

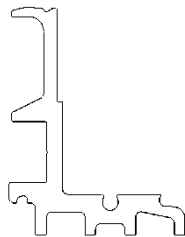

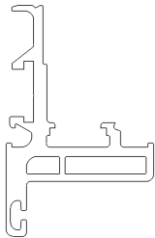

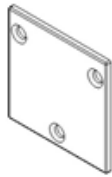



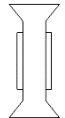
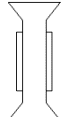


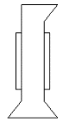
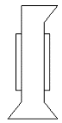





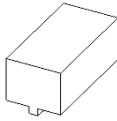
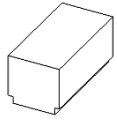
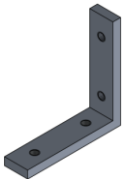
Instrukcja montażu systemu  
TAW 1

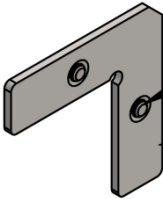

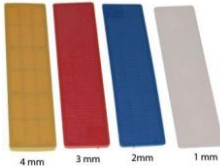
## Spis treści

Lista części TAW 1. ....	3
Parametry techniczne ściany szklanej TAW 1. ....	6
Ściana systemu TAW 1. ....	7
Złożenie elementów systemu TAW 1. ....	7
Zależności wymiarowe w ścianie TAW 1. ....	8
• Obliczenia wysokości szyby. ....	8
• Obliczenie szerokości szyby. ....	9
• Zależności w połączeniu ścian 90°. ....	10
• Zależności w połączeniu ścian 90° (z drzwiami). ....	10
• Obliczanie długości listew poziomych. ....	11
Mocowanie systemu TAW 1 do konstrukcji budynku. ....	12
• Montaż bezpośredni do konstrukcji budynku. ....	12
• Montaż pośredni do konstrukcji budynku (tor górny TAW). ....	12
Łączenie szyb. ....	13
• Łączenie szyb 180°. ....	13
• Łączenie szyb 90°. ....	13
Drzwi ościeżnicowe w systemie TAW 1. ....	14
• Zestawienie elementów futryny drzwi. ....	15
• Montaż futryny drzwi. ....	15
• Wykaz elementów drzwi TAW 1. ....	16
• Zależności wymiarowe drzwi w ścianie (drzwi w środkowym panelu). ....	17
• Zależności wymiarowe drzwi w ścianie (drzwi w skrajnym panelu). ....	18

## Lista części TAW 1.

Indeks	Nazwa	Rysunek
94-CB01	Listwa montażowa TAW 1 3600mm S40 część A	
94-CB02	Listwa montażowa TAW 1 3600mm S40 część B	
	Profil ościeżnicy TAW 1 3400 mm	
94-CB03-AN	Listwa montażowa TAW 1 3600mm S40 maskownica AN	
34-C0B5000	Zaślepka S40	
34-1940-10	Uszczelka do szyby 10 mm (5x15mm)	
34-1940-12	Uszczelka do szyby 12 mm (4x15mm)	
34-1940-16	Uszczelka do szyby 16 mm (2x15mm)	
34-0934	Uszczelka międzyszybowa P-10 180 t.7054 (3000mm)	
34-C346100	Uszczelka międzyszybowa P-12 180 t.7054 (3000mm)	

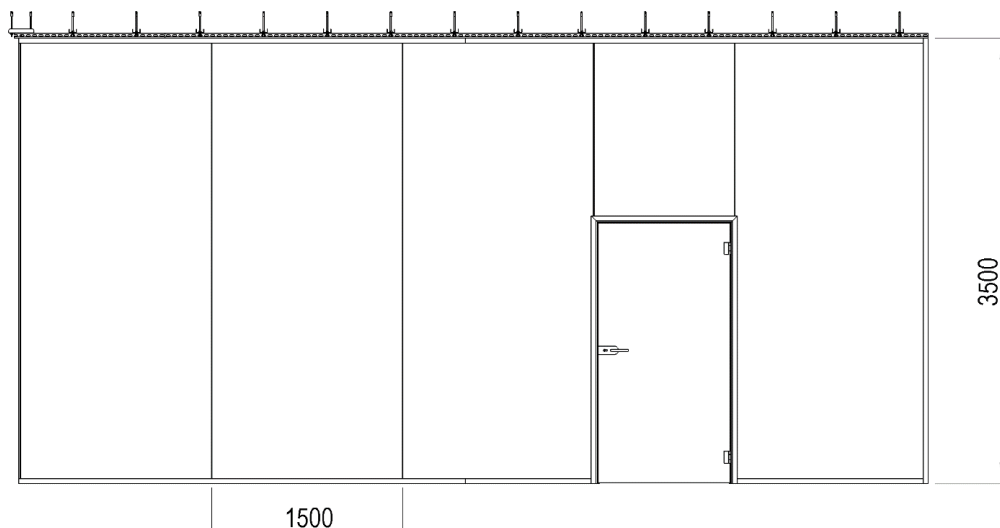
Indeks	Nazwa	Rysunek
34-C346200	Uszczelka międzyszybowa P-10/3 90 t.7054 (3000mm)	
34-C34520	Uszczelka międzyszybowa P-12/3 90 t.7054 (3000mm)	
34-1931	Uszczelka międzyszybowa 6x2mm - akryl spieniony	
34-1932	Uszczelka międzyszybowa 9x2mm - akryl spieniony	
34-1933	Uszczelka międzyszybowa 12x2mm - akryl spieniony	
59-0735	Wkręt samowiercący 3,5x16mm DIN 7504-P	
85530600	Nakrętka sześciokątna M6 - DIN 934	
94-0115	Śruba imbusowa M6x30 - DIN 912	
94-0118	Kolek rozporowy 8x50 (wkręt 4,5x60)	
94-CB05	Podkładka 30x15 gr.12 mm	
94-CB06	Podkładka S40 do drzwi gr.15 mm	
34-1430	Narożnik skręcany 15x5mm	

Indeks	Nazwa	Rysunek
91-21131C	Kątownik mocujący mały	
59-0719	Śruba dociskowa M5x5	
34-2100	Podkładki poziomujące (komplet)	

## Parametry techniczne ściany szklanej TAW 1.

Informacje podstawowe	System jednoszybowy, bezszprosowy
Szerokość listwy mocującej	40 mm
Wysokość listwy mocującej	40 mm
Izolacyjność akustyczna	VSG <b>55.1 - 34 dB</b> (-1, -3) *ITB VSG <b>55.2 - 34 dB</b> (-1, -2) *symulacja VSG <b>66.1 - 35 dB</b> (-1, -3) *symulacja VSG <b>66.2 - 38 dB</b> (-2, -3) *symulacja VSG <b>88.2 - 40 dB</b> (0, -3) AGC Stratophone *ITB
Reakcja na ogień	A1 (profile aluminiowe i szkło klasyfikuje się jako niepalne). Brak badań.
Wysokość ściany	Do 3500 mm (powyżej 2700 mm zaleca się stosowanie szkła min. 66.1)
Szyby	VSG: 55.1, 55.2, 66.1, 66.2, 88.2
Drzwi	Drzwi ościeżnicowe pojedyncze (pełnoszklane)
Kategoria użytkowania	ETAG 003 – IV (poparte badaniami przeprowadzonymi w ITB)
Kategoria pomieszczeń	A (mieszkalne), B (biurowe), C (do zgromadzeń)
Materiał	Aluminium
Opcje kolorystyczne	Dostępne kolory z palety RAL

