Escaliers mobiles Felma

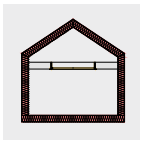


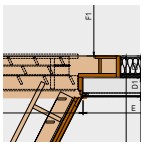
Escaliers mobiles
Accès au toit
Escaliers individuels

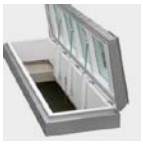
1925 90+
Felma.ch

Table des matières

Enveloppe des édifices	4
Attestation d'utilisation AEAI	9
Escaliers mobiles	10
Demande d'offre/commande	11
Construction avec marches intégrées	12
Construction avec moteur électromécanique	13
Escaliers accordéon	14
Demande d'offre/commande	15
Telesteps	16
Demande d'offre/commande	17
Accès au toit AD norme 96	18
Demande d'offre/commande	19
Escaliers de bibliothèque	20
Demande d'offre/commande	21
Escaliers pour galerie ou de palier	22
Demande d'offre/commande	23
Escaliers de paroi	24
Demande d'offre/commande	25
Escaliers escarpés	26
Demande d'offre/commande	29
Escaliers individuels	30
Formes d'escaliers	31





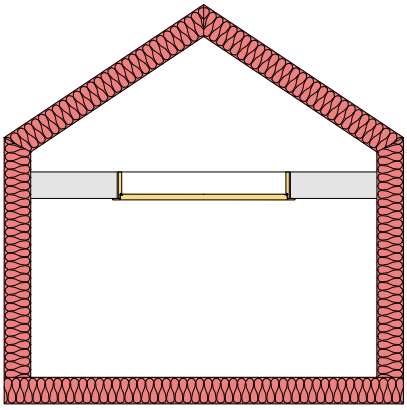







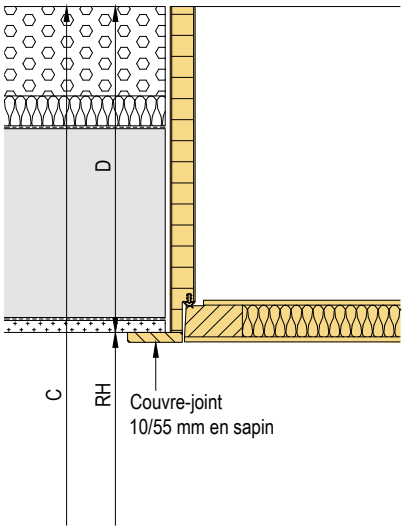

Felma.ch

Enveloppe des édifices – situation de montage combles isolées

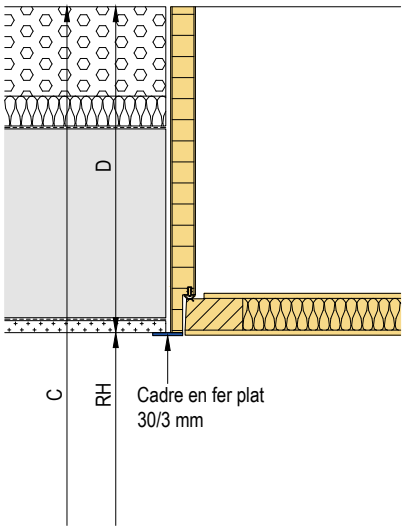


Détails de raccordement combles isolées

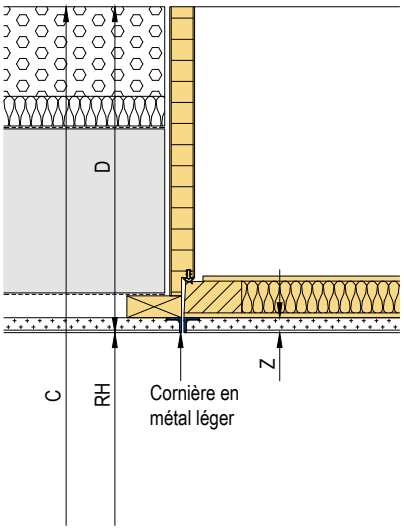
A



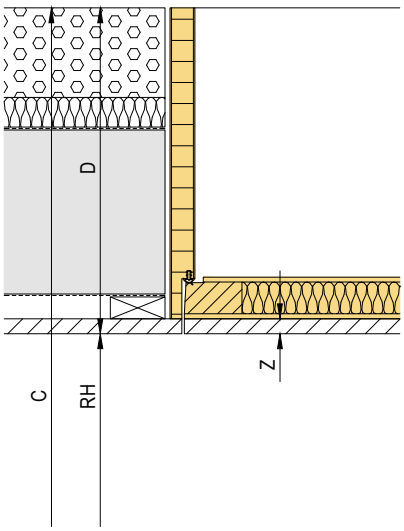
B



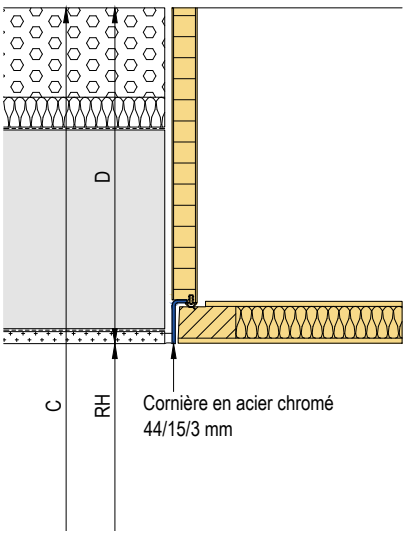
D



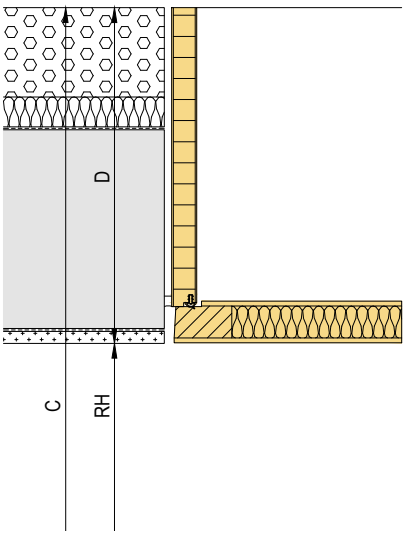
H



CNS



S



Calculation physique de la construction
combles isolées

Données: Norme SIA 180:2014 "Protection thermique, protection contre l'humidité et climat intérieur dans les bâtiments"", et SIA 380/1: 2009 "L'énergie thermique dans le bâtiment".
Vues en plan et coupes de Feldmann+Co.AG du 02.06. 2016. Données fournies par le fabricant sur les propriétés du matériau isolant.

Description: Le couvercle d'escaliers mobiles se compose d'un cadre en épicéa, d'une isolation EPS et d'un revêtement MDF des deux côtés.

Spécification: Cadre: Bois massif épicéa e = 32 mm, λ_D= 0.13 W/mK, ρ= 450 kg/m³
Revêtement: MDF, e = 2 x 5 mm, λ_D= 0.18 W/mK, ρ ≥ 800 kg/m³
Isolation: Mousse rigide de polystyrène (EPS), e = 32 mm, λ_D= 0.03 W/mK, ρ = 25 kg/m³

Résultats: **Valeur U, moyenne, couvercle complet*: 1.21 W/m²K (Format 75/150)**
1.23 W/m²K (Format 70/130)

Valeur U, homogène, coupe dans isolation: 0.74 W/m²K
Valeur U, homogène, coupe dans structure: 1.88 W/m²K

Explication: * La valeur U moyenne et inhomogène est calculée en fonction de la part de cadre en bois. Selon la taille du couvercle il résulte une différence de proportion de bois dans le couvercle. Le bois représente des ponts thermiques qui dégradent la valeur U. Il s'agit une valeur U moyenne sur tout le couvercle avec les formats suivants (chacun avec escaliers en bois ou escaliers à ciseaux en métal):

Format 75/150 (Part de bois env. 39 %)
Format 70/130 (Part de bois env. 41 %)

Illustration:

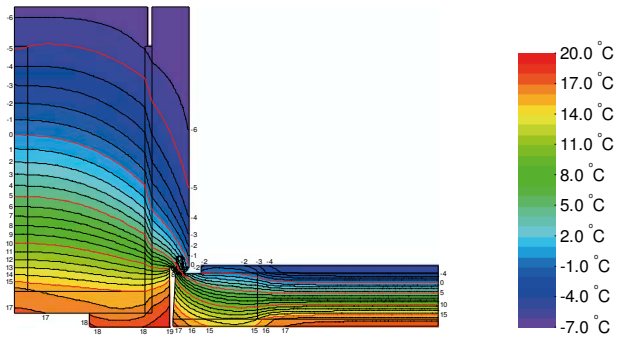
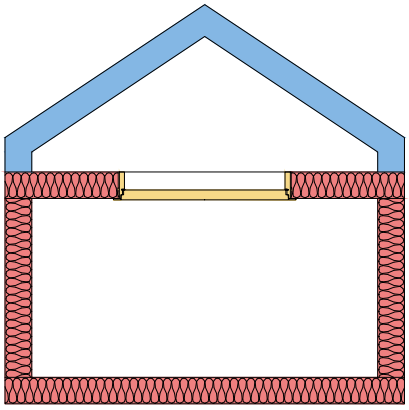


Figure 1: Courbes des isothermes au détail du raccord

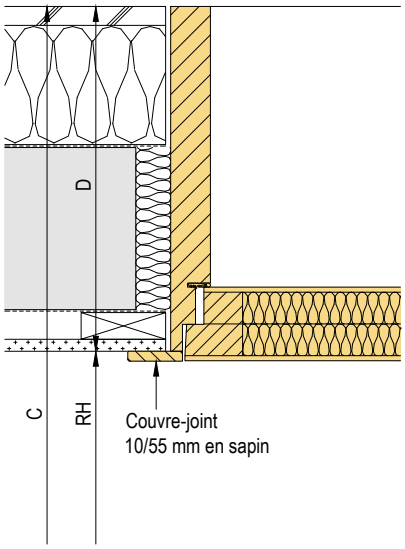
Feldmann+Cie SA
Kirchenfeldstrasse 35, Case postale 365, CH-3250 Lyss
Tél. 032 387 13 30, Fax 032 384 42 35, info@felma.ch

Enveloppe des édifices – situation de montage combles non-isolées avec isolation supplémentaire

