



# ESCALIB MILLS

Baustellen-Wendeltreppe mit seitlichem Ausstieg...



Made in France

Mills bietet Ihnen Lösungen

## Escalib Mills:Wendeltreppe mit seitlichem Ausstieg



**E**scalib Mills ist eine metallische Wendeltreppe mit seitlichem Ausstieg. Die dreieckige Stufe dient als Podest. Escalib Mills braucht nur um 1/4 Drehung gedreht zu werden, um eine der Stufe auf gleicher Höhe mit der zu belieferten Zone zu bringen. Die Treppe besteht aus einer Grundplatte, 1 bis 8 Modulen, die mit einem Kran leicht aufgestapelt werden, und einem Kopfgeländer, das den Durchgang schließt (maximale Höhe 20,60 m). Die Montage ist einfach und schnell: 4 Schrauben pro Modul. Die Module sind mit einklappbaren Handläufen ausgestattet, die um einem nicht abmontierbaren Endstück geschwenkt werden. Escalib Mills lässt sich mit einem Kran transportieren. Der geringe Platzbedarf auf dem Boden erleichtert die Installation auch auf beengten Baustellen.

- > **Bequemer und sicherer Zugang (alle Ebenen sind ohne Anpassung zugänglich).**
- > **Schnelle Installation und Transport.**
- > **Geringer Platzbedarf auf dem Boden.**
- > **Nur 5 unterschiedliche Monoblockelemente.**
- > **Lässt sich mit Kran transportieren.**
- > **Robust und verzinkt (einbrennlackierte Ausführung möglich).**

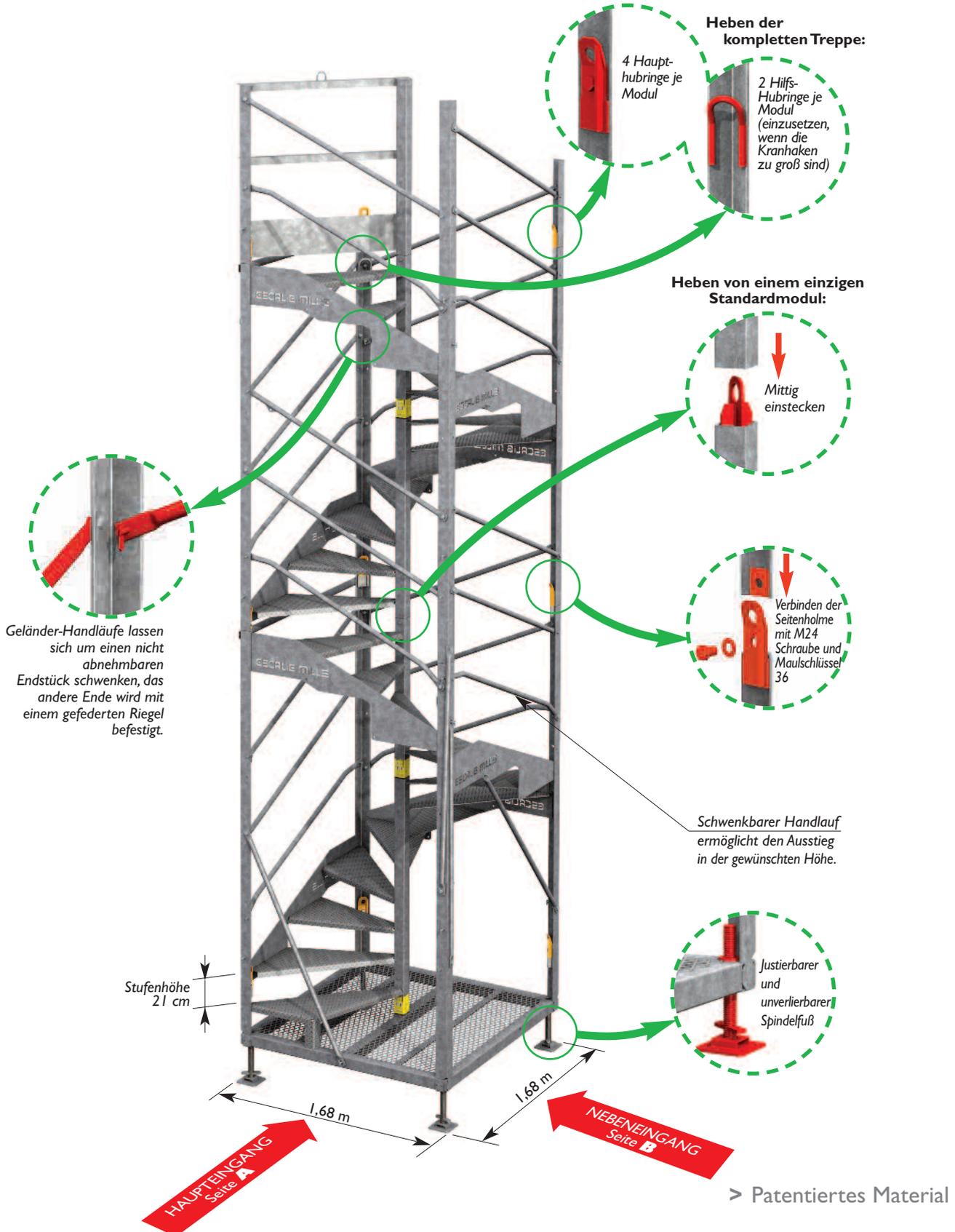
### INHALTSVERZEICHNIS

Präsentation	2
Konfiguration	4
Montage mit EPI	6
Montage mit kollektivem Schutz	7
Heben und Transportieren	8
Technik und Festigkeit	9
Befestigungen und Verankerungen	10
Zusatzteile	11
Escalib Mills Laufsteg	12
Transport	15
Escalib Mills als Bausatz	15



Mit diesem QR-Code können Sie unser Präsentations- und Montagevideo auf Ihrem Smartphone direkt betrachten.



