

## Wagner System Typ <<CH3>> horizontale Anwendung

### Connect



**Wärmebrückenfrei bauen**

### Bauphysik

Systemgruppe: Connect Neuzeit						
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	-	-	160 - 200	220 - 260	
<b>System</b>	<b>Material</b>	<b>EH/m<sup>2</sup></b>	Konsolenvorlage mm, Justierung + 25 mm			
<<Rapido>> H	Alu	0.5	-	-	160 - 200	220 - 260
<<WDK>> Phoenix H	GFK/Alu	1.2	-	-	160 - 200	220 - 260

### Anwendung

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

Alle Angaben sind Richtwerte

## Systembeschreibung

- Die Fassadenunterkonstruktion Typ << CH3 >> verbindet das klassische System <<Rapido>> H mit dem wärmebrückenfreien System <<WDK>> Phoenix.
- Mit der Konstruktion <<CH3>> können die punktuellen Wärmebrücken eines klassischen Systems z.B. <<Rapido>> H stark reduziert werden.
- Die <<CH3>> Konstruktion kann bei gleichbleibender Wärmedämmung den U- Wert um über 10% verbessern.
- Bei mineralischer Wärmedämmung eignet sich <<CH3>> ideal.
- Die <<Rapido>> H Linie pro Geschoss, dient dem <<CH3>> System im Brandfall als Rückhaltesicherung.
- Für die vertikalen Plattentragprofile werden standardmässig Holzlattungen eingesetzt. Je nach Anforderung der Bekleidung können auch Metalltragprofile eingesetzt werden.
- Das <<CH3>> System eignet sich für Wärmedämmungen von 160 mm bis 260 mm Stärke.
- Damit beim System <<CH3>> der maximale Nutzen erzielt werden kann werden folgende Parameter berücksichtigt: Tragwerkart, gewünschter U- Wert, Windlasten, Einteilung und Gewicht der Bekleidung.

## 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
Konsolenanordnung	160 -260	gem. Statik	gem. Statik

Die Statik und Verankerungen sind vor der Anwendung zu überprüfen.

## Material

<<Rapido>> H Konsole				Profile			Verbindungselemente		
Alu	Stahl Alu/Zink	GFK	Inox	Alu	Stahl Alu/Zink	Inox	Alu	Stahl Alu/Zink	Inox
■				■					■
<<WDK>> Phoenix H Konsole				Profile			Verbindungselemente		
Alu	Stahl Alu/Zink	GFK	Inox	Alu	Stahl Alu/Zink	Inox	Alu	Stahl Alu/Zink	Inox
■		■		■					■

Alle Angaben sind Richtwerte