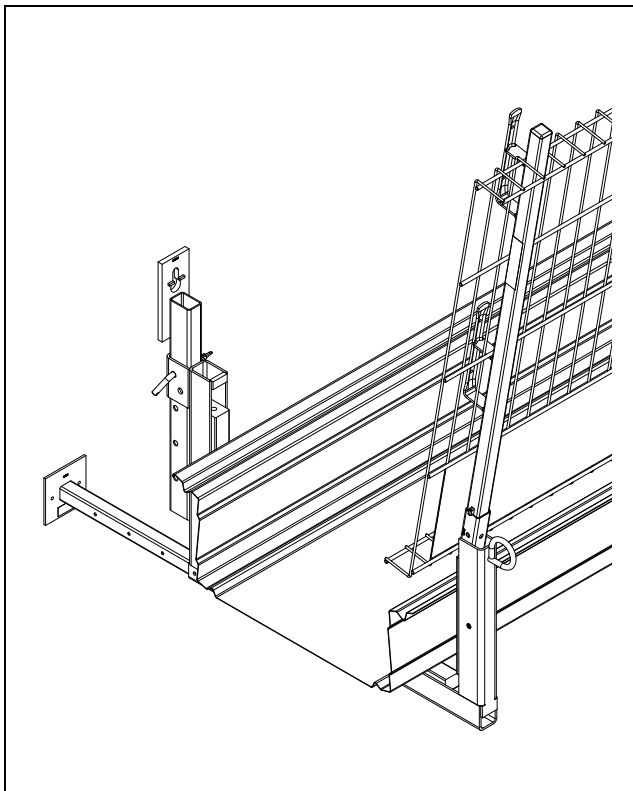


COMBISAFE®

Hängeplattform

**Inkl. Hängeplattform-Zwingenbefestigung, Schraubbefestigung,
Auszug, Hängeplattformträger, Eckplattform sowie Zubehör**



BEDIENUNGSANLEITUNG

Inhalt

ALLGEMEINES	5
SICHERHEITSBESTIMMUNGEN	6
Produkte und Ausrüstung immer vor der Verwendung überprüfen	6
Kombinieren Sie keine Produkte	6
Immer Schutzausrüstung gegen Absturz (PSA) verwenden	6
Untersuchung nach einem Sturz	6
Wind, Eis und Schnee	7
Zu Beachten	7
Voraussetzungen	8
TECHNISCHE DATEN	9
2100 Hängeplattformkonsole	9
2130 Hängeplattform-Zwingenbefestigung	10
2150 Schraubbefestigung	11
2140 Auszug	12
2170 Hängeplattformträger	13
2300 Laufblech	15
1750/1751 Teleskoparm	16
2110 Eckplattformkonsole	17
2115 Eckplattform-Befestigung	18
2120 Eckteleskoparm	19
2135 Verlängerung	20
1102 Pfosten	21
2000 Pfosten	22
3203 Stahlgitter	23
3204 Stahlgitter 1,3 m	24
2201 Giebelschranke	25
2220 Verbreiterung für Giebelschranke	26
3228 SMB Winkelkonsole	27
2305 Endbordblech	28
MONTAGE	29
Hängeplattform-Zwingenbefestigung	29
Schraubbefestigung	31
Hängeplattformträger	33
Auszug	34
Hängeplattformkonsole und Teleskoparm	36
Montage der Eckplattformkonsole	38
Laufblech	43
Gerüstbohlen und Fußbrett	44
Pfosten und Schutzgitter	45
Endbordblech	47
Giebelschranke	47
Stahlgitter 1,3 m 3204	48

KONTROLLE	49
Kontrolle nach der Montage	49
DEMONTAGE	50
WARTUNG	51
Sicherheitsprüfung	51
berholung	51
Entsorgung	52
Lagerung	52

© Combisafe International AB - UI 2100 -DE- 1835
Technische Änderungen vorbehalten

Allgemeines

Die Hängeplattform von Combisafe wird beispielsweise bei Dacharbeiten, Fertigstellungsarbeiten oder leichterem Arbeiten verwendet, bei denen eine Plattform oder ein Gerüst benötigt wird.

Eine Hängeplattform ist häufig preisgünstiger und schneller zu montieren als ein herkömmliches Gerüst. Außerdem benötigt man keine Stellfläche und man riskiert keine Beeinträchtigung des Gebäudes bei der Aufstellung.

Das System basiert auf Konsolen, auf denen Laufbleche oder Gerüstbohlen angebracht werden, um eine Stellfläche zu erhalten. Die Konsole kann auf verschiedene Weise mit verschiedenen Befestigungen montiert werden.

Die verschiedenen Befestigungen ermöglichen eine Vielzahl verschiedener Montageformen; die Hängeplattform kann auf verschiedenste Weise für verschiedenste Aufgaben verwendet werden.

Die Befestigungen können an der Hängeplattformkonsole justiert werden, wodurch die Höhe der Stellfläche der Hängeplattform eingestellt werden kann.

Die Hängeplattform besitzt eine Bauartzulassung gemäß der schwedischen Norm AFS 1990:12 für Gerüste und zutreffende Teile gemäß SS EN12810-1. Die Bauartgenehmigung wurde erteilt vom SP Technical Research Institute of Sweden, Zertifikatsnummer der Bauartgenehmigung: 270303.



Bild 1. Typprüfungsbescheinigung Nr. 270303

Sicherheitsbestimmungen

Produkte und Ausrüstung immer vor der Verwendung überprüfen

Kontrollieren Sie alle verwendeten Teile des Hängeplattformsystems vor der Montage.

Verwenden Sie niemals beschädigtes oder von Rost angegriffenes Material, das die Sicherheit beeinträchtigen könnte.

Kombinieren Sie keine Produkte

Der Einsatz von Hängeplattformen, die mit Produkten anderer Hersteller als COMBISAFE montiert, kombiniert oder verbunden werden, wird nicht empfohlen. Die Produktverantwortung von Combisafe erstreckt sich ausschließlich auf Kombinationen korrekt montierter COMBISAFE-Produkte.

Immer Schutzausrüstung gegen Absturz (PSA) verwenden

Bei Montage oder Demontage muss immer eine Absturzsicherung verwendet werden, wenn ein Sturzrisiko besteht. Dies gilt ebenfalls für Arbeiten wie beispielsweise an einer Hubarbeitsbühne.

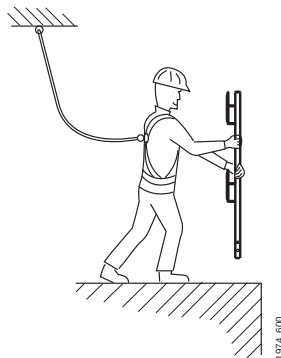


Bild 2. Persönliche Absturzsicherung

Untersuchung nach einem Sturz

Wird ein Seitenschutz einem Unfall oder zu hoher Belastung ausgesetzt, muss der Schutz durch eine fachkundige Person kontrolliert werden. Wenden Sie sich bei Fragen an Combisafe.

