

System drzwi panelowych

Panel doors system

• DRZWI

*Zabudowa zewnętrzna
Zabudowa wewnętrzna*

• DOORS

*External building
Internal building*



System drzwi panelowych

Panel doors system



Spis treści Contents

| | |
|------------------------------|----|
| I Opis techniczny..... | 3 |
| II Zestawienie profili | 5 |
| III Przekroje profili..... | 9 |
| IV Akcesoria..... | 13 |
| V Przekroje drzwiowe..... | 17 |
| VI Obróbka paneli..... | 37 |
| VII Obróbka profili..... | 41 |

| | |
|------------------------------|----|
| I Technical description..... | 3 |
| II Profiles overview..... | 5 |
| III Profiles sections..... | 9 |
| IV Accessories..... | 13 |
| V Doors sections..... | 17 |
| VI Panels working..... | 37 |
| VII Profiles working..... | 41 |



System AC-77 HI

I **Opis techniczny** **Technical description**

System drzwi panelowych

Panel doors system



Opis systemu

System drzwi panelowych jest propozycją dla najbardziej wymagających użytkowników. Drzwi można stosować zarówno w domach jednorodzinnych jak i wielorodzinnych.

Konstrukcja drzwi panelowych bazuje na trójkomorowym systemie AC-77HI, w którym na potrzeby nowych drzwi zastosowano innowacyjną przekładkę termiczną. Dzięki niej wyeliminowano niekorzystny wpływ działania naprężeń cieplnych wywołanych różnicą temperatur na powierzchni zewnętrznej i wewnętrznej drzwi.

Drzwi są tak zaprojektowane, aby istniała możliwość wykorzystania skrzydła zlicowanego z ościeżnicą od strony zewnętrznej (profil skrzydła jest niewidoczny od strony zewnętrznej). Jako wypełnienie drzwi stosuje się dostępne na rynku panele nakładkowe jednostronne. Możliwość stosowania ukrytych zawiasów podnosi estetykę wykończenia drzwi.

Dane i parametry techniczne

Głębokość ramy/skrzydła: 77 mm

Grubość panelu wypełniającego: 36 - 69 mm

Maksymalne wymiary skrzydła: 1300 x 2300 mm

Izolacyjność termiczna: $U_D = \text{od } 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

System description

The panel door system is a proposal for the most demanding users. The door can be used both in single-family and multi-family houses.

The panel door design is based on the three-chamber AC-77HI system, which uses an innovative thermal break. It causes a reduction of the thermal stress caused by the difference in temperature on the external and internal surface of the door.

The door is designed so that it is possible to use the sash flush with the frame from the outside (the sash profile is invisible from the outside). One-sided overlay panels available on the market are used as door fillers. The possibility of using hidden hinges increases the aesthetics of the door finish.

Technical data and parameters

Frame/sash depth: 77 mm

Filling panel thickness: 36 - 69 mm

Maximum dimensions of the sash: 1300 x 2300 mm

Thermal insulation: $U_D = \text{od } 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$



System AC-77 HI

II

Zestawienie profili Profiles overview

System drzwi panelowych

Panel doors system



| Artykuł Item | Przekrój Section | Opis Description | Pow. anodow. Anodizing area | Pow. malow. Painting area | Ix | ly |
|-----------------|---------------------|---|--------------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|
| | | | [dm ² /m] | [dm ² /m] | [cm ⁴] | [cm ⁴] |
| 20060 | | Listwa szklenia Glazing profile (4,5 mm) | 101 | 26 | - | - |
| 20061 | | Listwa szklenia Glazing profile (7 mm) | 117 | 29 | - | - |
| 20062 | | Listwa szklenia Glazing profile (11 mm) | 125 | 33 | - | - |
| 20063 | | Listwa szklenia Glazing profile (15 mm) | 136 | 37 | - | - |
| 20064 | | Listwa szklenia Glazing profile (19 mm) | 141 | 41 | - | - |
| 20065 | | Listwa szklenia Glazing profile (23 mm) | 112 | 45 | - | - |
| 20066 | | Listwa szklenia Glazing profile (27 mm) | 119 | 49 | - | - |
| 20067 | | Listwa szklenia Glazing profile (31 mm) | 167 | 53 | - | - |
| 20068 | | Listwa szklenia Glazing profile (35 mm) | 173 | 57 | - | - |
| 20069 | | Listwa szklenia Glazing profile (41 mm) | 185 | 63 | - | - |
| 20160 | | Listwa szklenia Glazing profile (4,5 mm) | 93 | 27 | - | - |
| 20164 | | Listwa szklenia Glazing profile (19 mm) | 164 | 41 | - | - |
| 20165 | | Listwa szklenia Glazing profile (23 mm) | 173 | 45 | - | - |
| 20166 | | Listwa szklenia Glazing profile (27 mm) | 180 | 49 | - | - |
| 20170 | | Listwa szklenia Glazing profile (9 mm) | 135 | 31 | - | - |

| Artykuł Item | Przekrój Section | Opis Description | Pow. anodow. Anodizing area | Pow. malow. Painting area | I _x | I _y |
|-----------------|---------------------|--|--------------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|
| | | | [dm ² /m] | [dm ² /m] | [cm ⁴] | [cm ⁴] |
| 20311 | | Profil narożnika Corner cleat (44,2 mm) | - | - | - | - |
| 20312 | | Profil narożnika Corner cleat (36,2 mm) | - | - | - | - |
| 77111 | | Rama drzwi otwieranych do wewnętrz Door frame for inside opening | 358 | 239 | 41,4 | 19,80 |
| 77112 | | Rama drzwi otwieranych na zewnątrz Door frame for outside opening | 371 | 250 | 47,46 | 20,81 |
| 77125 | | Skrzydło drzwiowe drzwi panelowych otwieranych do wewnętrz Door sash for panel door for inside opening | 327 | 189 | - | - |
| 77126 | | Skrzydło drzwiowe drzwi panelowych otwieranych na zewnątrz Door sash for panel door for outside opening | 280 | 142 | - | - |

System drzwi panelowych

Panel doors system



| Artykuł Item | Przekrój Section | Opis Description | Pow. anodow. Anodizing area | Pow. malow. Painting area | I _x | I _y |
|-----------------|---------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|
| | | | [dm ² /m] | [dm ² /m] | [cm ⁴] | [cm ⁴] |
| 77132 | | Próg Threshold (16 mm) | - | - | - | - |



System AC-77 HI

III

Przekroje profili
Profiles sections

System drzwi panelowych

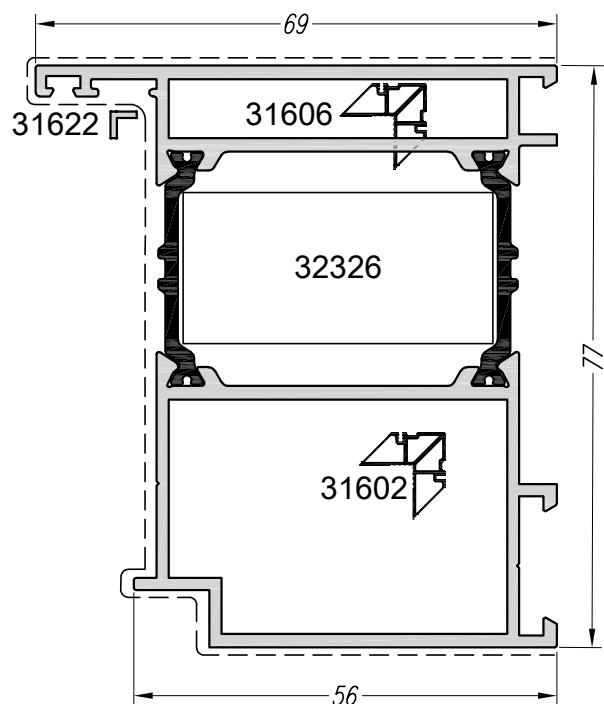
Panel doors system

MORAD®
SYSTEMY ALUMINIOWE

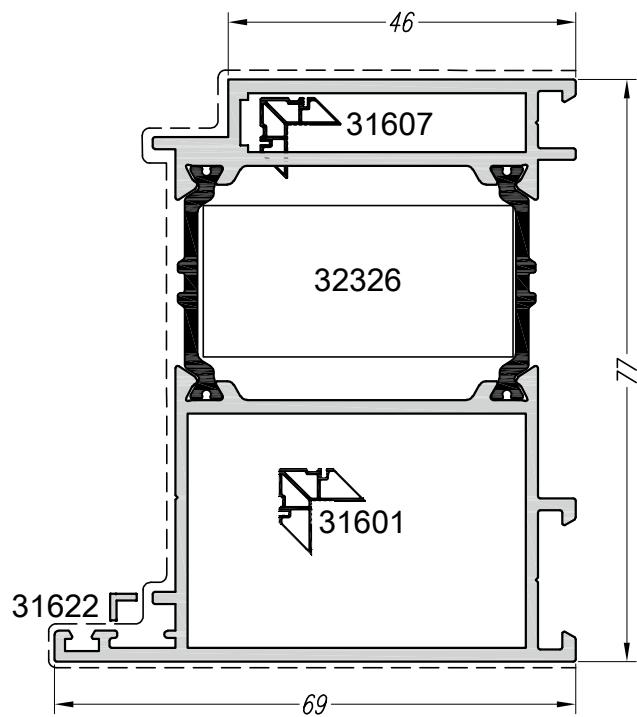
Ościeżnice
Frames

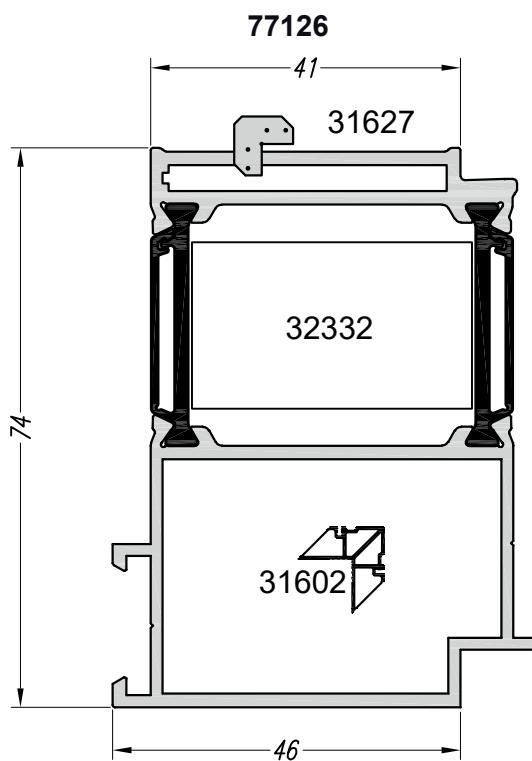
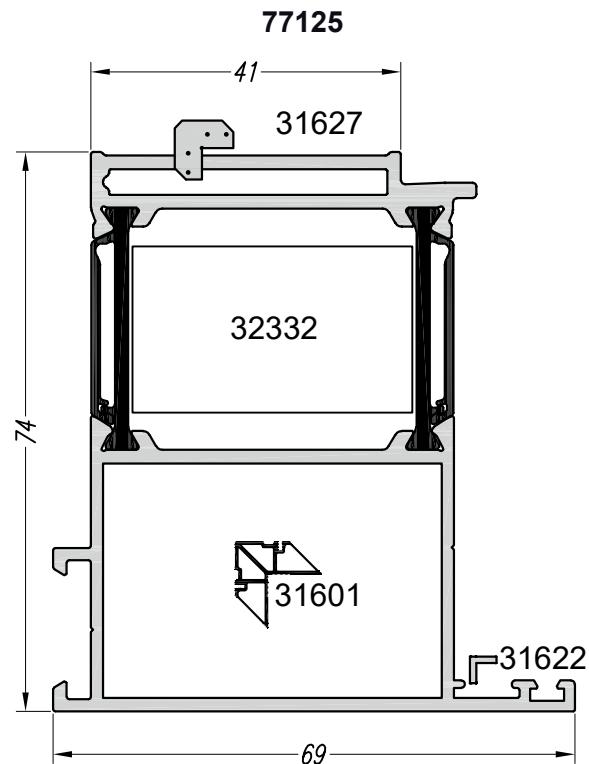
Skala
Scale
1:1

77111



77112



Skrzydła drzwiowe
Door sashesSkala
Scale
1:1

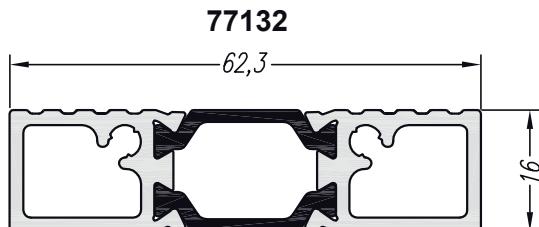
System drzwi panelowych

Panel doors system

MORAD®
SYSTEMY ALUMINIOWE

Profile dodatkowe Additional profiles

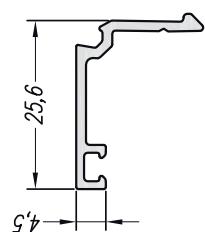
Skala
Scale
1:1



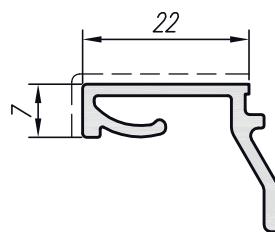
Listwy szklenia Glazing profiles

Skala
Scale
1:1

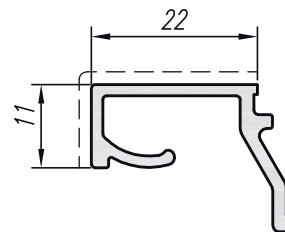
20060



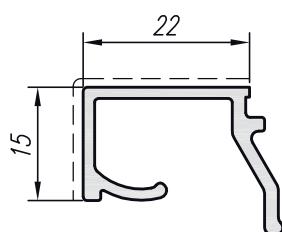
20061



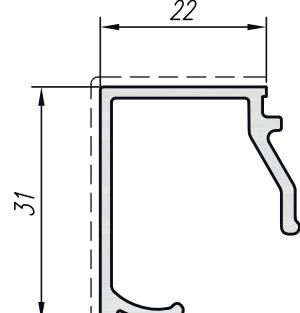
20062



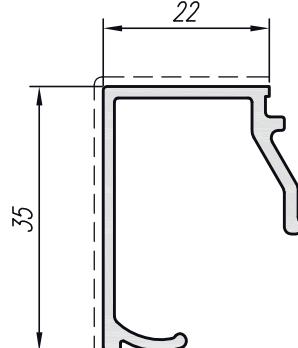
20063



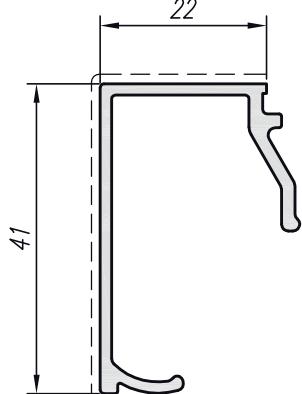
20067



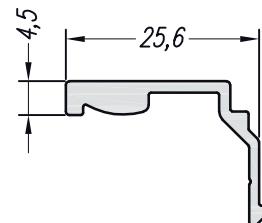
20068



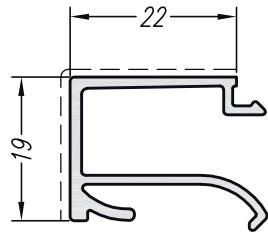
20069



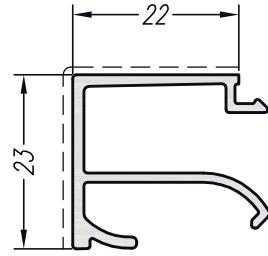
20160



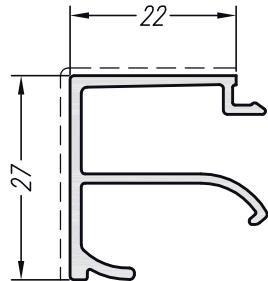
20164



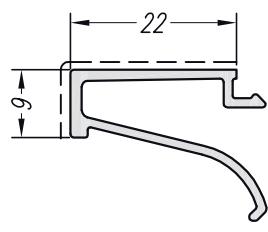
20165



20166



20170





System AC-77 HI

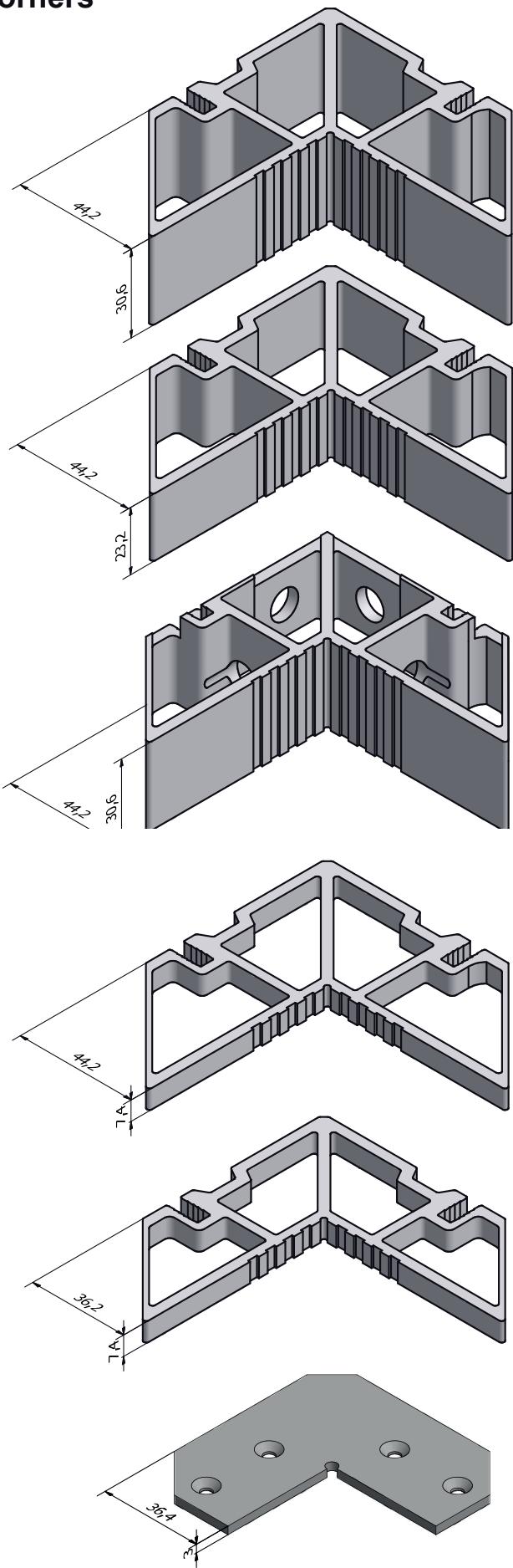
IV **Akcesoria** **Accessories**

System drzwi panelowych

Panel doors system

MORAD®
SYSTEMY ALUMINIOWE

Narożniki Corners



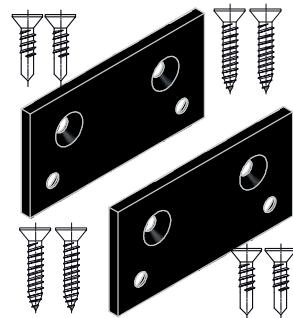
Systemy panelowe

| Nr narożnika: Corners no.: | Nr odpowiedniego profiliu: Suitable profile no.: |
|-------------------------------|---|
| 31601 | 77112 77125 |
| 31602 | 77111 77126 |
| 31605 | 77125 77126 |
| 31606 | 77111 |
| 31607 | 77112 |
| 31627 | 77125 77126 |

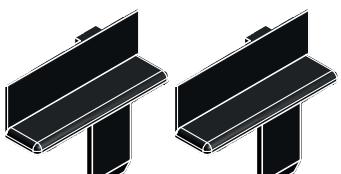
Akcesoria dodatkowe
Additional accessories



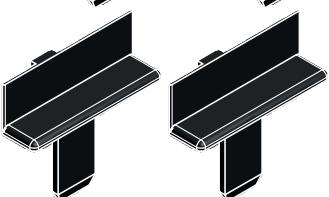
31622
Wzmocnienie narożnika
Corner reinforcement



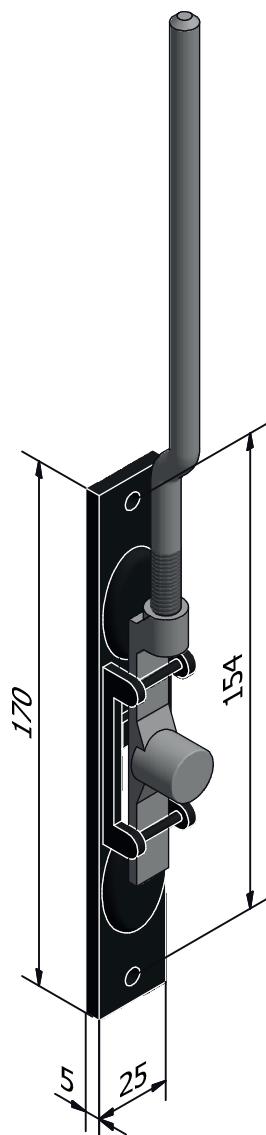
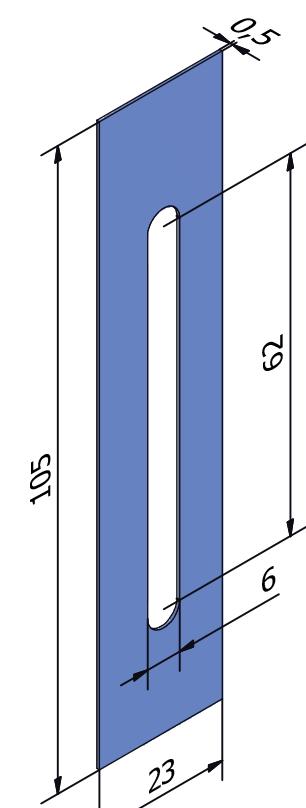
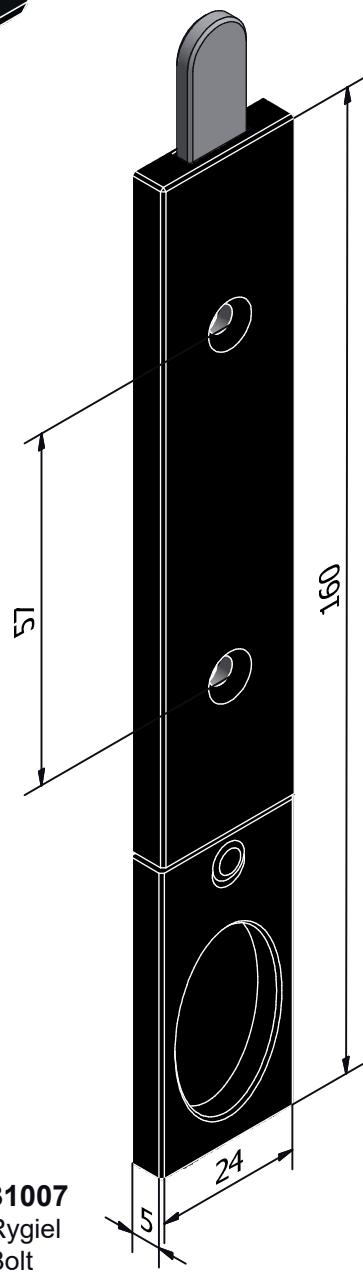
31030
Płytki progowe
Threshold plates



