

Association of
Rotational Molders

Playground & Landscape Equipments

**ROTO
TEC** (주)로토텍
www.rototec.co.kr

2019 ROTOTEC Playground
Landscape, Playground & Park Equipment, Outdoor Fitness





Contents

로비니아 시리즈 Robinia Series



모험 마을 I P04 ~ 09
Adventure town I



모험 마을 II P10 ~ 15
Adventure town II



로비니아 마을 P16 ~ 21
Robinia Town



바닷가 범선 P22 ~ 25
Beach sailboat



테마 놀이대 P26 ~ 29
Theme Playground



독립 놀이대 P30 ~ 31
Individually Playground

목재 놀이대 Wood Playground



숲 속 이야기 P32 ~ 37
Forest Story



어린왕자 궁전 P38 ~ 41
Little Prince Palace

자연 마을 Natural Town



100 시리즈 P42 ~ 45
100 Series

요전궁전 Fairy Palace



100 시리즈 P46 ~ 48
100 Series



200 시리즈 P48 ~ 49
200 Series



300 시리즈 P50 ~ 51
300 Series

모험 여행

Adventure
Travel



100 시리즈 P52 ~ 53

100 Series



200 시리즈 P54 ~ 57

200 Series



동물 친구들 P58 ~ 63

Animal friends

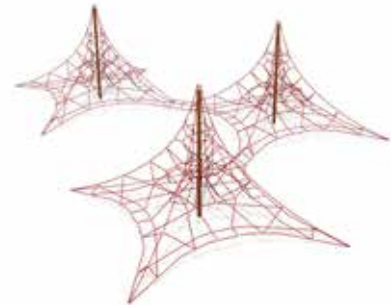
클라이머

Climber
Playground



100 시리즈 P64 ~ 65

100 Series



200 시리즈 P66 ~ 67

200 Series

물놀이

Water
Playground



물놀이 P68 ~ 71

Water playground

기타 시설물

Individually
Playground



독립 놀이대 P72 ~ 75

Individually Playground

조경 & 체육시설물

Landscape
architecture &
Fitness



고급형 운동 기구 P76 ~ 79

High Class Fitness



일반형 운동 기구 P80 ~ 83

Normal Class Fitness



벤치&파고라 P84 ~ 89

Bench & Pagora

100 모험마을 I

Robinia Series



RT-RS101

			
W-10.26m L-2.3m H-3.75m	5~12	10~15	W-13.2m L-5.3m




RT-RS102

			
W-7.3m L-3.93m H-3.75m	5~12	10~15	W-10.3m L-8.4m



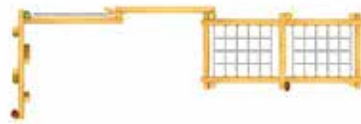
RT-RS103

			
W-9.69m L-3.9m H-3.49m	5~12	10~15	W-12.7m L-6.9m

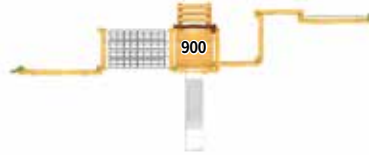


RT-RS104

			
W-7.79m L-2.85m H-3.76m	5~12	10~15	W-10.8m L-5.8m




RT-RS105

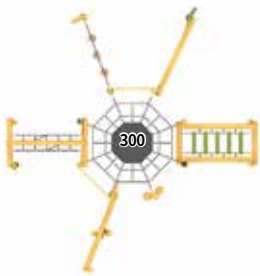


			
W-10.54m L-4.32m H-4.05m	5~12	20~25	W-13.5m L-7.8m



RT-RS106

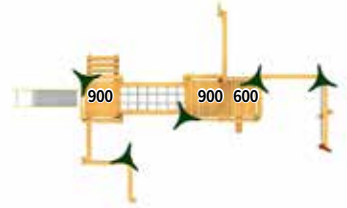
			
W-6.84m L-6.47m H-3.87m	5~12	20~25	W-9.8m L-9.4m



RT-RS107



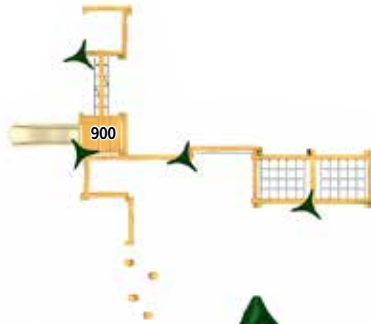
W-10.07m 5~12 30~35 W-13.5m
 L-6.14m L-9.1m
 H-4.25m



