

- 1 Allgemeines / AGB's**

- 2 PURAL eco230**

- 3 Systemübersicht
Profilschnitte**

- 4 Systemschnitte
Hebe-Schiebe-Türsystem**

- 5**

- 6 Verglasungstabellen**

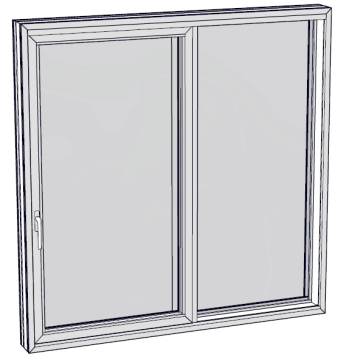
- 7 Verarbeitung**

- 8 Statische Werte**

- 9 Ausschreibungstexte**

- 10 Prüfberichte**

- 11 PURAL-News**



Systemordner

PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

Allgemeine Vorbedingungen

PURAL GmbH & Co.KG ist Systemlieferant für den Fenster- und Fassadenbau

PURAL-Systeme sind für die Verarbeitung durch Fachbetriebe vorgesehen, die mit den anerkannten Richtlinien und Regeln der Metallbautechnik, Verglasung und Beschichtung vertraut sind und bei denen die Kenntnis der entsprechenden Normen und branchentypischen Vorschriften und Empfehlungen vorausgesetzt werden kann.

Die technischen Unterlagen, Beratungen und Vorschläge sind freiwillige Dienstleistungen, die den planenden und ausführenden Stellen unverbindliche Anregungen bieten sollen. Der Anwender hat jedoch selbst zu prüfen und zu entscheiden, ob das Entgegengenommene für seinen jeweiligen Anwendungsfall in jeder Hinsicht geeignet ist.

Die PURAL-Artikel werden unter geschützten Warenzeichen vertrieben. Sie sind Bestandteil geprüfter und zugelassener Konstruktionen. Für Schäden, die aus der Verwendung anderer Artikel herrühren, wird nicht nur die Haftung abgelehnt, sondern die für diese Konstruktion angewendeten Prüfzeugnisse verlieren ihre Gültigkeit.

Sonderlösungen sind auf der Baustelle durch den ausführenden Metallbaufachbetrieb mit besonderer Sorgfalt zu erstellen, da diese nicht durch Systemprüfungen und Zulassungen abgedeckt sind. Ebenso sind werkseitig angearbeitete Bauteile vor Einbau auf Vollständigkeit und Funktionstüchtigkeit zu überprüfen.

Alle Angaben, Ausführungen und Darstellungen in den technischen Unterlagen wurden mit größter Sorgfalt und mit bestem Wissen erarbeitet und zusammengestellt. Dennoch sind Fehler nicht ganz auszuschließen. Für die Benutzung der Vorschläge, Darstellungen und Daten können wir keine Verantwortung und Haftung übernehmen. Im übrigen verweisen wir auf unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Aus drucktechnischen und/oder gestalterischen Gründen kann es vorkommen, daß Darstellungen nicht immer den angegebenen Maßstäben und Normgrößen entsprechen.

PURAL GmbH & Co.KG behält sich das Recht vor, technische Änderung ohne Vorankündigung vorzunehmen.

Mit dem Erscheinen neuerer Dokumentationen verlieren ältere Versionen ihre Gültigkeit.

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen der PURAL GmbH & Co. KG (Stand 01.07.2005)

1. Geltungsbereich der Bedingungen:

1.1 Die nachstehenden Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (nachfolgend „AVLB“) gelten für die Abwicklung aller unserer Lieferungen und Leistungen gegenüber Unternehmen im Sinne von § 310 Abs. 1 BGB. Entgegenstehende oder von unseren AVLB abweichende Bedingungen des Bestellers bedürfen zu ihrer Wirksamkeit unserer ausdrücklichen, schriftlichen Zustimmung. Unsere AVLB gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren AVLB abweichender Bedingungen des Bestellers die Lieferung an den Besteller vorbehaltlos ausführen.

1.2 Unsere AVLB werden spätestens mit Annahme der Lieferung Vertragsbestandteil. Bei ständigen Geschäftsbeziehungen gelten unsere AVLB auch für künftige Geschäfte, bei denen nicht ausdrücklich auf sie Bezug genommen ist, sofern sie dem Besteller bei einem früheren von uns bestätigten Auftrag zugegangen sind.

1.3 Für die Lieferung von Glas gelten zusätzlich unsere Ergänzenden Verkaufs- und Lieferbedingungen, die bei uns anzufordern sind.

1.4 Im Übrigen finden auf alle unsere Leistungen und Lieferungen – nachrangig zu diesen AVLB – die in den dem Besteller bekannten PURAL Katalogen enthaltenen Technischen Bedingungen Anwendung.

2. Bestellungen und nachträgliche Änderungen:

2.1 Sämtliche unserer Angebote sind bis zur schriftlichen Auftragsbestätigung freibleibend. Für den Umfang der Lieferung ist unsere schriftliche Auftragsbestätigung, mit der der Vertrag zustande kommt, maßgebend. Mündliche Nebenabreden werden nicht getroffen. Von diesen Bedingungen abweichende Vereinbarungen sind nur bei schriftlicher Bestätigung durch uns verbindlich.

2.2 Bestellungen der Besteller sind verbindlich. Wir können sie innerhalb von zwei Wochen nach Zugang entweder schriftlich oder durch Auslieferung der Ware an den Besteller annehmen. Erfolgt die Bestellung auf elektronischem Wege und wird eine Zugangsbestätigung erstellt, so stellt diese Zugangsbestätigung noch keine verbindliche Annahme der Bestellung dar. Die Auftragsbestätigung kann mit der Zugangsbestätigung verbunden werden.

2.3 Nachträgliche Änderungswünsche des Bestellers sind nur dann für uns bindend, soweit wir diesen ausdrücklich schriftlich zugestimmt haben.

2.4 Hat die Herstellung nach vom Besteller angegebenen Maßen zu erfolgen, berücksichtigen wir nachträgliche Änderungswünsche des Bestellers nur, wenn diese so rechtzeitig erfolgen, dass eine fertigungstechnische Umsetzung noch möglich ist, bzw. wenn mit der Fertigung noch nicht begonnen wurde.

2.5 Durch die Änderung der Bestellung verursachte Kosten trägt der Besteller.

3. Preise und Zahlungsbedingungen:

3.1 Soweit nichts Gegenteiliges vereinbart ist, verstehen sich unsere Preise in Euro ab Werk, ausschließlich Fracht, Zoll, Einfuhrnebenabgaben und Verpackung. Diese werden gesondert in Rechnung gestellt. Die gesetzliche Umsatzsteuer ist in unseren Preisen nicht eingeschlossen; sie wird in gesetzlicher Höhe am Tag der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausgewiesen.

3.2 Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, haben Zahlungen für gelieferte Waren innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum ohne Abzug zu erfolgen. Bei Zahlungen innerhalb von 8 Tagen ab Rechnungsdatum mit 2 % Skonto. Dies gilt auch bei Waren, die wir auf Wunsch des Bestellers oder wegen eines von uns nicht zu vertretenden Grundes auf Lager nehmen. Skontoabzüge sind aber nur insoweit zulässig, als im übrigen keine bereits fälligen, unbestrittenen Rechnungen offen sind.

3.3 Reine Lohnarbeiten sowie Werkzeugkosten und Mehrwegverpackungen sind sofort ohne Abzug zahlbar.

3.4 Anfechtungsrechte stehen dem Besteller nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten, entscheidungsreif oder von uns anerkannt sind. Dasgebilligt für die Ausübung von Zurückbehaltungsrechten.

3.5 Die Annahme von Schecks und Wechseln erfolgt nur erfüllungshalber. Voraussetzungen für die Hereinnahme von Wechseln ist die Kontierungsmöglichkeit. Wechselkosten fallen dem Besteller zur Last.

3.6 Bei Zahlungsverzug oder Stundung sind wir berechtigt, Verzugszinsen bzw. Stundungszinsen in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszinssatz nach § 247 BGB geltend zu machen. Die Geltendmachung eines weiteren Verzugszinswunders wird hierdurch nicht ausgeschlossen. Dem Besteller steht der Nachweis frei, dass kein oder ein wesentlich geringerer Zinsschaden entstanden ist.

3.7 Die nachträgliche Nichteinhaltung von Zahlungsbedingungen oder nach Vertragsschluss erkennbar gewordenen Umstände, welche ernste Zweifel an der Kreditwürdigkeit und der Leistungsfähigkeit des Bestellers begründen, haben ohne Rücksicht auf die vereinbarte Zahlungsweise die sofortige Fälligkeit aller unserer Forderungen zur Folge. Darüber hinaus sind wir in diesem Fall berechtigt, für noch offenstehende Lieferungen Vorauszahlung oder andere Sicherheitsleistungen zu verlangen sowie nach erfolglosem Ablauf einer angemessenen Frist von allen mit dem Besteller geschlossenen Verträgen ganz oder teilweise zurückzutreten und/oder Schadenersatz zu verlangen.

4. Lieferung:

4.1 Nur ausdrücklich vereinbarte Liefertermine sind für uns verbindlich. Maßgebend ist unsere schriftliche Auftragsbestätigung. Außerhalb des Vertrages – insbesondere in Katalogen oder sonstigen Unterlagen – genannte Lieferzeiten haben rein informativen Charakter und binden uns nicht. Durch nachträgliche Änderungen verschieben sich vereinbarte Liefertermine je nach Umfang der Änderungswünsche um einen angemessenen Zeitraum auf einen späteren Termin, es sei denn, wir haben die Einhaltung des ursprünglich vereinbarten Termins nochmals ausdrücklich schriftlich bestätigt.

4.2 Die Einhaltung von Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstiger Verpflichtungen durch den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht erfüllt, so verlängern sich die Fristen in einem angemessenen Umfang; dies gilt nicht, wenn wir die Verzögerung zu vertreten haben.

4.3 Im Falle höherer Gewalt und sonstiger bei uns oder einem Vorlieferanten eintretender unvorhersehbarer, außergewöhnlicher und von uns nicht zu vertretender Umstände – z. B. Materialbeschaffungsschwierigkeiten, Betriebsstörungen, Streik, Aussperrung, Mangel an Transportmitteln, behördlichen Eingriffen, Energieversorgungsschwierigkeiten – sind wir berechtigt, soweit wir dadurch an einer rechtzeitigen Erfüllung unserer Verpflichtungen gehindert sind, die Lieferung um die Dauer der Behinderung und einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben. Diese vorgenannten Umstände haben wir dem Besteller umgehend mitzuteilen. Sofern die Lieferverzögerung aus den vorgenannten Gründen länger als drei Monate andauert, ist der Besteller berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Wird durch die vorgenannten Umstände die Lieferung oder Leistung unmöglich oder unzumutbar, so werden wir von der Lieferverpflichtung frei. Verlängert sich die Lieferzeit aus den vorgenannten Gründen oder werden wir von der Lieferverpflichtung frei, so kann der Besteller hieraus keine Schadenersatzansprüche herleiten. Schon erfolgte Teillieferungen, zu denen wir grundsätzlich berechtigt sind, gelten als selbständiges Geschäft; wegen der noch ausstehenden Mengen darf die Bezahlung der erfolgten Teillieferungen nicht verweigert werden.

4.4 Die Abgabe einzelner Teillieferungen sind vom Besteller so rechtzeitig zu erklären, dass eine ordnungsgemäße Herstellung und Lieferung innerhalb der Vertragsfrist möglich ist; andernfalls verlängert sich die Lieferfrist in angemessenem Umfang.

4.5 Ist ein Liefertermin ausdrücklich vereinbart und wird dieser vom Besteller hinausgeschoben, so haben wir das Recht, Bezahlung in Höhe des Rechnungsbetrages der bereits fertiggestellten Leistung bzw. der bereitgestellten Waren zu verlangen.

4.6 Bei der Lieferung der Ware behalten wir uns fertigungstechnisch bedingte Abweichungen bei Gewichten, Stückzahlen und Abmessungen in angemessenem Umfang vor. Hinsichtlich des Gewichts und der Stückzahl ist insoweit eine Abweichung von 10 % gestattet.

4.7 Eventuell anfallende Prüfungs- und Abnahmekosten sind vom Besteller zu tragen.

5. Warenrücknahmen:

5.1 Bei freiwilligen Warenrücknahmen berechnen wir eine Bearbeitungsgebühr von 20 % des Rechnungsbetrages. Darüber hinausgehende Abschläge für Wertminderungen freiwillig zurückgenommener Waren

halten wir uns vor. Dem Besteller steht der Nachweis frei, dass uns durch die Warenrücknahme keine oder eine wesentlich niedrigere Wertminderung als von uns geltend gemacht angerechnet ist.

5.2 Waren, die für den Besteller speziell angefertigt oder beschafft wurden, sind von einer freiwilligen Rücknahme grundsätzlich ausgeschlossen.

6. Gefahrfahrt und Versand:

6.1 Sofern nichts anderes vereinbart ist, erfolgt die Lieferung „ab Werk“. Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung mit dem Verlassen des Lieferwerkes auf den Besteller über. Bei vom Besteller zu vertretender Verzögerung der Absendung geht die Gefahr bereits am Tage der Versandbereitstellung auf diesen über. Die Verwahrung der Lieferung erfolgt dann im Namen und auf Kosten des Bestellers.

6.2 Das Abladen der Lieferung ist Sache des Bestellers. Es hat unverzüglich und sachgerecht durch den Besteller zu erfolgen. Etwasgese Abladen durch das Wagenpersonal oder dessen Hilfeleistung beim Abladen erfolgt ausschließlich auf Gefahr und auf Kosten des Bestellers.

6.3 Sollte der Besteller seiner Verpflichtung zum Abladen schuldhaft nicht nachkommen, so sind wir berechtigt, die Lieferung auf Kosten des Bestellers an nächstbereite Stelle abladen und lagern zu lassen. Der Besteller hat in einem solchen Fall nicht das Recht, die Abnahme zu verweigern oder geltend zu machen, dass die Lieferung beschädigt angeliefert worden sei.

6.4 Auf Wunsch des Bestellers wird für seine Kosten die Sendung durch uns gegen Diebstahl, Bruch-, Transport-, Feuer- und Wasserschäden sowie sonstige versicherbare Risiken versichert.

7. Verpackung:

7.1 Die Verpackung wird nach unserer Auswahl bestimmt. Einfache Verpackungen sowie Kisten und Verschläge werden zum Selbstkostenpreis berechnet. Der Besteller ist verpflichtet, auf eigene Kosten für eine Entsorgung dieser einfachen Verpackungen zu sorgen.

7.2 Euro-Paletten und Mehrwegverpackungen werden bei frachtfreier Rücksendung in wiederverwendbarem Zustand innerhalb von 6 Wochen nach Anlieferung mit 100 % des berechneten Wertes gutgeschrieben.

7.3 Langgutaletten und sonstige Transporthilfsmittel bleiben unser unverkäufliches Eigentum. Sie sind sorgfältig zu behandeln und dürfen für andere Zwecke als die Aufbewahrung der gelieferten Waren nicht verwendet werden. Wir sind berechtigt, die Langgutaletten jederzeit abzuholen. Werden sie nicht rechtzeitig herausgegeben, so sind wir berechtigt, sie dem Besteller zum Tagespreis für fabrikneue Langgutaletten gleicher Ausführung zu berechnen. Diese Beträge sind sofort fällig.

7.4 Durch die anstandslose Annahme der Lieferung durch einen Frachtführer wird unsere Haftung für nicht sachgemäße Verpackung oder Verladung ausgeschlossen, soweit wir nicht aufgrund Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit zwingend haften.

8. Mängelrechte:

8.1 Die von uns geschuldete vereinbarte Beschaffenheit des Vertragsgegenstandes ergibt sich ausschließlich aus den vertraglichen Vereinbarungen mit dem Kunden, Muster, Prospektangaben oder sich aus sonstigem Werbematerial ergebende Informationen sind unverbindlich und stellen keine Übernahme von Haltbarkeits- oder Beschaffenheitsgarantien im Sinne von § 443 BGB dar, sondern dienen der Beschreibung und sollen lediglich eine allgemeine Vorstellung der darin beschriebenen Produkte vermitteln. Der Hinweis auf technische Normen dient nur der Leistungsbeschreibung und ist ebenfalls nicht als Beschaffenheitsgarantie auszulegen. Änderungen in der Ausführung, Materialwahl und Profilstatistik sowie sonstige Änderungen, welche dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns im Rahmen des Zumutbaren – auch ohne vorherige Ankündigung – jederzeit vor.

8.2 Beratung leisten wir nach bestem Wissen aufgrund unserer Erfahrungen, jedoch unter Ausschluss jeglicher Haftung. Angaben und Auskünfte über Eignung und Anwendung bzw. Einsatz unserer Waren wie z. B. schriftliche, rechnerische, zeichnerische und mündliche Vorschläge, Entwürfe und dergleichen, die sich im Zusammenbau, der Konstruktion, der Anordnung, der Verarbeitung, der Veredelung, der Montage, der Statik, der Ausschreibung und der Hilfe bei Kalkulationen befassen, sind weder als Haupt- noch als Nebenpflicht Gegenstand unserer Leistungsverpflichtung und in jedem Fall unverbindlich. Sie befreien den Besteller nicht von eigenen Prüfungen, es sei denn, es wird ein gesonderter entgeltlicher Zusatzauftrag erteilt.

8.3 Der Besteller ist verpflichtet, die Lieferung nach Erhalt unverzüglich auf Transportschäden, Vollständigkeit und Mängelfreiheit zu überprüfen. Transportschäden, Mängel, Falsch- oder Minderlieferungen sowie Abweichungen vom Liefererschein bzw. von der Rechnung sind uns unverzüglich, spätestens innerhalb von 7 Tagen schriftlich mitzuteilen. Andernfalls gilt die Sendung als genehmigt. Verarbeitet der Besteller die gelieferte Ware nach Entdeckung eines Mangels weiter, sind alle Ansprüche des Bestellers wegen der Mangelhaftigkeit der Ware ausgeschlossen.

8.4 Soweit ein von uns zu vertretender Mangel der Lieferung bereits zum Zeitpunkt des Gefahrüberganges vorliegt, sind wir nach unserer Wahl zur Mängelbeseitigung oder zur Ersatzlieferung verpflichtet. Zur Mängelbeseitigung hat uns der Besteller angemessene Zeit und Gelegenheit zur gewähren. Wird dies verweigert, sind wir von der Mängelhaftung befreit.

8.5 Schließt die Nacherfüllung mehrfach fehl, so ist der Besteller – vorbehaltlich den Regelungen unter Ziff. 9 – berechtigt, die ansonsten gesetzlich vorgesehenen Mängelrechte geltend zu machen.

8.6 Ansprüche wegen Mängelhaftung bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung, Verschleiß oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung oder Lagerung, übermäßiger Beanspruchung, fehlerhafter Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Besteller oder Dritte, ungeeigneter Betriebsmittel, des Einsatzes von Austauschwerkstoffen, mangelhafter Bauteile, ungeeigneten Baugrundes oder die aufgrund besonderer äußerer – insbesondere chemischer, elektrochemischer oder elektrischer – Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind.

8.7 Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instanzänderungen vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Ansprüche wegen Mängelhaftung, wenn dem Besteller nicht der Nachweis gelingt, dass die unsachgemäßen Änderungen oder Instanzänderungsarbeiten für die Herbeiführung des Mangels nicht ursächlich waren. Für Schäden die aus der Verwendung von anderen als in unseren Unterlagen aufgeführten Original-PURAL-Systemteilen herrühren, ist jede Haftung ausgeschlossen, es sei denn der Besteller kann nachweisen, dass der Schaden auch bei der Verwendung unserer Systemteile entstanden wäre.

8.8 Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind insoweit ausgeschlossen als es sich um erhöhte Aufwendungen deshalb handelt, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbindung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch. In jedem Fall ist die Höhe des zu leistenden Ersatzes beschränkt auf die Selbstkosten (z. B. Transport- und Materialkosten) des Bestellers und erfasst nicht dessen Gewinnmarge gegenüber seinem Abnehmer.

8.9 Gesetzlich Rückgriffsansprüche des Bestellers bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Ansprüche wegen Mängelhaftung hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.

8.10 Mängelansprüche verjähren in einem Jahr ab Ablieferung. Dies gilt nicht, soweit das Gesetz gemäß § 438 Abs. 1 Nr. 2, 479 Abs. 1 und 634a Abs. 1 Nr. 2 BGB längere Fristen vorschreibt sowie in Fällen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, bei einer von uns vorsätzlich oder grob fahrlässig begangenen Pflichtverletzung, bei der Übernahme einer Garantie oder des Beschaffungsrisikos und bei arglistigem Verschweigen eines Mangels.

9. Haftung:

9.1 Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Besteller Schadenersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit von uns, einschließlich von Vorsatz und grober Fahrlässigkeit unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen. Soweit uns keine vorsätzliche Vertragsverletzung angelastet wird, ist die Schadenersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

9.2 Bei der schuldhaften Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen; in diesem Fall ist die Schadenersatzhaftung aber, auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt. Insbesondere haften wir in diesem Fall nicht für entgangenen Gewinn des Bestellers und nicht vorhersehbare mittelbare Folgeschäden. Diese Haftungsbeschränkungen gelten in gleicher Weise für Schäden, die aufgrund von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unserer

Mitarbeiter, Erfüllungsgehilfen oder Beauftragten verursacht worden sind, sofern diese nicht zu unseren Geschäftsführern oder leitenden Angestellten gehören.

9.3 Soweit sich vorstehend nichts anderes ergibt, sind Schadenersatzansprüche des Bestellers, gleich aus welchem Rechtsgrund, ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Schadenersatzansprüche wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung.

9.4 Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen gelten nicht, soweit unsere Haftung aufgrund der Bestimmungen des Produkthaftungsgesetzes zwingend ist, wenn das Leben, der Körper oder die Gesundheit verletzt werden sind oder wenn Schadenersatzansprüche wegen des Fehlens einer garantierten Beschaffenheit i. S. v. § 443 BGB gegen uns geltend gemacht werden oder ein Mangel arglistig verschwiegen wurde. Fehlt eine garantierte Beschaffenheit, haften wir nur für solche Schäden, deren Ausbleiben Gegenstand der Garantie war. Ebenso bleiben gesetzliche Schadenersatzansprüche wegen von uns oder unseren Erfüllungsgehilfen zu vertretender Unmöglichkeit unberührt.

9.5 Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch zugunsten unserer Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen bei der direkten Inanspruchnahme durch den Besteller.

10. Eigentumsvorbehaltssicherung:

10.1 Wir behalten uns das Eigentum an den Liefergegenständen bis zum Eingang aller Zahlungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Besteller vor. Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, den Liefergegenstand nach Rücktritt vom Vertrag zurückzubehalten. Wir sind berechtigt, den Liefergegenstand in unserem Eigentum sicherzustellen. Vorgehalten wird jederzeit an der Stelle, wo sie sich befindet, zu besichtigen. Machen wir nach Rücktritt vom Vertrag unseren Herausgabeanpruch geltend, so gestattet uns der Besteller hiermit unwiderruflich, die in unserem Eigentum stehenden Waren, gleich ob sie un bearbeitet oder verarbeitet sind, an uns zu nehmen und zu diesem Zweck den Ort zu betreten, an dem sich die Waren befinden. In der Zurücknahme und der Pfändung des Liefergegenstandes durch uns liegt – unbeschadet der Geltendmachung von Schadenersatzansprüchen – ein Rücktritt vom Vertrag. Wir sind nach Rücktritt zur Verwertung des Liefergegenstandes befugt; der Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeiten des Bestellers – abzüglich angemessener Verwertungskosten – anzurechnen.

10.2 Der Besteller ist verpflichtet, den Liefergegenstand pfleglich zu behandeln; insbesondere ist er verpflichtet, diesen auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich sind, muss der Besteller diese auf eigene Kosten rechtzeitig durchführen.

10.3 Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat uns der Besteller unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit wir Klage gemäß § 771 ZPO erheben können. Bei Pfändungen hat der Besteller eine Abschrift des Pfändungsprotokolls beizufügen. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die genauen natürlichen und außergewöhnlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Besteller für den uns entstandenen Ausfall.

10.4 Der Besteller ist berechtigt, den Liefergegenstand im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; diese Ermächtigung erlischt jedoch bei Zahlungsverzug des Bestellers. Der Besteller tritt uns bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Rechnungsbetrages (einschließlich USt.) unserer Forderung ab, die ihm aus der Weiterveräußerung von Vorbehaltsware gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen sind und zwar unabhängig davon, ob der Liefergegenstand ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft worden ist. Haben allerdings an dem weiterveräußerten Liefergegenstand neben uns auch andere Vorbehaltslieferanten Miteigentum, tritt der Besteller seine Forderungen aus Weiterveräußerung nur in dem Verhältnis an uns ab, in dem der Rechnungswert (einschließlich USt.) unserer Lieferungen zu dem Gesamtwert der Lieferungen der übrigen Vorbehaltslieferanten steht. Die Abtretung erfolgt zur Sicherung sämtlicher unserer gegenwärtigen und zukünftigen Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Besteller. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Besteller auch nach der Abtretung ermächtigt. Der Besteller wird insoweit als Treuhänder für uns tätig. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Konkurs- oder Vergleichs- oder Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungeinstellung vorliegt. Ist aber dies der Fall, so können wir verlangen, dass der Besteller uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt.

10.5 Die Verarbeitung oder Umbildung des Liefergegenstandes durch den Besteller wird stets für uns als Hersteller vorgenommen. Wird der Liefergegenstand mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes des Liefergegenstandes (Rechnungsbetrag, einschließlich USt.) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im übrigen das gleiche wie für den unter Vorbehalt gelieferten Liefergegenstand.

10.6 Wird der Liefergegenstand mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes des Liefergegenstandes (Rechnungsbetrag, einschließlich USt.) zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Erfolgt die Vermischung in der Weise, dass die Sache des Bestellers oder eines Dritten als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Besteller uns anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der Besteller verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für uns.

10.7 Der Besteller tritt uns auch die Forderungen zur Sicherung unserer Forderungen gegen ihn ab, die durch die Verbindung des Liefergegenstandes mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.

10.8 Bei Liefergegenständen, die der Besteller aufgrund Werkvertrages in ein Gebäude eines Dritten als wesentlichen Bestandteil einzubauen hat, tritt der Besteller seinen schuldrechtlichen Anspruch auf Bestellung einer Sicherungshypothek im Wert des Liefergegenstandes (Rechnungsbetrag, einschließlich USt.) an uns ab.

10.9 Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Bestellers insoweit freizugeben, als der realisierte Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10 % übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.

10.10 Durch Vergütung von Kostenanteilen für Werkzeuge erwirbt der Besteller kein Anrecht auf die Werkzeuge selbst, diese bleiben unser frei verfügbares Eigentum.

11. Sonstige Bestimmungen:

11.1 An Abbildungen, Zeichnungen, Entwürfen, Konstruktionen, Kalkulationen und sonstigen Unterlagen behalten wir uns Eigentums-, Patent-, Geschmacksmuster- und Urheberrechte vor. Dies gilt auch für solche Unterlagen, die als „vertraulich“ bezeichnet sind. Vor ihrer Weitergabe an Dritte bedarf der Besteller unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung. Der Besteller erkennt alle uns zustehenden Schutzrechte ausdrücklich an.

11.2 Die Rechte des Bestellers aus dem Liefervertrag sind, mit Ausnahme von Geldforderungen, nicht übertragbar.

11.3 Wir sind berechtigt, die aufgrund der Geschäftsbeziehungen von dem Besteller erhaltenen Daten gemäß den Bestimmungen des Bundesdatenschutzgesetzes zu verarbeiten, insbesondere auch dem Kreditversicherer die für die Kreditversicherung erforderlichen Daten zu übermitteln.

11.4 Sollten einzelne Bestimmungen AVLB oder eines darauf beruhenden Vertrages unwirksam sein oder werden, so wird dadurch die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die Vertragspartner sind verpflichtet, eine neue Bestimmung zu vereinbaren, die dem mit der unwirksamen Bestimmung verfolgten Zweck am nächsten kommt.

12. Erfüllungsort und Gerichtsstand:

12.1 Erfüllungsort für die Lieferung ist unser jeweiliges Lieferwerk, Erfüllungsort für alle sonstigen Verpflichtungen aus der Lieferbeziehung ist – sofern sich aus der Auftragsbestätigung nicht etwas anderes ergibt – unser Geschäftssitz.

12.2 Unser Firmenstempel ist alleiniger Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis ergebenden Streitigkeiten. Wir sind jedoch auch zur Klageerhebung am Hauptsitz des Bestellers berechtigt.

13. Anwendbares Recht:

Ergänzend zu den Vertragsbestimmungen gilt ausschließlich das für die Rechtsbeziehungen inländischer Parteien maßgebliche Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendbarkeit des UN-Kaufrechts (Übereinkommen der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf – CISG) wird ausgeschlossen.

Kapitel: 2

Das hochwärmedämmende PURAL **eco230** Hebe-Schiebetürsystem mit dem PU-Wärmeblock ist das Ergebnis mehrjähriger Entwicklungsarbeit. Diesem Produkt liegen über 40 Jahre Erfahrung in der Herstellung und Weiterverarbeitung von Polyurethan-Fenster- / Türprofilen zugrunde. Sein besonderer Vorzug ist die Kombination bewährter Techniken mit neuen Konstruktionsprinzipien.

Der Werkstoff Polyurethan hat sich wegen seiner hohen Wärmeformbeständigkeit zur Herstellung von Fenster und Türen seit langem bewährt. Weithin unbekannt ist geblieben, daß sich Polyurethan wesentlich länger zur thermischen Trennung von Aluminiumprofilen bewährt hat, als die heute bei herkömmlichen Aluminiumprofilkonstruktionen eingesetzte thermische Trennung.

Die Wärmeleitzahl von Polyurethan λ ca. 0,05 W/m K bietet die beste Voraussetzung für einen hochwärmedämmenden Profilaufbau.

Um die gute Wärmedämmung des Wärmeblocks zu erhalten, wurde bei der Konstruktion des PURAL **eco230** -Systems auf die Verwendung einer die Wärmedämmung beeinträchtigenden metallischen Verstärkung im Profilkern verzichtet und ein sandwichartiger Profilaufbau gewählt.

Die Verbindungsprofile aus glasfaserverstärktem Polyamid werden in einem Produktionsgang kraft- und formschlüssig zu einem Wärmeblock mit massivem, FCKW-freiem Polyurethan Integral Hartschaum miteinander verbunden. Dadurch entstehen Wärmedämmzonen von über 170 mm Tiefe. Sie werden nicht durch Metalleinlagen in ihrer Funktion beeinträchtigt, so daß daraus U_f -Werte von bis zu **0,64 W/m²K** resultieren.

PURAL **eco230** Hebe-Schiebetüren bilden mit hochwertigen Isoliergläsern zusammen homogene bauphysikalische Einheiten, die sowohl den Energieverbrauch senken als auch Kälteschleier, Pseudo-Zugerscheinungen, Schwitzwasser und Pilzbefall vermeiden.

Die sandwichartige Konstruktion bewirkt eine hohe Biegesteifigkeit der Profile. Sie bietet die beste Voraussetzung für günstige α -Werte und Schlagregensicherheit in allen Beanspruchungsgruppen.

Das relativ geringe Gewicht schont die Beschläge und erhöht die Lebensdauer.

Die aufgerollten äußeren und inneren Aluminiumprofile können, auch durch verschiedenartige Farbgebung außen und innen in allen RAL-Farben und/oder Eloxierung, unterschiedlich gestaltet werden.

PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

Die Wärmeblockherstellung erfolgt in 6,4m langen, temperierten Metallformen. Nach dem Verschließen der Form wird der Hohlraum mit flüssigem Polyurethan gefüllt. Die Einzelkomponenten werden unmittelbar vor dem Befüllen mit einem Mischkopf bei hohem Druck miteinander vermischt und beginnen in der Form polyadditiv zu reagieren. Die exotherme Reaktion bewirkt ein Aufschäumen der flüssigen PU-Masse. An den temperierten Formwandungen kondensiert der Schaum, so daß der Polyurethankörper eine harte, kompakte und stabile Randzone erhält. Die mikrozellulare Struktur im Inneren sorgt für eine extrem gute Wärmedämmung. Der Wärmeblock hat holzähnliche Festigkeitseigenschaften. Der Werkstoff ist umweltverträglich und recyclebar. Der metallische Abschluß der Profile zum Innen- und Außenbereich macht den Einsatz in der Brandüberschlagszone geschoßübergreifend möglich.

PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

Technische Materialdaten

Kenndaten Polyurethan

Polyurethan-Integral-Hartschaum ist ein Schaumstoff mit hochverdichteter Randzone und zum Kern hin abnehmender Dichte. Er entsteht durch Polyaddition der flüssigen Komponenten Polyol und Polyisocyanat. Seine Eigenschaften entsprechen einem hartem Schaumstoff nach DIN 7726.

Als duromerer Werkstoff ist er nach dem Aushärten durch Temperatureinwirkung nicht mehr verformbar. Die mechanischen Eigenschaften der zur Herstellung von PURAL-Profilen verwendeten Polyurethane bleiben zwischen -50°C und +115°C praktisch unverändert.

Mechanische Eigenschaften

Grundsätzlich sind die für PURAL-Profile verwendeten Polyurethansysteme in dem für Fenster und Türen erforderlichem Umfang alterungs- und temperaturbeständig.

Beständigkeit Polyurethanschaum

Brandverhalten nach DIN EN 13501-1

E (alte Bez.: B2 nach DIN 4102-1)

Chemische Beständigkeit Polyurethanschaum

Destilliertes Wasser	beständig
Meerwasser	beständig
Öle	beständig
Benzin	beständig
Kerosin	beständig
Ammoniak	beständig
Salmiakhaltige Putzmittel	beständig
Bohnerwachs	beständig
Säuren	beständig
Laugen	beständig
Aggressive Industrielatmosphäre	beständig
Zementwasser	beständig

Weitere Beständigkeitsnachweise auf Anfrage

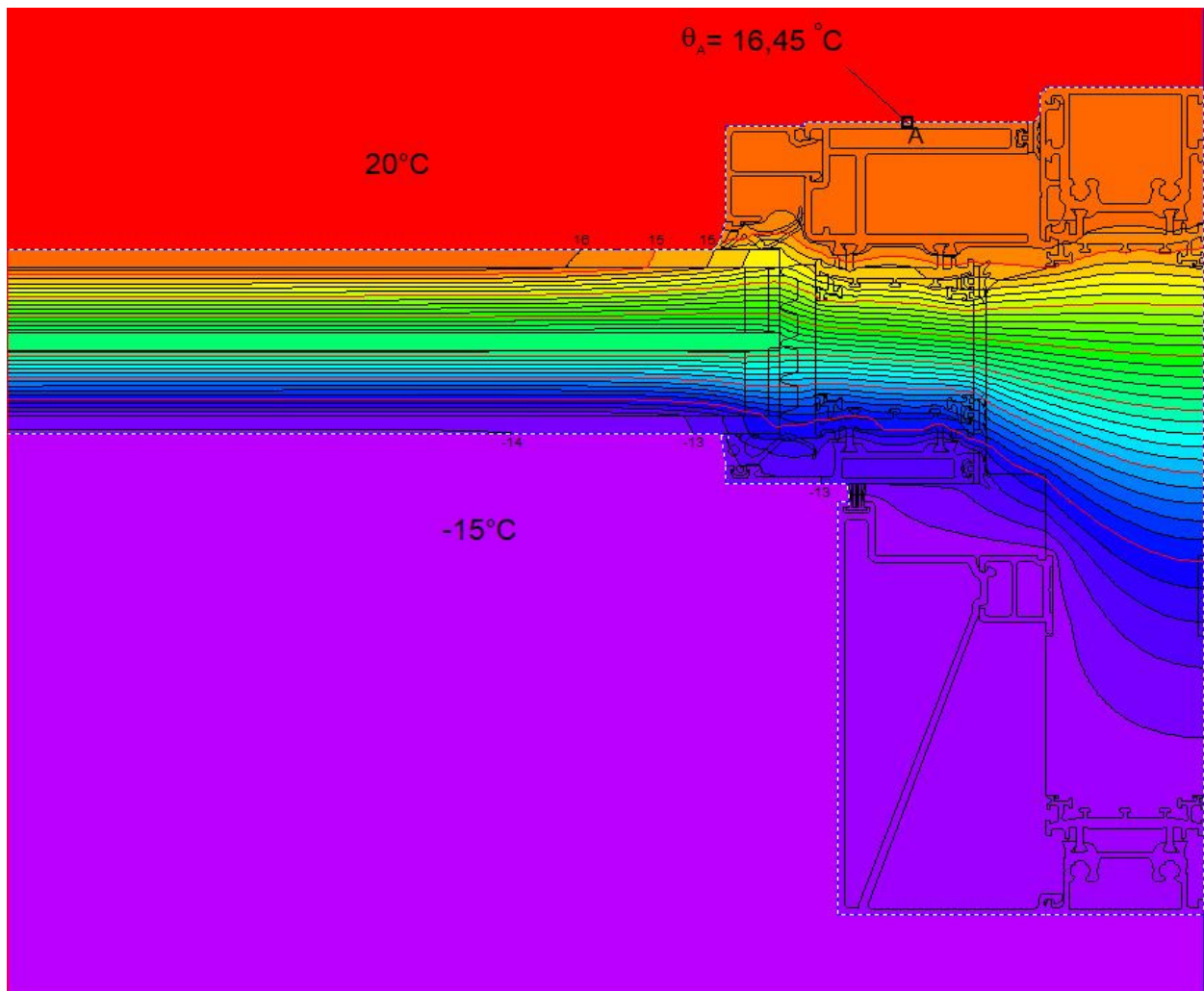
PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

Bauphysik

Herzstück der PURAL **eco230** Profile ist der hochdämmende Wärmeblock aus Polyurethan, der mit den Aluminiumblenden form- und kraftschlüssig verbunden wird. Dieser bis zu 170 mm starke Wärmeblock macht U_f -Werte von bis zu **0,64 W/m²K** möglich!

Mit anderen Worten: es gibt Fenster- und Türrahmen, die die Wärmedämmung von Holz- und Kunststoff-Rahmen mit der Stabilität, Langlebigkeit und Vielseitigkeit von Aluminiumrahmen verbinden und deren U-Wert den Werten guter Wärmedämmgläser kaum nachsteht.

Während Aluminium-Hebe-Schiebetüren raumseitig zum Bauanschluß zu Schwitzwasser-bildung und Pseudo-Zugerscheinungen neigen, bleiben PURAL **eco230** Aluminium-Hebe-Schiebetüren mit dem Wärmeblock wohlig warm und sorgen für angenehmes Raumklima auch in Türrähe.



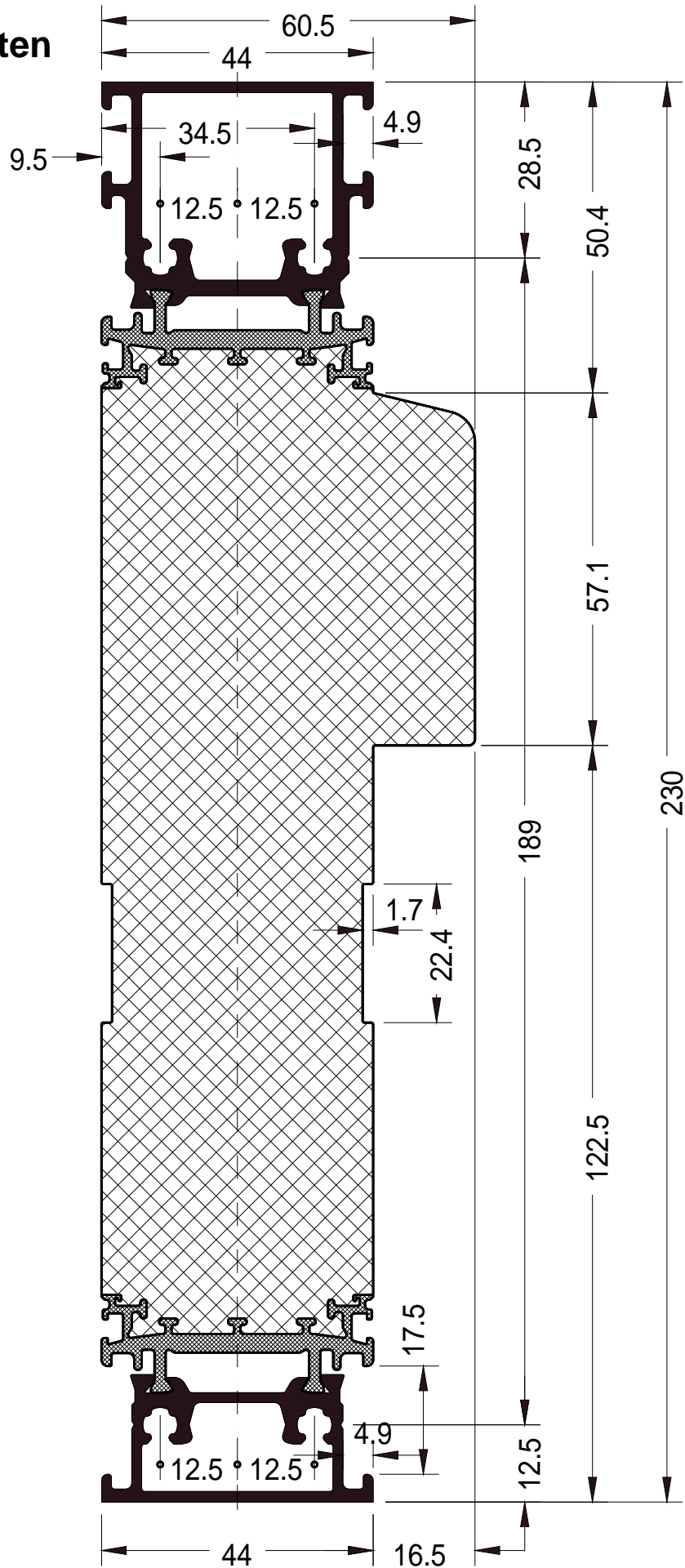
PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

Profilübersichten Maßstab 1:1

- 3.2.1 23001 Rahmen/Pfosten
- 3.2.2 23021 Flügel
23023 Flügel (Verglasung von außen)
- 3.2.2.1 23031 Sprosse für Festteil
- 3.2.3 21513 Mittelpfosten
21503 Glasleiste außen Festteil
- 3.2.4 22062 Abdeckung Rahmen oben u. seidl. 58mm außen
21619 Abdeckung Rahmen seitlich 30mm außen
21517 Abdeckung Rahmen seitlich (PZ)
21799 Dichtungsaufnahmeprofil Flügel oben
21504 Glasleiste außen Flügel
22060 Flügelabschluß unten außen
- 3.2.5 21506 Abdeckung Festteil 3-seitig innen
21620 Abdeckung Festteil innen (4-seitig Schema G-2)
21514 Abdeckung Flügel seidl. innen
21516 Abdeckung seitlich innen
21510 Abdeckung Führung oben
22061 GL.-Aufnahme Festteil innen
- 3.2.6 21617 Führung Flügel oben
21507 Aufnahme für Laufschiene Edelstahl
21508 Trittblech außen
ST 10026 Stahlverstärkung Flügel
- 3.2.7 23061 Laufschiene Edelstahl
23063 Isolator-Trittfläche Flügel PVC lichtgrau
23062 Isolator-Profil Mittelstoß PVC lichtgrau
23062is Isolator für 23062
HS9080 c. (Flügel) Verhakungsprofil Mittelstoß PVC
HS9080 c.4 (Pfosten) Verhakungsprofil Mittelstoß PVC
- 3.2.8 Dichtungen 1
- 3.2.9 Dichtungen 2
- 3.2.10 Dichtungen 3
- 3.2.11 Dichtungen 4
- 3.2.12 Dichtungen 5
- 3.2.13 Eckwinkel Rahmen
- 3.2.14 Eckwinkel Flügel
- 3.2.15 Distanzstück, Endstück, Führungsrollenhalter
- 3.2.16 Dichtstücksets 1 u. 2-flg.
- 3.2.17 Vorklotzteil, Führungsrollenhalter u. Distanzkeil SC

3.2.1 PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

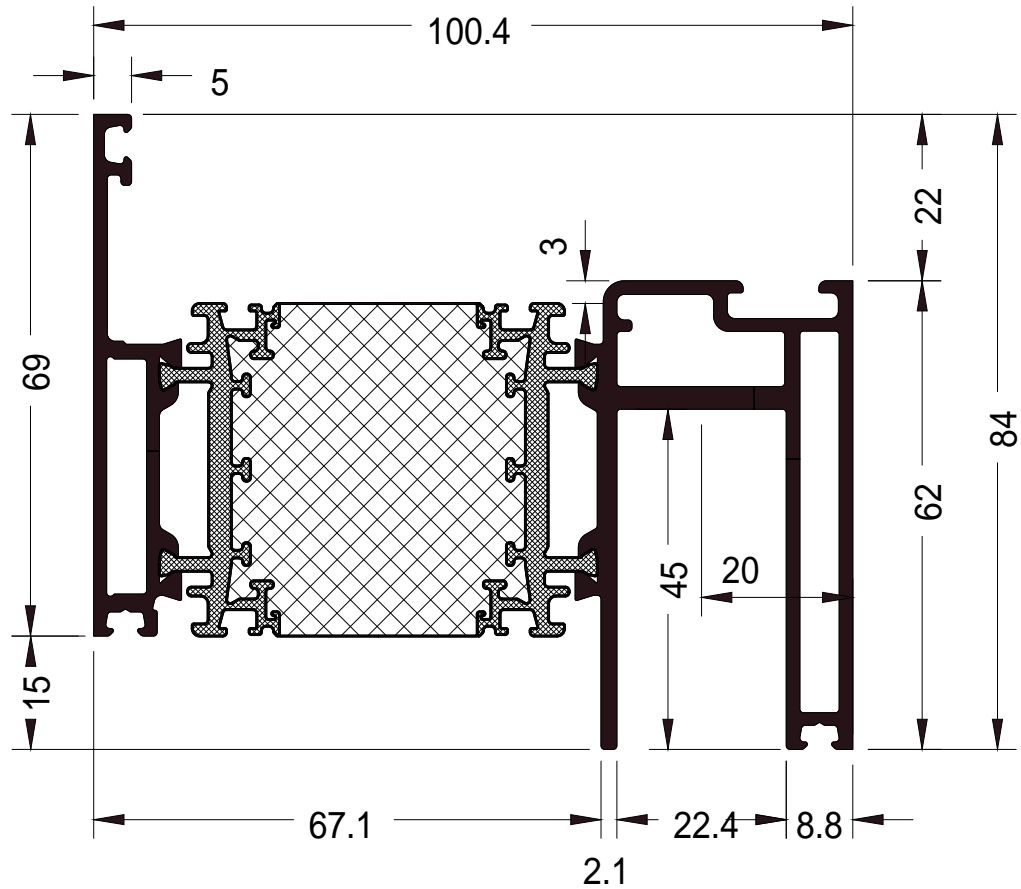
23001 Rahmen/Pfosten



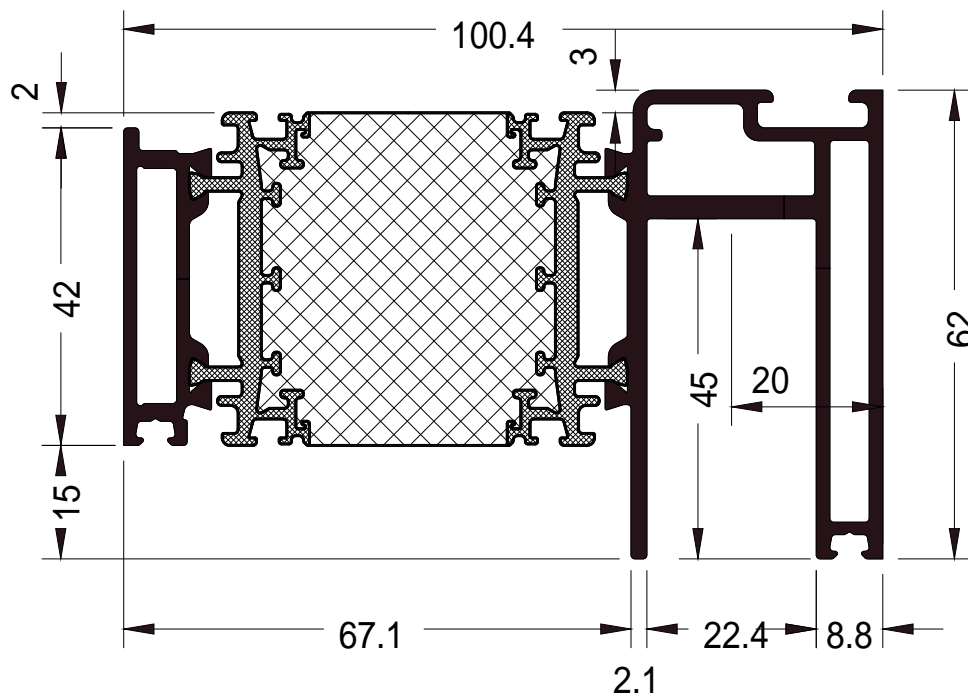
Maßstab 1:1

3.2.2 PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

23021 Flügel



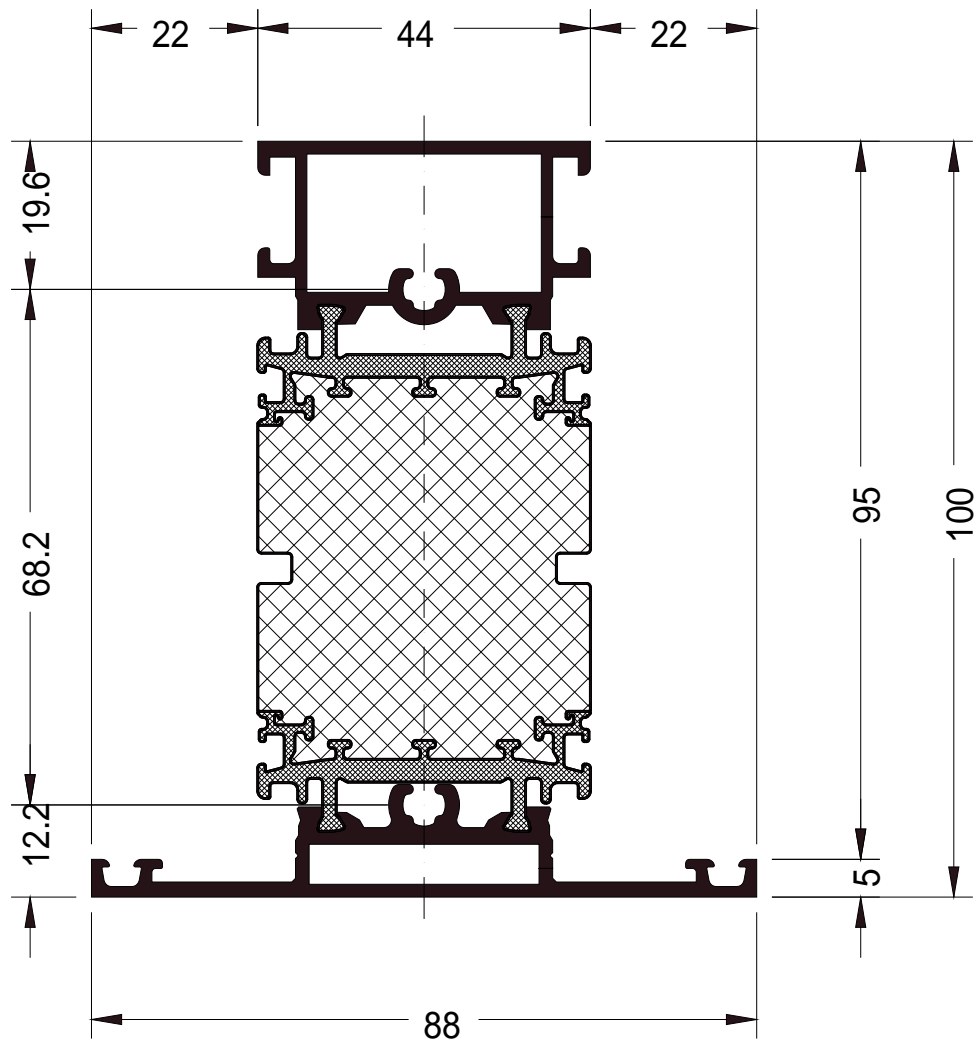
23023 Flügel (Verglasung von außen)



