

СКЛАДНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ  
ARISTO, KOMBO, LUSSO, VERTICALE

JAP



## СКЛАДНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ

04 ARISTO PP

08 KOMBO PP

12 LUSO PP

16 LUSO ZP

20 LUSO

24 VERTICALE

28 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

30 ПРИМЕР ПРАКТИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

31 АКСЕССУАРЫ



ДЕТАЛИ ИМЕЮТ ЗНАЧЕНИЕ

## СКЛАДНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ

Мы специализируемся на производстве чердачных лестниц с установкой к потолку и к стене, отличающихся современным дизайном и, одновременно, уникальной простотой в обращении. В основе складных чердачных лестниц лежит прочная и устойчивая конструкция для удобного и безопасного выхода.

Наши чердачные лестницы удовлетворяют строгим требованиям, предъявляемым к противопожарным и утепленным чердачным лестницам для пассивных домов.

Эти лестницы в небо создала сама природа. Но в то же время мы их делаем в компании JAP. Поскольку люди являются творением природы, возникает философский вопрос:

Совершенно ли произведение, созданное природой?

Если да, можно ли сказать, что если произведение природы создает другое произведение, то оно в равной степени совершенно? Ответ нам не известен, но мы определенно стремимся к совершенству.



# ARISTO PP

## Противопожарные складные лестницы

### Для пассивных домов

Противопожарные складные лестницы Aristo PP удовлетворяют строгим требованиям, предъявляемым к энергосберегающим и пассивным домам. Лестница с жестяным многослойным люком, встроенная в потолок. Внутри люка находится тепло- и противопожарная изоляция. Зазор между люком и рамой уплотнен противопожарной вспенивающейся лентой. На конструкции рамы крепится складывающаяся лестница, соединенная с люком. Все пространство лестницы сверху закрывается утепленным люком. Оба люка в стандартном исполнении снабжены рычажным механизмом для синхронного открывания.

Нижний люк с лицевой стороны окрашен белой краской и покрыт защитной пленкой, деревянные части верхнего люка обработаны фунгицидным раствором, при этом используется водостойкая фанера.

Испытания на предел огнестойкости проведены в пожарной испытательной лаборатории компании «Ravus a.s.», г. Веселинад-Лужници. Изделие сертифицировано «CSI Прага», отделение г. Злин. Испытания на теплопроницаемость и воздухопроницаемость были проведены в «ift Rosenheim GmbH», г. Розенхайм, Германия.



# ARISTO PP

## Противопожарные складные лестницы

Все размеры приведены в мм.

Максимальная толщина потолка: **490**.

Имеется возможность заказа нестандартных размеров **491–600**

Объемный вес:  $\rho = 45 \text{ кг/м}^3$  / EI<sub>2</sub> / EW 45.

Коэффициент теплопередачи:  $U = 0,66 \text{ Вт/(м}^2\text{К)}$ .

Класс воздухопроницаемости: 4.

Черновой строительный проем (d × s)	A	B	H	R
1200 × 600	2400–2600	260	1215	1520
1200 × 700	2400–2600	360	1215	1520
1300 × 700	2400–2800	360	1310	1650
1400 × 700	2400–3100	360	1405	1770

В таблице указаны размеры C при различной высоте A

A	C
3100	1250
3000	1220
2900	1190
2800	1160
2700	1120
2600	1090
2500	1060
2400	1030

A — высота от пола до потолка

B — ширина ступени

C — расстояние от места установки разложенной лестницы на полу до конца рамы

F — высота рамы

G — высота закрытой системы

H — высота открытого люка

I — ширина лицевого обрамления рамы

R — максимальное расстояние от складной лестницы до конца рамы на стадии раскладывания

s — ширина чернового строительного проема

d — длина чернового строительного проема

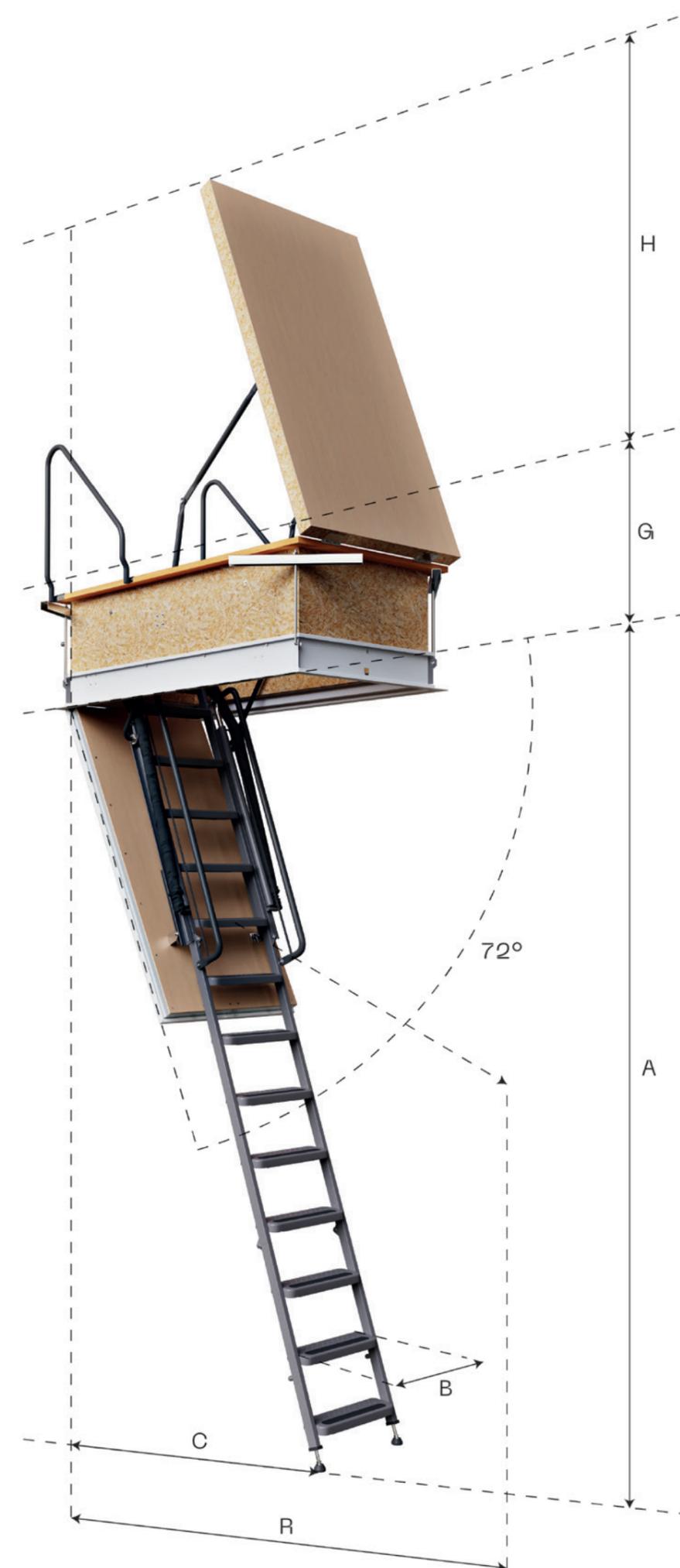
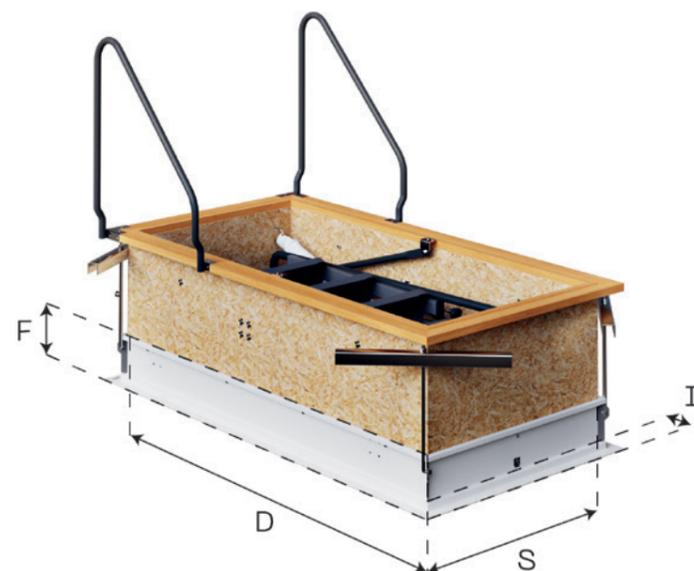
D = d - 15

