morlite



NATURALNE ŚWIATŁO



BEZPIECZEŃSTWO



NOWOCZESNY DESIGN

PRZEGLĄD SYSTEMU

vol. 17

kwiecień 2026

Spis treści

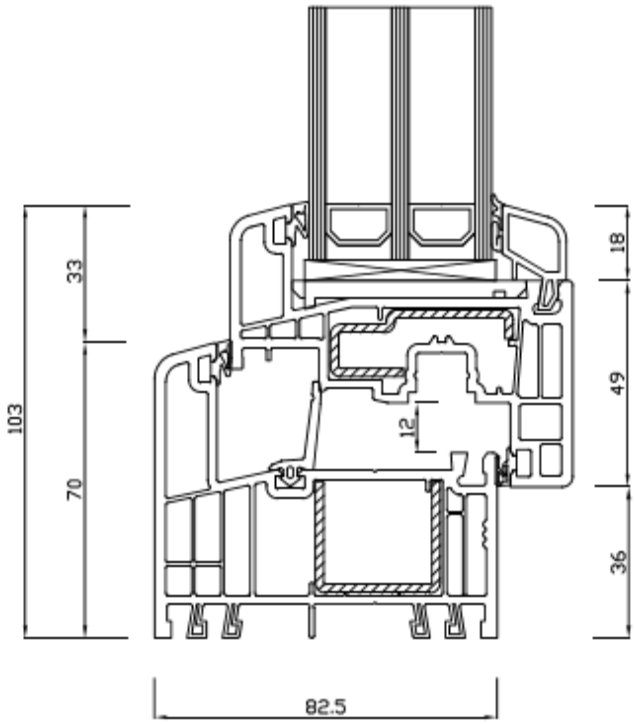
Rozdział I Złożenia profili wraz z typem konstrukcji, w których występują ... 3
Złożenia ram ze skrzydłami ... 4
System MD ... 4
System AD ... 8
Złożenia skrzydeł z okapnikiem i progiem ... 13
Złożenia słupków stałych i ruchomych ze skrzydłami ... 17
System MD ... 17
System AD ... 29
Połączenia ościeżnic łącznikami ... 38
Rozdział II Przegląd profili systemu Morlite ... 45
Ościeżnice ... 46
Skrzydła ... 48
Słupki stałe i słupki ruchome ... 52
Poszerzenia ... 55
Łączniki ... 60
Próg ALU ... 63
Listwa ozdobna ... 63
Rozdział III Tabele doboru listew szklących ... 64
Rozdział IV Maksymalne wymiary konstrukcji ... 69
Rozdział V Minimalne promienie – konstrukcje łukowe ... 92
Rozdział VI Drzwi przesuwne MORLITE VISION PVC ... 94
Przekroje ramy i skrzydła ... 95
Złożenia ramy ze skrzydłem ... 96
Sposób szklenia suwanki Morlite Vision PVC ... 100
Dobór listew przyszybowych w zależności od grubości szklenia ... 101
Maksymalne wielkości konstrukcji ... 103

Rozdział I
Złożenia profili wraz z typem konstrukcji, w których występują

*****Na przekrojach znajdują się losowe wzmocnienia stalowe*****
Wzmocnienia stosowane przez OknoPlus znajdują się w rozdziale 2 – Przegląd profili

Złożenia ram ze skrzydłami

System MD



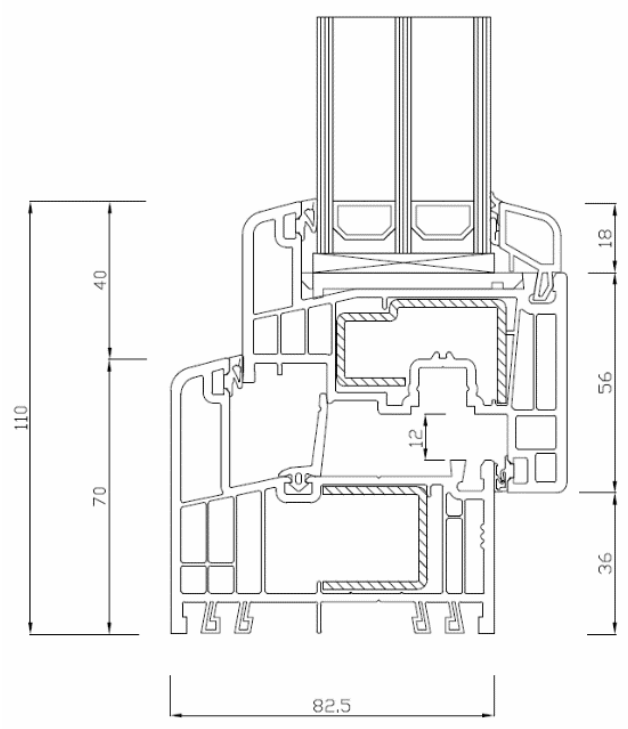
RAMA: 6002

SKRZYDŁO: 6055

MORLITE 103 MD SŁ RUCHOMY KL. CENTR._01

MORLITE 103 MD OKNO_32

MORLITE 103 MD SŁ RUCHOMY KL. SKRZYDŁO_89



RAMA: 6002

SKRZYDŁO: 6079

MORLITE+110 MD OKNO/DRZWI BALKONOWE_02

MORLITE+110 MD OKNO/DRZWI BALK. USZCZ._03

MORLITE+110 MD DRZWI PRZESUWNE_06

MORLITE+110 MD DRZWI PRZESUWNE USZCZ._07

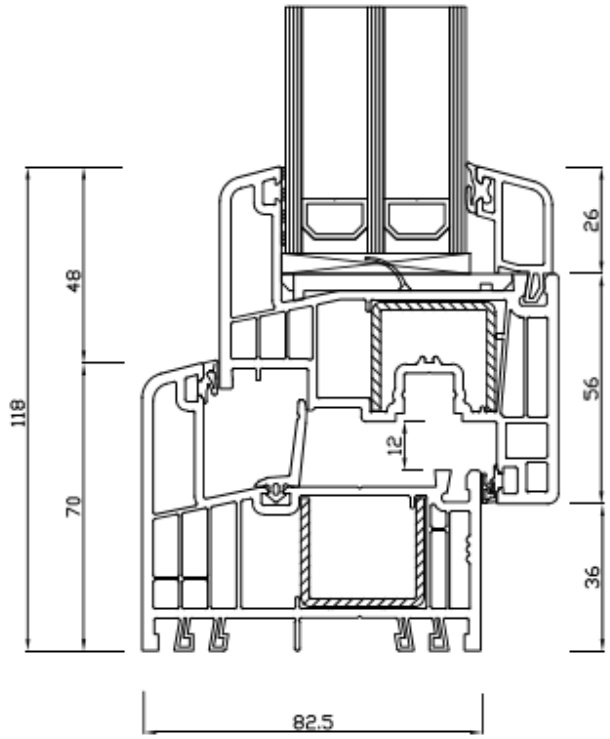
MORLITE+110 MD OKNO PRZESUWNE_10

MORLITE+110 MD OKNO PRZESUWNE USZCZ._11

MORLITE+110 MD DRZWI BALKONOWE PR. NISKI_35

MORLITE+110 MD DRZWI BALK. PR. NISKI USZCZ._36

MORLITE+110 MD OKNO NAROŻNE USZCZ._A1



RAMA: 6002

SKRZYDŁO: 6003

MORLITE+118 MD OKNO/DRZWI BALK. AC_18

MORLITE+118 MD DRZWI PRZESUWNE AC_20

MORLITE+118 MD OKNO/DRZWI BALK. AC USZCZ._22

MORLITE+118 MD OKNO PRZESUWNE AC_24

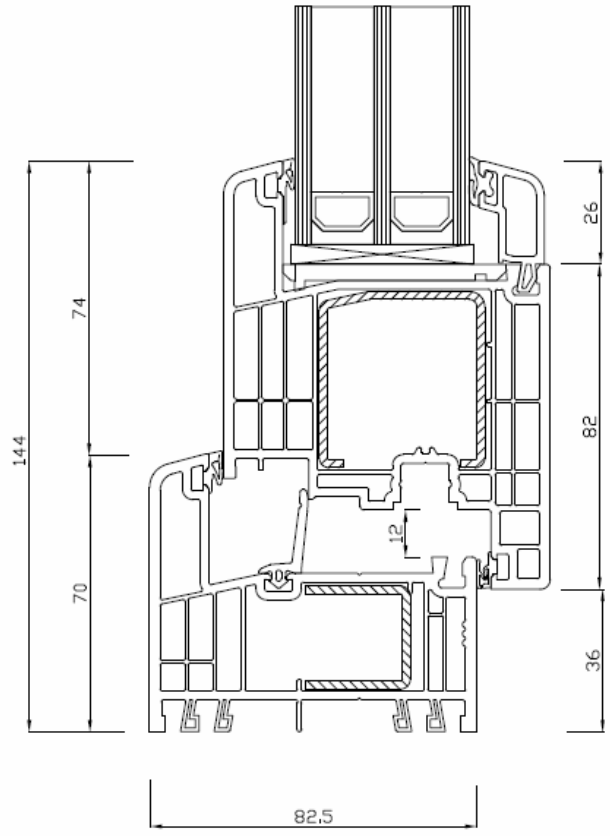
MORLITE+118 MD OKNO PRZESUWNE AC USZCZ._26

MORLITE+118 MD DRZWI PRZESUWNE AC USZCZ._28

MORLITE+118 MD DRZWI BALK. PR. NISKI AC_37

MORLITE+118 MD DRZWI BALK. PR. NISKI AC USZCZ._38

MORLITE+118 MD OKNO NAROŻNE AC USZCZ._A7



RAMA: 6002

SKRZYDŁO: 6017

MORLITE+144 MD DRZWI WERANDOWE_55

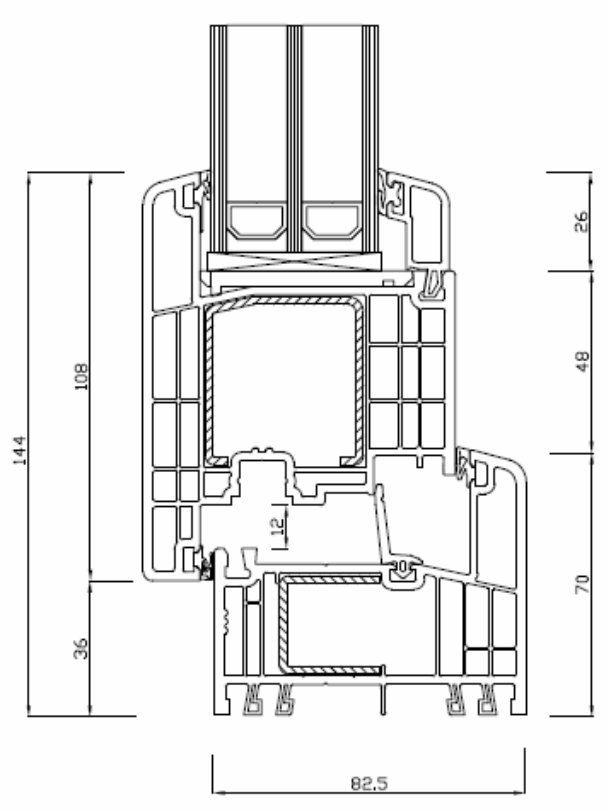
MORLITE+144 MD DRZWI WERANDOWE USZCZ._56

MORLITE+144 MD DRZWI WERANDOWE PR. NISKI_59

MORLITE+144 MD DRZWI WERANDOWE PR. NISKI USZCZ._60

MORLITE+144 MD DRZWI PRZESUWNE KL. OBUSTR._68

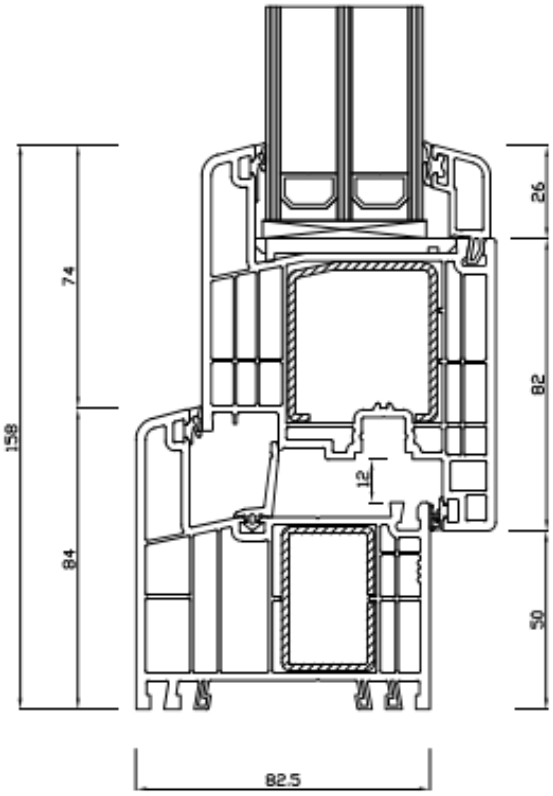
MORLITE+144 MD DRZWI PRZESUWNE KL. OBUSTR. USZCZ._69



RAMA: 6002

SKRZYDŁO: 6033

MORLITE+144 MD DRZWI WERANDOWE PR. NISKI OTW. NA ZEW._65

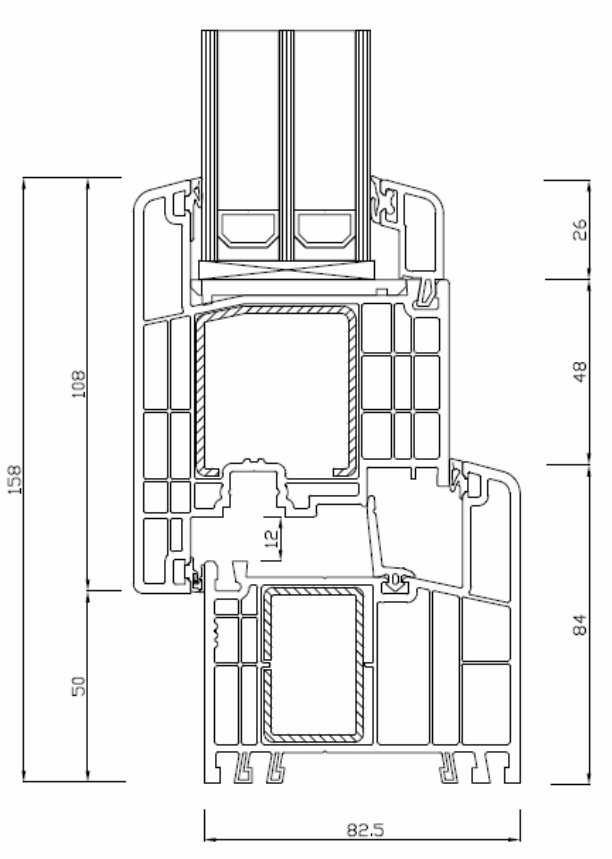


RAMA: 6016

SKRZYDŁO: 6017

MORLITE+158 MD DRZWI PRZESUWNE POŚR._72

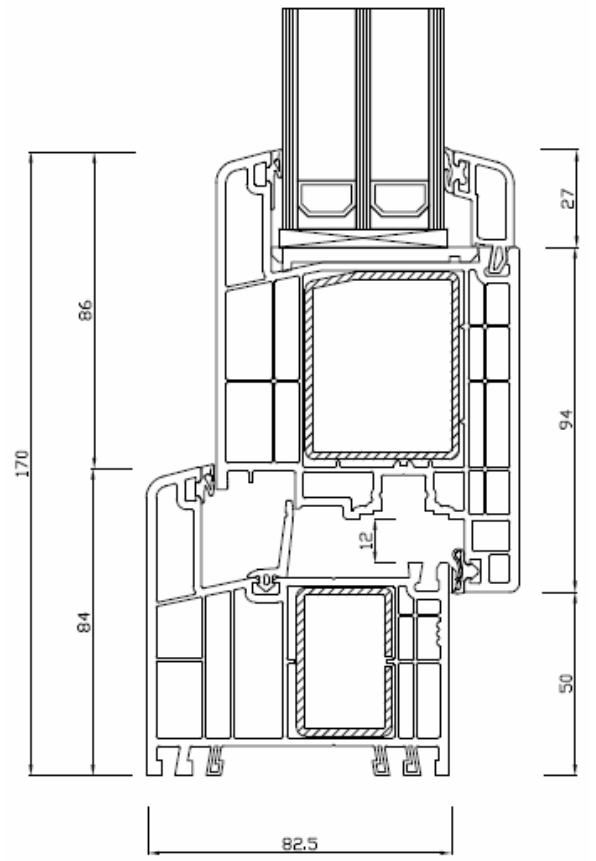
MORLITE+158 MD DRZWI PRZESUWNE POŚR. USZCZ._73



RAMA: 6016

SKRZYDŁO: 6033

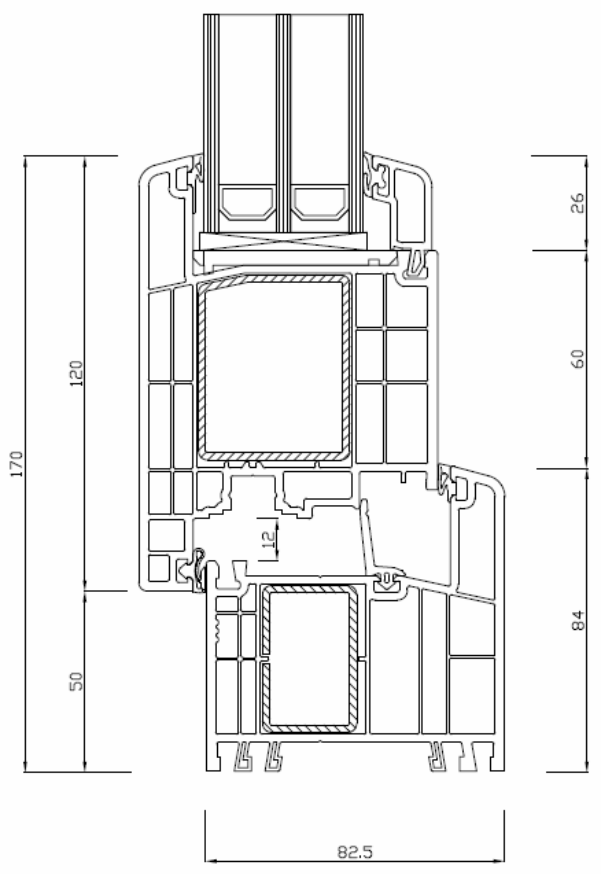
poza standardem



RAMA: 6016

SKRZYDŁO: 6025

poza standardem

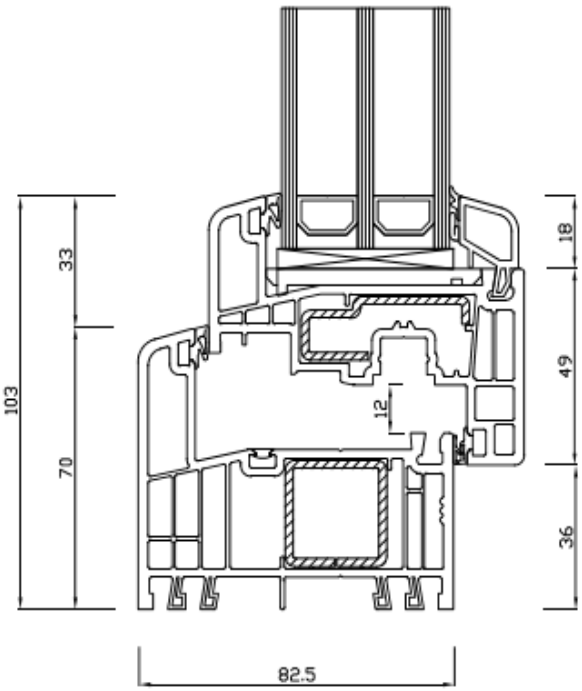


RAMA: 6016

SKRZYDŁO: 6027

poza standardem

System AD

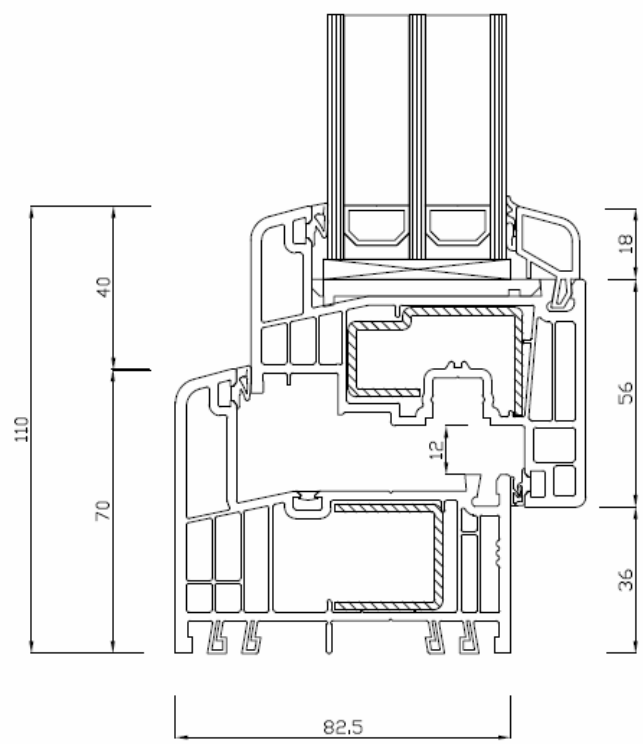


RAMA: 6001/6077

SKRZYDŁO: 6055

MORLITE 103 AD STAŁE SZKLENIE 1 KWATERA USZCZ._50

MORLITE 103 AD STAŁE SZKLENIE USZCZ._91



RAMA: 6001/6077

SKRZYDŁO: 6079

MORLITE+110 AD OKNO/DRZWI BALKONOWE_04

MORLITE+110 AD OKNO/DRZWI BALK. USZCZ._05

MORLITE+110 AD DRZWI PRZESUWNE_08

MORLITE+110 AD DRZWI PRZESUWNE USZCZ_09

MORLITE+110 AD OKNO PRZESUWNE_12

MORLITE+110 AD OKNO PRZESUWNE USZCZ._13

MORLITE+110 AD DRZWI BALKONOWE PR. NISKI_41

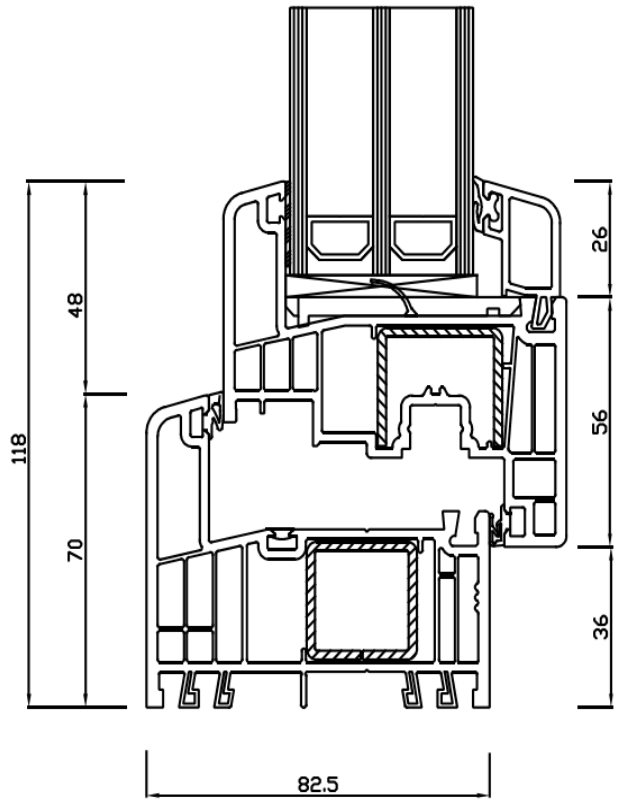
MORLITE+110 AD DRZWI BALK. PR. NISKI USZCZ._42

MORLITE+110 AD STAŁE SZKL. 1 KWATERA_53

MORLITE+110 AD STAŁE SZKL. 1 KWATERA USZCZ._54

MORLITE+110 AD STAŁE SZKLENIE USZCZ._92

MORLITE+110 AD OKNO NAROŻNE USZCZ._A2



RAMA: 6001/6077

SKRZYDŁO: 6003

MORLITE+118 AD OKNO/DRZWI BALK. AC_19

MORLITE+118 AD DRZWI PRZESUWNE AC_21

MORLITE+118 AD OKNO/DRZWI BALK. AC USZCZ._23

MORLITE+118 AD OKNO PRZESUWNE AC_25

MORLITE+118 AD OKNO PRZESUWNE AC USZCZ._27

MORLITE+118 AD DRZWI PRZESUWNE AC USZCZ._29

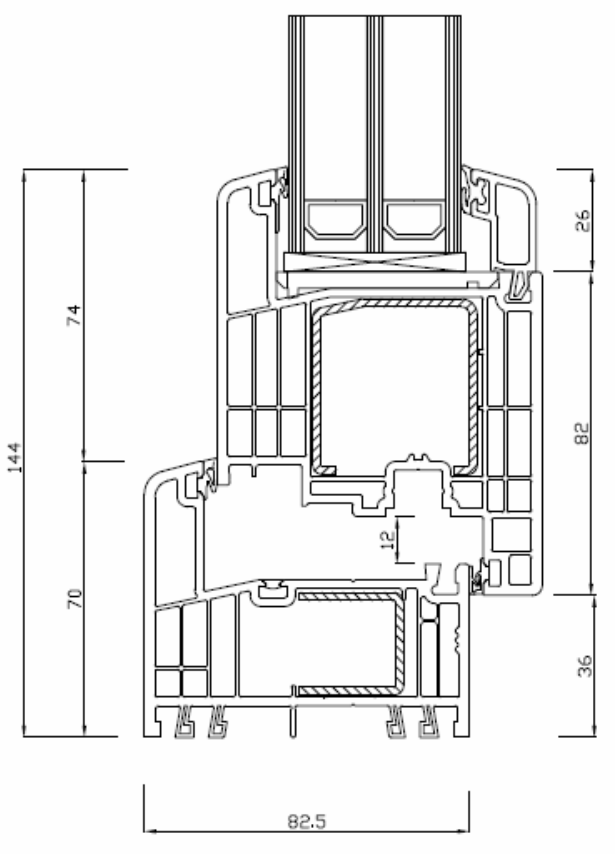
MORLITE+118 AD DRZWI BALK. PR. NISKI AC_43

MORLITE+118 AD DRZWI BALK. PR. NISKI AC USZCZ._44

MORLITE+118 AD STAŁE SZKL. 1 KWATERA AC_51

MORLITE+118 AD STAŁE SZKL. 1 KWATERA AC USZCZ._52

MORLITE+118 AD OKNO NAROŻNE AC USZCZ._A8



RAMA: 6001/6077

SKRZYDŁO: 6017

MORLITE+144 AD DRZWI WERANDOWE_57

MORLITE+144 AD DRZWI WERANDOWE USZCZ._58

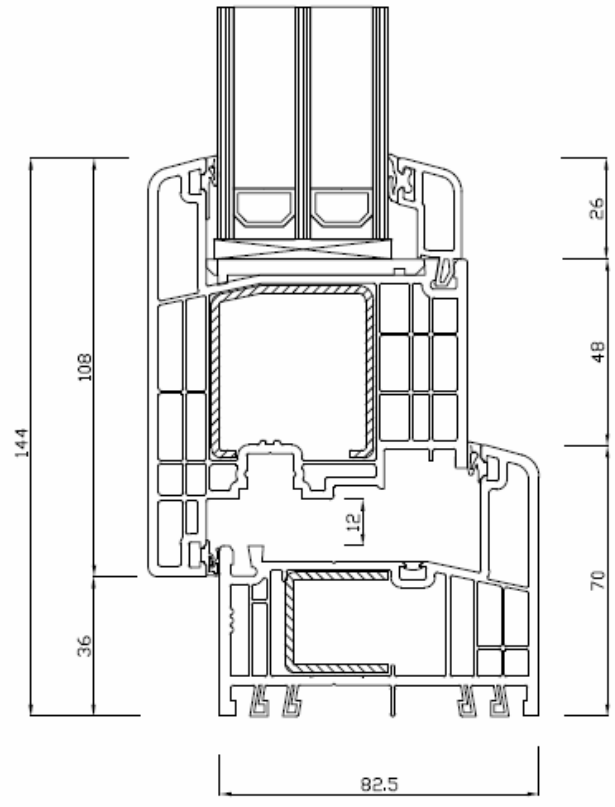
MORLITE+144 AD DRZWI WERANDOWE PR. NISKI_61

MORLITE+144 AD DRZWI WER. PR. NISKI USZCZ._62

MORLITE+144 AD DOŚWIETLE DRZWI WER. DO WEW._64

MORLITE+144 AD DRZWI PRZESUWNE KL. OBUSTR._70

MORLITE+144 AD DRZWI PRZESUWNE KL. OBUSTR. USZCZ._71

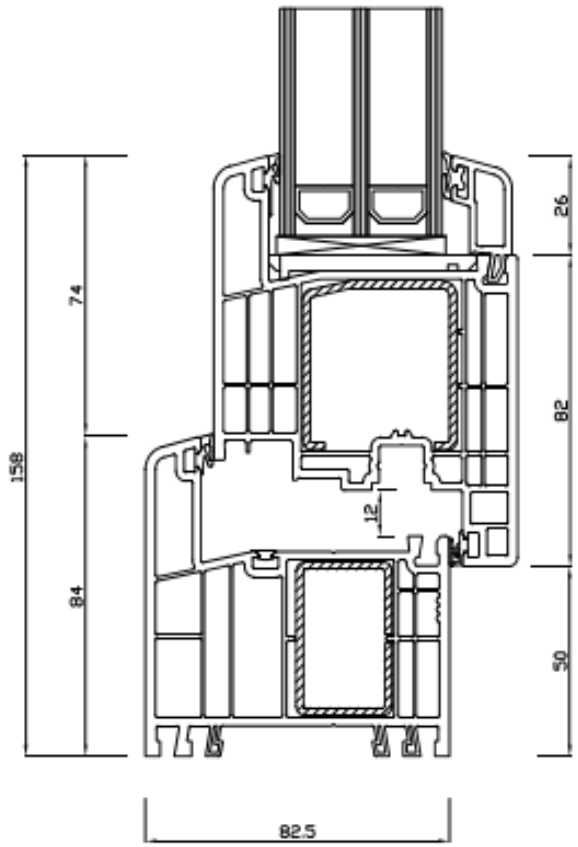


RAMA: 6001/6077

SKRZYDŁO: 6033

MORLITE+144 AD DRZWI WER. OTW. NA ZEW._66

MORLITE+144 AD DOŚWIETLE DRZWI WER. NA ZEW._67



RAMA: 6015

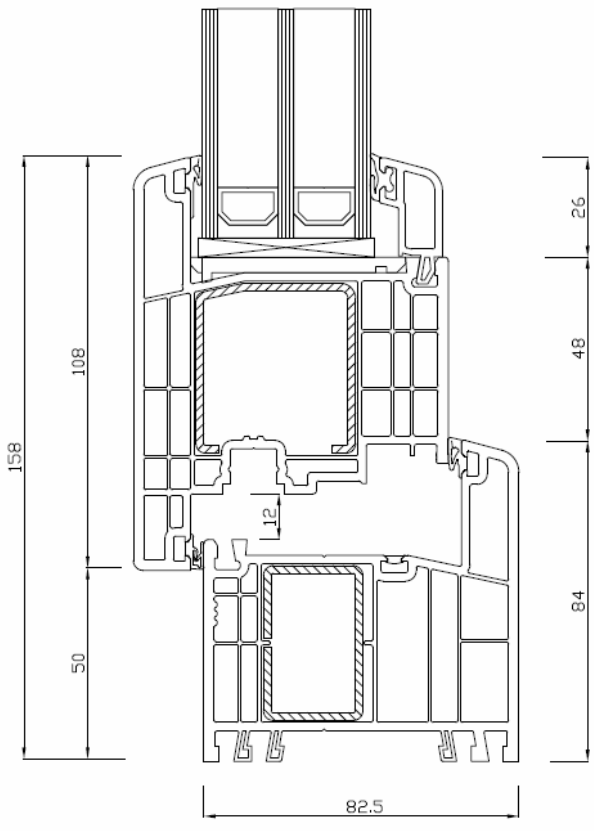
SKRZYDŁO: 6017

MORLITE+158 AD DRZWI PRZESUWNE POŚR._74

MORLITE+158 AD DRZWI PRZESUWNE POŚR. USZCZ._75

MORLITE+158 AD DOŚWIETLE DRZWI POŚR. DO WEW._77

MORLITE+158 AD DRZWI POŚREDNIE DO WEW._85

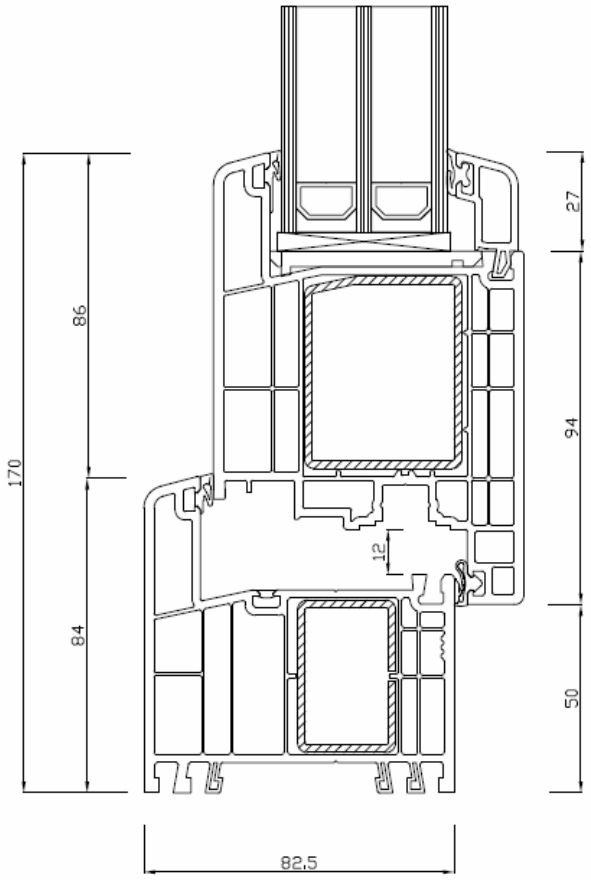


RAMA: 6015

SKRZYDŁO: 6033

MORLITE+158 AD DRZWI POŚREDNIE NA ZEW._87

MORLITE+158 AD DOŚWIETLE DRZWI POŚR. NA ZEW._88

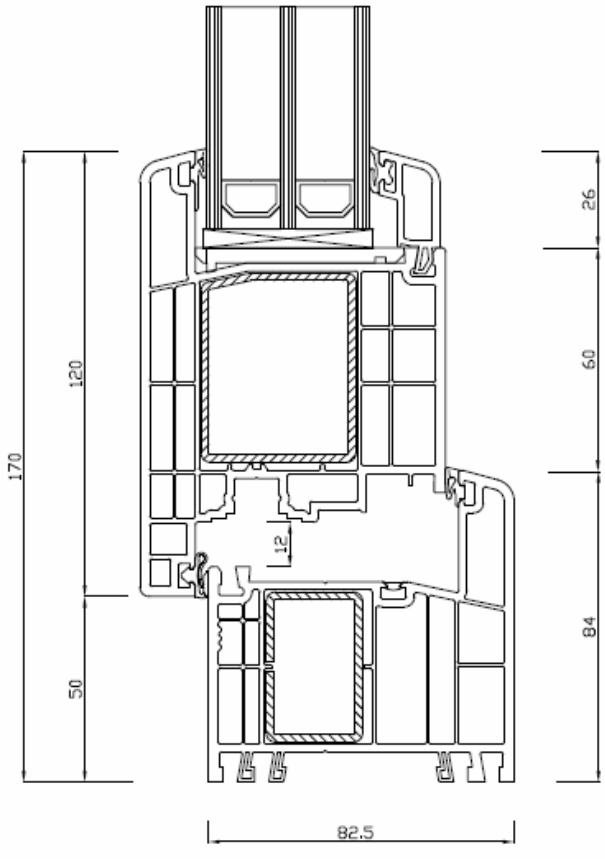


RAMA: 6015

SKRZYDŁO: 6025

MORLITE+170 AD DRZWI CIĘŻKIE DO WEW._79

MORLITE+170 AD DOŚWIETLE DRZWI CIĘŻKICH DO WEW._80



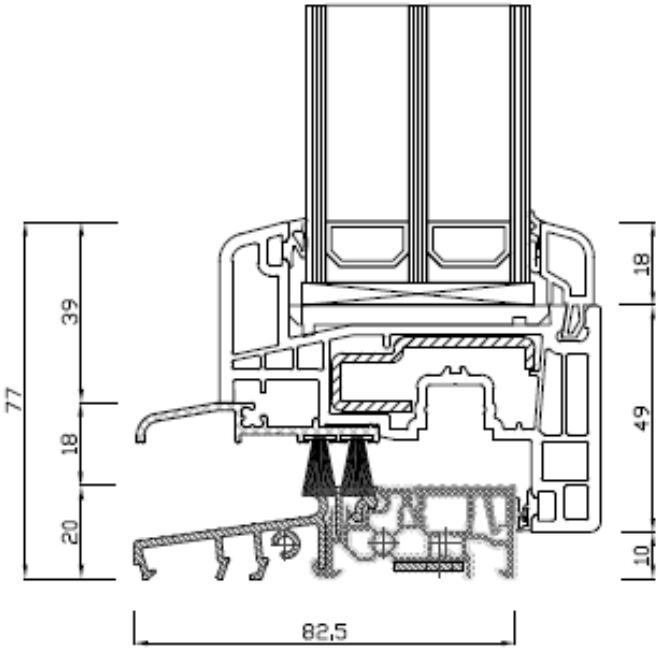
RAMA: 6015

SKRZYDŁO: 6027

MORLITE+170 AD DRZWI CIĘŻKIE NA ZEW._82

MORLITE+170 AD DOŚWIETLE DRZWI CIĘŻKICH NA ZEW._83

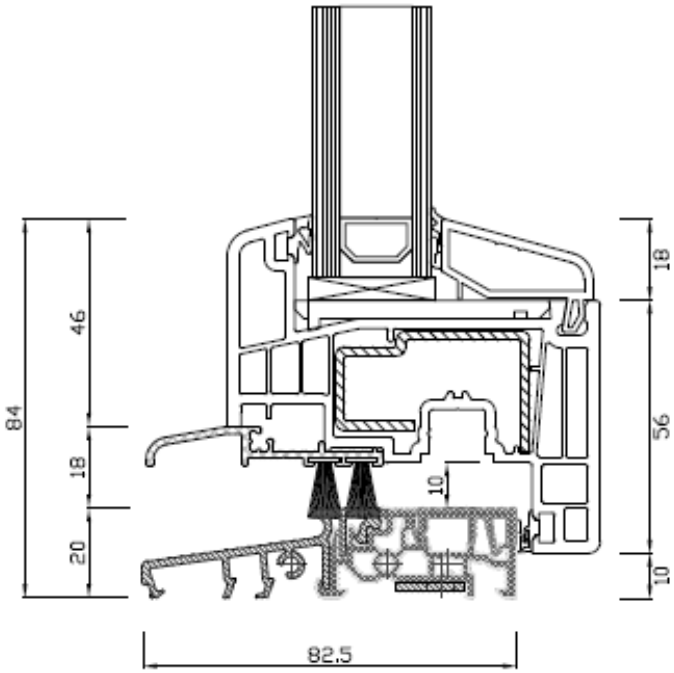
Złożenia skrzydeł z okapnikiem i progiem



