

Felma Aufzugtreppen

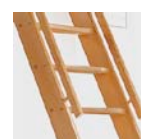
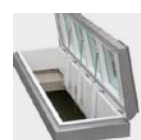
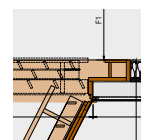
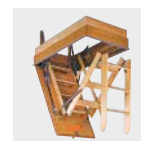
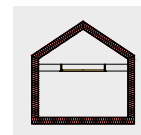


Aufzugtreppen
Dachausstiege
Treppenbau

1925 
Felma.ch

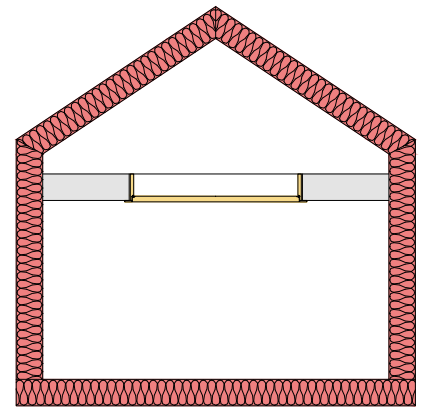
Inhaltsverzeichnis

Einbausituation Gebäudehülle	4
VKF Brandschutzanwendung	9
Aufzugtreppen	10
Offertanfrage/Bestellung	11
Sonderkonstruktion mit integrierten Stufen	12
Sonderkonstruktion mit elektromechanischem Antrieb	13
Scherentreppen	14
Offertanfrage/Bestellung	15
Telesteps	16
Offertanfrage/Bestellung	17
Dachausstiege AD Norm 96	18
Offertanfrage/Bestellung	19
Bibliothektreppen	20
Offertanfrage/Bestellung	21
Galerie- oder Anstelltreppen	22
Offertanfrage/Bestellung	23
Wandtreppen	24
Offertanfrage/Bestellung	25
Raumspartreppen	26
Offertanfrage/Bestellung	29
Treppenbau	30
Treppenformen	31



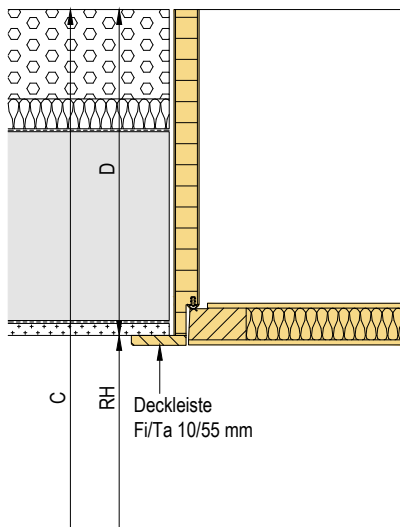
Einbausituation Gebäudehülle

Dachraum **warm**

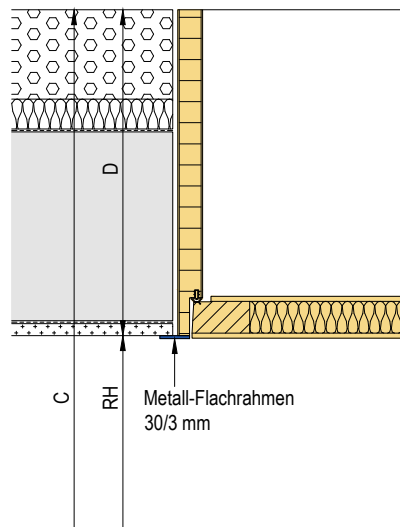


Deckenanschlusdetail **warm**

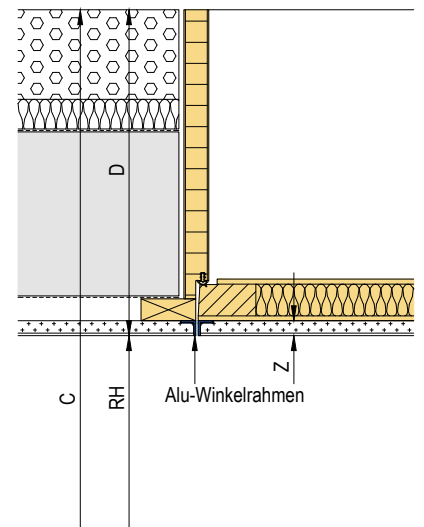
A



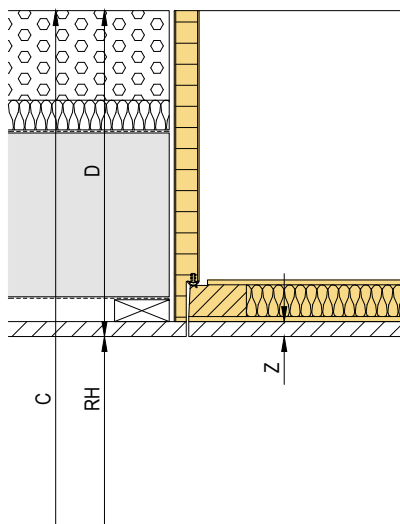
B



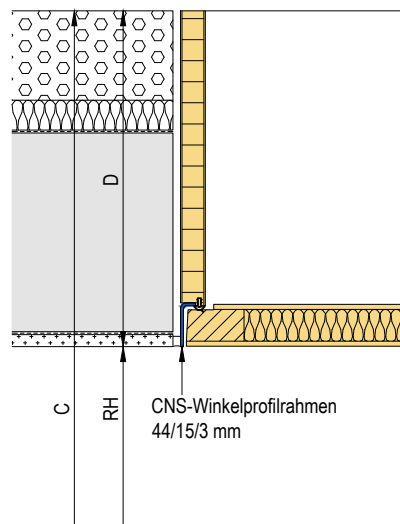
D



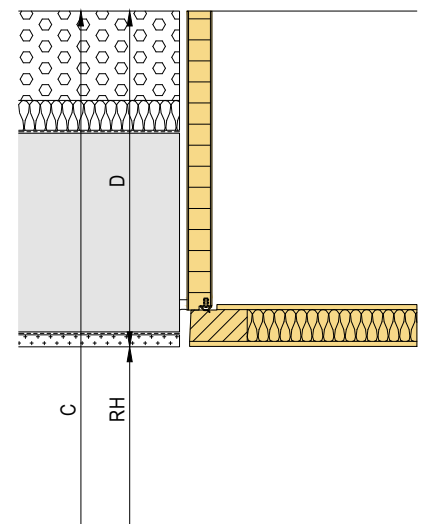
H



CNS



S



Bauphysikalische Berechnung

Dachraum **warm**

Grundlagen: SIA-Norm 180:2014 "Wärmeschutz, Feuchteschutz und Raumklima in Gebäuden" und SIA 380/1:2009 "Thermische Energie im Hochbau"

Grundrisse und Schnitte, Feldmann+Co.AG vom 02. Juni 2016
Werkangaben über die Eigenschaften des Wärmedämmstoffes

Beschreibung: Der Deckel der Aufzugtreppe besteht aus einem Fichtenholzrahmen mit EPS-Dämmung und beidseitiger MDF-Beplankung.

Spezifikation: Rahmen: Vollholz, Fichte, $d = 32 \text{ mm}$, $\lambda_D = 0.13 \text{ W/mK}$, $\rho = 450 \text{ kg/m}^3$
Beplankung: MDF, $d = 2 \times 5 \text{ mm}$, $\lambda_D = 0.18 \text{ W/mK}$, $\rho \geq 800 \text{ kg/m}^3$
Dämmung: Polystyrol-Hartschaum (EPS), $d = 32 \text{ mm}$, $\lambda_D = 0.03 \text{ W/mK}$,
 $\rho = 25 \text{ kg/m}^3$

Ergebnisse: **U-Wert, gemittelt, ganzer Deckel*:** **1.21 W/m²K (Format 75/150)**
1.23 W/m²K (Format 70/130)

U-Wert, homogen, Schnitt in Dämmung: $0.74 \text{ W/m}^2\text{K}$

U-Wert, homogen, Schnitt im Rahmen: $1.88 \text{ W/m}^2\text{K}$

Erläuterung: * Der gemittelte, inhomogene U-Wert ergibt sich je nach Rahmen- (Holz)Anteil. D.h. je nach Abmessung des Deckels ist ein unterschiedlicher Holzanteil im Deckel. Die Holzleisten stellen Wärmebrücken dar, welche den U-Wert verschlechtern. Es handelt sich um einen gemittelten U-Wert über den ganzen Deckel mit folgenden Formaten (jeweils mit Holz- oder Metallscherentreppe):

Format 75/150 (Holzanteil ca. 39 %)

Format 70/130 (Holzanteil ca. 41 %)

Grafik:

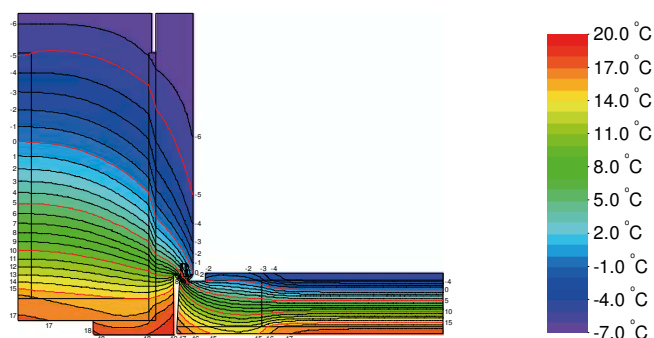
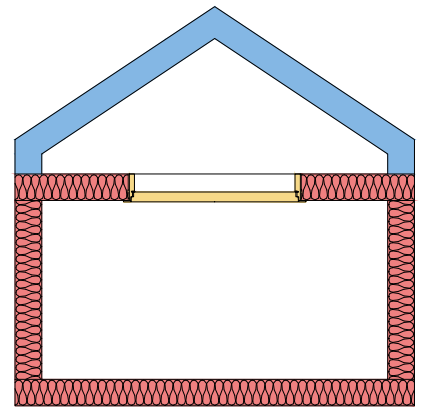