Maßstab 1:1

3.2.2.1 PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

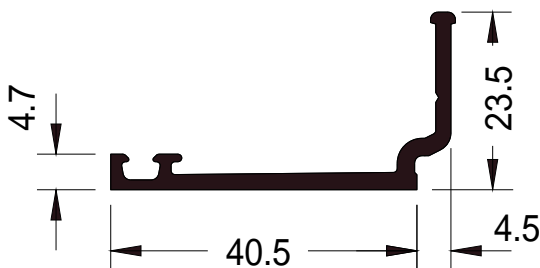
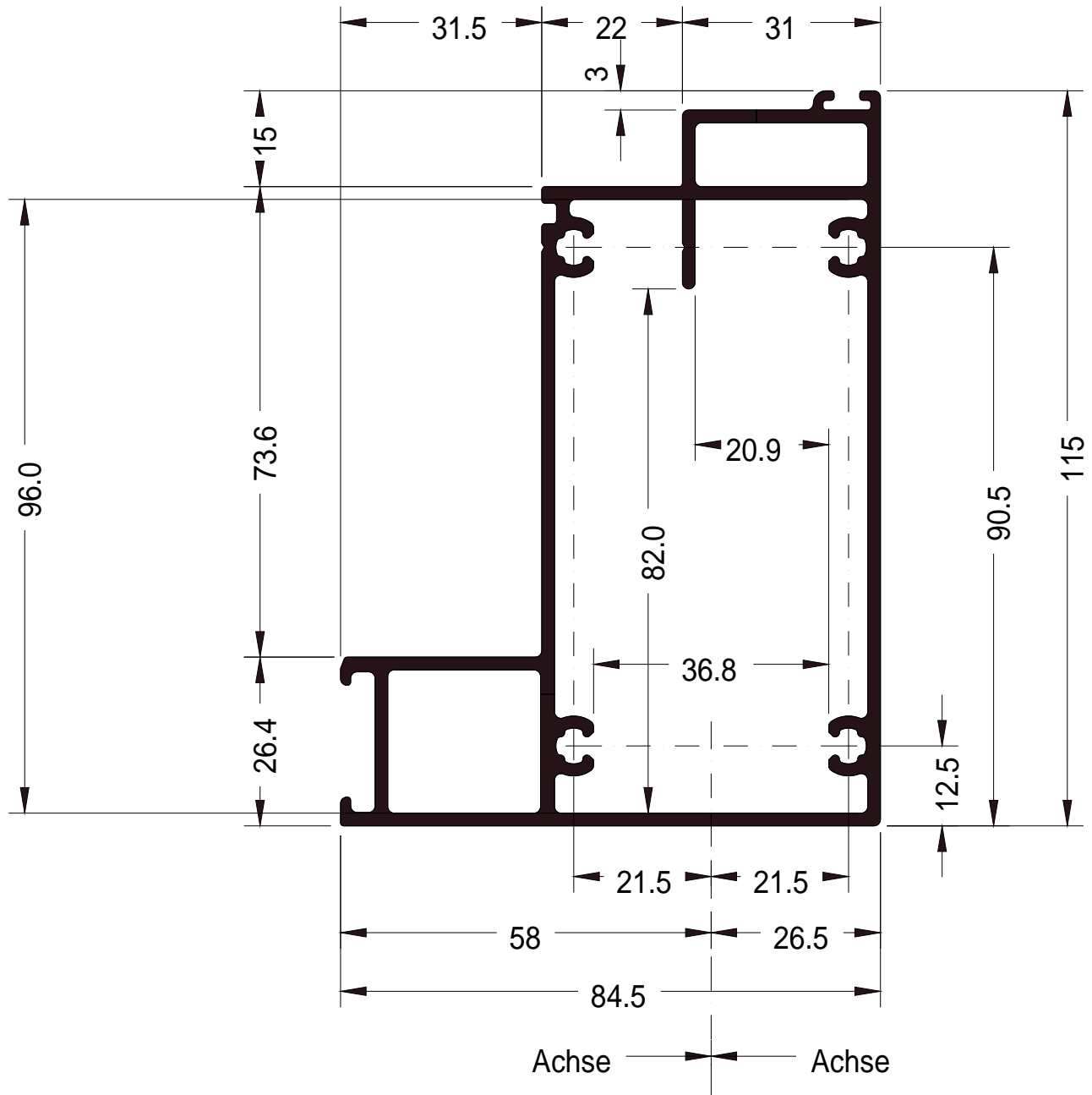
23031 Sprosse für Festteil



Maßstab 1:1

3.2.3 PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

21513 Mittelposten

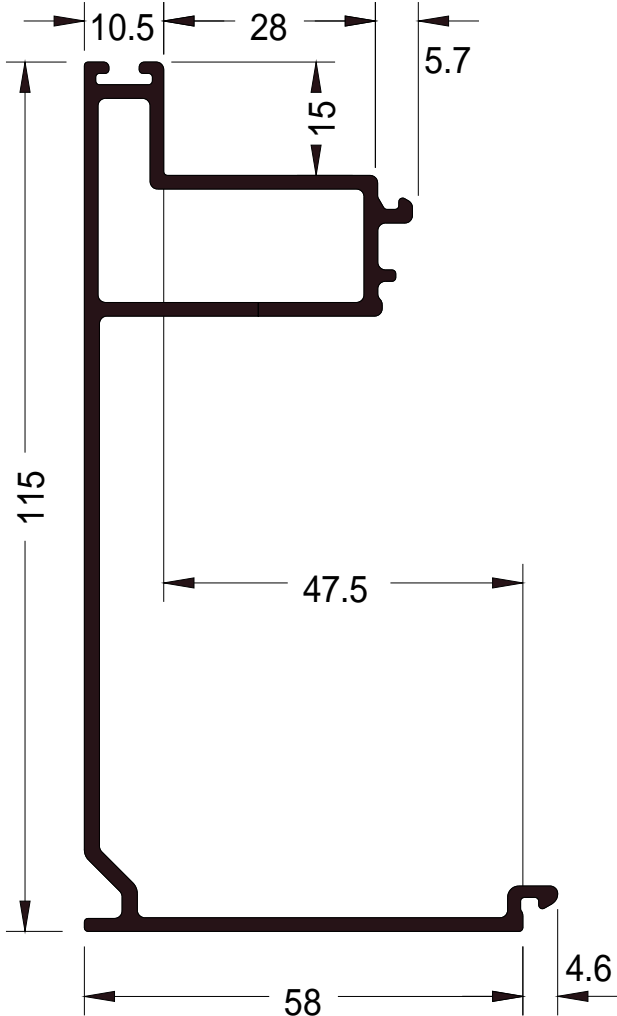


**21503 Glasleiste außen
Festteil**

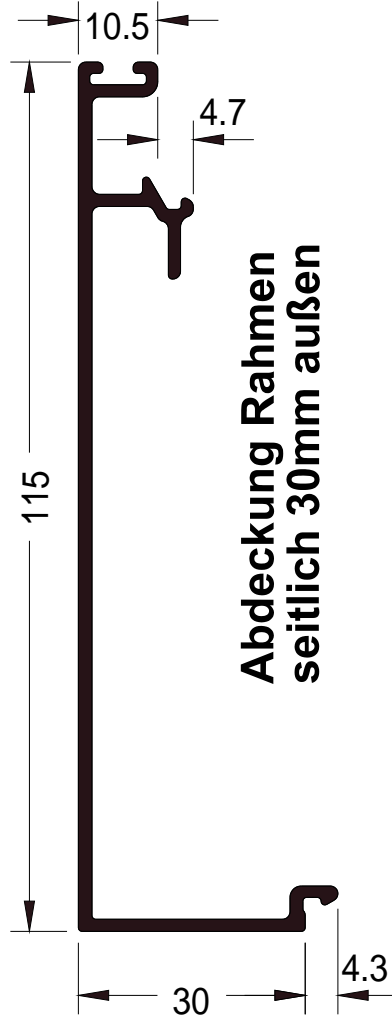
Maßstab 1:1

3.2.4 PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

**22062 Abdeckung Rahmen
oben u. seidl. 58mm
außen (alt 21515)**

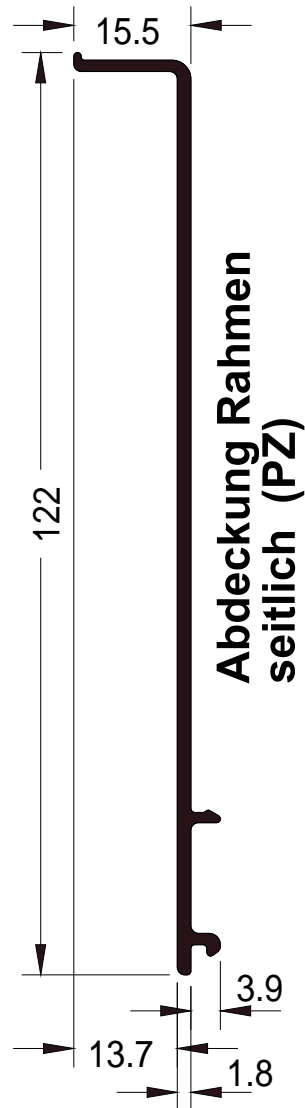


21619



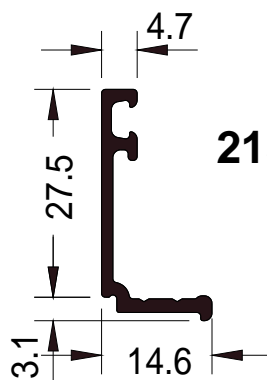
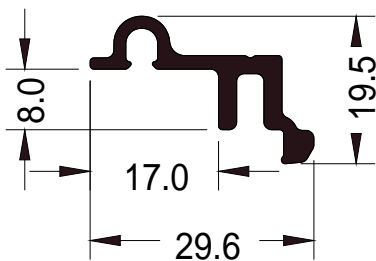
**Abdeckung Rahmen
seitlich 30mm außen**

21517

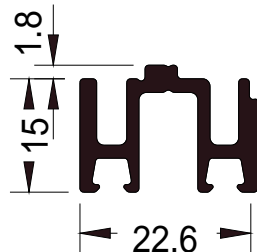


**Abdeckung Rahmen
seitlich (PZ)**

**21799
Dichtungsaufnahme-
profil Flügel oben**



**21504 Glasleiste außen
Flügel**



**22060 Flügelabschluß
unten außen
(alt 21511)**

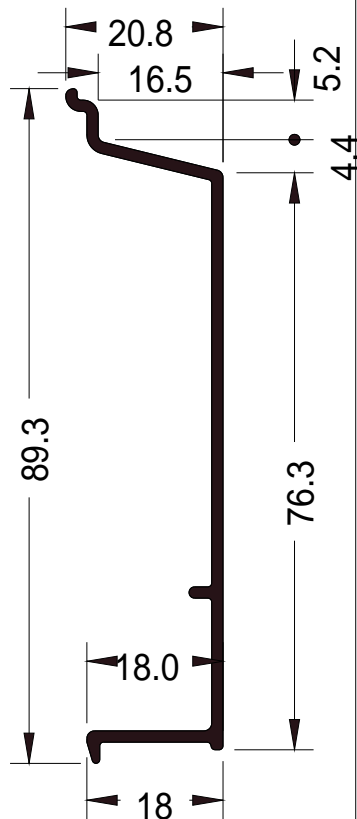
Maßstab 1:1

3.2.5

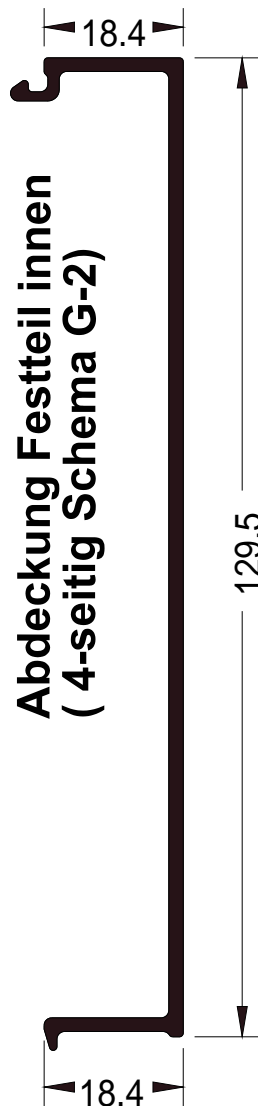
PURAL eco230

Hebe-Schiebe-Türsystem

21506
Abdeckung Fest-
teil 3-seitig innen

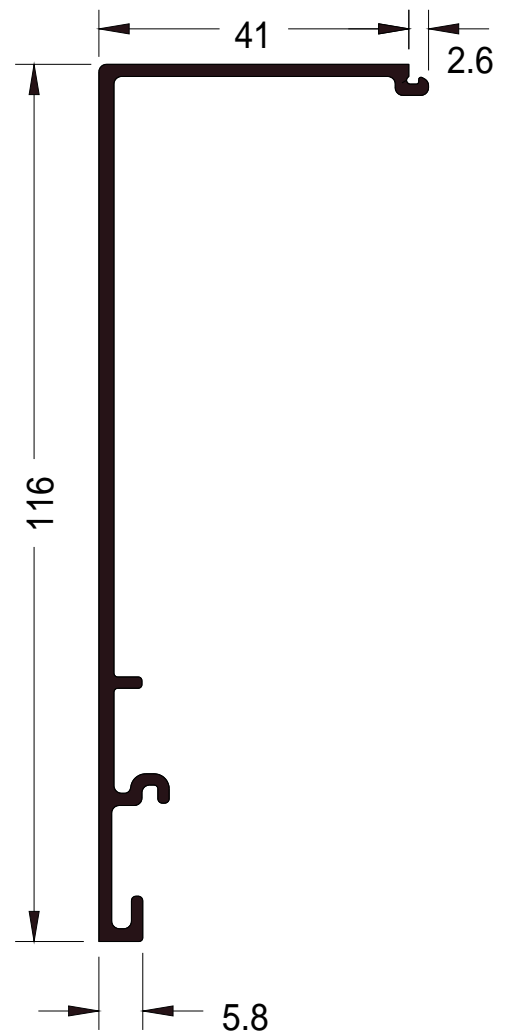


21620

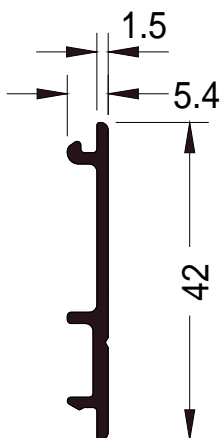


Abdeckung Festteil innen
(4-seitig Schema G-2)

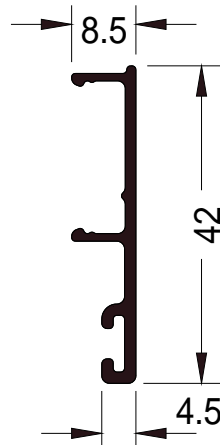
21514 Abdeckung
Flügel seitl.
innen



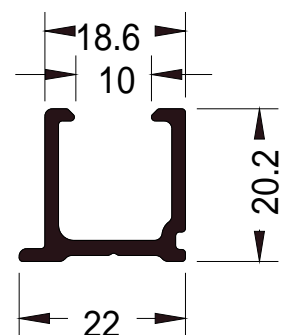
21516 Abdeckung
seitlich innen



21510 Abdeckung
Führung oben



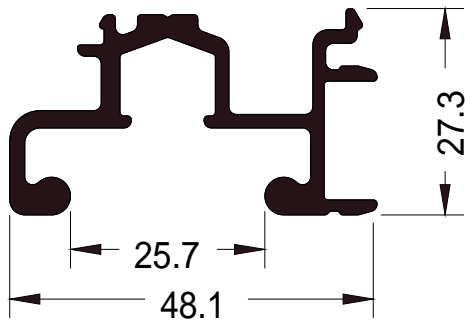
22061 GL.-Aufnahme
Festteil innen
(alt 21505)



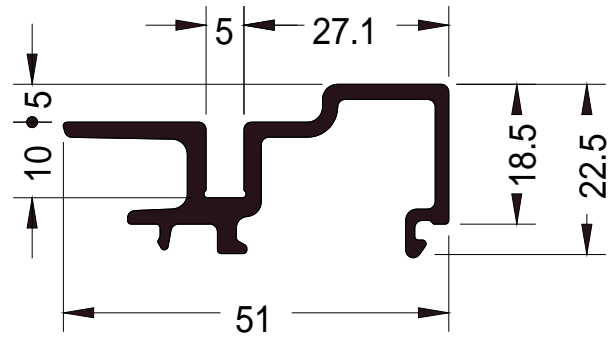
Maßstab 1:1

3.2.6 PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

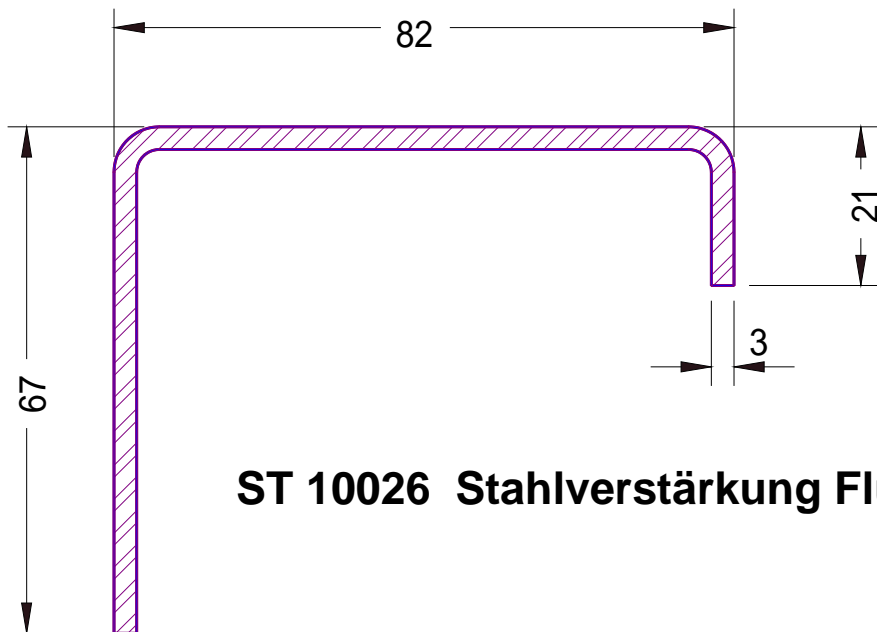
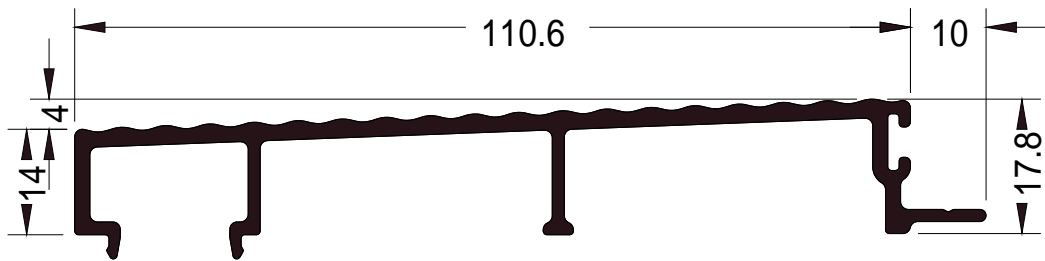
21617 Führung Flügel oben



21507 Aufnahme für Laufschiene Edelstahl



21508 Trittblech außen

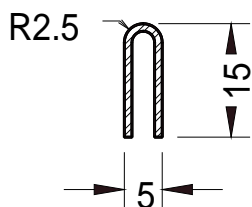


ST 10026 Stahlverstärkung Flügel

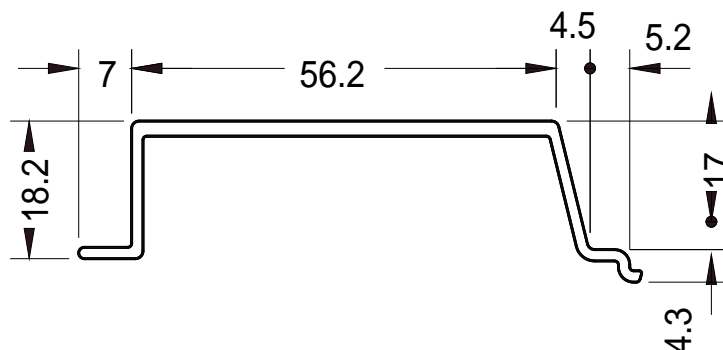
Maßstab 1:1

3.2.7 PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

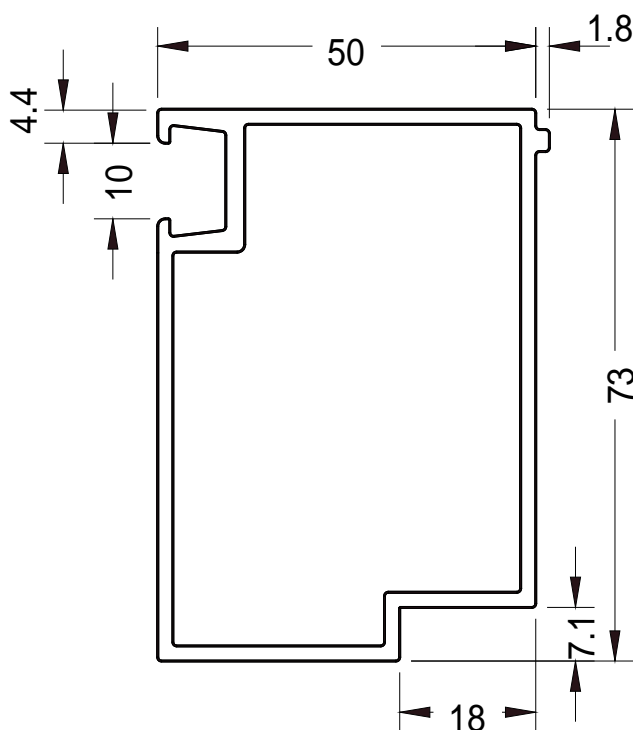
**23061 Laufschiene
Edelstahl**



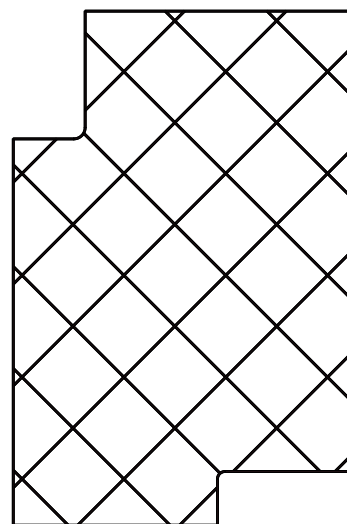
**23063 Isolator-Trittfläche Flügel
PVC lichtgrau**



23062 Isolator-Profil Mittelstoß PVC lichtgrau

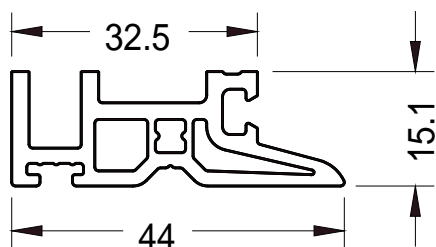


**23062is Isolator für
23062**

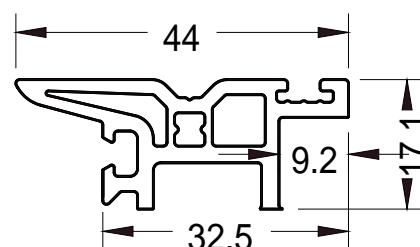


Verhakungsprofile Mittelstoß PVC weiß

HS9080 c. (Flügel)



HS9080 c.4 (Pfosten)

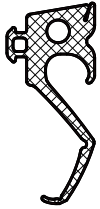


Maßstab 1:1

3.2.8 PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

Verglasung- außendichtung

770 100
(9mm)

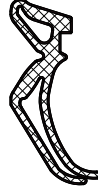


770 004
(4mm)

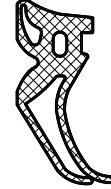


Verglasung- innendichtung

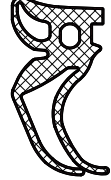
770 107
(6,5 / 7,5mm)



770 109
(8,5 / 9,5mm)



770 111
(10,5 / 11,5mm)



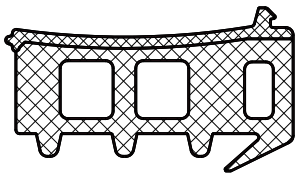
BL0078 Dichtung Flügel oben quer



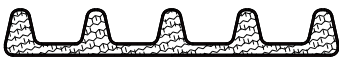
DP9080 Anschlag-Dichtung Verhakung



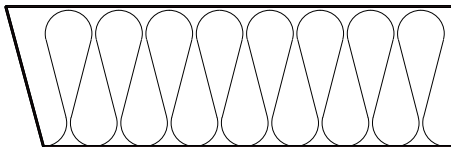
10488 Dichtung Flügel unten u. seitlich



10489 Dichtung Flügel unten, Schema C Stoß



790 030 Glasfalzdämmung



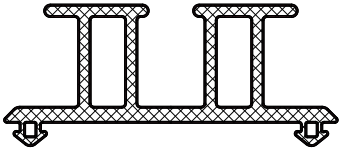
790 150 Glasfalzisolator Festteil
59 x 18,5



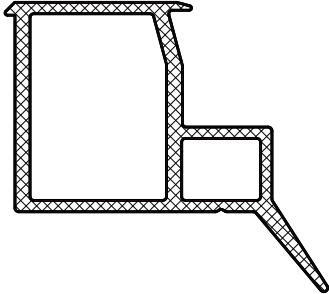
604909 Bürsten-Dichtung

Maßstab 1:1

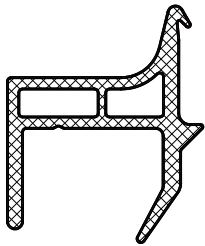
3.2.9 PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem



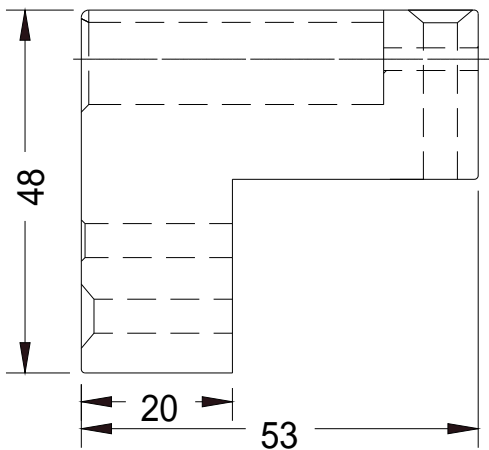
ECOK2122 Dichtung Flügel oben quer



ECOK2123 Dichtung1 Rahmen oben quer

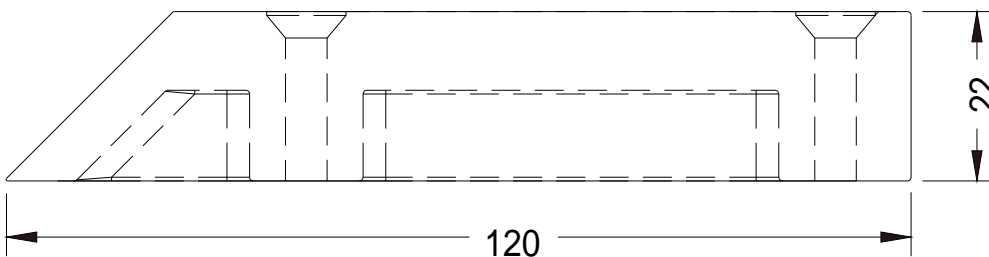


ECOK2124 Dichtung2 Rahmen oben quer



785270 Führungsrollenhalter KS

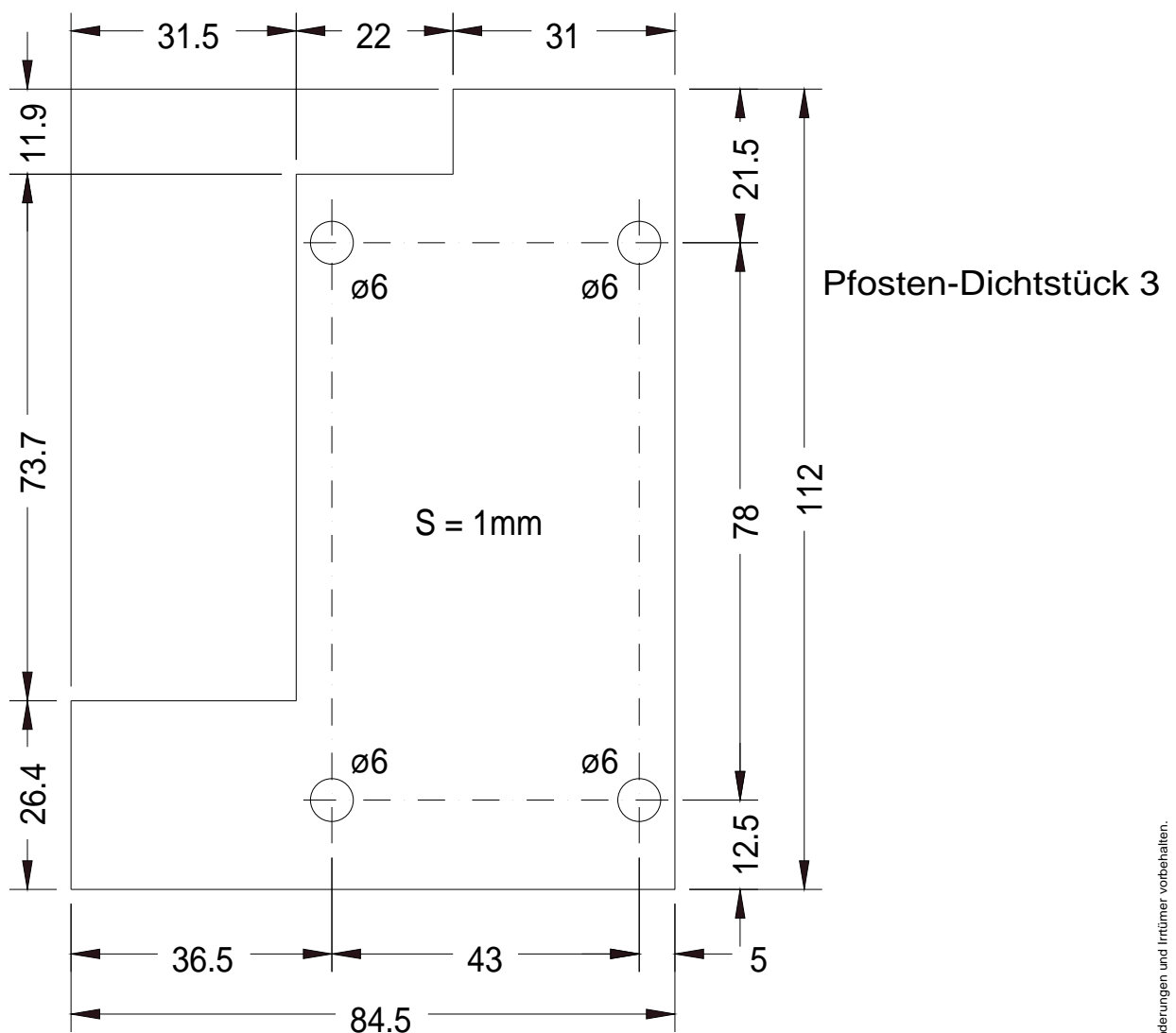
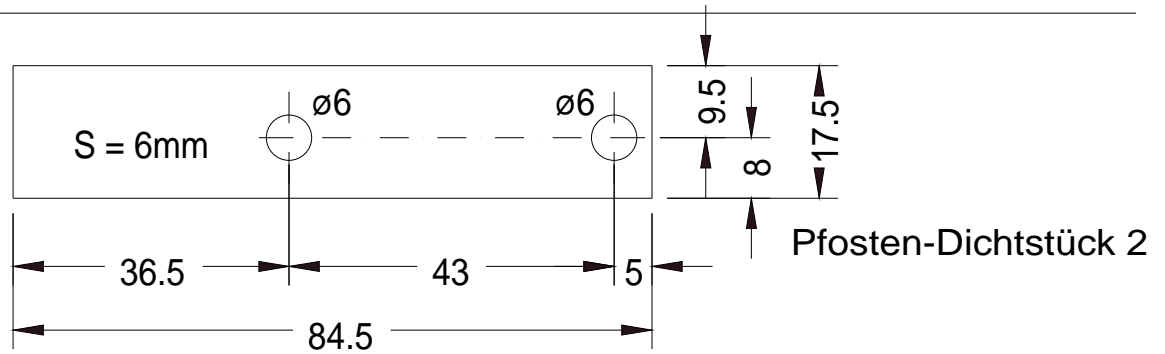
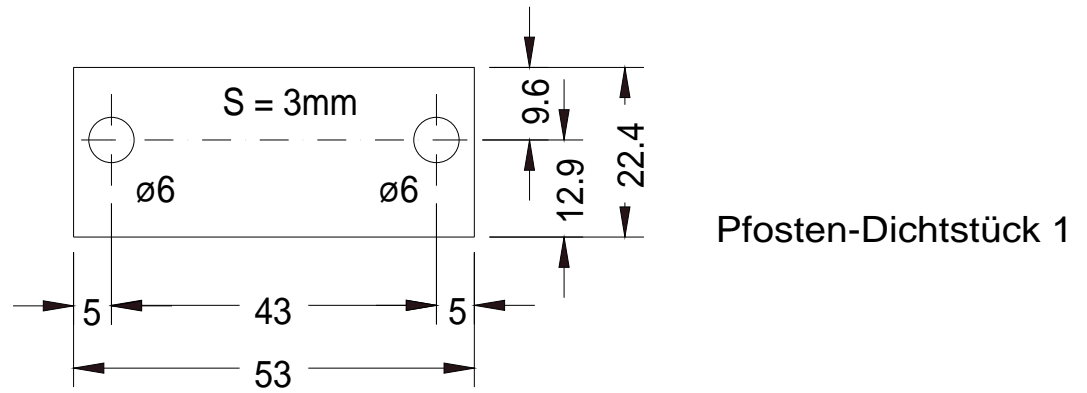
785280 Distanzkeil f. Softclose



Maßstab 1:1

3.2.10

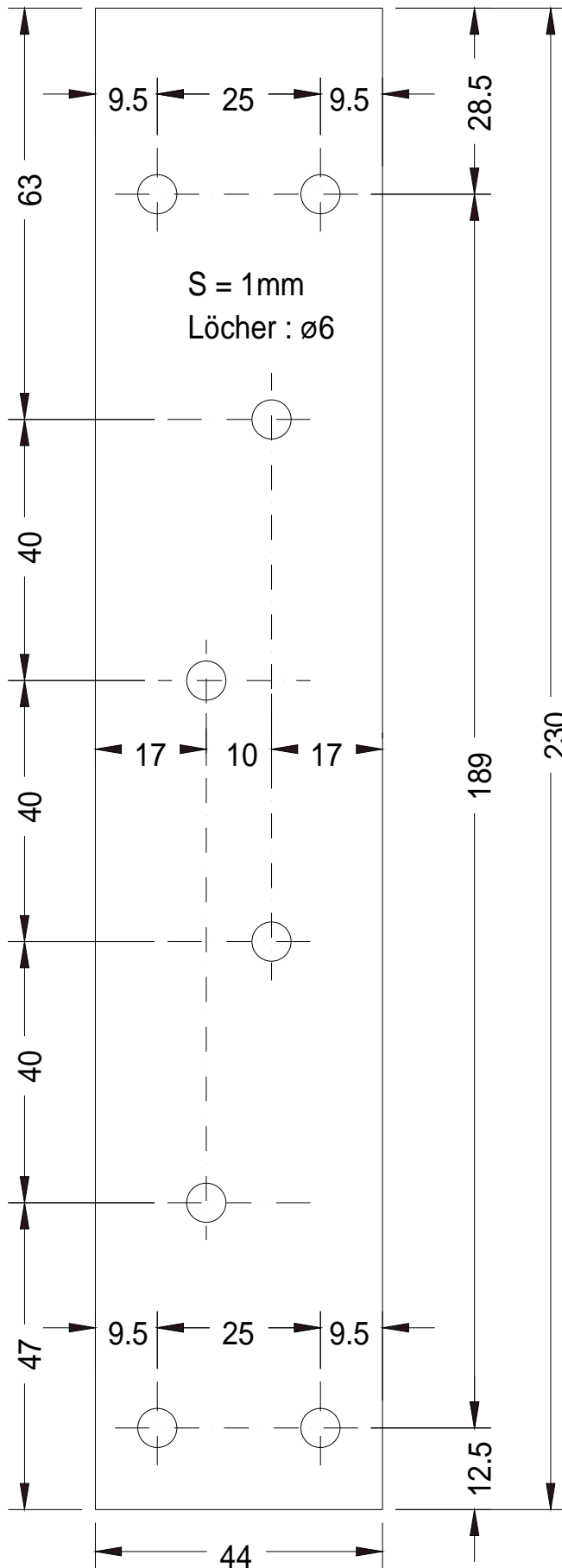
PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem



Maßstab 1:1

3.2.11

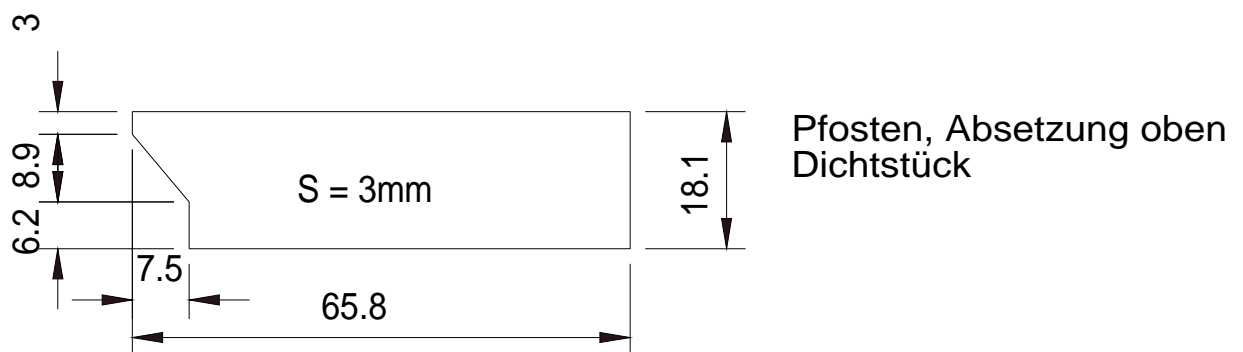
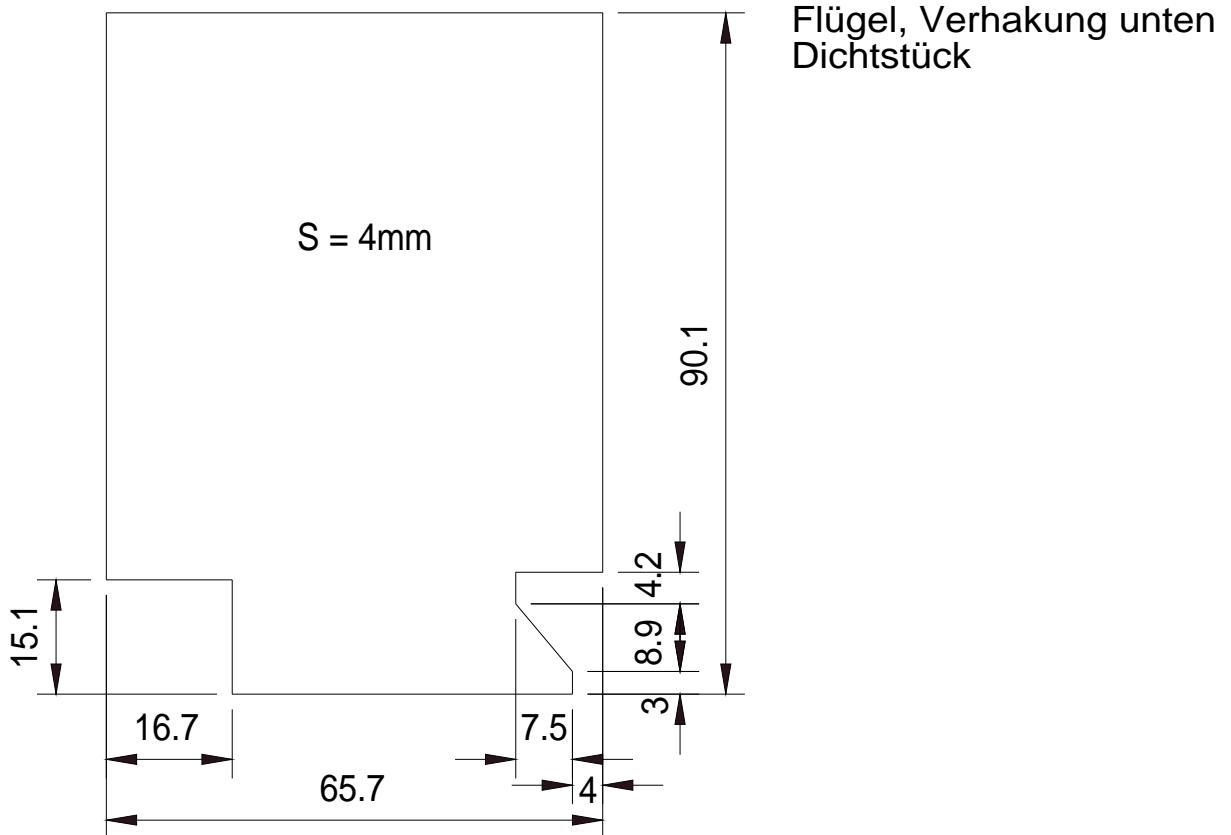
PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem



Rahmen-Stumpfstoß Dichtstück

Maßstab 1:1

3.2.12 PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem



- Rahmen, Mittelstoß unten, Dichtstück
72 x 80 x 3

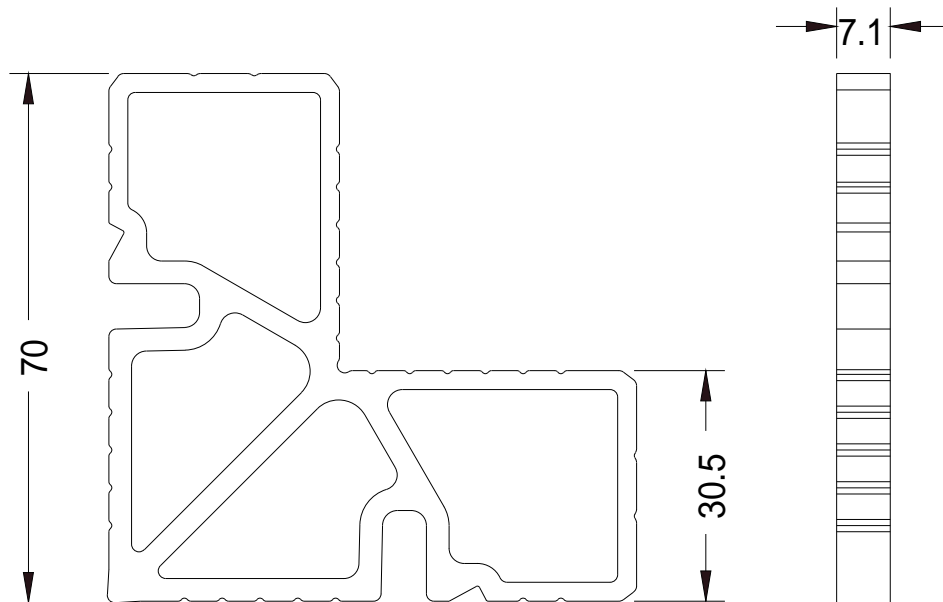
- Flügel, unten, Dichtstück
15 x 15 x 45

