



GEVELSYSTEMEN - ALGEMEEN

VENSTERSYSTEEM MET ALUMINIUMPROFIELEN MET THERMISCHE ONDERBREKING

ALIPLAST GENESIS 75

Geldig van 26/08/2025 tot 25/08/2030



Goedkeuringshouder:

Aliplast Sp. Z o.o.
Waclawa Moritza 3
20-276 Lublin - Polen
Tel.: +48 81 745 50 30
Fax: +48 81 745 50 31
Website: www.aliplast.pl
E-mail: info@aliplast.pl



Een technische goedkeuring betreft een gunstige beoordeling door een door de BUtgb aangeduide competente, onafhankelijke en onpartijdige goedkeuringsoperator van een bouwproduct voor een welbepaalde toepassing.

De technische goedkeuring legt de resultaten van het goedkeuringsonderzoek vast. Dit onderzoek bestaat uit:

- de identificatie van de relevante eigenschappen van het product in functie van de beoogde toepassing en de plaatsings- of verwerkingswijze ervan,
- het ontwerp van het product,
- de betrouwbaarheid van de productie.

De technische goedkeuring heeft een hoog betrouwbaarheidsniveau door de statistische interpretatie van de controleresultaten, de periodieke opvolging, de aanpassing aan de stand van zaken en techniek en de kwaliteitsbewaking van de goedkeuringshouder.

Het behouden van de technische goedkeuring vereist dat de goedkeuringshouder te allen tijde kan bewijzen dat hij het nodige doet opdat de gebruiksgeschiktheid van het product aangetoond blijft. De opvolging van de overeenstemming van het product met de technische goedkeuring is daarbij essentieel. Deze opvolging wordt door de BUtgb toevertrouwd aan een competente, onafhankelijke en onpartijdige certificatieoperator.

De technische goedkeuring, evenals de certificatie van de overeenstemming van het product met de technische goedkeuring, staan los van individueel uitgevoerde werken. De aannemer en/of architect blijven onverminderd verantwoordelijk voor de overeenstemming van de uitgevoerde werken met de bepalingen van het bestek.

De technische goedkeuring behandelt, met uitzondering van specifiek opgenomen bepalingen, niet de veiligheid op de bouwplaats, gezondheidsaspecten en duurzaam gebruik van grondstoffen. Bijgevolg is de BUtgb niet verantwoordelijk voor enige schade die zou worden veroorzaakt door het niet naleven door de Goedkeuringshouder of de aannemer(s) en/of de architect van de bepalingen m.b.t. veiligheid op de bouwplaats, gezondheidsaspecten en duurzaam gebruik van grondstoffen.

Goedkeuringsoperatoren



Buildwise

Kleine Kloosterstraat 23 1932 Sint-Stevens-Woluwe
info@buildwise.be - www.buildwise.be



SECO Belgium

Hoofdzetel: Kantersteen 47 1000 Brussel
Kantoren: Hermeslaan 9 1831 Diegem
mail@seco.be - www.groupseco.be

Certificatieoperator



BCCA

Hoofdzetel: Kantersteen 47 1000 Brussel
Kantoren: Hermeslaan 9 1831 Diegem
mail@bccabe - www.bccabe



VOORWOORD

Dit document betreft een aanpassing van de goedkeuringstekst ATG 3178 versie, geldig vanaf 14/09/2020 tot 13/09/2025. De wijzigingen t.o.v. voorgaande versie worden hieronder opgesomd:

Aanpassingen t.o.v. de voorgaande versie	
– Toevoeging van het GENESIS 75 deursysteem; – Wijziging van inertie van weerstandsprofielen (tabel 2); – Actualisatie van normatieve verwijzingen.	

Technische goedkeuringen worden regelmatig geactualiseerd. Het wordt aanbevolen steeds gebruik te maken van de versie die op de BUTgb-website (www.butgb-ubatc.be) gepubliceerd werd.

De meest recente versie van de technische goedkeuring kan geraadpleegd worden door de QR-code op de voorpagina te scannen.



De intellectuele eigendomsrechten betreffende de technische goedkeuring, waaronder de auteursrechten, behoren exclusief toe aan de BUTgb.

Technische Goedkeuring			Certificatie		
✓		Aluminiumprofielen met thermische onderbreking	✓		Vervaardiging van aluminiumprofielen met thermische onderbreking
✓		Venstersysteem			Venstersysteem
Goedgekeurde types vensters in overeenstemming met NBN B 25-002-1					
✓		Vaste vensters	✓		Binnendraaiend of draaikipvenster (stolpvenster)
✓		Binnendraaiend of draaikipvenster (enkele vleugel)	✓		Samengestelde vensters
✓		Binnendraaiende deur (met dorpelprofiel)	✓		Buitendraaiende deur (met dorpelprofiel)
✓		Dubbel buitenopendraaiende deur (met dorpelprofiel)			



NORMEN EN ANDERE REFERENTIES

AGCR-RGAC	2022-06-30	BUtg Algemeen Goedkeurings- en Certificatiereglement
STS 56.1	1999	Dichtingskitten voor gevels
NBN B 25-002-1	2019	Buitenschrijnwerk Deel 1: Voorschriften voor algemene prestaties – Ramen en vliesgevels, gepubliceerd
NBN B 25-002-2	2022	Deel 2: Voorschriften voor algemene prestaties van buitendeuren voor voetgangers
NBN B 25-002-4	2022	Deel 4: Voorschriften voor profielen en raamwerken in aluminium
NBN S 23-002/A1/AC	2010	Beglazing
NIT 221	2001	Plaatsing van beglazing in sponning
NIT 255	2015	Luchtdichtheid van gebouwen
NIT 283	2022	Plaatsing van buitenschrijnwerk
NBN EN ISO 10077-2	2017	Thermische prestaties van ramen, deuren en luiken - Berekening van thermische doorlaatbaarheid - Deel 2: Numerieke methode voor kozijnen
NBN EN 13049	2023	Ramen en deuren - Zachte en zware impact - Testmethode, veiligheidsvoorschriften en classificatie
NBN EN 13126-8	2006	Bouwbeslag - Eisen en testmethoden voor raam- en deurbeslag - Deel 8: Beslag voor draai-kiep, kiep-draai en draai-only ramen
NBN EN 14351-1:2006+A2	2016	Ramen en deuren - Productnorm, prestatiekenmerken - Deel 1: Ramen en buitendeuren voor voetgangers

1 Voorwerp

De technische goedkeuring van een venstersysteem met aluminiumprofielen met thermische onderbreking geeft de technische beschrijving van een venstersysteem, dat bestaat uit de in paragraaf 3 vermelde componenten, de in paragraaf 4 geschetste montagewijze, de in paragraaf 5 geschetste plaatsingswijze en de in paragraaf 6 geschetste onderhouds- en beschermingsmaatregelen.

Onder voorbehoud van voormelde voorwaarden, steunend op het initiële typeonderzoek van de goedkeuringshouder, het aanvullende proefprogramma dat door de goedkeuringshouder in opdracht van de BUTgb werd uitgevoerd evenals de actuele kennis van de techniek en haar normalisatie, kan men veronderstellen dat de prestatieniveaus vermeld in paragraaf 7 geldig zijn voor de vermelde types vensters.

Voor andere componenten, constructiewijzen, plaatsingswijzen en/of prestatieniveaus is deze technische goedkeuring niet zonder meer van toepassing, en moet bijkomend onderzoek verricht worden.

De goedkeuringshouder en de schrijnwerfabrikanten mogen enkel verwijzen naar deze goedkeuring voor deze toepassingen van het venstersysteem waarvoor kan worden aangetoond dat de beschrijving geheel conform is aan de in de goedkeuring vooropgestelde catalogisering en richtlijnen.

Individuele vensters mogen het ATG-merk dragen, indien hiervoor aan de schrijnwerfabrikant door de goedkeuringshouder een licentie is gegeven en de schrijnwerfabrikant houder is van een certificaat afgeleverd door BCCA voor de fabricage van aan de goedkeuring conforme vensters. Dit ATG-merk heeft volgende vorm:

Tabel 1 - vorm van het ATG-merk

	Venster Aliplast Genesis 75 vervaardigd door de gecertificeerde schrijnwerfabrikant Janssens (Brussel)	
--	---	--

De goedkeuringstekst, evenals de certificatie van de overeenstemming van de componenten met de goedkeuringstekst en de opvolging van de begeleiding van de schrijnwerfabrikanten, staan los van de kwaliteit van de individuele vensters. De schrijnwerfabrikant, de plaatser en de voorschrijver blijven bijgevolg onverminderd verantwoordelijk voor de overeenstemming van de uitvoering met de bepalingen van het bestek.

2 Systeem

Het venstersysteem Genesis 75 is geschikt voor het vervaardigen van de volgende elementen:

- Vaste vensters;
- Naar binnen opengaand draai- of draaikipvenster met enkele of dubbele vleugel;
- Samengestelde vensters;
- Binnendraaiende of Buitendraaiende deur met een dorpelprofiel;
- Dubbel buitenopendraaiende deur met een dorpelprofiel.

Het venstersysteem Genesis 75 heeft drie uitvoeringsvarianten (zie figuren in hoofdstuk 10):

- Genesis 75 “standaard”: dit is het systeem met thermische basisprestaties;
- Genesis 75 “i”: dit is de uitvoering met verbeterde thermische prestaties, welke worden verkregen door het verwerken van een isolerend profiel uit XPE op de hele lengte van het weerstandsprofiel tussen de beglazing en de glassponning evenals van een XPET-isolatie met een beschermfolie uit TPE op de middenvoeg;
- Genesis 75 “i+”: dit is de uitvoering met verbeterde thermische prestaties, welke worden verkregen door het verwerken van een isolerend profiel uit XPE op de hele lengte van het weerstandsprofiel tussen de beglazing en de glassponning, van een XPET-isolatie met een beschermfolie uit TPE op de middenvoeg, en van een isolerend profiel uit polyurethaan op de hele lengte van het weerstandsprofiel tussen de polyamide 66 strippen versterkt met 25% glasvezel die een thermische onderbreking vormen.

De binnen- en buitendelen kunnen worden gepoederlakt. Als alternatief kunnen de binnen- en buitendelen elk in een andere kleur worden gepoederlakt.

Alle weerstandsprofielen waarvan sprake bestaan uit twee aluminiumdelen, namelijk een binnen- en een buitendeel, die afzonderlijk geëxtrudeerd zijn en die doorlopend verbonden worden door inklemming van twee low lambda polyamidestrips (polyamide 6.6, 25% glasvezel) die een thermische onderbreking vormen.

De onderhavige goedkeuring steunt, voor wat betreft de mechanische prestaties van de profielen met thermische onderbreking, op de technische goedkeuring van het assemblagesysteem van aluminium profielen met thermische onderbreking ATG H953.

3 Onderdelen

Voor een grafische weergave van de onderdelen wordt verwezen naar de documentatie van de goedkeuringshouder. Deze kan worden verkregen in elektronisch formaat, op de website van de BUtgb.

3.1 Weerstandsprofielen uit aluminium met thermische onderbreking

Onderstaande tabel geeft de belangrijkste gegevens weer van de weerstandsprofielen die gebruikt mogen worden voor de vervaardiging van vensters in overeenstemming met deze goedkeuring.

De stijfheid I_{xx} van het profiel tegen lasten loodrecht op het glasvlak (zoals windbelasting) is afhankelijk van de lengte van het beschouwde profiel; de waarde van I_{xx} is gegeven voor verschillende lengtes van het profiel voor belastingcombinaties die bestaan uit permanente belastingen in combinatie met windbelasting. Voor belastingcombinaties die bestaan uit permanente belastingen met windbelastingen en belastingen veroorzaakt door sneeuw (zie NBN B 25-002-4:2023 § 4.3.5) zijn deze waarden niet toepasbaar.

Tabel 2 – Weerstandsprofielen uit aluminium met thermische onderbreking

Profielen	$I_{xx, 1m}$ (L = 100 cm)	$I_{xx, 1,4m}$ (L = 140 cm)	$I_{xx, 1,8m}$ (L = 180 cm)	$I_{xx, 2,2m}$ (L = 220 cm)	$I_{xx, 2,6m}$ (L = 260 cm)	$I_{xx, 3m}$ (L ≥ 300 cm)	I_{yy}	Lineaire massa
	cm ⁴	cm ⁴	cm ⁴	cm ⁴	cm ⁴	cm ⁴	cm ⁴	kg/m
Profielen voor de vervaardiging van vaste vensterkaders en vaste vensters								
GN010	7,5	12,1	16,0	19,2	21,7	23,6	6,0	1,10
GN011	7,8	12,8	17,3	21,0	24,1	26,4	11,0	1,27
GN012	8,1	13,4	18,4	22,7	26,2	29,0	18,2	1,62
GN013	8,3	13,9	19,3	24,1	28,1	31,4	27,8	1,44
Profielen voor de vervaardiging van venstervleugels								
GN020	8,1	13,5	18,6	23,1	26,8	29,8	8,2	1,33
GN021	8,2	14,0	19,6	24,6	28,9	32,4	14,4	1,51
GN022	8,4	14,4	20,5	26,1	30,9	35,0	22,8	1,68
GN023	8,6	15,2	22,2	28,9	34,9	40,2	33,4	1,86
GN720	8,1	13,6	18,9	23,5	27,4	30,5	7,8	1,41
GN721	8,3	14,1	19,9	25,0	29,4	33,1	14,1	1,57
GN722	8,4	14,5	20,7	26,4	31,3	35,5	22,5	1,76
GN723	8,5	14,9	21,5	27,6	33,1	37,7	33,2	1,94
Profielen voor de vervaardiging van vaste stijlen en dwarsregels								
GN030	8,0	13,0	17,5	21,3	24,2	26,6	11,8	1,24
GN031	8,2	13,6	18,6	22,9	26,4	29,2	18,9	1,41
GN032	8,4	14,1	19,6	24,4	28,3	31,6	28,5	1,58
GN033	8,6	14,6	20,4	25,7	30,2	33,9	41,2	1,76
GN630	9,4	15,5	21,1	26,0	29,9	33,0	12,4	1,39
GN631	9,6	16,1	22,3	27,7	32,2	35,8	20,7	1,56
Profielen voor de realisatie van vaste deurkaders								
GN414	9,4	14,8	19,5	23,2	26,1	28,2	45,5	1,56
GN415	10,4	16,1	20,8	24,4	27,1	29,1	45,5	1,56
GN418	9,3	14,8	19,6	23,3	26,3	28,5	29,5	1,64
GN419	8,1	13,0	17,3	20,7	23,4	25,5	24,5	1,64
Profielen voor de realisatie van deurvleugels								
GN424	8,2	13,2	17,6	21,2	24,1	26,3	58,4	1,70
GN425	9,2	14,8	19,9	24,0	27,2	29,8	49,7	1,70
GN428	8,0	12,0	15,0	17,2	18,8	20,0	49,0	1,70
Profiel voor de realisatie van de dorpel								
GN490	4,6	6,2	7,3	8,1	8,5	8,9	9,5	0,62

3.2 Hang- en sluitwerk

De fiches in bijlage (1 tot en met 3) geven per type beslag:

- het type (venster);
- de toegelaten openingswijze;
- de maximale afmetingen van de vleugels;
- het aantal sluit- en rotatiepunten in functie van de afmetingen van de vleugel en van de gebruikte profielen;
- de verschillende normatieve criteria welke werden vastgelegd.

Onderstaande tabel geeft een opsomming weer van de belangrijkste eigenschappen van de types beslag die gebruikt mogen worden voor de vervaardiging van vensters in overeenstemming met deze goedkeuring. De vermelde eigenschappen van het beslag beperken de eigenschappen van de vensters die ervan worden voorzien.

De venstervleugel met het hoogste gewicht die beproefd werd woog 59.5 kg.

Tabel 3 – Samenvatting eigenschappen hang- en sluitwerk

	Agressiviteits- klasse	Duurzaamheid	Maximaal gewicht
Hang- en sluitwerk voor vensters			
Sobinco Chrono Invision	Gemiddeld (klasse 4)	15 000 cycli (klasse 4)	170 kg
Quincaillerie pour portes			
Fapim Loira	Gemiddeld (klasse 4)	200.000 cycli (klasse 7)	160 kg
Fapim Monaco	Gemiddeld (klasse 4))	200.000 cycli (klasse 7)	160 kg

3.3 Dichtingen

Onderstaande lijst geeft een opsomming weer van de dichtingen die gebruikt mogen worden voor de vervaardiging van vensters in overeenstemming met deze goedkeuring.

- Middenvoeg: ACGN030A

	Contact- druk	Tempera- tuurbereik	Elastisch vormherstel	
			nieuw	na thermische veroudering
ACGN030A	Geen informatie ontvangen			
Aanbeveling (NBN B 25-002-1:2019):				
– Contactdruk: ≤ 100 N/m				
– Gebruikstemperatuurbereik: -20 °C tot 85 °C				
Elastisch vormherstel: ≥ 50 %				

- Binnenaanslagdichting: ACGT662
- Buitenaanslagdichting: -

	Contact- druk	Tempera- tuurbereik	Elastisch vormherstel	
			nieuw	na thermische veroudering
ACGT662	Geen informatie ontvangen			
Aanbeveling (NBN B 25-002-1:2019):				
– Contactdruk: ≤ 100 N/m – Gebruikstemperatuurbereik: -10 °C tot 55 °C				
Elastisch vormherstel: ≥ 50 %				

- Glasdichting binnen / buiten:
ACUN035PL; ACUN036PL/ACVG31N

	Contact- druk	Tempera- tuurbereik	Elastisch vormherstel	
			nieuw	na thermische veroudering
	Binnenglasdichting			
ACUN035P L	Geen informatie ontvangen			
	Buitenglasdichting			
ACUN036P L	Geen informatie ontvangen			
ACVG31N				
Aanbeveling (NBN S 23-002/A1/AC:2010):				
– Contactdruk: ≥ 500 N/m, ≤ 1500 N/m				
– Gebruikstemperatuurbereik:				
Buitenglasdichting: -20 °C tot 85 °C				

Het water dat zich onderaan horizontale profielen kan verzamelen, wordt afgevoerd langs drainagegaten in het zichtvlak van het profiel, met een maximale tussenafstand van 50 cm en die door kapjes worden afgedekt.

3.4 Toebehoren

Onderstaande lijst geeft een opsomming weer van de toebehoren die gebruikt mogen worden voor de vervaardiging van vensters in overeenstemming met deze goedkeuring.

3.4.1 Aluminiumprofielen zonder thermische onderbreking

- Glaslatten: handboek vanaf p. GN-a-059;
- glaslatten voor vleugel en kader;
- verhoger voor kaderglaslatten;
- Aluminium versterkingsprofielen;
- Verhoger ;
- Druiplijsten en bijhorende profielen.

3.4.2 Aanvullende metalen stukken

- Hoekverbinders: handboek vanaf p. GN-b-024;
- Uitlijnklemmen voor de ribben van het kader en de middenstijl: handboek p. GN-b-02;
- Pen voor de mechanische assemblage van de dwarsstijl en de middenstijl: handboek p. GN-f-064.

3.4.3 Aanvullende kunststof stukken

- Afdekelement van de drainageopeningen: handboek p. GN-f-074;
- Glassteunblok vleugel: handboek p. GN-f-084;
- Makelaareindstuk: ACGN040;
- T- en hoekverbindingen: handboek vanaf p. GN-f-064.

3.4.4 Thermische isolatie

In de variant “i” is de thermische isolatie in de sponning onder de beglazing vervaardigd uit XPE met een warmtegeleidbaarheid $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$. Een XPET-isolatie met een beschermende folie uit TPE, met een warmtegeleidbaarheid $\lambda = 0,029 \text{ W/mK}$, is aanwezig op de middenvoeg in het kader. Deze laatste isolatie op de middenvoeg is niet toegelaten op raamkaders geplaatst tegen de grond die de doorgang mogelijk maken.

In de variant “i+” wordt in aanvulling op de hierboven vermelde isolatie een isolatie geplaatst tussen de thermische strippen met een XPS met een warmtegeleidbaarheid $\lambda = 0,029 \text{ W/mK}$.

3.5 Beglazing

De beglazing dient geplaatst te worden overeenkomstig de Technische Voorlichting TV 221 – “Plaatsing van glas in sponningen” (Buildwise). Bijzondere aandacht dient besteed te

worden aan de drainering en ventilatie van de sponning/glasrand. Het water afkomstig van eventuele infiltraties en/of condensatie moet zo snel mogelijk worden afgevoerd via de voorziene ontwateringsopeningen onderaan het raamkader. Deze zorgen bovendien samen met de decompressie-openingen bovenaan het raamkader voor een goede luchtcirculatie zodat de glasrand snel kan opdrogen om de aantasting van de afdichting van isolerende beglazing of de verwerking van het kunststof tussenblad bij gelaagde beglazing te vermijden.

De ontwatering van beglaasde elementen gebeurt middels sleuven van 30 mm x 5 mm in het profiel naar de buitenkant met een maximale tussenafstand van 50 cm en een afstand tot de hoek die tussen 100 mm en 250 mm bedraagt.

De ontluchting van beglaasde elementen gebeurt door een gat van 5 mm x 20 mm te boren in elke stijl op een afstand tot de bovenhoek van de vleugel die tussen 150 mm en 250 mm bedraagt.

Teneinde de U-waarde van het schrijnwerkelement te verbeteren kan men overwegen om isolatiestroken aan te brengen in de ruimte tussen de sponning en de glasrand. Maar deze zouden de drainage en de ventilatie van de sponning/glasrand kunnen verhinderen. Hierdoor zou het water dat door eventuele infiltratie of condensatie in de glassponning zou terechtkomen, niet doeltreffend worden afgevoerd (waardoor een bovenvermelde aantasting veroorzaakt kan worden).

Momenteel zijn verschillende materialen en plaatsingsmethodes beschikbaar maar er zijn heden nog onvoldoende praktijkervaring of wetenschappelijke onderzoeksresultaten beschikbaar om hieromtrent sluitende en algemeen toepasbare criteria vast te leggen. Om die reden bevat de ATG geen concrete beoordeling over de effecten van de plaatsing van isolatiestroken in de glassponning.

Behalve de in deze goedkeuring genoemde principes kunnen de individuele voorschriften of garantievoorwaarden bepalend zijn voor de aanvaardbaarheid van individuele oplossingen.

De dubbele of drieboudige beglazing moet over een BENOR-certificaat of gelijkwaardig beschikken. Een lijst met goedgekeurde types beglazing kan worden geraadpleegd op deze website: <http://www.bcca.be>

Het profielsysteem is geschikt voor beglazingen met een dikte gaande van 24 mm tot 60 mm.

3.6 Kitten voor glas- en ruwbouwaansluiting

Kitten worden gebruikt als dichtingsvoeg van de ruwbouw of voor het opkitten van glas indien geen voorgevormde dichtingen gebruikt worden; ze moeten goedgekeurd zijn door de BUTgb voor de gebruikte toepassingen conform STS 56.1.

De types kit die worden aangewend zijn:

- Voor de aansluiting met het metselwerk: bouwkit 12.5 E, 20 LM of 25 LM.
- Voor het opkitten van het glas (indien geen voorgevormde dichtingen gebruikt worden): glaskit 20 LM of 25 LM.

Een lijst met goedgekeurde types kitten kan worden geraadpleegd op deze website: <http://www.bcca.be>.

3.7 Systeemgebonden lijmen en kitten

Systeemgebonden lijmen worden gebruikt bij de bevestiging van de profielen op of tegen elkaar, bij de hoekaansluitingen van de dichtingen en de montage van voormelde toebehoren; ze moeten goedgekeurd zijn door de BUTgb voor de gebruikte toepassing.

De types lijmen en kitten die worden aangewend zijn:

- Tussen twee aluminium oppervlakken: ACMX09764;
- In het verstek: ACSIL04;
- Voor de montage van hoekverbinders: ACMX09764;
- Tussen twee dichtingen: ACMX09830.

Meteen na de montage worden de zichtvlakken ontdaan van lijmresten met een niet-agressief reinigingsmiddel.

4 Montagevoorschriften

4.1 Vervaardiging van de profielen met thermische onderbreking

De thermisch onderbroken profielen die in het kader van deze technische goedkeuring van het venster- en deursysteem "GENESIS 75" worden gebruikt, worden vervaardigd door bedrijven die hiervoor door de goedkeuringshouder worden erkend en hiervoor door BCCA worden gecertificeerd.

4.2 Ontwerp en vervaardiging van de vensters

De vensters met thermisch onderbroken profielen die in het kader van deze technische goedkeuring van het venstersysteem "GENESIS 75" worden gebruikt, worden ontworpen en vervaardigd door schrijnwerkbedrijven die hiervoor door de goedkeuringshouder worden erkend en eventueel hiervoor door BCCA worden gecertificeerd.

Het ontwerp en de vervaardiging moeten voldoen aan:

- Alle geldende wetgeving en regelgeving;
- NBN B 25-002-1:2019 (voor vensters);
- NBN B 25-002-2:2023 (voor buitendeuren);
- NBN B 25-002-4:2023 (voor aluminium profielen);
- NBN S 23-002/A1/AC:2010 (voor beglazing);
- De voorschriften opgenomen in de systeemdocumentatie van de goedkeuringshouder.

De actuele lijst met gecertificeerde schrijnwerkfabrikanten kan worden geraadpleegd op deze website: www.bcca.be.

5 Plaatsing

Het plaatsen van vensters en deuren gebeurt overeenkomstig TV 255 "Luchtdichtheid van gebouwen" en TV 283 "Plaatsen van buitenschrijnwerk. Deel 1: algemene aspecten" van Buildwise en de plaatsingsrichtlijnen opgesteld door de goedkeuringshouder.

6 Onderhoud

De reiniging van de beglazing, de beglazingsafdichtingen, de vleugels en de vaste raamkaders moet gebeuren naargelang van de vervuilingsgraad.

De reiniging gebeurt met zuiver water, waaraan eventueel een weinig detergent toegevoegd werd. Het gebruik van agressieve of schurende producten, van organische oplosmiddelen (bv. alcohol) of van sterk alkalische producten (bv. ammoniak) is verboden. De reiniging van het schrijnwerk met water onder hoge druk wordt ten stelligste afgeraden.

Geanodiseerd aluminium: voor de verwijdering van sterk hechtend vuil kan men een zacht schuurmiddel of een detergent gebruiken. Het gebruik van basische of zure producten en van grove schuurmiddelen (bv. staalwol) moet zoveel mogelijk vermeden worden.

Gelakt aluminium: de reinigingsproducten moeten neutraal zijn (pH begrepen tussen 6 en 8) en mogen geen schuurmiddelen bevatten.

Het jaarlijkse onderhoud bestaat uit:

- Vrijmaken van de ontwateringsgroeven van de vleugels en de vaste raamkaders en nazicht van de reinheid van de decompressiekamer. Nazicht van de werking van deze elementen.

- Visuele controle van de staat van de soepele beglazingsafdichtingen, een controle van hun hechting aan de ondergrond (beglazing, schrijnwerk, ruwbouw) en vervanging van de delen die gebreken vertonen (bv. door vogels beschadigde afdichtingen). Indien de voegen beschilderd werden, dient men – indien nodig – hun afwerking te vernieuwen.
- De soepele profielen ter verzekering van de luchtdichtheid moeten gereinigd worden met zuiver water waaraan eventueel een weinig detergent toegevoegd werd. Men dient over te gaan tot een nazicht van hun algemene staat, van de staat van de gelaste verbindingen (bv. in de hoeken) en tot de vervanging van de verharde of beschadigde delen. Deze profielen mogen niet beschilderd worden.
- Nazicht en eventuele vervanging van de soepele kitvoegen ter verzekering van de aansluiting tussen het schrijnwerk en de ruwbouw.
- Reiniging en nazicht van de verluchttingsroosters (werking, bevestigingen).
- Het hang- en sluitwerk moet gereinigd worden met een doek die licht bevochtigd werd met water waaraan eventueel een weinig detergent toegevoegd werd.
- De beweegbare onderdelen moeten gesmeerd worden:
 - cilinders: grafiet of siliconenspray. Olie en vet mogen nooit gebruikt worden.
 - beslag: niet-agressieve olie of zuurvrij vet
 - sluitplaten: niet-agressieve olie, zuurvrij vet of vaseline.
- Bij een gebrekkige werking kan het soms nodig zijn het hang- en sluitwerk af te stellen, te herstellen, of – indien nodig – te vervangen.

Het hang- en sluitwerk moet opnieuw afgesteld worden bij gebruiksproblemen of wanneer de samendrukking van de soepele profielen ter verzekering van de luchtdichtheid niet langer gewaarborgd is; dit dient te gebeuren door een specialist.

7 Prestatiekenmerken

Alle prestatiekenmerken vermeld in deze goedkeuring werden bepaald door proeven of berekeningen volgens de methodiek vermeld in de norm NBN B 25-002-1, op vensters conform de in deze goedkeuring opgenomen beschrijvingen en opsommingen, of onderdelen daarvan.

De stand van de wetenschap laat toe te veronderstellen dat vensters conform de in deze goedkeuring opgenomen beschrijvingen en opsommingen, of onderdelen daarvan, deze prestaties evenaren.

7.1 Prestaties van de profielen

7.1.1 Thermische eigenschappen

Voor een eerste benadering of bij gebrek aan nauwkeurige berekeningswaarden (Error! Reference source not found. tot en met Error! Reference source not found.) kunnen voor alle courante berekeningen de U_f waarden uit Error! Reference source not found. gebruikt worden. Deze volgens NBN EN ISO 10077-2:2017 nauwkeurig bepaalde waarden van U_f stellen de thermische doorlaatbaarheid van het minst performante profiel of profielcombinatie uit de groep gelijkaardige profielen voor. Deze waarden werden berekend, rekening houdend met een glas- of invulpaneel van 24 mm dik. Deze waarden kunnen gebruikt worden voor een glas- of paneeldikte van 24 mm of groter.

Tabel 4 – U -waarden, bij gebrek aan nauwkeurige berekeningswaarden

Type profiel	U_f
	W/(m ² .K)
	24mm
Kader	2.9
Kader + vleugel	3.0
T-profiel + vleugel	2.5
Makelaar + 2 vleugels	2.4

Tabel 5 – Berekening volgens NBN EN ISO 10077-2: vast kader zonder vleugel

Kader	Zichtbare breedte	Variant "standaard" U_f	Variant "i" U_f	Variant "i+" U_f
	mm	W/(m ² .K)	W/(m ² .K)	W/(m ² .K)
Beglazing of paneel 24 mm*				
GN010	55	2,2	1,7	1,3
GN011	65	2,3	1,9	1,2
GN012	75	2,5	2,1	1,1
GN013	85	2,9	2,6	1,1
*De U_f -waarden zijn geldig voor een beglazing/paneel van 24 mm of meer				

Tabel 6 – Berekening volgens NBN EN ISO 10077-2: vast kader met vleugel

Kader	Vleugel	Zichtbare breedte	Variant "standaard" U_f	Variant "i" U_i	Variant "i+" U_{i+}
		mm	W/(m².K)	W/(m².K)	W/(m².K)
Beglazing of paneel 24 mm*					
GN010	GN020	102,5	2,3	1,8	1,4
	GN021	112,5	2,3	2,0	1,4
	GN022	122,5	2,4	2,0	1,3
	GN023	132,5	2,4	2,1	1,2
GN011	GN020	112,5	2,4	1,9	1,3
	GN021	122,5	2,5	2,1	1,4
	GN022	132,5	2,4	2,1	1,2
	GN023	142,5	2,4	2,2	1,3
GN012	GN020	122,5	2,4	2	1,3
	GN021	132,5	2,4	2,1	1,3
	GN022	142,5	2,4	2,1	1,3
	GN023	152,5	2,4	2,2	1,2
GN013	GN020	132,5	2,4	2	1,3
	GN021	142,5	2,4	2,1	1,2
	GN022	152,5	2,4	2,2	1,2
	GN023	162,5	2,5	2,2	1,2
Beglazing of paneel 28 mm**					
GN414	GN425	151	2,6	2,4	1,5
	GN428	151	2,6	2,5	1,5
GN415	GN424	151	2,6	2,4	1,5
*De U_i -waarden zijn geldig voor een beglazing/paneel van 24 mm of meer					
**De U_i -waarden zijn geldig voor een beglazing/paneel van 28 mm of meer					

Tabel 7 – Berekening volgens NBN EN ISO 10077-2: vleugel met makelaar

Makelaar + Vleugel 1	Vleugel	Zichtbare breedte	Variant "standaard" U_f	Variant "i" U_i	Variant "i+" U_{i+}
		mm	W/(m².K)	W/(m².K)	W/(m².K)
Beglazing of paneel 24 mm*					
GN040 + GN020	GN020	160	2,3	1,8	1,4
GN040 + GN021	GN021	180	2,3	1,9	1,3
GN040 + GN022	GN022	200	2,4	2	1,2
GN040 + GN023	GN023	220	2,4	2,1	1,2
Beglazing of paneel 28 mm*					
GN424	GN425	176	2,6	2,3	1,4
	GN428	176	2,6	2,3	1,4
*De U_i -waarden zijn geldig voor een beglazing/paneel van 24 mm of meer					
**Les valeurs U_f sont valables pour un vitrage/panneau de 28 mm ou plus					

**Tabel 8 – Berekening volgens NBN EN ISO 10077-2:
Dwarsregel met en zonder vleugel(s)**

Dwars- regel	Vleugel 1	Vleugel 2	Zicht- bare breedte	Variant "standaard" U_i	Variant "i" U_i	Vari- ant "i+" U_i
			mm	W/(m ² .K)	W/(m ² .K)	W/(m ² .K)
Beglazing of paneel 24 mm*						
GN030	-	-	80	2,4	2,4	1,2
	GN020	-	127,5	2,3	1,6	1,3
	GN020	GN020	175	2,4	1,5	1,4
	GN021	-	137,5	2,4	1,9	1,3
GN031	-	-	90	2,5	1,7	1,2
	GN021		147,5	2,4	1,9	1,3
	GN021	GN021	205	2,4	1,9	1,3
GN032	-	-	100	2,4	1,8	1,1
	GN022	-	167,5	2,4	2	1,2
	GN022	GN022	235	2,5	2,1	1,2
GN033	-	-	110	2,4	2,5	1,1
	GN023	-	187,5	2,5	2,1	1,1
	GN023	GN023	265	2,5	2,2	1,2
*De U-waarden zijn geldig voor een beglazing/paneel van 24 mm of meer						

7.1.2 Agressiviteit van de omgeving

De binnen- en buitendelen kunnen in eenzelfde kleur worden gepoederlakt of geanodiseerd; als alternatief kunnen de binnen- en buitendelen elk in een andere kleur worden gelakt of geanodiseerd.

De fabrikant biedt profielen en hulpstukken met verschillende kwaliteiten afwerking aan, met een verschillende weerstand tegen de agressiviteit van de omgeving. Afhankelijk van de gekozen afwerking, zijn de profielen geschikt om in welbepaalde zones met gegeven agressiviteitsklasse te worden gebruikt. Voor België werden geografische agressiviteitszones vastgelegd in NBN B 25-002-4:2022. De weerstand tegen agressiviteit van de omgeving van het hang- en sluitwerk is eveneens een beperkende factor, zie hiervoor Error! Reference source not found.; de weerstand tegen agressiviteit van de omgeving van venster of de deur is de laagste van de profielen en het hang- en sluitwerk.

Onderstaande Tabel 10 vermeldt, afhankelijk van de geografische of plaatselijke agressiviteit, de minimaal vereiste afwerkingskwaliteit.

Tabel 9 – Berekening volgens NBN EN ISO 10077-2: deur vleugel en dorpel

Kader	Vleugel	Zichtbare breedte	Variant "standaard" U_i	Variant "i" U_i	Variant "i+" U_i
		mm	W/(m ² .K)	W/(m ² .K)	W/(m ² .K)
Beglazing of paneel 28 mm*					
GN425	GN490	107,5	2,6	2,4	1,6
*De U-waarden zijn geldig voor een beglazing/paneel van 28 mm of meer					

Tabel 10 - Agressiviteitsniveaus betreffende de afwerking

Zone	Agressiviteitsklasse	Geanodiseerd	Gelakt	Minimale corrosie-weerstand van het beslag volgens NBN EN 16 70:2007
C2	Laag	20 µm	Standaard lakprocédé	Klasse 3
C3	Gemiddeld	20 µm	Standaard lakprocédé	Klasse 3
C4	Hoog	20 µm	Standaard lakprocédé	Klasse 4
C5	Zeer hoog	25 µm	“Seaside” lakprocédé	Klasse 4 ⁽¹⁾
Plaatselijke agres-siviteits-factoren	Zeer hoog	25 µm	Lakprocédé voor risico-gebieden	Klasse 4 ⁽¹⁾

(1): het gebruik van beslag met weerstand tegen corrosie klasse 5 kan overwogen worden indien de inspectie en het onderhoud van het hang- en sluitwerk door de gebruiker niet eenvoudig kan gebeuren

Ongeacht de geografische agressiviteitszone moet steeds onderzocht worden of er sprake is van plaatselijke agressiviteitsfactoren:

- nabijheid van spoorverkeer (treinen of trams);
- nabijheid van luchthavens;
- industriële chlorideneerslag;
- de situatie in dichtbevolkte stedelijke zones;
- plaatselijk verhoogde inwerking van vervuiling (aanwezigheid van bouwwerf, ...);
- minder of gebrek aan reiniging van het schrijnwerk door natuurlijke beregening veroorzaakt door het gevelreliëf, verborgen hoeken of andere situaties;
- binnenklimaten zoals zwembaden (afhankelijk van de waterbehandeling), composthal, opslag van corrosieve producten.

7.1.2.1 Geanodiseerde profielen

De profielen kunnen geanodiseerd worden conform NBN B 25-002-4:2023, waarvan de opvolging gedekt is door deze goedkeuring.

Alle informatie betreffende de oppervlakteafwerking is terug te vinden in NBN B 25-002-4:2023.

Geanodiseerde profielen worden aangeboden in twee kwaliteiten:

- a. Anodisatieprocédé 20 µm

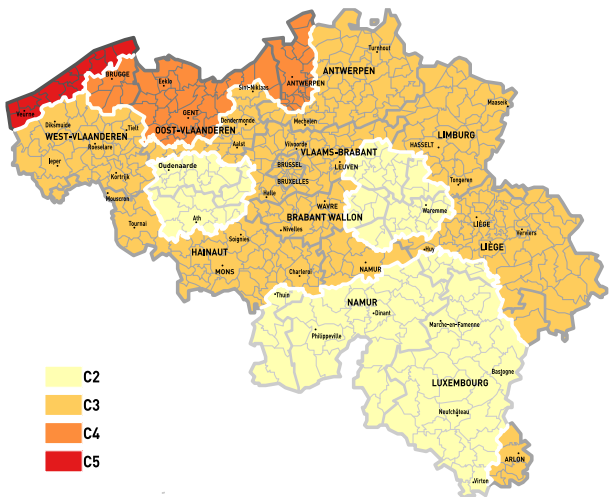
De voorbehandeling bestaat uit ontvetten en chemisch beitsen, waarna het profiel wordt geanodiseerd en verdicht, tot een gemiddelde laagdikte van 20 µm. Plaatselijk kan de laagdikte 16 µm dik zijn.

- b. Anodisatieprocedé 25 µm

De voorbehandeling bestaat uit ontvetten en chemisch beitsen, waarna het profiel wordt geanodiseerd en verdicht, tot een gemiddelde laagdikte van 25 µm. Plaatselijk kan de laagdikte 20 µm dik zijn.

Het geanodiseerde oppervlak is natuurkleurig of elektrolytisch gekleurd (bij voorbeeld zwart of bronskleurig); een staalkaart kan bekomen worden bij de goedkeuringshouder en de schrijnwerkfabrikant.

Fig. 1 – Geografische agressiviteitszones



7.1.2.2 Gelakte profielen

De profielen kunnen gelakt worden conform NBN B 25-002-4:2023, waarvan de opvolging gedekt is door deze goedkeuring.

Alle informatie betreffende de oppervlakteafwerking is terug te vinden in de NBN B 25-002-4:2023.

Gelakte profielen worden aangeboden in drie kwaliteiten:

a. Standaard lakprocédé

De voorbehandeling van de profielen gebeurt door chemisch beitsen (1 gr/m²) en het aanbrengen van een conversielaag. De laklaag wordt daarop aangebracht in één behandeling.

b. "Seaside" lakprocédé

De voorbehandeling van de profielen gebeurt door chemisch beitsen (2 gr/m²) en het aanbrengen van een conversielaag. De laklaag wordt daarop aangebracht in één behandeling.

c. Lakprocédé voor risicogebieden

De voorbehandeling van de profielen gebeurt door chemisch beitsen (1 gr/m²) en het aanbrengen van een pre-anodisatie (niet-verdichte anodisatielaag van 3 µm tot 8 µm aangebracht om een goede hechting van de poederlaag te verzekeren). De laklaag wordt daarop aangebracht in één behandeling.

Het gelakte oppervlak kan worden uitgevoerd in een reeks kleuren, glansgraden en texturen; een staalkaart kan bekomen worden bij de goedkeuringshouder en de schrijnwerfabrikant.

7.2 Prestaties van de vensters

In functie van de luchtdoorlatendheid, waterdichtheid en windweerstand, de bedieningskrachten, de weerstand tegen verkeerd gebruik en de weerstand tegen herhaald gebruik mogen de verschillende vensters voor de gegeven types gebouwen worden aangewend conform onderstaande tabel.

Tabel 11 – Geschiktheid van vensters in functie van de ruwheidsklasse van het terrein en het te verwachten gebruik

	Referentie NBN B 25-002-1	Vaste vensters	Vensters met één vleugel	Stolpvensters	Samengestelde vensters
Openingswijze	§ 3.9	—	– Draaiend – Kippend – Kippend- draaiend	– Primaire vleugel • draaiend, • kippend • of kippend- draaiend – Secundaire vleugel • draaiend	— ⁽¹⁾
Hang- en sluitwerk		—	Sobinco Chrono Invision		— ⁽¹⁾
		Blootstellingsklasse volgens de regels bepaald in NBN B 11 25-002-1:2019			
Tegen afvloeiend water beschermd venster ⁽²⁾	§ 6.5	W7	W7	W7	— ⁽¹⁾
Niet tegen afvloeiend water beschermd venster ⁽²⁾	§ 6.5	W6	W6	W6	— ⁽¹⁾
Toepasbaarheid in functie van:		Toepasbaarheid volgens de regels voorzien in NBN B 25-002-1 en STS 52.2			
Luchtdoorlatendheid in gebouwen $n_{50} < 2$	§ 6.2	Geschikt			
Aanwezigheid van airconditioning 2	§ 6.5.7	Geschikt			
de fysieke capaciteiten van de gebruiker	§ 6.6	voor alle toepassingen (evaluatie is niet onderscheidend)	Alle normale toepassingen waarbij de bediening van het venster geen speciale problemen stelt voor de gebruiker		
het te verwachten verkeerd gebruik	§ 6.7	voor alle toepassingen (evaluatie is niet onderscheidend)	Intensief gebruik, scholen, openbare plaatsen		
de te verwachten gebruiksfrequentie	§ 6.16	voor alle toepassingen (evaluatie is niet onderscheidend)	niet bepaald (beslag: intensief gebruik – rechtstreeks toegankelijk voor het publiek, scholen, sporthal)		
de vereiste schokweerstand	§ 6.15	Klasse 3 Binnen ➔ buiten buiten ➔ binnen	Klasse 4 Binnen ➔ buiten	Klasse 3 Binnen ➔ buiten buiten ➔ binnen	Klasse 3 Binnen ➔ buiten buiten ➔ binnen
de vereiste weerstand tegen inbraak	§ 6.10	niet bepaald			
de weerstand tegen corrosie (zie STS 52.2 § 3.1)		zones C2 tot C5			

⁽¹⁾:De vermelde prestatie dient te worden beperkt tot de eigenschappen van de vensters die in de samenstelling worden gebruikt.

⁽²⁾:Niet tegen afvloeiend water beschermd venster: het venster bevindt zich in het gevelvlak (niet in een neg) zonder bescherming tegen afvloeiend water of met een druiplijst < 20 mm bovenaan het venster.

7.3 Prestaties van de deuren

In functie van de luchtdoorlatendheid, waterdichtheid en windweerstand, de bedieningskrachten, de weerstand tegen verkeerd gebruik, de weerstand tegen herhaald gebruik, de weerstand tegen inbraak, de weerstand tegen schokken en de weerstand tegen corrosie, mogen de verschillende deuren van Tabel 12.

Tabel 12 – Geschiktheid van deuren in functie van de blootstellingsklasse en het te verwachten gebruik

	Referentie NBN B 25-002-2:2023	Enkele deuren		Dubbele deuren
Openingswijze	§ 3.5	Buitendraaiende	Binnendraaiende	Buitendraaiende
Toestand bij sluiten		Op slot	Op slot	Op slot
Dorpel		GN490 + borstel GN472	GN490	GN490 + borstel GN472
Hang- en sluitwerk		Siegenia KfV Charnières Fapim Loira	Siegenia KfV Charnières Fapim Monaco	Siegenia KfV Charnières Fapim
Maximale afmetingen vleugel B(mm) x H (mm)		1317 x 2747	1317 x 2810	primaire 1278 x 1077
vleugel		GN425/P	GN424/P	GN425/P
Poids ouvrant (kg)		140	140	105
Fiche (bijlage)		4	5	6
Blootstellingsklasse volgens de regels voorzien in NBN B 25-002-2:20223				
Beschermd tegen afvloeiend water ⁽²⁾	§ 6.5	D8	D6	D3 ⁽¹⁾
Niet beschermd tegen afvloeiend water ⁽²⁾	§ 6.5	D8	D5	D2 ⁽¹⁾
Toepasbaarheid in functie van:	Toepasbaarheid volgens de regels voorzien in NBN B 25-002-2:2023 en NBN B 25-002-4:2023			
luchtdichtheid van het gebouw $n_{50} < 2$ ⁽³⁾	§ 6.2	geschikt	ongeschikt	ongeschikt
de fysieke capaciteiten van de gebruiker	§ 6.6	voor alle normale toepassingen		
het te verwachten verkeerd gebruik	§ 6.7	normaal gebruik, eengezins-woningen, kantoren		
de vereiste weerstand tegen inbraak	§ 6.10	niet bepaald (voir le § 7.6.13)		
de vereiste weerstand tegen stoten	§ 6.15	voor alle toepassingen (voir le § 7.5) ⁽¹⁾		
de te verwachten gebruiksfrequentie	§ 6.16	niet bepaald		
weerstand tegen blootstelling aan differentieel klimaat	§ 6.18	niet bepaald		
de weerstand tegen corrosie	NBN B 25-002-4:2023 § 5.2	zones C2 tot en met zone C5		

- ⁽¹⁾ : indien deze eigenschap gevraagd is, moet het glas minstens van de samenstellingen 44.2 zijn langs de kant waar de schok wordt verwacht en moeten de glaslatten van het tubulaire type zijn
- ⁽²⁾ : Deuren onbeschermd tegen afvloeiend water zijn vensters die zich in het gevelvlak (niet in een neg) bevinden zonder bescherming tegen afvloeiend water of met een druiplijst < 20 mm bovenaan het venster (NBN B 25-002-2:2023, verklarende nota (i) bij tabel 2). Verdere informatie over de blootstellingsklassen kan gevonden worden in de bijlage Z achteraan dit document.
- ⁽³⁾ : de aanbeveling voor de gebruiksgeschiktheid voor $n_{50} < 2$ werd geëvalueerd op het slechtste individuele resultaat in overdruk of onderdruk, gemeten voor veroudering

7.4 Gereguleerde stoffen

De goedkeuringshouder verklaart zich conform de Europese verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees parlement en de raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) voor de elementen van het systeem die door de goedkeuringshouder worden aangeleverd.

Zie: <http://economie.fgov.be/nl/>

7.5 Schokweerstand

Een venster met onderstaande samenstelling werd getest volgens de norm NBN EN 13049.

Tabel 13 – Prestatie weerstand tegen schokken

Venstertype	Stolpvenster + vast	draaikipvenster	Dubbel buitenopendraai ende deur (met dorpelprofiel)
Kaderprofiel	GN010	GN011	GN414
Vleugelprofiel	GN020	GN020	Primaire vleugel GN425/P + GN425 Secundaire vleugel GN425/P + GN424
Middenvoeg	ACGN030A	ACGN030A	ACGN420 + ACGN423 (op dorpel)
Aanslagdichting buiten/binnen	-/ ACGT662	-/ ACGT662	-/ ACGT662 N
Glasdichting binnen/buiten	ACUN035PL ; ACUN036PL/ACVG31N	ACUN035PL ; ACUN036PL/ACVG31N	ACUN035PL /A CVG31N
Glaslat	GL844	GL844	GL832
Hang- en sluitwerk	Sobinco Chrono invasion	Sobinco Chrono invasion	Siegenia KFV Fapim scharnier
Breedte x Hoogte van het kader	3000x2100	1250 x 2500	2500x2500
Breedte x Hoogte van de vleugel	974 x 2050 986 x 2050	1180 x 2430	primair 1278 secundair 1077 x 2413

Venstertype	Stolpvenster + vast	draaikipvenster	Dubbel buitenopendraai ende deur (met dorpelprofiel)
Beglazing	6/16/6	6/16/6	6/16/6
Richting van de impact	Binnen →buiten Buiten → Binnen	Binnen →buiten	Binnen →buiten Buiten → binnen
Gewicht van de vleugels	59,5 – 57,7kg	159 kg	105kg
Prestaties	Klasse 3 (450 mm)	Klasse 4 (700 mm)	Klasse 4 (700 mm)

7.6 Andere eigenschappen

7.6.1 Weerstand tegen sneeuwbelasting

De weerstand tegen sneeuwbelasting en permanente belasting van een venster werd niet bepaald. Voor een venster dat verticaal staat opgesteld, is deze eigenschap niet relevant. Het venster beschikt bijgevolg niet over een classificatie betreffende de weerstand tegen sneeuwbelasting en permanente belasting.

7.6.2 Brandreactie

De brandreactie van een venster werd niet bepaald. Vensters met een gegeven brandreactie vormen het onderwerp van een apart Benor/ATG-onderzoek.

7.6.3 Gedrag bij blootstelling aan externe brand

Het gedrag bij blootstelling aan externe brand van een venster werd niet bepaald. Vensters met een gegeven gedrag bij blootstelling aan externe brand vormen het onderwerp van een apart Benor/ATG-onderzoek.

7.6.4 Akoestische prestaties

De akoestische prestatie werd niet bepaald. In situaties waarbij de akoestische prestatie aangetoond moet worden, moet dit geval per geval gebeuren.

7.6.5 Ontgrendelingsmogelijkheid

De ontgrendelingsmogelijkheid van een deur werd niet bepaald. Voor vensters is deze eigenschap niet relevant. Deuren met een gegeven ontgrendelingsmogelijkheid (anti-paniekdeuren) vormen het onderwerp van een apart BENOR/ATG-onderzoek.

7.6.6 Stralingseigenschappen

De stralingseigenschappen van het venster zijn deze van het in het venster te monteren invulpaneel.

Indien het venster niet van transparante beglazing is voorzien, geldt voor de zontoetredingsfactor "g" en de lichtdoorlatendheid " τ_v " van het venster dat $g = 0$ en $\tau_v = 0$.

7.6.7 Duurzaamheid

De duurzaamheid van ramen hangt af van de prestaties op lange termijn van de individuele componenten en materialen alsook van de montage van het product en het onderhoud ervan.

De in de goedkeuring opgenomen beschrijving, evenals de documenten waarnaar verwezen wordt, geven een volledige beschrijving van de onderdelen, hun afwerking en het nodige onderhoud.

De goedkeuringshouder verzekert door de keuze van de materialen (inclusief bekleding, bescherming, samenstelling en dikte), de duurzaamheid van zijn product(en) voor een economisch redelijke levensduur, rekening houdend met de vermelde onderhoudsvoorschriften.

7.6.8 Ventilatie

De ventilatie-eigenschappen van het venster zijn deze van de in of aan het venster te monteren ventilatievoorziening.

Indien het venster niet van ventilatievoorzieningen is voorzien, geldt voor het luchtstroomkenmerk "K", de stromingsexponent "n" en het geometrisch vrij oppervlak "A" van het venster dat $K = 0$; n en A zijn niet bepaald.

7.6.9 Kogelweerstand

De kogelweerstand van een venster werd niet bepaald. Het venster beschikt bijgevolg niet over een classificatie betreffende de kogelweerstand.

7.6.10 Explosieweerstand

De explosieweerstand van een venster werd niet bepaald. Het venster beschikt bijgevolg niet over een classificatie betreffende de explosieweerstand.

7.6.11 Weerstand tegen herhaald openen en sluiten

De weerstand tegen herhaald openen en sluiten van een venster werd niet bepaald. Er mag worden verondersteld dat de duurzaamheid van het beslag richtinggevend is.

7.6.12 Gedrag tussen verschillende klimaten

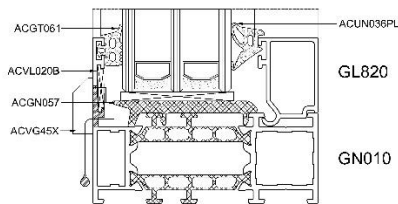
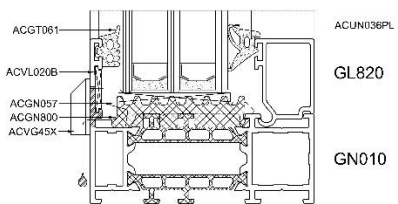
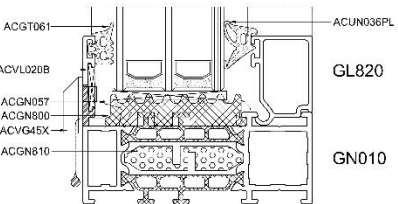
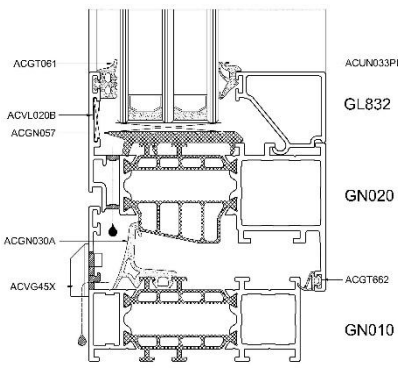
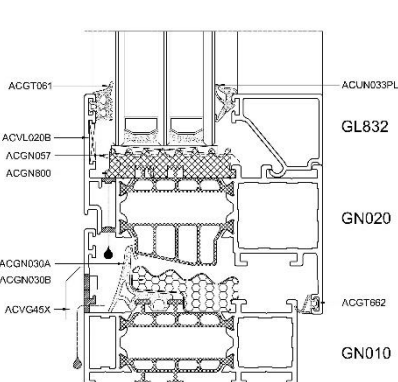
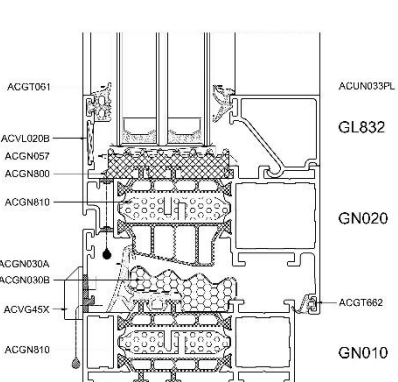
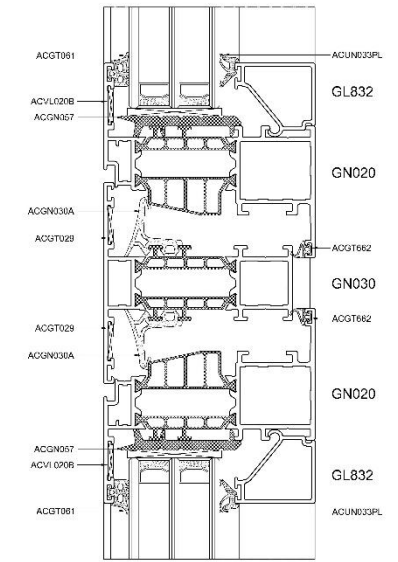
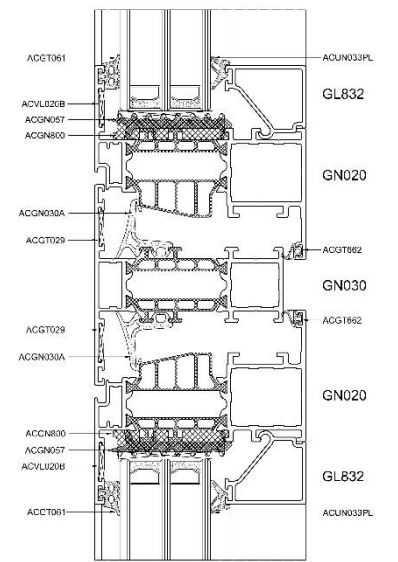
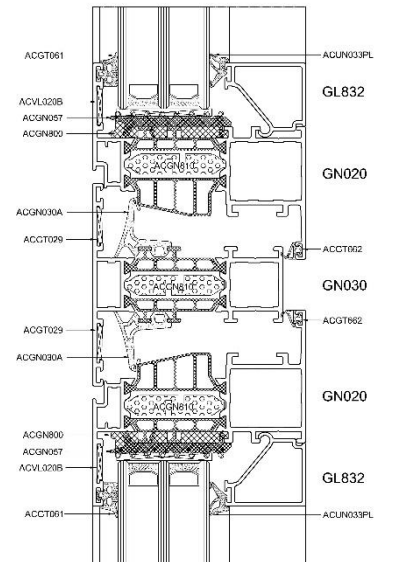
Het gedrag tussen verschillende klimaten van een venster werd niet bepaald.

Voor transparant beglaasde vensters wordt aangenomen dat zij geschikt zijn om te worden blootgesteld aan intensieve zonnestraling en grote temperatuurverschillen. Dit geldt niet voor vensters die worden voorzien van een niet-transparant invulpaneel.

7.6.13 Inbraakwerendheid

De inbraakwerendheid van een venster werd niet bepaald. Het venster beschikt bijgevolg niet over een classificatie betreffende de inbraakwerendheid.

8 Figuren

Vast		
Variant "standaard"	Variant "i"	Variant "i+"
 ACGT061 ACUN036PL ACVL020B ACGN057 ACVG45X GL820 GN010	 ACGT061 ACUN036PL ACVL020B ACGN057 ACGN800 ACVG45X GL820 GN010	 ACGT061 ACUN036PL ACVL020B ACGN057 ACGN800 ACVG45X ACGN810 GL820 GN010
Vast kader + vleugel		
Variant "standaard"	Variant "i"	Variant "i+"
 ACGT061 ACUN033PL ACVL020B ACGN057 ACGN030A ACVG45X ACGT662 GL832 GN020 GN010	 ACGT061 ACUN033PL ACVL020B ACGN057 ACGN800 ACGN030A ACGN030B ACVG45X ACGT662 GL832 GN020 GN010	 ACGT061 ACUN033PL ACVL020B ACGN057 ACGN800 ACGN810 ACGN030A ACGN030B ACVG45X ACGT662 GL832 GN020 GN010
Dwarsregel		
Variant "standaard"	Variant "i"	Variant "i+"
 ACGT061 ACUN033PL ACVL020B ACGN057 ACGN030A ACGT029 ACGT662 ACGN030A ACGT029 ACGN030A ACGN057 ACVL020B ACGN030A ACGT029 ACGN030A ACGN057 ACVL020B ACGT061 ACUN033PL GL832 GN020 GN030 GN010	 ACGT061 ACUN033PL ACVL020B ACGN057 ACGN800 ACGN030A ACGT029 ACGT662 ACGN030A ACGT029 ACGN030A ACGN057 ACVL020B ACGN030A ACGT029 ACGN030A ACGN057 ACVL020B ACGT061 ACUN033PL GL832 GN020 GN030 GN010	 ACGT061 ACUN033PL ACVL020B ACGN057 ACGN800 ACGN810 ACGN030A ACGT029 ACGT662 ACGN030A ACGT029 ACGN030A ACGN057 ACVL020B ACGN030A ACGT029 ACGN030A ACGN057 ACVL020B ACGT061 ACUN033PL GL832 GN020 GN030 GN010

Makelaar		
Variant "standaard"	Variant "i"	Variant "i+"
ACGT061 ACVL020B ACGN057 ACGN030A ACGT862 ACGN057 ACVL020B ACGT061 ACUN033PL GL832 GN020 GN040 GN020 GL832	ACGT061 ACVL020B ACGN057 ACGN800 ACGN030A ACGT862 ACGN800 ACGN057 ACVL020B ACGT061 ACUN033PL GL832 GN020 GN040 GN020 GL832	ACGT061 ACVL020B ACGN057 ACGN800 ACGN030A ACGT862 ACGN800 ACGN057 ACVL020B ACGT061 ACUN033PL GL832 GN020 GN040 GN020 GL832

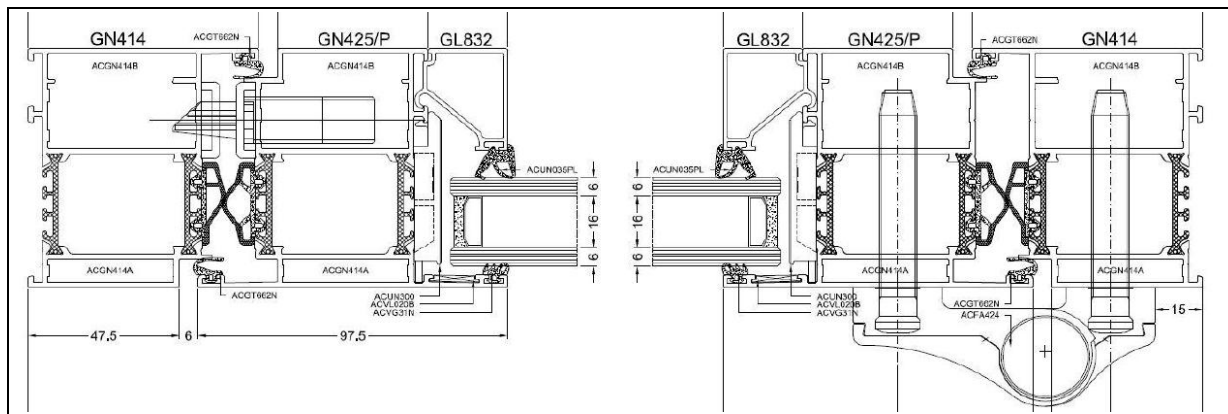
binnendraaiende enkele deur met dorpel profiel

GL732PL GN424/P GN475 ACUN063 GN490 ACUN035PL ACVG31N ACVL020B ACGN058 ACGN420 ACGN423	GN415 GN424/P GL732PL ACGN420 ACGN420 ACUN063 ACGN058 ACVG31N
---	--

Variant « i+ »

75 ACVG31N ACVL020A/B ACGN057N ACGN800 ACGN815 GN475 ACGN423 ACGN890 ACUN033XX GL7XX 25 72.5 10.5 24.5 GN424/P ACGN420 ACUN063 VR023A GN490 -10	
--	--

ATG 3178 - Geldig van 26/08/2025 tot 25/08/2030 - 23/42



•VOORWAARDEN VOOR HET GEBRUIK EN BEHOUD VAN DE ATG

- A. •Deze technische goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op de bouwproducten vermeld op de voorpagina van dit document.
- B. •Voor productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de technische goedkeuring, noch voor producten (alook voor de eigenschappen of kenmerken ervan) die niet het voorwerp uitmaken van de technische goedkeuring mogen de goedkeuringshouder en desgevallend de verdeler geen gebruik maken van de naam en het logo van de BUtgb, het ATG-merk, de technische goedkeuring of het goedkeuringsnummer.
- C. •De technische goedkeuring kwam tot stand op basis van de beschikbare technische en wetenschappelijke kennis en informatie, aangevuld door informatie ter beschikking gesteld door de aanvrager en vervolledigd door een goedkeuringsonderzoek dat rekening houdt met het specifieke karakter van het product. Niettemin blijven de gebruikers verantwoordelijk voor de selectie van het product, zoals beschreven in de technische goedkeuring, voor de specifieke door de gebruiker beoogde toepassing.
- D. •Enkel de goedkeuringshouder en desgevallend de verdeler kunnen aanspraak maken op de technische goedkeuring.
- E. •Verwijzingen naar de technische goedkeuring dienen te gebeuren aan de hand van het identificatienummer ATG 3178 en de geldigheidstermijn.
- F. •De goedkeuringshouder en desgevallend de verdeler moeten de onderzoeksresultaten, opgenomen in de technische goedkeuring, in acht te nemen bij het ter beschikking stellen van informatie aan een partij. De BUtgb of de certificatieoperator kunnen de nodige initiatieven ondernemen indien de goedkeuringshouder [of de verdeler] dit niet of niet voldoende uit eigen beweging doet.
- G. •Informatie die door de goedkeuringshouder, de verdeler of een erkende aannemer, of hun vertegenwoordigers, op welke wijze dan ook, ter beschikking wordt gesteld van (potentiële) gebruikers (bv. bouwheren, aannemers, architecten, voorschrijvers, ontwerpers, ...) van het product, die het voorwerp zijn van de technische goedkeuring, mag niet onvolledig of in strijd zijn met de inhoud van de technische goedkeuring, noch met informatie waarnaar in de technische goedkeuring wordt verwezen.
- H. •De BUtgb, de goedkeuringsoperator en de certificatieoperator kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade of nadelig gevolg veroorzaakt aan derden ingevolge het niet nakomen door de goedkeuringshouder of de verdeler van de bepalingen van dit document.
- I. •De technische goedkeuring blijft geldig, gesteld dat de producten, de vervaardiging ervan en alle daarmee verband houdende relevante processen:
 - onderhouden worden, zodat minstens de onderzoeksresultaten bereikt worden zoals bepaald in deze technische goedkeuring;
 - doorlopend aan de controle door de certificatieoperator onderworpen worden en deze bevestigt dat de certificatie geldig blijft.

