

PORIT Planbauplatten



Anwendungsbereiche

- Leichte Trennwände
- Nichttragende Innenwände
- Ab- und Vormauerungen
- Vorsatzschalen für Sanitärinstalltionen
- Ausfachungen und Verkleidungen

Vorteile

- Leichte, massive Trennwände mit geringem Eigengewicht
- Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten durch einfaches Bearbeiten
- Optimale Oberflächenstruktur, daher geeignet für Dünnschichtputze
- Direktes Verlegen von Fliesen im Dünnbettverfahren möglich
- Vollstein als idealer Befestigungsgrund, auch für höhere Lasten
- Guter Brand- und Schallschutz

Technisches Regelwerk

- Porenbeton-Planplatten nach DIN EN 771-4 / DIN 4166 / Z-17.1-540
- Verarbeitung und Ausführung nach DIN 1053-1/DIN 4103

Bauphysik

Art. Nr.	Festigkeitsklasse [N/mm ²] / Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Format L x H x B [cm]	Wichten (Rechenwert der Eigenlast) [kN/m ³]	Mittelwert Druck- festigkeit [N/mm ²]	Grundwerte σ ₀ der zul. Druck- spannung ¹⁾ [MN/m ²]	Wärme- leitfähigkeit λ _R [W/mK]	U-Wert ²⁾ [W/m ² K]	Schall- dämm- maß ³⁾ R' _w [dB]
1244359	PPpl 4 / 0,50	62,5 x 25 x 5	6,0	5,0	1,0	-	-	-
1344359	PPpl 4 / 0,50	62,5 x 25 x 7	6,0	5,0	1,0	-	-	-
1444359	PPpl 4 / 0,50	62,5 x 25 x 7,5	6,0	5,0	1,0	-	-	-
1644359	PPpl 4 / 0,50	62,5 x 25 x 10	6,0	5,0	1,0	-	-	36
1844351	PPpl 4 / 0,50	62,5 x 25 x 11,5	6,0	5,0	1,0	-	-	37
1944351	PPpl 4 / 0,50	62,5 x 25 x 15,0	6,0	5,0	1,0	-	-	39

1) Grundwerte der zul. Druckspannung bei Verarbeitung mit Dünnbettmörtel nach DIN 1053-1

2) Wärmeschutz nach DIN 4108 / inkl. beidseitigem Gipsputz 10mm

3) Schallschutz nach DIN 4109 / Wanddicke < 17,5 cm: beidseitiger Innenputz: 2x10 kg/m².

Werte R'_w unter Berücksichtigung des „Porenbeton-Bonus“ (+2dB) für Wände mit einer flächenbezogenen Masse < 250 kg/m² und Steinrohdichten ≤ 0,8 kg/dm³.

Bei flankierenden Bauteilen mit einer mittleren flächenbezogenen Masse von 300 kg/m². Bei flankierenden Bauteilen mit einer von 300 kg/m² abweichenden mittleren flächenbezogenen Masse sind die Korrekturwerte von Tabelle 13, Beiblatt 1 zu DIN 4109 in Ansatz zu bringen.

Logistik

Art. Nr.	Festigkeitsklasse [N/mm ²] / Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Format L x H x B [cm]	Profilierung	Paletteninhalt			ca. Fracht- gewicht pro Platte [t]	Paletten- abmessung L x B x H [cm]
				m ²	m ³	Stück		
1244359	PPpl 4 / 0,50	62,5 x 25 x 5	ohne	28,13	1,41	180	0,972	75x125x150
1344359	PPpl 4 / 0,50	62,5 x 25 x 7	ohne	20,63	1,44	132	0,992	75x125x154
1444359	PPpl 4 / 0,50	62,5 x 25 x 7,5	ohne	18,75	1,41	120	0,972	75x125x150
1644359	PPpl 4 / 0,50	62,5 x 25 x 10	ohne	14,06	1,41	90	0,972	75x125x150
1844351	PPpl 4 / 0,50	62,5 x 25 x 11,5	NF	12,19	1,40	78	0,965	75x125x150
1944351	PPpl 4 / 0,50	62,5 x 25 x 15,0	NF	9,38	1,41	60	0,972	75x125x150

NF = Nut + Feder

NFG = Nut + Feder + Griffhilfe

DNFG = Doppel-Nut + Feder + Griffhilfe

PORIT Plansteine



Anwendungsbereiche

- Tragendes und nichttragendes Außen- und Innenmauerwerk
- Kellermauerwerk
- Ausfachungen von Holzfachwerk und Stahlskelettkonstruktionen
- Brand- und Feuerschutzwände

Technisches Regelwerk

- Porenbeton-Plansteine nach DIN EN 771-4 / DIN V 4165-100 / Z-17.1-540
- Verarbeitung und Ausführung nach DIN 1053-1

