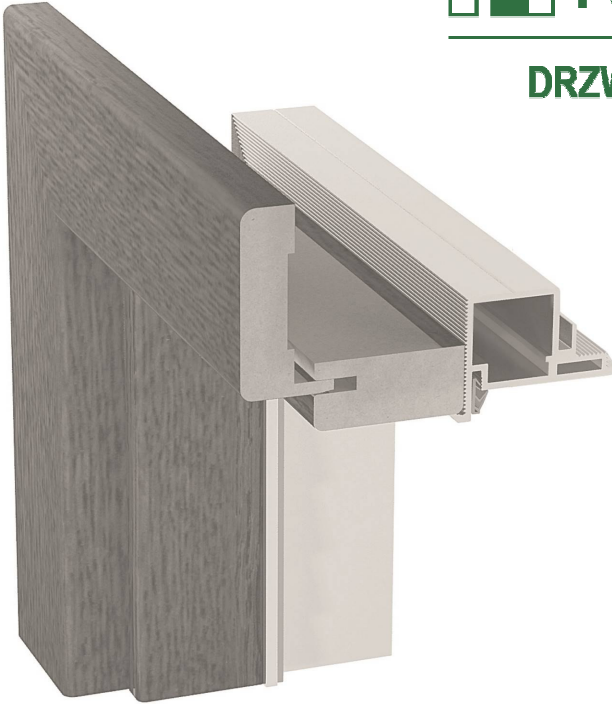




DRZWI I OKNA



***INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI
SYSTEMU REGULACJI FLEXI
DO OŚCIEŻNICY ALUMINIOWEJ HARMONY***

POL-SKONE Sp. z o.o.

ul. Hanki Ordonówny 8; 20-328 Lublin

tel.: +48 81 728 52 00

fax: +48 81 744 39 12

e-mail: pol-skone@pol-skone.eu

www.pol-skone.eu

1. WARUNKI MONTAŻU SYSTEMU REGULACJI FLEXI

Montażu systemu regulacji Flexi należy dokonać po wcześniejszym zamontowaniu ościeżnicy aluminiowej Harmony. System regulacji można montować w pomieszczeniach z kompletnie wykończonymi podłogami. Po zamontowaniu ościeżnicy oraz systemu regulacji nie należy prowadzić „mokrych prac” wykończeniowych tj. malowania ościeżnicy Harmony, wylewanie posadzek samopoziomujących, układanie terakoty. W ościeżnicach przeznaczonych do pomieszczeń, w których podłoga będzie zmywana na mokro, dolną krawędź systemu regulacji przed montażem należy zabezpieczyć silikonem neutralnym. Dodatkowo po zamontowaniu systemu regulacji należy uszczelnić silikonem neutralnym połączenie systemu regulacji z podłogą.

System regulacji Flexi może być montowany wyłącznie z ościeżnicami aluminiowymi jednoskrzydłowymi Harmony otwieranymi do wewnątrz (ODW) i na zewnątrz (ODZ) firmy POL-SKONE.

Skrzydła drzwiowe z ościeżnicą aluminiową Harmony oraz dedykowanym do tej ościeżnicy systemem regulacji Flexi przeznaczone są do zamknięcia otworów budowlanych w ścianach wewnątrzlokalowych, które oddzielają pomieszczenia charakteryzujące się zbliżoną temperaturą oraz poziomem wilgotności.

Preparaty używane przy montażu powinny mieć odczyn neutralny i nie zawierać związków etylowo-butylowych oraz octanów, ich skład należy zweryfikować z Kartą Charakterystyki Chemicznej Produktu.

Do montażu wyrobu, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i niniejszą instrukcją, firma POL-SKONE poleca autoryzowane firmy montażowe (wykaz firm na www.pol-skone.eu).