Abb. 1: Isothermenverlauf am Anschlussdetail

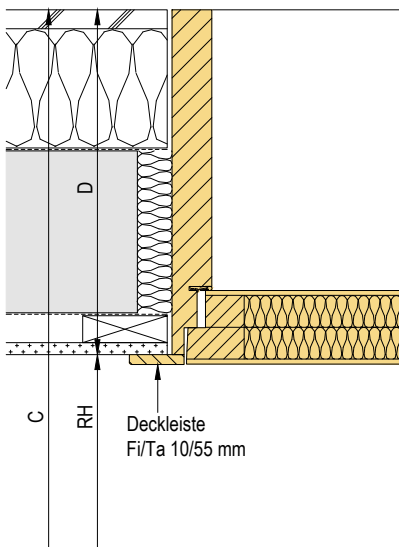
Einbausituation Gebäudehülle

Dachraum **kalt** mit Zusatzisolation

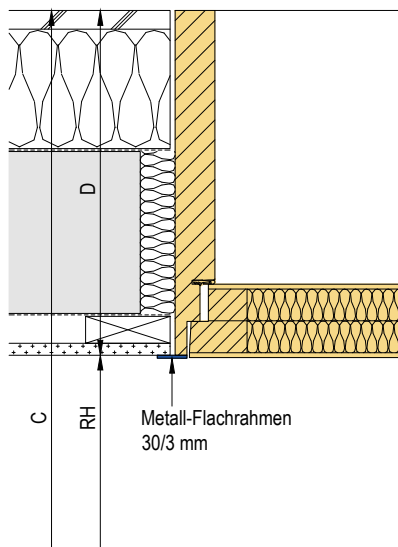


Deckenanschlussdetail **kalt**

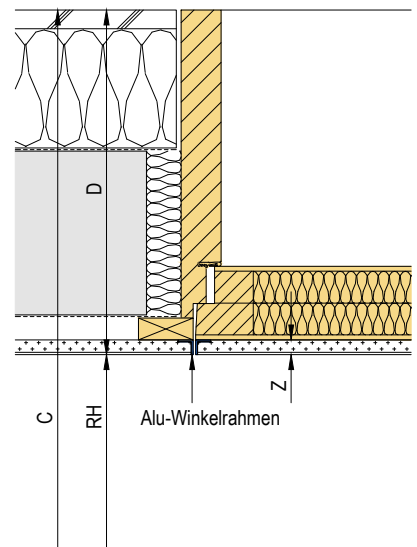
A



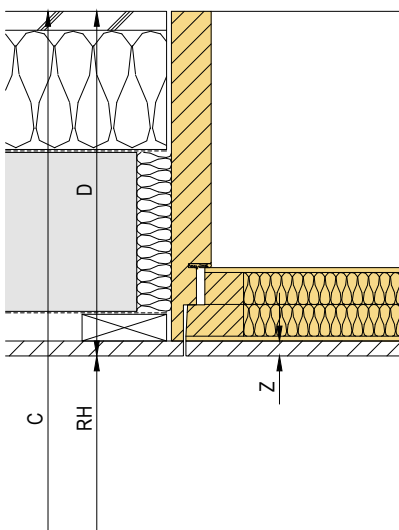
B



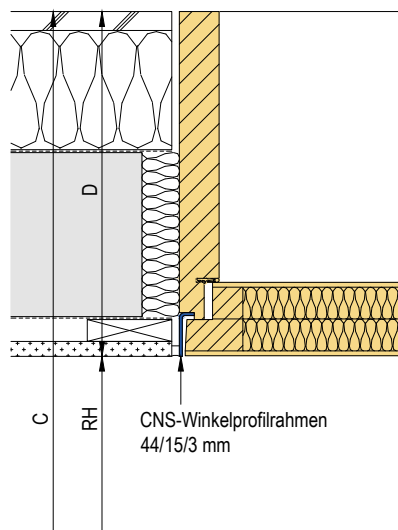
D



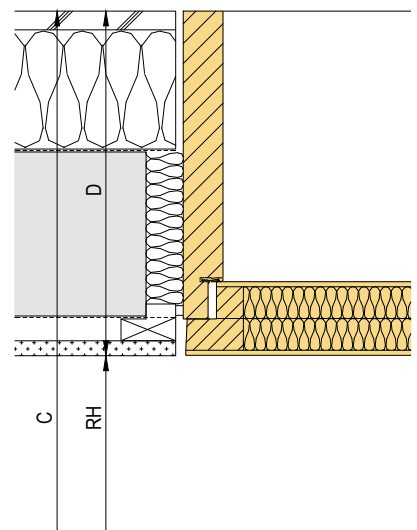
H



CNS



S



Bauphysikalische Berechnung

Dachraum kalt mit Zusatzisolation

Grundlagen: SIA-Norm 180:2014 "Wärmeschutz, Feuchteschutz und Raumklima in Gebäuden", und SIA 380/1: 2009 "Thermische Energie im Hochbau"

Grundrisse und Schnitte, Feldmann+Co.AG vom 02. Juni 2016
Werkangaben über die Eigenschaften des Wärmedämmstoffes

Beschreibung: Der Deckel der Aufzugtreppe besteht aus einem Fichtenholzrahmen mit EPS-Dämmung und beidseitiger MDF-Beplankung.

Spezifikation: Rahmen: Vollholz, Fichte, $d = 64 \text{ mm}$, $\lambda_D = 0.13 \text{ W/mK}$, $\rho = 450 \text{ kg/m}^3$
Beplankung: MDF, $d = 2 \times 5 \text{ mm}$, $\lambda_D = 0.18 \text{ W/mK}$, $\rho \geq 800 \text{ kg/m}^3$
Dämmung: Polystyrol-Hartschaum (EPS), $d = 64 \text{ mm}$, $\lambda_D = 0.03 \text{ W/mK}$,
 $\rho = 25 \text{ kg/m}^3$

Ergebnisse: **U-Wert, gemittelt, ganzer Deckel*:** **0.64 W/m²K (Format 75/150)**
0.63 W/m²K (Format 70/130)

U-Wert, homogen, Schnitt in Dämmung: 0.41 W/m²K

U-Wert, homogen, Schnitt im Rahmen: 1.28 W/m²K

Erläuterung: * Der gemittelte, inhomogene U-Wert ergibt sich je nach Rahmen- (Holz)Anteil. D.h. je nach Abmessung des Deckels ist ein unterschiedlicher Holzanteil im Deckel. Die Holzleisten stellen Wärmebrücken dar, welche den U-Wert verschlechtern. Es handelt sich um einen gemittelten U-Wert über den ganzen Deckel mit folgenden Formaten (jeweils mit Holz- oder Metallscherentreppe):

Format 75/150 (Holzanteil ca. 32 %)

Format 70/130 (Holzanteil ca. 38 %)

Grafik:

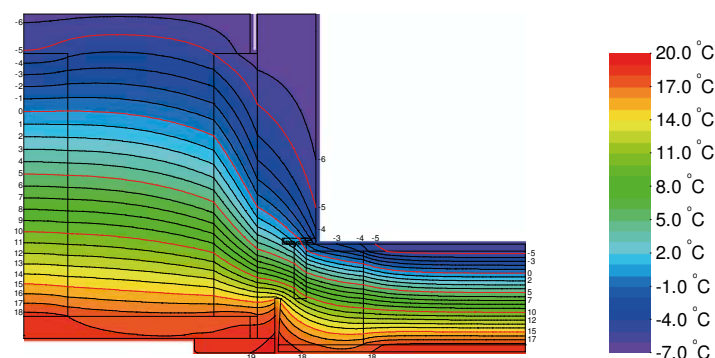
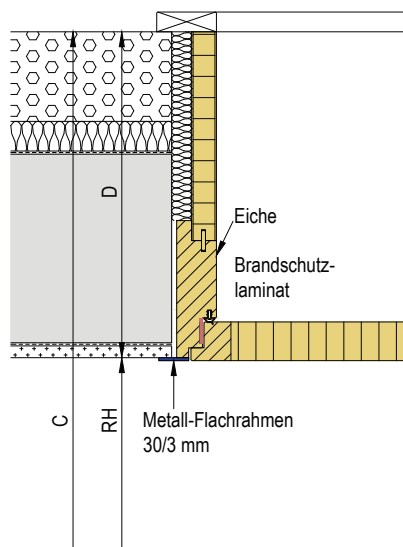


Abb. 1: Isothermenverlauf am Anschlussdetail

Einbausituation brandhemmende Ausführung

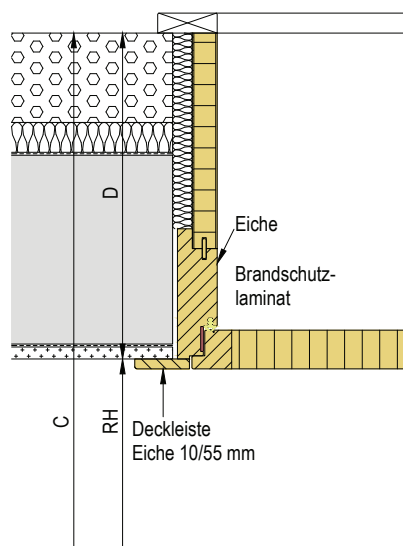
Deckenanschlussdetail brandhemmend EI30 / VKF Anerkennung Nr. 24209

EI30-B

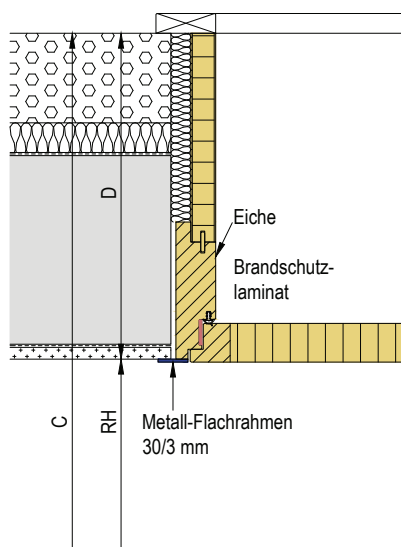


Deckenanschlussdetail brandhemmend (ohne Zertifikat)

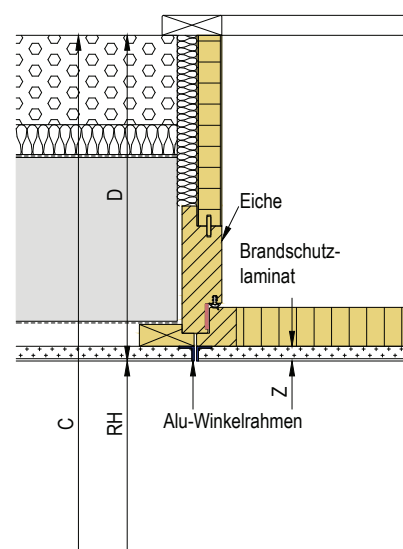
A



B



D



Aufzugtreppen

Wo eine fest eingebaute Treppe zuviel Platz beansprucht, ist der Einbau einer bewährten Felma Aufzugtreppe die naheliegendste Lösung.