Wanneer niet langer wordt voldaan aan deze voorwaarden, zal de Technische Goedkeuring worden opgeschort of ingetrokken en de Technische Goedkeuring van de BUtgb website worden verwijderd.

- J. •De goedkeuringshouder is steeds verplicht tijdig eventuele aanpassingen aan de grondstoffen en producten, de verwerkingsrichtlijnen, het productie- en verwerkingsproces en/of de uitrusting, voorafgaandelijk aan de BUtgb, de Goedkeurings- en de certificatieoperator bekend te maken. Afhankelijk van de meegeleverde informatie kunnen de BUtgb, de goedkeurings- en de certificatieoperator oordelen dat de Technische Goedkeuring al dan niet moet worden aangepast.

•

Deze technische goedkeuring is gepubliceerd door de BUTgb, onder verantwoordelijkheid van de goedkeuringsoperator, SECO/Buildwise, en op basis van het gunstig advies van de gespecialiseerde groep "GEVELS", verleend op 13 december 2019.

Daarnaast bevestigde de certificatieoperator, BCCA, dat de productie aan de certificatievoorwaarden voldoet en dat met de goedkeuringshouder een certificatieovereenkomst ondertekend werd.

Datum van deze uitgave: 26 augustus 2025.

Voor de BUTgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces	 Eric Winnepeninckx Directeur	 Frederic De Meyer Directeur
Voor de operatoren		
Buildwise	 Olivier Vandooren Directeur	
SECO Belgium	 Bernard Heijerscheidt Directeur	
BCCA	 Olivier Delbrouck Directeur	

BUTgb vzw - UBAtc asbl

Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw vzw

Union belge pour l'Agrément technique de la construction asbl

Maatschappelijke zetel en kantoren:

Kleine Kloosterstraat 23
1932 Sint-Stevens-Woluwe

Tel.: +32 (0)2 716 44 12
info@butgb-ubatc.be
www.butgb-ubatc.be

BTW: BE 0820.344.539
RPR Brussel

De BUTgb vzw werd aangemeld door de FOD Economie in het kader van Verordening (EU) n°305/2011.

De BUTgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van:

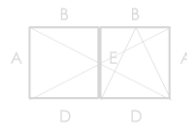
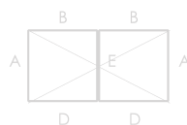
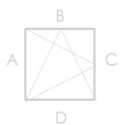
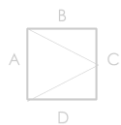




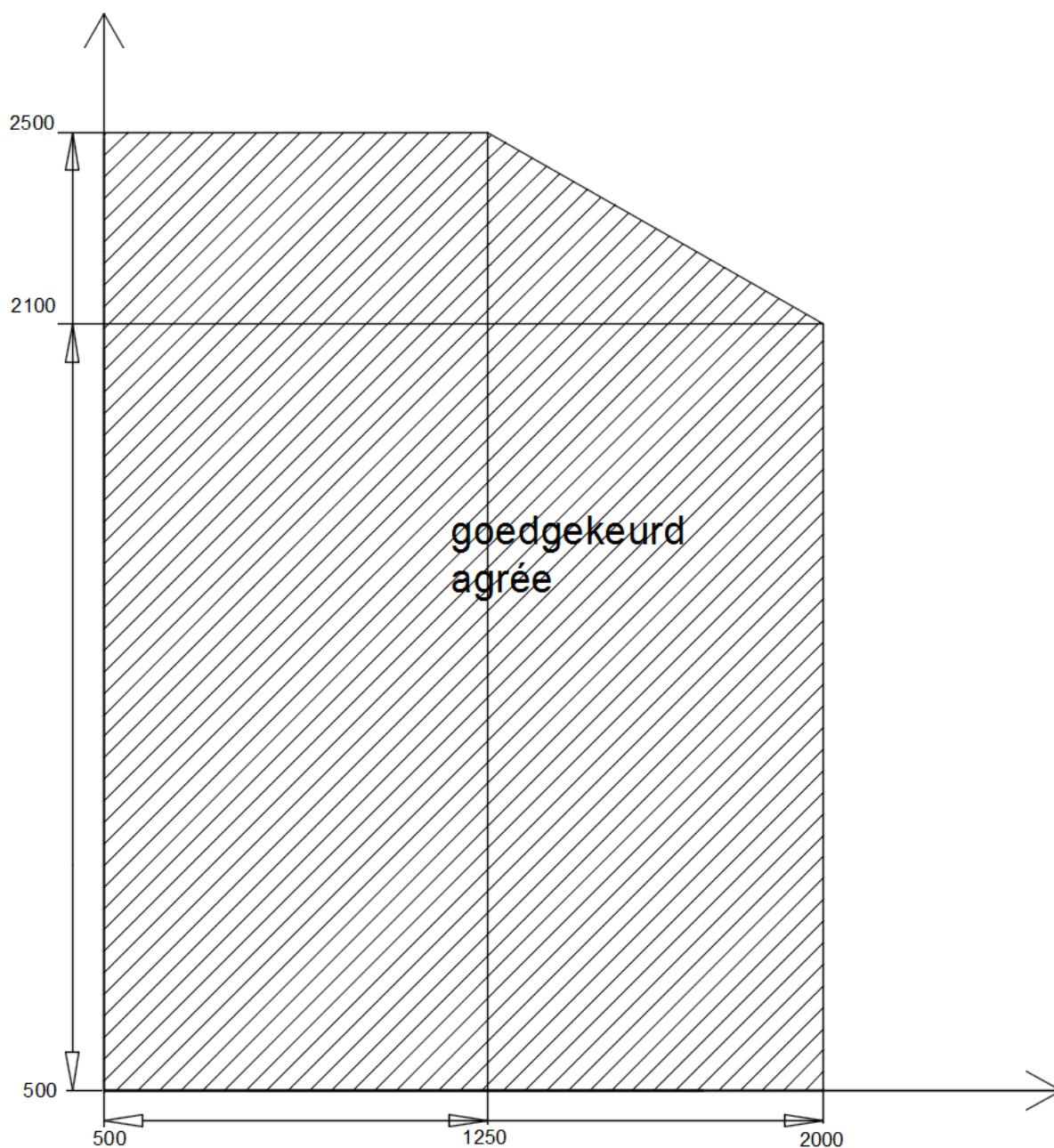
BIJLAGEN

Bijlagen

Fiche: "Bijlage 1" - Vast schrijnwerk

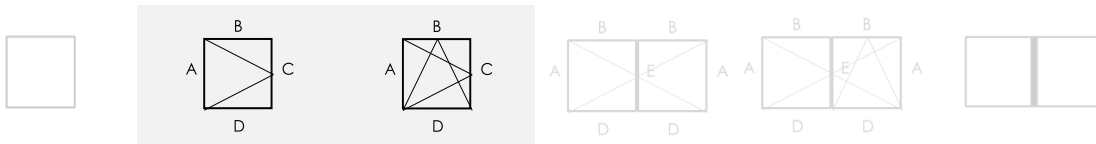


Beslagdiagramma



		Vaste Vensters
Openingswijze		– Niet van toepassing
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C4
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.1
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.2
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.3
4.5	Waterdichtheid	E900
4.6	Gevaarlijke stoffen	Niet bepaald, zie paragraaf 7.4
4.7	Schokweerstand (proef met een zacht voorwerp)	Klasse 3 (binnen → buiten; buiten → binnen)
4.8	Weerstandsvermogen van de veiligheidsvoorzieningen	Niet van toepassing
4.11	Akoestische prestaties	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.4
4.12	Warmtedoorgangs-coëfficiënt	Niet bepaald, zie paragraaf 7.1
4.13	Stralingseigenschappen	Zie de verklaring van de fabrikant van de beglazing, zie paragraaf 7.6.6
4.14	Luchtdoorlatendheid	4
4.15	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 7.6.7
4.16	Bedieningskrachten	Niet van toepassing
4.17	Mechanische weerstand	4
4.18	Ventilatie	Zie de verklaring van de fabrikant van de verluchtingsvoorzieningen, zie paragraaf 7.6.8
4.19	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.9
4.20	Explosieweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.10
4.21	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Niet bepaald (beslag: klasse 4, 15.000 cycli), zie paragraaf 7.6.11
4.22	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.12
4.23	Inbraakwerendheid	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.13

Fiche "Bijlage 2" – Hang- en sluitwerk "Sobinco Chrono Invision"



Gebruiks-categorie	Duurzaam-heid	Gewicht	Brand-weerstand	Gebruiks-veiligheid	Corrosiebe-stendigheid	Veiligheid	Normdeel	Proefmaat
Chrono Invision	4	170	0	1	4	-	8	1540 x 1400

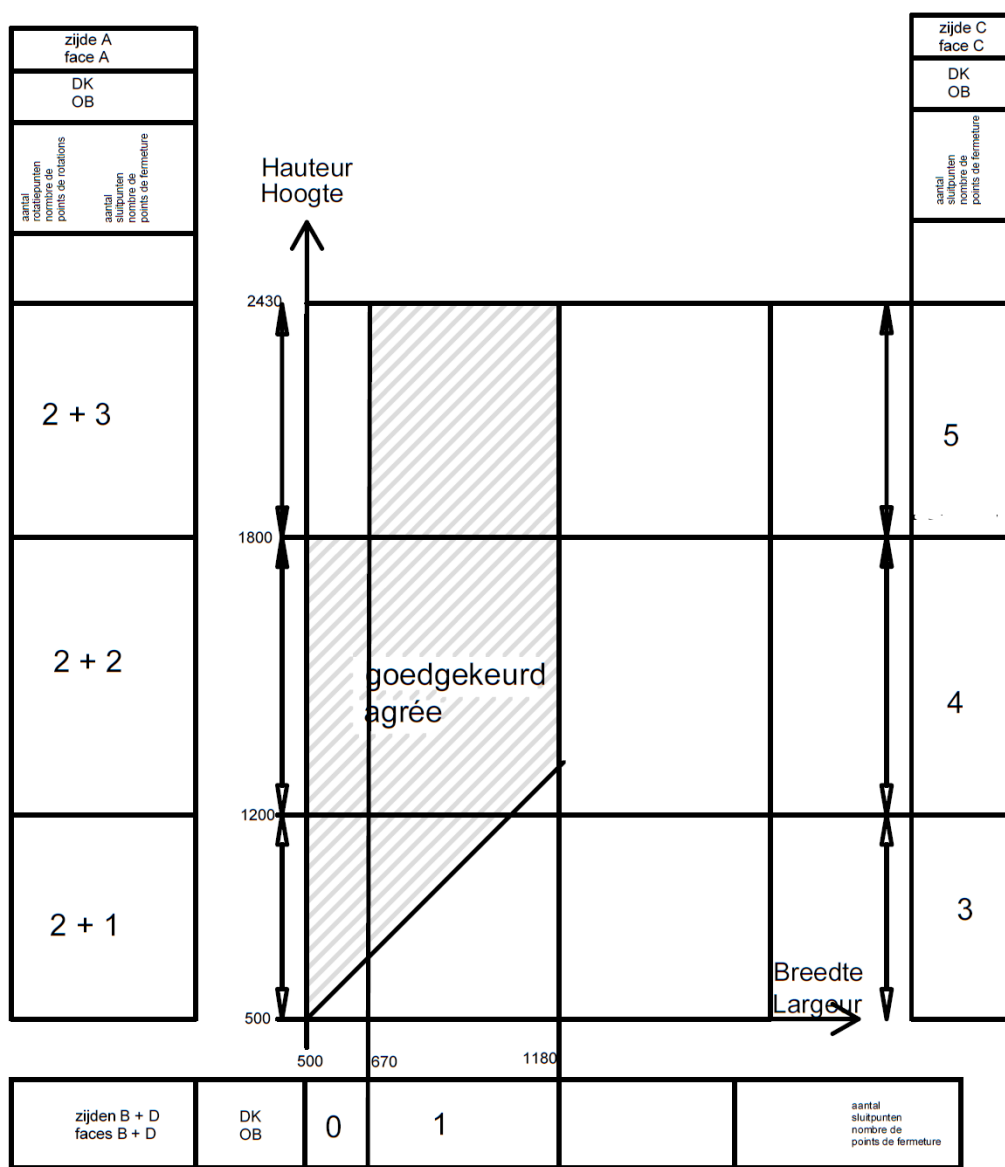
De weerstand tegen herhaald openen en sluiten van het hang- en sluitwerk werd bepaald tot bovenstaand vleugelgewicht.

De corrosieweerstand beperkt de toepasbaarheid van het raam zoals aangegeven in § 7.1.2.

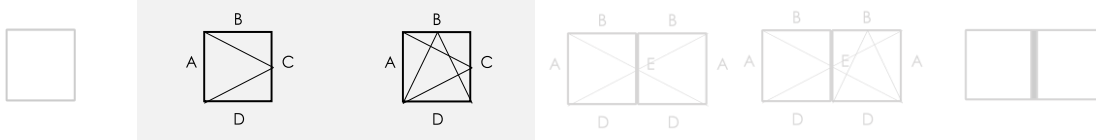
De proefmaat geeft het type proefopstelling aan dat werd gebruikt bij de bepaling van de eigenschappen van het hang- en sluitwerk en houdt geen beperking in op de maximale maat van het raam.

Gebruikt vleugelprofiel: GN011

De vermelde vleugelprofielen mogen vervangen worden door andere vleugelprofielen met een hogere inertie I_{xx} voor de beschouwde lengte en een hogere inertie I_{yy}

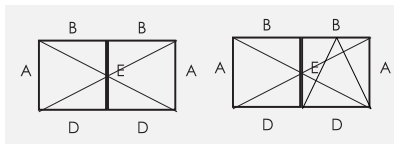
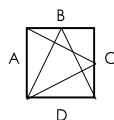
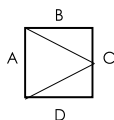


Fiche "Bijlage 2" – Hang- en sluitwerk "Sobinco Chrono"

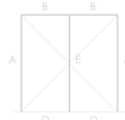
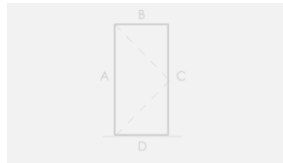
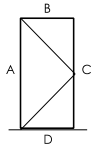


		Vensters met één vleugel
Openingswijze		– Draaiend, kippend-draaiend, logisch kippend-draaiend of kippend
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C4
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.1
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.2
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.3
4.5	Waterdichtheid	E1650
4.6	Gevaarlijke stoffen	Niet bepaald, zie paragraaf 7.4
4.7	Schokweerstand (proef met een zacht voorwerp)	Klasse 4 (binnen → buiten)
4.8	Weerstandsvormen van de veiligheidsvoorzieningen	Niet van toepassing
4.11	Akoestische prestaties	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.4
4.12	Warmtedoorgangscoëfficiënt	Niet bepaald, zie paragraaf 7.1
4.13	Stralingseigenschappen	Zie de verklaring van de fabrikant van de beglazing, zie paragraaf 7.6.6
4.14	Luchtdoorlatendheid	4
4.15	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 7.6.7
4.16	Bedieningskrachten	1
4.17	Mechanische weerstand	4
4.18	Ventilatie	Zie de verklaring van de fabrikant van de verluchtingsvoorzieningen, zie paragraaf 7.6.8
4.19	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.9
4.20	Explosieweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.10
4.21	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Niet bepaald (beslag: klasse 4, 15.000 cycli), zie paragraaf 7.6.11
4.22	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.12
4.23	Inbraakwerendheid	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.13

Fiche "Bijlage 3" – Hang- en sluitwerk "Sobinco Chrono Invision"



		Stolpvensters
Openingswijze		– Primaire vleugel: draaiend, kippend-draaiend of logisch kippend-draaiend – Secundaire vleugel: draaiend
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C4
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.1
4.4.1	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.2
4.4.2	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.3
4.5	Waterdichtheid	E900
4.6	Gevaarlijke stoffen	Niet bepaald, zie paragraaf 7.4
4.7	Schokweerstand (proef met een zacht voorwerp)	Klasse 3 (binnen→buiten; buiten→binnen)
4.8	Weerstandvermogen van de veiligheidsvoorzieningen	Niet van toepassing
4.11	Akoestische prestaties	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.4
4.12	Warmtedoorgangscoefficiënt	Niet bepaald, zie paragraaf 7.1
4.13	Stralingseigenschappen	Zie de verklaring van de fabrikant van de beglazing, zie paragraaf 7.6.6
4.14	Luchtdoorlatendheid	4
4.15	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 7.6.7
4.16	Bedieningskrachten	1
4.17	Mechanische weerstand	4
4.18	Ventilatie	Zie de verklaring van de fabrikant van de verluchttingsvoorzieningen, zie paragraaf 7.6.8
4.19	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.9
4.20	Explosieweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.10
4.21	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Niet bepaald (beslag: klasse 4, 15.000 cycli), zie paragraaf 7.6.11
4.22	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.12
4.23	Inbraakwerendheid	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.13



Eigenschappen van het hang- en sluitwerk cf. NBN EN 1935:2002

Gebruiks- categorie	Duurzaam- heid	Gewicht	Brand- weerstand	Gebruiks- veiligheid	Corrosie- weerstand	Veiligheid	Scharnier- klasse
4	7	7	0	1	4	1	14

De weerstand tegen herhaald openen en sluiten van het hang- en sluitwerk werd bepaald tot bovenstaand gewicht per scharnier.

De corrosieweerstand beperkt de toepasbaarheid van het raam zoals aangegeven in § 7.1.2.

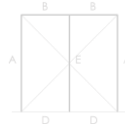
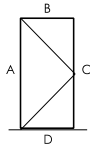
De scharnierklasse geeft het type proefopstelling aan dat werd gebruikt bij de bepaling van de eigenschappen van het hang- en sluitwerk en houdt geen beperking in op de maximale maat van de deur.

Gebruikt vleugelprofiel: GN424

De aangehaalde vleugelprofielen mogen vervangen worden door andere vleugelprofielen met een hogere inertie I_{xx} voor de beschouwde lengte en een hogere inertie I_{yy}

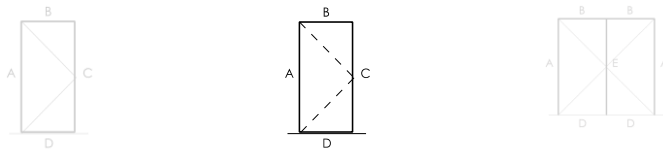
zijde A face A		2,75 m	0,50 m	niet goedgekeurd pas approuvée	goedgekeurd agréé	1,32 m	zijde C face C	
GO SO	DK OK						GO + DK SO + OB	
aantal scharnieren nombre de charnières	aantal sluitpunten nombre de points de fermeture						aantal scharnieren nombre de charnières	aantal sluitpunten nombre de points de fermeture
3	0						2	
zijde B face B		GO + DK SO + OB	0	aantal sluitpunten nombre de points de fermeture				
			0	aantal loopwagens nombre de chariots				

Fiche « Bijlage 4 » (vervolg) – hang- en sluitwerk Fapim Monaco



Eigenschappen van het schrijnwerk cf. NBN EN 14351-1:2006+A2:2016

		Enkele deuren
Openingswijze		– Binnendraaiende
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C4
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.1
4.4.1.	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.2
4.4.2.	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.3
4.5	Waterdichtheid	9A
4.6	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 7.4
4.7	Schokweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 7.5
4.8	Weerstandsvormogen van de veiligheidsvoorzieningen	Niet van toepassing, zie paragraaf 1.1.1
4.9	Hoogte en breedte	Vrije hoogte en breedte van de deur
4.10	Ontgrendelingsmogelijkheid	Niet bepaald, zie paragraaf 1.1.1
4.11	Akoestische prestaties	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.4
4.12	Warmtedoorgangscoefficiënt	Niet bepaald, zie paragraaf 7.1.1
4.13	Stralingseigenschappen	Zie de declaratie van de fabrikant van de beglazing, zie paragraaf 7.6.6
4.14	Luchtdoorlatendheid	4
4.15	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 7.6.7
4.16	Bedieningskrachten	2
4.17	Mechanische weerstand	3
4.18	Ventilatie	Zie de declaratie van de fabrikant van de verluchtingsvoorzieningen, zie paragraaf 7.6.8
4.19	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.9
4.20	Explosieweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.10
4.21	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.11
4.22	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.12
4.23	Inbraakwerendheid	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.13



Eigenschappen van het hang- en sluitwerk cf. NBN EN 1935:2002

Gebruiks-categorie	Duurzaam-heid	Gewicht	Brand-weerstand	Gebruiks-veiligheid	Corrosie-weerstand	Veiligheid	Scharnier-klasse
4	7	7	1	1	4	0	14

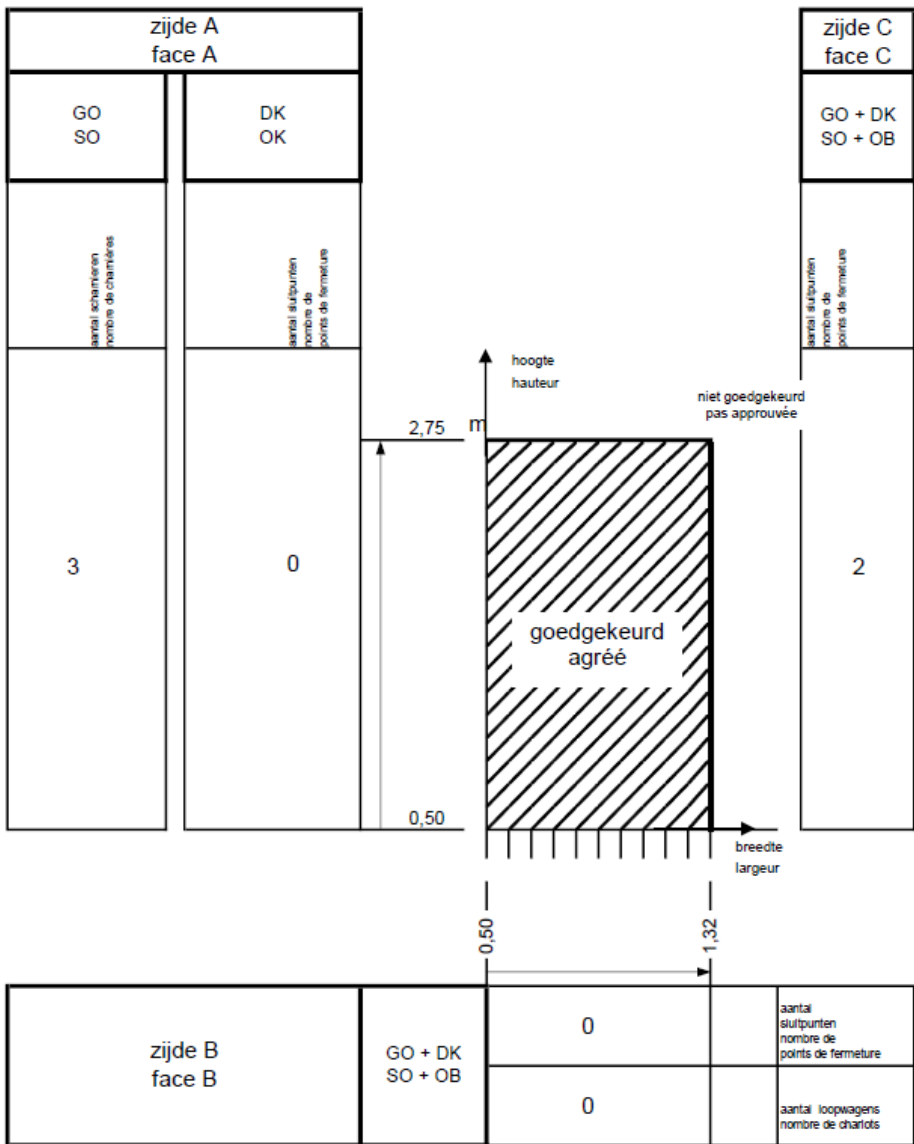
De weerstand tegen herhaald openen en sluiten van het hang- en sluitwerk werd bepaald tot bovenstaand gewicht per scharnier.

De corrosieweerstand beperkt de toepasbaarheid van het raam zoals aangegeven in § 7.1.2.

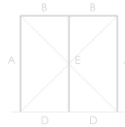
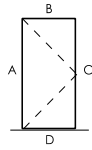
De scharnierklasse geeft het type proefopstelling aan dat werd gebruikt bij de bepaling van de eigenschappen van het hang- en sluitwerk en houdt geen beperking in op de maximale maat van de deur.

Gebruikt vleugelprofiel: GN425

De aangehaalde vleugelprofielen mogen vervangen worden door andere vleugelprofielen met een hogere inertie I_{xx} voor de beschouwde lengte en een hogere inertie I_{yy}

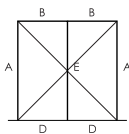


Fiche « Bijlage 5 » (vervolg) – hang- en sluitwerk Fapim Loira



Eigenschappen van het schrijnwerk cf. NBN EN 14351-1:2006+A2:2016

		Enkele deuren
Openingswijze		– Buitendraaiende
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C5
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.1
4.4.1.	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.2
4.4.2.	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.3
4.5	Waterdichtheid	9A
4.6	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 7.4
4.7	Schokweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 7.5
4.8	Weerstandsvormogen van de veiligheidsvoorzieningen	Niet van toepassing, zie paragraaf 1.1.1
4.9	Hoogte en breedte	Vrije hoogte en breedte van de deur
4.10	Ontgrendelingsmogelijkheid	Niet bepaald, zie paragraaf 1.1.1
4.11	Akoestische prestaties	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.4
4.12	Warmtedoorgangscoefficient	Niet bepaald, zie paragraaf 7.1.1
4.13	Stralingseigenschappen	Zie de declaratie van de fabrikant van de beglazing, zie paragraaf 7.6.6
4.14	Luchtdoorlatendheid	4
4.15	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 7.6.7
4.16	Bedieningskrachten	2
4.17	Mechanische weerstand	3
4.18	Ventilatie	Zie de declaratie van de fabrikant van de verluchtingsvoorzieningen, zie paragraaf 7.6.8
4.19	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.9
4.20	Explosieweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.10
4.21	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.11
4.22	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.12
4.23	Inbraakwerendheid	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.13



Eigenschappen van het hang- en sluitwerk cf. NBN EN 1935:2002

Gebruiks- categorie	Duurzaam- heid	Gewicht	Brand- weerstand	Gebruiks- veiligheid	Corrosie- weerstand	Veiligheid	Scharnier- klasse
4	7	120	0	1	4	1	13

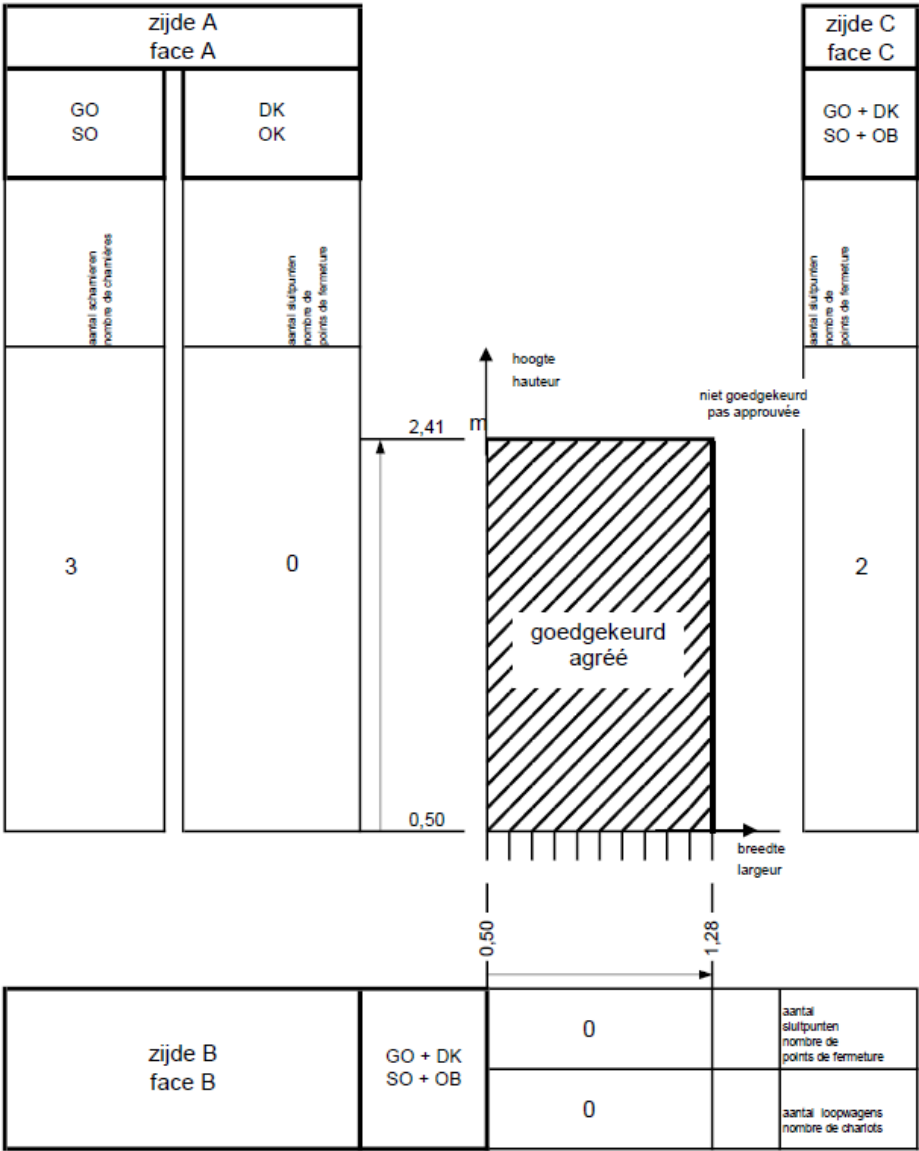
De weerstand tegen herhaald openen en sluiten van het hang- en sluitwerk werd bepaald tot bovenstaand gewicht per scharnier.

De corrosieweerstand beperkt de toepasbaarheid van het raam zoals aangegeven in § 7.1.2.

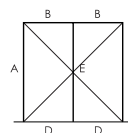
De scharnierklasse geeft het type proefopstelling aan dat werd gebruikt bij de bepaling van de eigenschappen van het hang- en sluitwerk en houdt geen beperking in op de maximale maat van de deur.

Beslagdiagramma

De aangehaalde vleugelprofielen mogen vervangen worden door andere vleugelprofielen met een hogere inertie I_{xx} voor de beschouwde lengte en een hogere inertie I_{yy}



Fiche « Bijlage 6 » (vervolg) – hang- en sluitwerk Fapim Loira



Eigenschappen van het schrijnwerk cf. NBN EN 14351-1:2006+A2:2016

		Dubbele deuren
Openingswijze		– Buitendraaiende primaire en secundaire vleugel.
4.2	Weerstand tegen windbelasting	C2
4.3	Weerstand tegen sneeuwbelasting	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.1
4.4.1.	Brandreactie	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.2
4.4.2.	Gedrag bij blootstelling aan externe brand	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.3
4.5	Waterdichtheid	9A
4.6	Gevaarlijke substanties	Zie paragraaf 7.4
4.7	Schokweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 7.5
4.8	Weerstandvermogen van de veiligheidsvoorzieningen	Niet van toepassing, zie paragraaf 1.1.1
4.9	Hoogte en breedte	Vrije hoogte en breedte van de deur
4.10	Ontgrendelingsmogelijkheid	Niet bepaald, zie paragraaf 1.1.1
4.11	Akoestische prestaties	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.4
4.12	Warmtedoorgangscoefficiënt	Niet bepaald, zie paragraaf 7.1.1
4.13	Stralingseigenschappen	Zie de declaratie van de fabrikant van de beglazing, zie paragraaf 7.6.6
4.14	Luchtdoorlatendheid	4
4.15	Duurzaamheid	Voldoet, zie paragraaf 7.6.7
4.16	Bedieningskrachten	2
4.17	Mechanische weerstand	3
4.18	Ventilatie	Zie de declaratie van de fabrikant van de verluchttingsvoorzieningen, zie paragraaf 7.6.8
4.19	Kogelweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.9
4.20	Explosieweerstand	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.10
4.21	Weerstand tegen herhaald openen en sluiten	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.11
4.22	Gedrag tussen verschillende klimaten	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.12
4.23	Inbraakwerendheid	Niet bepaald, zie paragraaf 7.6.13

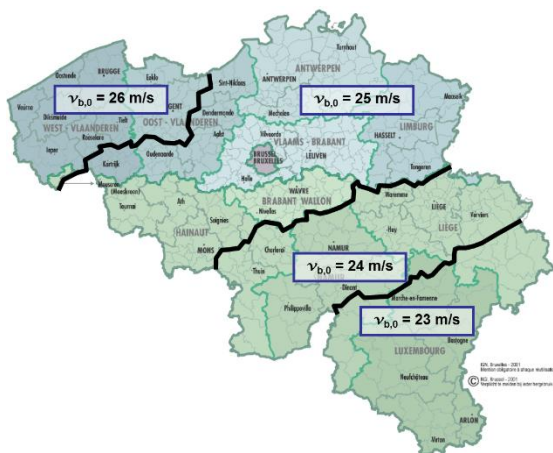
Bijlage Z: “Blootstellingsklassen aan de wind van vensters en deuren”

cf. NBN B 25-002-1:2019 en NBN B 25-00-2:2023

De norm NBN B 25-002-1:2019 § 6.5, evenals NBN B 25-002-2:2013 § 6.5 voorziet een vernieuwde evaluatiemethode betreffende de specificatie van de luchtdichtheid, waterdichtheid en windweerstand van vensters.

De voorschrijver dient een aantal gegevens van de betrokken gevel te specificeren:

- De referentiehoogte z_e van het gebouw. Als eerste benadering mag voor een gebouw met een hellend dak voor z_e de nokhoogte gekozen worden; voor een gebouw met plat dak mag voor z_e de hoogte van het gebouw gekozen worden.
- De basiswindsnelheid $v_{b,0}$ van het gebouw. Figuur 9 van NBN B 25-002-1 vermeldt de basiswindsnelheid aan de hand van een kaart van België.



- De ruwheid van het terrein. De website van Buildwise bevat een tool (“CINT”) welke kan helpen bij het bepalen van de meest negatieve ruwheidscategorie per gevel.

Op basis van bovenstaande gegevens, kan de voorschrijver per gevel de vereiste blootstellingsklasse aan wind bepalen voor tegen afvloeiend water beschermde vensters. Voor niet tegen afvloeiend water beschermde vensters geldt NBN B 25-002-1:2019 voetnoot 2 bij tabel 3; voor niet tegen afvloeiend water beschermde deuren geldt NBN B 25-002-2:2023 voetnoot 1 bij tabel 2.

Tabel 1 – Blootstellingsklassen aan wind

Blootstellingsklassen:		Klasse W1/D1				Klasse W2/D2				Klasse W3 ⁽¹⁾ /D3 ⁽¹⁾				Klasse W4 ⁽¹⁾ /D4 ⁽¹⁾			
Basiswindsnelheid $v_{b,0}$:		26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s	26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s	26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s	26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s
Ruwheidscategorieën		Maximale referentiehoogte z_e															
Kustgebied	0													8 m			
Platteland	I										3 m	4 m	6 m	12 m	17 m	26 m	40 m
Landelijk gebied	II				3 m		3 m	4 m	6 m	5 m	6 m	8 m	12 m	22 m	31 m	44 m	65 m
Voorstad - Bos	III		6 m	8 m	9 m	9 m	11 m	14 m	18 m	15 m	19 m	25 m	33 m	55 m	75 m	100 m	100 m
Stad	IV	15 m	18 m	21 m	26 m	23 m	28 m	36 m	44 m	39 m	48 m	60 m	79 m	100 m	100 m	100 m	100 m

Blootstellingsklassen:		Klasse W5 ⁽¹⁾ /D5 ⁽¹⁾				Klasse W6 ⁽¹⁾ /D6 ⁽¹⁾				Klasse W7 ⁽¹⁾ /D7 ⁽¹⁾				Klasse W8 ⁽¹⁾ /D8 ⁽¹⁾			
Basiswindsnelheid $v_{b,0}$:		26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s	26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s	26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s	26 m/s	25 m/s	24 m/s	23 m/s
Ruwheidscategorieën		Maximale referentiehoogte z_e															
Kustgebied	0	42 m				133 m				167 m				200 m			
Platteland	I	52 m	81 m	100 m	100 m	133 m	133 m	133 m	133 m	167 m	167 m	167 m	167 m	200 m	200 m	200 m	200 m
Landelijk gebied	II	80 m	100 m	100 m	100 m	133 m	133 m	133 m	133 m	167 m	167 m	167 m	167 m	200 m	200 m	200 m	200 m
Voorstad - Bos	III	100 m	100 m	100 m	100 m	133 m	133 m	133 m	133 m	167 m	167 m	167 m	167 m	200 m	200 m	200 m	200 m
Stad	IV	100 m	100 m	100 m	100 m	133 m	133 m	133 m	133 m	167 m	167 m	167 m	167 m	200 m	200 m	200 m	200 m

⁽¹⁾: De NBN B 25-002-1:2019 en NBN B 25-002-2:2023 geven de aanbeveling bij gebouwen met referentiehoogte groter dan 100 m waterdichtheidsproeven onder dynamische luchtdrukken en waterpulsaties volgens de NBN EN 13050 uit te voeren. In het kader van deze ATG is het aanbevolen dit reeds te doen bij gebouwen met referentiehoogte groter dan 50 m.

NBN B 25-002-2:2023 voorziet voor deuren bijkomend de klasse D0, beperkt tot een plaatsing op begane grond, onder voorbehoud van de voorwaarden vermeld in NBN B 25-002-2 § 6.5.7, in gebouwen waar een efficiënte luchtdichtheid $n_{50} < 2$ niet gevraagd wordt.

Bij voorbeeld moet een venster dat zich ruwheids categorie I (platteland) bevindt, bij een basiswindsnelheid van $v_{bo} = 25$ m/s en een referentiehoogte $z_e < 17$ m voldoen aan de eisen van blootstellingsklasse W4.

Noot: de gegevens vermeld in de fiches in bijlage aan deze goedkeuring, kunnen nog steeds gebruikt worden om de plaatsingshoogte boven het maaiveld cf. NBN B 25-002-1:2009 te bepalen.

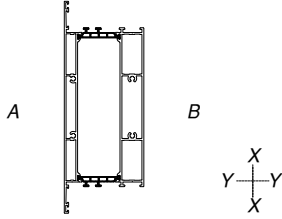
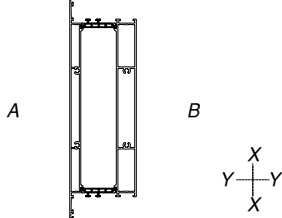
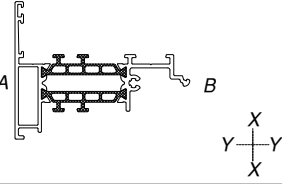
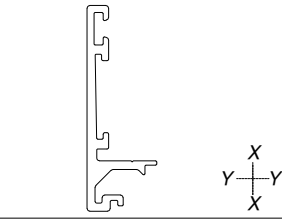
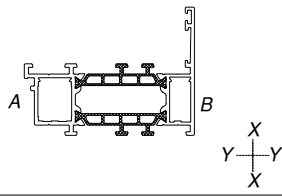
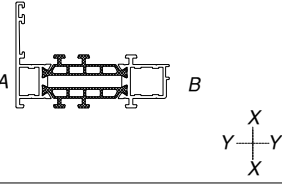
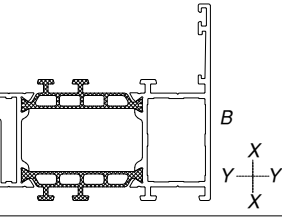
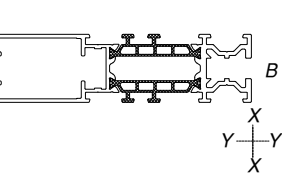
NUMBER SYMBOL	PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	PAGE STRONA	PERIM. OBWÓD [mm]	MEC. CZ.WID. [mm]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	LENGTH DŁUGOŚĆ [m]
GN010		OUTER FRAME OŚCIEŻNICA	a-001	404.4	90	35.5	6.0	6.5m
GN011		OUTER FRAME OŚCIEŻNICA	a-002	424.4	110	41.6	11	6.5m
GN012		OUTER FRAME OŚCIEŻNICA	a-002	444.4	130	47.8	18.2	6.5m
GN013		OUTER FRAME OŚCIEŻNICA	a-003	464.4	150	54.4	27.8	6.5m
GN014		OUTER FRAME OŚCIEŻNICA	a-001	394.7	75	32.34	4.2	6.5m
GN015		OUTERFRAME OŚCIEŻNICA	a-003	504.71	189.93	52.6	71.4	6.5m
GN016		OUTER FRAME OŚCIEŻNICA	a-004	564.71	249.9	86.1	140.2	6.5m
GN017		OUTER FRAME OŚCIEŻNICA	a-005	644.4	325	319.8	120	6.5m

PROFILES - PROFILE

NUMBER SYMBOL	PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	PAGE STRONA	PERIM. OBWÓD [mm]	MEC. CZ.WID. [mm]	lx [cm ⁴]	ly [cm ⁴]	LENGTH DŁUGOŚĆ [m]
GN018		OUTER FRAME OŚCIEŻNICA	a-006	744.71	429.9	687.7	152.1	6.5m
GN020		WINDOW PROFILE SKRZYDŁO OKIENNE	a-031	469.8	120	54.7	8.2	6.5m
GN021		WINDOW PROFILE SKRZYDŁO OKIENNE	a-031	489.8	140	63.6	14.4	6.5m
GN022		WINDOW PROFILE SKRZYDŁO OKIENNE	a-032	508.8	160	72.8	22.8	6.5m
GN023		WINDOW PROFILE SKRZYDŁO OKIENNE	a-032	528.8	180	83	33.4	7m
GN024		AIR WING FLAP SKRZYDŁO KLAPY NAPOWIETRZAJĄCEJ	a-082	663.97	1331.19	-	-	7m
GN026		WINDOW SASH SKRZYDŁO OKIENNE	a-033	458.3	106.5	47.9	5.5	6.5m
GN027		WINDOW SASH SKRZYDŁO OKIENNE	a-033	435.8	97.4	42.1	4.6	6.5m

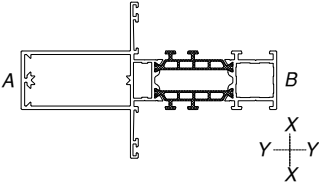
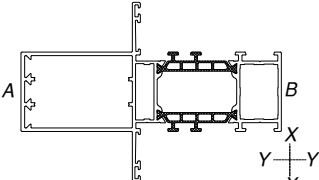
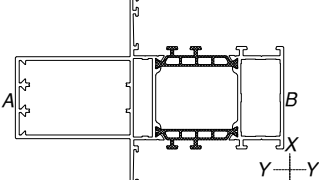
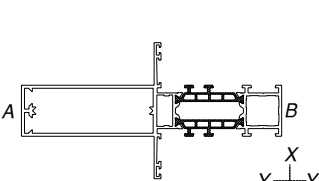
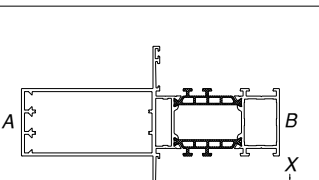
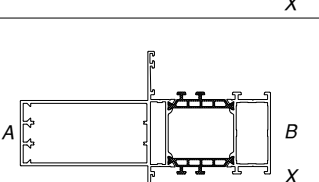
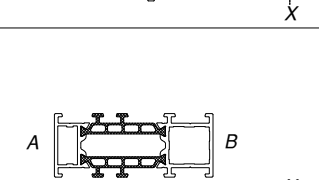
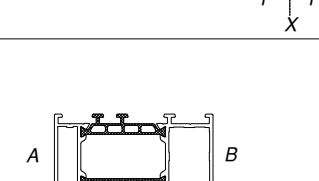
NUMBER SYMBOL	PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	PAGE STRONA	PERIM. OBWÓD [mm]	MEC. CZ.WID. [mm]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	LENGTH DŁUGOŚĆ [m]
GN028		WINDOW SASH SKRZYDŁO OKIENNE	a-034	398.9	84.9	35.4	3.7	6.5m
GN030		TRANSOM-MULLION SŁUPEK	a-013	473	115	40	11.8	6.5m
GN031		TRANSOM-MULLION SŁUPEK	a-013	493	135	45.7	18.9	6.5m
GN032		TRANSOM-MULLION SŁUPEK	a-014	413	155	51.5	28.5	6.5m
GN033		TRANSOM-MULLION SŁUPEK	a-014	433	175	57.5	41.2	6.5m
GN034		TRANSOM-MULLION SŁUPEK	a-015	464.2	108.7	30.7	9.2	6.5m
GN035		TRANSOM-MULLION SŁUPEK	a-015	574.2	218.7	69.1	76.5	6.5m
GN036		TRANSOM-MULLION SŁUPEK	a-016	634.2	278.7	95.3	163.1	6.5m

PROFILES - PROFILE

NUMBER SYMBOL	PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	PAGE STRONA	PERIM. OBWÓD [mm]	MEC. CZ.WID. [mm]	lx [cm ⁴]	ly [cm ⁴]	LENGTH DŁUGOŚĆ [m]
GN037		TRANSOM-MULLION SŁUPEK	a-017	714.2	358.71	128.2	361.2	6.5m
GN038		TRANSOM-MULLION SŁUPEK	a-018	814.2	458.7	158.7	757.6	6.5m
GN040		DOUBLE CASEMENT PROFILE RUCHOMY SŁUPEK	a-047	459.2	69	32.3	7.5	6.5m
GN041		FINISHING PROFILE LISTWA WYKAŃCZAJĄCA	a-050	137.6	46.4	-	-	6.5m
GN042		CHANGE DIRECTION PROFILE PROFIL ODWRACAJĄCY	a-048	398.4	67.9	32.5	6.4	6.5m
GN043		OUTER FRAME - OUT. GLAZING OŚCIEŻNICA - SZKLENIE NA ZEWN.	a-048	367.4	54.3	25.17	3.8	6.5m
GN044		REVERSING ROD PROFIL ZMIANY KIERUNKU	a-048	415.4	85	37.3	10.9	6.5m
GN050N		CONNECTION PROFIL PROFIL POŁĄCZENIA	a-019	494.0	144.2	103.5	6.2	6.5m

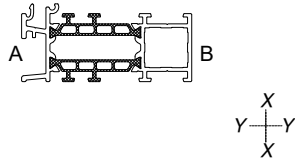
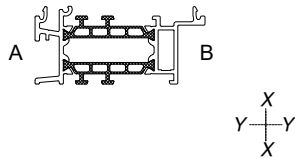
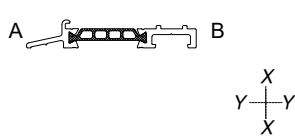
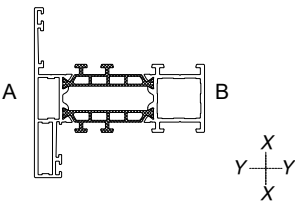
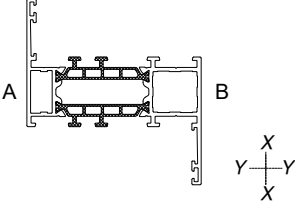
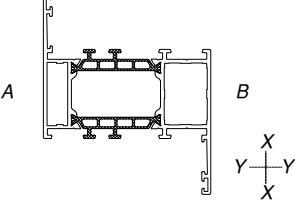
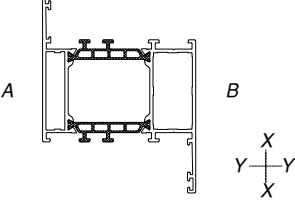
NUMBER SYMBOL	PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	PAGE STRONA	PERIM. OBWÓD [mm]	MEC. CZ.WID. [mm]	I_x [cm ⁴]	I_y [cm ⁴]	LENGTH DŁUGOŚĆ [m]
GN051NA		EXPANSION PROFILE PROFIL POSZERZAJĄCY	a-019	534.0	184.2	152.0	7.5	6.5m
GN052N		EXPANSION PROFILE PROFIL POSZERZAJĄCY	a-019	574.0	224.1	213.8	8.8	6.5m
GN053		EXPANSION PROFILE PROFIL POSZERZAJĄCY	a-068	421.2	155.5	98	6.2	6.5m
GN054		EXPANSION PROFILE PROFIL POSZERZAJĄCY	a-068	461.2	195.4	143.6	7.5	6.5m
GN055		EXPANSION PROFILE PROFIL POSZERZAJĄCY	a-068	501.2	235.4	201.9	8.8	6.5m
GN060		REINFORCED TRANSOM SŁUPEK WZMOCNIONY	a-021	558.9	203.4	91.0	15.2	6.5m
GN061		REINFORCED TRANSOM SŁUPEK WZMOCNIONY	a-021	578.9	223.4	105.6	25.3	6.5m
GN062		REINFORCED TRANSOM SŁUPEK WZMOCNIONY	a-022	598.9	243.4	114.0	34.9	6.5m

PROFILES - PROFILE

NUMBER SYMBOL	PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	PAGE STRONA	PERIM. OBWÓD [mm]	MEC. CZ.WID. [mm]	lx [cm ⁴]	ly [cm ⁴]	LENGTH DŁUGOŚĆ [m]
GN063		REINFORCED TRANSOM SŁUPEK WZMOCNIONY	a-022	585.5	230.0	123.8	16.2	6.5m
GN064		REINFORCED TRANSOM SŁUPEK WZMOCNIONY	a-023	605.5	250.0	143.6	27.3	6.5m
GN065		REINFORCED TRANSOM SŁUPEK WZMOCNIONY	a-023	625.5	270.0	154.0	36.9	6.5m
GN066		REINFORCED TRANSOM SŁUPEK WZMOCNIONY	a-024	629.5	274.0	183.9	17.9	6.5m
GN067		REINFORCED TRANSOM SŁUPEK WZMOCNIONY	a-024	649.5	294.0	212.7	30.4	6.5m
GN068		REINFORCED TRANSOM SŁUPEK WZMOCNIONY	a-025	669.5	314.0	226.8	40.1	6.5m
GN070		EXPANSION PROFILE PROFIL PODWYŻSZAJĄCY	a-028	334	61	28	2.9	6.5m
GN071		EXPANSION PROFILE PROFIL PODWYŻSZAJĄCY	a-028	354	81	33.7	6.75	6.5m

NUMBER SYMBOL	PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	PAGE STRONA	PERIM. OBWÓD [mm]	MEC. CZ.WID. [mm]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	LENGTH DŁUGOŚĆ [m]
GN072		EXPANSION PROFILE PROFIL PODWYŻSZAJĄCY	a-029	374	101	39.5	12.6	6.5m
GN073		EXPANSION PROFILE PROFIL PODWYŻSZAJĄCY	a-029	394	121	45.5	21	6.5m
GN075		EXPANSION PROFILE PROFIL PODWYŻSZAJĄCY	a-030	497	235	113.7	82.4	6.5m
GN078		EXPANSION PROFILE PROFIL PODWYŻSZAJĄCY	a-030	675.25	1684.4	145.2	621.96	6.5m
GN080		TRANSOM SŁUPEK	a-025	547.0	110.3	41.6	11.8	6.5m
GN081		REINFORCEMENT PROFIL PROFIL WZMOCNIENIA	a-020	558.9	195.0	96.6	15.2	6.5m
GN082		REINFORCEMENT PROFIL PROFIL WZMOCNIENIA	a-020	585.5	221.6	131.3	16.2	6.5m
GN083		REINFORCEMENT PROFIL PROFIL WZMOCNIENIA	a-020	629.5	265.6	194.7	17.9	6.5m

PROFILES - PROFILE

NUMBER SYMBOL	PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	PAGE STRONA	PERIM. OBWÓD [mm]	MEC. CZ.WID. [mm]	lx [cm ⁴]	ly [cm ⁴]	LENGTH DŁUGOŚĆ [m]
GN085		COVERING PROFILE LISTWA MASKUJĄCA	a-071	218.49	156.32	-	-	6.5m
GN090		SILL PROFIL PROFIL PODPARAPETOWY	a-069	402.6	90.1	28.96	3.67	6.5
GN091		SILL PROFIL PROFIL PODPARAPETOWY	a-069	388.8	101.67	23.57	3.33	6.5
GN092		SILL PROFIL PROFIL PODPARAPETOWY	a-069	210.8	34.8	11.83	1.54	6.5
GN100		RENOVATION OUTERFRAME OŚCIEŻNICA OKIENNA - RENOWACYJNA	a-007	459.78	121.7	41.0	13.5	6.5m
GN110		WINDOW OUTERFRAME 55 MM OŚCIEŻNICA OKIENNA 55MM	a-008	474.18	459.63	8.4	45.17	6.5m
GN111		WINDOW OUTERFRAME 65 MM OŚCIEŻNICA OKIENNA 65MM	a-008	494.18	470.77	14.15	52.32	6.5m
GN112		WINDOW OUTERFRAME 75 MM OŚCIEŻNICA OKIENNA 75MM	a-009	514.18	534.8	21.9	60.07	6.5m

NUMBER SYMBOL	PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	PAGE STRONA	PERIM. OBWÓD [mm]	MEC. CZ.WID. [mm]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	LENGTH DŁUGOŚĆ [m]
GN120		DILATATION PROFIL PROFIL DYLATACYJNY	a-066	375.4	73.9	32.69	3.89	6.5m
GN121		DILATATION PROFIL PROFIL DYLATACYJNY	a-066	511.2	129.63	93.8	5.4	6.5m
GN122		DILATATION PROFIL PROFIL DYLATACYJNY	a-066	290.2	45.1	25.7	1.5	6.5m
GN123		WINDOW OUTER FRAME OŚCIEŻNICA OKIENNA	a-067	494.6	116.3	77.2	5.1	6.5m
GN125		WINDOW OUTER FRAME OŚCIEŻNICA OKIENNA	a-067	565.2	151.6	153.1	5.7	6.5m
GN126		WINDOW OUTER FRAME OŚCIEŻNICA OKIENNA	a-067	458.5	104.9	41.1	8.3	6.5m
GN127		WINDOW OUTER FRAME OŚCIEŻNICA OKIENNA	a-067	313.0	25.6	-	-	6.5m
GN130		TRANSOM 80 MM SŁUPEK 80 MM	a-026	474.18	111.7	45.3	11.9	6.5m

PROFILES - PROFILE

NUMBER SYMBOL	PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	PAGE STRONA	PERIM. OBWÓD [mm]	MEC. CZ.WID. [mm]	lx [cm ⁴]	ly [cm ⁴]	LENGTH DŁUGOŚĆ [m]
GN131		TRANSOM 90 MM SŁUPEK 90 MM	a-026	494.18	138.7	51.0	18.9	6.5m
GN150		90 DEGREES PROFILE PROFIL 90 STOPNI	a-073	393.8	151.15	45.1	57.3	6.5m
GN151		135 DEGREES PROFILE PROFIL 135 STOPNI	a-074	342.94	83.2	12.6	35.3	6.5m
GN152		WINDOW OUTER FRAME OŚCIEŻNICA OKIENNA	a-073	581.7	226.3	84.3	84.3	6.5m
GN153		ADJUSTABLE ANGLE PROFILE PROFIL NAROŻNY	a-078	405.66	88.5	27.3	7.0	6.5m
GN154		ADJUSTABLE ANGLE PROFILE PROFIL NAROŻNY	a-078	437.87	87.2	36.8	7.2	6.5m
GN155		ADJUSTABLE ANGLE PROFILE PROFIL NAROŻNY	a-079	437.01	95.2	30.6	6.3	6.5m
GN156		ADJUSTABLE ANGLE PROFILE PROFIL NAROŻNY	a-079	444.7	93.4	38.6	6.8	6.5m

NUMBER SYMBOL	PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	PAGE STRONA	PERIM. OBWÓD [mm]	MEC. CZ.WID. [mm]	I_x [cm ⁴]	I_y [cm ⁴]	LENGTH DŁUGOŚĆ [m]
GN157		CORNER PROFIL PROFIL NAROŻNY	a-075	491.01	193.6	147.4	78.4	6.5m
GN158		CORNER PROFIL PROFIL NAROŻNY	a-075	562.52	217.5	234.8	94.6	6.5m
GN159		CORNER PROFIL PROFIL NAROŻNY	a-076	585.98	228.9	285.2	97.9	6.5m
GN160		CORNER PROFIL PROFIL NAROŻNY	a-076	607.61	251.93	109.45	420.39	6.5m
GN300		OUTERFRAME 55MM OŚCIEŻNICA OKIENNA 55MM	a-010	604.8	163.6	174.0	12.6	6.5m
GN301		OUTERFRAME 55MM OŚCIEŻNICA OKIENNA 55MM	a-010	511.96	130.0	90.3	9.7	6.5m
GN310		RENOVATION OUTERFRAME OŚCIEŻNICA OKIENNA - RENOWACYJNA	a-011	659.7	195.3	214.7	18.4	6.5m
GN311		RENOVATION OUTERFRAME OŚCIEŻNICA OKIENNA - RENOWACYJNA	a-011	566.87	161.8	111.6	15.8	6.5m

NUMBER SYMBOL	PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	PAGE STRONA	PERIM. OBWÓD [mm]	MEC. CZ.WID. [mm]	lx [cm ⁴]	ly [cm ⁴]	LENGTH DŁUGOŚĆ [m]
GN414		OUTER FRAME OŚCIEŻNICA	a-056	416.13	144.3	22.33	45.97	6.5m
GN415		OUTER FRAME OŚCIEŻNICA	a-056	429.71	144.3	22.02	45.47	6.5m
GN418		OUTSIDE OPENING DOOR FRAME OŚCIEŻNICA DRZWI OTWIERANYCH NA ZEWNĄTRZ	a-057	456.95	168.59	44.29	29.45	6.5m
GN419		INSIDE OPENING DOOR FRAME OŚCIEŻNICA DRZWI OTWIERANYCH DO WEWNĄTRZ	a-057	470.53	168.58	54.76	24.52	6.5m
GN424		WING DOOR SKRZYDŁO DRZWIOWE	a-058	485.27	172.78	26.23	58.4	6.5m
GN424P		DILATATION WING SKRZYDŁO DYLATACYJNE	a-058	485.27	172.78	26.23	58.4	6.5m
GN425		WING DOOR SKRZYDŁO DRZWIOWE	a-058	498.85	173.09	32.25	49.67	6.5m
GN425P		DILATATION WING SKRZYDŁO DYLATACYJNE	a-058	498.85	173.09	32.25	49.67	6.5m

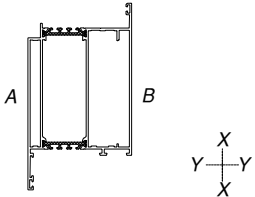
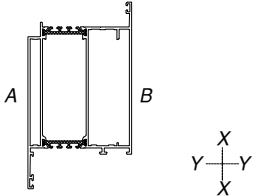
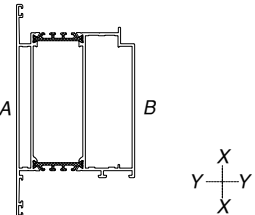
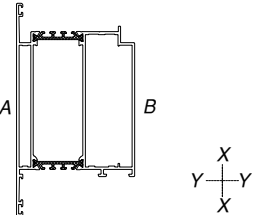
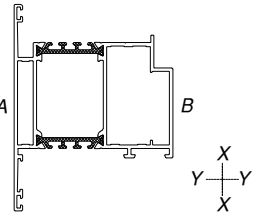
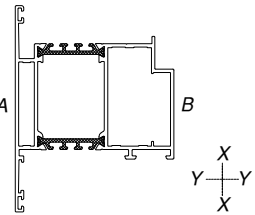
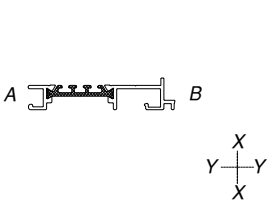
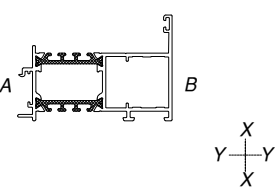
PROFILES - PROFILE

chapter a

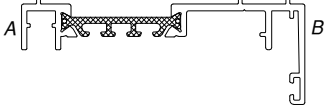
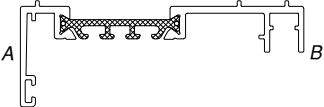
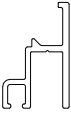
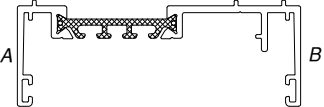
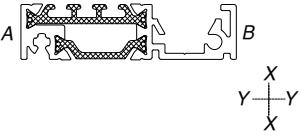
GN-012

ATG 3178 - Geldig van 26/08/2025 tot 25/08/2030 - Bijlage - blz. 12 / 111

29/3/2022

NUMBER SYMBOL	PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	PAGE STRONA	PERIM. OBWÓD [mm]	MEC. CZ.WID. [mm]	lx [cm ⁴]	ly [cm ⁴]	LENGTH DŁUGOŚĆ [m]
GN426		INSIDE OPENING DOOR SASH SKRZYDŁO DRZWI OTW.DO WEW.	a-060	560.3	249.3	63.8	114.2	6.5m
GN426P		INSIDE OPENING DOOR SASH SKRZYDŁO DRZWI OTW.DO WEW.	a-060	560.3	249.3	63.8	114.2	6.5m
GN427		OUTSIDE OPENING DOOR SASH SKRZYDŁO DRZWI OTW.NA ZEW.	a-061	573.8	249.3	69.8	105.0	6.5m
GN427P		OUTSIDE OPENING DOOR SASH SKRZYDŁO DRZWI OTW.NA ZEW.	a-061	573.8	249.3	69.8	105.0	6.5m
GN428		WING DOOR SKRZYDŁO DRZWIOWE	a-059	498.85	173.09	32.05	49.04	6.5m
GN428P		DILATATION WING SKRZYDŁO DYLATACYJNE	a-059	498.85	173.09	32.05	49.04	6.5m
GN455		REVERSING ROD PROFIL ZMIANY KIERUNKU	a-049	271.16	16.05	0.2	9.25	6.5m
GN456		REVERSING ROD PROFIL ZMIANY KIERUNKU	a-049	387.2	70.3	6.13	24.47	6.5m

PROFILES - PROFILE

NUMBER SYMBOL	PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	PAGE STRONA	PERIM. OBWÓD [mm]	MEC. CZ.WID. [mm]	lx [cm ⁴]	ly [cm ⁴]	LENGTH DŁUGOŚĆ [m]
GN472		FINISHING PROFIL LISTWA WYKAŃCZAJĄCA	a-077	97.90	12.09	-	-	6.5m
GN473		FINISHING PROFIL LISTWA WYKAŃCZAJĄCA	a-083	334.85	44	-	-	6.5m
GN474		FINISHING PROFIL LISTWA WYKAŃCZAJĄCA	a-083	327.83	44	-	-	6.5m
GN475		FINISHING PROFIL LISTWA WYKAŃCZAJĄCA	a-077	58	21.4	-	-	6.5m
GN476		FINISHING PROFIL LISTWA WYKAŃCZAJĄCA	a-077	73.80	25.66	-	-	6.5m
GN477		FINISHING PROFIL LISTWA WYKAŃCZAJĄCA	a-077	123.3	25.6	-	-	6.5m
GN478		FINISHING PROFIL LISTWA WYKAŃCZAJĄCA	a-083	371.97	62.5	-	-	6.5m
GN490		THRESHOLD DOOR PRÓG DRZWIOWY	a-077	255.28	30	0.41	9.54	6.5m

NUMBER SYMBOL	PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	PAGE STRONA	PERIM. OBWÓD [mm]	MEC. CZ.WID. [mm]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	LENGTH DŁUGOŚĆ [m]
GN491		THRESHOLD DOOR PRÓG DRZWIOWY	a-077	306.58	42.8	17.7	0.5	6.5m
GN492		FINISHING PROFILE LISTWA WYKAŃCZAJĄCA	a-077	114.5	18.6	-	-	6.5m
GN494		THRESHOLD DOOR PRÓG DRZWIOWY	a-077	291.6	-	-	-	6.5m
GN521		OUTWARD OPENING SASH SKRZYDŁO OTWIERANE NA ZEW.	a-065	513.94	124.0	52.8	22.8	6.5m
GN530		TRANSOM SŁUPEK ODWRACAJĄCY	a-065	474.26	118.7	42.7	9.2	6.5m
GN630		TRANSOM-MULLION FOR WINDOW VENT POPRZECZKA SKRZYDŁA	a-027	508.46	118.7	52.74	12.42	6.5m
GN631		TRANSOM-MULLION FOR WINDOW VENT POPRZECZKA SKRZYDŁA	a-027	528.46	138.7	59.71	20.7	6.5m
GN720		WINDOW PROFILE PVC SKRZYDŁO OKIENNE PVC	a-035	473.6	120	56.2	7.8	6.5m

NUMBER SYMBOL	PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	PAGE STRONA	PERIM. OBWÓD [mm]	MEC. CZ.WID. [mm]	lx [cm ⁴]	ly [cm ⁴]	LENGTH DŁUGOŚĆ [m]
GN721		WINDOW PROFILE PVC SKRZYDŁO OKIENNE PVC	a-035	493.6	140	65.3	14.1	6.5m
GN722		WINDOW PROFILE PVC SKRZYDŁO OKIENNE PVC	a-036	513.6	160	75	22.5	6.5m
GN723		WINDOW PROFILE PVC SKRZYDŁO OKIENNE PVC	a-036	533.6	180	85.7	33.2	7m
GN726		WINDOW PROFILE SKRZYDŁO OKIENNE	a-037	462.2	106.5	49.3	5.3	6.5m
GN727		WINDOW PROFILE PVC SKRZYDŁO OKIENNE PVC	a-037	439.7	97.4	43.2	4.5	6.5m
GN728		PASSIVE WINDOW SASH PVC SKRZYDŁO OKIENNE BIERNE PVC	a-038	412.6	83.8	36.6	3.4	6.5m
GN740		DOUBLE CASEMENT PROFILE RUCHOMY SŁUPEK PVC	a-047	461.2	69	33.5	7.5	6.5m
GN910		OUTERFRAME 87 MM OŚCIEŻNICA OKIENNA 87 MM	a-012	480.06	121.9	49.4	14.8	6.5m

