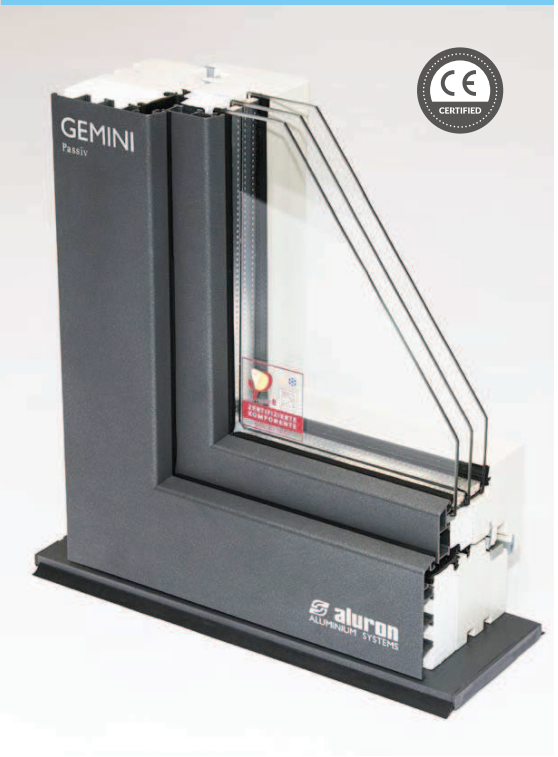
GEMINI PASSIV

Holz-Aluminiumsystem für Passivhäuser

Gemini Passiv, ein System für Holz-Aluminium-Fensterkonstruktionen ist für Passivhäuser bestimmt. Hinsichtlich der hohen Beständigkeits - und Gebrauchsparameter wie z.B. hervorragende thermische Isolation, überdurchschnittliche Dichte, Luftdurchlässigkeit, Beständigkeit gegen Windbelastung wird das System in modernem Bauwesen mit hohen Energiespar - und Gebrauchsanforderungen verwandt.



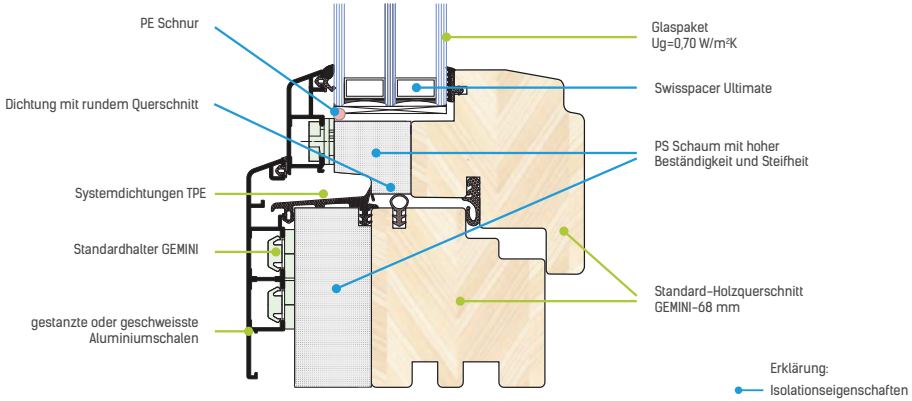
Gemini Passiv, als zertifizierte Komponente Passivhaus Institut, erfüllt die Anforderungen für ein Passivhaus, d.h Uw ≤ 0,80 W/(m²K) in Verbindung mit Dreischeibenpaket Ug = 0,7 W/m²K.

System nutzt ein innovatives Isoliermaterial mit hoher Beständigkeit auf Basis der geschäumten PS, das den Holzparametern ähnelt. Dank der hohen Starrheit werden auf ihm Systemhalter Gemini mit Schrauben montiert. Zusätzliche Elemente, die das System unter den traditionellen Holz-Aluminiumkonstruktionen hervorheben sind: verbreitete Hauptdichtung, PE Schnur, zusätzliche mittlere Dichtung und die Verwendung des warmen Rahmens des Types Swisspacer Ultimate.

Zertifiziertes Ergebnis **Uw=0,79 W/(m²K)** wurde im System Gemini Passiv bei der Verwendung des Standard-Holzquerschnitts 68 mm erreicht.