Bauphysik

Art. Nr.	Festigkeits- klasse [N/mm ²] / Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Format L x H x B [cm]	Wichten (Rechenwert der Eigenlast) [kN/m ³]	Mittelwert Druck- festigkeit [N/mm ²]	Grundwerte σ_0 der zul. Druck- spannung ¹⁾ [MN/m ²]	Wärme- leitfähigkeit λ_R [W/mK]	U-Wert ²⁾ [W/m ² K]	Schall- dämm- maß ³⁾ R' _w [dB]
3124332	PPW 2 / 0,40	50 x 25 x 17,5	5,0	2,5	0,6	0,10	0,48	38
3146332	PPW 4 / 0,60	50 x 25 x 17,5	7,0	5,0	1,1	0,16	0,71	42
3163332	PPW 6 / 0,65	50 x 25 x 17,5	7,5	7,5	1,4	0,18	0,78	42
3223332	PPW 2 / 0,35	50 x 25 x 20 ^{*)}	4,5	2,5	0,6	0,09	0,40	38
3224332	PPW 2 / 0,40	50 x 25 x 20	5,0	2,5	0,6	0,10	0,44	39
3244332	PPW 4 / 0,50	50 x 25 x 20	6,0	5,0	1,0	0,12	0,52	41
3263332	PPW 6 / 0,65	50 x 25 x 20	7,5	7,5	1,4	0,18	0,73	43
3323334	PPW 2 / 0,35	50 x 25 x 24	4,5	2,5	0,6	0,09	0,34	39
3324334	PPW 2 / 0,40	50 x 25 x 24	5,0	2,5	0,6	0,10	0,38	40
3344334	PPW 4 / 0,50	50 x 25 x 24	6,0	5,0	1,0	0,12	0,44	42
3346334	PPW 4 / 0,60	50 x 25 x 24	7,0	5,0	1,1	0,16	0,57	44
3363332	PPW 6 / 0,65	50 x 25 x 24	7,5	7,5	1,4	0,18	0,63	45
3423334	PPW 2 / 0,35	50 x 25 x 30	4,5	2,5	0,6	0,09	0,28	41
3423336	PPW 2 / 0,35	50 x 25 x 30 ⁴⁾	4,5	2,5	0,6	0,09	0,28	41
3424334	PPW 2 / 0,40	50 x 25 x 30	5,0	2,5	0,6	0,10	0,31	42
3424336	PPW 2 / 0,40	50 x 25 x 30 ⁴⁾	5,0	2,5	0,6	0,10	0,31	42
3444334	PPW 4 / 0,50	50 x 25 x 30	6,0	5,0	1,0	0,12	0,36	44
3444336	PPW 4 / 0,50	50 x 25 x 30 ⁴⁾	6,0	5,0	1,0	0,12	0,36	44
3463332	PPW 6 / 0,65	50 x 25 x 30	7,5	7,5	1,4	0,18	0,52	46
3523334	PPW 2 / 0,35	50 x 25 x 36,5	4,5	2,5	0,6	0,09	0,23	43
3523336	PPW 2 / 0,35	50 x 25 x 36,5 ⁴⁾	4,5	2,5	0,6	0,09	0,23	43
3524334	PPW 2 / 0,40	50 x 25 x 36,5	5,0	2,5	0,6	0,10	0,26	44
3524336	PPW 2 / 0,40	50 x 25 x 36,5 ⁴⁾	5,0	2,5	0,6	0,10	0,26	44
3544334	PPW 4 / 0,50	50 x 25 x 36,5	6,0	5,0	1,0	0,12	0,30	46
3544336	PPW 4 / 0,50	50 x 25 x 36,5 ⁴⁾	6,0	5,0	1,0	0,12	0,30	46
3563332	PPW 6 / 0,65	50 x 25 x 36,5	7,5	7,5	1,4	0,18	0,44	48
3623334	PPW 2 / 0,35	50 x 25 x 40 ^{*)}	4,5	2,5	0,6	0,09	0,22	43
3723334	PPW 2 / 0,35	50 x 25 x 42,5 ^{*)}	4,5	2,5	0,6	0,09	0,20	44
3823234	PPW 2 / 0,35	50 x 20 x 48 ^{*)}	4,5	2,5	0,6	0,09	0,18	45

*) Liefermöglichkeit auf Anfrage

1) Grundwerte der zul. Druckspannung bei Verarbeitung mit Dünnbettmörtel nach DIN 1053-1

2) Wärmeschutz nach DIN 4108 / inkl. Putz: Wanddicke > 17,5 cm: Innenputz 10 mm Gipsputz, außen 15mm Faserleichtputz

3) Schallschutz nach DIN 4109 / Wanddicke > 17,5 cm: Innenputz: 10 kg/m² und Außenputz 15 kg/m²

Werte R'_w unter Berücksichtigung des „Porenbeton-Bonus“ (+2dB) für Wände mit einer flächenbezogenen Masse < 250 kg/m² und Steinrohrichten <= 0,8 kg/dm³

Bei flankierenden Bauteilen mit einer mittleren flächenbezogenen Masse von 300 kg/m².

Bei flankierenden Bauteilen mit einer von 300 kg/m² abweichenden mittleren flächenbezogenen Masse sind die Korrekturwerte

von Tabelle 13, Beiblatt 1 zu DIN 4109 in Ansatz zu bringen.

4) Eckstein = eine Seite glatt, eine Seite DNG

PORIT Plansteine



Vorteile

- Hervorragende Wärmedämmeigenschaften
- Minimierte Wärmebrücken durch gleich gute Wärmedämmeigenschaften in alle Richtungen
- Guter Schallschutz durch die günstige Porenstruktur
- Ausgezeichneter Brandschutz, auch als Brandwand einsetzbar
- Hohe Tragfähigkeit und idealer Befestigungsgrund
- Leichtes Herstellen von Pass- und Formsteinen
- Schnelle Verarbeitung durch großformatige Steine mit Nut-Feder-System
- Ergonomische Griffaschen
- Optimale Oberflächenstruktur, daher geeignet für Dünnschichtputze

