Funkcjonalna technologia. Doskonała forma.

vionaro V13

Doskonałość kąta prostego.



FOLLOW US



reddot award
winner 2014

Feel more WOW.

GRASS®

Przy zakupie markowego produktu można spodziewać się wysokiej jakości. GRASS jest tego najlepszym przykładem. **Nasze zaawansowane technicznie systemy łączą postęp technologiczny, komfort i funkcjonalność, najwyższą jakość i precyzję aż po ostatni detal.**

grass.eu



13 milimetrów. To wszystko, czego potrzebuje dobry design.

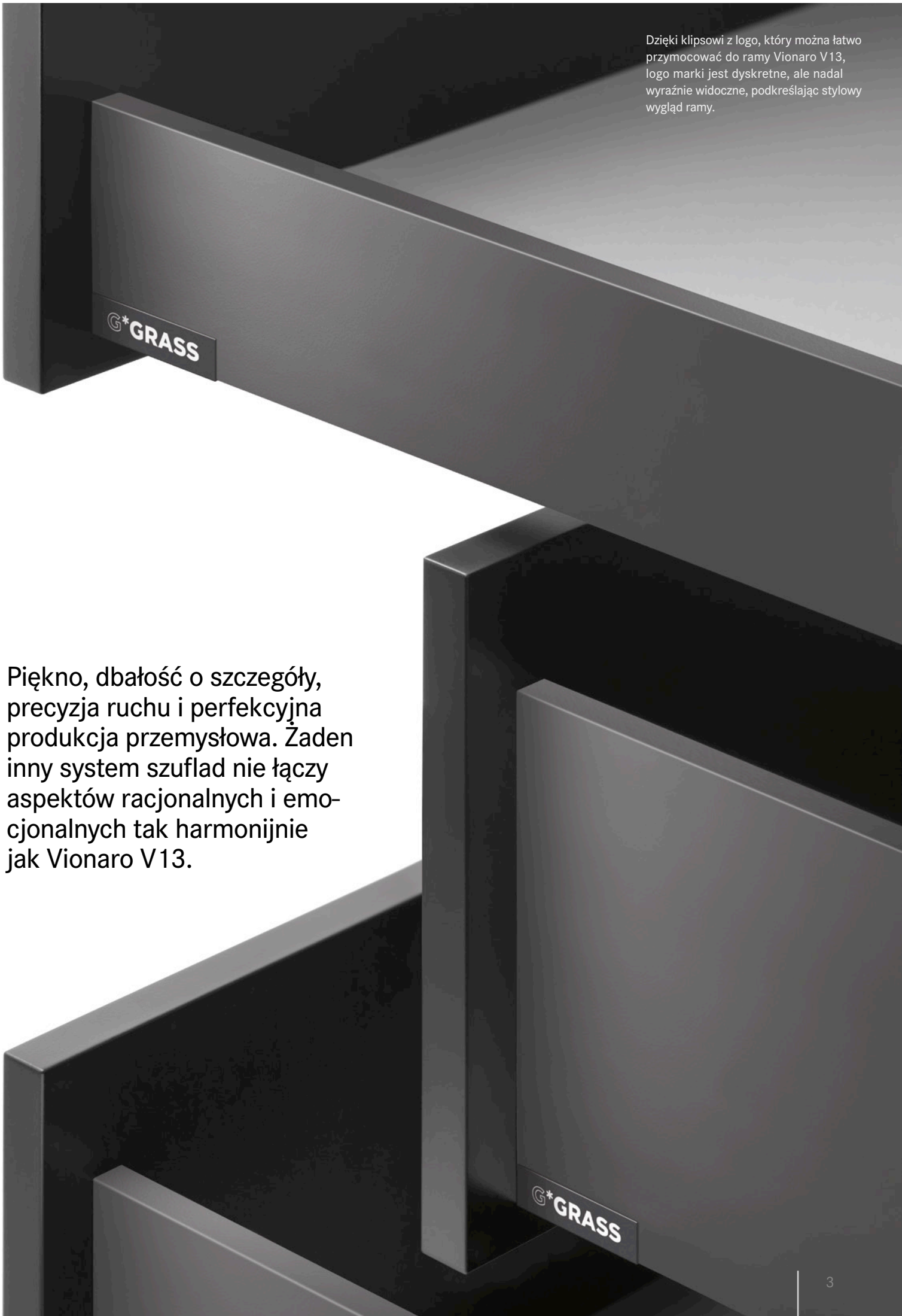
Maksymalna redukcja oznacza uzyskanie maksimum z minimum. Kubistyczny system szuflad Vionaro V13 z 13-milimetrowymi wąskimi ramami zapewnia wyrafinowany wygląd przestrzeni do przechowywania. Do projektu Vionaro nie musieliśmy już niczego dodawać – poza kątem prostym.

Wyrazisty kształt, minimalistyczny design i wysokiej jakości materiały – elegancja Vionaro V13 sprawia, że meble równie dobrze prezentują się w kuchni, łazience, salonie i sypialni. Zaprojektowany z myślą o różnych zastosowaniach, system Vionaro to elegancki klasyk designu, który wyprzedza trendy.

Vionaro V13. Deklaracja ekskluzywnego gustu.

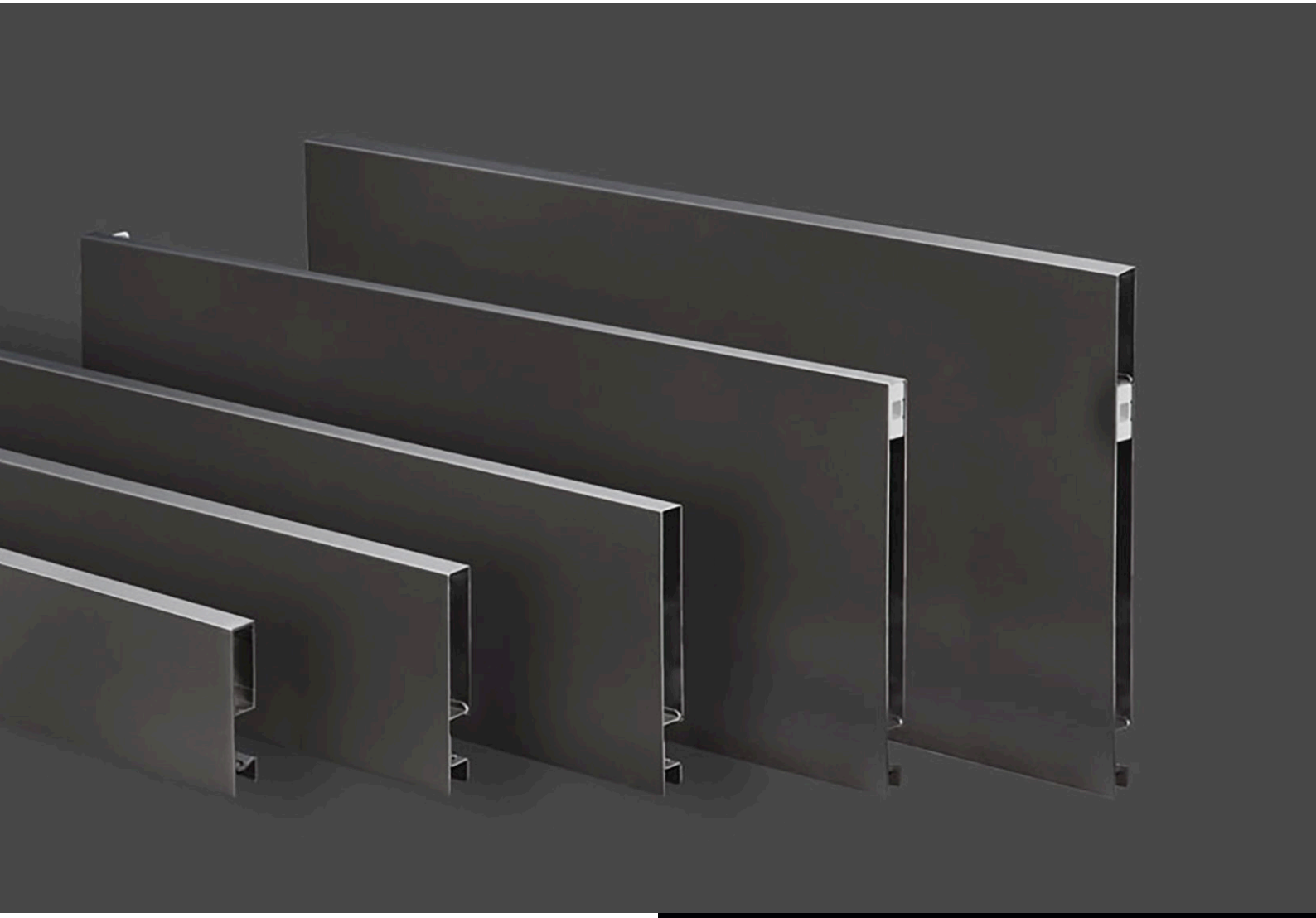






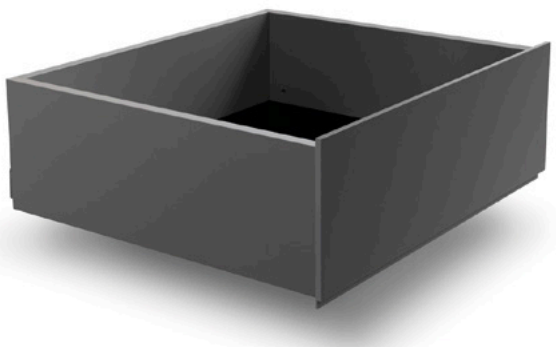
Dzięki klipsowi z logo, który można łatwo przymocować do ramy Vionaro V13, logo marki jest dyskretne, ale nadal wyraźnie widoczne, podkreślając stylowy wygląd ramy.

Piękno, dbałość o szczegóły, precyzja ruchu i perfekcyjna produkcja przemysłowa. Żaden inny system szuflad nie łączy aspektów racjonalnych i emocjonalnych tak harmonijnie jak Vionaro V13.



5 wysokości ramy dla maksymalnej elastyczności.

Eleganckie stalowe ramy są kwintesencją designu i nie potrzebują już żadnych akcesoriów dekoracyjnych. Dzięki wysokościom 63, 89, 121, 185 i 249 mm, wzornictwo jest wymyślane na nowo każdego dnia.





Idealne uzupełnienie.
Tak samo przekonujący wewnątrz, jak i na zewnątrz.

Elegancję Vionaro widać także we wnętrzu szuflad. Dopasowany kolorystycznie panel wykończeniowy z aluminium lub osłona wewnętrzna Crystal z dużą szklaną powierzchnią zapewniają eleganckie wykończenie szuflad wewnętrznych i wysuwanych.



Przedni stabilizator zintegrowany z ramą Vionaro umożliwia stosowanie wysokich frontów do 780 mm, bez konieczności stosowania relingów.

Najwyższe możliwe fronty zapewniające nowoczesny wygląd.

Design nowoczesnych mebli charakteryzuje się dużymi powierzchniami i wyraźnymi liniami. Vionaro zapewnia nie tylko doskonały wygląd i wzornictwo, ale też maksymalną stabilność.

Kolor standardowy ICE



Kolor standardowy GRAPHITE



Malowane proszkowo ramy Vionaro harmonizują z nowoczesnym stylem życia. Ale kolory są również przekonujące z ekologicznego punktu widzenia. Dzięki zastosowaniu przyjaznych dla środowiska farb proszkowych o wysokiej wydajności i energooszczędnej technologii niskotemperaturowej każda szuflada zapewnia większą trwałość. Pełnią one również funkcję ochronną. Są one wytrzymałe, odporne na zarysowania i działanie powszechnie używanych środków chemicznych.

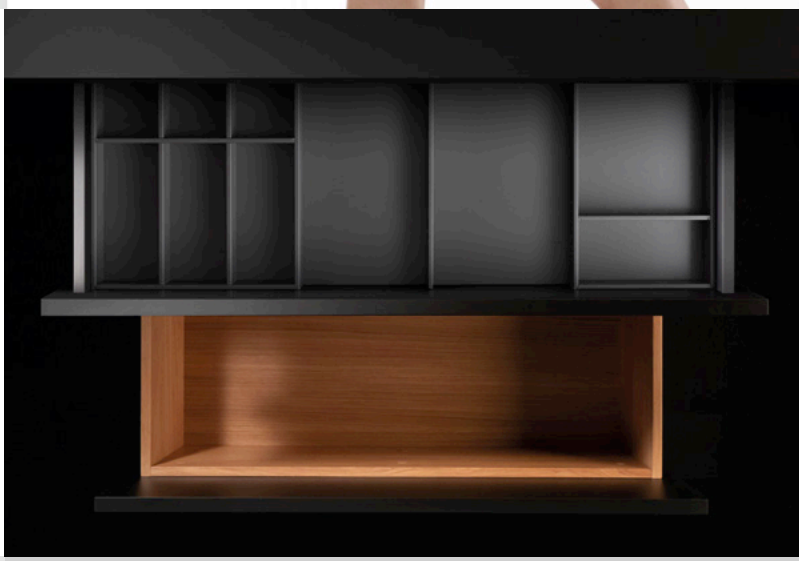


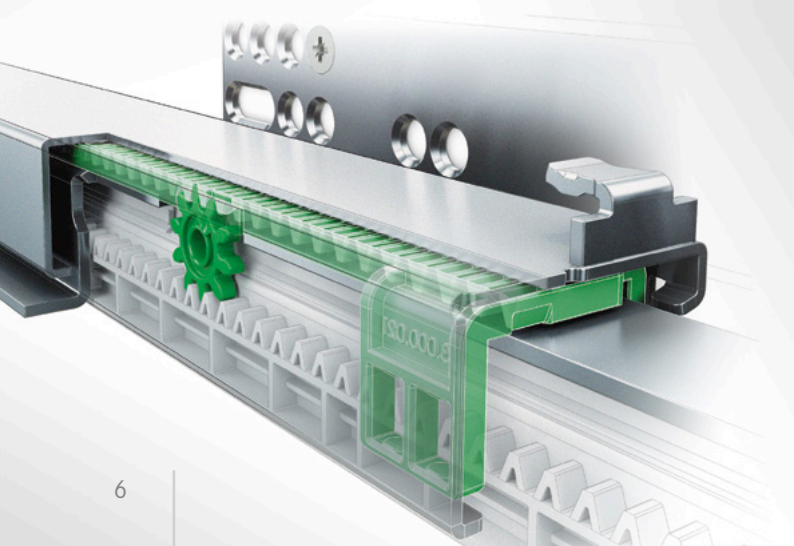
Mechanicznie lub elektrycznie.
Dwa systemy otwierania do frontów bez uchwytów.
Ruch powinien być nie tylko technicznie funkcjonalny, ale także niezwykle wygodny. Wtedy każde otwarcie i zamknięcie staje się przyjemnym doświadczeniem. Vionaro V13 jest kompatybilny z systemami otwierania Tipmatic Soft-close i Sensomatic.



Vionaro V13 zawiera to, co najlepsze w Dynapro.

Dzięki mechanicznie zsynchronizowanym prowadnicom szuflady poruszają się bez uciążliwych odgłosów i oporów. Nawet przy najwyższych obciążeniach doskonałe właściwości jezdne pozostają niezmienne. Dynapro nie tylko pasuje do metalowych szuflad z serii Vionaro, ale jest również kompatybilny z klasycznymi szufladami drewnianymi. Zapewnia to maksymalną elastyczność i sprawia, że system podłogowy o wysokiej nośności jest czymś wyjątkowym.





Przegrody wewnętrzne TAVINEA Sorto i szuflady Vionaro są do siebie dopasowane. Dwa elementy ramy, jedna belka poprzeczna. I tyle. To wszystko, czego potrzeba do zapewnienia porządku.

DP Przez lata system Dynapro stał się synonimem doskonałego ruchu. Jakość, niezawodność, stabilność i płynna praca to cechy szczególne systemu prowadnic podłogowych.

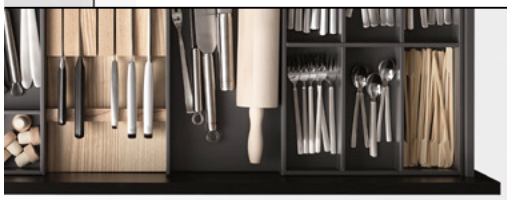
Vionaro V13
System szuflad

Vionaro V13 – kubistyczny system szuflad
o minimalistycznym, eleganckim wyglądzie.



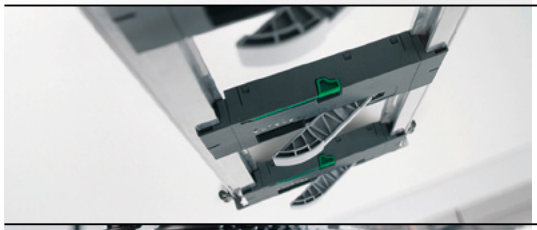
Vionaro V13 8

Idealny kształt jest prosty i wyraźny: Vionaro V13 – elegancki klasyk designu jutra.



Systemy podziału i Systemy organizacyjne 53

Porządkowanie, podział, wyposażanie: to przydatne funkcje przy organizacji przestrzeni.



Systemy otwierania 65

Sensomatic, elektromechaniczny system otwierania do szuflad.

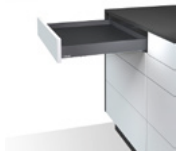
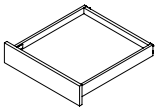
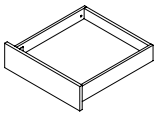
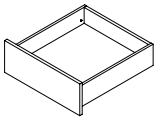
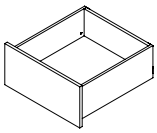
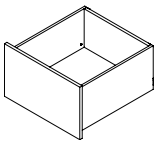
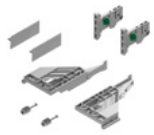
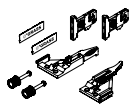
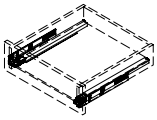
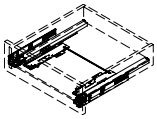
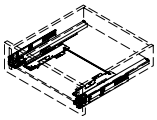


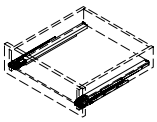
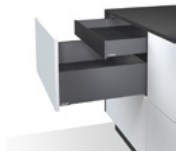
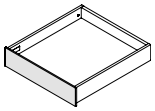
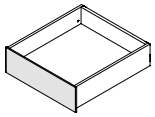
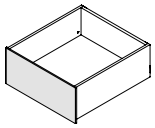
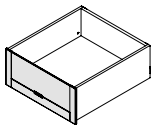
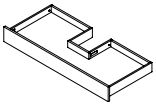
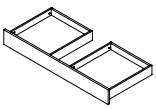
Technika przetwarzania 81

Pomoc przy montażu i przetwarzaniu. Sprawdzona i wielokrotnie wypróbowana technika dla profesjonalnych, ekonomicznych rozwiązań.

Vionaro V13
System szuflad

Idealny kształt jest prosty i wyraźny:
Vionaro V13 – elegancki klasyk designu jutra.

	Opis		Strona
	**Vionaro V13 Szuflada H63** • Bardzo niska szuflada do ograniczonych wysokości konstrukcyjnych • Regulacja w 4 płaszczyznach (regulacja wysokości, nachylenia, głębokości i na boki) • Kąt prosty 90°, strona wewnętrzna i zewnętrzna • Smukła rama o szerokości 13 mm		10
	**Vionaro V13 Szuflada H89** • Praktyczna standardowa szuflada do każdego zastosowania • Regulacja w 4 płaszczyznach (regulacja wysokości, nachylenia, głębokości i na boki) • Kąt prosty 90°, strona wewnętrzna i zewnętrzna • Smukła rama o szerokości 13 mm		12
	**Vionaro V13 Szuflada H121** • Elegancka wysokość pośrednia do szczególnych zastosowań • Regulacja w 4 płaszczyznach (regulacja wysokości, nachylenia, głębokości i na boki) • Kąt prosty 90°, strona wewnętrzna i zewnętrzna • Smukła rama o szerokości 13 mm		14
	**Vionaro V13 Szuflada H185** • Wysoka, zamknięta rama • Regulacja w 4 płaszczyznach (regulacja wysokości, nachylenia, głębokości i na boki) • Kąt prosty 90°, strona wewnętrzna i zewnętrzna • Smukła rama o szerokości 13 mm		16
	**Vionaro V13 Szuflada H249** • Bardzo wysoka, zamknięta rama dla wyjątkowego wzornictwa mebli • Regulacja w 4 płaszczyznach (regulacja wysokości, nachylenia, głębokości i na boki) • Kąt prosty 90°, strona wewnętrzna i zewnętrzna • Smukła rama o szerokości 13 mm		18
	**Vionaro V13 Akcesoria – komponenty jednostkowe** • Komponenty zestawów akcesoriów do późniejszego lub indywidualnego zamówienia		20
	**Dynapro Soft-close Pełny wysuw 40/70 kg** • Pełny wysuw zsynchronizowany • System amortyzacyjny Soft-close • Doskonałe właściwości eksploatacyjne		22
	**Dynapro Tipmatic Soft-close Pełny wyciąg 40/70 kg** • Pełny wyciąg zsynchronizowany • Łączy funkcję Tipmatic z amortyzacją Soft-close • Zaawansowane właściwości jezdne		24
	**Dynapro Tipmatic Soft-close Pełny wyciąg 30 kg do krótkich i lekkich szuflad** • Mechaniczny system otwierania z niską siłą zamykania dla lekkich i wąskich szuflad z frontami bez uchwytów • Łączy funkcję Tipmatic z amortyzacją Soft-close • Zaawansowane właściwości jezdne		26

	Opis		Strona
	**Dynapro Dolny montaż** • Montaż na dnie korpusu lub półce pośredniej • Pełny wysuw zsynchronizowany • System amortyzacyjny Soft-close		28
	**Vionaro V13 Panel wewnętrzny do szuflady wewnętrznej H89** • Dopasowany kolorystycznie panel wykończeniowy z aluminium • Estetyczny wygląd dzięki gładkim stronom wewnętrznym i zewnętrznym		30
	**Vionaro V13 Panel wewnętrzny do szuflady wewnętrznej H121** • Dopasowany kolorystycznie panel wykończeniowy z aluminium • Estetyczny wygląd dzięki gładkim stronom wewnętrznym i zewnętrznym		32
	**Vionaro V13 Panel wewnętrzny do szuflady wewnętrznej H185** • Dopasowany kolorystycznie panel wykończeniowy z aluminium • Estetyczny wygląd dzięki gładkim stronom wewnętrznym i zewnętrznym		34
	**Vionaro V13 Panel wewnętrzny Crystal do szuflady wewnętrznej H185** • Dopasowany kolorystycznie do Vionaro • Eleganckie wzornictwo • Niewielka złożoność części • Prosty montaż		36
	**Przykłady zastosowania Szuflada / wysuw zlewozmywakowy z wycięciem** • Maksymalne wykorzystanie przestrzeni przechowywania w obszarze zlewozmywaka dzięki indywidualnemu połączeniu z krótszymi ramami • Prosty montaż z produktami Vionaro Standard • Zmienna szerokość, zmienne wycięcie		40
	**Przykłady zastosowania Szuflada / wysuw zlewozmywakowy z wycięciem** • Prosta konstrukcja zapewniająca dodatkową przestrzeń przechowywania w obszarze zlewozmywaka • Prosty montaż z produktami Vionaro Standard • Zmienna szerokość, zmienne wycięcie		42
	Vionaro V13 Informacje techniczne		44

VIONARO V13
Szuflada H63

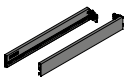


- Bardzo niska szuflada do ograniczonych wysokości konstrukcyjnych
- Regulacja w 4 płaszczyznach
- Zintegrowana regulacja wysokości, nachylenia i na boki
- Regulacja głębokości opcjonalnie
- Kąt prosty 90°, strona wewnętrzna i zewnętrzna
- Smukła rama o szerokości 13 mm
- Montaż frontu bez użycia narzędzi
- Obróbka dna szuflady nie jest konieczna

Uwaga:
- Łącznik frontu i dna szuflady zalecany od KB 600 mm

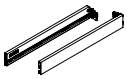
INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

1 **Vionaro V13 Szuflada H63 Graphite**



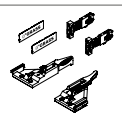
NL	Graphite Lewy, Prawy	Graphite Lewy	Graphite Prawy	
400		**F135**106**019**	**F135**106**020**	
450	**F135**106**024**	**F135**106**025**	**F135**106**026**	
500	**F135**106**030**	**F135**106**031**	**F135**106**032**	
550	**F135**106**036**			

1 **Vionaro V13 Szuflada H63 Ice**



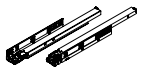
NL	Ice Lewy, Prawy	Ice Lewy	Ice Prawy	
400		**F135**106**219**	**F135**106**220**	
450	**F135**106**224**	**F135**106**225**	**F135**106**226**	
500	**F135**106**230**	**F135**106**231**	**F135**106**232**	
550	**F135**106**236**			

2 **Vionaro V13 Akcesoria do H63**
Zestaw: Zaślepka , Sprzęgło zatrzaskowe , Mocowanie przednie



Materiał montażowy	Graphite	Ice	
Ze śrubą	**F136**101**004**	**F136**101**005**	

Dynapro Prowadnice
Strona 22



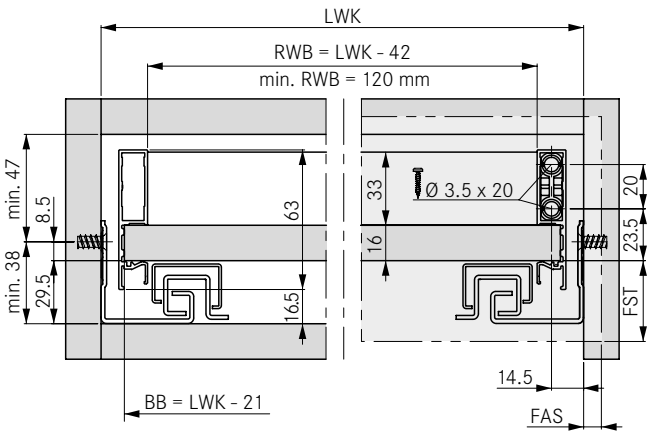
ODSYŁACZE DO STRON

Akcesoria	20	Informacje techniczne	44	Technika przetwarzania	81
Prowadnice	22	Systemy organizacyjne	53	Pomoc przy przetwarzaniu	88
Przykłady zastosowania	40	Sensomatic	65		

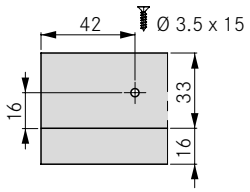
WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

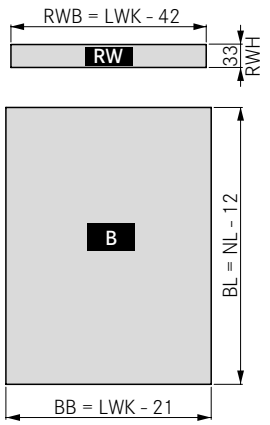
Wymiary montażowe frontu



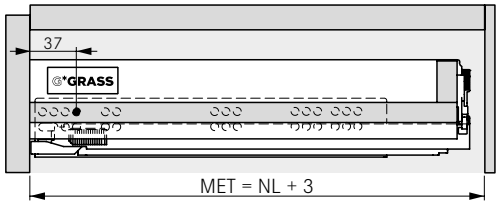
Wymiary montażowe tylnej ścianki



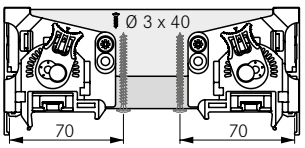
Przycięcie do płyty mocującej 16 mm



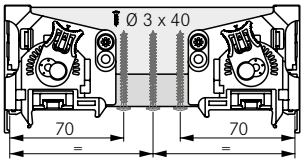
Minimalna głębokość montażowa



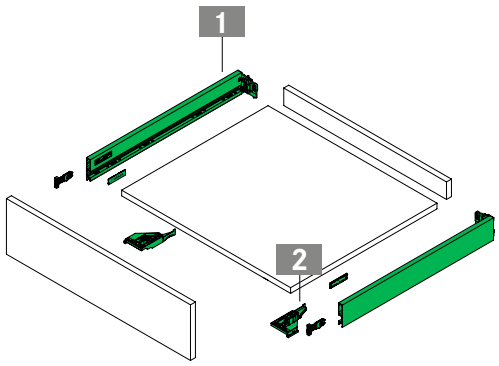
Łączenie śrubami ścianki tylnej (KB ≥ 275)



Łączenie śrubami ścianki tylnej (KB ≥ 600)



Rysunek zestawieniowy



LEGENDA

B	Spód	FST	Podkładka frontowa	MET	Minimalna głębokość montażu
BB	Szerokość spodu	KB	Szerokość szafki	NL	Długość znamionowa
BL	Długość spodu	KV	Przednia krawędź korpusu	RWB	Szerokość ścianki tylnej
FAS	Podkładka frontowa boczna	LWK	Szerokość w świetle korpusu	RWH	Wysokość pleców szuflady

VIONARO V13
Szuflada H89

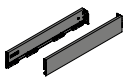


- Praktyczna standardowa szuflada do każdego zastosowania
- Regulacja w 4 płaszczyznach
- Zintegrowana regulacja wysokości, nachylenia i na boki
- Regulacja głębokości opcjonalnie
- Kąt prosty 90°, strona wewnętrzna i zewnętrzna
- Smukła rama o szerokości 13 mm
- Montaż frontu bez użycia narzędzi
- Obróbka dna szuflady nie jest konieczna

Uwaga:
- Łącznik frontu i dna szuflady zalecany od KB 600 mm

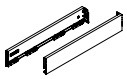
INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

1 **Vionaro V13 Szuflada H89 Graphite**



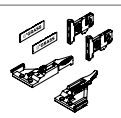
NL	Graphite Lewy, Prawy	Graphite Lewy	Graphite Prawy	
270	**F135**119**303**	**F135**119**304**	**F135**119**305**	
300	**F135**119**306**	**F135**119**307**	**F135**119**308**	
350	**F135**119**312**	**F135**119**313**	**F135**119**314**	
400	**F135**119**318**	**F135**119**319**	**F135**119**320**	
450	**F135**119**324**	**F135**119**325**	**F135**119**326**	
500	**F135**119**333**	**F135**119**334**	**F135**119**335**	
550	**F135**119**342**	**F135**119**343**	**F135**119**344**	
600	**F135**119**351**	**F135**119**352**	**F135**119**353**	
650	**F135**119**400**	**F135**119**401**	**F135**119**402**	

1 **Vionaro V13 Szuflada H89 Ice**



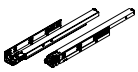
NL	Ice Lewy, Prawy	Ice Lewy	Ice Prawy	
270	**F135**120**603**	**F135**120**604**	**F135**120**605**	
300	**F135**120**606**	**F135**120**607**	**F135**120**608**	
350	**F135**120**612**	**F135**120**613**	**F135**120**614**	
400	**F135**120**618**	**F135**120**619**	**F135**120**620**	
450	**F135**120**624**	**F135**120**625**	**F135**120**626**	
500	**F135**120**633**	**F135**120**634**	**F135**120**635**	
550	**F135**120**642**	**F135**120**643**	**F135**120**644**	
600	**F135**120**651**	**F135**120**652**	**F135**120**653**	
650	**F135**120**654**	**F135**120**655**	**F135**120**656**	

2 **Vionaro V13 Akcesoria do H89/H121**
Zestaw: Zaślepka , Sprzęgło zatrzaskowe , Mocowanie przednie



Materiał montażowy	Graphite	Ice	
Ze śrubą	**F136**100**123**	**F136**100**125**	
Z kołkiem rozporowym	**F136**100**124**	**F136**100**126**	

Dynapro Prowadnice
Strona 22



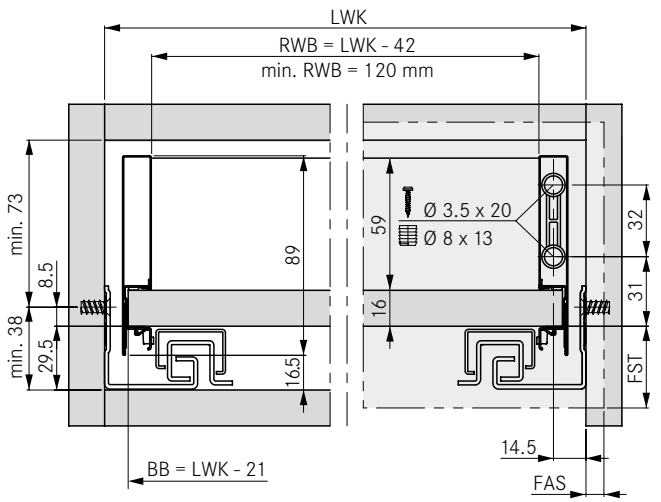
ODSYŁACZE DO STRON

Akcesoria	20	Przykłady zastosowania	40	Sensomatic	65
Prowadnice	22	Informacje techniczne	46	Technika przetwarzania	81
Panele wewnętrzne	30	Systemy organizacyjne	53	Pomoc przy przetwarzaniu	88

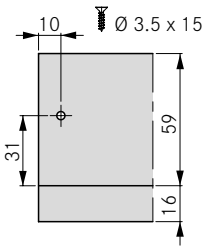
WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

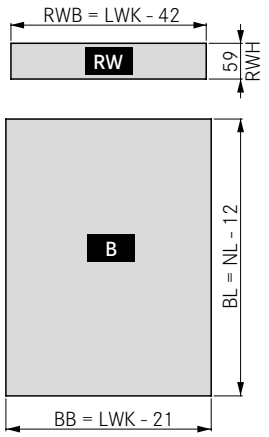
Wymiary montażowe frontu



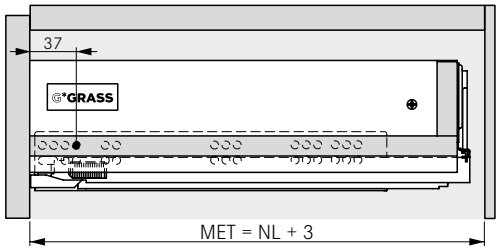
Wymiary montażowe tylnej ścianki



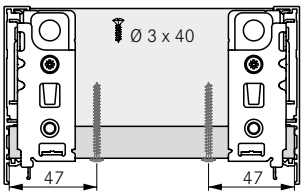
Przycięcie do płyty mocującej 16 mm



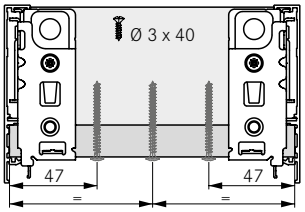
Minimalna głębokość montażowa



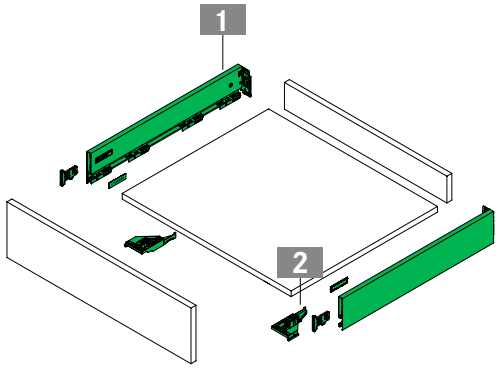
Łączenie śrubami ścianki tylnej (KB ≥ 275)



Łączenie śrubami ścianki tylnej (KB ≥ 600)



Rysunek zestawieniowy



LEGENDA

B	Spód
BB	Szerokość spodu
BL	Długość spodu
FAS	Podkładka frontowa boczna
FST	Podkładka frontowa
KB	Szerokość szafki
KV	Przednia krawędź korpusu
LWK	Szerokość w świetle korpusu
MET	Minimalna głębokość montażu
NL	Długość znamionowa
RWB	Szerokość ścianki tylnej
RWH	Wysokość pleców szuflady