31203
Zaślepki skrzydła ryglowanego
Inactive sash plug



31205
Zaślepki skrzydła ryglowanego
Inactive sash plug

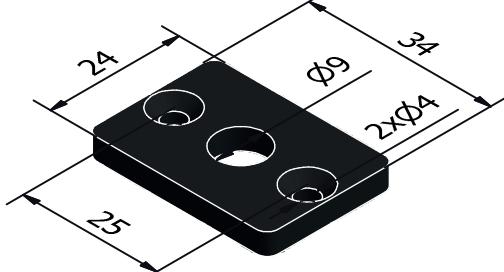


System drzwi panelowych

Panel doors system

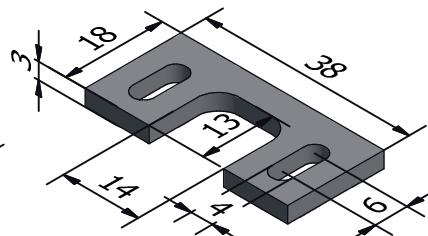
MORAD®
SYSTEMY ALUMINIOWE

Akcesoria dodatkowe Additional accessories



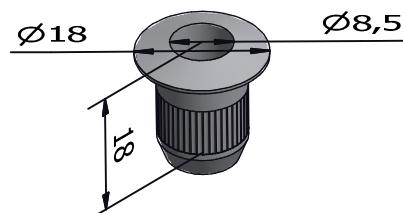
31201

Górna blokada rygla
Top bolt lock



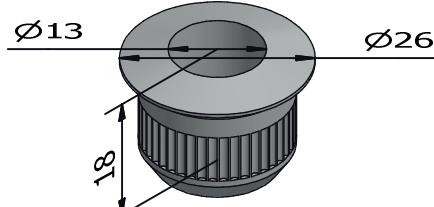
31011

Górne gniazdo rygla
Top bolt seat



31009

Gniazdo rygla
Bolt socket



31005

Gniazdo rygla
Bolt socket

Wkładki izolujące / uszczelki

Insulating insert / gaskets

| Rodzaj wkładki izolującej (materiał - PUR) Kind of insulating insert (material - PUR) | Nr odpowiedniego profilu Nr of suitable profile |
|--|--|
| 32326 | 77111 77112 |
| 32332 | 77125 77126 |



32177

Uszczelka zewnętrzna
Outside gasket



32178

Uszczelka zewnętrzna
Outside gasket



32800

Uszczelka wewnętrzna
Inside gasket
2 mm



32194

Uszczelka wewnętrzna
Inside gasket
3/4 mm



32195

Uszczelka wewnętrzna
Inside gasket
5/6 mm



32197

Uszczelka wewnętrzna
Inside gasket
7/8 mm



32101

Uszczelka szczotkowa
Brush gasket



32666

Uszczelka przylgowa
Internal gasket



32180

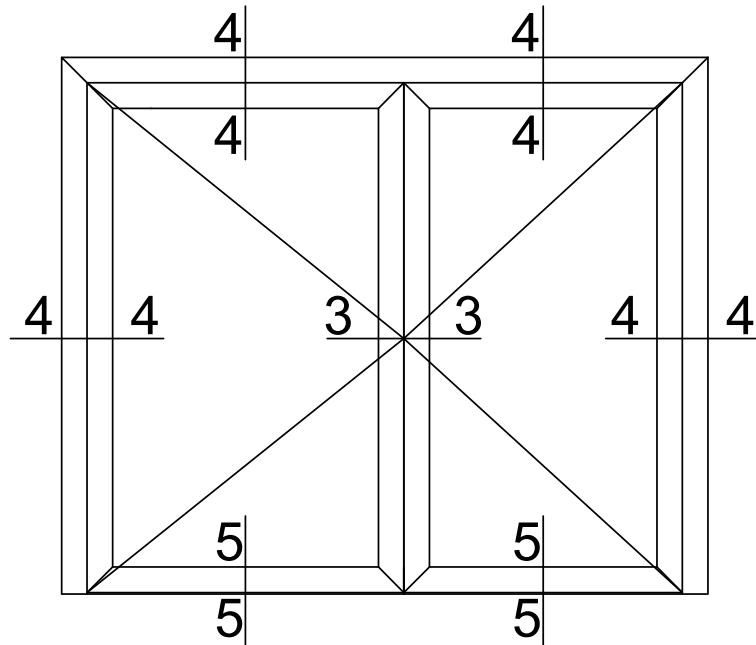
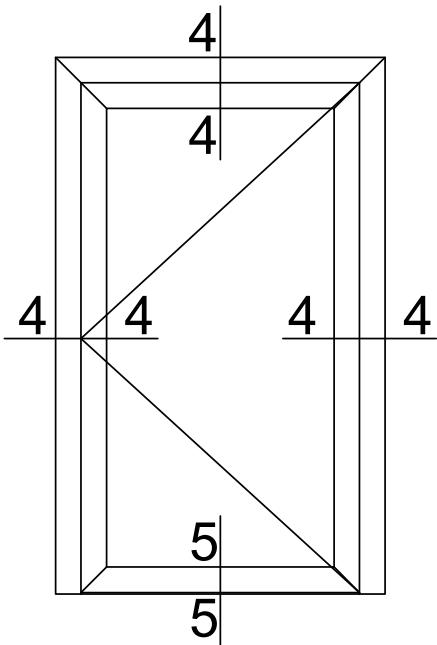
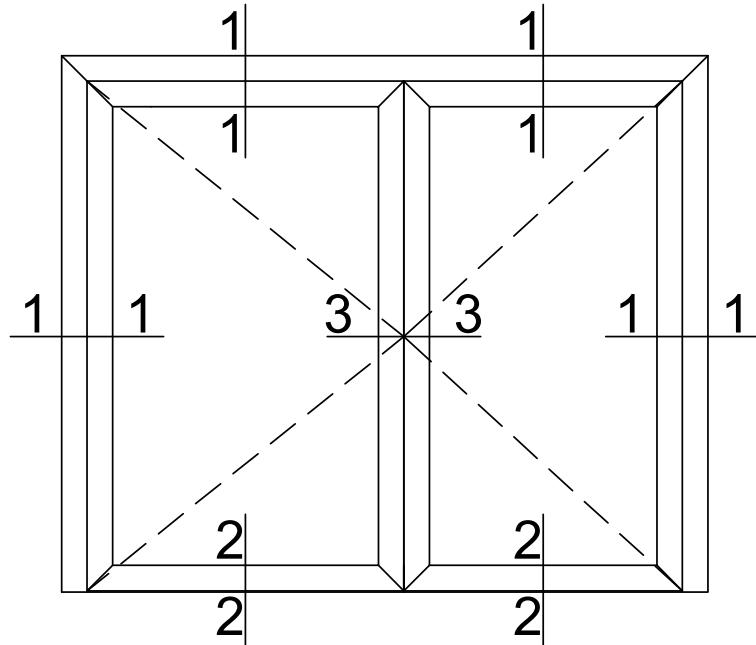
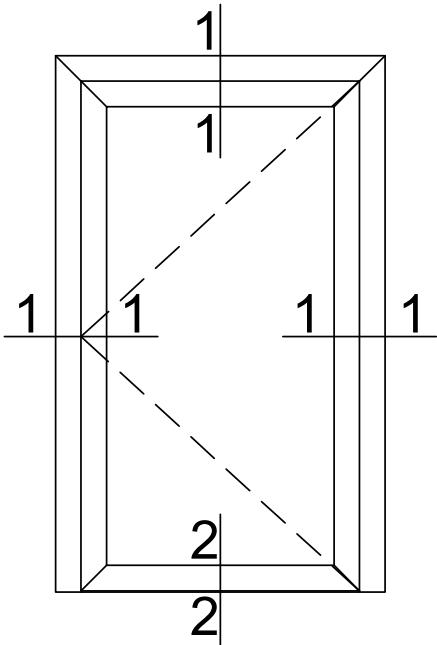
Uszczelka przylgowa
Internal gasket



