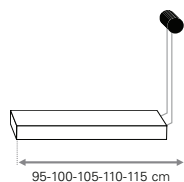
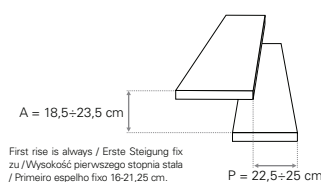


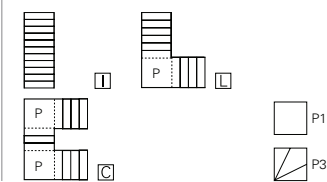
Width / Breite / Szerokość / Largura escada



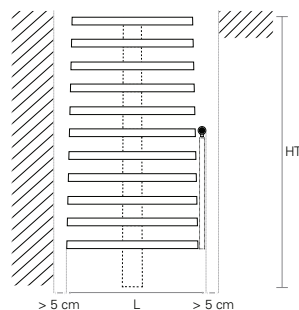
Rise - Going / Steigung - Auftritt / Wysokość stopnia - Głębokość stopnia / Espelho - Piso



Configuration / Konfiguration / Konfiguracja / Configuração



Opening dimensions / Öffnungsgröße / Rozmiary otworu / Dimensões do furo



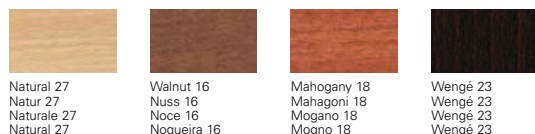
L = Width / Breite / Szerokość / Largura escada

Metal finishes / Metallfeinbearbeitung / Kolory metalu / Acabamentos metal\*



\* Ral colours for customized metal and wood / Ral-Farben zur Personalisierung von Metall und Holz / Kolory Ral do personalizacji drewna lub metalu / Cores Ral para personalizar o metal e o madeira.

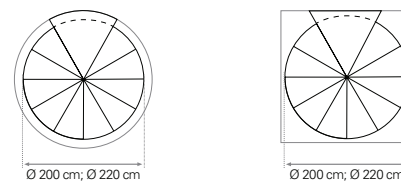
Wood finishes / Holzfeinbearbeitung / Kolory drewna / Acabamentos madeira\*



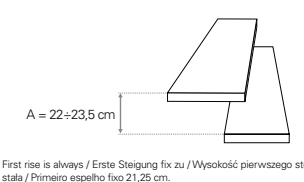
Railing / Geländer / Poręczce / Balaústre

VELA

Diameter / Durchmesser / Średnica / Diâmetro

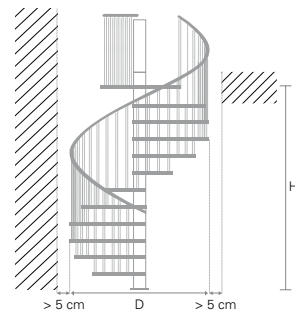


Rise / Steigung / Wysokość stopnia / Espelho



First rise is always / Erste Steigung fix zu / Wysokość pierwszego stopnia stała / Primeiro espelho fixo 21,25 cm.

Opening dimensions / Öffnungsgröße / Rozmiary otworu / Dimensões do furo



D = Diameter / Durchmesser / Średnica / Diâmetro

Metal finishes / Metallfeinbearbeitung / Kolory metalu / Acabamentos metal\*



\* Ral colours for customized metal and wood / Ral-Farben zur Personalisierung von Metall und Holz / Kolory Ral do personalizacji drewna lub metalu / Cores Ral para personalizar o metal e o madeira.

Wood finishes / Holzfeinbearbeitung / Kolory drewna / Acabamentos madeira\*



Railing / Geländer / Poręczce / Balaústre

VELA

Benefits / Die Vorteile / Zalety / Os beneficios

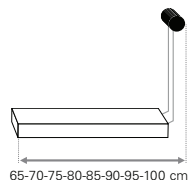
1. Resistance of the ramp 400 kg/m2 on specific configurations. 2. Resistance of the step 200 kg on specific configurations. 3. Patented LED lighting system, low power and low voltage. 4. Extreme robustness of the stair (patented clamping system of the ramp).

1. Belastungsfähigkeit der Rampe 400 kg/m2 auf spezifische Konfigurationen. 2. Belastungsfähigkeit der Stufe 200 kg auf spezifische Konfigurationen. 3. Patentierte LED-Beleuchtungssystem mit geringem Stromverbrauch und niedriger Spannung. 4. Extreme Robustheit der Treppe (patentiertes Spannsystem der Rampe).

1. Wytrzymałość biegu 400 kg./m2 w konkretnych konfiguracjach. 2. Wytrzymałość stopnia 200 kg. w konkretnych konfiguracjach. 3. Opatentowany system oświetlenia ledowego o niskiej mocy i niskim napięciu. 4. Ekstremalna wytrzymałość schodów (opatentowany system mocowania biegu).

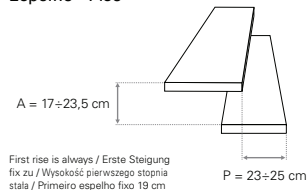
1. Resistência do rampa 400 kg/m2 em configurações específicas. 2. Resistência do degrau 200 kg em configurações específicas. 3. Sistema de iluminação LED patenteado, de baixa potência e baixa tensão. 4. Extrema robustez da escada (sistema de fixação patenteado da rampa).

Width / Breite / Szerokość / Largura escada



65-70-75-80-85-90-95-100 cm

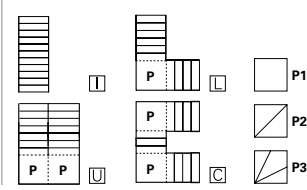
Rise - Going / Steigung - Auftritt / Wysokość stopnia - Głębokość stopnia / Espelho - Piso



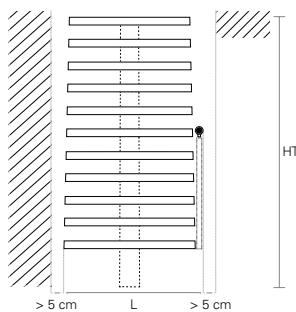
A = 17÷23,5 cm  
First rise is always / Erste Steigung fix zu / Wysokość pierwszego stopnia stała / Primeiro espelho fixo 19 cm

P = 23÷25 cm

Configuration / Konfiguration / Konfiguracja / Configuração



Opening dimensions / Öffnungsgröße / Rozmiary otworu / Dimensões do furo



L = Width / Breite / Szerokość / Largura escada

| HT | Total height Gesamthöhe<br>Wysokość kondygnacji<br>Altura total | Number of rises*<br>Steigungen-Anzahl*<br>Ilość wysokości stopnia*<br>Número de espelhos* | Number of treads<br>Stufen-Anzahl<br>Ilość stopni<br>Número de degraus |
|----|---|---|--|
|    | 189÷254 cm  | 11  | 10   |
|    | 206÷277cm   | 12  | 11   |
|    | 223÷301 cm  | 13  | 12   |
|    | 240÷324 cm  | 14  | 13   |
|    | 257÷348 cm  | 15  | 14   |
|    | 274÷371 cm  | 16  | 15   |
|    | 291÷395 cm  | 17  | 16   |
|    | 308÷418 cm  | 18  | 17   |
|    | 325÷442 cm  | 19  | 18   |

\* In case of landing on floor level the number of rises is equal to the number of treads / Im Falle des Austritts auf Fußbodenniveau ist die Anzahl der Steigungen gleich der Anzahl der Stufen / W przypadku zejścia w poziomie podłogi ilość podstopni jest równa ilości stopni. / Em caso de desembarque ao nível do pavimento o número de espelhos é igual ao número dos degraus.

Metal finishes / Metallfeinbearbeitung / Kolorы metalu / Acabamentos metal\*



Silver Gray  
Silbergrau  
Szary  
Cinza prateado

White  
Weiß  
Biały  
Branco

Textured grey  
Dunkelgrau  
Szary strukturalny  
Cinza texturizado

Black  
Schwarz  
Czarny  
Preto

\* Ral colours for customized metal and wood / Ral-Farben zur Personalisierung von Metall und Holz / Kolorы Ral do personalizacji drewna lub metalu / Cores Ral para personalizar o metal e o madeira.

Wood finishes / Holzfeinbearbeitung / Kolorы drewna / Acabamentos madeira\*



Natural 27  
Natur 27  
Naturale 27  
Natural 27

Walnut 16  
Nuss 16  
Noce 16  
Nogueira 16

Mahogany 18  
Mahagoni 18  
Mogano 18  
Mogno 18

Wengé 23  
Wengé 23  
Wengé 23  
Wengé 23

Railing /Geländer / Poręcze / Balaústre

TUBE, MINIMAL, LEAF, ZENITH, MULTIBLADE

Accessories / Zubehör / Akcesoria / Acessórios

1. Light Kit/Beleuchtung / Oświetlenie / Kit Luzes
2. Grooved / Covers Schablonen / Maskownice / Máscaras
3. Tuning / Verzierungen / Tuning / Tuning (Line-Wave)
4. Clamps / Spannklauve / Uchwyty Zaciskowe / Bornes De Fixação

Benefits / Die Vorteile / Zalety / Os beneficios

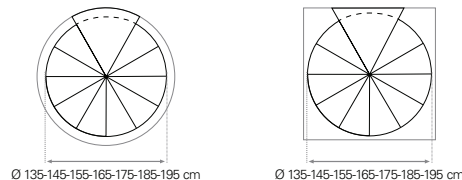
1. Resistance of the ramp 400 kg/m2 on specific configurations. 2. Resistance of the step 200 kg on specific configurations. 3. Patented LED lighting system, low power and low voltage. 4. Extreme robustness of the stair (patented clamping system of the ramp).

1. Belastungsfähigkeit der Rampe 400 kg/m2 auf spezifische Konfigurationen. 2. Belastungsfähigkeit der Stufe 200 kg auf spezifische Konfigurationen. 3. Patentierte LED-Beleuchtungssystem mit geringem Stromverbrauch und niedriger Spannung. 4. Extreme Robustheit der Treppe (patentiertes Spannsystem der Rampe).

1. Wytrzymałość biegu 400 kg./m2 w konkretnych konfiguracjach. 2. Wytrzymałość stopnia 200 kg. w konkretnych konfiguracjach. 3. Opatentowany system oświetlenia ledowego o niskiej mocy i niskim napięciu. 4. Ekstremalna wytrzymałość schodów (opatentowany system mocowania biegu).

1. Resistência do rampa 400 kg/m2 em configurações específicas. 2. Resistência do degrau 200kg em configurações específicas. 3. Sistema de iluminação LED patenteado, de baixa potência e baixa tensão. 4. Extrema robustez da escada (sistema de fixação patenteado da rampa).

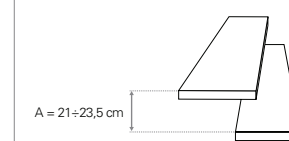
Diameter / Durchmesser / Średnica / Diâmetro



Ø 135-145-155-165-175-185-195 cm

Ø 135-145-155-165-175-185-195 cm

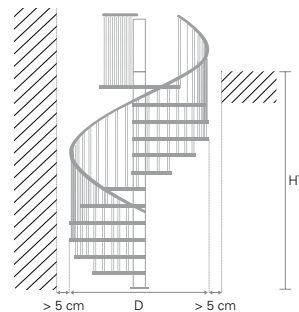
Rise / Steigung / Wysokość stopnia / Espelho



A = 21÷23,5 cm

First rise is always / Erste Steigung fix zu / Wysokość pierwszego stopnia stała / Primeiro espelho fixo 19 cm

Opening dimensions / Öffnungsgröße / Rozmiary otworu / Dimensões do furo



D = Diameter / Durchmesser / Średnica / Diâmetro

| HT | Total height Gesamthöhe<br>Wysokość kondygnacji<br>Altura total | Number of rises<br>Steigungen-Anzahl<br>Ilość wysokości stopnia<br>Número de espelhos | Number of treads*<br>Stufen-Anzahl*<br>Ilość stopni*<br>Número de degraus* |
|----|---|---|--|
|    | 229÷254 cm  | 11  | 10   |
|    | 250÷277 cm  | 12  | 11   |
|    | 271÷301 cm  | 13  | 12   |
|    | 292÷324 cm  | 14  | 13   |
|    | 313÷348 cm  | 15  | 14   |
|    | 334÷371 cm  | 16  | 15   |
|    | 355÷395 cm  | 17  | 16   |
|    | 376÷418 cm  | 18  | 17   |
|    | 397÷442 cm  | 19  | 18   |

Metal finishes / Metallfeinbearbeitung / Kolorы metalu / Acabamentos metal\*



Silver Gray  
Silbergrau  
Szary  
Cinza prateado

White  
Weiß  
Biały  
Branco

Textured grey  
Dunkelgrau  
Szary strukturalny  
Cinza texturizado

Black  
Schwarz  
Czarny  
Preto

\* Ral colours for customized metal and wood / Ral-Farben zur Personalisierung von Metall und Holz / Kolorы Ral do personalizacji drewna lub metalu / Cores Ral para personalizar o metal e o madeira.