RT-RS108



W-9.05m 5~12 30~35 W-12.1m
 L-10.62m L-14.1m
 H-3.78m



RT-RS109

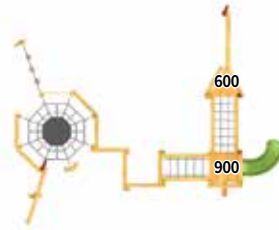


W-10.5m
L-7.95m
H-3.69m

5~12

30~35

W-12.5m
L-10.9m



RT-RS110

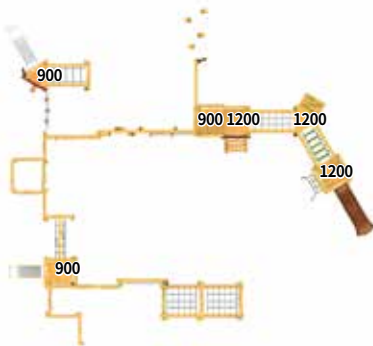


W-14.49m
L-16.17m
H-3.84m

5~12

40~45

W-17.9m
L-20.1m



200 모험마을 II

Robinia Series



RT-RS201



W-8.15m
L-7.02m
H-3.88m



5~12



10~15



W-11.1m
L-10.1m



RT-RS202



W-10.33m
L-7.02m
H-3.88



5~12



10~15



W-11.1m
L-10.1m



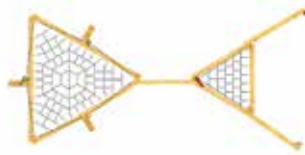
RT-RS203

			
W-10.62m L-3.67m H-4.05m	5~12	10~15	W-13.3m L-5.4m



RT-RS204

			
W-10.21m L-4.8m H-3.88m	5~12	10~15	W-13.2m L-7.8m



RT-RS205



W-9.56m
L-6.09m
H-3.9m



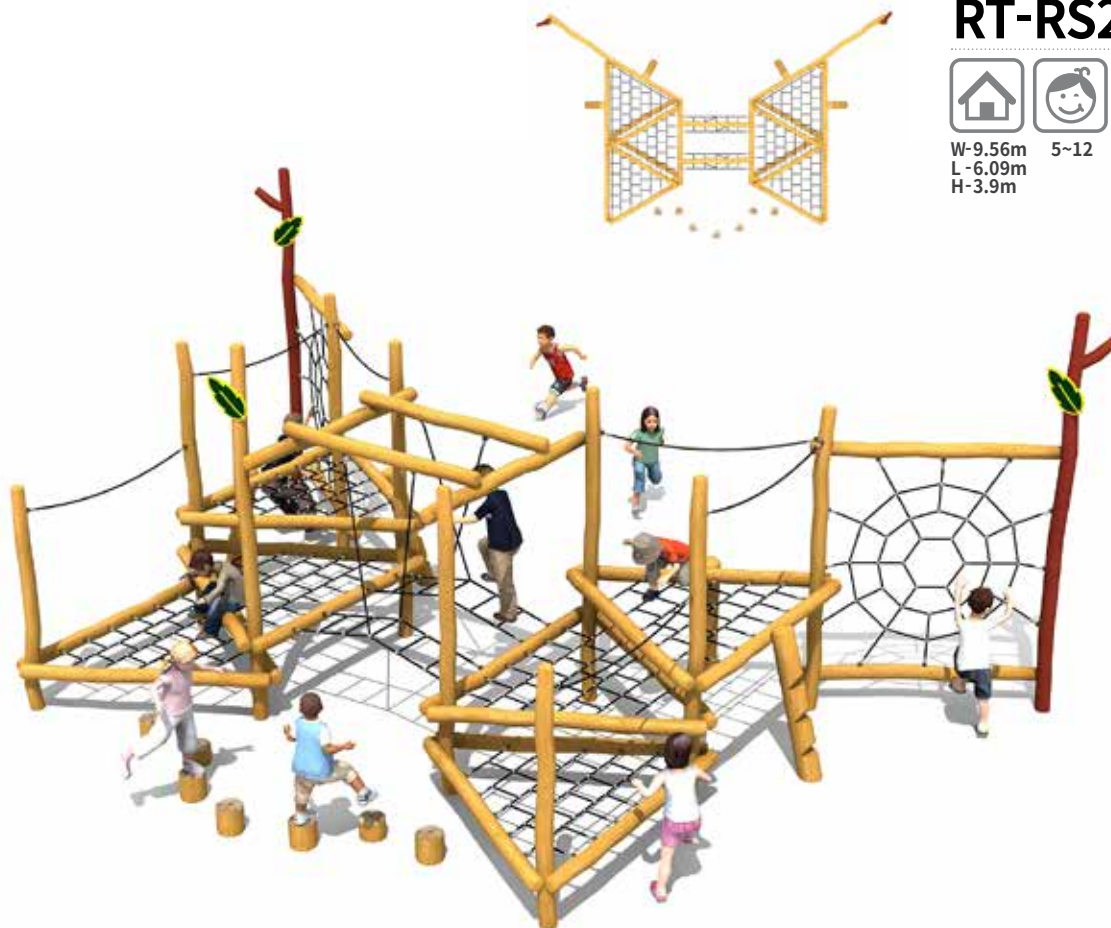
5~12



20~25



W-12.5m
L-9.1m



RT-RS206



W-10.35m
L-2.16m
H-3.85m



5~12



10~15



W-13.3m
L-5.1m



RT-RS207

			
W-10.55m L-4.54m H-3.86m	5~12	10~15	W-13.5m L-7.5m



RT-RS208

			
W-12.18m L-3.38m H-4.07m	5~12	10~15	W-15.2m L-16.4m



RT-RS209



W-12.49m
L-9.99m
H-3.67m

5~12

20~25

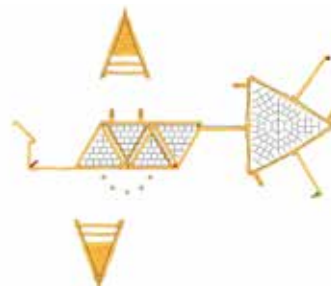
W-15.5m
L-12.9m



RT-RS210



W-13.94m 5~12 30~35 W-15.5m
L-12.24m L-15.2m
H-3.9m



300 로베니아 마을

Robinia Series



RT-RS301



W-6.45m
L-3.09m
H-5.39m



5~12



10~15



W-9.9m
L-6.1m



RT-RS302



W-9.11m
L-3.91m
H-5.48m



5~12



10~15

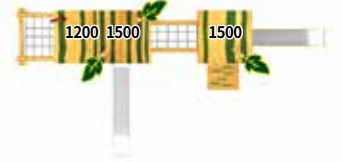


W-11.5m
L-6.2m



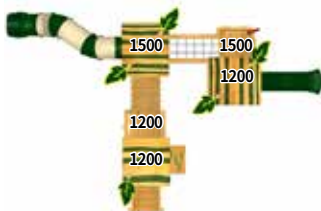
RT-RS303

			
W-9.99m L-4.99m H-5.75m	5~12	15~20	W-13.4m L-8.5m



RT-RS304

			
W-10.83m L-7.19m H-5.67m	5~12	15~20	W-14.8m L-10.2m



RT-RS305



W-9.97m
L-7.27m
H-5.95m



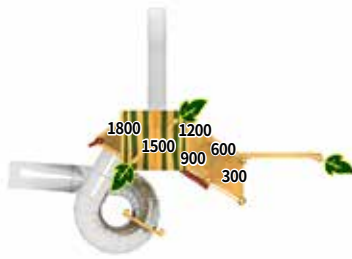
5~12



15~20



W-13.4m
L-10.7m



RT-RS306



W-9.45m
L-5.14m
H-5.75m



5~12



15~20

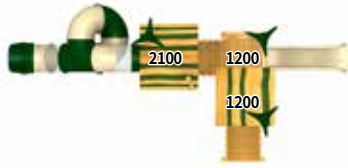


W-12.6m
L-6.4m



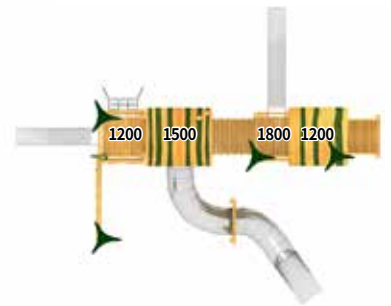
RT-RS307

			
W-9.58m L-4.43m H-6.28m	5~12	15~20	W-12.8m L-7.4m



RT-RS308

			
W-10.24m L-8.35m H-5.69m	5~12	20~25	W-13.7m L-12.3m



RT-RS309



W-8.66m
L-7.85m
H-5.94m



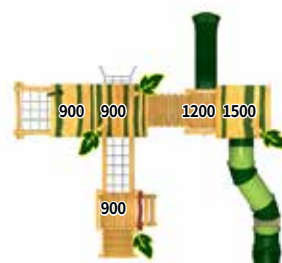
5~12



20~25



W-10.8m
L-10.2m



RT-RS310



W-12.96m
L-8.47m
H-6.3m



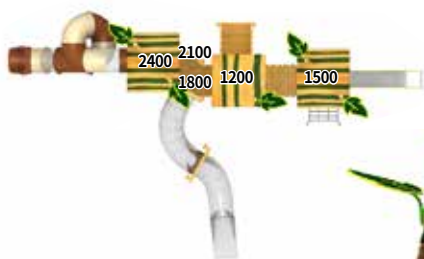
5~12



25~30



W-16.5m
L-11.9m



400 바닷가 범선

Robinia Series



RT-RS401



W-5.89m
L-2.25m
H-4.78m

5~12

5~10

W-9.4m
L-5.2m



RT-RS402



W-7.43m
L-4.18m
H-4.78m

5~12

10~15

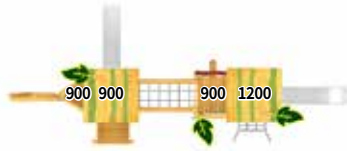
W-10.4m
L-7.6m



RT-RS403



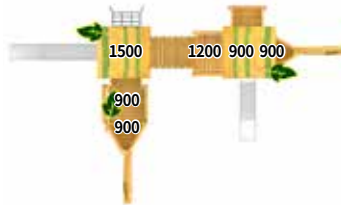
W-10.29m L-4.36m H-5.17m
 5~12 10~15 W-13.8m L-7.8m



RT-RS404



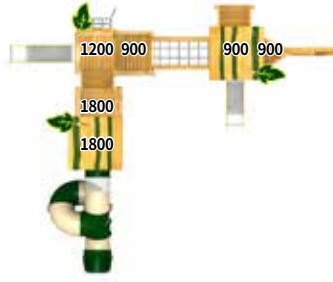
W-10.28m L-6.25m H-5.42m
 5~12 15~20 W-13.7m L-9.7m



RT-RS405



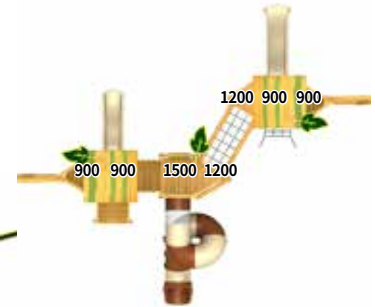
W-10.3m L-8.5m H-5.42m
 5~12 20~25 W-13.8m L-11m



RT-RS406



W-11.4m L-9.83m H-5.42m
 5~12 20~25 W-14.4m L-14.8m



500 테마 놀이기대

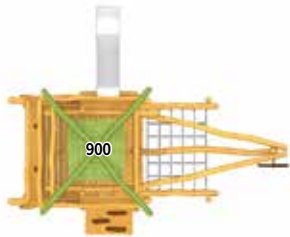
Robinia Series



RT-RS501



W-6.09m L-5.01m H-3.19m
 5~12 10~15 W-9.1m L-8.5m



RT-RS502



W-6.72m L-1.55m H-2.27m
 5~12 10~15 W-9.7m L-4.5m



RT-RS503

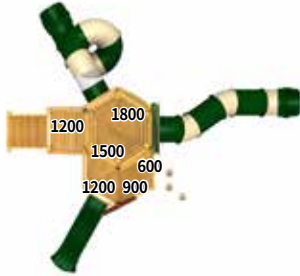


W-9.05m
L-7.95m
H-6.02m

5~12

15~20

W-13.3m
L-10.2m



RT-RS504



W-10.8m
L-7.02m
H-4.99m

5~12

15~20

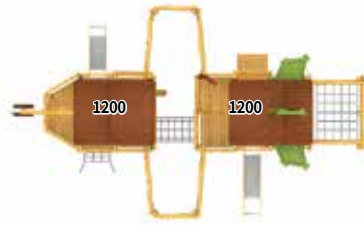
W-14.3m
L-9.9m



RT-RS505



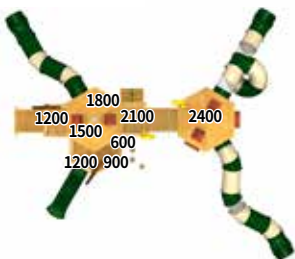
W-13.6m 5~12 20~25 W-16.6m
L-7.02m L-11m
H-4.99m



RT-RS506



W-12.4m 5~12 25~30 W-16.6m
L-11.12m L-15.2m
H-4.99m



RT-RS801



W-3.09m
L-0.58m
H-2.13m

5~12

2

W-6.1m
L-3.5m



RT-RS802



W-3.75m
L-3.47m
H-4.07m

5~12

2

W-6.7m
L-6.4m



RT-RS803



W-18.12m
L-3.85m
H-4.64m

5~12

2

W-21.1m
L-6.8m



RT-RS804



W-2.95m
L-2.09m
H-2.62m

5~12

5~10

W-3.9m
L-3.1m



RT-RS805



W-3.7m
L-3.29m
H-4.09m

5~12

10~15

W-6.7m
L-6.3m



숲속 이야기 Forest Story



RT-FS101

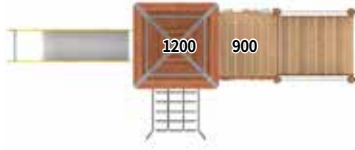


W-5.89m
L-2.21m
H-4.51m

5~12

10~15

W-9.4m
L-5.2m



RT-FS102

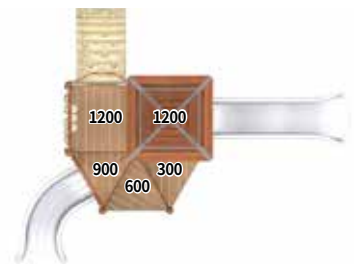


W-5.72m
L-4.35m
H-5.13m

5~12

10~15

W-9.7m
L-7.8m



RT-FS103

			
W-9.42m L-4.55m H-4.88m	5~12	10~15	W-12.9m L-8m

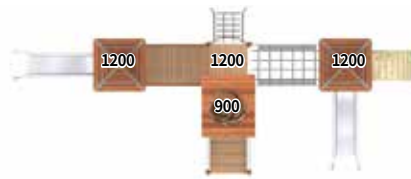


RT-FS104

			
W-9.66m L-3.64m H-4.83m	5~12	15~20	W-12.6m L-7.1m



RT-FS105



W-10.4m
L-4.45m
H-5.12m

5~12

20~25

W-13.9m
L-7.9m



RT-FS106

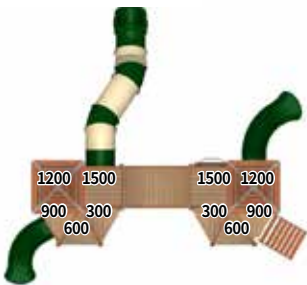


W-7.92m
L-5.76m
H-5.08m

5~12

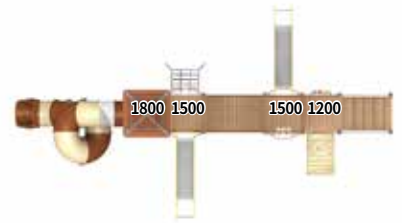
20~25

W-11.4m
L-9.7m



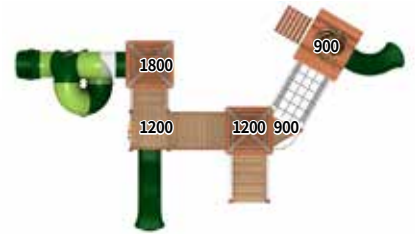
RT-FS107

			
W-11.12m L-7.22m H-5.5m	5~12	20~25	W-15.2m L-10.6m



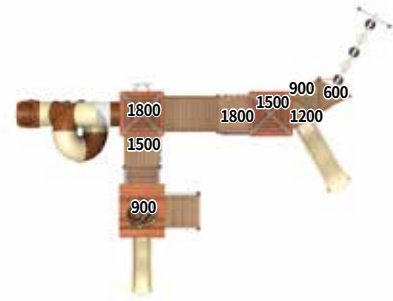
RT-FS108

			
W-11.35m L-6.62m H-5.29m	5~12	25~30	W-16m L-10.1m



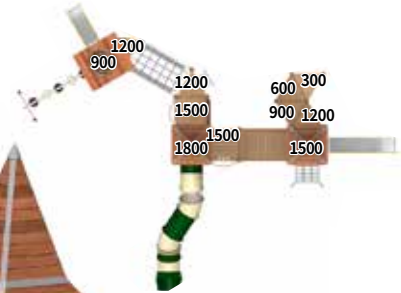
RT-FS109

			
W-11.27m L-9.33m H-5.62m	5~12	25~30	W-14.7m L-13.3m



RT-FS110

			
W-13.53m L-10.3m H-5.48m	5~12	30~35	W-17m L-14.6m



어린왕자 궁전 Little Prince Palace



RT-LPP101

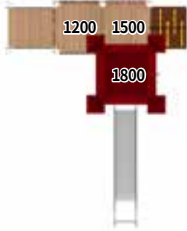


W-4.3m
L-5.4m
H-7.54m

5~12

10~15

W-7.3m
L-8.9m



RT-LPP102

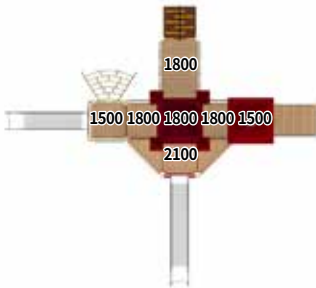


W-9.75m
L-8.68m
H-7.54m

5~12

20~25

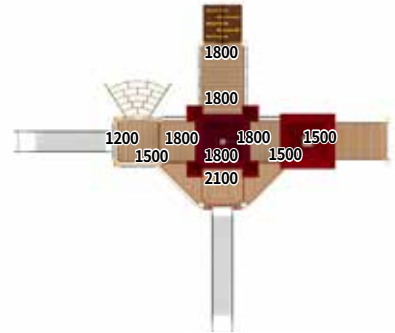
W-14.2m
L-12.2m



RT-LPP103



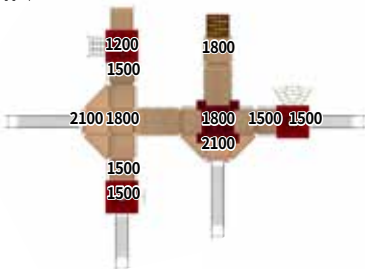
W-11.56m 5~12 25~30 W-16m
L-9.89m H-7.54m L-14.4m