System AC-77 HI

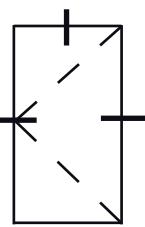
V
Przekroje drzwiowe
Doors sections

Przykładowe konstrukcje
Example structures

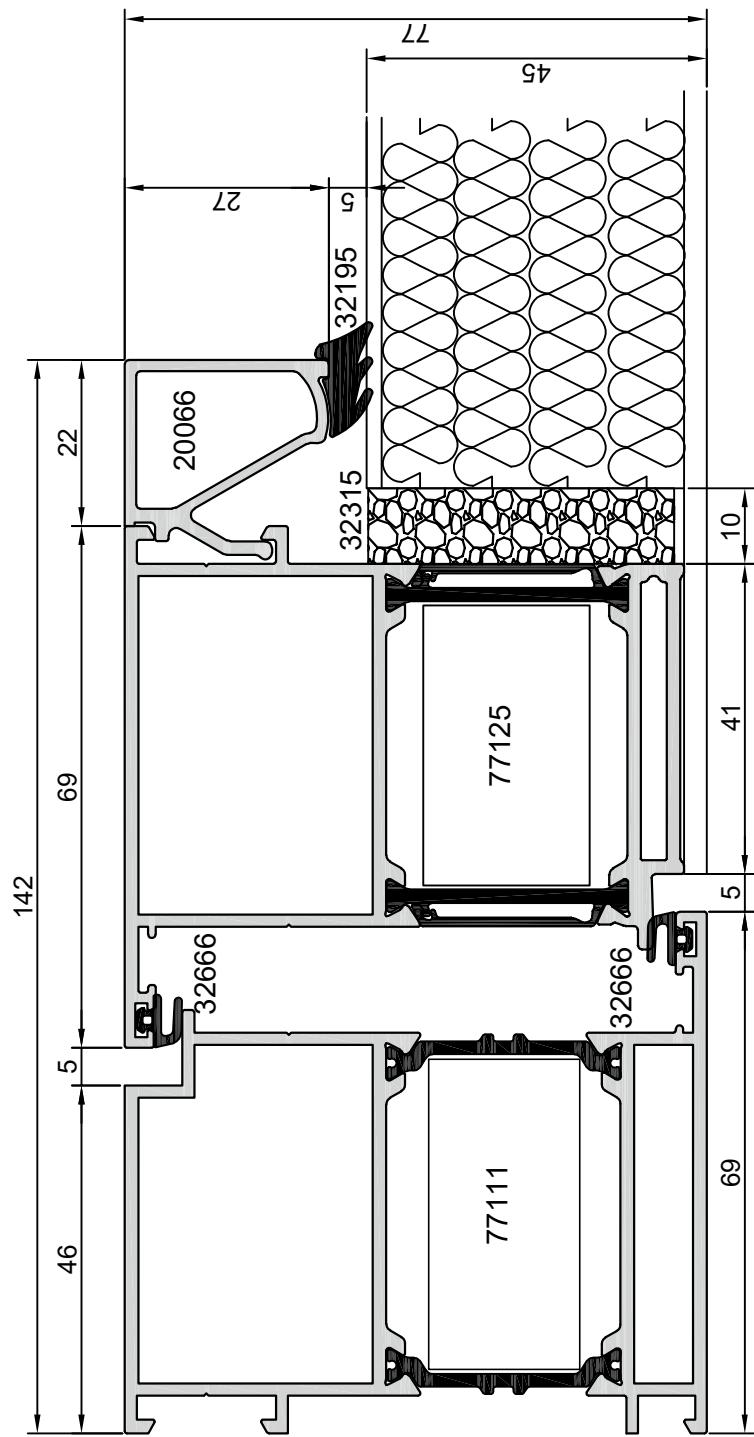


Drzwi otwierane do wewnętrz
Inside opening door

1-1-a



Skala
Scale
1:1



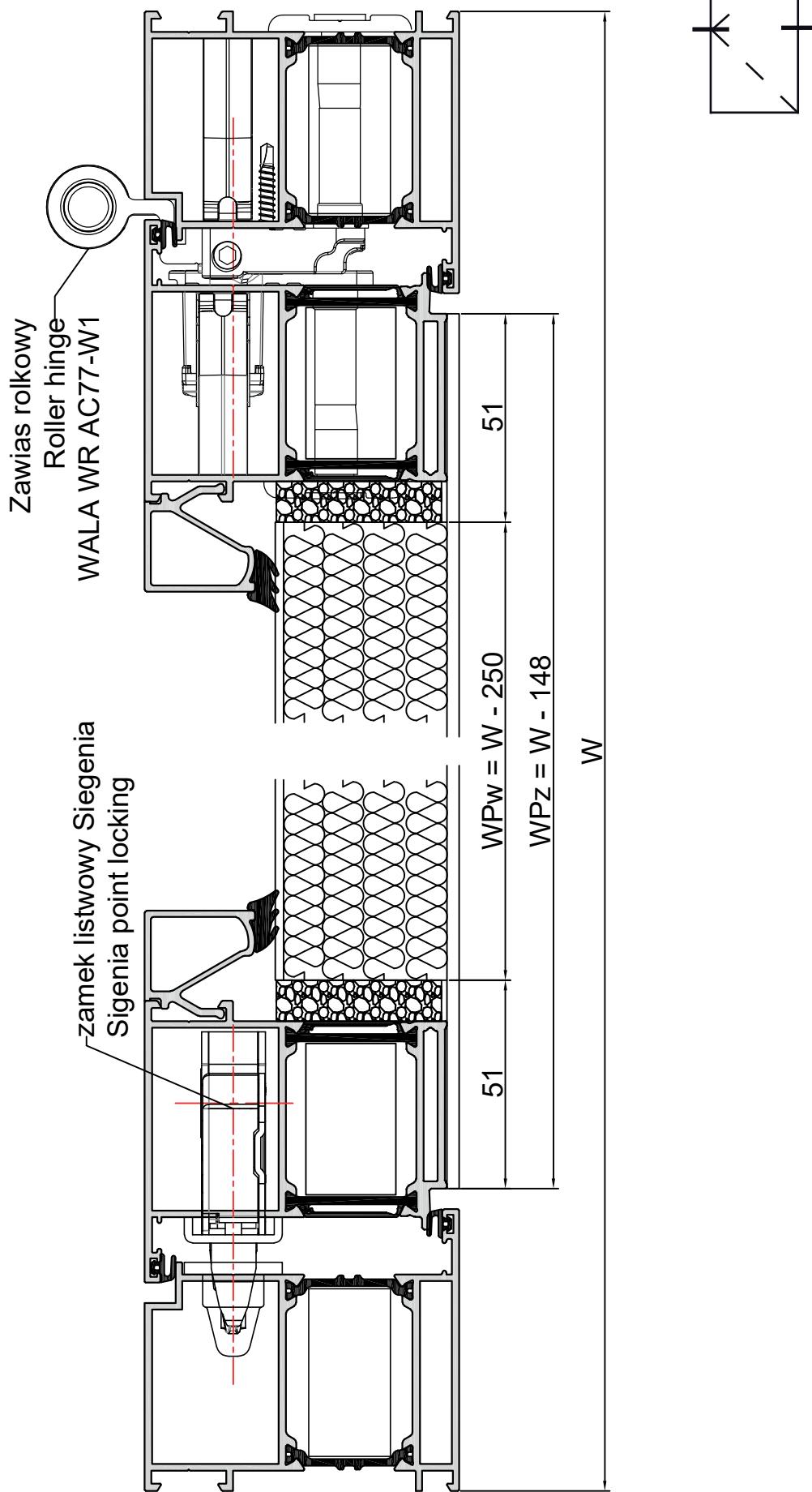
System drzwi panelowych

Panel doors system

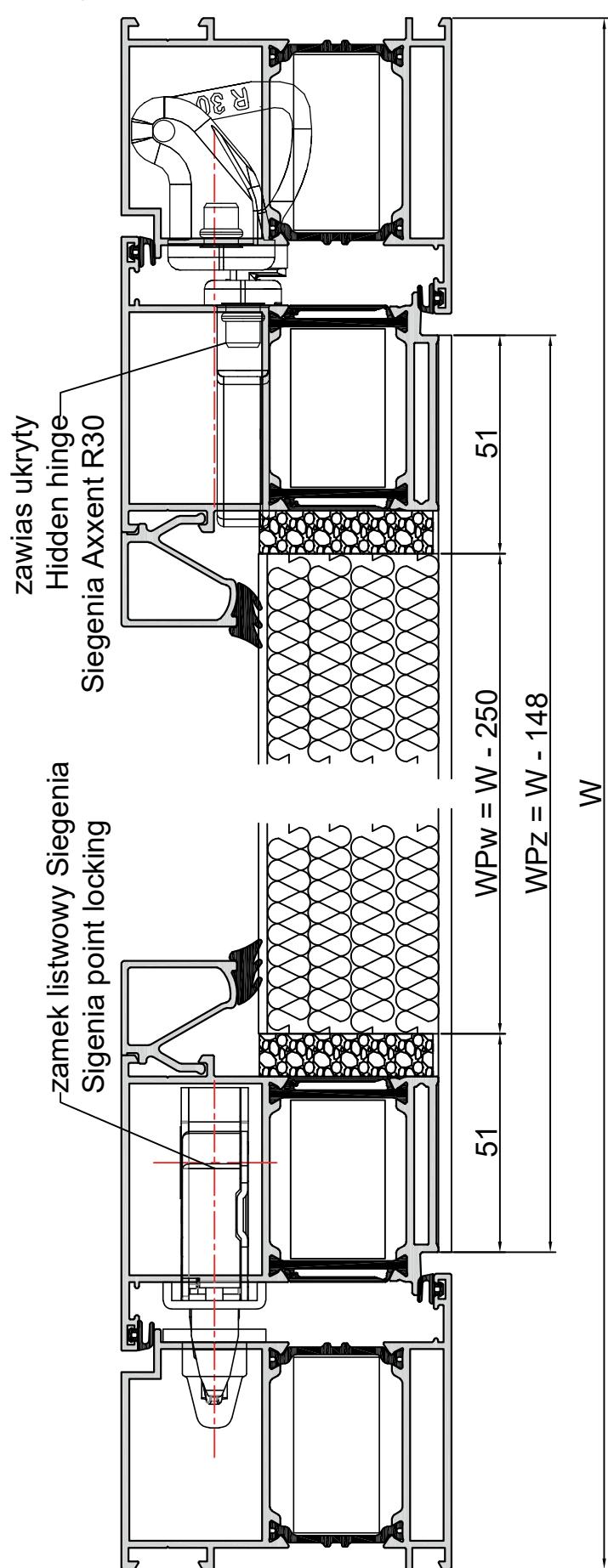
MORAD®
SYSTEMY ALUMINIOWE

Drzwi otwierane do wewnętrz
Inside opening door

Skala
Scale
1:1.5



Drzwi otwierane do wewnętrz
Inside opening door



Skala
Scale
1:1.5

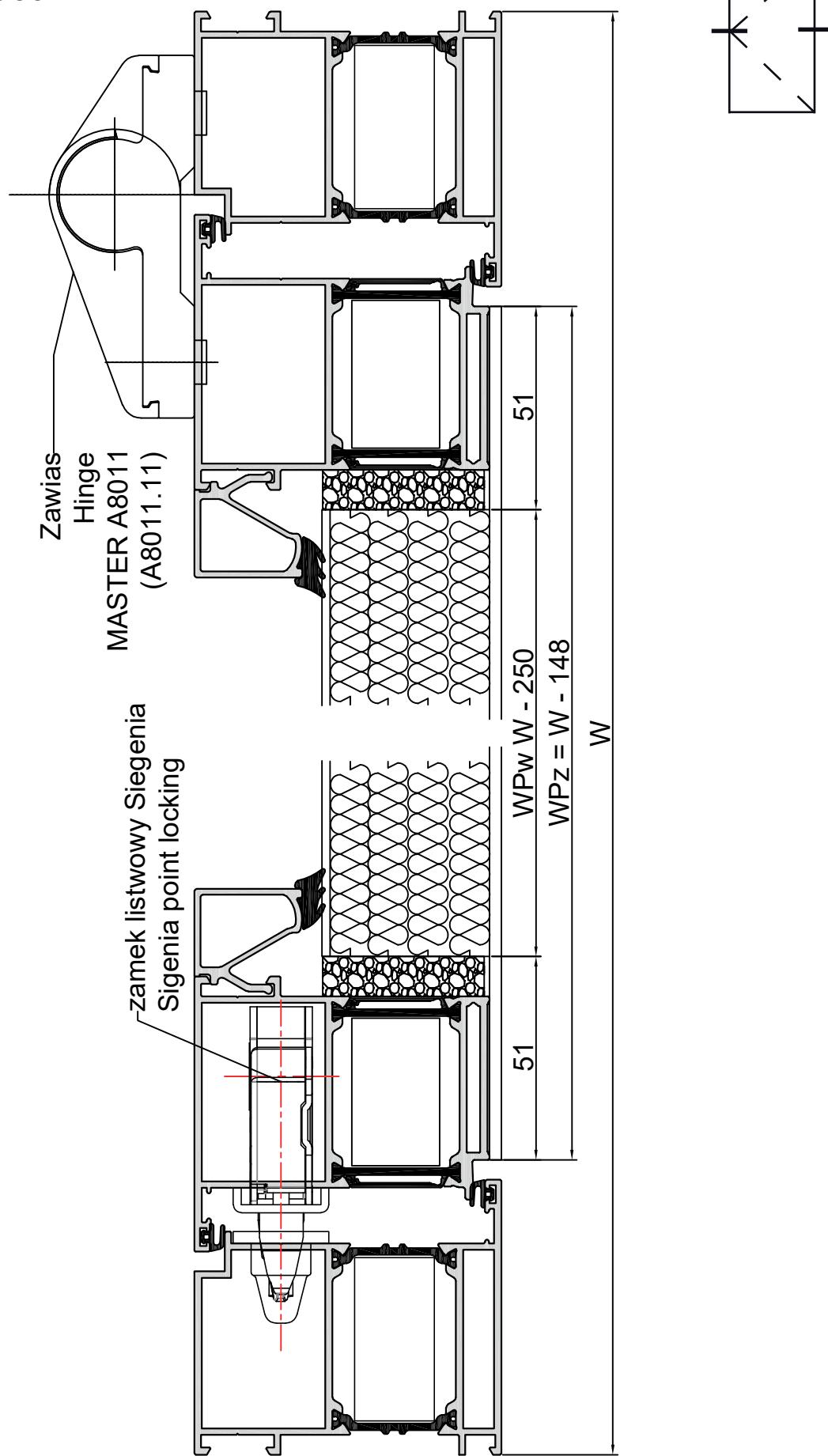
System drzwi panelowych

Panel doors system

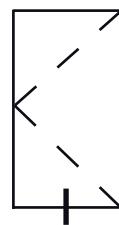
MORAD®
SYSTEMY ALUMINIOWE

Drzwi otwierane do wewnętrz
Inside opening door

Skala
Scale
1:1.5

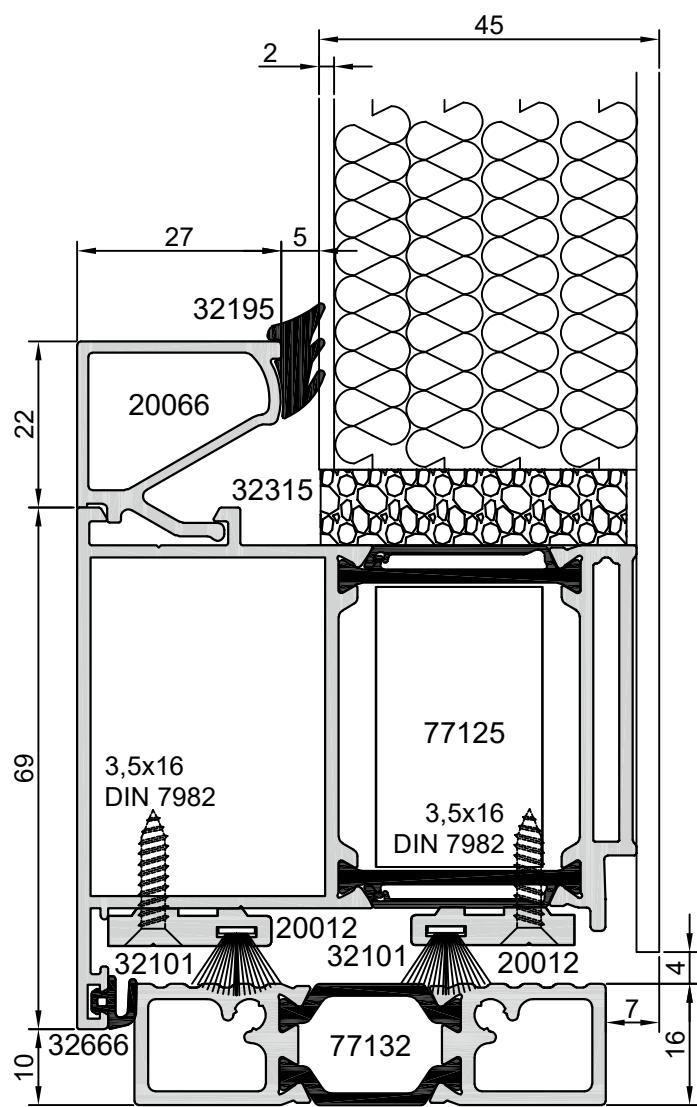


Drzwi otwierane do wewnętrz bez cokoła
Inside opening door without socket



Skala
Scale
1:1

2-2-a

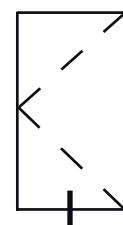


System drzwi panelowych

Panel doors system

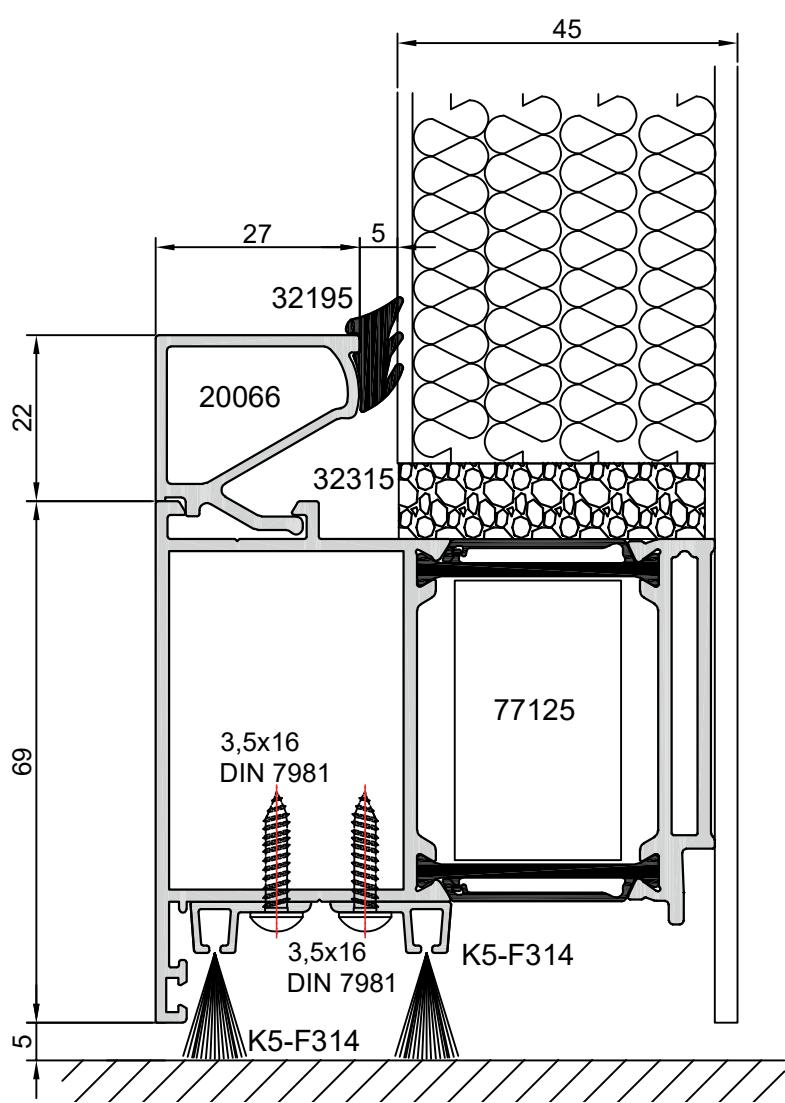
MORAD®
SYSTEMY ALUMINIOWE

Drzwi otwierane do wewnętrz bez cokoła
Inside opening door without socket

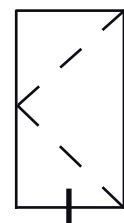


Skala
Scale
1:1

2-2-b

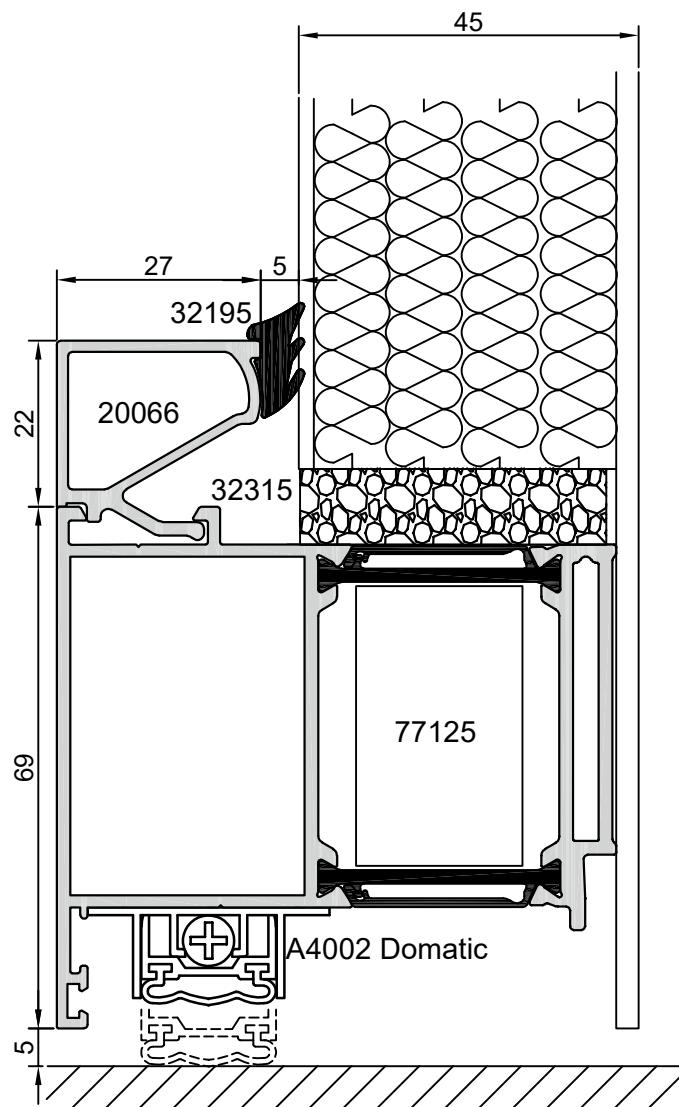


Drzwi otwierane do wewnętrz bez cokoła
Inside opening door without socket



Skala
Scale
1:1

2-2-c



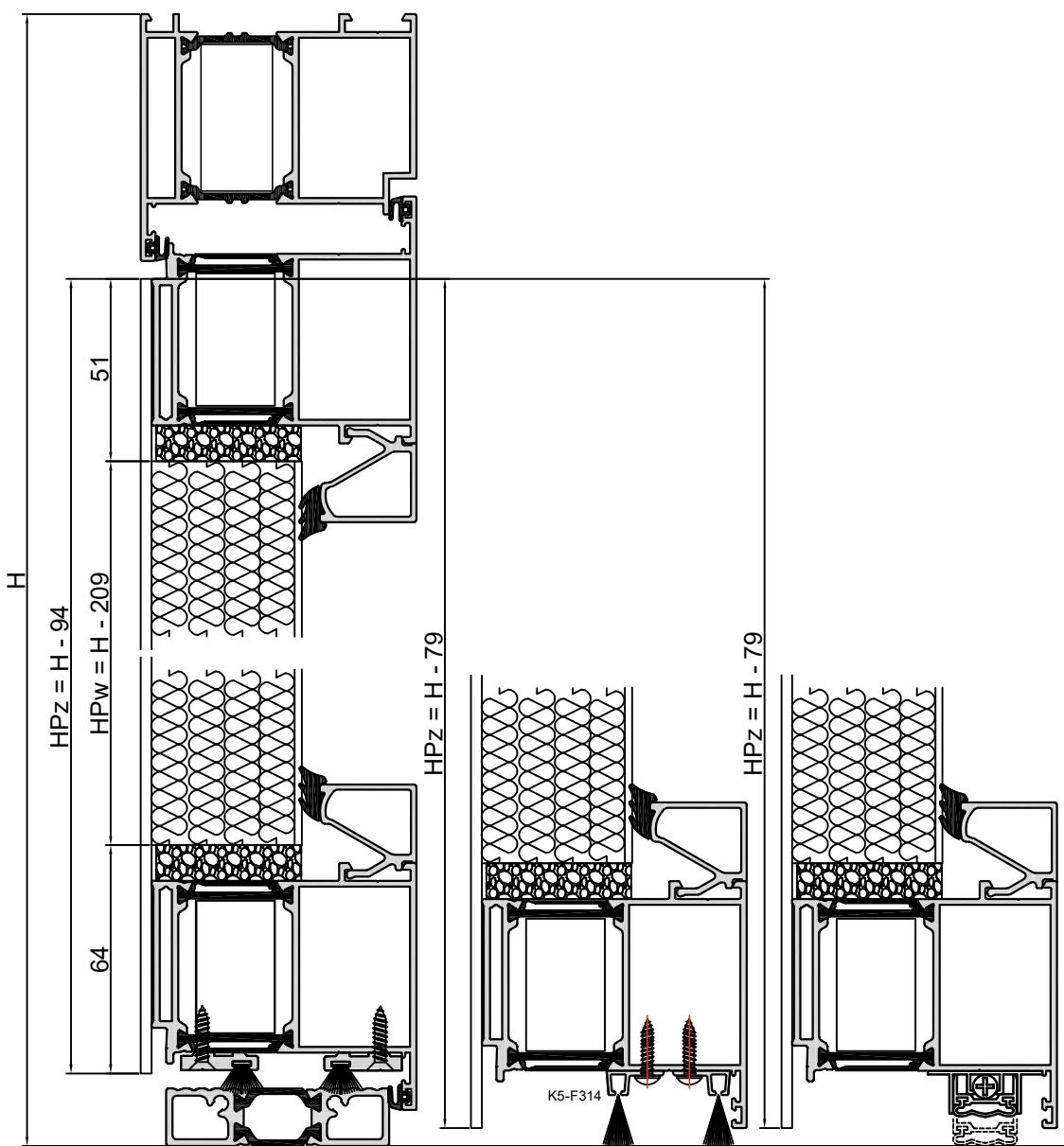
System drzwi panelowych

Panel doors system

MORAD®
SYSTEMY ALUMINIOWE

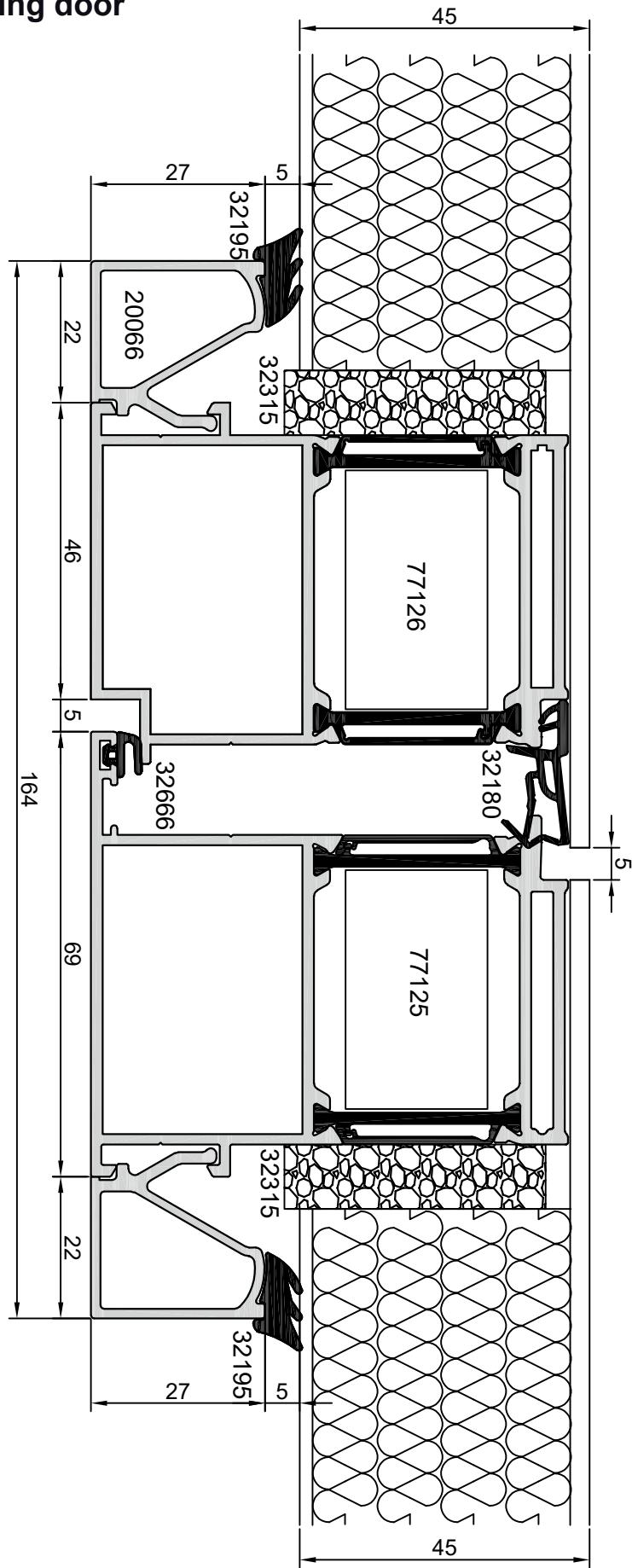
Drzwi otwierane do wewnętrz bez cokoła
Inside opening door without socket

Skala
Scale
1:2

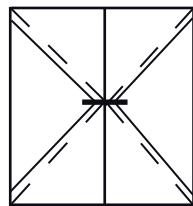


Drzwi dwuskrzydłowe
Double sash opening door

3-3-a



Skala
Scale
1:1



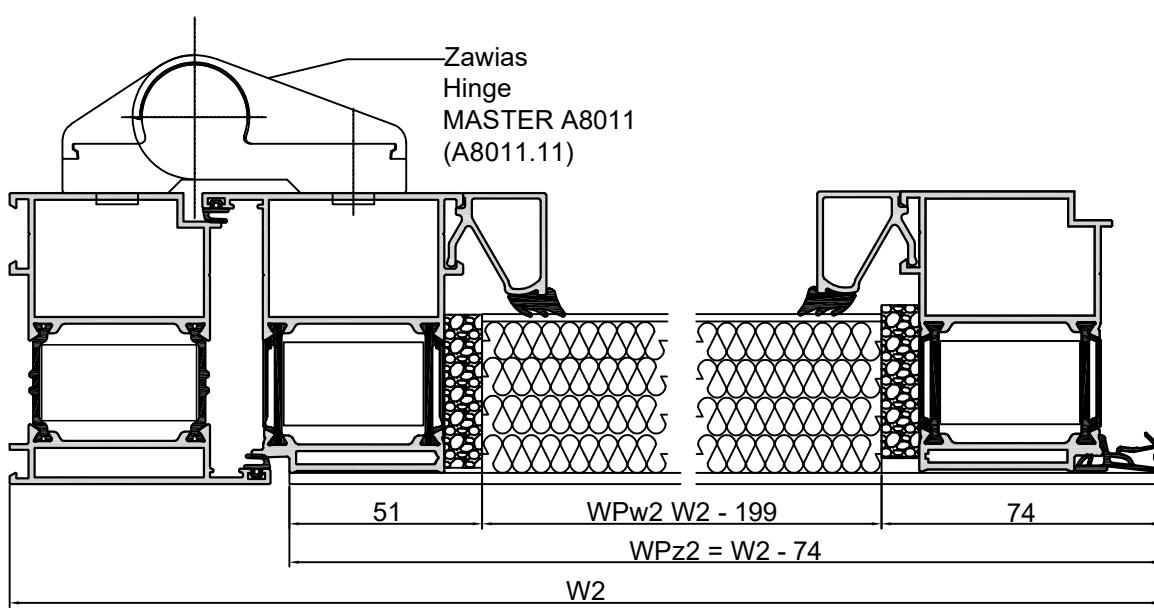
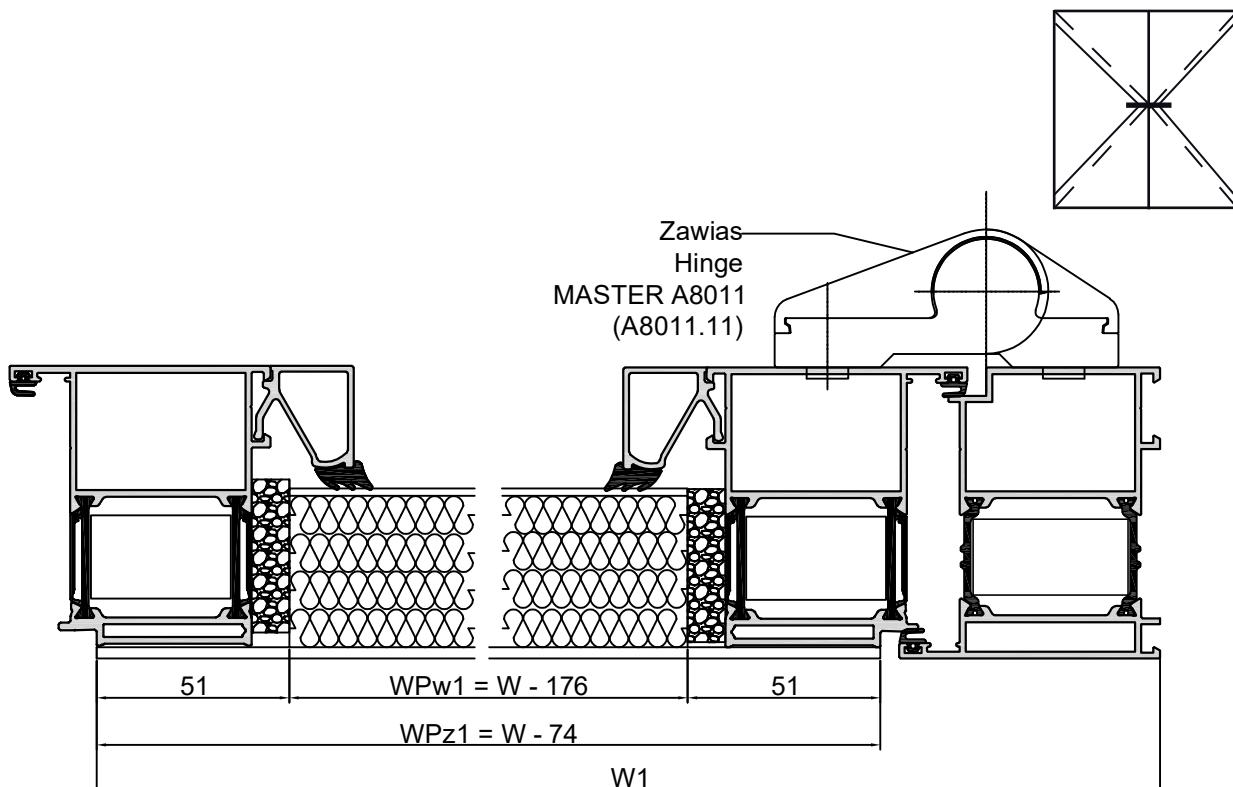
System drzwi panelowych