PROFILES - PROFILE

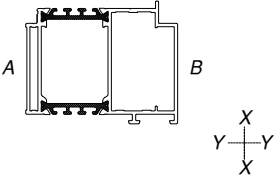
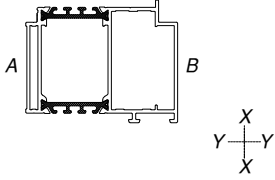
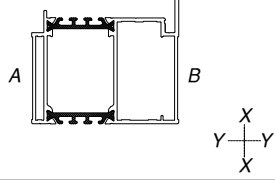
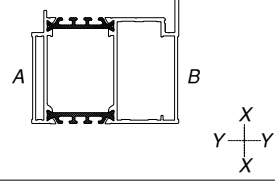
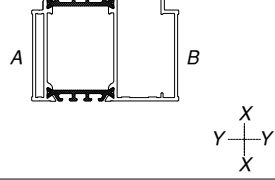
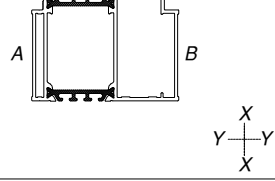
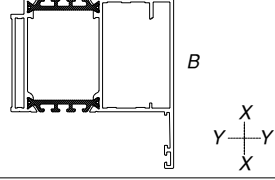
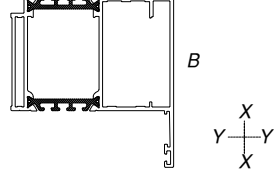
chapter a

GN-016

NUMBER SYMBOL	PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	PAGE STRONA	PERIM. OBWÓD [mm]	MEC. CZ.WID. [mm]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	LENGTH DŁUGOŚĆ [m]
GN914		OUTERFRAME 82MM OŚCIEŻNICA OKIENNA 82MM	a-012	470.06	111.9	45.2	12.2	6.5m
GN920		WINDOW HIDDEN SASH UKRYTE SKRZYDŁO OKIENNE	a-044	429.89	86.2	37.36	4.7	6.5m
GN921		WINDOW PASSIVE HIDDEN SASH UKRYTE SKRZYDŁO BIERNE	a-044	433.7	89.0	31.3	3.8	6.5m
GN922		WINDOW HIDDEN SASH PVC UKRYTE SKRZYDŁO OKIENNE PVC	a-045	433.73	86.22	38.3	4.6	6.5m
GN923		UKRYTE SKRZYDŁO BIERNE PVC WINDOW PASSIVE HIDDEN SASH PVC	a-045	405.53	89.0	32.4	3.5	6.5m
GN930		TRANSOM 144MM SŁUPEK 144MM	a-051	624.88	182.7	49.0	54.5	6.5m
GN931		TRANSOM 112MM SŁUPEK 112MM	a-052	549.53	150.7	49.7	25.9	6.5m
GN934		TRANSOM 139MM SŁUPEK 139MM	a-053	614.88	172.7	45.3	48.3	6.5m

PROFILES - PROFILE

NUMBER SYMBOL	PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	PAGE STRONA	PERIM. OBWÓD [mm]	MEC. CZ.WID. [mm]	lx [cm ⁴]	ly [cm ⁴]	LENGTH DŁUGOŚĆ [m]
GN935		TRANSOM 107MM SŁUPEK 107MM	a-054	539.53	140.7	45.6	22.2	6.5m
GN940		DOUBLE CASEMENT PROFILE SŁUPEK RUCHOMY	a-050	620.57	151.7	40.2	40.7	6.5m
GN941		DOUBLE CASEMENT PROFILE SŁUPEK RUCHOMY	a-050	622.59	151.7	42.65	40.11	6.5m
GN942		FINISHING PROFILE PROFIL WYKAŃCZAJĄCY	a-050	298.55	110.14	-	-	6.5m
GN943		FINISHING PROFILE PROFIL WYKAŃCZAJĄCY	a-050	190.9	49.3	-	-	6.5m
GN1011 / GN1011D		RENOVATION OUTERFRAME OŚCIEŻNICA OKIENNA RENOWACYJNA	a-007	433.53	162.7	37.8	20.2	6.5m
GN1624		WING DOOR - PANEL SKRZYDŁO DRZWIOWE - PANEL	a-062	397.73	93.59	21.32	39.55	6.5m
GN1624P		DILATATION WING - PANEL SKRZYDŁO DYLATACYJNE - PANEL	a-062	397.73	93.59	21.32	39.55	6.5m

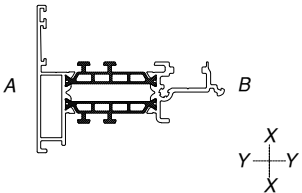
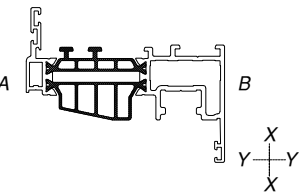
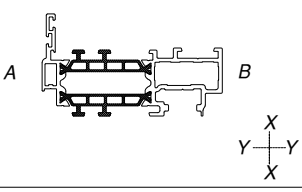
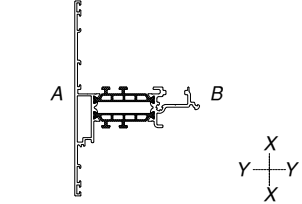
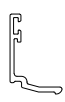
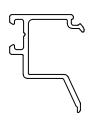
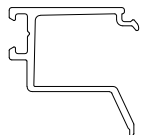
NUMBER SYMBOL	PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	PAGE STRONA	PERIM. OBWÓD [mm]	MEC. CZ.WID. [mm]	lx [cm ⁴]	ly [cm ⁴]	LENGTH DŁUGOŚĆ [m]
GN1625		WING DOOR - PANEL SKRZYDŁO DRZWIOWE - PANEL	a-063	348.51	67.16	16.79	33.93	6.5m
GN1625P		DILATATION WING - PANEL SKRZYDŁO DYLATACYJNE - PANEL	a-063	348.51	67.16	16.79	33.93	6.5m
GN1626		WING DOOR - PANEL SKRZYDŁO DRZWIOWE - PANEL	a-062	366.59	18.88	14.55	35.39	6.5m
GN1626P		DILATATION WING - PANEL SKRZYDŁO DYLATACYJNE - PANEL	a-062	366.59	18.88	14.55	35.39	6.5m
GN1627		WING DOOR - PANEL SKRZYDŁO DRZWIOWE - PANEL	a-063	317.01	-	14.79	29.21	6.5m
GN1627P		DILATATION WING - PANEL SKRZYDŁO DYLATACYJNE - PANEL	a-063	317.01	-	14.79	29.21	6.5m
GN1628		INSIDE OPENING PANEL DOOR SASH SKRZYDŁO DRZWI PANELOWYCH OTWIERANYCH DO WEWNĄTRZ	a-064	438.55	117.88	28.02	42.89	6.5m
GN1628P		INSIDE OPENING PANEL DOOR SASH SKRZYDŁO DRZWI PANELOWYCH OTWIERANYCH DO WEWNĄTRZ	a-064	438.55	117.88	28.02	42.89	6.5m

PROFILES - PROFILE

NUMBER SYMBOL	PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	PAGE STRONA	PERIM. OBWÓD [mm]	MEC. CZ.WID. [mm]	lx [cm ⁴]	ly [cm ⁴]	LENGTH DŁUGOŚĆ [m]
GN1629		OUTSIDE OPENING PANEL DOOR SASH SKRZYDŁO DRZWI PANELOWYCH OTWIERANYCH NA ZEWNĄTRZ	a-064	389.32	91.44	20.28	40.3	6.5m
GN1629P		OUTSIDE OPENING PANEL DOOR SASH SKRZYDŁO DRZWI PANELOWYCH OTWIERANYCH NA ZEWNĄTRZ	a-064	389.32	91.44	20.28	40.3	6.5m
GN7209		WINDOW SASH PVC - AXIS 9 MM SKRZYDŁO OKIENNE PVC - OŚ 9 MM	a-039	477.85	118.36	56.64	7.96	6.5m
GN7219		WINDOW SASH PVC - AXIS 9 MM SKRZYDŁO OKIENNE PVC - OŚ 9 MM	a-039	497.85	138.36	65.89	14.03	6.5m
GN7229		WINDOW SASH PVC - AXIS 9 MM SKRZYDŁO OKIENNE PVC - OŚ 9 MM	a-040	518.26	158.36	75.7	22.35	6.5m
GN7269		WINDOW SASH PVC - AXIS 9 MM SKRZYDŁO OKIENNE PVC - OŚ 9 MM	a-041	465.5	106.5	49.9	5.4	6.5m
GN7279		WINDOW SASH PVC - AXIS 9 MM SKRZYDŁO OKIENNE PVC - OŚ 9 MM	a-041	442.9	97.4	43.8	4.5	6.5m
GN7289		PASSIVE WINDOW SASH PVC - AXIS 9 MM SKRZYDŁO OKIENNE BIERNE PVC - OŚ 9 MM	a-042	424.3	83.8	36.9	3.6	6.5m

GN-020



NUMBER SYMBOL	PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	PAGE STRONA	PERIM. OBWÓD [mm]	MEC. CZ.WID. [mm]	lx [cm ⁴]	ly [cm ⁴]	LENGTH DŁUGOŚĆ [m]
GN7409		DOUBLE CASEMENT PROFILE -PVC HARDWARE SŁUPEK RUCHOMY OKIENNY - ROWEK PVC	a-043	470.71	86.62	33.82	7.63	6.5m
GN9229		WINDOW SASH - HIDDEN PVC SKRZYDŁO OKIENNE UKRYTE PVC	a-046	436.2	86.2	38.8	4.6	6.5m
GN9239		PASSIVE WINDOW HIDDEN SASH - PVC SKRZYDŁO OKIENNE BIERNE UKRYTE - PVC	a-046	417.3	87.6	32.6	3.7	6.5m
GN9419		PASSIVE WINDOW HIDDEN SASH - PVC SKRZYDŁO OKIENNE BIERNE UKRYTE - PVC	a-055	631.8	150.3	43.1	40.2	6.5m
GL604		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-087	-	-	-	-	6.5m
GL610		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-087	97.7	10.6	-	-	6.5m
GL616		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-087	98.1	16.6	-	-	6.5m
GL622		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-087	145.2	22.6	-	-	6.5m

PROFILES - PROFILE

NUMBER SYMBOL	PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	PAGE STRONA	PERIM. OBWÓD [mm]	MEC. CZ.WID. [mm]	lx [cm ⁴]	ly [cm ⁴]	LENGTH DŁUGOŚĆ [m]
------------------	--------------------	---------------------	----------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

GL694		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-087	104.6	4.6	-	-	6.5m
-------	---	------------------------------------	-------	-------	-----	---	---	------

GL628		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-087	169.8	28.5	-	-	6.5m
-------	---	------------------------------------	-------	-------	------	---	---	------

GL704		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-085	-	-	-	-	6.5m
-------	---	------------------------------------	-------	---	---	---	---	------

GL708		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-085	128.2	33.4	-	-	6.5m
-------	---	------------------------------------	-------	-------	------	---	---	------

GL712		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-085	137.2	37.4	-	-	6.5m
-------	---	------------------------------------	-------	-------	------	---	---	------

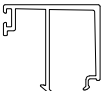
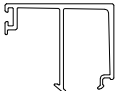
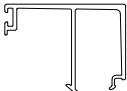
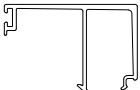
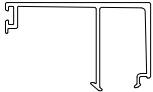
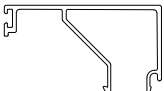
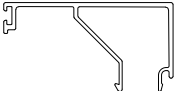
GL716PL		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-085	164.6	41	-	-	6.5
---------	---	------------------------------------	-------	-------	----	---	---	-----

GL720PL		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-085	174.8	45	-	-	6.5
---------	---	------------------------------------	-------	-------	----	---	---	-----

GL724PL		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-085	196.4	49	-	-	6.5
---------	---	------------------------------------	-------	-------	----	---	---	-----

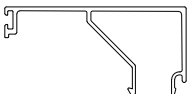
GN-022



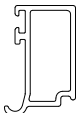
NUMBER SYMBOL	PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	PAGE STRONA	PERIM. OBWÓD [mm]	MEC. CZ.WID. [mm]	lx [cm ⁴]	ly [cm ⁴]	LENGTH DŁUGOŚĆ [m]
GL728PL		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-085	204.2	53	-	-	6.5
GL732PL		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-085	212.8	57	-	-	6.5
GL736PL		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-085	219.7	61	-	-	6.5
GL740PL		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-085	227.7	65	-	-	6.5
GL744PL		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-086	235.6	69	-	-	6.5
GL748PL		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-086	243.6	73	-	-	6.5
GL752		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-086	267.2	77.4	-	-	6.5m
GL756		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-086	275.2	81.4	-	-	6.5m

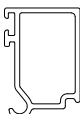
PROFILES - PROFILE

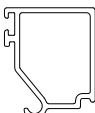
NUMBER SYMBOL	PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	PAGE STRONA	PERIM. OBWÓD [mm]	MEC. CZ.WID. [mm]	lx [cm ⁴]	ly [cm ⁴]	LENGTH DŁUGOŚĆ [m]
------------------	--------------------	---------------------	----------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

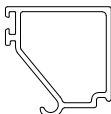
GL760		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-086	283.2	85.4	-	-	6.5m
-------	---	------------------------------------	-------	-------	------	---	---	------

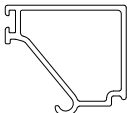
GL812		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-106	109.4	37.4	-	-	6.5m
-------	---	------------------------------------	-------	-------	------	---	---	------

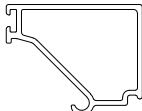
GL816		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-106	112.21	41.4	-	-	6.5m
-------	---	------------------------------------	-------	--------	------	---	---	------

GL820		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-106	117.19	45.4	-	-	6.5m
-------	---	------------------------------------	-------	--------	------	---	---	------

GL824		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-106	122.63	49.4	-	-	6.5m
-------	---	------------------------------------	-------	--------	------	---	---	------

GL828		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-106	128.06	53.4	-	-	6.5m
-------	---	------------------------------------	-------	--------	------	---	---	------

GL832		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-106	134.61	57.4	-	-	6.5m
-------	---	------------------------------------	-------	--------	------	---	---	------

GL836		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-106	141.61	61.4	-	-	6.5m
-------	---	------------------------------------	-------	--------	------	---	---	------

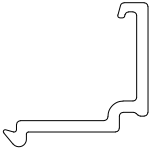
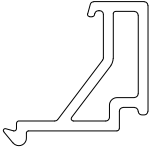
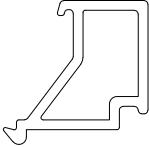
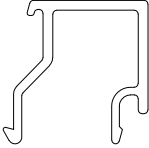
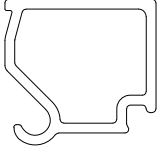
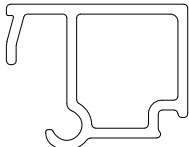
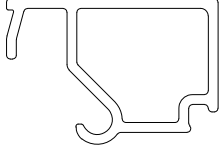
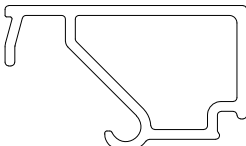
GN-024

ATG 3178 - Geldig van 26/08/2025 tot 25/08/2030 - Bijlage - blz. 24 / 111

29/3/2022

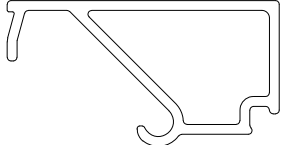


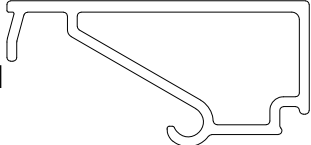
CORIALIS

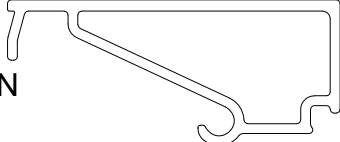
NUMBER SYMBOL	PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	PAGE STRONA	PERIM. OBWÓD [mm]	MEC. CZ.WID. [mm]	Ix [cm ⁴]	Iy [cm ⁴]	LENGTH DŁUGOŚĆ [m]
GL904		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-113	79.0	19.0	-	-	6.5m
GL908		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-113	76.0	23.0	-	-	6.5m
GL912		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-113	77.0	27.0	-	-	6.5m
GL916N		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-113	80.0	32.0	-	-	6.5m
GL920N		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-113	86.0	36.0	-	-	6.5m
GL924N		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-113	108.0	40.0	-	-	6.5m
GL928N		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-113	113.0	44.0	-	-	6.5m
GL932N		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-113	119.0	48.0	-	-	6.5m

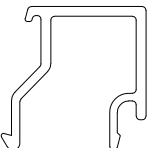
PROFILES - PROFILE

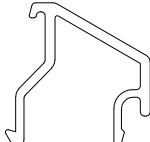
NUMBER SYMBOL	PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	PAGE STRONA	PERIM. OBWÓD [mm]	MEC. CZ.WID. [mm]	lx [cm ⁴]	ly [cm ⁴]	LENGTH DŁUGOŚĆ [m]
------------------	--------------------	---------------------	----------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

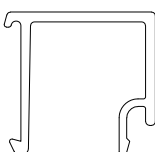
GL936N		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-113	125.0	52.0	-	-	6.5m
--------	---	------------------------------------	-------	-------	------	---	---	------

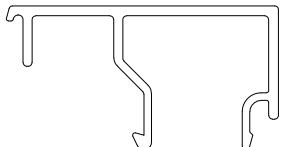
GL940N		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-113	133.0	56.0	-	-	6.5m
--------	---	------------------------------------	-------	-------	------	---	---	------

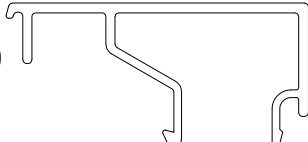
GL944N		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-113	140.0	60.0	-	-	6.5m
--------	---	------------------------------------	-------	-------	------	---	---	------

GL1016		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-113	119.0	31.0	-	-	6.5m
--------	--	------------------------------------	-------	-------	------	---	---	------

GL1016ST		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-113	109.0	26.0	-	-	6.5m
----------	---	------------------------------------	-------	-------	------	---	---	------

GL1020		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-113	125.0	35.0	-	-	6.5m
--------	---	------------------------------------	-------	-------	------	---	---	------

GL1036		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-113	172.0	51.0	-	-	6.5m
--------	---	------------------------------------	-------	-------	------	---	---	------

GL1040		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-113	187.0	54.0	-	-	6.5m
--------	---	------------------------------------	-------	-------	------	---	---	------

GN-026

ATG 3178 - Geldig van 26/08/2025 tot 25/08/2030 - Bijlage - blz. 26 / 111

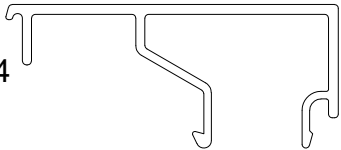
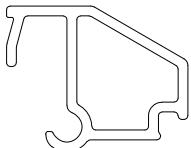
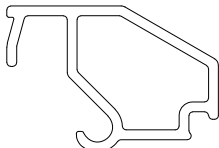
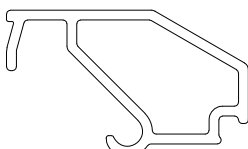
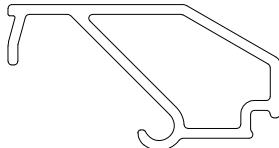
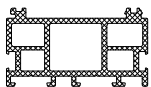
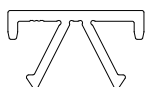
29/3/2022



CORIALIS

PROFILES - PROFILE

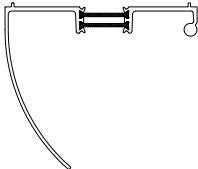
chapter a

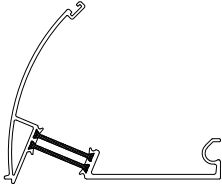
NUMBER SYMBOL	PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	PAGE STRONA	PERIM. OBWÓD [mm]	MEC. CZ.WID. [mm]	lx [cm ⁴]	ly [cm ⁴]	LENGTH DŁUGOŚĆ [m]
GL1044		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-113	195.0	59.0	-	-	6.5m
GL1124		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-113	103.0	35.0	-	-	6.5m
GL1128		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-113	108.0	39.0	-	-	6.5m
GL1132		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-113	114.0	43.0	-	-	6.5m
GL1136		GLAZING BEAD LISTWA PRZYSZYBOWA	a-113	120.0	51.0	-	-	6.5m
PVC503	 PVC	ADDITIONAL PROFILE PROFIL PODOKIENNY	a-070	-	-	-	-	6.5
UN023		ADDITIONALY PROFILE PROFIL UZUPEŁNIAJĄCY	a-077	87.9	18.2	-	-	6.5
UN150		ADDITIONALY PROFILE PROFIL UZUPEŁNIAJĄCY	a-071	65.4	-	-	-	6.5

PROFILES - PROFILE

NUMBER SYMBOL	PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	PAGE STRONA	PERIM. OBWÓD [mm]	MEC. CZ.WID. [mm]	lx [cm ⁴]	ly [cm ⁴]	LENGTH DŁUGOŚĆ [m]
------------------	--------------------	---------------------	----------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

UN153		ADDITIONALY PROFILE PROFIL UZUPEŁNIAJĄCY	a-071	64.73	-	-	-	6.5
-------	---	---	-------	-------	---	---	---	-----

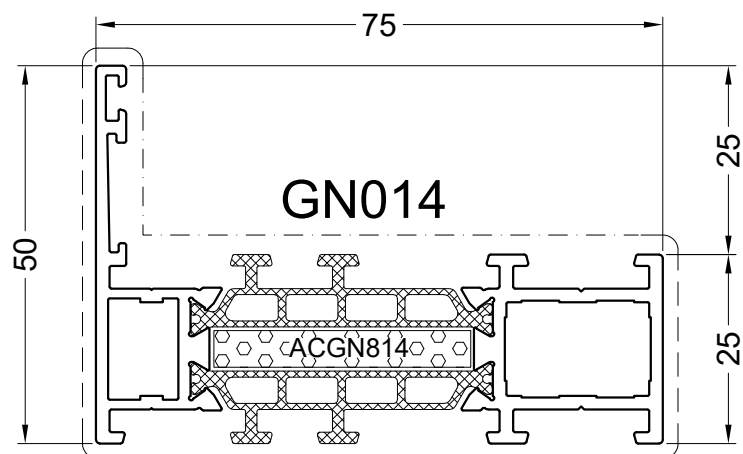
VG661	 	VARIABLE CORNER PROFILE PROFIL KĄTOWY	a-080	547.2	134.8	102.3	51.9	6.5m
-------	--	--	-------	-------	-------	-------	------	------

VG665	 	VARIABLE CORNER PROFILE PROFIL KĄTOWY	a-081	559.9	191.5	90.9	52	6.5m
-------	--	--	-------	-------	-------	------	----	------

VL75		PROFILE CONNECTION PROFIL ŁĄCZĄCY	a-071	54.6	-	-	-	6.5
------	---	--------------------------------------	-------	------	---	---	---	-----

UN118		PROFILE CONNECTION PROFIL ŁĄCZĄCY	a-071	93.7	-	-	-	6.5
-------	---	--------------------------------------	-------	------	---	---	---	-----

PROFILES - PROFILE



ACGN014



ACGN014M



ACGN034



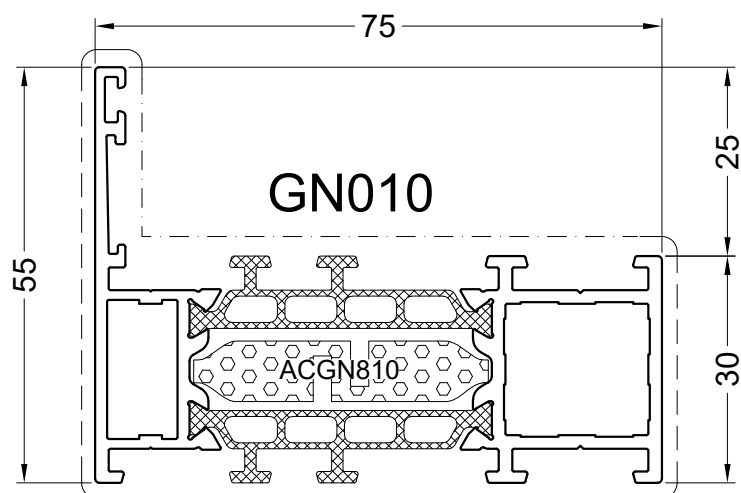
ACGT014



ACGT014M



ACGT034



ACGN010



ACGN010M



ACGN030



ACGT010

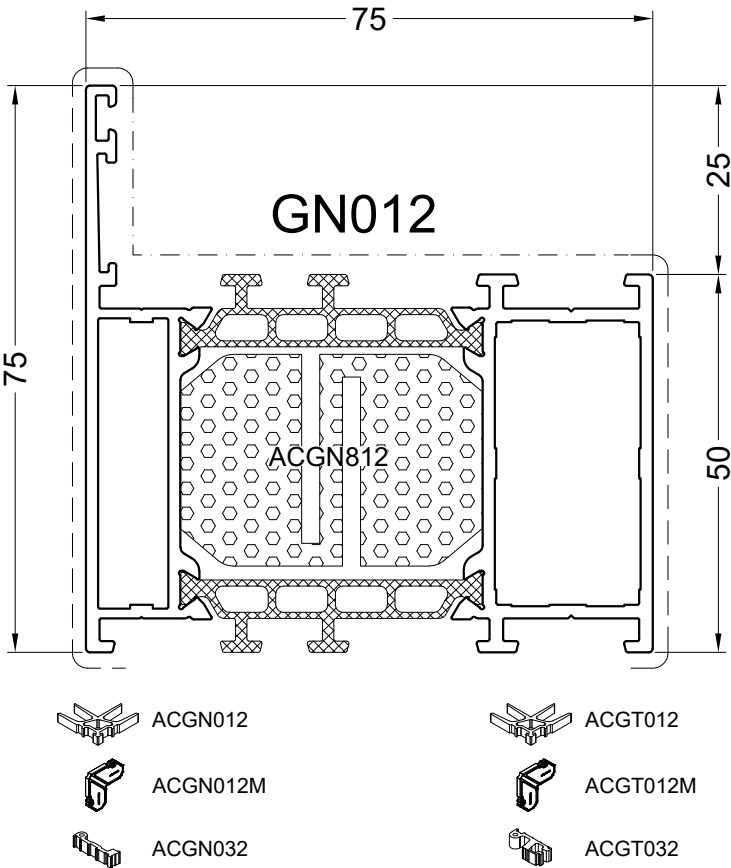
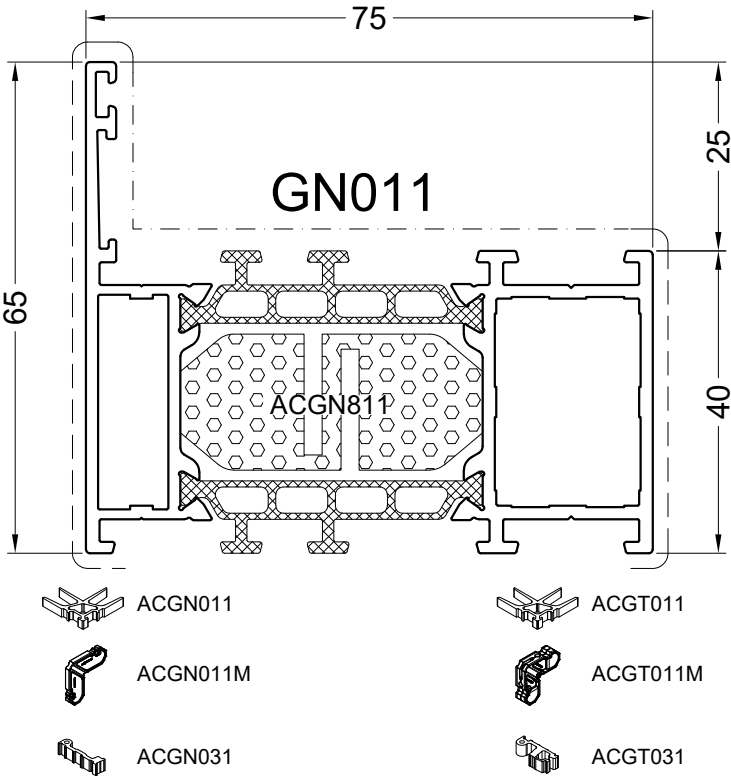


ACGT010M



ACGT030

PROFILES - PROFILE

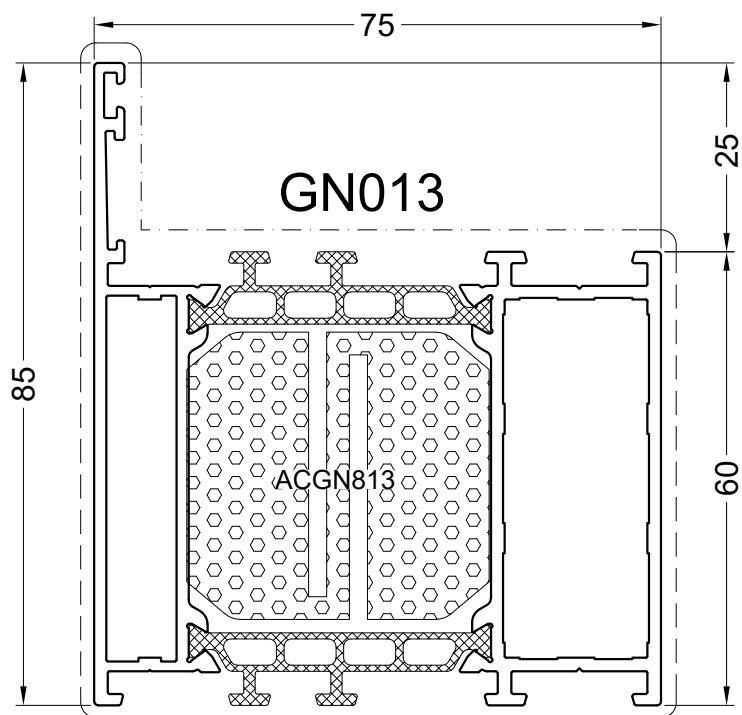


chapter a

GN-a-002

Secondary visible side Primary visible side
ATG 3178 - Geldig van 26/08/2025 tot 25/08/2030 - Bijlage 12: 30 / 111

29/3/2022



ACGN013



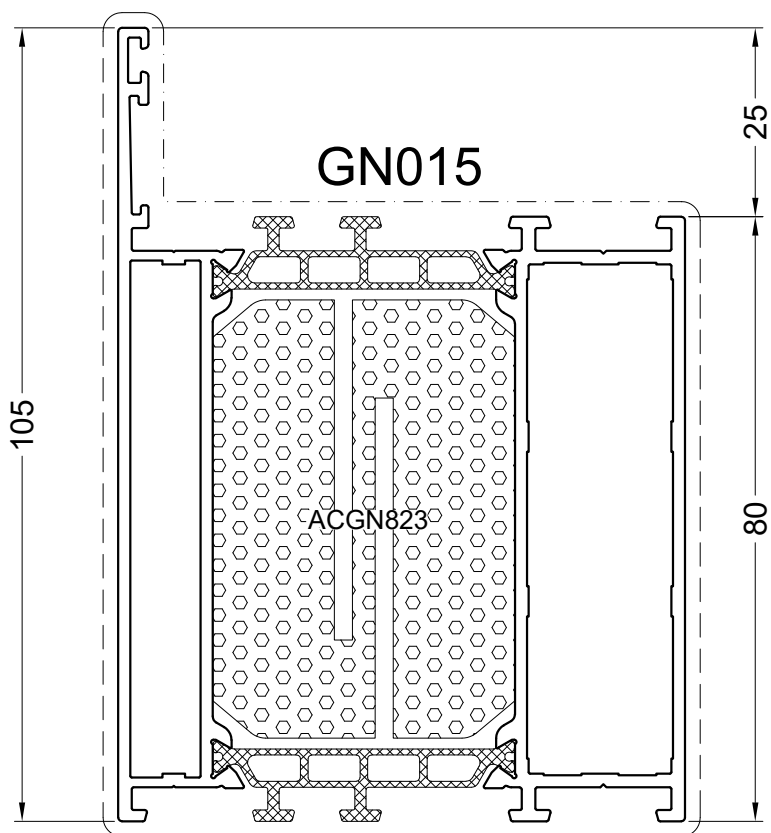
ACGT013



ACGN033



ACGT033



ACGN015



ACGT015

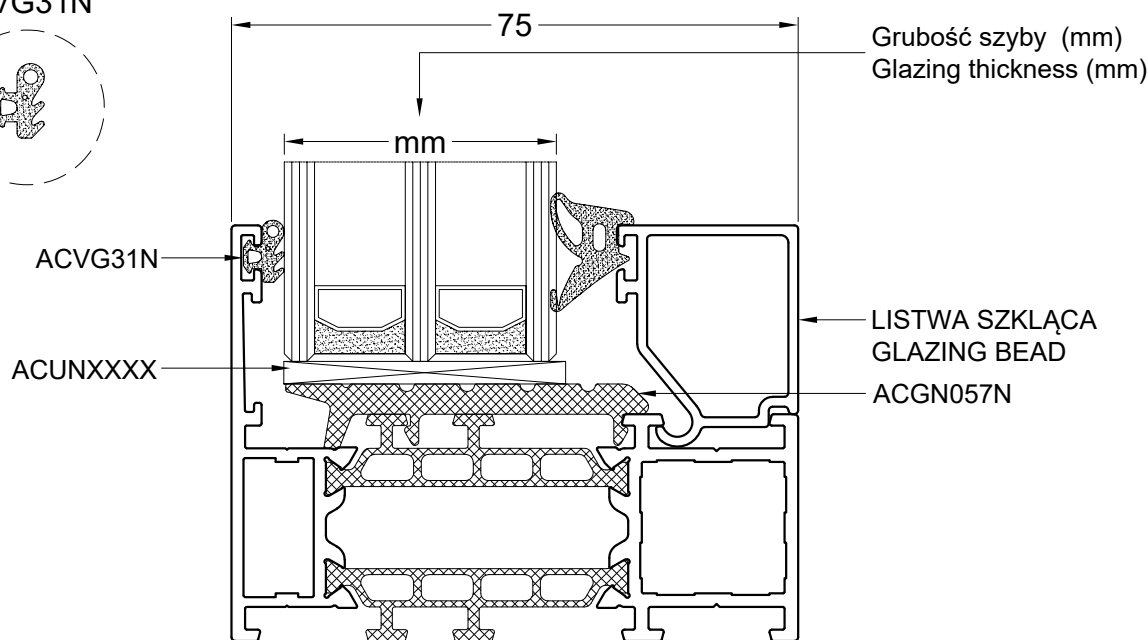
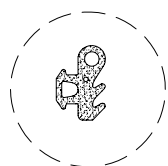


ACGN035



ACGT035

ACVG31N


 LISTA SZKLENIA GENESIS 75 - RAMA
 GLAZING LIST GENESIS 75 - FRAME

Glazing thickness (mm) Grubość szklenia (mm)	Outside glazing gasket Zew. uszczelka szkląca	Inside glazing gasket Wew. uszczelka szkląca	Glazing bead PL/B Listwa szkląca PL/B	Glazing support Podkładka dystansowa
24	ACVG31N	ACUN036PL	GL836	ACUN340X
25	ACVG31N	ACUN036PL	GL836	ACUN360X
26	ACVG31N	ACUN035PL	GL836	ACUN360X
27	ACVG31N	ACUN033PL	GL836	ACUN360X
28	ACVG31N	ACUN036PL	GL832	ACUN360X
29	ACVG31N	ACUN036PL	GL832	ACUN400X
30	ACVG31N	ACUN035PL	GL832	ACUN400X
31	ACVG31N	ACUN033PL	GL832	ACUN400X
32	ACVG31N	ACUN036PL	GL828	ACUN400X
33	ACVG31N	ACUN036PL	GL828	ACUN440X
34	ACVG31N	ACUN035PL	GL828	ACUN440X
35	ACVG31N	ACUN033PL	GL828	ACUN440X
36	ACVG31N	ACUN036PL	GL824	ACUN440X
37	ACVG31N	ACUN036PL	GL824	ACUN480X
38	ACVG31N	ACUN035PL	GL824	ACUN480X
39	ACVG31N	ACUN033PL	GL824	ACUN480X
40	ACVG31N	ACUN036PL	GL820	ACUN480X
41	ACVG31N	ACUN036PL	GL820	ACUN520X
42	ACVG31N	ACUN035PL	GL820	ACUN520X
43	ACVG31N	ACUN033PL	GL820	ACUN520X
44	ACVG31N	ACUN036PL	GL816	ACUN520X
45	ACVG31N	ACUN036PL	GL816	ACUN560X
46	ACVG31N	ACUN035PL	GL816	ACUN560X
47	ACVG31N	ACUN033PL	GL816	ACUN560X
48	ACVG31N	ACUN036PL	GL812	ACUN560X
49	ACVG31N	ACUN036PL	GL812	ACUN600X
50	ACVG31N	ACUN035PL	GL812	ACUN600X
51	ACVG31N	ACUN033PL	GL812	ACUN600X

chapter a

GN-a-108

Secondary visible side

Primary visible side

ATG 3178 - Geldig van 26/08/2025 tot 25/08/2030 - Bijlage 12 / 111

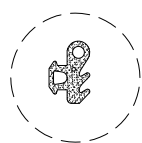
29/3/2022



CORIALIS

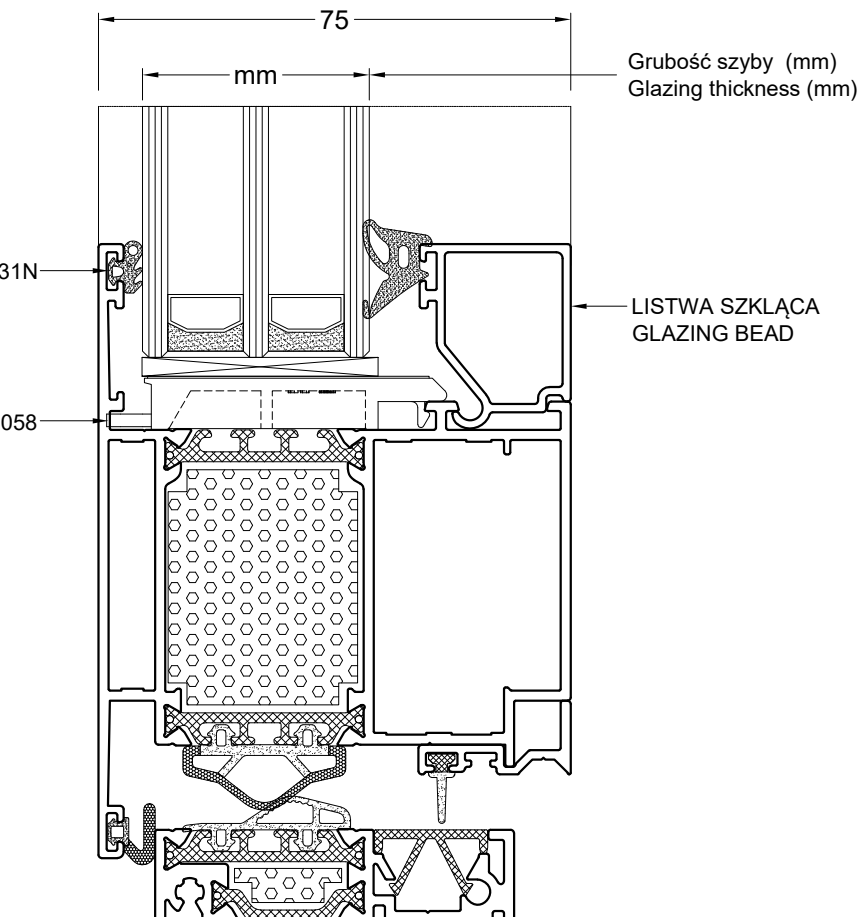
RC2 / RC3

ACVG31N



ACVG31N

ACGN058



LISTA SZKLENIA GENESIS 75 - RAMA
GLAZING LIST GENESIS 75 - FRAME

Glazing thickness (mm) Grubość szklenia (mm)	Outside glazing gasket Zew. uszczelka szkląca	Inside glazing gasket Wew. uszczelka szkląca	Glazing bead PL/B Listwa szkląca PL/B	Glazing support Podkładka dystansowa
24	ACVG31N	ACUN036PL	GL836	ACUN340X
25	ACVG31N	ACUN036PL	GL836	ACUN360X
26	ACVG31N	ACUN035PL	GL836	ACUN360X
27	ACVG31N	ACUN033PL	GL836	ACUN360X
28	ACVG31N	ACUN036PL	GL832	ACUN360X
29	ACVG31N	ACUN036PL	GL832	ACUN400X
30	ACVG31N	ACUN035PL	GL832	ACUN400X
31	ACVG31N	ACUN033PL	GL832	ACUN400X
32	ACVG31N	ACUN036PL	GL828	ACUN400X
33	ACVG31N	ACUN036PL	GL828	ACUN440X
34	ACVG31N	ACUN035PL	GL828	ACUN440X
35	ACVG31N	ACUN033PL	GL828	ACUN440X
36	ACVG31N	ACUN036PL	GL824	ACUN440X
37	ACVG31N	ACUN036PL	GL824	ACUN480X
38	ACVG31N	ACUN035PL	GL824	ACUN480X
39	ACVG31N	ACUN033PL	GL824	ACUN480X
40	ACVG31N	ACUN036PL	GL820	ACUN480X
41	ACVG31N	ACUN036PL	GL820	ACUN520X
42	ACVG31N	ACUN035PL	GL820	ACUN520X
43	ACVG31N	ACUN033PL	GL820	ACUN520X
44	ACVG31N	ACUN036PL	GL816	ACUN520X
45	ACVG31N	ACUN036PL	GL816	ACUN560X
46	ACVG31N	ACUN035PL	GL816	ACUN560X
47	ACVG31N	ACUN033PL	GL816	ACUN560X
48	ACVG31N	ACUN036PL	GL812	ACUN560X
49	ACVG31N	ACUN036PL	GL812	ACUN600X
50	ACVG31N	ACUN035PL	GL812	ACUN600X
51	ACVG31N	ACUN033PL	GL812	ACUN600X

chapter a

GN-a-112

Secondary visible side

Primary visible side

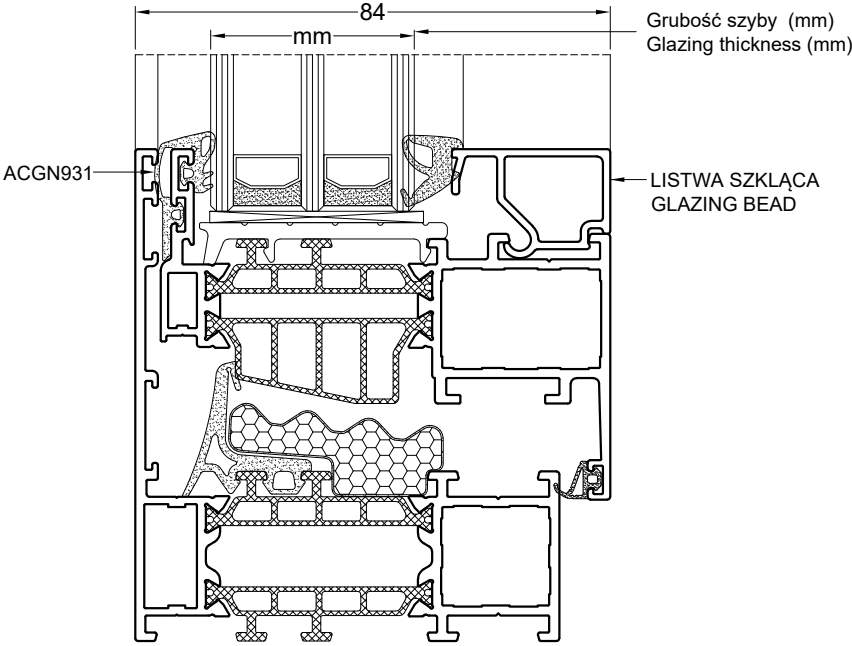
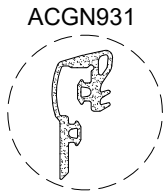
ATG 3178 - Geldig van 26/08/2025 tot 25/08/2030 - Bijlage 12 - 33 / 111

29/3/2022



CORIALIS

PROFILES - PROFILE



Glazing thickness (mm) Grubość szklenia (mm)	Outside glazing gasket Zew. uszczelka szkląca	Inside glazing gasket Wew. uszczelka szkląca	Glazing bead B Listwa szkląca B	Glazing support Podkładka dystansowa
19	ACGN931	ACUN036PL	GL1044	ACUN420X
20	ACGN931	ACUN036PL	GL1044	ACUN420X
21	ACGN931	ACUN035PL	GL1044	ACUN420X
22	ACGN931	ACUN033PL	GL1044	ACUN420X
23	ACGN931	ACUN036PL	GL940N	ACUN480X
24	ACGN931	ACUN036PL	GL940N	ACUN420X
25	ACGN931	ACUN035PL	GL940N	ACUN420X
26	ACGN931	ACUN033PL	GL940N	ACUN420X
27	ACGN931	ACUN036PL	GL936N	ACUN420X
28	ACGN931	ACUN036PL	GL936N	ACUN480X
29	ACGN931	ACUN035PL	GL936N	ACUN420X
30	ACGN931	ACUN033PL	GL936N	ACUN420X
31	ACGN931	ACUN036PL	GL932N	ACUN420X
32	ACGN931	ACUN036PL	GL932N	ACUN420X
33	ACGN931	ACUN035PL	GL932N	ACUN420X
34	ACGN931	ACUN033PL	GL932N	ACUN420X
35	ACGN931	ACUN036PL	GL928N	ACUN420X
36	ACGN931	ACUN036PL	GL928N	ACUN420X
37	ACGN931	ACUN035PL	GL928N	ACUN480X
38	ACGN931	ACUN033PL	GL928N	ACUN480X
39	ACGN931	ACUN036PL	GL924N	ACUN480X
40	ACGN931	ACUN036PL	GL924N	ACUN480X
41	ACGN931	ACUN035PL	GL924N	ACUN500X
42	ACGN931	ACUN033PL	GL924N	ACUN500X
43	ACGN931	ACUN036PL	GL920N	ACUN500X
44	ACGN931	ACUN036PL	GL920N	ACUN500X
45	ACGN931	ACUN035PL	GL920N	ACUN560X
46	ACGN931	ACUN033PL	GL920N	ACUN560X
47	ACGN931	ACUN036PL	GL916N	ACUN560X
48	ACGN931	ACUN036PL	GL916N	ACUN560X
49	ACGN931	ACUN035PL	GL916N	ACUN600X
50	ACGN931	ACUN033PL	GL916N	ACUN600X
51	ACGN931	ACUN036PL	GL912	ACUN600X
52	ACGN931	ACUN036PL	GL912	ACUN600X
53	ACGN931	ACUN035PL	GL912	ACUN600X
54	ACGN931	ACUN033PL	GL912	ACUN600X
55	ACGN931	ACUN036PL	GL908	ACUN600X
56	ACGN931	ACUN036PL	GL908	ACUN600X
57	ACGN931	ACUN035PL	GL908	100x65xX *
58	ACGN931	ACUN033PL	GL908	100x65xX *
59	ACGN931	ACUN036PL	GL904	100x65xX *
60	ACGN931	ACUN036PL	GL904	100x65xX *
61	ACGN931	ACUN035PL	GL904	100x65xX *
62	ACGN931	ACUN033PL	GL904	100x65xX *

* CUSTOMER MATTER
* PO STRONIE KLIENTA

PROFILES - PROFILE

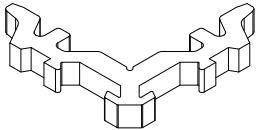
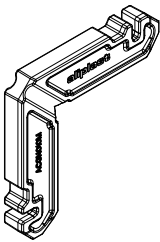
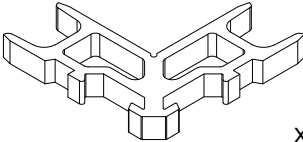
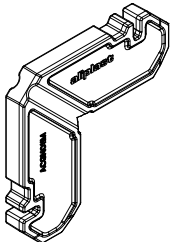
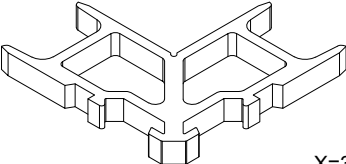
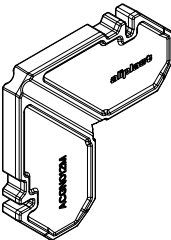
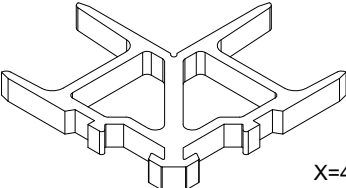
chapter a

GN-a-116

Secondary visible side
Strona widoczna wtórna
Primary visible side
Strona widoczna pierwsza
ATG 3178 - Geldig van 26/08/2025 tot 25/08/2030 - Bijlage 12: 34 / 111

29/3/2022



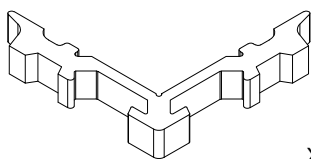
PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	APPLICATION ZASTOSOWANIE	PACK PR. PAKOWANIE
 X=17mm Y=9mm	ACGN010 CRIMP CORNER CLEAT NAROŻNIK ZAGNIATANY	GN010 GN030 GN070 GN630	10
	ACGN010M MOLDING CORNER NAROŻNIK ODLEWANY	GN010 GN030 GN070 GN630	1
 X=27mm Y=9mm	ACGN011 CRIMP CORNER CLEAT NAROŻNIK ZAGNIATANY	GN011 GN031 GN071 GN631	10
	ACGN011M MOLDING CORNER NAROŻNIK ODLEWANY	GN011 GN031 GN071 GN631	1
 X=37mm Y=9mm	ACGN012 CRIMP CORNER CLEAT NAROŻNIK ZAGNIATANY	GN012 GN032 GN072	10
	ACGN012M MOLDING CORNER NAROŻNIK ODLEWANY	GN012	1
 X=47mm Y=9mm	ACGN013 CRIMP CORNER CLEAT NAROŻNIK ZAGNIATANY	GN013 GN033 GN073	10

PICTURE
RYSUNEK

DESCRIPTION
OPIS

APPLICATION
ZASTOSOWANIE

PACK PR.
PAKOWANIE



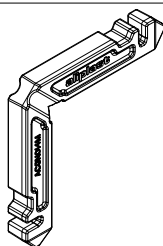
X= 12mm
Y= 9mm

ACGN014

CRIMP CORNER CLEAT
NAROŻNIK ZAGNIATANY

GN014

10

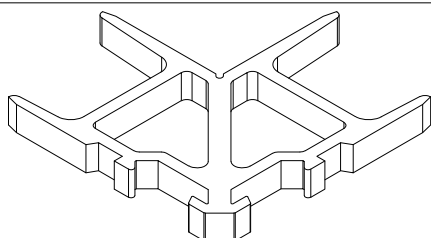


ACGN014M

MOLDING CORNER
NAROŻNIK ODLEWANY

GN014

1

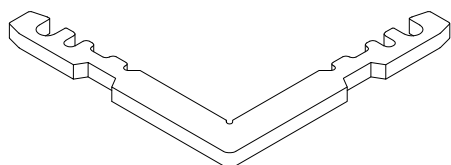


ACGN015

CRIMP CORNER CLEAT
NAROŻNIK ZAGNIATANY

GN015

10

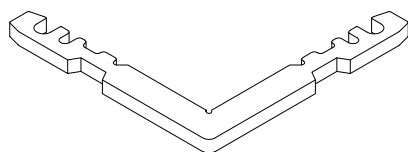


ACGN016

CRIMP CORNER CLEAT
NAROŻNIK ZAGNIATANY

GN127

1

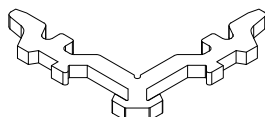


ACGN016A

CRIMP CORNER CLEAT
NAROŻNIK ZAGNIATANY

GN127

1



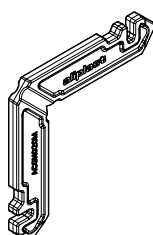
X=15mm
Y=5mm

ACGN020

CRIMP CORNER CLEAT
NAROŻNIK ZAGNIATANY

GN020

10

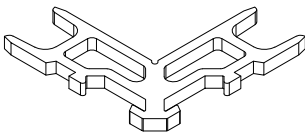
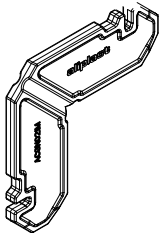
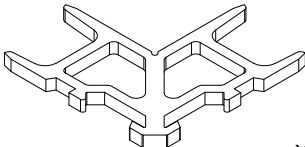
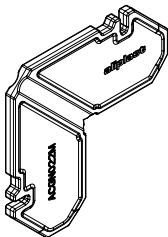
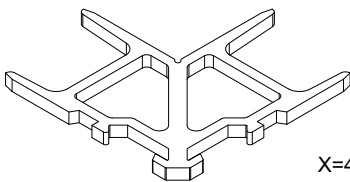
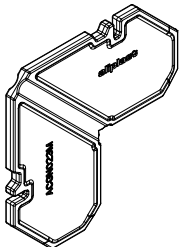
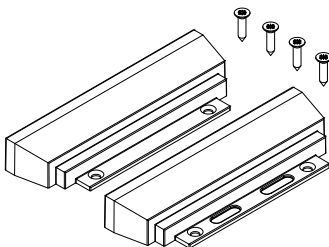


ACGN020M

MOLDING CORNER
NAROŻNIK ODLEWANY

GN020
GN720

1

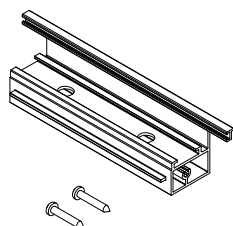
PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	APPLICATION ZASTOSOWANIE	PACK PR. PAKOWANIE
 X=25mm Y=5mm	ACGN021 CRIMP CORNER CLEAT NAROŻNIK ZAGNIATANY	GN021	10
	ACGN021M MOLDING CORNER NAROŻNIK ODLEWANY	GN021 GN721 GN121	1
 X=35mm Y=5mm	ACGN022 CRIMP CORNER CLEAT NAROŻNIK ZAGNIATANY	GN022	10
	ACGN022M MOLDING CORNER NAROŻNIK ODLEWANY	GN022 GN722 GN7229	1
 X=45mm Y=5mm	ACGN023 CRIMP CORNER CLEAT NAROŻNIK ZAGNIATANY	GN023	10
	ACGN023M MOLDING CORNER NAROŻNIK ODLEWANY	GN023 GN723 GN7239	1
	ACGN024 FINISHING PROFIL ELEMENT WYKAŃCZAJĄCY	GN024	1

PICTURE
RYSUNEK

DESCRIPTION
OPIS

APPLICATION
ZASTOSOWANIE

PACK PR.
PAKOWANIE

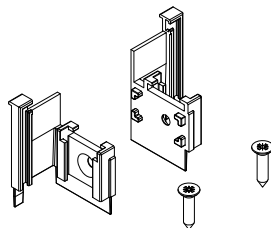


ACGN025

FINISHING PROFIL
ELEMENT WYKAŃCAJĄCY

GN024

1

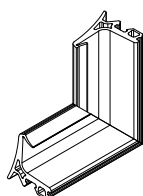


ACGN026

FINISHING PROFIL
ELEMENT WYKAŃCAJĄCY

GN024

1

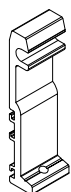


ACGN029A

CORNER FOR CENTRAL GASKET
NAROŻNIK USZCZELKI CENTRALNEJ

ACGN030A

12



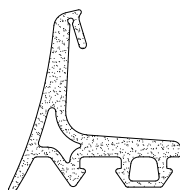
X=8.9mm
Y=17.2mm

ACGN030

T-BRACKET
ŁĄCZNIK TYPU T

GN010
GN030
GN070
GN630

10

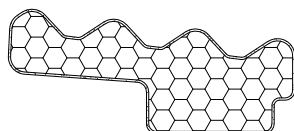


ACGN030A

CENTRAL GASKET
USZCZELKA CENTRALNA

GN010
GN011
...
GN030
GN031
...

25M

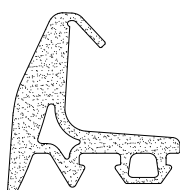


ACGN030B

CENTRAL GASKET INWARD
USZCZELKA CENTRALNA WEWNĘTRZNA

GN010
GN011
...
GN030
GN031
...

2,95M



ACGN030D

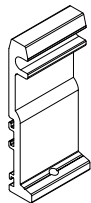
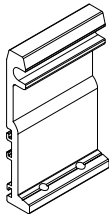
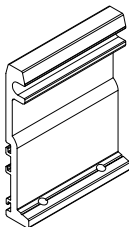
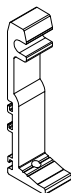
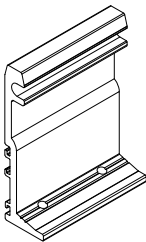
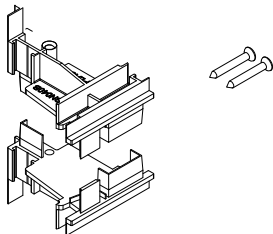
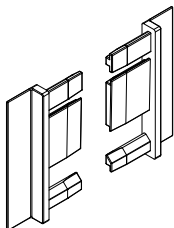
CENTRAL GASKET
USZCZELKA CENTRALNA

GN010
GN011
...
GN030
GN031
...

-

ACCESSORIES - AKCESORIA

GN-b-004

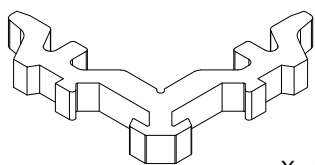
PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	APPLICATION ZASTOSOWANIE	PACK PR. PAKOWANIE
 X=8.9mm Y=27.2mm	ACGN031 T-BRACKET ŁĄCZNIK TYPU T	GN011 GN031 GN071 GN631	10
 X=8.9mm Y=37.2mm	ACGN032 T-BRACKET ŁĄCZNIK TYPU T	GN012 GN032 GN072	10
 X=8.9mm Y=47.2mm	ACGN033 T-BRACKET ŁĄCZNIK TYPU T	GN013 GN033 GN073	10
 X= 8.9mm Y= 12mm	ACGN034 T-BRACKET ŁĄCZNIK TYPU T	GN014	10
 X= 8.9mm Y= 17mm	ACGN035 T-BRACKET ŁĄCZNIK TYPU T	GN015	10
	ACGN040 COVER FOR DOUBLE CASEMENT ZAŚLEPKA RUCHOMEGO SŁUPKA	GN040	1
	ACGN041 COVER FOR DOUBLE CASEMENT ZAŚLEPKA RUCHOMEGO SŁUPKA	GN041	1

PICTURE
RYSUNEK

DESCRIPTION
OPIS

APPLICATION
ZASTOSOWANIE

PACK PR.
PAKOWANIE



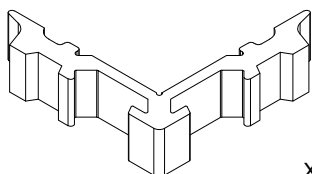
X= 17.2mm
Y= 14.3mm

ACGN042

CRIMP CORNER CLEAT
NAROŻNIK ZAGNIATANY

GN042

10



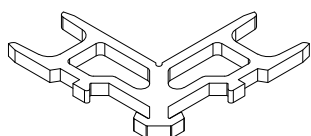
X= 12mm
Y= 15.5mm

ACGN043

CRIMP CORNER CLEAT
NAROŻNIK ZAGNIATANY

GN043

10



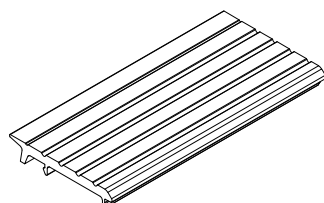
X=27mm
Y=5mm

ACGN044

CRIMP CORNER CLEAT
NAROŻNIK ZAGNIATANY

GN044

10

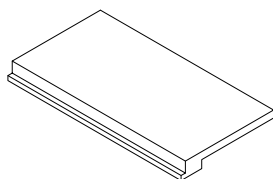


ACGN057N

GLASS SUPPORT
ELEMENT PODSZYBOWY NOŚNY

GN010
GN011
...
GN030
GN031
...

100

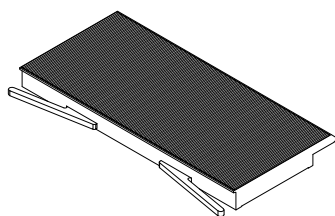


ACGN057H

HEAVY GLASS SUPPORT
ELEMENT PODSZYBOWY NOŚNY - DO
CIĘŻKICH WYPEŁNIEŃ

GN010
GN011
...
GN030
GN031
...

10

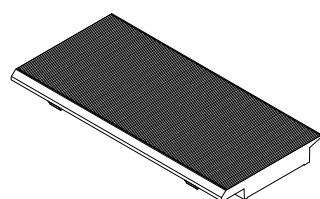


ACGN058

GLASS SUPPORT
ELEMENT PODSZYBOWY NOŚNY

GN424
GN425
GN428
GN1624
GN1625

100



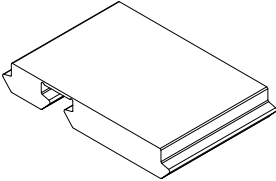
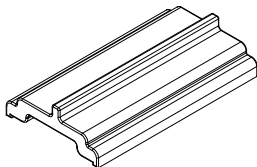
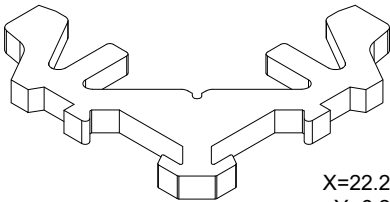
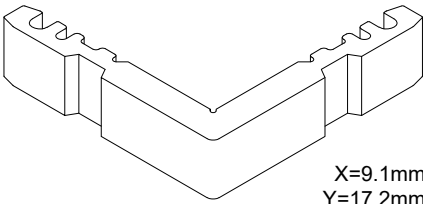
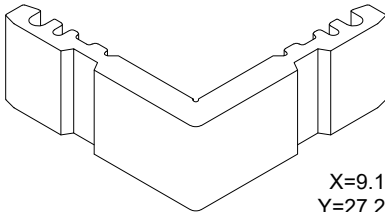
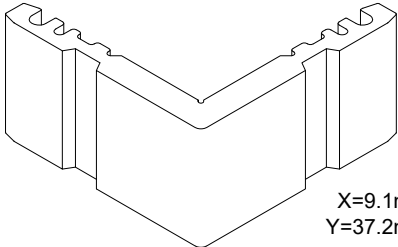
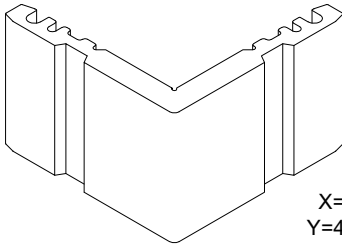
ACGN059

GLAZING SUPPORT
PODKŁADKA SZKŁA

UN104

100

ACCESSORIES - AKCESORIA

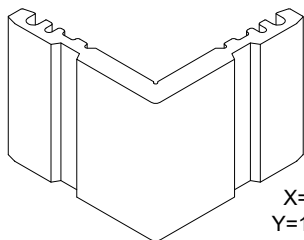
PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	APPLICATION ZASTOSOWANIE	PACK PR. PAKOWANIE
	ACGN065 SEALING ELEMENT ELEMENT DOSZCZELNIAJĄCY	GN010 GN011 ... GN030 GN031 ...	100
	ACGN066 SUPPORT PIECE WSPORNIK PROGU	GN494	1
 X=22.2mm Y=6.2mm	ACGN100 CRIMP CORNER NAROŻNIK ZAGNIATANY	GN100 GN310 GN311	10
 X=9.1mm Y=17.2mm	ACGN210 CORNER 90 DEGREES NAROŻNIK 90 STOPNI	GN010	10
 X=9.1mm Y=27.2mm	ACGN211 CORNER 90 DEGREES NAROŻNIK 90 STOPNI	GN011	10
 X=9.1mm Y=37.2mm	ACGN212 CORNER 90 DEGREES NAROŻNIK 90 STOPNI	GN012	10
 X=9.1mm Y=47.2mm	ACGN213 CORNER 90 DEGREES NAROŻNIK 90 STOPNI	GN013	10

PICTURE
RYSUNEK

DESCRIPTION
OPIS

APPLICATION
ZASTOSOWANIE

PACK PR.
PAKOWANIE

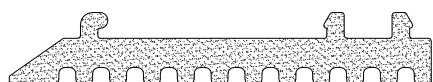


ACGN214

CORNER 90 DEGREES
NAROŻNIK 90 STOPNI

GN014

10

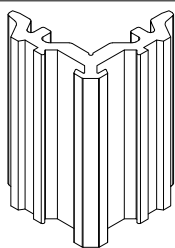


ACGN300

GASKET UNDER THE FRAME
USZCZELKA POD RAMĘ

GN010
GN011
...