RT-LPP104



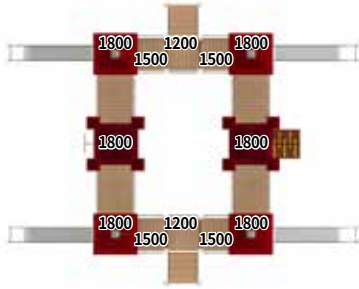
W-11.55m 5~12 35~40 W-15.78m
L-15.82m H-7 L-20.2m



RT-LPP105



W-11.45m 5~12 35~40 W-15.5m
L-9.76m L-11.9m
H-7.83m



자연 마을 Natural Town



RT-NT101



W-5.95m
L-4.3m
H-4.4m

5~12

10~15

W-10.2m
L-8.8m



RT-NT102

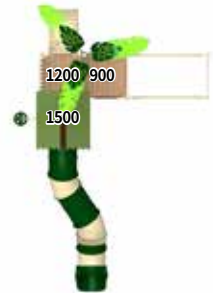


W-5.76m
L-8.24m
H-4.72m

5~12

10~15

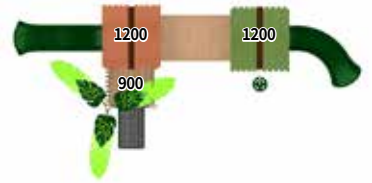
W-8.7m
L-11.7m



RT-NT103



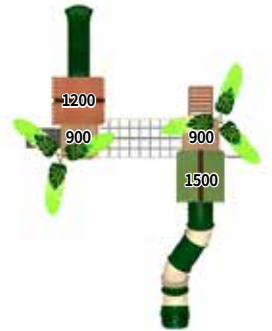
W-12.91m 5~12 15~20 W-16.4m
L-7.01m L-10.5m
H-5m



RT-NT104

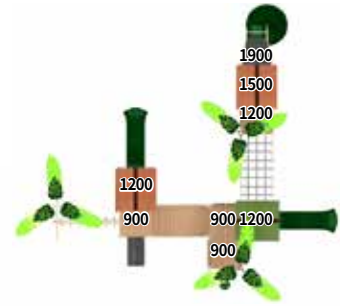


W-8.95m 5~12 10~15 W-11.9m
L-10.02m L-14.3m
H-4.82m



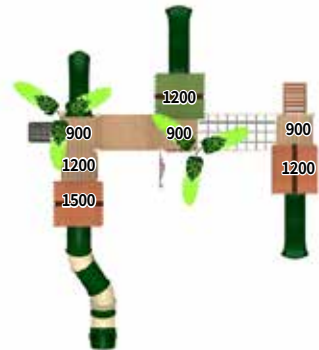
RT-NT105

			
W-11.95m L-11.32m H-4.42m	5~12	15~20	W-16.2m L-15.5m



RT-NT106

			
W-10.28m L-11.2m H-5.01m	5~12	15~20	W-13.2m L-15.4m



요정 궁전 Fairy Palace



RT-FP101

			
W-8.5m L-4.2m H-5.4m	5~12	10~15	W-12.2m L-7.6m



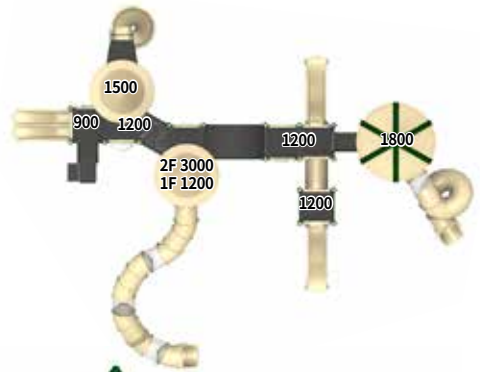
RT-FP102

			
W-12.45m L-10.71m H-5.62m	5~12	25~30	W-16.5m L-14.8m



RT-FP103

			
W-16.35m L-12.58m H-6.7m	-5~12	30~35	W-20.4m L-16.2m



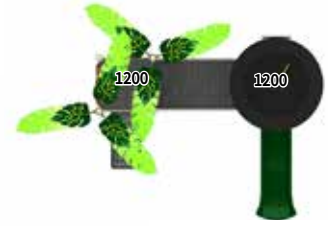
RT-FP201

			
W-5.08m L-5.61m H-5.67m	5~12	5~10	W-8.5m L-9.1m



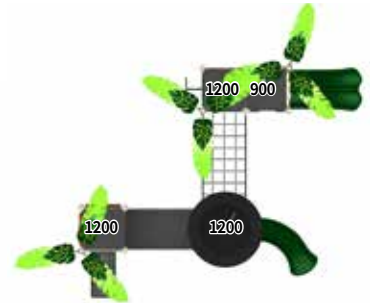
RT-FP202

			
W-6.44m L-4.95m H-5.68m	5~12	10~15	W-9.4m L-11.5m



RT-FP203

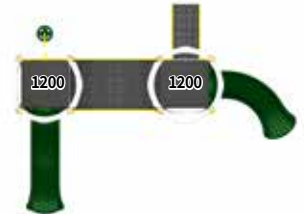
			
W-9.16m L-8.07m H-5.67m	5~12	15~20	W-12.6m L-11.5m



RT-FP301



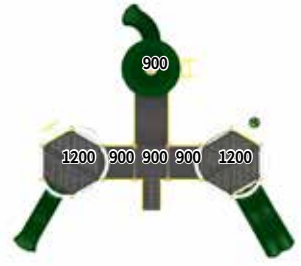
RT-FP302



RT-FP303



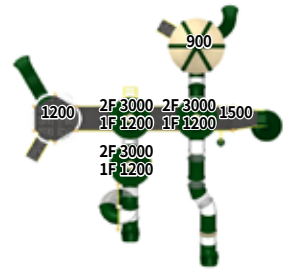
W-9.98m L-8.86m H-5.23m
 5~12 15~20 W-14.2m L-12.9m



RT-FP304



W-13.3m L-12.8m H-7.85m
 5~12 25~30 W-17.5m L-16.9m

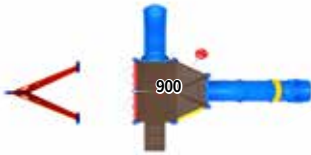


모험여행 Adventure Travel



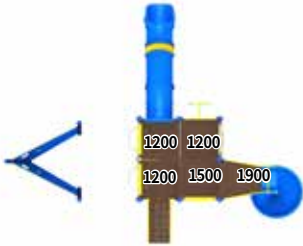
RT-AT101

			
W-9.11m L-5.23m H-4.66m	5~12	10~15	W-12.6m L-8.7m



RT-AT102

			
W-8.4m L-6.58m H-4.69m	5~12	10~15	W-11.9m L-10.1m



RT-AT103

			
W-10.83m L-4.38m H-3.05m	5~12	10~15	W-12.8m L-5.38m



RT-AT201



W-4.3m
L-6.95m
H-4.45m

5~12

15~20

W-8.6m
L-11m



RT-AT201A



W-4.3m
L-6.95m
H-4.45m

5~12

15~20

W-8.6m
L-11m



RT-AT202



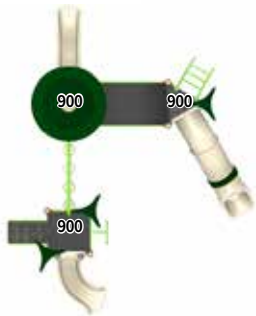
W-6.92m L-8.33m H-4.94m
 5~12 20~25 W-10.1m L-12.5m



RT-AT202A



W-6.92m L-8.33m H-4.94m
 5~12 20~25 W-10.1m L-12.5m



RT-AT203

			
W-10.48m L-5.22m H-5.46m	5~12	20~25	W-14.8m L-9.6m



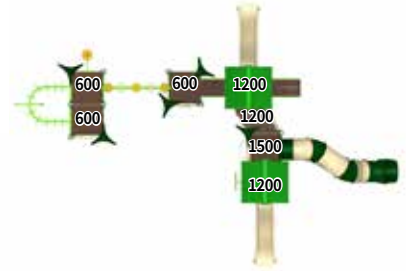
RT-AT203A

			
W-10.48m L-5.22m H-5.46m	5~12	20~25	W-14.8m L-9.6m



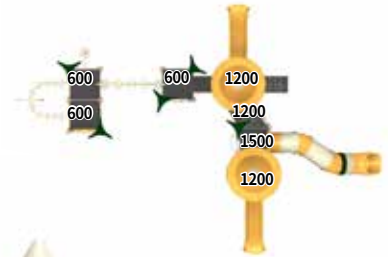
RT-AT204

			
W-13.6m L-9.32m H-5.2m	5~12	25~30	W-17.1m L-13.5m



RT-AT204A

			
W-13.6m L-9.32m H-5.2m	5~12	25~30	W-17.1m L-13.5m

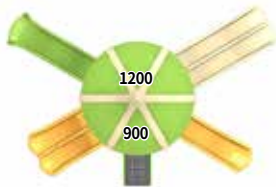


동물 친구들 Animal friends



RT-AF-N101

			
W-6.40m L-4.26m H-5.33m	5~12	20~25	W-11.3m L-8.26m



RT-AF-N102



W-6.53m L-5.02m H-4.45m
 5~12 24~30 W-9.5m L-9.0m



RT-AF-N103



W-6.92m L-4.11m H-4.44m
 5~12 25~30 W-9.9m L-7.6m



RT-AF-N104



W-7.99m
L-5.22m
H-4.65m

5~12

25~30

W-12m
L-9.2m



RT-AF-N105



W-12.33m
L-5.7m
H-5.94m

5~12

35~40

W-14m
L-9m



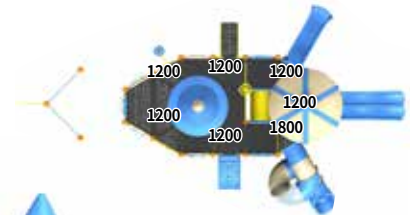
RT-AF-N106

			
W-9.93m L-6.39m H-5.86m	5~12	35~40	W-13.9m L-11.1m



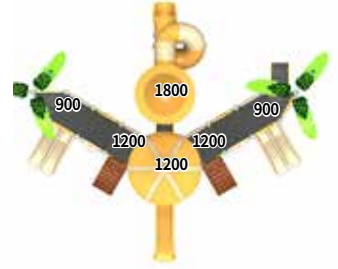
RT-AF-N107

			
W-13.72m L-7.4m H-3.3m	5~12	75~80	W-17.8m L-12.3m



RT-AF-N108

W-10.93m L-9.18m H-5.04m	5~12	55~60	W-13.9m L-11.1m



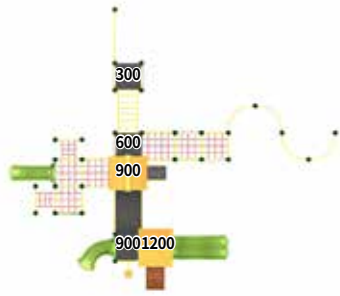
RT-AF-N109

W-10.95m L-7.29m H-5.95m	5~12	75~80	W-16m L-12.3m



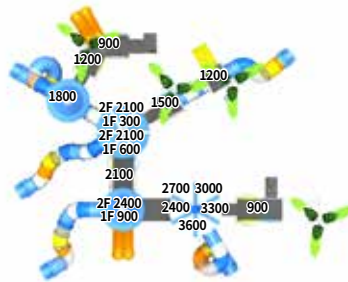
RT-AF-N110

			
W-10.95m L-7.29m H-5.95m	5~12	75~80	W-16m L-12.3m



RT-AF-N111

			
W-7.99m L-5.22m H-4.65m	5~12	25~30	W-12m L-9.2m



클라이머 Climber



RT-CL101



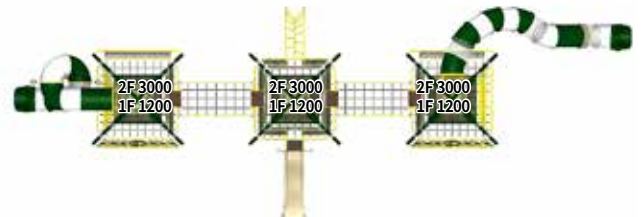
W-6.82m L-7.69m H-6.26m
 5~12 15~20 W-10.3m L-11.2m



