

BVH: **Haus der Physik**

Verarbeiter: **Metallbau Fritscher**

Programmversion: SchüCal 2025 R1
2025 R2 / 2025R3

System: **Schüco AWS 120 CC.SI**

Bearbeiter: Clemens Schwarzingler

Tel: +43 1 98130-236

Version: 05

Abgabedatum: 16.09.2025 | 08.10.2025 | 30.10.2025
17.03.2026

Artikelübersicht

Sonder-Artikel	Halbschale innen	Halbschale mitte	Halbschale außen	SchüCal Artikel	Bezeichnung/Verwendung
9664523	9664520	9664521	9664522	9664523	Blendrahmen
9664525	9664524	9664521	9664522	9664525	Blendrahmen

Bemerkungen:

- Die gelieferten Daten sind für die Verwendung in der Arbeitsvorbereitung (Fertigungslisten und Sägeansteuerung) erstellt und geprüft. Für die Ansteuerung von ProfilmBearbeitungszentren beachten Sie bitte die speziellen Hinweise.
- Artikelinformationen, wie z.B. Preis, VE sind vor Bestellung mit unserem Einkauf abzuklären und gegebenenfalls im Menü „Artikelverwaltung“ anzupassen. Zum Zeitpunkt der Implementierung teilweise noch nicht bekannt!

Zur Eingabeunterstützung wurden Referenzelemente mit entsprechenden technischen Einstellungen angelegt (siehe SchüCal Datensicherung). Diese sind vor der Verwendung auf die jeweilige Einbausituation zu ändern und zu prüfen. Die Eingabe erfolgt grundsätzlich analog Standard-Profilsystemen.

Die Daten wurden auf die Referenzelemente in der oben angeführten Version abgestimmt, jegliche Abweichung (z.B. Glasstärken oder Profile) sind durch den Anwender zu prüfen.

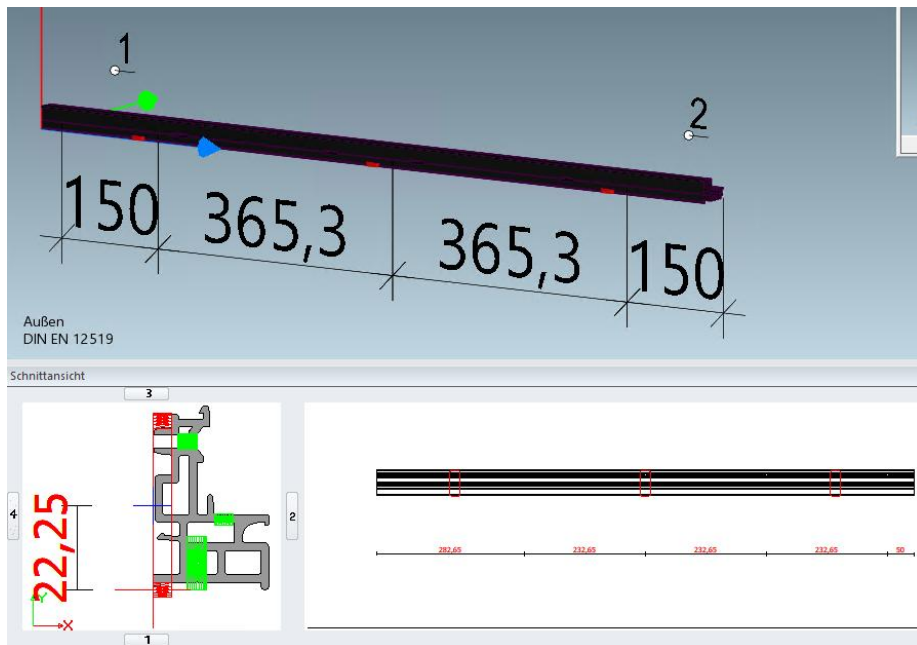
Wir haben die Eingabe sorgsam durchgeführt, übernehmen aber für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Ergebnisse keine Gewähr. Um eine einwandfreie Serienproduktion sicherzustellen, ist die Fertigung eines Musterelementes durch den Verarbeiter, sowie eine ausführliche Datenprüfung unbedingt erforderlich. Für etwaige Fragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Hinweise zur Elementeingabe