S = s - 20

F = 140

G = 515/615

I = 24



## КОМВО РР

### Противопожарные складные лестницы

#### Для пассивных домов

Противопожарные складные лестницы Комбо РР удовлетворяют строгим требованиям, предъявляемым к энергосберегающим домам. Лестница с жестяным многослойным люком, встроенная в потолок. Внутри люка находится тепло- и противопожарная изоляция. Зазор между люком и рамой уплотнен противопожарной вспенивающейся лентой. К конструкции рамы крепится лестница гармошечного типа, соединенная с люком. Все пространство лестницы сверху закрывается утепленным люком.

Нижний люк с лицевой стороны окрашен белой краской и покрыт защитной пленкой, деревянные части верхнего люка обработаны фунгицидным раствором, при этом используется водостойкая фанера.

Испытания на предел огнестойкости проведены в пожарной испытательной лаборатории компании «Ravus a.s.», г. Веселинад-Лужници. Изделие сертифицировано «CSI Прага», отделение г. Злин. Испытания на теплопроницаемость и воздухопроницаемость были проведены в «ift Rosenheim GmbH», г. Розенхайм, Германия.



# КОМВО РР

## Противопожарные складные лестницы

Все размеры приведены в мм.

Максимальная толщина потолка: **405**.

Возможность заказа нестандартных размеров: **406–600**.

Огнестойкость: EI<sub>1</sub> 30 / EI<sub>2</sub> 30 / EW 30.

Коэффициент теплопередачи:  $U = 0,71 \text{ Вт}/(\text{м}^2\text{К})$ .

Класс воздухопроницаемости: 4.

Черновой строительный проем (d × s)	A	B
1100 × 700	2200–3200	400
1000 × 700	2200–3200	400
900 × 700	2200–3200	400

В таблице указаны размеры C и R при различной высоте A

A	C	R
3200	1584	1875
3100	1584	1875
3000	1584	1875
2900	1460	1730
2800	1460	1730
2700	1335	1585
2500	1335	1585
2300	1211	1440
2200	1211	1440

A — высота от пола до потолка

B — ширина ступени

C — расстояние от места установки разложенной лестницы на полу до конца рамы

F — высота рамы

G — высота закрытой системы

H — высота открытого люка

I — ширина лицевого обрамления рамы

R — максимальное расстояние от складной лестницы до конца рамы на стадии раскладывания

