

Schüco ASE 80.HI

Systemprofile im Kunden-, Werks- und Schüco-Verbund
System profiles, pre-rolled, pre-rolled by Schüco and for
rolling together by the customer

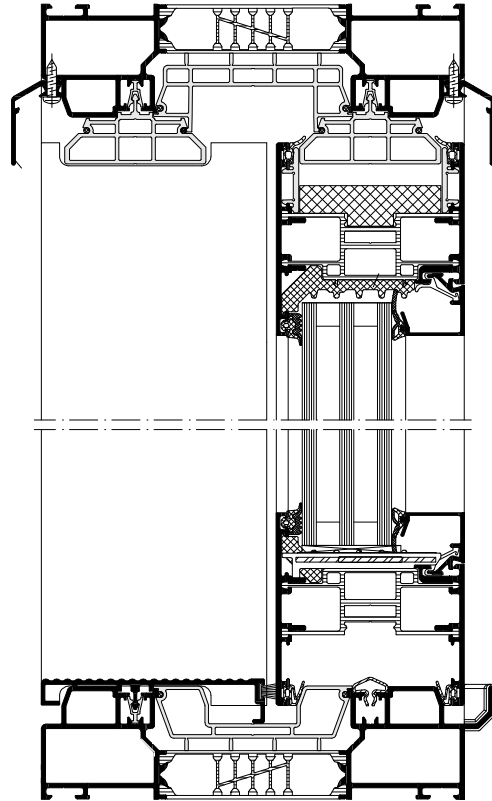


Abbildung verkleinert dargestellt,
Illustration shown smaller than actual size.

Eigenschaften und Vorteile

- Schiebegeration auf Basis eines modularen Profil- und Beschlagsystems (ASE = Aluminium Sliding Elements)
- Mit wenigen Profilhalbschalen sind unterschiedliche Profilverbunde realisierbar
- Modulares Beschlagsystem kann sowohl als Hebeschiebebeschlag als auch als Schiebebeschlag eingesetzt werden
- Hebeschiebeflügel sind mit einem Flügelgewicht von bis zu 500 kg möglich
- Neue Öffnungstypen erweitern die Gestaltungsfreiheit: 90° Ecke sowie innenlaufende 1-gleisige Öffnungstypen (Typ 1A.i / Typ 1B.i / Typ 1C.i / Typ 1D.i)
- Ein optionales einteiliges Getriebe für Flügelhöhen bis zu 2500 mm reduziert zusätzlich die Fertigungszeit
- Schublose Flügelprofile zur Reduktion des Bi-Metall-Effektes; auch in Kombination mit RC 2 realisierbar
- DesignLine Schwelle und Verhakung mit nur 40 mm Ansichtsbreite (optional)
- Kombination von DesignLine Schwelle und DesignLine-Verhakung
- Neue Design Line Beschlagsvariante mit Verriegelungsbolzen im Flügelrahmen
- Komfort- und Sicherheitszubehör SmartClose und SmartStop können auch mit der DesignLine-Verhakung kombiniert werden
- Beschlagsblende verdeckt Beschlagskomponenten im Flügelrahmen
- Hoher Bedienkomfort mit Griffdämpfer, Zugfeder und Schüco Smart Stop/ Smart Close zur Auswahl
- Bautiefenübergreifende Verarbeitungsvorgaben erleichtern einen Systemwechsel auf Projektebene
- Verarbeitungsoptimierungen im Detail, z.B. Isolationsprofile mit vorinjizierter Rundschnur oder seitliche bzw. mittige Isolationsformstücke für schnelle und Prozesssichere Bearbeitung
- 1-gleisige Öffnungstypen Typ 1A.i, 1B.i und Typ 1C mit Französischem Balkon realisierbar