- Flügel, oben, Dichtstück
20 x 25 x 50

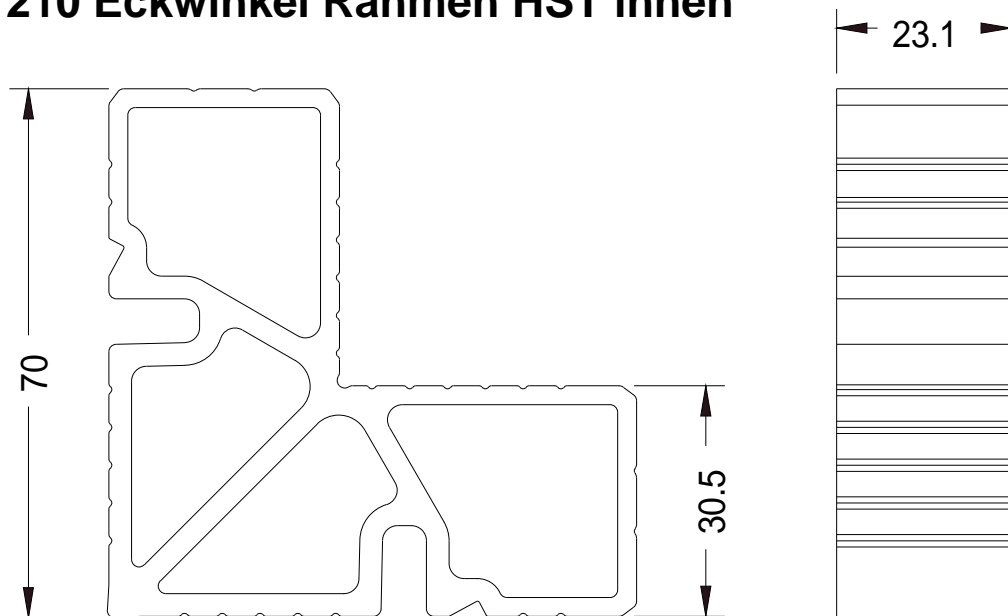
Maßstab 1:1

3.2.13 PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

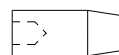
785 200 Eckwinkel Rahmen HST außen



785 210 Eckwinkel Rahmen HST innen

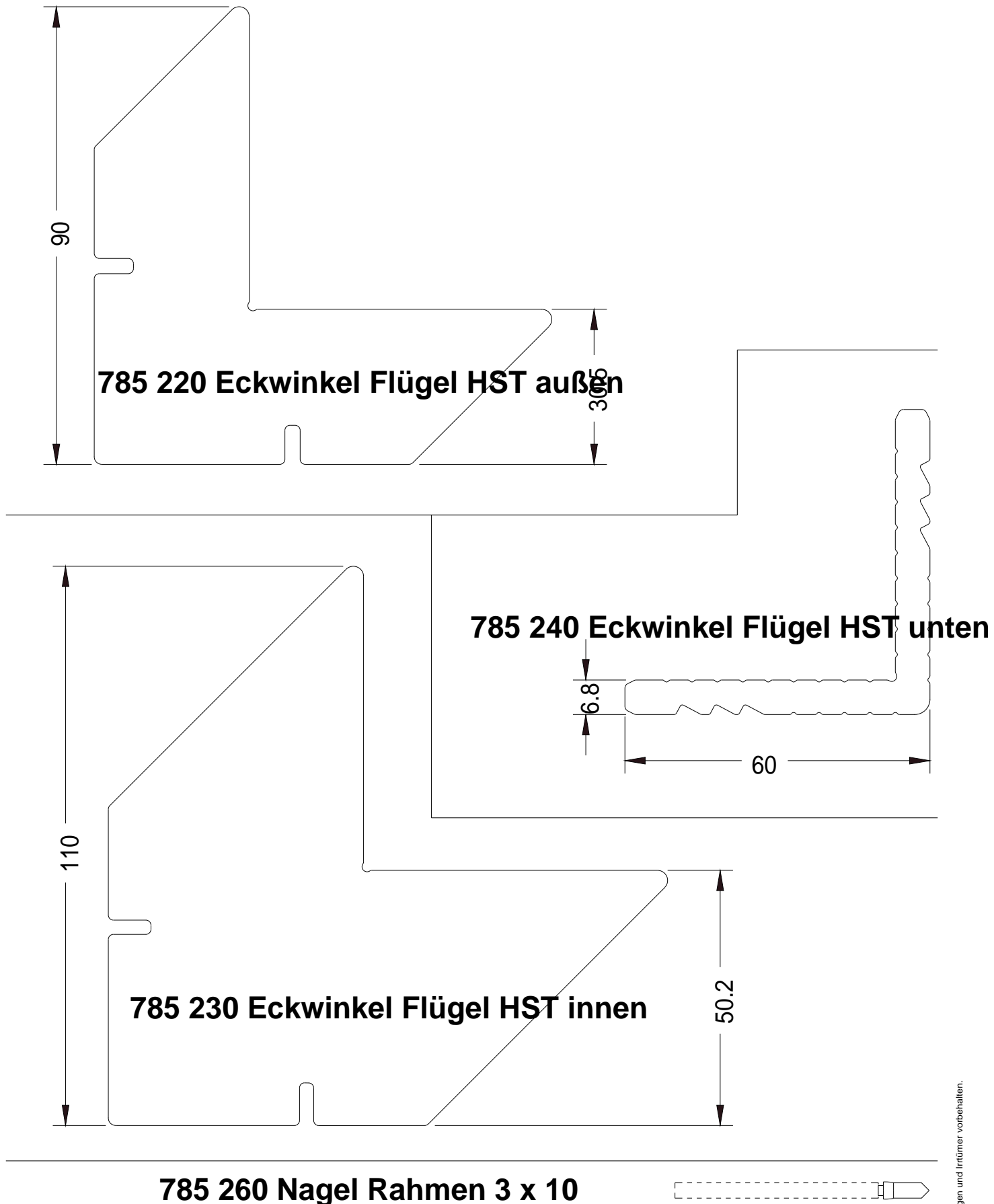


785 250 Nagel Rahmen 6 x 14,5



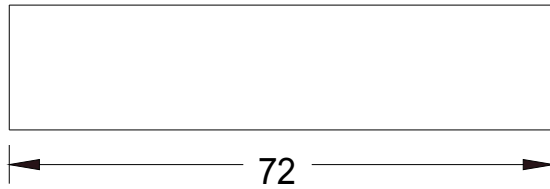
Maßstab 1:1

3.2.14 PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

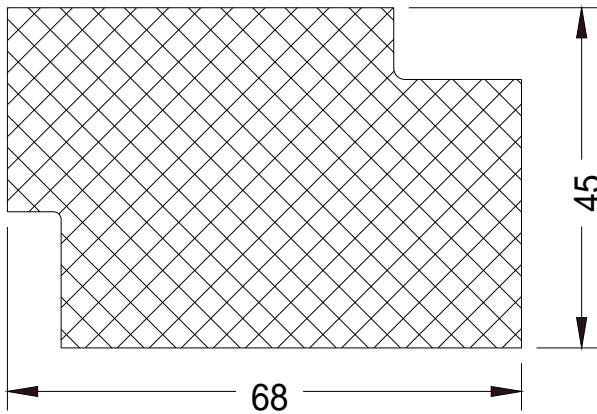


Maßstab 1:1

3.2.15 PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

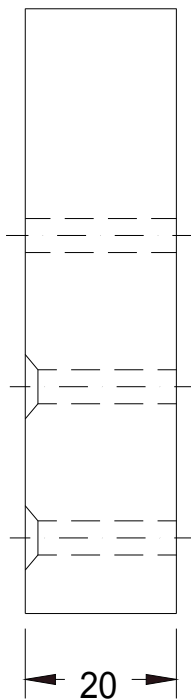


**795500 Distanzstück unten
Verhakung
16,5 x 16,5 x 72**

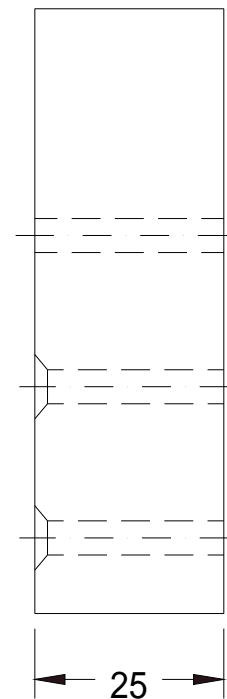


**795510 Endstück f. Isolator
23062is , 30mm**

**785271 Führungsrollenhalter
o. SC , KS , Schema A
20 x 21,8 x 80**



**785272 Führungsrollenhalter
o. SC , KS , Schema C
25 x 21,8 x 80**



Maßstab 1:1

3.2.16 PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

795620 Dichtstückset 1-flg. Schema A

Inhalt Beutel :

- 1 x 795500 Distanzstück unten Verhakung 16,5 x 16,5 x 72
- 1 x 795510 Endstück f. Isolator 23062is , 30mm
- 2 x 795520 Pfosten-Dichtstück 1
- 2 x 795530 Pfosten-Dichtstück 2
- 2 x 795540 Pfosten-Dichtstück 3
- 1 x 795560 Flügel, Verhakung unten Dichtstück
- 1 x 795570 Pfosten, Absetzung oben Dichtstück
- 1 x 795580 Rahmen, Mittelstoß unten, Dichtstück 72 x 80 x 3
- 1 x 795590 Flügel, unten, Dichtstück 15 x 15 x 45
- 1 x 795600 Flügel, oben, Dichtstück 20 x 25 x 50
- 1 x 795610 Eckdichtstück Flügel unten

795630 Dichtstückset 2-flg. Schema C

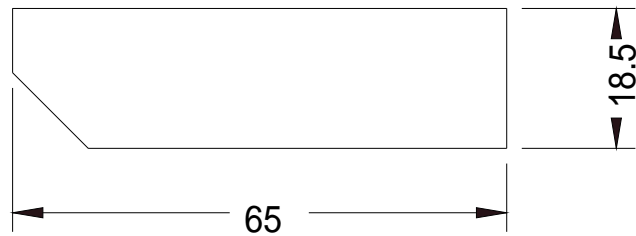
Inhalt Beutel :

- 2 x 795500 Distanzstück unten Verhakung 16,5 x 16,5 x 72
- 2 x 795510 Endstück f. Isolator 23062is , 30mm
- 4 x 795520 Pfosten-Dichtstück 1
- 4 x 795530 Pfosten-Dichtstück 2
- 4 x 795540 Pfosten-Dichtstück 3
- 2 x 795560 Flügel, Verhakung unten Dichtstück
- 2 x 795570 Pfosten, Absetzung oben Dichtstück
- 2 x 795580 Rahmen, Mittelstoß unten, Dichtstück 72 x 80 x 3
- 2 x 795590 Flügel, unten, Dichtstück 15 x 15 x 45
- 4 x 795610 Eckdichtstück Flügel unten

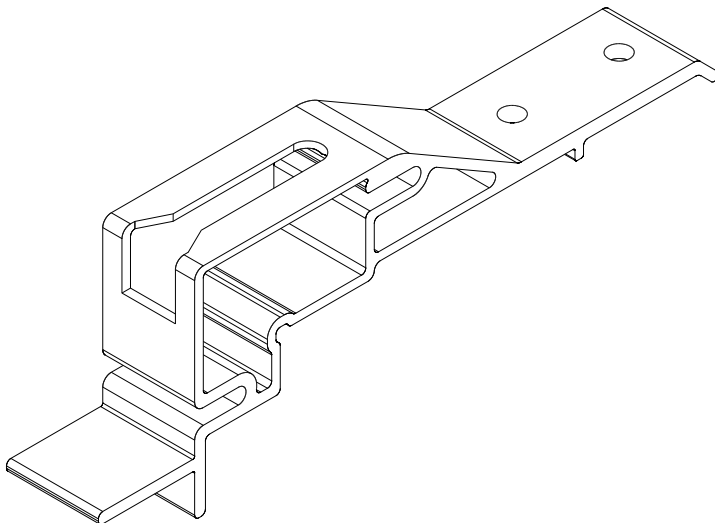
Maßstab 1:1

3.2.17 PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

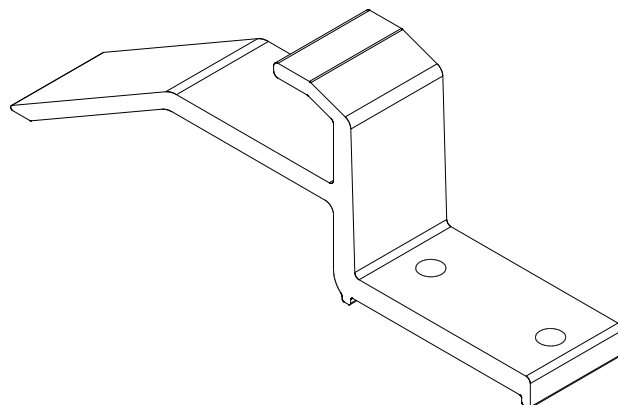
790160 Vorklotzteil Festverglasung



JMECO2149 Führungsrollenhalter für Softclose , Schema A



JMECO2150 Distanzkeil für Softclose



Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Ansichten mit Schnitten

- 4.1.1 Schema A
- 4.1.2 Schema G-2
- 4.1.3 Schema C
- 4.1.4 Schema K
- 4.1.1-2 Schema A + Oberlicht fest
- 4.1.2-2 Schema G-2 + Oberlicht fest
- 4.1.3-2 Schema C + Oberlicht fest
- 4.1.4-2 Schema K + Oberlicht fest

Detailschnitte Maßstab 1:1 (DIN A3)

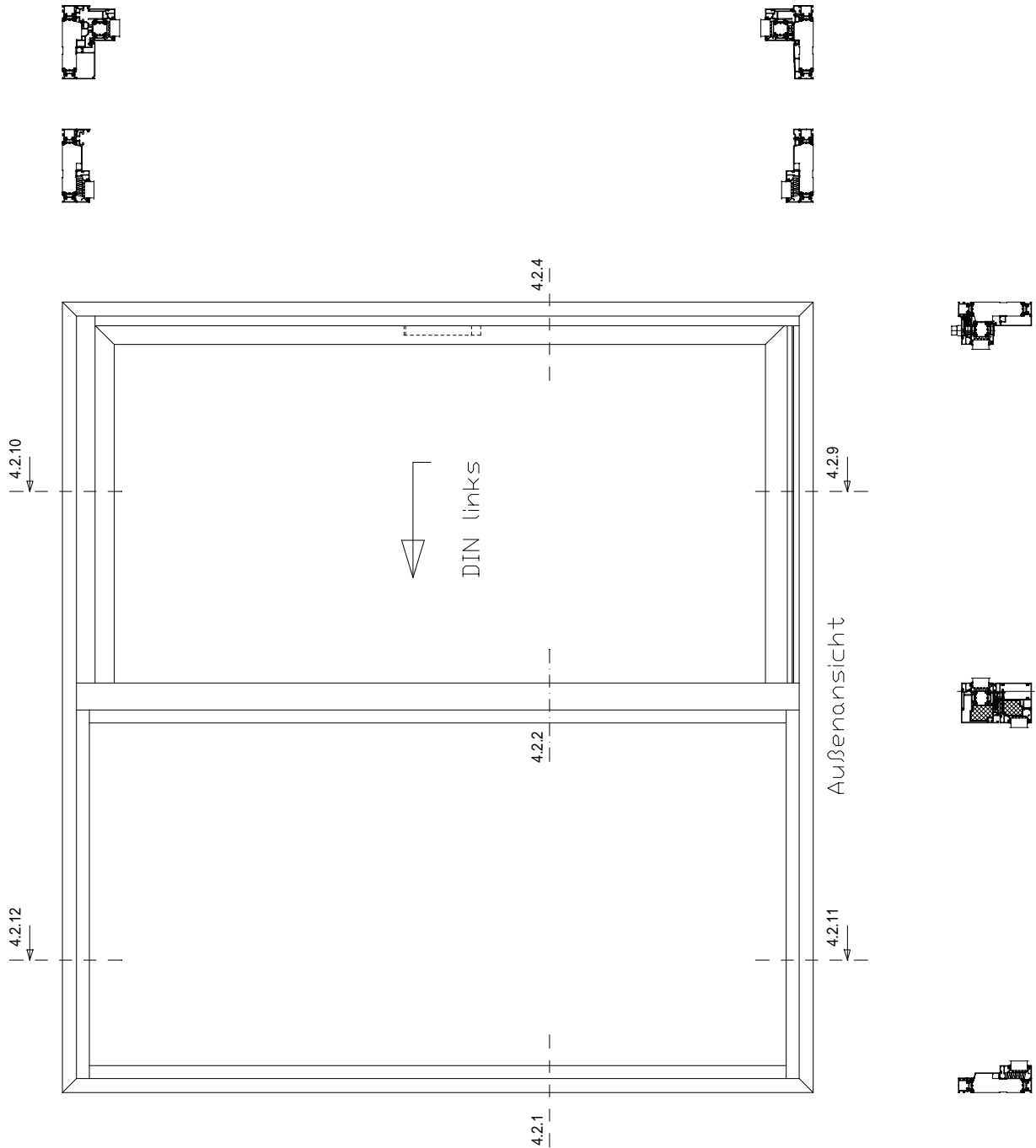
- 4.2.1 Querschnitt Festteil Seite, DIN Links
- 4.2.2 Querschnitt Pfosten/Flügel Mitte, DIN Links
- 4.2.3 Querschnitt Rahmen/Flügel Seite, DIN Links
- 4.2.4 Querschnitt Rahmen/Flügel Seite mit Griffmulde außen, DIN Links
- 4.2.5 Querschnitt Pfosten/Flügel Seite mit Handhebel außen, Schema G-2, DIN Links
- 4.2.6 Querschnitt Rahmen Seite, Schema G-2
- 4.2.7 Querschnitt Pfosten, Schema K
- 4.2.8 Querschnitt Stulp-Flügel, Schema C Getriebe 37,5mm DM
- 4.2.9 Höhenschnitt Rahmen/Flügel unten
- 4.2.10 Höhenschnitt Rahmen/Flügel oben (abgesenkt)
- 4.2.10-2 Höhenschnitt Rahmen/Flügel + Oberlicht fest
- 4.2.11 Höhenschnitt Festteil unten
- 4.2.12 Höhenschnitt Festteil oben
- 4.2.12-2 Höhenschnitt Festteil + Oberlicht fest
- 4.2.13 Höhenschnitt alternativ Festteil unten, Schema G-2 (ohne Laufschiene)
- 4.2.14 Höhenschnitt alternativ Festteil oben, Schema G-2 (ohne Führungsschiene)
- 4.2.15 Querschnitt geöffneter Zustand, DIN Links, Festteil Seite
- 4.2.16 Querschnitt geöffneter Zustand, DIN Links, Pfosten/Flügel Mitte, Griffmulde außen
- 4.2.17 Querschnitt geöffneter Zustand, DIN Links, Pfosten/Flügel Mitte, Handhebel außen
- 4.2.18 Querschnitt geöffneter Zustand, DIN Links, Rahmen/Flügel Seite mit 21619 (30mm)
- 4.2.19 Sprosse für Festteil

Detailschnitte Maßstab 1:1 (DIN A4)

- 4.2.0 Übersicht Schnitte
- 4.2.1 Querschnitt Festteil Seite, DIN Links
- 4.2.2 Querschnitt Pfosten/Flügel Mitte, DIN Links
- 4.2.3 Querschnitt Rahmen/Flügel Seite, DIN Links
- 4.2.4 Querschnitt Rahmen/Flügel Seite mit Griffmulde außen, DIN Links
- 4.2.5 Querschnitt Pfosten/Flügel Seite mit Handhebel außen, Schema G-2, DIN Links
- 4.2.6 Querschnitt Rahmen Seite, Schema G-2
- 4.2.7 Querschnitt Pfosten, Schema K
- 4.2.8 Querschnitt Stulp-Flügel, Schema C Getriebe 37,5mm DM
- 4.2.9 Höhenschnitt Rahmen/Flügel unten
- 4.2.10 Höhenschnitt Rahmen/Flügel oben (abgesenkt)
- 4.2.10-2 Höhenschnitt Rahmen/Flügel + Oberlicht fest
- 4.2.11 Höhenschnitt Festteil unten
- 4.2.12 Höhenschnitt Festteil oben
- 4.2.12-2 Höhenschnitt Festteil + Oberlicht fest
- 4.2.13 Höhenschnitt alternativ Festteil unten, Schema G-2 (ohne Laufschiene)
- 4.2.14 Höhenschnitt alternativ Festteil oben, Schema G-2 (ohne Führungsschiene)
- 4.2.15 Querschnitt geöffneter Zustand, DIN Links, Festteil Seite
- 4.2.16 Querschnitt geöffneter Zustand, DIN Links, Pfosten/Flügel Mitte, Griffmulde außen
- 4.2.17 Querschnitt geöffneter Zustand, DIN Links, Pfosten/Flügel Mitte, Handhebel außen
- 4.2.18 Querschnitt geöffneter Zustand, DIN Links, Rahmen/Flügel Seite mit 21619 (30mm)
- 4.2.19 Sprosse für Festteil

PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

4.1.1 Schema A



Maßstab 1:20

06/2023

PURAL GmbH & Co.KG
Ziegeleistraße 11, D-64560 Riedstadt-Erfelden

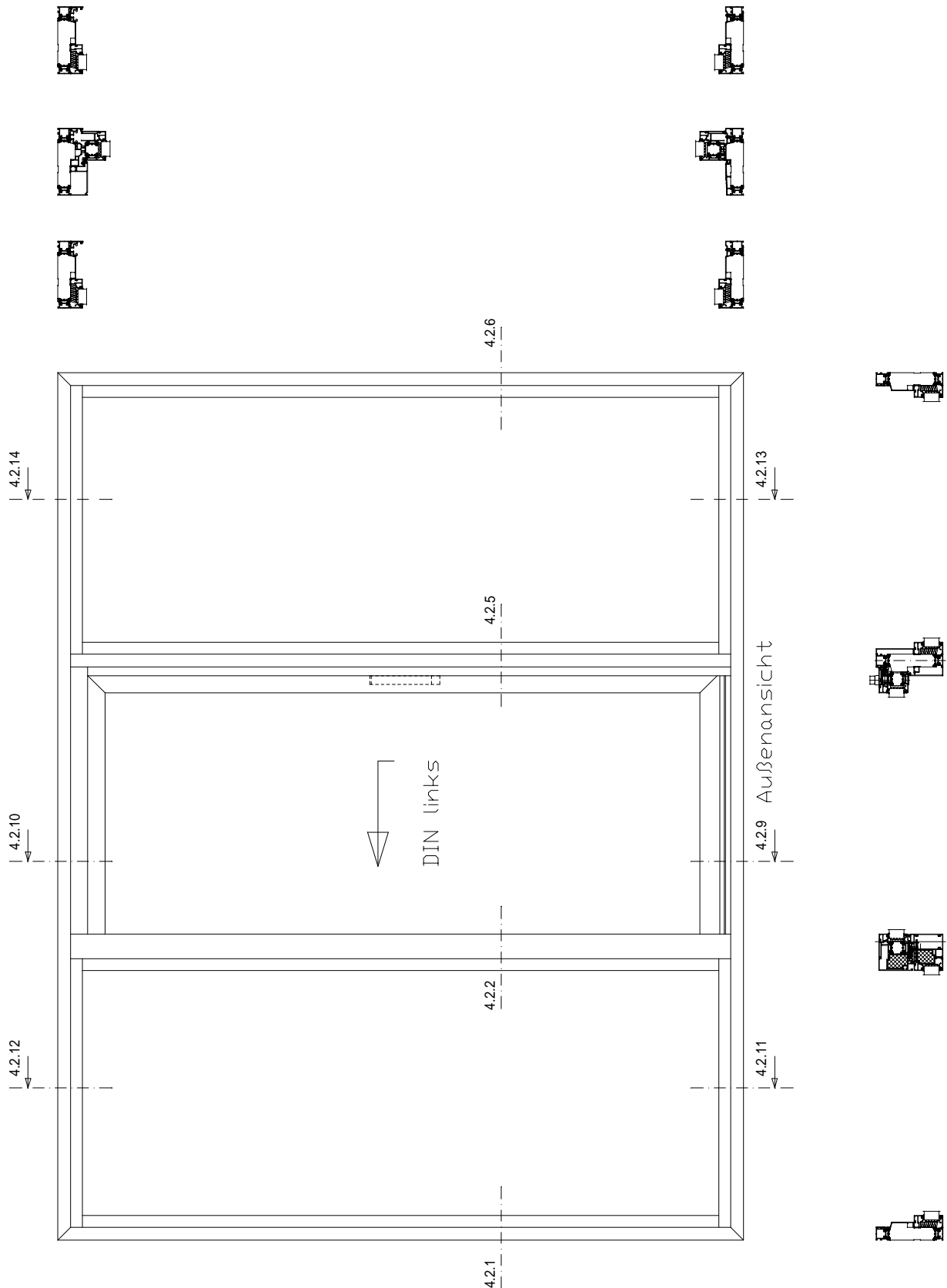
Tel: (+49) -(0) 6158 -92605
Fax: (+49) -(0) 6158 -926070

E-Mail: info@pural-profile.de
Internet: www.pural-profile.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

4.1.2 Schema G-2



Maßstab 1:20

06/2023

PURAL GmbH & Co.KG
Ziegeleistraße 11, D-64560 Riedstadt-Erfelden

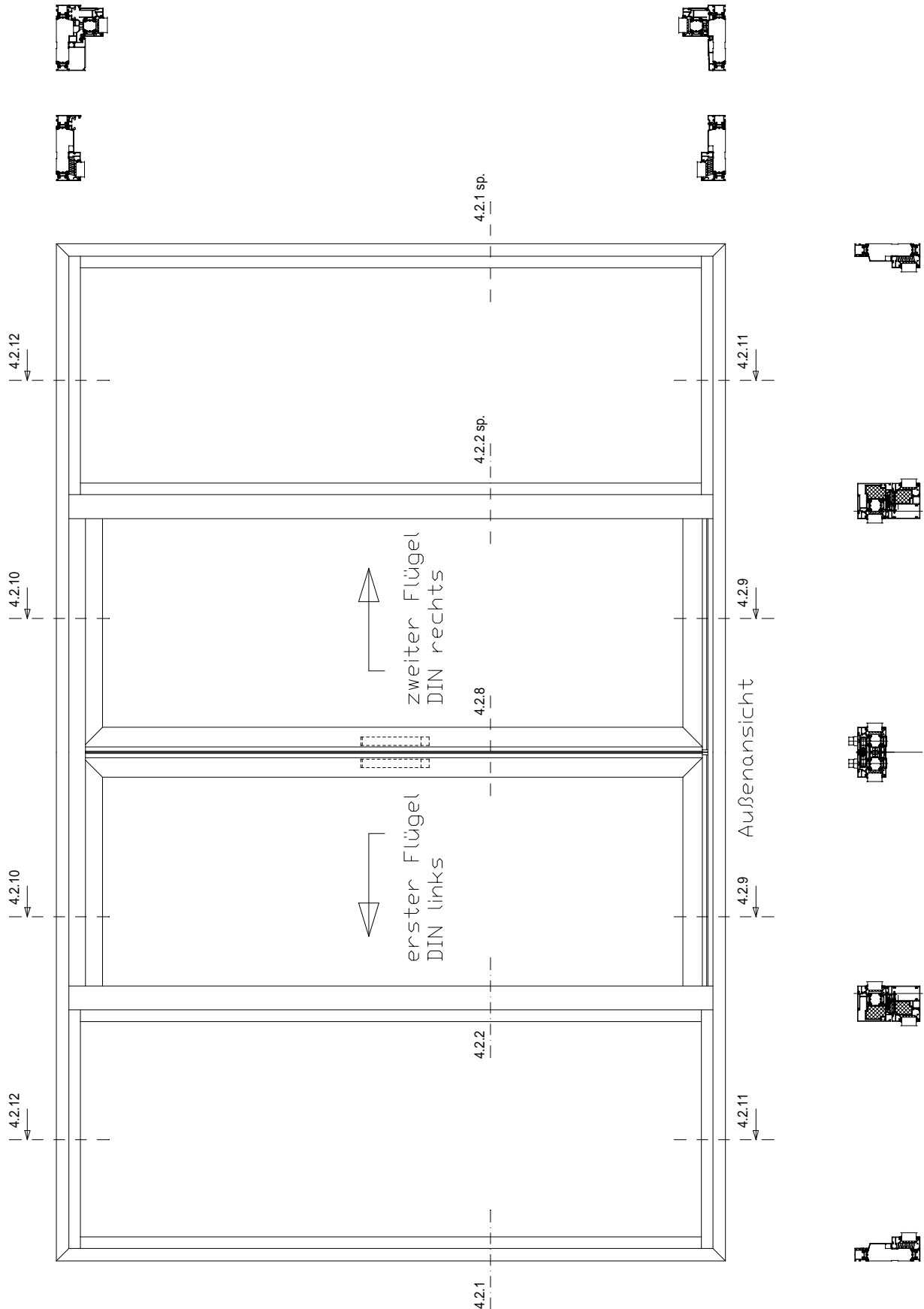
Tel: (+49) -(0) 6158 -92605
Fax: (+49) -(0) 6158 -926070

E-Mail: info@pural-profile.de
Internet: www.pural-profile.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

4.1.3 Schema C



Maßstab 1:20

06/2023

PURAL GmbH & Co.KG
Ziegeleistraße 11, D-64560 Riedstadt-Erfelden

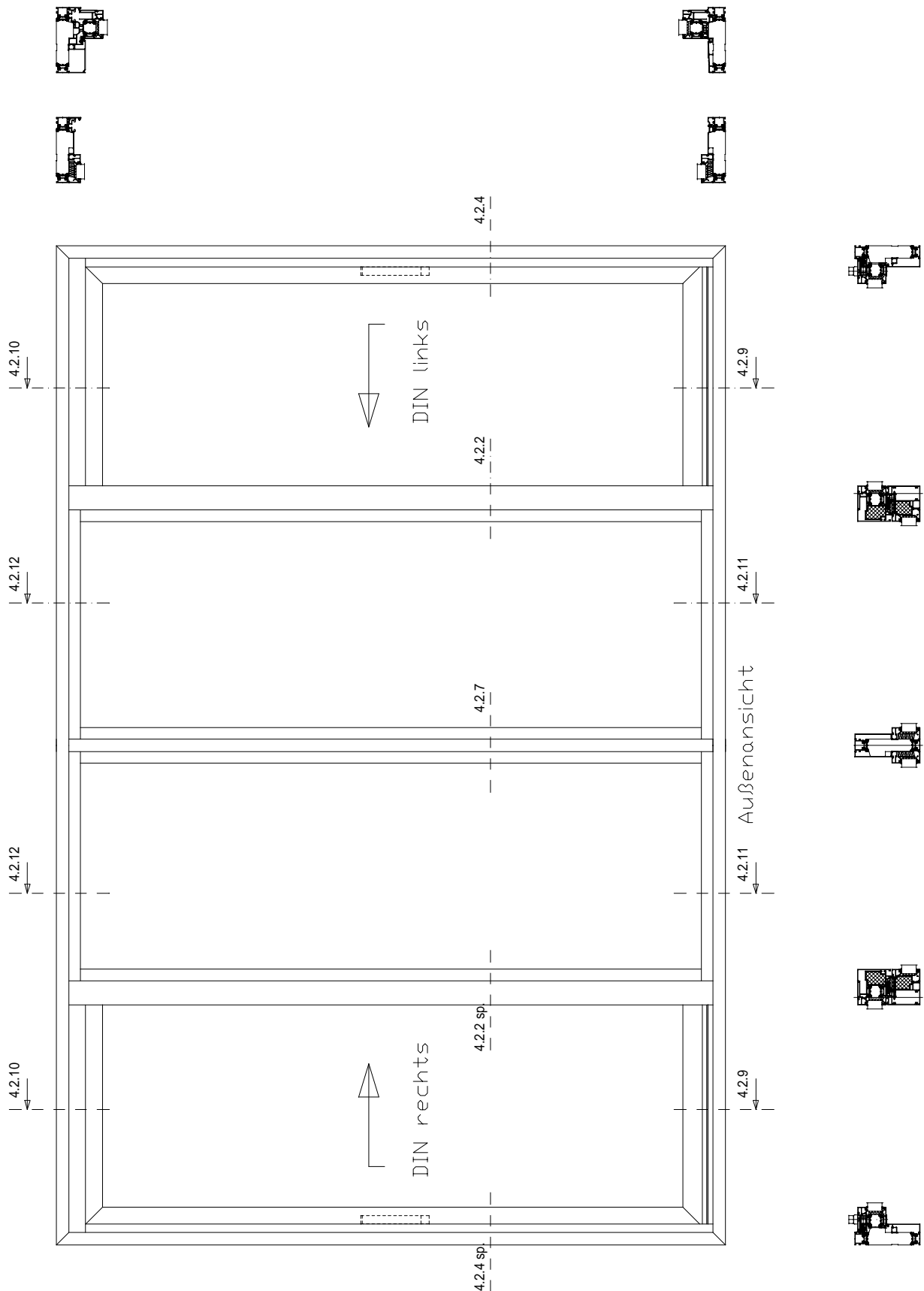
Tel: (+49) -(0) 6158 -92605
Fax: (+49) -(0) 6158 -926070

E-Mail: info@pural-profile.de
Internet: www.pural-profile.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

4.1.4 Schema K



Maßstab 1:20

06/2023

PURAL GmbH & Co.KG
Ziegeleistraße 11, D-64560 Riedstadt-Erfelden

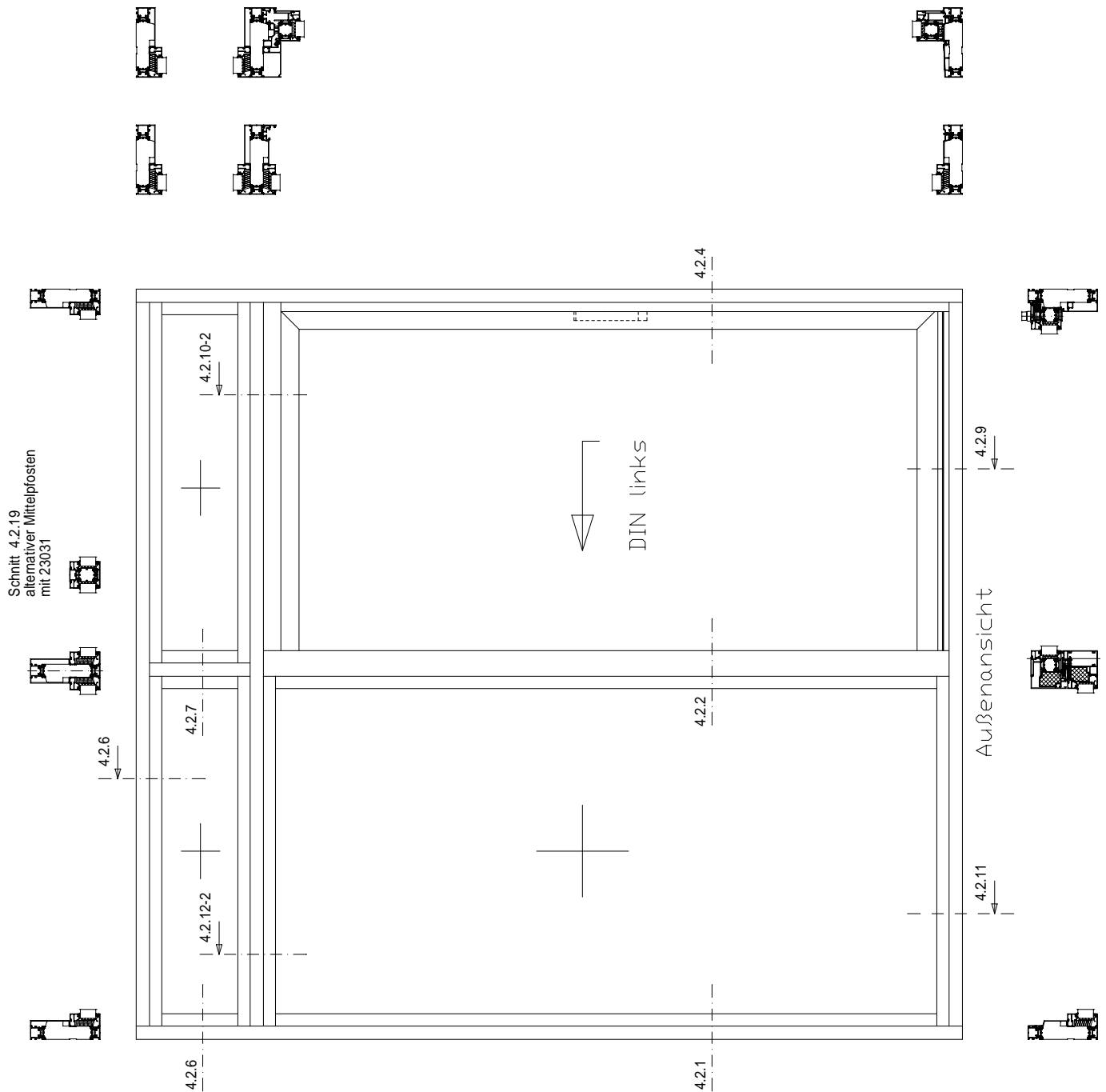
Tel: (+49) -(0) 6158 -92605
Fax: (+49) -(0) 6158 -926070

E-Mail: info@pural-profile.de
Internet: www.pural-profile.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

4.1.1-2 Schema A + Oberlicht fest



Maßstab 1:20

06/2023

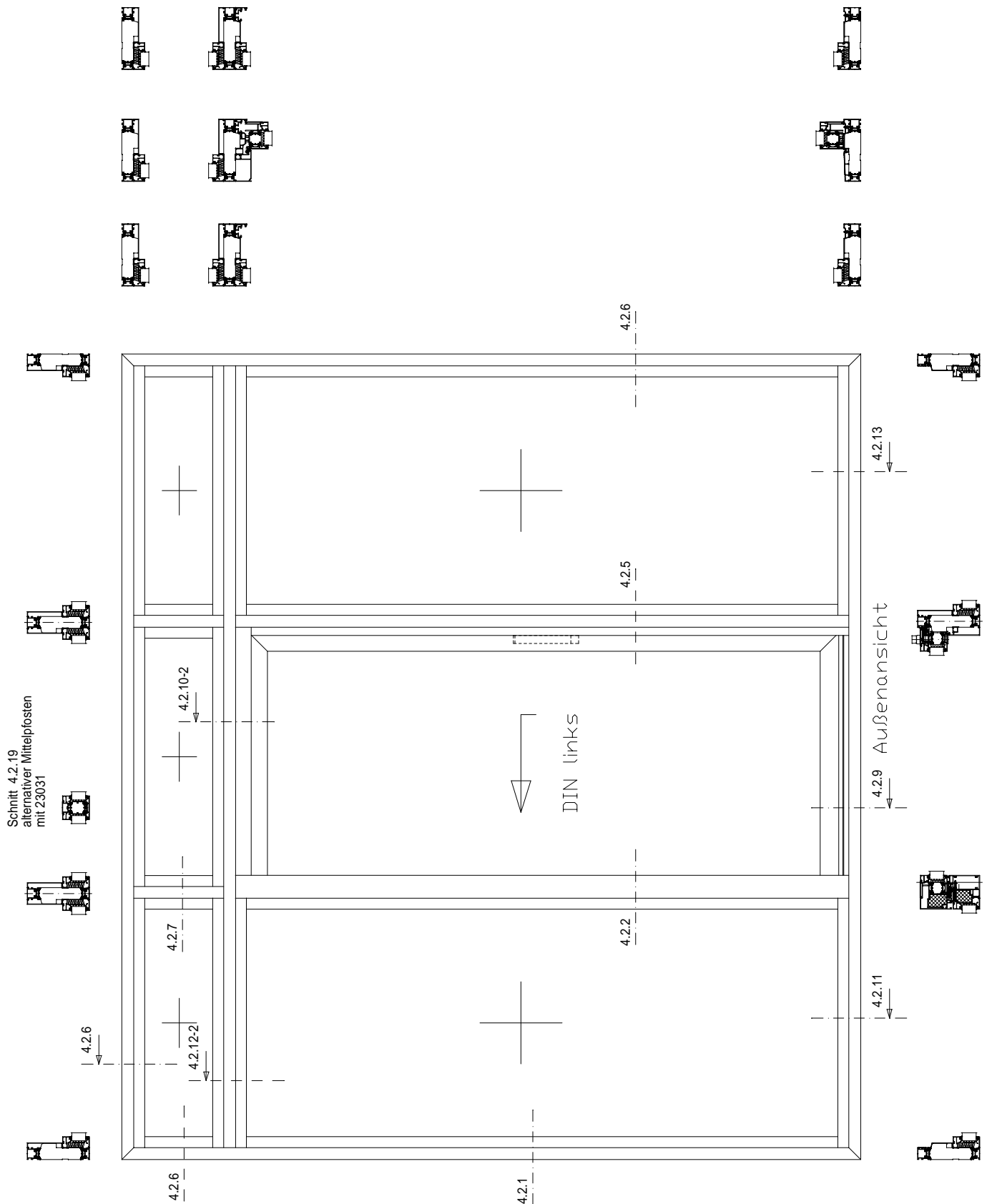
PURAL GmbH & Co.KG
Ziegeleistraße 11, D-64560 Riedstadt-Erfelden

Tel: (+49) -(0) 6158 -92605
Fax: (+49) -(0) 6158 -926070

E-Mail: info@pural-profile.de
Internet: www.pural-profile.de

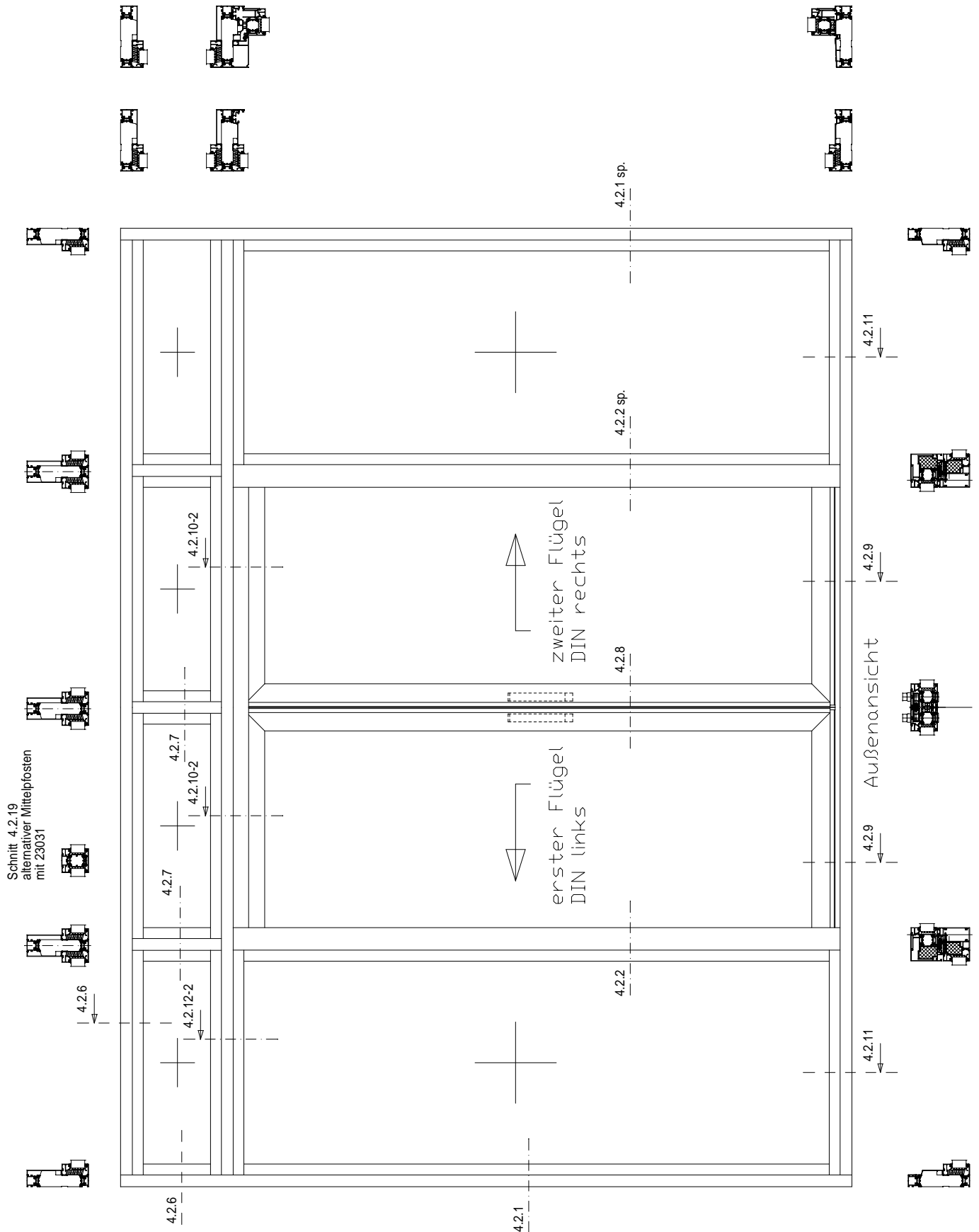
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

4.1.2-2 Schema G-2 + Oberlicht fest



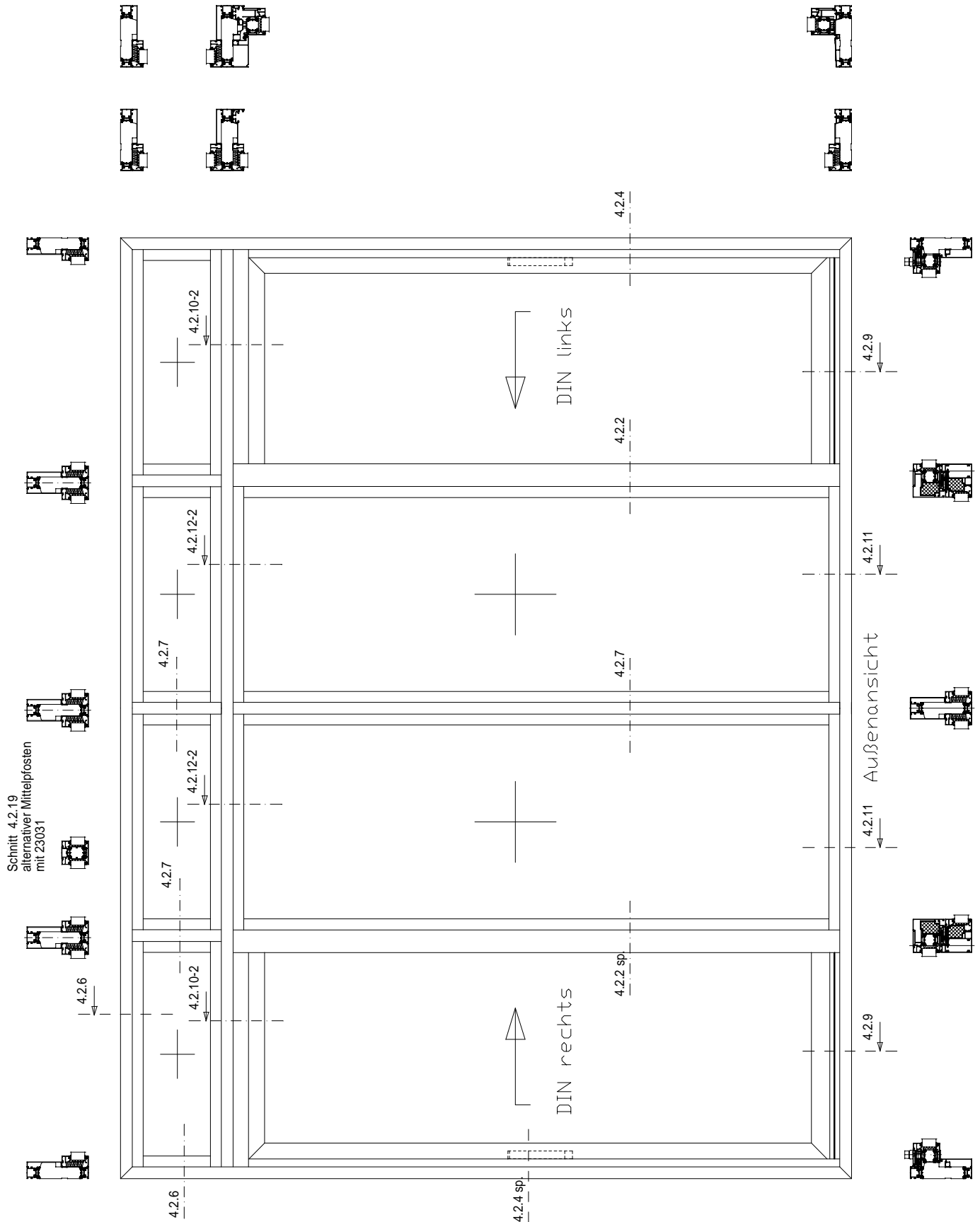
Maßstab 1:20

4.1.3-2 Schema C + Oberlicht fest



Maßstab 1:20

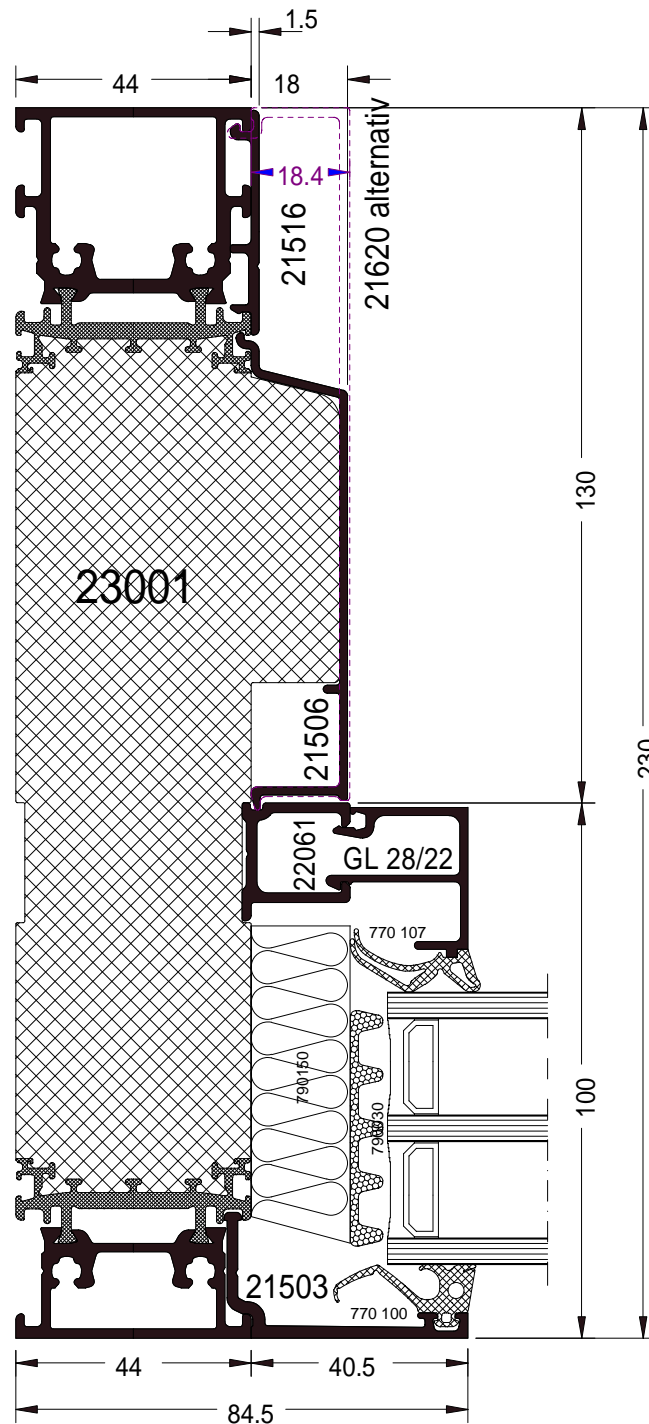
4.1.4-2 Schema K + Oberlicht fest



Maßstab 1:20

PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

4.2.1 Querschnitt Festteil Seite, DIN Links



Maßstab 1:1 (DIN A3)

