

# Spin R 010 A/ technische Daten

DIE SPIN R 010 A STANDARDKOMBINATION BESTEHT AUS:  
 12 STUFEN AUS HPL-LAMINAT-BEDECKUNG - ULME  
 12 STAHLTRÄGERN  
 GELÄNDER MIT EDELSTAHLKABELN  
 AUF DER INNENSEITE

## HOLZTÖNE UND FARBEN



ULME-FARBEN:  
HELL, DUNKEL



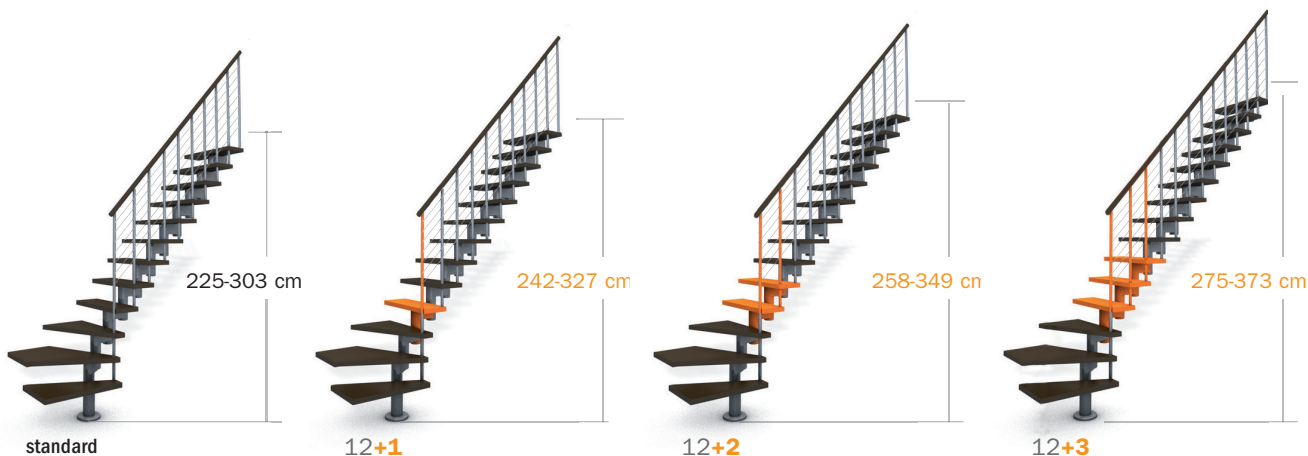
STAHLFARBEN:  
WEISS  
GAUFRIERT RAL  
9010, SCHWARZ  
GAUFRIERT  
RAL 9005,  
EISENGRAU

Tabelle 1

|           |                          |        |            | ERGÄNZENDES ZUBEHÖR                                                                                                    |
|-----------|--------------------------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HÖHER     | TREPPENHÖHE              | STUFEN | STEIGUNGEN | STUFEN                                                                                                                 |
|           | von cm 275<br>bis cm 373 | 15     | 16         | + 3                                                                                                                    |
|           | von cm 258<br>bis cm 349 | 14     | 15         | + 2                                                                                                                    |
|           | von cm 242<br>bis cm 327 | 13     | 14         | + 1                                                                                                                    |
| STANDARD  | von cm 225<br>bis cm 303 | 12     | 13         | 12 STUFEN AUS HPL-LAMINAT-BEDECKUNG - ULME + 12 STAHLTRÄGER<br>+ GELÄNDER MIT EDELSTAHL LÄNGSSTÄBEN AUF DER INNENSEITE |
| NIEDRIGER | von cm 208<br>bis cm 279 | 11     | 12         | -                                                                                                                      |
|           | von cm 191<br>bis cm 255 | 10     | 11         | -                                                                                                                      |



REGULIERBARE STEIGUNGEN, VON 17 BIS 23,5 CM



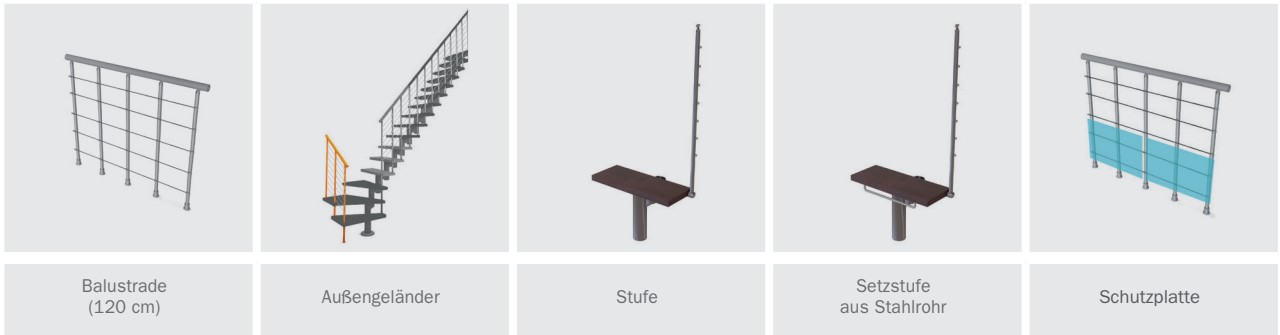
standard

12+1

12+2

12+3

## ERGÄNZENDES ZUBEHÖR ANSICHT



### ZUSÄTZLICHE BALUSTRADE

Sie wird zum Schutz der Öffnung im oberen Geschoss benötigt (Abb. 1).