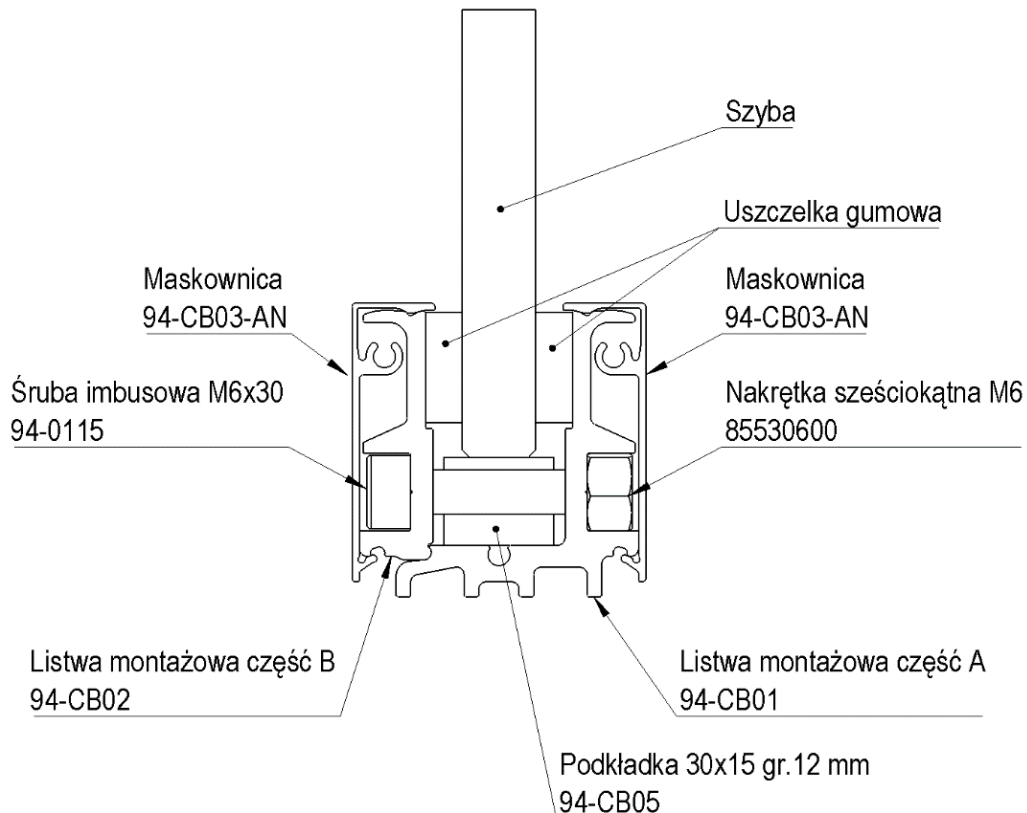
## Ściana systemu TAW 1.



Rys. Ściana TAW 1 (maksymalne wymiary).

- Maksymalna wysokość ściany – 3500 mm
- Maksymalna szerokość ściany – bez ograniczeń
- Maksymalny wymiar panelu szklanego – 1500 x 3458 mm

## Złożenie elementów systemu TAW 1.



Rys. Złożenie elementów ściany.

**Podkładki 30x15 gr.12mm stosować dwie na szybą**

## Zależności wymiarowe w ścianie TAW 1.

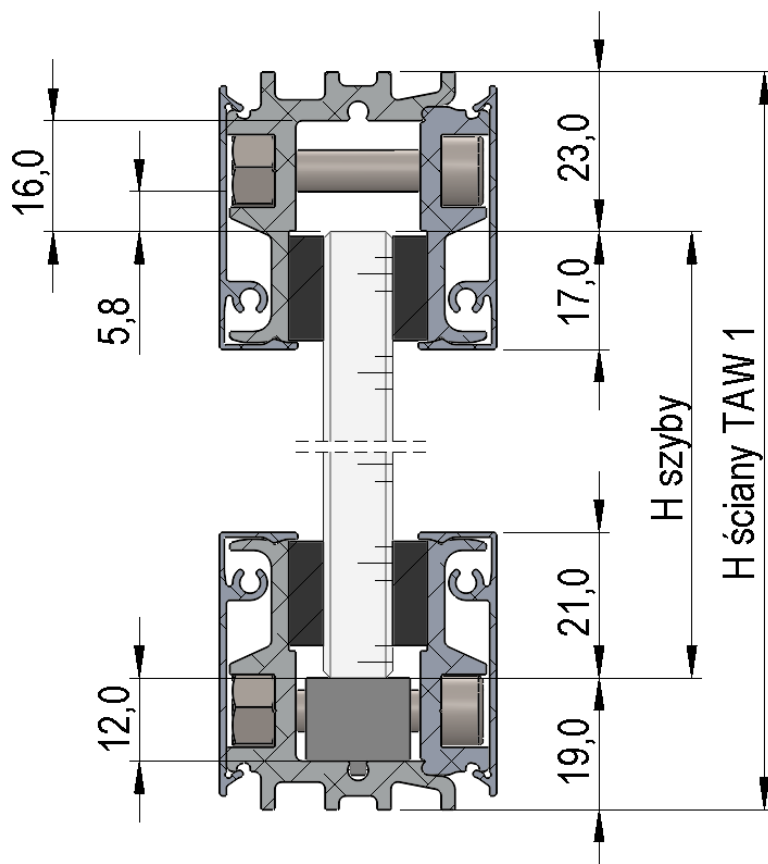
- Obliczenia wysokości szyby.

$$H \text{ szyby} = H \text{ ściany TAW 1} - 42 \text{ mm}$$

Gdzie:

**H szyby** – wysokość szyby

**H ściany TAW 1** – wysokość ściany TAW 1



Rys. Zależności wymiarowe w panelu (przekrój pionowy).

