

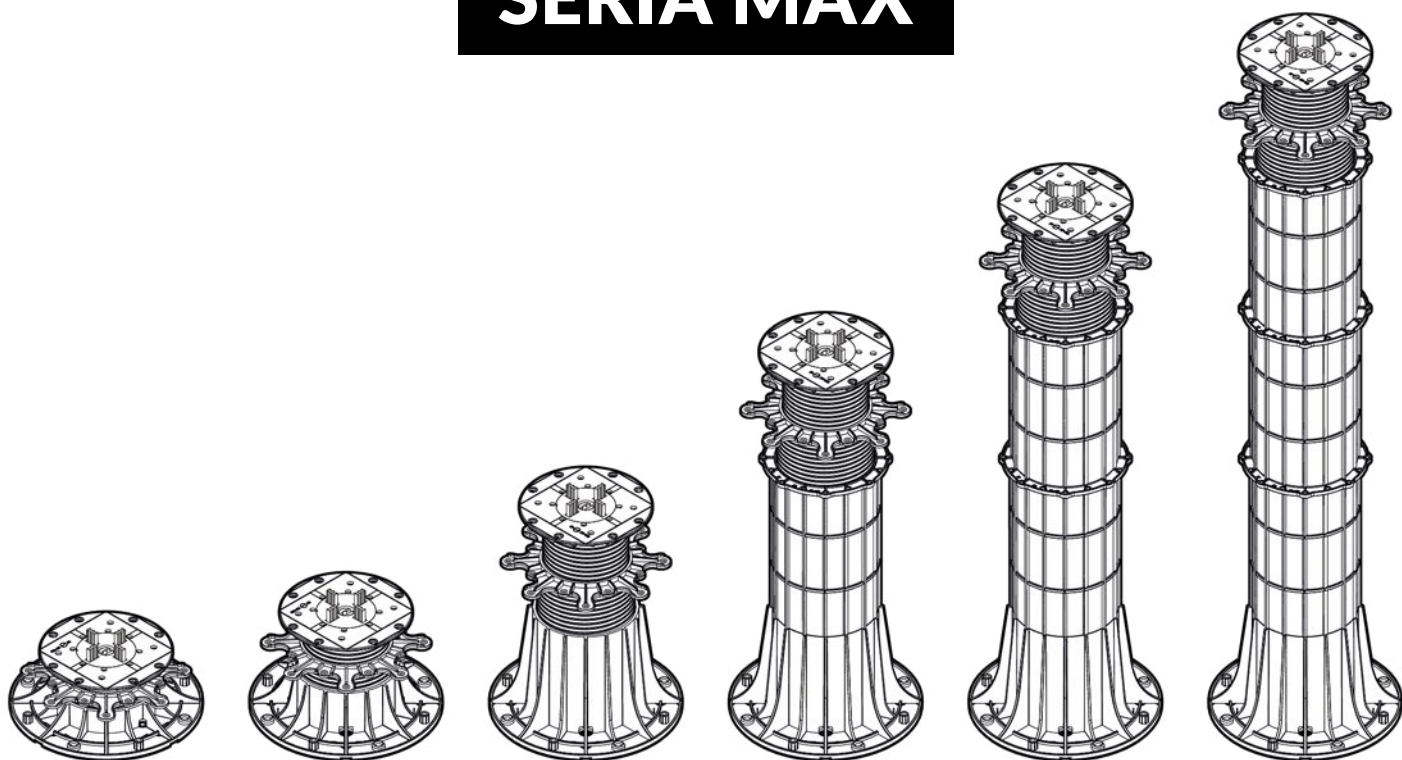
SOLVER.

WSPORNIKI REGULOWANE

do płyt i tarasów z drewna lub kompozytu

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

SERIA MAX

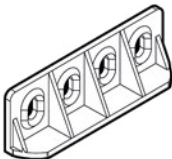
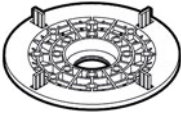


45 mm - 950 mm

SPIS TREŚCI

Spis treści	2	Podłoże wrażliwe bez znacznego nachylenia.....	35
Opis elementów	3	Podłoże ze znacznym spadkiem lub ze spadkami kopertowymi	36
System regulowanych wsporników tarasowych MAX.....	7	Wygłuszanie.....	38
Przykładowe ustawienie wsporników	8	Podkładka gumowa.....	38
Wymiary elementów systemu MAX.....	9	Podkładka z granulatu gumowego.....	39
Wspornik MAX od 45 do 75 mm.....	9	Wyrównywanie płyt	40
Wspornik MAX od 75 do 150 mm	10	Przytwierdzanie wsporników do podłoża	41
Wspornik MAX od 150 do 350 mm	11	Przytwierdzanie na wkręty	41
Wspornik MAX od 350 do 550 mm	12	Przytwierdzanie na klej.....	42
Wspornik MAX od 550 do 750 mm.....	13	Rozmieszczenie wsporników.....	43
Wspornik MAX od 750 do 950 mm.....	14	Pokonywanie uskoku.....	43
Głowica samopoziomująca	15	Wytrzymałość wsporników	44
Korektor nachylenia.....	15	Ważne informacje	45
Bit do wkrętarki	15	Podłoże - informacje ogólne.....	45
Dysk fugowy	16	Wsporniki w wodzie	46
Adapter do legara.....	16	Blokowanie wsporników	47
Podkładka gumowa.....	16	Docinanie płyt	48
Podkładka z granulatu gumowego.....	16	Odpowiednie ułożenie wsporników	49
Wymiary detali systemu MAX.....	17	Plan	49
Składanie zestawów	18	Wysokości	50
Łączenie elementów wspornika.....	21	Rozpoczęcie układania.....	51
Wspornik	21	A. Wejście na taras	52
Korektor nachylenia.....	22	B. Niskie wysokości na tarasie.....	53
Głowica samopoziomująca	22	C. Narożniki	54
Montaż na wspornikach.....	23	D. Ukos.....	55
Montaż płyt.....	23	E. Łuk	56
Przycinanie podstawy	27	F. Wpust dachowy	57
Szczelina dylatacyjna.....	28	Montaż legarów	58
Montaż legarów.....	29	Usztywnienie.....	60
Regulacja wysokości.....	31	Łączenie podstaw z profilem lub belką	60
Regulacja	31	Naciągi wsporników	61
Szybka regulacja.....	32	Windproof.....	62
Dokładna regulacja za pomocą kluczyka do regulacji.....	33	Gwarancja	65
Stosowanie wsporników w zależności od podłoża	34		
Twarde podłoże bez znacznego nachylenia.....	34		

OPIS ELEMENTÓW

Lp.	ELEMENT	NAZWA / OZNACZENIE	OGÓLNY OPIS
1		DYSTANSE FUGOWE 3 MM D3	Motylki fugowe służą do wyznaczania szczeliny montażowej (dylatacji) o szerokości 3 i 5 mm. Są kompatybilne z całym systemem wsporników MAX. Używane są w przypadku nietypowych układów płyt, innych niż prostokątna siatka płyt.
2		DYSTANSE FUGOWE 5 MM D5	
3		ADAPTER DO LEGARA AKCW-AD	Adapter do legara jest mocowany w głowicy wspornika na zaczepy i służy do przymocowania legara tarasowego do wspornika za pomocą wkrętów.
4		DYSK FUGOWY 3 MM AKCW-D3	Obrotowe dyski fugowe służą do wyznaczania szczeliny montażowej (dylatacji) o szer. 3 i 5 mm. Są kompatybilne z całym systemem wsporników MAX. Używane są w przypadku typowego prostokątnego układu płyt tarasowych.
5		DYSK FUGOWY 5 MM AKCW-D5	
6		PODKŁADKA GUMOWA AKCW-SH145	Dedykowane podkładki gumowe do wsporników MAX o grubości 1,5 mm służące do wyrównywania i wygłuszania posadzki. Mogą również służyć do kompensowania nierówności grubości płyt.
7		GŁOWICA SAMOPOZIOMUJĄCA CZĘŚĆ GÓRNA AKCW-LE145-TOP	Głowica samopoziomująca składa się z części górnej i dolnej. Łącznie jako element dodatkowy nakładany na śrubę wspornika służy do samopoziomowania tarasu pod wpływem ciężaru płyt na spadkach o nachyleniu od 0% do 6%. Do stosowania na tarasach posiadających spadek na podłożu. Wysokość złożonej głowicy wynosi 36,5 mm.
8		GŁOWICA SAMOPOZIOMUJĄCA CZĘŚĆ DOLNA AKCW-LE145- BOTTOM	
9		BIT DO WKRĘTARKI AKCW-PPK	Dodatkowe akcesorium służące do szybkiej regulacji śruby wspornika. Wymaga użycia wkrętarki akumulatorowej.

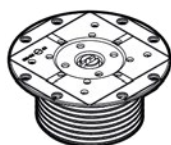
OPIS ELEMENTÓW

10



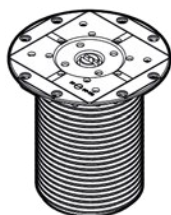
ŚRUBA
MAX S1

11



ŚRUBA
MAX S2

12



ŚRUBA
MAX S3

Śruby wsporników MAX występują w 3 zakresach wysokości gwintu dla sześciu wysokości wsporników (S1 dla MAX 045-075; S2 dla MAX 075-150, S3 dla MAX 150-350, 350-550, 550-750, 750-950). Na śruby nakręcana jest tulejonakrętka i razem sakręcane są na podstawę wspornika.

13



TULEJONAKRĘTKA
TN1
MAX TN1

14



TULEJONAKRĘTKA
TN2
MAX TN2

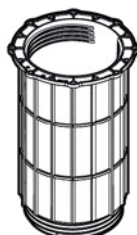
Tulejonakrętki wsporników MAX występują w 3 zakresach wysokości gwintu dla sześciu wysokości wsporników (TN1 dla MAX 045-075; TN2 dla MAX 075-150, TN3 dla MAX 150-350, 350-550, 550-750, 750-950). Element wkręcany wraz ze śrubą do podstawy wspornika.

15



TULEJONAKRĘTKA
TN3
MAX TN3

16



TULEJA
DYSTANSOWA
200 MM
MAX-DS200

Tuleja dystansowa służy do zwiększania zakresu wysokości wsporników MAX 200 mm. Tuleja dystansowa jako przedłużka umieszczana jest w podstawie wspornika a na górę nakładana jest tulejonakrętka wraz ze śrubą.

OPIS ELEMENTÓW

17



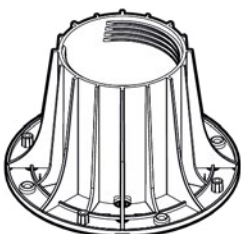
PODSTAWA P1
MAX P1

18



PODSTAWA P2
MAX P2

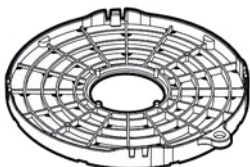
19



PODSTAWA P3
MAX P3

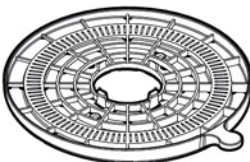
Podstawy wsporników regulowanych MAX występują w 3 rozmiarach dla sześciu wysokości wsporników (P1 dla MAX 045-075; P2 dla MAX 075-150, P3 dla MAX 150-350, 350-550, 550-750, 750-950). W podstawach umieszcza się tuleja dystansowa lub tulejonakrętka wraz ze śrubą.

20



**KOREKTOR
PODSTAWY
CZĘŚĆ GÓRNA**
MAX-SC-TOP

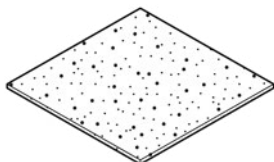
21



**KOREKTOR
PODSTAWY
CZĘŚĆ DOLNA**
MAX-SC-BOTTOM

Korektor podstawy składa się z części górnej i dolnej. Łącznie jako element dodatkowy nakładany pod podstawę wspornika służy do manualnego poziomowania tarasu na spadkach o nachyleniu od 0% do 8%.

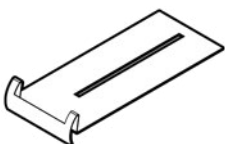
22



**PODKŁADKA
Z GRANULATU
GUMOWEGO**
AKCW-SBR220X220

Podkładka gumowa o grubości 3 mm i 8 mm, właściwościach ochronnych i wygłuszających do stosowania pod korektor nachylenia lub podstawę wspornika, na powierzchniach wymagających dodatkowej ochrony lub wygłuszenia.

23



KLIPS DYLATACYJNY
AKCW-WA

Klips dylatacyjny nakładany na górną głowicę wspornika służy to stworzenia szczeliny pomiędzy ścianą a płytą tarasową. Zapobiega przesuwaniu się płyt znajdujących się przy ścianie.

OPIS ELEMENTÓW

24



WINDPROOF

System trwałego mocowania płyt do wspornika zapobiega uniesieniu płyt na wskutek bardzo mocnego wiatru.

25



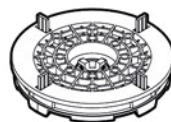
KLUCZYK
AKCW-MPK

Klucz służy do wykonywania niewielkich regulacji wysokości wspornika po ułożeniu płyt.

UMIEJSCOWIENIE ELEMENTÓW

Poniżej znajduje się poglądowy schemat umiejscowienia poszczególnych elementów systemu wsporników MAX.

NA WSPORNIK MOŻNA UŻYĆ DODATKOWO



AKCW-LE145
Głowica
samopoziomująca 0-6%



AKCW-SH145
Podkładka gumowa zapewnia
izolację akustyczną

WSPORNIK

DYSTANSE DO PŁYT

D3 / D5
Między cztery narożniki płyt



L3 / L5
Między płyty przy ścianie



lub

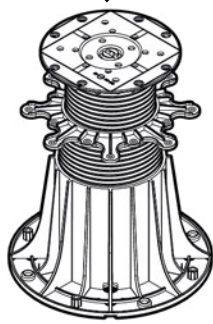
ADAPTER DO LEGARÓW

AKCW-AD
Do mocowania legarów wkrętami



WSPORNIK MAX

- Śruba
- Tulejonakrętka
- Podstawa



ELEMENTY DODATKOWE



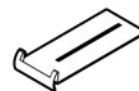
Bit do wkrętarki
Do szybkiej regulacji wysokości wspornika



Kluczyk
Regulacja niewielkich wysokości

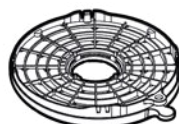


MAX-DS200
Tuleja dystansowa zwiększa zakres wysokości o 200 mm

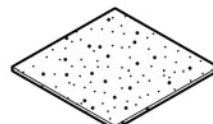


AKCW-WA
Klips dylatacyjny między taras a ścianę

POD WSPORNIK MOŻNA UŻYĆ DODATKOWO



MAX-SC
Korektor nachylenia 0-8%

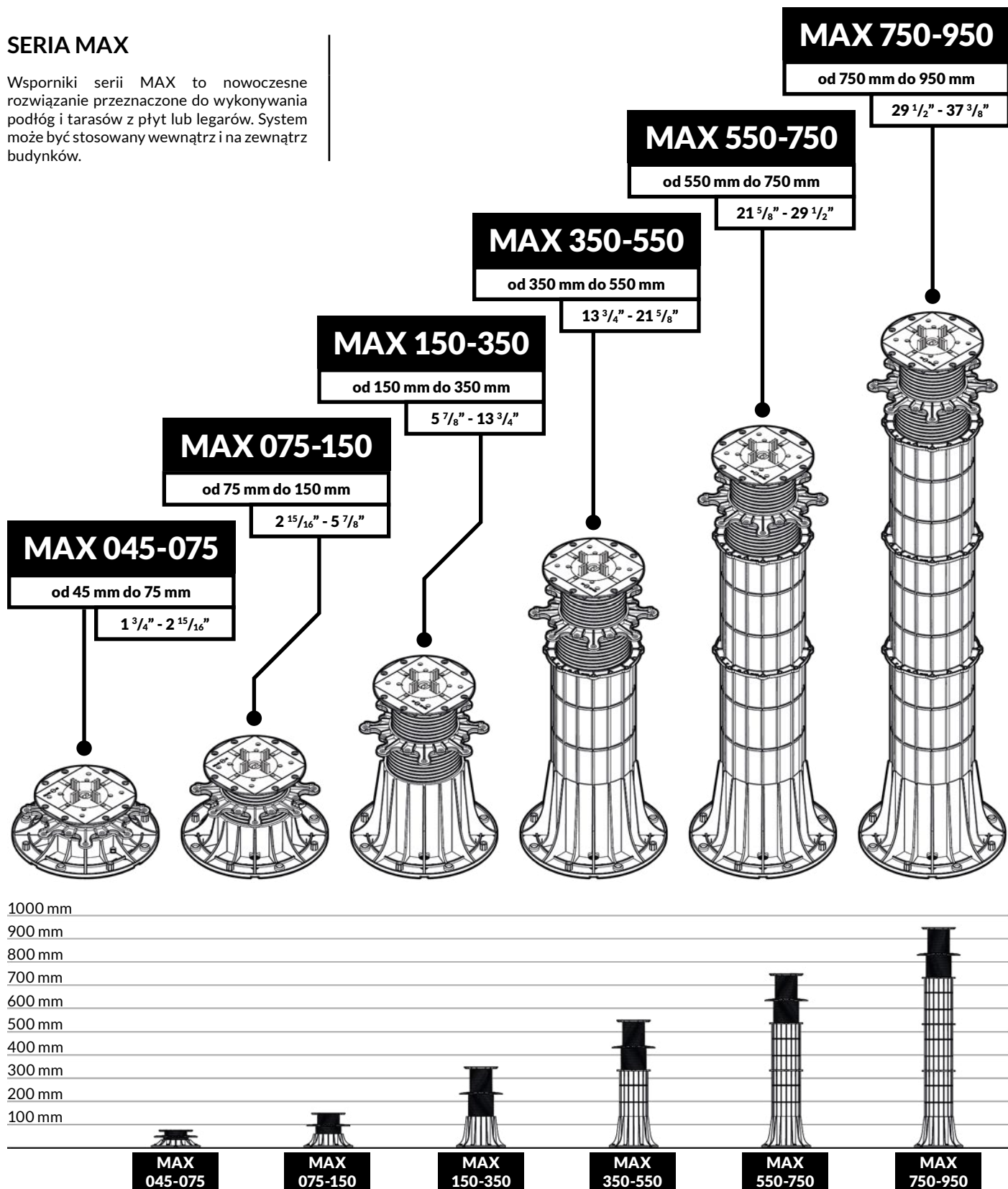


AKCW-SBR220X220X3
Podkładka gumowa do ochrony izolacji 3 mm

SYSTEM REGULOWANYCH WSPORNIKÓW TARASOWYCH MAX

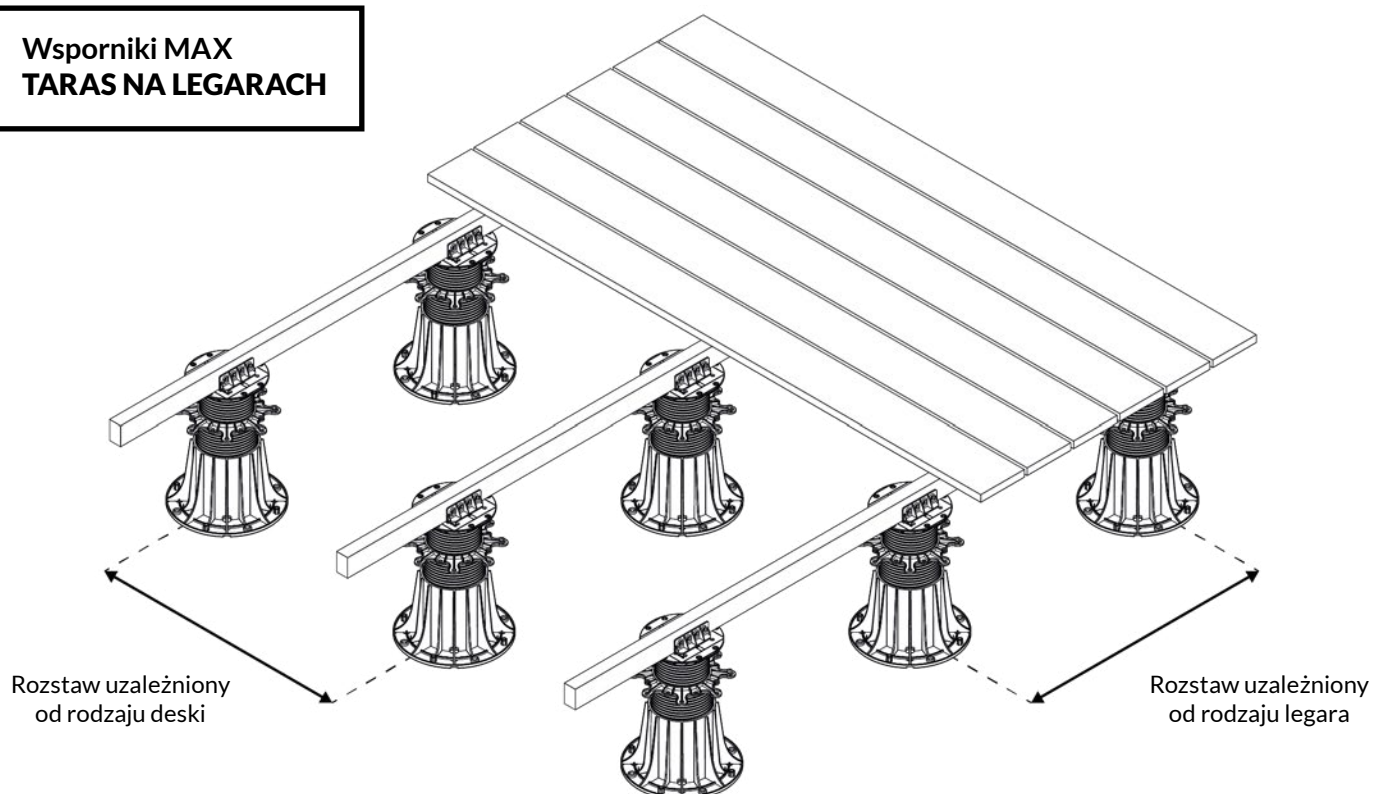
SERIA MAX

Wsporniki serii MAX to nowoczesne rozwiązanie przeznaczone do wykonywania podłóg i tarasów z płyt lub legarów. System może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz budynków.

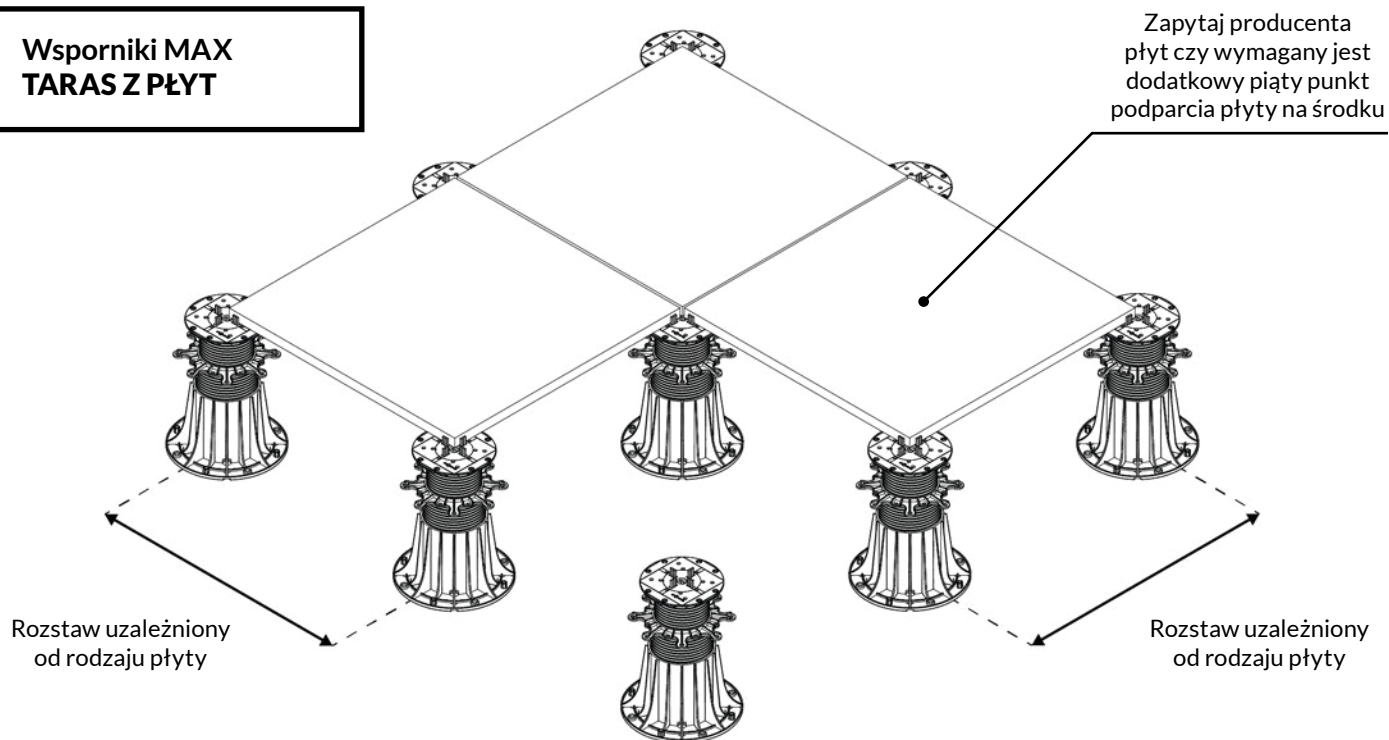


PRZYKŁADOWE USTAWIENIE WSPORNIKÓW

Wsporniki MAX TARAS NA LEGARACH



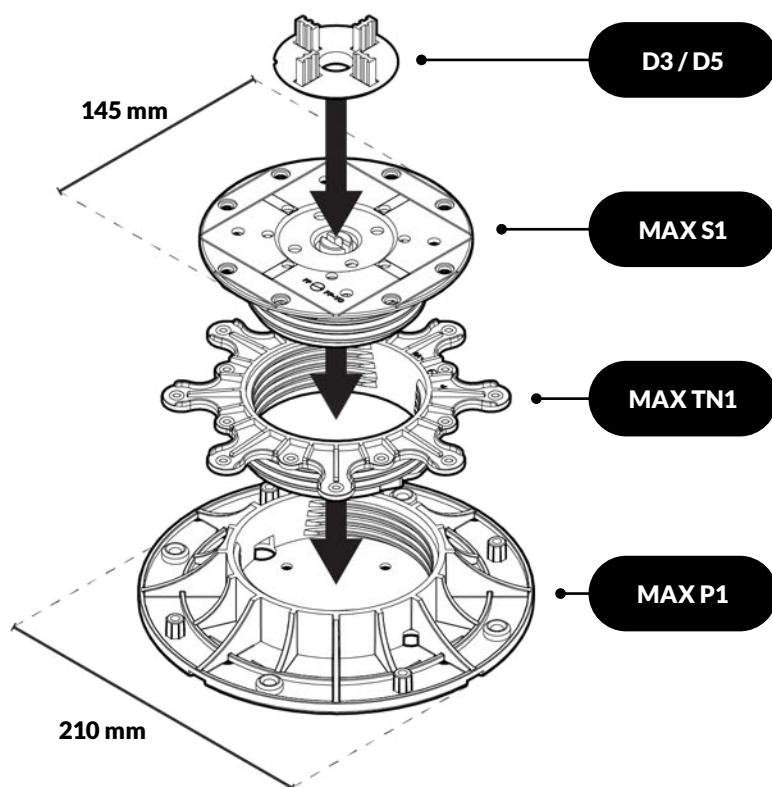
Wsporniki MAX TARAS Z PŁYT



Dopytaj producenta płyt o zalecane podparcie płyt na wspornikach tarasowych.

WYMIARY ELEMENTÓW SYSTEMU MAX

WSPORNIK MAX OD 45 DO 75 MM



Dysk fugowy 3 lub 5 mm

kod: D3 / D5

Wymiary zewnętrzne:

Szerokość: 65 mm

Długość: 65 mm

Wysokość: 22 mm

Śruba S1

kod: MAX-S1

Wymiary zewnętrzne:

Szerokość: 145 mm

Długość: 145 mm

Wysokość: 40,5 mm

Tulejo-nakrętka TN1

kod: MAX-TN1

Wymiary zewnętrzne:

Szerokość: 185 mm

Długość: 185 mm

Wysokość: 34,5 mm

Podstawa P1

kod: MAX-P1

Wymiary zewnętrzne:

Szerokość: 210 mm

Długość: 210 mm

Wysokość: 32 mm

Wspornik MAX 045-075

kod: MAX 045-075

Materiał: PP

Zakres temperatur: od -20 °C do 65 °C

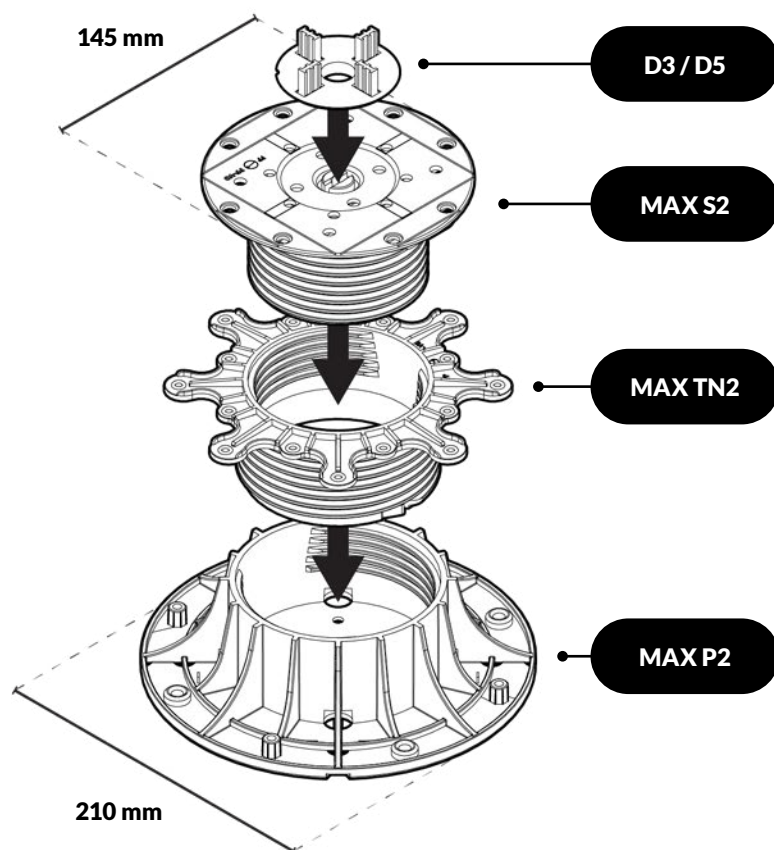
Nośność zestawu: do 1100 kg*

(* szczegóły dotyczące nośności
w specyfikacji technicznej MAX)

Zakres regulacji wysokości: 45 - 70 mm

WYMIARY ELEMENTÓW SYSTEMU MAX

WSPORNIK MAX OD 75 DO 150 MM



Dysk fugowy 3 lub 5 mm

kod: D3 / D5

Wymiary zewnętrzne:

Szerokość: 65 mm

Długość: 65 mm

Wysokość: 22 mm

Śruba S2

kod: MAX-S2

Wymiary zewnętrzne:

Szerokość: 145 mm

Długość: 145 mm

Wysokość: 68 mm

Tulejo-nakrętka TN2

kod: MAX-TN2

Wymiary zewnętrzne:

Szerokość: 185 mm

Długość: 185 mm

Wysokość: 64,5 mm

Podstawa P2

kod: MAX-P2

Wymiary zewnętrzne:

Szerokość: 210 mm

Długość: 210 mm

Wysokość: 62 mm

Wspornik MAX 075-150

kod: MAX 075-150

Materiał: PP

Zakres temperatur: od -20 °C do 65 °C

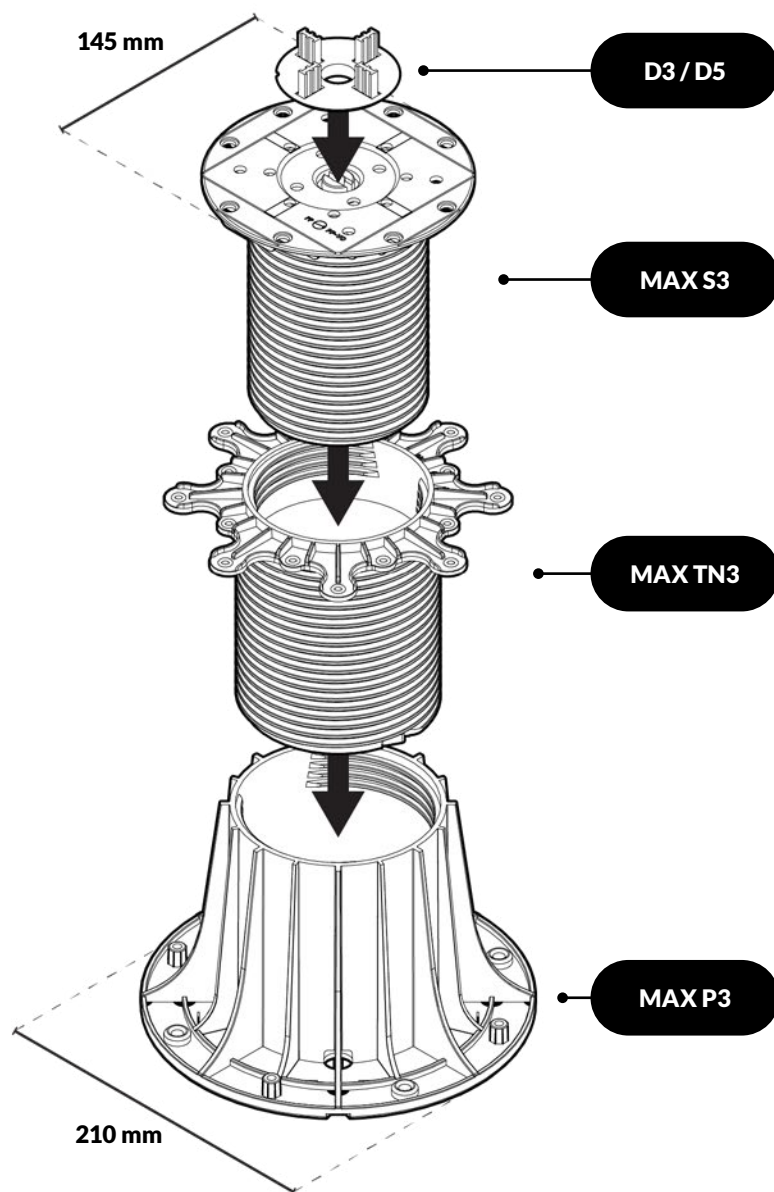
Nośność zestawu: do 1500 kg*

(* szczegóły dotyczące nośności
w specyfikacji technicznej MAX)

