

Ytong Dach- und Deckenelemente

AAC 4,5-550



Kennwerte allgemein		Wert	Einheit
Abmessungen	L x B x H	2.250 - 4.500 x 625 x 150 2.250 - 6.000 x 625 x 200 2.250 - 6.000 x 625 x 240 2.250 - 6.000 x 625 x 250 2.250 - 6.000 x 625 x 300	mm
Rohdichteklasse		550	
Technische Regelwerke		DIN EN 12602, DIN 4223	



Kennwerte Statik		Wert
Steinfestigkeitsklasse		4,5
Maximale lichte Weiten zur Vorbemessung		siehe S. 2



Kennwerte Wärmeschutz		Wert	Einheit
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit	λ_R	0,14	W/(mK)



Kennwerte Brandschutz		Wert
Feuerwiderstandsklasse*		Bis REI 180 nach DIN EN 13501



Typische Einsatzgebiete:

- Ideal für Kellerdecken oder für Decken zu Dachgeschossen
- Mehrfamilien-, Doppel-, Reihen- und Einfamilienhäuser

Vorteile:

- Schnelle Bauzeit
- Sofort begehbar
- Keine Schalungsarbeiten
- Objektbezogene Verlegepläne sorgen für schnelle und einfache Verlegung
- Hohes Brandschutzniveau
- Optisch ansprechendes Erscheinungsbild
- Homogener, ebener Putzuntergrund

* Die genaue Brandschutzeinstufung hängt von der Einbausituation, der Betonüberdeckung, der ggfs. vorhandenen Putzstärke und der Einbausituation ab.



Ytong Dach- und Deckenelemente

AAC 4,5-550

Maximale lichte Weiten zur Vorbemessung von Ytong Steildächern¹⁾

Ytong Dachelemente PDA AAC 4,5-550, nicht begehbare Dächer der Nutzlastkategorie H, nach DIN EN 1991					
Plattendicke H [mm]	Charakteristische Lasten		Windlast q_k [kN/m ²]	Schneelast s_k [kN/m ²]	Maximale lichte Weite [m]
	Eigenlast [kN/m ²]	Ständige Lasten g_1 [kN/m ²]			
200	1,34	1,25	0,80	1,00	5,40
240	1,61	1,25	0,80	1,00	5,90
250	1,68	1,25	0,80	1,00	5,90

¹⁾ Dachneigung $30^\circ \leq \alpha \leq 45^\circ$, Angaben für Feuerwiderstandsklasse F30 bis F90

Maximale lichte Weiten zur Vorbemessung von Ytong Flachdächern¹⁾

Ytong Dachelemente PDA AAC 4,5-550, nicht begehbare Dächer der Nutzlastkategorie H, nach DIN EN 1991					
Plattendicke H [mm]	Charakteristische Lasten		Windlast q_k [kN/m ²]	Schneelast s_k [kN/m ²]	Maximale lichte Weite [m]
	Eigenlast [kN/m ²]	Ständige Lasten g_1 [kN/m ²]			
200	1,34	0,40	0,80	1,00	5,60
240	1,61	0,40	0,80	1,00	6,00
250	1,68	0,40	0,80	1,00	6,00

¹⁾ Dachneigung $5^\circ \leq \alpha \leq 25^\circ$, Angaben für Feuerwiderstandsklasse F30 bis F90

Maximale lichte Weiten zur Vorbemessung von Ytong Decken¹⁾

Ytong Deckenelemente PDE AAC 4,5-550, Decken der Nutzlastkategorie A, nach DIN EN 1991				
Plattendicke H [mm]	Charakteristische Lasten		Nutzlasten inkl. Trennwand [kN/m ²]	Maximale lichte Weite [m]
	Eigenlast [kN/m ²]	Ständige Lasten g_1 [kN/m ²]		
200	1,34	1,50	2,30	4,90
240	1,61	1,50	2,30	5,15
250	1,68	1,50	2,30	5,15

¹⁾ Angaben für Feuerwiderstandsklasse F30 bis F90, eine alternative Ausführung in F90 reduziert die lichte Weite um ca. 0,20 m

Dieses technische Merkblatt dient der Beratung und Planungshilfe. Die Eignung des Produktes für die Einbausituation ist eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung sind vorbehalten. Bild kann geringfügig vom Produkt abweichen.

Kella Deutschland GmbH, Düsseldorfer Landstraße 395, 47259 Duisburg

www.ytong-silka.de