Logistik

Art. Nr.	Festigkeits- klasse [N/mm ²] / Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Format L x H x B [cm]	Profilierung	Paletteninhalt			ca. Fracht- gewicht pro Platte [t]	Paletten- abmessung L x B x H [cm]
				m ²	m ³	Stück		
3124332	PPW 2 / 0,40	50 x 25 x 17,5	NFG	6,00	1,050	48	0,546	75x100x140
3146332	PPW 4 / 0,60	50 x 25 x 17,5	NFG	6,00	1,050	48	0,788	75x100x140
3163332	PPW 6 / 0,65	50 x 25 x 17,5	NFG	6,00	1,050	48	0,941	75x100x140
3223332	PPW 2 / 0,35	50 x 25 x 20 ^{*)}	NFG	5,25	1,050	42	0,516	75x100x140
3224332	PPW 2 / 0,40	50 x 25 x 20	NFG	5,25	1,050	42	0,546	75x100x140
3244332	PPW 4 / 0,50	50 x 25 x 20	NFG	5,25	1,050	42	0,714	75x100x140
3263332	PPW 6 / 0,65	50 x 25 x 20	NFG	5,25	1,050	42	0,941	75x100x140
3323334	PPW 2 / 0,35	50 x 25 x 24	DNFG	4,50	1,080	36	0,486	75x100x140
3324334	PPW 2 / 0,40	50 x 25 x 24	DNFG	4,50	1,080	36	0,562	75x100x140
3344334	PPW 4 / 0,50	50 x 25 x 24	DNFG	4,50	1,080	36	0,734	75x100x140
3346334	PPW 4 / 0,60	50 x 25 x 24	DNFG	4,50	1,080	36	0,810	75x100x140
3363332	PPW 6 / 0,65	50 x 25 x 24	DNFG	4,50	1,080	36	0,968	75x100x140
3423334	PPW 2 / 0,35	50 x 25 x 30	DNFG	3,75	1,125	30	0,506	75x100x150
3423336	PPW 2 / 0,35	50 x 25 x 30 ⁴⁾	Eckstein	3,75	1,125	30	0,506	75x100x150
3424334	PPW 2 / 0,40	50 x 25 x 30	DNFG	3,75	1,125	30	0,585	75x100x150
3424336	PPW 2 / 0,40	50 x 25 x 30 ⁴⁾	Eckstein	3,75	1,125	30	0,585	75x100x150
3444334	PPW 4 / 0,50	50 x 25 x 30	DNFG	3,75	1,125	30	0,765	75x100x150
3444336	PPW 4 / 0,50	50 x 25 x 30 ⁴⁾	Eckstein	3,75	1,125	30	0,765	75x100x150
3463332	PPW 6 / 0,65	50 x 25 x 30	DNFG	3,75	1,125	30	1,007	75x100x150
3523334	PPW 2 / 0,35	50 x 25 x 36,5	DNFG	3,00	1,095	24	0,493	75x100x146
3523336	PPW 2 / 0,35	50 x 25 x 36,5 ⁴⁾	Eckstein	3,00	1,095	24	0,493	75x100x146
3524334	PPW 2 / 0,40	50 x 25 x 36,5	DNFG	3,00	1,095	24	0,569	75x100x146
3524336	PPW 2 / 0,40	50 x 25 x 36,5 ⁴⁾	Eckstein	3,00	1,095	24	0,569	75x100x146
3544334	PPW 4 / 0,50	50 x 25 x 36,5	DNFG	3,00	1,095	24	0,745	75x100x146
3544336	PPW 4 / 0,50	50 x 25 x 36,5 ⁴⁾	Eckstein	3,00	1,095	24	0,745	75x100x146
3563332	PPW 6 / 0,65	50 x 25 x 36,5	DNFG	3,00	1,095	24	0,981	75x100x146
3623334	PPW 2 / 0,35	50 x 25 x 40 ^{*)}	DNFG	2,25	0,900	18	0,445	100x75x120
3723334	PPW 2 / 0,35	50 x 25 x 42,5 ^{*)}	DNFG	2,25	0,956	18	0,470	100x75x127
3823234	PPW 2 / 0,35	50 x 20 x 48 ^{*)}	DNFG	3,00	1,440	30	0,700	100x75x144

NF = Nut + Feder

NFG = Nut + Feder + Griffhilfe

DNFG = Doppel-Nut + Feder + Griffhilfe

PORIT XL



Anwendungsbereiche

- Tragendes und nichttragendes Außen- und Innenmauerwerk
- Kellermauerwerk
- Ausfachungen von Holzfachwerk und Stahlskelettkonstruktionen
- Brand- und Feuerschutzwände

Vorteile

- Hervorragende Wärmedämmeigenschaften
- Minimierte Wärmebrücken durch gleich gute Wärmedämmeigenschaften in alle Richtungen
- Guter Schallschutz durch die günstige Porenstruktur
- Ausgezeichneter Brandschutz, auch als Brandwand einsetzbar
- Hohe Tragfähigkeit und idealer Befestigungsgrund
- Schnelle Verarbeitungszeiten durch Versetzen von 2 Elementen (bis zu 0,625 m²) pro Hub
- Körperlich leichte Arbeit durch maschinelles Versetzen mit Kran
- Keine Vermörtelung der Stoßfugen durch Nut- und Feder-System
- Optimale Oberflächenstruktur, daher geeignet für Dünnschichtputze

Technisches Regelwerk

- Porenbeton-Planelemente nach DIN EN 771-4 / Z-17.1-484
- Verarbeitung und Ausführung nach DIN 1053-1