Wind, Eis und Schnee

Die Hängeplattform muss einer Windlast von 770 N/m^2 standhalten können (entspricht einer Windgeschwindigkeit von ca. 35 m/s) und einer Windlast von 200 N/m^2 bei Arbeitsbedingungen (entspricht einer Windgeschwindigkeit von ca. 18 m/s).

Wird der Seitenschutz verkleidet, z. B. mit Planen oder Sperrholzplatten, erhöht sich bei gegebener Windstärke die Windlast. Diese Grunddaten dürfen niemals geändert werden, ohne zuvor sicherzustellen, dass die zulässige Windlast nicht überschritten wird.

Die Hängeplattform ist nicht für statische oder dynamische Belastungen durch Eis und Schnee konzipiert. Die Hängeplattform muss daher immer von Eis und Schnee frei gehalten werden.

Zu Beachten

- Richten Sie die Absturzsicherung rechtzeitig ein; davon profitieren alle.
- Verwenden Sie ausschließlich sicherheitsgeprüfte Schutzprodukte.
- Stellen Sie einen sachgemäßen und sicheren Zutritt zum Montagebereich/Arbeitsplatz sowie zur Hängeplattform sicher. Bedenken Sie, dass man nicht auf die Plattform herunter springen darf.
- Sperren Sie während der Montage die Bereiche unterhalb von und um den Montagebereich ab, so dass keine Unbeteiligten zu Schaden kommen, wenn z. B. Material oder Werkzeug herunterfällt.
- Verwenden Sie für die auszuführenden Arbeiten geeignetes Werkzeug.
- Ziehen Sie die Schrauben sorgfältig an, und stellen Sie sicher, dass die Bolzen einrasten.
- Die Gewinde müssen sauber und geschmiert sein.
- Der Montageort muss aufgeräumt sein.
- Ein sicherer Arbeitsplatz ist auch ein angenehmer Arbeitsplatz.
- Viele Stürze erfolgen aus niedriger Höhe.
- Höhe des Seitenschutzes über dem Dachrand.
- Die Dachneigung wenn die Hängeplattform als Absturzsicherung am Dach verwendet wird (siehe EN13374). Anwendungen, die sich nur auf die Absturzsicherung beziehen, werden von den Anforderungen der Bauartgenehmigung gemäß AFS 1990:12 nicht abgedeckt.
- Kennzeichnung mit Informationen zum montierten System.

Voraussetzungen

- Der maximale Abstand zwischen den Konsolen beträgt 2,4 m.
- Die maximale Last der Plattform entspricht Lastklasse 3 in SS-EN12811-1.
- Max. 200 kg/m².
- Max. 100 kg Punktlast.

Technische Daten

Das folgende Kapitel beschreibt die Produkte, die Bestandteile des Systems sind, sowie deren technische Daten. Weitere Informationen zu Montage und Installation bietet das Kapitel *Montage*.

2100 Hängeplattformkonsole

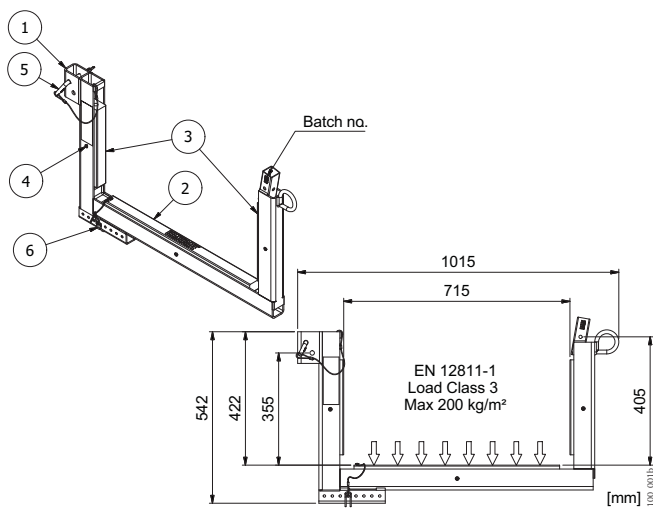


Bild 3. Hängeplattformkonsole

Pos.	Anzahl	Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht
1	1	10021	Korpus der Hängeplattformkonsole	13 kg
2	1	100043	Holzeinsatz unten	1,0 kg
3	2	100044	Holzeinsatz Seite	0,5 kg
4	3	100062	Holzschrauben ST 5,5x32	-
5	1	1900	Sicherungssplint	0,1 kg
6	1	100165	Wellensicherungssplint	-

Gewicht: 15 kg

Oberflächenbehandlung: Verzinkt

Die Hängeplattformkonsole bildet die Grundlage des Hängeplattformsystems. Sie ist der tragende Teil, an dem Lauffläche und Schutz verankert werden. Sie kann auf unterschiedliche Weise montiert werden.

2130 Hängeplattform-Zwingenbefestigung

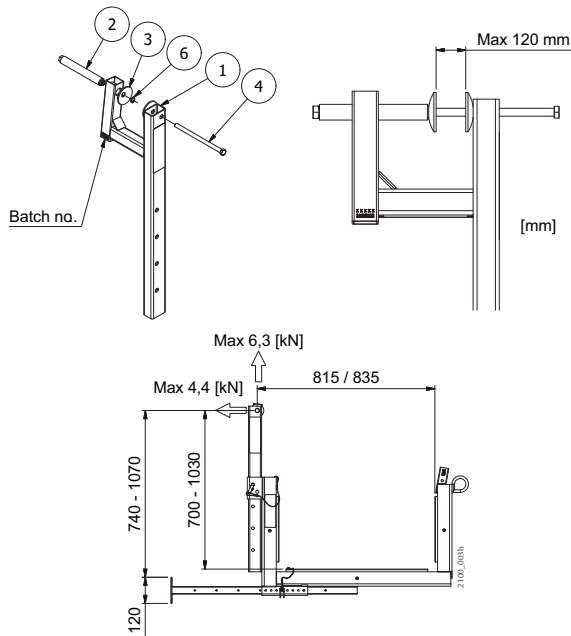


Bild 4. Hängeplattform-Zwingenbefestigung

Pos.	Anzahl	Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht
1	1	10329	Korpus der Hängeplattform-Zwingenbefestigung	4,3 kg
2	1	10025	Zwingenschraube für Hängeplattform-Zwingenbefestigung	0,6 kg
3	1	10013	Zwingenkappe	0,07 kg
4	1	100033	Schraube M12-200	0,2 kg
5	1	100004	Starlock-Scheibe	-

Gewicht: 5 kg

Oberflächenbehandlung: Verzinkt

Mit der Hängeplattform-Zwingenbefestigung wird die Hängeplattform an den Dachsparren montiert.

