

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 |
| Wärmedämmung | Wärmedämmstärke mm | | | |
| Mineralisch | Lambda 0.032 | 100 | 120 -140 | 160 - 220 |
| System | Material | EH/m² | 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 montagetechnisch 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