

Escaliers mobiles Felma

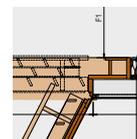


Escaliers mobiles
Accès au toit
Escaliers individuels

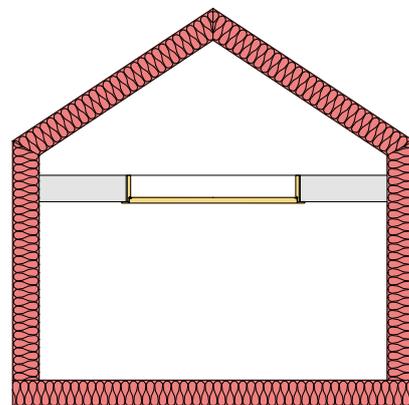
1925 
Felma.ch

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

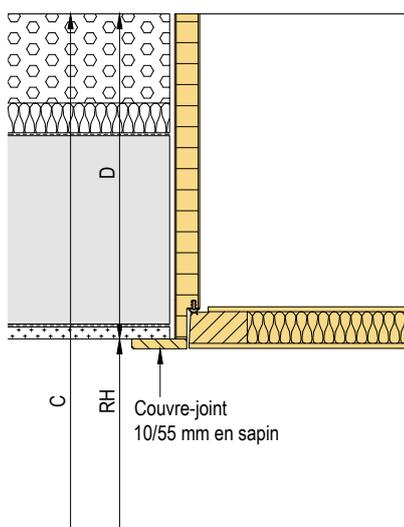


Enveloppe des édifices – situation de montage **combles isolés**

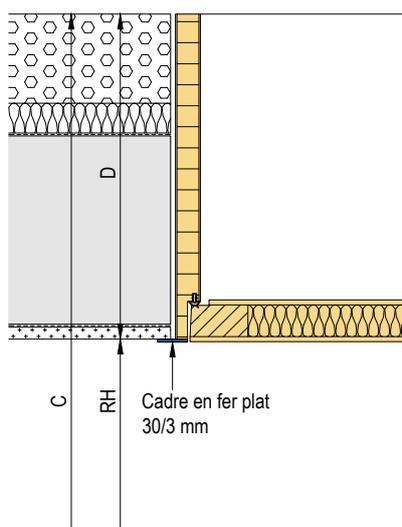


Détails de raccordement **combles isolés**

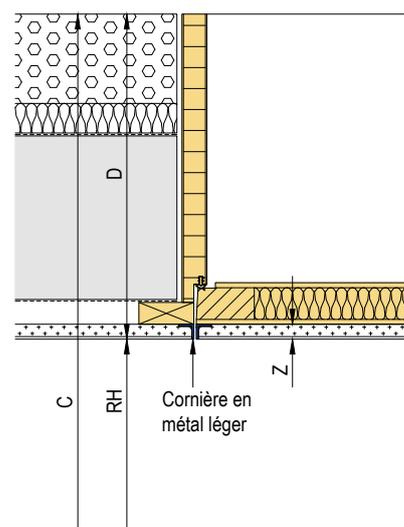
A



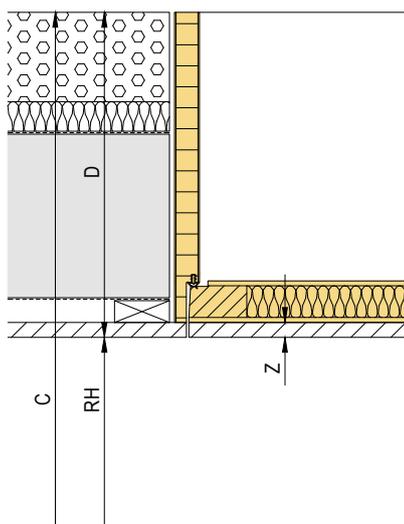
B



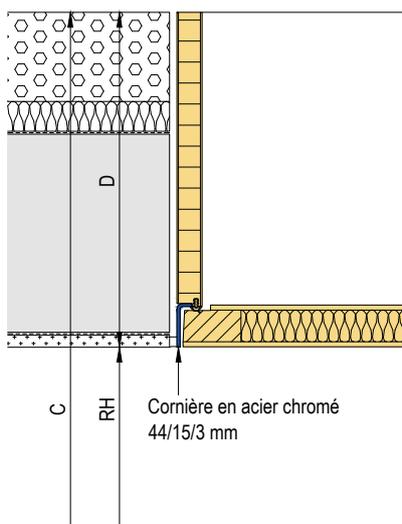
D



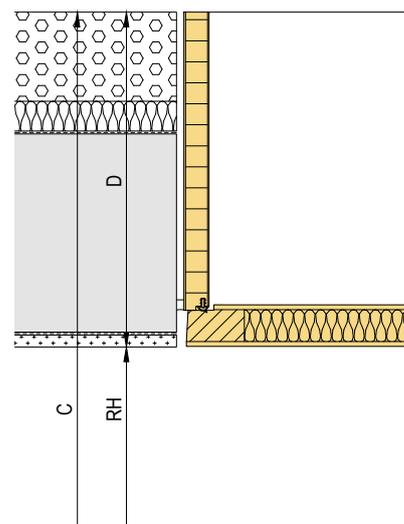
H



CNS



S



Calcul 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 $e = 32 \text{ mm}$, $\lambda_D = 0.13 \text{ W/mK}$, $\rho = 450 \text{ kg/m}^3$
Revêtement:MDF, $e = 2 \times 5 \text{ mm}$, $\lambda_D = 0.18 \text{ W/mK}$, $\rho \geq 800 \text{ kg/m}^3$
Isolation: Mousse rigide de polystyrène (EPS), $e = 32 \text{ mm}$,
 $\lambda_D = 0.03 \text{ W/mK}$, $\rho = 25 \text{ kg/m}^3$

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:

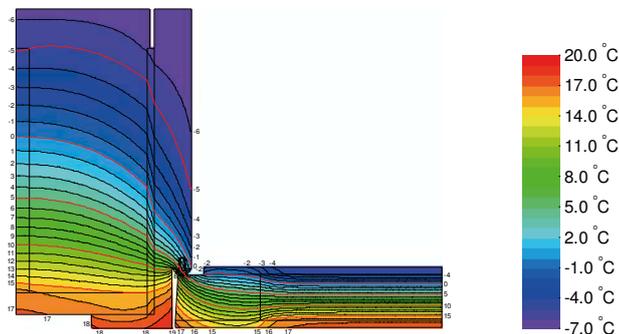
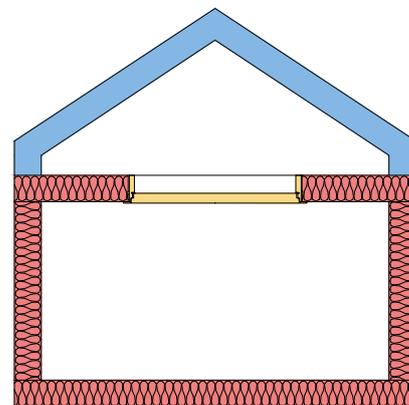


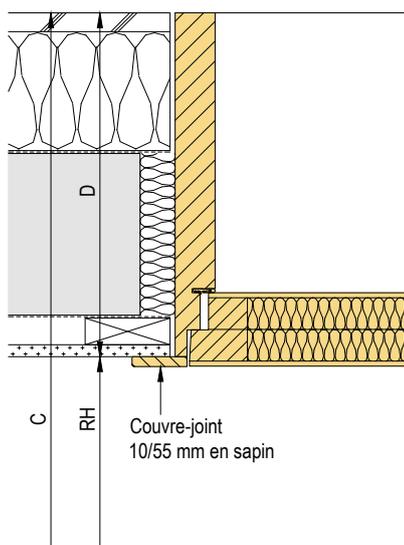
Figure 1: Courbes des isothermes au détail du raccord

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

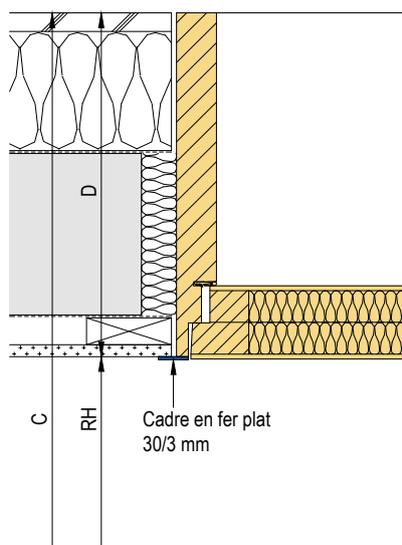


Détails de raccordement **combles non-isolés**

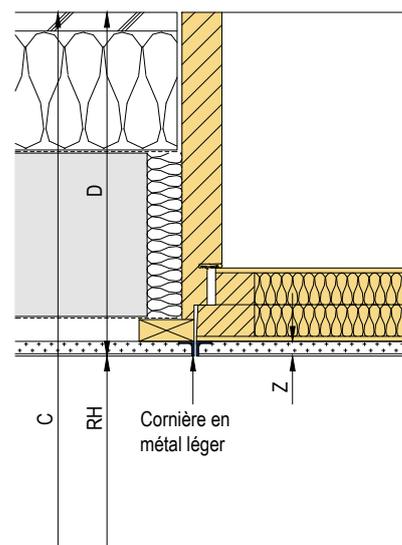
A



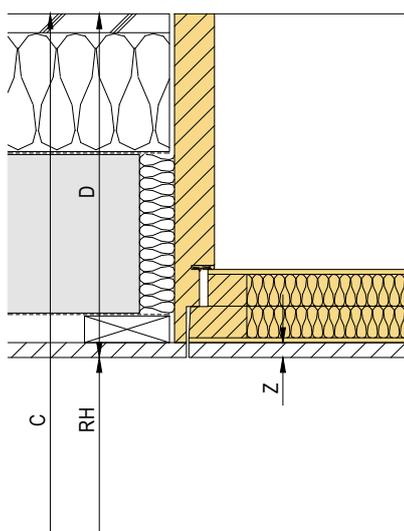
B



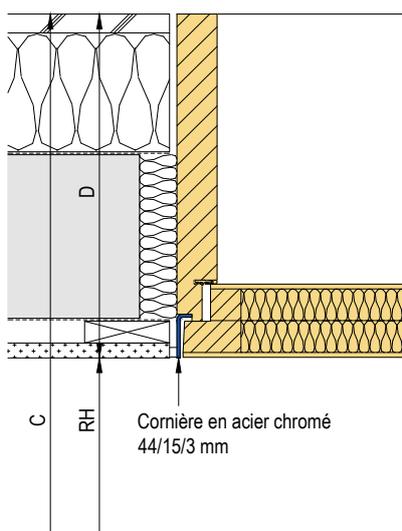
D



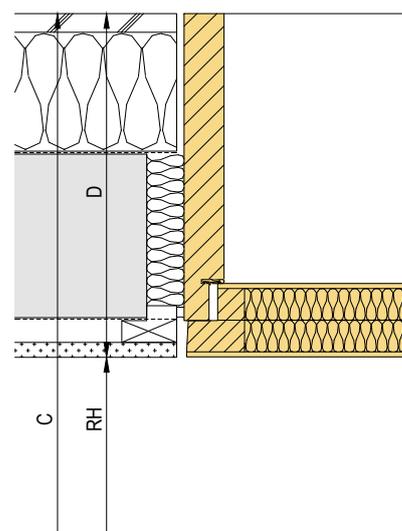
H



CNS



S



Calcul physique de la construction

combles non-isolés 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, $\lambda_D=0.13$ W/mK, $\rho=450$ kg/m³
Revêtement: MDF, $e=2 \times 5$ mm, $\lambda_D=0.18$ W/mK, $\rho \geq 800$ kg/m³
Isolation: Mousse rigide de polystyrène (EPS), $e=64$ mm, $\lambda_D=0.03$ W/mK, $\rho=25$ 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 d'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:

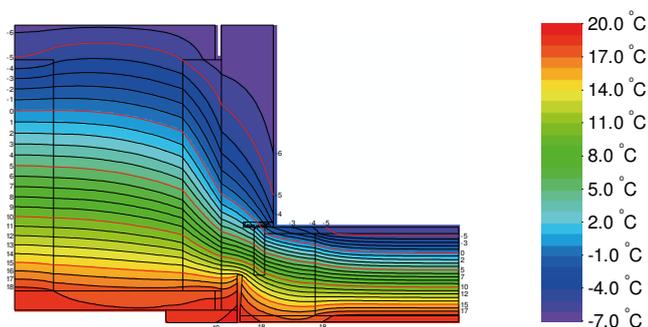
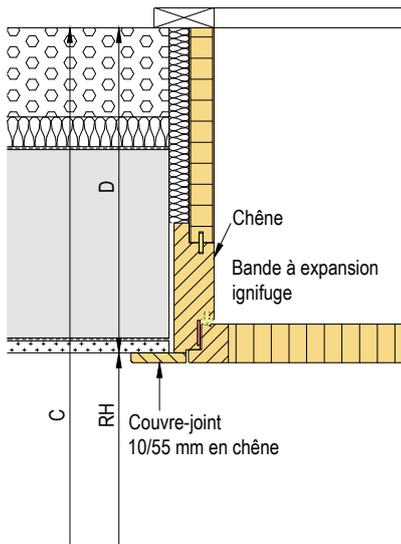


Figure 1: Courbes des isothermes au détail du raccord

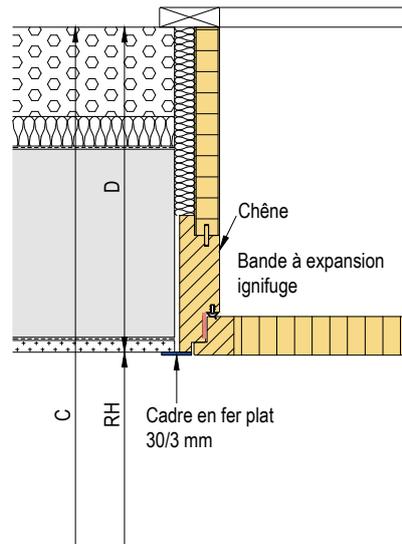
Exécution inifuge EI30 – situation de montage EI30

Détails de raccordement EI30

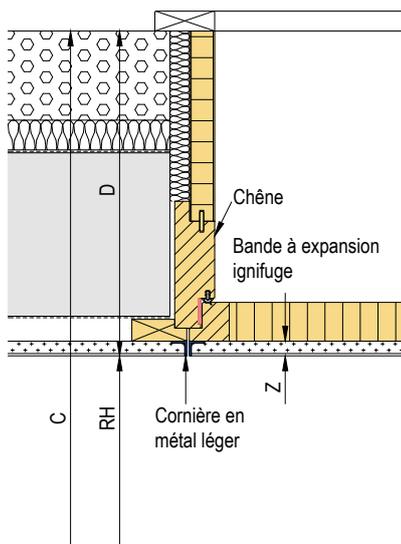
A



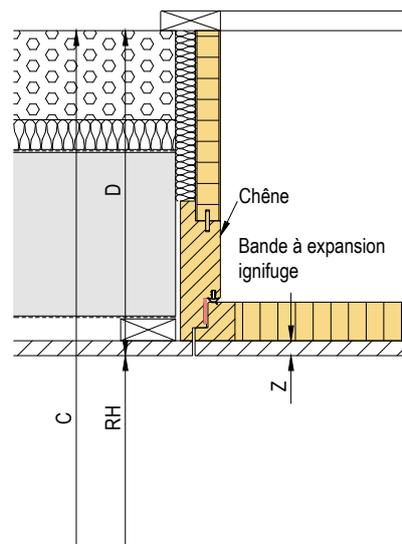
B



D



H



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.

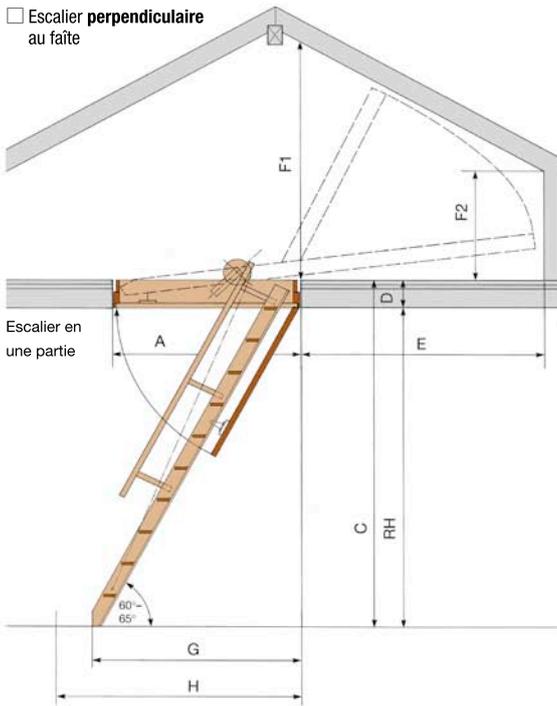
Sécurité

Des balustrades de sécurité sont disponibles pour toutes les dimensions.

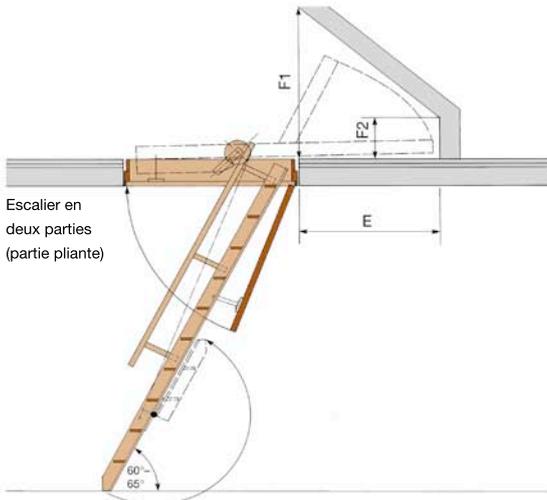


Cotes à indiquer

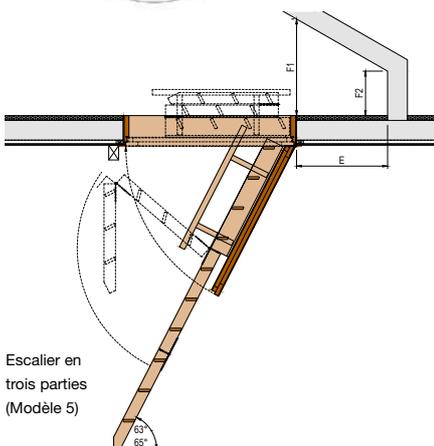
Escalier **perpendiculaire** au faîte



Escalier en une partie



Escalier en deux parties (partie pliante)

