

Dezember 2013

# Wagner System Typ WDK Phoenix U vertikale Anwendung inkl. Hochhäuser

Patent Nr. EP 2 180 115 B1



## Bauphysik

Systemgruppe: Ultimativ wärmebrückenfrei				
vertikale 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 U FP	GFK/Alu	0.6	-	-
WDK Phoenix U GP	GFK/Alu	1.2	-	-

## Anwendung

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

Alle Angaben sind Richtwerte

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Internetseite: [www.wagnersystem.ch](http://www.wagnersystem.ch)

## Systembeschreibung

- **WDK Phoenix U** Fassadenunterkonstruktionen werden gem. der SN EN ISO 6946 als wärmebrückenfrei klassifiziert. Bei den bauphysikalischen Nachweisen kann homogen gerechnet werden.
- Für Minergie®, Minergie-P® Bauten und Gebäudesanierungen, die mit einer geringen Aufbaustärke die maximale Wärmeeinsparung erzielen wollen.
- **WDK Phoenix U** wird vertikal angewendet und ermöglicht eine Stockwerküberspannung. Sie besteht aus Fix- und Gleitkonsolen mit speziellen UT- und U- Profilen, welche als Tragprofile funktionieren.
- Das Prinzip der Konstruktion von **WDK Phoenix U** basiert auf einem Durchlaufträger, welcher geschossweise (Momentennullpunkt) getrennt wird. Die Profiltrennungen werden mit Verbindungsglaschen verbunden.
  - Bekleidungen können direkt auf den vertikalen Tragprofilen befestigt werden.
  - Das **WDK Phoenix U** System wird auch als Primärkonstruktion verwendet und ermöglicht einen Weiteraufbau mit horizontalen Profilen.
- Das **WDK Phoenix U** System wird objektspezifisch produziert. Vorhängedistanzen ab 180 mm sind für dieses System optimal und erzielen so das Maximum an Dämmeffizienz.
- **Mit WDK Phoenix U lassen sich alle Gebäude bis und mit Hochhäuser ohne jegliche Brandschutzmassnahmen realisieren.**



## 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 U	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