

## Spis treści instrukcja TENSOR

<b>1</b>	<b>Wstęp</b>	<b>2</b>			
1.1	Informacje o instrukcji	2			
1.2	Montażysci	2			
1.3	Symbole stosowane w instrukcji	2			
	1.3.1 Instrukcje bezpieczeństwa	2			
	1.3.2 Dalsze oznaczenia	2			
	1.3.3 Oznaczenia narzędzi	2			
<b>2</b>	<b>Bezpieczeństwo</b>	<b>2</b>			
2.1	Prawidłowe i nieprawidłowe zastosowanie	2			
	2.1.1 Specyfikacja miejsca montażu	2			
	2.1.2 Specyfikacja drzwi szklanych	2			
2.2	Wymagania dla ściany i materiału montażowego	3			
2.3	Ogólne instrukcje bezpieczeństwa	3			
2.4	Etykieta identyfikacyjna	3			
<b>3</b>	<b>Opis produktu</b>	<b>3</b>			
3.1	Zasada działania	3			
3.2	Warianty produktu	3			
	3.2.1 Montaż ścienny przy użyciu powierzchniowej płytki montażowej	3			
	3.2.1.1 Zakres dostawy	3			
	3.2.1.2 Wycięcia w szkłe	3			
	3.2.1.3 Narzędzia montażowe	3			
	3.2.2 Montaż z wpuszczoną płytką montażową	4			
	3.2.2.1 Zakres dostawy	4			
	3.2.2.2 Wycięcia w szkłe	4			
	3.2.2.3 Narzędzia montażowe	4			
	3.2.3 Montaż szkło-szkło	4			
	3.2.3.1 Zakres dostawy	4			
	3.2.3.2 Wycięcia w szkłe	4			
	3.2.3.3 Narzędzia montażowe	5			
<b>4</b>	<b>Montaż</b>	<b>5</b>			
4.1	Określenie grubości uszczelki	5			
4.2	Montaż ścienny przy użyciu montowanej powierzchniowo płytki montażowej	5			
	4.2.1 Sprawdzenie skrzydła drzwi szklanych	5			
	4.2.2 Przygotowanie zawiasu	5			
	4.2.3 Mocowanie płytek montażowych	5			
	4.2.4 Czyszczenie powierzchni szklanych	6			
	4.2.5 Przymocowanie zawiasu na skrzydle drzwi szklanych	6			
	4.2.6 Zamocowanie skrzydła drzwi szklanych do ściany	6			
			4.3	Montaż z wpuszczoną płytką montażową	7
			4.3.1	Sprawdzenie skrzydła drzwi szklanych	7
			4.3.2	Przygotowanie ościeżnicy drzwiowej	7
			4.3.3	Przygotowanie zawiasu	7
			4.3.4	Mocowanie płytek montażowych	7
			4.3.5	Przymocowanie zawiasu do ramy	7
			4.3.6	Czyszczenie powierzchni szklanej	8
			4.3.7	Pozycjonowanie i przykręcenie zawiasów	8
			4.4	Montaż szkło- szkło	8
			4.4.1	Montaż panelu bocznego	8
			4.4.2	Sprawdzenie skrzydła drzwi szklanych i panelu bocznego	9
			4.4.3	Przygotowanie zawiasu	9
			4.4.4	Czyszczenie powierzchni szklanej	9
			4.4.5	Zamocowanie skrzydła drzwi szklanych do panelu bocznego	9
			4.5	Zapobieganie nadmiernemu otwieraniu drzwi	10
			<b>5</b>	<b>Regulacja położenia „0”</b>	<b>10</b>
			<b>6</b>	<b>Konserwacja i utrzymanie</b>	<b>11</b>
			6.1	Konserwacja zawiasu do drzwi wahadłowych	11
			6.2	Instrukcje czyszczenia	11
			<b>7</b>	<b>Demontaż i utylizacja</b>	<b>11</b>

# Zawias do drzwi wahadłowych TENSOR

Instrukcja montażu

WN 059361 45532 -- 2017-09

PL

## 1 O niniejszej instrukcji

### 1.1 Informacje o instrukcji

Niniejsza instrukcja opisuje montaż zawiasów do drzwi wahadłowych TENSOR i podaje informacje o ich utrzymaniu oraz o konserwacji.



### 1.2 Montażysci

Montaż okuć dormakaba może być wykonywany wyłącznie przez właściwie wykwalifikowany i specjalnie przeszkolony personel.

### 1.3 Symbole stosowane w instrukcji

#### 1.3.1 Instrukcje bezpieczeństwa

Instrukcje bezpieczeństwa są oznaczone symbolami i są wprowadzane przy pomocy słów ostrzegawczych, które wyjaśniają obszar/zakres niebezpieczeństwa.





Symbol w instrukcji	Słowo ostrzegawcze	Opis
	<b>OSTRZEŻENIE</b>	Wskazuje potencjalnie niebezpieczną sytuację, która może skutkować mniejszymi uszkodzeniami produktu/ew. zranieniami
	<b>UWAGA</b>	Wskazuje potencjalnie niebezpieczną sytuację, która może prowadzić do uszkodzenia mienia.

#### 1.3.2 Dalsze oznaczenia

**1.** **2.** Poszczególne kroki przedstawione na rysunku

**1** **2** Numery komponentów na rysunku

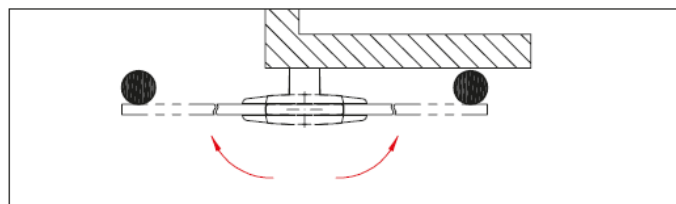
#### 1.3.3 Ikony narzędzi

	Wiertarka
	Klucz dynamometryczny (Element nr 07.624)
	Poziomica
	Klucz imbusowy (podany rozmiar)

## 2 Bezpieczeństwo

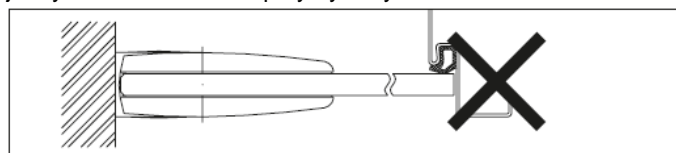
### 2.1 Prawidłowe i nieprawidłowe zastosowanie

Zawiasy do drzwi wahadłowych TENSOR są odpowiednie wyłącznie do montażu pionowego. Skrzydła drzwi szklanych muszą być otwierane ręcznie, zamykają się natomiast automatycznie. Mechanizm podczas otwarcia/zamknięcia może wydawać podczas pracy dźwięki. Maksymalny kąt otwarcia drzwi wahadłowych wynosi 90° w każdym kierunku otwarcia. Drzwi wahadłowe należy chronić przed większymi kątami otwarcia, np. przez użycie stoperów drzwiowych.



