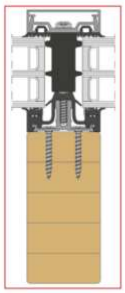
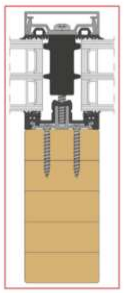
Systemhaus
RAICO Bautechnik
Profilsyteme Pfosten - Riegel - Fassade (PR)
THERM+ Holzfassade

Holzarten
Fichte, Tanne, Lärche, Eiche, Red Grandis
verzugsarm durch Schichtverleimung der Hölzer,
BSH - Brettschichtholz verleimt gemäß 14080:2013
GL30h Lamellendicke ca.20-28 mm Decklagen
Rift/ Halbrift
optional Plattenwerkstoff zB. Multiplex

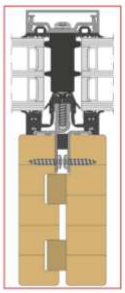
Systemschnitte – PR Therm+ Holzfassade



THERM+ H-I
Varianten:
- Glasdächer bis 2° Neigung
- Brandschutzfassade E30 / EW30 / EI30



THERM+ H-V
Varianten:
- Brandschutzfassade E30 / EW30 / EI30



THERM+ H-I / H-V
Kopplungspfosten

Farbaufbau- Holz
HAMA – Oberflächen bestehen aus wasserverdünnbare DSL - Lasuren oder deckenden Beschichtungen (DSL Dickschichtlasur)

Aufbau - 3 - Schichtsystem
1. Imprägnierung/Grundierung (Flutverfahren)
2. Zwischenbeschichtung (Flutverfahren)
3. Decklackierung (Spritzverfahren)

HAMA Standard Farbtöne - HAMA Farbtonkollektion
Sonderfarbtöne auf Anfrage

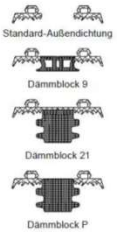
Trockenschichtstärken
wasserverdünnbare Lasuren und Öl-Lasur
bis ca. 60 - 110µm Trockenschichtstärke
wasserverdünnbare deckende Beschichtung
bis ca. < 120µm Trockenschichtstärke

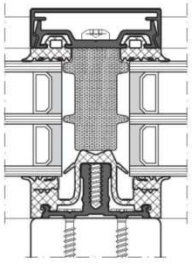
Farbaufbau – Alu-Profile
RAL pulverbeschichtet matt/glänzend, Eloxalfarben.
Metallicfarben und NCS - Farben auf Anfrage

Technische Daten - PR Therm+
HAMA verwendet folgende Varianten/Systembreiten
THERM+ H-I 50/56/76 mm
THERM+ H-V 50/56/76 mm
Elementtiefe nach statischen erfordernissen

	Systembreite [mm]	Für Holzprofile ab [mm]	Einbaustärke [mm]	Glasgewichte [kg]	Entwässerungsebenen	Polygonfassade	Anwendung Glasdach	Anwendung Wintergarten
H-I	50/56/76	50 Breite	4 – 64	bis 600	2 oder 3	bis 45°	bis 2° Neigung	Ja
H-V	50/56/76	50 Breite	10 – 64	bis 481/600	2 oder 3	bis 45°	-	-

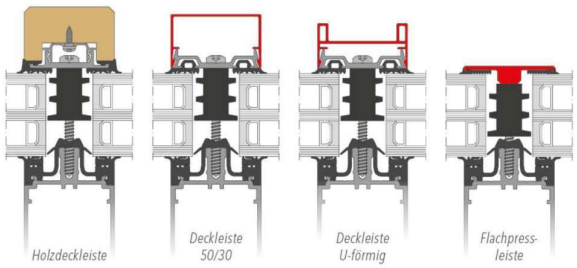
Dichtung - Dämmblock
> Standard-Außendichtung
> Dämmblock
> Stufenweise Anpassung der Dämmwerte
Ausführung je Anforderung