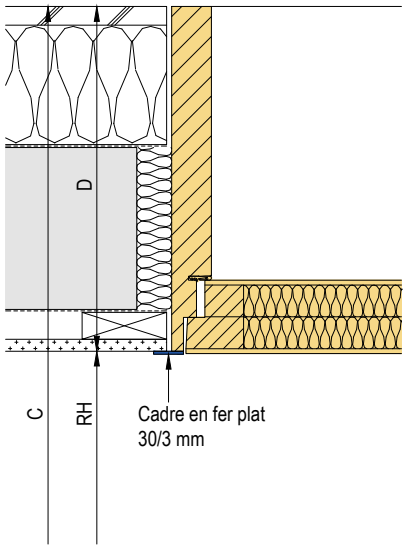


Détails de raccordement combles non-isolées

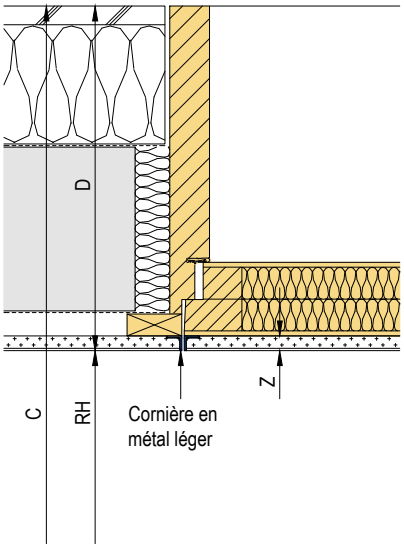
A



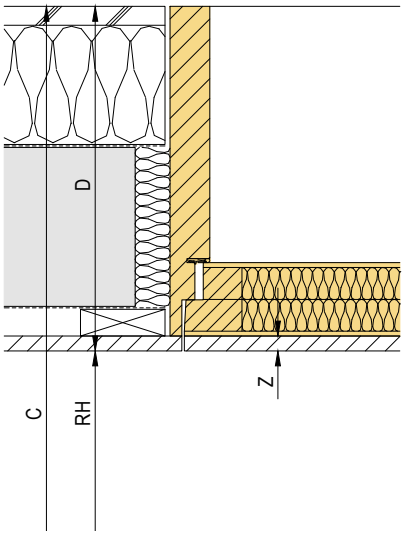
B



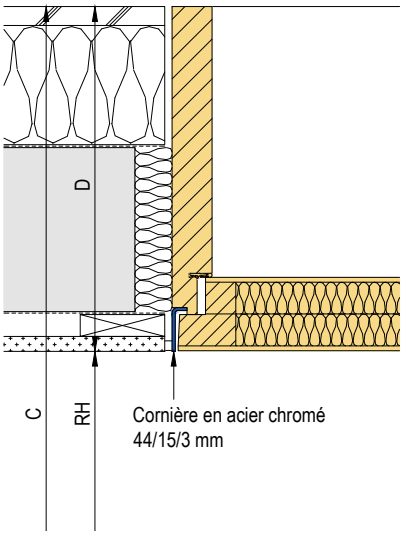
D



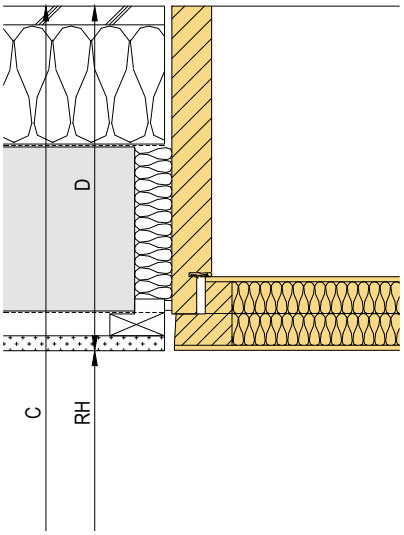
H



CNS



S



Calculation physique de la construction
combles non-isolées avec isolation supplémentaire

Données: Norme SIA 180:2014 "Protection thermique, protection contre l'humidité et climat intérieur dans les bâtiments"", et SIA 380/1: 2009 "L'énergie thermique dans le bâtiment".
Vues en plan et coupes de Feldmann+Co.AG du 02.06.2016. Données fournies par le fabricant sur les propriétés du matériau isolant.

Description: Le couvercle d'escaliers mobiles se compose d'un cadre en épicéa, d'une isolation EPS et d'un revêtement MDF des deux côtés.

Spécification:
Structure: Bois massif épicéa, e=64 mm, λ_D= 0.13 W/mK, ρ=450 kg/m³
Revêtement: MDF, e = 2 x 5 mm, λ_D= 0.18 W/mK, ρ ≥ 800 kg/m³
Isolation: Mousse rigide de polystyrène (EPS), e = 64 mm, λ_D= 0.03 W/mK, ρ = 25 kg/m³

Résultats:
Valeur U, moyenne, couvercle complet*: 0.64 W/m²K (Format 75/150)
0.63 W/m²K (Format 70/130)

Valeur U, homogène, coupe dans isolation: 0.41 W/m²K
Valeur U, homogène, coupe dans structure: 1.28 W/m²K

Explication: * La valeur U moyenne et inhomogène est calculée en fonction de la part de cadre en bois. Selon la taille du couvercle il résulte une différence de proportion de bois dans le couvercle. Le bois représente des ponts thermiques qui dégradent la valeur U. Il s'agit une valeur U moyenne sur tout le couvercle avec les formats suivants (chacun avec escaliers en bois ou escaliers à ciseaux en métal):

Format 75/150 (Part du bois env. 32 %)
Format 70/130 (Part du bois env. 38 %)

Illustration:

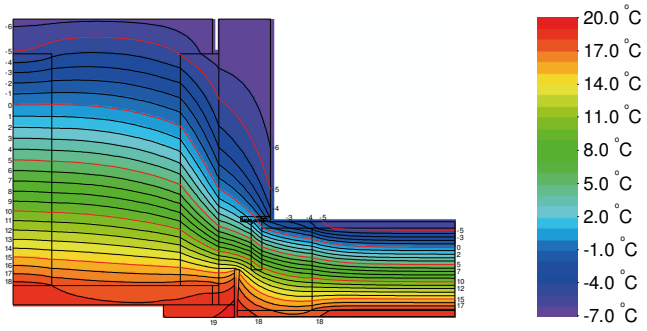


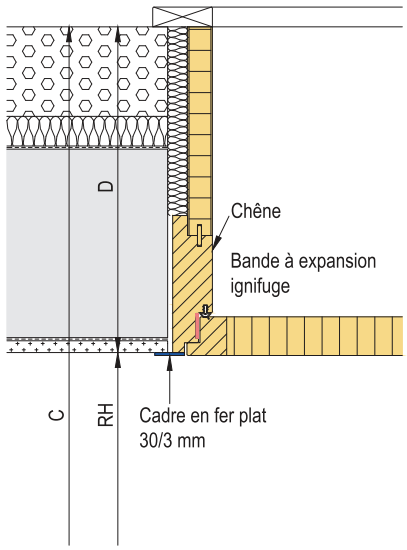
Figure 1: Courbes des isothermes au détail du raccord

Feldmann+Cie SA
Kirchenfeldstrasse 35, Case postale 365, CH-3250 Lyss
Tél. 032 387 13 30, Fax 032 384 42 35, info@felma.ch

Exécution ignifuge – situation de montage

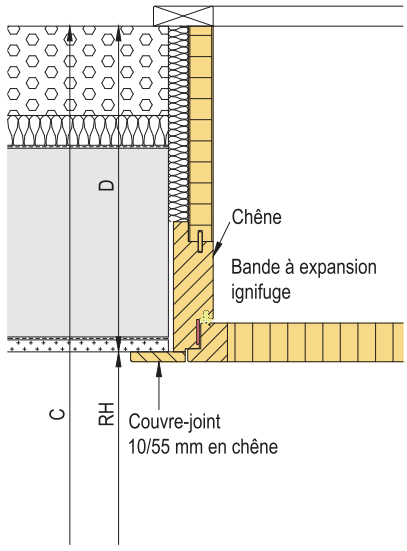
Détail de raccordement au plafond ignifuge EI30 / Agrément AEAI n° 24209 (A max 1500 mm / B max 750 mm)

EI30-B

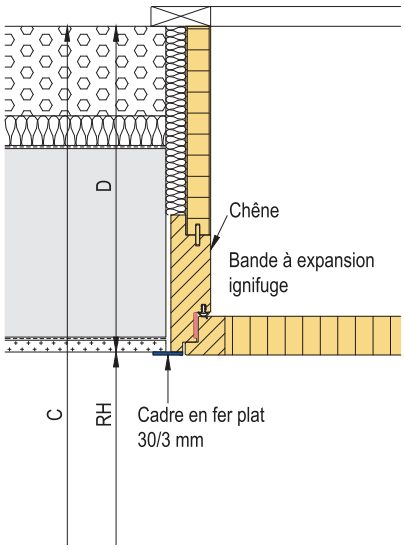


Détail de raccordement au plafond ignifuge (sans certificat)

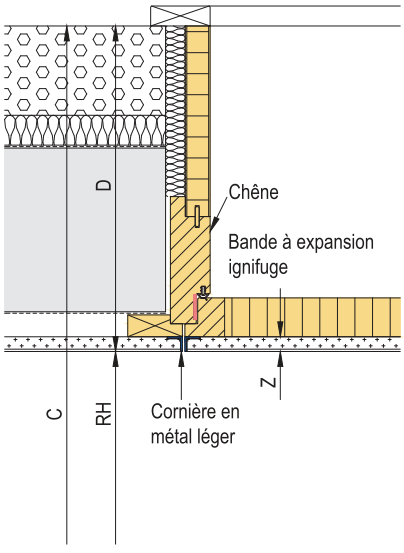
A



B



D



Escaliers mobiles

Là où un escalier fixe prend trop de place, le montage d'un escalier mobile Felma est la solution idéale.



Modèle 1

Ouverture standard	1500 x 750 mm
Escalier	une ou deux parties
Largeur de l'escalier	550 mm
Largeur des marches	130 mm

Modèle 3

Ouverture standard	1400 x 700 mm
	1300 x 700 mm
	1200 x 650 mm
	1200 x 600 mm
Escalier	une ou deux parties
Largeur de l'escalier	450 mm
Largeur des marches	90 mm

Modèle 5

Ouverture standard	1400 x 700 mm
	1300 x 700 mm
	1200 x 650 mm
	1200 x 600 mm
Escalier	trois parties
Largeur de l'escalier	450 mm
Largeur des marches	90 mm



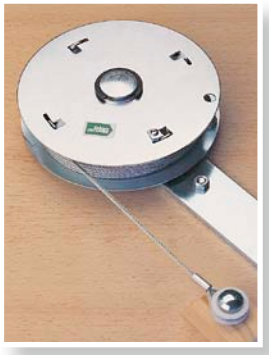


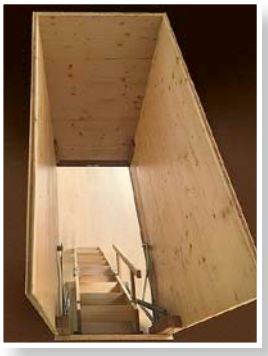
Solutions individuelles
Veuillez nous transmettre les cotes. Nous examinerons volontiers la faisabilité.