VERFÜGBARE KONSTRUKTIONEN:

- Dreh-Kippfenster
- Festverglasungsfenster
- Stulp
- Setzholz und Kämpfer
- Parallelschiebe-Kippfenster (PSK)
- Einsatzrahmen - Anschlussprofil für die Fassade



Anpassung an die Kompatibilität mit intelligenten Gebäuden

Merkmale des Systems

Geschweisste Verbindungen der Aluminiumrahmen	
Gestanzte Verbindungen der Aluminiumrahmen	
Holzquerschnitt zertifiziert 68 mm	
Glaspaket zertifiziert 44 mm	

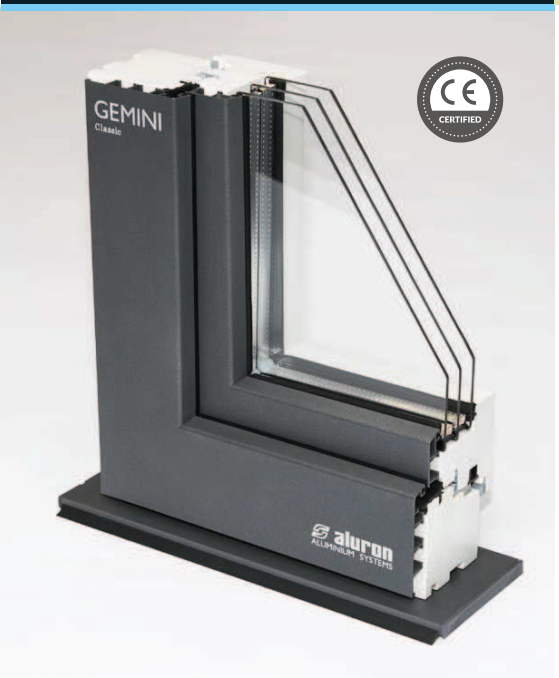
Uw – Wert
für ein Referenzfenster, die Maßen 1,23x1,48 [m]

Uw [W/(m²K)]		Kiefer (λ=0,13 [W/(mK)]; ρ=500 [kg/m³])				Meranti (λ=0,12 [W/(mK)]; ρ=450 [kg/m³])				Fichte (λ=0,11 [W/(mK)]; ρ=450 [kg/m³])			
		68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]	68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]	68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]
Glaspaket 4/16/4/16/4	Ug=0,7 [W/(m²K)]	**0,790**	0,762	0,756	0,754	0,763	0,755	0,749	0,747	0,756	0,748	0,742	0,740

GEMINI CLASSIC

Holz-Aluminiumfenster

Gemini Classic ist für Menschen, welche traditionelle Lösungen schätzen. Dieses populäre System ist unter Planern und Bauherren bestens bekannt und zeichnet sich durch das klassische Design der Profile aus. Auch konstruktiv ist es in den meisten Ausführungsvarianten unter allen Systemen verfügbar. Das System kann sowohl als geschweißte Rahmen als auch mit mechanischen Eckverbindungen geliefert werden.



KLASSIK UND FUNKTIONALITÄT

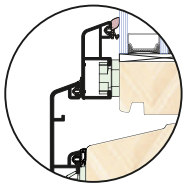
VERFÜGBARE KONSTRUKTIONEN:

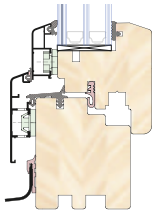
- Dreh-Kippfenster
- Festverglasungsfenster
- Parallelschiebe-Kippfenster (PSK)
- Bogenfenster /Rundfenster
- Schwingfenster
- Setzholz
- Kämpfer
- Stulp
- Aufgeklebte Sprossen
- Konstruktionssprossen
- Balkontüren
- Hebe-Schiebetüren
- Schiebe-Falttüren
- Tür nach innen öffnend
- Tür nach außen öffnend
- Einsatzrahmen - Anschlussprofil für die Fassade

Merkmale des Systems

Geschweisste Verbindungen der Aluminiumrahmen	
Gestanzte Verbindungen der Aluminiumrahmen	
Holzquerschnitt 68-92 mm	↔
Glaspaket 24-64 mm	↔
Biegen der Flügel - und Blendrahmenprofile	

