

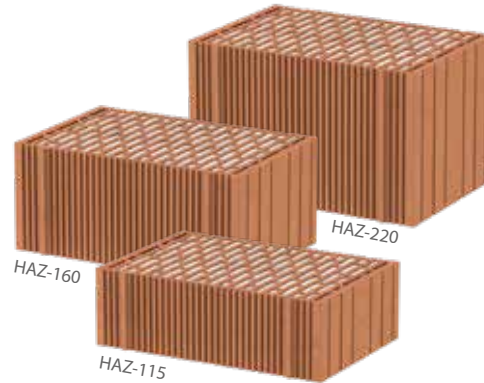
POROTON®-HAZ (HöhenAusgleichsZiegel)

POROTON®-HAZ beschleunigen den Bauablauf durch Wegfall von Sägearbeiten und reduzieren den Baustellenabfall.

- Ober- und Unterseite planparallel in Planziegelqualität
- verfügbare Wanddicken 17,5, 24,0, 36,5 und 42,5 cm
- Sonderformate auf Anfrage lieferbar

Vorteile:

- Sägearbeiten entfallen
- Zeiteinsparung
- Materialeinsparung
- Reduzierung des Verschnitts



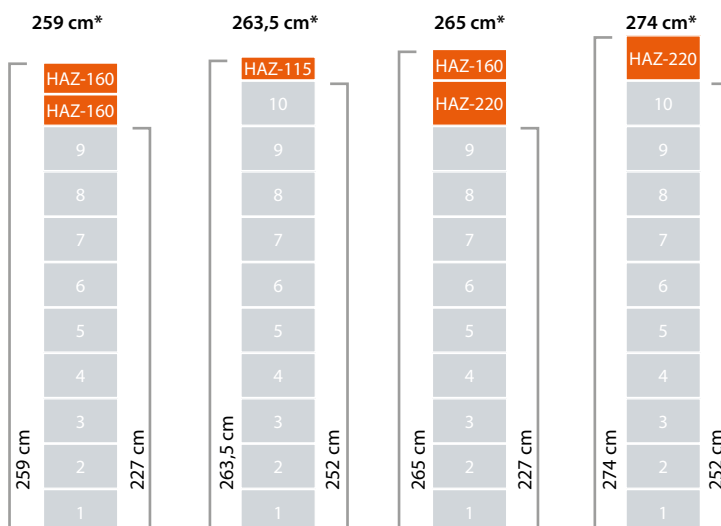
Mögliche Rohbauhöhen ohne Sägen

Rohbauhöhe	Ganze Ziegel		Ausgleichsziegel	
	Anzahl	Höhe*	Höhe	
259,0 cm	9	227,0 cm	+ 16,0 cm	+ 16,0 cm
260,5 cm	9	227,0 cm	+ 22,0 cm	+ 11,5 cm
263,5 cm	10	252,0 cm	+ 11,5 cm	
265,0 cm	9	227,0 cm	+ 22,0 cm	+ 16,0 cm
268,0 cm	10	252,0 cm	+ 16,0 cm	
271,0 cm	9	227,0 cm	+ 22,0 cm	+ 22,0 cm
274,0 cm	10	252,0 cm	+ 22,0 cm	
275,0 cm	10	252,0 cm	+ 11,5 cm	+ 11,5 cm
277,0 cm	11	277,0 cm	-	
279,5 cm	10	252,0 cm	+ 16,0 cm	+ 11,5 cm
284,0 cm	10	252,0 cm	+ 16,0 cm	+ 16,0 cm