Rys. 1 Drzwi wahadłowe ze stoperami drzwiowymi

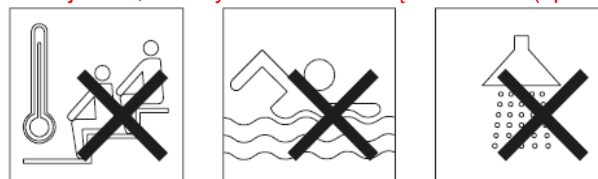
Zawiasy TENSOR nie są odpowiednie dla drzwi otwieranych w jednym kierunku / drzwi przymykowych



Rys. 2 Niewłaściwe użycie z drzwiami i ościeżnicą przymykową bądź stoperem przymyku

#### 2.1.1 Specyfikacja miejsca montażu

Zawiasy do drzwi wahadłowych TENSOR są odpowiednie dla suchych pomieszczeń wewnętrznych. **Zawiasy do drzwi wahadłowych TENSOR nie są odpowiednie dla stosowania w kabinach prysznicowych, saunach, łaźniach lub łaźniach z wodą morską albo w miejscach, w których stosowane są chemikalia (np. chlor).**



Rys. 3 Nieodpowiednie dla pryszniców, saun, łaźni lub łaźni z wodą morską

## 2.1.2 Specyfikacja drzwi szklanych

dormakaba zaleca użycie szkła hartowanego ESG z pojedynczej tafli zgodnie z EN 12150-1.

- ▶ Grubość szkła 8, 10 lub 12 mm.
- ▶ Bez powłoki samo-czyszczącej, bez folii przyklejonej do powierzchni
- ▶ Bez znacznych różnic grubości powierzchni szkła.
- ▶ Bez uszkodzeń krawędzi oraz rys

## 2.2 Wymagania dla ściany i materiału montażowego

- ▶ Podłoże/ściana muszą być stabilne oraz trwałe, płaskie i pionowe. Ściana musi być na tyle wytrzymała by przenieść wagę skrzydła drzwiowego.
- ▶ Wkręty/kołki montażowe muszą być odpowiednie dla podłoża/ściany, a jego wymiary muszą odpowiadać masie skrzydła drzwi. Odpowiednie elementy montażowe muszą być uwzględnione przez ekipę montażową.
- ▶ Odnieś się do specyfikacji technicznej materiału montażowego.

## 2.3 Ogólne instrukcje bezpieczeństwa

- ▶ Montaż musi być przeprowadzany przez min. Dwie wykwalifikowane osoby.
- ▶ Należy nosić ubranie ochronne.
- ▶ Szkło musi być zabezpieczone przed uszkodzeniem
- ▶ Zabezpiecz miejsce montażu.

## 2.4 Etykieta identyfikacyjna

Jeśli etykieta identyfikacyjna zostanie uszkodzona lub usunięta, gwarancja przestaje obowiązywać.



Rys. 4 Etykieta identyfikacyjna zawiasu TENSOR

# 3 Opis produktu

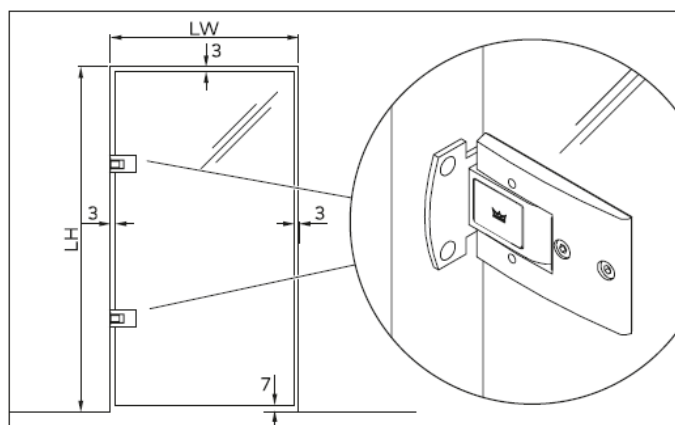
## 3.1 Zasada działania

Zawiasy do drzwi wahadłowych TENSOR zabezpieczają skrzydło drzwi szklanych między podstawą a płytką kontruującą. Zróżnicowana grubość szkła jest kompensowana przy pomocy uszczelki.

## 3.2 Warianty produktu

Występują 3 warianty produktu dla różnych sytuacji montażowych.

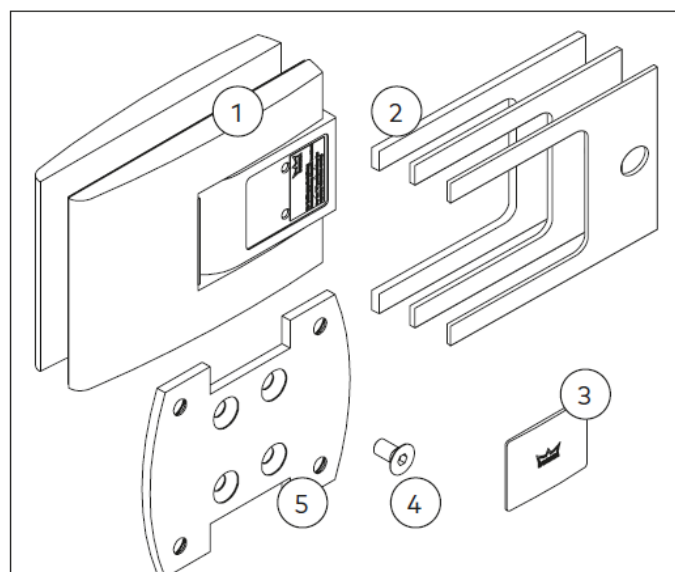
### 3.2.1 Montaż ścienny przy użyciu powierzchniowej płytki montażowej



Rys. 5 Szczeliny przy montażu w ścianie z płytą montażową mocowaną powierzchniowo

### 3.2.1.1 Zakres dostawy

- ▶ 2 x zawias do drzwi wahadłowych (Rys. 6/1)
- ▶ 4 x każda z uszczelki o 3 różnych grubościach: 1 mm, 2 mm, 3 mm (Rys. 6/2)
- ▶ 12 x zaślepka w 3 różnych kolorach (Rys. 6/3)
- ▶ 8 x śruba z łbem wpuszczanym M6 x 12 (Rys. 6/4)
- ▶ 2 x płytka montażowa (Rys. 6/5)

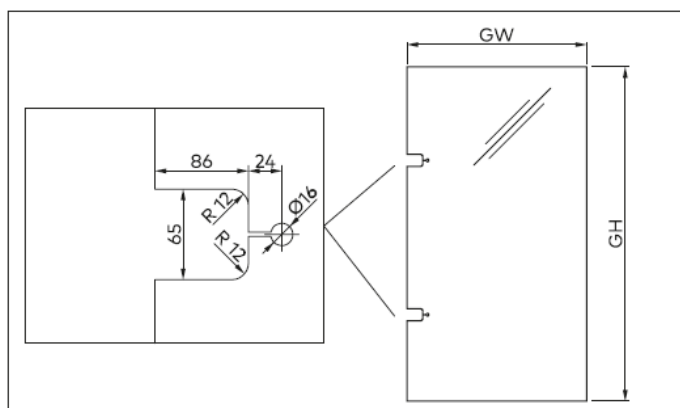


Rys. 6 Komponenty dla montażu ściennego z płytą montażową mocowaną powierzchniowo