Features and benefits

- Sliding generation based on a modular profile and fittings system (ASE = Aluminium Sliding Element)
- Different composite profiles are possible with a small number of profile shells
- Modular fittings system can be used as both lift-and-slide fittings and sliding fittings
- Lift-and-slide vents with a vent weight up to 500 kg are possible
- New opening types create greater design freedom: 90° corner as well as internally running single-track opening types (type 1A.i / type 1B.i / type 1C.i / type 1D.i)
- An optional, single-part gearbox for vent heights up to 2500 mm also reduces the fabrication time
- Vent profiles with split insulating bars to reduce the bimetallic effect; also possible in combination with RC 2
- DesignLine threshold and interlock with face width of just 40 mm (optional)
- Combination of DesignLine threshold and DesignLine interlock
- New DesignLine fittings option with locking pins in the vent frame
- SmartClose and SmartStop comfort and security accessories can also be combined with the DesignLine interlock
- Fittings make-up piece conceals fittings components in the vent frame
- High level of user comfort with a choice of handle damper, tension spring or Schüco SmartStop/SmartClose
- The same fabrication guidelines for all basic depths make it easier to change systems at project level
- Optimisation of specific fabrication details such as insulating profiles with pre-inserted gasket cord or moulded isolators at the side or in the centre for fast and reliable processing
- Type 1A.i, 1B.i and 1C single-track opening types with French balcony can be constructed

**Prüfungen und Normen
Tests and standards**

Windlastwiderstand nach DIN EN 12210** Wind load resistance in accordance with DIN EN 12210**	bis Klasse up to class C5/B5
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208**/*** Watertightness in accordance with DIN EN 12208**/***	bis Klasse up to class E900
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207** Air permeability in accordance with DIN EN 12207**	bis Klasse up to class 4
Bedienkräfte nach DIN EN 13115** Operating forces in accordance with DIN EN 13115**	Klasse class 1
Einbruchhemmung nach DIN V ENV 1627** Burglar resistance in accordance with DIN V ENV 1627**	bis Klasse up to class 2
Dauerfunktion nach DIN EN 12400** Resistance to repeated opening and closing in accordance with DIN EN 12400**	Auf Anfrage On request
Wärmedämmung nach DIN EN ISO 10077-2** Thermal insulation in accordance with DIN EN ISO 10077-2**	$U_{v} = 0,99 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $U_{f} = \text{ab } 1,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $U_{t} = 0,99 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $U_{t} = \text{from } 1,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
Korrosionsschutz nach DIN EN 1670** Corrosion protection in accordance with DIN EN 1670**	Klasse Class 4



- * Durchbiegungsverhalten profilabhängig
* The amount of deflection will depend on the profile
- ** Abhängig von der Ausführung (siehe Prüfzeugnis)
** Design-specific (see test certificate)
- *** Gültig für Hebeschiebeserie
*** Applicable to lift-and-slide series

Prüfungen und Normen der Schiebeelemente Schüco ASE 80.HI und Schüco ASE 80.HI TipTronic*
Tests and standards for Schüco ASE 80.HI and Schüco ASE 80.HI TipTronic* sliding units