Qualité
Des ferrures robustes garantissent un maniement durable et facile.



Sécurité
Des balustrades de sécurité sont disponibles pour toutes les dimensions.

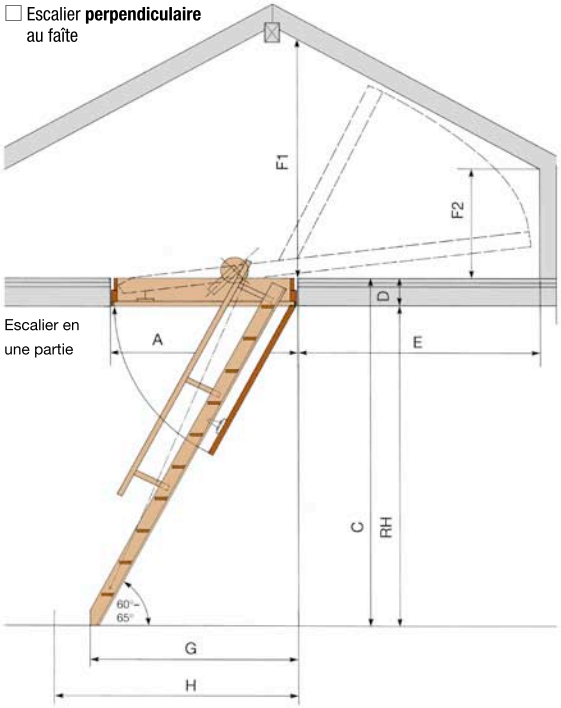




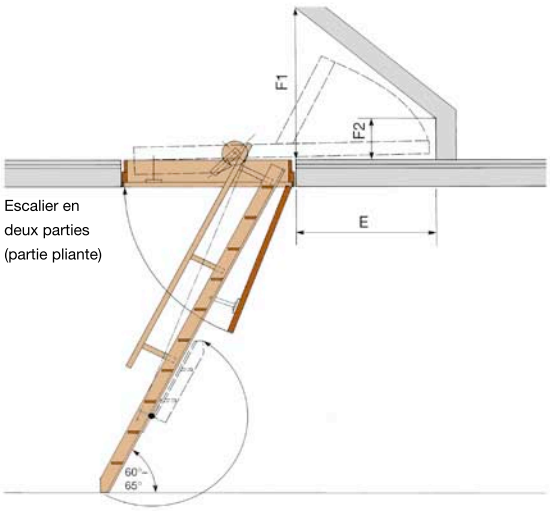
Cotes à indiquer

☐ Demande de prix ☐ Commande

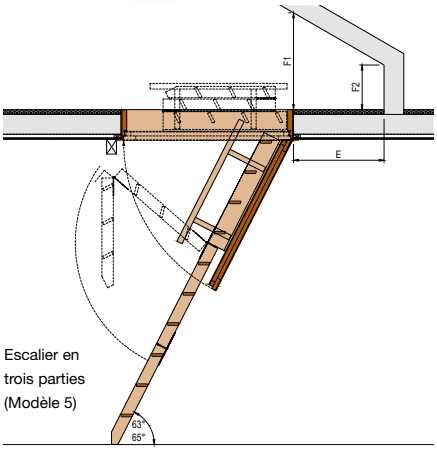
☐ Escalier **perpendiculaire** au faîte



Escalier en une partie

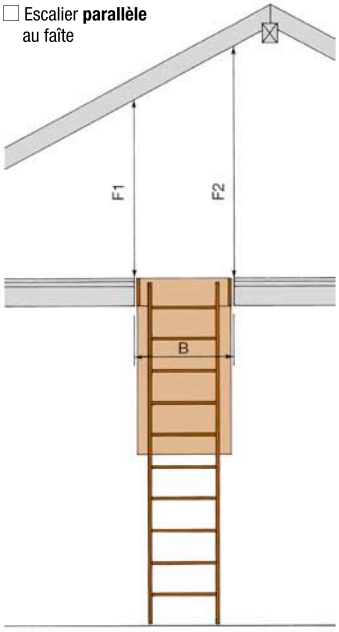


Escalier en deux parties (partie pliante)



Escalier en trois parties (Modèle 5)

☐ Escalier **parallèle** au faîte



Veuillez examiner la place disponible dans les combles afin que le type d'escalier puisse être détérminé (en 1-, 2- ou 3 parties).
L'emploi d'un escalier en une partie est le plus facile; il représente également la solution la plus avantageuse.

A Longueur brute de l'ouverture _____ mm

B Largeur brute de l'ouverture _____ mm

C Haut. d'étage plancher à plancher _____ mm

D Epaisseur de la dalle y compris plafond et plancher _____ mm

RH Hauteur du vide _____ mm

E Dégagement dans les combles à la sortie de l'escalier _____ mm

F1 Haut. bord inférieur des chevrons _____ mm

F2 Haut. bord inférieur des chevrons _____ mm

G Dégagement au pied de l'escalier _____ mm

H Dégagement à l'obstacle _____ mm

☐ Enveloppe des édifices **combles isolées** contre plus-value:

☐ Enveloppe des édifices **combles non isolées** couvercle avec Isolation supplémentaire total 60 mm, valeur U, non-homogène 0,64 W/m2/K

☐ Balustrade de sécurité sur trois côtés

☐ Serrure _____

☐ _____

☐ _____

Modèle:			Pièce:				
Délai:			Délai confirmé:				
Raccord plafond-couvercle:	A	B	D	H	CNS	S	EI30
Exécution standard en MDF			Revêtement par le commettant (Z): _____ mm Matériel:				

Objet:

Adresse de livraison:

Client:

Responsable:

Rue:

NPA/Lieu:

Téléphone: Téléfax:

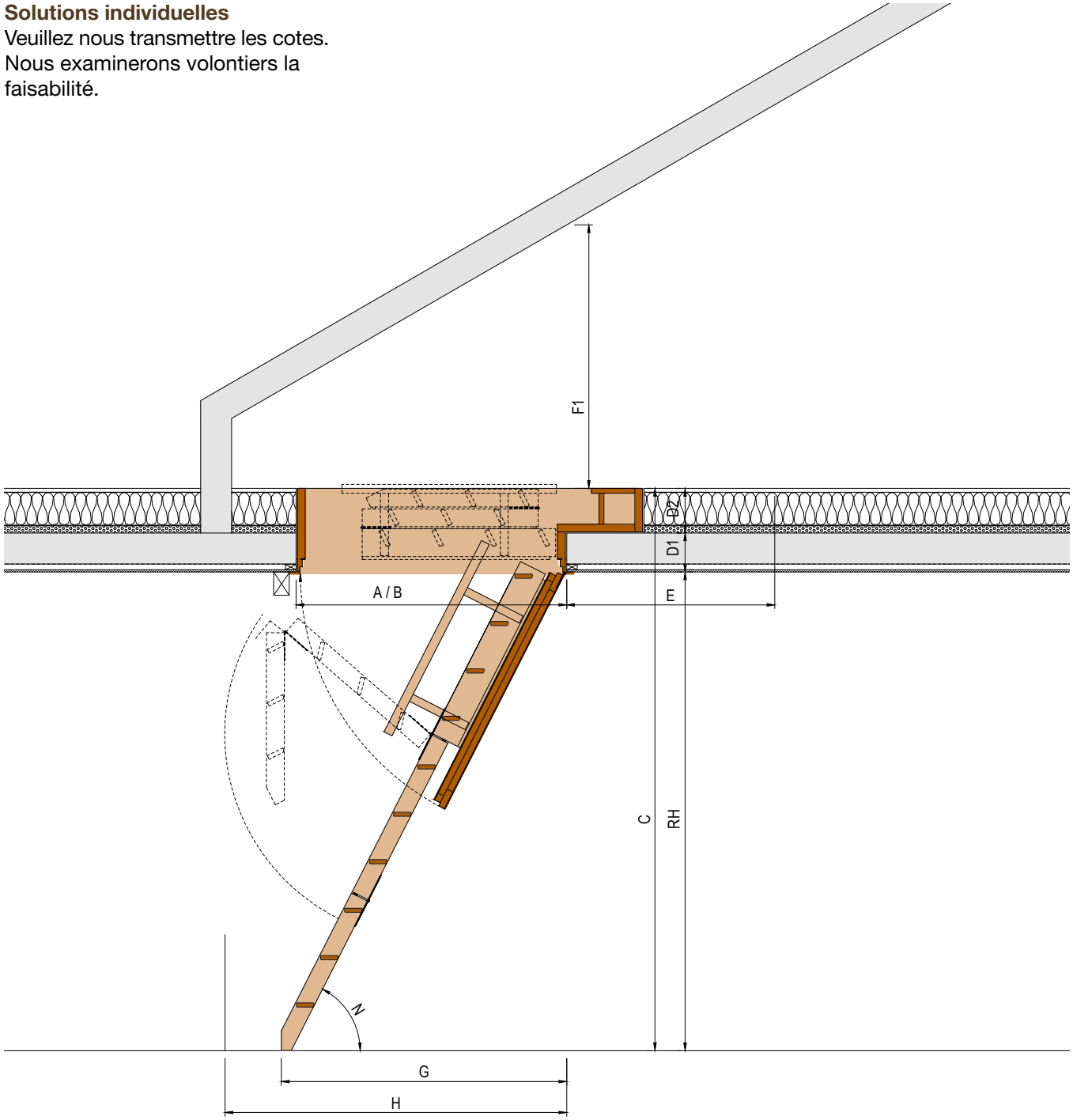
Date: E-Mail:

☐ Livraison ☐ Enlever

Feldmann+Cie SA
Kirchenfeldstrasse 35, Case postale 365, CH-3250 Lyss
Tél. 032 387 13 30, Fax 032 384 42 35, info@felma.ch