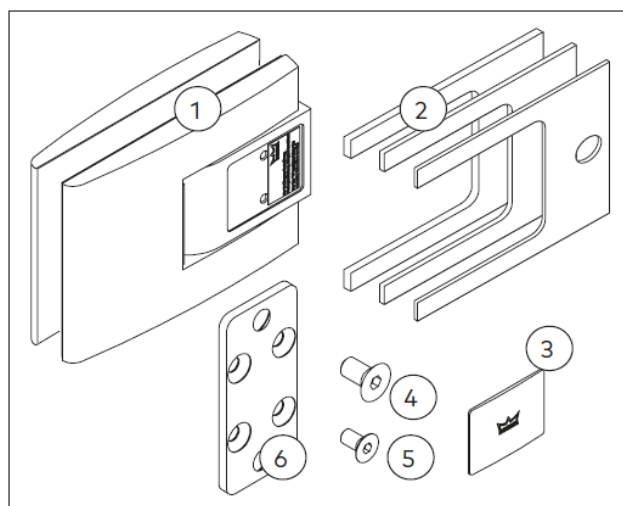
### 3.2.1.2 Wycięcia w szkłe

Wysokość szkła  $GH = LH - 10 \text{ mm}$

Szerokość szkła  $GW = LW - 6 \text{ mm}$



Rys. 7 Przygotowanie tafli do montażu ściennego z płytą montażową mocowaną powierzchniowo

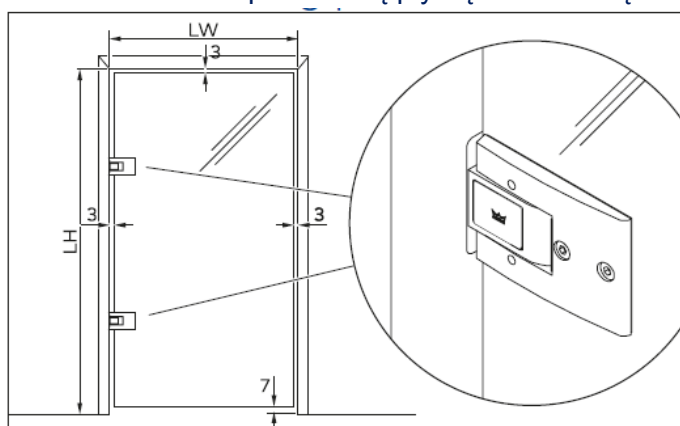


Rys. 9 Komponenty dla ościeżnicy z wpuszczaną płytą montażową

### 3.2.1.3 Narzędzia montażowe

- ▶ Wiertarka
- ▶ Poziomica
- ▶ Klucz imbusowy, rozmiar klucza SW 3, 4, 5
- ▶ Klucz dynamometryczny (Nr części 07.624)

### 3.2.2 Montaż z wpuszczoną płytką montażową



Rys. 8 Szczeliny dla ościeżnicy z wpuszczaną płytką montażową

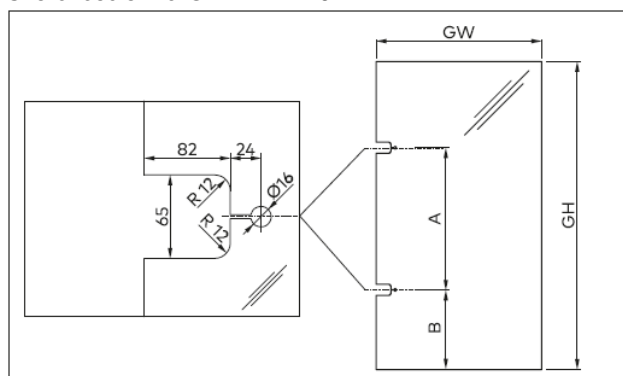
#### 3.2.2.1 Zakres dostawy

- ▶ 2 x zawias do drzwi wahadłowych (Rys. 9/1)
- ▶ 4 x każda z uszczelek o 3 różnych grubościach: 1 mm, 2 mm, 3 mm (Rys. 9/2)
- ▶ 12 x zaślepka w 3 różnych kolorach (Rys. 9/3)
- ▶ 4 x śruba z łbem wpuszczanym M8 x 16 (Rys. 9/4)
- ▶ 8 x śruba z łbem wpuszczanym M6 x 12 (Rys. 9/5)
- ▶ 2 x płytka montażowa (Rys. 9/6)

### 3.2.2.2 Wycięcia w szkłe

Wysokość szkła  $GH = LH - 10 \text{ mm}$

Szerokość szkła  $GW = LW - 6 \text{ mm}$

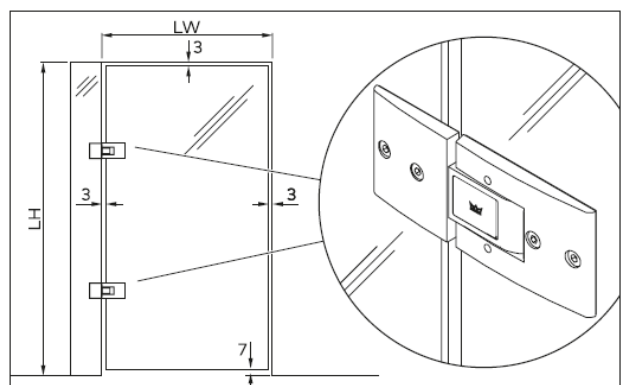


Rys. 10 Przygotowanie tafli dla ościeżnicy z wpuszczaną płytką montażową

#### 3.2.2.3 Narzędzia montażowe

- ▶ Wiertarka
- ▶ Poziomica
- ▶ Klucz imbusowy, rozmiar klucza SW 3, 4, 5
- ▶ Klucz dynamometryczny (Nr części 07.624)

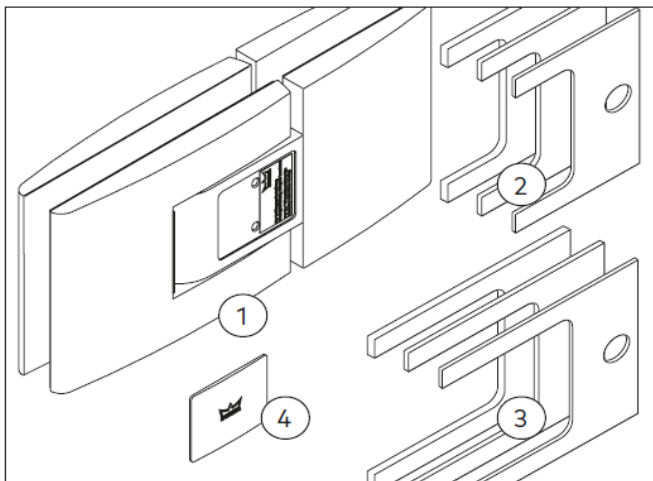
### 3.2.3 Montaż szkło-szkło



Rys. 11 Szczeliny przy montażu szkło do szkła

### 3.2.3.1 Zakres dostawy

- ▶ 2 x zawias do drzwi wahadłowych (Rys. 12/1)
- ▶ 4 x każda z uszczelki panelu bocznego o 3 różnych grubościach: 1 mm, 2 mm, 3 mm (Rys. 12/2)
- ▶ 4 x każda z uszczelki skrzydeł drzwi szklanych o 3 różnych grubościach: 1 mm, 2 mm, 3 mm (Rys. 12/3)
- ▶ 12 x zaślepka w 3 różnych kolorach (Rys. 12/4)