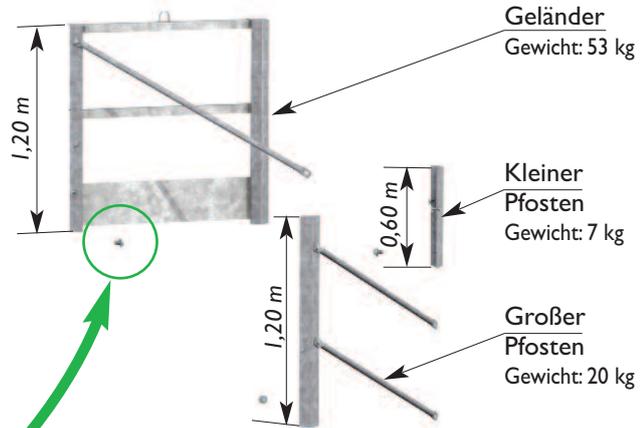


# Konfiguration...

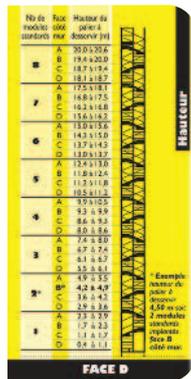
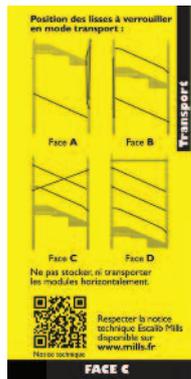
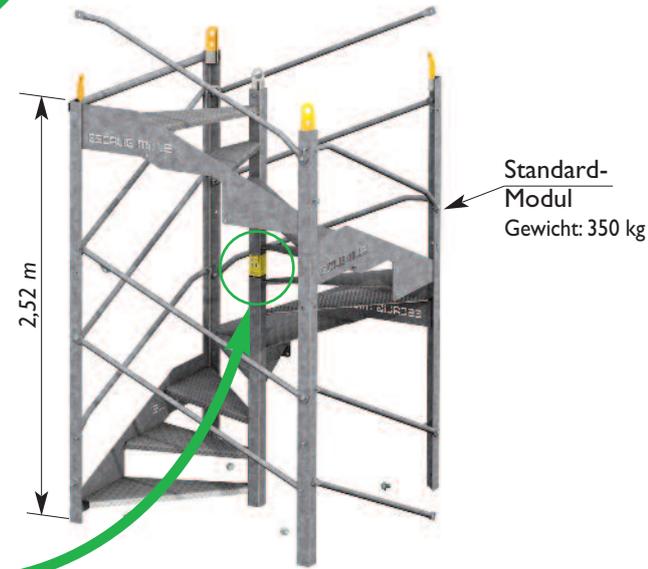
Escalib Mills besteht aus 5 unterschiedlichen Monoblockelementen.

Bezeichnung	Code	Einzel-Gewicht	Escalib MILLS Typ							
			Anzahl von Modulen							
			1	2	3	4	5	6	7	8
Geländer	013120-1	53								
Großer Pfosten	013121-9	20								
Kleiner Pfosten	013122-7	7								
Standardmodul	013252-2	350		2	3	4	5	6	7	8
Grundplatte	013045-0	184								
Schraube H-M24x35-8.8 + Unterlegscheibe	NC0400	0,27	7	11	15	19	23	27	31	35
	Gesamt-Gewicht		616	967	1318	1669	2020	2371	2722	3073

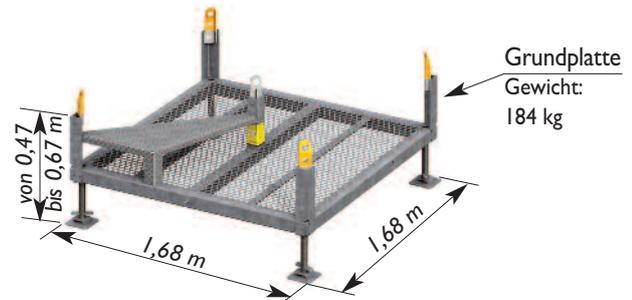
Gewichtangaben in kg



Escalib Mills erleichtert den Zugang und macht Ihre Baustellen sicher!



Ein Aufkleber auf den Modulen und Grundplatten ermöglicht die Bestimmung der Ausrichtung von Escalib Mills entsprechend der benötigten Höhe und enthält Anweisungen für Heben, Verankerung und Transport.



Die Software NOEMI 3D ermöglicht die Ausstellung der Stückliste und der Pläne Ihrer Escalib Mills.

Kostenloser Download auf [www.mills.fr/logiciels](http://www.mills.fr/logiciels)



**Zusammensetzungstabelle:**

Anz. Standard-Module	Zur Wand gerichtete Seite	Höhe der zu erreichenden Ebene (m)	Hauteur
<b>8</b>	A	20,00 bis 20,63	20 m
	B	19,37 bis 20,00	19 m
	C	18,74 bis 19,37	18 m
	D	18,11 bis 18,74	18 m
<b>7</b>	A	17,48 bis 18,11	17 m
	B	16,85 bis 17,48	16 m
	C	16,22 bis 16,85	15 m
	D	15,59 bis 16,22	14 m
<b>6</b>	A	14,96 bis 15,59	15 m
	B	14,33 bis 14,96	14 m
	C	13,70 bis 14,33	13 m
	D	13,07 bis 13,70	12 m
<b>5</b>	A	12,44 bis 13,07	12 m
	B	11,81 bis 12,44	11 m
	C	11,18 bis 11,81	10 m
	D	10,55 bis 11,18	9 m
<b>4</b>	A	9,92 bis 10,55	8 m
	B	9,29 bis 9,92	7 m
	C	8,66 bis 9,29	6 m
	D	8,03 bis 8,66	5 m
<b>3</b>	A	7,40 bis 8,03	7 m
	B	6,77 bis 7,40	6 m
	C	6,14 bis 6,77	5 m
	D	5,51 bis 6,14	4 m
<b>2*</b>	A	4,88 bis 5,51	5 m
	B*	4,25 bis 4,88*	4 m
	C	3,62 bis 4,25	3 m
	D	2,99 bis 3,62	2 m
<b>1</b>	A	2,36 bis 2,99	2 m
	B	1,73 bis 2,36	1 m
	C	1,10 bis 1,73	1 m
	D	0,47 bis 1,10	1 m

Anz. Standard-Module	Zur Wand gerichtete Seite	Höhe der zu erreichenden Ebene (m)	Seite C	Seite D	Seite A, Haupteingang	Seite B, Nebeneingang

⚠ Verankerungen vorgeschrieben ab 3 Module, danach alle 3 Module

⚠ Verankerungen vorgeschrieben bei Windstärke über 72 km/h

**ACHTUNG:** 8 aufgestapelte Module maximum. Darüber hinaus fragen Sie unsere Konstruktionsbüros.

**ACHTUNG:** 8 Benutzer pro Modul, maximal 20 auf einer Escalib Mills.

**ACHTUNG:** Sicherstellen, dass der Boden zur Ausstellung der Escalib Mills die Belastungen tragen kann.

\* **Beispiel:** Höhe der zu erreichenden Ebene 4,50 m also 2 Standard module mit Seite B zur Wand.

**Konfigurationen Haupteingang (Seite A) :**



Geöffneter Eingang mit Handlauf zur Benutzerführung bis zum Podest. Bevorzugte Lösung

Geöffneter Eingang

Geschlossener Eingang

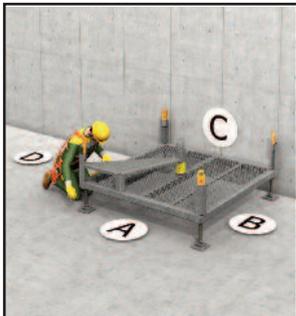
**Konfigurationen Nebeneingang (Seite B) :**



Geöffneter Eingang mit Handlauf zur Benutzerführung.

