

Mai 2013

Wagner System Typ <<WDK>> Phoenix H horizontale Anwendung inkl. Hochhäuser

Patent Nr. EP 2 180 115 B1



Wärmebrückenfrei bauen

Bauphysik

Systemgruppe: Ultimativ wärmebrückenfrei						
horizontale 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/m²	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 22 m	ab 22 m
	■	■		■	■

Alle Angaben sind Richtwerte

Systembeschreibung

- Das System <<WDK>> Phoenix horizontal ist die Erste und Einzige **wärmebrückenfreie** Fassadenunterkonstruktion. Bei den bau-physikalischen 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 _{Rd} Kn	Gew. Bekleidung kg/m ²	Winddruck Kn/m ²	Windsog Kn/m ²
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