Wood finishes / Holzfeinbearbeitung / Kolorы drewna / Acabamentos madeira\*



Natural 27  
Natur 27  
Naturale 27  
Natural 27

Walnut 16  
Nuss 16  
Noce 16  
Nogueira 16

Mahogany 18  
Mahagoni 18  
Mogano 18  
Mogno 18

Wengé 23  
Wengé 23  
Wengé 23  
Wengé 23

Railing /Geländer / Poręcze / Balaústre

TUBE, MINIMAL, LEAF, ZENITH, MULTIBLADE

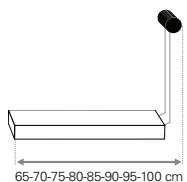
Accessories / Zubehör / Akcesoria / Acessórios

1. Light Kit/Beleuchtung / Oświetlenie / Kit Luzes
2. Grooved / Covers Schablonen / Maskownice / Máscaras
3. Tuning / Verzierungen / Tuning / Tuning (Line-Wave)
4. Clamps / Spannklauve / Uchwyty Zaciskowe / Bornes De Fixação

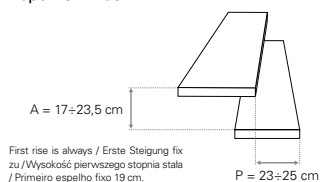
The Benefits / Die Vorteile / Zalety / Os beneficios

1. Resistance of the ramp 400 kg/m2 on specific configurations. 2. Resistance of the step  $\hat{E}$ 200 kg on specific configurations. 3. Patented LED lighting system, low power and low voltage. 4. Extreme robustness of the stair (patented clamping system of the ramp).
1. Belastungsfähigkeit der Rampe 400 kg/m2 auf spezifische Konfigurationen. 2. Belastungsfähigkeit der Stufe 200 kg auf spezifische Konfigurationen. 3. Patentierte LED-Beleuchtungssystem mit geringem Stromverbrauch und niedriger Spannung. 4. Extreme Robustheit der Treppe (patentierte Spannsystem der Rampe).
1. Wytrzymałość biegu 400 kg./m2 w konkretnych konfiguracjach. 2. Wytrzymałość stopnia 200 kg. w konkretnych konfiguracjach. 3. Opatentowany system oświetlenia ledowego o niskiej mocy i niskim napięciu. 4. Ekstremalna wytrzymałość schodów (opatentowany system mocowania biegu).
1. Resistência do rampa 400 kg/m2 em configurações específicas. 2. Resistência do degrau 200 kg em configurações específicas. 3. Sistema de iluminação LED patenteado, de baixa potência e baixa tensão. 4. Extrema robustez da escada (sistema de fixação patenteado da rampa).

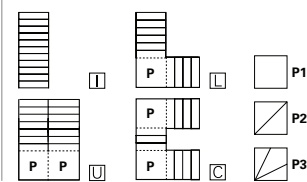
Width / Breite / Szerokość / Largura escada



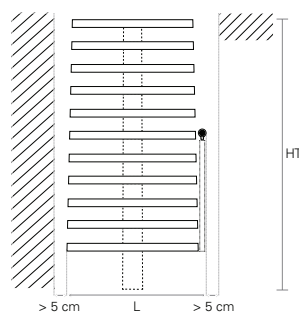
Rise - Going / Steigung - Auftritt / Wysokość stopnia - Głębokość stopnia / Espelho - Piso



Configuration / Konfiguration / Konfiguracja / Configuração



Opening dimensions / Öffnungsgröße / Rozmiary otworu / Dimensões do furo



| HT | Total height<br>Gesamthöhe<br>Wysokość kondygnacji<br>Altura total | Number of rises*<br>Steigungen-Anzahl*<br>Ilość wysokości stopnia*<br>Número de espelhos* | Number of treads*<br>Stufen-Anzahl<br>Ilość stopni<br>Número de degraus |
|----|--|---|---|
|    | 189÷254 cm   | 11  | 10  |
|    | 206÷277 cm   | 12  | 11  |
|    | 223÷301 cm   | 13  | 12  |
|    | 240÷324 cm   | 14  | 13  |
|    | 257÷348 cm   | 15  | 14  |
|    | 274÷371 cm   | 16  | 15  |
|    | 291÷395 cm   | 17  | 16  |
|    | 308÷418 cm   | 18  | 17  |
|    | 325÷442 cm   | 19  | 18  |

\* In case of landing on floor level the number of rises is equal to the number of treads / Im Falle des Austrittstyps am Fußbodenniveau ist die Anzahl der Steigungen gleich der Anzahl der Stufen / W przypadku zejścia w poziomie podłogi ilość podstopni jest równa ilości stopni. / Em caso de desembarque ao nível do pavimento o número de espelhos é igual ao número dos degraus.

L = Width / Breite / Szerokość / Largura escada

Railing / Geländer / Poręcze / Balaústre

TUBE, MINIMAL, LEAF, ZENITH, MULTIBLADE

Accessori / Accessoires / Accesorios / Аксессуары

1. Light Kit/Beleuchtung / Oświetlenie / Kit Luzes
2. Color slot
3. Grooved / Covers Schablonen / Maskownice / Máscaras (Dots)

Wood finishes / Holzfeinbearbeitung / Kolory drewna / Acabamentos madeira\*



Natural 27  
Natur 27  
Naturale 27  
Natural 27

Walnut 16  
Nuss 16  
Noce 16  
Nogueira 16

Mahogany 18  
Mahagoni 18  
Mogano 18  
Mogno 18

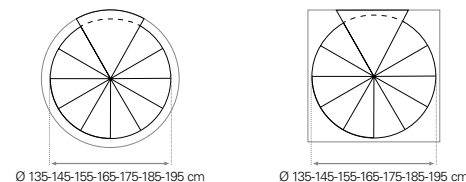
Wengé 23  
Wengé 23  
Wengé 23  
Wengé 23

\* Ral colours for customized metal and wood / Ral-Farben zur Personalisierung von Metall und Holz / Kolory Ral do personalizacji drewna lub metalu / Cores Ral para personalizar o metal e o madeira.

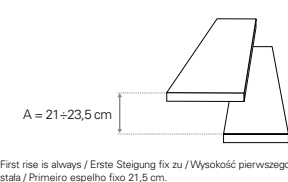
The Benefits / Die Vorteile / Zalety / Os beneficios

1. Resistance of the ramp 400 kg/m2 on specific configurations. 2. Resistance of the step  $\hat{E}$ 200 kg on specific configurations. 3. Patented LED lighting system, low power and low voltage. 4. Extreme robustness of the stair (patented clamping system of the ramp).
1. Belastungsfähigkeit der Rampe 400 kg/m2 auf spezifische Konfigurationen. 2. Belastungsfähigkeit der Stufe 200 kg auf spezifische Konfigurationen. 3. Patentierte LED-Beleuchtungssystem mit geringem Stromverbrauch und niedriger Spannung. 4. Extreme Robustheit der Treppe (patentierte Spannsystem der Rampe).
1. Wytrzymałość biegu 400 kg./m2 w konkretnych konfiguracjach. 2. Wytrzymałość stopnia 200 kg. w konkretnych konfiguracjach. 3. Opatentowany system oświetlenia ledowego o niskiej mocy i niskim napięciu. 4. Ekstremalna wytrzymałość schodów (opatentowany system mocowania biegu).
1. Resistência do rampa 400 kg/m2 em configurações específicas. 2. Resistência do degrau 200 kg em configurações específicas. 3. Sistema de iluminação LED patenteado, de baixa potência e baixa tensão. 4. Extrema robustez da escada (sistema de fixação patenteado da rampa).

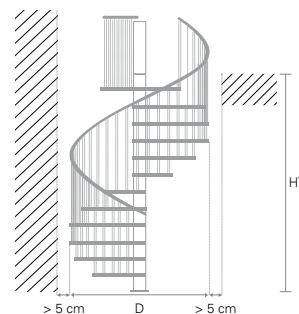
Diameter / Durchmesser / Średnica / Diâmetro



Rise / Steigung / Wysokość stopnia / Espelho



Opening dimensions / Öffnungsgröße / Rozmiary otworu / Dimensões do furo



| HT | Total height<br>Gesamthöhe<br>Wysokość kondygnacji<br>Altura total | Number of rises<br>Steigungen-Anzahl<br>Ilość wysokości stopnia<br>Número de espelhos | Number of treads*<br>Stufen-Anzahl*<br>Ilość stopni*<br>Número de degraus* |
|----|--|---|--|
|    | 231÷256,5 cm   | 11  | 10   |
|    | 252÷300 cm   | 12  | 11   |
|    | 273÷303,5 cm   | 13  | 12   |
|    | 294÷327 cm   | 14  | 13   |
|    | 315÷350,5 cm   | 15  | 14   |
|    | 336÷374 cm   | 16  | 15   |
|    | 357÷397,5 cm   | 17  | 16   |
|    | 378÷421 cm   | 18  | 17   |
|    | 399÷444 cm   | 19  | 18   |

D = Diameter / Durchmesser / Średnica / Diâmetro

Railing / Geländer / Poręcze / Balaústre

TUBE, MINIMAL, LEAF, ZENITH, MULTIBLADE

Accessori / Accessoires / Accesorios / Аксессуары

1. Light Kit/Beleuchtung / Oświetlenie / Kit Luzes
2. Color slot
3. Grooved / Covers Schablonen / Maskownice / Máscaras (Dots)

Wood finishes / Holzfeinbearbeitung / Kolory drewna / Acabamentos madeira\*



Natural 27  
Natur 27  
Naturale 27  
Natural 27

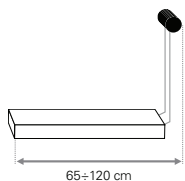
Walnut 16  
Nuss 16  
Noce 16  
Nogueira 16

Mahogany 18  
Mahagoni 18  
Mogano 18  
Mogno 18

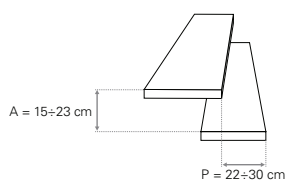
Wengé 23  
Wengé 23  
Wengé 23  
Wengé 23

\* Ral colours for customized metal and wood / Ral-Farben zur Personalisierung von Metall und Holz / Kolory Ral do personalizacji drewna lub metalu / Cores Ral para personalizar o metal e o madeira.

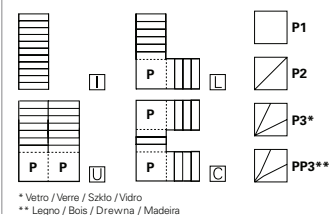
Width / Breite / Szerokość / Largura escada



Rise - Going / Steigung - Auftritt / Wysokość stopnia - Głębokość stopnia / Espelho - Piso

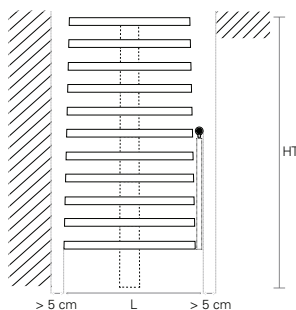


Configuration / Konfiguration / Konfiguracja / Configuração



\* Vetro / Verre / Szkło / Vidro  
\*\* Legno / Bois / Drewno / Madeira

Opening dimensions / Öffnungsgröße / Rozmiary otworu / Dimensões do furo

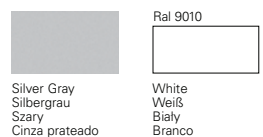


L = Width / Breite / Szerokość / Largura escada

| HT | Total height<br>Gesamthöhe<br>Wysokość kondygnacji<br>Altura total | Number of rises*<br>Steigungen-Anzahl*<br>Ilość wysokości stopnia*<br>Número de espelhos* | Number of treads<br>Stufen-Anzahl<br>Ilość stopni<br>Número de degraus |
|----|--|---|--|
|    | 165÷253 cm   | 11  | 10   |
|    | 180÷276 cm   | 12  | 11   |
|    | 195÷299 cm   | 13  | 12   |
|    | 210÷322 cm   | 14  | 13   |
|    | 225÷345 cm   | 15  | 14   |
|    | 240÷368 cm   | 16  | 15   |
|    | 255÷391 cm   | 17  | 16   |
|    | 270÷414 cm   | 18  | 17   |
|    | 285÷437 cm   | 19  | 18   |

\* In case of landing on floor level the number of rises is equal to the number of treads / Im Falle des Austrittstyps am Fußbodenniveau ist die Anzahl der Steigungen gleich der Anzahl der Stufen / W przypadku zejścia w poziome podłogi ilość podstopni jest równa ilości stopni. / Em caso de desembarque ao nível do pavimento o número de espelhos é igual ao número dos degraus.