2150 Schraubbefestigung

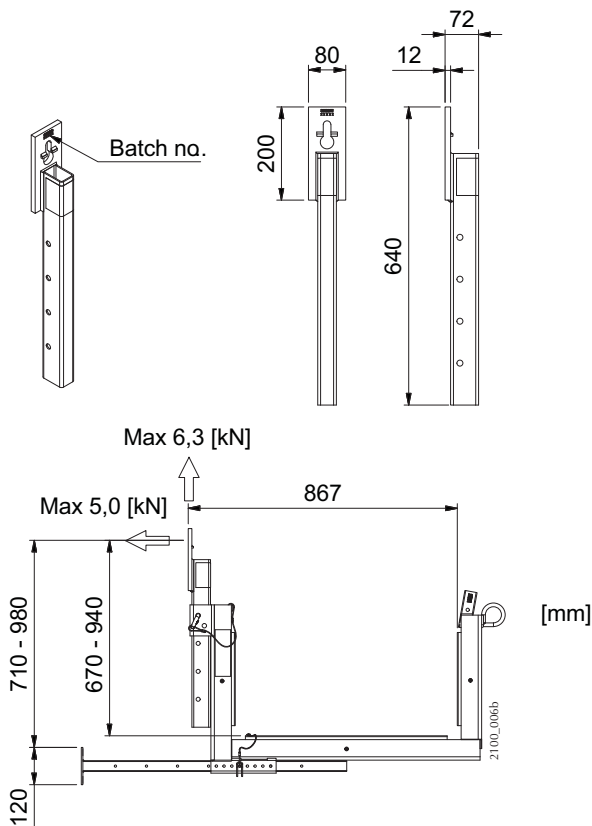
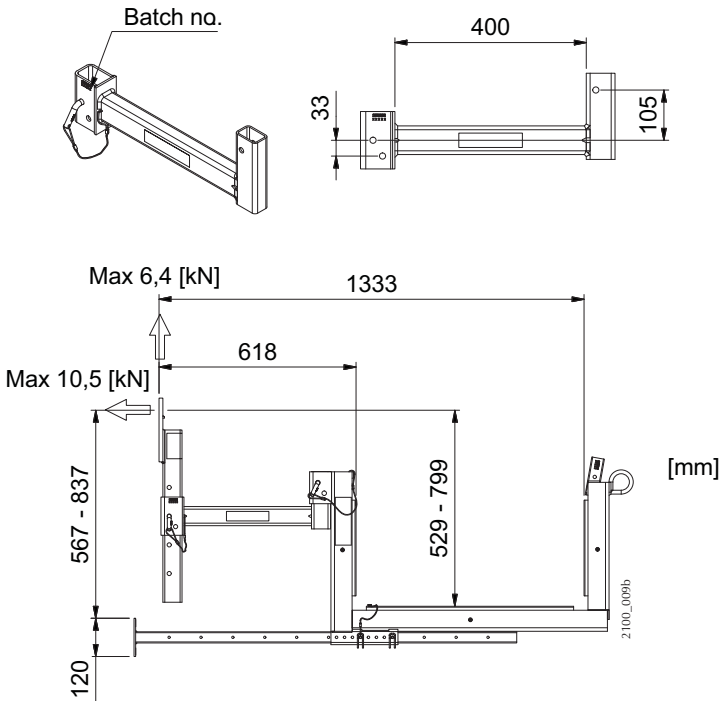


Bild 5. Schraubbefestigung

Gewicht: 3,6 kg

Oberflächenbehandlung: Verzinkt

Mit der Schraubbefestigung kann die Hängeplattform per Schraubmontage befestigt werden, z. B. an einer Wand.

2140 Auszug*Bild 6. Auszug*

Gewicht: 3,9 kg

Oberflächenbehandlung: Verzinkt

Um eine Auskrantung der Hängeplattform zu realisieren, verwendet man den optionalen Auszug.

HINWEIS

Der Auszug darf ausschließlich nur in Verbindung mit der Schraubbefestigung sowie doppelten Schrauben im Teleskoparm verwendet werden.

2170 Hängeplattformträger

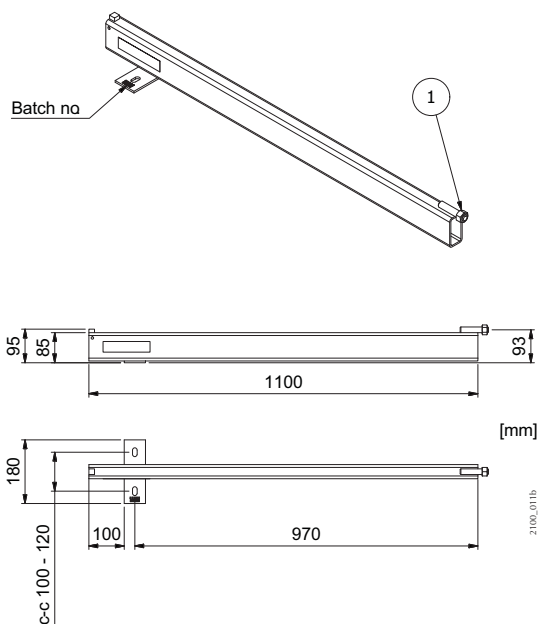


Bild 7. Hängeplattformträger

Pos.	Anzahl	Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht
1	1	100041	Mutter M16	-

Gewicht: 8,6 kg

Oberflächenbehandlung: Verzinkt

Der Hängeplattformträger wird verwendet, um die Hängeplattform oben an einer Leihung zu befestigen. Der Vorsprung kann nach Bedarf angepasst werden.

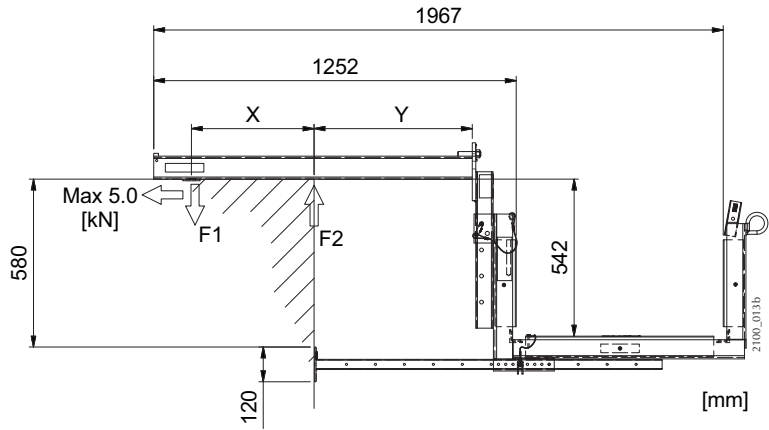


Bild 8. Hängeplattformträger, Maße und Lasten

X [mm]	Y [mm]	F1 [kN]	F2 [kN]
770	200	2,2	8,5
670	300	3,5	9,8
570	400	5,2	11,5
470	500	7,6	13,9
370	600	11,4	17,7

F1 sind die Kräfte, die auf die Befestigung im Beton wirken. Sie bestehen aus zwei Dübeln mit einem Abstand c-c von 100 mm.