50M

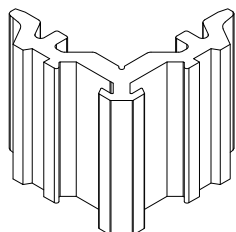


ACGN310

CRIMP CORNER CLEAT
NAROŻNIK ZAGNIATANY

GN300
GN310

10

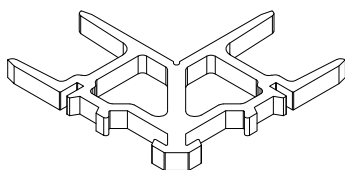


ACGN311

CRIMP CORNER CLEAT
NAROŻNIK ZAGNIATANY

GN301
GN311

10

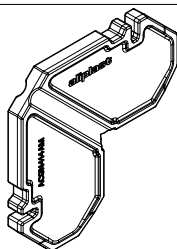


ACGN414A

CRIMP CORNER CLEAT
NAROŻNIK ZAGNIATANY

GN414
GN415
GN424
GN425
GN428

10

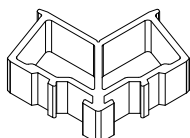


ACGN414AM

MOLDING CORNER
NAROŻNIK ODLEWANY

GN414
GN415
GN424
GN425
GN428

1



ACGN414B

CRIMP CORNER CLEAT
NAROŻNIK ZAGNIATANY

GN414
GN415
GN424
GN425
GN428
GN1624
GN1625
GN1626
GN1627

10

ACCESSORIES - AKCESORIA

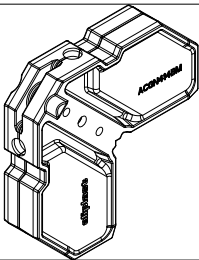
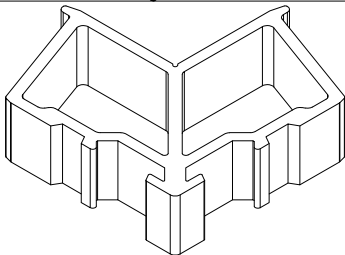
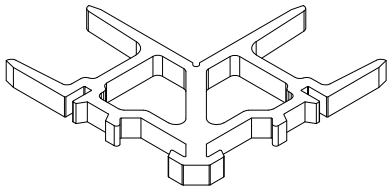
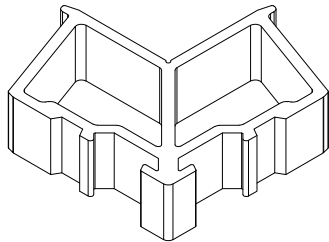
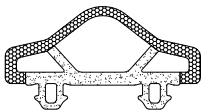
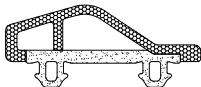
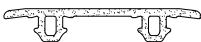
GN-b-008

ATG 3178 - Geldig van 26/08/2025 tot 25/08/2030 - Bijlage - blz. 42 / 111



CORIALIS

29/3/2022

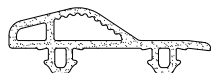
PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	APPLICATION ZASTOSOWANIE	PACK PR. PAKOWANIE
	ACGN414BM MOLDING CORNER NAROŻNIK ODLEWANY	GN414 GN415 GN424 GN425 GN428 GN1624 GN1625 GN1626 GN1627	1
	ACGN416B CRIMP CORNER CLEAT NAROŻNIK ZAGNIATANY	GN414	1
	ACGN417A CRIMP CORNER CLEAT NAROŻNIK ZAGNIATANY	GN426	1
	ACGN417B CRIMP CORNER CLEAT NAROŻNIK ZAGNIATANY	GN426	1
	ACGN420 CENTRAL GASKET FOR DOORS USZCZELKA CENTRALNA DRZWI	GN414 GN415 GN428 GN1624 GN1625 GN1626 GN1627	50 M
	ACGN421 CENTRAL GASKET FOR DOORS USZCZELKA CENTRALNA DRZWI	GN414 GN415 GN424 GN425 GN1624 GN1625 GN1626 GN1627	50 M
	ACGN422 CENTRAL GASKET FOR DOORS USZCZELKA CENTRALNA DRZWI	GN414 GN415 GN424 GN425 GN1624 GN1625 GN1626 GN1627	300 M

PICTURE
RYSUNEK

DESCRIPTION
OPIS

APPLICATION
ZASTOSOWANIE

PACK PR.
PAKOWANIE



ACGN423

CENTRAL GASKET FOR DOORS
USZCZELKA CENTRALNA DRZWI

GN490

50 M

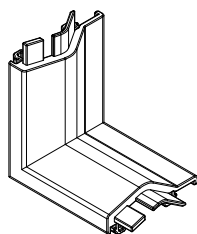


ACGN424

GASKET
USZCZELKA PRZYMYKOWA

GN024

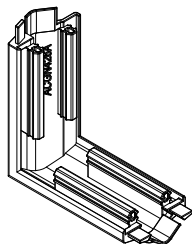
50 M



ACGN425

CENTRAL GASKET CORNER
NAROŻNIK USZCZELKI CENTRALNEJ

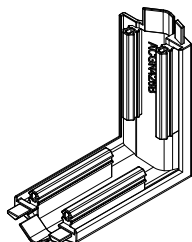
1



ACGN426A

CENTRAL GASKET CORNER
NAROŻNIK USZCZELKI CENTRALNEJ

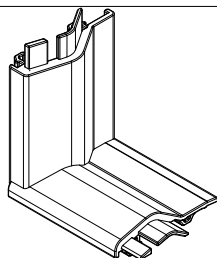
1



ACGN426B

CENTRAL GASKET CORNER
NAROŻNIK USZCZELKI CENTRALNEJ

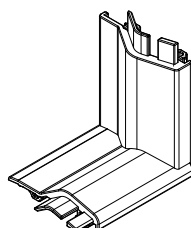
1



ACGN427A

CENTRAL GASKET CORNER
NAROŻNIK USZCZELKI CENTRALNEJ

1

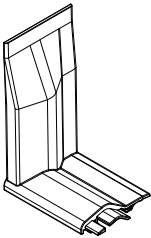
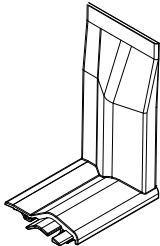
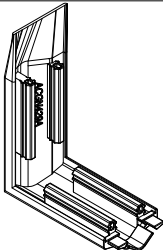
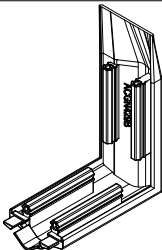
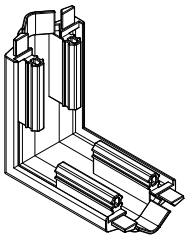
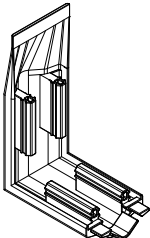
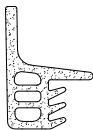


ACGN427B

CENTRAL GASKET CORNER
NAROŻNIK USZCZELKI CENTRALNEJ

1

GN-b-010

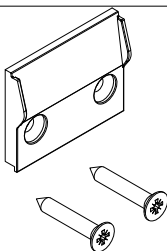
PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	APPLICATION ZASTOSOWANIE	PACK PR. PAKOWANIE
	ACGN428A CENTRAL GASKET CORNER NAROŻNIK USZCZELKI CENTRALNEJ		1
	ACGN428B CENTRAL GASKET CORNER NAROŻNIK USZCZELKI CENTRALNEJ		1
	ACGN429A CENTRAL GASKET CORNER NAROŻNIK USZCZELKI CENTRALNEJ		1
	ACGN429B CENTRAL GASKET CORNER NAROŻNIK USZCZELKI CENTRALNEJ		1
	ACGN430 CENTRAL GASKET CORNER NAROŻNIK USZCZELKI CENTRALNEJ		1
	ACGN431 CENTRAL GASKET CORNER NAROŻNIK USZCZELKI CENTRALNEJ		1
	ACGN432 COVERING GASKET USZCZELKA MASKUJĄCA	GN425 GN428 GN415	50 M

PICTURE
RYSUNEK

DESCRIPTION
OPIS

APPLICATION
ZASTOSOWANIE

PACK PR.
PAKOWANIE

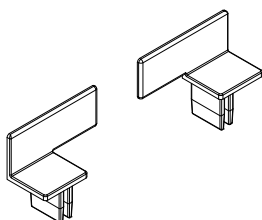


ACGN434

SLIDE FOR DOORS
ŚLIZG DO DRZWI

GN414

1

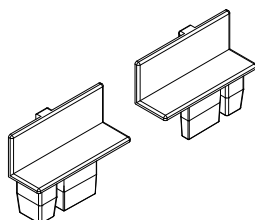


ACGN442

SET OF END CAPS
ZAŚLEPKA WYKOŃCZENIOWA

GN428

1

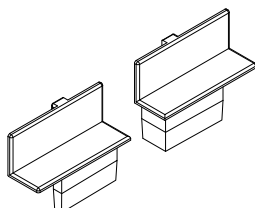


ACGN443

SET OF END CAPS
ZAŚLEPKA WYKOŃCZENIOWA

GN424
GN425

1

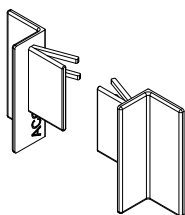


ACGN444

SET OF END CAPS
ZAŚLEPKA WYKOŃCZENIOWA

GN424
GN425

1

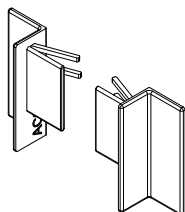


ACGN445

SET OF END CAPS
ZAŚLEPKA WYKOŃCZENIOWA

GN1624
GN1625
GN1626
GN1627

1

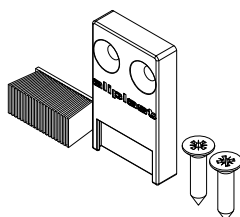


ACGN446

SET OF END CAPS
ZAŚLEPKA WYKOŃCZENIOWA

GN1624
GN1625
GN1626
GN1627

1



ACGN447

COVER SET
KOMPLET ZAŚLEPEK

GN414
GN415

1

ACCESSORIES - AKCESORIA

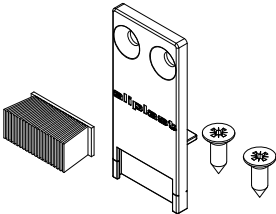
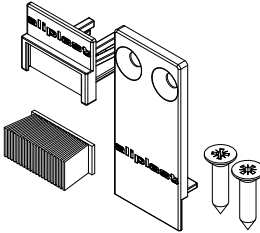
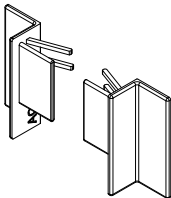
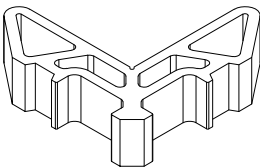
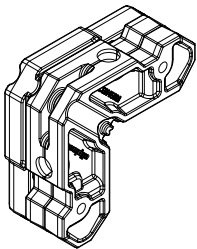
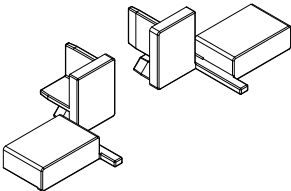
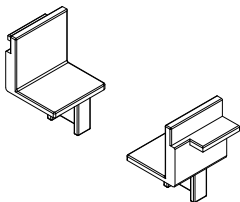
GN-b-012

ATG 3178 - Geldig van 26/08/2025 tot 25/08/2030 - Bijlage - blz. 46 / 111



CORIALIS

29/3/2022

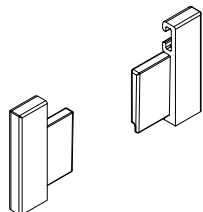
PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	APPLICATION ZASTOSOWANIE	PACK PR. PAKOWANIE
	ACGN448 COVER SET KOMPLET ZAŚLEPEK	GN424 GN425 GN428 GN1624 GN1625 GN1626 GN1627	1
	ACGN449 SET OF END CAPS KOMPLET ZAŚLEPEK	GN424 GN425 GN428 GN1624 GN1625 GN1626 GN1627	1
	ACGN450 SET OF END CAPS KOMPLET ZAŚLEPEK	GN1624 GN1625	1
	ACGN456 CRIMP CORNER CLEAT NAROŻNIK ZAGNIATANY	GN456	10
	ACGN456M MOLDING CORNER NAROŻNIK ODLEWANY	GN456	10
	ACGN472 SET OF END CAPS ZAŚLEPKA WYKOŃCZENIOWA	GN472	1
	ACGN473 SET OF END CAPS ZAŚLEPKA WYKOŃCZENIOWA	GN473	1

PICTURE
RYSUNEK

DESCRIPTION
OPIS

APPLICATION
ZASTOSOWANIE

PACK PR.
PAKOWANIE

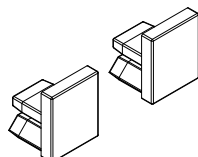


ACGN474

SET OF END CAPS
ZAŚLEPKA WYKOŃCZENIOWA

GN474

1

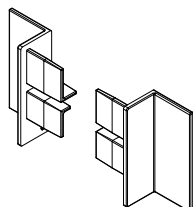


ACGN475

SET OF END CAPS
ZAŚLEPKA WYKOŃCZENIOWA

GN475

1

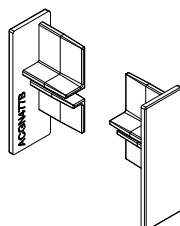


ACGN476

SET OF END CAPS
ZAŚLEPKA WYKOŃCZENIOWA

GN476
GN477

1

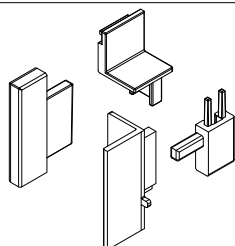


ACGN477

SET OF END CAPS
ZAŚLEPKA WYKOŃCZENIOWA

GN476
GN477

1

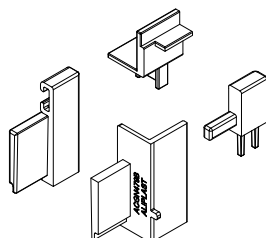


ACGN478

SET OF END CAPS
ZAŚLEPKA WYKOŃCZENIOWA

GN473
GN474

1

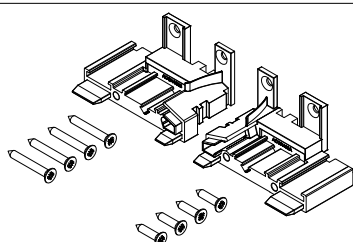


ACGN479

SET OF END CAPS
ZAŚLEPKA WYKOŃCZENIOWA

GN473
GN474

1



ACGN480

CONNECTION PIECE SET
KPL. ŁĄCZNIKÓW PROGU

GN491
GN010

...

1

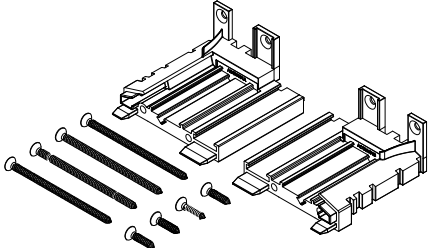
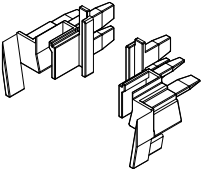
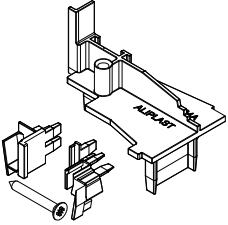
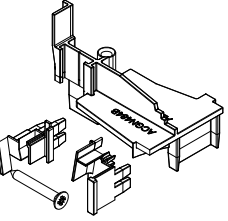
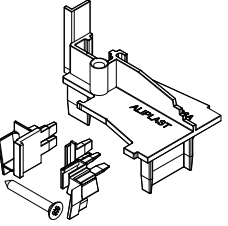
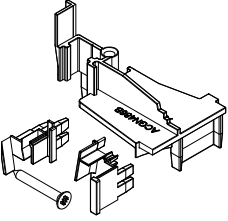
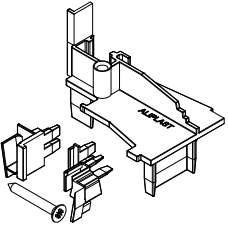
GN-b-014

ATG 3178 - Geldig van 26/08/2025 tot 25/08/2030 - Bijlage - blz. 48 / 111

29/3/2022



CORIALIS

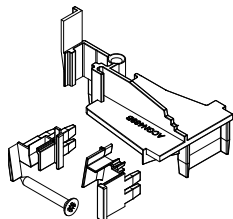
PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	APPLICATION ZASTOSOWANIE	PACK PR. PAKOWANIE
	ACGN481 CONNECTION PIECE SET KPL. ŁĄCZNIKÓW PROGU	GN491 GN910 GN914	1
	ACGN482 SET OF END CAPS KPL. ZAŚLEPEK	GN492	1
	ACGN484L SET OF END CAPS KPL. ZAŚLEPEK RUCHOMEGO SŁUPKA	GN040 GN491	1
	ACGN484R SET OF END CAPS KPL. ZAŚLEPEK RUCHOMEGO SŁUPKA	GN040 GN491	1
	ACGN486L SET OF END CAPS KPL. ZAŚLEPEK RUCHOMEGO SŁUPKA	GN740 GN491	1
	ACGN486R SET OF END CAPS KPL. ZAŚLEPEK RUCHOMEGO SŁUPKA	GN740 GN491	1
	ACGN488L SET OF END CAPS KPL. ZAŚLEPEK RUCHOMEGO SŁUPKA	GN7409 GN491	1

PICTURE
RYSUNEK

DESCRIPTION
OPIS

APPLICATION
ZASTOSOWANIE

PACK PR.
PAKOWANIE

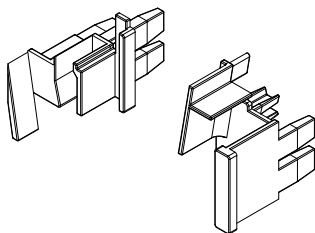


ACGN488R

SET OF END CAPS
KPL. ZAŚLEPEK RUCHOMEGO SŁUPKA

GN7409
GN491

1

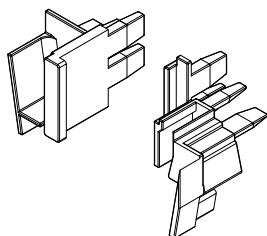


ACGN489L

SET OF END CAPS
KOMPLET ZAŚLEPEK

GN943

1

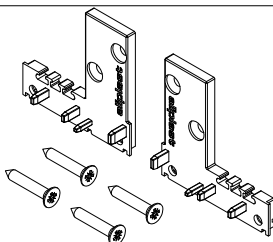


ACGN489R

SET OF END CAPS
KOMPLET ZAŚLEPEK

GN943

1

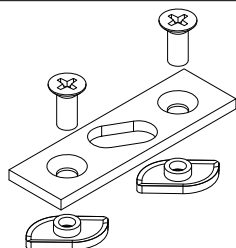


ACGN490

KOMPLET MOCOWANIA PROGU GN490
GN490 THRESHOLD ASSEMBLING SET
+ 4xM4.2x25 DIN7050

GN490

1

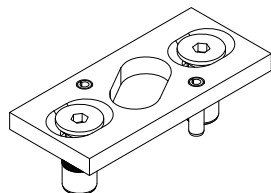


ACGN491

BOTTOM BOLT PLATE
ZACZEP DOLNY RYGŁA

ACDV214
FAZE77
GN490

1



ACGN492

TOP BOLT PLATE
ZACZEP GÓRNY RYGŁA

ACDV214
FAZE77

1



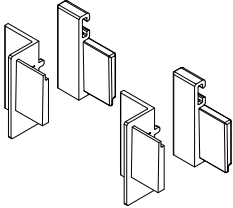
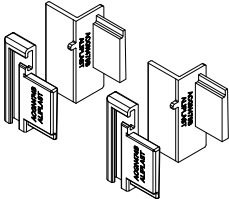
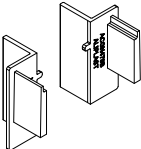
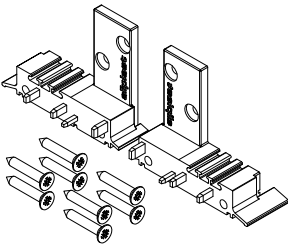
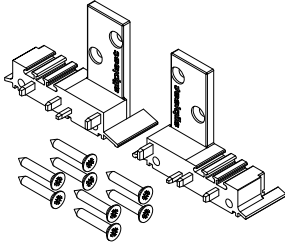
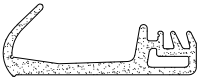
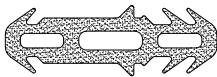
ACGN493

COVERING GASKET
USZCZELKA MASKUJĄCA

GN491

1

ACCESSORIES - AKCESORIA

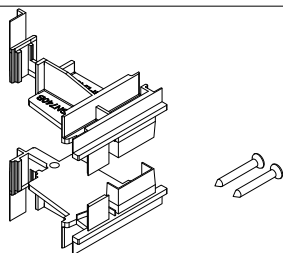
PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	APPLICATION ZASTOSOWANIE	PACK PR. PAKOWANIE
	ACGN494 SET OF END CAPS ZAŚLEPKA WYKOŃCZENIOWA	GN478	1
	ACGN495 SET OF END CAPS ZAŚLEPKA WYKOŃCZENIOWA	GN478	1
	ACGN496 SET OF END CAPS ZAŚLEPKA WYKOŃCZENIOWA	GN478	1
	ACGN498 TRESHOLD ASSEMBLING SET MOCOWANIE PROGU KOMPLET	GN494	1SET
	ACGN499 THRESHOLD ASSEMBLING SET MOCOWANIE PROGU KOMPLET	GN494	1 SET
	ACGN663 GASKET FOR PANEL DOORS USZCZELKA PRZYMYKOWA DO DRZWI PANELOWYCH	GN1625 GN1626 GN1627	50 M
	ACGN730 DILATION GASKET USZCZELKA DYLATACYJNA	GN120 GN121 GN122 UN120	50M

PICTURE
RYSUNEK

DESCRIPTION
OPIS

APPLICATION
ZASTOSOWANIE

PACK PR.
PAKOWANIE



ACGN740

COVER FOR DOUBLE CASEMENT
ZAŚLEPKA RUCHOMEGO SŁUPKA

GN740

1



ACGN800

PREFORMED INSULATION STRIP
PODSZYBOWY WKŁAD TERMICZNY

GN010

120M

...

GN020

...

GN030

...

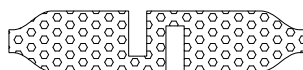


ACGN801

PREFORMED INSULATION STRIP
PODSZYBOWY WKŁAD TERMICZNY

GN521

250M



ACGN810

INSULATION STRIP
WKŁAD TERMICZNY

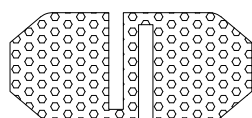
GN010

30 x 1,2 m

GN020

GN030

GN070



ACGN811

INSULATION STRIP
WKŁAD TERMICZNY

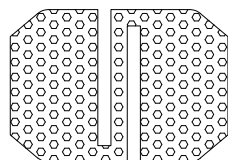
GN011

20 x 1,2 m

GN021

GN031

GN071



ACGN812

INSULATION STRIP
WKŁAD TERMICZNY

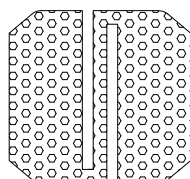
GN012

30 x 1,2 m

GN022

GN032

GN072



ACGN813

INSULATION STRIP
WKŁAD TERMICZNY

GN013

15 x 1,2 m

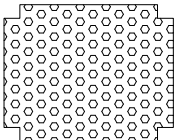
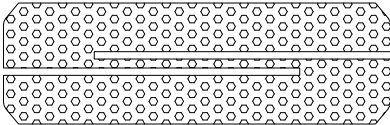
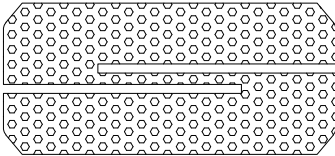
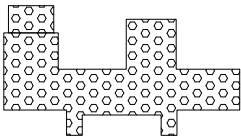
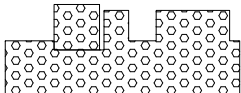
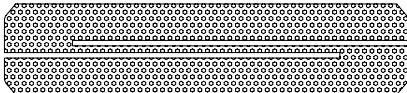
GN023

GN033

ACCESSORIES - AKCESORIA

chapter b

GN-b-018

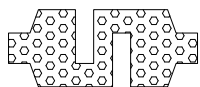
PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	APPLICATION ZASTOSOWANIE	PACK PR. PAKOWANIE
	ACGN814 INSULATION STRIP WKŁAD TERMICZNY	GN014	40 x 1,2 m
	ACGN815 INSULATION STRIP WKŁAD TERMICZNY	GN424 GN425 GN1624 GN1625 GN1626 GN1627	10 x 1,2 m
	ACGN816 INSULATION STRIP WKŁAD TERMICZNY	GN017	5 x 1,2 m
	ACGN817 INSULATION STRIP WKŁAD TERMICZNY	GN075	6 x 1,2 m
	ACGN818 INSULATION STRIP WKŁAD TERMICZNY	UN120	10 x 1,2 m
	ACGN819 INSULATION STRIP WKŁAD TERMICZNY	MC069	10 x 1,2 m
	ACGN820 INSULATION STRIP WKŁAD TERMICZNY	GN018 GN038	10 x 1,2 m

PICTURE
RYSUNEK

DESCRIPTION
OPIS

APPLICATION
ZASTOSOWANIE

PACK PR.
PAKOWANIE

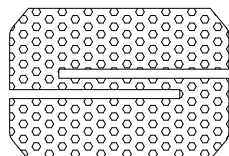


ACGN822

INSULATION STRIP
WKŁAD TERMICZNY

GN122

1 x 1,2 m

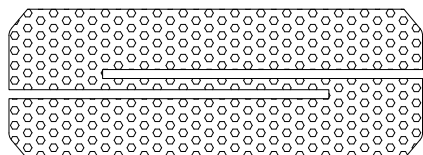


ACGN823

INSULATION STRIP
WKŁAD TERMICZNY

GN015

10 x 1,2 m

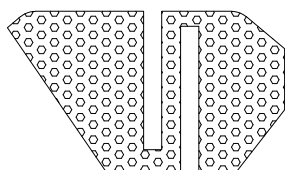


ACGN824

INSULATION STRIP
WKŁAD TERMICZNY

GN024

5 x 1,2 m

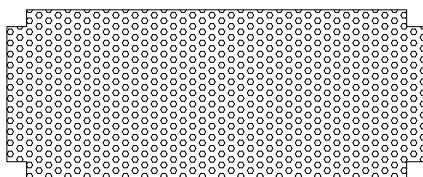


ACGN825

INSULATION STRIP
WKŁAD TERMICZNY

GN1011

25 x 1,2 m

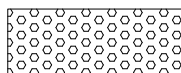


ACGN826

INSULATION STRIP
WKŁAD TERMICZNY

GN426
GN427

10 x 1,2 m

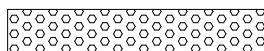


ACGN830

INSULATION STRIP
WKŁAD TERMICZNY

GN530

1 x 1,2 m



ACGN840

INSULATION STRIP
WKŁAD TERMICZNY

GN040
GN740

30 x 1,2 m

ACCESSORIES - AKCESORIA

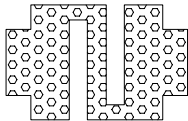
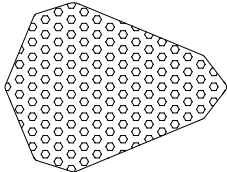
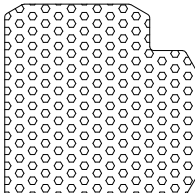
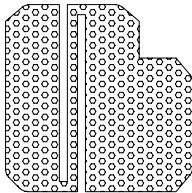
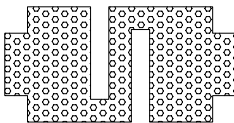
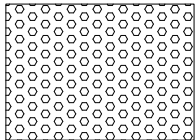
GN-b-020

ATG 3178 - Geldig van 26/08/2025 tot 25/08/2030 - Bijlage - blz. 54 / 111

29/3/2022



CORIALIS

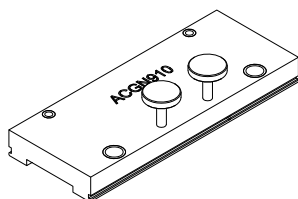
PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	APPLICATION ZASTOSOWANIE	PACK PR. PAKOWANIE
	ACGN850 INSULATION STRIP WKŁAD TERMICZNY	GN050 GN051 GN052	1 x 1,2 m
	ACGN851 INSULATION STRIP WKŁAD TERMICZNY	GN151	10 x 1,2 m
	ACGN852 INSULATION STRIP WKŁAD TERMICZNY	GN150	5 x 1,2 m
	ACGN853 INSULATION STRIP WKŁAD TERMICZNY	GN152	20 x 1,2 m
	ACGN856 INSULATION STRIP WKŁAD TERMICZNY	GN456	10 x 1,2 m
	ACGN857 INSULATION STRIP WKŁAD TERMICZNY	GN425	25 x 1,2 m
	ACGN890 INSULATION STRIP WKŁAD TERMICZNY	GN490 GN494	50 x 1,2 M

PICTURE
RYSUNEK

DESCRIPTION
OPIS

APPLICATION
ZASTOSOWANIE

PACK PR.
PAKOWANIE



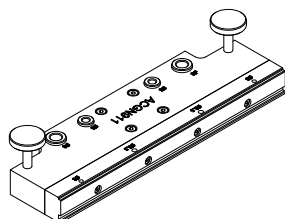
ACGN910

PATTERN - CONNECTION "T" TYPE
SZABLON - POŁĄCZENIE TYPU "T"

GN010

1

.....
GN013



ACGN911

SZABLON-NAROŻNIKI MONTICELLI- RAMY

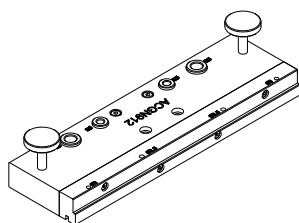
GN414

1

GN415
GN424

...
GN1624
GN1625

...



ACGN912

SZABLON-NAROŻNIKI MONTICELLI-
SKRZYDŁA

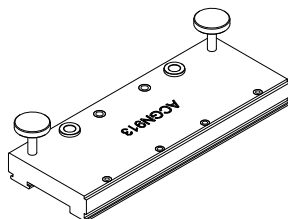
GN414

1

GN415
GN424

...
GN1624
GN1625

...



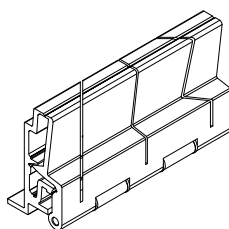
ACGN913

SZABLON-NAROŻNIKI MONTICELLI-
RAMY

GN010

1

GN011

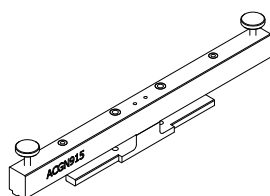


ACGN914

CUTTING JIG FOR CENTRAL GASKET
SZABLON DO CIĘCIA USZCZELKI
CENTRALNEJ

ACGN030A
ACGN030B

1



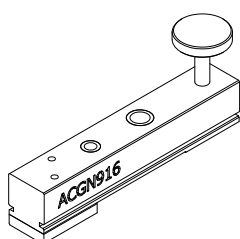
ACGN915

SZABLON-NAROŻNIKI MONTICELLI-
SKRZYDŁA- (ZEW. KOMORA)

GN020

1

...
GN720
...
GN521



ACGN916

SZABLON-NAROŻNIKI MONTICELLI-
SKRZYDŁA- (WEW. KOMORA)

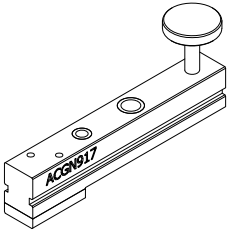
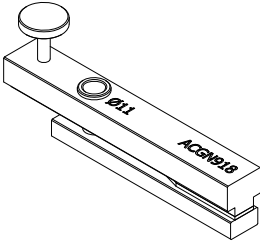
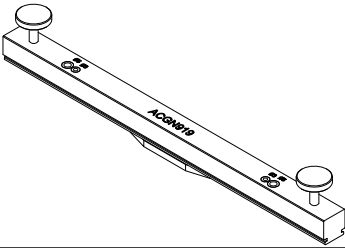
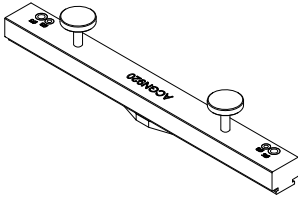
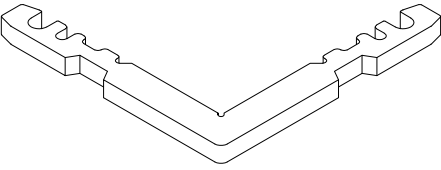
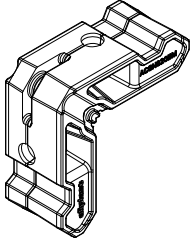
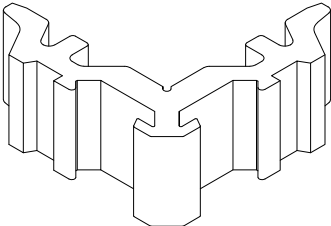
GN020

1

...
GN720
...
GN521

ACCESSORIES - AKCESORIA

GN-b-022

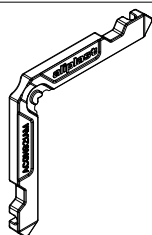
PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	APPLICATION ZASTOSOWANIE	PACK PR. PAKOWANIE
	ACGN917 SZABLON-NAROŻNIKI MONTICELLI- SKRZYDŁA- (WEW. KOMORA)	GN720 GN720 GN723	1
	ACGN918 SZABLON-NAROŻNIKI MONTICELLI- SZKLANE NAROŻE- (WEW. KOMORA)	GN010 ...	1
	ACGN919 SZABLON-NAROŻNIKI MONTICELLI- SZKLANE NAROŻE- (ZEW. KOMORA-KĄT WYPUKŁY)	GN010 ...	1
	ACGN920 SZABLON-NAROŻNIKI MONTICELLI- SZKLANE NAROŻE- (ZEW. KOMORA-KĄT WKŁĘŚŁY)	GN010 ...	1
	ACGN920A CRIMP CORNER CLEAT NAROŻNIK ZAGNIATANY	GN920 GN921 GN922 GN923	10
	ACGN920BM MOLDING CORNER NAROŻNIK ODLEWANY	GN026 GN027 GN920	1
	ACGN920B CRIMP CORNER CLEAT NAROŻNIK ZAGNIATANY	GN920	10

PICTURE
RYSUNEK

DESCRIPTION
OPIS

APPLICATION
ZASTOSOWANIE

PACK PR.
PAKOWANIE

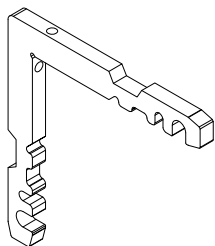


ACGN920BM

MOLDING CORNER
NAROŻNIK ODLEWANY

GN920
GN921
GN922
GN923
GN9229
GN9239

1

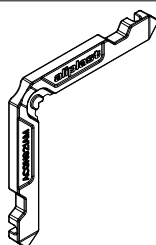


ACGN921A

CRIMP CORNER CLEAT
NAROŻNIK ZAGNIATANY

GN920
GN921
GN922
GN923

10

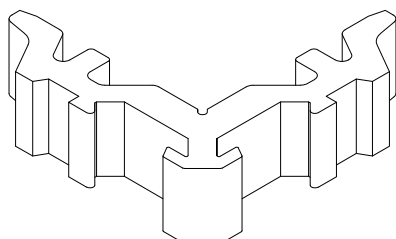


ACGN921AM

MOLDING CORNER
NAROŻNIK ODLEWANY

GN920
GN921
GN922
GN923
GN9229
GN9239

10

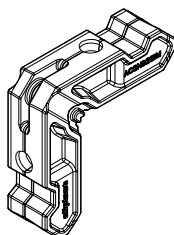


ACGN921B

CRIMP CORNER CLEAT
NAROŻNIK ZAGNIATANY

GN921
GN920

10

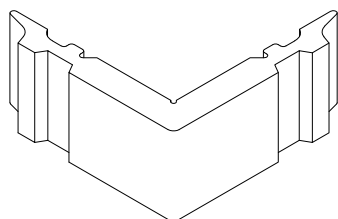


ACGN921BM

MOLDING CORNER
NAROŻNIK ODLEWANY

GN027
GN028
GN920
GN921

1

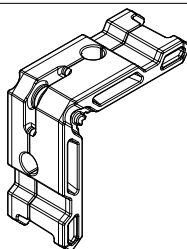


ACGN922B

CRIMP CORNER CLEAT
NAROŻNIK ZAGNIATANY

GN922
GN923

10



ACGN922BM

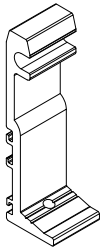
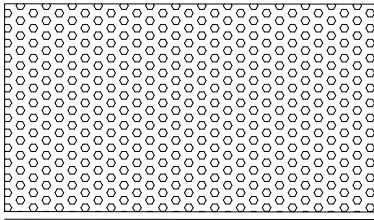
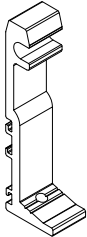
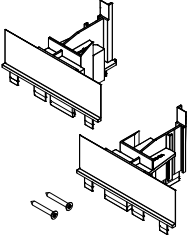
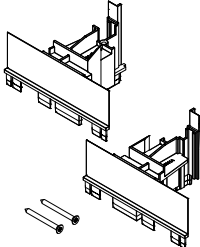
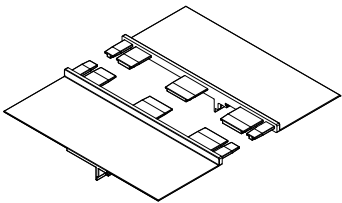
MOLDING CORNER
NAROŻNIK ODLEWANY

GN922
GN923
GN9229
GN9239

1

ACCESSORIES - AKCESORIA

GN-b-024

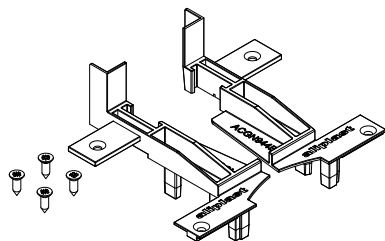
PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	APPLICATION ZASTOSOWANIE	PACK PR. PAKOWANIE
	ACGN930 T-BRACKET ŁĄCZNIK TYPU T	GN010 GN030 GN070	1
	ACGN931 USZCZELKA SZKLĄCA GLAZING GASKET	GN920 GN921 GN922 GN923	
	ACGN933 INSULATION STRIP WKŁAD TERMICZNY	GN910 GN930 GN931 GN934 GN935 GN940	1 x 1200 mm
	ACGN934 T-BRACKET ŁĄCZNIK TYPU T	GN014	1
	ACGN940 END CAPS ZAŚLEPKA SŁUPKA	GN940	1
	ACGN941 END CAPS ZAŚLEPKA SŁUPKA	GN941	1
	ACGN942 END CAPS ZAŚLEPKA SŁUPKA	GN942	1

PICTURE
RYSUNEK

DESCRIPTION
OPIS

APPLICATION
ZASTOSOWANIE

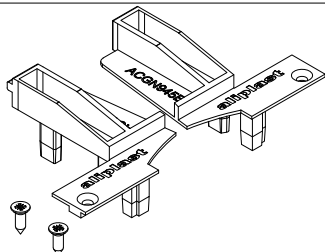
PACK PR.
PAKOWANIE



ACGN944
END CAPS
ZAŚLEPKA SŁUPKA

GN920
GN921

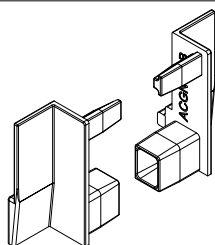
1



ACGN945
END CAPS
ZAŚLEPKA SŁUPKA

GN922
GN923

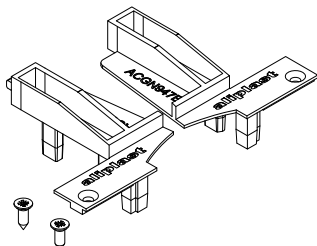
1



ACGN946
END CAPS
ZAŚLEPKA SŁUPKA

GN922
GN923

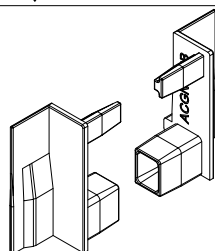
1



ACGN947
END CAPS
ZAŚLEPKA SŁUPKA

GN9229
GN9239

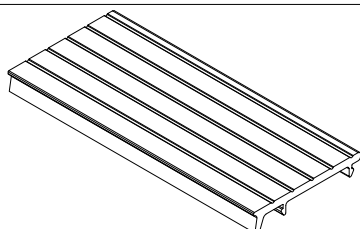
1



ACGN948
END CAPS
ZAŚLEPKA SŁUPKA

GN9229
GN9239

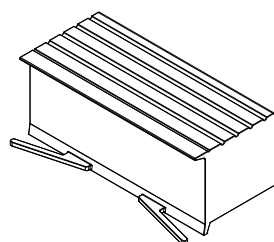
1



ACGN957
GLAZING SUPPORT
PODKŁADKI SZKLENIA

-

1



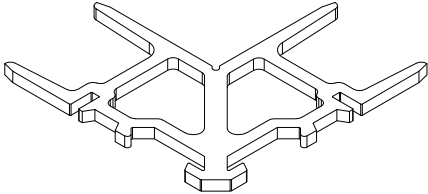
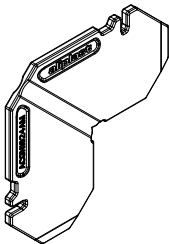
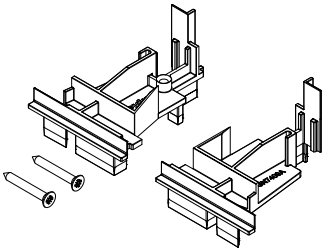
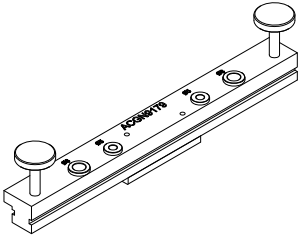
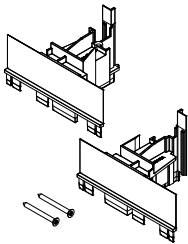
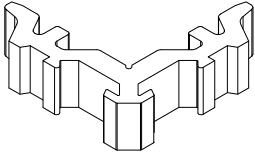
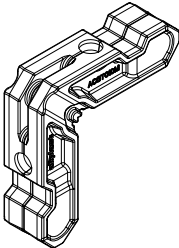
ACGN958
GLAZING SUPPORT
PODKŁADKI SZKLENIA

-

1

ACCESSORIES - AKCESORIA

GN-b-026

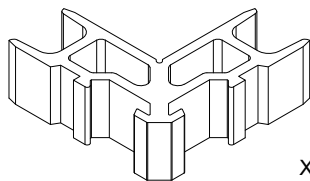
PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	APPLICATION ZASTOSOWANIE	PACK PR. PAKOWANIE
	ACGN1624A CRIMP CORNER CLEAT NAROŻNIK ZAGNIATANY	GN1624 GN1625 GN1626 GN1627	10
	ACGN1624AM MOLDING CORNER NAROŻNIK ODLEWANY	GN1624 GN1625 GN1626 GN1627	10
	ACGN7409 END CAPS ZAŚLEPKA SŁUPKA	GN7409	1
	ACGN9179 SZABLON DO GN7209, GN7219, GN7229 PATTERN FOR GN7209, GN7219, GN7229	GN7209 GN7219 GN7229	1
	ACGN9419 END CAPS ZAŚLEPKA SŁUPKA	GN9419	1
 X=17.2mm Y=18.7mm	ACGT010 CRIMP CORNER CLEAT NAROŻNIK ZAGNIATANY	GN010 GN030 GN070	10
	ACGT010M MOLDING CORNER NAROŻNIK ODLEWANY	GN010 GN030 GN070	10

PICTURE
RYSUNEK

DESCRIPTION
OPIS

APPLICATION
ZASTOSOWANIE

PACK PR.
PAKOWANIE



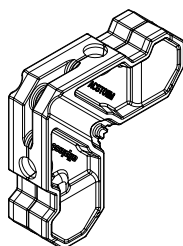
X=27.2mm
Y=18.7mm

ACGT011

CRIMP CORNER CLEAT
NAROŻNIK ZAGNIATANY

GN011
GN031
GN071

10

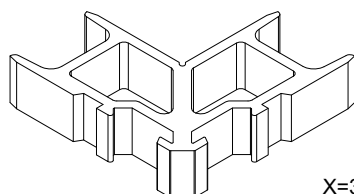


ACGT011M

MOLDING CORNER
NAROŻNIK ODLEWANY

GN011
GN031
GN071

10



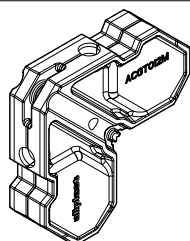
X=37.2mm
Y=18.7mm

ACGT012

CRIMP CORNER CLEAT
NAROŻNIK ZAGNIATANY

GN012
GN032
GN072

10

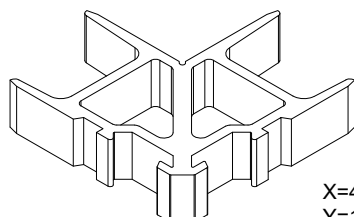


ACGT012M

MOLDING CORNER
NAROŻNIK ODLEWANY

GN012

1



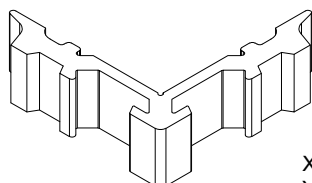
X=47.2mm
Y=18.7mm

ACGT013

CRIMP CORNER CLEAT
NAROŻNIK ZAGNIATANY

GN013
GN033
GN073

10



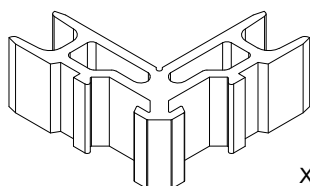
X= 12mm
Y= 19mm

ACGT014

CRIMP CORNER CLEAT
NAROŻNIK ZAGNIATANY

GN014

10



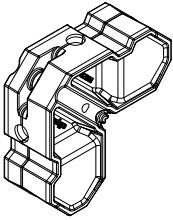
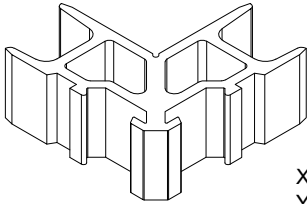
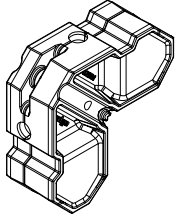
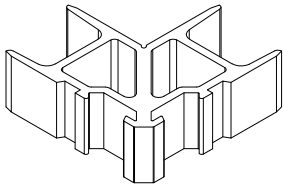
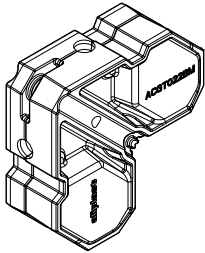
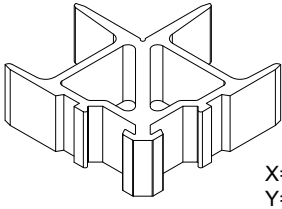
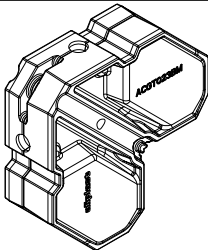
X=22.7mm
Y=27.7mm

ACGT020B

CRIMP CORNER CLEAT
NAROŻNIK ZAGNIATANY

GN020

10

PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	APPLICATION ZASTOSOWANIE	PACK PR. PAKOWANIE
	ACGT020BM MOLDING CORNER NAROŻNIK ODLEWANY	GN020	1
 X=32.7mm Y=27.7mm	ACGT021B CRIMP CORNER CLEAT NAROŻNIK ZAGNIATANY	GN021	10
	ACGT021BM MOLDING CORNER NAROŻNIK ODLEWANY	GN021	1
 X=42.7mm Y=27.7mm	ACGT022B CRIMP CORNER CLEAT NAROŻNIK ZAGNIATANY	GN022	24
	ACGT022BM MOLDING CORNER NAROŻNIK ODLEWANY	GN022	1
 X=52.7mm Y=27.7mm	ACGT023B CRIMP CORNER CLEAT NAROŻNIK ZAGNIATANY	GN023	24
	ACGT023BM MOLDING CORNER NAROŻNIK ODLEWANY	GN023	1

PICTURE
RYSUNEK

DESCRIPTION
OPIS

APPLICATION
ZASTOSOWANIE

PACK PR.
PAKOWANIE



ACGT028

SEALING T-CONNECTION
USZCZELNIENIE POŁĄCZENIA TYPU "T"

GN010
GN011
...
GN030
GN031
...

10

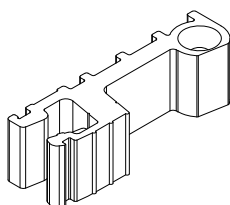


ACGT029

STRENGTHENING PIECE FOR T-CONNECTION
ELEMENT USTALAJĄCY POŁĄCZENIE - T

GN010
GN011
...
GN030
GN031
...

50



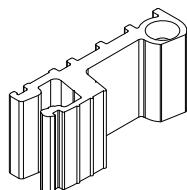
X=18.5mm
Y=17.2mm

ACGT030

T-BRACKET
ŁĄCZNIK TYPU T

GN010
GN030
GN070

10



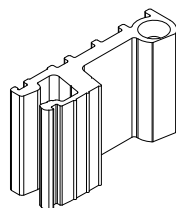
X=18.5mm
Y=27.2mm

ACGT031

T-BRACKET
ŁĄCZNIK TYPU T

GN011
GN031
GN071

10



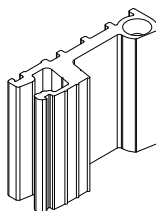
X=18.5mm
Y=37.2mm

ACGT032

T-BRACKET
ŁĄCZNIK TYPU T

GN012
GN032
GN072

10



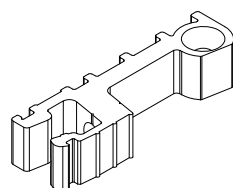
X=18.5mm
Y=47.2mm

ACGT033

T-BRACKET
ŁĄCZNIK TYPU T

GN013
GN033
GN073

10



X= 9mm
Y= 12mm

ACGT034

T-BRACKET
ŁĄCZNIK TYPU T

GN014

1

GN-b-030

PICTURE
RYSUNEK

DESCRIPTION
OPIS

APPLICATION
ZASTOSOWANIE

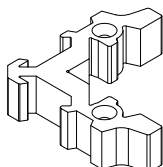
PACK PR.
PAKOWANIE

ACGT061

75 M



OUTER GLAZING GASKET
ZEWNĘTRZNA USZCZELKA SZKLĄCA



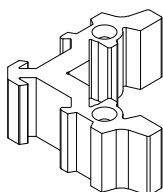
ACGT210

GN010

1

CORNER 90 DEGREES
NAROŻNIK 90 STOPNI

X=18.7mm
Y=17.2mm



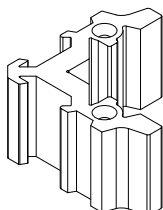
ACGT211

GN011

1

CORNER 90 DEGREES
NAROŻNIK 90 STOPNI

X=18.7mm
Y=27.2mm



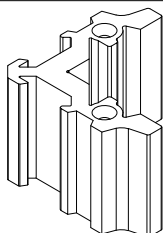
ACGT212

GN012

1

CORNER 90 DEGREES
NAROŻNIK 90 STOPNI

X=18.7mm
Y=37.2mm



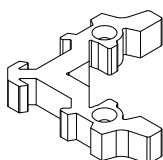
ACGT213

GN013

1

CORNER 90 DEGREES
NAROŻNIK 90 STOPNI

X=18.7mm
Y=47.2mm



ACGT214

GN014

1

CORNER 90 DEGREES
NAROŻNIK 90 STOPNI

X=18.7mm
Y=12.3mm



ACGT662N

150 M

GASKET
USZCZELKA PRZYMYKOWA

ACCESSORIES - AKCESORIA



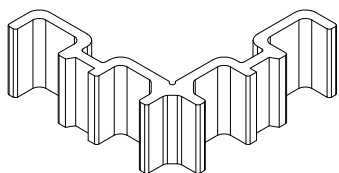
CORIALIS

PICTURE
RYSUNEK

DESCRIPTION
OPIS

APPLICATION
ZASTOSOWANIE

PACK PR.
PAKOWANIE

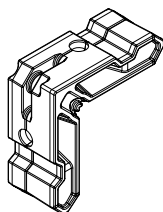


ACGT720B

GN720

1

CORNER
NAROŻNIK

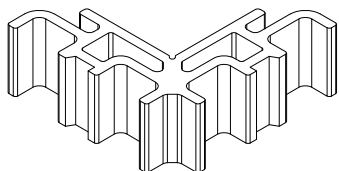


ACGT720BM

GN720

1

MOLDING CORNER
NAROŻNIK ODLEWANY

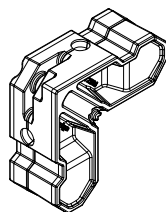


ACGT721B

GN721

1

CORNER
NAROŻNIK

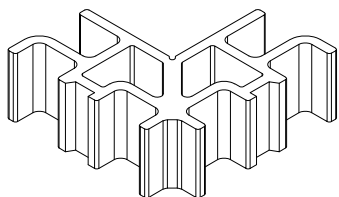


ACGT721BM

GN721

1

MOLDING CORNER
NAROŻNIK ODLEWANY

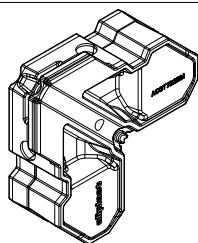


ACGT722B

GN721

1

CORNER
NAROŻNIK

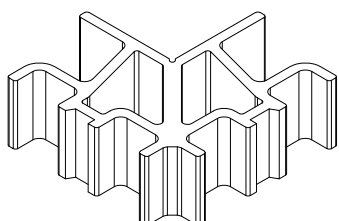


ACGT722BM

GN722
GN7229

1

MOLDING CORNER
NAROŻNIK ODLEWANY



ACGT723B

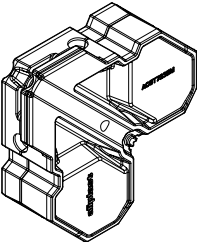
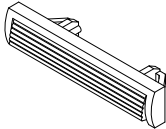
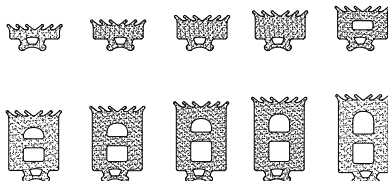
GN721

1

CORNER
NAROŻNIK

ACCESSORIES - AKCESORIA

GN-b-032

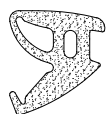
PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	APPLICATION ZASTOSOWANIE	PACK PR. PAKOWANIE
	ACGT723BM MOLDING CORNER NAROŻNIK ODLEWANY	????	1
	ACVS01 BRUSH SZCZOTKA	ACVS04	1 x 3 M
	ACMDS045Z - czarny / black ACMDS045W - biały / white DRAIN HOLE COVER ZAŚLEPKA OTWORÓW ODWADNIAJĄCYCH		100
	ACMC7xx SEALING USZCZELKI	GL628 GL622 GL616 GL610 GL644	
see page GN-b-038			
	ACVL033 BRUSH FITTING BOTTEM SIDE DOORS USZCZELKA SZCZOTKOWA 6MM	GN472	50 m
	ACUN033PL INNER GLAZING GASKET - 6mm WEW. USZCZELKA SZKLĄCA - 6mm		100 m
	ACUN035PL INNER GLAZING GASKET - 67mm WEW. USZCZELKA SZKLĄCA - 7mm		100 m

PICTURE
RYSUNEK

DESCRIPTION
OPIS

APPLICATION
ZASTOSOWANIE

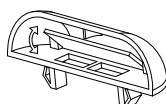
PACK PR.
PAKOWANIE



ACUN036PL

100 m

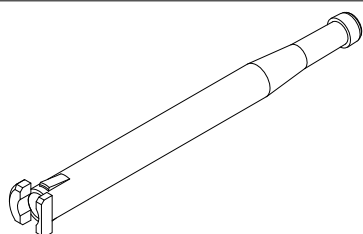
INNER GLAZING GASKET - 9mm
WEW. USZCZELKA SZKŁA - 9mm



ACUN45Z

50

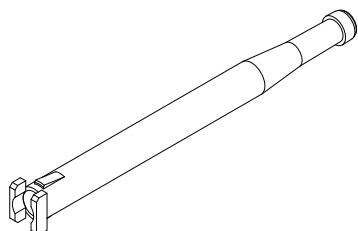
DRAIN HOLE COVER
ZAŚLEPKA ODWODNIENIA



ACUN050

100

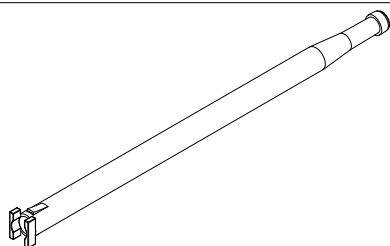
DRAINING TUBE
RURKA ODWADNIAJĄCA



ACUN050N

100

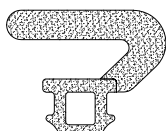
DRAINING TUBE
RURKA ODWADNIAJĄCA



ACUN051

100

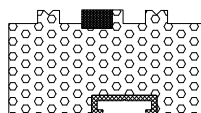
DRAINING TUBE
RURKA ODWADNIAJĄCA



ACUN063

100 m

DOOR GLAZING GASKET
USZCZELKA SZKŁA DRZWIOWA



ACUN2xxx

PODWALINA
BOTTOM INSULATION PROFILE



SEE PAGE GN-c-111 ... 122

PICTURE
RYSUNEK

DESCRIPTION
OPIS

APPLICATION
ZASTOSOWANIE

PACK PR.
PAKOWANIE

ACVG33N

100 m



INNER GLAZING GASKET
WEWNĘTRZNA USZCZELKA SZKLĄCA

ACVG34N

100 m



INNER GLAZING GASKET
WEWNĘTRZNA USZCZELKA SZKLĄCA

ACVG340NPL

SP800

100 M



INNER GLAZING GASKET
USZCZELKA SZKLĄCA WEWNĘTRZNA

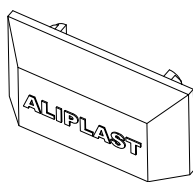
6 MM

ACVG31N

200 M



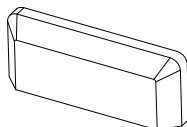
OUTER GLAZING GASKET
ZEWNĘTRZNA USZCZELKA SZKLĄCA



ACVG45Z - black/czarny
ACVG45W - white/biały
ACVG45G - grey/szary

50

DRAIN HOLE COVER
ZAŚLEPKA ODWODNIENIA



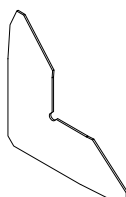
ACVG45KZ - black/czarny
ACVG45KW - white/biały
ACVG45KG - grey/szary
ACVG45KBR - brown/brązowy

50
100

DRAIN HOLE COVER
ZAŚLEPKA ODWODNIENIA

ACVL020

100



REBATE SUPPORT
ELEMENT USTALAJĄCY
INOX

ACCESSORIES - AKCESORIA

chapter b

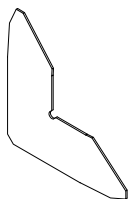


PICTURE
RYSUNEK

DESCRIPTION
OPIS

APPLICATION
ZASTOSOWANIE

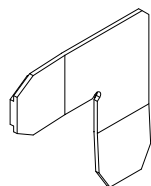
PACK PR.
PAKOWANIE



ACVL020A

REBATE SUPPORT
ELEMENT USTALAJĄCY
ALU

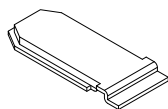
100



ACVL020B

REBATE SUPPORT
ELEMENT USTALAJĄCY
PVC

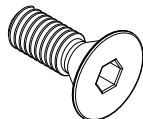
100



ACVL029

STRENGTHENING PIECE
ELEMENT USTALAJĄCY

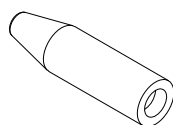
100



ALI167

SCREW
ŚRUBA

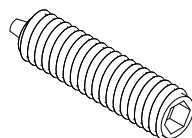
50



ALI603

CONIC PIN 19MM
KOŁEK STOŻKOWY 19MM

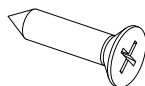
100



ALI1210

SCREW
ŚRUBA

100



M3.5x16

SCREW
ŚRUBA

100

ACCESSORIES - AKCESORIA

chapter b

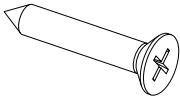
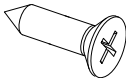
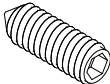
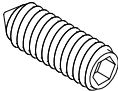
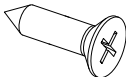
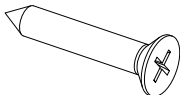
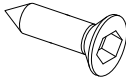
GN-b-036

ATG 3178 - Geldig van 26/08/2025 tot 25/08/2030 - Bijlage - blz. 70 / 111

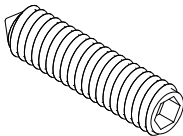
29/3/2022



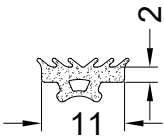
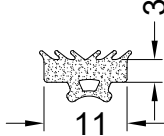
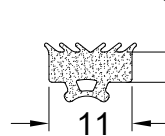
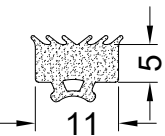
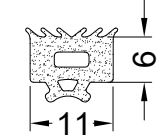
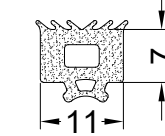
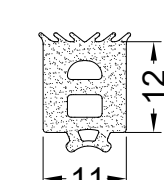
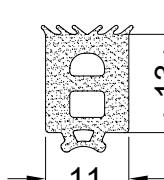
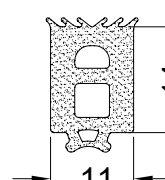
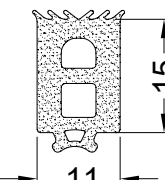
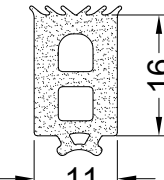
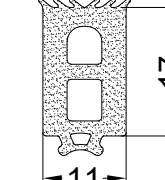
CORIALIS

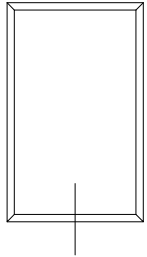
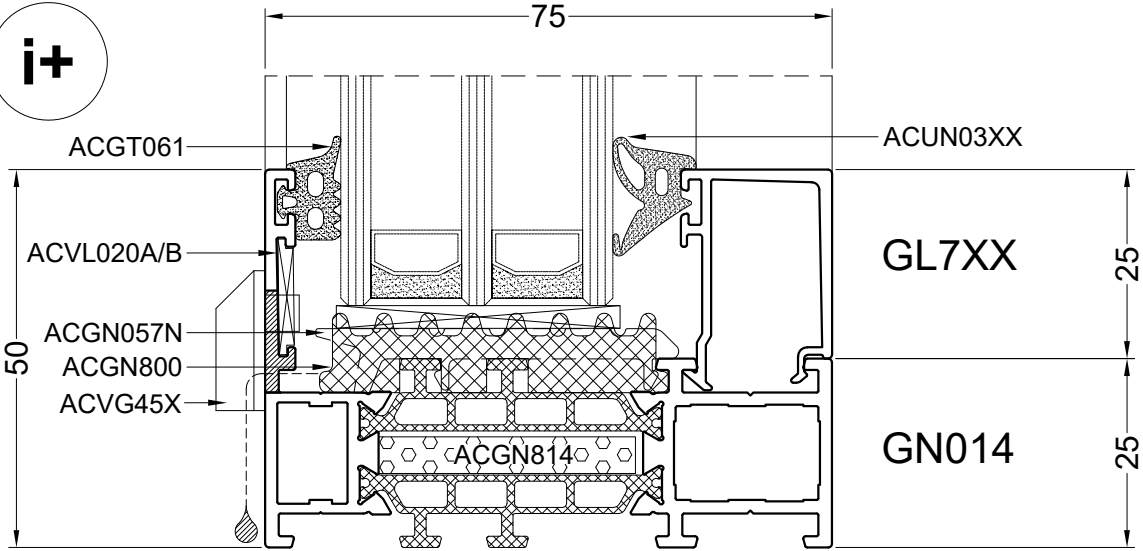
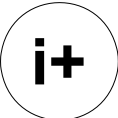
PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	APPLICATION ZASTOSOWANIE	PACK PR. PAKOWANIE
	M3.5x22 SCREW ŚRUBA		200
	M4x6D SCREW ŚRUBA		200
	M4X10D SCREW FOR CONNECTING BRACKET ŚRUBA DOCISKOWA ŁĄCZNIKA TYPU T		200
	M4x16D SCREW FOR CONNECTING BRACKET ŚRUBA DOCISKOWA ŁĄCZNIKA TYPU T		200
	M4.2x13 SCREW ŚRUBA		200
	M4.2x19 SCREW ŚRUBA		200
	M6x16T SCREW ŚRUBA		200