NEU





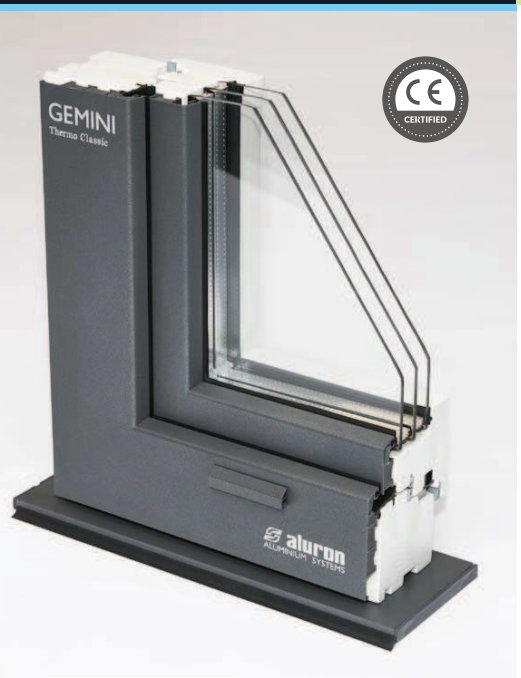
Uw – Wert
für ein Referenzfenster, die Maßen 1,23x1,48 [m]

Uw [W/(m²K)]		Kiefer (λ=0,13 [W/(mK)]; ρ=500 [kg/m³])				Meranti (λ=0,12 [W/(mK)]; ρ=450 [kg/m³])				Fichte (λ=0,11 [W/(mK)]; ρ=450 [kg/m³])			
		68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]	68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]	68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]
Glaspaket 4/16/4	Ug=1,1 [W/(m²K)]	1,263	1,232	1,208	1,200	1,239	1,209	1,186	1,178	1,214	1,185	1,163	1,156
	Ug=1,0 [W/(m²K)]	1,201	1,170	1,146	1,138	1,177	1,147	1,124	1,116	1,152	1,124	1,101	1,094
Glaspaket 4/16/4/16/4	Ug=0,7 [W/(m²K)]	0,969	0,936	0,909	0,900	0,946	0,914	0,889	0,880	0,924	0,891	0,867	0,859
	Ug=0,5 [W/(m²K)]	0,846	0,813	0,786	0,777	0,823	0,791	0,765	0,757	0,800	0,768	0,744	0,735

GEMINI THERMO CLASSIC

Holz-Aluminiumfenster

Gemini Thermo Classic wird in Gebäuden mit hohen thermischen und akustischen Anforderungen verwandt. Hinsichtlich der möglichen Fenster - und Türkonstruktionen umfasst das System das breite Gebrauchsgebiet, analog zu dem System Classic.
Profilsysteme Thermo mit thermischem Isolator können als Rahmen mit gestanzten und geschweissten Ecken bestellt werden.



HERVORRAGENDE THERMIK

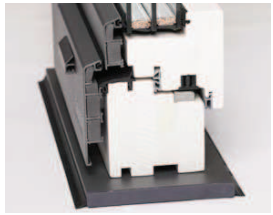
Die Kammern der Aluminiumprofile sind mit einem thermischen Isolator gefüllt, dadurch werden die thermischen Parameter der Konstruktion erhöht und der Isothermenverlauf günstig beeinflusst.

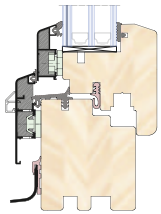
VERFÜGBARE GEMINIVARIANTEN IN THERMO:

- Gemini Thermo Soft Line
- Gemini Thermo Linear
- Gemini Thermo Quadrat
- Gemini Thermo Quadrat FB
- Gemini Thermo Retro

Merkmale des Systems

Geschweisste Verbindungen der Aluminiumrahmen	
Gestanzte Verbindungen der Aluminiumrahmen	
Holzquerschnitt 68-92 mm	↔
Glaspaket 24-64 mm	↔
Biegen der Flügel - und Blendrahmenprofile	





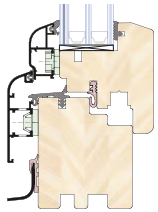
Uw – Wert
für ein Referenzfenster, die Maßen 1,23x1,48 [m]

Uw [W/(m²K)]		Kiefer (λ=0,13 [W/(mK)]; ρ=500 [kg/m³])				Meranti (λ=0,12 [W/(mK)]; ρ=450 [kg/m³])				Fichte (λ=0,11 [W/(mK)]; ρ=450 [kg/m³])			
		68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]	68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]	68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]
Glaspaket 4/16/4	Ug=1,1 [W/(m²K)]	1,244	1,215	1,192	1,185	1,222	1,193	1,171	1,164	1,198	1,171	1,149	1,142
	Ug=1,0 [W/(m²K)]	1,185	1,156	1,133	1,126	1,163	1,134	1,112	1,105	1,139	1,111	1,090	1,083
Glaspaket 4/16/4/16/4	Ug=0,7 [W/(m²K)]	0,958	0,925	0,899	0,891	0,936	0,904	0,879	0,871	0,913	0,882	0,858	0,850
	Ug=0,5 [W/(m²K)]	0,832	0,801	0,776	0,767	0,812	0,780	0,755	0,747	0,790	0,758	0,735	0,726