Zakres regulacji wysokości: 70 - 150 mm

WYMIARY ELEMENTÓW SYSTEMU MAX

WSPORNIK MAX OD 150 DO 350 MM



Dysk fugowy 3 lub 5 mm

kod: D3 / D5

Wymiary zewnętrzne:
Szerokość: 65 mm
Długość: 65 mm
Wysokość: 22 mm

Śruba S3

kod: MAX-S3

Wymiary zewnętrzne:
Szerokość: 145 mm
Długość: 145 mm
Wysokość: 145 mm

Tulejo-nakrętka TN3

kod: MAX-TN3

Wymiary zewnętrzne:
Szerokość: 185 mm
Długość: 185 mm
Wysokość: 138 mm

Podstawa P3

kod: MAX-P3

Wymiary zewnętrzne:
Szerokość: 210 mm
Długość: 210 mm
Wysokość: 132 mm

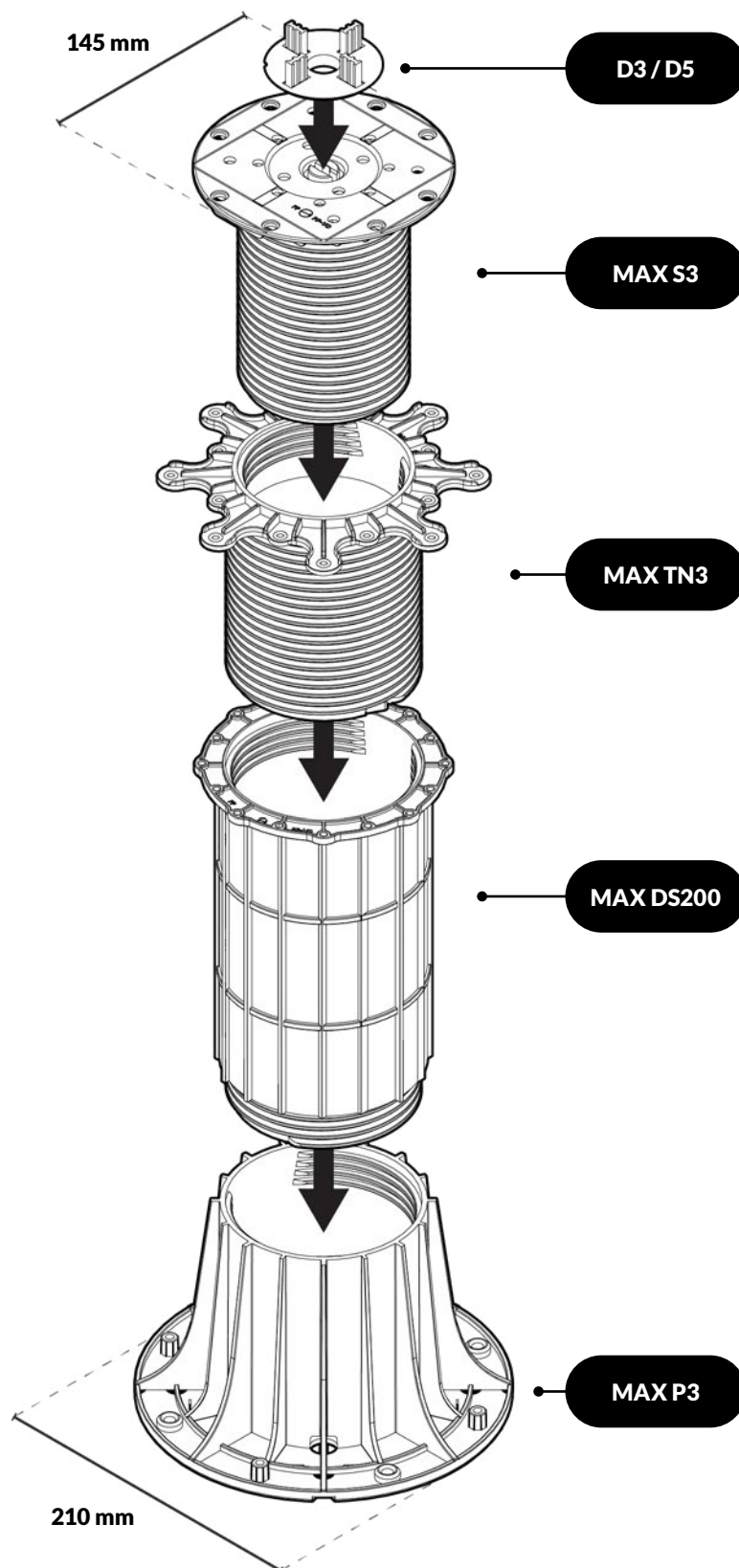
Wspornik MAX 150-350

kod: MAX 150-350

Materiał: PP
Zakres temperatur: od -20 °C do 65 °C
Nośność zestawu: do 1500 kg*
(* szczegóły dotyczące nośności
w specyfikacji technicznej MAX)
Zakres regulacji wysokości: 150 - 350 mm

WYMIARY ELEMENTÓW SYSTEMU MAX

WSPORNIK MAX OD 350 DO 550 MM



Dysk fugowy 3 lub 5 mm kod: D3 / D5

Wymiary zewnętrzne:
Szerokość: 65 mm
Długość: 65 mm
Wysokość: 22 mm

Śruba S3 kod: MAX-S3

Wymiary zewnętrzne:
Szerokość: 145 mm
Długość: 145 mm
Wysokość: 145 mm

Tulejo-nakrętka TN3 kod: MAX-TN3

Wymiary zewnętrzne:
Szerokość: 185 mm
Długość: 185 mm
Wysokość: 138 mm

Tuleja dystansowa kod: MAX-DS200

Wymiary zewnętrzne:
Szerokość: 144 mm
Długość: 144 mm
Wysokość: 225 mm

Podstawa P3 kod: MAX-P3

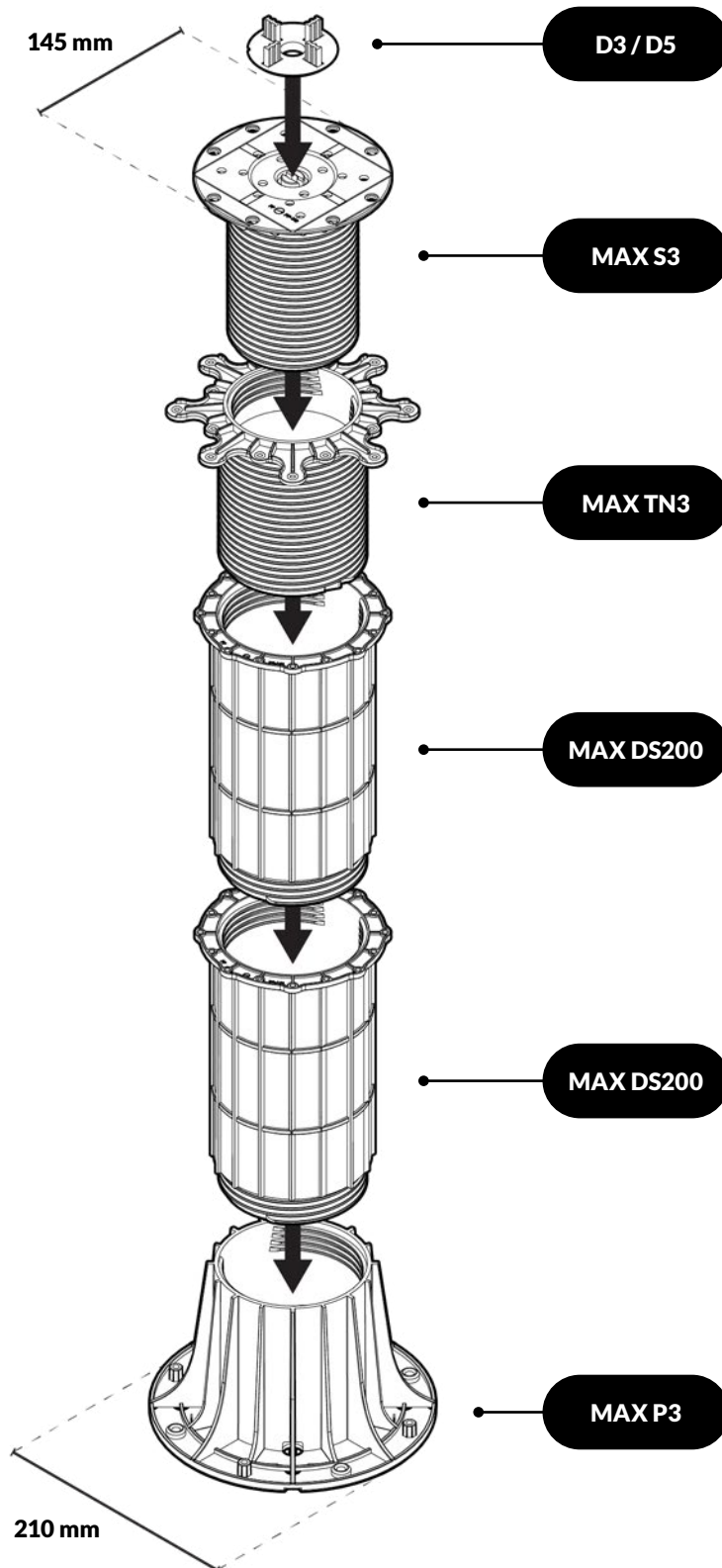
Wymiary zewnętrzne:
Szerokość: 210 mm
Długość: 210 mm
Wysokość: 132 mm

Wspornik MAX 350-550 kod: MAX 350-550

Materiał: PP
Zakres temperatur: od -20 °C do 65 °C
Nośność zestawu: do 1500 kg*
(* szczegóły dotyczące nośności
w specyfikacji technicznej MAX)
Zakres regulacji wysokości: 350 - 550 mm

WYMIARY ELEMENTÓW SYSTEMU MAX

WSPORNIK MAX OD 550 DO 750 MM



Dysk fugowy 3 lub 5 mm kod: D3 / D5

Wymiary zewnętrzne:
Szerokość: 65 mm
Długość: 65 mm
Wysokość: 22 mm

Śruba S3 kod: MAX-S3

Wymiary zewnętrzne:
Szerokość: 145 mm
Długość: 145 mm
Wysokość: 145 mm

Tulejo-nakrętka TN3 kod: MAX-TN3

Wymiary zewnętrzne:
Szerokość: 185 mm
Długość: 185 mm
Wysokość: 138 mm

Tuleja dystansowa 2 szt. kod: MAX-DS200

Wymiary zewnętrzne:
Szerokość: 144 mm
Długość: 144 mm
Wysokość: 225 mm

Podstawa P3 kod: MAX-P3

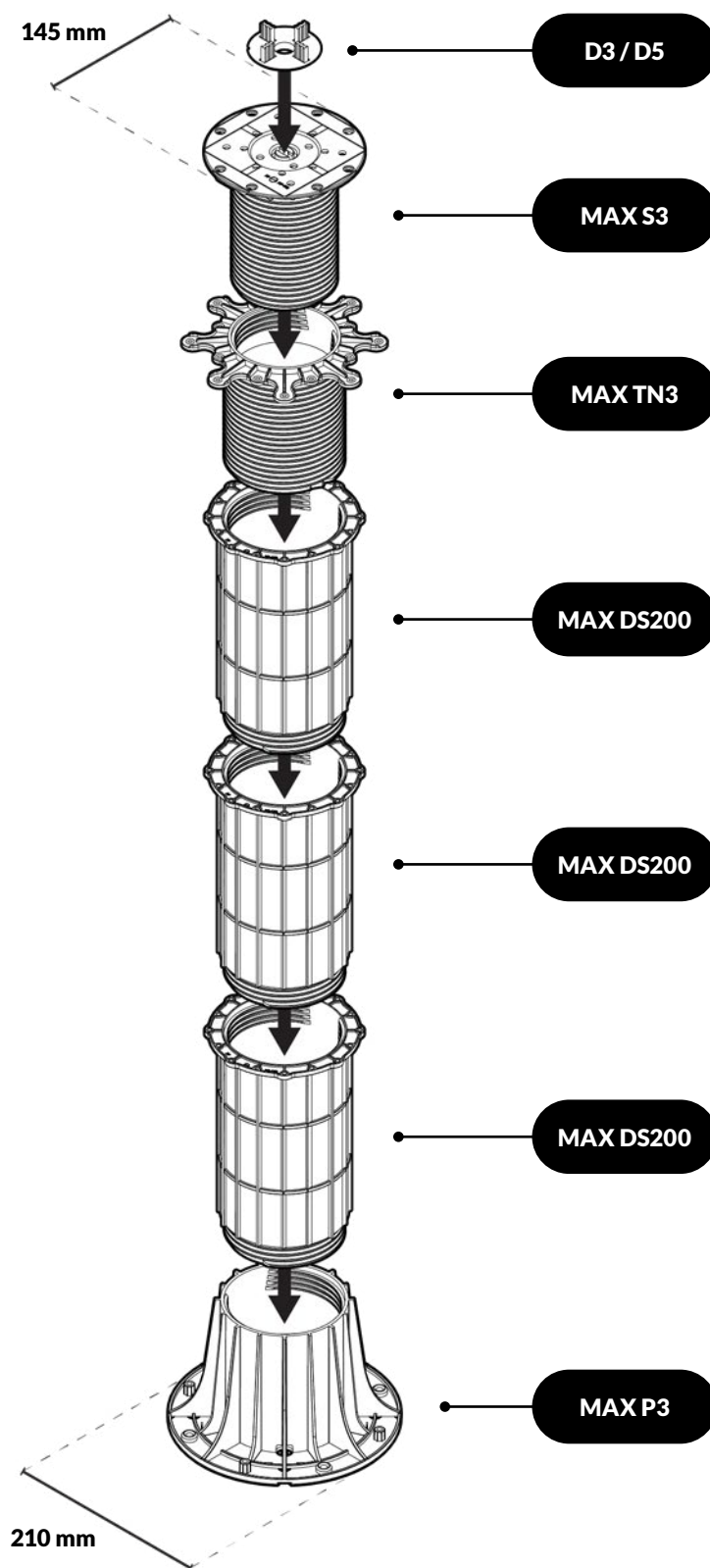
Wymiary zewnętrzne:
Szerokość: 210 mm
Długość: 210 mm
Wysokość: 132 mm

Wspornik MAX 550-750 kod: MAX 550-750

Materiał: PP
Zakres temperatur: od -20 °C do 65 °C
Nośność zestawu: do 1500 kg*
(* szczegóły dotyczące nośności
w specyfikacji technicznej MAX)
Zakres regulacji wysokości: 550 - 750 mm

WYMIARY ELEMENTÓW SYSTEMU MAX

WSPORNIK MAX OD 750 DO 950 MM



Dysk fugowy 3 lub 5 mm kod: D3 / D5

Wymiary zewnętrzne:
Szerokość: 65 mm
Długość: 65 mm
Wysokość: 22 mm

Śruba S3 kod: MAX-S3

Wymiary zewnętrzne:
Szerokość: 145 mm
Długość: 145 mm
Wysokość: 145 mm

Tulejo-nakrętka TN3 kod: MAX-TN3

Wymiary zewnętrzne:
Szerokość: 185 mm
Długość: 185 mm
Wysokość: 138 mm

Tuleja dystansowa 3 szt. kod: MAX-DS200

Wymiary zewnętrzne:
Szerokość: 144 mm
Długość: 144 mm
Wysokość: 225 mm

Podstawa P3 kod: MAX-P3

Wymiary zewnętrzne:
Szerokość: 210 mm
Długość: 210 mm
Wysokość: 132 mm

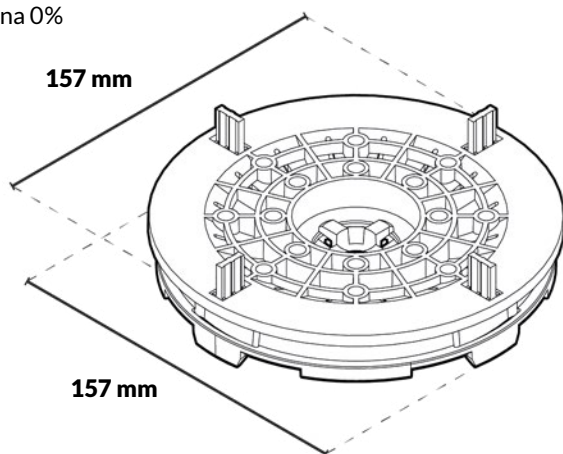
Wspornik MAX 750-950 kod: MAX 750-950

Materiał: PP
Zakres temperatur: od -20 °C do 65 °C
Nośność zestawu: do 1500 kg*
(* szczegóły dotyczące nośności
w specyfikacji technicznej MAX)
Zakres regulacji wysokości: 750 - 950 mm

WYMIARY ELEMENTÓW SYSTEMU MAX

GŁOWICA SAMOPOZIOMUJĄCA

Pozycja neutralna 0%



Głowica samopoziomująca

kod: AKCW-LE145

Wymiary zewnętrzne:

Szerokość: 157 mm

Długość: 157 mm

Wysokość: 36,5 mm

Materiał: PP

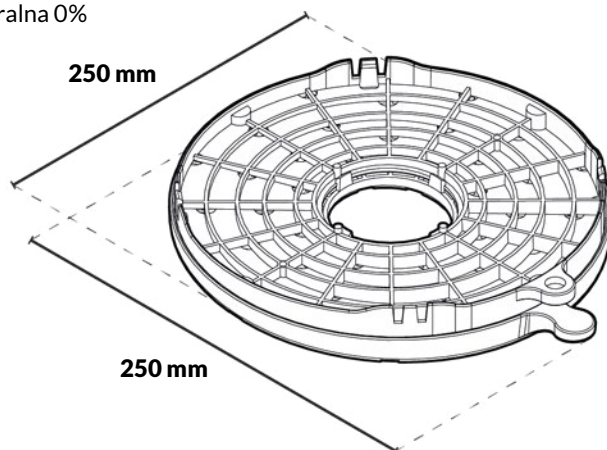
Zakres temperatur: od -20 °C do 65 °C

Regulacja wysokości: płynna od 0% do 6%

Zalecana do stosowania w przypadku gdy podłoże pod wspornikiem posiada spadek. Wymagane zastosowanie pozostawić do decyzji wykonawcy lub architekta.

KOREKTOR NACHYLENIA

Pozycja neutralna 0%



Korektor nachylenia

kod: MAX-SC

Wymiary zewnętrzne:

Szerokość: 220 mm

Długość: 250 mm

Wysokość: 30,5 mm

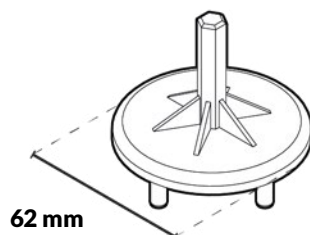
Materiał: PP

Zakres temperatur: od -20 °C do 65 °C

Regulacja wysokości: płynna od 0% do 8%

Wymagany do stosowania w przypadku wsporników ustawianych na spadku i wyższych niż 350 mm.

BIT DO WKRĘTARKI



Bit do wkrętarki

kod: AKCW-PPK

Wymiary zewnętrzne:

Szerokość: 62 mm

Długość: 62 mm

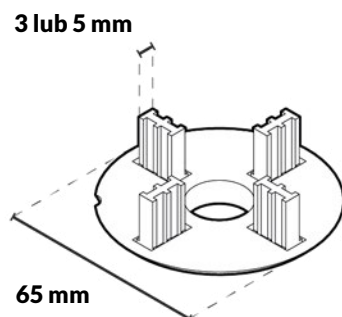
Wysokość: 57 mm

Materiał: PAFG

Zakres temperatur: od -20 °C do 65 °C

WYMIARY ELEMENTÓW SYSTEMU MAX

DYSK FUGOWY



Dysk fugowy

kod: AKCW-D3 / AKCW-D5

Wymiary zewnętrzne:

Szerokość: 65 mm

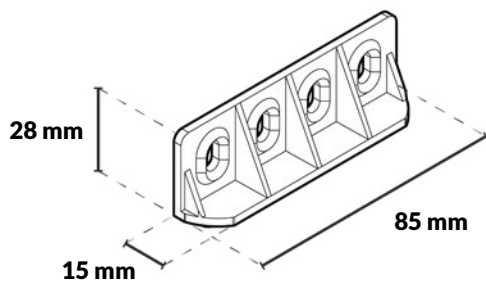
Długość: 65 mm

Wysokość: 22 mm

Materiał: PP

Zakres temperatur: od -20 °C do 65 °C

ADAPTER DO LEGARA



Adapter do legara

kod: AKCW-AD

Wymiary zewnętrzne:

Szerokość: 15 mm

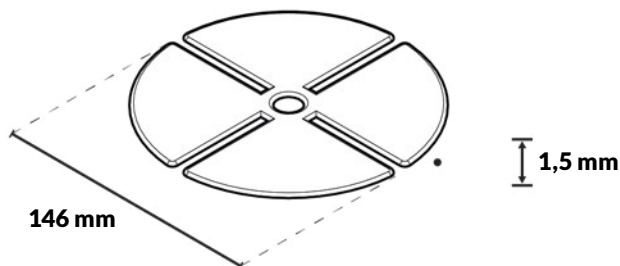
Długość: 85 mm

Wysokość: 32,5 mm

Materiał: PP

Zakres temperatur: od -20 °C do 65 °C

PODKŁADKA GUMOWA



Podkładka gumowa

kod: AKCW-SH145

Wymiary zewnętrzne:

Szerokość: 146 mm

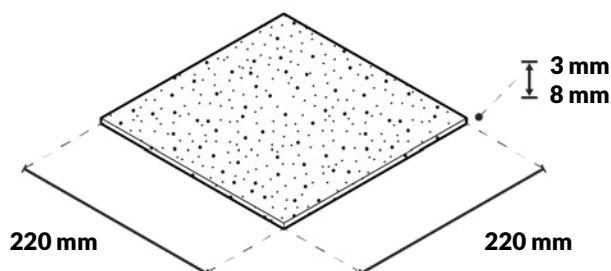
Długość: 146 mm

Wysokość: 1,5 mm

Materiał: Guma

Zakres temperatur: od -20 °C do 65 °C

PODKŁADKA Z GRANULATU GUMOWEGO



Podkładka z granulatu gumowego

kod: AKCW-SBR220X220X3
AKCW-SBR220X220X8

Wymiary zewnętrzne:

Szerokość: 220 mm

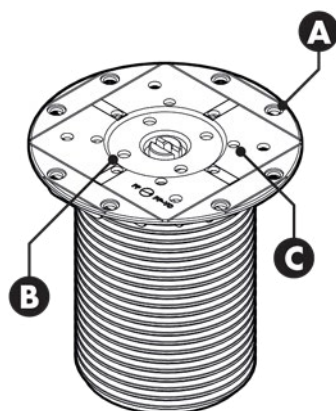
Długość: 220 mm

Wysokość: 3 mm

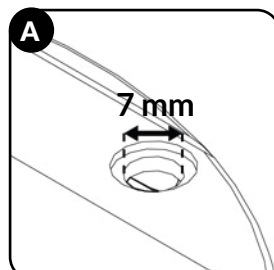
Materiał: Granulat gumowy

Zakres temperatur: od -20 °C do 65 °C

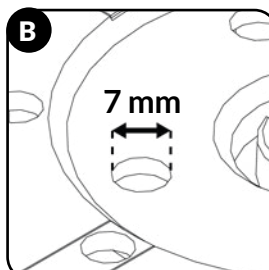
WYMIARY DETALI SYSTEMU MAX



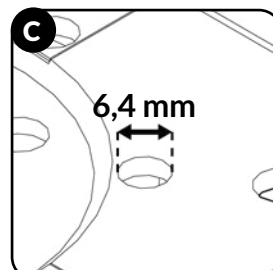
▼ Śruba S1 / S2 / S3



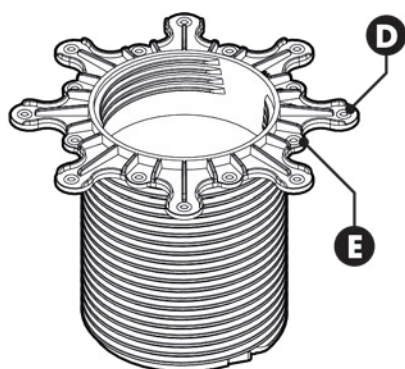
Otwór do mocowania metalowej tulejki gwintowanej



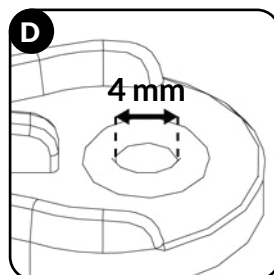
Otwory do regulacji końcówką do wkrętarki



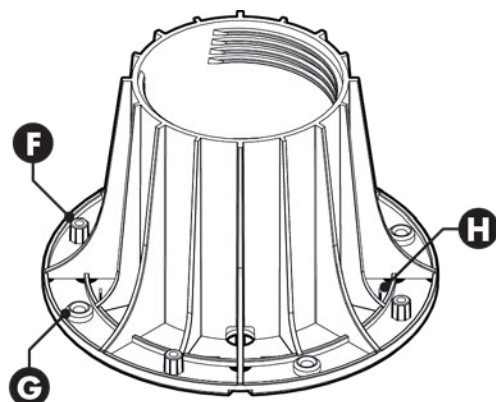
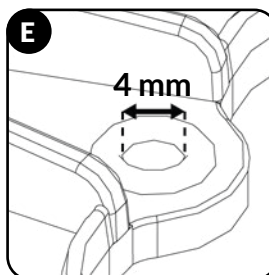
Otwory pod mocowanie dystansów



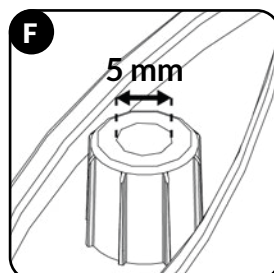
▼ Tulejonakrętka TN1 / TN2 / TN3



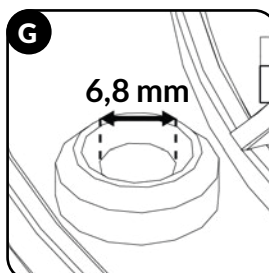
Otwory do mocowania naciągów



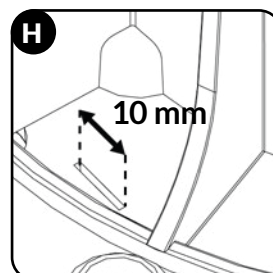
▼ Podstawa P1 / P2 / P3



Otwór do mocowania belek poprzecznych



Otwór do mocowania do podłoża



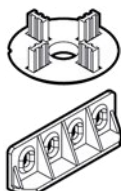
Otwór do mocowania dolnego klipsa do maskownic

SKŁADANIE ZESTAWÓW

MAX 045-075

od 45 mm do 75 mm

Połączenie podstawy P1, tulejonakrętki TN1 i śruby S1 tworzy wspornik regulowany MAX o zakresie wysokości od 45 do 75 mm.



Dysk fugowy
lub adapter

+



Śruba S1

+



Tulejonakrętka
TN1

+



Podstawa P1

=

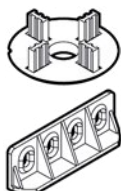
MAX 045-075



MAX 075-150

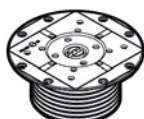
od 75 mm do 150 mm

Połączenie podstawy P2, tulejonakrętki TN2 i śruby S2 tworzy wspornik regulowany MAX o zakresie wysokości od 75 do 150 mm.



Dysk fugowy
lub adapter

+



Śruba S2

+



Tulejonakrętka
TN2

+



Podstawa P2

=

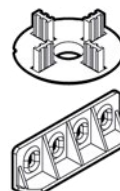
MAX 075-150



MAX 150-350

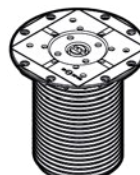
od 150 mm do 350 mm

Połączenie podstawy P3, tulejonakrętki TN3 i śruby S3 tworzy wspornik regulowany MAX o zakresie wysokości od 150 do 350 mm.



Dysk fugowy
lub adapter

+



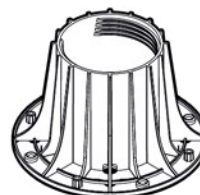
Śruba S3

+



Tulejonakrętka
TN3

+



Podstawa P3

=

MAX 150-350

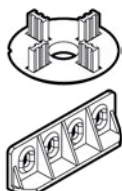


SKŁADANIE ZESTAWÓW

MAX 350-550

od 350 mm do 550 mm

Połączenie podstawy P3, tulejonakrętki TN3, tulei dystansowej i śruby S3 tworzy wspornik regulowany MAX o zakresie wysokości od 350 do 550 mm.



Dysk fugowy
lub adapter

+



Śruba S3

+



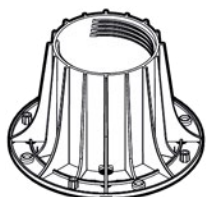
Tulejonakrętka
TN3

+



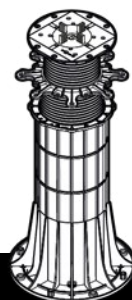
Tuleja
dystansowa

+



Podstawa P1

=

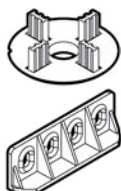


MAX 350-550

MAX 550-750

od 550 mm do 750 mm

Połączenie podstawy P3, tulejonakrętki TN3, dwóch tulei dystansowej i śruby S3 tworzy wspornik regulowany MAX o zakresie wysokości od 550 do 750 mm.



Dysk fugowy
lub adapter

+



Śruba S3

+



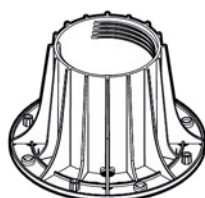
Tulejonakrętka
TN3

+



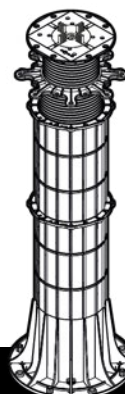
2 × Tuleja
dystansowa

+



Podstawa P3

=

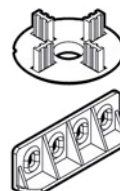


MAX 550-750

MAX 750-950

od 750 mm do 950 mm

Połączenie podstawy P3, tulejonakrętki TN3, trzech tulei dystansowej i śruby S3 tworzy wspornik regulowany MAX o zakresie wysokości od 750 do 950 mm.



Dysk fugowy
lub adapter

+



Śruba S3

+



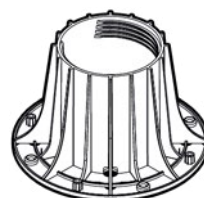
Tulejonakrętka
TN3

+



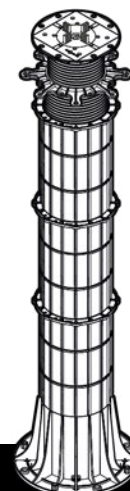
3 × Tuleja
dystansowa

+



Podstawa P3

=

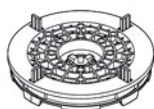


MAX 750-950

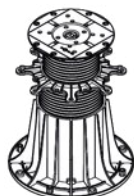
SKŁADANIE ZESTAWÓW

Wspornik MAX z głowicą samopoziomującą

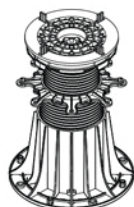
Połączenie dowolnego wspornika MAX z głowicą poziomującą umożliwia samopoziomowanie tarasu pod wpływem ciężaru płyt na spadkach o nachyleniu od 0% do 6%.



+



=



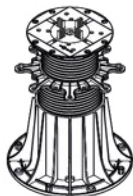
Głowica samopoziomująca

Wspornik MAX
(bez dysku fugowego lub adaptera)

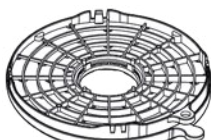
Automatyczna regulacja do 6%

Wspornik MAX z korektorem nachylenia

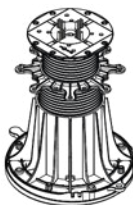
Połączenie dowolnego wspornika MAX z korektorem nachylenia umożliwia stosowanie go na podłożach ze spadkiem od 0% do 8%.



+



=



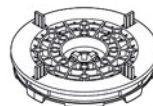
Wspornik MAX

Korektor nachylenia

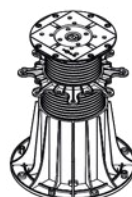
Manualna regulacja do 6%

Wspornik MAX z głowicą samopoziomującą oraz z korektorem nachylenia

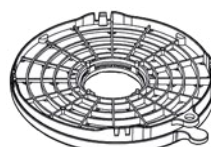
Połączenie dowolnego wspornika MAX z głowicą poziomującą i korektorem podstawy umożliwia stosowanie go na podłożach ze spadkiem od 0% do 14%.



+



+



=



Głowica samopoziomująca

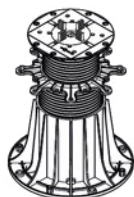
Wspornik MAX
(bez dysku fugowego lub adaptera)

Korektor nachylenia

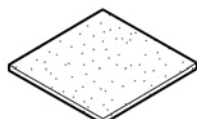
Półautomatyczna regulacja do 14%

Izolacja akustyczna

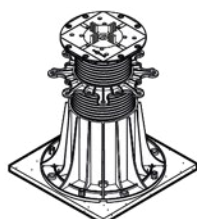
W przypadku montażu tarasu lub podłogi na powierzchniach zlokalizowanych nad innymi pomieszczeniami może wymagać izolacji akustycznej. Dotyczy to w szczególności pomieszczeń mieszkalnych i biurowych. Dla powierzchni wrażliwych i twardych bez znacznego nachylenia przeznaczona jest podkładka akustyczna.



+



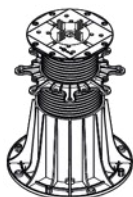
=



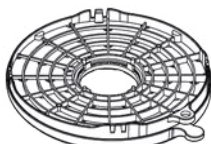
Wspornik MAX

Podkładka z granulatu gumowego

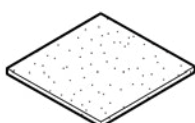
Wygłuszenie i zabezpieczenie wspornika



+



+

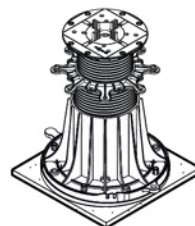


Wspornik MAX

Korektor nachylenia

Podkładka z granulatu gumowego

=

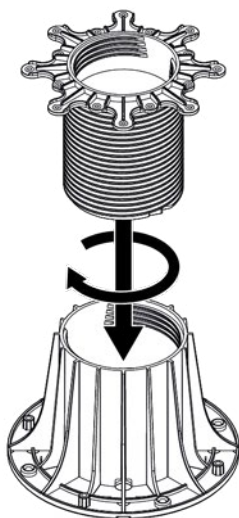


Wygłuszenie i zabezpieczenie wspornika z korektorem nachylenia

ŁĄCZENIE ELEMENTÓW WSPORNIKA

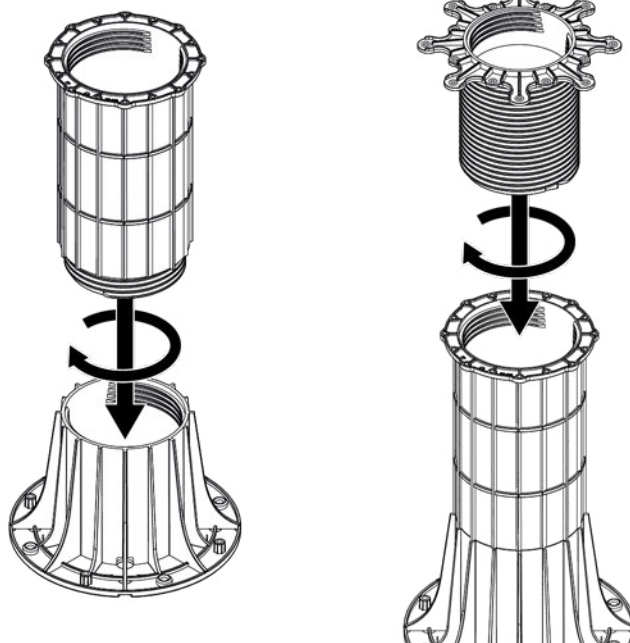
WSPORNIK

1a



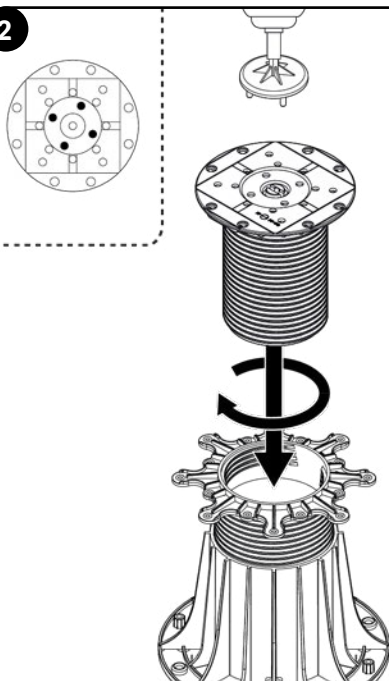
1a. Wkręć tulejonakrętkę w podstawę (wsporniki dostarczane są do odbiorcy w formie skręconej).