SKRZYDŁO: 6055

PRÓG: GG-TS88310-24

poza standardem



SKRZYDŁO: 6079

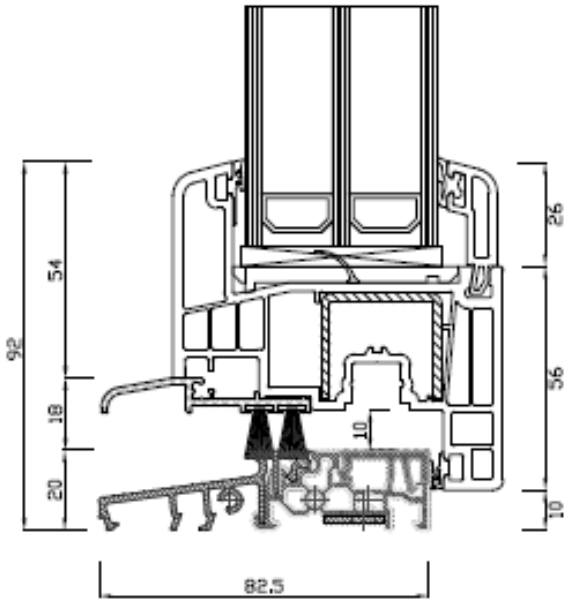
PRÓG: GG-TS88310-24

MORLITE+110 MD DRZWI BALK. PR. NISKI_35

MORLITE+110 MD DRZWI BALK. PR. NISKI USZCZ._36

MORLITE+110 AD DRZWI BALK. PR. NISKI_41

MORLITE+110 AD DRZWI BALK. PR. NISKI USZCZ._42



SKRZYDŁO: 6003

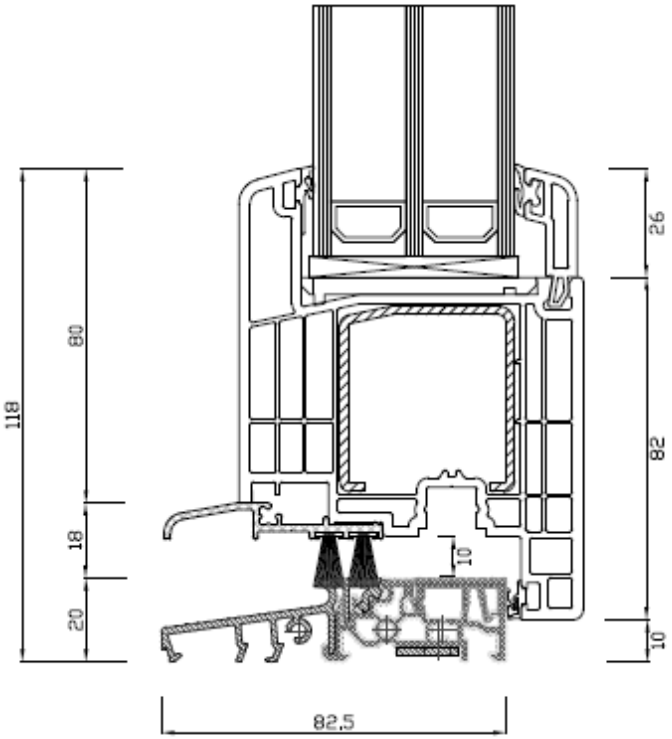
PRÓG: GG-TS88310-24

MORLITE+118 MD DRZWI BALK. PR. NISKI AC_37

MORLITE+118 MD DRZWI BALK. PR. NISKI AC USZCZ._38

MORLITE+118 AD DRZWI BALK. PR. NISKI AC_43

MORLITE+118 AD DRZWI BALK. PR. NISKI AC USZCZ._44



SKRZYDŁO: 6017

PRÓG: GG-TS88310-24

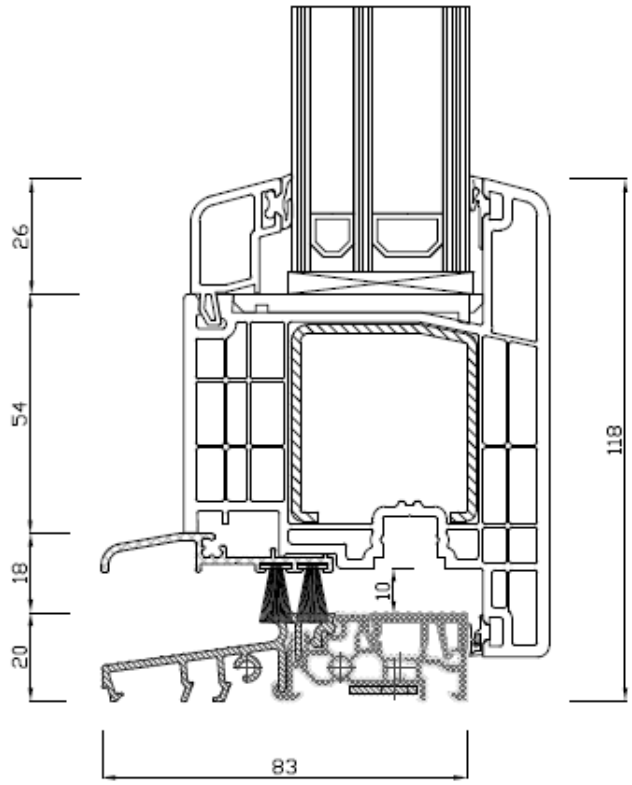
MORLITE+144 MD DRZWI WER. PRÓG NISKI_59

MORLITE+144 MD DRZWI WER. PR. NISKI USZCZ._60

MORLITE+144 AD DRZWI WER. PRÓG NISKI_61

MORLITE+144 AD DRZWI WER. PR. NISKI USZCZ._62

MORLITE+158 AD DRZWI POŚREDNIE DO WEW._85



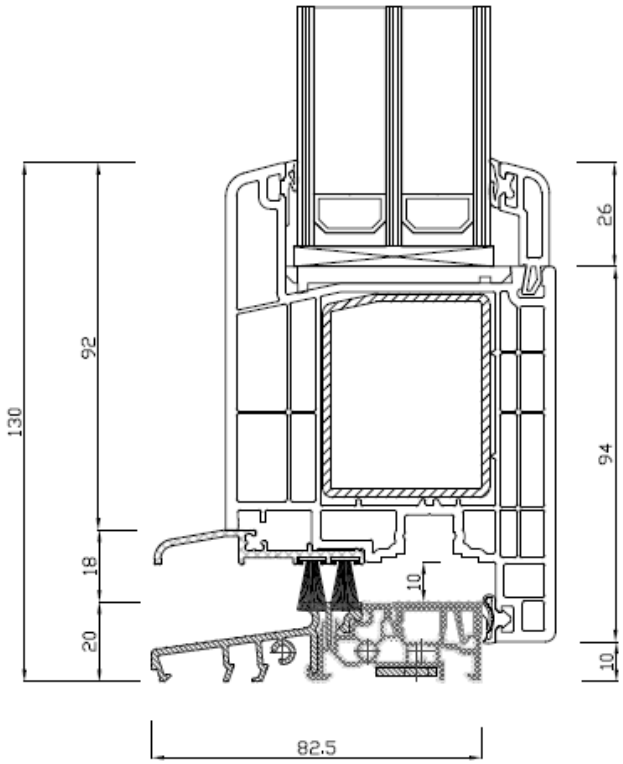
SKRZYDŁO: 6033

PRÓG: GG-TS88310-24

MORLITE+144 MD DRZWI WER. OTW. NA ZEW._65

MORLITE+144 AD DRZWI WER. OTW. NA ZEW._66

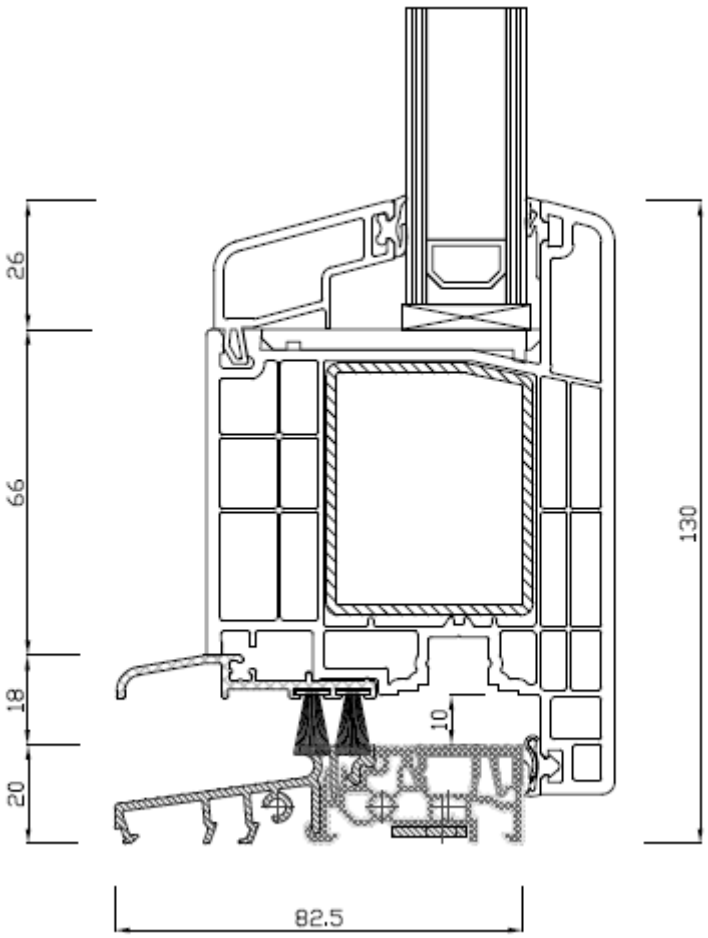
MORLITE+158 AD DRZWI POŚREDNIE NA ZEW._87



SKRZYDŁO: 6025

PRÓG: GG-TS88310-24

MORLITE+170 AD DRZWI CIĘŻKIE DO WEW._79



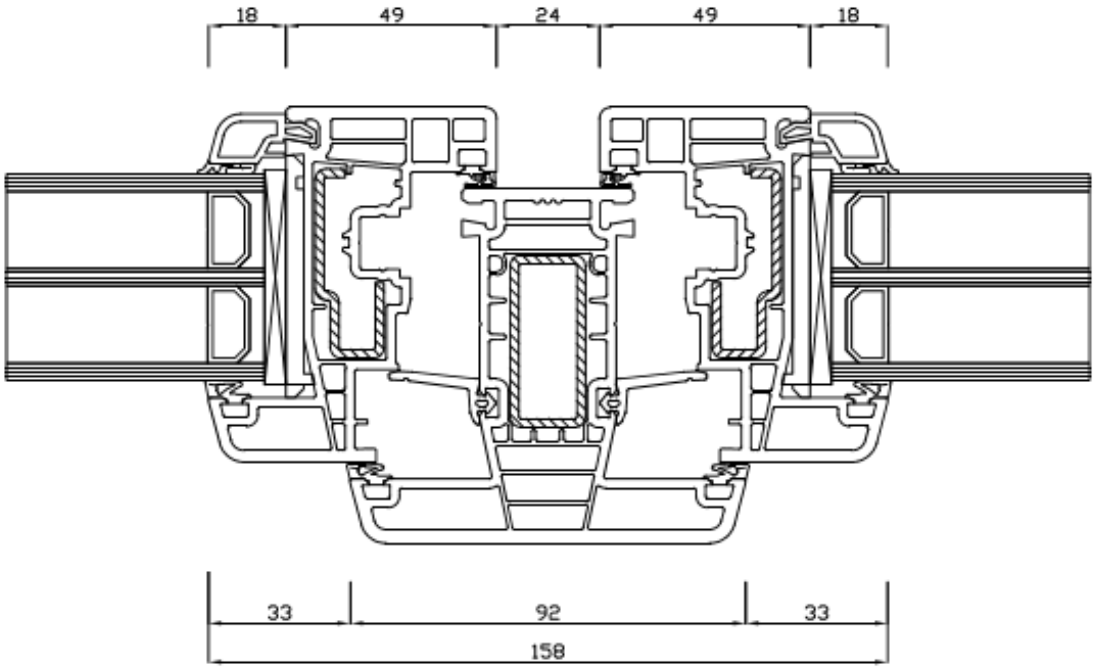
SKRZYDŁO: 6027

PRÓG: GG-TS88310-24

MORLITE+170 AD DRZWI CIĘŻKIE NA ZEW._82

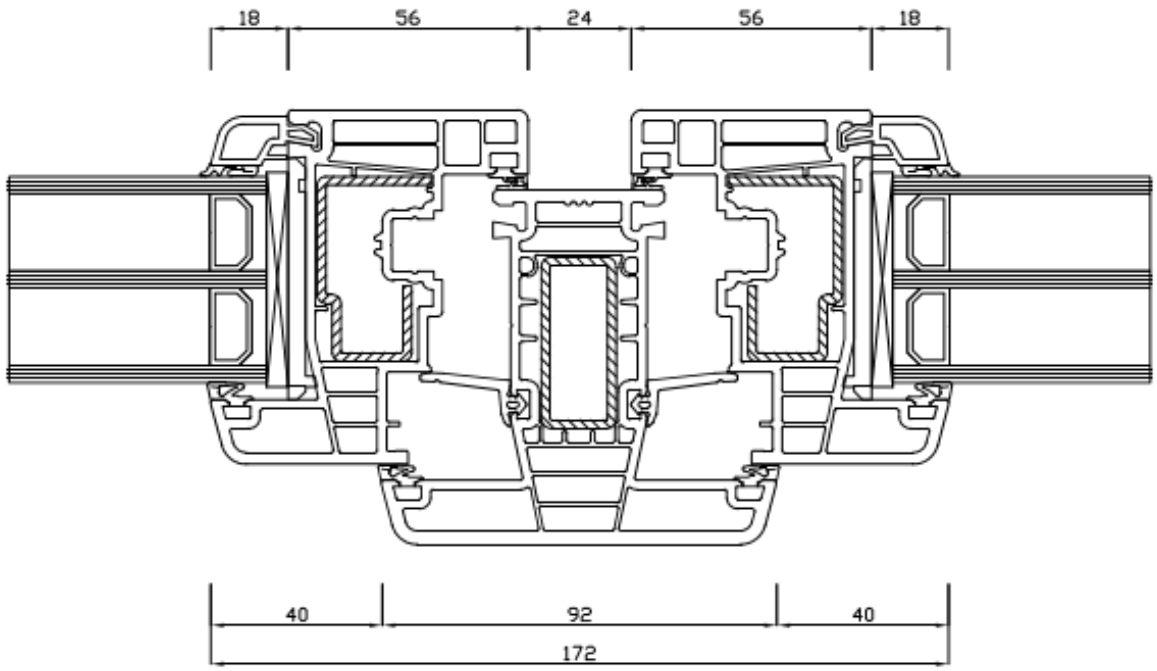
Złożenia słupków stałych i ruchomych ze skrzydłami

System MD



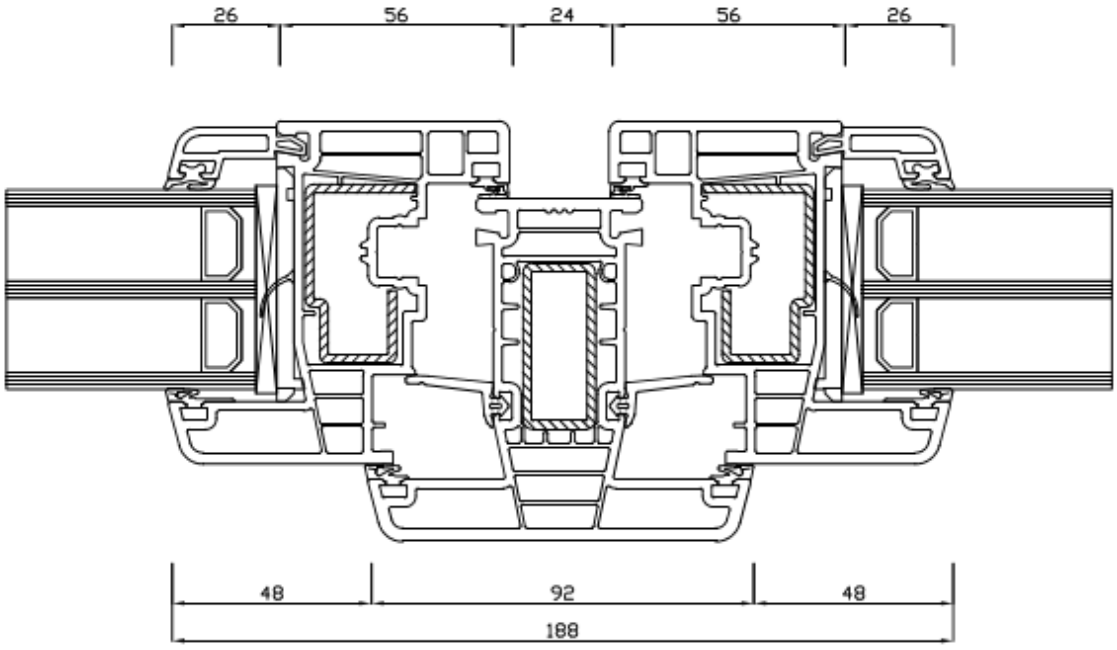
SKRZYDŁO: 6055 SŁUPEK: 6050 SKRZYDŁO: 6055

WSZYSTKIE KONSTRUKCJE MORLITE 103 MD



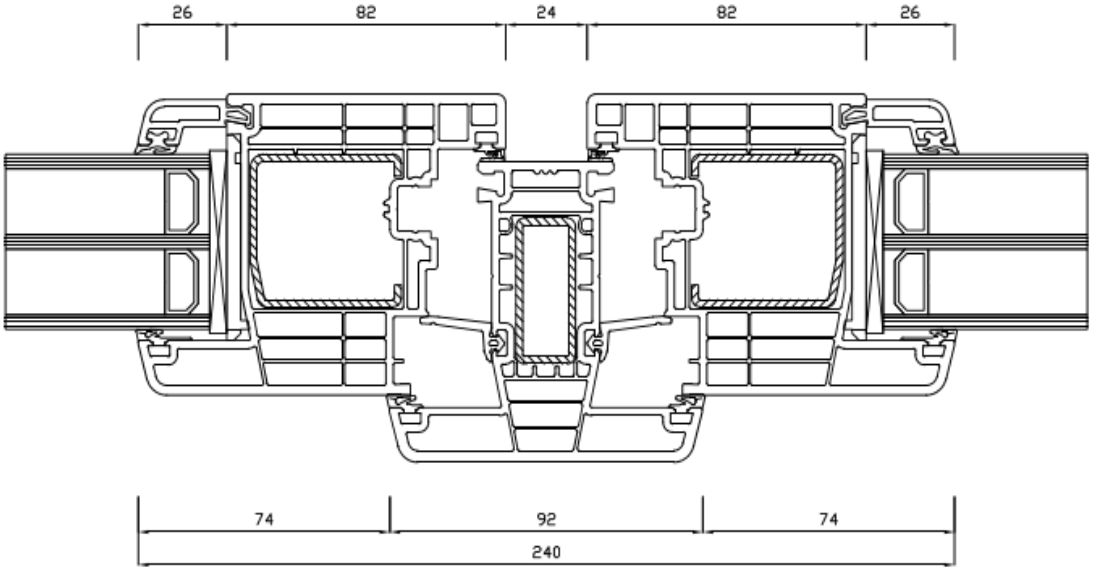
SKRZYDŁO: 6079 SŁUPEK: 6050 SKRZYDŁO: 6079

WSZYSTKIE KONSTRUKCJE MORLITE+110 MD



SKRZYDŁO: 6003 SŁUPEK: 6050 SKRZYDŁO: 6003

WSZYSTKIE KONSTRUKCJE MORLITE+118 MD



SKRZYDŁO: 6017 SŁUPEK: 6050 SKRZYDŁO: 6017

MORLITE+144 MD DRZWI WERANDOWE_55

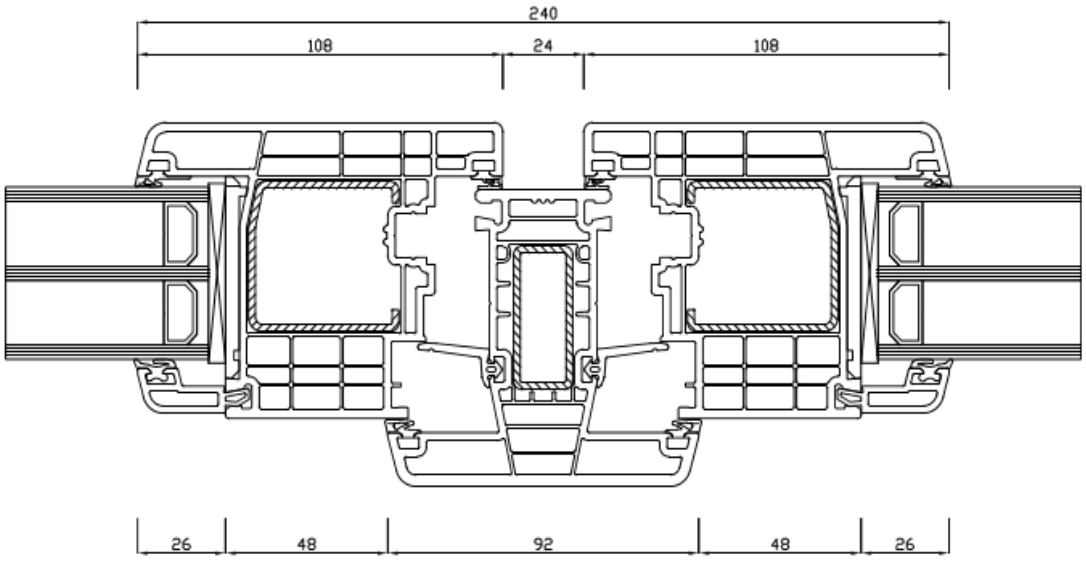
MORLITE+144 MD DRZWI WERANDOWE USZCZ._56

MORLITE+144 MD DRZWI WERANDOWE PRÓG NISKI_59

MORLITE+144 MD DRZWI WERANDOWE PR. NISKI USZCZ._60

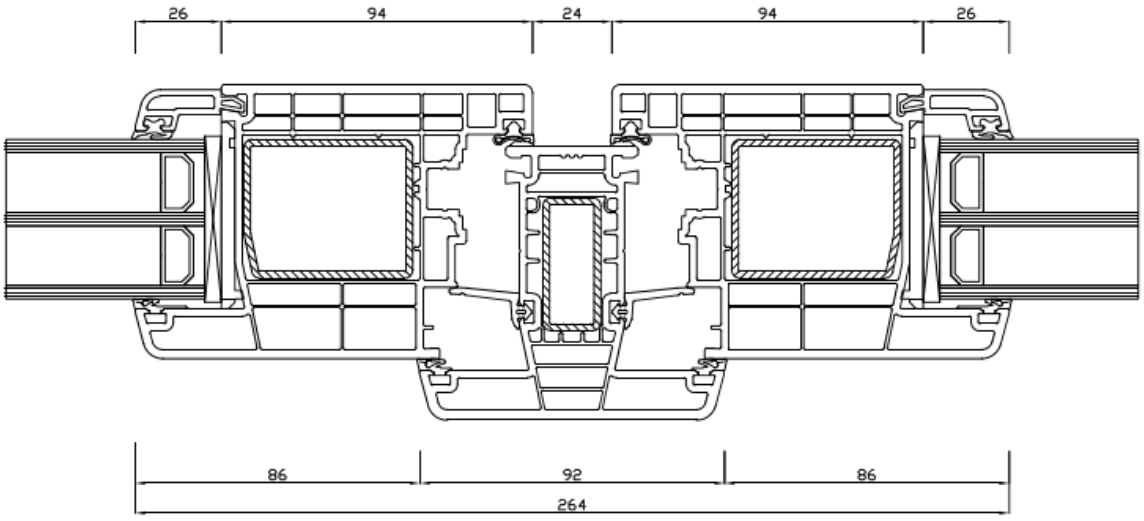
MORLITE+144 MD DRZWI PRZESUWNE POŚREDNIE_68

MORLITE+144 MD DRZWI PRZESUWNE POŚR. USZCZ._69



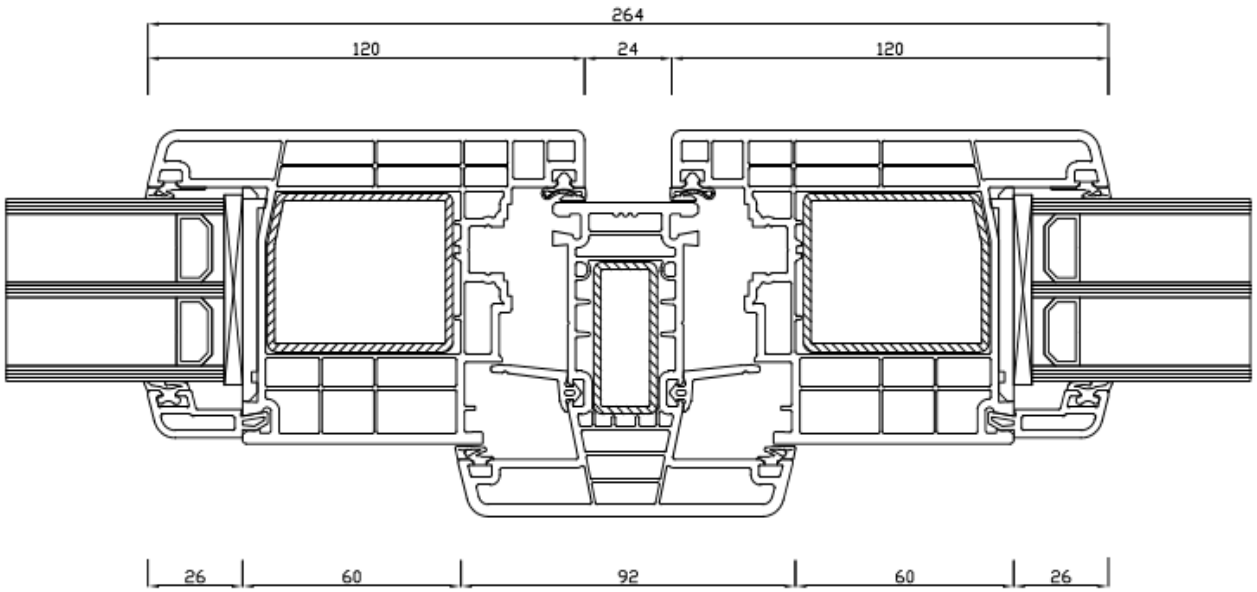
SKRZYDŁO: 6033 SŁUPEK: 6050 SKRZYDŁO: 6033

poza standardem



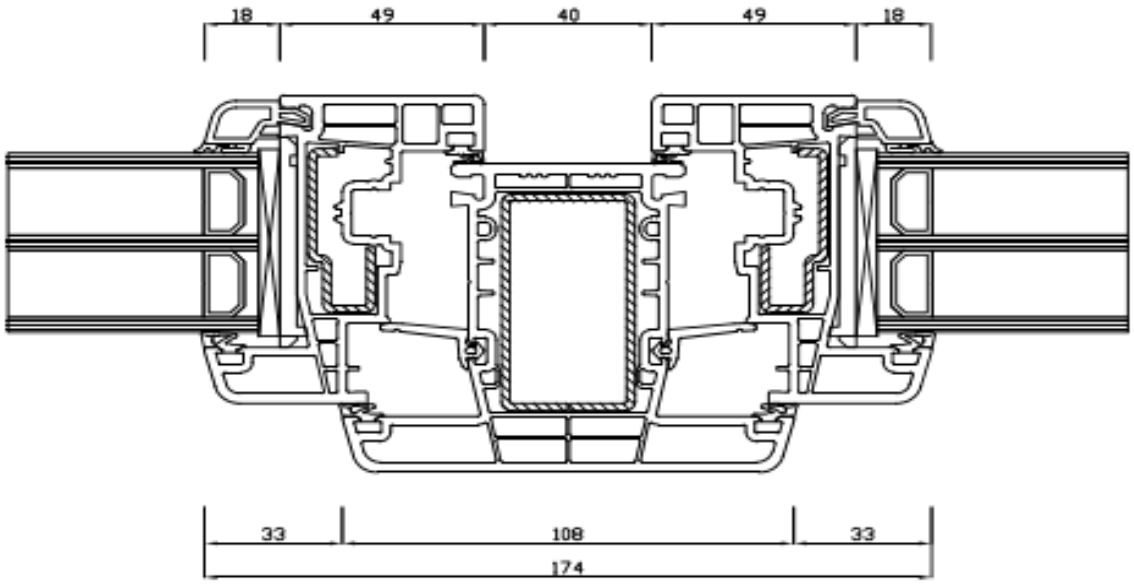
SKRZYDŁO: 6025 SŁUPEK: 6050 SKRZYDŁO: 6025

poza standardem



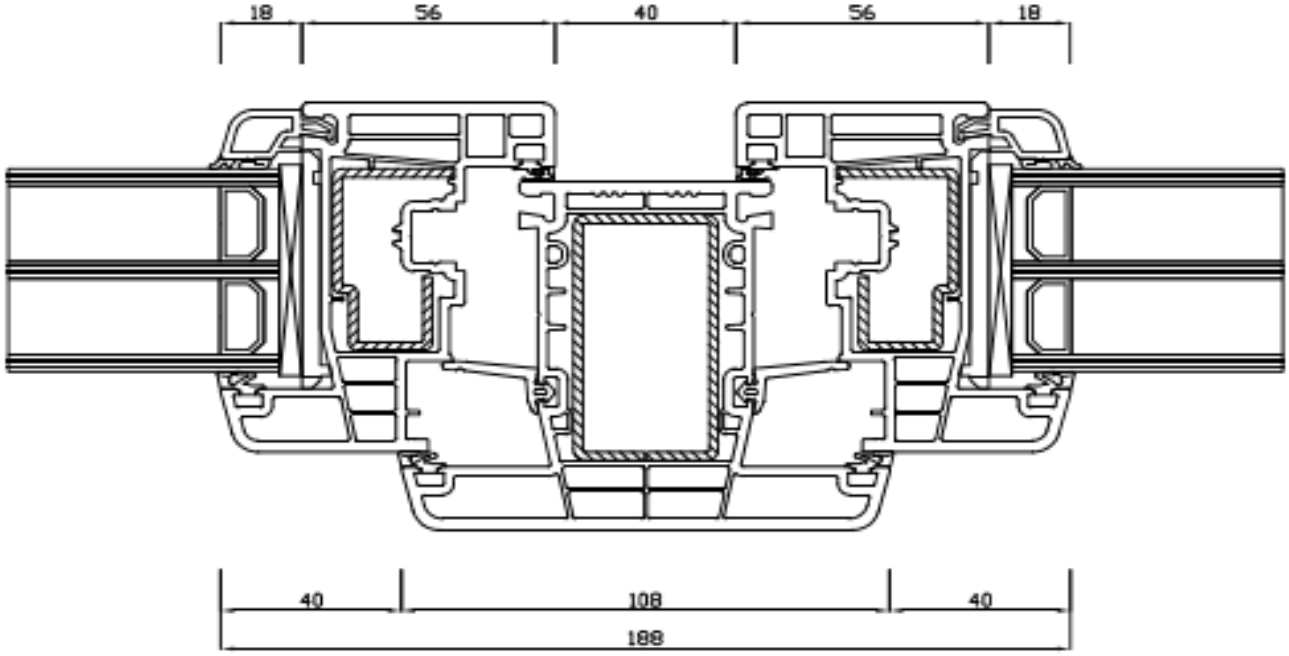
SKRZYDŁO: 6027 SŁUPEK: 6050 SKRZYDŁO: 6027

poza standardem



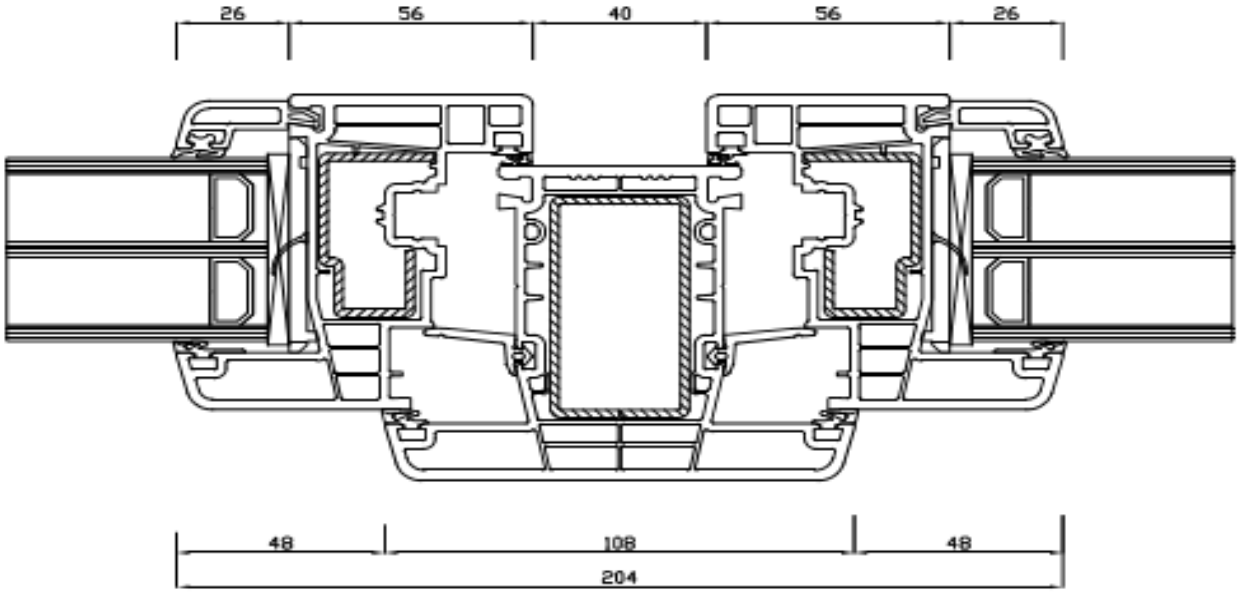
SKRZYDŁO: 6055 SŁUPEK: 6054 SKRZYDŁO: 6055

WSZYSTKIE KONSTRUKCJE MORLITE 103 MD



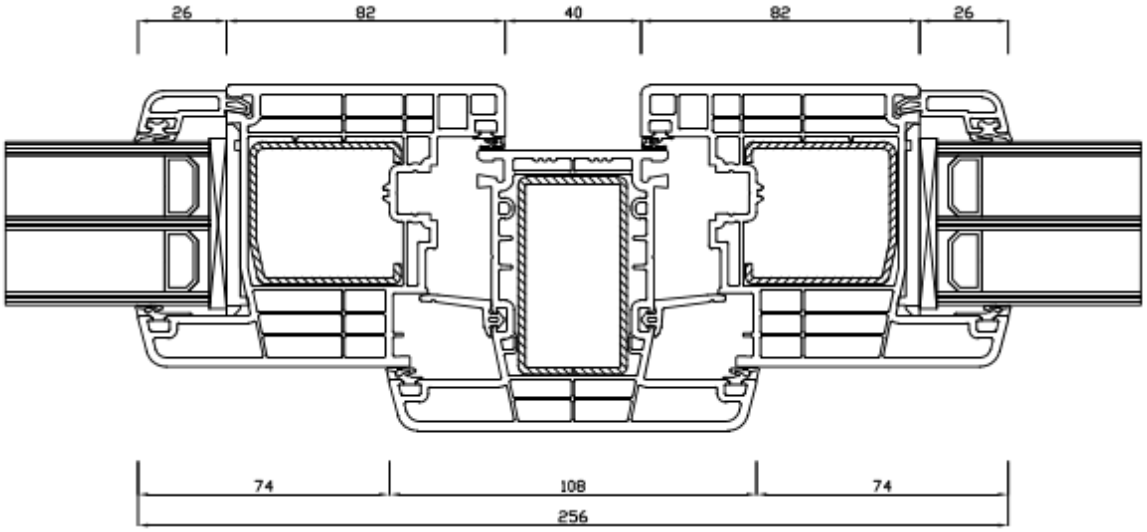
SKRZYDŁO: 6079 SŁUPEK: 6054 SKRZYDŁO: 6079

WSZYSTKIE KONSTRUKCJE MORLITE+110 MD



SKRZYDŁO: 6003 SŁUPEK: 6054 SKRZYDŁO: 6003

WSZYSTKIE KONSTRUKCJE MORLITE+118 MD



SKRZYDŁO: 6017 SŁUPEK: 6054 SKRZYDŁO: 6017

MORLITE+144 MD DRZWI WERANDOWE_55

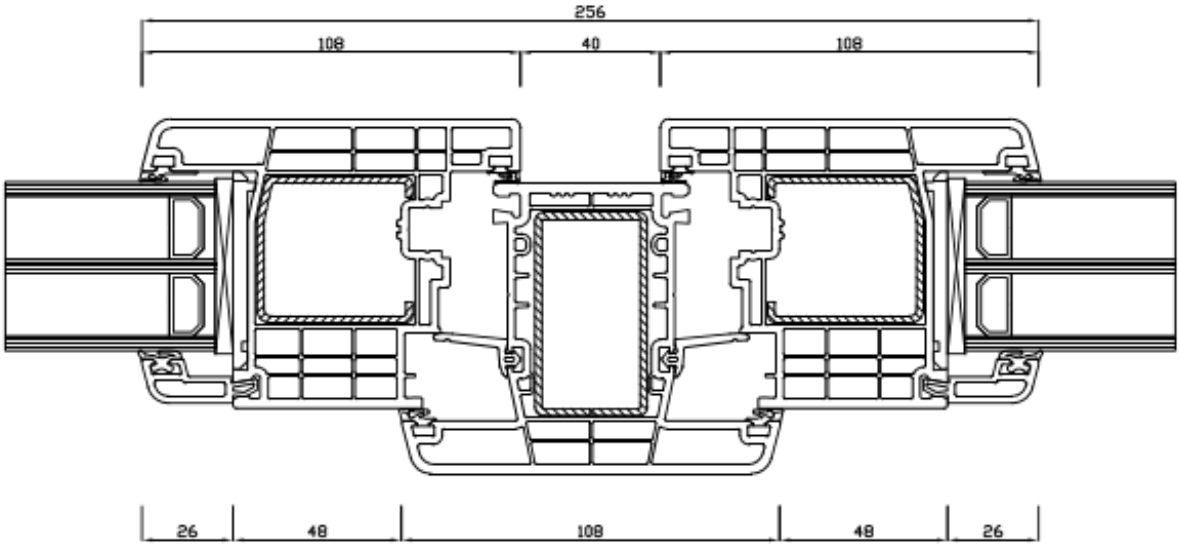
MORLITE+144 MD DRZWI WERANDOWE USZCZ._56

MORLITE+144 MD DRZWI WERANDOWE PRÓG NISKI_59

MORLITE+144 MD DRZWI WERANDOWE PR. NISKI USZCZ._60

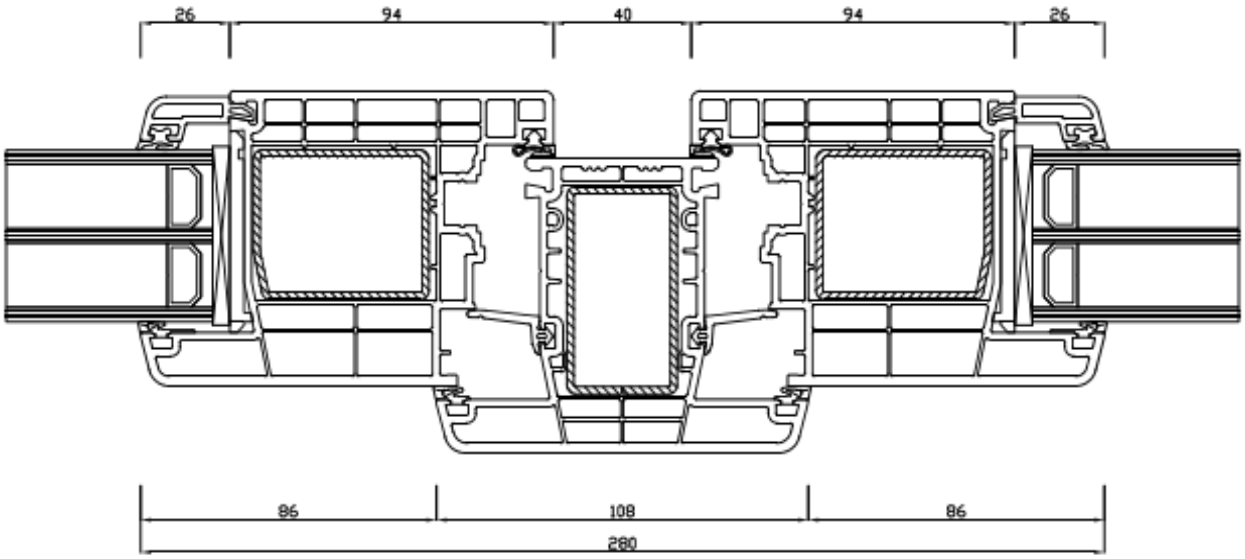
MORLITE+144 MD DRZWI PRZESUWNE POŚREDNIE_68

MORLITE+144 MD DRZWI PRZESUWNE POŚR. USZCZ._69



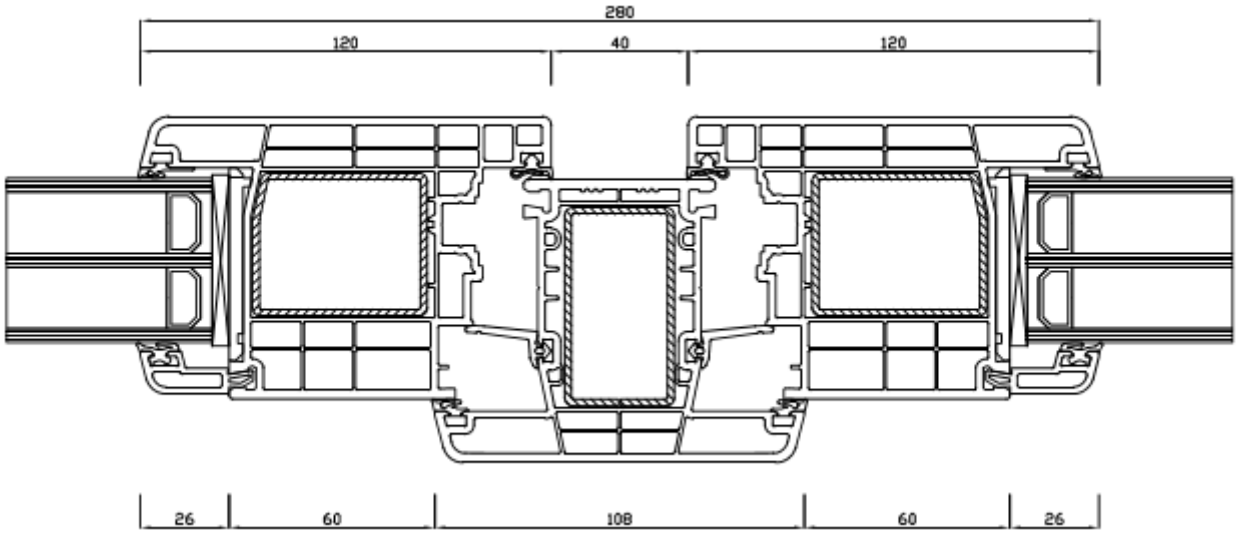
SKRZYDŁO: 6033 SŁUPEK: 6054 SKRZYDŁO: 6033

MORLITE+144 MD DRZWI WERANDOWE NA ZEWNĄTRZ_65



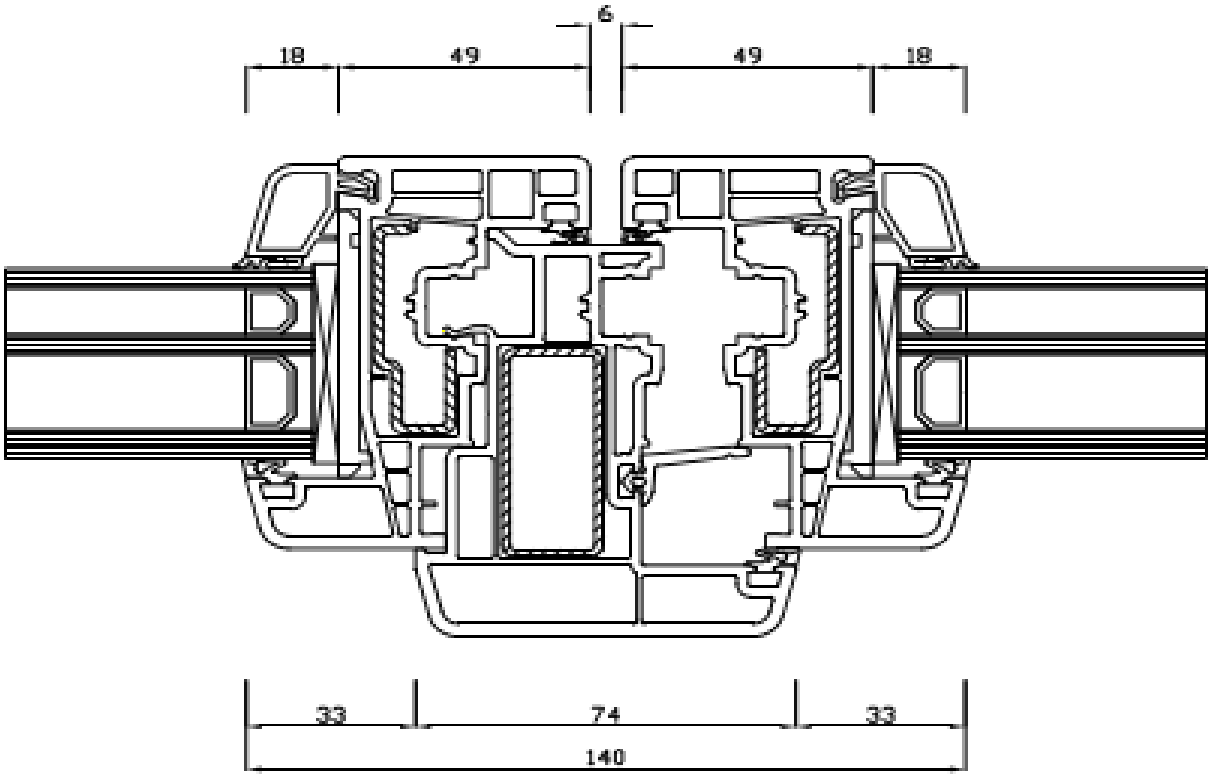
SKRZYDŁO: 6025 SŁUPEK: 6054 SKRZYDŁO: 6025

poza standardem



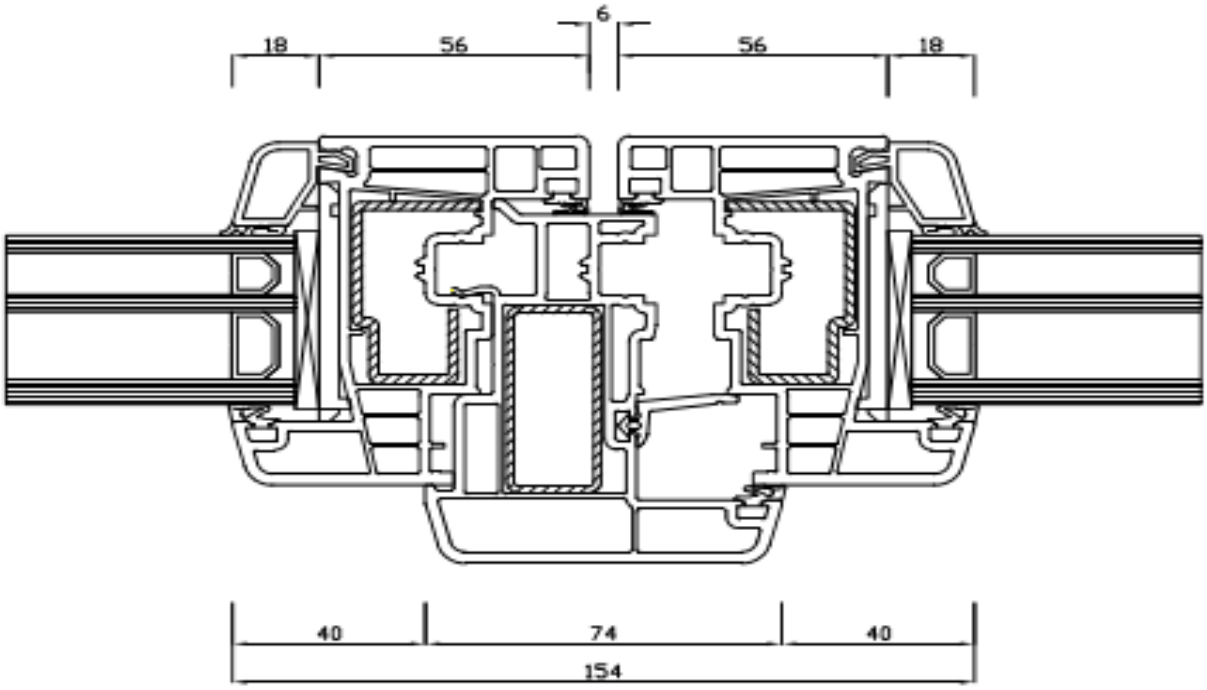
SKRZYDŁO: 6027 SŁUPEK: 6054 SKRZYDŁO: 6027

poza standardem



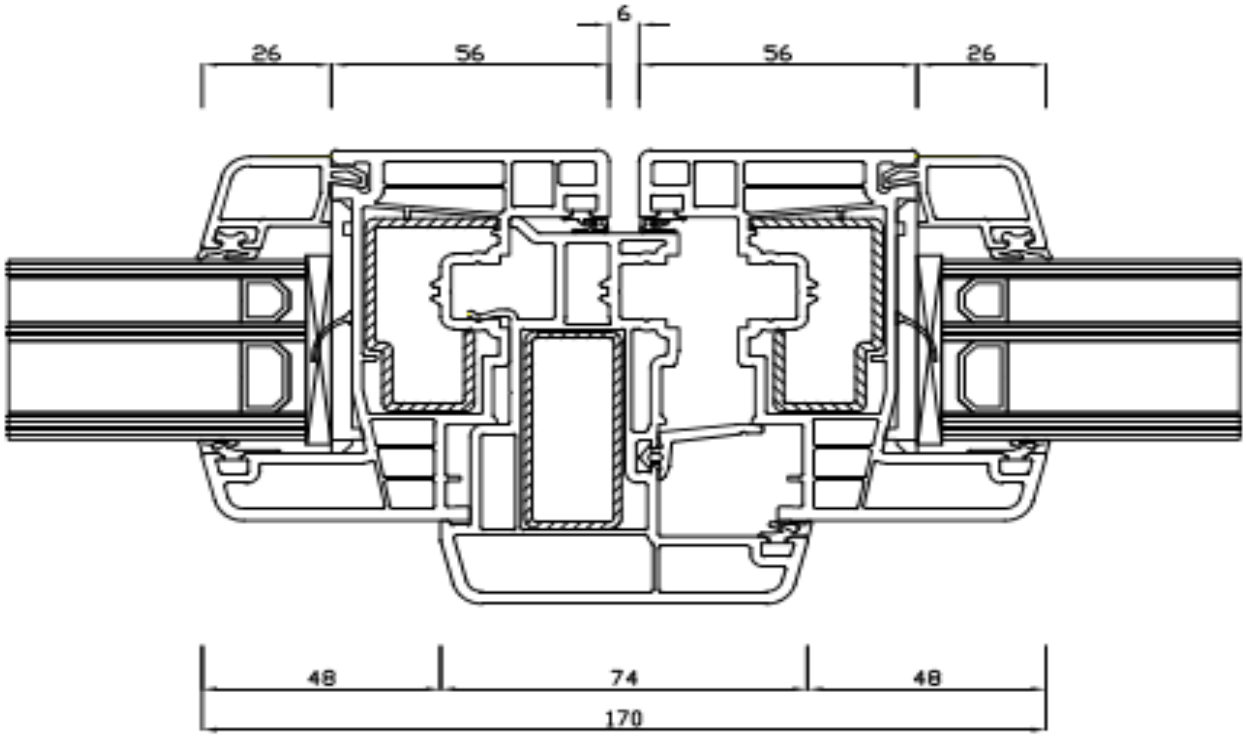
SKRZYDŁO: 6055 SŁUPEK: 6012 SKRZYDŁO: 6055

poza standardem



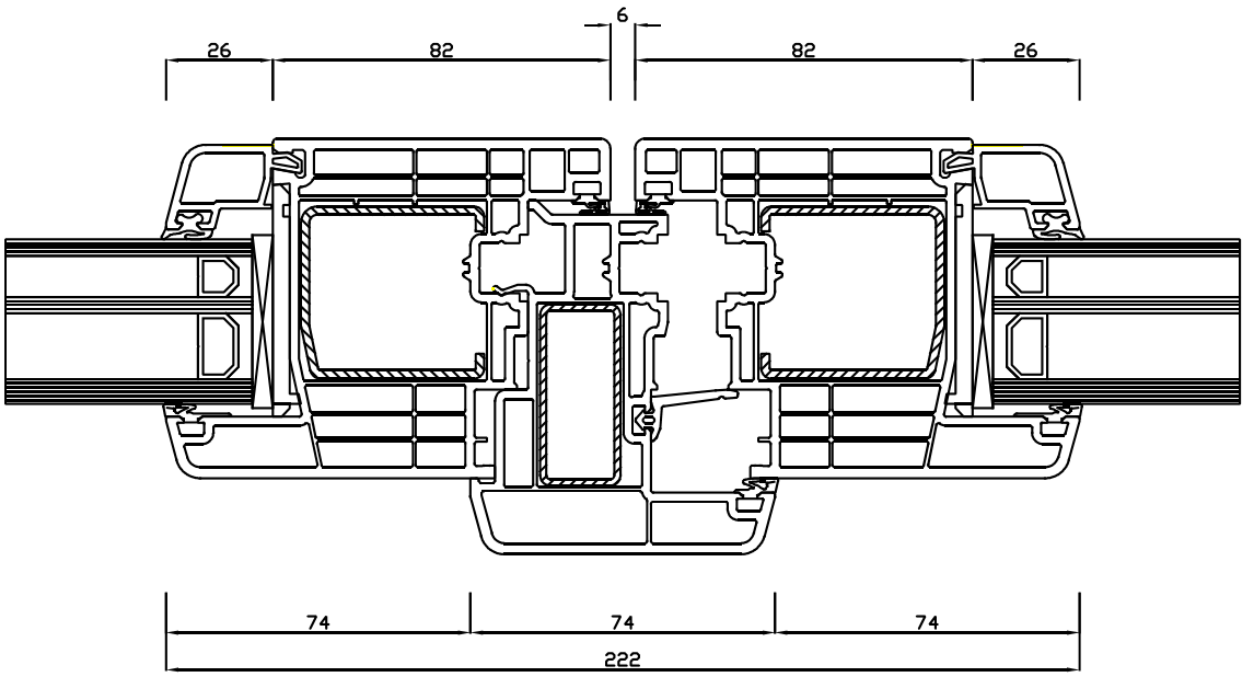
SKRZYDŁO: 6079 SŁUPEK: 6012 SKRZYDŁO: 6079