RT-CL102



W-20.75m L-7.28m H-6.26m
 5~12 30~35 W-24.7m L-10.7m



RT-CL201



W-6.0m
L-6.0m
H-4.0m



5~12



15~20



W-9.0m
L-9.0m



RT-CL202

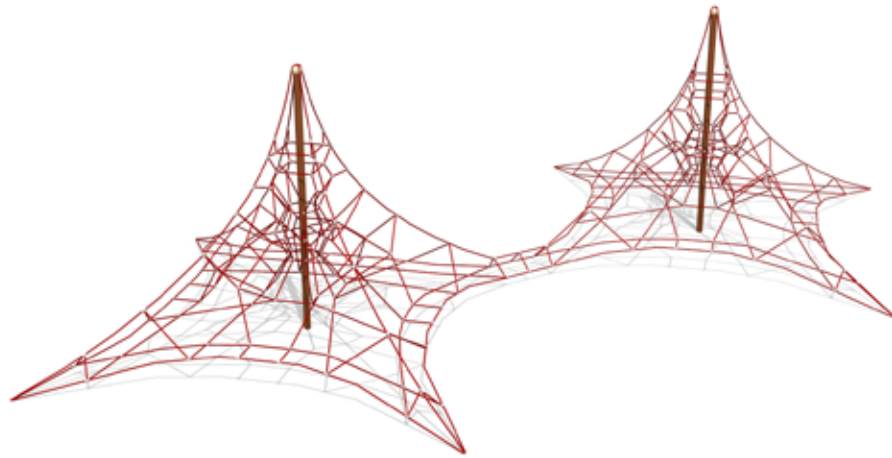


W-12.0m
L-12.0m
H-4.0m

5~12

25~30

W-15.0m
L-15.0m



RT-CL203

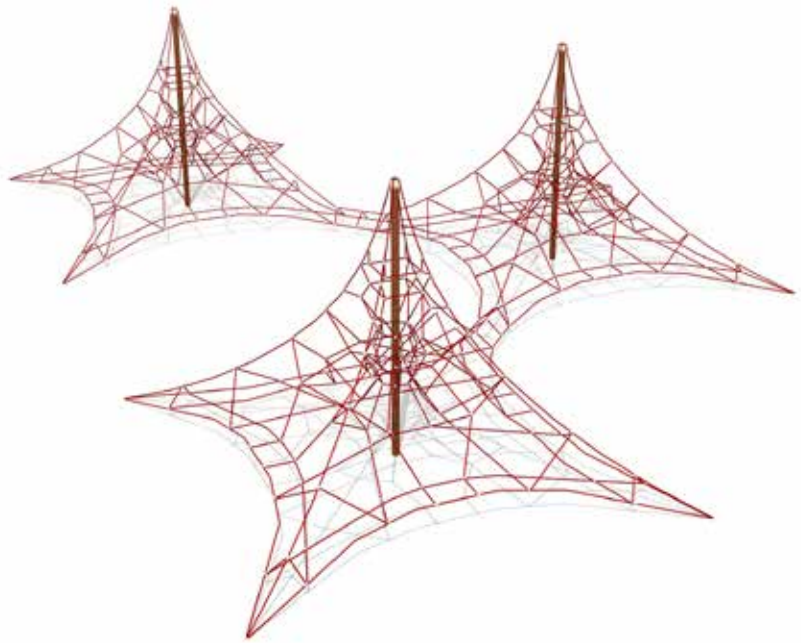


W-12.0m
L-17.5m
H-4.0m

5~12

35~40

W-15.0m
L-20.5m



RT-CL204

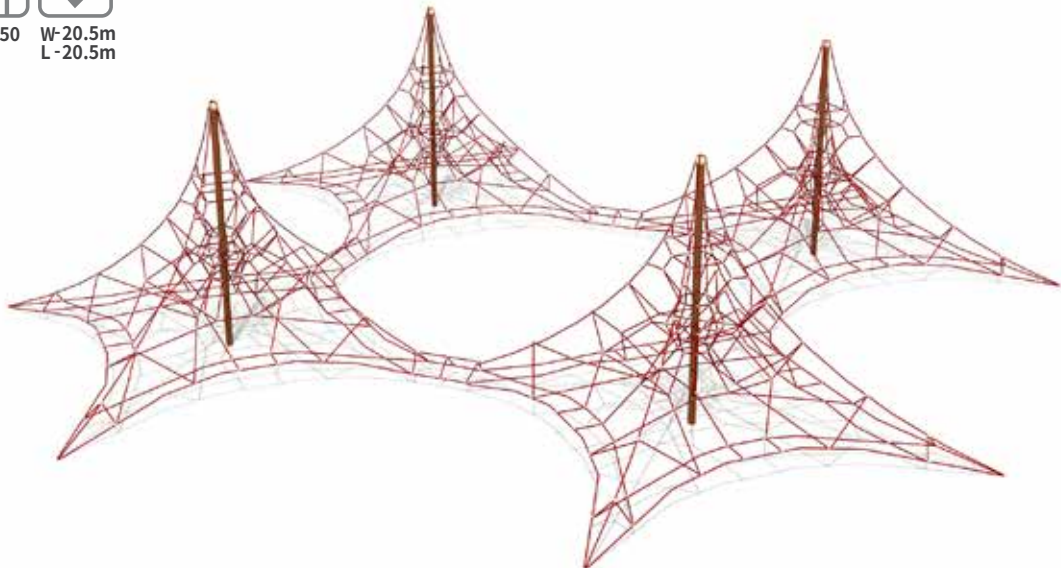


W-17.5m
L-17.5m
H-4.0m

5~12

45~50

W-20.5m
L-20.5m

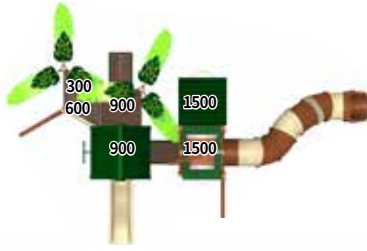


물놀이 시스템 Water Playgound



RT-WP101

			
W-10.22m L-6.98m H-6.7m	5~12	15~20	W-13.6m L-10.2m



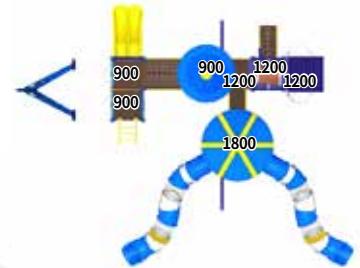
RT-WP205

W-2.11m L-5.41m H-2.44m



RT-WP102

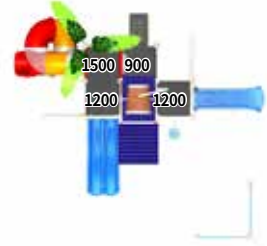
			
W-9.85m L-13m H-6.7m	5~12	20~25	W-14.5m L-17.2m



RT-WP-103



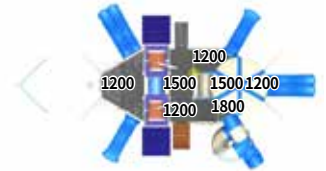
W-10.93m L-9.18m H-5.04m
 5~12 25~30 W-14.9m L-12.6m



RT-WP-104



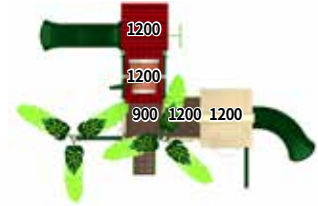
W-14.8m L-7.65m H-5.75m
 5~12 25~30 W-19.3m L-11.6m



