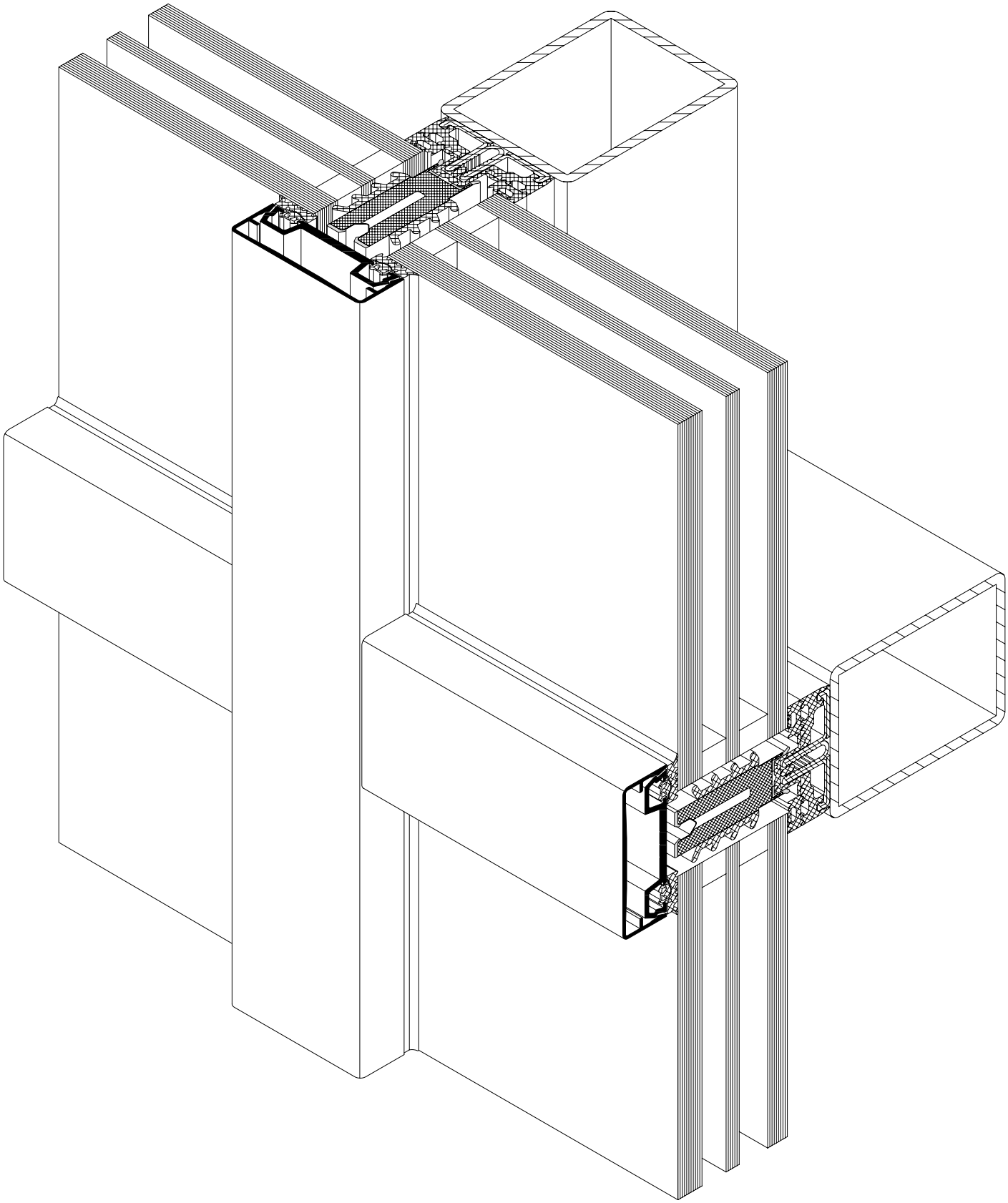
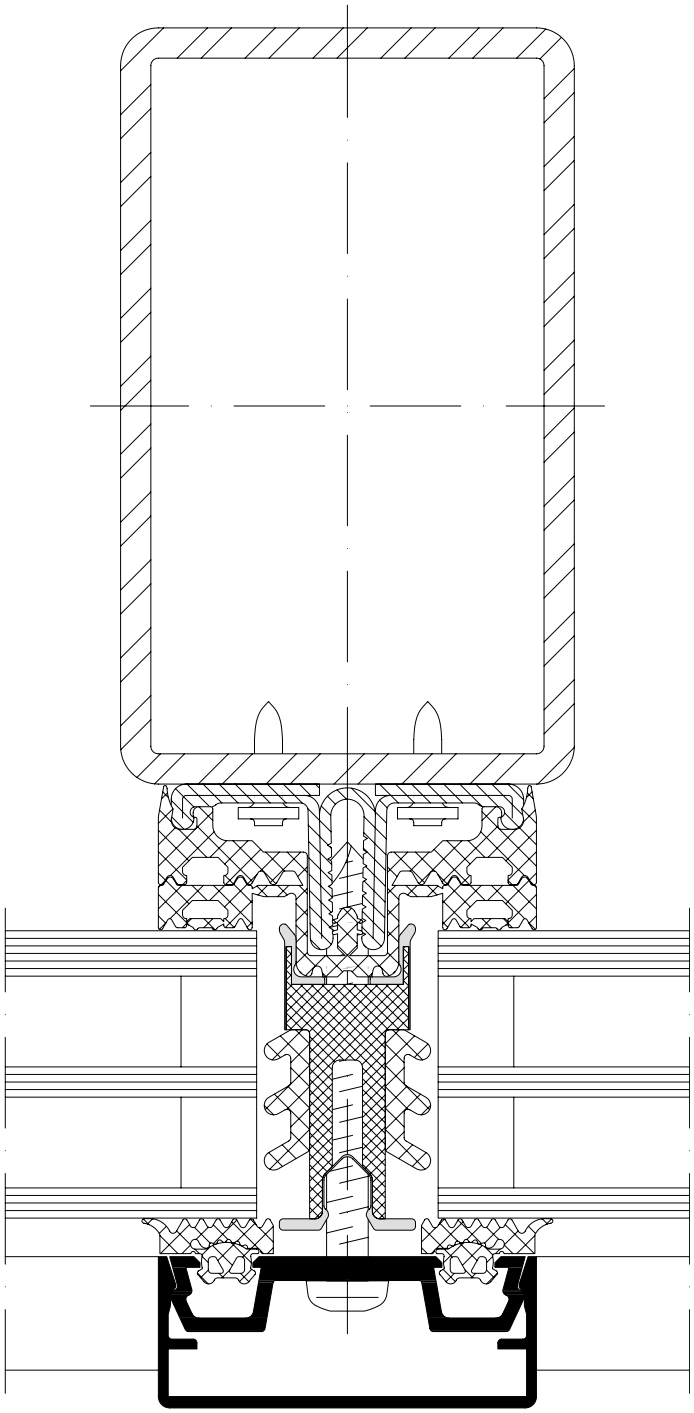