GEMINI SOFT LINE

Holz-Aluminiumfenster

Gemini Soft Line charakterisiert sich durch sorgfältige und ästhetische Projektlinie. Dieses System zeichnet sich in der Gruppe Gemini durch abgerundete Kante der Aluminiumprofile aus. Das ist eine sehr stilvolle und praktische Lösung. Das System besitzt hohe Gebrauchsparameter hinsichtlich der mechanischen, akustischen Eigenschaften, sowie der Isoliereigenschaften. Profilsysteme können als Rahmen mit gestanzten und geschweissten Ecken bestellt werden. Die Merkmale und Parameter des Systems erlauben eine vielseitige und universelle Verwendung dort, wo die abgerundete Kante der Aluminiumprofile zu der architektonischen Konzeption des Gebäudes passt.



SYSTEM MIT ABGERUNDETEN KANTE DER ALUMINIUMPROFILE

VERFÜGBARE KONSTRUKTIONEN:

- Dreh-Kippfenster
- Festverglasungsfenster
- Parallelschiebe-Kippfenster (PSK)
- Bogenfenster
- Setzholz
- Kämpfer
- Stulp
- Aufgeklebte Sprossen
- Konstruktionssprossen
- Balkontüren
- Hebe-Schiebetüren
- Tür nach innen öffnend
- Tür nach außen öffnend

Merkmale des Systems

Geschweisste Verbindungen der Aluminiumrahmen	JA
Gestanzte Verbindungen der Aluminiumrahmen	JA
Holzquerschnitt 68-92 mm	JA
Glaspaket 24-64 mm	JA
Biegen der Flügel - und Blendrahmenprofile	JA

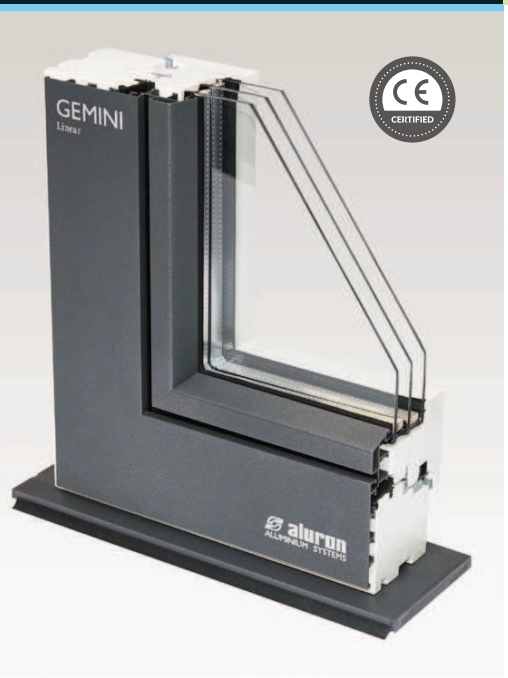
Uw – Wert
für ein Referenzfenster, die Maßen 1,23x1,48 [m]

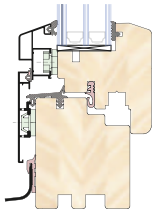
Uw [W/(m²K)]		Kiefer (λ=0,13 [W/(mK)]; ρ=500 [kg/m³])				Meranti (λ=0,12 [W/(mK)]; ρ=450 [kg/m³])				Fichte (λ=0,11 [W/(mK)]; ρ=450 [kg/m³])			
		68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]	68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]	68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]
Glaspaket 4/16/4	Ug=1,1 [W/(m²K)]	1,267	1,236	1,212	1,203	1,243	1,213	1,189	1,181	1,218	1,189	1,166	1,159
	Ug=1,0 [W/(m²K)]	1,205	1,174	1,150	1,142	1,181	1,151	1,130	1,122	1,156	1,127	1,107	1,099
Glaspaket 4/16/4/16/4	Ug=0,7 [W/(m²K)]	0,974	0,939	0,912	0,903	0,951	0,917	0,891	0,882	0,927	0,895	0,870	0,861
	Ug=0,5 [W/(m²K)]	0,851	0,816	0,789	0,780	0,828	0,794	0,768	0,759	0,804	0,771	0,746	0,738