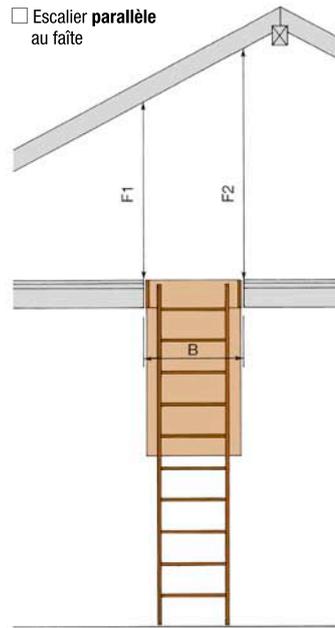


Escalier en trois parties (Modèle 5)

Demande de prix

Commande

Escalier **parallèle** au faîte



Veillez examiner la place disponible dans les combles afin que le type d'escalier puisse être déterminé (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 | <input type="checkbox"/> Enveloppe des édifices combles isolés contre plus-value: |
| B Largeur brute de l'ouverture | _____ mm | <input type="checkbox"/> Enveloppe des édifices combles non isolés couverte avec Isolation supplémentaire total 60 mm, valeur U, non-homogène 0,64 W/m ² /K |
| C Haut. d'étage plancher à plancher | _____ mm | <input type="checkbox"/> Balustrade de sécurité sur trois côtés |
| D Epaisseur de la dalle y compris plafond et plancher | _____ mm | <input type="checkbox"/> Serrure _____ |
| RH Hauteur du vide | _____ mm | <input type="checkbox"/> _____ |
| E Dégagement dans les combles à la sortie de l'escalier | _____ mm | <input type="checkbox"/> _____ |
| F1 Haut. bord inférieur des chevrons | _____ mm | <input type="checkbox"/> _____ |
| F2 Haut. bord inférieur des chevrons | _____ mm | <input type="checkbox"/> _____ |
| G Dégagement au pied de l'escalier | _____ mm | _____ |
| H Dégagement à l'obstacle | _____ mm | _____ |