Podczas montażu należy przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Zaleca się:



2. MONTAŻ SYSTEMU REGULACJI FLEXI

2.1. System regulacji Flexi zapakowany jest w osobny karton. Przed rozpakowaniem systemu regulacji sprawdzić stan opakowania. Do otwarcia kartonu nie używać ostrych narzędzi np. nóż aby nie uszkodzić elementów znajdujących się wewnątrz kartonu. Po rozpakowaniu rozłożyć na blacie roboczym wszystkie elementy regulacji, sprawdzić produkt pod względem ilościowym (Tab.1., Tab. 2.) i jakościowym (wszelkie niezgodności należy zgłosić do Sprzedawcy przed montażem). Jeżeli nie stwierdzono niezgodności należy przystąpić do montażu.

2.2. Zmontować panele regulacyjne:

- elementy regulacji (słupy pionowe oraz nadproże) przed skręceniem należy ułożyć na płaskiej równej powierzchni (stół, podłoga) tak aby rozstaw słupów na dole był zgodny z wymiarem nadproża (po zewnętrznej stronie systemu regulacji),
- skręcić ze sobą słupy pionowe i nadproże używając łączników tworzywowych dwuelementowych (biały łącznik wkładać w otwór wykonany w nadprożu natomiast czarny w otwór wykonany w słupie pionowym) i wkrętów $\varnothing 3,5 \times 45$ mm (rys. 1.). łączniki w otworach rozmieścić wg tabeli 3. i rysunku 2. Sprawdzić kąt prosty połączenia nadproża ze słupami pionowymi i ewentualnie poprawić regulację na łącznikach. Odstawić zmontowane panele regulacyjne na bok.

Tabela 1. Zestawienie elementów składowych.




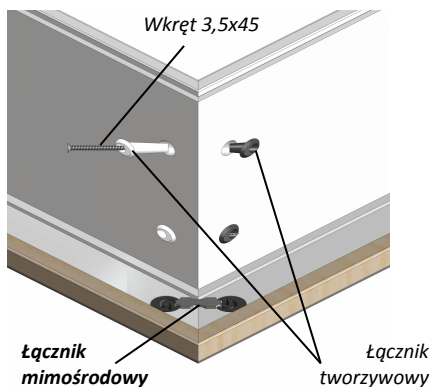
Nazwa		1-skrzydłowe	
Opaska pionowa kątowa z piórem 12 mm, 16 mm lub 32 mm (zgodnie z tab. 2.)		2 szt.	
Opaska pozioma kątowa z piórem 12 mm, 16 mm lub 32 mm (zgodnie z tab. 2.)		1 szt.	
Panel regulacyjny pionowy (słup pionowy)		2 szt.	
Panel regulacyjny nadprożowy (nadproże)		1 szt.	
	Łącznik tworzywowy	Wkręt 3,5x45mm	Łącznik mimośrodowy
			
1-skrzydłowe	2szt.*/4 szt.*/6 szt.*	2 szt.*/4 szt.*/6 szt.*	2 szt.
*HW1-HW4 – 2 szt.		*HW5-HW9 – 4 szt.	*HW10-HW13 – 6 szt.
*HZ1-HZ4 – 2 szt.		*HZ5-HZ9 – 4 szt.	*HZ10-HZ13 – 6 szt.
Produkty montażowe tj.: neutralny silikon, niskoprężna piana montażowa, kliny drewniane, itp. nie wchodzi w skład zakupionego wyrobu.			

Tabela 2. Zestawienie zakresów oraz komplekacja do systemu regulacji Flexi.