s — ширина чернового строительного проема

d — длина чернового строительного проема

D = d - 20

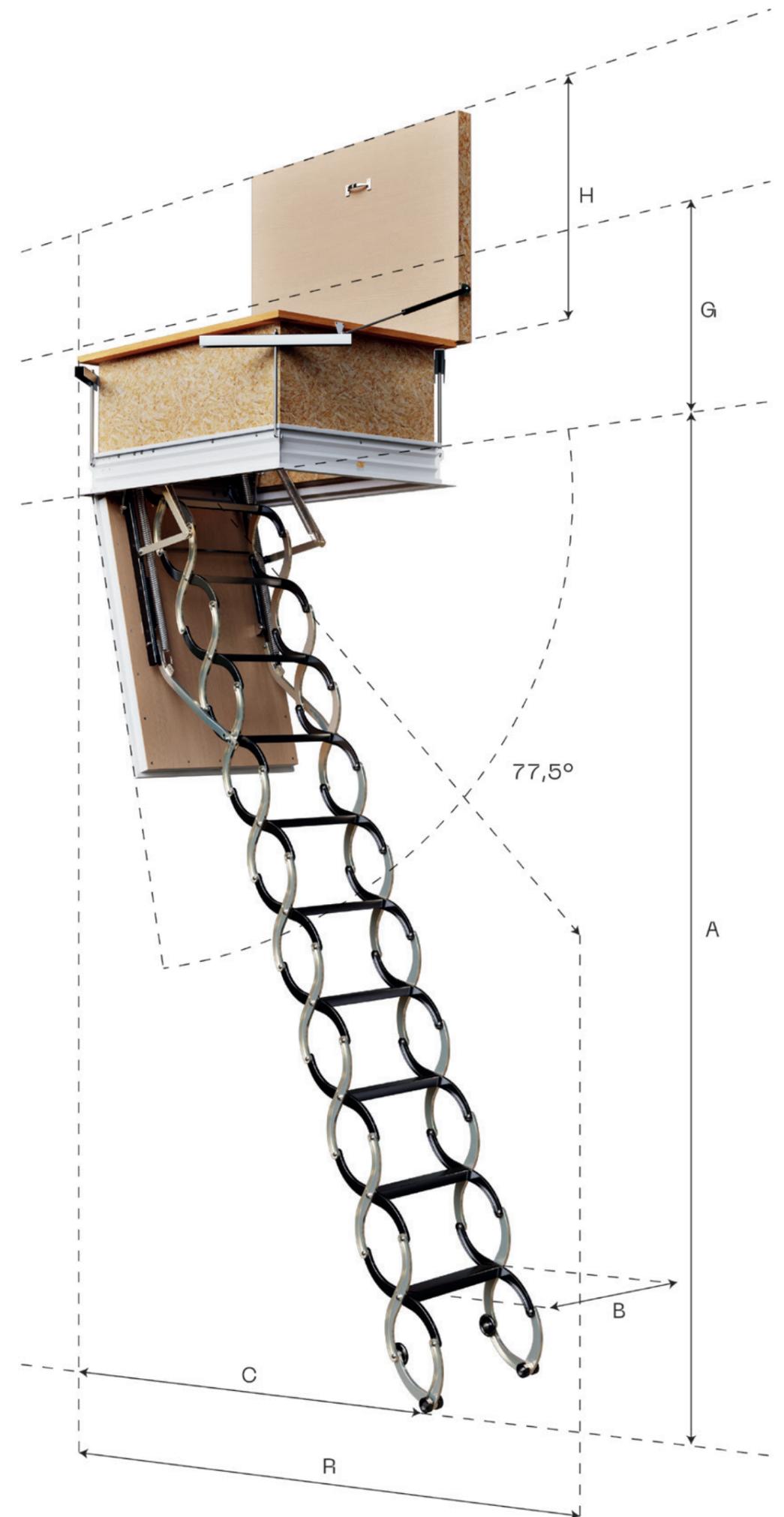
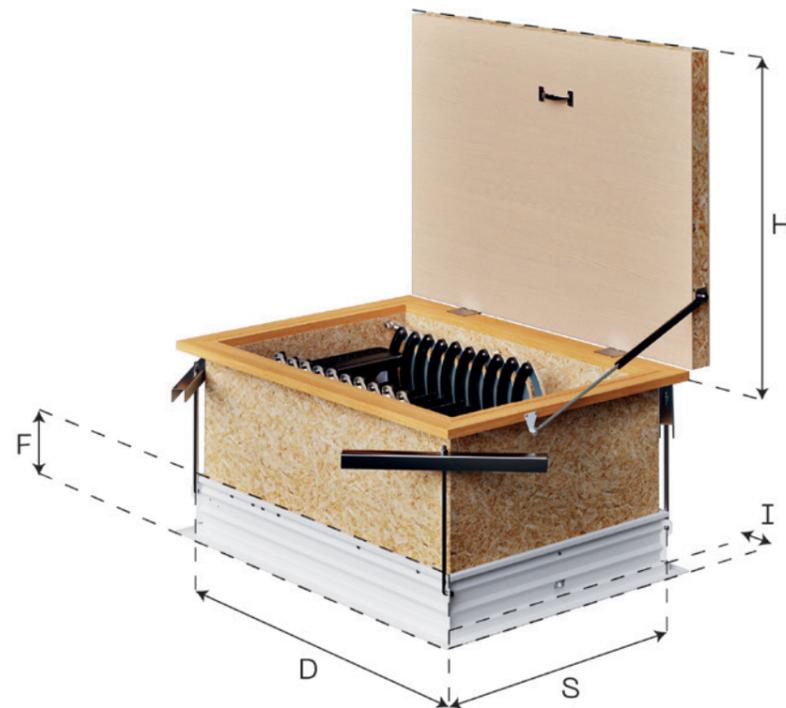
S = s - 20

F = 140

G = 533

H = 695

I = 24



LUSSO PP

Противопожарные складные лестницы

Лестница с жестяным многослойным люком для  
монтажа в потолок

Внутри люка находится теплоизоляция и противопожарная вставка. Система открывания люка, начиная с размера  $d \geq 1000$  мм, снабжена тормозным механизмом, предотвращающим внезапное открытие.

МНОГОСЛОЙНЫЙ ЛЮК

Деревянная рама, заполненная изоляционными и противопожарными материалами, обшита оцинкованной жстью. Нижняя лицевая сторона окрашена в белый цвет и покрыта защитной пленкой. Может также поставляться одна пожарная задвижка без складной лестницы.

Испытания на предел огнестойкости проведены в пожарной испытательной лаборатории компании «Pavus a.s.», г. Весели-над-Лужници. Изделие сертифицировано «CSI Прага», отделение г. Злин.



# LUSSO PP

## Противопожарные складные лестницы

Все размеры приведены в мм.

Толщина потолка: **140–1000**.

Огнестойкость: EI<sub>1</sub> 20 / EI<sub>2</sub> 60 / EW 60.

Коэффициент теплопередачи: U = 1,7 Вт/(м²К).

Черновой строительный проем (d × s)	A	B
700 × 500	2200–3200	300
800 × 500	2200–3200	300
900 × 500	2200–3200	300
1000 × 500	2200–3200	300
700 × 600	2200–3200	320
800 × 600	2200–3200	320
900 × 600	2200–3200	320
1000 × 600	2200–3200	320
1100 × 600	2200–3200	320
1200 × 600	2200–3200	320
800 × 700	2200–3200	400
900 × 700	2200–3200	400
1000 × 700	2200–3200	400
1100 × 700	2200–3200	400
1200 × 700	2200–3200	400

В таблице указаны размеры C и R при различной высоте A

A	C	R
3200	1400	2100
3100	1300	2000
3000	1200	1850
2900	1300	1800
2800	1450	1750
2700	1650	1700
2600	1400	1650
2500	1350	1600
2400	1000	1650
2300	1250	1600
2200	1350	1550

A — высота от пола до потолка

B — ширина ступени

C — расстояние от места установки разложенной лестницы на полу до конца рамы

F — высота рамы

G — высота закрытой системы

I — ширина лицевого обрамления рамы

R — максимальное расстояние от складной лестницы до конца рамы на стадии раскладывания