GEMINI LINEAR

Holz-Aluminiumfenster

Gemini Linear ist ein System, in dem Blendrahmen und Flügel flächenbündig sind. Im Unterschied zu anderem flächenbündigen System Quadrat FB, bildet Linear mit der Außenfläche des Profils einen deutlichen Versatz. Wie andere Systeme GEMINI charakterisiert sich das System durch überdurchschnittliche Funktionalität und hohe Gebrauchsparameter. Das System wird dort verwandt, wo flächenbündige und moderne visuelle Form zu dem architektonischen Entwurf und zu der Konzeption des Gebäudes passt. Verwendung: Fenster, Türen, Fassadenelemente, Wintergärten. Profilsysteme können als Rahmen mit gestanzten und geschweissten Ecken bestellt werden.





ATTRAKTIVES SYSTEM, IN DEM FLÜGEL UND BLENDRAHMEN FLÄCHENBÜNDIG SIND

VERFÜGBARE KONSTRUKTIONEN:

- Dreh-Kippfenster
- Festverglasungsfenster
- Parallelschiebe-Kippfenster (PSK)
- Bogenfenster
- Setzholz
- Kämpfer
- Stulp
- Aufgeklebte Sprossen
- Konstruktionssprossen
- Balkontüren
- Hebe-Schiebetüren
- Tür nach innen öffnend
- Tür nach außen öffnend
- Einsatzrahmen - Anschlussprofil für die Fassade

Merkmale des Systems

Geschweisste Verbindungen der Aluminiumrahmen	JA
Gestanzte Verbindungen der Aluminiumrahmen	JA
Holzquerschnitt 68-92 mm	JA
Glaspaket 24-64 mm	JA
Biegen der Flügel - und Blendrahmenprofile	JA

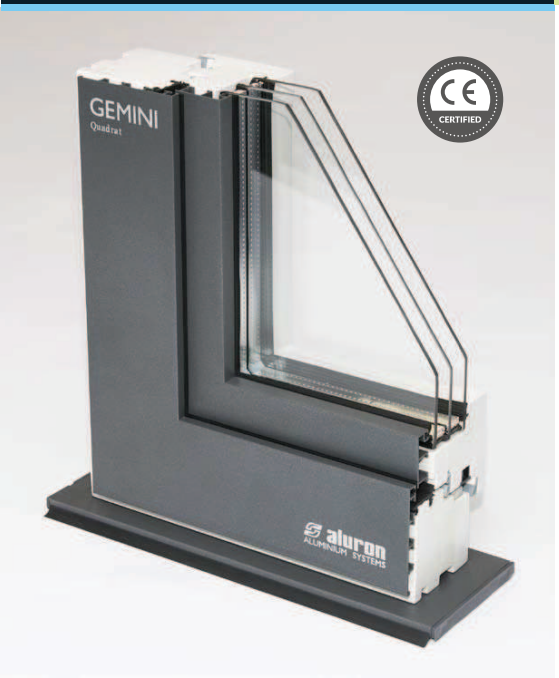
Uw – Wert
für ein Referenzfenster, die Maßen 1,23x1,48 [m]

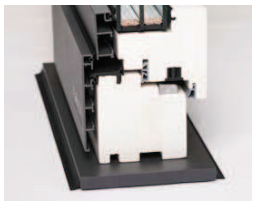
Uw [W/(m²K)]		Kiefer (λ=0,13 [W/(mK)]; ρ=500 [kg/m³])				Meranti (λ=0,12 [W/(mK)]; ρ=450 [kg/m³])				Fichte (λ=0,11 [W/(mK)]; ρ=450 [kg/m³])			
		68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]	68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]	68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]
Glaspaket 4/16/4	Ug=1,1 [W/(m²K)]	1,255	1,225	1,202	1,194	1,232	1,203	1,180	1,172	1,207	1,179	1,158	1,150
	Ug=1,0 [W/(m²K)]	1,193	1,163	1,140	1,132	1,170	1,141	1,118	1,111	1,146	1,118	1,096	1,088
Glaspaket 4/16/4/16/4	Ug=0,7 [W/(m²K)]	0,963	0,930	0,904	0,895	0,941	0,908	0,884	0,875	0,918	0,886	0,862	0,854
	Ug=0,5 [W/(m²K)]	0,840	0,807	0,781	0,772	0,818	0,785	0,760	0,752	0,795	0,763	0,739	0,731