- **Revisionsöffnung – Öffnungsart 4 und 5:**
 - Flügelprofil: 980830
Artikel wird bei der Ausgabe automatisch auf 180830 geändert
 - Glasstärke:
 - Innen: 43mm
(muss als Glasstärke verwendet werden, damit die Artikelkombination korrekt ermittelt wird)
 - Außen: 6mm
 - Für folgende Artikel muss die Stückzahl angepasst werden
 - 225131 (über „Material bearbeiten“ am Flügel unten)
 - Entwässerung Blendrahmen
 - Bei Einstellung „sichtbar“: es werden fälschlicherweise Entwässerungskappen am oberen Blendrahmen ermittelt – Anzahl über Funktion „Stückartikel anpassen“ korrigieren
 - MCO-Bearbeitungen: Bearbeitungen werden über den MCO-Filter gelöscht
- **MCO-Bearbeitungen:**
 - Eckverbinderbearbeitungen:
werden über den MCO-Filter angepasst
 - Entwässerung Blendrahmen
 - Sichtbare Entwässerung: Bearbeitungen werden korrekt ausgeführt
 - Verdeckte Entwässerung: Anpassung über MCO-Filter

Hinweise zur Elementeingabe – V02

- **Revisionsöffnung – Öffnungsart 4 und 5:**
 - Glasstärke:
 - Außen: Änderung auf 9 mm
- **MCO-Bearbeitung Einsatzprofil 278044**
 - Bearbeitungsgruppe „Entwässerung 278044“ hinzufügen



Hinweise zur Elementeingabe – V03

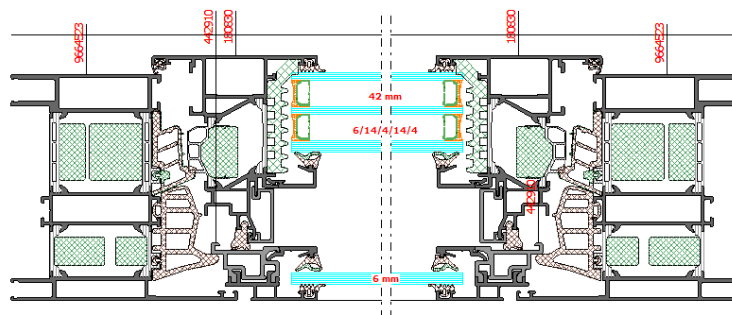
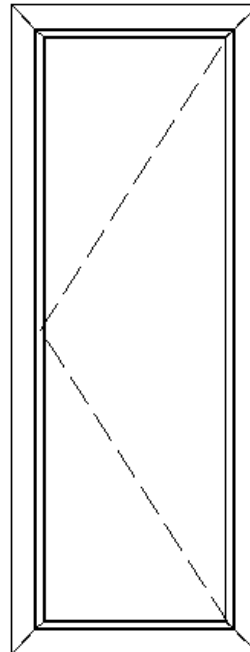
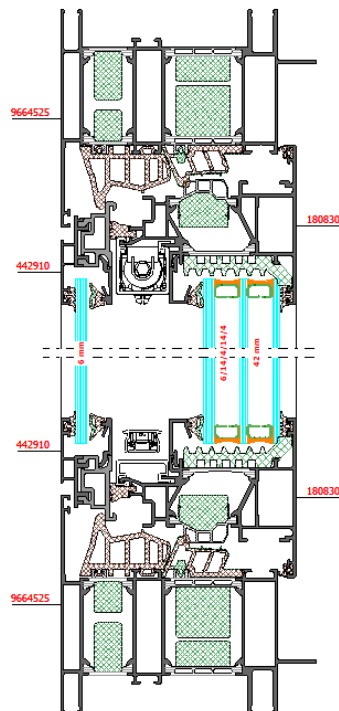
- **Revisionsöffnung – Beschlag Fensterflügel:**
 - Auswahl SchüCal Feld-Eigenschaften: „Ohne Beschlag“ + Griffposition
 - Beschlag über Artikelgruppe hinzufügen: DIN links und DIN rechts unterschiedliche Gruppen
 - Öffnungsbegrenzer 277445 ggf. manuell hinzufügen
- **Revisionsöffnung – MCO-Bearbeitung Flügelprofil 980830**
 - Belüftung seitlich: Gruppen manuell kopieren und einfügen

Hinweise zur Elementeingabe – V05 (17.03.2026)

