

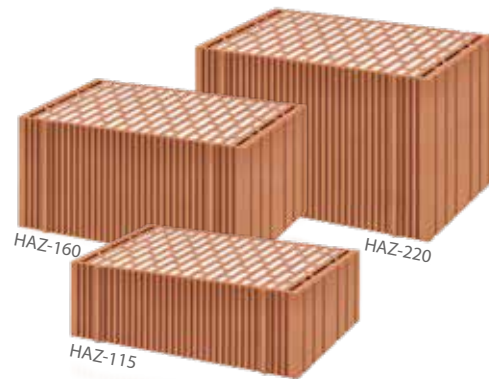
# POROTON®-HAZ (HöhenAusgleichsZiegel)

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

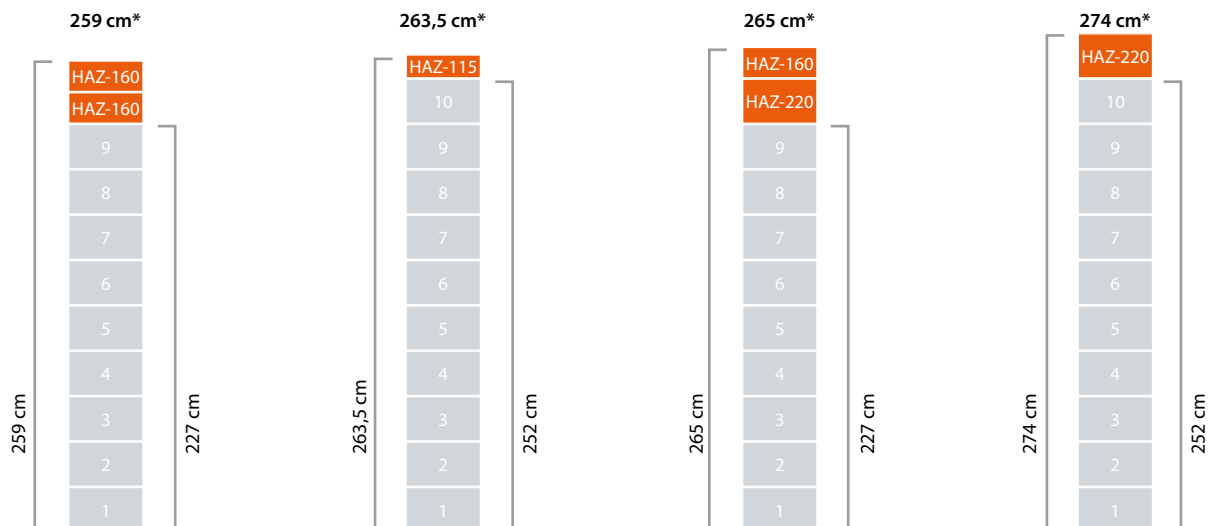


## Mögliche Rohbauhöhen ohne Sägen

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.