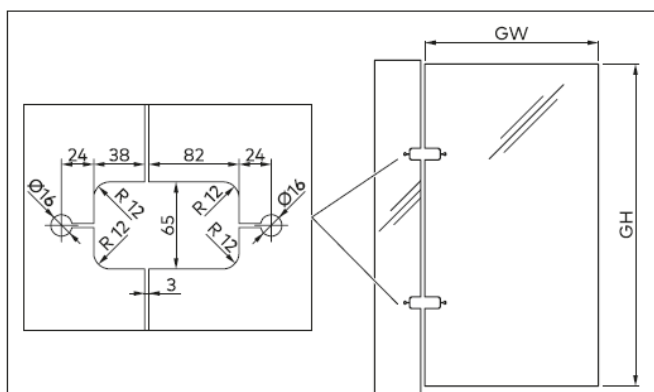


Rys. 12 Komponenty przy montażu szkła do szkła

### 3.2.3.2 Rozmiar przygotowanej szyby

Wysokość szkła  $GH = LH - 10 \text{ mm}$

Szerokość szkła  $GW = LW - 6 \text{ mm}$



Rys. 13 Przygotowanie tafli przy montażu szkła do szkła

### 3.2.3.3 Narzędzia montażowe

- ▶ Poziomica
- ▶ Klucz imbusowy, rozmiar klucza SW 3, 4, 5
- ▶ Klucz dynamometryczny (Nr części 07.624)

## 4 Montaż

### 4.1 Określenie grubości uszczelki

Poniższe dane mają zastosowanie do wszystkich wariantów produktu:

W zależności od grubości szkła, należy wybrać i użyć odpowiednią uszczelkę zgodnie z poniższą tabelą

Grubość szkła	12 mm	10 mm	8 mm
Uszczelki	1 mm	2 mm	3 mm

### 4.2 Montaż ścienny przy użyciu montowanej powierzchniowo płytki montażowej

#### 4.2.1 Sprawdzenie skrzydła drzwi szklanych



#### OSTRZEŻENIE

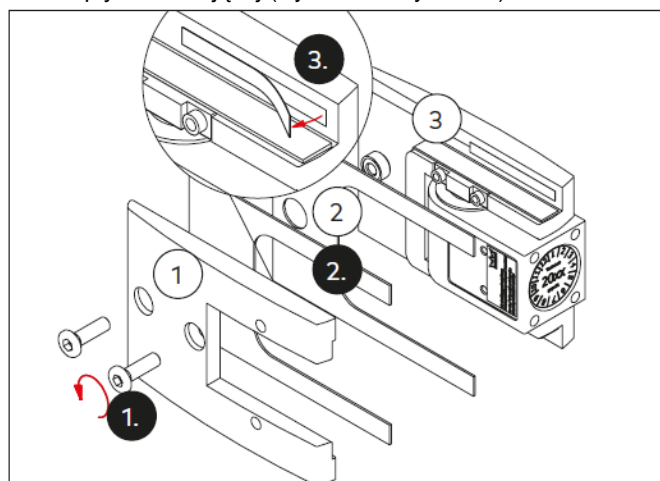
**Ryzyko zranienia pękniętym szkłem:** rozcięcie/obcięcie palców ostrymi krawędziami pękniętego szkła.

Noś rękawice ochronne, odzież ochronną, okulary

1. Sprawdź drzwi szklane pod względem uszkodzeń, np. rysy, uszkodzenia krawędzi szkła. Nie montuj uszkodzonych skrzydeł drzwi szklanych.
2. Sprawdź wymiary przygotowanej tafli, patrz Rys. 7 na stronie 4.

#### 4.2.2 Przygotowanie zawiasu

1. Zdemontuj płytkę kontrolującą (Rys. 14/1).
2. Wybierz odpowiednie uszczelki (Rys. 14/2) zgodnie z grubością szkła (patrz tabela w rozdziale 4).
3. Zdejmij ochronną warstwę taśmy klejącej z podstawy i z płytki kontrolującej (Rys. 14/1 i Rys. 14/3).

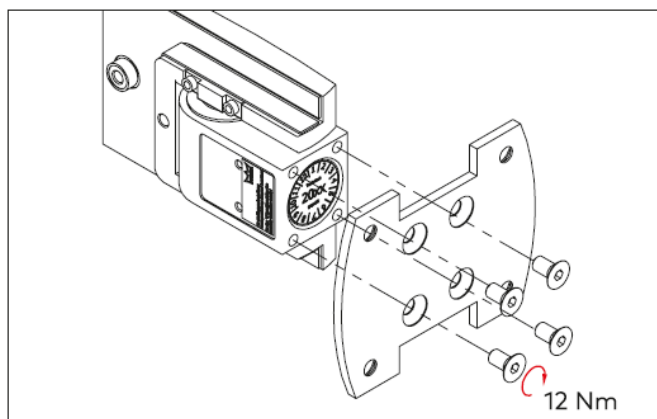


Rys. 4 Przygotowanie zawiasu do drzwi wahadłowych

4. Zamontuj uszczelkę na podstawie i na płytce kontrolującej.

### 4.2.3 Mocowanie płytek montażowych

1. Przymocuj płytkę montażową do zawiasu TENSOR z pomocą 4 śrub z łbem wpuszczanym (M6 x 12) (Rys. 15).
2. Sprawdź, czy śruby są poprawnie dokręcone. Moment dokręcenia wynosi 12 Nm.



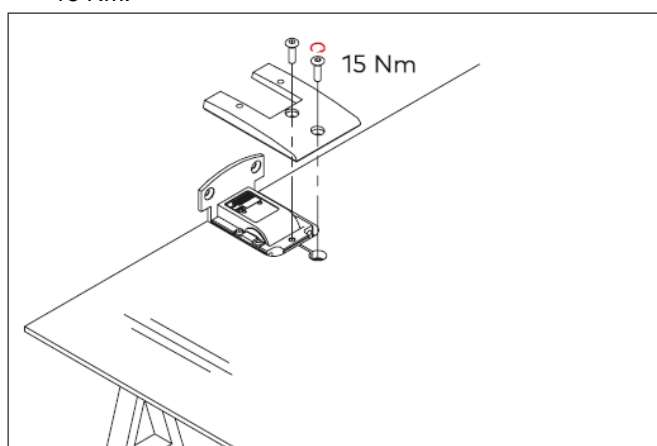
Rys. 15 Mocowanie płytki montażowej do zawiasu

### 4.2.4 Czyszczenie powierzchni szklanych

Wyczyść powierzchnię szklaną dookoła obszarów mocowania. Użyj komercyjnych płynów do czyszczenia szyb. Nie używaj rozcieńczalników!

### 4.2.5 Przymocowanie zawiasu na skrzydle drzwi szklanych

1. Ustaw drzwi szklane na stojaku montażowym.
2. Umieść przygotowane zawiasy TENSOR w wycięciach w szkłe i dopasuj je odpowiednio.
3. Zamocuj płytki montażowe. Moment dokręcenia wynosi 15 Nm.



Rys. 16 Montaż zawiasu na skrzydle drzwi szklanych

### 4.2.6 Zamocowanie skrzydła drzwi szklanych do ściany



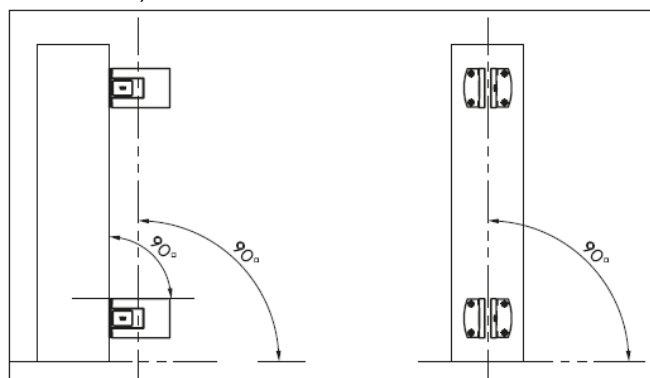
#### UWAGA:

**Ryzyko uszkodzenia skrzydła drzwi szklanych przez kontakt z twardymi materiałami (np. szkłem, metalem, betonem)**

Bezpośredni kontakt może spowodować uszkodzenie krawędzi i/lub pęknięcie tafli drzwi szklanych.