RT-WP105



W-8.57m L-6.2m H-6.7m
 5~12 20~25 W-12.5m L-9.8m



RT-WP201

W-0.66m L-0.13m H-1.6m

RT-WP202

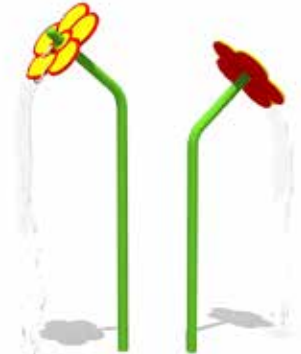
W-2.23m L-0.54m H-2.68m

RT-WP203

W-3.42m L-3.26m H-3.64m

RT-WP204

W-1.89m L-0.98m H-2.68m



RT-IP-101






W-0.41m 5~12 1 W-3.41m
 L-0.68m L-3.68m
 H-0.82m



RT-IP-102






W-0.33m 5~12 1 W-3.33m
 L-0.67m L-3.67m
 H-0.73m



RT-IP1001






W-0.74m 5~12 1 W-3.74m
 L-0.43m L-3.43m
 H-1.08m



RT-IP1002






W-0.82m 5~12 1 W-3.82m
 L-0.42m L-3.42m
 H-0.87m



RT-IP1003






W-0.88m 5~12 1 W-3.88m
 L-0.40m L-3.4m
 H-1.0m



RT-IP1004





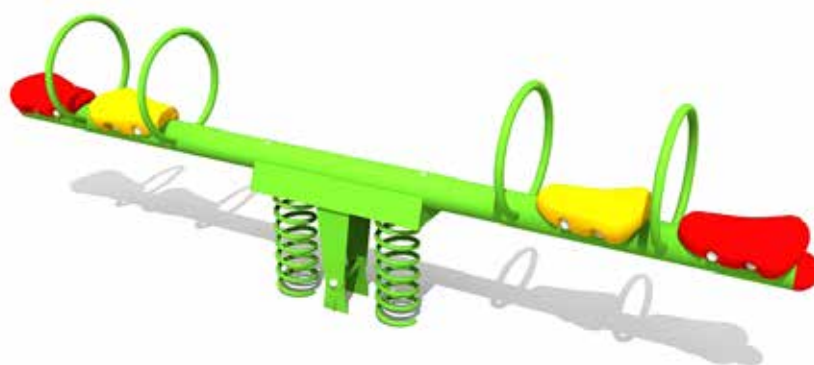

W-0.98m 5~12 1 W-3.98m
 L-0.43m L-3.43m
 H-0.83m



RT-IP-201



W-3.1m L-0.3m 5~12 2 W-6.5m L-2.3m



RT-IP2001



W-3.0m L-1.3m 5~12 2 W-6.2m L-4.5m



RT-IP2002



W-0.5m L-2.8m 5~12 2 W-6.2m L-4.5m



RT-IP3001



W-2.1m
L-1.2m
H-2.5m

5~12

2

W-5.9m
L-4.9m



RT-IP3002



W-6.32m
L-8m
H-2.5m

5~12

2

W-6.5m
L-8.6m



RT-IP-301



W-3.6m
L-3.15m
H-2.7m



5~12



2



W-5.6m
L-7.5m



RT-IP4001



W-1.9m
L-1.9m
H-2.0m



5~12



5



W-4.9m
L-4.9m



고급형 운동기구 High-class fitness equipment

RT-F201

사이클타기
W-2.01m L-0.7m H-2.26m



RT-F202

온몸올리기
W-2.4m L-0.74m H-2.26m



RT-F203

앞아당기기
W-2.4m L-0.74m H-2.26m



RT-F204

하늘걷기
W-2.72m L-0.74m H-2.26m



RT-F205

옆파도타기

W-1.8m L-0.81m H-2.26m



RT-F206

스텝사이클

W-2.9m L-0.57m H-2.26m



RT-F207

허리돌리기

W-1.77m L-0.7m H-2.26m



RT-F208

다리밀기

W-2.06m L-0.7m H-2.26m



RT-F209

승마운동
W-2.82m L-0.7m H-2.26m



RT-F210

어깨관절운동
W-1.12m L-0.88m H-2.26m



RT-F211

팔관절운동
W-1.68m L-1.08m H-2.26m



RT-F212

허리마사지
W-1.59m L-0.89m H-2.26m



RT-F213

윗몸일으키기

W-1.52m L-1.14m H-2.26m



RT-F214

다리마사지

W-1.96m L-1.6m H-2.26m



RT-F215

자유평행봉

W-2.45m L-0.7m H-2.26m



일반형 운동기구

Normal-class fitness equipment



RT-F101

사이클 타기
W-0.87m L-0.44m H-1.25m



RT-F102

온몸올리기
W-1.69m L-0.7m H-1.82m



RT-F103

앉아당기기
W-2.0m L-0.7m H-1.84m



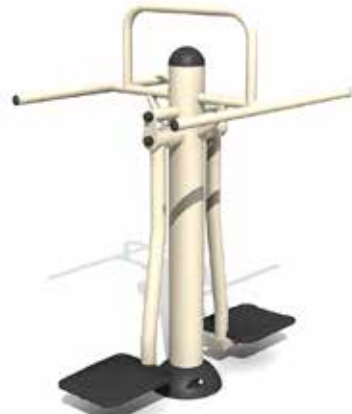
RT-F104-1

하늘걸기
W-1.07m L-0.84m H-1.36m



RT-F104-2

2인 하늘걸기
W-1.05m L-0.84m H-1.52m



RT-F105

옆파도타기
W-1.05m L-0.84m H-1.52m



RT-F106

스텝사이클
W-1.13m L-0.57m H-1.65m



RT-F107

허리돌리기
W-1.55m L-1.55m H-1.36m



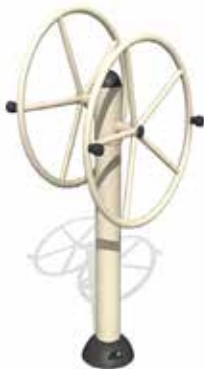
RT-F108

다리밀기
W-2.42m L-0.42m H-1.86m



RT-F109

승마운동
W-1.5m L-0.63m H-1.35m



RT-F110

어깨관절운동
W-0.86m L-0.68m H-1.69m



RT-F111

팔관절운동
W-1.22m L-1.08m H-1.44m



RT-F112

허리마사지
W-1.1m L-0.88m H-1.43m



RT-F113

윗몸일으키기
W-1.37m L-1.29m H-0.77m



RT-F114

노젓기
W-1.22m L-0.98m H-0.75m



RT-F115

자유평행봉
W-1.63m L-0.59m H-1.65m



RT-F116

크로스컨트리
W-0.99m L-0.56m H-1.35m

"운동을 통한 만성질환 개선"

Improvement of chronic diseases through exercises

규칙적인 운동은 혈당과 혈압, 혈중 지질, 체지방 등을 감소시켜 만성질환 개선에 도움이 된다. 당뇨병, 고혈압, 고지혈증, 비만과 같은 만성질환을 관리하기 위해 주 3~5회 걷기, 자전거 타기, 수영과 같은 유산소 운동을 주로 하는 것이 좋다. 한번 운동할 경우 30~60분 정도 운동해야 한다.

운동 지속시간이 30분 이상이 되면 혈중 지질이나 체지방의 감소가 더 효과적으로 이루어진다. 운동강도는 등에 땀이 촉촉이 날 정도로 약간 힘든 수준이 좋다. 걷기를 예로 들자면, 약속 시간에 늦어 바쁘게 걸어가는 듯한 느낌으로 약간 빠르게 걷는 것이 바람직하다. 너무 천천히 걷거나, 너무 빨리 뛰는 것과 같이 운동강도가 너무 낮거나 너무 높을 경우 체내 에너지원으로 지방보다는 탄수화물을 주로 사용하여 혈중 지질이나 체지방 감소 효과는 미미하다. 유산소 운동과 함께 주 2~3회 근력 운동을 하면 골밀도, 근력, 근육량이 증가한다. 이것은 인슐린 민감성 향상 및 기초대사량 증가로 이어져 만성질환 개선에 많은 도움을 줄 수 있다. 단, 개인의 질환 특성 및 건강 상태에 따라 위험요인이 있거나 운동방법이 달라질 수 있으므로 운동 전 전문의와의 상담 후 권고에 따라 운동하는 것이 좋다.

Regular exercise reduces blood sugar, blood pressure, blood lipid, body fat levels, etc. and helps improve chronic diseases. In order to manage chronic diseases such as diabetes, high blood pressure, hyperlipidemia and obesity, it is good to do aerobic exercises such as walking, bicycle riding and swimming 3 to 5 times per week. It is recommended to do exercises at least for about 30 to 60 minutes each time. When exercise duration is longer than 30 minutes, blood lipid and body fat levels are reduced more effectively. It is good to do a little intense exercise until your back is wet with sweat. For example, during walking exercises, it is good to walk a little fast just as you would if you don't to be late for an appointment. If your exercise intensity is too low or too high just like walking too slowly or too fast, your body will use carbohydrates as energy sources rather than body fats. In that case, the effect of reducing blood lipids or body fats is insignificant.

If you do weight training two or three times a day with aerobic exercise, your bone density, muscle strength and muscle mass will increase. This set of exercises leads to an improvement in insulin sensitivity and an increase of basal metabolism rates, which helps improve chronic diseases. However, as risk factors may appear or exercise methods change according to the characteristics of your illness or physical condition, you'd better consult a fitness expert and follow the advice given before starting to do exercises.

"운동을 통한 체력 향상"

Improvement of Physical Strength through Exercises

최근 체력이 많이 떨어졌다고 생각된다면 체력 향상 운동을 하는 것이 좋다. 체력이 향상되면 피로에 대한 내성도 높아지고 신체의 활력을 되찾을 수 있다. 또한, 심폐지구력, 근력, 유연성과 같은 체력은 건강과 직접적으로 관련이 있는 중요한 요인이기 때문에 건강관리를 위해서라도 반드시 기본 체력을 유지하는 것이 바람직하다.

심혈관계 혹은 호흡계에 문제가 없는데도 오래 걸거나 달리기 어렵다면, 심폐지구력 향상을 위해 주 4~5회 빠른 걸음 걷기나 조깅 등을 30~60분정도 실천하는 것이 좋다. 근골격계 문제가 없는데도 무거운 물건을 들기 어렵거나 쉬지 않고 계단을 오르기 어렵다면, 근력 향상을 위해 이틀에 한번 웨이트 트레이닝이나 아령 운동, 탄력밴드 운동, 필라테스 등을 하는 것이 좋다. 척추에 문제가 없는데도 무릎을 펴고 앉아서 손끝으로 발가락을 잡을 수 없다면, 유연성 향상을 위해 매일 스트레칭을 20분 정도 해주는 것이 바람직하다.

If you do weight training two or three times a day with aerobic exercise, your bone density, muscle strength and muscle mass will increase. This set of exercises leads to an improvement in insulin sensitivity and an increase of basal metabolism rates, which helps improve chronic diseases. However, as risk factors may appear or exercise methods change according to the characteristics of your illness or physical condition, you'd better consult a fitness expert and follow the advice given before starting to do exercises.

If you have a hard time walking or running for a long time even though you have no cardiovascular or respiratory problems, it is good to practice 30 to 60 minutes of quick pace walking, jogging, or etc. 4 to 5 times a week to improve cardiopulmonary endurance. If you have a hard time lifting heavy objects or climbing stairs without stopping even though you have no musculoskeletal problems, it is better to do weight training, dumbbell exercise, elastic band exercise, pilates, etc. once every two days to increase muscle strength. If you have a hard time reaching your toes with your fingertips while sitting down with your knees straight even though you have no problem with your spine, it is desirable to do stretching 20 minutes a day to improve flexibility.

"운동을 통한 심리적 · 정신 힐링"

Psychological and Mental Healing Through Exercise

운동을 하면 행복감을 주는 호르몬인 세로토닌이나 엔도르핀이 증가되어 운동 그 자체만으로도 심리적 · 정신적 힐링으로 이어지게 된다. 뿐만 아니라, 다양한 스포츠 활동을 통해 쾌감을 얻는 것도 심리적 · 정신적 힐링에 많은 도움을 준다. 스트레스가 쌓일 때에는 자연에서 이루어지는 스포츠(수상스키, 등산, 스쿠버다이빙, 산악자전거, 패러글라이딩 등)를 즐기거나 배드민턴, 야구, 탁구 등 운동 동호회에서 사람들과 어울려 운동하는 것도 도움이 된다. 녹음이 짙은 주변 공원이거나 시원한 바람이 부는 강변에서 가볍게 산책하는 것도 좋다. 새소리, 부드러운 바람, 꽃과 나무와 같은 자연과 함께 운동하면 어느새 스트레스와 불안감, 우울함은 사라지고 마음이 편안해짐을 느끼게 된다.

Exercise itself increases serotonin or endorphins, which are hormones that provide feelings of happiness through exercise, leading to psychological and mental healing. Moreover, acquisition of pleasure through sports activities is very helpful for psychological and spiritual healing. In stressful situations, it is also helpful to enjoy sports that take place outdoor (water skiing, mountain climbing, scuba diving, mountain biking, paragliding, etc.) or sports that are played with other people at sports clubs, including badminton, baseball, table tennis, etc. It is good to take light strolls in surrounding parks with trees or riversides where cool breezes blow. Your stress, anxiety and depression will disappear and you will feel relaxed when you exercise together with nature, such as experiencing birdsongs, soft wind, flowers and trees.