**Minimalna długość osadzenia szyby w profilu  
górnym to 12 mm  
(mierząc od maskownicy)!**

Maksymalna odchyłka wysokości na szerokości 5 m



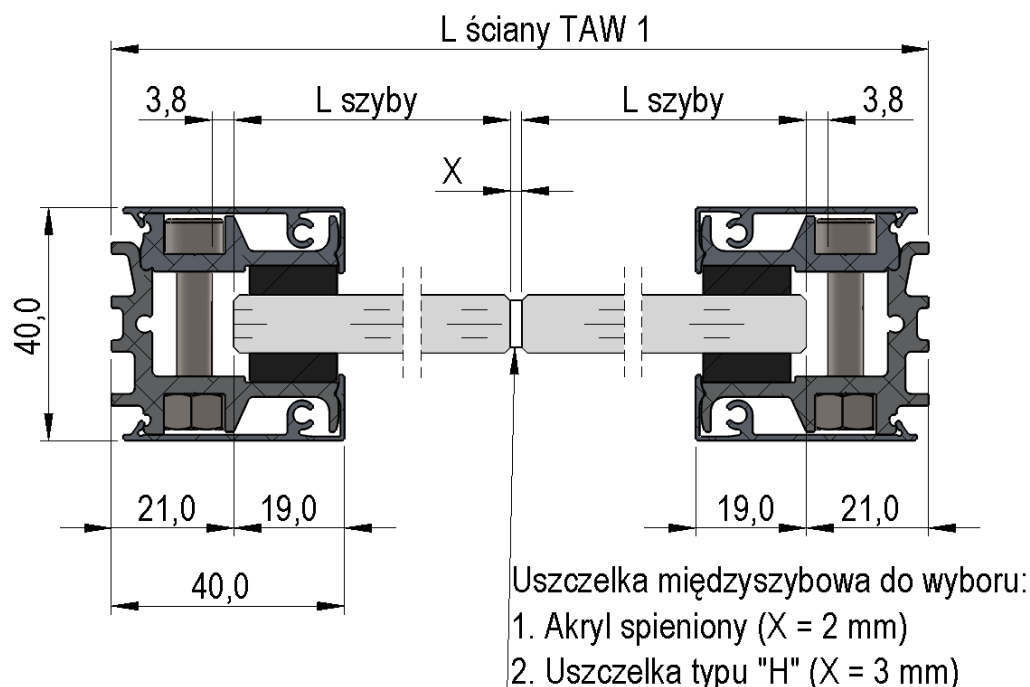
- Obliczenie szerokości szyby.

$$L \text{ szyby} = (L - 42 - X \cdot (n-1)) / n$$

Gdzie:

**n** - ilość szyb w ścianie

**X** - grubość uszczelki (mm)



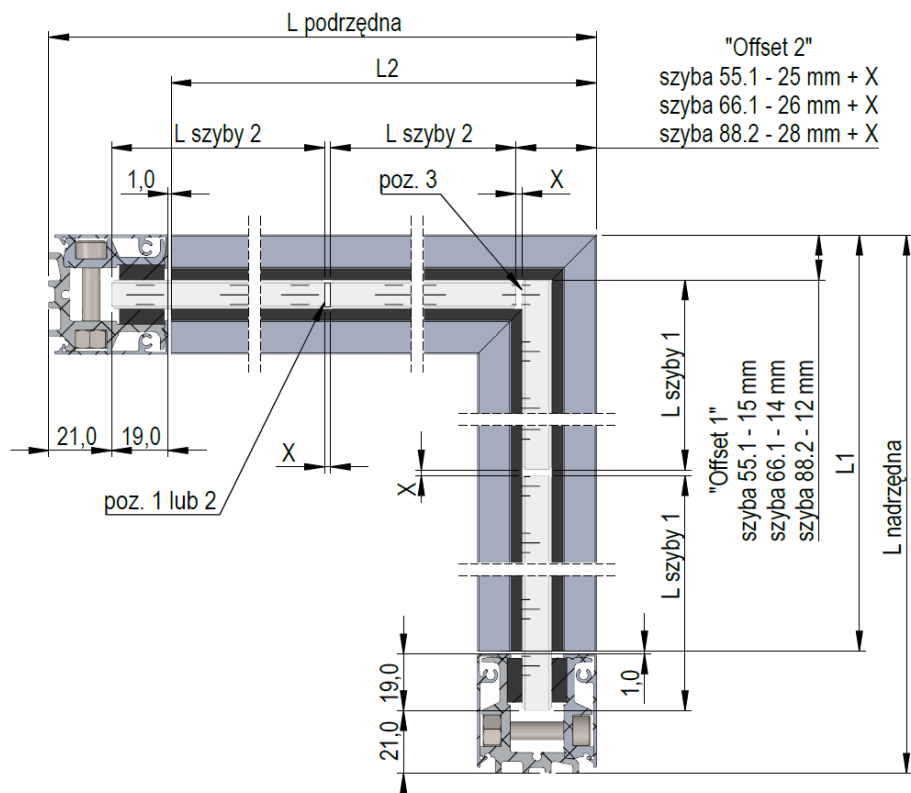
Rys. Zależności wymiarowe w panelu (przekrój poziomy).

Możliwe kombinacje szyb i uszczelki:

grubość uszczelki	szyba laminowana		
X	55.1 i 55.2	66.1 i 66.2	88.2
2 mm	34-1931 akryl spieniony 6x2	34-1932 akryl spieniony 9x2	34-1933 akryl spieniony 12x2
3 mm	34-0934 Uszczelka międzyszybowa P-10 180 t.7054 (3000mm)	34-C34620 Uszczelka międzyszybowa P-12 180 t.7054 (3000mm)	nie występuje

Tab. Uszczelki w ścianie TAW 1.

- Zależności w połączeniu ścian 90°.**



Rys. Zależności wymiarowe w panelu narożnym.

$$L \text{ szyby 1} = (L \text{ nadrzędna} - 21 - X*(n-1) - \text{"Offset 1"}) / n$$

$$L \text{ szyby 2} = (L \text{ podrzędna} - 21 - X*(n-1) - \text{"Offset 2"}) / n$$

- Zależności w połączeniu ścian 90° (z drzwiami).**

$$L \text{ szyby 1} = (L \text{ nadrzędna} - 21 - X*(n-1) - \text{"Offset 1"} - L \text{ szyby naświetla}) / (n-1)$$

$$L \text{ szyby 2} = (L \text{ podrzędna} - 21 - X*(n-1) - \text{"Offset 2"} - L \text{ szyby naświetla}) / (n-1)$$

Gdzie:

$$L \text{ szyby naświetla} = L \text{ futryny} - 38 - 2*X$$

Możliwe kombinacje szyb i uszczelki:

grubość uszczelki	szyba laminowana		
X	55.1 i 55.2	66.1 i 66.2	88.2
2 mm	34-1931 akryl spieniony 6x2	34-1932 akryl spieniony 9x2	34-1933 akryl spieniony 12x2
3 mm	34-0934 Uszczelka międzyszybowa P-10 180 t.7054 (3000mm)	34-C34620 Uszczelka międzyszybowa P-12 180 t.7054 (3000mm)	nie występuje
3mm	34-C34500 Uszczelka międzyszybowa P-10/3 90 t.7054 (3000mm)	34-C34520 Uszczelka międzyszybowa P-12/3 90 t.7054 (3000mm)	nie występuje

