

HAFA Treppen®

Mit
Sicherheit
das richtige
System!

 Made in Germany

KATALOG

www.hafa-treppen.de

Vielfalt bei HAFA - Für jeden das RICHTIGE!

Mit Sicherheit das richtige System



„... lautet seit nunmehr fast 20 Jahren die Devise der Firma HAFA Treppen, welche durch mich als Geschäftsführer vertreten wird.

Dabei stehen nicht nur die Qualität unserer Produkte für mich im Focus, sondern stets auch das Ziel, die bestmögliche Lösung für jede individuelle Treppe zu finden.“

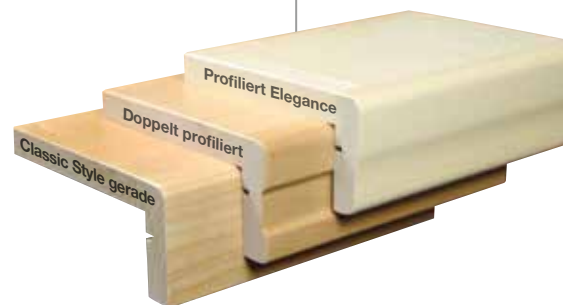
Ihr Sven Hoffmann
Geschäftsführer HAFA Treppen®

HAFA Stufenvielfalt – Übersicht


		 Vorderkante „Classic Style“	 Vorderkante „Elegance“	Struktur/Optik	
LAMINAT	Ahorn	AH		✓	Holz
	Weißer Nussbaum	WN	✓	✓	Holz
	Buche	BU	✓	✓	Holz
	Eiche	EI	✓	✓	Holz
	Honigeiche	HE*	✓		Holz
	Kalkeiche	KE	✓		Holz
	Eiche Grau	GR	✓		Holz
	Eiche Vintage	EV	✓		Holz
	Eiche Vintage Grau	GV	✓		Holz
	Walnuss	WA	✓		Holz
	Weiß	WS	✓		Perl
	Betongrau Stone	BG	✓		Stein
	NEU! Used Look	US	✓		Stein
NEU! Anthrazit Stone	AZ	✓		Stein	
NEU! VINYL	Pinie Silber	Vinyl PS	✓		Holz
	Cognaceiche	Vinyl CE	✓		Holz
	Mooseiche	Vinyl ME	✓		Holz
	NEU! Schiefer	Vinyl SI	✓		Stein
MASSIVHOLZ	Ahorn	AH			
	Buche	BU			
	Eiche	EI			
	Esche	ES			
	Kirsche	KI			
Nussbaum	NB				

Massivholzstufen werden auf Kundenwunsch hergestellt.

6 Holzarten, 3 Stufenvorderkanten und 5 Oberflächenbehandlungen sind Standard. Andere Kundenwünsche auf Anfrage.



HAFA Leisten & Profile – Übersicht

Bezeichnung	Laminatdekore	Weiß	VINYL
 Clip-Sockelleiste 40 mm – profiliert 2600 x 22 x 40 mm	AH WN BU EI HE KE GR EV GV WA BG		
 Clip-Sockelleiste 58 – glatt 2600 x 18 x 58 mm	AH WN BU EI HE KE GR EV GV WA BG US AZ		PS ME CE SI
 Sockelleiste 80 glatt – uni weiß 2600 x 19 x 80 mm		WS	
 Sockelleiste 85 – glatt 2600 x 10 x 85 mm	AH WN BU EI HE KE GR EV GV WA BG US AZ		PS ME CE SI
 Abdeckleiste mit Klebestreifen 2600 x 6 x 25 mm	AH WN BU EI HE KE GR EV GV WA BG US AZ	WS	PS ME CE SI
 Viertelstab 2600 x 12 x 12 mm	AH WN BU EI HE KE GR EV GV WA BG US AZ	WS	PS ME CE SI
 Wand-Sockelleiste für Steintreppen 800 x 70 x 10 mm	AH WN BU EI HE KE GR EV GV WA BG US AZ	WS	PS ME CE SI
 Winkelleiste 18 / 80 / 120 mm 2600 x 18/80 / 120 x 8 mm	AH WN BU EI HE KE GR EV GV WA BG US AZ	WS	PS ME CE SI
 Winkelleiste 28 x 28 mm 2600 x 28 x 28 mm	AH WN BU EI HE KE GR EV GV WA BG US AZ	WS	PS ME CE SI
 U-Profil Abdeckleiste 58 / 65¹ / 69² / 75 / 85 mm 2600 x 58/65/69/75/85 x 8 mm (48/55/59/65/75 mm Innenmaß)	AH WN BU EI HE KE GR EV GV WA BG US AZ	WS	PS ME CE SI
 Abdeckleiste mit 2 Nuten für offene Treppe – Laminat 2600 x 8 x 75 mm	AH WN BU EI HE KE GR EV GV WA BG AZ		
 Abdeckleiste mit 2 Nuten für offene Treppe – Massivholz Anfertigung erfolgt auf Kundenmaß	AH WN BU EI HE KE GR EV GV WA BG US AZ	WS	PS ME CE SI
 Trittstufenkappe für Blockstufen aus Massivholz 700 x 70 x 12 mm	AH WN BU EI HE KE GR EV GV WA BG US AZ	WS	PS ME CE SI
 Schnittkantenabdeckung für Trittstufenkappe 250 x 80 x 12 mm	AH WN BU EI HE KE GR EV GV WA BG US AZ	WS	
 Stellstufenkappe 400 x 60 x 9 mm	AH WN BU EI HE KE GR EV GV WA BG US AZ	WS	PS ME CE SI
 Übergangprofil 2000 x 44 x 12 mm	AH WN BU EI HE KE GR EV GV WA BG US AZ		PS ME CE SI
 Abschluss-/Anpassungsprofil 2000 x 32 x 12 mm	AH WN BU EI HE KE GR EV GV WA BG US AZ		PS ME CE SI
 Übergangprofil 1000 (2700) x 33 x 8,5 mm			
 Abschlussprofil 1000 (2700) x 21 x 8,5 mm			
 Höhenausgleichsprofil 1000 (2700) x 44 x 8,5 mm			
 Übergangprofil, selbstklebend 1000 (2700) x 38 x 1,8 mm			gold silber bronze
 Winkelprofil, selbstklebend 1000 (2700) x 18 x 24,5 mm			
 Einschubprofil 1000 (2700) x 34 x 15,6 x 8,5 mm			



Laminat-Doppelstufen/Stellstufen	42
Austrittsstufe für Laminatstufen	43
Laminatboden	43
VINYL-Doppelstufen/Stellstufen	44
Austrittsstufe für VINYL-Stufen	45
VINYL-Boden Wangenverkleidung	45
Blockstufen	46
Sockelleisten	47
Bodenprofile	48
Dämmmaterialien/Antirutsch	49
Wangenverkleidung	50
Schichtstoff/Wand-Sockelleiste	51
Winkel-/Abdeckleisten	52
Trittstufenkappen	53
Rundstufe/Abdeckleiste offene Tr.	54
LED-Technik	56
Montageprofile	58
Kleber	59
Silikon	60
Chemie	61
Zubehör/Pflege	63
Treppen-/Geländerwerkzeug	65
Holz	
Massivholz-Doppelstufen	66
Holzstufen-Zubehör	67
Wangenverkleidung	68
Massivholzboden	68
Massivholzboden-Zubehör	68
Werbemittel	ab 69

Die Artikelübersicht mit Einkaufspreisen erhalten autorisierte Fachhändler bei Ihrem freundlichen HAFA-Team. Tel. 03764 185744

Unternehmensgeschichte – Das System, das hinter HAFA steckt.	6
Die neue Stufenvielfalt – Laminat-Postforming-Stufen / VINYL-Postforming-Stufen / Massivholzstufen	7
Laminatstufen – Produktinformation / Dekorauswahl	8
Laminatstufen – Zubehör	10
Zubehör Beleuchtung	19
VINYL-Stufen – Produktinformation / Dekorauswahl	22
Blockstufen – Produktinformation / Dekorauswahl	26
Holzstufen – Produktinformation	28
Montageprofile – Produktinformation	31
Die Montage	32
Klebstoffe – Produktinformation	34
Ausführliche Marktanalyse – Marktplatz Treppenrenovierung	36
Empfohlene Verkaufspreise – Preise mit denen Sie rechnen können!	36
Beispielkalkulationen – (Befinden sich in der Preisliste - NUR für Fachhändler, s. Hinweisbox)	
Transportkosten im Überblick – Schnell und sicher ans Ziel	41

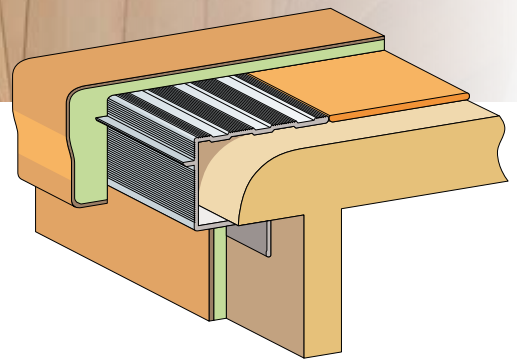
ARTIKELÜBERSICHT	42 - 76
Das richtige Aufmaß	77
Montageanleitung im Detail – Treppenrenovierung mit dem System HAFA	79
Formular – Laminat-Stufenaufmaß	99
Formular – VINYL-Stufenaufmaß	101
Formular – Holz-Stufenaufmaß	103
Formular – Werbemittel/Elektrik	105
Allgemeine Lieferungs- und Zahlungsbedingungen / Impressum	107

HAFA – Qualität seit 1993

Die Firma HAFA Treppen ist ein mittelständiges Traditionsunternehmen mit Sitz in Sachsen.

Im Jahr 1993 wurde die HAFA Treppenvertriebs GmbH in Nordrhein-Westfalen gegründet, aus einem damals deutschlandweit tätigen

Renovierungssystemanbieter heraus. Der Name HAFA entstand aus den Gründern Harenberg und Falke. Seit 1998 ist die Zentrale, die Produktion und das Lager in Meerane, geleitet durch den Geschäftsführer Herrn Sven Hoffmann.

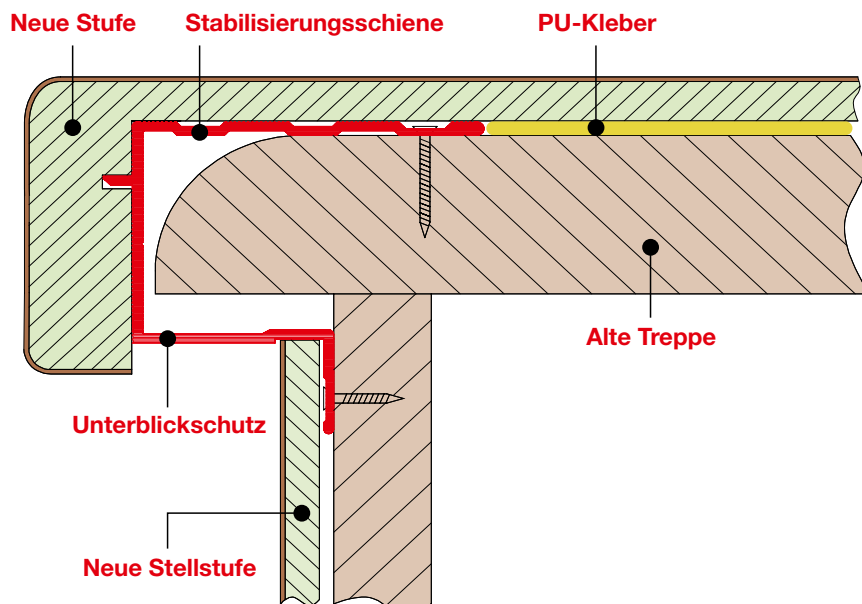


Das System, das hinter HAFA steckt:

HAFA hat ein spezielles Treppenrenovierungssystem zur Sanierung unansehnlicher und ausgetretener Holz- und Steintreppen für den Innenbereich entwickelt. Der Einsatz ist sowohl im Wohnbereich, als auch in gewerblich genutzten Objekten gegeben. Das System ermöglicht eine schnelle Montage und gewährleistet dadurch eine

kurzfristige Wiederbegehbarkeit und volle Belastung der renovierten Treppe. Ein weiteres wesentliches Merkmal der HAFA-Treppenrenovierung ist die starke optische Anlehnung an Neutreppen. So ist die Renovierung durch die verdeckt liegenden Montagehilfsmittel nicht sichtbar. Die Ansicht wird nicht durch eine Metallschiene oder

„Anti-Rutschleiste“ gestört, die in der Regel nur Schmutzkanten darstellen! Angeboten werden Massivholzstufen und Stufenelemente, welche mit CPL-Schichtstoff oder Vinyl beschichtet sind. Neben hoher Wertschöpfung erhält der Raum wieder ein angenehmes Aussehen.



Die Vorteile

- Durch verdeckt liegende Stabilisierungsschienen werden Tritt- und Stellstufe fest miteinander verbunden
- Keine Stolpergefahr durch hervorstehende Alu- oder Plastikprofile
- Vollständig trittschalldämmende Verklebung

Die neue Stufenvielfalt

CPL-Laminat Treppenstufe Stufen für normale Beanspruchungen

Ein in **L-Form** vorgefertigtes Stufenelement, bestehend aus einer **V313**-Trägerplatte mit einer Schichtstoffoberfläche. Der V313-Träger ist besonders quellarm. Die Härte des Schichtstoffs (Beanspruchungsklasse 32) bewirkt, dass die Stufen nicht ausgetreten werden. Der eingesetzte Schichtstoff hat eine rutschhemmende Wirkung durch eine gebürstete Oberflächenstruktur. Laminatstufen sind standardmäßig mit gerader Vorderkante „Classic Style“ und profilierter Vorderkante „Elegance“ in 14 verschiedenen Dekorfarben lieferbar.



Vinyl Treppenstufe Stufen für starke Beanspruchungen

Ein in **L-Form** vorgefertigtes Stufenelement für hohe Ansprüche, bestehend aus einem **V313**-Trägermaterial mit Vinyl-Kunststoffbelag und zusätzlicher PURe Vergütung. Die Oberfläche, konzipiert für den industriellen Bereich, ist stark belastbar (Nutzungsklasse 42). Die Oberflächenstruktur der Trittstufen ist rutschhemmend (R10) und schallreduzierend. Vinylstufen sind mit gerader Vorderkante „Classic Style“ lieferbar.



Massivholz Treppenstufe aus edlen Hölzern

Eine in **L-Form** vorgefertigte Stufe, deren Stirnholz massiv ist. Die Trittfläche besteht aus einer 18 mm starken, stabverleimten Massivholzplatte. Die Oberfläche ist mit **Treppenlack** oder **Hartwachsöl** versiegelt und ist standardmäßig in den Holzarten **Eiche, Esche, Buche, Ahorn, Kirsche** und **Nussbaum**, mit 3 STANDARD-Vorderkantenprofilen lieferbar.

Andere Holzarten und Vorderkantenprofile auf Anfrage.



Produktinformation Laminatstufe

CPL-Laminatstufen – für starke Beanspruchungen in Wohnbereichen und mittlere Beanspruchungen bei gewerblicher Nutzung

HAFALaminatstufen sind strapazierfähig, abriebfest, kratz- und stoßunempfindlich. Die Oberfläche mit fühlbarer Holzstruktur (bei Anthrazit, Used Look und Beton fühlbare Steinstruktur, bei Weiß Perlstruktur) und anspruchsvoller Optik ist von echtem Holz kaum zu unterscheiden. Unsere Stufen sind druckfest, hygienisch unbedenklich, lichtecht, zigarettenglutfest, schwer entflammbar, resistent gegen Haushaltschemikalien und leicht zu reinigen.



- keine Stolperkanten
- keine Fugen, in denen sich Schmutz ansammeln kann
- Rutschhemmung durch gebürstete Oberfläche

Die Oberfläche

Duroplastischer Kunststoff in Fußbodenqualität (Schichtpressstoff CPL – Continuous Pressure Laminates) hohe Abriebfestigkeit nach EN 13329 AC4.

Der Schichtstoff entspricht der Nutzungsklasse 32 und wirkt rutschhemmend durch die gebürstete Oberflächenstruktur.



Nutzungsklassen			AC4		
WOHNEN	Bereiche mit geringer oder zeitweiser Nutzung	Bereiche mit mittlerer Nutzung	Bereiche mit geringer oder zeitweiser Nutzung	Bereiche mit mittlerer Nutzung	Bereiche mit starker Nutzung
	21	22	31	32	33
GEWERBE			Bereiche mit geringer oder zeitweiser Nutzung	Bereiche mit mittlerer Nutzung	Bereiche mit starker Nutzung
			31	32	33

Das Trägermaterial

HAFALiefert Ihnen eine Laminatstufe mit geringer Aufbauhöhe von 11 mm, in der kompromisslosen V313-Ausführung. Die Qualitätsfaserplatte V313 steht für 30 % geringere Di-

ckenquellung, 20 % mehr Zug- sowie Biegefestigkeit und ist an der grünen Färbung leicht zu erkennen. V313 wird millionenfach für die Herstellung von Laminatböden verwendet.

HAFArbeitet bevorzugt mit Herstellern zusammen, die nach den Qualitätsnormen ISO 9001, CE und 96/98/EG (Qualitätssicherung Produktion) und Holzproduzenten, die das PEFC-Siegel tragen. Denn damit haben Sie die Sicherheit, dass Sie ein PEFC-zertifiziertes Produkt erwerben, das nachweislich aus umweltverträglicher Forstwirtschaft stammt und garantiert nicht aus abgeholzten Urwäldern!



Holzprodukte mit PEFC-Siegel entsprechen strengen Anforderungen an eine umweltgerechte Forstwirtschaft und damit an einen schonenden und kontrollierten Umgang mit unseren Wäldern.

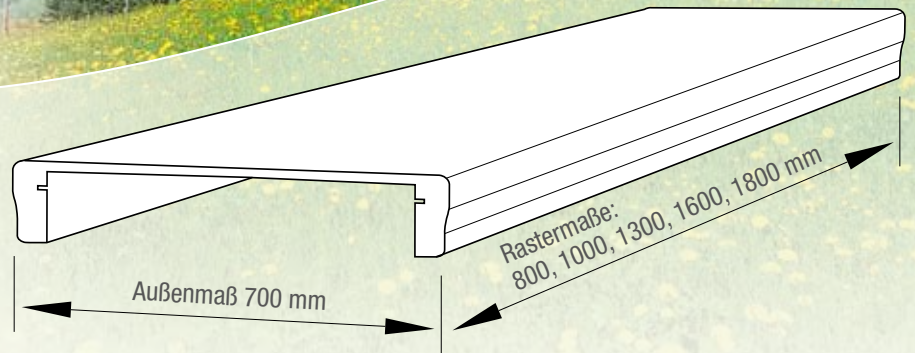


Umwelt

Die Formaldehydemission der eingesetzten Oberflächen beträgt nach DIN ENV 717-2 unter 0,2 mg HCHO/hm². Die Entsorgung von Laminat-Reststücken und Abfällen kann auf normalen Hausmülldeponien erfolgen. Eine Verbrennung in Industrie-Verbrennungsanlagen ist unter Beachtung der einzuhaltenen Abluftgrenzwerte möglich.

Optimieren Sie den Verschnitt

Die Treppenelemente werden in 5 verschiedenen Rastermaßen angeboten. Die Lieferung erfolgt stets als Doppelstufe mit Stellstufen (Stoßtritt).

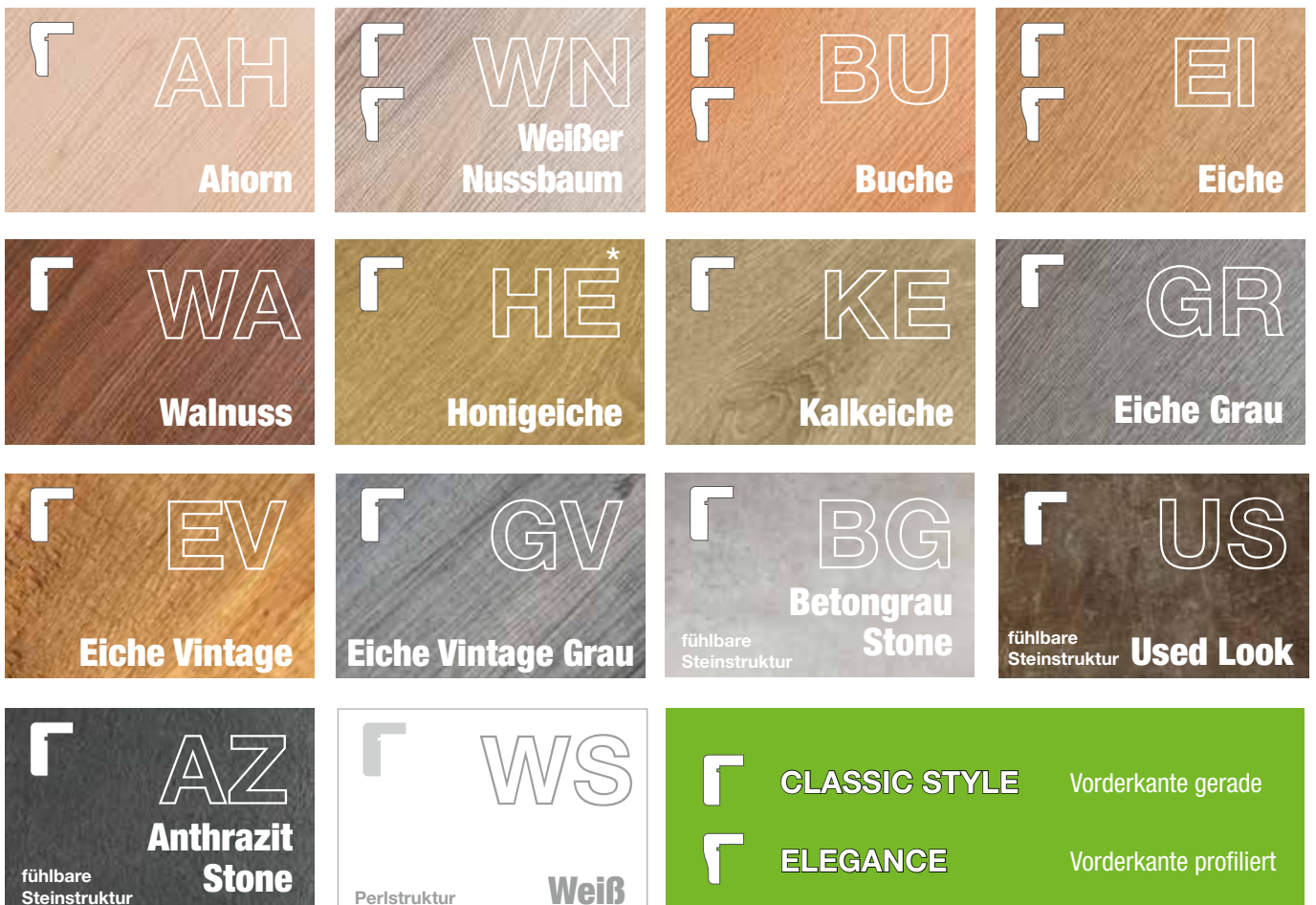


Laminatstufen Dekorauswahl

HABA Laminatstufen überzeugen durch Ihre einzigartige Wiedergabe von Holzönen in Kombination mit der unübertroffenen Oberflä-

chenstruktur, welche rauem Holz zum Verwechseln ähnlich ist. Das verleiht der gesamten Treppe eine natürliche Optik und Rutschhem-

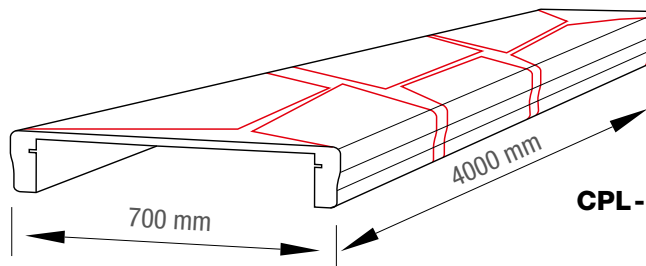
mung. Unsere Laminatstufen sind strapazierfähig und durch leichtes Abwischen zu reinigen.



Laminatstufen

Laminat Paneele

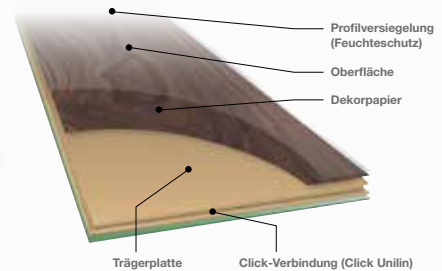
Für Großabnehmer und Industrie bieten wir Stufenpaneele im Großformat an. Aufgrund der Länge der Paneele ist eine Lieferung erst ab 20 Stück möglich. Preise auf Anfrage.



Mögliche Aufteilung eines CPL-Laminat-Paneels

Zubehör für Laminatstufen

Alle Zubehörprodukte sind in gleicher Dekorfarbe (Farbverbund) lieferbar, dazu gehören Laminatböden, Podestplatten, Sockelleisten, Winkelleisten, Wangenverkleidung u.v.m.



Laminatboden Holzdekore

Ist in allen Treppenfarben mit gleicher Struktur und gleichem Dekor lieferbar. Glanzgrad variiert produktionsbedingt zwischen Boden und Stufe. Kann schnell mit dem patentierten Uniilin-Clicksystem verlegt werden. Der Boden hat die Nutzungsklasse 32/AC4. Er ist somit für Wohnbereiche mit intensiver Nutzung und gewerbliche Bereiche mit mittlerer Nutzung geeignet.



- stabiles 8 mm Uniilin-Clicksystem
- gewachste Kantenimprägnierung
- quellarme Trägerplatte

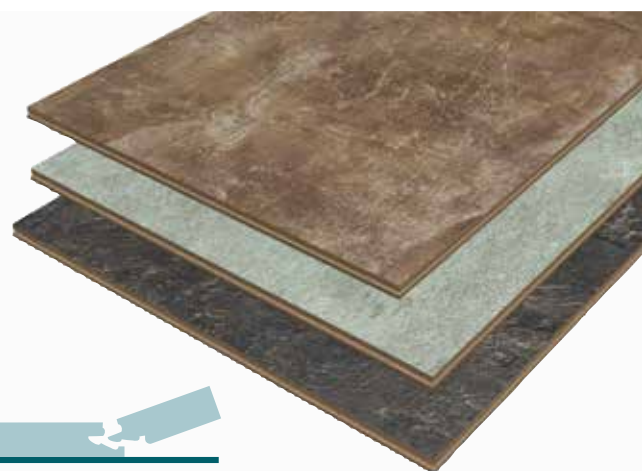


Gesamtstärke: 8,0 mm
Maße: 1288 x 195 mm
Paket/Gewicht: 9 Stück/16,1 kg
Trägerplatte: HDF V100

Laminatboden Steindekore

Laminatboden mit fühlbarer Steinstruktur ist in den HAFA Treppendekoren Anthrazit Stone, Betongrau Stone und Used Look lieferbar.

Gesamtstärke: 8,0 mm
Maße: 853 x 331 x 8 mm
Paket/Gewicht: 8 Stück/16,1 kg
Trägerplatte: HDF V100



Hinweis: Alle Böden sind für Fußbodenheizung geeignet.



Stellstufen

Seien Sie kreativ, kombinieren Sie Ihre Treppenstufen mit weißen Stellstufen in matt oder hochglanz, im Dekor der Treppenstufe oder mit Edelstahlstellstufen.

Die Edelstahlstellstufen sind mit einer dünnen Echt- Aluminiumoberfläche gebürstet beschichtet, dadurch wirken sie besonders wertig.



Artikeldetails
auf Seite 42/50

Runde Blockstufe ¹

Durchgehende Trittstufe mit CNC gefräster Massivholzkante. Montagefertige Rundstufe mit 2 Rundungen (links / rechts).

Rundstufen Set:
1550 x 350 mm
mit passender Stellstufe rund*
ø 250 mm, 200 mm hoch

* bitte extra bestellen



Runde Trittstufe



Rundstufen Set

Artikeldetails
auf Seite 54

Wand-Sockelleiste für Steintreppen

Wandseitige Verkleidung bei Beton- und Steintreppen, dekorgleich Massivholz / Schichtstoffbeschichtet
800 x 70 x 10 mm



Artikeldetails
auf Seite 51

 **ALLE Vinyl- u. Laminatdekore**

Zubehör Laminatstufen

Artikeldetails
auf Seite 53



Deutsches Patentamt Nr. 20 2015 105 696

Trittstufenkappe

Trittstufenkappen für Laminat- und VINYL-Stufen sind in allen Vorderkantenvarianten erhältlich.

Trittstufenkappen aus Massivholz mit zweifachem Nutzen für rechte und linke Seiten zu verwenden.



Trittstufenkappen für die Abdeckung von Schnittkanten für seitlich offene Treppen bzw. die erste Stufe der Treppe (Blockstufe).

NEU! Ab sofort bietet HAFÄ Ihnen diese patentierte Neuentwicklung Trittstufenkappen schichtstoffbeschichtet für alle Dekore an. Diese Trittstufenkappen bestehen aus CNC-gefrästen Massivholzträgern, welche passend auf die geraden und profilierten Stufen aufzustecken sind und in der Außenansicht ein identisches Dekor und Oberflächenstruktur bieten wie die verwendeten Treppenstufen. Somit erscheinen Ihre Treppen komplett im Farbverbund und Probleme wegen abweichenden Farbtönen gehören der Vergangenheit an.

700 x 70 x 12 mm



Trittstufenkappe perfekt
passend zur Stufe.

ALLE Laminatdekore,
auch in Uni Weiß*



Trittstufenkappe an renovierter Treppe.

Schnittkantenabdeckung für Trittstufenkappe

250 x 80 x 12 mm

- hintere Abschlusskappe aus Massivholz, dekorbeschichtet
- rechts und links verwendbar

 ALLE Laminatdekore,
auch in Uni Weiß*



Stellstufenkappe aus Massivholz/ dekorbeschichtet

mit Nutfräsung zum Abdecken
offener Schnittkanten bei
Stellstufen. Massivholz, dekor-
beschichtet

400 x 60 x 9 mm

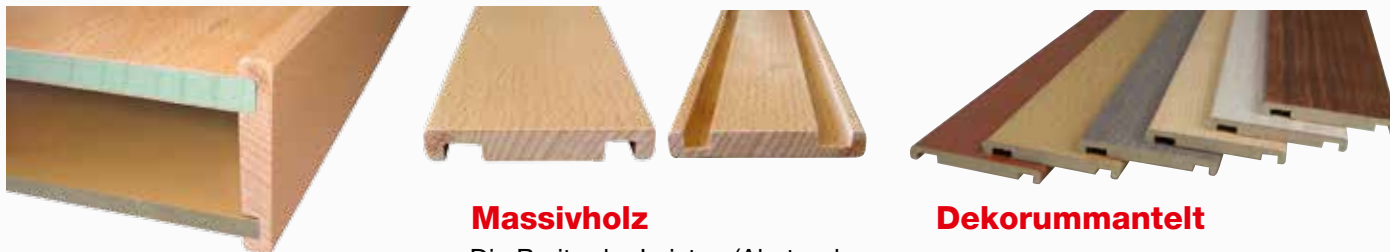
 ALLE Vinyl- u.
Laminatdekore und in Uni Weiß*



Zubehör Laminatstufen

Abdeckleiste mit 2 Nuten für offene Treppen

Artikeldetails auf Seite 54



Abdeckleisten zur rückseitigen Stufenverkleidung bei offenen Treppen. Die breite Nut (11 mm) dient zur Aufnahme der Trittstufe, die schmale (8 mm) zum Einschub der Unterverkleidungsplatte.

Massivholz

Die Breite der Leisten (Abstand der Nuten zueinander) wird auf Kundenmaß gefertigt. Alle Leisten sind farblich angepasst zum Treppendekor lieferbar.

 ALLE Laminatdekore

Dekorummantel

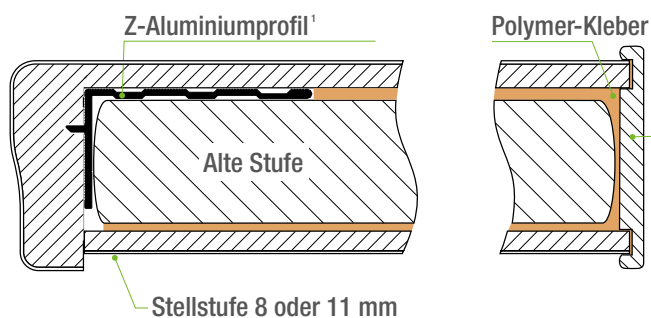
Alle Leisten sind dekorgleich zum Treppendekor lieferbar.
2600 x 8 x 75 mm
 (fester Abstand zwischen den Nuten: 46 mm)

 ALLE Laminatdekore, außer Uni Weiß und Used Look

Nicht für Vinyldekore

Zur Renovierung einer offenen Treppe - mit diesen Abdeckleisten stehen Ihnen zwei Möglichkeiten zur Verfügung:

Variante 1: Abdeckleisten mit 2 Nuten Massivholz



Optimal für individuelle Maße:
 Massivholzabdeckleiste mit 2 Nuten,
 Herstellung erfolgt auf Kundenmaß

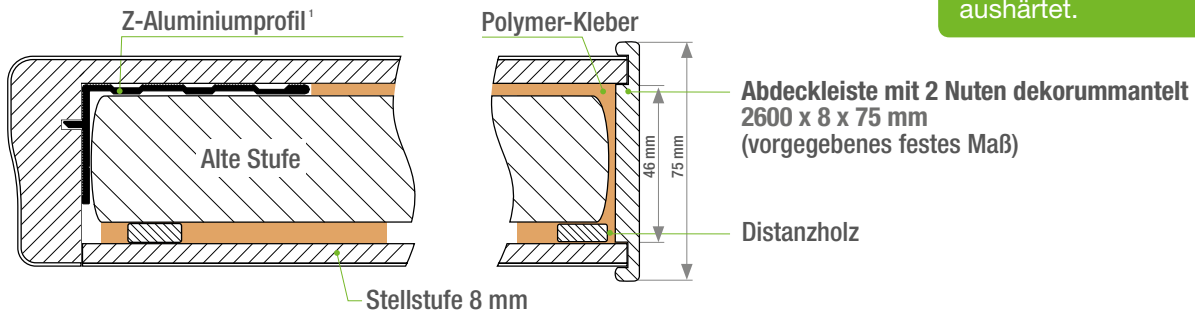
Vorteile

- + Herstellung auf Maß, angepasst auf Stufenhöhe der zu renovierenden Treppe
- + höhere Festigkeit als dekorummantelte Leisten (besonders wichtig bei geringen Stufentiefen, wenn die Schuhspitze auf die Leiste trifft)

Nachteile

- Oberfläche gebeizt, bzw. farblich angepasst aber nicht 100% passend zum Dekor
- durch individuelles Maß Überstehen der Rückseite der Stufenkante möglich (optional mit Schichtstoff von der Rolle beklebbar, siehe auch Seite 18)
- preisintensiver als die dekorummantelte Leiste
- Lieferzeit bis zu 3 Wochen, da individuelle Anfertigung

Variante 2: Abdeckleiste mit 2 Nuten im Dekor



TIPP: Wir empfehlen Polymer-Kleber zu verwenden, da dieser nicht aufschäumt und druckfrei aushärtet.

Vorteile

- + Dekor 100% passend zur Stufe
- + günstig
- + kurze Lieferzeiten, da ständig am Lager

Nachteile

- festgelegtes Leistenmaß, Stufenstärke bis 46 mm möglich
(Zwischenmaß muß mit Distanzhölzern unterfüttert werden)

Anwendungsbeispiel offene Treppe



Zubehör Leisten

Für jede Kante und Ecke die passende Leiste

Artikel details auf Seite 47



Clip-Sockelleiste 40

Der perfekte Abschluss für Böden und Podeste mit farblich passenden Sockelleisten.
2600 x 40 x 22 mm

ALLE Laminatdekore

Außer Anthrazit Stone, Used Look und Uni Weiß



ALLE Vinyl- u. Laminatdekore
Außer Uni Weiß



Clip-Sockelleiste 85 - glatt

Extra hohe und flache Leiste - eignet sich besonders zum Abdecken vieler „Schandflecke“. Auch als Wandwangenabdeckung einsetzbar. Keine Clipmontage, keine Ecken verfügbar.
2600 x 85 x 10 mm



ALLE Vinyl- u. Laminatdekore
Außer Uni Weiß

Clip-Sockelleiste 58 - glatt

Sie kennen das Problem: Nach dem Entfernen der alten Sockelleiste deckt die neue Leiste einfach nicht alles ab. Die Sockelleisten XL mit einfacher Befestigung mit Clipsen sind die Lösung.
2600 x 58 x 18 mm



WS

Sockelleiste 80 glatt - Uni Weiß

Die Sockelleiste ist überlackierbar, d. h. Ihr Kunde möchte gern z. B. orange Leisten? Kein Problem mit der überlackierbaren Sockelleiste. Keine Clipmontage, keine Ecken verfügbar.
2600 x 80 x 19 mm



Außenecke



Außenecke



Innenecke



Clips

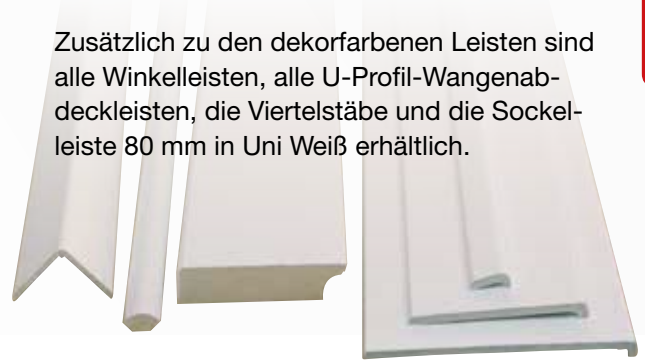


Beize für Massivholzartikel

Verbesserung unserer Rezeptur durch Herstellung unserer Beize auf Ölbasis, statt wie bisher auf Wasserbasis. Ab sofort beträgt die Gebindegröße 500 ml.