Typ Type	Flügelmaß Vent dimension mm	Verbundart Insulating bar type	Standard		Design Line								
			Schwelle Threshold	Verhakung Interlocking	Verhakung Interlocking	Schwelle Threshold							
1A.o ¹⁾ 	2241 x 2201	doppelschublos Double split insulating bar	■	■		Technisch nicht baubar Cannot be constructed	C1 / B2	7A	3		bis RC 2 siehe GAS 17-000180-PR03 Up to RC 2 See GAS 17-000180-PR03		
		einfachschublos / schubfest Single split / fixed insulating bar	■	■	■		C5 / B5	7A	3	1			
1B.o 	2500 x 2800	einfachschublos / schubfest Single split / fixed insulating bar	■	■			C3 / B3	7A	3				
	3200 x 3500	doppelschublos / einfachschublos / schubfest Double split / single split / fixed insulating bar	■	■	■		B1	7A	4				
1D.o 	3200 x 3500	doppelschublos / einfachschublos / schubfest Double split / single split / fixed insulating bar	■	■	■		Technisch nicht baubar Cannot be constructed	B1	7A	4			bis RC 2 siehe GAS 17-000180-PR03 Up to RC 2 See GAS 17-000180-PR03
1A.i ²⁾ 	2241 x 2201	doppelschublos Double split insulating bar	■	■			Technisch nicht baubar Cannot be constructed	C1 / B2	7A	3			bis RC 2 siehe GAS 17-000180-PR03 Up to RC 2 See GAS 17-000180-PR03
		einfachschublos / schubfest Single split / fixed insulating bar	■	■	■	C5 / B5		7A	3	1			
1B.i 	2500 x 2800	einfachschublos / schubfest Single split / fixed insulating bar	■	■		C3 / B3		7A	3				
	3200 x 3500	doppelschublos / einfachschublos / schubfest Double split / single split / fixed insulating bar	■	■	■	C1 / B1		5A	4				
1C.i 	2241 x 2201	doppelschublos Double split insulating bar	■	■		Technisch nicht baubar Cannot be constructed		C1 / B2	7A	3		bis RC 2 siehe GAS 17-000180-PR03 Up to RC 2 See GAS 17-000180-PR03	
	3200 x 3500	einfachschublos / schubfest Single split / fixed insulating bar	■	■	■			C3 / B3	7A	3	1		
		doppelschublos / einfachschublos / schubfest Double split / single split / fixed insulating bar	■	■	■		C1 / B1	5A	4				
1D.i 	3200 x 3500	doppelschublos / einfachschublos / schubfest Double split / single split / fixed insulating bar	■	■	■	Technisch nicht baubar Cannot be constructed	C1 / B1	5A	4		bis RC 2 siehe GAS 17-000180-PR03 Up to RC 2 See GAS 17-000180-PR03		

* Die Prüfergebnisse in den Tabellen gelten auch für die Ausführung als mechatronische Beschlagsvariante in Schüco TipTronic. Die verfügbaren Ausführungsvarianten finden Sie auf den Seiten C1-50 und C1-51 in diesem Compendium.
 * The test results in the tables also apply to the mechatronic fitting design in Schüco TipTronic. The available design options can be found on pages C1-50 and C1-51 in this chapter.

Die jeweilige Gutachtliche Stellungnahme (GAS) gilt für alle aufgeführten Öffnungstypen. Es wird nach Ausführung „Standard“ / „Verhakung“ / „Schwelle“ unterschieden. Die zugrunde liegenden Prüfberichte sind der jeweiligen GAS zu entnehmen.
 Die Öffnungstypen 1A.i, 1B.i und 1C mit Französischem Balkon, siehe Allgemeines bauaufsichtliches Prüfungszeugnis VT 19-104P.

The respective expert appraisal report applies to all opening types listed. A distinction is made between the "Standard", "Interlocking" and "Threshold" versions. Refer to the respective expert appraisal report for the underlying test reports.
 For 1A.i, 1B.i and 1C opening types with French balcony, see general building authority test certificate VT 19-104P.

		Gutachtliche Stellungnahme (GAS) Expert appraisal report				
1)	.o = Fahrflügel Außenlaufend .o = Moving vent running externally					
2)	.i = Fahrflügel Innenlaufend .i = Moving vent running internally		Luftdurchlässigkeit (nach EN 1026) Air permeability (in accordance with EN 1026)	Standard Standard	17-001195-PR19	Verhakung Interlocking 17-001195-PR28
	Widerstandsfähigkeit bei Windlast (nach EN 12211) Resistance to wind load (in accordance with EN 12211)		Bedienkräfte (nach EN 12046-1) Operating forces (in accordance with EN 12046-1)	Verhakung und Schwelle Interlock security keep and threshold		Schwelle Threshold 17-001195-PR30
	Schlagregendichtheit (nach EN 1027) Watertightness (in accordance with EN 1027)		Einbruchhemmung (nach DIN V ENV 1627) Burglar resistance (in accordance with DIN V ENV 1627)	RC 2	17-000180-PR03	Verhakung und Schwelle Interlock security keep and threshold