s — ширина чернового строительного проема

d — длина чернового строительного проема

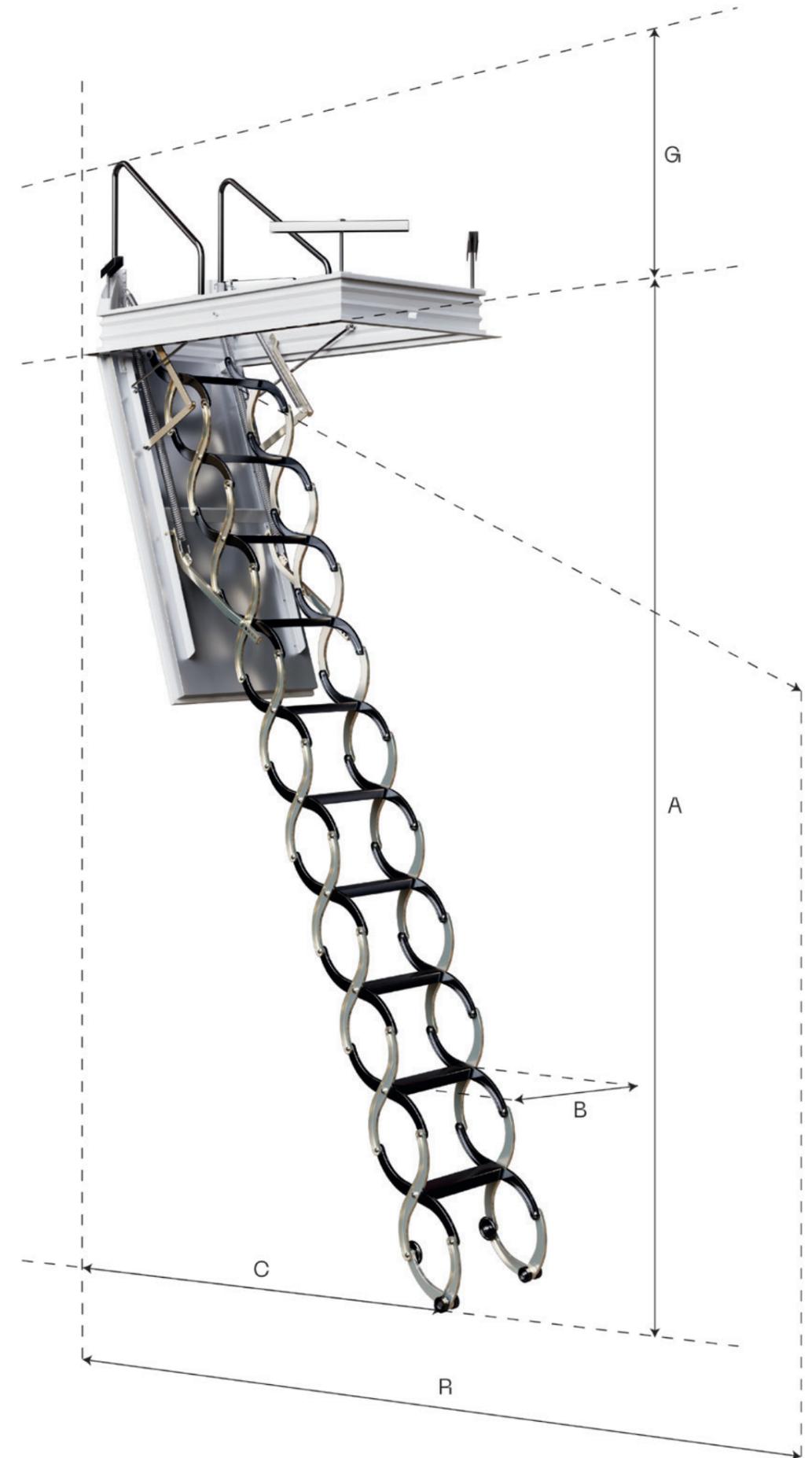
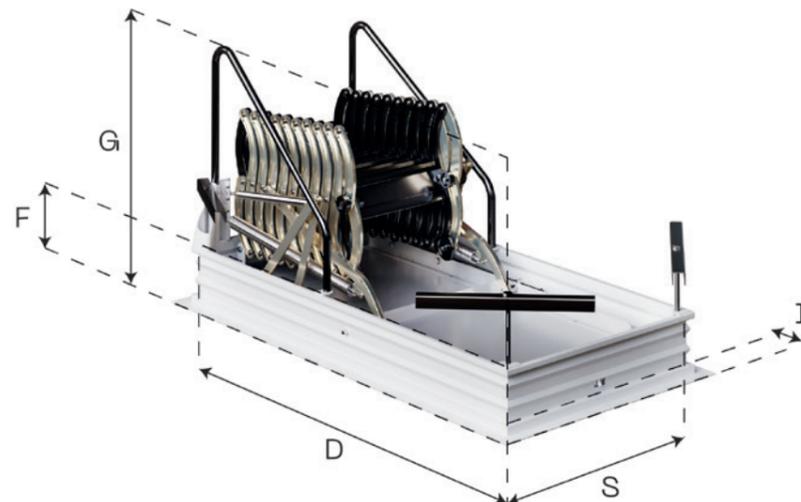
D = d - 15

S = s - 20

F = 140

G = 400

I = 24



LUSSO ZP

Утепленные складные лестницы

Лестница с жестяным многослойным люком для монтажа в потолок

Внутри люка находится теплоизоляция. Система открывания люка, начиная с размера  $d \geq 1000$  мм, снабжена тормозным механизмом, предотвращающим внезапное открытие.

**МНОГОСЛОЙНЫЙ ЛЮК**

Деревянная рама, заполненная изоляционными материалами, обшита оцинкованной жстью. Нижняя лицевая сторона окрашена в белый цвет и покрыта защитной пленкой. Может также поставляться один утепленный люк без складной лестницы.



# LUSSO ZP

## Утепленные складные лестницы

Все размеры приведены в мм.

Толщина потолка: **140–1000**.

Коэффициент теплопередачи:  $U = 1,9 \text{ Вт}/(\text{м}^2\text{К})$ .

В таблице указаны размеры **C** и **R** при различной высоте **A**

Черновой строительный проем (d × s)	A	B
700 × 500	2200–3200	300
800 × 500	2200–3200	300
900 × 500	2200–3200	300
1000 × 500	2200–3200	300
700 × 600	2200–3200	320
800 × 600	2200–3200	320
900 × 600	2200–3200	320
1000 × 600	2200–3200	320
1100 × 600	2200–3200	320
1200 × 600	2200–3200	320
800 × 700	2200–3200	400
900 × 700	2200–3200	400
1000 × 700	2200–3200	400
1100 × 700	2200–3200	400
1200 × 700	2200–3200	400

A	C	R
3200	1400	2100
3100	1300	2000
3000	1200	1850
2900	1300	1800
2800	1450	1750
2700	1650	1700
2600	1400	1650
2500	1350	1600
2400	1000	1650
2300	1250	1600
2200	1350	1550

A — высота от пола до потолка

B — ширина ступени

C — расстояние от места установки разложенной лестницы на полу до конца рамы

F — высота рамы

G — высота закрытой системы

I — ширина лицевого обрамления рамы

R — максимальное расстояние от складной лестницы до конца рамы на стадии раскладывания