Leisten in Uni Weiß

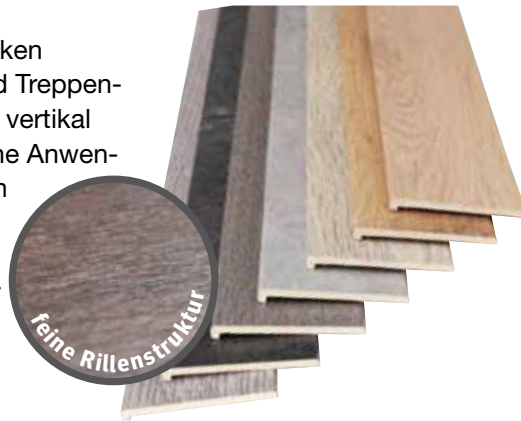
Zusätzlich zu den dekorfarbenen Leisten sind alle Winkelleisten, alle U-Profil-Wangenabdeckleisten, die Viertelstäbe und die Sockelleiste 80 mm in Uni Weiß erhältlich.



Artikeldetails auf Seite 52

Winkelleisten

Winkelleisten zum Abdecken offener Schnittkanten und Treppengewangen. Die Leisten sind vertikal begrenzt biegsam, was eine Anwendung bei geschwungenen Treppen möglich macht. Alle Leisten sind dekorgleich zum Treppendekor mit feiner Rillenstruktur lieferbar.



Größen

- 18 x 8 x 2600 mm
- 80 x 8 x 2600 mm
- 120 x 8 x 2600 mm
- 28 x 28 x 2600 mm

Artikeldetails auf Seite 52

 ALLE Vinyl- u. Laminatdekore

U-Profil Wangenabdeckleisten

Zur Abdeckung renovierter Treppengewangen.

Länge = 2600 mm

Die Leisten sind vertikal begrenzt biegsam, was eine Anwendung bei geschwungenen Treppen möglich macht. Alle Leisten sind dekorgleich zum Treppendekor lieferbar.



Artikeldetails auf Seite 52

U-Profil Abdeckleiste 58
8 x 58 x 8 x 2600 mm
(48 mm Innenmaß)

U-Profil Abdeckleiste 65*
8 x 65 x 8 x 2600 mm
(55 mm Innenmaß)

U-Profil Abdeckleiste 69
8 x 69 x 8 x 2600 mm
(59 mm Innenmaß)

U-Profil Abdeckleiste 75
8 x 75 x 8 x 2600 mm
(65 mm Innenmaß)

U-Profil Abdeckleiste 85
8 x 85 x 8 x 2600 mm
(75 mm Innenmaß)



 ALLE Vinyl- u. Laminatdekore

Zubehör Leisten



Viertelstab

Zur Abdeckung von Dehnungsfugen im Randbereich.

12 x 12 x 2600 mm

 **ALLE Vinyl- u. Laminatdekore**



Für jede Ecke und Kante die richtige Leiste

Hinweis: Alle Leisten sind passend zum Treppendekor und ab 1 Stück bestellbar.

Artikeldetails auf Seite 47

Abdeckleiste mit Klebestreifen

Zur Abdeckung von Fugen in Eckbereichen und Sockelleistenersatz bei beengten Podestflächen.

25 x 6 x 2600 mm

 **ALLE Vinyl- u. Laminatdekore**

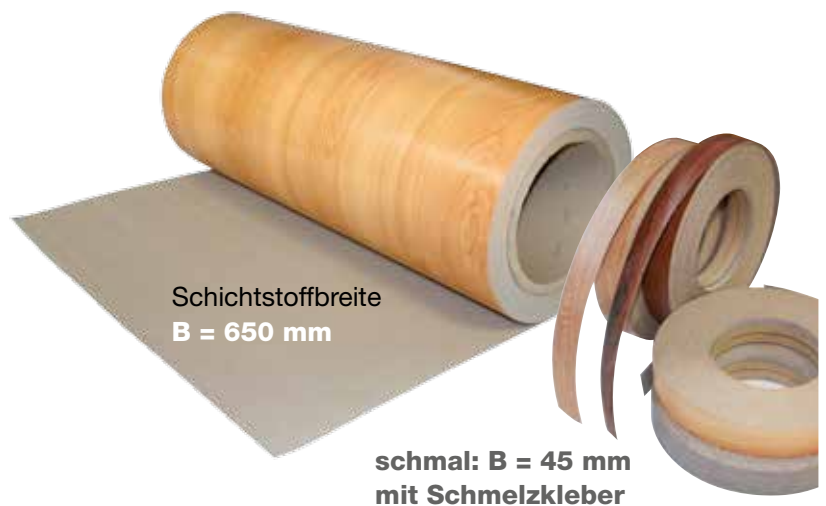


Artikeldetails auf Seite 51

Schichtstoff für Wangenverkleidung

Der Schichtstoff ist ideal zur Renovierung der Wangen geeignet. Aus der 650 mm breiten CPL-Schichtstoffrolle können ideal 2 Treppewangen geschnitten werden. Der CPL-Schichtstoff ist außerdem in der Breite 45 mm mit Schmelzkleber erhältlich.

 **ALLE Laminatdekore**



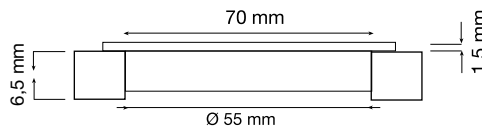
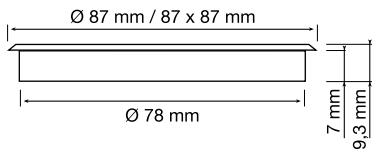
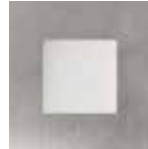
- für Treppenwangenverkleidung
- zur Schnittkantenabdeckung
- Ummantelung von Radien > R6 möglich

Hinweis:

Den Kontaktkleber von S. 59 zur Verklebung des Schichtstoff gleich mitbestellen.



LED Trafo-Einbaustrahler für Boden- oder Treppenbeleuchtung



Außenmaß: rund \varnothing 87 mm
Leuchtfeld: \varnothing 48 mm
Einbautiefe: 7 mm
Setleistung: 6 x 0,6 Watt
Lichtfarbe: 1 Kaltlicht,
 2 Warmlicht

Außenmaß: eckig 70 x 70 mm
Leuchtfeld: 33 x 33 mm
Einbautiefe: 8 mm
Setleistung: 6 x 0,6 Watt
Lichtfarbe: Kaltlicht

- 6 LED-Leuchten eckig mit je 3 m Anschlusskabel
- 6er Verteiler + 2m Verl.-Kabel
- 1 LED Trafo Betriebsgerät
- Ausführungen in eckig-Edelstahl

- 6 LED-Leuchten rund mit 5 x 1,5 m Anschlusskabel
- 1 LED Trafo Betriebsgerät mit 5 m Anschlusskabel
- Ausführungen in rund -Edelstahl oder Messing
- 6 Linsen transparent

Verfügbare Farbfolien:



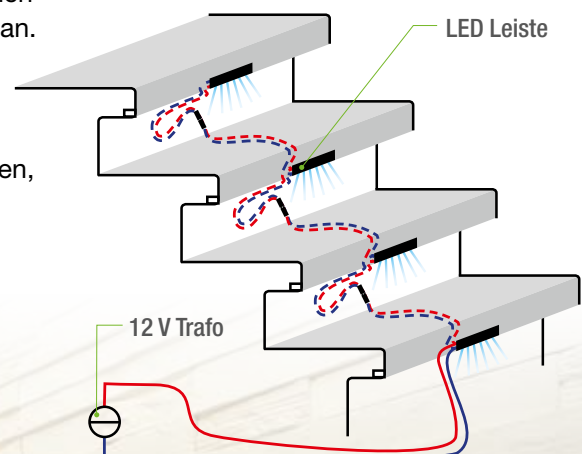
Aluminium-Lichtkanal für Holztreppe

Der HAFA Lichtkanal ist perfekt in das Aluminiumprofil U integriert und mit einer Kunststoffabdeckung versehen. Diese kann leicht gereinigt werden und schützt die Elektronik vor Staub und Schmutz.

Unser Aluminium-Lichtkanal hat eine Länge von 1200 mm und ist mittig mit 6 Kaltlicht-Leuchtdioden vormontiert. Gern bieten wir Ihnen breitere LED-Varianten mit 12 LEDs mit einer Lichtbreite von 600 mm an.

Zwei Anschlusskabel und Steckverbindungen sind im Set enthalten, so kann die Treppenbeleuchtung beliebig erweitert werden.

Zusätzlich sind **ohne Aufpreis** farbige LED Abdeckungen in den Farben, gelb, rot, blau und grün erhältlich.



Alu U40-Profil mit LED



Zubehör Beleuchtung

Aluminium-Lichtkanal für Steintreppen

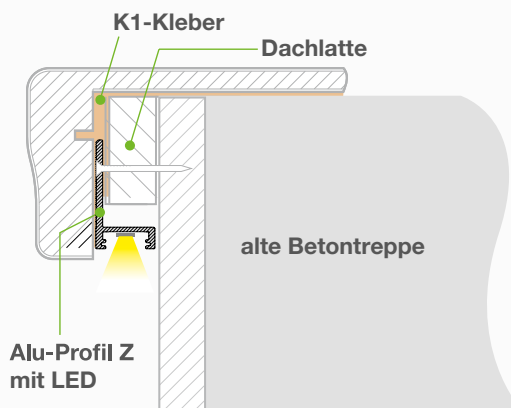
HAFÄ bietet Ihnen auch für Stein- und Betontreppen eine Lösung an, mit der eine LED-Beleuchtung in die Treppe integriert werden kann.

Mit unserem Z-Aluminium-Profil ist es möglich, auch Steintreppen zu renovieren und mit der LED-Technologie auszustatten.

Wie auch beim Aluminium U-Profil für Holztreppen hat das Z-Profil eine Länge von 1200 mm mit **6 LEDs** inkl. Steckverbindern und Anschlusskabel.

Gern bieten wir Ihnen breitere LED-Varianten mit **12 LEDs** mit einer Lichtbreite von 600 mm an.

Zusätzlich sind **ohne Aufpreis** farbige LED-Abdeckungen in den Farben grün, rot, gelb und blau erhältlich.



Trafo Set für LED

- DC 12 V, 220 V
- für Lichtkanal zur indirekten Treppenbeleuchtung, Steckernetzteil mit Anschlusskabel, mechan. Zeitschaltuhr, 2 m Verlängerungskabel
- ausreichende Leistung für einen Treppenlauf (max. 20 LED-Lichtkanäle, 1,6 Watt)



Abb. zeigt breitere LED-Variante mit 12 LEDs

Kabelverlängerung

- 2 lfm oder 5 lfm Kabel zweiadrig
- 2 Stk. Steckverbinder



Verbrauchsrechnung Beispiel*	6er	12er
14 Stufen á 0,48 / 0,97 W	6,72 W	13,58 W
Netzteil / Zeitschaltuhr	1,60 W	1,60 W
	8,32 W	15,18 W
4h Betriebsdauer / Tag	33,28 W	60,72 W
365 Tage / Jahr (1460 h Betriebsdauer)	12,14 kW	22,16 kW
	2,91 € / pa	5,32 € / pa

Eine Frage, die von Kunden oft gestellt wird:

Darf der Treppenrenovierer die LED-Treppenbeleuchtung anschließen? Nach Richtlinien des VDE darf jeder Handwerker LED Beleuchtungen/Kleinspannungen bis 12/24 Volt montieren und anschließen ohne Elektriker. Arbeiten an 220 Volt Leitungen/Stromkreisen dürfen nur von Elektrofachfirmen durchgeführt werden.

Funkwandsender

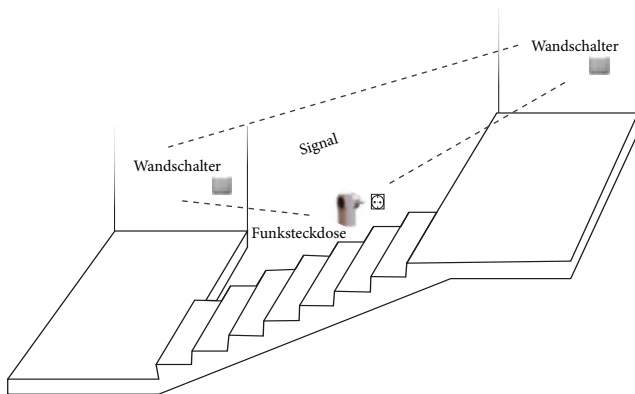
Zu Ende ist die Zeit der Zeitschaltuhren und des Steckerziehens.

Viele kennen sicherlich das Problem, eine Wechselschaltung für die Beleuchtung der Treppenstufen anzuschließen.

Hier die Lösung:

Einfach vor dem Trafo eine Funksteckdose einbauen. Diese ermöglicht das Ein- und Ausschalten mit einem oder mehreren Wandschaltern, mit einer Reichweite bis zu 30 m. Wahlweise auch mit einer Fernbedienung.

Unsere Schalter sind sofort betriebsbereit, da sie bereits inkl. Batterien geliefert werden. Zum Befestigen lediglich an die Wand kleben - Fertig!



Verbrauch Funkschalter

Standby Strom:
0,6 W Funkstecker
365 Tage á 24 h x 0,6 W
= 5256 W \approx 5,256
= 1,26 € / á 0,24 €

Anleitung für Funkwandsender

- Schalter auspacken
- Abdeckung von der Schalterwippe abnehmen
- Batterie einlegen
- Schalterwippe wieder einsetzen

Den Zwischenstecker in die Steckdose stecken. Sobald dieser mit Strom verbunden ist, blinkt eine rote Leuchte.

In dieser Zeit die Taste des Wandschalters gedrückt halten, damit diese mit der Funksteckdose automatisch verbunden wird.

Hinweis:

Wenn eine Wechselschaltung hergestellt werden soll, müssen die Schalter dieselbe Einstellung haben. Auf der Rückseite müssen Buchstaben und Zahlenkombination gleich sein. Diese können einfach mit dem Schraubendreher verändert werden.



Auf Wunsch können auch mehrere Wandschalter verbunden werden, um eine Wechselschaltung zu erzeugen.

Produktinformation Vinyl-Stufe

VINYL Treppenstufen – für starke Beanspruchungen in Wohnbereichen, gewerblicher und industrieller Nutzung

VINYL-Stufen sind für starke Beanspruchung im gewerblichen und privaten Gebrauch geeignet. Die Oberfläche ist PUR-vergütet und besitzt eine 0,55 mm starke Nutzschicht. Durch die elastischen Eigenschaften aller Komponenten sind sie gelenkschonend und trittschallschluckend. Durch Einsatz modernster 3-dimensional wirkender Drucktechnik und Oberflächentiefenprägung ergibt dies in Kombination eine fast nicht zu unterscheidende Kopie zu Echtholz in Haptik und Optik.



- kratzunempfindlich
- gelenkschonendes Laufgefühl
- gute Rutschhemmung mit matter Oberfläche

Die Oberfläche

Der Vinyl-Kunststoffbelag mit PUR-Vergütung entspricht der Nutzungsklasse 42 nach DIN EN 685. Die Oberfläche der Vinyl-Stufen hält starken Beanspruchungen

stand und wirkt dank der gebürstetem Holz nachempfundenen Oberflächenstruktur rutschhemmend (Rutschsicherheit R10).



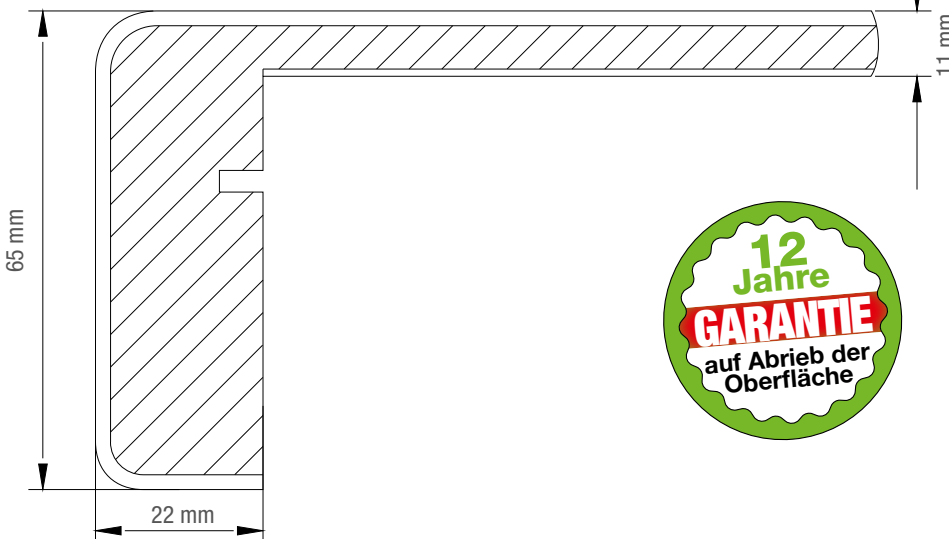
Nutzungsklassen						NK 42					
WOHNEN	Bereiche mit geringer oder zeitweiser Nutzung	Bereiche mit mittlerer Nutzung	Bereiche mit starker Nutzung	GEWERBE	Bereiche mit geringer oder zeitweiser Nutzung	Bereiche mit mittlerer Nutzung	Bereiche mit starker Nutzung	Industrie	Bereiche mit mäßiger Nutzung	Bereiche mit normaler Nutzung	Bereiche mit starker Nutzung
	21	22	23		31	32	33		41	42	43

Das Trägermaterial

HAFÄ liefert Ihnen eine Vinylstufe mit geringer Aufbauhöhe von 11 mm, in der kompromisslosen V313 Ausführung. Die Qualitätsfaserplatte V313

steht für 30 % geringere Dickenquellung, 20 % mehr Zug- sowie Biegefestigkeit und ist an der grünen Färbung leicht zu erkennen.

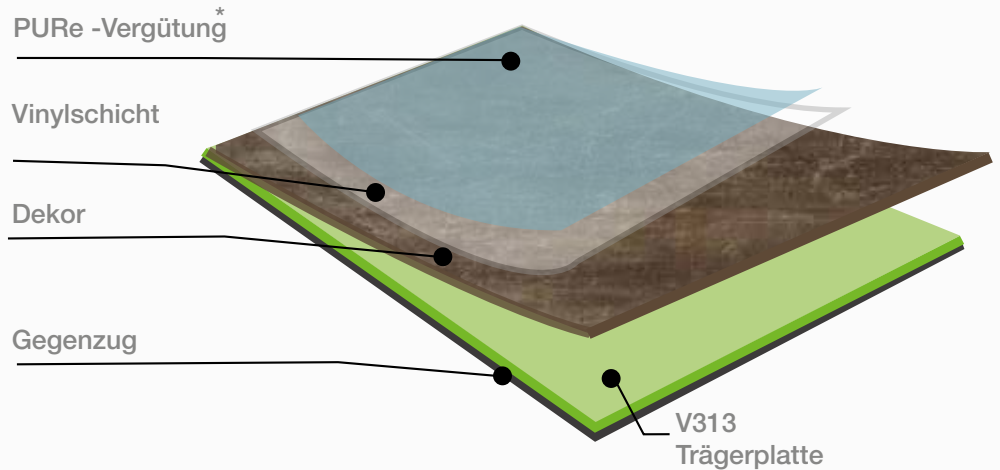
V313 wird millionenfach für die Herstellung von Laminatböden verwendet.



quellarme V313 Faserplatte mit grüner Imprägnierung

Aufbau Vinyl Material

Die quellarme grüne V313-Trägerplatte bildet die Basis des gesamten HAFA Vinylstufenprogramms. Das authentische Aussehen wird durch LVT-Druckfolie erzeugt. Diese ist gut geschützt durch 0,55 mm Vinyl-Verschleißschicht in den Nutzungsklassen 23/33/42. Die PURE-Vergütung macht die Oberfläche matt und besonders widerstandsfähig gegenüber Kratzern, Feuchtigkeit und Stößen.



Vinyl-Stufen Dekorauswahl

HAFA VINYL-Stufen in modernen Farben mit gerader Vorderkante - ein langlebiges Qualitätsprodukt

mit einer robusten Oberfläche und hervorragenden Laufeigenschaften.



⇒ Rutschhemmend (R10)

⇒ Geringe Aufbauhöhe mit nur 11 mm

⇒ Angenehmes Laufgefühl

⇒ Sehr robuste Nutzschiicht

⇒ Geräuscharm durch integrierte Trittschalldämmung in der Stufe

Zubehör Vinyl

Vinylboden mit Klick-System inkl. Trittschalldämmung



Unseren Vinylboden erhalten Sie im praktischen und schnell verarbeitbaren Klicksystem.

Trittschalldämmung ist bei unserem Boden integriert, um Trittschallgeräusche zu minimieren. Zu unseren Vinylstufen erhalten Sie dekorgleich jede Art von Leisten, welche Sie auch aus dem Laminatbereich kennen.

Wie das Treppenstufenmaterial erhalten Sie auch beim Vinylboden die Nutzungsklasse 42. Es ist damit ein Material, welches sich hervorragend für stark beanspruchte Flächen eignet.



Gesamtstärke: 8,0 mm
Trägerplatte: HDF V100
Fläche/VE: 2,33 m²

Maße: 1200 x 216 mm
Paket/Gewicht: 9 Stück/18 kg



Gesamtstärke: 8,0 mm
Trägerplatte: HDF V100
Fläche/VE: 1,72 m²

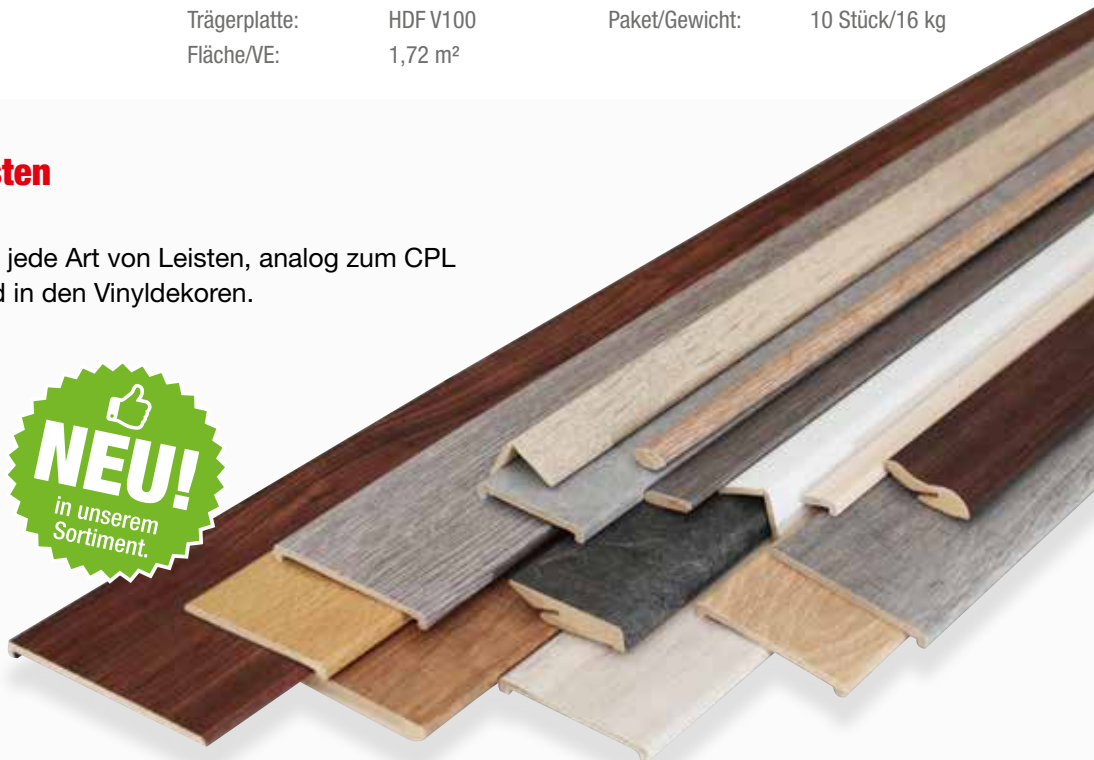
Maße: 591 x 291 mm
Paket/Gewicht: 10 Stück/16 kg

Programmerweiterung Leisten

Zu unseren Vinylstufen erhalten Sie jede Art von Leisten, analog zum CPL Laminat-Leistenprogramm passend in den Vinyldekoren.

Kratzfeste Oberfläche

Noch bessere abriebfeste AC3-Folie für alle Leisten aus unserem neuen Vinyldekorprogramm.



Verbesserte Oberfläche der Leisten in den neuen Vinyldekoren. Sie haben eine kratzfeste Oberfläche (AC 3) und auch in der Struktur wird zwischen Stein und Holz unterschieden.

Die neuen Blockstufen



Blockstufen

Aufbau der Blockstufe

Die HAFa Blockstufen eignen sich speziell für die Renovierung von offenen Treppen, Einholm- oder Zweiholmtreppen und Betontreppen. Die gebürstete Oberflächenstruktur sorgt für einen angenehmen Tritt und wirkt rutschhemmend. Der bewährte CPL-Schichtstoff ist robust, widerstandsfähig und somit auch für Haustiere geeignet.

Die Blockstufen sind in mehreren modernen und optisch ansprechenden Dekoren erhältlich. Wie üblich bei HAFa, gibt es auch auf dieses Produkt 12 Jahre Garantie auf die Oberfläche. Optional können wir die Blockstufen auch in den verschiedenen Massivhölzern anbieten. Die Fertigung erfolgt auf modernen CNC-Anlagen, die Lieferung erfolgt montagefertig.



Artikeldetails auf Seite 46



Eiche Grau

Kalkeiche

Eiche Vintage Grau

Eiche Vintage

Betongrau Stone

Anthrazit Stone



schlagfeste ABS Kante

stabile mehrschichtige Laminatplatte 46 mm

WN BU EI KE GR EV GV BG AZ WA US

Weitere Laminatdekore auf Anfrage.

Sie messen - Wir schneiden!

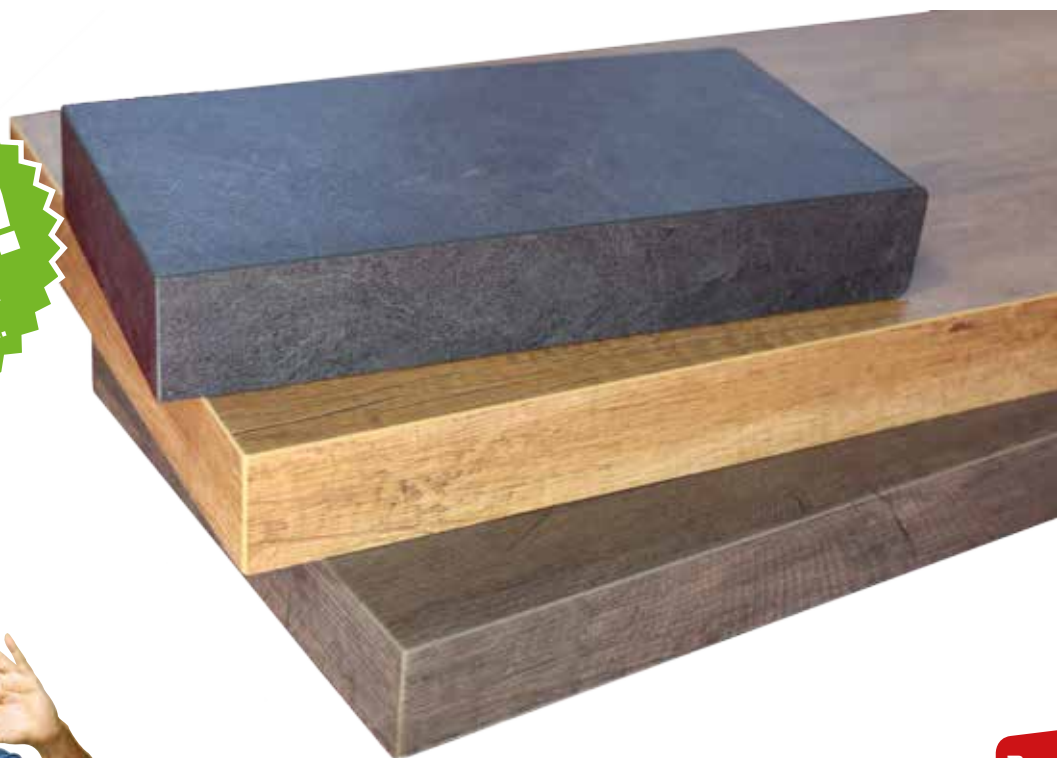
Mit unserem **Blockstufen-Schablonen-Set** wird das Ausmessen der Treppenstufen zum Kinderspiel.

Mithilfe der zusätzlich erhältlichen Treppenspinne können Sie die Maße der Treppenstufe ermitteln. Diese Messpunkte übertragen Sie auf die Schablonenbögen, welche Sie anschließend miteinander verbinden. Beschriften Sie nun die Treppenstufe und kennzeichnen Sie die Vorderkante, um sie anschließend korrekt zuordnen zu können und schneiden Sie die abgezeich-

nete Treppenstufe aus. Das wiederholen Sie für jede Stufe und senden Sie uns die ausgeschnittenen und markierten Schablonen zu.

Anhand Ihrer Schablonen können wir jetzt die Blockstufen in den benötigten Abmessungen lasergenau zuschneiden und fachmännisch verpackt zu Ihnen senden.

Sie brauchen die passgenauen Stufen nun nur noch beim Kunden zu montieren.



Montage der fix und fertig gelieferten Stufen innerhalb weniger Stunden!

Produktinformation Massivholzstufe

Artikeldetails
auf Seite 66

Massivholzstufe aus edlen Hölzern

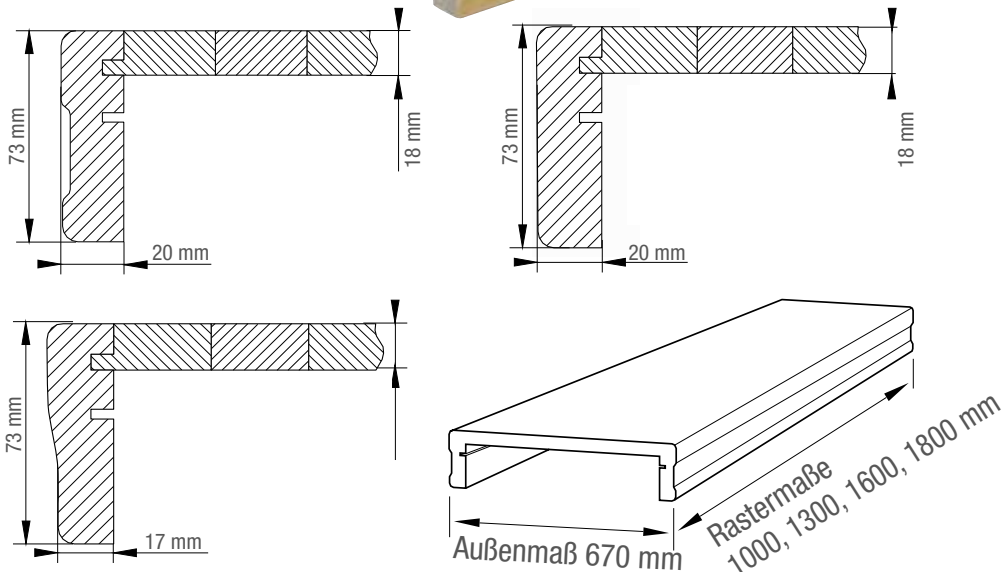


Holzauswahl

Sechs Holzarten sind bei HAFÄ Standard. Weitere Holzarten bzw. Beiztöne sind auf Anfrage möglich.

Oberflächenbehandlung

roh: für individuelle Beschichtungen
lackiert: Treppenlack 3-fach versiegelt, seidenmatt
geölt/gewachst: Hartwachsöl für eine natürlich matte Oberfläche
gebürstete Oberflächenstruktur, wahlweise können die oben genannten Beschichtungen kombiniert werden



Material

HAFÄ verwendet ausschließlich ausgesuchte Hölzer in A/B Qualität, 18 mm Massivholz durchgehende Lamellen mit fallenden Breiten, Lamellenbreite von 40 - 160 mm, dies ergibt eine natürliche Optik der Trittfläche.

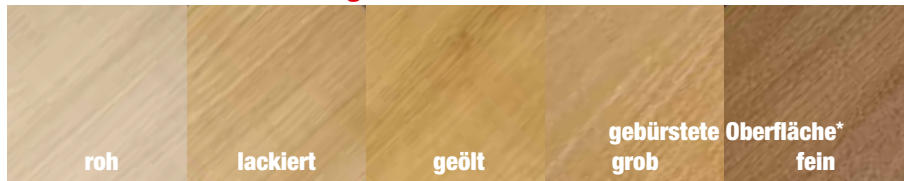
Rastermaße

Die Treppenelemente werden in vier verschiedenen Rastermaßen angeboten. Die Lieferung erfolgt stets als Doppelstufe mit Stellstufen (Stoßtritt).

Holzauswahl



Oberflächenbeschichtungen



*) optional zur glatt geschliffenen Oberfläche stehen 2 gebürstete Strukturen zur Auswahl (grob - rustikale, mediterrane Optik; fein - elegante Ausstrahlung)
Hinweis: Bei dieser Variante müssen die Stellstufen statt furniert in massiv gefertigt werden, da diese ebenfalls gebürstet werden.

Blockstufe Seitliche Verkleidung

Eine Blockstufe ist eine Antrittstufe, welche über die Wangenseite hinaussteht und verkleidet werden kann. Diese wird an einer mitzubestellenden Massivholzstufe befestigt und werkseitig fest montiert.

Bei Bestellung bitte linke oder rechte Seite angeben. Ausführung in eckig oder rund erhältlich, Sondermaß auf Anfrage.



Artikeldetails
auf Seite 67

Trittstufenkappe für Holzstufen

Als Ergänzung zur Blockstufen-
ausführung,
700 x 80 x 12 mm
zweifach nutzbar, links oder rechts.



Bodenpaneele

Bodenpaneele sind struktur- und
farbgleich zu den Stufenpaneelen.
Rückseitig Rillen zum Gegenzug,
Kantenseiten mit Mikrofase.
Fallende Längen, Breite 130 mm,
Stärke 18 mm.

Selbstverständlich erhalten Sie
auch die Bodenpaneele in den
bisher bekannten Oberflächenbe-
schichtungen.

Wangenverkleidung

Erhältlich in Sperrholz furniert oder
Massivholz mit dazu passenden
Wangenabdeckkleisten einseitig
oder beidseitig abgerundet.



Blockstufe Sonderanfertigung

Keine Form ist unmöglich. Sonder-
anfertigungen, auch für exklusive
Formen mit geschwungenen
Vorderkanten, sind für uns kein
Problem. Herstellung nach Schablo-
ne auf Anfrage möglich. Das Beispiel
zeigt amerikanischen Nussbaum mit
gebürsteter Oberflächenstruktur und
weiß lackierten MDF-Stellstufen.



Übergang vom Austritt
zur Bodenpaneele

Härte-Vergleich mit handelsüblichen Holzarten für Parkett



Nicht alle Holzarten sind gleich hart.
Jede hat ihre eigenen Besonder-
heiten. Charakteristisch für eine
Holzart ist neben dem Aussehen
auch die Härte des Holzes.

Der Brinellwert gibt die Härte einer
Holzart an.
Zur Ermittlung der Härte drückt
man eine Stahlkugel von 10 mm
Durchmesser 30 Sekunden lang mit
einer Belastung von 1000 N in die
Holzoberfläche ein. Je höher der
so ermittelte Brinellwert ist, desto
härter und widerstandsfähiger ist
das Holz.