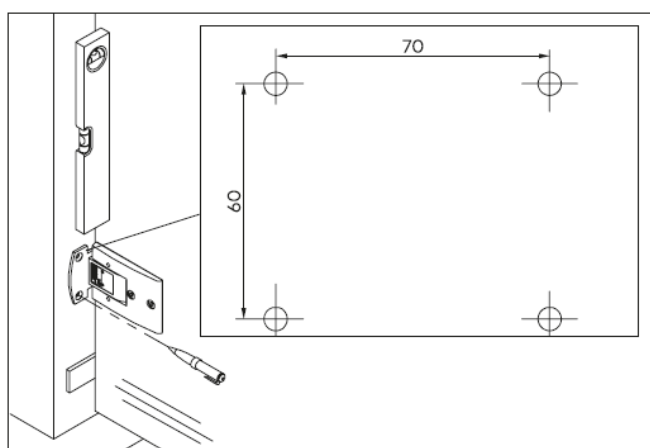
Uszkodzone skrzydła drzwi szklanych nie powinny być montowane – ryzyko zranienia. Chronić krawędzie szyby za pomocą przekładek systemowych!

1. Umieść skrzydło drzwi szklanych w miejscu montażu na klockach drewnianych lub podobnych bezpiecznych podporach i ustaw pionowo. Zwróć uwagę na szczeliny (patrz. Rys. 5 na str. 3).



Rys. 17 Pionowa i prostopadła pozycja montażowa zawiasów do drzwi wahadłowych

2. Zaznacz miejsca wiercenia dla górnego i dolnego zawiasu.

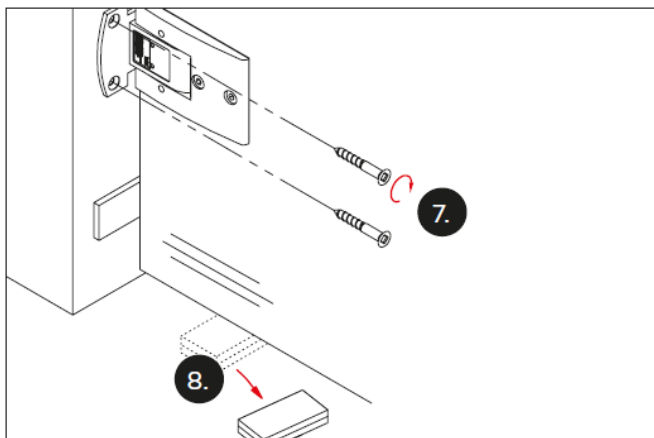


Rys. 18 Miejsca wiercenia zawiasów

3. Zdejmij skrzydła drzwi szklanych i umieść je na drewnianych klockach lub podobnych bezpiecznych podporach.
4. Wywierć otwory.
5. Umieść skrzydło drzwi szklanych we właściwej pozycji.
6. Ustaw pionowo płytek montażowych, jeśli nie przylegają one do ściany w pionowym położeniu skrzydła drzwi szklanych.



7. Przykręć płytki montażowe przy użyciu ocynkowanych wkrętów lub śrub z łbem wpuszczanym M6
8. Usuń wszystkie klocki montażowe.



Rys. 19 Montaż zawiasu do drzwi wahadłowych do ściany

## 4.3 Montaż z wpuszczoną płytką montażową

### 4.3.1 Sprawdzenie skrzydła drzwi szklanych



#### OSTRZEŻENIE

##### Ryzyko zranienia szkłem

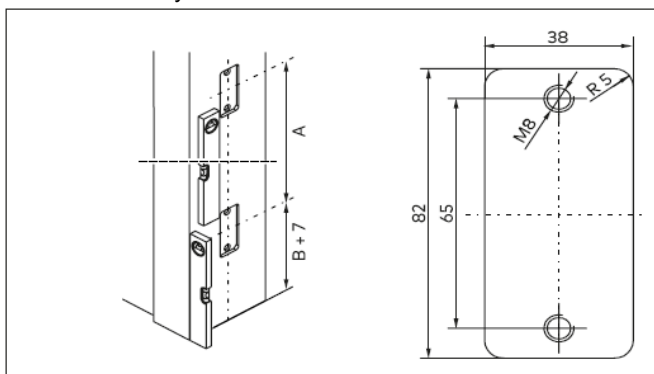
skaleczenie/obcięcie palców ostrymi krawędziami pękniętego szkła.

Noś rękawice ochronne, odzież ochronną, okulary

2. Sprawdź drzwi szklane pod względem uszkodzeń, np. rysy, uszkodzenia krawędzi szkła. Nie montuj uszkodzonych skrzydeł drzwi szklanych.
3. Sprawdź wymiary przygotowanej szyby, patrz Rys. 10 na stronie 4.

### 4.3.2 Przygotowanie ościeżnicy drzwiowej

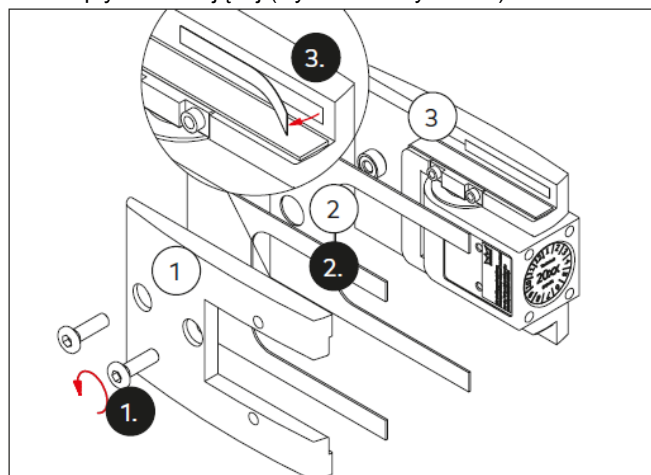
1. Zaznacz w pionie miejsca na wgłębienia pod płytki montażowe w ościeżnicy. Wymiary A i B pokazano na rys. 10 na str. 4.
2. Wytnij głębokie na 4 mm wgłębienia pod płytki montażowe w ościeżnicy.



Rys. 20 Rysunek wymiarowy wybrań w ościeżnicy pod płytki montażowe

### 4.3.3 Przygotowanie zawiasu

1. Zdemontuj płytkę kontrolującą (Rys. 21/1).
2. Wybierz odpowiednie uszczelki (Rys. 21/2) zgodnie z grubością szkła (patrz tabela w rozdziale 4.1).
3. Zdejmij ochronną warstwę taśmy klejącej z podstawy i z płytki kontrolującej (Rys. 21/1 i Rys. 21/3).

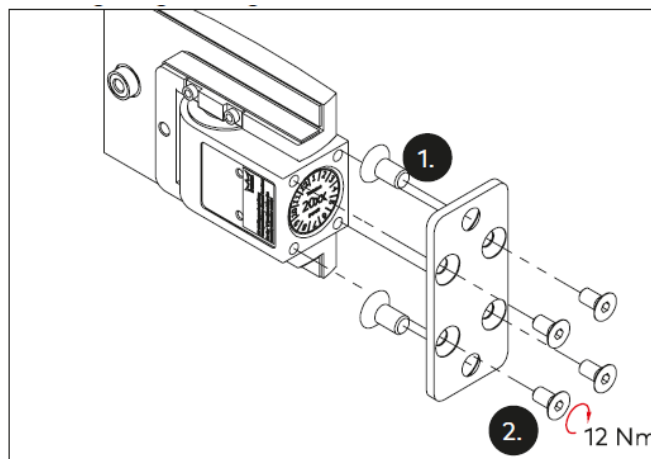


Rys. 21 Przygotowanie zawiasu

4. Zamocuj uszczelkę na podstawie i płytce kontrolującej.

### 4.3.4 Mocowanie płytek montażowych

1. Umieść śruby z łbem wpuszczanym M8 x 16 w przygotowanych otworach w płytce montażowej.
2. Przymocuj płytkę montażową przy pomocy czterech śrub z łbem wpuszczanym (M6 x 12) do zawiasu TENSOR. Moment dokręcenia wynosi 12 Nm.