ACCESSORIES - AKCESORIA

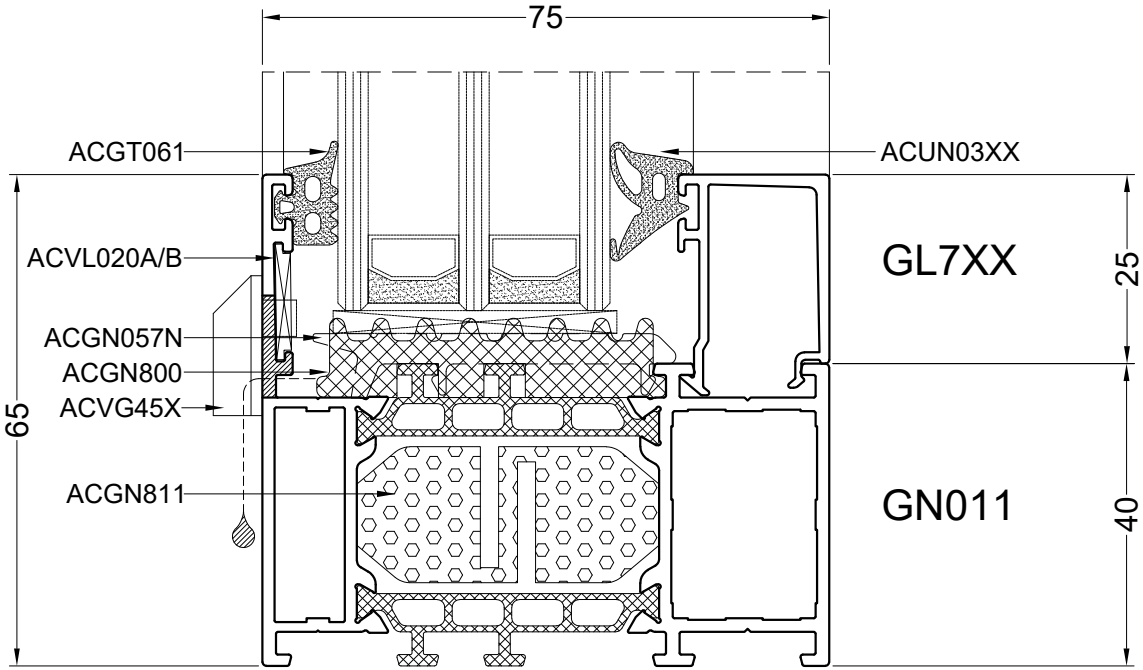
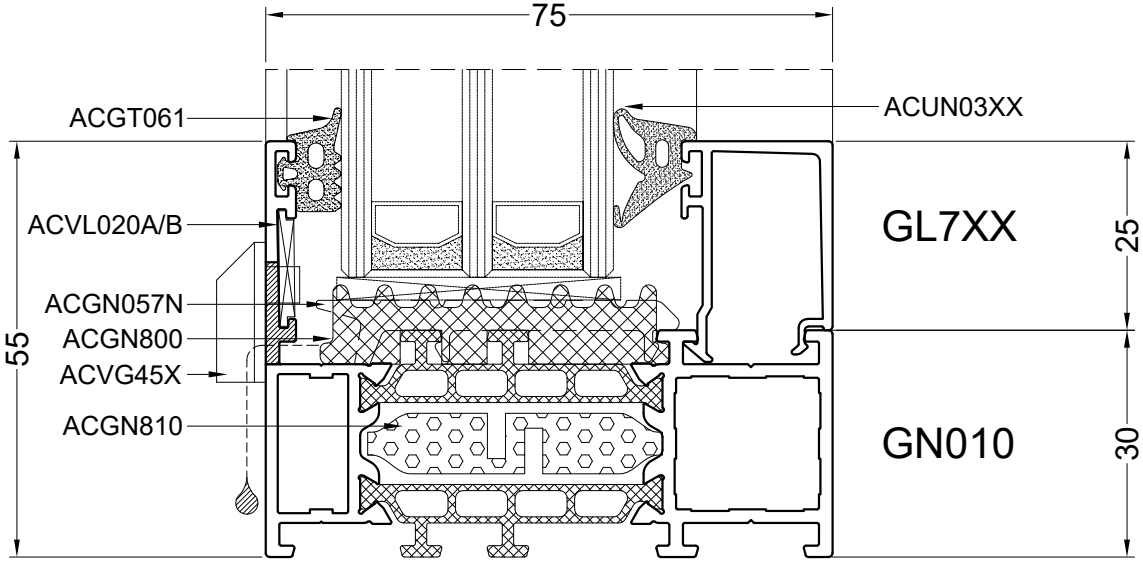
PICTURE RYSUNEK	DESCRIPTION OPIS	APPLICATION ZASTOSOWANIE	PACK PR. PAKOWANIE
	M8x30D SCREW ŚRUBA		200

ACCESSORIES - AKCESORIA

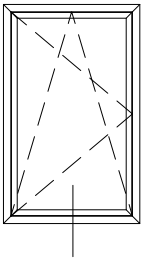
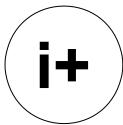
					
ACMC702 (300m)	ACMC703 (300m)	ACMC704 (200m)	ACMC705 (150m)	ACMC706 (150m)	ACMC707 (75m)
					
ACMC712 (100m)	ACMC713 (100m)	ACMC714 (100m)	ACMC715 (100m)	ACMC716 (75m)	ACMC717 (100m)



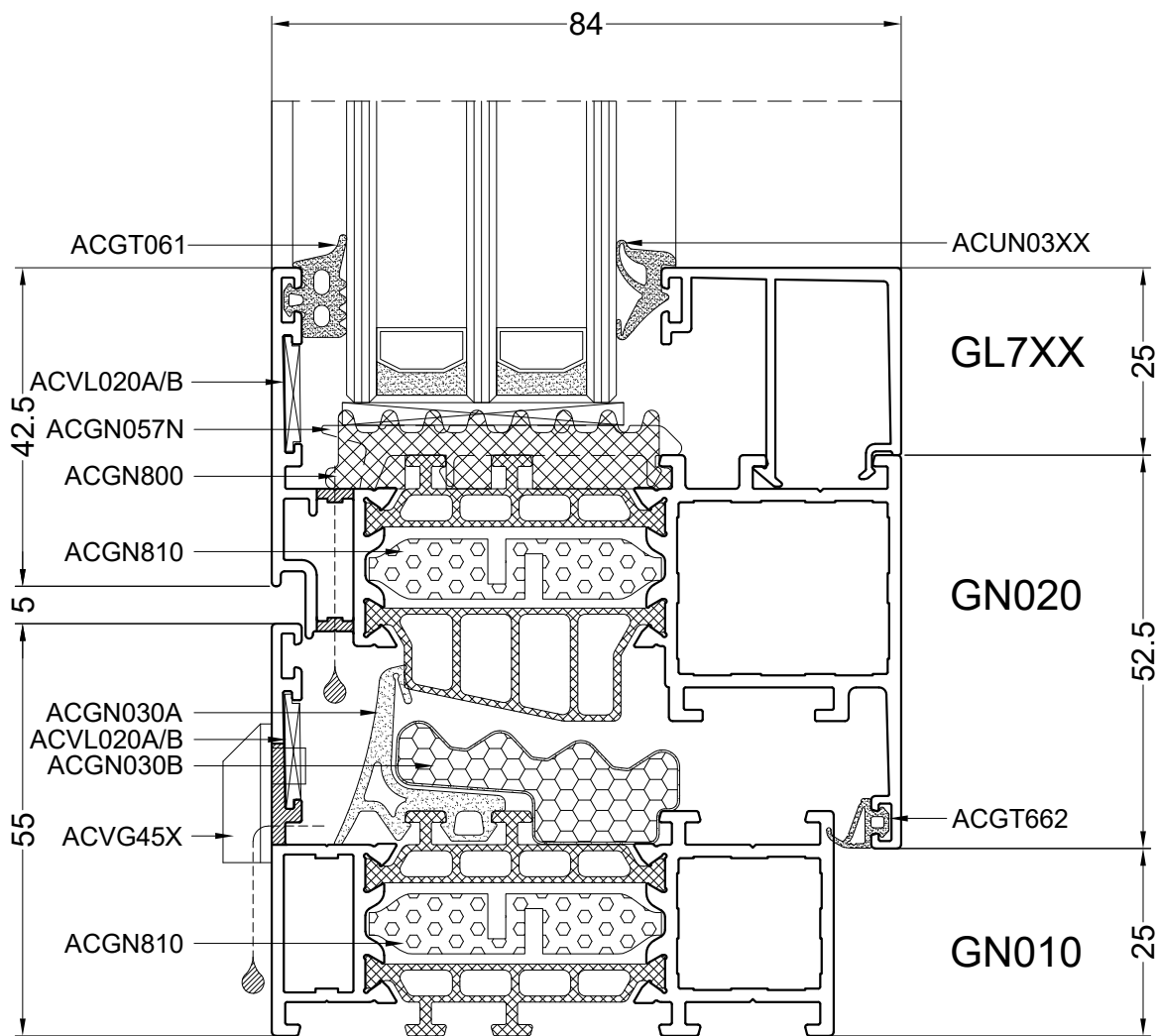
SECTION DRAWINGS - PRZEKROJE



chapter c



SECTION DRAWINGS - PRZEKROJE



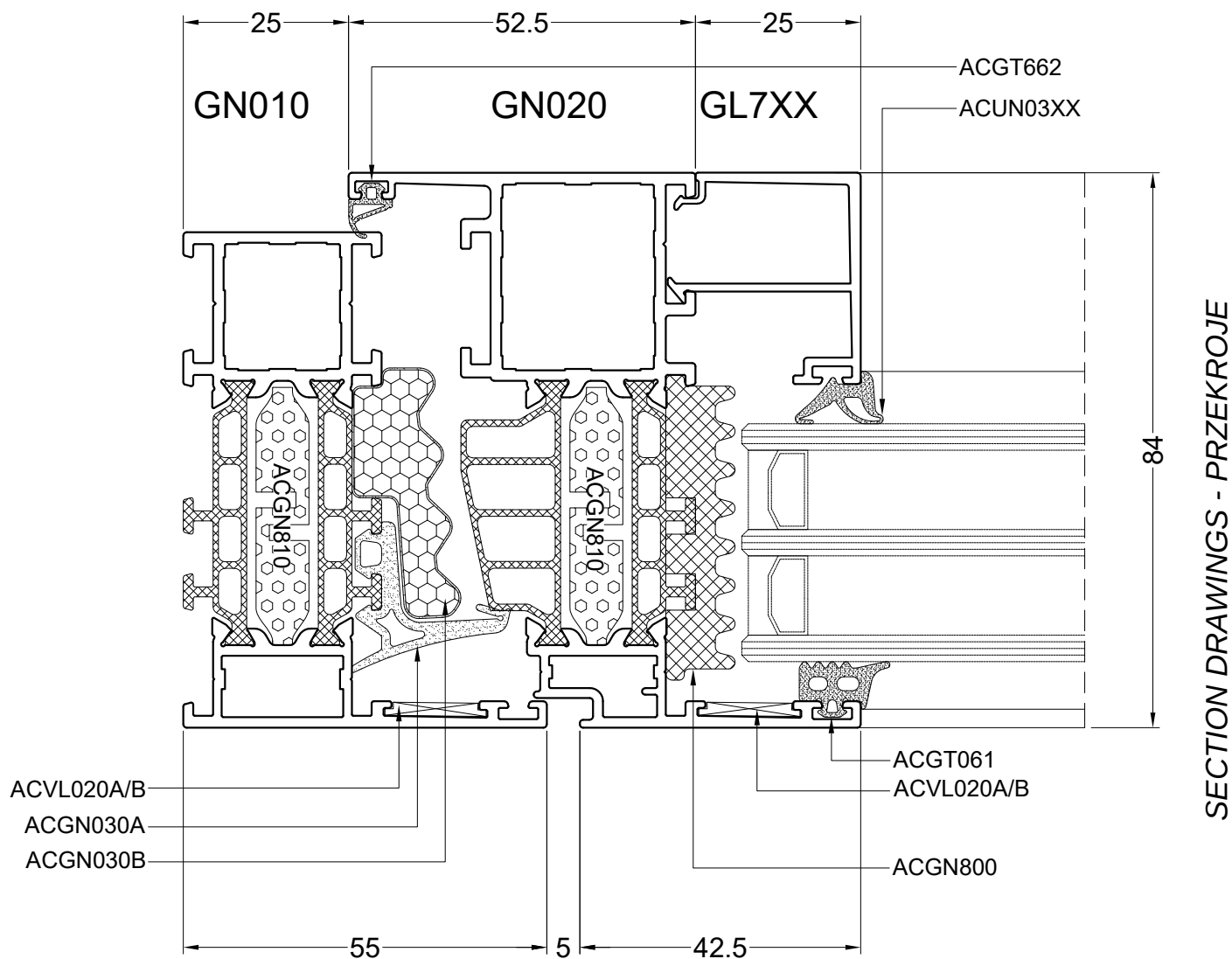
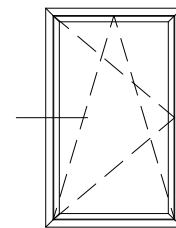
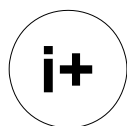
chapter c

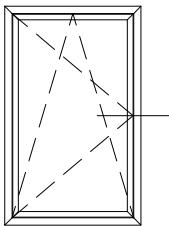
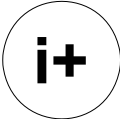
GN-c-011

ATG 3178 - Geldig van 26/08/2025 tot 25/08/2030 - Bijlage - blz. 74 / 111

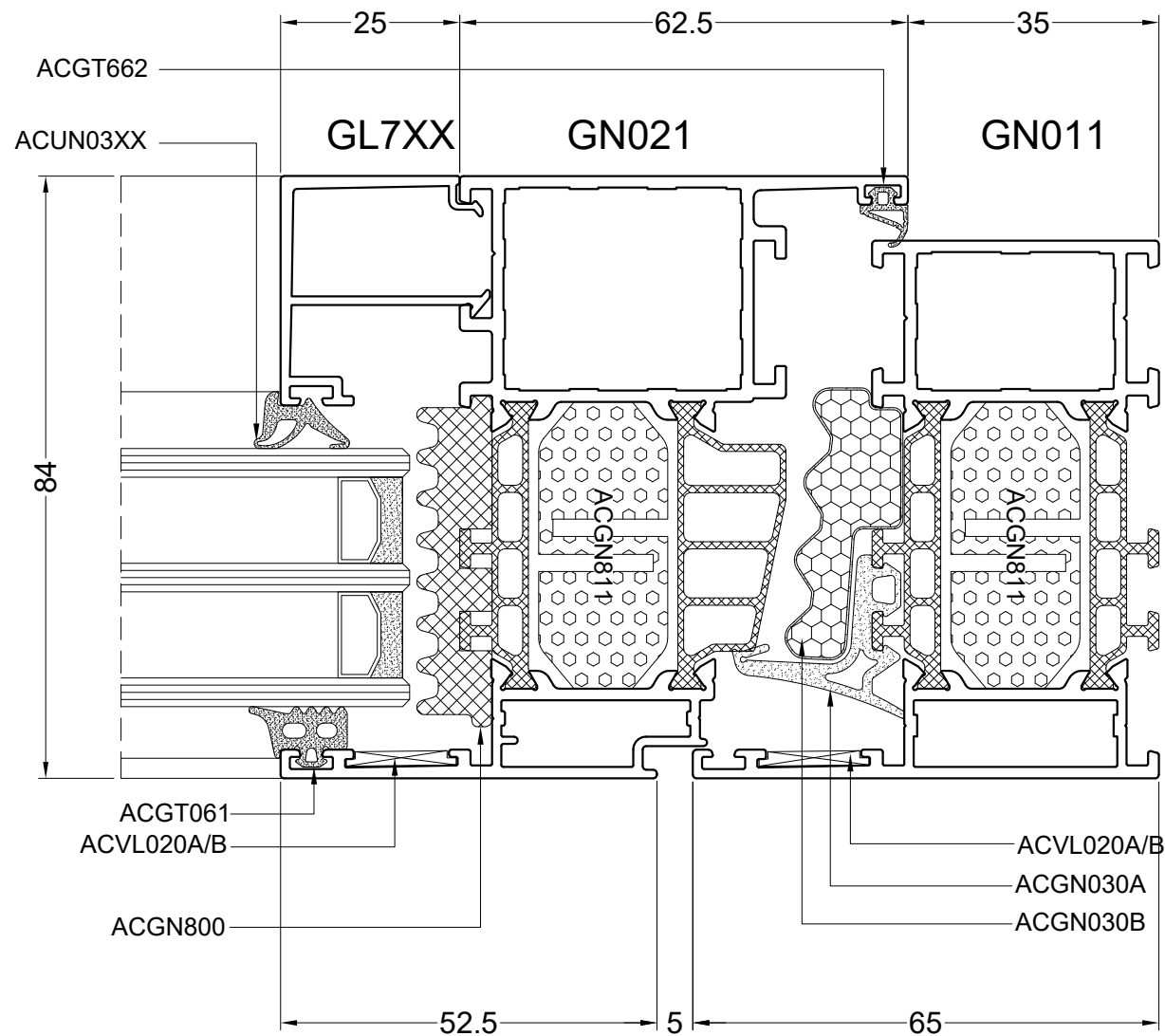
29/3/2022







SECTION DRAWINGS - PRZEKROJE

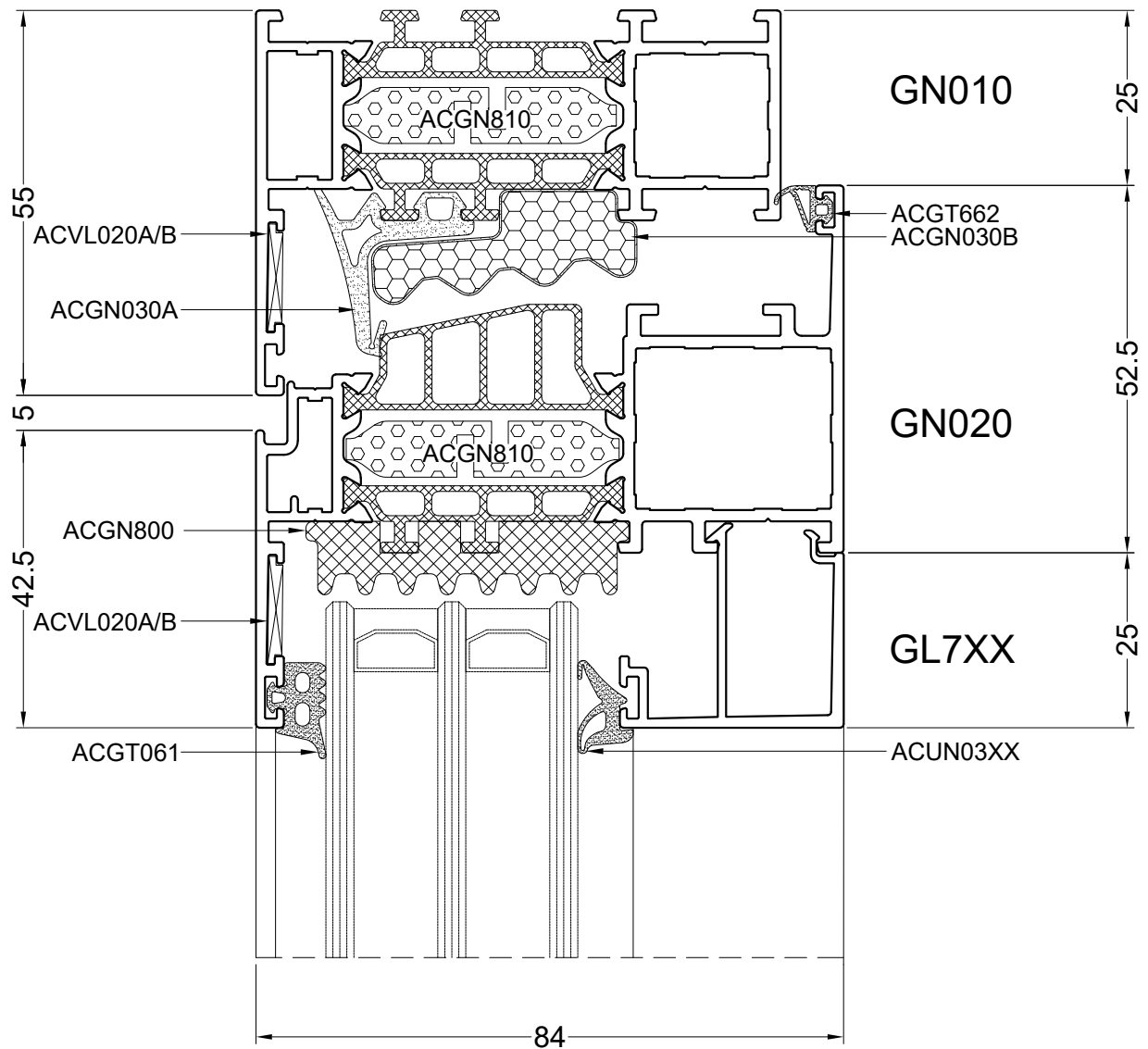
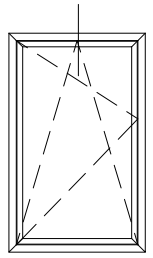
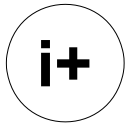


chapter c

GN-c-025

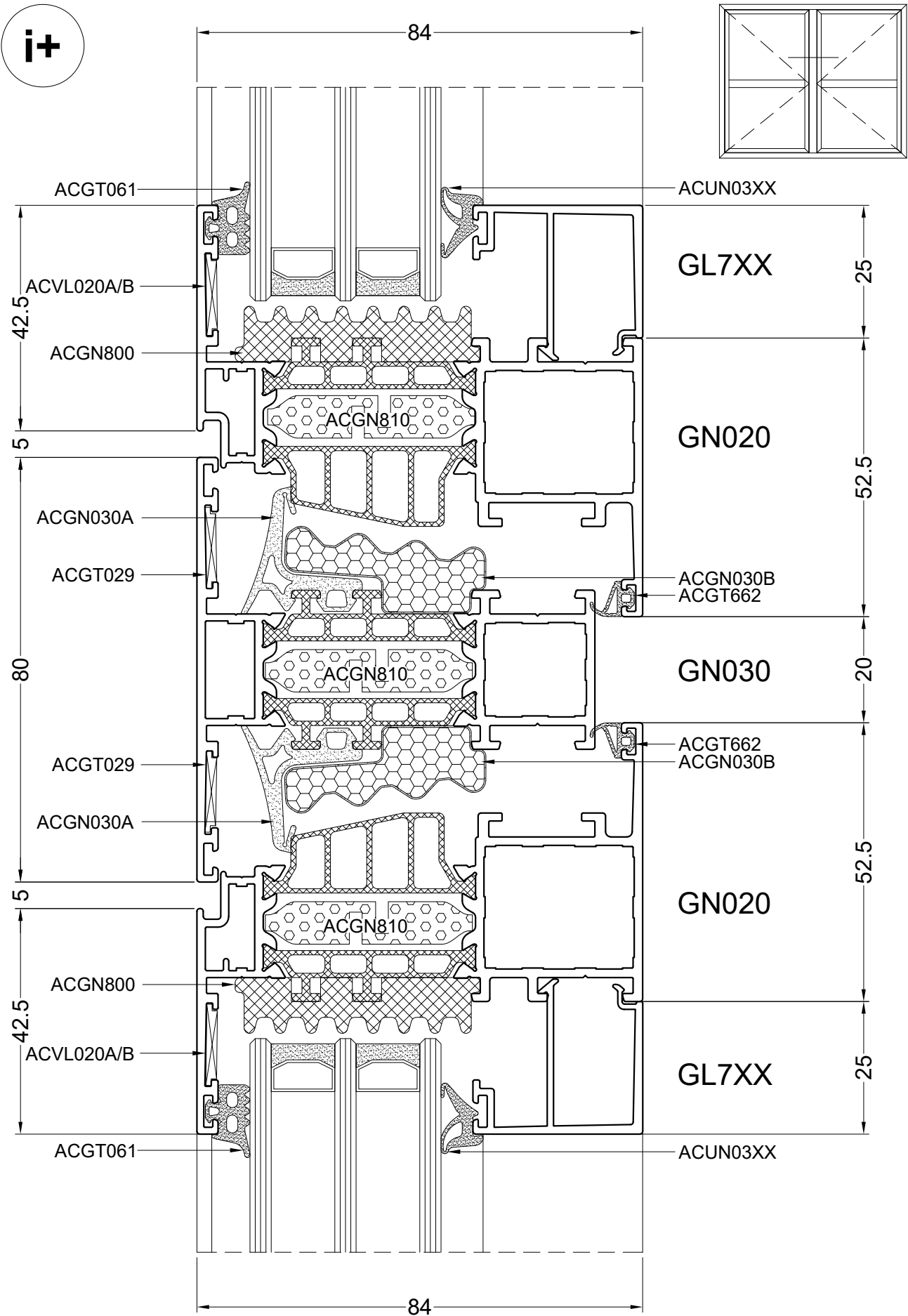
ATG 3178 - Geldig van 26/08/2025 tot 25/08/2030 - Bijlage - blz. 76 / 111

29/3/2022



SECTION DRAWINGS - PRZEKROJE

SECTION DRAWINGS - PRZEKROJE



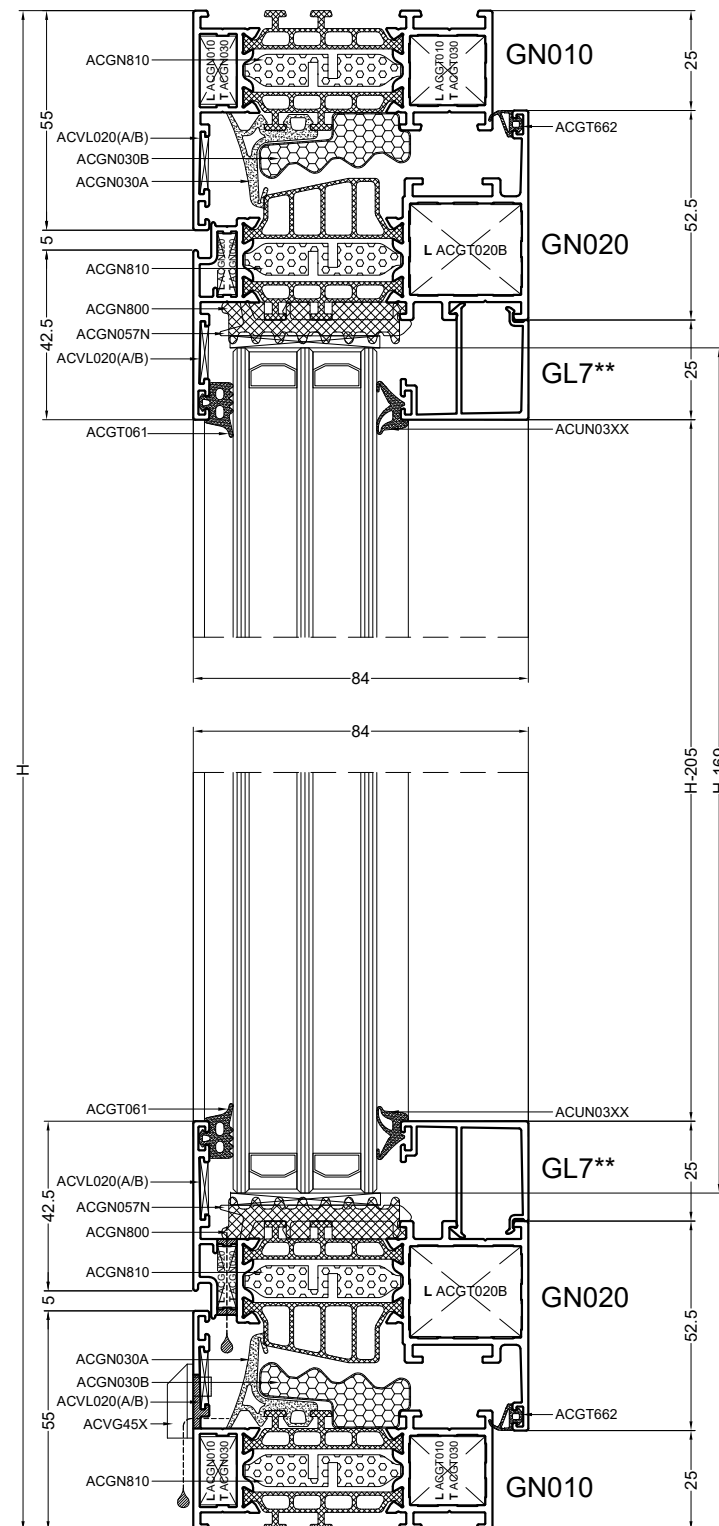
chapter c

GN-c-027

ATG 3178 - Geldig van 26/08/2025 tot 25/08/2030 - Bijlage - blz. 78 / 111

29/3/2022





PROFILES / PROFILE

GN010		2		B
GN010		2		H
GN020		2		B-50
GN020		2		H-50
GL7**		2		B-155
GL7**		2		H-205

GLASS SIZE / WYMIARY SZKŁA

B-169	H-169
-------	-------

ACCESSORIES / AKCESORIA

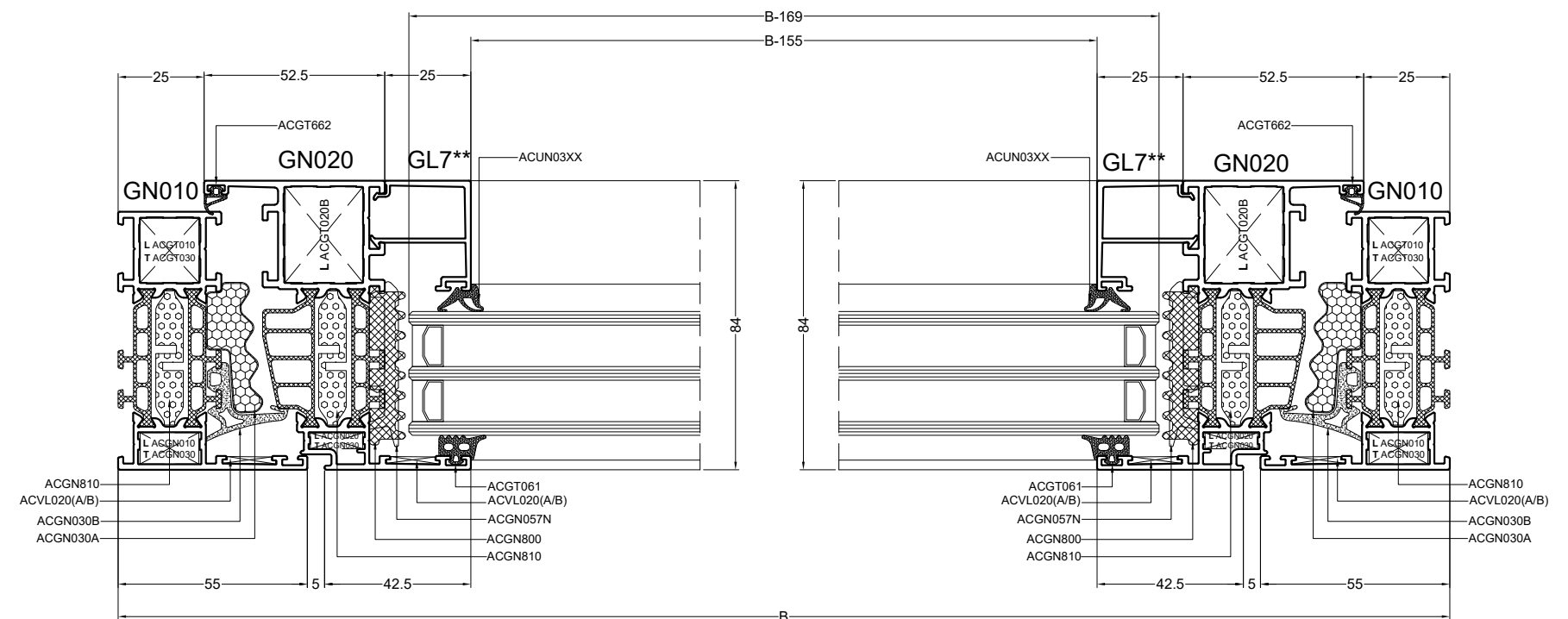
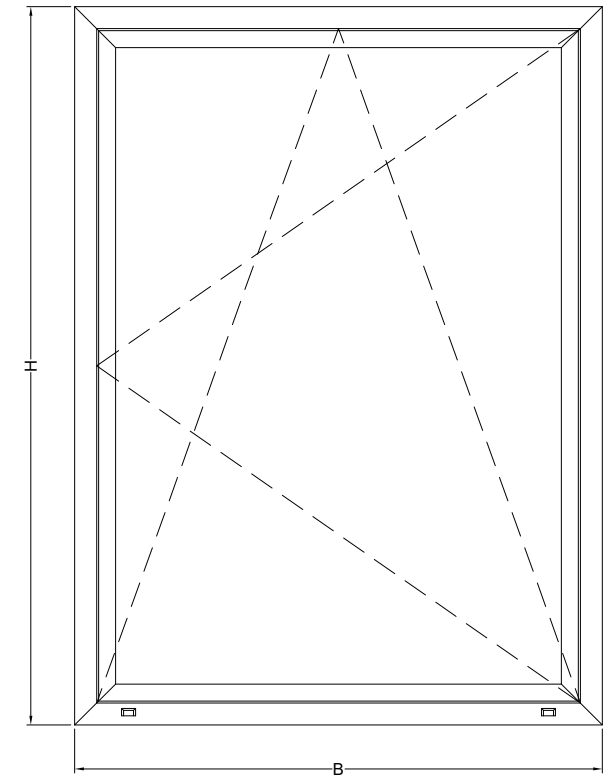
ACGT010/010M	4
ACGN010 / 010M	4
ACGT020B/020M	4
ACGN020/020M	4
ACVL020(A/B)	8
ACGN057N	4
ACVG45X	 MAX 800 mm

GASKETS / USZCZELKI

ACGN030A	2B+2H-200
ACGN030B	2B+2H-200
ACGT061	2B+2H-670
ACGT662	2B+2H-200
ACVG3** OR ACUN03**	2B+2H-670

THERMAL PROFILES / WKŁADY TERMICZNE

ACGN800	2B+2H-580
ACGN810	4B+4H-530



aliplast
ALUMINIUM SYSTEMS

FABRICATION CHARTS - RYS. PRODUKCYJNE



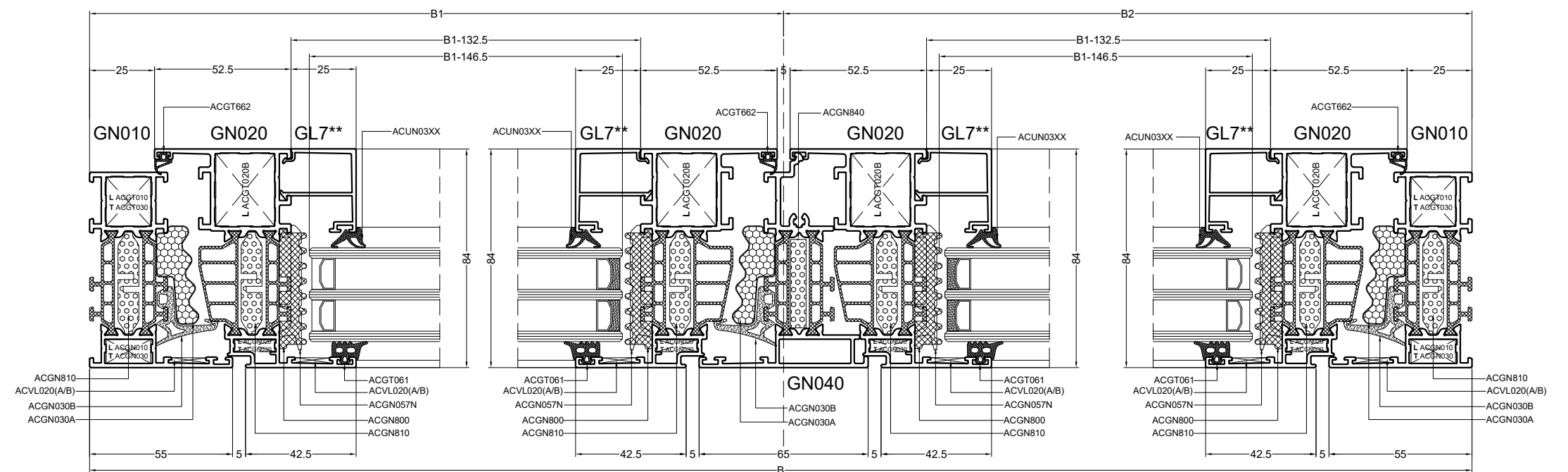
GN010		2		B
GN010		2		H
GN020		4		B/2-27.5
GN020		4		H-50
GN040		1		H-126
GL7**		4		B/2-132.5
GL7**		4		H-205

2X B/2-146.5
H-169

ACGT010/010M	4
ACGN010 / 010M	4
ACGT020A/AM	8
ACGT020B/020M	8
ACVL020(A/B)	12
ACGN057N	10
ACVG45X	
ACGN040	1

ACGN030A	2B+3H-300
ACGN030B	2B+3H-300
ACGT061	2B+4H-1250
ACGT662	2B+3H-250
ACVG3** OR ACJUN03**	2B+4H-1250

ACGN800	2B+4H-1050
ACGN810	4B+6H-1150
ACGN840	H-126



PROFILES / PROFILE

GN010		2		B
GN010		2		H
GN030		1		H-60
GN020		2		B2-35
GN020		2		H-50
GL7**		2		B1-45
GL7**		2		H-110
GL7**		2		B2-140
GL7**		2		H-205

ACCESSORIES / AKCESORIA

ACGT010/010M	4
ACGN010 / 010M	4
ACGT030	2
ACGN030	2
ACGT020B/020M	4
ACGN020/020M	4
ACVL020(A/B)	8
ACGT029	4
ACGN057N	8
ACVG45X	

► 2x M6x16T, 2x ALI1210

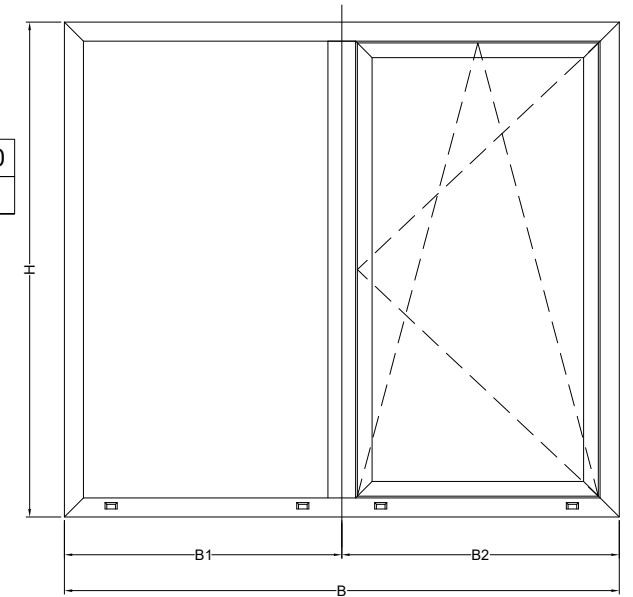
► 2x ALI603, 2x M4x6D

GASKETS / USZCZELKI

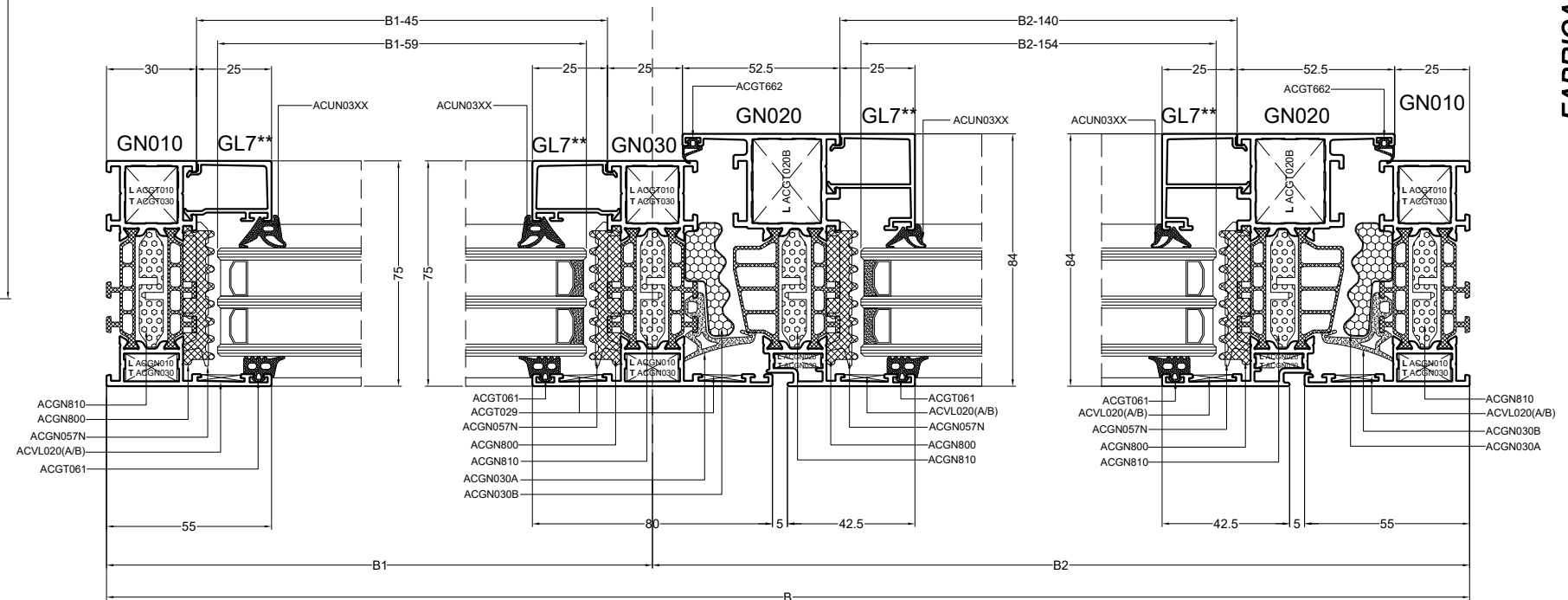
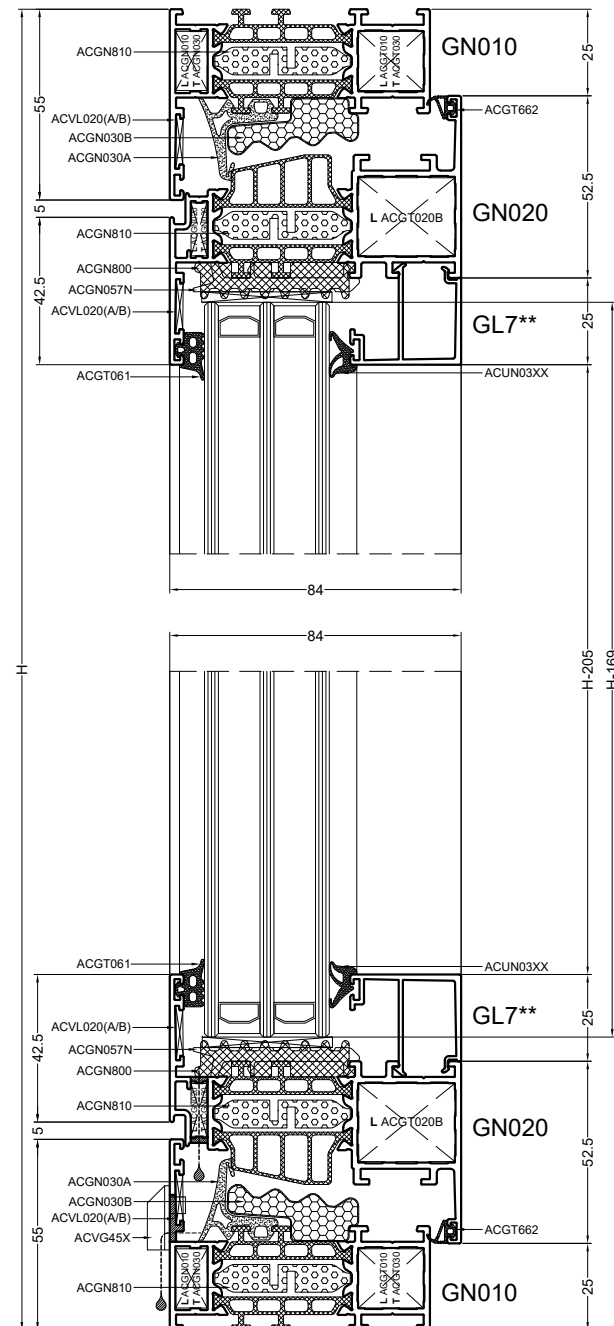
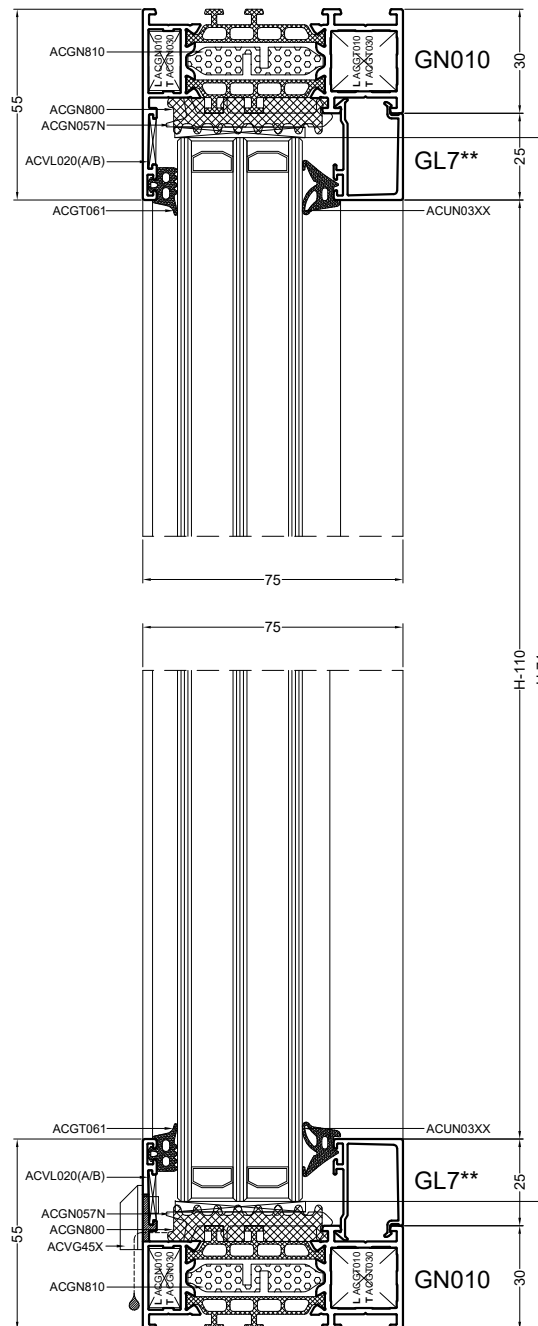
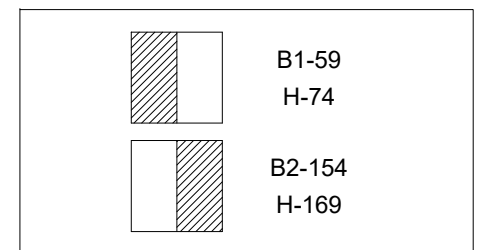
	ACGN030A	2B2+2H-170
	ACGN030B	2B2+2H-170
	ACGT061	2B1+2B2+4H-900
	ACGT662	2B2+2H-170
FIX	ACVG3**	2B1+2H-250
SASH	ACVG3**	2B2+2H-650
	OR	
FIX	ACUN03XX	2B1+2H-250
SASH	ACUN03XX	2B2+2H-650

THERMAL PROFILES / WKŁADY TERMICZNE

ACGN800	2B1+2B2+4H-720
ACGN810	2B+2B2+5H-550



GLASS SIZE / WYMIARY SZKŁA

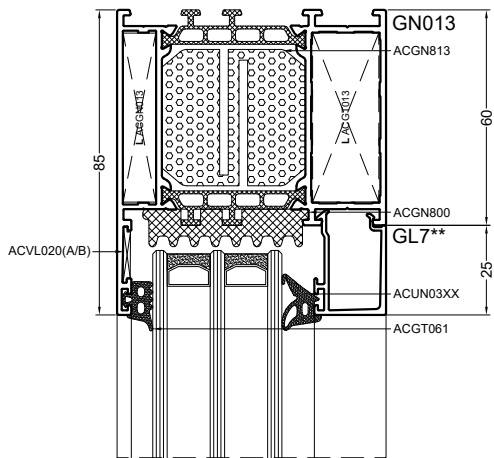
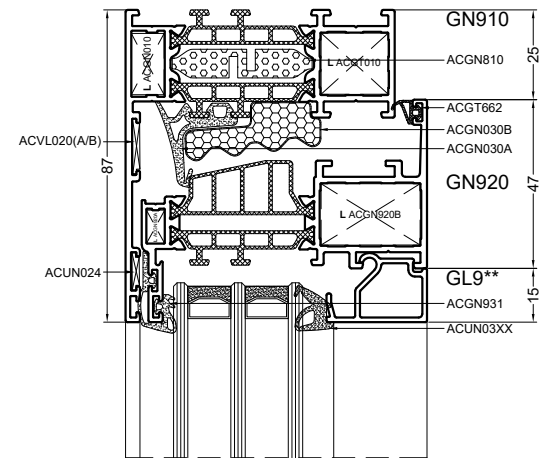


FABRICATION CHARTS - RYS. PRODUKCYJNE

chapter e

GN-e-005

FABRICATION CHARTS - RYS. PRODUKCYJNE



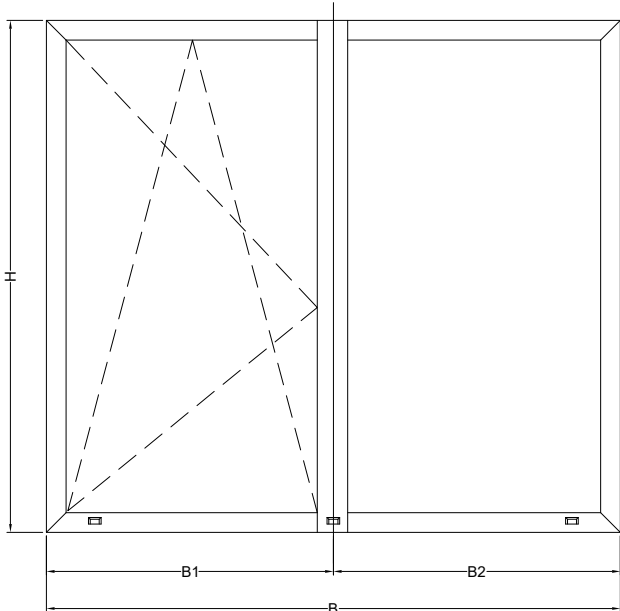
PROFILES / PROFILE

GN910		1		B1-15
GN910		1		H
GN910		1		B1-15
GN013		1		B2-15
GN013		1		H
GN013		1		B2-15
GN931		1		H
GN920		2		B1-35
GN920		2		H-50
GL9*		2		B1-129
GL9*		2		H-174
GL7**		2		B2-75
GL7**		2		H-170

ACCESSORIES / AKCESORIA

ACGT010/010M	2
ACGN010/010M	2
ACGT013	2
ACGN013	2
ACGT030	2
ACGN030	2
ACGT033	2
ACGN033	2
ACGN920A	4
ACGN920B	4
ACVL020(A/B)	4
ACGN930/ACGN930A	2
ACGT930/ACGT930B	2
ACUN024	4 or 8
ACGT029	4
ACGT029	4
ACGN057N	4
ACGN957	4 or 8
ACVG45X	MAX 800 mm

2x M6x16T, 2x ALI1210
2x ALI603, 2x M4x6D



GLASS SIZE / WYMIARY SZKŁA

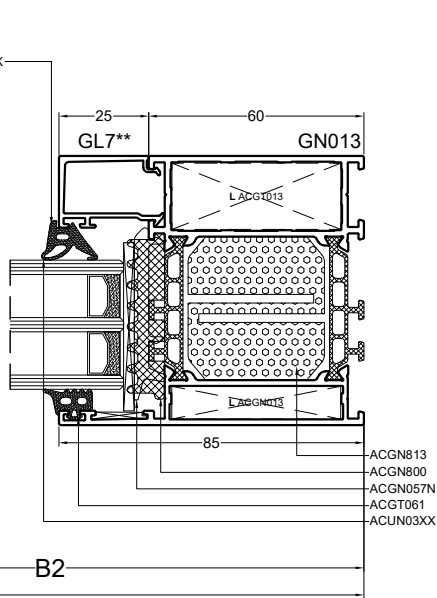
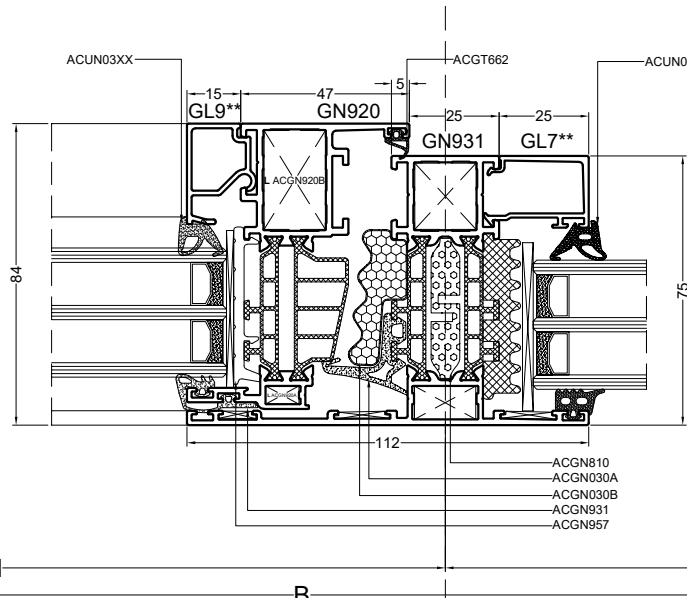
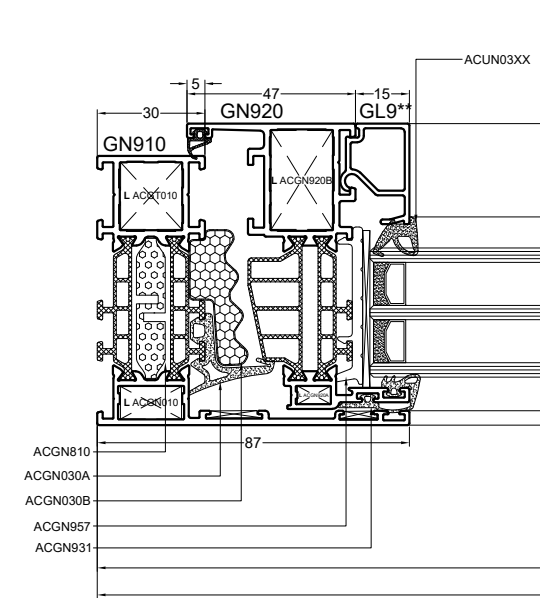
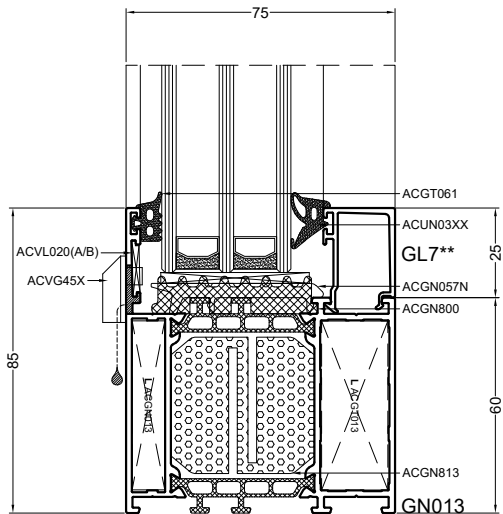
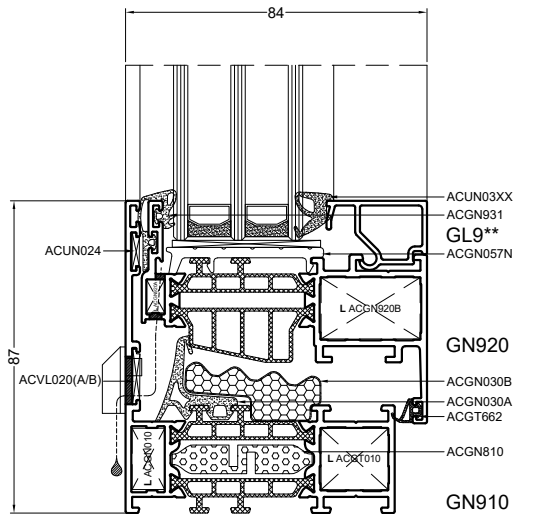
	B1-137 H-152
	B2-91.5 H-134

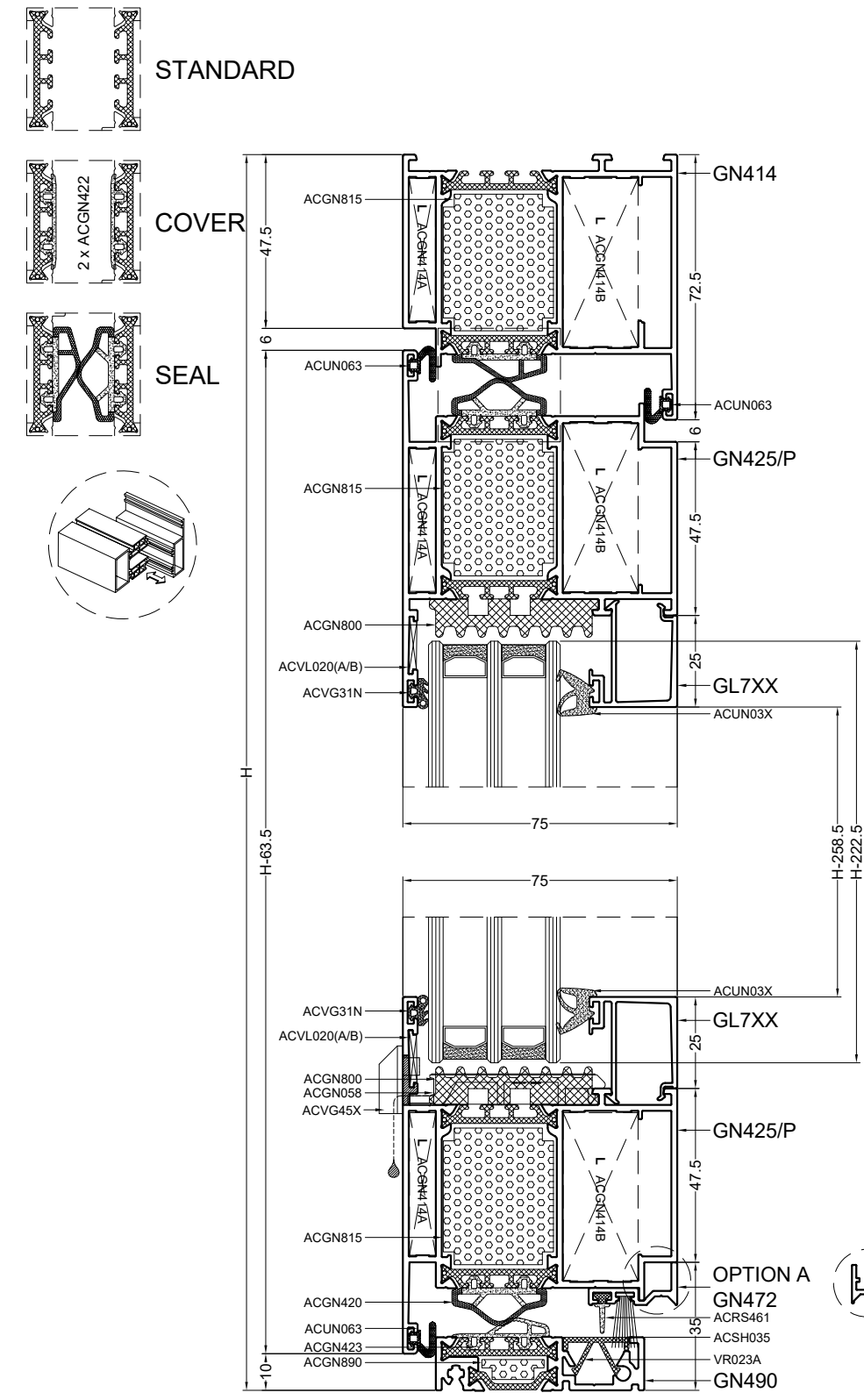
GASKETS / USZCZELKI

ACGN030A	2B1+2H-170
ACGN030B	2B1+2H-170
ACGT061	2B2+2H-300
ACUN03**	2B2+2H-300
ACUN03**	2B1+2H-500
ACGN931	2B1+2H-450
ACGT662	2B1+2H-100

THERMAL PROFILES / WKŁADY TERMICZNE

ACGN800	2B2+2H-240
ACGN810	2B1+2H-74
ACGN813	2B2+H-74





PROFILES / PROFILE

GN414	1	B
GN414	1	H
GN414	1	H
GN425/P	2	B-107
GN425/P	2	H-63.5
GN472	1	B-159
GN475	1	B-159
GN490	1	B-118
VR023A	1	B-118
GL7XX	2	B-252
GL7XX	2	H-258.5

FINISH PROFILES FOR OPTION A

ACRS461	1	B-118
ACSH035	1	B-118

OPTION WITH COVER

ACGN420	1	B-120
ACGN422	1	2B+4H-600
ACGN423	1	B-116

OPTION WITH SEALS (I +)

ACGN420	1	2B+2H-380
ACGN421	1	B+2H-220
ACGN423	1	B-116

THERMAL OPTION (I +)

ACGN800	1	2B+2H-740
ACGN815	1	3B+4H-580/1200
ACGN890	1	B-118/1200

ACCESSORIES / AKCESORIA

ACGN414A/AM	6
ACGN414B/BM	6
ACGN058	8
ACGN434	1 or 3
ACGN490	1
ACGN472	1
ACGN475	1
ACVG45X	MAX 800 mm

GASKETS / USZCZELKI

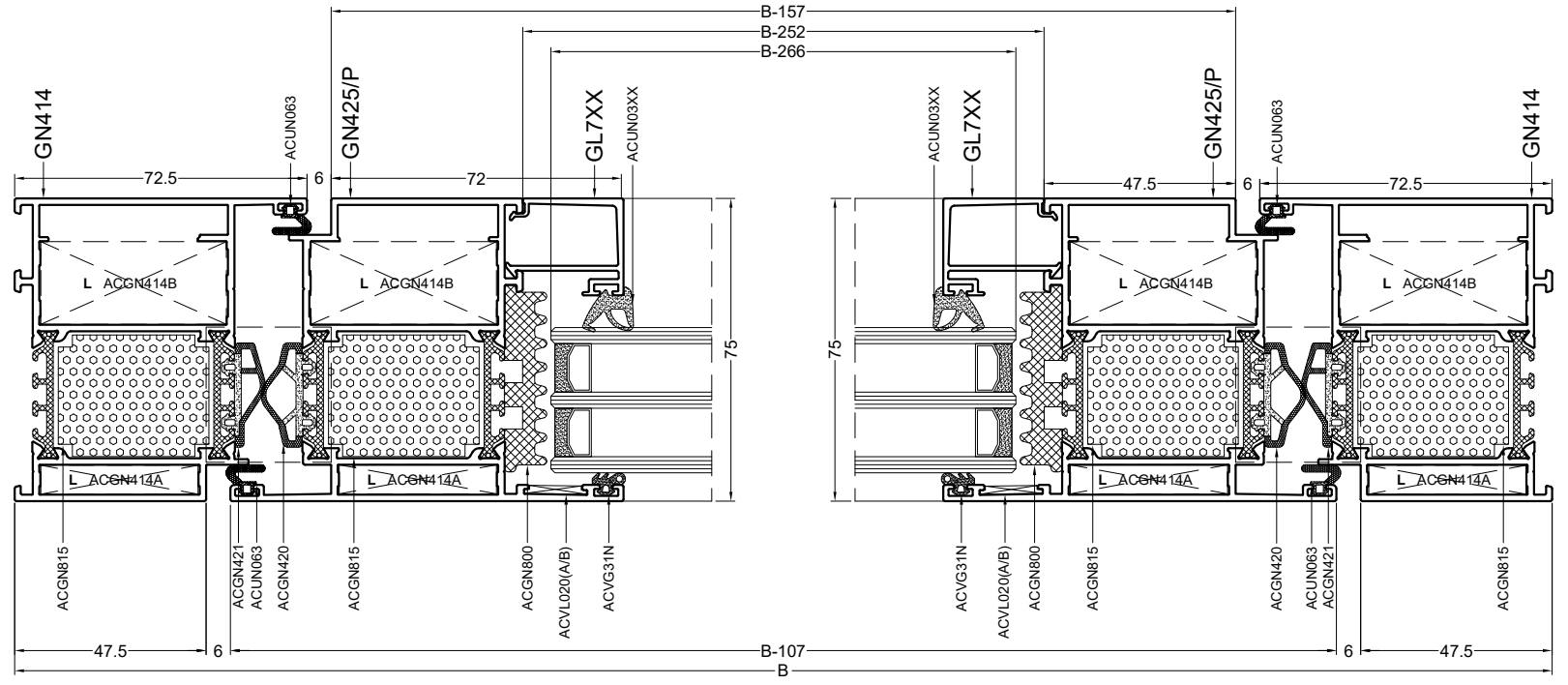
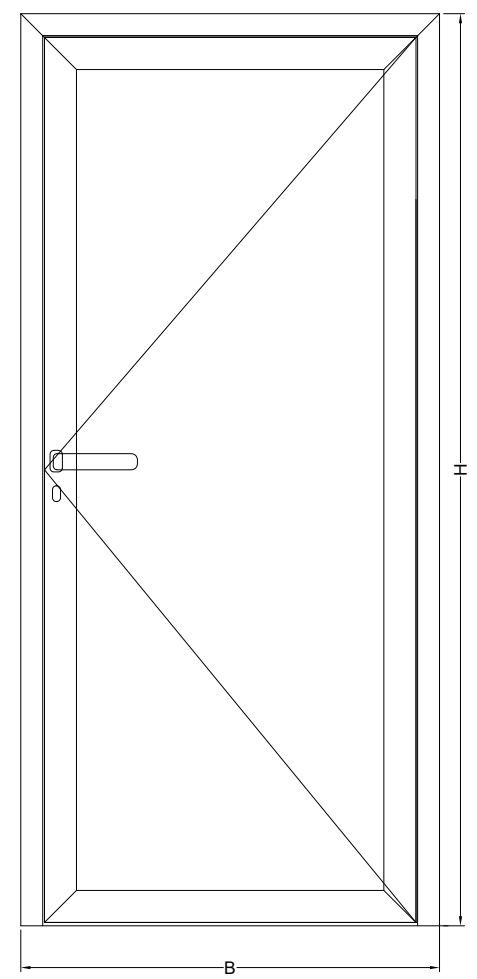
ACUN03X	2B+2H-1000
ACUN063	4B+4H-700
ACGT061/ACVG31N	2B+2H-1000

