

# ZOLDERTRAPPEN

APRIL 2023

**Ruim  
assortiment**  
veilige en comfortabele  
zolder- en  
steektrappen

 **FAKRO®**

# INKLAPBARE ZOLDERTRAPPEN

Deze trappen bieden een gemakkelijke, comfortabele en veilige toegang tot uw zolderruimte. Dit komt door het unieke ontwerp en het gebruik van duurzame materialen. FAKRO zoldertrappen voldoen aan alle technische en veiligheidseisen en verhogen daarbij ook nog eens het gemak en comfort.



## BESPAAR RUIMTE

Wanneer de zoldertrap ingeklapt is, komen de ladderdelen op het trapluik te liggen. Zo bespaart u ruimte en is de trap ook weer eenvoudig uit te klappen.

## MAKKELIJKE MONTAGE

Dankzij het handige bevestigingssysteem kan de zoldertrap in veel gevallen makkelijk door één persoon geïnstalleerd worden. Alle soorten zoldertrappen kunnen met gemak gemonteerd worden en de ladderhoogte is eenvoudig aan te passen. **Zoldertrappen worden volledig afgemonteerd geleverd. Extra voorbereidende installatiewerkzaamheden zijn dus niet nodig.**

## GEBRUIKSGEMAK

De trapconstructie is opgebouwd uit scharnieren en trapveren die meebewegen bij het openen en sluiten. Het handige openingssysteem zorgt ervoor dat u op eenvoudige wijze de zoldertrappen kunt openen en sluiten.

## ACCESSOIRES

Verhoog het gebruiksgemak en comfort van de zoldertrappen verder door verschillende accessoires toe te passen!

## GARANTIE

FAKRO zoldertrappen hebben een **garantie van 3 jaar.**



HOUT

MAXIMALE  
BELASTING  
**160 kg**

**U=1,1**  
LUIJK  
**W/m²K**

| INKLAPBAAR                                                                          |                                                                                     |                                                                                     | SCHUIFBAAR                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| LWS<br>SMART                                                                        | LWK<br>KOMFORT                                                                      | LWZ<br>PLUS                                                                         | LDK                                                                                  |
| STANDAARD                                                                           | COMFORT EN<br>FUNCTIONEEL                                                           | COMFORT,<br>FUNCTIONEEL EN<br>SNELLE MONTAGE                                        | SCHUIFTRAP                                                                           |
|  |  |  |  |
| Pagina 6+ 24                                                                        | Pagina 6+ 24                                                                        | Pagina 7+ 24                                                                        | Pagina 9+ 26                                                                         |

# KIES HIER HET TYPE ZOLDERTRAP

**GEÏSOLEERD**



**ENERGIE-EFFICIËNT**

**ENERGIE-EFFICIËNT**

**METAAL**

MAXIMALE  
BELASTING  
**200 kg**

**U=1,1**  
LUIK  
W/m²K

**U=1,1**  
LUIK  
W/m²K

**INKLAPBAAR**

**LMS**

**LMK**

**LML**  
LUX

**LMP**

STANDAARD

COMFORT EN  
FUNCTIONEEL

VERHOOGD  
GEBRUIKSCOMFORT

VOOR HOGE  
RUIMTES



Pagina 12+ 27

Pagina 12+ 27

Pagina 12+ 27

Pagina 13+ 27

**SCHAARTRAP**

**LST**

FUNCTIONEEL  
EN KLEINE  
BAKAFMETING



Pagina 16+ 28

**HOUT**

MAXIMALE  
BELASTING  
**160 kg**

**U=0,74**  
ZOLDERTRAP  
W/m²K

**U=0,68**  
ZOLDERTRAP  
W/m²K

**U=0,51**  
ZOLDERTRAP  
W/m²K

**INKLAPBAAR**

**LWL**  
EXTRA

**LTK**  
ENERGY

**LWT**

VERHOOGD  
GEBRUIKSCOMFORT

HOOG  
ENERGIE-EFFICIËNT

BESTE THERMISCHE  
ISOLATIE

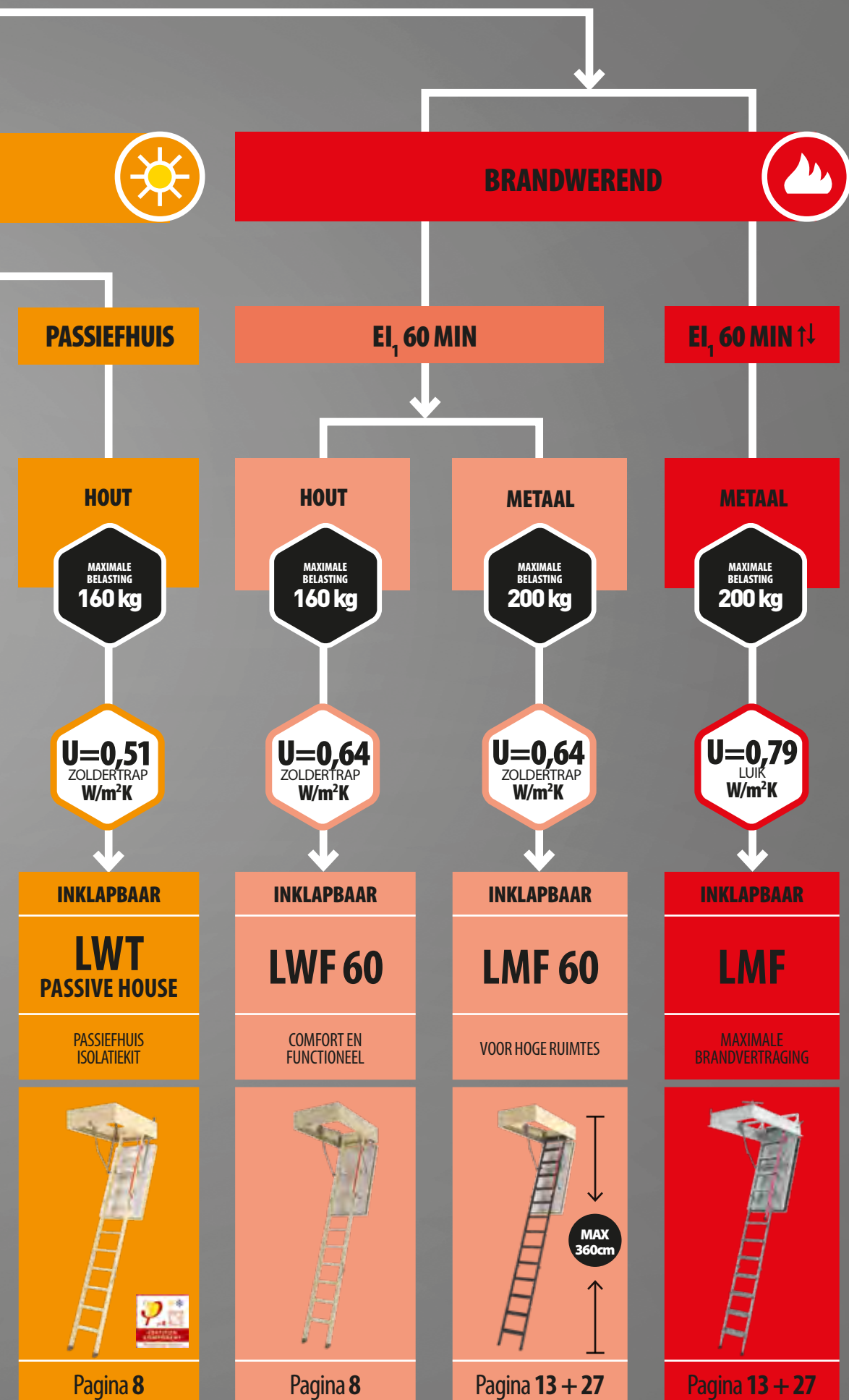


Pagina 7+ 24

Pagina 8+ 25

Pagina 8+ 25





# ZOLDERTRAPPEN MET HOUTEN LADDER



## » BAK

De bak van de zoldertrappen is gemaakt van grenenhout. Aan de binnenzijde van de bak is een speciale afdichting geplaatst, die in geval van een gesloten luik voor een perfecte dichting van de gehele bak zorgt. Het unieke ontwerp laat het toe om afdekklatten snel en gemakkelijk aan de onderzijde van de bak te monteren.

## » TRAPVEER MECHANISME

Het gebruiksgemak van de zoldertrap wordt aanzienlijk verbeterd dankzij FAKRO's unieke trapveermechanisme. Bij het ontgrendelen van de trap opent het zolderluik langzaam, zonder enig gevaar voor de gebruiker. Bij een volledig open stand voorkomt dit mechanisme dat de trap dichtklapt en zet het de trap in een gewenste positie vast.

## » SCHARNIEREN

De unieke gepatenteerde scharnieren verstevigen de bakconstructie en voorkomen verschuivingen. De bak is zo beschermd tegen vervormingen en het garandeert een probleemloze werking van de trap.

## » ZOLDERLUIK

Zolderluiken met een grenenhouten frame bieden een uitstekende isolatie. De toegepaste isolatie voorkomt onnodig warmteverlies en is zelfs in brandwerende uitvoering leverbaar. Het luik (in beige of wit hardboard) is eenvoudig te vergrendelen met de metalen bedieningsstok.

## » TRAPTREDEN

De ingefreesde groeven maken de treden slipvast en beveiligen tegen vallen. De groeven vergemakkelijken het traplopen.

## » LADDER

De houten ladderdelen zijn licht in gewicht en eenvoudig in te klappen. Bij gesloten stand liggen de trapdelen op het zolderluik. De speciale toegepaste constructie zorgt voor een maximale trapsterkte.

## » BESCHERMDOPPEN

De antislipdoppen voorkomen krassen op de vloer en stabiliseren de zoldertrap.



# ZOLDERTRAPPEN MET HOUTEN LADDER

**LWS** Plus



**U=1,1**  
W/m<sup>2</sup>K

MAX  
160  
kg

EN  
14975

Bak ook  
verrijgbaar  
in variant  
**MINI**  
(4-delige trap)

De **LWS Smart** zoldertrap is een 3- of 4-delige inklapbare trap met houten ladder en geïsoleerd luik. Dankzij de innovatieve constructie kan het luik tijdens de montage worden losgemaakt, waardoor de trap snel en eenvoudig door één persoon kan worden geplaatst.

**LWK** Plus



**U=1,1**  
W/m<sup>2</sup>K

MAX  
160  
kg

EN  
14975

Bak ook  
verrijgbaar  
in variant  
**MINI**  
(4-delige trap)

De **LWK Komfort** zoldertrap is een 3- of 4-delige inklapbare trap met houten ladder en geïsoleerd luik. Dankzij de innovatieve constructie kan het luik tijdens de montage worden losgemaakt, waardoor de trap snel en eenvoudig door één persoon kan worden geplaatst.



zolderluik met beige hardboard



afdichtingsrubber



ingefreesde, slipvaste  
houten traptreden



mogelijkheid om extra toebehoren te  
monteren (zie blz. 35)



beschermoppen  
(alleen bij de 3-delige)



zolderluik met wit hardboard



afdichtingsrubber



metalen handgreep



ingefreesde, slipvaste  
houten traptreden



mogelijkheid om extra toebehoren  
te monteren (zie blz. 35)

**3** jaar  
garantie



Kant-en-klaar pakket,  
gemakkelijk te monteren in het plafond.



## LWZ Plus



**U=1,1**  
W/m²K

MAX  
160  
kg

EN  
14975

De **LWZ Plus** zoldertrap is een 3-delige inklapbare trap met houten ladder en geïsoleerd luik. De houten bak is onderaan voorzien van een wit afgelakt metalen frame met geïntegreerde metalen afdeklatten en snelmontagesysteem. Deze zorgen voor een gemakkelijke en snelle montage in het plafond.

## LWL Extra



**U=0,74\***  
W/m²K

4  
KLASSE  
EN12207

MAX  
160  
kg

**NIEUW!**

EN  
14975

De **LWL Extra** zoldertrap is een 3-delige inklapbare trap met houten ladder en geïsoleerd luik. Door de twee handgrepen en het speciale mechanisme met gasdrukveer, wordt het in- en uitklappen van de ladderdelen vergemakkelijkt. Dit zorgt voor een grotere veiligheid en gebruikscomfort. Hoogste klasse van luchtdichtheid (klasse 4).

\* Interne berekening fabrikant



beschermddoppen



zolderluik met wit hardboard



geïntegreerde metalen afdeklatten



afdichtingsrubber



metalen handgreep



ingefreesde, slipvaste houten traptreden



indusief geïntegreerde montagehoeken voor snelle montage



mogelijkheid om extra toebehoren te monteren (zie blz. 35)



beschermddoppen



zolderluik met wit hardboard



afdichtingsrubbers



twee metalen handgrepen



ingefreesde, slipvaste houten traptreden



mechanisme met gasdrukveer



mogelijkheid om extra toebehoren te monteren (zie blz. 35)



blank afgelakte traptreden

# ZOLDERTRAPPEN MET HOUTEN LADDER

**LTK**Energy



**U=0,68**  
W/m²K



**NIEUW!**



De **LTK Energy** zoldertrap is een 3-delige inklapbare trap met houten ladder en extra geïsoleerd luik (**U=0,68 W/m²K**), bestemd voor gebouwen waar grote temperatuurverschillen optreden tussen de bovenverdieping en de ongebruikte zolder. Hoogste klasse van luchtdichtheid (klasse 4).

**LWT**



**U=0,51**  
W/m²K



**NIEUW!**



De **LWT** zoldertrap\* is een 3-delige inklapbare trap met houten ladder en extra geïsoleerd luik (**U=0,51 W/m²K**) en is speciaal bestemd voor lage-energiewoningen. Deze zoldertrap garandeert tevens de hoogste klasse van luchtdichtheid (klasse 4 volgens EN 12207).



beschermddoppen



zolderluik met wit hardboard  
(dikte 66 mm)



afdichtingsrubbers  
x2



metalen handgreep



ingefreesde, slipvaste houten traptreden



mogelijkheid om extra toebehoren  
te monteren (zie blz. 35)



blank afgelakte traptreden



beschermddoppen



zolderluik met wit hardboard  
(dikte 80 mm)



afdichtingsrubbers  
x3



metalen handgreep



ingefreesde, slipvaste houten traptreden



mogelijkheid om extra toebehoren  
te monteren (zie blz. 35)



blank afgelakte traptreden

\* LWT PH (passiefhuis)

De LWT zoldertrap is ook verkrijgbaar in een variant voor passiefhuis. Vraag ons naar de mogelijkheden.