GEMINI QUADRAT

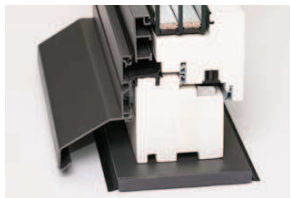
Holz-Aluminiumfenster

Gemini Quadrat ist ein System mit geraden Linien und rechtwinkligen Formen. Die Flügelfläche ist gegenüber der Rahmenfläche versetzt, so dass zwei Flächen entstehen. Gegenüber den anderen Gemini Systemen unterscheidet sich Gemini Quadrat durch sein kompromissloses, geometrisches Design. Es ist in modernen Objekten besonders attraktiv, in denen Glas, Beton, Aluminium oder Stahl verwendet wird. Außergewöhnlich ist die Tatsache, dass Aluminiumprofile des Systems Quadrat nicht schräg sind und mit der Außenfläche des Profils einen rechten Winkel bilden.





QUADRAT



QUADRAT SWISS

GERADE LINIEN UND GEOMETRISCHE FORMEN

Wie alle Gemini-Systeme zeichnet sich dieses System durch hohe Funktionalität und hervorragende Gebrauchsparameter aus.
Verwendung: Fenster, Türen, Fassadenelemente und Wintergärten.

VERFÜGBARE KONSTRUKTIONEN:

- Dreh-Kippfenster
- Festverglasungsfenster
- Parallelschiebe-Kippfenster (PSK)
- Bogenfenster
- Schwingfenster
- Setzholz
- Kämpfer
- Stulp
- Konstruktionssprossen
- Balkontüren
- Hebe-Schiebetüren
- Schiebe-Falttüren
- Tür nach innen öffnend
- Tür nach außen öffnend
- Einsatzrahmen - Anschlussprofil für die Fassade

→ Merkmale des Systems

Geschweisste Verbindungen der Aluminiumrahmen	✓
Gestanzte Verbindungen der Aluminiumrahmen	✓
Holzquerschnitt 68-92 mm	↔
Glaspaket 24-64 mm	↔
Biegen der Flügel - und Blendrahmenprofile	✓

Uw – Wert
für ein Referenzfenster, die Maßen 1,23x1,48 [m]

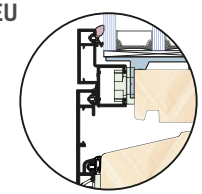
Uw [W/(m²K)]		Kiefer (λ=0,13 [W/(mK)]; ρ=500 [kg/m³])				Meranti (λ=0,12 [W/(mK)]; ρ=450 [kg/m³])				Fichte (λ=0,11 [W/(mK)]; ρ=450 [kg/m³])			
		68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]	68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]	68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]
Glaspaket 4/16/4	Ug=1,1 [W/(m²K)]	1,256	1,226	1,203	1,195	1,232	1,204	1,181	1,173	1,208	1,180	1,158	1,151
	Ug=1,0 [W/(m²K)]	1,194	1,164	1,141	1,133	1,171	1,142	1,119	1,111	1,147	1,119	1,097	1,090
Glaspaket 4/16/4/16/4	Ug=0,7 [W/(m²K)]	0,964	0,931	0,905	0,896	0,942	0,909	0,884	0,876	0,919	0,887	0,863	0,855
	Ug=0,5 [W/(m²K)]	0,841	0,807	0,781	0,773	0,819	0,786	0,761	0,752	0,795	0,764	0,739	0,731

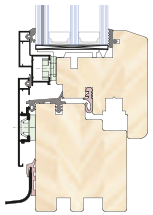
GEMINI QUADRAT FB

Holz-Aluminiumfenster

Gemini Quadrat FB ist ein System mit geraden Linien, ähnlich dem System Quadrat. Quadrat FB charakterisiert sich dadurch, dass der Flügel und Blendrahmen flächenbündig sind, und visuell eine Fläche bilden. Durch eine spezielle Form des Aluminiumflügels wird die Glasscheibe um 15 mm nach vorne verschoben (gegenüber den traditionellen Lösungen), was die Verwendung des breiteren Glaspakets bei kleinerem Holzquerschnitt ermöglicht. Aluminiumprofile Quadrat FB sind nicht schräg und bilden mit der Außenfläche des Profils einen rechten Winkel.