2300 Laufblech

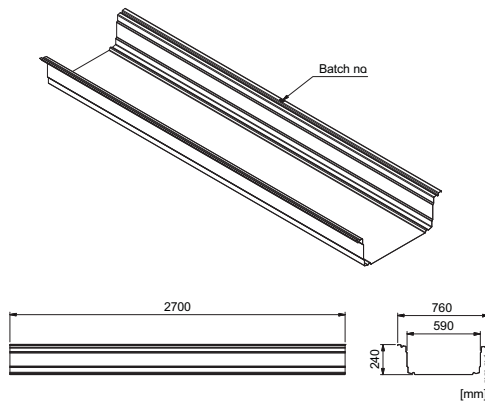


Bild 9. Laufblech

Gewicht: 26 kg

Oberflächenbehandlung: Verzinkt

Das Laufblech ist die eigentliche Lauffläche des Systems. Es bietet viele Vorteile gegenüber den Gerüstbohlen, welche jedoch auch verwendet werden können. Siehe Kapitel *Montage/Gerüstbohlen und Fußbrett*.

1750/1751 Teleskoparm

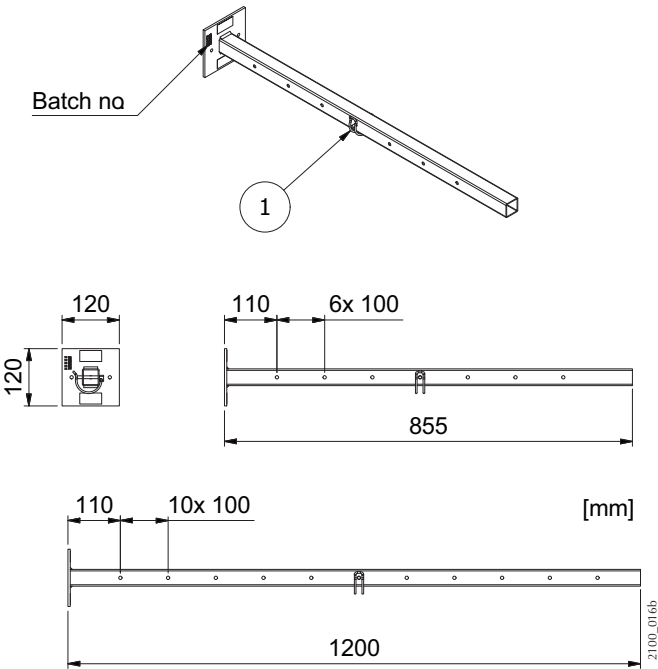


Bild 10. Teleskoparm

Pos.	Anzahl	Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht
1	1	100165	Wellensicherungssplint	-

Bei Verwendung des Auszugs müssen zwei Wellensicherungssplinte benutzt werden.

Gewicht: 1750 - 2,3 kg, 1751 - 3,0 kg

Oberflächenbehandlung: Verzinkt

Der Teleskoparm stützt das Hängeplattformsystem gegen die Fassade ab.

2110 Eckplattformkonsole

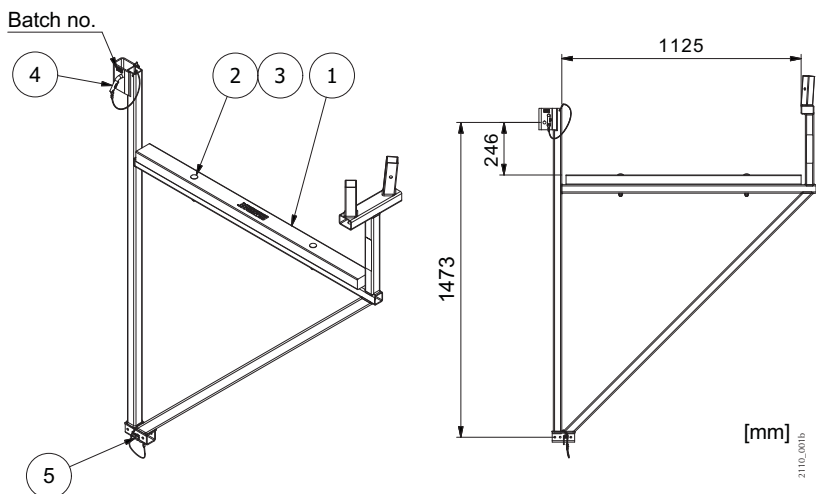


Bild 11. Eckplattformkonsole

Pos.	Anzahl	Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht
1	1	100229	Holzbalken	2,4 kg
2	2	100228	Schrauben	-
3	2	100027	Mutter	-
4	1	1900	Sicherungssplint	0,1 kg
5	1	100165	Wellensicherungssplint	-

Gewicht: 21 kg

Oberflächenbehandlung: Verzinkt

Die Eckplattform ist breiter als die Hängeplattform und wird für Winkel verwendet.

2115 Eckplattform-Befestigung

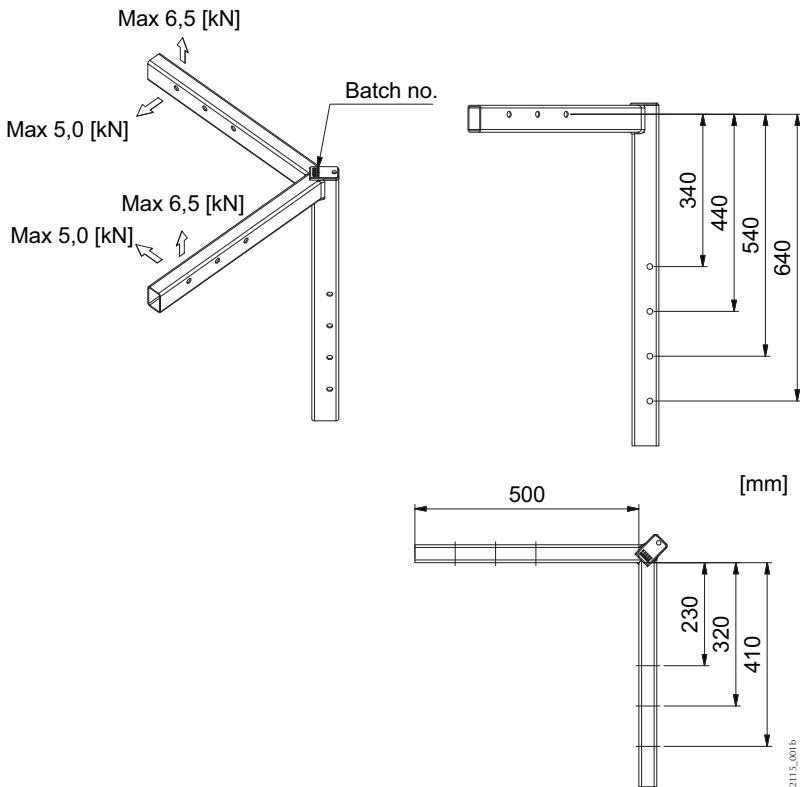
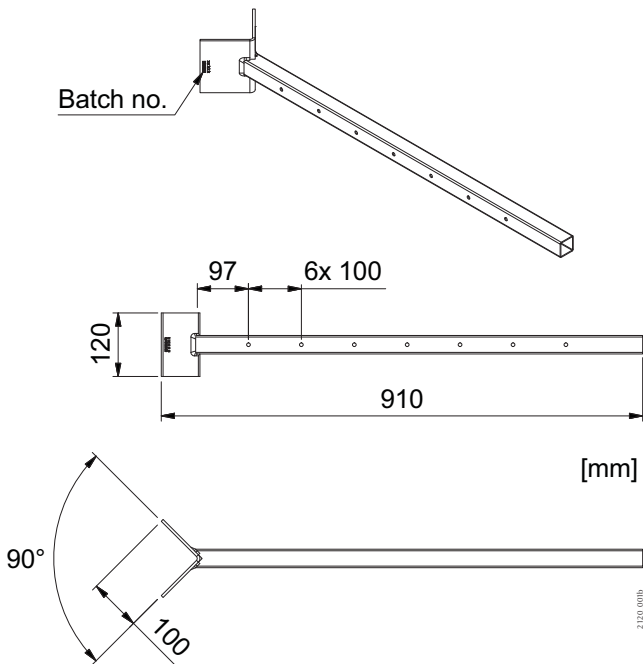


Bild 12. Eckplattform-Befestigung

Gewicht: 7,6 kg

Oberflächenbehandlung: Verzinkt

Die Eckplattform-Befestigung wird an der Fassadenecke befestigt.