## LWF 60



De **LWF 60** zoldertrap is een 3-delige inklapbare trap met houten ladder en brandwerend luik van de nieuwste generatie. Het luik voldoet aan de criteria van brandwerendheid (E) en thermische isolatie (I) en voorkomt de verspreiding van vuur en rook. De LWF 60 heeft een brandwerendheid van EI 60 min volgens EN 14975-2.

## UITSCHUIFBARE ZOLDERTRAPPEN MET HOUTEN LADDER

## LDK



De **LDK** zoldertrap is een 2-delige uitschuifbare trap met houten ladder en geïsoleerd luik. Door het inschuiven van het onderste trapdeel wordt de zwenkruimte die men nodig heeft beneden verkleind ten opzichte van meerdelige inklapbare trappen.



beschermdoppen



brandwerend zolderluik



afdichtingsrubbers



metalen handgreep



ingefreesde, slipvaste houten traptreden



mogelijkheid om extra toebehoren te monteren (zie blz. 35)



zolderluik met wit hardboard



afdichtingsrubber



metalen handgreep



ingefreesde, slipvaste houten traptreden die voor de trapbomen uitsteken



mogelijkheid om extra toebehoren te monteren (zie blz. 35)



Kant-en-klaar pakket, gemakkelijk te monteren in het plafond.

\* Interne berekening fabrikant

# ZOLDERTRAPPEN MET METALEN LADDER





## ► BAK

De bak van de zoldertrappen is gemaakt van grenenhout. Aan de binnenzijde van de bak is een speciale afdichting geplaatst, die in geval van een gesloten luik voor een perfecte dichting van de gehele bak zorgt. Het unieke ontwerp laat toe om afdekplaten snel en gemakkelijk aan de onderzijde van de bak te monteren.

## ► TRAPVEERMECHANISME

Het gebruiksgemak van de zoldertrap wordt aanzienlijk verbeterd dankzij FAKRO's unieke trapveermechanisme. Bij het ontgrendelen van de trap opent het zolderluik langzaam, zonder enig gevaar voor de gebruiker. Bij een volledig open stand voorkomt dit mechanisme dat de trap dichtklapt en zet het de trap in een gewenste positie vast.

## ► SCHARNIEREN

De unieke gepatenteerde scharnieren verstevigen de bakconstructie en voorkomen verschuivingen. De bak is zo beschermd tegen vervormingen en het garandeert een probleemloze werking van de trap.

## ► ZOLDERLUIK

Zolderluiken met een grenenhouten frame bieden een uitstekende isolatie. De toegepaste isolatie voorkomt onnodig warmteverlies en is zelfs in brandwerende uitvoering leverbaar. Het luik (in beige of wit hardboard) is eenvoudig te vergrendelen met de metalen bedieningsstok.

## ► TRAPTREDEN

De traptreden zijn voorzien van een antislipprofiel. Ze verhogen het gebruiksgemak en vergemakkelijken het traplopen.

## ► LADDER

De speciale metalen constructie met een dubbele scharnierverbinding garandeert een stevige constructie. De trapdelen zijn uitgevoerd in gepoedercoat metaal in de classic RAL-kleur 7022.

## ► BESCHERMDOPPEN

De antislipdoppen voorkomen krassen op de vloer en zorgen voor een goede grip.



# ZOLDERTRAPPEN MET METALEN LADDER

## LMS<sup>Smart</sup>



De **LMS Smart** zoldertrap is een 3-delige inklapbare trap met houten bak, metalen ladder en geïsoleerd luik.

## LMK<sup>Komfort</sup>



De **LMK Komfort** zoldertrap is een 3-delige inklapbare trap met houten bak, metalen ladder, metalen handgreep en geïsoleerd luik.

## LML<sup>Lux</sup>



De **LML Lux** zoldertrap is een 3-delige inklapbare trap met houten bak, metalen ladder, metalen handgreep met gasveeraandrijving en geïsoleerd luik. De bak is onderaan voorzien van witte geïntegreerde metalen afdeklatten en een snelmontagesysteem. Samen met de aanpasbare ladderlengte kan de trap eenvoudig en snel worden gemonteerd.



beschermddoppen



zolderluik met beige hardboard



afdichtingsrubber



metalen traptreden die voor de trapbomen uitsteken met antislipprofiel



mogelijkheid om extra toebehoren te monteren (zie blz. 35)



beschermddoppen



zolderluik met wit hardboard



afdichtingsrubber



handgreep



metalen traptreden die voor de trapbomen uitsteken met antislipprofiel



mogelijkheid om extra toebehoren te monteren (zie blz. 35)



uitschuifbare beschermddoppen



zolderluik met wit hardboard



geïntegreerde metalen afdeklatten



afdichtingsrubber



mechanisme met gasdrukveer in de handgreep



metalen traptreden die voor de trapbomen uitsteken met antislipprofiel



mogelijkheid om extra toebehoren te monteren (zie blz. 35)



inclusief geïntegreerde montagehoeken voor snelle montage



Kant-en-klaar pakket, gemakkelijk te monteren in het plafond.

## LMP



De **LMP** zoldertrap is een 3-delige inklapbare trap met houten bak, metalen ladder, metalen handgreep met gasveeraandrijving en geïsoleerd luik.  
De trap is uitermate geschikt voor toegang tot de zolderruimte in hoge woonruimtes (van 300 tot 366 cm).

## LMF 60



De **LMF 60** zoldertrap is een 3-delige inklapbare trap met metalen ladder en brandwerend luik (**EI<sub>1</sub> / EI<sub>2</sub> = 60 min volgens EN 13501-2**). Deze trap voldoet aan de strenge brandveiligheidsnormen en helpt de verspreiding van vuur en rook tussen woonruimtes te voorkomen. Ook verkrijgbaar voor hoge ruimtes tot maximaal 360 cm.

## LMF 120



De **LMF** zoldertrap is een 3-delige inklapbare trap met metalen ladder en brandwerend luik (**EI<sub>1</sub> 120 min volgens EN 13501-2**). Deze trap voldoet aan de strengste brandveiligheidsnormen en voorkomt de verspreiding van vuur en rook van beneden naar boven en omgekeerd. Met wit afgelakte metalen afdeklatten, snelmontagesysteem en aanpasbare ladderlengte.

\* Interne berekening fabrikant



bescherm doppen



zolderluik met wit hardboard



afdichtingsrubbers



mechanisme met gasdrukveer in de handgreep



metalen traptreden die voor de trapbomen uitsteken met antislipprofiel



mogelijkheid om extra toebehoren te monteren (zie blz. 35)



voor hogere ruimtes



bescherm doppen



brandwerend zolderluik



afdichtingsrubbers



handgreep (alleen bij hoogte 280 en 305 cm)



mechanisme met gasdrukveer in de handgreep (alleen bij hoogte 358 cm)



metalen traptreden die voor de trapbomen uitsteken met antislipprofiel



mogelijkheid om extra toebehoren te monteren (zie blz. 35)



voor hogere ruimtes



uitschuifbare bescherm doppen



brandwerend zolderluik



geïntegreerde metalen afdeklatten



afdichtingsrubbers



handgreep



mechanisme met gasdrukveer in de handgreep



metalen traptreden die voor de trapbomen uitsteken met antislipprofiel



mogelijkheid om extra toebehoren te monteren (zie blz. 35)

# SCHAARTRAPPEN





## » BAK

De bak van de zoldertrappen is, afhankelijk van het type zoldertrap, gemaakt van grenenhout of metaal. De bak is voorzien van geïntegreerde metalen afdekplaten, die een strakke afwerking creëren tussen de bak en het plafond. De passende bakconstructie zorgt voor een gemakkelijke en snelle sluiting van de schaartrap.

## » TRAPVEER MECHANISME

Het toegepaste trapveermechanisme ondersteunt het openen van de zoldertrap en zorgt ervoor dat de trap niet hard openklapt. In gesloten stand ligt de veer langs het hout, zodat deze niet knelt.

## » SCHARNIEREN

De unieke gepatenteerde scharnieren zijn gemaakt van een sterke constructie, die een lange levensduur garandeert. Het unieke scharniersysteem zorgt ervoor dat de bak niet vervormt bij het inklappen van de trap.

## » ZOLDERLUIK

Grenenhouten zolderluiken bieden een uitstekende isolatie. De toegepaste isolatie voorkomt onnodig warmteverlies en is zelfs in een brandwerende uitvoering leverbaar. Het luik is eenvoudig te vergrendelen met de metalen bedieningsstok.

## » TRAPTREDEN

De traptreden zijn voorzien van een antislipprofiel. Ze verhogen het gebruiksgemak en vergemakkelijken het traplopen.

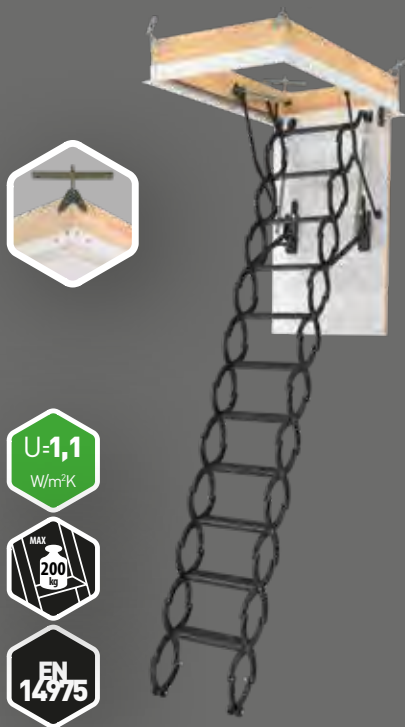
## » LADDER

Door de unieke schaartrapconstructie is het gemakkelijk om de lengte van de trap aan te passen. De schaartrapconstructie heeft de vorm van de letter 'S'. Deze constructie zorgt voor een extra grote trapsterkte. De kleinste afmeting is 50x70 cm. De trapdelen zijn uitgevoerd in gepoedercoat metaal in de classic RAL-kleur 7022.



# SCHAARTRAPPEN

## LST



De **LST** zoldertrap is een schaartrap met houten bak en geïsoleerd luik. De trap is bij voorkeur geschikt voor kleine plafondopeningen. De geïntegreerde montagehoeken zorgen voor een snelle montage.



zolderluik met wit hardboard



afdichtingsrubber



metalen traptreden met antislipprofiel



mogelijkheid om een trede weg te nemen of toe te voegen



mogelijkheid om extra toebehoren te monteren (zie blz. 35)



inclusief geïntegreerde montagehoeken voor snelle montage



systeem om de lengte van de ladder aan te passen aan de plafondhoogte

## LSF 60



De **LSF 60** zoldertrap is een schaartrap met metalen bak en brandwerend luik (**EI<sub>1</sub> 60 min volgens EN 13501-2**) en is bij voorkeur geschikt voor kleine plafondopeningen. De houten bak is onderaan extra voorzien van geïntegreerde metalen afdekplaten. Deze trap voorkomt deverspreiding van vuur en rook.



brandwerend luik



geïntegreerde metalen afdekplaten



metalen traptreden met antislipprofiel



mogelijkheid om een trede weg te nemen of toe te voegen



mogelijkheid om extra toebehoren te monteren (zie blz. 35)



inclusief geïntegreerde montagehoeken voor snelle montage

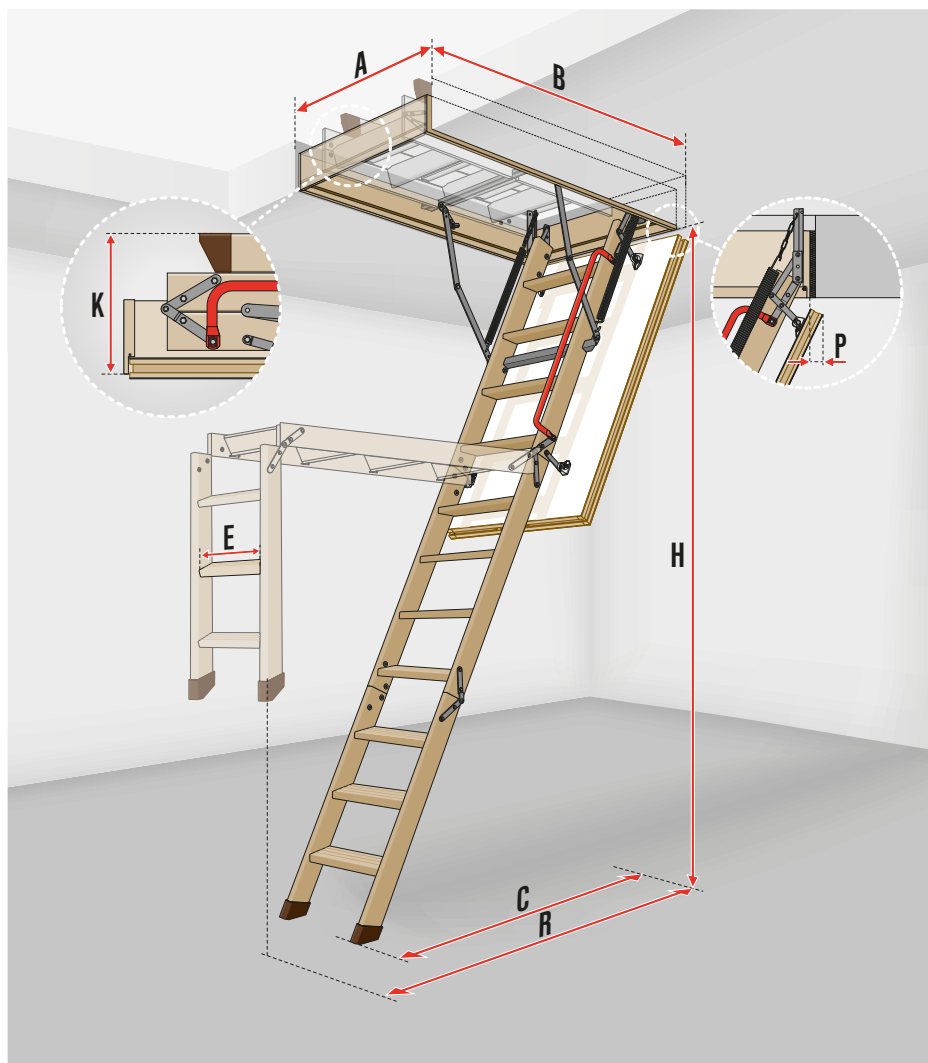


systeem om de lengte van de ladder aan te passen aan de plafondhoogte



Kant-en-klaar pakket, gemakkelijk te monteren in het plafond.