NEU





MODERNES SYSTEM, MINIMALISTISCHES DESIGN

Wie andere Systeme Gemini zeichnet sich System Quadrat FB durch hohe Funktionalität und hervorragende Gebrauchsparamater aus.
Verwendung: Fenster, Türen, Fassadenelemente und Wintergärten.

VERFÜGBARE KONSTRUKTIONEN:

- Dreh-Kippfenster
- Festverglasungsfenster
- Parallelschiebe-Kippfenster (PSK)
- Bogenfenster
- Setzholz
- Kämpfer
- Stulp
- Konstruktionssprossen
- Balkontüren
- Hebe-Schiebetüren
- Tür nach innen öffnend
- Tür nach außen öffnend
- Einsatzrahmen - Anschlussprofil für die Fassade

→ Merkmale des Systems

Geschweisste Verbindungen der Aluminiumrahmen	✓
Gestanzte Verbindungen der Aluminiumrahmen	✓
Holzquerschnitt 68-92 mm	↔
Glaspaket 24-64 mm	↔
Biegen der Flügel - und Blendrahmenprofile	✓

Uw – Wert
für ein Referenzfenster, die Maßen 1,23x1,48 [m]

Uw [W/(m²K)]		Kiefer (λ=0,13 [W/(mK)]; ρ=500 [kg/m³])				Meranti (λ=0,12 [W/(mK)]; ρ=450 [kg/m³])				Fichte (λ=0,11 [W/(mK)]; ρ=450 [kg/m³])			
		68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]	68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]	68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]
Glaspaket 4/16/4	Ug=1,1 [W/(m²K)]	1,295	1,267	1,246	1,239	1,271	1,244	1,226	1,219	1,246	1,222	1,202	1,196
	Ug=1,0 [W/(m²K)]	1,236	1,208	1,187	1,179	1,212	1,185	1,164	1,157	1,186	1,161	1,141	1,134
Glaspaket 4/16/4/16/4	Ug=0,7 [W/(m²K)]	0,986	0,956	0,932	0,924	0,963	0,934	0,912	0,904	0,939	0,912	0,890	0,882
	Ug=0,5 [W/(m²K)]	0,863	0,833	0,809	0,801	0,840	0,811	0,788	0,780	0,816	0,788	0,766	0,761

GEMINI INTEGRAL

Holz-Aluminiumfenster

Gemini Integral ist in der Gruppe Gemini eine Holz-Aluminium-konstruktion, in welcher der Flügel von außen nicht sichtbar ist und völlig vom Blendrahmenprofil abgedeckt wird. Infolgedessen entsteht ein visueller Eindruck eines Rahmens, wie in der Festverglasung. Die Form der Profile ist nicht deutlich schräg und Profile bilden von außen einen rechten Winkel. Im Blendrahmenprofil wird eine zusätzliche geschweißte Dichtung eingebracht, welche die Dichtheit der ganzen Konstruktion zusätzlich erhöht. In diesem Fall wurde die Klasse E1200 (bestätigt mit Untersuchungen in IFT Rosenheim) erreicht.

EINFACHE FORM, SCHMALE RAHMEN EINDRUCK DER FESTVERGLASUNG

Moderne, visuell aus einem Rahmen bestehende Form des Systems passt zu den neuesten Tendenzen im Bauwesen und erlaubt den Architekten, viele Materialien wie z.B. Glas, Beton, Aluminium, Stahl miteinander zu verbinden. Profilsysteme können als Rahmen mit gestanzten oder geschweißten Ecken bestellt werden.

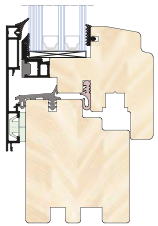
VERFÜGBARE KONSTRUKTIONEN:

- Dreh-Kippfenster
- Festverglasungsfenster
- Parallelschiebe-Kippfenster (PSK)
- Bogenfenster
- Schwingfenster
- Setzholz
- Kämpfer
- Stulp
- Balkontüren
- Einsatzrahmen – Anschlussprofil für die Fassade

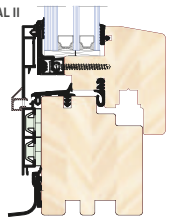
Merkmale des Systems

Geschweisste Verbindungen der Aluminiumrahmen	✓
Gestanzte Verbindungen der Aluminiumrahmen	✓
Holzquerschnitt 68–92 mm	↔
Glaspaket 24–64 mm	↔
Biegen der Flügel – und Blendrahmenprofile	✓