Metal finishes / Metallfeinbearbeitung / Kolory metalu / Acabamentos metal\*



Silver Gray  
Silbergrau  
Szary  
Cinza prateado

White  
Weiß  
Biały  
Branco

Ral 9010

Wood finishes / Holzfeinbearbeitung / Kolory drewna / Acabamentos madeira\*



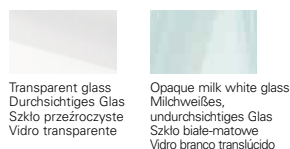
Natural 27  
Natur 27  
Naturale 27  
Natural 27

Walnut 16  
Nuss 16  
Noce 16  
Nogueira 16

Mahogany 18  
Mahagoni 18  
Mogano 18  
Mogno 18

Wengé 23  
Wengé 23  
Wengé 23  
Wengé 23

Glass finishes / Glasfeinbearbeitung / Kolory Szkło / Acabamentos vidro



Transparent glass  
Durchsichtiges Glas  
Szkło przezroczyste  
Vidro transparente

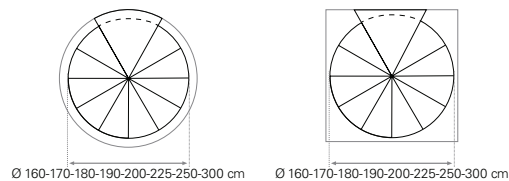
Opaque milk white glass  
Milchweißes,  
undurchsichtiges Glas  
Szkło białe-matowe  
Vidro branco translúcido

Railing / Geländer / Poręcze / Balaústre

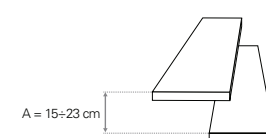
LOFT: MULTIBLADE, LEAF, ZENITH, MINIMAL  
MONOLAMA: ZENITH, MINIMAL

\* Ral colours for customized metal and wood / Ral-Farben zur Personalisierung von Metall und Holz / Kolory Ral do personalizacji drewna lub metalu / Cores Ral para personalizar o metal e o madeira.

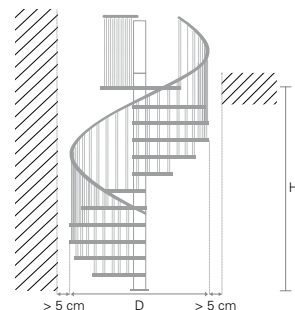
Diameter / Durchmesser / Średnica / Diâmetro



Rise / Steigung / Wysokość stopnia / Espelho



Opening dimensions / Öffnungsgröße / Rozmiary otworu / Dimensões do furo

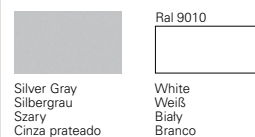


D = Diameter / Durchmesser / Średnica / Diâmetro

| HT | Total height<br>Gesamthöhe<br>Wysokość kondygnacji<br>Altura total | Number of rises<br>Steigungen-Anzahl<br>Ilość wysokości stopnia<br>Número de espelhos | Number of treads*<br>Stufen-Anzahl*<br>Ilość stopni*<br>Número de degraus* |
|----|--|---|--|
|    | 165÷253 cm   | 11  | 11   |
|    | 180÷276 cm   | 12  | 12   |
|    | 195÷299 cm   | 13  | 13   |
|    | 210÷322 cm   | 14  | 14   |
|    | 225÷345 cm   | 15  | 15   |
|    | 240÷368 cm   | 16  | 16   |
|    | 255÷391 cm   | 17  | 17   |
|    | 270÷414 cm   | 18  | 18   |
|    | 285÷437 cm   | 19  | 19   |

\* Landing platform included / Austrittspodest inbegriffen / Łącznie z podestem zejściowym / Patamar de desembarque incluído.

Metal finishes / Metallfeinbearbeitung / Kolory metalu / Acabamentos metal\*



Silver Gray  
Silbergrau  
Szary  
Cinza prateado

White  
Weiß  
Biały  
Branco

Ral 9010

Wood finishes / Holzfeinbearbeitung / Kolory drewna / Acabamentos madeira\*



Natural 27  
Natur 27  
Naturale 27  
Natural 27

Walnut 16  
Nuss 16  
Noce 16  
Nogueira 16

Mahogany 18  
Mahagoni 18  
Mogano 18  
Mogno 18

Wengé 23  
Wengé 23  
Wengé 23  
Wengé 23

Glass finishes / Glasfeinbearbeitung / Kolory Szkło / Acabamentos vidro



Transparent glass  
Durchsichtiges Glas  
Szkło przezroczyste  
Vidro transparente

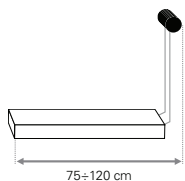
Opaque milk white glass  
Milchweißes,  
undurchsichtiges Glas  
Szkło białe-matowe  
Vidro branco translúcido

Railing / Geländer / Poręcze / Balaústre

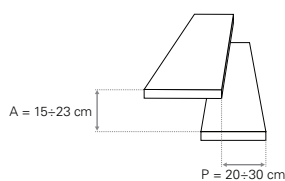
LOFT: MULTIBLADE, LEAF, ZENITH, MINIMAL  
MONOLAMA: ZENITH, MINIMAL

\* Ral colours for customized metal and wood / Ral-Farben zur Personalisierung von Metall und Holz / Kolory Ral do personalizacji drewna lub metalu / Cores Ral para personalizar o metal e o madeira.

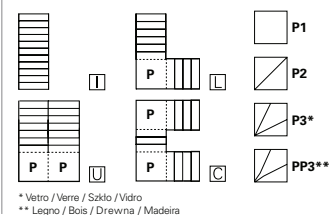
Width / Breite / Szerokość / Largura escada



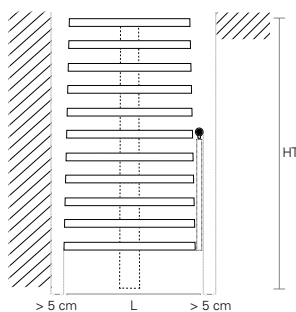
Rise - Going / Steigung - Auftritt / Wysokość stopnia - Głębokość stopnia / Espelho - Piso



Configuration / Konfiguration / Konfiguracja / Configuração



Opening dimensions / Öffnungsgröße / Rozmiar otworu / Dimensões do furo

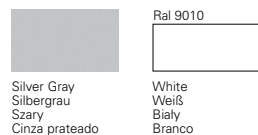


| HT | Total height<br>Gesamthöhe<br>Wysokość kondygnacji<br>Altura total | Number of rises*<br>Steigungen-Anzahl*<br>Ilość wysokości stopnia*<br>Número de espelhos* | Number of treads<br>Stufen-Anzahl<br>Ilość stopni<br>Número de degraus |
|----|--|---|--|
|    | 165±253 cm   | 11  | 10   |
|    | 180±276 cm   | 12  | 11   |
|    | 195±299 cm   | 13  | 12   |
|    | 210±322 cm   | 14  | 13   |
|    | 225±345 cm   | 15  | 14   |
|    | 240±368 cm   | 16  | 15   |
|    | 255±391 cm   | 17  | 16   |
|    | 270±414 cm   | 18  | 17   |
|    | 285±437 cm   | 19  | 18   |

\* In case of landing on floor level the number of rises is equal to the number of treads / Im Falle des Austrittstyps am Fußbodenniveau ist die Anzahl der Steigungen gleich der Anzahl der Stufen / W przypadku zejścia w poziome podłogi ilość podstopni jest równa ilości stopni. / Em caso de desembarque ao nível do pavimento o número de espelhos é igual ao número dos degraus.

L = Width / Breite / Szerokość / Largura escada

Metal finishes / Metallfeinbearbeitung / Kolory metalu / Acabamentos metal\*



Silver Gray  
Silbergrau  
Szary  
Cinza prateado

White  
Weiß  
Biały  
Branco

Ral 9010

Wood finishes / Holzfeinbearbeitung / Kolory drewna / Acabamentos madeira\*



Natural 27  
Natur 27  
Naturale 27  
Natural 27

Walnut 16  
Nuss 16  
Noce 16  
Nogueira 16

Mahogany 18  
Mahagoni 18  
Mogano 18

Wengé 23  
Wengé 23  
Wengé 23  
Wengé 23

Glass finishes / Glasfeinbearbeitung / Kolory Szkło / Acabamentos vidro



Transparent glass  
Durchsichtiges Glas  
Szkło przezroczyste  
Vidro transparente

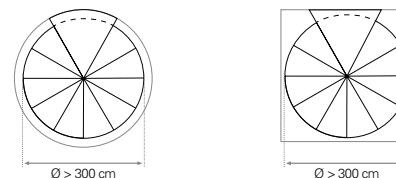
Opaque milk white glass  
Milchweißes,  
undurchsichtiges Glas  
Szkło białe-matowe  
Vidro branco translúcido

Railing / Geländer / Poręcze / Balaústre

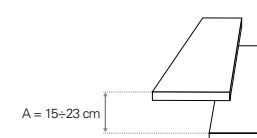
MINIMAL

\* Ral colours for customized metal and wood / Ral-Farben zur Personalisierung von Metall und Holz / Kolory Ral do personalizacji drewna lub metalu / Cores Ral para personalizar o metal e o madeira.

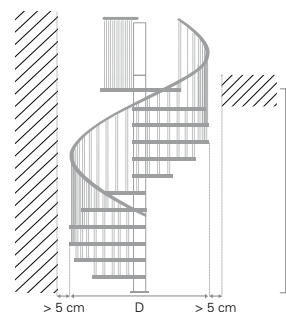
Diameter / Durchmesser / Średnica / Diâmetro



Rise / Steigung / Wysokość stopnia / Espelho



Opening dimensions / Öffnungsgröße / Rozmiar otworu / Dimensões do furo

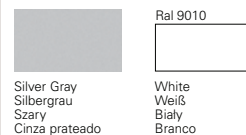


| HT | Total height<br>Gesamthöhe<br>Wysokość kondygnacji<br>Altura total | Number of rises<br>Steigungen-Anzahl<br>Ilość wysokości stopnia<br>Número de espelhos | Number of treads*<br>Stufen-Anzahl*<br>Ilość stopni*<br>Número de degraus* |
|----|--|---|--|
|    | 165±253 cm   | 11  | 11   |
|    | 180±276 cm   | 12  | 12   |
|    | 195±299 cm   | 13  | 13   |
|    | 210±322 cm   | 14  | 14   |
|    | 225±345 cm   | 15  | 15   |
|    | 240±368 cm   | 16  | 16   |
|    | 255±391 cm   | 17  | 17   |
|    | 270±414 cm   | 18  | 18   |
|    | 285±437 cm   | 19  | 19   |

\* Landing platform included / Austrittspodest inbegriffen / Łącznie z podestem zejściowym / Patamar de desembarque incluído.

D = Diameter / Durchmesser / Średnica / Diâmetro

Metal finishes / Metallfeinbearbeitung / Kolory metalu / Acabamentos metal\*



Silver Gray  
Silbergrau  
Szary  
Cinza prateado

White  
Weiß  
Biały  
Branco

Ral 9010

Wood finishes / Holzfeinbearbeitung / Kolory drewna / Acabamentos madeira\*



Natural 27  
Natur 27  
Naturale 27  
Natural 27

Walnut 16  
Nuss 16  
Noce 16  
Nogueira 16

Mahogany 18  
Mahagoni 18  
Mogano 18

Wengé 23  
Wengé 23  
Wengé 23  
Wengé 23

Glass finishes / Glasfeinbearbeitung / Kolory Szkło / Acabamentos vidro



Transparent glass  
Durchsichtiges Glas  
Szkło przezroczyste  
Vidro transparente

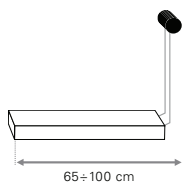
Opaque milk white glass  
Milchweißes,  
undurchsichtiges Glas  
Szkło białe-matowe  
Vidro branco translúcido

Railing / Geländer / Poręcze / Balaústre

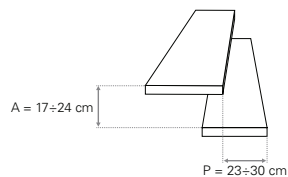
MINIMAL

\* Ral colours for customized metal and wood / Ral-Farben zur Personalisierung von Metall und Holz / Kolory Ral do personalizacji drewna lub metalu / Cores Ral para personalizar o metal e o madeira.