1b



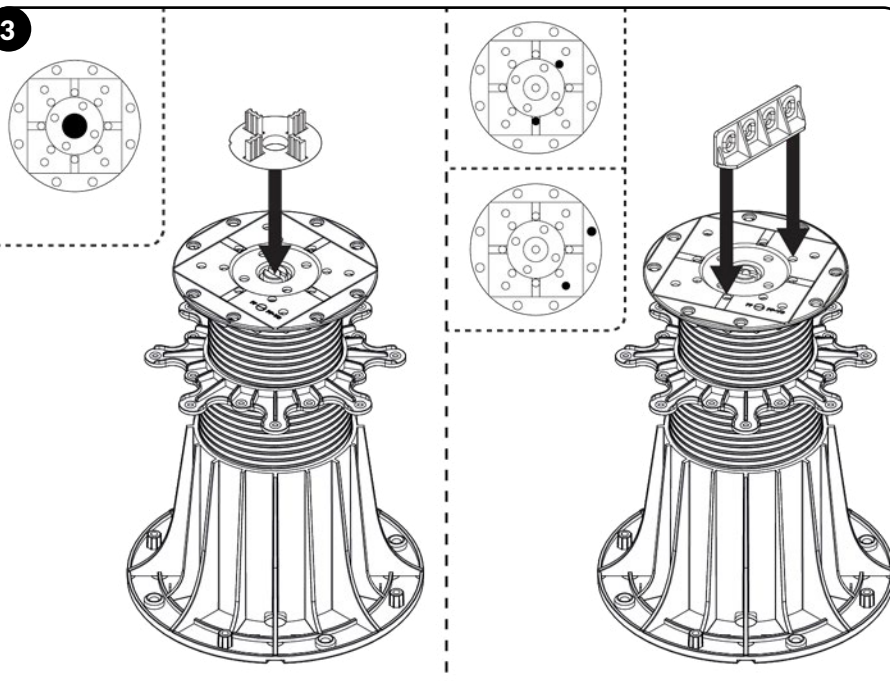
1b. W przypadku wsporników MAX 350-550 i wyższych najpierw należy wykręcić śrubę i tulejonakrętkę. Wkręcić tuleję dystansową. Ponownie wkręcić śrubę i tulejonakrętkę w gwint tuleji dystansowej.

2



2. Wkręć śrubę w tulejonakrętkę. Użyj opcjonalnie bit do wkrętarci (więcej na str. 32).

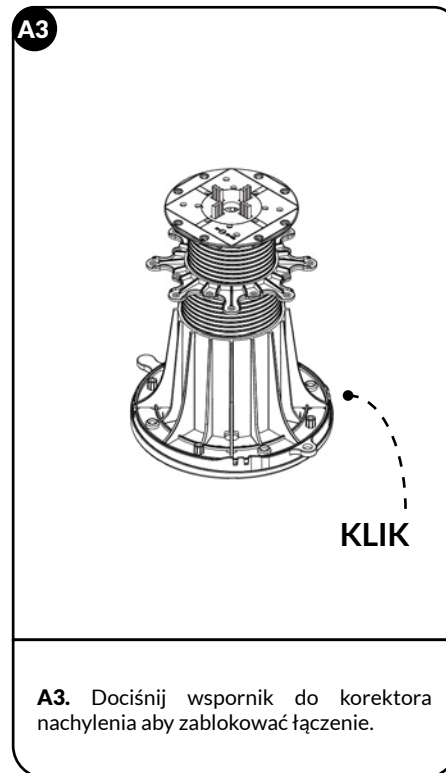
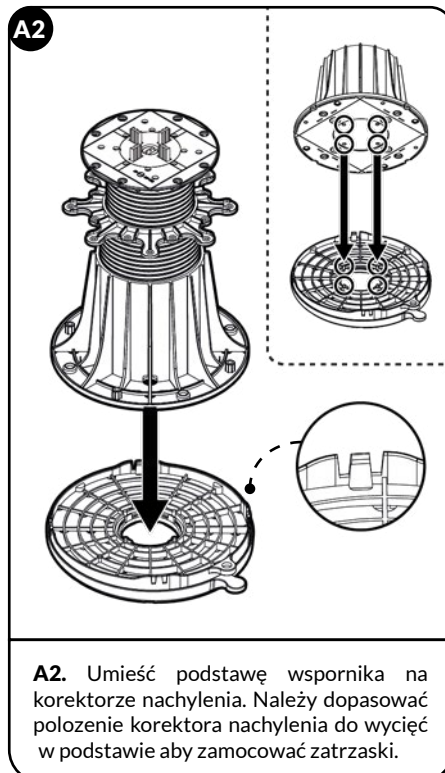
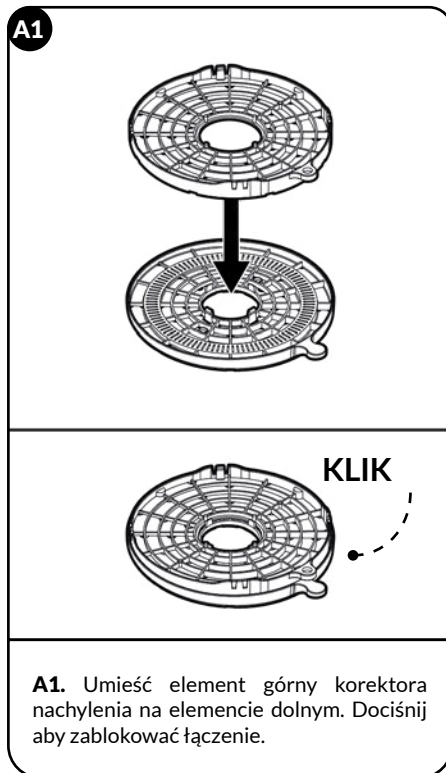
3



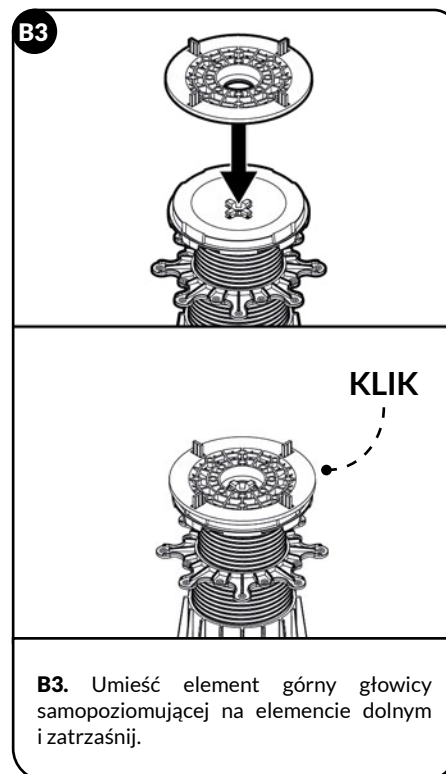
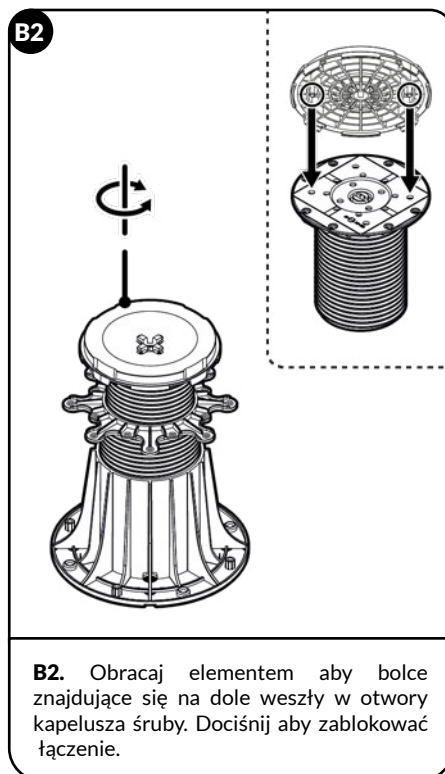
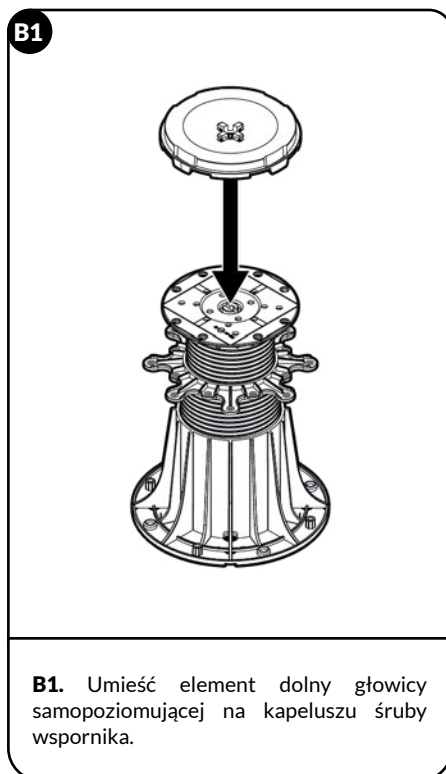
3. W zależności od rodzaju tarasu umieść w śrubie dysk talerzowy dla tarasu z płyt (więcej str. 23) lub adapter dla tarasu z legarów (więcej str. 29).

ŁĄCZENIE ELEMENTÓW WSPORNIKA

KOREKTOR NACHYLENIA



GŁOWICA SAMOPOZIOMUJĄCA

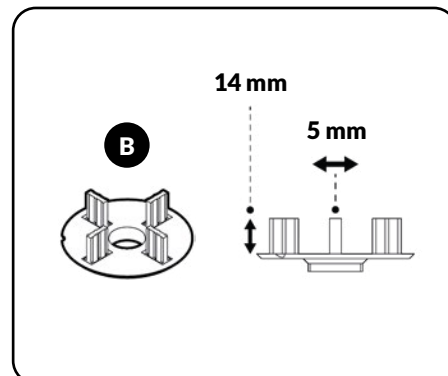
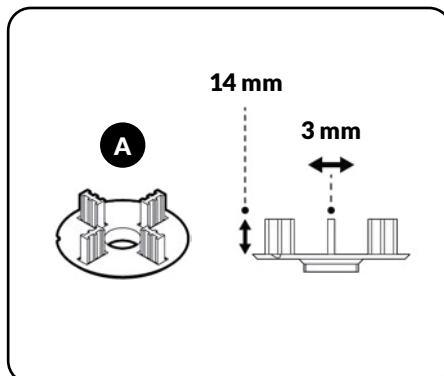


MONTAŻ NA WSPORNIKACH

MONTAŻ PŁYT

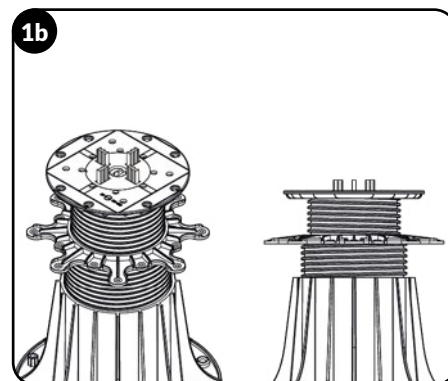
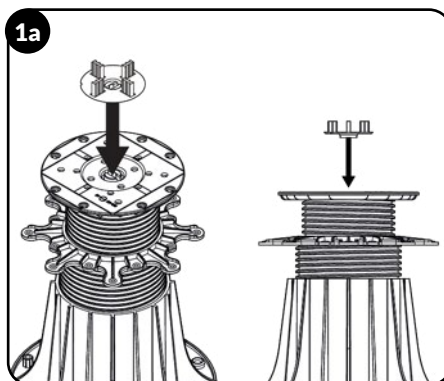
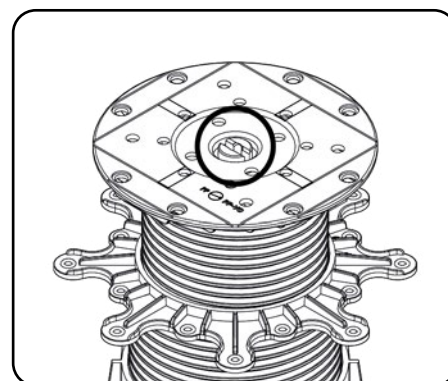
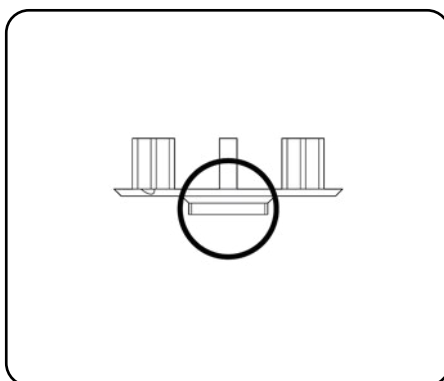
Dyski fugowe

Do montażu płyt na wspornikach MAX używaj dysków fugowych. Dyski fugowe służą do wyznaczania szczeliny montażowej (dylatacji) o szer. 3 mm (il. A) i 5 mm (il. B). Są kompatybilne z całym systemem wsporników MAX.



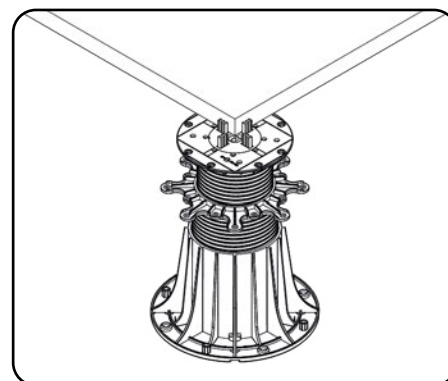
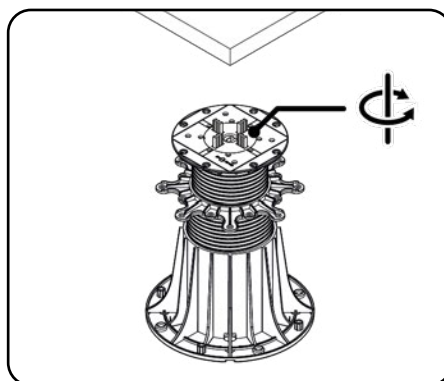
Montaż dysku

Umieść na wcisk dysk fugowy w otworze śruby.



Ustawienie dysku

Prawidłowy kierunek względem płyt można nadać przez obracanie dysku. Płyty montuje się narożnikami na wsporniku.



MONTAŻ NA WSPORNIKACH

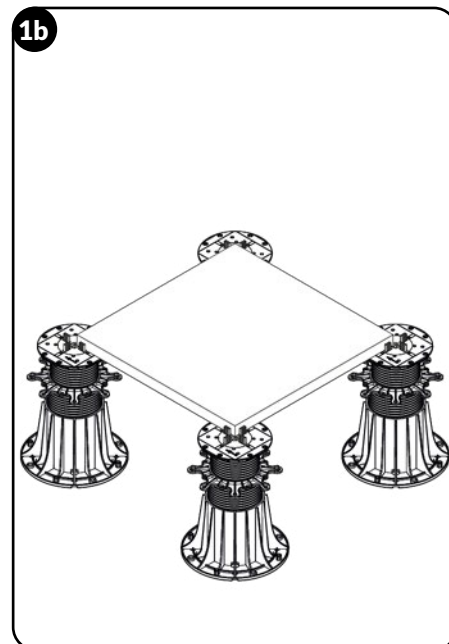
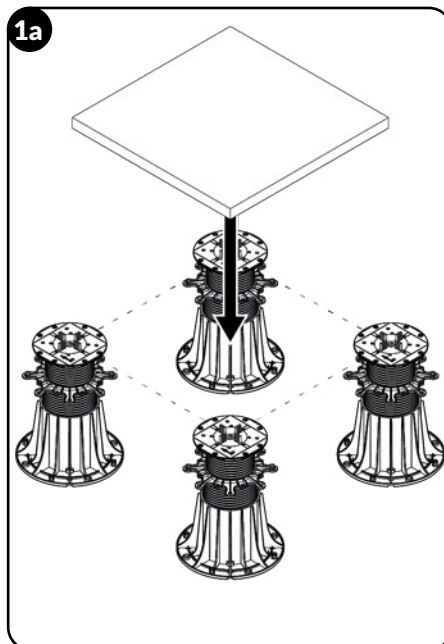
MONTAŻ PŁYT

Montaż płyt

Montaż płyty odbywa się przez położenie jej na wspornikach. Standardowo wsporniki znajdują się w narożnikach płyty.

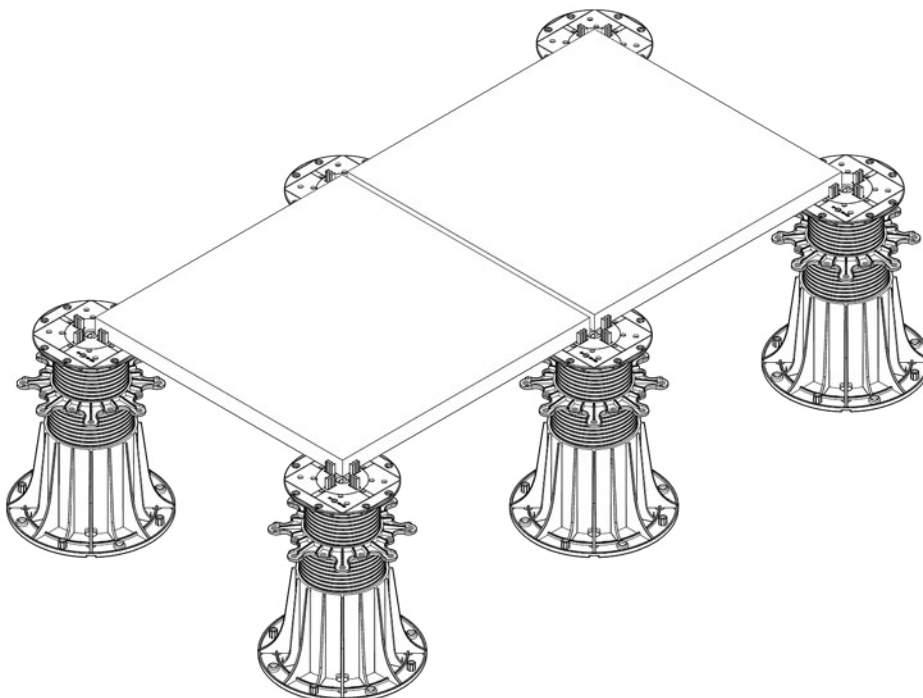
UWAGA

Płyty przed ułożeniem powinny zostać sprawdzone czy producent zezwala na ich punktowe podparcie i w ilu miejscach.



Rozmieszczenie wsporników

Przed rozpoczęciem wykonania tarasu ważne jest wykonanie planu rozmieszczenia wsporników. Więcej informacji na stronie 49.



MONTAŻ NA WSPORNIKACH

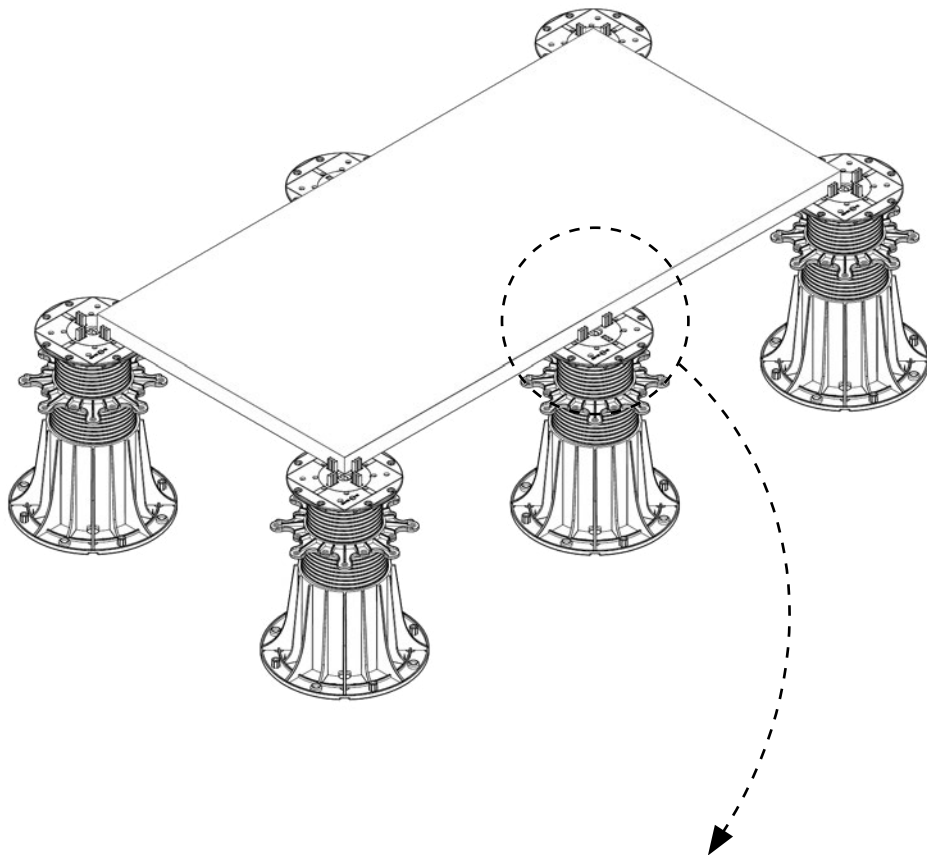
MONTAŻ PŁYT

Długie płyty

Długie płyty mogą wymagać dodatkowego podparcia na dłuższych krawędziach. Aby ustawić wspornik na krawędzi płyty należy wyłamać dwa przeciwległe listki dystansowe z dysku dystansowego.

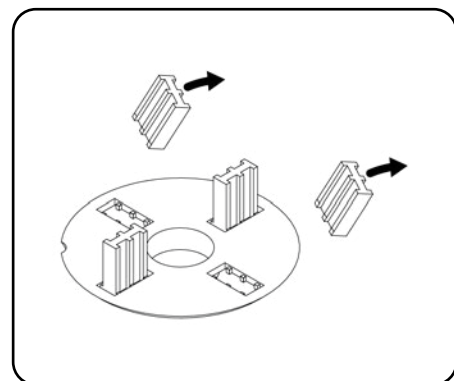
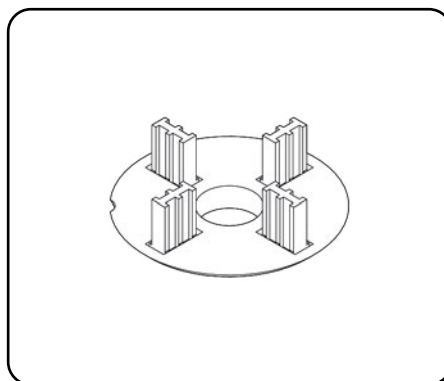
UWAGA

Płyty przed ułożeniem powinny zostać sprawdzone czy producent zezwala na ich punktowe podparcie i w ilu miejscach.



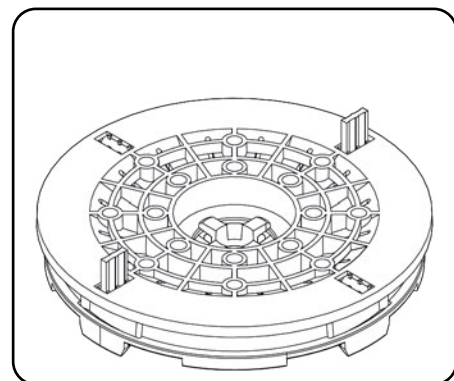
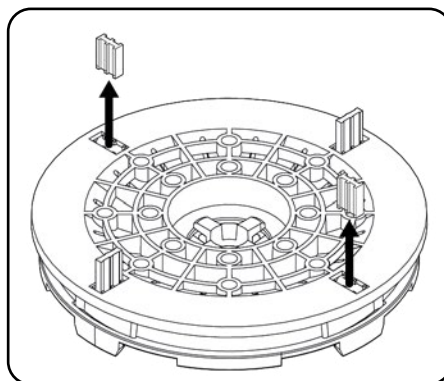
Wyłamywanie dystansów z dysku dystansowego

Aby przygotować dysk dystansowy do wspornika położonego przy krawędzi płyty odłam dwa przeciwległe listki dystansowe.



Wyłamywanie dystansów z głowicy samopoziomującej

Aby przygotować głowicę samopoziomującą do wspornika położonego przy krawędzi płyty odłam dwa przeciwległe listki dystansowe.

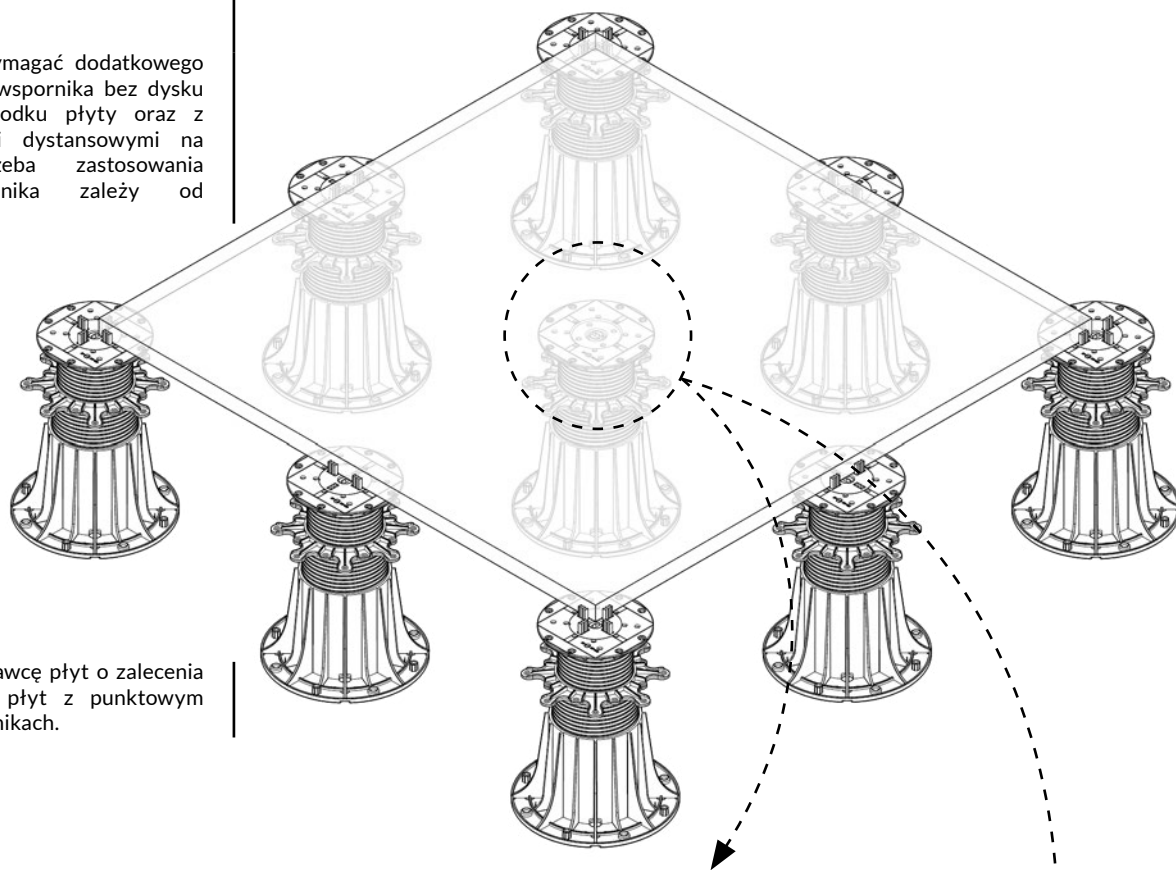


MONTAŻ NA WSPORNIKACH

MONTAŻ PŁYT

Duże płyty

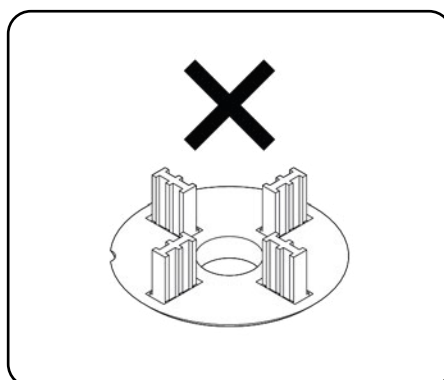
Duże płyty mogą wymagać dodatkowego podparcia w postaci wspornika bez dysku dystansowego po środku płyty oraz z wyłamanymi listkami dystansowymi na krawędziach. Potrzeba zastosowania środkowego wspornika zależy od wytrzymałości płyty.



Zapytaj swojego dostawcę płyt o zalecenia dotyczące układania płyt z punktowym podparciem na wspornikach.

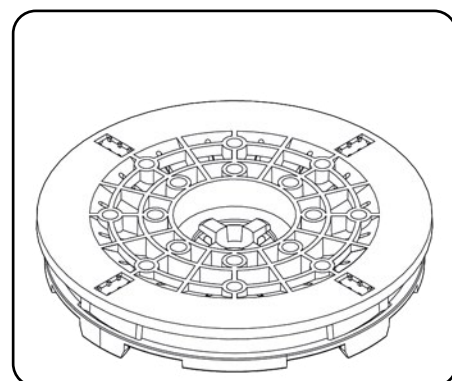
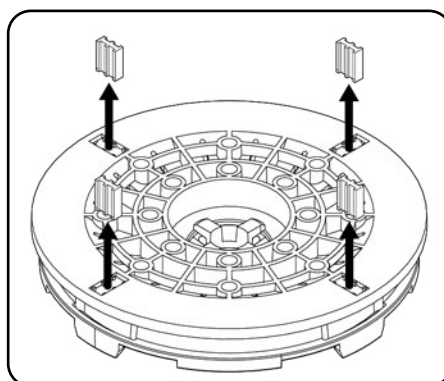
Wspornik pod płytą

Wsporniki znajdujące się pod płytą nie posiadają dysków dystansowych. Opis wyłamywania listków dystansowych dla wsporników znajdujących się na krawędziach płyt znajdziesz na stronie 25.



Wyłamywanie dystansów z głowicy samopoziomującej

Aby przygotować dysk dystansowy do wspornika położonego pod płytą odłam cztery listki dystansowe.

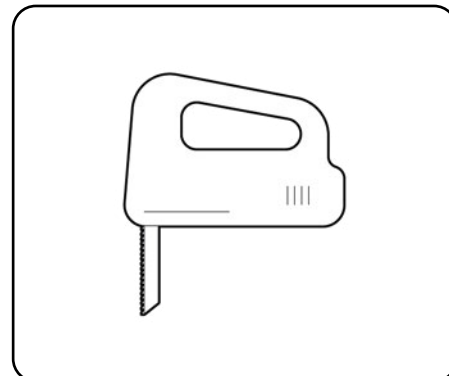
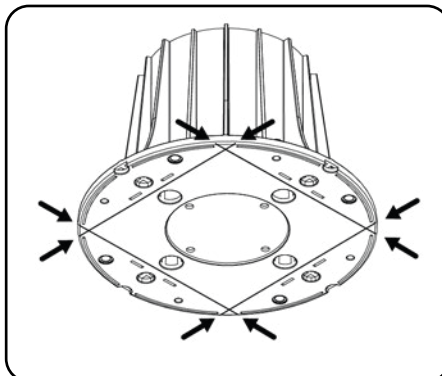


MONTAŻ NA WSPORNIKACH

PRZYCINANIE PODSTAWY

Jeśli wystąpi potrzeba zmniejszenia podstawy wspornika

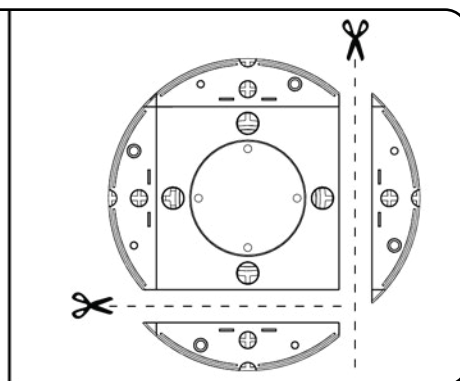
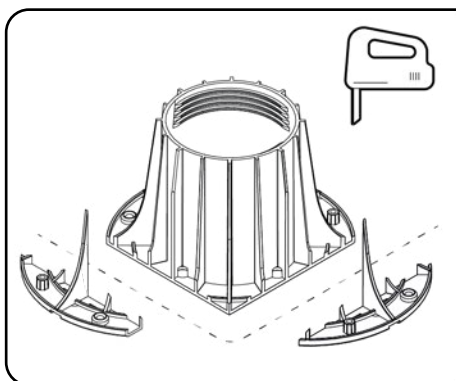
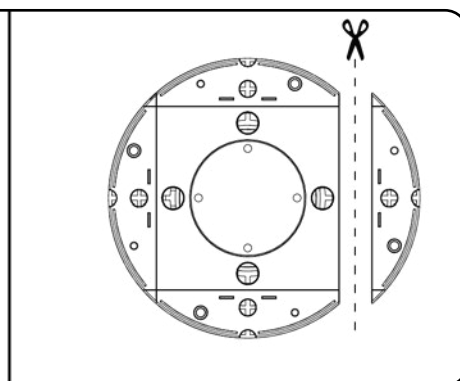
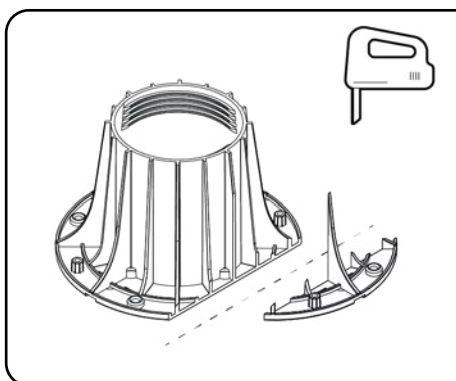
Dowolny talerz podstawy wspornika posiada linie pomocnicze wskazujące miejsca do przycięcia podstawy. Należy użyć wyrzynarki lub piły.



Przycinanie podstawy

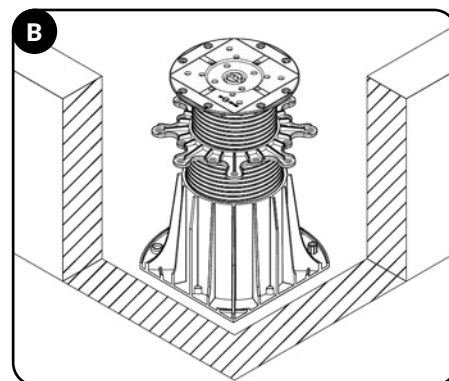
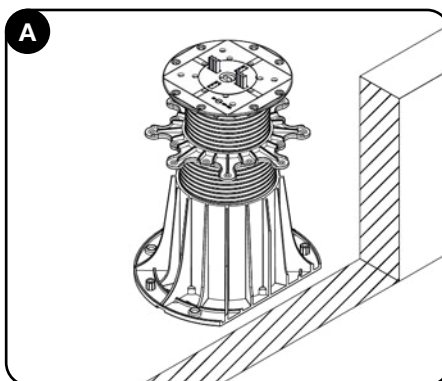
Czasem wymagane jest dosunięcie wspornika możliwie najbliżej krawędzi tarasu lub narożnika dla lepszego podparcia płyty lub legara. Należy wówczas przyciąć podstawę wspornika.

Pamiętaj aby zaokrąglić ostre krawędzie przyciętej podstawy aby uniknąć uszkodzenia izolacji lub zastosować podkładkę z granulatu gumowego pod wspornik.



Narożnik

Przykładowe ustawienie wspornika z przyciętą podstawą wzdłuż ściany (A) i w narożniku (B).

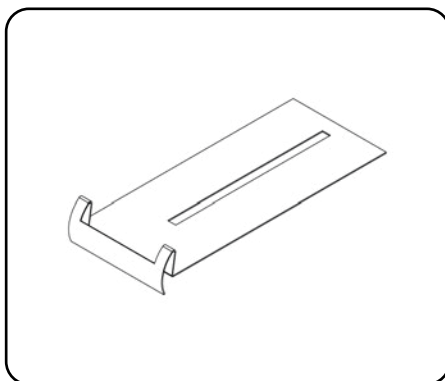


MONTAŻ NA WSPORNIKACH

SZCZELINA DYLATACYJNA

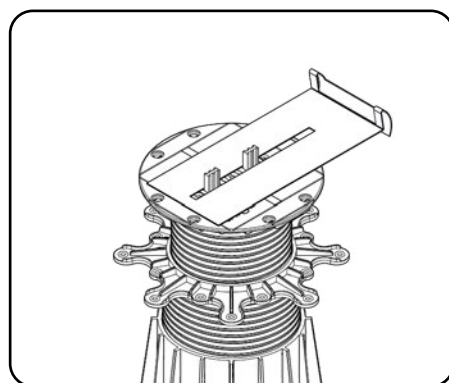
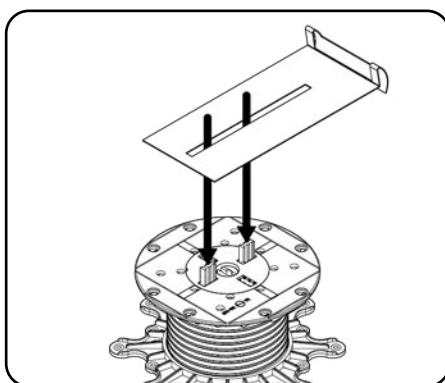
Klips dylatacyjny

Przy montażu płyt przy ścianie zastosuj klips dylatacyjny. Tworzy on szczelinę dylatacyjną pomiędzy ścianą i płytą.