Panel doors system



Drzwi dwuskrzydłowe
Double sash opening door

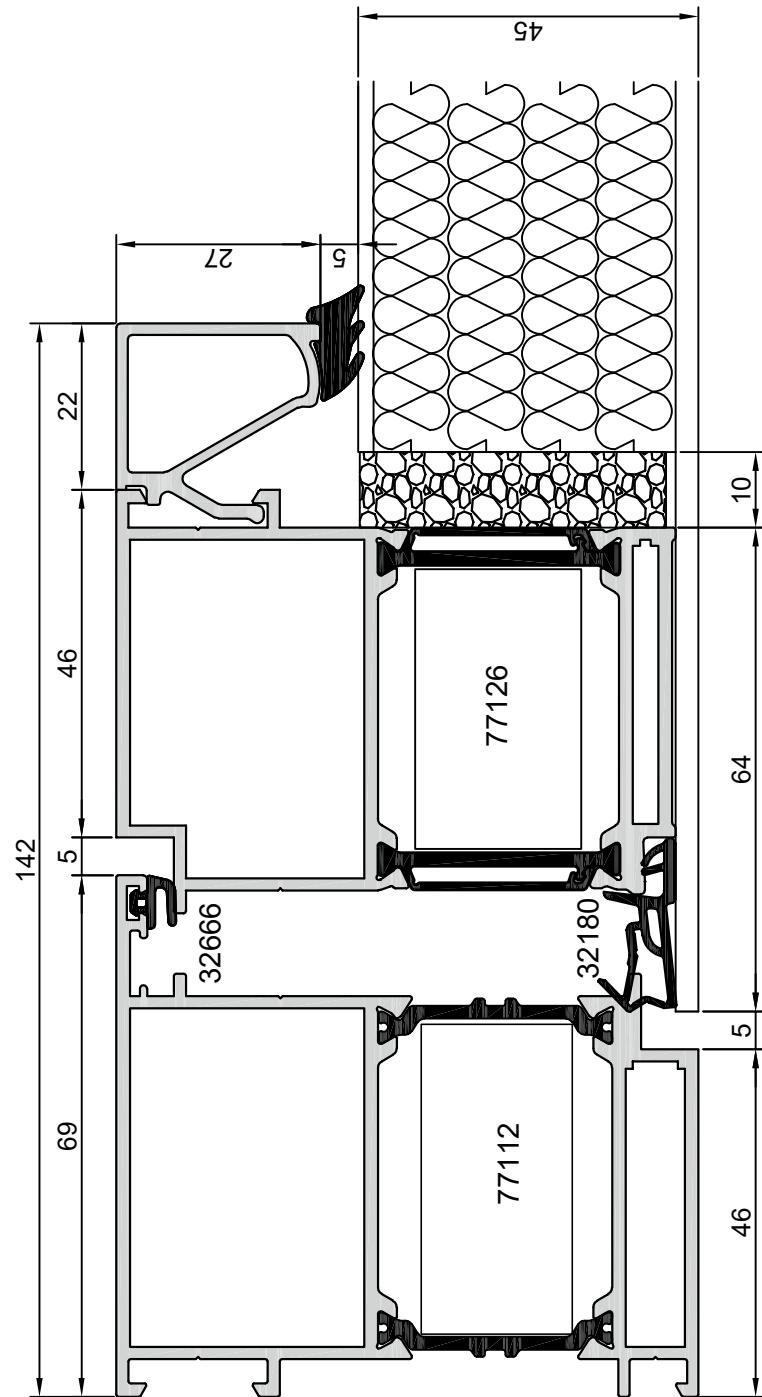
Skala
Scale
1:2



Drzwi otwierane na zewnątrz
Outside opening door

4-4-a

Skala
Scale
1:1



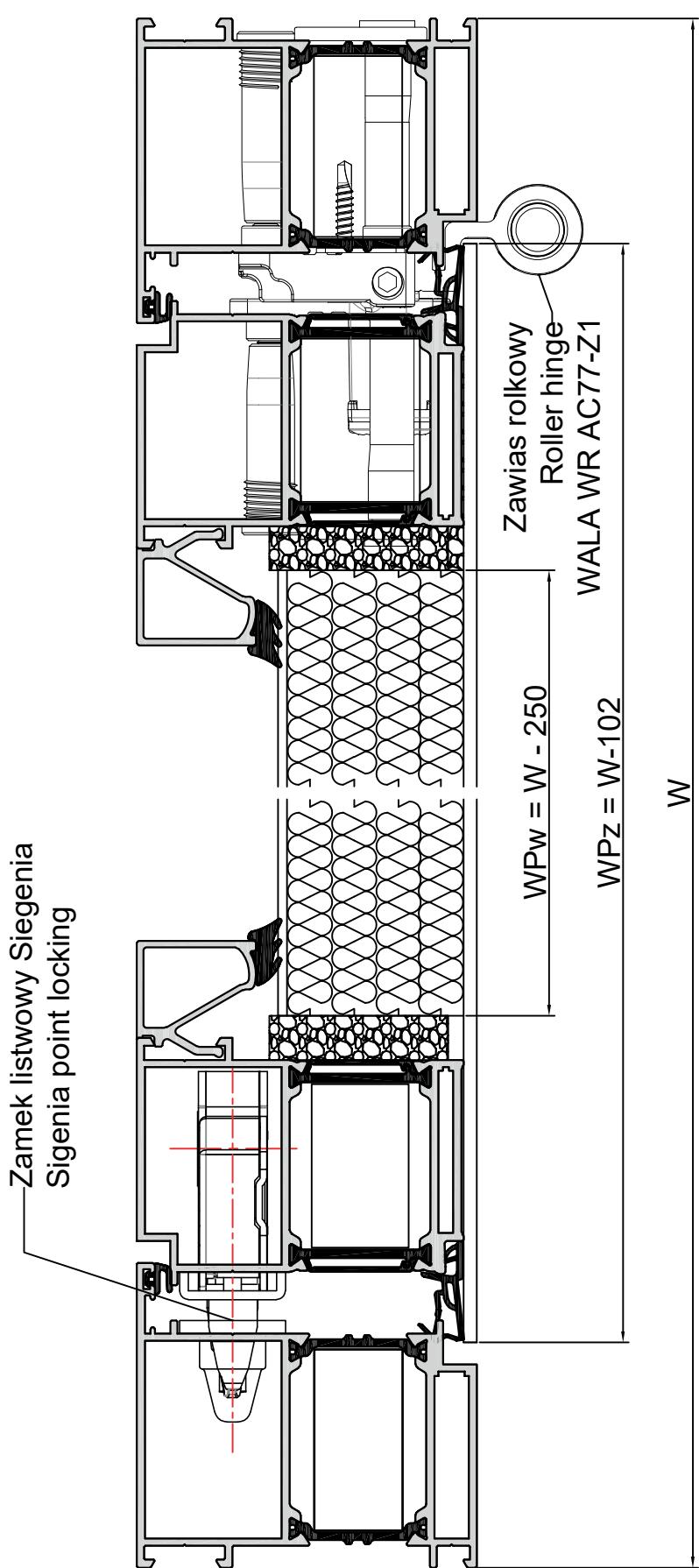
System drzwi panelowych

Panel doors system

MORAD®
SYSTEMY ALUMINIOWE

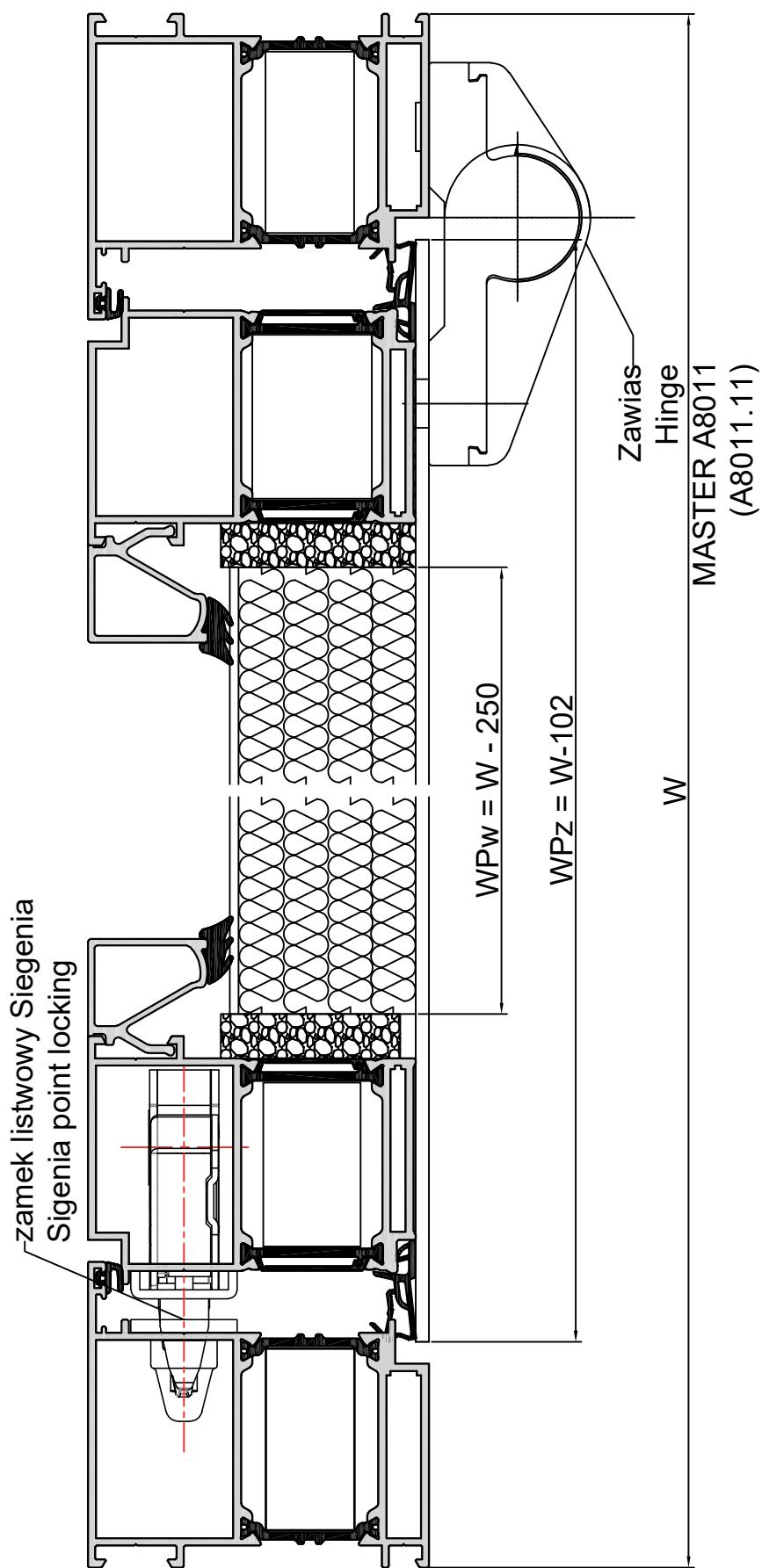
Drzwi otwierane na zewnątrz
Outside opening door