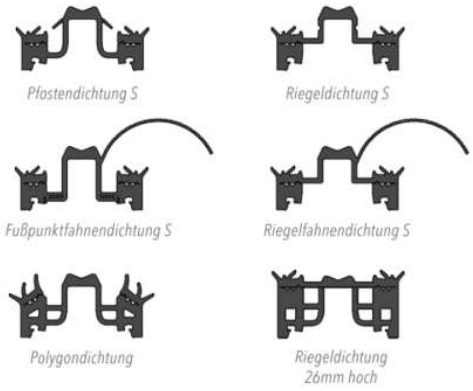
Deckleisten

Große Auswahl an unterschiedlichen Formen für beide Systembreiten



Verglasung
Glas: 2-fach bis 3-fach Wärmeschutzglas
Ug 1,1 W/m²K bis Ug 0,5 W/m²K
Abstandhalter Chromatech Plus (Edelstahl),
Chromatech Ultra F (schwarz oder lichtgrau),
Multitec G (schwarz)
Glasdicken: Glasaufbauten bis 64 mm
Das Glas wird von außen auf die
Pfosten-Riegeldichtung / Grundprofil
eingesetzt, anschließend mit der Äußerendichtung
bzw. Dämmblock sowie Pressleiste fixiert.
Mit der Deckleiste nach Wahl wird die Pressleiste
abgedeckt.

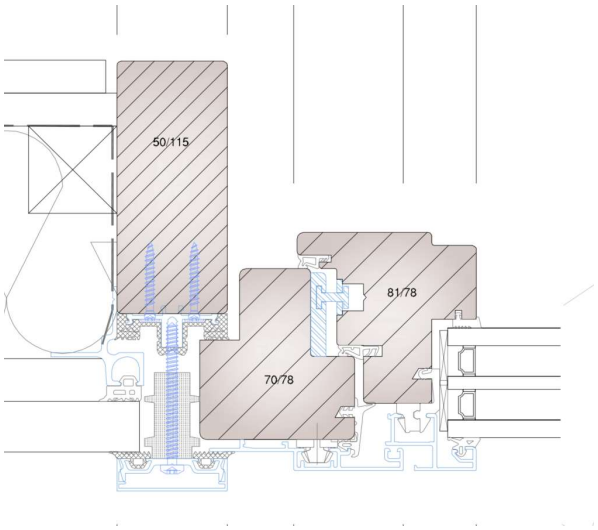
Pfosten - Riegeldichtung
> Komplette und durchlaufende Abdichtung des Tragprofils
> Fahnendichtungsvarianten für alternative Riegel-bzw. Fußpunktentwässerung
> Entwässerungstechnik in zwei oder drei Ebenen
> Material in EPDM oder Silikon
> Farbton schwarz



Holzverbindung
Holzverbinder TC Glaslasten bis 481/600 kg
Riegeltiefen von 60 -300 mm

Einsatzelemente
HAMA Fenster und Türelemente können
als Einsatzelemente in der PR kombiniert werden.
Diese können aus Holz-Alu oder Holz bestehen.
Folgende HAMA Fenstersysteme stehen zur Auswahl
Holz IV78, IV92
Holz-Alu HA78, HA92
Alu-Profilsystem
HAMA unterscheidet zwischen folgenden Holz-Alu Profile
System- Hersteller Gutmann
Mira V-SS : versetz-schräg/schräg
Contour V-KK : versetz-kantig/kantig
Contour B-KK : bündig-kantig/kantig
Integral V-K : versetz-kantig
Die Alu-Rahmen sind großzügig hinterlüftet und werden
mit stabilen Haltern thermisch getrennt und spannungsfrei
auf dem Holz befestigt. So kann das Holz atmen und
der Alurahmen kann sich ohne Behinderung
bei Temperaturschwankungen dehnen.
Die Rahmenverbindungen sind geschweißt oder mit
stabilen gestanzten Eckverbindungen gesteckt erhältlich.