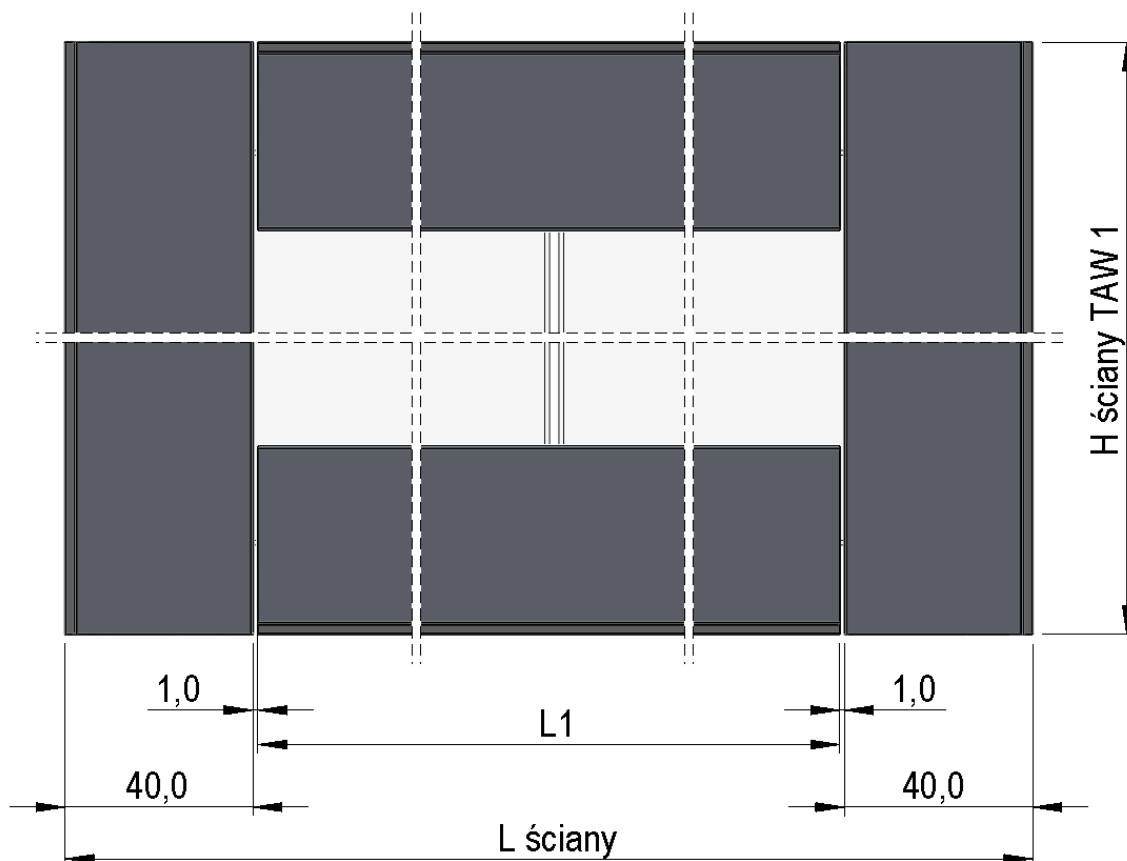
Tab. Uszczelki w ścianie narożnej TAW 1.

- Obliczanie długości listew poziomych.

$$L1 = L \text{ ściany} - 82 \text{ mm}$$

Gdzie:

$L \text{ ściany}$  – szerokość ściany



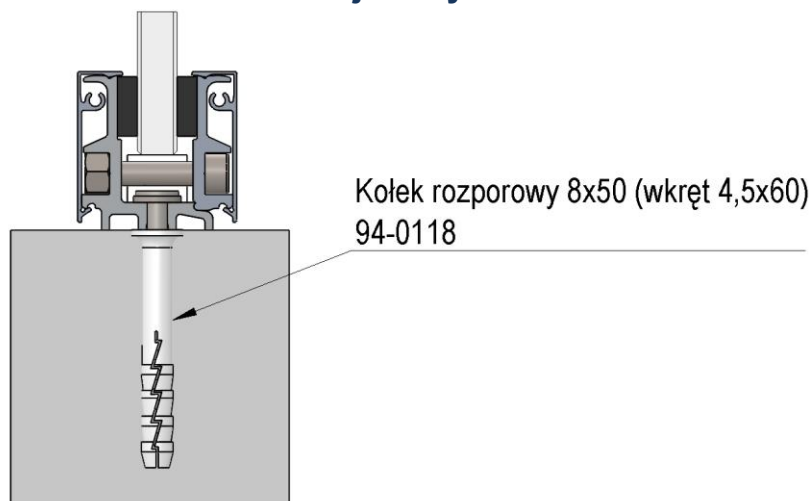
*Rys. Zależności wymiarowe w ścianie TAW 1*

Należy zwrócić uwagę iż w pierwszej kolejności mocowane są profile pionowe, a następnie poziome.

**Podczas montażu należy zwrócić szczególną uwagę na szczelinę 1mm między profilami pionowymi i poziomymi. Brak tej szczeliny uniemożliwi montaż maskownic!**

## Mocowanie systemu TAW 1 do konstrukcji budynku.

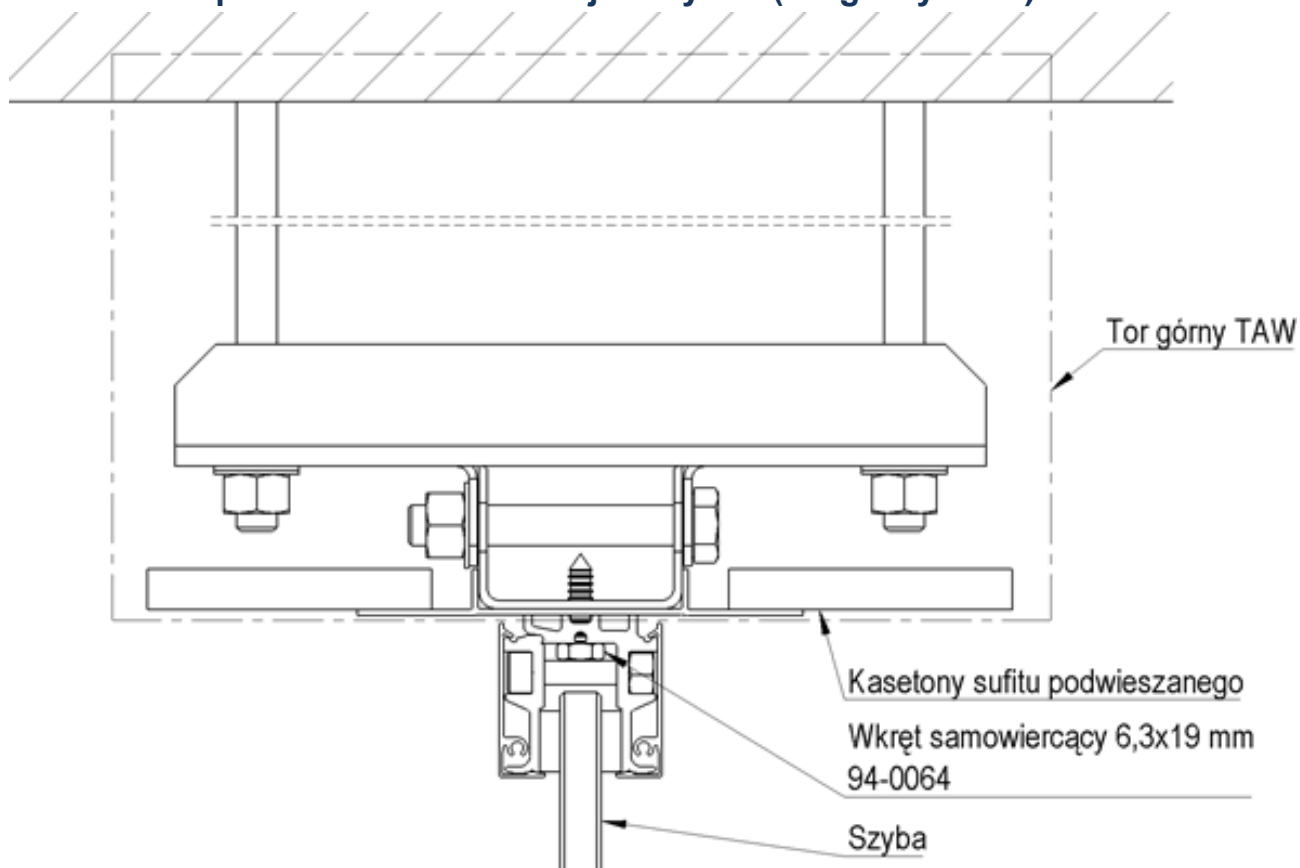
- Montaż bezpośredni do konstrukcji budynku.