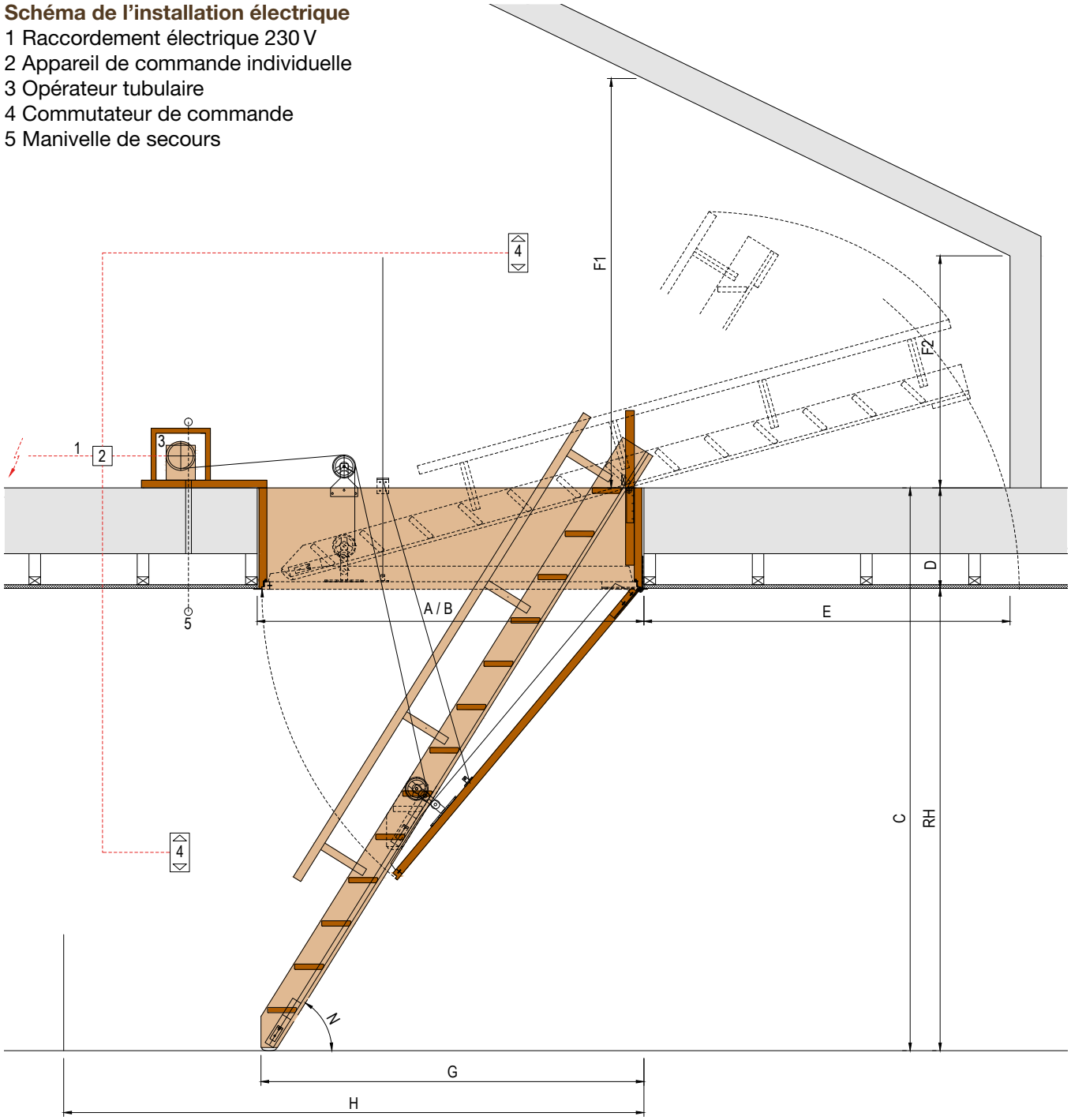
Construction avec marches intégrées

Solutions individuelles
Veuillez nous transmettre les cotes.
Nous examinerons volontiers la faisabilité.



Construction avec moteur électromécanique

Schéma de l'installation électrique
1 Raccordement électrique 230 V
2 Appareil de commande individuelle
3 Opérateur tubulaire
4 Commutateur de commande
5 Manivelle de secours



Feldmann+Cie SA
Kirchenfeldstrasse 35, Case postale 365, CH-3250 Lyss
Tél. 032 387 13 30, Fax 032 384 42 35, info@felma.ch

Escaliers accordéon en métal léger

Une alternative à la place
de l'escalier en bois éprouvé



Type AC

Ouverture standard 1500 x 750 mm
1400 x 700 mm
1300 x 700 mm
1200 x 650 mm
1200 x 600 mm

- En fonte d'aluminium massif
- Main-courante télescopique
- Peu encombrant, ne pivote pas dans les combles
- Pour une hauteur vide d'étage jusqu' à 4200 mm
- Marches livrables en différentes dimensions

Solutions individuelles

Veuillez nous transmettre les cotes. Nous examinerons volontiers la faisabilité.

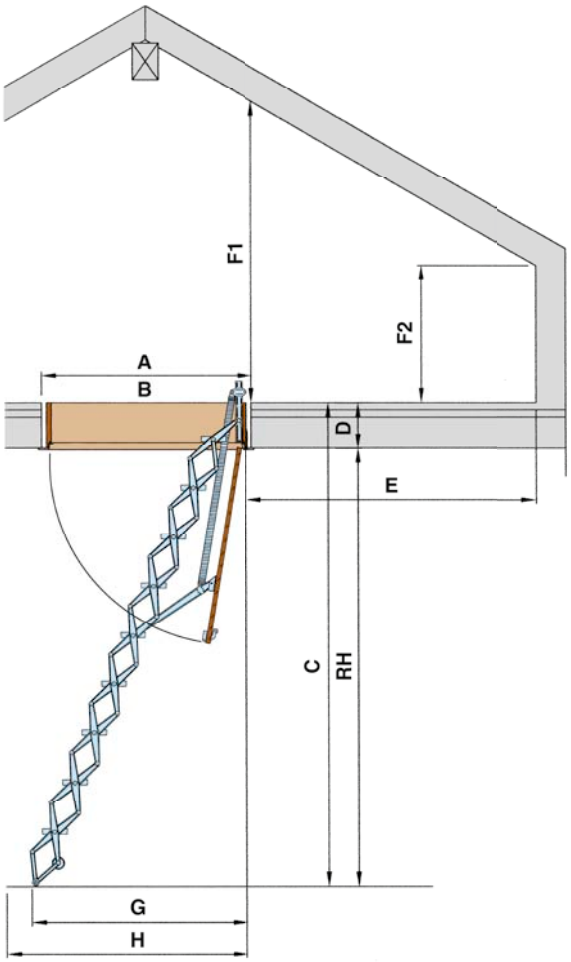


Type AC Junior

- En fonte d'aluminium massif
- Le contrepoids est assuré par un système à ressorts, indépendant du couvercle
- Pour montage dans des ouvertures existantes
- Pour une hauteur vide d'étage jusqu' à 3100 mm
- Marches livrables en différentes dimensions

Cotes à indiquer

☐ **Demande de prix** ☐ **Commande**



A Longueur brute de l'ouverture _____ mm
B Largeur brute de l'ouverture _____ mm
C Haut. d'étage plancher à plancher _____ mm
D Epaisseur de la dalle y compris plafond et plancher _____ mm
RH Hauteur du vide _____ mm
E Dégagement dans les combles à la sortie de l'escalier _____ mm
F1 Haut. bord inférieur des chevrons _____ mm
F2 Haut. bord inférieur des chevrons _____ mm
G Dégagement au pied de l'escalier _____ mm
H Dégagement à l'obstacle _____ mm

⌂ Enveloppe des édifices **combles isolées**

contre plus-value:

☐ Enveloppe des édifices **combles non isolées**
Couvercle avec Isolation supplémentaire total 60 mm, valeur U, non-homogène 0,64 W/m2/K

Main courante ☐ à gauche ☐ à droite

☐ Balustrade de sécurité sur trois côtés

☐ Serrure _____

☐ _____

Modèle:	Pièce:						
Délai:	Délai confirmé:						
Raccord plafond-couvercle:	A	B	D	H	CNS	S	EI30
Exécution standard en MDF	Revêtement par le commettant (Z): _____ mm Matériel:						

Objet:
Adresse de livraison:

Client:
Responsable:
Rue:
NPA/Lieu:
Téléphone: Téléfax:
Date: E-Mail:
☐ Livraison ☐ Enlever

Feldmann+Cie SA
Kirchenfeldstrasse 35, Case postale 365, CH-3250 Lyss
Tél. 032 387 13 30, Fax 032 384 42 35, info@felma.ch

Telesteps

L’escalier mobile pour les petites ouvertures



Type TSK
Hauteur d’étage jusqu’ à 2600 mm

Type TSG
Hauteur d’étage jusqu’ à 3150 mm

Escalier Telestep
- Echelle en métal léger, éloxée, résistante aux frottements
- Maniement simple
- Réglage facile grâce aux coulisseaux et guides robustes
- Marches confortables de 90 mm, striées
- Dimensions très compactes

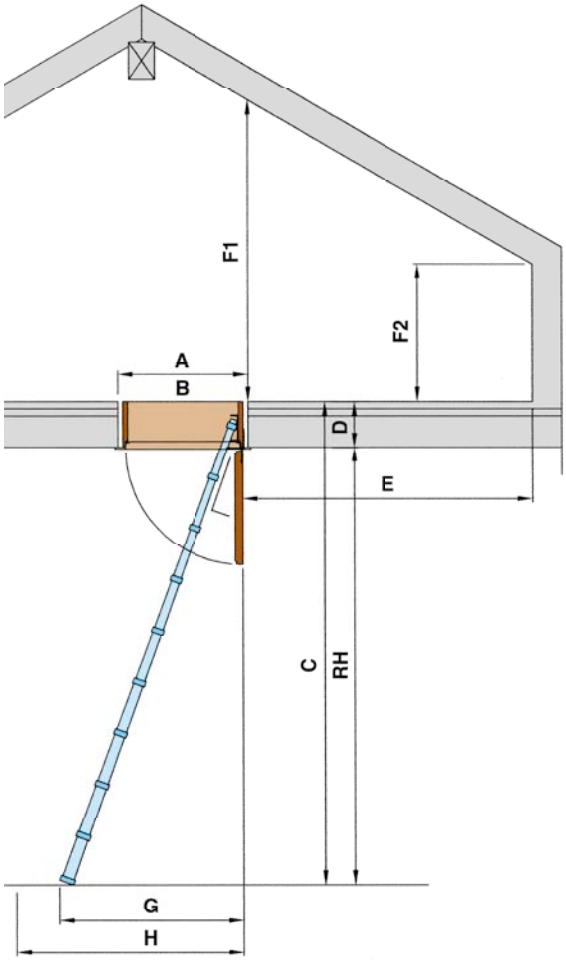
Solutions individuelles
Veuillez nous transmettre les cotes. Nous examinerons volontiers la faisabilité.