- **Revisionsöffnung – Überarbeitung MCO Filter:**
 - Filter „V8 Haus der Physik_V05“
- **Revisionsöffnung – Bearbeitung Drehbänder am Blendrahmen**
 - Bearbeitungsgruppe „V8 HdP 3x Drehband 200kg“ hinzufügen
 - Systembearbeitungen werden durch MCO Filter gelöscht und der Bohrungsdurchmesser auf 4,0 mm geändert
- **Abdeckprofil 284894 am Flügel seitlich:**
 - Anpassung Längenermittlung

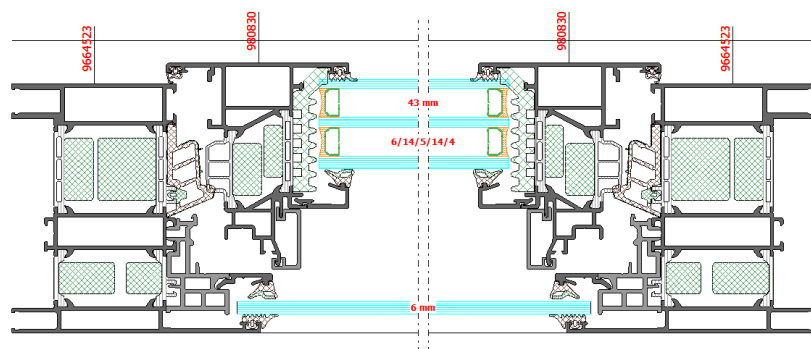
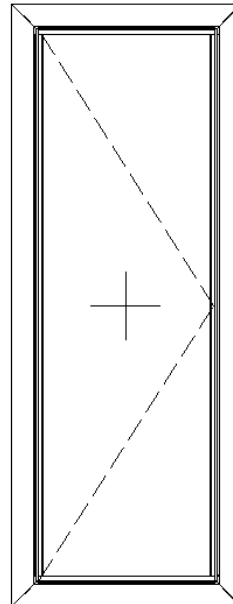
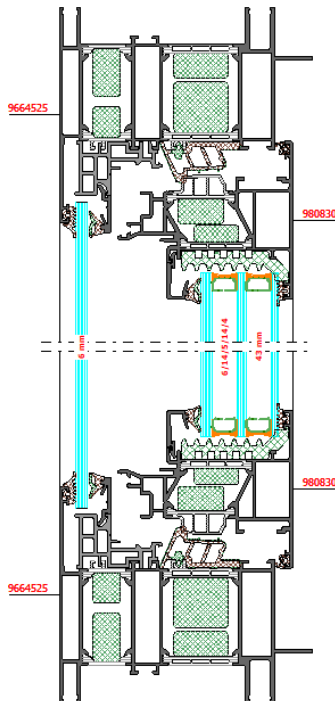
Referenzelemente

Objekt: V8 Haus der Physik
Position: 01



Referenzelemente

Objekt: V8 Haus der Physik
Position: 02 (Revisionsöffnung)



Bedingungen zur Implementierung von Sonderartikel

INTEGRATION von SONDERARTIKEL (Profile/Zubehör/Beschläge) zur ARBEITSVORBEREITUNG in SchüCal

Software Service für Sonderartikel (SchüCal Implementierung)

1. Leistungsumfang Integration SchüCal Arbeitsvorbereitung (exkl. Maschinenansteuerung)

1.1 Integration Profile:

In der angeführten Pauschale je Profil lt. beiliegendem Angebot sind die Kosten für die Programmierung des Sonderprofils und dessen Einsatz in bis zu 2 unterschiedliche Elementtypen in einem Bauvorhaben in SchüCal enthalten. Eine Elementtype definiert sich bspw. durch unterschiedliche Glasstärken, Profilkombination und/oder unterschiedliche Öffnungsarten (*Öffnungsarten = nach außen oder innen öffnend, ein- oder mehrflügelig*).

1.2 Integration Beschläge/Zubehör:

In der angeführten Pauschale je Artikel lt. beiliegendem Angebot sind die Kosten für die Programmierung von Sonderbeschlägen, Sonderzubehör oder kundenspezifischen Beschlägen für die Eingabe dieses Artikels in SchüCal Artikelgruppen.