WSZYSTKIE KONSTRUKCJE MORLITE+110 MD, AD



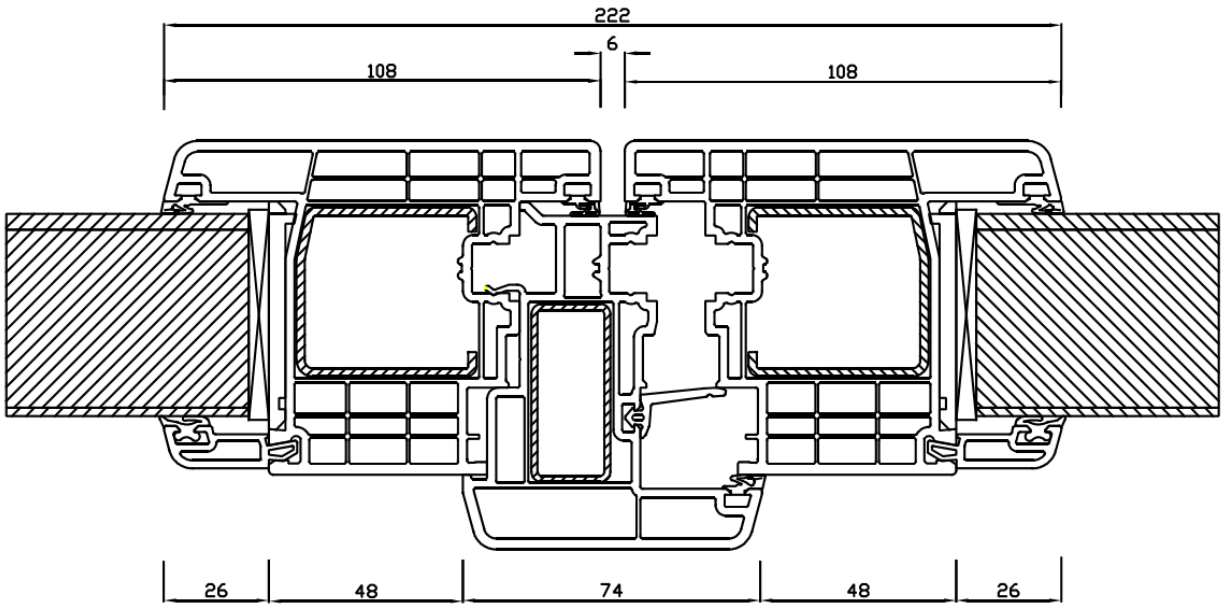
SKRZYDŁO: 6003 SŁUPEK: 6012 SKRZYDŁO: 6003

WSZYSTKIE KONSTRUKCJE MORLITE+118 MD, AD



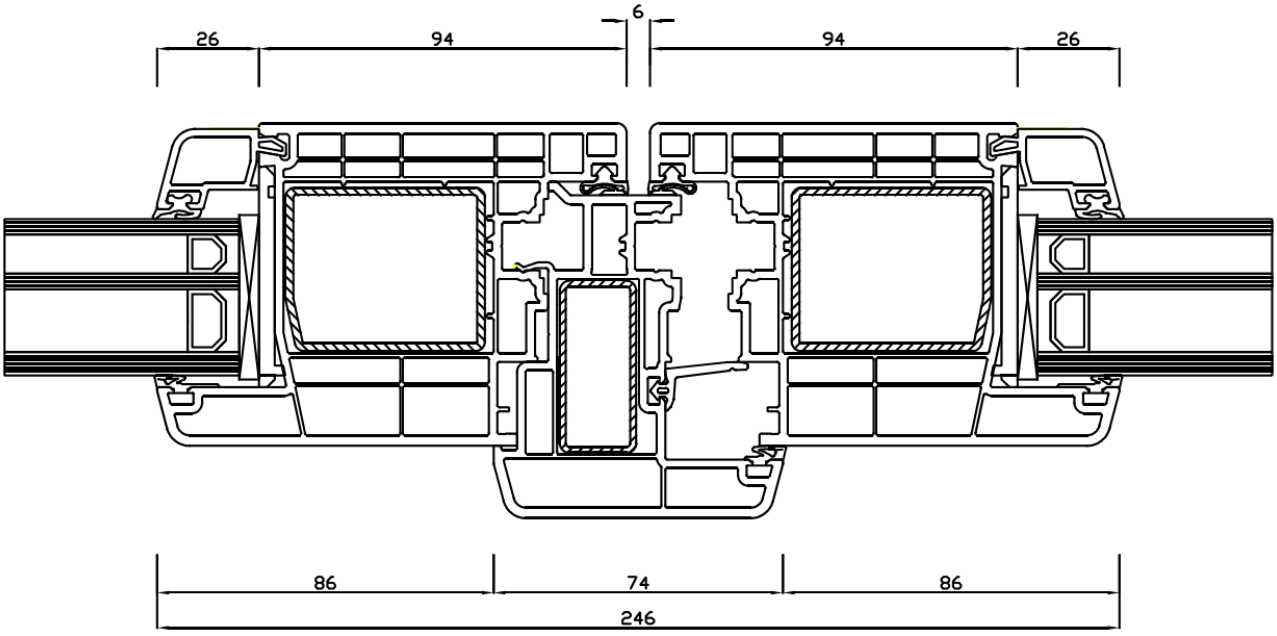
SKRZYDŁO: 6017 SŁUPEK: 6012 SKRZYDŁO: 6017

WSZYSTKIE KONSTRUKCJE MORLITE+144 I 158 MD, AD



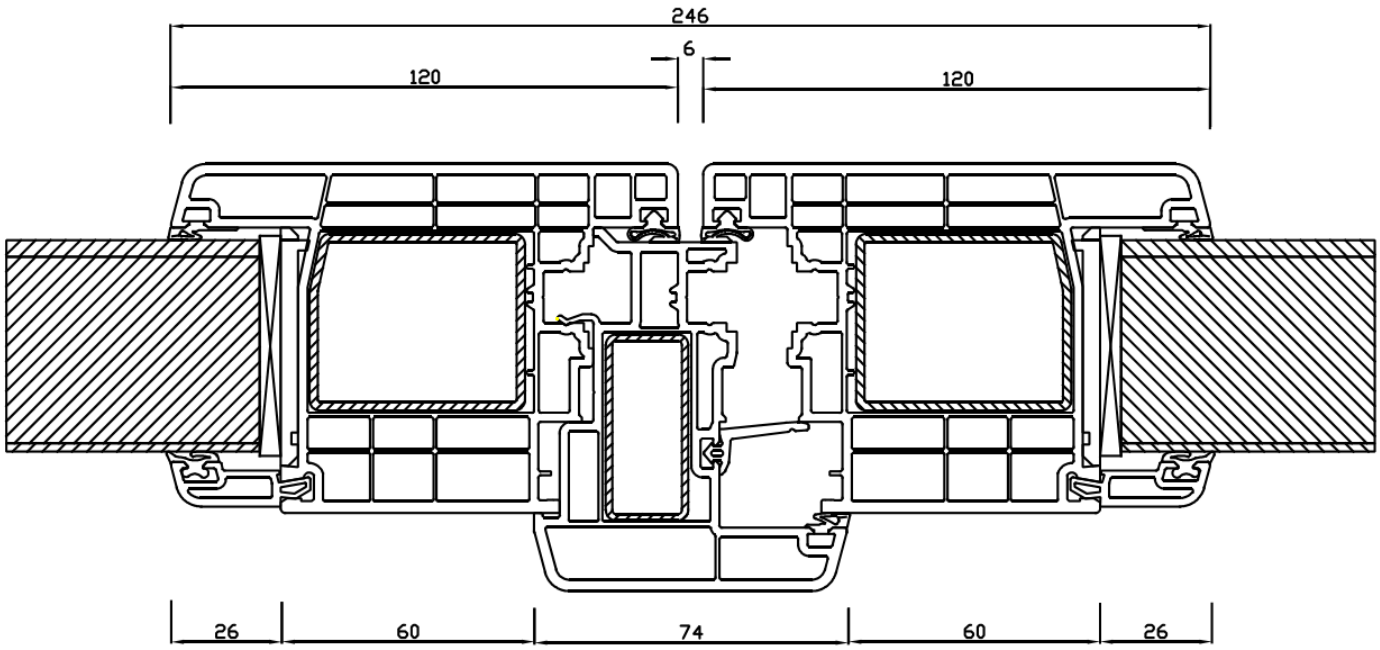
SKRZYDŁO: 6033 SŁUPEK: 6012 SKRZYDŁO: 6033

MORLITE+158 AD DRZWI POŚREDNIE NA ZEW._87



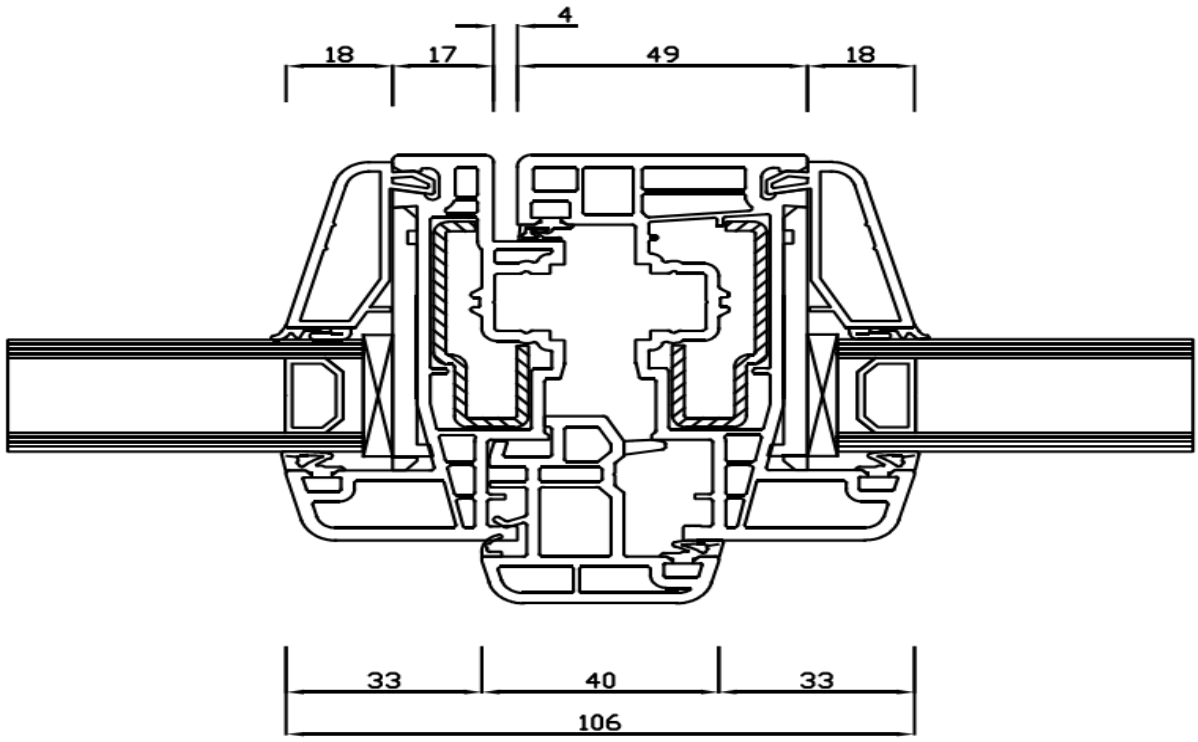
SKRZYDŁO: 6025 SŁUPEK: 6012 SKRZYDŁO: 6025

MORLITE+170 AD DRZWI CIĘŻKIE DO WEWNĄTRZ_79



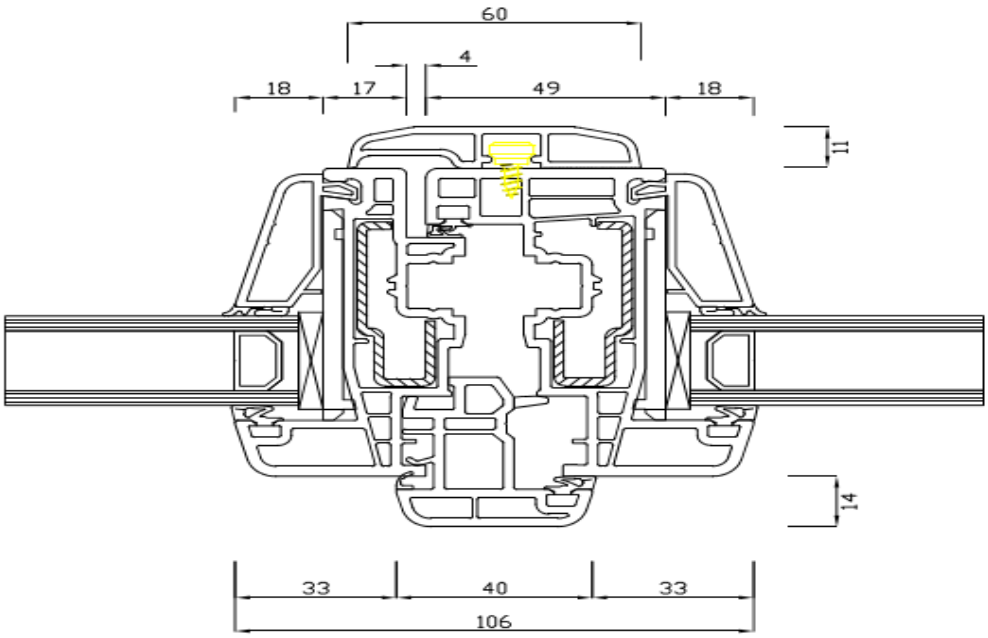
SKRZYDŁO: 6027 SŁUPEK: 6012 SKRZYDŁO: 6027

MORLITE+170 AD DRZWI CIĘŻKIE NA ZEW._82



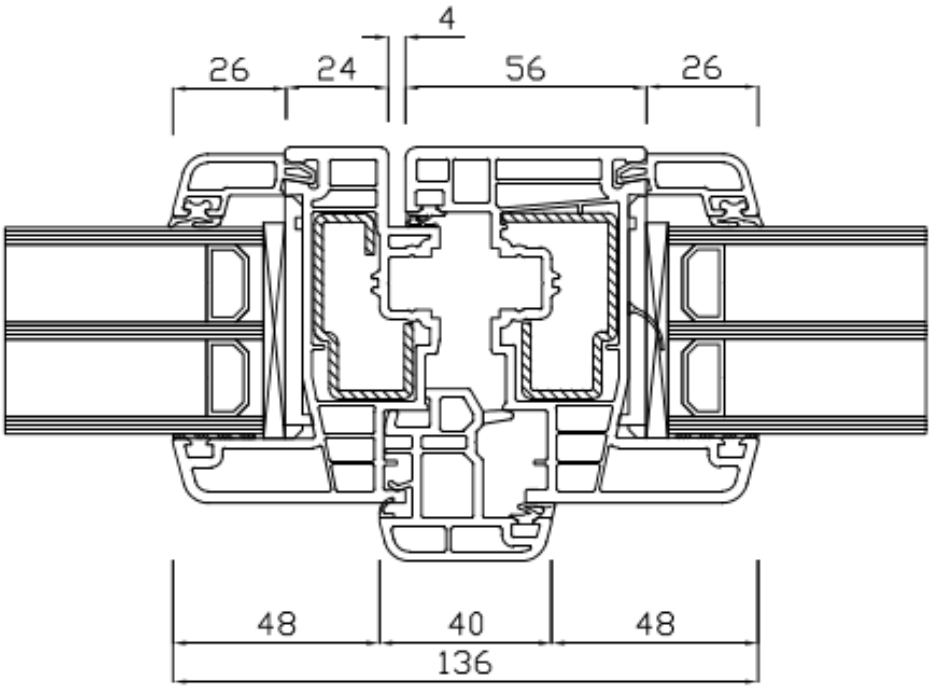
MONOSKRZYDŁO: 6059 PRZYMYK: 6301 (w WH jako 6059) SKRZYDŁO: 6055

MORLITE 103 MD SŁ RUCHOMY KL. SKRZYDŁO.



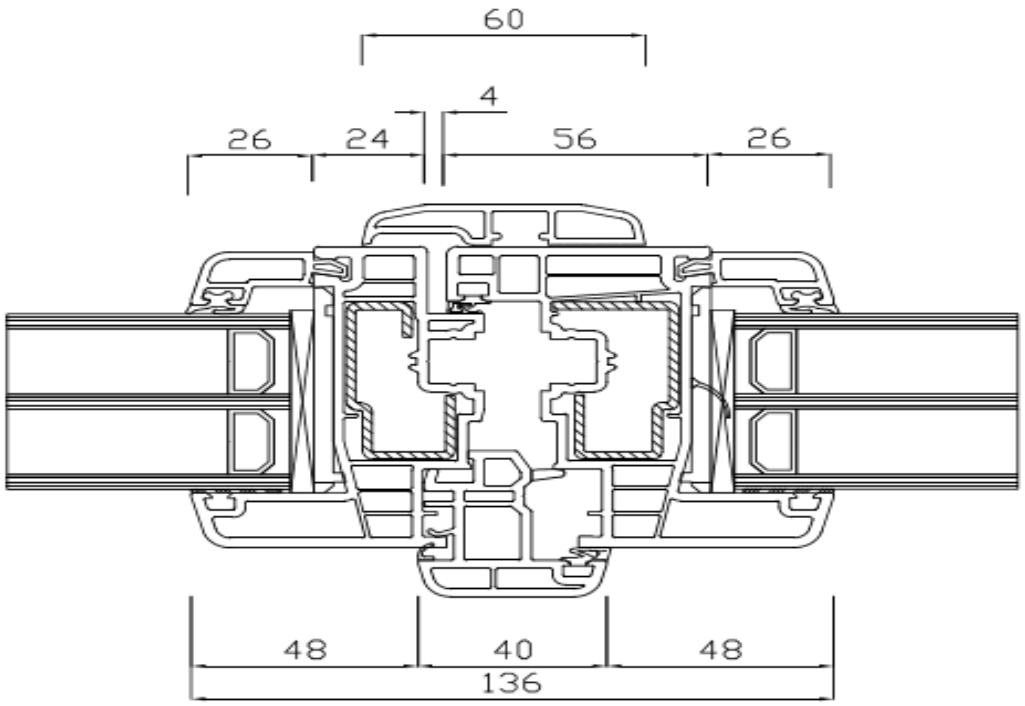
MONOSKRZYDŁO: 6059 PRZYMYK: 6301 (w WH jako 6059) SKRZYDŁO: 6055

MORLITE 103 MD SŁ RUCHOMY KL. CENTRALNA



MONOSKRZYDŁO: 6029 PRZYMYK: 6301 (w WH jako 6029) SKRZYDŁO: 6003

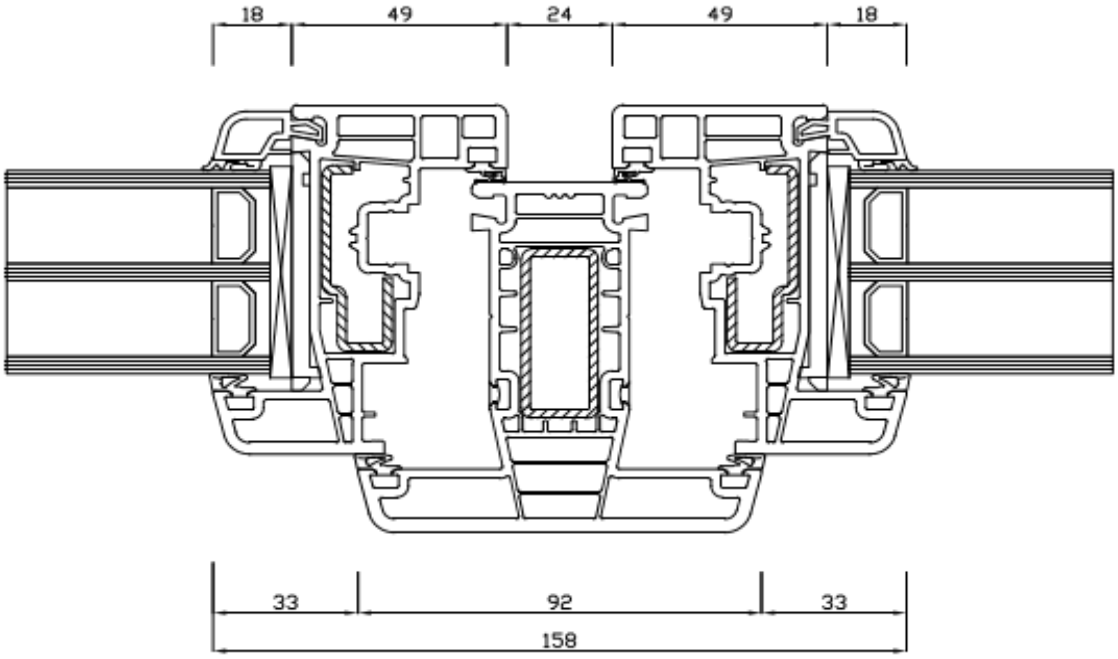
MORLITE+118 AD, MD SŁ RUCHOMY KL. SKRZYDŁO



MONOSKRZYDŁO: 6029 PRZYMYK: 6301 SKRZYDŁO: 6003
(w WH jako 6029)

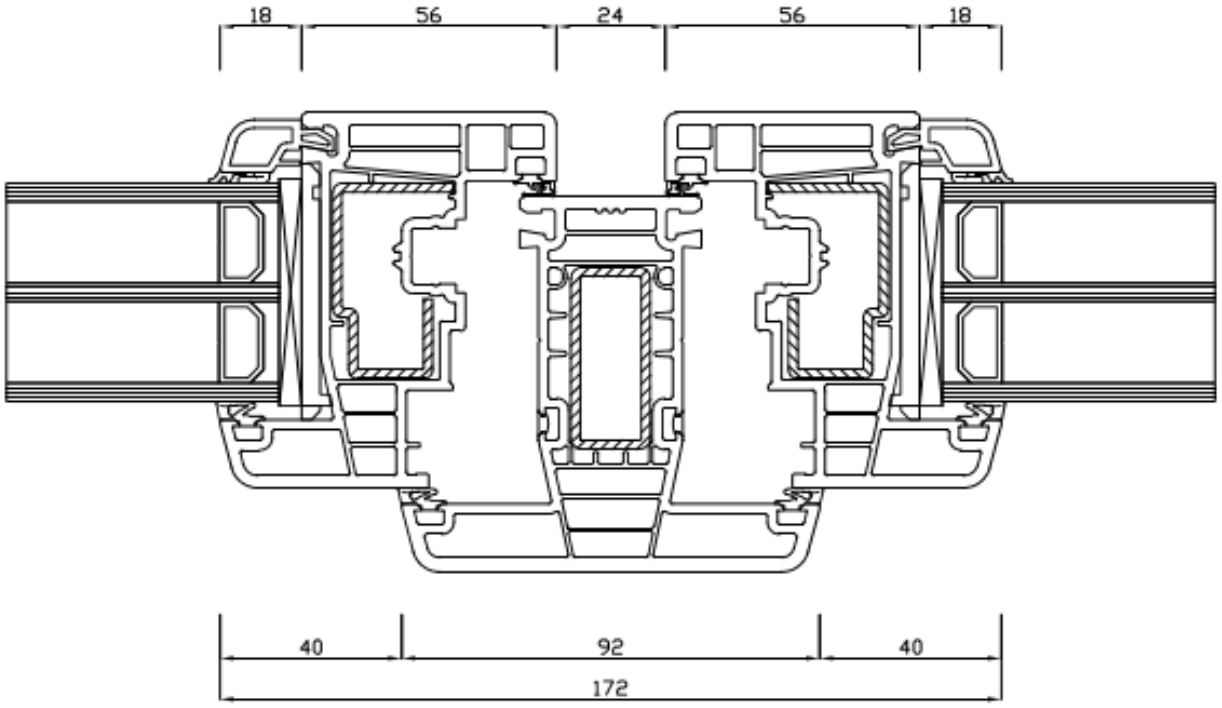
MORLITE+118 AD, MD SŁ RUCHOMY KL. CENTRALNA

System AD



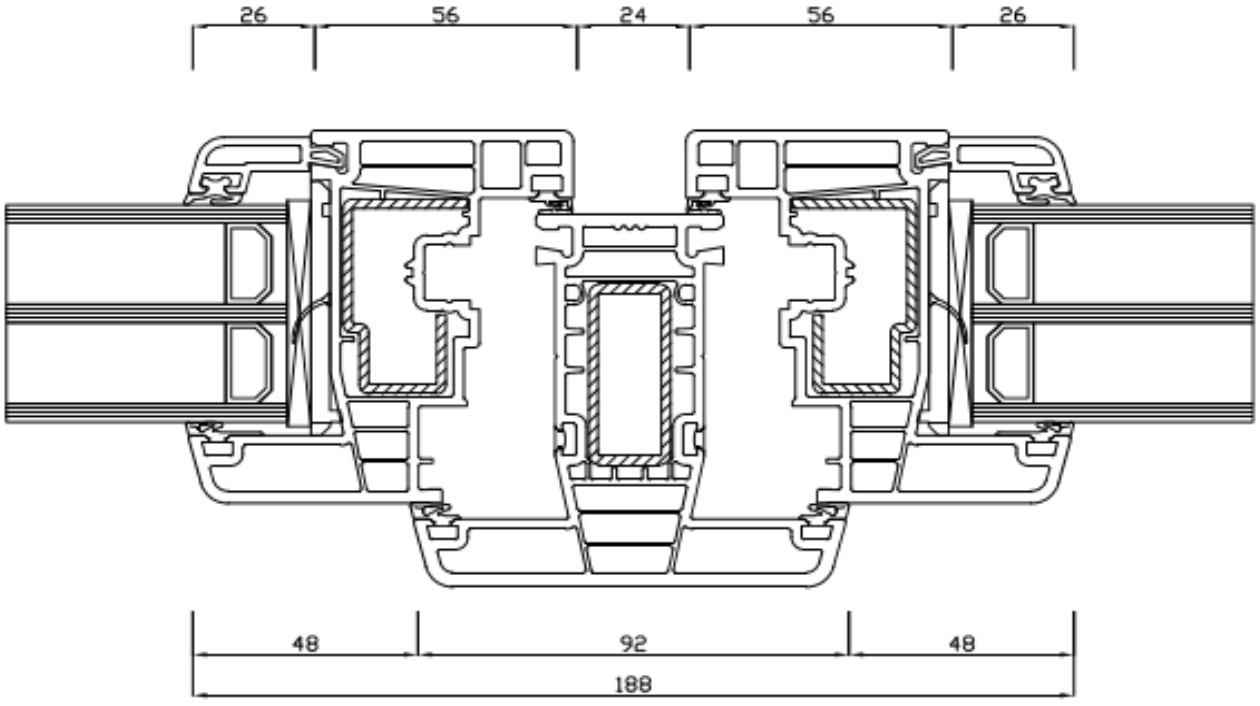
SKRZYDŁO: 6055 SŁUPEK: 6049 SKRZYDŁO: 6055

poza standardem



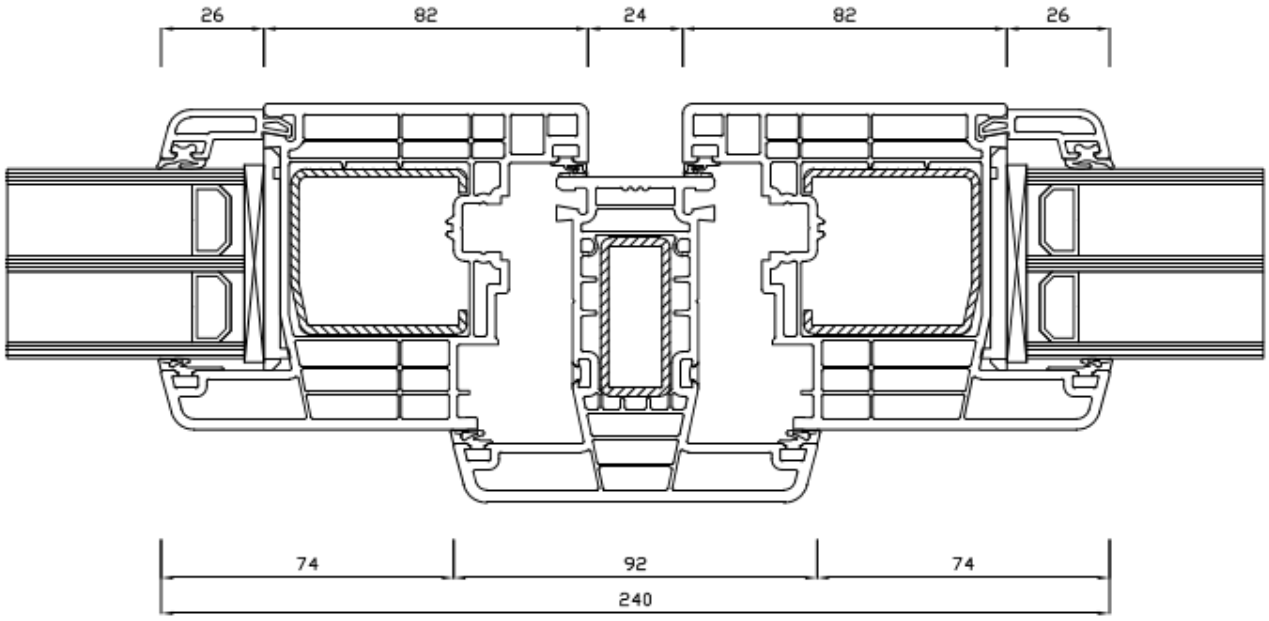
SKRZYDŁO: 6079 SŁUPEK: 6049 SKRZYDŁO: 6079

WSZYSTKIE KONSTRUKCJE MORLITE+110 AD



SKRZYDŁO: 6003 SŁUPEK: 6049 SKRZYDŁO: 6003

WSZYSTKIE KONSTRUKCJE MORLITE+118 AD



SKRZYDŁO: 6017 SŁUPEK: 6049 SKRZYDŁO: 6017

MORLITE+144 AD DRZWI WERANDOWE_57

MORLITE+144 AD DRZWI WERANDOWE USZCZ._58

MORLITE+144 AD DRZWI WERANDOWE PRÓG NISKI_61

MORLITE+144 AD DRZWI WER. PR. NISKI USZCZ._62

MORLITE+144 AD DOŚWIETLE DRZWI WER. DO WEW._64

MORLITE+144 AD DRZWI PRZESUWNE KL. OBUSTR._70

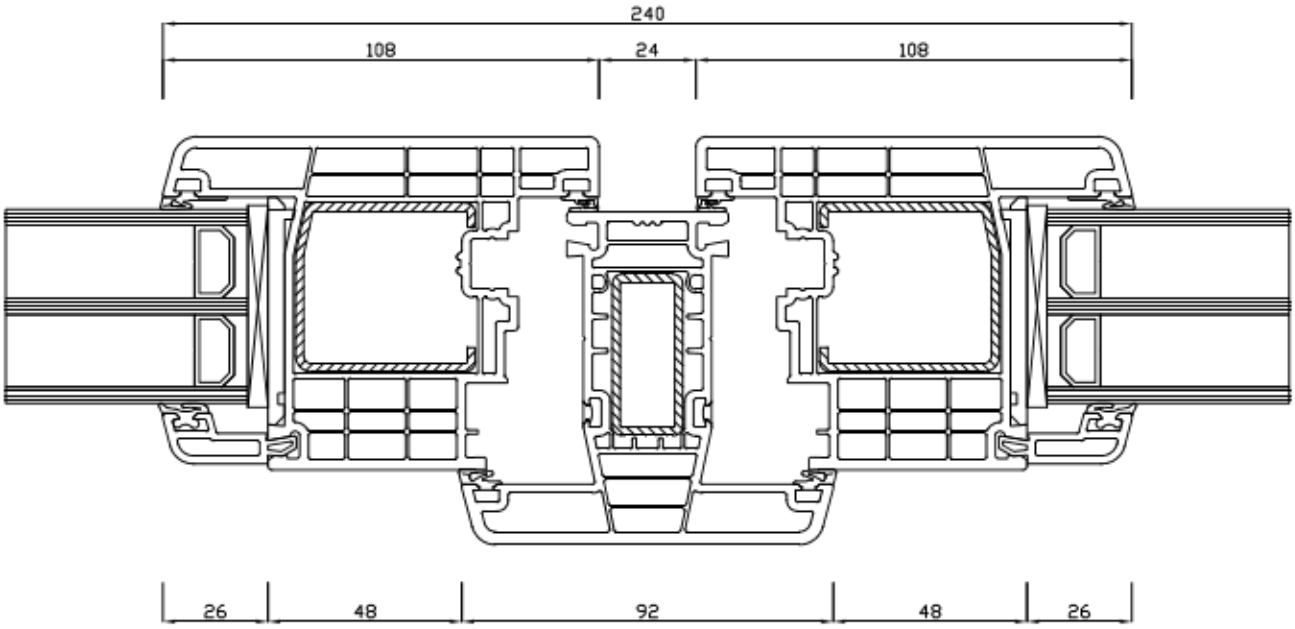
MORLITE+144 AD DRZWI PRZESUWNE KL. OBUSTR. USZCZ._71

MORLITE+158 AD DRZWI PRZESUWNE POŚR._74

MORLITE+158 AD DRZWI PRZESUWNE POŚR. USZCZ._75

MORLITE+158 AD DOŚWIETLE DRZWI POŚR. DO WEW._77

MORLITE+158 AD DRZWI POŚREDNIE DO WEWNĄTRZ_85



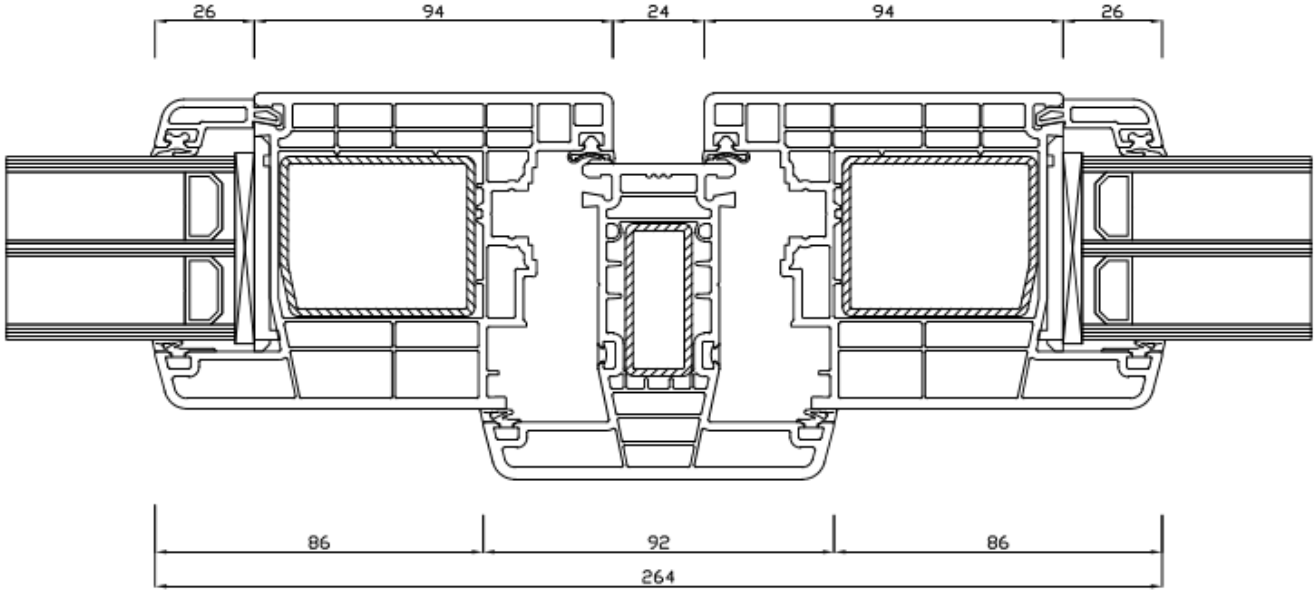
SKRZYDŁO: 6033 SŁUPEK:6049 SKRZYDŁO:6033