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: _____

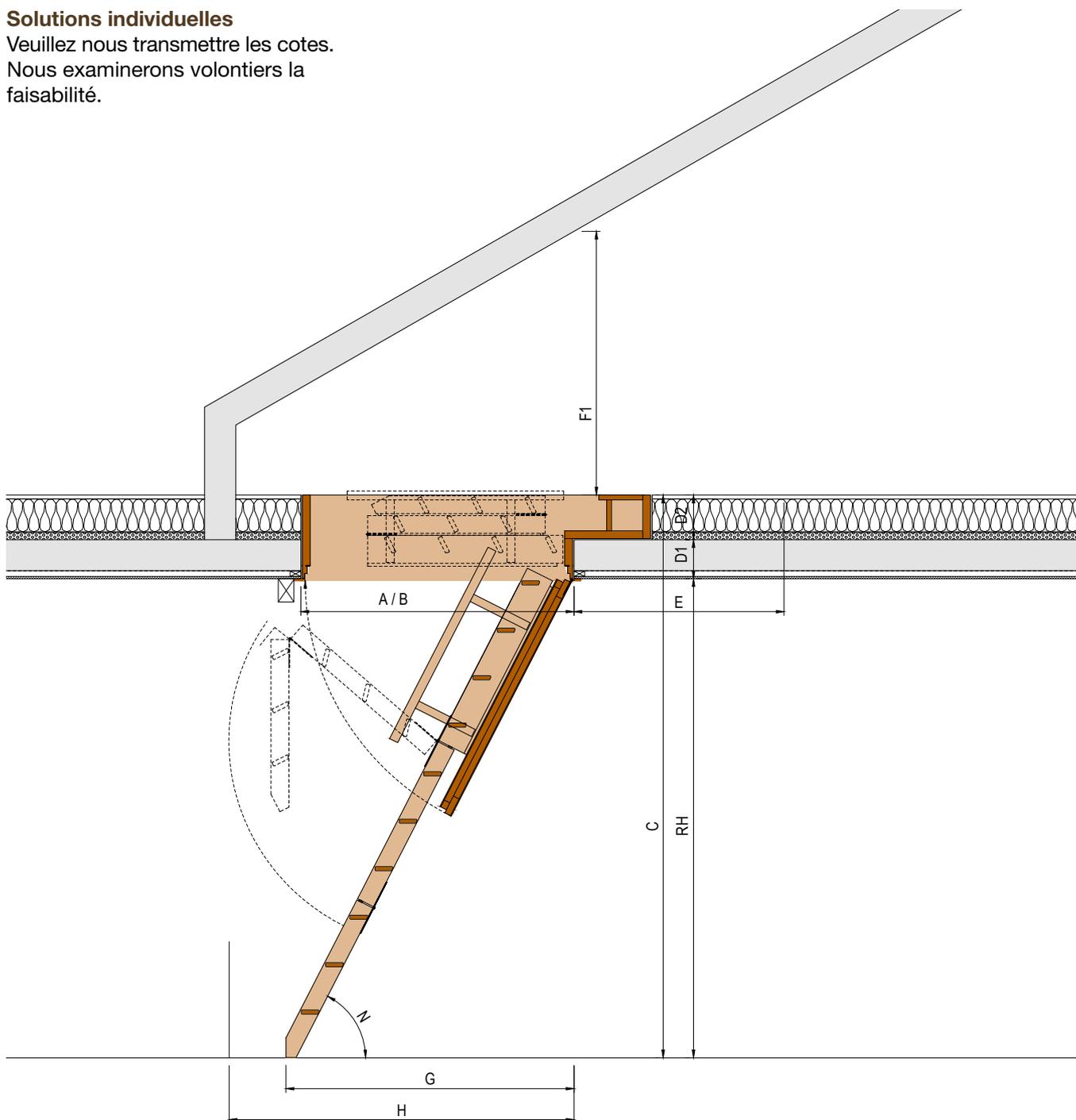
E-Mail: _____

Livraison Enlever

Construction avec marches intégrées

Solutions individuelles

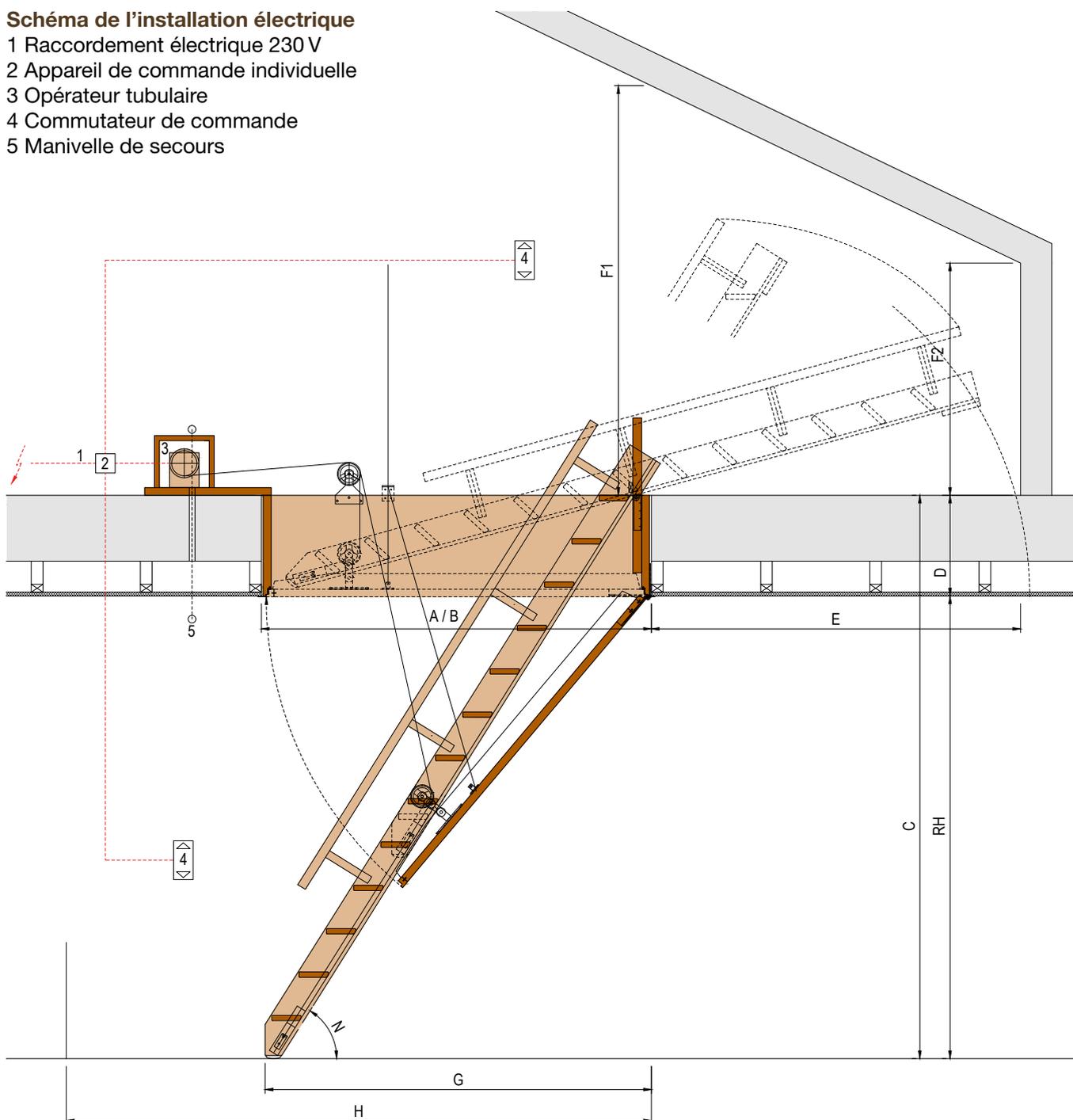
Veillez nous transmettre les cotes.
Nous examinerons volontiers la
faisabilité.



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



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

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

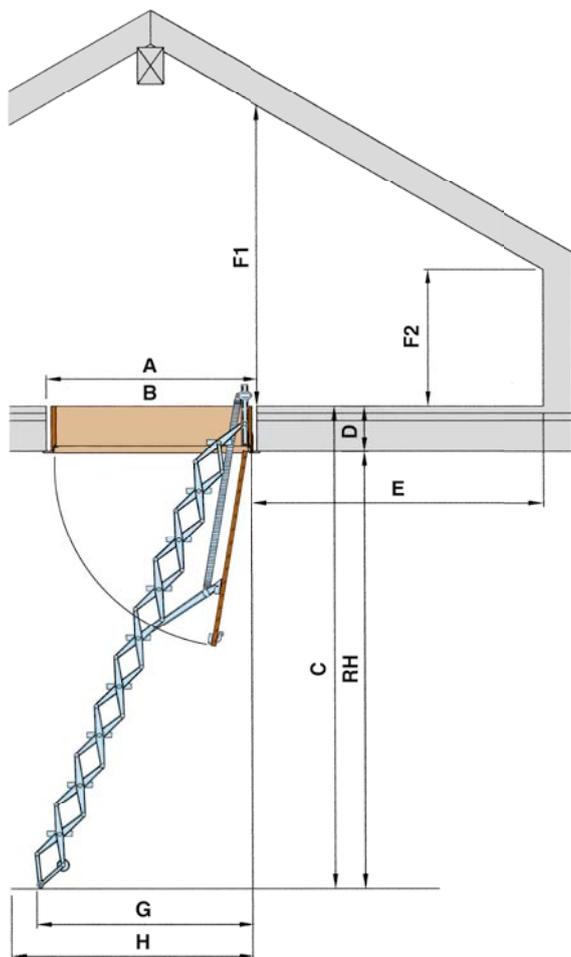


Type AC Junior

- En fonte d'aluminium massif
- Le contrepois 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 isolés**

contre plus-value:

Enveloppe des édifices **combles non isolés**

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

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

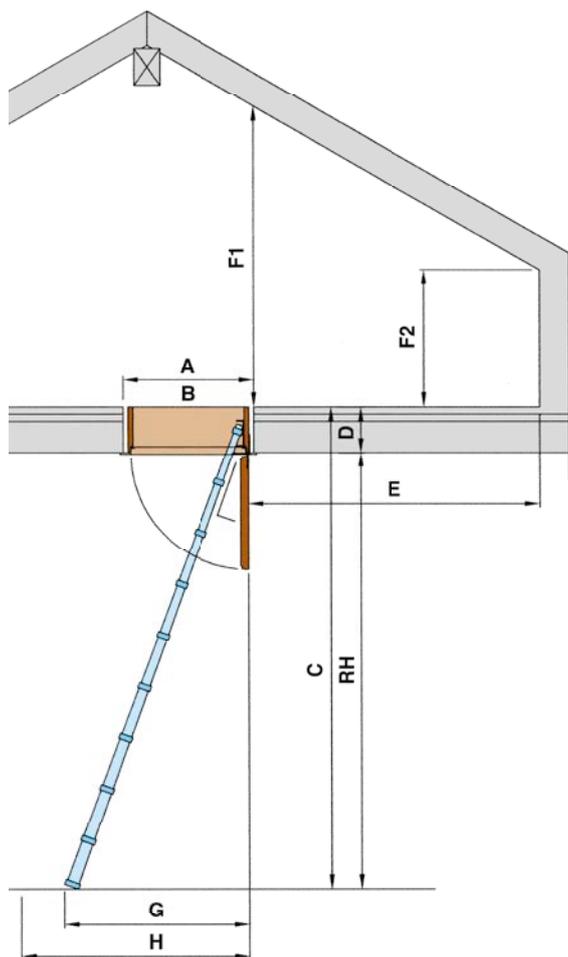
Solutions individuelles

Veillez 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 isolés**

contre plus-value:

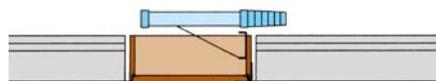
Enveloppe des édifices **combles non isolés**

Couvricle 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-couvricle:	A	B	D	H	CNS	S	EI30
Exécution standard en MDF	Revêtement par le commettant (Z): _____ mm						
	Matériel:						



Type TSK



Type TSG

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

felma.ch

Accès au toit AD norme 96



Modèle ADH

Solutions individuelles

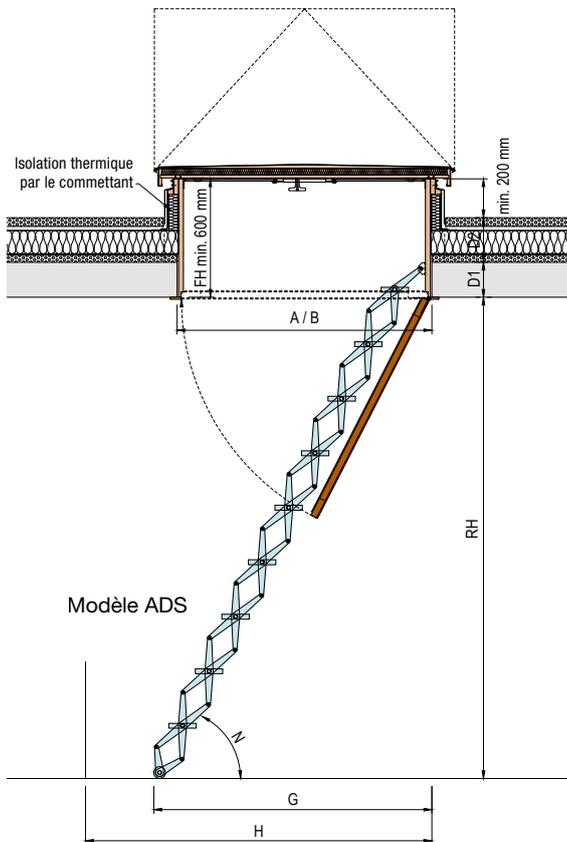
Veillez nous transmettre les cotes.
Nous examinerons volontiers la
faisabilité.



Cotes à indiquer

Documentation

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



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
- _____

Demande de prix Commande

- 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 largeur de l'escalier **TB** _____ mm
- ADS** escalier accordéon largeur de l'escalier **TB** _____ mm
- main courante à gauche main courante à droite
- grille métallique pour EFC
- caillebotis pour EFC
- _____

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

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.



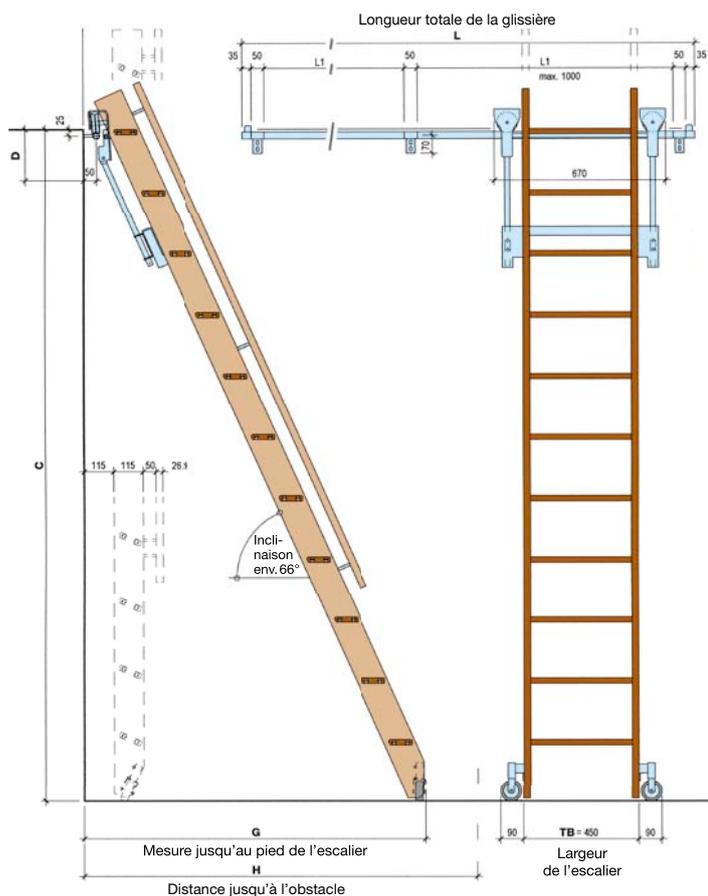
Glissière avec élément de frein et amortisseur.