Modell 1

Standardöffnung 1500 x 750 mm
Treppenkörper ein-/zweiteilig
Treppenbreite 550 mm
Trittiefe 130 mm

Modell 3

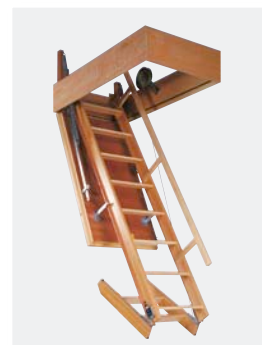
Standardöffnung 1400 x 700 mm
1300 x 700 mm
1200 x 650 mm
1200 x 600 mm
Treppenkörper ein-/zweiteilig
Treppenbreite 450 mm
Trittiefe 90 mm

Modell 5

Standardöffnung 1400 x 700 mm
1300 x 700 mm
1200 x 650 mm
1200 x 600 mm
Treppenkörper dreiteilig
Treppenbreite 450 mm
Trittiefe 90 mm

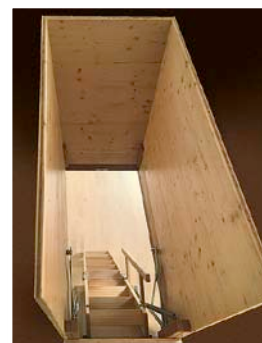
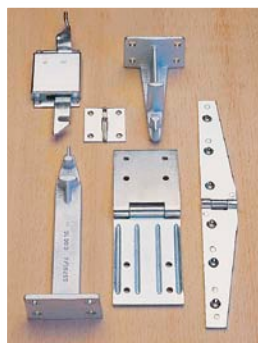
Individuelle Lösungen

Geben Sie uns die Masse bekannt.
Gerne prüfen wir die Machbarkeit.



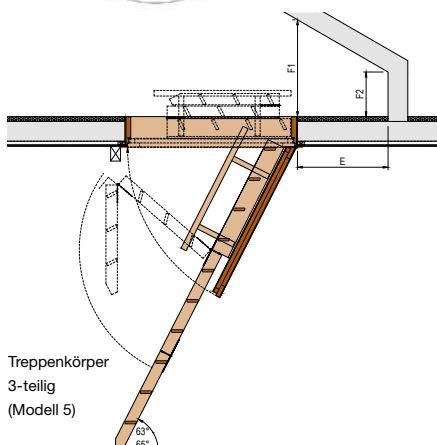
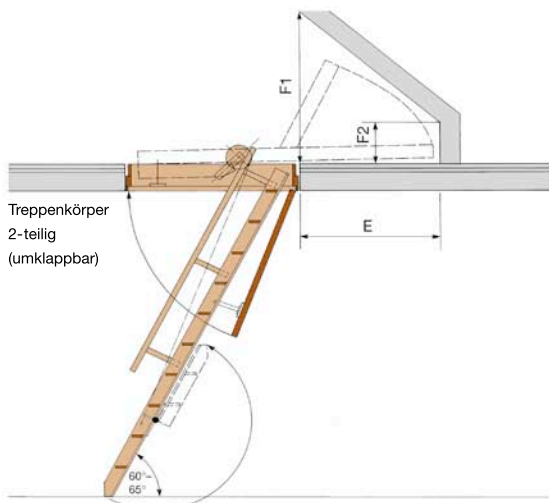
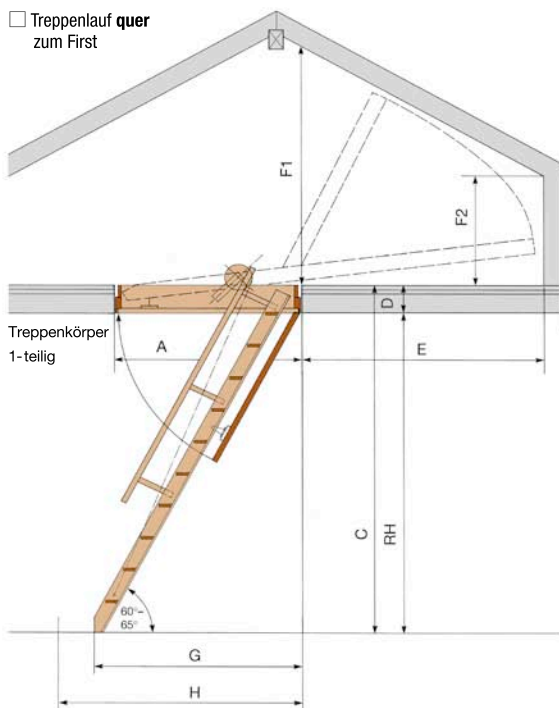
Qualität
Robuste Beschläge und
Hebehilfen garantieren eine
jahrelange, mühelose
Bedienung

Sicherheit
Sicherheitsbrüstung zu
jeder Grösse



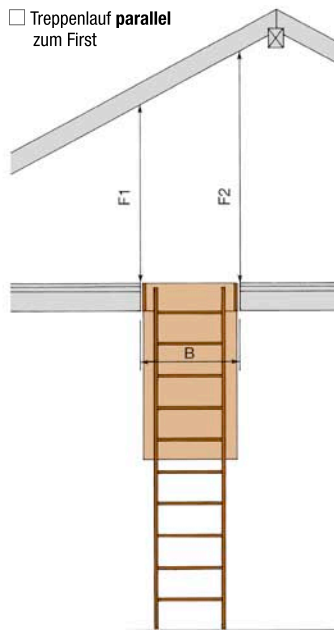
Massangaben

☐ Treppenlauf **quer**
zum First



☐ Offertanfrage

☐ Treppenlauf **parallel**
zum First



☐ Bestellung

Überprüfen Sie die Platzverhältnisse im Dachgeschoss, damit der passende Treppenkörper (1-, 2- oder 3-teilig) bestimmt werden kann. Am einfachsten für die Bedienung ist der 1-teilige Treppenkörper und zudem auch die kostengünstigste Einbaulösung.

- A** Länge der rohen Öffnung _____ mm ☐ Dachraum **warm**
- B** Breite der rohen Öffnung _____ mm gegen Mehrpreis:
- C** Stockwerkhöhe OK Boden bis OK Dachboden _____ mm ☐ Dachraum **kalt**
Deckel mit Zusatzisolierung total 60 mm, U-Wert, inhomogen 0,64 W/m²/K
- D** Deckenstärke UK Decke bis OK Dachboden _____ mm ☐ Sicherheitsbrüstung auf drei Seiten
- RH** Raumhöhe im Licht _____ mm ☐ Schloss _____
- E** Länge hinter Austritt im Estrich _____ mm ☐ _____
- F1** Höhe UK Sparren _____ mm _____
- F2** Höhe UK Sparren _____ mm _____
- G** Mass bis Treppenfuss _____ mm _____
- H** Mass bis Hindernis _____ mm _____

Modell:	Stück:						
Termin:	Termin bestätigt:						
Deckenanschluss:	A	B	D	H	CNS	S	EI30
Normalausführung in MDF	bauseitige Verkleidung (Z): _____ mm						
	Material:						

Bauobjekt: _____

Lieferadresse: _____

Firma: _____

Sachbearbeiter: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____

Telefax: _____

Datum: _____

E-Mail: _____

☐ Lieferung

☐ Abgeholt

Feldmann+Co. AG

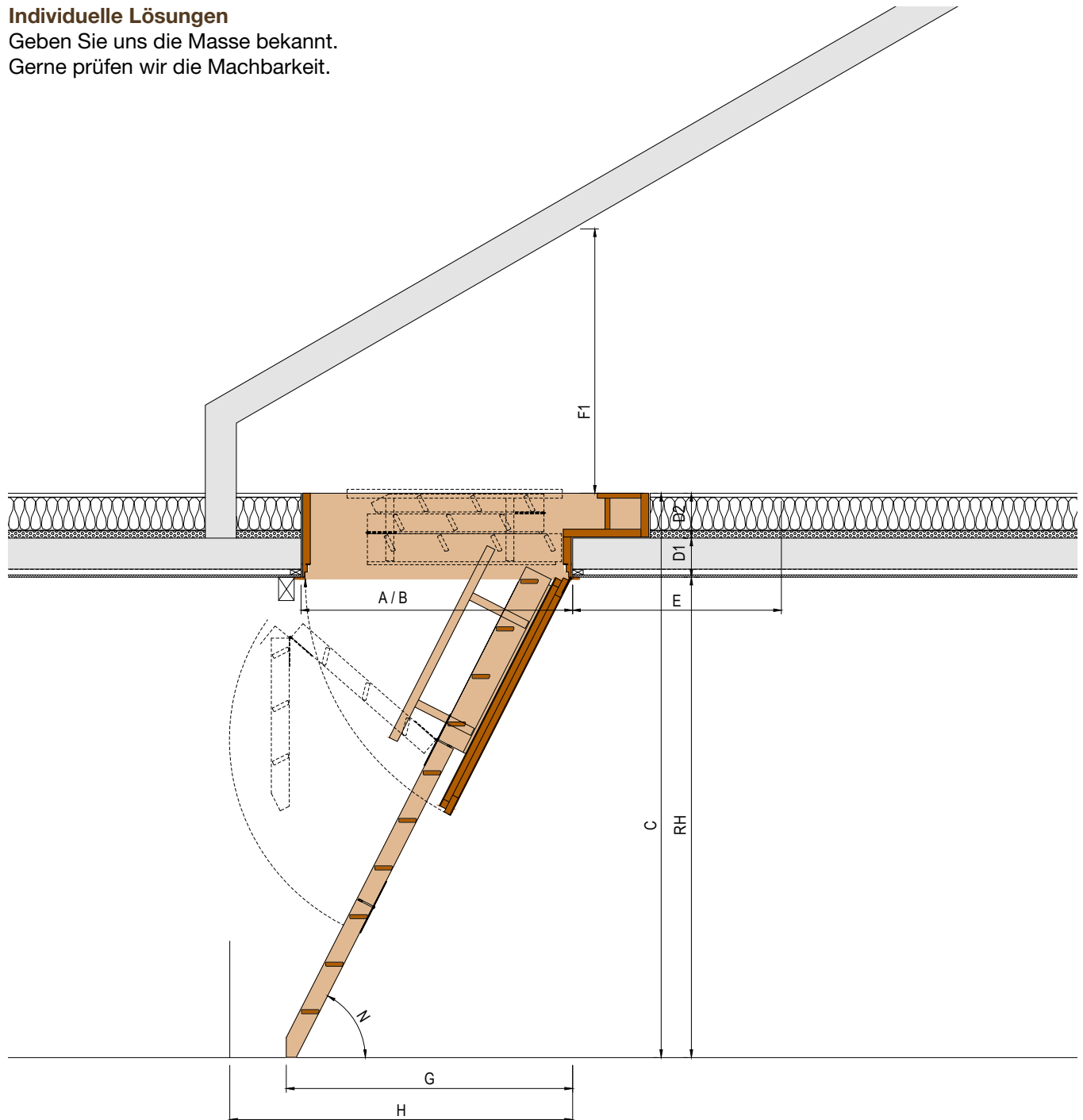
Kirchenfeldstrasse 35, Postfach 365, CH-3250 Lyss
Tel. 032 387 13 30, Fax 032 384 42 35, info@felma.ch