MORLITE+144 AD DRZWI WER. OTW. NA ZEWNĄTRZ_66

MORLITE+144 AD DOŚWIETLE DRZWI WER. NA ZEW._67

MORLITE+158 AD DRZWI POŚREDNIE NA ZEW._87

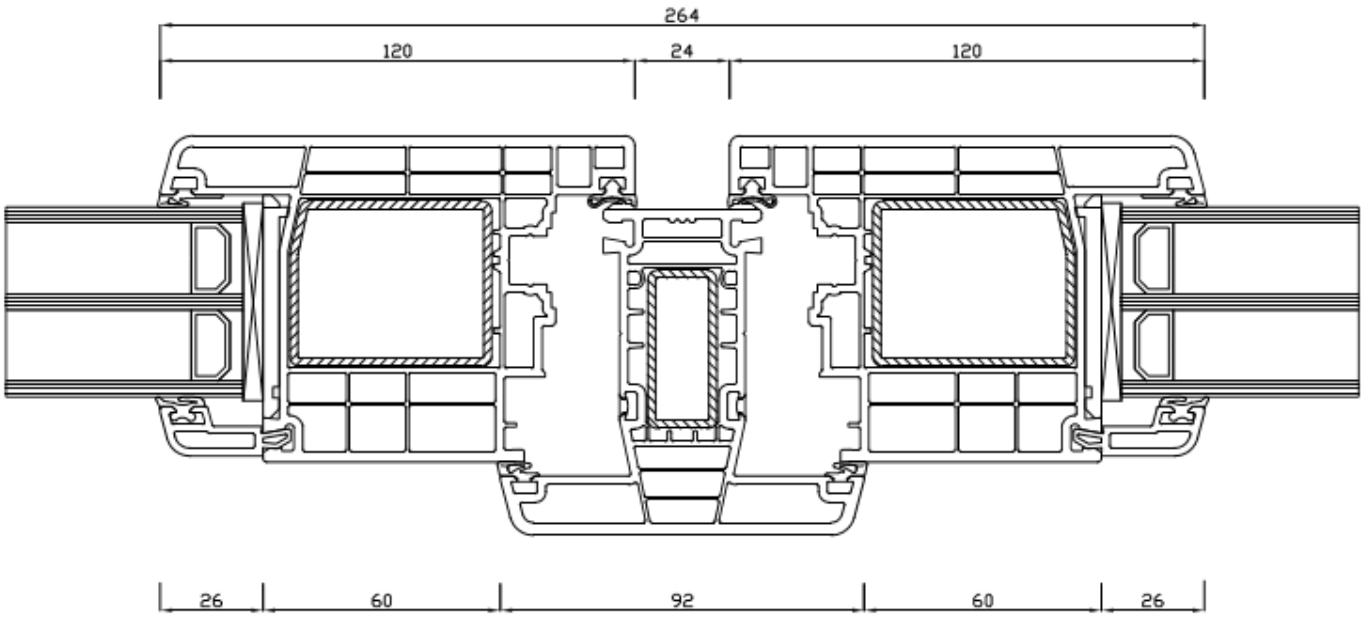
MORLITE+158 AD DOŚWIETLE DRZWI POŚR. NA ZEW._88



SKRZYDŁO: 6025 SŁUPEK: 6049 SKRZYDŁO: 6025

7MORLITE+170 AD DRZWI CIĘŻKIE DO WEWNĄTRZ_79

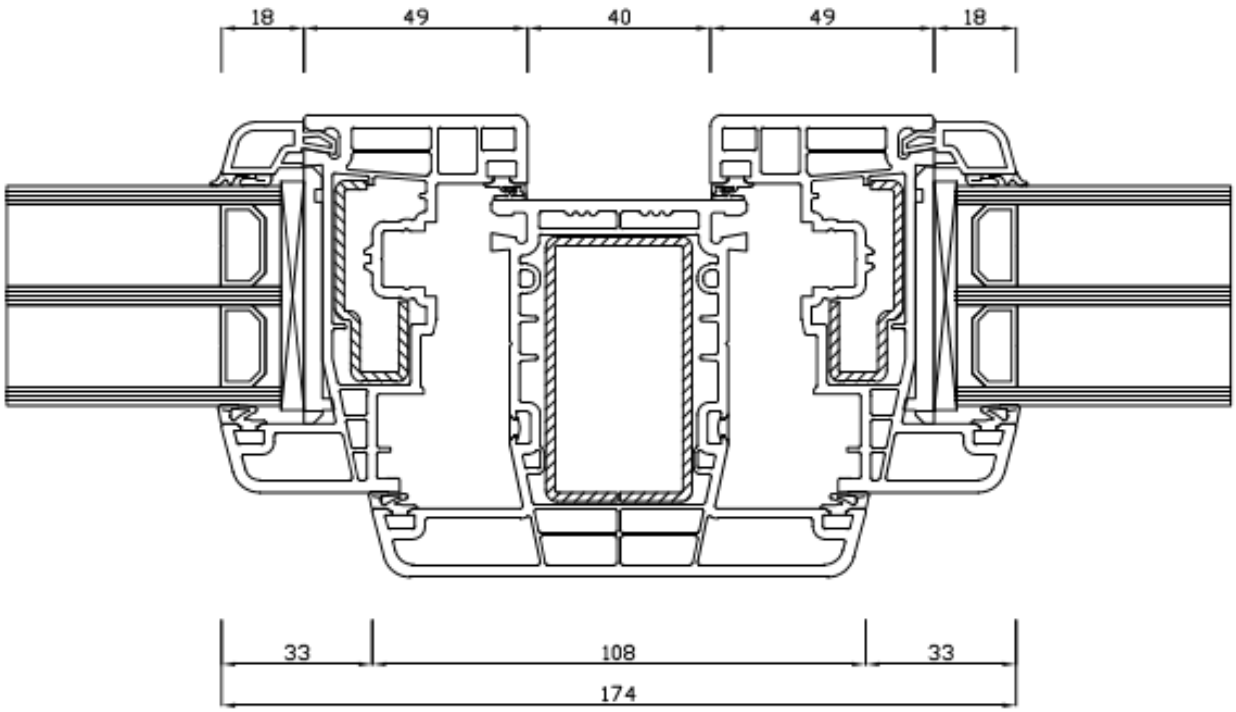
MORLITE+170 AD DOŚWIETLE DRZWI CIĘŻKICH DO WEW._80



SKRZYDŁO: 6027 SŁUPEK: 6049 SKRZYDŁO: 6027

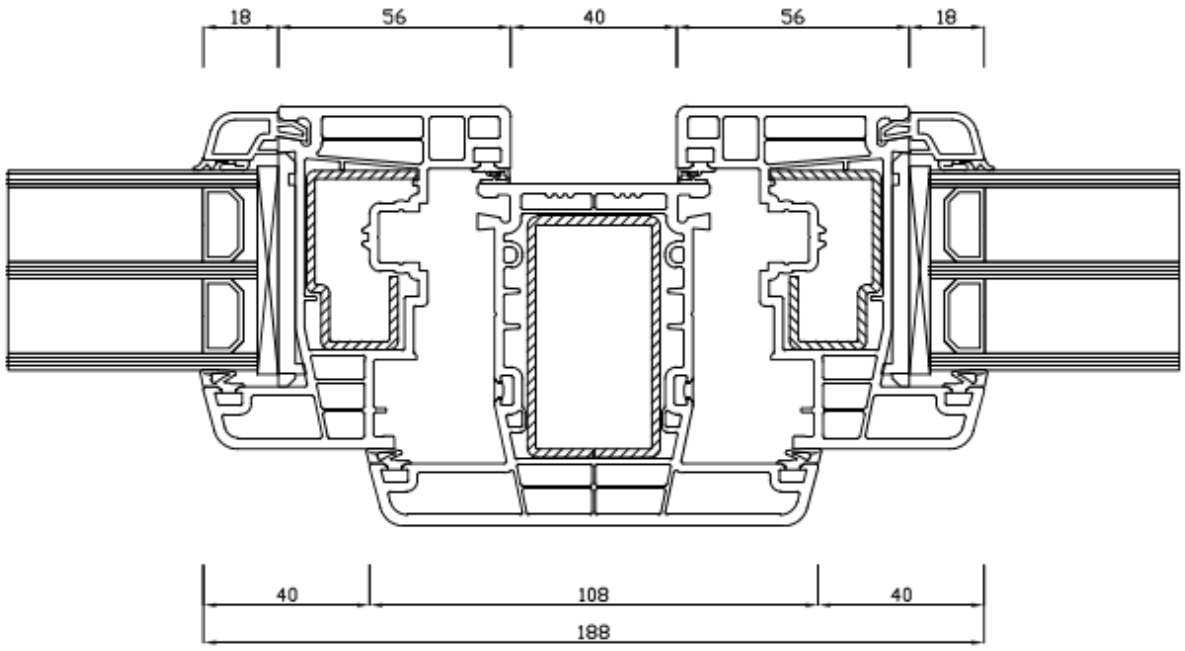
MORLITE+170 AD DRZWI CIĘŻKIE NA ZEW._82

MORLITE+170 AD DOŚWIETLE DRZWI CIĘŻKICH NA ZEW._83



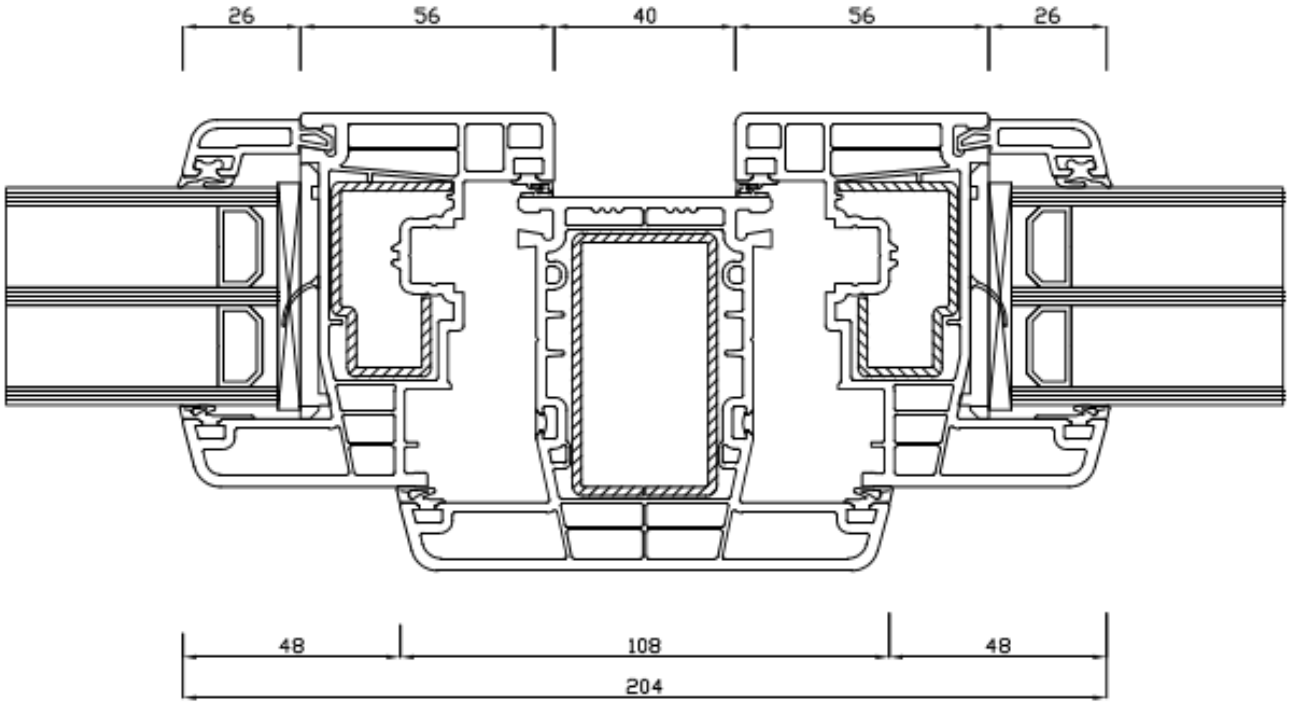
SKRZYDŁO: 6055 SŁUPEK: 6053 SKRZYDŁO: 6055

poza standardem



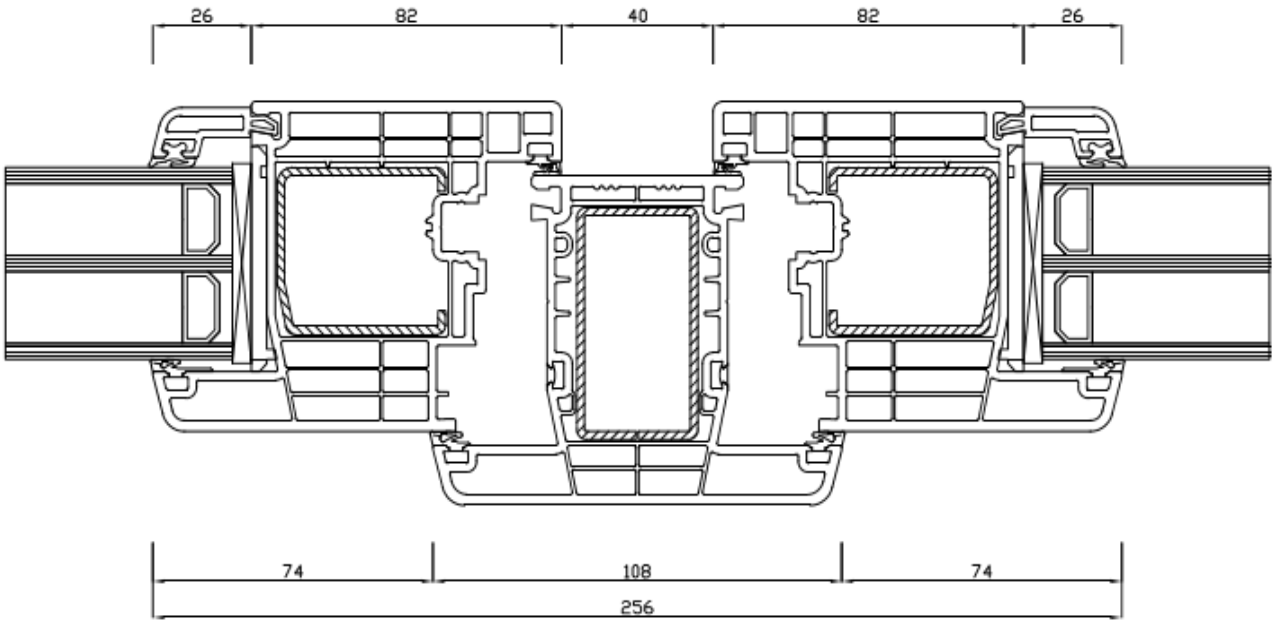
SKRZYDŁO: 6079 SŁUPEK: 6053 SKRZYDŁO: 6079

WSZYSTKIE KONSTRUKCJE MORLITE+110 AD



SKRZYDŁO: 6003 SŁUPEK: 6053 SKRZYDŁO: 6003

WSZYSTKIE KONSTRUKCJE MORLITE+118 AD



SKRZYDŁO: 6017 SŁUPEK: 6053 SKRZYDŁO: 6017

MORLITE+144 AD DRZWI WERANDOWE_57

MORLITE+144 AD DRZWI WERANDOWE USZCZ._58

MORLITE+144 AD DRZWI WERANDOWE PRÓG NISKI_61

MORLITE+144 AD DRZWI WER. PR. NISKI USZCZ._62

MORLITE+144 AD DOŚWIETLE DRZWI WER. DO WEW._64

MORLITE+144 AD DRZWI PRZESUWNE KL. OBUSTR._70

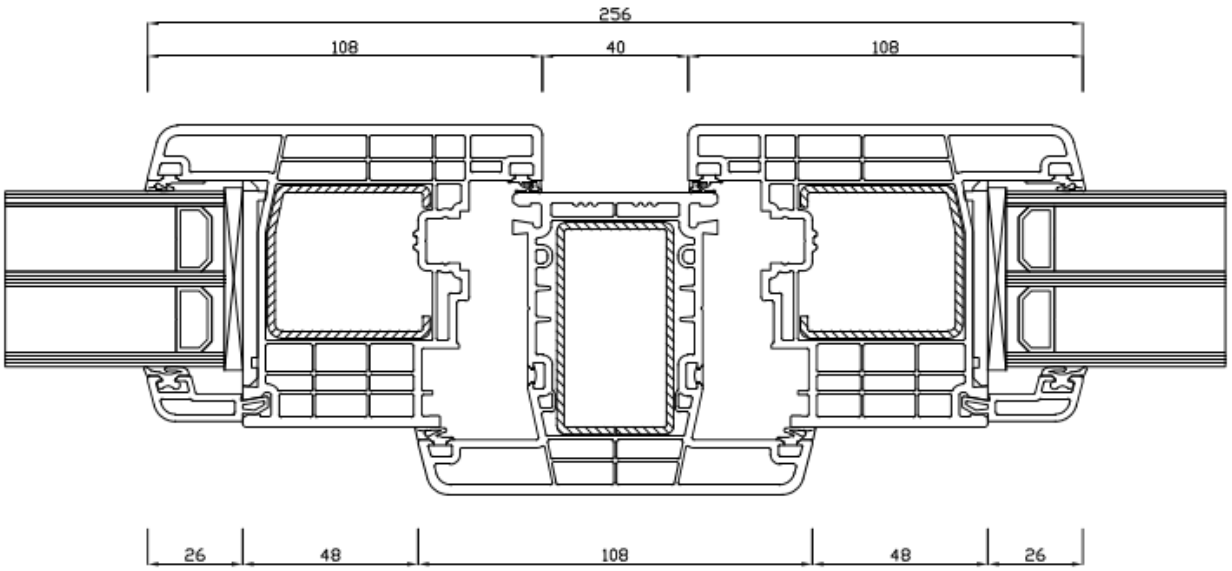
MORLITE+144 AD DRZWI PRZESUWNE KL. OBUSTR. USZCZ._71

MORLITE+158 AD DRZWI PRZESUWNE POŚR._74

MORLITE+158 AD DRZWI PRZESUWNE POŚR. USZCZ._75

MORLITE+158 AD DOŚWIETLE DRZWI POŚR. DO WEW._77

MORLITE+158 AD DRZWI POŚREDNIE DO WEWNĄTRZ_85



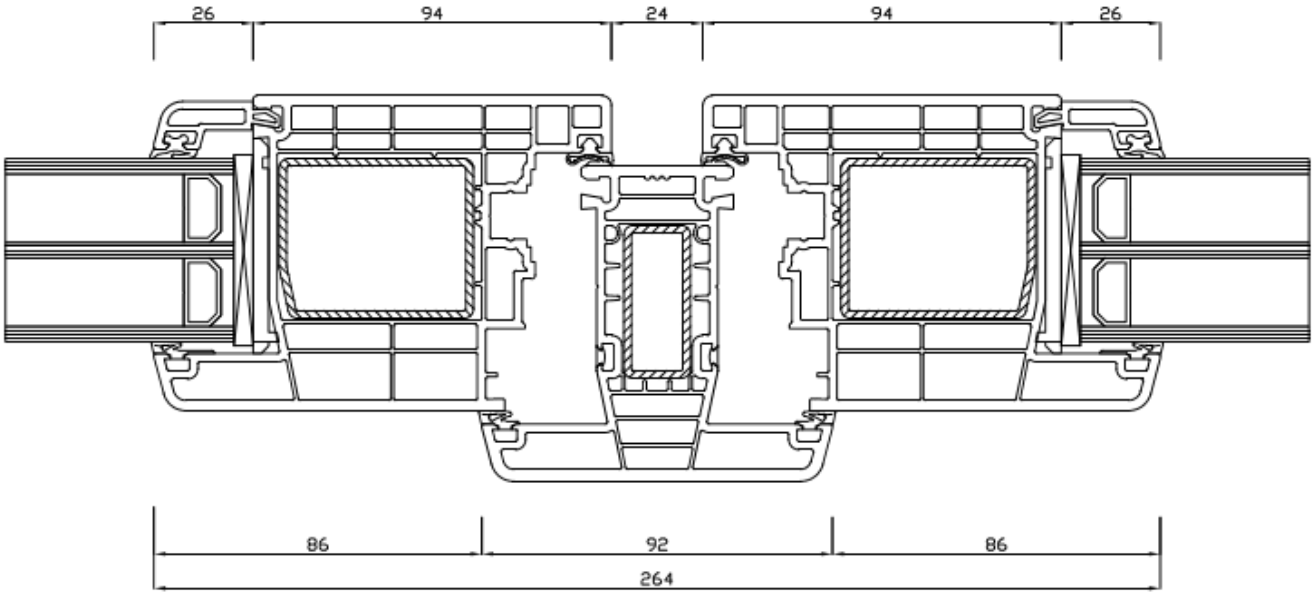
SKRZYDŁO: 6033 SŁUPEK: 6053 SKRZYDŁO: 6033

MORLITE+144 AD DRZWI WER. OTW. NA ZEWNĄTRZ_66

MORLITE+144 AD DOŚWIETLE DRZWI WER. NA ZEW._67

MORLITE+158 AD DRZWI POŚREDNIE NA ZEW._87

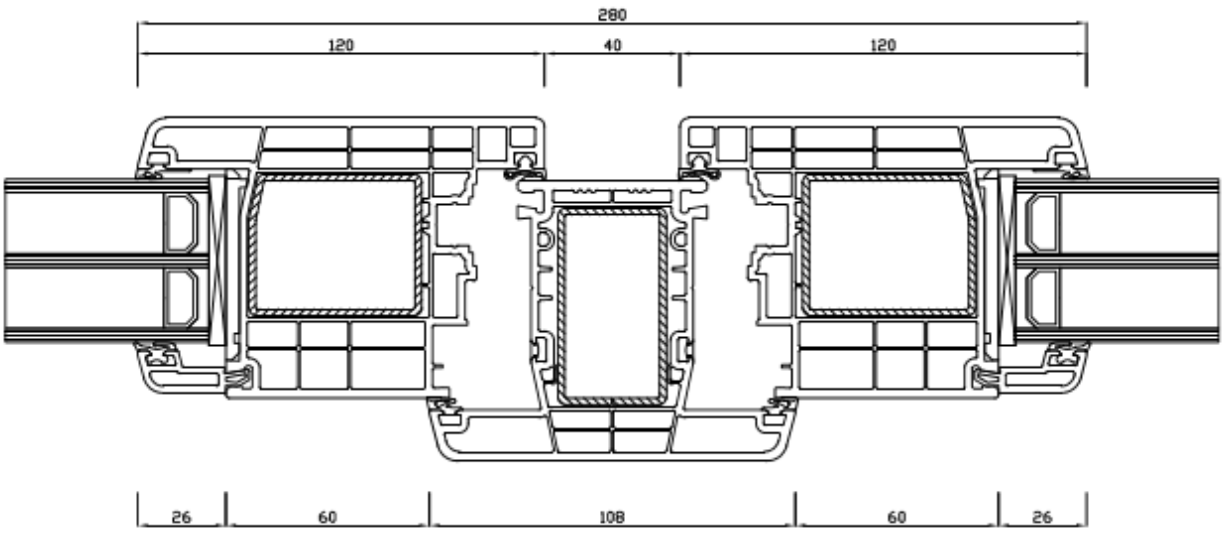
MORLITE+158 AD DOŚWIETLE DRZWI POŚR. NA ZEW._88



SKRZYDŁO: 6025 SŁUPEK: 6053 SKRZYDŁO: 6025

MORLITE+170 AD DRZWI CIĘŻKIE DO WEWNĄTRZ_79

MORLITE+170 AD DOŚWIETLE DRZWI CIĘŻKICH DO WEW._80



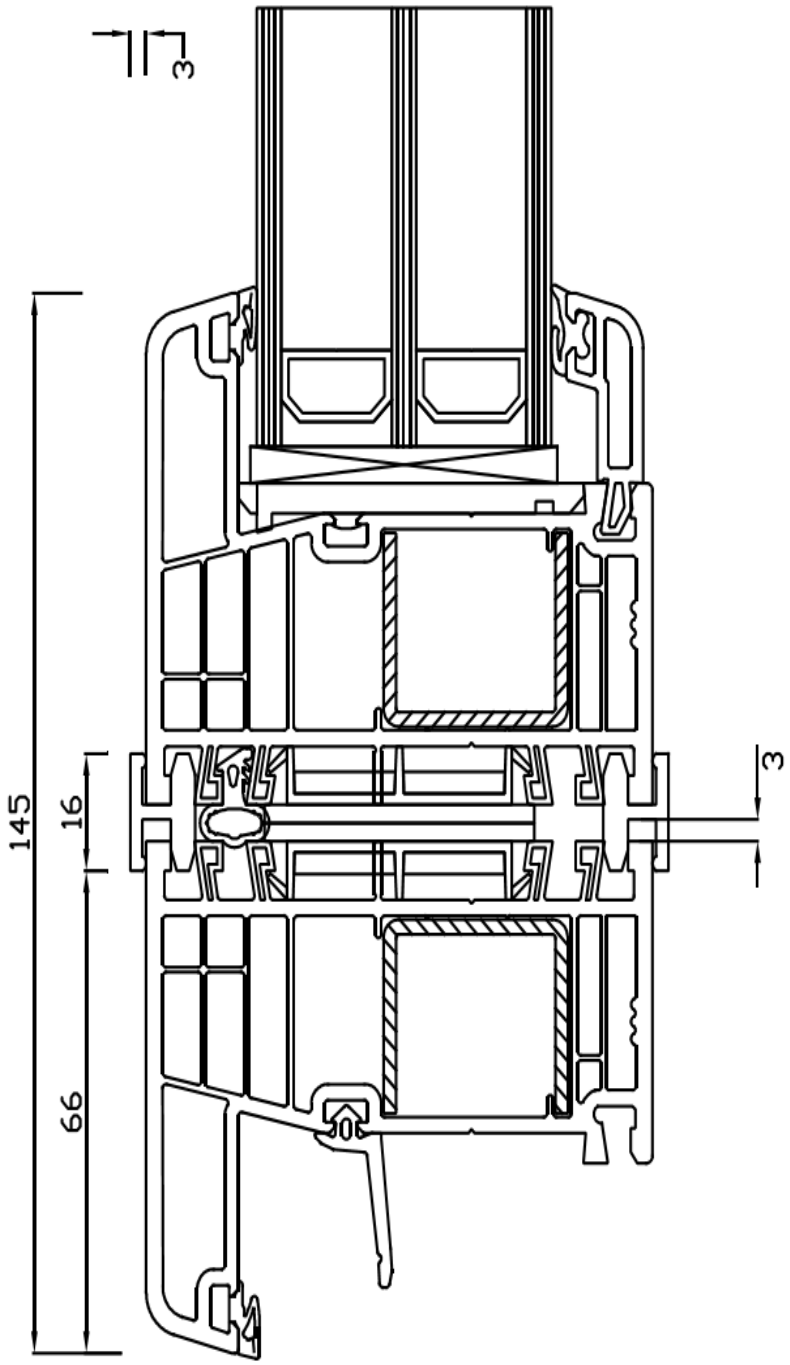
SKRZYDŁO: 6027 SŁUPEK: 6053 SKRZYDŁO: 6027

MORLITE+170 AD DRZWI CIĘŻKIE NA ZEW._82

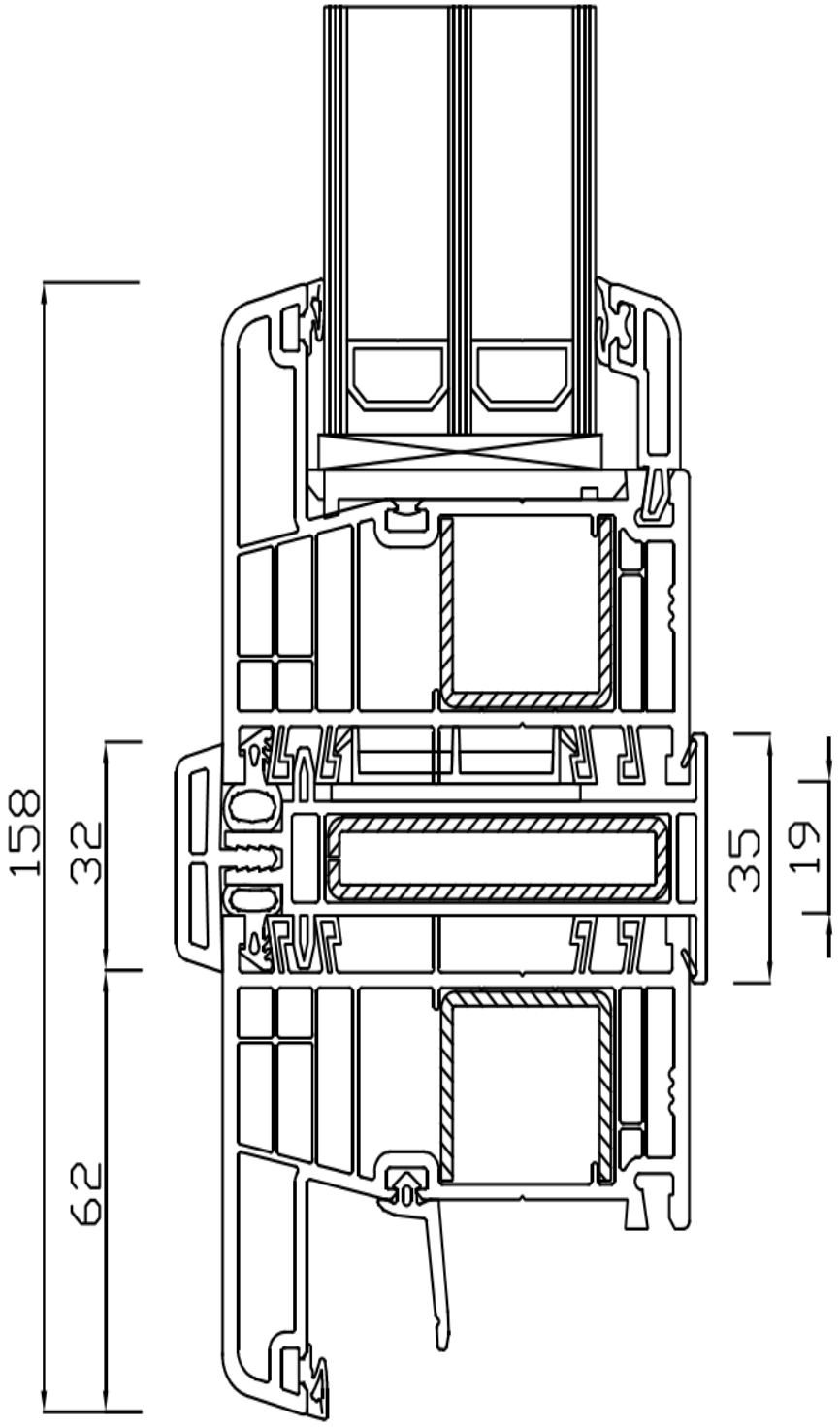
MORLITE+170 AD DOŚWIETLE DRZWI CIĘŻKICH NA ZEW._83

Połączenia ościeżnic łącznikami

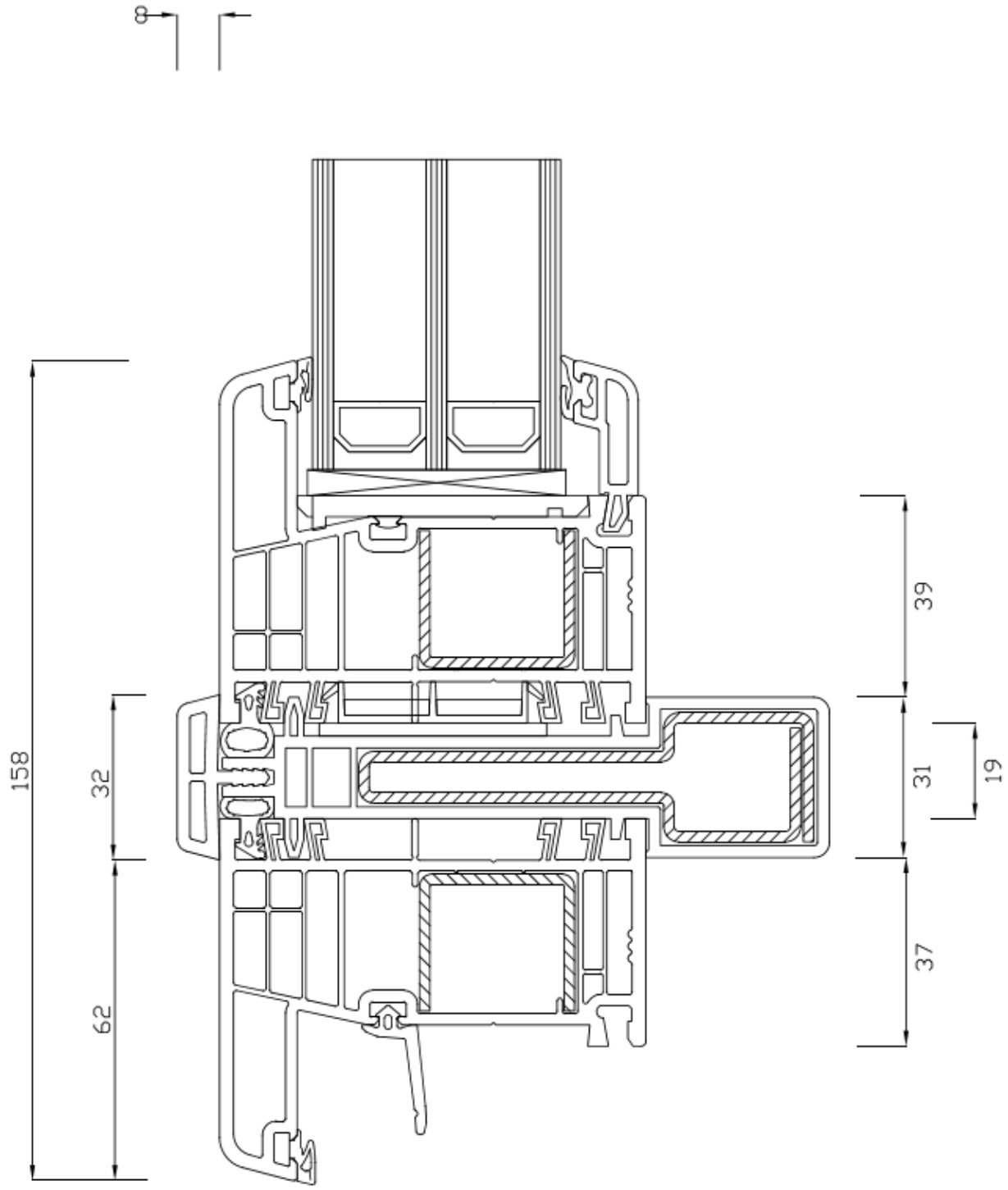
3284 - Łącznik mini – ML łącznik 2mm



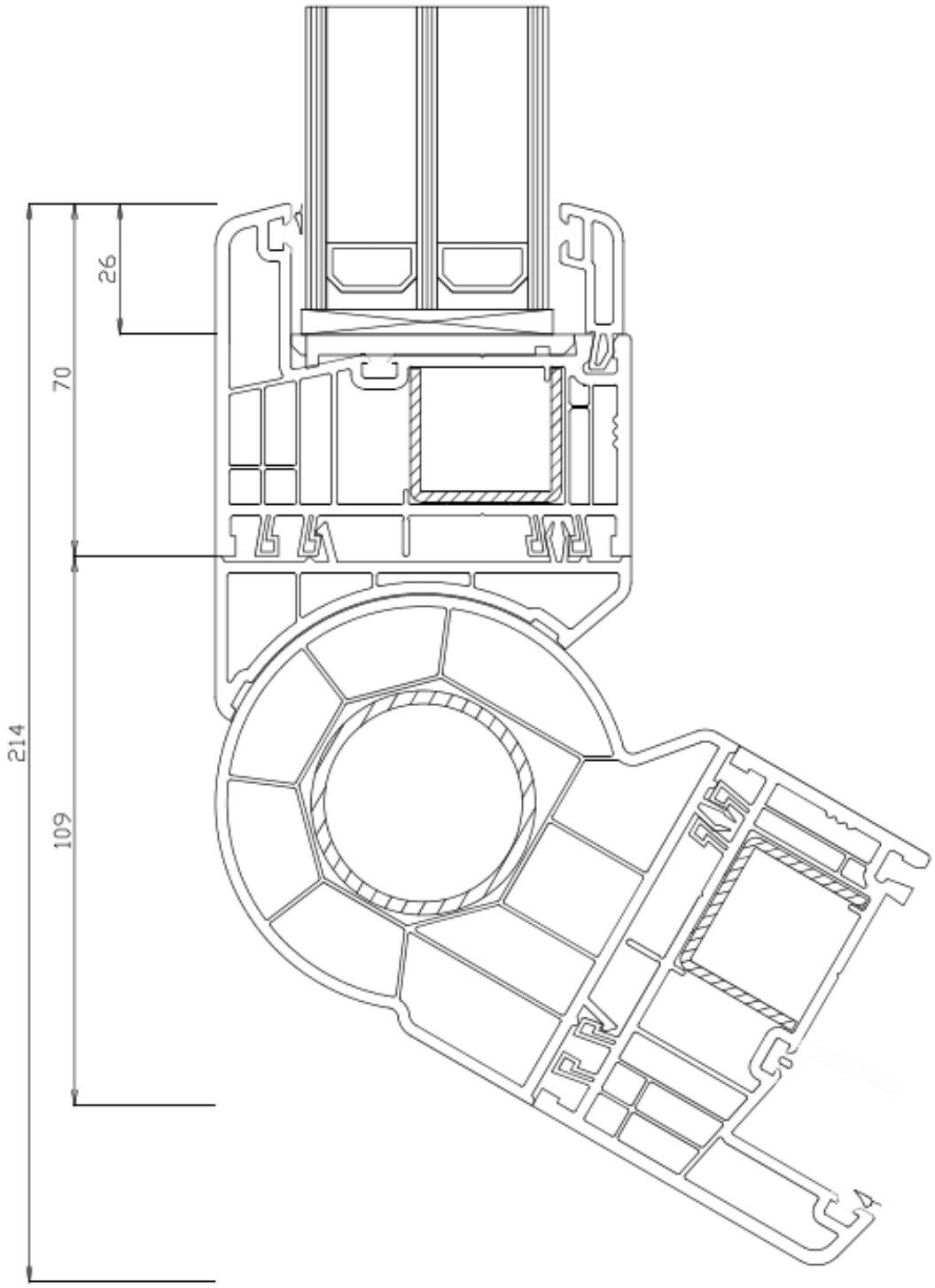
6281 – Łącznik dylatacyjny – ML łącznik 19mm D



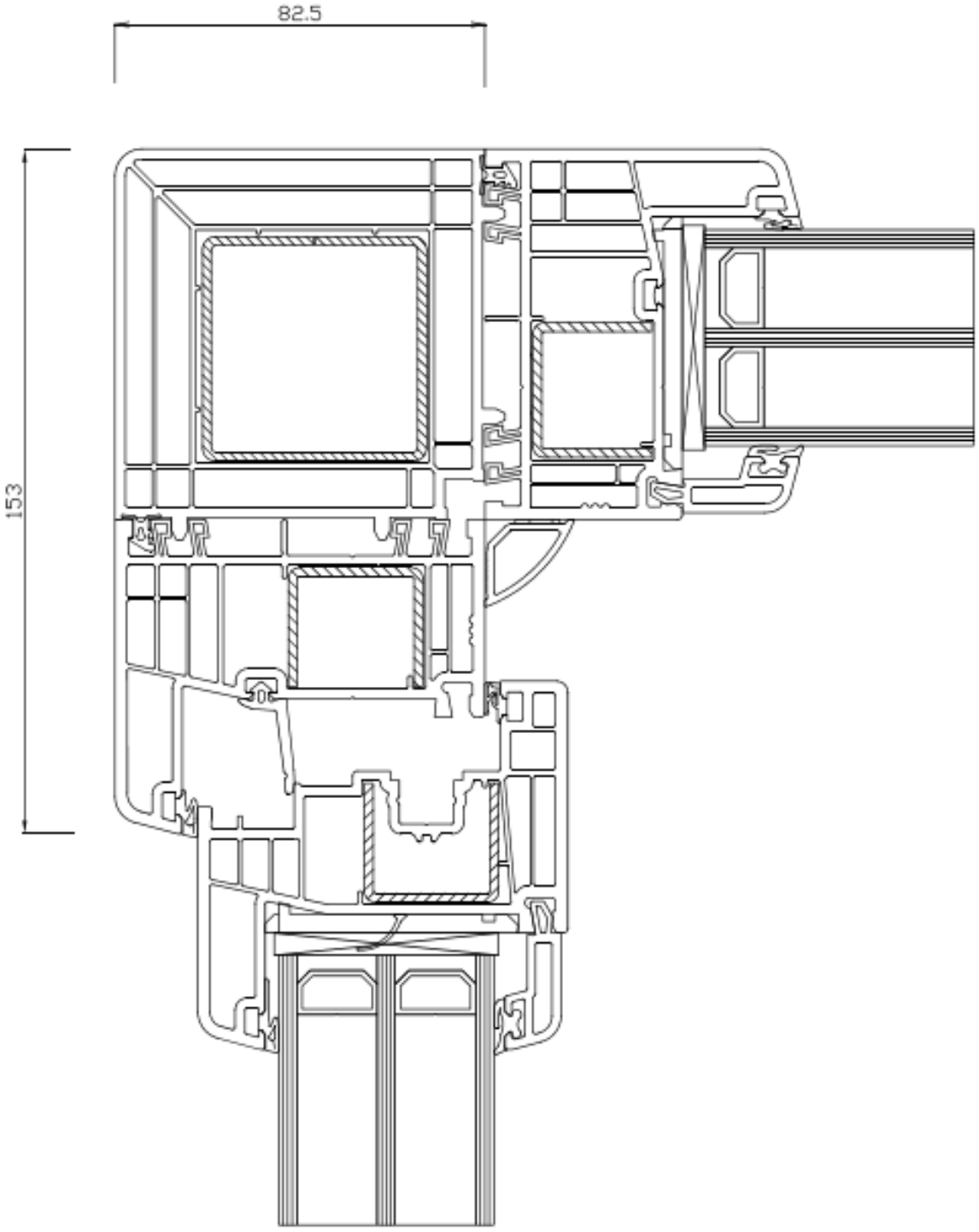
5204 – Łącznik statyczny – ML łącznik 19mm



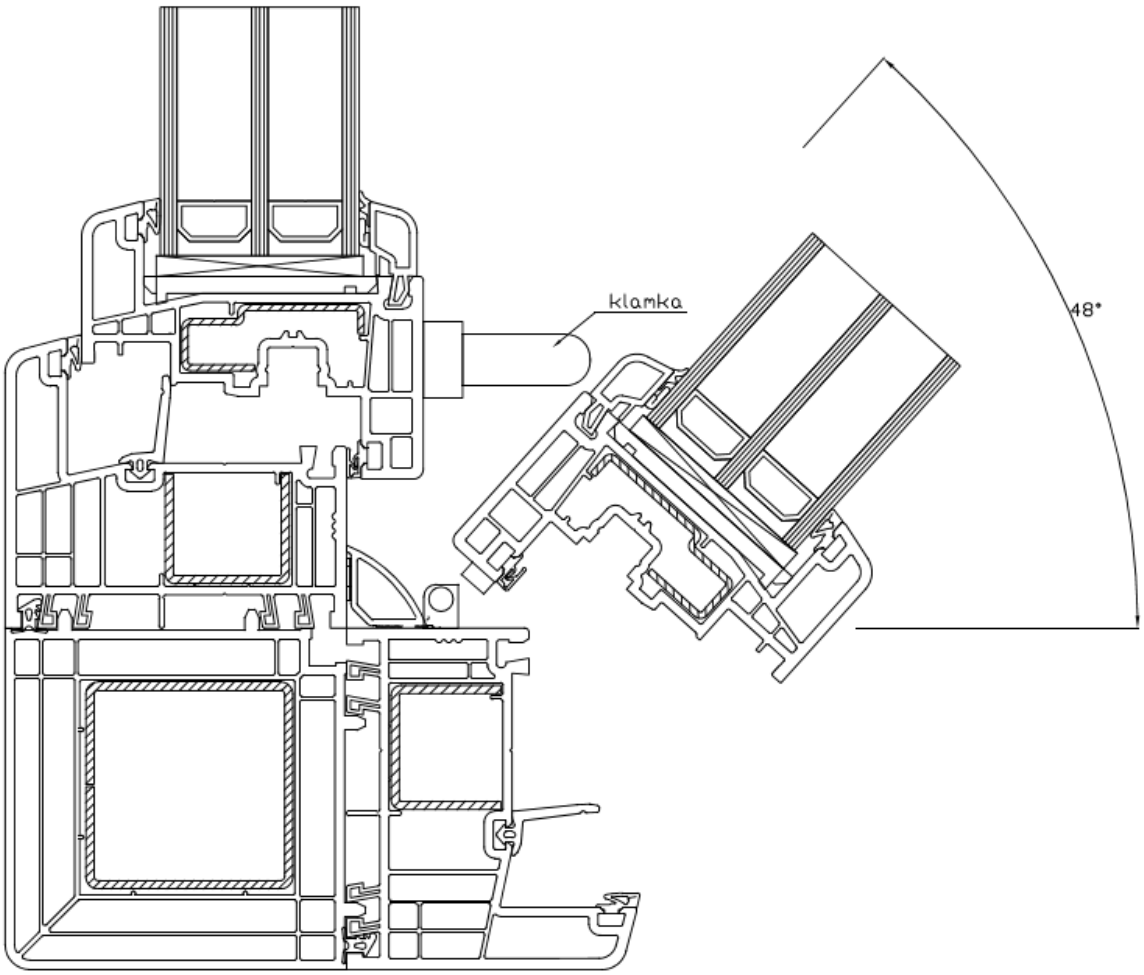
5206 – Łącznik kątowy 90-180° tzw. rurowy



2309 – Łącznik kątowy 90°



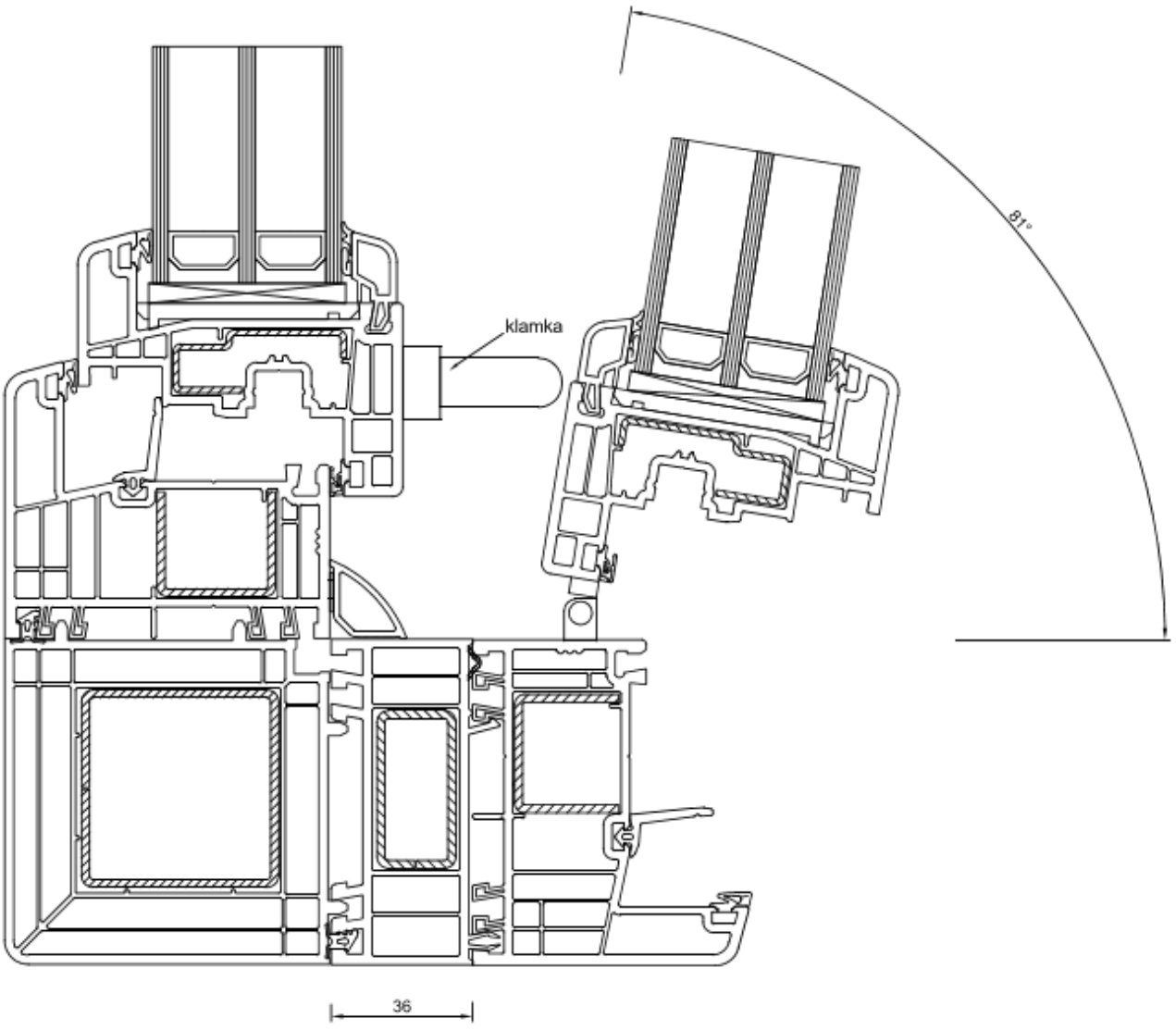
Kąt otwarcia skrzydła przy łączniku kątowym 90 stopni bez poszerzeń wynosi około 48°



UWAGA!!!

