

# Wagner System Typ <<WDK>> Phoenix V vertikale Anwendung

europäische Patentanmeldung Nr. 09.405 181.0



**Wärmebrückenfrei bauen**

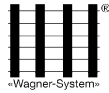
## Bauphysik

Systemgruppe: Ultimatív wärmebrückenfrei						
vertikale Unterkonstruktion						
Energieklasse [W/(m <sup>2</sup> *K)]	minimal	gut	sehr gut	übertrend		
		> 0.25	0.25-0.20	0.20-0.15	< 0.15	
Wärmedämmung	Wärmedämmstärke mm					
Mineralisch	Lambda 0.032	-	120	140 - 180	200 - 300	
<b>System</b>	<b>Material</b>	<b>EH/m<sup>2</sup></b>	Konsolenvorlage mm, Justierung + 25 mm			
<<WDK>> Phoenix V FP	GFK/Alu	0.6	-	160	180 - 220	240 - 340
<<WDK>> Phoenix V GP	GFK/Alu	1.2	-	160	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 kein Standardprodukt und wird objektbezogen geplant. Um eine wirtschaftliche Lösung anzubieten ist eine Beratung vor der Baugesucheingabe wichtig.
- 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 160-400 mm sind für dieses System optimal und können so das Maximum an Dämmeffizienz erbringen.
- Mit <<WDK>> Phoenix vertikal lassen sich dreigeschossige Gebäude ohne zusätzliche Massnahmen für den Brandschutz erstellen. Ab dem 4. Geschoss bis zur Hochhausgrenze werden je nach den statischen Anforderungen Rückhalterungen <<RHS>> Phoenix eingebaut.
- Das System wird geschossweise getrennt. Für die Anordnung der <<WDK>> Phoenix Festpunkt und <<WDK>> Phoenix Gleitpunkt ist die statische Berechnung und die Ausreissversuche im Tragwerk ausschlaggebend.

## Einteilung

Ausgangslage für Angaben

Tragwerk	Verankerung V <sub>Rd</sub> Kn	Gew. Bekleidung kg/m <sup>2</sup>	Winddruck Kn/m <sup>2</sup>	Windsog Kn/m <sup>2</sup>
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	160 - 400	gem. Statik	gem. Statik

## Material

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

Alle Angaben sind Richtwerte