

Januar 2011

Wagner System Typ <<CH2>> horizontale Anwendung

Connect



Bauphysik

Systemgruppe: Connect Neuzeit				
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	100	120 -140	160 - 220
System	Material	EH/m ²	Konsolenvorlage mm, Justierung + 25 mm	
<<WSK>> H	Stahl Alu/Zink	0.6	100	120 -140
<<MinTop>>	Stahl verz.	2.0	100	120 -140

Anwendung

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

Alle Angaben sind Richtwerte

Systembeschreibung

- Die Fassadenunterkonstruktion Typ <<CH2>> ist eine Verbindung der klassischen Standardsysteme <<WSK>> Holz/Metall und <<MinTop>> Justierschrauben.
- Die Idee der neuen **Systemgruppe Connect** dient der Optimierung von punktuellen Wärmebrücken und steigert so die Energieeffizienz der hinterlüfteten Fassaden.
- Bei mineralischer Wärmedämmung eignet sich <<CH2>> ideal und bringt montage-technisch grosse Vorteile gegenüber dem klassischen System <<MinTop>>.
- Mit einer <<WSK>> Linie pro Geschoss können die Holztragprofile fixiert und ausgelotet werden. Anschliessend werden die <<MinTop>> Justierschrauben zwischen den Geschossen eingesetzt und ermöglichen eine präzise Montage.
- Das <<CH2>> System eignet sich für Wärmedämmungen von 100 mm bis 220 mm Stärke.
- Damit beim System <<CH2>> 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 _{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 pro Geschosshöhe 2700 mm und Holzlattenabstand 600 mm

Bezeichnung	Konsolenvorlage mm	Konsolenabstand mm	Profilabstand pro Geschoss
<<WSK>>	100 - 140	1000	1 Linie
<<WSK>>	160 - 200	750	1 Linie
<<MinTop>>	100 - 220	1 EP (1 Stk.) 1 VP (2 Stk.)	2 Linien

Die Statik und Verankerungen sind vor der Anwendung zu überprüfen.

Material

<<WSK>> Konsole				Profile			Verbindungselemente		
Alu	Stahl Alu/Zink	GFK	Inox	Alu	Stahl Alu/Zink	Inox	Alu	Stahl verz.	Inox
	■				■			■	
<<MinTop>> Justierschraube				Profile			Verbindungselemente		
Alu	Stahl verzinkt	GFK	Inox	Alu	Stahl verzinkt	Inox	Alu	Stahl verz.	Inox
	■				■			■	

Alle Angaben sind Richtwerte