s — ширина чернового строительного проема

d — длина чернового строительного проема

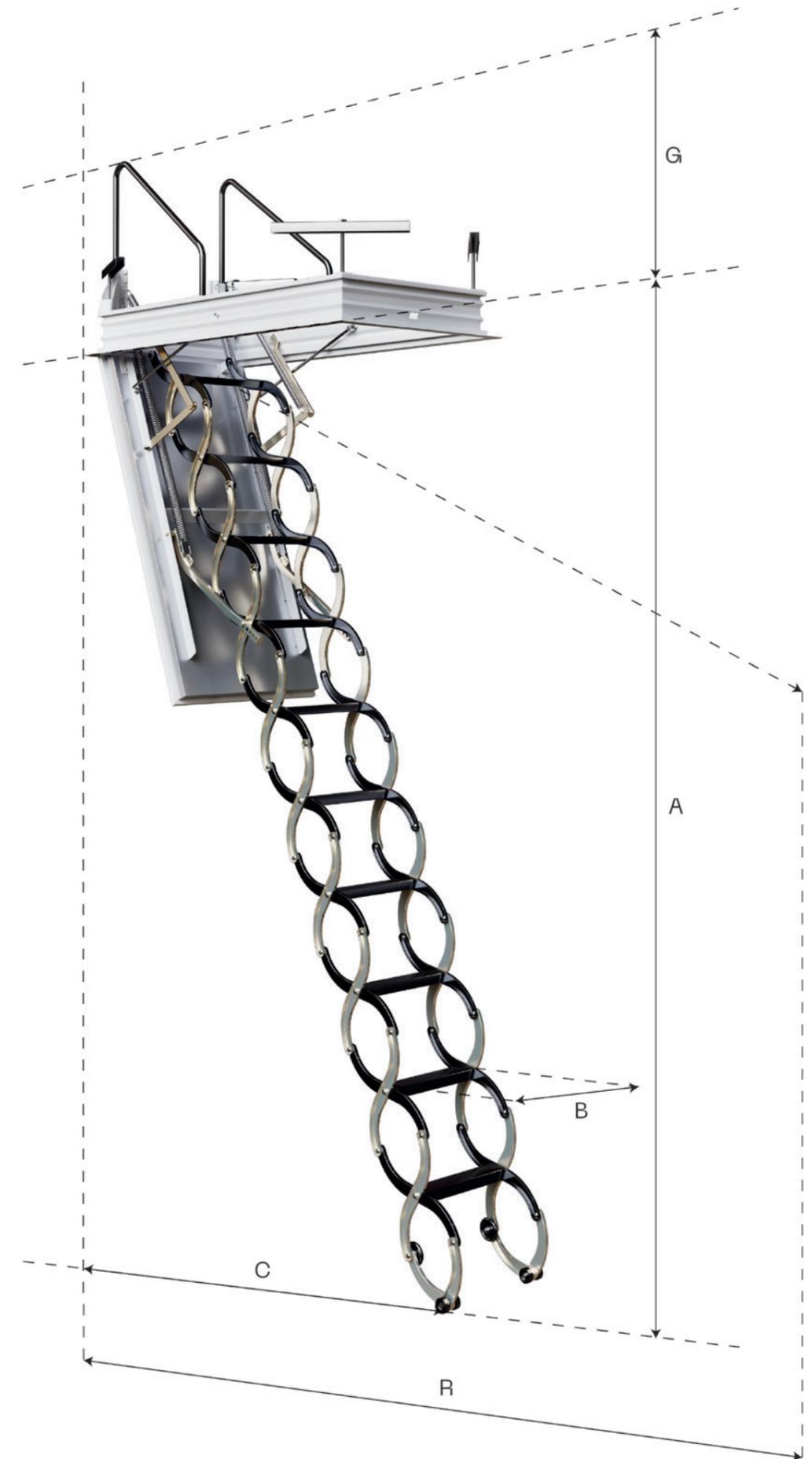
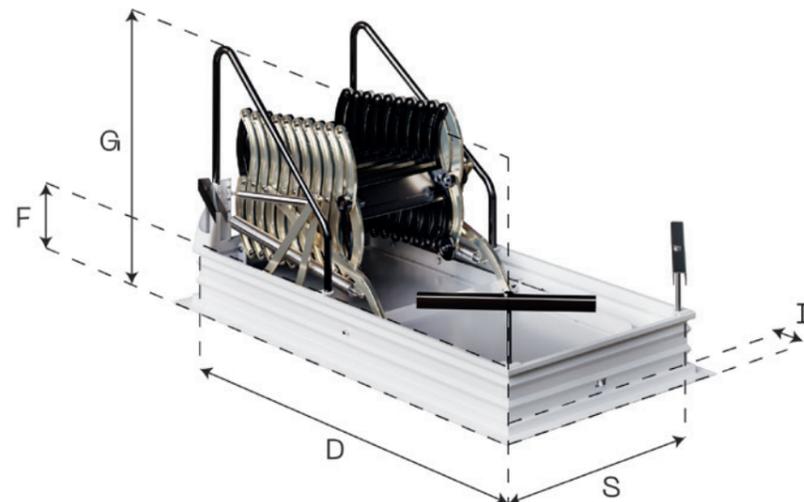
**D = d - 15**

**S = s - 20**

**G = 400**

**F = 140**

**I = 24**



LUSSO

Складные лестницы

Лестница с простым древесно-стружечным люком для монтажа в потолок.



# LUSSO

## Складные лестницы

Все размеры приведены в мм.

Мин. размер чернового строительного проема (d × s): **700 × 500**.

Макс. размер чернового строительного проема (d × s): **1400 × 1000**.

Макс. толщина потолка: **1000**.

Рама (проем) лестницы может быть изготовлена также нестандартных размеров.

Люк не может быть заказан отдельно.

В таблице указаны размеры **C** и **R** при различной высоте **A**

Черновой строительный проем (d × s)	A	B
700 × 500	2200–3200	300
800 × 500	2200–3200	300
900 × 500	2200–3200	300
1000 × 500	2200–3200	300
700 × 600	2200–3200	320
800 × 600	2200–3200	320
900 × 600	2200–3200	320
1000 × 600	2200–3200	320
1100 × 600	2200–3200	320
1200 × 600	2200–3200	320
800 × 700	2200–3200	400
900 × 700	2200–3200	400
1000 × 700	2200–3200	400
1100 × 700	2200–3200	400
1200 × 700	2200–3200	400

A	C	R
3200	1400	2100
3100	1300	2000
3000	1200	1850
2900	1300	1800
2800	1450	1750
2700	1650	1700
2600	1400	1650
2500	1350	1600
2400	1000	1650
2300	1250	1600
2200	1350	1550

A — высота от пола до потолка

B — ширина ступени

C — расстояние от места установки разложенной лестницы на полу до конца рамы

F — высота рамы

G — высота закрытой системы

I — ширина лицевого обрамления рамы

R — максимальное расстояние от складной лестницы до конца рамы на стадии раскладывания