	Zakres regulacji		Komplekacja elementów
Ościeżnica Harmony otwierana do wewnątrz (ODW)	HW 1	85-90 mm	Panel regulacyjny 46 mm, opaski z piórem 12 mm
	HW 2	90-95 mm	Panel regulacyjny 51 mm, opaski z piórem 12 mm
	HW 3	95-105 mm	Panel regulacyjny 56 mm, opaski z piórem 16 mm
	HW 4	105-130 mm	Panel regulacyjny 66 mm, opaski z piórem 32 mm
	HW 5	130-150 mm	Panel regulacyjny 91 mm, opaski z piórem 32 mm
	HW 6	150-170 mm	Panel regulacyjny 111 mm, opaski z piórem 32 mm
	HW 7	170-190 mm	Panel regulacyjny 131 mm, opaski z piórem 32 mm
	HW 8	190-210 mm	Panel regulacyjny 151 mm, opaski z piórem 32 mm
	HW 9	210-230 mm	Panel regulacyjny 171 mm, opaski z piórem 32 mm
	HW 10	230-250 mm	Panel regulacyjny 191 mm, opaski z piórem 32 mm
	HW 11	250-270 mm	Panel regulacyjny 211 mm, opaski z piórem 32 mm
	HW 12	270-290 mm	Panel regulacyjny 231 mm, opaski z piórem 32 mm
	HW 13	290-310 mm	Panel regulacyjny 251 mm, opaski z piórem 32 mm
Ościeżnica Harmony otwierana na zewnątrz (ODZ)	HZ 1	95-100 mm	Panel regulacyjny 46 mm, opaski z piórem 12 mm
	HZ 2	100-105 mm	Panel regulacyjny 51 mm, opaski z piórem 12 mm
	HZ 3	105-115 mm	Panel regulacyjny 56 mm, opaski z piórem 16 mm
	HZ 4	115-140 mm	Panel regulacyjny 66 mm, opaski z piórem 32 mm
	HZ 5	140-160 mm	Panel regulacyjny 91 mm, opaski z piórem 32 mm
	HZ 6	160-180 mm	Panel regulacyjny 111 mm, opaski z piórem 32 mm
	HZ 7	180-200 mm	Panel regulacyjny 131 mm, opaski z piórem 32 mm
	HZ 8	200-220 mm	Panel regulacyjny 151 mm, opaski z piórem 32 mm
	HZ 9	220-240 mm	Panel regulacyjny 171 mm, opaski z piórem 32 mm
	HZ 10	240-260 mm	Panel regulacyjny 191 mm, opaski z piórem 32 mm
	HZ 11	260-280 mm	Panel regulacyjny 211 mm, opaski z piórem 32 mm
	HZ 12	280-300 mm	Panel regulacyjny 231 mm, opaski z piórem 32 mm
	HZ 13	300-320 mm	Panel regulacyjny 251 mm, opaski z piórem 32 mm

2.3. Zmontować panele regulacyjne:

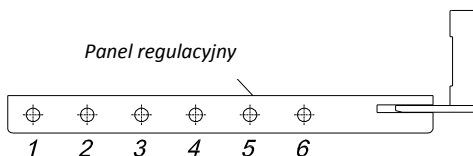
- a) elementy regulacji (słupy pionowe oraz nadproże) przed skręceniem należy ułożyć na płaskiej równej powierzchni (stół, podłoga) tak aby rozstaw słupów na dole był zgodny z wymiarem nadproża (po zewnętrznej stronie systemu regulacji),
- b) skrócić ze sobą słupy pionowe i nadproże używając łączników tworzywowych dwuelementowych (biały łącznik wkładać w otwór wykonany w nadprożu natomiast czarny w otwór wykonany w słupie pionowym) i wkrętów $\varnothing 3,5 \times 45$ mm (rys. 1.). Łączniki w otworach rozmieścić wg tabeli 3. i rysunku 2. Sprawdzić kąt prosty połączenia nadproża ze słupami pionowymi i ewentualnie poprawić regulację na łącznikach. Odstawić zmontowane panele regulacyjne na bok.



Rys. 1. Montaż łączników.