Eine Integration von kundenspezifischen Türbeschlagsartikeln in den SchüCal Türbeschlagsmanager bedarf einer separaten Prüfung und wird nach Beauftragung nach Aufwand zu einem Stundensatz von EURO 118,- berechnet. Die Daten sind für die zur Zeit der Implementierung aktuellen Programmversion gültig. Nach einem Programmupgrade ist ein neuerlicher Import in SchüCal mit den gelieferten Importdateien erforderlich (siehe Dokumentation zum Artikel). Eine eventuell erforderliche Anpassung nach einem SchüCal Programmupgrade wird nach Beauftragung nach Aufwand zu einem Stundensatz von EURO 118,- berechnet.

Der Anwender hat somit die Möglichkeit Ausgabelisten so wie bei den SchüCal Standardsystemen auch für Sonderkonstruktionen (*vorbehaltlich einer Machbarkeitsstudie und Einschränkungen lt. Angebot*) zu generieren. Es sind dies:

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| • Massenzusammenstellung | • Zuschnittsoptimierung |
| • Bestellmengenliste | • Zuschnittszusammenstellung |
| • Glaszusammenstellung | • Elementübersicht |
| • Stückliste | • Glaspläne |
| • Kalkulation | • Ausfachungsplan |
| • Positionsskizze | |

Zusätzliche Elementtypen werden nach Aufwand zu einem Stundensatz von EURO 118,- berechnet.

Die für die Abarbeitung an der Maschine (SchüCam) erforderlichen Geometriedaten werden in SchüCal zur Verfügung gestellt und können durch den Anwender selbstständig exportiert und an der Maschine installiert werden.

2. Leistungsumfang Maschinenansteuerung

2.1 SchüCal-Maschinenansteuerung Sonderprofile:

Zusätzlich gibt es die Möglichkeit Sonderprofile für die SchüCal-Maschinenansteuerung (MCo) zu implementieren. Diese Leistung ist im vorliegenden Angebot nicht enthalten. Ist eine derartige Implementierung gewünscht, so wird diese separat angeboten. Die diesbezügliche Programmierung wird nach vorangegangener Prüfung und einem daraus resultierenden Angebot zu einem Stundensatz von EURO 118,- nach Aufwand berechnet. Im Falle einer Beauftragung wird die Programmierung für SchüCal MCo lt. den Schüco Verarbeitungszeichnungen ausgeführt. Die mechanischen Bearbeitungen werden in SchüCal automatisch generiert bzw. werden diese ggf. mit SchüCal MCo-Filter angepasst und um Bearbeitungslisten ergänzt. Die Maschinenansteuerung ist mit den gelieferten Daten vor der Serienfertigung anhand eines Musterelements zu prüfen und werden danach ggf. angepasst.

2.2 SchüCal-Maschinenansteuerung kundenspezifische Beschläge (Fremdbeschläge):

Weiters besteht die Möglichkeit, kundenspezifische Beschläge für die Maschinenansteuerung zu implementieren. Diese Leistung wird in einem separaten Angebot beschrieben.

2.3 Auftragsabarbeitung auf der Maschine (SchüCam):

Hilfestellung für die Abarbeitung an der Maschine kann durch den Technischen Kundendienst (Maschinen und Werkzeuge) im Rahmen der „Allgemeinen Bedingungen Technischer Kundendienst“ (einzusehen auf www.alukoenigstahl.com) erfolgen.

3. Bedingungen für die Implementierung

Für die Integration von Sonderkonstruktionen gelten die „Allgemeinen Geschäftsbedingungen – Abteilung Software Service – Vermietung Software“ sowie die hier vorliegenden Bedingungen für die Integration von Sonderartikel. In Fällen von Widersprüchen gehen letztere ersteren vor. Die Angebotslegung, Bestellung, Machbarkeitsprüfung, sowie Integration von Sonderartikeln erfolgt ausschließlich unter Zugrundelegung der Allgemeinen Geschäftsbedingungen sowie der Bedingungen für die Integration von Sonderartikeln, abweichende Bedingungen des Auftraggebers werden ausdrücklich nicht anerkannt. Im Einzelfall abweichende Regelungen gelten nur, wenn sie schriftlich vereinbart wurden.

Bei der Implementierung von Sonderartikeln (Sonderprofile/-zubehör/-beschläge) werden ausschließlich Systemteile, welche von AKS geliefert werden, berücksichtigt. Zubehörteile, wie Befestigungsmaterialien, Dämmstoffe etc. von Fremdanbietern werden nicht erfasst, ausgenommen kundenspezifische Beschlagsartikel, dies bedarf eines separaten Angebots (siehe folgend).