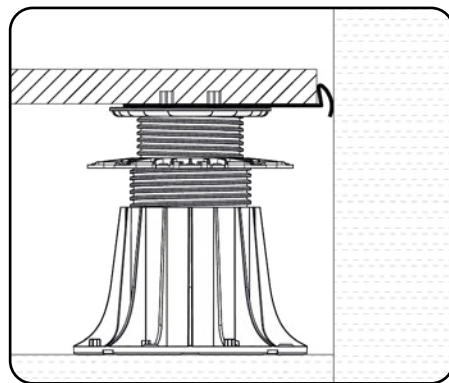
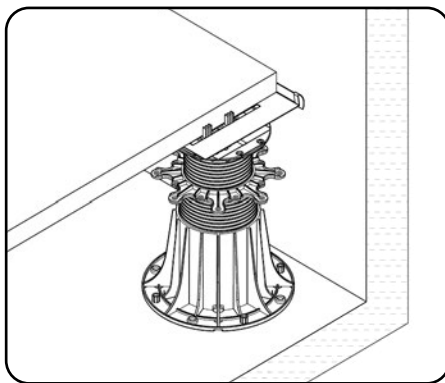
Montaż klipsa dylatacyjnego

Przy montażu płyt przy ścianie zastosuj klips dylatacyjny. Tworzy on szczelinę dylatacyjną pomiędzy ścianą i płytą.



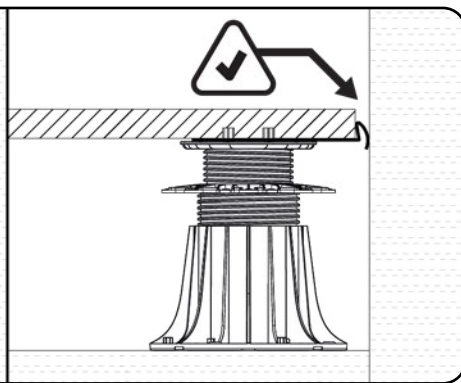
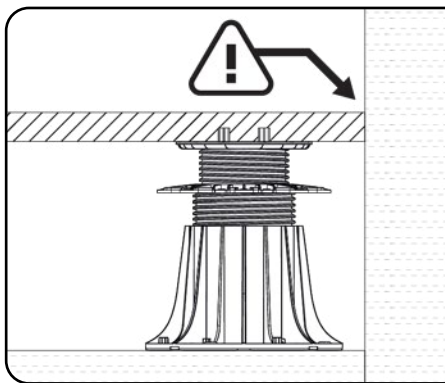
Szczelina dylatacyjna

Poprzez dociśnięcie klipsa do ściany ustal wielkość szczeliny od 4 do 12 mm.



Szczelina dylatacyjna

Zalecamy używanie klipsów dylatacyjnych. Płyta bez klipsa dylatacyjnego dotyka ściany i powoduje stałe zawilgocenie.

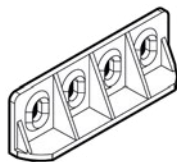


MONTAŻ NA WSPORNIKACH

MONTAŻ LEGARÓW

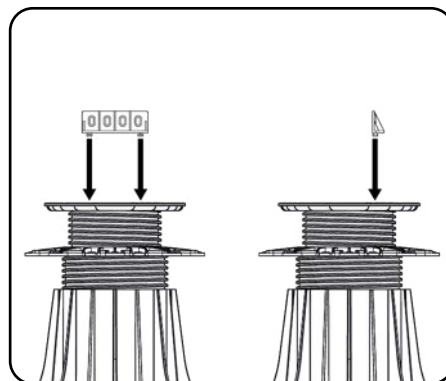
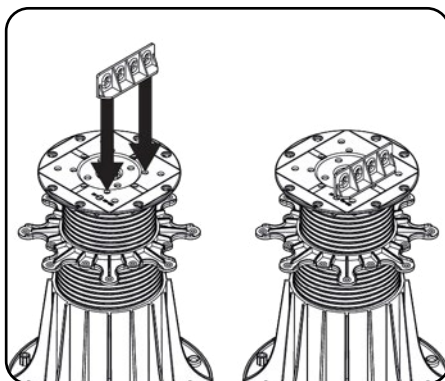
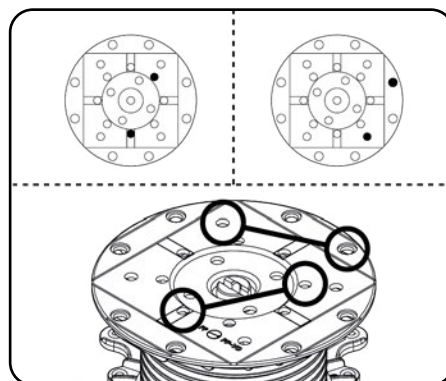
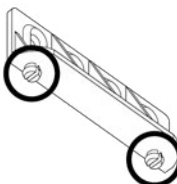
Montaż legarów

Do montażu legarów na wspornikach MAX użyj adaptera do legarów zamiast dysku fugowego.



Montaż adaptera

Umieścić adapter do legarów w otworach śruby płaską stroną do wewnątrz wspornika.

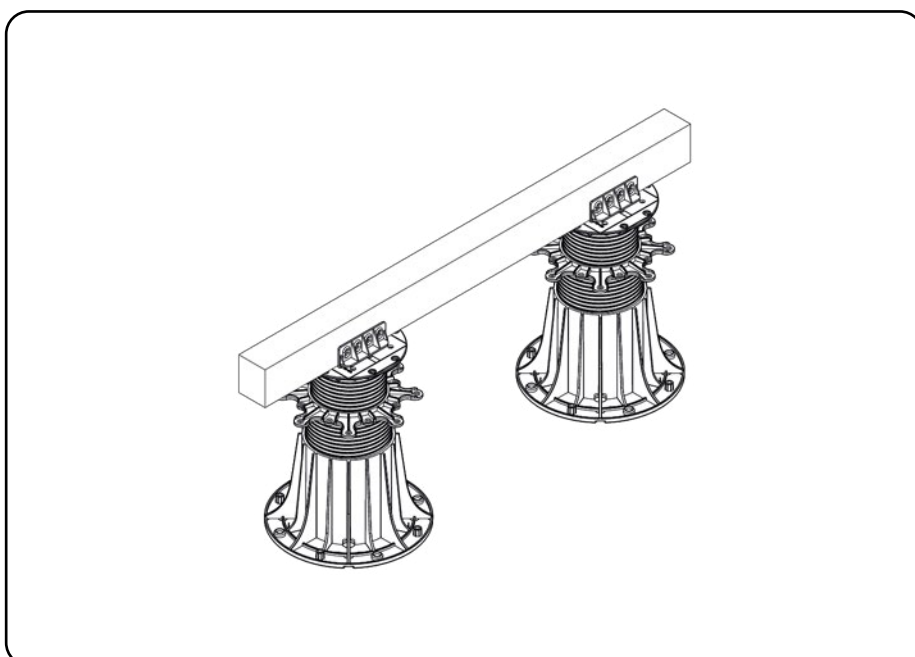
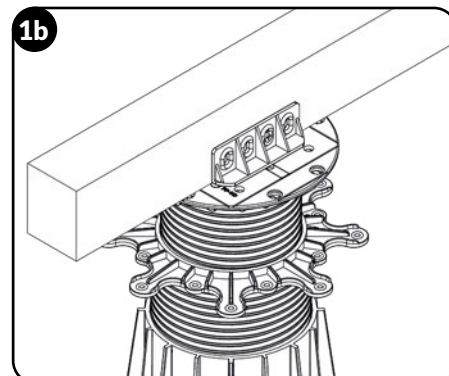
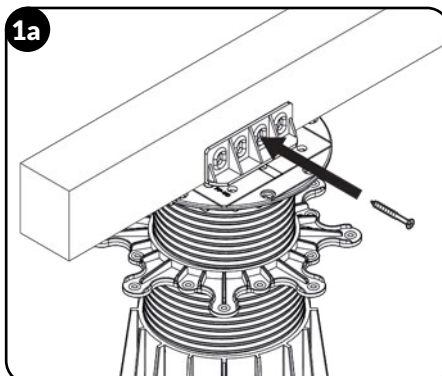


MONTAŻ NA WSPORNIKACH

MONTAŻ LEGARÓW

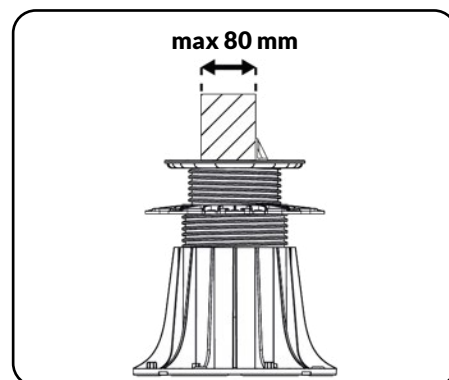
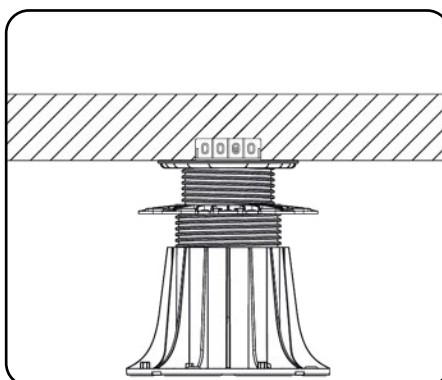
Montaż legara

Umieść legar na wsporniku. Zablokuj legar przez wkręcenie w niego wkręta przez otwór adaptera.



Szerokość legara

Zalecana maksymalna szerokość legara dla wsporników MAX wynosi 80 mm.



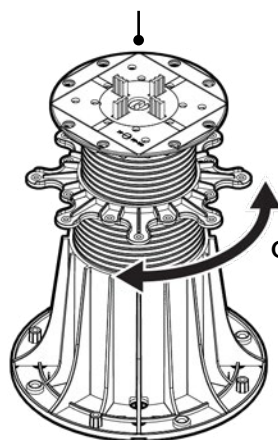
REGULACJA WYSOKOŚCI

REGULACJA

Regulacja wspornika

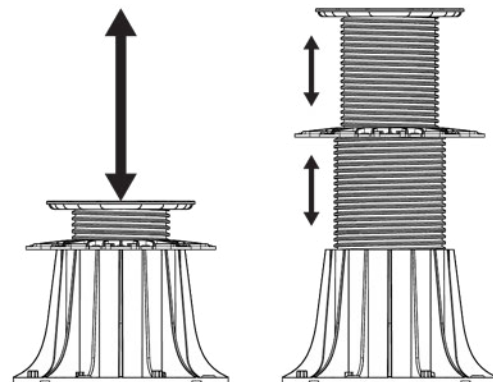
Regulacja wspornika odbywa się poprzez obracanie tulejonakrętki podczas gdy podstawa i śruba są unieruchomione.

PRZYTRZYMANIE PRZEZ CIEŻAR PŁYTY



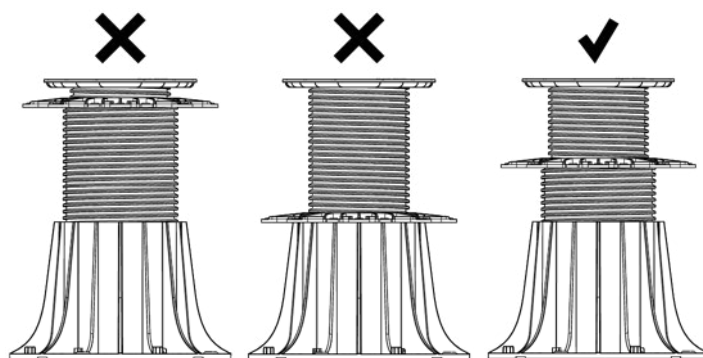
OBRÓT

PRZYTRZYMANIE DŁONIA



UWAGA

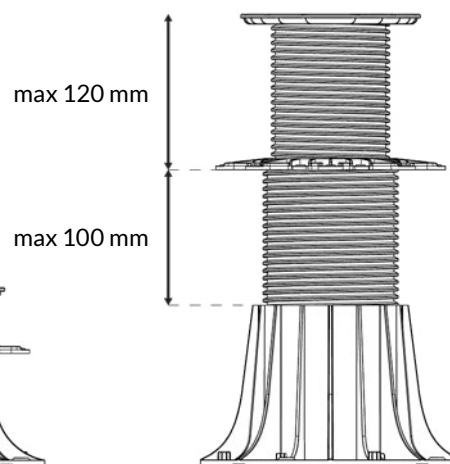
Wspornik należy rozkręcać równomiernie poprzez obracanie tulejonakrętki aby każdy z gwintów był wykręcony równomiernie.



Maksymalne zakresy wychyleń elementów

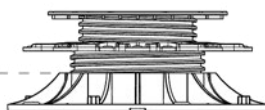
Staraj się zachować w miarę równomierne rozkręcenie śruby i tulejonakrętki. Niedopuszczalna jest sytuacja w której np. śruba jest maksymalnie skręcona, a tulejonakrętka maksymalnie rozkręcona. Maksymalne wartości rozkręcenia dla śruby i tulei podane są na ilustracjach obok.

Wspornik MAX 150-350 / 350-550 / 550-750 / 750-950



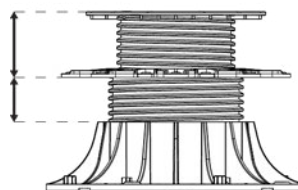
Wspornik MAX 045-075

max 29 mm
max 15,5 mm



Wspornik MAX 075-150

max 51 mm
max 38 mm

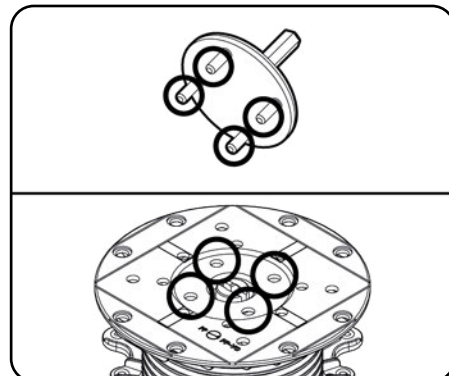
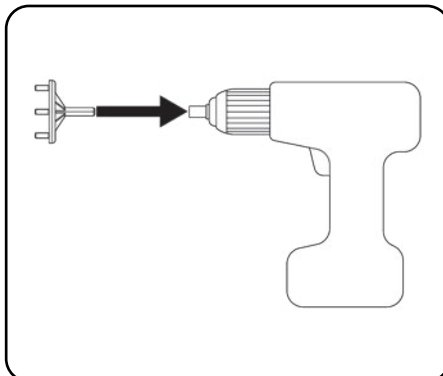


REGULACJA WYSOKOŚCI

SZYBKA REGULACJA

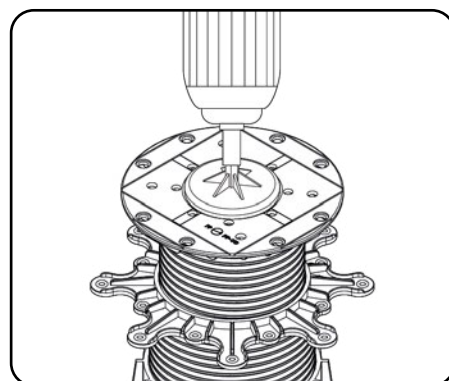
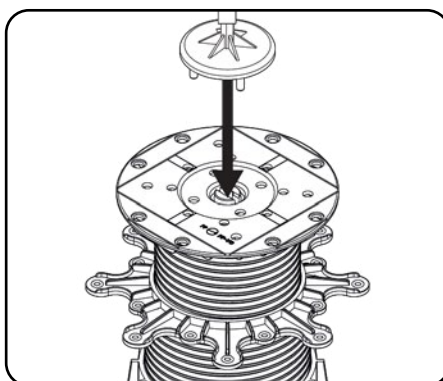
Bit do wkrętkarki

Zamocuj element do wkrętkarki. Cztery wystające elementy umieść w otworach w kapeluszu śruby.



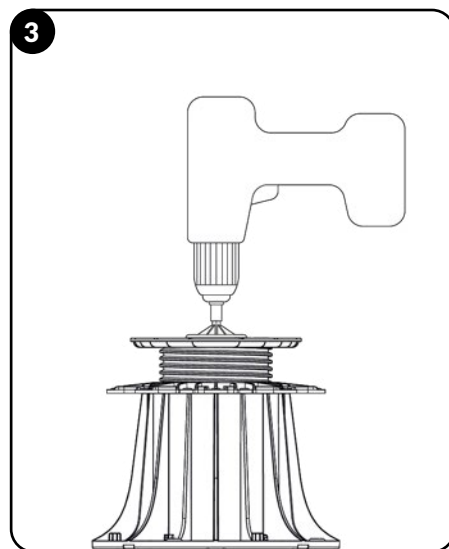
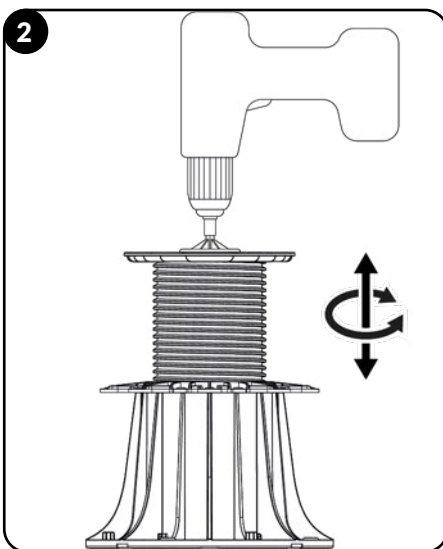
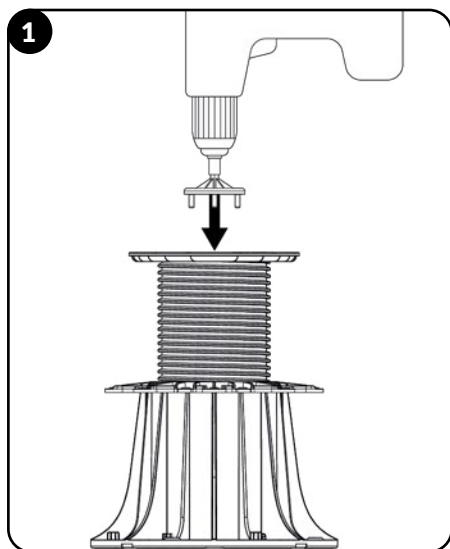
Montaż

Wykręcając wspornik ustaw obroty wkrętkarki w prawo wykręć śrubę następnie ustaw obroty wkrętkarki w lewo wykręć całą tulejonakrętkę.



▼ Szybka regulacja śruby

Regulacja śruby za pomocą wkrętkarki z bitem pozwala szybko zwiększyć lub zmniejszyć wysokość wspornika. Wykręcenie lub skręcenie śruby polega na odpowiednim ustaleniu kierunku obrotów wkrętkarki.



REGULACJA WYSOKOŚCI

DOKŁADNA REGULACJA ZA POMOCĄ KLUCZYKA DO REGULACJI

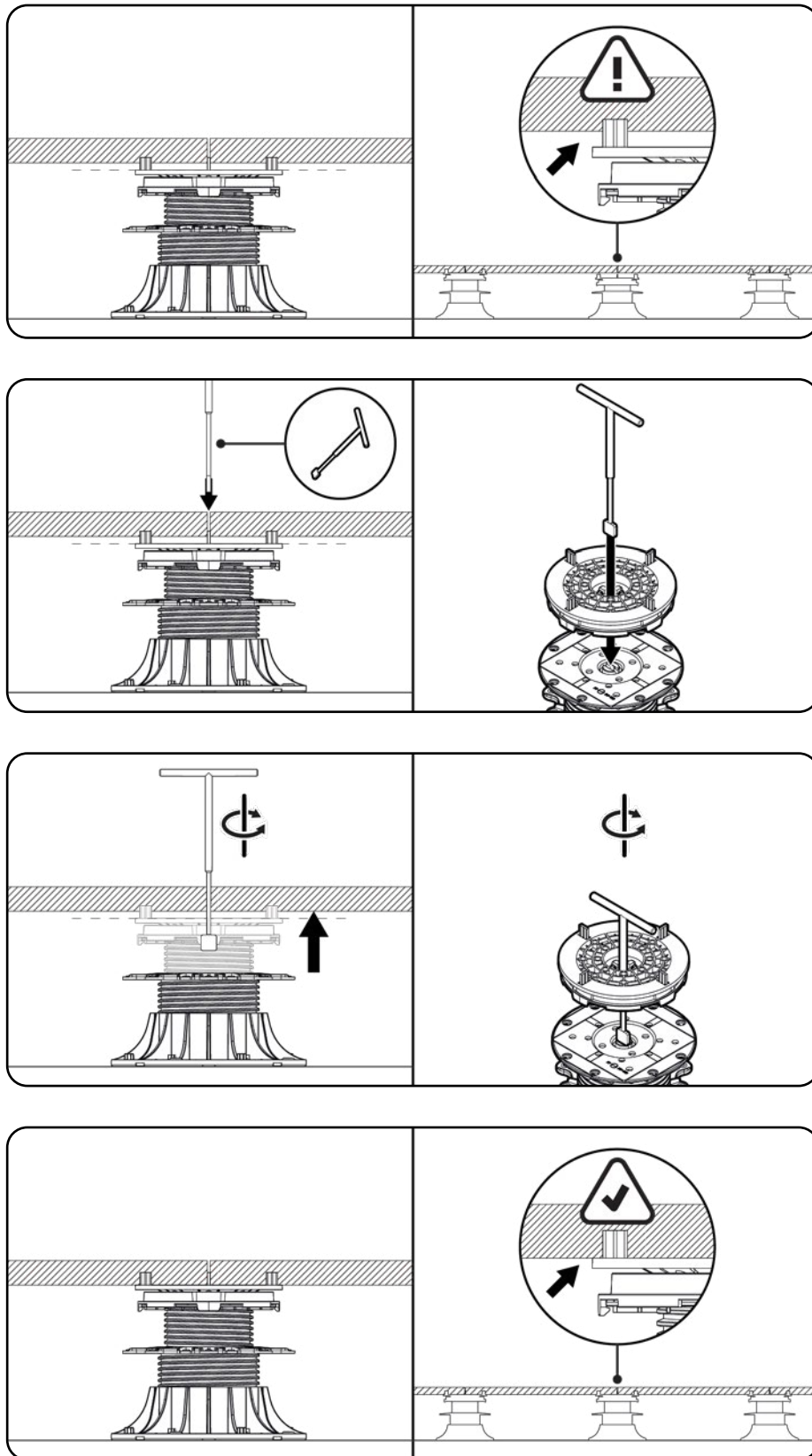
Regulacja niewielkich wysokości

Istnieje możliwość regulowania niewielkich wysokości wspornika z głowicą samopoziomującą po ułożeniu płyt bez konieczności ich demontażu za pomocą klucza.

Klucz umieścić w otworze głowicy samopoziomującej. Otwór znajduje się w szczelinach fugowych pomiędzy płytami (z wyjątkiem wsporników znajdujących się w całości pod płytą).

Regulacja możliwa jest wyłącznie dla wsporników z głowicą samopoziomującą. Regulowane mogą być w ten sposób wsporniki znajdujące się na krawędziach lub w rogach płyt. Wsporniki dodatkowe znajdujące się w całości pod płytą wymagają demontażu płyt.

Regulacja wysokości od góry przy pomocy kluczyka dotyczy tylko wspornika z głowicą samopoziomującą.



STOSOWANIE WSPORNIKÓW W ZALEŻNOŚCI OD PODŁOŻA

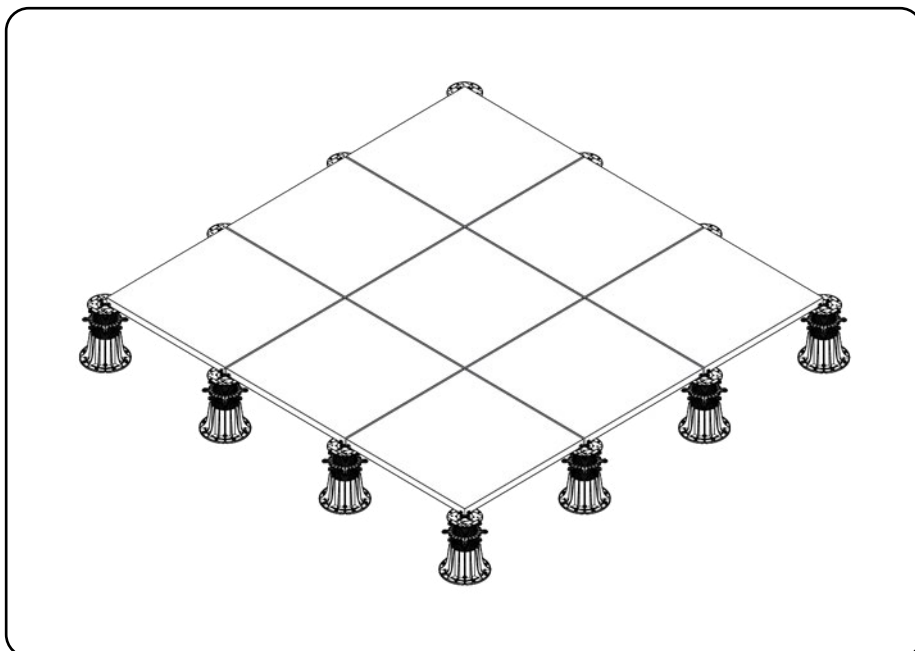
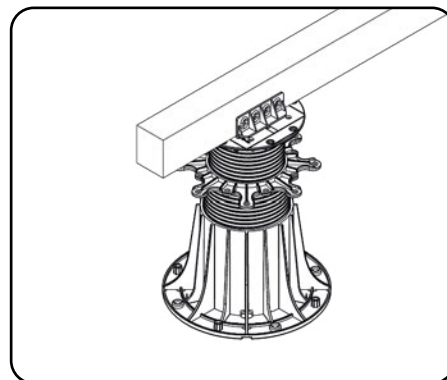
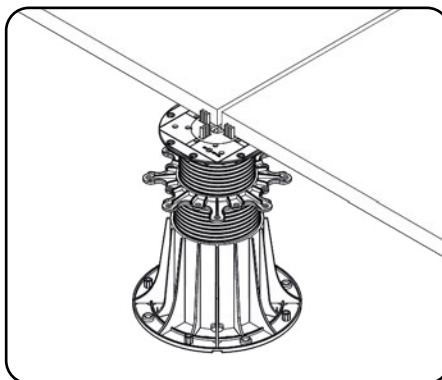
TWARDE PODŁOŻE BEZ ZNACZNEGO NACHYLENIA

Podłoże twarde - przez podłoże twarde należy należeć rozumieć podłoże równe i stabilne takie jak wylewkę betonową, płyty betonowe, płyty kamienne, drewno i inne powierzchnie charakteryzujące się wysoką odpornością na nacisk.

Podłoże bez znacznego nachylenia¹ - brak znacznego nachylenia należy rozumieć jako powierzchnię całkowicie poziomą lub z delikatnym nachyleniem nie przekraczającym około 1%.

W przypadku montażu zakładającego nachylenie montowanej nawierzchni zgodnie z kierunkiem nachylenia podłoża należy brać pod uwagę różnicę pomiędzy nachyleniem podłoża a planowanym nachyleniem nawierzchni.

Twarde podłoże bez znacznego nachylenia nie wymaga stosowania dodatkowych akcesoriów do wsporników. Do prawidłowego montażu wystarczy wspornik MAX.



▼ Opcje dodatkowe:

Opcjonalnie można zastosować podkładkę z granulatu gumowego, dla uzyskania dodatkowej izolacji akustycznej, takie rozwiązanie warto rozważyć w przypadku montażu tarasu lub podłogi podniesionej prowadzonego na kondygnacji, pod którą znajdują się pomieszczenia mieszkalne. Zastosowanie podkładki z granulatu gumowego poprawi również walory użytkowe tarasu.

Zastosowanie tego rozwiązania pozwoli zredukować niechciane odgłosy w czasie używania tarasu, szczególnie zgrzytania powodowanego przez ruchome drobinki betonu i piasku pod wspornikami.

¹ Przy ocenie nachylenia trzeba wziąć pod uwagę fakt, że wspornik ustawiony na powierzchni z nachyleniem nie przenosi siły nacisku osiowo, co przekłada się na spadek wytrzymałości konstrukcji.

Odchylenie wspornika od pionu może powodować sytuację w której płyta lub legar nie przylega na całej powierzchni wspornika pozostawiając istotną szczelinę nie dającą stabilnego podparcia płyty lub legara.

Każdorazowo ocenę nachylenia trzeba przeprowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, biorąc pod uwagę również inne indywidualne dla danej realizacji uwarunkowania takie jak planowane spadki budowanej nawierzchni, równomierność rozkładu spadków na powierzchni podłoża, sztywność materiałów użytych do podkonstrukcji i technikę jej wykonania oraz inne uwarunkowania dotyczące danej realizacji.

STOSOWANIE WSPORNIKÓW W ZALEŻNOŚCI OD PODŁOŻA

PODŁOŻE WRAŻLIWE BEZ ZNACZNEGO NACHYLENIA

Podłoże wrażliwe - przez podłoże wrażliwe należy rozumieć:

a) powierzchnie pokryte wszelkiego rodzaju dodatkowymi powłokami (najczęściej hydroizolacją) na przykład papą czy membraną lub gumą w płynie, oraz każdą inną powłokę, która mogłaby zostać uszkodzona pod naciskiem ścianek podstawy wspornika,

b) powierzchnie wykonane w technologii dachu odwróconego, gdzie wsporniki ustawiane są bezpośrednio lub pośrednio na materiałach izolacyjnych np. XPS i tym podobne.

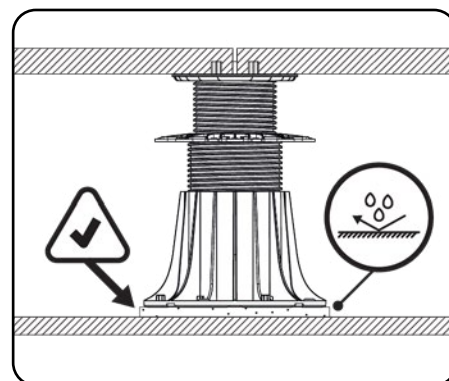
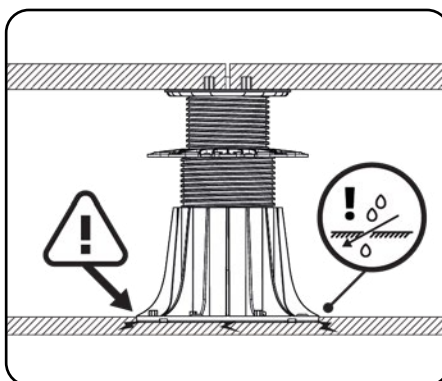
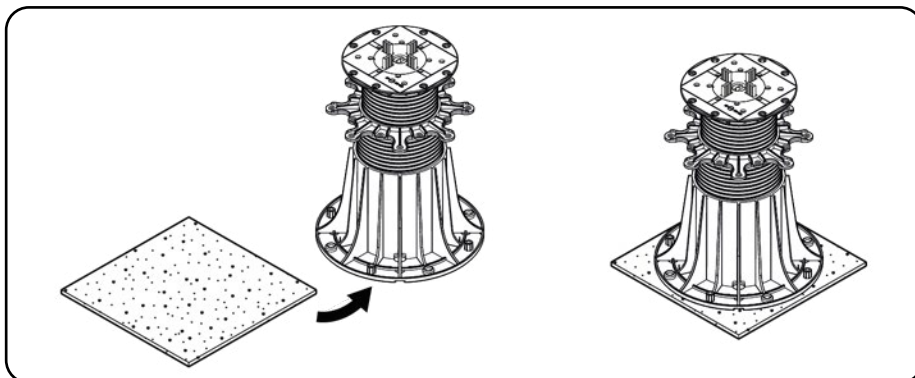
Na podłożach wrażliwych bez znacznego nachylenia konieczne jest zastosowanie podkładki z granulatu gumowego.

Podłoże bez znacznego nachylenia²

- brak znacznego nachylenia należy rozumieć jako powierzchnię całkowicie poziomą lub z delikatnym nachyleniem nie przekraczającym około 1%.

Na podłożu wrażliwym bez znacznego nachylenia zalecane jest zastosowanie podkładki z granulatu gumowego, w celu zabezpieczenia nawierzchni przed uszkodzeniem, które mogą z czasem spowodować ścianki podstawy. Brak podkładki ochronnej może spowodować również wbijanie się wspornika w nawierzchnię wrażliwą.

Wymagalność zastosowania gumowych podkładek ochronnych należy pozostawić do decyzji wykonawcy tarasu, architekta lub inspektora nadzoru.



² Przy ocenie nachylenia trzeba wziąć pod uwagę fakt, że wspornik ustawiony na powierzchni z nachyleniem nie przenosi siły nacisku osiowo, co przekłada się na spadek wytrzymałości konstrukcji.

Odchylenie wspornika od pionu może powodować sytuację w której płyta lub legar nie przylega na całej powierzchni wspornika pozostawiając istotną szczelinę nie dając stabilnego podparcia płyty lub legara.

Każdorazowo ocenę nachylenia trzeba przeprowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, biorąc pod uwagę również inne indywidualne dla danej realizacji uwarunkowania takie jak planowane spadki budowanej nawierzchni, równomierność rozkładu spadków na powierzchni podłoża, sztywność materiałów użytych do podkonstrukcji i technikę jej wykonania oraz inne uwarunkowania dotyczące danej realizacji.

STOSOWANIE WSPORNIKÓW W ZALEŻNOŚCI OD PODŁOŻA

PODŁOŻE ZE ZNACZNYM SPADKIEM LUB ZE SPADKAMI KOPERTOWYMI

Podłoże ze znacznym spadkiem lub spadkami kopertowymi - przez podłoże o znacznym spadku należy rozumieć nachylenie powierzchni przekraczające 1% lub ze spadkami nieregularnymi.

Na podłożu ze znacznym nachyleniem należy rozważyć zastosowanie korektora nachylenia (redukcja nachylenia do 8%) lub głowicy samopoziomującej (redukcja nachylenia do 6%), które niwelują nachylenie powierzchni maksymalnie do 14% (czyli w przypadku różnicy poziomu do 14 cm na 1 metrze bieżącym).

Regulacja nachylenia za pomocą korektora nachylenia odbywa się poprzez płynne obracanie względem siebie dwóch tarcz o przekroju klina.