VIONARO V13
Szuflada H121

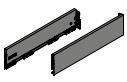


- Elegancka wysokość pośrednia do szczególnych zastosowań
- Regulacja w 4 płaszczyznach
- Zintegrowana regulacja wysokości, nachylenia i na boki
- Regulacja głębokości opcjonalnie
- Kąt prosty 90°, strona wewnętrzna i zewnętrzna
- Smukła rama o szerokości 13 mm
- Montaż frontu bez użycia narzędzi
- Obróbka dna szuflady nie jest konieczna

Uwaga:
- Łącznik frontu i dna szuflady zalecany od KB 600 mm

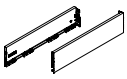
INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

1 **Vionaro V13 Szuflada H121 Graphite**



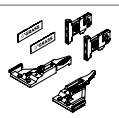
NL	Graphite Lewy, Prawy	Graphite Lewy	Graphite Prawy	
350	**F135**124**212**	**F135**124**213**	**F135**124**214**	
400	**F135**124**218**	**F135**124**219**	**F135**124**220**	
450	**F135**124**224**	**F135**124**225**	**F135**124**226**	
500	**F135**124**230**	**F135**124**231**	**F135**124**232**	
550	**F135**124**236**	**F135**124**237**	**F135**124**238**	

1 **Vionaro V13 Szuflada H121 Ice**



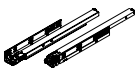
NL	Ice Lewy, Prawy	Ice Lewy	Ice Prawy	
350	**F135**124**312**	**F135**124**313**	**F135**124**314**	
400	**F135**124**318**	**F135**124**319**	**F135**124**320**	
450	**F135**124**324**	**F135**124**325**	**F135**124**326**	
500	**F135**124**330**	**F135**124**331**	**F135**124**332**	
550	**F135**124**336**	**F135**124**337**	**F135**124**338**	

2 **Vionaro V13 Akcesoria do H89/H121**
Zestaw: Zaślepka , Sprzęgło zatrzaskowe , Mocowanie przednie



Materiał montażowy	Graphite	Ice	
Ze śrubą	**F136**100**123**	**F136**100**125**	
Z kołkiem rozporowym	**F136**100**124**	**F136**100**126**	

Dynapro Prowadnice
Strona 22



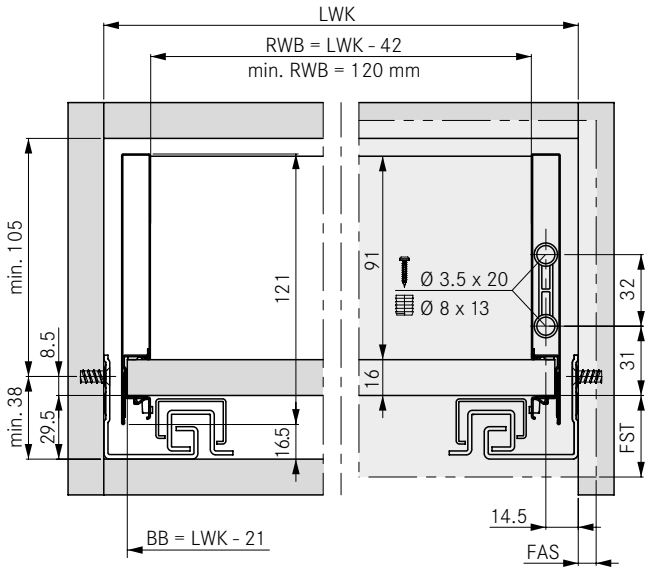
ODSYŁACZE DO STRON

Akcesoria	20	Przykłady zastosowania	40	Sensomatic	65
Prowadnice	22	Informacje techniczne	46	Technika przetwarzania	81
Panele wewnętrzne	32	Systemy organizacyjne	53	Pomoc przy przetwarzaniu	88

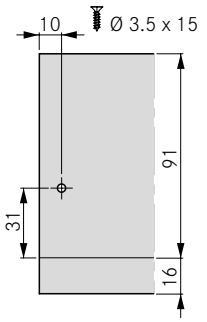
WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

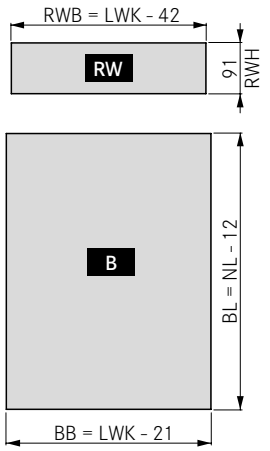
Wymiary montażowe frontu



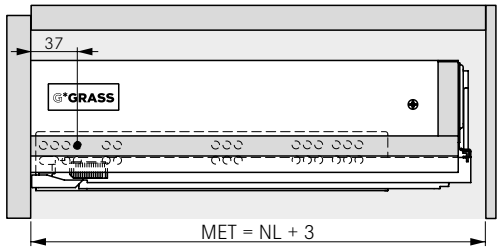
Wymiary montażowe tylnej ścianki



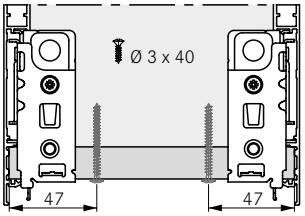
Przycięcie do płyty mocującej 16 mm



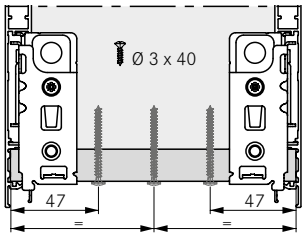
Minimalna głębokość montażowa



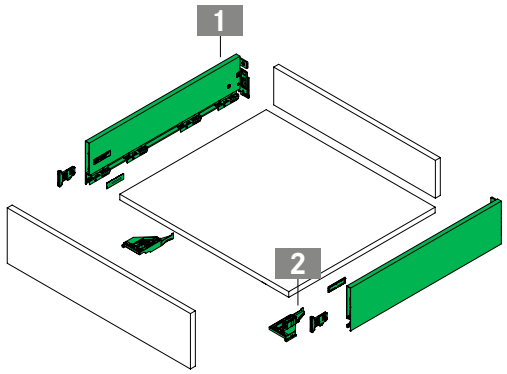
Łączenie śrubami ścianki tylnej (KB ≥ 275)



Łączenie śrubami ścianki tylnej (KB ≥ 600)



Rysunek zestawieniowy



LEGENDA

B	Spód	FST	Podkładka frontowa	MET	Minimalna głębokość montażu
BB	Szerokość spodu	KB	Szerokość szafki	NL	Długość znamionowa
BL	Długość spodu	KV	Przednia krawędź korpusu	RWB	Szerokość ścianki tylnej
FAS	Podkładka frontowa boczna	LWK	Szerokość w świetle korpusu	RWH	Wysokość pleców szuflady

VIONARO V13
Szuflada H185

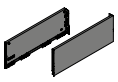


- Wysoka, zamknięta rama
- Regulacja w 4 płaszczyznach
- Zintegrowana regulacja wysokości, nachylenia i na boki
- Regulacja głębokości opcjonalnie
- Kąt prosty 90°, strona wewnętrzna i zewnętrzna
- Smukła rama o szerokości 13 mm
- Montaż frontu bez użycia narzędzi
- Obróbka dna szuflady nie jest konieczna
- Zintegrowany stabilizator frontowy do wysokich frontów

Uwaga:
- Łącznik frontu i dna szuflady zalecany od KB 600 mm

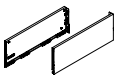
INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

1 **Vionaro V13 Wyciąg przedni H185 Graphite**



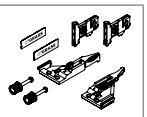
NL	Graphite Lewy, Prawy	Graphite Lewy	Graphite Prawy	
270	**F135**119**412**	**F135**119**413**	**F135**119**414**	
300	**F135**119**415**	**F135**119**416**	**F135**119**417**	
350	**F135**119**421**	**F135**119**422**	**F135**119**423**	
400	**F135**119**427**	**F135**119**428**	**F135**119**429**	
450	**F135**119**433**	**F135**119**434**	**F135**119**435**	
500	**F135**119**442**	**F135**119**443**	**F135**119**444**	
550	**F135**119**451**	**F135**119**452**	**F135**119**453**	
600	**F135**119**460**	**F135**119**461**	**F135**119**462**	
650	**F135**119**463**	**F135**119**464**	**F135**119**465**	

1 **Vionaro V13 Wyciąg przedni H185 Ice**



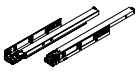
NL	Ice Lewy, Prawy	Ice Lewy	Ice Prawy	
270	**F135**120**803**	**F135**120**804**	**F135**120**805**	
300	**F135**120**806**	**F135**120**807**	**F135**120**808**	
350	**F135**120**812**	**F135**120**813**	**F135**120**814**	
400	**F135**120**818**	**F135**120**819**	**F135**120**820**	
450	**F135**120**824**	**F135**120**825**	**F135**120**826**	
500	**F135**120**833**	**F135**120**834**	**F135**120**835**	
550	**F135**120**842**	**F135**120**843**	**F135**120**844**	
600	**F135**120**851**	**F135**120**852**	**F135**120**853**	
650	**F135**120**854**	**F135**120**855**	**F135**120**856**	

2 **Vionaro V13 Akcesoria do H185/H249**
Zestaw: Zaślepka , Sprzęgło zatrzaskowe , Mocowanie przednie , Stabilizator przedni



Materiał montażowy	Graphite	Ice	
Ze śrubą	**F136**136**790**	**F136**136**791**	
Z kołkiem rozporowym	**F136**136**824**	**F136**136**825**	

Dynapro Prowadnice
Strona 22



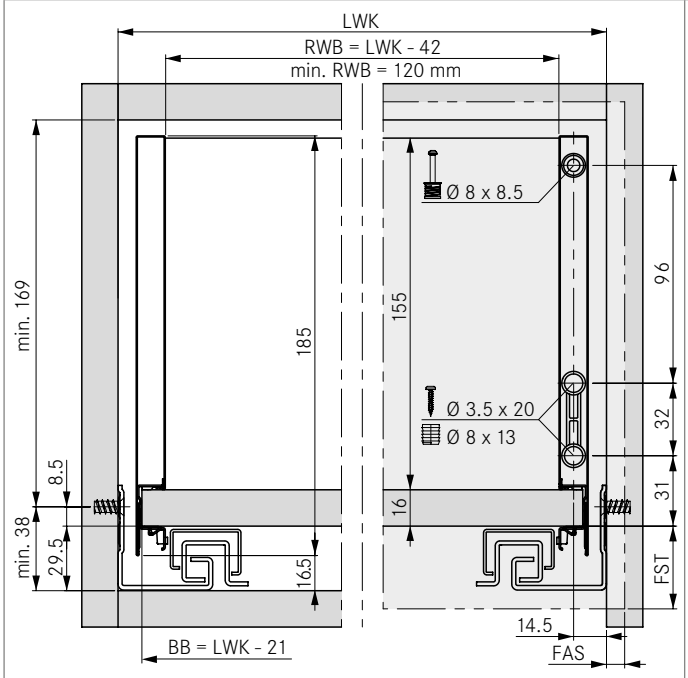
ODSYŁACZE DO STRON

Akcesoria	20	Przykłady zastosowania	40	Sensomatic	65
Prowadnice	22	Informacje techniczne	48	Technika przetwarzania	81
Panele wewnętrzne	34	Systemy organizacyjne	53	Pomoc przy przetwarzaniu	88

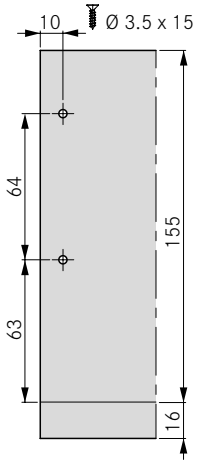
WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

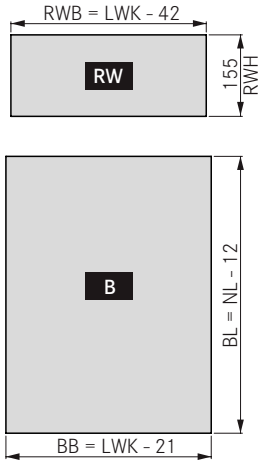
Wymiary montażowe frontu



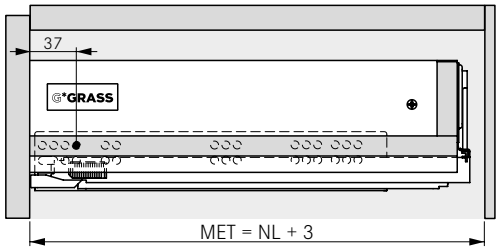
Wymiary montażowe tylnej ścianki



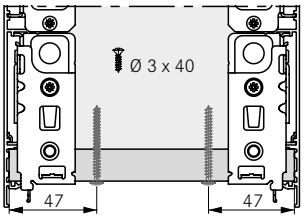
Przycięcie do płyty mocującej 16 mm



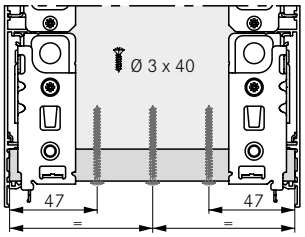
Minimalna głębokość montażowa



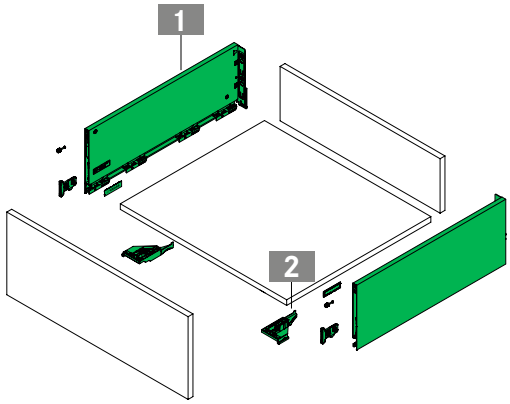
Łączenie śrubami ścianki tylnej (KB ≥ 275)



Łączenie śrubami ścianki tylnej (KB ≥ 600)



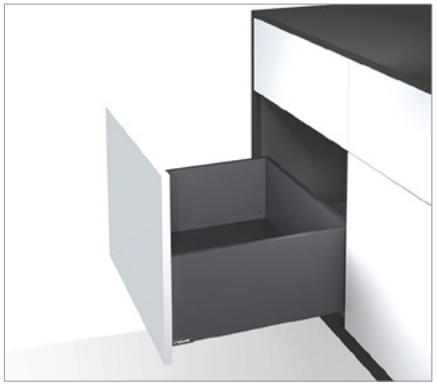
Rysunek zestawieniowy



LEGENDA

B	Spód	FST	Podkładka frontowa	MET	Minimalna głębokość montażu
BB	Szerokość spodu	KB	Szerokość szafki	NL	Długość znamionowa
BL	Długość spodu	KV	Przednia krawędź korpusu	RWB	Szerokość ścianki tylnej
FAS	Podkładka frontowa boczna	LWK	Szerokość w świetle korpusu	RWH	Wysokość pleców szuflady

VIONARO V13
Szuflada H249

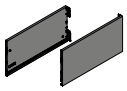


- Niezwykle wysoka, zamknięta rama dla wyjątkowego wzornictwa mebli
- 4-wymiarowa regulacja
- Zintegrowana regulacja boczna, wysokości, nachylenia
- Regulacja głębokości opcjonalnie
- Kąt prosty 90°, strona wewnętrzna i zewnętrzna
- Smukła rama o szerokości 13 mm
- Montaż przedni bez użycia narzędzi
- Obróbka spodu nie jest konieczna
- Zintegrowany stabilizator frontowy do wysokich frontów

Uwaga:
- Łącznik frontu i dna szuflady zalecany od KB 600 mm

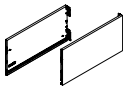
INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

1 **Vionaro V13 Wyciąg przedni H249 Graphite**



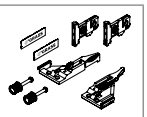
NL	Graphite Lewy, Prawy	Graphite Lewy	Graphite Prawy	
450	**F135**106**874**	**F135**106**875**	**F135**106**876**	
500	**F135**106**880**	**F135**106**881**	**F135**106**882**	
550	**F135**106**886**	**F135**106**887**	**F135**106**888**	
600	**F135**106**892**	**F135**106**893**	**F135**106**894**	

1 **Vionaro V13 Wyciąg przedni H249 Ice**



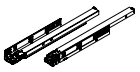
NL	Ice Lewy, Prawy	Ice Lewy	Ice Prawy	
450	**F135**106**974**	**F135**106**975**	**F135**106**976**	
500	**F135**106**980**	**F135**106**981**	**F135**106**982**	
550	**F135**106**986**	**F135**106**987**	**F135**106**988**	
600	**F135**106**992**	**F135**106**993**	**F135**106**994**	

2 **Vionaro V13 Akcesoria do H185/H249**
Zestaw: Zaślepka , Sprzęgło zatrzaskowe , Mocowanie przednie , Stabilizator przedni



Materiał montażowy	Graphite	Ice	
Ze śrubą	**F136**136**790**	**F136**136**791**	
Z kołkiem rozporowym	**F136**136**824**	**F136**136**825**	

Dynapro Prowadnice
Strona 22



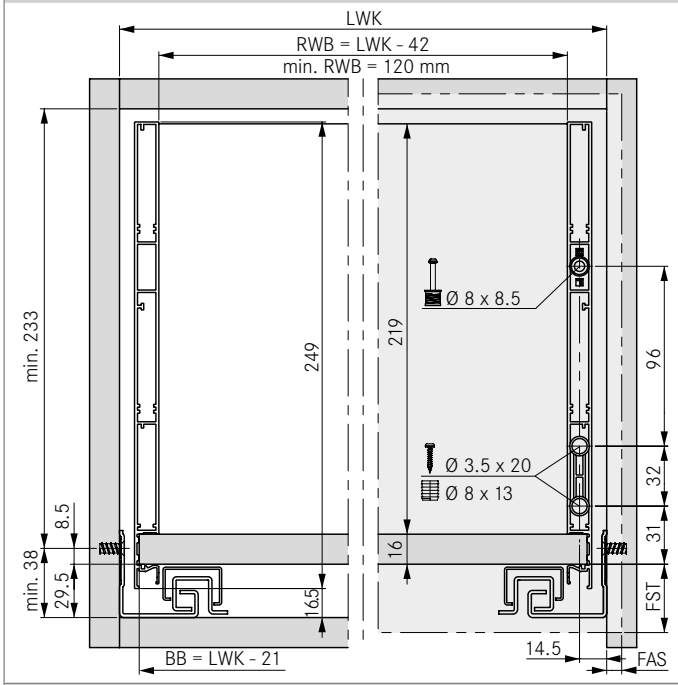
ODSYŁACZE DO STRON

Akcesoria	20	Informacje techniczne	48	Technika przetwarzania	81
Prowadnice	22	Systemy organizacyjne	53	Pomoc przy przetwarzaniu	88
Przykłady zastosowania	40	Sensomatic	65		

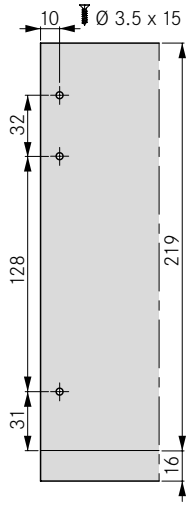
WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

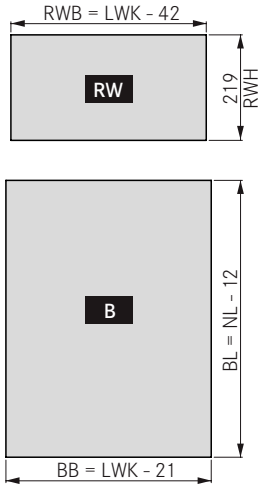
Wymiary montażowe frontu



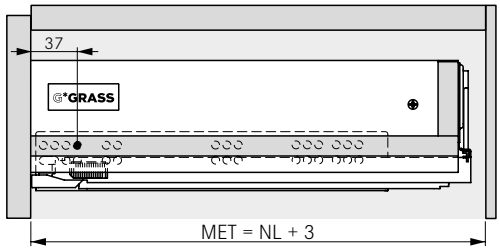
Wymiary montażowe tylnej ścianki



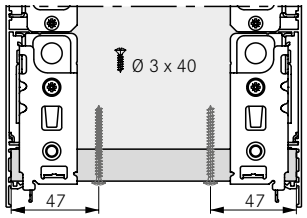
Przycięcie do płyty mocującej 16 mm



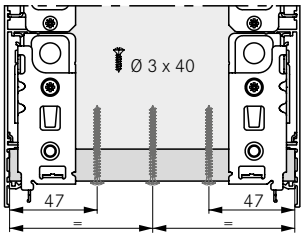
Minimalna głębokość montażowa



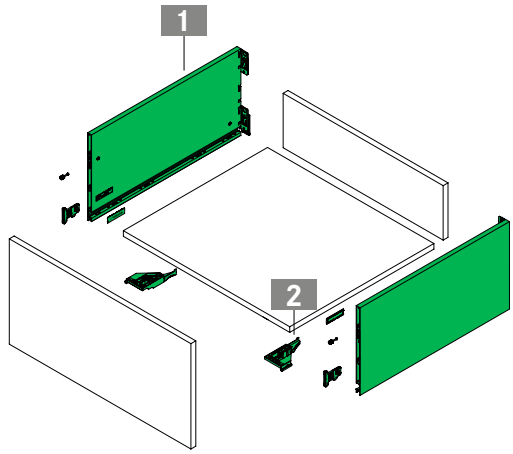
Łączenie śrubami ścianki tylnej (KB ≥ 275)



Łączenie śrubami ścianki tylnej (KB ≥ 600)



Rysunek zestawieniowy



LEGENDA

B	Spód	FST	Podkładka frontowa	MET	Minimalna głębokość montażu
BB	Szerokość spodu	KB	Szerokość szafki	NL	Długość znamionowa
BL	Długość spodu	KV	Przednia krawędź korpusu	RWB	Szerokość ścianki tylnej
FAS	Podkładka frontowa boczna	LWK	Szerokość w świetle korpusu	RWH	Wysokość pleców szuflady

VIONARO V13
Akcesoria – komponenty jednostkowe

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

1 **Vionaro V13 Mocowanie frontu H63**
Sztuka: W lewo lub w prawo



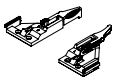
Ø	Materiał montażowy	Nr art.
	Ze śrubą	**F136**118**050**
8	Kołek (wstępnie zamontowany)	**F136**118**051**

2 **Vionaro V13 Mocowanie frontu H89/H121/ H185/H249**
Sztuka: W lewo lub w prawo



Ø	Materiał montażowy	Nr art.
	Ze śrubą	**F136**116**276**
8	Z kołkiem rozporowym	**F136**118**019**
10	Kołek (wstępnie zamontowany)	**F136**116**271**

3 **Vionaro V13 Uchwyt montażowy**
Sztuka



Nastawne	Lewy	Prawy	
Nie	**F136**107**622**	**F136**107**623**	

4 **Vionaro V13 Stabilizator przedni**
Sztuka: W lewo lub w prawo



Ø	Rodzaj montażu	Nr art.
	Nadaje się do śrub	**F136**135**000**
8	Wciskanie	**F136**118**030**
10	Wciskanie	**F136**118**012**

5 **Vionaro V13 Zaślepka ramy**
Sztuka: W lewo lub w prawo



Konstrukcja	Graphite	Ice	
Bez logo	**F136**118**067**	**F136**118**069**	
Z logo GRASS	**F136**118**068**	**F136**118**070**	

6 **Vionaro V13 Klips brandingowy**
Sztuka: W lewo lub w prawo



Konstrukcja	Graphite	Ice	
Z logo GRASS	**F136**118**059**	**F136**118**060**	

7 **Łącznik frontu i spodu do frontów drewnianych**
Sztuka



	Do szafki o szerokości	Nr art.
	From 600 mm: 1 piece (Vionaro V8), From 600 mm: 1 piece (Vionaro V13), From 800 mm: 1 piece (Nova Pro)	**F148**026**744**

ODSYŁACZE DO STRON

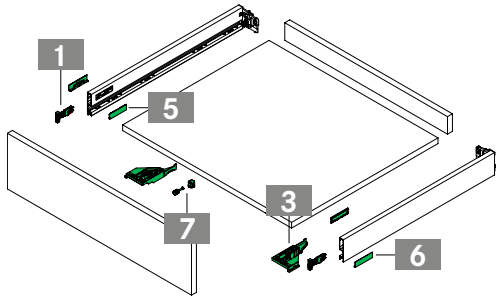
Ramy	10	Informacje techniczne	44	Technika przetwarzania	81
Prowadnice	22	Systemy organizacyjne	53	Pomoc przy przetwarzaniu	88
Przykłady zastosowania	40	Sensomatic	65		

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

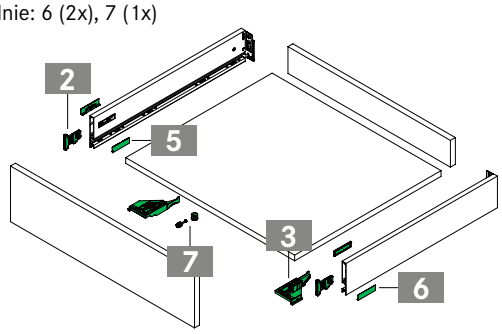
Szuflada H63

Wymagania: 1 (2x), 3 (1x), 5 (2x)
Opcjonalnie: 6 (2x), 7 (1x)



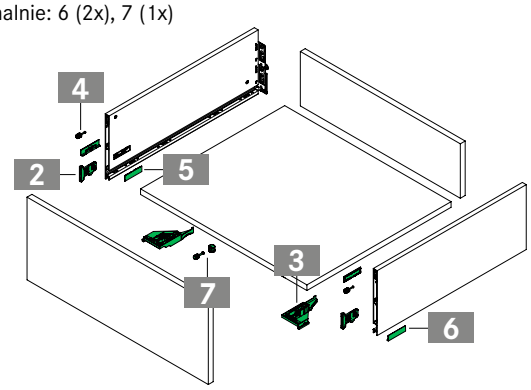
Szuflada H89/H121

Wymagania: 2 (2x), 3 (1x), 5 (2x)
Opcjonalnie: 6 (2x), 7 (1x)

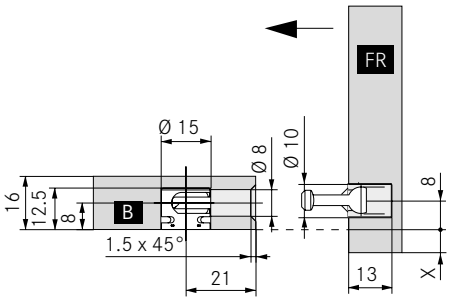


Wyciąg przedni H185/H249

Wymagania: 2 (2x), 3 (1x), 4 (2x), 5 (2x)
Opcjonalnie: 6 (2x), 7 (1x)



Łącznik frontu i spodu (opcjonalnie)



LEGENDA

B	Spód
FR	Front
KB	Szerokość szafki

DYNAPRO SOFT-CLOSE

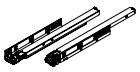
Pełny wysuw 40/70 kg



- Doskonałe właściwości eksploatacyjne
- Technologia w pełni zsynchronizowanych prowadnic
- System amortyzacyjny Soft-close
- Maksymalna stabilność boczna
- Najmniejsze wartości opuszczania
- Bezstopniowe samoblokowanie szuflady po nasunięciu na prowadnicę
- Możliwość zastosowania również z szufladami z drewna

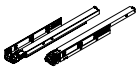
INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

1 **Dynapro Pełny wyciąg 40 kg Soft-close**



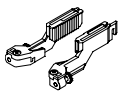
	40 kg	40 kg	40 kg	
NL	Lewy, Prawy	Lewy	Prawy	
270	**F130**107**793**	**F130**107**794**	**F130**107**795**	
300	**F130**107**796**	**F130**107**797**	**F130**107**798**	
350	**F130**107**802**	**F130**107**803**	**F130**107**804**	
400	**F130**107**808**	**F130**107**809**	**F130**107**810**	
450	**F130**107**814**	**F130**107**815**	**F130**107**816**	
500	**F130**107**820**	**F130**107**821**	**F130**107**822**	
550	**F130**107**826**	**F130**107**827**	**F130**107**828**	
600	**F130**107**829**	**F130**107**830**	**F130**107**831**	

1 **Dynapro Pełny wyciąg 70 kg Soft-close**

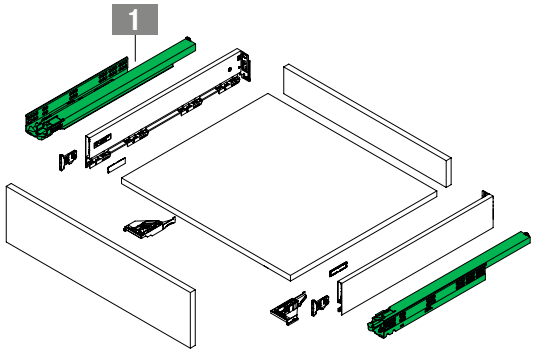


	70 kg	70 kg	70 kg	
NL	Lewy, Prawy	Lewy	Prawy	
450	**F130**107**832**	**F130**107**833**	**F130**107**834**	
500	**F130**107**838**	**F130**107**839**	**F130**107**840**	
550	**F130**107**844**	**F130**107**845**	**F130**107**846**	
600	**F130**107**850**	**F130**107**851**	**F130**107**852**	
650	**F130**107**853**	**F130**107**854**	**F130**107**855**	

Ustawienie głębokości
Zestaw: Lewy, Prawy



Rodzaj montażu	Lewy, Prawy		
Do zaciśnięcia	**F134**101**313**		



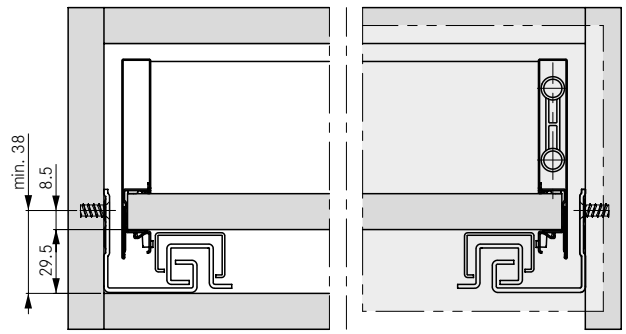
ODSYŁACZE DO STRON

Ramy	10	Informacje techniczne	44	Technika przetwarzania	81
Panele wewnętrzne	30	Systemy organizacyjne	53	Pomoc przy przetwarzaniu	90
Przykłady zastosowania	40	Sensomatic	65		

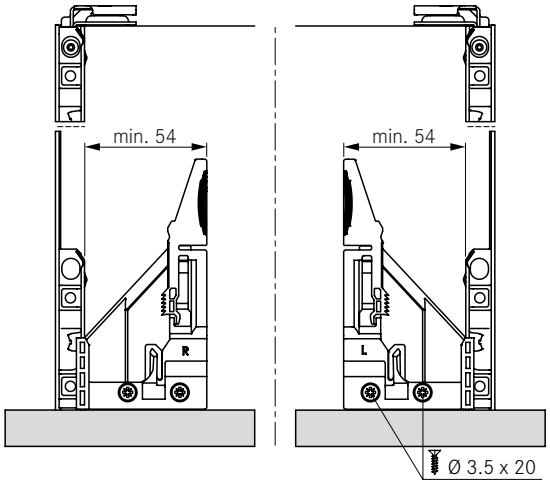
WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

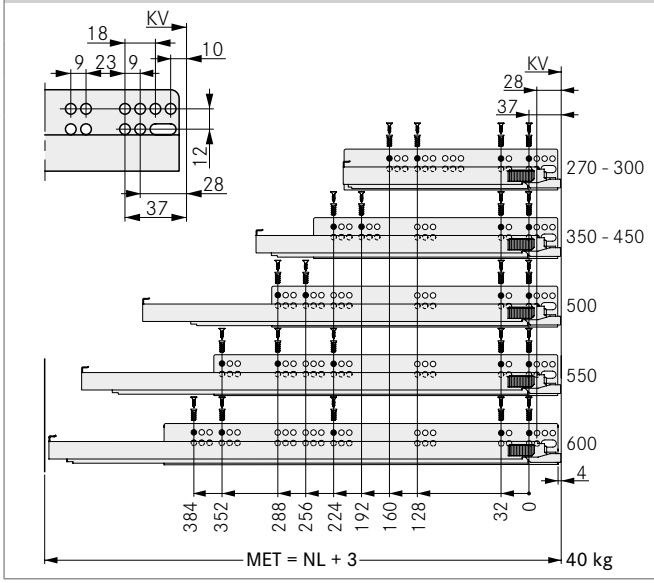
Wymiary montażowe prowadnicy



Pozycja mocowania sprzęgła zatrzaskowego



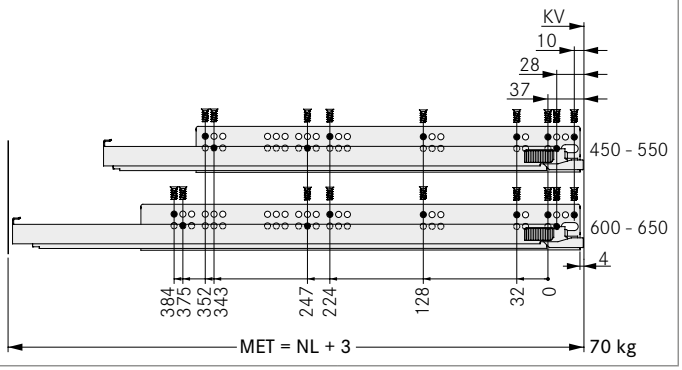
Pozycje mocowania dla pełnego wyciągu



Wkręt euro Ø 6 x 13

Wkręty do płyt wiórowych Ø 4 x 16 mm

Średnica łba 7 mm



LEGENDA

KV	Przednia krawędź korpusu
MET	Minimalna głębokość montażu
NL	Długość znamionowa

DYNAPRO TIPMATIC SOFT-CLOSE

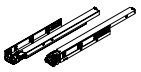
Pełny wyciąg 40/70 kg



- Mechaniczny system otwierania do frontów bez uchwytów
- Łączy funkcję Tipmatic z amortyzacją Soft-close
- Beznarzędziowy montaż jednostki Tipmatic Soft-close
- Możliwość zastosowania z pełnym wyciągiem Dynapro 40/ 70 kg Soft-close
- 3-stopniowa regulacja siły wyprowadzania
- Duży zakres wyzwalania przez drążek synchronizacyjny
- Możliwość zastosowania również dla drewnianych szuflad

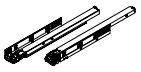
INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

1 **Dynapro Pełny wyciąg 40 kg Soft-close**



NL	40 kg Lewy, Prawy	40 kg Lewy	40 kg Prawy	
270	**F130**107**793**	**F130**107**794**	**F130**107**795**	
300	**F130**107**796**	**F130**107**797**	**F130**107**798**	
350	**F130**107**802**	**F130**107**803**	**F130**107**804**	
400	**F130**107**808**	**F130**107**809**	**F130**107**810**	
450	**F130**107**814**	**F130**107**815**	**F130**107**816**	
500	**F130**107**820**	**F130**107**821**	**F130**107**822**	
550	**F130**107**826**	**F130**107**827**	**F130**107**828**	
600	**F130**107**829**	**F130**107**830**	**F130**107**831**	

1 **Dynapro Pełny wyciąg 70 kg Soft-close**



NL	70 kg Lewy, Prawy	70 kg Lewy	70 kg Prawy	
450	**F130**107**832**	**F130**107**833**	**F130**107**834**	
500	**F130**107**838**	**F130**107**839**	**F130**107**840**	
550	**F130**107**844**	**F130**107**845**	**F130**107**846**	
600	**F130**107**850**	**F130**107**851**	**F130**107**852**	
650	**F130**107**853**	**F130**107**854**	**F130**107**855**	