Kolizja zawiasu ActivePilot i ćwierćwałka, stosować okucie TopStar!!!

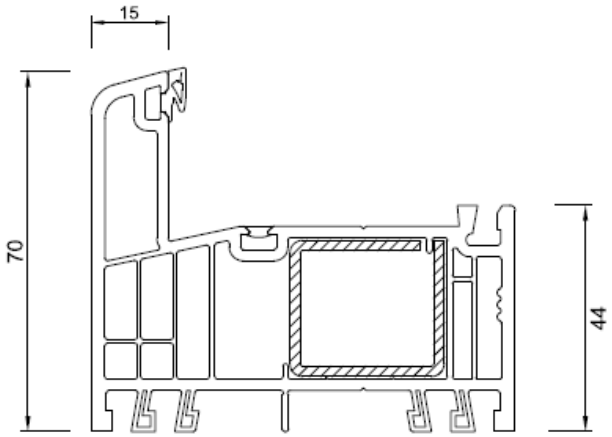
Kąt otwarcia skrzydła przy łączniku kątowym 90 stopni z poszerzeniem 36mm wynosi około 81°



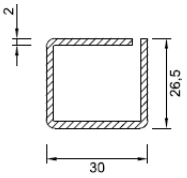
Rozdział II
Przegląd profili systemu Morlite

Ościeżnice

Dobór stali uzależniony jest od długości elementu i koloru konstrukcji

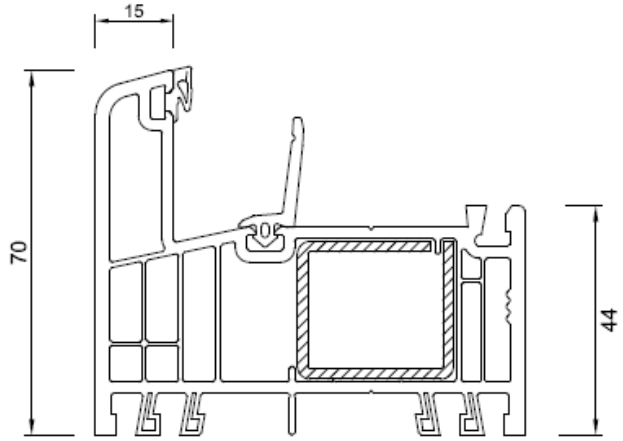


6001 – rama okienna AD tylko w Acrylu zewnętrznym



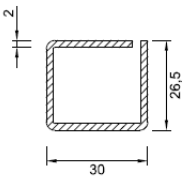
6799

acrylcolor



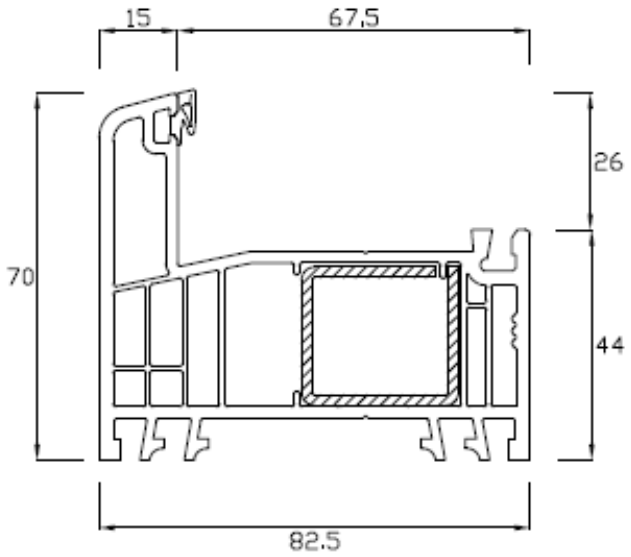
6002 – rama okienna MD w kolorze białym, acrylu i okleinowana

*Nie wykonujemy łuków na tej ramie

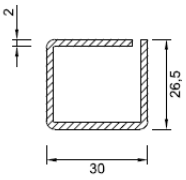


6799

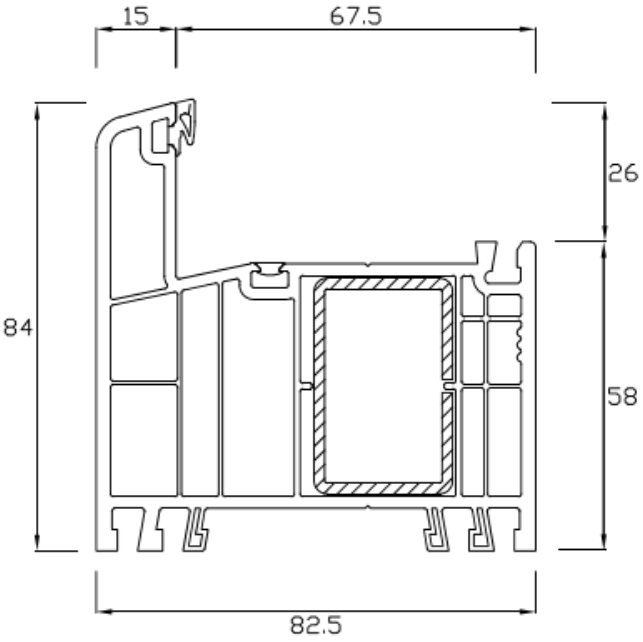
acrylcolor



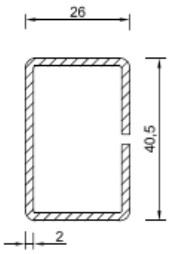
6077 – rama okienna AD w kolorze białym i okleinowana



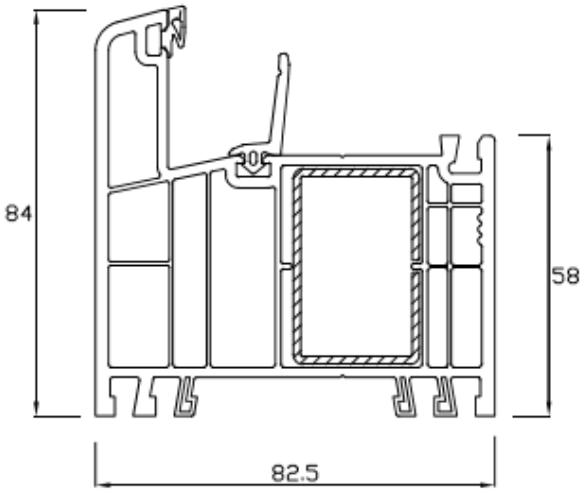
6799



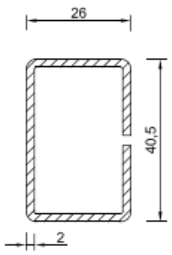
6015 – rama drzwiowa AD w kolorze białym, acrylu i okleinowana



6718



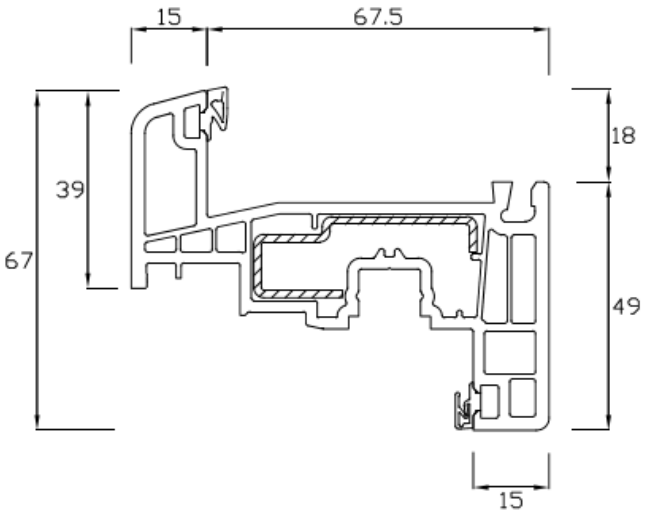
6016 – rama drzwiowa MD w kolorze białym, acrylu i okleinowana



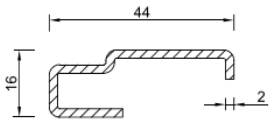
6718

Skrzydła

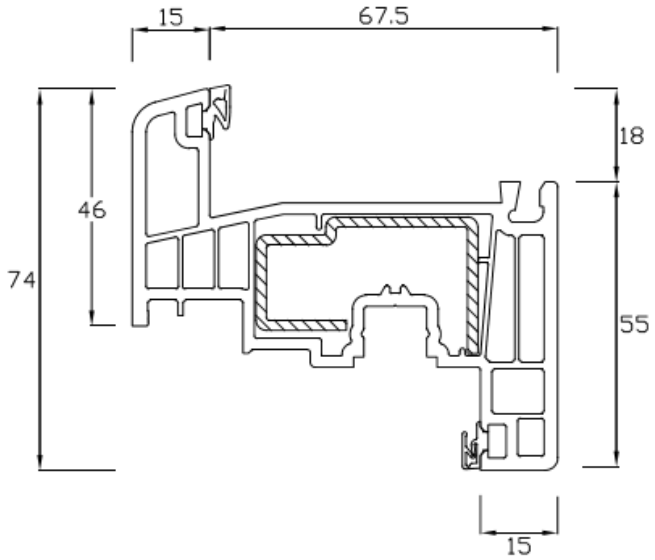
Dobór stali uzależniony jest od długości elementu i koloru konstrukcji



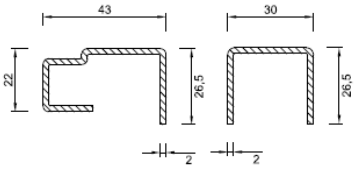
6055 – skrzydło okienne wąskie z niską przylgą 18mm dostępne białe, okleinowane i w acrylu



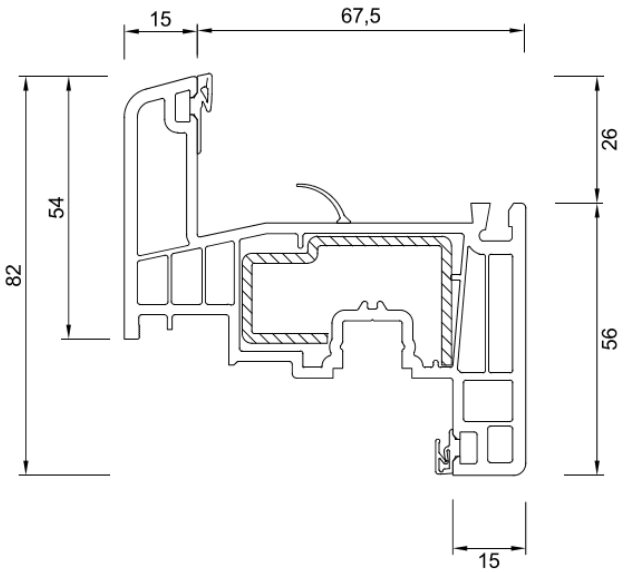
6763



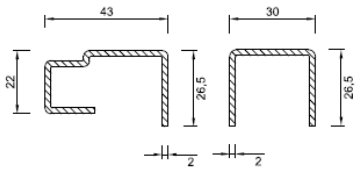
6079 - skrzydło okienne szersze z niską przylgą 18mm dostępne białe i okleinowane



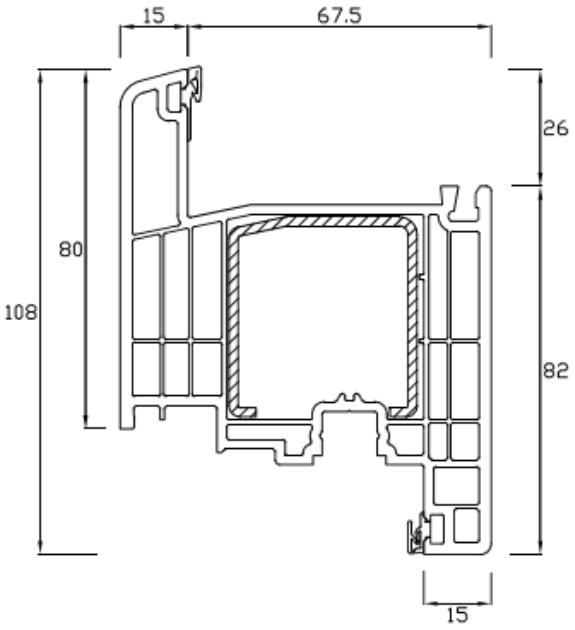
6714 6706



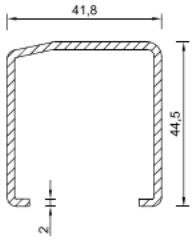
6003 – skrzydło okienne standardowe z przylgą 26mm dosyępne białe, okleinowane i w acrylu



6714 6706

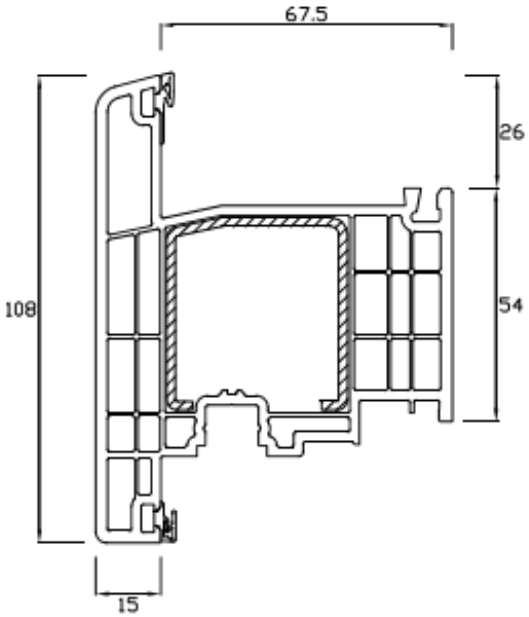


6017 – skrzydło Z pośrednie otwierane do wewnątrz z przylgą 26mm dostępne białe, okleinowane i w acrylu

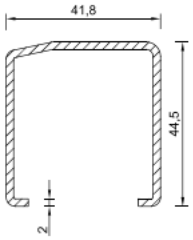


6720

acrylcolor

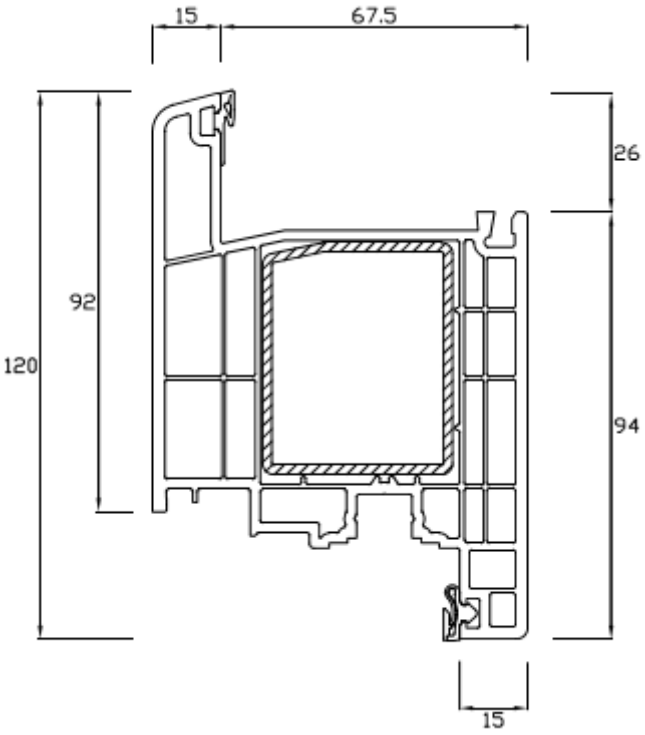


6033 – skrzydło T pośrednie otwierane na zewnątrz z przylgą 26mm dostępne białe, okleinowane i w acrylu

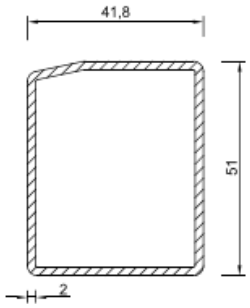


6720

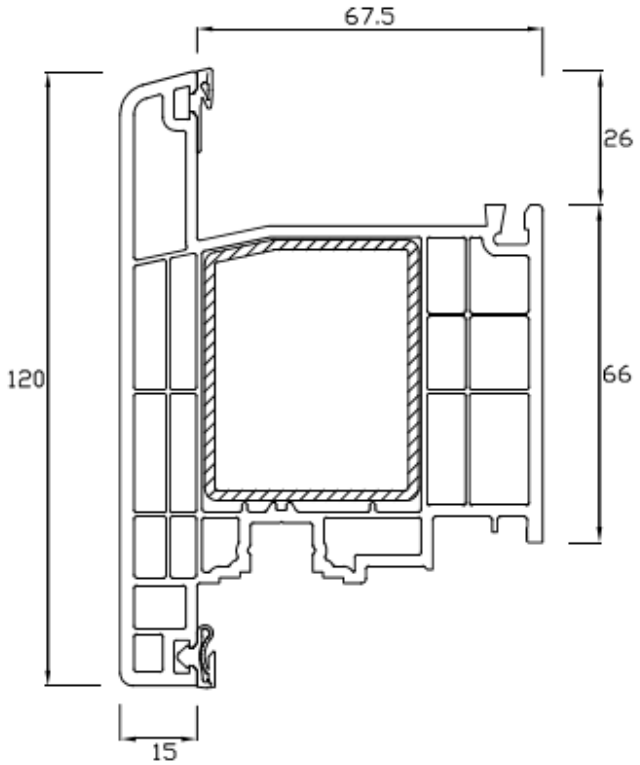
acrylcolor



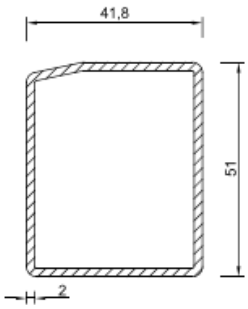
6025 – skrzydło Z drzwiowe otwierane do wewnątrz z przylgą 26mm dostępne białe, okleinowane i w acrylu



6721

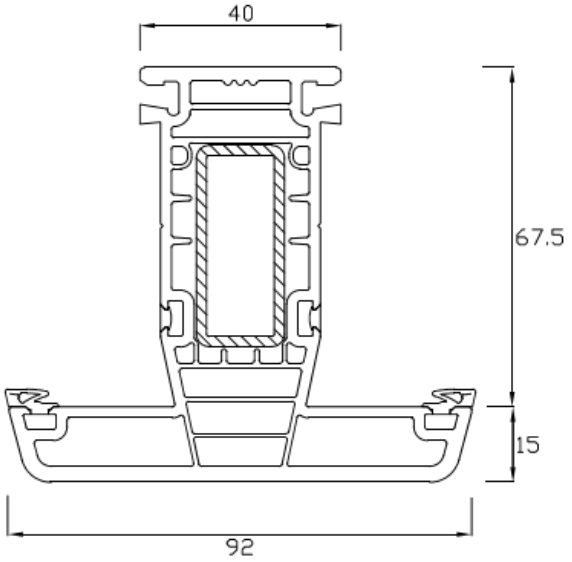


6027 – skrzydło T drzwiowe otwierane na zewnątrz z przylgą 26mm dostępne białe, okleinowane i w acrylu

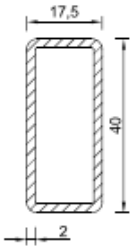


6721

Słupki stałe i słupki ruchome

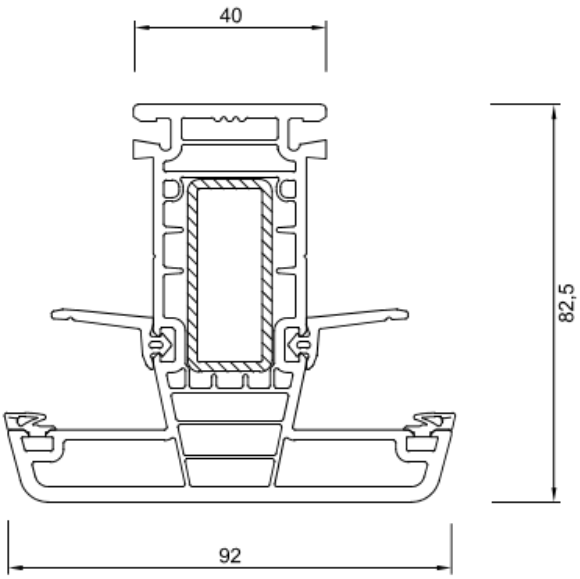


6049 – słupek standardowy AD dostępny biały, okleinowany i w acrylu

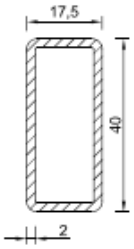


6712

***Kolizja zawiasów nawierzchniowych ActivePilot!!

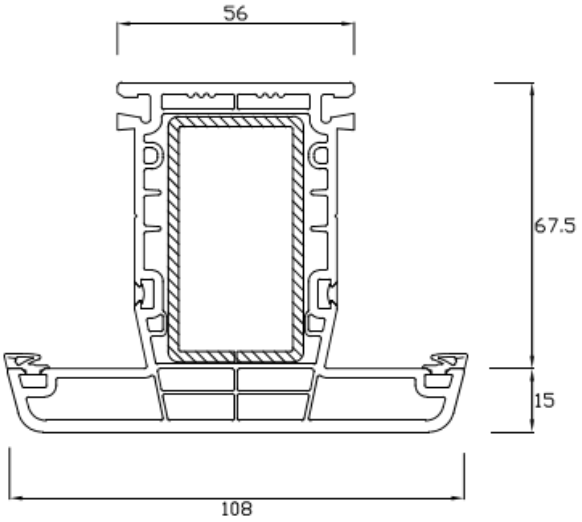


6050 – słupek standardowy MD dostępny biały, okleinowany i w acrylu

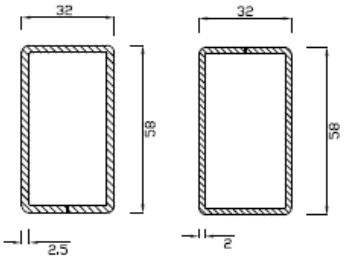


6712

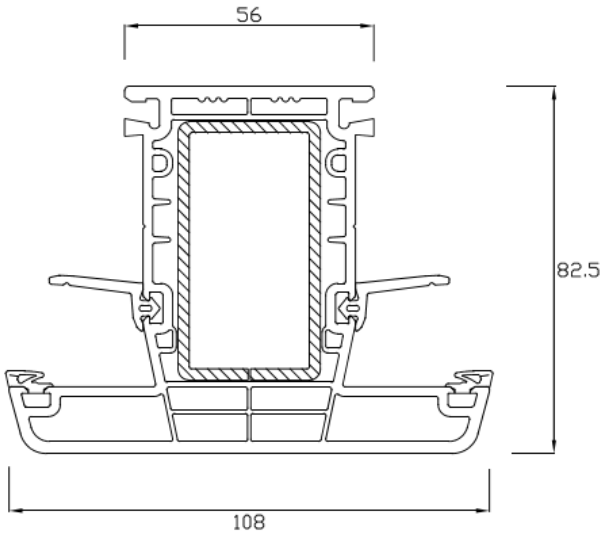
***Kolizja zawiasów nawierzchniowych ActivePilot!!



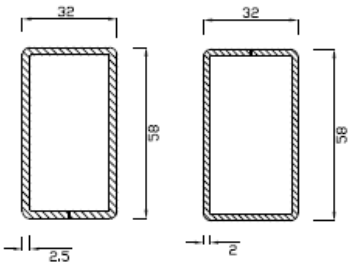
6053 – słupek szeroki AD dostępny biały, okleinowany i w acrylu



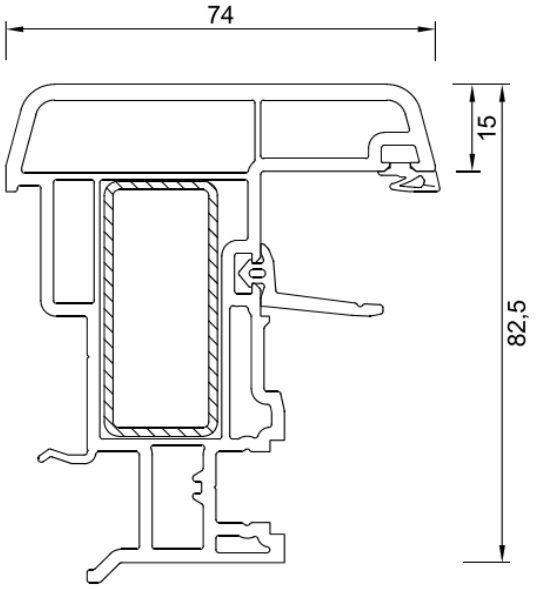
6743 6750



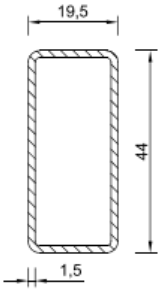
6054 – słupek szeroki MD dostępny biały, okleinowany i w acrylu



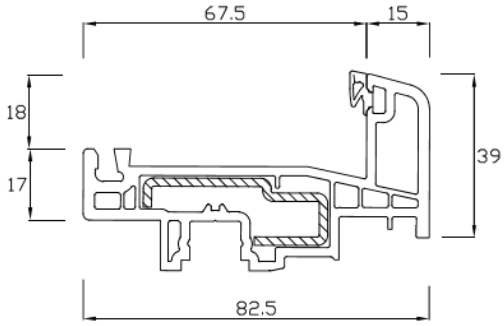
6743 6750



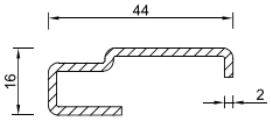
6012 – słupek ruchomy standardowy tylko w wersji MD, stosowany w AD, MD i MD-PVC



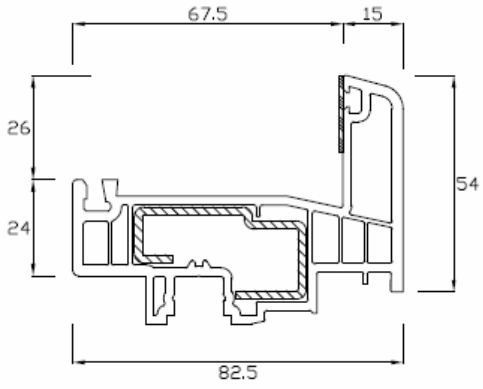
6711



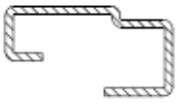
6059 – monoskrzydło do słupka ruchomego klamka centralna i klamka skrzydło ML103 dostępne białe, okleinowane i w acrylu



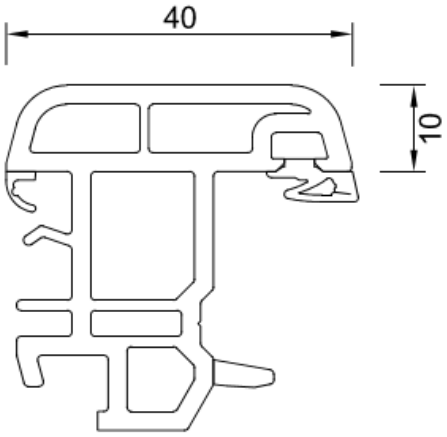
6763



6029 – monoskrzydło do słupka ruchomego klamka centralna i klamka skrzydło ML+118 dostępne białe, okleinowane i w acrylu

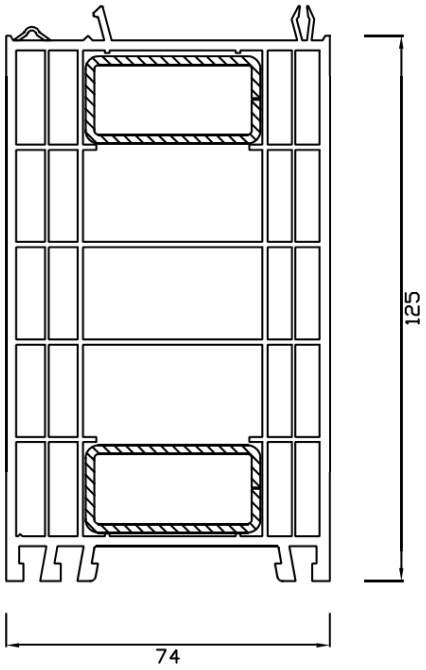


6748

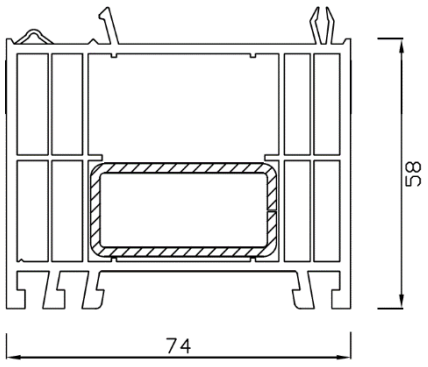


6301 – przymyk do słupka ruchomego z klamką centralną i z klamką na skrzydle dostępny biały, okleinowany i w acrylu

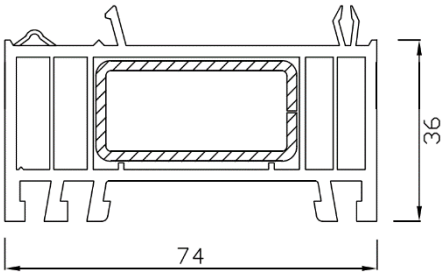
Poszerzenia



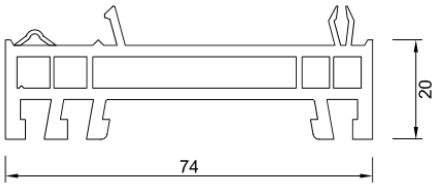
2311 – poszerzenie 125mm/74mm – poszerzenie podprogowe i ramowe – licowane od wewnątrz, dostępne białe i okleinowane



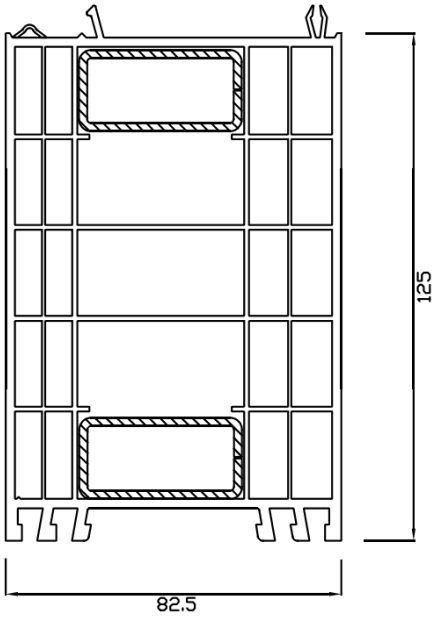
7292 – poszerzenie 58mm/74mm – poszerzenie podprogowe i ramowe – licowane od wewnątrz, dostępne białe i okleinowane



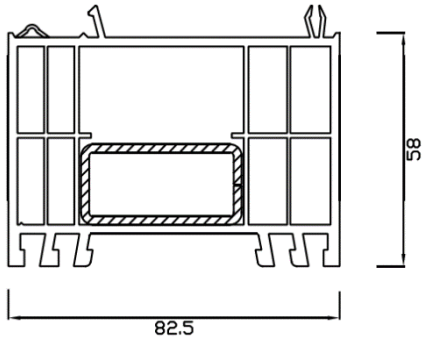
2313 – poszerzenie 36mm/74mm – poszerzenie podprogowe i ramowe – licowane od wewnątrz, dostępne białe i okleinowane



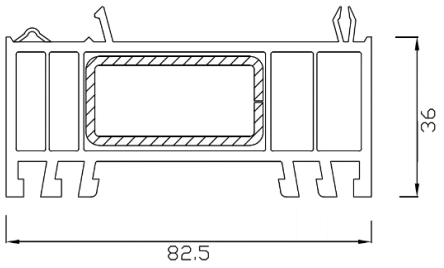
2315 – poszerzenie 20mm/74mm - poszerzenie podprogowe i ramowe – możliwość licowania od wewnątrz i od zewnątrz, dostępne białe i okleinowane



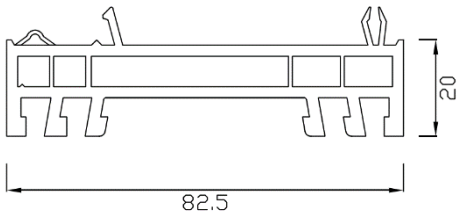
5203 – poszerzenie systemowe 125mm/82,5mm – poszerzenie podprogowe i ramowe obustronnie zlicowane, dostępne białe i okleinowane



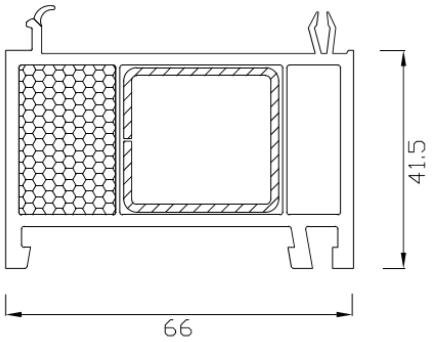
5202 - poszerzenie systemowe 58mm/82,5mm – poszerzenie podprogowe i ramowe obustronnie zlicowane, dostępne białe, okleinowane i w acrylu



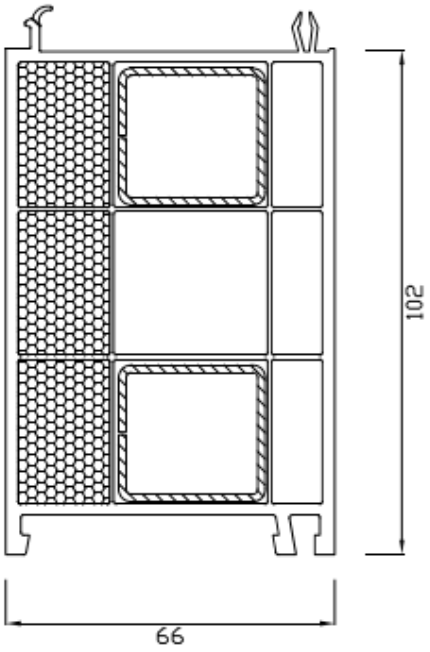
5213 - poszerzenie systemowe 36mm/82,5mm – poszerzenie podprogowe i ramowe obustronnie zlicowane, dostępne białe, okleinowane i w acrylu



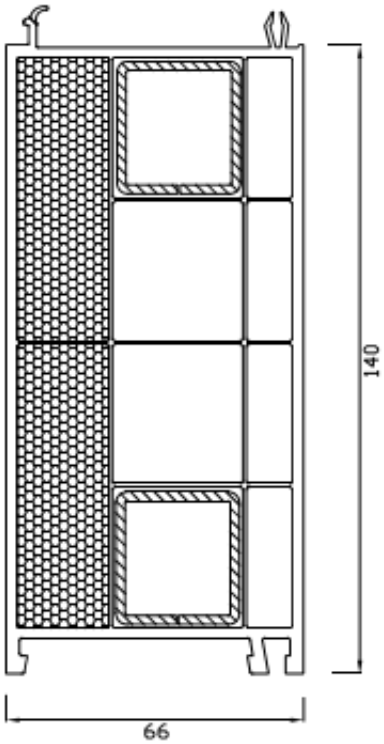
5201 - poszerzenie systemowe 20mm/82,5mm – poszerzenie podprogowe i ramowe obustronnie zlicowane, dostępne białe i okleinowane



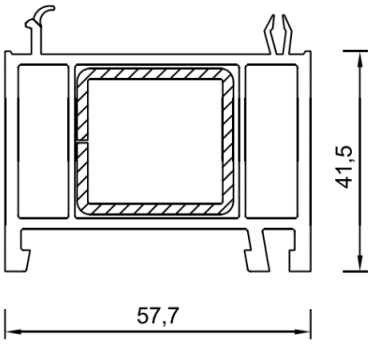
6299 – poszerzenie 41,5mm/66mm – poszerzenie podprogowe licowane od wewnątrz, dostępne tylko w recyklacie



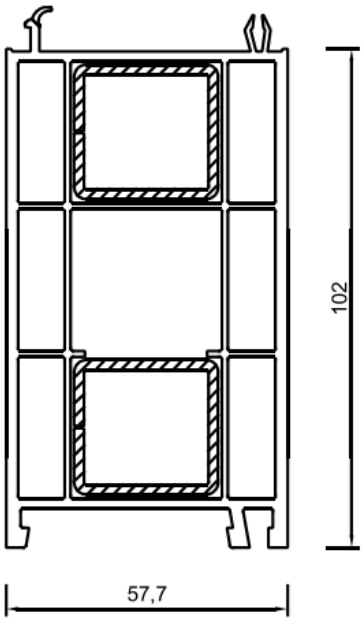
6288 - poszerzenie 102mm/66mm – poszerzenie podprogowe licowane od wewnątrz, dostępne tylko w recyklacie



6277 - poszerzenie 140mm/66mm – poszerzenie podprogowe licowane od wewnątrz, dostępne tylko w recyklacie

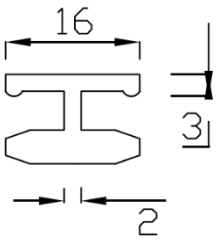


7299 – poszerzenie podprogowe 41,5/57,7 nielicowane z żadnej strony, dostępne tylko w recyklacie

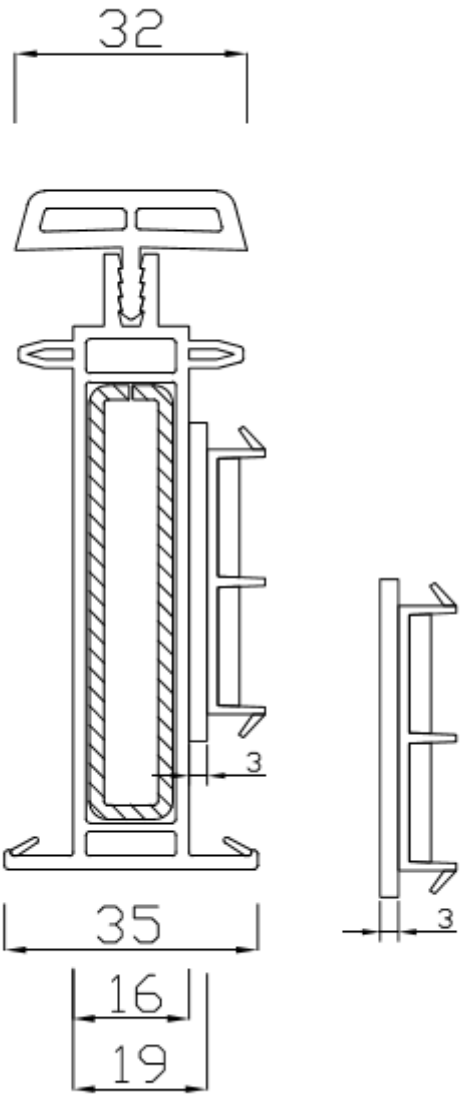


7288 – poszerzenie podprogowe 102/57,7 nielicowane z żadnej strony, dostępne tylko w recyklacie

Łączniki



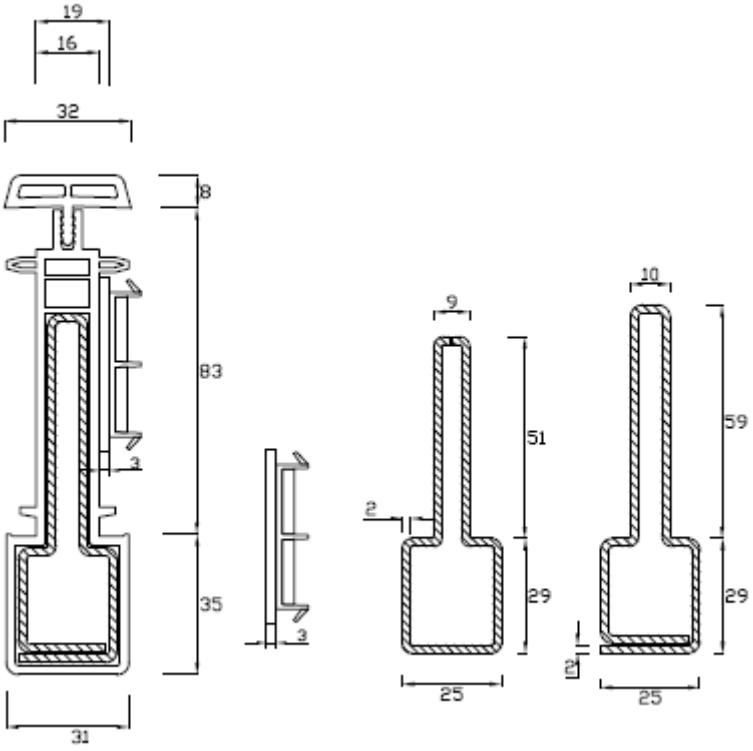
3284 – łącznik mini – ML łącznik 2mm



6281 – łącznik dylatacyjny – ML łącznik 19mm D

7431 – podkładka dylatacyjna zakładana na jednej z łączonych ram

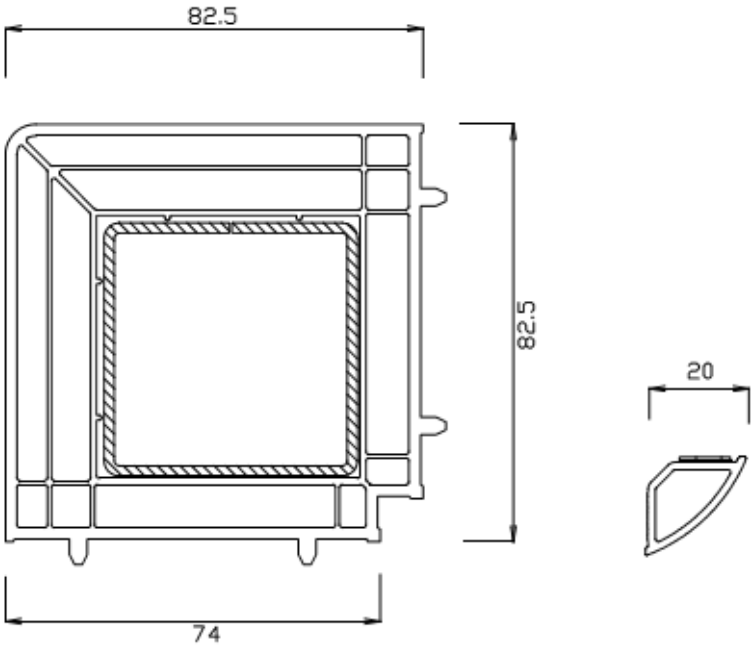
5204 – łącznik statyczny – ML łącznik 19mm