s — ширина чернового строительного проема

d — длина чернового строительного проема

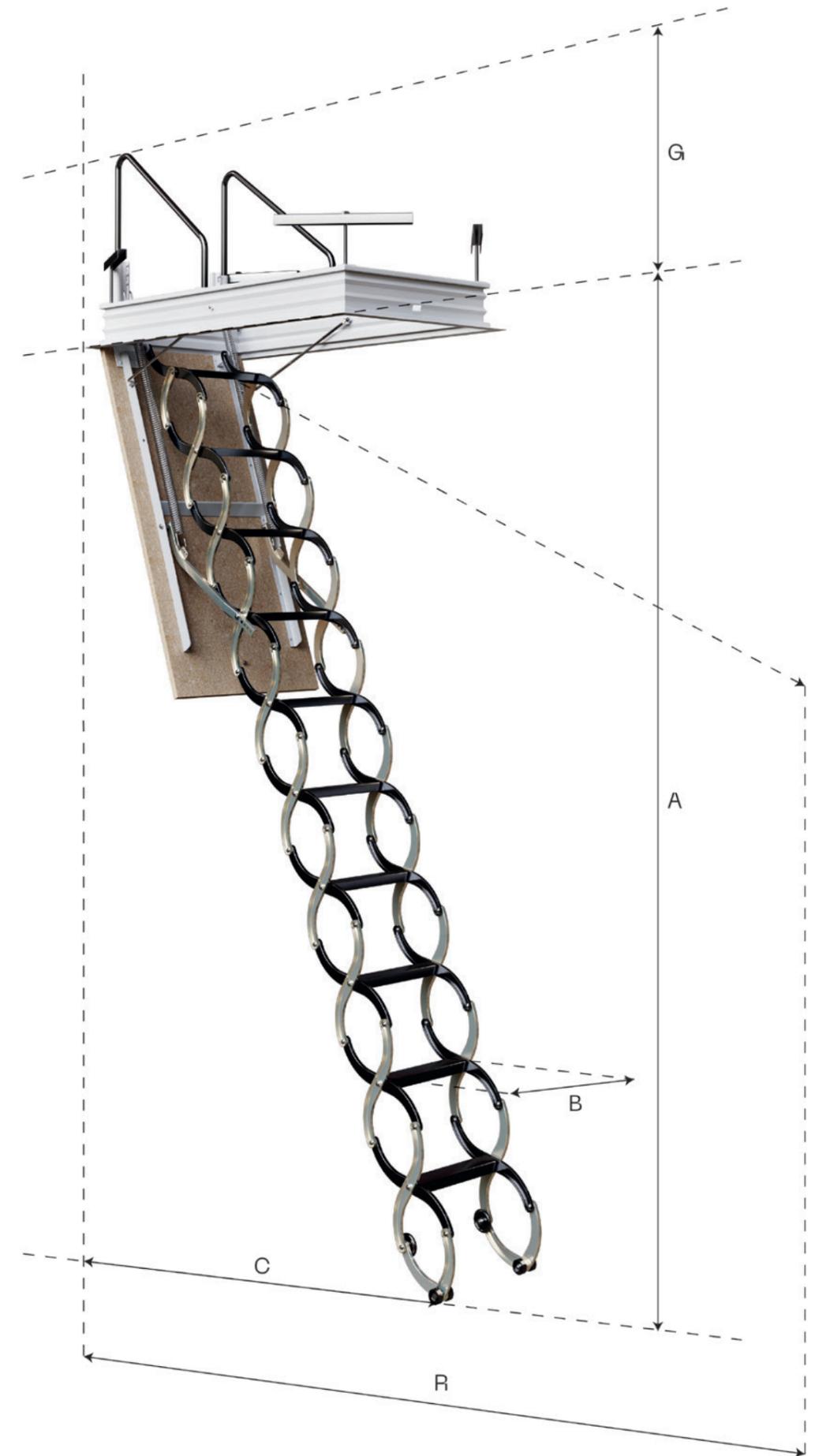
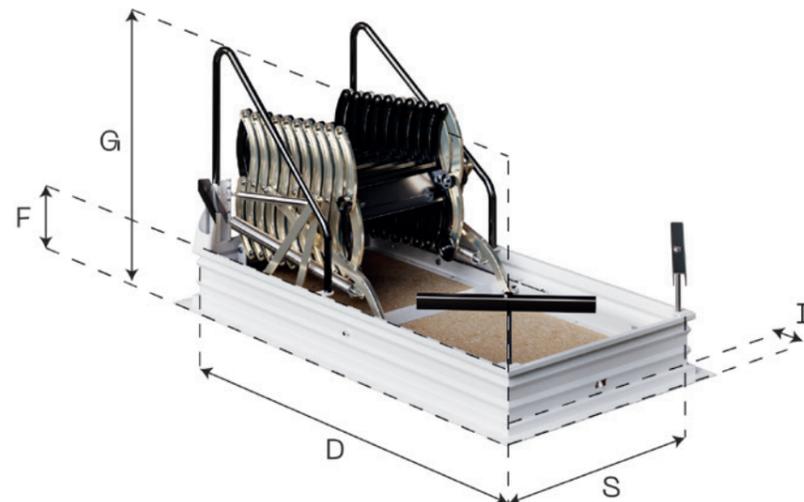
D = d - 15

S = s - 20

F = 140

G = 400

I = 24



VERTICALE

Складные лестницы

Лестница с простым люком из ДСП для монтажа  
в стену



# VERTICALE

## Складные лестницы

Все размеры приведены в мм.

Макс. толщина стенки: **1000**.

Люк не может быть заказан отдельно.

Черновой строительный проем (d × s)	A	B
900 × 700	2200–3200	400
1000 × 700	2200–3200	400
1100 × 700	2200–3200	400
1200 × 700	2200–3200	400

В таблице указаны размеры C и R при различной высоте A

A	C	R
3200	1700	2100
3100	1800	2000
3000	1400	1900
2900	1500	1850
2800	1600	1800
2700	1300	1750
2600	1400	1700
2500	1500	1650
2400	1100	1550
2300	1200	1500
2200	1300	1400

A — высота от пола до потолка

B — ширина ступени

C — расстояние от места установки разложенной лестницы на полу до конца рамы

F — высота рамы

G — высота закрытой системы

I — ширина лицевого обрамления рамы

R — максимальное расстояние от складной лестницы до конца рамы на стадии раскладывания

