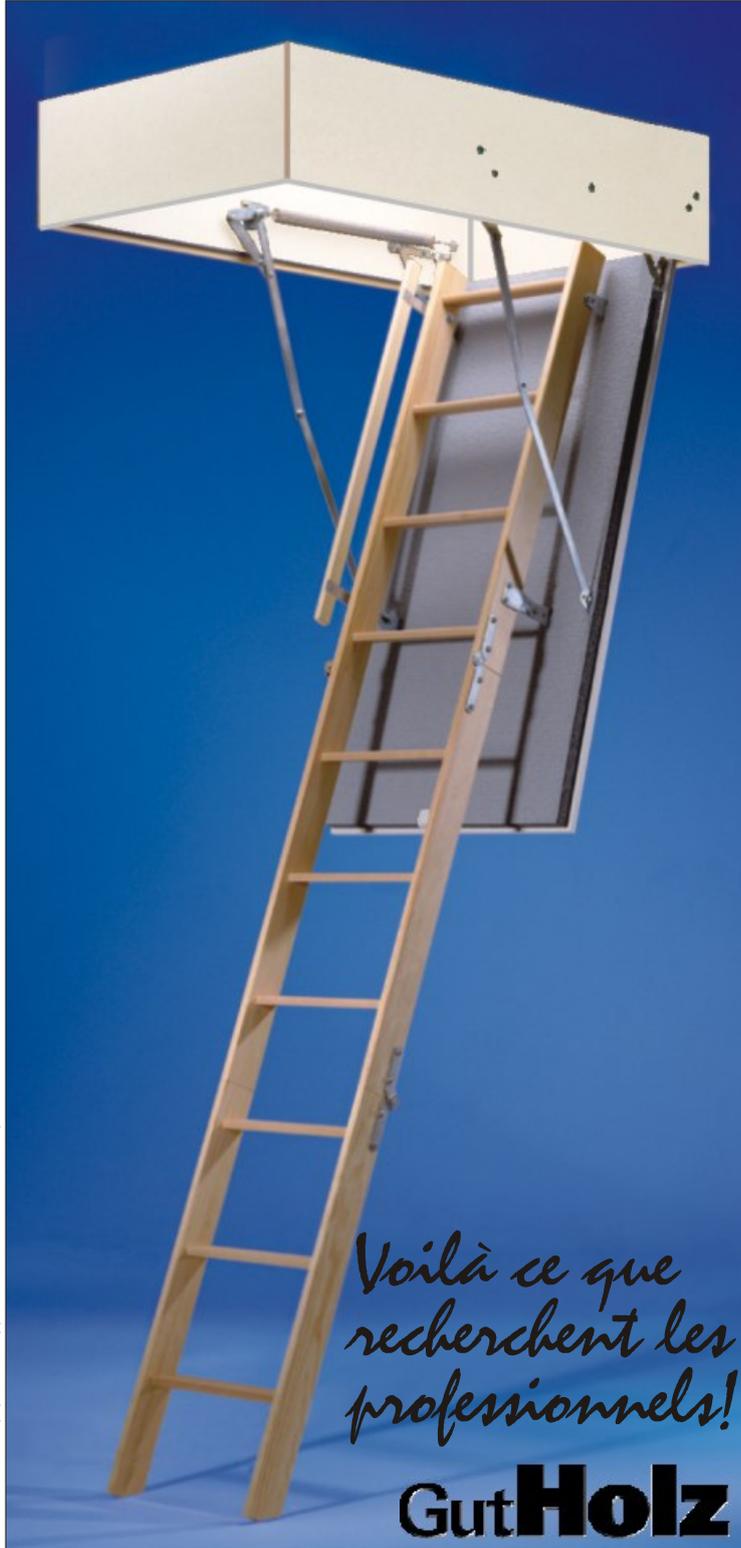


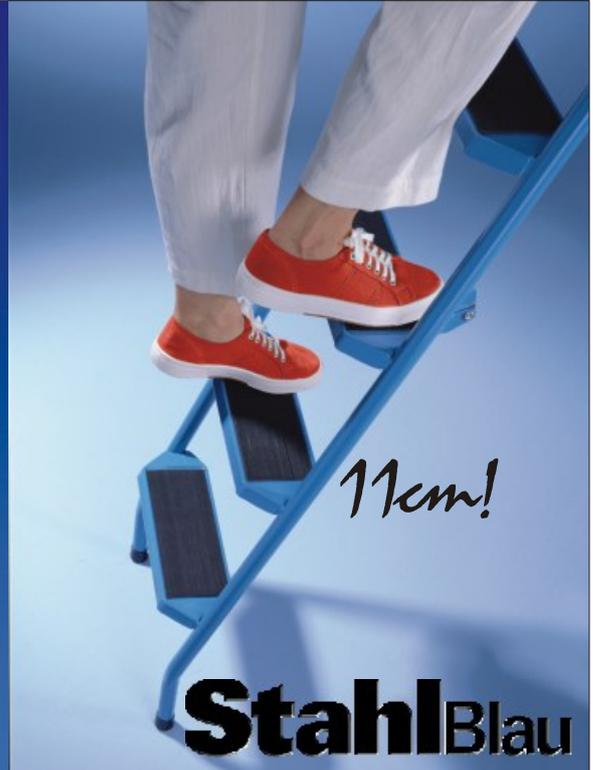
# *Fini les risques provenant des joints!*

- 1 Fabrication sur mesure** - *le joint est parfaitement ajusté ✓*
- 2 Raccordement au plafond** - *le joint est hermétique ✓*



*Voilà ce que  
recherchent les  
professionnels!*

**GutHolz**



*11cm!*

**StahlBlau**

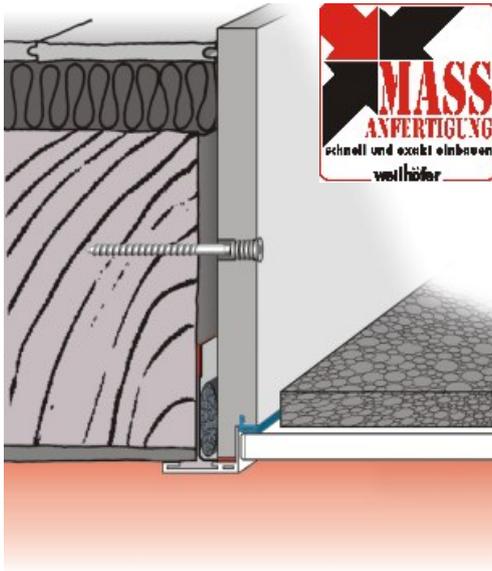


*Economie  
d'espace!*

**LiliPut**

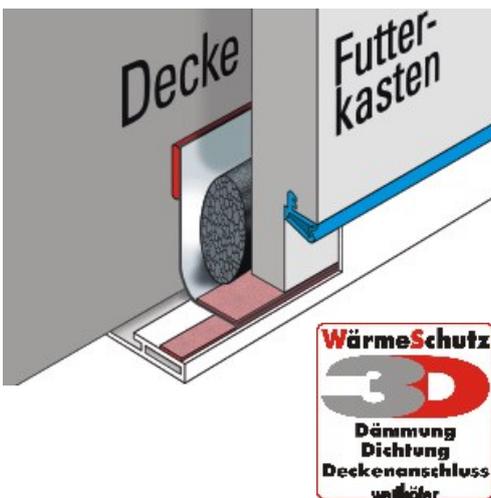
**weilhöfer**  
TREPPEN AUS WÜRZBURG

# 2 avantages essentiels:



## 1 Bon marché et rapide.

Si l'ouverture du plafond dépasse en longueur/en largeur la taille standard de plus de 2 cm, il est indispensable d'avoir recours à une