Es handelt sich dabei um ein zusammensetzbares, 120 cm langes Modul, das aus 5 Geländerstäben, Längsstäbchen, Handlauf und Befestigungen besteht.

### ÖFFNUNGSTYP UND BALUSTRADEN

freie Öffnung

Abb. 1



### ZUSÄTZLICHE STUFEN

Um eine Höhe von 373 cm zu erreichen, müssen eine oder mehrere zusätzliche Stufen (bestehend aus Strukturteil, Stufe und Geländerstab) gekauft werden (Tab. 1).

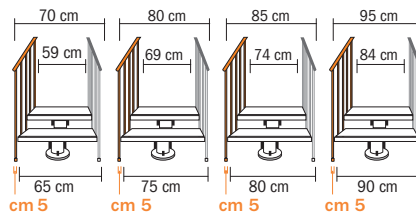
### SETZSTUFE AUS STAHLROHR

Damit wird der Raum zwischen den Stufen verringert, damit Kinder nicht abstürzen können.



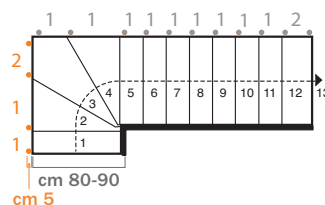
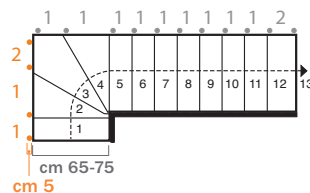
### AUSSENGELÄNDER

Das zusätzliche Außengeländer, besteht aus 4 Stäben, Handlauf, Längsstäbchen und Befestigungen, und dient als Schutz wenn die Außenseite der Treppe weit von der Wand entfernt ist. Durch das Geländer wird die Treppe um 5 cm breiter.



### AUSSENGELÄNDER (65-75/80-90)

Es ist möglich die Anzahl der auf der Außenseite benötigten Stäbe zu berechnen. Die Stäbe sind auf der Außenseite durch Punkte dargestellt.



Beispiel: wenn sie das Außengeländer auf der Außenseite der Treppe montieren möchten, müssen Sie die Anzahl der Stäbe zusammenrechnen:  $1+1+2=4$ . In diesem Fall muss 1 zusätzliches Außengeländer bestellt werden.

### ZUSÄTZLICHE SCHUTZPLATTE

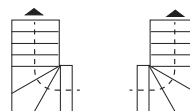
Sicherheitszubehör, das an Balustraden mit waagrechten Elementen befestigt wird, damit diese nicht von Kindern überklettert werden können. Besteht aus einer durchsichtigen, stoßfesten Polykarbonatplatte, die 36 cm hoch und 68 cm lang ist. Die Länge kann im Zuge der Montage verringert werden.

Die Befestigungsteile bestehen aus durchsichtigem Polykarbonat. Die Anzahl der zu bestellenden Module wird anhand der nebenstehenden Tabelle berechnet:

| BALUSTRADENLÄNGE IN CM | MENGE |
|------------------------|-------|
| von 0 bis 120          | 2     |
| von 121 bis 180        | 3     |
| von 181 bis 236        | 4     |
| von 237 bis 292        | 5     |
| von 293 bis 348        | 6     |
| von 349 bis 404        | 7     |
| von 405 bis 460        | 8     |
| von 461 bis 516        | 9     |

### DREHRICHTUNG

im oder entgegen dem Uhrzeigersinn



Die Drehrichtung, im oder entgegen dem Uhrzeigersinn, wird während der Montage bestimmt.

# Spin R 010 A

## Tipps zur Treppenwahl

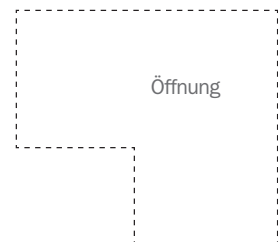
Die Deckenöffnung muss mindestens die Treppendimension minus zwei Stufen haben.

Die Auftritte betragen: - von 18 bis 22 cm für die Breiten von 65 oder 75 cm  
- von 22 bis 26 cm für die Breiten von 80 oder 90 cm.

Eine andere Aufstellung der 12 Stufen und die Auswahl der Auftritte ermöglichen 312 verschiedene Treppenlauftypen zu bilden. Die Pläne geben die maximalen und minimalen Dimensionen aller Spin R 010 A mit 1/4 Wendelung (L), 2/4 Wendelung (U) und gerade (I) möglichen Treppenläufe an.