Geschlossener Eingang

## Aufbau und Abbau mit PSA...



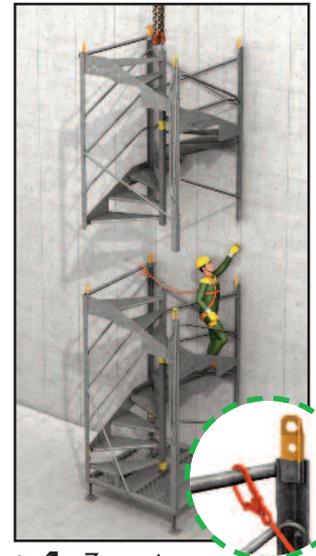
> **1** - Ausrichtung der Grundplatte entsprechend der Höhe der zu erreichenden Ebene\*. Hier ist ein Beispiel mit Ausstieg auf der C Seite. Waagrechtstellung der Grundplatte



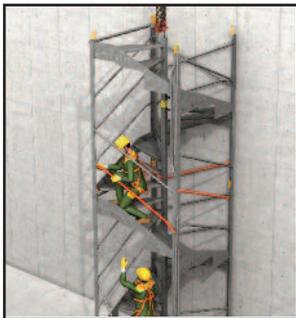
> **2** - Zugang im Standard-Modul zum Aufhängen des Seilgeschirrs in den Mittelring.



> **3** - Aufsetzen des Standardmoduls auf die Grundplatte und Befestigung der 4 Pfosten mit M24 Schrauben. Seilgeschirr abnehmen. Handläufe vorzugsweise am Haupteingang auf Seite A anbringen



> **4** - Zugang in der Escalib Mills mit auf der oberen Traverse eingehängtem Sicherheitsgurt. Anbringung des zweiten Standardmoduls und Aufbau der 4 Pfosten mit M24 Schrauben.



> **5** - Die 3 Handläufe mit Hilfe eines zweiten Monteurs zwischen den 2 Modulen anbringen. Seilgeschirr abnehmen. Schritt 4 und 5 bei Bedarf wiederholen, Escalib Mills dabei verankern

### LETZTES ESCALIB MILLS STANDARDMODUL Montage der Pfosten und des Geländers.



> **6** - Mit auf der oberen Traverse eingehängtem Sicherheitsgurt den kleinen Pfosten auf die Ecken der Seiten C und B aufschrauben befestigen. Mit M24 Handlauf anbringen.



> **7** - Große Pfosten mit dem Kran aufsetzen. Mit M24 Schrauben befestigen. Die 2 Handläufe anbringen. Seilgeschirr abnehmen.



> **8** - Geländer mit dem Kran aufsetzen. Mit M24 Schrauben befestigen. Die 2 Handläufe anbringen. Kranhaken auf die 4 Hubringe anschlagen.

#### ANWEISUNGEN:

- > Verankerungen mit fortschreitender Montage installieren.
- > Der Abbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

**ACHTUNG:** Sicherstellen, dass der Boden zur Ausstellung der Escalib Mills die Belastungen tragen kann.

**ACHTUNG:** Die allgemeinen Vorschriften für Handhabung und Stabilität sind zu beachten.



> **9** - Zugang in Escalib Mills mit eingehaktem Sicherheitsgurt auf der oberen Traverse. Das letzte Standardmodul aufsetzen und die 4 Holme mit M24 Schrauben befestigen.



> **10** - Die 3 Handläufe mit Hilfe eines zweiten Monteurs zwischen den 2 Modulen anbringen.



> **11** - Den 3. Handlauf auf Seite A anbringen. Vor Abnehmen des Seilgeschirrs sicherstellen, dass die Verankerungen installiert sind.



> **12** - Handläufe schwenken, um den Ausstieg bei der gewünschten Ebene zu ermöglichen.

\* Die Seiten sind auf dem Aufkleber, der auf den Standardmodulen angebracht ist gekennzeichnet. - Schrauben: H-M24x35-8-8 + Unterlegscheiben.

# Aufbau und Abbau mit **kollektivem Schutz...**



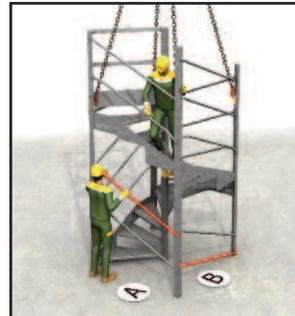
> **1** - Den kleinen Pfosten von einem Rollgerüst aus auf die Ecken der Seite A und B\* setzen. Mit M24 Schrauben befestigen. Handlauf anbringen.



> **2** - Den großen Pfosten mit dem Kran aufsetzen. Mit M24 befestigen. Die 2 Handläufe anbringen. Seilgeschirr abnehmen.



> **3** - Geländer mit dem Kran aufsetzen. Mit M24 Schrauben befestigen. Die 2 Handläufe anbringen. Seilgeschirr abnehmen.



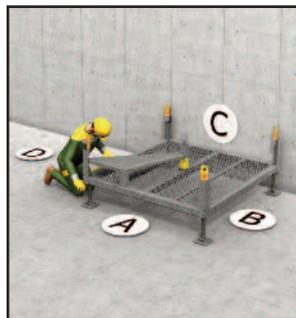
> **4** - Für das Heben, den Handlauf auf Seite B entriegeln und auf den Boden aufsetzen. Handlauf auf Seite A anbringen. Kranhaken auf die 4 Hubringe anschlagen. Heben und den herunter hängenden Handlauf Seite B dabei mitführen.



> **5** - Einheit auf ein neues Standardmodul aufsetzen, den Handlauf Seite B dabei mitführen. Die 4 Holme mit M24 Schrauben befestigen.



> **6** - Die 3 Handläufe über die 2 Standardmodule anbringen. Schritte 4, 5 und 6 bei Bedarf wiederholen.



> **7** - Die Grundplatte entsprechend der zu erreichenden Ebene ausrichten. Im Beispiel ist der Ausstieg auf der C Seite. Grundplatte waagrecht ausrichten.



> **8** - Einheit auf die Grundplatte aufsetzen und die 4 Holme mit M24 Schrauben befestigen.



> **9** - Handläufe bei den Eingängen anbringen, vorzugsweise Haupteingang auf Seite A wählen.



> **10** - Handläufe schwenken, um den Ausstieg bei der gewünschten Ebene zu ermöglichen.