INTEGRAL I



INTEGRAL II



Uw – Wert
für ein Referenzfenster, die Maßen 1,23x1,48 [m]

Uw [W/(m²K)]		Kiefer (λ=0,13 [W/(mK)]; ρ=500 [kg/m³])				Meranti (λ=0,12 [W/(mK)]; ρ=450 [kg/m³])				Fichte (λ=0,11 [W/(mK)]; ρ=450 [kg/m³])			
		68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]	68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]	68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]
Glaspaket 4/16/4	Ug=1,1 [W/(m²K)]	1,257	1,232	1,217	1,213	1,237	1,213	1,199	1,194	1,217	1,199	1,180	1,175
	Ug=1,0 [W/(m²K)]	1,189	1,164	1,150	1,145	1,169	1,145	1,131	1,126	1,149	1,126	1,112	1,108
Glaspaket 4/16/4/16/4	Ug=0,7 [W/(m²K)]	0,927	0,906	0,889	0,886	0,909	0,888	0,875	0,870	0,890	0,871	0,857	0,852
	Ug=0,5 [W/(m²K)]	0,791	0,770	0,756	0,750	0,773	0,752	0,739	0,734	0,755	0,735	0,722	0,717

GEMINI RETRO

Holz-Aluminiumfenster

Gemini Retro ist für historische und historisch stilisierte Objekte bestimmt. Eine speziell profilierte Kante verleiht den Fenstern einen klassischen, einzigartigen Charakter. Eine große Vielfalt an Farben ermöglicht uns, die Fenster an die ungewöhnlichsten Lösungen anzupassen. Das System Retro unterscheidet sich von den anderen Gemini-Systemen durch das besondere Design für außergewöhnliche Ansprüche und bietet viele Konstruktionsmöglichkeiten sowie gute Gebrauchsparameter an.

FENSTER IM STIL RETRO

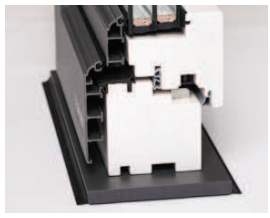
Profilsysteme können als Rahmen mit gestanzten oder geschweißten Ecken bestellt werden. Gemini Retro ist das flächenversetzte System.

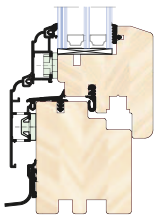
VERFÜGBARE KONSTRUKTIONEN:

- Dreh-Kippfenster
- Festverglasungsfenster
- Parallelschiebe-Kippfenster (PSK)
- Bogenfenster
- Schwingfenster
- Setzholz
- Kämpfer
- Stulp
- Aufgeklebte Sprossen
- Konstruktionssprossen
- Balkontüren
- Hebe-Schiebetüren
- Schiebe-Falttüren
- Tür nach innen öffnend
- Tür nach außen öffnend

Merkmale des Systems

Geschweisste Verbindungen der Aluminiumrahmen	✓
Gestanzte Verbindungen der Aluminiumrahmen	✓
Holzquerschnitt 68–92 mm	↔
Glaspaket 24–64 mm	↔
Biegen der Flügel – und Blendrahmenprofile	✓





Uw – Wert
für ein Referenzfenster, die Maßen 1,23x1,48 [m]

Uw [W/(m²K)]		Kiefer (λ=0,13 [W/(mK)]; ρ=500 [kg/m³])				Meranti (λ=0,12 [W/(mK)]; ρ=450 [kg/m³])				Fichte (λ=0,11 [W/(mK)]; ρ=450 [kg/m³])			
		68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]	68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]	68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]
Glaspaket 4/16/4	Ug=1,1 [W/(m²K)]	1,262	1,231	1,207	1,199	1,238	1,208	1,185	1,177	1,213	1,185	1,162	1,155
	Ug=1,0 [W/(m²K)]	1,200	1,170	1,146	1,137	1,177	1,147	1,124	1,116	1,152	1,123	1,101	1,093
Glaspaket 4/16/4/16/4	Ug=0,7 [W/(m²K)]	0,969	0,935	0,909	0,900	0,947	0,913	0,888	0,879	0,923	0,891	0,866	0,858
	Ug=0,5 [W/(m²K)]	0,846	0,812	0,785	0,776	0,823	0,790	0,765	0,756	0,800	0,767	0,743	0,735