Holzart	Härte Brinell
Merbau	49
Eiche	42
Buche	42
Esche	42
Europ. Ahorn	39
Kirschbaum	37
amerik. Nussbaum	26
Birke	32
Lärche	23
Kiefer	22
Fichte	15

Verarbeitungshinweis

Massivholz ist ein Naturprodukt und reagiert dementsprechend auf klimatische Einflüsse der Umgebung. Im Gegensatz zum Laminat sind deshalb einige Besonderheiten zu beachten:

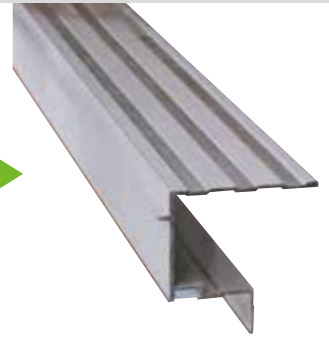
1. Die Massivholzstufen müssen stets mit den HAFAluminiumprofilen montiert werden.
2. Die Verarbeitung (Montage) muss unverzüglich nach Erhalt der Ware erfolgen, d.h. längere Lagerzeiten (über 5 Tage) sind unbedingt zu vermeiden, da die Treppenstufen umgebungsabhängig zum Verzug neigen.
3. Falls doch einmal längere Lagerzeiten eintreten, ist darauf zu achten, dass die Umgebungstemperatur 20 °C und die relative Luftfeuchte 60% nicht wesentlich über- bzw. unterschritten werden.
4. Eine Wölbung bis 1 cm bezogen auf die Breite der Stufenelemente ist zulässig und stellt keinen Reklamationsgrund dar. Die Herstellung erfolgt in Anlehnung an die DIN 280 für Parkettelemente.

Montageprofile

Die Montageprofile gibt es in verschiedenen Ausführungen, für Holz- und für Steintreppen. Sie bringen neuen Halt in die Vorderkante der alten Treppe. Die neuen Stufen rasten einfach in die Vorderkante des Profils fest ein.

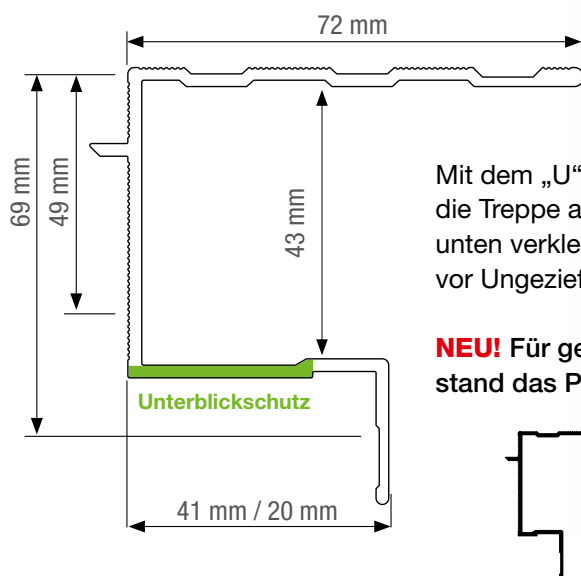
NEU

Beachten Sie auch unser neues Aluminiumprofil mit integriertem LED-Lichtkanal auf Seite 19.



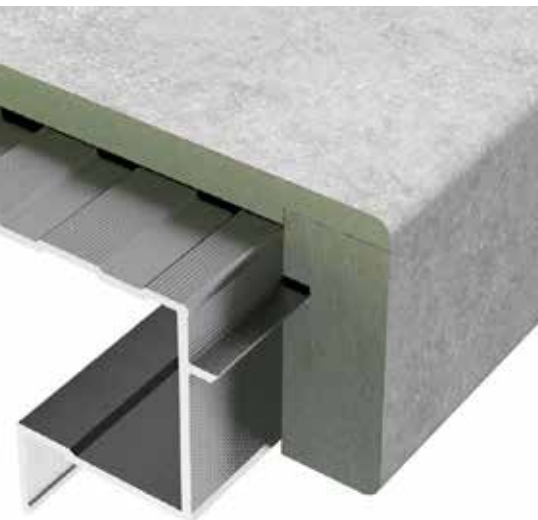
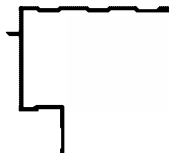
Aluminiumprofil „U20“ und „U40“

Befestigungsprofil für Holztreppen



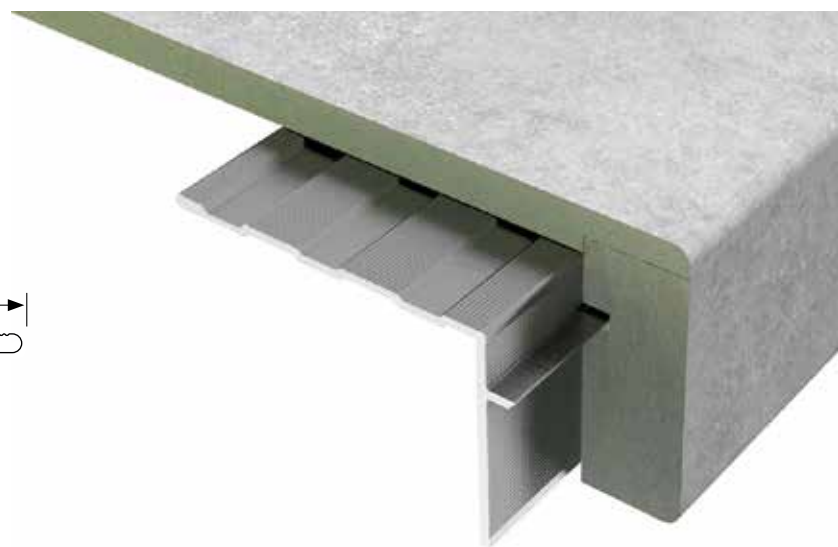
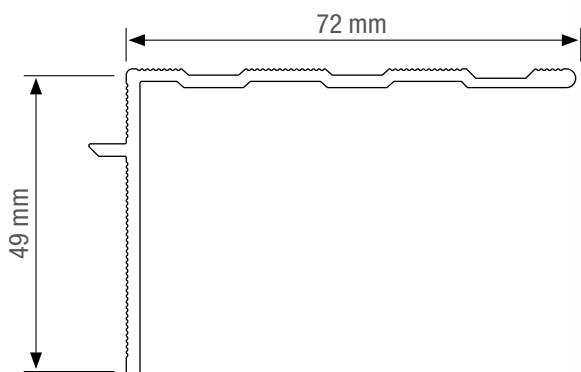
Mit dem „U“ Alu-Profil ist die Treppe automatisch auch von unten verkleidet und schützt sie so vor Ungeziefer und Schmutz.

NEU! Für geringen Stufenüberstand das Profil U20. Seite 56



Aluminiumprofil „Z“

Befestigungsprofil für Steintreppen



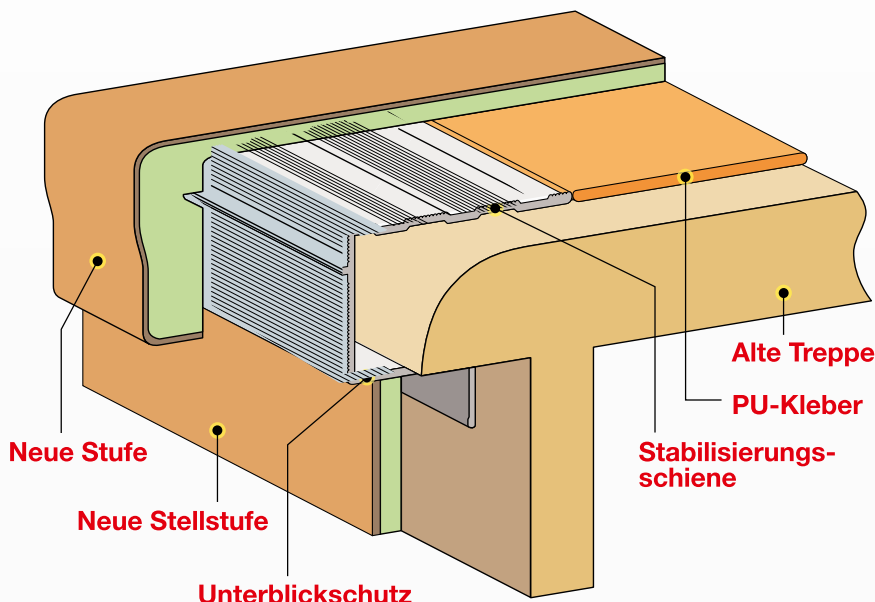
Die Montage

Kernstück der Montage ist ein eigens dafür entwickeltes Aluminiumprofil, das an der Trittkante befestigt wird. Dieses Profil fängt die hohen Belastungen der Vorderkante auf und überträgt sie an die Wangen. Für Betonstufen steht ein besonderes Profil zur Verfügung. Gleichzeitig dient das Aluminiumprofil der schnellen Montage. Ohne besondere Vorarbeiten (Entfernen alter Lackschichten, chemisches Beseitigen von Bohnerwachsresten etc.), wird mit dem Verlegen der Stufen begonnen.

Da die neue Auflage durch eine Nut auf dem Aluminiumprofil eingerastet ist, kann der Expansionsdruck des Klebers das Ele-

ment nicht heben. Im hinteren Bereich wird die Stufe durch das gleichzeitige Setzen der Stellstufe niedergehalten. Nach dem Ausreagieren des PU-Klebers ist die

sehr wichtiger Vorteil bei der Renovierung von Mietshäusern. Selbstverständlich können mit diesem Verfahren auch gewendelte Treppen renoviert werden.

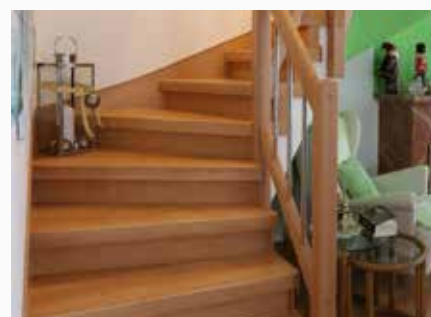


Systembedingt wird die erste Stufe um Ihre Materialstärke angehoben, die letzte Stufe wird um dieses Maß in der Auftrittshöhe verringert.

Diese Stufe wird mit einem Austritt bündig zum angrenzenden Flur abgeschlossen. Zwischenpodeste werden

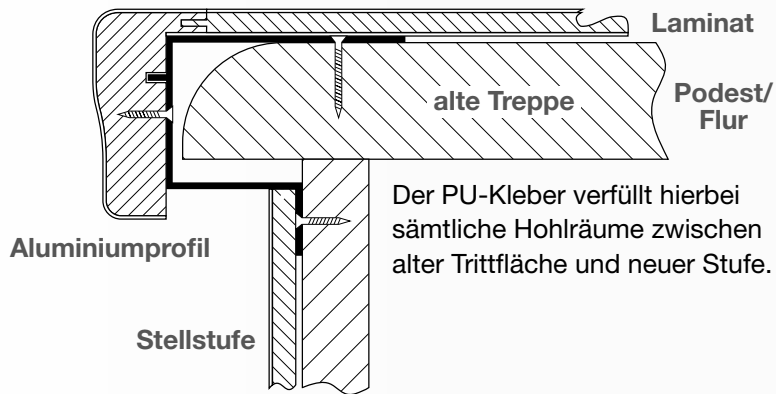
neue Auflage fest mit dem Untergrund verbunden und kann in Abhängigkeit des verwendeten PU-Klebers nach ca. 3 Stunden wieder begangen werden – ein

mit entsprechendem Parkettboden bzw. Laminatboden ausgelegt.



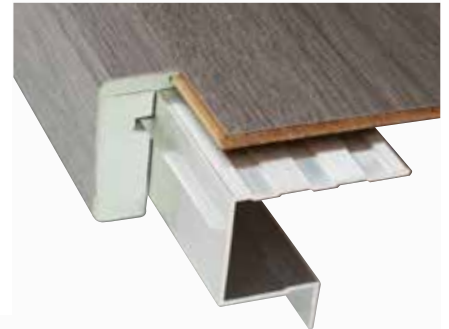
Eine ausführliche Schritt-für-Schritt Montageanleitung aller Hafa Komponenten finden Sie ab Seite 79 oder im Partnerbereich auf unserer Internetseite www.hafa-treppen.de

HAFA Aluminiumprofil



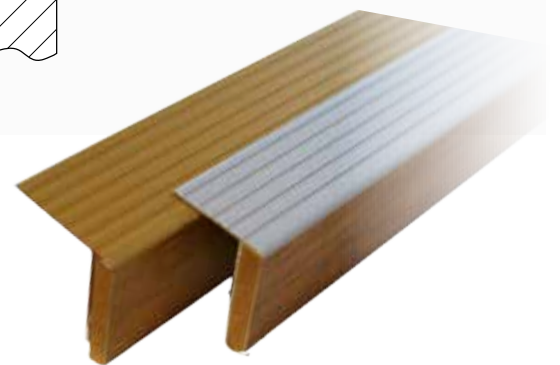
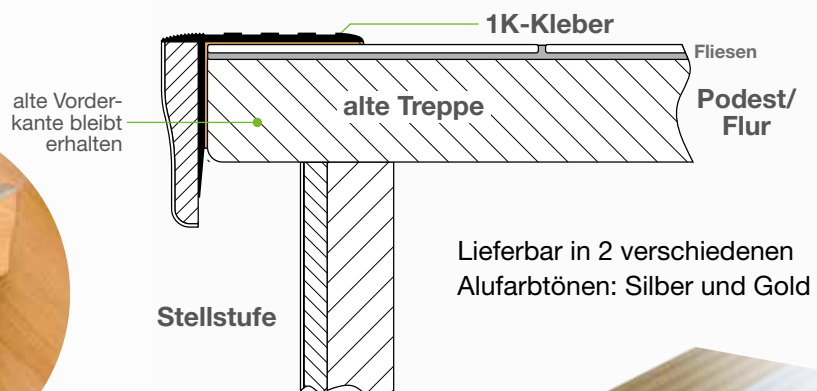
Austritt mit Nut

Der HAFA Austritt mit Nut ist der perfekte Übergang zwischen Podest und Treppenstufe, ohne störende Übergangsschienen, welche nur eine Unfallquelle darstellen.



HAFA Austritt Podestanschluss mit Aluprofil

Perfekte Gestaltung des Überganges zu den vorhandenen Bodenbelägen, wie Fliesen, Parkett, Teppich etc. Der Austritt ist montagefertig, die Einlage ist schon fest mit dem Profil verbunden und kann sofort montiert werden.



Neue Maße

Um die Optik des Austritts zu verbessern, wurde die Breite des Aluprofils von 50 mm auf 40 mm gekürzt. Unsere Rastermaße und Preise bleiben unverändert. Erhältlich ab sofort in Silber und demnächst auch in Gold.

Wangenverkleidung

Zur Treppenwangenverkleidung stehen Ihnen drei verschiedene Möglichkeiten offen.

- die Verkleidung mit Laminatplatten mit den Maßen: **400 bzw. 1035 x 2600 mm**, siehe Seite 50
- die Verkleidung mit Laminatboden
- oder die Verkleidung mit Schichtstoff, siehe Seite 18



Klebstoffe – Informationen

Artikel details auf Seite 59

2K PU-Kartuschenschäum, 210 ml

Der 2K Kartuschenschäum ist der ideale Kleber zur besonders schnellen Treppenrenovierung, da er schnell aushärtet und sofort begehbar ist. Bei Verwendung des 2K Kartuschenschäumens ist zwingend das Alu-Montageprofil notwendig,

da der Klebstoff stark aufschäumt. Dieser Kleber ist besonders für den erfahrenen Handwerker geeignet. Zum Klebstoffauftrag wird als Spezialwerkzeug die Doppelkartuschenpistole benötigt (Seite 65). Eventuelle Flecken können nach der

Aushärtung mit dem PU- Klebstoff-Entferner-Set entfernt werden.

*	Topfzeit:	15 sec.
****	Aushärtung Endfestigkeit	nach 5 min. begehbar nach 20 min.
**	Druckfestigkeit nach DIN 53421	0,3 N/mm² geprüft
**	Brandschutzklasse:	B2 (normal entflammbar)*
**	Abhebefestigkeit	0,14 N/mm²
****	Preis Verbrauch je 1000 mm Stufe mind. Verarbeitungstemperatur	ca. 3,00 Euro/Stufe ca. 1 Kartusche + 10 °C



1K PU-Kleber, 452 g, 1 VE = 20 Stück

Der 1K Kleber ist der Universalkleber bei der Treppenrenovierung, welcher mit oder ohne Aluminiumprofil Anwendung findet. Die einfache Handhabung ist

ideal für alle Anwender, da der Klebstoffauftrag mit jeder Silikonpistole möglich ist. Dieser Klebstoff schäumt leicht auf. Leichtes Besprühen mit einer Was-

serflasche (Sprühflasche) verkürzt die Aushärtezeit.

****	Topfzeit	5 min
***	Aushärtung Endfestigkeit	nach 30 min begehbar nach 24 Std.
****	Druckfestigkeit	fest
**	Brandschutzklasse	B2 (normal entflammbar)*
***	Abhebefestigkeit	9 N/mm²
***	Preis Verbrauch je 1000 mm Stufe mind. Verarbeitungstemperatur der Untergrund muss angefeuchtet werden	ca. 3,50 Euro/Stufe ca. ¾ Kartusche + 7 °C

BEST-SELLER!
Der Universalkleber zur Renovierung alter Treppen.



Polymer Kleber, 310 ml

Hybridpolymer-Kleber ist ideal für die Verklebung von Leisten und Wangenplatten, da er eine starke Anfangshaftung besitzt und nicht nachdrückt. Kleber aufbringen - andrücken -

hält. Der Kleber härtet schnell aus, hat eine elastische Klebefuge und ist kennzeichnungsfrei (R40 frei) ohne Lösemittel. Die Verarbeitung erfolgt mit einer Silikonpistole.



NEU!
in unserem Sortiment.

Das HAFA-Sternesystem

- **** sehr gute Eigenschaften *** gute Eigenschaften
- ** ausreichende Eigenschaften * mangelhafte Eigenschaften

Die Topf- und Aushärtezeiten beziehen sich bei allen Klebern auf eine Temperatur von + 20 °C und 50 % relative Luftfeuchte.

Bei höheren oder niedrigeren Temperaturen verkürzen bzw. verlängert sich die Verarbeitungs- und Abbindezeiten überproportional.



Verklebung einer HAFA Treppe mit 1K Kleber

2K PU-Kleber, 3 kg Kleber + 450 g Härter



Bei dem 2K Kleber muss die Komponente Härter (Flasche) restlos in die Komponente Kleber (Eimer)

langsam eingerührt werden, möglichst mit einem Elektrorührgerät, bis eine homogene Masse entsteht. Der Klebstoff kann bis zu 30 mm aufgetragen werden, härtet schwindfrei aus, enthält keine Lösemittel.

Dieser Klebstoff hat eine Vielzahl positiver Eigenschaften z.B. bei der Brandschutzklasse, bei der Elastizität und bei der Abhebefestigkeit, jedoch müssen hier erheblich längere Abbindezeiten einkalkuliert werden.

Beschleuniger für 2K PU-Kleber

Beschleuniger für 2K Kleber (Eimer), 50 ml Der Beschleuniger kann in den 2K Kleber mit Härter eingerührt werden. Dieser verkürzt die Aushärtezeit deutlich.

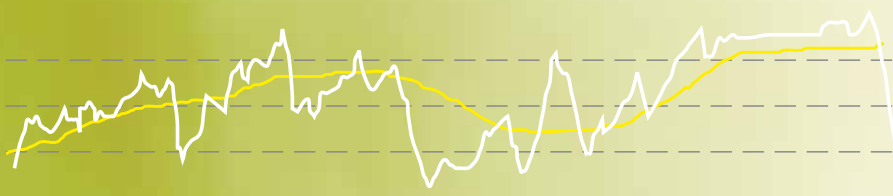
Nach HAFA-Erfahrung empfehlen wir 8 bis 16 Tropfen pro Eimer.



Tropfen	8 Stk.	16 Stk.
Topfzeit	50 min.	30 min.
Aushärtung	2 Std.	1 Std.

****	Topfzeit	75 min
*	Aushärtung Endfestigkeit	nach ca. 4 Std. begehbar nach 24 Std.
****	Aushärtung mit Härter	nach ca. 1 Std. begehbar
****	Druckfestigkeit	fest, elastisch
****	Brandschutzklasse	B1 (schwer entflammbar)
****	Abhebefestigkeit	13 N/mm²
*	Preis Verbrauch je 1000 mm Stufe Mind. Verarbeitungstemperatur	ca. 6,00 Euro/Stufe ca. 1 kg + 20 °C

Marktanalyse



In den alten Bundesländern ist die Sanierung der Gebäude im Außenbereich als abgeschlossen zu betrachten. Im Innenbereich läuft die Renovierung auf vollen Touren. Wertvolle Teppichböden, Parkettfußböden und Deckenvertäfelungen sind die Renner der Raumgestaltung. Seit vielen Jahren werden mit der Innentürenrenovierung gute Geschäfte gemacht.

In den neuen Ländern besteht auf viele Jahre in allen Bereichen der Renovierung großer Nachholebedarf.

Bei der Treppensanierung hatten Hausbesitzer nur die Alternativen, die Treppen ganz herauszureißen oder die Stufen auszutauschen. In den meisten Fällen werden die längst fälligen Renovierungen jedoch aufgrund der unübersehbaren Folgekosten, verbunden mit der Einrichtung einer Großbaustelle, stets hinausgeschoben.

Auch bisher angewandte Renovierungsmethoden konnten nicht überzeugen. Das Ausspachteln der ausgetretenen Stufen und die anschließende Verkleidung mit Spanplatten und Parkett-, Teppich- oder Kunststoffauflage ist nur eine Notlösung. Ganz davon abgesehen, dass im Einfamilienhaus der Wohnwert der Holztreppe verloren geht. Wenn nach einigen Jahren dieses Provisorium wieder entfernt werden muss, ist die Treppe in einem schlimmeren Zustand als je zuvor.

Anders bei dem HAFÄ-System. Kernstück ist ein eigens dafür entwickeltes Aluminiumprofil, das die an der Trittkante besonders hohen Belastungen aufnimmt. Nach dem Aufbringen der Laminat- oder Massivholzstufen, in verschiedenen Holzarten und Beiztönen, ist das Profil nicht mehr sichtbar. Gleichzeitig dient das Aluprofil der schnellen Montage. Die Stufenvorderkante rastet in das Profil fest ein.

Dank der schnellen Montage wird das HAFÄ-System an einem einzigen Tag, bei einer eingeschossigen Treppe, ausgeführt und ist nach wenigen Stunden wieder begehbar.

Für die alten Bundesländer stehen für den Altbaubestand verlässliche Daten des Statistischen Bundesamtes Wiesbaden zur Verfügung. Den riesigen Bedarf in den neuen Bundesländern wird sicherlich niemand bezweifeln.

Von den 16,1 Mio. Wohnungen, die bis 1964 in den alten Bundesländern Deutschlands gebaut wurden, sind 3,7 Mio. Einfamilienhäuser und 1,95 Mio. Gebäude mit 2 Wohnungen. 4 Mio. Wohngebäude wurden vor 1948 gebaut.

Bisher gibt es keine statistische Erhebung über den Treppenbestand. Geht man von durchschnittlich einer halben Innentreppe pro Wohnung aus, ergibt sich in den bis 1964 erbauten Gebäuden ein Treppenbestand von ca. 8 Mio. Selbst wenn nur ein Teil mit dem HAFÄ-System erreicht wird, ist das Marktpotenzial riesig.

In den alten Bundesländern gibt es ca. 37.000 Schreinereien und 9.000 Bodenverlegerbetriebe, die sich alle mit Treppen, teils mit Renovierungen, mit oben genannten Provisorien beschäftigen. Aber nur eine Handvoll Betriebe arbeiten bisher mit Systemen, die für diesen Bereich entwickelt wurden. Aber die Mehrzahl dieser Systeme sind allesamt nicht ausgereift und haben teilweise gravierende Mängel. Somit ist das HAFÄ-Treppensystem ein nahezu konkurrenzloses Geschäft!

Fakt ist: in jedem Haus ist eine Treppe und der größte Teil der Türen und Fenster sind saniert! Wir bieten Treppenrenovierungsprodukte ohne Franchise und zu günstigen Konditionen.

Architekten-Leistungsverzeichnis (LV) über die Lieferung und Montage eines Treppenrenovierungs-Systems System HAFA, oder gleichwertig, mit einem verdeckten Montageprofil.

Holzstufen

Ein in L-Form vorgefertigtes Stufenelement, dessen Trittkante in Massivholz ausgeführt ist. Die Trittfläche besteht aus einer 18 mm starken Massivholz Nuttschicht. Ausführung: Eiche, Buche, Ahorn etc.

Die Oberfläche ist mehrschichtig mit einem Treppenlack versiegelt. Das Stufenelement ist zur Befestigung mit einer verdeckten Nut versehen, passgenau zum verwendeten Montageprofil. Die Stellstufe (Setzstufe) besteht aus furnierter Spanplatte, in der jeweiligen Holzart.

CPL - Laminat Treppenstufen

Ein in L-Form vorgefertigtes Stufenelement, dessen Trägermaterial aus 10 mm quellarmer V313 Faserplatte besteht und mit einem CPL-Laminat, welches eine rutschhemmende Oberflächenstruktur (gebürstete Weichholzpore) besitzt, sowie mit einem Gegenzugpapier beschichtet ist. Ausführung: Dekoreiche, Buche, Ahorn etc. Das Laminat ist im Postformingverfahren, mit Radius > 7 mm, auf die Trittkante aufgebracht. Die Abriebfestigkeit nach EN 13329 entspricht der Beanspruchungsgruppe 32 AC4. Das Stufenelement ist zur Befestigung mit einer verdeckten Nut versehen, passgenau zum verwendeten Montageprofil. Die Stellstufe (Setzstufe) ist aus dem gleichen Material und Dekor gefertigt wie die Trittflächen und weist deren Eigenschaften auf.

Montage auf Holztreppen

Auf der gesamten Treppenvorderkante wird ein Stufen umgreifendes U-förmiges Aluminiumprofil, an den dafür vorgesehenen Schenkeln, mit 3,9 x 25 mm Senkkopfholzschrauben befestigt. Das Profil besitzt einen Steg, welcher in die vorgesehene Nut des Stufenelementes eingreift. Eingesetztes Material: Al Mg Si 0,5; Wandstärke 2 mm.

Montage auf Stein-/Betontreppen

Auf der gesamten Treppenvorderkante wird ein Z-förmiges Aluminiumprofil an den dafür vorgesehenen Schenkeln mit 3,9 x 25 mm Senkkopfschrauben und Dübeln befestigt. Das Profil besitzt einen Steg, welcher in die vorgesehene Nut des Stufenelementes eingreift.

Eingesetztes Material: Al Mg Si 0,5; Wandstärke 2 mm.

Die Stufenelemente passgenau zuschneiden und mit einem Polyurethan-Klebstoff (PU) auf das Aluminium-Profil aufsetzen. Die Stellstufen zwischen dem Aluminiumprofil der nächst höheren Stufe und der Trittfläche der einzusetzenden Stufe ebenfalls mittels einem Polyurethan-Klebstoff (PU) befestigen. Die Anschlussfugen zu den Treppenwangen sind mit einem dauerelastischen Versiegelungsmaterial gegen das Eindringen von Umgebungsfeuchte abzudichten, z. B. Silikon.

Podeste

Die Podeste besitzen eine Größe von ____m² und werden mit (Laminatboden gleichen Dekors) ausgelegt. Am Übergang der letzten Stufe zum Podest ist ein Austritts- oder Übergangsprofil zu montieren.

Preisliste

Ihre Firma

gerade Treppe	Laminatstufe alle Dekore	Vinyl Stufe	Holzstufen: Buche, Eiche, Esche, Ahorn, Kirsche, Nussbaum
bis 800 mm			
bis 1000 mm			
bis 1300 mm			
bis 1600 mm			
bis 1800 mm			

gewendelte Treppe	Laminatstufe alle Dekore	Vinyl Stufe	Holzstufen: Buche, Eiche, Esche, Ahorn, Kirsche, Nussbaum
bis 800 mm			
bis 1000 mm			
bis 1300 mm			
bis 1600 mm			
bis 1800 mm			

Mögliche Zusatzkosten	Einheit	Preis
einseitige Wangenverkleidung*	je Stufe	
zweiseitige Wangenverkleidung*	je Stufe	
Beidseitig Innenwangen und Außenwangenverkleidung*	je Stufe	
Podestmontage inkl. Sockelleisten*	qm	
Montage Aluminiumlichtkanal (Preise gelten je Stufe)	je Stufe	
Austritt lfm	je Stufe	
Fahrtkostenpauschale		

* VK Preise für CPL Laminat



Zum herausschneiden und als Handwerker-Preisliste zu verwenden

Alle Preise in EUR zzgl. MwSt.



14 Stufen gerade, Laminat Postforming Model „Elegance“ Buche

Menge	Material	Einzelpreis	Gesamtpreis	Summe
10	Laminat Doppelstufen	99,00		
1	Hafa Treppen® Renovierungssystem			
15 m	Ihre Kunden benötigen ein Angebot für eine Treppenrenovierung? Sie möchten eine schnelle, saubere und professionelle Renovierungslösung anbieten? Sprechen Sie uns an, unsere kompetenten Mitarbeiterinnen für Beratung und Auftragsannahme freuen sich auf Ihre Anfrage.			
1				
11				
2				
126,0				
14				

Ihr persönliches Angebot

Hafa Treppen® Renovierungssystem

Ihre Kunden benötigen ein Angebot für eine Treppenrenovierung? Sie möchten eine schnelle, saubere und professionelle Renovierungslösung anbieten? Sprechen Sie uns an, unsere kompetenten Mitarbeiterinnen für Beratung und Auftragsannahme freuen sich auf Ihre Anfrage.

Heike Rudel
Maja Reinhold
Melanie Heinig
Daniela Gutte
Daniela Gamon

NEU! Jetzt auch
per WhatsApp!



Tel. 03764 185744
 Fax 03764 185745
 WhatsApp 03764 185744
 Mail: verkauf@hafa-treppen.de

Montag - Donnerstag 7:00 - 17:00 Uhr
 Freitag 7:00 - 15:45 Uhr



Nutzen Sie auch unsere Aufmaßformulare.

Alle Maße der Treppe eintragen und wir berechnen, welche Materialien Sie benötigen. Erhältlich als Formular zum Faxen oder elektronisch am PC per E-Mail. Unter: <http://bit.ly/aufmass-laminat>

Bestellen Sie 24h, 7 Tage die Woche über unseren mehrsprachigen Onlineshop
www.Hafa-Treppen.de/katalog

Schnell und sicher ans Ziel

Mit der Spedition Emons und den Paketdiensten UPS und GLS haben wir verlässliche Partner in Sachen Transport und Logistik gefunden. Somit können wir Ihre Aufträge flächendeckend in Deutschland, in der Regel innerhalb 48 Stunden nach Verladung, liefern.



Transportüberwachung

Sie wollen wissen, wo Ihre Sendung ist? Einen besonderen Service können wir Ihnen bei Versand mit der Spedition Emons bieten - **Transportkontrolle per E-Mail**. Fragen Sie alternativ bei **Emons** unter Telefon **03763 79 20 701** Frau Kühnreich nach. Selbstverständlich informiert Sie auch HAFa gern über Ihren Auftrags- und Lieferstatus.

Sonstiges

Die Transportpreise sind bis auf Widerruf gültig. Bei gesetzlichen Neuregelungen (Maut, Ökosteuer, usw.) und starken Schwankungen des Dieselpreises müssen die Konditionen angepasst werden. Mit Übergabe der Ware an den Spediteur ist Ihre Sendung komplett bis zur Anlieferung an Ihre Firma für sämtliche Schäden des Transportes versichert. Die Transportpauschalen enthalten keine MwSt, Insel-, Hafen- und Messezustellung. Unsere Speditionen arbeiten alle ausschließlich nach den Qualitätsnormen der Allgemeinen Deutschen Spediteurbedingungen (ADSp) neuester Fassung.

Der Ablauf

Nach dem Bestelleingang erhalten Sie eine Auftragsbestätigung mit Angabe der Lieferwoche, sowie allen enthaltenen Kosten. Ihre Ware wird sorgfältig verpackt und an die Spedition zur Verladung übergeben, worüber Sie von uns per Email informiert werden.



Ihre Ware wird bis zu Ihrer Haustür oder wahlweise zu Ihrer Baustelle geliefert. Bitte teilen Sie uns dies bei Bestellung mit. Die Zustellung erfolgt für Sie bequem per LKW mit Ladebordwand.

Schneller liefern?

Kein Problem – Expressfracht

Sie benötigen Ihre Ware am nächsten Tag? Dann wählen Sie aus folgenden verschiedenen Varianten:

Zuschläge des Spediteurs

Standard (24 – 48 Stunden)*	–
Overnight (24 Stunden) bis 12:00 Uhr	15,00 € 40,00 €
Andere Terminwünsche auf Anfrage.	

Die Aufschläge sind zum Transportpreis auf der nachstehenden Seite hinzu zu addieren.

Terminart	Beschreibung	Aufpreis
Standard 24-48 h	E-Mail Benachrichtigung bei Versand und am Zustelltag	inklusive
Fahreravis	Ankündigung ca. 1h vor Anlieferung durch den Fahrer	5,00 EUR
Avisierung länger	Avisierung der Sendung z.B. Anlieferung nächste Woche Montag im Laufe des Tages	5,00 EUR
Fixtermin	Anlieferung zum vorab fest vereinbarten Wunschtermin	15,00 EUR

Fehlgeschlagene Anlieferung: Trifft die Spedition bei der Erstanlieferung niemanden an, werden Ihnen die Kosten für die zweite Anlieferung in Höhe von mind. 30,00 EUR in Rechnung gestellt.

Hinweis: Nutzen Sie hier die Möglichkeit der Abstellgenehmigung. Weitere Informationen erfahren Sie bei Ihrem Gebietsleiter oder unter **Tel. 03764 185744**.



Transportkosten im Überblick



Übersicht Tarifzonen Deutschland

PLZ	Tarifzone	PLZ	Tarifzone	PLZ	Tarifzone	PLZ	Tarifzone
01	B	27	E	52	E	76	E
02	C	28	E	53	G	77	F
03	C	29	D	54	F	78	F
04	B	30	D	55	F	79	F
06	B	31	D	56	F	80	E
07	A	32	E	57	D	81	E
08	A	33	D	58	E	82	E
09	A	34	C	59	D	83	E
10	C	35	D	60	D	84	D
12	C	36	C	61	D	85	D
13	C	37	C	62	D	86	D
14	C	38	C	63	D	87	E
15	C	39	C	64	E	88	E
16	D	40	E	65	E	89	D
17	E	41	E	66	F	90	C
18	E	42	E	67	E	91	C
19	E	44	E	68	E	92	C
20	E	45	E	69	E	93	D
21	E	46	E	70	E	94	D
22	E	47	E	71	E	95	B
23	E	48	E	72	E	96	C
24	E	49	E	73	E	97	C
25	E	50	E	74	D	98	C
26	E	51	E	75	E	99	B

Mit den ersten beiden Ziffern Ihrer PLZ können Sie Ihre Tarifzone innerhalb Deutschlands ermitteln.

Transportkosten außerhalb Deutschlands erfahren Sie auf Anfrage direkt von HAFA

Transportpreis nach Tarifzonen und Kilogramm in Euro

Kg	Zone A	Zone B	Zone C	Zone D	Zone E	Zone F	Zone G
04	entfernungsunabhängig per Paketdienst  						6,00
15							10,00
32							15,00
12,00 € Sperrigkeitszuschlag je Paket bei Leisten, Stufen bzw. Pakete mit Übergröße.							
50	31,00	36,00	37,00	37,00	38,00	38,00	39,00
100	35,00	47,00	49,00	50,00	51,00	51,00	59,00
150	42,00	58,00	62,00	64,00	65,00	67,00	73,00
200	50,00	71,00	77,00	78,00	81,00	82,00	88,00
250	56,00	82,00	88,00	91,00	93,00	97,00	105,00
300	65,00	97,00	102,00	106,00	109,00	114,00	121,00
350	70,00	105,00	115,00	119,00	123,00	126,00	136,00
400	74,00	118,00	125,00	130,00	132,00	142,00	150,00
500	90,00	139,00	152,00	156,00	158,00	172,00	181,00
600	99,00	154,00	170,00	178,00	185,00	191,00	215,00
700	107,00	166,00	185,00	192,00	201,00	207,00	242,00
800	115,00	180,00	201,00	211,00	219,00	229,00	265,00

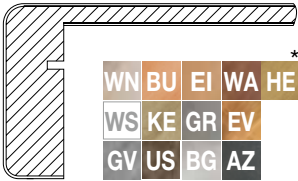
Alle Preise inklusive Transportversicherung, Maut, Dieselaufschlag, Verpackung, Hausfracht und Porti. Die mit rot gekennzeichneten Transportpreise entsprechen dem Materialgewicht einer Treppe mit 15 Steigungen zur Treppenrenovierung der o.g. Transportzone.