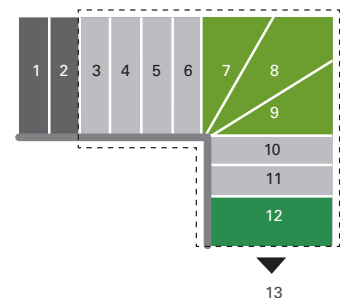
## Ist die Deckenöffnung bereits vorhanden?

Wählen Sie von den Plänen einen, der kleiner ist als die Dimensionen der Deckenöffnung. Berücksichtigen Sie, dass die Deckenöffnung mindestens die Treppendimension minus zwei Stufen haben muss. Merken Sie sich, ob es ein Modell mit einer Breite von 65 oder 75 cm oder ein Modell mit einer Breite von 80 oder 90 cm ist, um eventuell ergänzendes Zubehör auszuwählen.



## Muss die Deckenöffnung noch gemacht werden?

Wählen Sie von den Plänen den aus, der für ihren Treppenraum am besten geeignet ist: die Deckenöffnung muss mindestens die Treppendimension minus zwei Stufen haben. Merken Sie sich, ob es ein Modell mit einer Breite von 65 oder 90 cm oder ein Modell mit einer Breite von 80 oder 90 cm ist, um eventuell ergänzendes Zubehör auszuwählen.



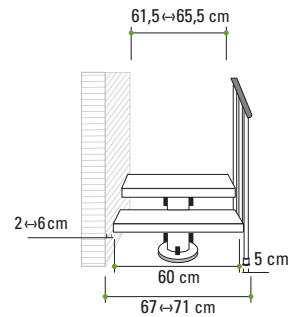
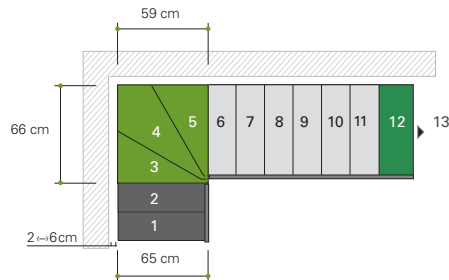
Legende:

- erste zwei Stufen außerhalb der Deckenöffnung
- Stufen mit regulierbarem Auftritt
- Eckstufe
- Austrittsstufe

## 65 Spin R 010 A

Einstellung der Auftrittsweite:

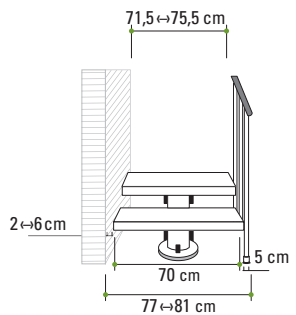
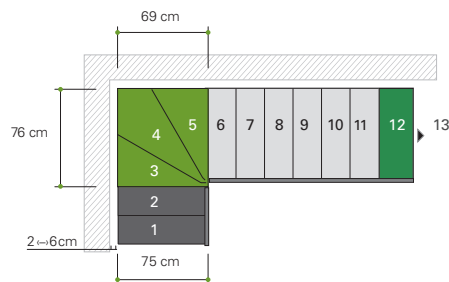
- 18, 19, 20, 21, 22 cm
  - 29 cm
- regulierbar                      fest



## 75 Spin R 010 A

Einstellung der Auftrittsweite:

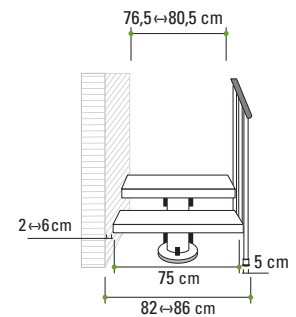
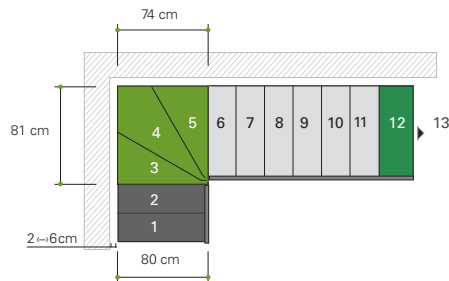
- 18, 19, 20, 21, 22 cm
  - 29 cm
- regulierbar                      fest



## 80 Spin R 010 A

Einstellung der Auftrittsweite:

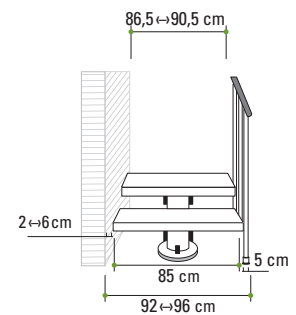
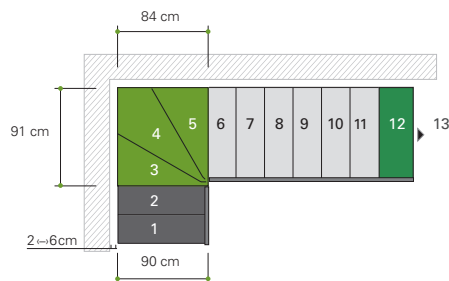
- 22, 23, 24, 25, 26 cm
  - 33 cm
- regulierbar                      fest