Bauphysik

Art. Nr.	Festigkeitsklasse [N/mm ²] / Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Format L x H x B [cm]	Wichten (Rechenwert der Eigenlast) [kN/m ³]	Mittelwert Druck- festigkeit [N/mm ²]	Grundwerte □ ₀ der zul. Druck- spannung ¹⁾ [MN/m ²]	Wärme- leitfähigkeit □ _R [W/mK]	U-Wert ²⁾ [W/m ² K]	Schall- dämm- maß ³⁾ R' _w [dB]
2244559	PPpl XL / 0,50	62,5 x 50 x 5	6,0	5,0	1,0	0,12	-	-
2344559	PPpl XL / 0,50	62,5 x 50 x 7	6,0	5,0	1,0	0,12	-	-
2444559	PPpl XL / 0,50	62,5 x 50 x 7,5	6,0	5,0	1,0	0,12	-	-
2644559	PPpl XL / 0,50	62,5 x 50 x 10	6,0	5,0	1,0	0,12	-	36
2844551	PPpl XL / 0,50	62,5 x 50 x 11,5	6,0	5,0	1,0	0,12	-	37
2944551	PPpl XL / 0,50	62,5 x 50 x 15	6,0	5,0	1,0	0,12	-	39
4124551	PPW XL 2 / 0,40	62,5 x 50 x 17,5	5,0	2,5	0,6	0,10	0,48	38
4146551	PPW XL 4 / 0,60	62,5 x 50 x 17,5	7,0	5,0	1,1	0,16	0,71	42
4224551	PPW XL 2 / 0,40	62,5 x 50 x 20	5,0	2,5	0,6	0,10	0,44	39
4244551	PPW XL 4 / 0,50	62,5 x 50 x 20	6,0	5,0	1,0	0,12	0,52	41
4323553	PPW XL 2 / 0,35 ^{*)}	62,5 x 50 x 24	4,5	2,5	0,6	0,09	0,34	39
4324553	PPW XL 2 / 0,40	62,5 x 50 x 24	5,0	2,5	0,6	0,10	0,38	40
4344553	PPW XL 4 / 0,50	62,5 x 50 x 24	6,0	5,0	1,0	0,12	0,44	42
4423553	PPW XL 2 / 0,35 ^{*)}	62,5 x 50 x 30	4,5	2,5	0,6	0,09	0,28	41
4424553	PPW XL 2 / 0,40	62,5 x 50 x 30	5,0	2,5	0,6	0,10	0,31	42
4444553	PPW XL 4 / 0,50	62,5 x 50 x 30	6,0	5,0	1,0	0,12	0,36	44
4523553	PPW XL 2 / 0,35 ^{*)}	62,5 x 50 x 36,5	4,5	2,5	0,6	0,09	0,23	43
4524553	PPW XL 2 / 0,40	62,5 x 50 x 36,5	5,0	2,5	0,6	0,10	0,26	44
4544553	PPW XL 4 / 0,50	62,5 x 50 x 36,5	6,0	5,0	1,0	0,12	0,30	46

1) Grundwerte der zul. Druckspeisung bei Verarbeitung mit Dünnbettmörtel nach DIN 1053-1

2) Wärmeschutz nach DIN 4108 / inkl. Putz: Wanddicke < 17,5 cm: Innenputz 10 mm Gipsputz; Wanddicke > 17,5 cm: Innenputz 10 mm Gipsputz, außen 15mm Faserleichtputz

3) Schallschutz nach DIN 4109 / Wanddicke < 17,5 cm: beidseitiger Innenputz: 2x10 kg/m²; Wanddicke > 17,5 cm: Innenputz: 10 kg/m² und Außenputz 15 kg/m²

Werte R'_w unter Berücksichtigung des „Porenbeton-Bonus“ (+2dB) für Wände mit einer flächenbezogenen Masse < 250 kg/m² und Steinrohrichten <= 0,8 kg/dm³

Bei flankierenden Bauteilen mit einer mittleren flächenbezogenen Masse von 300 kg/m². Bei flankierenden Bauteilen mit einer von 300 kg/m² abweichenden mittleren flächenbezogenen Masse sind die Korrekturwerte von Tabelle 13, Beiblatt 1 zu DIN 4109 in Ansatz zu bringen.

Logistik

Art. Nr.	Festigkeitsklasse [N/mm ²] / Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Format L x H x B [cm]	Profilierung	Paletteninhalt			ca. Fracht- gewicht pro Platte [t]	Paletten- abmessung L x B x H [cm]
				m ²	m ³	Stück		
2244559	PPpl XL / 0,50	62,5 x 50 x 5	ohne	37,50	1,875	120	1,286	125x100x150
2344559	PPpl XL / 0,50	62,5 x 50 x 7	ohne	27,50	1,925	88	1,319	125x100x154
2444559	PPpl XL / 0,50	62,5 x 50 x 7,5	ohne	25,00	1,875	80	1,286	125x100x150
2644559	PPpl XL / 0,50	62,5 x 50 x 10	ohne	18,75	1,875	60	1,286	125x100x150
2844551	PPpl XL / 0,50	62,5 x 50 x 11,5	NF	16,25	1,869	52	1,282	125x100x150
2944551	PPpl XL / 0,50	62,5 x 50 x 15	NF	12,50	1,875	40	1,286	125x100x150
4124551	PPW XL 2 / 0,40	62,5 x 50 x 17,5	NF	7,50	1,313	24	0,729	125x100x100
4146551	PPW XL 4 / 0,60	62,5 x 50 x 17,5	NF	7,50	1,313	24	1,084	125x100x100
4224551	PPW XL 2 / 0,40	62,5 x 50 x 20	NF	6,25	1,250	20	0,695	125x100x100
4244551	PPW XL 4 / 0,50	62,5 x 50 x 20	NF	6,25	1,250	20	0,864	125x100x100
4323553	PPW XL 2 / 0,35 ^{*)}	62,5 x 50 x 24	DNF	5,00	1,200	16	0,587	125x100x100
4324553	PPW XL 2 / 0,40	62,5 x 50 x 24	DNF	5,00	1,200	16	0,668	125x100x100
4344553	PPW XL 4 / 0,50	62,5 x 50 x 24	DNF	5,00	1,200	16	0,830	125x100x100
4423553	PPW XL 2 / 0,35 ^{*)}	62,5 x 50 x 30	DNF	3,75	1,125	12	0,552	125x100x100
4424553	PPW XL 2 / 0,40	62,5 x 50 x 30	DNF	3,75	1,125	12	0,628	125x100x100
4444553	PPW XL 4 / 0,50	62,5 x 50 x 30	DNF	3,75	1,125	12	0,779	125x100x100
4523553	PPW XL 2 / 0,35 ^{*)}	62,5 x 50 x 36,5	DNF	3,75	1,369	12	0,667	125x100x100
4524553	PPW XL 2 / 0,40	62,5 x 50 x 36,5	DNF	3,75	1,369	12	0,759	125x100x100
4544553	PPW XL 4 / 0,50	62,5 x 50 x 36,5	DNF	3,75	1,369	12	0,944	125x100x100