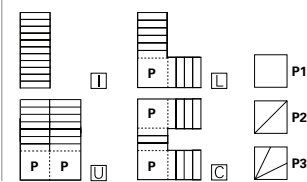
Width / Breite / Szerokość / Largura escada



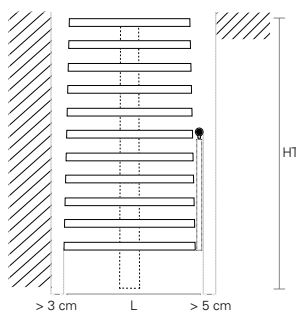
Rise - Going / Steigung - Auftritt / Wysokość stopnia - Głębokość stopnia / Espelho - Piso



Configuration / Konfiguration / Konfiguracja / Configuração



Opening dimensions / Öffnungsgröße / Rozmiary otworu / Dimensões do furo

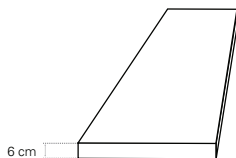


| HT | Total height<br>Gesamthöhe<br>Wysokość kondygnacji<br>Altura total | Number of rises*<br>Steigungen-Anzahl*<br>Ilość wysokości stopnia*<br>Número de espelhos* | Number of treads<br>Stufen-Anzahl<br>Ilość stopni<br>Número de degraus |
|----|--|---|--|
|    | 187÷264 cm   | 11  | 10   |
|    | 204÷288 cm   | 12  | 11   |
|    | 221÷312 cm   | 13  | 12   |
|    | 238÷336 cm   | 14  | 13   |
|    | 255÷360 cm   | 15  | 14   |
|    | 272÷384 cm   | 16  | 15   |
|    | 289÷408 cm   | 17  | 16   |
|    | 306÷432 cm   | 18  | 17   |
|    | 323÷456 cm   | 19  | 18   |

\* In case of landing on floor level the number of rises is equal to the number of treads / Im Falle des Austritts am Fußbodenniveau ist die Anzahl der Steigungen gleich der Anzahl der Stufen / W przypadku zejścia w poziomie podłogi ilość podstopni jest równa ilości stopni. / Em caso de desembarque ao nível do pavimento o número de espelhos é igual ao número dos degraus.

L = Width / Breite / Szerokość / Largura escada

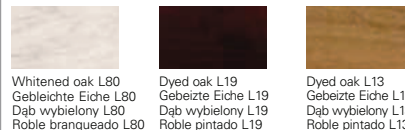
Thickness of the thread / Stufenstärke / Grubość stopnia / Espessura espelho



Accessories / Zubehör / Akesoría / Acessórios

- Wood handrail / Holzhandlauf / Drewniany pochwył / Corrimão de madeira.
- Wooden rise 6 cm thick / 6 cm dick Holzsteigung / Drewniany podstopień, grubość 6 cm / Espelho em madeira de 6 cm de espessura.

Wood finishes / Holzfeinbearbeitung / Kolory drewna / Acabamentos madeira\*

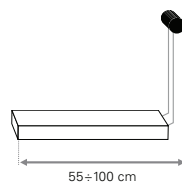


Railing / Geländer / Poręcze / Balaústre

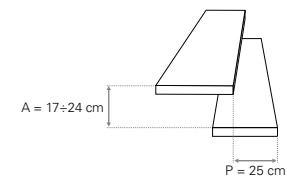
GLASS RAILING / GLAS GELÄNDER / SZKLANA PORĘCZ / BALAUSTRÉ DE VIDRIO

\* Ral colours for customized metal and wood / Ral-Farben zur Personalisierung von Metall und Holz / Kolory Ral do personalizacji drewna lub metalu / Cores Ral para personalizar o metal e o madeira.

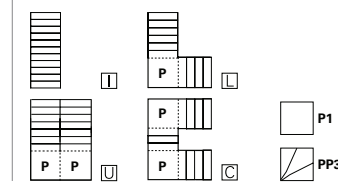
Width / Breite / Szerokość / Largura escada



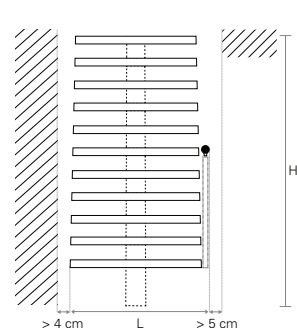
Rise - Going / Steigung - Auftritt / Wysokość stopnia - Głębokość stopnia / Espelho - Piso



Configuration / Konfiguration / Konfiguracja / Configuração



Opening dimensions / Öffnungsgröße / Rozmiary otworu / Dimensões do furo



| HT | Total height<br>Gesamthöhe<br>Wysokość kondygnacji<br>Altura total | Number of rises*<br>Steigungen-Anzahl*<br>Ilość wysokości stopnia*<br>Número de espelhos* | Number of treads<br>Stufen-Anzahl<br>Ilość stopni<br>Número de degraus |
|----|--|---|--|
|    | 187÷264 cm   | 11  | 10   |
|    | 204÷288 cm   | 12  | 11   |
|    | 221÷312 cm   | 13  | 12   |
|    | 238÷336 cm   | 14  | 13   |
|    | 255÷360 cm   | 15  | 14   |
|    | 272÷384 cm   | 16  | 15   |
|    | 289÷408 cm   | 17  | 16   |
|    | 306÷432 cm   | 18  | 17   |
|    | 323÷456 cm   | 19  | 18   |

\* In case of landing on floor level the number of rises is equal to the number of treads / Im Falle des Austritts am Fußbodenniveau ist die Anzahl der Steigungen gleich der Anzahl der Stufen / W przypadku zejścia w poziomie podłogi ilość podstopni jest równa ilości stopni. / Em caso de desembarque ao nível do pavimento o número de espelhos é igual ao número dos degraus.

L = Width / Breite / Szerokość / Largura escada

Metal finishes / Metallfeinbearbeitung / Kolory metalu / Acabamentos metal\*



Railing / Geländer / Poręcze / Balaústre

RINGHIERA A COLONNE / GELÄNDER MIT STÄBEN / PORĘCZ Z TRALKAMI / BALAUSTRÉ COM COLUNAS

\* Ral colours for customized metal and wood / Ral-Farben zur Personalisierung von Metall und Holz / Kolory Ral do personalizacji drewna lub metalu / Cores Ral para personalizar o metal e o madeira.

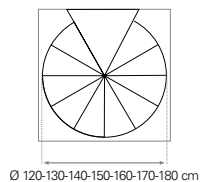
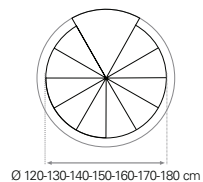
Wood finishes / Holzfeinbearbeitung / Kolory drewna / Acabamentos madeira\*



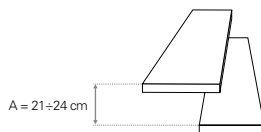
Railing / Geländer / Poręcze / Balaústre

RINGHIERA A COLONNE / GELÄNDER MIT STÄBEN / PORĘCZ Z TRALKAMI / BALAUSTRÉ COM COLUNAS

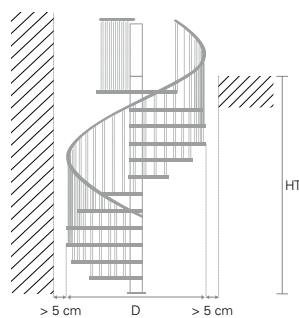
Diameter / Durchmesser / Średnica / Diâmetro



Rise / Steigung / Wysokość stopnia / Espelho



Opening dimensions / Öffnungsgröße / Rozmiary otworu / Dimensões do furo



| HT | Total height<br>Gesamthöhe<br>Wysokość kondygnacji<br>Altura total | Number of rises<br>Steigungen-Anzahl<br>Ilość wysokości stopnia<br>Número de espelhos | Number of treads*<br>Stufen-Anzahl*<br>Ilość stopni*<br>Número de degraus* |
|----|--|---|--|
|    | 231-264 cm   | 11  | 10   |
|    | 252-288 cm   | 12  | 11   |
|    | 273-312 cm   | 13  | 12   |
|    | 294-336 cm   | 14  | 13   |
|    | 315-360 cm   | 15  | 14   |
|    | 336-384 cm   | 16  | 15   |
|    | 357-408 cm   | 17  | 16   |
|    | 378-432 cm   | 18  | 17   |
|    | 399-456 cm   | 19  | 18   |

D = Diameter / Durchmesser / Średnica / Diâmetro

Railing / Geländer / Poręcze / Balaústre

TUBE, MINIMAL, LEAF, ZENITH, MULTIBLADE

Wood finishes / Holzfeinbearbeitung / Kolory drewna / Acabamentos madeira\*



Natural 27  
Natur 27  
Naturale 27  
Natural 27

Walnut 16  
Nuss 16  
Noce 16  
Nogueira 16

Mahogany 18  
Mahagoni 18  
Mogano 18  
Mogno 18

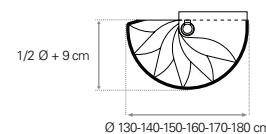
Wengé 23  
Wengé 23  
Wengé 23  
Wengé 23

Accessori / Accessoires / Accesorios / Аксессуары

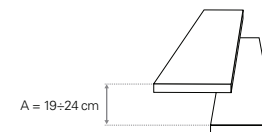
1. Light Kit/Beleuchtung / Oświetlenie / Kit Luzes
2. Color slot
3. Trio tread/Trio Stufen / Stopnia Trio / Degrau Trio

\* Ral colours for customized metal and wood / Ral-Farben zur Personalisierung von Metall und Holz / Kolory Ral do personalizacji drewna lub metalu / Cores Ral para personalizar o metal e o madeira.

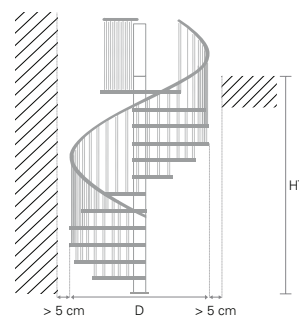
Diameter / Durchmesser / Średnica / Diâmetro



Rise / Steigung / Wysokość stopnia / Espelho



Opening dimensions / Öffnungsgröße / Rozmiary otworu / Dimensões do furo



| HT | Total height<br>Gesamthöhe<br>Wysokość kondygnacji<br>Altura total | Number of rises<br>Steigungen-Anzahl<br>Ilość wysokości stopnia<br>Número de espelhos | Number of treads*<br>Stufen-Anzahl<br>Ilość stopni<br>Número de degraus |
|----|--|---|---|
|    | 190-240 cm   | 10  | 10  |
|    | 228-288 cm   | 12  | 12  |
|    | 266-336 cm   | 14  | 14  |

D = Diameter / Durchmesser / Średnica / Diâmetro

Metal finishes / Metallfeinbearbeitung / Kolory metalu / Acabamentos metal\*



Black  
Schwarz  
Czarny  
Preto

Wood finishes / Holzfeinbearbeitung / Kolory drewna / Acabamentos madeira\*



Natural 27  
Natur 27  
Naturale 27  
Natural 27

Walnut 16  
Nuss 16  
Noce 16  
Nogueira 16

Mahogany 18  
Mahagoni 18  
Mogano 18  
Mogno 18

Wengé 23  
Wengé 23  
Wengé 23  
Wengé 23

Railing / Geländer / Poręcze / Balaústre

TUBE WITH CABLES / TUBE MIT SEILE / TUBE\* Z LINKAMI / TUBE COM CABOS

Accessori / Accessoires / Accesorios / Аксессуары

Two colors tread / Stufen von zwei Farben / Stopni dwóch kolorów / Degrau duas cores

\* Ral colours for customized metal and wood / Ral-Farben zur Personalisierung von Metall und Holz / Kolory Ral do personalizacji drewna lub metalu / Cores Ral para personalizar o metal e o madeira.



## SPECIFICATIONS

Lastenheft daten / Opisy / Itens dos capitulos

## PRIMA

Modular staircase produced by the Rintal S.p.A composed by an aluminium natural anodized or painted structure with adjustable tread and riser by means of spacers made of polycarbonate. Steps made of “finger” lamellar beech wood with 4 cm of thickness painted with non-toxic water-based paints available in various colors or lacquered with paint containing microspheres that increase resistance to abrasion, UV and cold liquids compared with the conventional coating. Railing made of curved metal blade in painted metal or brushed stainless steel that support a range of stainless steel tubings with a diameter of 12 mm. Handrail in beech wood or stainless steel (Ø 50 mm).

Modulare Treppe produziert von Rintal SpA besteht aus eloxiertem Aluminium oder lackiert regulierbare in Steigung und in Auftritt mit Abstandshaltern aus Polycarbonat. Die Stufen sind aus massive Buchenholz "Finger-Joint" 4 cm dick, mit ungiftigen Wasser-basierte Farben in verschiedenen Farbtönen lackiert oder mit Farbe enthält Mikrokügelchen, die Erhöhung Abriebfestigkeit, UV-und kalten Flüssigkeiten zu herkö mmlichen Lack-Vergleich. Geländer besteht aus Pfosten gekrü mmte Klinge aus lackiertem Metall oder gebürstetem Stahl, dass die Unterstützung einer Reihe von Röhre aus Edelstahl, Ø 12 mm. Handlauf aus Edelstahl oder Buchenholz (Ø 50 mm).