### ANWEISUNGEN:

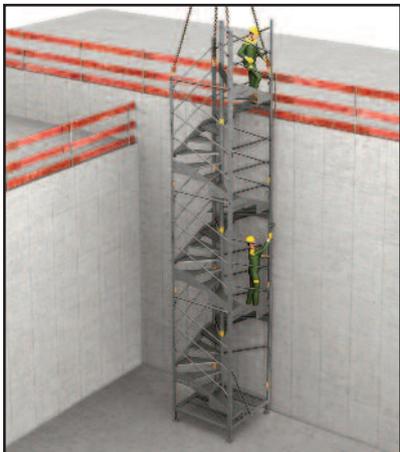
- > Verankerungen mit fortschreitender Montage installieren.
- > Der Abbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

**ACHTUNG:** Sicherstellen, dass der Boden zur Ausstellung der Escalib Mills die Belastungen tragen kann.

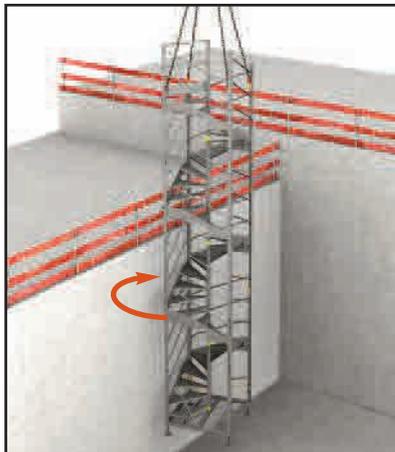
**ACHTUNG:** Die allgemeinen Vorschriften für Handhabung und Stabilität sind zu beachten.

\* Die Seiten sind auf dem Aufkleber, der auf den Standardmodulen angebracht ist gekennzeichnet.  
 - Schrauben: H-M24x35-8-8 + Unterlegscheiben.  
 - Auf den Abbildungen benutzen die Monteure 2 Touréchal Rollgerüste von 1m x 1m.  
 Andere Rollgerüstmodelle können verwendet werden, Der Fußboden muss in einer Höhe zwischen 1,50 m und 1,80 m liegen.

## Heben und Transportieren (maximal 8 aufgestapelte Module)...



> **1** - Handläufe erneut in Position bringen, um den seitlichen Ausstieg zu sperren. M24 Schrauben auf Festsitz prüfen. Kranhaken auf die 4 Hubringe anschlagen. Verankerungen abnehmen.



> **2** - Transport der Escalib Mills. Treppe entsprechend der zu erreichenden Ebene durch jeweilige 90° Drehung ausrichten. Ausreichend Raum zwischen Escalib Mills und Wand lassen, um die Handläufe ausschwenken zu können.



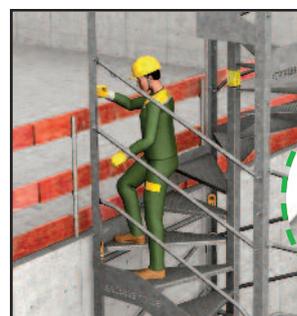
> **3** - Escalib Mills auf den Boden absetzen und waagrecht ausrichten.



> **4** - Escalib Mills vor Abnehmen des Kranseilgeschirrs verankern.



> **5** - Handläufe bei den Eingängen anbringen, vorzugsweise am Haupteingang auf Seite A\*.



> **6** - Handläufe schwenken, um den Ausstieg bei der gewünschten Ebene zu ermöglichen.

Die Geländer-Handläufe lassen sich um ein nicht abnehmbares Endstück schwenken, das andere Ende wird mit einem gefederten Riegel befestigt.

### ANWEISUNGEN:

- > Verankerungen mit fortschreitender Montage installieren.
- > Der Abbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



### ACHTUNG:

Sicherstellen, dass der Boden zur Ausstellung der Escalib Mills die Belastungen tragen kann.



### ACHTUNG:

Die allgemeinen Vorschriften für Handhabung und Stabilität sind zu beachten.



\* Die Seiten sind auf dem Aufkleber, der auf den Standardmodulen angebracht ist gekennzeichnet.  
- Beim Heben über die 4 Haupthubringe sind 4 Hubseile von identischer Länge zu verwenden. Der Winkel der Hubseile gegenüber der Senkrechten muss maximal 30° betragen.

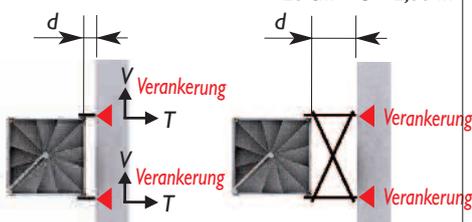
# Technik und Festigkeit...

Um die Dimensionierung der Verankerungen und der Basis der Escalib Mills zu erleichtern, haben wir die senkrechten Lasten und die von den Verankerungen aufzunehmenden Kräfte für verschiedene Konfigurationen errechnet.

## > Anordnung der Verankerungen:

Konfig. 1:  $d \leq 20 \text{ cm}$

Konfig. 2:  
 $20 \text{ cm} < d < 2,00 \text{ m}$



Wenn "d" größer als 20 cm ist, muss das Verankerungssystem eventuell mit einer Windverstrebung verstärkt werden. Die Konfiguration 2 erfordert eine besondere Studie.

Für eine gegebene Richtung sind die Kräfte in beiden Richtungen zu berücksichtigen.

### Hypothesen:

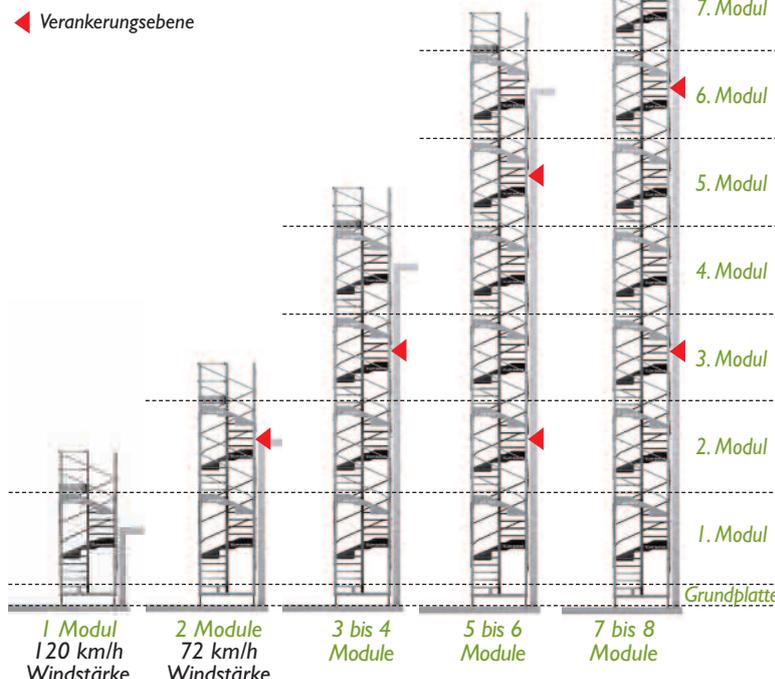
- 1 - Windlasten  $W$  gemäß Norm NF EN 1991-1-4:
  - Windaussetzungsdauer über 1 Jahr.
  - $\phi = 0,23$  et  $C_f = 2,73$
- 2 - Betriebsauslastung  $Q$  gemäß Norm NF P 93-521:
  - Maximal 8 Personen pro Modul Escalib Mills
  - Maximal 20 Personen auf den gesamten Modulen Escalib Mills.
  - Treppe bei Windstärke über 65 km/h nicht benutzt.
- 3 - Eigengewicht  $P$  der Escalib Mills.