fabrication sur mesure! On peut ainsi économiser des travaux coûteux d'ajustement sur la construction. Coupe précise en onglet des couvre-joints.



## 2 Hermétique et homologué.

L'ouverture du plafond est une cavité dans l'enveloppe du bâtiment qui doit être durablement hermétique.

C'est la raison de la fabrication en série du raccordement au plafond homologué (Prüf.Nr. 03/07-1255-II)

C'est ainsi que le joint d'installation sera rapidement hermétique = Sécurité au niveau des tests d'énergie et Blower-Door.

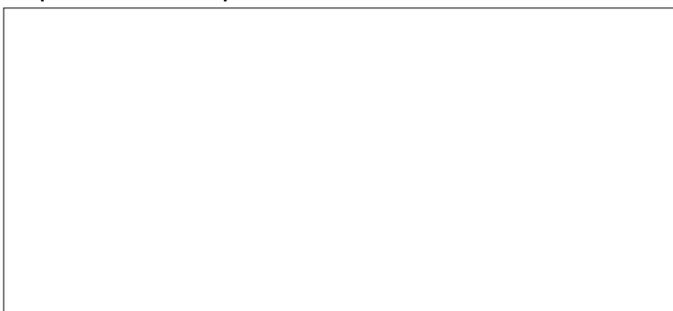
Vous trouverez dans la description du produit les détails techniques, y compris ceux concernant la protection coupe-feu et la main courante.