06/2023

PURAL GmbH & Co.KG
Ziegeleistraße 11, D-64560 Riedstadt-Erfelden

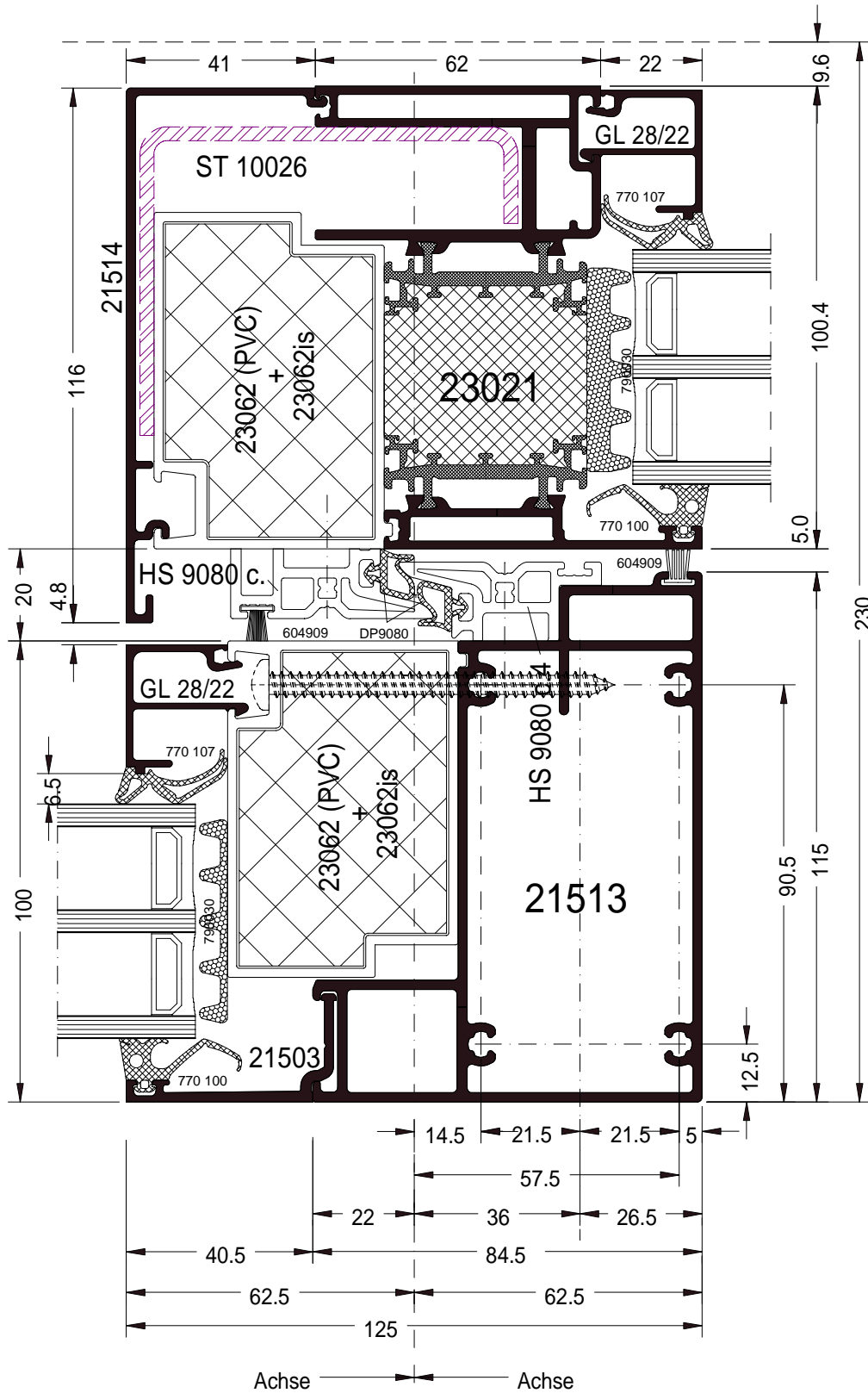
Tel: (+49) -(0) 6158 -92605
Fax: (+49) -(0) 6158 -926070

E-Mail: info@pural-profile.de
Internet: www.pural-profile.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

4.2.2 Querschnitt Pfosten/Flügel Mitte, DIN Links

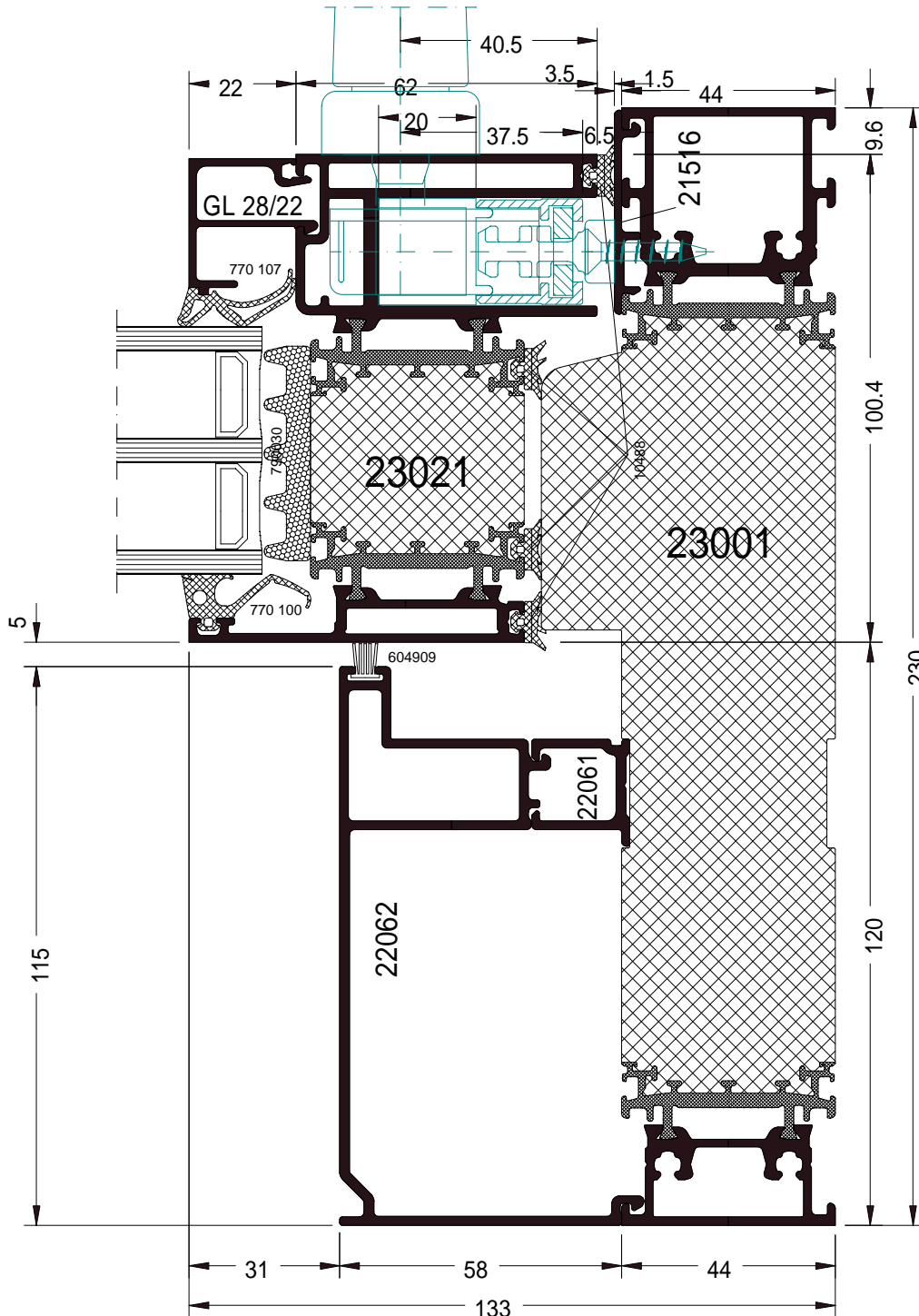


Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Maßstab 1:1 (DIN A3)

PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

4.2.3 Querschnitt Rahmen/Flügel Seite, DIN Links



Maßstab 1:1 (DIN A3)

06/2023

PURAL GmbH & Co.KG
Ziegeleistraße 11, D-64560 Riedstadt-Erfelden

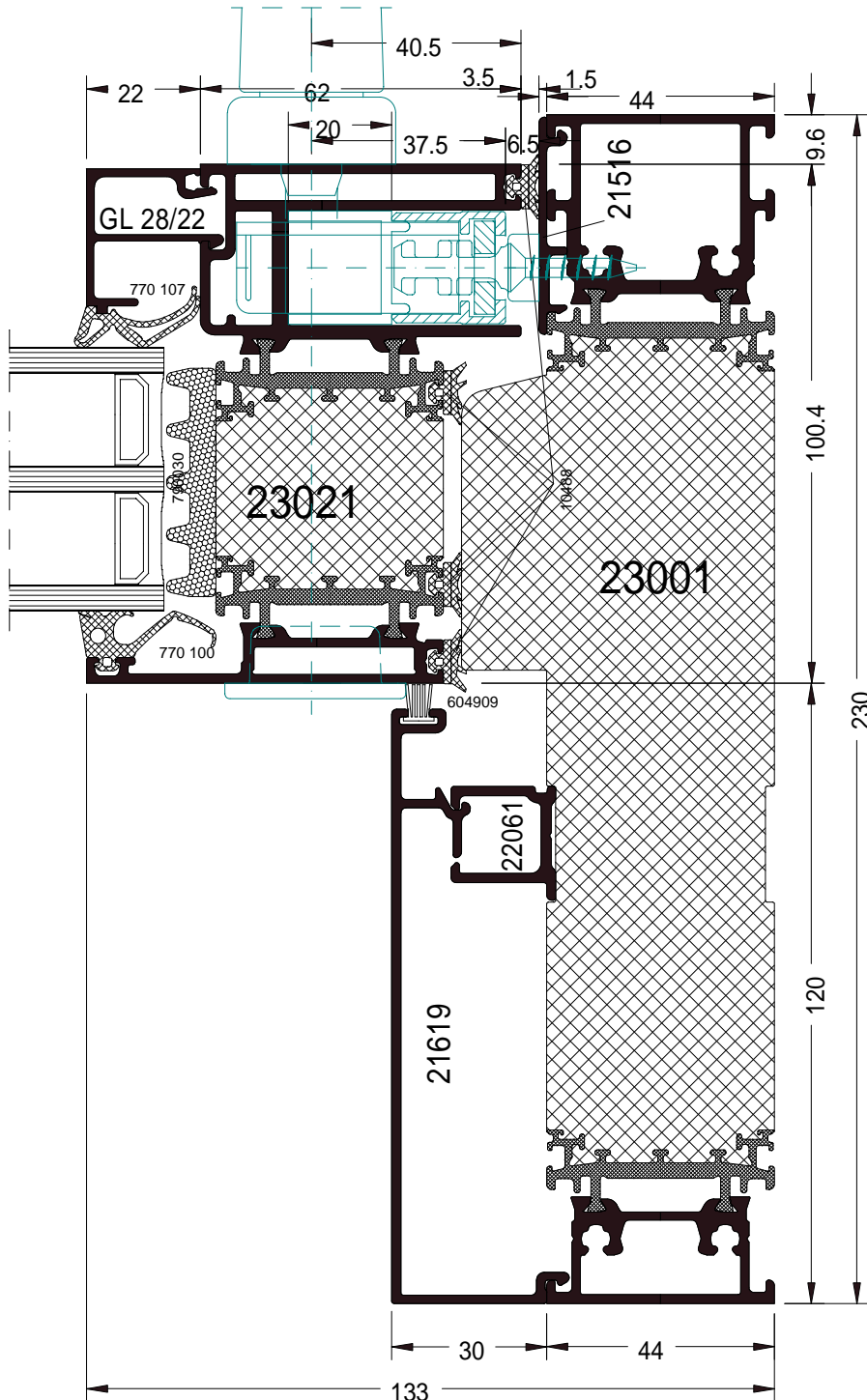
Tel: (+49) -(0) 6158 -92605
Fax: (+49) -(0) 6158 -926070

E-Mail: info@pural-profile.de
Internet: www.pural-profile.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

4.2.4 Querschnitt Rahmen/Flügel Seite mit Griffmulde außen, DIN Links



Maßstab 1:1 (DIN A3)

06/2023

PURAL GmbH & Co.KG
Ziegeleistraße 11, D-64560 Riedstadt-Erfelden

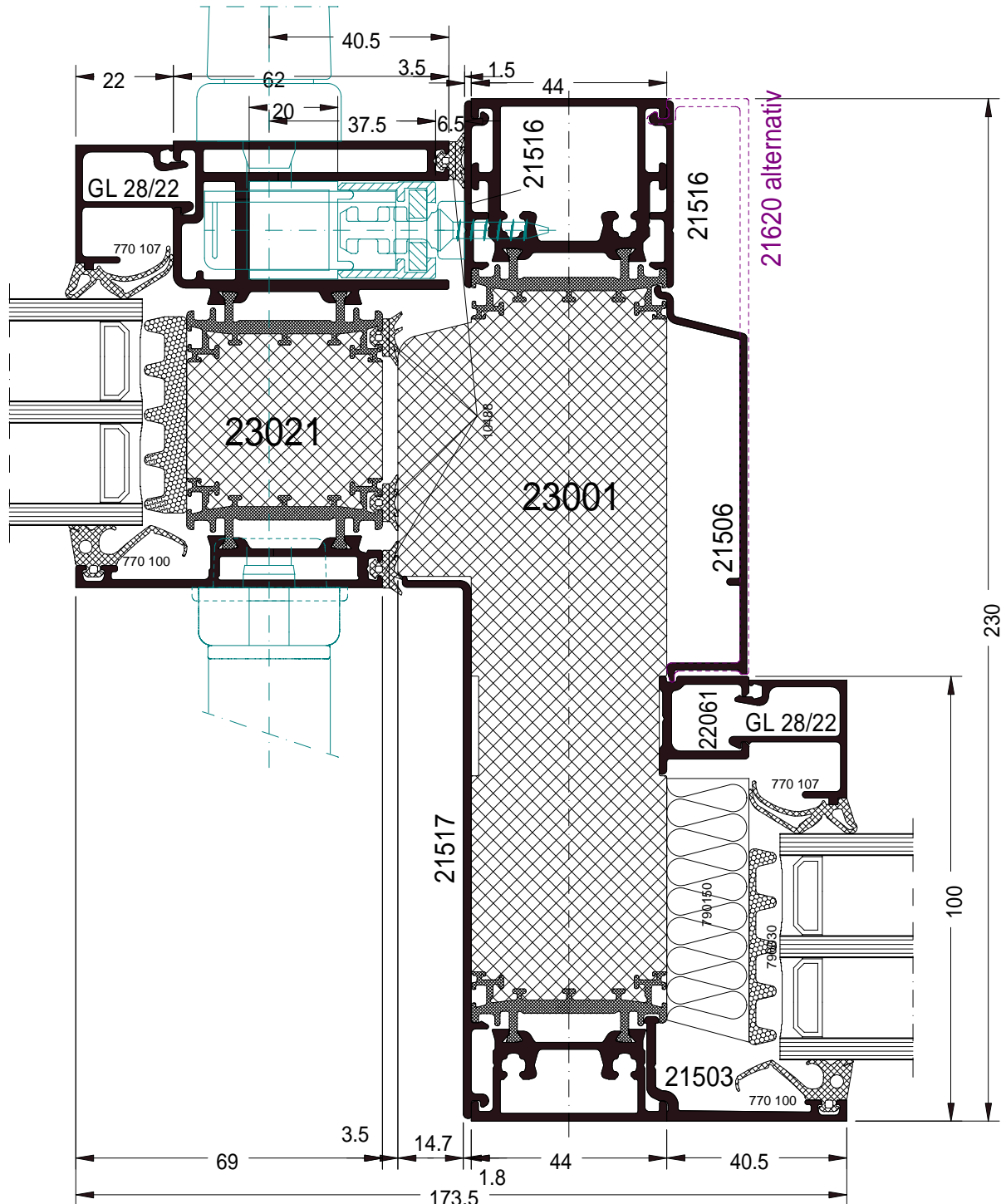
Tel: (+49) -(0) 6158 -92605
Fax: (+49) -(0) 6158 -926070

E-Mail: info@pural-profile.de
Internet: www.pural-profile.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

4.2.5 Querschnitt Pfosten/Flügel Seite mit Handhebel außen, Schema G-2, DIN Links



Maßstab 1:1 (DIN A3)

06/2023

PURAL GmbH & Co.KG
Ziegeleistraße 11, D-64560 Riedstadt-Erfelden

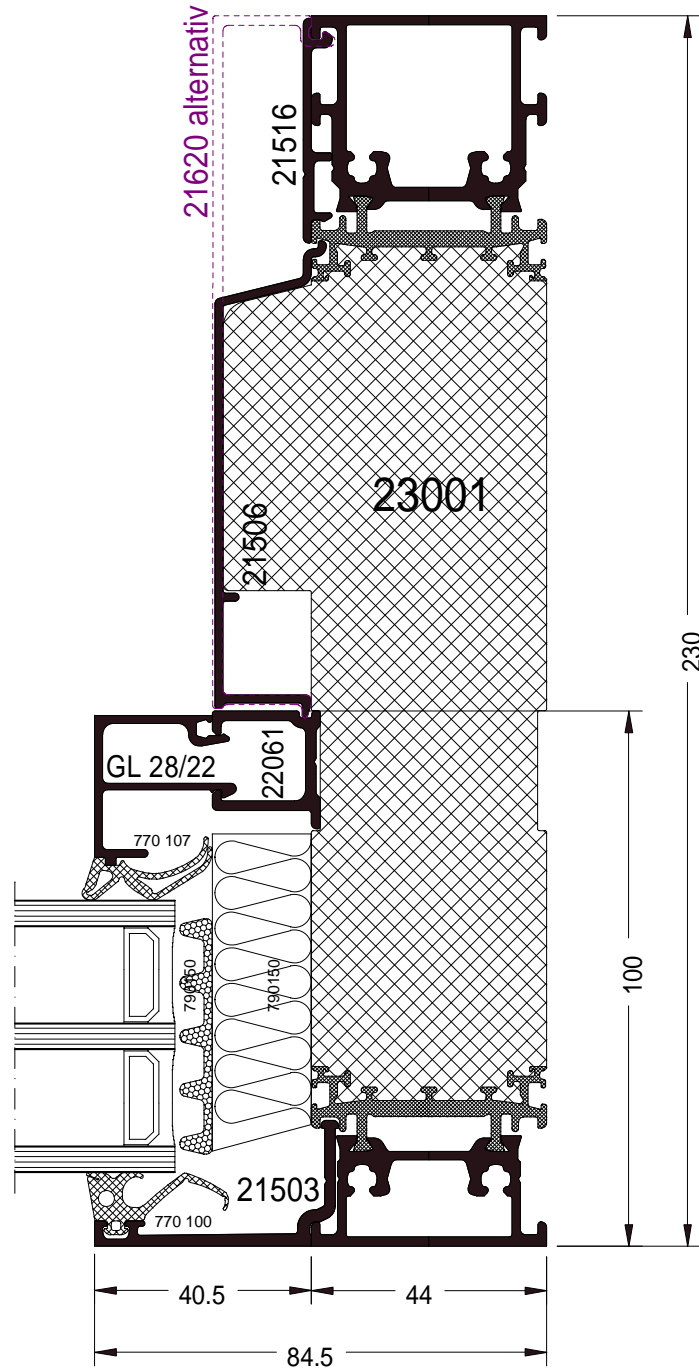
Tel: (+49) -(0) 6158 -92605
Fax: (+49) -(0) 6158 -926070

E-Mail: info@pural-profile.de
Internet: www.pural-profile.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

4.2.6 Querschnitt Rahmen Seite, Schema G-2



Maßstab 1:1 (DIN A3)

06/2023

PURAL GmbH & Co.KG
Ziegeleistraße 11, D-64560 Riedstadt-Erfelden

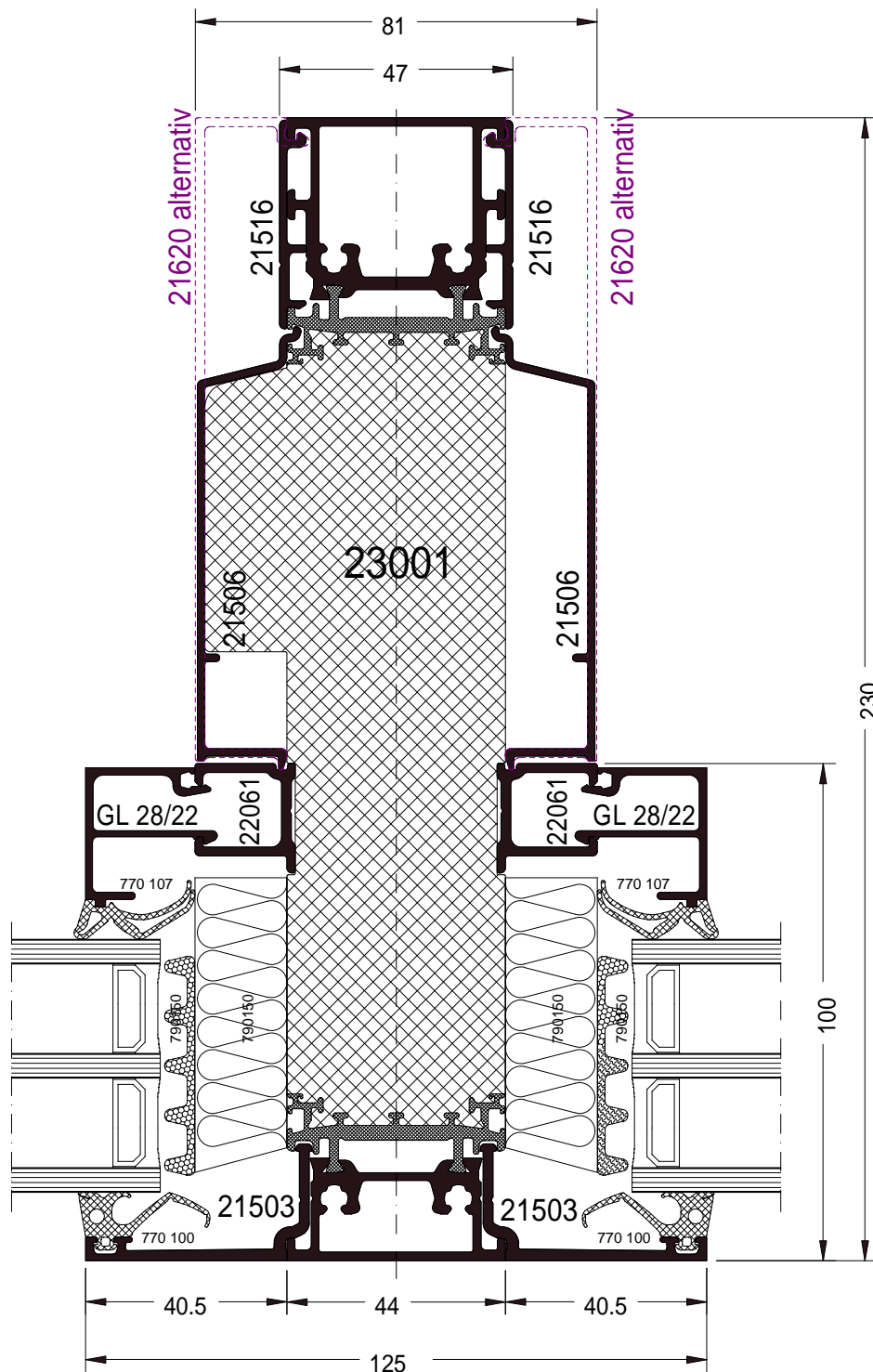
Tel: (+49) -(0) 6158 -92605
Fax: (+49) -(0) 6158 -926070

E-Mail: info@pural-profile.de
Internet: www.pural-profile.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

4.2.7 Querschnitt Pfosten, Schema K



Maßstab 1:1 (DIN A3)

06/2023

PURAL GmbH & Co.KG
Ziegeleistraße 11, D-64560 Riedstadt-Erfelden

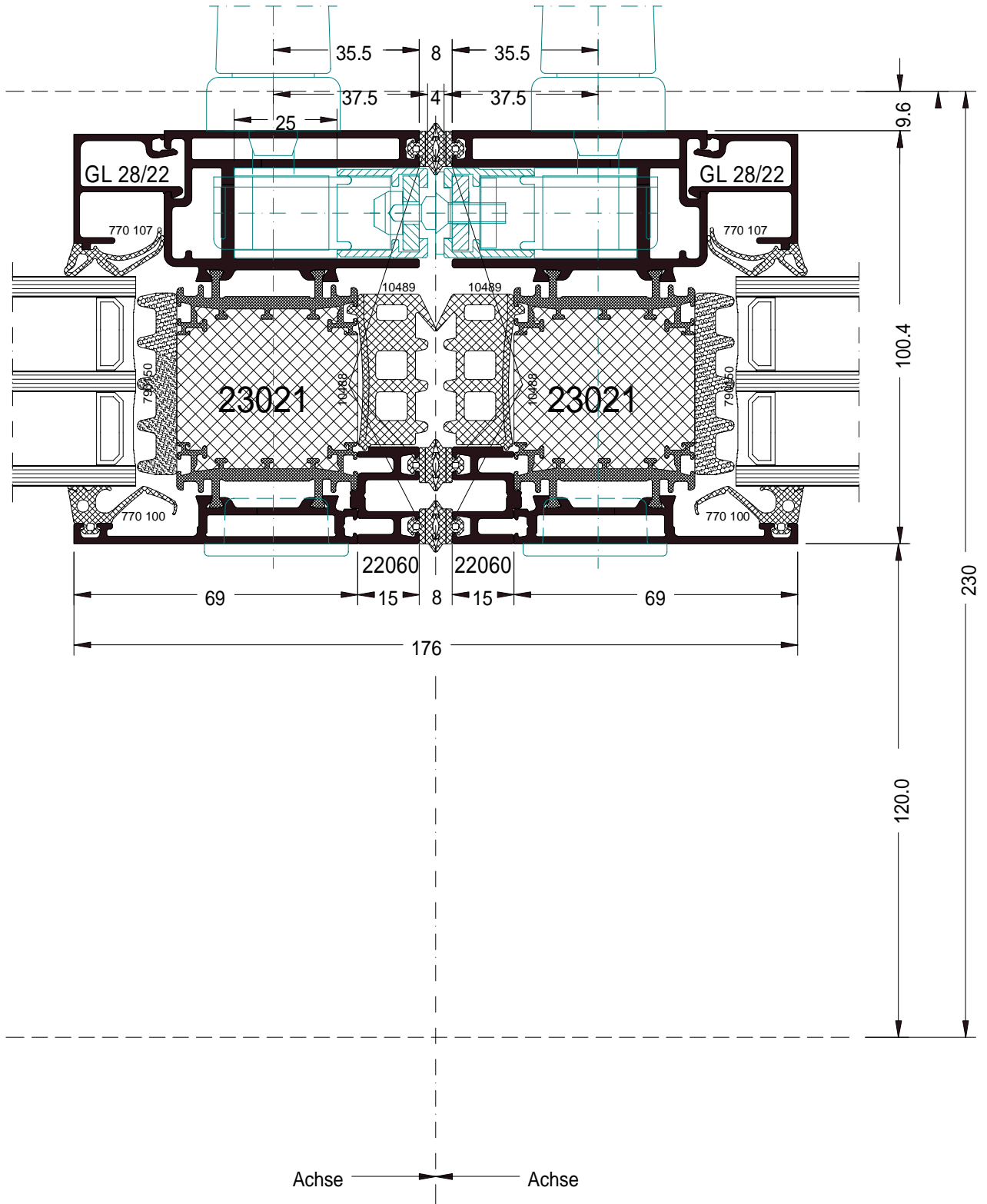
Tel: (+49) -(0) 6158 -92605
Fax: (+49) -(0) 6158 -926070

E-Mail: info@pural-profile.de
Internet: www.pural-profile.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

4.2.8 Querschnitt Stulp-Flügel, Schema C Getriebe 37,5mm DM



Maßstab 1:1 (DIN A3)

06/2023

PURAL GmbH & Co.KG
Ziegeleistraße 11, D-64560 Riedstadt-Erfelden

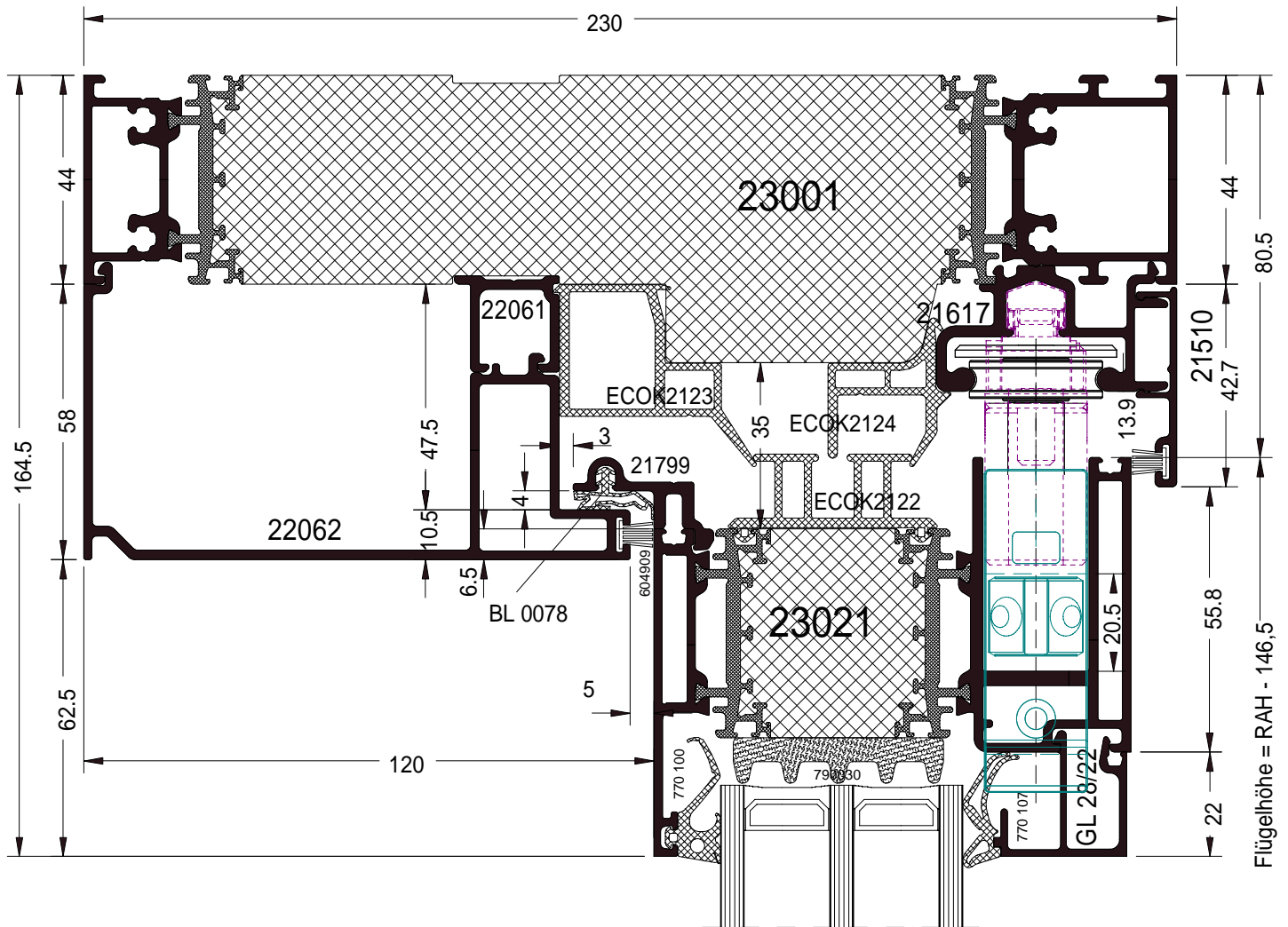
Tel: (+49) -(0) 6158 -92605
Fax: (+49) -(0) 6158 -926070

E-Mail: info@pural-profile.de
Internet: www.pural-profile.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

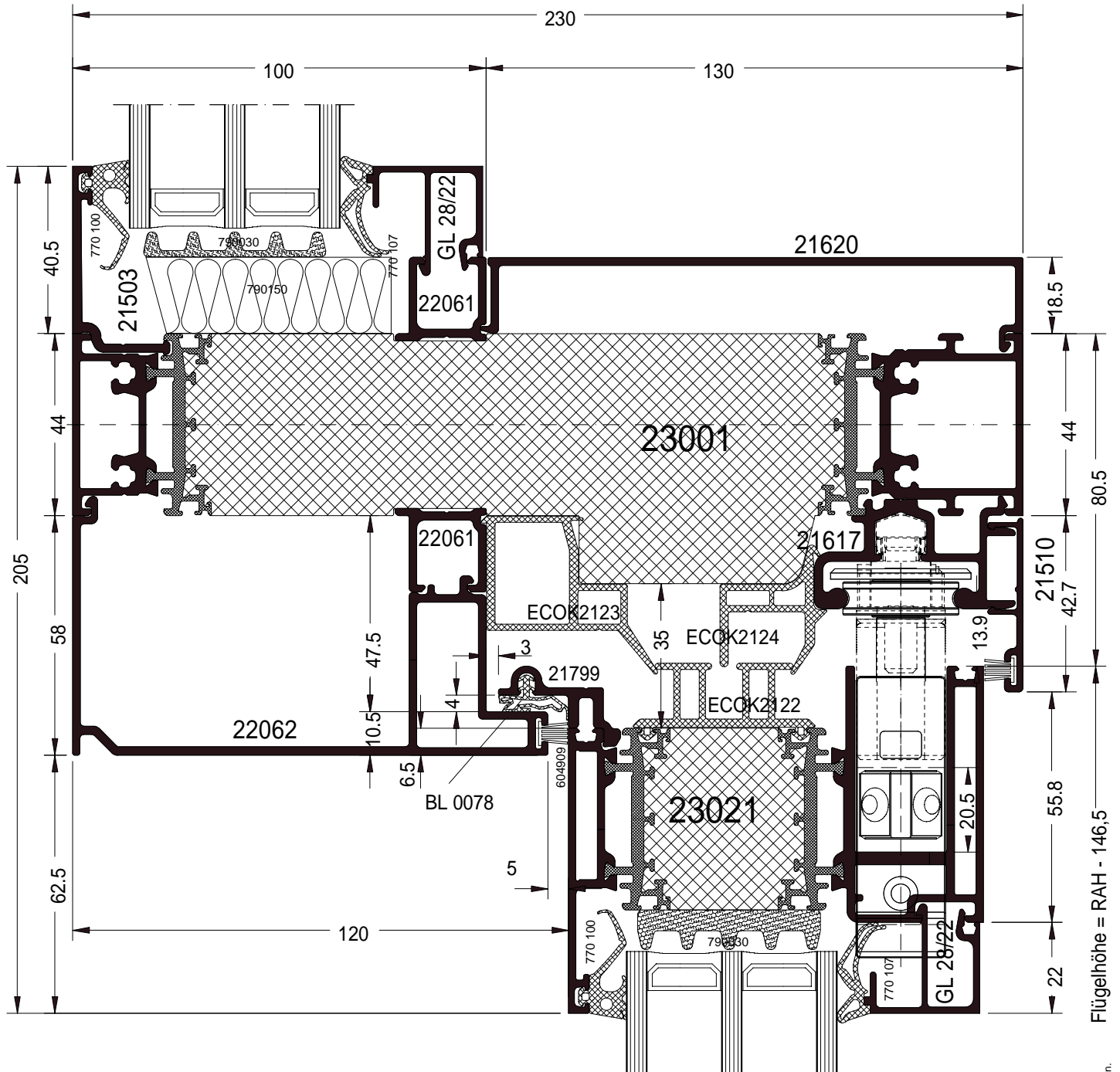
4.2.10 Hörenschnitt Rahmen/Flügel oben (abgesenkt)



Maßstab 1:1 (DIN A3)

PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

4.2.10-2 Höhenschnitt Rahmen/Flügel + Oberlicht fest



Maßstab 1:1 (DIN A3)

06/2023

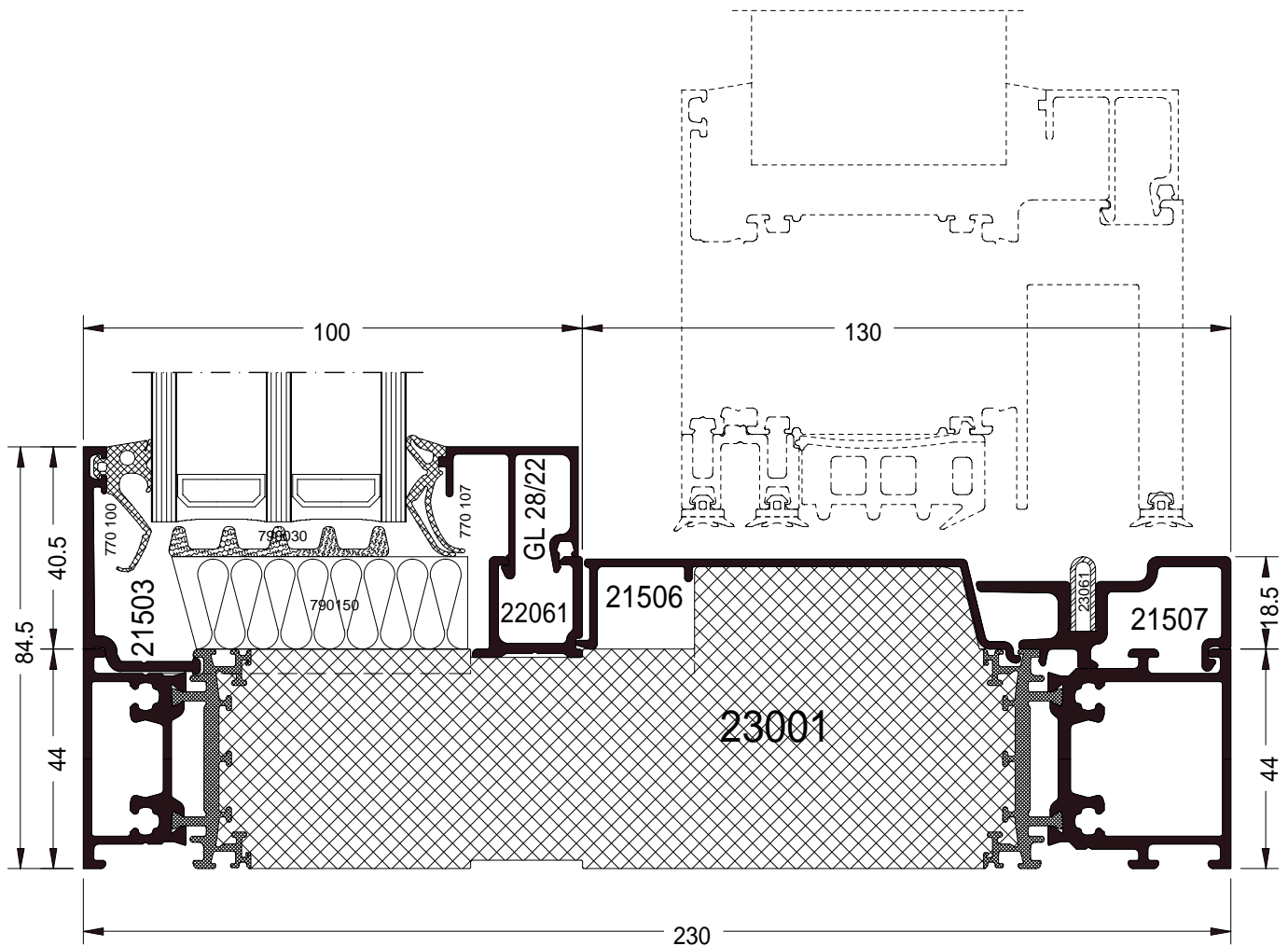
PURAL GmbH & Co.KG
Ziegeleistraße 11, D-64560 Riedstadt-Erfelden

Tel: (+49) -(0) 6158 -92605
Fax: (+49) -(0) 6158 -926070

E-Mail: info@pural-profile.de
Internet: www.pural-profile.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

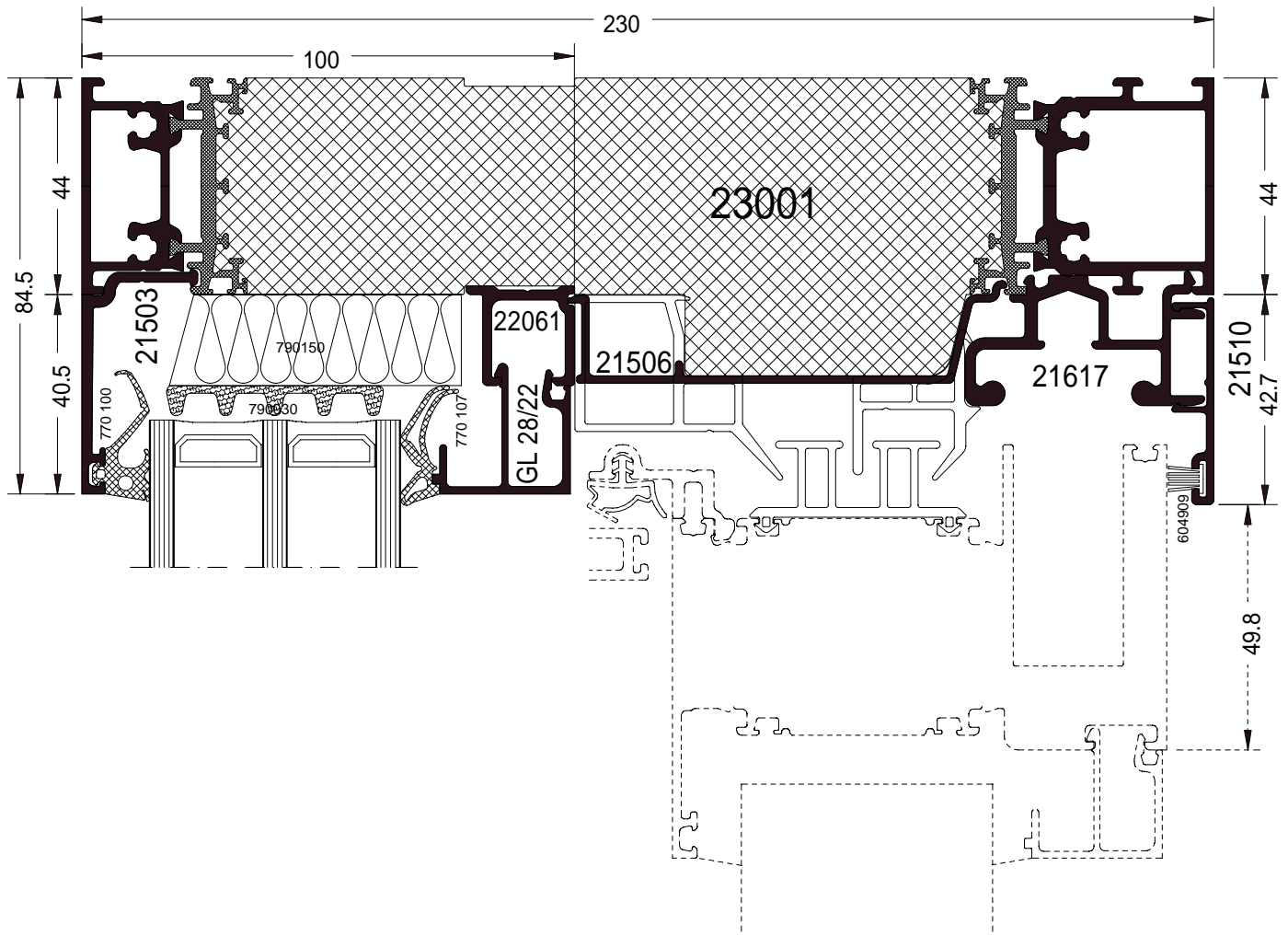
4.2.11 Hörenschnitt Festteil unten



Maßstab 1:1 (DIN A3)

PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

4.2.12 Hörenschnitt Festteil oben



Maßstab 1:1 (DIN A3)

06/2023

PURAL GmbH & Co.KG
Ziegeleistraße 11, D-64560 Riedstadt-Erfelden

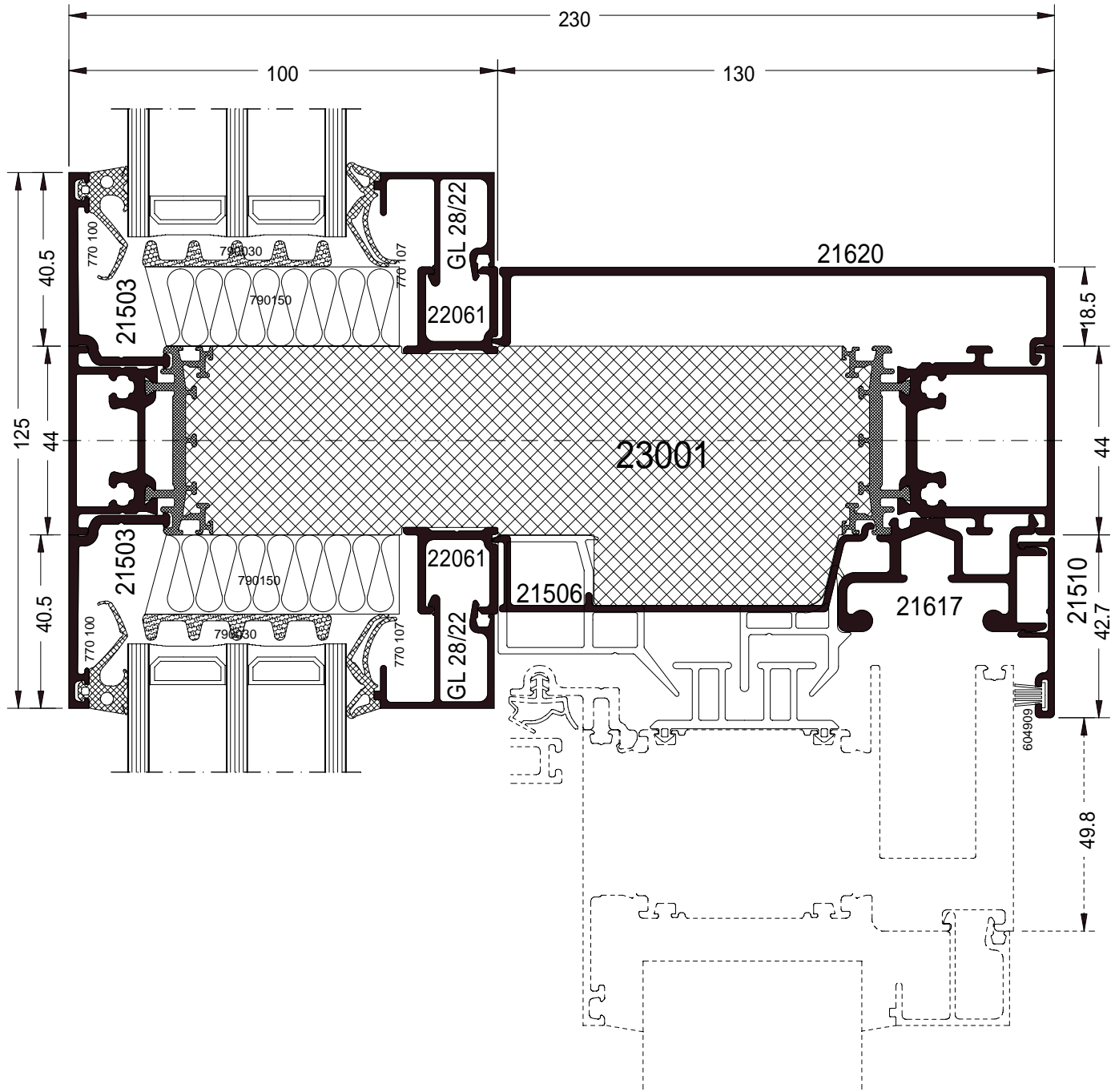
Tel: (+49) -(0) 6158 -92605
Fax: (+49) -(0) 6158 -926070