GLASS SIZE / WYMIARY SZKŁA

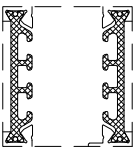
B-266 H-222.5

SEE FITTINGS CATALOG
ZOBACZ KATALOG FITTINGS
NIEDOSTĘPNY/NOT READY YET

SEE HINGES CATALOG
ZOBACZ KATALOG HINGES



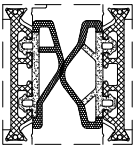
FABRICATION CHARTS - RYS. PRODUKCYJNE



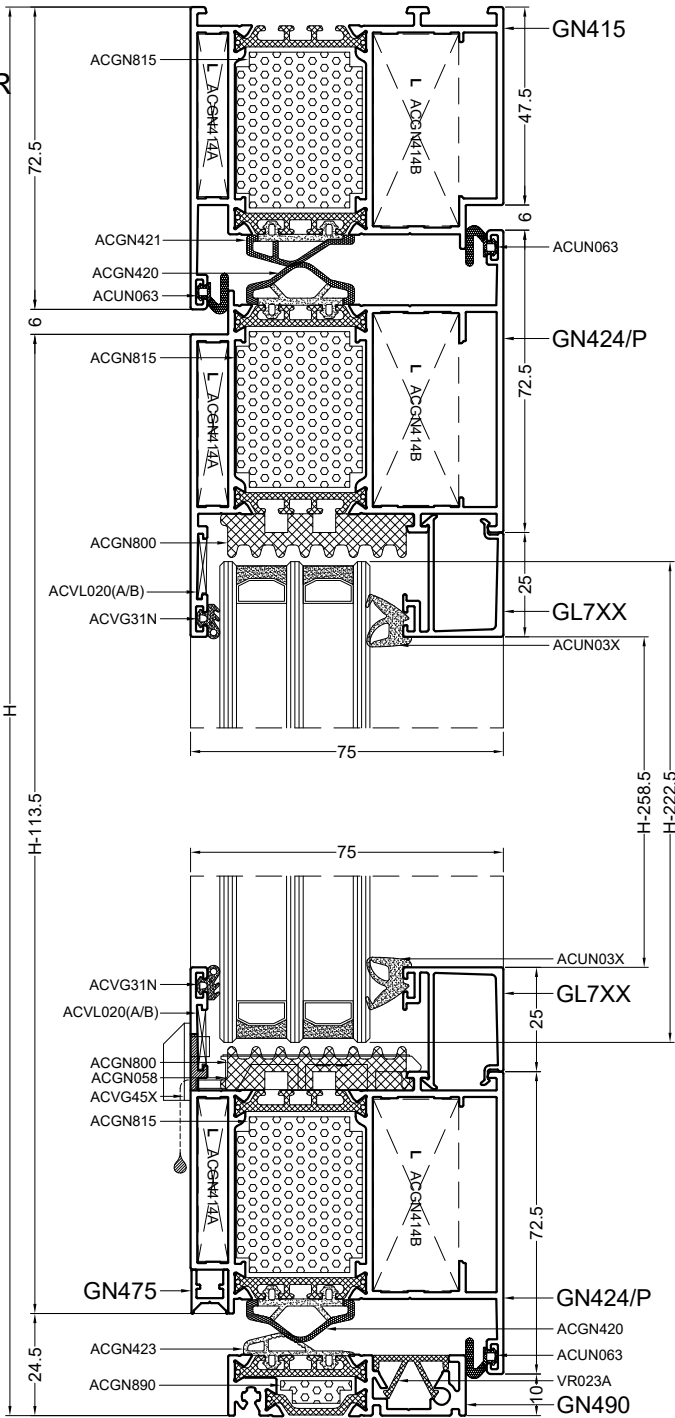
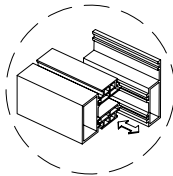
STANDARD



COVER



SEAL



PROFILES / PROFILE

GN415		1		B
GN415		1		H
GN415		1		H
GN424/P		2		B-107
GN424/P		2		H-63.5
GN475		1		B-159
GN490		1		B-118
VR023A		1		B-118
GL7XX		2		B-252
GL7XX		2		H-258.5

OPTION WITH COVER

ACGN420		1	B-120
ACGN422		1	2B+4H-600
ACGN423		1	B-118

OPTION WITH SEALS (I +)

ACGN420		1	2B+2H-380
ACGN421		1	B+2H-220
ACGN423		1	B-118

THERMAL OPTION (I +)

ACGN800		1	2B+2H-740
ACGN815		1	3B+4H-580/1200
ACGN890		1	B-118/1200

ACCESSORIES / AKCESORIA

ACGN414A/AM	6
ACGN414B/BM	6
ACGN058	4
ACGN475	1
ACGN490	1
ACVL020(A/B)	4
ACVG45X	MAX 800 mm

GASKETS / USZCZELKI

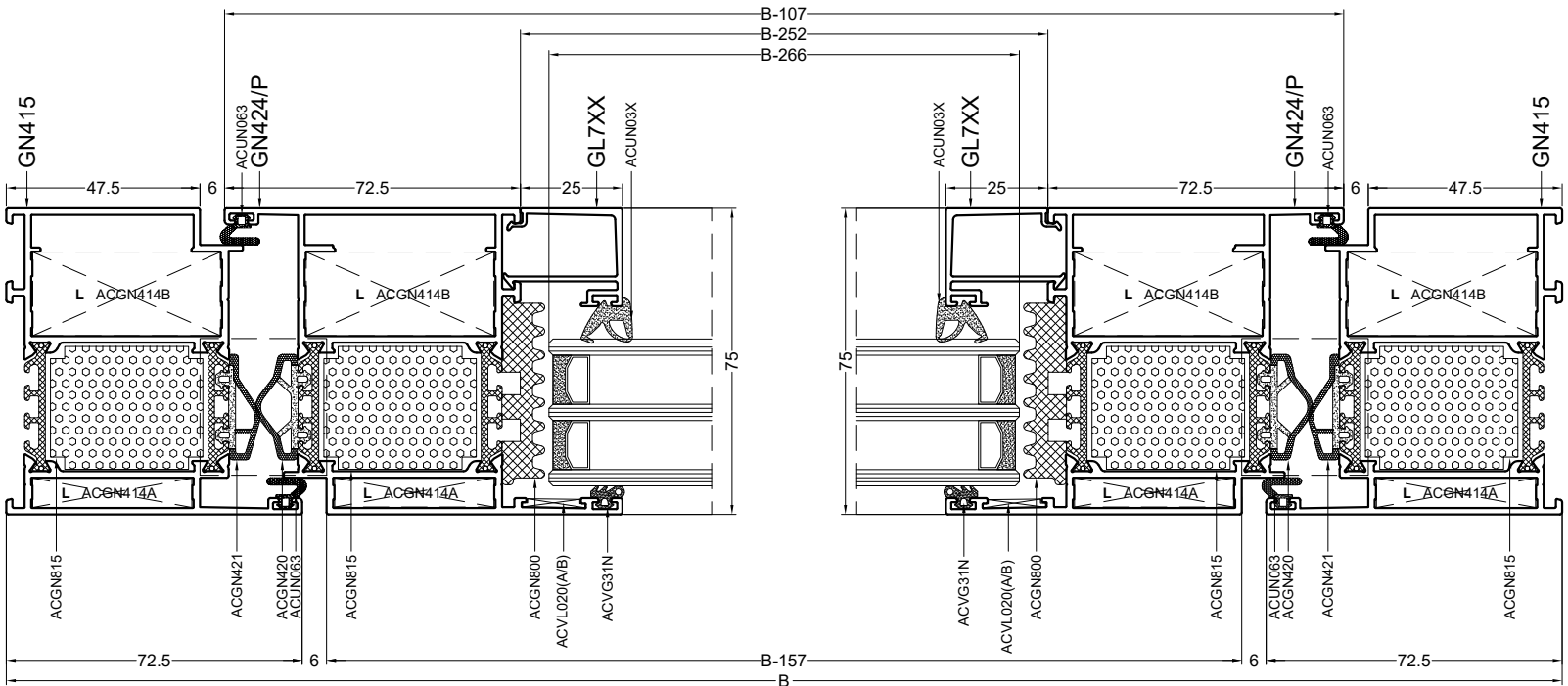
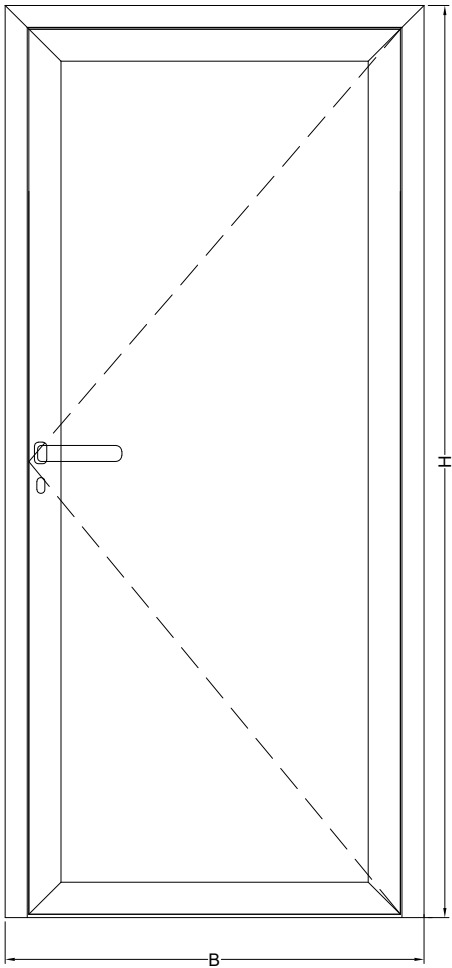
ACUN03X	2B+2H-1000
ACUN063	4B+4H-700
ACGT061/ACVG31N	2B+2H-1000

GLASS SIZE / WYMIARY SZKŁA

B-266 H-222.5

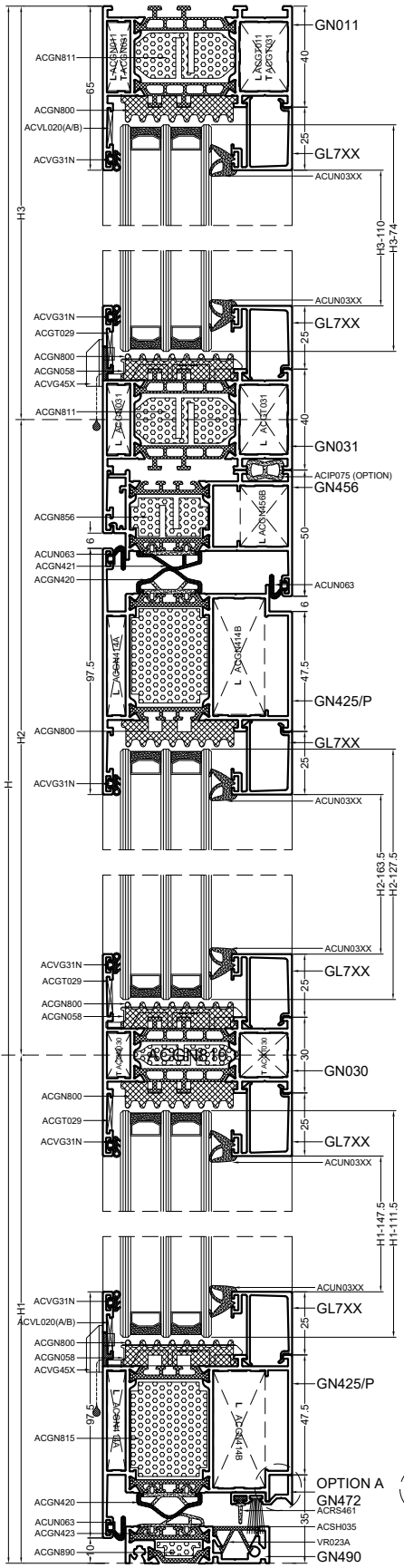
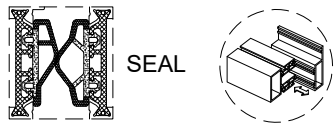
SEE FITTINGS CATALOG
ZOBACZ KATALOG FITTINGS
NIEDOSTĘPNY/NOT READY YET

SEE HINGES CATALOG
ZOBACZ KATALOG HINGES



GENESIS 75

FABRICATION CHARTS - RYS. PRODUKCYJNE



PROFILES / PROFILE

GN011	1	B3-20
GN011	1	B
GN011	1	H
GN011	1	H
GN456	1	B1+B2-60
GN456	1	H1+H2-20
GN456	1	H1+H2-20
GN425/P	3	H1+H2-61
GN425/P	2	B1-41.5
GN425/P	2	B2-61.5
GN424/P	1	H1+H2-61
GN030	1	B1-206.5
GN030	1	B2-186.5
GN031	1	B1+B2-60
GN031	1	H-40
GL7XX	4	B1-206.5
GL7XX	4	B2-186.5
GL7XX	2	B1+B2-40
GL7XX	2	B3-60
GL7XX	4	H1-147.5
GL7XX	4	H2-188.5
GL7XX	2	H3-110
GL7XX	2	H-130
GN490	1	B1+B2-131
VR023A	1	B1+B2-131

ACCESSORIES / AKCESORIA

ACGN414A/AM	8
ACGN414B/BM	8
ACGT011	3
ACGT030	4
ACGT031	3
ACGN011/011M	3
ACGN030	4
ACGN031	3
ACGN057N	8
ACGN058	8
ACGN490	1
ACGN472	2
ACGN475	2
ACGN456B	2
ACGN065	12
ACVG45X	MAX 800 mm
ACGN028	8
ACGT029	13
ACVL020(A/B)	11

GASKETS / USZCZELKI

ACUN063	4H1+4H2+3B1+3B2-400
ACUN03XX	4B1+4B2+4H1+4H2+2H3+2H-1200
ACVG31N	4B1+4B2+4H1+4H2+2H3+2H-1200

FINISH PROFILES

ACRS461	1	B1+B2-179
ACSH035	1	B1+B2-179
GN472	1	B1-88.5
GN472	1	B1-93.5
GN475	1	B2-88.5
GN475	1	B1-93.5

GLASS SIZE / WYMIARY SZKLA

GLASS A	B1-195.5 H2-127.5
GLASS B	B2-175.5 H2-127.5
GLASS C	B1-195.5 H1-147.5
GLASS D	B2-195.5 H1-147.5
GLASS E	B1+B2-74 H3-74
GLASS F	B3-74 H-94

OPTION WITH COVER

ACGN420	1	B1+B2-70
ACGN422	1	2B1+2B2+6H1+6H2-850
ACGN423	1	B1+B2-70

SEE FITTINGS CATALOG
ZOBACZ KATALOG FITTINGS
NIEDOSTĘPNY/NOT READY YET

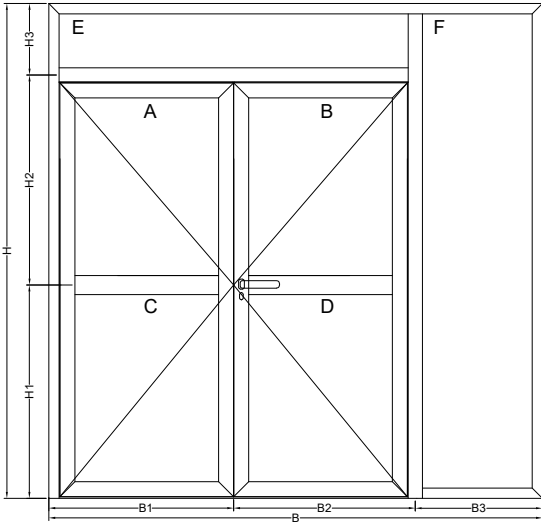
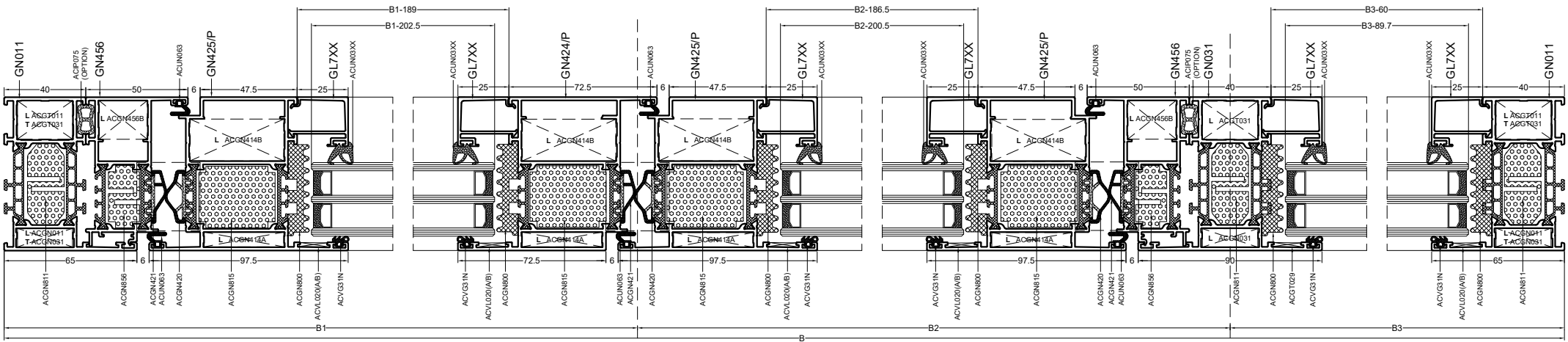
OPTION WITH SEALS (I +)

ACGN420	1	3H1+3H2+2B1+2B2-450
ACGN421	1	3H1+3H2+B1+B2-300
ACGN423	1	B1+B2-70

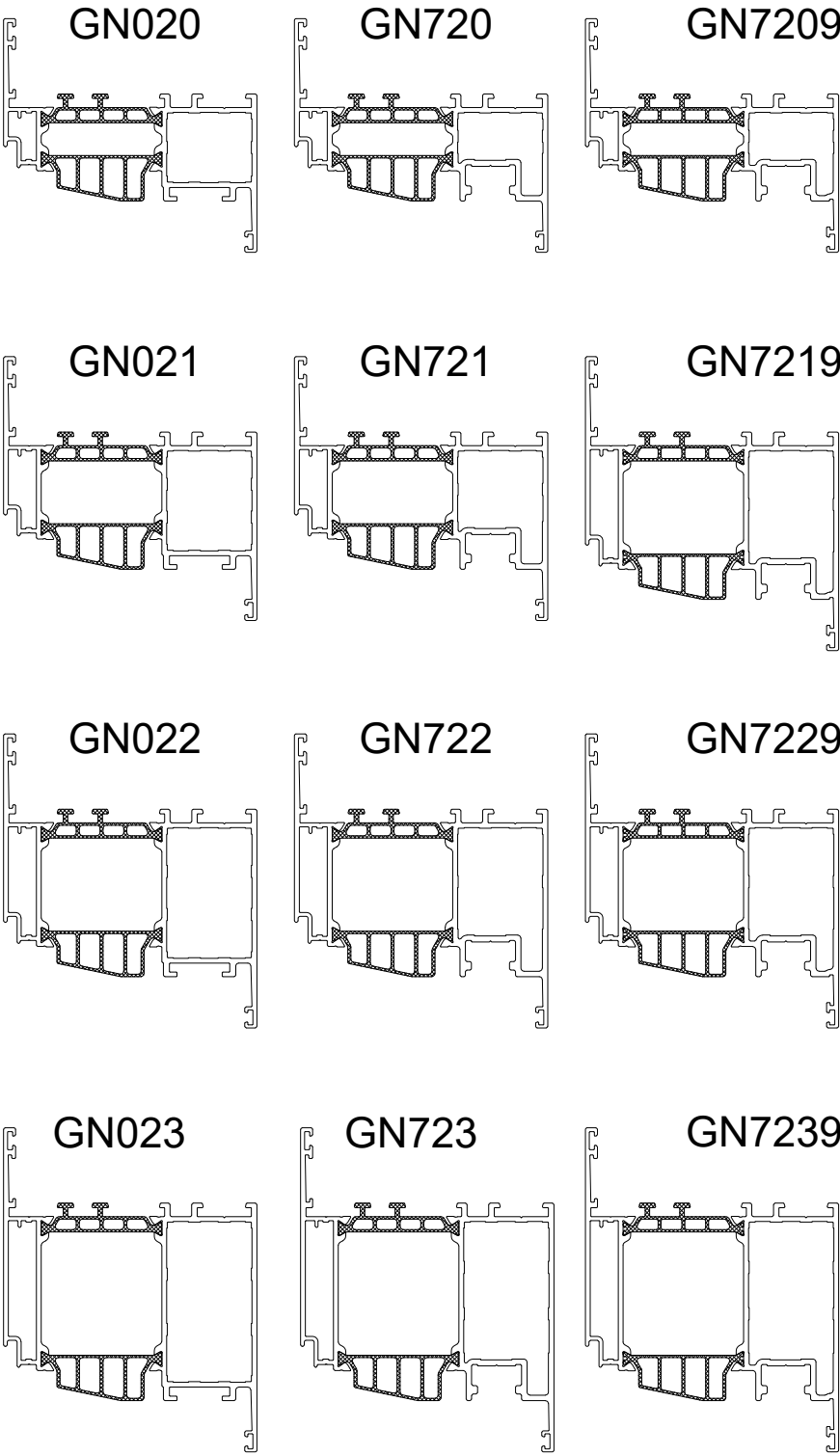
SEE HINGES CATALOG
ZOBACZ KATALOG HINGES

THERMAL OPTION (I +)

ACGN800	1	4B1+4B2+2B3+4H1+4H2+2H3+2H-1700
ACGN810	1	B1+B2-340/1200
ACGN811	1	B+B1+B2+3H-80/1200
ACGN815	1	2B1+2B2+4H1+4H2-470/1200
ACGN890	1	B1+B2-80/1200
ACGN856	1	2H1+2H2+B1+B2/1200

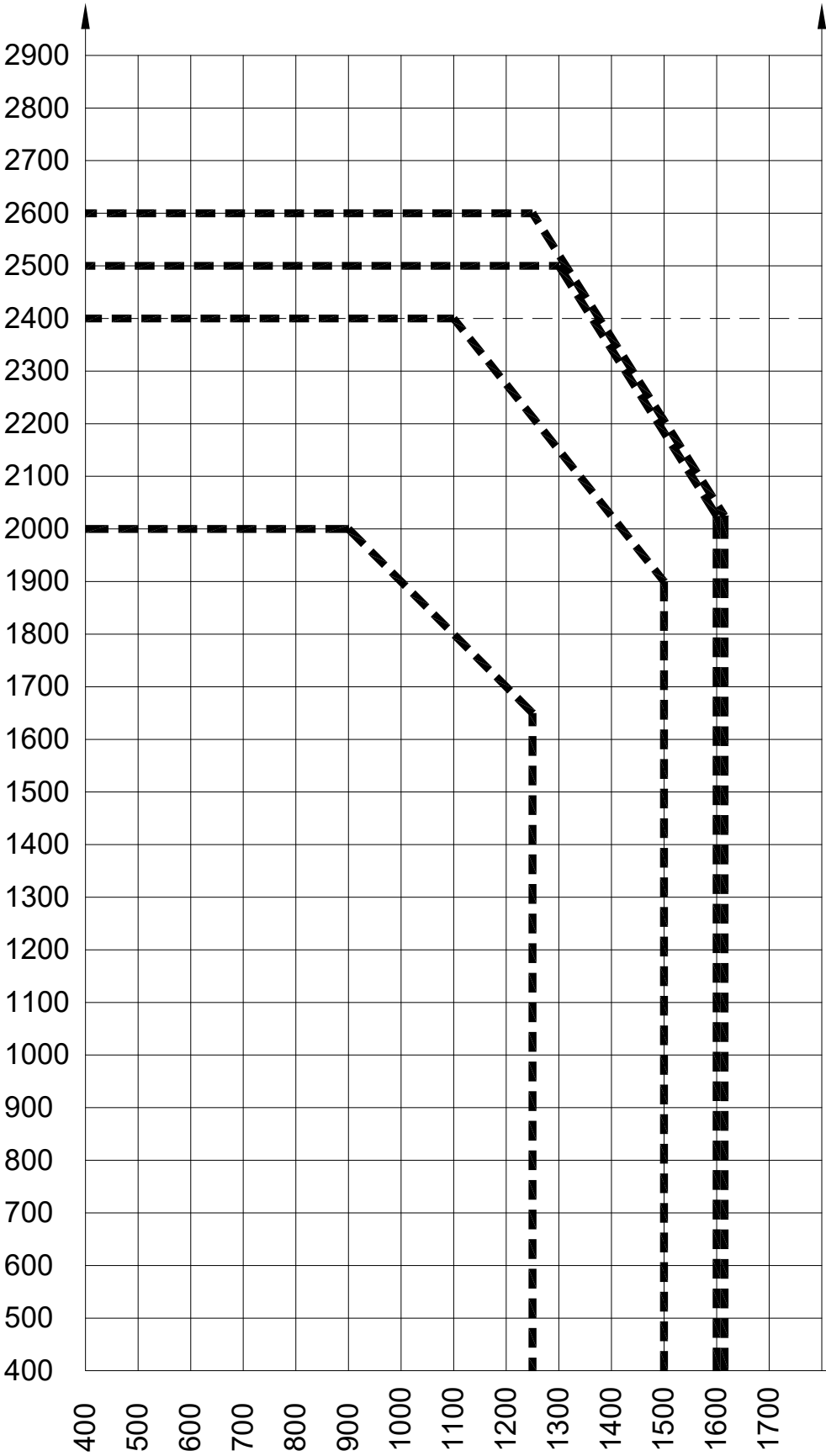
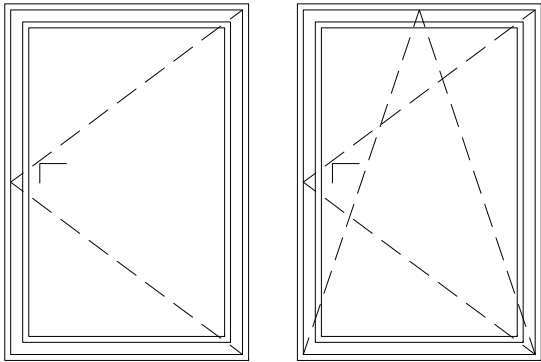


GENESIS 75



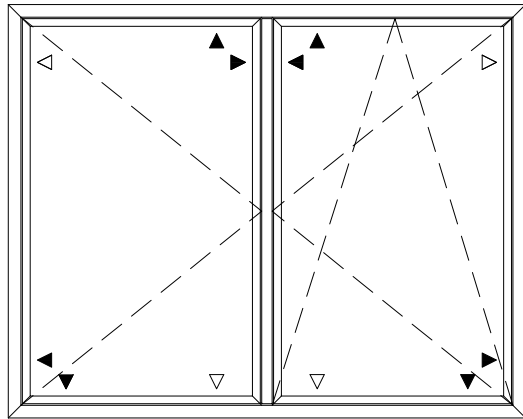
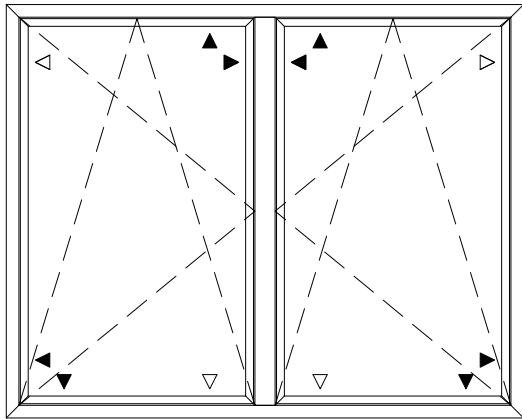
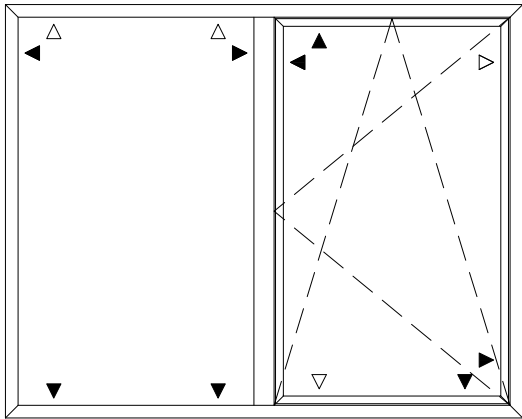
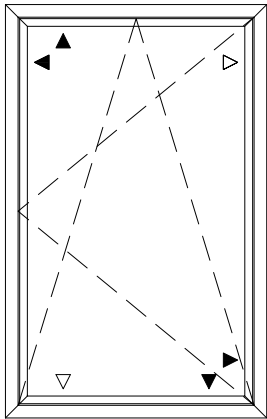
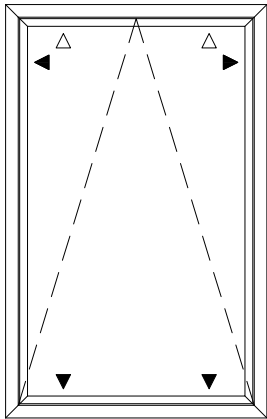
GN023 GN723 GN7239
GN022 GN722 GN7229
GN021 GN721 GN7219

GN020 GN720 GN7209

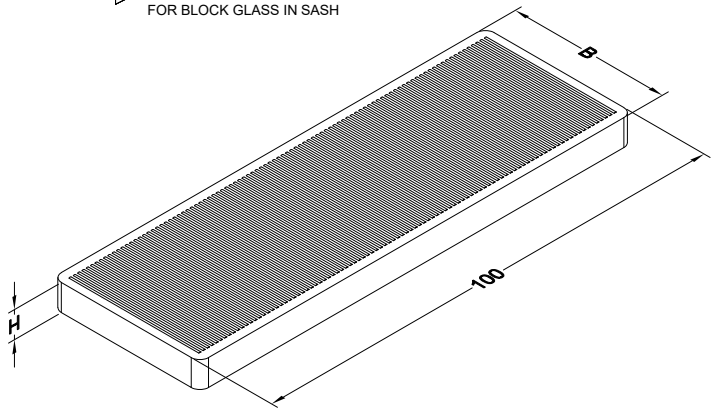


MINIMUM SASH DIMENSION 440 MM x 440 MM FOR SYSTEM GENESIS 75 (DO NOT INCLUDED FITTINGS LIMITS)
MINIMALNY WYMIAR SKRZYDŁA MOŻLIWY DO WYKONANIA NA SYSTEMIE GENESIS 75 TO 440 MM x 440 MM (NIE UWZGLĘDNIĄ OGRANICZEŃ MINIMALNYCH DLA OKUĆ)

chapter f



- GLAZING SUPPORT + ACUNXXXX BLOCK -
FOR ADJUSTABLE SASH IN OUTERFRAME
▷ GLAZING SUPPORT + ACUNXXXX BLOCK -
FOR BLOCK GLASS IN SASH

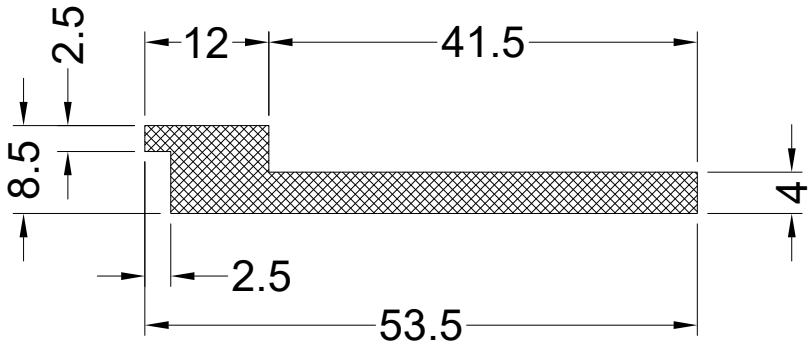
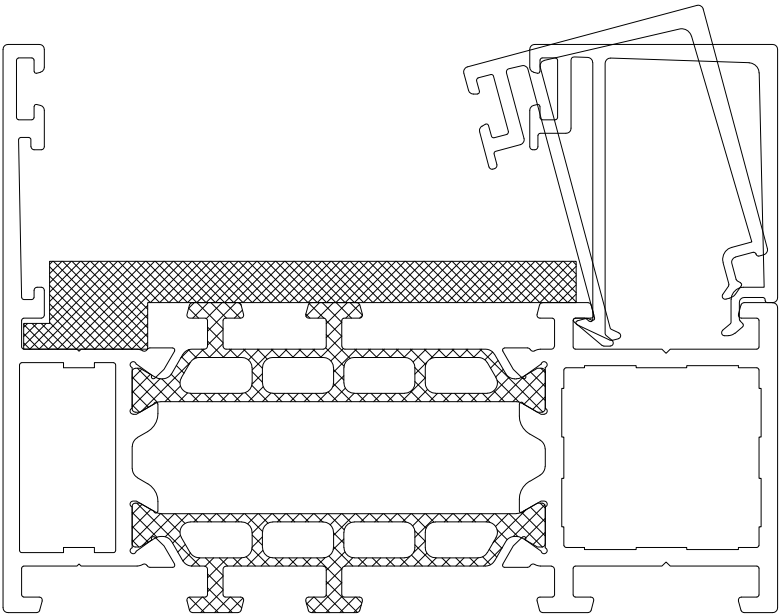
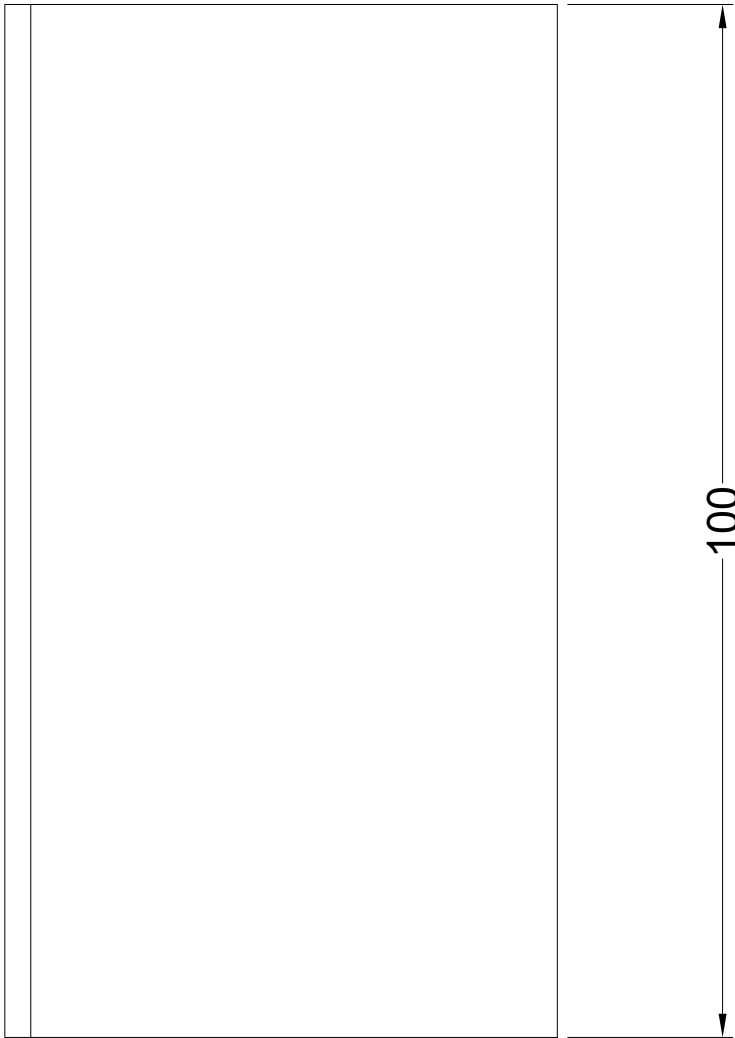


Index	H - Thickness [mm]	B -Width [mm]
ACUN1503	3	15
ACUN2603	3	26
ACUN2601	1	26
ACUN2602	2	
ACUN2603	3	
ACUN2604	4	
ACUN2605	5	
ACUN2606	6	
ACUN2801	1	28
ACUN2802	2	
ACUN2803	3	
ACUN2804	4	
ACUN2805	5	
ACUN2806	6	
ACUN3001	1	30
ACUN3002	2	
ACUN3003	3	
ACUN3004	4	
ACUN3005	5	
ACUN3006	6	

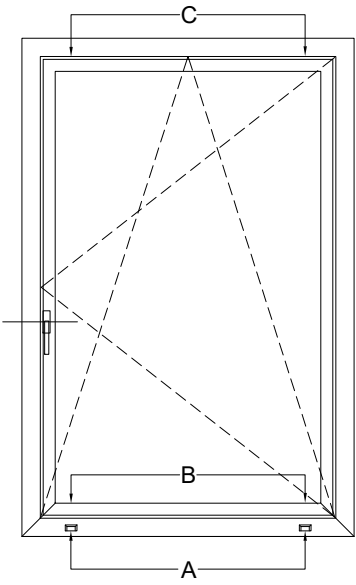
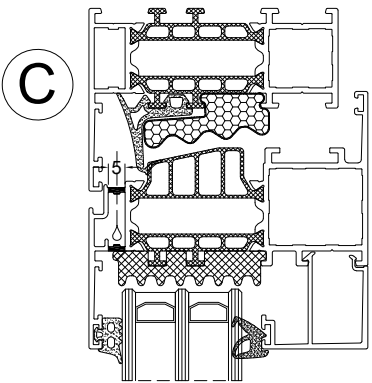
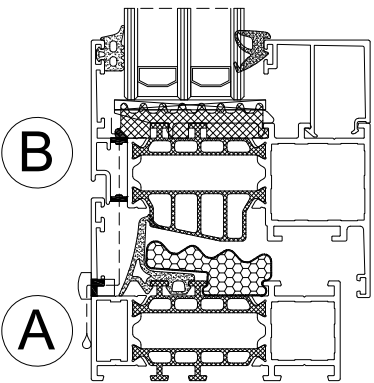
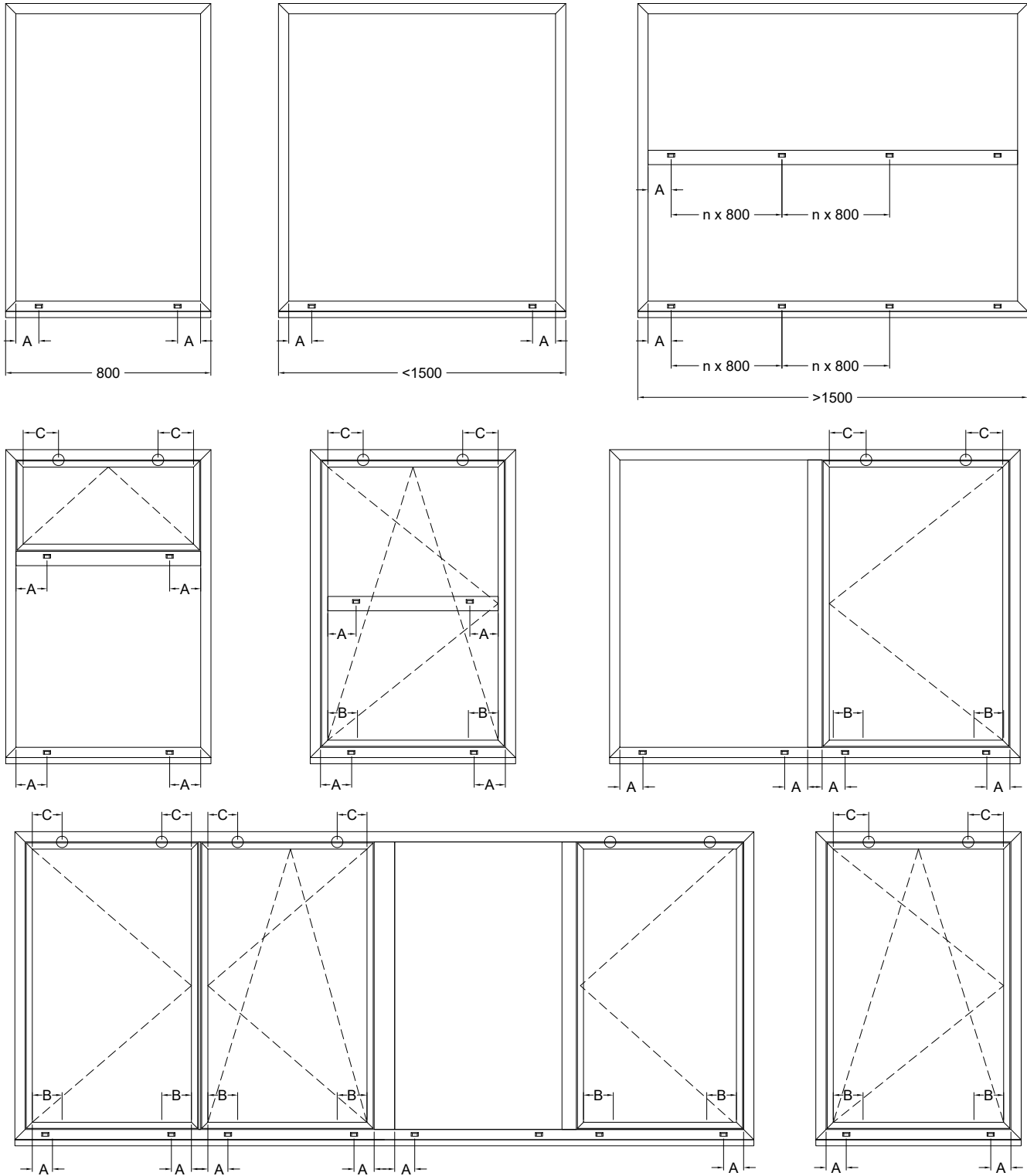
Index	H - Thickness [mm]	B -Width [mm]
ACUN3401	1	34
ACUN3402	2	
ACUN3403	3	
ACUN3404	4	
ACUN3405	5	
ACUN3406	6	
ACUN3601	1	36
ACUN3602	2	
ACUN3603	3	
ACUN3604	4	
ACUN3605	5	
ACUN3606	6	
ACUN4001	1	40
ACUN4002	2	
ACUN4003	3	
ACUN4004	4	
ACUN4005	5	
ACUN4006	6	
ACUN4201	1	42
ACUN4202	2	
ACUN4203	3	
ACUN4204	4	
ACUN4205	5	
ACUN4206	6	
ACUN4401	1	44
ACUN4402	2	
ACUN4403	3	
ACUN4404	4	
ACUN4405	5	
ACUN4406	6	

Index	H - Thickness [mm]	B -Width [mm]
ACUN4801	1	48
ACUN4802	2	
ACUN4803	3	
ACUN4804	4	
ACUN4805	5	
ACUN4806	6	
ACUN5001	1	50
ACUN5002	2	
ACUN5003	3	
ACUN5004	4	
ACUN5005	5	
ACUN5006	6	
ACUN5201	1	52
ACUN5202	2	
ACUN5203	3	
ACUN5204	4	
ACUN5205	5	
ACUN5206	6	
ACUN5601	1	56
ACUN5602	2	
ACUN5603	3	
ACUN5604	4	
ACUN5605	5	
ACUN5606	6	
ACUN6001	1	60
ACUN6002	2	
ACUN6003	3	
ACUN6004	4	
ACUN6005	5	
ACUN6006	6	

ACGN057H



ROZMIESZCZENIE OTWORÓW WENTYLACJI I ODWODNIENIA
LOCATION OF DRAINAGE AND COMPRESSION

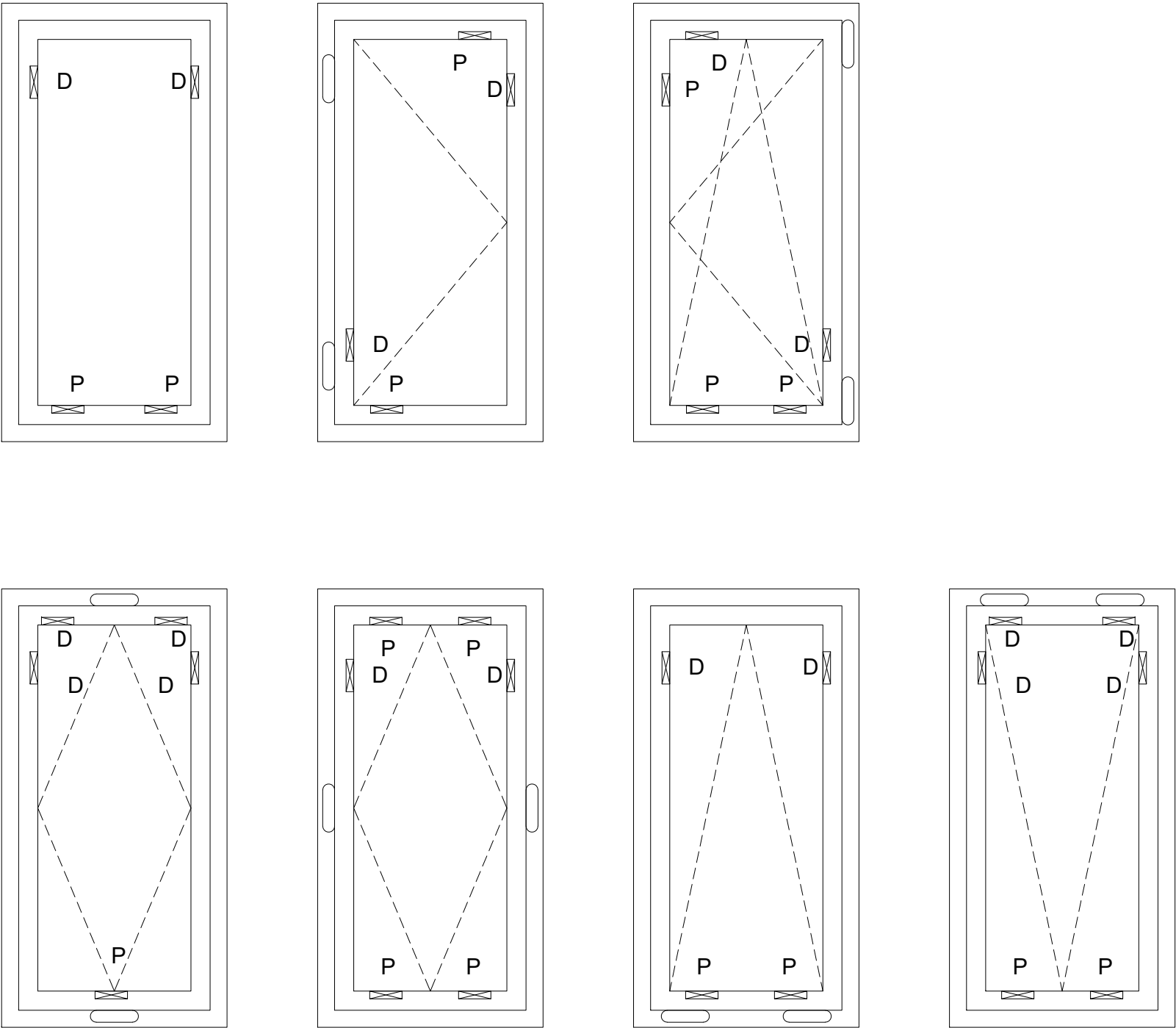
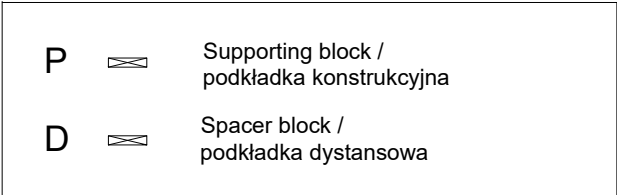


- A ODWODNIENIE RAMY/PRZEWIAŻKI
WATERDRAINAGE FRAME/MULLION
- B ODWODNIENIE SKRZYDŁA OKIENNEGO
WATERDRAINAGE WINDOW SASH
- C ODPOWIEETRZENIE SKRZYDŁA OKIENNEGO
VENTILATION WINDOW SASH

150 < A < 250mm
150 < B < 250mm
○ C decompression & ventilation
▣ A B drainage frame/transom

chapter f

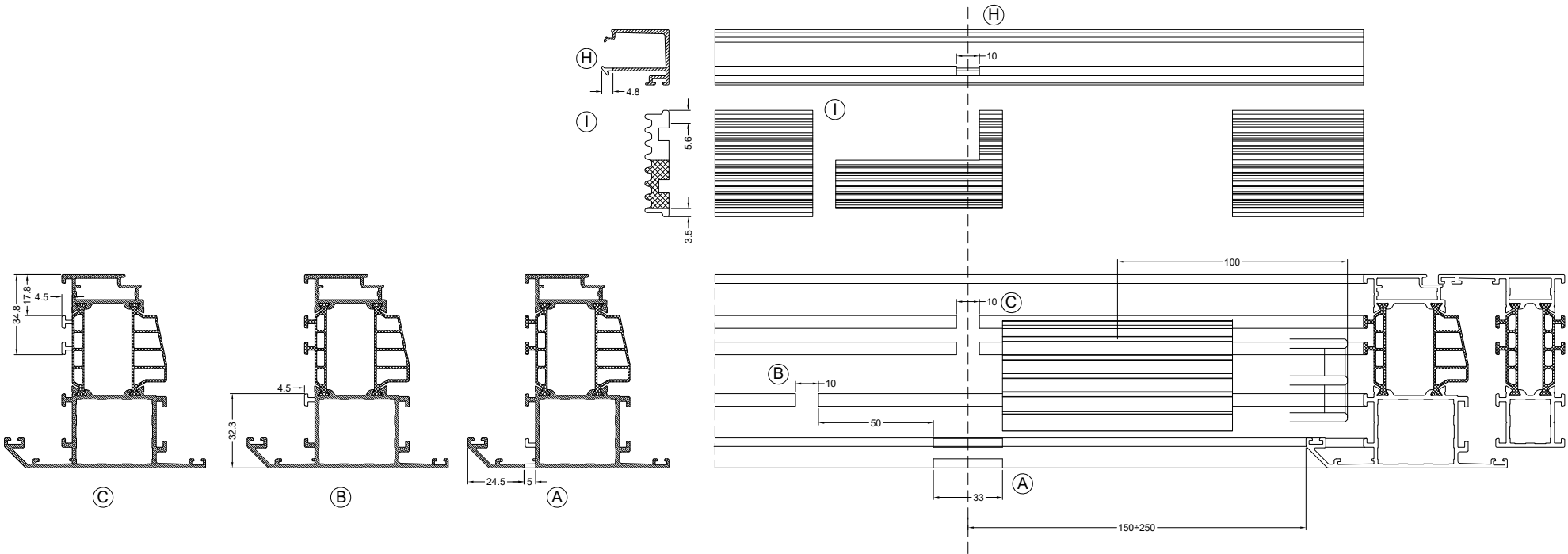
LOCATION OF SUPPORTING AND SPACER BLOCKS
ROZMIESZCZENIE KLOCKÓW PODPOROWYCH I DYSTANSOWYCH



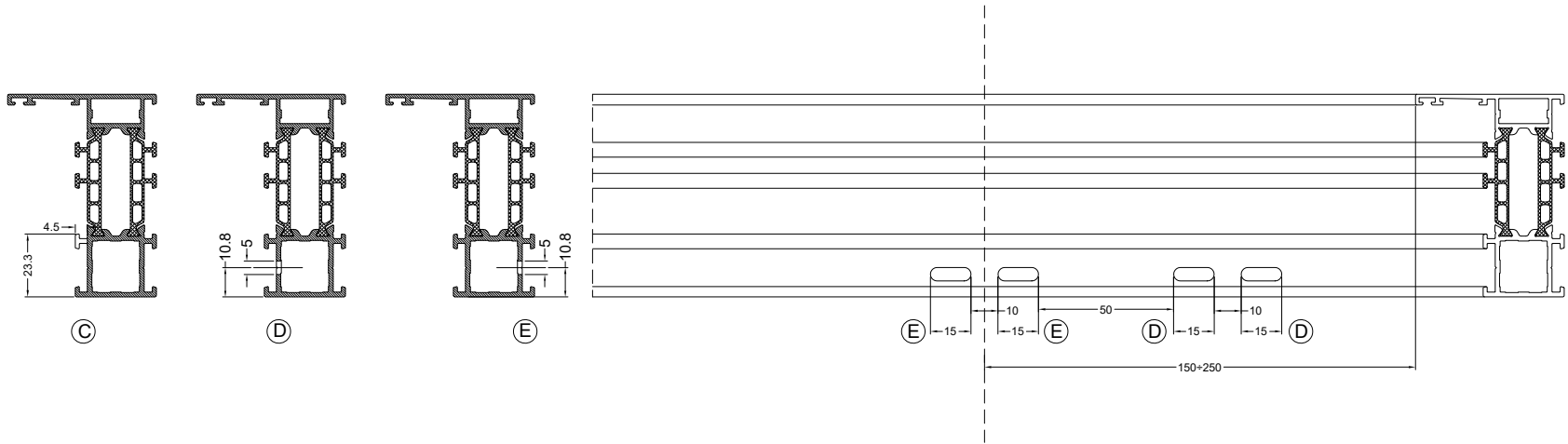
FABRICATION CHARTS - RYS. PRODUKCYJNE

Odwodnienie skrzydła
otw. na zewnątrz

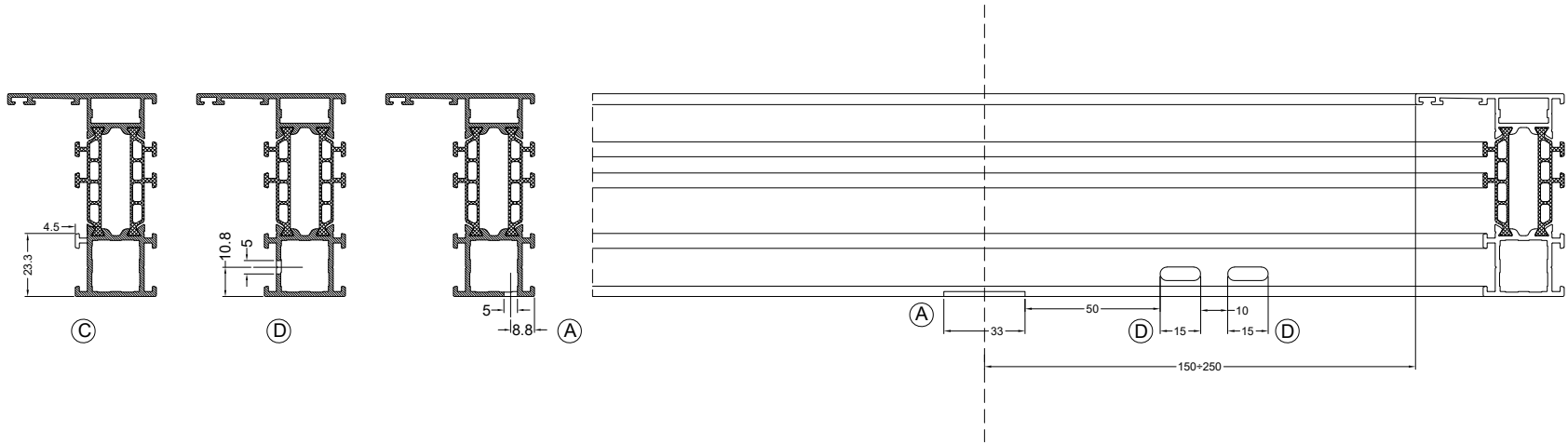
- A - ACGN900 - F1
- B - ACGN900 - F5
- C - ACGN900 - F4
- H - ACGN900 - F2



Odwodnienie ramy
przy skrzydle otw. na
zewnątrz -
niewidoczne

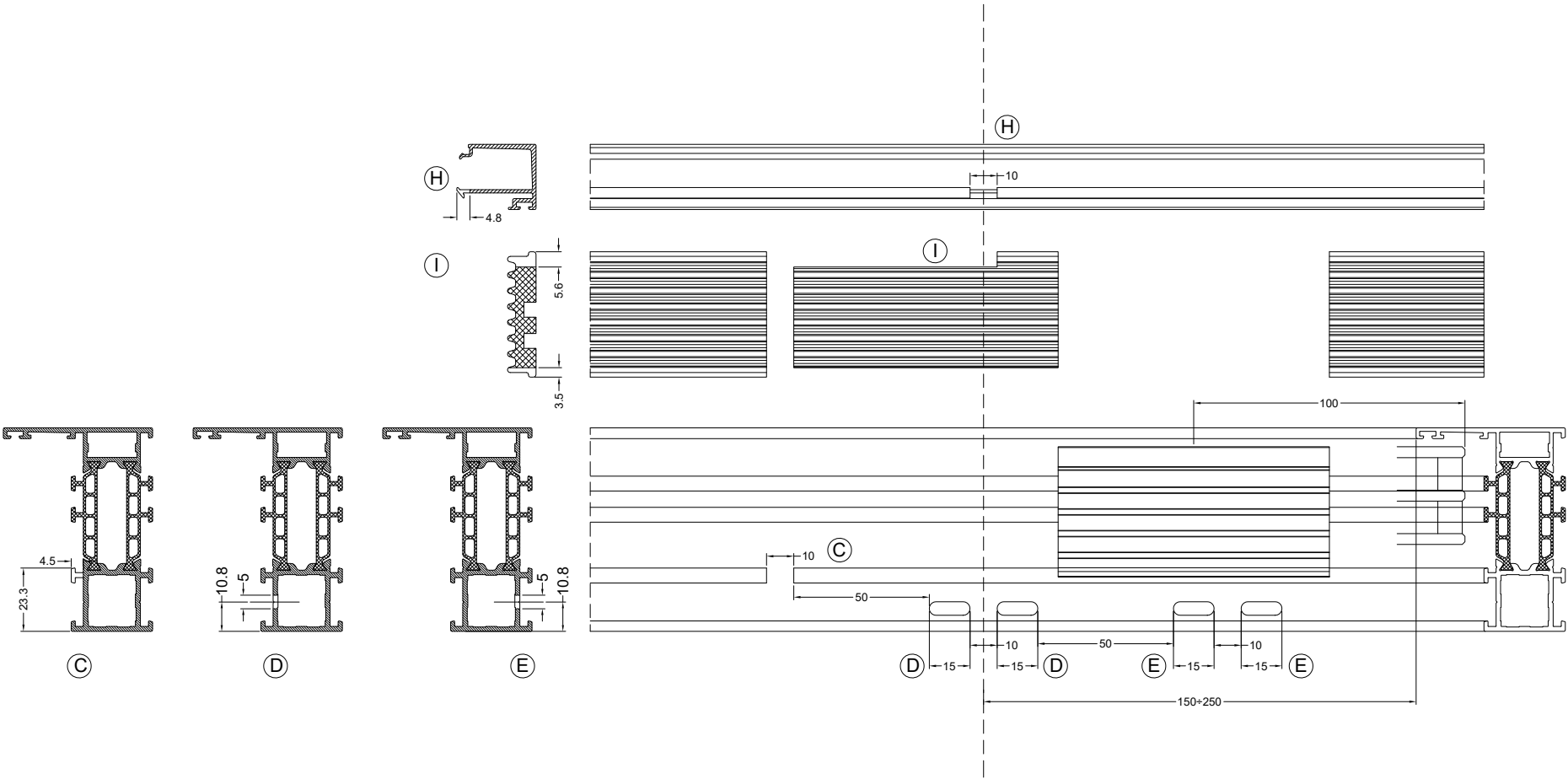


Odwodnienie ramy
przy skrzydle otw. na
zewnątrz - widoczne



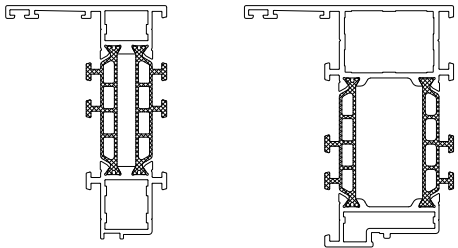
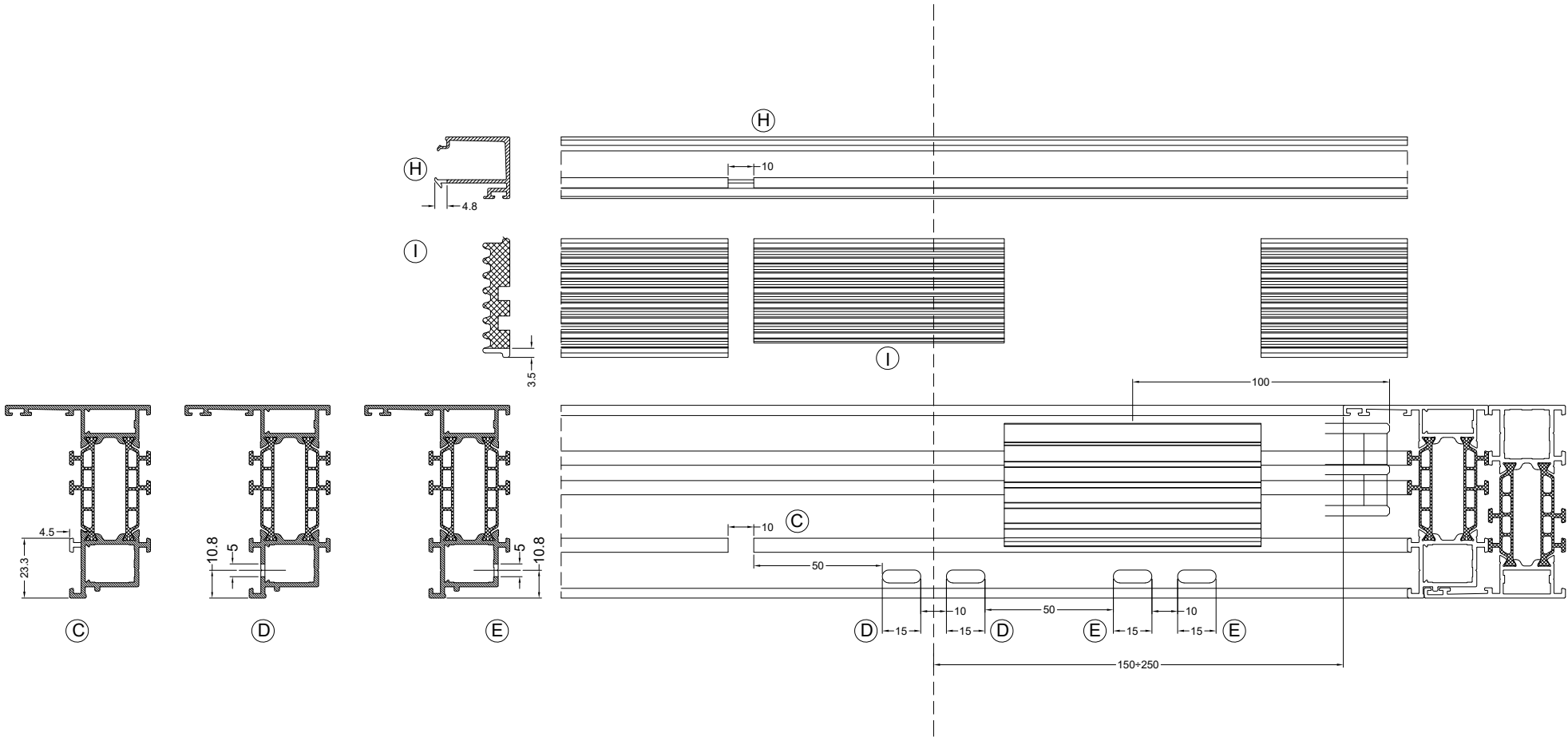
FABRICATION CHARTS - RYS. PRODUKCYJNE