Felma.ch

Sonderkonstruktion mit integrierten Stufen

Individuelle Lösungen

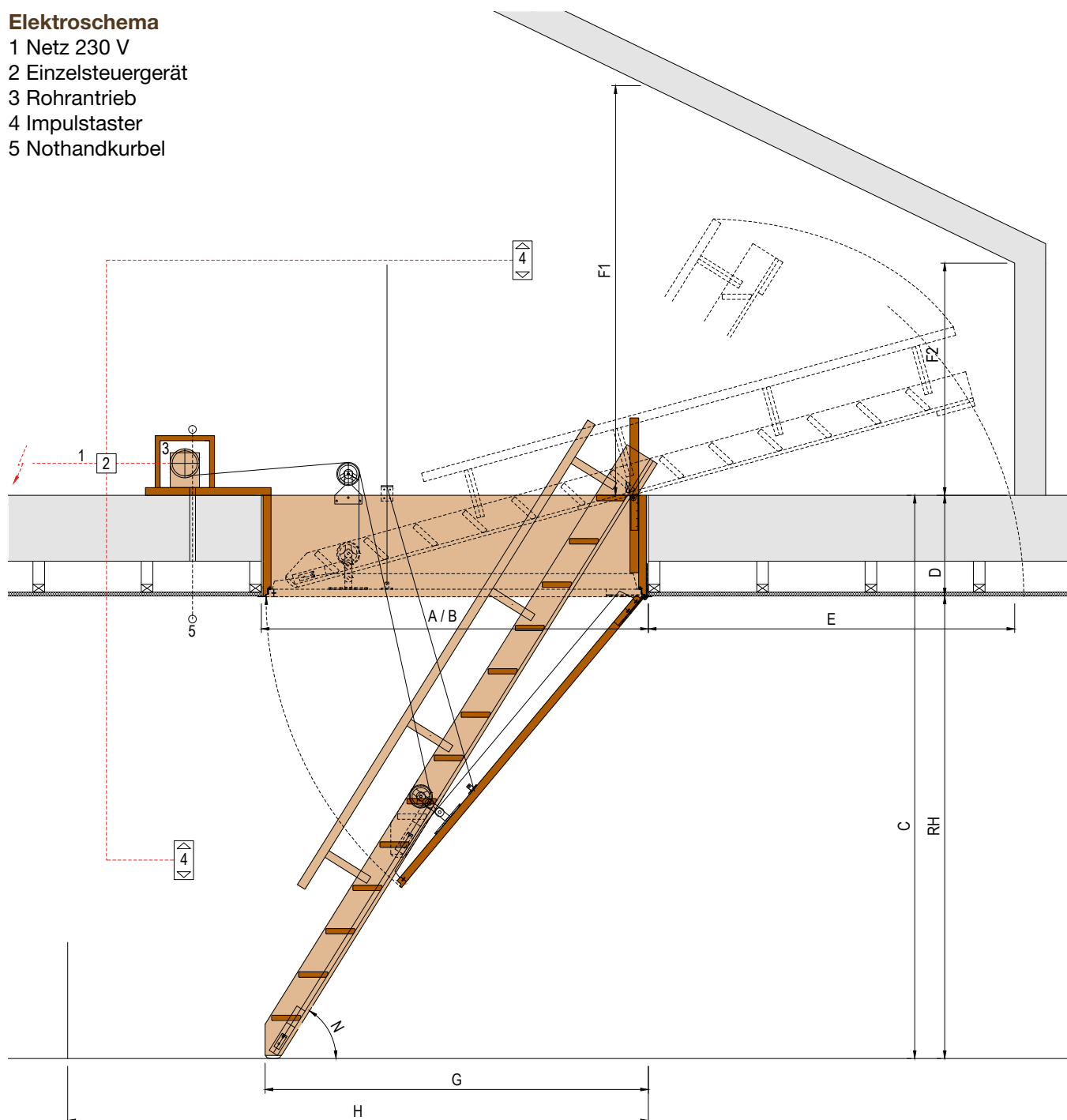
Geben Sie uns die Masse bekannt.
Gerne prüfen wir die Machbarkeit.



Sonderkonstruktion mit elektromechanischem Antrieb

Elektroschema

- 1 Netz 230 V
- 2 Einzelsteuergerät
- 3 Rohrantrieb
- 4 Impulstaster
- 5 Nothandkurbel



Feldmann+Co. AG

Kirchenfeldstrasse 35, Postfach 365, CH-3250 Lyss
Tel. 032 387 13 30, Fax 032 384 42 35, info@felma.ch

Scherentreppen

Eine Alternative zum
bewährten
Holztreppenkörper

Typ AC

Standardöffnung 1500 x 750 mm
1400 x 700 mm
1300 x 700 mm
1200 x 650 mm
1200 x 600 mm

- aus massivem Aluminium
Druckguss
- Teleskophandlauf
- platzsparend, kein Schwenk-
raum nötig
- für Raumhöhen bis 4200 mm
geeignet
- in verschiedenen Stufenbreiten
lieferbar

Individuelle Lösungen

Geben Sie uns die Masse bekannt.
Gerne prüfen wir die Machbarkeit.



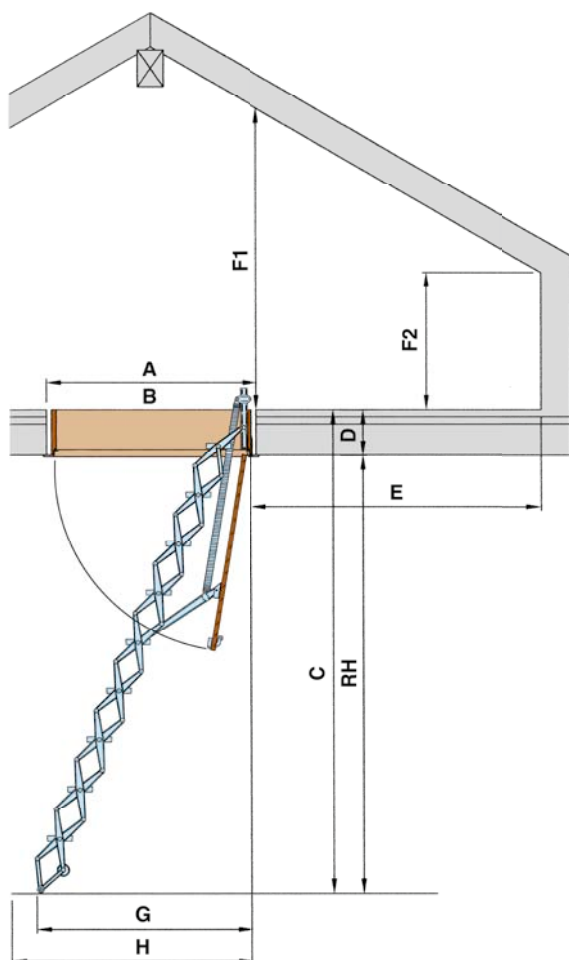
Typ AC Junior

- aus massivem Aluminium
Druckguss
- Gewichtsausgleich durch
unabhängiges Federsystem
- Einbau in bestehende Öffnungen
oder freie Deckenkanten
- Für Raumhöhe bis 3100 mm
geeignet
- In verschiedenen Stufenbreiten
lieferbar

Massangaben

☐ Offertanfrage

☐ Bestellung



- A** Länge der rohen Öffnung _____ mm
B Breite der rohen Öffnung _____ mm
C Stockwerkhöhe
 OK Boden bis OK Dachboden _____ mm
D Deckenstärke
 UK Decke bis OK Dachboden _____ mm
RH Raumhöhe im Licht _____ mm
E Länge hinter Austritt im Estrich _____ mm
F1 Höhe UK Sparren _____ mm
F2 Höhe UK Sparren _____ mm
G Mass bis Treppen Fuss _____ mm
H Mass bis Hindernis _____ mm

☒ Dachraum **warm**

gegen Mehrpreis:

☐ Dachraum **kalt**

Deckel mit Zusatzisolation total 60 mm,
 U-Wert, inhomogen 0,64 W/m²/K

☐ Handlauf ☐ links ☐ rechts

☐ Sicherheitsbrüstung auf drei Seiten

☐ Schloss _____

☐ _____

Modell:	Stück:						
Termin:	Termin bestätigt:						
Deckenanschluss:	A	B	D	H	CNS	S	EI30
Normalausführung in MDF	bauseitige Verkleidung (Z): _____ mm						
	Material:						

Bauobjekt: _____

Lieferadresse: _____

Firma: _____

Sachbearbeiter: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____

Telefax: _____

Datum: _____

E-Mail: _____

☐ Lieferung

☐ Abgeholt

Feldmann+Co. AG

Kirchenfeldstrasse 35, Postfach 365, CH-3250 Lyss
 Tel. 032 387 13 30, Fax 032 384 42 35, info@felma.ch

Felma.ch

Telesteps

Die Aufzugtreppen für kleine
Deckenöffnungen

Typ TSK

Stockwerkhöhe bis 2600 mm

Typ TSG

Stockwerkhöhe bis 3150 mm

Telestep-Treppe

- Abriebfest eloxierte stabile Leichtmetall-Treppe
- Einfache Handhabung
- Bequemes Ausziehen auf stabilen Führungs- und Gleitbuchsen
- Sicheres Begehen durch 90 mm tiefe, geriffelte Stufen
- Sehr kompakte Masse

Individuelle Lösungen

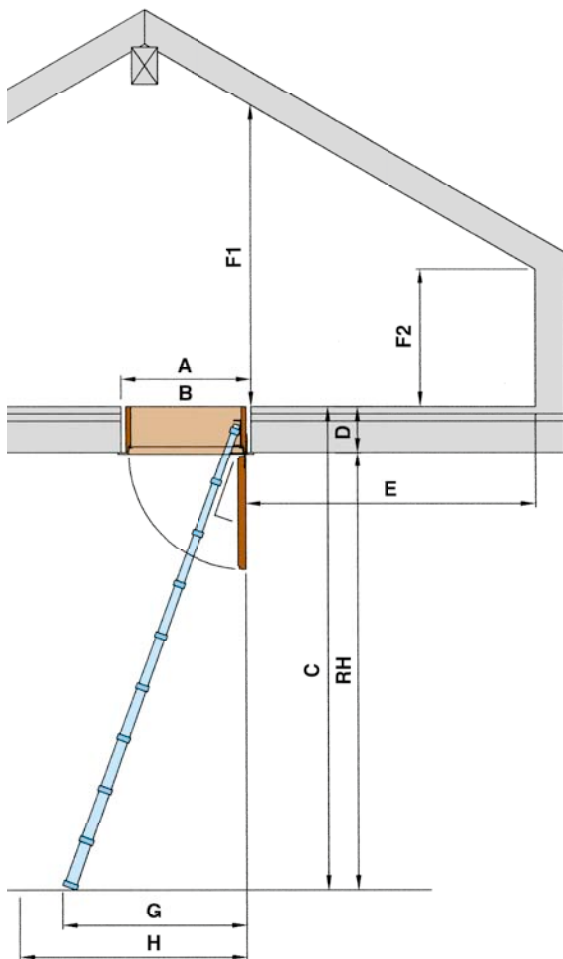
Geben Sie uns die Masse bekannt.
Gerne prüfen wir die Machbarkeit.