Skala
Scale
1:1.5



Drzwi otwierane na zewnątrz
Outside opening door

Skala
Scale
1:1.5



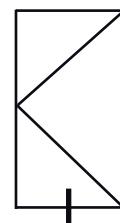
System drzwi panelowych

Panel doors system

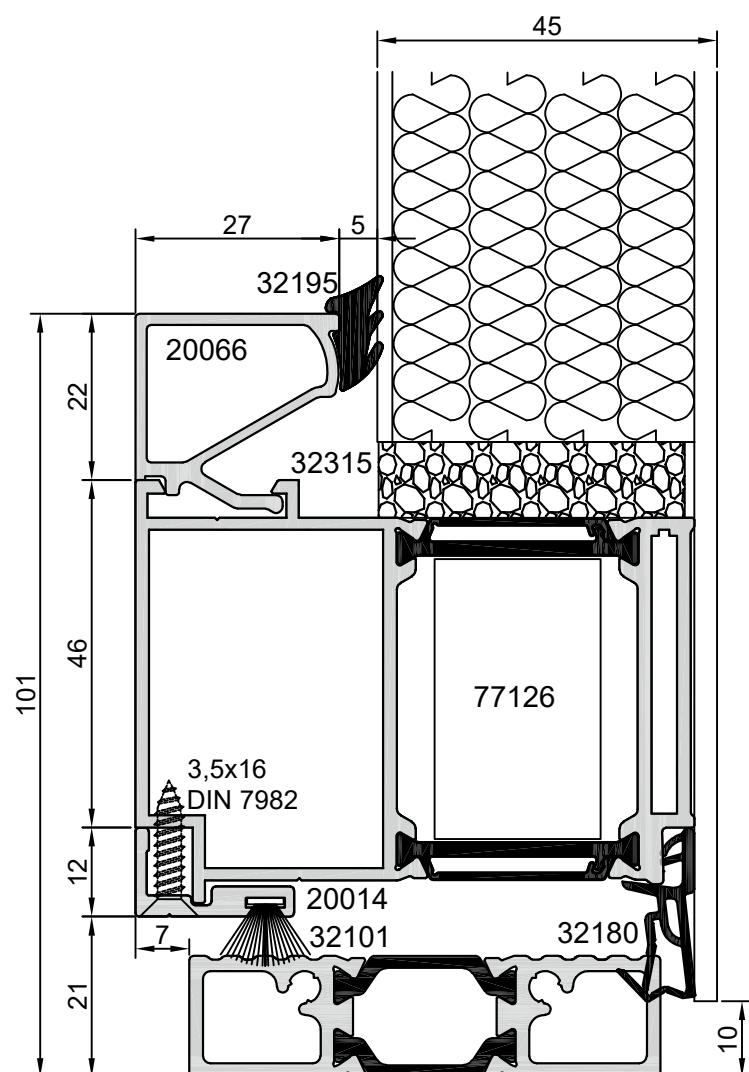
MORAD®
SYSTEMY ALUMINIOWE

Drzwi otwierane na zewnątrz bez cokoła
Outside opening door without socket

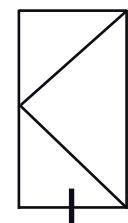
Skala
Scale
1:1



5-5-a

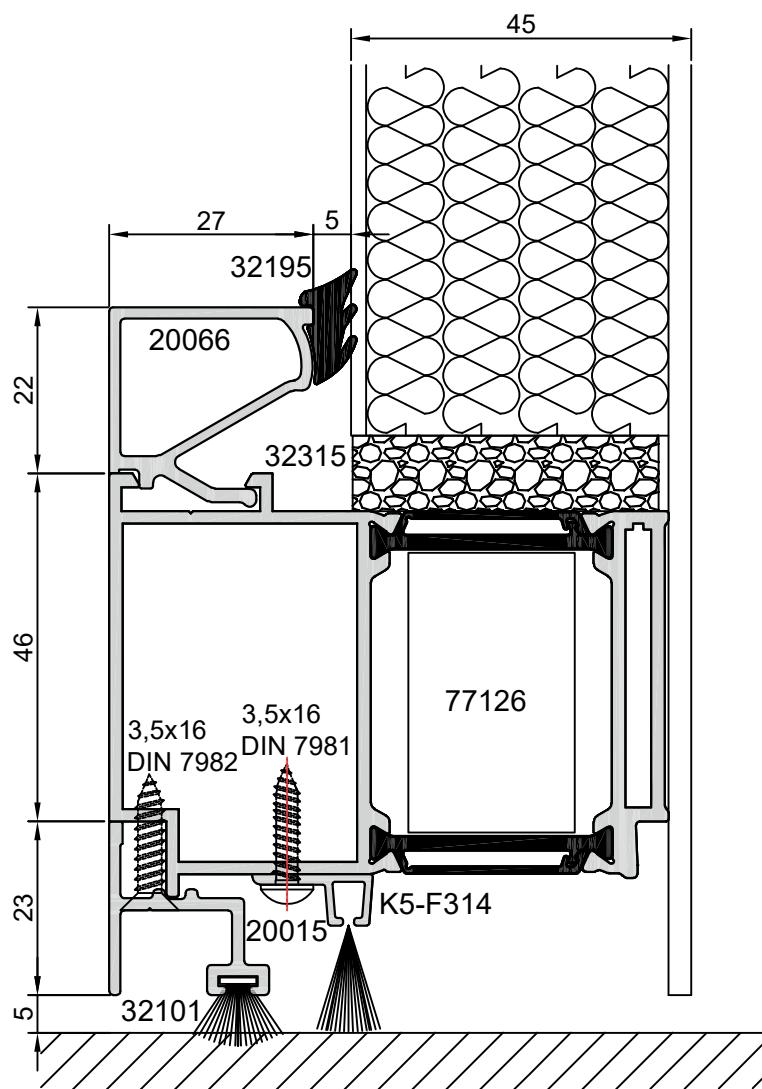


Drzwi otwierane na zewnątrz bez cokoła
Outside opening door without socket



Skala
Scale
1:1

5-5-b



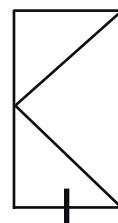
System drzwi panelowych

Panel doors system

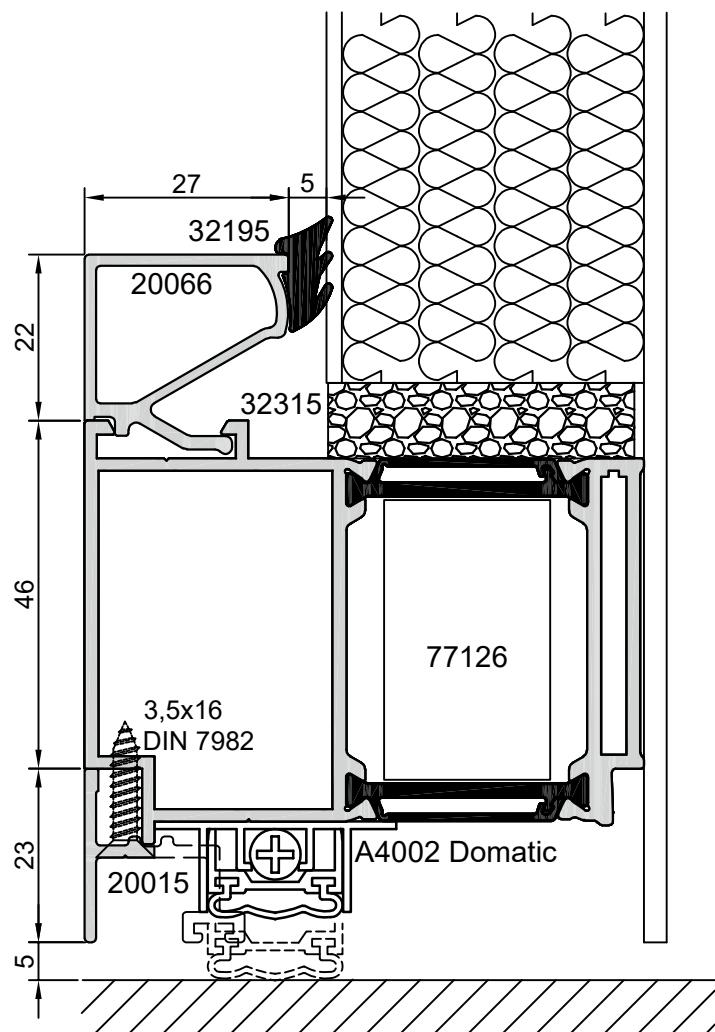
MORAD®
SYSTEMY ALUMINIOWE

Drzwi otwierane na zewnątrz bez cokoła
Outside opening door without socket

Skala
Scale
1:1

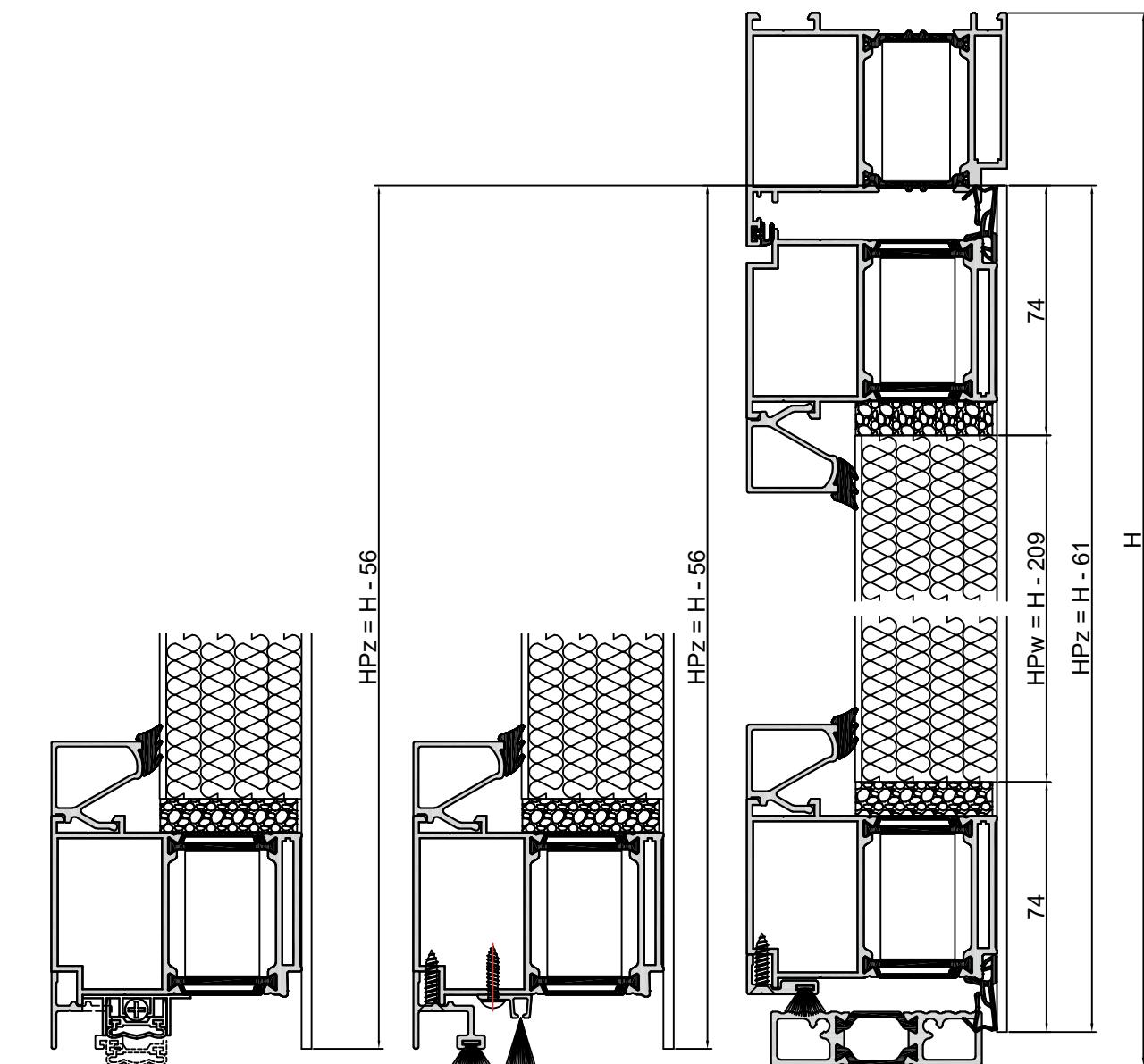


5-5-c



Drzwi otwierane na zewnątrz bez cokoła
Outside opening door without socket

Skala
Scale
1:2



System drzwi panelowych

Panel doors system



Notatki
Notes



System AC-77 HI

VI

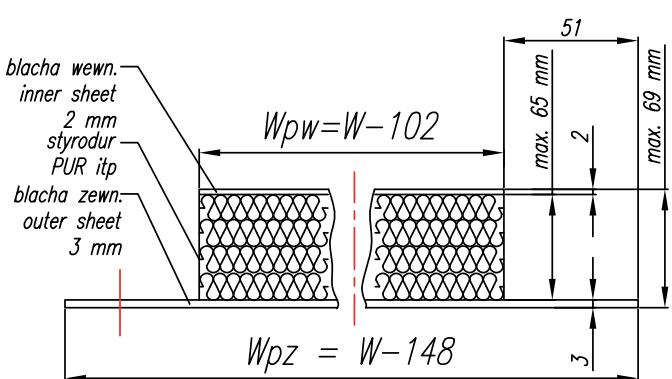
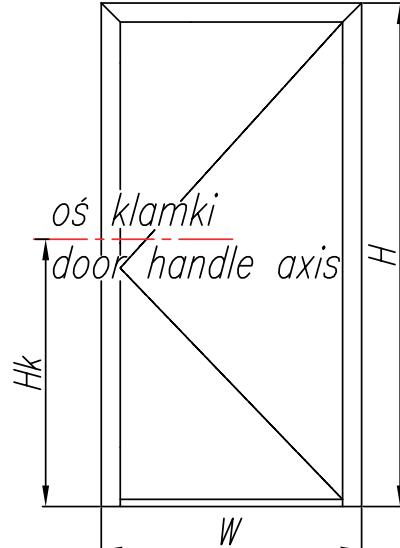
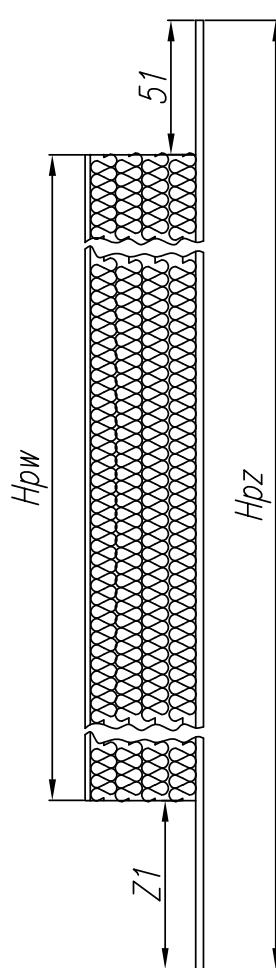
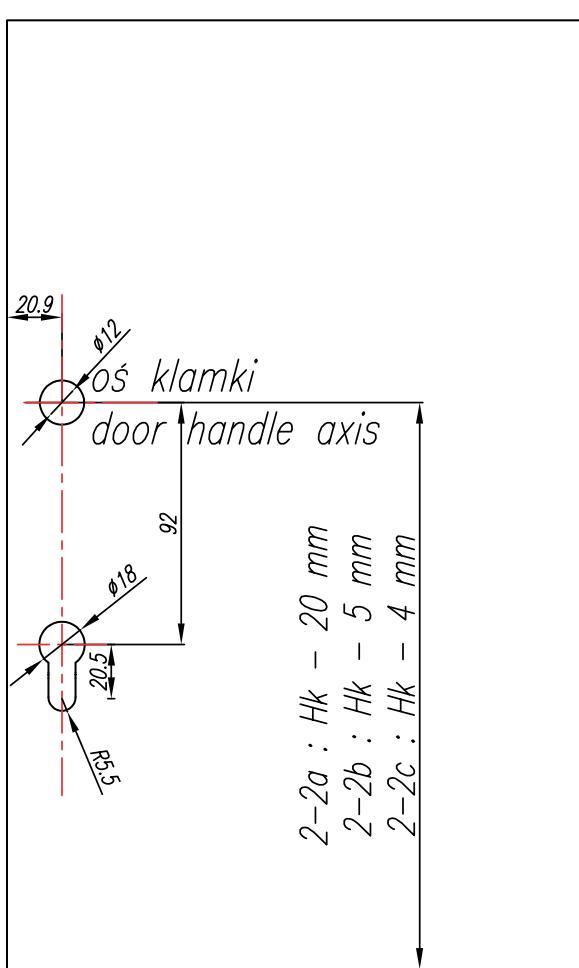
Obróbka paneli
Panels working

System drzwi panelowych

Panel doors system

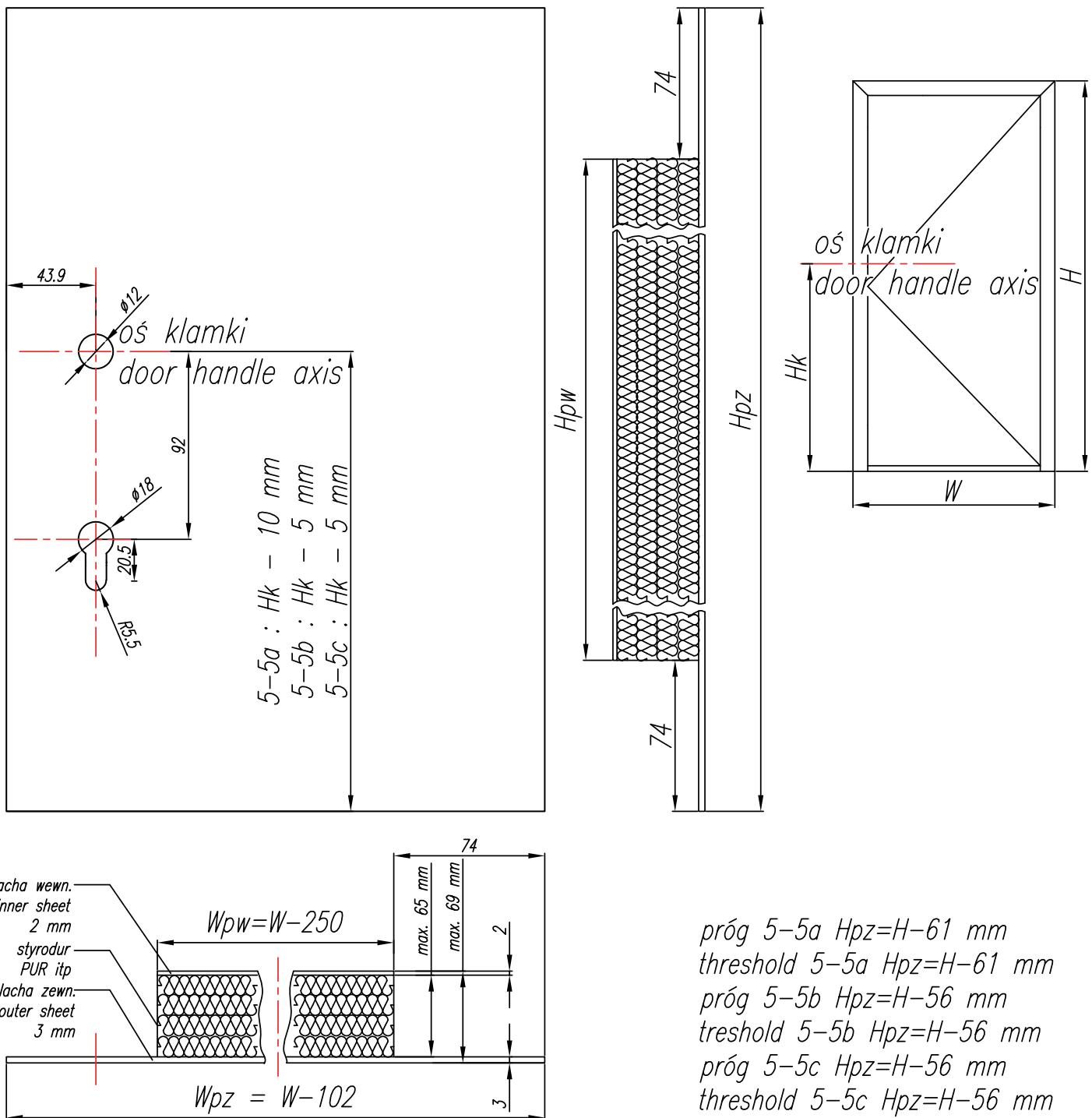
MORAD®
SYSTEMY ALUMINIOWE

Obróbka planelu w drzwiach otwieranych do wewnętrz
Panel working in inside opening door



próg 2-2a $Z_1=64 \text{ mm}$ $H_{pz}=H-94 \text{ mm}$
 threshold 2-2a $Z_1=64 \text{ mm}$ $H_{pz}=H-94 \text{ mm}$
 próg 2-2b $Z_1=74 \text{ mm}$ $H_{pz}=H-79 \text{ mm}$
 threshold 2-2b $Z_1=74 \text{ mm}$ $H_{pz}=H-79 \text{ mm}$
 próg 2-2c $Z_1=74 \text{ mm}$ $H_{pz}=H-78 \text{ mm}$
 threshold 2-2c $Z_1=74 \text{ mm}$ $H_{pz}=H-78 \text{ mm}$

Obróbka panelu w drzwiach otwieranych na zewnątrz
Panel working in outside opening door



System drzwi panelowych

Panel doors system



Notatki
Notes



System AC-77 HI

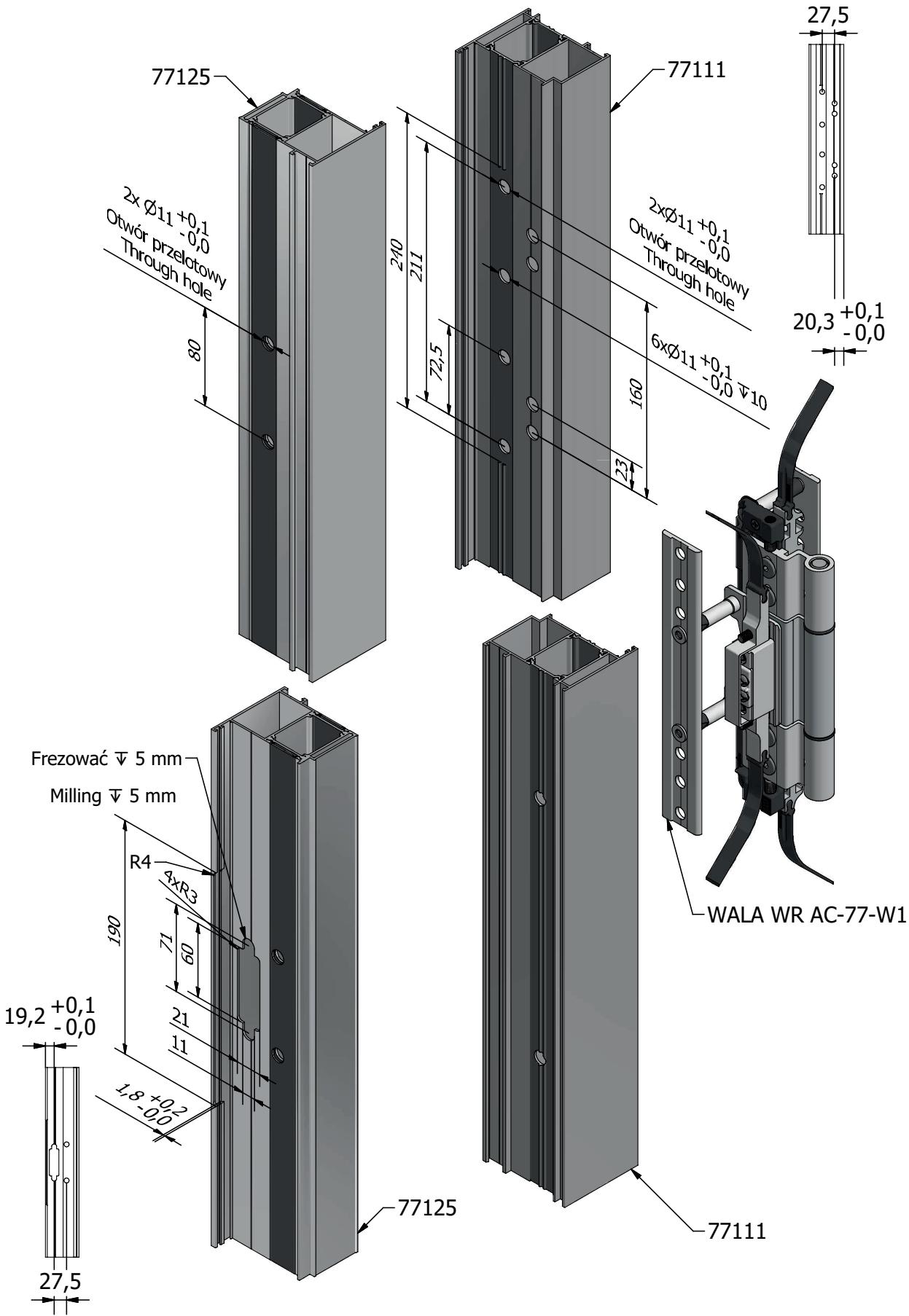
VII **Obróbka profili** **Profiles working**

System drzwi panelowych

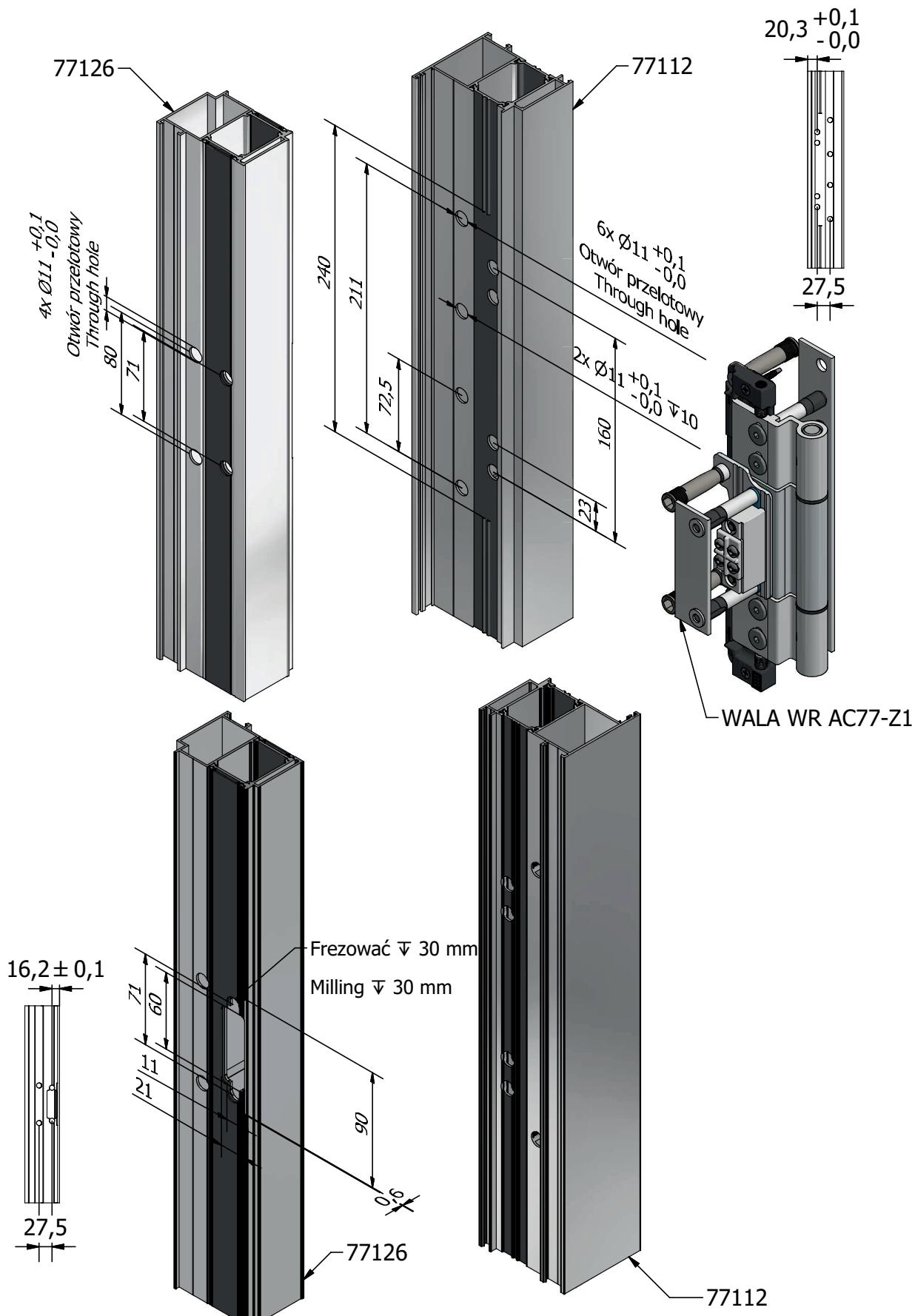
Panel doors system

MORAD®
SYSTEMY ALUMINIOWE

Obróbka pod zawias WALA WR w drzwiach otwieranych do wewnętrz
Working for hinge WALA WR in inside opening door



Obróbka pod zawias WALA WR w drzwiach otwieranych na zewnątrz
Working for hinge WALA WR in outside opening door