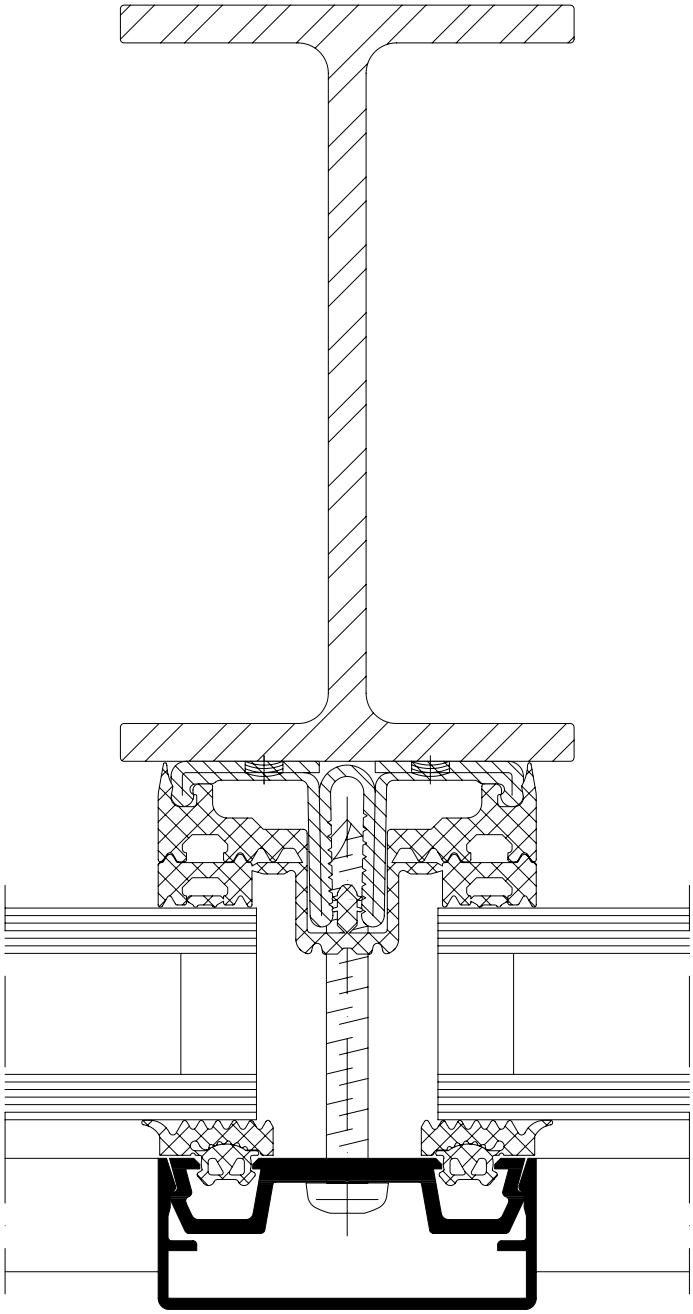