# ZOLDERTRAP OP MAAT LWK KOMFORT



## Maatwerk bestellen

Elke situatie is uniek. FAKRO levert ook zoldertrappen op maat. De houten zoldertrap **LWK** is hiervoor geschikt. Bekijk onderstaande tabel om te kijken of de door u gewenste maat mogelijk is. Geef bij het bestellen van een LWK Komfort zoldertrap op maat de exacte afmeting door van:

- de plafondopening (A en B);
- en de plafondhoogte (H).

## Afmetingen

De werkelijke afmetingen van de zoldertrap worden gereduceerd met de speling die nodig is voor de installatie (2 cm in de breedte en 1,6 cm in de lengte). Voorbeeld: in een plafondopening van 54 x 94 cm wordt er een zoldertrap met buitenbakafmeting van 52 x 92,4 cm geplaatst. Houd bij het bestellen van de zoldertrap rekening met de benodigde ruimte bij het uitklappen (R) en de volledig uitgeklapte stand (C).

## Levertijd

De levertijd van maatwerk zoldertrappen bedraagt 20 werkdagen.

## Bakopstand

De standaard bakhoogte is 14 cm. Om dit mooi in een dikker plafond te verwerken, kan de bakopstand LXN worden toegepast (zie toebehoren voor zoldertrappen op blz. 32).

## AFMETINGEN

| Breedte<br>plafondopening<br>[cm] | Lengte<br>plafondopening<br>[cm] | Plafondhoogte<br>[cm] | Benodigde<br>ruimte bij<br>uitklappen [cm] | Benodigde<br>ruimte na<br>uitklappen [cm] | Uitwijking na<br>opening<br>[cm] | Aantal delen<br>[stuk] |
|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|
| A                                 | B                                | H                     | R                                          | C                                         | P                                |                        |
| 54 – 86                           | 94 – 140                         | 200 – 280             | 115 – 155                                  | 85 – 120                                  | 4                                | 3 of 4*                |
|                                   | 120 – 129                        | 280 – 305             | 140                                        | 110 – 119                                 | 4                                | 4                      |
|                                   | 130 – 140                        | 280 – 305             | 155 – 175                                  | 120 – 135                                 | 4                                | 3                      |
|                                   | 140                              | 305 – 335             | 175 – 184                                  | 135 – 146                                 | 4                                | 3                      |

\* Aantal delen afhankelijk van de lengte plafondopening en de plafondhoogte.

### 3-delige trap

| breedte plafondopening A [cm] | $54 \leq A < 58$ | $58 \leq A$ |
|-------------------------------|------------------|-------------|
| breedte traptrede E [cm]      | 30               | 34          |

### 4-delige trap

| breedte plafondopening A [cm] | $54 \leq A < 56$ | $56 \leq A < 60$ | $60 \leq A$ |
|-------------------------------|------------------|------------------|-------------|
| breedte traptrede E [cm]      | 28               | 30               | 34          |

## STEEKTRAPPEN

hebben een lichte en eenvoudige constructie. De rechte treden met vaste breedte en de gekozen helling van de trap garanderen een uitstekende functionaliteit en optimaal comfort tijdens het traplopen. Een veilige en handige oplossing voor binnen, wanneer er beperkte ruimte beschikbaar is. Denk aan ruimtes als een zolder, garage of een schuur. De trap kan bovendien worden voorzien van een leuning, aangebracht aan de rechter- of aan de linkerzijde.





# BESPAAR RUIMTE

De steektrappen zijn zo ontwikkeld dat ze functioneel en compact zijn, zodat ze gemakkelijk geplaatst kunnen worden in kleine ruimtes. Daarnaast bieden ze ook comfort in het gebruik.

## EENVOUDIGE MONTAGE

De trappen worden geleverd als bouw pakket en zijn daardoor zeer eenvoudig en snel te monteren.



**MSU** Universal



**MSA** Altero



**MSP** Pivot



**MSS** Superior



**MSW** Kwart



## GARANTIE

Op de steektrappen zit 3 jaar garantie.

# STEEKTRAPPEN

## MSU Universal



De **MSU Universal** steektrap is de meest populaire ruimtebesparende trap. Dankzij de treden met vaste breedte en een hellingshoek van 55° staat deze trap garant voor een hoge functionaliteit en optimaal comfort. Voor extra comfort en veiligheid kan apart een leuning MXH-U worden besteld die zowel links als rechts kan worden gemonteerd.

## MSA Altero



De **MSA Altero**, ook wel molenaarstrap genoemd, is ideaal wanneer slechts een beperkte vloerruimte voorhanden is, of een beperkte plafondhoogte de vrije ruimte op de trap verhindert. Deze trap kenmerkt zich door traptreden met wisselende diepte en een verhoogde hellingshoek van 65°. Voor extra comfort en veiligheid kan apart een leuning MXH-A worden besteld die zowel links als rechts kan worden gemonteerd.

## MSP Pivot



De **MSP Pivot** steektrap kan, dankzij het design en het gebruik van vurenhout, in- en uitgeschoven worden om ruimte in de kamer vrij te maken. Handig als de trap even niet gebruikt wordt. Voor extra veiligheid en comfort kan de meegeleverde leuning op de linker- of rechterzijde gemonteerd worden. Ook leverbaar in een witte (MSP-WW) en zwarte (MSP-CC) afgelakte versie.



schilderklaar vurenhout



mogelijkheid om leuning MXH-U te monteren



aanpasbaar aan de plafondhoogte



montagebenodigdheden meegeleverd



2x schilderklaar vurenhout



mogelijkheid om leuning MXH-U te monteren



aanpasbaar aan de plafondhoogte



montagebenodigdheden meegeleverd



2x schilderklaar vurenhout (MSP Pivot)



ingefreesde, slipvast houten traptreden



aanpasbaar aan de plafondhoogte



mogelijkheid om leuning MXH-U te monteren



montagebenodigdheden meegeleverd



ook leverbaar in 9 classic RAL-kleuren\*



3 års garanti

gemakkelijk te monteren

\* Leverbaar in classic RAL-kleuren: 1017, 3014, 3015, 5012, 5022, 6019, 6026, 7006 of 7016. Prijs op aanvraag.

## MSS Superior



De **MSS Superior** steektrap is het grootste model binnen het assortiment steektrappen en wordt gekenmerkt door een solide en robuuste constructie. Voor extra comfort en veiligheid zijn de treden breder en dieper en is de hellingshoek van de trap verlaagd naar 53°. Er kan apart een leuning MXH-S worden besteld die zowel links als rechts kan worden gemonteerd.

## MSW-L, MSW-R Kwart



De **MSW Kwart** is te combineren met de MSS Superior steektrap. Door de kwart onder de MSS steektrap te plaatsen, wordt een gedraaide opstap gecreëerd. Met de MSW kan de MSS trap toegepast worden in ruimtes met een maximale plafondhoogte van 3,57 m. De kwart is leverbaar in een linksdraaiende (MSW-L) en een rechtsdraaiende (MSW-R) uitvoering.



schilderklaar  
vurenhout



mogelijkheid om leuning  
MXH-U te monteren



aanpasbaar aan de  
plafondhoogte



montagebenodigdheden  
meegeleverd



schilderklaar  
vurenhout



montagebenodigdheden  
meegeleverd



3  
års  
garanti

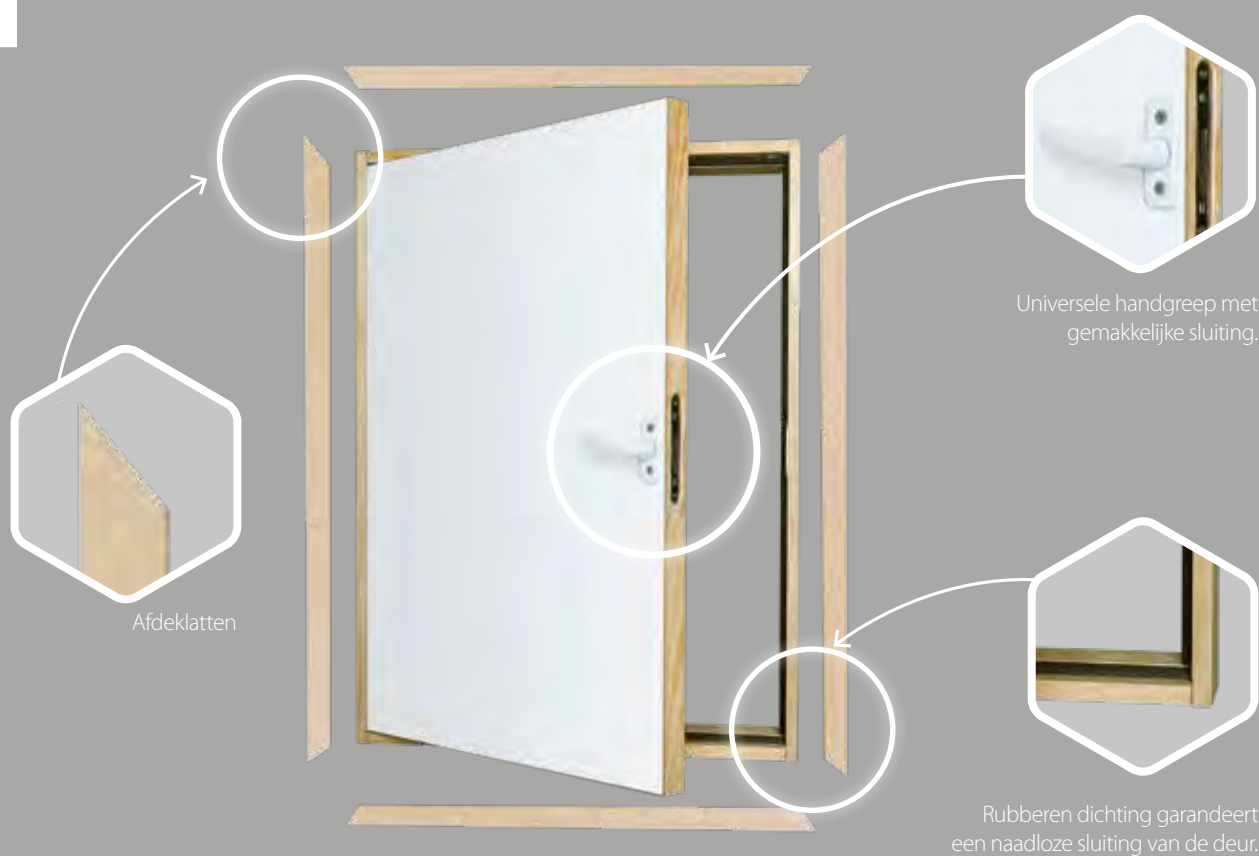
gemakkelijk te monteren



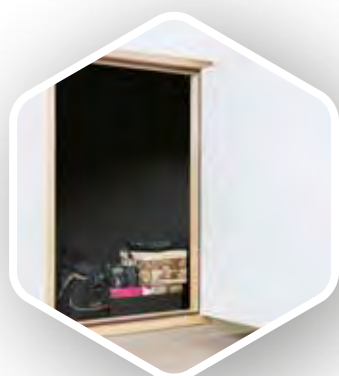
# KNIESCHOTDEUR

DWK

De knieschotdeur **DWK** is een gebruiksvriendelijke oplossing voor het toegankelijk maken van de ruimte achter uw knieschot. Op deze manier kunt u de ruimte, die normaal niet of moeilijk te bereiken is, optimaal benutten. Uitstekende thermo-isolerende eigenschappen ( $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) en een goede afdichting verminderen het energieverlies. De knieschotdeur wordt standaard geleverd met afdeklatten en een deurkozijn. De deur is 36 mm dik en bestaat uit een kader van grenenhout. De tussenruimte is opgevuld met polystyreen isolatie. Beide zijden zijn bekleed met een wit afgewerkte hardboardplaat die 3 mm dik is. Door een universeel systeem kan tijdens de montage de DWK knieschotdeur rechts- of linksdraaiend gemonteerd worden.



\* Interne berekening fabrikant voor luik.



Afdeklatten



Technische specificaties:

**U-waarde deur 1,1 W/m²K**  
**Dikte thermische isolatie is 3 cm**

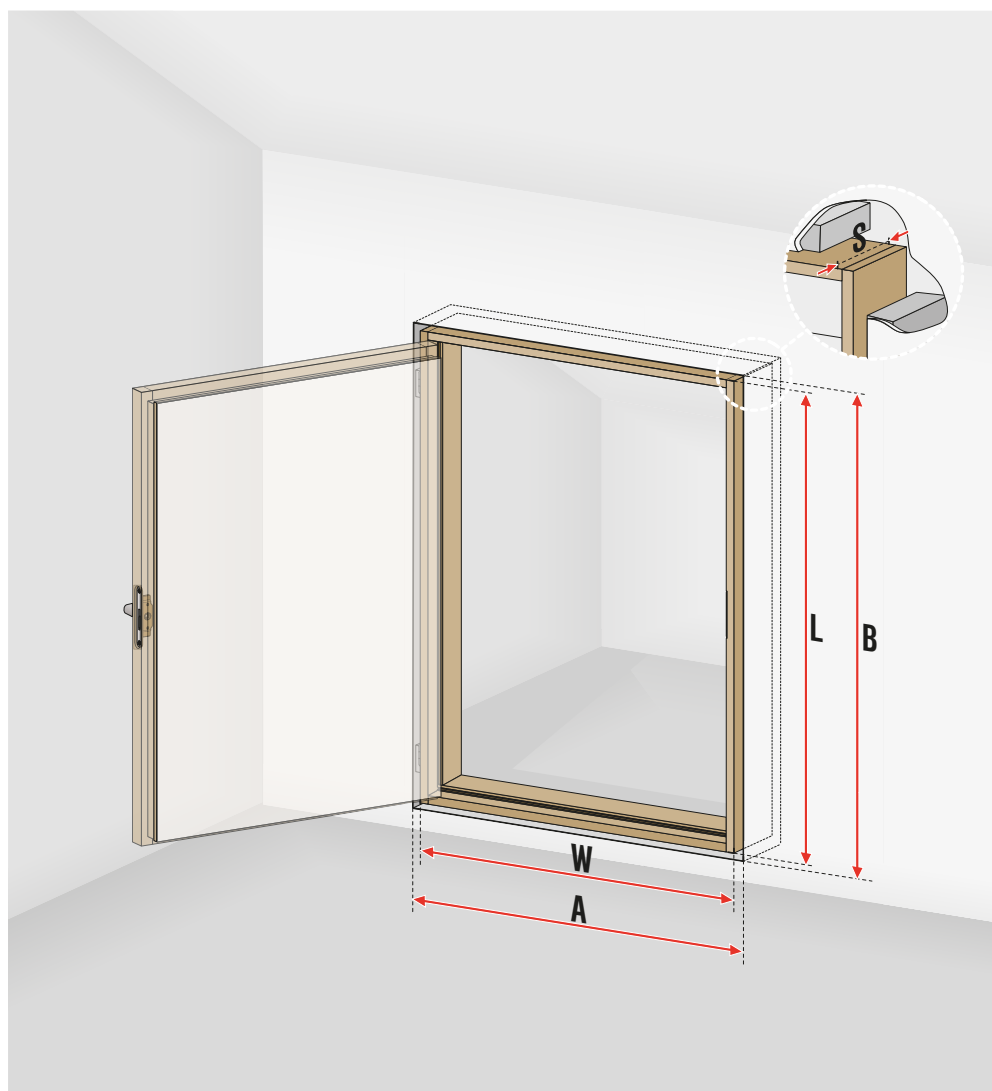
Kant-en-klaar pakket,  
gemakkelijk te monteren.