E-Mail: info@pural-profile.de
Internet: www.pural-profile.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

4.2.12-2 Höhenschnitt Festteil + Oberlicht fest



Maßstab 1:1 (DIN A3)

06/2023

PURAL GmbH & Co.KG
Ziegeleistraße 11, D-64560 Riedstadt-Erfelden

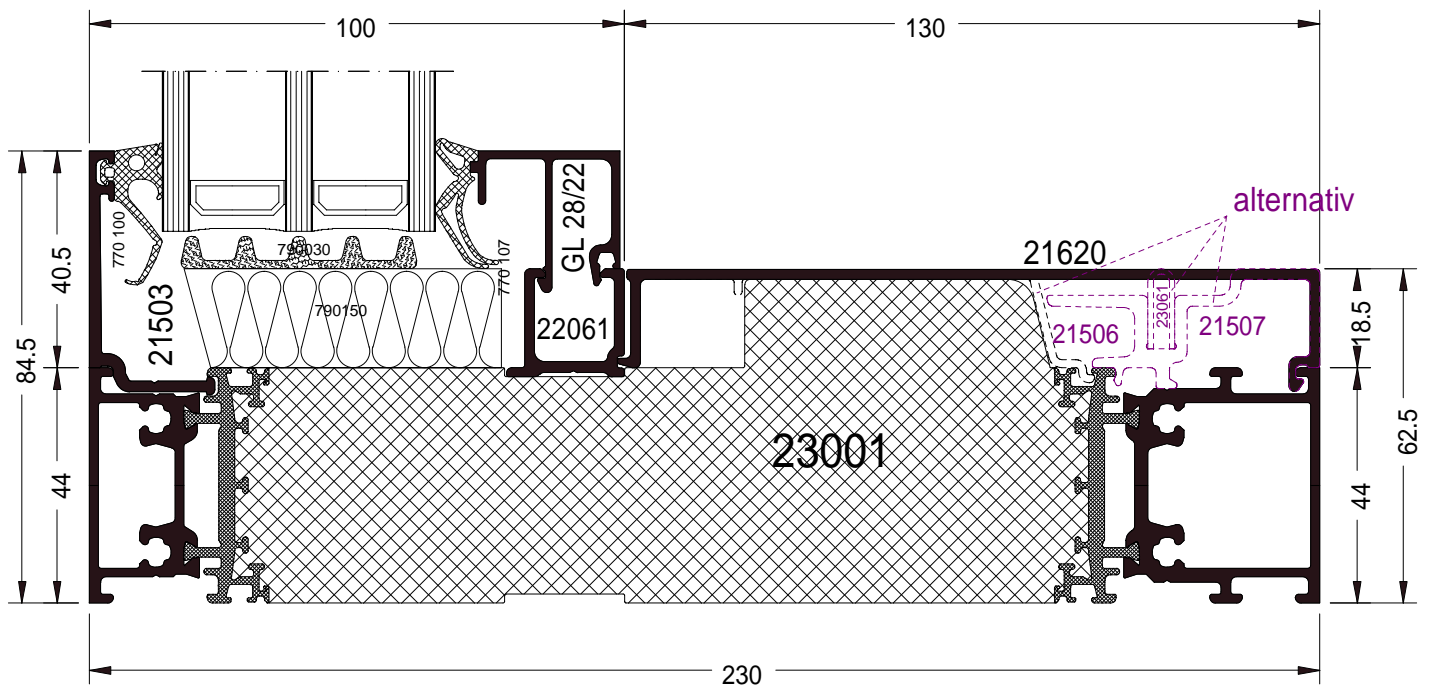
Tel: (+49) -(0) 6158 -92605
Fax: (+49) -(0) 6158 -926070

E-Mail: info@pural-profile.de
Internet: www.pural-profile.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

4.2.13 Hörenschnitt alternativ Festteil unten, Schema G-2 (ohne Laufschiene)



Maßstab 1:1 (DIN A3)

06/2023

PURAL GmbH & Co.KG
Ziegeleistraße 11, D-64560 Riedstadt-Erfelden

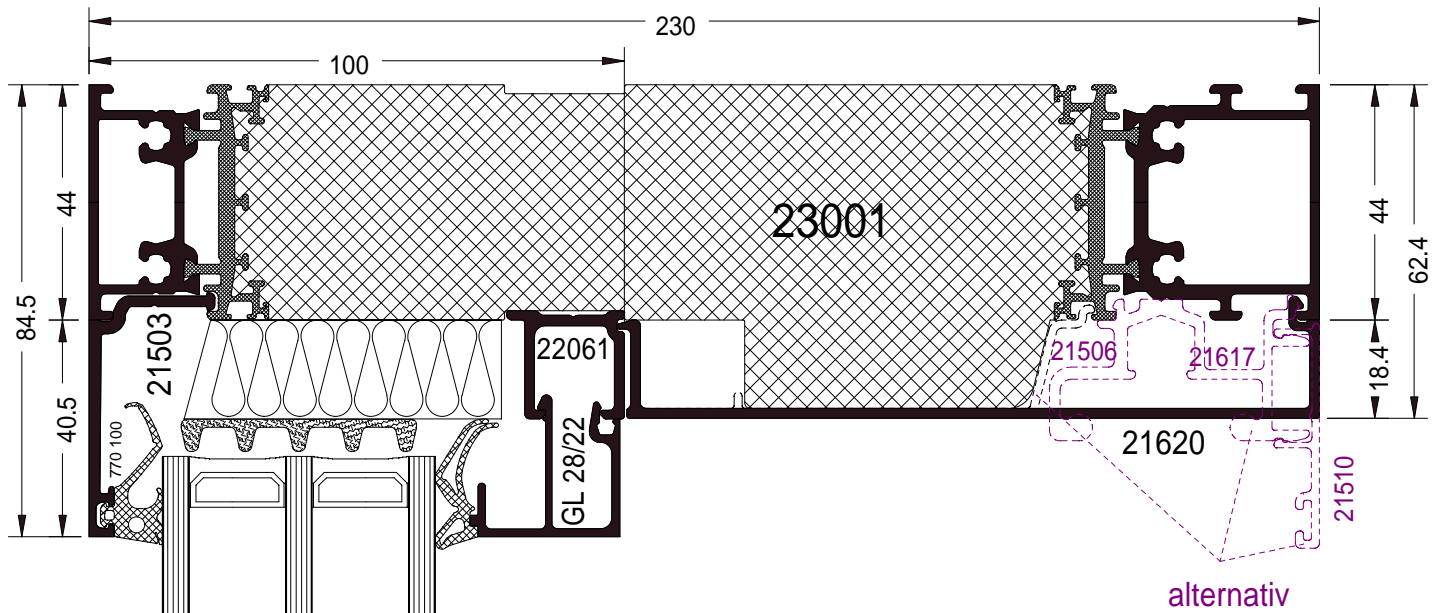
Tel: (+49) -(0) 6158 -92605
Fax: (+49) -(0) 6158 -926070

E-Mail: info@pural-profile.de
Internet: www.pural-profile.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

4.2.14 Hörenschnitt alternativ Festteil oben, Schema G-2 (ohne Führungsschiene)



Maßstab 1:1 (DIN A3)

06/2023

PURAL GmbH & Co.KG
Ziegeleistraße 11, D-64560 Riedstadt-Erfelden

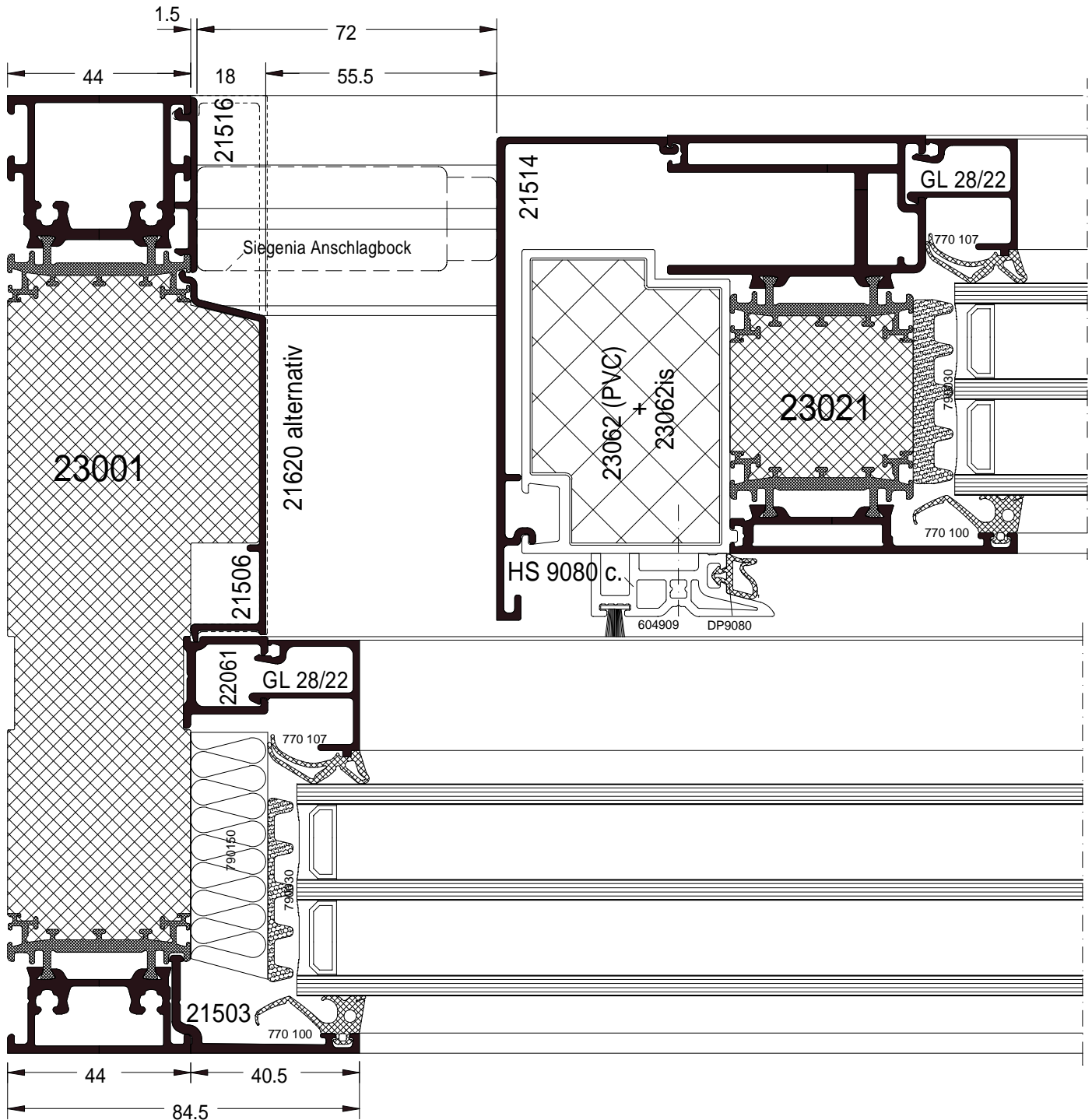
Tel: (+49) -(0) 6158 -92605
Fax: (+49) -(0) 6158 -926070

E-Mail: info@pural-profile.de
Internet: www.pural-profile.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

4.2.15 Querschnitt geöffneter Zustand, DIN Links Festteil Seite



Maßstab 1:1 (DIN A3)

06/2023

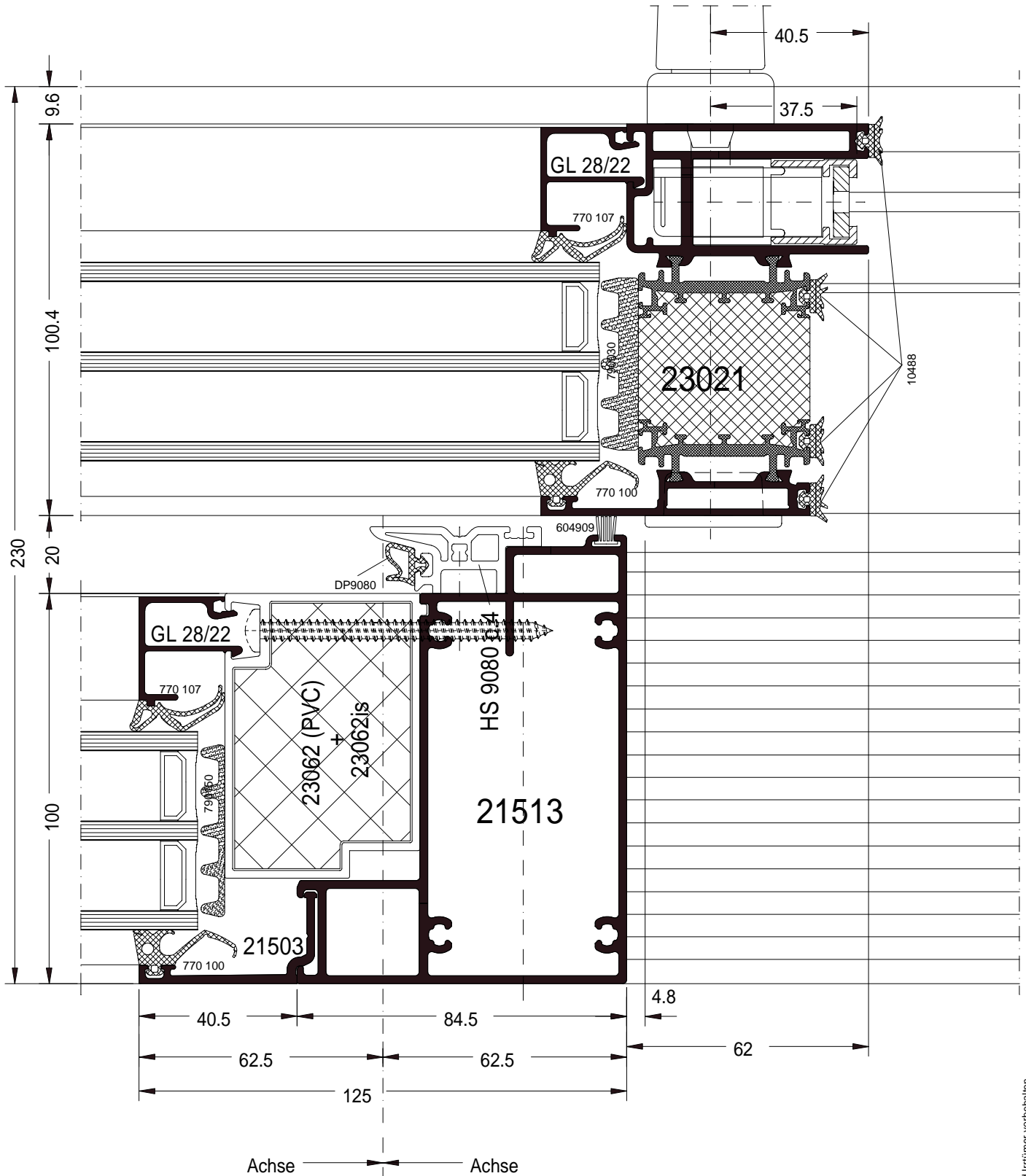
PURAL GmbH & Co.KG
Ziegeleistraße 11, D-64560 Riedstadt-Erfelden

Tel: (+49) -(0) 6158 -92605
Fax: (+49) -(0) 6158 -926070

E-Mail: info@pural-profile.de
Internet: www.pural-profile.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

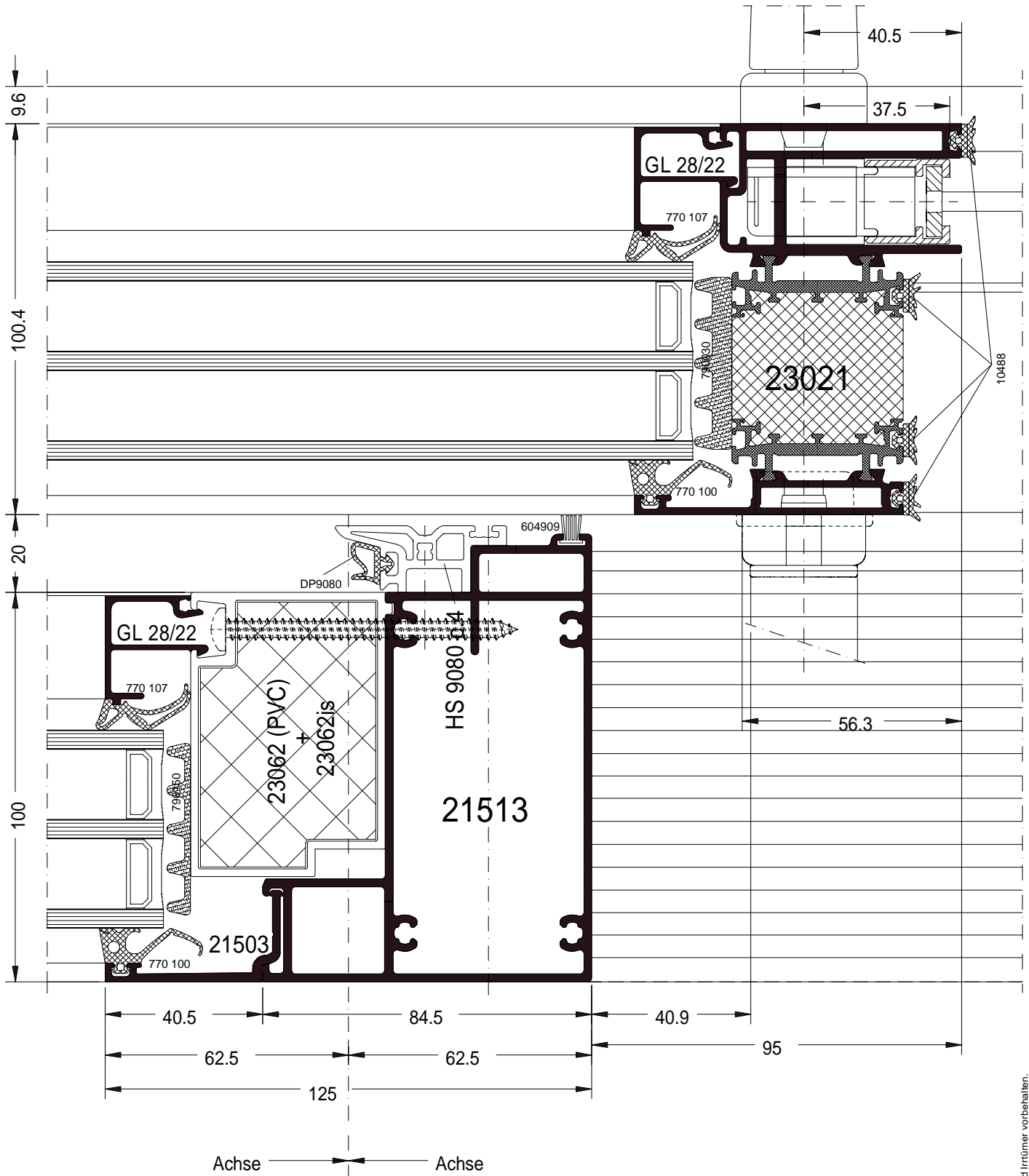
4.2.16 Querschnitt geöffneter Zustand, DIN Links Pfosten/Flügel Mitte, Griffmulde außen



Maßstab 1:1 (DIN A3)

PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

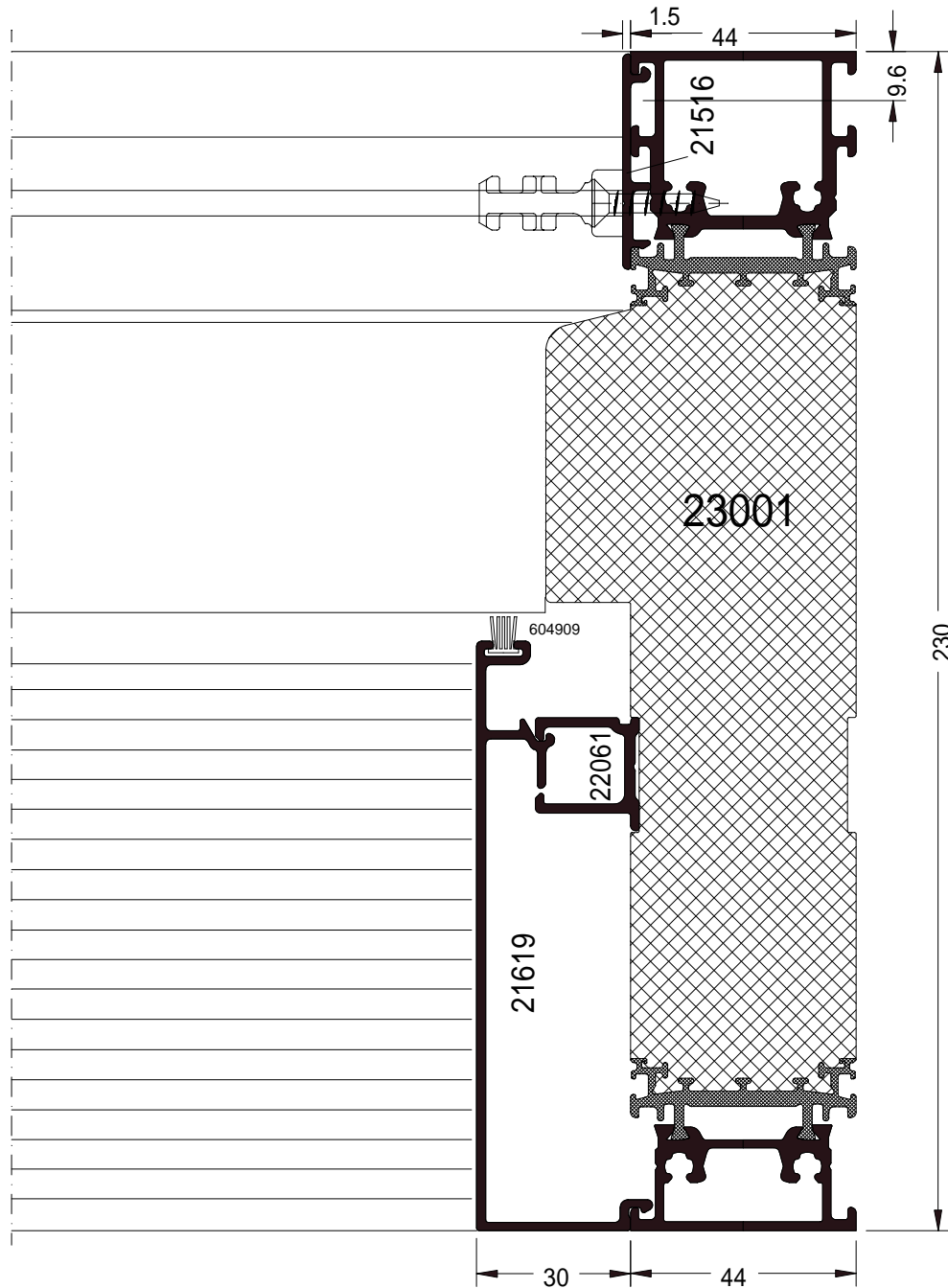
4.2.17 Querschnitt geöffneter Zustand, DIN Links Pfosten/Flügel Mitte, Handhebel außen



Maßstab 1:1 (DIN A3)

PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

4.2.18 Querschnitt geöffneter Zustand, DIN Links Rahmen/Flügel Seite mit 21619 (30mm)



Maßstab 1:1 (DIN A3)

06/2023

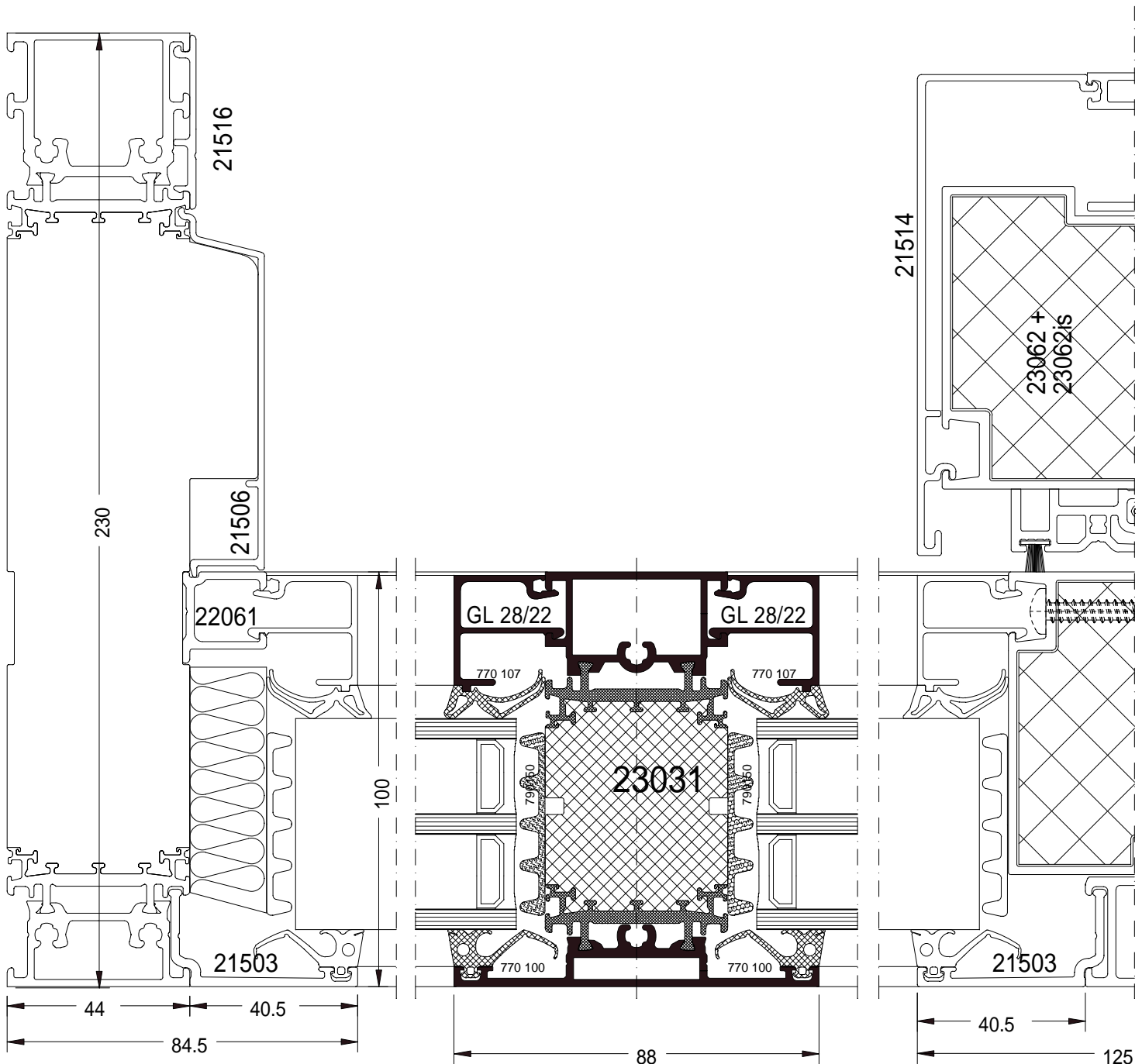
PURAL GmbH & Co.KG
Ziegeleistraße 11, D-64560 Riedstadt-Erfelden

Tel: (+49) -(0) 6158 -92605
Fax: (+49) -(0) 6158 -926070

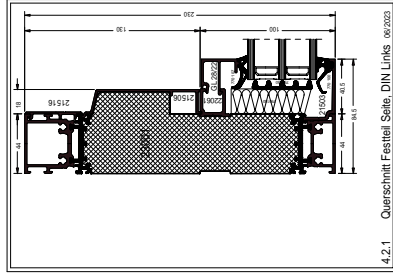
E-Mail: info@pural-profile.de
Internet: www.pural-profile.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

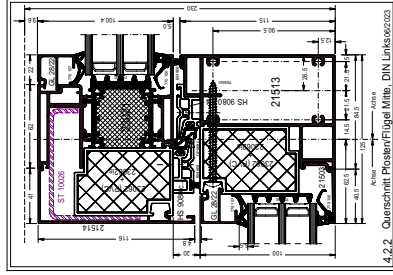
4.2.19 Sprosse für Festteil



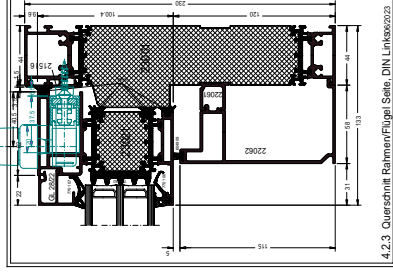
Maßstab 1:1 (DIN A3)



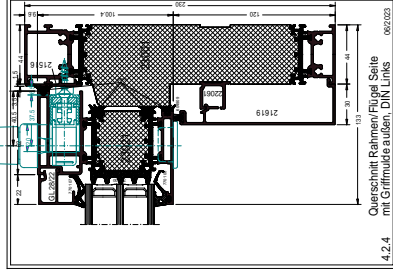
4.2.1 Querschnitt Feststell Seite, DIN Links 06/2023



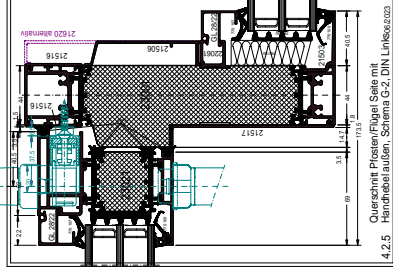
4.2.2 Querschnitt Prosen/Flügel Mitte, DIN Links 06/2023



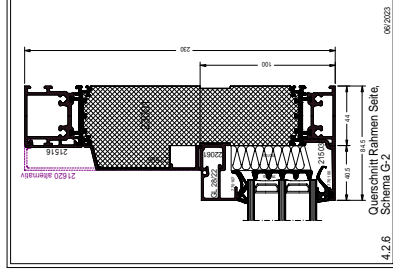
4.2.3 Querschnitt Rahmen/Flügel Seite, DIN Links 06/2023



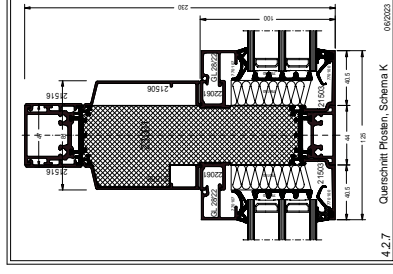
4.2.4 Querschnitt Rahmen/Flügel Seite mit Griff auf der außen, DIN Links 06/2023



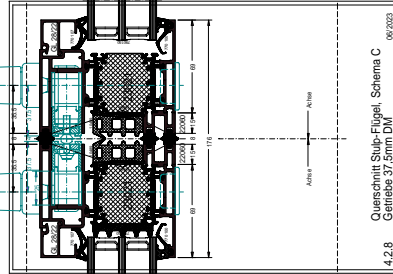
4.2.5 Querschnitt Prosen/Flügel Seite mit Handhebel außen, Schema G-2, DIN Links 06/2023



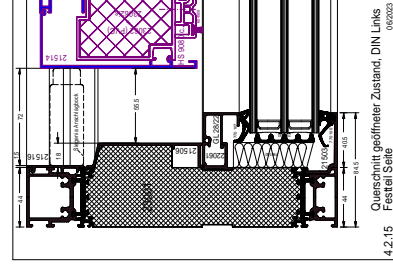
4.2.6 Querschnitt Rahmen Seite, Schema G-2 06/2023



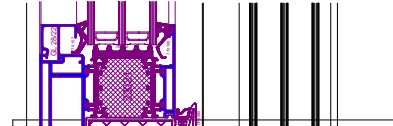
4.2.7 Querschnitt Prosen, Schema K 06/2023



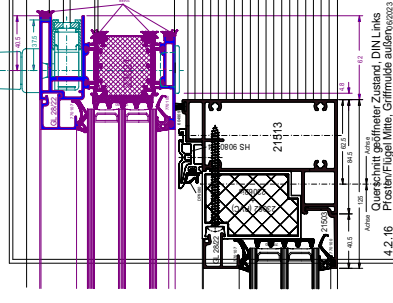
4.2.8 Querschnitt Stülz-Flügel, Schema C 06/2023



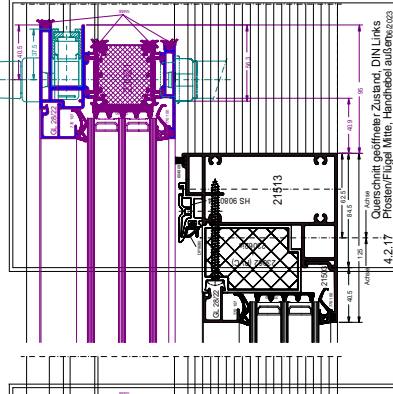
4.2.15 Querschnitt geöffnete Zustand, DIN Links Feststell Seite 06/2023



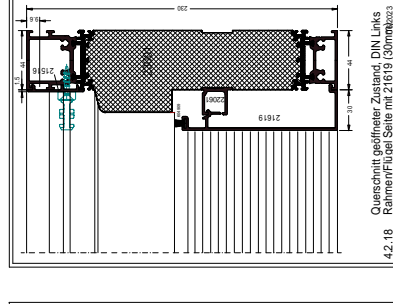
4.2.16 Querschnitt geöffnete Zustand, DIN Links Prosen/Flügel Mitte, Grünsche aussen 06/2023



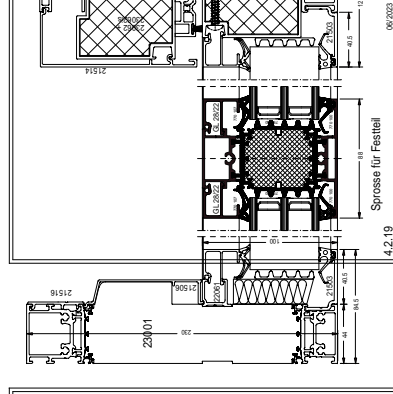
4.2.17 Querschnitt geöffnete Zustand, DIN Links Prosen/Flügel Mitte, Handhebel aussen 06/2023



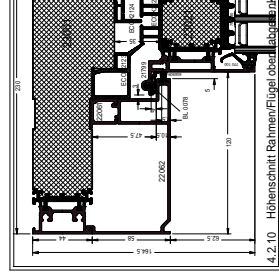
4.2.18 Querschnitt geöffnete Zustand, DIN Links Rahmen/Flügel Seite mit Z 1913 (Schmieg) 06/2023



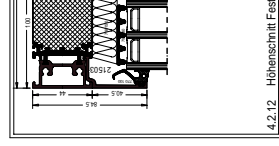
4.2.19 Sprosse für Feststell 06/2023



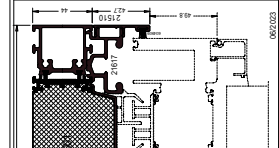
4.2.19 Sprosse für Feststell 06/2023



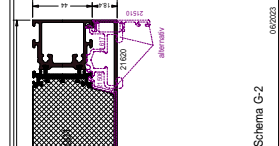
4.2.9 Höhenchnitt Rahmen/Flügel oben 06/2023



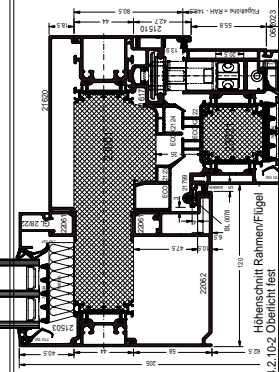
4.2.10 Höhenchnitt Prosen/Flügel oben 06/2023



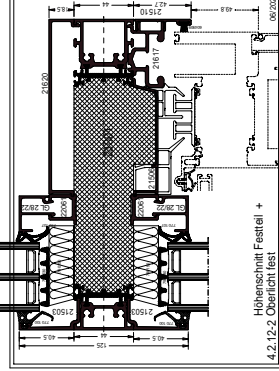
4.2.11 Höhenchnitt Feststell oben 06/2023



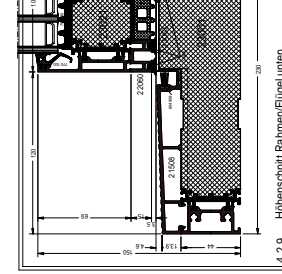
4.2.12 Höhenchnitt Feststell oben, Schema G-2 06/2023



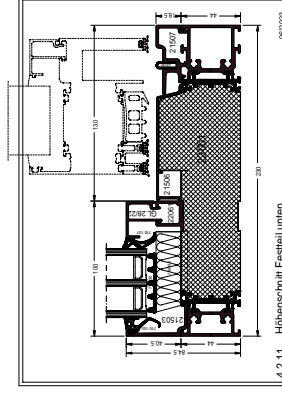
4.2.13 Höhenchnitt alternativ Feststell unten, Schema G-2 (ohne Laufscheibe) 06/2023



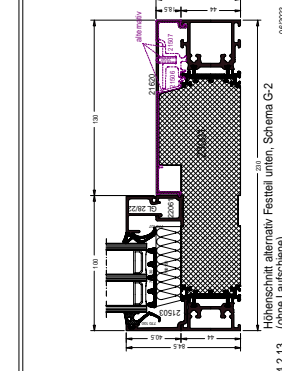
4.2.14 Höhenchnitt alternativ Feststell unten, Schema G-2 (ohne Laufscheibe) 06/2023



4.2.15 Höhenchnitt Prosen/Flügel unten 06/2023



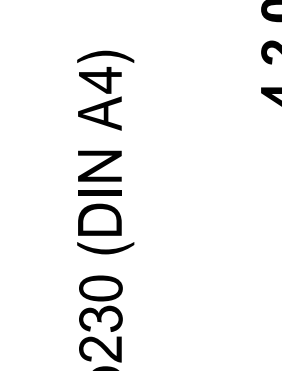
4.2.16 Höhenchnitt Rahmen/Flügel unten 06/2023



4.2.17 Höhenchnitt Prosen/Flügel Seite mit Handhebel außen, Schema G-2, DIN Links 06/2023

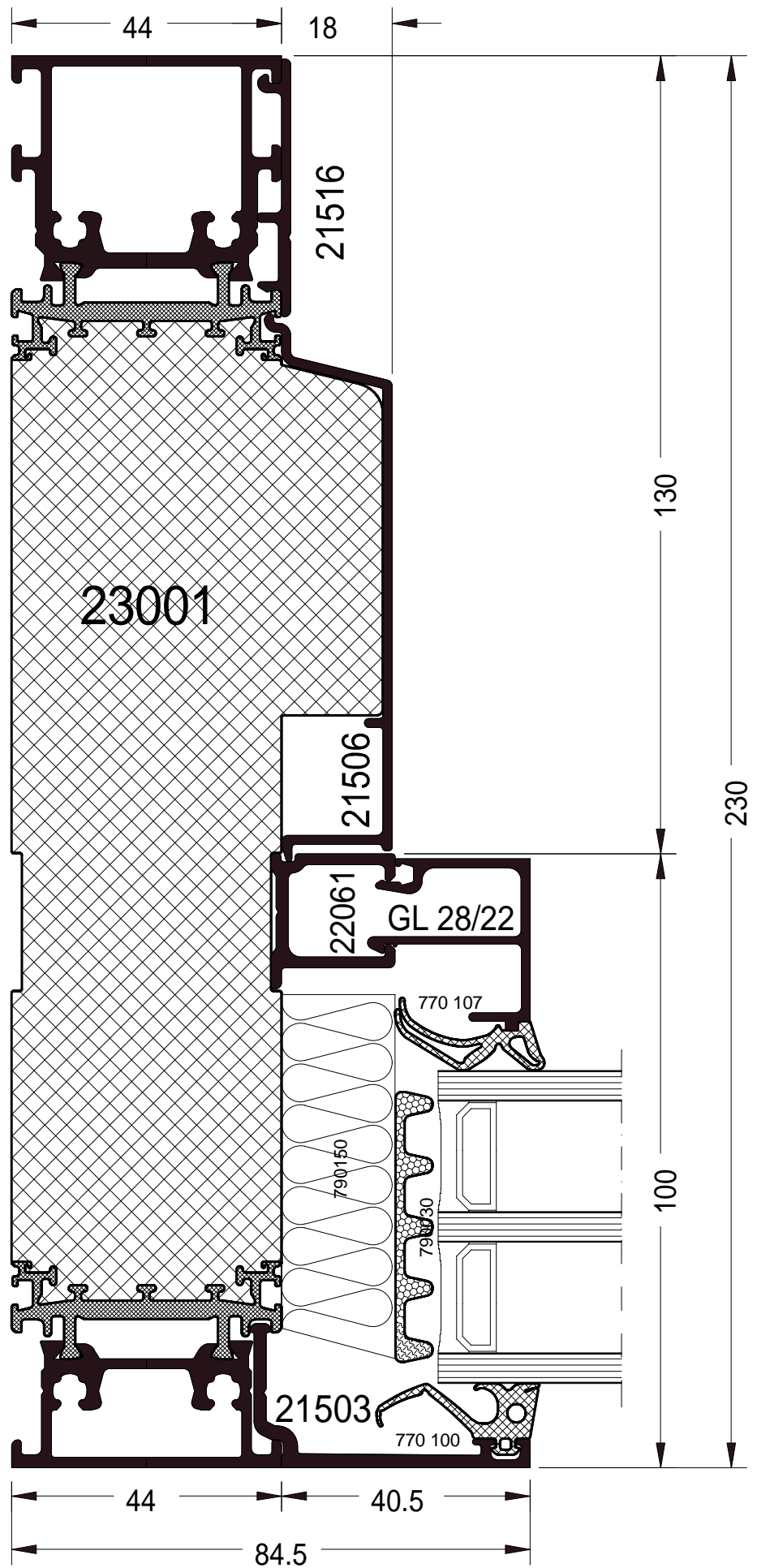


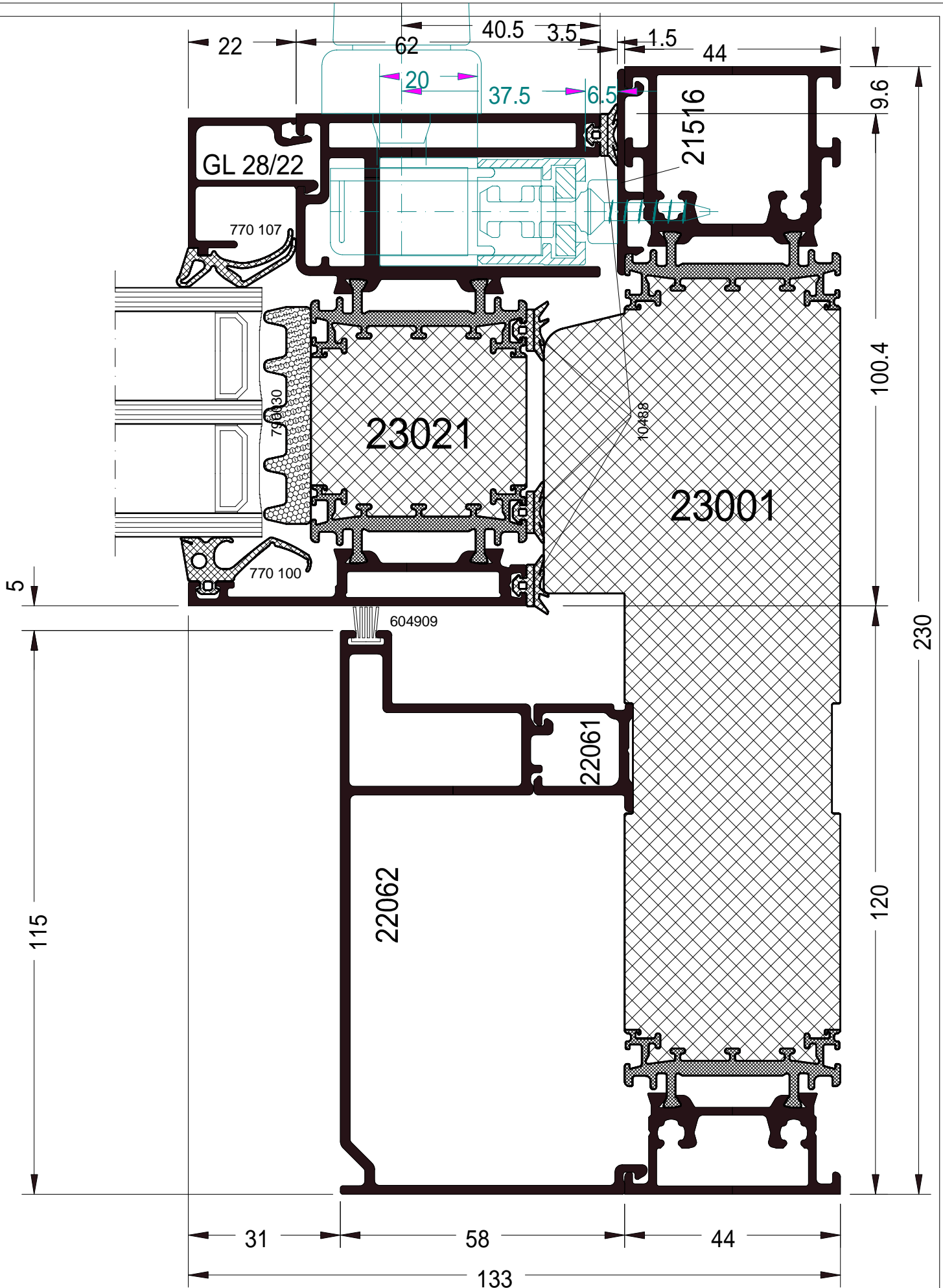
4.2.18 Höhenchnitt Prosen/Flügel Seite mit Griff auf der außen, DIN Links 06/2023



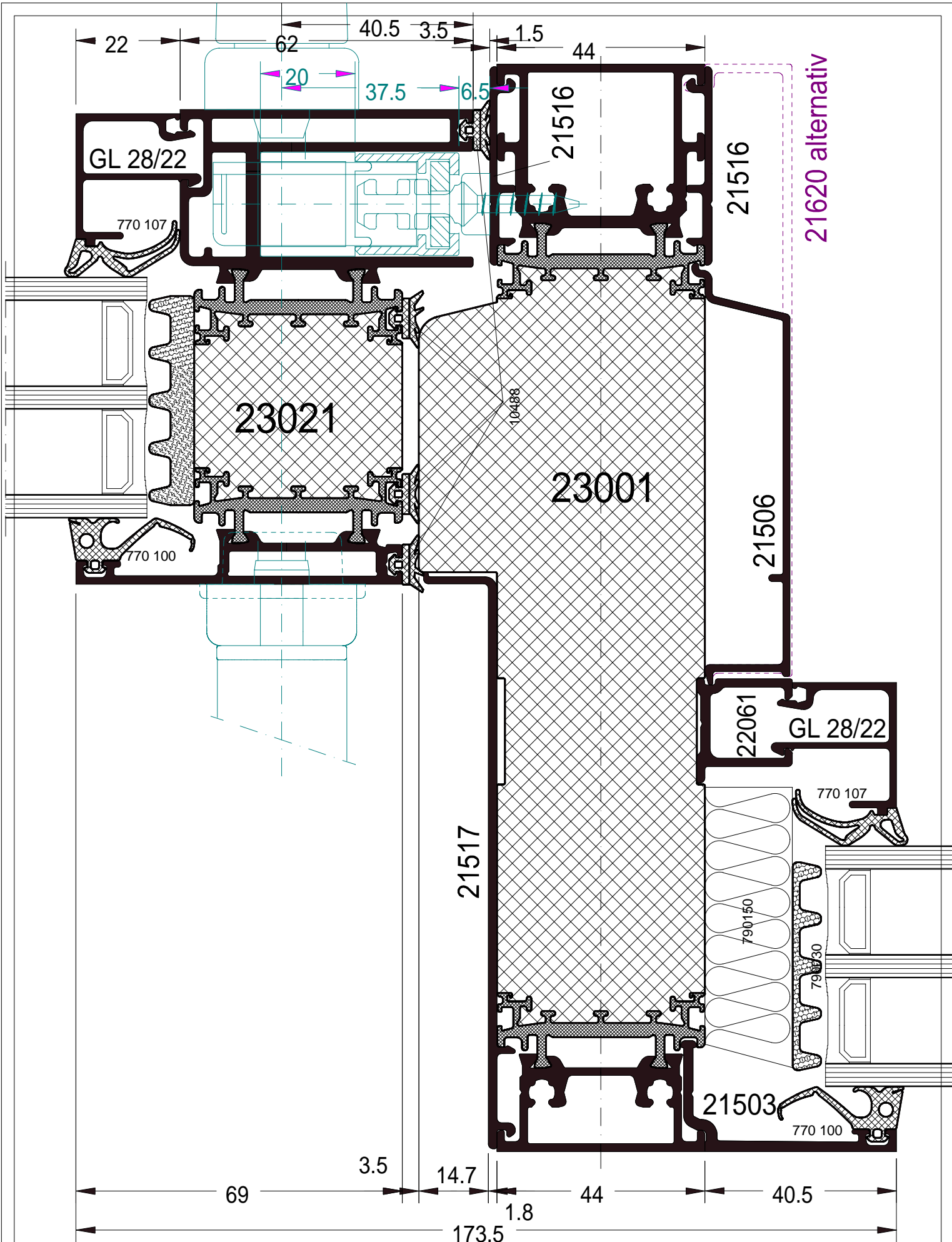
4.2.19 Höhenchnitt Rahmen Seite, Schema G-2 06/2023