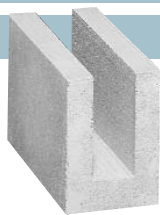
*) Liefermöglichkeit auf Anfrage

NF = Nut + Feder (ab 17,5 cm mit Greifernut)

DNF = Doppel-Nut + Feder (mit Greifernut)

Ergänzungsprodukte

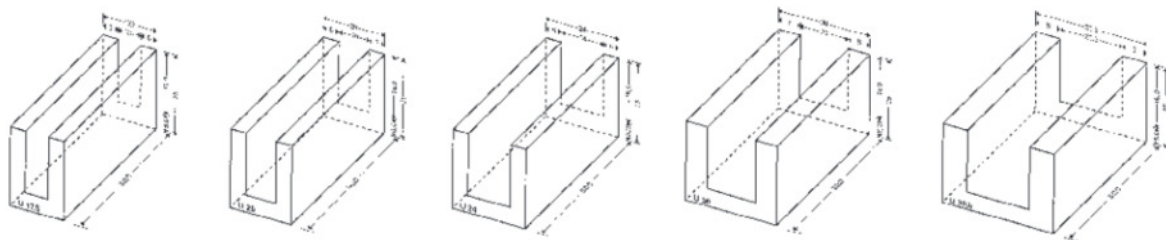
PORIT-U-Schalen



Anwendungsbereiche

- Schalungselement für Tür- und Fensterstürze sowie für Ringanker und -balken
- Ausbildung und Verkleidung von Leitungsschächten

Art. Nr.	Festigkeitsklasse / Rohdichteklasse [N/mm ²] / [kg/dm ³]	Format L x H x B [cm]	Innenmasse H x B [cm]	Paletteninhalt		ca. Gewichte	
				lfm	Stück	pro lfm [kg]	pro Pal. [kg]
6144323	PP 4/0,60	50 x 25 x 17,5	18 x 7,5	12,50	25	24	300
6144423	PP 4/0,50	50 x 25 x 20	18 x 10	12,50	25	26	325
6144523	PP 4/0,50	50 x 25 x 24	18 x 14	10,00	20	30	300
6144623	PP 4/0,50	50 x 25 x 30	18 x 20	8,00	16	37	296
6144723	PP 4/0,50	50 x 25 x 36,5	18 x 26,5	6,00	12	43	258



PORIT-Höhenausgleichssteine

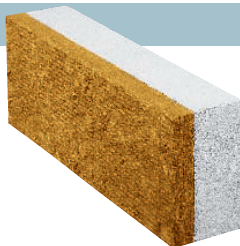


Anwendungsbereiche

- Ausgleichsschicht zur Anpassung der Wandhöhe an die vorgeschriebene Geschosshöhe

Art. Nr.	Festigkeitsklasse / Rohdichteklasse [N/mm ²] / [kg/dm ³]	Format L x H x B [cm]	lfm	Paletteninhalt		ca. Gewichte pro lfm [kg]
				Stück		
6646313	PP 4/0,60	50 x 10 x 17,5	70	140	6,72	
6644513	PP 4/0,50	50 x 10 x 24	50	100	9,32	
6644613	PP 4/0,50	50 x 10 x 30	40	80	11,52	
6644713	PP 4/0,50	50 x 10 x 36,5	30	60	14,21	
6646323	PP 4/0,60	50 x 12,5 x 17,5	56	112	8,40	
6644523	PP 4/0,50	50 x 12,5 x 24	40	80	11,65	
6644623	PP 4/0,50	50 x 12,5 x 30	32	64	14,40	
6644723	PP 4/0,50	50 x 12,5 x 36,5	24	48	17,65	

PORIT-Deckenrandsteine



Anwendungsbereiche

- Plansteine der Stärke 7,5 cm bzw. 10 cm mit aufkaschierten 5 cm breiten Dämmstreifen aus Mineralwolle (WLG 035)
- zur Abmauerung von Geschossdecken; zur Abstellerschaltung für Ringanker und -balken

Art. Nr.	Festigkeitsklasse / Rohdichteklasse [N/mm ²] / [kg/dm ³]	Format L x H x B [cm]	lfm	Paletteninhalt		ca. Gewichte pro lfm [kg]
				Stück		
6544222	PP 4/0,50	62,5 x 16 x 7,5	97,50	156	10,80	
6544322	PP 4/0,50	62,5 x 18 x 7,5	81,25	130	12,30	
6544422	PP 4/0,50	62,5 x 20 x 7,5	81,25	130	13,16	
6544622	PP 4/0,50	62,5 x 24 x 7,5	65,00	104	16,00	
6544232	PP 4/0,50	62,5 x 16 x 10	75,00	120	12,60	
6544332	PP 4/0,50	62,5 x 18 x 10	62,50	100	13,60	
6544432	PP 4/0,50	62,5 x 20 x 10	62,50	100	14,72	
6544632	PP 4/0,50	62,5 x 24 x 10	50,00	80	15,80	

PORIT Stürze



Nichttragende und tragende PORIT Stürze (Systemhöhe 25cm)