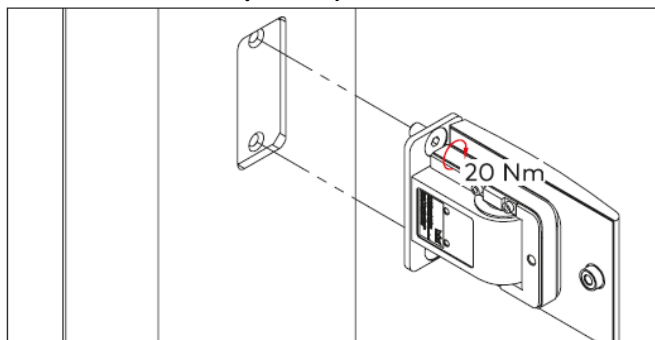


Rys. 22 Mocowanie płytki montażowej do zawiasu



### 4.3.5 Przymocowanie zawiasu do ramy ościeżnicy

1. Przymocuj zawiasy dwustronne przy użyciu śrub z łbem wpuszczanym M8 x 16 do przygotowanej ościeżnicy.
2. Moment dokręcenia wynosi 20 Nm.



Rys. 23 Montaż zawiasów w ościeżnicy

### 4.3.6 Czyszczenie powierzchni szklanej

Wyczyść powierzchnię szklaną dookoła powierzchni mocowania. Użyj zwykłego płynu do czyszczenia szyb. Nie używaj rozcieńczalników!

### 4.3.7 Pozycjonowanie i przykręcenie zawiasów



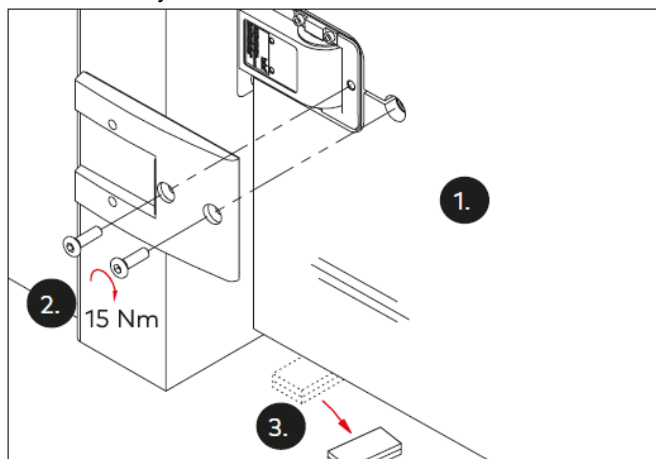
#### UWAGA:

**Ryzyko uszkodzenia skrzydła drzwi szklanych przez kontakt z twardymi materiałami (np. szkłem, metalem, betonem)**

Bezpośredni kontakt może spowodować uszkodzenie krawędzi i/lub pęknięcie tafli drzwi szklanych.

Uszkodzone skrzydła drzwi szklanych nie powinny być montowane – ryzyko zranienia. Chroń krawędzie szyby za pomocą przekładek systemowych!

1. Umieść skrzydło drzwi szklanych w miejscu montażu na klockach drewnianych lub podobnych podporach.
2. Zamocuj płytki kontruujące. Moment dokręcenia wynosi 15 Nm.
3. Usuń wszystkie klocki montażowe.



Rys. 24 Montaż skrzydła drzwi szklanych

## 4.4 Montaż szkła do szkła

### 4.4.1 Montaż panelu bocznego



#### UWAGA:

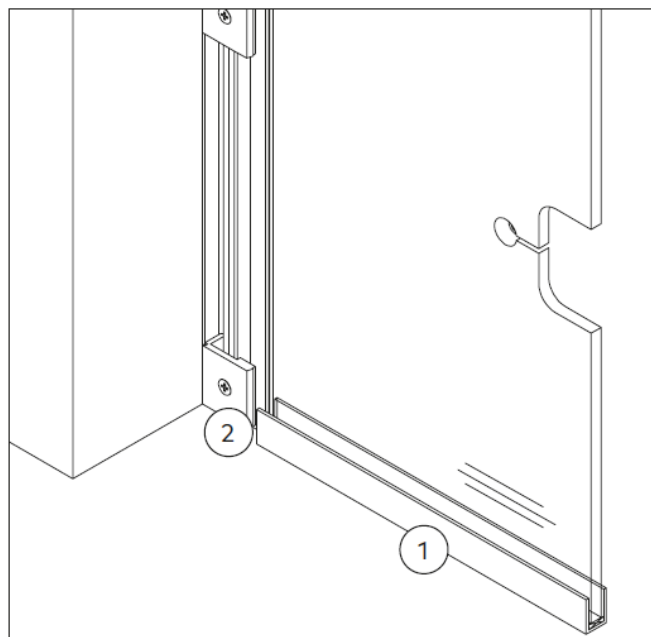
**Ryzyko uszkodzenia skrzydła drzwi poprzez nieodpowiedni, niestabilny montaż.**

Panel boczny musi być przymocowany w sposób stabilny. Zwykle silikonowanie od spodu jest niewystarczające przy montażu!

Użyj systemu profili zaciskowych dormakaba lub profili U-kształtnych dormakaba.

dormakaba zaleca użycie systemu profili łączeniowych, nr części: 07.001/07.002 (Rys. 25/2). Dla dolnej krawędzi panelu bocznego, zalecamy użycie profilu U-kształtnego dormakaba, nr części: 07.093 (Rys. 25.1).

1. Sprawdź panel boczny pod względem uszkodzeń, np. rys szkła i/lub uszkodzeń krawędzi. Nie montuj uszkodzonego panelu bocznego.
2. Zamontuj panel boczny zgodnie z załączoną instrukcją montażu.



Rys. 25 Montaż panelu bocznego

#### 4.4.2 Sprawdzenie skrzydła drzwi szklanych i panelu bocznego



##### OSTRZEŻENIE

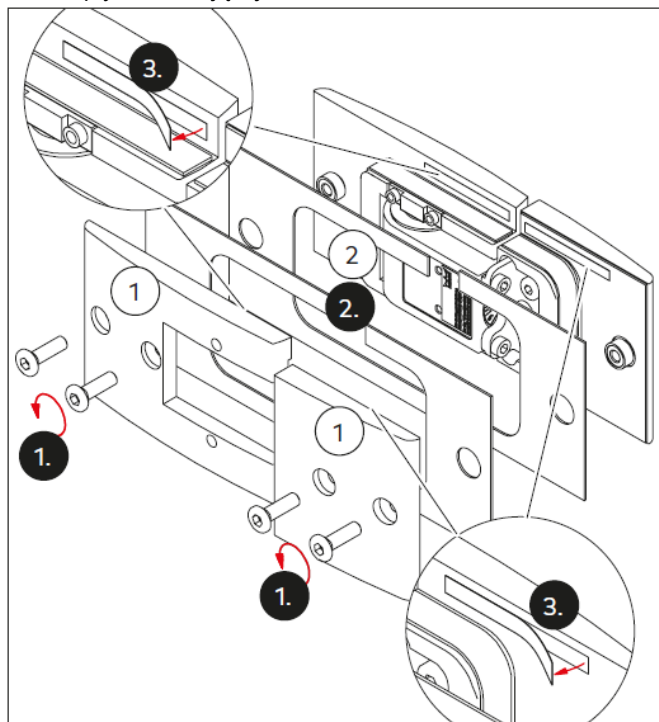
**Ryzyko zranienia pękniętym szkłem:** skaleczenie/obcięcie palców ostrymi krawędziami pękniętego szkła.