Modulowe schody produkowane przez firmę Rintal SpA składające się z konstrukcji wykonanej z naturalnego anodowanego lub lakierowanego aluminium, z możliwością regulacji głębokości oraz wysokości stopnia za pomocą dystansów wykonanych z poliwęglanu. Stopnie bukowe, laminowane typu “finger joint” o grubości 4 cm, lakierowane nietoksycznymi lakierami wodnymi w różnych odcieniach lub też pokryte farbą zawierającą mikrosfery, zwiększające jej oporność. Poręcze z charakterystycznymi wygiętymi żaglami, lakierowane lub też wykonane z satynowanej, do których mocowane są rurki ze stali nierdzewnej Ø 12 mm. Pochwyty z drewna bukowego lub stali nierdzewnej (Ø 50 mm).

Escada para zona para o dia, modular, produzida pela empresa Rintal S.p.A., composta de uma estrutura em alumínio anodizado natural ou envernizado, regulável tanto nos degraus quanto na altura dos mesmos através de separadores em policarbonato. Degraus de madeira faia lamelar “finger joint” com 4 cm de espessura, envernizados com tintas atóxicas a base de água em várias tonalidades ou lacada com verniz que contém microesferas que aumentam a resistência à abrasão, aos raios UV e aos líquidos frios, em relação à lacagem tradicional. O parapeito é constituído de montantes de lâmina curvada de metal envernizado ou de aço inoxidável acetinado que suportam uma série de fissuras de aço inox de Ø 12 mm. Corrimão de madeira de faia ou de aço inox (Ø 50 mm).

## PRIMA SPIRAL

Helical modular staircase produced by the Rintal S.p.A composed by an aluminum natural anodized or painted structure with adjustable tread and riser by means of spacers made of polycarbonate. Steps made of “finger” lamellar beech wood with 4 cm of thickness painted with non-toxic water-based paints available in various colors or lacquered with paint containing microspheres that increase resistance to abrasion, UV and cold liquids compared with the conventional coating. Railing made of curved metal blade in painted metal or brushed stainless steel that support a range of stainless steel tubings with a diameter of 12 mm. Handrail in beech wood or stainless steel (Ø 50 mm).

Modular Wendeltreppe produziert von Rintal SpA besteht aus eloxiertem Aluminium oder lackiert regulierbare in Steigung und in Auftritt mit Abstandshaltern aus Polycarbonat. Die Stufen sind aus massive Buchenholz "Finger-Joint" 4 cm dick, mit ungiftigen Wasser-basierte Farben in verschiedenen Farbtönen lackiert oder mit Farbe enthält Mikrokügelchen, die Erhöhung Abriebfestigkeit, UV-und kalten Flüssigkeiten zu herkö mmlichen Lack-Vergleich. Geländer besteht aus Pfosten gekrü mmte Klinge aus lackiertem Metall oder gebürstetem Stahl, dass die Unterstützung einer Reihe von Röhre aus Edelstahl, Ø 12 mm. Handlauf aus Edelstahl oder Buchenholz (Ø 50 mm).

Modulowe schody spiralne produkowane przez firmę Rintal SpA składające się z konstrukcji wykonanej z naturalnego anodowanego lub lakierowanego aluminium, z możliwością regulacji głębokości oraz wysokości stopnia za pomocą dystansów wykonanych z poliwęglanu. Stopnie bukowe, laminowane typu “finger joint” o grubości 4 cm, lakierowane nietoksycznymi lakierami wodnymi w różnych odcieniach lub też pokryte farbą zawierającą mikrosfery, zwiększające jej oporność. Poręcze z charakterystycznymi wygiętymi żaglami, lakierowane lub też wykonane z satynowanej, do których mocowane są rurki ze stali nierdzewnej Ø 12 mm. Pochwyty z drewna bukowego lub stali nierdzewnej (Ø 50 mm).

Escada helicoidal modular, produzida pela empresa Rintal S.p.A., composta de uma estrutura em alumínio anodizado natural ou envernizado regulável tanto nos degraus quanto na altura dos mesmos através de separadores em policarbonato. Degraus de madeira faia lamelar “finger joint” com 4 cm de espessura, envernizados com tintas atóxicas a base de água em várias tonalidades ou lacada com verniz que contém microesferas que aumentam a resistência à abrasão, aos raios UV e aos líquidos frios, em relação à lacagem tradicional. O parapeito é constituído de montantes de lâmina curvada de metal envernizado ou de aço inoxidável acetinado que suportam uma série de fissuras de aço inox de Ø 12 mm. Corrimão de madeira de faia ou de aço inox (Ø 50 mm).

## SPECIFICATIONS

Lastenheft daten / Opisy / Itens dos capitulos

## KNOCK DESIGN

Modular staircase produced by the Rintal S.p.A ,with adjustable tread and riser by means of spacers made of polycarbonate, composed by a painted metal structure that can be customize with stainless steel covers and sticky decors of different forms and colors. It’s possible to install LED lighting system with Wi-Fi control. Steps made of “finger” lamellar beech wood with 4 cm of thickness painted with non-toxic water-based paints available in various colors or lacquered with paint containing microspheres that increase resistance to abrasion, UV and cold liquids compared with the conventional coating. Possible railings: Tube (Ø 25 mm balusters in painted or chrome metal, which can be customize adding stainless steel parallel or crossed cables), Minimal, Leaf, Multiblade (coupled steel blades available in various shapes and finishes, which support a range of stainless steel tubings with a diameter of 12 mm) and Zenith (single blade installed with a section perpendicular to the step, that support a range of stainless steel tubings with a diameter of 12 mm). Handrail in beech wood or stainless steel (Ø 50 mm).

Modular Mittelholmtreppe produziert von Rintal S.p.A, regulierbar in Steigung und Auftritt durch Polycarbonat Abstandshalter, bestehend aus lackiertem Metall angefertigt mit Masken aus Edelstahl und Kleber Dekorationen mit verschiedenen Formen und Farben hergestellt. Möglichkeit zur installieren LED-Beleuchtung mit Software Kontrolle Wi-Fi. Die Stufen sind aus massive Buchenholz “Finger-Joint” 4 cm dick, mit ungiftigen Wasser-basiert Farben in verschiedenen Farbtönen lackiert oder mit Farbe enthält Mikrokügelchen, die Erhöhung Abriebfestigkeit, UV-und kalten Flüssigkeiten zu herkö mmlichen Lack-Vergleich. Geländer zur Verfügung: Tube (Pfosten Ø 25 mm aus lackiertem Metall oder verchromt, anpassbar, indem Edelstahlseilen parallel oder Überkreuzstellung), Minimal, Leaf, Multiblade (Metallschau feln gekoppelt in verschiedenen Formen und Ausführungen, dass die Unterstützung einer Reihe von Edelstahl-Rohrleitungen Ø 12 mm) und Zenith (einzelne Klinge installiert mit einem senkrechten Schnitt zu dem Stufen, dass unterstüzt einer Reihe von Röhre aus Edelstahl, Ø 12 mm). Handlauf aus Edelstahl oder Buchenholz (Ø 50 mm).

Schody modulowe produkowane przez firmę Rintal Sp. z o.o., posiadają regulowaną głębokość stopnia oraz za pomocą poliwęglanowych dystansów zmienną wysokość stopnia. Składają się z metalowej konstrukcji malowanej indywidualnie i dekorowanej przy użyciu szablonów ze stali nierdzewnej oraz dekorów o różnych kształtach i kolorach. Istnieje możliwość instalacji systemu oświetleniowego typu LED uruchamianego również za pomocą pilota. Stopnie drewniane – mozaika bukowa o grubości 4 cm, bejcowana w wybranych kolorach i lakierowana. Dostępne poręcze: metalowe kolumny wykonane z rurki o średnicy 25 mm malowane lub chromowane, z możliwością wypełnienia za pomocą stalowych linek Filo, Leaf, Multiblade (metalowe płaskowniki o różnych kształtach i kolorach z przestrzieniami wypełnionymi za pomocą rurek ze stali nierdzewnej) o średnicy 12 mm). Zenith ( pojedynczy metalowy płaskownik montowany prostopadłe do stopnia z przestrzieniami wypełnionymi za pomocą rurek ze stali nierdzewnej o średnicy 12 mm). Pochwyty z drewna bukowego lub ze stali nierdzewnej (o średnicy 50 mm).

Escada para a zona para o dia modular produzida pela empresa Rintal S.p.A regulável tanto nos degraus quanto na altura dos mesmos através de separadores de policarbonato, composta por uma estrutura de metal envernizado personalizável com modelos de aço inox e decorações adesivas de formas e cores diferentes. Possibilidade de instalar o sistema de iluminação LED com controle Wi-Fi. Degraus de madeira faia lamelar “finger joint” com 4 cm de espessura, envernizados com tintas atóxicas a base de água em várias tonalidades ou lacada com verniz que contém microesferas que aumentam a resistência à abrasão, aos raios UV e aos líquidos frios, em relação à lacagem tradicional. Parapeitos disponíveis: Tubos (colunas Ø 25 mm de metal envernizado ou cromado personalizável, adicionando cabos de aço inox paralelos ou cruzados), Minimal, Leaf, Multiblade (lâminas acopladas de aço disponíveis em várias formas e acabamentos, que suportam uma série de fissuras em aço inox de Ø 12 mm) e Zenith (lâmina individual instalada com secção perpendicular ao degrau, que suporta uma série de fissuras em aço inox de Ø 12 mm). Corrimão de madeira de faia ou de aço inox (Ø 50 mm).

## SPIRAL KNOCK DESIGN

Helical modular staircase produced by the Rintal S.p.A ,with adjustable tread and riser by means of spacers made of polycarbonate, composed by a painted metal structure that can be customize with stainless steel covers and sticky decors of different forms and colors. It’s possible to install LED lighting system with Wi-Fi control. Steps made of “finger” lamellar beech wood with 4 cm of thickness painted with non-toxic water-based paints available in various colors or lacquered with paint containing microspheres that increase resistance to abrasion, UV and cold liquids compared with the conventional coating. Possible railings: Tube (Ø 25 mm balusters in painted or chrome metal, which can be customize adding stainless steel parallel or crossed cables), Minimal, Leaf, Multiblade (coupled steel blades available in various shapes and finishes, which support a range of stainless steel tubings with a diameter of 12 mm) and Zenith (single blade installed with a section perpendicular to the step, that support a range of stainless steel tubings with a diameter of 12 mm). Handrail in beech wood or stainless steel (Ø 50 mm).

Modular Wendeltreppe produziert von Rintal S.p.A, regulierbar in Steigung und Auftritt durch Polycarbonat Abstandshalter, bestehend aus lackiertem Metall angefertigt mit Masken aus Edelstahl und Kleber Dekorationen mit verschiedenen Formen und Farben hergestellt. Möglichkeit zur installieren LED-Beleuchtung mit Software Kontrolle Wi-Fi. Die Stufen sind aus massive Buchenholz “Finger-Joint” 4 cm dick, mit ungiftigen Wasser-basiert Farben in verschiedenen Farbtönen lackiert oder mit Farbe enthält Mikrokügelchen, die Erhöhung Abriebfestigkeit, UV-und kalten Flüssigkeiten zu herkö mmlichen Lack-Vergleich. Geländer zur Verfügung: Tube (Pfosten Ø 25 mm aus lackiertem Metall oder verchromt, anpassbar, indem Edelstahlseilen parallel oder Überkreuzstellung), Minimal, Leaf, Multiblade (Metallschau feln gekoppelt in verschiedenen Formen und Ausführungen, dass die Unterstützung einer Reihe von Edelstahl-Rohrleitungen Ø 12 mm) und Zenith (einzelne Klinge installiert mit einem senkrechten Schnitt zu dem Stufen, dass unterstüzt einer Reihe von Röhre aus Edelstahl, Ø 12 mm). Handlauf aus Edelstahl oder Buchenholz (Ø 50 mm).

Schody modulowe produkowane przez firmę Rintal Sp. z o.o., posiadają regulowaną głębokość stopnia oraz za pomocą poliwęglanowych dystansów zmienną wysokość stopnia. Składają się z metalowej konstrukcji malowanej indywidualnie i dekorowanej przy użyciu szablonów ze stali nierdzewnej oraz dekorów o różnych kształtach i kolorach. Istnieje możliwość instalacji systemu oświetleniowego typu LED uruchamianego również za pomocą pilota. Stopnie drewniane – mozaika bukowa o grubości 4 cm, bejcowana w wybranych kolorach i lakierowana. Dostępne poręcze: metalowe kolumny wykonane z rurki o średnicy 25 mm malowane lub chromowane, z możliwością wypełnienia za pomocą stalowych linek Filo, Leaf, Multiblade (metalowe płaskowniki o różnych kształtach i kolorach z przestrzieniami wypełnionymi za pomocą rurek ze stali nierdzewnej o średnicy 12 mm). Zenith ( pojedynczy metalowy płaskownik montowany prostopadłe do stopnia z przestrzieniami wypełnionymi za pomocą rurek ze stali nierdzewnej) o średnicy 12 mm). Pochwyty z drewna bukowego lub ze stali nierdzewnej (o średnicy 50 mm).