**3** års  
garanti



# DIAGRAM KNIESCHOTDEUR DWK



## AFMETINGEN KNIESCHOTDEUR DWK

| Afmetingen [cm]            | AxB | 55x80       | 60x80       | 60x100      | 60x110       | 70x90       | 70x100      | 70x110       |
|----------------------------|-----|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|
| Kozijnmaten [cm]           | WxL | 53,4 x 78,4 | 58,4 x 78,4 | 58,4 x 98,4 | 58,4 x 108,4 | 68,4 x 88,4 | 68,4 x 98,4 | 68,4 x 108,4 |
| Grootte doorgang [cm]      | MxN | 48 x 73     | 53 x 73     | 53 x 93     | 53 x 103     | 63 x 83     | 63 x 93     | 63 x 103     |
| Breedte kozijnprofiel [cm] | S   | 8,5         |             |             |              |             |             |              |
| Dikte kozijnprofiel [cm]   | Z   | 2,7         |             |             |              |             |             |              |

## PRIJZEN KNIESCHOTDEUR DWK

| Trapsparing [cm] | 55 x 80 | 60 x 80 | 60 x 100 | 60 x 110 | 70 x 90 | 70 x 100 | 70 x 110 |
|------------------|---------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|
|                  |         |         |          |          |         |          |          |

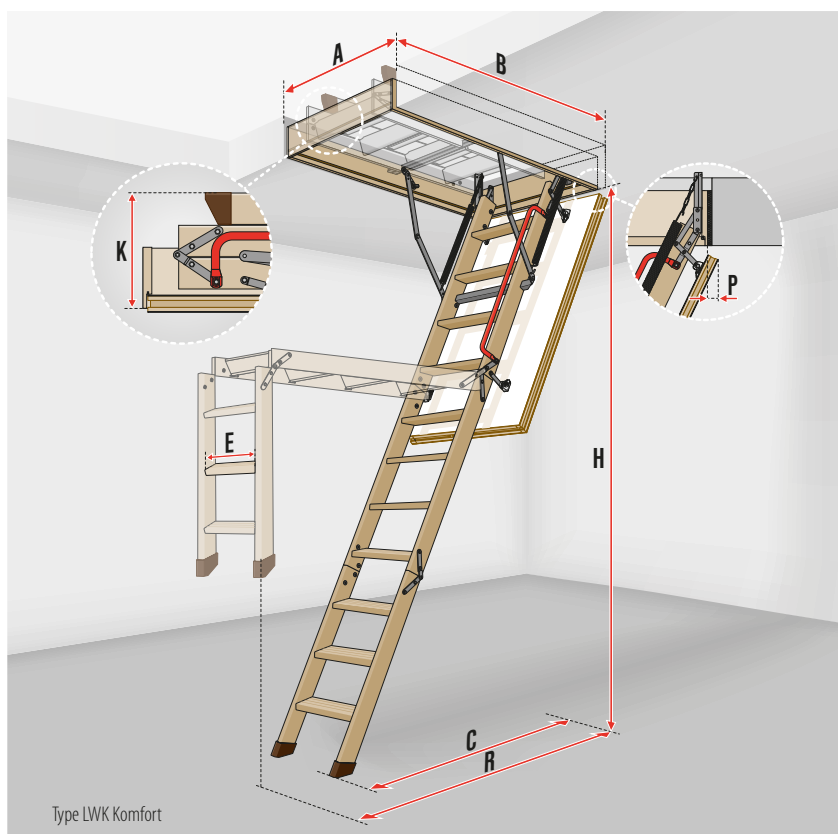
## DWK

|                         |          |          |          |          |          |          |          |
|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Prijs exclusief 21% BTW | € 110,88 | € 113,95 | € 119,14 | € 123,93 | € 119,14 | € 123,93 | € 127,03 |
| Prijs inclusief 21% BTW | € 134,16 | € 137,88 | € 144,16 | € 149,96 | € 144,16 | € 149,96 | € 153,71 |

levertijd in werkdagen 3

# PRUZEN ZOLDERTRAPPEN MET HOUTEN LADDER

## 3- en 4-delig inklapbaar | LWS, LWK, LWZ en LWL



### TECHNISCHE GEGEVENS

|                         | LWS Smart,<br>LWK Komfort,<br>LWZ Plus | LWL Extra |
|-------------------------|----------------------------------------|-----------|
| Maximale belasting [kg] | 160                                    | 160       |
| U-waarde luik [W/m²K]   | 1,1                                    | 0,74      |
| Dikte isolatie [cm]     | 3                                      | 5         |
| Dikte luik [cm]         | 3,6                                    | 5,6       |
| Bakhoogte [cm]          | 14                                     | 14        |
| Diepte traptrede [cm]   | 8                                      | 8         |
| Max. plafondhoogte [cm] | 280/305                                | 280/305   |

### Speciaal voor de renovatiemarkt

De LWS-R Smart en LWK-R Komfort zijn speciaal voor de renovatiemarkt verkrijgbaar in afwijkende afmetingen.\*

| LWS-R Smart, LWK-R Komfort     |                         |          |          |
|--------------------------------|-------------------------|----------|----------|
| Afmetingen plafondopening [cm] | 60x110                  | 70x110   |          |
| Buitenwerkse bakmaat [cm]      | 58x108,4                | 68x108,4 |          |
| Plafondhoogte* [cm]            | 260                     | 260      |          |
| Aantal trapdelen [stuks]       | 3                       | 3        |          |
| Bakhoogte [cm]                 | 20                      | 20       |          |
| Uitwijking na opening [cm]     | 4                       | 4        |          |
| LWS-R Smart                    | Prijs exclusief 21% BTW | € 292,56 | € 292,56 |
|                                | Prijs inclusief 21% BTW | € 354,00 | € 354,00 |
| LWK-R Komfort                  | Prijs exclusief 21% BTW | € 322,53 | € 322,53 |
|                                | Prijs inclusief 21% BTW | € 390,26 | € 390,26 |

### LWS Smart/ LWK Komfort

| Afmetingen plafondopening [cm]    | AxB | 55x111   | 60x94   | 60x100  | 60x111   | 60x120   | 60x130   | 70x94   | 70x100  | 70x111   | 70x120   | 70x130   | 70x140   | 80x120   | 60x130   | 60x140   | 70x130   | 70x140   |
|-----------------------------------|-----|----------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Buitenwerkse bakmaat [cm]         |     | 53x109,4 | 58x92,4 | 58x98,4 | 58x109,4 | 58x118,4 | 58x128,4 | 68x92,4 | 68x98,4 | 68x109,4 | 68x118,4 | 68x128,4 | 68x138,4 | 78x118,4 | 58x128,4 | 58x138,4 | 68x128,4 | 68x138,4 |
| Plafondhoogte* [cm]               | H   | 280      |         |         |          |          |          |         |         |          |          |          |          | 305      |          |          |          |          |
| Aantal trapdelen [stuks]          |     | 3        | 4       |         | 3        |          |          | 4       |         |          |          | 3        |          |          |          |          |          |          |
| Maximale reikwijdte [cm]          | R   | 153      | 128     |         | 153      | 156      |          | 128     |         | 153      |          | 156      |          | 156      |          |          | 175      |          |
| Reikwijdte uitgeklapte stand [cm] | C   | 113      | 114     |         | 113      | 120      |          | 114     |         | 113      |          | 120      |          | 120      |          |          | 135      |          |
| Hoogte ingeklapte trap [cm]       | K   | 27       | 35      |         | 27       |          |          | 35      |         |          |          |          |          | 27       |          |          |          |          |
| Breedte traptrede [cm]            | E   | 30       |         |         |          |          |          |         |         |          | 34       |          |          |          |          |          |          |          |
| Uitwijking na opening [cm]        | P   |          |         |         |          |          |          |         |         | 4        |          |          |          |          |          |          |          |          |

|                         |   |   |   |   |          |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------------------|---|---|---|---|----------|---|---|---|---|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prijs exclusief 21% BTW | - | - | - | - | € 287,37 | - | - | - | - | € 287,37 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Prijs inclusief 21% BTW | - | - | - | - | € 347,72 | - | - | - | - | € 347,72 | - | - | - | - | - | - | - | - |

|                         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Prijs exclusief 21% BTW | € 255,43 | € 258,50 | € 260,72 | € 255,24 | € 258,12 | € 265,29 | € 262,72 | € 266,22 | € 255,24 | € 268,88 | € 296,27 | € 322,03 | € 353,56 | € 288,37 | € 324,07 | € 324,07 | € 352,35 |
| Prijs inclusief 21% BTW | € 309,07 | € 312,79 | € 315,47 | € 308,84 | € 312,33 | € 321,00 | € 317,89 | € 322,13 | € 308,84 | € 325,34 | € 358,49 | € 389,66 | € 427,81 | € 348,93 | € 392,12 | € 392,12 | € 426,34 |

|                         |   |   |   |   |          |   |   |   |   |          |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------------------|---|---|---|---|----------|---|---|---|---|----------|---|---|---|---|---|---|---|
| Prijs exclusief 21% BTW | - | - | - | - | € 295,24 | - | - | - | - | € 295,24 | - | - | - | - | - | - | - |
| Prijs inclusief 21% BTW | - | - | - | - | € 357,24 | - | - | - | - | € 357,24 | - | - | - | - | - | - | - |

### LWZ Plus

| Afmetingen plafondopening [cm]    | AxB | 60x120     | 70x120     | 70x140     |
|-----------------------------------|-----|------------|------------|------------|
| Buitenwerkse bakmaat [cm]         |     | 58,8x118,8 | 68,8x118,8 | 68,8x138,8 |
| Plafondhoogte* [cm]               | H   |            | 280        |            |
| Maximale reikwijdte [cm]          | R   |            | 156        |            |
| Reikwijdte uitgeklapte stand [cm] | C   |            | 120        |            |
| Hoogte ingeklapte trap [cm]       | K   |            | 27         |            |
| Breedte traptrede [cm]            | E   |            | 34         |            |
| Uitwijking na opening [cm]        | P   |            | 4          |            |

### LWZ Plus

|                         |          |          |          |
|-------------------------|----------|----------|----------|
| Prijs exclusief 21% BTW | € 380,03 | € 396,95 | € 451,07 |
| Prijs inclusief 21% BTW | € 459,84 | € 480,31 | € 545,79 |

### LWL Extra

| 60x120     | 70x120     | 70x130     | 70x140     | 60x130     | 70x130     | 70x140     |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 58 x 118,4 | 68 x 118,4 | 68 x 128,4 | 68 x 138,4 | 58 x 128,4 | 68 x 128,4 | 68 x 138,4 |
|            | 280        |            |            |            | 305        |            |
|            | 156        |            |            |            | 175        |            |
|            | 120        |            |            |            | 135        |            |
|            |            | 30         |            |            |            |            |
| 30         |            | 34         |            | 30         |            | 34         |
|            |            |            | 6          |            |            |            |

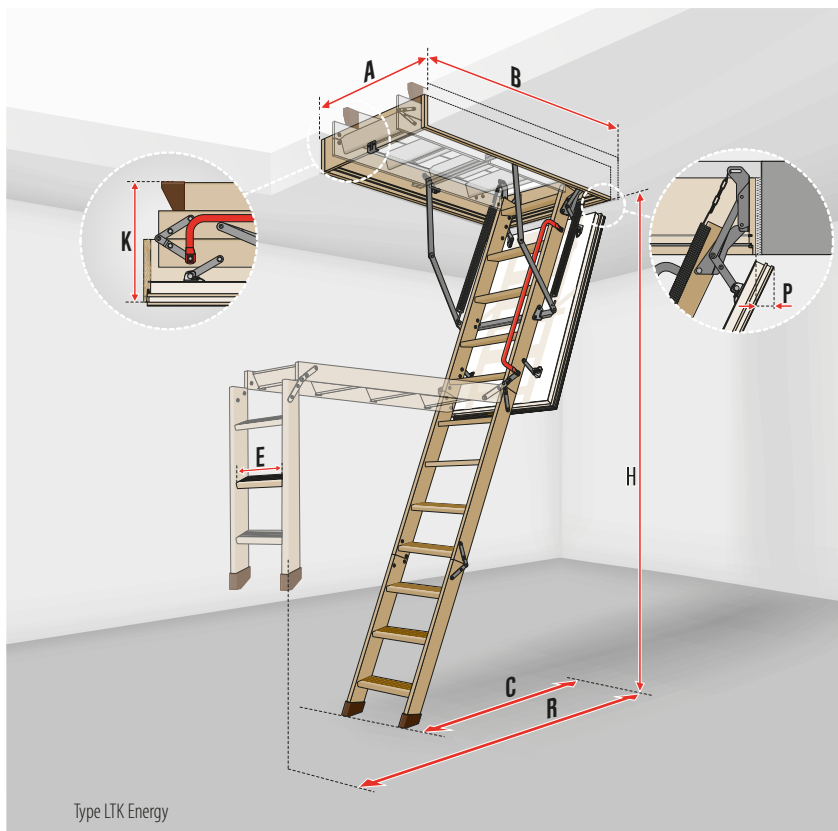
### LWL Extra

|          |          |          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| € 379,58 | € 385,75 | € 413,15 | € 449,98 | € 449,98 | € 453,06 | € 480,84 |
| € 459,29 | € 466,76 | € 499,91 | € 544,48 | € 544,48 | € 548,20 | € 581,82 |

\* Benieuwd naar welke FAKRO zoldertrap het beste past bij uw plafondhoogte? Neem contact met ons op voor de mogelijkheden of vraag direct een offerte aan.

