



SCALE
RETRATTILI
PER SOFFITTA

 **FAKRO®**

SCALE IN LEGNO



LWK KOMFORT

La scala retrattile **LWK Komfort** è una scala pieghevole di alta qualità a 3 o 4 segmenti, completa di botola termoisolante di colore bianco ed è dotata di serie di accessori che rendono confortevole l'utilizzo della scala, quali piedini e corrimano.

Dimensione del foro nel soffitto [cm]

h 280: 55x111, 60x94, 60x100, 60x111, 60x120, 60x130, 70x94, 70x100, 70x111, 70x120, 70x130, 70x140, 80x120

h 305: 60x130, 60x140, 70x130, 70x140

LDK

La scala **LDK** è una scala a due segmenti dove il segmento inferiore è scorrevole rispetto a quello superiore. Ciò consente di eliminare l'ingombro in apertura necessario per aprire le scale sezionali pieghevoli.

La scala LDK è composta da due elementi, LDK e LDS, i quali vanno necessariamente acquistati assieme.

Dimensione del foro nel soffitto [cm]

h 305: 60x120, 70x120



LWL EXTRA

LWL Extra è una scala in legno con ottimi parametri di isolamento termico. Per una sicurezza e un comfort maggiore queste scale sono dotate di un corrimano aggiuntivo montato sul segmento centrale e di un meccanismo speciale che utilizza una molla a gas per agevolare la movimentazione dei segmenti della scala.

Dimensione del foro nel soffitto [cm]

h 280: 60x120, 70x120, 70x130, 70x140

h 305: 60x130, 70x130, 70x140

LTK ENERGY

La scala **LTK Energy** è una scala super-termoisolante di nuova generazione, progettata per le case a basso consumo energetico. Garantisce un elevato comfort di utilizzo, ottime caratteristiche termoisolanti e un livello di tenuta più alto.

Dimensione del foro nel soffitto [cm]

h 280: 55x100, 60x100, 70x100, 60x120, 70x120, 70x130, 70x140

h 305: 60x130, 70x130, 70x140

LWT

La scala retrattile super-termoisolante **LWT** è consigliata per edifici ad alto rendimento energetico, dove viene posta una grande importanza alla riduzione al minimo delle perdite di calore.

Dimensione del foro nel soffitto [cm]

h 280: 55x100, 60x100, 70x100, 60x120, 70x120, 70x130, 70x140

h 305: 60x130, 70x130, 70x140

SCALE IN LEGNO



LWT PASSIVE HOUSE

LWT Passive House è una soluzione completa destinata all'edilizia di case passive. Le scale, corredate con uno speciale kit di isolamento, garantiscono alta ermeticità ed un isolamento senza ponti termici, prestazioni confermate dal **Certificato di Casa Passiva- Passive House**

Dimensione del foro nel soffitto [cm]
h 280: 62x122, 72x122, 72x142

LWF 60

La scala **LWF 60** è una scala ignifuga che in caso di incendio offre una concreta protezione coniugandola con un confortevole e comodo accesso ai vani in soffitta. La resistenza al fuoco della scala è di **(EI₁ /EI₂)=60 minuti secondo EN 13501-2** contro la penetrazione del fuoco sia dalla parte del solaio che da quella del vano. Disponibile anche in misure fino ad altezza massima del locale di 360 cm.

Dimensione del foro nel soffitto [cm]
h 280: 55x100, 60x100, 70x100, 60x120, 70x120, 70x130, 70x140, 86x130
h 305: 70x130, 70x140, 86x130



SCALE IN METALLO



LMK

La scala **LMK** è una scala pieghevole a 3 sezioni in cui la botola termoisolante ed il cassonetto sono in legno di pino mentre la scala è in metallo. La scala LMK ha la botola bianca ed il corrimano di colore rosso. Il corrimano viene fissato agli angolari della scala e facilita l'utilizzo della stessa.

Dimensione del foro nel soffitto [cm]

h 280: 60x120, 70x120, 70x130, 70x140

h 305: 70x130, 70x140

LML LUX

La scala **LML Lux** è una scala sezionale da soffitta in metallo progettata per fornire il massimo comfort di utilizzo e di servizio, semplificando sia il processo di installazione che quello di adattamento della lunghezza della scala all'altezza del vano.

Dimensione del foro nel soffitto [cm]

h 280: 60x120, 70x120, 70x130, 70x140, 86x130, 92x130

h 305: 60x130, 70x130, 70x140, 86x130, 92x130

LMP

LMP è una scala di nuova generazione che offre soluzioni anche per vani molto alti (**da 300 a 366 cm**). Il meccanismo tirante collocato nel corrimano consente un agevole funzionamento e garantisce massimo comfort e sicurezza.