Massangaben

☐ Offertanfrage

☐ Bestellung



- A** Länge der rohen Öffnung _____ mm
B Breite der rohen Öffnung _____ mm
C Stockwerkhöhe
 OK Boden bis OK Dachboden _____ mm
D Deckenstärke
 UK Decke bis OK Dachboden _____ mm
RH Raumhöhe im Licht _____ mm
E Länge hinter Austritt im Estrich _____ mm
F1 Höhe UK Sparren _____ mm
F2 Höhe UK Sparren _____ mm
G Mass bis Treppen Fuss _____ mm
H Mass bis Hindernis _____ mm

☒ Dachraum **warm**

gegen Mehrpreis:

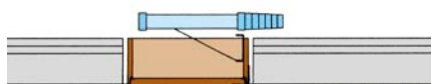
☐ Dachraum **kalt**

Deckel mit Zusatzisolation total 60 mm,
 U-Wert, inhomogen 0,64 W/m²/K

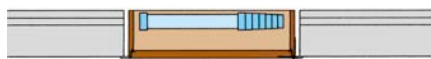
☐ Sicherheitsbrüstung auf drei Seiten

☐ Schloss _____

☐ _____



Typ TSK



Typ TSG

Modell:	Stück:							
Termin:	Termin bestätigt:							
Deckenanschluss:	A	B	D	H	CNS	S	EI30	
Normalausführung in MDF	bauseitige Verkleidung (Z): mm							
	Material:							

Bauobjekt: _____

Lieferadresse: _____

Firma: _____

Sachbearbeiter: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____

Telefax: _____

Datum: _____

E-Mail: _____

☐ Lieferung

☐ Abgeholt

Feldmann+Co. AG

Kirchenfeldstrasse 35, Postfach 365, CH-3250 Lyss
 Tel. 032 387 13 30, Fax 032 384 42 35, info@felma.ch

Felma.ch

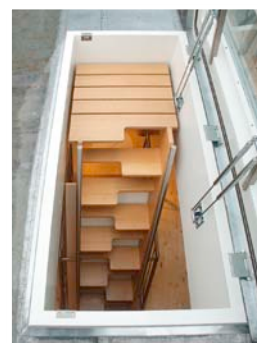
Dachausstieg AD Norm 96



Modell ADH

Individuelle Lösungen

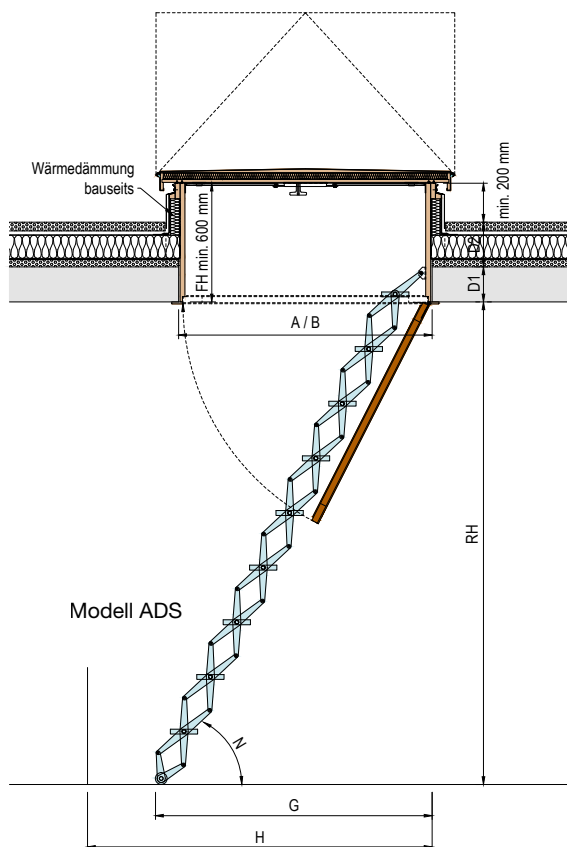
Geben Sie uns die Masse bekannt.
Gerne prüfen wir die Machbarkeit.



Massangaben

Dokumentation

Für mehr Informationen bieten wir Ihnen neu, eine komplette Dokumentation rund um den Dachausstieg an.



Modell Varianten

- ☐ Mod. DAD (ohne unteren Abschlussdeckel, ohne Treppe)
- ☐ Mod. DDAD (mit unterem Abschlussdeckel, ohne Treppe)
- ☐ RWA-Anlage komplett (Rauch- und Wärmeabzug)
- ☐ Wind-/Regenmelder
- Schlüsselschalter für: ☐ Wohnraum ☐ Terrasse
- ☐ _____
- ☐ _____

Treppenkörper Varianten

- ☐ GT Galerietreppe
- ☐ TR05/Spindeltreppe
- ☐ TR89 Steiltreppe mit Mittelholm
- ☐ TR91 Steiltreppe mit Wangen
- ☐ Andere Treppe
- ☐ _____

☐ Offertanfrage ☐ Bestellung

- A** Länge der rohen Öffnung _____ mm
- B** Breite der rohen Öffnung _____ mm
- RH** Raumhöhe im Licht _____ mm
- D1** Deckenstärke _____ mm
- D2** Überkonstruktion _____ mm
- FH** Futterhöhe (min. 600 mm) _____ mm
- G** Mass bis Treppenfuss _____ mm
- H** Mass bis Hindernis _____ mm

oberer Abschlussdeckel

mit Deckelbelag in:

- ☐ Kupfer
- ☐ Kupfer-Titanzink
- ☐ Chromstahl
- ☐ _____

mit Stufenglas:

- ☐ klar
- ☐ getönt

Bandung (Aufstiegsrichtung)

- ☐ links ☐ rechts

Bedienung:

- ☐ manuell ☐ elektrisch

Schliessvorrichtung im oberen Abschlussdeckel

- ☐ ohne KABA-Ausschnitt
- ☐ mit KABA-Ausschnitt
- ☐ mit Halbzylinder System KABA-8

unterer Abschlussdeckel

- ☐ **ADH** Holztreppe Mod. 5 dreiteilig Treppenbreite _____ mm
- ☐ **ADS** Scherentreppe aus Leichtmetall Treppenbreite _____ mm
- ☐ Handlauf links ☐ Handlauf rechts
- ☐ Gitterrost mit Drahtgeflecht für RWA-Anlage
- ☐ Gitterrost mit Lamellen für RWA-Anlage
- ☐ _____

Felma AD Norm 96

Modell:	Stück:						
Termin:	Termin bestätigt:						
Deckenanschluss:	A	B	D	H	CNS	S	EI30
Normalausführung in MDF	bauseitige Verkleidung (Z): _____ mm						
	Material:						

Bauobjekt: _____

Lieferadresse: _____

Firma: _____

Sachbearbeiter: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____

Telefax: _____

Datum: _____

E-Mail: _____

☐ Lieferung

☐ Abgeholt

Feldmann+Co. AG

Kirchenfeldstrasse 35, Postfach 365, CH-3250 Lyss
Tel. 032 387 13 30, Fax 032 384 42 35, info@felma.ch

Bibliothekstreppe

Handlauf-Varianten

- a) Handlauflatte 45/27 mm, 40 mm abgesetzt.
Auf Holzstützli ø 20 mm
- b) Handlauflatte 45/27 mm, 40 mm abgesetzt.
Auf Stützli ø 10 mm aus rostfreiem Stahl
- c) Handlauflatte 45/27 mm, 95 mm abgesetzt.
Auf Holzstützen 40/23 mm
- d) Handlauflatte 45/27 mm, 195 mm abgesetzt.
Auf Holzstützen 40/23 mm
seitlich an Wange geschraubt
- e) Handlauf rund ø 35 mm in Holz 40 mm abgesetzt.
Auf Stützli ø 10 mm aus rostfreiem Stahl
- f) Handlauf aus rostfreiem Stahl rund ø 26,9 oder 33,7 mm, 50 mm abgesetzt.
Auf angeschweissten Stützli ø 10 mm



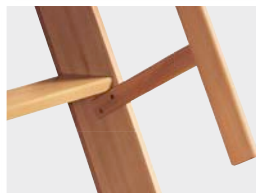
a)



b)



c)



d)



e)



f)

Beschläge

Fahrwerk oben mit Befestigungselement am Treppenkörper.



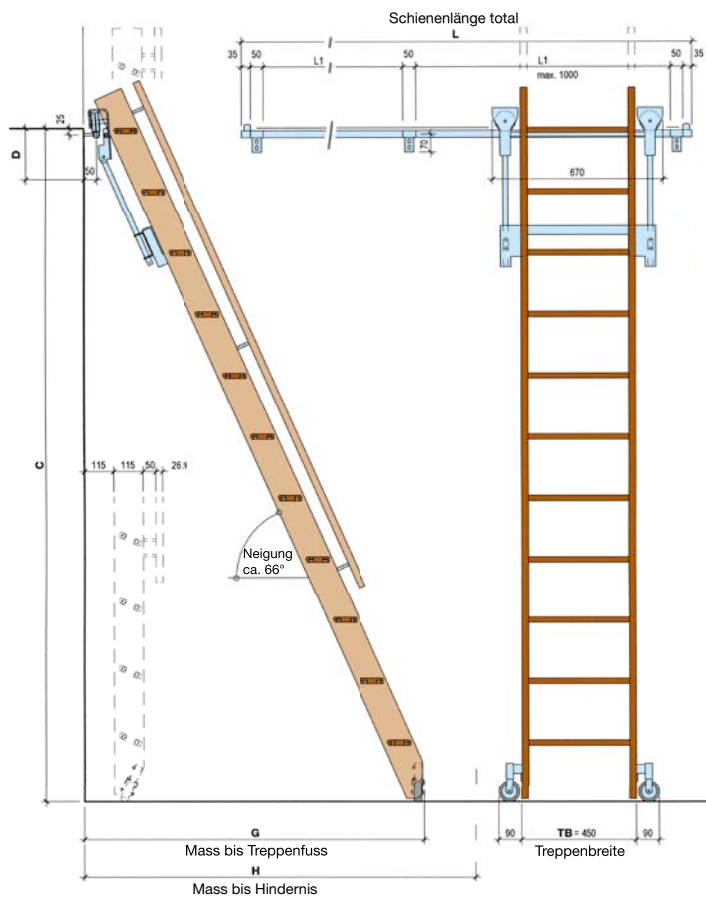
Schienenanlage mit Rückhalter und Endzapfen.