2 **Dynapro Tipmatic Soft-close**
Zestaw: Aktywator , Jednostka



	Rodzaj montażu	Nr art.
	Zatrzaskowe	**F134**134**420**

3 **Drążek synchronizacyjny do regulacji długości**
Sztuka

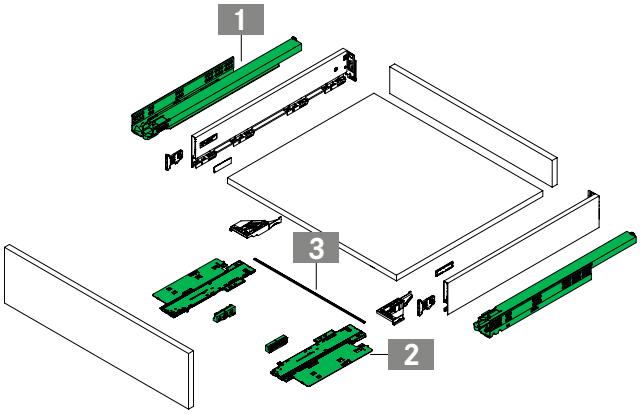


KB	Długość drążka synchronizacyjnego	Nr art.
1200	952	**F134**109**410**

Dynapro Tipmatic Soft-close Komponenty pojedyncze
Zestaw: Lewy, Prawy



	Rodzaj produktu	Nr art.
	Aktywator	**F134**109**325**
	Jednostka	**F134**141**738**



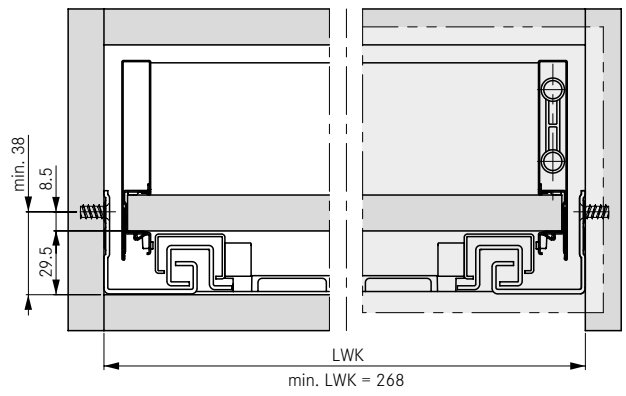
ODSYŁACZE DO STRON

Ramy	10	Informacje techniczne	44	Technika przetwarzania	81
Panele wewnętrzne	30	Systemy organizacyjne	53	Pomoc przy przetwarzaniu	90
Przykłady zastosowania	40	Sensomatic	65		

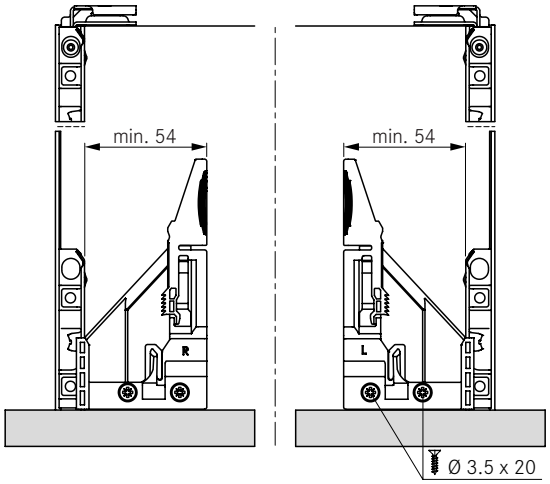
WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

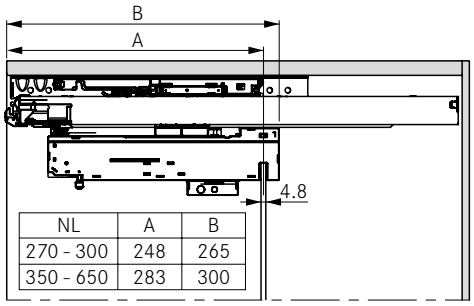
Wymiary montażowe prowadnicy



Pozycja mocowania sprzęgła zatrzaskowego

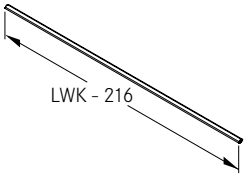


Pozycja drążka synchronizacyjnego

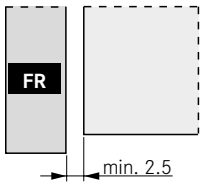


NL	A	B
270 - 300	248	265
350 - 650	283	300

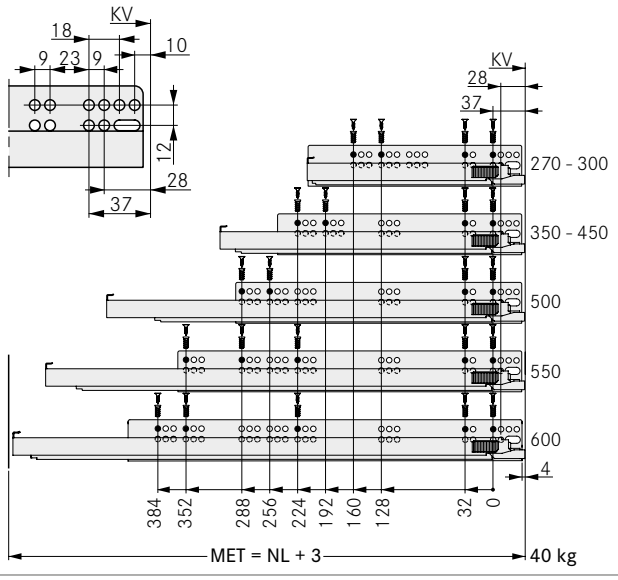
Przycięcie drążka synchronizacyjnego



Minimalna szczelina frontowa



Pozycje mocowania dla pełnego wyciągu

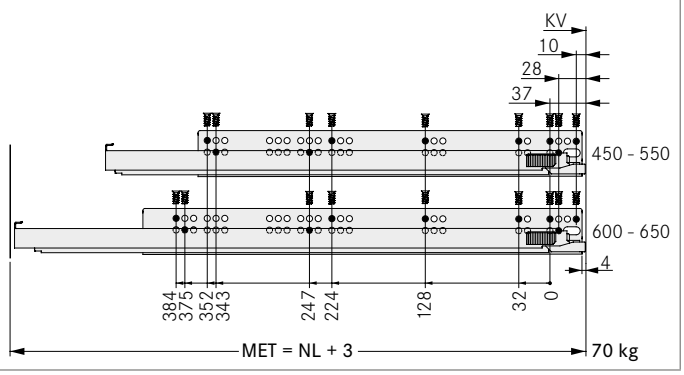




Wkręt euro Ø 6 x 13

Wkręty do płyt wiórowych Ø 4 x 16 mm

Średnica łba 7 mm

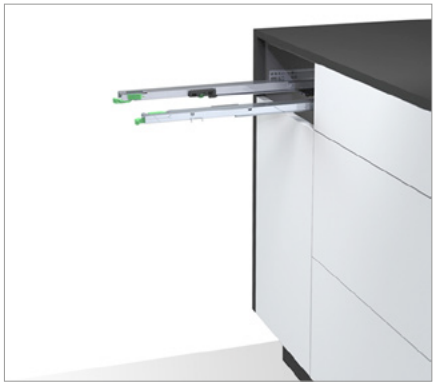


LEGENDA

FR	**Front**
KB	**Szerokość szafki**
KV	**Przednia krawędź korpusu**
L	**Długość**
LWK	**Szerokość w świetle korpusu**
MET	**Minimalna głębokość montażu**
NL	**Długość znamionowa**

DYNAPRO TIPMATIC SOFT-CLOSE

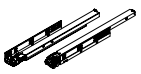
Pełny wyciąg 30 kg do krótkich i lekkich szuflad



- Mechaniczny system otwierania z niską siłą zamykania dla lekkich i wąskich szuflad z frontami bez uchwytów
- Łączy funkcję Tipmatic z amortyzacją Soft-close
- Beznarzędziowy montaż jednostki Tipmatic Soft-close
- Możliwość zastosowania z pełnym wyciągiem Dynapro 30 kg Soft-close
- 3-stopniowa regulacja siły wyprowadzania
- Duży zakres wyzwalania przez drążek synchronizacyjny
- Możliwość zastosowania również dla drewnianych szuflad

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

1 **Dynapro Pełny wyciąg 30 kg Soft-close EB 21 do krótkich i lekkich szuflad**
Sztuka



	30 kg	30 kg		
NL	Lewy	Prawy		
270	**F130**136**512**	**F130**136**513**		
300	**F130**136**515**	**F130**136**516**		
350	**F130**136**518**	**F130**136**519**		
400	**F130**136**521**	**F130**136**522**		

2 **Dynapro Tipmatic Soft-close do krótkich i lekkich szuflad**
Zestaw: Aktywator , Jednostka



	Rodzaj montażu	Nr art.
	Zatrzaskowe	**F134**134**422**

3 **Drążek synchronizacyjny do regulacji długości**
Sztuka

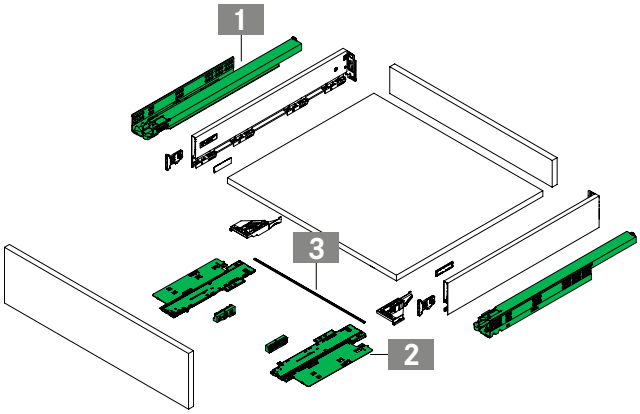


KB	Długość drążka synchronizacyjnego	Nr art.
1200	952	**F134**109**410**

Dynapro Tipmatic Soft-close Komponenty pojedyncze
Zestaw: Lewy, Prawy



	Rodzaj produktu	Nr art.
	Aktywator	**F134**109**325**
	Jednostka	**F134**134**423**



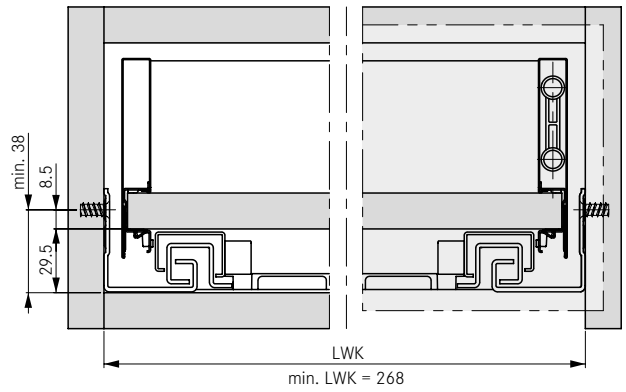
ODSYŁACZE DO STRON

Ramy	10	Informacje techniczne	44	Technika przetwarzania	81
Panele wewnętrzne	30	Systemy organizacyjne	53	Pomoc przy przetwarzaniu	90
Przykłady zastosowania	40	Sensomatic	65		

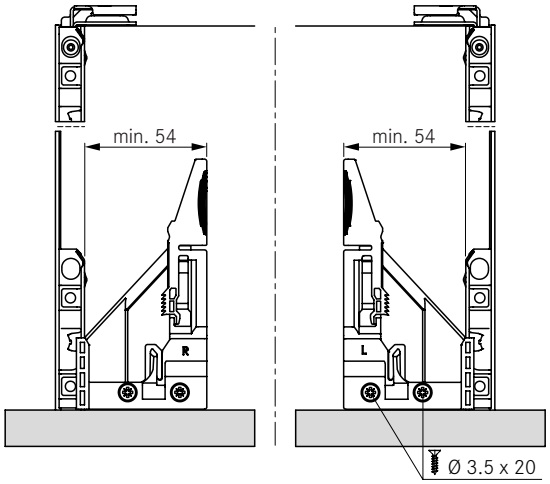
WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

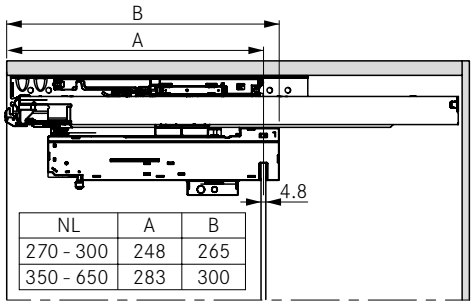
Wymiary montażowe prowadnicy



Pozycja mocowania sprzęgła zatrzaskowego

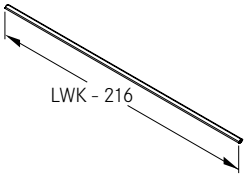


Pozycja drążka synchronizacyjnego

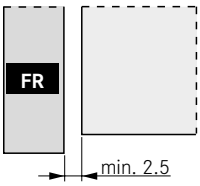


NL	A	B
270 - 300	248	265
350 - 650	283	300

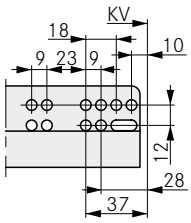
Przycięcie drążka synchronizacyjnego

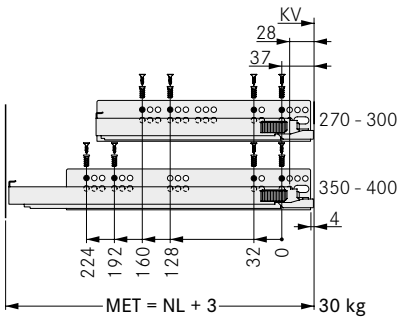


Minimalna szczelina frontowa



Pozycje mocowania dla pełnego wyciągu







Wkręt euro Ø 6 x 13

Wkręty do płyt wiórowych Ø 4 x 16 mm

Średnica łba 7 mm

LEGENDA

FR	**Front**
KB	**Szerokość szafki**
KV	**Przednia krawędź korpusu**
L	**Długość**
LWK	**Szerokość w świetle korpusu**
MET	**Minimalna głębokość montażu**
NL	**Długość znamionowa**

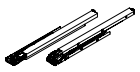
DYNAPRO
Dolny montaż



- Pełny wysuw zsynchronizowany, udźwig 40 kg
- System amortyzacyjny Soft-close
- Montaż na dnie korpusu lub półce pośredniej
- Bez bocznych kątowników przykręcanych

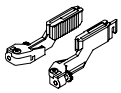
INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

1 **Dynapro Pełny wyciąg 40 kg Soft-close EB 21 do montażu podłogowego**

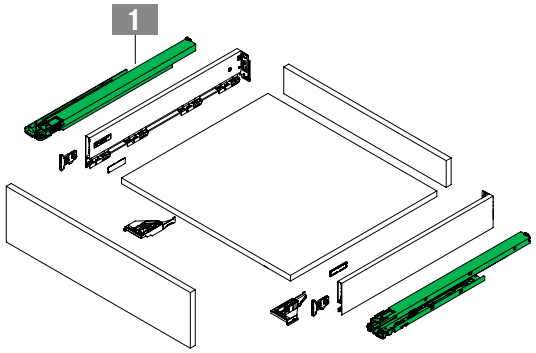


	40 kg	40 kg	40 kg	
NL	Lewy, Prawy	Lewy	Prawy	
400	**F130**107**878**	**F130**107**879**	**F130**107**880**	
450	**F130**107**884**	**F130**107**885**	**F130**107**886**	
500	**F130**107**890**	**F130**107**891**	**F130**107**892**	
550	**F130**107**893**			

Ustawienie głębokości
Zestaw: Lewy, Prawy



Rodzaj montażu	Lewy, Prawy		
Do zaciśnięcia	**F134**101**313**		



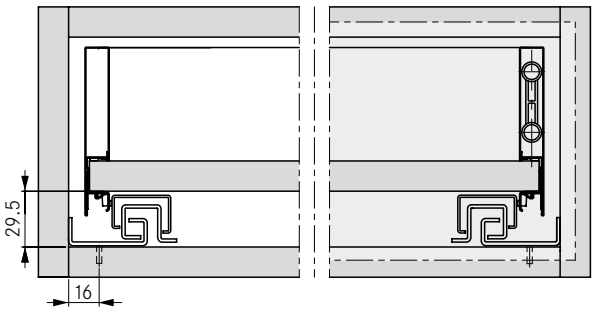
ODSYŁACZE DO STRON

Ramy	10	Informacje techniczne	44	Technika przetwarzania	81
Panele wewnętrzne	30	Systemy organizacyjne	53	Pomoc przy przetwarzaniu	90
Przykłady zastosowania	40	Sensomatic	65		

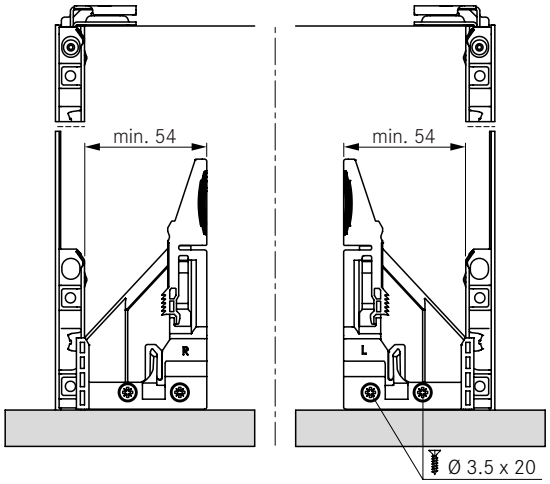
WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

Wymiary montażowe prowadnicy



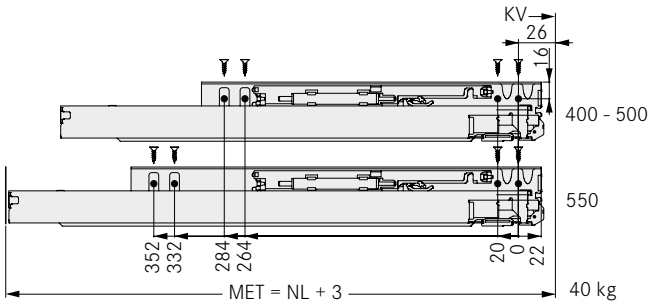
Pozycja mocowania sprzęgła zatrzaskowego



Pozycje mocowania dla montażu podłogowego

Wkręty do płyt wiórowych Ø 4 x 16 mm

Średnica łba 7 mm

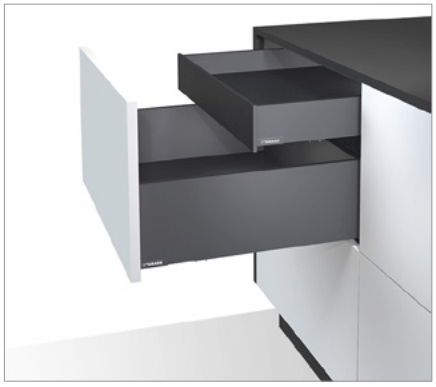


LEGENDA

KV	**Przednia krawędź korpusu**
MET	**Minimalna głębokość montażu**
NL	**Długość znamionowa**

VIONARO V13

Panel wewnętrzny do szuflady wewnętrznej H89



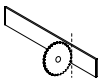
- Dopasowany kolorystycznie panel wykończeniowy z aluminium
- Estetyczny wygląd dzięki gładkim stronom wewnętrznym i zewnętrznym

Uwaga:

- Łącznik frontu i dna szuflady zalecany od KB 600 mm

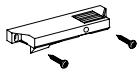
INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

1 **Vionaro V13 Osłona wewnętrzna do szuflady wewnętrznej H89 do docięcia na długość**
Sztuka



L	Graphite	Ice		
1160	**F136**120**538**	**F136**120**569**		

Zabierak posuwowy wewnętrzny
Sztuka: Zabierak posuwowy wewnętrzny i śruby Pan Head Ø 3,5 x 15 mm (2x)



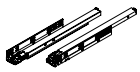
	Ice	Stone, Graphite		
	F102132**043**	**F102**109**714**		

2 **Vionaro V13 Akcesoria do szuflady wewnętrznej H89**
Zestaw: Zaślepka , Łącznik frontu i spodu , Mocowanie przednie , Sprzęgło zatrzaskowe , Śruba specjalna

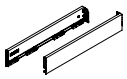


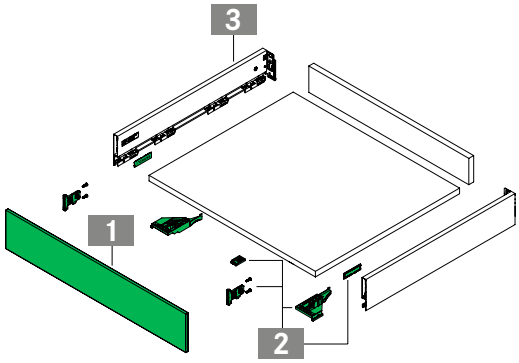
Materiał montażowy	Graphite	Ice	
Ze śrubą	**F136**100**278**	**F136**100**279**	

Dynapro Prowadnice
Strona 22



3 **Vionaro V13 Ramy H89**
Strona 12





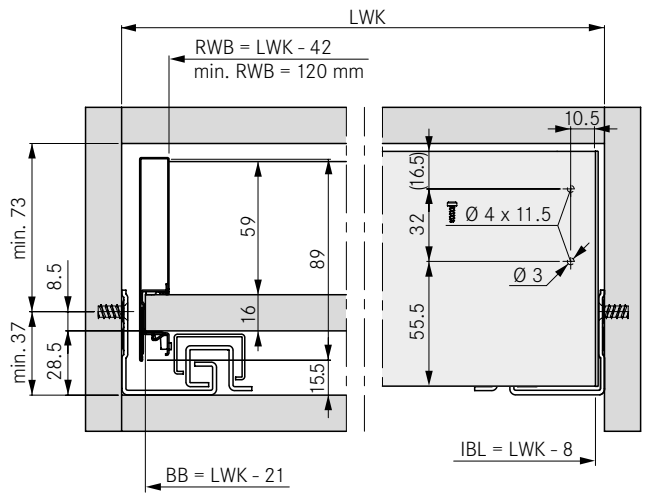
ODSYŁACZE DO STRON

Ramy	12	Przykłady zastosowania	40	Sensomatic	65
Prowadnice	22	Informacje techniczne	44	Technika przetwarzania	81
Pojedyncze komponenty	38	Systemy organizacyjne	53	Pomoc przy przetwarzaniu	88

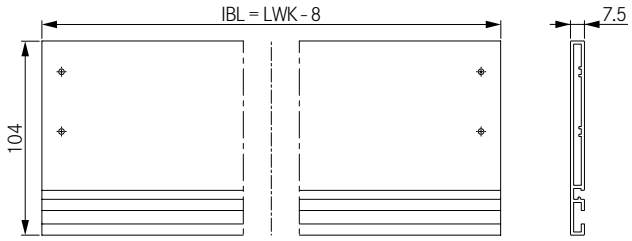
WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

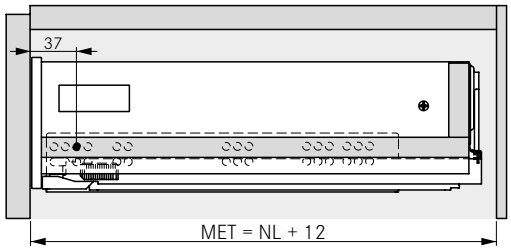
Wymiary montażowe



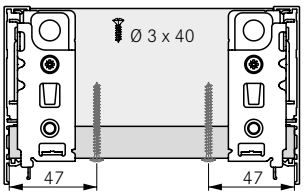
Osłona wewnętrzna H89



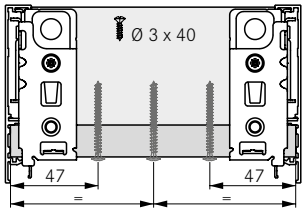
Minimalna głębokość montażowa



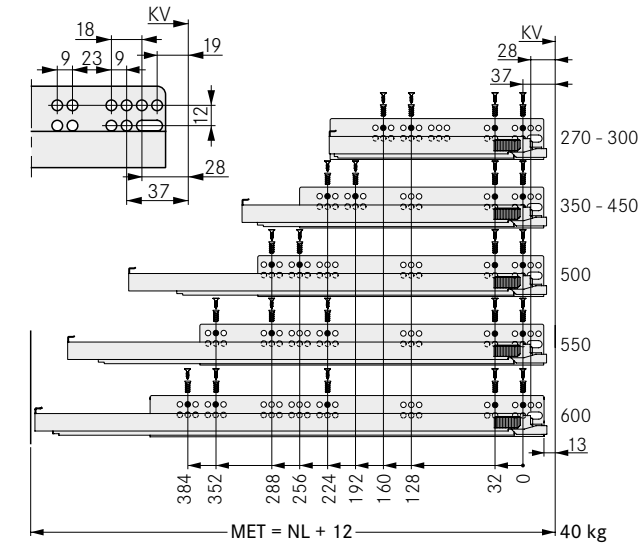
Łączenie śrubami ścianki tylnej (KB ≥ 275)



Łączenie śrubami ścianki tylnej (KB ≥ 600)



Pozycje mocowania dla pełnego wyciągu

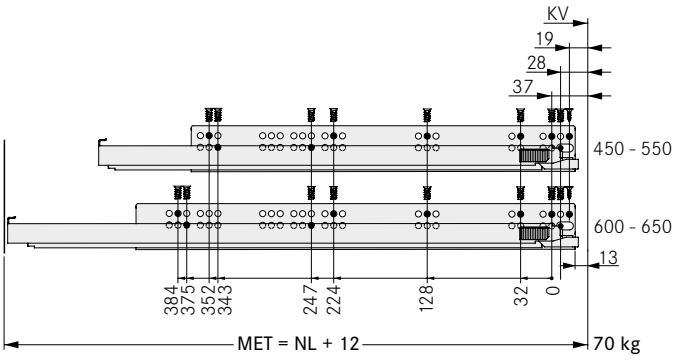




Wkręt euro Ø 6,3 x 14 mm

Wkręty do płyt wiórowych Ø 4 x 16 mm

Średnica łba 7 mm

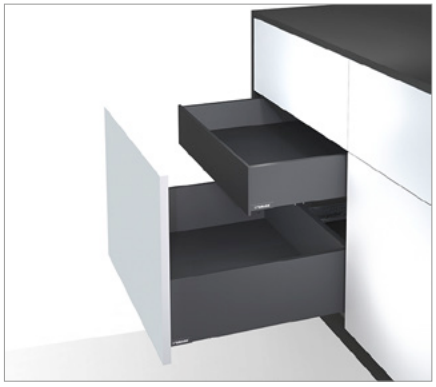


LEGENDA

BB	**Szerokość spodu**
IBL	**Długość ukrytej przedniej części szuflady**
KB	**Szerokość szafki**
KV	**Przednia krawędź korpusu**
LWK	**Szerokość w świetle korpusu**
MET	**Minimalna głębokość montażu**
NL	**Długość znamionowa**
RWB	**Szerokość ścianki tylnej**

VIONARO V13

Panel wewnętrzny do szuflady wewnętrznej H121



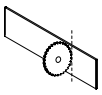
- Dopasowany kolorystycznie panel wykończeniowy z aluminium
- Estetyczny wygląd dzięki gładkim stronom wewnętrznym i zewnętrznym

Uwaga:

- Łącznik frontu i dna szuflady zalecany od KB 600 mm

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

1 **Vionaro V13 Osłona wewnętrzna do szuflady wewnętrznej H121, do docięcia na długość**
Sztuka



L	Graphite	Ice		
1160	**F136**107**485**	**F136**107**486**		

Zabierak posuwowy wewnętrzny
Sztuka: Zabierak posuwowy wewnętrzny i śruby Pan Head Ø 3,5 x 15 mm (2x)



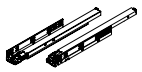
	Ice	Stone, Graphite		
	F102132**043**	**F102**109**714**		

2 **Vionaro V13 Akcesoria do szuflady wewnętrznej H121**
Zestaw: Zaślepka , Łącznik frontu i spodu , Mocowanie przednie , Sprzęgło zatrzaskowe , Śruba specjalna

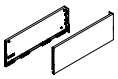


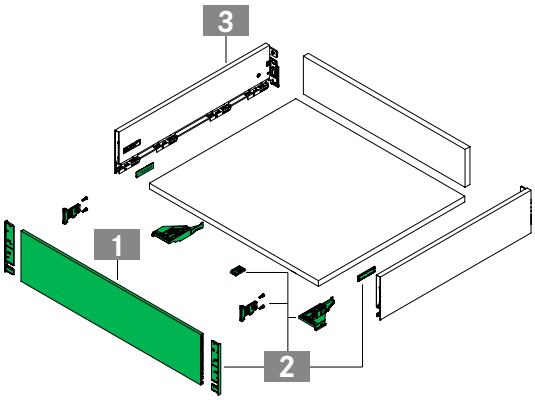
Materiał montażowy	Graphite	Ice	
Ze śrubą	**F136**107**489**	**F136**107**490**	

Dynapro Prowadnice
Strona 22



3 **Vionaro V13 Szuflada H121**
Strona 14





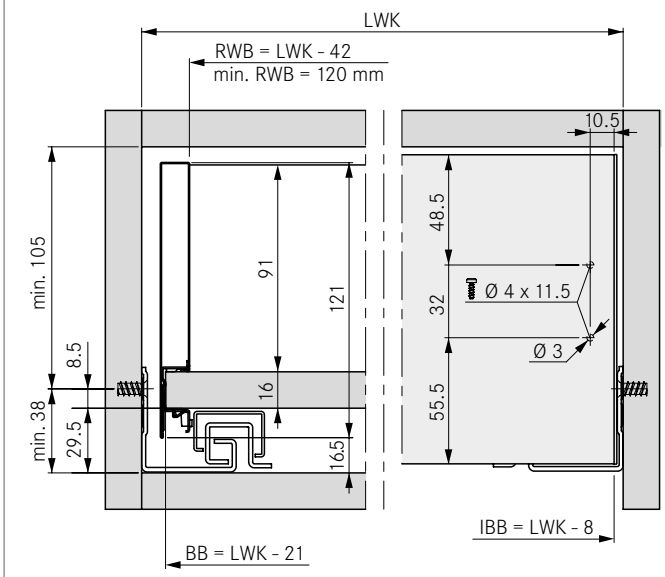
ODSYŁACZE DO STRON

Ramy	14	Przykłady zastosowania	40	Sensomatic	65
Prowadnice	22	Informacje techniczne	44	Technika przetwarzania	81
Pojedyncze komponenty	38	Systemy organizacyjne	53	Pomoc przy przetwarzaniu	88

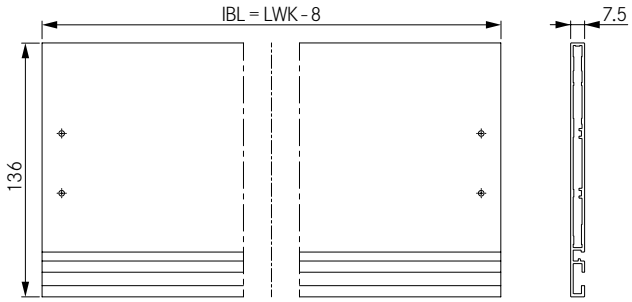
WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

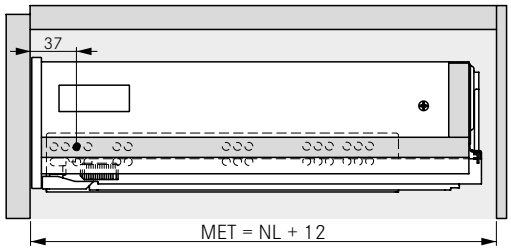
Wymiary montażowe



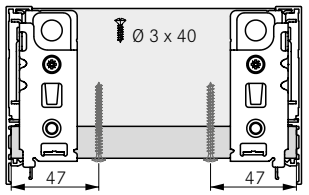
Osłona wewnętrzna H121



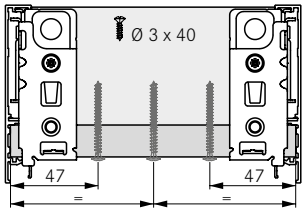
Minimalna głębokość montażowa



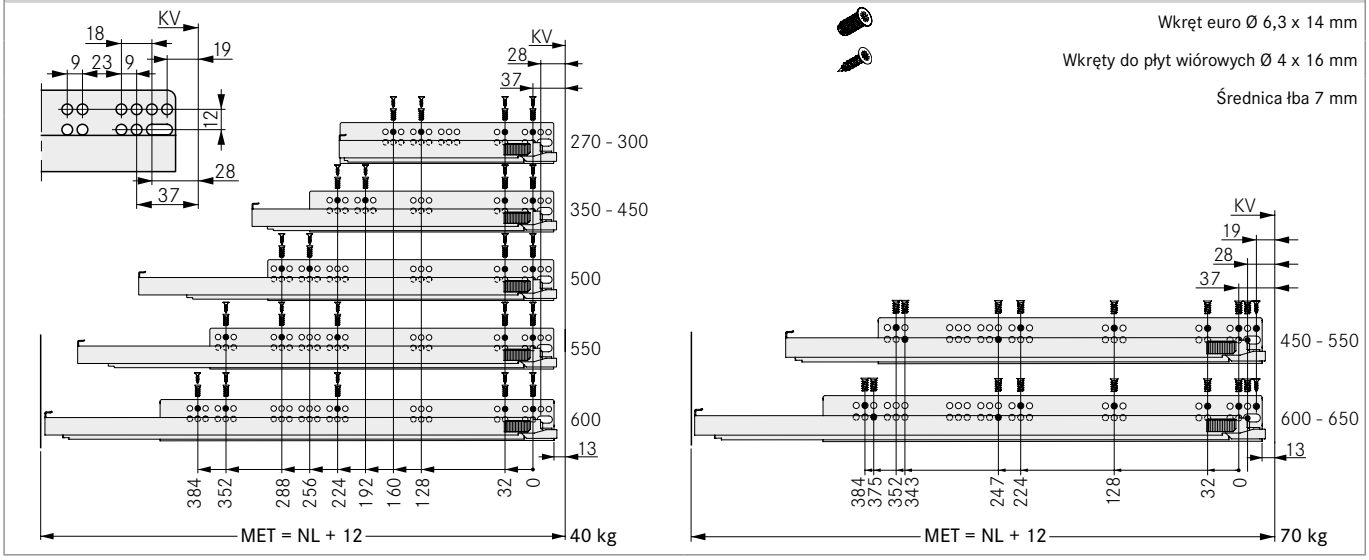
Łączenie śrubami ścianki tylnej (KB ≥ 275)



Łączenie śrubami ścianki tylnej (KB ≥ 600)



Pozycje mocowania dla pełnego wyciągu



Wkręt euro Ø 6,3 x 14 mm

Wkręty do płyt wiórowych Ø 4 x 16 mm

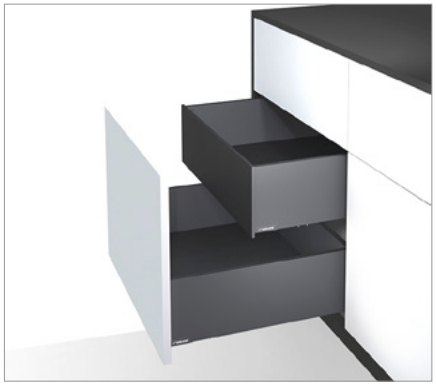
Średnica łba 7 mm

LEGENDA

BB	Szerokość spodu
IBL	Długość ukrytej przedniej części szuflady
KB	Szerokość szafki
KV	Przednia krawędź korpusu
LWK	Szerokość w świetle korpusu
MET	Minimalna głębokość montażu
NL	Długość znamionowa
RWB	Szerokość ścianki tylnej