Zakres regulacji	1	2	3	4	5	6
HW1, HZ1	X					
HW2, HZ2	X					
HW3, HZ3	X					
HW4, HZ4	X					
HW5, HZ5	X	X				
HW6, HZ6	X	X				
HW7, HZ7	X		X			
HW8, HZ8	X		X			
HW9, HZ9	X			X		
HW10, HZ10	X		X		X	
HW11, HZ11	X		X		X	
HW12, HZ12	X			X		X
HW13, HZ13	X			X		X
	1	2	3	4	5	6

Tabela 3. Rozmieszczenie łączników tworzywowych w otworach w zależności od zakresu regulacji.

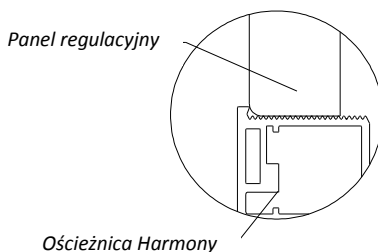


Rys. 2. Rozmieszczenie otworów na łącznik tworzywywy.

2.4. Złożenie opasek kątowych.

Po odstawieniu zmontowanych paneli regulacyjnych ułożyć opaski kątowe na równej powierzchni (stół, podłoga) i połączyć je od wewnątrz łącznikami mimośrodowymi, pamiętając o sprawdzeniu dokładności połączeń od strony zewnętrznej (brak szczeliny na połączeniu opasek, brak przesunięć krawędzi opasek).

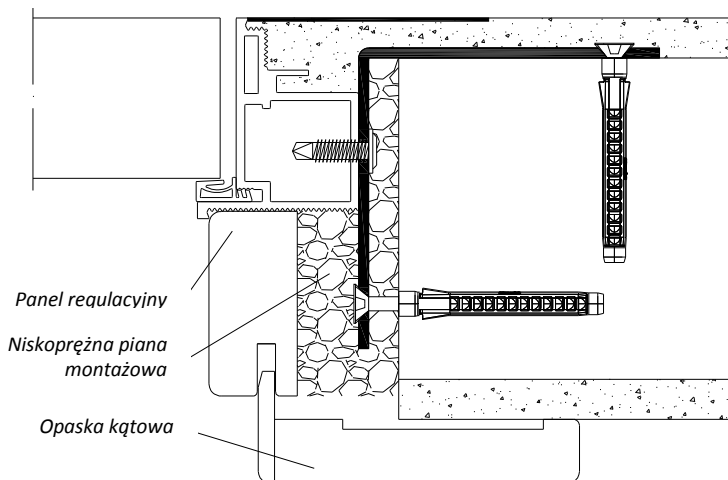
2.5. Otwór w murze zwilżyć wodą i włożyć zmontowane panele regulacyjne. Dosunąć do zamontowanej wcześniej ościeżnicy aluminiowej Harmony (rys. 3.).



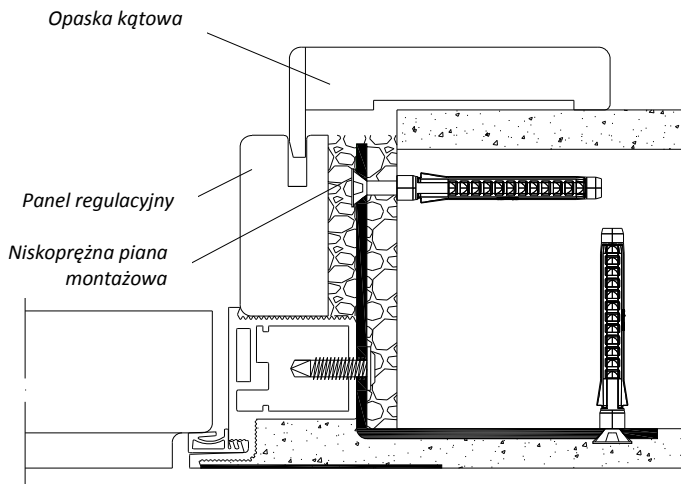
Rys. 3. Ustawienie panela regulacyjnego względem ościeżnicy Harmony.