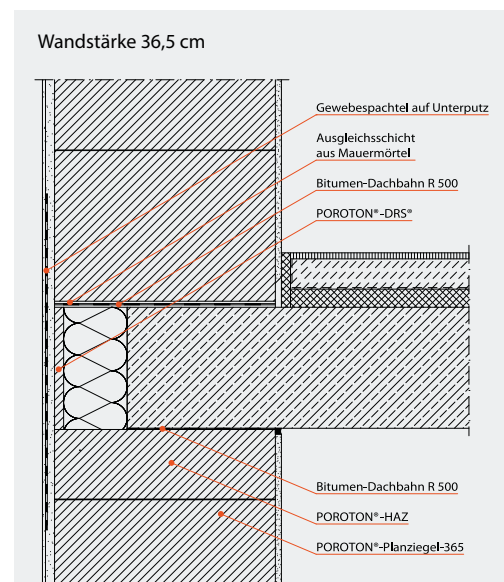
* Höhe inklusive 2 cm Anlegefuge.

Beispiele – lichte Rohbauhöhen

* Höhe inklusive 2 cm Anlegefuge.



Anwendungsbeispiel



Technische Daten Außenwand



Bezeichnung	T-HAZ (S7-HAZ)	S8-HAZ	S9-HAZ	FZG-HAZ	FZ-HAZ	Plan-U-HAZ
Wanddicken	36,5 / 42,5 cm	36,5 / 42,5 cm	36,5 / 42,5 cm	36,5 / 42,5 cm	36,5 / 42,5 cm	36,5 / 42,5 cm
Materialverbrauch						
Höhen	115 / 160 / 220 mm	115 / 160 / 220 mm	115 / 160 / 220 mm	115 / 160 / 220 mm	115 / 160 / 220 mm	115 / 160 / 220 mm
Länge	248 mm	248 mm	248 mm	248 mm	248 mm	248 mm
Bedarf Ziegel	4 Stück/lfm	4 Stück/lfm	4 Stück/lfm	4 Stück/lfm	4 Stück/lfm	4 Stück/lfm
Wärmeschutz						
Bemessungswert λ_R	0,070 W/(mK)	0,08 W/(mK)	0,09 W/(mK)	0,075 W/(mK)	0,08 W/(mK)	0,08 W/(mK)
U-Wert (36,5 / 42,5 cm) ¹⁾	0,18 / 0,16 W/(m ² K)	0,21 / 0,18 W/(m ² K)	0,23 / 0,20 W/(m ² K)	0,17 / 0,19 W/(m ² K)	0,21 / 0,18 W/(m ² K)	0,21 / 0,18 W/(m ² K)
Brandschutz²⁾						
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-2	F 90-A	F 90-A	F 90-A	F 60-A	F 90-A	F 90-A
Statik						
geeignet für Erdbebenzonen nach DIN 4149	0-3	0-3	0-3	0-3	0-3	0-3
Rohdichteklasse	0,65	0,75	0,85	0,70	≤ 0,75	0,60
Rechenwert der Eigenlast	7,5 kN/m ³	8,5 kN/m ³	10,0 kN/m ³	8,0 kN/m ³	8,5 kN/m ³	7,0 kN/m ³
Festigkeitsklasse	8	10	12	10 / 8	12 / 10	6
charakteristische Druckfestigkeit f_k	2,3 MN/m ²	5,8 MN/m ²	5,3 MN/m ²	4,7 / 4,0 MN/m ²	4,1 / 3,6 MN/m ²	2,3 MN/m ²
Grundlage Zulassung Nr.	Z-17.21-1260	Z-17.21-1234	Z-17.1-1181	Z-17.21-1252	Z-17.1-1104	Z-17.1-1085
siehe technisches Datenblatt POROTON®-	S7°	S8°	S9°	FZ7,5	FZ8-Objekt	Planziegel-U8

¹⁾ Inkl. beidseitig Putz, außen 20 mm Maschinen-Leichtputz, innen 15 mm Kalk-Gipsputz. ²⁾ Mauerwerk nach Zulassung, beidseitig Putz, gültig für tragende, raumabschließende Wände, Ausnutzungsfaktor im Brandfall α_R siehe jeweilige bauaufsichtliche Zulassung.