CPL-Laminat-Doppelstufen Stellstufen

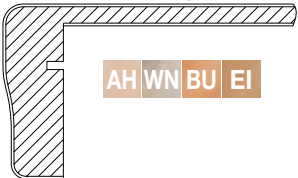
Laminat-Doppelstufen inkl. Stellstufen	Größe	Menge	Preis ohne Stell- stufe	Preis dekorfarbene Stellstufe	Preis weiße Stell- stufe	Preis Edelstahl Stellstufe	
CPL-Laminat Doppelstufen Doppelstufe mit Doppelstellstufe (Stoßtritt, Setzstufe), profilierte / gerade Vorderkante 65 mm , Blende mit Nutfräsung zur Verwendung eines Montageprofiles Oberfläche: Schichtstoff AC4 der Beanspruchungsklasse 32 Rutschhemmende Oberfläche mit gebürsteter Holz-, Stein- bzw. Perlstruktur Trägermaterial: Faserplatte V313, quellarm Gesamtstärke 11 mm	800 x 700	ab 1					
		ab 10					
		ab 50					
	1000 x 700	ab 1					
		ab 10					
		ab 50					
	1300 x 700	ab 1					
		ab 10					
		ab 50					
	1600 x 700	ab 1					
		ab 10					
		ab 50					
	1800 x 700	ab 1					
		ab 10					
		ab 50					







Vorderkante „Classic Style“



Vorderkante „Elegance“



Hinweis zu den Rastermaßen: Längere Maße liefern wir auf Anfrage (max. 4,00 m)

Stellstufen	Größe	Menge	Preis weiße Stell- stufe 8 mm HDF Platte, Farbe weiß ähnlich RAL 9016, Perlstruktur	Preis Edelstahl Stellstufe 10 mm Platte mit einer dünnen Alu-Oberfläche beschichtet	Preis CPL-Stellstufe (separat) 8 mm HDF Platte dekor- gleich	
Doppelstellstufen, separat • 400 mm hoch  weiß  Edelstahl   ALLE Laminatdekore	800 mm	ab 1				
		ab 100				
	1000 mm	ab 1				
		ab 100				
	1300 mm	ab 1				
		ab 100				
	1600 mm	ab 1				
		ab 100				
	1800 mm	ab 1				
		ab 100				

Austritte für Laminatstufen Laminatboden

Austritte für Laminatstufen	Größe	Menge	Preis	Preis	
Austritt mit Nut Vorderkante 65 mm, Classic Style oder Elegance (s. Übersicht S. 2 Katalog) <ul style="list-style-type: none"> • Montage erfordert ein Aluminiumprofil • für Podestabschluss mit Laminatweiterverlegung • Lieferung erfolgt mit einer Laminatbodenanschlussdielle  <p>ALLE Laminatdekore</p>	800 mm	ab 1	mit Nut	mit Aluprofil silber o. gold	
		ab 20			
	1000 mm	ab 1			
		ab 20			
	1300 mm	ab 1			
		ab 20			
	1600 mm	ab 1			
		ab 20			

(Längere Maße auf Anfrage möglich)

Zur Befestigung des Austrittes mit Nut benötigen Sie ein Aluminium-Profil (S. 58) - **Bitte gleich mitbestellen.**

Austritt mit Aluprofil, Stufenvorderkante in allen Dekoren verfügbar

Vorderkante **Classic Style** oder **Elegance**
(s. Übersicht S. 2)

- als Übergang zur Verwendung bei vorhandenen Bodenbelägen wie Fliesen, Parkett, Teppich etc.
- montagefertiges Austrittsprofil aus Aluminium mit Stufenvorderkanteneinlage

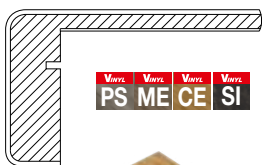
Um die Optik des Austritts zu verbessern, wurde die Breite des Aluprofils von **50 mm auf 40 mm gekürzt**. Unsere Rastermaße und Preise bleiben unverändert. Erhältlich ab sofort in Silber und demnächst auch in Gold.



Laminatboden	Einheit	Menge	Preis	
 <p>Laminatboden, 1288 x 195 x 8 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nutzungsklasse 32, AC 4, HDF V100, • Landhausdielung, 2,26 m² je VE • dekorgleich und strukturgleich zu den HAFA Renovierungsstufen  <p>KLICK-System</p> <p>AC4 HDF Feuchteschutz Garantie 10 Jahre</p> <p><small>*) 10 Jahre bei privater Nutzung, 5 Jahre bei gewerblicher Nutzung</small></p>	VE	ab 1		
			ab 52	
	m2	ab 1		
			ab 117,52	
<p>Laminatboden Anthrazit Stone, Betongrau Stone und Used Look</p> <p>fühlbare Steinstruktur 853 x 331 x 8 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nutzungsklasse 32, AC 4, HDF • Fliesenoptik 2,26 m² je VE 	VE	ab 1		
			ab 60	
	m2	ab 1		
			ab 135,60	

VINYL-Doppelstufen Stellstufen

Vinyl-Doppelstufen inkl. Stellstufen	Größe	Menge	Preis	Preis	Preis	Preis	
			ohne Stellstufe	Vinyl Stellstufe	weiße Stellstufe	Edelstahl Stellstufe	
Vinyl-Doppelstufen Doppelstufe mit 2 Einzelstellstufen (Stoßtritt, Setzstufe), gerade Vorderkante 64 mm, Blende mit Nutfräsung zur Verwendung eines Montageprofils Oberfläche: Vinyl mit PURe* Oberflächenvergütung (Nutzungs-klasse 42), Nuttschicht 0,55 mm, Rutschhemmende Oberfläche (R10) mit gebürsteter Holz- bzw. Steinstruktur Trägermaterial: Faserplatte V313	800 x 700	ab 1					
		ab 10					
		ab 50					
	1000 x 700	ab 1					
		ab 10					
		ab 50					
	1300 x 700	ab 1					
		ab 10					
		ab 50					
	1600 x 700	ab 1					
		ab 10					
		ab 50					
1800 x 700	ab 1						
	ab 10						
	ab 50						



Doppelstufe mit 2 Einzelstellstufen



** Außenmaß, Innenmaß: 656 mm



Hinweis zu den Rastermaßen: Längere Maße liefern wir auf Anfrage (max. 4,00 m)

Stellstufen	Größe	Menge	Preis	Preis	Preis
Doppelstellstufen, separat • Edelstahl, weiß: 400 mm hoch • VINYL: 2 x 160 mm hoch	800 mm	ab 1			
		ab 100			
	1000 mm	ab 1			
		ab 100			
	1300 mm	ab 1			
		ab 100			
	1600 mm	ab 1			
		ab 100			
	1800 mm	ab 1			
		ab 100			



weiße Stellstufe 8 mm HDF-Platte, Farbe weiß ähnlich RAL 9016, Perlstruktur
 Edelstahl Stellstufe 10 mm Platte mit einer dünnen Alu-Oberfläche beschichtet
 VINYL-Stellstufe (separat) HDF-Platte mit Vinyl 8,2 mm

VINYL-Boden Wange

Austritte für VINYL-Stufen	Größe	Menge	Preis	Preis	
Austritt mit Nut Vorderkante 64 mm <ul style="list-style-type: none"> Montage erfordert ein Aluminiumprofil für Podestanschluss mit Vinylboden Lieferung erfolgt mit einer Vinylbodenanschlussleiste 		800 mm	ab 1		mit Nut VINYL mit Aluprofil silber o. gold
			ab 20		
Austritt mit Aluprofil <ul style="list-style-type: none"> montagefertiges Austrittsprofil aus Aluminium mit Vinyl-Stufenvorderkanteneinlage als Übergang zur Verwendung bei vorhandenen Bodenbelägen wie Fliesen, Parkett, Teppich, etc. alle Vinyl-Dekore verfügbar, lieferbar in 2 vers. Alufarbtönen Silber und Gold (Längere Maße auf Anfrage möglich)		1000 mm	ab 1		Stufenvorderkante in allen VINYL-Dekoren verfügbar Aluprofil verfügbar in: <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <div style="background-color: #c08040; width: 30px; height: 30px; border: 1px solid black;"></div> <div style="background-color: #a0a0a0; width: 30px; height: 30px; border: 1px solid black;"></div> </div>
			ab 20		
		1300 mm	ab 1		
			ab 20		
	1600 mm	ab 1			
		ab 20			
Zur Befestigung des Austrittes mit Nut benötigen Sie ein Aluminium-Profil (S. 58) - Bitte gleich mitbestellen.					




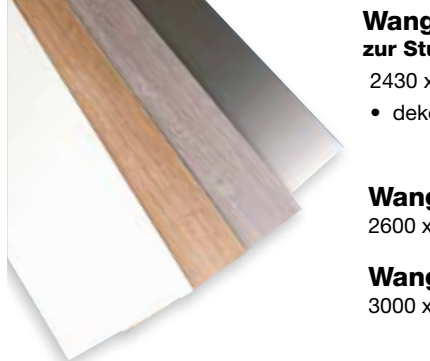
Vers. Vers. Vers. Vers.
PS ME CE SI

Stufenvorderkante in allen VINYL-Dekoren verfügbar

Aluprofil verfügbar in:

Gold

Silber

VINYL-Boden	Einheit	Menge	Preis
 Vinyl Clickboden mit Trittschall 1200 x 216 x 8 mm <ul style="list-style-type: none"> Nutzungsstufe 42, 0,55 mm, HDF 9 Dielen, 2,33 m² je VE 	VE	ab 1	
		ab 40	
 Vinyl Klebeplanke 1200 x 180 x 2,0 mm <ul style="list-style-type: none"> Nutzungsstufe 31, 0,3 mm 22 Dielen, 4,75 m² je VE 	VE	ab 1	
		ab 20	
 Vinyl Clickboden mit Trittschall, Schiefer 591 x 291 x 8 mm <ul style="list-style-type: none"> Nutzungsstufe 42, 0,55mm, HDF 10 Dielen, 1,72 m² je VE Fliesenoptik 	VE	ab 1	
		ab 40	
 Vinyl Klebeplanke 900 x 450 x 2,0 mm <ul style="list-style-type: none"> Nutzungsstufe 31, 0,30 mm 12 Dielen, 4,86 m² je VE Fliesenoptik 	m ²	ab 1	
		ab 70,8	
	VE	ab 1	
		ab 20	
	m ²	ab 1	
		ab 97,2	

Vers. Vers. Vers.
PS ME CE




Vers.
SI

Wangenverkleidung	Einheit	Menge	Preis
 Wangenverkleidung, dekorgleich zur Stufe 2430 x 450 x 8,2 mm, HDF-Platte <ul style="list-style-type: none"> dekorgleich zur Vinylstufe 	Stück	ab 1	
		ab 100	
Wangenverkleidung, Weiß (ähnlich RAL 9016) 2600 x 400 x 8 mm, HDF-Platte	Stück	ab 1	
		ab 100	
Wangenverkleidung, Edelstahl 3000 x 400 x 10 mm	Stück	ab 1	
		ab 100	

Vers. Vers. Vers. Vers.
PS ME CE SI

Mindestabnahmemenge 2 Stück

Blockstufen

Blockstufen	Größe	Menge	Preis	Preis	
			gerade Stufe	gewendelte Stufe	
 <p>Blockstufe CPL-Laminat, 46 mm, HDF Mehrschichtplatte, auf Ihr Maß zugeschnitten inkl. ABS Kante</p>	1000 mm	ab 1 ab 40			
	1300 mm	ab 1 ab 40			
	2000 mm	ab 1 ab 40			
	 <p>Weitere Laminatdekore auf Anfrage.</p>				
			ab 1 ab 40		
		m ²	ab 1 ab 10		
<p>Aufpreis für manuelle Bearbeitung Treppenstufen mit runden Außenseiten oder Innenecken</p>					
<p>Podestfläche CPL-Laminat 46 mm, HDF Mehrschichtplatte, auf Ihr Maß zugeschnitten inkl. ABS Kante</p> <p>Max. Maß: 1020 x 2500 mm</p>					
<p>Schablone / Papp-zuschnitt Set</p> <p>bestehend aus 16 oder 50 Stück Pappen*. Maß: 1600 x 600 mm</p> 					
<p>* Prüfen Sie mit den ausgeschnittenen Schablonen die Maßhaltigkeit vor Ort und notieren Sie die Stufennummern. Wir bitten zu beachten, dass unzugesschnittene Schablonen mit einem Zuschlag von 50 EUR pauschal berechnet werden.</p>					

Austritte für Laminatstufen	Größe	Menge	Preis
			mit Aluprofil silber o. gold
<p>Austritt mit Aluprofil, Stufenvorderkante in allen Dekoren verfügbar</p> <ul style="list-style-type: none"> als Übergang zur Verwendung bei vorhandenen Bodenbelägen wie Fliesen, Parkett, Teppich etc. montagefertiges Austrittsprofil aus Aluminium mit Stufenvorderkanteneinlage 	800 mm	ab 1 ab 20	
	1000 mm	ab 1 ab 20	
	1300 mm	ab 1 ab 20	
	1600 mm	ab 1 ab 20	
			

Kleber und Zubehör	Einheit	Menge	Preis
 <p>Blockstufen-Klebeband</p> <p>Montageklebeband zum Anbringen von Blockstufen für Zweiholmtreppen Rolle = 8 m x 20 mm, inkl. Abstandhalter, ausreichend für eine Treppe mit bis zu 15 Treppenstufen.</p>	Stück	ab 1 ab 20	

Sockelleisten		Einheit	Menge	Preis												
	<p>Clip-Sockelleisten 40 mm – profiliert</p> <p>2600 x 22 x 40 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • dekorummantelt <p>Clipse, Innen-, Außenecken und Endstücke gleich mitbestellen.</p> 	Stück	ab 1													
			ab 30													
		lfm	ab 1													
			ab 78													
		<table border="1"> <tr> <td>AH</td> <td>BU</td> <td>EI</td> <td>HE</td> <td>WN</td> <td>KE</td> </tr> <tr> <td>GR</td> <td>EV</td> <td>GV</td> <td>BG</td> <td>WA</td> <td></td> </tr> </table>			AH	BU	EI	HE	WN	KE	GR	EV	GV	BG	WA	
AH	BU	EI	HE	WN	KE											
GR	EV	GV	BG	WA												
	<p>Clip-Sockelleisten 58 – glatt</p> <p>2600 x 18 x 58 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • dekorummantelt <p>Clipse, Innen-, Außenecken und Endstücke gleich mitbestellen.</p> 	Stück	ab 1													
			ab 30													
		lfm	ab 1													
			ab 78													
		<table border="1"> <tr> <td>Alle Vinyl- u. Laminatdekore, außer in Uni Weiß</td> </tr> </table>			Alle Vinyl- u. Laminatdekore, außer in Uni Weiß											
Alle Vinyl- u. Laminatdekore, außer in Uni Weiß																
	<p>Clips für Sockelleisten</p> <p>30 Stück pro VE mit Schrauben und Dübel – ausreichend für 5 Leisten für alle Clipleisten einsetzbar</p>	VE	ab 1													
			ab 30													
	<p>Innenecken 40/58 mm Sockelleiste</p> <p>Beutel á 2 Stück</p>	VE	ab 1													
			ab 30													
	<p>Außenecken 40/58 mm Sockelleiste</p> <p>Beutel á 2 Stück</p>	VE	ab 1													
			ab 30													
	<p>Endstücke 40/58 mm Sockelleiste</p> <p>Beutel á 2 Stück</p>	VE	ab 1													
			ab 30													
		<table border="1"> <tr> <td>Alle Vinyl- u. Laminatdekore, außer in Uni Weiß</td> </tr> </table>			Alle Vinyl- u. Laminatdekore, außer in Uni Weiß											
Alle Vinyl- u. Laminatdekore, außer in Uni Weiß																
	<p>Sockelleiste 80 glatt – Uni Weiß</p> <p>2500 x 19 x 80 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • dekorummantelt • überlackierbar • keine Clipmontage 	Stück	ab 1													
			ab 30													
		lfm	ab 1													
			ab 78													
		<table border="1"> <tr> <td>WS</td> </tr> </table>			WS											
WS																
	<p>Sockelleiste 85 glatt</p> <p>2600 x 10 x 85 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • dekorummantelt • keine Clipmontage 	Stück	ab 1													
			ab 30													
		lfm	ab 1													
			ab 78													
		<table border="1"> <tr> <td>Alle Vinyl- u. Laminatdekore, außer in Uni Weiß</td> </tr> </table>			Alle Vinyl- u. Laminatdekore, außer in Uni Weiß											
Alle Vinyl- u. Laminatdekore, außer in Uni Weiß																
	<p>Abdeckleiste mit Klebestreifen</p> <p>2600 x 6 x 25 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • dekorummantelt • mit Klebestreifen zur einfachen Montage 	Stück	ab 1													
			ab 30													
		lfm	ab 1													
			ab 78													
		<table border="1"> <tr> <td>ALLE Vinyl- u. Laminatdekore + WS</td> </tr> </table>			ALLE Vinyl- u. Laminatdekore + WS											
ALLE Vinyl- u. Laminatdekore + WS																
	<p>Viertelstab</p> <p>2600 x 12 x 12 mm</p> <p>Zur Abdeckung von Dehnungsfugen im Randbereich.</p> 	Stück	ab 1													
			ab 30													
		lfm	ab 1													
			ab 78													
		<table border="1"> <tr> <td>ALLE Vinyl- u. Laminatdekore + WS</td> </tr> </table>			ALLE Vinyl- u. Laminatdekore + WS											
ALLE Vinyl- u. Laminatdekore + WS																

Boden-Zubehör

Bodenprofile	Einheit	Menge	Preis	Preis
--------------	---------	-------	-------	-------







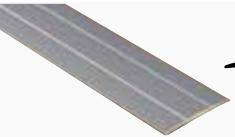

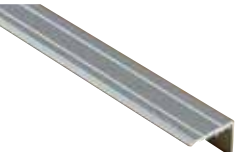

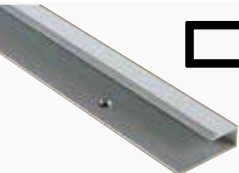

Bodenprofil für Laminat- und Vinylboden

Erhältlich in der Länge 2000 mm, Lieferumfang: zweiteilig, Grundprofil (Kunststoff) und Oberprofil aus HDF dekorgleich in allen Farben.





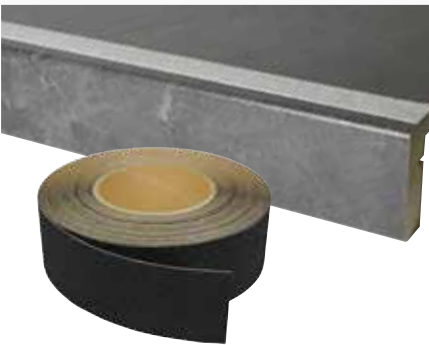
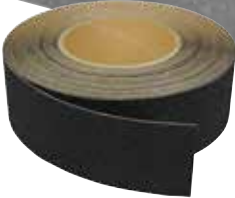

		2000 mm		
  <p>Übergangprofil 2000 x 44 x 12 mm</p> <p> ALLE Vinyl- u. Laminatdekore</p>		lfm	ab 1	
			ab 40	
  <p>Abschluss-/Anpassungsprofil 2000 x 32 x 12 mm</p> <p> ALLE Vinyl- u. Laminatdekore</p>		lfm	ab 1	
			ab 40	
		Stück	ab 1	
			ab 20	

Bodenprofil eloxiert für Laminat- und Vinylboden

Mit Anti-Rutsch-Rillen, erhältlich in den Längen 1000 und 2700 mm. Lieferumfang: zweiteilig, Grund- und Oberprofil aus Aluminium mit Schrauben und Dübel.

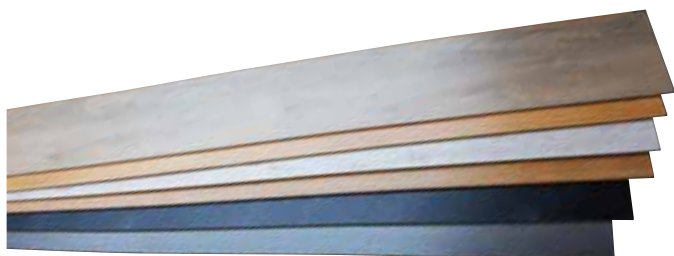
		1000 mm	2700 mm
  <p>Übergangprofil 1000 / 2700 x 33 x 8,5 mm</p> <p>gold silber bronze</p>	Stück	ab 1	
			ab 20
  <p>Abschlussprofil 1000 / 2700 x 21 x 8,5 mm</p> <p>gold silber bronze</p>	Stück	ab 1	
			ab 20
  <p>Höhenausgleichsprofil 1000 / 2700 x 44 x 8,5 mm</p> <p>gold silber bronze</p>	Stück	ab 1	
			ab 20
  <p>Übergangprofil, selbstklebend 1000 / 2700 x 38 x 1,8 mm</p> <p>gold silber bronze</p>	Stück	ab 1	
			ab 20
  <p>Winkelprofil für Türschwellen, selbstklebend 1000 / 2700 x 18 x 24,5 mm</p> <p>gold silber bronze</p> <p>extra tiefe Winkelleiste für perfekten Anschluss an laminatbelegte Türschwellen</p>	Stück	ab 1	
			ab 20
  <p>Einschubprofil 1000 / 2700 x 34 x 15,6 x 8,5 mm</p> <p>gold silber bronze</p>	Stück	ab 1	
			ab 20

Boden-Zubehör Antirutsch

Trittschalldämmung / Antirutsch		Einheit	Menge	Preis
	Trittschalldämmung 2mm Rolle 25 m ² 25 x 1 m 15 dB (A) Trittschallverbesserung, PE-Schaum als Bodenunterlage Geeignet für Fußbodenheizung.	VE	ab 1	
		m2	ab 5	
	Trittschalldämmung (Platte) und Schablonenplatte für Treppenwangen 1 VE = 10 Platten = 5 m ² 1000 x 500 x 3 mm 18 dB(A) Trittschallverbesserung Polystyrolschaum für Bodenunterlage Nicht für Fußbodenheizung geeignet.	VE	ab 1	
		m2	ab 12	
	Trittschalldämmung 2mm Alukaschierung Rolle 25 m ² 25 x 1 m 17 dB (A) Trittschallverbesserung, mit Dampfsperre zum Schutz vor Rückfeuchtung aus dem Estrichboden/Bodenausgleichsmasse. Mit Selbstklebestreifen in der Überlappung zum schnellen Verlegen. Geeignet für Fußbodenheizung.	VE	ab 1	
		m2	ab 3	
	Antirutschgummi PVC-Gummi zum Einfräsen für Laminat- und Massivholzstufen <ul style="list-style-type: none"> • Nut 8 x 3 mm • Breite Antirutschgummi 10 mm • Farbton beige 	lfm	ab 1	
			ab 100	
	Antirutschband 18,3 lfm, selbstklebend Selbstklebende Rückseite zur einfachen Anbringung auf Trittstufen, erhöht die Rutschsicherheit, besonders geeignet für Eingangsbereiche bei Schnee bzw. Feuchtigkeit <ul style="list-style-type: none"> • 25 mm oder 50 mm breit • Farben: schwarz, transparentweiß, grau 	Stück	ab 1	
			Breite: 25 mm	
		Stück	ab 1	
			Breite: 50 mm	
	Transparente Antirutsch-Beschichtung. 150 ml Kartusche mit Adapter für die Verwendung mit einer handelsüblichen Kartuschenpistole, ausreichend für 1 Treppenstockwerk (15 m bei 1cm Breite). Flexibel in der Form anwendbar. Für CPL-Laminat und Massivholz geeignet.	Stück	ab 1	

Wangenverkleidung

Wangenverkleidung/Podestplatte	Einheit	Menge	Preis
--------------------------------	---------	-------	-------



Wangenverkleidung Standard, dekorgleich zur Stufe

2600 x 400 x 8 mm, HDF-Platte
 Details Vinyl-Wangenverkleidungsplatte siehe S. 45

Wangenverkleidung XL, dekorgleich zur Stufe

4100 x 400 x 8 mm, HDF-Platte
ACHTUNG Set! Je 2 Stück verpackt, Einzelkauf nicht möglich.

Wangenverkleidung, Weiß (ähnlich RAL 9016)

2600 x 400 x 8 mm, HDF-Platte

Wangenverkleidung, Edelstahl

3000 x 400 x 10 mm, HDF-Platte

Wangenverkleidungsplatte

Stück	ab 1	
	ab 100	

ALLE Laminatdekore

Stück	ab 1	
	ab 100	

ALLE Laminatdekore WS

Stück	ab 1	
	ab 100	

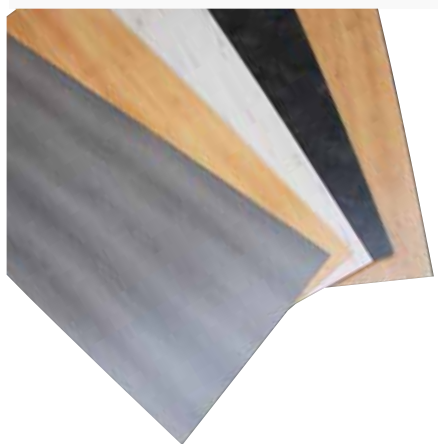
Stück	ab 1	
	ab 100	



Wangenverkleidung/ Stellstufen Hochglanz

Maße: 2610 x 510 x 8 mm, HDF-Platte

Stück	ab 1	
	ab 100	



Podestplatte,

für Wangenverkleidung und Podeste
 2600 x 1035 x 8 mm

- Dekorgleich zur Stufe
- Verbundplatte im Dekorverbund
- Nutzungsklasse 32



Podestplatte, Anthrazit Stone, Beton Stone und Used Look:

2600 x 1035 x 8 mm

Podestplatte, Weiß** (ähnlich RAL 9016):

2600 x 1035 x 8 mm

Stück	ab 1	
	ab 30	

AH WN BU EI HE
KE GR EV GV WA

Stück	ab 1	
	ab 30	

BG AZ US

Stück	ab 1	
	ab 30	

WS

Wangenverkleidung

Wangenverkleidung Zubehör

Schichtstoff / Wand-Sockelleisten	Einheit	Menge	Preis
-----------------------------------	---------	-------	-------



Schichtstoff

b = 650 mm

- mit Oberflächenstruktur im Dekorverbund
- Stärke = 0,4 mm
- mit der Schere schneidbar
- Ummantelung von Radien >R6 möglich

Kontaktklebstoff zur Verklebung gleich mitbestellen (Seite 62).

lfm	ab 1	
	ab 50	

 **ALLE**
Laminatdekore

 WS



Schichtstoffkante schmal

b = 45 mm

- mit Oberflächenstruktur im Dekorverbund
- Rückseite mit Schmelzkleber
- Stärke = 0,6 mm
- mit der Schere schneidbar
- Ummantelung von Radien >R6 möglich

lfm	ab 1	
	ab 50	

 **ALLE**
Laminatdekore



Wand-Sockelleiste mit Schichtstoff beschichtet für Steintreppen

800 x 70 x 10 mm

Wand-Sockelleiste für Steintreppen
Wandseitige Verkleidung bei Beton- und
Steintreppen, Massivholz dekorgleich schicht-
stoffbeschichtet

Stück	ab 1	
	ab 50	

 **ALLE** Vinyl- u.
Laminatdekore

 WS nur lackiert, nicht mit
Schichtstoff beschichtet.



Wangenverkleidung-Zubehör

Winkelleisten		Einheit	Menge	Preis
	Winkelleisten zum Abdecken offener Schnittstellen und Wangen, mit feiner Rillenstruktur			
	Winkelleiste 18 mm dekorummantelt, 2600 x 18 x 8 mm	Stück	ab 1	
			ab 30	
		lfm	ab 1	
			ab 78	
	Winkelleiste 80 mm dekorummantelt, 2600 x 80 x 8 mm	Stück	ab 1	
			ab 30	
		lfm	ab 1	
			ab 78	
	Winkelleiste 120 mm dekorummantelt, 2600 x 120 x 8 mm	Stück	ab 1	
			ab 30	
		lfm	ab 1	
		ab 78		
Winkelleiste 28 x 28 mm dekorummantelt 2600 x 28 x 28 mm	Stück	ab 1		
		ab 30		
	lfm	ab 1		
		ab 78		

 **ALLE Vinyl- u. Laminatdekore** + 

U-Profileisten	Einheit	Menge	Preis (58)	Preis (65*)	Preis (69)	Preis (75)	Preis (85)
U-Profil Wangenabdeckleisten zur Abdeckung renovierter Treppenwangen. Länge = 2600 mm	Stück	ab 1					
		ab 30					
	lfm	ab 1					
		ab 78					

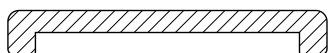
U-Profil Abdeckleiste 58 mm
 2600 x 58 x 8 mm (48 mm Innenmaß)

U-Profil Abdeckleiste 65 mm *
 2600 x 65 x 8 mm (55 mm Innenmaß)

U-Profil Abdeckleiste 69 mm
 2600 x 69 x 8 mm (59 mm Innenmaß)

U-Profil Abdeckleiste 75 mm
 2600 x 75 x 8 mm (65 mm Innenmaß)

U-Profil Abdeckleiste 85 mm
 2600 x 85 x 8 mm (75 mm Innenmaß)



 **ALLE Vinyl- u. Laminatdekore** + 



Trittstufenzubehör

Kappen

Einheit

Menge

Preis



Trittstufenkappe aus Massivholz mit Schichtstoff beschichtet

700 x 70 x 12 mm

- Abschlusskappe aus **Massivholz mit Schichtstoff beschichtet**
- rechts und links verwendbar
- erhältlich für gerade „Classic Style“ und profilierte „Elegance“ Vorderkante

Stück ab 1
ab 30

 **ALLE Vinyl- u. Laminatdekore**

 **(WS nur lackiert)**




NEU!
in unserem Sortiment.



Schnittkantenabdeckung für Trittstufenkappe

250 x 80 x 12 mm

- hintere Abschlusskappe aus **Massivholz mit Schichtstoff beschichtet**
- rechts und links verwendbar

Stück ab 1
ab 30

 **ALLE Laminatdekore**

 **Jetzt auch in Uni Weiß! (WS nur lackiert)**



Stellstufenkappe

400 x 60 x 9 mm








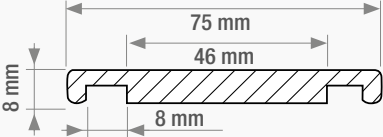




- zur Verkleidung von Stellstufenschnittkanten an offenen Treppen
- Abschluss aus Massivholz mit Schichtstoff beschichtet
- für 2 Stellstufen verwendbar

Stück ab 1
ab 30

 **ALLE Vinyl- u. Laminatdekore**

 **(WS nur lackiert)**







Trittstufenzubehör

Rundstufen / Abdeckleisten		Einheit	Menge	Preis															
	Rundstufenset^{1,2} 1550 x 340 mm Stufe mit zwei Rundungen (rechts/links) inkl. gerader Stellstufe 1300 mm und CNC-Massivholzring • Vorderkante massiv / Trittstufe aus Laminat • mit Schichtstoff Vorderkante bei gerader / Massivholz gebeizt bei profilierter Vorderkante Classic Style oder Elegance	Set	ab 1 ab 20																
				 ALLE Laminatdekore															
	Runde Trittstufe^{1,2} 340 mm Durchmesser • Vorderkante massiv / Trittstufe aus Laminat • mit Schichtstoff Vorderkante bei gerader / Massivholz gebeizt bei profilierter Vorderkante Classic Style oder Elegance	Stück	ab 1 ab 20																
				 ALLE Laminatdekore															
	Runde Stellstufe 200 mm hoch Außendurchmesser: 250 mm Innendurchmesser: 230 mm	Stück	ab 1 ab 20																
				 ALLE Laminatdekore + WS + Edelstahl															
 	Abdeckleiste mit 2 Nuten für offene Treppen dekorummantelt 2600 x 8 x 75 mm, dekorummantelt Abdeckleisten zur rückseitigen Stufenverkleidung bei offenen Treppen.	Stück	ab 1 ab 30																
				 <table border="1"> <tr> <td>WN</td><td>WA</td><td>HE</td><td>KE</td><td>GR</td><td>EI</td> </tr> <tr> <td>EV</td><td>GV</td><td>BG</td><td>AZ</td><td>AH</td><td>BU</td> </tr> </table>	WN	WA	HE	KE	GR	EI	EV	GV	BG	AZ	AH	BU			
WN	WA	HE	KE	GR	EI														
EV	GV	BG	AZ	AH	BU														
 	Abdeckleiste mit 2 Nuten für offene Treppen Massivholz² Abdeckleisten zur rückseitigen Stufenverkleidung bei offenen Treppen. Die Breite der Leisten (Abstand der Nuten zueinander) wird auf Kundenmaß gefertigt. Massivholz, endbehandelt Aufpreis für folgende Farben:	lfm	ab 1 ab 50																
				<table border="1"> <tr> <td>AH</td><td>BU</td><td>EI</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Aufpreis</td> <td>ab 1 ab 50</td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>WN</td><td>WA</td><td>HE</td><td>KE</td><td>GR</td> </tr> <tr> <td>EV</td><td>GV</td><td>BG</td><td>AZ</td><td>US</td> </tr> </table>  ALLE Vinyldekore	AH	BU	EI	Aufpreis	ab 1 ab 50		WN	WA	HE	KE	GR	EV	GV	BG	AZ
AH	BU	EI																	
Aufpreis	ab 1 ab 50																		
WN	WA	HE	KE	GR															
EV	GV	BG	AZ	US															

**Schöne Treppe -
schönes Wohnen.**







LED-Technik

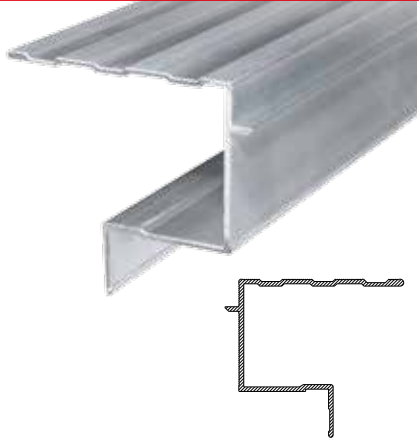


LED Technik und Zubehör		Einheit	Menge	Preis
	Aluminiumprofil U40 mit 6 LED Lichtkanal mit LED mittig 6 Stück	Stück	ab 1	
		6 LED	ab 30	
				
	Aluminiumprofil Z mit 6 LED Lichtkanal mit LED mittig 6 Stück	Stück	ab 1	
	6 LED	ab 30		
				
	Aluminiumprofil U40 mit 12 LED Lichtkanal mit LED mittig 12 Stück	Stück	ab 1	
		12 LED	ab 30	
				
	Aluminiumprofil Z mit 12 LED Lichtkanal mit LED mittig 12 Stück	Stück	ab 1	
		12 LED	ab 30	
				
	Länge = 1200 mm Set: Aluminiumprofil U oder Z mit integriertem Lichtkanal und Kunststoffabdeckung, Modul mit 6 Kaltlicht-LED's (Länge: 100 mm, ca. 6000 K), 12 Kaltlicht-LED's (Länge: 600 mm, ca. 6000 K), Anschlusskabel und Kabelverbindern			
	Leistung LED Schiene: 0,97 Watt (6 LED) Leistung LED Schiene: 0,48 Watt (12 LED)			
	Farbige LED-Kunststoffabdeckung optional, ohne Aufpreis, in den Farben: grün, rot, gelb, blau			
			ohne Aufpreis	
				

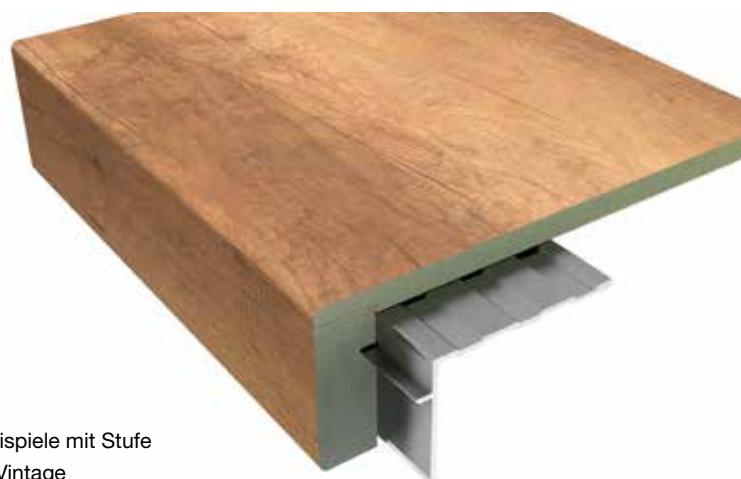
LED Technik und Zubehör		Einheit	Menge	Preis
	Wand- Funkschalter Schalter für u.g. Steckdose, sofort betriebsbereit, keine Programmierung, zum Anschrauben oder Ankleben an die Wand, Batterie inklusive	Stück	ab 1	
			ab 10	
	Funksteckdose Empfänger für Wand-Funkschalter / Fernbedienung, ideale Ergänzung zum Trafo-Set LED	Stück	ab 1	
			ab 10	
	Set Funksteckdose mit Fernbedienung Einsteigerset Empfänger mit Fernbedienung	Set	ab 1	
			ab 10	