# PRUZEN ZOLDERTRAPPEN MET HOUTEN LADDER

## 3-delig inklapbaar | LTK, LWT en LWF



### TECHNISCHE GEGEVENS

|                                       | LTK Energy | LWT  | LWF 60 |
|---------------------------------------|------------|------|--------|
| Maximale belasting [kg]               | 160        |      |        |
| U-waarde luik [W/m²K]                 | 0,68       | 0,51 | 0,64*  |
| Luchtdichtheid volgens EN 12207       | 4          |      |        |
| Brandwerendheid EI <sub>1</sub> [min] | —          | —    | 60     |
| Dikte isolatie [cm]                   | 6          | 7,4  | 7,9    |
| Dikte luik [cm]                       | 6,6        | 8    | 8,5    |
| Bakhoogte [cm]                        | 18         | 22   | 22,5   |
| Diepte traptrede [cm]                 | 8          |      |        |
| Max. plafondhoogte [cm]               | 280/305    |      |        |

\* Interne berekening fabrikant voor luik.

### LTK Energy

| Afmetingen plafondopening [cm]    | AxB | 60x120     | 70x120     | 70x130     | 70x140     | 60x130     | 70x130     | 70x140     |
|-----------------------------------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Buitenwerkse bakmaat [cm]         |     | 58 x 118,4 | 68 x 118,4 | 68 x 128,4 | 68 x 138,4 | 58 x 128,4 | 68 x 128,4 | 68 x 138,4 |
| Plafondhoogte*                    | H   | 280        |            |            | 305        |            |            |            |
| Aantal trapdelen [stuks]          |     |            |            |            | 3          |            |            |            |
| Maximale reikwijdte [cm]          | R   | 164        |            |            | 178        |            |            |            |
| Reikwijdte uitgeklapte stand [cm] | C   | 129        |            |            | 139        |            |            |            |
| Hoogte ingeklapte trap [cm]       | K   |            |            |            | 35         |            |            |            |
| Breedte traptrede [cm]            | E   |            |            |            | 34         |            |            |            |
| Uitwijking na opening [cm]        | P   |            |            |            | 3          |            |            |            |

### LTK Energy

|                         |          |          |          |          |          |          |          |
|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Prijs exclusief 21% BTW | € 410,33 | € 424,83 | € 439,35 | € 457,81 | € 496,45 | € 510,74 | € 525,22 |
| Prijs inclusief 21% BTW | € 496,50 | € 514,04 | € 531,61 | € 553,95 | € 600,70 | € 618,00 | € 635,52 |

### LWT

|                                   | 60x120     | 70x120     | 70x140     |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|
| Buitenwerkse bakmaat [cm]         | 58 x 118,4 | 68 x 118,4 | 68 x 138,4 |
| Plafondhoogte*                    | 280        |            |            |
| Aantal trapdelen                  | 3          |            |            |
| Maximale reikwijdte [cm]          | 164        |            |            |
| Reikwijdte uitgeklapte stand [cm] | 127        |            |            |
| Hoogte ingeklapte trap [cm]       | 36         |            |            |
| Breedte traptrede [cm]            | 34         |            |            |
| Uitwijking na opening [cm]        | 4,5        |            |            |

### LWT

|                         |          |          |          |
|-------------------------|----------|----------|----------|
| Prijs exclusief 21% BTW | € 530,07 | € 544,56 | € 573,27 |
| Prijs inclusief 21% BTW | € 641,38 | € 658,92 | € 693,66 |

### LWF 60

| Afmetingen plafondopening [cm]    | AxB | 60x120 | 70x120 | 70x130 | 70x140 | 86x130 | 70x130 | 70x140 | 86x130 |
|-----------------------------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Buitenwerkse bakmaat [cm]         |     | 58x118 | 68x118 | 68x128 | 68x138 | 84x128 | 68x128 | 68x138 | 84x128 |
| Plafondhoogte*                    | H   | 280    |        |        | 305    |        |        |        |        |
| Aantal trapdelen                  |     |        |        |        | 3      |        |        |        |        |
| Maximale reikwijdte [cm]          | R   | 164    |        |        | 178    |        |        |        |        |
| Reikwijdte uitgeklapte stand [cm] | C   | 129    |        |        | 139    |        |        |        |        |
| Hoogte ingeklapte trap [cm]       | K   |        |        |        | 38     |        |        |        |        |
| Breedte traptrede [cm]            | E   |        |        |        | 34     |        |        |        |        |
| Uitwijking na opening [cm]        | P   |        |        |        | 5      |        |        |        |        |

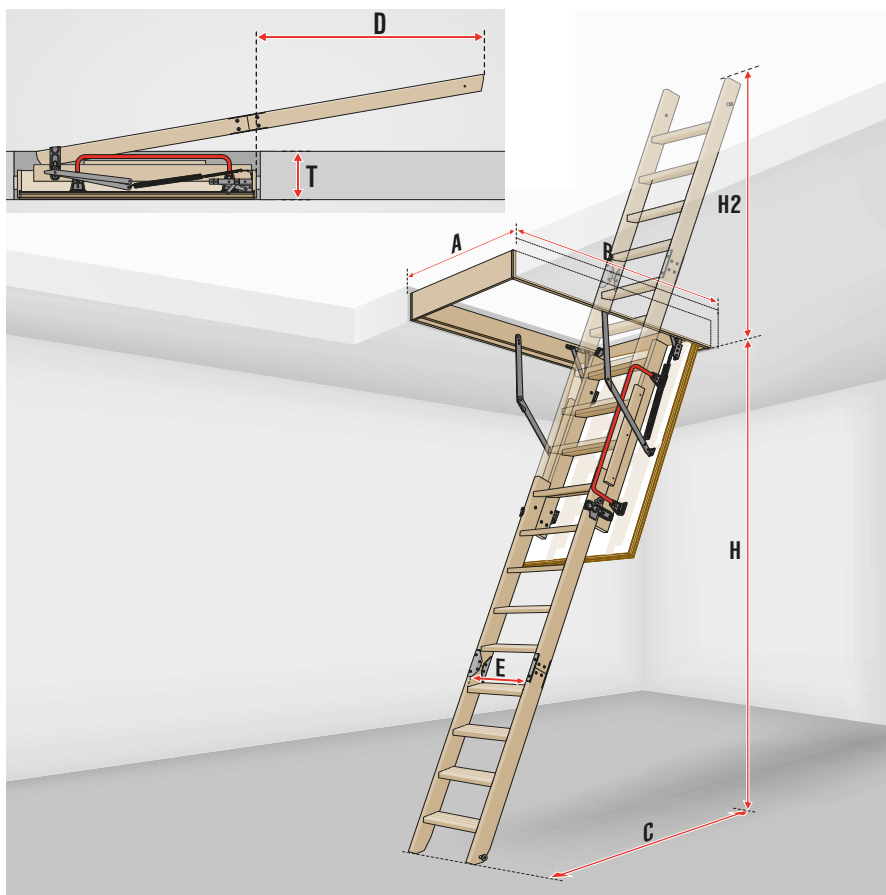
### LWF 60

|                         |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Prijs exclusief 21% BTW | € 614,62 | € 617,80 | € 620,96 | € 624,13 | € 633,63 | € 627,30 | € 630,47 | € 636,81 |
| Prijs inclusief 21% BTW | € 743,69 | € 747,54 | € 751,36 | € 755,20 | € 766,69 | € 759,03 | € 762,87 | € 770,54 |

\* Benieuwd naar welke FAKRO zoldertrap het beste past bij uw plafondhoogte? Neem contact met ons op voor de mogelijkheden of vraag direct een offerte aan.

# PRIJZEN ZOLDERTRAPPEN MET HOUTEN LADDER

## 2-delig uitschuifbaar | LDK



### TECHNISCHE GEGEVENS

|                         | LDK        |
|-------------------------|------------|
| Maximale belasting [kg] | 160        |
| U-waarde luik [W/m²K]   | 1,1        |
| Dikte isolatie [cm]     | 3          |
| Dikte luik [cm]         | 3,6        |
| Bakhoogte [cm]          | 14         |
| Diepte traptrede [cm]   | 8          |
| Max. plafondhoogte [cm] | 280<br>305 |

| LDK*                               |                |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------------------------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Afmetingen plafondopening [cm]     | AxB            | 60x120   | 70x120   | 70x130   | 70x140   | 60x120   | 70x120   | 70x130   | 70x140   |
| Buitenwerkse bakmaat [cm]          |                | 58x118,4 | 68x118,4 | 68x128,4 | 68x138,4 | 58x118,4 | 68x118,4 | 68x128,4 | 68x138,4 |
| Plafondhoogte**                    | H              | 280      |          |          |          | 305      |          |          |          |
| Reikwijdte uitgeschoven stand [cm] | C              | 130      |          |          |          | 140      |          |          |          |
| Maximale zwenkhoogte trap [cm]     | H <sub>2</sub> | 130      |          |          |          | 155      |          |          |          |
| Maximale zwenkbreedte trap [cm]    | D              | 129      |          |          |          | 155      |          |          |          |
| Breedte traptrede [cm]             | E              | 34       |          |          |          | 34       |          |          |          |
| Maximale plafonddikte [cm]         |                | 35       |          |          |          | 35       |          |          |          |

### LDK

|                         |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Prijs exclusief 21% BTW | € 179,11 | € 187,71 | € 220,84 | € 246,95 | € 179,11 | € 187,71 | € 220,84 | € 246,95 |
| Prijs inclusief 21% BTW | € 216,72 | € 227,13 | € 267,22 | € 298,81 | € 216,72 | € 227,13 | € 267,22 | € 298,81 |

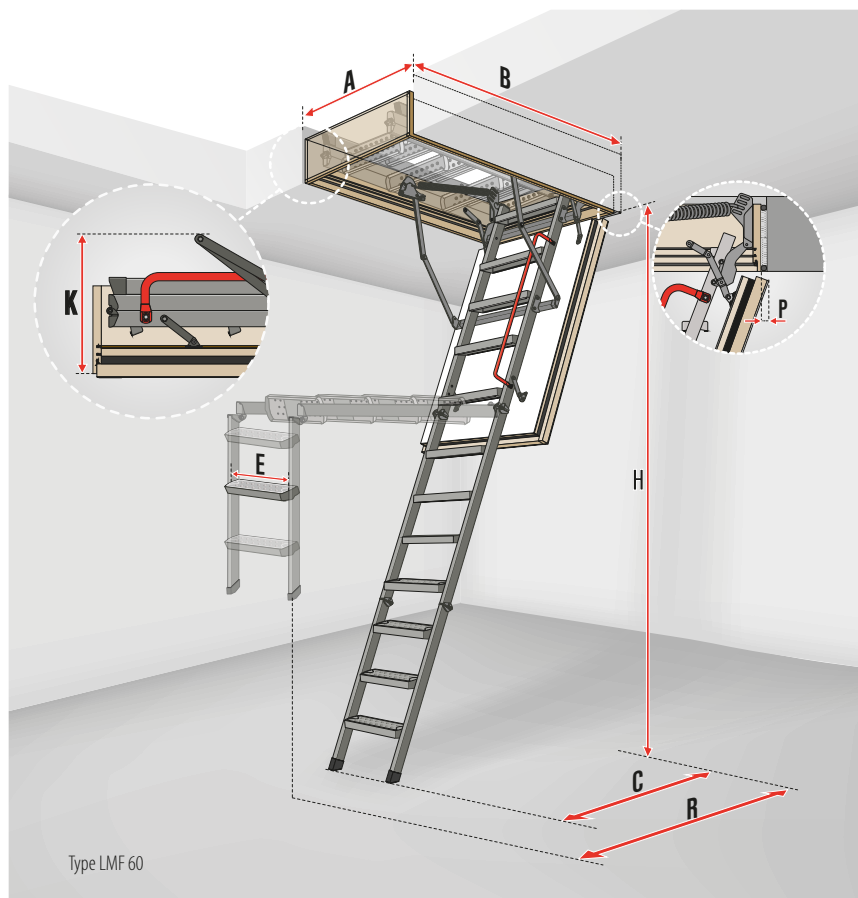
\***Let op!** De LDK wordt geleverd in twee delen: LDK bak en LDS ladder. Bestel in de online FAKRO shop altijd de LDK bak én de LDS ladder.

\*\* Benieuwd naar welke FAKRO zoldertrap het beste past bij uw plafondhoogte? Neem contact met ons op voor de mogelijkheden of vraag direct een offerte aan.



# PRIJZEN ZOLDERTRAPPEN MET METALEN LADDER

## 3-delig inklapbaar | LMK, LMS, LML, LMP EN LMF



### TECHNISCHE GEGEVENS

|                          | LMS LMK    | LML  | LMP   | LMF 60            | LMF        |
|--------------------------|------------|------|-------|-------------------|------------|
| Maximale belasting [kg]  | 200        |      |       |                   |            |
| U-waarde luik [W/m²K]    | 1,1        |      | 0,64* |                   | 0,79*      |
| Brandwerendheid EI [min] | -          |      | EI 60 |                   | EI 60      |
| Dikte isolatie [cm]      | 3          |      | 7,9   |                   | 8          |
| Dikte luik [cm]          | 3,6        |      | 8     |                   | 8,5        |
| Bakhoogte [cm]           | 14         | 31,5 | 18    | 22,5              | 16         |
| Diepte traptrede [cm]    | 8          | 13   | 8     | 8                 | 13         |
| Max. plafondhoogte [cm]  | 280<br>305 | 366  |       | 280<br>305<br>360 | 280<br>305 |

\* Interne berekening fabrikant.