파고라 & 벤치

Pagora & Bench



RT-P1001

파고라

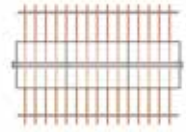
W-4.0m L-4.0m H-3.93m



RT-P1002

파고라

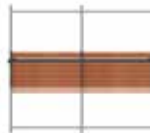
W-5.04m L-3.51m H-2.74m



RT-P1003

파고라

W-4.1m L-3.59m H-3.11m



RT-P1004

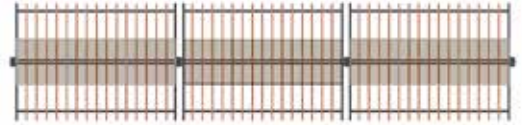
파고라

W-4.22m L-3.5m H-3.06m



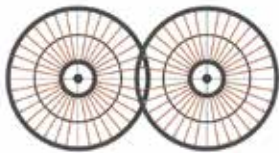
RT-P1005

파고라
W-15.18m L-3.51m H-3.62m



RT-P1006

파고라
W-5.67m L-3.0m H-3.0m



RT-B1001

평벤치

W-1.84m L-0.44m H-0.49m



RT-B1002

등벤치

W-1.84m L-0.53m H-0.77m



RT-B1003

평벤치

W-1.85m L-0.64m H-0.39m



RT-B1004

등벤치

W-1.84m L-0.71m H-0.83m



RT-B1005

평벤치
W-1.87m L-0.58m H-0.59m



RT-B1006

등벤치
W-1.87m L-0.58m H-0.86m



RT-B1007

평벤치
W-1.85m L-0.55m H-0.8m



RT-B2001

피크닉 테이블
W-1.8m L-1.6m H-0.74m



RT-B2002

피크닉 테이블

W-1.8m L-1.6m H-0.74m



RT-B2003

피크닉 테이블

W-1.8m L-1.6m H-0.74m



RT-B1008

원형벤치

W-3.96m L-3.96m H-0.45m



컴포넌트 Components

지붕 Roofs



RS-RF-101

로비니아 사각지붕



RS-RF-102

로비니아 처마지붕



HW-RF-101

숲속이야기 사각지붕



HW-RF-102

숲속이야기 처마지붕



HW-RF-201

자연마을 사각지붕



HW-RF-202

자연마을 처마지붕



RT-RF-101

요정 지붕



RT-RF-102

요정궁전 육각지붕



RT-RF-103

모험여행 통나무지붕A



RT-RF-104

모험여행 통나무지붕B



RT-RF-105

자연마을 나뭇잎



LPP-RF-101

어린이왕자 궁전지붕A



LPP-RF-102

어린이왕자 궁전지붕B

미끄럼틀 Slides



ST-SD-101

H900 스텐 미끄럼대



ST-SD-102

H1200 스텐 미끄럼대



ST-SD-103

H1500 스텐 미끄럼대



ST-SD-201

H1800 원통스텐곡선미끄럼대



ST-SD-202

H1800 원통스텐달팽이미끄럼대



ST-SD-203

H2400 원통스텐달팽이미끄럼대



ST-SD-301

H900 스텐 미끄럼대



ST-SD-302

H1200 스텐 미끄럼대



ST-SD-303

H1500 스텐 미끄럼대



RT-SD-101

H900 직선 웨이브 슬라이드



RT-SD-102

H1200 직선 웨이브 슬라이드



RT-SD-104

H900 커브 슬라이드



RT-SD-105

H1200 커브 슬라이드



RT-SD-106

H900 더블 슬라이드



RT-SD-107

H1200 더블 슬라이드



RT-SD-108

H1900 달팽이 슬라이드



RT-SD-201

H900 원통 직선 슬라이드



RT-SD-202

H1200 원통 직선 슬라이드



RT-SD-203

H1500 원통 직선 슬라이드



RT-SD-204

H1200 원통 L자형 슬라이드



RT-SD-205

H1500 원통 S자형 슬라이드



RT-SD-206

H1500 원통 360도 슬라이드



RT-SD-210

H1800 원통 S자형 슬라이드



RT-SD-211

H1800 원통 360도 슬라이드



RT-SD-212

H3000 원통 360도 슬라이드

**건너기 &
오르기**
Bridge & Climber



RS-BR-101

볼건너기



RS-BR-102

줄잡고 건너기



RS-BR-103

거미네트



RS-BR-104

사다리 건너기



RS-BR-105

스텝 건너기



RS-BR-106

통나무 건너기



RS-BR-107

네트 건너기



RS-BR-108

네트 건너기



RS-BR-109

네트 건너기



RS-BR-110

네트 건너기



RS-BR-111

다리 건너기



RS-BR-112

네트 건너기



RS-BR-113

경사 건너기



RS-BR-114

거미 네트



RS-BR-115

삼각 네트



RS-BR-116

큰삼각 네트



RS-BR-117

경사 네트 건너기



RS-CL-101

경사 오르기



RS-CL-102

사다리 오르기



RS-CL-103

통나무 오르기



RS-CL-104

통나무 오르기



RS-CL-105

암벽 오르기



RS-CL-106

네트 오르기



RS-CL-107

경사 네트 오르기



RS-CL-108

뱃머리 오르기



HW-BR-101

아치다리



HW-BR-102

네트 건너기



HW-BR-201

아치다리



HW-CL-101

경사 오르기



HW-CL-102

암벽 오르기



RT-BR-101

아치 건너기



RV-BR-102

매달려 건너기



RT-BR-202

성곽 건너기



RT-BR-203

링 건너기



RT-BR-204

삼각링 건너기



RT-BR-205

스텝 건너기



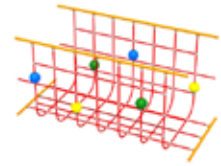
RT-BR-206

네트 건너기



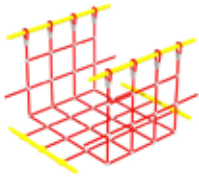
RT-BR-207

네트 건너기



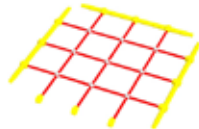
RT-BR-210

네트 건너기



RT-CL-101

네트 건너기



RT-CL-102

네트 건너기



RT-CL-101

S형 오르기



RT-CL-102

원반 오르기



RT-CL-103

통나무 오르기



RT-CL-104

루프 오르기



RT-CL-105

경사 오르기



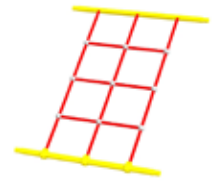
RT-CL-106

성벽 라운드 오르기



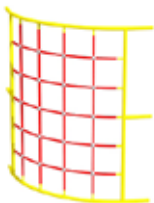
RT-CL-107

PE오르기



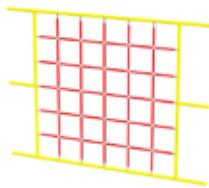
RT-CL-108

네트 오르기



RT-CL-109

네트 오르기



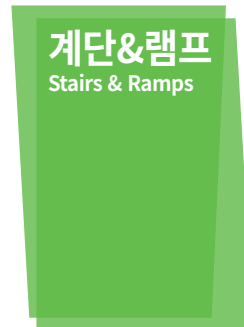
RT-CL-110

네트 오르기



LLP-CL-101

성벽 오르기



RS-ST-101

계단 오르기



RS-ST-102

공중 계단



HW-ST-101

계단 오르기



HW-ST-102

공중 계단



LPP-ST-101

계단 오르기



RT-ST-101

계단 오르기



RT-ST-102

공중 계단



RT-ST-103

안전 계단

데크
Decks



RS-DE-101

사각데크



RS-DE-102

삼각데크



HW-DE-101

사각데크



HW-DE-102

삼각데크



RT-DE-101

사각데크



RT-DE-102

삼각데크



RV-BR-101

육각데크

판넬
Pannels



RS-PN-101

안전 판넬



RS-PN-102

타워 안전 판넬



RS-PN-103

상점 판넬



RS-PN-104

보조 판넬



RS-PN-105

입구 판넬



HW-PN-101

OX 판넬



HW-PN-102

숫자놀이 판넬



HW-PN-103

그루터기 판넬



HW-PN-104

코끼리 판넬



HW-PN-105

추장 판넬



HW-PN-108

주산 판넬



HW-PN-106

입구 판넬



HW-PN-107

상점 판넬



HW-PN-109

보조 판넬



HW-PN-110

파이프 패널



HW-PN-201

격자 패널



HW-PN-202

개구리 패널



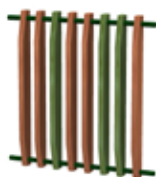
HW-PN-203

양 패널



HW-PN-204

주산놀이 패널



HW-PN-205

울타리 패널



HW-PN-205-2

타워 울타리 패널



HW-PN-206

상점 패널



HW-PN-207

보조 패널



RT-PN-101

마우스 패널



RT-PN-102

OX 패널



RT-PN-103

사자 원형 볼록 패널



RT-PN-104

사자 원형 윈도우 패널



RT-PN-105

양면 타워 볼록 패널



RT-PN-106

파이프 패널A



RT-PN-107

코끼리 미끄럼 패널



RT-PN-108

원숭이 패널



RT-PN-109

보조 패널



RT-PN-110

파도 패널A



RT-PN-111

파도 패널B



RT-PN-112

성곽 패널



RT-PN-113

라운드 성곽 패널



RT-PN-114

STOP 패널



RT-PN-201

곰돌이 패널



RT-PN-202

OX패널



RT-PN-203

사자 원형 블록 판넬



RT-PN-204

사슴 판넬



RT-PN-205

꼬끼리 미끄럼 판넬



LPP-PN-101

안전 판넬A



LPP-PN-102

안전 판넬B



LPP-PN-103

창문 판넬



LPP-PN-104

입구 판넬A



LPP-PN-105

입구 판넬B



LPP-PN-106

성문 입구 판넬



LPP-PN-107

성문 창문 판넬



LPP-PN-108

스토어 판넬A



LPP-PN-109

스토어 판넬B



LPP-PN-110

보조 판넬



LPP-PN-111

파이프 판넬



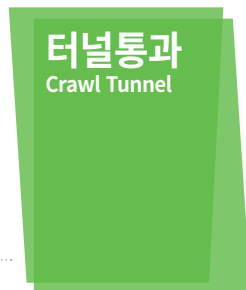
LPP-PN-112

성벽 건너기 판넬A



LPP-PN-113

성벽 건너기 판넬B



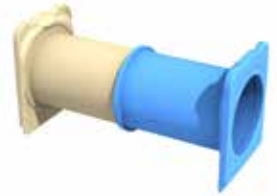
RT-TN-101

원통 1210L



RT-TN-102

원통 1810L



RT-TN-103

원통 2260L



RT-TN-104

원통 H300



RT-TN-201

웨이브 원통



RT-TN-301

실내 30도



RT-TN-302

실내 90도



RT-TN-303

실내 T통



RT-TN-304

실내 일자통



RT-TN-305

아크릴 창



RT-TN-306

정선박스



RS-EV-101

지그재그 통나무



RS-EV-102

벃머리



RV-EV-103

회전 놀이



RT-EV-101

트리탑



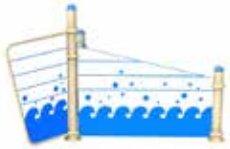
RT-EV-102

야자수



RT-EV-103

꽃



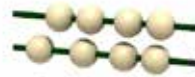
RT-EV-104

벃머리A



RT-EV-201

벃머리C



RT-EV-202

주산 놀이

Playground & Landscape Equipments



(주)로토텍
www.rototec.co.kr

COMPANY INTRODUCTION

CI 소개

CI Introduction



로토텍(rototec)은 rotation(회전) 과 technology (기술)의 합성어로 "회전성형기술"을 나타내고 있으나 그 밖에 다른 함축적인 의미를 포함한다. 즉 회사가 정체해 있지 않고 살아있는 유기체로서 항상 힘차게 운행라는 포괄적 의미를 내포하고 있다.

While Rototec refers to "rotational molding technology", as a compound word of rotation and technology, it includes other connotations. In other words, it denotes a comprehensive meaning that the company is not stagnant but is always operating vigorously as an organic body.

해외조달시장 진출 유망기업(G-PASS) 선정

Certified as an Excellent Company for Entering Overseas Procurement Markets (G-PASS)



해외조달시장 진출 유망기업(G-PASS)선정이란?

국내조달시장을 통해 조달청에서 기술력, 신뢰도 등이 검증된 기업으로 해외시장에 대한 수출 경쟁력을 갖춘 기업.

What is a G-PASS-certified company?

It is a company that has competitiveness in exports to overseas markets as its technology, reliability, etc. have been verified by the Public Procurement Service.

우수조달공동상표 물품 지정

Designated as products with Excellent Joint Procurement Brands



우수조달공동상표란?

5개 이상 중소기업체가 개발 보유한 공동상표의 물품 중 참여기업 간 기술개발, 생산의 효율성, 품질향상 등의 시너지 효과가 크고 성능, 품질이 우수한 물품을 지정해서 정부에서 판로 지원하는 인증제도.

What is an Excellent Joint Procurement Brand?

It is a certification system where the government supports finding markets by designating a product with great synergy effects of technical development, production efficiency, quality improvement, etc. and excellent performance quality among products with a joint brand developed and owned by more than 5 small and medium-sized companies.

가족친화우수기업 선정

Certified as an Excellent Family-Friendly Company



가족친화 우수기업이란?

탄력적 근무제도, 자녀 출산·지원 등 가족친화제도를 모범적으로 운영하고 있는 기업 등에 대하여 심사를 통해 여성가족부장관으로부터 인증을 부여하는 제도를 말합니다.