LED-Zubehör und Werkzeug

LED Technik und Zubehör		Einheit	Menge	Preis
 <ul style="list-style-type: none"> • zweiadrig • 2 Stk. Steckverbinder 	Kabelverlängerung 2,0 m	Stück	ab 1 ab 25	
	Kabelverlängerung 5,0 m	Stück	ab 1 ab 25	
	Y - Kabelverlängerung für Verbindung von Stufe zu Stufe	Stück	ab 1 ab 25	
	Trafo-Set für LED DC 12 V, 220 V	Set	ab 1 ab 5	
	<ul style="list-style-type: none"> • für Lichtkanal zur indirekten Treppenbeleuchtung, Steckernetzteil mit Anschlusskabel, mechan. Zeitschaltuhr, 2 m Verlängerungskabel • ausreichende Leistung für einen Treppenlauf (max. 20 LED-Lichtkanäle, 1,6 Watt) 			
 <p>NEU! in unserem Sortiment.</p> <p>* * *</p> <p>erhältlich in Edelstahl oder Messing gebürstet, jeweils rund oder quadratisch</p>	LED-Einbaustrahler einbaufertiges Set für Boden- oder Treppenbeleuchtung mit 6 Einbaustrahlern, Trafo und Kabelsatz	Stück	ab 1 ab 5	
	<ul style="list-style-type: none"> • Außenmaß: eckig 70 x 70 mm • Bohrung: ø 55 mm • Leuchtfeld: 33 x 33 mm • Einbautiefe: 8 mm • Settleistung: 6 x 0,6 Watt • Lichtfarbe: Kaltlicht • Außenmaß: rund ø 87 mm • Bohrung: ø 79 mm • Leuchtfeld: ø 48 mm • Einbautiefe: 7 mm • Settleistung: 6 x 0,6 Watt • Lichtfarbe: Kaltlicht /Warmlicht 			
	Lochkreissäge inkl. Aufnahmeschaft passend für LED-Einbaustrahler	Stück	ab 1 ab 5	
	<ul style="list-style-type: none"> • ø 79 mm (rund LED) • ø 55 mm (eckig LED) <p>Nutzen Sie zur Montage unserer neuen LED-Einbaustrahler unsere passende Lochkreissäge mit Aufnahmeschaft und Bohrer.</p>			






Befestigungsmaterial

Alu-Profile	Einheit	Menge	Preis
 <p>Aluminium-Profil U40 Befestigungsprofil für Holztreppen Länge je Schiene 3000 mm</p>	Stück	ab 1 ab 33	
	lfm	ab 1 ab 99	
 <p>Aluminium-Profil U20 Befestigungsprofil für Holztreppen Länge je Schiene 3000 mm</p>	Stück	ab 1 ab 33	
	lfm	ab 1 ab 99	
 <p>Aluminium-Profil Z Befestigungsprofil für Steintreppen Länge je Schiene 3000 mm</p>	Stück	ab 1 ab 33	
	lfm	ab 1 ab 99	



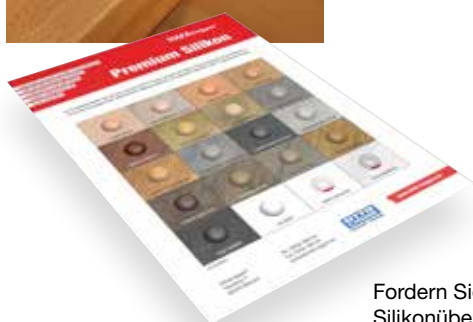
Anwendungsbeispiele mit Stufe
Eiche Vintage

Befestigungsmaterial / Chemie

Kleber und Zubehör	Einheit	Menge	Preis
  <p>1K PU-Kleber 310 ml, 455 g je Kartusche VE = 20 Stk.</p> <p>Montagekleber für Treppenstufen leicht aufschäumend schnelle Aushärtung 30 min</p>	Stück	ab 1 ab 100	
 <p>Polymer-Kleber Kartusche 310 ml VE = 20 Stk.</p> <p>Klebstoff für die Wangenverkleidungsplatten und Leistenverklebung lösemittelfrei, R40 kennzeichnungsfrei hohe Anfangshaftung schnelle Aushärtung kein Aufschäumen und nachdrücken</p>	Stück	ab 1 ab 20	
 <p>2K-Kartuschenschaum 210 ml VE = 16 Stk</p> <p>Schaumkleber für Treppenstufen sehr schnelle Aushärtung 5 min, druckfest</p>	Stück	ab 1 ab 80	
 <p>2K-Schaum Extra Mischröhrchen VE = 8 Stk.</p>	VE	ab 1 ab 20	
 <p>2K PU-Kleber VE = 3,45 kg</p> <p>auch für Treppenverklebung ohne Alu-Profil Ideal bei Steintreppen Aushärtung mind. 4 Stunden</p>	VE	ab 1 ab 20	

Befestigungsmaterial / Chemie

Kleber und Zubehör	Einheit	Menge	Preis
--------------------	---------	-------	-------



Premium Silikon

Kartusche 310 ml
VE = 20 Stk.

farbliche Sondereinstellung passend zu den Stufendekoren

neutral vernetzend, UV-beständig, hoch abriebfest und schlierenfrei nach DIN 18545

Stück ab 1
ab 60

BU EI WA AZ
HE EV GV WS

Verz. Verz.
CE SI

weiß transparent grau transparent

Stück ab 1
ab 60

BG AH KE GR WN US

Verz. Verz.
PS ME

Fordern Sie kostenfrei unsere Silikonübersicht an!



Glättmittel

Flasche 1000 ml

für Silikon

Stück ab 1
ab 5



Beschleuniger für 2K PU-Kleber

50 ml PE-Flasche

verkürzt die Funktionsfestigkeit beliebig, Anwendung/Aushärtezeiten siehe Seite 35

Stück ab 1
ab 20



Sekundenkleber Set

Kleber 20 g PE-Flasche,
Sprühbeschleuniger 150 ml Dose

Anwendungsgebiet: z. B. Anbringen von Winkelleisten, U-Profilen auf der Wange

Set ab 1
ab 20

Befestigungsmaterial / Chemie

Kleber und Zubehör

Acryl Transparent

Kartusche 310 ml
VE = 15 Stk.

Ideal für Wandanschlüsse bei Tür- und Treppenrenovierung. Besonders empfehlenswert, wenn sich keine weiße Wand anschließt. Acryl Transparent verfügt über eine hohe Klebekraft und eignet sich deshalb gut für Verklebungen. Acrylfugen sind überstreichbar.



Einheit	Menge	Preis
Stück	ab 1	
	ab 40	



Spezial-Treppenverspannschraube

18,5 x 25 mm, VE = 25 Stk.

geeignet zum Verspannen von Holztreppen, gegen Quietschen und Knarren

VE	ab 1	
	ab 10	



Stellstufenbefestigungswinkel

38 x 32 x 1000 mm, Metall verzinkt

Zur Stabilisierung im Eckbereich Stellstufe zur Trittstufe. Besonders für Treppen, welche von hinten nicht zugänglich sind.



Stück	ab 1	
	ab 50	

Spachtelmasse für Tür- und Treppwangenrenovierung

Dose 2000 g

2-Komponenten Füll- und Ziehspachtel für Dellen und Risse bei der Tür- und Treppwangen-Renovierung.



Stück	ab 1	
	ab 50	

Befestigungsmaterial / Chemie

Kleber und Zubehör



Kontaktklebstoff

Dose á 800 g, toluolfrei

zur Treppenwangenbeschichtung,
z. B. mit Schichtstoff (siehe Seite 51)

- sprüh- und streichbar
- Verbrauch: ca. 300 g/m²

Stück

ab 1

ab 100



Click Guard-Fugenversiegelung

Tube 110 g,

ausreichend für 10 m²
bietet dauerhaft Schutz vor Feuchtigkeit,
versiegelt die Fugen von leimlosen Verlegesystemen dauerhaft

Stück

ab 1

ab 20



Reinigung und Fleckenentferner

1000 ml Aceton

für Laminat- und Vinyloberflächen

Stück

ab 1

ab 20



PU-Klebstoff-Entferner-Set

Inhalt 100 ml

1 Set = PU-Entferner inkl. Pinsel und Spachtel

zur Beseitigung von allen ausgehärteten
PU-Schäumen auf Laminatoberflächen

Set

ab 1

ab 5

Reparaturzubehör



Reparaturset für Treppenstufen HAFA Wachsstifte und Lackstifte speziell für unsere Dekore angemischt.

Reparaturset zum Ausbessern kleiner Schäden für Trittstufen und Boden, je Dekor ist ein separates Set notwendig

2/3 x Hartwachs Dekor, 1 x Hartwachs transparent, 2 x Weichwachs Dekor, Wachsspachtel, 1 x Lackstift und Schleifvlies

Einheit	Menge	Preis
---------	-------	-------

Set	ab 1 ab 5	
-----	--------------	--

 **ALLE Vinyl- u. Laminatdekore**



Lackstift

einzelner Stift zum Ausbessern von Kratzern oder Weißbruch an Schnittkanten

Stück	ab 1 ab 12	
-------	---------------	--

 **ALLE Vinyl- u. Laminatdekore**



Hartwachsschmelzer

zum Aufschmelzen von Hartwachsstiften

Stück	ab 1 ab 3	
-------	--------------	--



Sprühlack

Sprühdose 400 ml

- seidenmatt
- ansatzlos aufsprühbar

Dose	ab 1 ab 12	
------	---------------	--



Beize für Massivholzartikel

Dose 500 ml

zum Beizen von Geländerteile und Schnittkanten

Dose	ab 1 ab 5	
------	--------------	--

WN	WA	HE	KE	AZ
GR	EV	GV	BG	WS

Zubehör Pflege

Reparaturzubehör	Einheit	Menge	Preis
------------------	---------	-------	-------



Podestspachtel/Ausgleichsmasse

Spachtelmasse = 25 kg

Schnellspachtelmasse für Podestflächen

- selbstnivellierend
- Trocknungszeit
begehbar 2 h
verlegereif 12-24 h
- 1 VE ausreichend für ca. 5 m²

VE	ab 1	
	ab 20	

Kurzanleitung:

Zur Vorbereitung wird der Untergrund angeschliffen, Fugen zwischen den Holzdielen mit Klebeband/Acryl abgedichtet und ein Tiefengrund gestrichen. Spachtelmasse (25 kg) und Wasser (ca. 5 l) in einen Eimer geben, ca. 3 Minuten klumpenfrei mit einem Rührwerk verrühren.

Spachtel mit einer Kelle und Stachelwalze verteilen. Podestfläche ist nach ca. 2 h begehbar, eine Verlegung mit Laminatboden kann am nächsten Tag erfolgen. Es wird empfohlen, eine Trittschalldämmung mit Alukaschierung (siehe S. 49) zu verwenden.

Materialbedarf:

ca. 1,7 kg/m²
pro Millimeter Schichtdicke



Laminat-Reiniger

1000 ml

für Laminatstufen und Laminatboden

Flasche	ab 1	
	ab 20	



Laminat-Refresher

1000 ml

zum Auffrischen von besonders dunklen und angegriffenen Laminatböden, wirkt farbvertiefend und füllt leichte Kratzer aus, wachshaltig

Flasche	ab 1	
	ab 20	

Treppenwerkzeuge		Einheit	Menge	Preis
	Treppenspinne Messwerkzeug zum Ausmessen von gewendelten Stufen	Stück	ab 1 ab 5	
	Alu - Messlehre Werkzeug für das schnelle und präzise Ausmessen des Aluminium-Unterbauprofils	Stück	ab 1 ab 3	
	Locher für Alu-Profile stanzt schneller als jeder Bohrer die Löcher ins Aluminiumprofil, geringer Kraftaufwand	Stück	ab 1 ab 3	
	2K Schaum Doppelkartuschenpistole für 2 x 110 ml Kartuschen, stabile Ausführung	Stück	ab 1 ab 5	
	Glassauger/Laminatheber Kunststoff, d=70 mm <ul style="list-style-type: none"> • sicheres und zügiges Einsetzen der Stellstufen • einfache Handhabung mittels Vakuum-Prinzip 	Stück	ab 1 ab 5	
	Profilabtaster Zwei Elemente zum Abtasten und Übertragen von Konturen. Länge je Element = 200 mm <ul style="list-style-type: none"> • Ideal für Treppenpfosten und Wangen • mit beiliegendem Stellwinkel können die Elemente im Winkel verbunden werden 	Set	ab 1 ab 5	
	Fugenglätter Kunststoffbox mit 3 Fugenglätttern <p>zum Abziehen und Glätten von Silikonfugen, für Fugenbreiten bis ca. 5 mm und Abziehkanten von 45°, kein Verwischen auf der Fläche, passt sich der Oberfläche an, da aus flexiblem PVC</p>	VE	ab 1 ab 5	

Geländerwerkzeug		Einheit	Menge	Preis
	Bohrlehre mit Reduzierhülse <ul style="list-style-type: none"> • Praktische Führung des Geländerstabbohrers beim Bohren an Treppengeländer und Treppenwangen • Einfache, zeitsparende und preiswerte Lösung • Keine Beschädigung der Wange, dank Gummibelag auf dem Anschlag 	Stück	ab 1 ab 3	
	Spiral- Staketenbohrer HSS 20 mm <p>für Geländerstabb Bohrungen, mit Zentrierspitze und Vorschneidern zweischneidig, 12 mm Schaft</p>	Stück	ab 1 ab 3	

Massivholz-Doppelstufen Stellstufen

Massivholz

Massivholz-Doppelstufe

inkl. 2 Stellstufen b = 175 mm, 18 mm stabverleimt mit durchgehender Lamelle, AB Sortierung, Vorderkanten Massivholz 73 mm, Rückseite abgesperrt Gegenzuglackiert, Stellstufen furniert oder wahlweise massiv, endbehandelt oder roh

Oberflächenbehandlung:

roh: für individuelle Beschichtungen

lackiert: wasserbasierter Treppenlack mit hohen Festkörperanteilen, PUR Treppenlack betont dunkle Hölzer, 3-fach lackiert

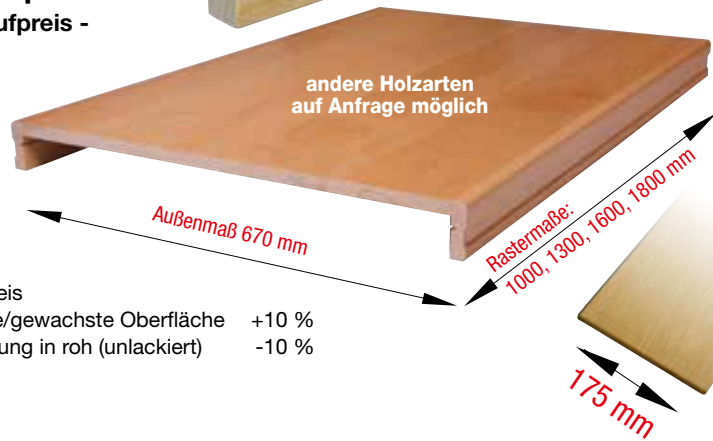
geölt: für eine natürlich matte Oberfläche
gebürstete Oberflächenstruktur, wahlweise können die oben genannten Beschichtungen kombiniert werden, Treppenstufen in Massivholz mit gebürsteter Oberfläche (Bedingung Stellstufen ebenfalls massiv).

Gebürstete Oberflächenstruktur:

- fein: zur eleganten Ausstrahlung
- grob: zur rustikalen, mediterranen Optik




















Zur Auswahl stehen
3 HAFATreppen Massivholz
Standardprofile
- Kein Aufpreis -



- Aufpreis
geölte/gewachste Oberfläche +10 %
- Lieferung in roh (unlackiert) -10 %

Holzauswahl	Oberfläche	Größe	Menge	Preis	Preis	Preis	Preis	Preis
				ohne Stellstufe	furnierte Stellstufe	massive Stellstufe	weiße Stellstufe	gebürstete Oberfläche Stellstufe massiv
Buche		1000 x 670	ab 1 ab 25					
		1300 x 670	ab 1 ab 25					
		1600 x 670	ab 1 ab 25					
		1800 x 670	ab 1 ab 25					
europ. Eiche, europ. Ahorn und Esche*		1000 x 670	ab 1 ab 25					
		1300 x 670	ab 1 ab 25					
		1600 x 670	ab 1 ab 25					
		1800 x 670	ab 1 ab 25					
amerik. Kirsche und amerik. Nussbaum		1000 x 670	ab 1 ab 25					
		1300 x 670	ab 1 ab 25					
		1600 x 670	ab 1 ab 25					
		1800 x 670	ab 1 ab 25					

Holzstufen-Zubehör


Massivholzstufen Zubehör		Einheit	Menge	Preis
 <p>Bei Bestellung bitte linke oder rechte Seite angeben!</p>		Blockstufe eckig		
		Stück	ab 1	
			ab 20	
		Blockstufe rund		
		Stück	ab 1	
			ab 5	
		Standard Außendurchmesser 340 mm Weitere Durchmesser auf Anfrage		
		Stellstufe rund		
		Stück	ab 1	
			ab 5	
		Nur mit furnierter Stellstufe möglich		
	Stellstufenkappe 400 x 60 x 9 mm	Stück	ab 1	
	<ul style="list-style-type: none"> zur Verkleidung von Stellstufenschnittkanten an offenen Treppen Abschluss aus Massivholz für 2 furnierte Stellstufen nutzbar 	EI BU AH ES	ab 30	
	Trittstufenkappe für Blockstufe 700 x 80 x 12 mm	Stück	ab 1	
	<ul style="list-style-type: none"> Abschlusskappe aus Massivholz rechts und links verwendbar 	EI BU AH ES	ab 30	
		KI NB	ab 1	
			ab 30	
	Austritt mit Nut für Massivholzstufen zur weiteren Verlegung von Massivholz-Bodenpaneelen	lfm	ab 1	
			ab 20	
			ALLE Holzarten	
	Austritt mit Alu für Massivholzstufen zum Anschluss an vorhandene Böden, mit Stufenvorderkantenprofil Lieferbar in 2 verschiedenen Alufarbtönen Silber und Gold.	lfm	ab 1	
			ab 20	
			ALLE Holzarten	
		Silber		
			Gold	
	Stellstufenset (separat) 2 Stück, b = 175 x 9 mm furniert, endbehandelt	lfm	ab 1	
			ab 30	
		EI BU AH ES		
		lfm	ab 1	
			ab 30	
		KI NB		
	Stellstufenset (separat) 2 Stück, b = 175 x 18 mm Massivholz, endbehandelt	lfm	ab 1	
			ab 30	
		EI BU AH ES		
		lfm	ab 1	
			ab 30	
		KI NB		

Hinweis:
Die Stellstufe ist im Stufenpreis immer enthalten!

*) zusätzlich zum Preis der Massivholz Doppelstufe Holzprodukte der Seiten 66-68 sind Sonderanfertigungen. Rückgabe oder Änderung ausgeschlossen.

Wangenverkleidung Massivholzboden / Zubehör

Massivholzstufen Zubehör		Einheit	Menge	Preis
 <p>Wangenverkleidung Sperrholz furniert 2500 x 350 x 5 mm, endbehandelt</p>		lfm	ab 1	
		EI BU AH ES	ab 100	
		lfm	ab 1	
		KI NB	ab 100	
		lfm	ab 1	
		EI BU AH ES	ab 100	
 <p>Massivholz Fertigung der Länge nach Kundenmaß (max. 2500) x 350 x 18 mm, endbehandelt Mindestabnahmemenge bei Versand 2 Stück</p>		lfm	ab 1	
		EI BU AH ES	ab 100	
		lfm	ab 1	
		KI NB	ab 100	

 <p>Wangenabdeckleiste für Wandseite Fertigung der Breite nach Kundenmaß, endbe- handelt, Massivholz</p> <p>Vorderkante einseitig/beidseitig abgerundet 2500 x (bis 70) x 8 mm</p> <p>Vorderkante einseitig/beidseitig abgerundet 2500 x (bis 100) x 8 mm</p>		lfm	ab 1	
		EI BU AH ES	ab 30	
		lfm	ab 1	
		KI NB	ab 30	
		lfm	ab 1	
		EI BU AH ES	ab 30	
	lfm	ab 1		
	KI NB	ab 30		

Massivholzboden		Einheit	Menge	Preis
<p>hergestellt aus dem gleichen Holz wie die Treppenstufen</p>  <p>Bodenpaneele Massivholz Struktur- und farbgleich zu den Stufenpaneelen</p> <p>Mikrofase, rückseitig Rillen zum Gegenzug, fallende Längen, Breite = 130 mm, Stärke = 18 mm, Nut / Federverbindung</p>	Buche	m ²	ab 1	
	Eiche, Esche	m ²	ab 1	
			ab 90	
	Ahorn	m ²	ab 1	
			ab 90	
	Kirsche	m ²	ab 1	
			ab 90	
	Nussbaum	m ²	ab 1	
			ab 90	
	Hinweis: Gebürstete Oberfläche mit 31,25 Euro Aufpreis je m ² .			

Massivholzboden Zubehör		Einheit	Menge	Preis
 <p>Sockelleisten für Massivholzboden 2600 x 50 x 20 mm Profil wird nach Kundenwunsch gefertigt (hergestellt aus dem gleichen Holz wie die Treppenstufen)</p>		lfm	ab 1	
			ab 81	
		EI BU AH ES		
		lfm	ab 1	
	KI NB	ab 81		

Flyer / Anzeigenvorlagen / Aufkleber	Einheit	Preis
--------------------------------------	---------	-------

Treppenprospekt „HAFAsystem mit Holz- und Laminatstufen“

8-seitiger Farbdruck, DIN A4 gefalzt (ohne Eindruck)

- 1 VE = 100 Stück

Unser neuer Prospekt stellt für Sie eine große Werbehilfe dar. Hiermit können Sie dem Kunden Unterlagen über Ihr intensiv geführtes Verkaufsgespräch mitgeben. Diese kleine Investition ist für dieses Geschäft unumgänglich.



VE

Preis

Falzflyer „HAFAsystem Produktüberblick“

2-seitiger Farbdruck, DIN A4 Wickelfalz (mit Feld für Firmenstempel)

- 1 VE = 600 Stück

Ein kleiner, flexibler und aussagekräftiger Flyer als Verkaufsunterlage für Ihren Werbeauftritt z. B. für: Messe, Ausstellungsräume, im Supermarkt etc.

Auf der Rückseite können Sie Ihre Adressdaten anbringen, um dem Interessenten Ihre Kontaktdaten zu hinterlassen.



VE

HAFAsystem® Bilder Galerie

32-seitiger Farbdruck, DIN A4

Das Heft zeigt Hochglanzfotos renovierter Treppenstufen, teilweise in der Vorher/Nachher-Gegenüberstellung. Ideales Hilfsmittel beim Gespräch mit dem Kunden, um die Vielfalt des Treppenrenovierungssystems zu demonstrieren.



Stück

Anzeigenvorlagen

Auf unserem HAFAsystem USB-Stick unter dem Verzeichnis "Zeitungsvorlagen" finden Sie Werbeanzeigen zur freien Veröffentlichung in Ihren entsprechenden Lokalzeitungen. Die Daten sind in druckfähiger Auflösung in verschiedenen Größen im PDF-Format abgespeichert und können von jeder Zeitung oder Werbeagentur weiter bearbeitet werden. Die Anzeigen entsprechen prozentualen Standard-Grundformaten und können in beliebiger Größe gedruckt werden.



Qualitätsaufkleber

Werben Sie mit Qualität! Zeigen Sie an Muster- und Kundentreppen, dass Sie mit HAFAsystem-Qualitätsprodukten arbeiten, alle Made in Germany. Bringen Sie die Siegel an der untersten Stufe an die Stellstufe an und zeigen dem Kunden somit, dass er ein Qualitätsprodukt erworben hat.



Werbemittel

Flyer / Postwurfsendung	Einheit	Preis
-------------------------	---------	-------

Flyer „Kunden werben Kunden“

2-seitiger Farbdruck, DIN A4

- 1 VE = 100 Stück

Sie kennen es sicherlich, die beste Werbung ist die Mund-zu-Mund-Werbung.

Doch wie können Sie Ihren Kunden dazu anhalten, für Sie Werbung zu machen?

Fragen Sie doch nach Abschluss der Renovierungsarbeiten, ob alles in Ordnung ist und ob er Sie weiterempfehlen würde. Sicherlich wird Ihr Kunde das nicht verneinen. Hier ist der richtige Zeitpunkt, den Kunden über die Vorzüge der „Kunden werben Kunden“ Aktion zu informieren. Wenn Ihr Kunde nun einen neuen Kunden wirbt, z.B. für eine Treppenrenovierung oder auch eine andere Dienstleistung aus Ihrem Hause, die mindestens 1.000,00 EUR Brutto wert ist, dann bekommt er von Ihnen eines der drei angegebenen Präsente.



VE	
----	--

Hinweis:

Wir handeln nicht mit Heimelektronik oder Staubsaugern, diese Präsente sind im Fachhandel leicht zu bekommen. Bei allen Bildern wurde auf Herstellerkennzeichnung und Typ verzichtet, sowie „Abbildung ähnlich“ angegeben, so sind Sie frei in der Entscheidung, welches Modell Sie als Präsent wählen.

Postwurfsendung mit Rückantwortkarte

2-seitiger Farbdruck, DIN A5 mit abtrennbarer Rückantwortkarte in DIN A6

- 1 VE = 10.000 Stück
- mit Ihrem persönlichen Adresseindruck
- Frachtfrei, direkt von der Druckerei zu Ihnen

Anwendungsgebiete

- Messen
- Ausstellungen in Verbrauchermärkten
- günstiges Medium zur Verteilung an alle Haushalte in ihrem Einzugsbereich



VE	
----	--

Flyer „Steuern sparen“

2-seitiger Farbdruck, DIN A5

- 1 VE = 100 Stück

Informationsflyer über den staatlichen Steuerbonus für Handwerksleistungen von bis zu 1.200,00 Euro im Jahr! (Gilt nur in Deutschland)



VE	
----	--

HAFATassen






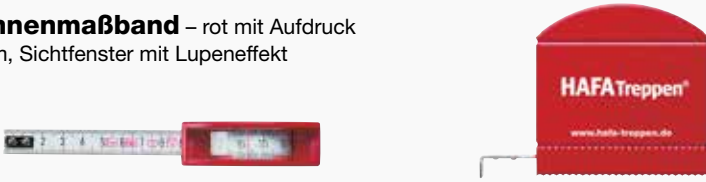

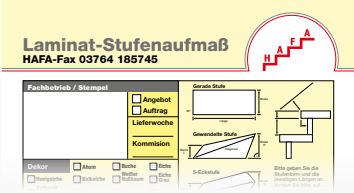
Kaffee servieren auf Messen und in Ausstellungsräumen



Stück	
-------	--

KOMMST DU KEINE TREPPE RAUF, BRÜH DIR EINEN KAFFEE AUF

HAFATreppen®

Flyer / Postwurfsendung	Einheit	Preis
<p>HAFÄ Material und Infos auf USB-Stick</p> <p>Zu unseren bisherigen Papierunterlagen gibt es jetzt zusätzlich eine Zusammenfassung auf USB-Stick. Enthalten sind u.a. offline 3D-Treppenkonfigurator, Preisliste und Prospekte als PDF-Dokumente.</p> <p>Abb. kann abweichen, Modell je nach Verfügbarkeit</p>	<p>Stück</p>	
		
<p>HAFÄ Musterkarton</p> <p>HAFÄ Musterkarton mit 2 Handmustern Laminatstufen, Aluminiumprofilen und allen Dekoroberflächen.</p>	<p>Set</p>	
		
<p>HAFÄ Leistenmuster</p> <p>Handmuster von diversen Leisten verschiedener Ausführungen und Dekoren.</p>	<p>Set</p>	
		
<p>HAFÄ Kugelschreiber – rot mit Aufdruck</p>	<p>Stück</p>	
		
<p>HAFÄ Zollstock – weiß mit Aufdruck</p>	<p>Stück</p>	
		
<p>HAFÄ Innenmaßband – rot mit Aufdruck Länge: 2 m, Sichtfenster mit Lupeneffekt</p>	<p>Stück</p>	
		
<p>HAFÄ Notizblock – farbig als Abreibblock gebunden</p>	<p>Stück</p>	
		
<p>HAFÄ Aufmaßblätter - farbig</p> <p>TIPP! Nutzen Sie auch unsere Aufmaßformulare. Alle Maße der Treppe eintragen und wir berechnen, welche Materialien Sie benötigen. Erhältlich als Formular zum Faxen oder elektronisch am PC per E-Mail. Unter: http://bit.ly/aufmass-laminat</p>	<p>Set</p>	
		

Werbemittel

Werbetafeln / Aufkleber	Einheit	Preis
-------------------------	---------	-------

Aufkleber/Magnetschilder/Werbetafel

Unsere Aufkleber sind zur Beschriftung von Transportern vorgesehen, sie sind lichteht und Waschanlagen-tauglich. Zeigen Sie Ihren Kunden mit den Aufklebern, dass Sie Fachbetrieb für Treppenrenovierung mit dem HAFASystem sind. Schilder werden auf 2 mm Alu-DIABOND kaschiert und können als Werbeschilder vielseitig eingesetzt werden. Aufkleber und Magnetschilder sind besonders gut für die Kfz Beschriftung geeignet und für glatte Untergründe.



Werbung, Motiv 1/2

Aufkleber, 720 x 400 mm
Aufkleber, 900 x 500 mm

Magnetschild, 720 x 400 mm
Magnetschild, 900 x 500 mm

Werbeschild, 720 x 400 mm
Werbeschild, 900 x 500 mm

Stück	
Stück	
Stück	
Stück	
Stück	



Werbung, Motiv 3

Aufkleber, 600 x 420 mm
Aufkleber, 870 x 600 mm

Magnetschild, 600 x 420 mm

Werbeschild, 600 x 420 mm
Werbeschild, 870 x 600 mm

Stück	
Stück	
Stück	
Stück	
Stück	

Dieser Aufkleber ist besonders empfehlenswert für große Fahrzeuge.

Aufkleber-Set für Kfz:

Bestehend aus 8 einzelnen „Bullaugen-Aufklebern“ und 3 Schriftzügen „Treppenrenovierung“ für die rechte / linke Seite von Ihrem Auto (2 Stück) und für die Rückseite Ihres Fahrzeuges (1 Stück).

VW Caddy / Mercedes Citan

VW Transporter / Mercedes Vito

VW Crafter / Mercedes Sprinter

Set	
Set	
Set	



TREPPENRENOVIERUNG

Werbetafel „Zaunschild“, 600 x 400 mm

Nutzen Sie die Zufriedenheit Ihrer Kunden und werben Sie mit Ihrer handwerklichen Qualitätsarbeit. Die Werbetafel bringen Sie bei Ihrem Kunden gut sichtbar am Zaun an. Mit Ihrem Firmennamen und Telefonnummer werben Sie in Ihrer Region und gewinnen somit neue Kunden.

3 mm Alu-Dibond-Platte



Stück	
-------	--

Werbefläche / Messeunterstützung	Einheit	Preis
----------------------------------	---------	-------

HAFÄ Posterset

für Ihre erfolgreiche Ausstellung

Set (8 Stück)	
---------------	--

- Format A0 - 1189 x 841 mm
- 4-farbig bedruckt
- hochauflösend auf dickem Papier
- mit Schutzlack
- Inhalt 8 Stück

Poster auch einzeln erhältlich

Stück	
-------	--

Geben Sie bei Bestellung das gewünschte Motiv an.

Motive



Poster Motiv 1



Poster Motiv 2



Poster Motiv 3



Poster Motiv 4



Poster Motiv 5



Poster Motiv 6



Poster Motiv 7



Poster Motiv 8

FÜR IHRE ERFOLGREICHE AUSSTELLUNG!

Werbemittel

Werbemittel	Einheit	Preis
-------------	---------	-------

HAFA Rollbanner Standard

HAFA Rollbanner Individuell

mit Ihrem persönlichem Adresseindruck im unteren Teil des Banners

- 2000 x 850 mm
- 4-farbig bedruckt
- Banner in Rollkassette, silber eloxiert
- mit Transporttasche

Stück

Stück

Geben Sie bei Bestellung das gewünschte Motiv an.



Motiv 1



Motiv 2



Motiv 3



Hinweis:

Wählen Sie aktuelle Layouts aus unserem Partnerzugang im Internet (Details siehe Seite 76) oder auf Anfrage bei Ihrem HAFA Treppen-Team.

AUSLEIHE: HAFA Messetheke mit 3D-Konfigurator Offline

Die transportable Messetheke mit HAFA 3D-Konfigurator Offline für Ihren Messeauftritt.

- Messetheke Stellmaß: ca. 1200 x 1050 x 550 mm
- PC mit installiertem HAFA 3D-Konfigurator Offline, Bildschirm und Maus



Tag

Exkl. An- und Abtransportgebühren

Hinweis:

Reservieren Sie rechtzeitig vor Ihrem Messeauftritt die Messetheke.

HAFA Messetheke

Die transportable Messetheke für Ihren Messeauftritt. TREPPENRENOVIERUNG - Mit Sicherheit das richtige System

- Messetheke Stellmaß: ca. 1200 x 1050 x 550 mm



Stück

Silikon Musterpappe

Musterpappe mit Beispielen für die passenden Silikonfarben zu unseren Dekoren



Stück

Mustertreppen / Musterschrank / Komplettsset

Einheit

Preis

Tischmustertreppe

260 x 130 x 300 mm

Tischmustertreppe mit 2 Stufen, einseitig offen, im Dekor Ihrer Wahl



Stück

Mustertreppe mit 2 Stufen*

Ideal für Ihre Ausstellung z. B. im Supermarkt als Kundenstopper.

Bestehend aus zwei Stufen, rückseitig mit A0-Plakat.

Leicht zu transportieren, da demontierbar. Rückwandplatte wird einfach an der Mustertreppe eingeschoben.



Set

Mustertreppe – Bausatz*

Auf Messen und Ausstellungen sind aussagekräftige Muster in Originalgröße unerlässlich. Die Treppenwangen sind aus 40 mm Spanplatte roh und unbehandelt, die Treppenwangen können lackiert, mit Folie, Laminat oder Schichtstoff renoviert werden. Die Treppe ist komplett zusammengebaut.

Die Renovierungsstufen sind als Bausatz enthalten:

- 1 x Doppelstufe mit Stellstufen Laminat 1000 x 700 mm
- 1 x 800 x 700 mm
- 3 m Aluprofil
- eine Trittstufenkappe
- 1 x Winkelleiste groß
- 1 x Wangenverkleidungsplatte



Set

Treppenstufen Musterschrank*

- 8 Stk. Musterstufen in Laminat (Dekore frei wählbar)
- Optional mit Musterstufen in Vinyl oder Massivholz erhältlich.



Abb. ähnlich

Stück

Werbemittel

Musterkoffer / Web-Hilfsmittel	Einheit	Preis
--------------------------------	---------	-------

2 Verkaufskoffer Laminat, Vinyl

510 x 230 x 360 mm

Unerlässlich im Verkauf beim Kunden.

2 Große XL-Pilotenkoffer bestehend aus:

- Handmuster von allen Farben ca. 48 cm breit
- Aluprofile, Stellstufe in weiß und Edelstahl
- Prospekte, Aufmaßblätter, etc



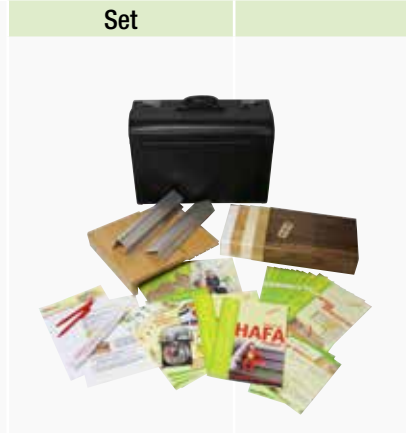
2er Set

Verkaufskoffer Massivholz

510 x 230 x 360 mm

Großer XL Pilotenkoffer bestehend aus:

- **Buche** mit eingefräster Nut für Bodenpaneel, profilierte Vorderkante
- **Eiche**: geölte Oberfläche, doppelt profilierte Vorderkante
- **Nussbaum**: teilweise gebürstete Oberfläche, gerade Vorderkante
- Aluprofile, Stellstufe in weiß und Edelstahl
- Prospekte, Aufmaßblätter, etc.
- **Ahorn und Kirsche** in lackierter Oberfläche, profilierte Vorderkante
- **weiß** lackiertes Handmuster, gerade Vorderkante
- 300 mm großes Bodenpaneel in Buche mit Feder zur Demonstration der weiteren Verlegung an das Buche Holzstufenmuster
- Aluprofile U und Z
- Prospekte, Aufmaßblätter etc.