2120 Eckteleskoparm*Bild 13. Eckteleskoparm*

Gewicht: 2,7 kg

Oberflächenbehandlung: Verzinkt

Der Eckteleskoparm eignet sich für die Abstützung gegen einen Winkel.

2135 Verlängerung

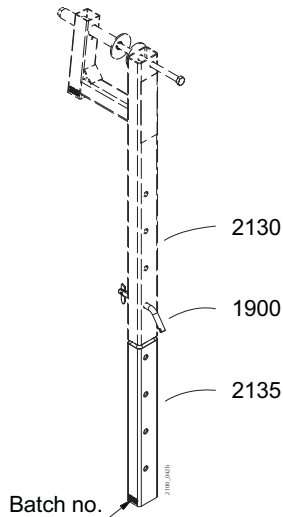
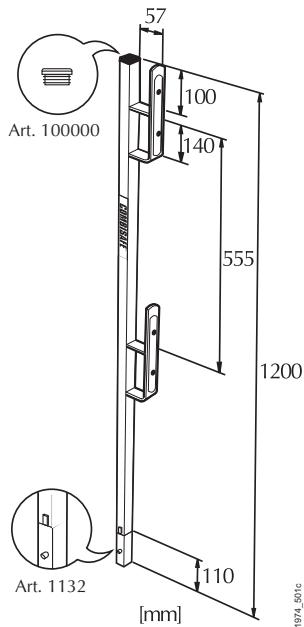


Bild 14. Hängeplattform-Zwingenbefestigung mit Verlängerung

Gewicht: 2,4 kg

Oberflächenbehandlung: Verzinkt

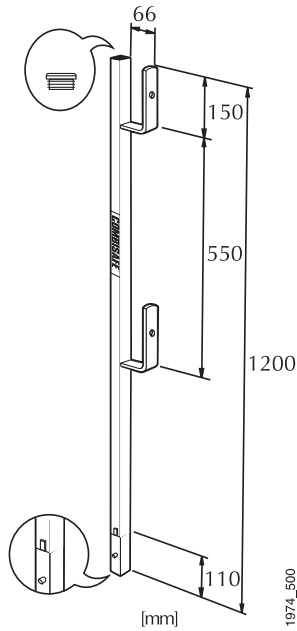
Die Verlängerung wird in Verbindung mit der Hängeplattform-Zwingenbefestigung zur Montage am (Grat-) sparren verwendet. Verwenden Sie Artikelnr. 1900, Sicherungssplint, um die Verlängerung der Zwingenbefestigung für die Hängeplattform zu sichern.

1102 Pfosten*Bild 15. Pfosten*

Gewicht: 3,5 kg

Oberflächenbehandlung: Duplex - Feuerverzinkt und rot pulverbeschichtet

Der Pfosten ist der Träger für den Seitenschutz.

2000 Pfosten*Bild 16. Pfosten*

Gewicht: 3,6 kg

Oberflächenbehandlung: Duplex - Feuerverzinkt und rot pulverbeschichtet

Der Pfosten ist der Träger für den Seitenschutz.

3203 Stahlgitter

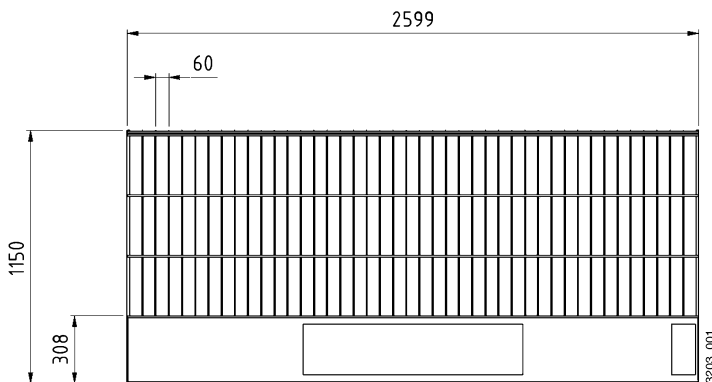


Bild 17. Stahlgitter

Gewicht: 19,5 kg

Oberflächenbehandlung: Phosphatiert und rot pulverbeschichtet

Das Stahlgitter 3203 erfüllt die Anforderungen aus EN 13374 entsprechend den Klassen A, B und C.

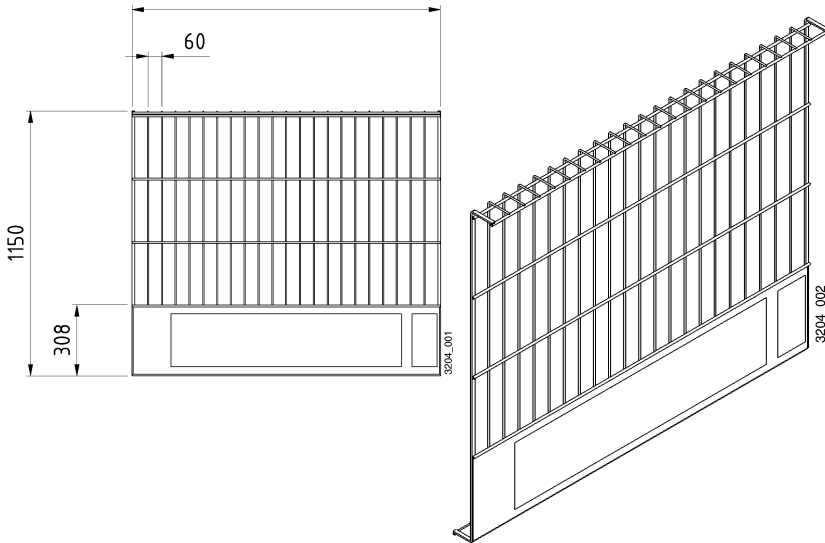
3204 Stahlgitter 1,3 m

Bild 18. Stahlgitter 1,3 m

Gewicht: 10,5 kg

Oberflächenbehandlung: Phosphatiert und rot pulverbeschichtet

Das Stahlgitter 1,3 m 3204 erfüllt die Anforderungen aus EN 13374 entsprechend den Klassen A, B und C.