Technische Daten Innenwand



Bezeichnung	T0,8-HAZ	T1,2-HAZ	S-Pz®-HAZ	S-Sz®-HAZ
Wanddicken	17,5 / 24,0 cm	17,5 / 24,0 cm	17,5 / 24,0 cm	24,0 cm
Materialverbrauch				
Höhen	115 / 160 mm	115 / 160 mm	115 / 160 mm	115 / 160 / 220 mm
Länge	373 mm	373 mm	373 mm	500 mm
Bedarf Ziegel	2,7 Stück/lfm	2,7 Stück/lfm	2,7 Stück/lfm	2 Stück/lfm
Wärmeschutz				
Bemessungswert λ_R	0,39 W/(mK)	0,50 W/(mK)	0,80 W/(mK)	1,2 W/(mK)
U-Wert (17,5/24,0) ¹⁾	1,33 / 1,09 W/(m ² K)	1,53 / 1,28 W/(m ² K)	1,92 / 1,66 W/(m ² K)	1,99 W/(m ² K)
Brandschutz²⁾				
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-2	F 90-A / Brandwand	F 90-A / Brandwand	F 90-A / Brandwand	F 120-A / Brandwand
Statik				
geeignet für Erdbebenzonen nach DIN 4149	0-3	0-3	0-3	0-3
Rohdichteklasse	0,8	1,2	2,0 (verfüllt)	2,2 (verfüllt)
Rechenwert der Eigenlast	9,0 kN/m ³	13,0 kN/m ³	20,0 kN/m ³	22,0 kN/m ³
Festigkeitsklasse	12	20	8	≥ C20/25
charakteristische Druckfestigkeit f_k	4,7 MN/m ²	6,3 MN/m ²	4,4 MN/m ²	Bemessung nach EC 2
Grundlage Zulassung Nr.	Z-17.1-868	Z-17.1-868	Z-17.1-537	Z-15.20-334
siehe technisches Datenblatt POROTON®-	Planziegel-T0,8 EB	Planziegel-T1,2 EB	S-Pz®-Planziegel	S-Sz®-Schalungsziegel

¹⁾ Als Innenwand, beidseitig je 15 mm Kalk-Gipsputz. ²⁾ Mauerwerk nach Zulassung, beidseitig Putz, gültig für tragende, raumabschließende Wände, Ausnutzungsfaktor im Brandfall α_R siehe jeweilige bauaufsichtliche Zulassung.

Abmessungen

POROTON®-T-HAZ (S7-HAZ)

für POROTON®-T6,5°/-T7°/-T8°/-T9°/-S7°

Bezeichnung	Abmessungen L x B x H (mm)
POROTON®-S7°-365/115 HAZ	248 x 365 x 114
POROTON®-S7°-365/160 HAZ	248 x 365 x 159
POROTON®-S7°-365/220 HAZ	248 x 365 x 219
POROTON®-S7°-425/115 HAZ	248 x 425 x 114
POROTON®-S7°-425/160 HAZ	248 x 425 x 159
POROTON®-S7°-425/220 HAZ	248 x 425 x 219

POROTON®-S9°-HAZ

für POROTON®-S9°

Bezeichnung	Abmessungen L x B x H (mm)
POROTON®-S9°-365/115 HAZ	248 x 365 x 114
POROTON®-S9°-365/160 HAZ	248 x 365 x 159
POROTON®-S9°-365/220 HAZ	248 x 365 x 219
POROTON®-S9°-425/115 HAZ	248 x 425 x 114
POROTON®-S9°-425/160 HAZ	248 x 425 x 159
POROTON®-S9°-425/220 HAZ	248 x 425 x 219