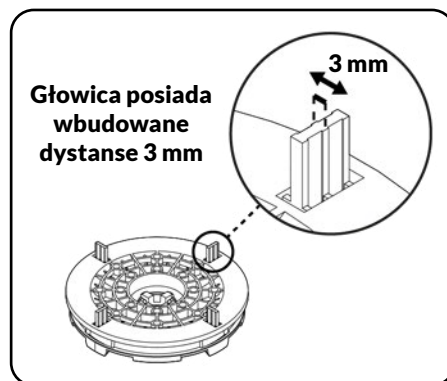
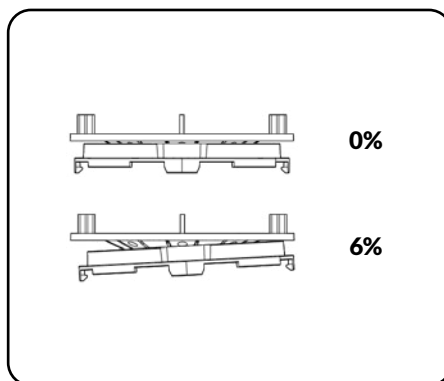
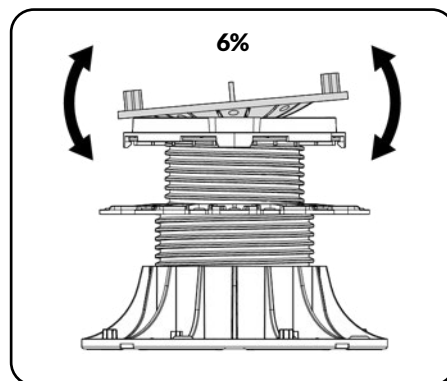
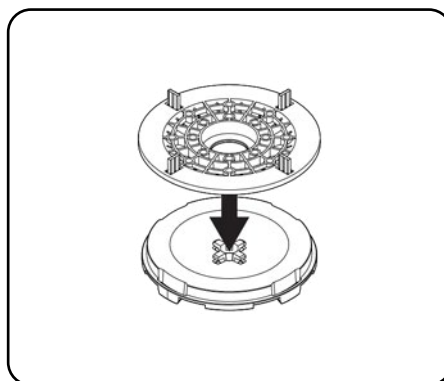
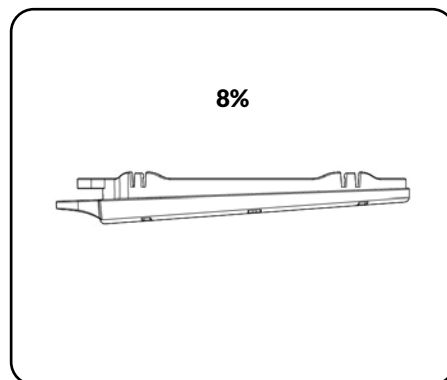
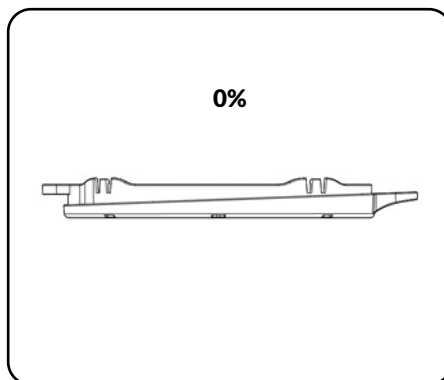
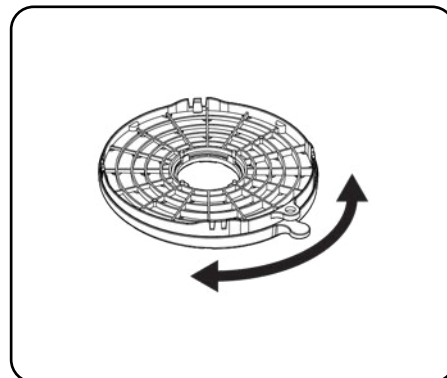
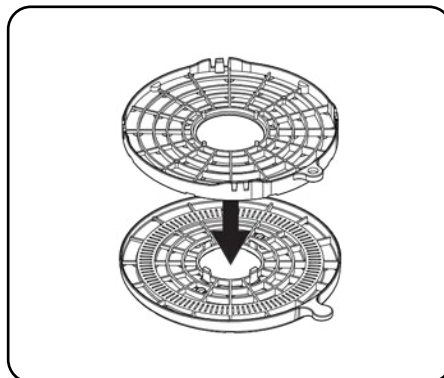
Regulacja nachylenia za pomocą głowicy samopoziomującej odbywa się automatycznie pod wpływem ciężaru płyt lub legarów.

Zastosowanie korektora nachylenia należy rozważyć biorąc pod uwagę fakt, że wspornik ustawiony na powierzchni z ze znacznym nachyleniem odchyła się od pionu przez co może zmniejszyć się jego wytrzymałość.

Odchylenie od wspornika może powodować sytuację w której płyta lub legar przylega tylko do jednej krawędzi wspornika pozostawiając istotną szczelinę na pozostałej długości nie dając stabilnego podparcia płyty lub legara.

Rozważając zastosowanie korektora nachylenia, zgodnie ze sztuką budowlaną, należy brać pod uwagę również inne indywidualne dla danej realizacji uwarunkowania takie jak planowane nachylenie budowanej nawierzchni, równomierność rozkładu nachylenia na powierzchni podłoża, sztywność materiałów użytych do podkonstrukcji i technikę jej wykonania oraz inne uwarunkowania dotyczące danej realizacji.

Wspornik na odpowiednio ustawionym korektorze nachylenia daje stabilne podparcie legara.

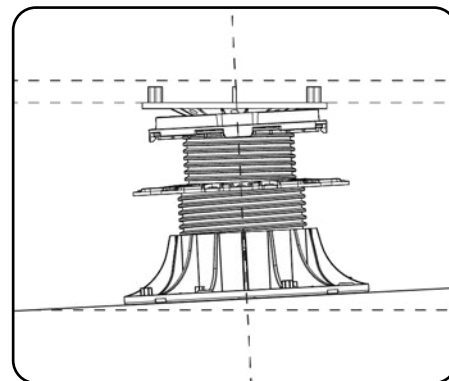
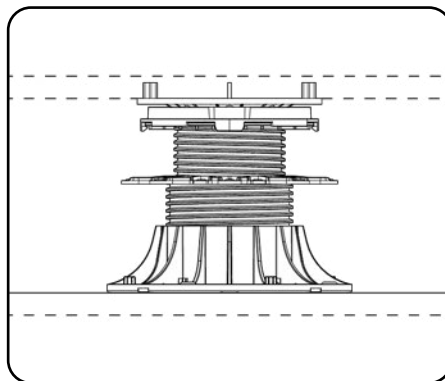


STOSOWANIE WSPORNIKÓW W ZALEŻNOŚCI OD PODŁOŻA

PODŁOŻE ZE ZNACZNYM SPADKIEM LUB ZE SPADKAMI KOPERTOWYMI

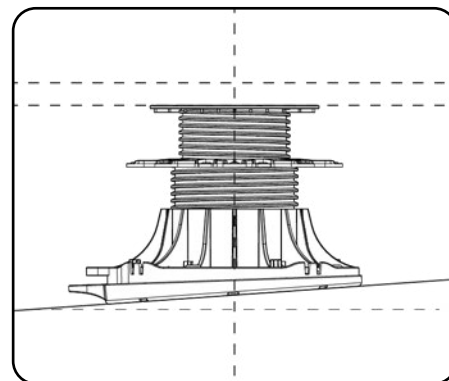
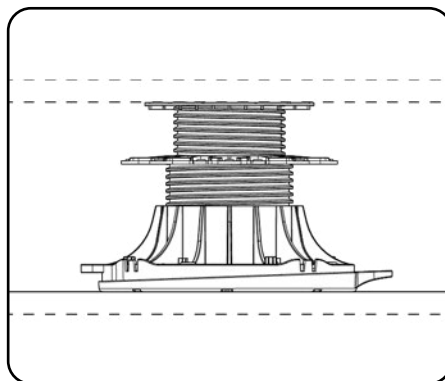
Poziomowanie głowicą samopoziomującą

Zastosowanie głowicy samopoziomującej daje możliwość niwelowania spadku do 6%. Wspornik jest ściskany nieosiowo.



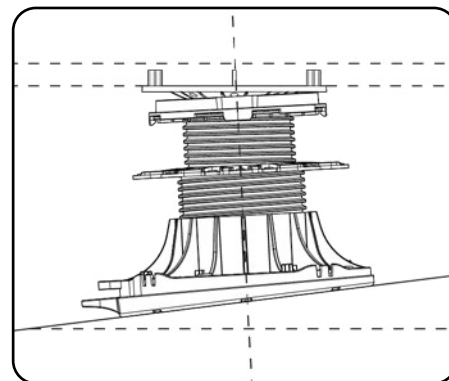
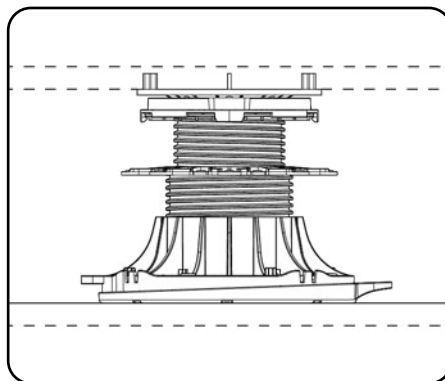
Poziomowanie korektorem podstawy

Zastosowanie korektora podstawy daje możliwość niwelowania spadku do 8%. Wspornik jest ściskany osiowo. Zalecane jest używanie korektora nachylenia gdy wspornik jest wyższy niż 350 mm.



Poziomowanie głowicą samopoziomującą i korektorem podstawy

Zastosowanie głowicy samopoziomującej oraz korektora podstawy daje możliwość niwelowania spadku do 14%. Wspornik jest ściskany nieosiowo.



WYGŁUSZANIE

PODKŁADKA GUMOWA

▼ Wygłuszanie tarasu

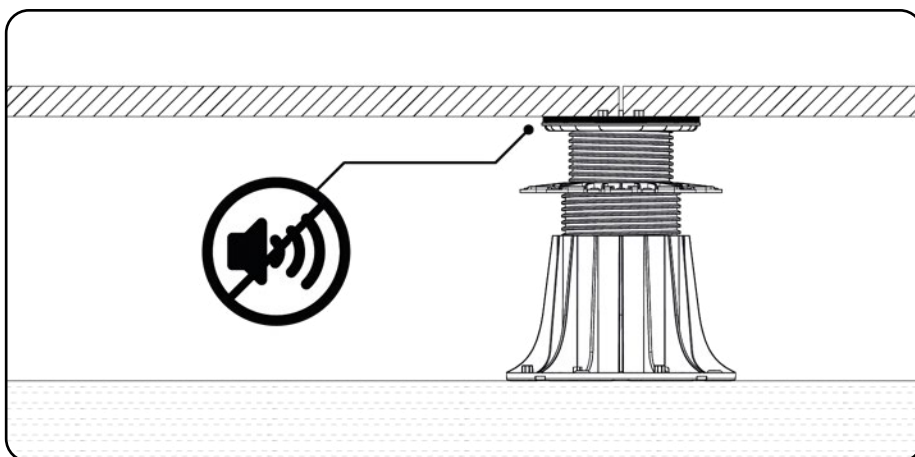
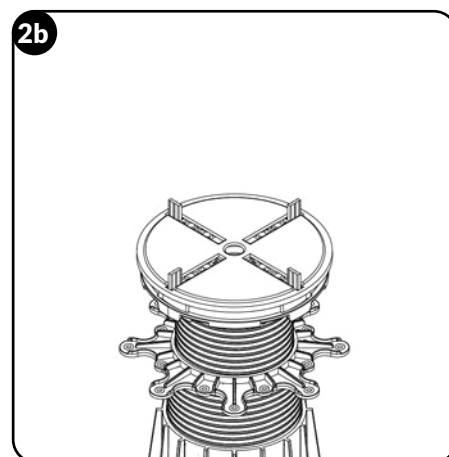
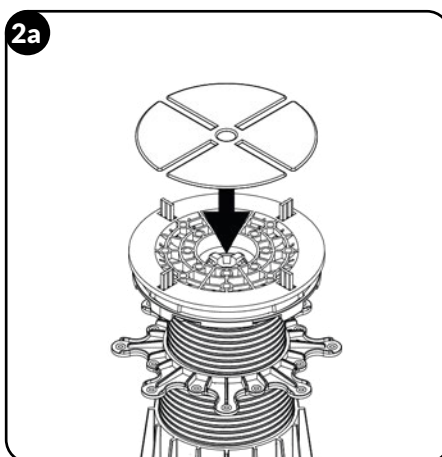
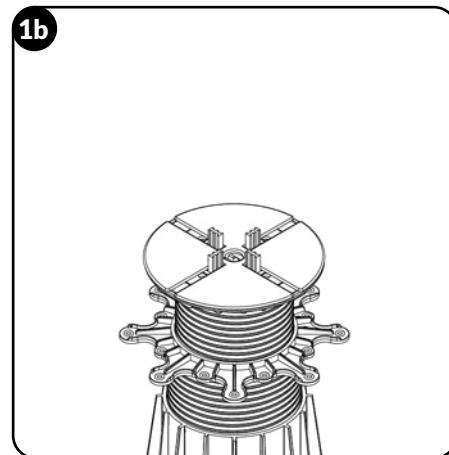
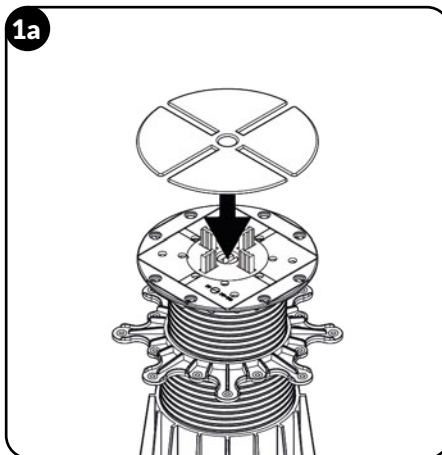
W celu dodatkowego węgłuszenia tarasu użyj podkładek gumowych oraz podkładek z granulatu gumowego.

Wygłuszenie górnej części wspornika

Umieść podkładekę gumową SH145 między śrubą wspornika (lub głowicę samopoziomującą jeśli jest zastosowana) i płytą.

Grubość podkładeki gumowej SH145 wynosi 1,5mm. Pamiętaj o uwzględnieniu grubości podkładeki podczas planowania wysokości tarasu.

Zastosowanie tego rozwiązania pozwoli zredukować niechciane odgłosy w czasie używania tarasu, szczególnie zgrzytania powodowanego przez ruchome drobinki betonu i piasku pomiędzy wspornikiem a płytą lub legarem..



WYGŁUSZANIE

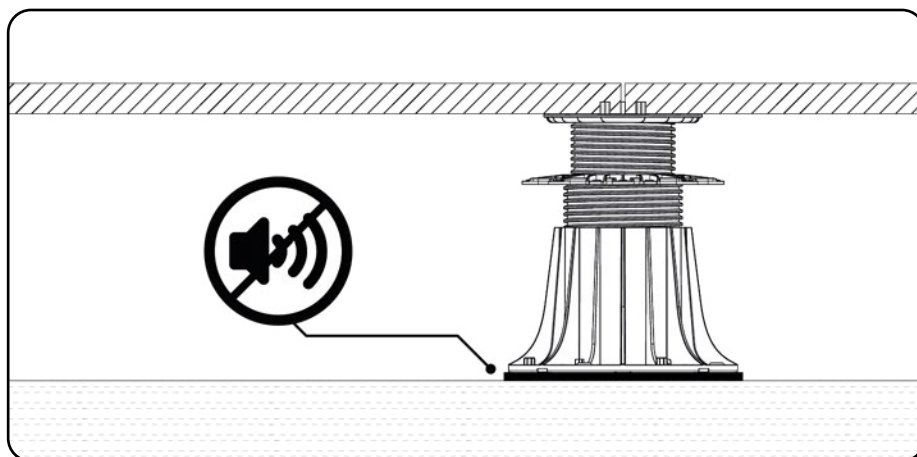
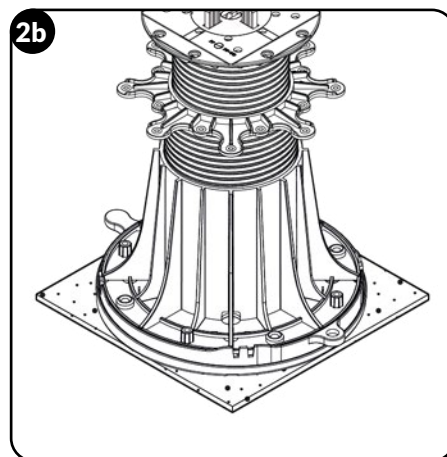
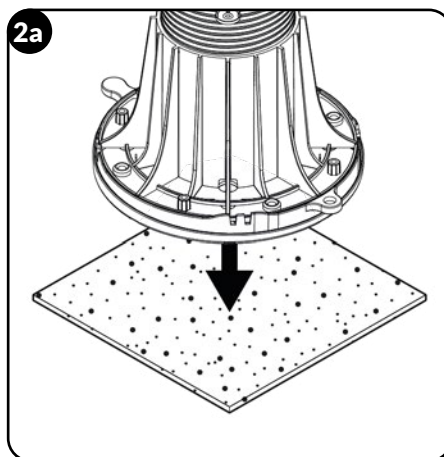
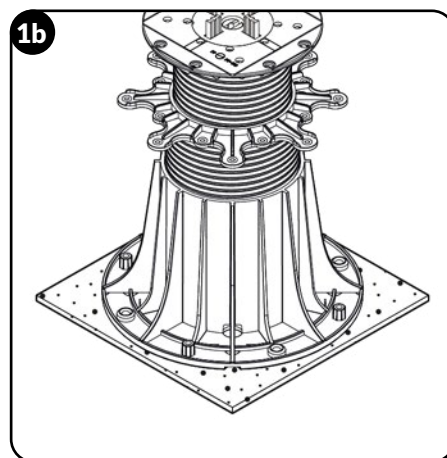
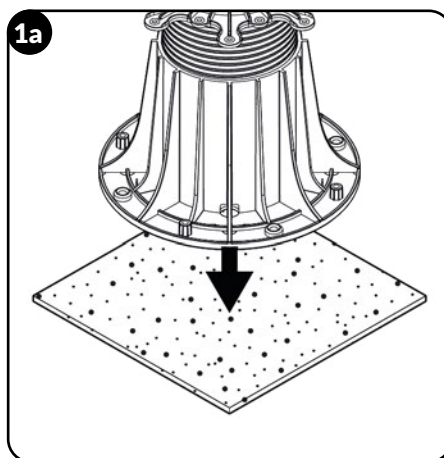
PODKŁADKA Z GRANULATU GUMOWEGO

Wygłuszenie dolnej części wspornika

Opcjonalnie można zastosować podkładkę z granulatu gumowego, dla uzyskania dodatkowej izolacji akustycznej, takie rozwiązanie warto rozważyć w przypadku montażu tarasu lub podłogi podniesionej prowadzonego na kondygnacji, pod którą znajdują się pomieszczenia mieszkalne. Zastosowanie podkładki z granulatu gumowego poprawi również walory użytkowe tarasu.

Zastosowanie tego rozwiązania pozwoli zredukować niechciane odgłosy w czasie używania tarasu, szczególnie zgrzytania powodowanego przez ruchome drobinki betonu i piasku pod wspornikami.

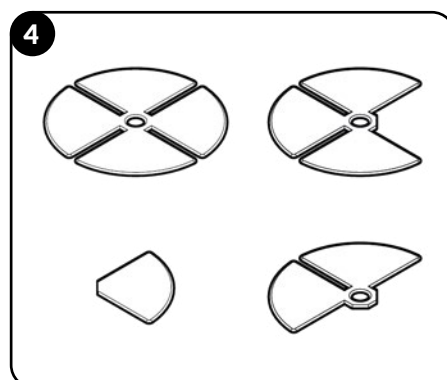
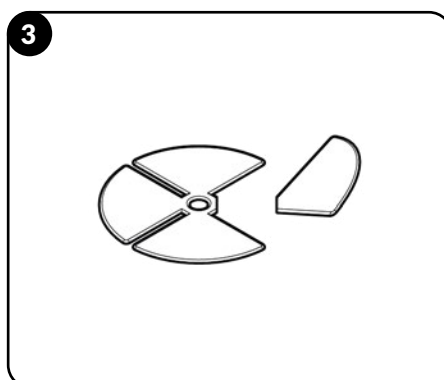
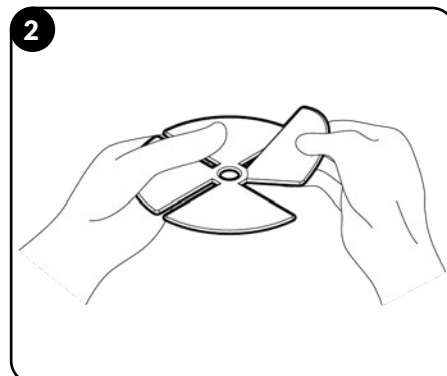
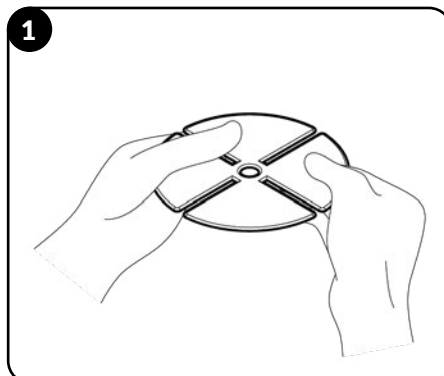
Umieścić podkładkę z granulatu gumowego między podstawą wspornika (lub korektor nachylenia podstawy jeśli jest zastosowana) i podłogą.



WYRÓWNYWANIE PŁYT

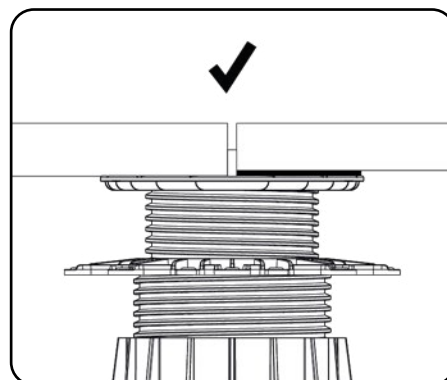
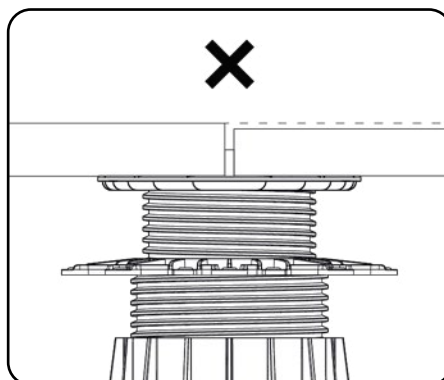
Wyrwanie części podkładek gumowych

Podkładki gumowe mogą być dzielone na części przez wyrwanie. Części mogą zostać użyte w celu zniwelowania różnic w wysokościach płyt tarasowych oraz wygłuszenia posadzki.



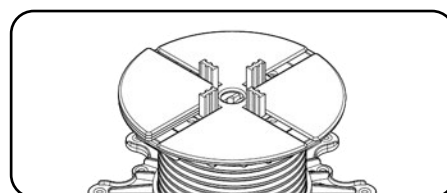
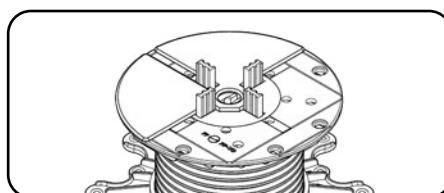
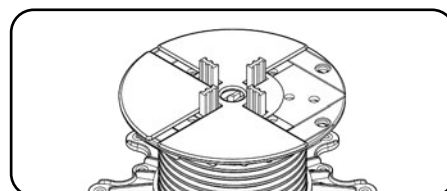
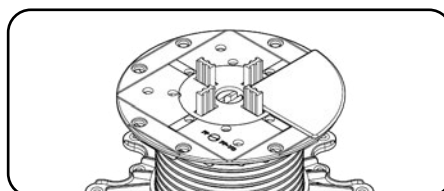
Wyrównywanie różnicy wysokości płyt

Wyrwane części podkładek gumowych służą do niwelowania różnic w grubościach płyt tarasowych. W przypadku nierównej powierzchni tarasu wynikającej z różnicy grubości płyt tarasowych należy określić grubość najgrubszej płyty i podłożyć pod pozostałe płyty odpowiednią ilość podkładek gumowych. Prawidłowo ułożone płyty z podkładkami powinny tworzyć równą płaszczyznę tarasu.



Przykłady

Przykładowe ustawienie części podkładek do wyrównania grubości płyt. Części podkładek można nakładać jedna na drugą.



PRZYTWIERDZANIE WSPORNIKÓW DO PODŁOŻA

PRZYTWIERDZANIE NA WKRETY

▼ Przytwierdzenie wspornika za pomocą wkrętów

Jeśli istnieje ryzyko przesuwania się wsporników należy zabezpieczyć je przed poruszeniem. Przymocowanie wspornika za pomocą wkrętów to najpewniejszy sposób jego unieruchomienia.

Uwaga - nawiercanie podłoża może uszkodzić izolację. Upewnij się czy możesz nawiercić podłogę. Upewnij się, że przytwierdzany wspornik znajduje się we właściwym położeniu!

Potrzebujesz:



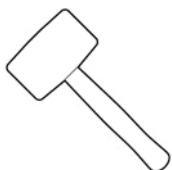
wkrętarka



wkręty
Ø 4,5 mm



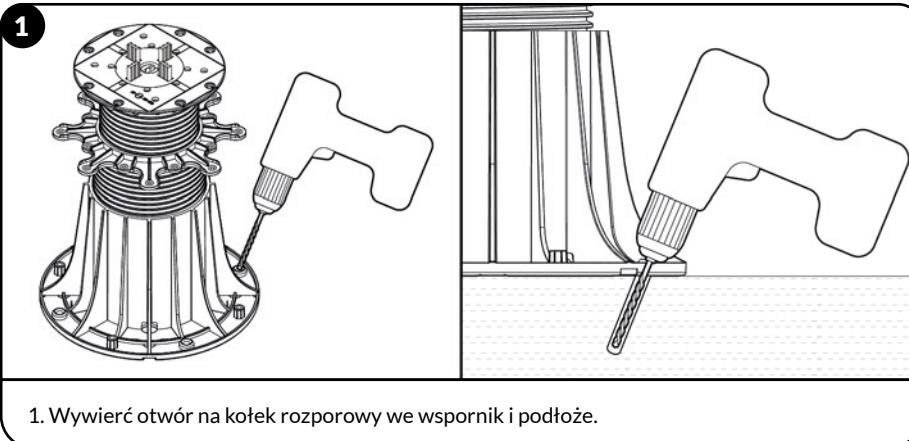
kołki
rozporowe
Ø 6 mm



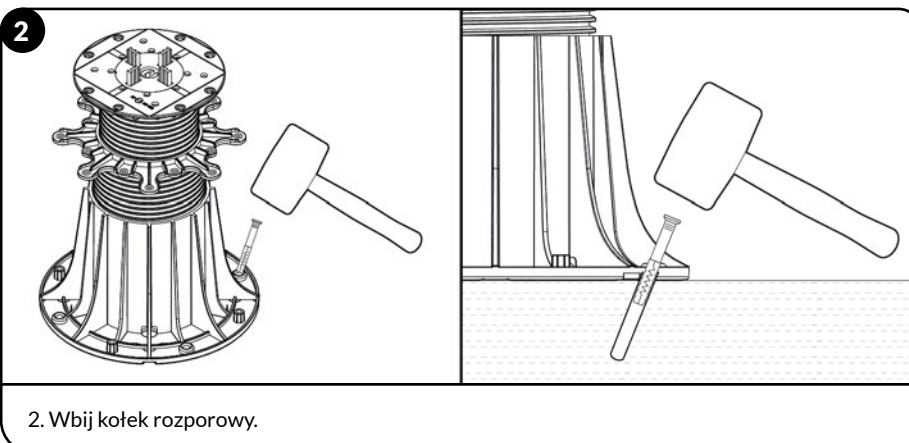
młotek



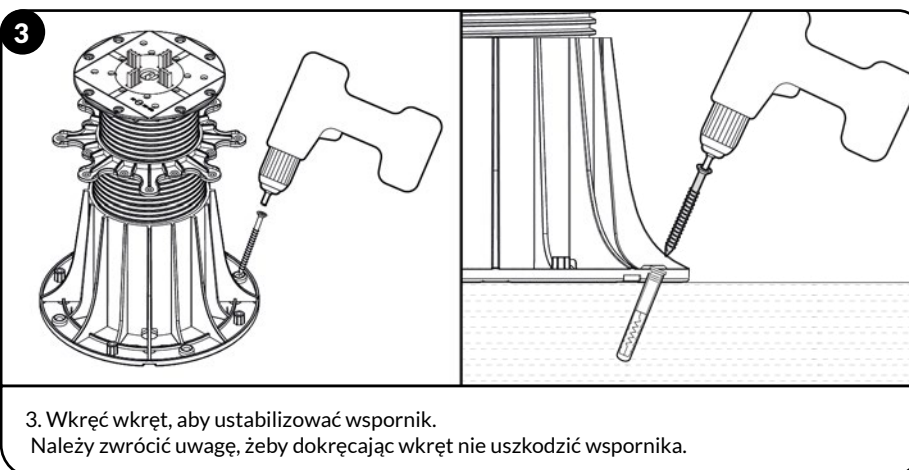
wiertło
Ø 6 mm



1. Wywierć otwór na kołek rozporowy we wspornik i podłogę.



2. Wbij kołek rozporowy.



3. Wkręć wkręt, aby ustabilizować wspornik.
Należy zwrócić uwagę, żeby dokręcając wkręt nie uszkodzić wspornika.

PRZYTWIERDZANIE WSPORNIKÓW DO PODŁOŻA

PRZYTWIERDZANIE NA KLEJ

Przytwierdzenie wspornika za pomocą kleju

W sytuacji, gdy niemożliwe jest przytwierdzenie wspornika za pomocą wkrętów np. ze względu na rodzaj podłoża, należy przytwierdzić je za pomocą masy klejącej specjalnego przeznaczenia (np. do betonu).

Potrzebujesz:

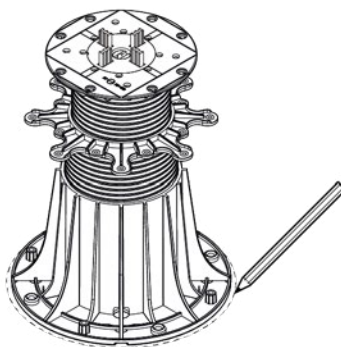


ołówek



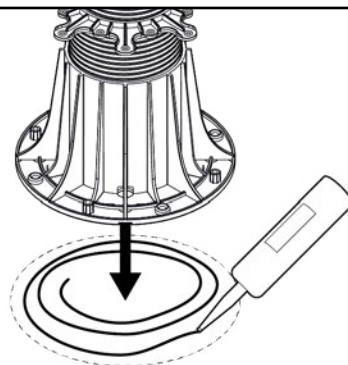
odporna na warunki
atmosferyczne masa
klejąca

1a



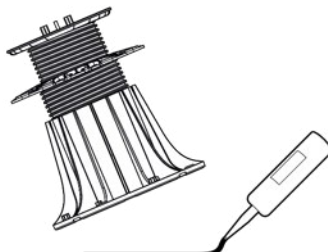
1. Odrysuj miejsce podstawy wspornika.

1b



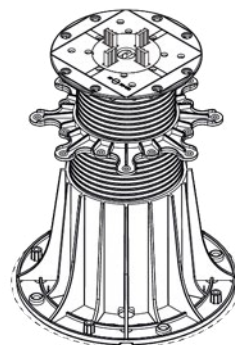
2. Nanieś masę klejącą w odrysowany kontur.

2a



3. Połóż wspornik na miejscu klejenia.

2b



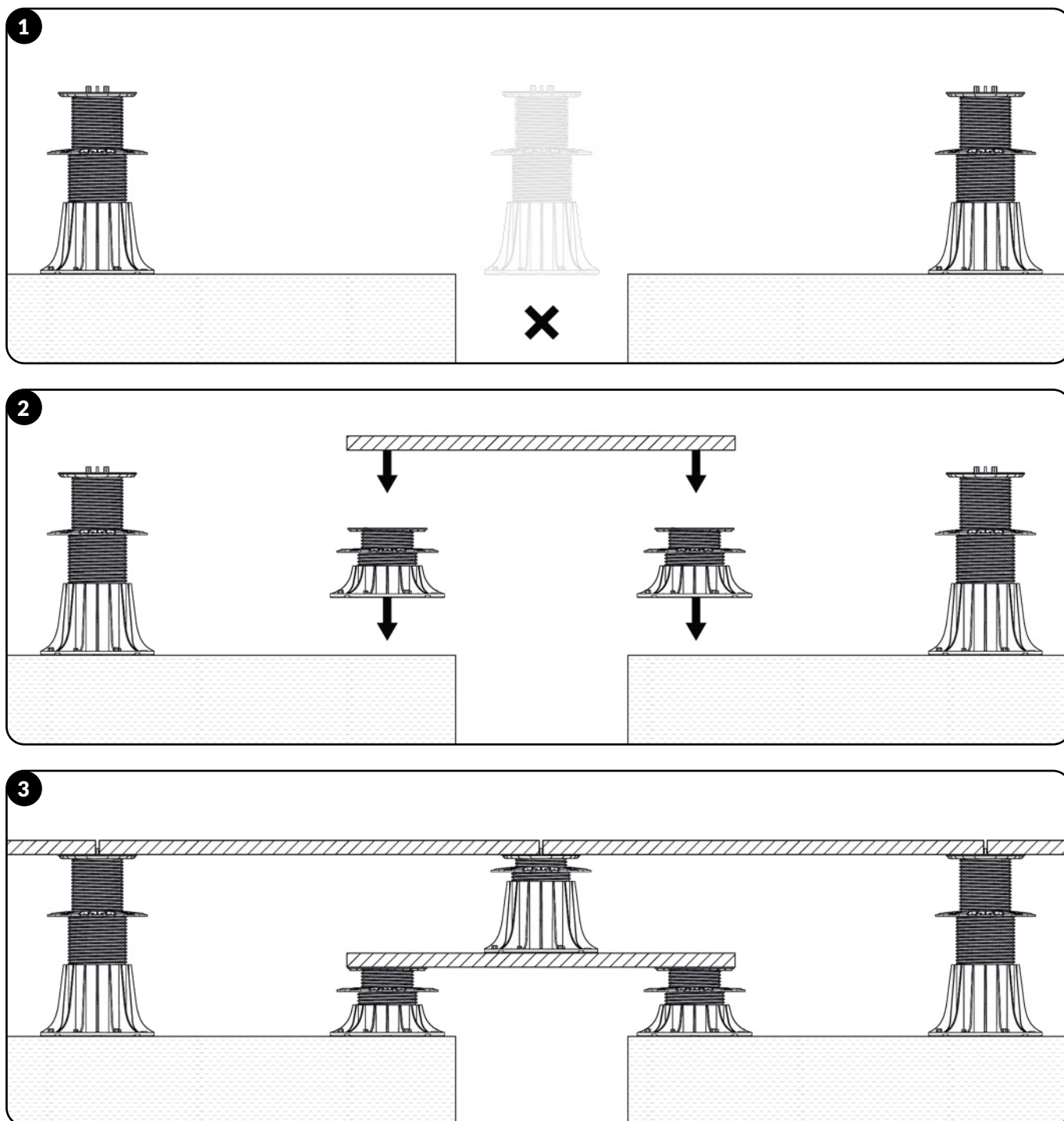
4. Przed położeniem płyt sprawdź czas wiązania kleju.

ROZMIESZCZENIE WSPORNIKÓW

POKONYWANIE USKOKÓW

▼ Uskok

Jeśli w miejscu, w którym ma się znajdować wspornik znajduje się uskok należy wykonać „mostek” z dodatkowych wsporników i płyty tarasowej.

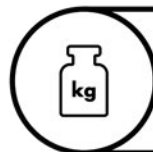


WYTRZYMAŁOŚĆ WSPORNIKÓW



Dopuszczalne obciążenie

Szczegółowe informacje dot. dopuszczalnych obciążeń wsporników znajdują się z szczegółowej specyfikacji technicznej - zapytaj swojego dostawcy.

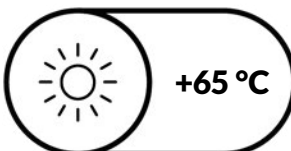


1000 - 1500 kg

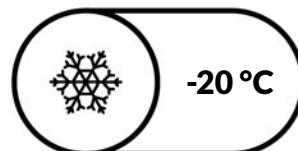


Wytrzymałość na temperatury

Szczegółowe informacje dot. wytrzymałości na temperatury znajdują się z szczegółowej specyfikacji technicznej - zapytaj swojego dostawcy.



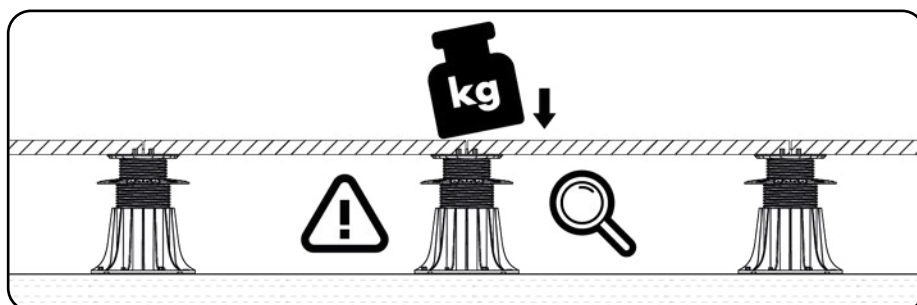
+65 °C



-20 °C

Chwilowe przeciążenie

W przypadku wystąpienia chwilowego przeciążenia wsporników należy dokonać rewizji stanu technicznego wsporników.