### LMS Smart/LMK Komfort

| Afmetingen plafondopening [cm] | AxB | 60x110   | 70x110   | 60x120   | 70x120   | 70x130   | 70x140   | 60x130   | 70x130   | 70x140   |
|--------------------------------|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Buitenwerkse bakmaat [cm]      |     | 58x108,4 | 68x108,4 | 58x118,4 | 68x118,4 | 68x128,4 | 68x138,4 | 58x128,4 | 68x128,4 | 68x138,4 |
| Plafondhoogte*                 | H   | 260      |          |          | 280      |          |          | 305      |          |          |
| Aantal trappdelen              |     |          |          |          | 3        |          |          |          |          |          |
| Maximale reikwijdte            | R   |          |          |          | 157      |          |          | 175      |          |          |
| Reikwijdte uitgeklapte stand   | C   |          |          |          | 118,5    |          |          | 127      |          |          |
| Hoogte ingeklapte trap         | K   |          |          |          | 25,5     |          |          |          |          |          |
| Breedte traptrede              | E   |          |          |          | 34       |          |          |          |          |          |
| Uitwijking na opening          | P   |          |          |          | -        |          |          |          |          |          |

### LMS Smart

|                         |   |   |          |          |   |   |   |   |   |   |
|-------------------------|---|---|----------|----------|---|---|---|---|---|---|
| Prijs exclusief 21% BTW | - | - | € 286,09 | € 289,59 | - | - | - | - | - | - |
| Prijs inclusief 21% BTW | - | - | € 346,17 | € 350,40 | - | - | - | - | - | - |

### LMK Komfort

|                         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Prijs exclusief 21% BTW | € 314,98 | € 342,00 | € 316,80 | € 323,29 | € 323,29 | € 336,66 | € 425,66 | € 425,66 | € 451,70 |
| Prijs inclusief 21% BTW | € 381,13 | € 413,82 | € 383,33 | € 391,18 | € 391,18 | € 407,36 | € 515,05 | € 515,05 | € 546,56 |

### LMF 60

| Afmetingen plafondopening [cm] | AxB | 60x120   | 70x120   | 70x130   | 70x140   | 86x130   | 70x130   | 70x140   | 86x130   | 60x144     | 70x144     | 86x144     |
|--------------------------------|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|------------|------------|
| Buitenwerkse bakmaat [cm]      |     | 58 x 118 | 68 x 118 | 68 x 128 | 68 x 138 | 84 x 128 | 68 x 128 | 68 x 138 | 84 x 128 | 58 x 142,2 | 68 x 142,2 | 84 x 142,2 |
| Plafondhoogte*                 | H   |          |          | 280      |          |          |          | 305      |          | 360        |            |            |
| Aantal trappdelen              |     |          |          | 3        |          |          |          |          |          |            |            |            |
| Maximale reikwijdte            | R   |          |          | 156      |          |          |          | 167      |          | 194        |            |            |
| Reikwijdte uitgeklapte stand   | C   |          |          | 125      |          |          |          | 135      |          | 156        |            |            |
| Hoogte ingeklapte trap         | K   |          |          |          |          |          | 39       |          |          |            |            |            |
| Breedte traptrede              | E   |          |          |          |          |          | 34       |          |          |            |            |            |
| Uitwijking na opening          | P   |          |          |          |          |          | 5        |          |          |            |            |            |

### LMF 60

|                         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Prijs exclusief 21% BTW | € 904,85  | € 920,42  | € 957,38  | € 972,96  | € 991,45  | € 1025,49 | € 1062,47 | € 1080,96 | € 1436,29 | € 1504,19 | € 1578,34 | € 881,81  | € 914,18  | € 975,62  |
| Prijs inclusief 21% BTW | € 1094,87 | € 1113,71 | € 1158,43 | € 1177,28 | € 1199,65 | € 1240,84 | € 1285,59 | € 1307,96 | € 1737,91 | € 1820,07 | € 1909,79 | € 1066,99 | € 1106,16 | € 1180,50 |

### LMP

|                         |           |           |           |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Prijs exclusief 21% BTW | € 881,81  | € 914,18  | € 975,62  |
| Prijs inclusief 21% BTW | € 1066,99 | € 1106,16 | € 1180,50 |

### LMF

| Afmetingen plafondopening [cm] | AxB | 60x120 | 70x120 | 70x130 | 70x140 | 86x130 | 70x130 | 70x140 | 86x130 |
|--------------------------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Buitenwerkse bakmaat [cm]      |     | 59x118 | 68x118 | 68x128 | 68x138 | 84x128 | 68x128 | 68x138 | 84x128 |
| Plafondhoogte*                 | H   |        |        | 280    |        |        |        | 305    |        |
| Aantal trappdelen              |     |        |        | 3      |        |        |        |        |        |
| Maximale reikwijdte            | R   |        |        | 165    |        |        |        | 176    |        |
| Reikwijdte uitgeklapte stand   | C   |        |        | 120    |        |        |        | 130    |        |
| Hoogte ingeklapte trap         | K   |        |        |        | 34     |        |        |        |        |
| Breedte traptrede              | E   |        |        |        | 35     |        |        |        |        |

### LMF

|                         |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Prijs exclusief 21% BTW | € 2180,08 | € 2211,47 | € 2277,35 | € 2311,83 | € 2345,99 | € 2377,54 | € 2443,26 | € 2477,72 |
| Prijs inclusief 21% BTW | € 2637,90 | € 2675,88 | € 2755,59 | € 2797,31 | € 2838,65 | € 2876,82 | € 2956,34 | € 2998,04 |

### LML Lux

| Afmetingen plafondopening [cm] | AxB | 60x120     | 70x120     | 70x130     | 70x140     | 86x130     | 92x130     | 60x130     | 70x130     | 70x140     | 86x130     | 92x130     |
|--------------------------------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Buitenwerkse bakmaat [cm]      |     | 59,6x118,6 | 68,6x118,6 | 68,6x128,6 | 68,6x138,6 | 84,6x128,6 | 90,6x128,6 | 59,6x128,6 | 68,6x128,6 | 68,6x138,6 | 84,6x128,6 | 90,6x128,6 |
| Plafondhoogte*                 | H   |            |            | 280        |            |            |            |            |            | 305        |            |            |
| Aantal trappdelen              |     |            |            | 3          |            |            |            |            |            |            |            |            |
| Maximale reikwijdte            | R   |            |            | 167        |            |            |            |            |            | 176        |            |            |
| Reikwijdte uitgeklapte stand   | C   |            |            | 120        |            |            |            |            |            | 130        |            |            |
| Hoogte ingeklapte trap         | K   |            |            |            |            |            | 31,5       |            |            |            |            |            |
| Breedte traptrede              | E   |            |            |            |            |            | 35         |            |            |            |            |            |

### LML Lux

|                         |          |          |          |          |           |           |          |           |           |           |           |
|-------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Prijs exclusief 21% BTW | € 691,45 | € 727,17 | € 759,55 | € 794,68 | € 1014,12 | € 1092,84 | € 813,37 | € 829,66  | € 845,75  | € 1038,97 | € 1114,38 |
| Prijs inclusief 21% BTW | € 836,65 | € 879,88 | € 919,06 | € 961,56 | € 1227,09 | € 1322,34 | € 984,18 | € 1003,89 | € 1023,36 | € 1257,15 | € 1348,40 |

\* Benieuwd naar welke FAKRO zoldertrap het beste past bij uw plafondhoogte? Neem contact met ons op voor de mogelijkheden of vraag direct een offerte aan.

Levertijd in werkdagen

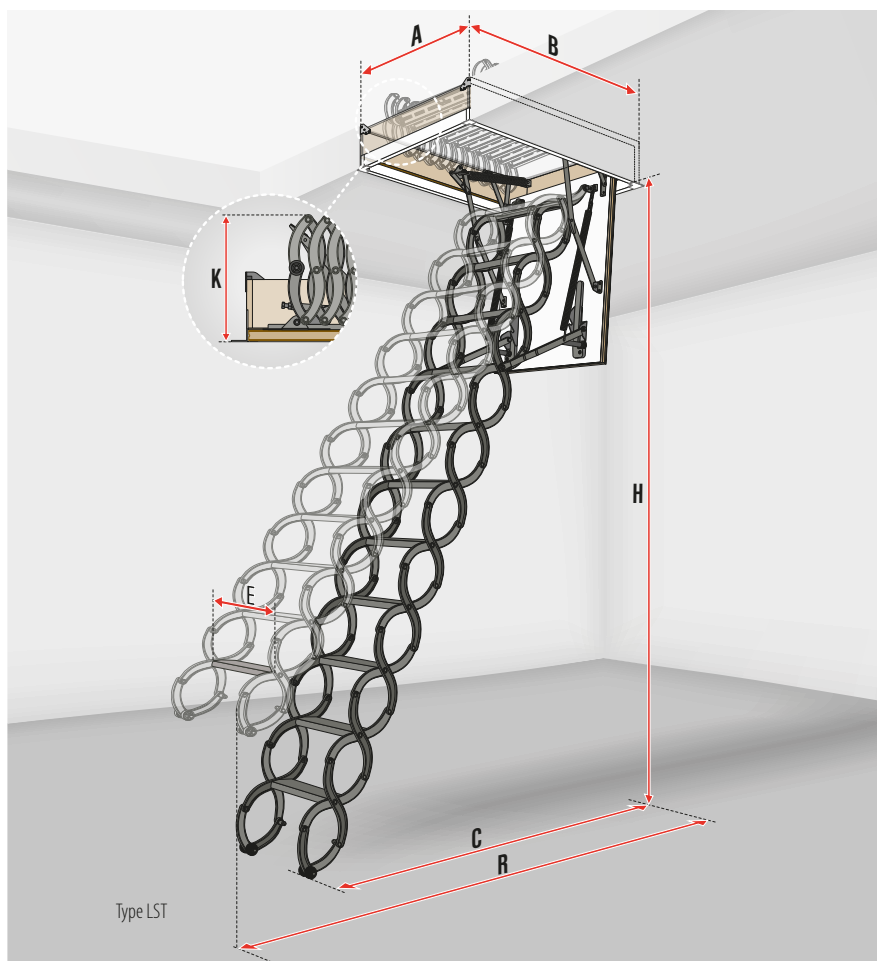
3

15

25

# PRIJZEN SCHAARTRAPPEN

## Opvouwbaar | LST en LSF



### TECHNISCHE GEGEVENEN

|                                       | LST     | LSF  |
|---------------------------------------|---------|------|
| Maximale belasting [kg]               | 200     |      |
| U-waarde luik [W/m²K]                 | 1,1     | 1,8* |
| Brandwerendheid EI <sub>2</sub> [min] | —       | 60   |
| Dikte isolatie [cm]                   | 3       | 3    |
| Dikte luik [cm]                       | 3,6     | 5,6  |
| Bakhoogte [cm]                        | 18      |      |
| Diepte traptrede [cm]                 | 8       |      |
| Max. plafondhoogte [cm]               | 300/330 | 320  |

\* Interne berekening fabrikant.

| LST                               |     |         |         |          |         |          |
|-----------------------------------|-----|---------|---------|----------|---------|----------|
| Afmetingen plafondopening [cm]    | AxB | 50x80   | 60x90   | 60x120   | 70x80   | 70x120   |
| Buitenwerkse bakmaat [cm]         |     | 49x79,4 | 59x89,4 | 59x119,4 | 69x79,4 | 69x119,4 |
| Plafondhoogte [cm] (standaard)    | H   | 250-280 |         |          |         |          |
| Maximale reikwijdte [cm]          | R   | 150     |         |          |         |          |
| Reikwijdte uitgeklapte stand [cm] | C   | 134-146 |         |          |         |          |
| Hoogte ingeklapte trap [cm]       | K   | 38,2    |         |          |         |          |
| Breedte traptrede [cm]            | E   | 24      | 30      |          |         |          |

| LST                     |          |          |          |          |          |  |
|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| Prijs exclusief 21% BTW | € 477,15 | € 496,79 | € 520,87 | € 496,79 | € 536,61 |  |
| Prijs inclusief 21% BTW | € 577,35 | € 601,12 | € 630,25 | € 601,12 | € 649,30 |  |

| LSF                               |     |         |         |          |         |         |          |          |
|-----------------------------------|-----|---------|---------|----------|---------|---------|----------|----------|
| Afmetingen plafondopening [cm]    | AxB | 50x70   | 60x90   | 60x120   | 70x80   | 70x90   | 70x110   | 70x120   |
| Buitenwerkse bakmaat [cm]         |     | 48x68,5 | 58x88,5 | 58x118,5 | 68x78,5 | 68x88,5 | 68x108,5 | 68x118,5 |
| Plafondhoogte [cm] (standaard)    | H   | 270-300 |         |          |         |         |          |          |
| Maximale reikwijdte [cm]          | R   | 170-180 |         |          |         |         |          |          |
| Reikwijdte uitgeklapte stand [cm] | C   | 130-165 |         |          |         |         |          |          |
| Hoogte ingeklapte trap [cm]       | K   | 46      |         |          |         |         |          |          |
| Breedte traptrede [cm]            | E   | 30      | 32      | 40       |         |         |          |          |

| LSF                     |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Prijs exclusief 21% BTW | € 978,77  | € 932,16  | € 932,16  | € 932,16  | € 932,16  | € 932,16  | € 932,16  | € 932,16  |
| Prijs inclusief 21% BTW | € 1184,31 | € 1127,91 | € 1127,91 | € 1127,91 | € 1127,91 | € 1127,91 | € 1127,91 | € 1127,91 |

### NIET-STANDAARD PLAFONDHOOGTE

| Standaard lengte ladder - 1 trede | Standaard lengte ladder | Standaard lengte ladder + 1 trede | Standaard lengte ladder + 2 treden |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 230 - 250                         | 250-280                 | 280 - 300                         | 300 - 330                          |
| 140                               | 150                     | 160                               | 170                                |
| 127-135                           | 134-146                 | 153-145                           | 150- 163                           |

### LSS losse trede\*

|                         | LSS-24  | LSS-26 | LSS-30 | LSS-38 |
|-------------------------|---------|--------|--------|--------|
| Afmeting A [cm]         | 50      | 51     | 60     | 70     |
| Prijs exclusief 21% BTW | € 57,05 |        |        |        |
| Prijs inclusief 21% BTW | € 69,03 |        |        |        |

\* De breedte van het tredevlak is afhankelijk van de breedte van de plafondopening.

