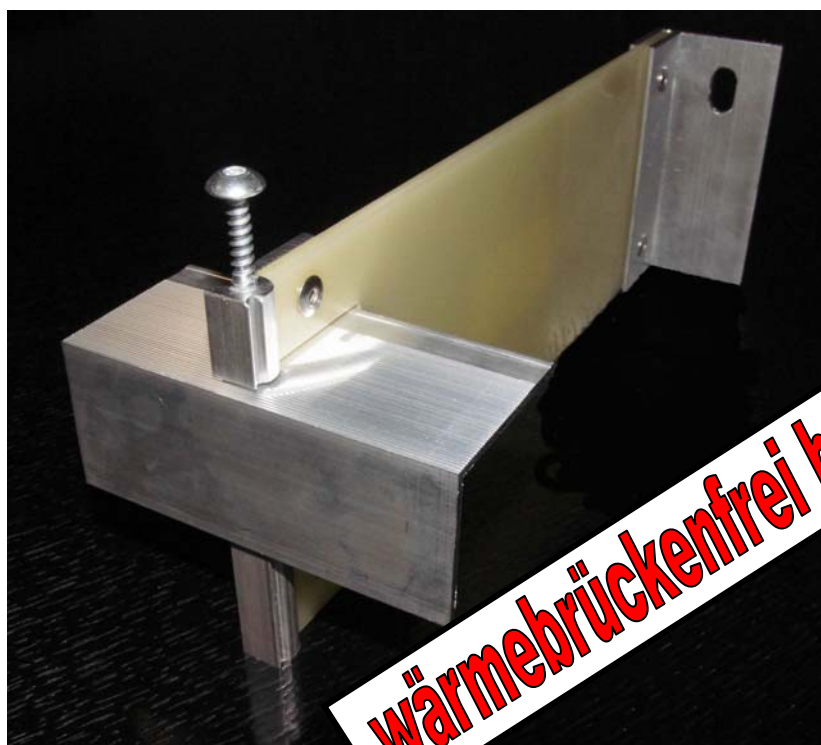


# Wagner System Typ <<WDK>> Phoenix H horizontale Anwendung

europäische Patentanmeldung Nr. 09.405 181.0



## 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	-	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 H	GFK/Alu	1.7	-	140	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 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.
- 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 140-400 mm sind für dieses System optimal und können so das Maximum an Dämmeffizienz erbringen.
- Mit <<WDK>> Phoenix horizontal lassen sich dreigeschossige Gebäude ohne zusätzliche Massnahmen für den Brandschutz erstellen. Ab dem 4. Geschoss bis zur Hochhausgrenze werden je nach den statischen Anforderungen Rückhaltesicherungslinien eingebaut.
- 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	140 -240	1000	1000

Ab Konsolenvorlagen von 220 mm auf Backstein Tragwerk ist die Statik der Verankerung 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