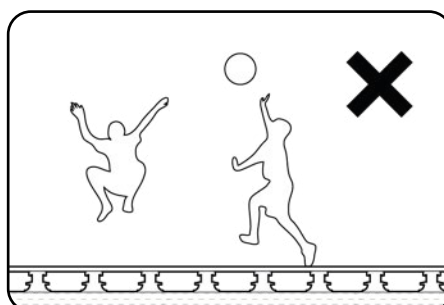
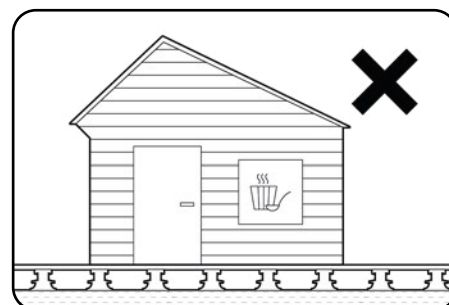
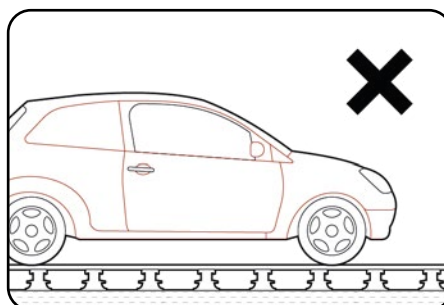


Ograniczenia użytkowania

Na taras nie wolno wjeżdżać pojazdami mechanicznymi, które mogą spowodować niemożliwe do przewidzenia obciążenia dynamiczne

Zakaz stawiania ciężkich przedmiotów, których waga przekracza dopuszczalne obciążenie. W przypadku potrzeby ustawienia ciężkiego przedmiotu jak np. wanna jacuzzi należy dokonać obliczeń wytrzymałościowych.

Zakaz aktywności mogących spowodować obciążenia dynamiczne przekraczające obciążenia dopuszczalne.

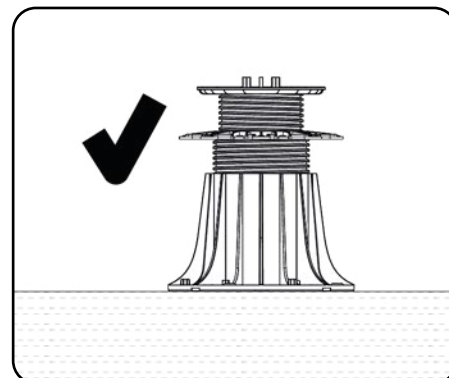
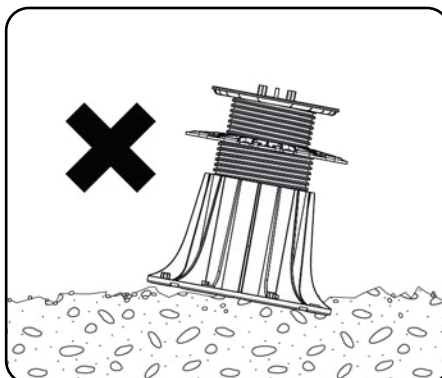


WAŻNE INFORMACJE

PODŁOŻE - INFORMACJE OGÓLNE

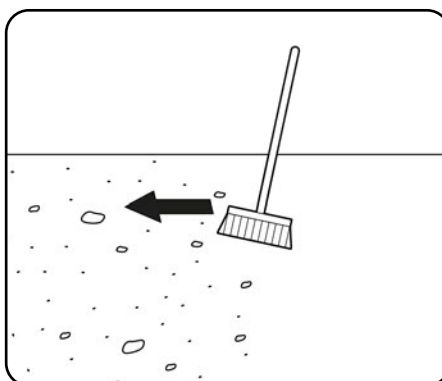
Równe podłoże

Podłoże, na którym ustawiane są wsporniki powinno być stabilne i równe.



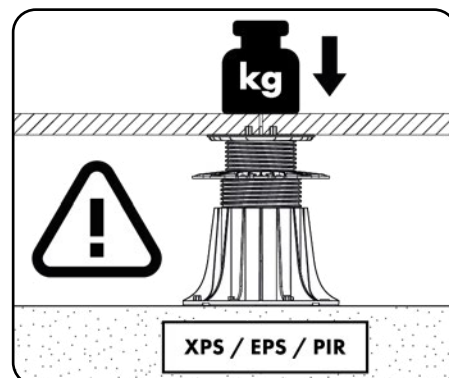
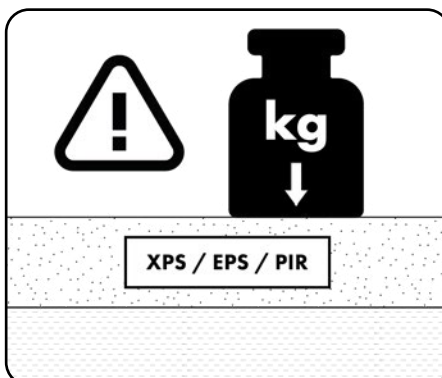
Czysta powierzchnia

Przed rozpoczęciem rozmieszczania wsporników oczyścić podłoże z kamieni, piasku i innych zabrudzeń.



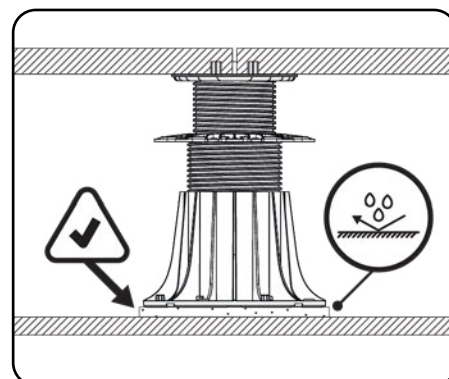
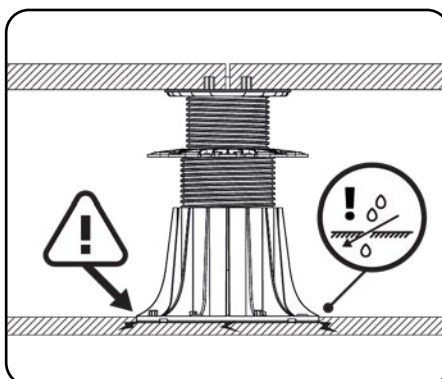
Rodzaj podłoża

Wsporniki często wykorzystywane są na dachu na płytach izolacyjnych z twardego styroduru. Pamiętaj, aby sprawdzić wytrzymałość podłoża i dopuszczalne obciążenia powierzchni, na której umieszczane są wsporniki. W oparciu o znajomość twardości podłoża przelicz czy planowane obciążenie nie doprowadzi do wgniecenia.



Zabezpieczenie izolacji

W przypadku możliwości uszkodzenia izolacji przeciw wodnej zaleca się użycie podkładów z granulatu gumowego.

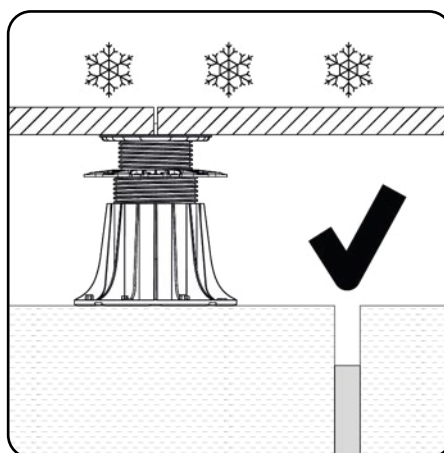
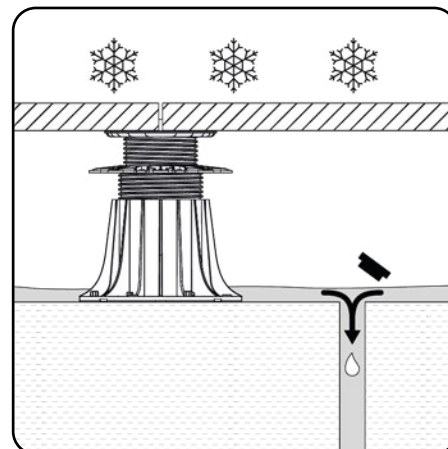
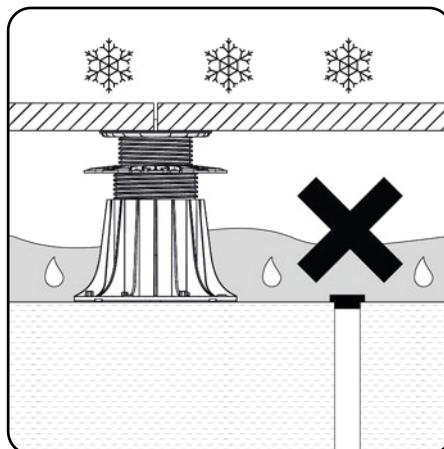


WAŻNE INFORMACJE

WSPORNIKI W WODZIE

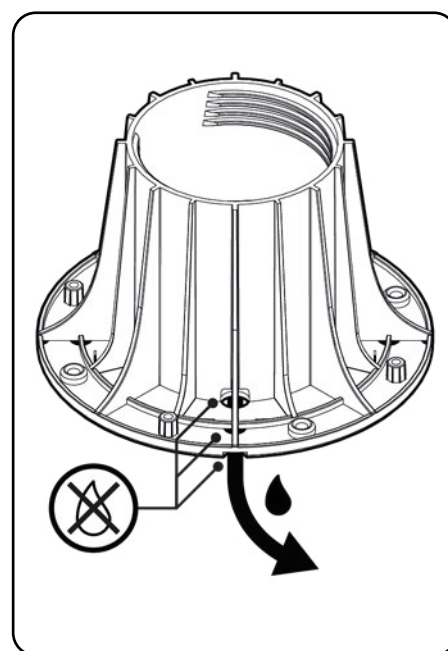
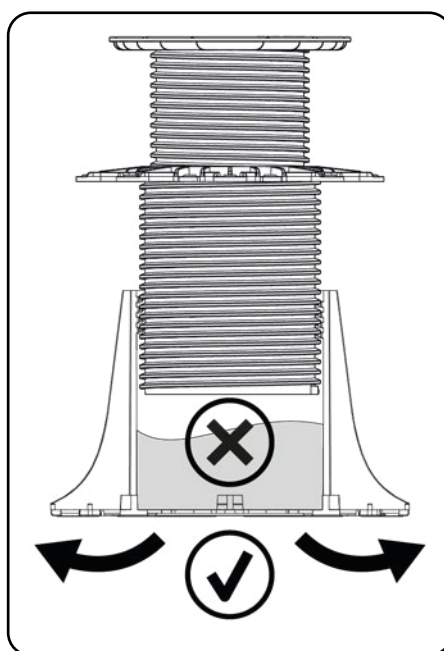
Wsporniki w wodzie

W przypadku zanurzenia wsporników w wodzie (np. w fontannie) należy ją wypuścić przed nastaniem mrozów.



Woda we wsporniku

Wsporniki posiadają system odprowadzania wody. Nie ma potrzeby wykonywania dodatkowych otworów w celu odprowadzenia wody ze zbiornika na czas zimowy.



BLOKOWANIE WSPORNIKÓW

Blokowanie wspornika

W celu usztywnienia i dodatkowego zabezpieczenia konstrukcji, wspornik należy zablokować wkręceniem śruby lub wbiciem gwoźdźcia.

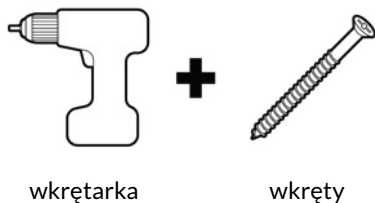
Aby zablokować wspornik wykonaj wiercenie oraz wkręć wkręt:

- w tulejonajrętkę oraz koniec śruby znajdujący się wewnątrz tulejonakrętki (A);
- dla wsporników XL1 - XL3, w tuleję oraz koniec tulejonakrętki znajdujący się wewnątrz tulei. (B);
- w podstawę oraz koniec tulejonakrętki znajdujący się w podstawie (C);
- dla wsporników XL1 - XL3, w podstawę oraz koniec tulei znajdujący się wewnątrz podstawy (D);

UWAGA

Pamiętaj o sprawdzeniu poprawności ustawienia wysokości wsporników przed ich ostatecznym zablokowaniem.

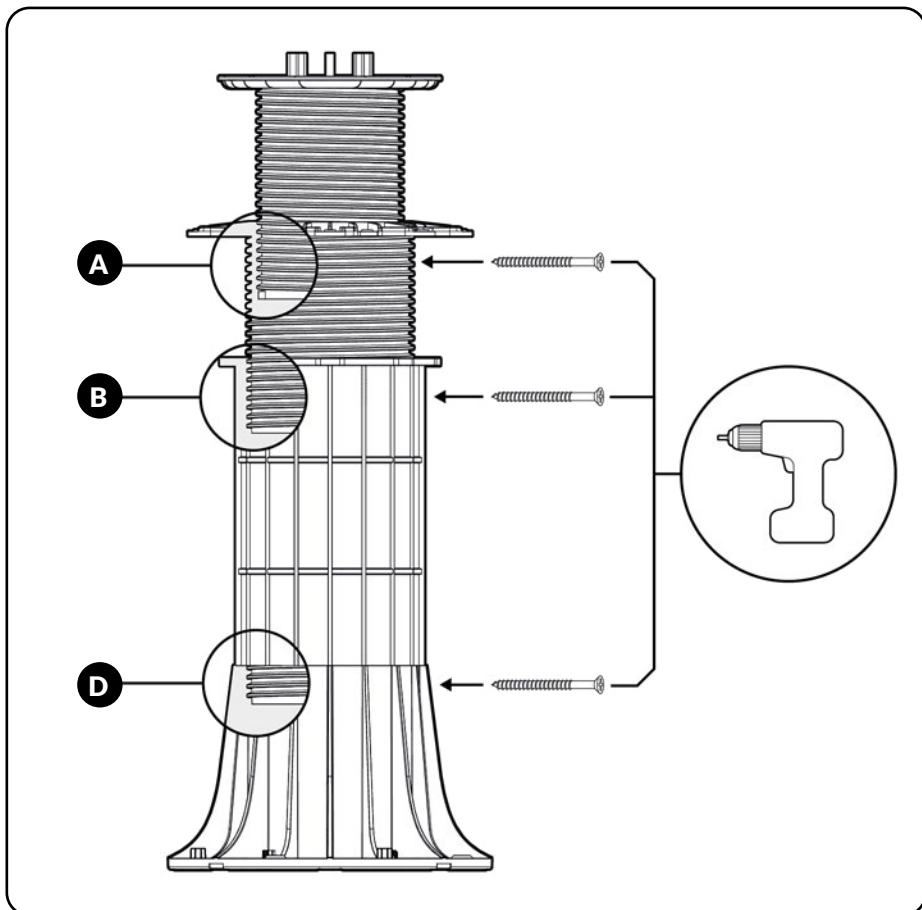
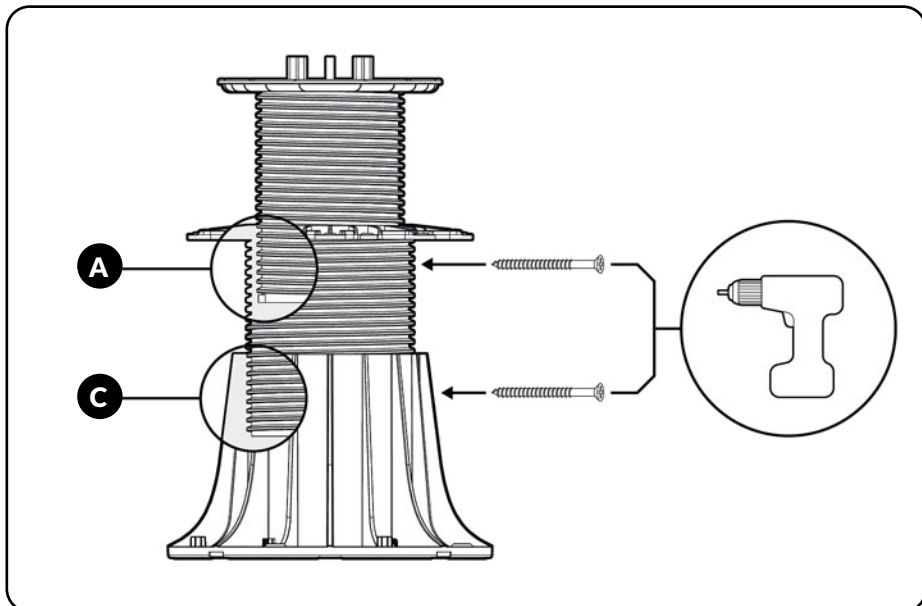
Potrzebujesz:



Najpierw należy nawiercić otwór a następnie wkręcić wkręt.

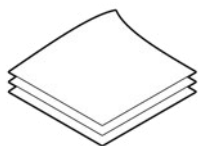
UWAGA

Każdorazową potrzebę blokowania wsporników należy pozostawić do decyzji wykonawcy tarasu lub inspektora nadzoru.



DOCINANIE PŁYT

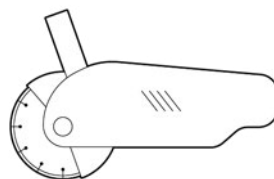
Potrzebujesz:



karton



nóż

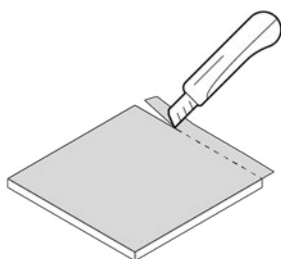


przecinarka



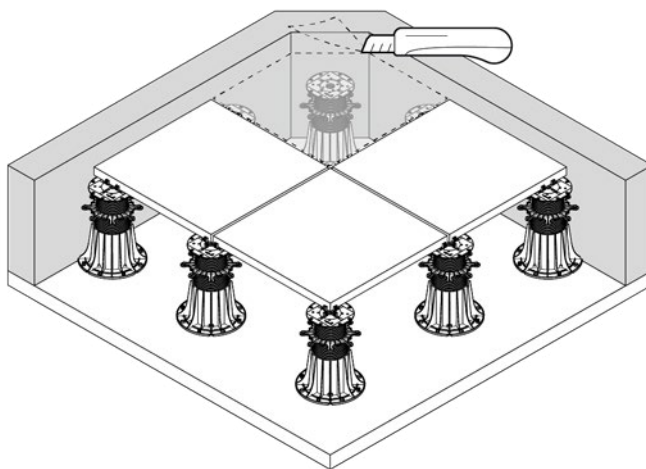
ołówek

1



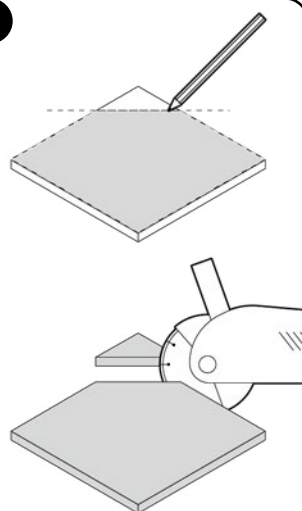
1. Wytnij z kartonu kształt całej płyty.

2



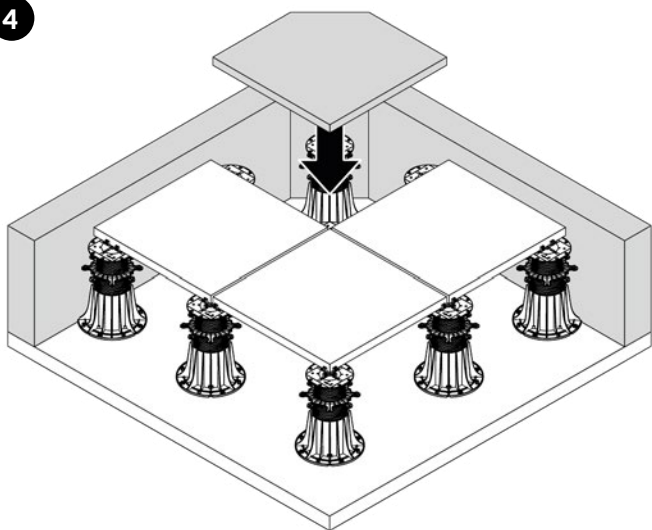
2. Przymierz karton do miejsca, w którym będzie się znajdowała płyta i dotnij kształt.

3



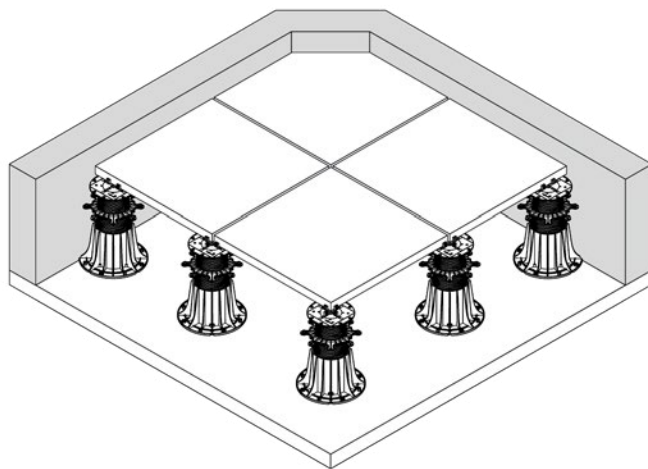
3. Odrysuj szablon z kartonu na płycie i dotnij ją dożądanego kształtu.

4



4. Połóż płytę na wspornikach.

5



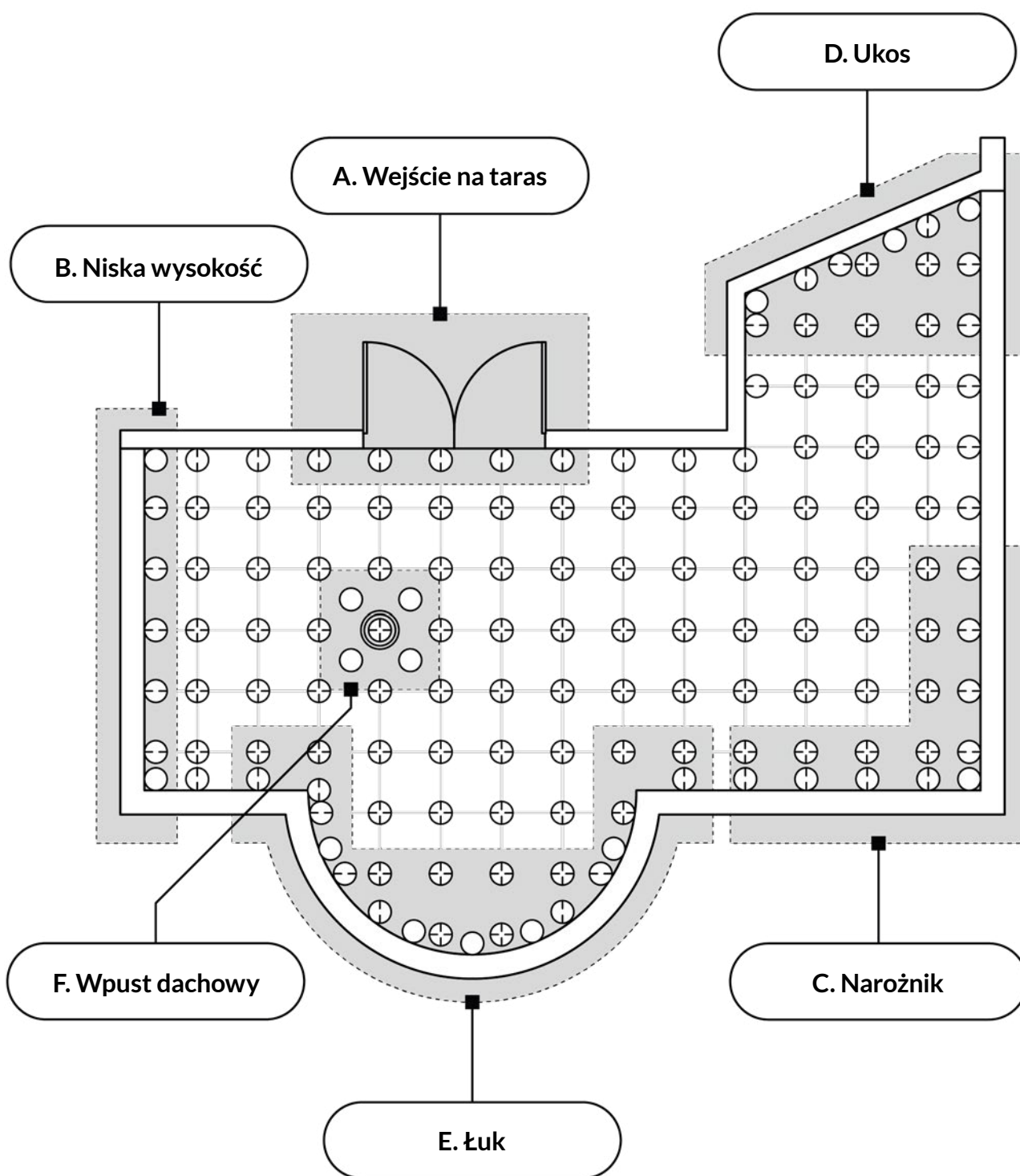
5. Sprawdź stabilność wykonanej konstrukcji.

ODPOWIEDNIE UŁOŻENIE WSPORNIKÓW

PLAN

▼ Zaplanowanie konstrukcji

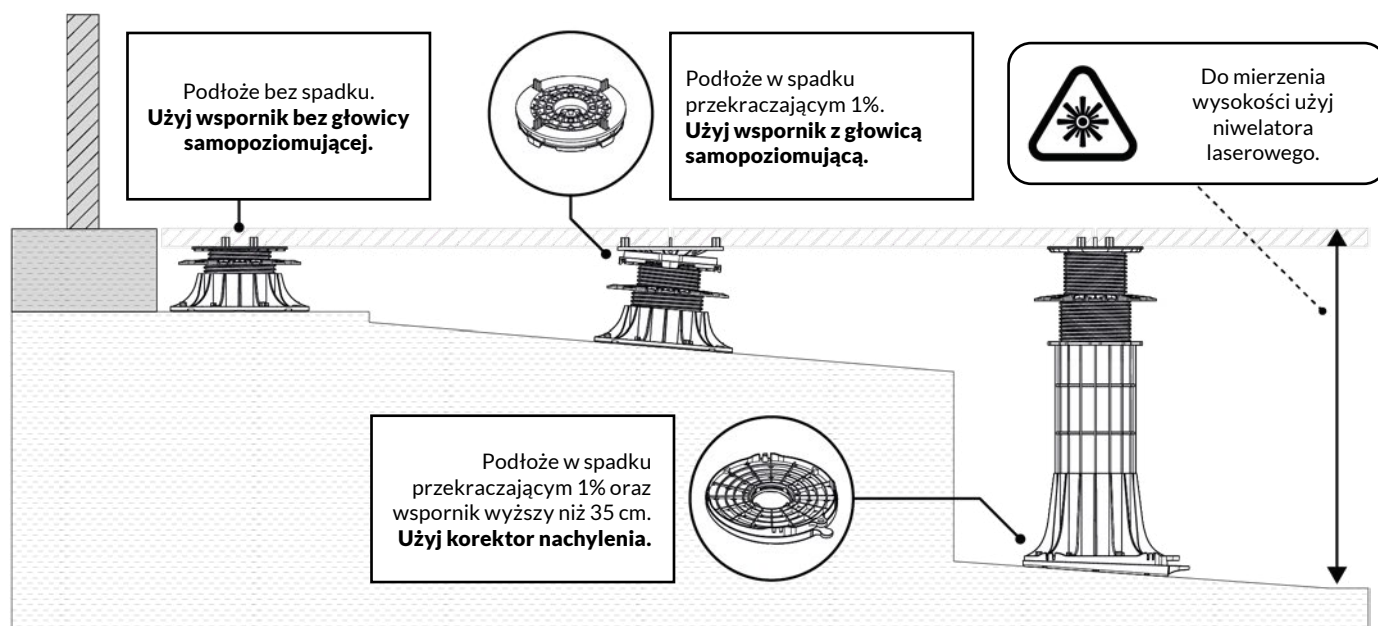
Pierwszym krokiem jest dokładne wymierzenie tarasu tak, aby uniknąć niekorzystnego docinania płyt przy ograniczeniach brzegowych. Wykonaj plan rozmieszczenia wsporników biorąc pod uwagę wymiary płyt tarasowych. Do prowadzenia prostych linii pomocny jest sznurek.



ODPOWIEDNIE UŁOŻENIE WSPORNIKÓW WYSOKOŚCI

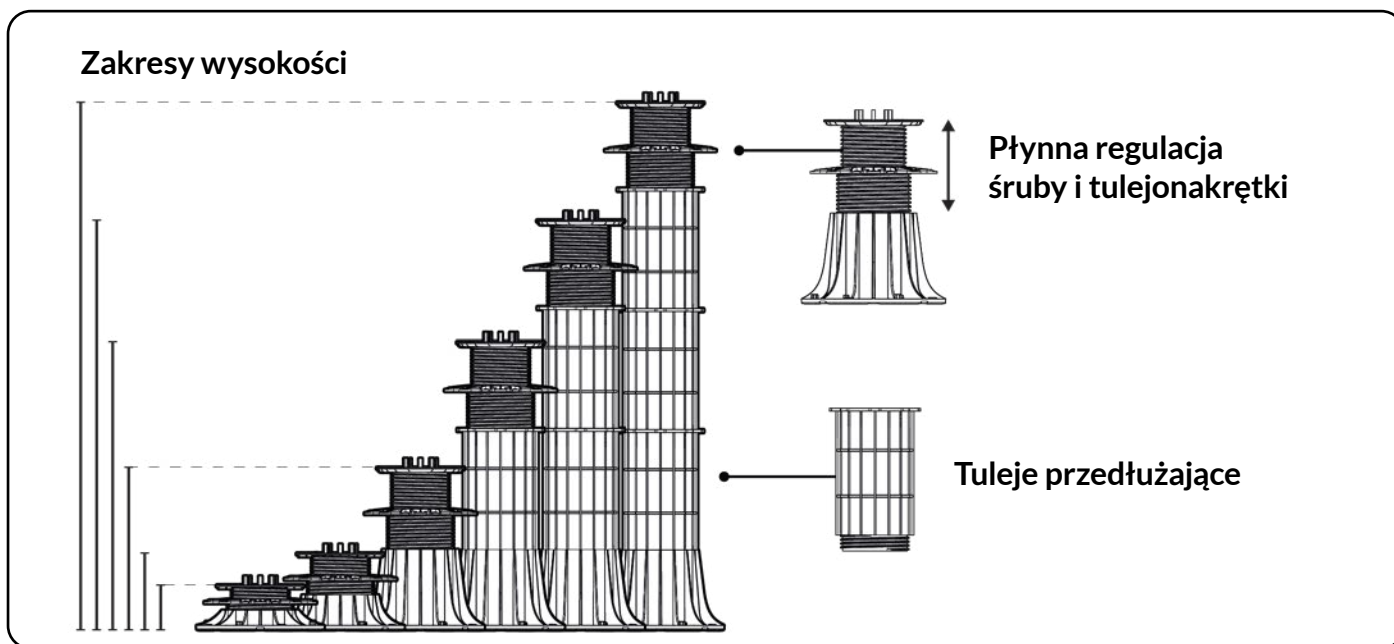
▼ Określenie wysokości roboczej tarasu

Prawidłowe wyprowadzenie geometrii tarasu jest bardzo ważne i decyduje o późniejszym jego wykonaniu. Określ dokładnie wysokości wsporników MAX, które będą potrzebne do układania tarasu uwzględniając grubość płytki tarasowej. Do prawidłowego wymierzenia wysokości przydatny jest niwelator laserowy.



▼ Zakresy wysokości

Podczas planowania montażu tarasu pamiętaj o dostępnym zakresie wysokości wsporników od 45-950 mm.



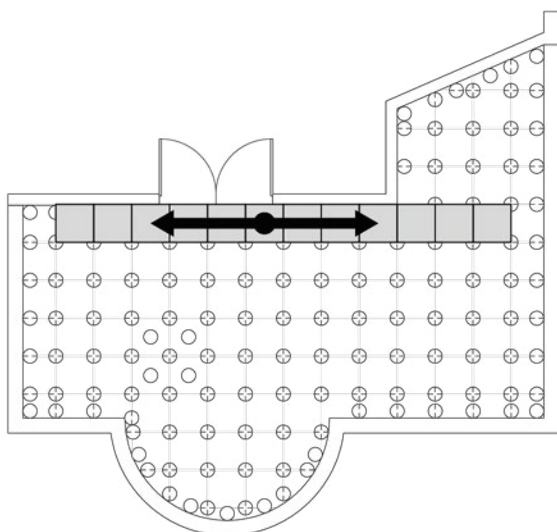
ODPOWIEDNIE UŁOŻENIE WSPORNIKÓW

ROZPOCZĘCIE UKŁADANIA

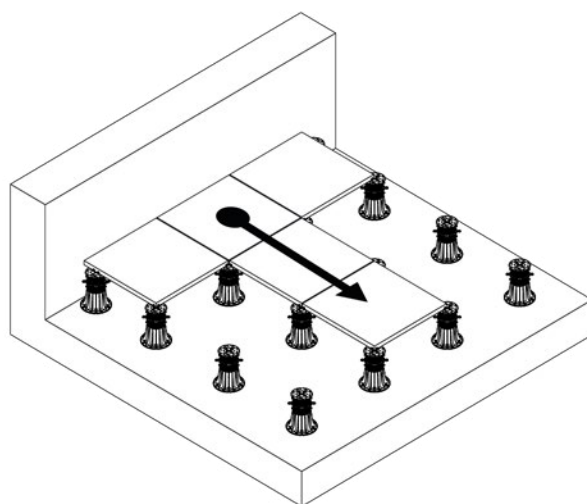
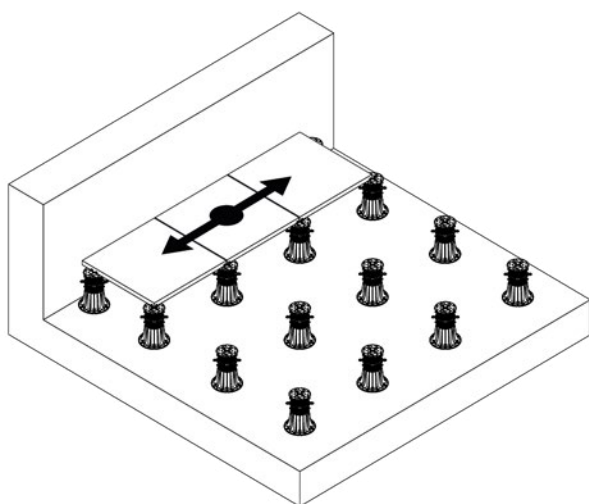
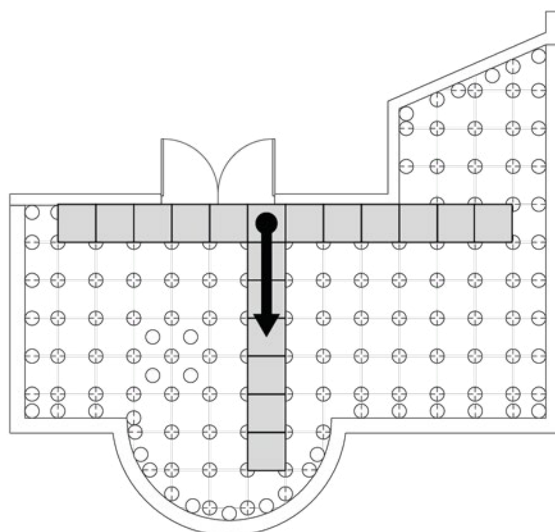
▼ Ustalanie punktu początkowego

Pierwszą linię płyt ułóż zgodnie z projektem. W pierwszej kolejności układaj tylko pełne płyty. Następnie ułóż prostopadłą linię płyt, linia powinna znajdować się mniej więcej na środku powierzchni tarasu. Kolejne płyty wypełniają całą powierzchnię tarasu aż do ograniczeń brzegowych. Rozmiar dokładnie tarasu aby przewidzieć niekorzystne małe docinki przy ograniczeniach brzegowych tarasu.