What is an Excellent Family-Friendly Company?

It refers to the system where the Minister of Gender Equality and Family evaluates a company and certifies it as a company that effectively operates family-friendly systems such as flexible work programs, childbirth support system, etc.

로토텍 인증현황 및 특허 등록증 Certification and Patent Registration of Rototec



품질경영시스템 인증서
Certificate of Quality Management System



환경경영시스템 인증서
Certificate of Environmental Management System



품질보증 지정서
Certificate of Quality Assurance



직접생산확인 증명서
Certificate of Direct Production



경영혁신형 중소기업 확인서
MAIN-BIZ Certificate



회원증
Membership Card



우수조달공동상표물품 지정증서
Certificate of Excellent Joint Procurement Brand Designation



연구개발전담부서 인증서
Certificate of Research and Development Department



해외조달시장 진출기업 지정서
Certificate of G-PASS



가족친화 인증서
Certificate of Excellent Family-Friendly Company



기술평가 우수기업 인증서
Certificate of Company with Excellent Technology



EN1176 TUV 인증서
Certificate of EN1176 TUV



EN1176 TUV 인증서
Certificate of EN1176 TUV



EN1176 TUV 인증서
Certificate of EN1176 TUV



특허증
Certificate of Patent



특허증
Certificate of Patent



디자인 등록증
Certificate of Design Registration



디자인 등록증
Certificate of Design Registration



디자인 등록증
Certificate of Design Registration



디자인 등록증
Certificate of Design Registration



디자인 등록증
Certificate of Design Registration



실용신안 등록증
Certificate of Utility Model Registration

인증 마크 Certification Mark



ISO 14001



ISO 9001



공산물 안전인증
Safety Certification of Industrial Products



품질보증
Quality Assurance



TUV 인증
Certification of TUV



한국놀이시설물 생산자협회
Korea Association of Amusement Equipment Manufacturer



특허청
The Korean Intellectual Property Office of Design



나라장터
Korea Online E-Procurement System
(Government E-Procurement System in Korea)



로테이션 몰딩 협회
Association of Rotational Molders

MATERIALS INTRODUCTION

로비니아 (Robinia)

목재 특유의 향과 질감이 어우러진 Robinia 는 목재의 성장 형태를 그대로 유지하고 있어, 주변 환경과 친숙한 분위기를 연출할 뿐만 아니라 자연과 닮은 비정형화된 공간으로 어린이들의 감성과 모험심, 자연과의 직접적 교감을 통한 소통을 자극합니다.

Robinia, which mixes well with the unique smell and texture of timber, maintains the patterns of timber as they are. Therefore, it can create an atmosphere matching well with its surrounding environment and an atypical space resembling nature to stimulate children's emotion, adventurous spirit and communication with nature through direct communion.

최상의 품질을 위해 유럽산 1등급 원목만 직수입하여 사용합니다.

Only use first class hardwood directly imported from Europe for the best quality.

우리나라에서 사방공사용으로 많이 심는 아까시나무는 속성수로서 성장속도가 빠르기 때문에 유럽지역에 분포하는 아까시 나무에 비하여 재질이 무릅니다. 유럽 지역에서도 지역에 따라 차이가 나며 특정지역산지것이 기후 등 환경조건의 영향으로 품질이 좋습니다. 또한 한국 안전인증기준 어린이 놀이기구 부속 서-12에 따르면 유럽과 북아메리카 원산지만 이 1-2등급으로 인증하고 있습니다. 당사는 품질을 위해 밀도 및 내구성이 뛰어난 유럽산 1등급 원목만 직수입하여 사용하고 있습니다.

Since the growth rate of Robinia, which are planted many times for erosion control work use in Korea is too fast as a rapid growth tree, the quality is softer than the Robinia trees distributed in the European region. There are differences depending on the region in Europe as well and the trees of a specific area may have better quality because they are affected in accordance with environmental conditions, such as the climate. In addition, according to Annex-12 of the Korea Safety Certification for Children's Play Equipments, only the ones originating from Europe and North America are certified to be graded class 1-2. Our company only use class 1 hardwood directly imported from Europe with density and durability for quality.



로비니아는 그 어떠한 나무보다 견고합니다.

Robinia is stronger than any other tree.

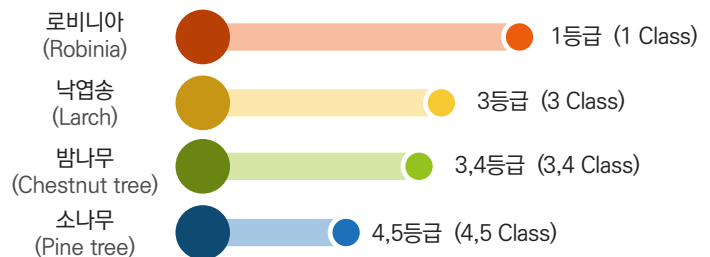
Robinia 나무는 유럽, 독일 공업품 표준규격 DIN·EN350-2의 기준에 따라 저항력 1등급에 들어가는 유럽 나무입니다. 어떠한 보호 처리 없이도 옥외 구조물로 사용이 가능하며, Robinia는 그 어떠한 나무보다 견고합니다.

Robinia wood is a European tree with class 1 resistance according to the criteria of European and German Industrial Standard DIN · EN350-2. It can be used as an outdoor structure without any protective treatment and Robinia is stronger than any other tree.

- 로비니아는 매우 무거우며 밀도가 높아 오크보다 단단합니다.
- 로비니아의 뿌리에는 질소 고정 박테리아가 있어서 척박한 땅에서도 잘 자라며 부후균에 강합니다.
- 강도적 성능이 요구되는 곳에 사용합니다.
- 로비니아 나무의 심재는 목재에 피해를 줄수 있는 곰팡이나 해충에 강한 면역력을 가지고 있습니다.
- Robinia is much heavier and harder than oak due to its high density.
- Robinia grows well on poor soil and the trees are highly resistant against rot fungus due to the nitrogen fixation bacteria within the roots.
- It is used where strength performance is required.
- The heartwood of Robinia tree has strong immunity against mold or pests that may cause damage to the wood.



평균밀도 : g/m³ Average Density : g/m³



내구성 및 등급 Durability and Class



로비니아 자연 원목의 심재로만 제작합니다.

It is only produced with the heartwood of natural wood, Robinia

- | | |
|---|--|
| 1. 껍질 : 천연 나무껍질 | 1. Bark : Natural bark of tree. |
| 2. 변재 : 해충 침투, 곰팡이에 의한 부패에 매우 취약 | 2. Sapwood: Very vulnerable to infestation of pests and decomposition due to mold. |
| 3. 심재 : 최고의 품질, 안정적이 내구성, 다양한 색으로 자연 착색이 가능 | 3. Heartwood: Excellent quality, stable durability and natural coloring with various colors is possible. |

로비니아는 긴 수명을 자랑합니다.

Robinia has a long life span.

로비니아 나무는 평균적인 기상조건의 옥외에서 20년의 내구성을 지속할수있다. (GOARE1P52)

또한 무생물과 생물로 인한 환경적 영향에 높은 저항력을 가지고 있습니다. 즉, 어떠한 방부처리 없이 옥외에 사용할 수 있으며 놀이 시설물 및 건축 구조물, 돛대 등에 사용할 수 있습니다.

Robinia tree can maintain its durability for 20 years of outdoor use under average weather conditions. (GOARE1P52) In addition, it has high resistance to environmental effects caused by inanimate and living matters. In other words, it can be used anywhere outdoors without any preservative treatment as well as for play facilities, building structures, masts, etc.

회전성형 (Rotational Molding)

당사의 폴리에틸렌 제품은 회전 성형공법으로 생산하고 있습니다. 회전성형은 성형과정에서 압력을 가하지 않으므로 성형품 내에 잔류응력이 존재하지 않아 쉽게 파손되지 않으며 제품을 이중벽 구조로 생산할 수 있어 내구성이 뛰어난 뿐만 아니라 질감 또한 좋습니다. 또한 지붕이나 슬라이드 등과 같은 모든 대형 제품의 성형이 가능합니다.

The polyethylene product of our company is produced with a rotational molding method. Since rotational molding does not apply pressure during the process of molding, the product is not easily damaged because residual stress is not within the molded product and the durability as well as the texture is very good because the product can be produced with a double-wall structure. In addition, it is possible to mold all large products such as roofs, slides, etc.



- | | |
|--|---|
| · 모든 놀이터용 대형 플라스틱 100% 자체생산(회전성형공법) | · Hundred percent self-production of lard plastics for all playgrounds (rotational molding) |
| · 최고의 금형기술과 회전성형공법을 이용한 플라스틱 성형기술을 접목. | · Graft plastic molding technique using the best molding technology and rotational molding method. |
| · 용제나 기타 접촉면에 묻어나지 않는 무독성 안료만을 사용합니다. | · Only use non-toxic pigments that do not smear off on contact with solvents or other contact surfaces. |
| · 모든 플라스틱은 정전기 방지제와 자외선 차단제 첨가, 재활용이 가능하며 친환경적입니다. | · All plastics include antistatic and UV protecting agents and are recyclable as well as eco-friendly. |

고강도 알루미늄 (High-Intensity Aluminum)

경량성과 내식성에 더해, 강도를 보다 한층 높은 고강도 알루미늄은 균일한 품질 그리고 우수한 부식 저항성을 지니고 있으며, 강하면서도 스틸보다 가벼워 각종 컴포넌트, 포스트, 파이프 등에 사용합니다.

In addition to its light weight and corrosion resistance, the high-intensity aluminum with higher strength has uniform quality and excellent corrosion resistance. It is used for all sorts of components, posts, pipes, etc. because it is lighter yet stronger than steel.

항목 Item	스틸(SS400) Steel	스테인레스(SUS316) Stainless	일반 알루미늄(AA6061-T6) General Aluminum	고강도 알루미늄(A60RT-T6) High-density Aluminum
항복강도 Yield strength	100	100	100	140
인장강도 Tensile strength			60 ~ 70	90 ~ 100
단조성 Forge ability			100	120
고온열처리 후 조직특성 High temperature thermal processing			조대화 크랙 발생우려 Risk of coarsening crack	미세함 Microstructure

일반 알루미늄과 고강도 알루미늄의 비교

Comparison of General Aluminum and High-intensity Aluminum

- | | |
|---|---|
| · 일반알루미늄에 비하여 휘는 특성이 더 좋으며, 금이가는 성향이 낮고 장력이 더 높습니다. | · It has better bending characteristics than general aluminum and has a lower tendency of cracking and has higher tensile strength. |
| · 물질 및 용접 부위의 속성을 변형하면 강철 구조와 동일한 수준에 도달합니다. | · It reaches the same level as steel structure when the properties of the material and weld is changed. |
| · 염수 분무 시험 후 강도 저하가 없습니다.(내식성) | · There is no decrease in strength after the neutral salt spray test (corrosion resistance). |

UV폴리에스터 파우더 코팅 (UV Polyester Powder Coating)

-안전규정에 부합되고 TGIC Free인 안전한 원료만 사용합니다. Use only safe and TGIC-free raw materials that meet safety regulations.

당사의 폴리에스터파우더 코팅은 놀이시설 안전관리법에서 규제하는 8대 중금속 기준을 만족하고, 낙서 제거의용이성 및 내 마모성이 우수하여 장시간 사용에도 물성의 변화가 없습니다. 또한 정전도장법으로 제조되어ASTM 기준 (D-1734, D2794, B-117, D-3363, D-2454, D-3359B)에 적합한 품질을 가지고 있습니다.

It is stabilized from sunlight due to the use of high density polyethylene raw material and because it has been mixed with UV blocking agents. The quality characteristic of the molded panel is produced to be appropriate for the criteria of ASTM-D-1505 and ASTM-D-636 (density, tensile strength). Our customers can create their own special playground because various patterns and designs are provided by CNC machining the panels after producing three different colors.