## 90 Spin R 010 A

Einstellung der Auftrittsweite:

- 22, 23, 24, 25, 26 cm
  - 33 cm
- regulierbar                      fest



# Spin R 010 A 65-75-80-90

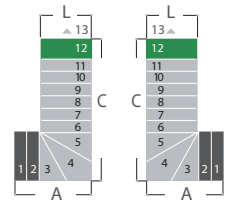
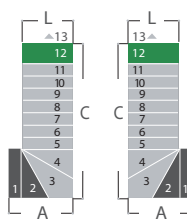
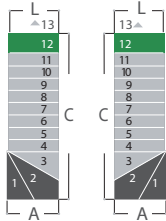
## Tipps zur Treppenwahl

Die in den folgenden I-, L- und U-Konfigurationen dargestellten Raumbedarfe umfassen den Mindestabstand von 2 cm, der von einer eventuellen Wand einzuhalten ist.

## Legende:

-  erste zwei Stufen außerhalb der Deckenöffnung
-  Stufen mit regulierbarem Auftritt
-  Austrittsstufe

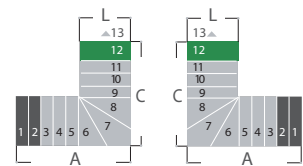
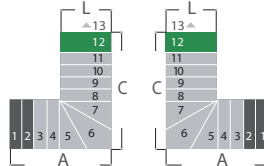
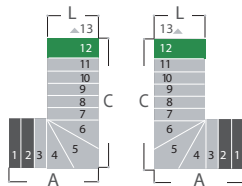
## Spin R 010 A 65 L - 75 L - 80 L - 90 L



| L (cm) | A (cm) | C (cm)              |
|--------|--------|---------------------|
| 67     | 68     | 234-242-250-258-266 |
| 77     | 78     | 244-252-260-268-276 |
| 82     | 83     | 285-293-301-309-317 |
| 92     | 93     | 295-303-311-319-327 |

| L (cm) | A (cm)              | C (cm)              |
|--------|---------------------|---------------------|
| 67     | 86-87-88-89-90      | 216-223-230-237-244 |
| 77     | 96-97-98-99-100     | 226-233-240-247-254 |
| 82     | 105-106-107-108-109 | 263-270-277-284-291 |
| 92     | 115-116-117-118-119 | 273-280-287-294-301 |

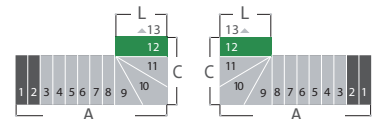
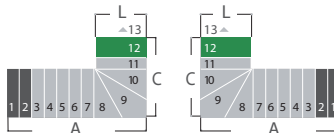
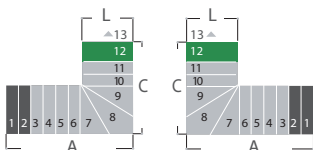
| L (cm) | A (cm)              | C (cm)              |
|--------|---------------------|---------------------|
| 67     | 104-106-108-110-112 | 198-204-210-216-222 |
| 77     | 114-116-118-120-122 | 208-214-220-226-232 |
| 82     | 127-129-131-133-135 | 241-247-253-259-265 |
| 92     | 137-139-141-143-145 | 251-257-263-269-275 |



| L (cm) | A (cm)              | C (cm)              |
|--------|---------------------|---------------------|
| 67     | 122-125-128-131-134 | 180-185-190-195-200 |
| 77     | 132-135-138-141-144 | 190-195-200-205-210 |
| 82     | 149-152-155-158-161 | 219-224-229-234-239 |
| 92     | 159-162-165-168-171 | 229-234-239-244-249 |

| L (cm) | A (cm)              | C (cm)              |
|--------|---------------------|---------------------|
| 67     | 140-144-148-152-156 | 162-166-170-174-178 |
| 77     | 150-154-158-162-166 | 172-176-180-184-188 |
| 82     | 171-175-179-183-187 | 197-201-205-209-213 |
| 92     | 181-185-189-193-197 | 207-211-215-219-223 |

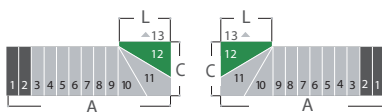
| L (cm) | A (cm)              | C (cm)              |
|--------|---------------------|---------------------|
| 67     | 158-163-168-173-178 | 144-147-150-153-156 |
| 77     | 168-173-178-183-188 | 154-157-160-163-166 |
| 82     | 193-198-203-208-213 | 175-178-181-184-187 |
| 92     | 203-208-213-218-223 | 185-188-191-194-197 |



| L (cm) | A (cm)              | C (cm)              |
|--------|---------------------|---------------------|
| 67     | 176-182-188-194-200 | 126-128-130-132-134 |
| 77     | 186-192-198-204-210 | 136-138-140-142-144 |
| 82     | 215-221-227-233-239 | 153-155-157-159-161 |
| 92     | 225-231-237-243-249 | 163-165-167-169-171 |