2 Federrollen am Treppenfuss.



Massangaben



☐ Offertanfrage

☐ Bestellung

Stockwerkhöhe **C** OK – OK Boden _____ mm

Treppenbreite **TB**

■ Norm 450 mm / Trittbreite 90 mm

Neigung **N**

■ Norm 66° bis **C** = 2650 mm

■ Mass bis Treppenfuss **G** _____ mm

■ Mass bis Hindernis **H** _____ mm

Deckenstärke **D**

■ UK Decke bis OK Dachboden _____ mm

Holzart

■ Wangen : Norm Fichte / Tanne ☐

■ Tritte : Norm Buche natur ☐

Geländer / Handlauf

■ Höhe **BR** (Norm 1000 mm) _____ mm

■ verlängerte Wangen links ☐ rechts ☐

■ Handlauf ohne ☐ links ☐ rechts ☐

Varianten a) ☐ b) ☐ c) ☐

d) ☐ e) ☐ f) ☐

Holzbehandlung

■ roh geschliffen _____ ☐

■ tauchgrundiert, farblos _____ ☐

■ Wasserlack, farblos _____ ☐

■ Geölt, farblos _____ ☐

Schienenlänge **L**

■ Schienenlänge Norm 2000 mm _____ mm

■ Anzahl Schienen Norm 2 Stk. _____ Stk.

■ Anzahl Halter Norm 3 Stk. _____ Stk.

Modell:

Stück:

Termin:

Termin bestätigt:

Bauobjekt:

Lieferadresse:

Firma:

Sachbearbeiter:

Strasse:

PLZ/Ort:

Tel.:

Fax:

Datum:

Mail:

☐ Lieferung

☐ Abgeholt

Feldmann+Co. AG

Kirchenfeldstrasse 35, Postfach 365, CH-3250 Lyss
Tel. 032 387 13 30, Fax 032 384 42 35, info@felma.ch

Felma.ch

Galerie- oder Anstelltreppen

Handlauf-Varianten

- a) Handlauflatte 45/27 mm, 40 mm abgesetzt.
Auf Holzstützli ø 20 mm
- b) Handlauflatte 45/27 mm, 40 mm abgesetzt.
Auf Stützli ø 10 mm aus rostfreiem Stahl
- c) Handlauflatte 45/27 mm, 95 mm abgesetzt.
Auf Holzstützen 40/23 mm
- d) Handlauflatte 45/27 mm, 195 mm abgesetzt.
Auf Holzstützen 40/23 mm seitlich an Wange geschraubt
- e) Handlauf rund ø 35 mm in Holz 40 mm abgesetzt.
Auf Stützli ø 10 mm aus rostfreiem Stahl
- f) Handlauf aus rostfreiem Stahl rund ø 26,9 oder 33,7 mm, 50 mm abgesetzt.
Auf angeschweissten Stützli ø 10 mm



a)



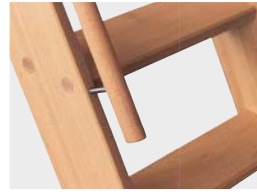
b)



c)



d)



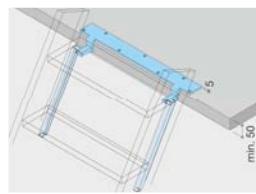
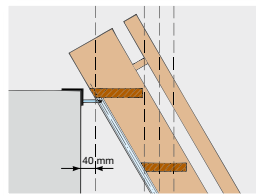
e)



f)

Beschläge

Beschläge zum Senkrechtstellen oder Ein-/Aushängen



Rollen
am Treppenfuß

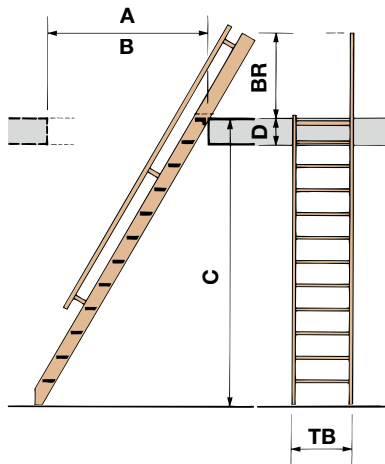


Massangaben

☐ Offertanfrage

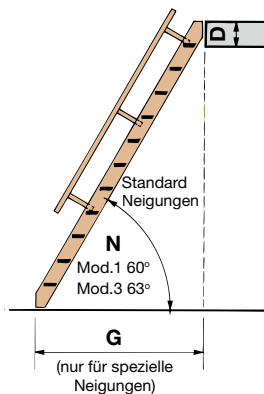
☐ Bestellung

Anwendungsmöglichkeiten:



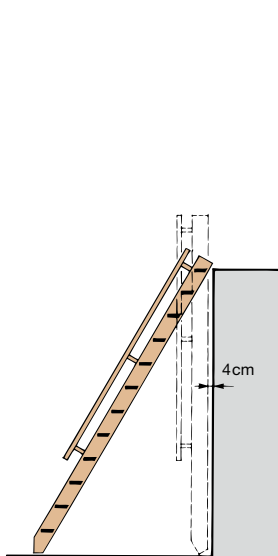
Beispiel A

- zum fest Montieren (mit Austritt)
- verlängerte Wange
- Handlauf Variante c)



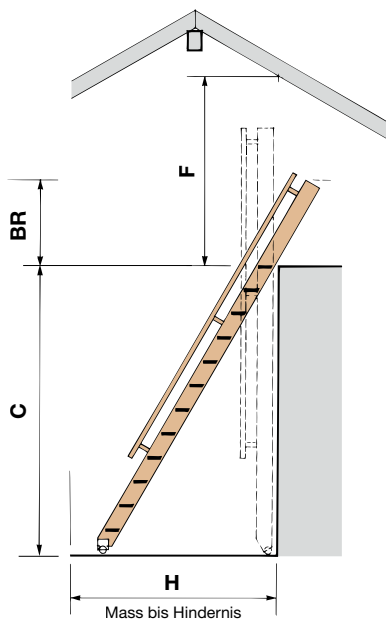
Beispiel B

- zum fest Montieren (ohne Austritt)
- oberer Winkelschnitt der Wangen
- Handlauf Variante d)



Beispiel C

- zum Senkrechtstellen oder Aushängen
- Handlauf Variante c)



Beispiel D

- zum Senkrechtstellen oder Aushängen
- mit Rollen am Treppenfuss
- verlängerte Wange links oder rechts
- Handlauf Variante c)

Stockwerkhöhe **C** OK – OK Boden _____ mm

Treppenbreite **TB**

■ Mod. 1 550 mm / Trittbreite 130 mm _____ ☐

■ Mod. 3 450 mm / Trittbreite 90 mm _____ ☐

■ Spez. _____ mm / Trittbreite _____ mm _____ ☐

Neigung **N** Mass bis Hindernis **H**

■ Mod. 1 60° Mass bis Hindernis H _____ mm ☐

■ Mod. 3 63° Mass bis Hindernis H _____ mm ☐

■ Spez. _____° G _____ mm ☐

Deckenstärke **D**

■ UK Decke bis OK Dachboden _____ mm

Deckenöffnung / Lichtmasse

■ Länge **A** _____ mm

■ Breite **B** _____ mm

■ Höhe bis UK Dach **F** _____ mm

Holzart

■ Wangen : Norm Fichte / Tanne _____ ☐

■ Tritte : Norm (Mod. 1) Fichte / Tanne _____ ☐

Norm (Mod. 3) Buche natur _____ ☐

Geländer / Handlauf

■ Höhe **BR** (Norm 1000 mm) _____ mm

■ verlängerte Wangen links ☐ rechts ☐

■ Handlauf ohne ☐ links ☐ rechts ☐

Varianten a) ☐ b) ☐ c) ☐

d) ☐ e) ☐ f) ☐

Holzbehandlung

■ roh geschliffen _____ ☐

■ tauchgrundiert, farblos _____ ☐

■ Wasserlack, farblos _____ ☐

■ Geölt, farblos _____ ☐

Einbauart

■ zum fest Montieren: ohne Austritt ☐ mit Austritt ☐

■ zum Senkrechtstellen oder Aushängen _____ ☐

■ Rollen am Treppenfuss Weichgummi ☐

Modell: _____ Stück: _____

Termin: _____ Termin bestätigt: _____

Bauobjekt: _____

Lieferadresse: _____

Firma: _____

Sachbearbeiter: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Tel.: _____ Fax: _____

Datum: _____ Mail: _____

☐ Lieferung ☐ Abgeholt

Feldmann+Co. AG

Kirchenfeldstrasse 35, Postfach 365, CH-3250 Lyss
Tel. 032 387 13 30, Fax 032 384 42 35, info@felma.ch