Set

3D-Konfigurator

Zeigen Sie Ihren Kunden auf Ihrer Internetseite bzw. am Computer in der Ausstellung wie die unterschiedlichen HAFÄ Dekore mit weißen oder Edelstahlstellstufen kombiniert aussehen.



Hinweis:

Sie wünschen den HAFÄ 3D-Konfigurator zum Einbinden in Ihren bereits bestehenden Internetauftritt? Schicken Sie uns eine eMail mit dem Betreff „3D-Konfigurator“ an: verkauf@hafa-treppen.de. Sie erhalten von uns kostenfrei den Quellcode und eine detaillierte Anleitung.

3D-Konfigurator als Android App

Zeigen Sie Interessenten des HAFÄ Treppenrenovierungssystems die ganze Vielfalt an Kombinationsmöglichkeiten der HAFÄ Dekore auf Ihrem mobilen Smartphone oder Tablet.



Hier kostenlos downloaden:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=de.dbware.hafa.treppenkonfigurator>



Internetseite Partnerzugang

Sie als HAFÄ-Kunde haben die Möglichkeit, unseren umfangreichen Downloadbereich uneingeschränkt zu nutzen. Hier können Sie nach Belieben Werbeanzeigen, Flyer, Prospekte uvm. einsehen bzw. herunterladen.



Fordern Sie Ihren kostenlosen Partnerzugang an!

Das richtige Aufmaß

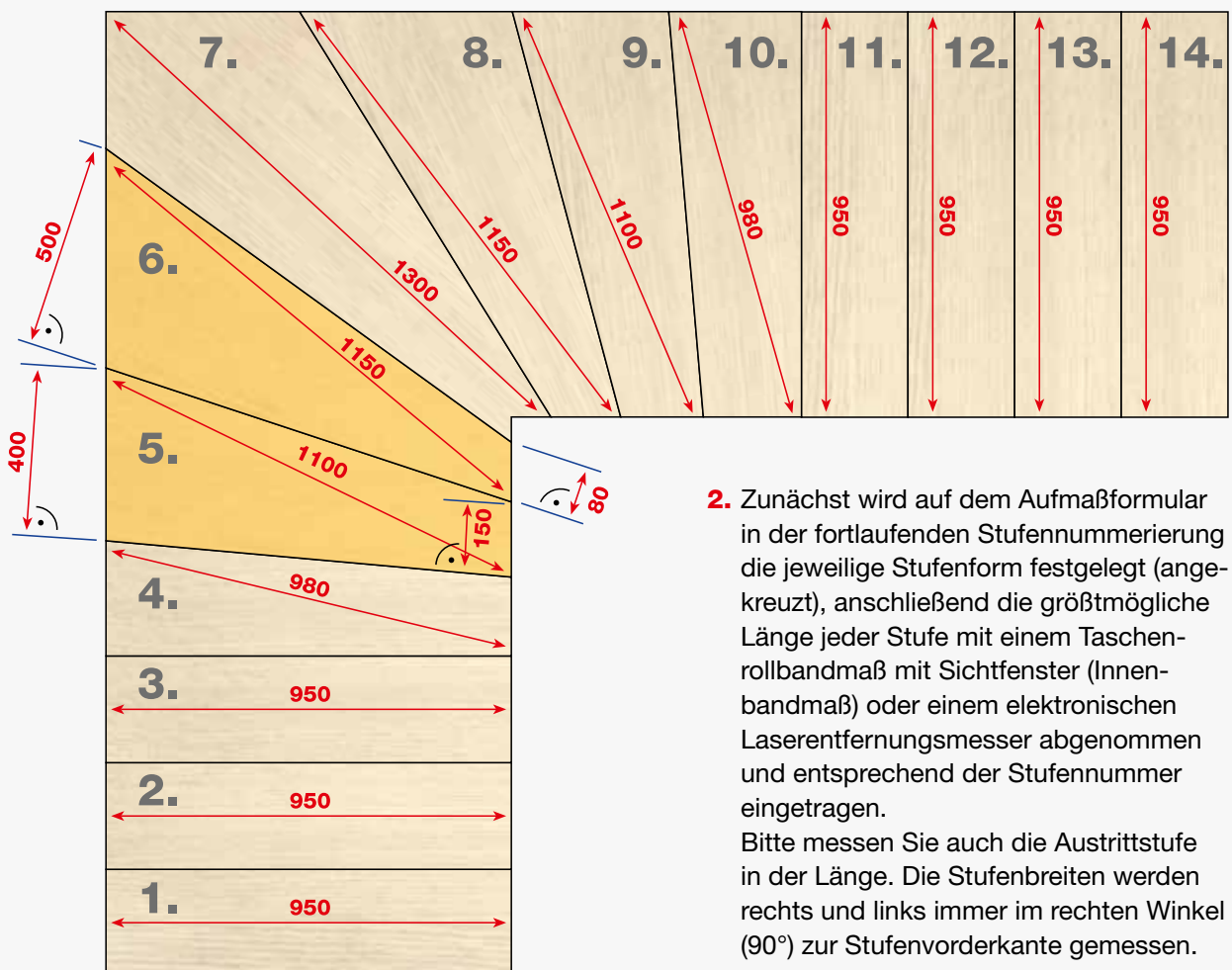
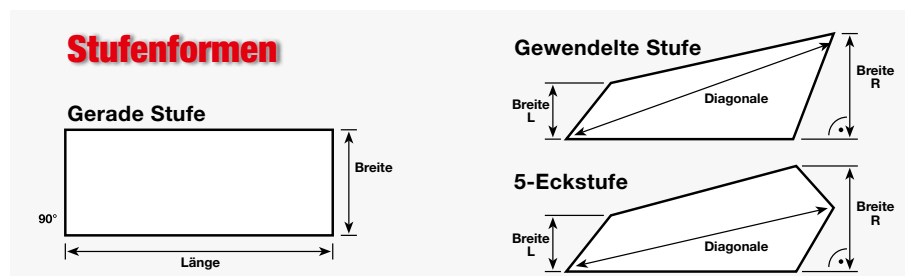
Als Angebotsgrundlage einer Treppenrenovierung dient immer ein genaues Aufmaß vor Ort, dies erfolgt anhand des HAFA-Aufmaßformulars.

Mittels des ausgefüllten Formulars

gestaltet sich die Preisermittlung und eine anschließende Bestellung schnell und effektiv. Das Angebot kann somit dem Kunden unmittelbar vor Ort unterbreitet werden.

Aufmaßbeispiel: 14 Stufen, 1/4 gewendet mit Austrittsstufe, ein Stockwerk

- Als Maßgrundlage dient immer das größtmögliche Maß einer geraden Treppenstufe in der Länge und in der Breite, bei gewendeten und 5-Eckstufen stets das längste Maß der Diagonalen sowie beide Breitenmaße, links und rechts.



- Zunächst wird auf dem Aufmaßformular in der fortlaufenden Stufennummerierung die jeweilige Stufenform festgelegt (angekreuzt), anschließend die größtmögliche Länge jeder Stufe mit einem Taschenrollbandmaß mit Sichtfenster (Innenbandmaß) oder einem elektronischen Laserentfernungsmesser abgenommen und entsprechend der Stufennummer eingetragen. Bitte messen Sie auch die Austrittsstufe in der Länge. Die Stufenbreiten werden rechts und links immer im rechten Winkel (90°) zur Stufenvorderkante gemessen.

Beispielkalkulation

3. Es werden stets Doppelstufenpaneele der Standardlängen geliefert, d.h. dass immer aus einem Stufenpaneel genau zwei Einzelstufen gewonnen werden. Es ist nun mittels Kombination der ausgemessenen Stufen untereinander die Anzahl der erforderlichen Doppelstufenpaneele jeweiliger Längen zu ermitteln. Das geschieht folgendermaßen: Zwei Stufen ähnlicher Länge mit unterschiedlichen Breiten werden über Kreuz addiert (s. Beispiel), und es wird geprüft, ob das erhaltene Ergebnis 66 cm nicht übersteigt.

4. Mit Hilfe der seitens Hafa empfohlenen Verkaufspreise kann nun dem Kunden ein gezieltes Kostenangebot vor Ort unterbreitet werden. Dabei ist zu beachten, dass diese Preise nur als Richtwerte anzusehen sind und keine regionalen Gegebenheiten berücksichtigen. Nach erfolgreichem Vertragsabschluss kann nun das Aufmaßblatt als Bestellformular genutzt werden.

Elegance	Nr.	Stufenform			Länge Diagonale	Breite links	Breite rechts
		gerade	gewend.	5-Eckst.			
Stück	1.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	950	250	250
Stück	2.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	950	250	250
Stück	3.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	950	250	250
Stück	4.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	980	180	300
Stück	5.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1100	150	400
Stück	6.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1150	80	500
Stück	7.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1300	180	580
Stück	8.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1150	250	570
Stück	9.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1100	250	550
Stück	10.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	980	250	350
Stück	11.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	950	250	250
Stück	12.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	950	250	250
Stück	13.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	950	250	250
Stück	14.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	950	250	250

1300 mm Doppelstufe



Kalkulation

14 Stufen 1/4 gewandelt, Laminat Postforming Modell „Elegance“ Ahorn

Menge	Material	Einzelpreis	Gesamtpreis	Summe
4	Laminat Doppelstufen 1000 x 700 mm inkl. Stellstufen			
2	Laminat Doppelstufen 1300 x 700 mm inkl. Stellstufen			
1	Laminat Doppelstufen 1600 x 700 mm inkl. Stellstufen			
1	Austritt 1000 mm			
18 m	Alu Profil			
1	Transportleistung			

Kalkulation enthält Beispielpreise.

Treppenrenovierung mit dem HAFA System

Inhalt

1. **Vorbereitung**
2. **Sicherung der alten Treppe**
 - 2.1 Verspannen der Holzterrasse
 - 2.2 Verschrauben mit Wange
3. **Wangenrenovierung – Wangenverkleidung**
 - 3.1 Erstellung ohne Schablone
 - 3.2 Erstellung mit Schablone
 - 3.3 Wangenverkleidung bei Steintreppen
4. **Aluminiumprofil**
 - 4.1 U-Profil – Holztreppen
 - 4.2 Z-Profil – Steintreppen/
Treppen mit hoher Vorderkante
5. **Austrittsstufe**
 - 5.1 Vorhandene Bodenbeläge
 - 5.2 Erweiterung mit HAFA-CPL- und VINYL-Boden
6. **Stufe und Stellstufe**
 - 6.1 Vorbereitung Stufe
 - 6.2 Vorbereitung Stellstufe
 - 6.3 Montage
7. **Zubehör**
8. **Werkzeuge**
9. **Wangenbeleuchtung**
10. **Aluminiumprofil U und Z mit Lichtkanal**



Montageanleitung

1. Vorbereitung

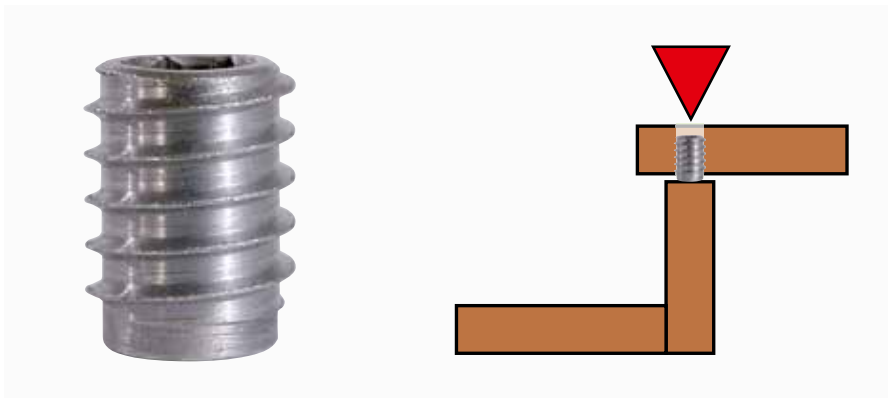
- **Alte Stufenbeläge und lose Elemente entfernen** (Teppiche, Leisten etc.), ebenso auf Podesten, falls diese mitrenoviert werden
- **Zustand der Treppe prüfen**
 - Grad der Alterung
 - Beschädigung
 - Knarren, Quietschen etc.
- **Sicherungsmaßnahmen durchführen** (siehe auch Pkt. 2)
 - verspannen (in Trittstufe)
 - verschrauben (in Wange/Trittstufe)
 - fehlende/lose Elemente entfernen oder sichern, ggf. ersetzen
 - wurmgeschädigte Bereiche behandeln
- **Wangenrenovierung prüfen, ggf. vornehmen** (siehe auch Pkt. 3)
- **Austrittvariante prüfen ob mit/ohne Laminaterweiterung** (siehe auch Pkt. 5)
 - ohne Laminaterweiterung ist der Übertritt der obersten Stufe zu entfernen, um das Anbringen der Befestigungsleiste zu ermöglichen
- **Abstand Stufenvorderkante zur Wange prüfen**
 - falls zu gering: Übertritt der alten Stufe einkürzen, ggf. Wangenrenovierung vornehmen



2. Sicherung der alten Treppe

2.1 Verspannen einer Holzstufe mit HAFA Spezial-Treppenverspannschraube

- Positionieren der Spannschraube **1** in Stufenmitte auf Höhe der Stellstufe
- mit 16 mm Holzbohrer **2** durch Trittstufe bis auf Stellstufe bohren
- eindrehen der HAFA Spezial-Treppenverspannschraube mit Innensechskantschlüssel **3** bis diese auf Stellstufe auftrifft
- die Schraube weiter eindrehen bis sich Trittstufe ca. 1–2 mm von Setzstufe abhebt und somit „verspannt“ wird
- soweit verspannen bis Knarren/Quietschen deutlich vermindert ist

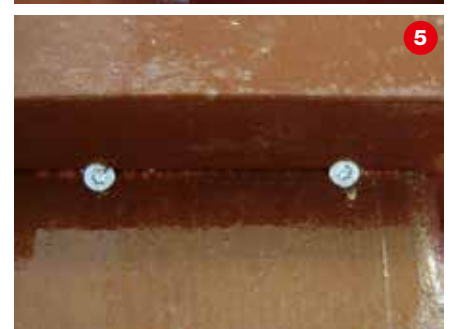


2.2 Verschrauben der Stufen mit Wange

- zusätzliche Sicherung der Stufen durch seitliches verschrauben in Wange **4**
- im 45° Winkel zur Stufe im Übergangsbereich Stufe/Wange **5** Holzschraube einschrauben, ggf. vorbohren

Alle losen, wurmgeschädigten oder nicht mehr tragfähigen Bereiche der renovierungsbedürftigen Treppe müssen gesichert, ggf. ersetzt werden.

Hinweis: Die erforderlichen Arbeiten zur Sicherung sind stets vor Ort zu prüfen und in der Preis- und Angebotsgestaltung zu berücksichtigen.



Montageanleitung

3. Wangenrenovierung – Wangenverkleidung

3.1 Erstellung ohne Schablone

- 1 Aufsetzen der Wangenverkleidungsplatte auf die Stufen vorderkanten
- 2 Abtragen der Plattendicke auf die Stufen
- 3 Einschneiden der Vorderkante
- 4 Ausstemmen des Einschnittes
- 6 Aufsetzen der Wangenverkleidung in die Einschnitte
- 7 Aufriss des Stufenprofil auf Wangenverkleidung
- 8 Aussägen der aufgezeichneten Stufenform (z. B. Tischkreissäge)
- 9 Aufsetzen in die Einschnitte
- 10 Festlegen und Aufriss von Höhe und Form (Krümmung) der Wangenverkleidung
- 11 Form aussägen (z. B. Stichsäge)
- 12 Neue Wangenverkleidung mit HAFA 1K PU-Montagekleber an alter Wange befestigen

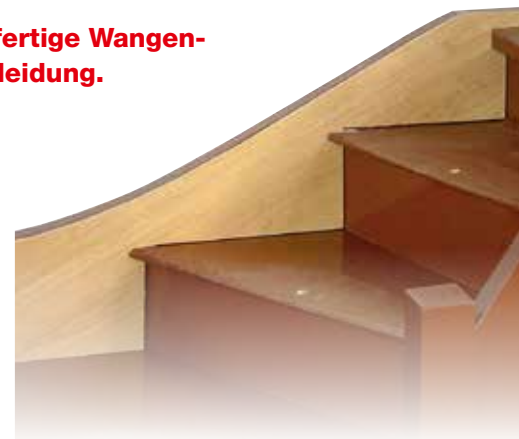
Eventuell entstehender Überstand der neuen Verkleidung zur alten Wange mit einem Füllstück (z.B. Holzleiste) ausgleichen

Achtung:

Winkel-/Abdeckleiste erst nach Stufenmontage aufsetzen!



Die fertige Wangenverkleidung.



3. Wangenrenovierung – Wangenverkleidung

3.2 Erstellung mit Schablone

- HAFA Wangenschablonenplatte **1** auf Stufenvorderkanten aufsetzen, ggf. fixieren
- Stufenprofil auf Schablone übertragen
- Ausschneiden mit Handschere oder Cuttermesser **2**

Vorteil:

- exakte Anpassung der Schablone an die Stufenform direkt vor Ort möglich
 - d.h. durch direktes Aufsetzen und Nachschneiden kann das Stufenprofil herausgearbeitet und angepasst werden
 - neue Wangenverkleidungsplatte kann somit nicht beschädigt oder verschnitten werden
-
- Festlegen und Aufriss von Höhe und Form (Krümmung) der Wangenverkleidung **3**
 - Ausschneiden mit Handschere
 - Übertragen **4** der Schablonenform auf Wangenverkleidungsplatte
-
- Aussägen **5** der aufgezeichneten Stufen- und Wangenform
-
- Neue Wangenverkleidung mit HAFA 1K PU-Montagekleber **6** an alter Wange befestigen
-
- Eventuell entstehender Überstand der neuen Verkleidung zur alten Wange mit einem Füllstück (z.B. Holzleiste) ausgleichen

Achtung: Winkel-/Abdeckleiste erst nach Stufenmontage aufsetzen!



Montageanleitung

3.3 Wangenrenovierung mit Wandsockelleisten für Steintreppen

Hinweis:

Die Montage der Wandsockelleisten erfolgt immer vor der Stufenmontage bzw. auch vor dem Aufbringen des Aluminiumprofils

- 1 Entfernen von Putzrückständen bzw. losen Putzteilen
- 2 Antragen der Sockelleistenoberkante auf die Wand
- 3 Mittels kleiner Wasserwaage die gesamte Leistenlänge markieren
- 4 Antragen Vorderkante der vertikalen Leiste
- 5 Ermitteln der horizontalen Leistenlänge
- 6 Übertragen auf die vorgefertigten Elemente (es ist darauf zu achten, dass die abgerundeten Kanten stets vorn sind)
- 7 Zuschnitt
- 8 Aufbringen des Klebstoffes, Silikon, Montagekleber etc. (es wird die Verwendung eines nicht aufschäumenden Klebers empfohlen)
- 9 Anbringen der Sockelleiste (positionieren am Maßstrich)
- 10 Sicherung gegen Abrutschen mittels kleiner Keile (nur bei Bedarf)
- 11 Bestimmen der Länge der vertikalen Sockelleiste
- 12 Übertragen auf die vorgefertigten Elemente (es kann ein Reststück der horizontalen Sockelleiste verwendet werden)
- 13 Zuschnitt
- 14 Aufbringen des Klebstoffes, Silikon, Montagekleber etc. (es wird die Verwendung eines nicht aufschäumenden Klebers empfohlen)
- 15 Anbringen der Sockelleiste (positionieren am Maßstrich)



4. Aluminiumprofil

4.1 Holztreppen – U-Profil

- mittels Alu-Meßlehre an Stufenvorderkante die erforderliche Länge des Aluminiumprofils ermitteln und auf Aluminiumstrang übertragen: **auflegen 1** → **Länge messen** → **Winkel zwischen Treppenvorderkante und Wange bzw. Wand einstellen** → **übertragen 2 3**

4 Zuschnitt

- Profil auf Stufenvorderkante aufsetzen und durch Holzschrauben mit Bohrspitze (oder Trockenbauschrauben für Metallständerwände) an der alten Tritt- und Stellstufe befestigen **6 7**
- Verschraubung erfolgt oben in der hinteren Vertiefung/Nut **6** und unten am Steg **7**

4.2 Steintreppen oder Treppen mit hoher Vorderkante – Z-Profil

- mittels Alu-Meßlehre an Stufenvorderkante die erforderliche Länge des Aluminiumprofils ermitteln und auf Aluminiumstrang übertragen: **auflegen 1** → **Länge messen** → **übertragen 2 3**

4 Zuschnitt

- Befestigungslöcher in der hinteren Vertiefung/Nut des Profils bohren
- Aluminiumprofil auf Stufenvorderkante aufsetzen und Bohrlöcher übertragen
- Befestigungslöcher bohren und Dübel einsetzen
- Verschraubung des Aluminiumprofils an der Stufenvorderkante

TIPP:

Eine Verklebung mit HAFA 1K PU-Montagekleber erhöht die Festigkeit und trägt zusätzlich zur Stabilisierung bei. Auch eine zusätzliche Verschraubung stirnseitig kann bei porösem Stein die Stabilität erhöhen.



Montageanleitung

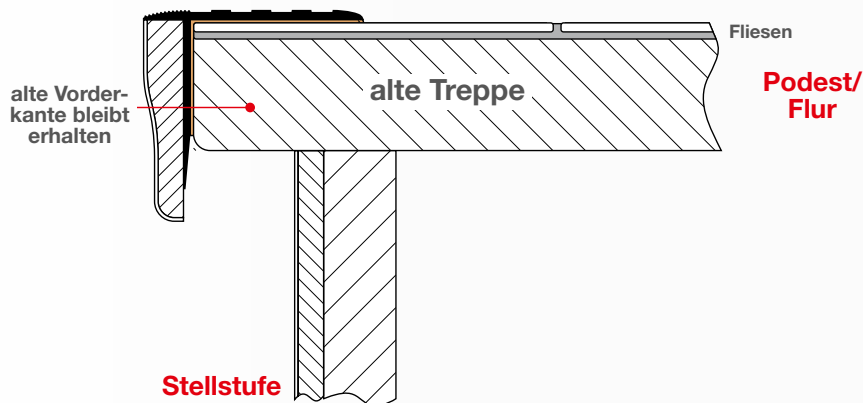
5. Austrittstufe

5.1 Vorhandene Bodenbeläge

Die Austrittstufe mit Aluprofil ist zum Anschluss vorhandener Bodenbeläge an die renovierte Treppe montagefertig vorbereitet. Sie dient zur sicheren Befestigung an der obersten Stufe.

- Austrittstufe anpassen
- Austrittstufe mittels HAFÄ 1K-PU-Montagekleber an der Stufenvorderkante der alten Treppe und dem vorhandenen Bodenbelag befestigen
- Sicherung mittels Klebeband etc.

Austritt für Podestanschluss mit Aluprofil



Hinweis: Der Übergang zwischen Austrittstufe und vorhandenem Bodenbelag kann mit HAFÄ-Aluminiumprofilen gestaltet werden.

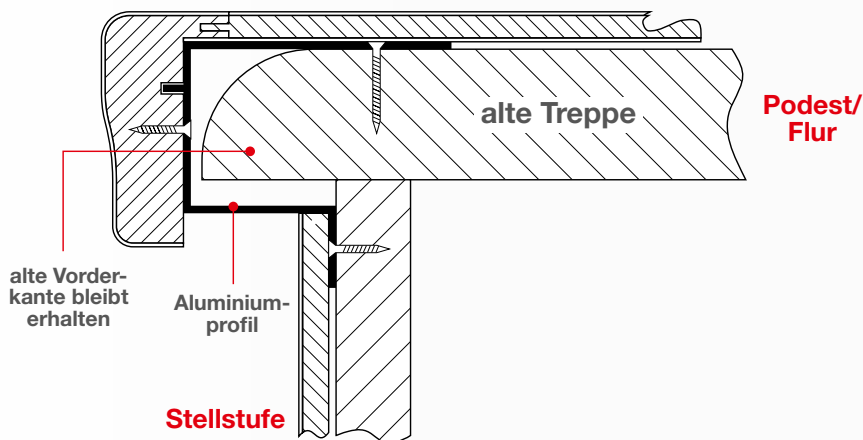


5.2 Erweiterung mit HAFÄ-CPL- und VINYL-Boden

Diese Austrittstufe für Boden-erweiterung verfügt über eine Nut an der Stoßkante und dient als Anschluss an den CPL- und VINYL-Boden.

- Aluminiumprofil einpassen
- Austrittsprofil anpassen
- Stirnseitig in das Aluminiumprofil Löcher bohren

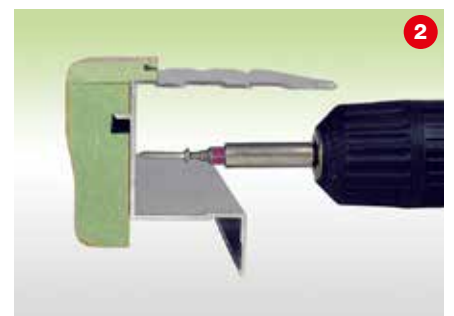
Austritt für Podestanschluss mit Bodenweiterverlegung



- HAFA 1K PU-Montagekleber **1** an Stegen des Aluminiumprofils aufbringen
- Austrittsprofil auf Aluminiumschiene aufsetzen **2** und rückseitig mit Holzschrauben verschrauben
- Komplettes System an oberster Stufe verschrauben, **3** + **4**
ggf. mit HAFA 1K-PU-Montagekleber oder HAFA 2K-Kartuschen-schaum ergänzend verkleben
- Bodendiele anpassen
- Vollflächig HAFA 1K-PU-Montagekleber **5** oder HAFA 2K-Kartuschen-schaum aufbringen

Hinweis: Das erste Bodenpaneel am Austrittsprofil ist aus Stabilitätsgründen stets vollflächig zu verkleben, danach kann der HAFA Clickboden auch schwimmend weiterverlegt werden.

- an die Feder des Bodenpaneels **6** feuchtigkeitsbeständigen Holzleim D3 geben und in die Nut des Austrittsprofils einschieben
- mittels Zulageleiste und Schraubzwingen oder Schnellspannern **7** + **8** die Bodendiele an das Austrittsprofil fügen
- Zulageleiste am Podest zusätzlich verschrauben, um das Paneel sicher zu fixieren



Montageanleitung

6. Stufe und Stellstufe

6.1 Vorbereitung Stufe

- 3 Trittstufenmuster á 100 mm **1** auf das montierte Aluminiumprofil aufsetzen (links, mitte, rechts)
- HAFA Treppenspinne mit der Grundplatte auf das mittlere Muster auflegen
- Feststellschraube der Treppenspinne lösen
- 2 Spitzen der Treppenspinne **2** an die Enden der Vorderkante der beiden übrigen Musterstücke ausrichten, die weiteren Spitzen auf die hinteren Ecken der alten Stufe
- Feststellschraube sichern
- Treppenspinne komplett an die Vorderkante **3** des Stufenrohlings auflegen
- Punkte an den Zungenspitzen markieren
- Markierungen miteinander verbinden **4**

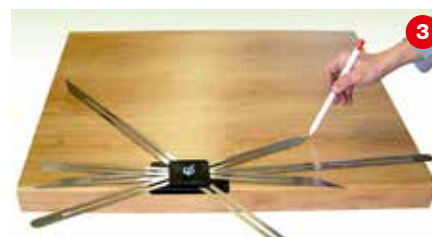
Hinweis: Es ist auf genügend Einbauspiel (Abstand der Stufe zur Wange) zu achten, beidseitig ca. 2–3 mm.

Es werden immer 2 Stufen auf einer Doppelstufe angezeichnet und in der Mitte aufgetrennt

- Zuschnitt



- Der Stufenzuschnitt erfolgt stets GEGEN die Stufenvorderkante um einem Ausbrechen der Oberfläche vorzubeugen. Ebenfalls erfolgt die Schnittrichtung in der Stufenfläche gegen die Oberfläche (in die Stufe hinein).
- nachträgliches Anpassen der Stufe z. B. an Pfosten oder krumme Wangen kann mittels Winkelschleifer und Schruppscheibe erfolgen



- Bei Stufen, die an einen Pfosten grenzen, kann dieser zur besseren Montage um die Stufenstärke (11 mm) eingesägt und ausgestemmt werden (ca. 10 mm tief).

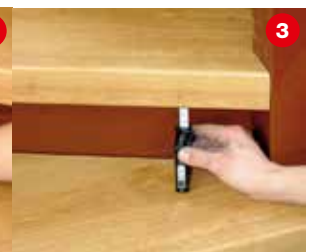


Hinweis: Zur Vorbereitung/Anpassung der Stufen kann ein Glassauger zur besseren Handhabung verwendet werden.



6.2 Vorbereitung Stellstufe

- Länge mit Maßband ermitteln **1**
- Breite (Höhe) links und rechts ermitteln **2 3**
- Maße auf Stellstufenrohling übertragen **4 5**
- Stellstufe zuschneiden **6**, immer gegen die Oberfläche (in Stellstufe hinein), um einem Ausbrechen der Oberfläche vorzubeugen
- Bei Eckstufen hinterschneiden **7** (Gehrung), ggf. mit Winkelschleifer und Schruppscheibe anpassen **8**



Montageanleitung

6.3 Montage

- Treppe komplett säubern **1**
- mit HAFÄ Montagekleber **2** (1K-PU-Montagekleber oder 2K-Kartuschenschaum) eine Kleberraupe auf das Aluminiumprofil geben
- HAFÄ Montagekleber im hinteren Bereich **3** (2 größere Kleberraupen) streifenförmig auf alte Stufe aufgeben

Hinweis: Bei Verwendung von HAFÄ 2K-Kartuschenschaum ungefähr 10 cm Abstand zur Wange/Wand berücksichtigen, Kleber breitet sich aus.

- Vorbereitete Stufe aufsetzen und in Aluminiumprofil einfügen, zum Einsetzen ist ein Glassauger hilfreich **4 + 5**
- bei verzogenen Stufen kann es hilfreich sein, die Stufen mit kleinen Holzkeilen oder Schraubzwingen **6** vor dem Herausrutschen zu sichern
- HAFÄ Montagekleber an alte Stellstufe geben und vorbereitete neue Stellstufe einsetzen, möglichst Glassauger verwenden **7**



7. Zubehör

7.1 Trittstufenkappe (bei seitlich offenen Treppen oder Blockstufen)

- Länge ermitteln und auf Rohling übertragen
- Zuschneiden
- mit 1K-PU-Montagekleber seitlich an Trittstufe befestigen



7.2 Silikonfuge

- alle entstandenen Fugen an Stufen, Stellstufen und Austritt mit HAFA Silikon im passenden Farbton versiegeln



7.3 Winkelleisten, Abdeckleisten

- erforderliche Länge ermitteln
- zuschneiden, ggf. Gehrung anpassen
- an vorgesehene Stelle etwas HAFA 1K-PU-Montagekleber angeben
- Leiste aufsetzen
- im Abstand von ca. 60 cm mit je einem kleinen Nagel fixieren
- Nagelkopf versenken und mit Weichwachs in passendem Farbton verschließen



Montageanleitung

8. Werkzeuge

Handwerkzeuge:

- Treppenspinne
- Aluminiummesslehre
- Locher für Aluprofile
- Schreinerhammer 500 g
- Stechbeitel (8, 20)
- Versenker, klein (Dorn)
- Handsäge (Feinsäge oder Fuchsschwanz)
- Maßwerkzeuge (Zollstock, Innenmaßband, Bleistift)
- Tischlerstellwinkel (Schreinerwinkel, Anschlagwinkel)
- 3 Schraubzwingen á 400 mm
- 2 Schraubzwingen á 150 mm
- Silikonpresse
- Doppelkartuschenpresse
- Handfeger/Kehrblech
- Handschere
- Glassauger

Elektrowerkzeuge:

- Handbohrmaschine inkl. Satz Metallbohrer inkl. Holzbohrer (16 mm)
- Schlagbohrmaschine inkl. Satz Steinbohrer
- Akkuschauber inkl. Bitverlängerung inkl. Bits (für jeweilige Schraubenart) inkl. Biteinsatz Innensechskant 10 mm
- Stichsäge/Handkreissäge/Unterzugsäge
- Kappsäge inkl. Metallsägeblatt
- Säbelsäge
- Winkelschleifer inkl. Trennscheibe inkl. Schrupscheibe
- Staubsauger

Sonstiges:

- 3 Stufenmuster á 100 mm
- Silikontrennmittel
- Putztücher

Hinweis: Die Auflistung stellt eine Auswahl der zur Montage des HAFATreppenrenovierungssystems notwendigen Werkzeuge dar. Selbstverständlich kann diese individuell und den jeweiligen Bedürfnissen entsprechend ergänzt und erweitert werden.

9. Wangenbeleuchtung

Hinweis: Die Anpassung der Wangeneinbauleuchten sollte stets vor der Stufen- und Wangenrenovierung erfolgen, um die Leitungen möglichst unsichtbar verlegen zu können.

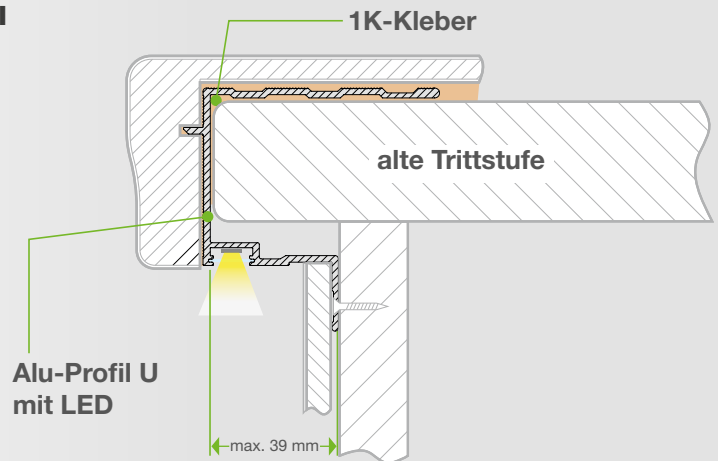
- Festlegen der Einbauposition
- Ausschnitt mittels Lochkreissäge (Bohrloch Ø 55/79 mm)
- Einsetzen der Strahler
- Verlegen der Stromleitungen
- ggf. Aufsetzen und Verkleben der Wangenverkleidung



10. Aluminiumprofil U oder Z mit Lichtkanal

Variante 1: Aluminiumprofil U mit Lichtkanal

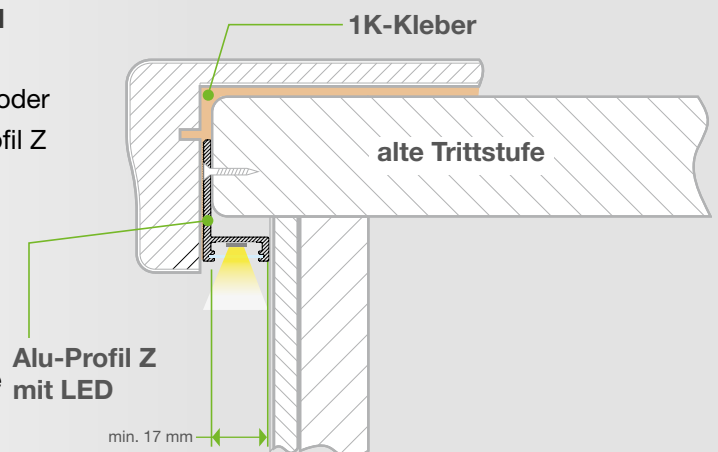
Das Aluminiumprofil U mit Lichtkanal ist die Allroundlösung zur indirekten Beleuchtung von Treppenstufen. Die Abmaße im Profilschnitt sind bis auf den Lichtkanal identisch mit denen des Standard Aluminiumprofil U40. Bis zu 39 mm kann die alte Trittstufe hervorstehen.