VIONARO V13

Panel wewnętrzny do szuflady wewnętrznej H185



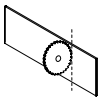
- Dopasowany kolorystycznie panel wykończeniowy z aluminium
- Estetyczny wygląd dzięki gładkim stronom wewnętrznym i zewnętrznym

Uwaga:

- Łącznik frontu i dna szuflady zalecany od KB 600 mm

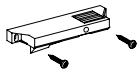
INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

1 **Vionaro V13 Osłona wewnętrzna do szuflady wewnętrznej H185, do docięcia na długość**
Sztuka



L	Graphite	Ice		
1160	**F136**120**539**	**F136**120**589**		

Zabierak posuwowy wewnętrzny
Sztuka: Zabierak posuwowy wewnętrzny i śruby Pan Head Ø 3,5 x 15 mm (2x)



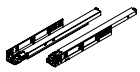
	Ice	Stone, Graphite		
	F102132**043**	**F102**109**714**		

2 **Vionaro V13 Akcesoria do wyciągu wewnętrznego H185**
Zestaw: Zaślepka , Łącznik frontu i spodu , Mocowanie przednie , Stabilizator przedni , Sprzęgło zatrzaskowe , Śruba specjalna

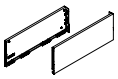


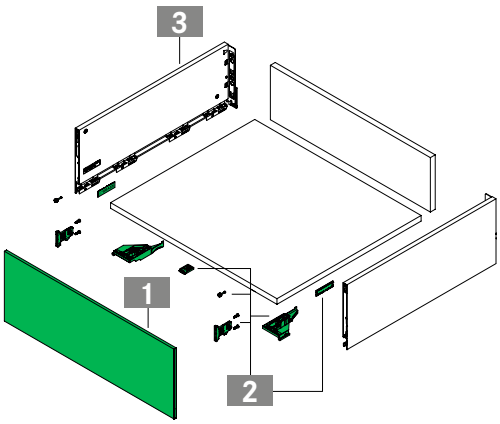
Materiał montażowy	Graphite	Ice	
Ze śrubą	**F136**100**319**	**F136**100**320**	

Dynapro Prowadnice
Strona 22



3 **Vionaro V13 Szuflada H185**
Strona 16





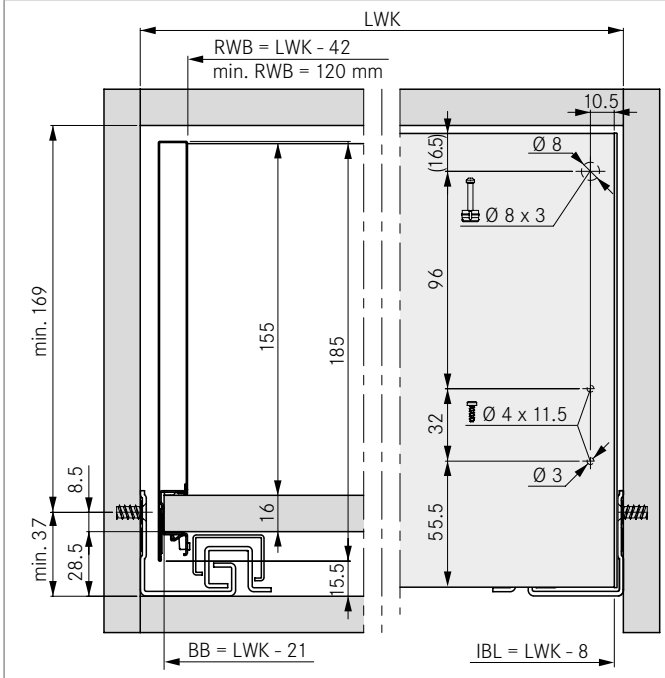
ODSYŁACZE DO STRON

Ramy	16	Przykłady zastosowania	40	Sensomatic	65
Prowadnice	22	Informacje techniczne	44	Technika przetwarzania	81
Pojedyncze komponenty	38	Systemy organizacyjne	53	Pomoc przy przetwarzaniu	88

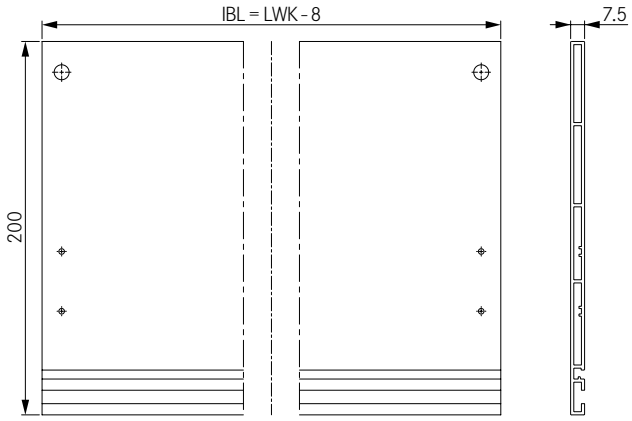
WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

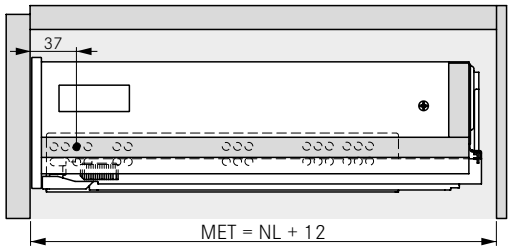
Wymiary montażowe



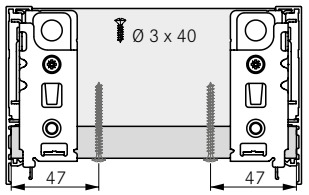
Osłona wewnętrzna H185



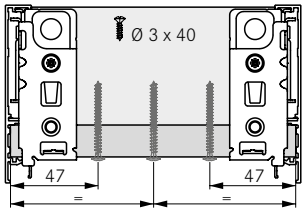
Minimalna głębokość montażowa



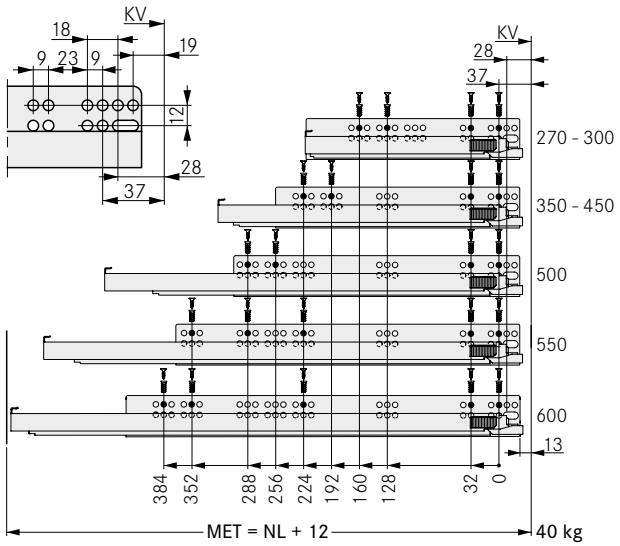
Łączenie śrubami ścianki tylnej (KB ≥ 275)



Łączenie śrubami ścianki tylnej (KB ≥ 600)



Pozycje mocowania dla pełnego wyciągu

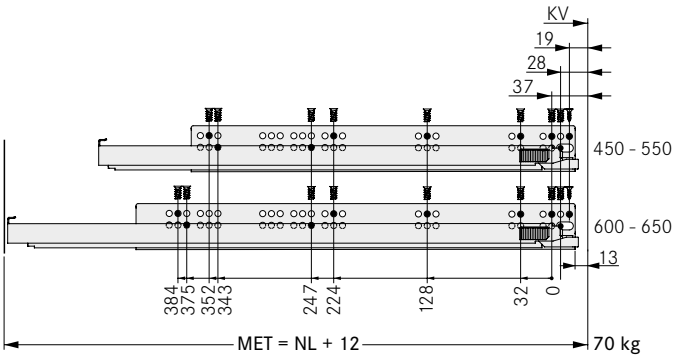




Wkręt euro Ø 6,3 x 14 mm

Wkręty do płyt wiórowych Ø 4 x 16 mm

Średnica łba 7 mm

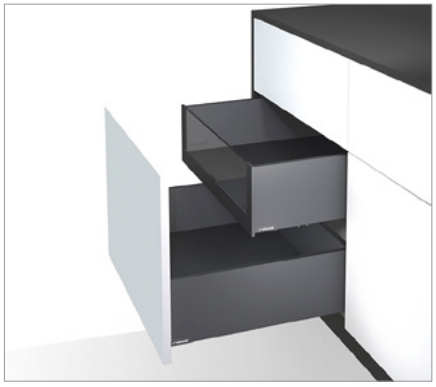


LEGENDA

BB	**Szerokość spodu**
IBL	**Długość ukrytej przedniej części szuflady**
KB	**Szerokość szafki**
KV	**Przednia krawędź korpusu**
LWK	**Szerokość w świetle korpusu**
MET	**Minimalna głębokość montażu**
NL	**Długość znamionowa**
RWB	**Szerokość ścianki tylnej**

VIONARO V13

Panel wewnętrzny Crystal do szuflady wewnętrznej H185



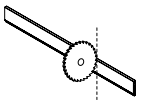
- Dopasowany kolorystycznie do Vionaro V13
- Eleganckie wzornictwo
- Niewielka złożoność części
- Prosty montaż
- Element wsuwany 6 mm
- Bez konieczności obróbki elementów wsuwanych
- Takie same wymiary jak w przypadku szuflad standardowych (głębokość wewnętrzna)
- Możliwość stosowania z ramami H186 i Crystal Plus

Uwaga:

- Łącznik frontu i dna szuflady zalecany od KB 600 mm
- Stabilizator zalecany od KB 600 mm

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

1 **Profil poprzeczny do osłony wewnętrznej Crystal, do docięcia na długość**
Sztuka



L	Graphite	Ice		
1087	**F136**132**588**	**F136**132**611**		

2 **Stojak do osłony wewnętrznej Crystal H185**
Zestaw: Stojak z wstępnie zamontowanym mocowaniem frontu, stabilizatorem frontu i zaślepką



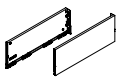
	Graphite	Ice		
	F136132**545**	**F136**132**546**		

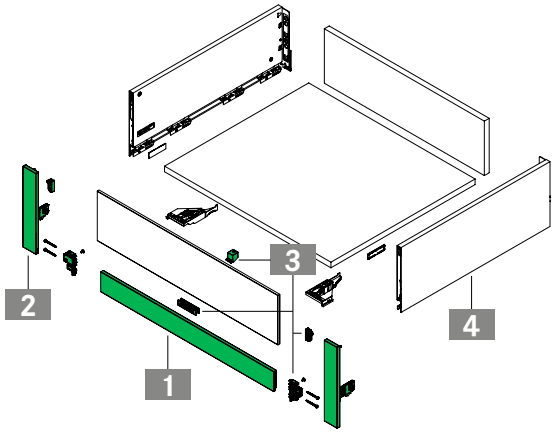
3 **Akcesoria do osłony wewnętrznej Crystal do wyciągu wewnętrznego H185**
Zestaw: Adapter profilowy, śruby profilowe, śruby specjalne, stabilizatory, elementy dystansowe, łącznik front-spód



	Graphite	Ice		
	F136132**549**	**F136**132**550**		

4 **Vionaro V13 Szuflada H185**
Strona 16





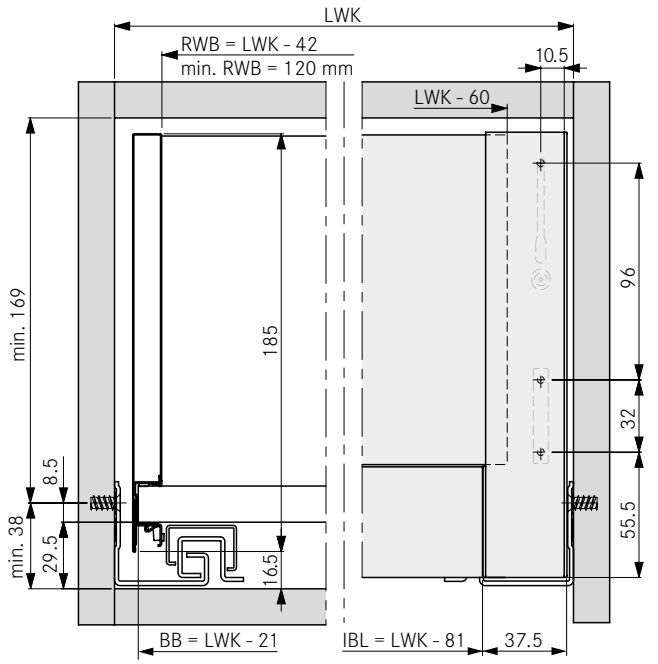
ODSYŁACZE DO STRON

Ramy	16	Informacje techniczne	44	Technika przetwarzania	81
Prowadnice	22	Systemy organizacyjne	53	Pomoc przy przetwarzaniu	88
Przykłady zastosowania	40	Sensomatic	65		

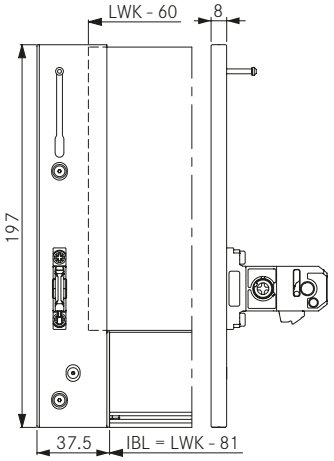
WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

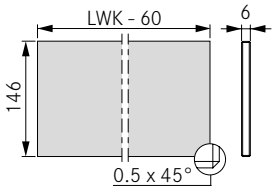
Wymiary montażowe



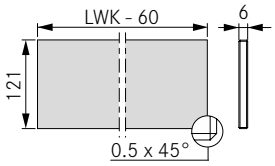
Osłona wewnętrzna H185



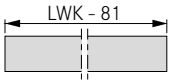
Wysokie szkło



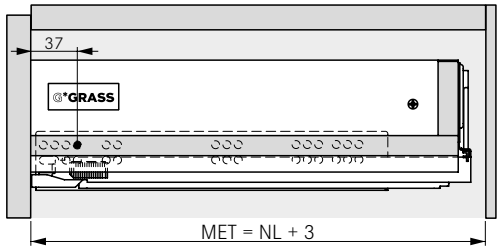
Niskie szkło



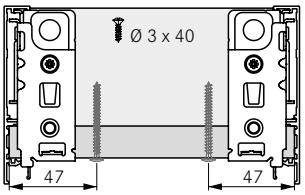
Przycięcie profilu poprzecznego



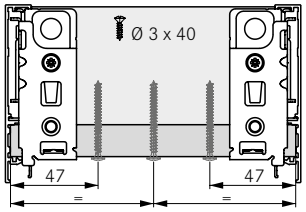
Minimalna głębokość montażowa



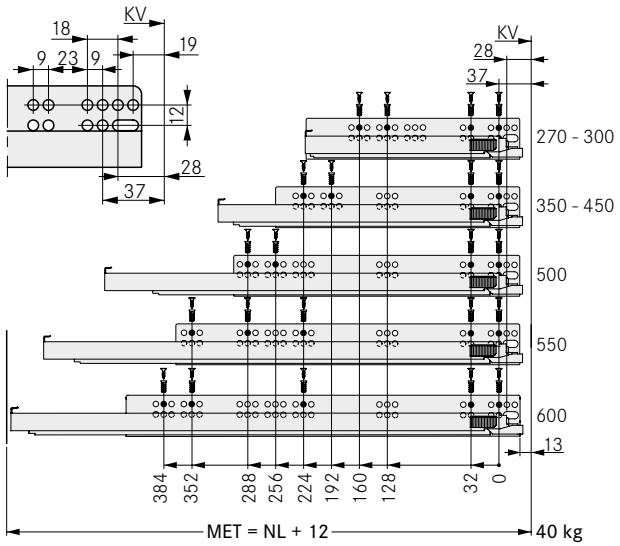
Łączenie śrubami ścianki tylnej (KB ≥ 275)



Łączenie śrubami ścianki tylnej (KB ≥ 600)



Pozycje mocowania dla pełnego wyciągu

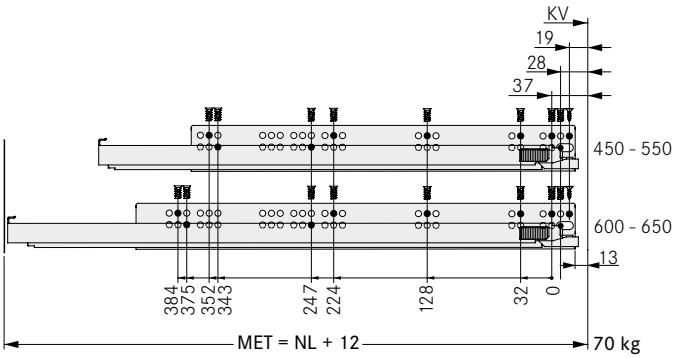




Wkręt euro Ø 6,3 x 14 mm

Wkręty do płyt wiórowych Ø 4 x 16 mm

Średnica łba 7 mm



LEGENDA

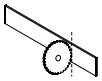
BB	Szerokość spodu
IBL	Długość ukrytej przedniej części szuflady
KB	Szerokość szafki
KV	Przednia krawędź korpusu
LWK	Szerokość w świetle korpusu
MET	Minimalna głębokość montażu
NL	Długość znamionowa
RWB	Szerokość ścianki tylnej

VIONARO V13

Panel wewnętrzny docinany na długość – komponenty jednostkowe

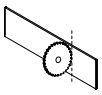
INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

1 **Vionaro V13 Osłona wewnętrzna do szuflady wewnętrznej H89 do docięcia na długość**
Sztuka



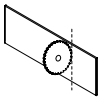
L	Graphite	Ice		
1160	**F136**120**538**	**F136**120**569**		

2 **Vionaro V13 Osłona wewnętrzna do szuflady wewnętrznej H121, do docięcia na długość**
Sztuka



L	Graphite	Ice		
1160	**F136**107**485**	**F136**107**486**		

3 **Vionaro V13 Osłona wewnętrzna do szuflady wewnętrznej H185, do docięcia na długość**
Sztuka



L	Graphite	Ice		
1160	**F136**120**539**	**F136**120**589**		

4 **Vionaro V13 Zaślepka do osłony wewnętrznej H89**
Sztuka: W lewo lub w prawo



Pozycja zespołu	Graphite	Ice	
W lewo lub w prawo	**F136**107**654**	**F136**107**662**	

5 **Vionaro V13 Zaślepka do osłony wewnętrznej H121**
Sztuka: W lewo lub w prawo



Pozycja zespołu	Graphite	Ice	
W lewo lub w prawo	**F136**107**493**	**F136**107**494**	

6 **Vionaro V13 Zaślepka do osłony wewnętrznej H185**
Sztuka: W lewo lub w prawo



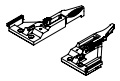
Pozycja zespołu	Graphite	Ice	
W lewo lub w prawo	**F136**107**655**	**F136**107**663**	

7 **Vionaro V13 Zaślepka ramy**
Sztuka: W lewo lub w prawo



Konstrukcja	Graphite	Ice	
Bez logo	**F136**118**067**	**F136**118**069**	
Z logo GRASS	**F136**118**068**	**F136**118**070**	

8 **Vionaro V13 Uchwyt montażowy**
Sztuka



Nastawne	Lewy	Prawy	
Nie	**F136**107**622**	**F136**107**623**	

9 **Vionaro V13 Stabilizator przedni**
Sztuka: W lewo lub w prawo



Ø	Rodzaj montażu	Nr art.
8	Wciskanie	**F136**118**024**

10 **Vionaro V13 Mocowanie przednie**
Sztuka: W lewo lub w prawo



	Materiał montażowy	Nr art.
	Ze śrubą	**F136**116**276**

11 **Wkręt specjalny**
Sztuka



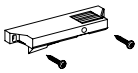
	Średnica znamionowa x długość śruby	Nr art.
	4 x 11,5	**F136**118**028**

12 **Łącznik frontu i spodu do osłony wewnętrznej**
Sztuka



	Do szafki o szerokości	Nr art.
	From 600 mm: 1 piece (Vionaro V13), From 600 - 800 mm: 1 piece (Vionaro V8), From 800 - 1200 mm: 2 pieces (Vionaro V8)	**F136**118**025**

Zabierak posuwowy wewnętrzny
Sztuka: Zabierak posuwowy wewnętrzny i śruby Pan Head Ø 3,5 x 15 mm (2x)



	Ice	Stone, Graphite		
	F102132**043**	**F102**109**714**		

ODSYŁACZE DO STRON

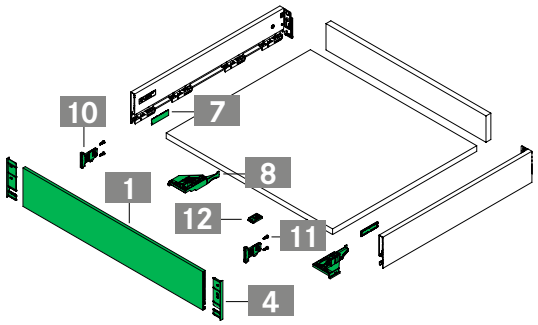
Ramy	12	Informacje techniczne	44	Sensomatic	65
Prowadnice	22	Przykłady zastosowania	40	Technika przetwarzania	81
Panele wewnętrzne	30	Systemy organizacyjne	53	Pomoc przy przetwarzaniu	88

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

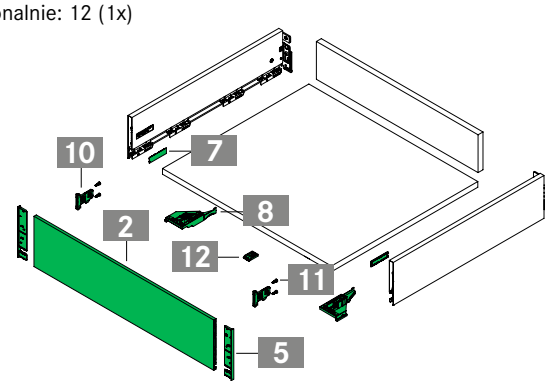
Osłona wewnętrzna do szuflady wewnętrznej H89

Wymagania: 1 (1x), 4 (2x), 7 (2x), 8 (1x), 10 (2x), 11 (4x)
Opcjonalnie: 12 (1x)



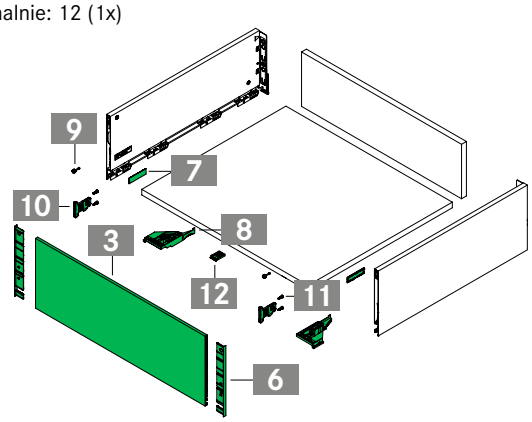
Osłona wewnętrzna do szuflady wewnętrznej H121

Wymagania: 2 (1x), 5 (2x), 7 (2x), 8 (1x), 10 (2x), 11 (4x)
Opcjonalnie: 12 (1x)

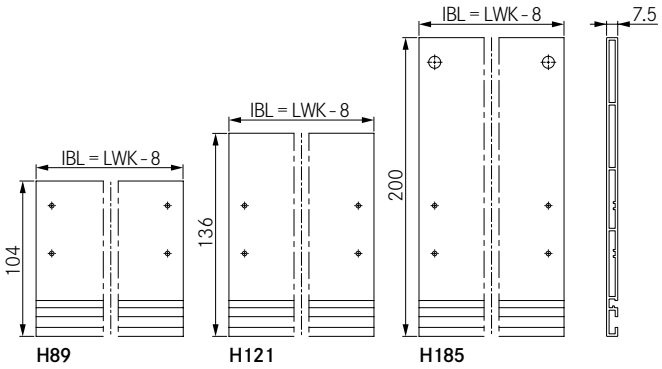


Osłona wewnętrzna do szuflady wewnętrznej H185

Wymagania: 3 (1x), 6 (2x), 7 (2x), 8 (1x), 10 (2x), 11 (4x)
Opcjonalnie: 12 (1x)



Osłona wewnętrzna H89/H121/H185



LEGENDA

H	Wysokość
IBL	Długość ukrytej przedniej części szuflady
KB	Szerokość szafki
L	Długość
LWK	Szerokość w świetle korpusu

PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA

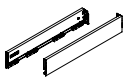
Szuflada / wysuw zlewozmywakowy z wycięciem



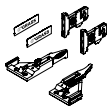
- Maksymalne wykorzystanie przestrzeni przechowywania w obszarze zlewozmywaka dzięki indywidualnemu połączeniu z krótszymi ramami
- Prosty montaż z produktami Vionaro V13 Standard
- Zmienna szerokość, zmienne wycięcie
- Jako szuflada lub element wysuwany
- Regulacja w 4 płaszczyznach
- Kąt prosty 90°, strona wewnętrzna i zewnętrzna
- Smukła rama o szerokości 13 mm
- Montaż frontu bez użycia narzędzi

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

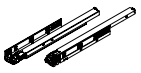
1 **Vionaro V13 Ramy**
Strona 10



2 **Vionaro V13 Akcesoria**
Strona 10



3 **Dynapro Prowadnice**
Strona 22



Łącznik frontu i spodu do frontów drewnianych
Sztuka



	Do szafki o szerokości	Nr art.
	From 600 mm: 1 piece (Vionaro V8), From 600 mm: 1 piece (Vionaro V13), From 800 mm: 1 piece (Nova Pro)	**F148**026**744**

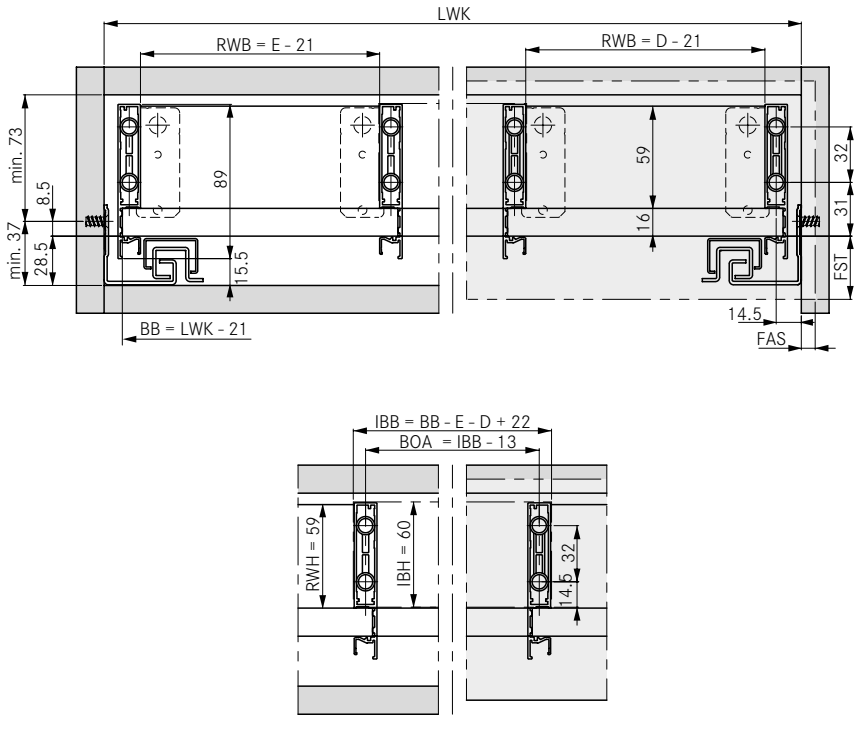
ODSYŁACZE DO STRON

Ramy	10	Informacje techniczne	44	Technika przetwarzania	81
Prowadnice	22	Systemy organizacyjne	53	Pomoc przy przetwarzaniu	88
Panele wewnętrzne	30	Sensomatic	65		

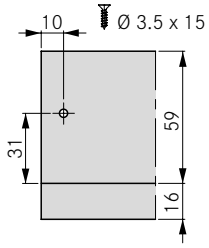
WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

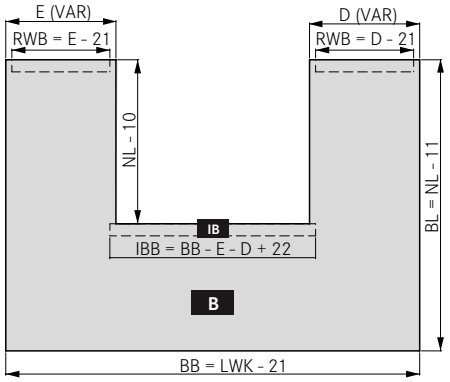
Wymiary montażowe frontu



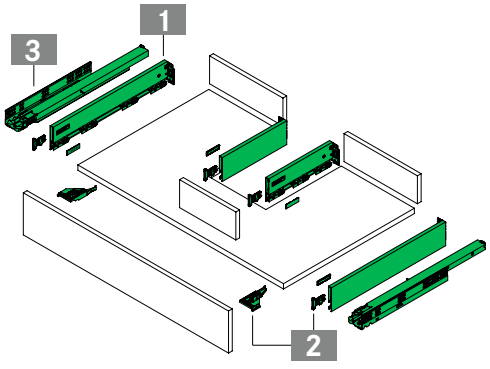
Wymiary montażowe tylnej ścianki



Przycięcie do płyty mocującej 16 mm



Rysunek zestawieniowy



LEGENDA

B	Spód	FAS	Podkładka frontowa boczna	LWK	Szerokość w świetle korpusu
BB	Szerokość spodu	FST	Podkładka frontowa	NL	Długość znamionowa
BL	Długość spodu	IBB	Szerokość ukrytej przedniej części szuflady	RWB	Szerokość ścianki tylnej
BOA	Odległość otworu wierconego	IBH	Wysokość ukrytej przedniej części szuflady	RWH	Wysokość pleców szuflady

PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA

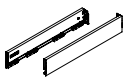
Szuflada / wysuw zlewozmywakowy z wycięciem



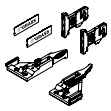
- Prosta konstrukcja zapewniająca dodatkową przestrzeń przechowywania w obszarze zlewozmywaka
- Prosty montaż z produktami Vionaro V13 Standard
- Zmienna szerokość, zmienne wycięcie
- Jako szuflada lub element wysuwany
- Regulacja w 4 płaszczyznach
- Kąt prosty 90°, strona wewnętrzna i zewnętrzna
- Smukła rama o szerokości 13 mm
- Montaż frontu bez użycia narzędzi

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

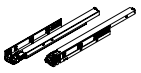
1 **Vionaro V13 Ramy**
Strona 10



2 **Vionaro V13 Akcesoria**
Strona 10



3 **Dynapro Prowadnice**
Strona 22



4 **Łącznik frontu i spodu do frontów drewnianych**
Sztuka



	Do szafki o szerokości	Nr art.
	From 600 mm: 1 piece (Vionaro V8), From 600 mm: 1 piece (Vionaro V13), From 800 mm: 1 piece (Nova Pro)	**F148**026**744**

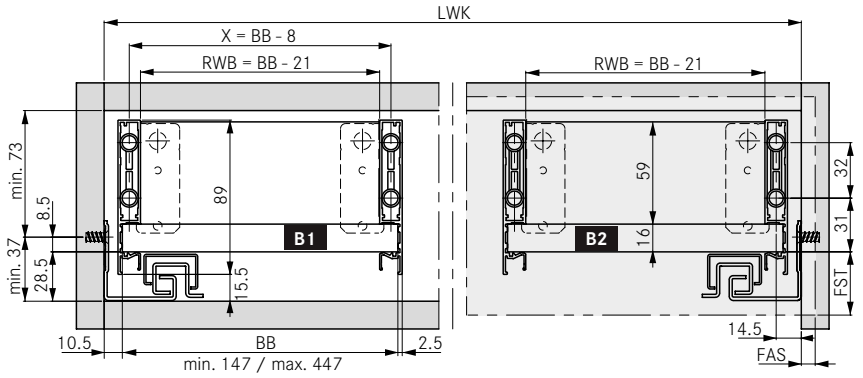
ODSYŁACZE DO STRON

Ramy	10	Panele wewnętrzne	30	Sensomatic	65
Akcesoria	20	Informacje techniczne	44	Technika przetwarzania	81
Prowadnice	22	Systemy organizacyjne	53	Pomoc przy przetwarzaniu	88

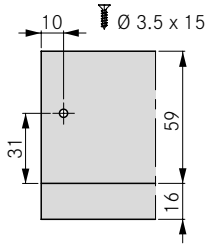
WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

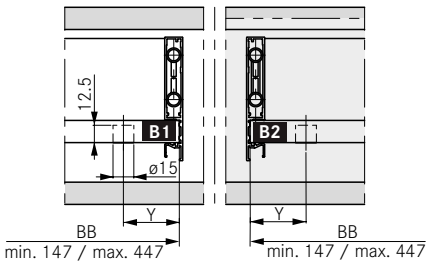
Wymiary montażowe frontu

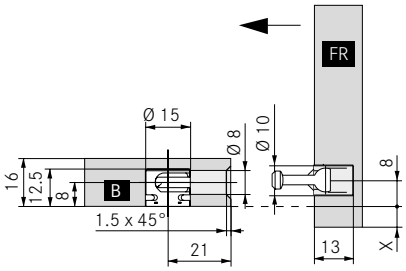


Wymiary montażowe tylnej ścianki



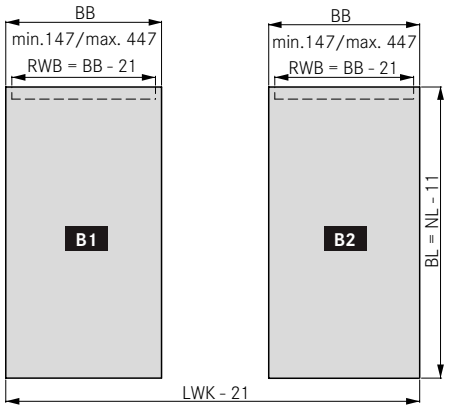
Łącznik frontu i spodu



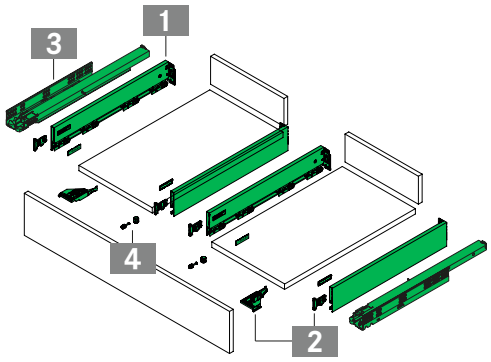


BB	Y
147 - 196	60
197 - 447	100

Przycięcie do płyty mocującej 16 mm



Rysunek zestawieniowy



LEGENDA

B	Spód
BB	Szerokość spodu
BL	Długość spodu
FAS	Podkładka frontowa boczna

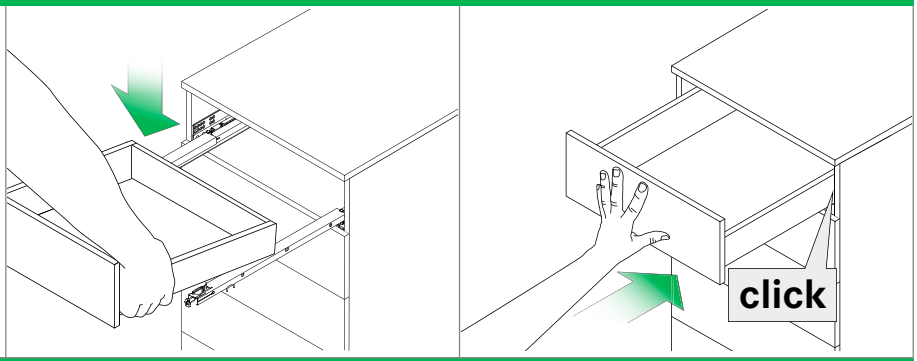
FR	Front
FST	Podkładka frontowa
LWK	Szerokość w świetle korpusu
NL	Długość znamionowa

RWB	Szerokość ścianki tylnej

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE MONTAŻU/DEMONTAŻU

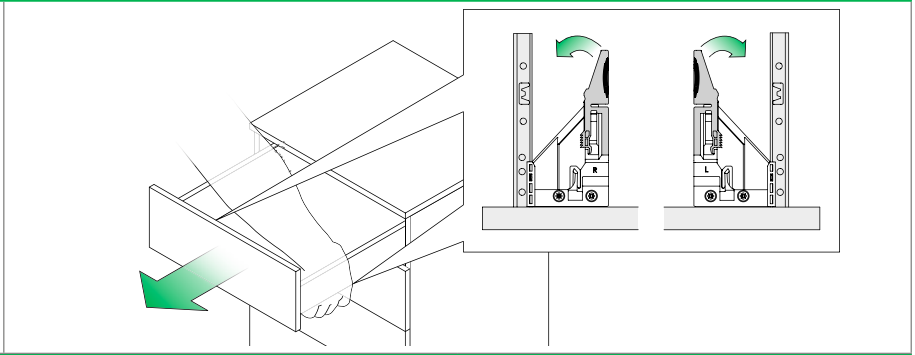
Zawiesić szufladę

Nałożyć szufladę na wyciągnięte prowadnice. Całkowicie wsunąć szufladę. Szuflada blokuje się automatycznie!