Cotes à indiquer

☐ **Demande de prix** ☐ **Commande**



A Longueur brute de l'ouverture _____ mm
B Largeur brute de l'ouverture _____ mm
C Haut. d'étage plancher à plancher _____ mm
D Epaisseur de la dalle y compris plafond et plancher _____ mm
RH Hauteur du vide _____ mm
E Dégagement dans les combles à la sortie de l'escalier _____ mm
F1 Haut. bord inférieur des chevrons _____ mm
F2 Haut. bord inférieur des chevrons _____ mm
G Dégagement au pied de l'escalier _____ mm
H Dégagement à l'obstacle _____ mm

☐ Enveloppe des édifices **combles isolées**

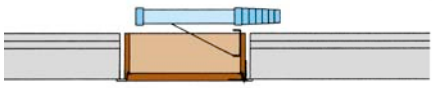
contre plus-value:

☐ Enveloppe des édifices **combles non isolées**
Couvercle avec Isolation supplémentaire total 60 mm, valeur U, non-homogène 0,64 W/m2/K

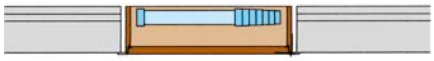
☐ Balustrade de sécurité sur trois côtés

☐ Serrure _____

☐ _____



Type TSK



Type TSG

Modèle:	Pièce:						
Délai:	Délai confirmé:						
Raccord plafond-couvercle:	A	B	D	H	CNS	S	EI30
Exécution standard en MDF	Revêtement par le commettant (Z): _____ mm Matériel:						

Objet:
Adresse de livraison:

Client:
Responsable:
Rue:
NPA/Lieu:
Téléphone: Téléfax:
Date: E-Mail:
☐ Livraison ☐ Enlever

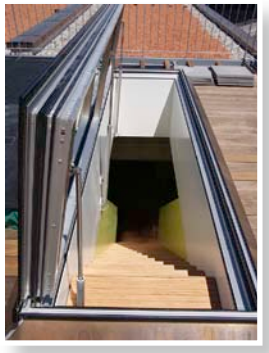
Feldmann+Cie SA
Kirchenfeldstrasse 35, Case postale 365, CH-3250 Lyss
Tél. 032 387 13 30, Fax 032 384 42 35, info@felma.ch

Accès au toit AD norme 96



Modèle ADH







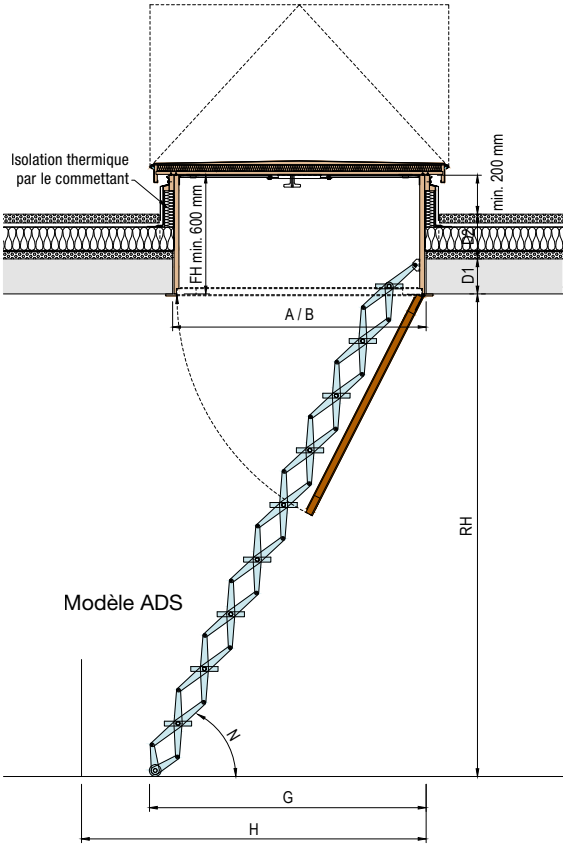
Solutions individuelles
Veuillez nous transmettre les cotes.
Nous examinerons volontiers la faisabilité.

Cotes à indiquer

☐ Demande de prix ☐ Commande

Documentation

Pour obtenir de plus amples informations, nous vous proposons notre nouvelle documentation sur nos accès à la toiture.



A Longueur de l'ouverture brute _____ mm
B Largeur de l'ouverture brute _____ mm
RH Hauteur vide de l'étage _____ mm
D1 Epaisseur de la dalle _____ mm
D2 Couche supplémentaire _____ mm
FH Hauteur de l'encadrement (min. 600 mm) _____ mm
G Mesure jusqu'au pied de l'escalier _____ mm
H Distance jusqu'à l'obstacle _____ mm

Couvercle supérieur

avec revêtement en:
☐ cuivre
☐ cuivre titane zinc
☐ acier chromé
☐ _____

avec verre isolé:
☐ clair
☐ teinté

charnières (vues en montant)
☐ à gauche ☐ à droite

maniement:
☐ manuel ☐ électromécanique

Mécanisme de verrouillage du couvercle supérieur

☐ sans découpe KABA
☐ avec découpe KABA
☐ avec système KABA-8 demi-cylindre

Couvercle inférieur

☐ **ADH** escalier en 3 parties
☐ **ADS** escalier accordéon
☐ main courante à gauche
☐ grille métallique pour EFC
☐ caillebotis pour EFC
☐ _____

largeur de l'escalier **TB** _____ mm
largeur de l'escalier **TB** _____ mm
☐ main courante à droite

Variantes modèles

☐ mod. DAD (sans couvercle inférieur, sans escalier)
☐ mod. DDAD (avec couvercle inférieur, sans escalier)
☐ Centrale EFC compl. (exutoire fumée et chaleur)
☐ Avertisseur vent/pluie
Interrupteur à clé pour: ☐ intérieur ☐ extérieur
☐ _____
☐ _____

Variantes type de l'escalier

☐ GT galerie ou paroi
☐ TR05/escalier en colimaçon
☐ TR89 escalier peu encombrant avec montant central
☐ TR91 escalier peu encombrant avec limons
☐ autres escaliers
☐ _____

Felma AD norme 96

Modèle:	Pièce:						
Délai:	Délai confirmé:						
Raccord plafond-couvercle:	A	B	D	H	CNS	S	EI30
Exécution standard en MDF	Revêtement par le commettant (Z): _____ mm Matériel:						

Objet:
Adresse de livraison:

Client:
Responsable:
Rue:
NPA/Lieu:
Téléphone: Téléfax:
Date: E-Mail:
☐ Livraison ☐ Enlever

Feldmann+Cie SA
Kirchenfeldstrasse 35, Case postale 365, CH-3250 Lyss
Tél. 032 387 13 30, Fax 032 384 42 35, info@felma.ch

Escalier de bibliothèque

main courante – variantes

a) main courante 45/27 mm, dégagement 40 mm, supports en bois ø 20 mm

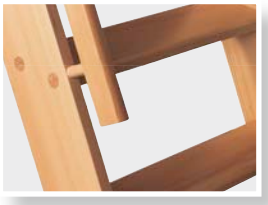
b) main courante 45/27 mm, dégagement 40 mm, supports ø 10 mm en acier inoxydable

c) main courante 45/27 mm, dégagement 95 mm, supports en bois 40/23 mm

d) main courante 45/27 mm, dégagement 195 mm, supports en bois 40/23 mm fixés contre le limon

e) main courante en bois, ronde ø 35 mm, dégagement 40 mm, supports ø 10 mm en acier inoxydable

f) main courante en acier inoxydable, ronde ø 26,9 ou 33,7 mm, dégagement 50 mm, supports ø 10 mm soudés à la main courante



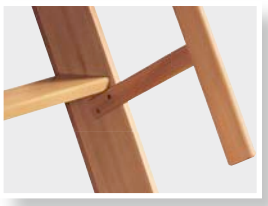
a)



b)



c)



d)



e)



f)



Ferrures
Système coulissant supérieur avec fixation sur l'escalier.



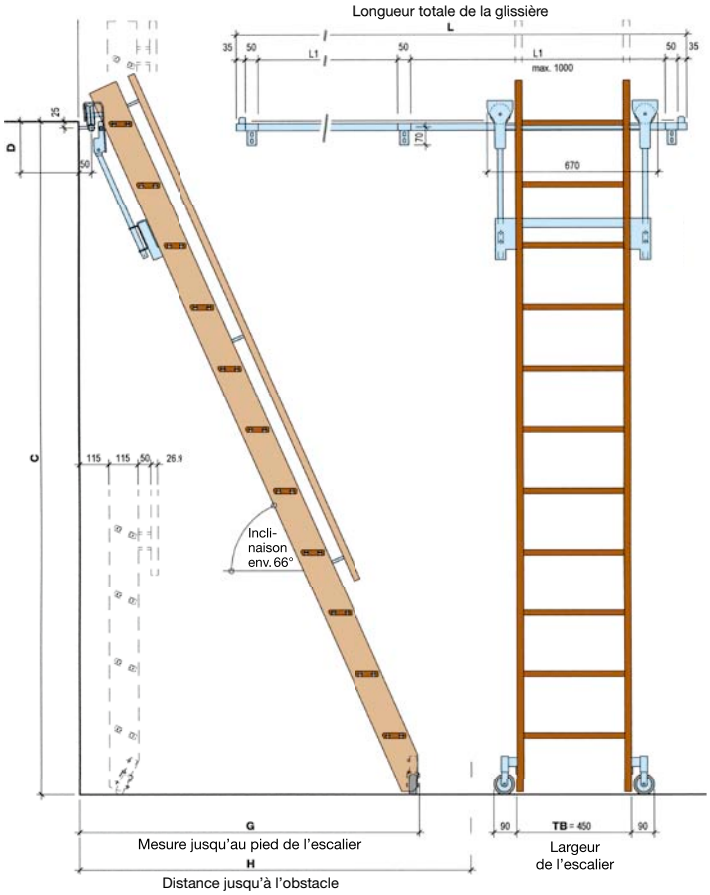
Glissière avec élément de frein et amortisseur.