2 rouleaux à ressort au pied de l'escalier



Cotes à indiquer



Demande de prix Commande

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

Largueur 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

Felma.ch

Escalier pour galerie ou de palier

main courante – variantes

- a) main courante 45/27 mm, dégagement 40 mm, supports en bois \varnothing 20 mm
- b) main courante 45/27 mm, dégagement 40 mm, supports \varnothing 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 \varnothing 35 mm, dégagement 40 mm, supports \varnothing 10 mm en acier inoxydable
- f) main courante en acier inoxydable, ronde \varnothing 26,9 ou 33,7 mm, dégagement 50 mm, supports \varnothing 10 mm soudés à la main courante



a)



b)



c)



d)



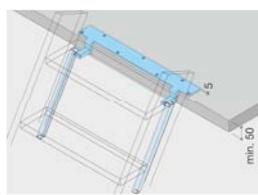
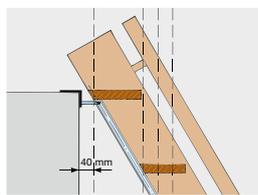
e)



f)

Ferrures

Ferrures pour le placement perpendiculaire ou amovible



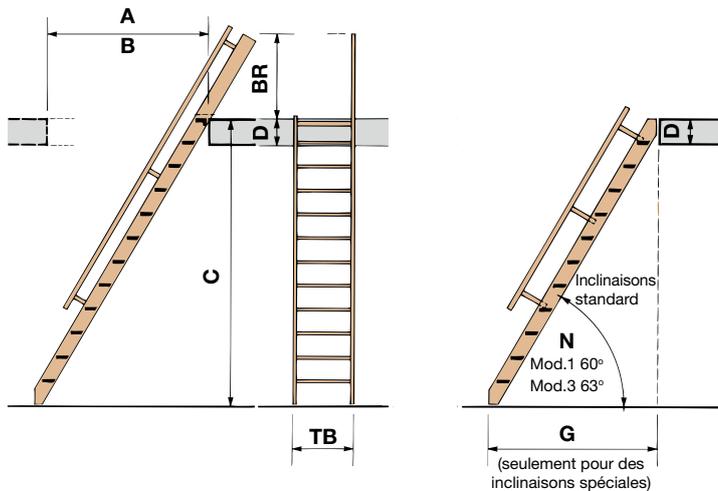
Rouleaux au pied de l'escalier



Cotes à indiquer

Demande de prix Commande

Possibilités d'utilisation:

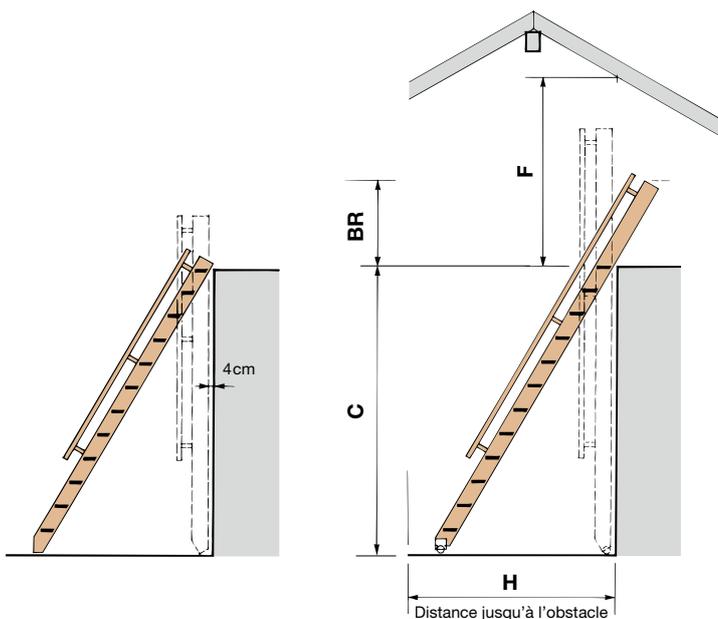


Exemple A

- 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

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



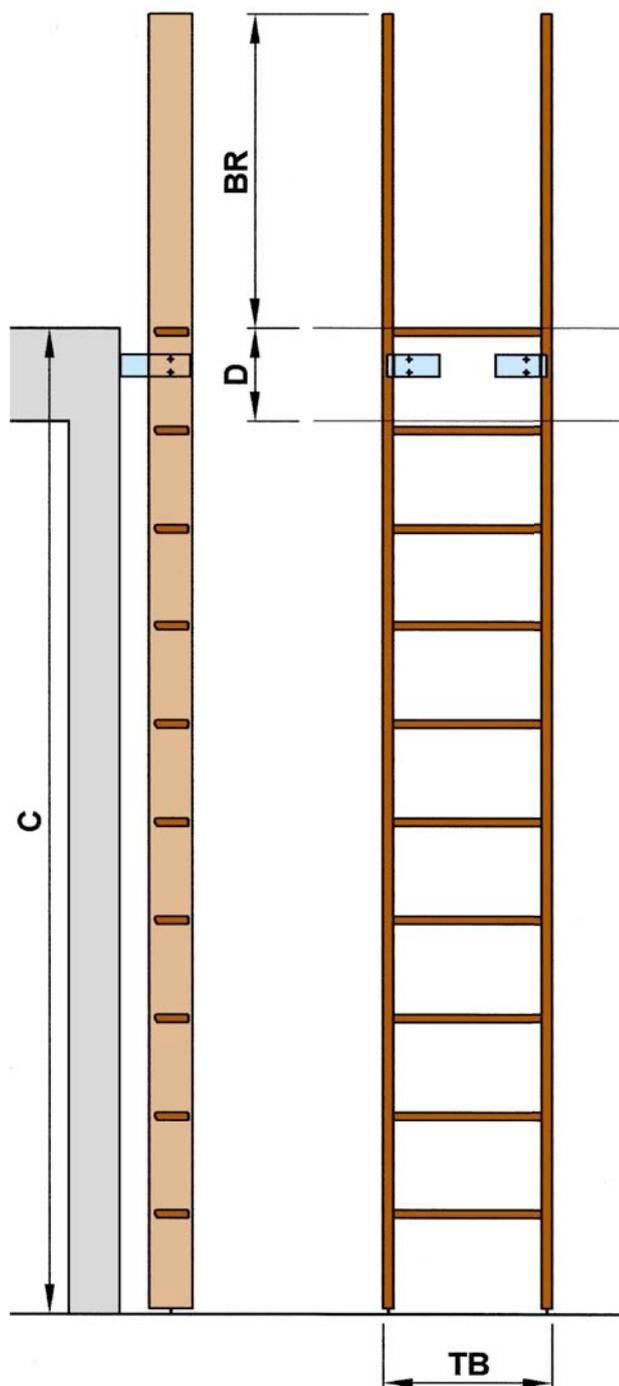
Ferrures
Profil L en acier inoxydable



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

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)

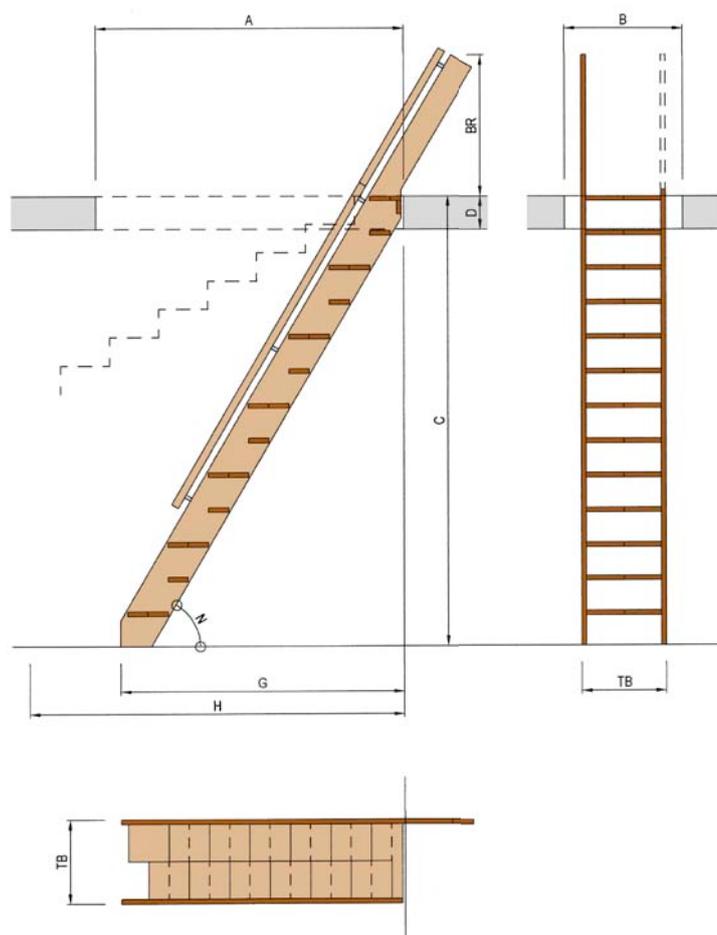


f)



Cotes à indiquer

Limons en épicéa/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 épicéa / 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

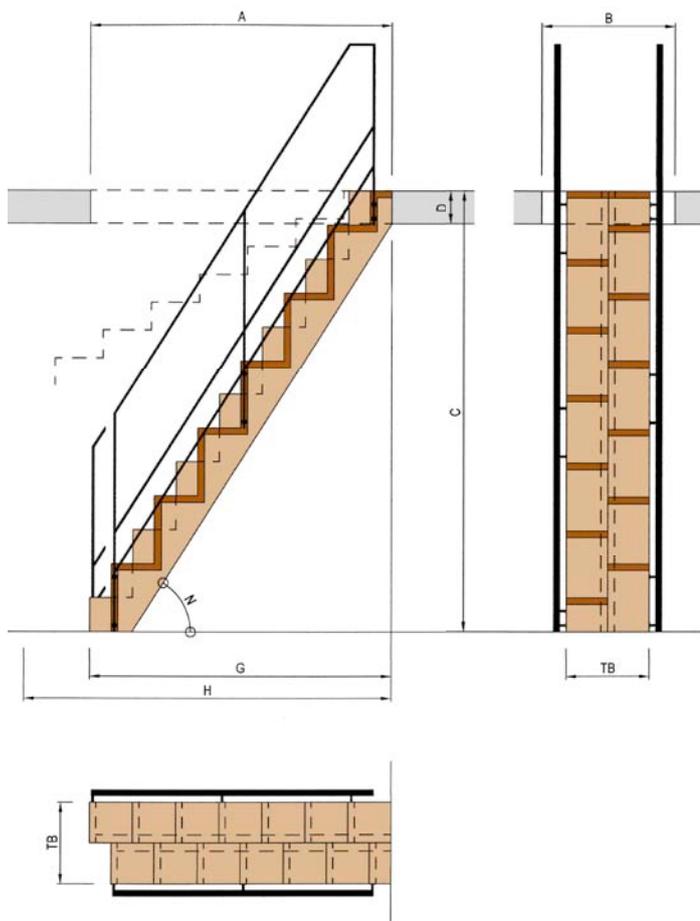
TR89 Escalier escarpé, peu encombrant avec montant central

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

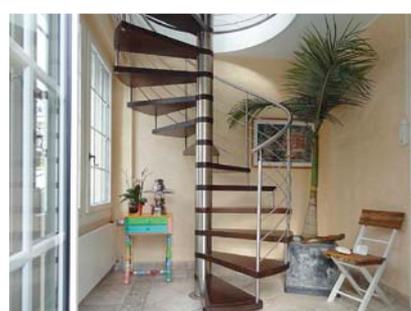
Escaliers individuels

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.



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.

