

ECOLITE Unterkonstruktionen

Beschrieb

Die ECOLITE Unterkonstruktions-Systeme ermöglichen die Befestigung von hinterlüfteten Fassadenbekleidungen. Die Systeme erfüllen die brandschutztechnischen Anforderungen für alle Gebäudearten.

Anwendung

Sie eignen sich für nahezu alle gängigen vorgehängten Fassaden.

System Ecolite-H

Aufbau



- 1 Untergrund
- 2 Thermostop
- 3 **Ecolite-H** Konsole
- 4 Befestiger (Rahmendübel, oder Blitzanker)
- 5 Fixierschraube
- 6 Tragwinkel

System Ecolite-V

Aufbau



- 1 Untergrund
- 2 Thermostop
- 3 **Ecolite-V** Konsole
- 4 Befestiger (Rahmendübel oder Blitzanker)
- 5 Blindnieten oder Selbstbohrschrauben
- 6 Tragwinkel

ECOLITE Unterkonstruktionen

System Ecolite-U

Aufbau



- 1 Untergrund
- 2 Thermostop
- 3 **Ecolite-U** Konsole
- 4 Blindnieten oder Selbstbohrschrauben
- 5 Plattentragprofil

Allgemeine Vorteile der Aussenwärmedämmung mit hinterlüfteter Fassadenbekleidung

Wärmetechnische Vorteile

- Bauphysikalisch richtiger Aufbau
- Optimaler Wärmeschutz im Sommer und Winter
- Wohnbehaglichkeit verbessert durch höhere innere Wandoberflächentemperaturen
- Wärmedämmung auf der Aussenseite
- Keine Wärmebrücken, fugenlose Ummantelung des Gebäudes
- Leibungen, Stürze und Untersichten gedämmt

Wirtschaftliche Vorteile

- Dauerhaft, langlebig
- Hohe Dämmdicken, dadurch hohe Energieeinsparung möglich
- Minergie-Standard und höhere Anforderungen problemlos erreichbar
- Kleiner dimensionierbare Heizanlage
- Keine Schmälerung des Wohnraumes bei Renovationen
- Kürzere Rohbauzeit (Einstein-Mauerwerk)
- Geringe Immission während den Sanierungsarbeiten
- Terminlich unabhängige Ausführung der Gips- und Unterlagsbodenarbeiten

Bautechnische Vorteile

- Schutz des tragenden Mauerwerks vor thermischen Spannungen und Witterungseinflüssen
- Optimale Sanierung rissiger Fassaden mit gleichzeitiger Verbesserung des U-Wertes
- Einfache Kontrolle der systemgerechten Verarbeitung
- Verbesserung der Schalldämmwerte
- Erfüllt die erhöhten Anforderungen der Brandverhütungsvorschriften des VKF (Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen) für Gebäudehöhen über 22 Meter oder 8 Geschosse
- Ohne Einschränkung auf durchfeuchtete Mauerwerke
- Anwendung bei extremsten, raumklimatischen Bedingungen
- Frostsichere Rohrleitungsführung in Aussenwänden

Unterkonstruktion**ECOLITE-HV Vollaluminiumkonsole für horizontale und vertikale Unterkonstruktion**

- ** Konsole mit werkseitig aufgeklebtem THERMOSTOP®
rationelle Montage
- * Konsolenfuss mit Kerbung
** **Ausrichtung auf den Schnurschlag**
- * Konsole mit Klemmzunge; Tiefe: 32; 42; 72 mm für die Profilmontage
** **stufenlose Justierbarkeit der Profile +/- 6; +/- 11; +/- 26 mm ohne Konsolenwechsel**
- * nur ein Konsolentyp (Kombikonsolen) für horizontale und vertikale Anwendung
** **jede Konsole mit Fix- und Gleitlöchern**
- * kleine Dämmdicken
** **Ausladung von 40 bis 110 mm**
- * geprüfte Festigkeit
** **garantierte optimale statische Anwendungen**

ECOLITE-H Vollaluminiumkonsole für horizontale Unterkonstruktion

- * Konsole mit werkseitig aufgeklebtem THERMOSTOP® und vormontierter Fixierschraube
** **rationelle Montage**
- * Konsolenfuss mit Kerbung
** **Ausrichtung auf den Schnurschlag**
- * Konsole mit Doppelauflage für die Horizontalprofile
** **höhere Festigkeit**
- * Fixierschraube direkt vor der Dämmung
** **Profilverraubung auch nach der Dämmung möglich**
- * 43 mm Einschnitt für die Profilmontage
** **stufenlose Justierbarkeit der Profile +/- 15 mm ohne Konsolenwechsel**
- * grosse Dämmdicken
** **Standardausladung bis 300 mm**
- * geprüfte Festigkeit
** **garantierte optimale statische Anwendungen**

Unterkonstruktion

ECOLITE-V Vollaluminiumkonsole für vertikale Unterkonstruktion

- * Konsole mit werkseitig aufgeklebtem THERMOSTOP®
- ** **rationelle Montage**

- * Konsolenfuss mit Kerbung
- ** **Ausrichtung auf den Schnurschlag**

- * 65 mm Klemmfinger für die Profilmontage
- ** **stufenlose Justierbarkeit der Profile +/- 22 mm ohne Konsolenwechsel**

- * grosse Dämmdicken
- ** **Standardausladung bis 400 mm**

- * geprüfte Festigkeit
- ** **garantierte optimale statische Anwendung**

- * spezielle Anwendungen
- ** **als Doppelkonsole mit zwei Klemmfingern und/oder mit Abkröpfung für zentrische Ausführung lieferbar**

ECOLITE-U Vollaluminiumkonsole für vertikale Unterkonstruktion

- * Konsole mit werkseitig aufgeklebtem THERMOSTOP®
- ** **rationelle Montage**

- * Konsolenfuss mit Kerbung
- ** **Ausrichtung auf den Schnurschlag**

- * nur ein Konsolentyp (Kombikonsolen)
- ** **jede Konsole mit Fix- und Gleitlöcher**

- * grosse Dämmdicken
- ** **Ausladung bis 400 mm**

- * geprüfte Festigkeit
- ** **garantierte optimale statische Anwendungen**

Unterkonstruktion

ECOLITE Tragprofile aus Vollaluminium

- * Einführungshilfe am Profilsteg
- ** **rationelle Montage, stufenloses Ausrichten**

- * Selbstkontrolle
- ** **Rille zur Anzeige der Mindesteinstecktiefe**

- * Rillen auf Horizontalwinkel für Alu/Holzunterkonstruktion
- ** **vereinfachtes Anschlagen der Holzlattung**

Hinterlüftete Fassadenbekleidung

- Allgemeine Montagehinweise**
- Das Gebäude muss vor dem Anbringen der hinterlüfteten Fassade bauseits die erforderliche Luftdichtigkeit aufweisen.
 - An jedem Gebäude müssen die erforderlichen (min. 10) Ausreissversuche der Verankerungsmittel durchgeführt werden.
 - Die Dämmschicht muss nach den Richtlinien des SFHF verlegt werden.
 - Vor Montagebeginn ist die hinterlüftete Fassade ingenieurmässig (Statik, bauphysikalisch) zu berechnen und die erforderliche Verankerungsmenge bekanntzugeben.
 - Vertikale Alu-Tragprofile sind in Stockwerkhöhe oder max. drei Meter Länge zu montieren.
 - Die erforderlichen Profil-Verbindungsstücke (Dilatation) müssen einseitig an die Profile befestigt werden.
 - Im übrigen gelten die Richtlinien des SFHF.