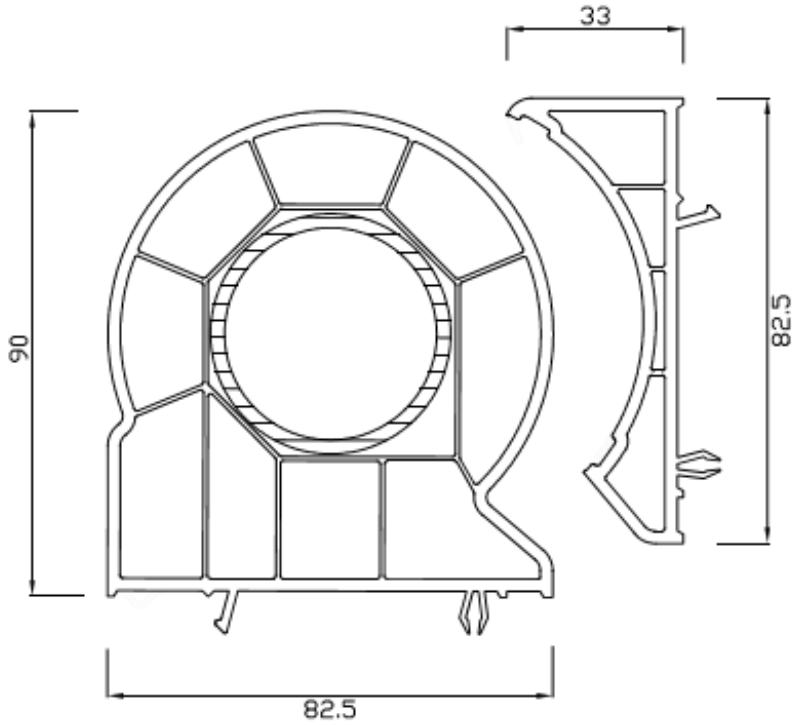
2756 7710

7431 – podkładka dylatacyjna zakładana na jednej z łączonych ram

2309 – łącznik 90 stopni ML



2325 – zaślepka wewnętrzna

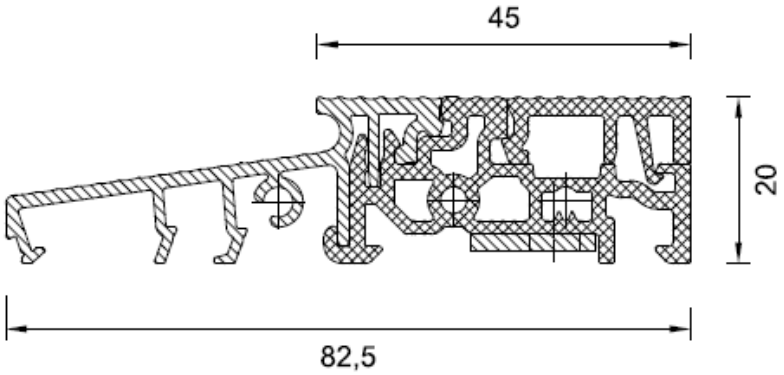


5206 – łącznik rurowy

acrylcolor

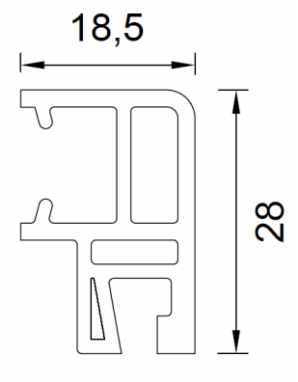
Próg ALU

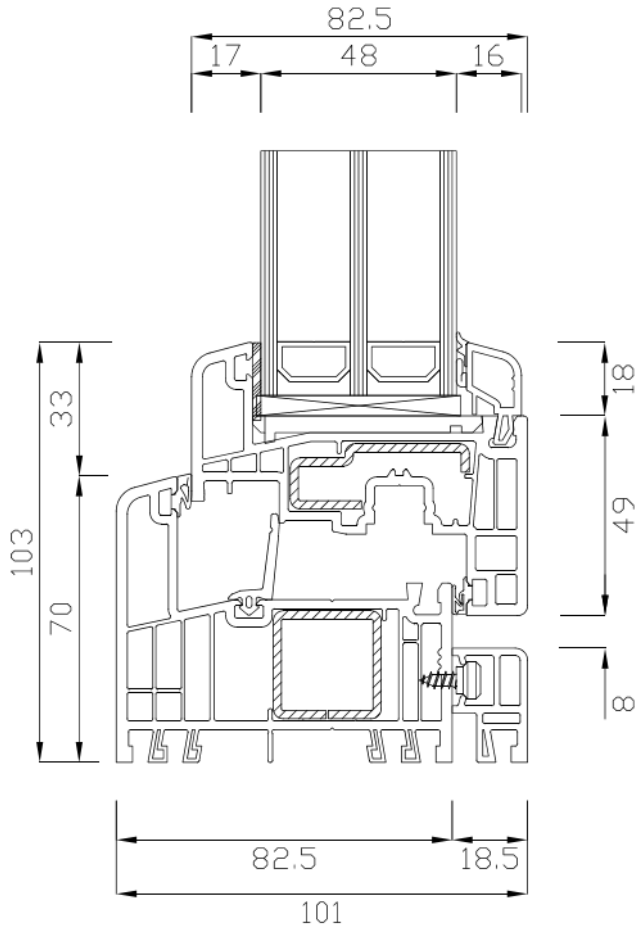
GG-TS88310-24 - Próg drzwiowy/balkonowy aluminiowy ciepły



Listwa ozdobna

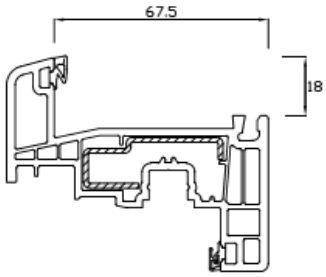
5261 – listwa wewnętrzna ozdobna licująca skrzydła z ościeżnicą

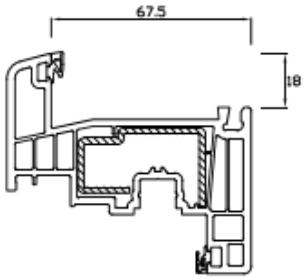


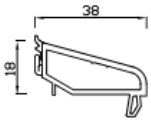
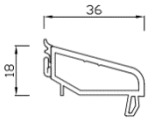
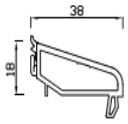
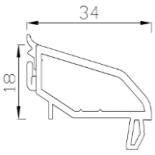
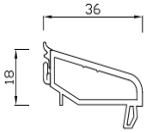
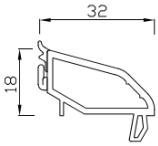
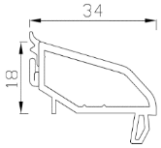
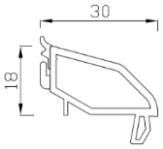
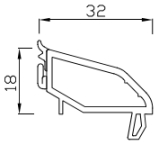
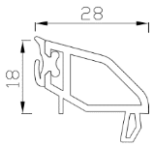
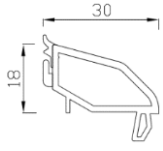
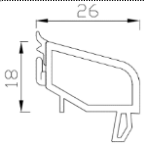
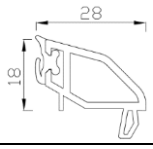


Rozdział III
Tabele doboru listew szklących

Tabela doboru listew szklących w skrzydłach 6055 i 6079 z przylgą 18 mm





Grubość szklenia	Szklenie na uszczelce	Szklenie STV
24	7194 	brak
26	7196 	7194 
28	7122 	7196 
30	7134 	7122 
32	7156 	7134 
34	7128 	7156 
36	7130 	7128 

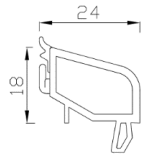
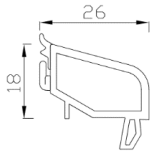
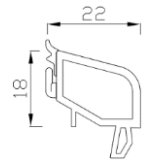
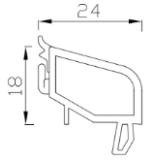
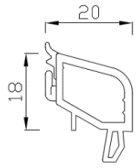
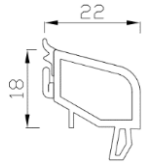
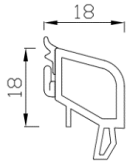
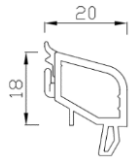
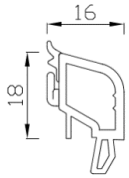
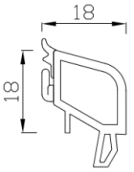
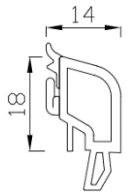
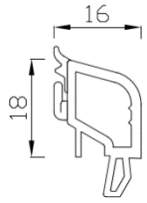
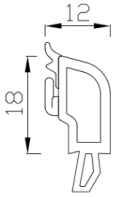
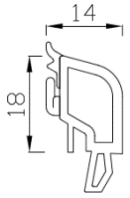
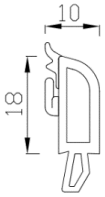
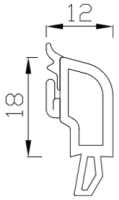
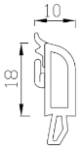
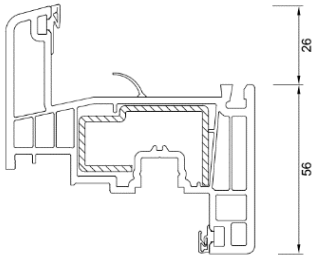
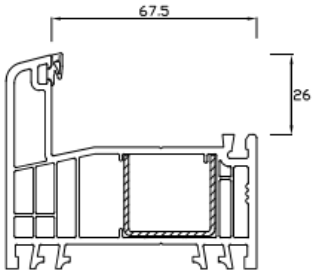
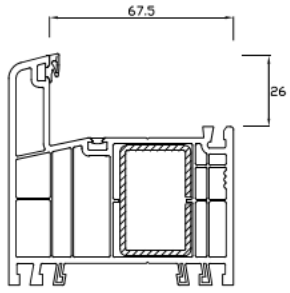
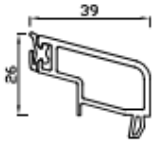
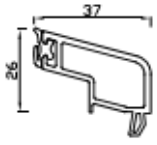
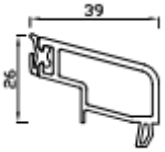
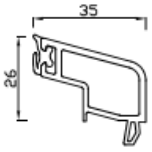
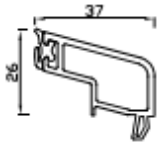
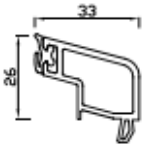
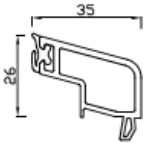
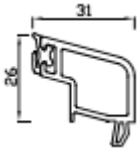
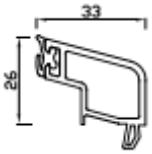
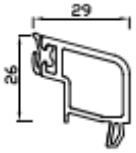
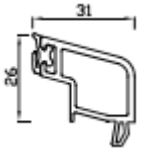
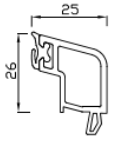
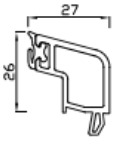
38	7142		7130	
40	7164		7142	
42	7116		7164	
44	7138		7116	
46	7180		7138	
48	7162		7180	
50	7144		7162	
52	7146		7144	
54	brak		7146	

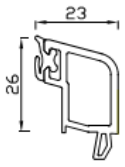
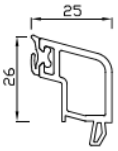
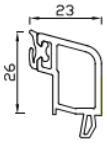
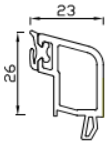
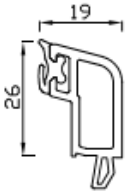
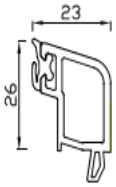
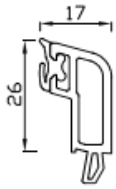
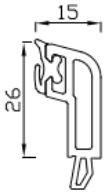
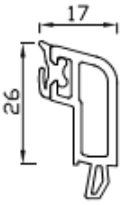
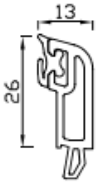
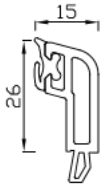
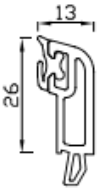
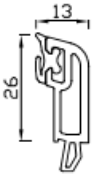
Tabela doboru listew szklących w skrzydłach i ościeżnicach systemu S9000 z przylgą 26 mm







Grubość szklenia	Szklenie na uszczelce	Szklenie STV
24	6124 	brak
26	6126 	6124 
28	6128 	6126 
30	6130 	6128 
32	6132 	6130 
34	6134 	6132 
38	6138 	6136 

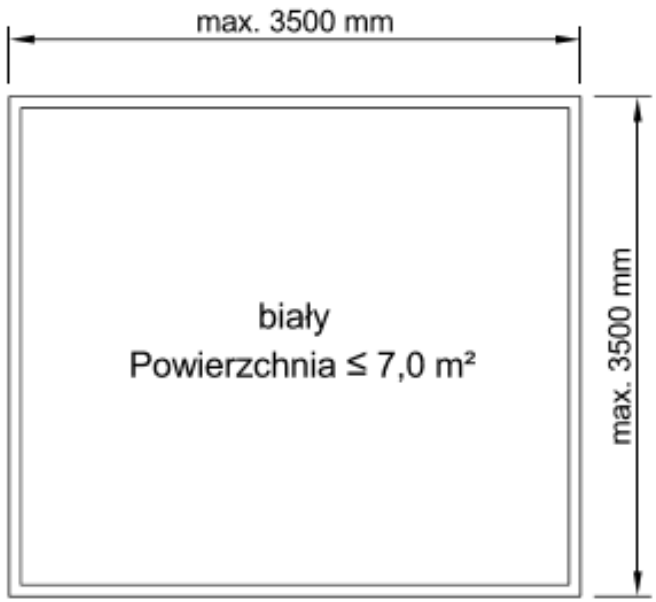
40	6140		6138	
42	6142		6140	
44	6144		6142	
46	6146		6144	
48	6148		6146	
50	6150		6148	
52	6152		6150	
54	Brak		6152	

Rozdział IV
Maksymalne wymiary konstrukcji

*****Wszystkie wykresy konstrukcji ze słupkami stałymi mają odwzorowanie dla konstrukcji symetrycznych ze skrzydłami, dlatego drzwi przesuwne, balkony ze słupkiem stałym i stałym szkleniem w ramie należy każdorazowo sprawdzać za pomocą narzędzia SZTYWNOŚĆ w programie WH OKNA*****

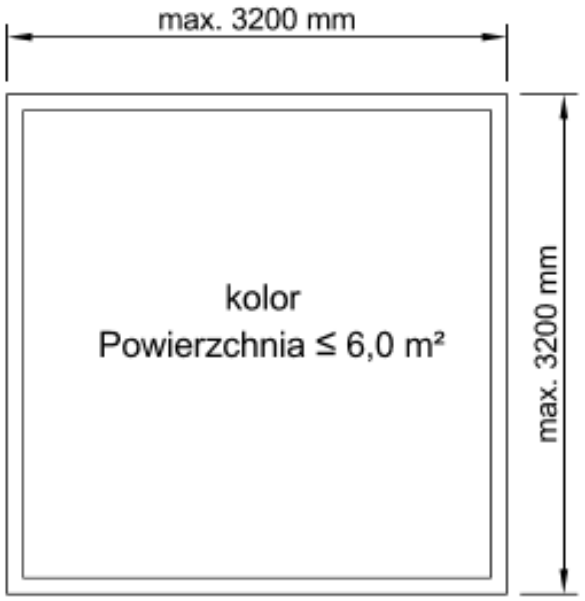
Maksymalne wymiary konstrukcji jednoramowych na profilu okiennym

* nie dotyczy konstrukcji drzwi przesuwnych



Ościeżnica kolor biały:

maksymalna długość	≤ 3500 mm,
maksymalna powierzchnia	≤ 7,0 m²
maksymalna waga szklenia	≤ 250kg

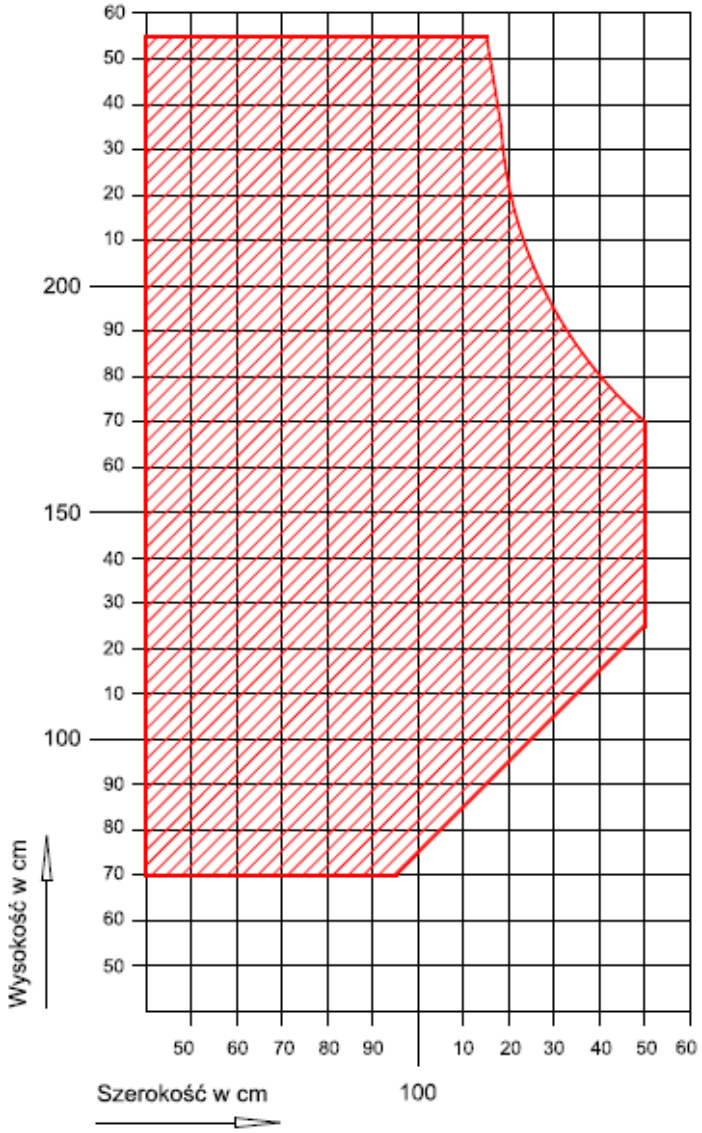


Ościeżnica w kolorze:

maksymalna długość	≤ 3200 mm,
maksymalna powierzchnia	≤ 6,0 m²
maksymalan waga szklenia	≤ 250kg

Dane przygotowane w oparciu o informacje pozyskane u Systemodawcy.

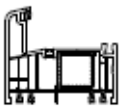
Maksymalne wymiary konstrukcji

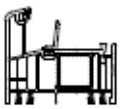


MORLITE 103
Okno/Balkon jedno skrzydłowe
z szybą do 18mm szkła



6055

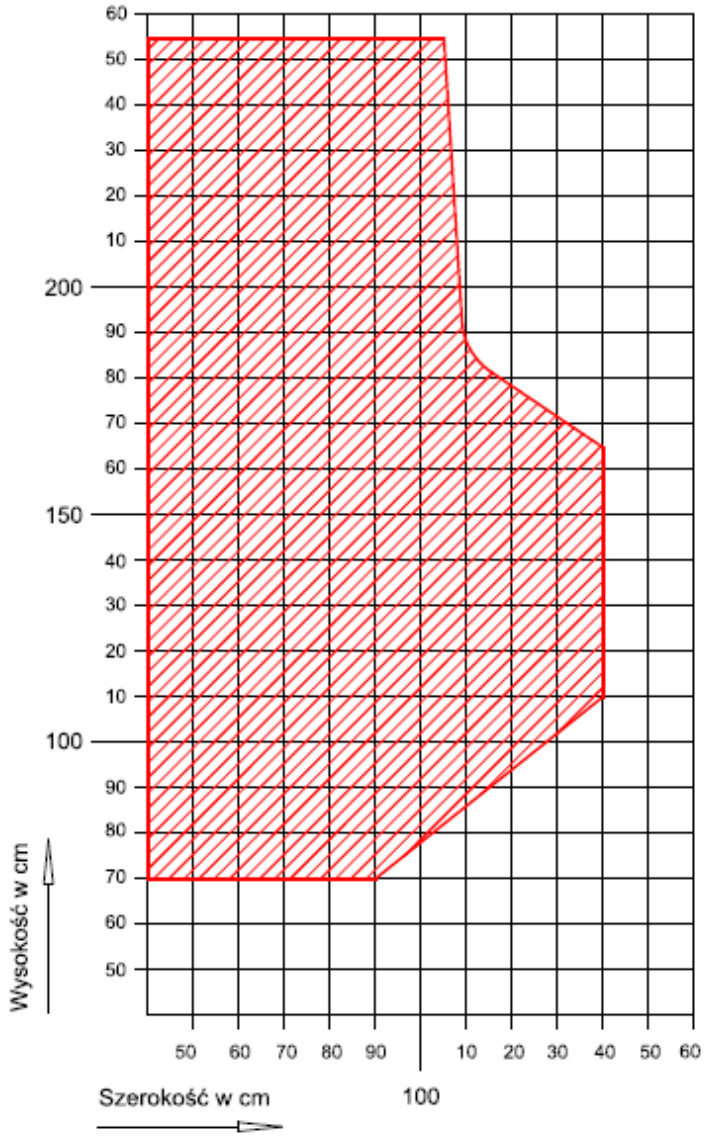




6001 6002

Taśma STV		
okucie TopStar		150kg
okucie Concept		130kg

Maksymalne wymiary konstrukcji



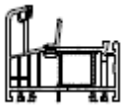
MORLITE 103
Okno/Balkon jedno skrzydłowe
z szybą powyżej 18mm szkła



6055



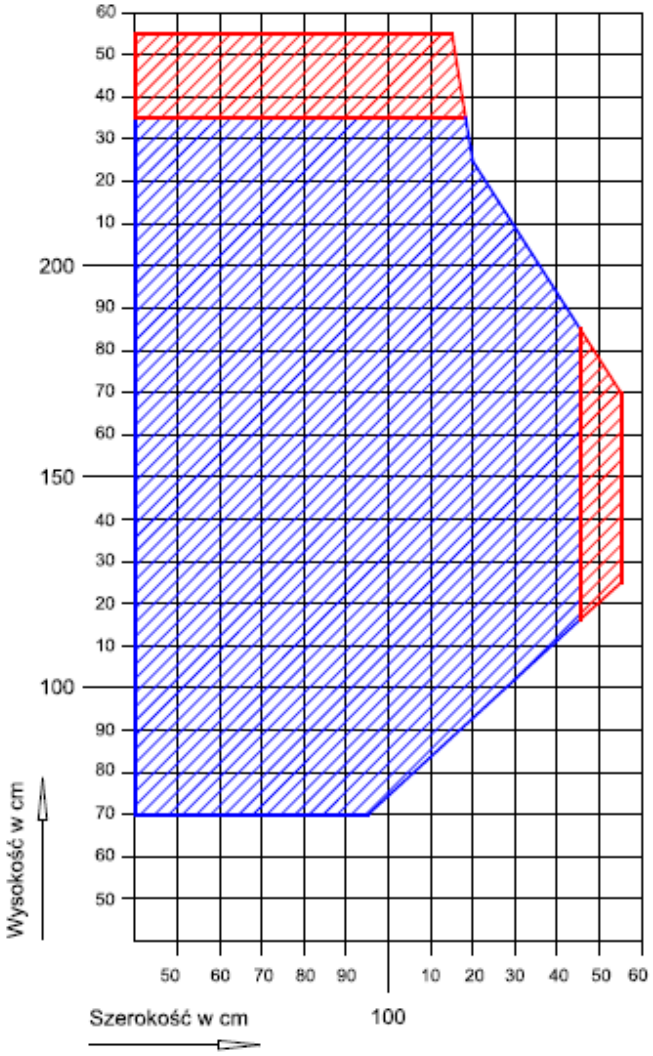
6001



6002

Taśma STV
okucie TopStar 150kg
okucie Concept 130kg

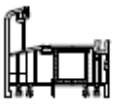
Maksymalne wymiary konstrukcji

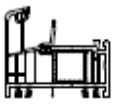


MORLITE+ 110 i 118
Okno/Balkon jedno skrzydłowe
z szybą do 18mm szkła


6079


6003


6001

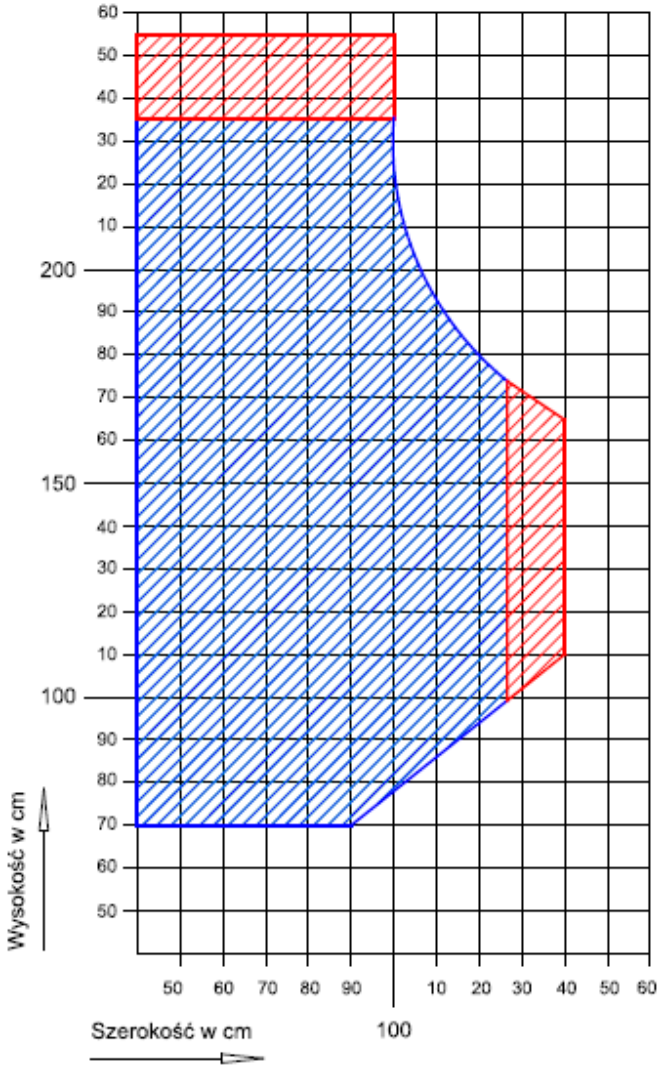

6002

Uszczelka

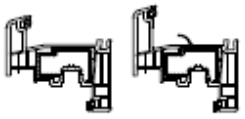
Taśma STV

Max ciężar skrzydła:
okucie TopStar 150kg
okucie Concept 130kg

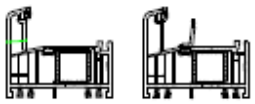
Maksymalne wymiary konstrukcji



MORLITE+ 110 i 118
Okno/Balkon jedno skrzydłowe
z szybą powyżej 18mm szkła



6079 6003



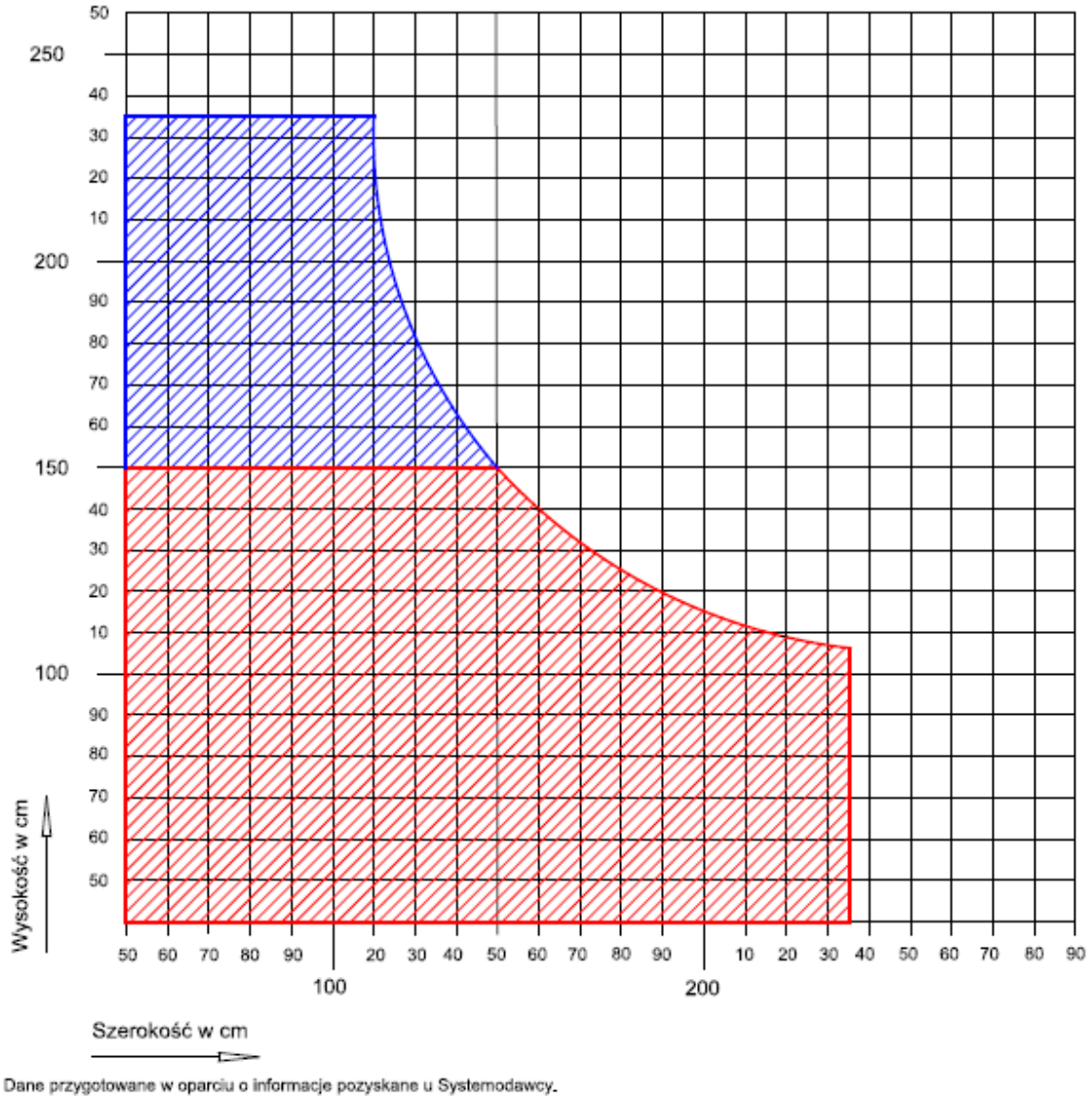
6001 6002

Uszczelka

Taśma STV

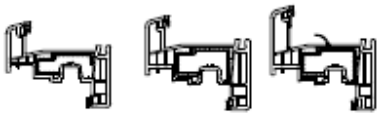
Max ciężar skrzydła:
okucie TopStar 150kg
okucie Concept 130kg

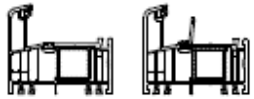
Maksymalne wymiary konstrukcji



Dane przygotowane w oparciu o informacje pozyskane u Systemodawcy.

MORLITE+ 103, 110 i 118
Okno uchylne

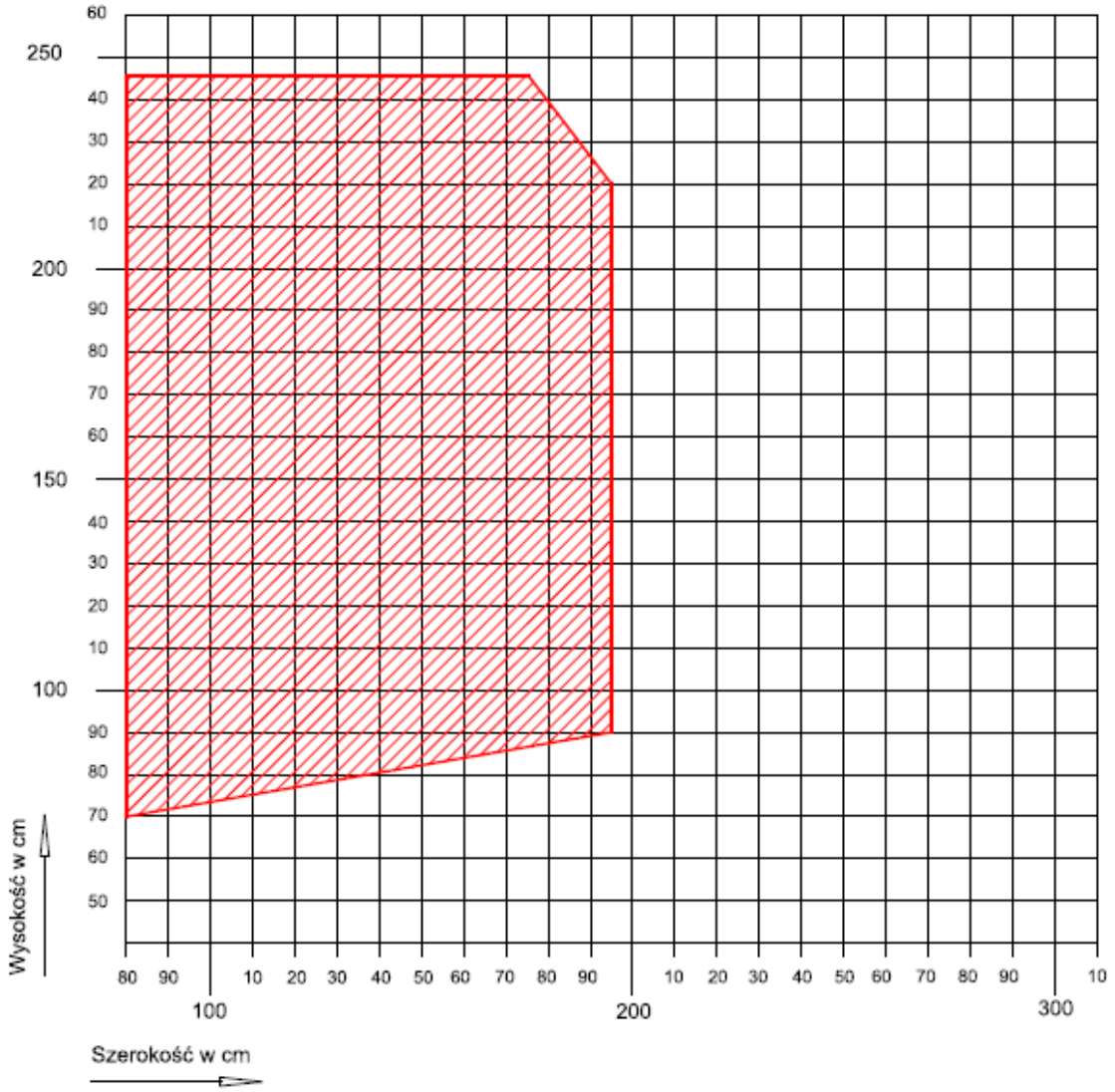

6055 6079 6003


6001 6002

okucie TBT z zablokowaną funkcją R,
max ciężar skrzydła :
TopStar TBT 150kg
Concept TBT 130kg

okucie uchylne Concept,
TopStar, max ciężar skrzydła 80kg

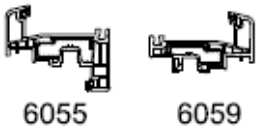
Maksymalne wymiary konstrukcji



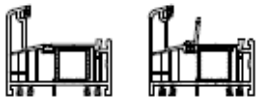
Dane przygotowane w oparciu o informacje pozyskane u Systemodawcy.

MORLITE 103
Okno dwukwaterowe
ze słupkiem ruchomym klamka na skrzydle i klamka centralna z szybami do 18mm





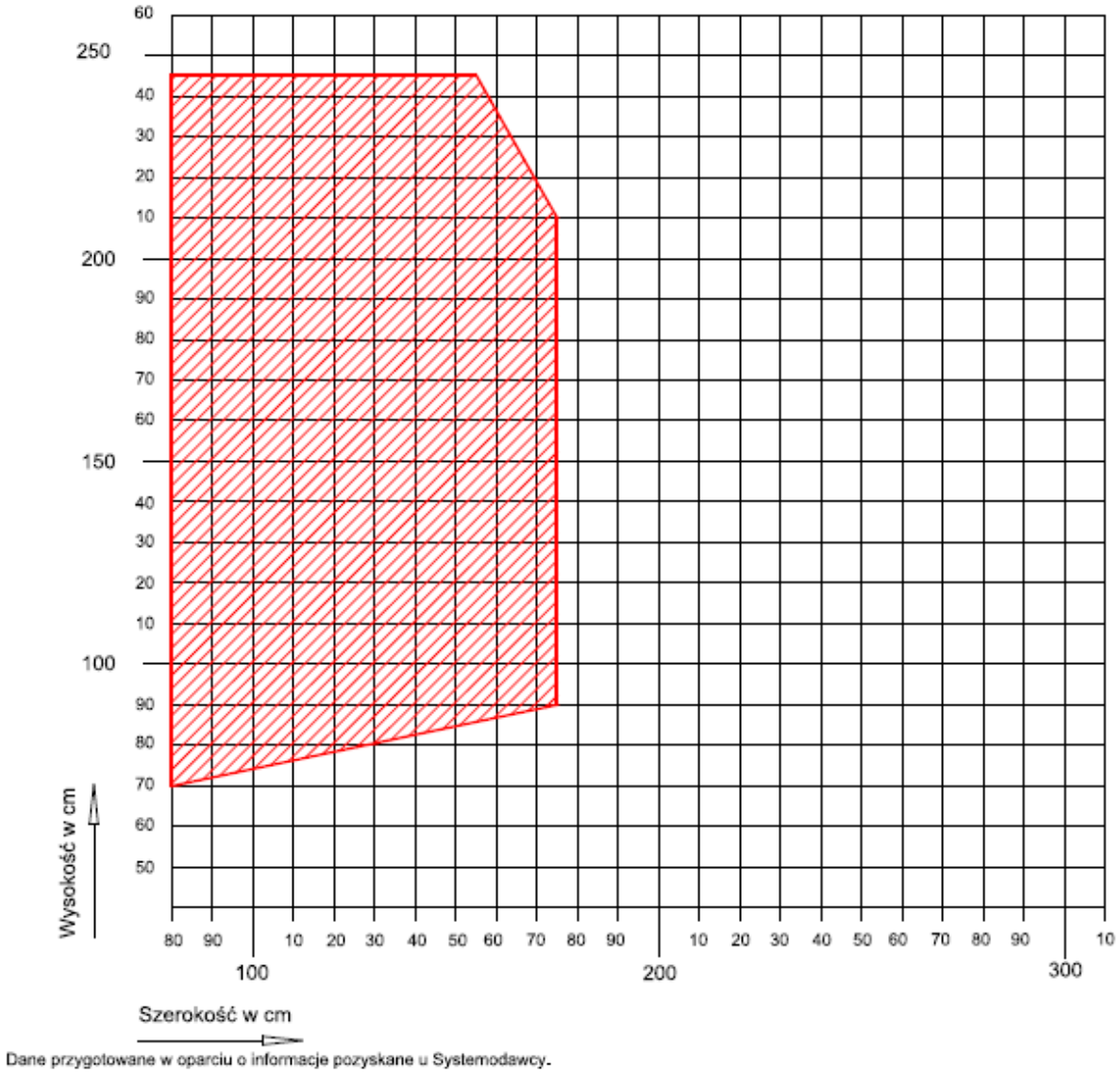
6055 6059



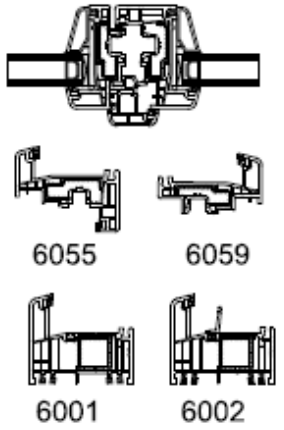
6001 6002

Taśma STV
okucie TopStar 150kg
okucie Concept 130kg

Maksymalne wymiary konstrukcji



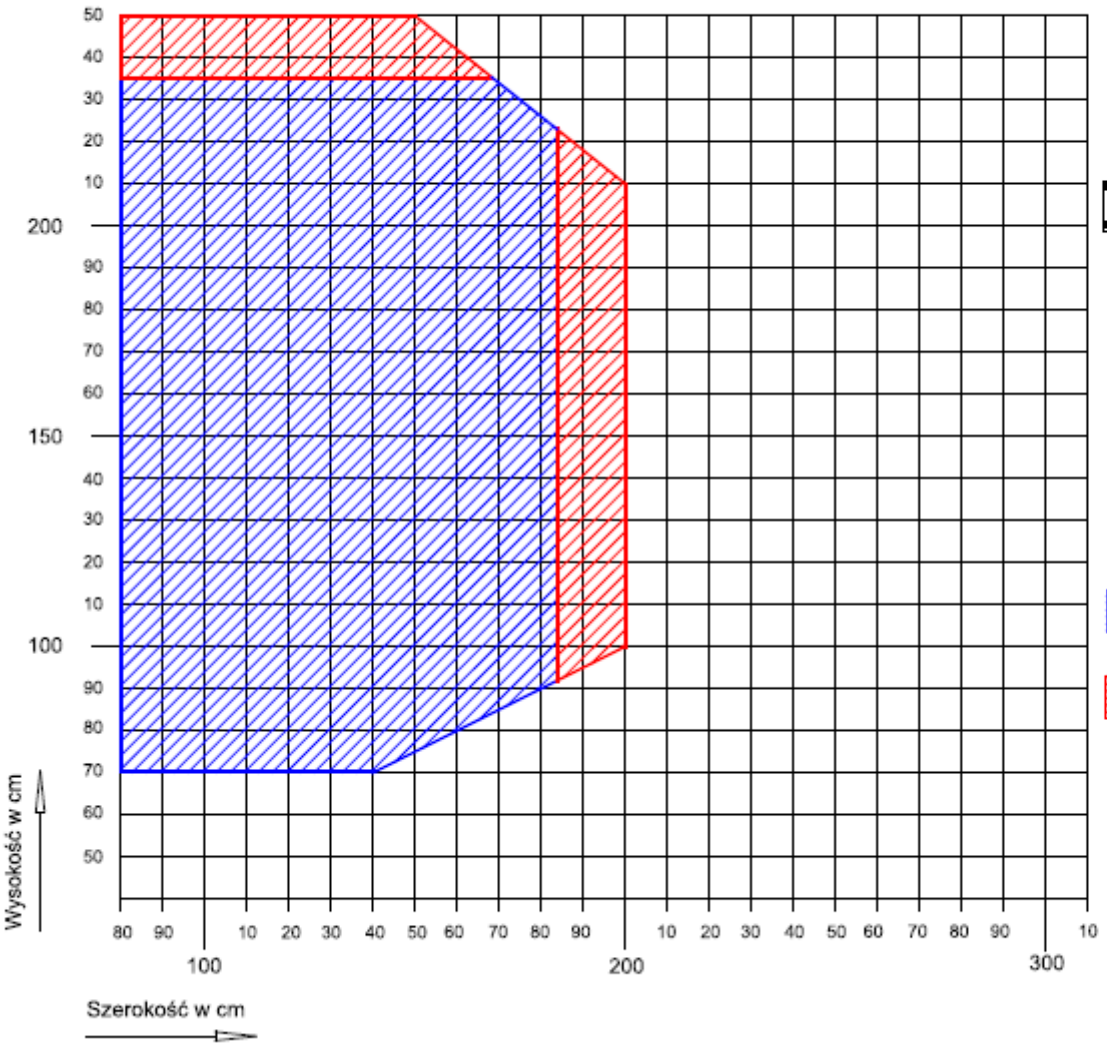
MORLITE 103
Okno dwukwaterowe
ze słupkiem ruchomym klamka
na skrzydle i klamka centralna z
szybami powyżej 18mm



Taśma STV
okucie TopStar 150kg
okucie Concept 130kg

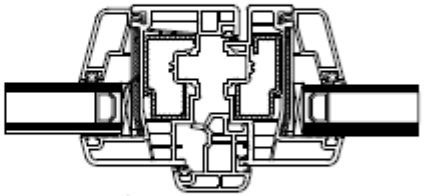
Dane przygotowane w oparciu o informacje pozyskane u Systemodawcy.