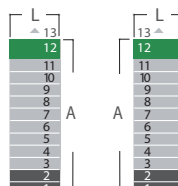
| L (cm) | A (cm)              | C (cm)              |
|--------|---------------------|---------------------|
| 67     | 194-201-208-215-222 | 108-109-110-111-112 |
| 77     | 204-211-218-225-232 | 118-119-120-121-122 |
| 82     | 237-244-251-258-265 | 131-132-133-134-135 |
| 92     | 247-254-261-268-275 | 141-142-143-144-145 |

| L (cm) | A (cm)              | C (cm) |
|--------|---------------------|--------|
| 67     | 212-220-228-236-244 | 90     |
| 77     | 222-230-238-246-254 | 100    |
| 82     | 259-267-275-283-291 | 109    |
| 92     | 269-277-285-293-301 | 119    |



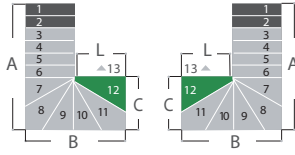
| L (cm) | A (cm)              | C (cm) |
|--------|---------------------|--------|
| 67     | 230-239-248-257-266 | 70     |
| 77     | 240-249-258-267-276 | 80     |
| 82     | 281-290-299-308-317 | 86     |
| 92     | 291-300-309-318-327 | 96     |

## Spin R 010 A 65 I - 75 I - 80 I - 90 I

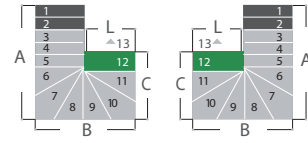


| L (cm) | A (cm)              |
|--------|---------------------|
| 67     | 227-238-249-260-271 |
| 77     | 227-238-249-260-271 |
| 82     | 275-286-297-308-319 |
| 92     | 275-286-297-308-319 |

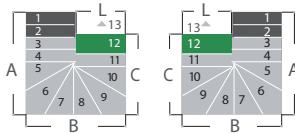
# Spin R 010 A 65 U - 75 U - 80 U - 90 U



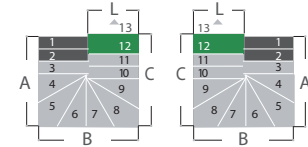
| L (cm) | A (cm)              | B (cm) | C (cm) |
|--------|---------------------|--------|--------|
| 67     | 176-182-188-194-200 | 130    | 70     |
| 77     | 186-192-198-204-210 | 149    | 80     |
| 82     | 215-221-227-233-239 | 160    | 86     |
| 92     | 225-231-237-243-249 | 180    | 96     |



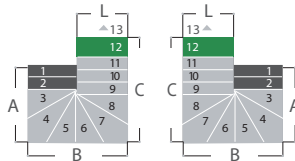
| L (cm) | A (cm)              | B (cm) | C (cm) |
|--------|---------------------|--------|--------|
| 67     | 158-163-168-173-178 | 130    | 90     |
| 77     | 168-173-178-183-188 | 149    | 100    |
| 82     | 193-198-203-208-213 | 160    | 109    |
| 92     | 203-208-213-218-223 | 180    | 119    |



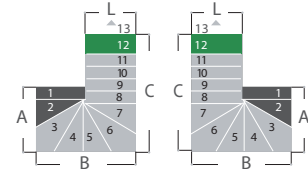
| L (cm) | A (cm)              | B (cm) | C (cm)              |
|--------|---------------------|--------|---------------------|
| 67     | 140-144-148-152-156 | 130    | 108-109-110-111-112 |
| 77     | 150-154-158-162-166 | 150    | 118-119-120-121-122 |
| 82     | 171-175-179-183-187 | 160    | 131-132-133-134-135 |
| 92     | 181-185-189-193-197 | 180    | 141-142-143-144-145 |



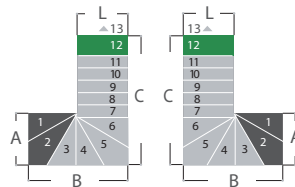
| L (cm) | A (cm)              | B (cm) | C (cm)              |
|--------|---------------------|--------|---------------------|
| 67     | 122-125-128-131-134 | 130    | 126-128-130-132-134 |
| 77     | 132-135-138-141-144 | 150    | 136-138-140-142-144 |
| 82     | 149-152-155-158-161 | 160    | 153-155-157-159-161 |
| 92     | 159-162-165-168-171 | 180    | 163-165-167-169-171 |