Escada helicoidal modular produzida pela empresa Rintal S.p.A regulável tanto nos degraus quanto na altura dos mesmos através de separadores de policarbonato, composta por uma estrutura de metal envernizado personalizável com modelos de aço inox e decorações adesivas de formas e cores diferentes. Possibilidade de instalar o sistema de iluminação LED com controle Wi-Fi. Degraus de madeira faia lamelar “finger joint” com 4 cm de espessura, envernizados com tintas atóxicas a base de água em várias tonalidades ou lacada com verniz que contém microesferas que aumentam a resistência à abrasão, aos raios UV e aos líquidos frios, em relação à lacagem tradicional. Parapeitos disponíveis: Tubos (colunas Ø 25 mm de metal envernizado ou cromado personalizável, adicionando cabos de aço inox paralelos ou cruzados), Minimal, Leaf, Multiblade (lâminas acopladas de aço disponíveis em várias formas e acabamentos, que suportam uma série de fissuras em aço inox de Ø 12 mm) e Zenith (lâmina individual instalada com secção perpendicular ao degrau, que suporta uma série de fissuras em aço inox de Ø 12 mm). Corrimão de madeira de faia ou de aço inox (Ø 50 mm).



## SPECIFICATIONS

Lastenheft daten / Opisy / Itens dos capitulos

### KNOCK WOOD

Modular staircase produced by the Rintal S.p.A ,with adjustable tread and riser by means of spacers made of polycarbonate, composed by a painted metal structure that can be customize with stainless steel cover or plastic "Color Slot" of different colors. It's possible to install LED lighting system with Wi-Fi control. Steps made of "finger" lamellar beech wood with 4 cm of thickness painted with non-toxic water-based paints available in various colors or lacquered with paint containing microspheres that increase resistance to abrasion, UV and cold liquids compared with the conventional coating. Possible railings: Tube (Ø 25 mm balusters in painted or chrome metal, which can be customize adding stainless steel parallel or crossed cables), Minimal, Leaf, Multiblade (coupled steel blades available in various shapes and finishes, which support a range of stainless steel tubings with a diameter of 12 mm) and Zenith (single blade installed with a section perpendicular to the step, that support a range of stainless steel tubings with a diameter of 12 mm). Handrail in beech wood or stainless steel (Ø 50 mm).

Modular Mittelholmtreppe produziert von Rintal S.p.A, regulierbar in Steigung und Auftritt durch Polycarbonat Abstandshalter, bestehend aus lackiertem Metall angefertigt mit Masken aus Edelstahl oder Kunststoff "Color Slot" in verschiedenen Farben. Möglichkeit zur installieren LED-Beleuchtung mit Software Kontrolle Wi-Fi. Die Stufen sind aus massive Buchenholz "Finger-Joint" 4 cm dick, mit ungiftigen Wasser-basiert Farben in verschiedenen Farbtönen lackiert oder mit Farbe enthält Mikrokügelchen, die Erhöhung Abriebfestigkeit, UV-und kalten Flüssigkeiten zu herkö mmlichen Lack-Vergleich. Geländer zur Verfügung: Tube (Pfosten Ø 25 mm aus lackiertem Metall oder verchromt, anpassbar, indem Edelstahlseilen parallel oder Überkreuzstellung), Minimal, Leaf, Multiblade (Metallschaufeln gekoppelt in verschiedenen Formen und Ausführungen, dass die Unterstützung einer Reihe von Edelstahl-Rohrleitungen Ø 12 mm) und Zenith (einzelne Klinge installiert mit einem senkrechten Schnitt zu dem Stufen, dass unterstützt einer Reihe von Röhre aus Edelstahl, Ø 12 mm). Handlauf aus Edelstahl oder Buchenholz (Ø 50 mm).

Schody modułowe produkowane przez firmę Rintal Sp. z o.o., posiadają regulowaną głębokość stopnia oraz za pomocą poliwęglanowych dystansów zmienną wysokość stopnia. Składają się z drewnianej konstrukcji malowanej indywidualnie i wykończonej maskownicami ze stali nierdzewnej lub kolorowej z tworzywa sztucznego. Istnieje możliwość instalacji systemu oświetleniowego typu LED uruchamianego również za pomocą pilota. Stopnie drewniane – mozaika bukowa o grubości 4 cm, bejcowana w wybranych kolorach i lakierowana. Dostępne poręcze: metalowe kolumny wykonane z rurki o średnicy 25 mm malowane lub chromowane, z możliwością wypełnienia za pomocą stalowych linek Filo, Leaf, Multiblade (metalowe płaskowniki o różnych kształtach i kolorach z przestrzieniami wypełnionymi za pomocą rurek ze stali nierdzewnej o średnicy 12 mm) Zenith ( pojedynczy metalowy płaskownik montowany prostopadłe do stopnia z przestrzieniami wypełnionymi za pomocą rurek ze stali nierdzewnej o średnicy 12 mm). Pochwyty z drewna bukowego lub ze stali nierdzewnej (o średnicy 50 mm).

Escada para a zona para o dia modular produzida pela empresa Rintal S.p.A regulável tanto nos degraus quanto na altura dos mesmos através de separadores de policarbonato, composta por uma estrutura de metal envernizado personalizável com modelos de aço inox ou "Color Slot" de plástica de cores diferentes. Possibilidade de instalar o sistema de iluminação LED com controle Wi-Fi. Degraus de madeira faia lamelar "finger joint" com 4 cm de espessura, envernizados com tintas atóxicas a base de água em várias tonalidades ou lacada com verniz que contém microesferas que aumentam a resistência à abrasão, aos raios UV e aos líquidos frios, em relação à lacagem tradicional. Parapeitos disponíveis: Tubos (colunas Ø 25 mm de metal envernizado ou cromado personalizável, adicionando cabos de aço inox paralelos ou cruzados), Minimal, Leaf, Multiblade (lâminas acopladas de aço disponíveis em várias formas e acabamentos, que suportam uma série de fissuras em aço inox de Ø 12 mm) e Zenith (lâmina individual instalada com secção perpendicular ao degrau, que suporta uma série de fissuras em aço inox de Ø 12 mm). Corrimão de madeira de faia ou de aço inox (Ø 50 mm).

### SPIRAL KNOCK WOOD

Helical modular staircase produced by the Rintal S.p.A ,with adjustable tread and riser by means of spacers made of polycarbonate, composed by a painted metal structure that can be customize with stainless steel cover or plastic "Color Slot" of different colors. It's possible to install LED lighting system with Wi-Fi control. Steps made of "finger" lamellar beech wood with 4 cm of thickness painted with non-toxic water-based paints available in various colors or lacquered with paint containing microspheres that increase resistance to abrasion, UV and cold liquids compared with the conventional coating. Possible railings: Tube (Ø 25 mm balusters in painted or chrome metal, which can be customize adding stainless steel parallel or crossed cables), Minimal, Leaf, Multiblade (coupled steel blades available in various shapes and finishes, which support a range of stainless steel tubings with a diameter of 12 mm) and Zenith (single blade installed with a section perpendicular to the step, that support a range of stainless steel tubings with a diameter of 12 mm). Handrail in beech wood or stainless steel (Ø 50 mm).

Modular Wendeltreppe produziert von Rintal S.p.A, regulierbar in Steigung und Auftritt durch Polycarbonat Abstandshalter, bestehend aus lackiertem Metall angefertigt mit Masken aus Edelstahl oder Kunststoff "Color Slot" in verschiedenen Farben. Möglichkeit zur installieren LED-Beleuchtung mit Software Kontrolle Wi-Fi. Die Stufen sind aus massive Buchenholz "Finger-Joint" 4 cm dick, mit ungiftigen Wasser-basiert Farben in verschiedenen Farbtönen lackiert oder mit Farbe enthält Mikrokügelchen, die Erhöhung Abriebfestigkeit, UV-und kalten Flüssigkeiten zu herkö mmlichen Lack-Vergleich. Geländer zur Verfügung: Tube (Pfosten Ø 25 mm aus lackiertem Metall oder verchromt, anpassbar, indem Edelstahlseilen parallel oder Überkreuzstellung), Minimal, Leaf, Multiblade (Metallschaufeln gekoppelt in verschiedenen Formen und Ausführungen, dass die Unterstützung einer Reihe von Edelstahl-Rohrleitungen Ø 12 mm) und Zenith (einzelne Klinge installiert mit einem senkrechten Schnitt zu dem Stufen, dass unterstützt einer Reihe von Röhre aus Edelstahl, Ø 12 mm). Handlauf aus Edelstahl oder Buchenholz (Ø 50 mm).

Schody modułowe produkowane przez firmę Rintal Sp. z o.o., posiadają regulowaną głębokość stopnia oraz za pomocą poliwęglanowych dystansów zmienną wysokość stopnia. Składają się z drewnianej konstrukcji malowanej indywidualnie i wykończonej maskownicami ze stali nierdzewnej lub kolorowej z tworzywa sztucznego. Istnieje możliwość instalacji systemu oświetleniowego typu LED uruchamianego również za pomocą pilota. Stopnie drewniane – mozaika bukowa o grubości 4 cm, bejcowana w wybranych kolorach i lakierowana. Dostępne poręcze: metalowe kolumny wykonane z rurki o średnicy 25 mm malowane lub chromowane, z możliwością wypełnienia za pomocą stalowych linek Filo, Leaf, Multiblade (metalowe płaskowniki o różnych kształtach i kolorach z przestrzieniami wypełnionymi za pomocą rurek ze stali nierdzewnej o średnicy 12 mm) Zenith ( pojedynczy metalowy płaskownik montowany prostopadłe do stopnia z przestrzieniami wypełnionymi za pomocą rurek ze stali nierdzewnej o średnicy 12 mm). Pochwyty z drewna bukowego lub ze stali nierdzewnej (o średnicy 50 mm).

Escada helicoidal modular produzida pela empresa Rintal S.p.A regulável tanto nos degraus quanto na altura dos mesmos através de separadores de policarbonato, composta por uma estrutura de metal envernizado com modelos de aço inox ou "Color Slot" de plástico com cores diferentes. Possibilidade de instalar o sistema de iluminação LED com controle Wi-Fi. Degraus de madeira faia lamelar "finger joint" com 4 cm de espessura, envernizados com tintas atóxicas a base de água em várias tonalidades ou lacada com verniz que contém microesferas que aumentam a resistência à abrasão, aos raios UV e aos líquidos frios, em relação à lacagem tradicional. Parapeitos disponíveis: Tubos (colunas Ø 25 mm de metal envernizado ou cromado personalizável, adicionando cabos de aço inox paralelos ou cruzados), Minimal, Leaf, Multiblade (lâminas acopladas de aço disponíveis em várias formas e acabamentos, que suportam uma série de fissuras em aço inox de Ø 12 mm) e Zenith (lâmina individual instalada com secção perpendicular ao degrau, que suporta uma série de fissuras em aço inox de Ø 12 mm). Corrimão de madeira de faia ou de aço inox (Ø 50 mm).

## SPECIFICATIONS

Lastenheft daten / Opisy / Itens dos capitulos

### LOFT - MONOLAMA

Modular staircase produced by the Rintal S.p.A composed by a load bearing monolithic structure with two lateral strings in painted or stainless steel, that can be customize through aesthetic steel carters of different forms and colors. Steps made of "finger" lamellar beech wood with 4 cm of thickness painted with non-toxic water-based paints available in various colors or lacquered (with paint containing microspheres that increase resistance to abrasion, UV and cold liquids compared with the conventional coating) or in stratified, transparent or milk-white glass. Possible railings: Minimal, Leaf, Multiblade (coupled steel blades available in various shapes and finishes, which support a range of stainless steel tubings with a diameter of 12 mm) and Zenith (single blade installed with a section perpendicular to the step, that support a range of stainless steel tubings with a diameter of 12 mm). Handrail in beech wood or stainless steel (Ø 50 mm).

Mittelholmtreppe produziert von Rintal S.p.A mit Tragende monolithische Struktur anpassbare mit einem Doppel-Bein-Seite aus lackiertem Stahl oder Edelstahl gefertigt, anpassbare durch ästhetische Edelstahl Carter mit verschiedene Formen und Farben. Die Stufen sind aus massive Buchenholz "Finger-Joint" 4 cm dick, mit ungiftigen Wasser-basierte Farben in verschiedenen Farbtönen lackiert oder (mit Farbe enthält Mikrokügelchen, die Erhöhung Abriebfestigkeit, UV-und kalten Flüssigkeiten zu herkö mmlichen Lack-Vergleich) oder Verbundglas, klar oder milchig. Geländer verfügbar: Minimal, Leaf, Multiblade (Klingen gekoppelt aus Stahl in verschiedenen Formen und Ausführungen, dass die Unterstützung einer Reihe von Röhre aus Edelstahl Ø 12 mm) und Zenith (einzelne Klinge installiert mit einem senkrecht Schnitt zu dem Stufe, dass Unterstützung einer Reihe von Röhre aus Edelstahl Ø 12 mm). Handlauf aus Edelstahl oder Buchenholz (Ø 50 mm).