Rys. Mocowanie TAW 1 za pomocą kołka rozporowego.

### Kołek rozporowy dobrać do rodzaju podłoża.

- Montaż pośredni do konstrukcji budynku (tor górny TAW).



Rys. Mocowanie TAW 1 do toru górnego TAW.

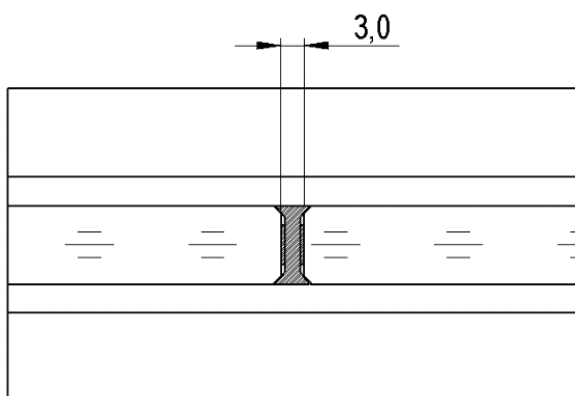
Tor TAW stosuje się w przypadku kiedy występuje sufit podwieszany lub górny profil nie jest mocowany bezpośrednio do sufitu.

## Łączenie szyb.

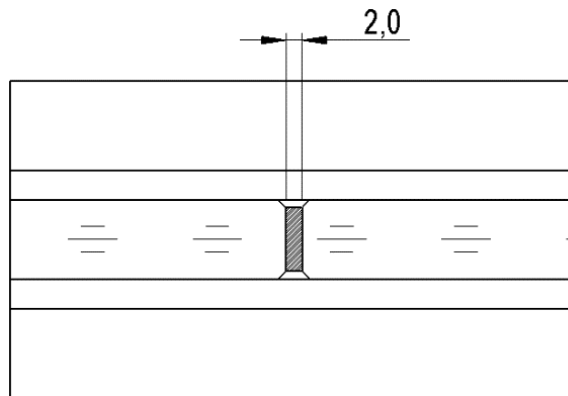
Łączone krawędzie szyb należy dokładnie oczyścić i odtłuścić. Uszczelki naklejać zgodnie z instrukcją producenta.

- **Łączenie szyb 180°**

Połączenie szyb za pomocą uszczelki międzyszybowej twardej (typu H):

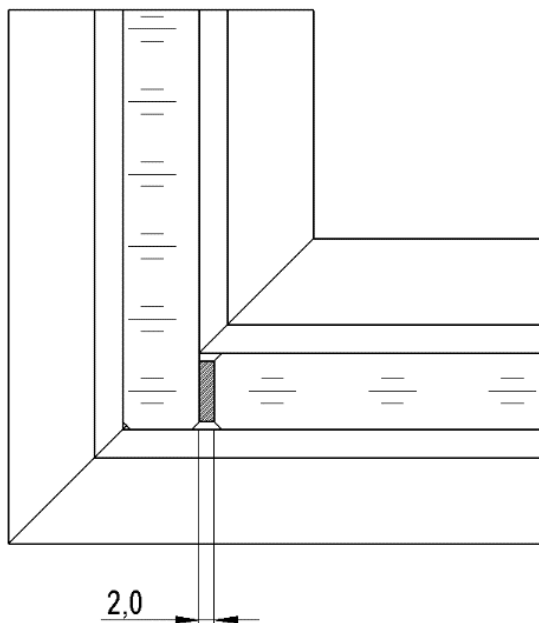


Połączenie szyb za pomocą uszczelki międzyszybowej miękkiej (akryl spieniony):

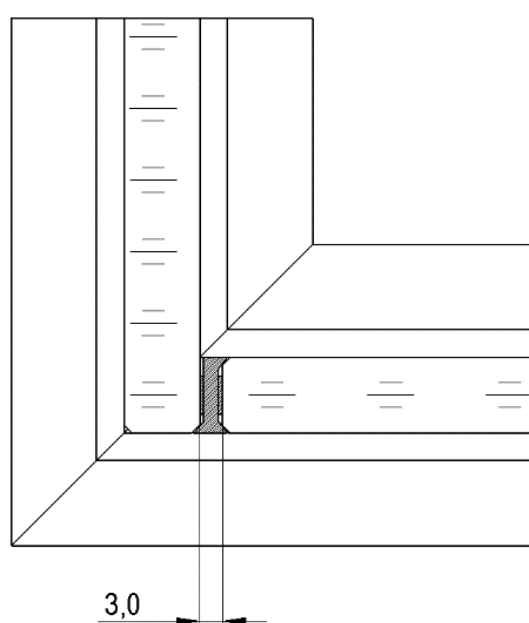


- **Łączenie szyb 90°**

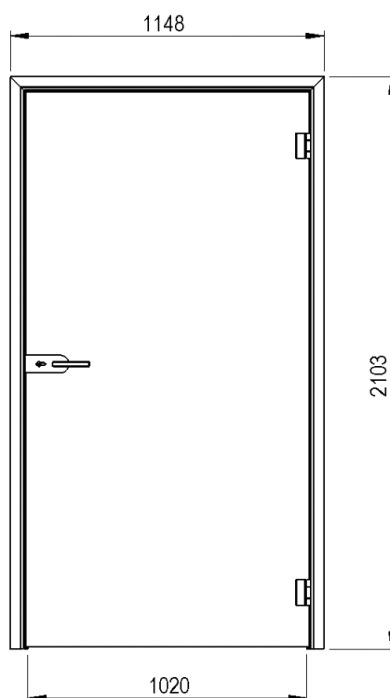
Połączenie szyb pod kątem 90 stopni za pomocą uszczelki międzyszybowej twardej (typu H):



Połączenie szyb pod kątem 90 stopni za pomocą uszczelki międzyszybowej miękkiej (akryl spieniony):



## Drzwi ościeżnicowe w systemie TAW 1.



Rys. Drzwi TAW 1 (maksymalne wymiary).