2201 Giebelschranke

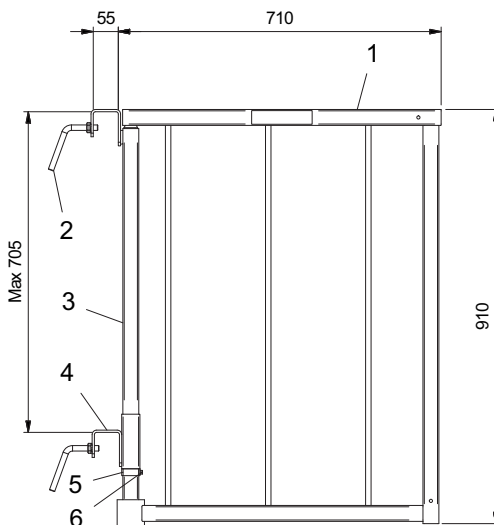


Bild 19. Giebelschranke

Pos.	Anzahl	Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht
1	1	10564	Schrankenabschnitt	7,6 kg
2	2	10063	Schraube zum Gitter	0,15 kg
3	1	10104	Pfosten zum Gitter	2,9 kg
4	1	10103	Gleitbügel	1,3 kg
5	1	10101	Schließring	0,04 kg
6	1	100051	Gewindeschneidende Flanschschraube M5-16	-

Gewicht: 11,8 kg

Oberflächenbehandlung: Feuerverzinkt/rot lackiert

Die Schranke wird als Schutz am Abschluss der Plattform verwendet.

2220 Verbreiterung für Giebelschranke

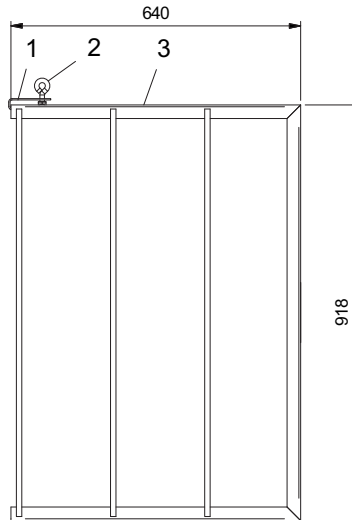


Bild 20. Verbreiterung für Giebelschranke

Pos.	Anzahl	Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht
1	1	10601	J-Bügel	0,2 kg
2	1	100233	Augenschraube	0,07 kg
3	1	10602	Schrankenabschnitt	6,5 kg

Gewicht: 12 kg

Oberflächenbehandlung: Feuerverzinkt/rot lackiert

Mit Hilfe der Verbreiterung für die Giebelschranke kann die Giebelschranke 2201 verbreitert werden.

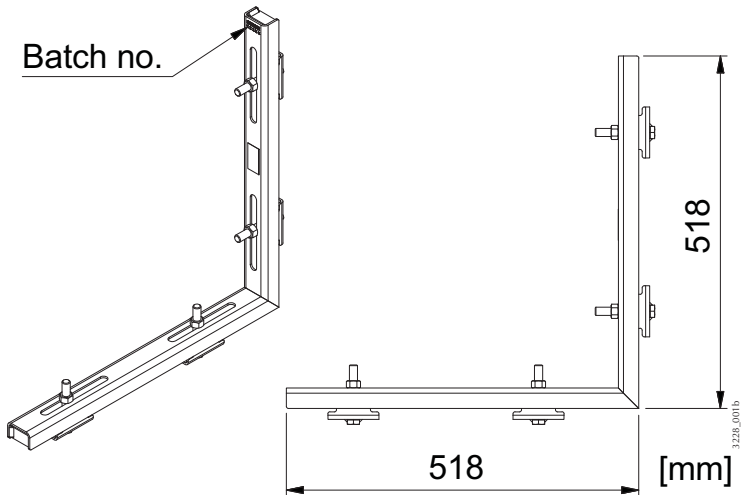
3228 SMB Winkelkonsole

Bild 21. SMB Winkelkonsole

Gewicht: 3 kg

Oberflächenbehandlung: Feuerverzinkt/rot lackiert

Die SMB Winkelkonsole dient zum Verbinden von Stahlgittern und als Alternative zum Erstellen einer Ecke am Ende einer Hängeplattform anstelle der Giebelschranke.

2305 Endbordblech

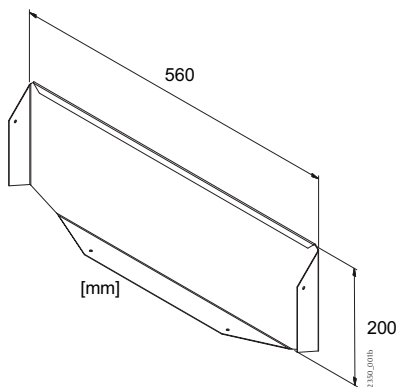


Bild 22. Endbordblech

Gewicht: 1 kg

Oberflächenbehandlung: Verzinkt/rot lackiert

Ein Endbordblech wird als Abschluss des Laufblechs verwendet.

Montage

Der allgemeine Zusammenbau und die Montage können neben den Normen EN12810 und EN12811 auch weiteren nationalen Regulierungen unterliegen. Bitte überprüfen Sie dies.

Hängeplattform-Zwingenbefestigung

Der max. Abstand c-c beträgt 2,4 m.

Die Lasten, die durch die Hängeplattform in Dachstuhl und Fassade eingeleitet werden, sind zu berücksichtigen.

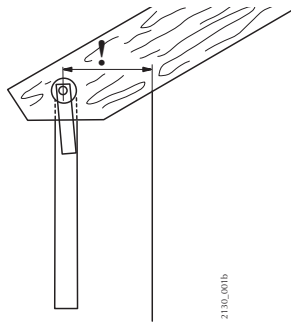


Bild 23. Hängeplattform-Zwingenbefestigung

Vergewissern Sie sich, dass der Dachstuhl keine Risse, Astlöcher oder andere Mängel aufweist, die sich auf die Belastbarkeit auswirken können.

1. Bohren Sie ein Loch mit 15 mm Durchmesser in den Dachsparren wie nachfolgend abgebildet. Das Maß bezeichnet den Abstand vom Loch zum Rand des Dachstuhls. In Faserrichtung muss dieser Abstand mindestens 120 mm und der senkrechte Abstand zur Faserrichtung mindestens 60 mm betragen.

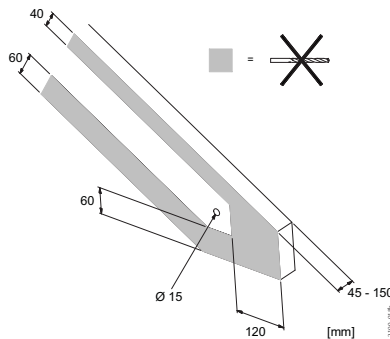


Bild 24. Maßskizze

2. Positionieren Sie die Hängeplattform-Zwingenbefestigung über dem Loch. Die Zwingenbefestigung kann über zwei verschiedene Löcher platziert werden, abhängig von der Seite des Dachstuhls, auf der die Hängeplattformkonsole hängen soll, sowie vom Auflagepunkt der Stütze an der Fassade.
3. Befestigen Sie die Zwingenbefestigung mit einer M12x200-Schraube durch das Loch. Schrauben Sie die M12-Schraube in das Innengewinde der Zwingenbefestigungsschraube soweit wie möglich hinein. Stellen Sie sicher, dass die Zwingenbefestigung lotrecht hängt und ziehen diese gut fest.