POROTON®-FZ-HAZ

für POROTON®-FZ8/-FZ9 Objekt

Bezeichnung	Abmessungen L x B x H (mm)
POROTON®-FZ-365/115 HAZ	248 x 365 x 114
POROTON®-FZ-365/160 HAZ	248 x 365 x 159
POROTON®-FZ-365/220 HAZ	248 x 365 x 219
POROTON®-FZ-425/115 HAZ	248 x 425 x 114
POROTON®-FZ-425/160 HAZ	248 x 425 x 159
POROTON®-FZ-425/220 HAZ	248 x 425 x 219

Planziegel-T0,8-HAZ

für POROTON®-Planziegel-T0,8

Bezeichnung	Abmessungen L x B x H (mm)
Planziegel-T0,8-175/115 HAZ	373 x 175 x 114
Planziegel-T0,8-175/160 HAZ	373 x 175 x 159
Planziegel-T0,8-240/115 HAZ	373 x 240 x 114
Planziegel-T0,8-240/160 HAZ	373 x 240 x 159

POROTON®-S-Pz°-HAZ

für POROTON®-S-Pz°

Bezeichnung	Abmessungen L x B x H (mm)
POROTON®-S-Pz°-240/115 HAZ	373 x 240 x 114
POROTON®-S-Pz°-240/160 HAZ	373 x 240 x 159
POROTON®-S-Pz°-175/115 HAZ	373 x 175 x 114
POROTON®-S-Pz°-175/160 HAZ	373 x 175 x 159

POROTON®-S8°-HAZ

für POROTON®-S8°

Bezeichnung	Abmessungen L x B x H (mm)
POROTON®-S8°-365/115 HAZ	248 x 365 x 114
POROTON®-S8°-365/160 HAZ	248 x 365 x 159
POROTON®-S8°-365/220 HAZ	248 x 365 x 219
POROTON®-S8°-425/115 HAZ	248 x 425 x 114
POROTON®-S8°-425/160 HAZ	248 x 425 x 159
POROTON®-S8°-425/220 HAZ	248 x 425 x 219

POROTON®-FZG-HAZ

für POROTON®-FZ6,5/-FZ7/-FZ7 Objekt/-FZ7,5 Objekt

Bezeichnung	Abmessungen L x B x H (mm)
POROTON®-FZG-365/115 HAZ	248 x 365 x 114
POROTON®-FZG-365/160 HAZ	248 x 365 x 159
POROTON®-FZG-365/220 HAZ	248 x 365 x 219
POROTON®-FZG-425/115 HAZ	248 x 425 x 114
POROTON®-FZG-425/160 HAZ	248 x 425 x 159
POROTON®-FZG-425/220 HAZ	248 x 425 x 219

Planziegel-U-HAZ

für POROTON®-Planziegel-U8/-U9/-T10°/-T12°

Bezeichnung	Abmessungen L x B x H (mm)
POROTON®-U-365/115 HAZ	248 x 365 x 114
POROTON®-U-365/160 HAZ	248 x 365 x 159
POROTON®-U-365/220 HAZ	248 x 365 x 219
POROTON®-U-425/115 HAZ	248 x 425 x 114
POROTON®-U-425/160 HAZ	248 x 425 x 159
POROTON®-U-425/220 HAZ	248 x 425 x 219

Planziegel-T1,2-HAZ

für POROTON®-Planziegel-T1,0/-T1,2/-T1,4

Bezeichnung	Abmessungen L x B x H (mm)
Planziegel-T1,2-175/115 HAZ	373 x 175 x 114
Planziegel-T1,2-175/160 HAZ	373 x 175 x 159
Planziegel-T1,2-240/115 HAZ	373 x 240 x 114
Planziegel-T1,2-240/160 HAZ	373 x 240 x 159

POROTON®-S-Sz°-HAZ

für POROTON®-S-Sz°

Bezeichnung	Abmessungen L x B x H (mm)
POROTON®-S-Sz°-240/115 HAZ	500 x 240 x 114
POROTON®-S-Sz°-240/160 HAZ	500 x 240 x 159
POROTON®-S-Sz°-240/220 HAZ	500 x 240 x 219