Odwodnienie fix-a
szklonego od
zewnątrz

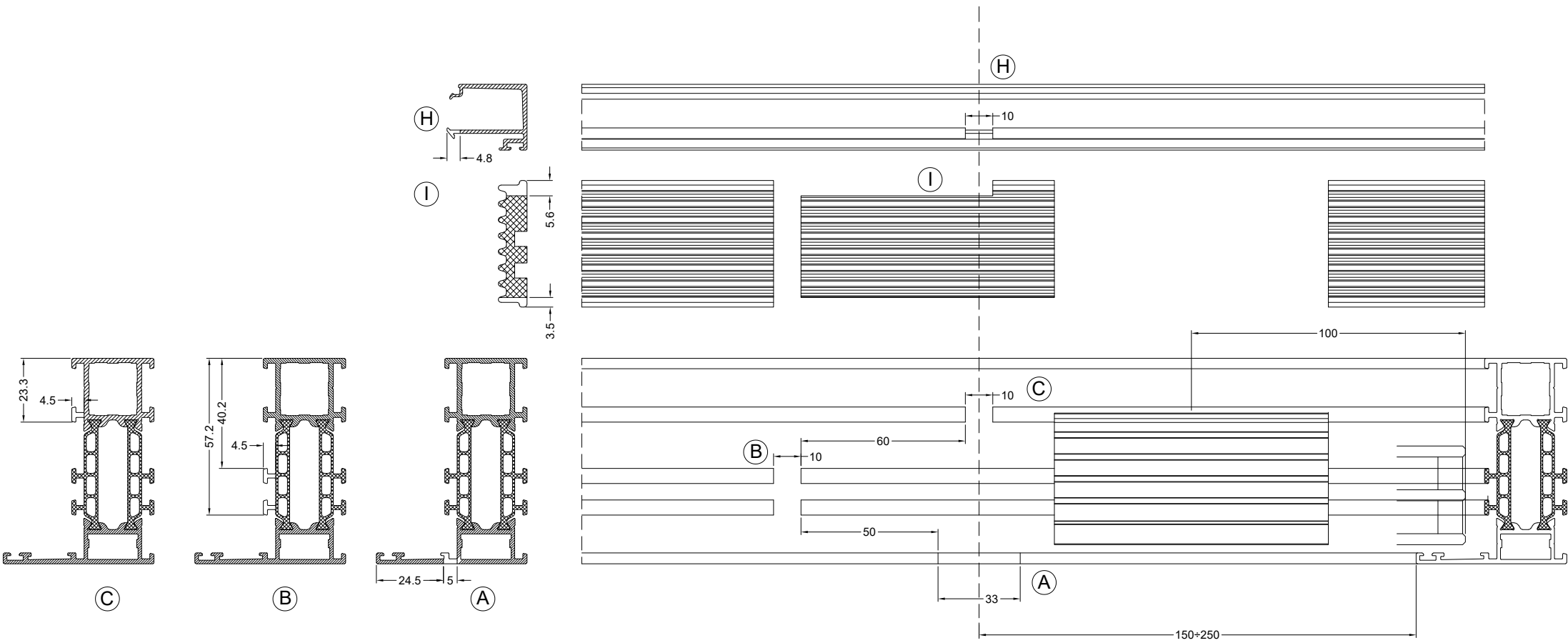


Odwodnienie GN042,
GN043, GN044
- niewidoczne

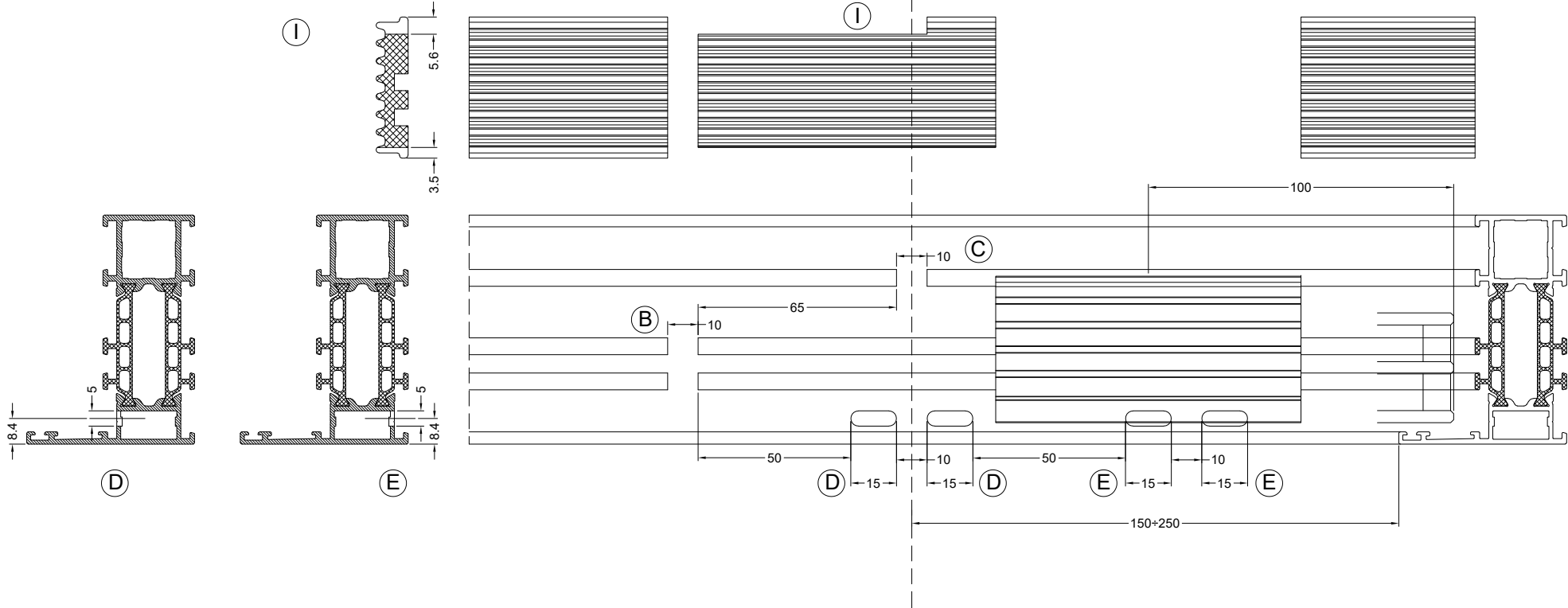
Rama tak jak w
przypadku FIX



Odwodnienie fix-a
- widoczne



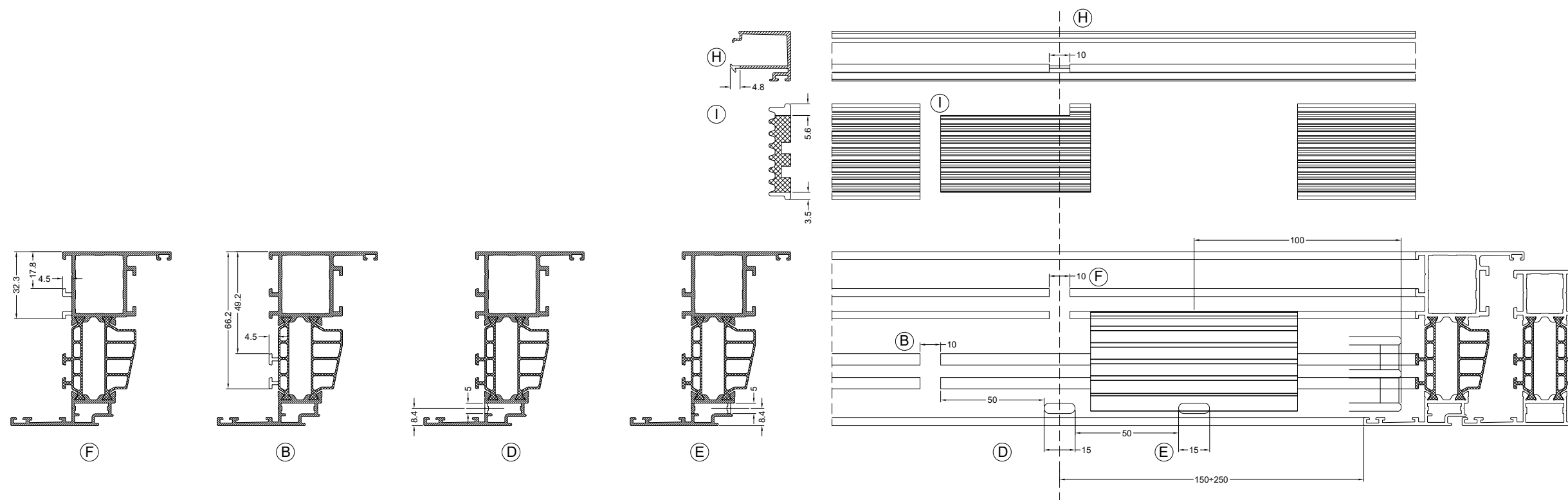
Odwodnienie fix-a
- niewidoczne



FABRICATION CHARTS - RYS. PRODUKCYJNE

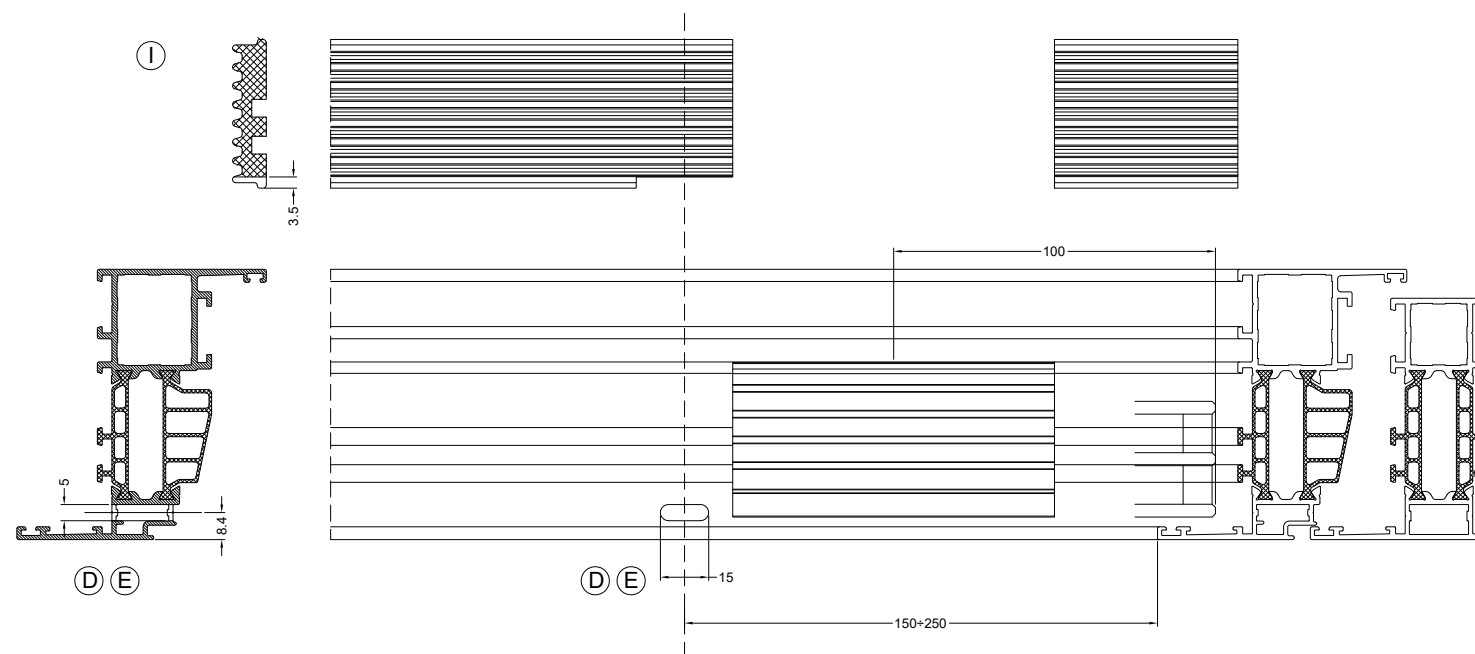
Odwodnienie skrzydła okiennego

B - ACGN900 - F4
D - ACGN900 - F7
E - ACGN900 - F7
F - ACGN900 - F6
H - ACGN900 - F2

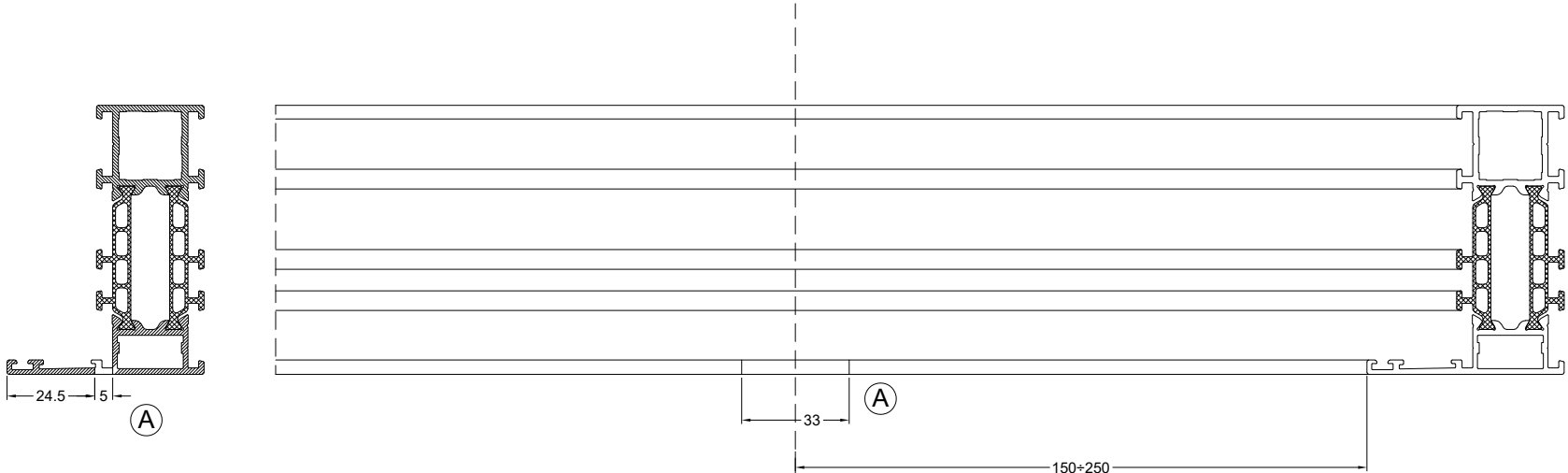


Odpowietrzenie
skrzydła okiennego

D - ACGN900 - F7
E - ACGN900 - F7

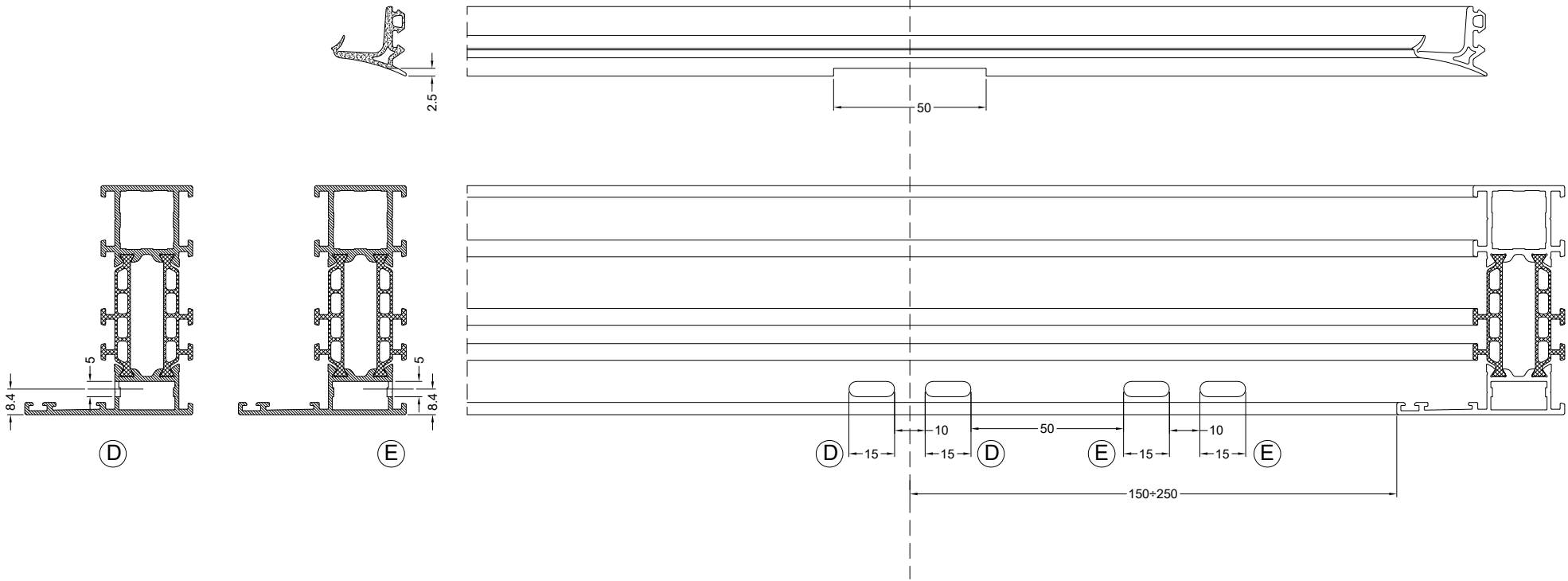


FABRICATION CHARTS - RYS. PRODUKCYJNE



Odwodnienie ramy
- widoczne

A - ACGN900 - F1

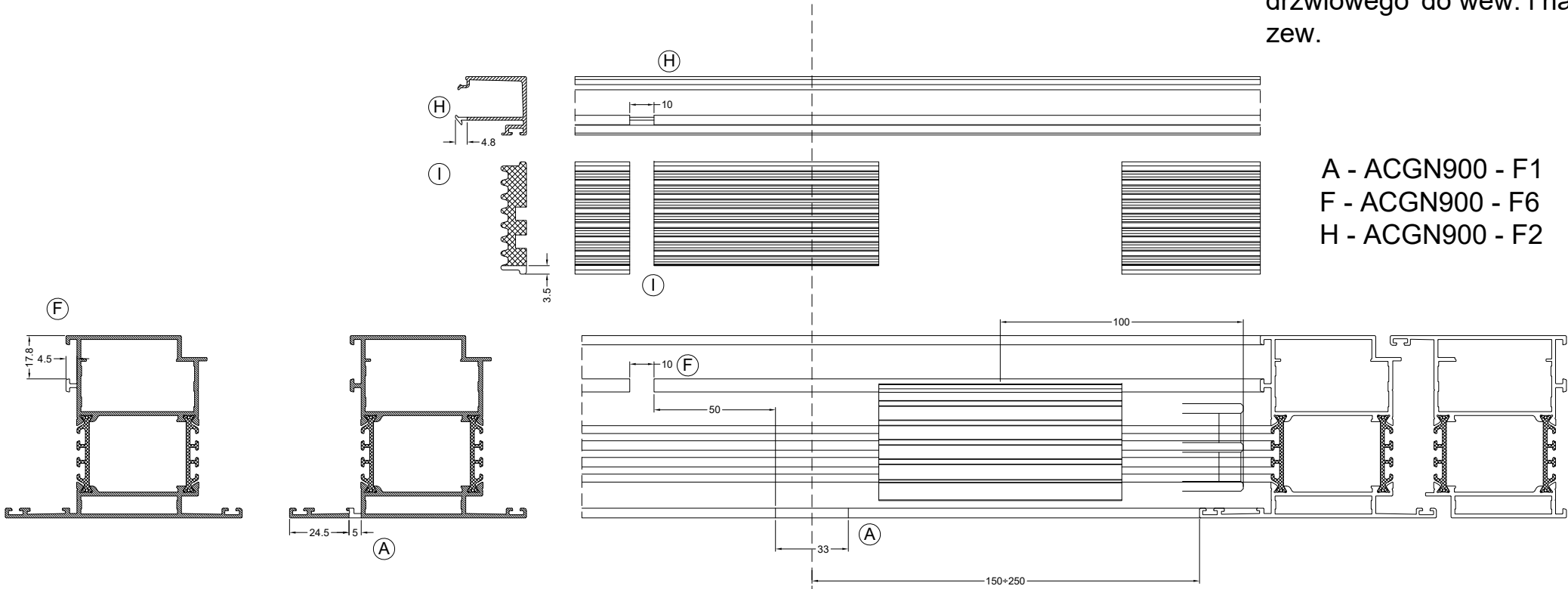


Odwodnienie ramy
- niewidoczne

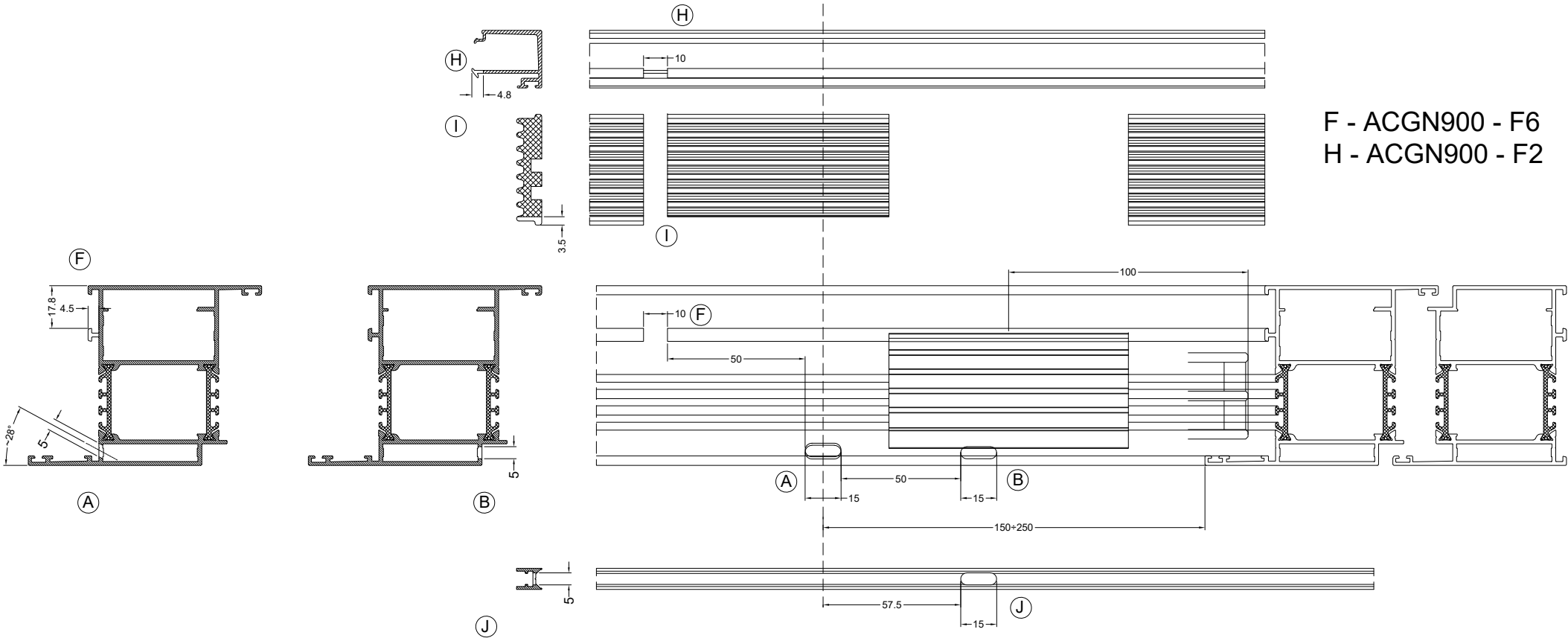
D - ACGN900 - F7

E - ACGN900 - F7

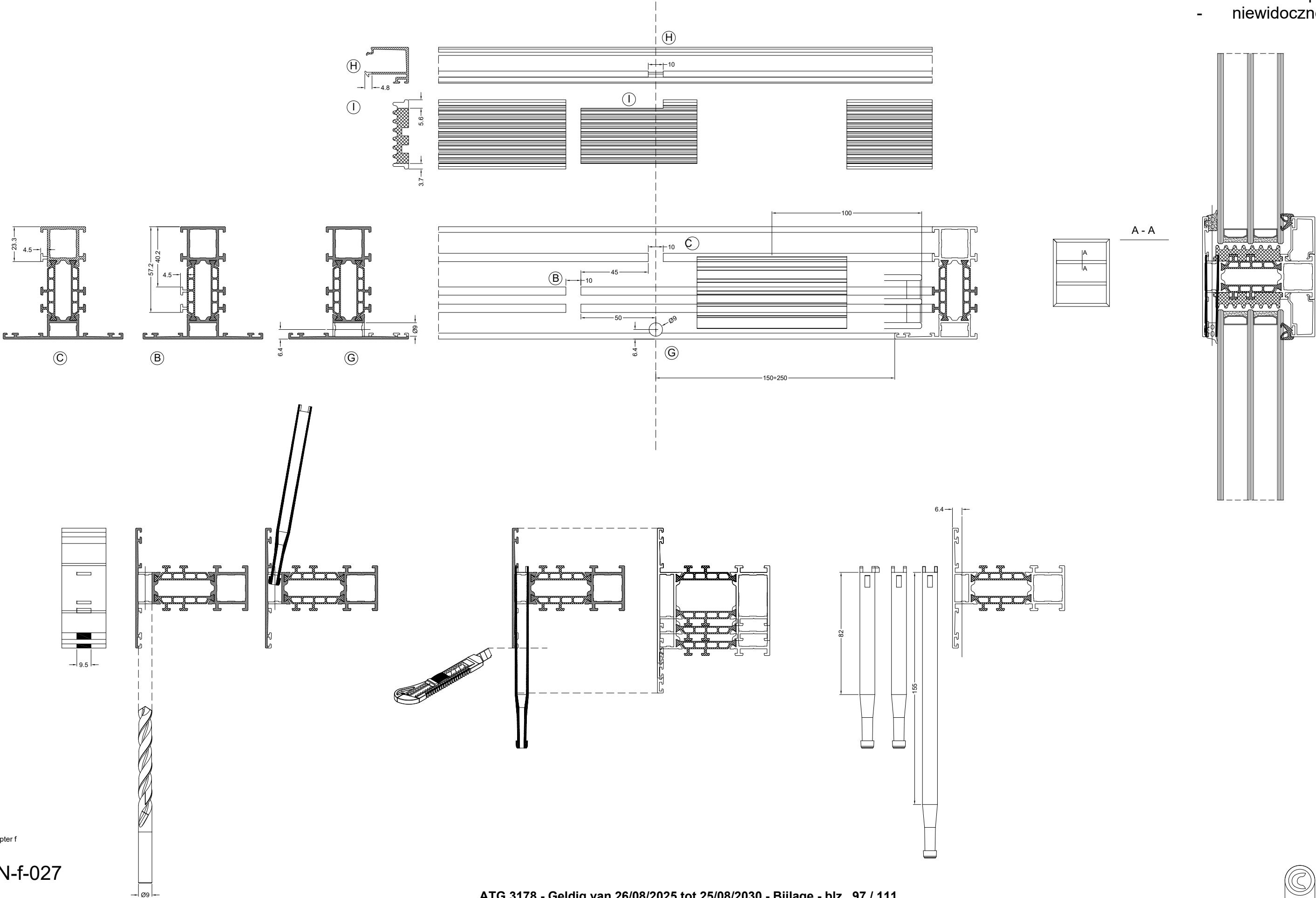
Odwodnienie skrzydła
drzwiowego do wew. i na
zew.



Odwodnienie niewidoczne
skrzydła drzwiowego do
wew.

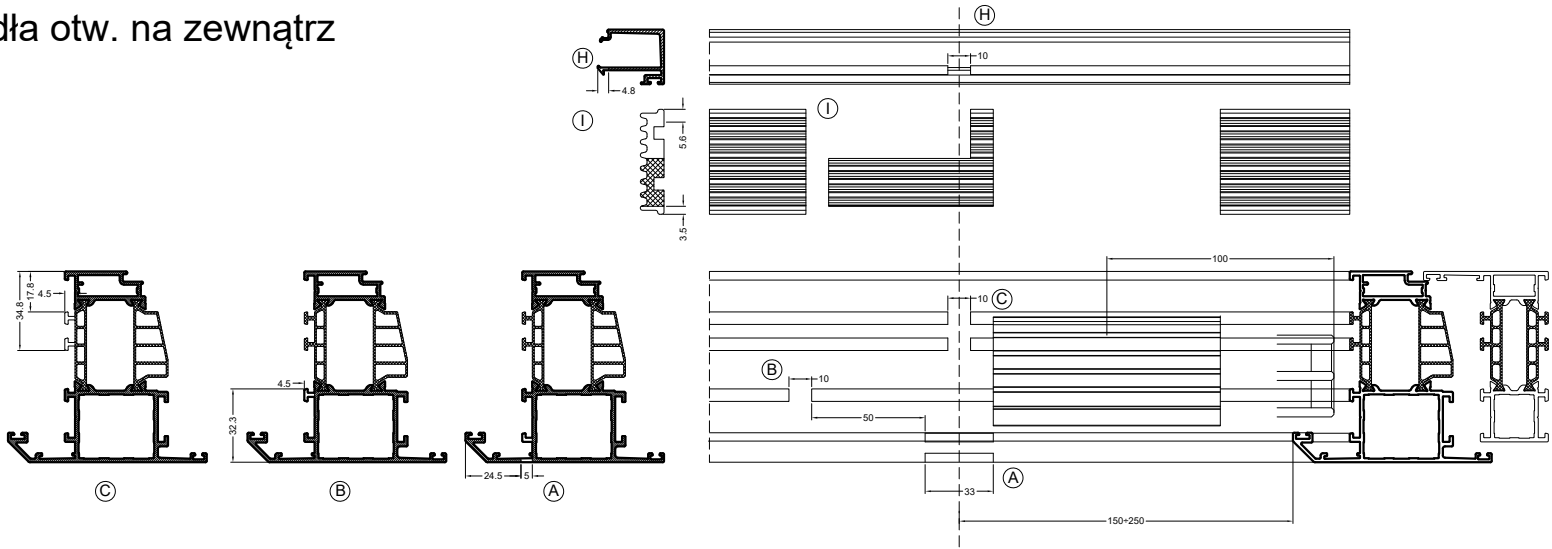


Odwodnienie słupka
- niewidoczne

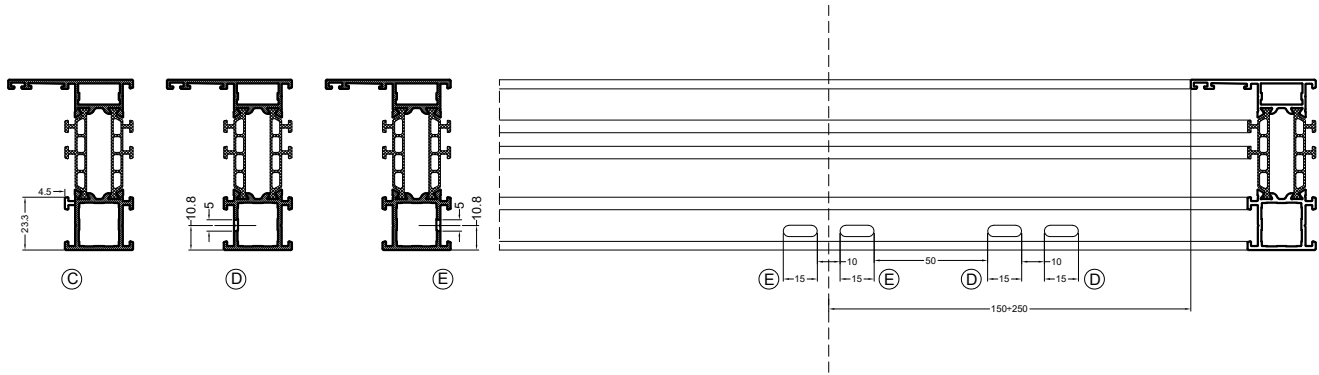


FABRICATION CHARTS - RYS. PRODUKCYJNE

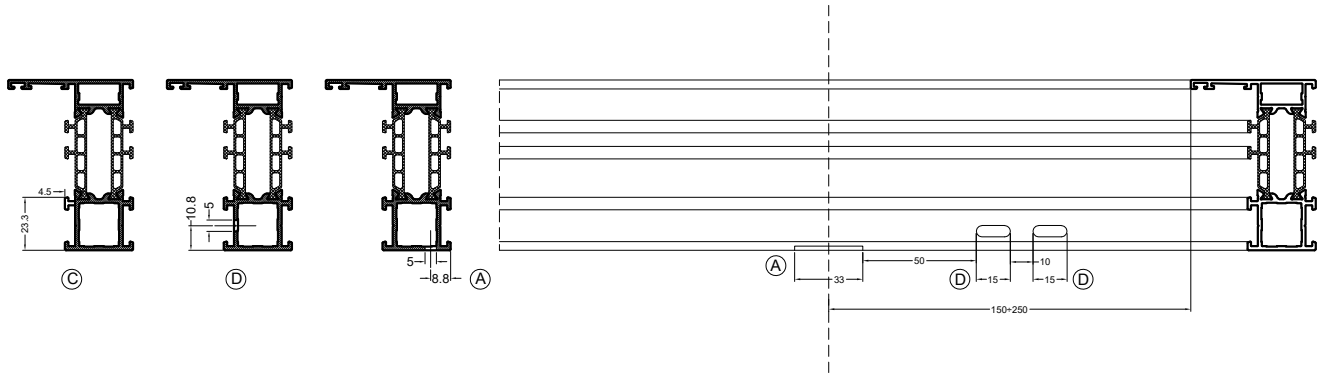
Odwodnienie skrzydła otw. na zewnątrz



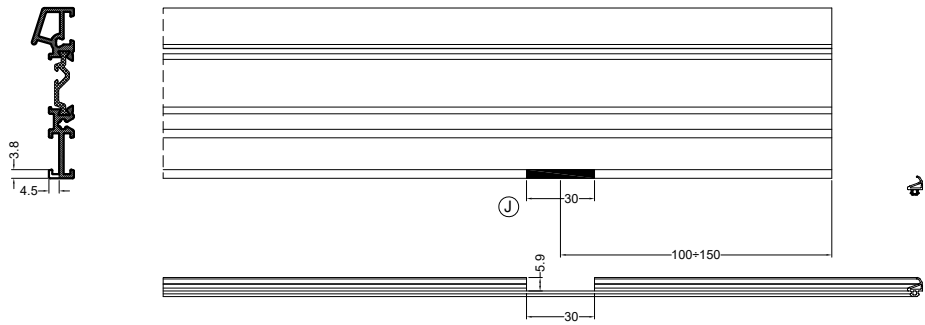
A - ACGN900 - F1
B - ACGN900 - F5
C - ACGN900 - F4
H - ACGN900 - F2



Odwodnienie ramy
przy skrzydle otw. na
zewnątrz -
niewidoczne



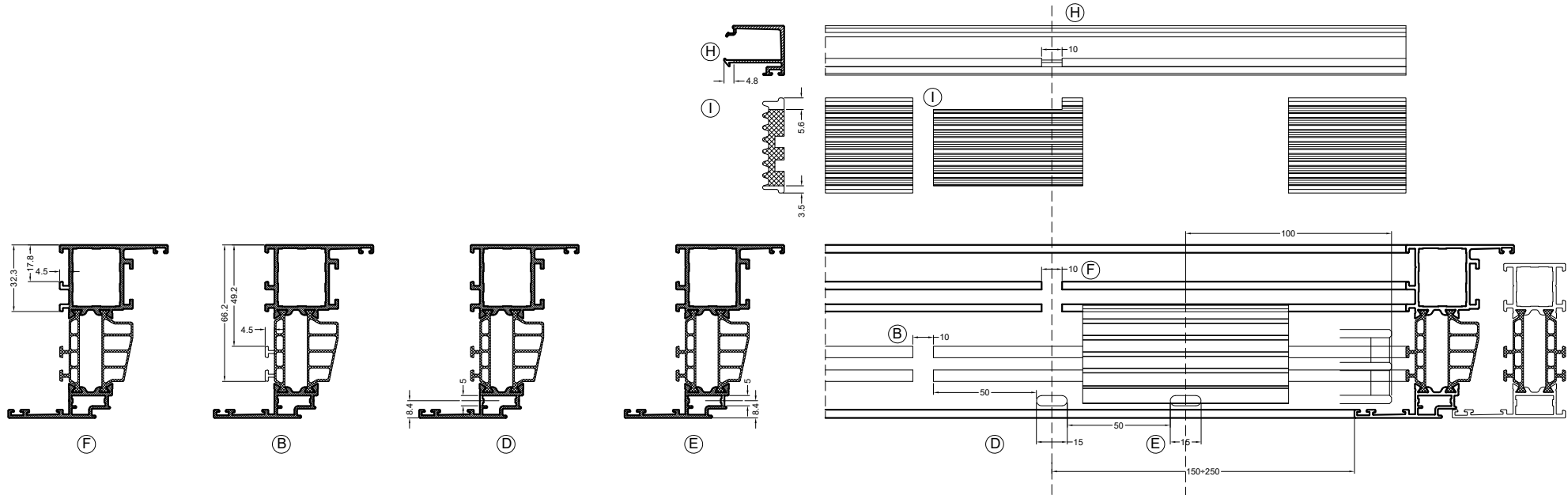
Odwodnienie ramy
przy skrzydle otw. na
zewnątrz - widoczne



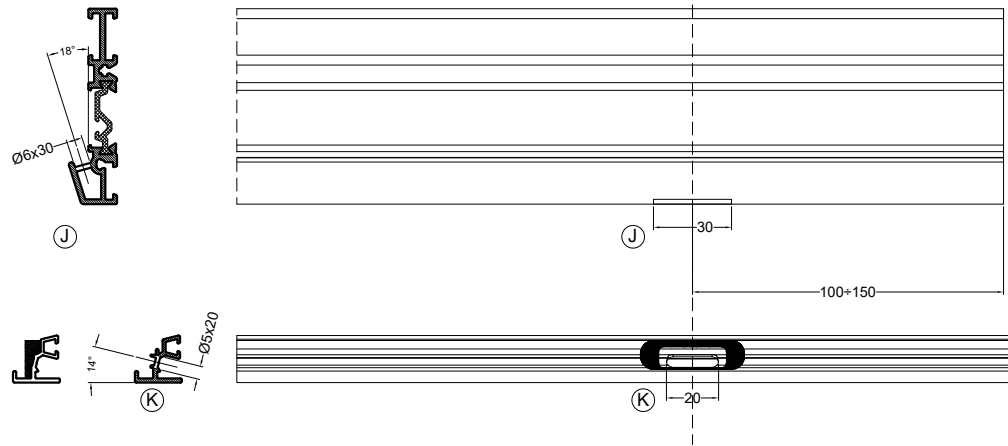
Odwodnienie
niskiego progu dla
GN521



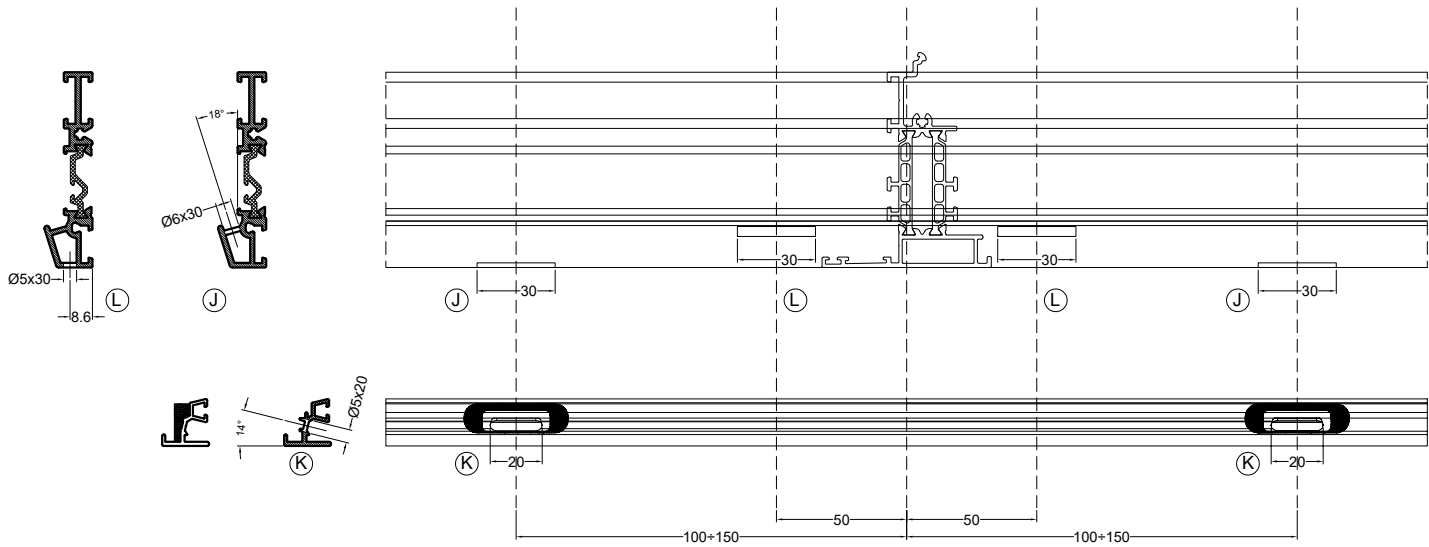
Odwodnienie
skrzydła okiennego



- B - ACGN900 - F4
- D - ACGN900 - F7
- E - ACGN900 - F7
- F - ACGN900 - F6
- H - ACGN900 - F2



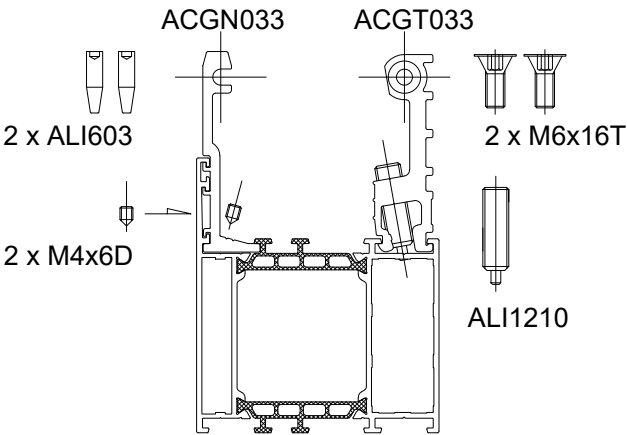
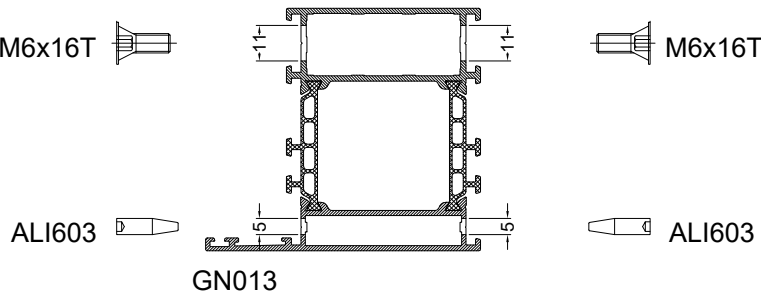
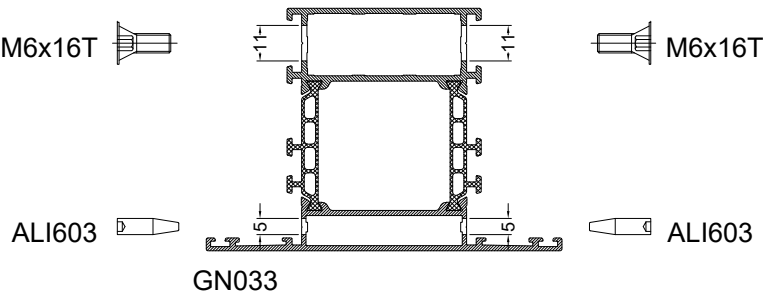
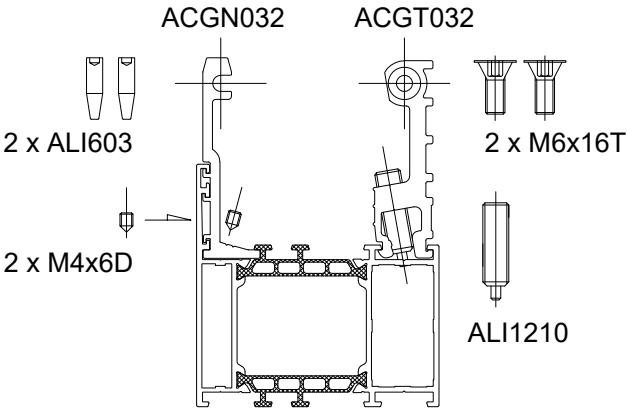
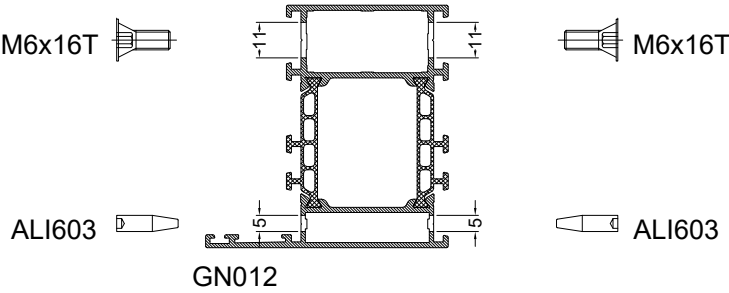
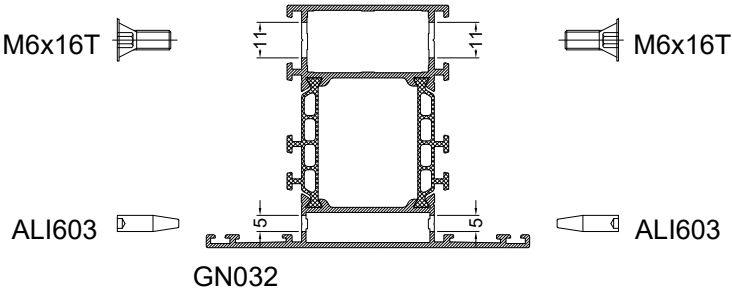
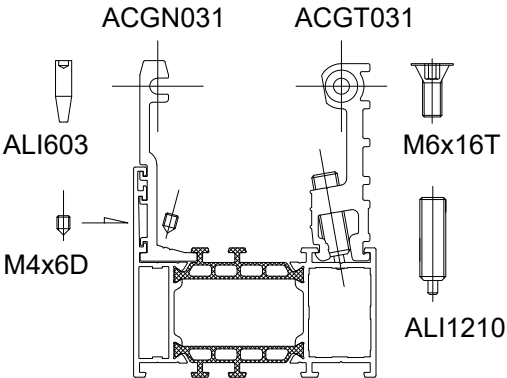
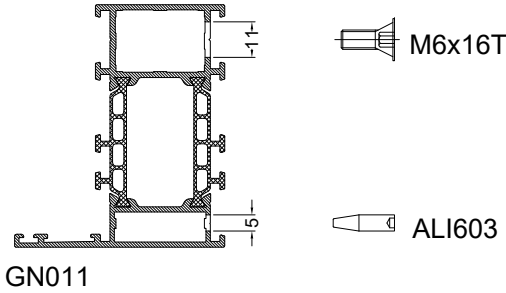
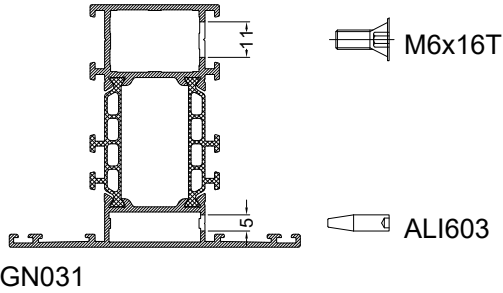
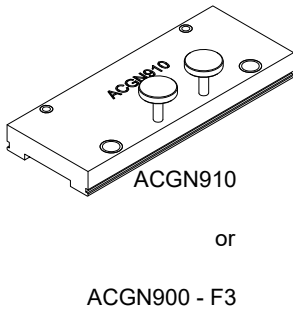
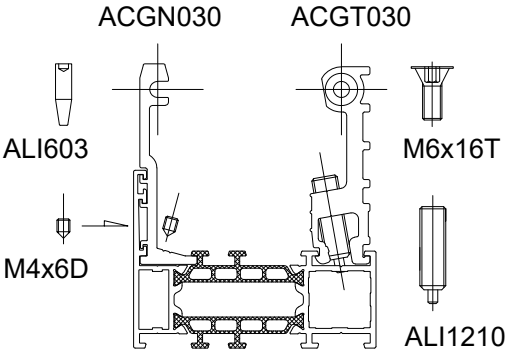
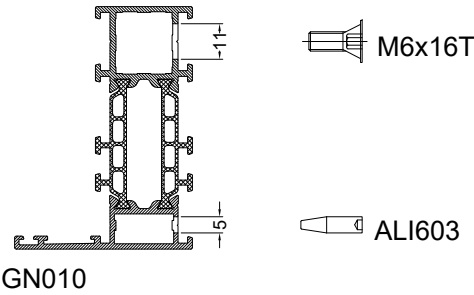
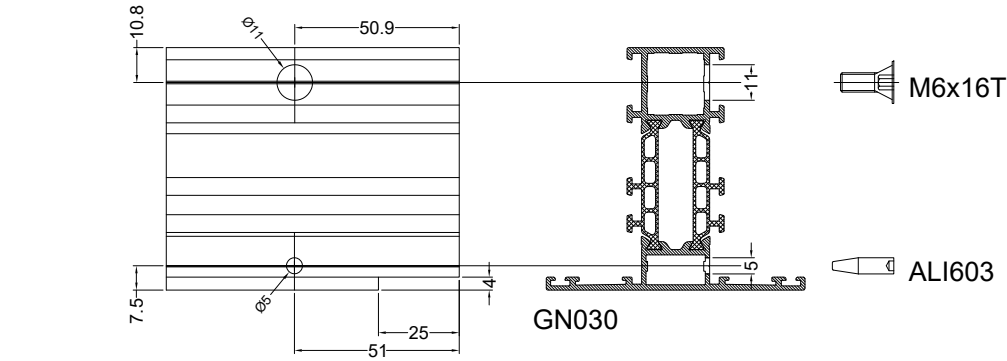
Odwodnienie
niskiego progu dla
GN020, GN021...
GN720, GN721...
GN7209, GN7219...

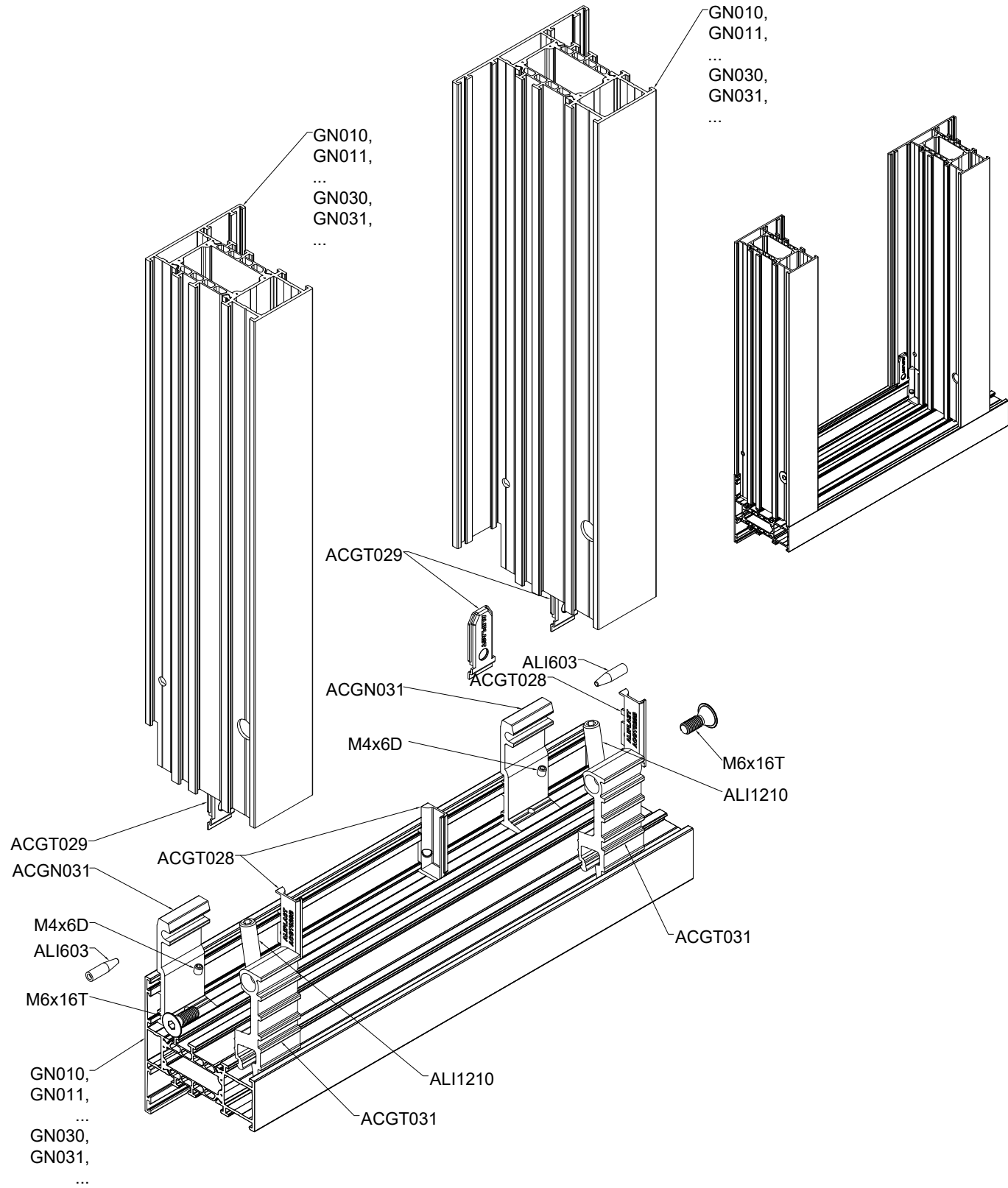
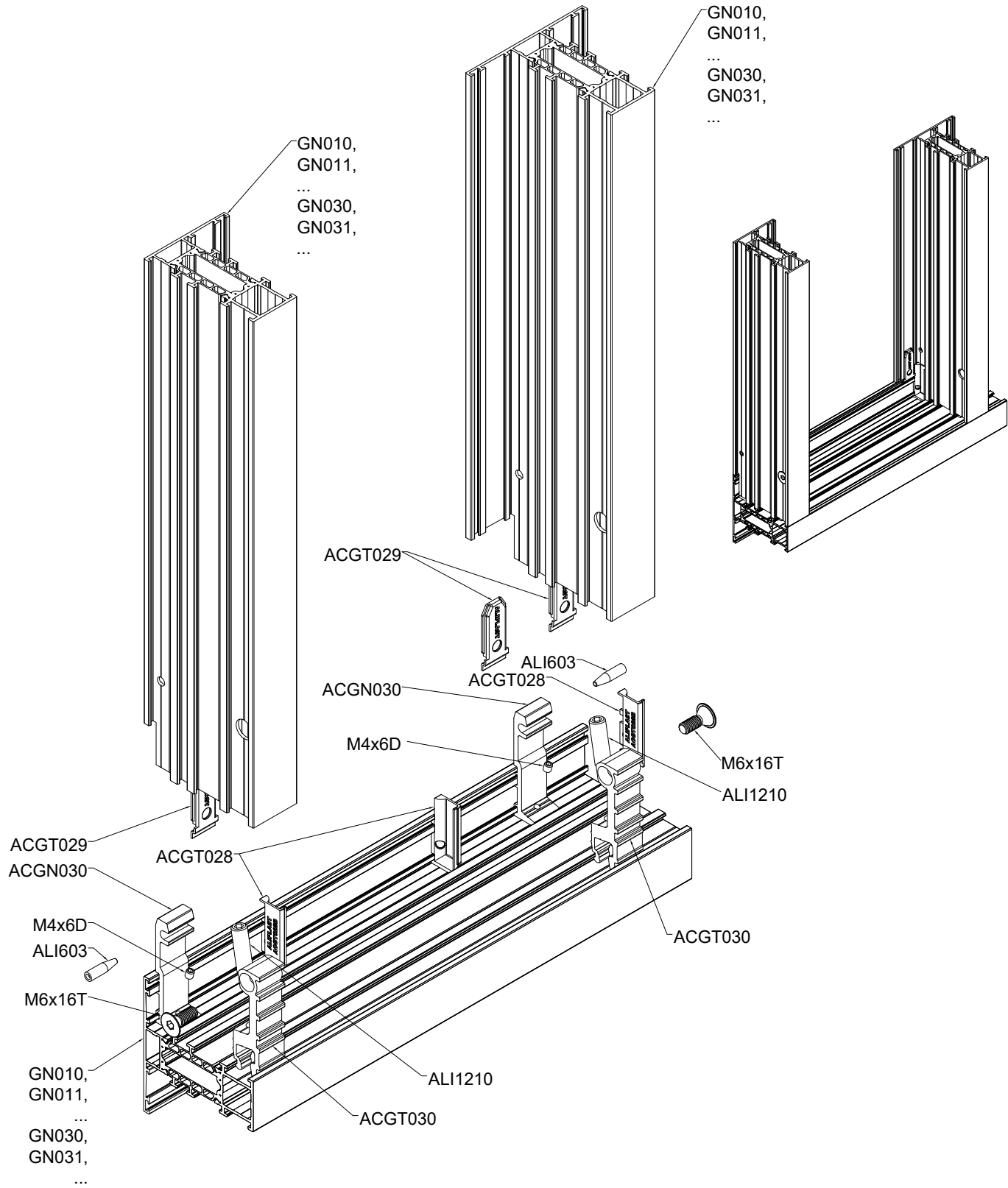


Odwodnienie
niskiego progu dla
GN040, GN740...



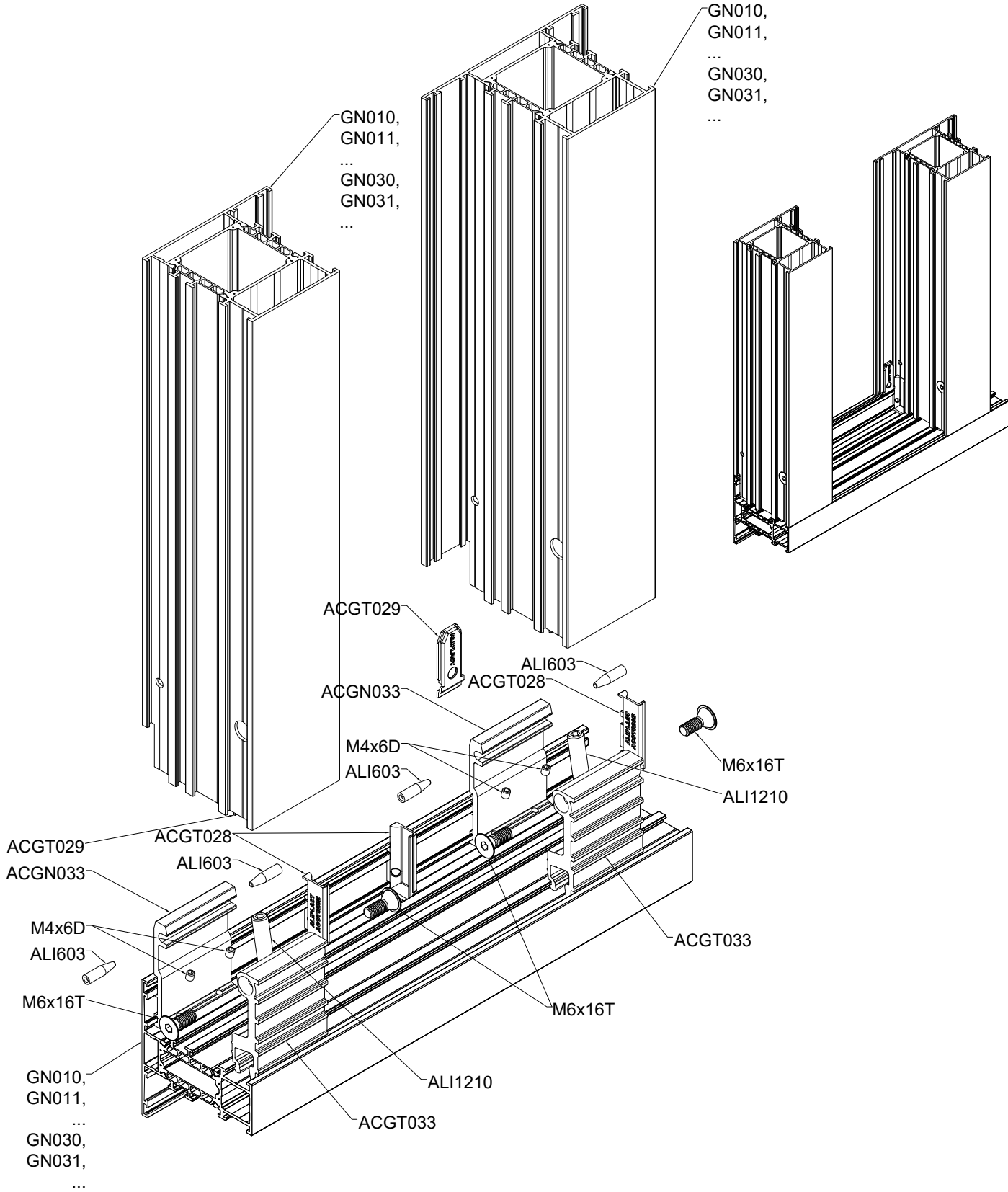
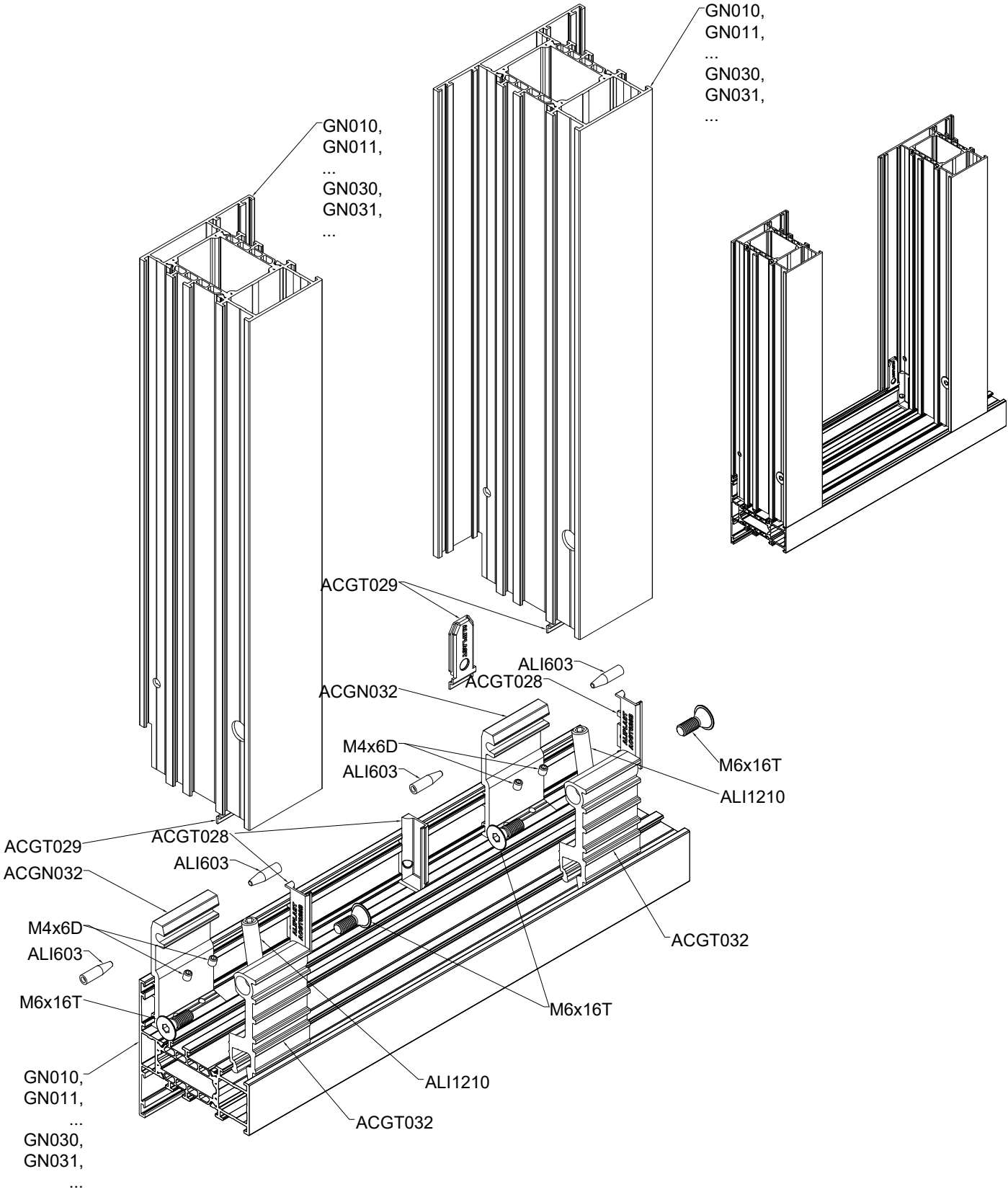
FABRICATION CHARTS - RYS. PRODUKCYJNE