2.6. Ustawić zmontowane panele regulacyjne w pionie i w poziomie, zwracając szczególną uwagę na prawidłowe dosunięcie paneli regulacyjnych do ościeżnicy Harmony (rys. 4.). W celu uniknięcia przesunięć po ustawieniu i podczas pianowania paneli regulacyjnych należy unieruchomić je stosując drewniane kliny oraz rozprzeć trzema poziomymi rozpórkami montażowymi. Rozpórki powinny być umieszczone na górze, środku oraz dole zabudowy. Rozpórki powinny być umieszczone na środku szerokości panela. Końce rozpórek należy zabezpieczyć w celu uniknięcia uszkodzenia powierzchni elementów.

a)



b)



Rys. 4. Montaż elementów regulacji.

a) drzwi otwierane na zewnątrz (ODZ); b) drzwi otwierane do wewnątrz (ODW)

- 2.7. Po ustawieniu paneli regulacyjnych sprawdzić jeszcze raz przy pomocy poziomicy ustawienie w pionie słupów oraz poziom nadproża.
- 2.8. Całą przestrzeń pomiędzy murem a panelami regulacyjnymi wypełnić niskoprężną pianą montażową (**UWAGA!** Niskoprężną pianę montażową należy stosować zgodnie z zaleceniami producenta piany montażowej). Po utwardzeniu niskoprężnej piany montażowej (czas podany przez producenta piany montażowej) należy usunąć jej nadmiar.
- 2.9. Złożone opaski kątowe zamontować do paneli regulacyjnych. Nałożyć silikon neutralny po całym obwodzie w nafrezowane kanały w panelach regulacyjnych oraz na obwodzie otworu w ścianie po stronie regulacji a następnie wsunąć zmontowane opaski kątowe.
- 2.10. Usunąć rozpórki montażowe.

3. INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA WYROBU

3.1. Transport i przechowywanie.

1. Warunki transportu.

- 1) Środki transportowe powinny zabezpieczać przewożone wyroby przed opadami atmosferycznymi i zawilgoceniem. Przestrzenie załadownicze powinny być suche i czyste. Płaszczyzny ścian i podłóg nie powinny mieć wystających oraz ostrych elementów mogących spowodować uszkodzenie wyrobów.
- 2) System regulacji Flexi do ościeżnicy aluminiowej Harmony (zapakowany w karton) należy transportować w pozycji poziomej na palecie (ułożenie/pakowanie kartonów na palecie wg pkt. 2.3)). Paleta powinna być zabezpieczona narożnikami poliuretanowymi oraz owinięta folią strecz zapewniając stabilność ładunku.

2. Warunki przechowywania.

- 1) Wyroby należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych, suchych i przewiewnych, o dodatniej temperaturze i wilgotności powietrza nie większej niż przewidziana do ich stosowania (nie przekraczającej 60%).
- 2) Miejsce przechowywania wyrobów nie powinno narażać ich na zamknięcie, wysoką temperaturę, chemikalia, nieusuwalne zanieczyszczenia, bezpośrednie działanie promieni słonecznych, itp..
- 3) Systemy regulacji Flexi do ościeżnicy aluminiowej Harmony powinny być składowane warstwowo na drewnianej palenie o długości min. 2,1 m. Maksymalnie układać 10 warstw regulacji na jednej palenie wykorzystując przekładki z płyty HDF grubości 3 mm. Przekładki układać w kierunku poprzecznym do

dłuższego boku palety jedna pod drugą, co najmniej co drugą warstwę w ilości 3 szt. na warstwę. Przekładki nie mogą wystawać poza szerokość palety.

- 4) Systemy regulacji Flexi do ościeżnicy aluminiowej Harmony nie mogą być narażone na uszkodzenia mechaniczne spowodowane przewróceniem się, zwichrowaniem, uderzeniem ciężkim przedmiotem, itp..
- 5) Systemy regulacji Flexi do ościeżnicy aluminiowej Harmony nie mogą być składowane w przejściach oraz w odległości mniejszej niż 1,0 metr od czynnych urządzeń grzewczych.
- 6) Systemy regulacji Flexi do ościeżnicy aluminiowej Harmony powinny pozostawać w oryginalnym opakowaniu do czasu montażu.