### NIET-STANDAARD PLAFONDHOOGTE

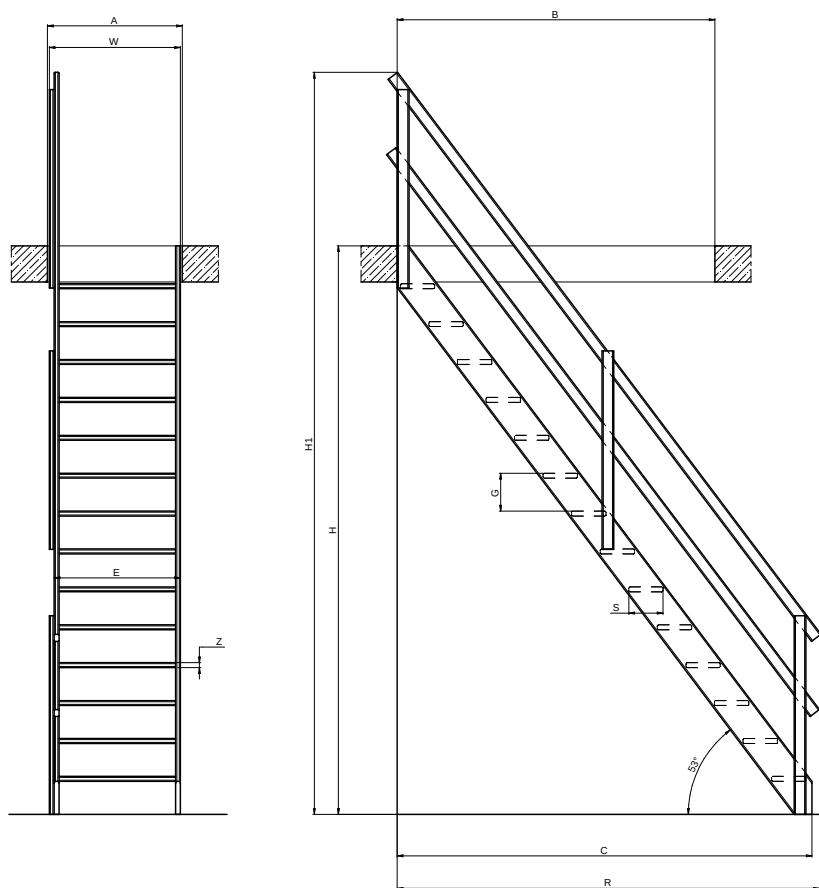
| Standaard lengte ladder - 1 trede | Standaard lengte ladder | Standaard lengte ladder + 1 trede |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 240 - 270                         | 270-300                 | 300 - 320                         |
| 165                               | 170-180                 | 185 - 210                         |
| 100 - 140                         | 130-165                 | 120 - 140                         |

### LSS losse trede\*

|                         | LSS-30  | LSS-32 | LSS-40 |
|-------------------------|---------|--------|--------|
| Afmeting A [cm]         | 50      | 60     | 70     |
| Prijs exclusief 21% BTW | € 57,32 |        |        |
| Prijs inclusief 21% BTW | € 69,36 |        |        |

# PRIJZEN STEEKTRAPPEN

## MSU, MSA, MSP, MSS en MSW



### TECHNISCHE GEGEVENS

|                                                    |                | MSU    | MSA    | MSP                | MSS    | MSS + MSW |
|----------------------------------------------------|----------------|--------|--------|--------------------|--------|-----------|
| Max. plafondhoogte [cm]                            | H              | 290    | 300    | 300                | 315    | 357       |
| Min. plafondhoogte [cm]                            | H Min.         | —      | —      | 200                | —      | —         |
| Totale hoogte trap + leuning [cm]                  | H <sub>1</sub> | 364    | 385    | 364                | 412    | 454       |
| Min. afmetingen plafondopening [cm]                | AxB            | 70x140 | 64x113 | 60x90              | 75x163 | 75x163    |
| Benodigde horizontale ruimte zonder leuning [cm]   | C              | 193    | 143    | 118                | 231    | 279       |
| Benodigde horizontale ruimte met leuning [cm]      | R              | 207    | 143    | 118                | 234    | 279       |
| Breedte van de trap [cm]                           | W              | 65     | 63     | 59                 | 73     | 73        |
| Min. vrije hoogte tussen traptrede en plafond [cm] | X              | 183    | 200    | 205                | 190    | 190       |
| Aantal traptreden [stuk]                           |                | 13     | 14     | 11                 | 14     | 16        |
| Optrede [cm]                                       | G              | 21     | 20     | 25                 | 21     | 21        |
| Dikte traptreden [cm]                              | Z              | 2,7    | 3,2    | 2,7                | 2,7    | 2,7       |
| Breedte traptreden [cm]                            | E              | 60     | 55     | 50                 | 65     | 65        |
| Diepte traptreden                                  | S              | 14     | 18/11  | 10                 | 19     | 19        |
| Hellingshoek                                       | α              | 55     | 65     | 70                 | 53     | 53        |
| Leuning (optioneel)                                |                | MXH-U  | MXH-A  | BU TRAP INBEGREPEN | MXH-S  | —         |

#### MSU Universal

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Prijs exclusief 21% BTW | p.o.a. |
| Prijs inclusief 21% BTW | p.o.a. |

#### Trapleuning MXH-U (voor MSU)

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Prijs exclusief 21% BTW | p.o.a. |
| Prijs inclusief 21% BTW | p.o.a. |

#### MSP-WW

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Prijs exclusief 21% BTW | p.o.a. |
| Prijs inclusief 21% BTW | p.o.a. |

#### MSA Altero

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Prijs exclusief 21% BTW | p.o.a. |
| Prijs inclusief 21% BTW | p.o.a. |

#### Trapleuning MXH-A (voor MSA)

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Prijs exclusief 21% BTW | p.o.a. |
| Prijs inclusief 21% BTW | p.o.a. |

#### MSP-CC

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Prijs exclusief 21% BTW | p.o.a. |
| Prijs inclusief 21% BTW | p.o.a. |

#### MSS Superior

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Prijs exclusief 21% BTW | p.o.a. |
| Prijs inclusief 21% BTW | p.o.a. |

#### Trapleuning MXH-S (voor MSS)

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Prijs exclusief 21% BTW | p.o.a. |
| Prijs inclusief 21% BTW | p.o.a. |

#### MSP Pivot

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Prijs exclusief 21% BTW | p.o.a. |
| Prijs inclusief 21% BTW | p.o.a. |

#### MSW KWART (voor MSS)

| MSW-L                   | MSW-R  |
|-------------------------|--------|
| Prijs exclusief 21% BTW | p.o.a. |
| Prijs inclusief 21% BTW | p.o.a. |

Levertijd in werkdagen

3

15

# ZOLDERTRAP TOEBEHOREN

## TRAPHEK LXB-P

Het grenenhouten traphek beschermt u tegen vallen in het trappengat als u zich op de zolder bevindt en vergemakkelijkt het afdalen. Het hek is voorzien van een stevige constructie, dankzij de metalen zijsteunen. Het wordt geleverd als bouw pakket.



Universeel

| Traphek LXB-P                  | Beschikbaar voor alle typen FAKRO zoldertrappen                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Afmetingen plafondopening [cm] | 92x140                                                                                |
| Niet-standaard afmetingen [cm] | Standaard afmeting 92x140 is eenvoudig aan te passen naar kleinere plafondafmetingen. |
| Hoogte traphek [cm]            | 110                                                                                   |

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Prijs exclusief 21% BTW | € 223,50 |
| Prijs inclusief 21% BTW | € 270,44 |

## MONTAGEHOEKEN LXX

Montagehoeken worden aangebracht in de plafondconstructie. Ze garanderen een stevige verankering van de zoldertrap in het plafond. Tijdens montage zorgen de verstelbare hoeken ervoor dat de bak op de juiste hoogte ingebouwd kan worden. De montagehoeken worden standaard geleverd in een set van 4 stuks.



| Montagehoeken LXX          | Beschikbaar voor onderstaande typen FAKRO zoldertrappen |             |           |            |     |        |     |     |     |     |        |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------|-----|--------|-----|-----|-----|-----|--------|
|                            | LWS Smart                                               | LWK Komfort | LWL Extra | LTK Energy | LWT | LWF 60 | LDK | LMS | LMK | LMP | LMF 60 |
| Maximale plafonddikte [cm] | 35                                                      |             |           | 39         | 43  |        | 35  |     |     | 39  | 43     |

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Prijs exclusief 21% BTW | € 30,04 |
| Prijs inclusief 21% BTW | € 36,35 |

# AFDEKLATTEN LXL-INVISIBLE

Deze afdeklatten zorgen voor een nette en strakke afwerking van de zoldertrap in het plafond en verbergt de opening rondom de bak. Dankzij het gebruik van deze afdeklatten kan de afwerking tot aan het luik strakker worden aangebracht. Zo is het niet nodig om extra afwerkstroken te plaatsen die de opening verbergen. Installeer de LXL-Invisible afdeklatten samen met de zoldertrap voordat het plafond met gipsplaten wordt afgewerkt.

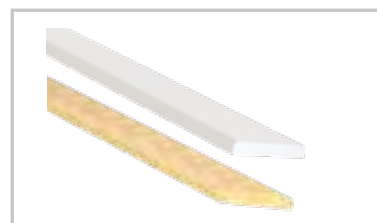
| Afdeklatten LXL-I                                | Beschikbaar voor onderstaande typen FAKRO zoldertrappen                           |                 |                 |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
|                                                  | LWS Smart, LWK Komfort, LWL Extra, LTK Energy, LWT                                |                 |                 |
| Afmetingen plafondopening [cm]                   | 60x120cm, 70x120cm, 86x140cm                                                      |                 |                 |
| Niet-standaard afmetingen [cm]                   | Voor alle overige bakafmetingen kan het product eenvoudig op maat worden ingekort |                 |                 |
| LXL-I gebaseerd op standaard gipsplaatdikte [mm] | 12,5                                                                              |                 |                 |
|                                                  | LXL-I                                                                             |                 |                 |
|                                                  | 60x120                                                                            | 70x120          | 86x140          |
| Prijs exclusief 21% BTW                          | € 87,38                                                                           | € 87,38         | € 87,38         |
| <b>Prijs inclusief 21% BTW</b>                   | <b>€ 105,73</b>                                                                   | <b>€ 105,73</b> | <b>€ 105,73</b> |



# AFDEKLATTEN LXL

De grenenhouten afdeklatten zorgen voor een verfijnde afwerking van de zoldertrap in het plafond en dekken de openingen af tussen de bak en het plafond. De afdeklatten zijn gemakkelijk te monteren. Uitgevoerd in blank grenenhout (LXL-P), wit grenenhout (LXL-W) of in kunststof uitvoering (LXL-PVC). De latten hebben een breedte van 3,5 cm (hout) of 3,3 cm.

| Afdeklatten LXL-P/-W                                                 | Beschikbaar voor onderstaande typen FAKRO zoldertrappen                                                                                                       |             |           |            |     |                |     |     |     |  |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------|-----|----------------|-----|-----|-----|--|
|                                                                      | LWS Smart                                                                                                                                                     | LWK Komfort | LWL Extra | LTK Energy | LWT | LWF 60         | LDK | LMS | LMK |  |
| Afmetingen plafondopening [cm]                                       | 70 x 140 of 86 x 144                                                                                                                                          |             |           |            |     |                |     |     |     |  |
| Niet-standaard afmetingen [cm]                                       | 1. Standaard afmeting 70x140 is eenvoudig aan te passen naar kleinere plafondafmetingen.<br>2. Plafondafmetingen groter dan 70x140 zijn op verzoek leverbaar. |             |           |            |     |                |     |     |     |  |
| Dikte afdeklat [cm]                                                  | 1                                                                                                                                                             |             |           |            |     |                |     |     |     |  |
| Breedte afdeklat [cm]                                                | 3,5                                                                                                                                                           |             |           |            |     |                |     |     |     |  |
| Max. te overbruggen afstand tussen bak en uitsparing in plafond [cm] | 2,5                                                                                                                                                           |             |           |            |     |                |     |     |     |  |
|                                                                      | LXL-P, LXL-W                                                                                                                                                  |             |           |            |     |                |     |     |     |  |
|                                                                      | 70x140                                                                                                                                                        |             |           |            |     | 86x144         |     |     |     |  |
| Prijs exclusief 21% BTW                                              | € 55,25                                                                                                                                                       |             |           |            |     | € 58,68        |     |     |     |  |
| <b>Prijs inclusief 21% BTW</b>                                       | <b>€ 66,85</b>                                                                                                                                                |             |           |            |     | <b>€ 71,00</b> |     |     |     |  |



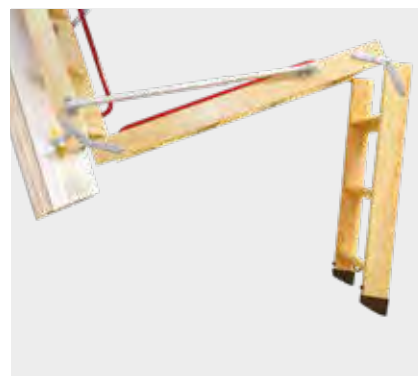
| Afdeklatten LXL-PVC                                                  | Beschikbaar voor onderstaande typen FAKRO zoldertrappen                               |             |           |                |     |        |                |     |     |  |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------|-----|--------|----------------|-----|-----|--|
|                                                                      | LWS Smart                                                                             | LWK Komfort | LWL Extra | LTK Energy     | LWT | LWF 60 | LDK            | LMS | LMK |  |
| Afmetingen plafondopening [cm]                                       | 60/70 x 120 of 86 x 144                                                               |             |           |                |     |        |                |     |     |  |
| Niet-standaard afmetingen [cm]                                       | Standaard afmeting 86x140 is eenvoudig aan te passen naar kleinere plafondafmetingen. |             |           |                |     |        |                |     |     |  |
| Dikte afdeklat [cm]                                                  | 1                                                                                     |             |           |                |     |        |                |     |     |  |
| Breedte afdeklat [cm]                                                | 3,3                                                                                   |             |           |                |     |        |                |     |     |  |
| Max. te overbruggen afstand tussen bak en uitsparing in plafond [cm] | 2,4                                                                                   |             |           |                |     |        |                |     |     |  |
|                                                                      | LXL-PVC                                                                               |             |           |                |     |        |                |     |     |  |
|                                                                      | 60x120                                                                                |             |           | 70x120         |     |        | 86x144         |     |     |  |
| Prijs exclusief 21% BTW                                              | € 42,24                                                                               |             |           | € 42,24        |     |        | € 50,54        |     |     |  |
| <b>Prijs inclusief 21% BTW</b>                                       | <b>€ 51,11</b>                                                                        |             |           | <b>€ 51,11</b> |     |        | <b>€ 61,15</b> |     |     |  |





# OPENINGSMECHANISME LXM

Het openingsmechanisme ondersteunt het in- en uitklappen van de trap, wat het comfort en de veiligheid van de zoldertrappen vergroot. Beschikbaar voor 3-delige houten zoldertrappen. Installatie mogelijk aan de rechter- of linkerkant van de trap, aan de andere kant van de gemonteerde LXH-leuning.



|                         |                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Openingsmechanisme LXM  | Beschikbaar voor onderstaande typen FAKRO zoldertrappen            |
|                         | LWS, LWK, LWZ, LTK Energy, LWT, LWF 60                             |
| LXM_3                   | Enkel mogelijk bij 3-delige trap met minimale plafondhoogte 260 cm |
|                         | LXM 3                                                              |
| Prijs exclusief 21% BTW | € 71,00                                                            |
| Prijs inclusief 21% BTW | € 85,91                                                            |

# BAKOPSTAND LXN

Komt de verdiepingvloer boven de bak van uw zoldertrap uit? Dan kunt u met bakopstand LXN dit verschil netjes afwerken. U monteert de bakopstand op de bak.



| Bakopstand LXN                 | Beschikbaar voor onderstaande typen FAKRO zoldertrappen |             |          |           |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|----------|-----------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                | LWS Smart                                               | LWK Komfort | LWZ Plus | LWL Extra | LTK Energy | LWT      | LWF 60   | LDK      | LMS      | LMK      | LML      | LMF 60   | LST      | LSZ      |          |          |          |
| Hoogte bakopstand [cm]         | 10                                                      |             |          |           |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Maximale plafonddikte [cm]     | 20                                                      |             |          |           |            |          |          | 16       | 20       |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Afmetingen plafondopening [cm] | 51 x 80                                                 | 55 x 111    | 60 x 90  | 60 x 94   | 60 x 100   | 60 x 111 | 60 x 120 | 60 x 130 | 60 x 140 | 70 x 80  | 70 x 94  | 70 x 100 | 70 x 111 | 70 x 120 | 70 x 130 | 70 x 140 | 86x130   |
| Prijs exclusief 21% BTW        | € 79,23                                                 | € 92,90     | € 89,69  | € 82,17   | € 82,17    | € 82,17  | € 89,69  | € 100,78 | € 116,07 | € 89,69  | € 89,69  | € 92,69  | € 92,69  | € 95,68  | € 105,73 | € 123,76 | € 137,08 |
| Prijs inclusief 21% BTW        | € 95,87                                                 | € 112,41    | € 108,52 | € 99,43   | € 99,43    | € 99,43  | € 108,52 | € 121,94 | € 140,44 | € 108,52 | € 108,52 | € 112,15 | € 112,15 | € 115,77 | € 127,93 | € 149,75 | € 165,87 |

Let op! Niet mogelijk voor zoldertrap type LSF.