Felma.ch

Wandtreppen

WTH Wandtreppe
mit Handgriff



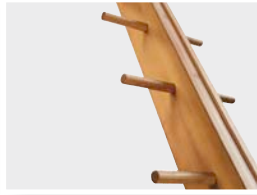
WTK Wandtreppe
mit Sprossengriff



WTS Wandtreppe
mit Sprossen



WST Wand-/Seemannstreppe



Beschläge
L-Profil Chromstahl

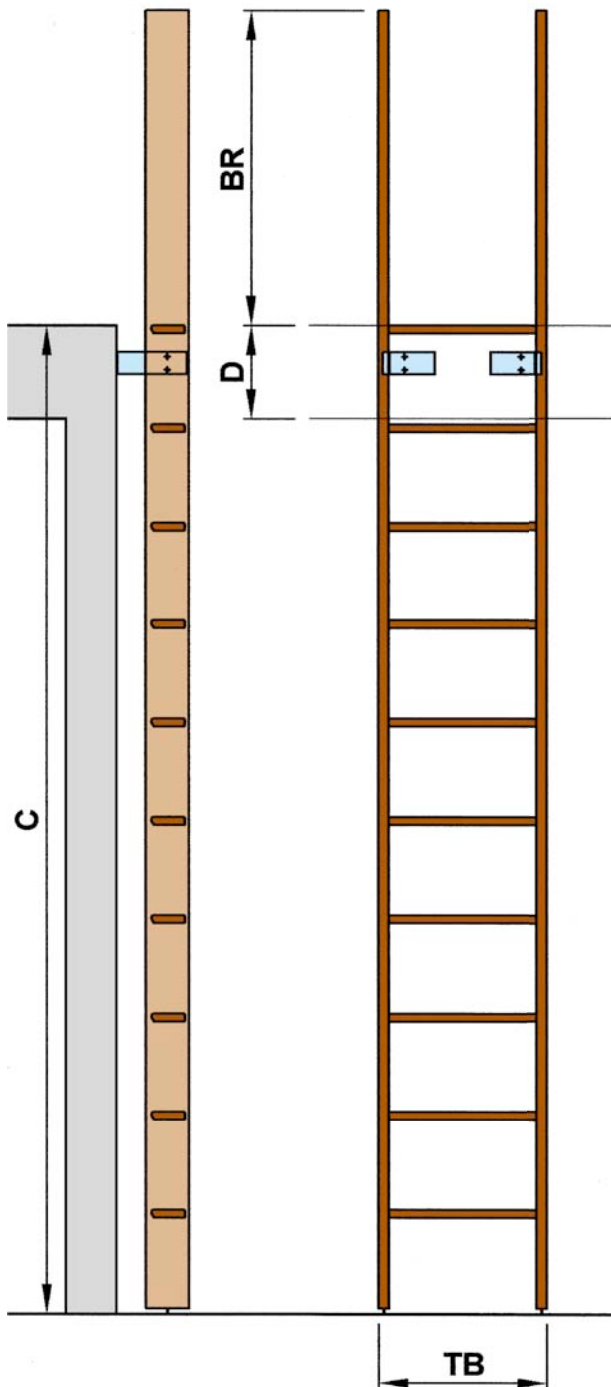


Bolzen am Treppenfuss
ø 10 mm



Massangaben

☐ Offertanfrage

☐ Bestellung


WTH Wandtreppe mit Handgriff _____ ☐
 WTK Wandtreppe mit Sprossengriff _____ ☐
 WTS Wandtreppe mit Sprossen _____ ☐
 WST Wand/Seemannstreppe _____ ☐

■ Stockwerkhöhe **C** OK – OK Boden _____ mm
 Treppenbreite **TB**

■ Norm 450 mm / Trittbreite 90 mm _____ ☐

■ spez. _____ mm / Trittbreite _____ mm _____ ☐

Tritttiefe 90 mm / Sprossendurchmesser 30 mm

Deckenstärke **D**

■ UK Decke bis OK Dachboden _____ mm

Holzart

■ Wangen : Norm Fichte / Tanne _____ ☐

■ Tritte : Norm Buche natur / Esche _____ ☐

_____ ☐

Wangen

■ verlängerte Wangen links ☐ rechts ☐

■ Höhe **BR** (Norm 1000 mm) ☐ spez. _____ mm ☐

_____ ☐

Holzbehandlung

■ roh geschliffen _____ ☐

■ tauchgrundiert, farblos _____ ☐

■ Wasserlack, farblos _____ ☐

■ Geölt, farblos _____ ☐

_____ ☐

Einbauart

■ zum fest Montieren _____ ☐

■ mit Bolzen Ø 10 mm am Treppen Fuss _____ ☐

_____ ☐

Modell: _____ Stück: _____

Termin: _____ Termin bestätigt: _____

Bauobjekt: _____

Lieferadresse: _____

Firma: _____

Sachbearbeiter: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Tel.: _____ Fax: _____

Datum: _____ Mail: _____

☐ Lieferung ☐ Abgeholt

Feldmann+Co. AG

Kirchenfeldstrasse 35, Postfach 365, CH-3250 Lyss
 Tel. 032 387 13 30, Fax 032 384 42 35, info@felma.ch

Felma.ch

TR91 Raumsparende Steiltreppe mit Wangen

Handlauf-Varianten

- a) Handlauflatte 45/27 mm, 40 mm abgesetzt.
Auf Holzstützli ø 20 mm
- b) Handlauflatte 45/27 mm, 40 mm abgesetzt.
Auf Stützli ø 10 mm aus rostfreiem Stahl
- c) Handlauflatte 45/27 mm, 95 mm abgesetzt.
Auf Holzstützen 40/23 mm
- d) Handlauflatte 45/27 mm, 195 mm abgesetzt.
Auf Holzstützen 40/23 mm seitlich an Wange geschraubt
- e) Handlauf rund ø 35 mm in Holz 40 mm abgesetzt.
Auf Stützli ø 10 mm aus rostfreiem Stahl
- f) Handlauf aus rostfreiem Stahl rund ø 26,9 oder 33,7 mm, 50 mm abgesetzt.
Auf angeschweissten Stützli ø 10 mm



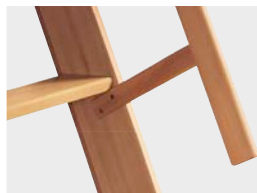
a)



b)



c)



d)



e)

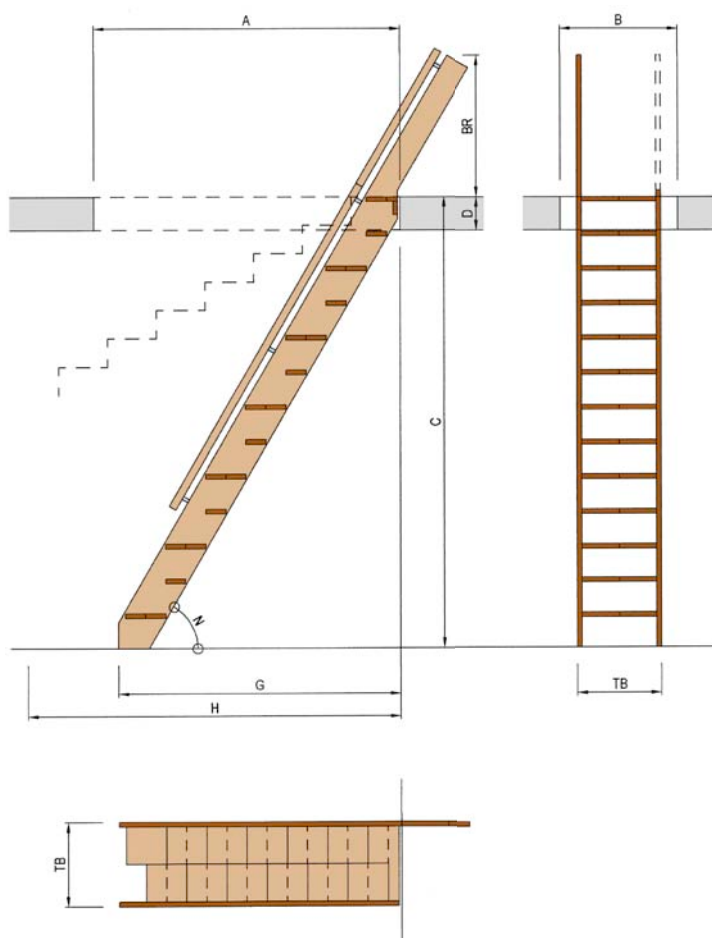


f)



Massangaben

Wangen in Fichte/Tanne mit
frei wählbaren Handläufen.
Tritte in Hartholz mit sichtbaren
Zapfenverbindungen in Wangen
befestigt. Trittstärke 25 mm,
Trittbreite ca. 120 bzw. 240 mm.


☐ Offertanfrage

☐ Bestellung

Stockwerkhöhe **C** OK – OK Boden _____ mm

Treppenbreite **TB**

■ 500 mm ☐

■ 550 mm ☐

■ spez. ☐ _____ mm

■ Grundmass **G** _____ mm

■ Mass bis Hindernis **H** _____ mm

Neigung **N** Norm 60° ☐ ☐ _____°

■ Tritt Nr.1 links ☐ rechts ☐ beginnend

Deckenstärke **D**

■ UK Decke bis OK Dachboden _____ mm

Deckenöffnung / Lichtmasse

■ Länge **A** _____ mm

■ Breite **B** _____ mm

Holzart

■ Wangen: Norm Fichte / Tanne ☐

■ Tritte: Buche gedämpft / natur ☐

Esche (Kernholz) ☐

Eiche ☐

■ _____ ☐

Gleitschutzprofil

■ Gummistreifen 20/5 mm, eingenetet seitlich abgesetzt ☐

■ _____ ☐

Geländer / Handlauf

■ Höhe **BR** (Norm 1000 mm) _____ mm

■ verlängerte Wangen links ☐ rechts ☐

■ Handlauf ohne ☐ links ☐ rechts ☐

■ Varianten a) ☐ b) ☐ c) ☐

d) ☐ e) ☐ f) ☐

Holzbehandlung

■ roh geschliffen _____ ☐

■ tauchgrundiert, farblos _____ ☐

■ Wasserlack, farblos _____ ☐

■ Geölt, farblos _____ ☐

■ _____ ☐

Modell: _____ Stück: _____

Termin: _____ Termin bestätigt: _____

Bauobjekt: _____

Lieferadresse: _____

Firma: _____

Sachbearbeiter: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Tel.: _____ Fax: _____

Datum: _____ Mail: _____

☐ Lieferung ☐ Abgeholt

Feldmann+Co. AG

Kirchenfeldstrasse 35, Postfach 365, CH-3250 Lyss
Tel. 032 387 13 30, Fax 032 384 42 35, info@felma.ch

Felma.ch

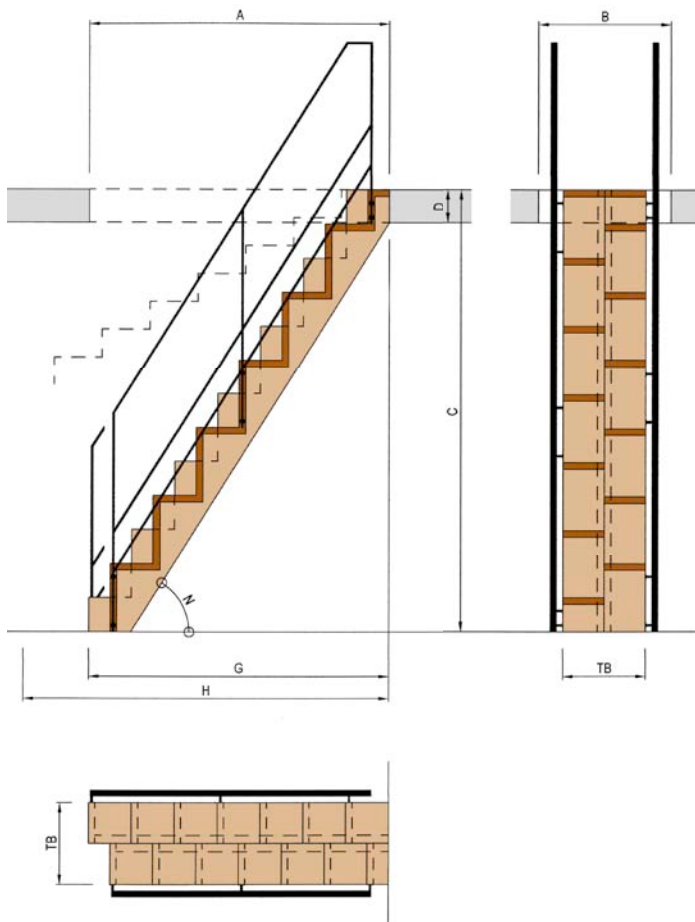
TR89 Raumsparende Steiltreppe mit Mittelholm

Geländer / Handlauf Varianten



Massangaben

Tritte und Holm 40 mm stark mit Federn verleimt. Die beiden selbsttragenden Treppenelemente sind zu einem Mittelholm von insgesamt 80 mm zusammengefügt.