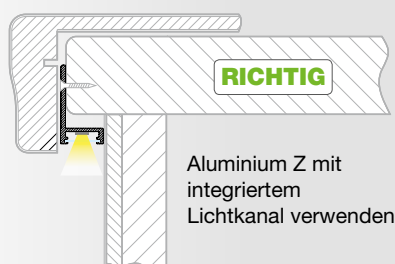
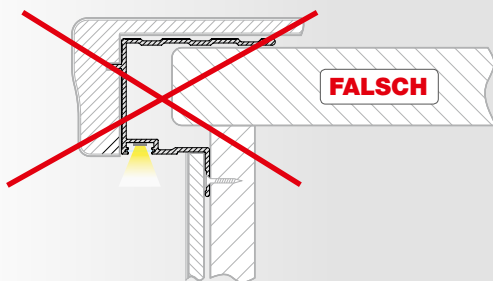
Variante 2: Aluminiumprofil Z mit Lichtkanal

Für Treppen mit geringem Überstand der Trittstufe oder Stein- und Betontreppen ist das neue Aluminiumprofil Z mit Lichtkanal ideal.

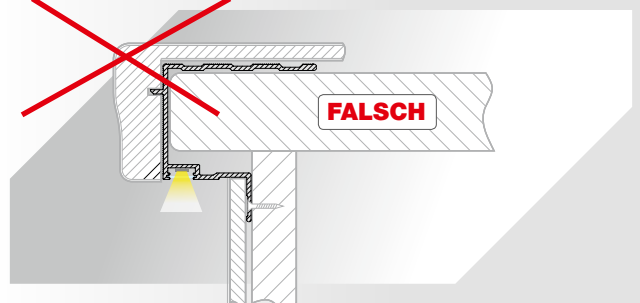
Es wird direkt an die alte Trittstufe angeklebt bzw. angeschraubt und danach wird das neue Stufenelement angebracht. Die alte Trittstufe erfordert einen minimalen Überhang von 17 mm. Bei Treppen ohne Überhang kann der erforderliche Überhang durch Anbringen einer Dachlatte erzeugt werden.



Überhang der Trittstufe zu gering



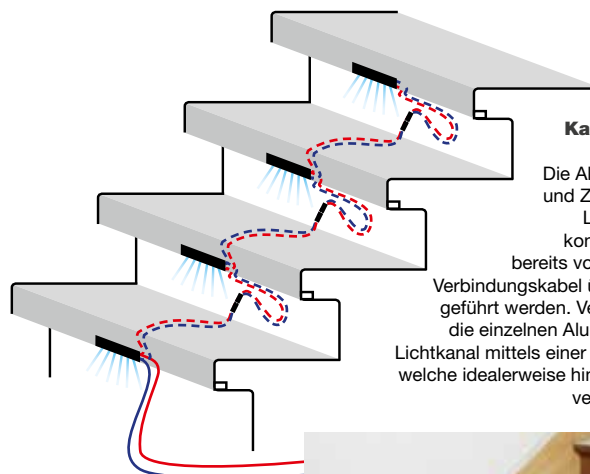
Abstand zur Wange zu gering



Montageanleitung

1. Vorarbeiten

- alte Treppe vorbereiten **1**
(siehe Punkt 2 „Sicherung der alten Treppe“)
- Wange verkleiden
(siehe Punkt 3 „Wangenrenovierung“)



Kabelverlegeplan

Die Aluminiumprofile U und Z mit integriertem Lichtkanal sind so konstruiert, dass die bereits vorkonfektionierten Verbindungskabel über die Trittstufe geführt werden. Verbunden werden die einzelnen Aluminiumprofile mit Lichtkanal mittels einer Steckverbindung welche idealerweise hinter der Stellstufe verbunden werden.

2. Aluminium U (Z) Profil mit Lichtkanal zuschneiden

- das mittig am Alu-Profil U (Z) mit Lichtkanal **2** angebrachte LED-Modul auf der Aluschiene markieren
- Position des LED-Moduls auf der Treppenstufe festlegen
- mittels HAFAs Innenmaßband oder Zollstock **3** den Abstand von der festgelegten LED-Modul Position zur Innen- bzw. Außenwange ermitteln
- den Tischlerstellwinkel oder die Alu-Meßlehre **4** für das Abgreifen der Winkel zur Wange einsetzen, die so erhobenen Maße auf die Alu-Profilschiene übertragen **5**
- Kappsäge oder Tischkreissäge mit passendem Sägeblatt (NE Sägeblatt) für den Zuschnitt der Alu-Profile verwenden und Passgenauigkeit an der zu renovierenden Treppe prüfen



3. ALU-Profil U (Z) mit Lichtkanal montieren

- Einbauort des Trafo festlegen, vom Trafo **6** ausgehend die Alu-Profile befestigen
- zur quetschfreien mittigen Kabelführung von Stufe zu Stufe ein Loch **7** schräg durch die Trittstufe und Stellstufe bohren



Montageanleitung

- Bohrloch vergrößern **8** um ein Einklemmen der Kabel unter dem ALU-Profil U/Z mit Lichtkanal zu vermeiden
- das vom LED-Modul zur nächsten Trittstufenvorderkante abgehende 12V-Stromkabel **9** + **10** durch das Bohrloch stecken und das ALU-Profil U/Z mit Lichtkanal auf die alte Vorderkante aufschrauben



Hinweis: Vor dem Zusammenstecken der Kabelverbinder mittels eines Schraubendrehers **11** die Kontakte etwas auseinanderdrücken - dies erhöht den Steckdruck und verhindert ein Auseinanderziehen.

Vor der Montage der Tritt- und Stellstufen das 12V-Stromkabel **12** mit Klebeband fixieren. **13** Hierbei ist wichtig, die Steckverbindung an der Stellstufe zu fixieren bzw. bei tiefen Stufen mittels Forstnerbohrer eine Vertiefung in der Trittstufe einzubringen, um die Steckverbindung druck- und zugfrei zu verlegen.

TIPP: Programmieren Sie die im Lieferumfang enthaltene Zeitschaltuhr (z.B. morgens 2 Stunden und abends 3 Stunden), um die Beleuchtung der Treppe in der Hauptnutzungszeit zu aktivieren.



Montageanleitung

11. Anleitung für Blockstufen

Blockstufen sind geeignet für die Montage auf Beton- und Steintreppen, für Zweiholmtreppen als auch für Einholmtreppen.

11.1 Stufenmaße ermitteln

- mithilfe einer Treppenspinne die Maße der bestehenden Treppentufen ermitteln und zu jeder Stufe eine Schablone aus den Maßen erstellen. Zur Kontrolle die Schablone auf die alte Stufe auflegen
- Schablonen bitte zu HAFATreppen schicken

Ihre Stufen werden gemäß der Schablonen gefertigt

Bitte Lieferzeit von ca. 2-3 Wochen einkalkulieren



11.2 Montage auf Beton- und Steintreppen

- 1K PU-Kleber auf die gereinigte Beton-/Steinstufe in mehreren Rauten aufbringen
- Blockstufe aufsetzen und andrücken



11.3 Montage auf Zweiholmtreppen

- Der zulässige seitliche Überstand von max. 25 mm sowie der Abstand zwischen den Auflagen der Holme von max. 1350 mm ist zu beachten.
- Wir empfehlen für jede Befestigungsvariante das Block-Klebeband zur Entkopplung und Geräuschdämmung
- Montage nur mit Blockstufen-Klebeband ohne Verschraubung ist gemäß Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-50.4-335 vom 28.07.2015 möglich, dabei folgendes beachten: Auflageflächen eben, mind. 30mm breit, mind. 127mm lang (in Ausnahmefällen auch ab mind. 97mm verwendbar – siehe Hinweis unten Punkt Montage)
- Lackierung der Unterkonstruktion: Verträglichkeit des Klebebandes nur bei qualitativ hochwertigen Acryllacken, Kunstharzlacken - Alkydharzlacken gewährleistet.

Hinweis: Zwischen dem letzten Anstrich und der Verklebung sollten mindestens 2-3 Tage liegen, damit der Lack vollständig ausgehärtet / durchgetrocknet ist.

- Wir empfehlen jedoch, wo möglich, vorhandene Schraubmöglichkeiten auch für die neue Stufe zu verwenden

Vorbereitung

- Demontage der alten Treppenstufen. Wir empfehlen, Zug um Zug zu arbeiten
- Klebereste von den Holmen der Treppe entfernen, Fläche mit Aceton reinigen **1**
- passendes Stück Klebeband von der Rolle abschneiden
- Falls Montage ohne weitere Verschraubung der Stufen erfolgen soll, sind folgende Maße einzuhalten:

notwendige Länge des Blockstufen-Klebebands ermitteln:
Länge der Holm-Auflagefläche abzgl. 30-70 mm Abstand zur nächsten Steigung sowie abzgl. ca. 7 mm Abstand zur vorderen Kante. Das sich ergebende Stück Klebeband muss mindestens eine Länge von 90mm haben. Siehe auch Abbildung Seite: 98.



Montage

- Klebestreifen mit den oben genannten Abständen auf die Auflagefläche aufkleben und durch leichtes Andrücken fixieren, **2** Trägerpapier des Klebestreifens entfernen
- mitgelieferten Abstandshalter direkt auf das vordere Ende des bereits fixierten Klebestreifens auflegen **3**
- an beiden Auflageflächen hinten eine passende Menge Silikon auftragen, entsprechender Raum für das Silikon durch den 30 - 70 mm Abstand des Klebebandes zur Steigung der Holme vorhanden **4**

Achtung: Bei Befestigung ausschließlich mit Blockstufen-Klebeband und einer Holmlänge zw. 97 und 127mm ist beidseitig neben dem Klebstreifen je eine Silikonraupe mit 90mm Länge aufzutragen. (siehe Abb. Maße S. 98)

- Blockstufe auflegen und andrücken, Abstand hinten zu den Holmen (ca. 3mm) beachten **5**
- ggf. mit Schrauben befestigen



11.4 Montage auf Einholmtreppen

- Der zulässige seitliche Überstand von max. 450 mm ist zu beachten. Siehe Typenstatik- und Produktdatenblatt.
- Stufen müssen mit mind. 4 Schrauben M10 8,8 und den HAFATreppenvorspannschrauben D 18,5 x 25 mm an der Auflagefläche befestigt werden, Montage allein mit Blockstufen-Klebeband ist nicht zulässig
- Wir empfehlen jedoch immer, zusätzlich zu den Schrauben das Klebeband zur Entkopplung und Geräuschkämmung zu verwenden

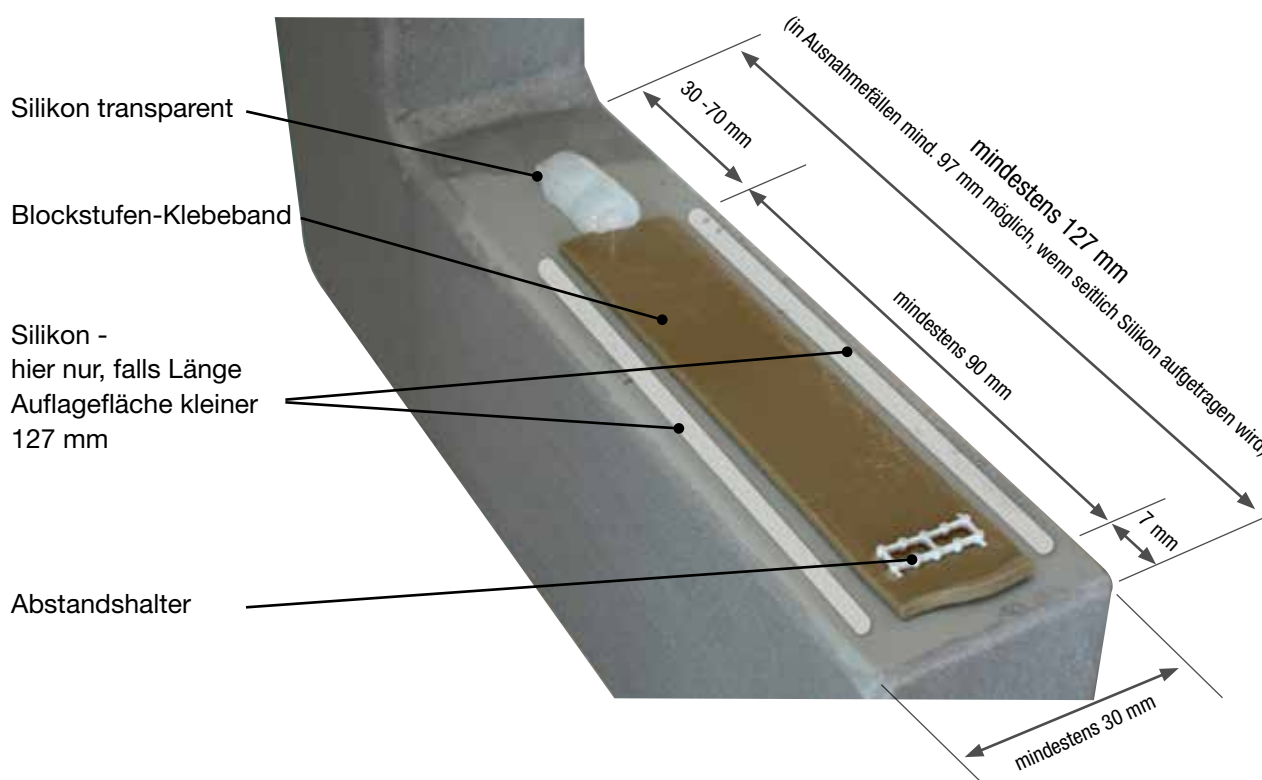
Vorbereitung siehe 11.3 - Zweiholmtreppe (Seite 97)

Montage

- jeweils 1 Klebestreifen auf jede Seite der Auflagefläche aufkleben und durch leichtes Andrücken fixieren, Trägerpapier des Klebestreifens entfernen
- mitgelieferte Abstandshalter direkt auf das vordere Ende der bereits fixierten Klebestreifen auflegen
- Blockstufe auflegen und andrücken, Abstand hinten zu den Holmen (ca. 3mm) beachten
- mit Schrauben befestigen

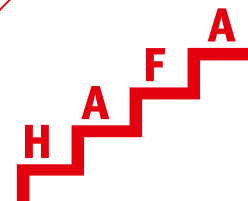
Hinweis: Eine Montage von Geländer auf den Treppenstufen ist nur möglich, wenn eine statische Berechnung angefertigt wurde. Wir empfehlen, das Geländer an der Tragkonstruktion, den Pfosten oder an der Wand zu befestigen.

Für Stufenmontage ausschließlich mit Blockstufen-Klebeband folgende Maße beachten:



Laminat-Stufenaufmaß

HAFA-Fax 03764 185745



Fachbetrieb / Stempel

Angebot
 Auftrag

Lieferwoche _____

Kommission _____

Dekor **Profilierte Vorderkante / Elegance**

Ahorn Weißer Nußbaum Buche Eiche

Gerade Vorderkante / Classic Style

Weißer Nußbaum Buche Eiche Honigeiche
 Kalkeiche Eiche Grau Eiche Vintage Eiche Vintage grau
 Walnuss Weiß Betongrau Stone Used Look
 Anthrazit Stone

Alu-Profil Länge Aluprofil 3000 mm/Stück

U40-Profil U20-Profil Z-Profil

_____ Stück
 _____ Stück
 _____ Stück

Alu-Profil LED Länge Aluprofil 1200 mm/Stück

U-Profil Z-Profil

Länge LED: kurz -100 mm lang - 600 mm

Farbe: grün rot gelb blau

Anschlusskabelset und weiteres Zubehör bitte gleich mitbestellen. Seite 2, Zubehör. Farbige Abdeckfolie wird anstelle der durchsichtigen Kunststoffabdeckung geliefert.

Austritte Austritt mit Nut Silber Gold **Austritt mit Aluprofil**

extra Stellstufe für Austritt

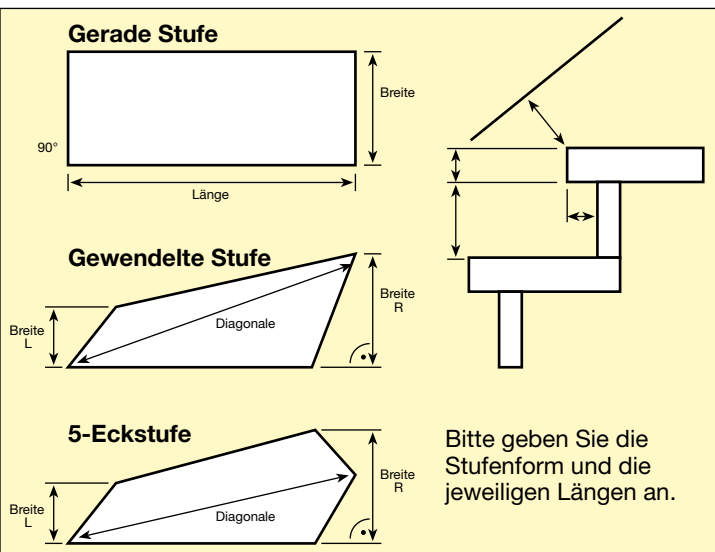
800 mm _____ Stück
1000 mm _____ Stück
1300 mm _____ Stück
1600 mm _____ Stück

Doppelstufenelemente inkl. Doppelstellstufen

Doppelstufen Außenmaß 700 mm, Innenmaß 656 mm, Doppelstellstufen 400 mm hoch

Stellstufen Dekor Weiß Edelstahl ohne
(Standardmäßig sind die Stellstufen im Design der Doppelstufe.)

800 x 700 mm _____ Stück
1000 x 700 mm _____ Stück
1300 x 700 mm _____ Stück
1600 x 700 mm _____ Stück
1800 x 700 mm _____ Stück



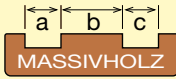
Nr.	Stufenform gerade / gewend. / 5-Eckst.			Länge Diagonale	Breite links	Breite rechts
1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
5.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
6.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
7.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
8.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
9.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
10.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
11.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
12.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
13.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
14.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
15.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
16.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
17.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
18.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
19.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Bemerkungen:

Laminat-Zubehör

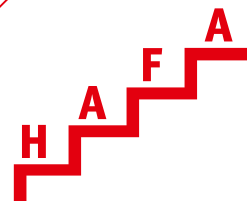
HAFA-Fax 03764 185745

Dekor	<input type="checkbox"/> AH Ahorn	<input type="checkbox"/> BU Buche	<input type="checkbox"/> EI Eiche
<input type="checkbox"/> HE Honigeiche	<input type="checkbox"/> KE Kalkeiche	<input type="checkbox"/> MW Weißer Nußbaum	<input type="checkbox"/> EG Eiche Grau
<input type="checkbox"/> AN Anthrazit Stone	<input type="checkbox"/> EV Eiche Vintage	<input type="checkbox"/> WA Walnuss	<input type="checkbox"/> UL Used Look
<input type="checkbox"/> BG Betongrau Stone	<input type="checkbox"/> GV Eiche Vintage grau	<input type="checkbox"/> WS Weiß	
Vorderkante	<input type="checkbox"/> Classic Style	<input type="checkbox"/> Elegance	

Fachbetrieb / Stempel		<input type="checkbox"/> Angebot	
		<input type="checkbox"/> Auftrag	
Lieferwoche			
Wangenverkleidung / Trittstufenzubehör		Zubehör / Rutschhemmung / LED-Zubehör	
Wangenverkleidung , Mindestabnahmemenge bei Versand: 2 Stk		Podestspachtel/Ausgleichsmasse , Sack 25 kg	_____ VE
<input type="checkbox"/> Dekor	2600 x 400 x 8 mm	Treppenverspannschraube VE = 25 Stück	_____ VE
<input type="checkbox"/> Weiß	2600 x 400 x 8 mm	Antirutschgummi , beige Breite 10 mm	_____ lfm
<input type="checkbox"/> Hochglanz Weiß	2600 x 510 x 8 mm	Antirutschband Breite 25 mm	_____ VE
<input type="checkbox"/> Edelstahl	3000 x 400 x 10 mm	<input type="checkbox"/> schwarz <input type="checkbox"/> transparentweiß <input type="checkbox"/> grau Breite 50 mm	_____ VE
<input type="checkbox"/> XL, dekorgleich	4100 x 400 x 8 mm	Antirutsch-Beschichtung Kartusche 150 ml	_____ Stück
Podestplatte , im Dekorverbund - Mindestabnahmemenge bei Versand: 2 Stk	2600 x 1035 x 8 mm	Trafo-Set für Lichtkanal	_____ Set
		Kabelverlängerung <input type="checkbox"/> 5m <input type="checkbox"/> 2m	_____ Stück
Schichtstoff Breite 625 mm	_____ Meter	Y-Kabelverlängerung	_____ Stück
für Wangenverkleidung, ohne Schmelzkleber		LED-Einbaustrahler , 6 Stck., eckig	_____ Set
Schichtstoffkante schmal Breite 45 mm	_____ Meter		
mit Schmelzkleber			
Farbe Leisten <input type="checkbox"/> Dekor <input type="checkbox"/> weiß		Laminatboden / Boden-Zubehör	
Winkelleiste 18	2600 x 18 x 8 mm	Laminatboden , 1 VE = 2,26 m ²	
Winkelleiste 80	2600 x 80 x 8 mm	_____ VE	
Winkelleiste 120	2600 x 120 x 8 mm	Clip - Sockelleiste 40 (profiliert) 2600 x 40 mm	_____ Stück
Winkelleiste 28	2600 x 28 x 28 mm	Clip - Sockelleiste 58 (glatt) 2600 x 58 mm	_____ Stück
U-Profilleisten 58	2600 x 8 x 58 x 8 mm	Innenecken für Sockelleisten (Beutel á 2 Stk)	_____ VE
U-Profilleisten 65*	2600 x 8 x 65 x 8 mm	Außenecken für Sockelleisten (Beutel á 2 Stk)	_____ VE
U-Profilleisten 69	2600 x 8 x 69 x 8 mm	Endstücke für Sockelleisten (Beutel á 2 Stk)	_____ VE
U-Profilleisten 75	2600 x 8 x 75 x 8 mm	Clips für Sockelleisten Karton á 30 Stk	_____ VE
U-Profilleisten 85	2600 x 8 x 85 x 8 mm	Sockelleiste 80 glatt uni - weiß (WS) 2600 x 80 mm	_____ Stück
* Auslaufmodell		Sockelleiste 85 glatt (außer WS) 2600 x 85 mm	_____ Stück
Abdeckleisten mit zwei Nuten für offene Treppen		Abdeckleiste mit Klebestreifen 2600 x 6 mm	_____ Stück
Abdeckleiste, dekorummantelt 2600 x 8 x 75 mm	_____ Stück	Viertelstab 2600 x 12 x 12 mm	_____ Stück
Abdeckleiste, Massivholz (Anfertigung nach Kundenmaß)	_____ Meter	Trittschalldämmung Rolle = 25 m ²	_____ VE
	a _____ b _____ c _____ mm	Trittschalldämmung /Schablonenplatte VE = 5 m ²	_____ VE
Wand-Sockelleiste aus Massivholz, 800 x 70 x 10 mm	_____ Stück	Trittschalldämmung mit Alukaschierung Rolle = 25 m ²	_____ VE
Trittstufenkappe aus Massivholz	_____ Stück	Abschluß-/Anpassungsprofil im Dekor 2,0 m	_____ Stück
Schnittkantenabdeckung für Trittstufenkappe (zur rückseitigen Verkleidung) aus Massivholz	_____ Stück	Übergangsprofil im Dekor 2,0 m	_____ Stück
Stellstufenkappe aus Massivholz	_____ Stück	<input type="checkbox"/> Gold <input type="checkbox"/> Silber <input type="checkbox"/> Bronze	
Rundstufenset 1550 x 340 mm	_____ Stück	Boden-Übergangsprofil <input type="checkbox"/> 1,0 m <input type="checkbox"/> 2,7 m	_____ Stück
Trittstufe rund Ø = 340 mm	_____ Stück	Boden-Übergangsprofil (selbstklebend) <input type="checkbox"/> 1,0 m <input type="checkbox"/> 2,7 m	_____ Stück
Stellstufe rund Ø = 250 mm x 200 mm	_____ Stück	Boden-Abschlussprofil <input type="checkbox"/> 1,0 m <input type="checkbox"/> 2,7 m	_____ Stück
		Boden-Höhenausgleichsprofil <input type="checkbox"/> 1,0 m <input type="checkbox"/> 2,7 m	_____ Stück
		Boden-Einschubprofil <input type="checkbox"/> 1,0 m <input type="checkbox"/> 2,7 m	_____ Stück
		Winkelprofil für Türschwellen (selbstklebend) <input type="checkbox"/> 1,0 m <input type="checkbox"/> 2,7 m	_____ Stück
Zubehör / Rutschhemmung / LED-Zubehör		Chemie / Silikon / Pflege	
Reparaturset für Laminatdekore	_____ Set	1K PU Kleber Kartusche 310 ml, 452 g	_____ Stück
Lackstift	_____ Stück	Polymer-Kleber Kartusche 310 ml	_____ Stück
Hartwachsschmelzer	_____ Stück	2K PU Kleber Eimer + Härter, 3,45 kg	_____ VE
Sprühlack Dose 400 ml	_____ Stück	2K Kartuschenschäum , 210 ml	_____ Stück
Beize für Massivholzartikel Dose 500 ml	_____ Stück	2K Schaum Extra Mischröhrchen , 8 Stck.	_____ VE
		Beschleuniger für 2K PU Kleber, Fl. 50 ml	_____ Stück
		Sekundenkleber Flasche 20 g, Dose 150 ml	_____ Set
		Click Guard - Fugenversiegelung Tube 110 g	_____ Stück
		Premium Silikon im Dekor Kartusche 310 ml	_____ Stück
		Silikon (Sonderfarben) Kartusche 310 ml	_____ Stück
		<input type="checkbox"/> weiß <input type="checkbox"/> transparent <input type="checkbox"/> transparentgrau	
		Acryl transparent Kartusche 310 ml	_____ Stück
		Spachtelmasse 2K Dose 2000 g	_____ Stück
		Kontaktklebstoff Dose 800 g	_____ Stück
		Aceton Reiniger Dose 1000 ml	_____ Stück
		PU Klebstoff Entferner Set Inhalt 100 ml	_____ Set
		Laminat - Reiniger Flasche 1l	_____ Stück
		Laminat - Refresher Flasche 1l	_____ Stück

VINYL Stufenaufmaß

HAFA-Fax 03764 185745



Fachbetrieb / Stempel		<input type="checkbox"/> Angebot <input type="checkbox"/> Auftrag	
Lieferwoche		Kommission	
Dekor		<input type="checkbox"/> ME Mooseiche <input type="checkbox"/> SL Schiefer <input type="checkbox"/> PS Pinie Silber <input type="checkbox"/> CE Cognaceiche	
Alu-Profil Länge Aluprofil 3000 mm/Stück	<input type="checkbox"/> U40-Profil <input type="checkbox"/> U20-Profil <input type="checkbox"/> Z-Profil	 	_____ Stück _____ Stück _____ Stück
Alu-Profil LED Länge Aluprofil 1200 mm/Stück	<input type="checkbox"/> U-Profil <input type="checkbox"/> Z-Profil	 	_____ Stück _____ Stück
Länge LED: <input type="checkbox"/> kurz - 100 mm <input type="checkbox"/> lang - 600 mm		Farbe: <input type="checkbox"/> grün <input type="checkbox"/> rot <input type="checkbox"/> gelb <input type="checkbox"/> blau	
Anschlusskabelset und weiteres Zubehör bitte gleich mitbestellen. Seite 2, Zubehör. Farbige Abdeckfolie wird anstelle der durchsichtigen Kunststoffabdeckung geliefert.			
Austritte	<input type="checkbox"/> Austritt mit Nut Hinweis: Alu Z-Profil (ohne LED) zur Montage erforderlich. Bitte gleich mitbestellen!		
<input type="checkbox"/> Silber <input type="checkbox"/> Gold Austritt mit Aluprofil			
<input type="checkbox"/> extra Stellstufe für Austritt			
800 mm	_____	Stück	
1000 mm	_____	Stück	
1300 mm	_____	Stück	
1600 mm	_____	Stück	
Doppelstufenelemente inkl. Stellstufen			
Doppelstufen Außenmaß 700 mm, Innenmaß 656 mm, Doppelstellstufen-set 2 x 160 mm hoch			
Stellstufen <input type="checkbox"/> Dekor <input type="checkbox"/> Weiß <input type="checkbox"/> Edelstahl <input type="checkbox"/> ohne (Standardmäßig sind die Stellstufen im Design der Doppelstufe.)			
800 x 700 mm	_____	Stück	
1000 x 700 mm	_____	Stück	
1300 x 700 mm	_____	Stück	
1600 x 700 mm	_____	Stück	
1800 x 700 mm	_____	Stück	

Gerade Stufe

Gewendelte Stufe

5-Eckstufe

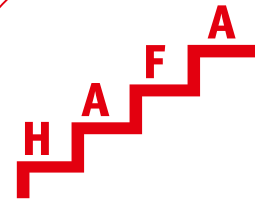
Bitte geben Sie die Stufenform und die jeweiligen Längen an.

Nr.	Stufenform gerade / gewend. / 5-Eckst.	Länge Diagonale	Breite links	Breite rechts
1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Bemerkungen:

VINYL Zubehör / Werkzeug

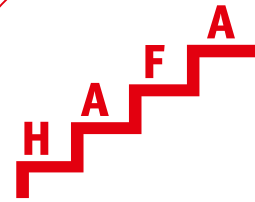
HAFA-Fax 03764 185745



Fachbetrieb / Stempel		Vinyl-/Boden-Zubehör	
<input type="checkbox"/> Angebot <input type="checkbox"/> Auftrag		Vinylboden mit Trittschall (PS, ME, CE) 1 VE = 2,33 m ² _____ VE Vinylboden mit Trittschall (SI) 1 VE = 1,72 m ² _____ VE Vinyl Klebeplanke (PS, ME, CE) 1 VE = 4,75 m ² _____ VE Vinyl Klebeplanke (SI) 1 VE = 4,85 m ² _____ VE	
Lieferwoche _____		Clip - Sockelleiste 58 (glatt) 2600 x 58 mm _____ Stück Innenecken für Sockelleisten (Beutel á 2 Stk) _____ VE Außenecken für Sockelleisten (Beutel á 2 Stk) _____ VE Endstücke für Sockelleisten (Beutel á 2 Stk) _____ VE Clips für Sockelleisten Karton á 30 Stk _____ VE	
Dekor	<input type="checkbox"/> ME Mooseiche <input type="checkbox"/> PS Pinie Silber <input type="checkbox"/> SI Schiefer <input type="checkbox"/> CE Cognaceiche	Sockelleiste 80 glatt uni - weiß (WS) 2600 x 80 mm _____ Stück Sockelleiste 85 glatt (außer weiß) 2600 x 85 mm _____ Stück Abdeckleiste mit Klebestreifen 2600 x 6 mm _____ Stück Viertelstab 2600 x 12 x 12 mm _____ Stück	
Wangenverkleidung / Trittstufenzubehör			
Wangenverkleidung , Mindestabnahmemenge bei Versand: 2 Stk			
<input type="checkbox"/> VINYL Dekor 2430 x 450 mm _____ Stück <input type="checkbox"/> Weiß 2600 x 400 x 8 mm _____ Stück <input type="checkbox"/> Weiß XL 4100 x 400 x 8 mm _____ Stück <input type="checkbox"/> Hochglanz Weiß 2600 x 510 x 8 mm _____ Stück <input type="checkbox"/> Edelstahl 3000 x 400 x 10 mm _____ Stück	Farbe Leisten <input type="checkbox"/> <i>Dekor</i> <input type="checkbox"/> <i>weiß</i> Winkelleiste 18 2600 x 18 x 8 mm _____ Stück Winkelleiste 80 2600 x 80 x 8 mm _____ Stück Winkelleiste 120 2600 x 120 x 8 mm _____ Stück Winkelleiste 28 2600 x 28 x 28 mm _____ Stück		
U-Profilleisten 58 2600 x 8 x 58 x 8 mm _____ Stück U-Profilleisten 69 2600 x 8 x 58 x 8 mm _____ Stück U-Profilleisten 75 2600 x 8 x 75 x 8 mm _____ Stück U-Profilleisten 85 2600 x 8 x 85 x 8 mm _____ Stück	Wand-Sockelleiste aus Massivholz, 800 x 70 x 10 mm _____ Stück Trittstufenkappe aus Massivholz (außer weiß) _____ Stück Stellstufenkappe aus Massivholz _____ Stück		
Zubehör / LED-Zubehör			
Reparaturset für Vinyldekore _____ Set Hartwachsschmelzer _____ Stück Sprühlack Dose 400 ml _____ Stück Beize für Massivholzartikel Dose 500 ml _____ Stück Podestspachtel/Ausgleichsmasse , Sack 25 kg _____ VE Treppenverspannschraube VE = 25 Stück _____ VE	Trafo-Set für Lichtkanal _____ Set Kabelverlängerung <input type="checkbox"/> 2 m <input type="checkbox"/> 5 m _____ Set LED Einbaustrahler , 6 Strahler, eckig _____ Set		
WERKZEUG / GELÄNDERZUBEHÖR			
Treppenspinne _____ Stück 2K Schaum Doppelkartuschenpistole _____ Stück Laminatheber einhand Ø = 70 mm _____ Stück Profilabtaster 2 Elemente _____ Set Fugenglätter (3 Stück in Kunststoffbox) _____ VE Bohrlehre mit Reduzierhülse _____ Stück Spiral-Staketenbohrer Ø = 20 mm _____ Stück Alu-Messlehre _____ Stück Lochkreissäge <input type="checkbox"/> Ø 55 mm <input type="checkbox"/> Ø 79 mm _____ Stück Locher für ALU-Profile _____ Stück	Abschluß-/Anpassungsprofil im Dekor 2,0 m _____ Stück Übergangsprofil im Dekor 2,0 m _____ Stück <input type="checkbox"/> Gold <input type="checkbox"/> Silber <input type="checkbox"/> Bronze Boden-Übergangsprofil <input type="checkbox"/> 1,0 m <input type="checkbox"/> 2,7 m _____ Stück Boden-Übergangsprofil (selbstklebend) <input type="checkbox"/> 1,0 m <input type="checkbox"/> 2,7 m _____ Stück Boden-Abschlussprofil <input type="checkbox"/> 1,0 m <input type="checkbox"/> 2,7 m _____ Stück Boden-Höhenausgleichsprofil <input type="checkbox"/> 1,0 m <input type="checkbox"/> 2,7 m _____ Stück Winkelprofil für Türschwellen <input type="checkbox"/> 1,0 m <input type="checkbox"/> 2,7 m _____ Stück (selbstklebend)		
Chemie / Silikon / Pflege			
1K PU-Kleber Kartusche 310 ml, 452 g _____ Stück Polymer-Kleber Kartusche 310 ml _____ Stück 2K PU-Kleber Eimer + Härter, 3,45 kg _____ VE 2K Kartuschenschaum _____ Stück 2K Schaum Extra Mischröhrchen _____ VE Beschleuniger für 2K PU Kleber, Fl. 50 ml _____ Stück Sekundenkleber Flasche 20 g, Dose 150 ml _____ Set Click Guard - Fugenversiegelung Tube 110 g _____ Stück	Premium Silikon im Dekor Kartusche 310 ml _____ Stück Silikon (Sonderfarben) Kartusche 310 ml _____ Stück <input type="checkbox"/> <i>weiß</i> <input type="checkbox"/> <i>transparent</i> <input type="checkbox"/> <i>transparentgrau</i> Acryl transparent Kartusche 310 ml _____ Stück Spachtelmasse 2K Dose 2000 g _____ VE Aceton Reiniger Dose 1000 ml _____ Stück		
Bemerkung			