Falls die eingesetzten Verankerungen die berechnete Last nicht aufnehmen ist die Anzahl der Verankerungsebenen zu multiplizieren.

**ACHTUNG:** Die Module müssen mindestens alle 3. Ebene verankert werden.

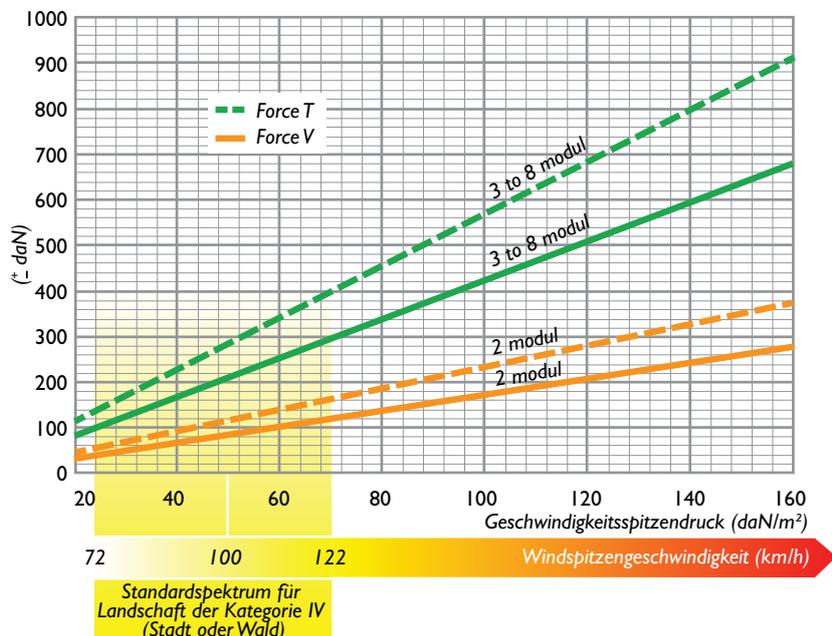
## > Senkrechte Lasten und Beanspruchungen in den Verankerungen:

Die Ergebnisse sind mit ELS angegeben. UM ELU Werte zu erhalten:  $1,5 \times \text{ELS}$



Senkrechte Lasten P+Q (daN / Fuß)				
1 Modul	2 Modul	4 Modul	6 Modul	8 Modul
344	874	1306	1474	1642

## > Kräfte T & V auf den Verankerungspunkten für Konfiguration I ( $d \leq 20 \text{ cm}$ )



# Befestigungen und Verankerungen..



Unser Techniker stehen Ihnen für Ratschläge und Lösungen zur Verfügung...

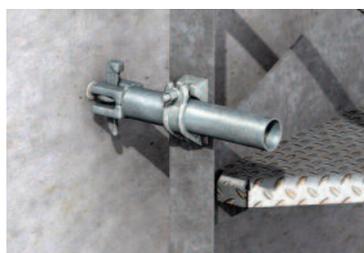
## > BEFESTIGUNGSHALBSCHELLE

Bezeichnung	Code	Gewicht
Halbschelle St W49 verzinkt	018570-2	0,66
Bolzen FHC - M14x35 Zn	NC0413	-

Rutschfestigkeit: 515 daN ELS



Diese Befestigungsschelle kann entlang der Holme der Standardmodule angebracht werden.



## > ESCALIB MILLS SCHELLEN

Bezeichnung	Code	Gewicht
Escalib Mills Schelle	013049-2	2,0

utschfestigkeit: 515 daN ELS.



Diese Befestigungsschelle kann entlang der Holme der Standardmodule angebracht werden.



## > BEFESTIGUNGSTANGE KOMPLETT

Abmessung	Code	Gewicht
0,40 m	023031-8	1,8
1,00 m	023032-6	4,0

(Dübel + Stift + 1/2 Stange).



Zulässige Lasten für Stift Etanco Ravalco/P (Modell 359 200) in Beton C20/25:  
 $\sqrt{(T^2 + V^2)} < 400 \text{ daN} \ \& \ \tan^{-1}(V/T) < 60^\circ$   
 Siehe Produktblatt des Dübel- und Stiftherstellers.

## > ONE-SHOOT KOMPLETT

ABMESSUNG (L)	Code	Gewicht
0,50 m	013305-8	1,9
0,75 m	013307-4	2,6
1,00 m	013310-8	3,3

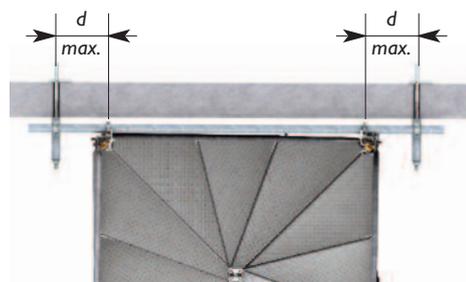
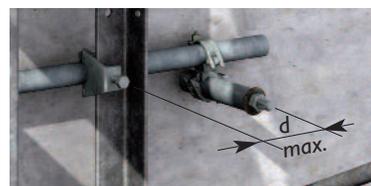


One-shoot ermöglicht eine Befestigung in den Bohrungen der Betonschalungen mit 2 Escalib Mills Schellen.