2 rouleaux à ressort au pied de l'escalier



Cotes à indiquer





☐ Demande de prix ☐ Commande

Hauteur d'étage **C** plancher à plancher _____ mm
Largeur de l'escalier **TB**
■ norme 450 mm / largeur des marches 90 mm

Inclinaison **N**
■ norme 66° jusqu'à **C** = 2650 mm
■ Mesure jusqu'au pied de l'escalier **G** _____ mm
■ Distance jusqu'à l'obstacle **H** _____ mm

Epaisseur de la dalle **D**
■ y compris plafond et plancher _____ mm

Essence
■ limons : norme épicéa / sapin ☐
_____ ☐
■ marches : norme hêtre naturel ☐
_____ ☐

Rampe / main courante
■ hauteur **BR** (norme 1000 mm) _____ mm
■ limon prolongé à gauche ☐ à droite ☐
■ main courante sans ☐ à gauche ☐ à droite ☐
variantes **a)** ☐ **b)** ☐ **c)** ☐
d) ☐ **e)** ☐ **f)** ☐
_____ ☐

Traitement du bois
■ brut poncé _____ ☐
■ trempage, incolore _____ ☐
■ verni à base d'eau, incolore _____ ☐
■ huilé, incolore _____ ☐
_____ ☐

Longueur des glissières **L**
■ longueur des glissières ☐ norme 2000 mm _____ mm
■ nombres des glissières ☐ norme 2 pces _____ pces
■ nombres des fixations ☐ norme 3 pces _____ pces

Modèle: Pièce:
Délai: Délai confirmé:

Objet:
Adresse de livraison:

Client:
Responsable:
Rue:
NPA/Lieu:
Tél.: Fax:
Date: Mail:
☐ Livraison ☐ Enlever

Feldmann+Cie SA
Kirchenfeldstrasse 35, Case postale 365, CH-3250 Lyss
Tél. 032 387 13 30, Fax 032 384 42 35, info@felma.ch

Escalier pour galerie ou de palier

main courante – variantes

a) main courante 45/27 mm, dégagement 40 mm, supports en bois ø 20 mm

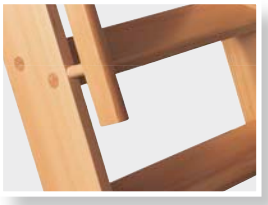
b) main courante 45/27 mm, dégagement 40 mm, supports ø 10 mm en acier inoxydable

c) main courante 45/27 mm, dégagement 95 mm, supports en bois 40/23 mm

d) main courante 45/27 mm, dégagement 195 mm, supports en bois 40/23 mm fixés contre le limon

e) main courante en bois, ronde ø 35 mm, dégagement 40 mm, supports ø 10 mm en acier inoxydable

f) main courante en acier inoxydable, ronde ø 26,9 ou 33,7 mm, dégagement 50 mm, supports ø 10 mm soudés à la main courante



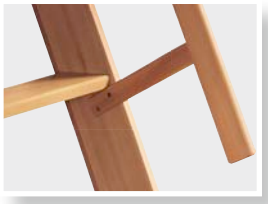
a)



b)



c)



d)



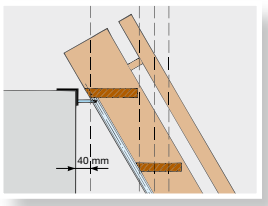
e)

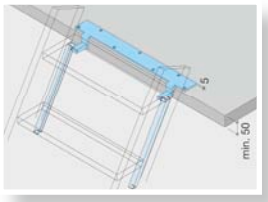


f)



Ferrures
Ferrures pour le placement perpendiculaire ou amovible





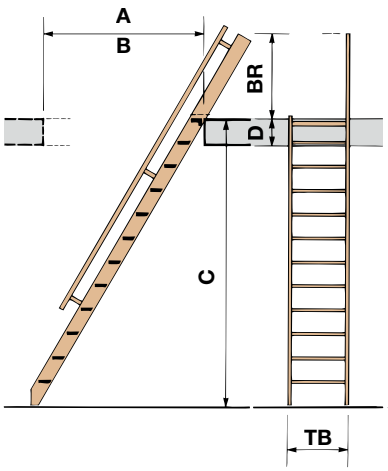


Rouleaux au pied de l'escalier

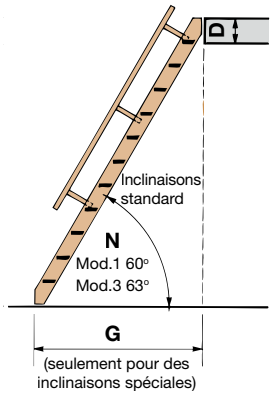
Cotes à indiquer

☐ Demande de prix ☐ Commande

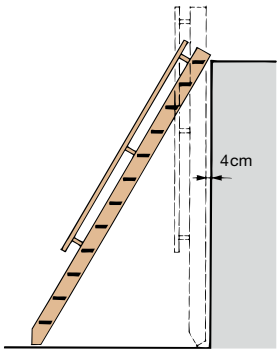
Possibilités d'utilisation:



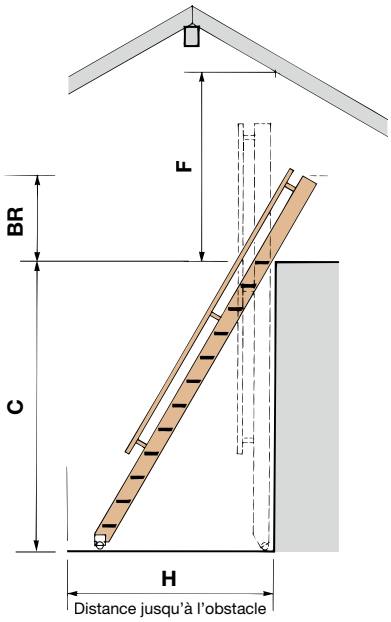
Exemple A
- pour le montage fixe (avec marche d'arrivée)
- avec limon prolongé
- main courante variante **c)**



Exemple B
- pour le montage fixe (sans marche d'arrivée)
- avec coupe oblique à chaque bout du limon
- main courante variante **d)**



Exemple C
- pour le placement perpendiculaire ou amovible
- main courante variante **c)**



Exemple D
- pour placement perpendiculaire ou amovible
- avec des rouleaux au pied
- limon prolongé à gauche ou à droite
- main courante variante **c)**

Hauteur d'étage **C** plancher à plancher _____ mm

Largeur de l'escalier **TB**

- Mod. 1 550 mm / largeur des marches 130 mm _____ ☐
- Mod. 3 450 mm / largeur des marches 90 mm _____ ☐
- Spéc. ___ mm / largeur des marches ___ mm _____ ☐

Inclinaison **N** Distance jusqu'à l'obstacle **H**

- Mod. 1 60° Distance jusqu'à l'obstacle H _____ mm ☐
- Mod. 3 63° Distance jusqu'à l'obstacle H _____ mm ☐
- Spéc. ___° G _____ mm ☐

Epaisseur de la dalle **D**

- y compris plafond et plancher _____ mm

Ouverture du plafond / vide

- longueur **A** _____ mm
- largeur **B** _____ mm
- hauteur bord inférieur des chevrons **F** _____ mm

Essence

- limons : norme épicéa / sapin ☐
  _____ ☐
- marches : norme (Mod. 1) épicéa / sapin ☐
  norme (Mod. 3) hêtre naturel ☐
  _____ ☐

Rampe / main courante

- hauteur **BR** (norme 1000 mm) _____ mm
- limon prolongé à gauche ☐ à droite ☐
- main courante sans ☐ à gauche ☐ à droite ☐
  variantes **a)** ☐ **b)** ☐ **c)** ☐
  d) ☐ **e)** ☐ **f)** ☐

Traitement des surfaces

- brut poncé _____ ☐
- trempage, incolore _____ ☐
- verni à base d'eau, incolore _____ ☐
- huilé, incolore _____ ☐

Genre de construction

- pour le montage fixe: sans marche d'arrivée ☐
  avec marche d'arrivée ☐
- pour le placement perpendiculaire ou amovible ☐
- rouleaux au pied de l'escalier caoutchouc ☐

Modèle: Pièce:

Délai: Délai confirmé:

Objet:

Adresse de livraison:

Client:

Responsable:

Rue:

NPA/Lieu:

Tél.: Fax:

Date: Mail:

☐ Livraison ☐ Enlever

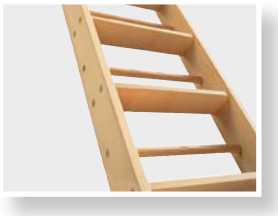
Feldmann+Cie SA
Kirchenfeldstrasse 35, Case postale 365, CH-3250 Lyss
Tél. 032 387 13 30, Fax 032 384 42 35, info@felma.ch

Escaliers de paroi

WTH Escalier de paroi
avec poignées



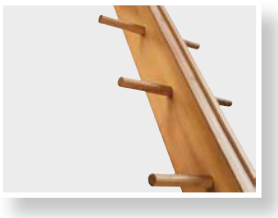
WTK Escalier de paroi
avec poignées à barreau



