

Januar 2018

# Wagner System Typ WDK Phoenix H horizontale Anwendung inkl. Hochhäuser

Patent Nr. EP 2 180 115 B1



## Bauphysik

Systemgruppe: Ultimativ wärmebrückenfrei						
horizontale Unterkonstruktion						
Energieklasse [W/(m <sup>2</sup> *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	
<b>System</b>	<b>Material</b>	<b>EH/m<sup>2</sup></b>	Konsolenvorlage mm, Justierung + 25 mm			
WDK Phoenix H	GFK/Alu	1.7	-	-	140 - 180	200 - 300

## Anwendung

Tragprofile		Befestigung Bekleidung		Gebäudehöhen	
vertikal	horizontal	sichtbar	unsichtbar	Bis 30 m	ab 30 m
	■	■		■	■*

\*mit vertikalen Metallprofilen  
Alle Angaben sind Richtwerte

## Systembeschreibung

- Das System **WDK Phoenix horizontal** ist die Erste und Einzige wärmebrückenfreie Fassadenunterkonstruktion. Bei den bauphysikalischen Nachweisen kann homogen gerechnet werden.
- **WDK Phoenix horizontal** hat einen grossen Einsatzbereich. Am häufigsten wird das System mit einer senkrechten Holzlattung kombiniert. Aufgrund der Gebäudehöhe können anstelle der Holzlattung senkrechte Metallprofile eingesetzt werden.
- Die Unterkonstruktion ist ein Standardprodukt und kann objektbezogen optimiert werden. Um eine wirtschaftliche Lösung anzubieten ist eine Beratung vor der Baugesuch Eingabe sinnvoll.
- Für Minergie®, Minergie-P® Bauten und Gebäudesanierungen die mit einer geringen Aufbaustärke die maximale Wärmeeinsparung erzielen wollen, ist das der richtige Einsatzbereich für **WDK Phoenix horizontal**. Vorhängedistanzen ab 140 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.**
- Horizontale Profilstösse werden standardmässig mit Profilverbindungen, im Momentennullpunkt zwischen den Konsolen (Konsolenabstand mm \*0.2) gemacht.



## 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	1.7	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 H	ab 140	1000	1000

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