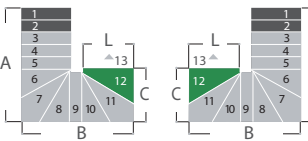
| L (cm) | A (cm)              | B (cm) | C (cm)              |
|--------|---------------------|--------|---------------------|
| 67     | 104-106-108-110-112 | 130    | 144-147-150-153-156 |
| 77     | 114-116-118-120-122 | 150    | 154-157-160-163-166 |
| 82     | 127-129-131-133-135 | 160    | 175-178-181-184-187 |
| 92     | 137-139-141-143-145 | 180    | 185-188-191-194-197 |



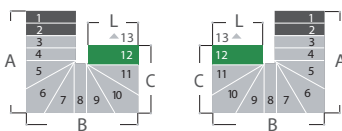
| L (cm) | A (cm)              | B (cm) | C (cm)              |
|--------|---------------------|--------|---------------------|
| 67     | 86-87-88-89-90      | 130    | 162-166-170-174-178 |
| 77     | 96-97-98-99-100     | 150    | 172-176-180-184-188 |
| 82     | 105-106-107-108-109 | 160    | 197-201-205-209-213 |
| 92     | 115-116-117-118-119 | 180    | 207-211-215-219-223 |



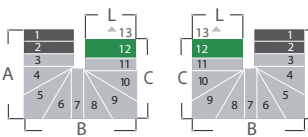
| L (cm) | A (cm) | B (cm) | C (cm)              |
|--------|--------|--------|---------------------|
| 67     | 68     | 130    | 180-185-190-195-200 |
| 77     | 78     | 150    | 190-195-200-205-210 |
| 82     | 83     | 160    | 219-224-229-234-239 |
| 92     | 93     | 180    | 229-234-239-244-249 |



| L (cm) | A (cm)              | B (cm)              | C (cm) |
|--------|---------------------|---------------------|--------|
| 67     | 158-163-168-173-178 | 147-148-149-150-151 | 70     |
| 77     | 168-173-178-183-188 | 167-168-169-170-171 | 80     |
| 82     | 193-198-203-208-213 | 181-182-183-184-185 | 86     |
| 92     | 203-208-213-218-223 | 201-202-203-204-205 | 96     |

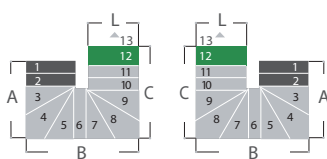


| L (cm) | A (cm)              | B (cm)              | C (cm) |
|--------|---------------------|---------------------|--------|
| 67     | 140-144-148-152-156 | 147-148-149-150-151 | 90     |
| 77     | 150-154-158-162-166 | 167-168-169-170-171 | 100    |
| 82     | 171-175-179-183-187 | 181-182-183-184-185 | 109    |
| 92     | 181-185-189-193-197 | 201-202-203-204-205 | 119    |

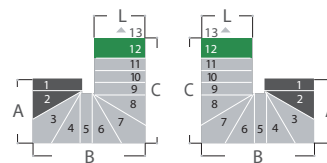


| L (cm) | A (cm)              | B (cm)              | C (cm)              |
|--------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 67     | 122-125-128-131-134 | 147-148-149-150-151 | 108-109-110-111-112 |
| 77     | 132-135-138-141-144 | 167-168-169-170-171 | 118-119-120-121-122 |
| 82     | 149-152-155-158-161 | 181-182-183-184-185 | 131-132-133-134-135 |
| 92     | 159-162-165-168-171 | 201-202-203-204-205 | 141-142-143-144-145 |

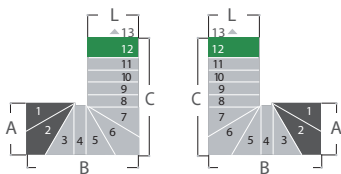
## Spin R 010 A 65 U - 75 U - 80 U - 90 U



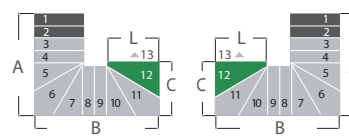
| L (cm) | A (cm)              | B (cm)              | C (cm)              |
|--------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 67     | 104-106-108-110-112 | 147-148-149-150-151 | 126-128-130-132-134 |
| 77     | 114-116-118-120-122 | 167-168-169-170-171 | 136-138-140-142-144 |
| 82     | 127-129-131-133-135 | 181-182-183-184-185 | 153-155-157-159-161 |
| 92     | 137-139-141-143-145 | 201-202-203-204-205 | 163-165-167-169-171 |



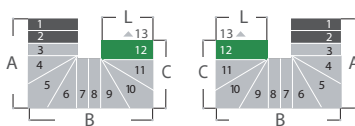
| L (cm) | A (cm)              | B (cm)              | C (cm)              |
|--------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 67     | 86-87-88-89-90      | 147-148-149-150-151 | 144-147-150-153-156 |
| 77     | 96-97-98-99-100     | 167-168-169-170-171 | 154-157-160-163-166 |
| 82     | 105-106-107-108-109 | 181-182-183-184-185 | 175-178-181-184-187 |
| 92     | 115-116-117-118-119 | 201-202-203-204-205 | 185-188-191-194-197 |