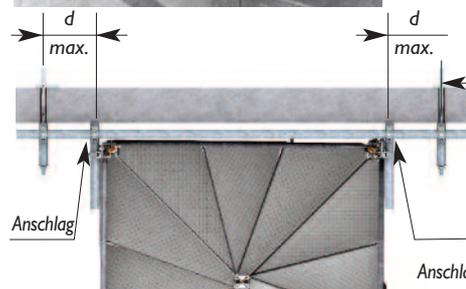
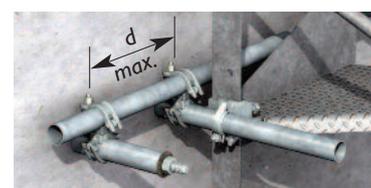
Maximaler Abstand d (cm) nach Windzonen (Geländekategorie IIIb)

Module	2	3 bis 4	5 bis 6	7 bis 8
Region 1	33	32	30	28
Region 2	30	29	27	26
Region 3	28	27	25	24
Region 4	26	25	23	22

### Fall 1:



### Fall 2:



# Zusatzteile und Ersatzteile...

## > Zusatzteile

### > MAULSCHLÜSSEL 36

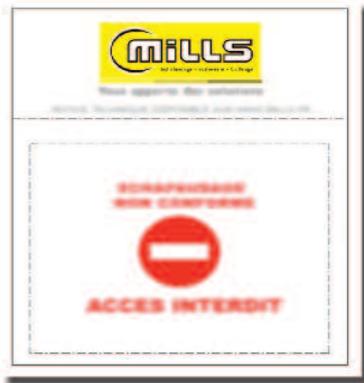
Bezeichnung	Code	Gewicht
Maulschlüssel 36 Escalib Mills	013036-9	0,46



### > KUNSTSTOFFBEUTEL FÜR PRÜFBERICHT

Bezeichnung	Code	Gewicht
Beutel für Prüfbericht	NC0410	0,3
Prüfbericht (Format A4)	NC0411	-

So lange der Prüfbericht nicht vervollständigt und in den Kunststoffbeutel eingelegt ist, bleibt der Hinweis "Zutritt verboten" angebracht.



## > Ersatzteile für Wartung:

### > AUFBAU STANDARDTEILE

Bezeichnung	Code	Gewicht
Vis H-M24x35-8-8 + Unterlegscheibe	NC0400	0,27
Gewindeplatte + Sicherungsstift	NC0401	0,15



### > HANDLAUF

Bezeichnung	Code	Gewicht
Handlauf gerade	013502-0	3,3
Handlauf gebogen	013503-8	3,4
Handlauf gerade mit Plättchen	013504-6	3,4



### > HANDLAUF-AUFBAU RIEGELSEITIG

Bezeichnung	Code	Gewicht
Federriegel M14 komplett	NC0405	0,09



### > HANDLAUF-AUFBAU BOLZENSEITIG

Bezeichnung	Code	Gewicht
Bolzen M16 komplett	NC0406	0,14



### > BÜGELSCHRAUBE ZUM HEBEN DES GELÄNDERS

Bezeichnung	Code	Gewicht
Bügelschraube M8 komplett	NC0407	0,07



### > SPINDELFUSS GRUNDPLATTE

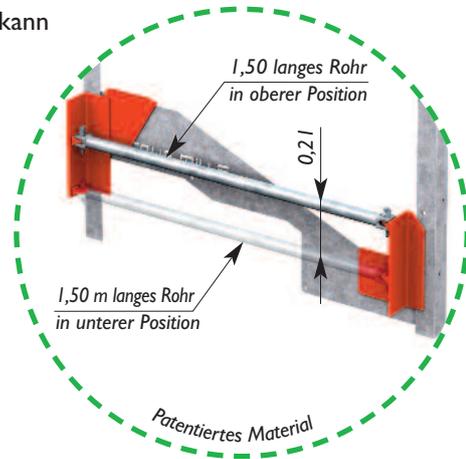
Bezeichnung	Code	Gewicht
Spindelfuß komplett mit Nieten (spezielle Nietzange erforderlich)	013508-7	4,6
Spindelfuß ohne Mutter und Verstemmung (nach Zusammenbau muss ein Arretierpunkt am Gewindekopf hergestellt werden)	013509-5	4



## Escalib Mills Laufsteg...

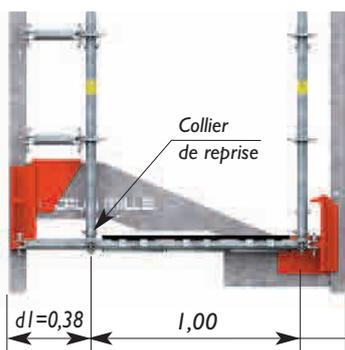


Um den Ausstieg zu erleichtern, kann ein Laufsteg durch Zusammensetzen unserer Mills Acram Gerüstkomponenten auf die Wangen der Escalib Mills Treppe mit Hilfe von 2 Laufstegträger (links und rechts) hergestellt werden. Letztere werden mit einem 1,50 m langen Gerüstrohr oben bzw. unten, je nach Höhe der zu erreichenden Stufe, verbunden.

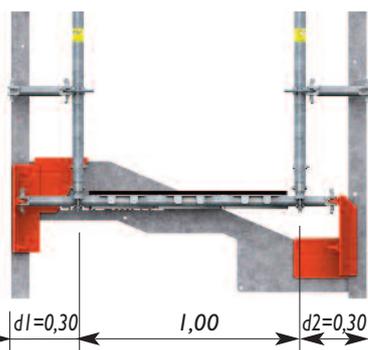


### > Position des Gerüstrohres auf dem Laufstegträger:

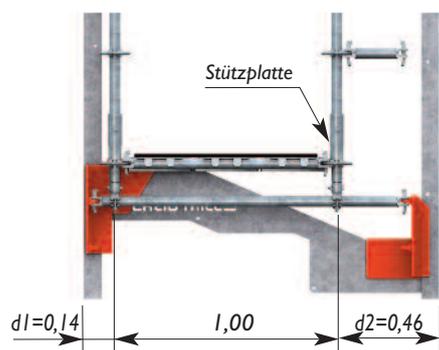
**Anschluss an der unteren Stufe**  
1,50 m langes Rohr in unterer Position



**Anschluss an der mittleren Stufe**  
1,50 m langes Rohr in oberer Position



**Anschluss an der oberen Stufe**  
1,50 m langes Rohr in oberer Position + Stützplatte



### > Laufstegbeispiele mit frontalem Ausstieg:

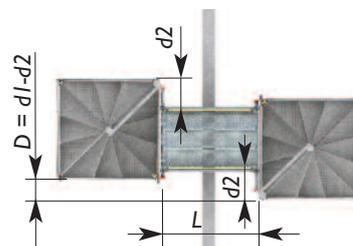
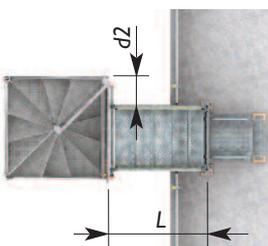
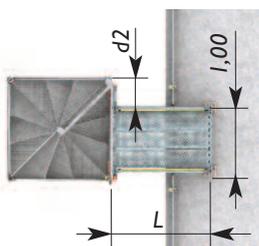
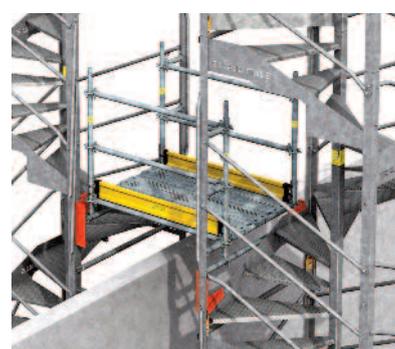
**Ausstieg auf Betonplatte**