Noś rękawice ochronne, odzież ochronną, okulary

1. Sprawdź drzwi szklane pod względem uszkodzeń, np. rysy, uszkodzenia krawędzi szkła. Nie montuj uszkodzonych skrzydeł drzwi szklanych.
2. Sprawdź wymiary przygotowanej szyby, patrz Rys. 13 na stronie 5.

#### 4.4.3 Przygotowanie zawiasu

1. Zdemontuj płytki kontrujące (Rys. 26/1).
2. Wybierz odpowiednie uszczelki (Rys. 26/2) zgodnie z grubością szkła (patrz tabela w rozdziale 4).
3. Zdejmij ochronną warstwę taśmy klejącej z podstawy i z płytki kontrującej.



Rys. 26 Przygotowanie zawiasu do drzwi wahadłowych

4. Zamocuj uszczelkę na podstawie i płytce kontrującej.

#### 4.4.4 Czyszczenie powierzchni szklanej

Wyczyść powierzchnię szklaną dookoła obszarów mocowania. Użyj zwykłego płynu do czyszczenia szyb. Nie używaj rozcieńczalników!

#### 4.4.5 Zamocowanie skrzydła drzwi szklanych do panelu bocznego



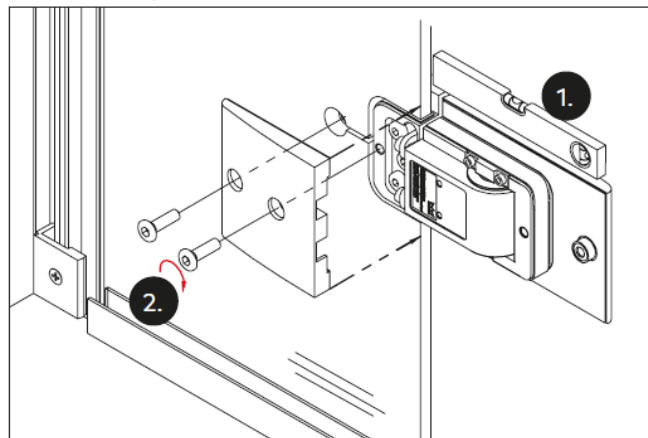
##### UWAGA:

**Ryzyko uszkodzenia skrzydła drzwi szklanych przez kontakt z twardymi materiałami (np. szkłem, metalem, betonem)**

Bezpośredni kontakt może spowodować uszkodzenie krawędzi i/lub pęknięcie tafli drzwi szklanych.

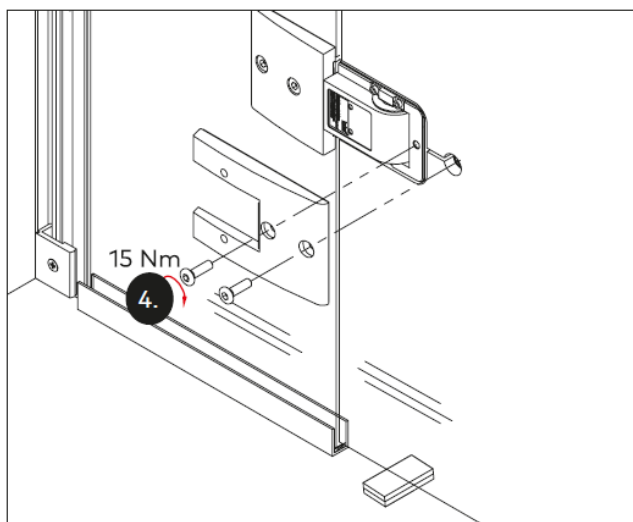
Uszkodzone skrzydła drzwi szklanych nie powinny być montowane – ryzyko zranienia. Chroń krawędzie szyby za pomocą przekładek systemowych!

1. Wsuń poziomo zawiasy w wycięcia w szkło w panelu bocznym.
2. Lekko dokręć płytkę kontrującą zawiasu przy pomocy śrub dociskowych.



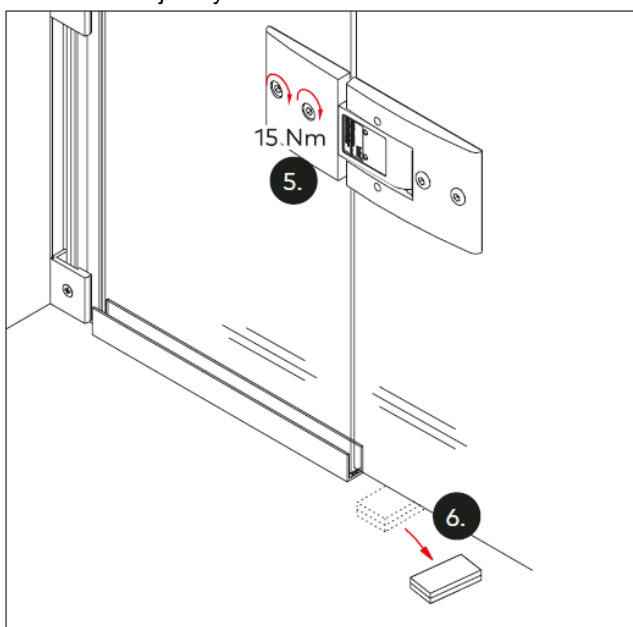
Rys. 27 Montaż zawiasu do panelu bocznego

3. Umieść skrzydło drzwi szklanych w pozycji montażowej na klockach drewnianych lub podobnych podporach i ustaw pionowo. Zwróć uwagę na szczeliny (patrz Rys. 11 na str. 4).
4. Zamontuj płytki kontrujące. Moment dokręcenia wynosi 15 Nm!



Rys. 28 Montaż skrzydła drzwi szklanych do zawiasu

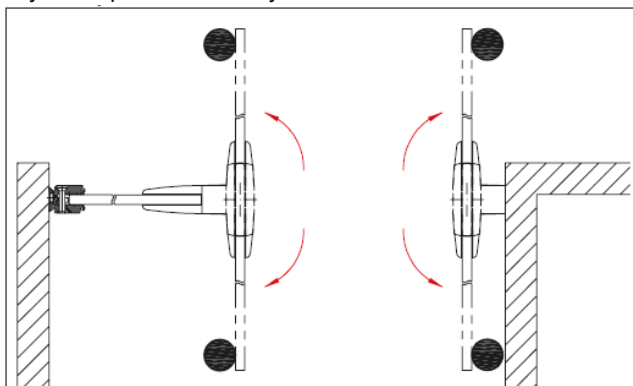
5. Dokręć śruby zaciskowe panelu bocznego. Moment dokręcenia wynosi 15 Nm!
6. Zdemontuj wszystkie klocki montażowe!