Anwendungsbereiche

- Nichttragende PORIT Stürze dienen zur Öffnungsüberdeckung in nichttragenden Wänden
- Tragende PORIT Stürze dienen zur Öffnungsüberdeckung in tragenden Wänden

Vorteile

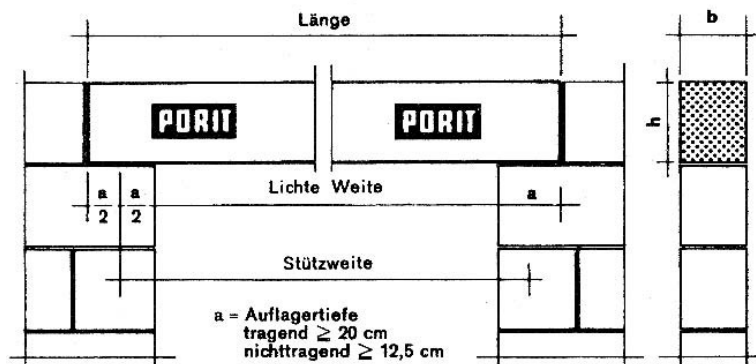
- Schnelles und einfaches Versetzen in Dünnbettmörtel
- Benötigen keine Montageunterstützung
- Keine Übermauerung erforderlich
- Homogener Putzgrund und somit identische Anforderungen an die Oberflächenbehandlung
- Reduzierung von Wärmebrücken durch hervorragende Wärmedämmung in alle Richtungen

Technisches Regelwerk

- tragende Stürze: Bewehrte Porenbeton-Fertigstürze nach Zulassung Z-2.1-15

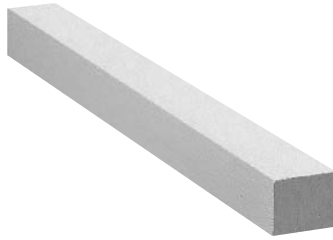
Bauphysik / Logistik

Art. Nr.	Format L x H x B [cm]	Gewicht ca. / Stck [kg]	zul. Belastung [kN/m]	max. Stützweite [cm]	max. lichte Öffnung [cm]	Auflager je Seite [cm]
nichttragend						
6450113	125 x 25 x 7,5	24	-	-	100	12,5
6450213	125 x 25 x 10	32	-	-	100	12,5
6450313	125 x 25 x 11,5	37	-	-	100	12,5
tragend						
6350415	130 x 25 x 17,5	57	18	110	90	20
6350421	150 x 25 x 17,5	66	18	130	110	20
6350423	175 x 25 x 17,5	77	13	155	135	20
6350431	200 x 25 x 17,5	88	14	175	150	25
6350515	130 x 25 x 20	65	18	110	90	20
6350521	150 x 25 x 20	75	18	130	110	20
6350523	175 x 25 x 20	88	13	155	135	20
6350531	200 x 25 x 20	100	14	175	150	25
6350615	130 x 25 x 24	81	18	110	90	20
6350621	150 x 25 x 24	94	18	130	110	20
6350623	175 x 25 x 24	109	14	155	135	20
6350631	200 x 25 x 24	125	15	175	150	25
6350633	225 x 25 x 24	141	13	200	175	25
6350715	130 x 25 x 30	98	18	110	90	20
6350721	150 x 25 x 30	113	18	130	110	20
6350723	175 x 25 x 30	131	18	155	135	20
6350731	200 x 25 x 30	150	16	175	150	25
6350733	225 x 25 x 30	169	15	200	175	25
6350815	130 x 25 x 36,5	119	18	110	90	20
6350821	150 x 25 x 36,5	137	18	130	110	20
6350823	175 x 25 x 36,5	160	18	155	135	20
6350831	200 x 25 x 36,5	182	16	175	150	25
6350833	225 x 25 x 36,5	205	15	200	175	25



PORIT Stürze

Flachstürze (Höhe 12,5 cm) P 4,4/0,6 für tragende Wände



Anwendungsbereiche

- Bewehrter Zuggurt zur Öffnungsüberdeckung in tragenden und nichttragenden Wänden
- In Kombination verschiedener Breiten alle üblichen Wandstärken herstellbar

Verarbeitung und Ausführung

- Nach Zulassung und DIN 1053-1
- Rechenwert der Eigenlast nach DIN 1055: 7,2 kN/m³
- Übermauerung nur mit vermörtelten Stoßfugen auch bei Nut-Feder.
- Ab 1,75m Flachsturlänge ist während der Verarbeitung eine mittige Unterstützung vorzunehmen.

Vorteile

- Schnelles und einfaches Versetzen in Dünnbettmörtel
- Geringe Verarbeitungsgewichte
- Homogener Putzgrund und somit identische Anforderungen an die Oberflächenbehandlung
- Reduzierung von Wärmebrücken durch hervorragende Wärmedämmung in alle Richtungen