☐ Offertanfrage

☐ Bestellung

Stockwerkshöhe **C** OK – OK Boden _____ mm

Treppenbreite **TB**

■ 450 mm ☐

■ 500 mm ☐

■ spez. ☐ _____ mm

■ Grundmass **G** _____ mm

■ Mass bis Hindernis **H** _____ mm

Neigung **N** Norm 60° ☐ ☐ _____ °

■ Tritt Nr.1 links ☐ rechts ☐ beginnend

Deckenstärke **D**

■ UK Decke bis OK Dachboden _____ mm

Deckenöffnung / Lichtmasse

■ Länge **A** _____ mm

■ Breite **B** _____ mm

Holzart

■ Buche gedämpft / natur ☐

■ Esche (Kernholz) ☐

■ Eiche ☐

■ _____ ☐

Gleitschutzprofil

■ Gummistreifen 20/5 mm, eingenutet seitlich abgesetzt ☐

■ _____ ☐

Geländer / Handlauf

■ Metall-Flacheisen 35/10 mm und 20/10 mm grundiert ☐

■ _____ ☐

■ links ☐ rechts ☐

■ Handlaufprofil in Holz, oval 50/35 mm aufgesetzt, eingenutet ☐

■ _____ ☐

Holzbehandlung

■ roh geschliffen _____ ☐

■ tauchgrundiert, farblos _____ ☐

■ Wasserlack, farblos _____ ☐

■ Geölt, farblos _____ ☐

■ _____ ☐

Modell: _____ Stück: _____

Termin: _____ Termin bestätigt: _____

Bauobjekt: _____

Lieferadresse: _____

Firma: _____

Sachbearbeiter: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Tel.: _____ Fax: _____

Datum: _____ Mail: _____

☐ Lieferung ☐ Abgeholt

Feldmann+Co. AG

Kirchenfeldstrasse 35, Postfach 365, CH-3250 Lyss
Tel. 032 387 13 30, Fax 032 384 42 35, info@felma.ch

Felma.ch

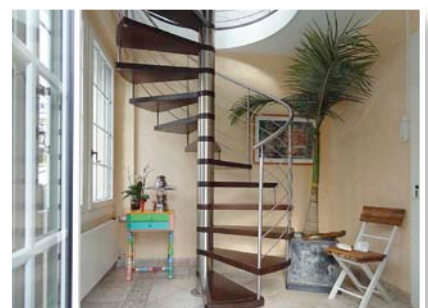
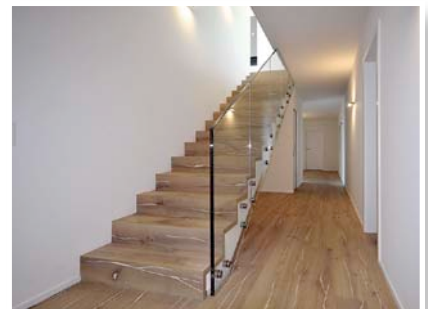
Treppenbau

Wir fertigen individuelle Treppenanlagen nach Ihren Wünschen, den Örtlichkeiten optimal angepasst.

Um Ihnen ein Angebot unterbreiten zu können benötigen wir

- Grundriss M 1 : 50 (1 : 100), vermasst
- Niveau Start Treppe
- Niveau Ankunft Treppe
- Eintrag des gewünschten Standortes
- Materialwunsch
- Schnitt mit vermasster Deckenstärke

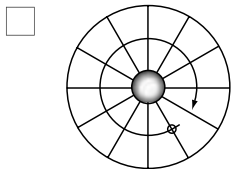
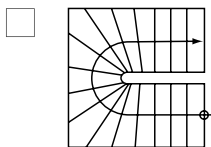
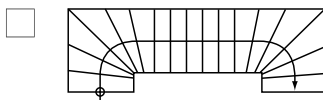
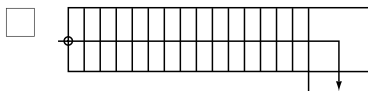
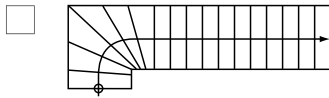
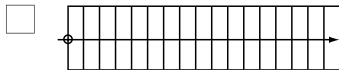
Oft hilft auch ein Foto der Einbausituation



Treppenformen

☐ Offertanfrage

☐ Bestellung



☐ andere Treppenformen

A Länge der rohen Öffnung _____ mm
B Breite der rohen Öffnung _____ mm
C Stockwerkhöhe _____ mm
D Deckenstärke _____ mm
RH Raumhöhe im Licht _____ mm
F Höhe bis UK Dach _____ mm
TB Treppenbreite _____ mm

☐ Deckenöffnung erstellen _____
☐ Rücklaufgeländer _____
☐ Deckenstirnverkleidung _____
☐ Oberflächenbehandlung Metall _____
☐ Oberflächenbehandlung Holz _____
☐ Gleitschutzeinlage _____
☐ Kindersicherung _____

Termin: _____ Termin bestätigt: _____

Bauobjekt: _____

Lieferadresse: _____

Firma: _____

Sachbearbeiter: _____

Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Tel.: _____ Fax: _____

Datum: _____ Mail: _____

☐ Lieferung ☐ Abgeholt

Permanente Ausstellung

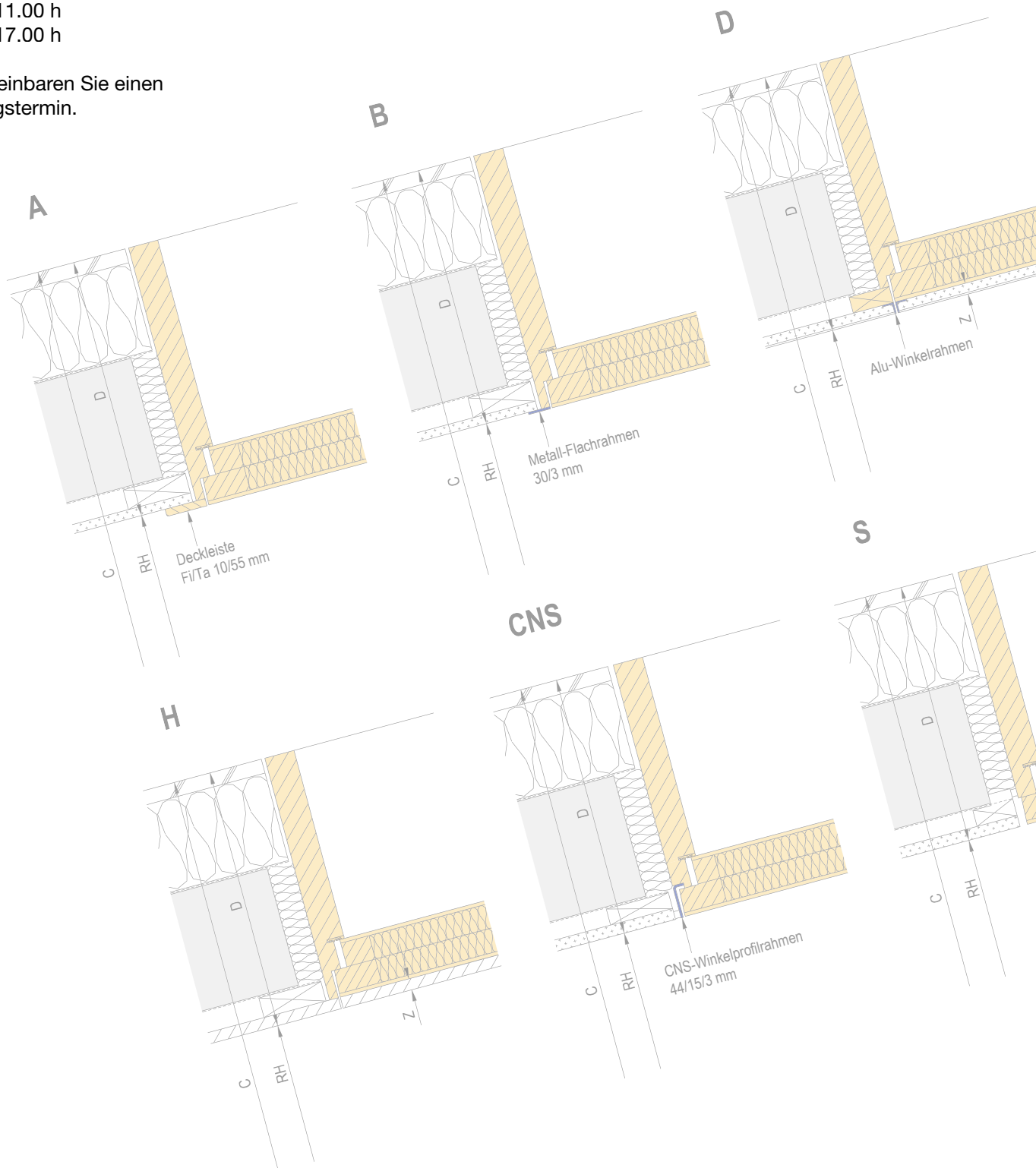
Besuchen Sie die permanente
Ausstellung unserer Produkte
in 3250 Lyss.

Öffnungszeiten werktags:

08.00 – 11.00 h

14.00 – 17.00 h

Bitte vereinbaren Sie einen
Beratungstermin.



Feldmann+Co. AG

Kirchenfeldstrasse 35, Postfach 365, CH-3250 Lyss
Tel. 032 387 13 30, Fax 032 384 42 35, info@felma.ch

1925 
Felma.ch