Bei der Implementierung von kundenspezifischen Beschlagsartikeln werden die Beschlagsteile nach Vorgaben des Auftraggebers (detaillierte Einbauzeichnungen und Angaben der erforderlichen mechanischen Bearbeitungen) erfasst.

Wir weisen darauf hin, dass aus programmiertechnischen Gründen bei Sonderkonstruktionen teilweise Unterschiede gegenüber einer Standardsystemeingabe auftreten können. Diese Unterschiede sind vor allem bei vulkanisierten Dichtungsrahmen (nicht ermittelbar), Verglasungen (*Glasklötze, Glasauflage, Glasleistenhalter sind gegebenenfalls manuell aus den Fertigungslisten zu löschen*), Beschlagsermittlungen (*Sonderbeschläge werden über Beschlagsgruppen berechnet*) oder Schiebekonstruktionen zu berücksichtigen. Weitere Einschränkungen hängen von der jeweiligen Konstruktion ab und können erst nach einer entsprechenden Machbarkeitsprüfung, welche nach der Beauftragung durch den Kunden durchgeführt wird, im Detail definiert werden.

- 3.1 Vor der endgültigen Beauftragung zur Durchführung der Integration der Sonderartikel ist jedenfalls eine Machbarkeitsprüfung vorzunehmen. Diese Machbarkeitsprüfung erfolgt erst im Zuge der Beauftragung durch den Auftraggeber unter Vorliegen aller notwendigen und vom Auftraggeber freigegebenen Detailzeichnungen (*Fertigungs- und Ausführungspläne*). Nach erfolgreicher Durchführung der Machbarkeitsprüfung wird AKS dem Auftraggeber bekannt geben, ob die gewünschte Integration realisierbar ist.
- 3.2 Die angelegten Sonderartikel sind ausschließlich für die vom Auftraggeber in den Detailplänen definierten Anwendungsfällen anwendbar.
- 3.3 Die Sonderprofile sind ausschließlich für die Arbeitsvorbereitung, sprich für die Erstellung von Stücklisten und Materialauszügen verwendbar. Daten für die Maschinenansteuerung sind im beiliegendem Angebot je Profil nicht inkludiert. Eine MCO-Datenaufbereitung kann bei Bedarf separat angeboten werden.
Die angebotenen Leistungen sind nur in Verbindung mit der von AKS zur Verfügung gestellten Softwarelösungen SchüCal verwendbar.
- 3.4 Die an den Auftraggeber gesendeten Daten/Ergebnisse wurden sorgfältig überprüft, für die Richtigkeit übernimmt ALUKÖNIGSTAHL jedoch keine Gewähr – es gelten diesbezüglich unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.
- 3.5 Eventuelle im Nachhinein durch den Auftraggeber gewünschte oder durch den Auftraggeber hervorgerufene Änderungen werden nach separater schriftlicher Beauftragung nach Aufwand zu einem Stundensatz von EURO 118,- berechnet.

SchüCal Daten V05

Wir haben die Eingabe sorgsam durchgeführt, übernehmen aber für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Ergebnisse keine Gewähr. Um eine einwandfreie Serienproduktion sicherzustellen, ist die Fertigung eines Musterelementes durch den Verarbeiter, sowie eine ausführliche Datenprüfung unbedingt erforderlich.

Hinweise zum Import:

1. Datei über den folgenden Link herunterladen und ausführen
2. SchüCal schließen
3. V8_HdP_SchueCalProfildaten_V05.exe ausführen
4. *Nur bei der Erstinstallation erforderlich:*
 - a. *V8_HdP_SchueCalDatabaseImport_V01.exe ausführen
(Dateien in den angegebenen Pfad entpacken)*
5. SchüCal starten
6. Datensicherung MCO-Filter „V8_HdP_MCO Filter_V05.zip“ importieren
7. *Nur bei der Erstinstallation erforderlich:*
 - a. *Datensicherung Artikelgruppen „V8_HdP_Artikelgruppen_Revisionsflügel.zip“ importieren*
 - b. *MCO-Bearbeitungsgruppen kopieren „V8_HdP_Bearbeitungsgruppen_Revisionsflügel.zip“*

Durch den Download der Daten nehme ich die o.g. Hinweise/Bedingungen zur Kenntnis: [Link](#)