s — ширина чернового строительного проема

d — длина чернового строительного проема

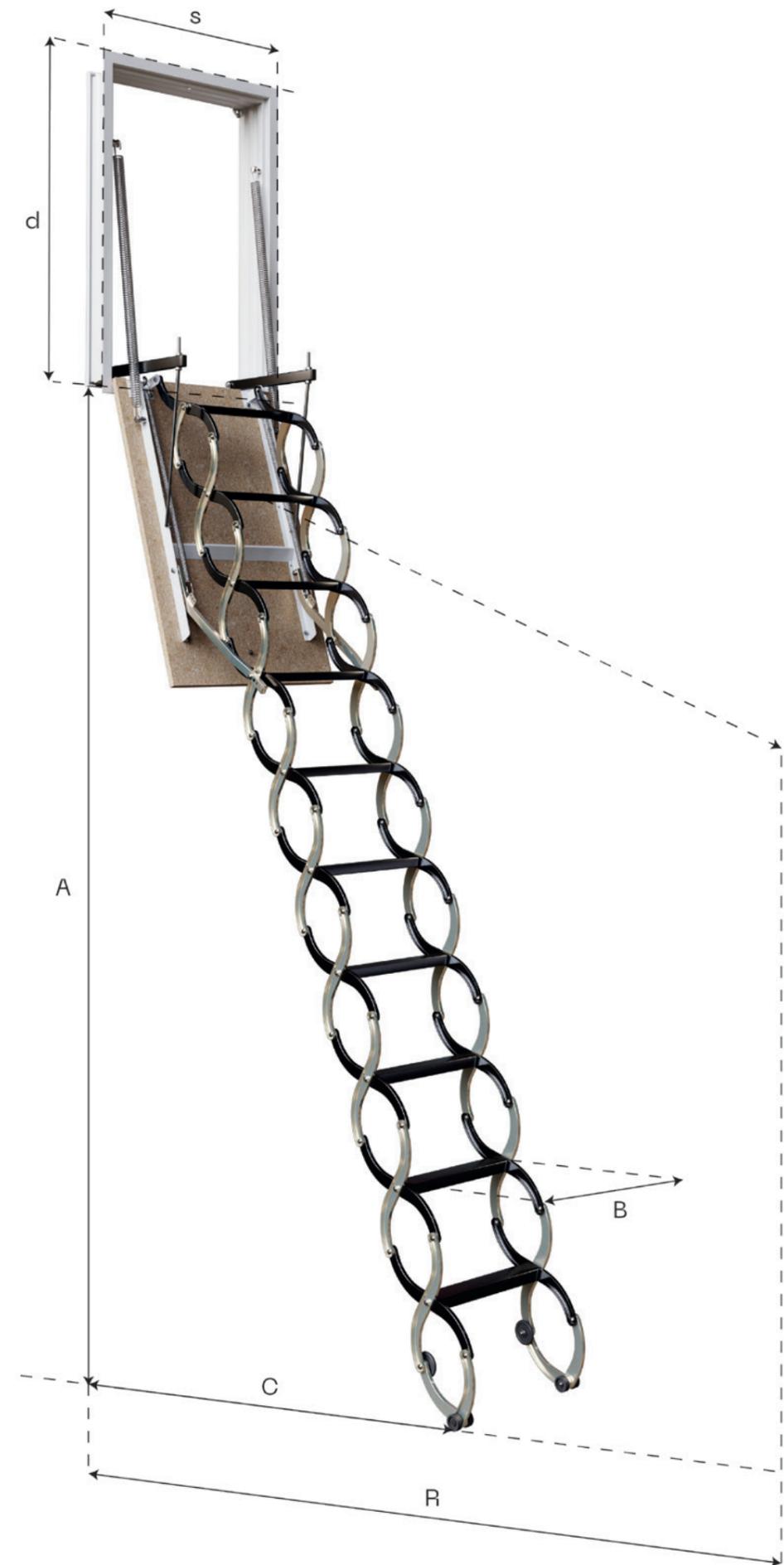
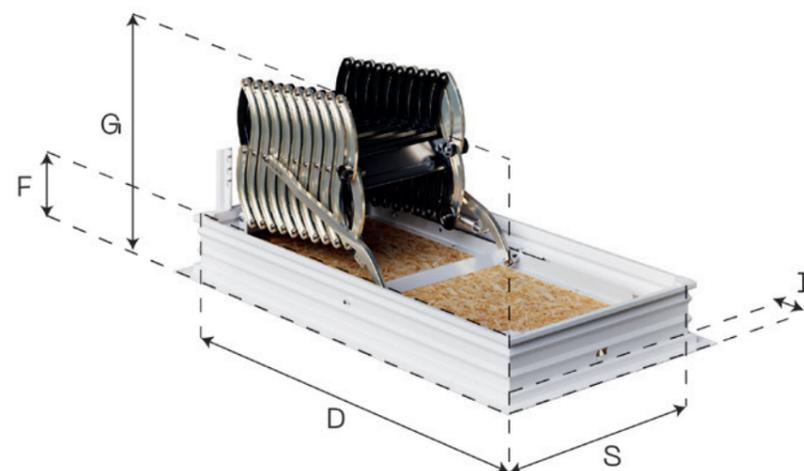
D = d - 15

S = s - 20

F = 140

G = 400

I = 24



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

## ● РАМА

сварена из вальцованной профилированной жести с поверхностной обработкой комакситом (белый цвет).

## ● КОРПУС ЛЕСТНИЦЫ

— КОМВО и LUSSO: ступени — вальцованный сварной профиль с жестяными выштамповками в виде буквы «S» с поверхностной отделкой комакситом (черный цвет), соединители — жестяные выштамповки в виде буквы «S» с гальванической оцинковкой (желтый хромат).

— ARISTO: рама из профильной трубы с жестяными выштамповками и поверхностной отделкой комакситом (белый цвет).

## ● ЛЮК

а) простой — необработанная ДСП толщиной 16 мм без поверхностной обработки.

б) многослойный — заполненная изоляционными материалами деревянная рама облицована оцинкованной жестью; нижняя лицевая часть окрашена в белый цвет и покрыта защитной пленкой.

## ● ФУРНИТУРА И КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

изготовлены из прочного материала, поверхность оцинкована.

## ● ПЕТЛИ

— LUSSO — в случае утепленных и противопожарных люков изготовлены из нержавеющей стали.

— ARISTO и КОМВО — у нижнего люка из нержавеющей стали, у верхнего — оцинкованы.

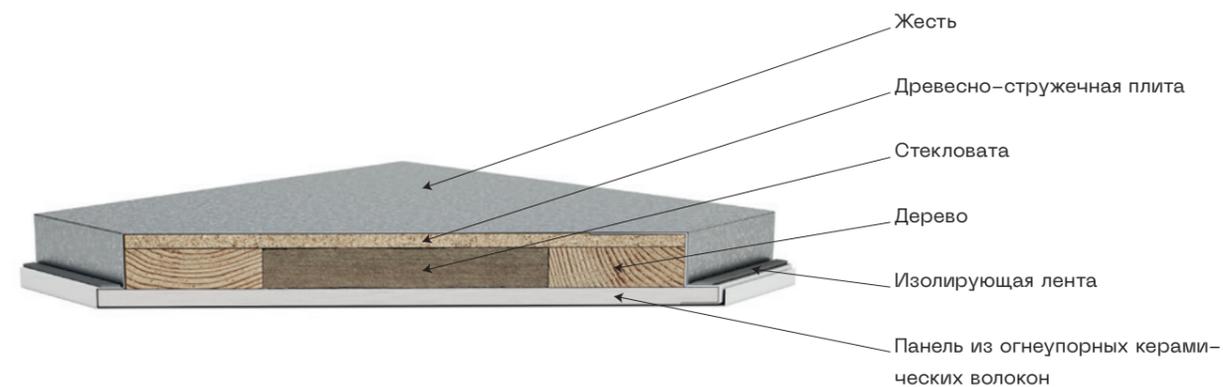
## ● НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

Максимальная несущая способность составляет 150 кг.