**Ausstieg über einem Firstschmuck**



**Laufsteg über eine Betonschalung**



ie Abstände "d1 und d2" schwanken in Abhängigkeit der zu verbindenden Stufe (untere, mittlere oder obere).  
Maximale Betriebsbelastung auf dem Laufsteg: 200 kg/m<sup>2</sup>.  
L: Gerüstgitter: 0,35m, 0,65m, 1,00m, 1,50m, 2,00m, 2,50m und 3,00m (siehe Mills Acram Dokumentation)

**> Laufstegbeispiel mit seitlichem Ausstieg:**

Wenn eine Escalib Mills Treppe für den Zugang auf mehrere Ebenen eingesetzt wird, befinden sich die Ausgänge eventuell auf unterschiedlichen Seiten (A, B, C, D). Die "Laufstegträger" ermöglichen die Herstellung von Laufstegen auf Konsolen aus Mills Acram Gerüströhrn zwischen Ausgangsseite und Bodenplatte. Somit sind alle Bodenplatten unabhängig von der Ausrichtung der Escalib Mills erreichbar.



Der Konsolenlaufsteg wird von 2 Röhren  $\varnothing 49$  gestützt, die auf der unteren Ebene mit einem 1,50 m langen, mit den 2 "Laufstegträgern" verbundenen Gerüströhr befestigt sind.



Die Laufstege können mit Hilfe von 4 am Fuß der Holme befestigten Hubringen mit einem Kran transportiert werden



**ACHTUNG:** Escalib Mills in Höhe der Konsolen verankern.

## Escalib Mills **Laufsteg...**

### > Konfiguration der Ausgänge in Abhängigkeit von der Ausrichtung der Escalib Mills:

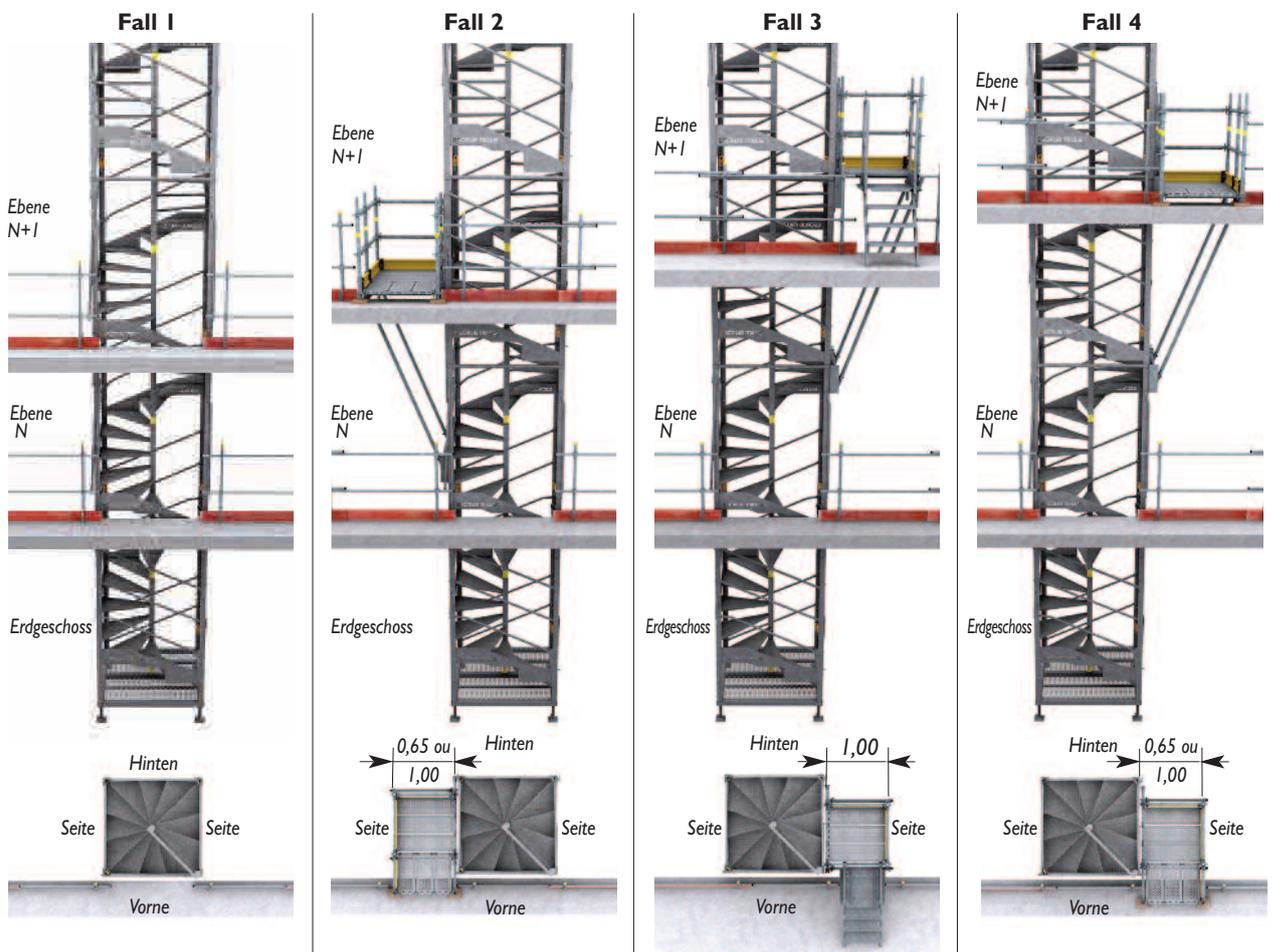
Die 4 unten abgebildeten Konfigurationen zeigen eine Escalib Mills Treppe, die so ausgerichtet ist, dass der Zugang auf Ebene N klassischerweise auf der Frontseite (zur Bodenplatte) erfolgt. Abhängig von der Höhe zwischen den 2 Bodenplatten sollte der theoretische Ausstieg der Ebene N+1 durch eine der 4 Seiten erfolgen:

- Frontseite (zur Bodenplatte): Fall 1
- oder eine der Seiten: Fall 2 und 4
- oder die hintere Seite: Fall 3.

**Fall 1:** Der Ausstieg zur Ebene N+1 auf der Frontseite erfolgt in klassischer Weise.

**Fall 2 und 4:** Der Ausstieg zur Ebene N+1 auf einer Seite erfolgt über einen Konsolen-Laufsteg.

**Fall 3:** Die Ebene N+1 liegt in gleicher Höhe mit den Stufen der Wange der Hinterseite so dass der Ausstieg hierdurch erfolgen sollte. Um die Montage zu vereinfachen, erfolgt der Ausstieg durch eine Konsole, die über die darüber liegenden Stufen der Seite erreichbar ist. Eine Treppe führt zur Bodenplatte.