Technisches Regelwerk

- Porenbeton-Flachstürze nach Zulassung Z-17.1-634

Bauphysik / Logistik

Art. Nr.	Format L x H x B [cm]	Typ lt. Zulassung	Gewicht ca./Stck. [kg]	max. Stütz- weite [cm]	max. lichte Öffnung [cm]	Auflager je Seite [cm]	Zulässige Streckenlast $q = g + p$ [kN/m] bei einer Druckzonenhöhe von [mm]*					
							125	250	375	500	625	750
6250112	115,0 x 12,5 x 11,5	FST I/750	12	95,0	75,0	20	7,4	22,0	34,2	34,2	34,2	34,2
6250114	127,5 x 12,5 x 11,5	FST I/875	13	107,5	87,5	20	5,9	15,9	32,6	32,6	32,6	32,6
6250116	140,0 x 12,5 x 11,5	FST I/1000	15	120,0	100,0	20	4,9	12,3	26,2	31,0	31,0	31,0
6250122	162,5 x 12,5 x 11,5	FST I/1125	17	132,5	112,5	25	4,0	9,4	17,6	28,0	28,0	28,0
6250123	175,0 x 12,5 x 11,5	FST I/1250	18	150,0	125,0	25	3,5	8,0	14,1	24,2	24,2	26,0
6250124	187,5 x 12,5 x 11,5	FST I/1375	20	162,5	137,5	25	3,1	6,9	11,6	18,8	18,8	24,1
6250131	200,0 x 12,5 x 11,5	FST I/1500	21	175,0	150,0	25	2,8	6,0	9,9	15,3	15,3	22,6
6250133	225,0 x 12,5 x 11,5	FST I/1750	24	200,0	175,0	25	2,3	4,8	7,6	11,0	11,0	21,0
6250141	250,0 x 12,5 x 11,5	FST I/2000	26	225,0	200,0	25	1,9	4,0	6,1	8,5	8,5	14,8
6250143	275,0 x 12,5 x 11,5	FST I/2250	29	250,0	225,0	25	1,6	3,4	5,1	6,8	6,8	11,1
6250151	300,0 x 12,5 x 11,5	FST I/2500	32	275,0	250,0	25	1,2	3,0	4,3	5,8	5,8	8,7
6250212	115,0 x 12,5 x 17,5	FST II/750	17	95,0	75,0	20	11,3	33,5	41,3	41,3	41,3	41,3
6250214	127,5 x 12,5 x 17,5	FST II/875	19	107,5	87,5	20	9,0	24,1	36,9	36,9	36,8	36,9
6250216	140,0 x 12,5 x 17,5	FST II/1000	21	120,0	100,0	20	7,5	18,7	30,6	33,3	33,3	33,3
6250222	162,5 x 12,5 x 17,5	FST II/1125	24	132,5	112,5	25	6,1	14,4	23,5	29,7	29,7	29,7
6250223	175,0 x 12,5 x 17,5	FST II/1250	26	150,0	125,0	25	5,3	12,1	19,6	25,9	25,9	27,3
6250224	187,5 x 12,5 x 17,5	FST II/1375	28	162,5	137,5	25	4,7	10,4	16,5	21,8	21,8	25,3
6250231	200,0 x 12,5 x 17,5	FST II/1500	30	175,0	150,0	25	4,1	9,1	14,1	18,7	18,7	23,6
6250233	225,0 x 12,5 x 17,5	FST II/1750	34	200,0	175,0	25	3,5	7,3	11,5	16,8	16,8	32,0
6250241	250,0 x 12,5 x 17,5	FST II/2000	38	225,0	200,0	25	2,7	6,1	9,3	13,0	13,0	22,6
6250243	275,0 x 12,5 x 17,5	FST II/2250	41	250,0	225,0	25	2,2	5,2	7,7	10,5	10,5	16,8
6250251	300,0 x 12,5 x 17,5	FST II/2500	45	275,0	250,0	25	1,8	4,6	6,6	8,8	8,8	13,3

* Die angegebenen Werte sind Vorschläge, die in jedem Einzelfall statisch nachzuweisen sind.



PORIT-Werkzeug



- PORIT-Plansteinkellen in allen Wandstärken
- PORIT-Mörtel-Quirl
- PORIT-Gummihammer
- PORIT-Handsäge mit Hartmetallzähnen
- PORIT-Sägewinkel
- PORIT-Schleifbrett
- PORIT-Hobel
- PORIT-Schalterdosen-Bohrer
- PORIT-Rillenkratzer
- PORIT-Maueranker

Zum Kauf oder Anmieten von Bandsägen, Minikränen etc. empfehlen wir:

Mauertechnik Löberitz GmbH & Co. KG, Dessauer Str., 06780 Löberitz
 Telefon: (03 49 56) 6 81 61 - Fax: (03 49 56) 6 81 80

PORIT-Dünnbettmörtel

- nach DIN 1053-1 genormter mineralischer Werk trockenmörtel für die Herstellung von hochwärmedämmendem Plansteinmauerwerk
- die Auslieferung erfolgt entsprechend unseren Bedarfstabellen für PORIT-Planbauplatten, PORIT-Plansteine und PORIT-XL in der Gebindegröße 12,5 kg
- für das Mauern bei Frost sind die Richtlinien der DIN 1053-1 Pkt. 9.4 einzuhalten

Mörtelbedarf bei 2 mm Fugenstärke

Sorte	Format L x H x B [cm]	pro Palette [kg]	pro m ² [kg]	pro m ³ [kg]
Planbauplatten	62,5 x 25 x 5	20,16	0,71	14,3
	62,5 x 25 x 7	20,02	0,97	13,9
	62,5 x 25 x 7,5	20,16	1,07	14,3
	62,5 x 25 x 10	14,38	1,02	10,2
	62,5 x 25 x 11,5	14,28	1,17	10,2
	62,5 x 25 x 15	14,38	1,53	10,2
Plansteine	50 x 25 x 17,5	10,71	1,78	10,2
	50 x 25 x 20	10,71	2,04	10,2
	50 x 25 x 24	11,02	2,44	10,2
	50 x 25 x 30	11,48	3,06	10,2
	50 x 25 x 36,5	11,17	3,72	10,2
	50 x 25 x 40,0	9,18	4,08	10,2
	50 x 25 x 42,5	9,75	4,34	10,2
	50 x 20 x 48,0	18,43	6,14	12,8
XL	62,5 x 50 x 5	19,13	0,51	10,2
	62,5 x 50 x 7	19,64	0,71	10,2
	62,5 x 50 x 7,5	19,13	0,77	10,2
	62,5 x 50 x 10	19,13	1,02	10,2
	62,5 x 50 x 11,5	9,53	0,59	5,1
	62,5 x 50 x 15	9,56	0,77	5,1
	62,5 x 50 x 17,5	6,70	0,89	5,1
	62,5 x 50 x 20	6,38	1,02	5,1
	62,5 x 50 x 24	6,12	1,22	5,1
	62,5 x 50 x 30	5,74	1,53	5,1
	62,5 x 50 x 36,5	6,98	1,86	5,1