Holz-Stufenaufmaß

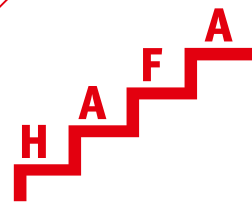
HAFA-Fax 03764 185745



Fachbetrieb / Stempel																																																																																																					
	<input type="checkbox"/> Angebot <input type="checkbox"/> Auftrag																																																																																																				
	Lieferwoche _____ Kom: _____																																																																																																				
Holzart / Vorderkante																																																																																																					
<input type="checkbox"/> AR Ahorn <input type="checkbox"/> BU Buche <input type="checkbox"/> EI Eiche <input type="checkbox"/> ES Esche <input type="checkbox"/> KI Kirsche <input type="checkbox"/> NB Nussbaum																																																																																																					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Classic Style gerade <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Doppelt profiliert <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Profiliert Elegance																																																																																																					
Massivholzstufen, 18 mm Nuttschicht mit durchgehender Lamelle, Vorderkante profiliert massiv, 3-fach endbehandelt, inkl. Stellstufen																																																																																																					
Oberfläche <input type="checkbox"/> unlackiert <small>Abzüglich 10%, vorbereitet zum Wachsen, Beizen oder Ölen</small> <input type="checkbox"/> Treppenlack <small>strapazierfähig, seidenmatt, betont dunkle Hölzer</small> <input type="checkbox"/> geölt <input type="checkbox"/> gewachst <small>zzgl. 10 % zzgl. 10 %</small> <input type="checkbox"/> fein gebürstete Oberfläche <input type="checkbox"/> grob gebürstete Oberfl.																																																																																																					
Alu-Profil <input type="checkbox"/> U40-Profil _____ Stück Aluprofile je <input type="checkbox"/> Z-Profil _____ Stück Stück 3000 mm lang <input type="checkbox"/> U20-Profil _____ Stück																																																																																																					
Austritte <input type="checkbox"/> Austritt mit Nut <small>zur Weiterverlegung des Massivholzbodens Hinweis: Alu Z-Profil zur Montage erforderlich. Bitte gleich mitbestellen!</small> <input type="checkbox"/> Silber <input type="checkbox"/> Gold Austritt mit Aluprofil <input type="checkbox"/> extra Stellstufe für Austritt 1000 mm _____ Stück 1300 mm _____ Stück 1600 mm _____ Stück																																																																																																					
Blockstufe <input type="checkbox"/> Blockstufe <input type="checkbox"/> Blockstufe rund <input type="checkbox"/> rechts an Stufe <input type="checkbox"/> links an Stufe <input type="checkbox"/> Stellstufe rund Bitte geben Sie an, welche Stufe und Seite als Blockstufe ausgeführt werden soll.																																																																																																					
HAFA Doppelstufenelemente inkl. Stellstufen Doppelstufen Außenmaß 670 mm, Innenmaß 630 mm, Stellstufen 175 mm hoch																																																																																																					
Stellstufen 1000 x 670 mm _____ Stück <input type="checkbox"/> furniert 1300 x 670 mm _____ Stück <input type="checkbox"/> Massivholz 1600 x 670 mm _____ Stück <input type="checkbox"/> Weiß 1800 x 670 mm _____ Stück <small>Auf Wunsch sind auch weitere Ausführungsvarianten der Massivholzstufen erhältlich. z. B. niedrigere oder höhere Vorderkante sowie weitere Holzarten</small>																																																																																																					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> Gerade Stufe </div> <div style="width: 45%;"> Gewendelte Stufe </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 45%;"> 5-Eckstufe </div> <div style="width: 45%;"> <p>Bitte geben Sie die Stufenform und die jeweiligen Längen an. Achten Sie bitte auf genügend Einbauspiel!</p> </div> </div>																																																																																																					
	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #444; color: white;"> <th style="width: 5%;">Nr.</th> <th style="width: 20%;">Stufenform <small>gerade / gewend. / 5-Eckst.</small></th> <th style="width: 20%;">Länge <small>Diagonale</small></th> <th style="width: 10%;">Breite <small>links</small></th> <th style="width: 10%;">Breite <small>rechts</small></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr> <tr><td>2.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr> <tr><td>3.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr> <tr><td>4.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr> <tr><td>5.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr> <tr><td>6.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr> <tr><td>7.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr> <tr><td>8.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr> <tr><td>9.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr> <tr><td>10.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr> <tr><td>11.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr> <tr><td>12.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr> <tr><td>13.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr> <tr><td>14.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr> <tr><td>15.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr> <tr><td>16.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr> <tr><td>17.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr> <tr><td>18.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr> <tr><td>19.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Nr.	Stufenform <small>gerade / gewend. / 5-Eckst.</small>	Länge <small>Diagonale</small>	Breite <small>links</small>	Breite <small>rechts</small>	1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		5.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		6.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		7.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		8.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		9.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		10.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		11.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		12.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		13.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		14.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		15.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		16.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		17.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		18.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		19.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nr.	Stufenform <small>gerade / gewend. / 5-Eckst.</small>	Länge <small>Diagonale</small>	Breite <small>links</small>	Breite <small>rechts</small>																																																																																																	
1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																		
2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																		
3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																		
4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																		
5.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																		
6.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																		
7.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																		
8.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																		
9.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																		
10.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																		
11.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																		
12.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																		
13.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																		
14.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																		
15.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																		
16.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																		
17.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																		
18.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																		
19.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																		
Bemerkungen: _____ _____ _____																																																																																																					

Holz-Zubehör

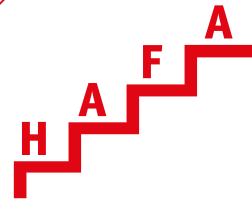
HAFA-Fax 03764 185745



Fachbetrieb / Stempel		Holzart / Vorderkante	
<input type="checkbox"/> Angebot <input type="checkbox"/> Auftrag		<input type="checkbox"/> Ahorn <input type="checkbox"/> Buche <input type="checkbox"/> Eiche <input type="checkbox"/> Esche <input type="checkbox"/> Kirsche <input type="checkbox"/> Nussbaum	
Lieferwoche _____		<input type="checkbox"/> Classic Style gerade <input type="checkbox"/> Doppelt profiliert <input type="checkbox"/> Profiliert Elegance	
Wangenverkleidung		Chemie / Zubehör	
Wangenverkleidung Sperrholz furniert, endbehandelt 2500 x 350 x 5 mm _____ Stück <small>Mindestabnahmemenge bei Versand 2 Stück</small> Massivholz endbehandelt Länge: _____ x 350 x 18 mm _____ Stück Länge nach Kundenmaß - max. 2500 mm - Bitte angeben!		Premium Silikon im Dekor Kartusche 310 ml _____ Stück Silikon (Sonderfarben) Kartusche 310 ml _____ Stück <input type="checkbox"/> weiß <input type="checkbox"/> transparent <input type="checkbox"/> transparent grau Acryl Transparent Kartusche 310 ml _____ Stück Spachtelmasse 2K Dose 2000 g _____ VE PU-Klebstoff-Entferner-Set Inhalt 100 ml _____ Set Click Guard - Fugenversiegelung Tube 110 g _____ Stück Treppenverspannschraube 18,5 x 25 mm VE = Beutel á 25 Stk. _____ VE	
Wangenabdeckleiste aus Massivholz, endbehandelt Vorderkante einseitig abgerundet 2500 x (max. 100) x 8 mm Breite: _____ Stück Vorderkante beidseitig abgerundet 2500 x (max. 100) x 8 mm Breite: _____ Stück Fertigung der Breiten nach Kundenmaß - Bitte angeben!		Werkzeug / Geländerezubehör Treppenspinne _____ Stück 2K Schaum Doppelkartuschenpistole _____ Stück Glassauger Ø = 70 mm _____ Stück Profilabtaster 2 Elemente _____ Set Fugenglätter (3 Stück in Kunststoffbox) _____ VE Bohrlehre mit Reduzierhülse _____ Stück Spiral Staketenbohrer d = 20 mm _____ Stück Alu-Messlehre _____ Stück Lochkreissäge <input type="checkbox"/> Ø 55 mm <input type="checkbox"/> Ø 79 mm _____ Stück Locher für ALU-Profile _____ Stück	
Wand-Sockelleiste aus Massivholz _____ Stück Stellstufenkappe aus Massivholz _____ Stück Trittstufenkappe aus Massivholz _____ Stück			
Podestflächen Holz		Bemerkungen:	
Bodenpaneele Massivholz _____ m ² <small>Struktur- und farbgleich zu den Stufenpaneelen. Breiten = 130 mm / Stärke = 18 mm, fallende Längen.</small>			
Sockelleiste für Massivholzboden 2600 x 50 x 20 mm _____ Stück Profil auf Kundenwunsch - Bitte im Bemerkungsfeld angeben!			
Chemie / Zubehör			
1K PU Kleber Kartusche 310 ml, 470 g _____ Stück Polymer-Kleber Kartusche 310 ml _____ Stück 2K PU Kleber Eimer + Härter, 3,45 kg _____ VE 2K Kartuschenschaum _____ Stück 2K Schaum Extra Mischröhrchen _____ VE Beschleuniger für PUR 2K Kleber, Fl. 50 ml _____ Stück Sekundenkleber Flasche 20 g, Dose 150 ml _____ Set Kontaktklebstoff Kanister á 12 kg _____ Stück Kontaktklebstoff Dose á 800 g _____ Stück			

Werbemittel

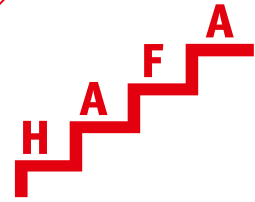
HAFA-Fax 03764 185745



Fachbetrieb / Stempel		Mustertreppen / Musterset	
<input type="checkbox"/> Angebot <input type="checkbox"/> Auftrag		Tischmustertreppe 260 x 130 x 300 mm _____ Stück Mustertreppe mit 2 Stufen , rückseitig A0-Plakat _____ Stück Dekor: _____ Mustertreppe Bausatz 1/4 gewandelt _____ Stück Dekor: _____ HAFA Musterkarton _____ Stück HAFA Treppenstufen Musterschrank _____ Stück HAFA Verkaufskoffer XL Pilotenkoffer, 510 x 230 x 360 mm _____ Stück <input type="checkbox"/> Laminat, Vinyl <input type="checkbox"/> Massivholz Musterstufen Trolley _____ Stück Transportbox mit Teleskopgriff, 430 x 380 x 400 mm	
Lieferwoche _____ Kommision _____		Sonstiges	
Drucksachen		HAFA Kugelschreiber rot mit Aufdruck _____ Stück HAFA Innenmaßband rot mit Aufdruck _____ Stück HAFA Zollstock weiß mit Aufdruck _____ Stück HAFA Notizblock, DIN A4 _____ Stück HAFA Aufmaßblätter, DIN A4 _____ Stück HAFA Produkt-CD _____ Stück HAFA USB-Stick _____ Stück HAFA Tasse weiß mit Aufdruck: „Kommst du keine Treppe rauf, brüh dir einen Kaffee auf“ _____ Stück	
Treppenprospekt DIN A4 „HAFA System mit Holz- und Laminatstufen“, (VE = 100 Stück) _____ VE HAFA Falzflyer DIN lang „HAFA Produktüberblick“ mit Feld für Firmenstempel, (VE = 600 Stück) _____ VE HAFA Treppen Bilder Galerie 32-seitiger Farbdruck, DIN A4 _____ Stück Flyer „Kunden werben Kunden“ DIN A4 (VE = 100 Stück) _____ VE Flyer „Steuern sparen“ DIN A5 (VE = 100 Stück) _____ VE		Werkzeug / Geländerzubehör	
Aufkleber / Schilder / Banner / Messe		Treppenspinne _____ Stück 2K Schaum Doppelkartuschenpistole _____ Stück Laminatheber einhand Ø = 70 mm _____ Stück Profilabtaster 2 Elemente _____ Set Fugenglätter (3 Stück in Kunststoffbox) _____ VE Bohrlehre mit Reduzierhülse _____ Stück Spiral-Staketenbohrer Ø = 20 mm _____ Stück Alu-Messlehre _____ Stück Lochkreissäge <input type="checkbox"/> Ø 55 mm <input type="checkbox"/> Ø 79 mm _____ Stück Locher für ALU-Profile _____ Stück	
Werbung, Motiv <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> Aufkleber <input type="checkbox"/> 720 x 400 mm <input type="checkbox"/> Magnetschild <input type="checkbox"/> 900 x 500 mm <input type="checkbox"/> Werbeschild _____ Stück Werbung, Motiv 3 <input type="checkbox"/> Aufkleber <input type="checkbox"/> 600 x 420 mm <input type="checkbox"/> Magnetschild <input type="checkbox"/> 870 x 600 mm <input type="checkbox"/> Werbeschild _____ Stück Aufkleber-Set für Kfz: <input type="checkbox"/> VW Caddy / Mercedes Citan <input type="checkbox"/> VW Transporter / Mercedes Vito <input type="checkbox"/> VW Crafter / Mercedes Sprinter _____ Stück Werbetafel Treppenrenovierung, 600 x 400 mm _____ Stück HAFA Rollbanner, 2000 x 850 mm <input type="checkbox"/> Standard <input type="checkbox"/> Motiv 1 <input type="checkbox"/> Motiv 3 <input type="checkbox"/> Individuell <input type="checkbox"/> Motiv 2 _____ Stück Lieferzeit der Werbemittel ca. 14 Tage. HAFA Messetheke _____ Stück Qualitätsaufkleber _____ Stück Posterset DIN A0 (VE = 8 Stück) _____ Stück		Bemerkungen: 	
<input type="checkbox"/> HAFA Anzeigenvorlagen <input type="checkbox"/> HAFA Werbetexte/redakt. Texte <input type="checkbox"/> HAFA 3D-Konfigurator <input type="checkbox"/> HAFA Internetseite Partnerzugang eMail-Adresse: _____ Wir senden Ihnen den gewünschten Artikel per eMail zu.			

Postwurfsendung

HAFA-Fax 03764 185745



Postwurfsendung mit Rückantwortkarte

2-seitiger Farbdruck, DIN A5 mit abtrennbarer Rückantwortkarte (DIN A6)

Vorderseite

NEU Jetzt in VINYL

Mit Sicherheit das richtige System

HAFA Treppen®

www.HAFA-Treppen.de

Ihre neue Treppe in 1 - 2 Tagen!

Ja, ich möchte bitte mehr über Treppenrenovierung erfahren!

Name, Vorname

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Telefon

So werden alte Treppen wieder neu!

HAFA Treppen
Treppenrenovier
Laminat und Ma

Treppenrenovierung

Inh. Max Muster
Am Gewerbeplatz 1
12345 Musterstadt

Tel. 01234 - 5678

Fax 01234 - 5678

eMail info@treppen

Internet www.treppen

Weitere Produkte au

• Massivholztreppe

• Holztreppe

Rückseite

HAFA Treppen®

VOR der Treppenrenovierung

Beratung

Montage

NEUE Treppe Fertig in 1 - 2 Tagen!

NACH der Treppenrenovierung

So werden alte Treppen wieder neu!

Postwurfsendung Rückseite

Felder mit gestrichelten Linien bitte ausfüllen!

HAFA Treppen®
Treppenrenovierung in VINYL Laminat und Massivholz

Bitte ausreichend frankieren falls Marke zur Hand!

Firma

Ansprechpartner

Anschrift

Telefon / Fax

Internet / eMail

Weitere Produkte aus unserem Angebot:

Antwort

Firma

Ansprechpartner/Aktionskennwort

Straße

PLZ Ort

Fachbetrieb/Stempel

Wir bestellen 10.000 Stück (1 VE) Treppenrenovierung Postwurfsendungen.

Bemerkungen:

Allgemeine Lieferungs- und Zahlungsbedingungen der Firma HAFA Treppen GmbH

1. Allgemeines – Geltungsbereich

Bestandteile der mit der Fa. HAFA - nachfolgend Lieferant genannt- abgeschlossenen Verträge sind die individuellen Vertragsabreden, sowie die nachstehenden Allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (ALZB). Diese gelten für unseren gesamten Geschäftsverkehr in laufenden und künftigen Geschäftsbeziehungen.

Einzelne Regelungen dieser ALZB gelten nicht, soweit Verträge mit Verbrauchern abgeschlossen werden und einzelne Regelungen dieser ALZB Verbraucherschutzregelungen entgegenstehen bzw. gesetzliche Regelungen nicht abbedungen bzw. modifiziert werden dürfen.

AGB bzw. ALZB des Bestellers finden keine Anwendung, soweit diese von unseren ALZB abweichen oder diesen entgegenstehen. Diese können nur Geltung entfalten, soweit wir ausdrücklich und schriftlich ihrer Geltung zustimmen. Unsere ALZB gelten auch dann ausschließlich, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren ALZB abweichender Bedingungen des Bestellers die Lieferung an den Besteller vorbehaltslos ausführen.

2. Vertragsabschluss und Vertragsinhalt

Sämtliche Angebote und Preislisten sowie alle Maß- und Gewichtsangaben sind freibleibend und unverbindlich unter dem Vorbehalt unserer schriftlichen Auftragsbestätigung.

Alle Vereinbarungen, die zwischen uns und dem Besteller zwecks Ausführung des Vertrages getroffen werden, sind im Vertrag schriftlich niedereulegen bzw. werden durch uns schriftlich bestätigt. Aufhebung, Änderung oder Nebenabreden zum Vertrag bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform.

3. Preise - Zahlungsbedingungen

Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, gelten unsere Preise entsprechend der aktuellen Preisliste „ab Werk“ inklusive Verpackung zzgl. Frachtkosten und der zum Liefertermin geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer. Bei entsprechender Bonität des Bestellers, deren Überprüfung sich der Lieferant vorbehält und der der Besteller zustimmt, gelten als Zahlungsbedingung Lastschrifteneinzug innerhalb von 14 Tagen seit der Übergabe unter Gewährung eines Nachlasses in Höhe von 2 % auf den netto Warenwert. Ein Skontoabzug bedarf gesonderter schriftlicher Vereinbarung. Im Übrigen behält sich der Lieferant Lieferung gegen Vorkasse vor. Außerdem behält sich der Lieferant bei Zweifeln an der Bonität des Bestellers vor, vor Lieferung der Ware ausreichende Sicherheiten aus hinsichtlich anderer fälliger Forderungen gegen den Besteller zu verlangen. Werden die Sicherheiten verlangt und innerhalb einer Frist von 14 Tagen nicht gestellt, so ist der Lieferant berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten, ohne dass dem Besteller hierdurch Ansprüche jeglicher Art, außer der Rückgewähr bereits erhaltener Gegenleistungen unter Aufrechnung mit Gegenansprüchen, gegenüber dem Lieferanten zustehen würden.

Aufrechnungsrechte stehen dem Besteller nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von uns anerkannt sind. Außerdem ist er zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts nur insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht. Der Lieferant ist berechtigt, die Ausübung des Zurückbehaltungsrechts durch Sicherheitsleistung – auch durch Bürgschaft – abzuwenden.

Erfolgt die Zahlung in Wechseln, Schecks oder anderen Anweisungspapieren, die lediglich erfüllungshalber entgegengenommen werden, trägt der Besteller die Kosten der Diskontierung und der Einziehung.

Werden fällige Forderungen des Lieferanten trotz Mahnung bzw. Nachfristsetzung nicht bezahlt, werden die gesamten Forderungen des Lieferanten gegen den Besteller sofort fällig. Soweit der Besteller zur Zahlung der fälligen Forderungen nicht in stande ist und keine geeigneten und ausreichenden Sicherheiten leistet, ist der Lieferant ohne weitere Nachfristsetzung und ohne Abblenungsandrohung (§ 362 BGB) berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen.

4. Befreiung von der Leistungspflicht

Sofern eine Eindeckung mit bestelltem Material zu dem am Tage der Auftragsbestätigung gültigen Preisen durch den Lieferanten nicht oder nicht in dem bestellten Umfang möglich ist, wird der Lieferant von seiner Verpflichtung zur Leistung frei, sofern er die Nichtverfügbarkeit dem Besteller unverzüglich mitteilt, diese nicht zu vertreten hat und eventuell bereits erhaltene Leistungen unverzüglich erstattet.

5. Fracht und Verpackung

Der Lieferant trägt die Kosten der Übergabe der Sache am Werk, der Besteller die Kosten des Transports zum Bestimmungsort (Frachtkosten). Die Ware wird in diesen Fällen durch den Lieferanten für den üblichen Speditionsversand verpackt. Lieferungen ins Ausland erfolgen nur mit individualvertraglicher Vereinbarung und unter Abweichung von den in der Preisliste aufgeführten Frachtkosten. Die in der Preisliste aufgeführten Frachtkosten gelten nur bei Lieferungen im Inland. In den Fällen, in denen eine Lieferung ins Ausland vereinbart ist, ist der Besteller verpflichtet, dem Lieferanten einen Ausfuhrnachweis vorzulegen.

6. Liefer-, Abnahme- und Abruf Fristen – Liefer- und Abnahmeverzögerung

Vom Lieferanten genannte bzw. zwischen den Parteien getroffene Lieferfristen sind unverbindlich, sofern diese nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet wurden. Der Beginn angegebener Lieferfristen bzw. Lieferzeiten setzt zuvor die Abklärung aller technischen Fragen sowie die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtungen des Bestellers voraus und bezieht sich auf die Fertigstellung und Bereitstellung der Waren in unseren Geschäftsräumen. Lieferungen bis zu drei Wochen nach dem angegebenen Liefertermin gelten als rechtzeitig. Bei Überschreitung hat der Besteller dem Lieferanten eine angemessene Nachfrist zur Lieferung zu setzen. Sollte auch bis zum Ablauf der Nachfrist der Lieferant zur Lieferung nicht bereit oder fähig sein, so hat der Besteller ausschließlich das Recht, vom Vertrag zurückzutreten. Die Erklärung des Rücktritts hat unverzüglich zu erfolgen. Verzug tritt nur ein, soweit wir die Verzögerung zu vertreten haben.

Im Falle des Rücktritts bestimmen sich die Rechte und Pflichten der Vertragsparteien nach § 346 BGB unter ausdrücklichem Ausschluss von § 346 Abs. 4 BGB.

Wird die Lieferung durch Umstände, die wir nicht zu vertreten haben, also insbesondere durch Arbeitskampfe, höhere Gewalt, Betriebsstörung, Verzögerung in der Anlieferung wesentlicher Roh- und Hilfsstoffe und andere unabwehbare Ereignisse, gleich ob sie beim Lieferanten oder bei seinem Vorlieferanten eintreten, unmöglich oder tritt eine Verzögerung ein, so stehen dem Besteller Ansprüche, insbesondere aus den §§ 280, 281, 282, 283, 284 BGB nicht zu. In diesem Fall ist der Lieferant berechtigt, die Lieferung unverzüglich nach Wegfall der Verhinderung durchzuführen. Bei Nichtverfügbarkeit der Ware aus sachlich gerechtfertigtem Grund, den der Lieferant nicht zu vertreten hat, steht dem Lieferanten das Recht zu, den Vertrag zu lösen. Der Lieferant wird den Besteller über die Nichtverfügbarkeit unverzüglich informieren und empfangene Gegenleistungen erstatten. Der Lieferant ist berechtigt, Teillieferungen durchzuführen. Nimmt der Besteller innerhalb der Abnahmefrist bzw. zum Abnahmetermin die Ware nicht ab, ist der Lieferant berechtigt, dem Besteller eine angemessene Frist von in der Regel 2 Wochen zu setzen, innerhalb derer er die Ware abzunehmen hat. Danach stehen dem Lieferanten sämtliche Rechte aus Verzug und Pflichtverletzung gegen den Besteller zu und berechtigt zum Rücktritt vom Vertrag.

Kommt der Besteller in Annahmeverzug oder verletzt er sonstige Mitwirkungspflichten, so ist der Lieferant berechtigt, den dadurch entstehenden Schaden, einschließlich etwaiger Mehraufwendungen insbesondere für etwaige weitere Lieferversuche, zu verlangen. Wird vom Besteller keine Abnahme beim Lieferanten verlangt, gilt die Ware als in einem ordnungsgemäßen und mangelfreien Zustand abgenommen, sobald die Ware in der bestellten Menge für die nach dem Vertrag vorausgesetzte oder gewöhnliche Verwendung geeignet übergeben ist.

7. Gefahrenübergang

Die Gefahr geht auf den Besteller über, sobald der Lieferant die Ware zur Verfügung gestellt, dies dem Besteller angezeigt hat bzw. die Ware dem Spediteur, dem Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person übergeben hat. Alle Sendungen reisen auf Rechnung und Gefahr des Bestellers.

Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Lieferung „ab Werk“ vereinbart. Durch Übergabe der Ware an den Spediteur bzw. Frachtführer hat der Lieferant seine Leistungspflichten erfüllt. Sofern beim Versendungskauf ein Schaden eintritt, gilt § 438 HGB und muss bei Ablieferung dem Frachtführer angezeigt werden.

Erklärt sich der Lieferant mit einer Rücknahme der Ware einverstanden, obwohl er die Gründe für die Rücknahme nicht zu vertreten hat, so trägt der Besteller die Gefahr bis zum Eingang bzw. bis zur Übergabe der Sache beim Lieferanten.

8. Mängelgewährleistung - Haftung

Die Gewährleistungsrechte des Bestellers setzen, sofern das der Lieferung zu Grunde liegende Vertragsverhältnis, für beide Vertragsparteien ein Handelsgeschäft ist voraus, dass dieser seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen ist. Unverzügliche Rüge bedeutet regelmäßig innerhalb von 6 Werktagen. Für Waren, die vom Besteller bzw. von den in seinem Einflussbereich stehenden Dritten trotz Vorhandensein von offensichtlichen Mängeln verändert, verarbeitet oder mit anderen Sachen oder Bauwerken verbunden werden, übernehmen wir keine Haftung oder Gewährleistung. Mängelrügen haben gegenüber dem Lieferanten schriftlich zu erfolgen. Auf Verlangen des Lieferanten ist der Besteller verpflichtet, dem Lieferanten unverzüglich Proben der beanstandeten Ware zur Verfügung zu stellen.

Auf die Widerstandsfähigkeit der Beschichtung der Treppenrenovierungselemente in CPL und Vinyl gegen Abrieb gewähren wir eine Garantie von 12 Jahren. Sie besteht nur bei privaten und bis mittleren gewerblich genutzten Innentritten ohne außergewöhnliche chemische oder mechanische Belastungen und bei fachgerechter Verarbeitung. Dabei beginnt die Garantiezeit mit dem Tag des Gefahrenübergangs und ist nicht übertragbar. Rechte aus der Garantie

sind nicht übertragbar. Die Geltendmachung von Ansprüchen aus der Garantie setzt voraus, dass die Dekoroberflächenschicht zumindest auf einer zusammenhängenden Fläche von einem Quadratzentimeter vollständig entfernt ist. Ausgeschlossen sind

Abriebstellen an den Stufenkanten bzw. durch unsachgemäßen Gebrauch verursachte Beschädigungen. Über die vereinbarte bzw. gesetzliche Gewährleistungszeit hinaus richten sich die Leistungen aus einem Garantiefall nach dem Zeitwert der Ware. Hierbei wird angenommen, dass nach Ablauf der Garantie die Ware vollständig abgeschrieben und abgenutzt ist. Beim Eintritt eines Garantiefalles der nach Ablauf der nach diesen ALZB bestimmten Gewährleistungszeit bzw. ggü. Verbrauchern, oder in sonstigen Fällen nach Ablauf der gesetzlichen Gewährleistungszeit eintritt und der dem Lieferanten nach Auftreten des Mangels schriftlich anzuzeigen ist, hat der Lieferant das Wahrecht hinsichtlich der Garantieleistung bzgl. der als Garantiefall anerkannten Teile. Die Garantieleistung wird bewirkt durch eine kostenlose Ersatzlieferung der betreffenden Renovierungsstufen an den ursprünglichen Bestimmungsort bzw. durch eine Ausgleichszahlung entsprechend dem Anteil der verbleibenden Nutzungszeit, also vermindert um 1/12 ausgehend vom Wareneuwert für jedes Nutzungsjahr. Soweit das betreffende Stufendekor nicht mehr lieferbar ist, erfolgt Ersatzlieferung aus dem aktuellen Sortiment bzw. beschränkt sich die Leistung auf die Ausgleichszahlung. Verlegetkosten werden vom Besteller getragen und alle anderen durch das Produkt verursachten Schäden und Kosten sind von dieser Garantie nicht umfasst. Im übrigen beträgt die Gewährleistungsfrist 12 Monate, gerechnet ab Gefahrübergang. Eine Mängelgewährleistung entfällt, soweit der Mangel auf unsachgemäße Verarbeitung beim Besteller oder unsachgemäßen Gebrauch zurückzuführen ist.

Soweit die Ware auf der Grundlage von Materialproben bestellt wird bzw. bei Bestellung von Ergänzungsstücken, kann keine Gewähr für gleiche Tönung bzw. Materialstruktur übernommen werden, soweit sich die Abweichung im Rahmen produktionsbedingter Schwankungen hält.

Im Falle des Vorliegens eines Sachmangels innerhalb der Gewährleistungszeit hat der Lieferant das Recht, auf Nacherfüllung in der Form der Beseitigung des Mangels oder der Lieferung einer mangelfreien Sache unbeschadet der Verweigerungsrechte gem. § 275 Abs. 2 und 3 BGB. Der Lieferant ist berechtigt, die Nacherfüllung insoweit zu verweigern, als der Besteller seinen Zahlungspflichten hinsichtlich des mangelfreien Teils der Lieferung nicht nachgekommen ist. Soweit der Lieferant die zum Zwecke der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege, Arbeits- und Materialkosten trägt, werden diese nur in der Höhe übernommen als diese sich nicht dadurch erhöhen, dass der Kaufgegenstand nach einem anderen Ort als dem Bestimmungsort verbraucht wurde. Dem Lieferanten ist eine angemessene Anzahl an Nacherfüllungsversuchen zuzugestehen. Schlägt die Nacherfüllung insgesamt fehl, nachdem hinreichende Gelegenheit zur Nachbesserung oder Ersatzlieferung eingeräumt wurde, ist der Besteller nach seiner Wahl berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder eine entsprechende Herabsetzung des Kaufpreises (Minderung) zu verlangen. Der Lieferant kann verlangen, dass vor/mit Lieferung einer mangelfreien Sache der die mangelhafte Sache zurück erhält.

9. Schadensersatz

Sofern der Besteller gegen den Lieferanten Schadensersatzansprüche aus Lieferverzug oder mangelhafter Leistung in pauschalierter Höhe geltend macht, bleibt es dem Lieferanten vorbehalten, einen Nachweis zu erbringen der belegt, dass ein Schaden überhaupt nicht entstanden, oder wesentlich niedriger als gefordert eingetreten ist. Der Schadensersatz erstreckt sich sodann auf diese Höhe.

Soweit dem Lieferanten gegen den Besteller auf Grund Verzuges des Bestellers bzw. durch Nichterfüllung des Vertrages ein Schadensersatzanspruch erwächst, ist der Lieferant berechtigt einen pauschalen Schadensersatz in Höhe von 15 % des Wertes der nicht gelieferten Ware zuzüglich der Kosten der Rechtsverfolgung geltend zu machen, es sei denn durch den Besteller wird die Entstehung eines geringeren oder durch den Lieferanten die Entstehung eines höheren Schadens nachgewiesen.

Für andere als durch Verletzung von Leben, Körper und Gesundheit entstehende Schäden haftet der Lieferant nur, soweit diese auf vorsätzlichem oder grob fahrlässigem Handeln oder auf schuldhaftiger Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht durch den Lieferanten oder eines Erfüllungsgehilfen oder des Fehlers einer garantierten Beschaffenheit beruht.

Sofern der Lieferant schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht verletzt hat, ist die Haftung auf den vertragstypischen Schaden begrenzt. Von einer wesentlichen Vertragspflicht im Sinne dieser ALZB ist immer dann zu sprechen, wenn wir solche Pflichten schuldhaft verletzen, auf deren ordnungsgemäßer Erfüllung der Besteller vertraut hat und auch vertrauen durfte, weil sie den Vertrag wesentlich prägen.

Die Bestimmungen des Produkthaftungsgesetzes bleiben unberührt.

Der Lieferant haftet nicht für Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind; insbesondere wird nicht für entgangenen Gewinn oder sonstige Vermögensschäden des Bestellers gehaftet. Soweit die Haftung des Lieferanten ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung der Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen des Lieferanten.

Technische Beratungen durch den Lieferanten sowie alle hiermit im Zusammenhang stehenden sonstigen Anfragen oder Leistungen des Lieferanten durch den Lieferanten selbst, oder durch für den Lieferanten handelnde Dritte, erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen. Eine Haftung wird ausdrücklich, ausser bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit, ausgeschlossen.

10. Eigentumsvorbehalt

Sämtliche vom Lieferanten ausgelieferte Waren bleiben bis zur vollständigen Erfüllung der aus den zum Zeitpunkt der Lieferung bestehenden Ansprüche des Lieferanten Eigentum des Lieferanten. Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferant berechtigt, die Kaufgegenstände zurückzuführen. In der Rückforderung liegt zunächst kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, er wird ausdrücklich schriftlich erklärt. In der Pfändung der Kaufsache durch uns liegt stets ein Rücktritt vom Vertrag. Nach Rücknahme der Kaufsache ist der Lieferant zu deren Verwertung befugt. Der Verwertungsloos ist auf die Verbindlichkeiten des Bestellers – abzüglich angemessener Verwertungskosten – anzurechnen.

Werden dem Lieferanten ganz oder anteilig gehörende Waren im Rahmen ordnungsgemäßen Geschäftsbetriebs veräußert, so tritt bereits jetzt der Besteller die entsprechenden Forderungen aus der Veräußerung gegenüber Dritten bis zur Höhe des Wertanteiles der Ware des Lieferanten, dessen Eigentum er durch die weitere Veräußerung verloren haben kann, an den Lieferanten ab (sog. verlängerter Eigentumsvorbehalt), ohne dass es gesonderter Erklärungen bedarf. Der Lieferant nimmt die Abtretung an. Der Besteller ist ermächtigt, die Ware zu veräußern und die abgetretene Forderung einzuziehen, sofern dies im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr erfolgt. Der Lieferant wird die Forderung selbst nicht einziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereininnahmen Erlösen nachkommt, er insoweit nicht in Zahlungsverzug ist und kein Antrag auf Eröffnung des Insolvenz- oder Vergleichsverfahrens gestellt ist, oder Zahlungeinstellung vorliegt. In dem Fall ist der Besteller verpflichtet, dem Lieferanten sämtliche zur Geltendmachung seiner Rechte erforderlichen Informationen (insbesondere Adresse) bzgl. des Dritten offenzulegen.

Der Besteller ist verpflichtet, alle Maßnahmen Dritter, die die Rechte des Lieferanten beeinträchtigen, insbesondere Zwangsvollstreckungsmaßnahmen in die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren, dem Lieferanten unverzüglich mitzuteilen. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gem. § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Besteller für den uns entstandenen Ausfall. Übersteigt der Wert der für den Lieferanten durch den Besteller gestellten Sicherheiten den Wert der Forderung um mehr als 15 %, so ist der Lieferant auf Verlangen des Bestellers, oder eines durch die Übersicherung beehrchtigten Dritten insoweit verpflichtet, die Sicherheiten freizugeben.

11. Datenschutz

Der Besteller ist damit einverstanden, dass durch den Lieferant sowie verbundene Unternehmen und Dienstleistungspartner, die persönlichen Daten des Bestellers, soweit sie für die Bearbeitung bzw. Abwicklung der Bestellung oder des Vertragsverhältnisses anfallen, in Datenverarbeitungseinrichtungen speichert, übermittelt, verändert oder gelöscht werden.

12. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort für alle sich aus dem Rechtsgeschäft ergebenden Verbindlichkeiten ist Meerane. Gerichtsstand für alle Streitigkeiten über die Gültigkeit und im Zusammenhang mit dem entsprechenden Rechtsgeschäft und im Wechsel- und Scheckprozess ist Meerane, sofern die Voraussetzungen einer Gerichtsstandsvereinbarung gem. § 38 ZPO vorliegen bzw. der Besteller keinen allgemeinen Gerichtsstand im Inland hat bzw. nach Vertragschluss seinen Wohnsitz oder gewöhnlichen Aufenthaltsort ins Ausland verlegt. Für die Rechtsbeziehungen zwischen dem Besteller und dem Lieferanten ist ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland anwendbar.

13. Salvatorische Klausel

Für den Fall, dass einzelne oder mehrere der oben aufgeführten ALZB unwirksam sind oder werden, bleibt hiervon die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen und des übrigen Vertrages unberührt. Die unwirksame Bestimmung soll in dem Fall als einer der unwirksamen Bestimmung wirtschaftlich und tatsächlich möglichst nahe kommenden wirksamen Bestimmung ausgelegt werden und als vereinbart gelten.

Impressum

HAFA Treppen GmbH
Pfarrberg 17
08393 Meerane

Tel. 03764 185744
Fax 03764 185745

Mail: info@hafa-treppen.de
Web: www.hafa-treppen.de

Geschäftsführer:

Sven Hoffmann

Arbeitsgericht Chemnitz HRB 26299
USt-Id.Nr.: DE275398317

Ihr Team von HAFA Treppen®

HAFA Treppen · Pfarrberg 17 · D-08393 Meerane · Tel. 03764 1857 44 · Fax 03764 1857 45 · eMail: verkauf@hafa-treppen.de

Gebietsleiter



Sven Hoffmann

Geschäftsführer



Josef Rose

Ludolfstraße 11
D-48683 Ahaus
Telefon 02561 6194
Telefax 02561 961765
Mobil 0172 2355203
eMail rose@hafa-treppen.de



Sascha Rose

Weberstraße 31
D-48683 Ahaus
Telefon 02561 4481016
Mobil 0172 6361472
eMail sascha.rose@hafa-treppen.de



Frank Michalak

Görlitzer Weg 14b
D-44625 Herne
Telefon 02323 2066272
Telefax 02323 1377004
Mobil 0178 6747020
eMail michalak@hafa-treppen.de



Hermann Schaar

Hopfenbachstraße 16
D-01561 Beiersdorf
Telefon 035249 71827
Telefax 035249 78472
Mobil 0173 9484315
eMail schaar@hafa-treppen.de



Beratung und Auftragsannahme

2017/2018



**Heike
Rudel**



**Maja
Reinhold**



**Melanie
Heinig**



**Daniela
Gutte**



**Daniela
Gamon**