WTS Escalier de paroi
avec échelons



WST Echelle de paroi /
ou de marin

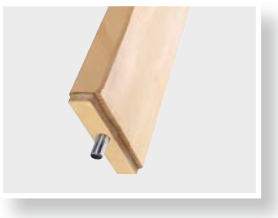




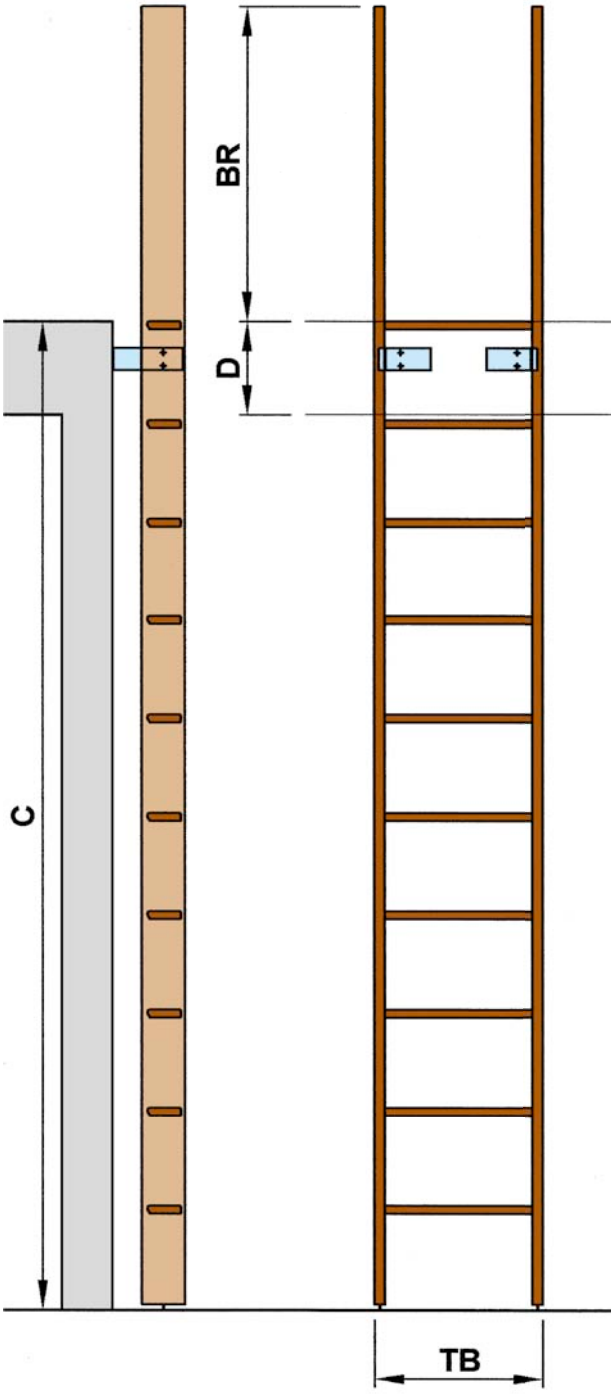
Ferrures
Profil L en acier inoxydable



Boulons aux pieds de l'escalier
ø 10 mm



Cotes à indiquer



☐ Demande de prix ☐ Commande

WTH Escalier de paroi avec poignées _____ ☐
WTK Escalier de paroi avec poignées à barreau _____ ☐
WTS Escalier de paroi avec échelons _____ ☐
WST Echelle de paroi/ou de marin _____ ☐
■ Hauteur d'étage **C** plancher à plancher _____ mm
Largeur de l'escalier **TB**
■ norme 450 mm / largeur des marches 90 mm ____ ☐
■ spéc. ____ mm / largeur des marches ____ mm ____ ☐
Largeur (profondeur) des marches 90 mm
Diamètre des échelons 30 mm
Epaisseur de la dalle **D**
■ y compris plafond et plancher _____ mm

Essence
■ limons: norme épicéa / sapin ☐
_____ ☐
■ marches / échelons: norme hêtre naturel / frêne ☐
_____ ☐

Limons
■ limons prolongés à gauche ☐ à droite ☐
■ hauteur **BR** (norme 1000 mm) ☐ spéc. _____ mm ☐
_____ ☐

Traitement du bois
■ brut poncé _____ ☐
■ trempage, incolore _____ ☐
■ verni à base d'eau, incolore _____ ☐
■ huilé, incolore _____ ☐
_____ ☐

Montage
■ pour le montage fixe _____ ☐
■ avec boulons de Ø 10 mm aux pieds de l'escalier ____ ☐
_____ ☐

Modèle: Pièce:

Délai: Délai confirmé:

Objet:
Adresse de livraison:

Client:
Responsable:
Rue:
NPA/Lieu:
Tél.: Fax:
Date: Mail:
☐ Livraison ☐ Enlever

Feldmann+Cie SA
Kirchenfeldstrasse 35, Case postale 365, CH-3250 Lyss
Tél. 032 387 13 30, Fax 032 384 42 35, info@felma.ch

TR91 Escalier escarpé, peu encombrant avec limons

main courante – variantes

a) main courante 45/27 mm, dégagement 40 mm, supports en bois ø 20 mm

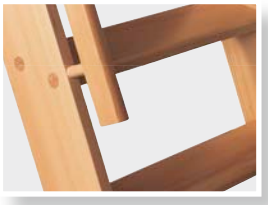
b) main courante 45/27 mm, dégagement 40 mm, supports ø 10 mm en acier inoxydable

c) main courante 45/27 mm, dégagement 95 mm, supports en bois 40/23 mm

d) main courante 45/27 mm, dégagement 195 mm, supports en bois 40/23 mm fixés contre le limon

e) main courante en bois, ronde ø 35 mm, dégagement 40 mm, supports ø 10 mm en acier inoxydable

f) main courante en acier inoxydable, ronde ø 26,9 ou 33,7 mm, dégagement 50 mm, supports ø 10 mm soudés à la main courante



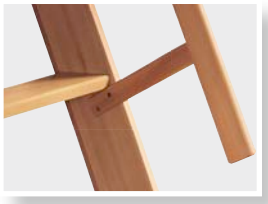
a)



b)



c)



d)



e)



f)

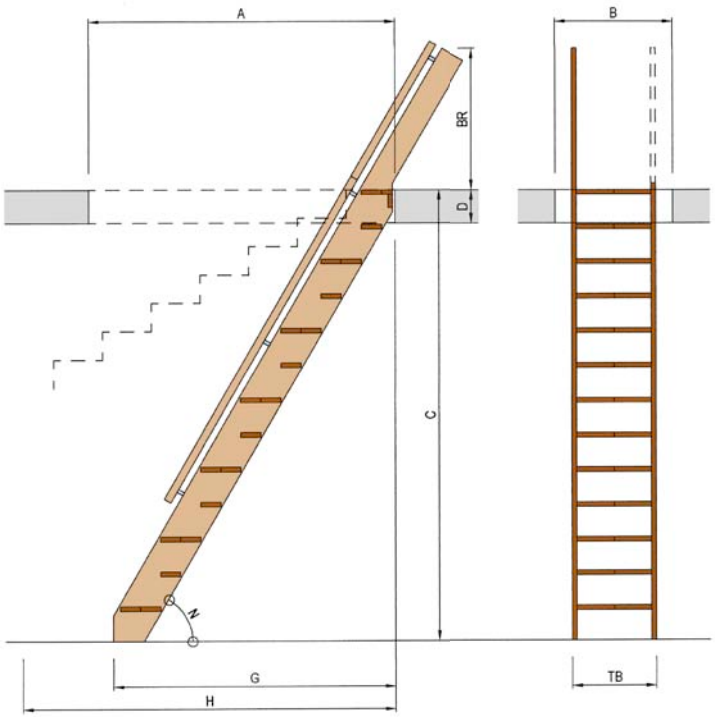


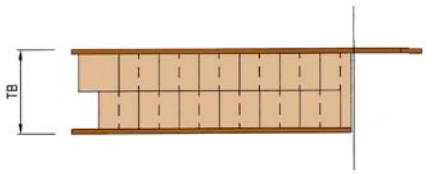




Cotes à indiquer

Limons en épicea / sapin avec main courante à choix libre. Marches en bois dur avec assemblage à tenons apparents, fixées dans les limons. Epaisseur des marches 25 mm, largeur environ 120 resp. 240 mm.





☐ Demande de prix ☐ Commande

Hauteur d'étage **C** plancher à plancher _____ mm
Largeur de l'escalier **TB**
- 500 mm ☐
- 550 mm ☐
- spéc. ☐ _____ mm
- Mesure jusqu'au pied de l'escalier **G** _____ mm
- Distance jusqu'à l'obstacle **H** _____ mm

Inclinaison **N** norme 60° ☐ ☐ _____°
- marche no.1 partant à gauche ☐ à droite ☐

Epaisseur de la dalle **D**
- y compris plafond et plancher _____ mm

Ouverture du plafond / vide
- longueur **A** _____ mm
- largeur **B** _____ mm

Essence
- limons: norme épicea / sapin ☐
- marches: hêtre étuvé / naturel ☐
  frêne (duramen) ☐
  chêne ☐
- _____ ☐

Profil antidérapant
- bandelettes en caoutchouc 20/5 mm, encastrées dans les marches, avec décalage sur les côtés ☐
- _____ ☐

Balustrade / main courante
- hauteur **BR** (norme 1000 mm) _____ mm
- limon prolongé à gauche ☐ à droite ☐
- main courante sans ☐ à gauche ☐ à droite ☐

variantes **a)** ☐ **b)** ☐ **c)** ☐ **d)** ☐ **e)** ☐ **f)** ☐

Traitement du bois
- brut poncé _____ ☐
- trempage, incolore _____ ☐
- verni à base d'eau, incolore _____ ☐
- huilé, incolore _____ ☐
- _____ ☐

Modèle: Pièce:
Délai: Délai confirmé:

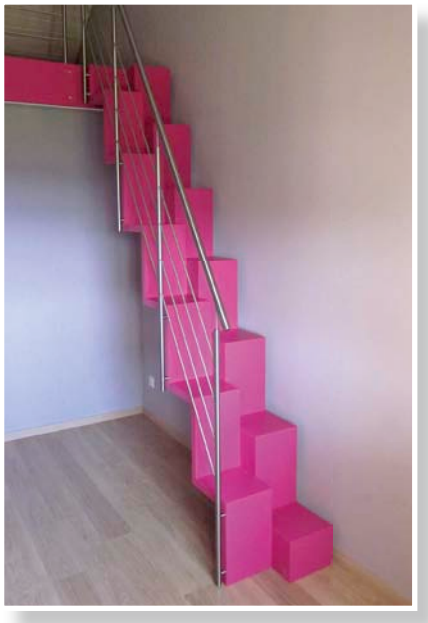
Objet:
Adresse de livraison:

Client:
Responsable:
Rue:
NPA/Lieu:
Tél.: Fax:
Date: Mail:
☐ Livraison ☐ Enlever

Feldmann+Cie SA
Kirchenfeldstrasse 35, Case postale 365, CH-3250 Lyss
Tél. 032 387 13 30, Fax 032 384 42 35, info@felma.ch

TR 89 Escalier escarpé, peu encombrant avec montant central

balustrades/
main courantes – variantes







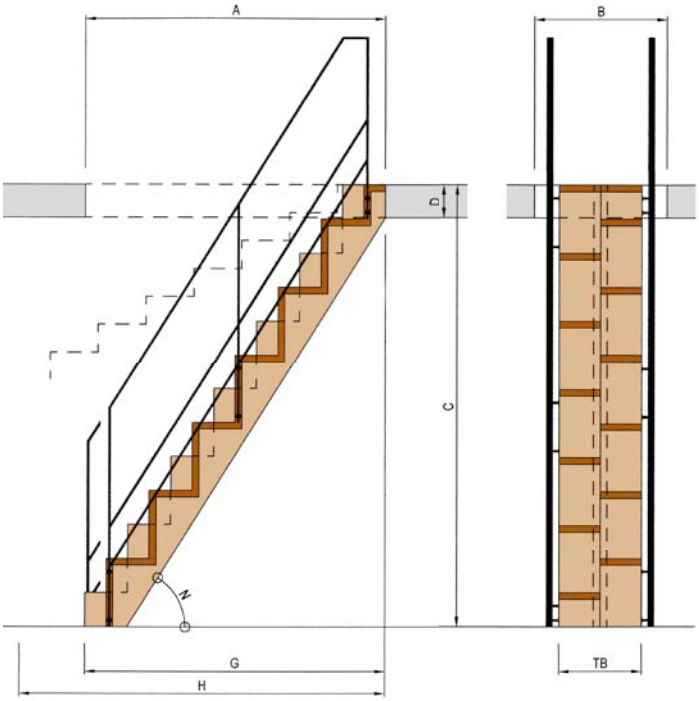


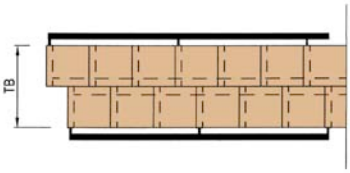




Cotes à indiquer

Marches, contre-marches et montants de 40 mm avec languettes collées. Les deux éléments d'escalier autoportants réunis en un montant central d'une largeur totale de 80 mm.