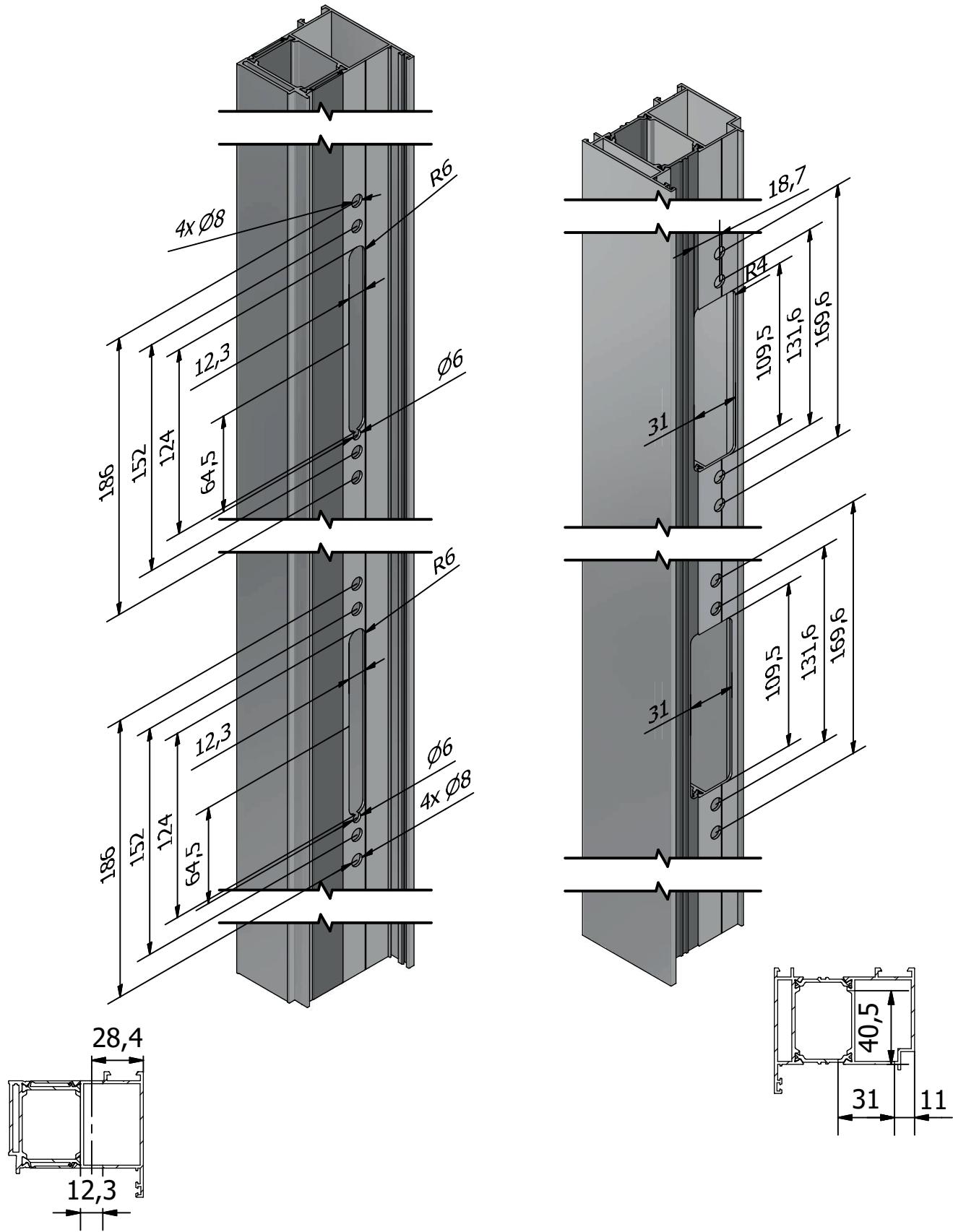


System drzwi panelowych

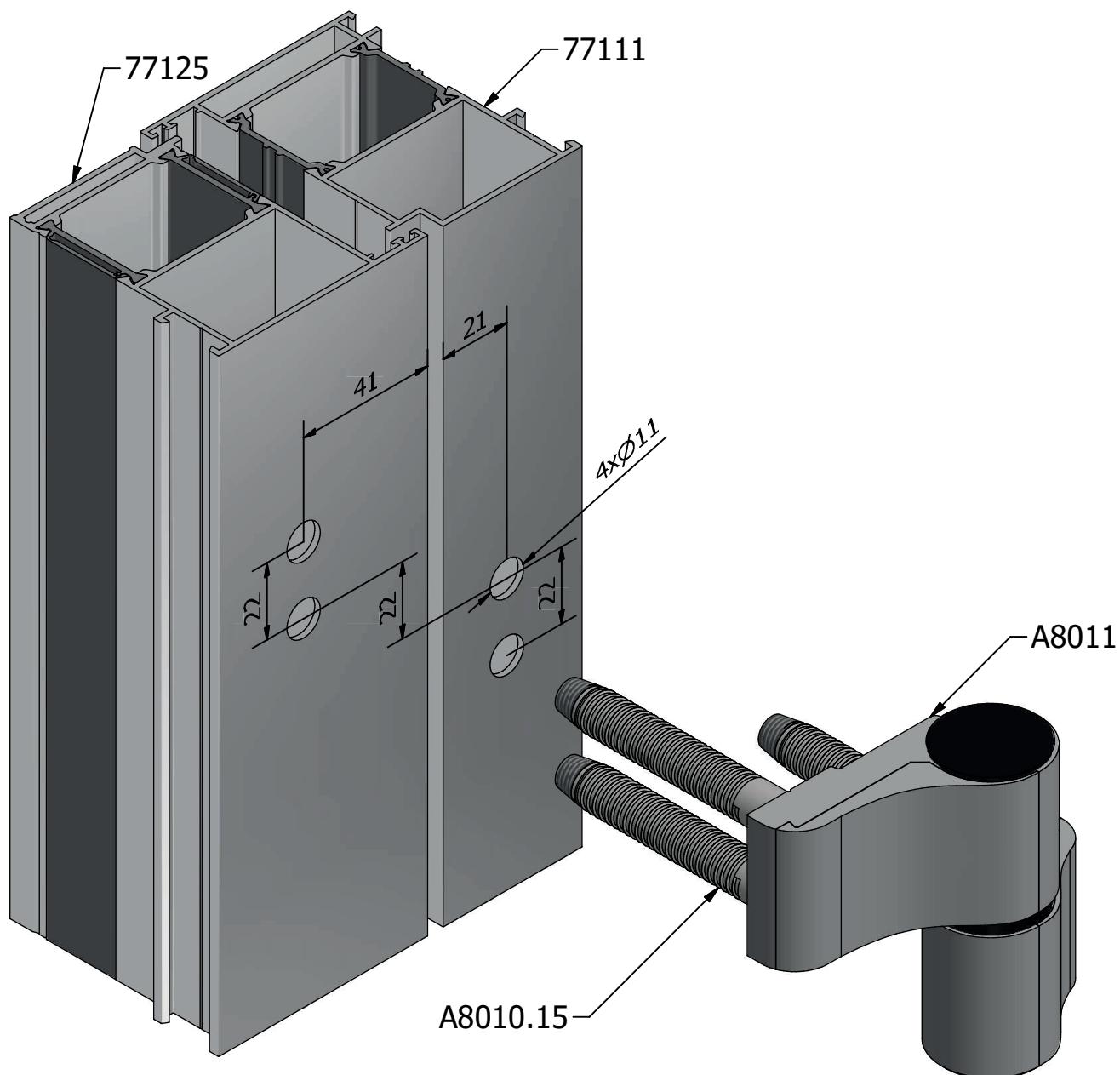
Panel doors system

MORAD®
SYSTEMY ALUMINIOWE

Obróbka pod zawias Sigenia Axxent R30 w drzwiach otwieranych do wewnętrz
Working for hinge Sigenia Axxent R30 in inside opening door



Obróbka pod zawias A8011 w drzwiach otwieranych do wewnętrz
Working for hinge A8011 in inside opening door

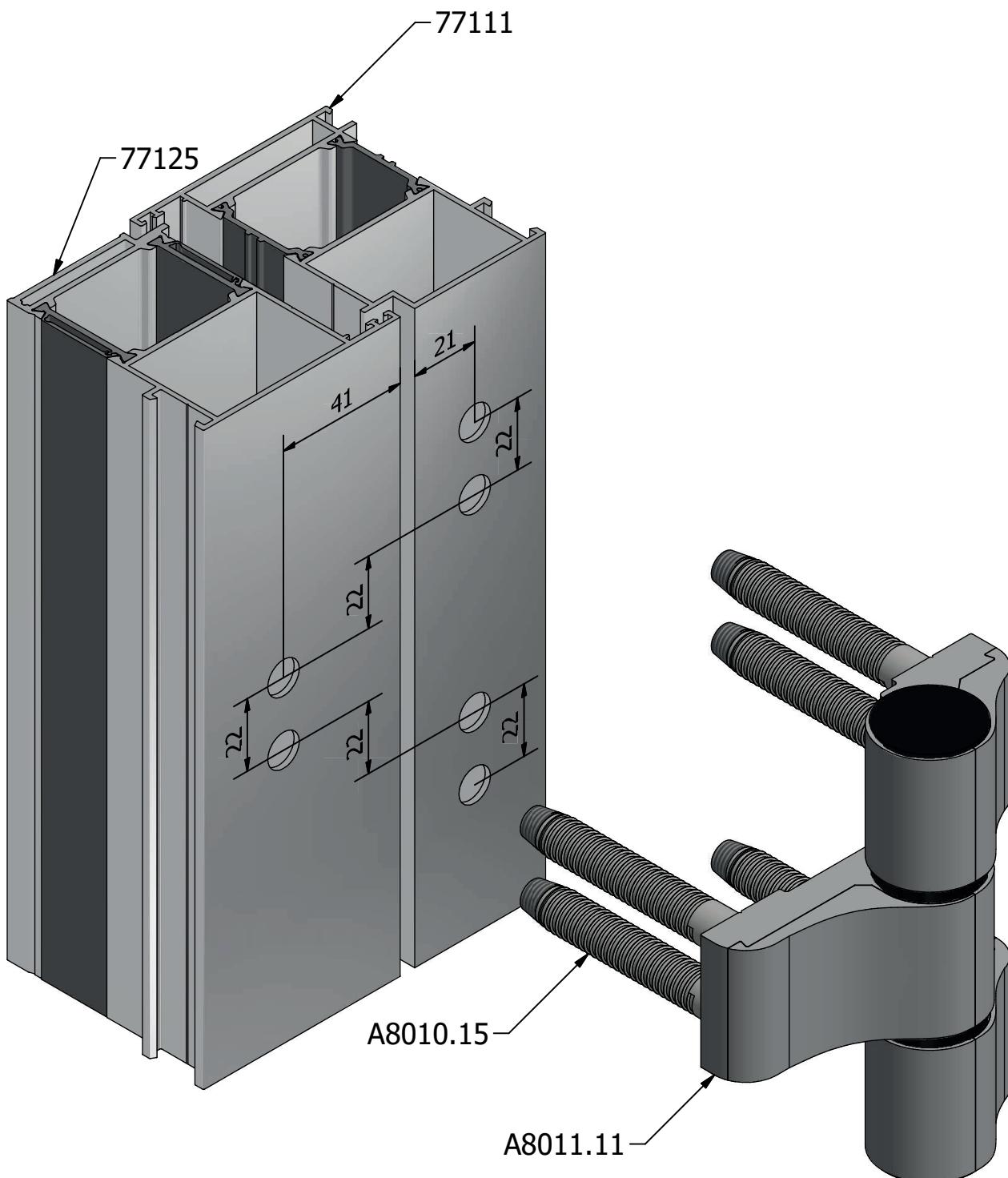


System drzwi panelowych

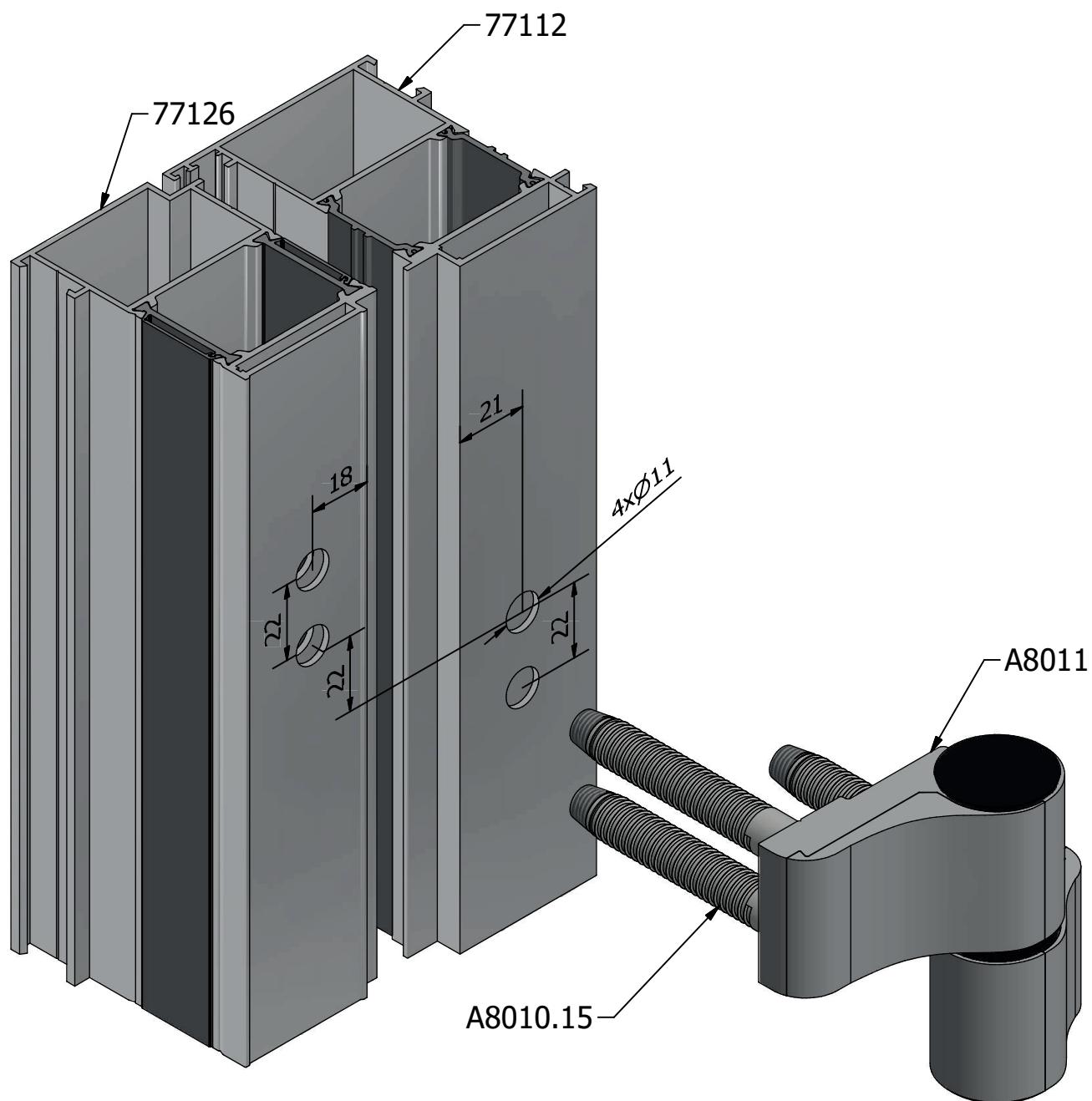
Panel doors system

MORAD®
SYSTEMY ALUMINIOWE

Obróbka pod zawias A8011.11 w drzwiach otwieranych do wewnętrz
Working for hinge A8011.11 in inside opening door



Obróbka pod zawias A8011 w drzwiach otwieranych na zewnątrz
Working for hinge A8011 in outside opening door

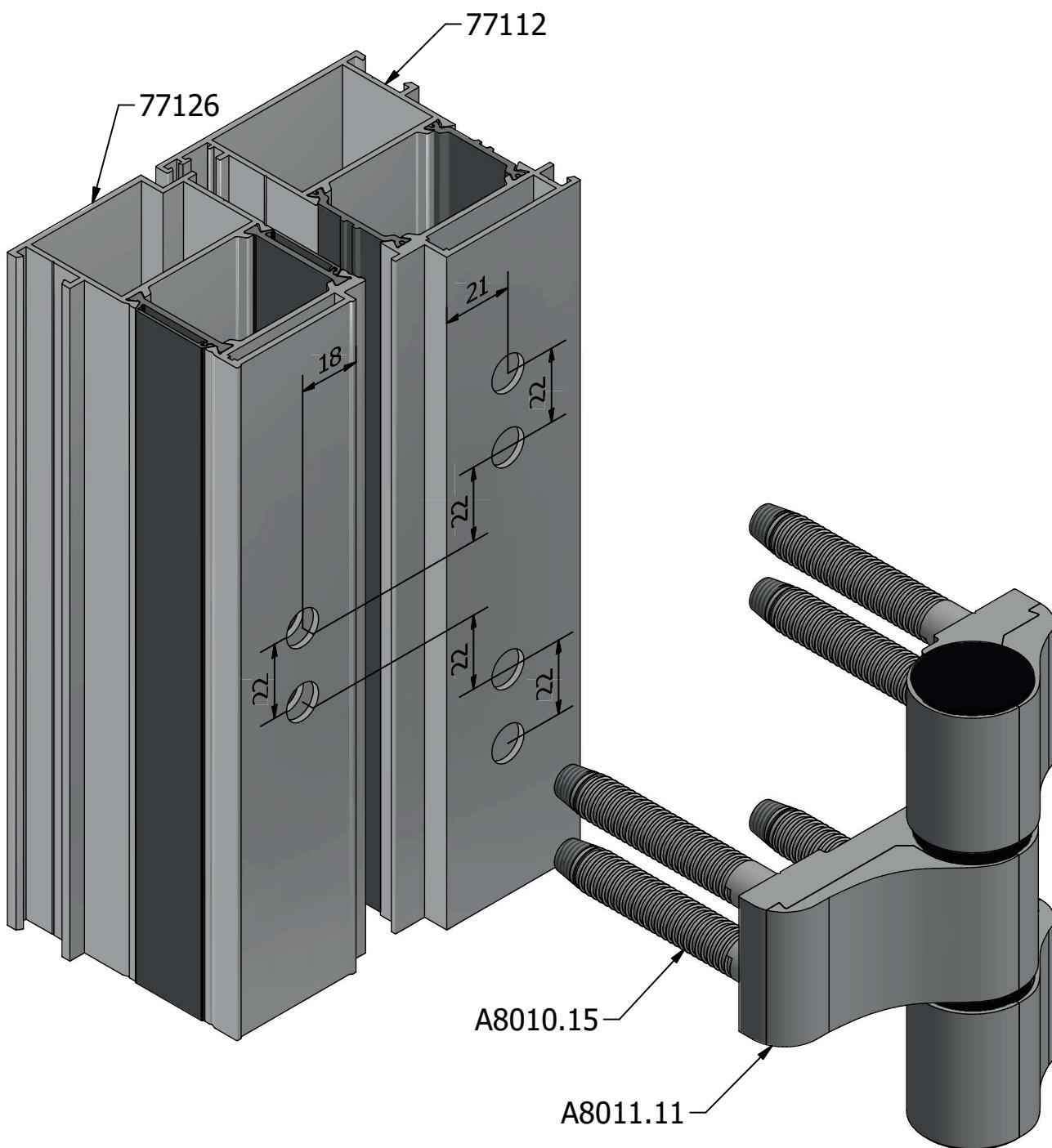


System drzwi panelowych

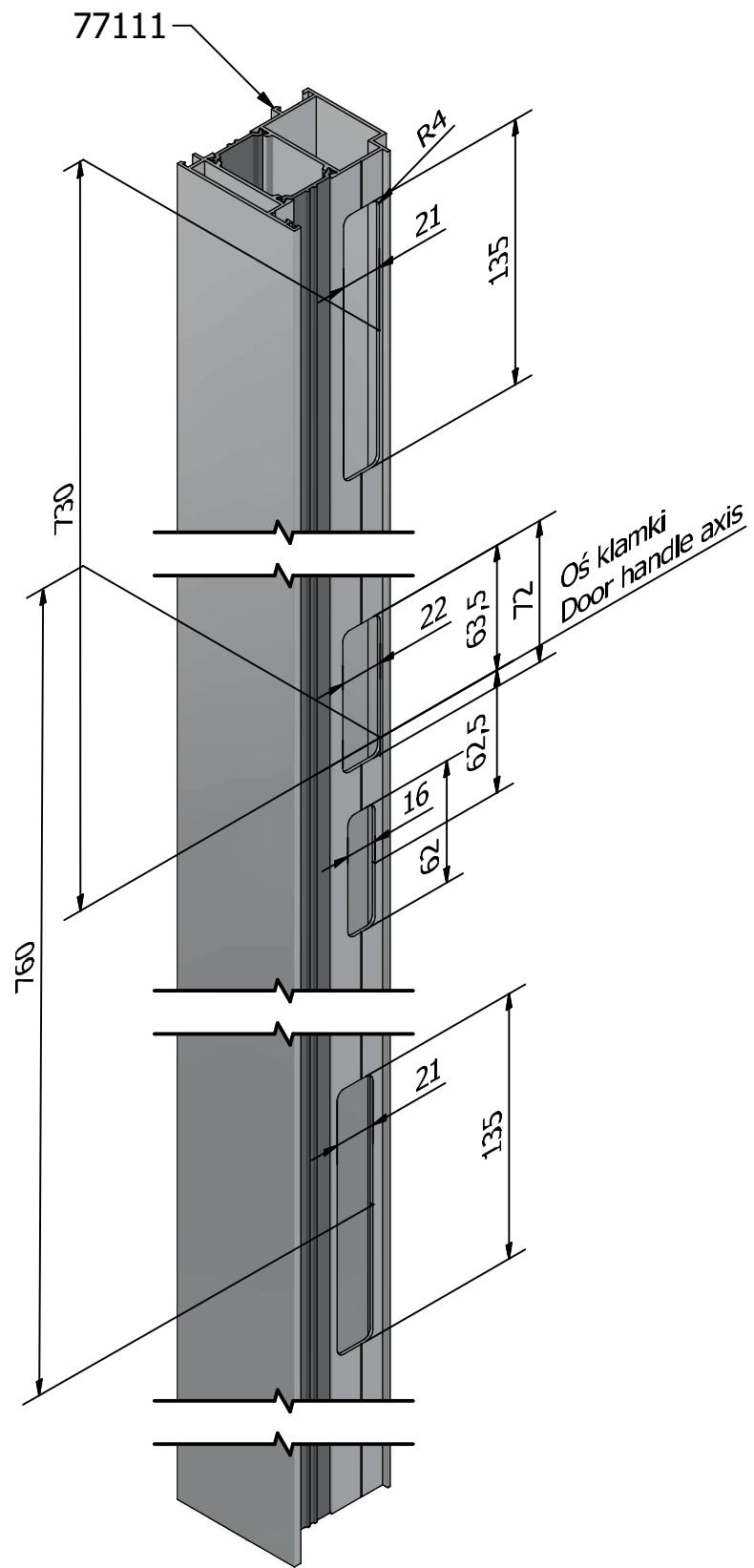
Panel doors system

MORAD®
SYSTEMY ALUMINIOWE

Obróbka pod zawias A8011.11 w drzwiach otwieranych na zewnątrz
Working for hinge A8011.11 in outside opening door



Obróbka pod zamek listwowy Sigenia w drzwiach otwieranych do wewnętrz
Working for Sigenia point locking in inside opening door