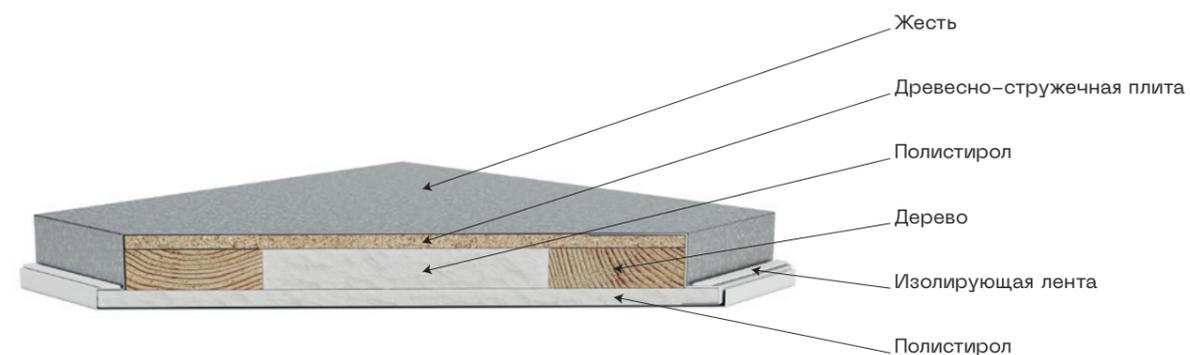
## ● ТОЛЩИНА ПОТОЛКА

При толщине потолка, в который будет установлена лестница, до 230 мм, для крепления достаточна длина болтов, входящих в комплект поставки. В противном случае, если толщина потолка составляет 230 мм и более, необходимо использовать более длинные болты. Об этом необходимо предупреждать в момент заказа, в этом случае в комплект будут включены болты большей длины.

## ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ: НИЖНИЙ ЛЮК В РАЗРЕЗЕ



## УТЕПЛЕННЫЕ ЛЕСТНИЦЫ: НИЖНИЙ ЛЮК В РАЗРЕЗЕ



## УСТАНОВКА В ТОНКИЙ ПОТОЛОК



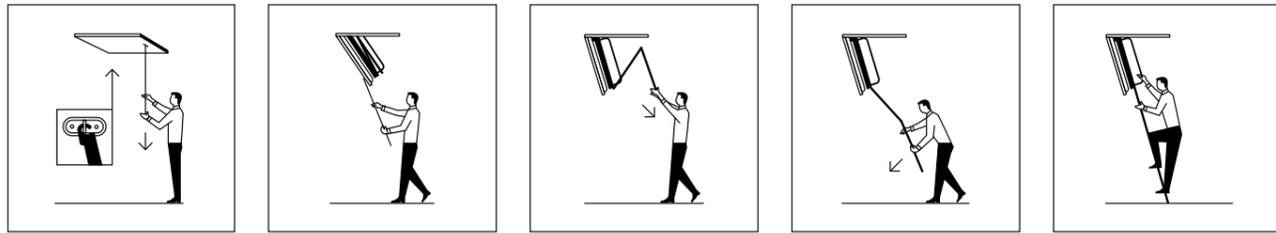
## УСТАНОВКА В ТОЛСТЫЙ ПОТОЛОК



# ПРИМЕР ПРАКТИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

## СКЛАДНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ ARISTO

### Складывание

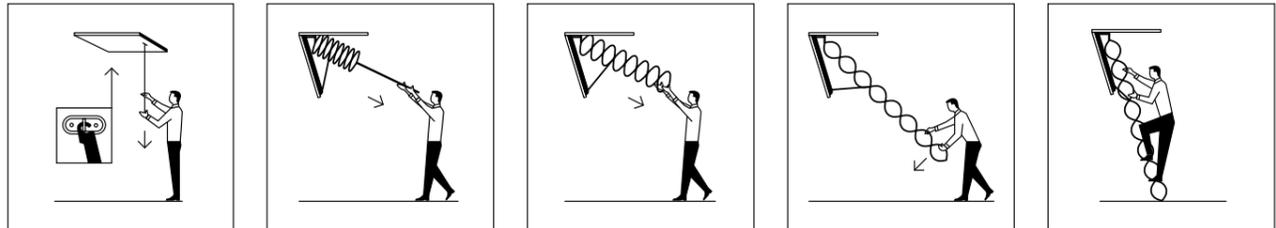


### Закрывание

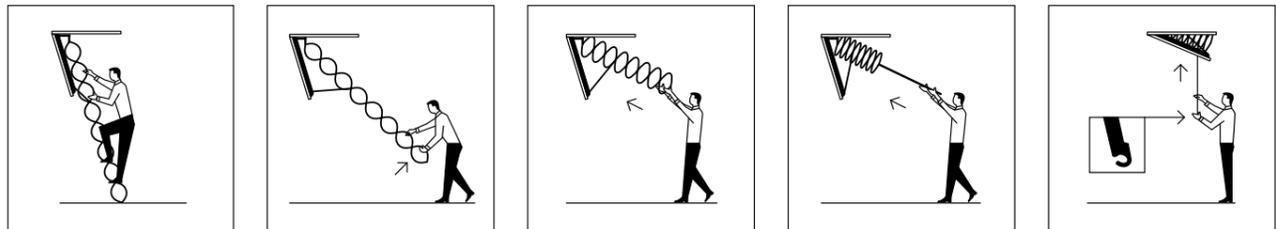


## СКЛАДНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ КОМБО И LUSO

### Складывание



### Закрывание



# АКСЕССУАРЫ

## ВЕРХНЯЯ РУЧКА СТАЦИОНАРНАЯ

Возможно добавить ко всем складным лестницам LUSO с шириной чернового строительного проема 700 мм и более. Начиная с данных размеров, к типам LUSO ZP и LUSO PP автоматически добавляется стационарная ручка, которая уже включена в стоимость. У лестниц ARISTO ручка стационарная является составной частью изделия.



## ВЕРХНЯЯ НАДСТРОЙКА ИЗ ДСП С УТЕПЛЕННЫМ ЛЮКОМ

Может дополнительно поставляться ко всем складным лестницам LUSO. Открывание на сторону облегчает манипуляции с верхним люком. Петли снабжены предохранителем. Одновременное использование стационарной ручки и верхней надстройки невозможно — ручка имеет большую высоту.





# СКЛАДНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ ARISTO, KOMBO, LUSSO, VERTICALE

JAP

## МЕСТО НАХОЖДЕНИЯ КОМПАНИИ И ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ЗАЛ

JAP FUTURE s.r.o.  
ул. Нивки, 67  
750 02, г. Пржеров III — Ловещице

+420 581 587 847  
export@japcz.cz  
www.japcz.ru

## ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ЗАЛ Г. ПРАГА

ул. Ческоморавска, 183/27  
(Sykoga Home)  
190 00, г. Прага 9 — Высочаны  
+420 739 278 160  
praha@japcz.cz