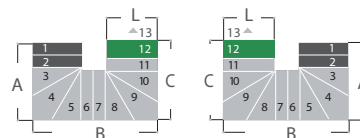
| L (cm) | A (cm) | B (cm)              | C (cm)              |
|--------|--------|---------------------|---------------------|
| 67     | 68     | 147-148-149-150-151 | 162-166-170-174-178 |
| 77     | 78     | 167-168-169-170-171 | 172-176-180-184-188 |
| 82     | 83     | 181-182-183-184-185 | 197-201-205-209-213 |
| 92     | 93     | 201-202-203-204-205 | 207-211-215-219-223 |



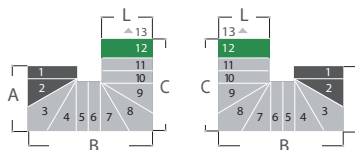
| L (cm) | A (cm)              | B (cm)              | C (cm) |
|--------|---------------------|---------------------|--------|
| 67     | 140-144-148-152-156 | 165-167-169-171-173 | 70     |
| 77     | 150-154-158-162-166 | 185-187-189-191-193 | 80     |
| 82     | 171-175-179-183-187 | 203-205-207-209-211 | 86     |
| 92     | 181-185-189-193-197 | 223-225-227-229-231 | 96     |



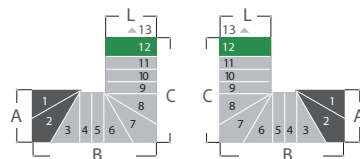
| L (cm) | A (cm)              | B (cm)              | C (cm) |
|--------|---------------------|---------------------|--------|
| 67     | 122-125-128-131-134 | 165-167-169-171-173 | 90     |
| 77     | 132-135-138-141-144 | 185-187-189-191-193 | 100    |
| 82     | 149-152-155-158-161 | 203-205-207-209-211 | 109    |
| 92     | 159-162-165-168-171 | 223-225-227-229-231 | 119    |



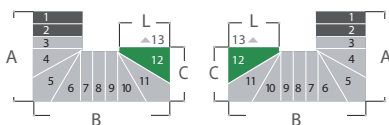
| L (cm) | A (cm)              | B (cm)              | C (cm)              |
|--------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 67     | 104-106-108-110-112 | 165-167-169-171-173 | 108-109-110-111-112 |
| 77     | 114-116-118-120-122 | 185-187-189-191-193 | 118-119-120-121-122 |
| 82     | 127-129-131-133-135 | 203-205-207-209-211 | 131-132-133-134-135 |
| 92     | 137-139-141-143-145 | 223-225-227-229-231 | 141-142-143-144-145 |



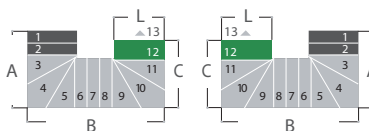
| L (cm) | A (cm)              | B (cm)              | C (cm)              |
|--------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 67     | 86-87-88-89-90      | 165-167-169-171-173 | 126-128-130-132-134 |
| 77     | 96-97-98-99-100     | 185-187-189-191-193 | 136-138-140-142-144 |
| 82     | 105-106-107-108-109 | 203-205-207-209-211 | 153-155-157-159-161 |
| 92     | 115-116-117-118-119 | 223-225-227-229-231 | 163-165-167-169-171 |



| L (cm) | A (cm) | B (cm)              | C (cm)              |
|--------|--------|---------------------|---------------------|
| 67     | 68     | 165-167-169-171-173 | 144-147-150-153-156 |
| 77     | 78     | 185-187-189-191-193 | 154-157-160-163-166 |
| 82     | 83     | 203-205-207-209-211 | 175-178-181-184-187 |
| 92     | 93     | 223-225-227-229-231 | 185-188-191-194-197 |

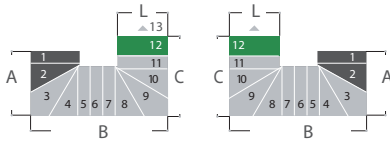


| L (cm) | A (cm)              | B (cm)              | C (cm) |
|--------|---------------------|---------------------|--------|
| 67     | 122-125-128-131-134 | 183-186-189-192-195 | 70     |
| 77     | 132-135-138-141-144 | 203-206-209-212-215 | 80     |
| 82     | 149-152-155-158-161 | 225-228-231-234-237 | 86     |
| 92     | 159-162-165-168-171 | 245-248-251-254-257 | 96     |

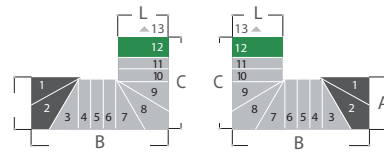


| L (cm) | A (cm)              | B (cm)              | C (cm) |
|--------|---------------------|---------------------|--------|
| 67     | 104-106-108-110-112 | 183-186-189-192-195 | 90     |
| 77     | 114-116-118-120-122 | 203-206-209-212-215 | 100    |
| 82     | 127-129-131-133-135 | 225-228-231-234-237 | 109    |
| 92     | 137-139-141-143-145 | 245-248-251-254-257 | 119    |