Dimensione del foro nel soffitto [cm]

h 366: 60x144, 70x144, 86x144



LMF 60

La scala **LMF 60** è una scala ignifuga che in caso di incendio offre una concreta protezione coniugandola con un confortevole e comodo accesso ai vani in soffitta. La resistenza al fuoco della scala è di **EI₁ / EI₂ = 60 minuti secondo EN 13501-2** contro la penetrazione del fuoco sia dalla parte del solaio che da quella del vano. Disponibile anche in misure fino ad altezza massima del locale di 360 cm.

Dimensione del foro nel soffitto [cm]

h 280: 55x100, 60x100, 70x100, 60x120, 70x120, 70x130, 70x140, 86x130

h 305: 70x130, 70x140, 86x130

LMF 120

Le soluzioni che caratterizzano la scala retrattile **LMF** permettono di conciliare i rigorosi requisiti delle norme antincendio con un confortevole e comodo accesso ai vani in soffitta. Le scale LMF proteggono per 120 min (**EI₂ = 120 minuti secondo EN 13501-2**) dalla penetrazione del fumo e del fuoco sia verso i vani soprastanti la scala che quelli dove sono stata installate.

Dimensione del foro nel soffitto [cm]

h 280: 70x120, 70x130, 70x140

h 305: 70x130



SCALE A FORBICE



LST	LET ENERGY	LSF IGNIFUGA
<p>La scala retrattile LST è una scala a forbice con botola termoisolante di colore bianco, cassonetto in legno con listelli di rifinitura in metallo e angolari di montaggio veloce. La costruzione a forbice della scala permette di chiudere il pacco scala fino a piccole dimensioni, dando così la possibilità di montarla anche in spazi ristretti. (La dimensione minima della scala è 51 x 80 cm).</p>	<p>La scala elettrica LET Electric è il primo modello di scale FAKRO con comando elettrico. Questo modello garantisce il massimo comfort di utilizzo e viene gestito utilizzando uno dei due set di controllo a disposizione: Z-Wave o WiFi. Ogni set di controllo è inoltre dotato di un pulsante a parete. Le scale LET garantiscono inoltre ottimi parametri di isolamento termico ed elevata estetica, sono dotate di scala a forbice e telaio in acciaio con listelli di finitura e kit di montaggio rapido. In fase di ordine di questa scala va espressamente richiesto uno dei set di controllo tra lo ZWMS Z-Wave e lo ZTMS Tuya.</p>	<p>La scala retrattile ignifuga LSF costituisce una vera e propria barriera antincendio che impedisce la propagazione del fuoco al piano libero dall'incendio. La resistenza al fuoco della scala è di EL₂ = 60 minuti. (classificazione in conformità alla norma EN 13501-2)</p>
<p>Dimensione del foro nel soffitto [cm] 50x80, 60x90, 60x120, 70x80, 70x120</p>	<p>Dimensione del foro nel soffitto [cm] 60x120, 60x130, 60x140, 70x120, 70x130, 70x140</p>	<p>Dimensione del foro nel soffitto [cm] 50x70, 60x90, 60x120, 70x80, 70x90, 70x110, 70x120</p>

ACCESSORI

	<p>RINGHIERA LXB-P Disponibile per tutti i modelli di scale per la soffitta FAKRO</p>		<p>BOTOLA SUPERIORE LXW Disponibile per tutti i modelli di scale per la soffitta, tranne LDK, LSF e LET Energy</p>
	<p>CORRIMANO LXH Disponibile per i modelli LWK Komfort, LTK Energy, LWT, LWT PH, LWF60, LMK, LMF 60</p>		<p>GRADINO AGGIUNTIVO LXT Disponibile per i modelli LWK Komfort, LWL Extra</p>
	<p>ANGOLARI DI MONTAGGIO LXK Disponibile per i modelli LWK Komfort, LWL Extra, LTK Energy, LWT, LWT PH, LWF60, LDK, LMK, LMP, LMF60</p>		<p>KIT D'ISOLAMENTO LXD Disponibile per i modelli LWK Komfort, LWL Extra, LTK Energy, LWT, LDK, LMK, LMP</p>
	<p>LISTELLI DI RIFINITURA LXL Disponibile per i modelli LWK Komfort, LWL Extra, LTK Energy, LWT, LWT PH, LWF 60, LDK, LMK, LMP, LMF 60</p>		<p>KIT DI MONTAGGIO LK-D Disponibile per le scale LML</p>
	<p>PIEDINI Disponibili nella versione LXS (marrone), LXS-W (argento), LXS-M (nero) Su alcuni modelli non possono essere montanti.</p>		<p>MANIGLIONE DA SBARCO LXH-A Disponibile per tutti i modelli di scale per la soffitta FAKRO</p>
	<p>CASSONETTO AGGIUNTIVO LXN Disponibile per tutti i modelli di scale per la soffitta, tranne LSF, LET Energy</p>		<p>MECCANISMO DI ALLEGGERIMENTO LXM Disponibile per i modelli della scala LWK Komfort, LTK Energy, LWT, LWT PH, LWF60, LMK, LMF60</p>
	<p>LISTELLI LXL-INVISIBLE Disponibile per i modelli LWK Komfort, LWL Extra, LTK Energy, LWT</p>		<p>MANIGLIA LXZ Disponibile per le scale LXW</p>