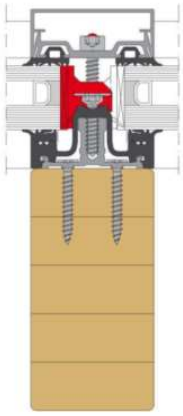
Beispiel Einsatzelement HA78
Holz - Alu Fenster



Folgende Bauarten stehehn zur Verfügung :
Fenster, Fenstertüren, Haustüren, Funktionstüren,
Hebeschiebetüren

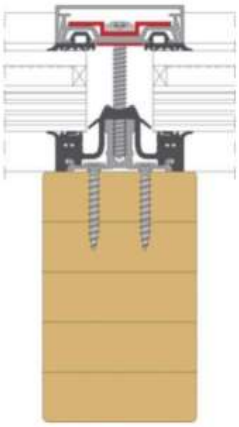
Einbruchschutz
Einbruchhemmende Pfosten-Riegel identisch mit dem Basissystem. Kein optischer Unterschied zwischen den Varianten.
Verschiedene Press-und Deckleisten möglich.

Einbruchhemmende Fassade RC2
Einbruchhemmende Fassade RC3
THERM+ H-I 50/56/76
THERM+ H-V 50/56



Brandschutz
Brandschutzsystem Pfosten-Riegel identisch mit dem Basissystem. Kein optischer Unterschied zwischen den Varianten.

THERM+ H-I 50/56
Klasse E30/EW30/EI30
Bauaufsichtliche Zulassung Nr.Z-70.4-166
Klassefizierungsbericht n.ift Rosenheim
Scheibengrößen bis 1500 x 3000 mm
im Hoch-oder Querformat



Systemeigenschaften
Wärmeschutz: Um,t bis ca. 0,8 W/m²K
Schallschutz: Rw ca. 36 - 46 dB
Windlast: Zulässige Last 2,5KN/m²-erhöhte Last 3,75 KN/m²
Schlagregendichtheit: bis RE 2.100
Luftdruchlässigkeit: bis AE (>600)
Stossfestigkeit: innen I5 - AußenE5
Abstutzsicherung n.TRAV: Ja ohne zusätzliche Maßnahmen
Einbruchschutz: RC2/RC3
Brandschutz: E30/EW30/EI30
Zulassung: Fassadensystem Z.14.4-516
Zulassung ETA: ETA-13/0765

Bemerkung: Leistungswerte/Bestwerte sind Angaben vom Systemhersteller RAICO. Diese Leistungswerte sind jedoch von verschiedenen Faktoren abhängig. Die angegebenen Werte sind Richtwerte und dienen als Orientierung !

Nachhaltigkeit & Umweltfreundlich
HAMA-Fenstersysteme bestehen auf Wunsch aus Zertifizierten Hölzern wie z.B FSC, PEFC.

Die HAMA Farbtonkollektion sind mit unseren Lieferanten der Firma ADLER abgestimmt und je nach Anforderungen wählbar.
HAMA Farbtöne wie z.B Aquawood Natureffekt aus dem green - Sortiment von der Firma ADLER bestehen aus einen hohen Anteil natürlicher nachwachsender Rohstoffe. Die klimaneutrale Herstellung der green Produkte zeichnet das HAMA Fenster aus.

HAMA Aluprofile von der Firma RAICO ist ein Zertifziertes Produkt nach A.U.F.
Das Recycling Aluminum der Firma RAICO sichert einen qualifizierten Werkstoffkreislauf sowie den Verbleib das Aluminiumwerkstoffes in Deutschland und Europa zu.

Die Herstellung der HAMA - Fenster + Fassadenelemente im Werk Rottenburg a.d. Laaber werden durch umwelt-freudlichen Strom aus eignener PV - Anlage unterstützt. Durch ein eigenes Heizungssystem wird die Wärmegewin-nung ausschließlich aus naturbelassenen Brennholz von anfallenden Rest-Holzmaterial bestückt.
HOLZ-Klimaneutraler nachwachsender Brennstoff !
Konsequentens Abfallmanagment und umweltfreudliches Produktionsverfahren ermöglicht die Firma HAMA einen Beitrag zum aktiven Umweltschutz.