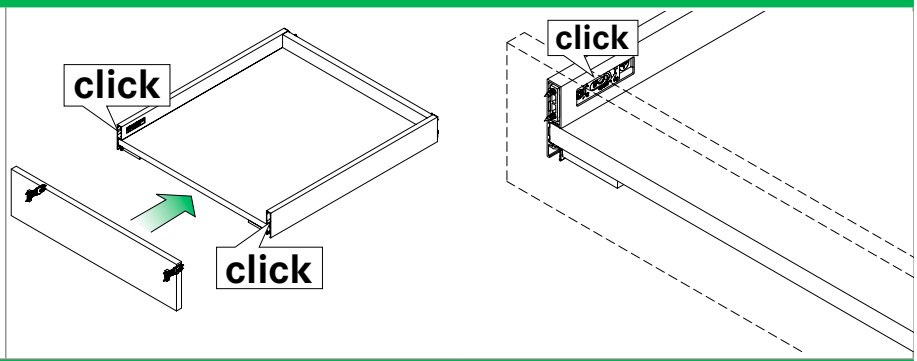
Odwiesić szufladę

Wyciągnąć szufladę, obustronnie użyć dźwigni sprzęgła zatrzaskowego i ściągnąć szufladę z prowadnicy do przodu.



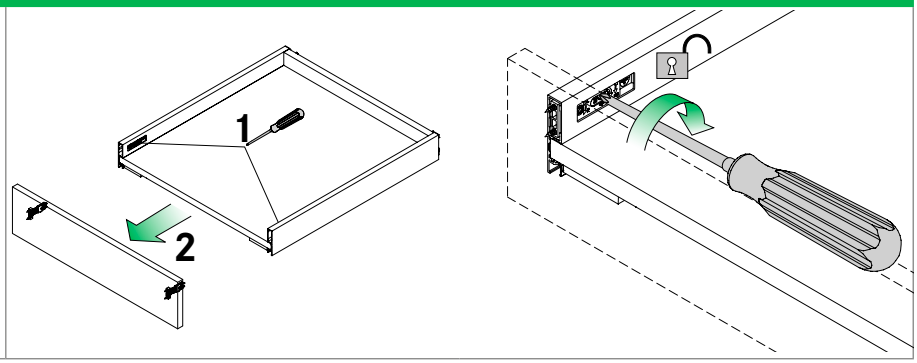
Montaż osłon

Wsunąć mocowanie przednie w stronę ram. Osłona automatycznie się zatrzaskuje i jest ustalana.



Demontaż osłon

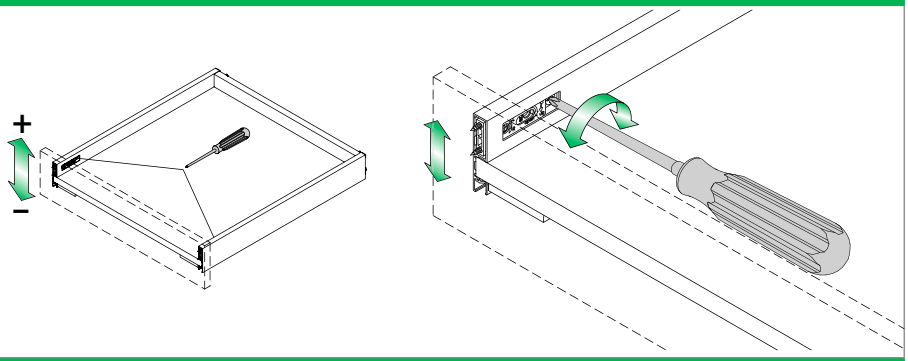
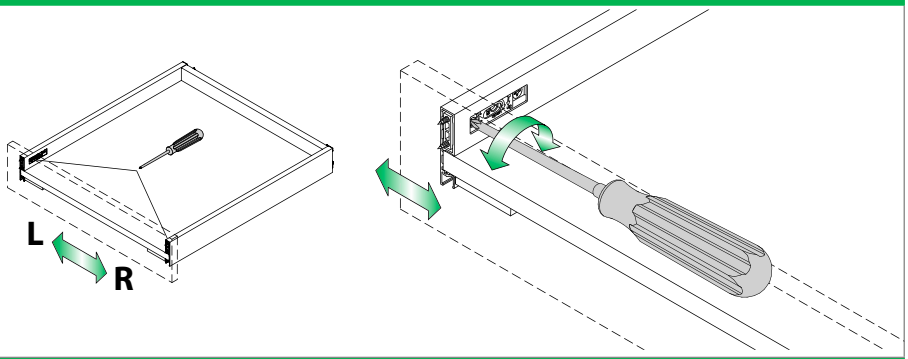
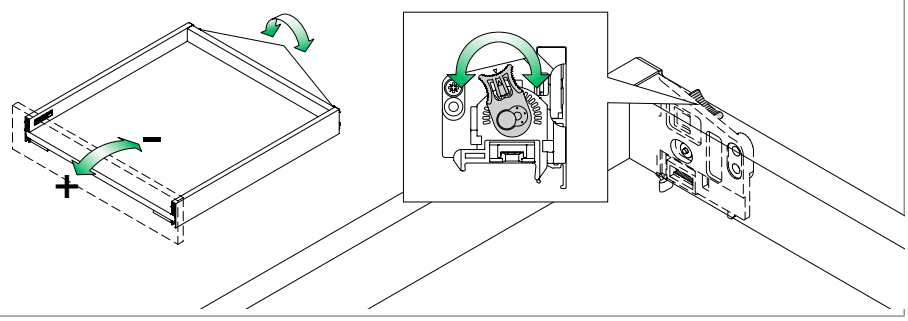
Odkręcić śrubokrętem Pozidriv nr 2.



ODSYŁACZE DO STRON

Ramy	10	Przykłady zastosowania	40	Technika przetwarzania	81
Prowadnice	22	Systemy organizacyjne	53	Pomoc przy przetwarzaniu	88
Panele wewnętrzne	30	Sensomatic	65		

REGULACJA

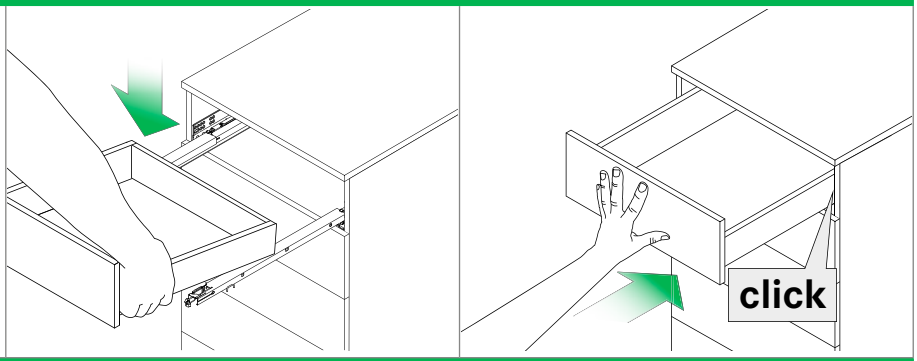
Regulacja wysokości mimośrodu (+2/-1 mm)	
	
Regulacja boczna (± 1,5 mm)	
Wykonać z obu stron.	
Przednia regulacja nachylenia (+2,5/-1,5 mm)	
	

LEGENDA

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE MONTAŻU/DEMONTAŻU

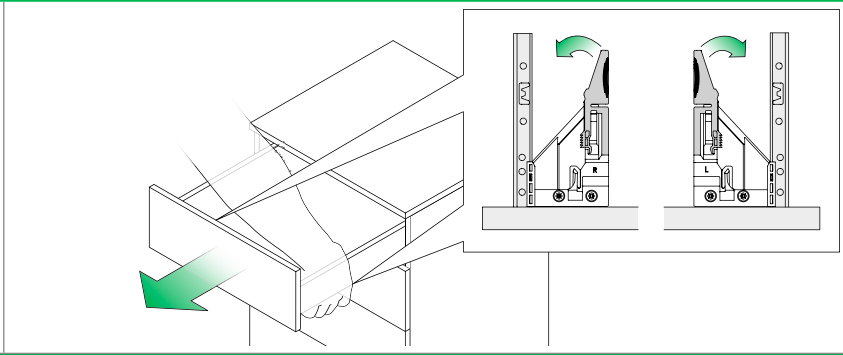
Zawiesić szufladę

Nałożyć szufladę na wyciągnięte prowadnice. Całkowicie wsunąć szufladę. Szuflada blokuje się automatycznie!

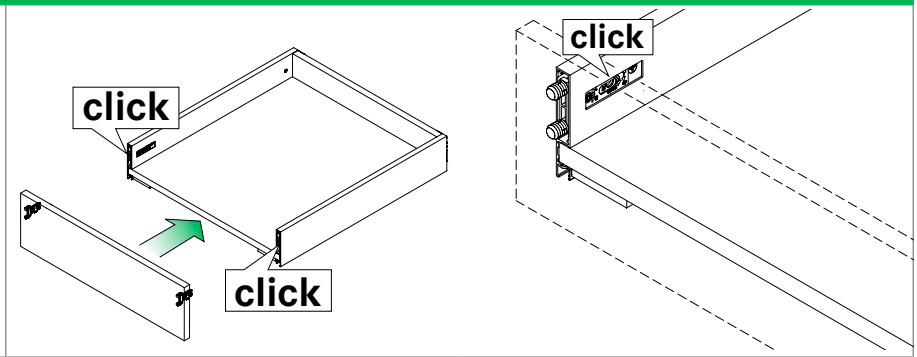


Odwiesić szufladę

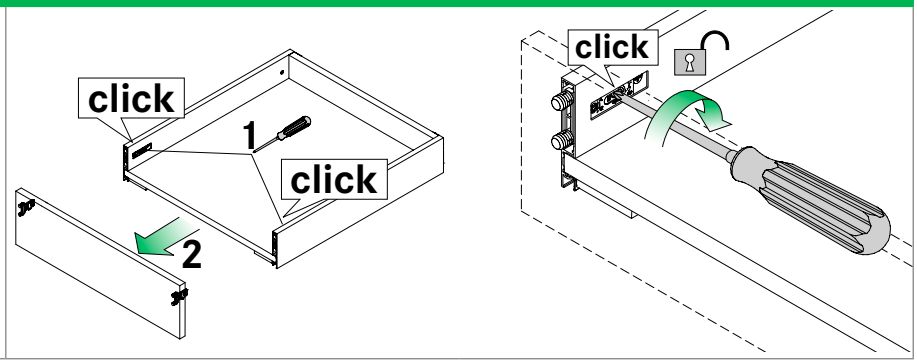
Wyciągnąć szufladę, obustronnie użyć dźwigni sprzęgła zatrzaskowego i ściągnąć szufladę z prowadnicy do przodu.



Montaż osłon



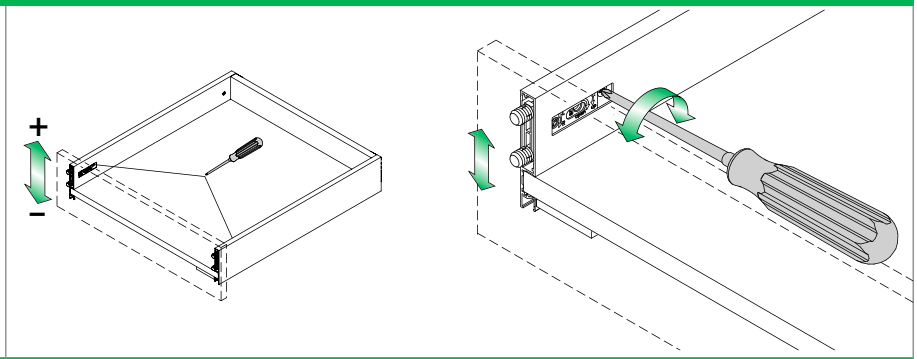
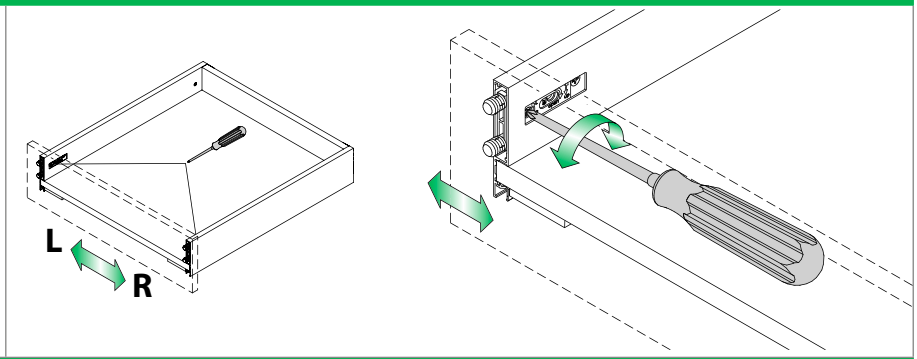
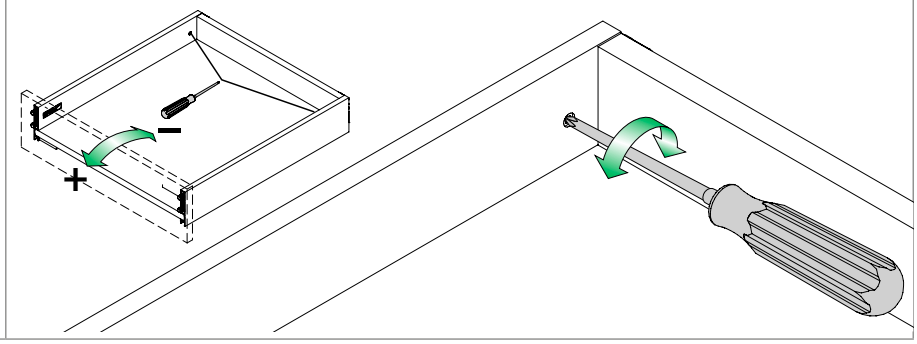
Demontaż osłon



ODSYŁACZE DO STRON

Ramy	12	Przykłady zastosowania	40	Technika przetwarzania	81
Prowadnice	22	Systemy organizacyjne	53	Pomoc przy przetwarzaniu	88
Panele wewnętrzne	30	Sensomatic	65		

REGULACJA

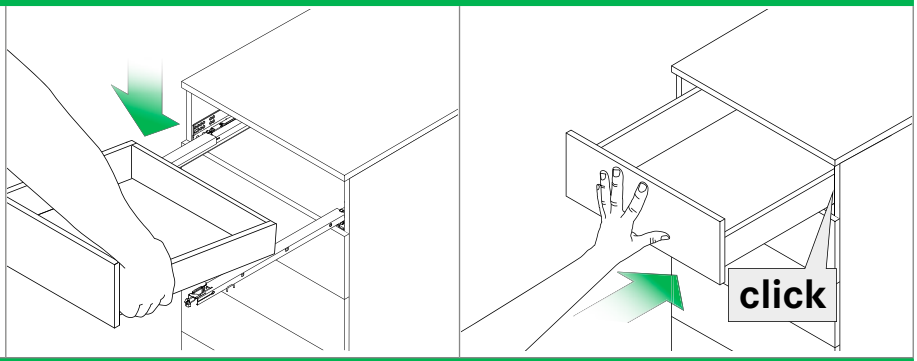
Regulacja wysokości mimośrodu (+2,5/-1,5 mm)	
	
Regulacja boczna (± 1,5 mm)	
Wykonać z obu stron.	
Przednia regulacja nachylenia (+2,5/-1,5 mm)	
	

LEGENDA

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE MONTAŻU/DEMONTAŻU

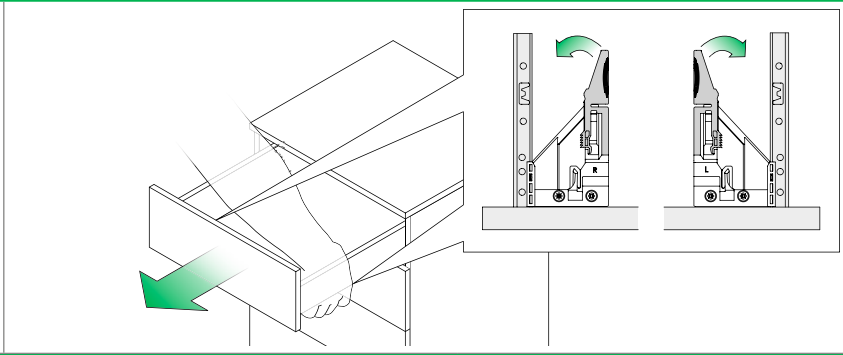
Zawiesić szufladę

Nałożyć szufladę na wyciągnięte prowadnice. Całkowicie wsunąć szufladę. Szuflada blokuje się automatycznie!



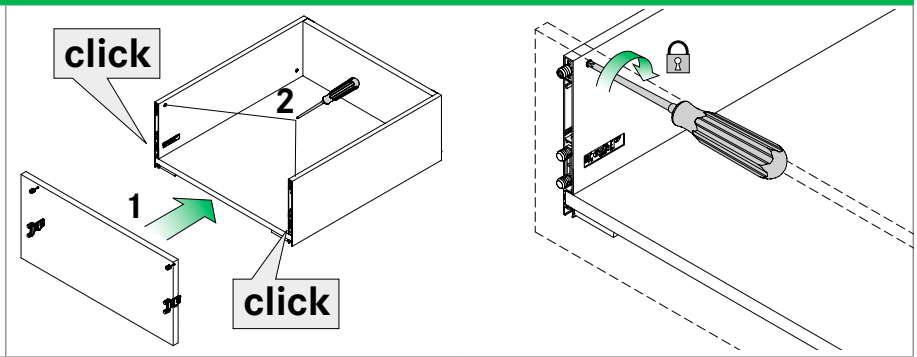
Odwiesić szufladę

Wyciągnąć szufladę, obustronnie użyć dźwigni sprzęgła zatrzaskowego i ściągnąć szufladę z prowadnicy do przodu.



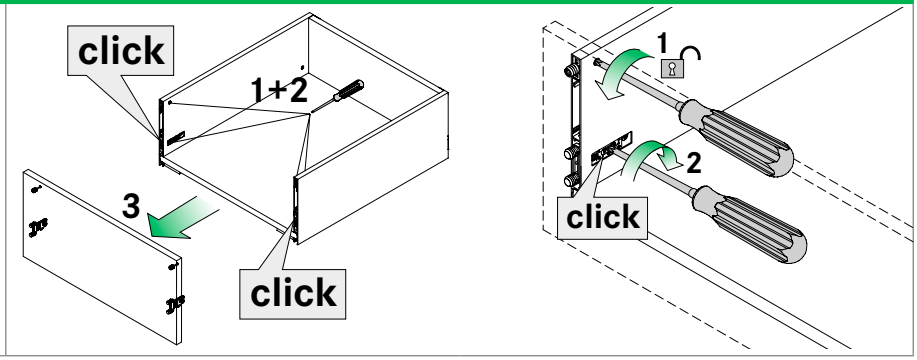
Montaż osłon

Wsunąć mocowanie przednie w stronę ram. Osłona automatycznie się zatrzaskuje, ustalić stabilizator przedni.



Demontaż osłon

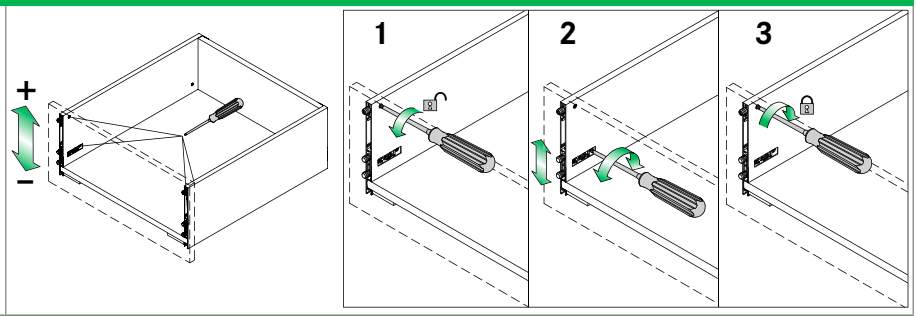
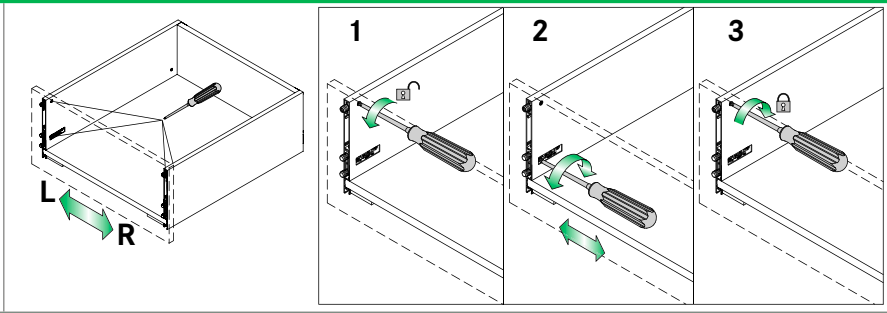
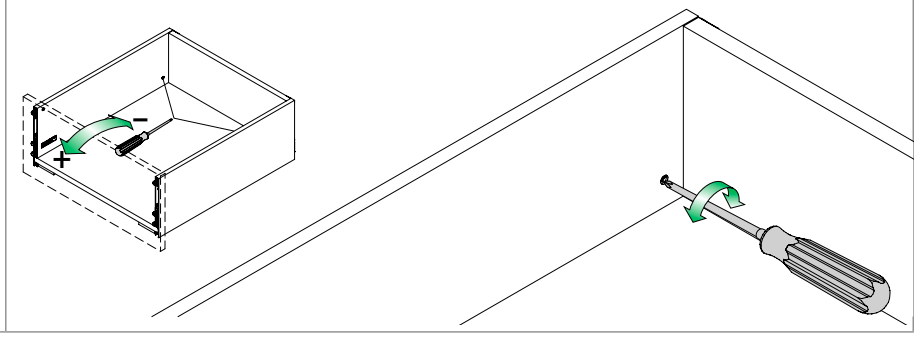
Odkręcić śrubokrętem Pozidriv nr 2.



ODSYŁACZE DO STRON

Ramy	16	Przykłady zastosowania	40	Technika przetwarzania	81
Prowadnice	22	Systemy organizacyjne	53	Pomoc przy przetwarzaniu	88
Panele wewnętrzne	30	Sensomatic	65		

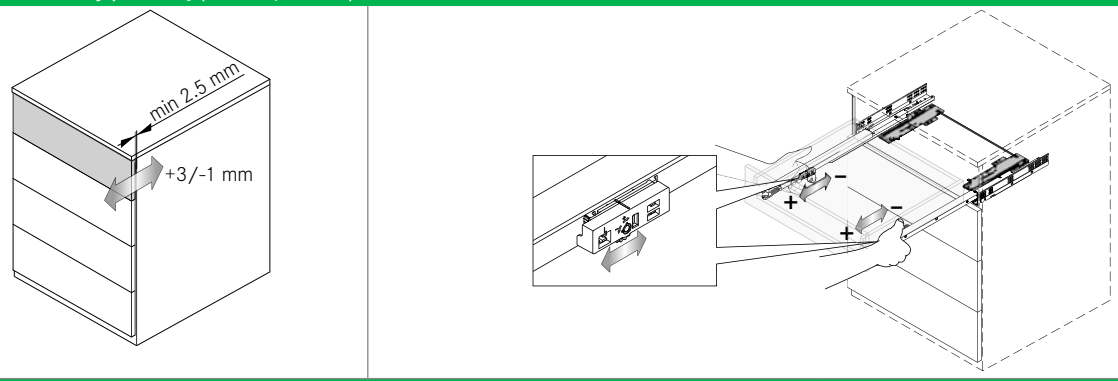
REGULACJA

Regulacja wysokości mimośrodu (+2,5/-1,5 mm)	
	
Regulacja boczna (± 1,5 mm)	
Wykonać z obu stron.	
Przednia regulacja nachylenia (± 2,5/-1,5 mm)	
	

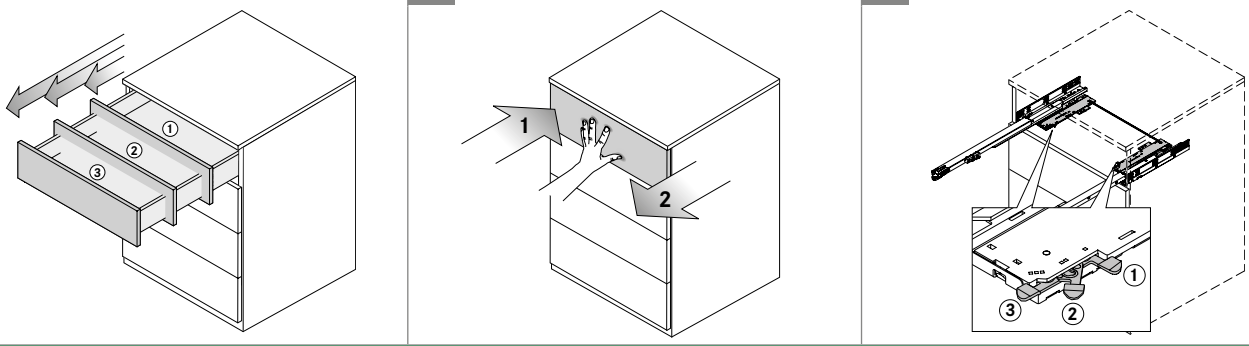
LEGENDA

DYNAPRO TIPMATIC SOFT-CLOSE

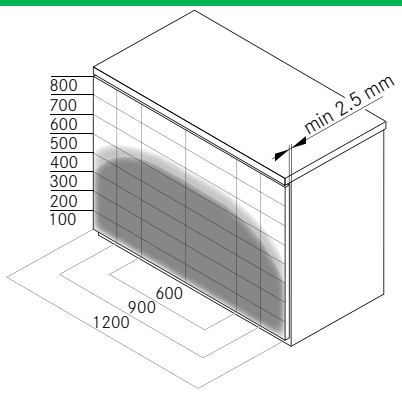
Ustawienie szczeliny przedniej (+3 mm / -1 mm)



Siła wyprowadzania



Zakres wyzwalania



ODSYŁACZE DO STRON

Ramy	10	Przykłady zastosowania	40	Technika przetwarzania	81
Prowadnice	22	Systemy organizacyjne	53	Pomoc przy przetwarzaniu	88
Panele wewnętrzne	30	Sensomatic	65		

LEGENDA



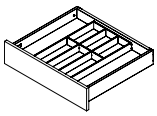
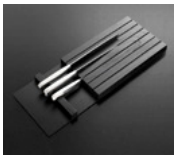
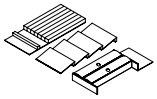
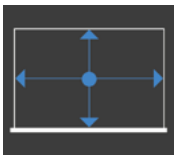
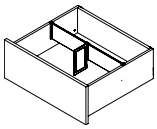
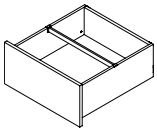
TAVINEA SORTO DO SZUFLAD VIONARO. PURYSTYCZNY, MINIMALISTYCZNY DESIGN, MATOWE POWIERZCHNIE, PONADCZASOWE KOLORY – PROSTA ELEGANCJA SYSTEMU RAM SPRAWIA, ŻE SZUFLADY WYGLĄDAJĄ RÓWNIE DOBRZE W KUCHNI, ŁAZIENCE, SALONIE I SYPIALNI. SYSTEM WYPOSAŻENIA WNĘTRZ POZBYWA SIĘ WSZYSTKIEGO, CO ZBĘDNE, I KONCENTRUJE SIĘ NA SWOIM RZECZYWISTYM CELU: PORZĄDKOWANIU ZAWARTOŚCI SZUFLAD VIONARO.



Proste.
Piękne.
Uporządkowane.

Systemy podziału i
Systemy organizacyjne

Porządkowanie, podział, wyposażanie: to przydatne funkcje przy organizacji przestrzeni.

	Opis		Strona
	**Tavinea Sorto System wyposażenia wewnętrznego** • Modułowy system wyposażenia wewnętrznego • Perfekcyjna organizacja szuflad na sztućce i drobne elementy • Wysokiej jakości rama i poprzecznice ze stali powlekanej proszkowo		54
	**Tavinea Sorto Akcesoria** • Właściwe akcesoria do wszystkich przypadków • Noże, pojemniki na przyprawy, rolki folii, sztućce lub woda toaletowa – z akcesoriami Tavinea Sorto wszystko ma swoje miejsce. • Wysokiej jakości materiały: Aluminium i lite drewno		56
	**Tavinea Sorto Wskazówki projektowe**		58
	**Tavinea Optima System podziału** • System podziału do wysuwanych szafek • Organizacja przestrzeni przechowywania dla większej przejrzystości i porządku • Prosty montaż bez użycia narzędzi		60
	**Vionaro V13 Podział poprzeczny** • Podział poprzeczny do wszystkich szuflad i wysuwanych szafek Vionaro V13 • Prosty montaż przez nałożenie na ramę • Możliwość doposażenia w każdej chwili • Możliwość regulacji bez użycia narzędzi		62

TAVINEA SORTO
System wyposażenia wewnętrznego

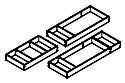


- Perfekcyjna organizacja szuflad na sztućce i drobne elementy
- Wysokiej jakości rama i poprzecznice ze stali powlekanej proszkowo
- Dopasowany kolorystycznie
- Innowacyjne stopery antypoślizgowe zapewniają trwałe zamocowanie na dnie szuflady

Uwaga:
- Tavinea Sorto B186 możliwość zastosowania od szerokości korpusu 300
- Tavinea Sorto B276 możliwość zastosowania od szerokości korpusu 400

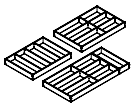
INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

1 **Tavinea Sorto B186**
Sztuka



NL	Graphite			
350	**F007**130**149**			
400	**F007**130**152**			
450	**F007**130**155**			
500	**F007**130**158**			
550	**F007**130**161**			
600	**F007**130**164**			
650	**F007**130**167**			

2 **Tavinea Sorto B276**
Sztuka



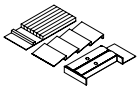
NL	Graphite			
400	**F007**130**131**			
450	**F007**130**134**			
500	**F007**130**137**			
550	**F007**130**140**			
600	**F007**130**143**			
650	**F007**130**146**			

3 **Tavinea Sorto Belka poprzeczna**
Sztuka



NL	Graphite			
350	**F007**130**170**			
400	**F007**130**173**			
450	**F007**130**176**			
500	**F007**130**179**			
550	**F007**130**182**			
600	**F007**130**185**			
650	**F007**130**188**			

Tavinea Sorto Akcesoria
Strona 56



ODSYŁACZE DO STRON

Ramy	12	Akcesoria	56	Technika przetwarzania	81
Prowadnice	22	Wskazówki planowania	58	Pomoc przy przetwarzaniu	88
Panele wewnętrzne	30	Sensomatic	65		

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

Tavinea Sorto B186

1



NL 350



NL 400–500



NL 550–650

Tavinea Sorto B276

2



NL 400



NL 450–500



NL 550–650

Tavinea Sorto belka poprzeczna

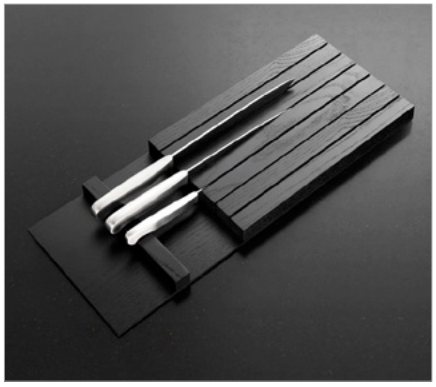
3



LEGENDA

B	Szerokość
KB	Szerokość szafki
NL	Długość znamionowa

TAVINEA SORTO
Akcesoria

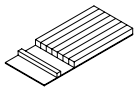


- Właściwe akcesoria do wszystkich przypadków
- Noże, pojemniki na przyprawy, rolki folii, sztućce lub woda toaletowa – z akcesoriami Tavinea Sorto wszystko ma swoje miejsce.
- Wysokiej jakości materiały: Aluminium i lite drewno

Uwaga:
- Akcesoria zostały sprawdzone pod względem higienicznym i nadają się do kontaktu z żywnością

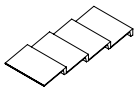
INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

1 **Blok noży**
Sztuka



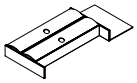
NL	Jesion, ciemny	Jesion, jasny		
500	**F007**102**424**	**F007**102**418**		

2 **Przyprawnik**
Sztuka



NL	Jesion, ciemny	Jesion, jasny		
500	**F007**102**426**	**F007**102**420**		

3 **Uchwyt folii**
Sztuka



NL	Jesion, ciemny	Jesion, jasny		
500	**F007**102**428**	**F007**102**422**		

4 **Element wyrównawczy**
Sztuka



	Jesion, ciemny	Jesion, jasny		
	F007108**660**	**F007**108**659**		

ODSYŁACZE DO STRON

Ramy	12	Tavinea Sorto	54	Technika przetwarzania	81
Prowadnice	22	Wskazówki planowania	58	Pomoc przy przetwarzaniu	88
Panele wewnętrzne	30	Sensomatic	65		

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

Blok noży

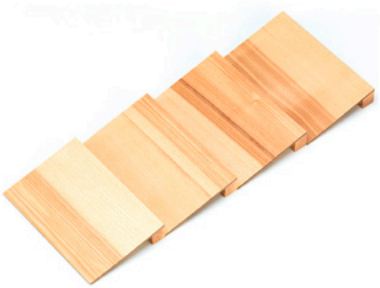
1

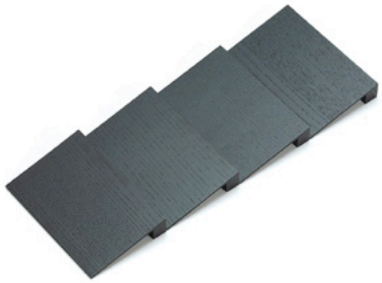




Przyprawnik

2





Uchwyt folii

3





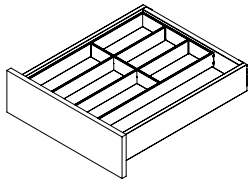
LEGENDA

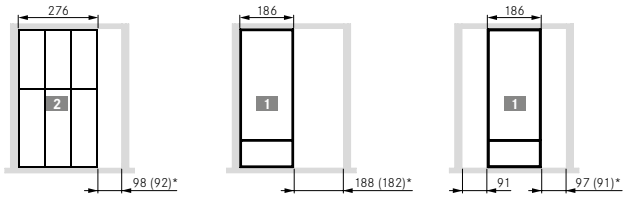
NL	**Długość znamionowa**

TAVINEA SORTO
Wskazówki projektowe

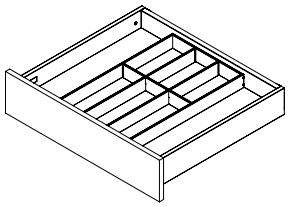
PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA

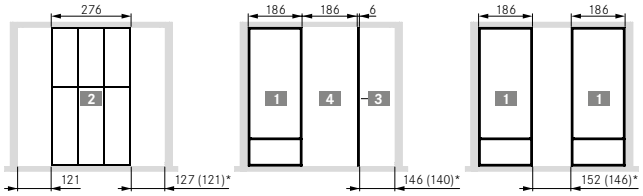
KB 450



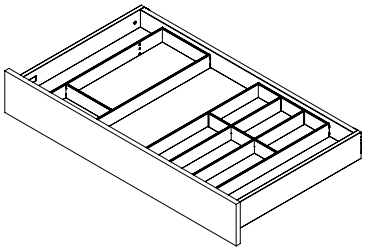


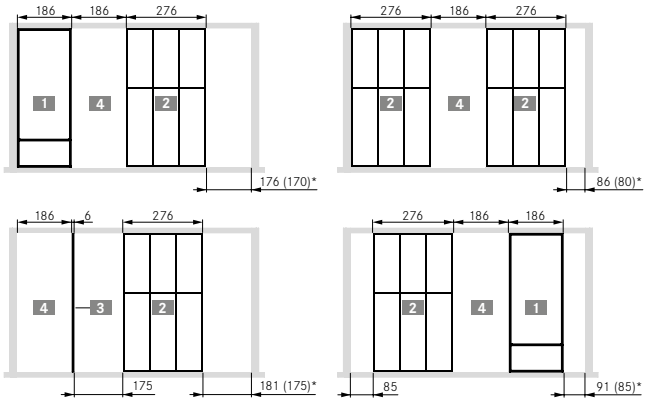
KB 600



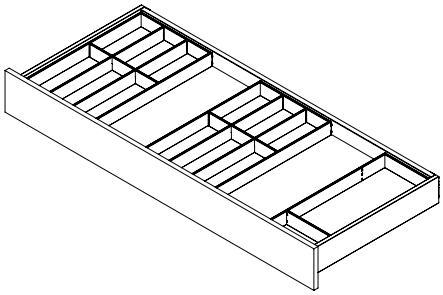


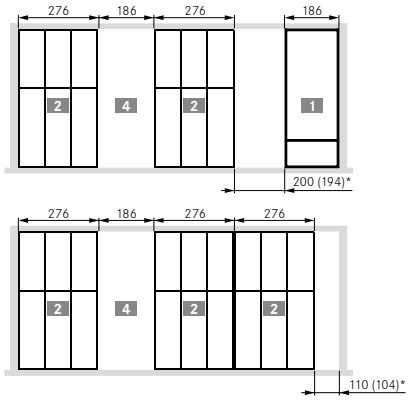
KB 900





KB 1200





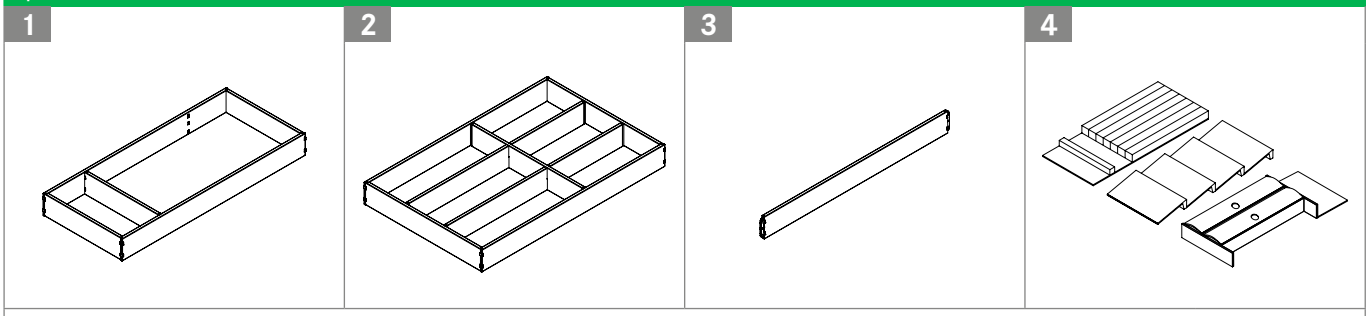
* S16 (S19)

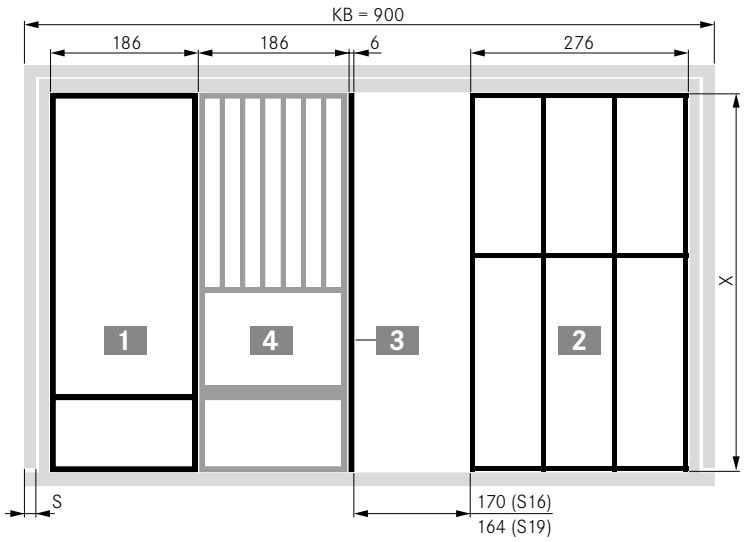
ODSYŁACZE DO STRON

Ramy	12	Tavinea Sorto	54	Technika przetwarzania	81
Prowadnice	22	Akcesoria	56	Pomoc przy przetwarzaniu	88
Panele wewnętrzne	30	Sensomatic	65		

PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA

Opis

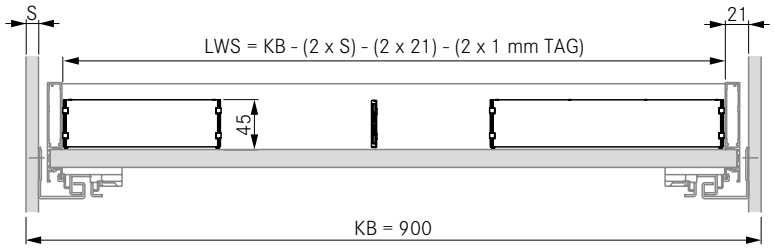




NL	X
350	322
400	372
450	422
500	472
550	523
600	573
650	623

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wymiary montażowe



S	Szerokość szafki (KB)								
	300	400	450	500	600	800	900	1000	1200
16	224	324	374	424	524	724	824	924	1124
18	220	320	370	420	520	720	820	920	1120
19	218	318	368	418	518	718	818	918	1118
	Szerokość w świetle szuflady (LWS)								

LEGENDA

KB	Szerokość szafki
LWS	Szerokość w świetle szuflady
NL	Długość znamionowa
S	Grubość ścianki bocznej
TAG	Wyrównanie tolerancji

TAVINEA OPTIMA
System podziału



- System podziału do wysuwanych szafek
- Organizacja przestrzeni przechowywania dla większej przejrzystości i porządku
- Prosty montaż bez użycia narzędzi
- Możliwość regulacji bez użycia narzędzi do zmiennego wykorzystania przestrzeni przechowywania
- Możliwość doposażenia w każdej chwili
- Dopasowany kolorystycznie do ram

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

1 **Tavinea Optima Uchwyt profilu**
Sztuka: W lewo lub w prawo



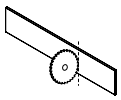
	Graphite, Stone	Ice		
	F007130**228**	**F007**130**229**		

2 **Tavinea Optima Smartboard**
Sztuka

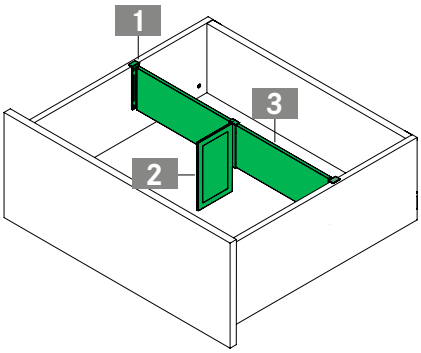


	Graphite, Stone	Ice		
	F007130**245**	**F007**130**246**		

3 **Tavinea Optima Profil podziału do docinania na długość**
Sztuka



L	Graphite	Ice		
1108	**F007**130**242**	**F007**130**243**		



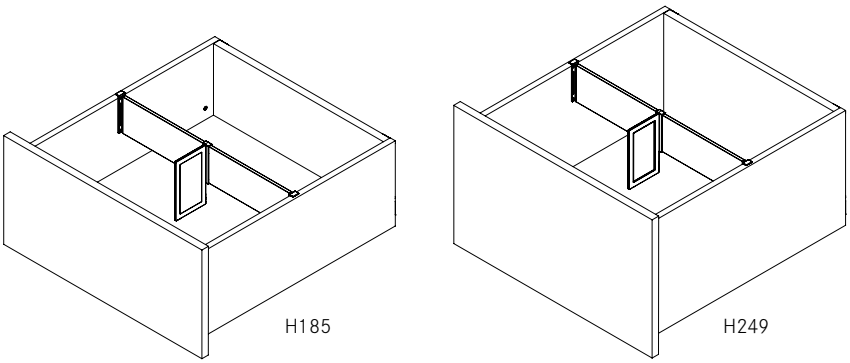
ODSYŁACZE DO STRON

Ramy	16	Sensomatic	65		
Prowadnice	22	Technika przetwarzania	81		
Panele wewnętrzne	30	Pomoc przy przetwarzaniu	88		

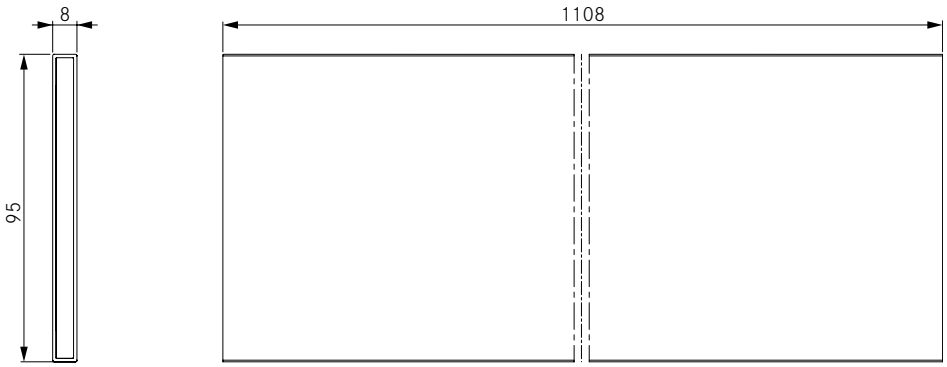
WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

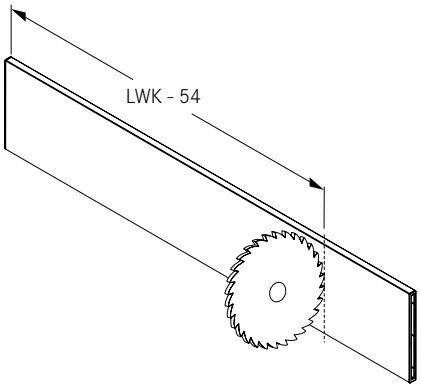
Wykorzystanie



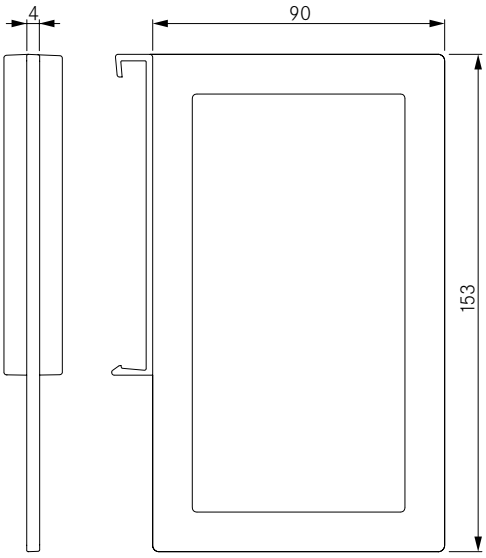
Profil podziału



Przycięcie profilu podziału



Smartboard



LEGENDA

L	**Długość**
LWK	**Szerokość w świetle korpusu**

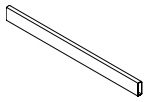
VIONARO V13
Podział poprzeczny



- Podział poprzeczny do wszystkich szuflad i wysuwanych szafek Vionaro V13
- Prosty montaż przez nałożenie na ramę
- Możliwość doposażenia w każdej chwili
- Możliwość regulacji bez użycia narzędzi

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

1 **Podział poprzeczny, do docinania na długość**
Sztuka

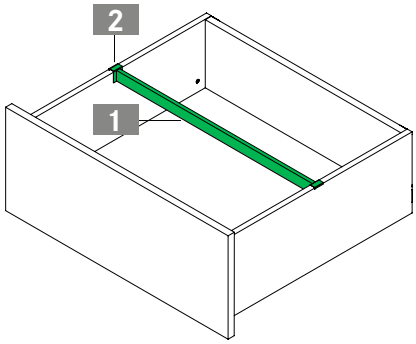


L	Graphite	Ice		
1124	**F136**107**416**	**F136**107**417**		

2 **Uchwyt do dzielnika poprzecznego**
Sztuka: W lewo lub w prawo



	Graphite	Ice		
	F136107**480**	**F136**107**481**		



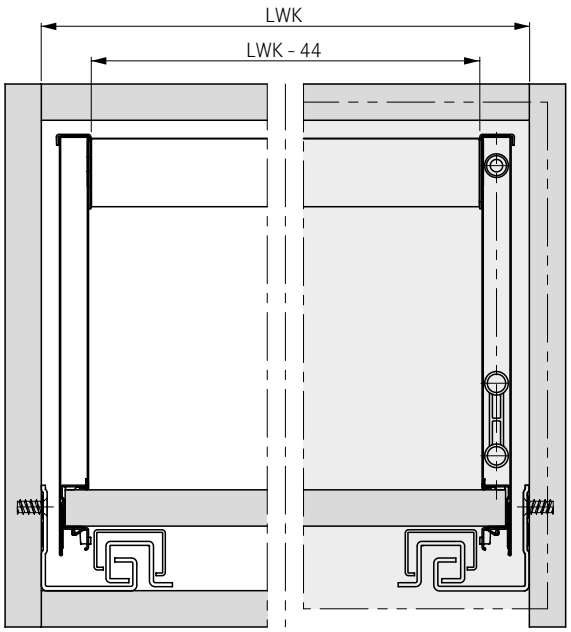
ODSYŁACZE DO STRON

Ramy	10	Sensomatic	65		
Prowadnice	22	Technika przetwarzania	81		
Panele wewnętrzne	30	Pomoc przy przetwarzaniu	88		

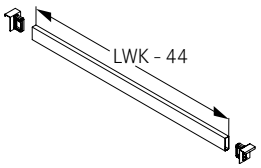
WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

Wymiary montażowe



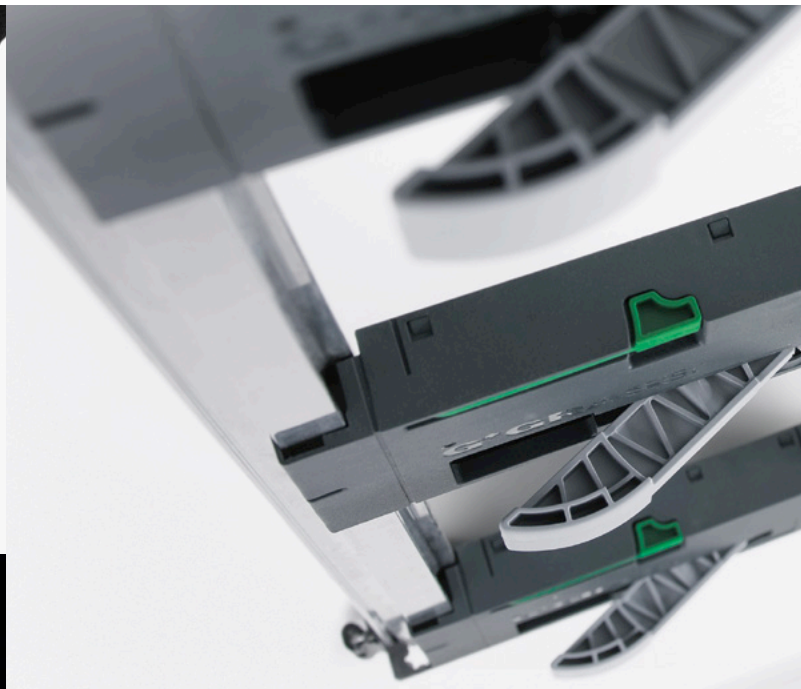
Przycięcie podziałki poprzecznej



LEGENDA

L	**Długość**
LWK	**Szerokość w świetle korpusu**







Sensomatic.
Nie da się otwierać szuflad bez uchwytów w bardziej elegancki sposób.

DZIĘKI AUTOMATYCE BEZDOTYKOWEJ SENSOMATIC WYSTARCZY ŁAGODNY IMPULS, ABY WPRAWIĆ SZUFLADY I WYCIĄGI FRONTOWE W RUCH. MECHANICZNE NACISKANIE LUB PRZECIĄGNIĘCIE JEST PRZEKSZTAŁCANE W SYGNAŁ ELEKTRYCZNY, KTÓRY W UŁAMKACH SEKUND ROZPOCZYNA RUCH. RÓWNOMIERNIE, PRECYZYJNIE I ELEGANCKO. SENSOMATIC TO INTERAKTYWNY SYSTEM RUCHOWY DO MAKSYMALNEGO KOMFORTU OBSŁUGI I NAJWYŻSZEJ SWOBODY RUCHÓW.



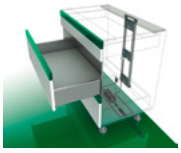
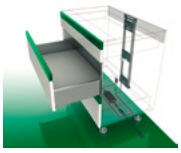
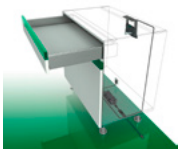
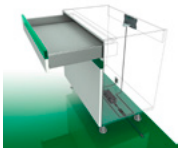
Elektromechaniczny **system otwierania jest również dostępny w praktycznym zestawie jednostkowym**, dzięki czemu można samodzielnie przetestować specjalne funkcje Sensomatic.

grass.eu

Akcja.
Reakcja.
Interakcja.

Sensomatic
System otwierania

Elektromechaniczne otwieranie szuflad i wyciągów przednich.
Dla zapewnienia równowagi między designem a funkcjonalnym komfortem.

	Opis		Strona
	**Sensomatic Zestaw pojedynczy** • Kompletny zestaw do jednej szuflady • Do korpusu o szerokości do 1200 mm • Łatwy montaż • Najprostsze okablowanie (Plug and Play)		66
	**Sensomatic Korpus standardowy, leżąca poprzecznica drewniana** • Najmniejsze zapotrzebowanie dodatkowego miejsca między tylną ścianką szuflady a korpusem • Najprostsze okablowanie (Plug and Play) • Tylko jeden zespół wysuwania do korpusu o szerokości do 1200 mm • Obszar wyzwalania na dużej powierzchni		68
	**Sensomatic Korpus standardowy, stojąca poprzecznica drewniana** • Najmniejsze zapotrzebowanie dodatkowego miejsca między tylną ścianką szuflady a korpusem • Najprostsze okablowanie (Plug and Play) • Tylko jeden zespół wysuwania do korpusu o szerokości do 1200 mm • Obszar wyzwalania na dużej powierzchni		70
	**Sensomatic Szuflada pojedyncza, montaż górny** • Najmniejsze zapotrzebowanie dodatkowego miejsca między tylną ścianką szuflady a korpusem • Najprostsze okablowanie (Plug and Play) • Tylko jeden zespół wysuwania do korpusu o szerokości do 1200 mm • Obszar wyzwalania na dużej powierzchni		72
	**Sensomatic Szuflada pojedyncza, montaż do tylnej ścianki** • Najmniejsze zapotrzebowanie dodatkowego miejsca między tylną ścianką szuflady a korpusem • Najprostsze okablowanie (Plug and Play) • Tylko jeden zespół wysuwania do korpusu o szerokości do 1200 mm • Obszar wyzwalania na dużej powierzchni		74

Tipmatic Soft-close
Pełen komfort bez elektroniki.

Otwieranie mechaniczne bez wspomagania elektronicznego to domena Tipmatic Soft-close. Dzięki temu Tipmatic Soft-close zalicza się do najbardziej efektywnych systemów otwierania szuflad bez uchwytów na świecie. Tipmatic Soft-close znajduje się pod prowadnicami.

SENSOMATIC
Zestaw pojedynczy

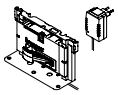


- Elektromechaniczny system otwierania
- Łączy otwieranie bez uchwytu z systemem amortyzacji Soft-close
- 1 zespół wysuwania do wszystkich klas wagowych
- Prosty montaż
- Okablowanie z Plug and Play
- Niewielka dodatkowa głębokość montażowa
- Zestaw pojedynczy zawiera wszystkie komponenty potrzebne do montażu
- Idealny do ciężkich wysuwanych szafek i systemów sortowania odpadów

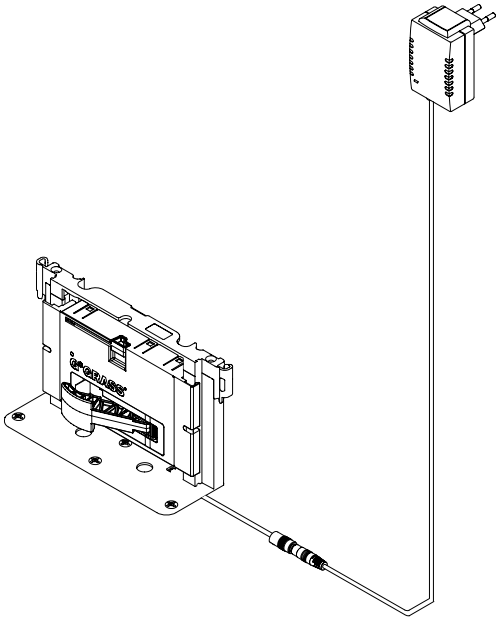
Uwaga:
- Zasilacz z wtyczką (Europa Środkowa, DE, FR, IT, CH, ES, RU, PT, NL)
- Inne zestawy specyficznie dla danego kraju na zapytanie

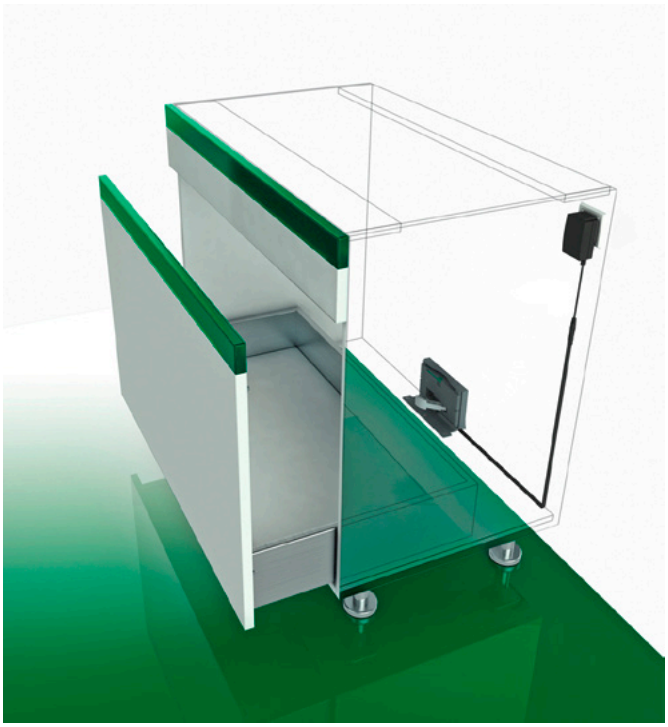
INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

Zestaw pojedynczy Sensomatic
Zestaw: Jednostka wysuwana , Zestaw montażowy , Zasilacz z wtyczką , Zderzak przedni



	Typ wtyczki	Nr art.
	C: Używane w: Europa, z wyjątkiem Wielkiej Brytanii, Irlandii, Cypru i Malty	**F121**100**983**





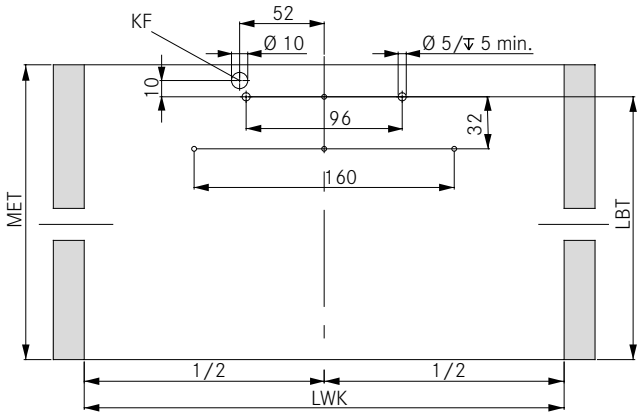
ODSYŁACZE DO STRON

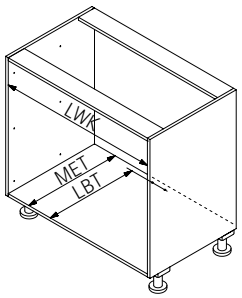
Ramy	10	Systemy organizacyjne	53	Pomoc przy przetwarzaniu	88
Prowadnice	22	Wskazówki montażu	76		
Panele wewnętrzne	30	Technika przetwarzania	81		

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

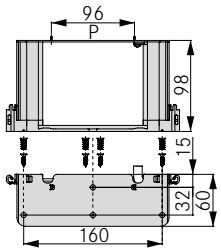
Wymiary montażowe



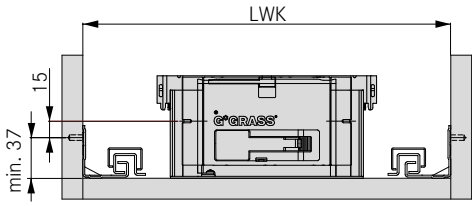


RW	min. LWK	MET	LBT
Drewniany panel tylny Stalowy panel tylny	273	NL + 15	NL

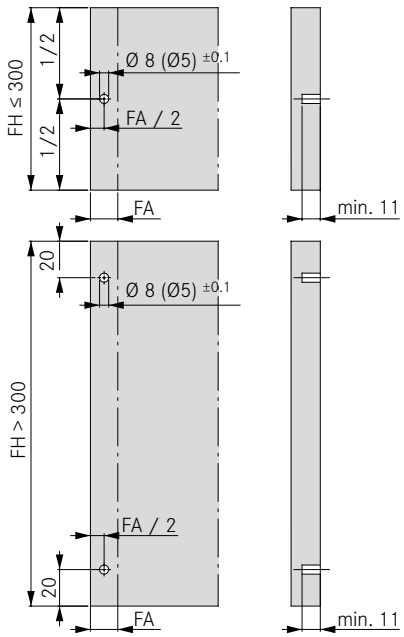
Zestaw montażowy



Pozycja jednostki wysuwanej



Pozycja zderzaka przedniego



Uwaga: W przypadku zastosowania prowadnic Dynapro 70 kg konieczne jest osadzenie we froncie 4 zderzaków przednich.

LEGENDA

FA	Podkładka frontowa
FH	Wysokość frontu
KF	Prowadnica kabla
LBT	Głębokość otworu wierconego
LWK	Szerokość w świetle korpusu
MET	Minimalna głębokość montażu
NL	Długość znamionowa
P	Środek pomocniczy ustawiania
RW	Tylna ścianka

SENSOMATIC

Korpus standardowy, leżąca poprzecznica drewniana

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

1 Jednostka wysuwana
Sztuka



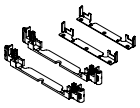
	Można używać do suwaka	Nr art.
	Dynapro, Nova Pro	**F121131975**

2 Belka poprzeczna
Para



	Długość trawersu	Nr art.
	653	**F121100284**
	750	**F121100285**
	1170	**F121100286**

3 Zestaw mocujący
Zestaw: Łącznik belki poprzecznej , Mocowanie belki poprzecznej



	Układ otwierania/zamykania	Nr art.
	Sensomatic	**F121100610**

3a Łącznik belki poprzecznej
Sztuka



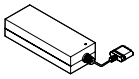
	Układ otwierania/zamykania	Nr art.
	Sensomatic	**F121100282**

3b Mocowanie belki poprzecznej
Sztuka: Góra lub dół



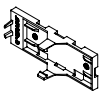
	Układ otwierania/zamykania	Nr art.
	Sensomatic	**F121100270**

4 Zasilacz
Sztuka



	Układ otwierania/zamykania	Nr art.
	Sensomatic	**F121109970**

5 Uchwyt zasilacza
Sztuka



	Układ otwierania/zamykania	Nr art.
	Sensomatic	**F121100604**

6 Zderzak przedni, amortyzowany
Sztuka



Ø	Szczelina przednia	Nr art.
5	2,2	**F121100294**
5	3	**F121100295**
8	2,2	**F121100297**
8	3	**F121100298**

7 Kabel połączeniowy z dzielnikiem 2-krotnym
Sztuka

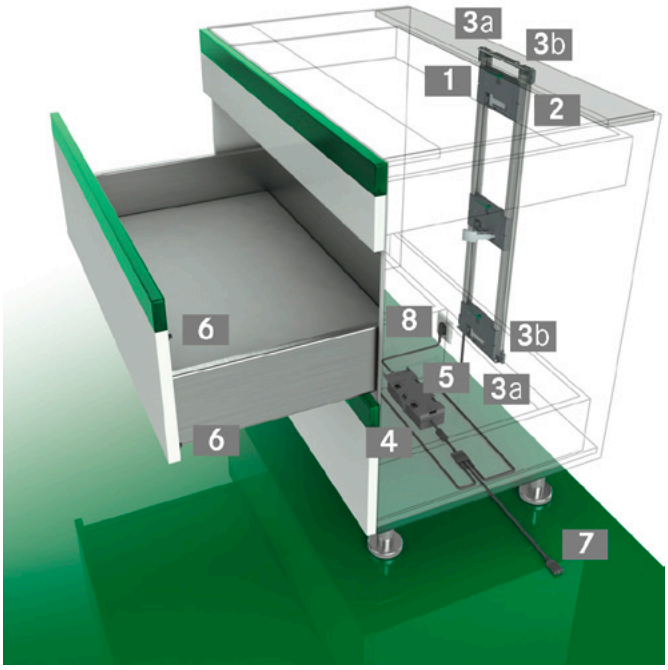


	L	Nr art.
	600	**F121100288**
	1000	**F121100289**
	2000	**F121100291**

8 Kabel sieciowy
Sztuka



	Typ wtyczki	Nr art.
		F120069767
	B: Używane w: Ameryka Północna i Środkowa, Japonia	**F120069760**
	E: Używany w: Francja, Belgia, Słowacja i Tunezja, F: Używane w: Niemcy, Austria, Holandia i Hiszpania	**F120069761**
	G: Używane w: Wielka Brytania, Irlandia, Cypr, Malta, Malezja, Singapur, Hongkong	**F120069766**
	J: Używane w: Szwajcaria i Lichtenstein	**F120069765**
	K: Używane w: Dania i Grenlandia	**F120069763**



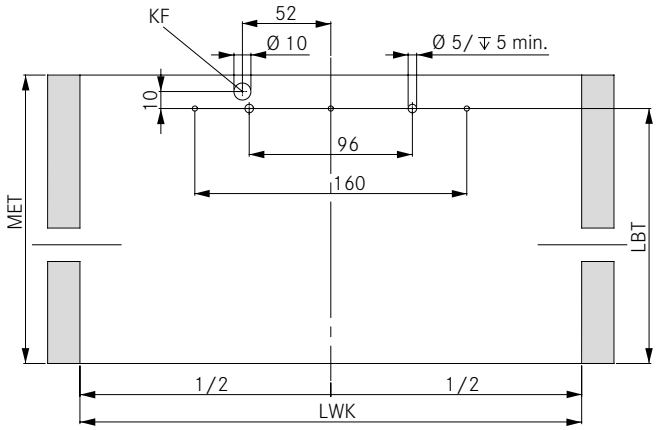
ODSYŁACZE DO STRON

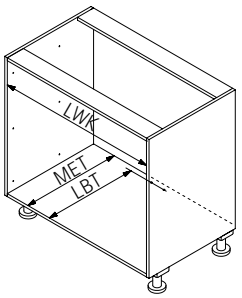
Ramy	10	Systemy organizacyjne	53	Pomoc przy przetwarzaniu	88
Prowadnice	22	Wskazówki montażu	76		
Panele wewnętrzne	30	Technika przetwarzania	81		

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

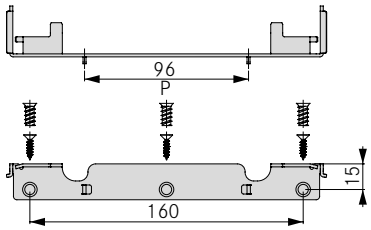
Wymiary montażowe



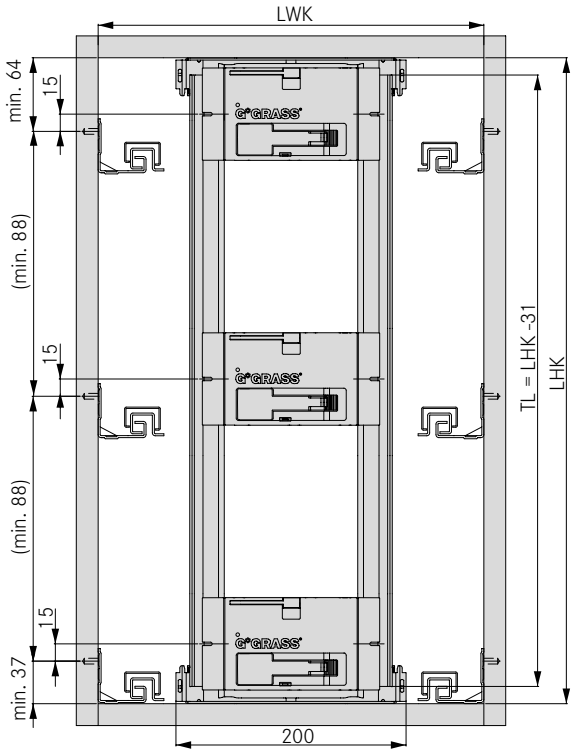


RW	min. LWK	MET	LBT
Drewniany panel tylny Stalowy panel tylny	273	NL + 15	NL

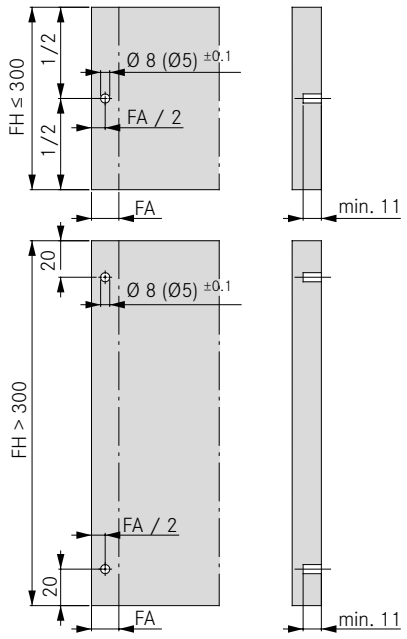
Mocowanie belki poprzecznej góra / dół



Pozycja jednostki wysuwanej



Pozycja zderzaka przedniego



Uwaga: W przypadku zastosowania prowadnic Dynapro 70 kg konieczne jest osadzenie we froncie 4 zderzaków przednich.