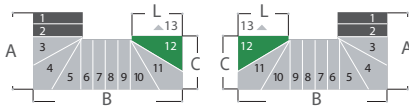
## Spin R 010 A 65 U - 75 U - 80 U - 90 U



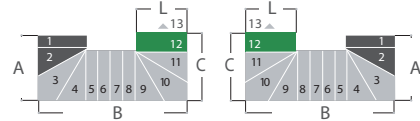
| L (cm) | A (cm)              | B (cm)              | C (cm)              |
|--------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 67     | 86-87-88-89-90      | 183-186-189-192-195 | 108-109-110-111-112 |
| 77     | 96-97-98-99-100     | 203-206-209-212-215 | 118-119-120-121-122 |
| 82     | 105-106-107-108-109 | 225-228-231-234-237 | 131-132-133-134-135 |
| 92     | 115-116-117-118-119 | 245-248-251-254-257 | 141-142-143-144-145 |



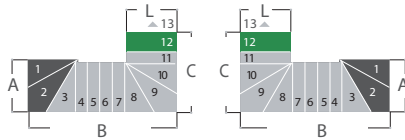
| L (cm) | A (cm) | B (cm)              | C (cm)              |
|--------|--------|---------------------|---------------------|
| 67     | 68     | 183-186-189-192-195 | 126-128-130-132-134 |
| 77     | 78     | 203-206-209-212-215 | 136-138-140-142-144 |
| 82     | 83     | 225-228-231-234-237 | 153-155-157-159-161 |
| 92     | 93     | 245-248-251-254-257 | 163-165-167-169-171 |



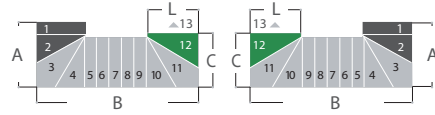
| L (cm) | A (cm)              | B (cm)              | C (cm) |
|--------|---------------------|---------------------|--------|
| 67     | 104-106-108-110-112 | 201-205-209-213-217 | 70     |
| 77     | 114-116-118-120-122 | 221-225-229-233-237 | 80     |
| 82     | 127-129-131-133-135 | 247-251-255-259-263 | 86     |
| 92     | 137-139-141-143-145 | 267-271-275-279-283 | 96     |



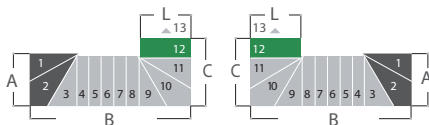
| L (cm) | A (cm)              | B (cm)              | C (cm) |
|--------|---------------------|---------------------|--------|
| 67     | 86-87-88-89-90      | 201-205-209-213-217 | 90     |
| 77     | 96-97-98-99-100     | 221-225-229-233-237 | 100    |
| 82     | 105-106-107-108-109 | 247-251-255-259-263 | 109    |
| 92     | 115-116-117-118-119 | 267-271-275-279-283 | 119    |



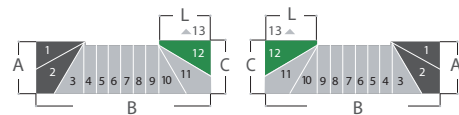
| L (cm) | A (cm) | B (cm)              | C (cm)              |
|--------|--------|---------------------|---------------------|
| 67     | 68     | 201-205-209-213-217 | 108-109-110-111-112 |
| 77     | 78     | 221-225-229-233-237 | 118-119-120-121-122 |
| 82     | 83     | 247-251-255-259-263 | 131-132-133-134-135 |
| 92     | 93     | 267-271-275-279-283 | 141-142-143-144-145 |



| L (cm) | A (cm)              | B (cm)              | C (cm) |
|--------|---------------------|---------------------|--------|
| 67     | 86-87-88-89-90      | 219-224-229-234-239 | 70     |
| 77     | 96-97-98-99-100     | 239-244-249-254-259 | 80     |
| 82     | 105-106-107-108-109 | 269-274-279-284-289 | 86     |
| 92     | 115-116-117-118-119 | 289-294-299-304-309 | 96     |



| L (cm) | A (cm) | B (cm)              | C (cm) |
|--------|--------|---------------------|--------|
| 67     | 68     | 219-224-229-234-239 | 90     |
| 77     | 78     | 239-244-249-254-259 | 100    |
| 82     | 83     | 269-274-279-284-289 | 109    |
| 92     | 93     | 289-294-299-304-309 | 119    |



| L (cm) | A (cm) | B (cm)              | C (cm) |
|--------|--------|---------------------|--------|
| 67     | 68     | 237-243-249-255-261 | 70     |
| 77     | 78     | 257-263-269-275-281 | 80     |
| 82     | 83     | 291-297-303-309-315 | 86     |
| 92     | 93     | 311-317-323-329-335 | 96     |