PURAL eco230 (DIN A4)

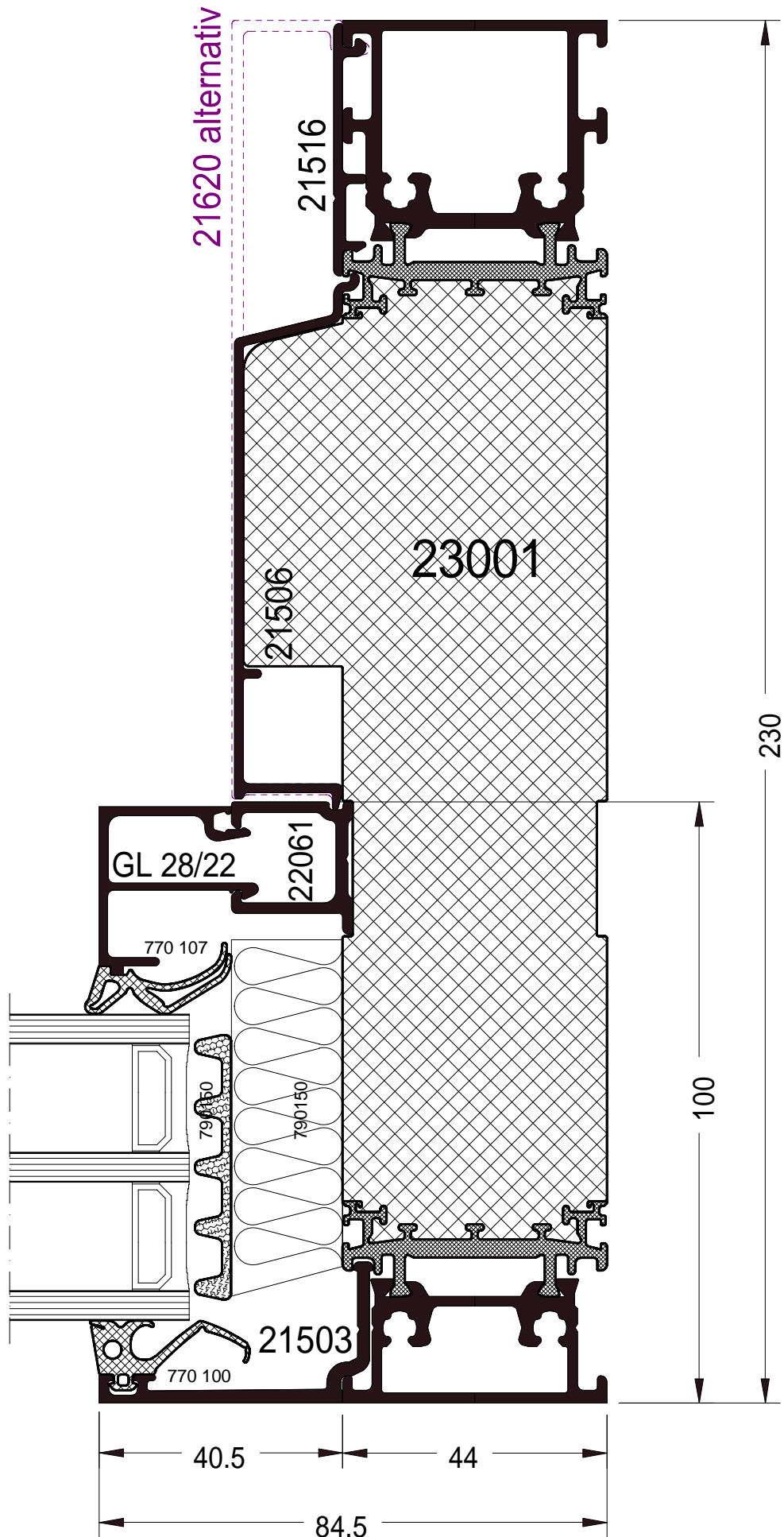




4.2.3 Querschnitt Rahmen/Flügel Seite, DIN Links 06/2023



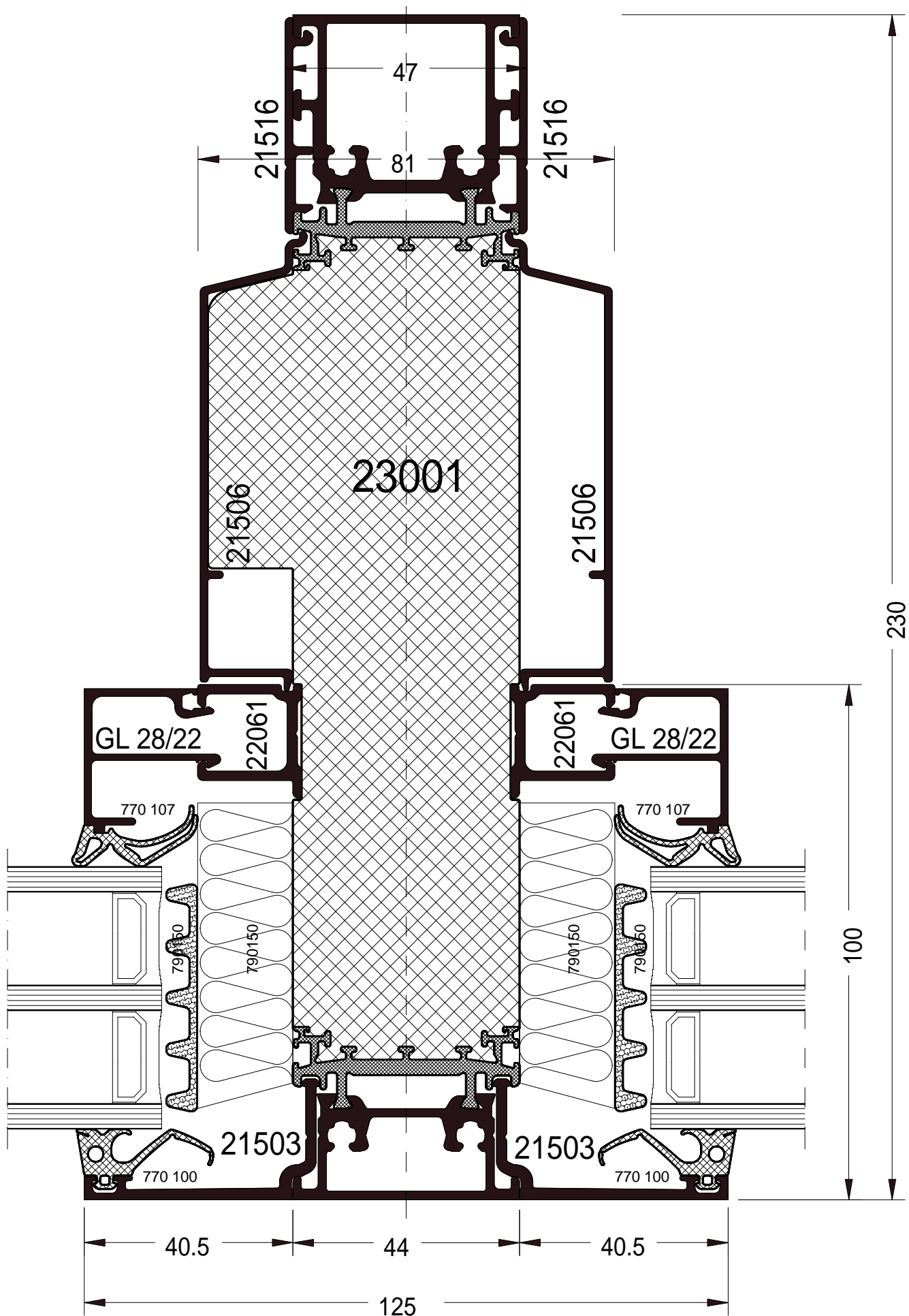
4.2.5 Querschnitt Pfosten/Flügel Seite mit Handhebel außen, Schema G-2, DIN Links 06/2023

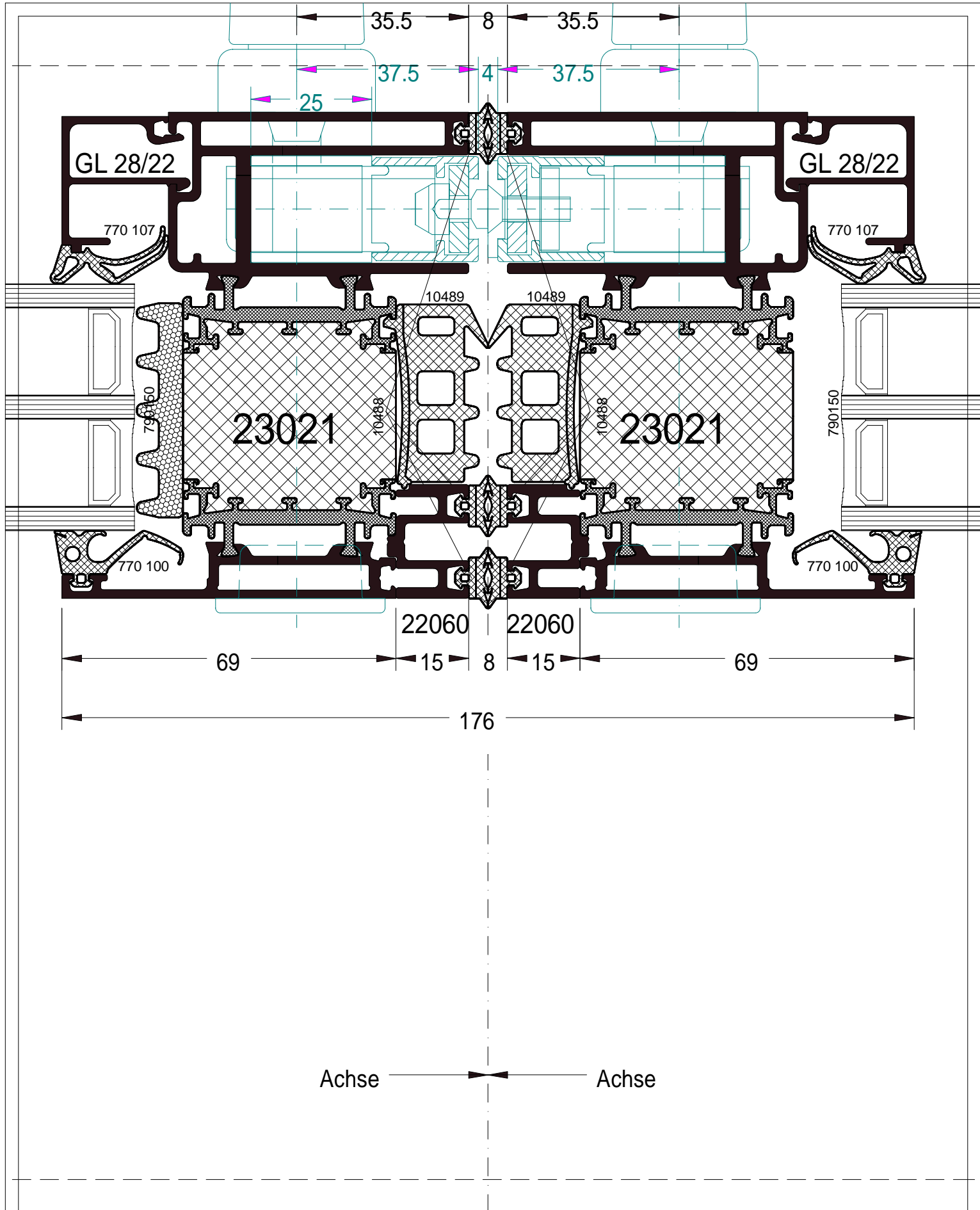


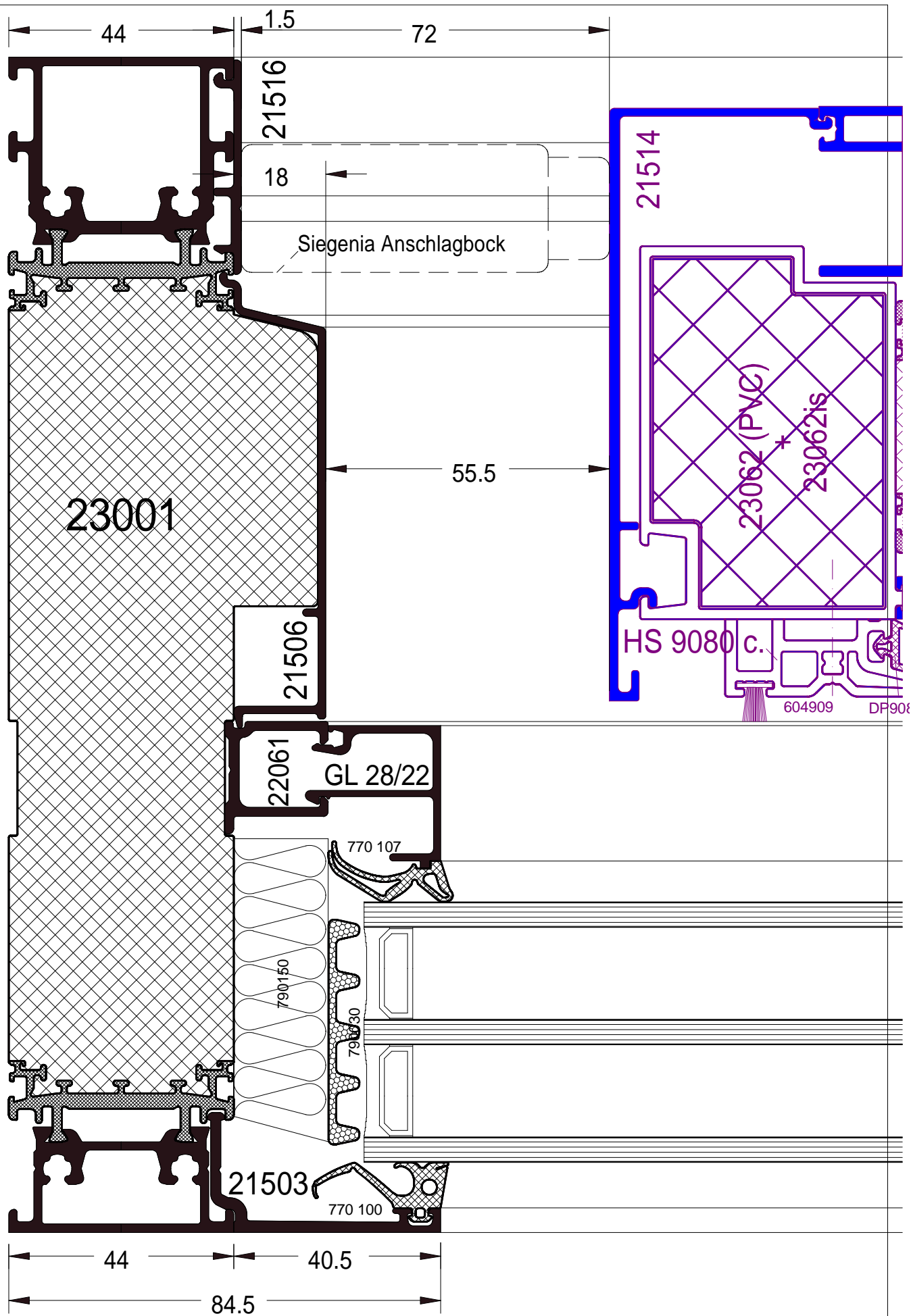
4.2.6

Querschnitt Rahmen Seite,
Schema G-2

06/2023

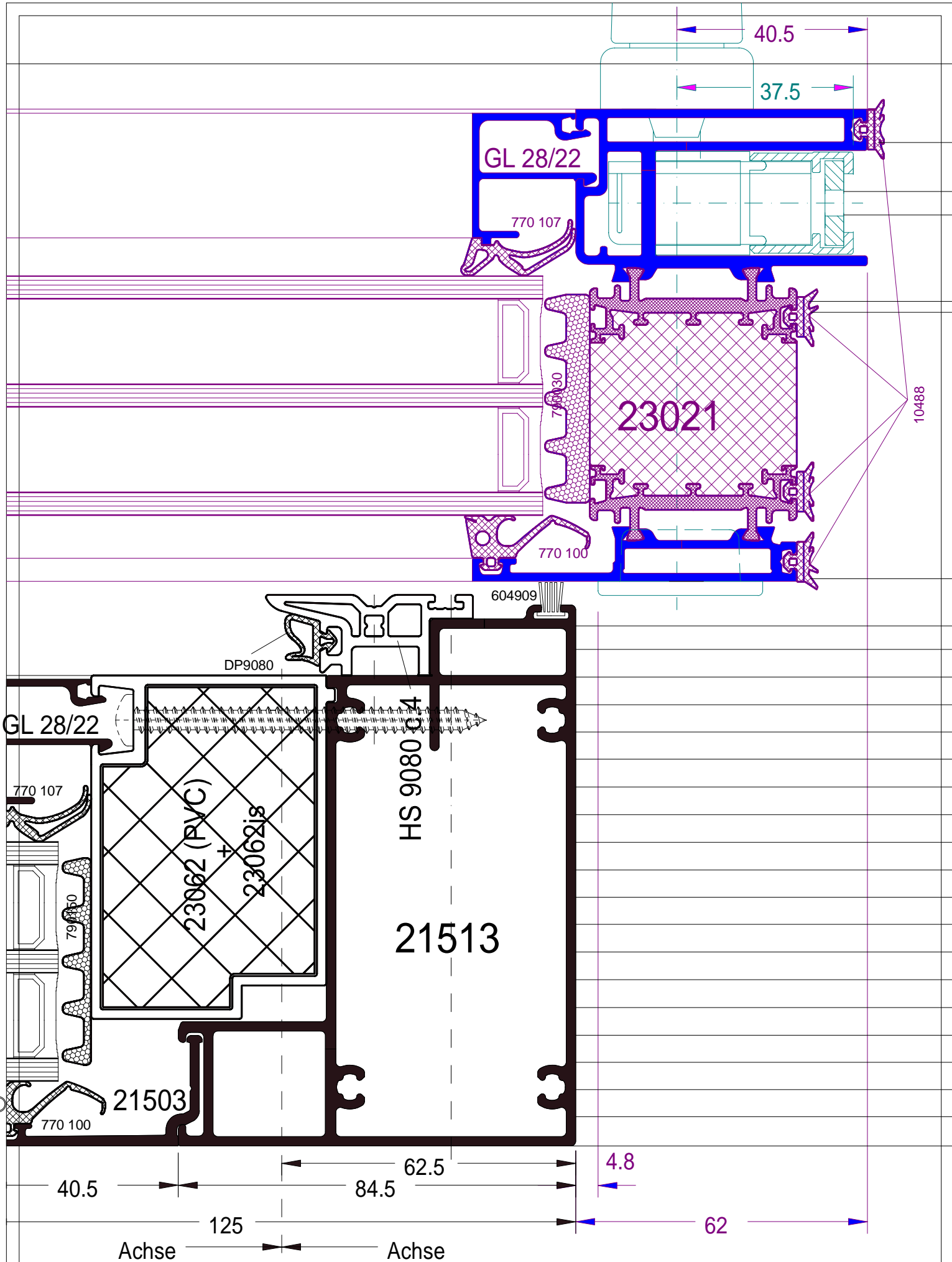




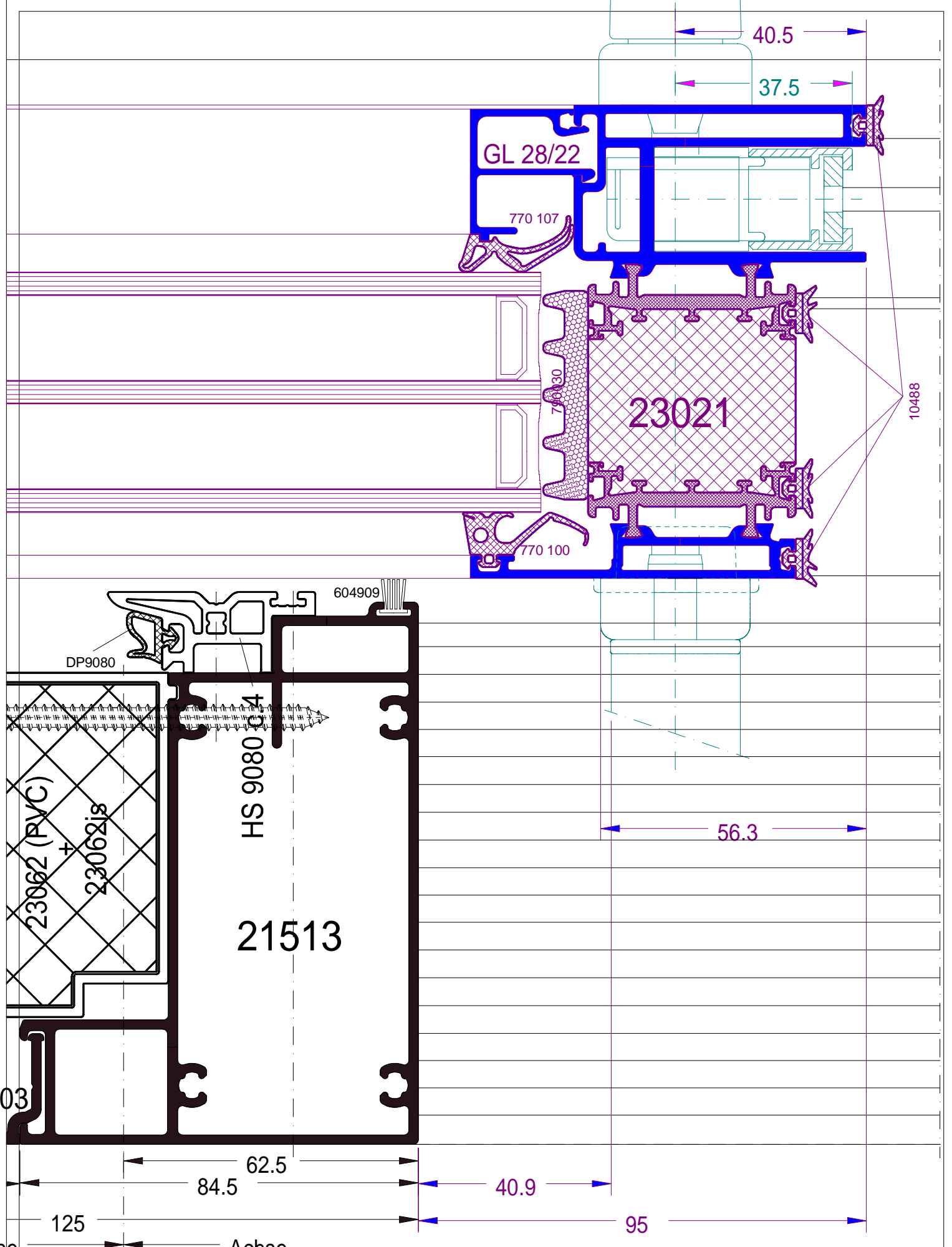


4.2.15 Querschnitt geöffneter Zustand, DIN Links
 Festteil Seite

06/2023



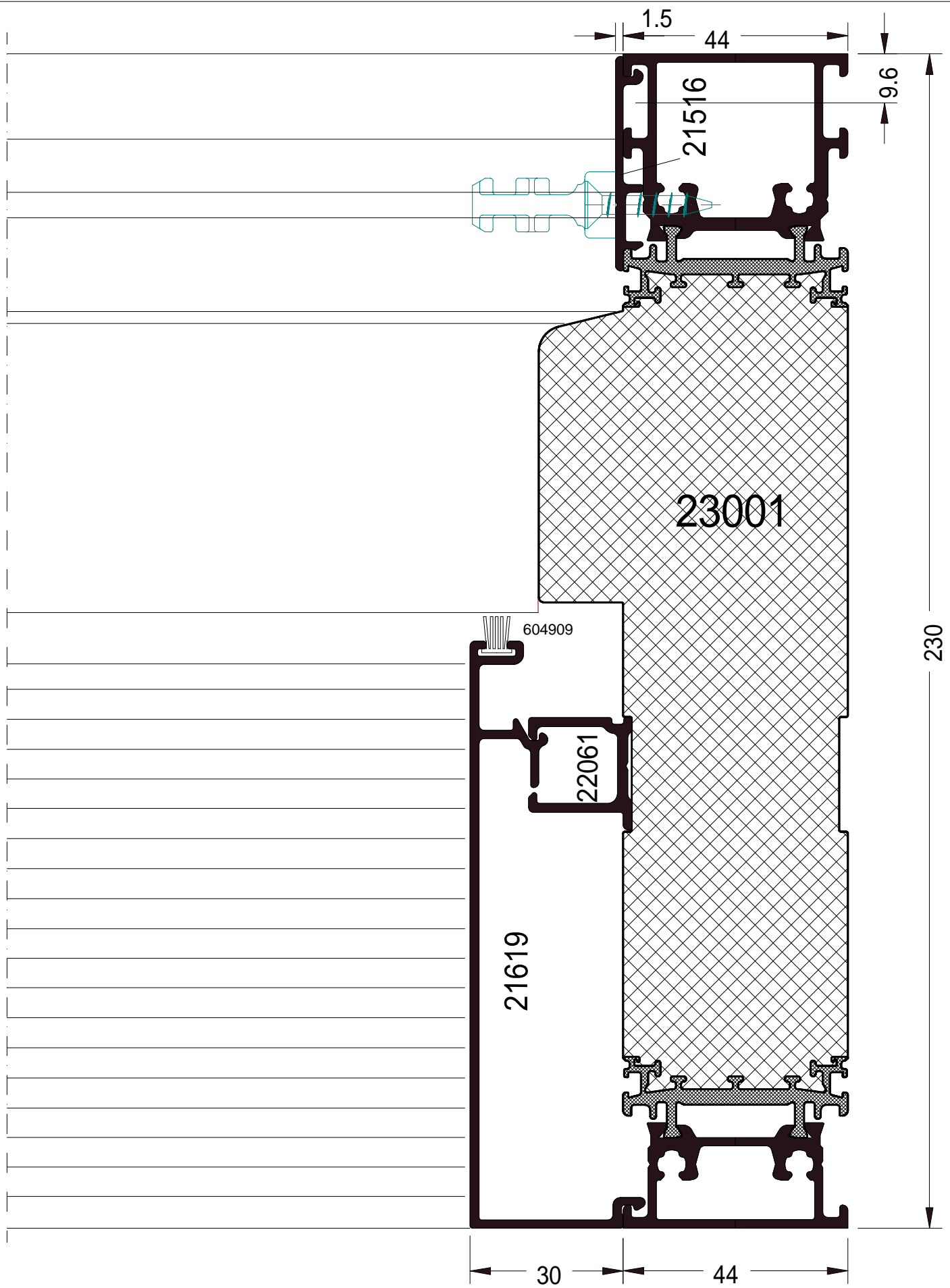
4.2.16 Querschnitt geöffneter Zustand, DIN Links Pfosten/Flügel Mitte, Griffmulde außen 06/2023



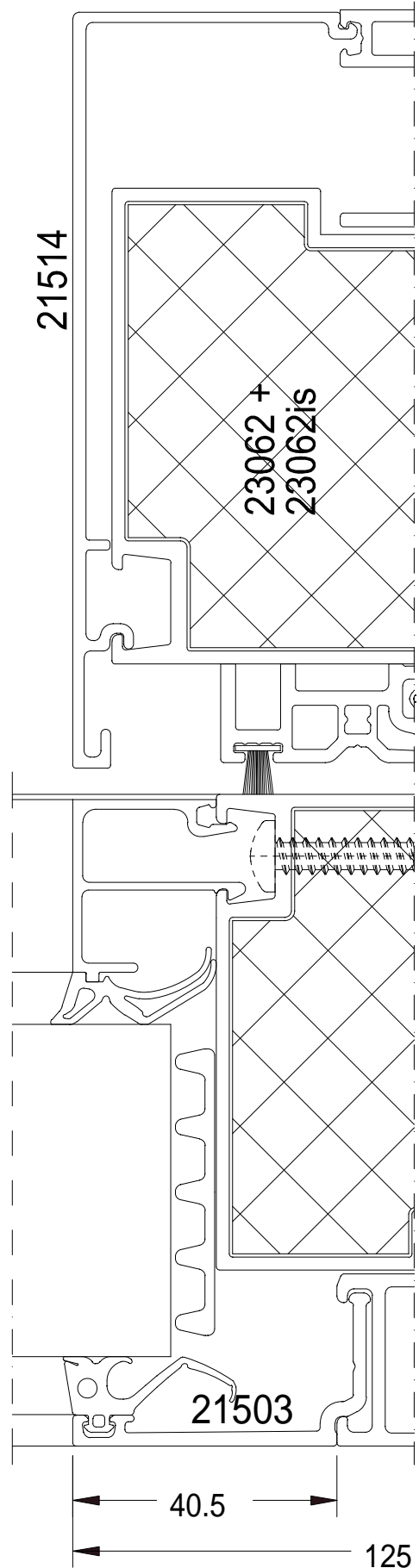
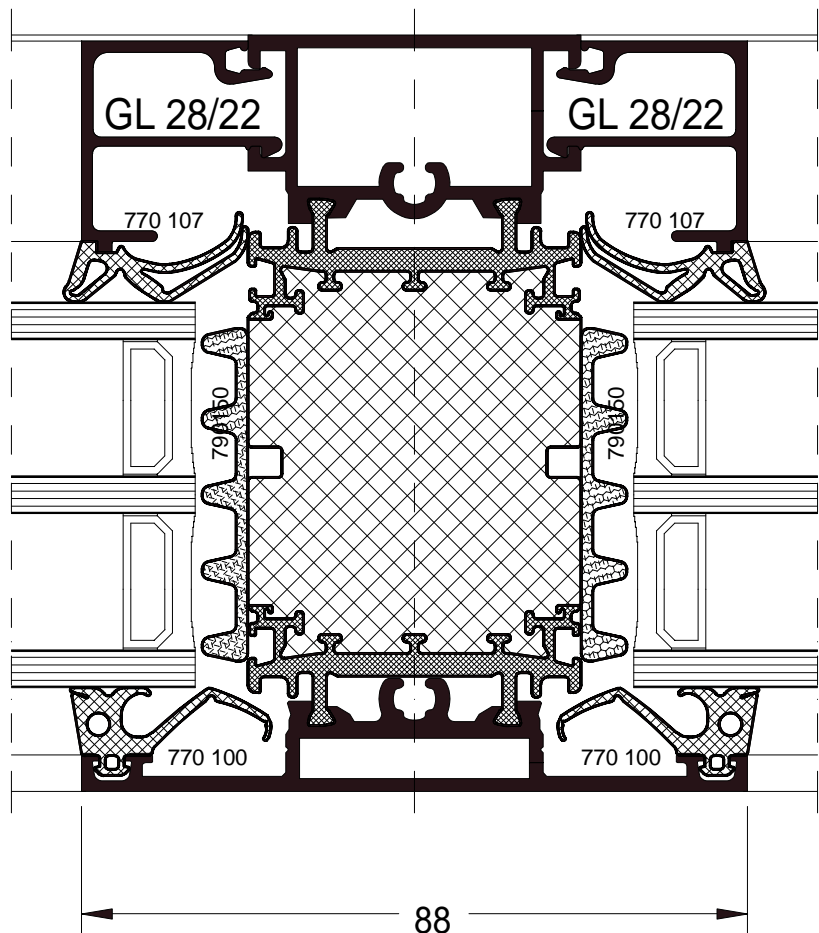
se

Achse

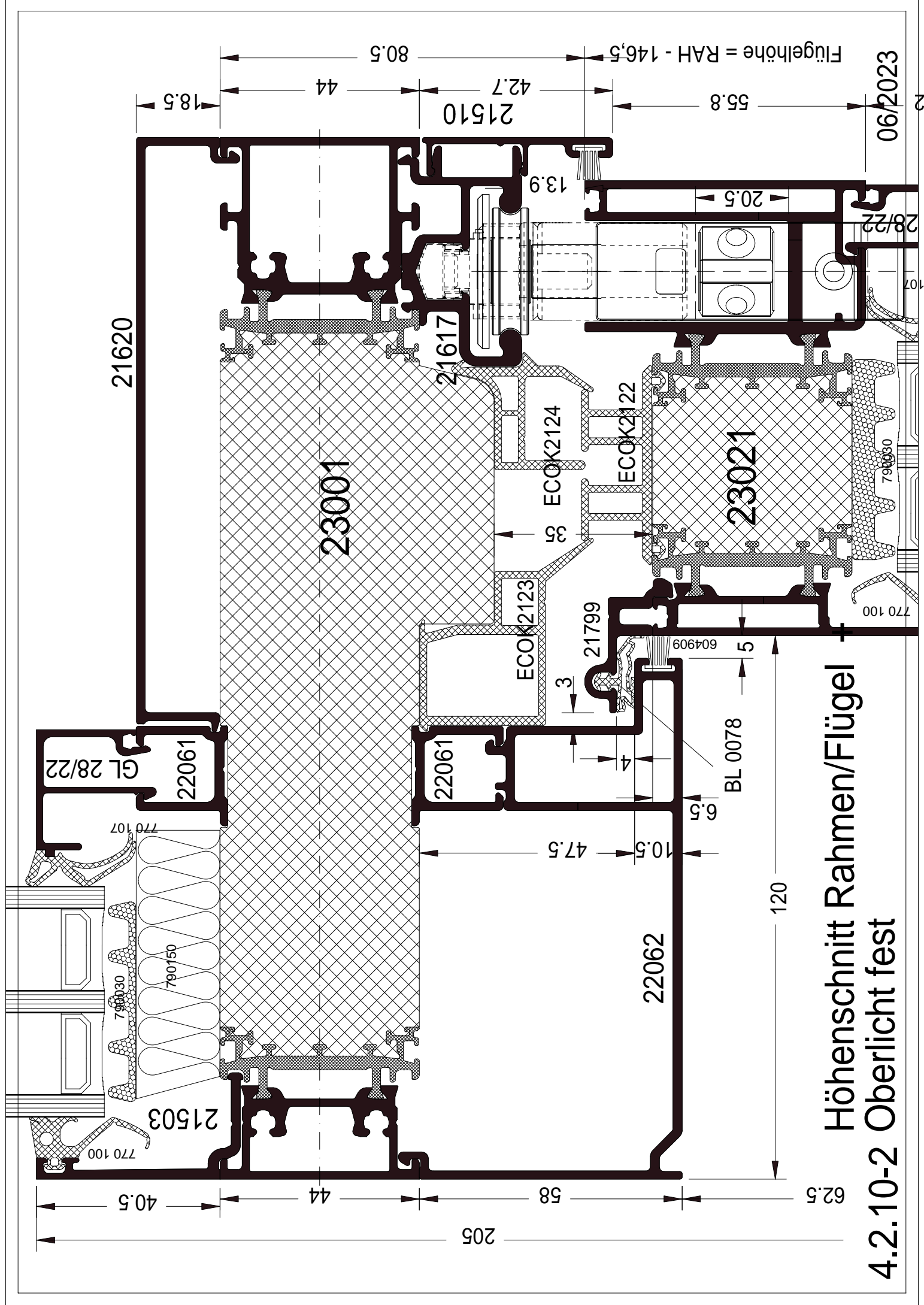
4.2.17 Querschnitt geöffneter Zustand, DIN Links Pfosten/Flügel Mitte, Handhebel außen 06/2023



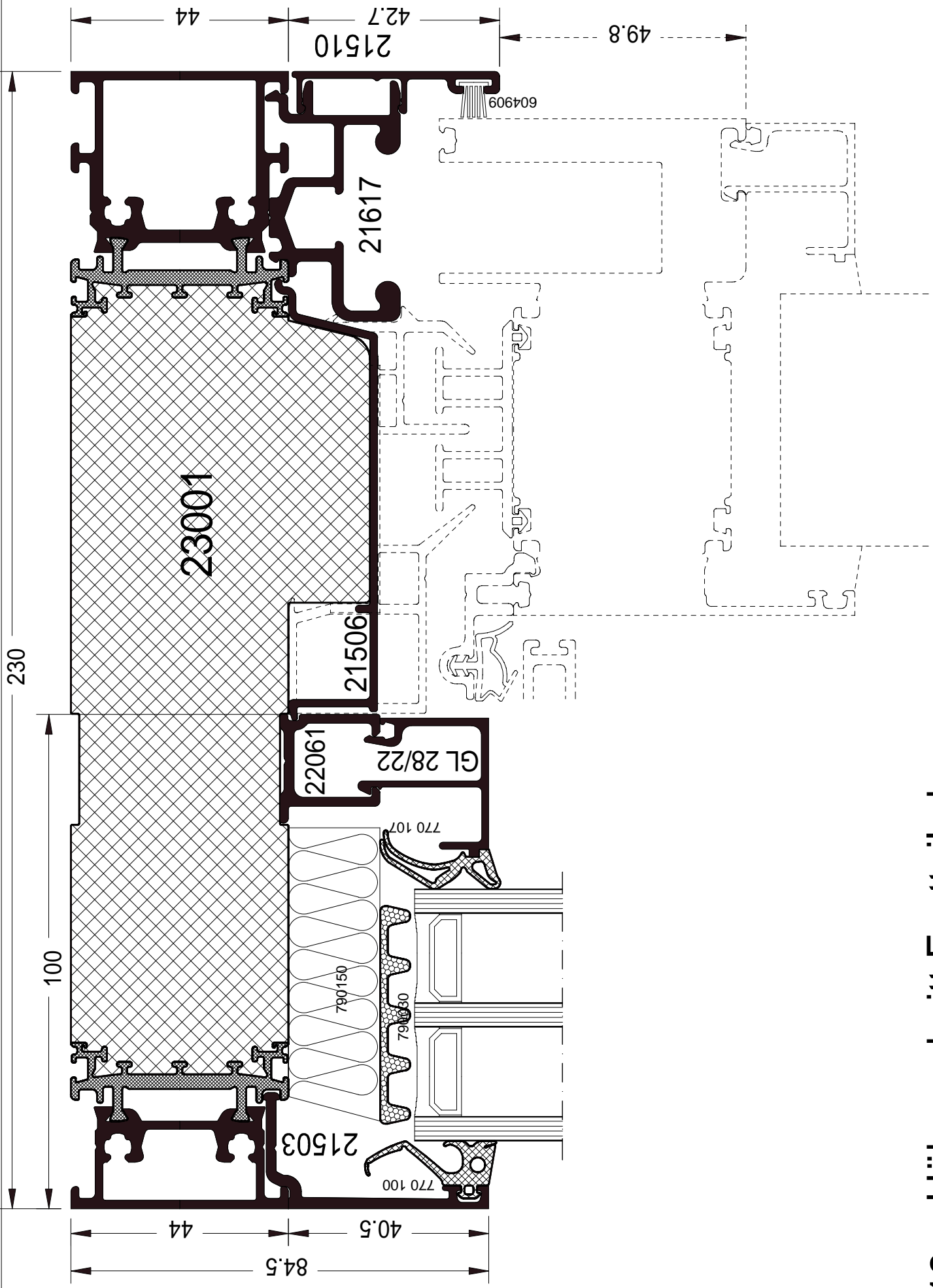
4.2.18 Querschnitt geöffneter Zustand, DIN Links
 Rahmen/Flügel Seite mit 21619 (30mm) 2023



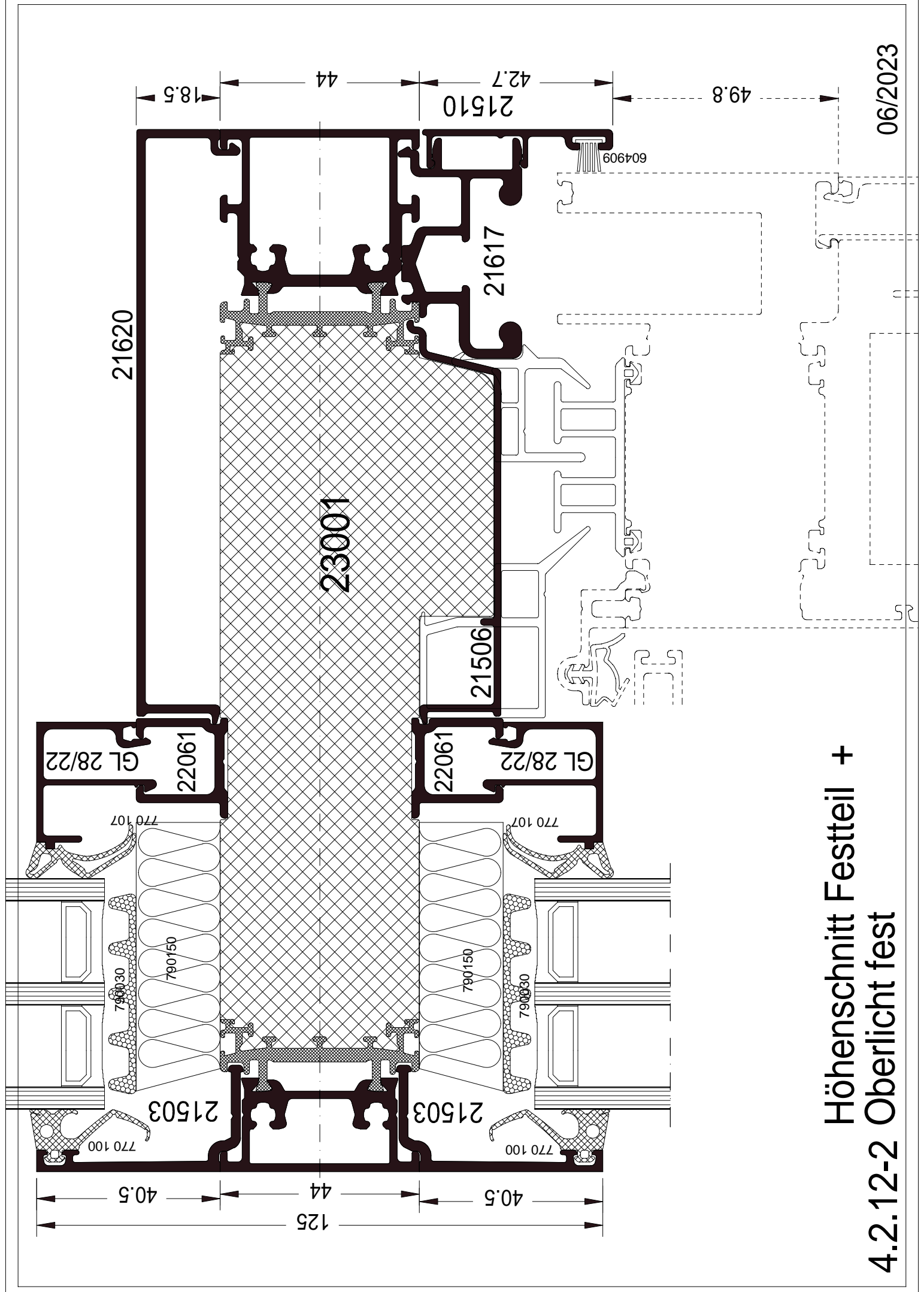
Sprosse für Festteil



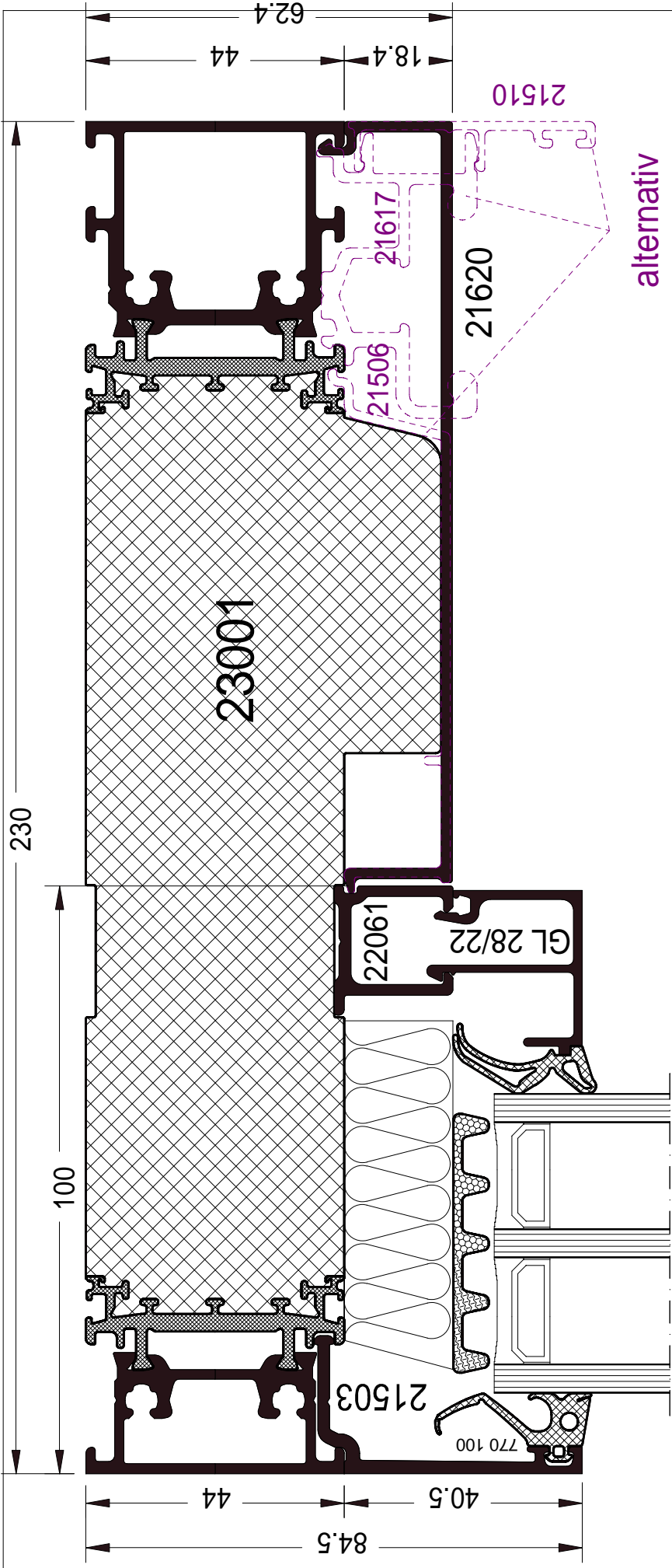
Höhenschnitt Rahmen/Flügel
 4.2.10-2 Oberlicht fest