LEGENDA

FA	Podkładka frontowa
FH	Wysokość frontu
KF	Prowadnica kabla
LBT	Głębokość otworu wierconego
LHK	Wysokość w świetle korpusu
LWK	Szerokość w świetle korpusu
MET	Minimalna głębokość montażu
NL	Długość znamionowa
P	Środek pomocniczy ustawiania
RW	Tylna ścianka
TL	Długość drążka skrętnego

SENSOMATIC

Korpus standardowy, stojąca poprzecznica drewniana

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

1 Jednostka wysuwana
Sztuka



	Można używać do suwaka	Nr art.
	Dynapro, Nova Pro	**F121131975**

2 Belka poprzeczna
Para



	Długość trawersu	Nr art.
	653	**F121100284**
	750	**F121100285**
	1170	**F121100286**

3 Łącznik belki poprzecznej
Sztuka



	Układ otwierania/zamykania	Nr art.
	Sensomatic	**F121100282**

4 Mocowanie belki poprzecznej
Sztuka: Góra lub dół



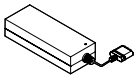
	Układ otwierania/zamykania	Nr art.
	Sensomatic	**F121100270**

5 Mocowanie belki poprzecznej
Sztuka: Wstecz



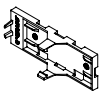
	Układ otwierania/zamykania	Nr art.
	Sensomatic	**F121100275**

6 Zasilacz
Sztuka



	Układ otwierania/zamykania	Nr art.
	Sensomatic	**F121109970**

7 Uchwyt zasilacza
Sztuka



	Układ otwierania/zamykania	Nr art.
	Sensomatic	**F121100604**

8 Zderzak przedni, amortyzowany
Sztuka



Ø	Szczelina przednia	Nr art.
5	2,2	**F121100294**
5	3	**F121100295**
8	2,2	**F121100297**
8	3	**F121100298**

9 Kabel połączeniowy z dzielnikiem 2-krotnym
Sztuka

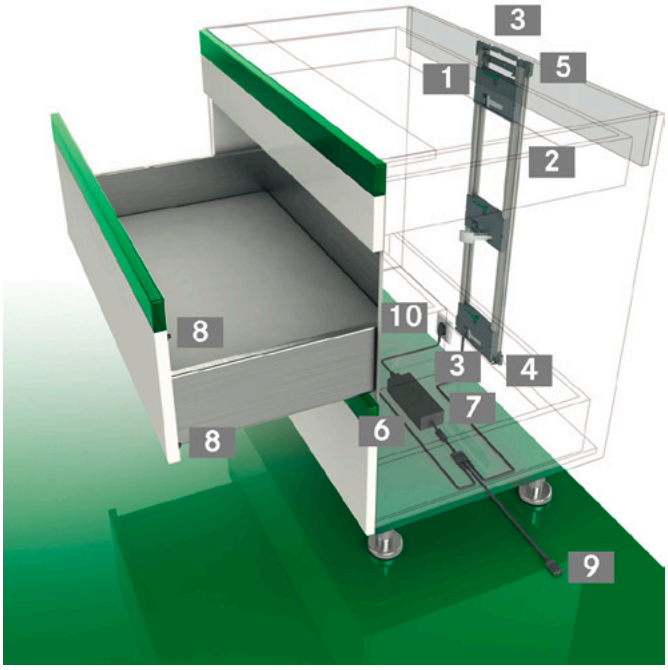


	L	Nr art.
	600	**F121100288**
	1000	**F121100289**
	2000	**F121100291**

10 Kabel sieciowy
Sztuka



	Typ wtyczki	Nr art.
		F120069767
	B: Używane w: Ameryka Północna i Środkowa, Japonia	**F120069760**
	E: Używany w: Francja, Belgia, Słowacja i Tunezja, F: Używane w: Niemcy, Austria, Holandia i Hiszpania	**F120069761**
	G: Używane w: Wielka Brytania, Irlandia, Cypr, Malta, Malezja, Singapur, Hongkong	**F120069766**
	J: Używane w: Szwajcaria i Lichtenstein	**F120069765**
	K: Używane w: Dania i Grenlandia	**F120069763**



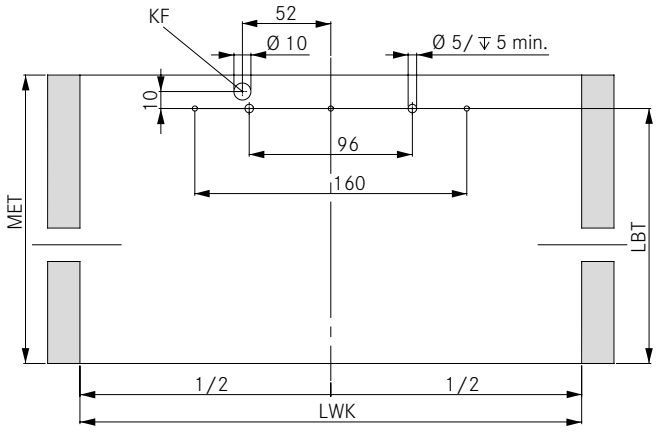
ODSYŁACZE DO STRON

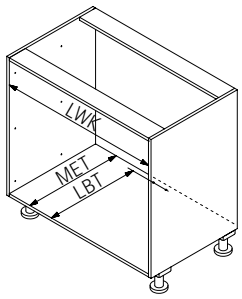
Ramy	10	Systemy organizacyjne	53	Pomoc przy przetwarzaniu	88
Prowadnice	22	Wskazówki montażu	76		
Panele wewnętrzne	30	Technika przetwarzania	81		

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

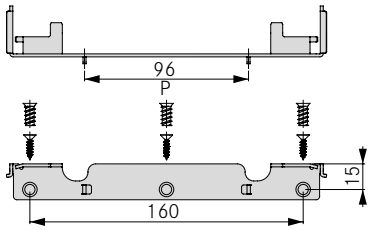
Wymiary montażowe



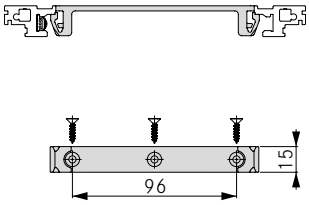


RW	min. LWK	MET	LBT
Drewniany panel tylny Stalowy panel tylny	273	NL + 20*	NL + 5*

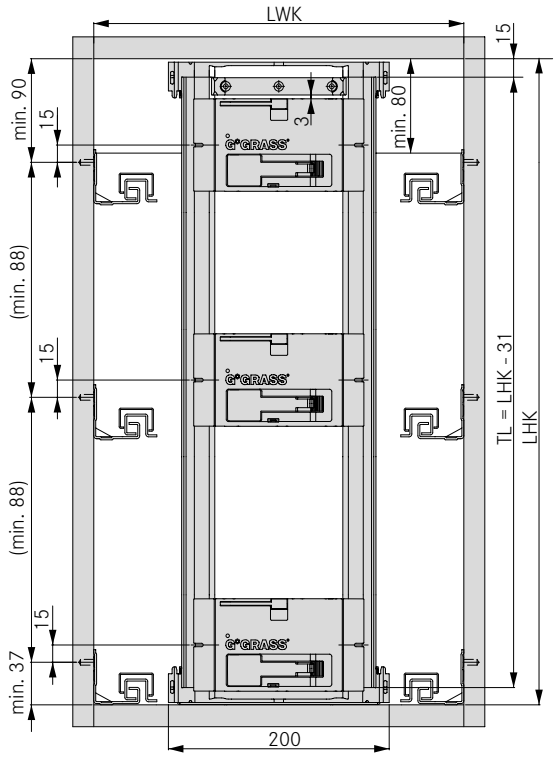
Mocowanie belki poprzecznej góra / dół



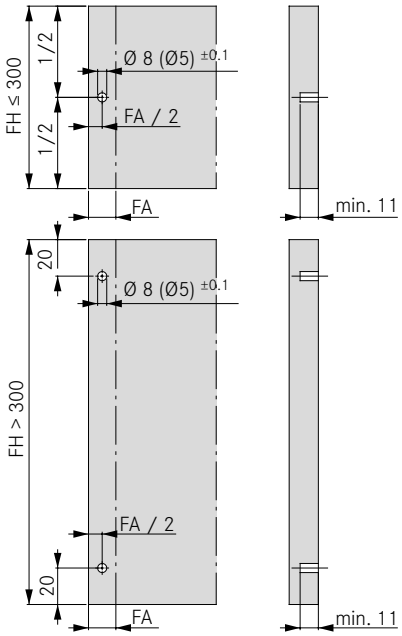
Mocowanie belki poprzecznej, tylne wewnętrzne



Pozycja jednostki wysuwanej



Pozycja zderzaka przedniego



Uwaga: W przypadku zastosowania prowadnic Dynapro 70 kg konieczne jest osadzenie we froncie 4 zderzaków przednich.

LEGENDA

FA	Podkładka frontowa
FH	Wysokość frontu
KF	Prowadnica kabla
LBT	Głębokość otworu wierconego
LHK	Wysokość w świetle korpusu
LWK	Szerokość w świetle korpusu
MET	Minimalna głębokość montażu
NL	Długość znamionowa
P	Środek pomocniczy ustawiania
RW	Tylna ścianka
TL	Długość drążka skrętnego

SENSOMATIC
Szuflada pojedyncza, montaż górny

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

1 Jednostka wysuwana
Sztuka



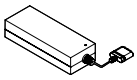
	Można używać do suwaka	Nr art.
	Dynapro, Nova Pro	**F121131975**

2 Zestaw montażowy
Zestaw



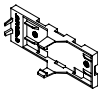
	Układ otwierania/zamykania	Nr art.
	Sensomatic	**F121100273**

3 Zasilacz
Sztuka



	Układ otwierania/zamykania	Nr art.
	Sensomatic	**F121109970**

4 Uchwyt zasilacza
Sztuka



	Układ otwierania/zamykania	Nr art.
	Sensomatic	**F121100604**

5 Zderzak przedni, amortyzowany
Sztuka



Ø	Szczelina przednia	Nr art.
5	2,2	**F121100294**
5	3	**F121100295**
8	2,2	**F121100297**
8	3	**F121100298**

6 Kabel połączeniowy z dzielnikiem 2-krotnym
Sztuka

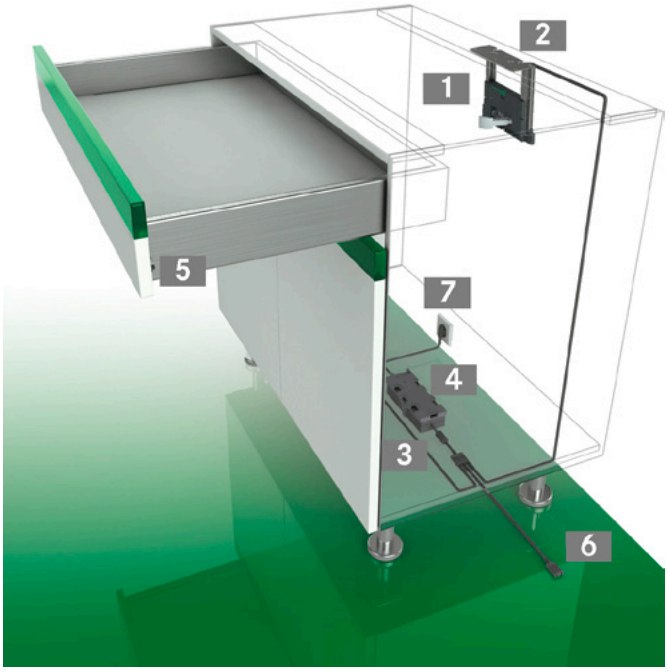


	L	Nr art.
	600	**F121100288**
	1000	**F121100289**
	2000	**F121100291**

7 Kabel sieciowy
Sztuka



	Typ wtyczki	Nr art.
		F120069767
	B: Używane w: Ameryka Północna i Środkowa, Japonia	**F120069760**
	E: Używany w: Francja, Belgia, Słowacja i Tunezja, F: Używane w: Niemcy, Austria, Holandia i Hiszpania	**F120069761**
	G: Używane w: Wielka Brytania, Irlandia, Cypr, Malta, Malezja, Singapur, Hongkong	**F120069766**
	J: Używane w: Szwajcaria i Lichtenstein	**F120069765**
	K: Używane w: Dania i Grenlandia	**F120069763**



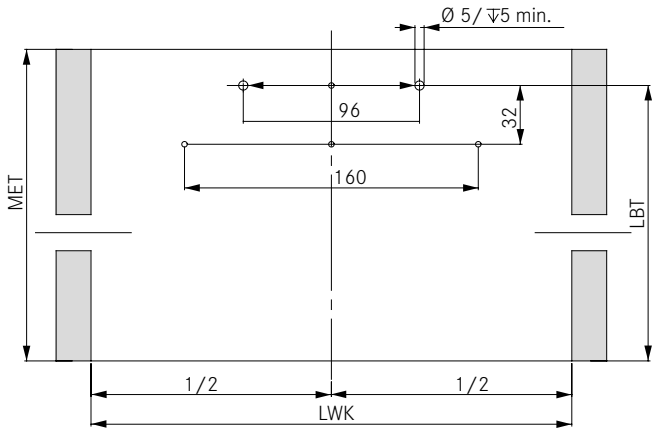
ODSYŁACZE DO STRON

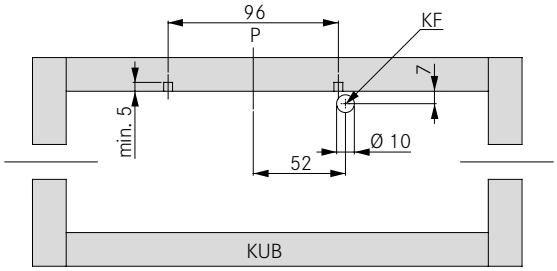
Ramy	10	Systemy organizacyjne	53	Pomoc przy przetwarzaniu	88
Prowadnice	22	Wskazówki montażu	76		
Panele wewnętrzne	30	Technika przetwarzania	81		

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

Wszystkie wymiary w milimetrach

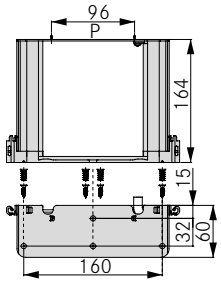
Wymiary montażowe



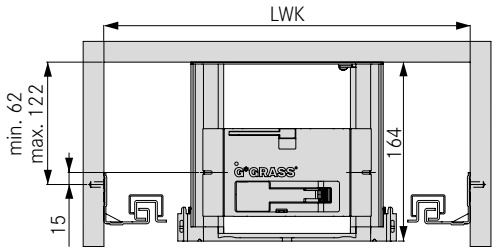


RW	min. LWK	MET	LBT
Drewniany panel tylny Stalowy panel tylny	273	NL + 15	NL

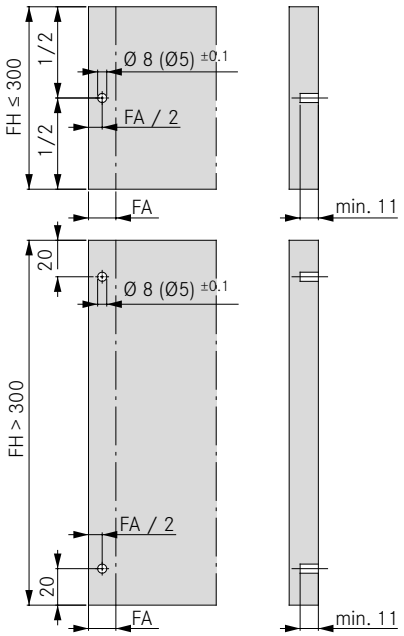
Zestaw montażowy



Pozycja jednostki wysuwanej



Pozycja zderzaka przedniego



Uwaga: W przypadku zastosowania prowadnic Dynapro 70 kg konieczne jest osadzenie we froncie 4 zderzaków przednich.

LEGENDA

FA	Podkładka frontowa
FH	Wysokość frontu
KF	Prowadnica kabla
KUB	Spód korpusu
LBT	Głębokość otworu wierconego
LWK	Szerokość w świetle korpusu
MET	Minimalna głębokość montażu
NL	Długość znamionowa
P	Środek pomocniczy ustawiania
RW	Tylna ścianka

SENSOMATIC

Szuflada pojedyncza, montaż do tylnej ścianki

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

1 **Jednostka wysuwana**
Sztuka



	Można używać do suwaka	Nr art.
	Dynapro, Nova Pro	**F121**131**975**

2 **Belka poprzeczna**
Para



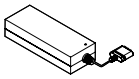
	Długość trawersu	Nr art.
	64	**F121**100**283**

3 **Łącznik belki poprzecznej**
Sztuka



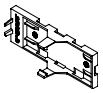
	Układ otwierania/zamykania	Nr art.
	Sensomatic	**F121**100**282**

4 **Zasilacz**
Sztuka



	Układ otwierania/zamykania	Nr art.
	Sensomatic	**F121**109**970**

5 **Uchwyt zasilacza**
Sztuka



	Układ otwierania/zamykania	Nr art.
	Sensomatic	**F121**100**604**

6 **Zderzak przedni, amortyzowany**
Sztuka



Ø	Szczelina przednia	Nr art.
5	2,2	**F121**100**294**
5	3	**F121**100**295**
8	2,2	**F121**100**297**
8	3	**F121**100**298**

7 **Kabel połączeniowy z dzielnikiem 2-krotnym**
Sztuka

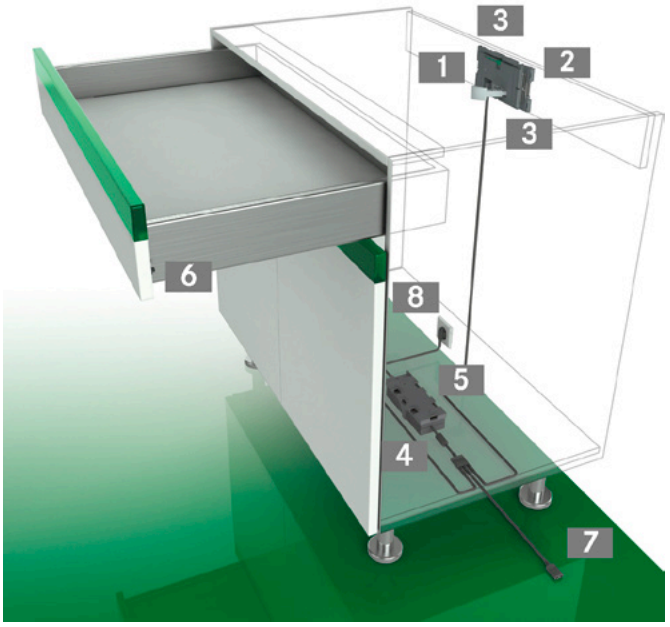


	L	Nr art.
	600	**F121**100**288**
	1000	**F121**100**289**
	2000	**F121**100**291**

8 **Kabel sieciowy**
Sztuka



	Typ wtyczki	Nr art.
		F120069**767**
	B: Używane w: Ameryka Północna i Środkowa, Japonia	**F120**069**760**
	E: Używany w: Francja, Belgia, Słowacja i Tunezja, F: Używane w: Niemcy, Austria, Holandia i Hiszpania	**F120**069**761**
	G: Używane w: Wielka Brytania, Irlandia, Cypr, Malta, Malezja, Singapur, Hongkong	**F120**069**766**
	J: Używane w: Szwajcaria i Lichtenstein	**F120**069**765**
	K: Używane w: Dania i Grenlandia	**F120**069**763**



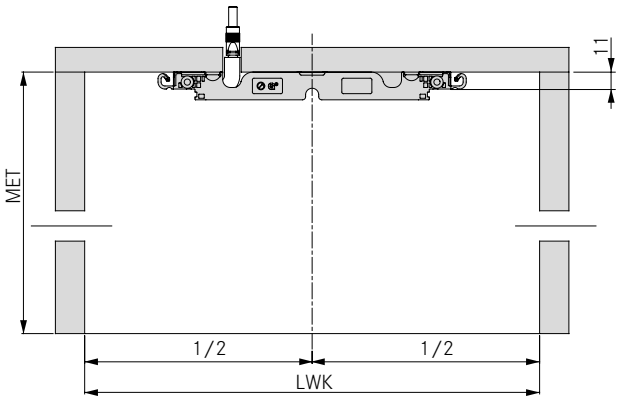
ODSYŁACZE DO STRON

Ramy	10	Systemy organizacyjne	53	Pomoc przy przetwarzaniu	88
Prowadnice	22	Wskazówki montażu	76		
Panele wewnętrzne	30	Technika przetwarzania	81		

WSKAZÓWKI PLANOWANIA

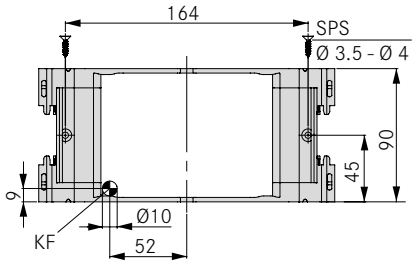
Wszystkie wymiary w milimetrach

Wymiary montażowe

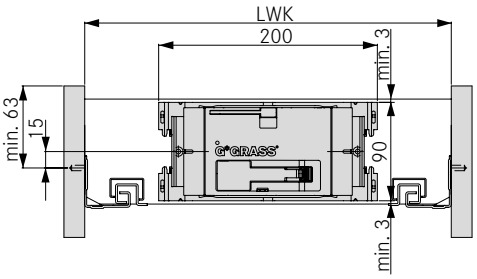


RW	min. LWK	MET
Drewniany panel tylny Stalowy panel tylny	273	NL + 20*

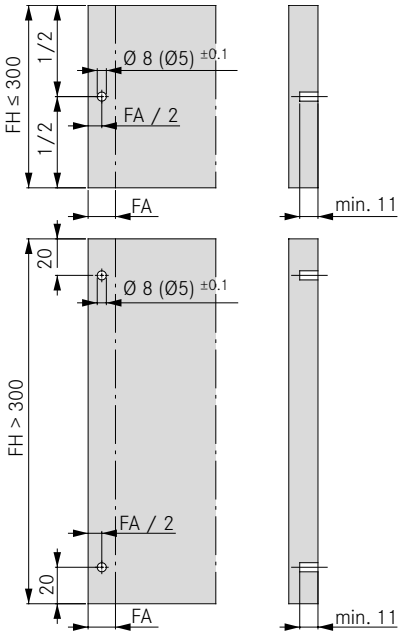
Rama belki poprzecznej



Pozycja jednostki wysuwanej



Pozycja zderzaka przedniego

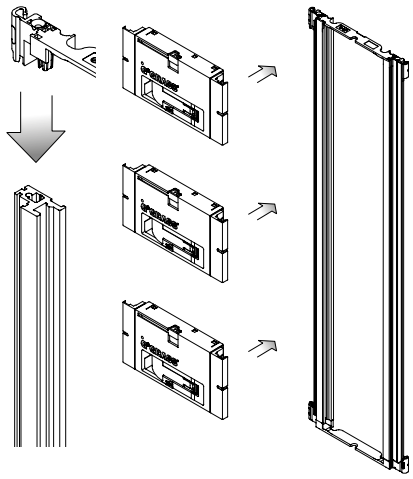
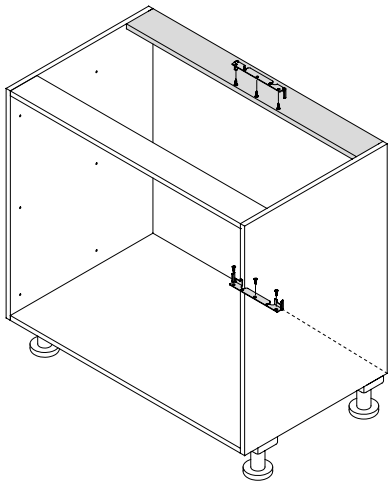
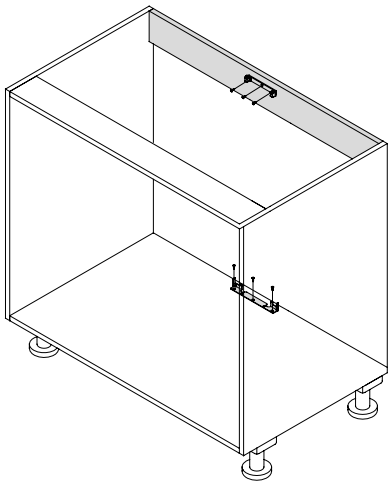
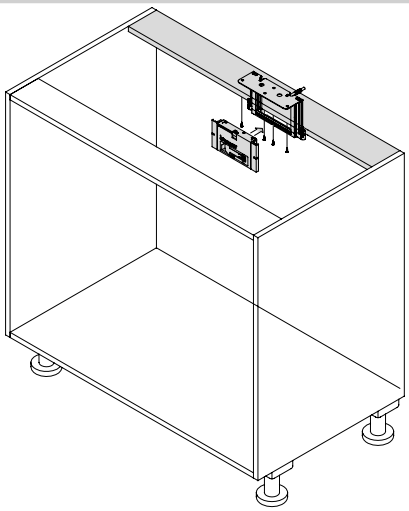
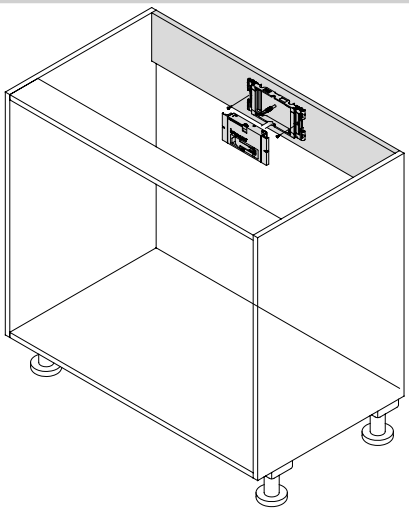


Uwaga: W przypadku zastosowania prowadnic Dynapro 70 kg konieczne jest osadzenie we froncie 4 zderzaków przednich.

LEGENDA

FA	Podkładka frontowa
FH	Wysokość frontu
KF	Prowadnica kabla
LWK	Szerokość w świetle korpusu
MET	Minimalna głębokość montażu
NL	Długość znamionowa
RW	Tylna ścianka
SPS	Wkręt do płyty wiórowej

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE MONTAŻU

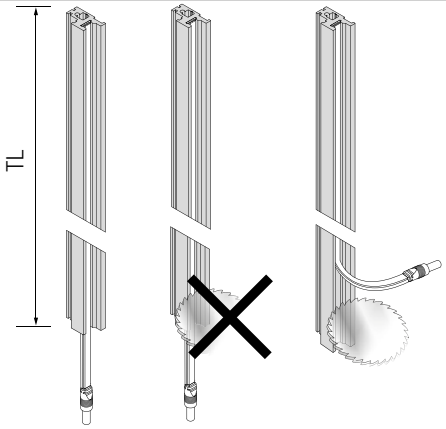
Montaż belki poprzecznej	Montaż, korpus standardowy, leżąca drewniana belka poprzeczna	Montaż, korpus standardowy, stojąca drewniana belka poprzeczna
		
Montaż górny, szuflada pojedyncza	**Montaż na ściance tylnej, szuflada pojedyncza**	
		

ODSYŁACZE DO STRON

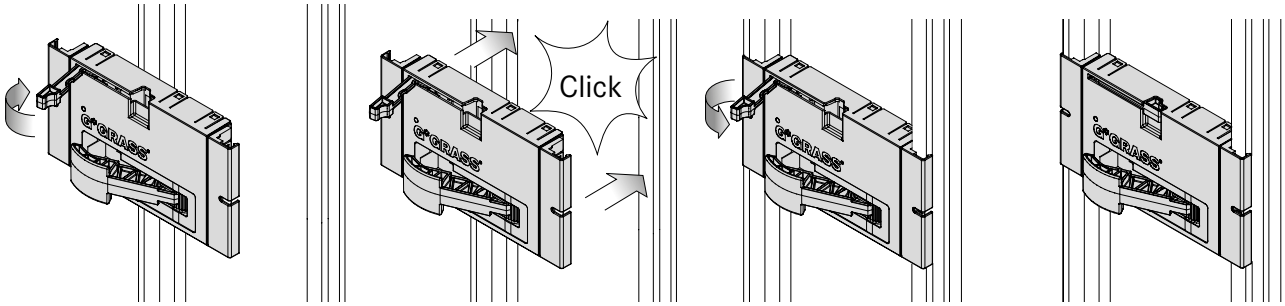
Leżące drewniane belki poprzeczne	68	Montaż do ścianki tylnej	74	Systemy organizacyjne	53
Stojące drewniane belki poprzeczne	70	Ramy	10	Technika przetwarzania	81
Montaż nad głową	72	Prowadnice	22	Pomoc przy przetwarzaniu	88

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE MONTAŻU

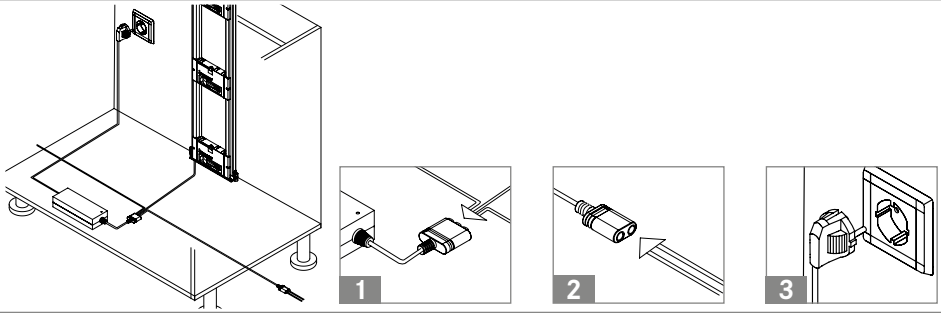
Docinanie belki poprzecznej na długość (do leżącej i stojącej belki poprzecznej)



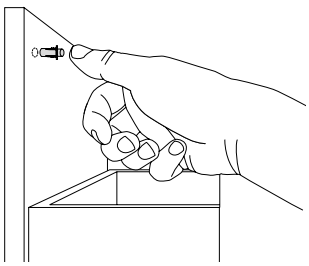
Montaż jednostki wysuwanej



Okablowanie (kolejność podłączania)

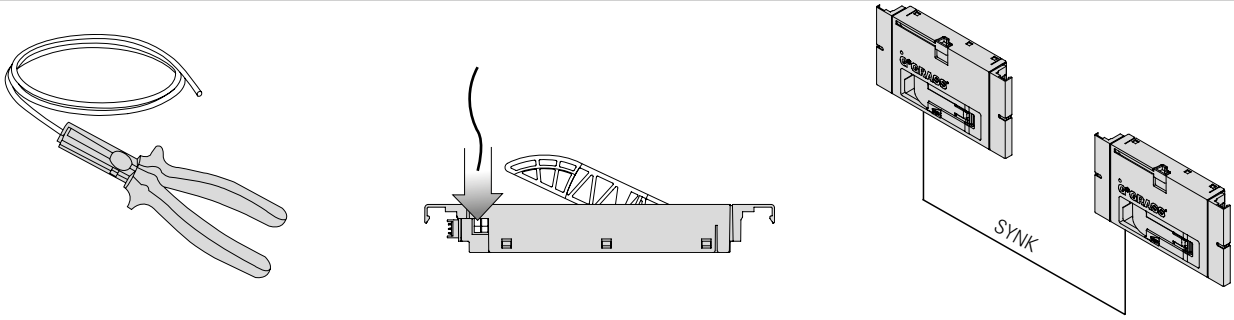


Montaż zderzaka przedniego



Nie wbijać ani nie wklejać!