## C'est avec plaisir que nous vous conseillons:

Que faut-il prendre en compte pour les escaliers de grenier?  
Escalier de grenier et formation de moisissures?  
Nous vous informerons aussi sur les escaliers gain de place,  
les portes de murs de jambette et les manchettes  
d'imperméabilité à l'air.

Ne prenez aucun risque. Adressez vous directement à nous.



**weilhöfer**  
TREPPEN AUS WÜRZBURG

# Escalier escamotable

toutes les dimensions en centimètres.

## Service Wellhöfer:

- Escaliers standard: départ entrepôt
- Escaliers sur mesure: fabrication en seulement 3 jours
- Prix franco frontière allemande

## Éléments à préciser à la commande:

- Dimensions de l'ouverture (Longueur x Largeur x Hauteur)
- Hauteur libre de la pièce
- Type d'escalier
- Equipement supplémentaire
- Votre adresse

## Remarque:

La cote de fabrication du dormant présente une longueur et une largeur respectivement inférieure de 1,5 cm à l'ouverture du plafond.

## Pour des impératifs particuliers.



## Pour parer à toute éventualité.



## Pour des ouvertures de plafond exigües.



Illustration avec équipement supplémentaire isolation thermique 3D et main courante

	acier, en trois parties	bois, en trois parties	aluminium, télescopique
<b>Tailles standard</b>	Longueur: 110, 120, 130, 140	Longueur: 110, 120, 130, 140	Longueur: 90, 100
Ouverture du plafond	Largeur: 60, 70 Hauteur: 25	Largeur: 60, 70 Hauteur: 25	Largeur: 60, 70 Hauteur: 25
Hauteur libre de la pièce:	237 - 314	197 - 360	190 - 315
<b>Hauteur supplémentaire par cm 1,-</b>	à partir de hauteur libre de la pièce >272; pour StahlBlau, GutHolz et Liliput		

## Fabrication sur mesure

Mesure min. - max.	Longueur: 102,5 - 160 Largeur: 60 - 100 Hauteur: 17 - 90	Longueur: 100 - 160 Largeur: 50 - 100 Hauteur: 17 - 90	Longueur: 70 - 160 Largeur: 50 - 100 Hauteur: 17 - 90
<b>Marche supplémentaire</b>	à partir de hauteur $\geq 38$	à partir de hauteur $\geq 31$	à partir de hauteur $\geq 45$
<b>Trappe renforcée</b>	à partir de longueur $\geq 145$ ou de largeur $\geq 81$ ; pour StahlBlau, GutHolz et Liliput		

**⚠ Mesure, type d'escalier et équipement supplémentaire: Valideur et calculateur automatique [www.massbox.de](http://www.massbox.de)**

## Équipement supplémentaire

<p><b>WärmeSchutz 3D</b> Dämmung Dichtung Deckenanschluss wellhöfer</p>	<p><b>Protection thermique</b></p>	<p><b>WärmeSchutz 4D</b> DoppelDämmung Dichtung Deckenanschluss wellhöfer</p>	<p><b>U-Wert 1,1</b></p> <p>avec raccordement au plafond pour installation hermétique; a=0,03</p>	<p><b>SCHÜTZ GELÄNDER</b> GEPÜFT STABILITÄT 500N wellhöfer</p>	<p><b>Garde-corps</b> avec matériel de fixation complet</p>	<p><b>Main courante en bois</b> pour StahlBlau, GutHolz</p>
						<p><b>Main courante télescopique</b> pour Liliput</p>
						<p><b>Sortie sur toit plat</b> min. 110x60; max. 140x70</p>
						<p><b>Protection contre le feu</b> Prix et mensurations sur demande</p>

**Wellhöfer Treppen GmbH & Co.KG**  
Max-Mengeringhausen-Str. 1  
D-97084 Würzburg

info@wellhoefer.de  
Tél. +49 931 / 614 05-0  
Fax +49 931 / 614 05 71

**wellhöfer**  
TREPPEN AUS WÜRZBURG