SCALE FISSE



MSP Pivot

La scala da soffitta **MSP Pivot**, grazie alla particolare costruzione può essere spostata contro il muro, permettendo di utilizzare lo spazio attorno alla scala quando questa non viene utilizzata. Per aumentare il comfort e la sicurezza, la scala è dotata in versione standard di un corrimano che può essere montato sul lato sinistro o destro.

Altezza massima del piano 300 cm



MSU Universal

La scala fissa **MSU Universal** è la scala più popolare realizzata in legno massiccio. I gradini dritti di larghezza fissa, una costruzione leggera e l'angolo d'inclinazione adeguatamente progettato garantiscono funzionalità e il massimo comfort di passaggio da un piano all'altro. Per la scala è disponibile il corrimano MXH-U, che può essere montato sia nella parte destra che sinistra della scala.

Altezza massima del piano 290 cm



MSA Altero

La scala **MSA Altero**, grazie ai gradini sagomati alternati, risulta essere la soluzione ideale per ambienti con spazio limitato sul pavimento o in cui le piccole dimensioni del foro nella soffitta limitano lo spazio libero sopra la scala. È possibile acquistare il corrimano MXH-A, che può essere montato sia nella parte destra che sinistra della scala.

Altezza massima del piano 300 cm



MSS Superior

La scala MSS Superior è un modello di scala fissa di dimensioni più grandi, caratterizzata da una costruzione solida e resistente. Per migliorare il comfort e la sicurezza di utilizzo la scala Superior è dotata di gradini più larghi e più lunghi e un angolo di inclinazione meno ripido. La scala è realizzata in legno di abete chiaro, predisposta per la verniciatura. È possibile acquistare il corrimano MXH-S, che può essere montato sia nella parte destra che sinistra della scala.

Altezza massima del piano 315 cm



MSW-L / MSW-R

La soluzione MSW Winder (sinistra o destra) da applicare alla scala MSS Superior consente di adattare la costruzione della scala al locale in cui è esclusa la possibilità di installare delle scale dritte. Il montaggio dell'elemento MSW con la scala MSS consente anche l'aumento dell'altezza d'appoggio della scala alla massima altezza del locale di 3,57 m. Inoltre è possibile acquistare il corrimano MXH-S, che può essere montato sia nella parte destra che sinistra della scala.

Altezza massima del piano 357 cm



PORTA AD ANGOLO



DWK	DWT	DWF60
<p>La porta ad angolo DWK è prevista per il montaggio su una parete ad angolo. Gli ottimi parametri termoisolanti ($U=1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}^*$) e un'alta ermeticità riducono al minimo le dispersioni di calore. La porta è munita di serie di maniglia e listelli di rifinitura ed è reversibile, pertanto può essere installata con apertura verso destra o verso sinistra.</p> <p>Dimensione del foro nel soffitto [cm] 55x80, 60x80, 60x100, 60x110, 70x90, 70x100, 70x110</p>	<p>La porta DWT è un nuovo modello di porta ad angolo, ad alto isolamento. Il battente di spessore di 3,6 cm riempito con materiale termoisolante riduce ottimamente le dispersioni di calore (coefficiente di trasmittanza termica $U=0,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}^*$). La porta è munita di serie di maniglia e listelli di rifinitura ed è reversibile, pertanto può essere installata con apertura verso destra o verso sinistra.</p> <p>Dimensione del foro nel soffitto [cm] 55x80, 60x80, 60x100, 60x110, 70x90, 70x100, 70x110</p>	<p>La porta ad angolo ignifuga DWF60 consente l'accesso al vano ripostiglio non abitabile posto dietro la parete ad angolo, assicurando un alto grado di protezione antincendio da ambedue i lati (EI, /EI, 60 – classificazione secondo EN13501-2). L'anta di colore bianco con 8,5 cm di spessore costituisce un'efficace barriera contro le dispersioni del calore ($U=0,53 \text{ W/m}^2 \text{ K}^*$). La porta è munita di serie di maniglia e listelli di rifinitura ed è reversibile, pertanto può essere installata con apertura verso destra o verso sinistra.</p> <p>Dimensione del foro nel soffitto [cm] 55x80, 60x80, 60x100, 60x110, 70x90, 70x100, 70x110</p>





FAKRO®



FAKRO ITALIA
Via Strade delle Trincee 1
37 135 Cà di David (VR)
www.fakro.it, fakro@fakro.it
tel 045 542 340, fax 045 540 572