Montaż kabla synchronizacyjnego

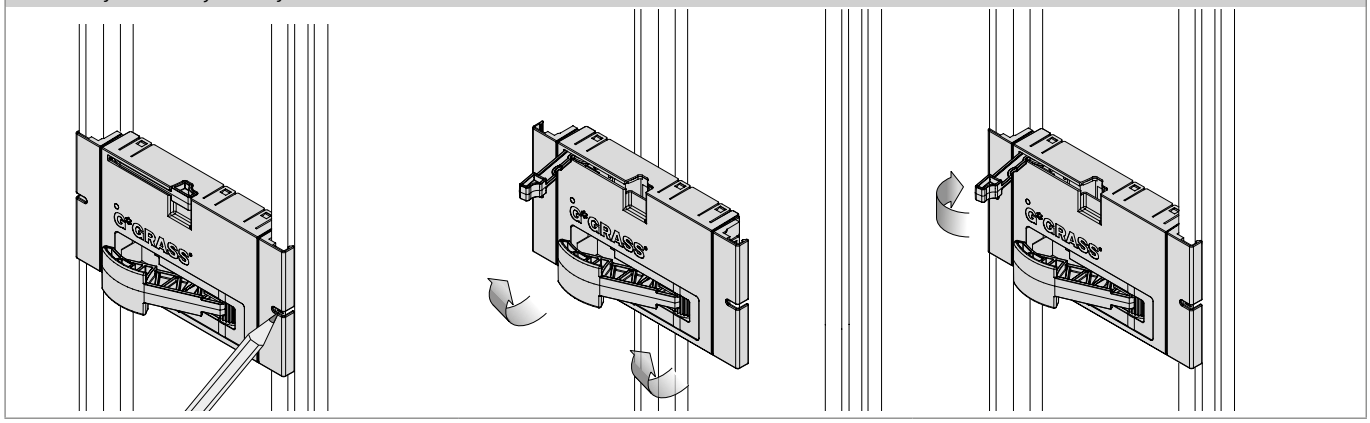


LEGENDA

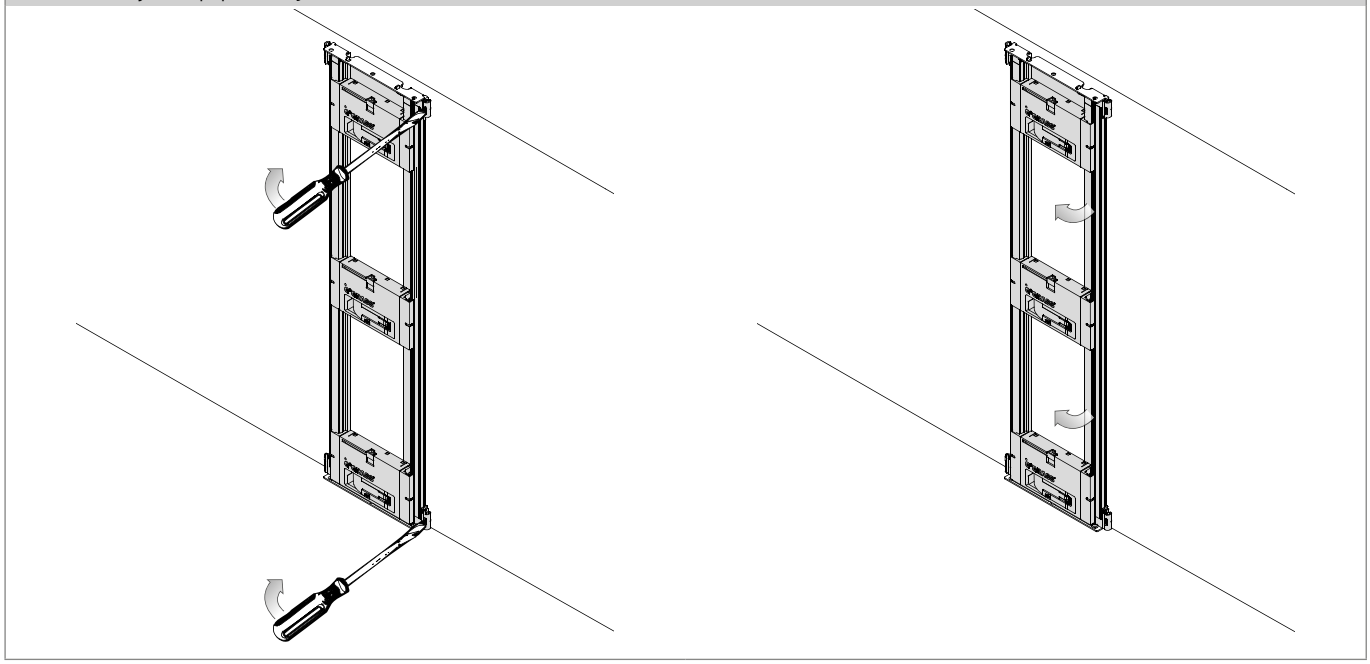
SYNK	Kabel synchronizacyjny
TL	Długość drążka skrętnego

WSKAZÓWKI DEMONTAŻU

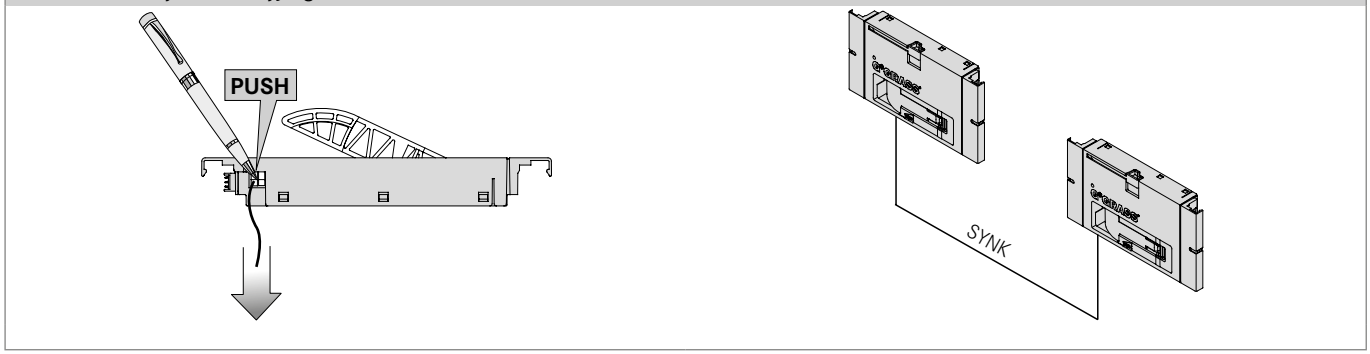
Demontaż jednostki wysuwanej



Demontaż ramy belki poprzecznej



Demontaż kabla synchronizacyjnego

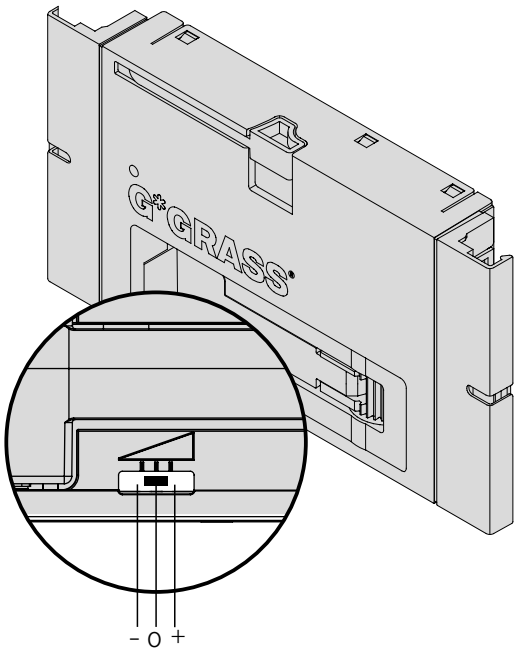


ODSYŁACZE DO STRON

Leżące drewniane belki poprzeczne	68	Montaż do ścianki tylnej	74	Systemy organizacyjne	53
Stojące drewniane belki poprzeczne	70	Ramy	10	Technika przetwarzania	81
Montaż nad głową	72	Prowadnice	22	Pomoc przy przetwarzaniu	88

REGULACJA

Zmienna grubość wysuwania



UWAGA

- Korpus musi być wypoziomowany
- Przy każdym montażu lub demontażu system musi być odłączony od zasilania energią elektryczną.
- Przewidzieć przełączane gniazdka
- Od szerokości korpusu 1200 mm zalecamy zastosowanie 2 zespołów wysuwania. Jednoczesna aktywacja realizowana jest przez kabel synchronizacyjny
- **Uwaga:**
  W obszarze dźwigni wysuwanej
  nie wolno umieszczać żadnych śrub
  na tylnej ściance szuflady
- Każdy zasilacz może zasilać do 30 zespołów wysuwania.

POTWIERDZENIE WŁAŚCIWOŚCI

- **Zakres zastosowania**
  tylko w suchych, zamkniętych pomieszczeniach
- **Zasilacz**
  Zasilanie energią elektryczną:
  100 do 240 V
  Częstotliwość sieciowa: 50 do 60 Hz
  Maks. moc użyteczna: 230 W
- **Zespół wysuwania**
  Zasilanie energią elektryczną: 24 V
- **Warunki eksploatacyjne**
  Temperatura: od 0 do 50°C
  Wilgotność powietrza: 15 do 90%
  bez kondensacji

LEGENDA

SYNK	Kabel synchronizacyjny



ZAAWANSOWANA I SPRAWDZONA TECHNOLOGIA ZAPEWNIAJĄCA SZYBKĄ I BEZPIECZNĄ PRACĘ. WARTOŚĆ SYSTEMU RUCHOWEGO SKŁADA SIĘ Z WIELU CZYNNIKÓW. OPRÓCZ CECH OPTYCZNYCH I FUNKCJONALNYCH TRWALE NA PIERWSZYM PLANIE POZOSTAJĄ RÓWNOMIERNA JAKOŚĆ I MOŻLIWOŚCI PROSTEGO PRZETWARZANIA. GRASS OFERUJE PROFESJONALNE POMOCE DO MONTAŻU I PRZETWARZANIA, DO WSZYSTKICH SERII PRODUKTOWYCH, DOPASOWANE DO TECHNOLOGII PRODUKCYJNEJ NASZYCH ZADOWOLONYCH KLIENTÓW.



Tecmator.
Pięknie. Szybko.
Ekonomicznie.

Oprócz pras do szuflad Tecmator do profesjonalnego przetwarzania naszych systemów przedłużaczy i maszyn do wiercenia i wciskania Tecmator GRASS oferuje wiele pomocnych akcesoriów do rzemiosła i przemysłu.

grass.eu

Tecmator
Technika przetwarzania

Pomoc przy montażu i przetwarzaniu. Sprawdzona i wielokrotnie wypróbowana technika dla profesjonalnego i ekonomicznego przetwarzania systemów ruchowych GRASS.

Nazwa produktu	Strona
Tecmator ZP-V-E2 Produkcja przemysłowa szuflad i wysuwanych szafek Vionaro V13	82
Tecmator ZMV-TP4 Półautomatyczny montaż szuflad i wysuwanych szafek	84
Tecmator ZMV-FIX H250 Mechaniczny montaż szuflad i wysuwanych szafek	86
Pomoce montażowe Vionaro V13	88
Pomoce montażowe Dynapro	90

TECMATOR ZP-V-E2

Produkcja przemysłowa szuflad i wysuwanych szafek Vionaro V13



- Nadaje się do wciskowego łączenia stalowych szuflad Vionaro V13 (H89/H121/H185) z drewnianymi lub stalowymi ściankami tylnymi
- Proste manipulowanie poszczególnymi elementami w maszynie
- Do produkcji seryjnej
- Automatyczne wciskowe łączenie pazurów dennych
- Bezstopniowa regulacja szerokości
- Standardowe szerokości z pozycją blokady
- Stabilna konstrukcja ramowa
- Elastyczna regulacja szerokości szuflady dzięki szablonowi do drewnianej ścianki tylnej
- Płynna regulacja szerokości z zaciskiem pneumatycznym
- Krótkie czasy procesu

Wyposażenie podstawowe:

- Wciśnięcie pazurów dennych dla wszystkich długości nominalnych
- Liniał indeksowania dla KB 250 – 1200 (raster 50 mm)
- Ograniczniki do trzech wysokości drewnianej ścianki tylnej

Uwaga:

- Drewniane ścianki tylne można stosować tylko po usunięciu stalowych stempli wciskanych lub po uprzednim nawierceniu ścianek tylnych

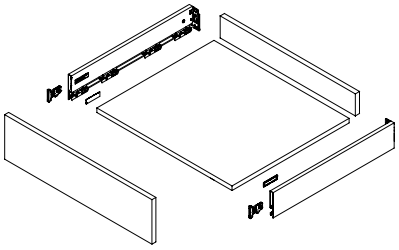
INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

	Odmiana modelu	Zasilanie sprężonym powietrzem	Szerokość	Głębokość	Wysokość	Waga		Nr art.
	ZP-V-E2	6 bar	1,8 m	1 m	1,9 m	120 kg		**F146**131**551**

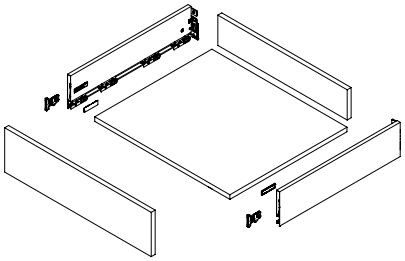
ODSYŁACZE DO STRON

Ramy	10	Systemy organizacyjne	53		
Prowadnice	22	Sensomatic	65		
Panele wewnętrzne	30	Pomoc przy przetwarzaniu	88		

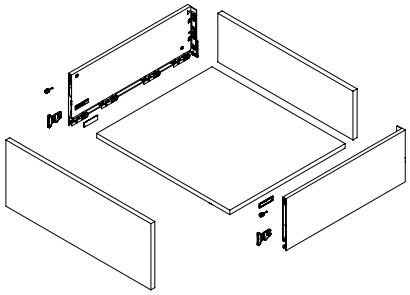
VIONARO V13 H89



VIONARO V13 H121



VIONARO V13 H185

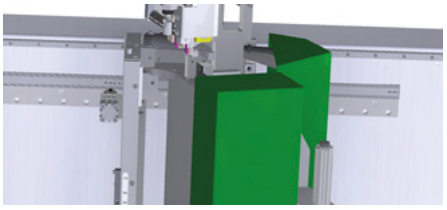


ZALETY

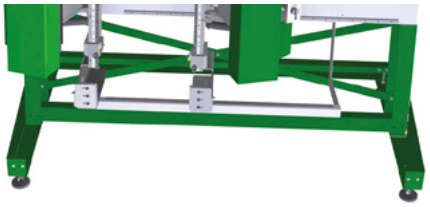
Prosta regulacja szerokości dzięki zaciskowi pneumatycznemu



Części pojedyncze maszyny mogą być bez problemu obsługiwane



Bardzo wysoka wytrzymałość ustawienia konstrukcji ramowej



TECMATOR ZMV-TP4

Półautomatyczny montaż szuflad i wysuwanych szafek



- Nadaje się do wciskowego łączenia szuflad Nova Pro Scala/One i Vionaro V8/V13
- Pneumatyczne urządzenie stołowe (do wysokości ramy 250 mm)
- Z ZMV-TP4 można poddawać obróbce szuflady o zewnętrznej szerokości korpusu do 1200 mm
- Proste i bezproblemowe manipulowanie
- Stabilna konstrukcja
- Do produkcji małych serii
- Sterowanie pneumatyczne
- Wysoki współczynnik wydajności

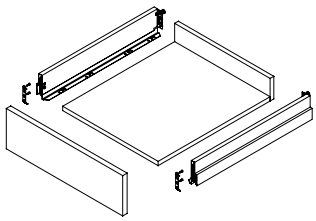
INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

	Odmiana modelu	Zasilanie sprężonym powietrzem	Szerokość	Głębokość	Wysokość	Waga		Nr art.
	ZMV-TP4	6 bar	1,62 m	0,9 m	0,5 m	65 kg		**F146**108**668**

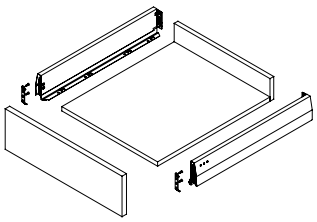
ODSYŁACZE DO STRON

Ramy	10	Systemy organizacyjne	53		
Prowadnice	22	Sensomatic	65		
Panele wewnętrzne	30	Pomoc przy przetwarzaniu	88		

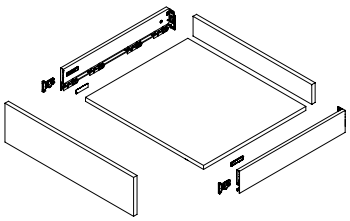
NOVA PRO SCALA



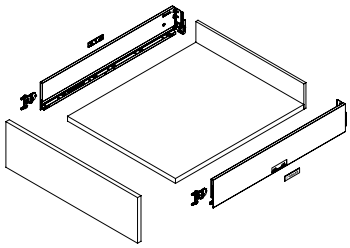
NOVA PRO ONE



VIONARO V13

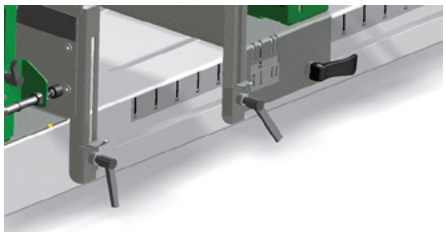


VIONARO V8

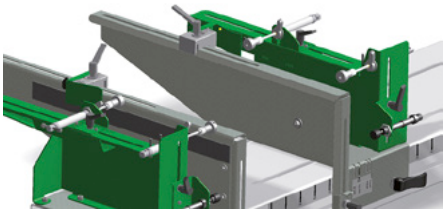


ZALETY

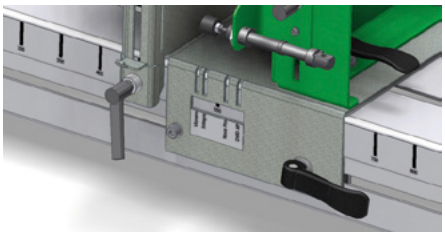
Zbrojenie bez narzędzi



Stabilny stelaż podstawowy z zamykaniem pneumatycznym

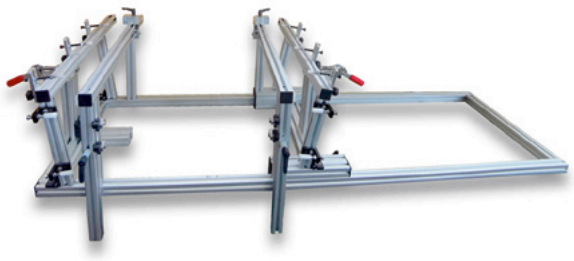


Wszystkie systemy przedłużaczy GRASS mogą być przetwarzane



TECMATOR ZMV-FIX H250

Mechaniczny montaż szuflad i wysuwanych szafek



- Nadaje się do obróbki wszystkich szuflad i elementów wysuwanych GRASS
- Nadaje się do obróbki tylnych ścianek z drewna i stali
- Proste i bezproblemowe manipulowanie poszczególnymi elementami w maszynie
- Lekka konstrukcja ramowa (10 kg)
- Odpowiednie do produkcji jednostkowej
- Możliwość obróbki ram o wysokości do 250 mm
- Szerokość szuflady dowolnie regulowana do KB 1200 mm
- Elastyczna regulacja szerokości szuflady dzięki szablonowi do drewnianej ścianki tylnej (standard)
- Płynna regulacja szerokości

Wyposażenie podstawowe:

- Elastyczna regulacja ograniczników głębokości szuflady
- Elastyczna regulacja ograniczników wysokości drewnianej ścianki tylnej
- Elastyczna regulacja szerokości szuflady dzięki szablonowi do drewnianej ścianki tylnej

Uwaga:

- Możliwość obróbki tylnych ścianek drewnianych o grubości 8 mm i 16 mm, konieczne jest jednak połączenie śrubami
- Możliwość obróbki tylnych ścianek stalowych, muszą być jednak połączone śrubami

INFORMACJE ZAMÓWIENIOWE

	Odmiana modelu	Szerokość	Głębokość	Wysokość	Waga			Nr art.
	ZMV-FIX H250	1,52 m	0,72 m	0,36 m	10 kg			**F146**132**388**

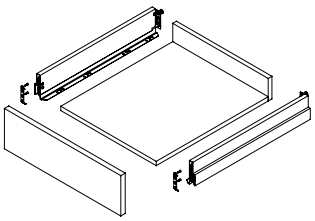
STAŁE OGRANICZNIKI

Opis			Funkcje	Nr art.
• Do stałego ustawiania długości nominalnej i wysokości ścianki tylnej			Regulacja długości nominalnej (stała), Regulacja wysokości panelu tylnego (stała)	**F146**132**390**

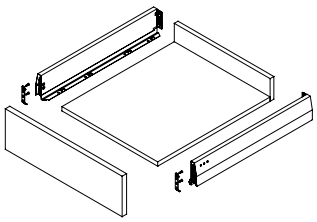
ODSYŁACZE DO STRON

Ramy	10	Systemy organizacyjne	53		
Prowadnice	22	Sensomatic	65		
Panele wewnętrzne	30	Pomoc przy przetwarzaniu	88		

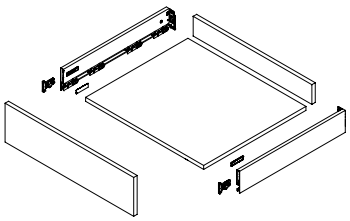
NOVA PRO SCALA



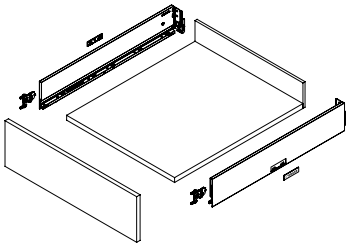
NOVA PRO ONE



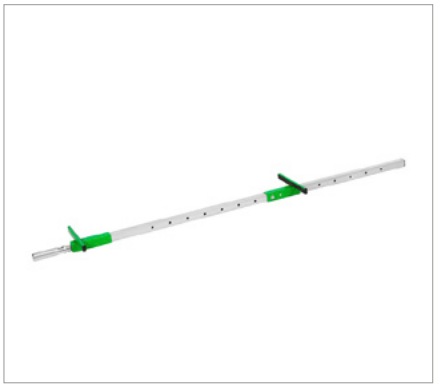
VIONARO V13



VIONARO V8



POMOCE MONTAŻOWE
Vionaro V13



KLESZCZE DO SZUFLAD

- Do prostego składania szuflad i przedłużaczy do szerokości korpusu 1200 mm
- Możliwość zastosowania do wszystkich wysokości ram

Rodzaj produktu	Nr art.
Zaczep szuflady	**F146**108**833**



WZORNIK DO OTWORÓW FRONTOWYCH

- Wzornik do otworów frontowych do mocowania frontu i stabilizatora frontu Vionaro V8/V13
- Odpowiednie również do osłon wewnętrznych Vionaro V13
- Nieodpowiednie do osłon wewnętrznych Vionaro V8

Rodzaj produktu	Nr art.
Wzornik do otworów	**F146**100**562**



SPRAWDZIAN PUNKTOWY H63

- Do dokładnego punktowania otworów do Vionaro V13 mocowanie przednie i stabilizator przedni

Wzornik punktowy do mocowania frontu (2 x)

Do ramy	Nr art.
Vionaro	**F146**101**010**



SPRAWDZIAN PUNKTOWY H89/H121/H185/H249

- Do dokładnego punktowania otworów do Vionaro V13 mocowanie przednie i stabilizator przedni

Wzornik punktowy do mocowania frontu (2 x), wzornik punktowy do stabilizatora frontu (2 x)

Do ramy	Nr art.
Vionaro	**F146**100**545**

ODSYŁACZE DO STRON

Ramy	10	Systemy organizacyjne	53		
Prowadnice	22	Sensomatic	65		
Panele wewnętrzne	30	Technika przetwarzania	81		



POMOC DO WBIJANIA

- Pomoc do wbijania do stabilizatora frontu Vionaro V13

Do ramy	Nr art.
Vionaro	**F146**116**216**



POMOC DO WBIJANIA

- Pomoc do wbijania do zacisków dolnych Vionaro V8/V13

Do ramy	Nr art.
Vionaro Vionaro V8	**F146**116**217**



POMOCNICZY ELEMENT DO WBIJANIA H89/H121/H185/H249

- Pomocniczy element do wbijania Vionaro V13 Mocowanie przednie z kołkiem wbijającym

Do ramy	Nr art.
Vionaro H89 Vionaro H121 Vionaro H185 Vionaro H249	**F146**116**213**



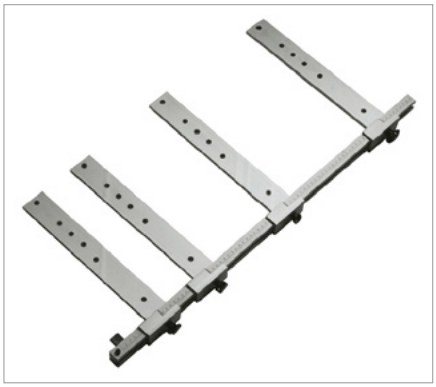
POMOCNICZY ELEMENT DO WBIJANIA H63

- Pomocniczy element do wbijania Vionaro V13 Mocowanie przednie z kołkiem wbijającym

Do ramy	Nr art.
Vionaro H63	**F146**117**976**

LEGENDA

POMOCE MONTAŻOWE
Dynapro



WZORNIK DO OTWORÓW, SZYNA KORPUSU

Liniał prowadzący (1 x), elementy ogranicznikowe (4 x), płyty ogranicznikowe (2 x)

Rodzaj produktu	Nr art.
Wzornik do otworów	**F146**094**730**



ELEMENT OGRANICZNIKOWY, POJEDYNCZY

- Do rozszerzenia wzornika do otworów, szyna korpusu F146094730

Rodzaj produktu	Nr art.
Element mocujący pojedynczy	**F146**094**721**



WZORNIK DO OTWORÓW, SZYNA KORPUSU

- Do zastosowania z wiertłem centrującym F146035692

Rodzaj produktu	Nr art.
Wzornik do otworów	**F146**134**452**



WIERTŁO CENTRUJĄCE

- Wiertło centrujące służy do nawiercania śrub wpuszczanych do płyty wiórowej

Średnica	Nr art.
3,5 mm	**F146**035**692**

ODSYŁACZE DO STRON

Ramy	10	Systemy organizacyjne	53		
Prowadnice	22	Sensomatic	65		
Panele wewnętrzne	30	Technika przetwarzania	81		



WIERTŁO DO DREWNA Z PIERŚCIENIEM USTALAJĄCYM

- Służy do nawiercania do śrub euro
- Długość 85 mm
- z pierścieniem ustalającym

Średnica	Nr art.
5 mm	**F146**092**594**



SPECJALNE WKRĘTY EURO

- Stal, pokrycie niklowane, do wkręcania w rząd otworów Ø 5 mm (wkrętak krzyżakowy Pozidriv nr 2)

Średnica znamionowa x długość śruby	Nr art.
6,3 x 14 mm	**F148**115**049**



KRZYŻAKOWE

- Wkrętak krzyżakowy GRASS (Pozidriv nr 2)

Rodzaj produktu	Nr art.
Wkrętak	**F147**010**256**

LEGENDA

NR ARTYKUŁU INDEKS

Numer artykułu / Kod opakowaniowy / Liczba stron

F nr artykułu	JO	JO	JO	Strona
F007102418	201			56
F007102420	201			56
F007102422	201			56
F007102424	201			56
F007102426	201			56
F007102428	201			56
F007108659	201			56
F007108660	201			56
F007130131	201			54
F007130134	201			54
F007130137	201			54
F007130140	201			54
F007130143	201			54
F007130146	201			54
F007130149	201			54
F007130152	201			54
F007130155	201			54
F007130158	201			54
F007130161	201			54
F007130164	201			54
F007130167	201			54
F007130170	207			54
F007130173	207			54
F007130176	207			54
F007130179	207			54
F007130182	207			54
F007130185	207			54
F007130188	207			54
F007130228	511			60
F007130229	511			60
F007130242	507			60
F007130243	507			60
F007130245	211			60
F007130246	211			60
F102109714	101			30, 32, 34, 38
F102132043	101			30, 32, 34, 38
F120069760	207			68, 70, 72, 74
F120069761	207			68, 70, 72, 74
F120069763	207			68, 70, 72, 74
F120069765	207*			68, 70, 72, 74
F120069766	207*			68, 70, 72, 74
F120069767	207*			68, 70, 72, 74
F121100270	211			68, 70
F121100273	207			72
F121100275	207			70
F121100282	211			68, 70, 74
F121100283	207			74
F121100284	207			68, 70
F121100285	207			68, 70
F121100286	207			68, 70
F121100288	207			68, 70, 72, 74
F121100289	207			68, 70, 72, 74
F121100291	207			68, 70, 72, 74
F121100294	223			68, 70, 72, 74
F121100295	223			68, 70, 72, 74
F121100297	223			68, 70, 72, 74
F121100298	223			68, 70, 72, 74
F121100604	507			68, 70, 72, 74
F121100610	507			68
F121100983	201			66
F121109970	607			68, 70, 72, 74
F121131975	607			68, 70, 72, 74
F130107793	604			22, 24
F130107794	211			22, 24
F130107795	211			22, 24
F130107796	604			22, 24

F nr artykułu	JO	JO	JO	Strona
F130107797	211			22, 24
F130107798	211			22, 24
F130107802	604			22, 24
F130107803	211			22, 24
F130107804	211			22, 24
F130107808	604			22, 24
F130107809	211			22, 24
F130107810	211			22, 24
F130107814	604			22, 24
F130107815	210			22, 24
F130107816	210			22, 24
F130107820	604			22, 24
F130107821	210			22, 24
F130107822	210			22, 24
F130107826	604			22, 24
F130107827	210			22, 24
F130107828	210			22, 24
F130107829	604			22, 24
F130107830	208			22, 24
F130107831	208			22, 24
F130107832	604			22, 24
F130107833	210			22, 24
F130107834	210			22, 24
F130107838	604			22, 24
F130107839	210			22, 24
F130107840	210			22, 24
F130107844	604			22, 24
F130107845	210			22, 24
F130107846	210			22, 24
F130107850	604			22, 24
F130107851	208			22, 24
F130107852	208			22, 24
F130107853	604			22, 24
F130107854	208			22, 24
F130107855	208			22, 24
F130107878	604			28
F130107879	211			28
F130107880	211			28
F130107884	604			28
F130107885	210			28
F130107886	210			28
F130107890	604			28
F130107891	210			28
F130107892	210			28
F130107893	604			28
F130136512	211			26
F130136513	211			26
F130136515	211			26
F130136516	211			26
F130136518	211			26
F130136519	211			26
F130136521	211			26
F130136522	211			26
F134101313	533			22, 28
F134109325	223			24, 26
F134109410	207			24, 26
F134134420	607			24
F134134422	607			26
F134134423	213			26
F134141738	213			24
F135106019	211			10
F135106020	211			10
F135106024	201			10
F135106025	211			10
F135106026	211			10
F135106030	201			10

NR ARTYKUŁU INDEKS

Numer artykułu / Kod opakowaniowy / Liczba stron

F nr artykułu	JO	JO	JO	Strona
F135106031	211			10
F135106032	211			10
F135106036	201			10
F135106219	211			10
F135106220	211			10
F135106224	201			10
F135106225	211			10
F135106226	211			10
F135106230	201			10
F135106231	211			10
F135106232	211			10
F135106236	201			10
F135106874	201			18
F135106875	207			18
F135106876	207			18
F135106880	201			18
F135106881	207			18
F135106882	207			18
F135106886	201			18
F135106887	207			18
F135106888	207			18
F135106892	201			18
F135106893	207			18
F135106894	207			18
F135106974	201			18
F135106975	207			18
F135106976	207			18
F135106980	201			18
F135106981	207			18
F135106982	207			18
F135106986	201			18
F135106987	207			18
F135106988	207			18
F135106992	201			18
F135106993	207			18
F135106994	207			18
F135119303	201			12
F135119304	211			12
F135119305	211			12
F135119306	201			12
F135119307	211			12
F135119308	211			12
F135119312	201			12
F135119313	211			12
F135119314	211			12
F135119318	201			12
F135119319	211			12
F135119320	211			12
F135119324	201			12
F135119325	211			12
F135119326	211			12
F135119333	201			12
F135119334	211			12
F135119335	211			12
F135119342	201			12
F135119343	211			12
F135119344	211			12
F135119351	201			12
F135119352	211			12
F135119353	211			12
F135119400	201			12
F135119401	211			12
F135119402	211			12
F135119412	201			16
F135119413	207			16
F135119414	207			16

F nr artykułu	JO	JO	JO	Strona
F135119415	201			16
F135119416	207			16
F135119417	207			16
F135119421	201			16
F135119422	207			16
F135119423	207			16
F135119427	201			16
F135119428	207			16
F135119429	207			16
F135119433	201			16
F135119434	207			16
F135119435	207			16
F135119442	201			16
F135119443	207			16
F135119444	207			16
F135119451	201			16
F135119452	207			16
F135119453	207			16
F135119460	201			16
F135119461	207			16
F135119462	207			16
F135119463	201			16
F135119464	207			16
F135119465	207			16
F135120603	201			12
F135120604	211			12
F135120605	211			12
F135120606	201			12
F135120607	211			12
F135120608	211			12
F135120612	201			12
F135120613	211			12
F135120614	211			12
F135120618	201			12
F135120619	211			12
F135120620	211			12
F135120624	201			12
F135120625	211			12
F135120626	211			12
F135120633	201			12
F135120634	211			12
F135120635	211			12
F135120642	201			12
F135120643	211			12
F135120644	211			12
F135120651	201			12
F135120652	211			12
F135120653	211			12
F135120654	201			12
F135120655	211			12
F135120656	211			12
F135120803	201			16
F135120804	207			16
F135120805	207			16
F135120806	201			16
F135120807	207			16
F135120808	207			16
F135120812	201			16
F135120813	207			16
F135120814	207			16
F135120818	201			16
F135120819	207			16
F135120820	207			16
F135120824	201			16
F135120825	207			16
F135120826	207			16

* na zamówienie

NR ARTYKUŁU INDEKS

Numer artykułu / Kod opakowaniowy / Liczba stron

F nr artykułu	JO	JO	JO	Strona
F135120833	201			16
F135120834	207			16
F135120835	207			16
F135120842	201			16
F135120843	207			16
F135120844	207			16
F135120851	201			16
F135120852	207			16
F135120853	207			16
F135120854	201			16
F135120855	207			16
F135120856	207			16
F135124212	201			14
F135124213	207			14
F135124214	207			14
F135124218	201			14
F135124219	207			14
F135124220	207			14
F135124224	201			14
F135124225	207			14
F135124226	207			14
F135124230	201			14
F135124231	207			14
F135124232	207			14
F135124236	201			14
F135124237	207			14
F135124238	207			14
F135124312	201			14
F135124313	207			14
F135124314	207			14
F135124318	201			14
F135124319	207			14
F135124320	207			14
F135124324	201			14
F135124325	207			14
F135124326	207			14
F135124330	201			14
F135124331	207			14
F135124332	207			14
F135124336	201			14
F135124337	207			14
F135124338	207			14
F136100123	517			12, 14
F136100124	517			12, 14
F136100125	517			12, 14
F136100126	517			12, 14
F136100278	517			30
F136100279	517			30
F136100319	517			34
F136100320	517			34
F136101004	517			10
F136101005	517			10
F136107416	507			62
F136107417	507			62
F136107480	533			62
F136107481	533			62
F136107485	507			32, 38
F136107486	507			32, 38
F136107489	517			32
F136107490	517			32
F136107493	233			38
F136107494	233			38
F136107622	233			20, 38
F136107623	233			20, 38
F136107654	233			38
F136107655	233			38

F nr artykułu	JO	JO	JO	Strona
F136107662	233			38
F136107663	233			38
F136116271	239			20
F136116276	239			20, 38
F136118012	239			20
F136118019	239			20
F136118024	233			38
F136118025	123			38
F136118028	247			38
F136118030	239			20
F136118050	239			20
F136118051	239			20
F136118059	239			20
F136118060	239			20
F136118067	239			20, 38
F136118068	239			20, 38
F136118069	239			20, 38
F136118070	239			20, 38
F136120538	507			30, 38
F136120539	507			34, 38
F136120569	507			30, 38
F136120589	507			34, 38
F136132545	511			36
F136132546	511			36
F136132549	511			36
F136132550	511			36
F136132588	511			36
F136132611	511			36
F136135000	239			20
F136136790	517			16, 18
F136136791	517			16, 18
F136136824	517			16, 18
F136136825	517			16, 18
F146035692	299			91
F146092594	501			91
F146094721	299			90
F146094730	501			90
F146100545	513			88
F146100562	201			88
F146101010	513			88
F146108668	201			84
F146108833	201			88
F146116213	299			89
F146116216	299			89
F146116217	299			89
F146117976	299			89
F146131551	299			82
F146132388	201			86
F146132390	201			86
F146134452	507			90
F147010256	212			91
F148026744	107	223		20, 40, 42
F148115049	147			90

NR ARTYKUŁU INDEKS

Numer artykułu / Kod opakowaniowy / Liczba stron



RODZAJ OPAKOWANIA

Kod	Oświadczenie
1	PE (worek, folia lub taśma)
2	Karton
3	Opakowanie wielokrotnego użytku (karton)
4	Opakowanie wielokrotnego użytku (różne pojemniki)
5	PE (worek, folia lub taśma) w kartonie
6	Karton w kartonie
7	Karton w różnych pojemnikach
8	PE (worek, folia lub taśma) w różnych pojemnikach

JEDNOSTKA OPAKOWANIA

Kod	Jednostki	Kod	Jednostki	Kod	Jednostki
01	01	27	140	53	2500
02	02	28	150	54	3000
03	04	29	170	55	4000
04	05	30	175	56	5000
05	06	31	180	57	6000
06	08	32	190	58	7000
07	10	33	200	59	8000
08	12	34	225	60	9000
09	14	35	240	61	10000
10	15	36	250	62	15000
11	20	37	275	63	20000
12	24	38	300	64	30000
13	25	39	400	65	16
14	30	40	500	66	21
15	35	41	550	67	22
16	40	42	600	68	18
17	50	43	700	69	160
18	60	44	750	70	45
19	70	45	800	71	9
20	75	46	900	72	36
21	80	47	1000	73	44
22	85	48	1100	74	1250
23	100	49	1200	75	360
24	120	50	1500	99	x
25	125	51	2000		
26	136	52	2200		

DEFINICJE

Jednostka	X szt. / zestaw w określonym opakowaniu
Szt.	X części posegregowane (np. haki do zawieszania)
Zestaw	X różne części (np. reling, uchwyt relingu (przód / tył) i zaślepka na każdą szt. lewa i prawa strona)

* na zamówienie

G*GRASS®

grass.eu

Excellence in
Motion Design.

03|2024 – PL – Zmiany, błędy w składzie i błędy drukarskie zastrzeżone

GRASS GmbH
Movement Systems
Grass Platz 1
6973 Höchst, Austria
T +43 5578 701-0
F +43 5578 701-59
info@grass.eu