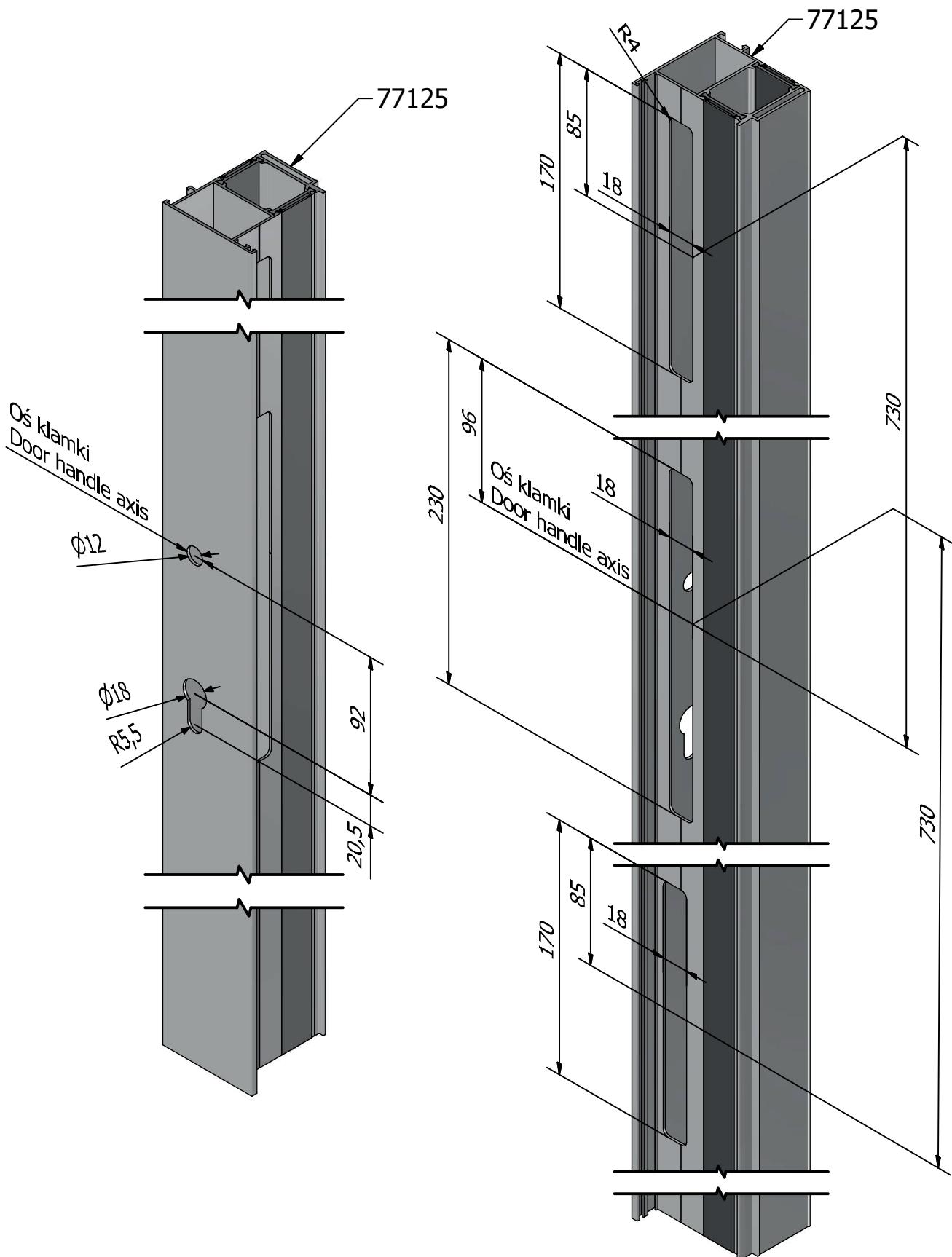


System drzwi panelowych

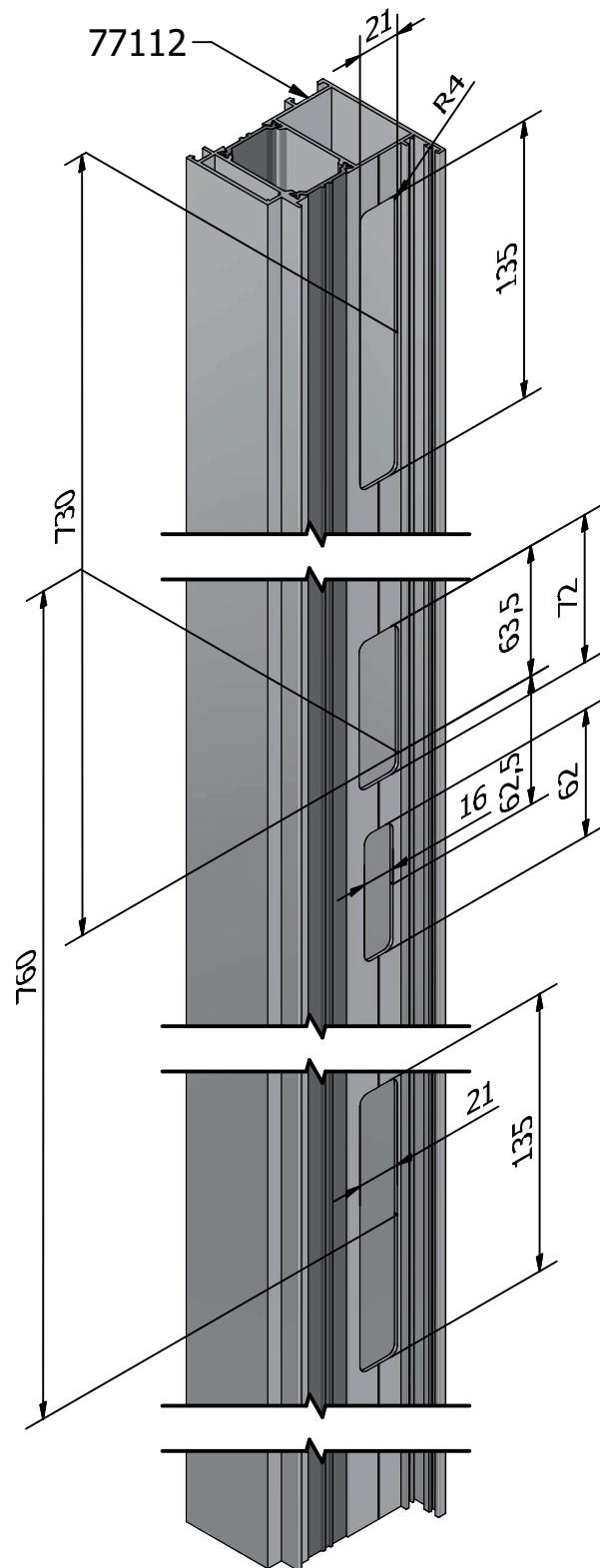
Panel doors system

MORAD®
SYSTEMY ALUMINIOWE

Obróbka pod zamek listwowy Sigenia w drzwiach otwieranych do wewnętrz
Working for Sigenia point locking in inside opening door



Obróbka pod zamek listwowy Sigenia w drzwiach otwieranych na zewnątrz
Working for Sigenia point locking in outside opening door

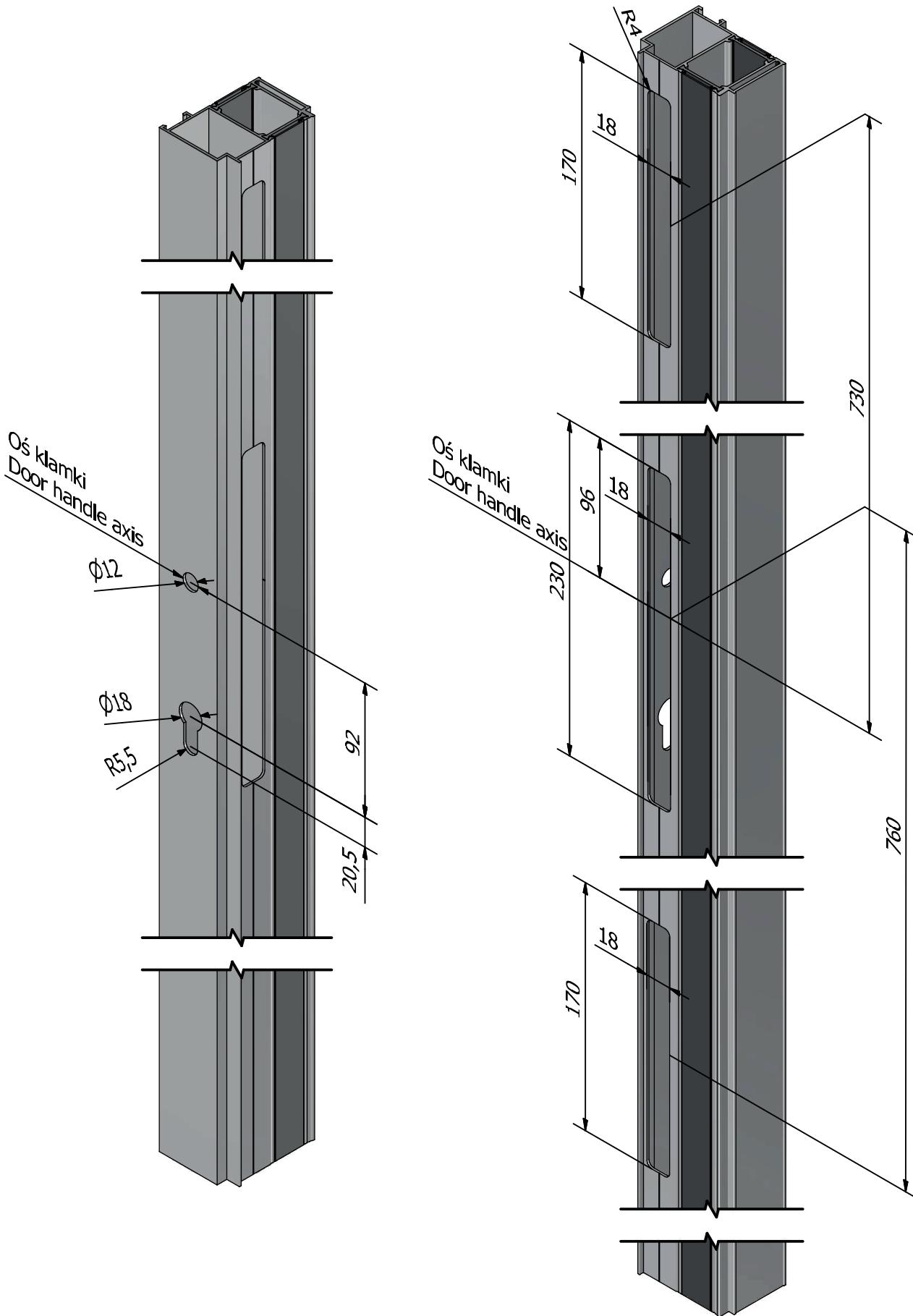


System drzwi panelowych

Panel doors system

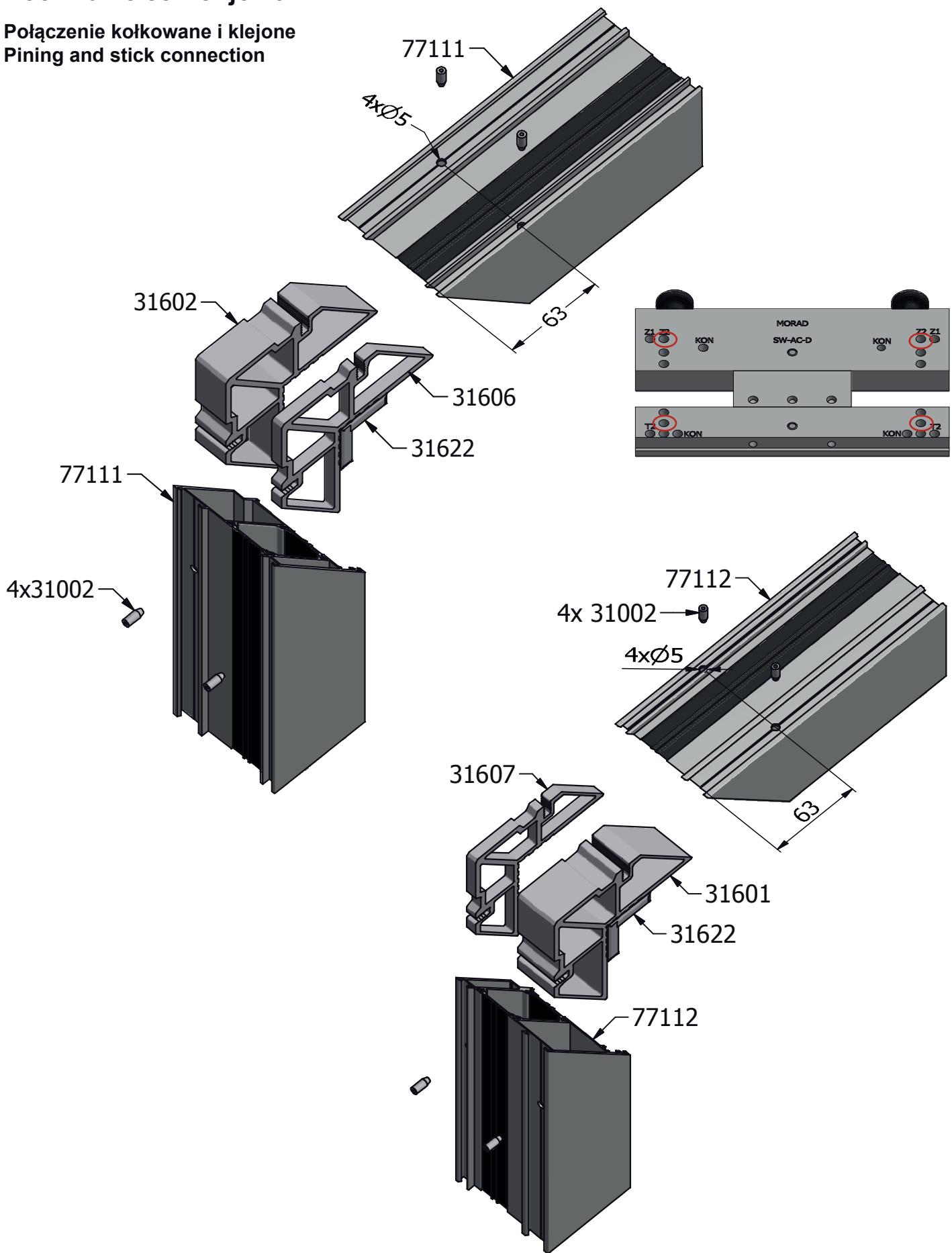
MORAD®
SYSTEMY ALUMINIOWE

Obróbka pod zamek listwowy Sigenia w drzwiach otwieranych na zewnątrz
Working for Sigenia point locking in outside opening door



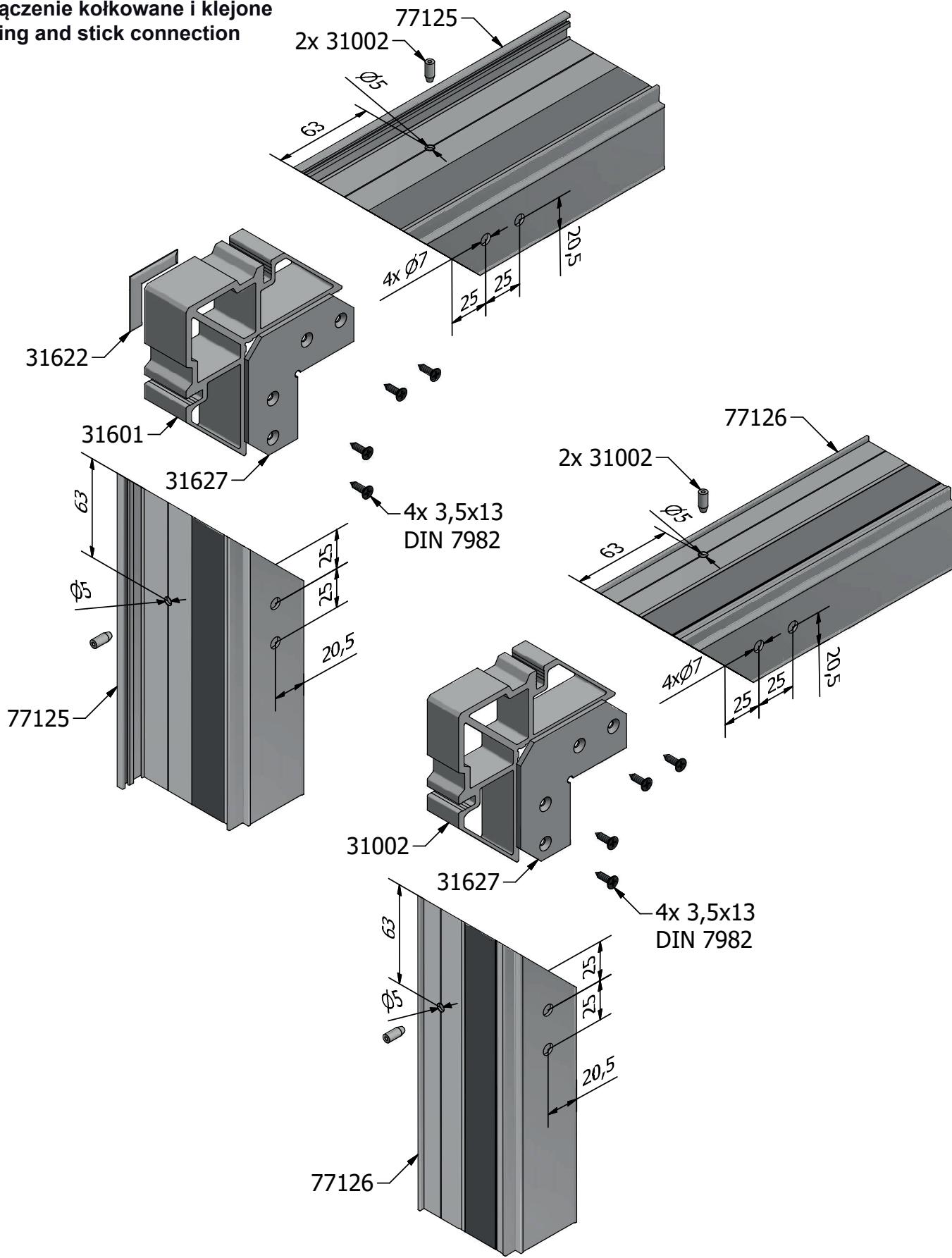
Połączenie naroża ramy drzwiowej
Door frame corner joint

Połączenie kołkowane i klejone
Pining and stick connection



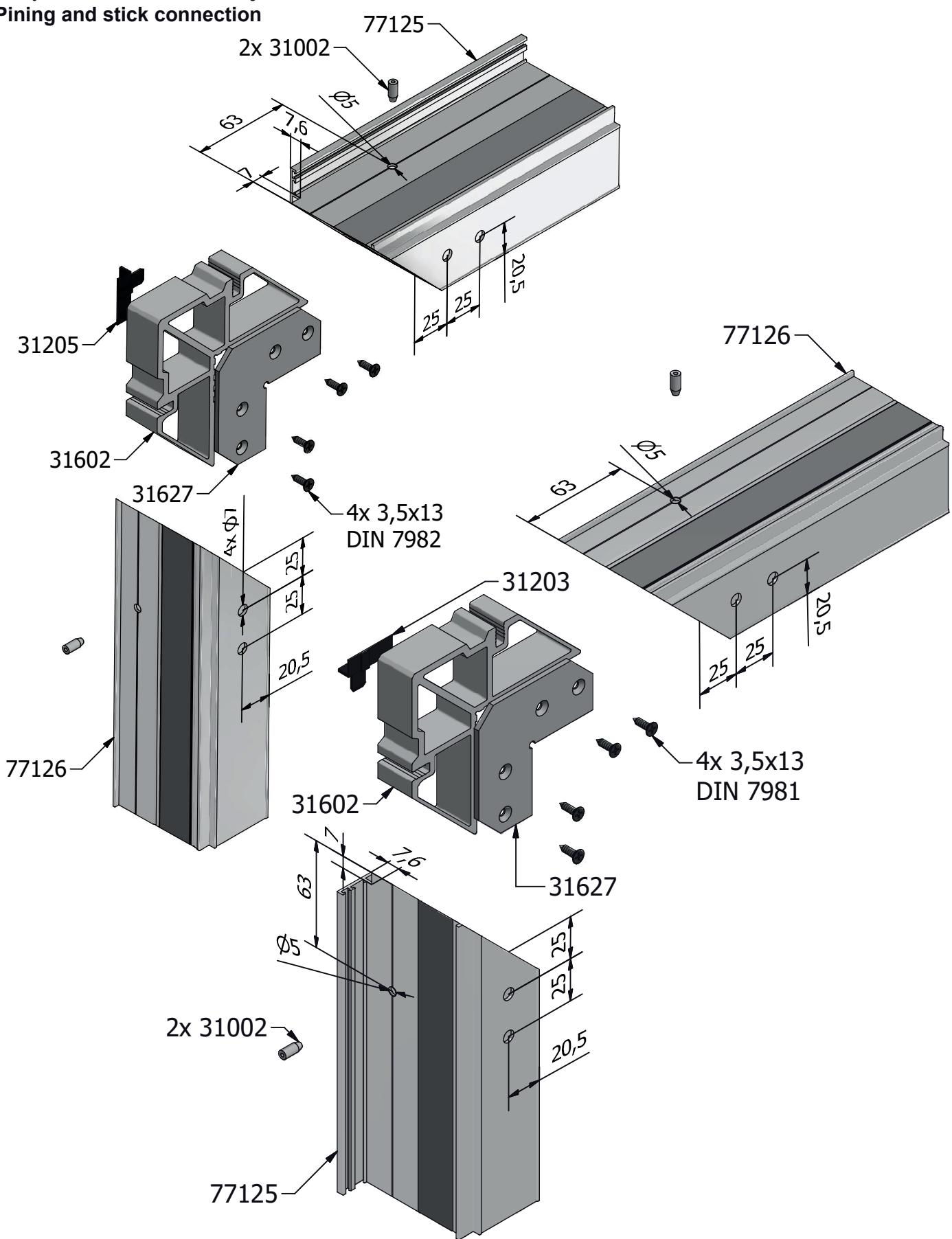
Połączenie naroża skrzydła drzwiowego Door sash corner joint