Dreifachverglasung mit Stahlaufsatzkonstruktion, Ausführung Hilti-Setzbolzen
Triple glazing with steel add-on construction, design with Hilti powder-actuated fasteners

Eigenschaften und Vorteile
Schüco AOC ST

- Systembreiten 50 mm, 60 mm und 75 mm
- Höchst wärmegedämmte Fassaden-Aufsatzkonstruktion mit besten Wärmedämmeigenschaften U_f bis zu 0,75 W/(m²K) inklusive Schraubeneinfluss
  - Nur ein Isolator für vertikale Fassaden und Lichtdachkonstruktion
  - Isolatoren ökologisch unbedenklich und recyclingfähig
  - Geprüft nach dem C2C-Standard des amerikanischen „Cradle to Cradle Innovation Institute“
- Glasstärken zwischen 8 mm und 70 mm einsetzbar
- Senkrechte Fassaden und Lichtdächer mit Dachneigungen bis zu 2° ausführbar.
- Für den Schrägdachbereich sind die größeren Ansichtsbreiten zu bevorzugen
- Reduzierte Lager- und Montagekosten durch den Einsatz von nur einer Dichtung für Riegel und Pfosten
  - Durch die neue Dichtungsgeometrie ist es möglich eine beliebig große Anzahl von Auswechslungen herzustellen. Sichere und kraftschonende Verarbeitung durch optimierte Werkzeuge.
  - Durch die Baukörperanschlussdichtung ist ein luftdichter Anschluss an das Bauwerk ausführbar
  - Die segmentierten Dichtungen ermöglichen polygonale Fassaden zwischen -10° und +20°
- GI-Technology (Gasket Injection-Technology) mit Riegeldichtstück und Felxinjektor zur sicheren Abdichtung vom Riegelanschluss
- Auf hohe Glasgewichte optimal angepasstes Glasträgerprogramm, für wirtschaftliche und rationelle Montage
- Glasgewichte bis zu 1500 kg möglich
- Ejot Bohrschraube zur schnellen und direkten Verschraubung der Aufsatzprofile auf die Stahlunterkonstruktion
- Hilti Bolzen Setztechnologie zur Befestigung der Aufsatzprofile (Zulassung DIBT Berlin, Nr. Z-14.4-766)
- Spezielle Einspann- und Ausgleichsprofile insbesondere für die Verwendung von Einsatzelementen in Aufsatzkonstruktionen
- T-Verbindertechnik für Stahlrohr-Konstruktionen. Riegel können gesteckt oder nachträglich aufgeschoben werden
- Optimierte Drainagenut für Lichtdachkonstruktion



Zweifachverglasung mit Stahlaufsatzkonstruktion, geschweißte Ausführung
Double glazing with steel add-on construction, welded design