Zależności wymiarowe drzwi przedstawiono w tabeli:

Symbol drzwi	„800”	„900”	„1000”
Szerokość futryny (mm)	948	1048	1148
Szerokość światła przejścia (mm)	820	920	1020
Wysokość futryny (mm)	2103		
Wysokość światła przejścia (mm)	2039		

Tab. Zależności wymiarowe drzwi.

Informacje podstawowe Drzwi ościeżnicowe pojedyncze (pełnoszklane)

Szerokość/wysokość listwy

64 mm

Izolacyjność akustyczna

ESG 8mm – 33 dB

(na podstawie symulacji)

ESG 8mm + próg opadający – 34 dB

ESG 10mm – 34 dB

ESG 10mm + próg opadający – 35 dB

ESG 12mm – 35 dB

ESG 12mm + próg opadający – 36 dB

Szyby

ESG: 8, 10, 12 mm

Zawiasy nawierzchniowe

2 lub 3

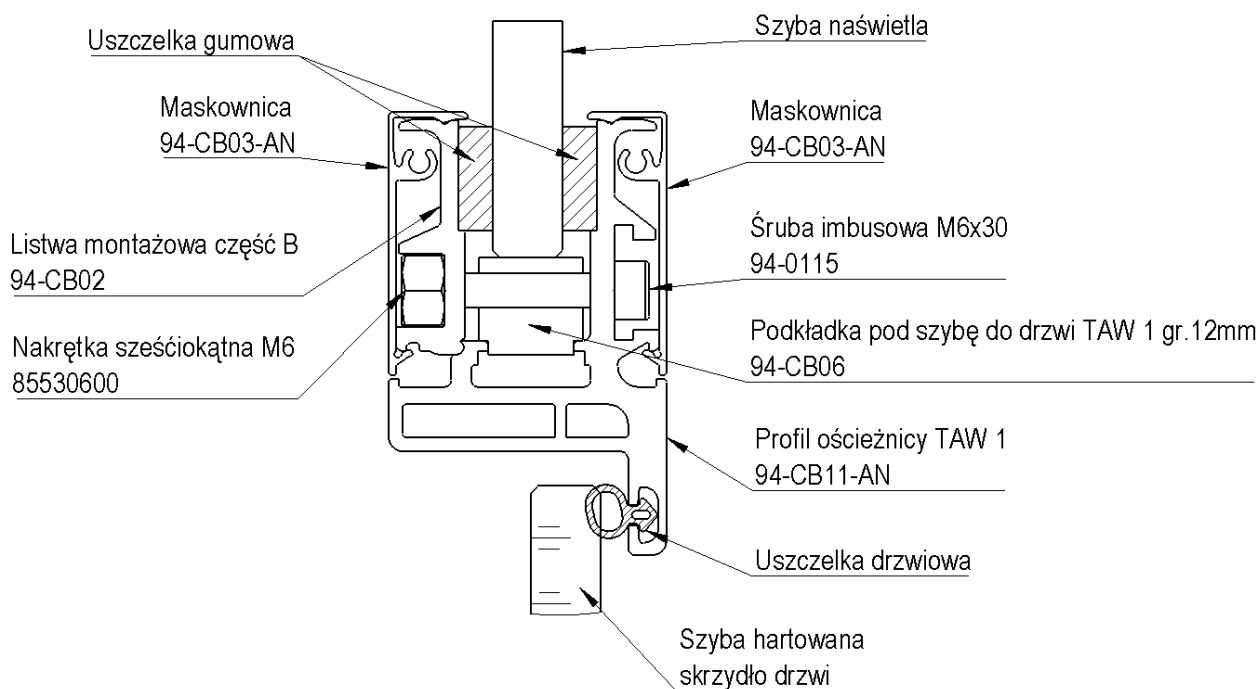
Opcje kolorystyczne

Dostępne kolory z palety RAL

Próg opadający

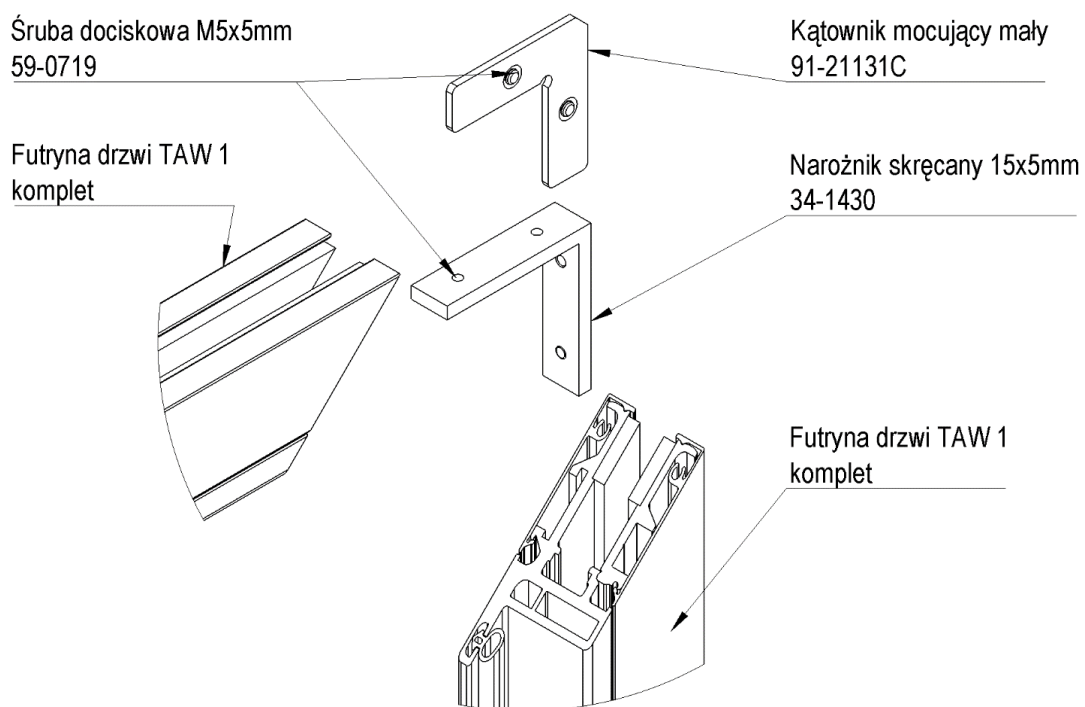
Tak

- **Zestawienie elementów futryny drzwi.**



*Rys. Elementy futryny drzwi.*

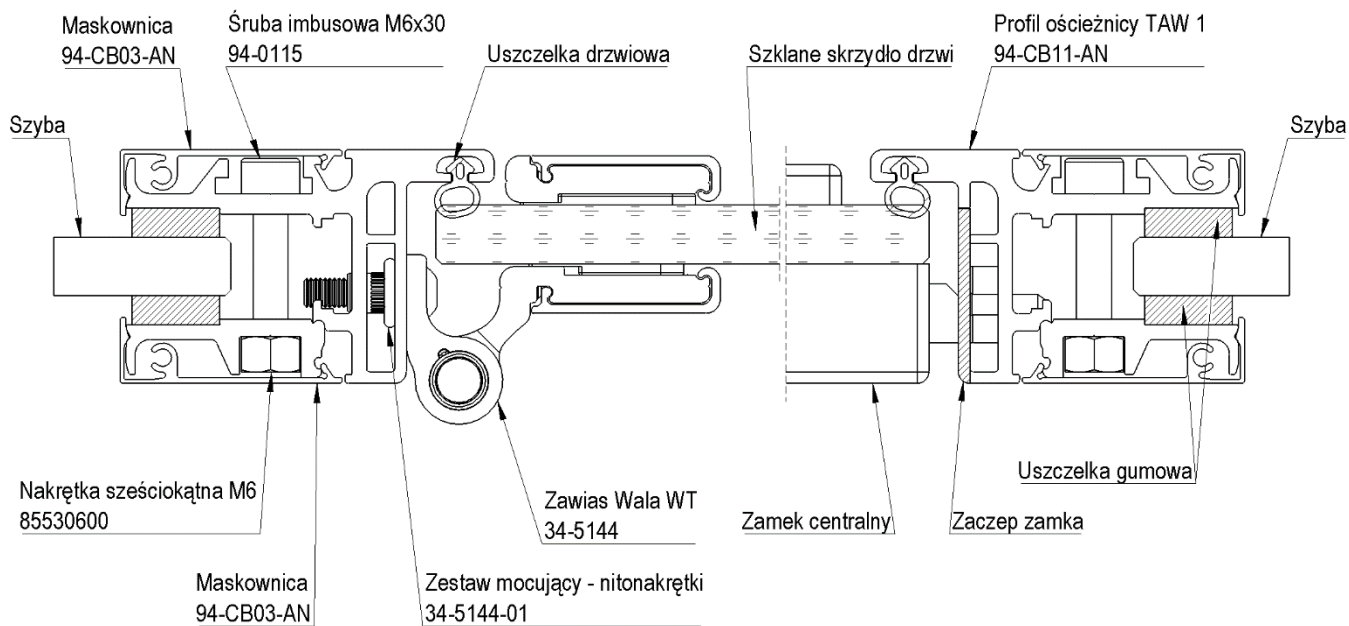
- **Montaż futryny drzwi.**



*Rys. Montaż futryny drzwi.*

Futrynę drzwi skręcić za pomocą narożników i śrub dociskowych.

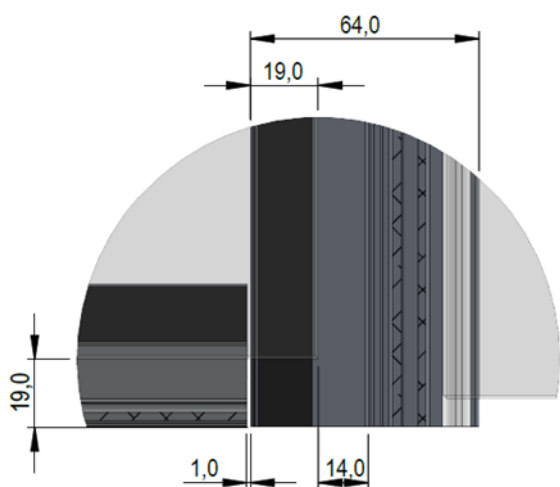
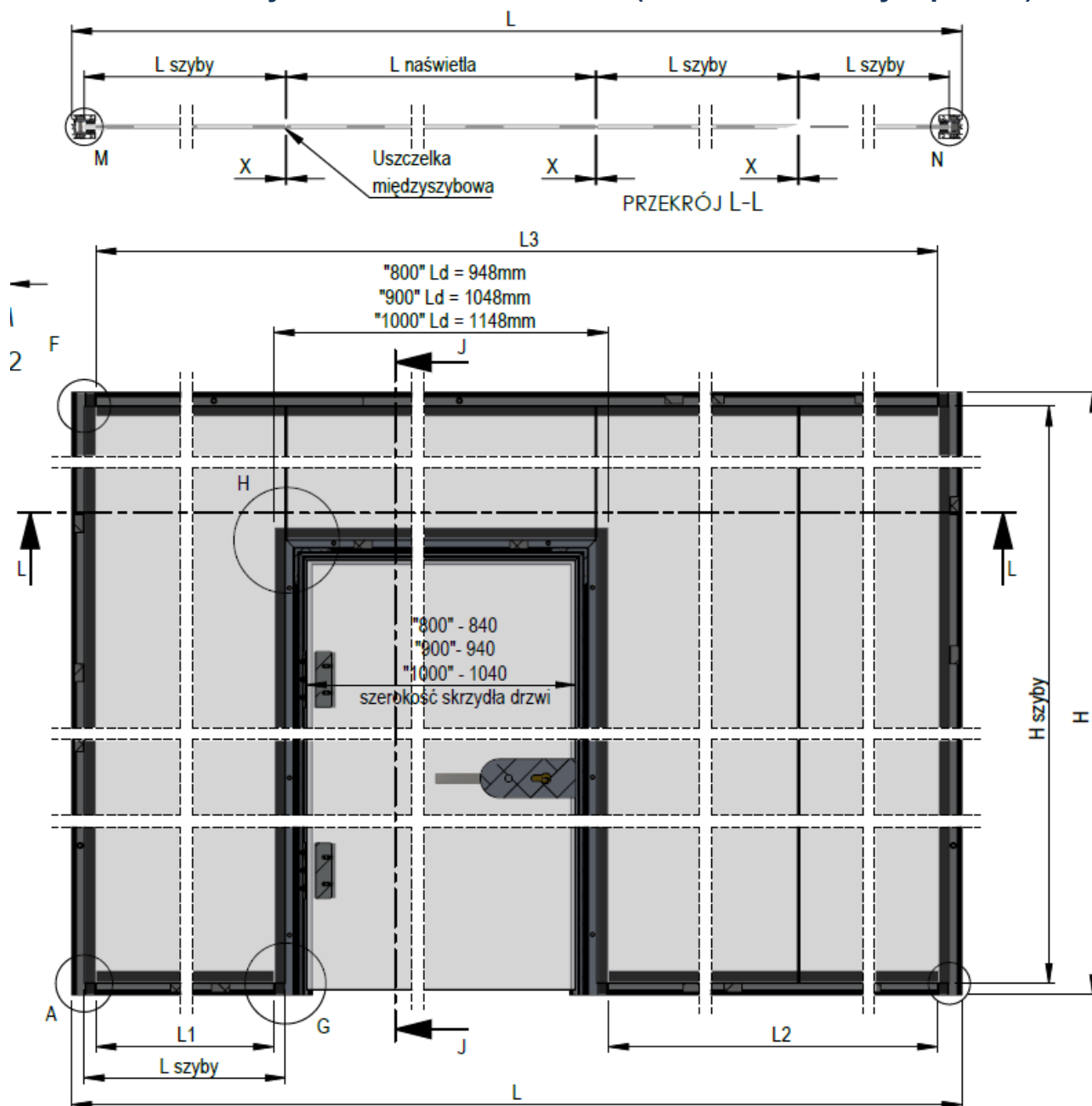
- Wykaz elementów drzwi TAW 1.