Rys. 29 Montaż skrzydła drzwi szklanych

#### 4.5 Zapobieganie nadmiernemu otwieraniu drzwi

Drzwi wahadłowe mogą być otwierane maksymalnie do kąta 90°. Zapobiegaj nadmiernemu otwieraniu drzwi, np. przez użycie stoperów drzwiowych.

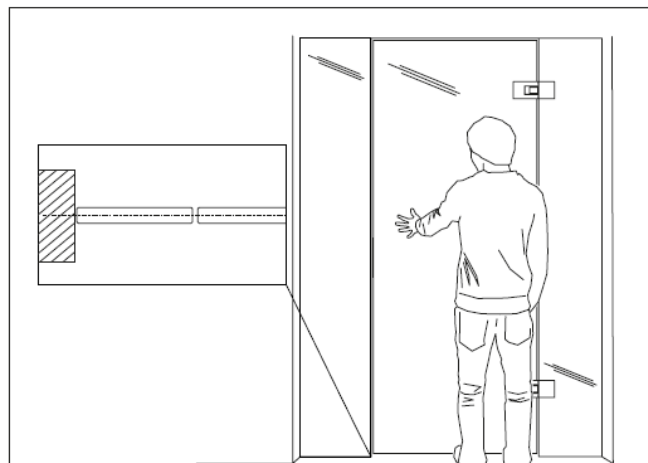


Rys. 30 Stoperzy drzwiowe dla zapobiegania nadmiernemu otwieraniu

## 5 Regulacja położenia „0”

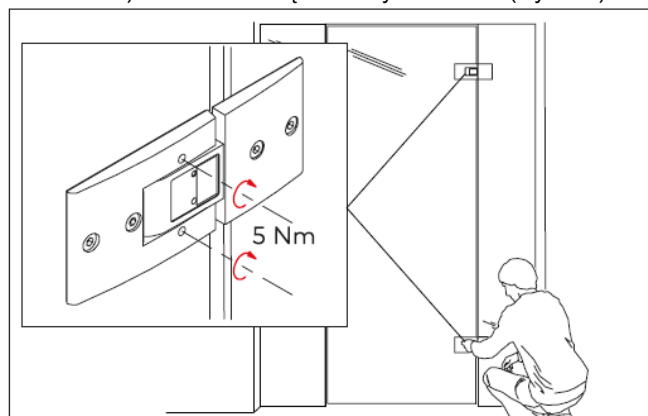
Położenie „0” jest warunkiem wstępnym dla funkcji samozamykania. Położenie „0” jest położeniem skrzydła drzwi przy drzwiach zamkniętych. Zawiasy są dostarczane w niewyregulowanym położeniu „0”.

1. Zdemontuj wszystkie klocki montażowe itp.
2. Ustaw skrzydło drzwi szklanych w dokładnym położeniu „0” (Rys. 31).



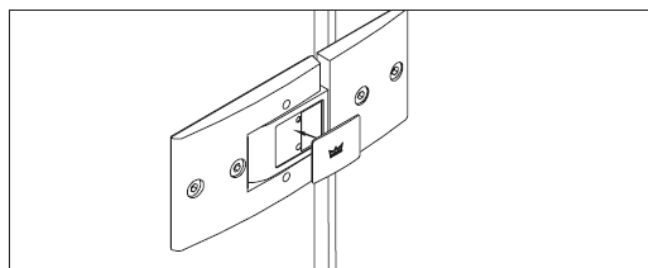
Rys. 31 Dokładne położenie „0” między skrzydłem drzwi szklanych a panelem bocznym

3. Dokręć wszystkie śruby (2 x górny zawias i 2 x dolny zawias). Moment dokręcenia wynosi 5 Nm (Rys. 32)!



Rys. 32 Położenie śrub

4. Sprawdź zakres wahań drzwi. Jeśli skrzydło drzwi szklanych nie jest w pobliżu dokładnego położenia „0”, poluzuj śruby ponownie i wyreguluj położenie „0”.
5. Zamocuj zaślepek.



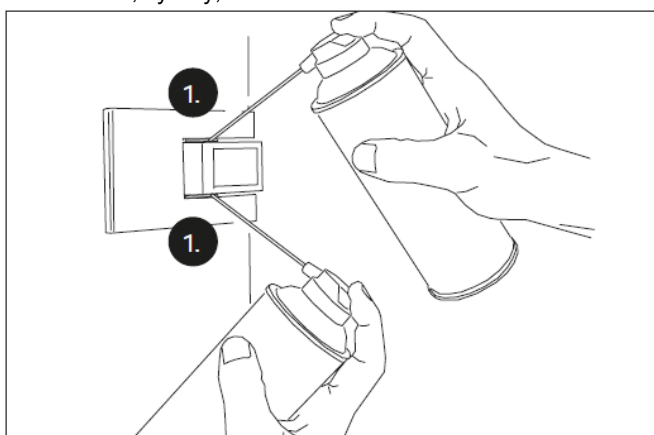
Rys. 33 Montaż zaślepek

## 6 Konserwacja i utrzymanie

### 6.1 Konserwacja zawiasu do drzwi wahadłowych

Sprawdzaj elementy łączące w regularnych odstępach dla właściwego pozycjonowania i płynnego ruchu oraz sprawdzaj drzwi pod względem właściwej regulacji. Systemy drzwiowe o dużej częstotliwości stosowania wymagają kontroli przez właściwie wykwalifikowany personel (wyspecjalizowane przedsiębiorstwa lub firmy montażowe). Dla długotrwałej, bezproblemowej pracy zawiasów TENSOR, dormakaba zaleca przeprowadzanie corocznej konserwacji przez wykwalifikowany personel. W przypadku, gdy zostanie osiągnięty roczny poziom 100 000 cykli pracy, należy przewidzieć wcześniejszą konserwację.

1. Podczas konserwacji należy lekko nasmarować tulejki w punkcie obrotu wielofunkcyjnym olejem, wolnym od silikonu, żywicy, teflonu i kwasów!



Rys. 34 Smarowanie tulejek w punkcie obrotu

2. Sprawdź skrzydła drzwi pod względem rys i uszkodzeń krawędzi powierzchni. Natychmiast wymień uszkodzone skrzydła drzwi.

### 6.2 Instrukcje czyszczenia

Do czyszczenia powierzchni należy używać wyłącznie odpowiednich produktów do czyszczenia.

## 7 Demontaż i utylizacja

Demontaż przeprowadza się w odwrotnej kolejności do instrukcji montażu i musi on być wykonany przez wyszkolony personel. Przy utylizacji, przestrzegaj odpowiednich norm i przepisów krajowych.

#### Uwagi końcowe:

Zawiasy Tensor przeznaczone są do szkła hartowanego ESG z pojedynczej tafli 8, 10 bądź 12mm. System Tensor jest systemem biurowym, nie można go stosować w pomieszczeniach mokrych, saunach oraz w pomieszczeniach gdzie stosowany są takie środki jest chlor.

Maksymalną wagą panelu drzwiowego jest 65kg, max wysokość 2500mm, szerokość 1000mm.

Przekroczenie maksymalnych wymiarów tafli może spowodować uszkodzenie systemu i nie podlega gwarancji.

Bezwzględnie chronić szkło przed uszkodzeniem. Dokonywać regularnych przeglądów, sprawdzać stan formatki szklanej, stan systemu Tensor, sprawdzać położenie kołków i śrub montażowych. Za wszelkiego rodzaju uszkodzenia mechaniczne tafli bądź systemu związanego z nieprawidłowym użytkowaniem/konserwacją producent systemu nie odpowiada.