### > Hauptteile

Bezeichnung	Code	Gewicht
Rechter Laufstegträger	013270-4	9,0
Linker Laufstegträger	013271-2	13,0



Links



Rechts



Übernahme-  
schelle



Stützplatte



Gerüstrohr

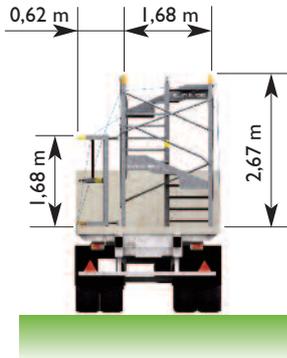
Bezeichnung	Code	Gewicht
Übernahmeschelle	025620-6	1,5
Stützplatte	023647-1	2,5
Gerüstrohr 1,50 m	023609-1	5,8

Für andere Gerüstteile siehe technisches Blatt Mills Acram.

# Transport und Escalib Mills als Bausatz...

## > Transport:

Für den Transport müssen die Escalib Mills Treppen nach dem unten dargestellten Prinzip geladen werden, wobei die gesamte Ladung festgezurtet werden soll, um ein Herausfallen während des Transports zu vermeiden. Jedes Standardmodul (1,68 x 1,68 m) der Escalib Mills wird senkrecht beladen.



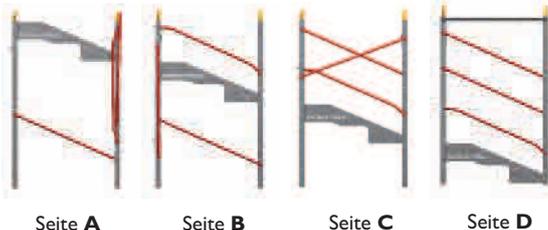
Die Grundplatten werden auf der Kante neben den Modulen gestellt. Geländer und Pfosten können in die Module eingeschoben werden.

Normale Pritsche (12 m): 7 Module und 7 Grundplatten  
 Verlängerte Pritsche (13,50 m): 8 Module und 8 Grundplatten



Beladungsbeispiel einer Escalib Mills.

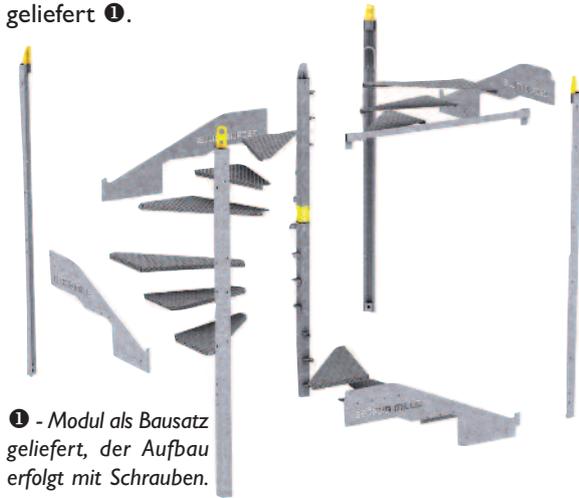
### Position der beim Transport zu verriegelnden Handläufe:



**ACHTUNG:** Aus Stabilitätsgründen dürfen die Grundplatten während des Transports nicht gestapelt werden. Module nicht waagrecht lagern oder transportieren.

## > Escalib Mills als Bausatz:

Für den Transport in Container sind die Module der Escalib Mills Treppe auch als verschraubte Ausführung lieferbar. Geometrisch sind sie mit den Modulen der verschweißten Version identisch und damit völlig kompatibel. Die Holme, Wangen und Stufen werden zerlegt und bereit für den Aufbau geliefert ①.



① - Modul als Bausatz geliefert, der Aufbau erfolgt mit Schrauben.

Die Grundplatte dient als Montageschablone. Wenn das Modul zusammengesetzt wurde ②, müssen nur noch die Geländer-Handläufe wie beim Standardmodul

③ angebracht werden. Eine mit dem Material gelieferte detaillierte Anleitung ermöglicht eine einfache und schnelle Montage. Mit den Modulen als Bausatz werden Werkzeug und sämtliche Schrauben geliefert. Die in dieser Anleitung angegebenen technischen Daten hinsichtlich Festigkeit, Benutzung und Montage bleiben gültig.



② - Das aufgebaute Modul muss noch mit Geländer- Handläufen ausgestattet werden (rot dargestellte Bolzen).



③ - Fertiges Modul



Bietet Ihnen Lösungen

Made in France 

**Bordeaux** - ZA des Cantines - 486, allée des Cantines - 33127 SAINT-JEAN-D'ILLAC - FRANCE - +33 (0)5 56 68 85 85 - +33 (0)5 56 68 85 86  
**Dunkirk** - ZA de le Poudrière - Route de l'Ouvrage Ouest - 59140 DUNKERQUE - FRANCE - Tel. +33 (0)3 28 24 24 10 - Fax +33 (0)3 28 24 22 77  
**Le Havre** - ZI de Port Jérôme - Route de Seine - 76170 LILLEBONNE - FRANCE - Tel. +33 (0)2 35 39 02 45 - Fax +33 (0)2 35 39 03 99  
**Lyon** - 161, avenue Gabriel Péri - 69 120 VAULX - EN - VELIN - FRANCE - Tel. +33 (0)4 78 80 88 25 - Fax +33 (0)4 72 04 56 63  
**Marseille** - ZI des Estroublans - 22, avenue de Rome - 13127 VITROLLES - FRANCE - Tel. +33 (0)4 42 89 68 00 - Fax +33 (0)4 42 89 59 00  
**Nantes** - ZI de la Croix Rouge - 11, rue Jean Monnet - 44260 MALVILLE - FRANCE - Tel. +33 (0)4 28 02 11 11 - Fax +33 (0)2 28 02 10 58  
**Paris** - 82, rue Edouard Vaillant - BP 119 - 93351 LE BOURGET CEDEX - FRANCE - Tel. +33 (0)1 48 01 65 65 - Fax +33 (0)1 48 37 20 52  
**Toulouse** - Imp. du Petit Paradis - Cne de Bruguières - BP 60220 - 31152 FENOUILLET CEDEX - FRANCE - T. +33 (0)5 61 05 22 93 - FAX +33 (0)5 61 70 41 70  
**Export - EMI** : 165 boulevard Valmy - 92707 COLOMBES CEDEX - FRANCE - Tel. +33 (0)1 57 01 94 05 - Fax +33 (0)1 57 60 94 10

**[www.mills.fr](http://www.mills.fr)**

HAUPTSITZ: 82, RUE EDOUARD VAILLANT - BP 119 - 93351 LE BOURGET CEDEX - FRANCE