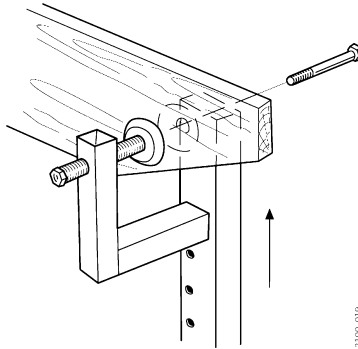


Bild 25. Platzierung der Hängeplattform-Zwingenbefestigung

Schraubbefestigung

Der max. Abstand c-c beträgt 2,4 m.

Die Lasten, mit denen die sich Hängeplattform auf Befestigung und Fassade auswirkt, sind zu berücksichtigen.

1. Montieren Sie eine Befestigung in Form von Dübeln, durchgängigen Gewindestangen o.-ä. Beachten Sie die Vorgaben des Dübelherstellers.
2. Montieren Sie die Schraubbefestigung mit Schrauben. Die Schraubbefestigung ist für M16-Schrauben ausgelegt.
3. Stellen Sie sicher, dass die Schraubbefestigung lotrecht montiert ist und die Verbindungsschraube festgezogen ist.

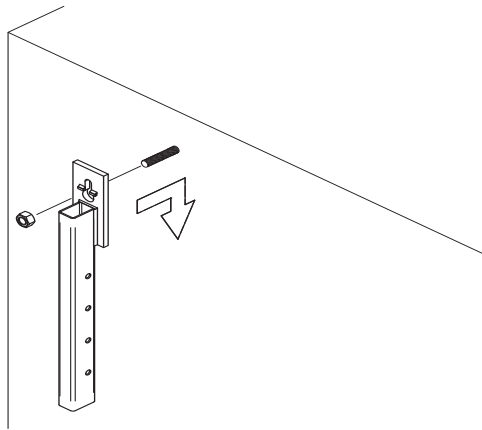


Bild 26. Montage der Schraubbefestigung

Alternative Montage der Schraubbefestigung

Sie können Hängeplattformkonsole, Teleskoparm und Schraubbefestigung auch vor dem Aufhängen der Befestigung komplett montieren.

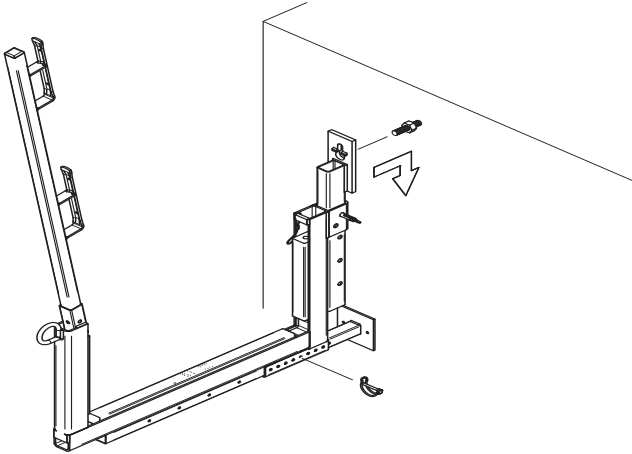


Bild 27. Alternative Montage der Schraubbefestigung

Hängeplattformträger

Der max. Abstand c-c beträgt 2,4 m.

1. Legen Sie fest, wie weit der Träger hervorragen soll. Die Lasten, mit denen sich der Hängeplattformträger auf Befestigung und Fassade auswirkt, sind zu berücksichtigen. Diese Lasten hängen davon ab, wie weit die Träger herausragen.
2. Montieren Sie den Hängeplattformträger in der Leibung mit Dübeln, integrierter Schraubbefestigung bzw. integriertem Bügel über dem Träger, der beispielsweise mit Keilen arretiert wird.

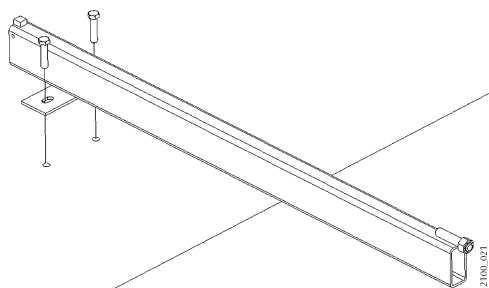


Bild 28. Montage des Hängeplattformträgers

3. Montieren Sie die Schraubbefestigung am Hängeplattformträger mit Schrauben.
4. Stellen Sie sicher, dass die Schraubbefestigung lotrecht hängt und ziehen die Schraube fest.

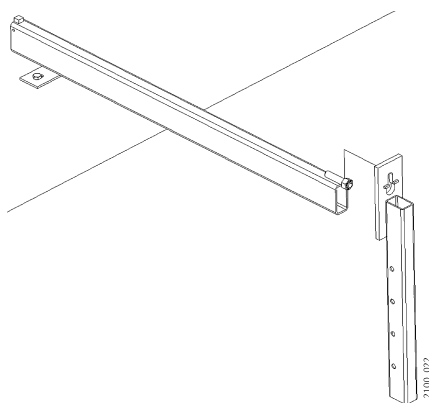


Bild 29. Montage der Schraubbefestigung am Hängeplattformträger

Auszug

Der max. Abstand c-c beträgt 2,4 m.

Die Lasten, mit denen sich die Schraubbefestigung auf Befestigung und Fassade auswirkt, sind zu berücksichtigen.

1. Montieren Sie die Schraubbefestigung entsprechend der *Montage der Schraubbefestigung*.
2. Befestigen Sie den Auszug in einer geeigneten Höhe in der Schraubbefestigung für die Hängeplattform und verwenden Sie dazu den mitgelieferten Sicherungssplint.

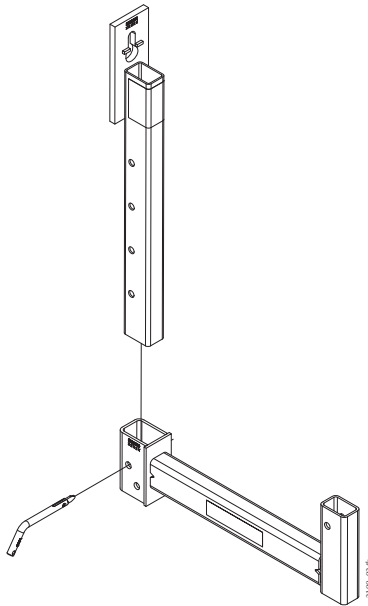


Bild 30. Montage des Auszugs

HINWEIS

Der Auszug darf nur in Verbindung mit der Schraubbefestigung verwendet werden.

Alternative Montage des Auszugs

Montieren Sie den Auszug an der Schraubbefestigung, bevor Sie diese an der Fassade befestigen. Befestigen Sie den Auszug in einer geeigneten Höhe und verwenden Sie dazu den mitgelieferten Sicherungssplint.