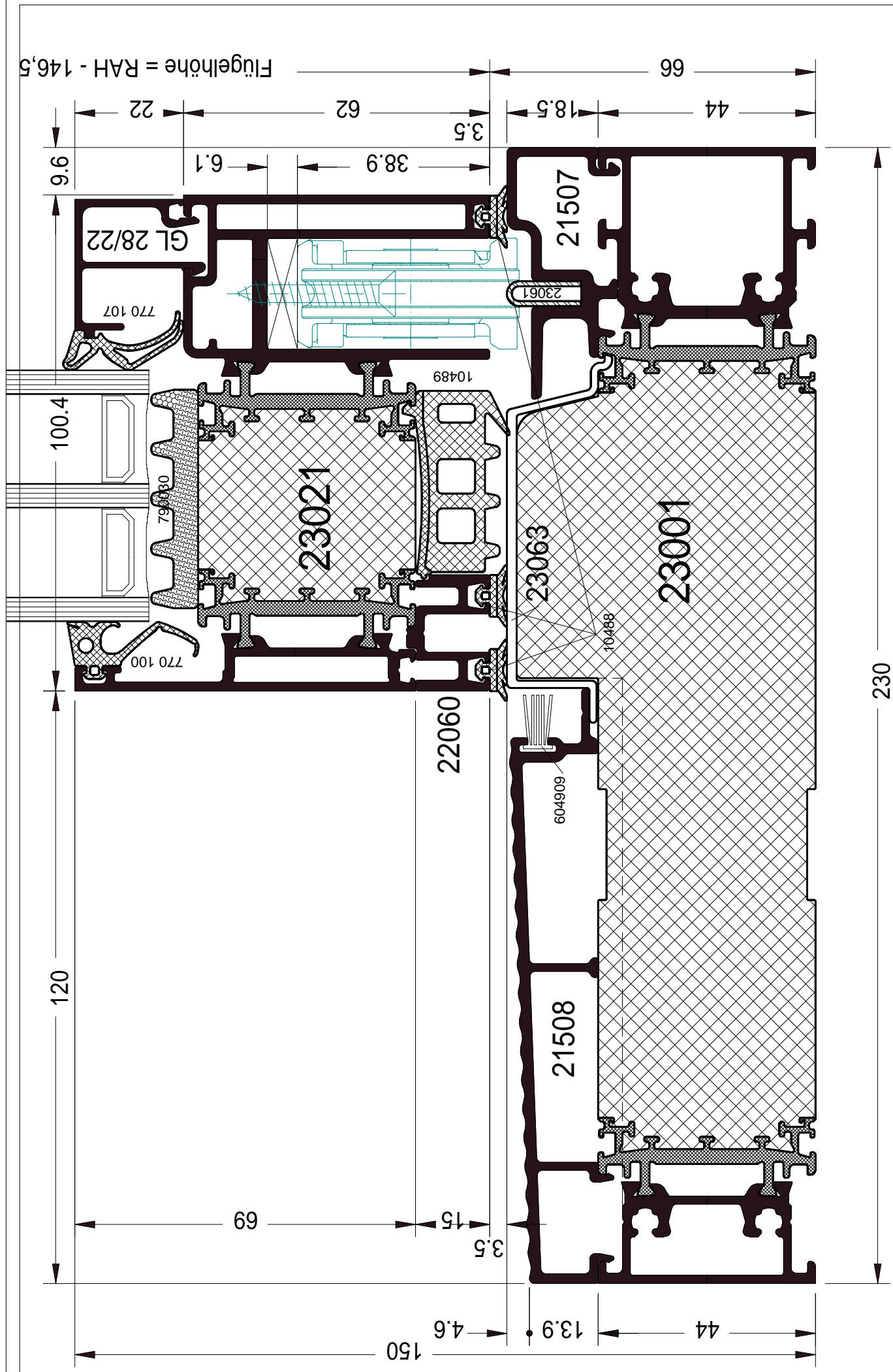
4.2.12 Höhengschnitt Festteil oben



Höhenchnitt Festteil +
4.2.12-2 Oberlicht fest



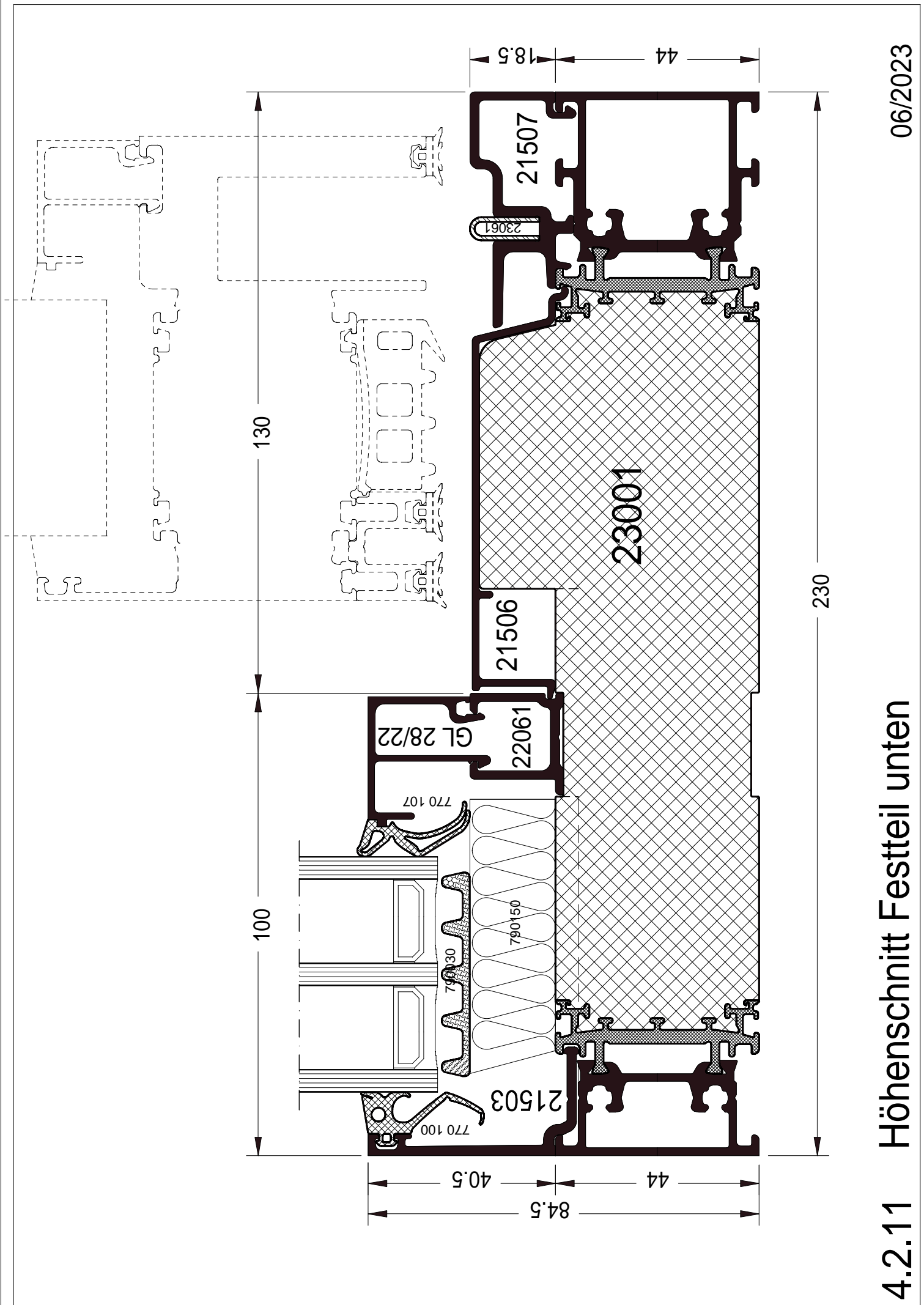
4.2.14 Höhenschnitt alternativ Festteil oben, Schema G-2
 (ohne Führungsschiene)

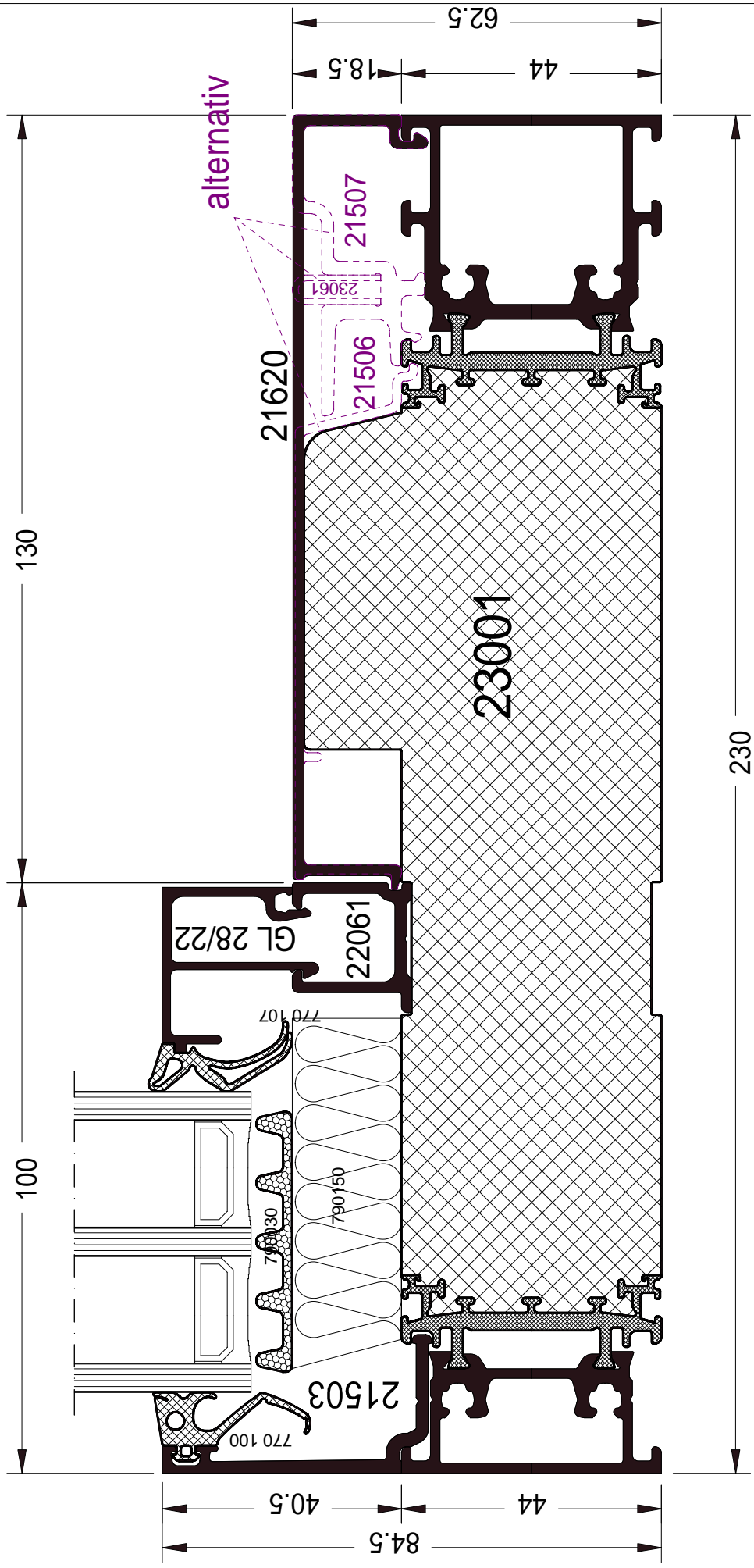


Flügelhöhe = RAH - 146,5

4.2.9 Höhengschnitt Rahmen/Flügel unten

06/2023





4.2.13 Höhengschnitt alternativ Festteil unten, Schema G-2 (ohne Laufschiene) 06/2023

6.1

Verglasungstabelle: Glasaußendichtung 9mm

6.1.1 Flügel und Festverglasung

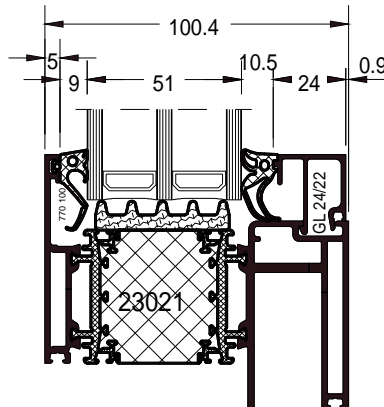
Verglasungstabelle: Glasaußendichtung 4mm

6.1.2 Flügel und Festverglasung

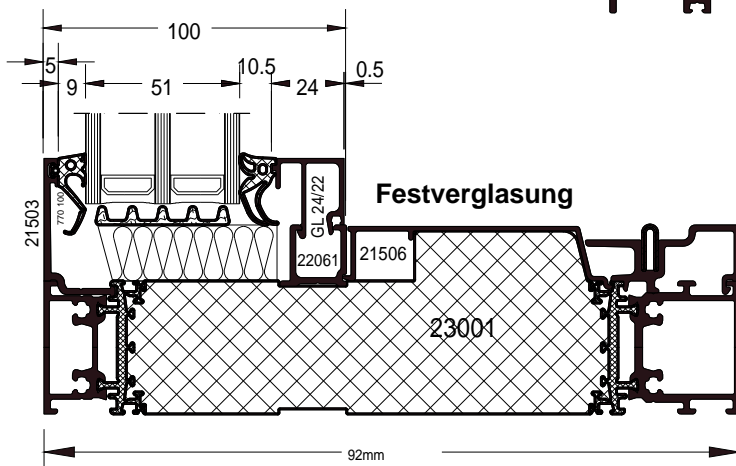
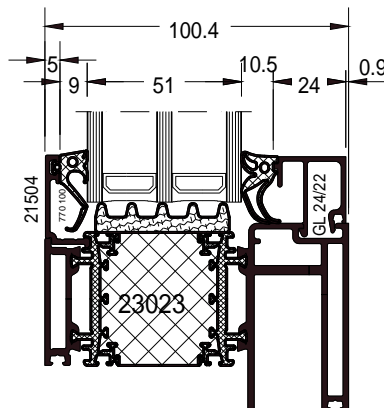
PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

6.1.1 Verglasungstabelle Flügel und Festverglasung Glasaußendichtung 9mm

Flügel
(Standard)



Flügel
(Verglasung von außen)



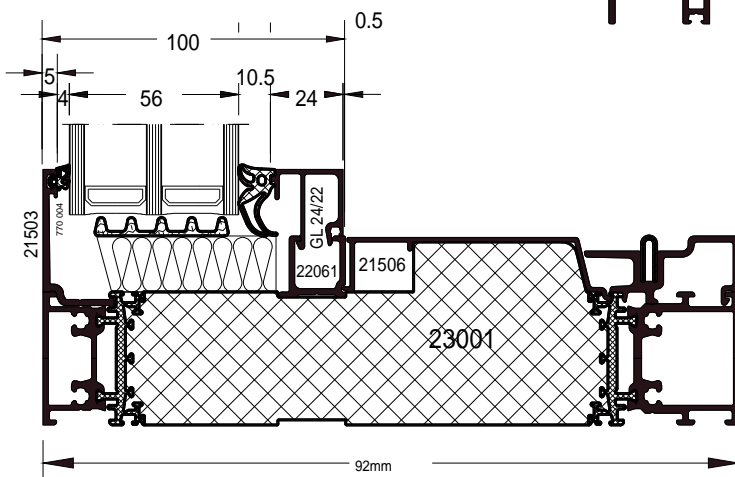
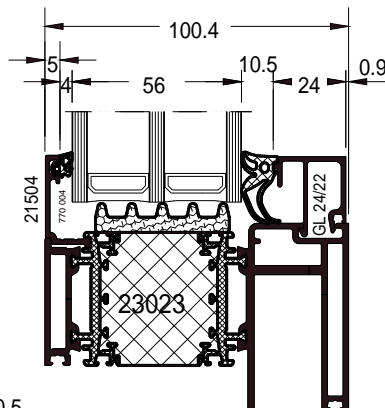
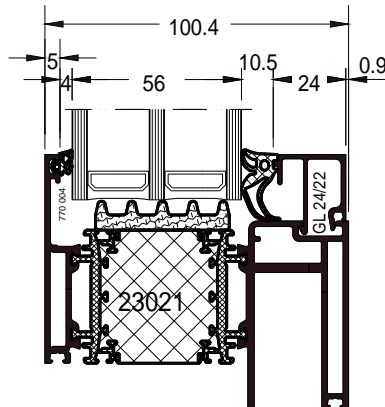
Glasdicke in mm	Verglasungsdichtung		Glashalteleiste Aluminium
	Aussen	Innen	
29	770 100	770 111 (11,5mm)	GL 45/22
30	770 100	770 111 (10,5mm)	GL 45/22
31	770 100	770 109 (9,5mm)	GL 45/22
32	770 100	770 109 (8,5mm)	GL 45/22
33	770 100	770 107 (7,5mm)	GL 45/22
34	770 100	770 111 (11,5mm)	GL 40/22
35	770 100	770 111 (10,5mm)	GL 40/22
36	770 100	770 109 (9,5mm)	GL 40/22
37	770 100	770 109 (8,5mm)	GL 40/22
38	770 100	770 107 (7,5mm)	GL 40/22
39	770 100	770 111 (10,5mm)	GL 36/22
40	770 100	770 109 (9,5mm)	GL 36/22
41	770 100	770 109 (8,5mm)	GL 36/22
42	770 100	770 107 (7,5mm)	GL 36/22
43	770 100	770 111 (10,5mm)	GL 32/22
44	770 100	770 109 (9,5mm)	GL 32/22
45	770 100	770 109 (8,5mm)	GL 32/22
46	770 100	770 107 (7,5mm)	GL 32/22
47	770 100	770 111 (10,5mm)	GL 28/22
48	770 100	770 109 (9,5mm)	GL 28/22
49	770 100	770 109 (8,5mm)	GL 28/22
50	770 100	770 107 (7,5mm)	GL 28/22
51	770 100	770 111 (10,5mm)	GL 24/22
52	770 100	770 109 (9,5mm)	GL 24/22
53	770 100	770 109 (8,5mm)	GL 24/22
54	770 100	770 107 (7,5mm)	GL 24/22
55	770 100	770 111 (10,5mm)	GL 20/22
56	770 100	770 109 (9,5mm)	GL 20/22
57	770 100	770 109 (8,5mm)	GL 20/22
58	770 100	770 107 (7,5mm)	GL 20/22
59	770 100	770 111 (11,5mm)	GL 15/22
60	770 100	770 111 (10,5mm)	GL 15/22
61	770 100	770 109 (9,5mm)	GL 15/22
62	770 100	770 109 (8,5mm)	GL 15/22
63	770 100	770 107 (7,5mm)	GL 15/22
64	770 100	770 111 (11,5mm)	GL 10/22
65	770 100	770 111 (10,5mm)	GL 10/22
66	770 100	770 109 (9,5mm)	GL 10/22
67	770 100	770 109 (8,5mm)	GL 10/22
68	770 100	770 107 (7,5mm)	GL 10/22
69	770 100	770 111 (11,5mm)	GL 5/22
70	770 100	770 111 (10,5mm)	GL 5/22
71	770 100	770 109 (9,5mm)	GL 5/22
72	770 100	770 109 (8,5mm)	GL 5/22
73	770 100	770 107 (7,5mm)	GL 5/22

Toleranzen aus Glasdicken sowie Oberflächenbeschichtungen sind zu beachten. Hier durch können sich ggf. andere Kombinationen ergeben.

Maßstab 1:2.5

PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

6.1.2 Verglasungstabelle Flügel und Festverglasung Glasaußendichtung 4mm



Glasdicke in mm	Verglasungsdichtung		Glashalteleiste
	Aussen	/	
34	770 004	/ 770 111 (11,5mm)	GL 45/22
35	770 004	/ 770 111 (10,5mm)	GL 45/22
36	770 004	/ 770 109 (9,5mm)	GL 45/22
37	770 004	/ 770 109 (8,5mm)	GL 45/22
38	770 004	/ 770 107 (7,5mm)	GL 45/22
39	770 004	/ 770 111 (11,5mm)	GL 40/22
40	770 004	/ 770 111 (10,5mm)	GL 40/22
41	770 004	/ 770 109 (9,5mm)	GL 40/22
42	770 004	/ 770 109 (8,5mm)	GL 40/22
43	770 004	/ 770 107 (7,5mm)	GL 40/22
44	770 004	/ 770 111 (10,5mm)	GL 36/22
45	770 004	/ 770 109 (9,5mm)	GL 36/22
46	770 004	/ 770 109 (8,5mm)	GL 36/22
47	770 004	/ 770 107 (7,5mm)	GL 36/22
48	770 004	/ 770 111 (10,5mm)	GL 32/22
49	770 004	/ 770 109 (9,5mm)	GL 32/22
50	770 004	/ 770 109 (8,5mm)	GL 32/22
51	770 004	/ 770 107 (7,5mm)	GL 32/22
52	770 004	/ 770 111 (10,5mm)	GL 28/22
53	770 004	/ 770 109 (9,5mm)	GL 28/22
54	770 004	/ 770 109 (8,5mm)	GL 28/22
55	770 004	/ 770 107 (7,5mm)	GL 28/22
56	770 004	/ 770 111 (10,5mm)	GL 24/22
57	770 004	/ 770 109 (9,5mm)	GL 24/22
58	770 004	/ 770 109 (8,5mm)	GL 24/22
59	770 004	/ 770 107 (7,5mm)	GL 24/22
60	770 004	/ 770 111 (10,5mm)	GL 20/22
61	770 004	/ 770 109 (9,5mm)	GL 20/22
62	770 004	/ 770 109 (8,5mm)	GL 20/22
63	770 004	/ 770 107 (7,5mm)	GL 20/22
64	770 004	/ 770 111 (11,5mm)	GL 15/22
65	770 004	/ 770 111 (10,5mm)	GL 15/22
66	770 004	/ 770 109 (9,5mm)	GL 15/22
67	770 004	/ 770 109 (8,5mm)	GL 15/22
68	770 004	/ 770 107 (7,5mm)	GL 15/22
69	770 004	/ 770 111 (11,5mm)	GL 10/22
70	770 004	/ 770 111 (10,5mm)	GL 10/22
71	770 004	/ 770 109 (9,5mm)	GL 10/22
72	770 004	/ 770 109 (8,5mm)	GL 10/22
73	770 004	/ 770 107 (7,5mm)	GL 10/22
74	770 004	/ 770 111 (11,5mm)	GL 5/22
75	770 004	/ 770 111 (10,5mm)	GL 5/22
76	770 004	/ 770 109 (9,5mm)	GL 5/22
77	770 004	/ 770 109 (8,5mm)	GL 5/22
78	770 004	/ 770 107 (7,5mm)	GL 5/22

Toleranzen aus Glasdicken sowie Oberflächenbeschichtungen sind zu beachten. Hier durch können sich ggf. andere Kombinationen ergeben.

Maßstab 1:2.5

7.1 Übersicht Verarbeitung

- 7.1.1 Allgemeines , Bearbeitung von PU
- 7.1.2 Kleben , Lagerung der Profile
- 7.1.3 Rahmenfertigung , T-Stoß Verbindungen

- 7.1.5 Eckwinkel für Gehrungsecke Flügel und Rahmen
- 7.1.6 Eckverbindung Rahmen 23001 mit Stumpfstoß
- 7.1.7 Mittelpfosten 21513, Anschluß an Rahmen, Hohlkammerentwässerung
- 7.1.8 Rahmen 23001 als Pfosten, Schema G-2
- 7.1.9 glasteilende Sprosse 23031
- 7.1.10 Entwässerung Rahmen, Hohlkammerentwässerung
- 7.1.11 Entwässerung Flügel
- 7.1.12 Entwässerungachsen Einteilung
- 7.1.13 Ausnehmung Beschlagsnut
- 7.1.14 Innenansicht Flügel Bohrungen für Handhebel mit PZ
- 7.1.15 Außenansicht Flügel Bohrungen für Handhebel innen u. außen mit PZ
- 7.1.16 Außenansicht Flügel Bohrungen mit Griffmulde

7.1.1 Allgemeines

PURAL-ALUMINIUM Profile weisen einerseits einen hohen Vorfertigungsgrad auf, andererseits ist das Programm so gestaltet, daß die Profile in dem für eine sinnvolle Lagerhaltung erforderlichem Umfang universell einsetzbar sind. Daher müssen alle Ausnehmungen, die maßabhängig sind und/oder von der Wahl des Anschlags abhängen, im Zuge der Endverarbeitung spanabhebend angebracht werden.

Dieses Konzept wird durch die außerordentlich verarbeitungsfreundlichen Materialeigenschaften von Polyurethan und Aluminium begünstigt. Polyurethan weist dabei ähnliche Festigkeiten und Zerspanungseigenschaften wie Holz auf. Dementsprechend ist die erforderliche maschinelle Ausrüstung teilweise in unterschiedlichem Umfang in Betrieben des Holz-, Kunststoff- und Metallfensterbaus vorhanden.

Um unnötige Beschädigungen der Profilloberfläche, insbesondere bei einbrennlackierter Ausführung, zu vermeiden, sollten alle Auflagen und Befestigungselemente mit Filz- oder Kunststoffauflagen versehen werden und frei von Metallspänen sein.

Alle der Rahmenfertigung folgenden Arbeitsgänge entsprechen im Wesentlichen dem im Fensterbau üblichen Stand der Technik.

Bearbeitung von Polyurethan, spanabhebende Bearbeitung

Polyurethan Integral Hartschaum kann grundsätzlich mit den gleichen technischen Einrichtungen spanabhebend bearbeitet werden, wie Holz, PVC oder Aluminium. Die Schnittgeschwindigkeit sollte bei nichtarmiertem Material nicht unter 30 m/sec und nicht wesentlich über 50 m/sec liegen. Schmier- oder Kühlmittel sind in diesem Fall nicht erforderlich. Wenn andere Materialien mitbearbeitet werden ist die Schnittgeschwindigkeit auf diese abzustimmen.

7.1.2 Kleben

PURAL-ALUMINIUM Profile werden mit Reaktionsklebern auf Polyurethan- oder Epoxidharzbasis verklebt. Haft-, Kontakt- und Naßkleber sind dagegen nicht geeignet. Ist die harte, massive Randzone zu verkleben, so ist diese aufzurauen sowie von Staub und sonstigen Rückständen zu säubern. Zum Schleifen genügt Papier der Körnung 200.

Spanabhebend bearbeitete Klebeflächen mit offener mikroporöser Kernzone werden vor dem Kleberauftrag zweckmäßig mit Druckluft entstaubt.

Im übrigen wird auf die Vorschriften des Kleberherstellers hingewiesen.

Alle der Rahmenfertigung folgenden Arbeitsgänge entsprechen im Wesentlichen dem im Fensterbau üblichen Stand der Technik.

Lagerung der Profile

Die Profile werden ab Werk palettenverpackt geliefert. Sie werden zweckmäßigerweise bis zur Verarbeitung in den Paletten belassen oder auf ebenen ganzflächigen Unterlagen aufbewahrt.

Für die Lagerung von PURAL ALUMINIUM Profilen haben sich bewährt :

Regallagerung mit einem Auflageabstand von maximal einem Meter. Der Regalboden ist vollflächig z. B. mit Spanplatten auszulegen. Die maximale Stapelhöhe darf einen Meter nicht überschreiten.

Bodenlagerung auf Spanplatte. Die maximale Stapelhöhe von einem Meter darf nicht überschritten werden.

Eine ungeschützte Lagerung im Freien muß vermieden werden, um Verarbeitungsschwierigkeiten durch Schmutz und Feuchtigkeit zu verhindern. Die Profile sind vor Sonneneinstrahlung zu schützen. Das gilt auch für eine Lagerung hinter Glas.

Vor der Verarbeitung müssen die Profile mindestens 24 Stunden bei einer Werkstatt- Temperatur von mindestens 18°C konditioniert werden.

Als Richtwert gilt, daß sich das abgekühlte Profil in einer Stunde um ein Grad Celsius erwärmt. Für die Bearbeitung der Profile ist eine Eigtemperatur von 15°C unbedingt erforderlich.

7.1.3 Rahmenfertigung

Die PURAL ALUMINIUM Flügel- und Rahmenprofile werden an jeder Ecke mit mindestens zwei Eckwinkeln kraft- und formschlüssig verbunden. Zum Verbinden und Abdichten werden die Gehrungsflächen mit dem Polyurethankleber bestrichen.

Produktionsablauf

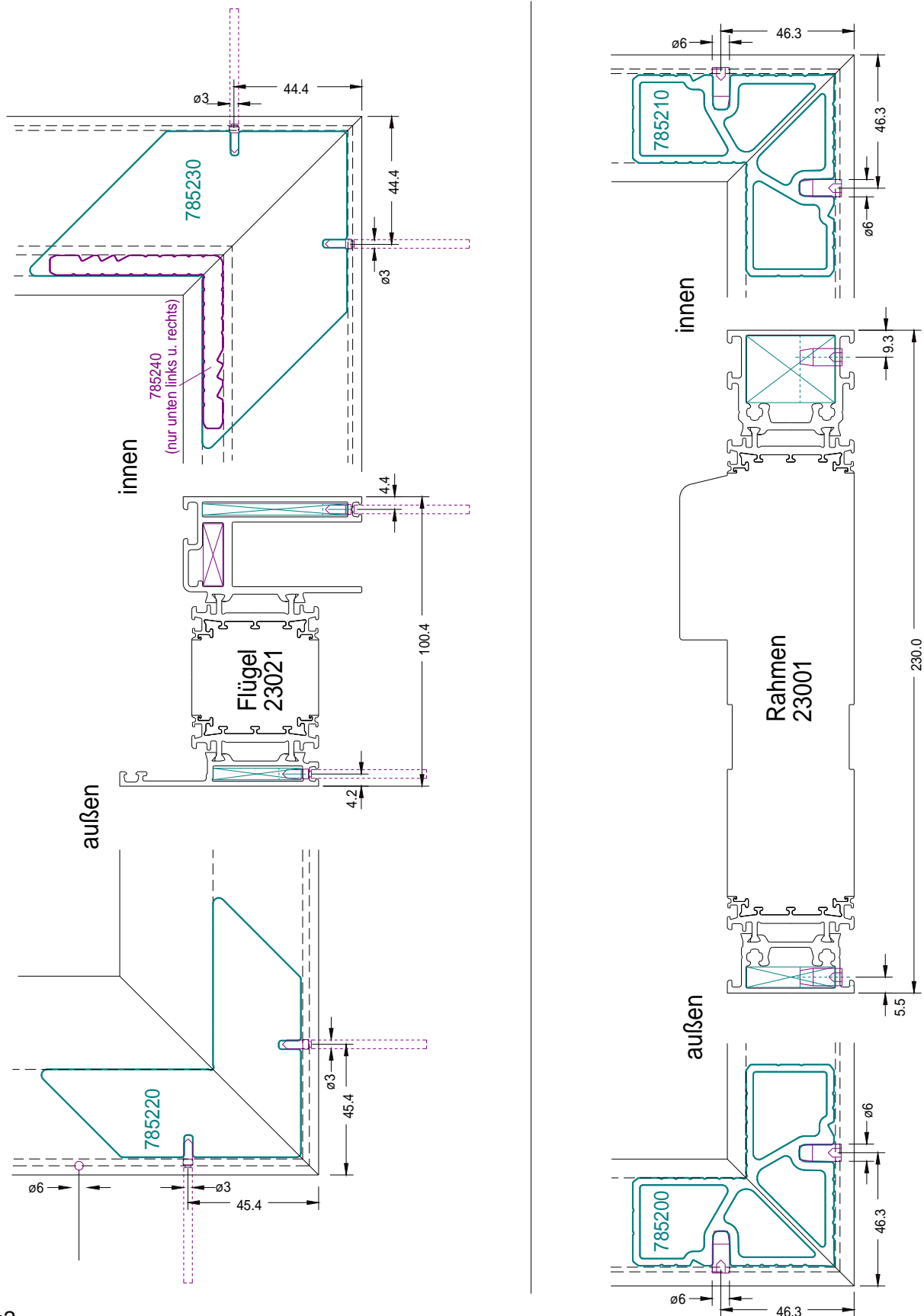
1. Zuschnitt auf Doppelgehrungssäge.
Zu Beginn des Zuschnitts ist der Schnittwinkel der Säge so abzustimmen, daß die Schnittflächen der auf einer ebenen Unterlage zusammengelegten Profile sich ganzflächig berühren.
2. Entwässerungen im unteren waagerechten Profil fräsen oder stanzen
3. Griffsitz bohren und Getriebeausnehmungen fräsen.
4. Kleber in die Eckwinkelkammern geben und ganzflächig auf den Gehrungsschnittflächen verstreichen.
5. Einschieben der Eckwinkel in die waagerechten oder senkrechten Profile und Zusammenschieben des Rahmens.
6. Nägel eintreiben und Ecke ausrichten.
7. Säubern der Ecken von Kleberresten und Zwischenlagerung. Die Rahmenecken sollten über Nacht aushärten um dann weiterverarbeitet zu werden.

T-Stoß Verbindungen

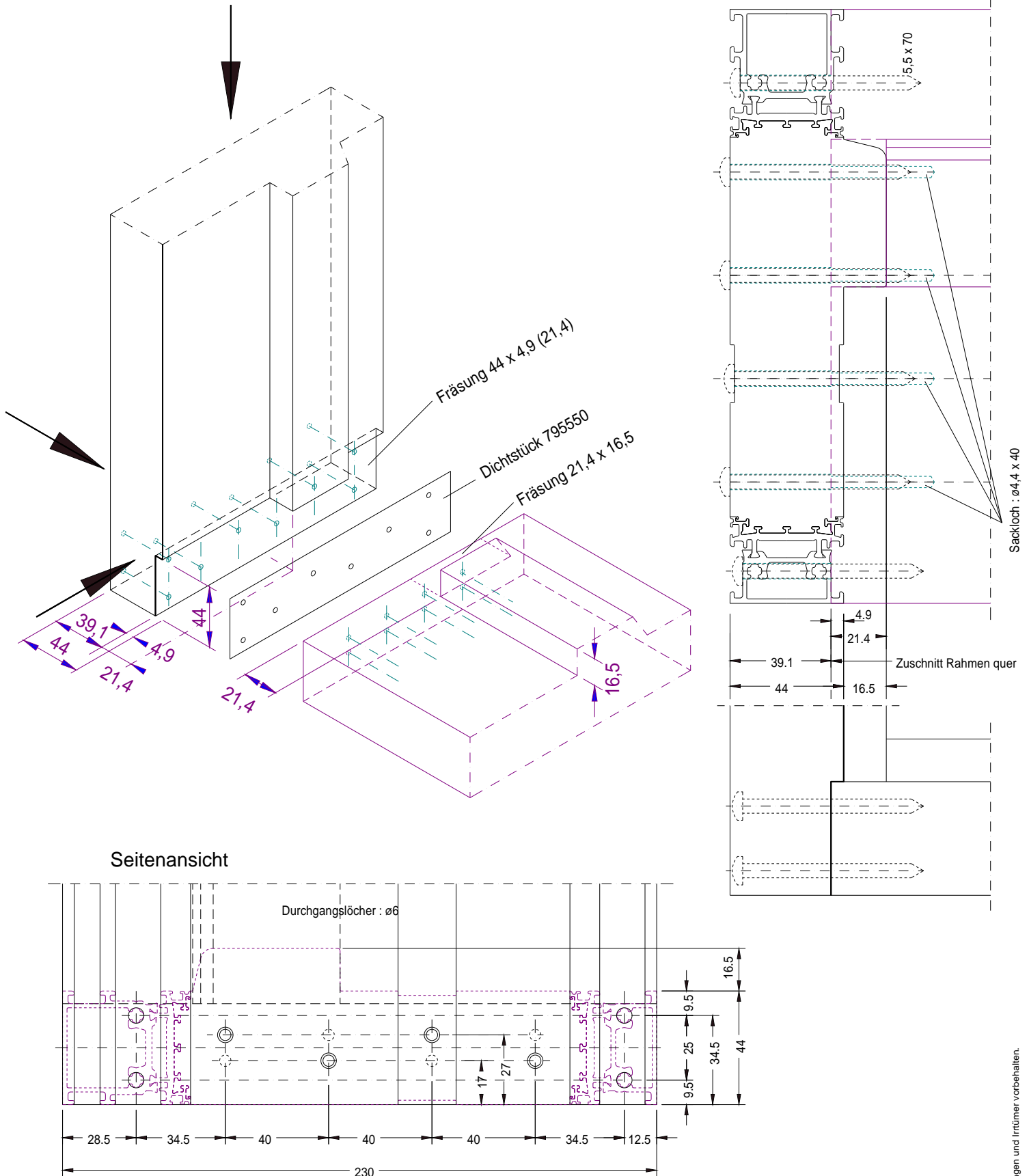
Zur Herstellung von T-Stoß Verbindungen wird die hohe Schraubenauszugsfestigkeit von Polyurethan Integral Hartschaum in Verbindung mit Schrauben aus dem PURAL-Zubehör genutzt.

Die Profile erhalten eine Abfräsung und Bohrungen werden mit einem Dichtstück zusammen verschraubt.

7.1.5 Eckwinkel für Gehrungsecke Flügel und Rahmen



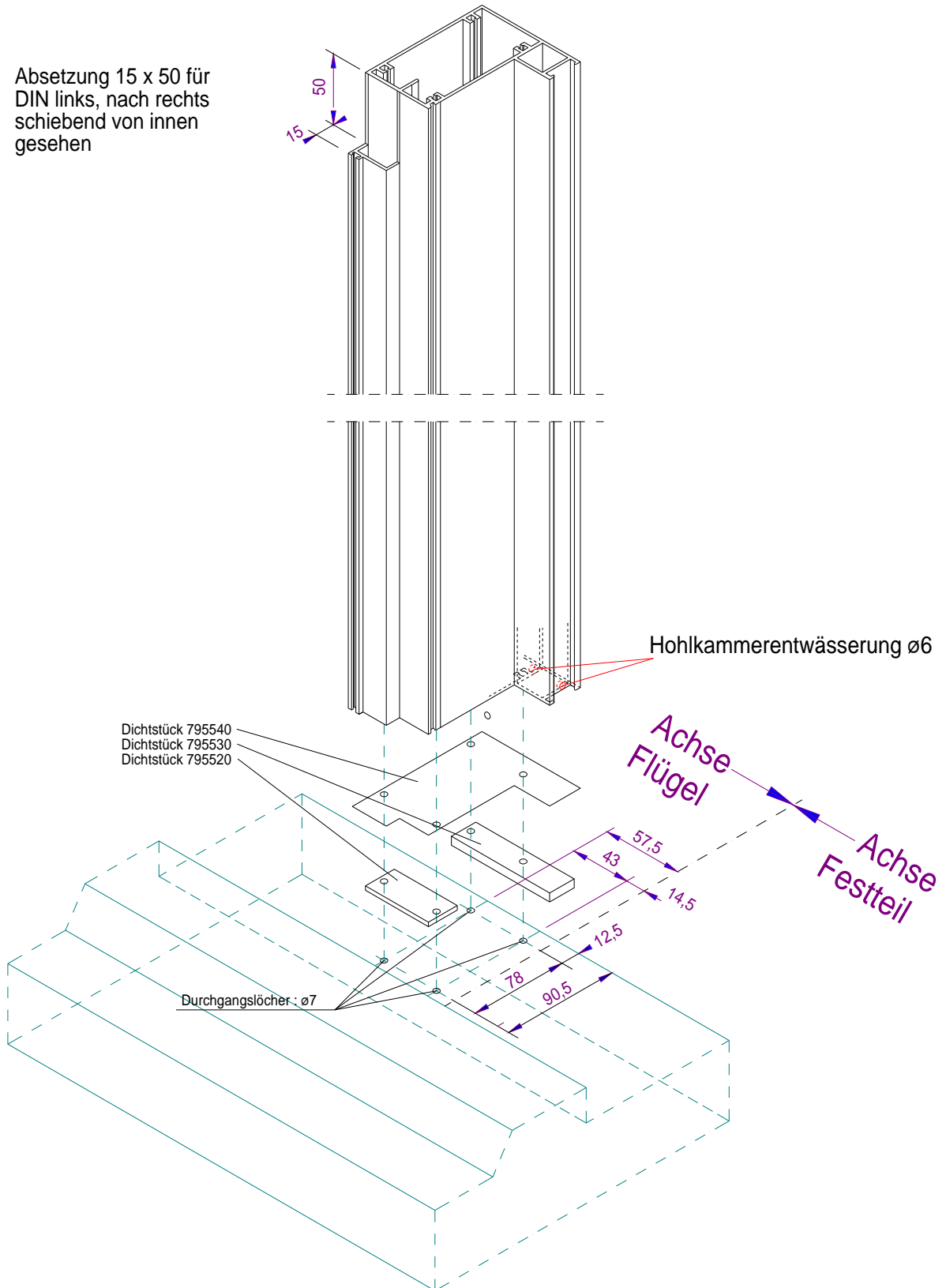
7.1.6 Eckverbindung Rahmen 23001 mit Stumpfstoß



Maßstab 1:2

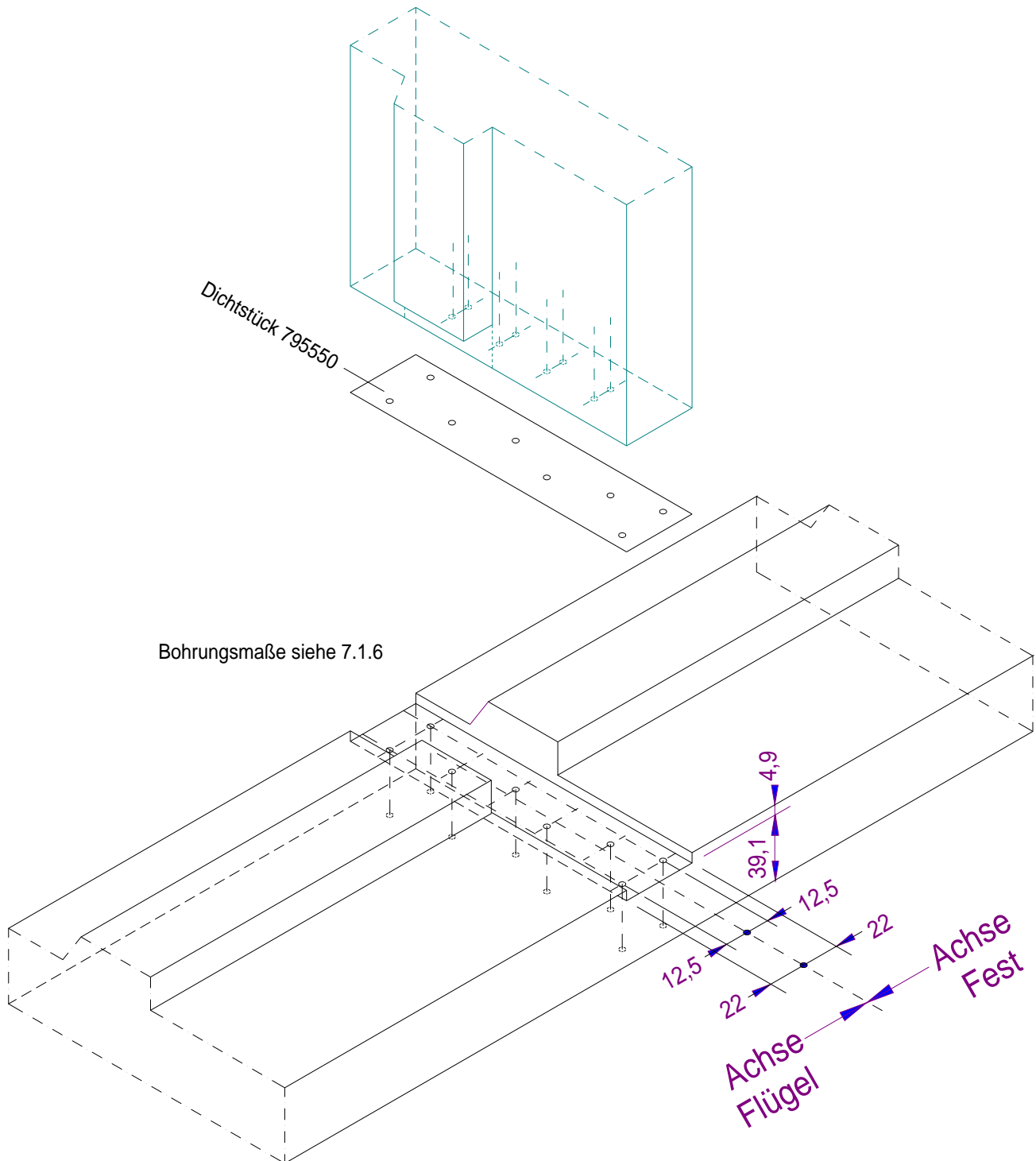
7.1.7 Mittelpfosten 21513, Anschluß an Rahmen

Absetzung 15 x 50 für
DIN links, nach rechts
schiebend von innen
gesehen



Maßstab 1:2

7.1.8 Rahmen 23001 als Pfosten, Schema G-2 DIN links, nach rechts schiebend von innen gesehen



Maßstab 1:2

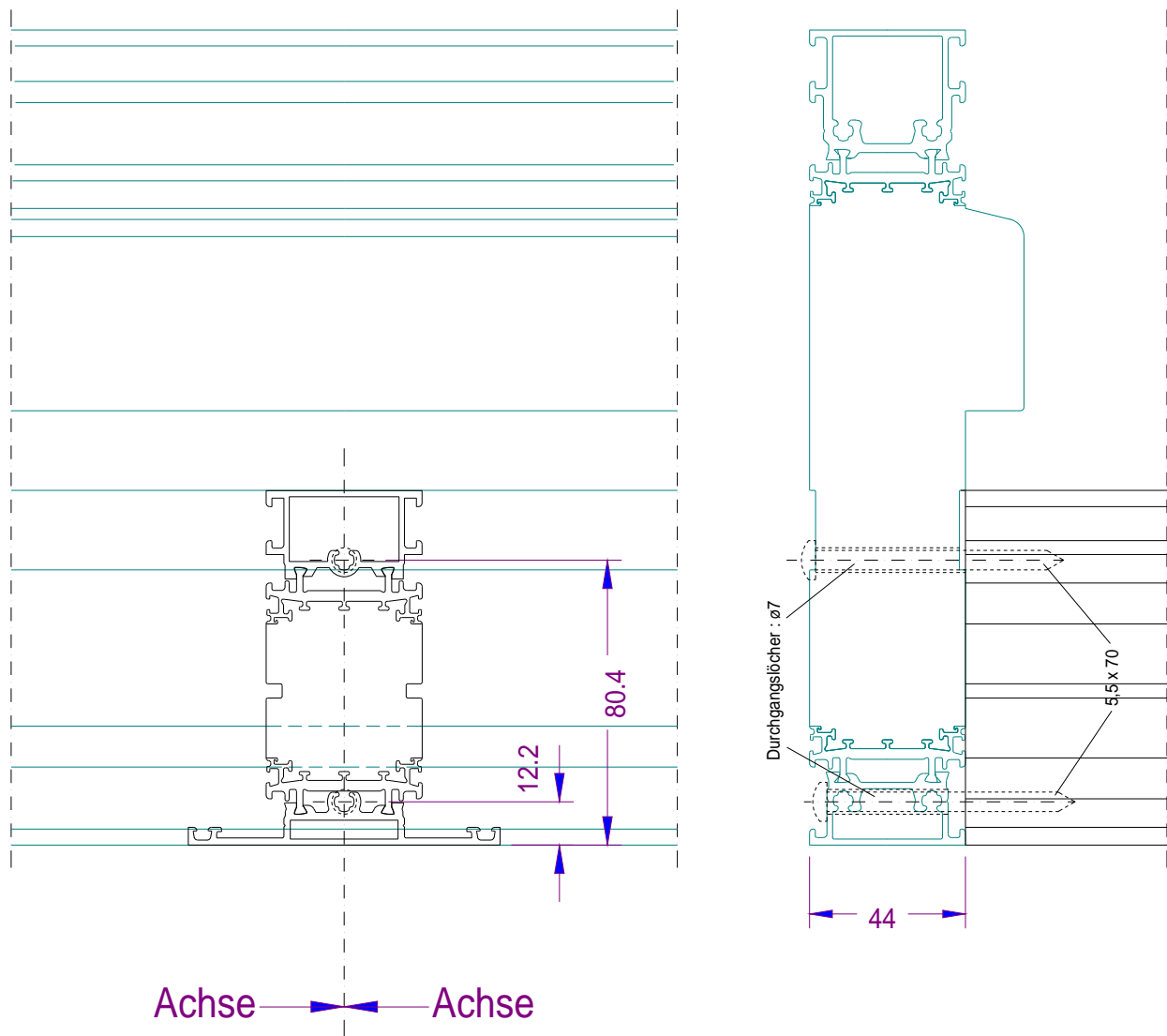
02.06.19

PURAL GmbH & Co.KG
Ziegeleistraße 11, D-64560 Riedstadt-Erfelden

Tel: (+49) -(0) 6158 -92605
Fax: (+49) -(0) 6158 -926070

E-Mail: info@pural-profile.de
Internet: www.pural-profile.de

7.1.9 glasteilende Sprosse 23031



Maßstab 1:2

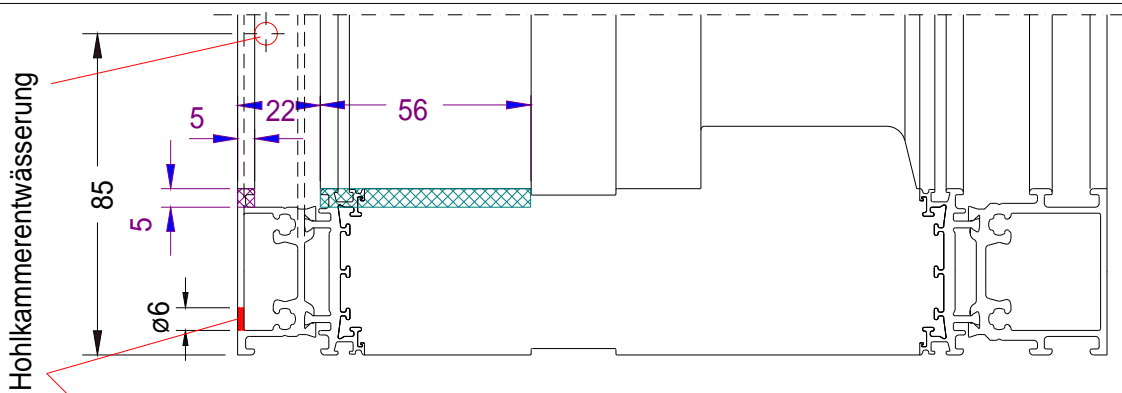
02.06.19

PURAL GmbH & Co.KG
Ziegeleistraße 11, D-64560 Riedstadt-Erfelden

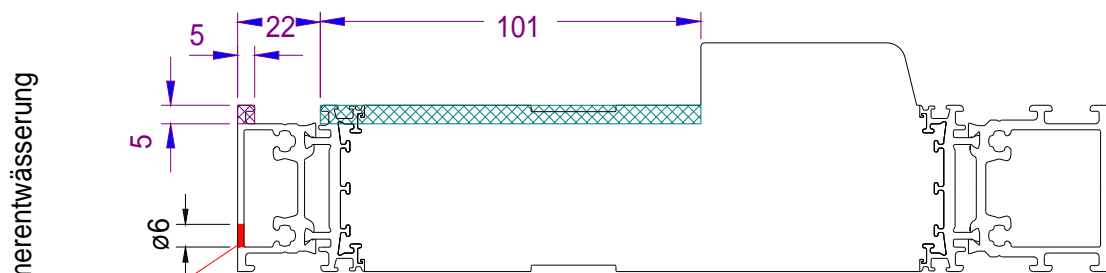
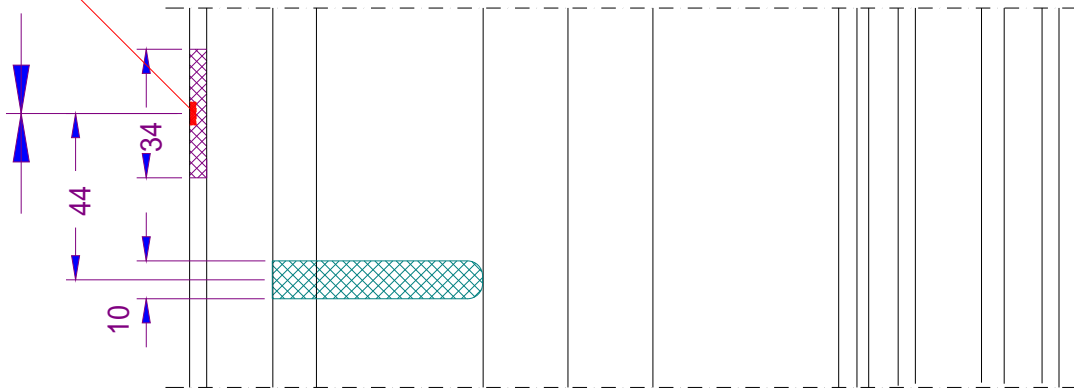
Tel: (+49) -(0) 6158 -92605
Fax: (+49) -(0) 6158 -926070

