-	0,50 kg
Giebelelement rechts Typ 1.3551	35 cm	15 / 5 cm	15 cm	100 × 35 × 25 cm	6	1,50 kg
Giebelelement links Typ 1.3552	35 cm	15 / 5 cm	15 cm	100 × 35 × 25 cm	6	1,50 kg
Normalelement ½ Höhe Typ 1.3601	35 cm	15 / 5 cm	15 cm	100 × 35 × 12^5 cm	8	0,80 kg

Element-Typ	**Elementdicke (Gesamt)**	**Außen-/ Innenschale**	**Betonkern (Dicke)**	**Abmessungen (L × B × H)**	**Stahlstege pro Stein**	**Gewicht**
Normalelement Typ 1.4001	45 cm	25 / 5 cm	15 cm	100 × 45 × 25 cm	8	2,80 kg
Eckelement rechts Typ 1.4051	45 cm	25 / 5 cm	15 cm	80 × 55 × 25 cm	4	
Eckelement links Typ 1.4052	45 cm	25 / 5 cm	15 cm	80 × 55 × 25 cm	4	
Innenecke rechts Typ 1.4053	45 cm	25 / 5 cm	15 cm	80 × 55 × 25 cm	8	
Innenecke links Typ 1.4054	45 cm	25 / 5 cm	15 cm	80 × 55 × 25 cm	8	
Sturzelement Typ 1.4201	45 cm	25 / 5 cm	15 cm	75 × 45 × 25 cm	-	
Deckenrandplatte Typ 1.4253	25 cm	-	-	100 x 25 x 25 cm	-	
Einzelplatte außen Typ 1.4451	25 cm	-	-	100 x 25 x 25 cm	-	
Giebelelement rechts Typ 1.4551	45 cm	25 / 5 cm	15 cm	100 × 45 × 25 cm	6	
Giebelelement links Typ 1.4552	45 cm	25 / 5 cm	15 cm	100 × 45 × 25 cm	6	

4. Bauphysikalische Eigenschaften (Fertige Wand inkl. Beton C25/30 und Putz)

- **U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient):**
  - 25 cm Gesamtdicke: **0,27 W/(m²K)**
  - 35 cm Gesamtdicke: **0,15 W/(m²K)**
  - 45 cm Gesamtdicke: **0,10 W/(m²K)**

- **Schallschutz (Rw):** 45 dB

- **Feuerwiderstandsklasse:** Klasse E nach EN 13501-1, Zugelassen bis Hochhausgrenze, erfüllt die Anforderungen als Brandwand (gutachterliche Stellungnahme der MPA Braunschweig)

- **Wandgewicht** (unverputzt | beidseitig verputz):

  - 25 cm Wandsystem: 340 kg/m² | 368 kg/m²
  - 35 cm Wandsystem: 367 kg/m² | 395 kg/m²
  - 45 cm Wandsystem: 370 kg/m² | 398 kg/m²

5. Nachhaltigkeit & Zertifizierung (QNG-Konformität)

- **Schadstoffprüfung:** Nachgewiesene Einhaltung der Kriterien des QNG-Anhangsdokuments 3.1.3 (Kategorie 12.1). Der Rohstoff verfügt über das Zertifikat **GREENGUARD Gold**. Vollständig frei von halogenierten Treibmitteln und HBCD.

- **Ökobilanz (LCA):** Spezifische Umweltproduktdeklaration (EPD) registriert beim Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU) und gelistet in der zentralen Bundesdatenbank **ÖKOBAUDAT**.

- **Ressourcenschonung:** Bei Verwendung der Systemvariante auf Basis von **Neopor® F 2400 BMBcert™** wird ein um bis zu 90 % reduzierter CO_2-Fußabdruck in der Dämmstoff-Herstellung im Vergleich zur Standardvariante erzielt.

6. Verarbeitungshinweise & Logistik

- **Betonbedarf:** ca. 143 Liter pro m² Wandfläche. Empfohlene Konsistenz: F3, maximale Körnung 8 mm.

- **Lagerung:** Trocken und eben lagern. Vor langanhaltender, intensiver UV-Einstrahlung geschützt aufbewahren.

Hersteller-Kontakt:
BEWA GmbH | Grünstadter Straße 2 | 67271 Obersülzen
Telefon: 06359 – 9326 0 | E-Mail: info@argisol.de | Web: www.argisol.de
Technische Änderungen vorbehalten. Gültig ab Oktober 2026.