1



2

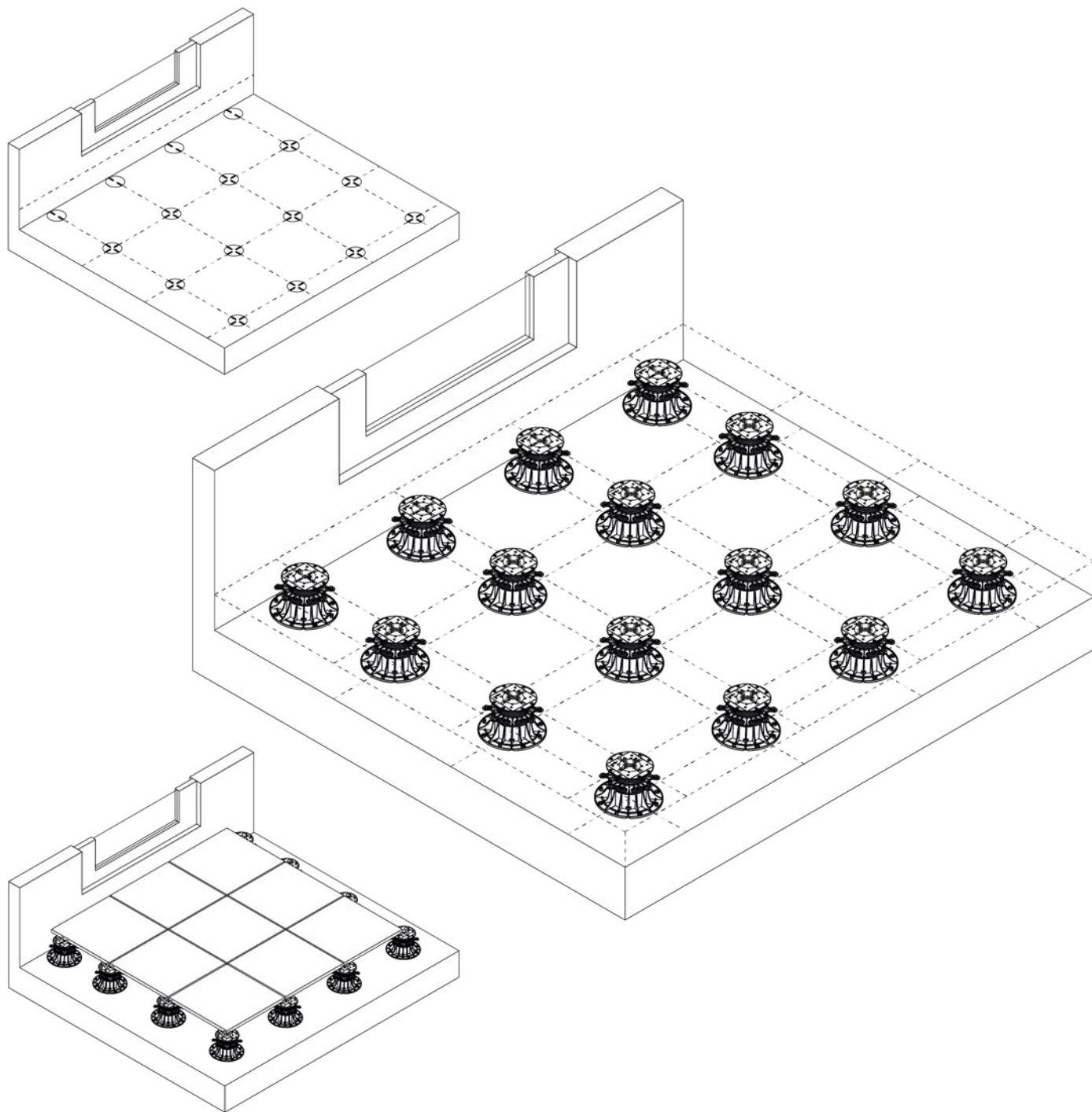


ODPOWIEDNIE UŁOŻENIE WSPORNIKÓW

A. WEJŚCIE NA TARAS

▼ Ustalanie wysokości tarasu

Wejście na taras jest zazwyczaj miejscem, według którego planujemy wysokość tarasu wentylowanego. Odpowiednio dopasowana wysokość względem progu pozwoli na komfortowe przechodzenie z pomieszczenia na zewnątrz. Zalecane jest, aby wysokości pomiędzy powierzchnią tarasu a progiem drzwi balkonowych nie była wyższa niż (komfortowy) stopień schodów.

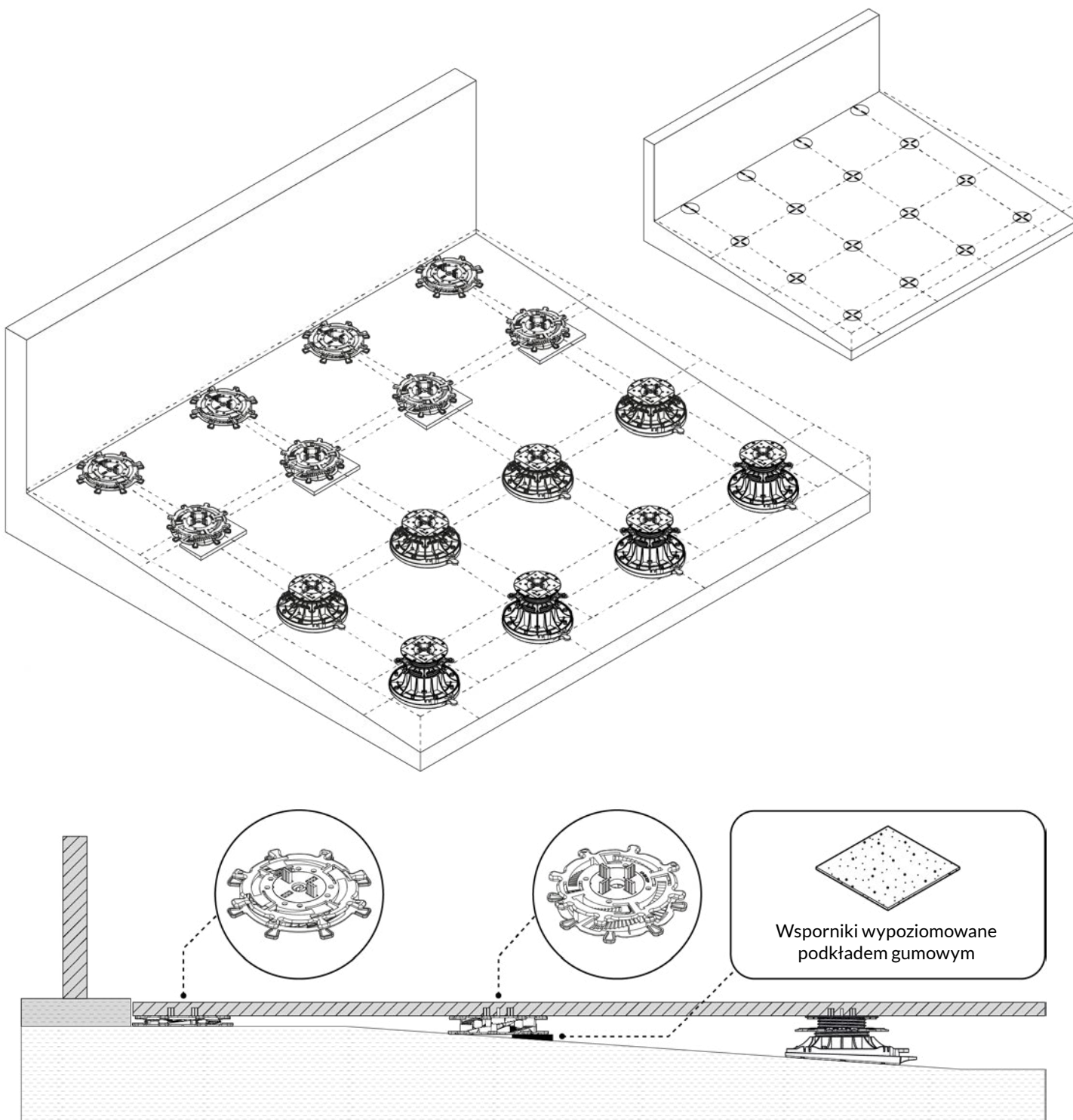


ODPOWIEDNIE UŁOŻENIE WSPORNIKÓW

B. NISKIE WYSOKOŚCI NA TARASIE

▼ Niska wysokość - dobór wsporników

W przypadku, gdy wentylowany taras posiada spadek zaczynający się od „zera”, należy użyć wsporników tarasowych serii SPIRAL w zakresie regulacji od 10 do 50 mm lub podstawek stałej wysokości (dot. płyt tarasowych) lub gumowych podkładek budowlanych ogólnego przeznaczenia (dot. legarów tarasowych). Wsporniki SOLVER można, jeśli to konieczne, wyrównywać do poziomu podkładając pod spód z jednej strony podkładki gumowe ogólnego przeznaczenia w budownictwie.

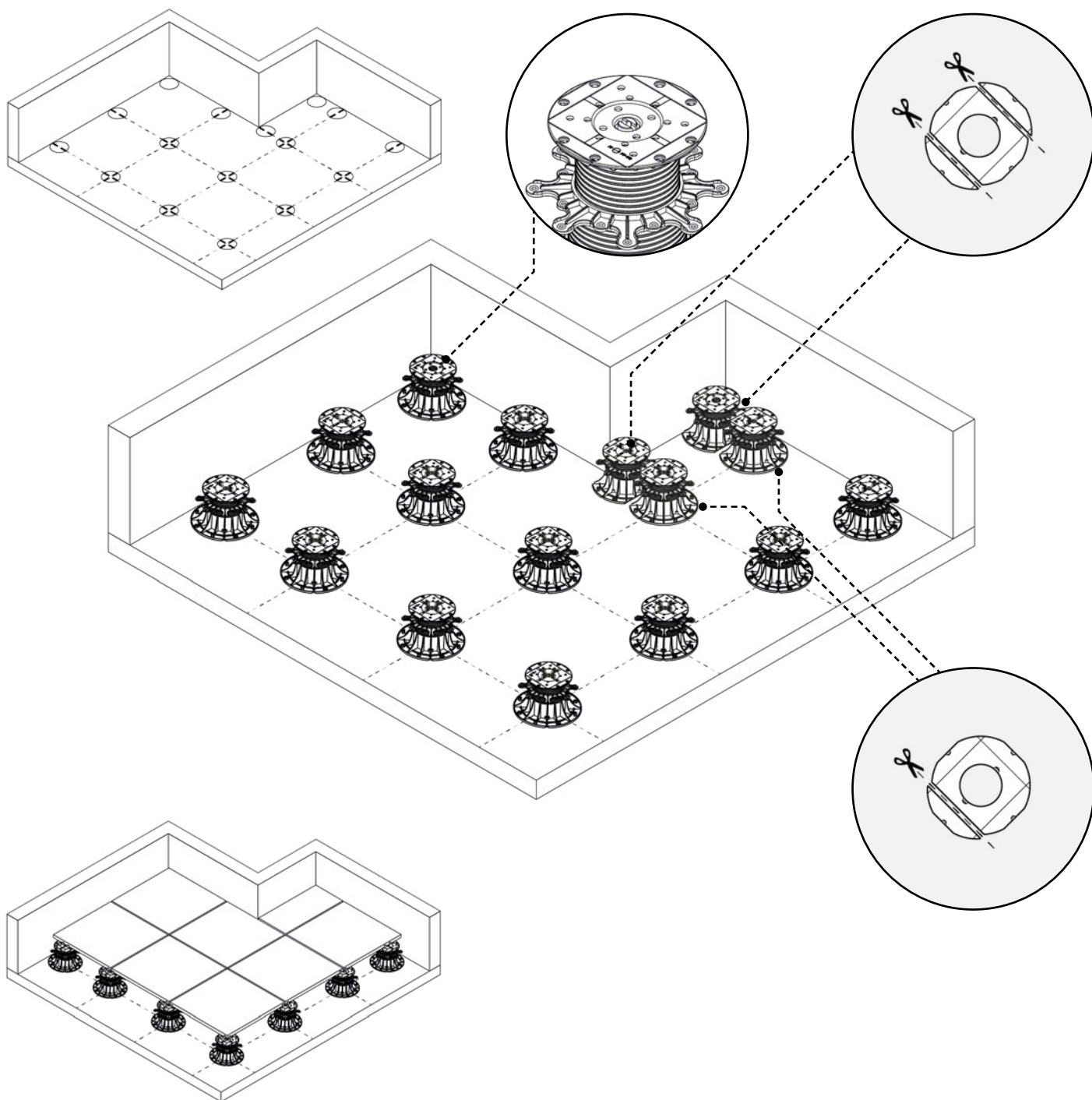


ODPOWIEDNIE UŁOŻENIE WSPORNIKÓW

C. NAROŻNIKI

▼ Wspornik w narożniku

Narożnik tarasu wymaga zastosowania wspornika MAX narożnego czyli bez żadnego motylka fugowego podkładamy pod płytę. W przypadku gdy podstawy wsporników MAX nie mieszczą się ze względu na niewielką odległość między sobą należy dociąć podstawę.

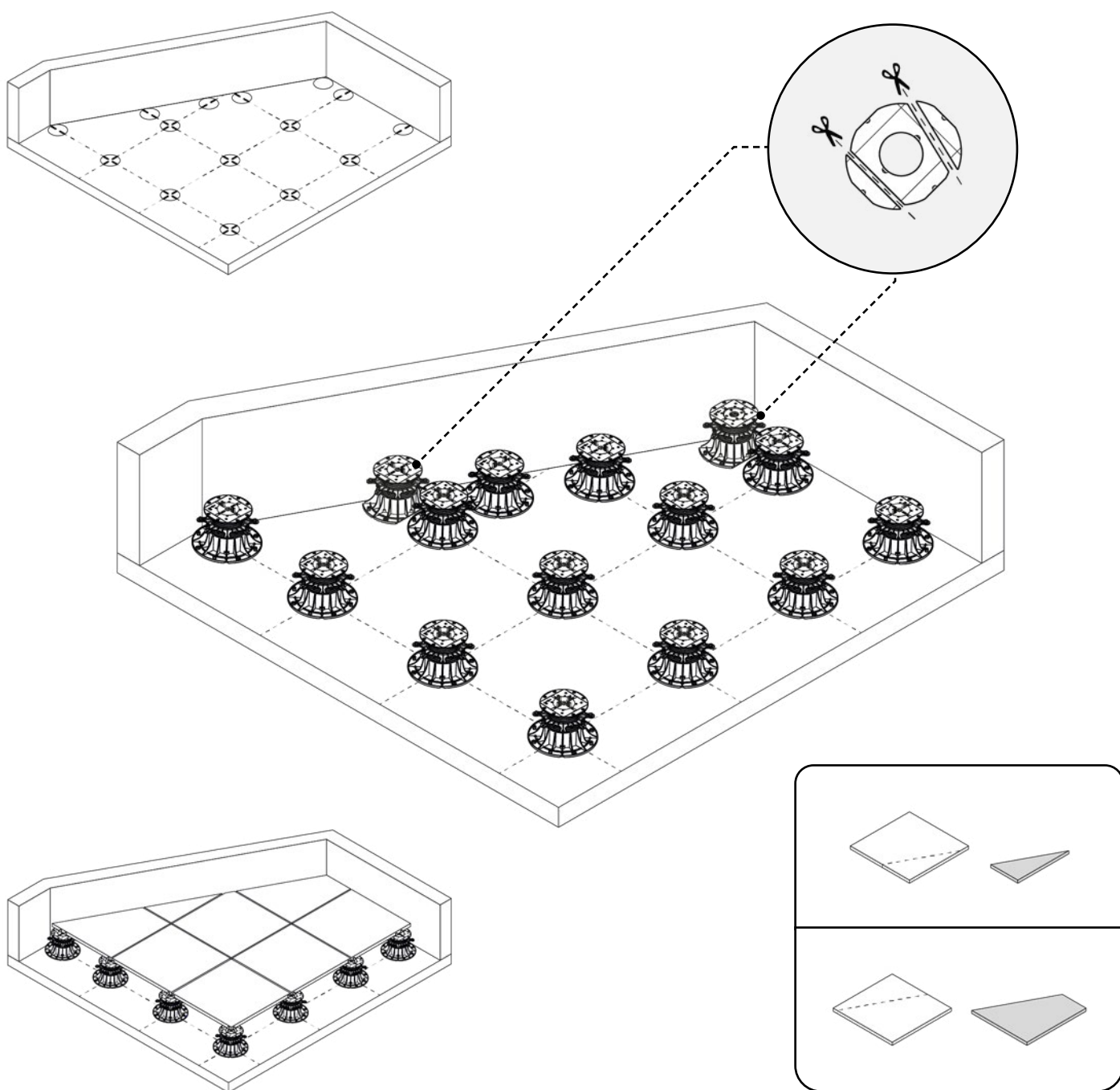


ODPOWIEDNIE UŁOŻENIE WSPORNIKÓW

D. UKOS

▼ Zagęszczenie i docinanie wsporników

Linie ukośne wymagają docinania płyt tarasowych w trapezy lub trójkąty. Wymaga to niestandardowego rozmieszczenia wsporników MAX oraz odpowiedniego dopasowania płyt. Wielkości płyt po docinkach należy przewidzieć już na etapie rozpoczynania układania tarasu.

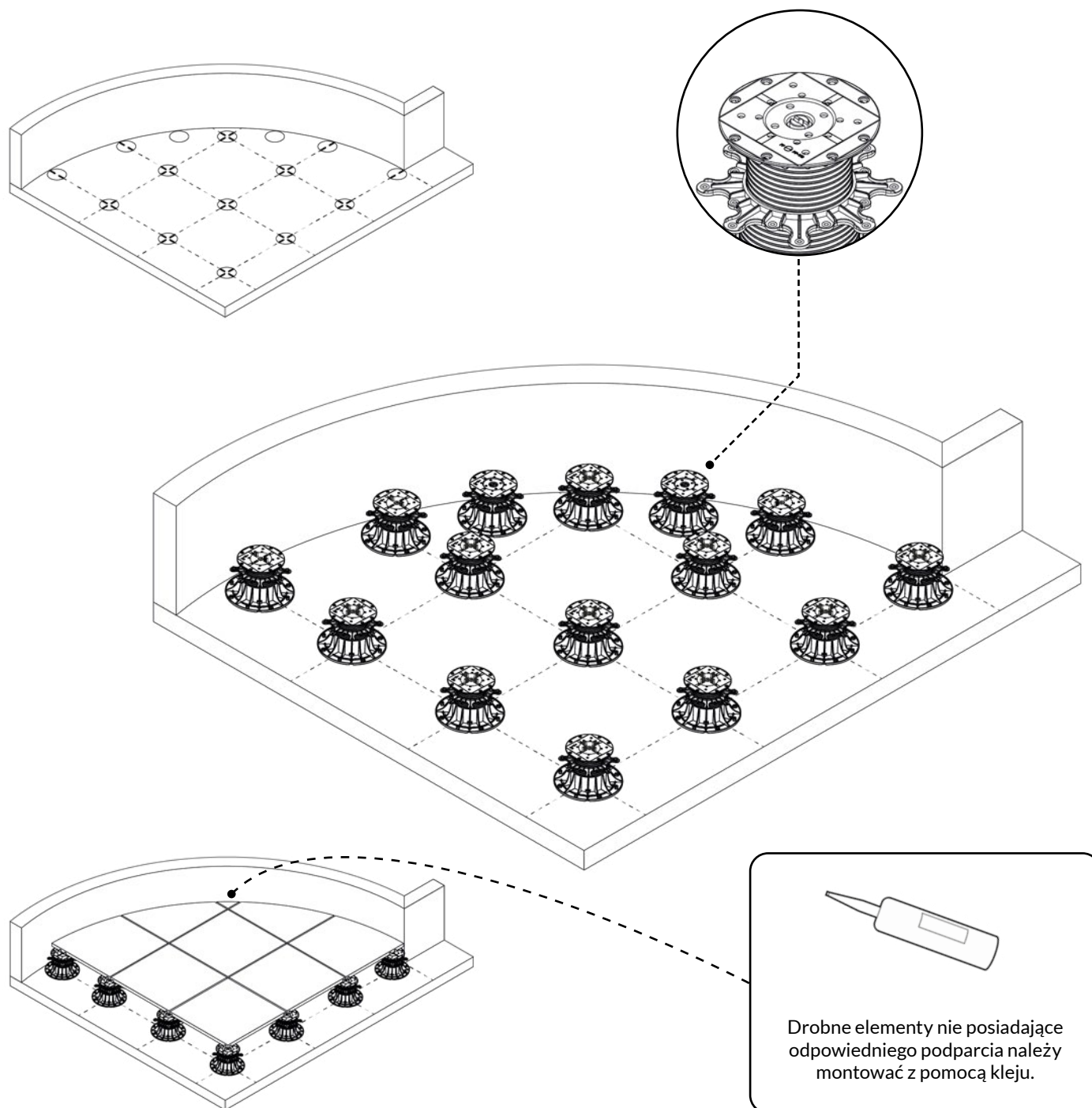


ODPOWIEDNIE UŁOŻENIE WSPORNIKÓW

E. ŁUK

▼ Docinanie wsporników i płyt

Każdy taras posiada swoją wyjątkową geometrię. Często tarasy posiadają łukowe ściany attykowe. W takim przypadku ułożenie wsporników SOLVER oraz docięcie płyt będzie wymagało większej precyzji oraz zagęszczenia wsporników SOLVER. Docinanie płyt po łuku powinno się zaplanować już na etapie rozpoczynania układania tarasu.

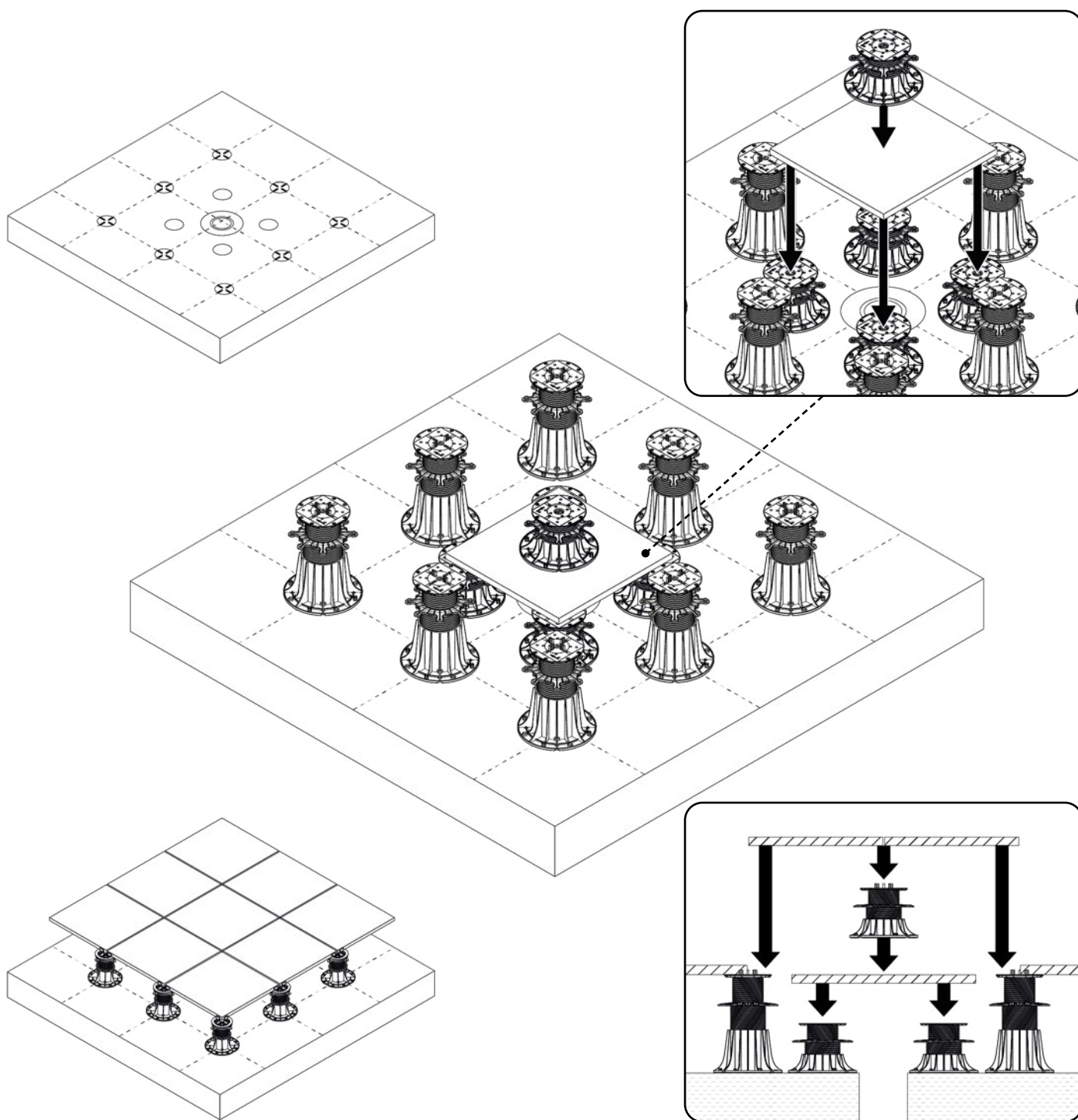


ODPOWIEDNIE UŁOŻENIE WSPORNIKÓW

F. WPUST DACHOWY

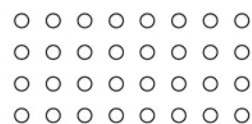
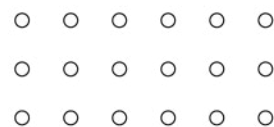
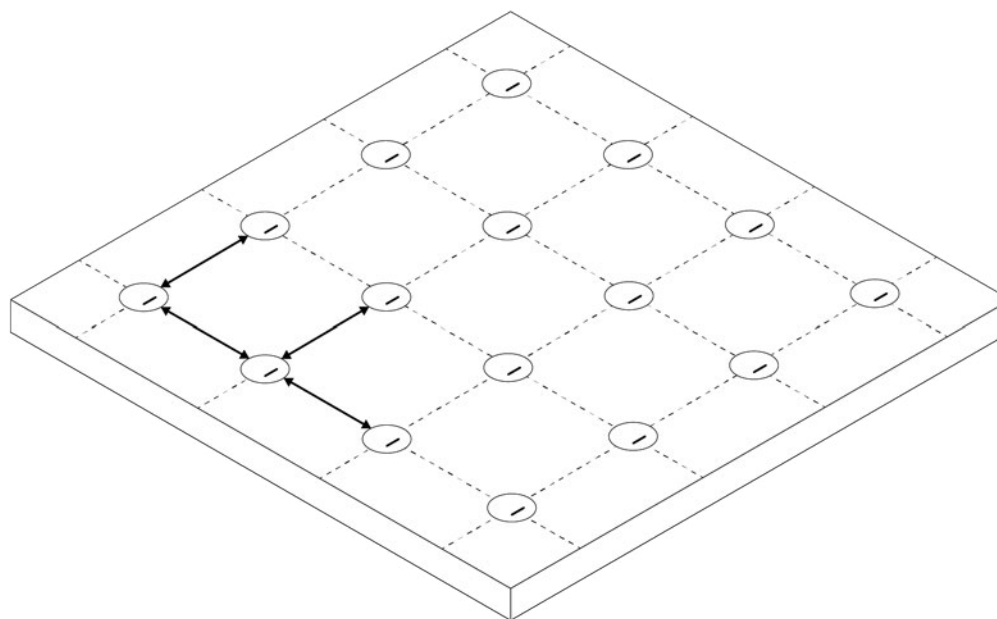
▼ Ustawianie mostka

Wpust dachowy zlokalizowany jest zazwyczaj w najniższym punkcie tarasu. Ze względu na koszt nie można ustawiać wsporników SOLVER bezpośrednio na wpuście. Należy wykonać wymian poprzez ustawienie wsporników MAX obok wpustu dachowego, na których jest umieszczona płyta, na której znajduje się docelowy wspornik MAX podtrzymujący płyty tarasowe.



MONTAŻ LEGARÓW

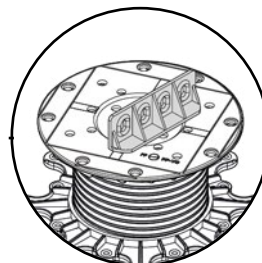
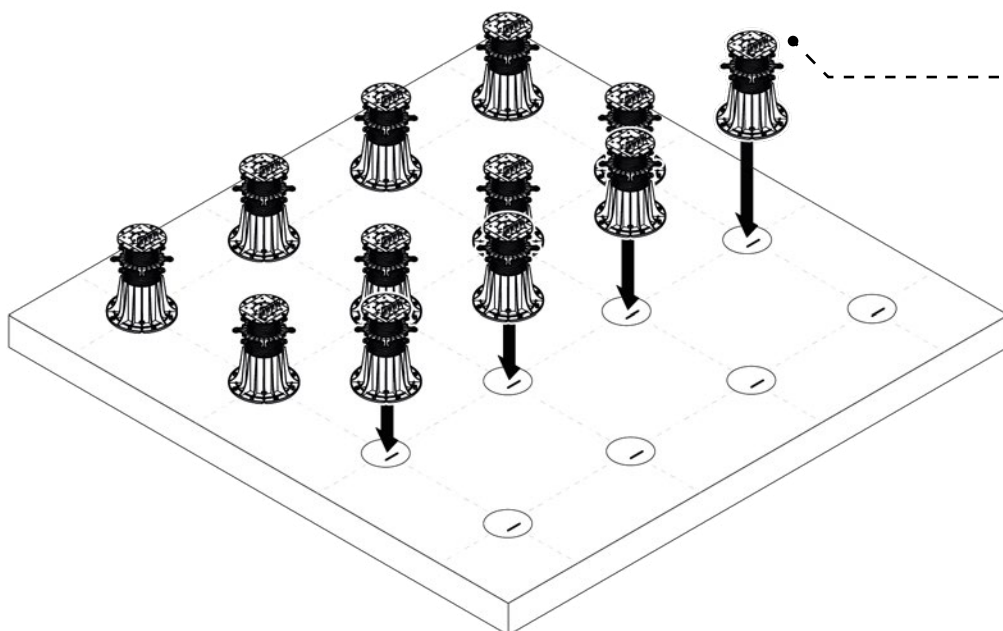
1



Gęstszy rozstaw dla cienkich legarów lub mniej odpornego podłoża (np. styrodur), rzadszy dla grubych legarów i twardego podłoża.

1. Opracuj plan rozmieszczenia wsporników zwracając szczególną uwagę na miejsca takie jak rogi, progi, drzwi. Rozstaw wsporników uzależniony jest od wielkości przekroju legara i wagi tarasu. Przy prowadzeniu linii prostych pomocny jest sznurek.

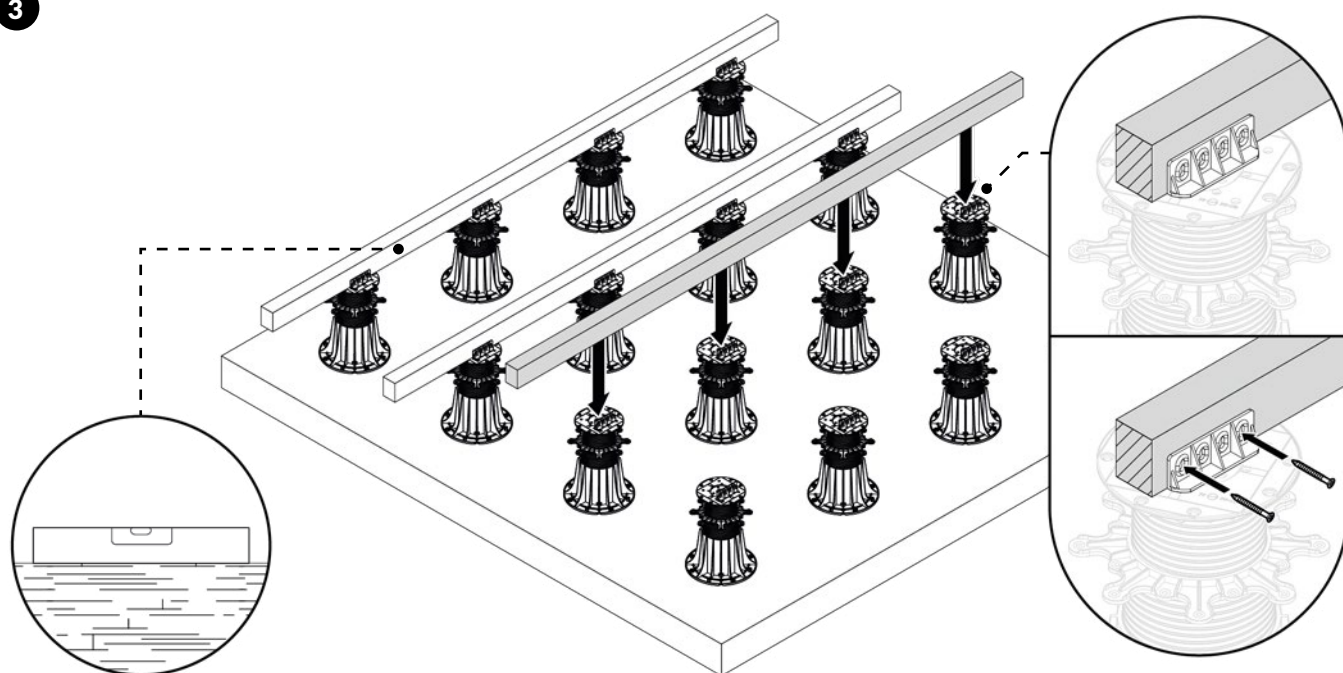
2



2. Przygotuj wsporniki umieszczając w śrubie adaptory do legarów. Rozstaw wsporniki w odpowiednich miejscach. Jeśli podłoże nie jest poziome użyj wsporników z korektorem podstawy.

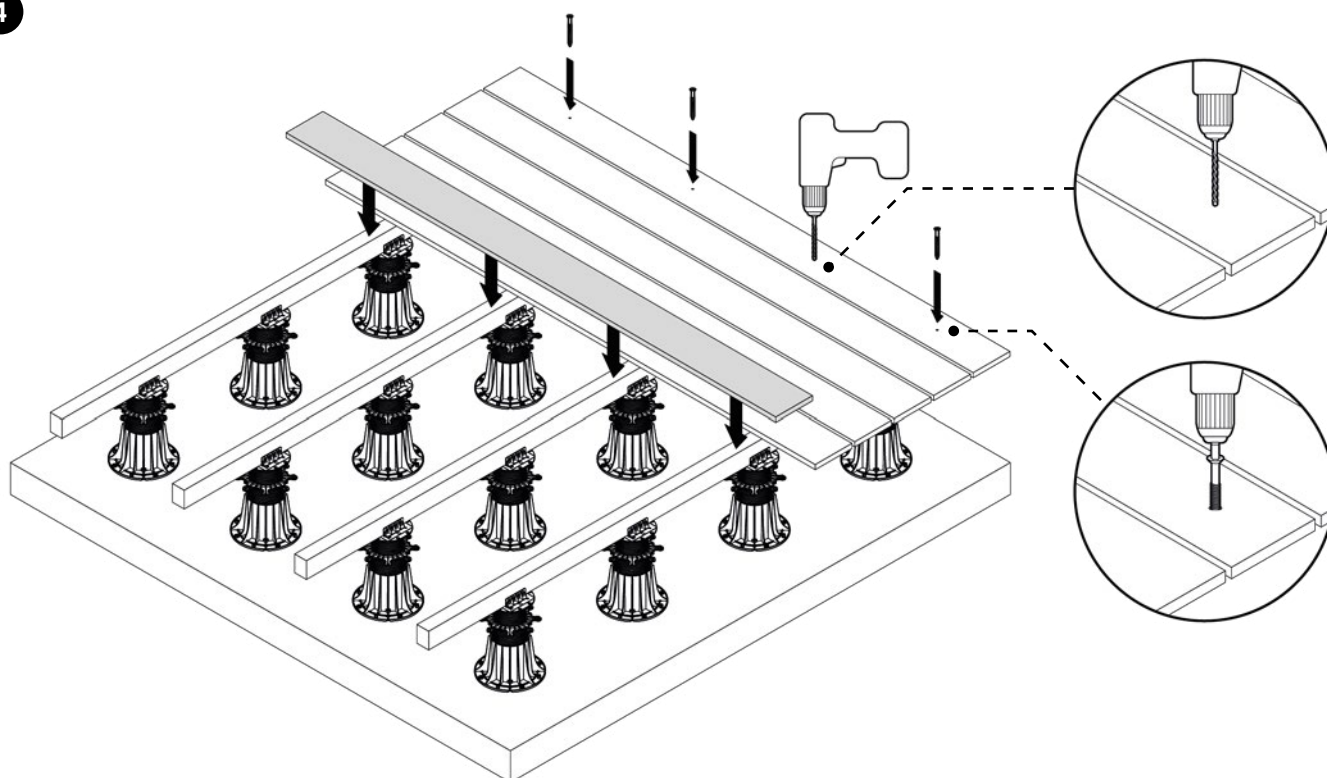
MONTAŻ LEGARÓW

3



3. Połóż legary na wspornikach i je wy poziomuj. Za pomocą nakrętek doreguluj wsporniki do prawidłowej wysokości. Przytwierdź legary do adapterów za pomocą wkrętów.

