

Januar 2010

Wagner System Typ WDK Phoenix V vertikale Anwendung inkl. Hochhäuser

Patent Nr. EP 2 180 115 B1



Bauphysik

Systemgruppe: Ultimativ wärmebrückenfrei				
vertikale Unterkonstruktion				
Energieklasse [W/(m ² *K)]	minimal			
	gut	sehr gut	überragend	
	> 0.25	0.25-0.20	0.20-0.15	< 0.15
Wärmedämmung	Wärmedämmstärke mm			
Mineralisch	Lambda 0.032	-	-	140 - 180
200 - 300				
System	Material	EH/m ²	Konsolenvorlage mm, Justierung + 25 mm	
WDK Phoenix V FP	GFK/Alu	0.6	-	-
180 - 220				
240 - 340				
WDK Phoenix V GP	GFK/Alu	1.2	-	-
180 - 220				
240 - 340				

Anwendung

Tragprofile		Befestigung Bekleidung		Gebäudehöhen	
vertikal	horizontal	sichtbar	unsichtbar	bis 22 m	ab 22 m
■		■		■	■

Alle Angaben sind Richtwerte

Systembeschreibung

- Das System ist die erste und einzige **wärmebrückenfreie** Fassadenunterkonstruktion. Bei den Bauphysikalischen- Nachweisen kann homogen gerechnet werden.
- **WDK Phoenix** vertikal hat einen grossen Einsatzbereich. Sie kann als zweiteilige Konstruktion und Primärunterkonstruktion eingesetzt werden.
- Die Unterkonstruktion ist ein Standardprodukt und kann objektbezogen optimiert werden. Um eine wirtschaftliche Lösung anzubieten ist eine Beratung vor der Baugesucheingabe sinnvoll.
- Für Minergie®, Minergie-P® Bauten und Gebäudesanierungen die mit einer geringen Aufbaustärke die maximale Wärmeeinsparung erzielen wollen. Das ist der richtige Einsatzbereich für **WDK Phoenix** vertikal. Vorhängedistanzen ab 180 mm sind für dieses System optimal und können so das Maximum an Dämmeffizienz erbringen.
- **Mit WDK Phoenix lassen sich alle Gebäude bis und mit Hochhäuser ohne jegliche Brandschutzmassnahmen realisieren.**
- Das System wird geschossweise getrennt. Für die Anordnung der **WDK Phoenix** Festpunkt und **WDK Phoenix** Gleitpunkt Konsolen ist die statische Berechnung von Vorteil. So kann eine wirtschaftliche Lösung sichergestellt werden. Ausreissversuche im Tragwerk sind ausschlaggebend für die Anzahl der Konsolen.



Einteilung

Ausgangslage für Angaben

Tragwerk	Verankerung V _{Rd} Kn	Gew. Bekleidung kg/m ²	Winddruck Kn/m ²	Windsog Kn/m ²
Backstein	-	20.0	0.7	0.9

Verankerungen von Drittfirmen sind auf Ausreisswerte zu überprüfen

Standardeinteilung für Konsolenvorlagen

Bezeichnung	Konsolenvorlage mm	Konsolenabstand mm	Profilabstand mm
WDK Phoenix V	180 - 400	gem. Statik	gem. Statik

Die Statik und Verankerungen sind vor der Anwendung zu überprüfen

Material

Konsole				Profile			Verbindungselemente		
Alu	Stahl Alu/Zink	GFK	Inox	Alu	Stahl Alu/Zink	Inox	Alu	Stahl Alu/Zink	Inox
■		■		■					■

Alle Angaben sind Richtwerte