Features and benefits
Schüco AOC ST

- *System widths of 50 mm, 60 mm and 75 mm*
- *Highly thermally insulated façade add-on construction with top thermal insulation properties: U_f to 0.75 W/m²K, including screw factor*
  - *Only one isolator for vertical façades and skylight construction*
  - *Isolators are environmentally safe and recyclable*
  - *Tested in accordance with the C2C standard of the "Cradle to Cradle Products Innovation Institute" in the USA*
- *Glass thicknesses between 8 mm and 70 mm can be used*
- *Vertical façades and skylights with roof pitches of up to 2° available.*
- *The larger face widths are preferred for the sloped roof area*
- *Reduced storage and installation costs thanks to use of only one gasket for transoms and mullions*
  - *The new gasket technology makes it possible to manufacture large numbers of continuous transoms. Safe and easy fabrication due to optimised tools.*
  - *The wall attachment gasket enables airtight attachment to the building structure*
  - *The faceted gaskets allow polygonal façades between -10° und +20°*
- *Gasket injection technology with transom seal and flex injection piece for secure sealing of the transom connection*
- *Range of glazing supports tailored to large glass weights, for economical and efficient installation*
- *Glass weights of up to 1500 kg possible*
- *Ejot self-drilling screw for fast and direct screw fixing of the add-on profiles to the steel substructure*
- *Hilti powder-actuated fastener technology for fixing the add-on profiles (approved by DIBT Berlin, No. Z-14.4-766)*
- *Special insert profiles and spacer profiles, in particular for the use of insert units in add-on constructions*
- *T-cleat technology for steel tube constructions. Transoms can be fitted or subsequently pushed on*
- *Optimised drainage groove for skylight construction*

Schüco System *Schüco system*	Art der Prüfung *Type of test*	Grundlage *Basis*	Prüfinstitut *Test institute*	Nr. des Prüfzeugnisses / Bescheid *No. of the test certificate / report*	Prüfergebnis *Test result*
Schüco AOC 50 Schüco AOC 60 Schüco AOC 75	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für Klemmverbindung *General building authority approval for clamping connectors*	Bauregelliste Deutschland *German Building Regulations List*	DIBt	Z-14.4-471	Siehe allgemeine bauaufsichtliche Zulassung *See general building approval*
Schüco AOC 50 Schüco AOC 60 Schüco AOC 75	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für Aufsatzkonstruktion auf Stahl. Schwert, T-Verbindung, Gerüstverankerung und Sonnenschutzbefestigung *General building authority approval for add-on constructions on steel.* *Bracket, T-joint, frame anchor and sun shading fixing*	Bauregelliste Deutschland *German Building Regulations List*	DIBt	Z.14.4-753	Siehe allgemeine bauaufsichtliche Zulassung *See general building approval*
Schüco AOC 50 Schüco AOC 60	Wärmedurchgang *Thermal transmittance*	EN 13947	Schüco / ift-Rosenheim	Berechnete Werte nach DIN EN ISO 100 77-2 *Calculated values in accordance with DIN EN ISO 100 77-2*	Weitere U_f-Werte siehe nachfolgende Seiten *For more U_f values, see the following pages*
Schüco AOC 50 Schüco AOC 60 Schüco AOC 75	Luftdurchlässigkeit *Air permeability*	EN 12152	ift Rosenheim		Auf Anfrage *On request*
	Schlagregensicherheit *Watertightness*	EN 12154			Auf Anfrage *On request*
	Widerstandsfähigkeit bei Wind *Wind resistance*	EN 13116			Auf Anfrage *On request*
					Auf Anfrage *On request*
	Stoßfestigkeit *Impact resistance*	EN 14019			Auf Anfrage *On request*
Schüco AOC 50 Schüco AOC 60	Einbruchhemmung WK2 *Burglar resistance WK2*	DIN EN 1627	PfB Rosenheim	11/11-A385-L1	Bestanden *Passed*
	Einbruchhemmung WK3 *Burglar resistance WK3*				Bestanden *Passed*
Schüco AOC 50 Schüco AOC 60	Korrosionsschutz *Corrosion protection*	DIN EN ISO 6270-1 DIN EN ISO 9227	PfB Rosenheim	11/11-A385-L1	Auf Anfrage *On request*
Schüco AOC 50 Schüco AOC 60 Schüco AOC 75	Luftschalldämmumg *Airborne sound insulation*	EN ISO 717-1			Auf Anfrage *On request*
Schüco AOC 50 Lichtdach Schüco AOC 60 Lichtdach Schüco AOC 75 Lichtdach *Schüco AOC 50 skyligh* *Schüco AOC 60 skylight* *Schüco AOC 75 skylight*	Luftdurchlässigkeit *Air permeability*	EN 12152	ift-Rosenheim	21-002172	Klasse AE *Class AE*
	Schlagregendichtheit *Watertightness*	EN 12154			Klasse RE 2550 *Class RE 2550*
	Widerstandsfähigkeit bei Wind *Wind resistance*	DIN EN 13116			+/- 2700 Pa
	Erhöhte Last *Increased load*				+/- 4050 Pa