## Technische Daten Außenwand



Bezeichnung	T-HAZ	S-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
<b>Materialverbrauch</b>				
Höhen	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
Bedarf Ziegel	4 Stück/lfm	4 Stück/lfm	4 Stück/lfm	4 Stück/lfm
Dünnbettmörtel wird in ausreichender Menge mitgeliefert.				
<b>Wärmeschutz</b>				
Bemessungswert $\lambda_R$	0,07 W/(mK)	0,09 W/(mK)	0,09 W/(mK)	0,08 W/(mK)
U-Wert (36,5 / 42,5 cm) <sup>1)</sup>	0,18 / 0,16 W/(m <sup>2</sup> K)	0,23 / 0,20 W/(m <sup>2</sup> K)	0,23 / 0,20 W/(m <sup>2</sup> K)	0,21 / 0,18 W/(m <sup>2</sup> K)
<b>Brandschutz<sup>2)</sup></b>				
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-2	F 90-A	F 90-A	F 90-A	F 60-A / F 30-A
<b>Statik</b>				
geeignet für Erdbebenzonen nach DIN 4149	0-3	0-3	0-3	0-3
Rohdichteklasse	0,60	0,85	0,9	0,75 / 0,60
Rechenwert der Eigenlast	7,0 kN/m <sup>3</sup>	10,0 kN/m <sup>3</sup>	10,0 kN/m <sup>3</sup>	8,5 / 7,0 kN/m <sup>3</sup>
Festigkeitsklasse	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	12	10	6
charakteristische Druckfestigkeit $f_k$	1,8 MN/m <sup>2</sup>	5,3 MN/m <sup>2</sup>	4,2 MN/m <sup>2</sup>	3,1 / 2,1 MN/m <sup>2</sup>
Grundlage Zulassung Nr.	Z-17.21-1212	Z-17.1-1181	Z-17.1-1100	Z-17.11-1231 / Z-17.1-972
siehe technisches Datenblatt POROTON®-	T7°	S9°	FZ9-Objekt	Planziegel-U8

<sup>1)</sup> Inkl. beidseitig Putz, außen 20 mm Maschinen-Leichtputz, innen 15 mm Kalk-Gipsputz. <sup>2)</sup> Mauerwerk nach Zulassung, beidseitig Putz, gültig für tragende, raumabschließende Wände, Ausnutzungsfaktor im Brandfall  $\alpha_R$ , 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
<b>Materialverbrauch</b>				
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
Dünnbettmörtel wird in ausreichender Menge mitgeliefert.				
<b>Wärmeschutz</b>				
Bemessungswert $\lambda_R$	0,39 W/(mK)	0,50 W/(mK)	0,80 W/(mK)	1,2 W/(mK)
U-Wert (17,5/24,0) <sup>1)</sup>	1,33 / 1,09 W/(m <sup>2</sup> K)	1,53 / 1,28 W/(m <sup>2</sup> K)	1,92 / 1,66 W/(m <sup>2</sup> K)	1,99 W/(m <sup>2</sup> K)
<b>Brandschutz<sup>2)</sup></b>				
Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102-2	F 90-A / Brandwand	F 90-A / Brandwand	F 90-A / Brandwand	F 120-A / Brandwand
<b>Statik</b>				
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 <sup>3</sup>	13,0 kN/m <sup>3</sup>	20,0 kN/m <sup>3</sup>	22,0 kN/m <sup>3</sup>
Festigkeitsklasse	12	20	8	≥ C20/25
charakteristische Druckfestigkeit $f_k$	4,7 MN/m <sup>2</sup>	6,3 MN/m <sup>2</sup>	4,4 MN/m <sup>2</sup>	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	Planziegel-T1,2	S-Pz°-Planziegel	S-Sz°-Planziegel

<sup>1)</sup> Als Innenwand, beidseitig je 15 mm Kalk-Gipsputz. <sup>2)</sup> Mauerwerk nach Zulassung, beidseitig Putz, gültig für tragende, raumabschließende Wände, Ausnutzungsfaktor im Brandfall  $\alpha_R$ , siehe jeweilige bauaufsichtliche Zulassung.

## Abmessungen

### POROTON®-T-HAZ

für POROTON®-T6,5°/-T7°/-T8°/-T9°

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

### POROTON®-S-HAZ

für POROTON®-S8°/-S9°

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

### POROTON®-T0,8-HAZ

für Planziegel-T0,8

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

### POROTON®-S-Pz®-HAZ

für S-Pz®-Planziegel

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

### POROTON®-S-Sz®-HAZ

für S-Sz®-Planziegel

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

### POROTON®-FZ-HAZ

für POROTON®-FZ7,5°/-FZ8°/-FZ9° Objekt

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

### POROTON®-U-HAZ

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

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

### POROTON®-T1,2-HAZ

für Planziegel-T1,0°/-T1,2°/-T1,4°

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

## Anwendungsbeispiel