Maksymalne wymiary konstrukcji

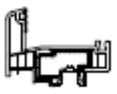


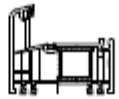
Dane przygotowane w oparciu o informacje pozyskane u Systemodawcy.

MORLITE+118
Okno dwukwaterowe
ze słupkiem ruchomym klamka na skrzydle i klamka centralną z szybami do 18mm




6003


6029


6001

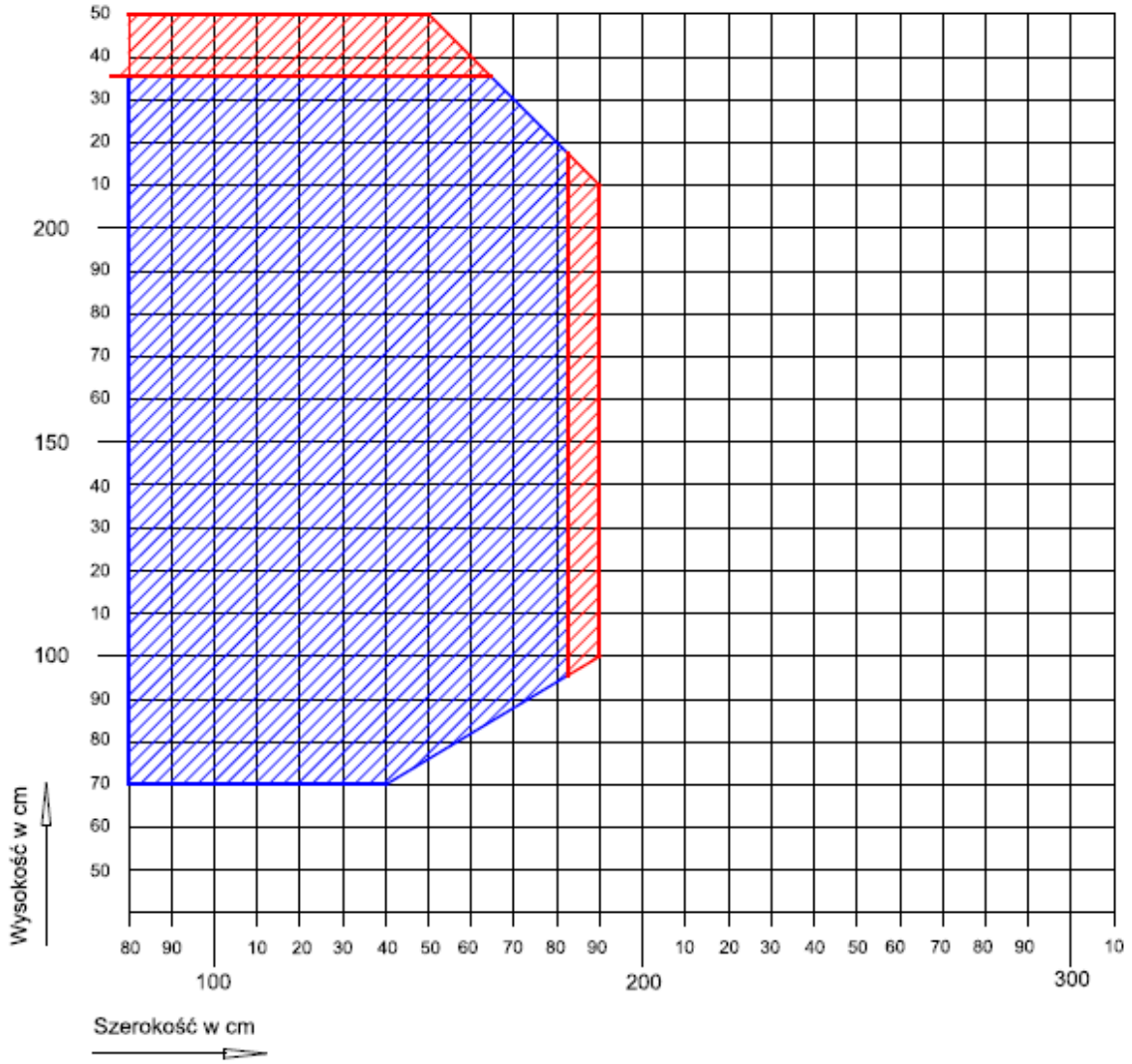

6002

Uszczelka

Taśma STV

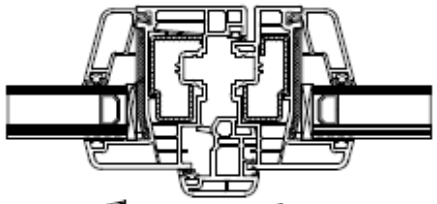
Max ciężar skrzydła:
okucie TopStar 150kg
okucie Concept 130kg

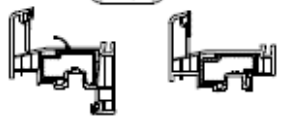
Maksymalne wymiary konstrukcji



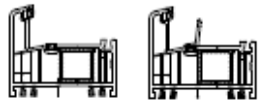
Dane przygotowane w oparciu o informacje pozyskane u Systemodawcy.

MORLITE+118
Okno dwukwaterowe
ze słupkiem ruchomym klamka na skrzydle i klamka centralna z szybami powyżej 18mm





6003 6029



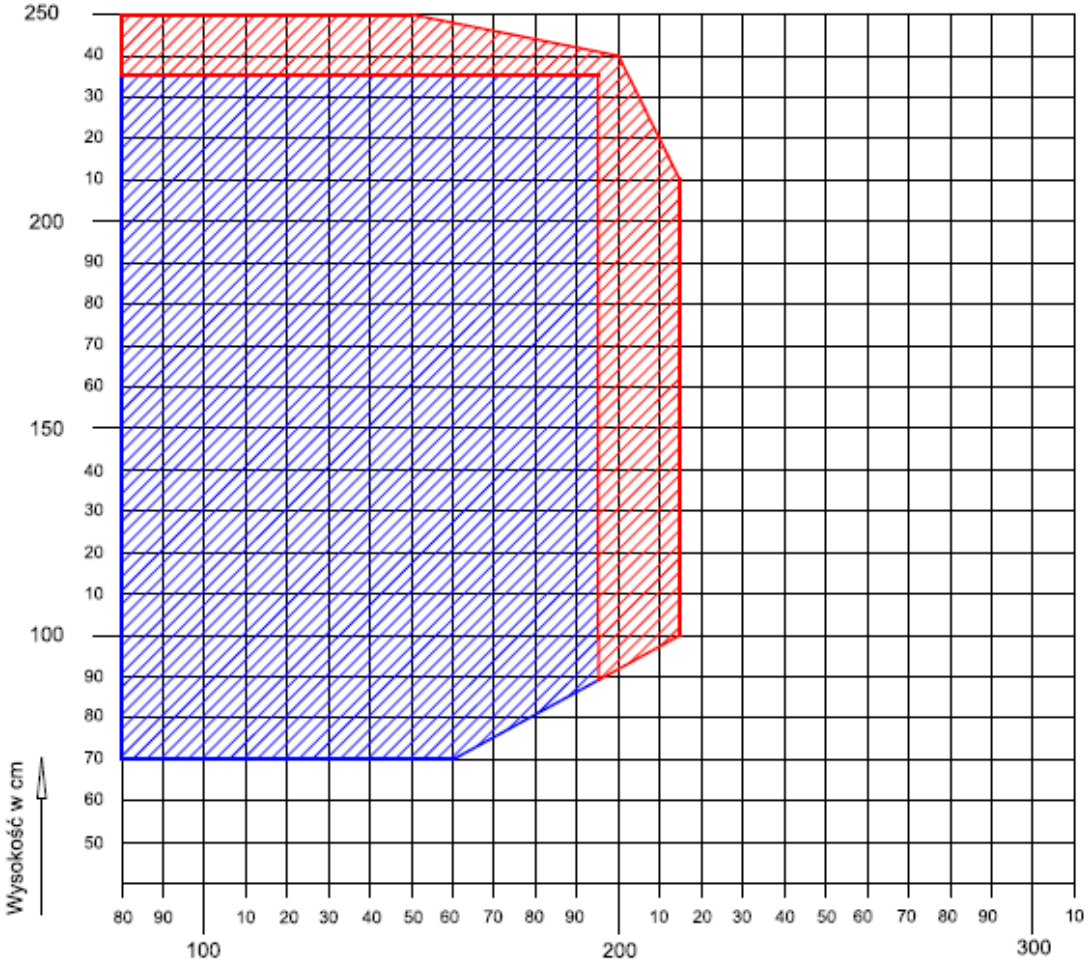
6001 6002

Uszczelka

Taśma STV

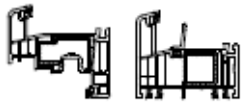
Max ciężar skrzydła:
okucie TopStar 150kg
okucie Concept 130kg

Maksymalne wymiary konstrukcji



Dane przygotowane w oparciu o informacje pozyskane u Systemodawcy.

MORLITE+110
Okno/balkon dwuskrz.
ze słupkiem ruchomym
i szybami do 18mm



6079 6002



Uszczelka

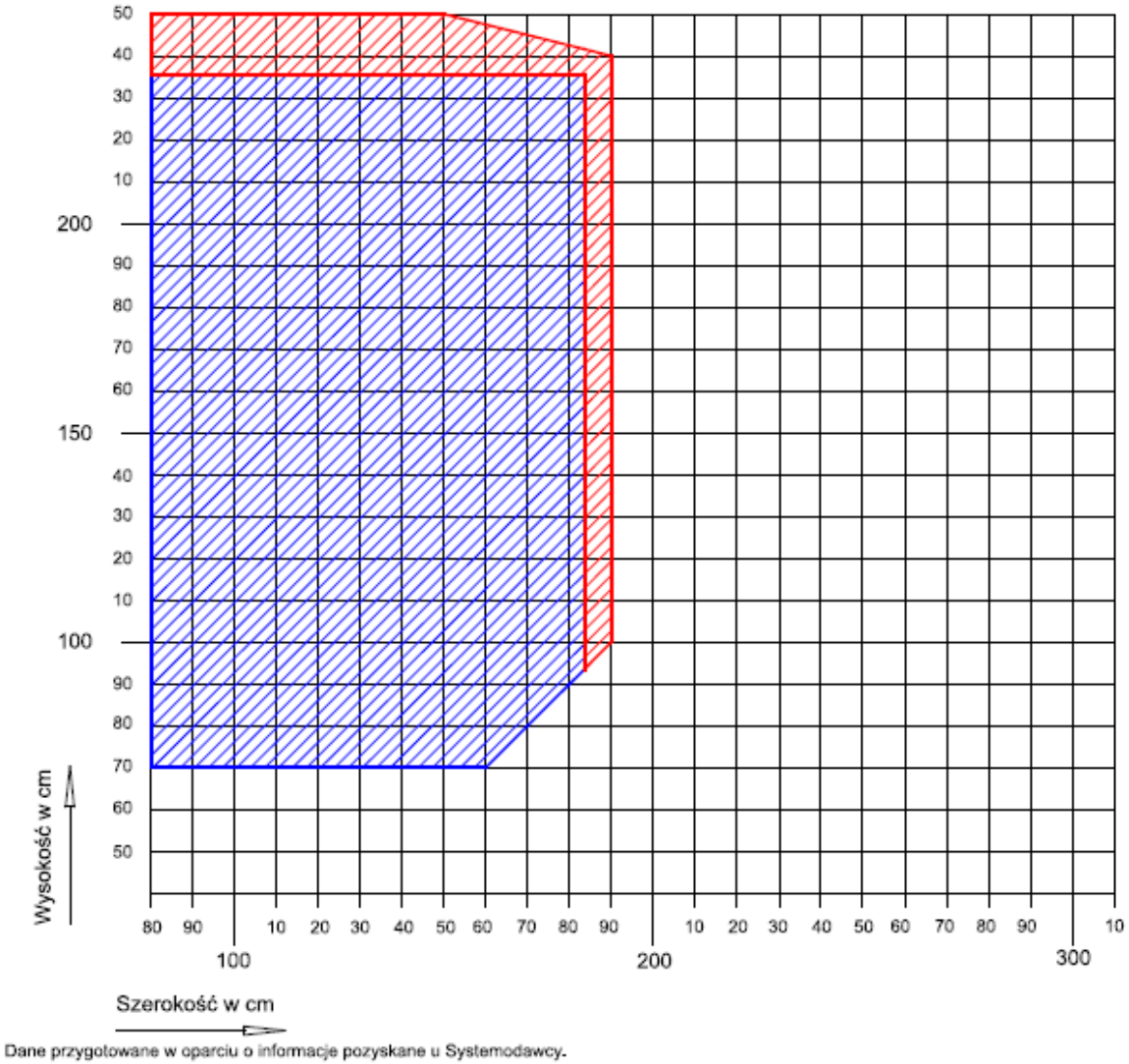
Taśma STV

Max ciężar skrzydła:

okucie TopStar	150kg
okucie Concept	130kg

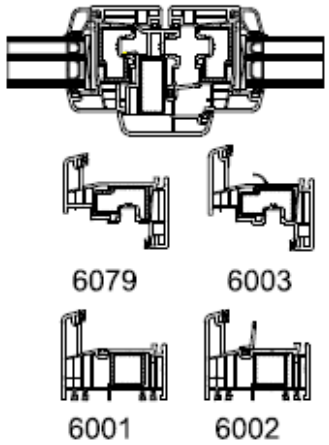
Wykres dla konstrukcji z podziałem symetrycznym.

Maksymalne wymiary konstrukcji



Dane przygotowane w oparciu o informacje pozyskane u Systemodawcy.

MORLITE+110 i 118
Okno dwukwaterowe
ze słupkiem ruchomym standardowym
z szybami powyżej 18mm

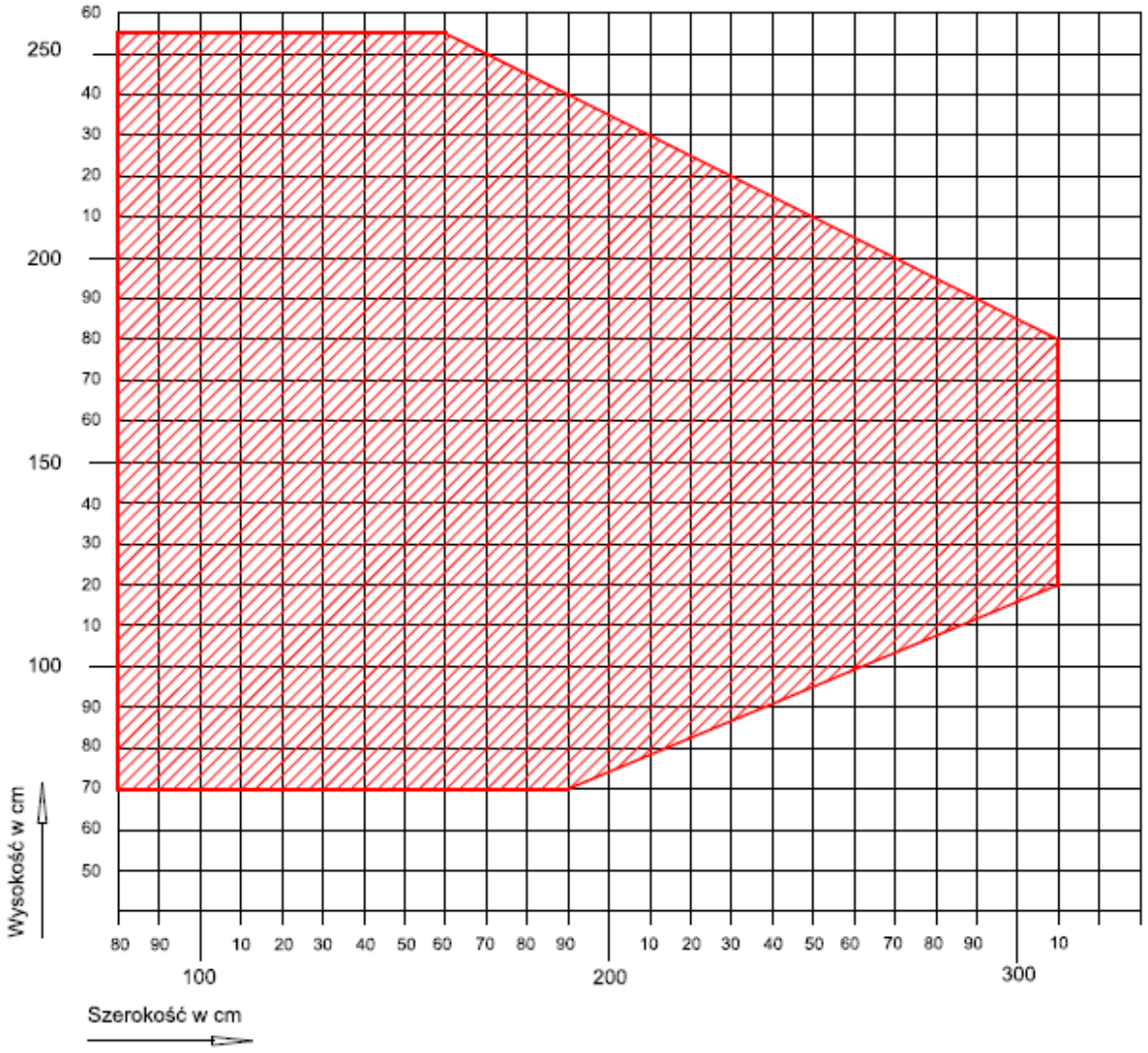


Uszczelka

Taśma STV

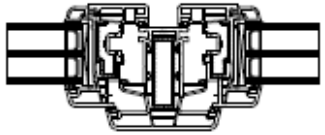
Max ciężar skrzydła:
okucie TopStar 150kg
okucie Concept 130kg

Maksymalne wymiary konstrukcji



Dane przygotowane w oparciu o informacje pozyskane u Systemodawcy.

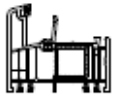
MORLITE 103
Okno dwukwaterowe ze słupkiem stałym i szybami do 18mm





6055

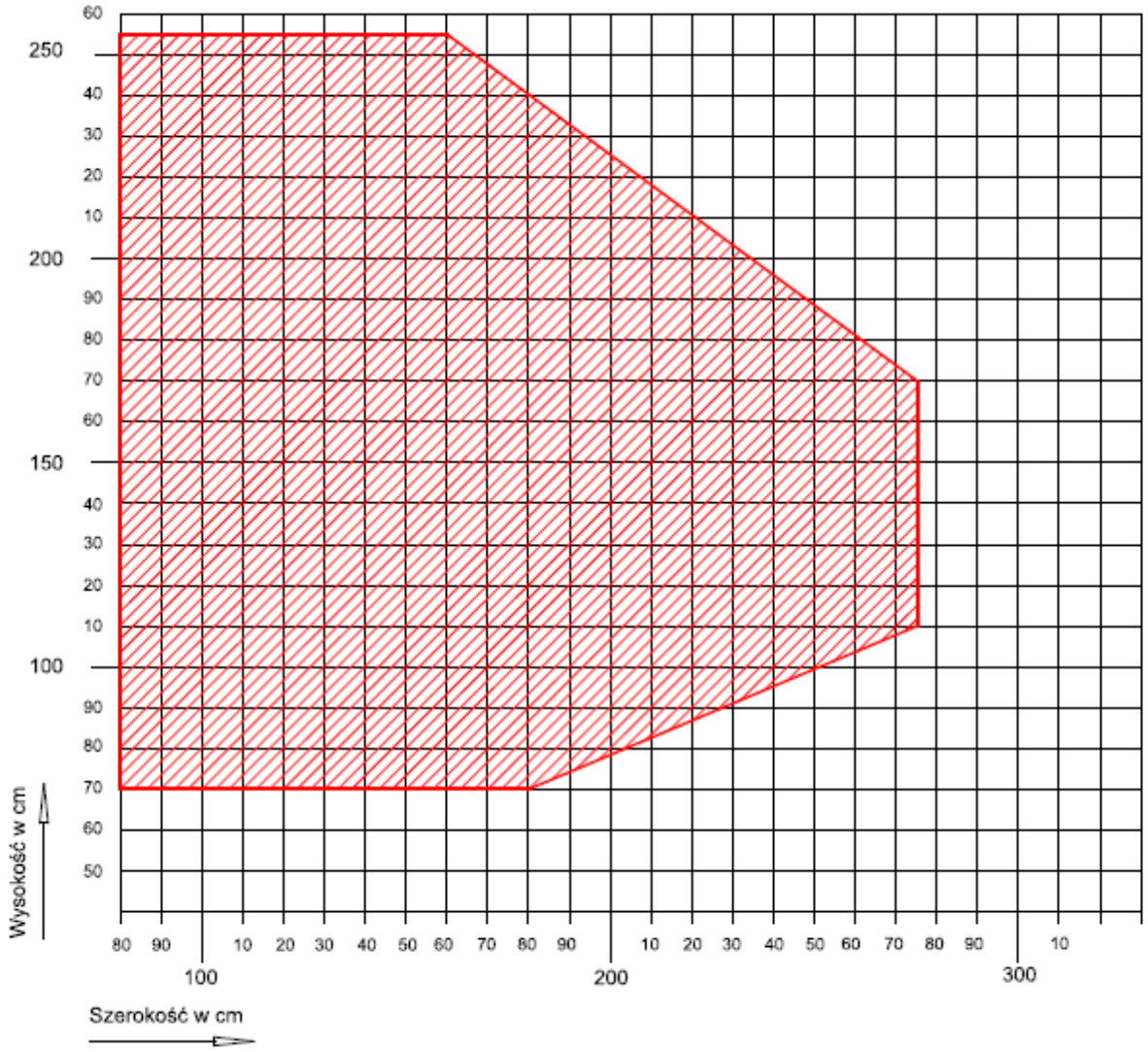




6001 6002

Taśma STV
okucie TopStar 150kg
okucie Concept 130kg

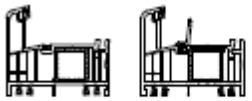
Maksymalne wymiary konstrukcji



MORL|TE 103
Okno dwukwaterowe ze słupkiem stałym i szybami powyżej 18mm



6055

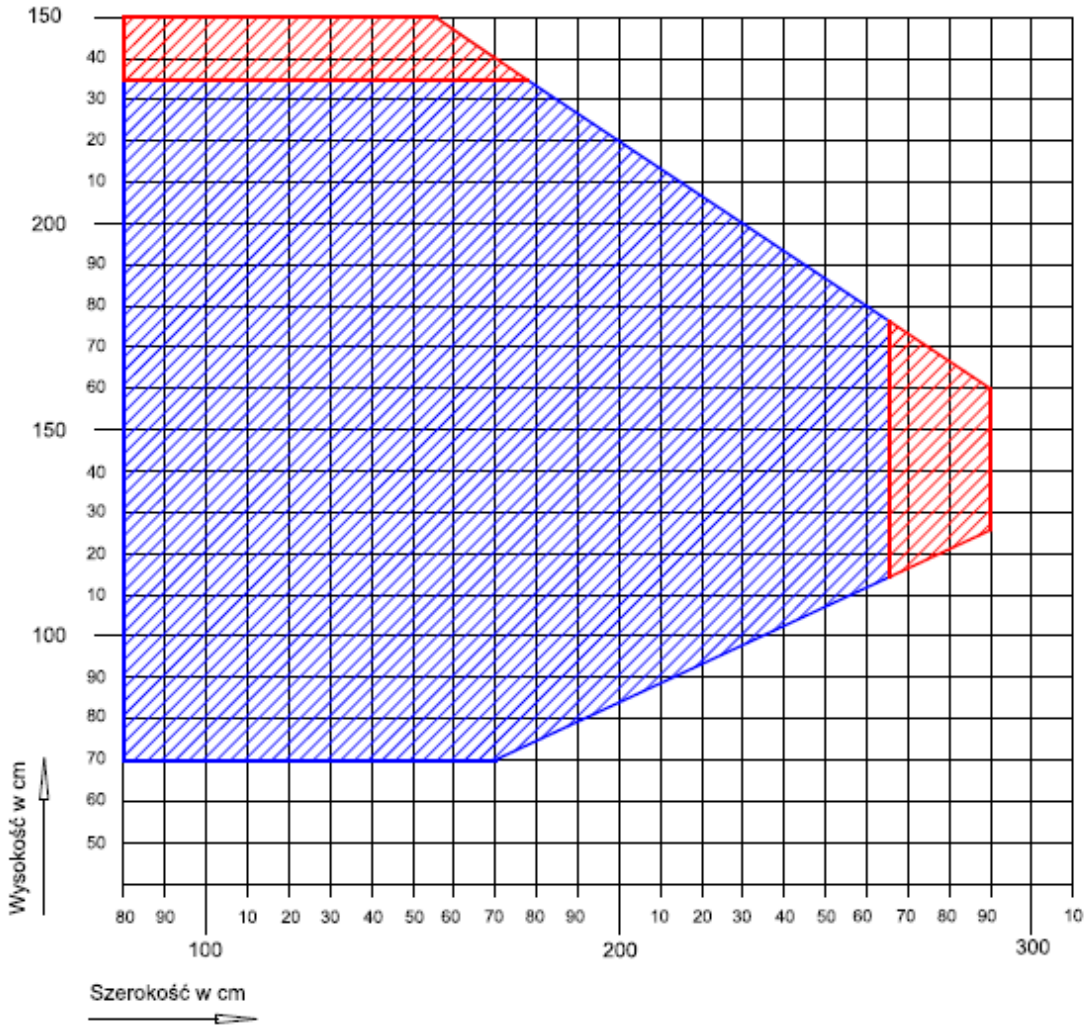


6001 6002

Taśma STV
okucie TopStar 150kg
okucie Concept 130kg

Dane przygotowane w oparciu o informacje pozyskane u Systemodawcy.

Maksymalne wymiary konstrukcji



MORLITE+110
Okno/balkon dwuskrz.
ze słupkiem stałym
i szybami do 18mm



6079 6002



Uszczelka

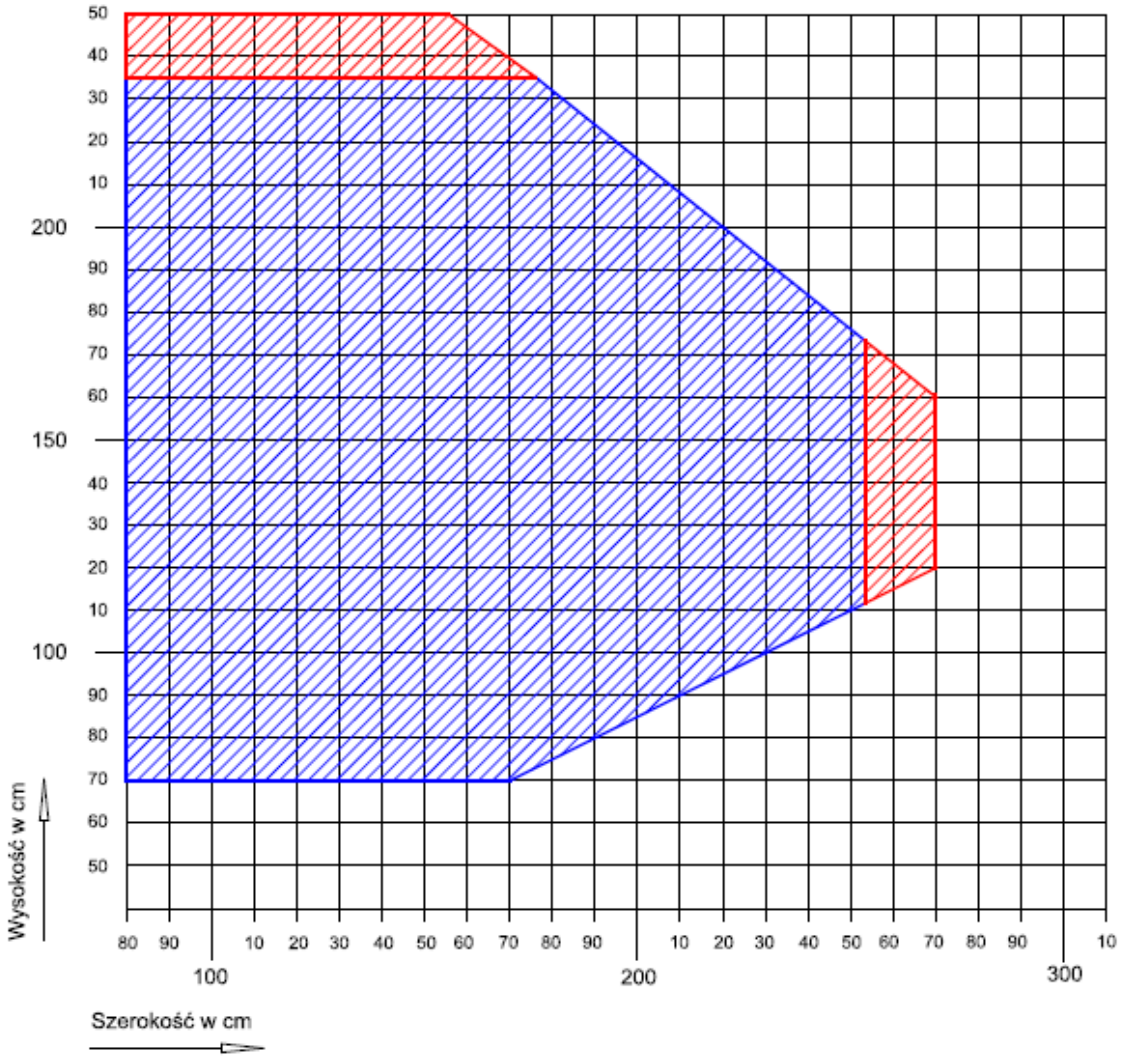
Taśma STV

Max ciężar skrzydła:
okucie TopStar 150kg
okucie Concept 130kg

Dane przygotowane w oparciu o informacje pozyskane u Systemodawcy.

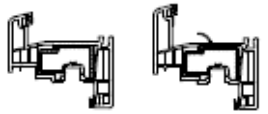
Wykres dla konstrukcji z podziałem symetrycznym.

Maksymalne wymiary konstrukcji

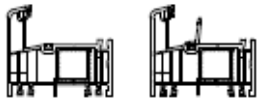


MORLITE+110 i 118
Okno dwukwaterowe
ze słupkiem stałym z szybami
powyżej 18mm





6079 6003



6001 6002

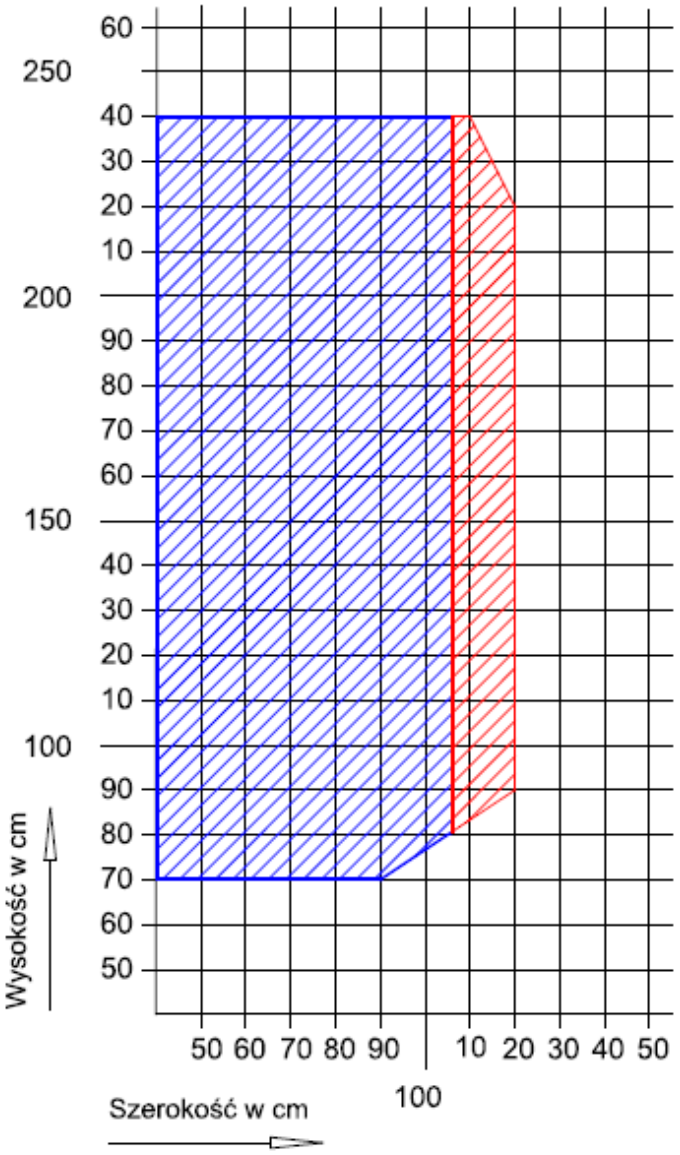
Uszczelka

Taśma STV

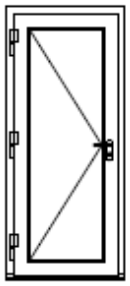
Max ciężar skrzydła:
okucie TopStar 150kg
okucie Concept 130kg

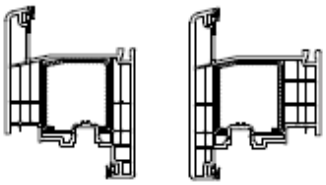
Dane przygotowane w oparciu o informacje pozyskane u Systemodawcy.

Maksymalne wymiary konstrukcji



MORLITE+144 i 158
Drzwi werandowe i pośrednie z szybą do 18mm i powyżej 18mm





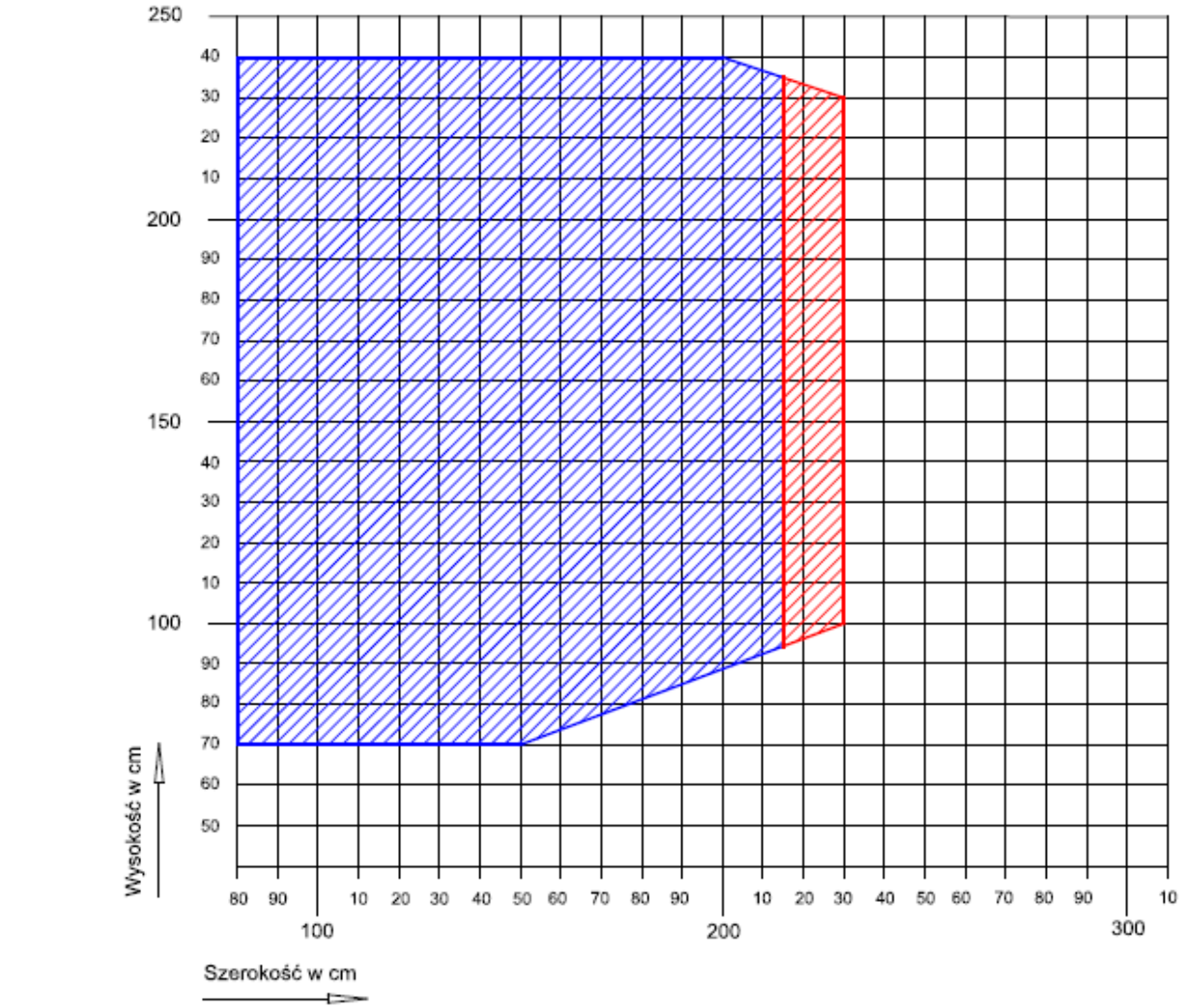
6017 6033

Szyby do 18mm

Szyby pow. 18mm

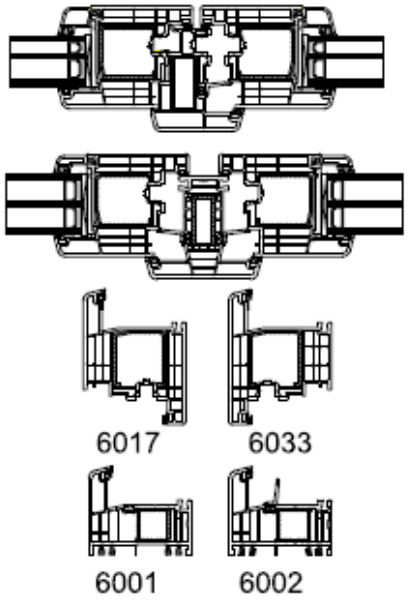
Max ciężar skrzydła 130kg

Maksymalne wymiary konstrukcji



Dane przygotowane w oparciu o informacje pozyskane u Systemodawcy.