4



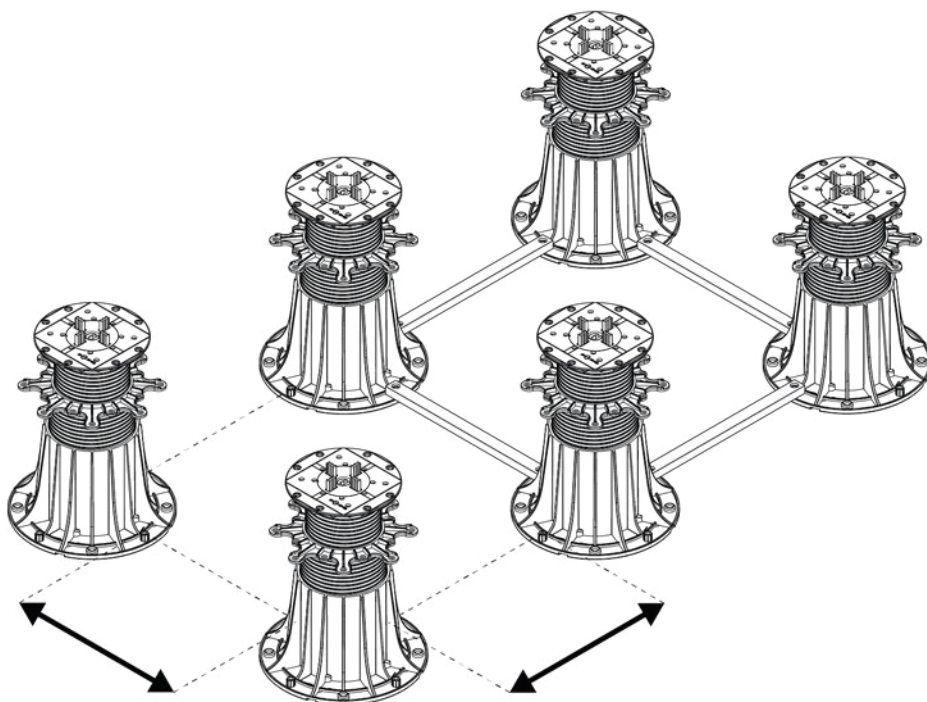
4. Połóż deski na legarach. Przymocuj je za pomocą wkrętów lub łączników tarasowych.

USZTYWNIENIE

ŁĄCZENIE PODSTAW Z PROFILEM LUB BELKĄ

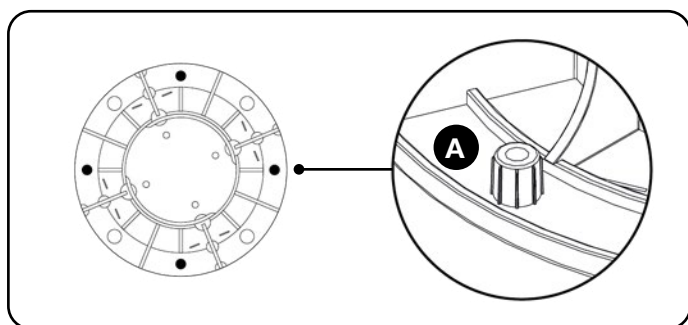
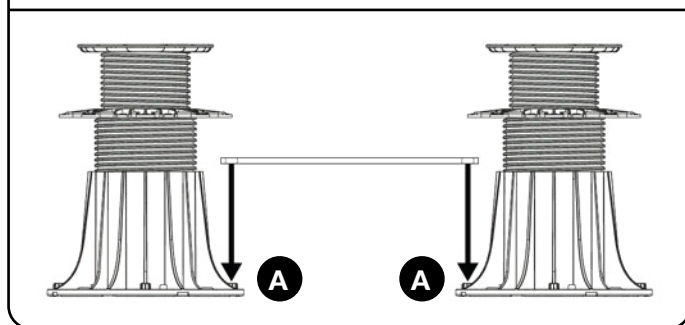
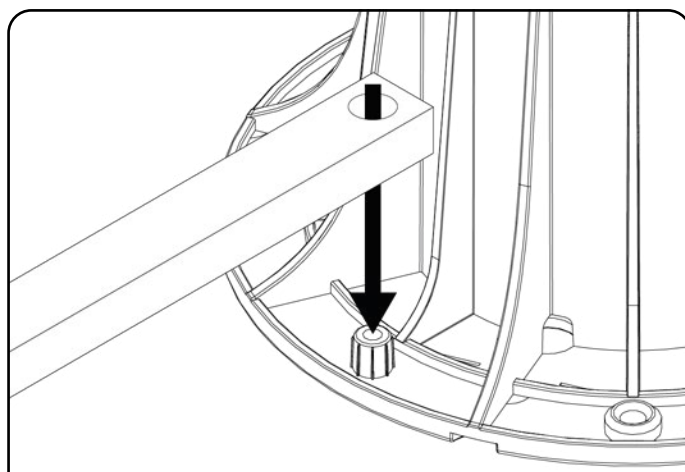
Łączenie wsporników

Łączenie wsporników za pomocą profili lub belek zapobiega ich przesunięciu oraz pozwala na zachowanie jednakowych odstępów między wspornikami.



Łączenie

Aby połączyć ze sobą dwa wsporniki umieścić otwory profilu lub belki w bolcach znajdujących się w podstawach wsporników.



USZTYWNIENIE KONSTRUKCJI

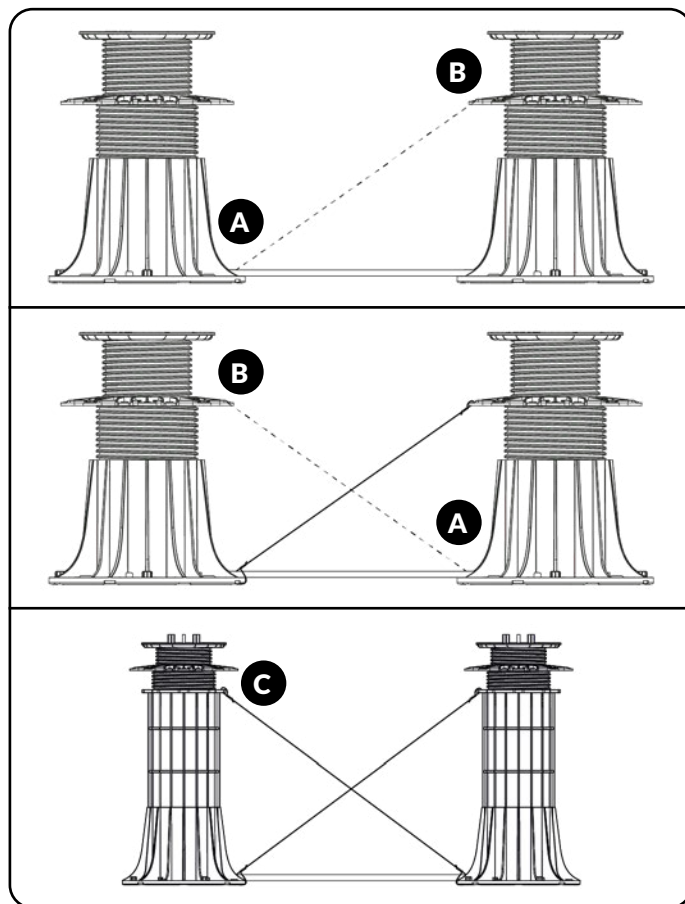
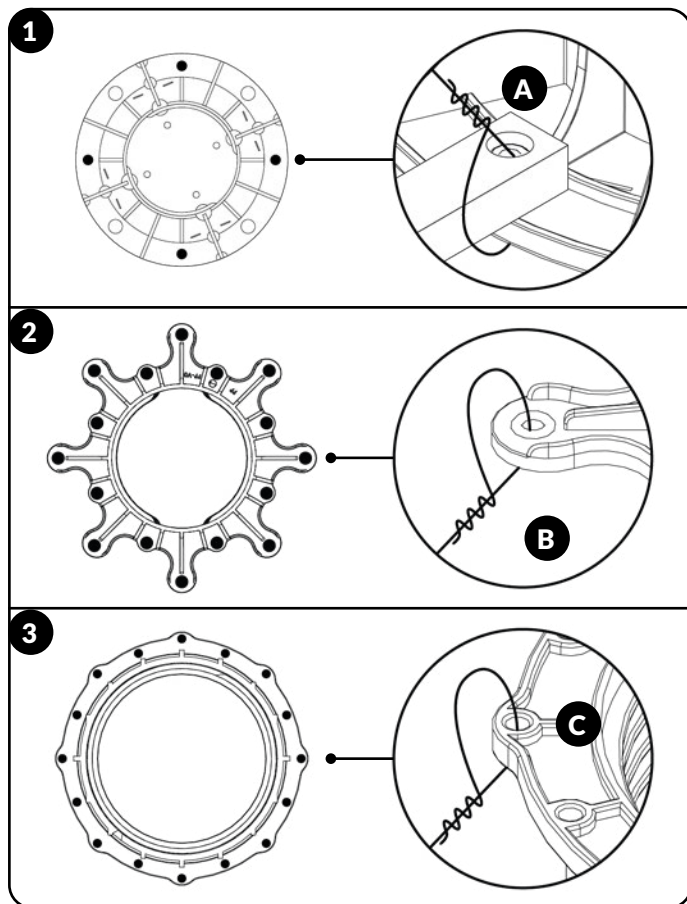
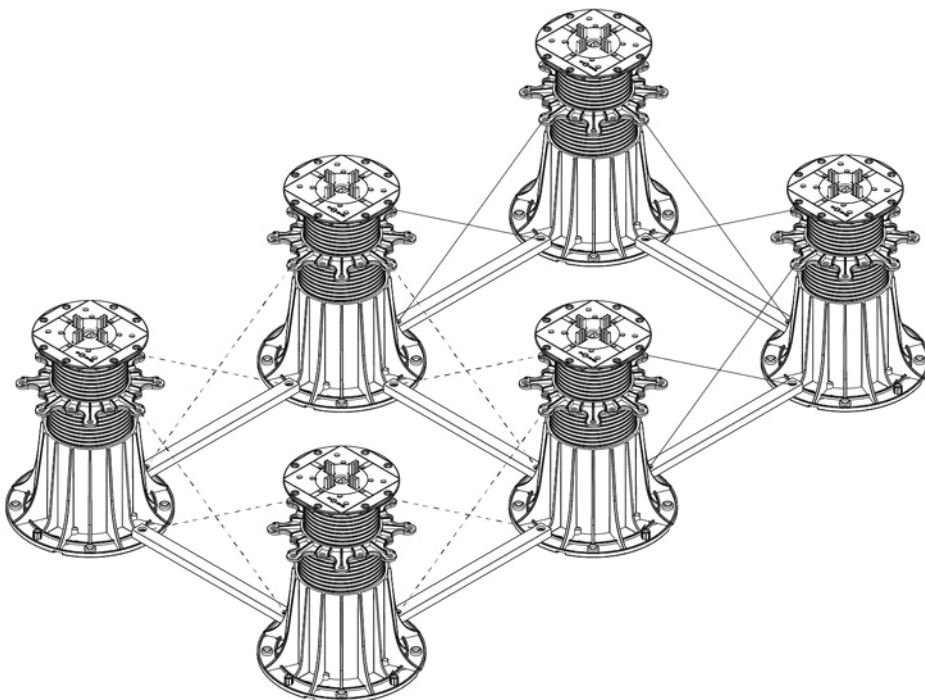
NACIĄGI WSPORNIKÓW

Naciągi

Naciągi służą usztywnieniu całej konstrukcji tarasu na wspornikach.

Naciąganie wsporników

Naciągnij i zabezpiecz linkę stalową przez otwór w tulejonakrętce (lub tulei dystansowej) oraz otwór w podstawie do którego przymocowany jest profil lub belka. Otwory do mocowania naciągów na tulejonakrętce powinny być zwrócone ku sobie. Ewentualne różnice wysokości doreguluj śrubą.

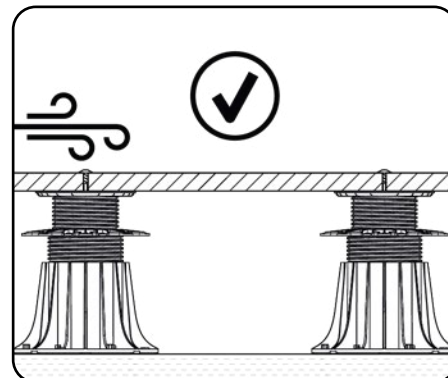
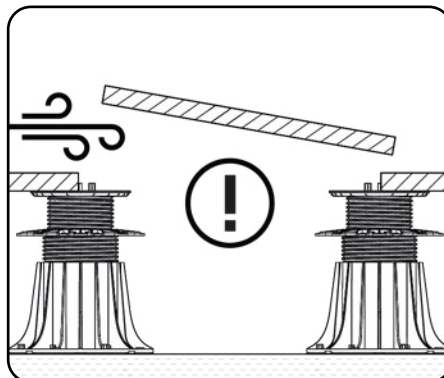


▼ Windproof

System zabezpieczający płyty przed podnoszeniem na skutek nagłych i mocnych podmuchów wiatru. Powierzchnia tarasu (płyty lub deski) są trwale ze sobą połączone za pomocą kotwy mocującej.

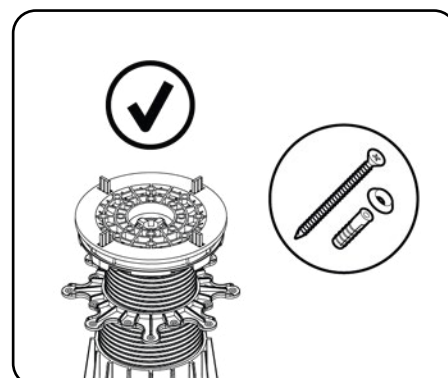
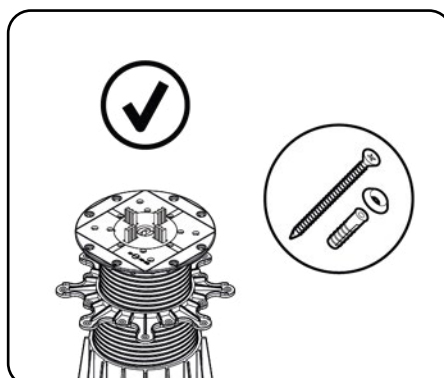
Zabezpieczenie płyt

Windproof służy do przytwierdzenia płyt do wsporników. Zapobiega niepożądanemu zdjęciu płyt lub zerwaniu ich przez silny wiatr.



Kompatybilność

Windproof można stosować we wspornikach z dyskiem dystansowym oraz z głowicą samopoziomującą.

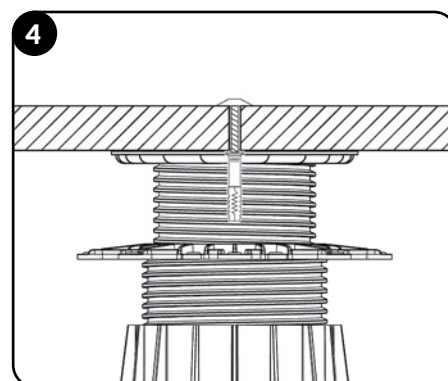
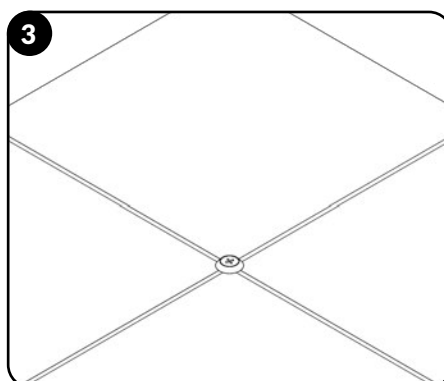
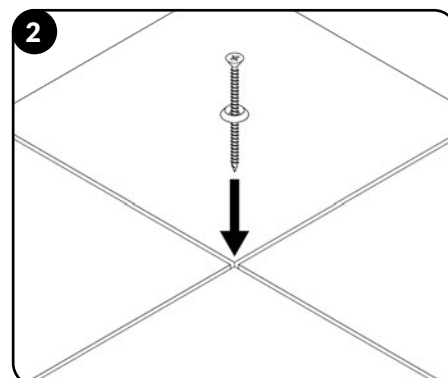
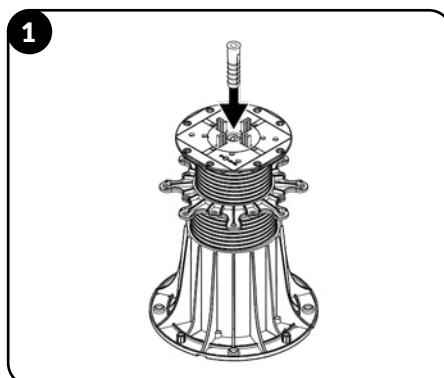


Montaż

Kotek należy umieścić w śrubie z zamontowanym dyskiem dystansowym lub głowicą samopoziomującą przed położeniem płyt. Po położeniu płyt należy wkręcić śrubę z podkładką w kotek znajdujący się we wsporniku. Podkładka powinna zablokować narożniki lub krawędzie płyt w zależności od położenia wspornika.

Opcja 1

Łeb kotwy mocującej jest mocowany od góry. Łeb kotwy mocującej jest widoczny z góry i wystaje ponad powierzchnię tarasu



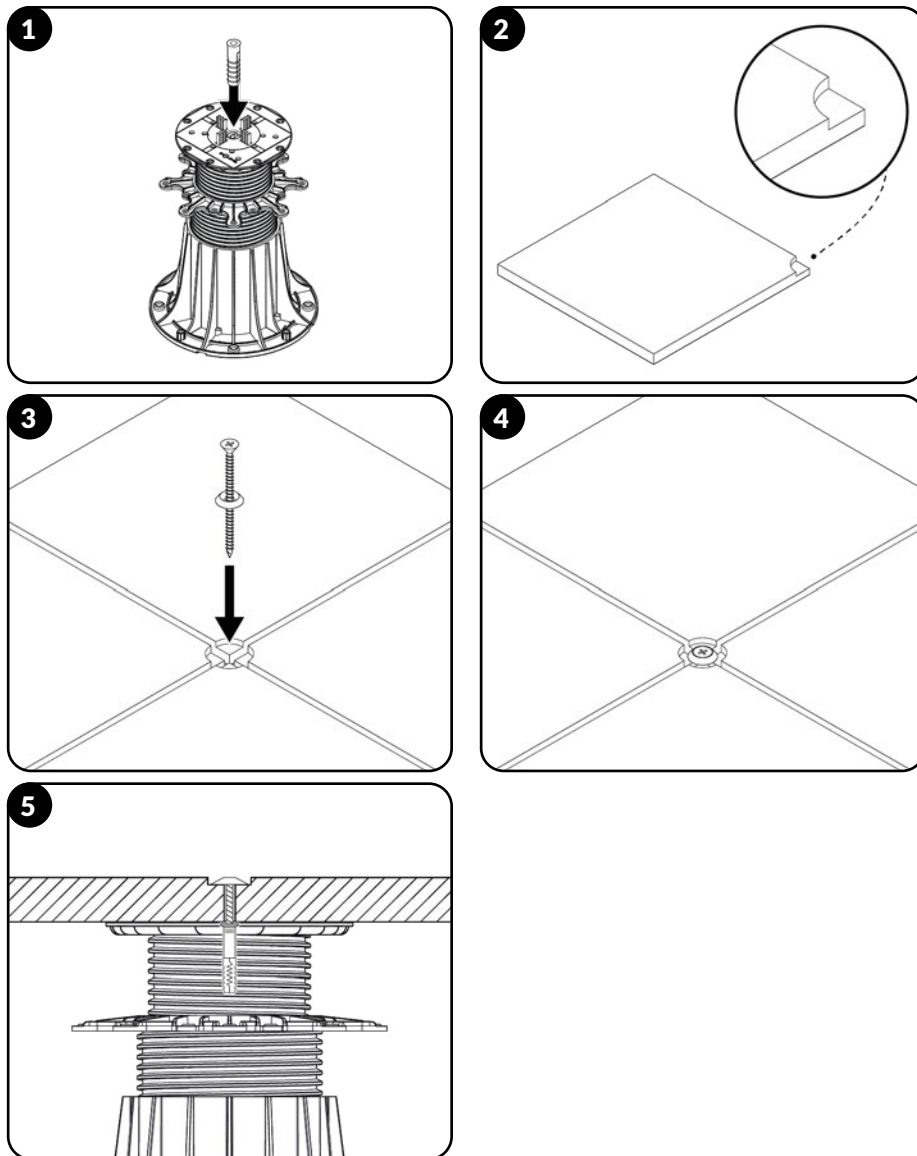
▼ Windproof

System zabezpieczający płyty przed podnoszeniem na wskutek nagłych i mocnych podmuchów wiatru.
Powierzchnia tarasu (płyty lub deski) są trwale ze sobą połączone za pomocą kotwy mocującej.

Opcja 2

Płyty tarasowe posiadają prefabrykowane nacięcia w które chowany jest łeb śruby kotwy mocującej.

Łeb kotwy mocującej jest widoczny z góry ale nie wystaje ponad powierzchnię tarasu

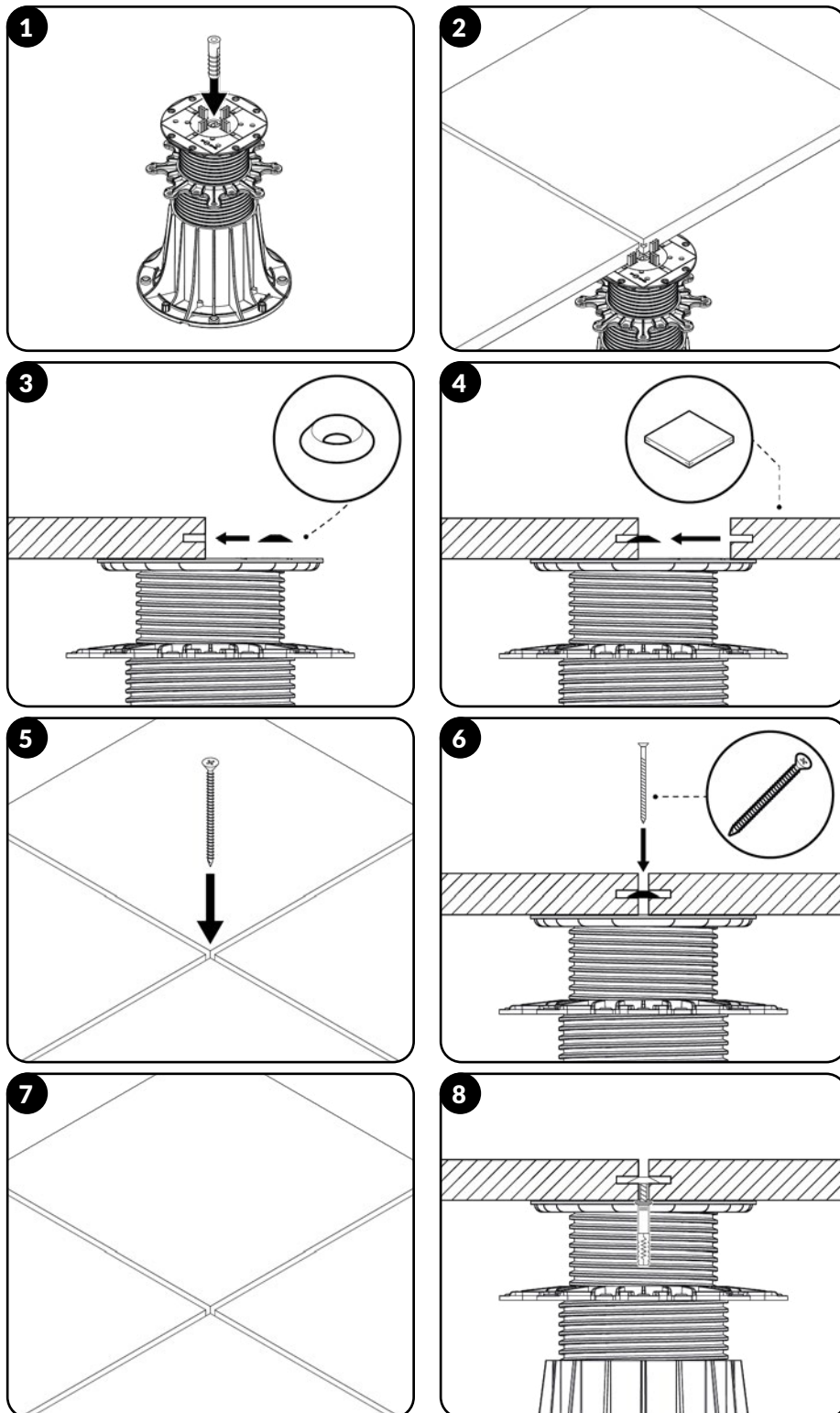


▼ Windproof

System zabezpieczający płyty przed podnoszeniem na wskutek nagłych i mocnych podmuchów wiatru.
Powierzchnia tarasu (płyty lub deski) są trwale ze sobą połączone za pomocą kotwy mocującej.

Opcja 3

W narożnikach płyt ręcznie wykonywane są nacięcia w które chowany jest łeb śruby kotwy mocującej.
Łeb kotwy mocującej nie jest widoczny z góry i nie wystaje ponad powierzchnię tarasu



GWARANCJA

W ramach Gwarancji, SOLVER Sp. z o.o. zapewnia Kupującego o dobrej jakości towaru, na który wydana została Karta Gwarancyjna. Gwarancja na towar SOLVER REGULOWANE WSPORNIKI TARASOWE (zwane dalej „SOLVER” lub „Towar”) udzielana jest na podst. art. 577 Kodeksu Cywilnego, na warunkach niżej opisanych. Gwarancja jest ważna jedynie z dowodem zakupu. Obowiązują warunki Gwarancji aktualne na dzień wydania Towaru Kupującemu.

1. DEFINICJE

- a. Gwarant - SOLVER Sp. z o.o. , wpisana do Rejestru Przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym Gdańsk – Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000241286 , REGON 191118644, NIP 584-11-83-361, (zwany dalej „SOLVER” lub „Gwarant”).
- b. Karta Gwarancyjna - dokument wydany przez Gwaranta wraz z Towarem potwierdzający udzielenie przez SOLVER-SYSTEMS Gwarancji na ten Towar. Karta Gwarancyjna stanowi integralną część Gwarancji na towary SOLVER-SYSTEMS.
- c. Gwarancja - niniejsze warunki odpowiedzialności gwarancyjnej SOLVER-SYSTEMS za Towar, stanowiące integralną część Karty Gwarancyjnej.
- d. Uprawniony z Gwarancji na SOLVER - Kupujący, który zakupił Towar SOLVER, na który została udzielona Gwarancja (dalej: „Kupujący”).
- e. Towar, na który udzielona zostaje Gwarancja - produkt SOLVER wymieniony szczegółowo w punkcie 2 Gwarancji, objęty warunkami niniejszej Gwarancji.
- f. Dowód sprzedaży: faktura VAT potwierdzająca dokonanie zakupu Towaru SOLVER przez Kupującego.
- g. Data zakupu: data wystawienia Dowodu sprzedaży przez SOLVER-SYSTEMS.

2. TOWAR, NA KTÓRY ZOSTAJE UDZIELONA GWARANCJA

Towarem, na który zostaje udzielona Gwarancja - SOLVER REGULOWANE WSPORNIKI TARASOWE, do których Kupujący otrzymał Kartę Gwarancyjną.

3. ZAKRES GWARANCJI

- a. Gwarant udziela Gwarancji na Towar wg. Pkt. 2. Gwarancji, wymieniony na f-rze VAT stanowiącej dowód sprzedaży towaru Kupującemu.
- b. Gwarancja na Towar zostanie udzielona przez SOLVER-SYSTEMS pod warunkiem dokonania pełnej zapłaty za fakturę VAT wystawioną na Towar.
- c. Gwarancja jest ważna jedynie z dowodem zakupu.
- d. Gwarant gwarantuje, że produkty SOLVER zakupione przez Kupującego, zamontowane (jeśli ich montaż nie został wykonany przez Gwaranta) i używane zgodnie ze sztuką budowlaną (tj. Rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Prawem Budowlanym i z właściwymi Normami odniesienia), w okresie udzielonej Gwarancji zachowują swoje właściwości użytkowe, opisane w Specyfikacji Technicznej wyrobu oraz w Deklaracji Właściwości Użytkowych.
- e. Gwarancja jakości obejmuje jedynie wady powstałe w Towarze z przyczyn istniejących w nim od chwili jego wydania, które nie zostały wyraźnie wyłączone w treści Gwarancji lub innych dokumencie wydanym przez SOLVER-SYSTEMS.
- f. Gwarancja zostaje udzielona wobec wszystkich nabywców Towarów mających siedziby lub stałe miejsca zamieszkania na terenie Wspólnoty Europejskiej pod warunkiem, że Towar został przesłany i był używany wyłącznie w krajach należących do Wspólnoty Europejskiej.
- g. Gwarancja nie obejmuje wad Towaru powstałych z przyczyn niezależnych od SOLVER-SYSTEMS. Gwarancja w szczególności nie obejmuje wad Towaru :
 - powstałych w trakcie jego niewłaściwego transportu lub niewłaściwego przechowywania przez Kupującego lub osoby trzecie (jeśli transport, przechowywanie nie były wykonywane przez Gwaranta),
 - powstałych w wyniku montażu (jeśli nie został on wykonany przez Gwaranta) lub użytkowania / używania Towaru niezgodnie ze sztuką budowlaną lub/i Normami odniesienia,
 - powstałych w wyniku niewłaściwego przygotowania procesu montażu Towaru (jeśli nie został on wykonany przez Gwaranta),
 - powstałych w wyniku wad konstrukcyjnych budowli, w której dokonano montażu Towaru,
 - powstałych w wyniku rozwiązań konstrukcyjnych budowli, powodujących odkształcenia Towaru przekraczające jego parametry określone w Specyfikacji Technicznej,
 - powstałych po wydaniu Towaru, w wyniku działania Kupującego lub osób trzecich (jeśli montaż, transport nie zostały wykonane przez Gwaranta),
 - będących wynikiem uszkodzeń mechanicznych, chemicznych, termicznych Towaru,
 - powstałych w wyniku klęsk żywiołowych lub działania innej siły wyższej.
- h. Gwarancja nie obejmuje zmian wynikających z naturalnego zużycia, w wyniku normalnej eksploatacji Towaru, powodujących odkształcenia, pęknięcia, zmiany barwy i elektryzowanie się.
- i. Oprócz uprawnień wynikających z Gwarancji, SOLVER-SYSTEMS nie ponosi żadnej innej odpowiedzialności z tytułu wad Towaru lub nienależytego wykonania umowy sprzedaży, w szczególności odpowiedzialności odszkodowawczej w jakimkolwiek zakresie, (z zastrzeżeniem brzmienia art. 473 k.c. oraz art. 4499 k.c.). Odbiór podpisanej przez SOLVER-SYSTEMS Karty Gwarancyjnej jest równoznaczny ze zrzeczeniem się przez Kupującego wszelkich innych roszczeń odszkodowawczych z tytułu wad Towaru w stosunku do SOLVER-SYSTEMS.

4. OKRES GWARANCJI

- a. Okres Gwarancji, o ile na dokumencie sprzedaży nie wskazano inaczej, wynika z treści Karty Gwarancyjnej wydanej Kupującemu przez SOLVER wraz z Towarem.
- b. Okres Gwarancji rozpoczyna się z dniem daty zakupu wynikającej z dowodu zakupu i kończy się z upływem ostatniego dnia okresu Gwarancji.

5. UZYSKANIE PRAWA Z GWARANCJI

- a. Uprawnienia Kupującego z tytułu udzielonej Gwarancji mogą być realizowane jedynie po przedstawieniu przez niego, f-mie SOLVER-SYSTEMS podpisanej i opieczątowanej przez SOLVER-SYSTEMS Karty Gwarancyjnej oraz dowodu zakupu. Brak któregokolwiek z wyżej opisanych dokumentów uniemożliwia Kupującemu złożenie skutecznego roszczenia reklamacyjnego.

6. POSTĘPOWANIE REKLAMACYJNE

- a. Skuteczne zgłoszenie reklamacyjne może zostać złożone jedynie przez Kupującego, który przedstawi wraz ze zgłoszeniem reklamacyjnym, w którym szczegółowo opisze: usterkę / wadę, rodzaj Towaru, dzień jego zakupu, zamontowania oraz dzień wykrycia usterki / wady, jak również zdjęcia usterki / wady i Kartę Gwarancyjną podpisaną przez SOLVER-SYSTEMS oraz Dowód zakupu Towaru.
- b. Zgłoszenie reklamacyjne należy przesłać na adres siedziby Gwaranta w formie pisemnej lub e-mailem na poniżej podany adres, wraz z dołączonymi dokumentami, o których mowa w punkcie 6.a. Gwarancji.
- c. Zgłoszenie reklamacyjne musi zostać przesłane na adres SOLVER-SYSTEMS niezwłocznie po wykryciu wady w Towarze, przy czym termin niezwłocznie oznacza, co do wad, które widoczne byłyby „gołym okiem” w chwili odbioru Towaru przez Kupującego, termin - 3 dni roboczych, zaś co do wad, które uwidoczniły się w Towarze po dniu jego odbioru - 7 dni roboczych.
- d. Kupujący zgłaszający reklamację zobowiązany jest umożliwić SOLVER-SYSTEMS oględziny reklamowanego Towaru w miejscu jego montażu lub przechowywania, lub wykonania ekspertyzy technicznej Towaru oraz pobrania niezbędnej ilości próbek Towaru do badań, które pozwolą SOLVER na zweryfikowanie zasadności reklamacji Kupującego.
- e. W przypadku złożenia przez Kupującego w prawidłowy sposób zgłoszenia reklamacyjnego oraz stwierdzenia przez SOLVER-SYSTEMS istnienia usterki / wady objętej Gwarancją, SOLVER-SYSTEMS zobowiązuje się dostarczyć Towar wolny od wad.
- f. O swojej decyzji co do zasadności reklamacji SOLVER-SYSTEMS poinformuje Kupującego w terminie do 21 dni od dnia prawidłowego złożenia przez Kupującego zgłoszenia reklamacyjnego. Dostawa Towaru zostanie wykonana przez SOLVER-SYSTEMS bez zbędnej zwłoki, w terminie, o którym Kupujący zostanie poinformowany.
- g. SOLVER-SYSTEMS zastrzega możliwość przedłużenia terminu dostawy Towaru o okres, w którym SOLVER-SYSTEMS, z przyczyn niezależnych od niej, nie może wykonać roszczeń reklamacyjnych Kupującego.
- h. W przypadku nieuzasadnionej reklamacji Kupujący zobowiązany jest zwrócić SOLVER-SYSTEMS koszty kontroli reklamowanego Towaru, w szczególności takich jak: kosztów podróży Przedstawicieli SOLVER-SYSTEMS na miejsce, w którym odbywały się oględziny reklamowanego Towaru (w tym koszty przejazdu, noclegu i wyżywienia tych Przedstawicieli Gwaranta), koszty wykonania kontroli i badań próbek reklamowanego Towaru, koszty wykonania ekspertyzy technicznej, koszty korespondencji oraz ewentualnego transportu Towaru.

7. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

- a. Gwarancja udzielona została na podstawie prawa polskiego i w zakresie nieuregulowanym w Gwarancji zastosowanie mają w szczególności przepisy polskiego Kodeksu Cywilnego.
- b. Wszelkie spory dotyczące Gwarancji rozwiązywane będą polubownie w drodze arbitrażu. Jeżeli Kupujący i SOLVER-SYSTEMS nie osiągną porozumienia w drodze negocjacji, spór podlega rozstrzygnięciu przez sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby SOLVER-SYSTEMS.



www.solver-systems.com
[service@ solver-systems.com](mailto:service@solver-systems.com)

SOLVER.