Bij bestelling van de LXN bakopstand is het noodzakelijk dat u de afmeting en het model van de zoldertrap opgeeft, waarop de LXN zal worden gemonteerd.

\* Niet-standaard afmetingen zijn op aanvraag ook mogelijk.

# TRAPTREDE LXT

De traptrede gebruikt u voor een gemakkelijkere toegang tot de zolder en wordt geplaatst tussen de laatste traptrede en de bovenliggende vloer. Dit verhoogt het comfort én de veiligheid tijdens het traplopen. De trede wordt aanbevolen bij plaatsing van het LXW beveiligingsluik. Hierdoor wordt de opstap verlaagd.



| Traptrede LXT           | Beschikbaar voor onderstaande typen FAKRO zoldertrappen |                                     |                               |                                     |                                       |          |                                |     |     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|----------|--------------------------------|-----|-----|
|                         | LWS Smart<br>tot bakbreedte 60 cm                       | LWK Komfort<br>tot bakbreedte 60 cm | LWL Extra<br>bakbreedte 60 cm | LWS Smart<br>vanaf bakbreedte 60 cm | LWK Komfort<br>vanaf bakbreedte 60 cm | LWZ Plus | LWL Extra<br>breedtemaat 70 cm | LMS | LMK |
|                         | LXT 280                                                 |                                     |                               | LXT 300                             |                                       |          |                                |     |     |
| Breedte tredevlak [cm]  | 30                                                      |                                     |                               | 34                                  |                                       |          |                                |     |     |
|                         | LXT 280                                                 |                                     |                               | LXT 300                             |                                       |          |                                |     |     |
| Prijs exclusief 21% BTW | € 56,77                                                 |                                     |                               | € 56,77                             |                                       |          |                                |     |     |
| Prijs inclusief 21% BTW | € 68,69                                                 |                                     |                               | € 68,69                             |                                       |          |                                |     |     |

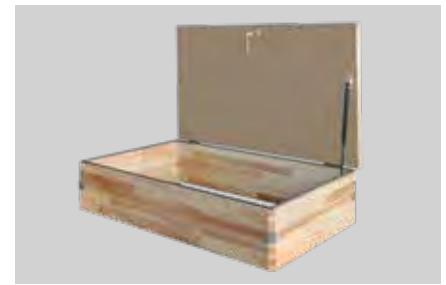
\* Kies de LXT 220 voor niet standaard zoldertrappen met bakafmeting < 56 cm.  
Vraag ons naar de mogelijkheden en prijs.

3 15 20 Levertijd in werkdagen

# BEVEILIGINGSLUI LXW

Met het beveiligingsluik LXW sluit u het trappengat af. Ideaal als u veilig op de zolder wilt lopen. Het beveiligingsluik sluit naadloos aan op de bak. Het hydraulische systeem met automatische vergrendeling zorgt ervoor dat het luik niet dichtvalt.

Advies: pas bij plaatsing van het luik de LXT traptrede toe. Hierdoor wordt de opstap verlaagd. Kijk op blz. 32 voor welk type zoldertrap de LXT traptrede toepasbaar is.



## TOEPASSING VAN LXW

Let er bij het toepassen van het LXW beveiligingsluik op dat het luik altijd minimaal 3 cm boven de verdiepingsvloer uitsteekt, zodat de scharnieren goed kunnen functioneren.

- Het is noodzakelijk dat u rekening houdt met de plafonddikte en de bakhoogte van het gekozen type zoldertrap (zie voorbeeldsituatie).
- Het kan nodig zijn om de LXN bakopstand (10 cm hoog) toe te passen om ervoor te zorgen dat het luik ver genoeg (minimaal 3 cm boven het plafond uitsteekt).

### Voorbeeldsituatie

Bij toepassing van de 3-delige zoldertrap LWK Komfort 280 (bakhoogte 14 cm) en een LXW beveiligingsluik (bakhoogte 20 cm) in een plafondopening van 60x120 cm, mag de maximale plafonddikte 31 cm zijn.

Berekening: 14 cm + 20 cm - 3 cm\* = 31 cm plafonddikte. Is uw plafonddikte dikker dan 31 cm, dan is het noodzakelijk om een extra LXN bakopstand (10 cm hoog) toe te voegen.

\* Afstand tussen verdiepingsvloer en bovenkant luik.

Let op! Niet mogelijk bij zoldertrap type LDK, LSF of in combinatie met het LXB-P traphek.

| Beveiligingsluik LXW           | Beschikbaar voor onderstaande typen FAKRO zoldertrappen |             |          |           |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|----------|-----------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                | LWS Smart                                               | LWK Komfort | LWZ Plus | LWL Extra | LTK Energy | LWT      | LWF 60   | LMS      | LMK      | LML      | LMF 60   | LST      | LSZ      |          |          |          |          |
| Bakhoogte luik [cm]            | 20                                                      |             |          |           |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Afmetingen plafondopening [cm] | 51 x 80                                                 | 55 x 111    | 60 x 90  | 60 x 94   | 60 x 100   | 60 x 111 | 60 x 120 | 60 x 130 | 60 x 140 | 70 x 80  | 70 x 94  | 70 x 100 | 70 x 111 | 70 x 120 | 70 x 130 | 70 x 140 | 86 x 130 |
| Prijs exclusief 21% BTW        | € 234,38                                                | € 250,05    | € 249,09 | € 237,57  | € 237,57   | € 237,57 | € 241,52 | € 256,40 | € 262,39 | € 249,09 | € 249,09 | € 250,05 | € 250,05 | € 250,05 | € 256,40 | € 262,39 | € 262,39 |
| Prijs inclusief 21% BTW        | € 283,60                                                | € 302,56    | € 301,40 | € 287,46  | € 287,46   | € 287,46 | € 292,24 | € 310,24 | € 317,49 | € 301,40 | € 301,40 | € 302,56 | € 302,56 | € 302,56 | € 310,24 | € 317,49 | € 317,49 |

Let op! Niet mogelijk bij zoldertrap type LDK, LSF of in combinatie met het LXB-P traphek.

Voor 4-delige trappen en voor zoldertrap LST/LSZ is het noodzakelijk dat er voor de montage een bakopstand LXN wordt gemonteerd. Bij bestelling van het LXW beveiligingsluik is het noodzakelijk dat u de afmeting en het model van de zoldertrap opgeeft, waarop de LXW zal worden gemonteerd.

# KLINK LXZ

De klink maakt het mogelijk het beveiligingsluik LXW te openen en te sluiten vanuit de zolder.



|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Prijs exclusief 21% BTW | € 32,55 |
| Prijs inclusief 21% BTW | € 39,39 |

# BESCHERMDOPPEN LXS

De beschermdoppen LXS beschermen tegen het onnodig krassen van de vloer, zorgen voor stabiliteit van de zoldertrap en zijn slipvast. De bruine beschermdoppen zijn gemakkelijk te plaatsen, ook na het inbouwen van de zoldertrap. **Alleen leverbaar voor 3-delige houten zoldertrappen.**



# HANDGREEP LXH

De handgreep LXH vergemakkelijkt het traplopen en verhoogt de veiligheid en het gebruiksgemak tijdens het traplopen. De handgreep kan links of rechts van de trap geplaatst worden en is gemakkelijk te monteren op de montagehoeken.



| Handgreep LXH                                             | Beschikbaar voor onderstaande typen FAKRO zoldertrappen                     |            |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
|                                                           | LWS Smart, LWK Komfort, LWZ Plus, LTK Energy, LWT, LWF 60, LMS, LMK, LMF 60 | LDK        |           |
| De handgreep wordt geïnstalleerd op het bovenste trapdeel | LXH *50/13                                                                  | LXH *75/13 | LXH 75/16 |
| Prijs exclusief 21% BTW                                   | € 28,51                                                                     | € 28,51    | € 28,51   |
| Prijs inclusief 21% BTW                                   | 34,50                                                                       | 34,50      | 34,50     |

\* De handgrepen LXH 50/13 worden gemonteerd op trappen met een baklengte ≤ 100 cm.  
Bij een baklengte > 100 cm worden handgrepen LXH 75/13 gemonteerd.

**Let op!** Bij de zoldertrap LMF 60 is de LXH handgreep alleen mogelijk bij trappen met een hoogte van 280 cm en 305 cm.

3 15 Levertijd in werkdagen

# ISOLATIEPAKKET LXD

Het isolatiepakket LXD zorgt voor een luchtdichte, geïsoleerde aansluiting tussen de bak van de zoldertrap en de opening in het plafond. Er ontstaat een koudebrugvrije installatie die nodig is in lage-energiehuizen en passiehuizen.



| Isolatiepakket LXD             | Beschikbaar voor onderstaande typen FAKRO zoldertrappen                               |             |           |            |     |     |     |     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------|-----|-----|-----|-----|
|                                | LWS Smart                                                                             | LWK Komfort | LWL Extra | LTK Energy | LWT | LDK | LMS | LMK |
| Afmetingen plafondopening [cm] | 60/70x120 en 86 x 144                                                                 |             |           |            |     |     |     |     |
| Niet-standaard afmetingen [cm] | Standaard afmeting 86x140 is eenvoudig aan te passen naar kleinere plafondafmetingen. |             |           |            |     |     |     |     |

| Afmeting LXD [cm]       | 60x120  | 70x120  | 86x144  |
|-------------------------|---------|---------|---------|
| Prijs exclusief 21% BTW | € 47,97 | € 47,97 | € 47,97 |
| Prijs inclusief 21% BTW | € 58,04 | 58,04   | 58,04   |

## OVERZICHT BESCHIKBAARHEID TOEBEHOREN

|                                                      | LWS<br>Smart | LWK<br>Komfort | LWZ<br>Plus | LWL<br>Extra | LTK<br>Energy | LWT | LWF 60 | LDK | LMS | LMK | LML | LMP | LMF 60 | LMF | LST | LSF |
|------------------------------------------------------|--------------|----------------|-------------|--------------|---------------|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|
| LXB-P traphek                                        | ✓            | ✓              | ✓           | ✓            | ✓             | ✓   | ✓      | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓      | ✓   | ✓   | ✓   |
| LXH handgreep                                        | ✓            | ✓              | ✓           | —            | ✓             | ✓   | ✓      | ✓   | ✓   | ✓   | —   | —   | ✓**    | —   | —   | —   |
| LXK montagehoeken                                    | ✓            | ✓              | —           | ✓            | ✓             | ✓   | ✓      | ✓   | ✓   | ✓   | —   | ✓   | ✓      | —   | —   | —   |
| LXL afdekplaten (hout)                               | ✓            | ✓              | —           | ✓            | ✓             | ✓   | ✓      | ✓   | ✓   | ✓   | —   | ✓   | ✓      | —   | —   | —   |
| LXL-PVC afdekplaten (kunststof)                      | ✓            | ✓              | —           | ✓            | ✓             | ✓   | ✓      | ✓   | ✓   | ✓   | —   | ✓   | ✓      | —   | —   | —   |
| LXL-I                                                | ✓            | ✓              | —           | ✓            | ✓             | ✓   | —      | —   | —   | —   | —   | —   | —      | —   | —   | —   |
| LXS beschermdeppen (alleen bij 3-delige trappen)     | ✓            | ✓              | ✓           | ✓            | ✓             | ✓   | ✓      | —   | —   | —   | —   | —   | —      | —   | —   | —   |
| LXN bakopstand                                       | ✓            | ✓              | ✓           | ✓            | ✓             | ✓   | ✓      | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | —   | ✓      | ✓   | ✓   | —   |
| LXW beveiligingsluik                                 | ✓*           | ✓*             | ✓           | ✓            | ✓*            | ✓   | ✓      | —   | ✓   | ✓   | ✓   | —   | ✓      | ✓   | ✓*  | —   |
| LXT traptrede                                        | ✓            | ✓              | ✓           | ✓            | —             | —   | —      | —   | ✓   | ✓   | —   | —   | —      | —   | —   | —   |
| LXM openingsmechanisme (alleen bij 3-delige trappen) | ✓            | ✓              | ✓           | —            | ✓             | ✓   | ✓      | —   | —   | —   | —   | —   | —      | —   | —   | —   |
| LXD isolatiepakket                                   | ✓            | ✓              | —           | ✓            | ✓             | ✓   | —      | ✓   | ✓   | ✓   | —   | —   | —      | —   | —   | —   |

\* Bij 4-delige zoldertrappen en schaartrappen is het noodzakelijk dat de LXN bakopstand geïnstalleerd wordt vóór het LXW beveiligingsluik.

\*\* Bij de zoldertrap LMF 60 is de LXH handgreep alleen mogelijk bij trappen met een hoogte van 280 cm en 305 cm.



# 't mooiste Licht

## FAKRO®



### FAKRO NEDERLAND BV

De Ren 34  
6562 JK Groesbeek  
Tel: 024 3978095  
[info@fakronederland.nl](mailto:info@fakronederland.nl)  
[www.fakro.nl](http://www.fakro.nl)

### FAKRO SHOWROOM

De Ren 42  
6562 JK Groesbeek  
Tel: 024 3978095  
[showroom@fakronederland.nl](mailto:showroom@fakronederland.nl)  
[www.fakro.nl/showroom](http://www.fakro.nl/showroom)