☐ Demande de prix ☐ Commande

Hauteur d'étage **C** plancher à plancher _____ mm

Largeur de l'escalier **TB**

- 450 mm ☐
- 500 mm ☐
- spéc. ☐ _____ mm
- Mesure jusqu'au pied de l'escalier **G** _____ mm
- Distance jusqu'à l'obstacle **H** _____ mm

Inclinaison **N** norme 60° ☐ ☐ _____°

- marche no.1 partant à gauche ☐ à droite ☐

Epaisseur de la dalle **D**

- y compris plafond et plancher _____ mm

Ouverture du plafond / vide

- longueur **A** _____ mm
- largeur **B** _____ mm

Essence

- hêtre étuvé / naturel ☐
- frêne (duramen) ☐
- chêne ☐
- _____ ☐

Profil antidérapant

- bandelettes en caoutchouc 20/5 mm, encastrées dans les marches, avec décalage sur les côtés ☐
- _____ ☐

Balustrade / main courante

- métal fer plat 35/10 mm et 20/10 mm avec traitement de fond ☐
- _____ ☐
- à gauche ☐ à droite ☐
- main courante en bois, ovale 50/35 mm encastrée dans le profil en métal ☐

Traitement du bois

- brut poncé _____ ☐
- trempage, incolore _____ ☐
- verni à base d'eau, incolore _____ ☐
- huilé, incolore _____ ☐

Modèle: Pièce:

Délai: Délai confirmé:

Objet:

Adresse de livraison:

Client:

Responsable:

Rue:

NPA/Lieu:

Tél.: Fax:

Date: Mail:

☐ Livraison ☐ Enlever

Feldmann+Cie SA
Kirchenfeldstrasse 35, Case postale 365, CH-3250 Lyss
Tél. 032 387 13 30, Fax 032 384 42 35, info@felma.ch

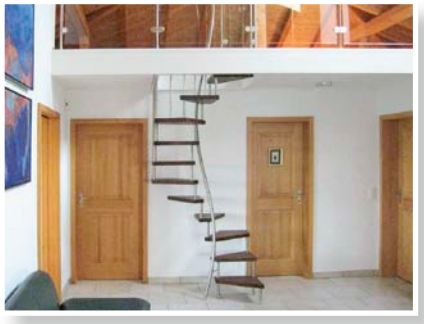
Escaliers individuels

Nous créons des escaliers individuels selon vos désirs et adaptés à la situation.

Pour pouvoir vous soumettre notre offre, veuillez nous remettre

- Plan 1 : 50 (1 : 100), avec mesures
- Niveau du départ de l'escalier
- Niveau de l'arrivée de l'escalier
- Indication de l'emplacement
- Essence désirée
- Coupe avec épaisseur de la dalle

Souvent une photo aide à clarifier la situation sur les lieux.









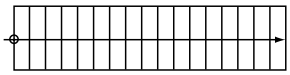


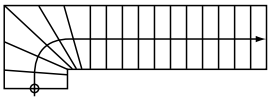


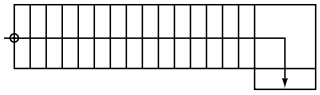


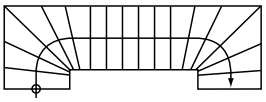


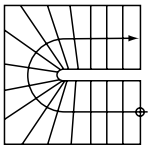
Formes d’escaliers

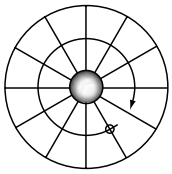
☐ 

☐ 

☐ 

☐ 

☐ 

☐ 

☐ Autre forme d’escalier

☐ Demande de prix ☐ Commande

A	Longueur de l’ouverture brute	_____	mm
B	Largeur del’ouverture brute	_____	mm
C	Hauteur d’étage	_____	mm
D	Epaisseur de la dalle	_____	mm
RH	Hauteur du vide d’étage	_____	mm
F	Hauteur jusqu’au bord inférieur du toit	_____	mm
TB	Largeur de l’escalier	_____	mm

☐ Réalisation de l’ouverture de la dalle _____
☐ Balustrade terminale _____
☐ Revêtement frontal de la dalle _____
☐ Traitement des surfaces en métal _____
☐ Traitement des surfaces en bois _____
☐ Profil antidérapant _____
☐ Protection enfants _____

Délai: Délai confirmé:

Objet:
Adresse de livraison:

Client:
Responsable:
Rue:
NPA/Lieu:
Tél.: Fax:
Date: Mail:
☐ Livraison ☐ Enlever

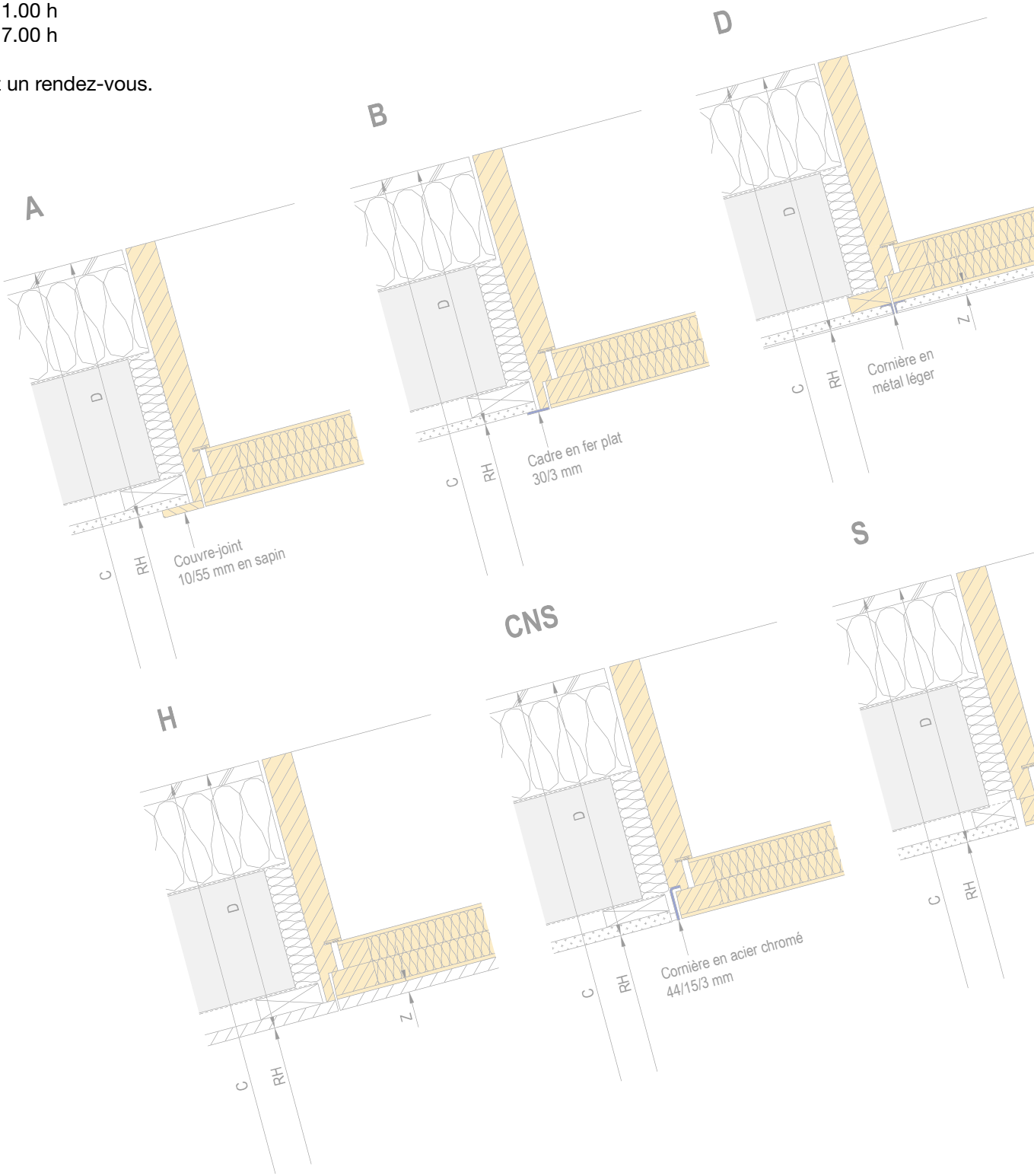
Feldmann+Cie SA
Kirchenfeldstrasse 35, Case postale 365, CH-3250 Lyss
Tél. 032 387 13 30, Fax 032 384 42 35, info@felma.ch

Exposition permanente

Visitez l'exposition permanente
à 3250 Lyss présentant notre gamme
de produits.

Heures d'ouverture (jours ouvrables):
08.00 – 11.00 h
14.00 – 17.00 h

Reservez un rendez-vous.



schneiderdruck.ch 08.16 3000

Feldmann+Cie SA
Kirchenfeldstrasse 35, Case postale 365, CH-3250 Lyss
Tél. 032 387 13 30, Fax 032 384 42 35, info@felma.ch

1925 90+ Felma.ch