Modułowe schody produkowane przez firmę Rintal SpA o monolitycznej konstrukcji nośnej składającej się z dwóch bocznych policzków wykonanych ze stali lakierowanej, lub też nierdzewnej, z możliwością ich dekorowania za pomocą dodatkowych stalowych nakładek o nazwie "carter" dostępnych w wielu kształtach i kolorach. Stopnie bukowe, laminowane typu "finger joint" o grubości 4 cm, lakierowane nietoksycznymi lakierami wodnymi w różnych odcieniach lub też pokryte farbą zawierającą mikrosfery, zwiększające jej oporność. Proponowane poręcze to modele Minimal, Leaf, Multiblade (łączone płaskowniki o różnych kształtach i wykończeniach, do których mocowane są rurki ze stali nierdzewnej Ø 12 mm.), Zenit (pojedynczy płaskownik montowany prostopadłe do stopnia, do którego mocowane są rurki ze stali nierdzewnej Ø 12 mm.). Pochwyty z drewna bukowego lub stali nierdzewnej (Ø 50 mm).

Escada para a zona para o dia produzida pela empresa Rintal S.p.A, com estrutura portante monolítica com dupla viga lateral em aço envernizado ou inox, personalizável através de cárter estético em aço de formas e cores diferentes. Degraus de madeira faia lamelar "finger joint" com 4 cm de espessura, envernizados com tintas atóxicas a base de água em várias tonalidades, lacada (com verniz que contém microesferas que aumentam a resistência à abrasão, aos raios UV e aos líquidos frios, em relação à lacagem tradicional) ou em vidro estratificado, transparente ou leitoso. Parapeitos disponíveis: Minimal, Leaf, Multiblade (lâminas acopladas em aço disponíveis em várias formas e acabamentos que suportam uma série de fissuras em aço com Ø 12 mm) e Zenith (lâmina individual instalada com secção perpendicular ao degrau, que suporta uma série de fissuras em aço de Ø 12 mm). Corrimão de madeira de faia ou de aço inox (Ø 50 mm).

### SPIRAL LOFT - SPIRAL MONOLAMA

Helical modular staircase produced by the Rintal S.p.A composed by a load bearing structure with two lateral strings in painted or stainless steel, that can be customize through aesthetic steel carters (of different forms and colors). Steps made of "finger" lamellar beech wood with 4 cm of thickness painted with non-toxic water-based paints available in various colors or lacquered (with paint containing microspheres that increase resistance to abrasion, UV and cold liquids compared with the conventional coating) or in stratified, transparent or milk-white glass. Possible railings: Minimal, Leaf, Multiblade (coupled steel blades available in various shapes and finishes, which support a range of stainless steel tubings with a diameter of 12 mm) and Zenith (single blade installed with a section perpendicular to the step, that support a range of stainless steel tubings with a diameter of 12 mm). Handrail in beech wood or stainless steel (Ø 50 mm).

Wendeltreppe produziert von der Rintal S.p.A mit Tragende Struktur mit einem Doppel-Bein-Seite aus lackiertem Stahl oder Edelstahl gefertigt, individuell durch Schönheit der Formen und Farben. Die Stufen sind aus massive Buchenholz "Finger-Joint" 4 cm dick, mit ungiftigen Wasser-basierte Farben in verschiedenen Farbtönen lackiert oder (mit Farbe enthält Mikrokügelchen, die Erhöhung Abriebfestigkeit, UV-und kalten Flüssigkeiten zu herkö mmlichen Lack-Vergleich) oder Verbundglas, klar oder milchig. Geländer verfügbar: Minimal, Leaf, Multiblade (Klingen gekoppelt aus Stahl in verschiedenen Formen und Ausführungen, dass die Unterstützung einer Reihe von Röhre aus Edelstahl Ø 12 mm) und Zenith (einzelne Klinge installiert mit einem senkrecht Schnitt zu dem Stufe, dass Unterstützung einer Reihe von Röhre aus Edelstahl Ø 12 mm). Handlauf aus Edelstahl oder Buchenholz (Ø 50 mm).

Modułowe schody spiralne produkowane przez firmę Rintal SpA o monolitycznej konstrukcji nośnej składającej się z dwóch bocznych policzków wykonanych ze stali lakierowanej, lub też nierdzewnej, z możliwością ich dekorowania za pomocą dodatkowych stalowych nakładek o nazwie "carter" dostępnych w wielu kształtach i kolorach. Stopnie bukowe, laminowane typu "finger joint" o grubości 4 cm, lakierowane nietoksycznymi lakierami wodnymi w różnych odcieniach lub też pokryte farbą zawierającą mikrosfery, zwiększające jej oporność. Proponowane poręcze to modele Minimal, Leaf, Multiblade (łączone płaskowniki o różnych kształtach i wykończeniach, do których mocowane są rurki ze stali nierdzewnej Ø 12 mm.), Zenit (pojedynczy płaskownik montowany prostopadłe do stopnia, do którego mocowane są rurki ze stali nierdzewnej Ø 12 mm.). Pochwyty z drewna bukowego lub stali nierdzewnej (Ø 50 mm).

Escada helicoidal produzida pela empresa Rintal S.p.A, com estrutura portante com dupla viga lateral compositavel em aço envernizado ou inox, personalizável através de cárter estético (de formas e cores diferentes). Degraus de madeira faia lamelar "finger joint" com 4 cm de espessura, envernizados com tintas atóxicas a base de água em várias tonalidades, lacada (com verniz que contém microesferas que aumentam a resistência à abrasão, aos raios UV e aos líquidos frios, em relação à lacagem tradicional) ou em vidro estratificado, transparente ou leitoso. Parapeitos disponíveis: Minimal, Leaf, Multiblade (lâminas acopladas em aço disponíveis em várias formas e acabamentos que suportam uma série de fissuras em aço com Ø 12 mm) e Zenith (lâmina individual instalada com secção perpendicular ao degrau, que suporta uma série de fissuras em aço de Ø 12 mm). Corrimão de madeira de faia ou de aço inox (Ø 50 mm).

## SPECIFICATIONS

Lastenheft daten / Opisy / Itens dos capítulos

## SPECIFICATIONS

Lastenheft daten / Opisy / Itens dos capítulos

### METROPOL

Open staircase produced by the Rintal S.p.A composed by a load bearing structure with two lateral modular strings in painted or stainless steel. Steps made of "finger" lamellar beech wood with 4 cm of thickness (painted with non-toxic water-based paints available in various colors or lacquered with paint containing microspheres that increase resistance to abrasion, UV and cold liquids compared with the conventional coating) or in stratified, transparent or milk-white glass. Minimal railing (coupled steel blades available in various finishes, which support a range of stainless steel tubings with a diameter of 12 mm) Handrail in beech wood or stainless steel (Ø 50 mm).

Mittelholmtreppe produziert von der Rintal S.p.A mit Tragende Struktur mit einem Doppel-Bein-Seite aus lackiertem Stahl oder Edelstahl gefertigt, individuell durch Schönheit der Formen und Farben. Die Stufen sind aus massive Buchenholz "Finger-Joint" 4 cm dick, (mit ungiftigen Wasser-basierte Farben in verschiedenen Farbtönen lackiert oder mit Farbe enthält Mikrokügelchen, die Erhöhung Abriebfestigkeit, UV-und kalten Flüssigkeiten zu herkö mmlichen Lack-Vergleich, oder Verbundglas, klar oder milchig. Geländer Minimal,(Klingen gekoppelt aus Stahl in verschiedenen Formen und Ausführungen, dass die Unterstützung einer Reihe von Röhre aus Edelstahl Ø 12 mm). Handlauf aus Edelstahl oder Buchenholz (Ø 50 mm).

Modulowe schody produkowane przez firmę Rintal SpA o konstrukcji nośnej składającej się z dwóch bocznych półczków, które tworzą moduły wykonane ze stali lakierowanej, lub też nierdzewnej. Stopnie bukowe, laminowane typu "finger joint" o grubości 4 cm, lakierowane nietoksycznymi lakierami wodnymi w różnych odcieniach lub też pokryte farbą zawierającą mikrosfery, zwiększające jej oporność. Stopnie dostępne są również ze szkła warstwowego, przezroczystego lub mlecznego. Proponowane poręcze to modele Minimal, (łączone płaskowniki o różnych wykończeniach, do których mocowane są rurki ze stali nierdzewnej Ø 12 mm.). Pochwyty z drewna bukowego lub stali nierdzewnej (Ø 50 mm).

Escada para a zona para o dia produzida pela empresa Rintal S.p.A. com estrutura portante com dupla viga lateral componível em aço envernizado ou inox. Degraus de madeira faia lamelar "finger joint" com 4 cm de espessura, envernizados com tintas atóxicas a base de água em várias tonalidades com verniz que contém microesferas que aumentam a resistência à abrasão, aos raios UV e aos líquidos frios, em relação à lacagem tradicional ou em vidro estratificado, transparente ou leitoso. Parapeito Minimal (lâminas acopladas em aço disponível em vários acabamentos que suportam uma série de fissuras em aço inox de Ø 12 mm). Corrimão de madeira de faia ou de aço inox (Ø 50 mm).

### METROPOL SPIRAL

Helical staircase produced by the Rintal S.p.A composed by a load bearing structure with two lateral modular strings in painted or stainless steel. Steps made of "finger" lamellar beech wood with 4 cm of thickness (painted with non-toxic water-based paints available in various colors or lacquered with paint containing microspheres that increase resistance to abrasion, UV and cold liquids compared with the conventional coating) or in stratified, transparent or milk-white glass. Minimal railing (coupled steel blades available in various finishes, which support a range of stainless steel tubings with a diameter of 12 mm) Handrail in beech wood or stainless steel (Ø 50 mm).

Wendeltreppe produziert von der Rintal S.p.A mit Tragende Struktur mit einem Doppel-Bein-Seite aus lackiertem Stahl oder Edelstahl gefertigt, individuell durch Schönheit der Formen und Farben. Die Stufen sind aus massive Buchenholz "Finger-Joint" 4 cm dick, (mit ungiftigen Wasser-basierte Farben in verschiedenen Farbtönen lackiert oder mit Farbe enthält Mikrokügelchen, die Erhöhung Abriebfestigkeit, UV-und kalten Flüssigkeiten zu herkö mmlichen Lack-Vergleich) oder Verbundglas, klar oder milchig. Geländer Minimal,(Klingen gekoppelt aus Stahl in verschiedenen Formen und Ausführungen, dass die Unterstützung einer Reihe von Röhre aus Edelstahl Ø 12 mm). Handlauf aus Edelstahl oder Buchenholz (Ø 50 mm).

Modulowe schody spiralne produkowane przez firmę Rintal SpA o konstrukcji nośnej składającej się z dwóch bocznych półczków, które tworzą moduły wykonane ze stali lakierowanej, lub też nierdzewnej. Stopnie bukowe, laminowane typu "finger joint" o grubości 4 cm, lakierowane nietoksycznymi lakierami wodnymi w różnych odcieniach lub też pokryte farbą zawierającą mikrosfery, zwiększające jej oporność. Stopnie dostępne są również ze szkła warstwowego, przezroczystego lub mlecznego. Proponowane poręcze to modele Minimal, (łączone płaskowniki o różnych wykończeniach, do których mocowane są rurki ze stali nierdzewnej Ø 12 mm.). Pochwyty z drewna bukowego lub stali nierdzewnej (Ø 50 mm).

Escada helicoidal produzida pela empresa Rintal S.p.A. com estrutura portante com dupla viga lateral componível em aço envernizado ou inox. Degraus de madeira faia lamelar "finger joint" com 4 cm de espessura, envernizados com tintas atóxicas a base de água em várias tonalidades com verniz que contém microesferas que aumentam a resistência à abrasão, aos raios UV e aos líquidos frios, em relação à lacagem tradicional ou em vidro estratificado, transparente ou leitoso. Parapeito Minimal (lâminas acopladas em aço disponível em vários acabamentos que suportam uma série de fissuras em aço inox de Ø 12 mm). Corrimão de madeira de faia ou de aço inox (Ø 50 mm).

### AIRA

Suspended stair produced by Rintal S.p.A. composed by steps fixed directly to the wall (proprietary system of wall anchoring) made of oak or ash wood (6 cm of thickness) painted with non-toxic water-based paints available in various colors. Possible railings: laminated glass panels (10+10 mm) and Prisma (coupled steel blades available in various finishes, which support a range of stainless steel tubings with a diameter of 12 mm).