E-Mail: info@pural-profile.de
Internet: www.pural-profile.de

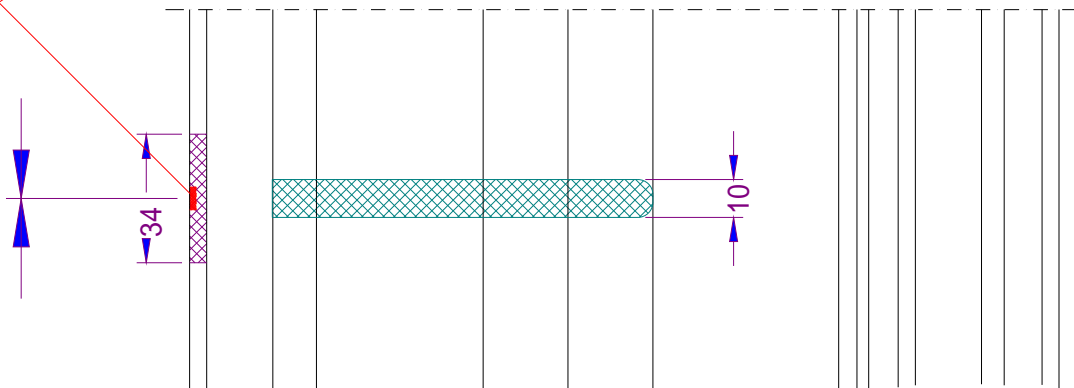
7.1.10 Entwässerung Rahmen



Entwässerung Rahmen Festfeldbereich

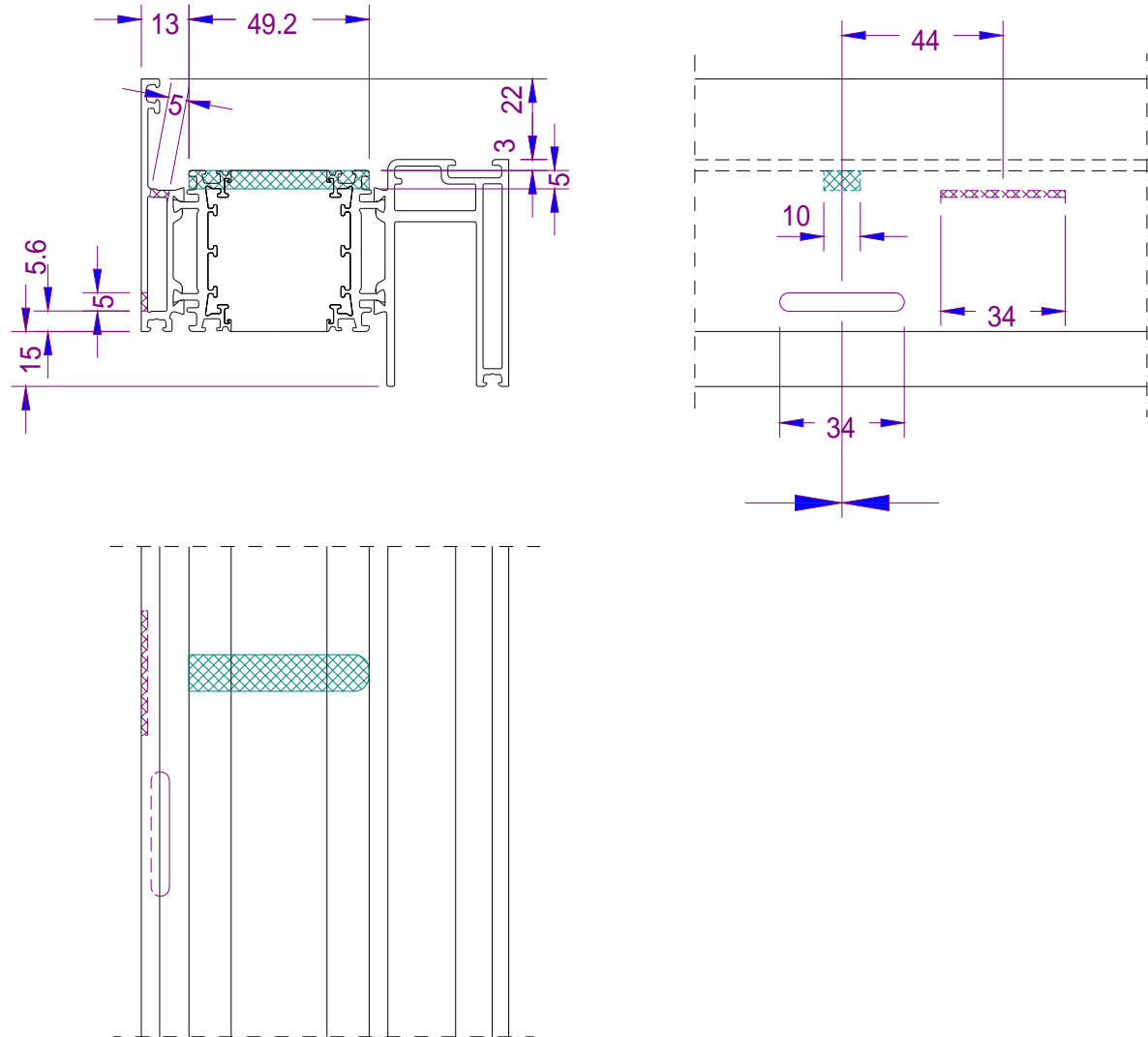


Entwässerung Rahmen Flügelbereich



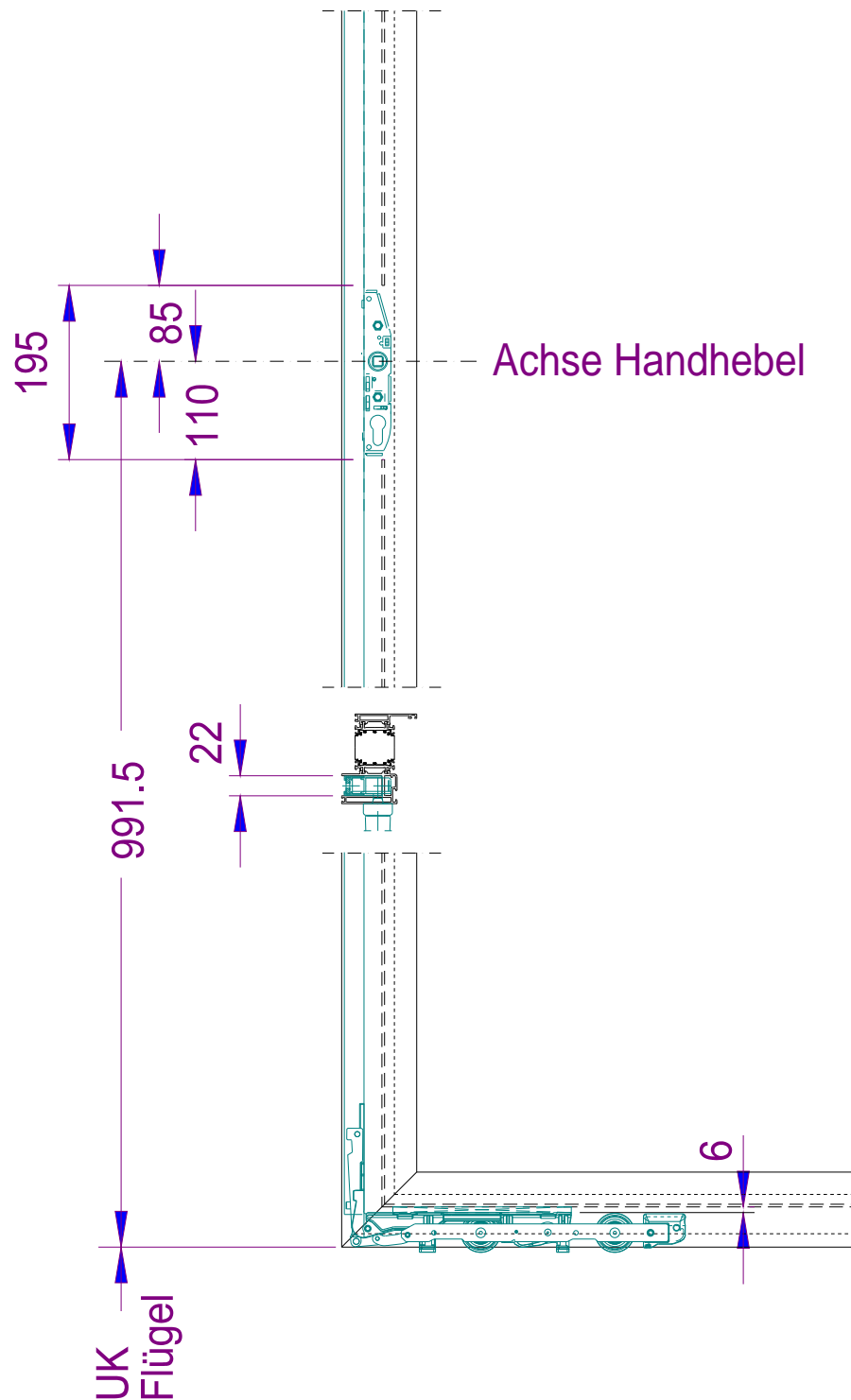
Maßstab 1:2

7.1.11 Entwässerung Flügel



Maßstab 1:2

7.1.13 Ausnehmung Beschlagsnut



Maßstab 1:10

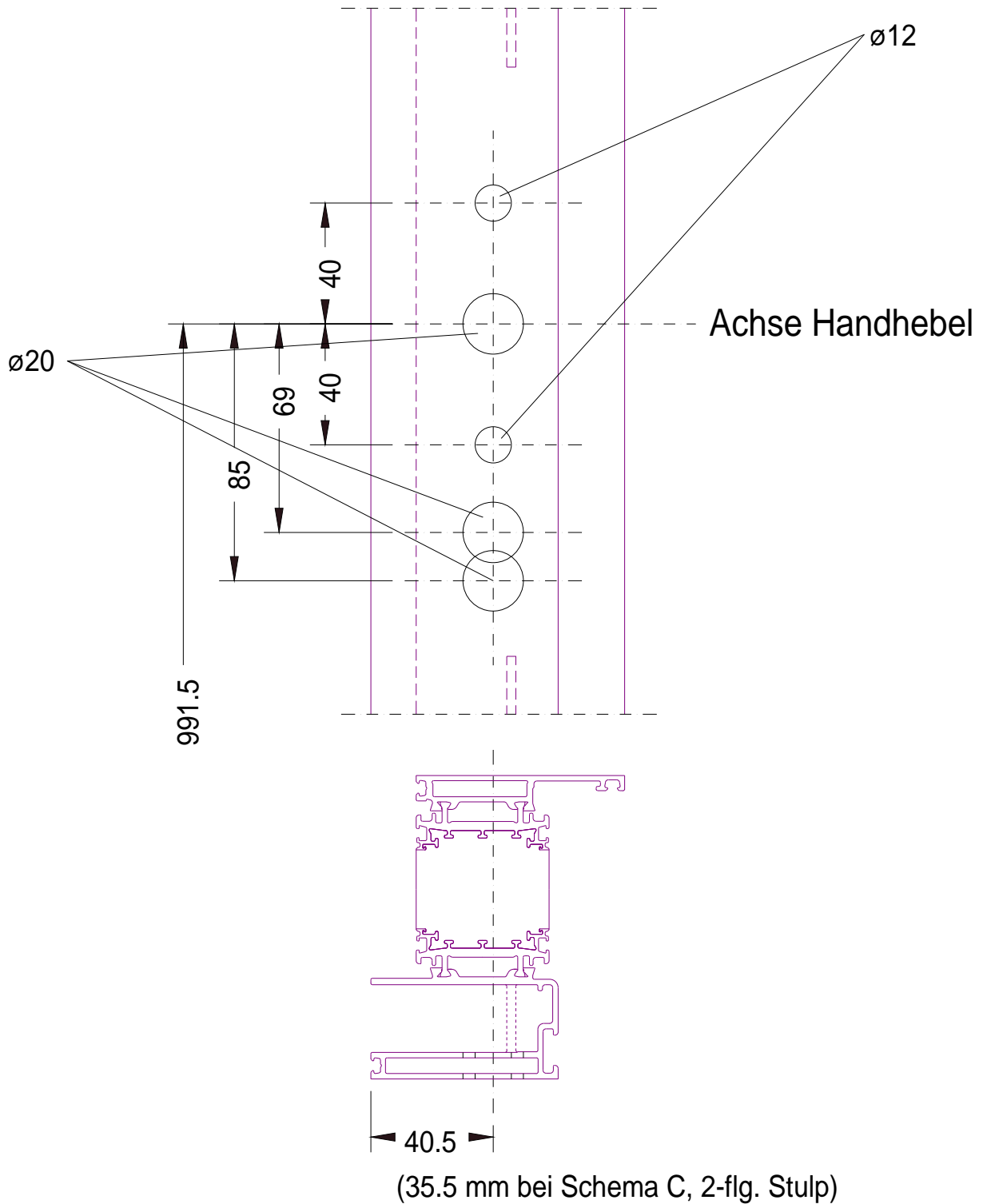
28.06.19

PURAL GmbH & Co.KG
Ziegeleistraße 11, D-64560 Riedstadt-Erfelden

Tel: (+49) -(0) 6158 -92605
Fax: (+49) -(0) 6158 -926070

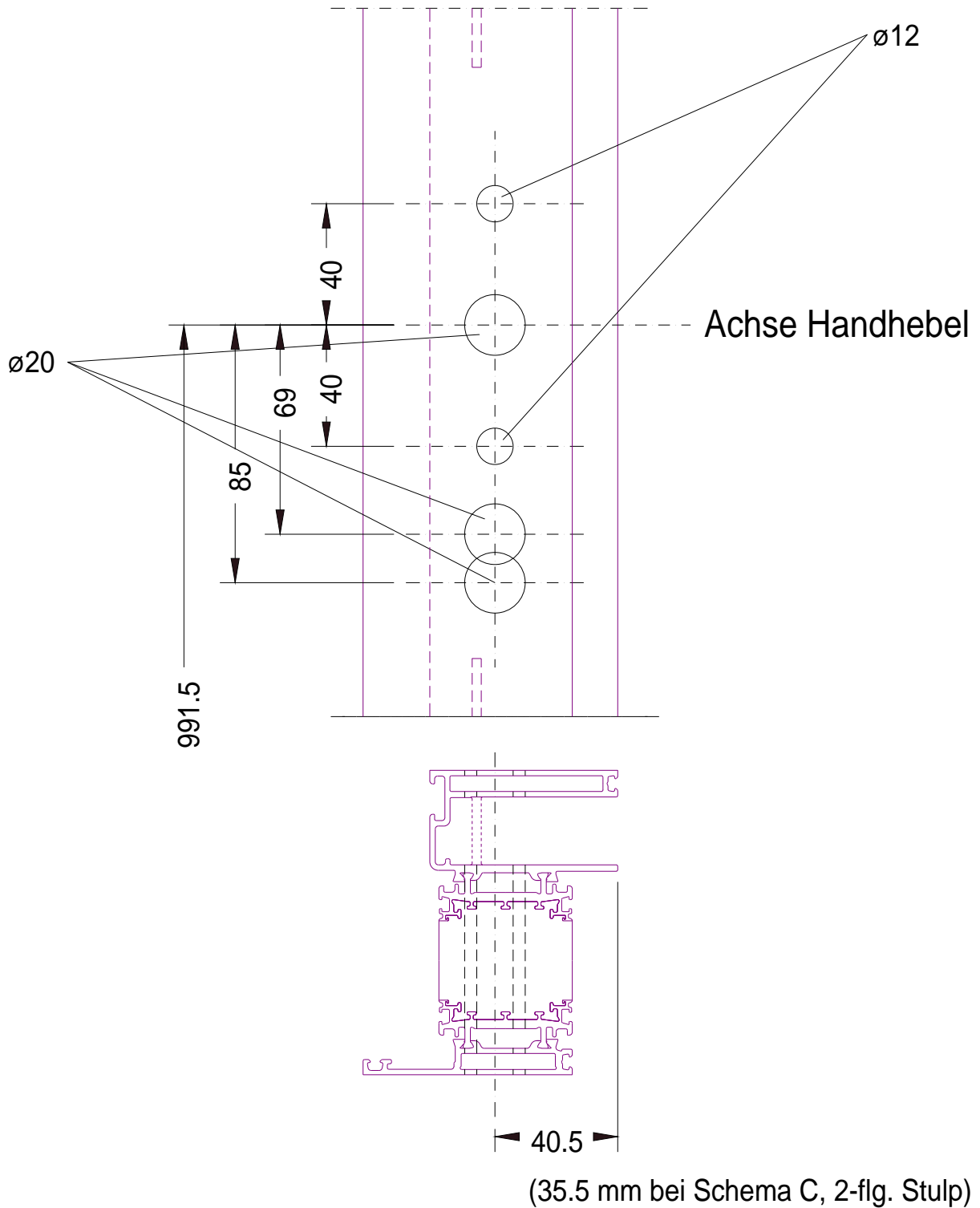
E-Mail: info@pural-profile.de
Internet: www.pural-profile.de

7.1.14 Innenansicht Flügel Bohrungen für Handhebel mit PZ



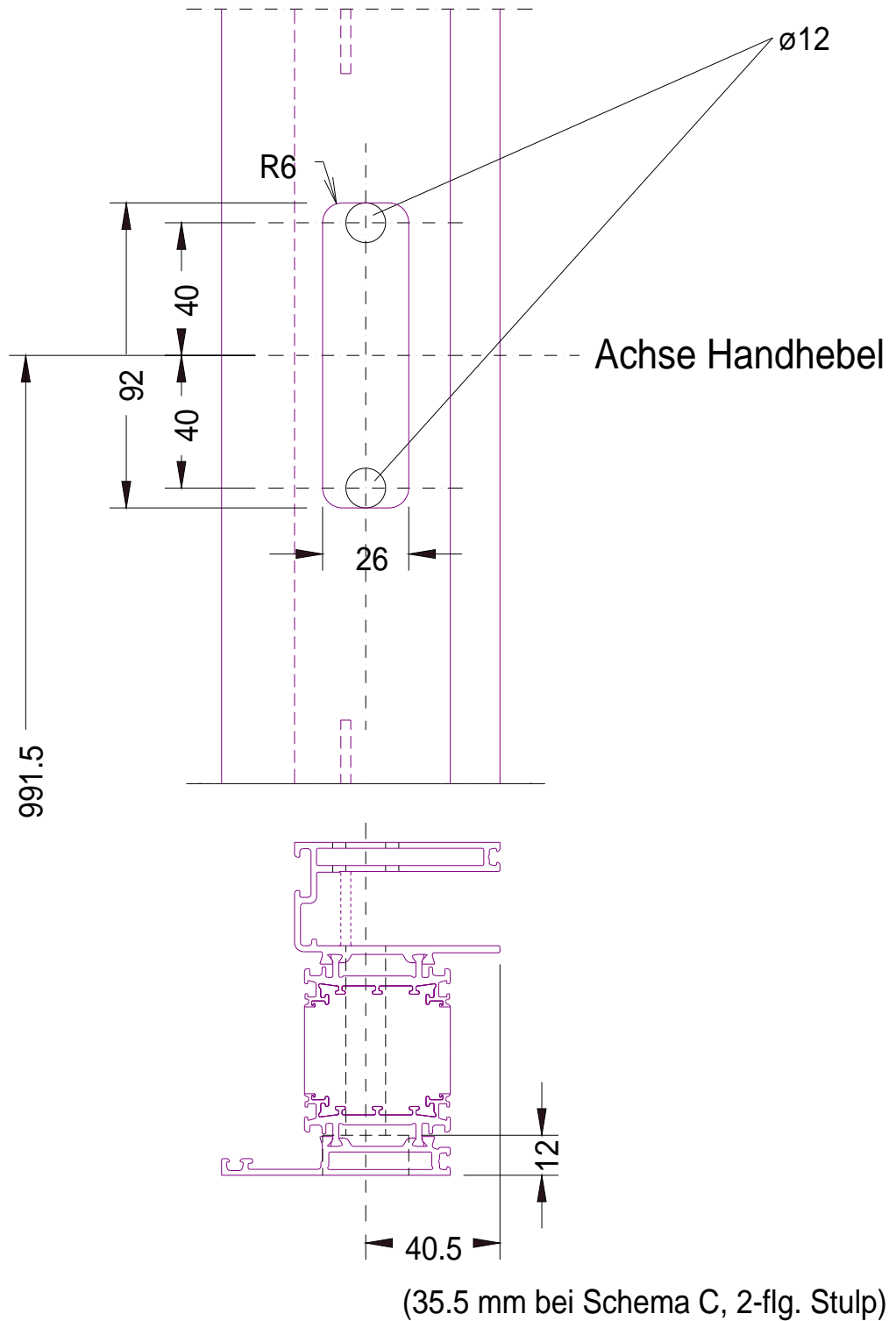
Maßstab 1:2

7.1.15 Außenansicht Flügel Bohrungen für Handhebel innen u. außen mit PZ



Maßstab 1:2

7.1.16 Außenansicht Flügel Bohrungen mit Griffmulde



Maßstab 1:2

8.1

PURAL eco230 Hebe-Schiebe-Türsystem

statische Werte

Profil	Bezeichnung	I_x (cm ⁴)	I_y (cm ⁴)	W_x (cm ³)	W_y (cm ³)	G (kg/m)
23001	Rahmen 230mm x 60,5mm	600,8	12,7	51,1	5,8	5,08
23021	Flügel 100,4mm x 84mm	106,4	35,6	19,5	8,4	3,20
23023	Flügel f. GL.a 100,4mm x 62mm	87,4	27,9	14,8	7,6	3,03
23031	Sprosse 100mm x 88mm	95,1	21,3	17,4	4,7	2,90
21513	Pfosten 85mm x 114mm	171,3	72,9	26,9	14,2	2,82
ST 10026	Flügelverstärkung	55,8	31,1	10,7	6,1	3,90

Prüfberichte

Zertifikat Passivhaus Institut: Uf's , psi , psi-Einbau

ift Rosenheim :

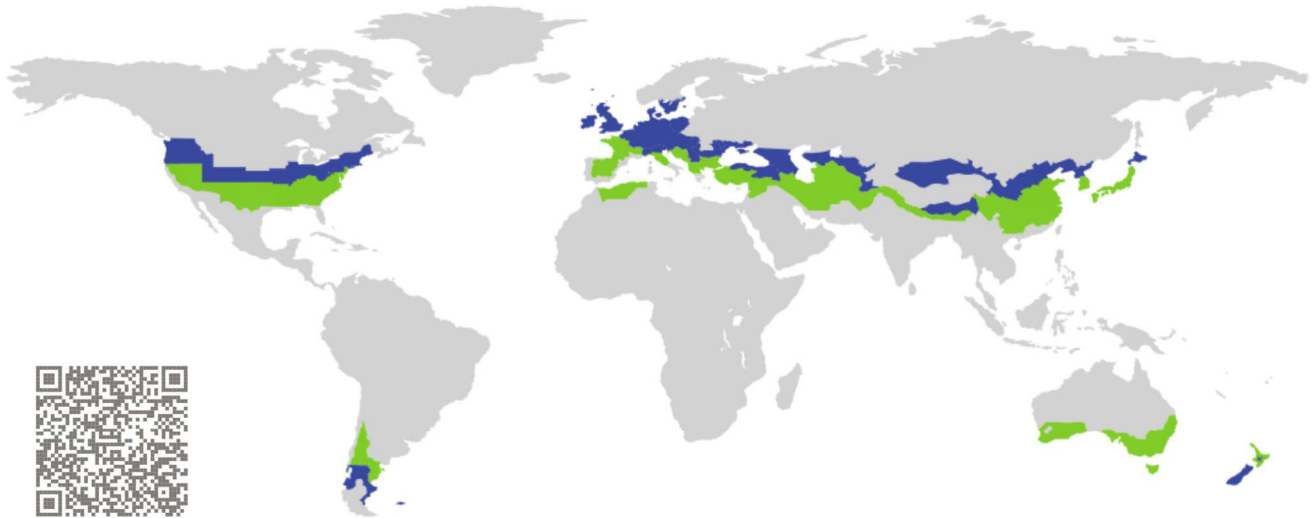
Bedienkräfte
Luftdurchlässigkeit
Widerstandsfähigkeit bei Windlast
Schlagregendichtigkeit
Schalldämmmaße

ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1067sl03 gültig bis 31. Dezember 2023

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

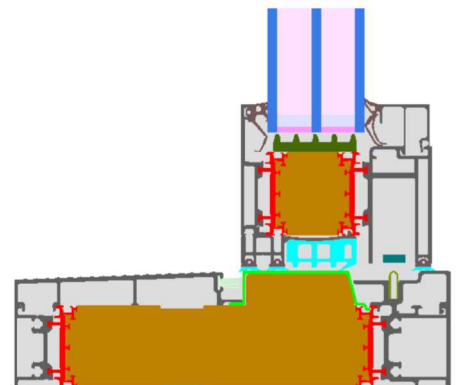


Kategorie: **Schiebetür**
Hersteller: **PURAL GmbH & Co.KG,**
Riedstadt-Erfelden,
Deutschland
Produktname: **HST eco230**

Folgende Kriterien für die kühl-gemäßigte Klimazone wurden geprüft

Behaglichkeit $U_{SL} = 0,80 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{SL, \text{installed}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
mit $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Hygiene $f_{Rsi=0,25} \geq 0,70$



Passivhaus-
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

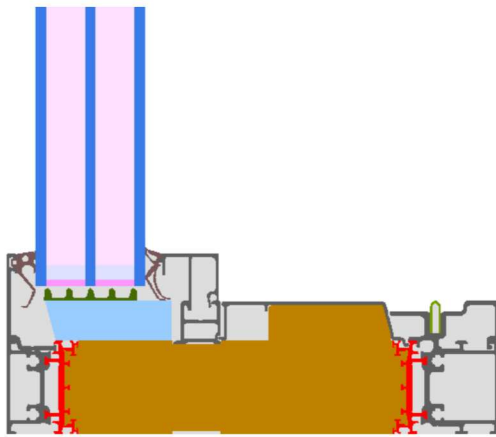
phA

kühl-gemäßigtes Klima

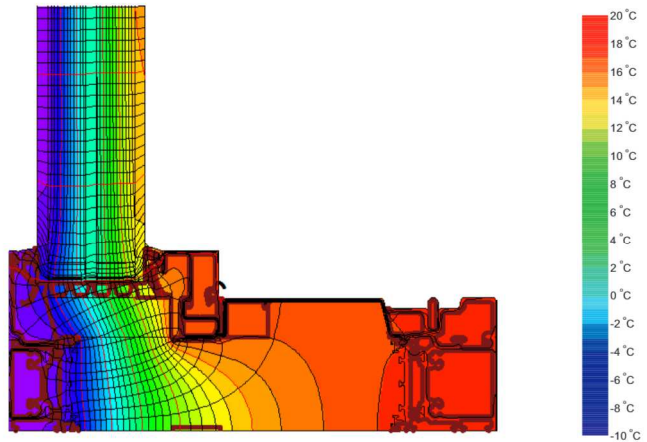


**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

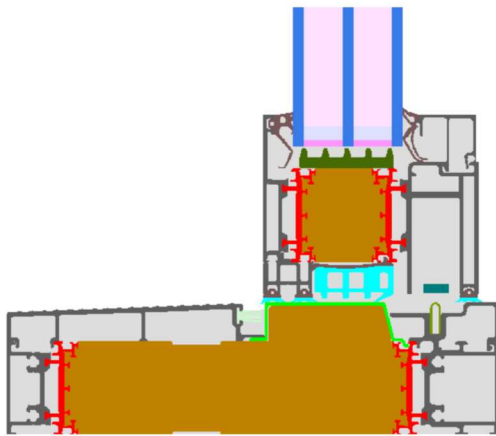
Passivhaus Institut



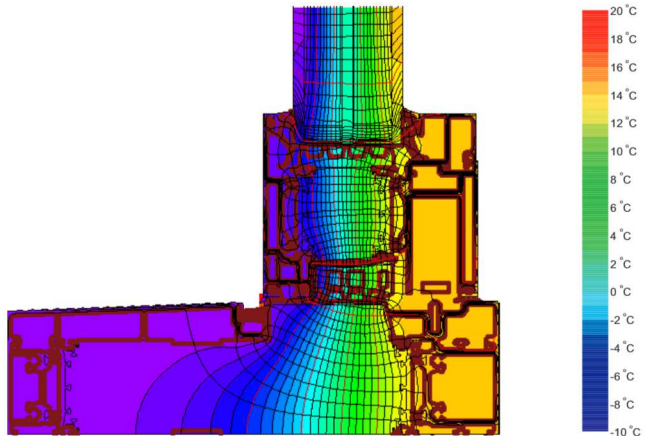
Berechnungsmodell



Isothermengrafik



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

Beschreibung

Aluminiumrahmen mit tragendem Kern aus PU-Hartschaum (0,051 W/(mK)) und zusätzlicher Dämmung (0,03, 0,05 und 0,06 W/(mK)). Glasstärke: 51 mm (5/18/5/18/5), Glaseinstand: 15 mm.

Erläuterung








Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüfenstergröße von 2,40 m × 2,50 m bei $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

Verglasung	$U_g =$	0,70	0,66	0,60	0,54	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_{SL} =$	0,80	0,76	0,72	0,67	W/(m ² K)


Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen ist beim Hersteller erhältlich.

Das Passivhaus Institut hat weltweite Komponentenanforderungen für sieben Klimazonen definiert. Grundsätzlich können Komponenten, die für Klimazonen mit höheren Anforderungen zertifiziert sind, auch in Klimazonen mit geringeren Anforderung eingesetzt werden. Es kann wirtschaftlich sinnvoll sein, in einer Klimazone eine thermisch höherwertige Komponente, die für eine Klimazone mit strengeren Anforderungen zertifiziert wurde, einzusetzen.

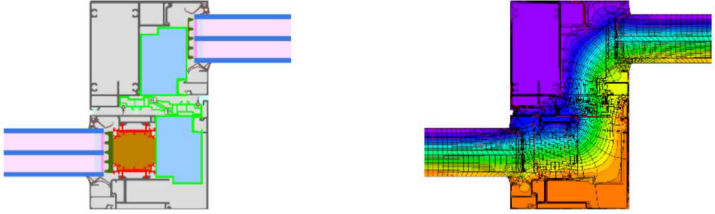
Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter www.passiv.de und www.passipedia.de verfügbar.


Rahmen-Kennwerte			Rahmenbreite b_f mm	Rahmen- U -Wert U_f W/(m ² K)	Glasrand- Ψ -Wert Ψ_g W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Pfosten 1 Flügel	(1M1)		125	1,31	0,026	0,70
Unten fest	(FB1)		85	0,65	0,028	0,79
Oben fest	(FH1)		87	0,64	0,028	0,75
Seitlich fest	(FJ1)		85	0,64	0,027	0,79
Oben	(OH1)		162	0,79	0,026	0,79
Seitlich	(OJ1)		133	0,76	0,026	0,78
Schwelle	(OT2)		150	0,91	0,026	0,75

Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate Sekundärdichtung: Polysulfid

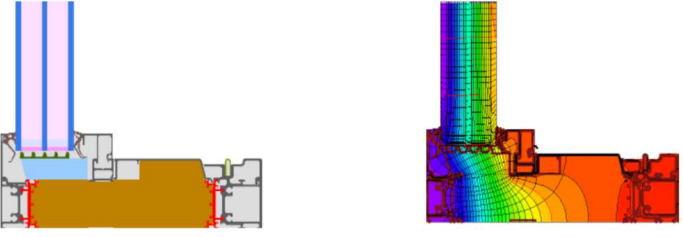
 Pfosten 1 Flügel


$b_f = 125 \text{ mm}$
 $U_f = 1,31 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,026 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = 0,70$



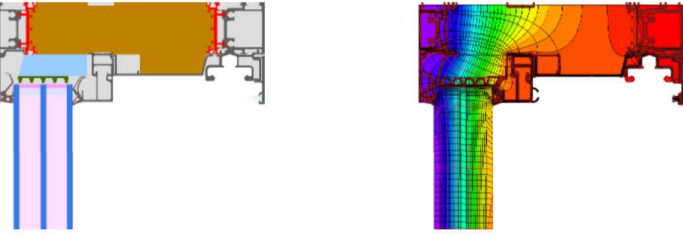
 Unten fest

$b_f = 85 \text{ mm}$
 $U_f = 0,65 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,028 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = 0,79$



 Oben fest

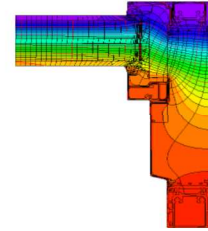
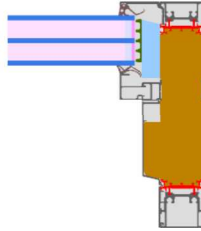
$b_f = 87 \text{ mm}$
 $U_f = 0,64 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,028 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = 0,75$





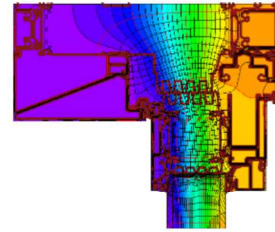
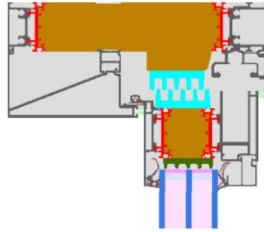
Seitlich fest

$$b_f = 85 \text{ mm}$$
$$U_f = 0,64 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$
$$\Psi_g = 0,027 \text{ W/(m K)}$$
$$f_{Rsi} = 0,79$$



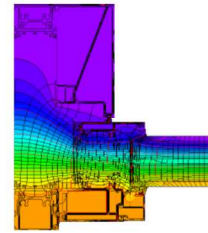
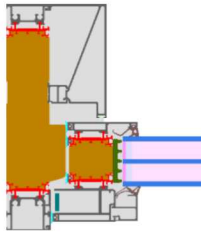
Oben

$$b_f = 162 \text{ mm}$$
$$U_f = 0,79 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$
$$\Psi_g = 0,026 \text{ W/(m K)}$$
$$f_{Rsi} = 0,79$$



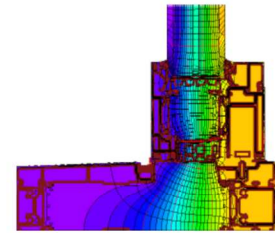
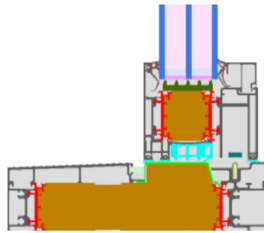
Seitlich

$$b_f = 133 \text{ mm}$$
$$U_f = 0,76 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$
$$\Psi_g = 0,026 \text{ W/(m K)}$$
$$f_{Rsi} = 0,78$$



Schwelle

$$b_f = 150 \text{ mm}$$
$$U_f = 0,91 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$
$$\Psi_g = 0,026 \text{ W/(m K)}$$
$$f_{Rsi} = 0,75$$



Geprüfte Einbausituationen

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
(fest verglast)

$U_1 = 0,13 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$

$\Psi_{\text{einbau}} = 0,01 \text{ W/(m K)}$

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
(öffenbar)

$U_1 = 0,13 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$

$\Psi_{\text{einbau}} = 0,01 \text{ W/(m K)}$

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
seite (fest verglast)

$U_1 = 0,13 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$

$\Psi_{\text{einbau}} = 0,01 \text{ W/(m K)}$

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
seite (öffenbar)

$U_1 = 0,13 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$

$\Psi_{\text{einbau}} = 0,01 \text{ W/(m K)}$

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
unten (fest verglast)

$U_1 = 0,14 \quad U_2 = 0,14 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$

$\Psi_{\text{einbau}} = 0,02 \text{ W/(m K)}$

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
unten (öffenbar)

$U_1 = 0,14 \quad U_2 = 0,14 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$

$\Psi_{\text{einbau}} = 0,02 \text{ W/(m K)}$

Nummer	17-002085-PR05 (NW-A01-02-de-01)
Inhaber	Purso Oy Alumiinitie 1 37200 Siuro Finnland
Produkt	Hebeschiebe-Tür
Bezeichnung	Lieferbezeichnung: LK 100 eco
Details	Hersteller Pural GmbH & Co. KG, - Riedstadt-Erfelden; Material Aluminium-Kunststoff-Verbund; Öffnungsart Hebeschiebe; Öffnungsrichtung nach rechts (von innen gesehen); Außenmaß (B x H) 2250 mm x 2270 mm
Besonderheiten	

Ergebnis

Bedienungskräfte nach EN 13115:2001-07



Klasse: 1

Luftdurchlässigkeit nach EN 12207:2016-12



Klasse: 4

Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 12210:2016-03



Klasse: C4/B4

Schlagregendichtheit nach EN 12208:1999-11



Klasse: 9A

ift Rosenheim

21.06.2018



Thomas Stefan, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfstellenleiter
Bauteilprüfung



Maximilian Denk
Prüfingenieur
Bauteilprüfung

Grundlagen *)

EN 14351-1:2006+A2:2016-09

*) und entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

Prüfbericht: 17-002085-PR05 PB-A01-02-en-01

Darstellung



Verwendungshinweise

Der Nachweis kann zur Erstellung der Leistungserklärung entsprechend der Bauproduktenverordnung 305/2011/EU verwendet werden. Die Ergebnisse gelten für den in EN 14351-1, Anhang E geregelten direkten Anwendungsbereich.

Gültigkeit

Zeitlich nicht limitiert.

Bei der Anwendung sind die Aktualität der Grundlagen sowie die Übereinstimmung des Produkts zu beachten.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das "Merkblatt zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen".

Identitäts-Check



www.ift-rosenheim.de/ift-geprueft
ID: 683-13C00

Nummer 17-002085-PR02 (NW Z03-A01-04-de-01)

Inhaber Purso Oy
Alumiinitie 1
37200 Siuro
Finnland

Produkt Hebe-Schiebetür, Schema A

Bezeichnung Lieferbezeichnung: LK 100 eco mit UNIGLAS TIP PURE 0,7-32dB

Details Hersteller Pural GmbH & Co. KG; Material Aluminium-Kunststoff-Verbund; Öffnungsart Hebe-Schiebefenster; Außenmaß (B x H) 2660 mm x 2500 mm; Falzdichtungsebenen schließseitig 5, oben 5, Mittelfalz 7 und Schwelle 4; Masse, flächenbezogen 42,7 kg/m²; Anzahl Flügel 1; MIG: Glasaufbau Float 4 / Argon 12 / Float 4 / Argon 12 / Float 4; Blendrahmen: Ansichtsbreite von - bis 62 mm - 102 mm; Systembautiefe 230 mm; Flügelrahmen: Ansichtsbreite 84 mm; Systembautiefe 100 mm

Besonderheiten

Ergebnis

Bewertetes Schalldämm-Maß R_w und Spektrum-Anpassungswerte C und C_{tr} nach EN ISO 10140-2:2010-09, EN ISO 717-1:2013-03



$R_w (C; C_{tr}) = 31 (-1; -5) \text{ dB}$

ift Rosenheim
24.01.2018

J. Hessinger

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
Prüfstellenleiter
Bauakustik

F. Brechleiter

Florian Brechleiter, MSc, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Bauakustik

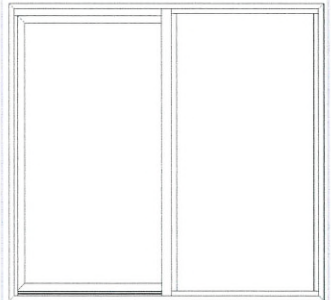
Grundlagen *)

EN ISO 10140-2:2010-09
EN ISO 717-1:2013-03
EN ISO 10140-1:2016-08

*) und entsprechende nationale Fassungen
(z.B. DIN EN)

Prüfbericht: 17-002085-PR02 PB
Z03-A01-04-de-01

Darstellung



Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse können für den Nachweis entsprechend den oben angegebenen Grundlagen verwendet werden.

Gültigkeit

Zeitlich nicht limitiert.

Bei der Anwendung sind die Aktualität der Grundlagen sowie die Übereinstimmung des Produkts zu beachten.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das "Merkblatt zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen".

Identitäts-Check



www.ift-rosenheim.de/ift-geprueft
ID: AA9-B6880

Nummer	17-002085-PR02 (NW Z02-A01-04-de-01)
Inhaber	Purso Oy Alumiinitie 1 37200 Siuro Finnland
Produkt	Hebe-Schiebetür, Schema A
Bezeichnung	Lieferbezeichnung: LK 100 eco mit UNIGLAS TOP PURE 0,6 - 42dB
Details	Hersteller Pural GmbH & Co. KG; Material Aluminium-Kunststoff-Verbund; Öffnungsart Hebe-Schiebefenster; Außenmaß (B x H) 2660 mm x 2500 mm; Falzdichtungsebenen schließseitig 5, oben 5, Mittelfalz 7 und Schwelle 4; Masse, flächenbezogen 55,4 kg/m ² ; Anzahl Flügel 1; MIG: Glasaufbau Float 6 / Argon 16 / Float 4 / Argon 16 / VSG akustik 8; Blendrahmen: Ansichtsbreite von - bis 62 mm - 102 mm; Systembautiefe 230 mm; Flügelrahmen: Ansichtsbreite 84 mm; Systembautiefe 100 mm
Besonderheiten	
Ergebnis	

Bewertetes Schalldämm-Maß R_w und Spektrum-Anpassungswerte C und C_{tr} nach EN ISO 10140-2:2010-09, EN ISO 717-1:2013-03



$$R_w (C; C_{tr}) = 41 (-1; -5) \text{ dB}$$

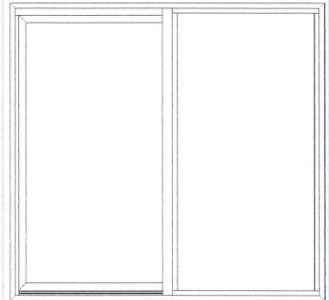
Grundlagen *)

EN ISO 10140-2:2010-09
EN ISO 717-1:2013-03
EN ISO 10140-1:2016-08

*) und entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

Prüfbericht: 17-002085-PR02 PB
Z02-A01-04-de-01

Darstellung



Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse können für den Nachweis entsprechend den oben angegebenen Grundlagen verwendet werden.

Gültigkeit

Zeitlich nicht limitiert.

Bei der Anwendung sind die Aktualität der Grundlagen sowie die Übereinstimmung des Produkts zu beachten.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das "Merkblatt zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen".

ift Rosenheim
24.01.2018



Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
Prüfstellenleiter
Bauakustik



Florian Brechleifer, MSc, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Bauakustik

Identitäts-Check



www.ift-rosenheim.de/ift-geprueft
ID: 01B-D352C

Nummer 17-002085-PR02 (NW Z01-A01-04-de-01)

Inhaber Purso Oy
Alumiinitie 1
37200 Siuro
Finnland

Produkt Hebe-Schiebetür, Schema A

Bezeichnung Lieferbezeichnung: LK 100 eco mit UNIGLAS PHON 51/50 PU-RE 0,7 NC-49dB

Details Hersteller Pural GmbH & Co. KG; Material Aluminium-Kunststoff-Verbund; Öffnungsart Hebe-Schiebefenster; Außenmaß (B x H) 2660 mm x 2500 mm; Falzdichtungsebenen schließseitig 5, oben 5, Mittelfalz 7 und Schwelle 4; Masse, flächenbezogen 71,8 kg/m²; Anzahl Flügel 1; MIG: Glasaufbau VSG akustik 12 / Argon 12 / Float 6 / Argon 12 / VSG akustik 8; Blendrahmen: Ansichtsbreite von - bis 62 mm - 102 mm; Systembautiefe 230 mm; Flügelrahmen: Ansichtsbreite 84 mm; Systembautiefe 100 mm

Besonderheiten

Ergebnis

Bewertetes Schalldämm-Maß R_w und Spektrum-Anpassungswerte C und C_{tr} nach EN ISO 10140-2:2010-09, EN ISO 717-1:2013-03



$R_w (C; C_{tr}) = 44 (-1; -5) \text{ dB}$

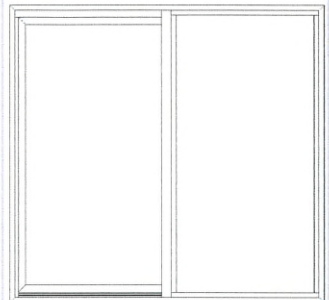
Grundlagen *)

EN ISO 10140-2:2010-09
EN ISO 717-1:2013-03
EN ISO 10140-1:2016-08

*) und entsprechende nationale Fassungen (z.B. DIN EN)

Prüfbericht: 17-002085-PR02 PB Z01-A01-04-de-01

Darstellung



Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse können für den Nachweis entsprechend den oben angegebenen Grundlagen verwendet werden.

Gültigkeit

Zeitlich nicht limitiert.

Bei der Anwendung sind die Aktualität der Grundlagen sowie die Übereinstimmung des Produkts zu beachten.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das "Merkblatt zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen".

ift Rosenheim
24.01.2018



Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
Prüfstellenleiter
Bauakustik



Florian Brechleier, MSc, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
Bauakustik

Identitäts-Check



www.ift-rosenheim.de/ift-geprueft
ID: 6B0-236DB