MORLITE+144 i 158
Okno dwukwaterowe pośrednie
ze słupkiem ruchomym
standardowym i słupkiem stałym z
szybami do 18mm i powyżej 18mm

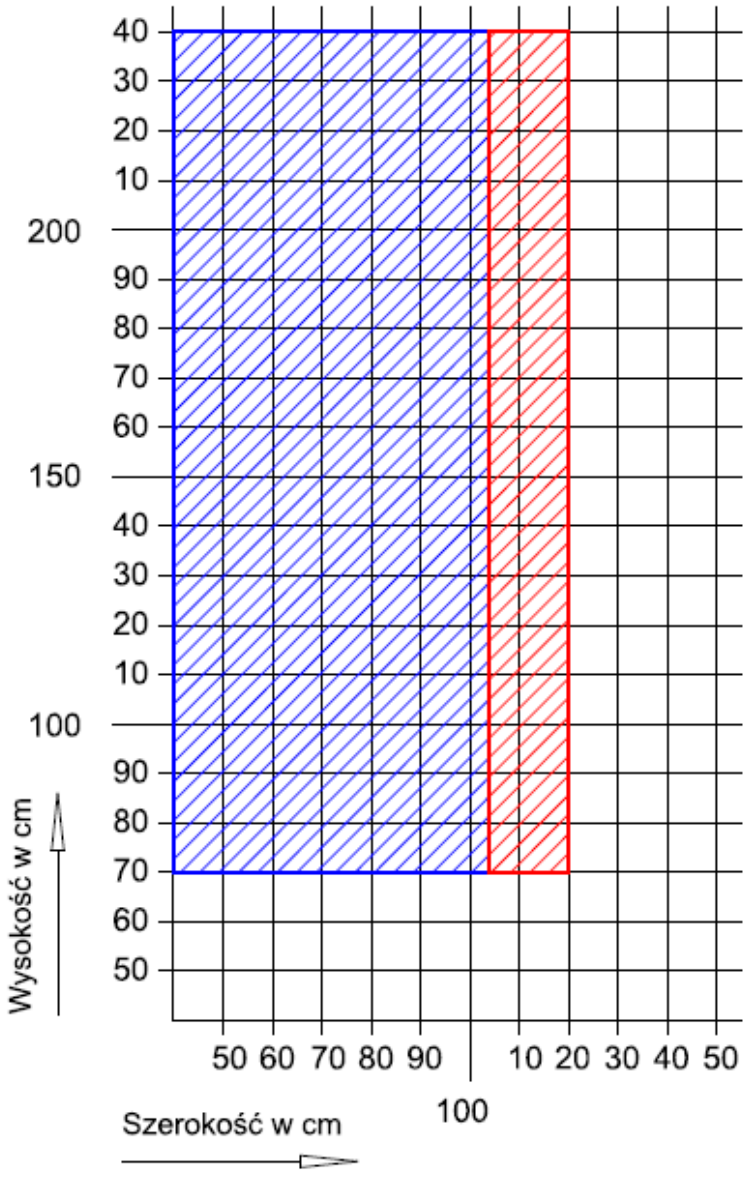


Szyby do 18mm

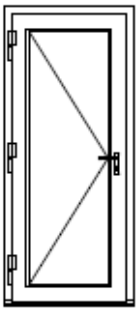
Szyby pow. 18mm

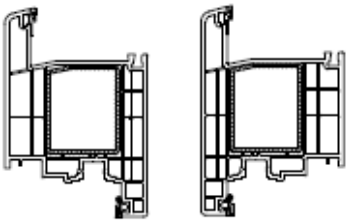
Max ciężar skrzydła 130kg

Maksymalne wymiary konstrukcji



MORLITE+170
Drzwi ciężkie





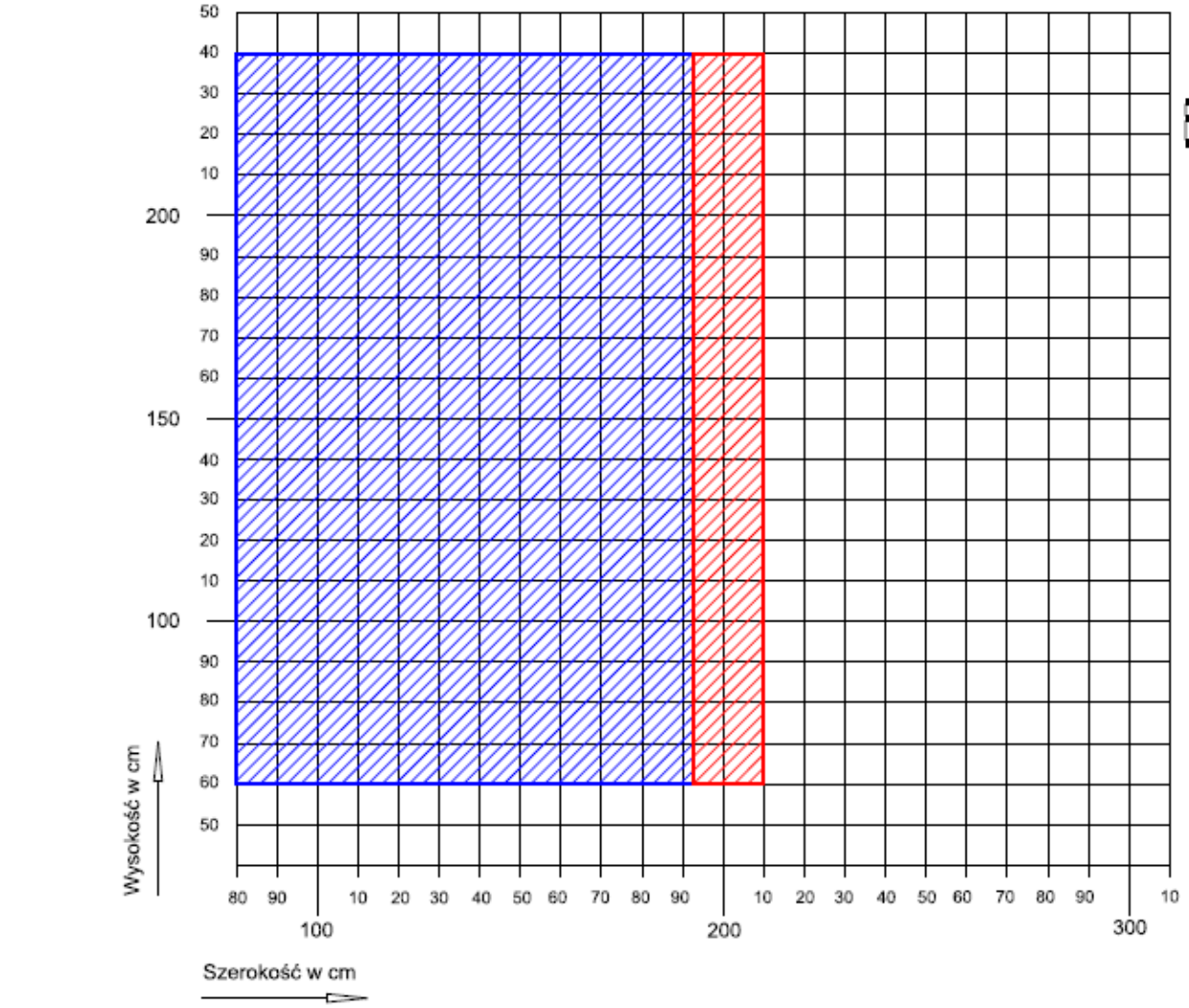
6025 6027

Szyby do 18mm

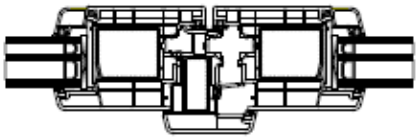
Szyby pow. 18mm

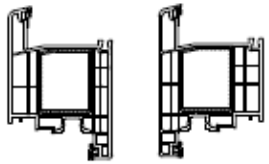
Max ciężar skrzydła 130kg

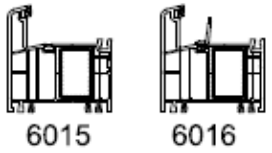
Maksymalne wymiary konstrukcji



MORLITE+170
Drzwi dwukwaterowe ciężkie ze słupkiem ruchomym standardowym





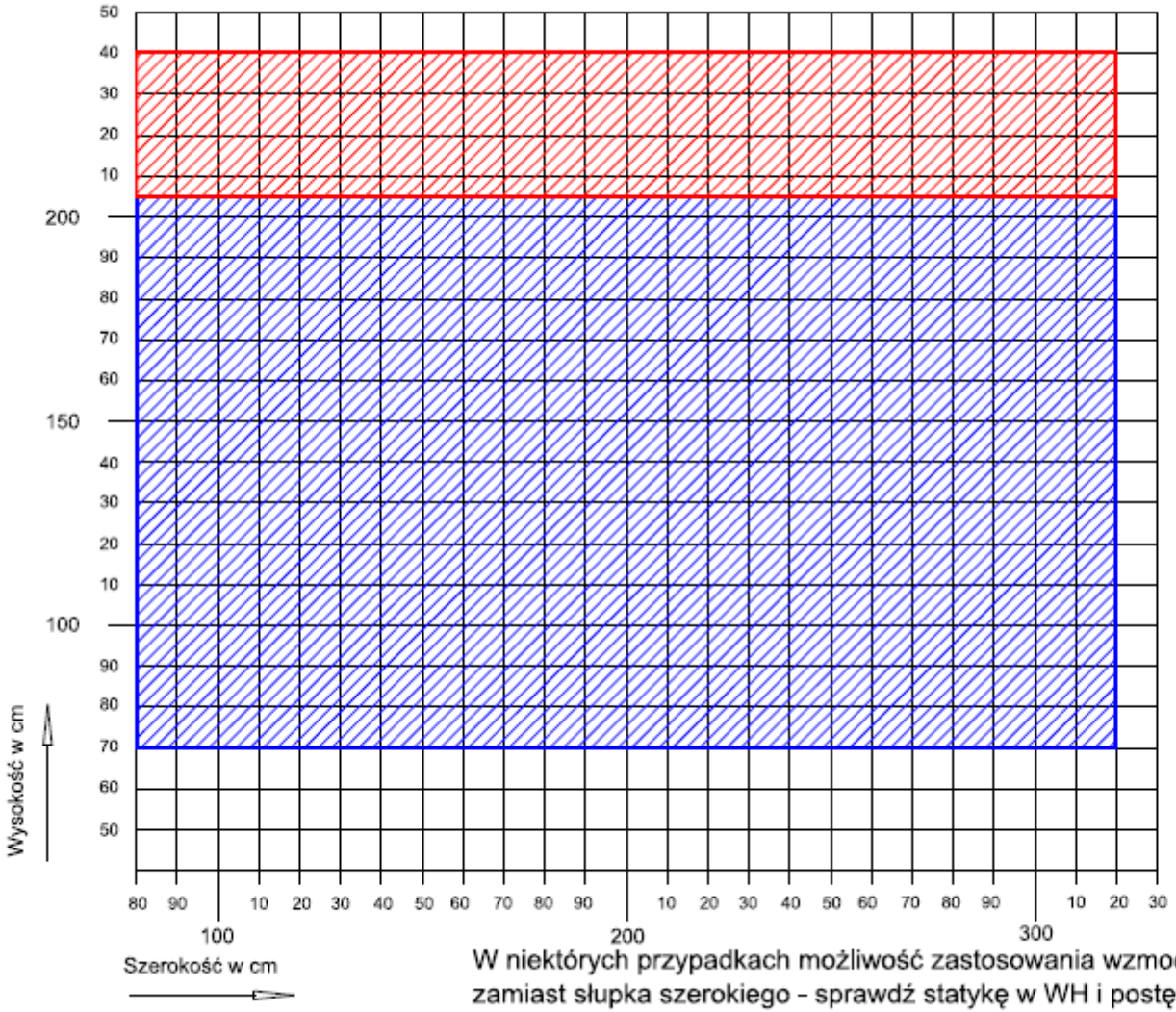


Szyby do 18mm

Szyby pow. 18mm

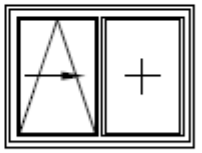
Max ciężar skrzydła 130kg

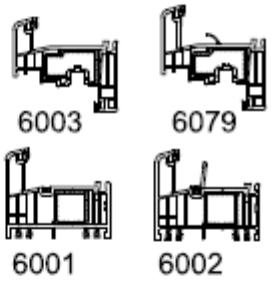
Dane przygotowane w oparciu o informacje pozyskane u Systemodawcy.



Maksymalne wymiary konstrukcji

MORL|TE+ 110 i 118
Drzwi przesuwne PSK



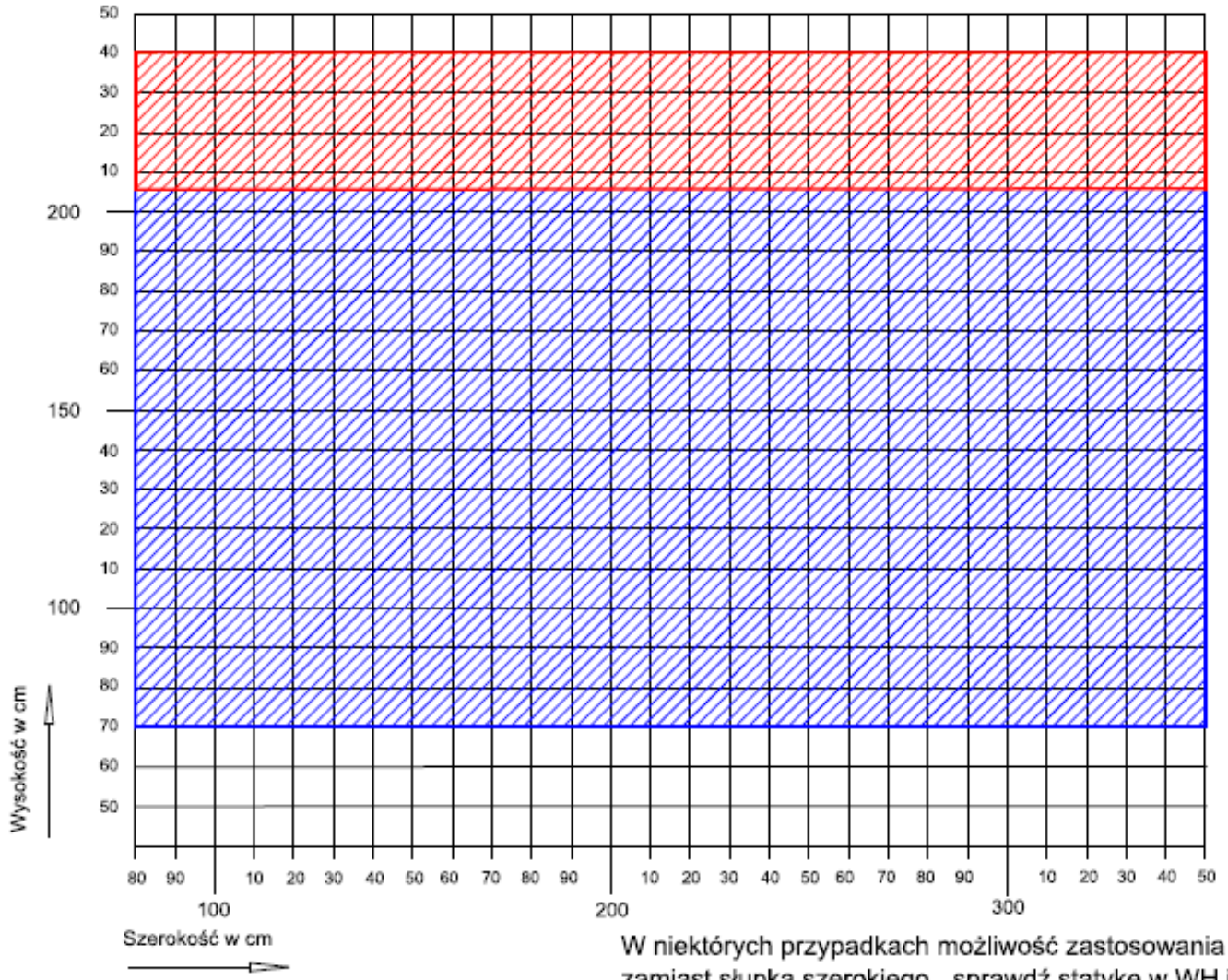


Słupek standard 6049, 6050

Słupek szeroki 6053, 6054

W niektórych przypadkach możliwość zastosowania wzmocnień dowrębowych zamiast słupka szerokiego – sprawdź statykę w WH i postępuj zgodnie z instrukcją

Dane przygotowane w oparciu o informacje pozyskane u Systemodawcy.

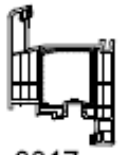


Dane przygotowane w oparciu o informacje pozyskane u Systemodawcy.

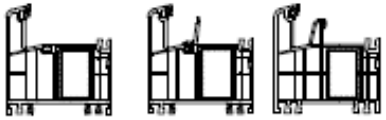
Maksymalne wymiary konstrukcji

MORLITE+158
Drzwi przesuwne PSK pośrednie





6017



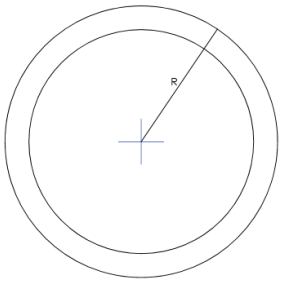
6015 6016 6009

Słupek standard 6049, 6050

Słupek szeroki 6053, 6054

W niektórych przypadkach możliwość zastosowania wzmocnień dowrębowych zamiast słupka szerokiego – sprawdź statykę w WH i postępuj zgodnie z instrukcją

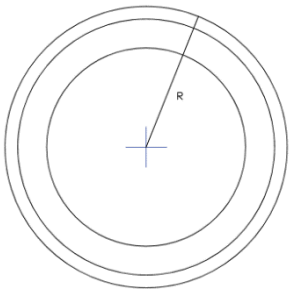
Rozdział V
Minimalne promienie – konstrukcje łukowe



Stałe szklenie w ramie:

6001/6077 Rmin = 430

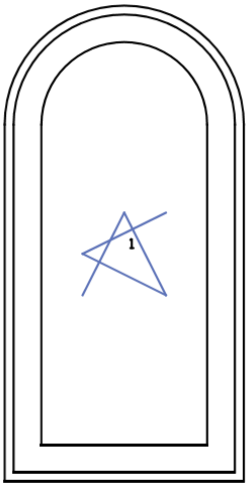
6015 Rmin = 510



Stałe szklenie w skrzydle:

6055 Rmin = 450

6079/6003 Rmin = 480



Okna łukowe ze skrzydłami:

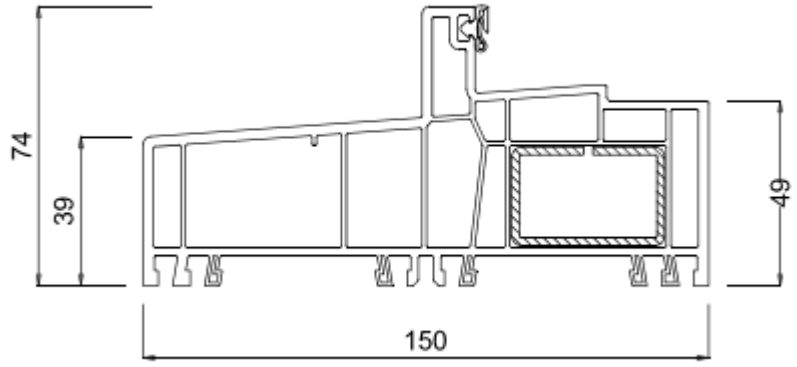
6055 Rmin = 450

6079/6003 Rmin = 480

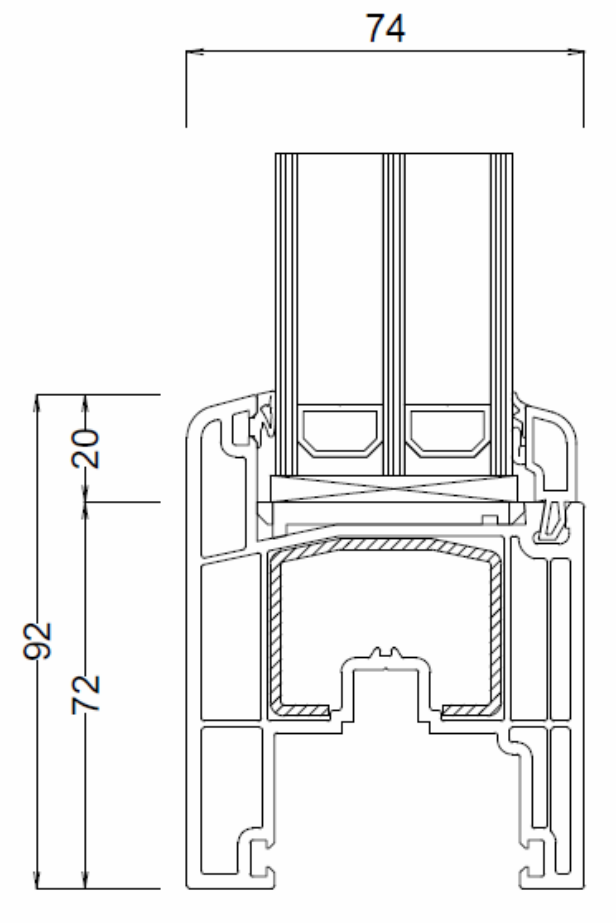
- Wszelkie konstrukcje łukowe z promieniami na pograniczu minimalnych należy każdorazowo konsultować
- Konstrukcje łukowe wykonujemy TYLKO i WYŁĄCZNIE na profilach AD. Jest to oficjalne stanowisko firmy GEALAN, ponieważ uszczelka środkowa ulega zniekształceniu podczas gięcia łuków, a wymiana nie daje oczekiwanego efektu, gdyż uszczelka jest cała pomarszczona i nieestetyczna.
- Istnieje możliwość gięcia profili drzwiowych, ale wyłącznie na indywidualne zapytanie

Rozdział VI
Drzwi przesuwne MORLITE VISION PVC

Przekroje ramy i skrzydła

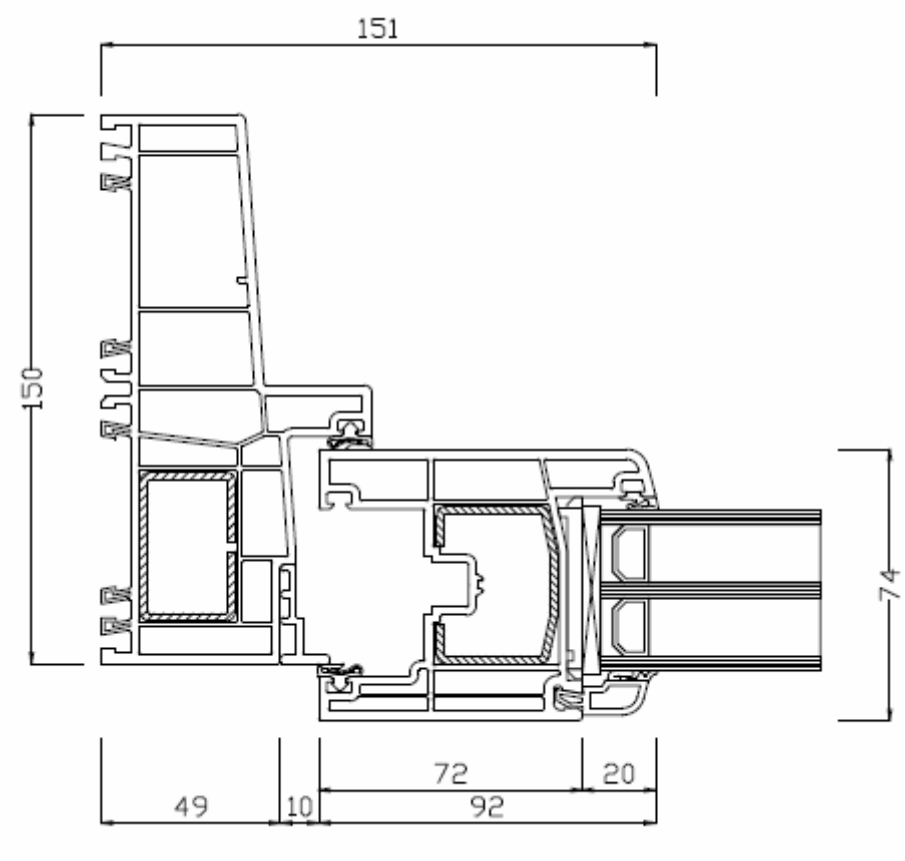


5860 – rama Drzwi Przesuwnych MORLITE VISION PVC

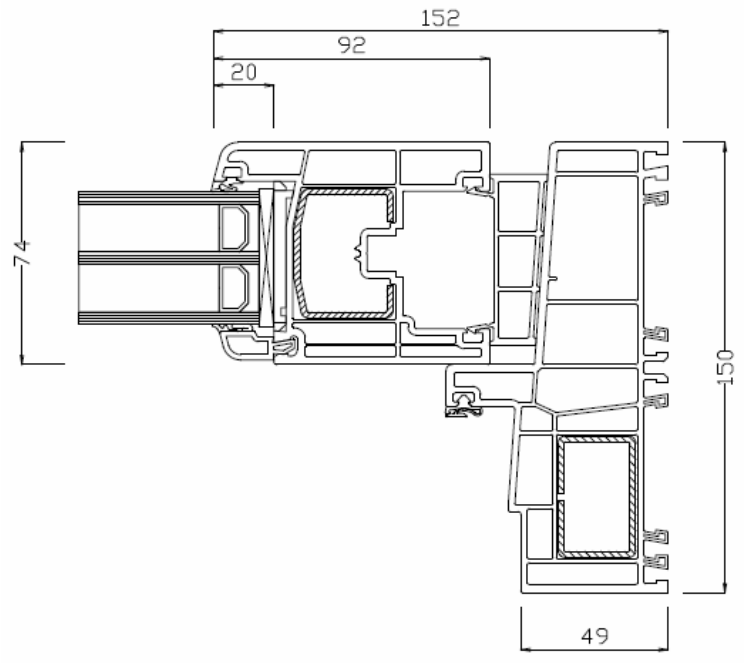


5862 – skrzydło Drzwi Przesuwnych MORLITE VISION PVC

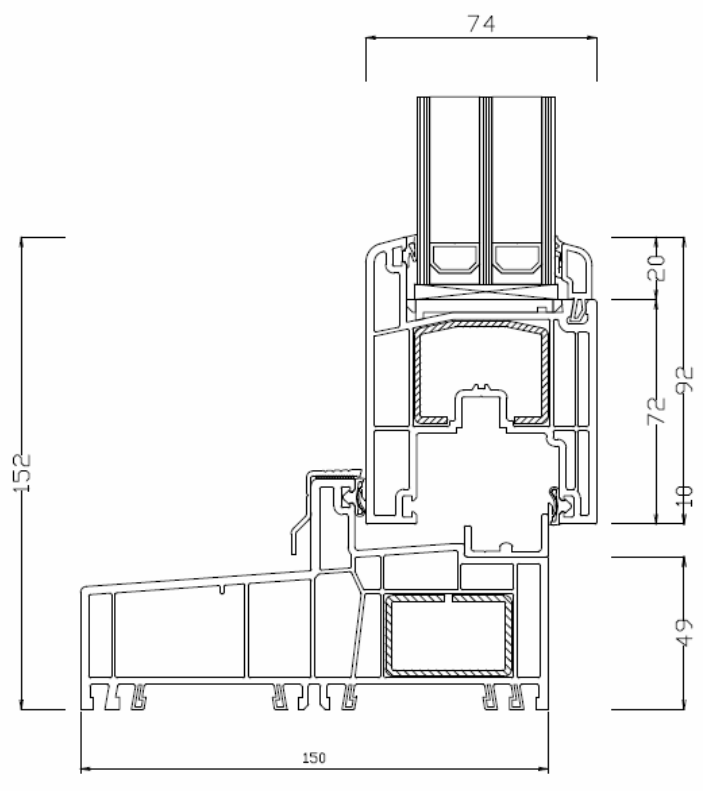
Złożenia ramy ze skrzydłem



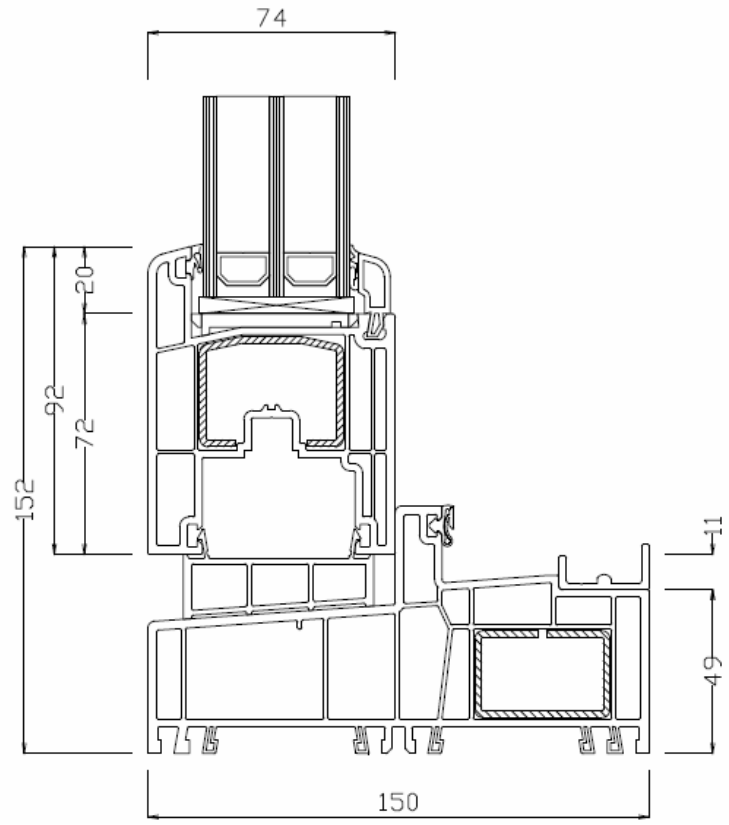
Przekrój boczny złożenia ramy ze skrzydłem czynnym



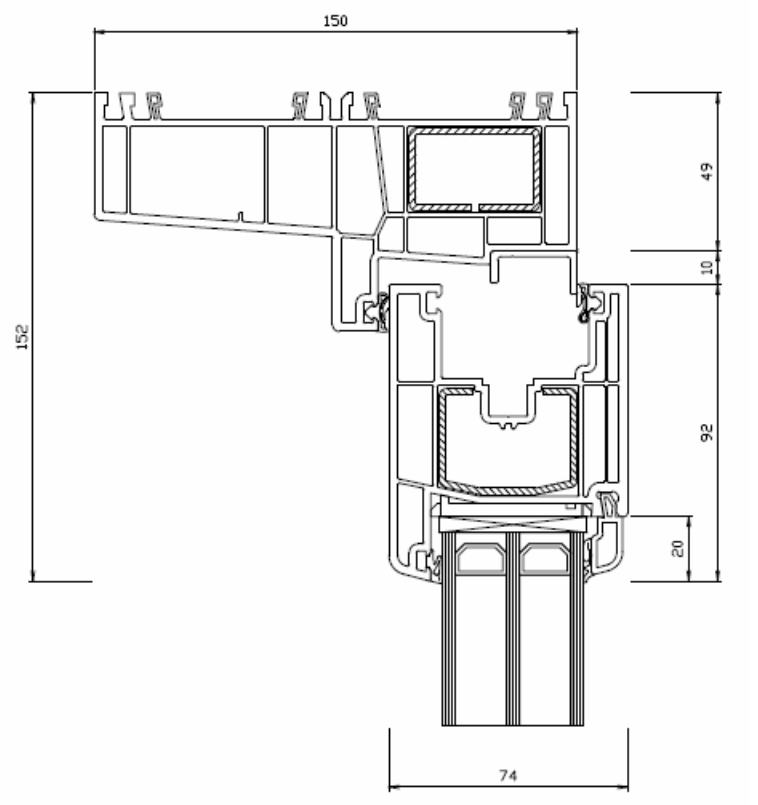
Przekrój boczny złożenia ramy ze skrzydłem stałym



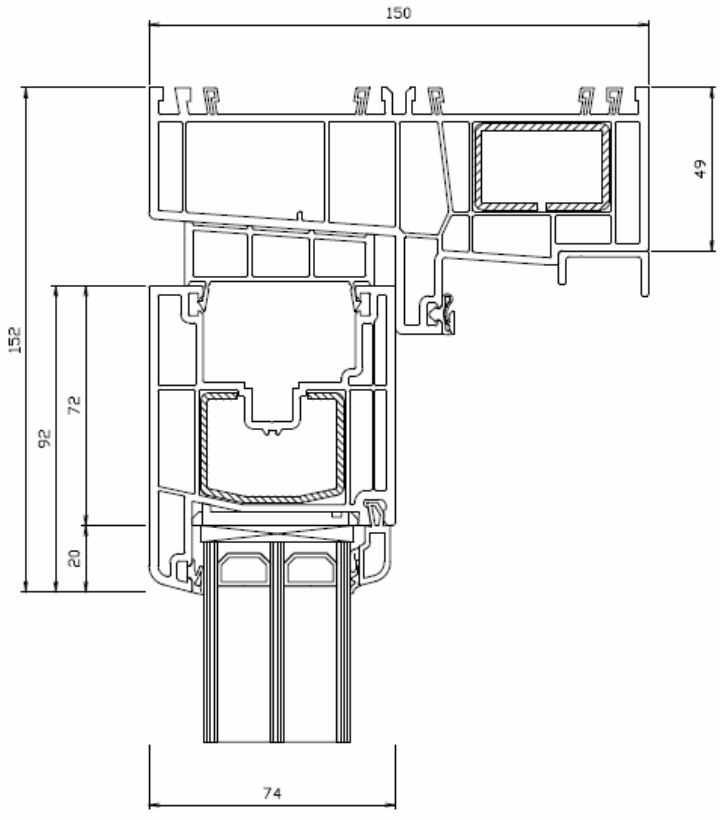
Przekrój dolny złożenia ramy ze skrzydłem czynnym



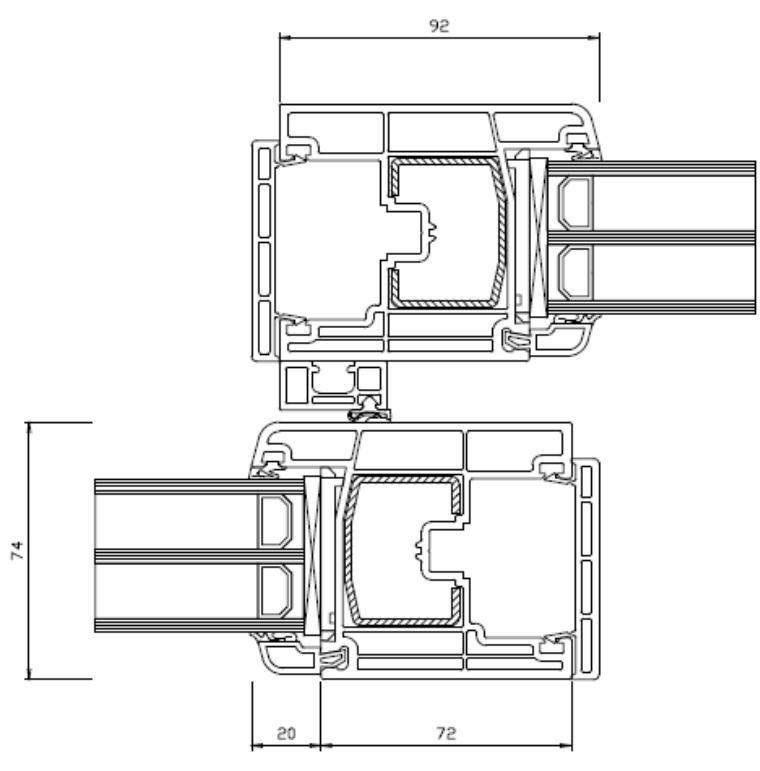
Przekrój dolny złożenia ramy ze skrzydłem stałym



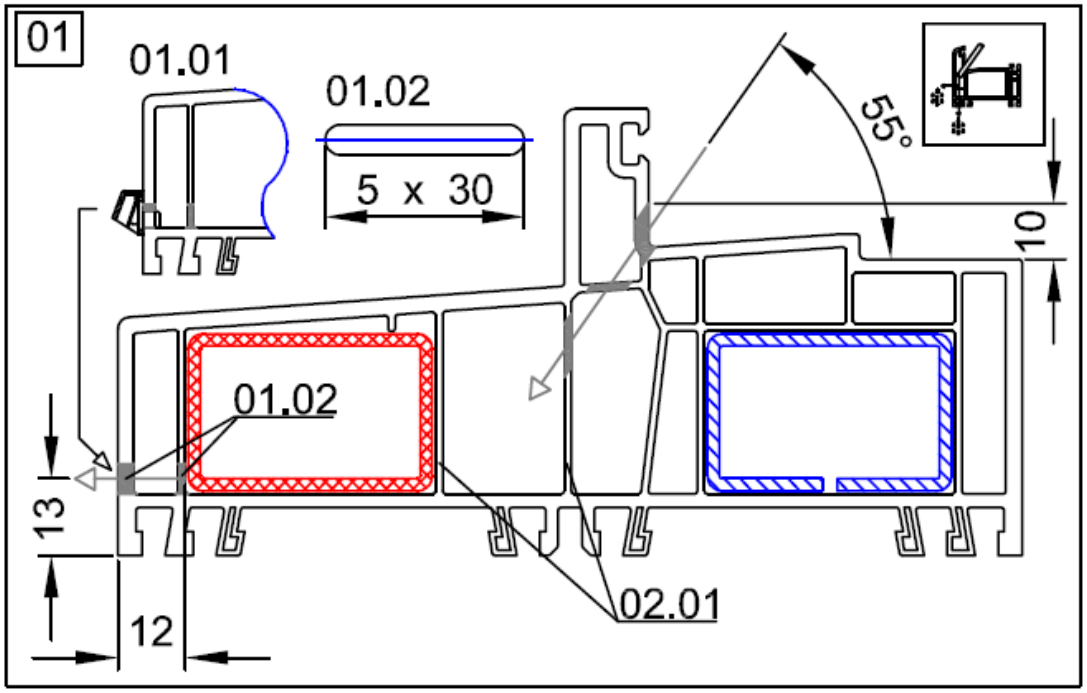
Przekrój górny złożenia ramy ze skrzydłem czynnym



Przekrój górny złożenia ramy ze skrzydłem stałym

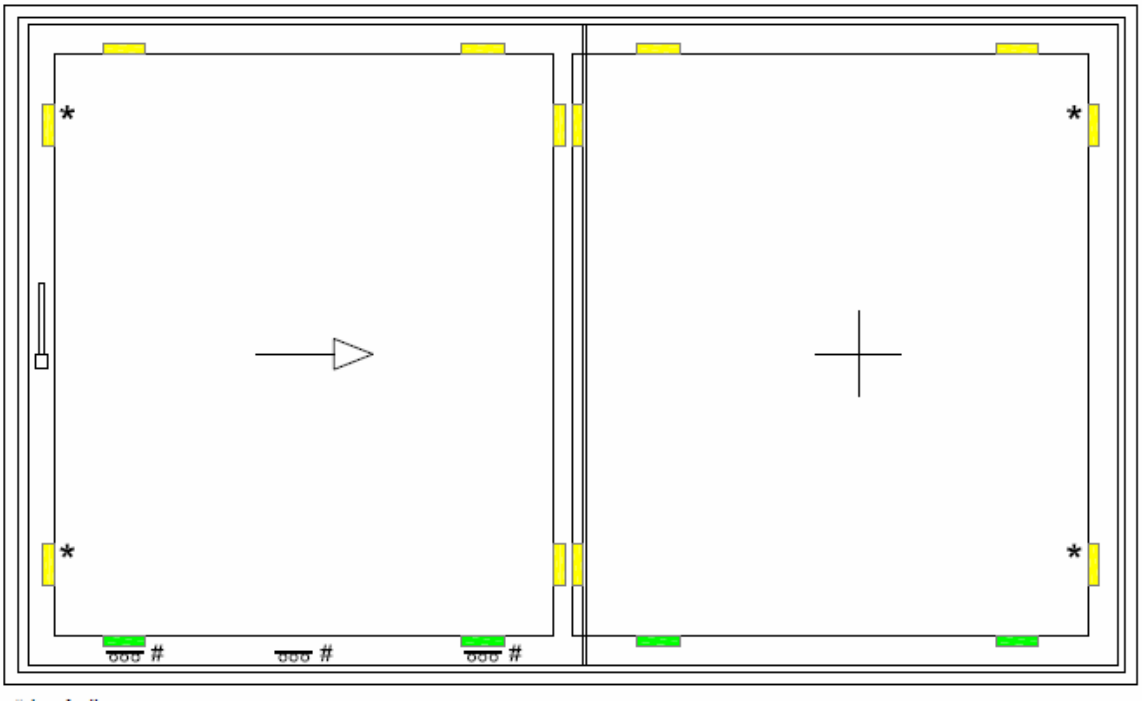


Przekrój środkowy skrzydeł wraz z profilem labiryntowym



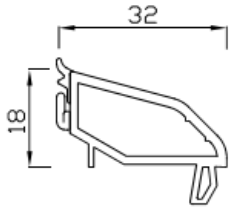
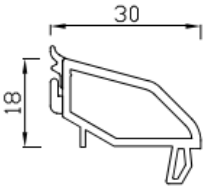
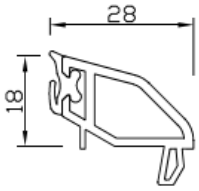
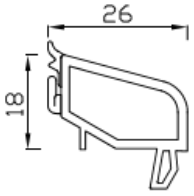
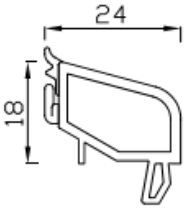
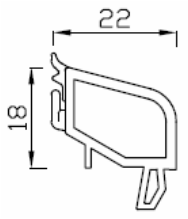
Maksymalnie od strony zewnętrznej próg można utopić 5-7mm, ponieważ znajdują się tam otwory odwadniające. Natomiast od wewnątrz można utopić cały próg.

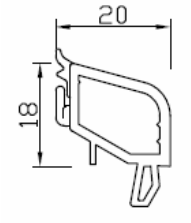
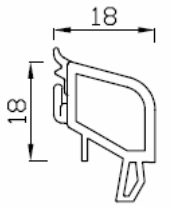
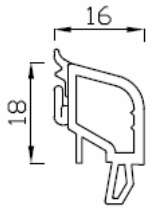
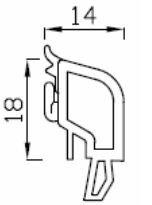
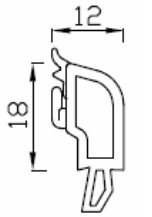
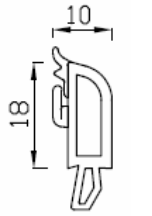
Sposób szklenia suwanki Morlite Vision PVC



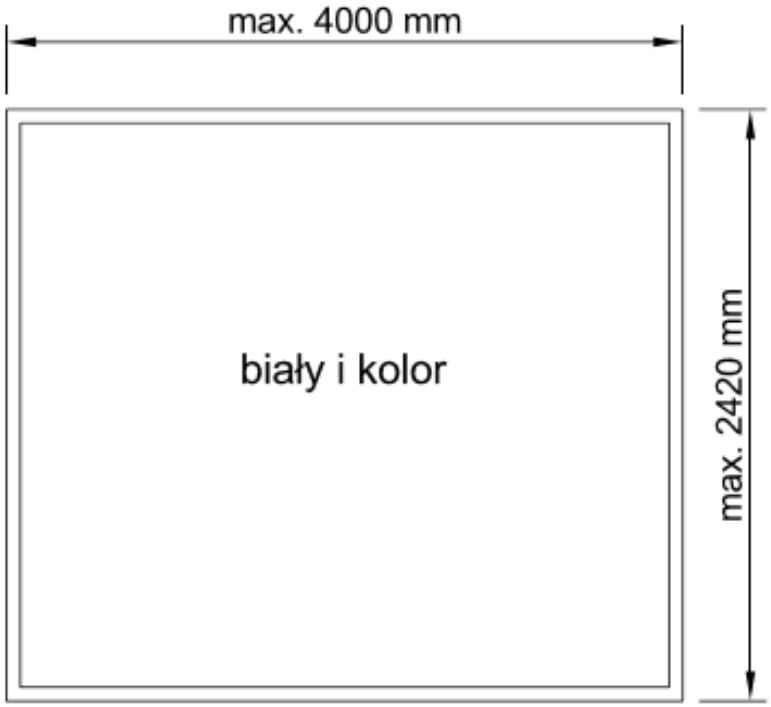
1. Należy skrzydła obłożyć mostkami do szklenia według powyższego rysunku.
2. Szyba powinna być wstawiona równo, bez przekoszenia.
3. W skrzydle czynnym nad dolne wózki na brzegach wsunąć podkładki szklące o równych grubościach (rys. kolor zielony) tak żeby przenieść ciężar szklenia równomiernie na wózki.
4. Stałe szklenie szklimy dokładnie tak samo, tylko ciężar szklenia ma być przeniesiony równomiernie na ramę a nie na wózki.
5. Do reszty mostków szklących dołożyć podkładki tak żeby równo zablokować szybę w skrzydle.
6. Zabić listwami przyszybowymi.

Dobór listew przyszybowych w zależności od grubości szklenia

Grubość szklenia	Szklenie tylko na uszczelce	
24	**7134**	
26	**7156**	
28	**7128**	
30	**7130**	
32	**7142**	
34	**7164**	

36	**7116**	
38	**7138**	
40	**7180**	
42	**7162**	
44	**7144**	
46	**7146**	

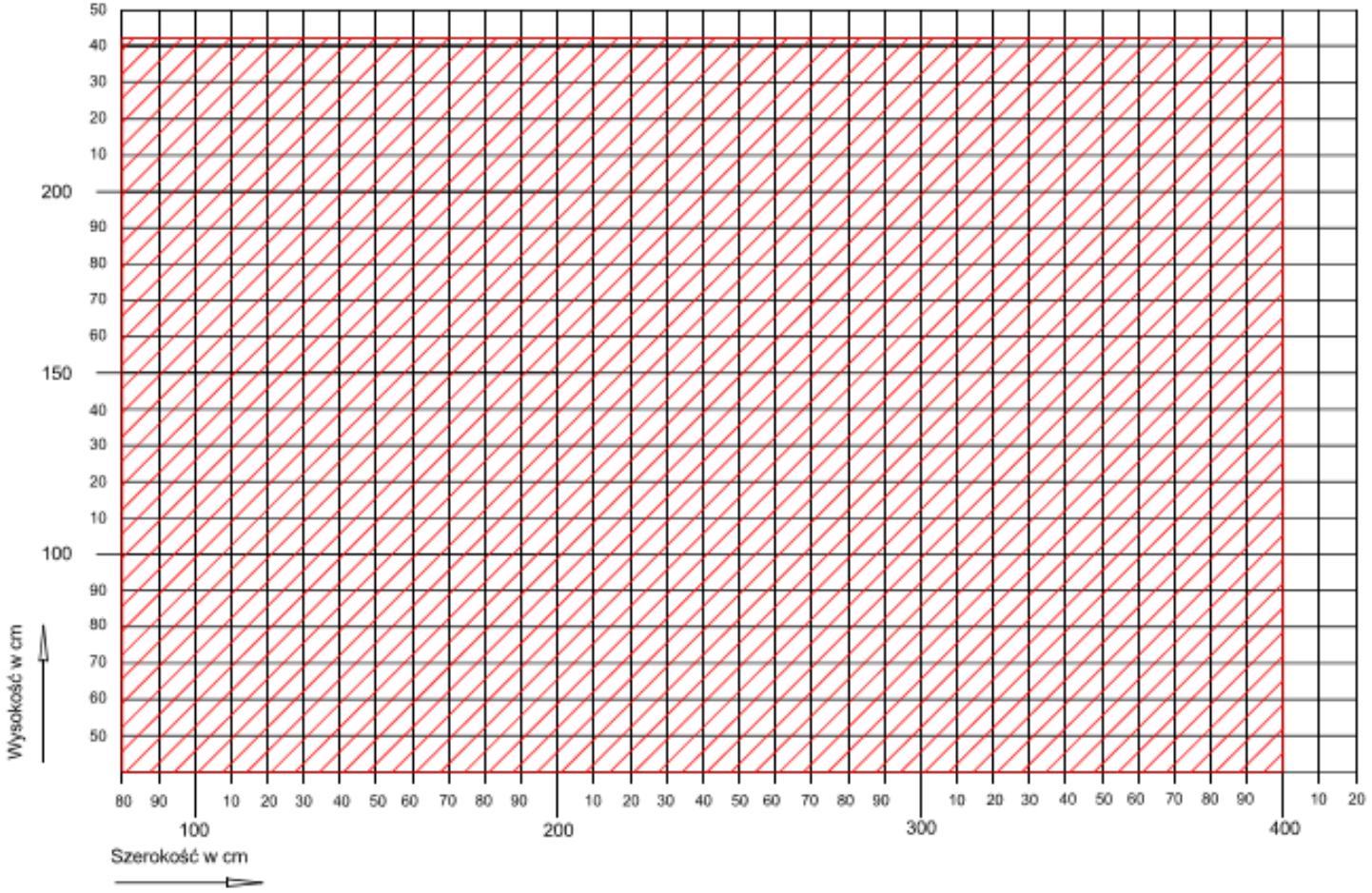
Maksymalne wymiary konstrukcji MORLITE VISION



Maksymalna waga skrzydła 200kg

Podane maksymalne wymiary ościeżnic odnoszą sie do konstrukcji z podziałem symetrycznym.
Konstrukcje niesymetryczne należy każdorazowo konsultować z Działem Technicznym w celu sprawdzenia wielkości skrzydeł oraz statyki połączenia skrzydeł.

Morlite Vision wykres maksymalnych wielkości dla klasy 1C bez terenów górzystych i nadmorskich





W celu uzyskania zgody na wyprodukowanie konstrukcji ML VISION do maksymalnych wymiarów 4000x2420mm z podziałem symetrycznym - wymagany jest kontakt Działem Obsługi Przedstawicieli.

Dane przygotowane w oparciu o informacje pozyskane u Systemodawcy.