Połączenie kołkowane i klejone
Pining and stick connection

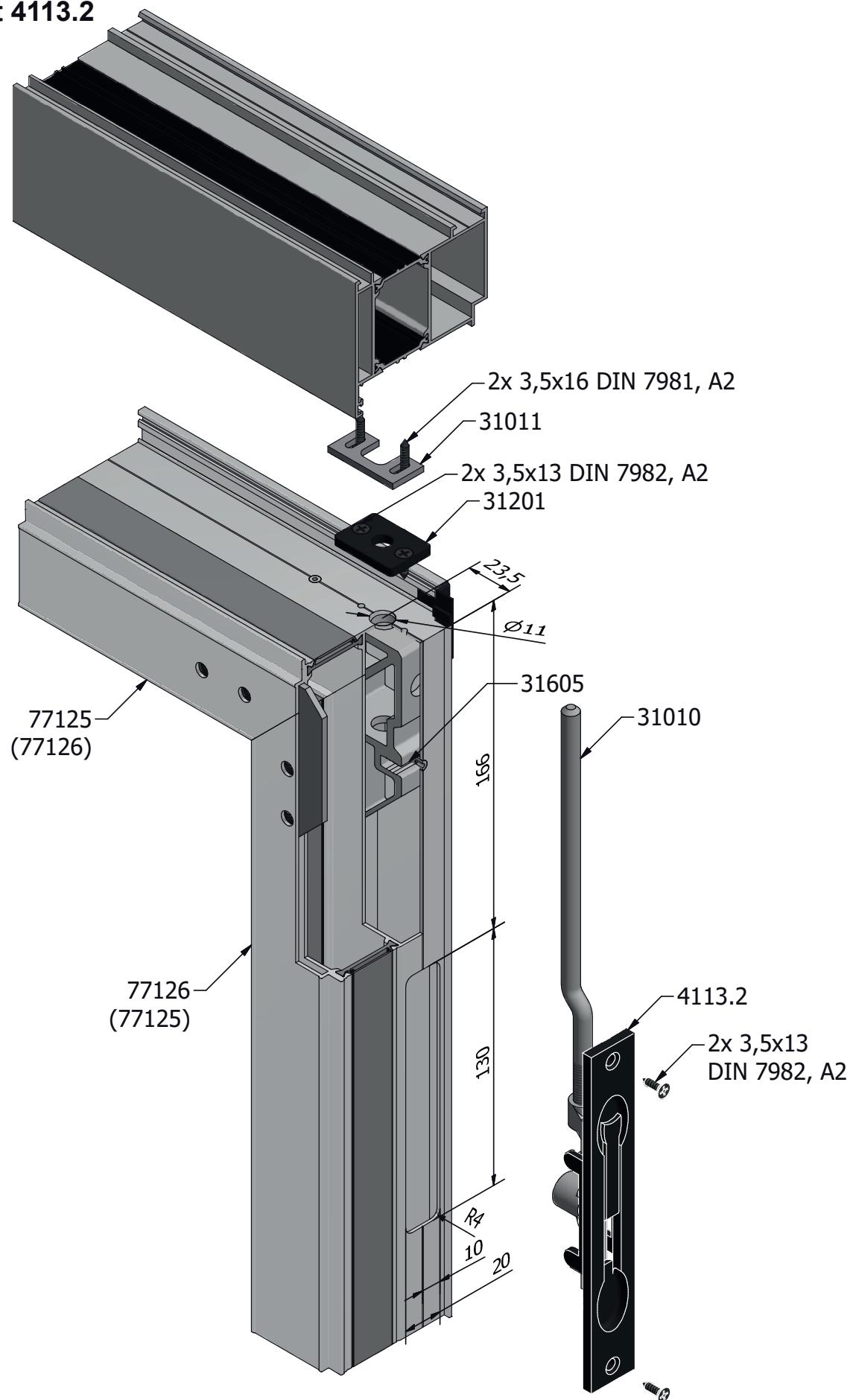


Połączenie naroża skrzydła drzwiowego ryglowanego
Corner joint for inactive door sash

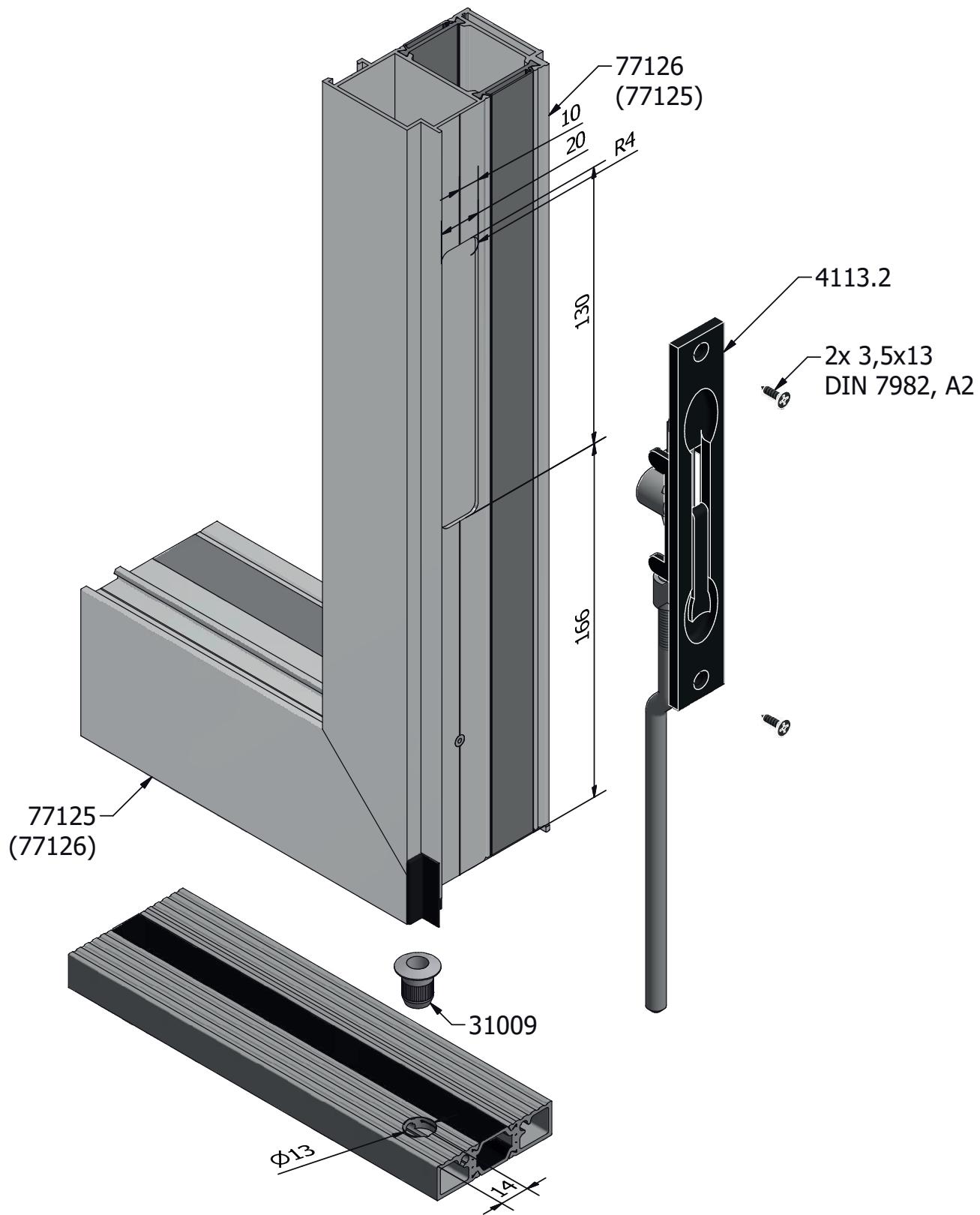
Połączenie kołkowane i klejone
Pining and stick connection



Obróbka pod rygiel 4113.2
Working for bolt 4113.2



Obróbka pod rygiel 4113.2
Working for bolt 4113.2

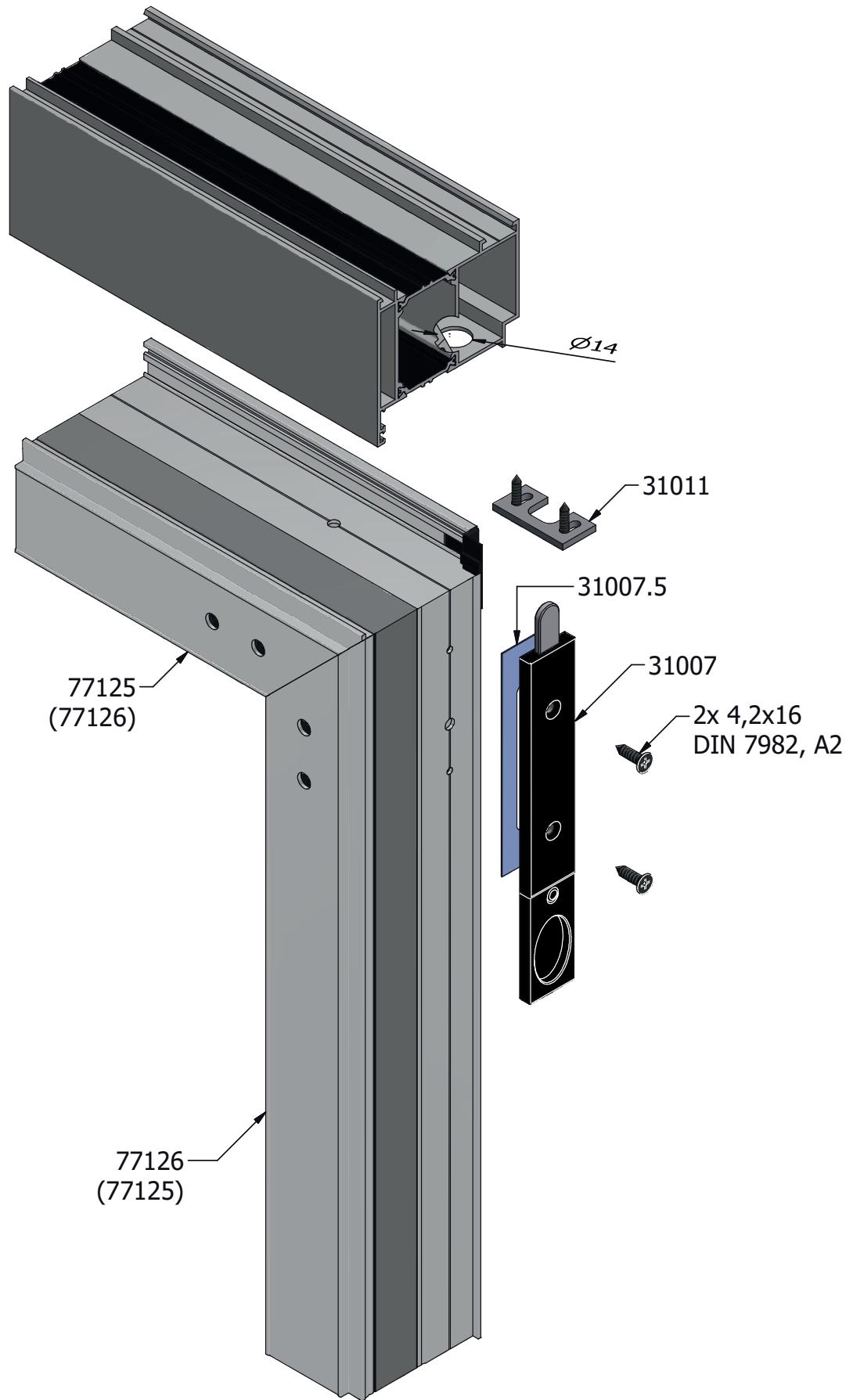


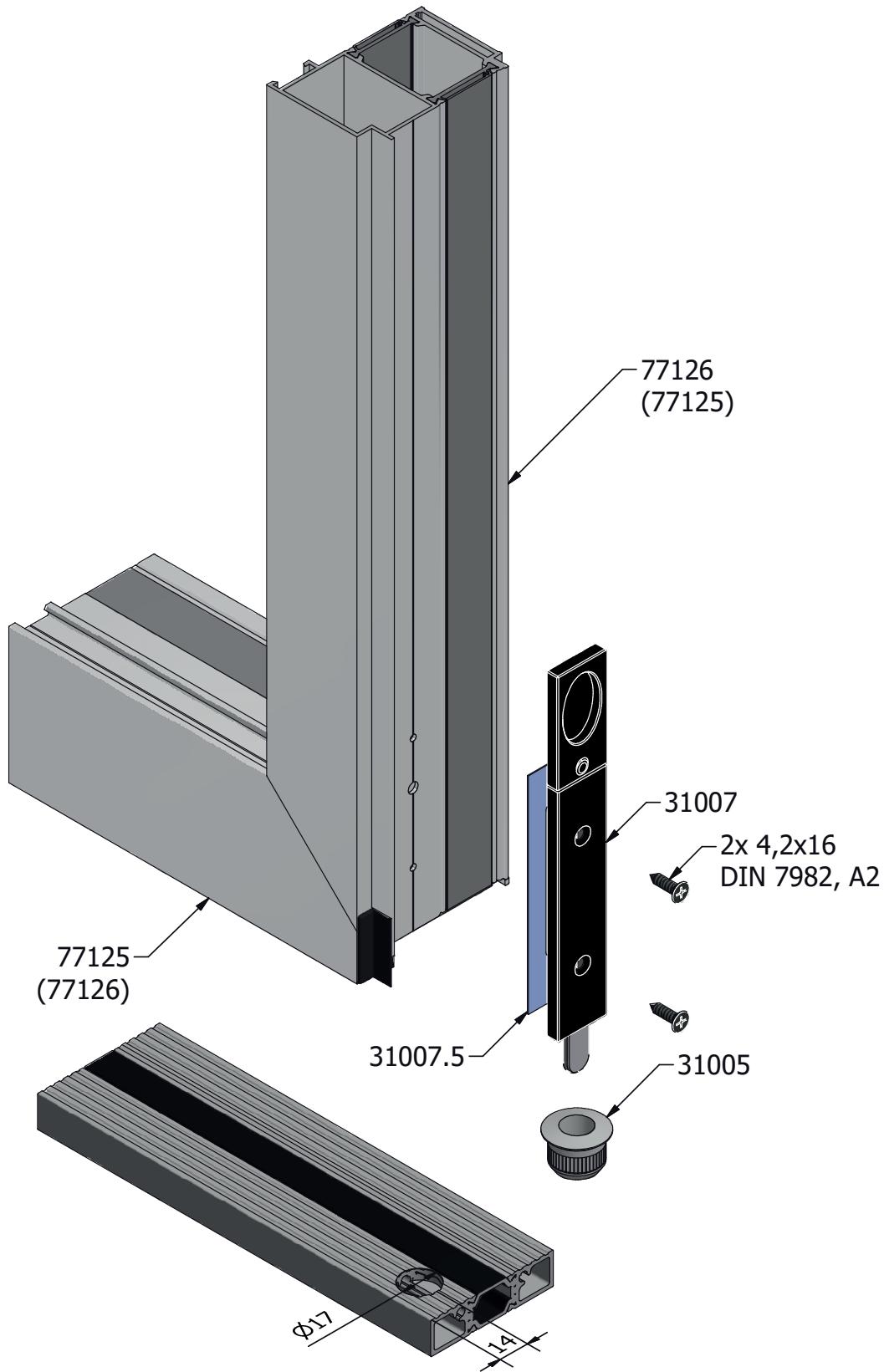
System drzwi panelowych

Panel doors system

MORAD®
SYSTEMY ALUMINIOWE

Obróbka pod rygiel 31007
Working for bolt 31007



Obróbka pod rygiel 31007
Working for bolt 31007

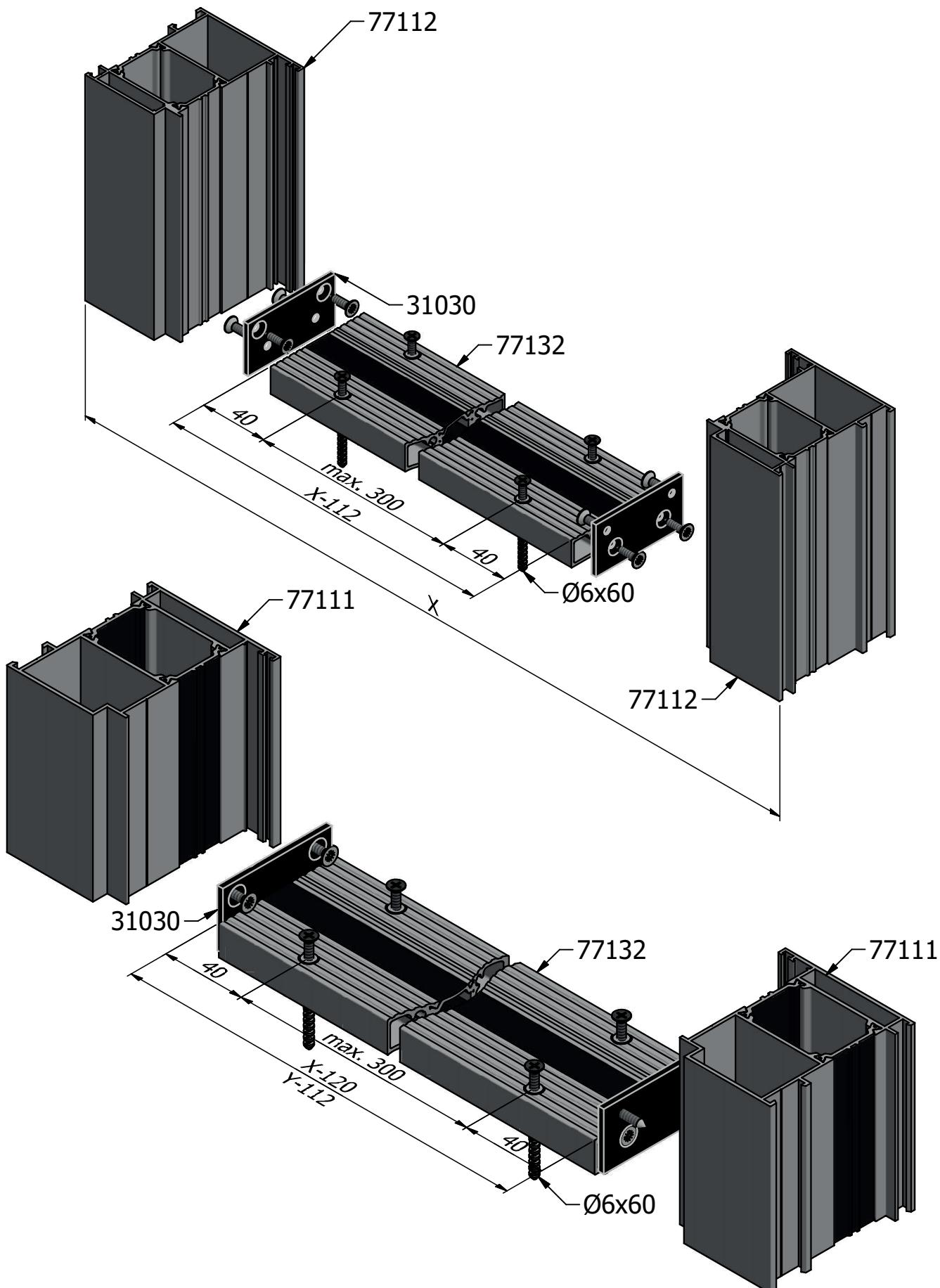
System drzwi panelowych

Panel doors system

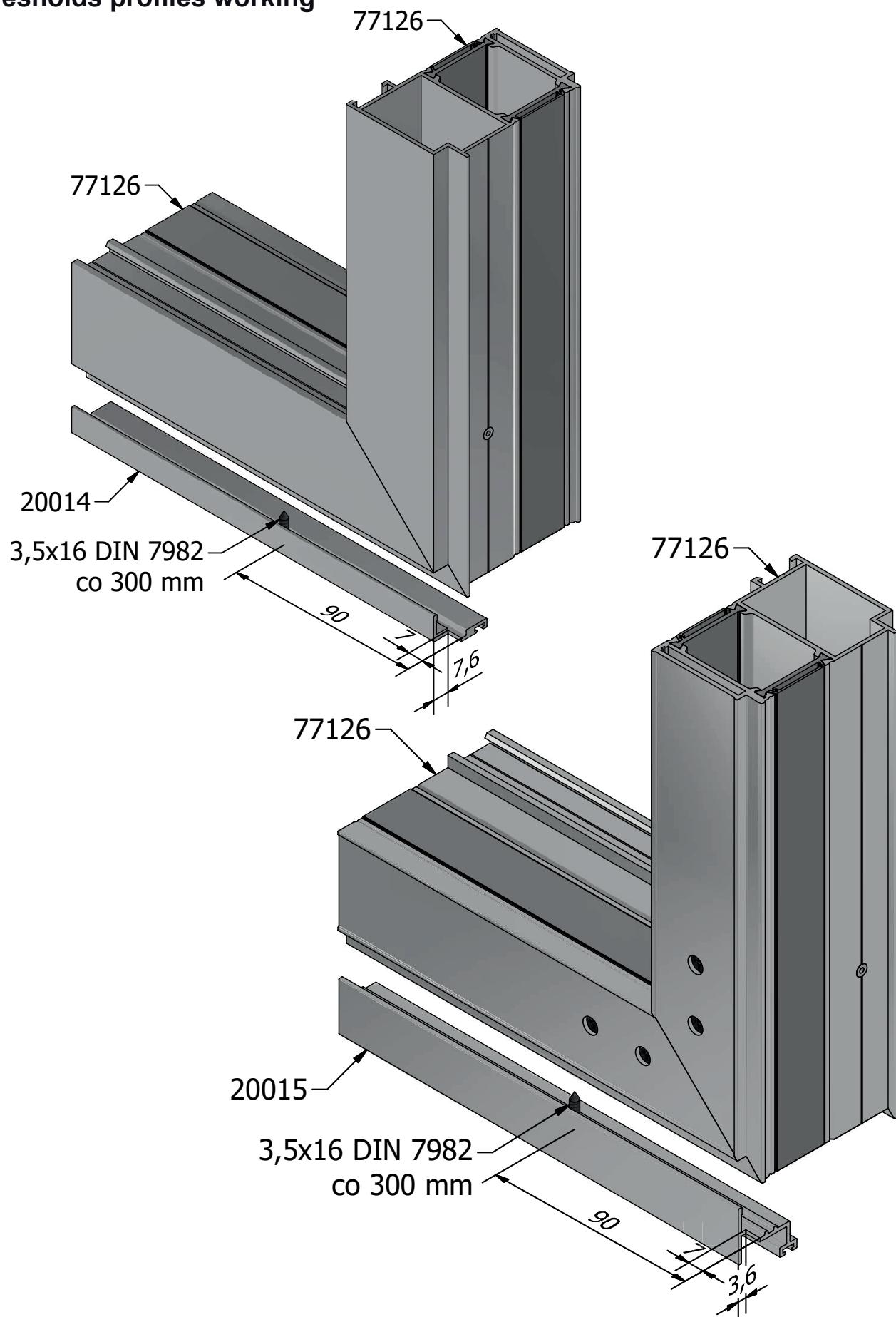
MORAD®
SYSTEMY ALUMINIOWE

Obróbka i montaż progu

Threshold working and montage



Obróbka profili przyprogowych
Thresholds profiles working



System drzwi panelowych

Panel doors system



Notatki
Notes