3.2. Pielęgnacja i konserwacja.

W celu utrzymania wszystkich walorów użytkowych wyrobu zalecane jest przeprowadzenie okresowej pielęgnacji i konserwacji.

1. Konserwacja/pielęgnacja powłoki zewnętrznej.

1) System regulacji Flexi do ościeżnicy aluminiowej Harmony malowany/lakierowany oraz laminowany należy starannie przetrzeć wilgotną szmatką (elementy w laminacie, fornirze, w powłoce malarskiej) co najmniej dwa razy do roku z użyciem wody (do wody można dodać łagodny detergent nie zawierający amoniaku) w celu usunięcia kurzu i innych zanieczyszczeń. Następnie wysuszyć na sucho. Należy upewnić się, że ścierka jest nienagannej czystości i czy nie zwiera małych elementów, zanieczyszczeń itp. mogących zarysować powierzchnię. Nie używać ściereczek z mikrofibry. Nie wolno stosować środków i czyściw (np. chusteczki nawilżone) zawierających kwasy (w tym naturalne), pasty ścierne, pasty polerskie, tłuszcze, rozpuszczalniki chemiczne, związki chloru, amoniaku oraz innych agresywnych środków chemicznych. Podczas czyszczenia nie używać ostrych przedmiotów, które mogą doprowadzić do uszkodzenia powierzchni. Należy też unikać użycia zbyt dużej siły podczas czyszczenia oraz punktowo kierowanych zabiegów pielęgnacyjnych. Następnie nałożyć gąbką lub szmatką łagodny preparat do konserwacji drewna lub materiałów drewnopodobnych uprzednio nanosząc go na gąbkę lub szmatkę.

UWAGA! Przed użyciem preparatu do konserwacji drewna lub materiałów drewnopodobnych wykonać próbę działania produktu w mało widocznym miejscu zgodnie z zaleceniem producenta środka. Do elementów systemu regulacji Flexi w powłokach laminowanych nie stosować preparatów zawierających woski lub inne środki nabłyszczające.

- (1) **System regulacji Flexi do ościeżnicy aluminiowej Harmony malowane z kolekcji BLACK** należy tarannie przetrzeć wilgotną szmatką co najmniej dwa razy do roku. Do czyszczenia i pielęgnacji należy stosować suchą lub lekko zwilżoną ścierkę bawełnianą lub z mikrofibry. Nie wolno używać czyściwa nadmiernie namoczonego wodą lub inną substancją czyszczącą nawet z zamiarem późniejszego wytarcia do sucha. Nie wolno stosować środków i czyściw (np. chusteczki nawilżone) zawierających kwasy (w tym naturalne), pasty ścierne, pasty polerskie, tłuszcze, rozpuszczalniki chemiczne, związki chloru, amoniaku oraz innych agresywnych środków chemicznych. Powierzchnie matowe, aby zachować efekt wizualny, nie powinny być pielęgnowane substancjami zawierającymi woski, mleczka konserwujące, nawet jeżeli są one przeznaczone do powierzchni lakierowanych. Podczas bieżącej konserwacji należy unikać intensywnego wycierania czyściwem oraz punktowo skierowanych zabiegów pielęgnacyjnych, ze względu na ryzyko wystąpienia wybłyszczeń.
- 2) Stałe stosowanie środków dezynfekujących na bazie alkoholu do mycia powierzchni systemu regulacji Flexi może spowodować odbarwienia, uszkodzenia powłoki drzwi. Takie uszkodzenia nie są objęte gwarancją.

3.3. Funkcjonowanie.

1. Wyrób powinien być użytkowany zgodnie z przeznaczeniem.
2. Wyróbu nie należy użytkować w pomieszczeniach o wilgotności przekraczającej 60%.