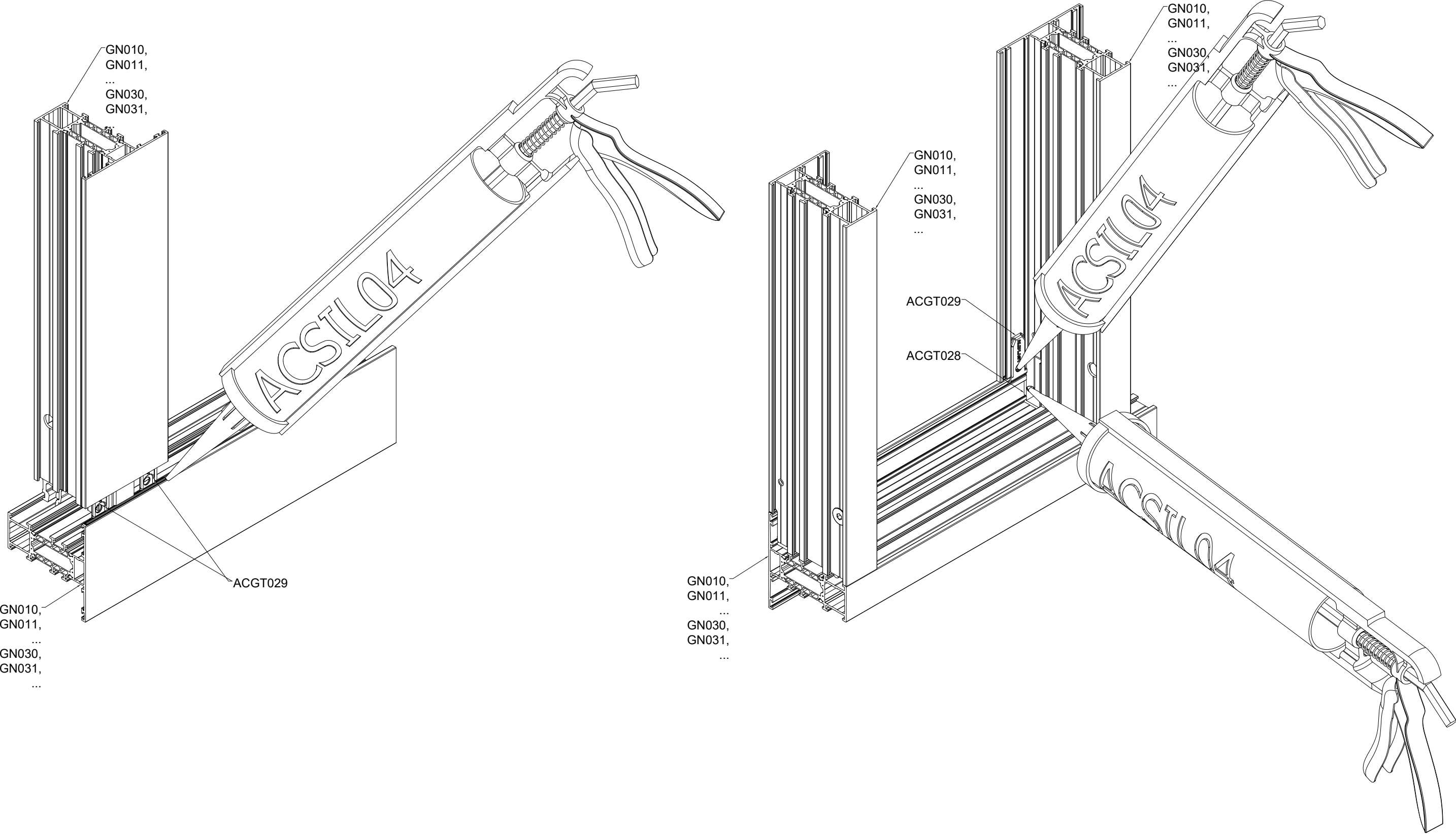




FABRICATION CHARTS - RYS. PRODUKCYJNE

FABRICATION CHARTS - RYS. PRODUKCYJNE



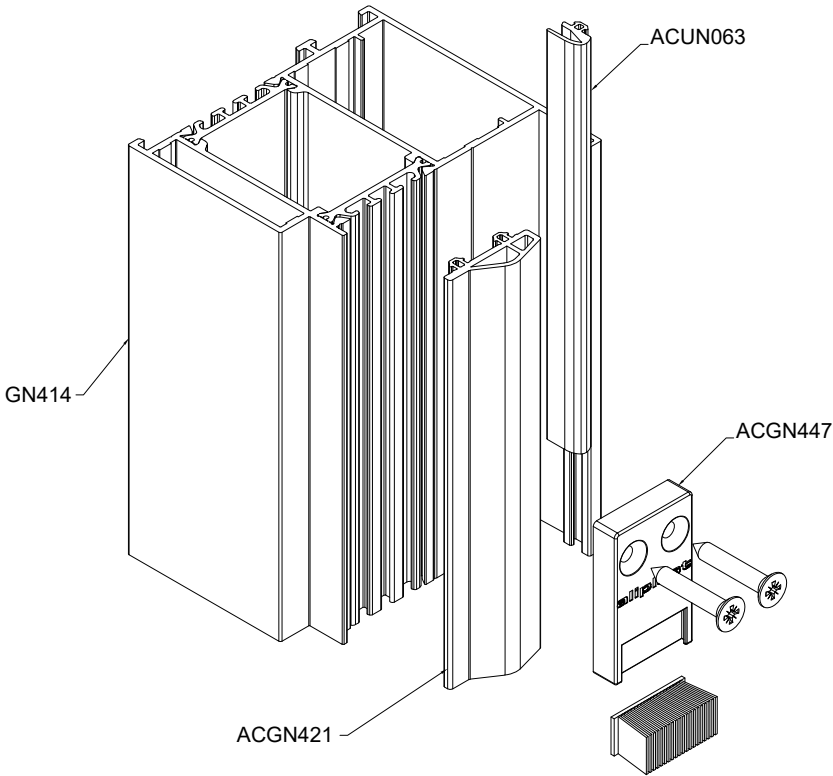


FABRICATION CHARTS - RYS. PRODUKCYJNE

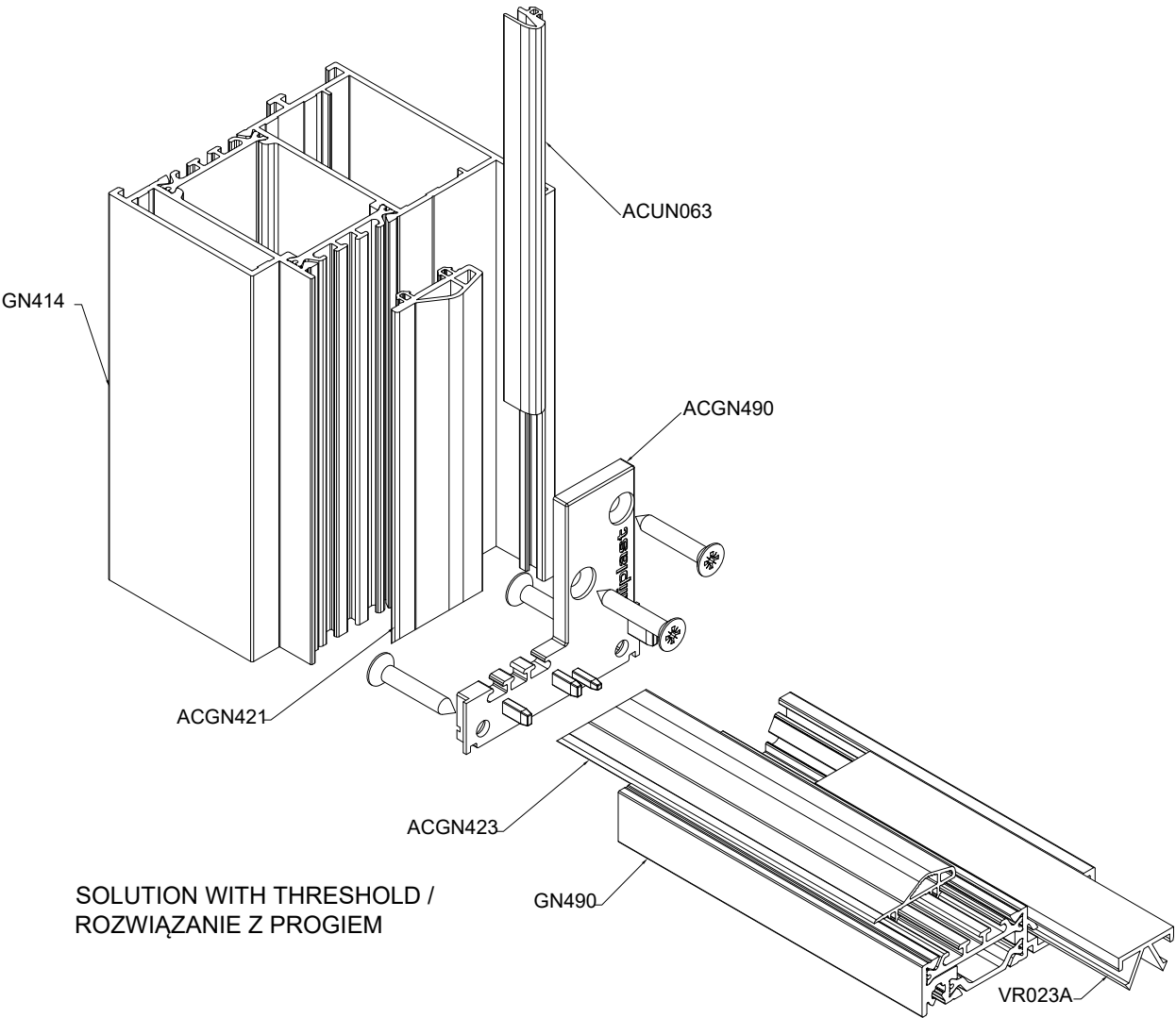
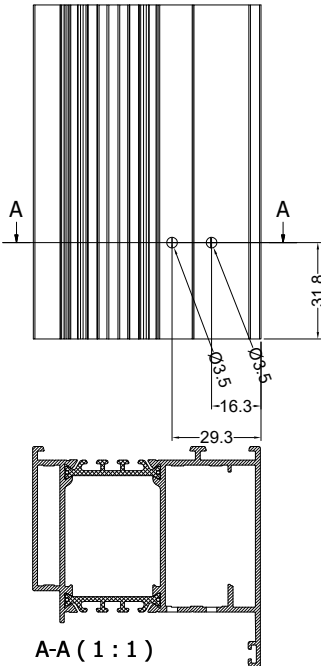
chapter f

GN-f-085

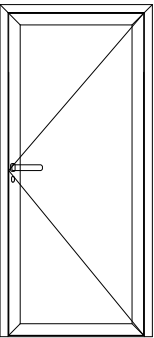
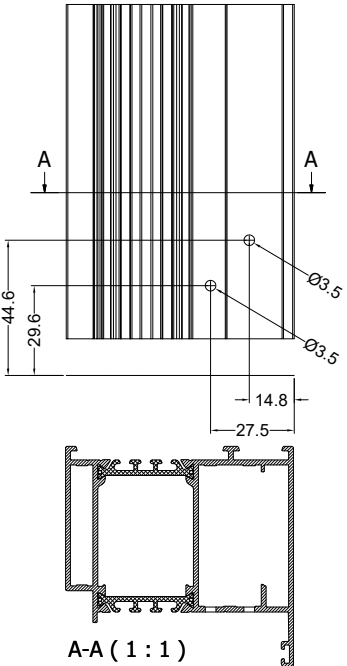
FABRICATION CHARTS - RYS. PRODUKCYJNE

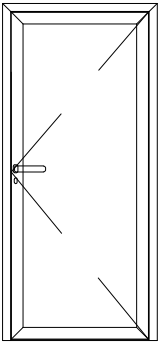
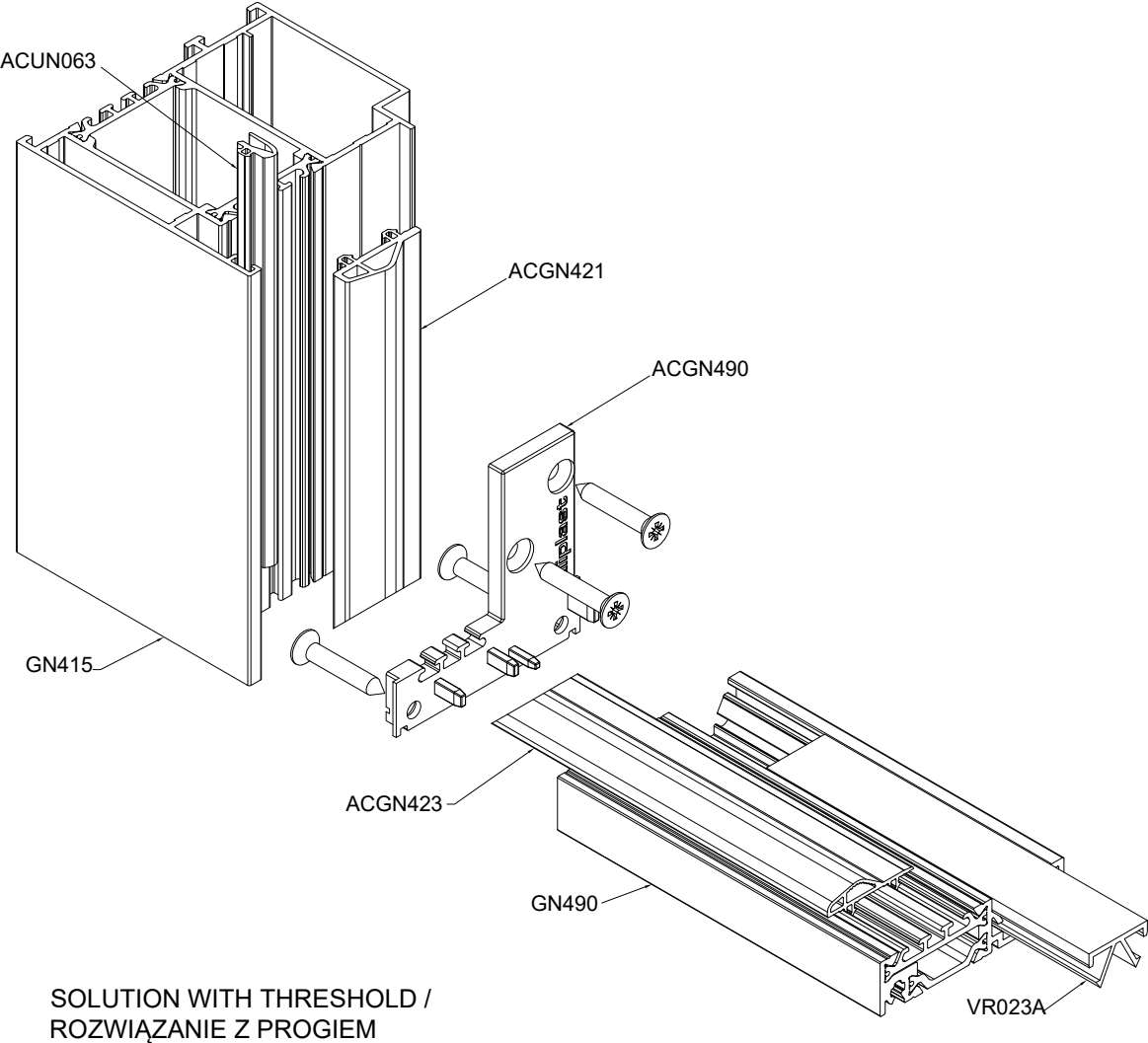
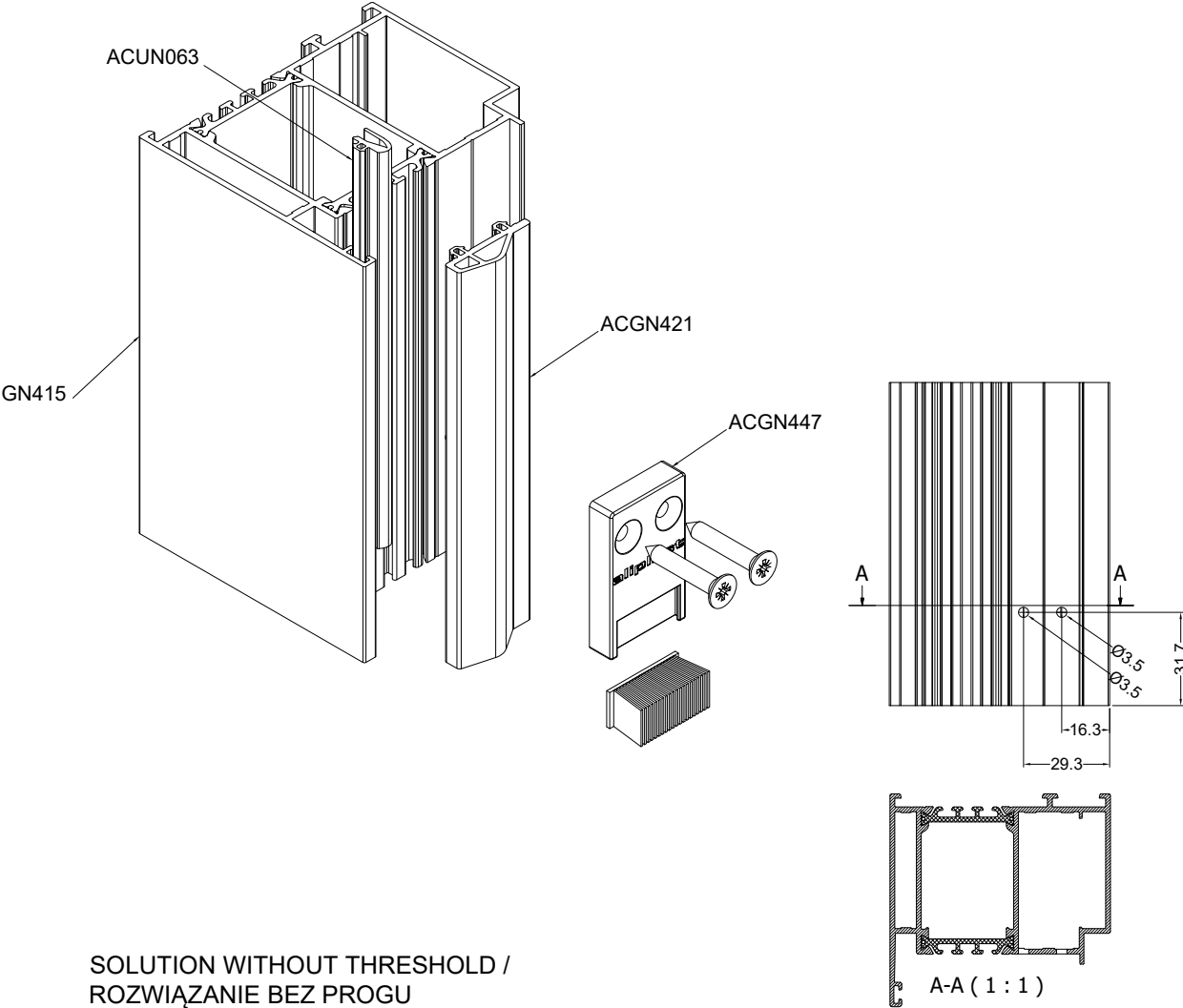


SOLUTION WITHOUT THRESHOLD /
ROZWIĄZANIE BEZ PROGU

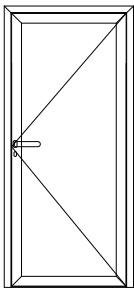


SOLUTION WITH THRESHOLD /
ROZWIĄZANIE Z PROGIEM

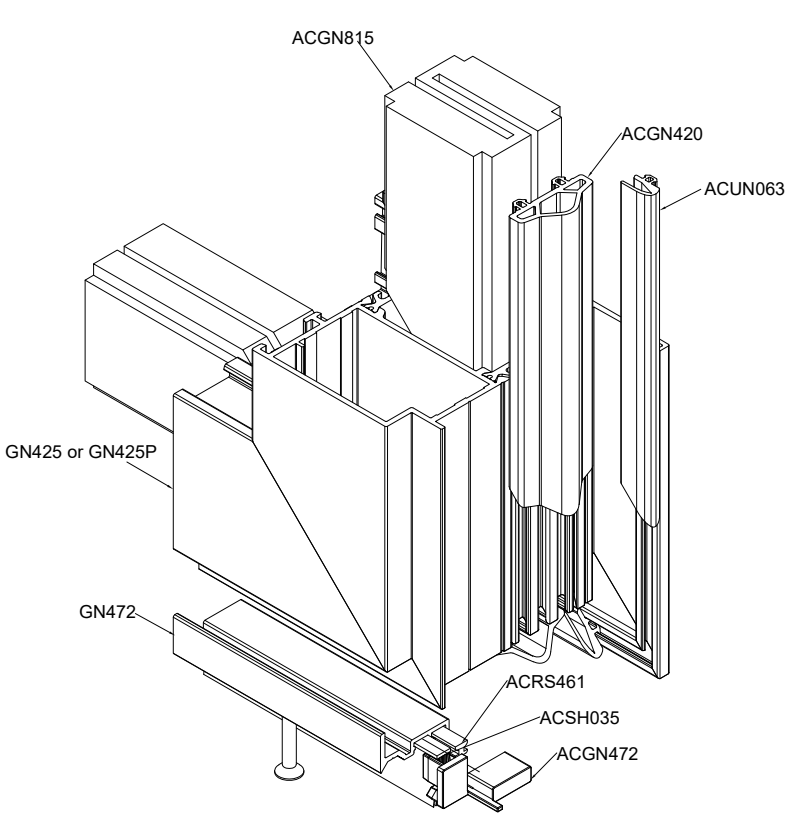




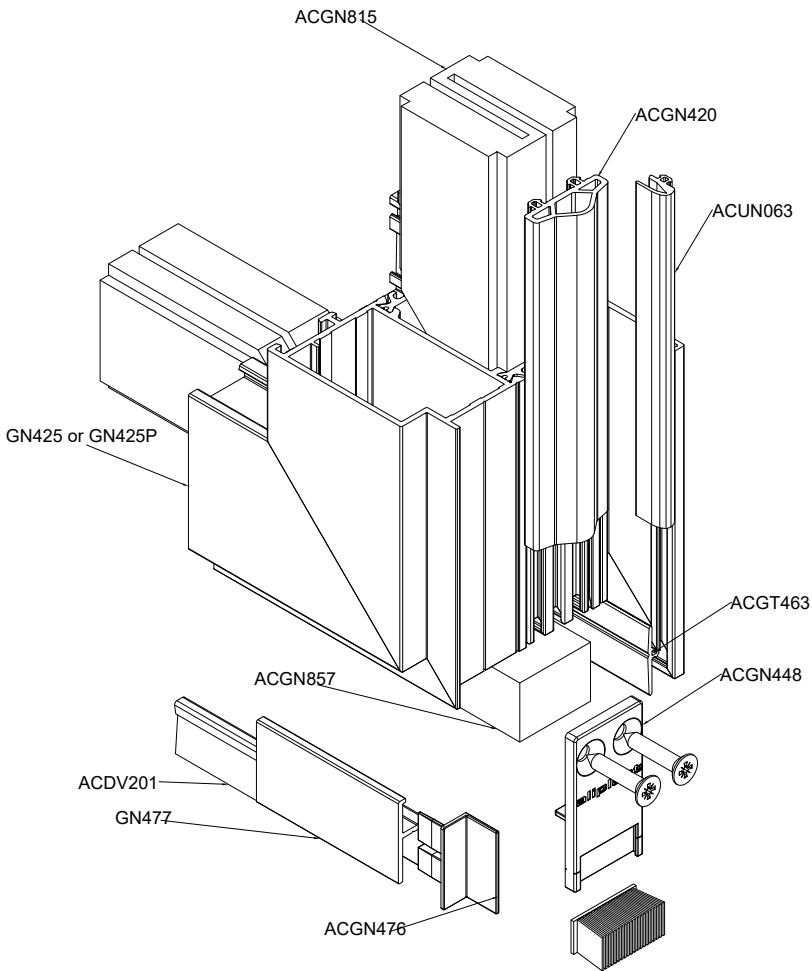
FABRICATION CHARTS - RYS. PRODUKCYJNE



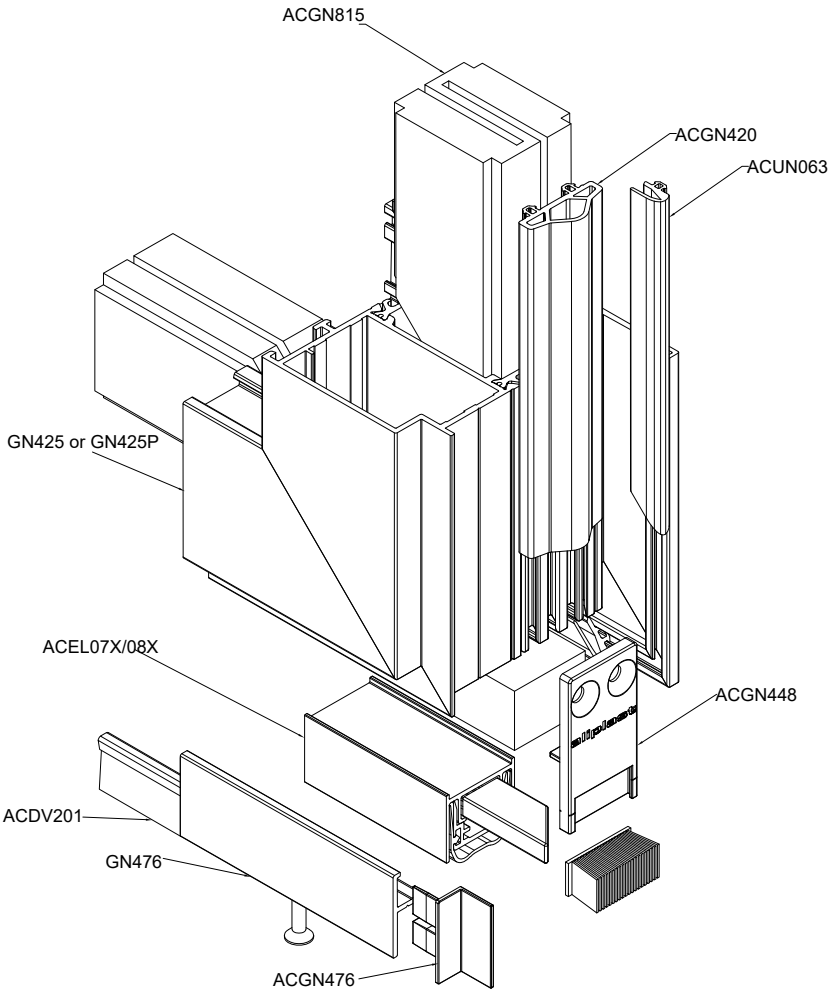
FABRICATION CHARTS - RYS. PRODUKCYJNE



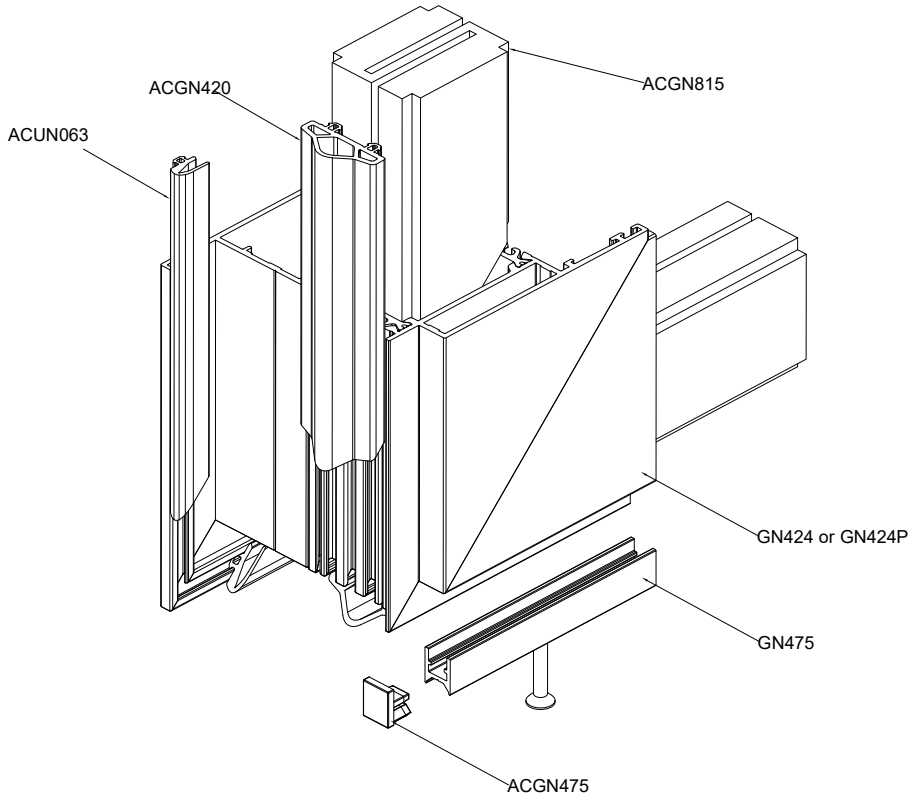
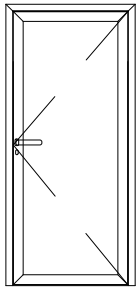
SOLUTION WITH THRESHOLD /
ROZWIĄZANIE Z PROGIEM



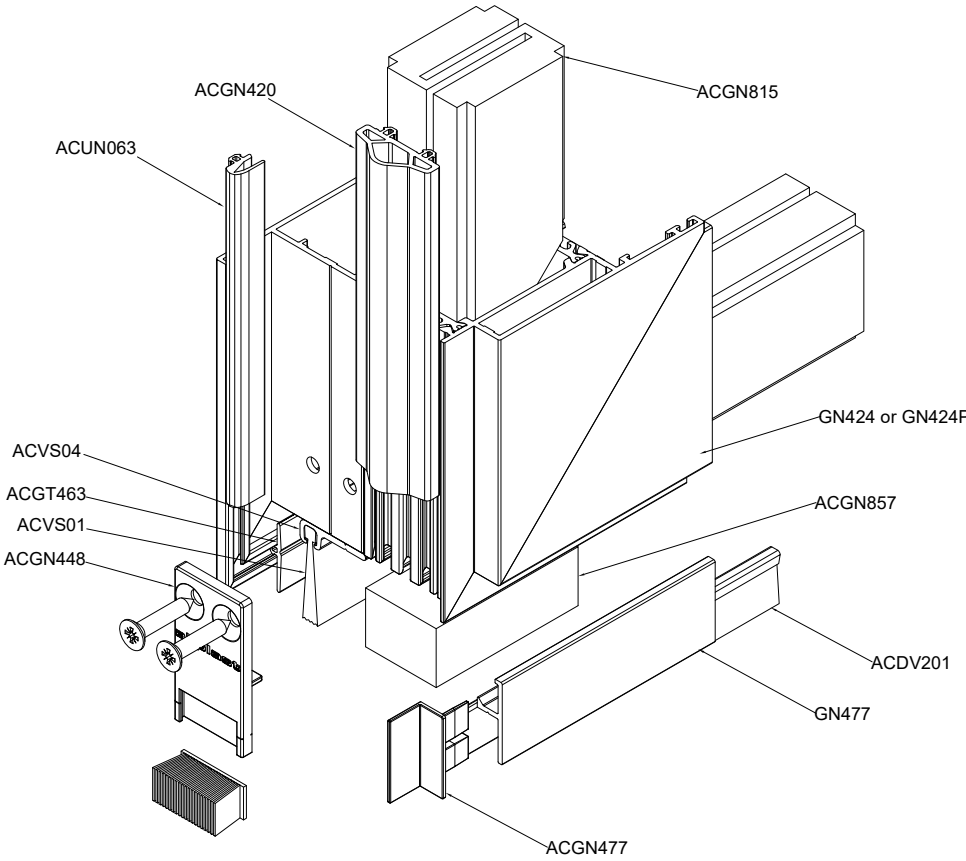
SOLUTION WITH BRASH /
ROZWIĄZANIE ZE SZCZOTKĄ



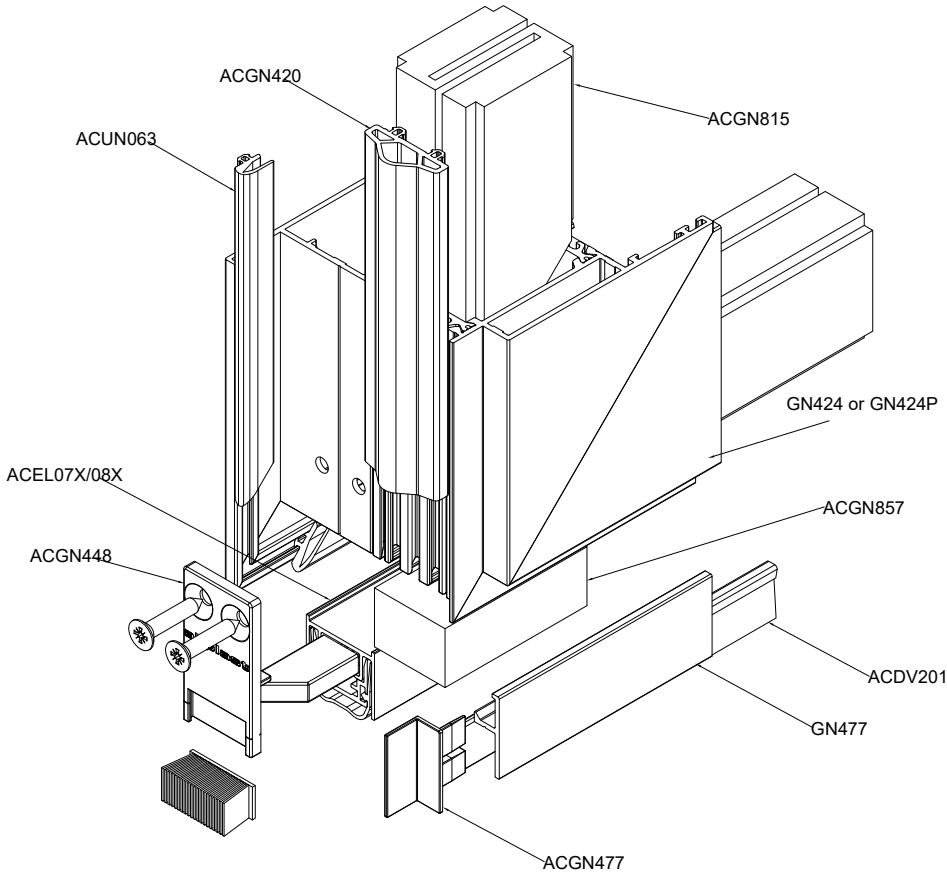
SOLUTION WITH AUTOMATIC THRESHOLD /
ROZWIĄZANIE Z PROGIEM AUTOMATYCZNYM



SOLUTION WITH THRESHOLD /
ROZWIĄZANIE Z PROGIEM



SOLUTION WITH BRASH /
ROZWIĄZANIE ZE SZCZOTKĄ

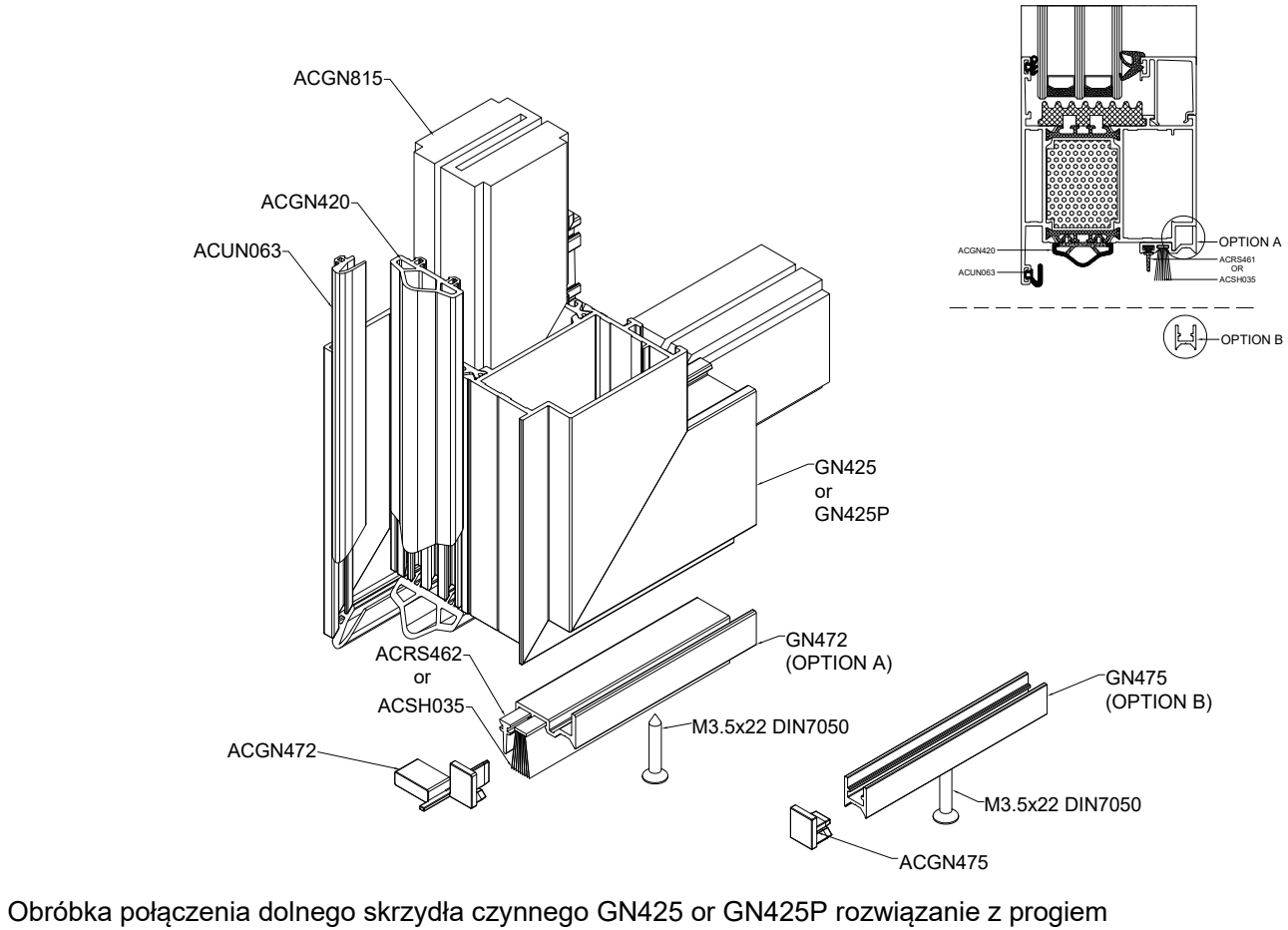
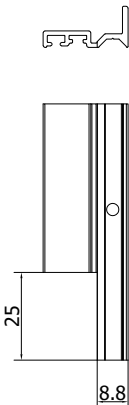
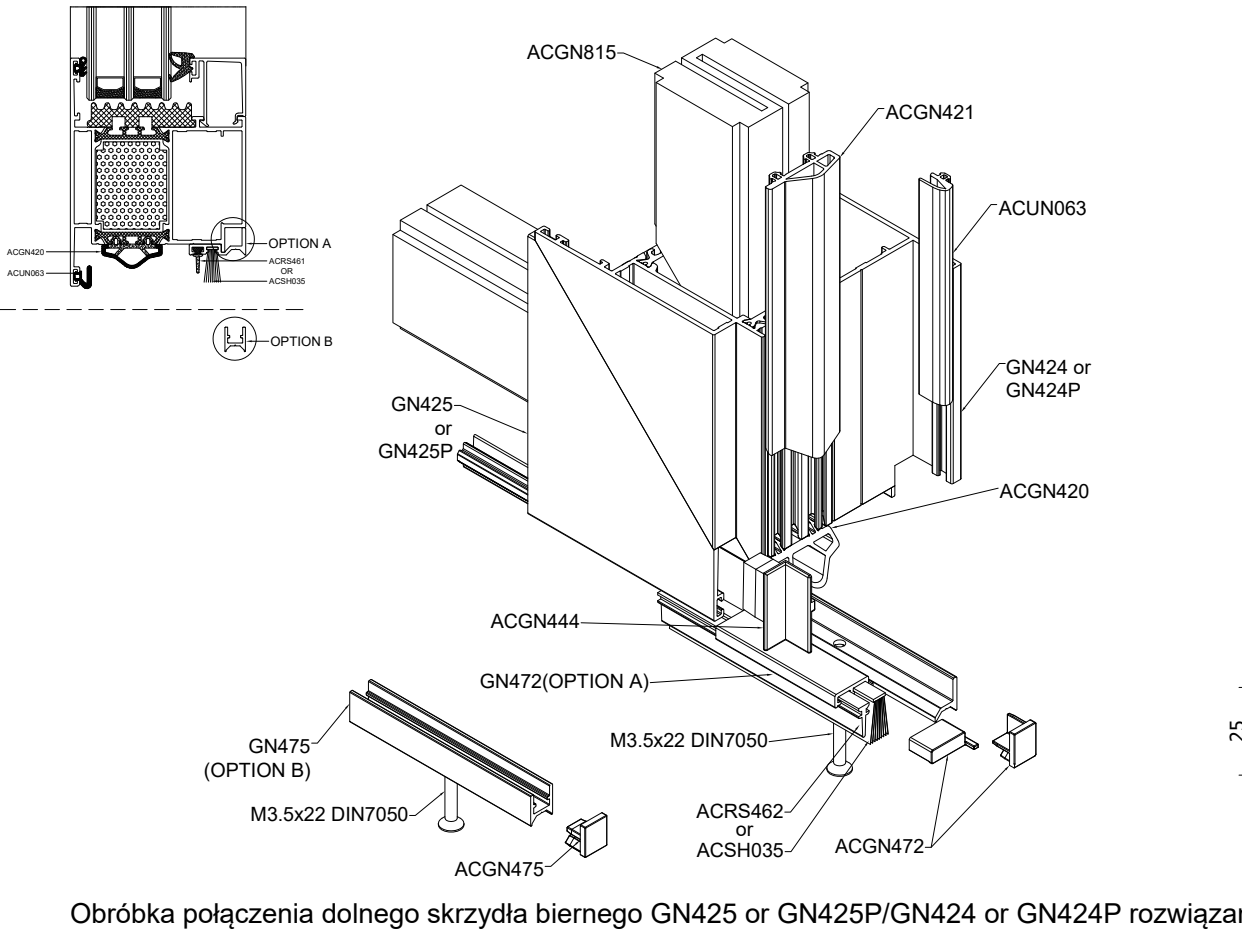
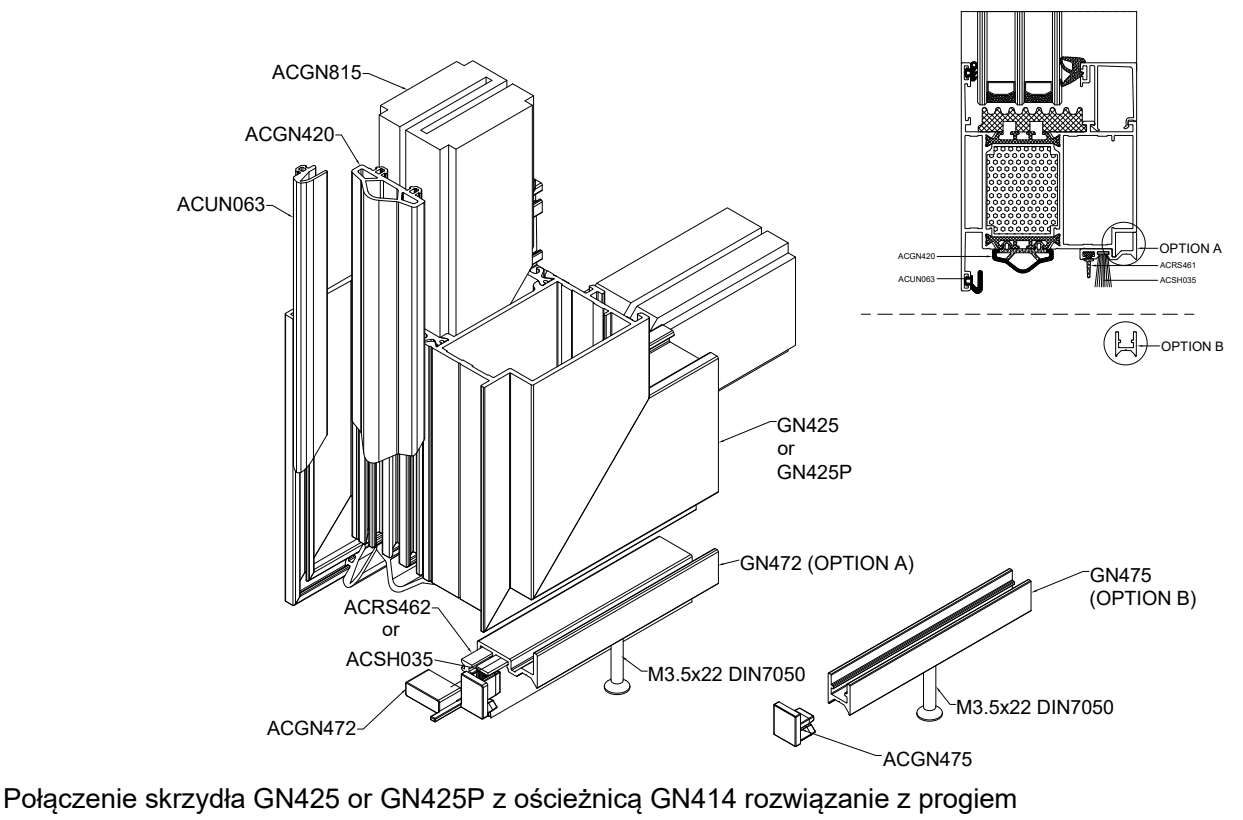
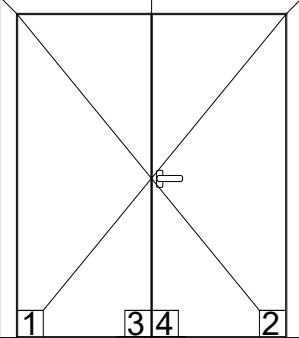
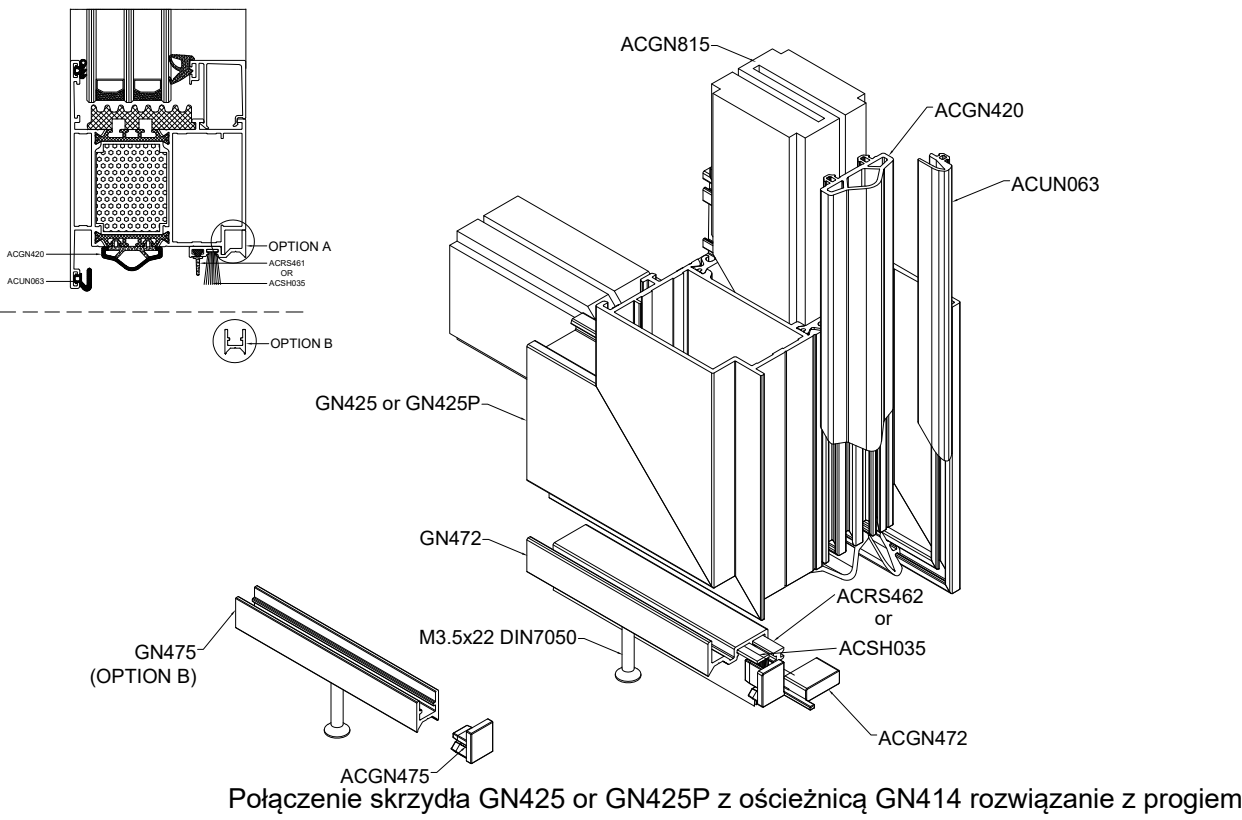


SOLUTION WITH AUTOMATIC THRESHOLD /
ROZWIĄZANIE Z PROGIEM AUTOMATYCZNYM

FABRICATION CHARTS - RYS. PRODUKCYJNE

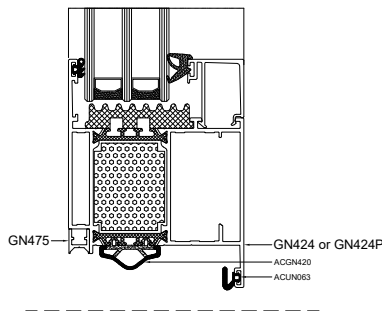
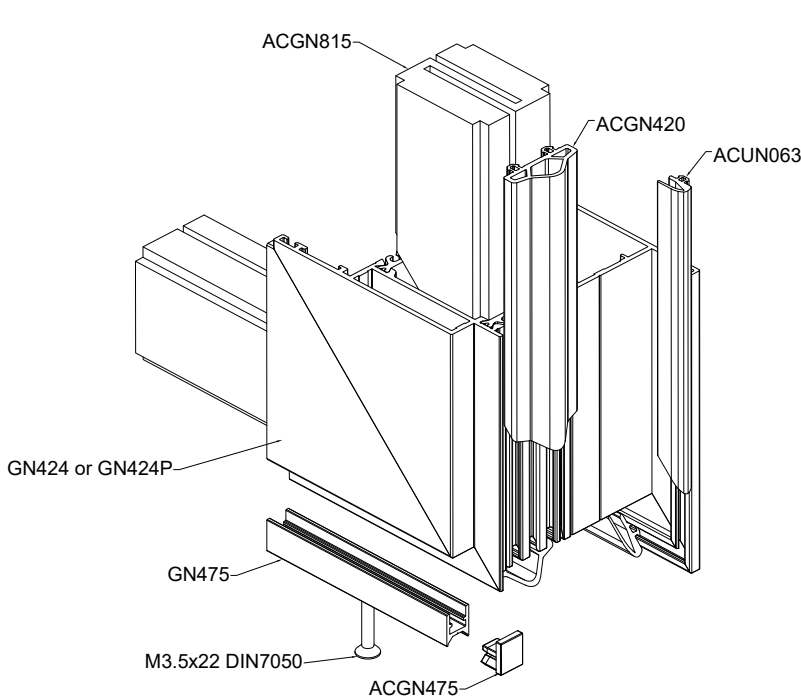
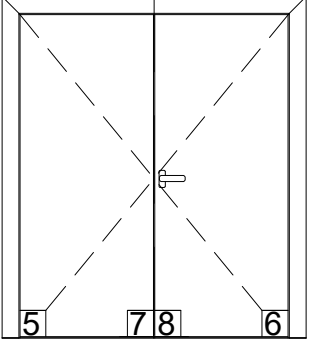
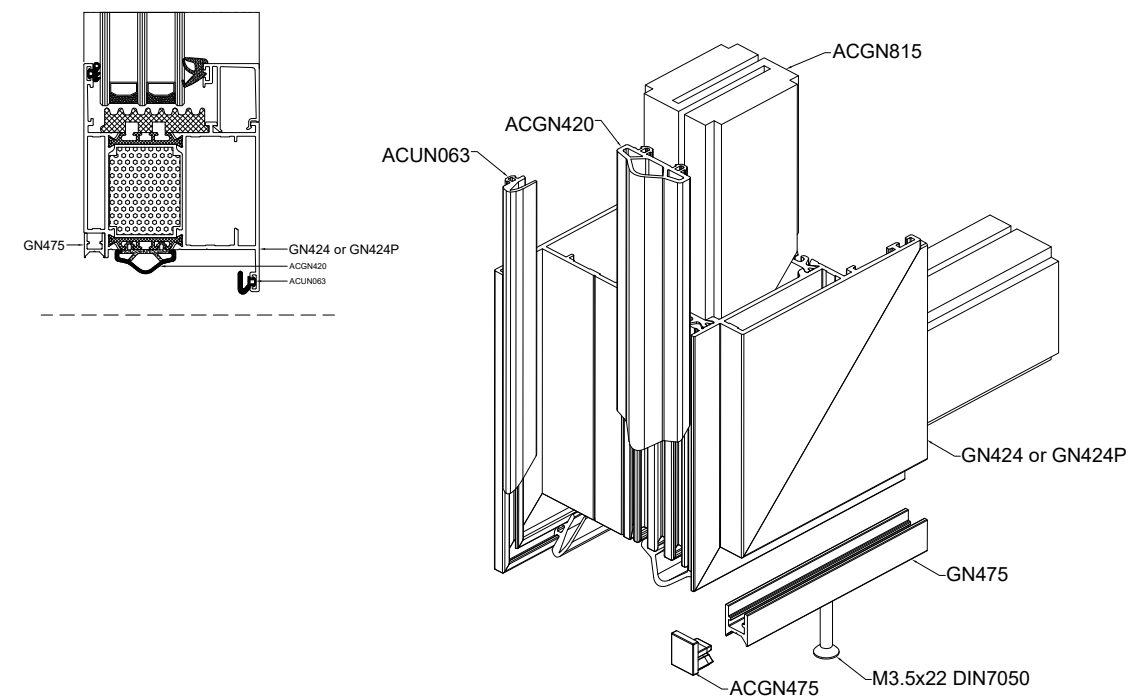
INACTIVE SASH / SKRZYDŁO BIERNE

ACTIVE SASH / SKRZYDŁO CZYNNNE



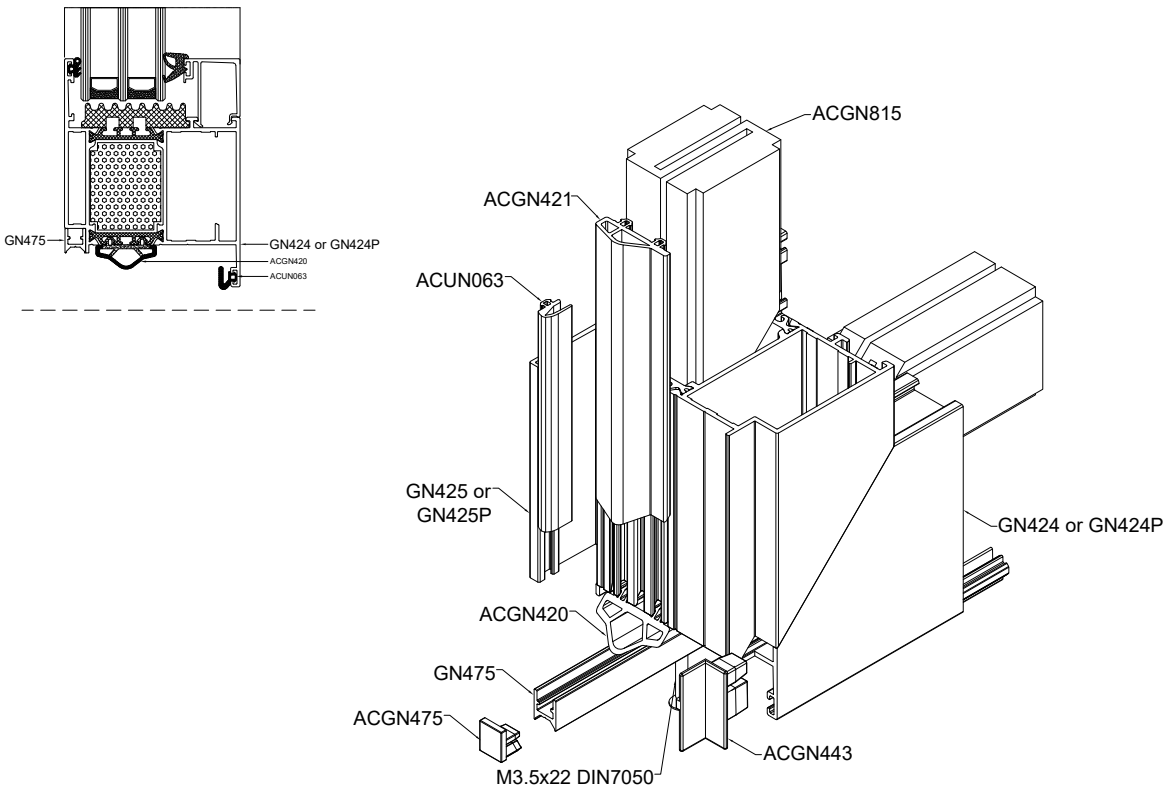
INACTIVE SASH / SKRZYDŁO BIERNE

ACTIVE SASH / SKRZYDŁO CZYNNNE

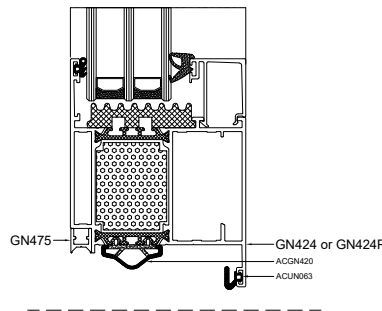
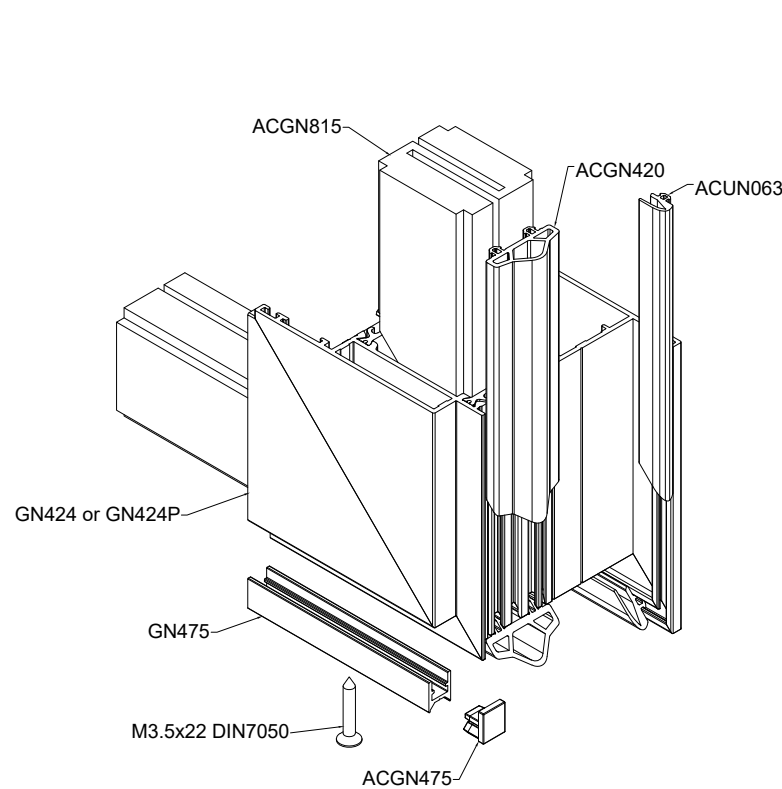


Połączenie skrzydła GN424 or GN424P z ościeżnicą GN415 rozwiązanie z progiem

Połączenie skrzydła GN424 or GN424P z ościeżnicą GN415 rozwiązanie z progiem

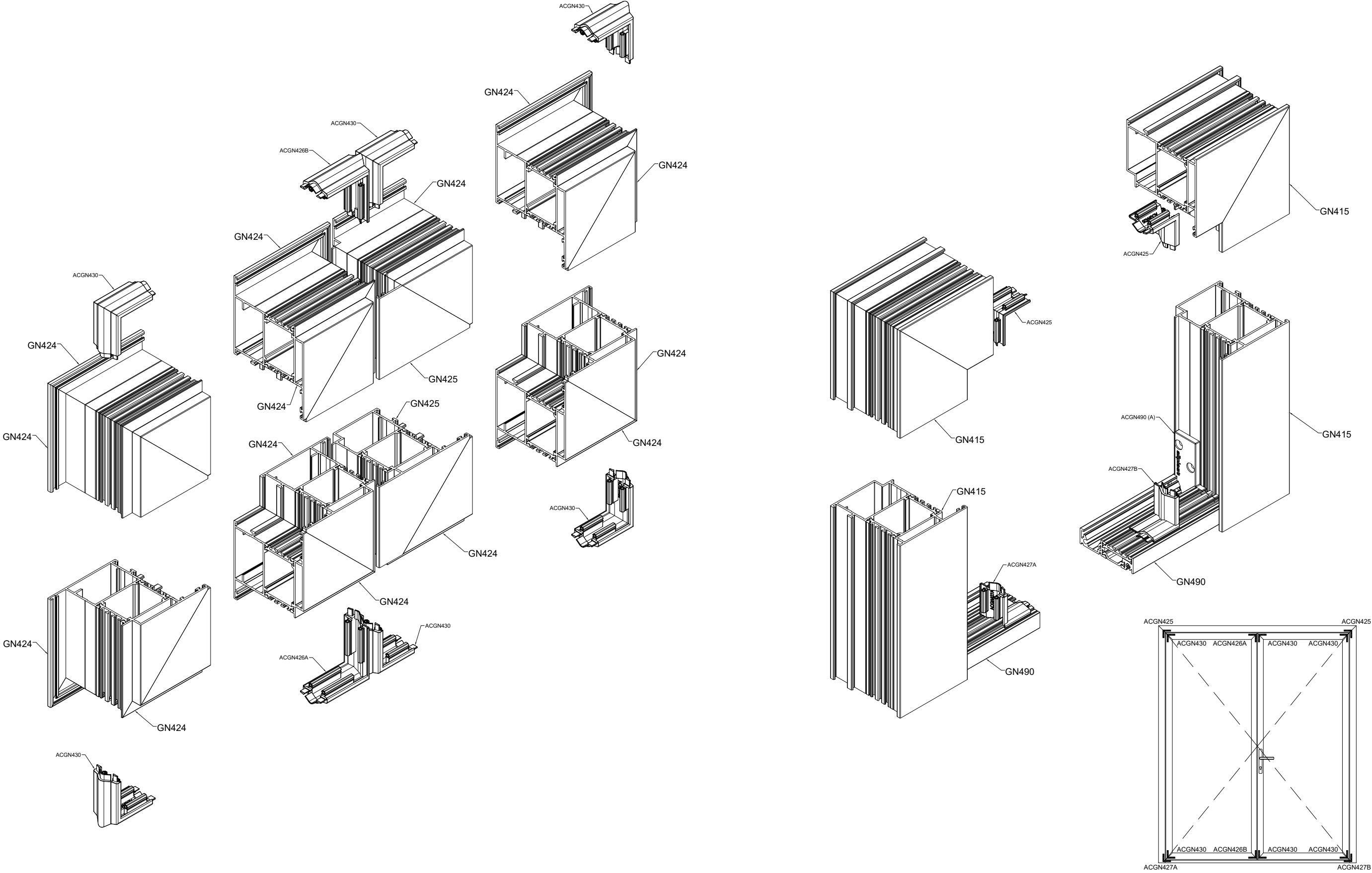


5 6
7 8

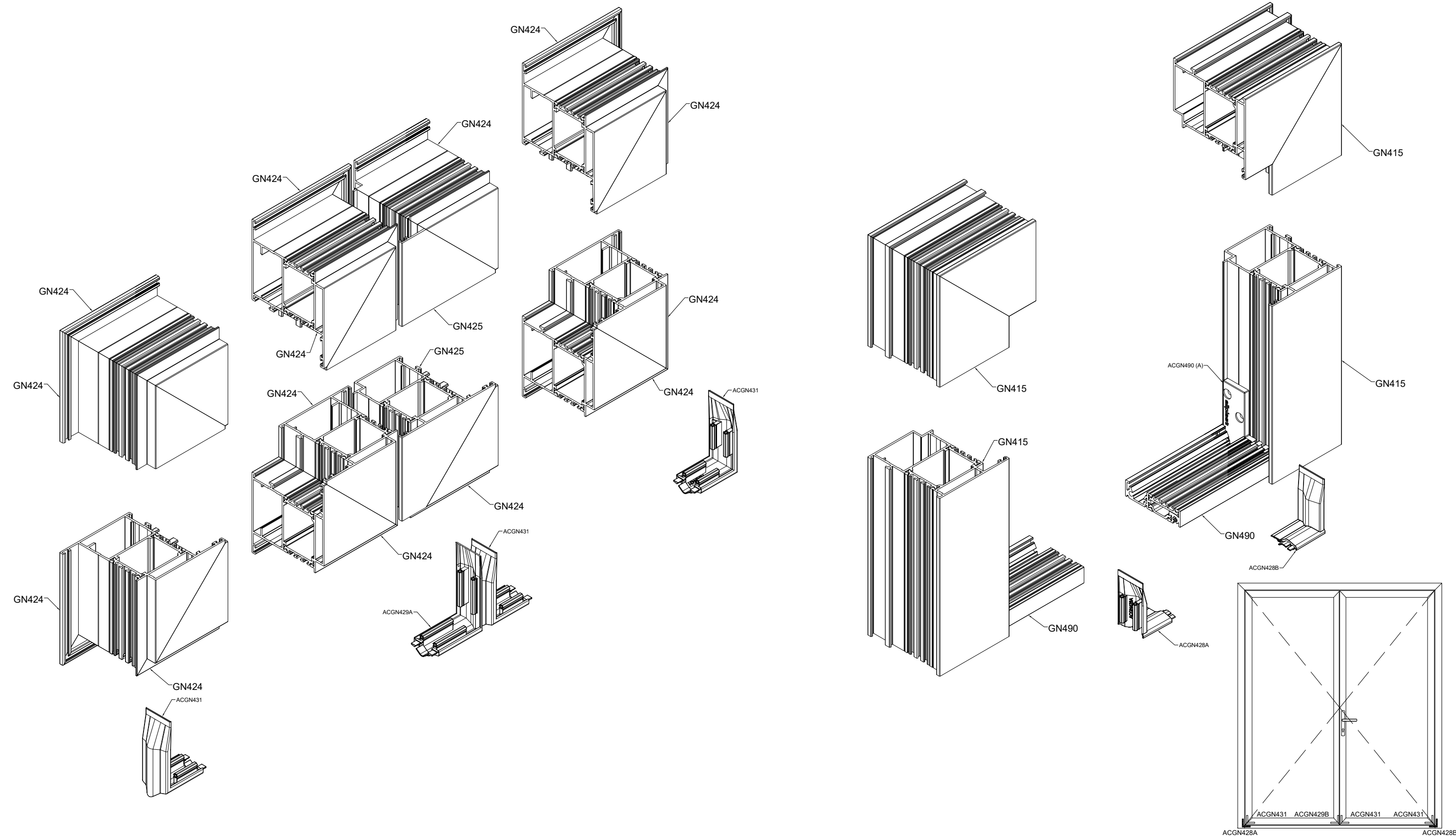


chapter f
Obróbka połączenia dolnego skrzydła biernego GN424 or GN424P/GN425 or GN425P rozwiązanie z progiem

Obróbka połączenia dolnego skrzydła czynnego GN424 or GN424P rozwiązanie z progiem chapter f



FABRICATION CHARTS - RYS. PRODUKCYJNE



chapter f