어린이놀이시설 안전관리기준(8대 중금속) Safety Control Standards of Children's Play Facilities (8 major Heavy Metal)

원소 Elements	크롬(Cr) Chrome (Cr)	납(Pb) Lead (Pb)	카드뮴(Cd) Cadmium (Cd)	세레늄(Se) Selenium (Se)	바륨(Ba) Barium (Ba)	안티몬(d) Antimony (d)	비소(As) Arsenic (As)	수은(Hg) Hydargyrum (Hg)
기준값 (mg/kg)	60	90	75	500	1000	60	25	60

HDPE 적층판넬 (HDPE Sandwich Panels)

고밀도 폴리에틸렌(High Density Polyethylene) 원료의 사용과 자외선차단제를 첨가하여 햇빛으로부터 안정화 되어 있습니다. 압축 성형된 패널의 품질 특성은 ASTM-D-1505 및 ASTM-D-636의 기준에 적합(밀도, 인장강도)하게 제작 되었으며, 3가지의 다른 색상을 압착 생산 후 패널을 CNC 가공하여 다양한 패턴의무늬조각 및 디자인을 할 수 있어 고객 여러분만의 특별한 Playground를 만들 수 있습니다.

It is stabilized from sunlight due to the use of high density polyethylene raw material and because it has been mixed with UV blocking agents. The quality characteristic of the molded panel is produced to be appropriate for the criteria of ASTM-D-1505 and ASTM-D-636 (density, tensile strength). Our customers can create their own special playground because various patterns and designs are provided by CNC machining the panels after producing three different colors.

친환경 PVC코팅 (PVC Coating)

데크나 체인 등의 스틸 제품에는 PVC(Polyvinyl Chloride) Coating 처리를 하고 있으며, 이는 내구성 및 내환경성이 우수하여 장기 사용에 적합합니다. 코팅 전 모든 재료를 산화 방지를 위해 산화방지 공법을 적용 하고 있으며, 코팅된 제품은 ASTM 및 EN 기준에서 요구하는 가소제(PAH) 및 납 함유 기준을 만족하여 높은 내구력 및 충격 흡수 특성이 뛰어납니다.

또한 데크와 체인에 코팅된 PVC면은 미끄럼 방지, 손가락 끼임이 방지되며 물이 고이지 않는 구조로 제작됩니다.

PVC (Polyvinyl Chloride) Coating is applied to steel products such as deck or chains, which are suitable for long-term use because of the excellent durability and environmental resistance. Anti-oxidation method of construction is applied to all materials to prevent oxidation before coating and the coated product has high durability and great shock absorption characteristics because it meets the plasticizer (PAH) and containment standards requested in ASTM and EN criteria.

In addition, the coated PVC surface on deck and chains are made to prevent slipping, jamming of fingers and water ponding.

콤비네이션 로프 (Combination Rope)

Rope의 외피는 강한 자외선에도 반영구적으로 색상변화가 없는 세계 최고 등급의 품질이며 UV특성이 탁월한 면사제품인 폴리아미드를 사용하여 최우수 등급의 견뢰도를 자랑합니다. 아연으로 도금된 2.5mm의 스틸 케이블 19개를 6가닥으로 하는 외심과 6mm 케이블 19개를 6가닥으로 하는 내심으로 구성 되어 매우 튼튼하고탄력적이며 내구성도 강하여 1770N/mm2의 압력에도 견딥니다.

The outer cover of the rope is the world's highest level quality and is semi-permanent with no color change even if subjected to strong UV rays and it has the highest level of fastness due to its use of polyamide, which is a cotton yarn product with excellent UV characteristics. As it consists of an outer core with six strands from nineteen 2.5 mm zinc-plated steel cables and an inner core with six strands from nineteen 6mm cables, it is very strong and flexible. It can also withstand pressures up to 1770N/mm2 due to its strong durability.

용융아연도금관 (Galvanized Steel Tube)

냉간압연강판을 용융아연도금하여 롤포밍한 스틸기둥이며 기존 열연관이 아닌 자동차 강판 종류에 사용될 정도의 최고의 내구성을 가져 염수 분무 시험에서 검증된 바에 의하면 10년 이상의 장기간 사용도 가능합니다.

It is a galvanized steel tube that has been roll-formed with cold rolled steel sheet and, according to the neutral salt spray test, due to its super durability it is tough enough to be used as automotive steel plate types rather than existing hot-rolled tubes; it may be used for long periods of more than 10 years.

볼트, 너트 (Torx Bolt, Nut)

모든 Torx Bolt/Nut는 방지를 위하여 스테인리스 재질을 적용하였습니다. 스테인레스 스틸 볼트, 플랜지 너트와 나사는 시설물이 안전하게 유지되도록 합니다. 부품들 간의 체결은 Torx Bolt/Nut를 사용하여 특수한 공구가 없으면 해체할 수 없게 제작 되었으며, 하드웨어를 쉽게 설치할 수 있도록, 구성요소마다 개별적으로 패키지 되어 제공됩니다.

All Torx Bolts/Nuts have a stainless material applied for prevention against damage and wear and tear. The stainless steel bolts, flange nuts and screws ensure that the equipments remain safe. The fastening between the parts uses Torx Bolts/Nuts and is produced so that it cannot be disassembled without the special tools. Also, the components are individually packaged so that the hardware can be installed easily.

Material Colors

Roto-Molded Plastic



Brown



Red



Orange



Dark Yellow



Yellow Orange



Yellow



Dark Green



Green



Yellow Green



Blue



Light Blue



Beige



White



White Marble



Gray

Posts

White



Silver



Beige



Yellow



Orange



Deep Red



Brown



Matt Brown



Light Green



Dark Green



Deep Blue



HDPE (High-Density Polyethylene)



Brown/Beige



Brown/White



Red/Yellow



Orange/Black



Yellow Orange/Black



Yellow/Red



Dark Green/Yellow



Yellow Green/Black



Light Green/Yellow



Blue/Yellow



Blue/White



Beige/Black



Beige/Dark Green



White/Black



Yellow



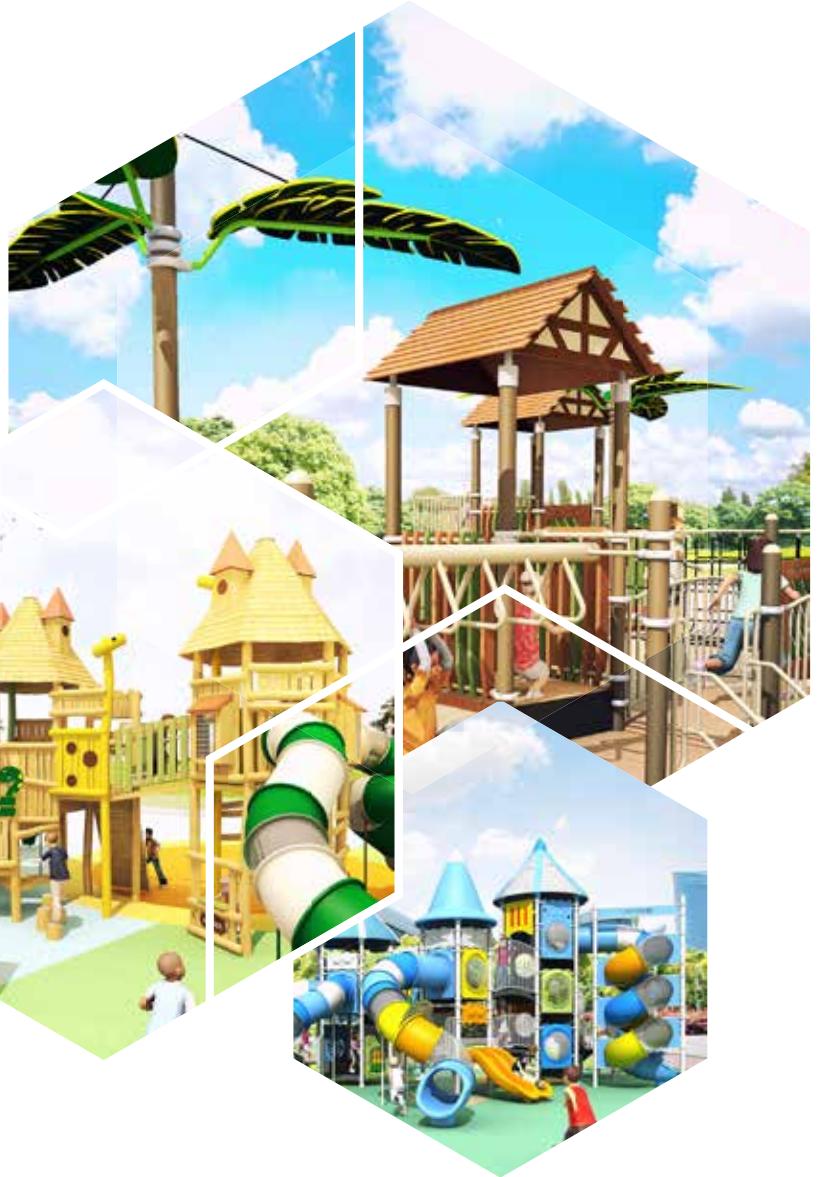
Deep Red

- If you have any questions, please contact us.
- For ordering, please make sure that you have the correct model number.
- The color of our products in pictures and the real product could be slightly different.
- Using, copying, reproducing, any of our material is strictly prohibited without our express written permission.
- 카달록 게재 상품의 표시 치수는 참고 치수입니다. 자세한 기술데이터 제품표준도 등이 필요한 경우는 당사로 문의하여 주십시오.
- 주문할 시 카달록 제품 번호를 확인한 후 주문해 주시기 바랍니다.
- 납품 일정 확인 후 주문하여 주십시오.
- 카달록 게재 상품의 색상은 인쇄 사정상 실물과는 다소 다른 경우가 있을 수 있습니다.
- 본 카달록은 저작권법에 의해 보호 됩니다.
- 본 카달록에 게재된 사진이나 자료를 무단으로 복제 할 경우 저작권법에 의해 처벌 받을 수 있습니다.
- 본 카달록에 표시된 사양 중 일부는 품질 개선을 위해 변경될 수 있습니다.
- 주문형 제품을 요청 하시면 주문형 제품에 대한 별도의 안전 검사를 받아야합니다.
- 본사의 제품은 특허 등록되어져 있습니다.
- 당사 설계도면 및 기타 자료가 필요하신 고객께서는 당사 홈페이지를 활용해 주십시오.

Playground & Landscape Equipments



2019 ROTOTEC Playground
Landscape, Playground & Park Equipment, Outdoor Fitness



조경시설물 제조 및 생산, 시공 / 로테이션 금형 및 산업용품 생산

회사명 : (주)로토텍

공장 및 금산 사무소 : 충청남도 금산군 금산읍 진악로 685

TEL. 041-754-1077 FAX. 041-754-1078

청주 지역본부 : 충청북도 청주시 흥덕구 서현북로 42

TEL. 043-234-9477,9 FAX. 043-234-9478

부산 지역본부 : 부산광역시 금정구 중앙대로 1617-12

TEL. 051-717-0490 FAX. 051-717-0491

Manufacture and production of landscape equipment / Production of rotational molds and industrial goods

Company name: Rototec Co., Ltd.

Factory & Geumsan Office: 685, Jinak-ro, Geumsan-eup,
Geumsan-gun, Chungcheongnam-do Korea

Cheongju Regional HQ: 42, Seohyeonbuk-ro, Heungdeok-gu,
Cheongju-si, Chungcheongbuk-do Korea

Busan Regional HQ: 1617-12, Jungangdae-ro, Geumjeong-gu, Busan Korea