PORIT-Ausbesserungsmörtel

- Naturweißer, schnell erhärtender mineralischer Ausgleichsmörtel zum Reparieren, Verfüllen und Spachteln von Fehlstellen im Porenbeton-Mauerwerk
- Auslieferung in Gebindegröße 5 kg

Brandschutz

Brandschutz PORIT Porenbeton nach DIN 4102-4/A1:2004-11 bei Verwendung von Dünnbettmörtel (Stand 10/2008)

	Mindestwanddicken		m für die Feuerwiderstandsklasse-Berechnung				
	F 30-A	F 60-A	F 90-A	F 120-A	F 180-A		
nichttragende raumabschließende Wände (1-seitige Brandbeanspruchung) aus Porenbetonsteinen nach DIN V 4165-100 (Plansteine und Planelemente ¹⁾) Porenbeton-Bauplatten und Porenbeton-Planbauplatten nach DIN 4166	50 (50)	75 (75)	75 (75)	115 (75)	150 (115)		
tragende, raumabschließende Wände (1-seitige Brandbeanspruchung) aus Porenbetonsteinen nach DIN V 4165-100 (Plansteine und Planelemente ¹⁾), RDK $\geq 0,4$ unter Verwendung von							
Ausnutzungsfaktor $\square_2 = 0,2$	115 (115)	115 (115)	115 (115)	115 (115)	115 (115)	115 (115)	115 (115)
Ausnutzungsfaktor $\square_2 = 0,6$	115 (115)	115 (115)	150 (115)	150 (115)	150 (115)	175 (175)	175 (175)
Ausnutzungsfaktor $\square_2 = 1,0$	115 (115)	150 (115)	175 (150)	175 (175)	175 (175)	200 (200)	200 (200)
tragende, nichtraumabschließende Wände (mehreseitige Brandbeanspruchung) aus Porenbetonsteinen nach DIN V 4165-100 (Plansteine und Planelemente ¹⁾), RDK $\geq 0,4$ unter Verwendung von							
Ausnutzungsfaktor $\square_2 = 0,2$	115 (115)	150 (115)	150 (115)	150 (115)	150 (115)	175 (115)	175 (115)
Ausnutzungsfaktor $\square_2 = 0,6$	150 (115)	175 (150)	175 (150)	175 (150)	175 (150)	240 (175)	240 (175)
Ausnutzungsfaktor $\square_2 = 1,0$	175 (150)	175 (150)	240 (175)	300 (240)	300 (240)	300 (240)	300 (240)
tragende Pfeiler bzw. nichtraumabschließende Wandabschnitte (mehreseitige Brandbeanspruchung) aus Porenbetonsteinen nach DIN V 4165-100 (Plansteine und Planelemente ¹⁾), RDK $\geq 0,4$ unter Verwendung von	Mindestdicke d in mm						
Ausnutzungsfaktor $\square_2 = 0,6$	175	365	365	490	490	615	615
	200	240	365	365	490	615	615
	240	240	240	300	365	615	615
	300	240	240	240	300	490	490
	365	175	175	240	240	365	365
Ausnutzungsfaktor $\square_2 = 1,0$	175	490	490	— ²⁾	— ²⁾	— ²⁾	— ²⁾
	200	365	490	— ²⁾	— ²⁾	— ²⁾	— ²⁾
	240	300	365	615	730	730	730
	300	240	300	490	490	615	615
	365	240	240	365	490	615	615

1- und 2-schalige Brandwände (1-seitige Brandbeanspruchung) nach DIN 4102 bei Verwendung von Dünnbettmörtel

nichttragende raumabschließende Wände	zulässige Schlankheit h_g/d	Mindestdicke d in mm bei	
		1-schaliger Ausführung	2-schaliger ⁷⁾ Ausführung
Porenbeton-Plansteine nach DIN V 4165-100 der Rohdichteklasse $\geq 0,55$	Bemessung nach DIN1053-1 ⁸⁾	300	2x240
Rohdichteklasse $\geq 0,55$ ³⁾		240	2x175
Rohdichteklasse $\geq 0,40$ ⁴⁾		300	2x240
Rohdichteklasse $\geq 0,40$ ^{5) 6)}		240	2x175
Planelemente der Rohdichteklasse $\geq 0,55$	nach allgemeiner beaufsichtlicher Zulassung	240 ^{3) 5)}	2x175 ^{3) 5)}
Rohdichteklasse $\geq 0,45$		300	2x240

Die Klammer-Werte gelten für Wände mit beidseitigem Putz nach DIN 4102-4, Abschnitt 4.5.2.10 (P IV nach DIN 18550, Teil 2 oder Leichtputz nach DIN V 18550, Teil 4

¹⁾ Bemessung nach allgemein beaufsichtlicher Zulassung

²⁾ Die Mindestbreite ist $b > 1,0$ m; Bemessung bei Außenwänden daher als raumabschließende Wand, sonst als nichtraumabschließende Wand

³⁾ Vermörtelung der Stoß- und Lagerfugen

⁴⁾ ohne Stoßfugenvermörtelung

⁵⁾ mit aufliegender Geschossdecke mit mindestens F90 als konstruktive obere Halterung

⁶⁾ glatte, vermörtelte Stoßfuge

⁷⁾ hinsichtlich des Abstandes der beiden Schalen bestehen keine Anforderungen

⁸⁾ Exzentrizität $e \leq d/3$