Die von Rintal S.p.A. gestaltete Designtreppe, welche aus an die Wand befestigte Stufen aus Eiche und Esche (Stufenstärke 6cm), mit umweltfreundlichem Klarlack auf Wasserbasis in verschiedenen Farbtönen. Geländer zur Verfügung: Verbundglas-Panelen(10+10 mm) besteht, ist rechtlich geschützt und Prisma (Metallschaufeln gekoppelt in verschiedenen Ausführungen, dass die Unterstützung einer Reihe von Edelstahl-Rohrleitungen Ø 12 mm).

Schody produkowane przez firmę Rintal SpA składające się z odpowiednio montowanych do ściany stopni dębowych lub jesionowych o grubości 6 cm, lakierowanych nietoksycznymi lakierami wodnymi w różnych odcieniach. Dostępne poręcze: z laminowanych paneli szklanych (10+10 cm.), lub model Prisma (łączone płaskowniki o różnych wykończeniach, do których mocowane są rurki ze stali nierdzewnej 12 mm.).

Escada de seções produzida por Rintal S.p.A. composta de degraus ligados à parede com sistema proprietário do ancoragem. Degraus em madeira de roble ou freixo (degrau 6 cm de espessura) pintados com tinta atóxica à base de água em vários tonalidades. Parapeitos disponíveis: painéis de vidro (10 +10 mm) e Prisma (lâminas acopladas de aço disponíveis em várias acabamentos, que suportam uma série de fissuras em aço inox de Ø 12 mm).

### LINEA

Open staircase produced by the Rintal S.p.A composed by steps with a proprietary system of wall anchoring. Steps made of "finger" lamellar beech wood with 4 cm of thickness painted with non-toxic water-based paints available in various colors or lacquered with paint containing microspheres that increase resistance to abrasion, UV and cold liquids compared with the conventional coating. Railing with balusters Ø 25 mm in painted or chrome metal. Handrail in beech wood (100x40 mm).

Mittelholmtreppe produziert von Rintal S.p.A besteht aus Stufen mit mit einem eigenen System der Wandanker. Die Stufen sind aus massive Buchenholz "Finger-Joint" 4 cm dick, mit ungiftigen Wasser-basierte Farben in verschiedenen Farbtönen lackiert oder mit Farbe enthält Mikrokügelchen, die Erhöhung Abriebfestigkeit, UV-und kalten Flüssigkeiten zu herkö mmlichen Lack-Vergleich. Geländer mit Säulen Ø 25 mm lackiertem Metall oder verchromt. Handlauf aus Buchenholz (100x40 mm).

Schody produkowane przez firmę Rintal SpA składające się z odpowiednio montowanych do ściany stopni bukowych, laminowanych typu "finger joint" o grubości 4 cm, lakierowanych nietoksycznymi lakierami wodnymi w różnych odcieniach lub też pokrytych farbą zawierającą mikrosfery, zwiększające jej oporność. Dostępna poręcz składa się z prostych metalowych lakierowanych, lub też chromowanych tralek Ø 25mm. Pochwyty z drewna bukowego (Ø 50 mm).

Escada para a zona para o dia produzida pela empresa Rintal S.p.A. composta por degraus com sistema proprietário de fixação na parede. Degraus de madeira faia lamelar "finger joint" com 4 cm de espessura, envernizados com tintas atóxicas a base de água em várias tonalidades ou lacada com verniz que contém microesferas que aumentam a resistência à abrasão, aos raios UV e aos líquidos frios, em relação à lacagem tradicional. Parapeito de colunas Ø 25 mm de metal envernizado ou cromado. Corrimão em lenhosos de faia (100x40 mm).

## TRIO

Spiral modular staircase produced by the Rintal S.p.A. ,with adjustable tread and riser by means of spacers made of polycarbonate, with circular plan and step shape available in 3 different geometries (convex, concave and straight). Structure composed by central post in painted beech wood or painted metal. It's possible to install in the post structure a LED lighting system with Wi-Fi control and plastic "Color Slot" cover of different colors (only with wooden structure). Steps made of "finger" lamellar beech wood with 4 cm of thickness painted with non-toxic water-based paints available in various colors or lacquered with paint containing microspheres that increase resistance to abrasion, UV and cold liquids compared with the conventional coating. Solutions with steps of two different colors are possible. Possible railings: Tube (Ø 25 mm balusters in painted or chrome metal, which can be customize adding stainless steel parallel or crossed cables), Minimal, Leaf, Multiblade (coupled steel blades available in various shapes and finishes, which support a range of stainless steel tubings with a diameter of 12 mm) and Zenith (single blade installed with a section perpendicular to the step, that support a range of stainless steel tubings with a diameter of 12 mm). Handrail in beech wood or stainless steel (Ø 50 mm).

Modular Spindeltruppe produziert von Rintal S.p.A regulierbar in Steigung und Auftritt durch Polycarbonat Abstandshalter, mit kreisrunden Form und der Stufen zur Verfügung in 3 verschiedenen Geometrien (konvex, konkav und gerade). Struktur, bestehend aus Mittelstange lackiert Buchenholz oder aus lackiertem Metall. Möglichkeit, in die Struktur der Mittelstange mit LED-Beleuchtung Kontrolle Wi-Fi und Kunststoff Maske "Color Slot" in verschiedenen Farben in verschiedenen Farben ( nur für Holzstruktur ) zu installieren. . Die Stufen sind aus massive Buchenholz "Finger-Joint" 4 cm dick, mit ungiftigen Wasser-basiert Farben in verschiedenen Farbtönen lackiert oder mit Farbe enthält Mikrokügelchen, die Erhöhung Abriebfestigkeit, UV-und kalten Flüssigkeiten zu herkö mmlichen Lack-Vergleich. Fähigkeit, Lösungen mit einem Stufen von zwei verschiedenen Farben zu erstellen. Geländer zur Verfügung: Tube (Pforten Ø 25 mm aus lackiertem Metall oder verchromt, anpassbar, indem Edelstahlseilen parallel oder Überkreuzstellung), Minimal, Leaf, Multiblade (Metallschrauben gekoppelt in verschiedenen Formen und Ausführungen, dass die Unterstützung einer Reihe von Edelstahl-Rohrleitungen Ø 12 mm) und Zenith (einzelne Klinge installiert mit einem senkrechten Schnitt zu dem Stufen, dass unterstützt einer Reihe von Röhre aus Edelstahl, Ø 12 mm). Handlauf aus Edelstahl oder Buchenholz (Ø 50 mm).

Schody modułowe produkowane przez firmę Rintal Sp. z o.o., posiadają regulowaną wysokość stopnia za pomocą poliwęglanowych dystansów. Ze stopniami wpisującymi się w okrąg, dostępnymi w trzech różnych kształtach: wypukłe, wklęsłe, proste. Konstrukcja oparta na bazie centralnego słupa z lakierowanego drewna bukowego lub malowanego metalu. W konstrukcji słupa istnieje możliwość instalacji systemu oświetleniowego typu LED uruchamianego również za pomocą pilota i dekorowanego wielokolorowymi elementami z tworzywa sztucznego (tylko dla konstrukcji drewnianej). Stopnie drewniane – mozaika bukowa o grubości 4 cm, bejcowana w wybranych kolorach i lakierowana. Dostępne poręcze: metalowe kolumny wykonane z rurki o średnicy 25 mm malowane lub chromowane, z możliwością wypełnienia za pomocą stalowych linek Filo, Leaf, Multiblade (metalowe płaskowniki o różnych kształtach i kolorach z przestrzzeniami wypełnionymi za pomocą rurek ze stali nierdzewnej o średnicy 12 mm) Zenith ( pojedynczy metalowy płaskownik montowany prostopadle do stopnia z przestrzzeniami wypełnionymi za pomocą rurek ze stali nierdzewnej o średnicy 12 mm). Pochwyty z drewna bukowego lub ze stali nierdzewnej (o średnicy 50 mm).

Escada em forma de caracol modular produzida pela empresa Rintal S.p.A, regulável na altura dos degraus através de separadores em policarbonato com planta circular e molde de degrau disponíveis em três diferentes geometrias (convexa, côncava e retilínea). Estrutura constituída por estaca central de madeira de faia envernizado ou em metal envernizado. Possibilidade de instalar na estrutura da estaca do sistema de iluminação com LED com controlo Wi-Fi e modelo "Color Slot" de plástico com cores diferentes (somente para a estrutura da madeira). Degraus de madeira faia lamelar "finger joint" com 4 cm de espessura, envernizados com tintas atóxicas a base de água em várias tonalidades ou lacada com verniz que contém microesferas que aumentam a resistência à abrasão, aos raios UV e aos líquidos frios, em relação à lacagem tradicional. Possibilidade de realizar soluções com degraus em duas cores diferentes. Parapeitos disponíveis: Tubos (colunas Ø 25 mm de metal envernizado ou cromado personalizável, adicionando cabos de aço inox paralelos ou cruzados), Minimal, Leaf, Multiblade (lâminas acopladas de aço disponíveis em várias formas e acabamentos, que suportam uma série de fissuras em aço inox de Ø 12 mm) e Zenith (lâmina individual instalada com secção perpendicular ao degrau, que suporta uma série de fissuras em aço inox de Ø 12 mm). Corrimão de madeira de faia ou de aço inox (Ø 50 mm).

## TRIO 180°

Spiral modular staircase produced by the Rintal S.p.A. ,with adjustable tread and riser by means of nylon spacers, with circular plan and system of steps that make the tread alternate by spacing alternating the convex and concave shape. Steps made of "finger" lamellar beech wood with 4 cm of thickness painted with non-toxic water-based paints available in various colors or lacquered with paint containing microspheres that increase resistance to abrasion, UV and cold liquids compared with the conventional coating. Solutions with steps of two different colors are possible (black colour and a second one to choose among the available paints). Structure composed by central post in painted black metal. of 12 mm). Railing with balusters Ø 25 mm in painted or chrome metal. Handrail in black moplen (Ø 50 mm).

Modular Spindeltruppe produziert von Rintal S.p.A, regulierbar in Steigung und Auftritt durch Nylon Abstandshalter, mit kreisrunden Form und Stufen Systeme die erkennen die abgewechselte Steigung durch Abstand konvexe und konkave Form. Die Stufen sind aus massive Buchenholz "Finger-Joint" 4 cm dick, mit ungiftigen Wasser-basiert Farben in verschiedenen Farbtönen lackiert oder mit Farbe enthält Mikrokügelchen, die Erhöhung Abriebfestigkeit, UV-und kalten Flüssigkeiten zu herkö mmlichen Lack-Vergleich. Fähigkeit, Lösungen mit einem Stufen mit zwei verschiedenen Farben (schwarze und eine zweite Farbtöne aus den verfügbaren wählen) zu erstellen. Metall Mittelstange Struktur lackiertem aus geprägte schwarz. Geländersäulen aus Metall lackiertem geprägte schwarz mit parallelen Edelstahlseile. Geländer Säulen Ø 25 mm lackiertem Metall oder verchromt. Handlauf in Moplen schwarz (Ø 50 mm).

Schody modułowe produkowane przez firmę Rintal Sp. z o.o., posiadają regulowaną wysokość stopnia za pomocą poliwęglanowych dystansów. Ze stopniami wpisującymi się w okrąg, dostępnymi w dwóch różnych kształtach: wypukłe, wklęsłe, montowane naprzemiennie. Stopnie drewniane – mozaika bukowa o grubości 4 cm, bejcowana w wybranych kolorach i lakierowana. Istnieje możliwość realizacji rozwiązań ze stopniem w dwóch różnych kolorach. Konstrukcja słupa centralnego wykonana z metalu malowanego na kolor czarny. Dostępne poręcze: metalowe kolumny wykonane z rurki o średnicy 25 mm malowane lub chromowane, z możliwością wypełnienia za pomocą stalowych linek. Pochwyty z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym (o średnicy 50 mm).

Escada em forma de caracol modular produzida pela empresa Rintal S.p.A regulável nos degraus através de separadores em nylon, com instalação circular e sistema de degraus que realizam o degrau alternando o modelo convexo com o modelo côncavo. Degraus de madeira de faia lamelar "finger joint" com 4 cm de espessura envernizados com tintas atóxicas a base de água em várias tonalidades ou lacado com verniz que contém microesferas que aumentam a resistência à abrasão, aos raios UV, aos líquidos frios em relação à lacagem tradicional. Possibilidade de realizar soluções com degraus de duas cores diferentes (preto e uma segunda cor à escolha entre as tonalidades disponíveis). Estrutura com estaca central de metal envernizado de preto gofrado. Parapeito com colunas em metal envernizado preto gofrado com cavaletes paralelos em aço inox. Parapeito de colunas Ø 25 mm de metal envernizado ou cromado. Corrimão em moplen preto (Ø 50 mm).