Rys. Wykaz elementów drzwi TAW 1.



- Zależności wymiarowe drzwi w ścianie (drzwi w środkowym panelu).



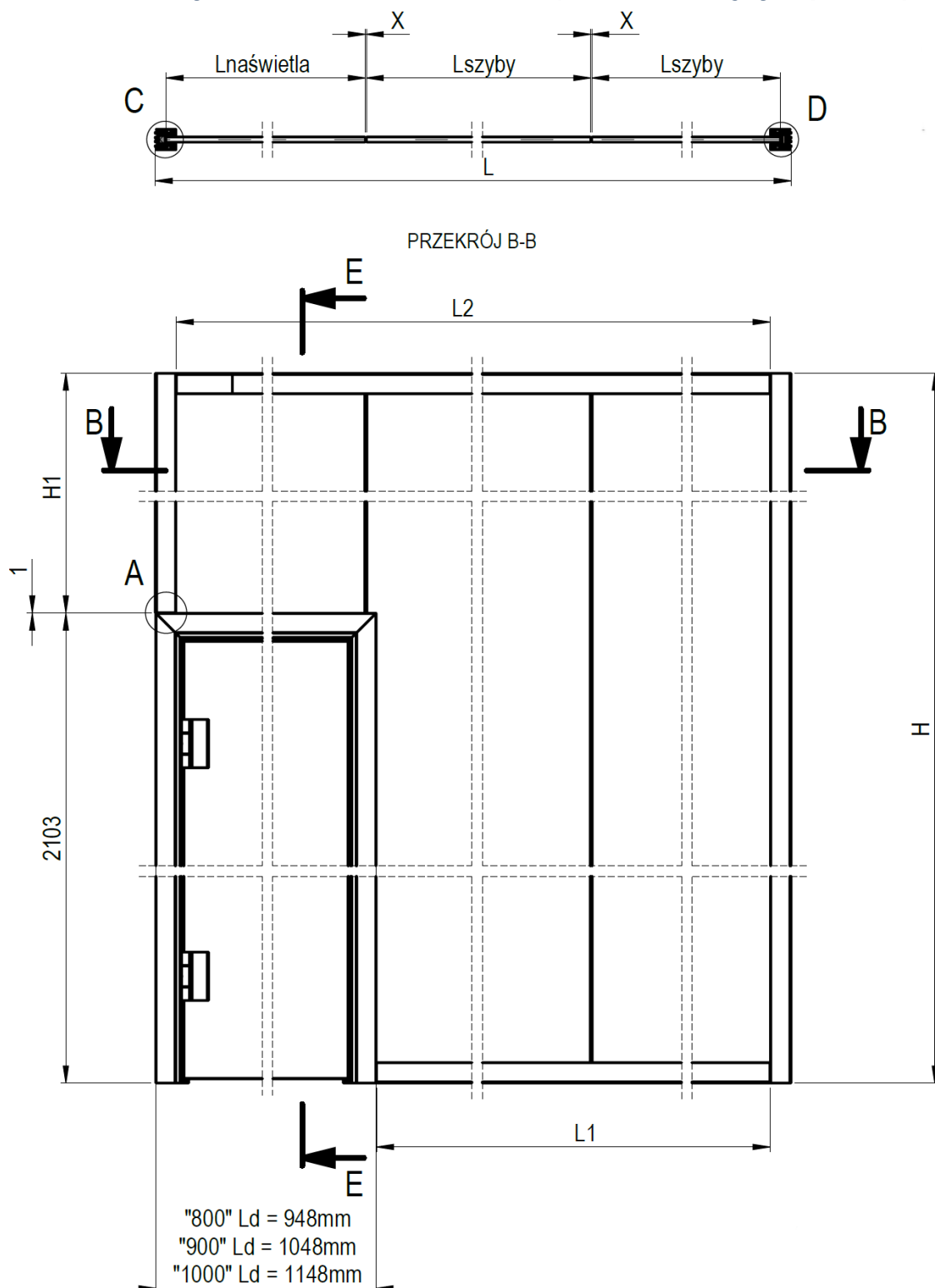
SZCZEGÓŁ G

**Obliczenia:**

- $L$  - szerokość ściany TAW 1 (mm)
- $H$  - wysokość ściany TAW 1 (mm)
- $H$  szyby - wysokość szyby (mm)
- $H$  szyby =  $H - 42$  mm
- $L$  naświetla - szerokość szyby naświetla
- $L$  naświetla =  $L_d - 38$  mm -  $2 \cdot X$
- $H$  naświetla - wysokość szyby naświetla
- $H$  szyby naświetla =  $H - 2105$  mm
- $L$  szyby - szerokość szyby
- $L$  szyby =  $(L - L$  naświetla -  $42 - X \cdot (n-1)) / (n-1)$
- $L_1, 2, 3$  - długość listew TAW 1
- $L_1 = L$  szyby -  $40$  mm
- $L_2 = L_3 - L_1 - L_d - 2$  mm
- $L_3 = L - 82$  mm
- $n$  - ilość szyb (w tym naświetle)
- $X$  - grubość uszczelki (mm)

Rys. Zależności w ścianie z drzwiami.

- Zależności wymiarowe drzwi w ścianie (drzwi w skrajnym panelu).



**Obliczenia:**

*L* - szerokość ściany TAW 1 (mm)

*H* - wysokość ściany TAW 1 (mm)

*H* szyby - wysokość szyby (mm)

$H \text{ szyby} = H - 42 \text{ mm}$

*L* naświetla - szerokość szyby naświetla

$L \text{ naświetla} = Ld - 38 \text{ mm} - 2 * X$

*H* naświetla - wysokość szyby naświetla

$H \text{ szyby naświetla} = H - 2105 \text{ mm}$

*L* szyby - szerokość szyby

$L \text{ szyby} = (L - L \text{ naświetla} - 43 - X * (n - 1)) / (n - 1)$

*L*1, 2, 3 - długość listew TAW 1

$L1 = L - Ld - 43 \text{ mm}$

$L2 = L - 82 \text{ mm}$

*H*1 - długość listy

$H1 = H - 2104 \text{ mm}$

*n* - ilość szyb (w tym naświetle)

*X* - grubość uszczelki (mm)