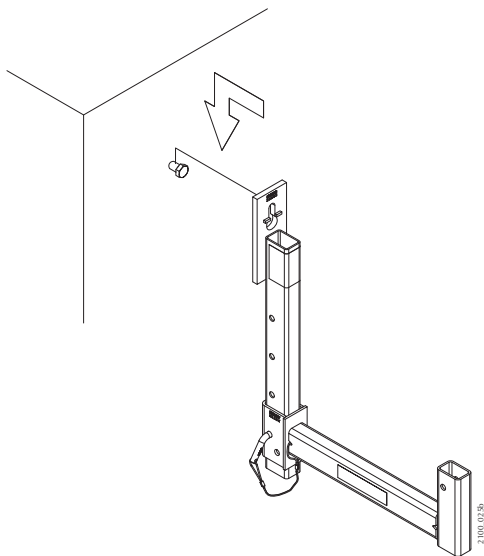


Bild 31. Alternative Montage des Auszugs

Hängeplattformkonsole und Teleskoparm

1. Sorgen Sie dafür, dass der Teleskoparm die erforderliche Stütze für die gegen die Fassade wirkenden Kräfte erhält. Die Kraft, mit der der Teleskoparm gegen die Fassade drückt, ist genauso stark wie die Auszugslast an der Befestigung.
2. Montieren Sie den Teleskoparm an der Hängeplattformkonsole. Wählen Sie einen geeigneten Teleskoparm und stellen ihn auf das korrekte Maß ein. Am einfachsten führen Sie dazu eine Probemontage einer Hängeplattformkonsole mit Teleskoparm durch und justieren den Teleskoparm auf das gewünschte Maß.
3. Befestigen Sie den Teleskoparm mit Hilfe des mitgelieferten Wellensicherungsplint.

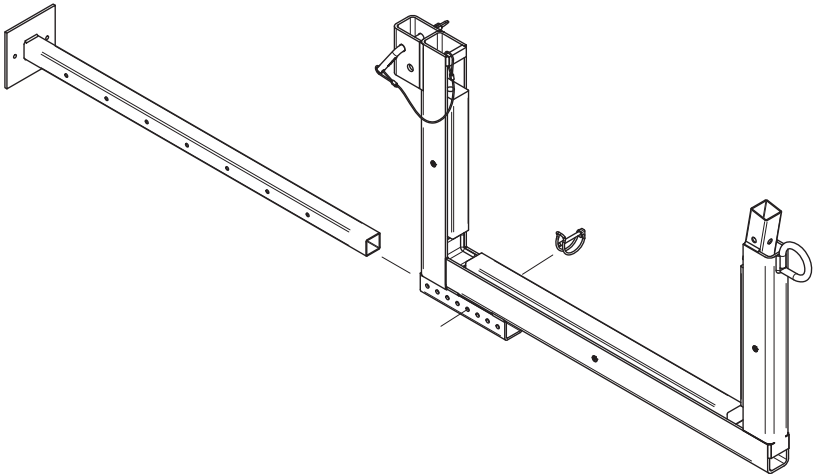


Bild 32. Teleskoparm

HINWEIS

Wird der Auszug verwendet, muss der Teleskoparm mit jeweils zwei Schrauben und Muttern verankert werden.

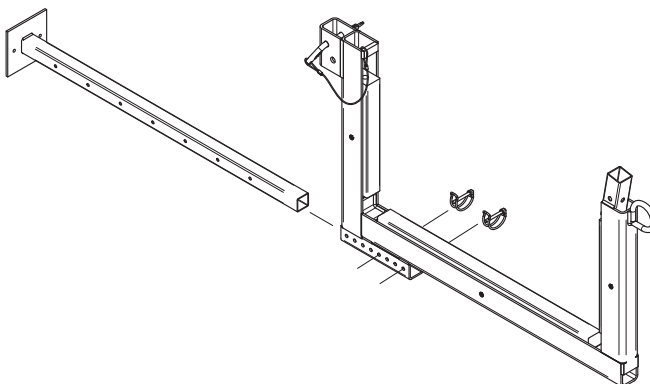


Bild 33. Verankerung des Teleskoparms

4. Montieren Sie die Hängeplattformkonsole in geeigneter Höhe an der Halterung. Fixieren Sie die Hängeplattformkonsole mit den mitgelieferten Sicherungssplint.

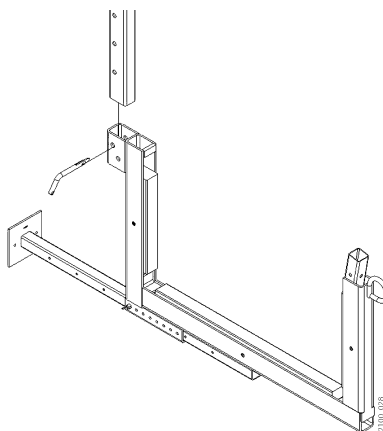


Bild 34. Fixierung des Teleskoparms

5. Vergewissern Sie sich, dass der Teleskoparm ordnungsgemäß an der Fassade abgestützt ist.

Montage der Eckplattformkonsole

Es gibt zwei Montagemöglichkeiten für die Winkelplattform: mit Eckplattform-Befestigung oder mit verlängerter Hängeplattform-Zwingenbefestigung.

Montage mit Eckplattform-Befestigung

1. Montieren Sie die Winkelplattform-Befestigung mit einer Verankerung auf beiden Seiten der Ecke. Jede Verankerung muss eine Zuglast von 5,0 kN und 6,3 kN Querlast aufnehmen können. Betonschrauben eignen sich zur Verankerung, weil man durch das Loch in der Halterung einfach ein Loch in den Beton bohren kann. Anschließend montieren Sie die Winkelplattform wie unter Punkt 2 Kapitel *Montage mit verlängerter Hängeplattform-Zwingenbefestigung*.

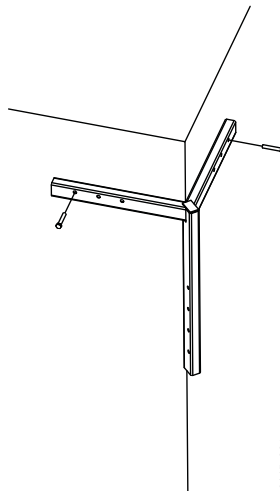


Bild 35. Montage der Eckplattform-Befestigung

Montage mit verlängerter Hängeplattform-Zwingenbefestigung

Dies setzt einen 45°-Winkel des Gratsparrens an der Gebäudeecke voraus. Überprüfen Sie die Tragfähigkeit des Dachstuhls.

1. Montieren Sie eine verlängerte Hängeplattform-Zwingenbefestigung am Gratsparren, siehe Kapitel *Montage/Hängeplattform-Zwingenbefestigung*.

2. Montieren Sie den Eckteleskoparm in der Eckplattformkonsole und passen die Länge an. Diese Länge kann vor Ort nachjustiert werden, aber eine korrekte Länge von Anfang an erleichtert die Arbeit. Befestigen Sie den Eckteleskoparm mit Hilfe des mitgelieferten Wellensicherungsplint.

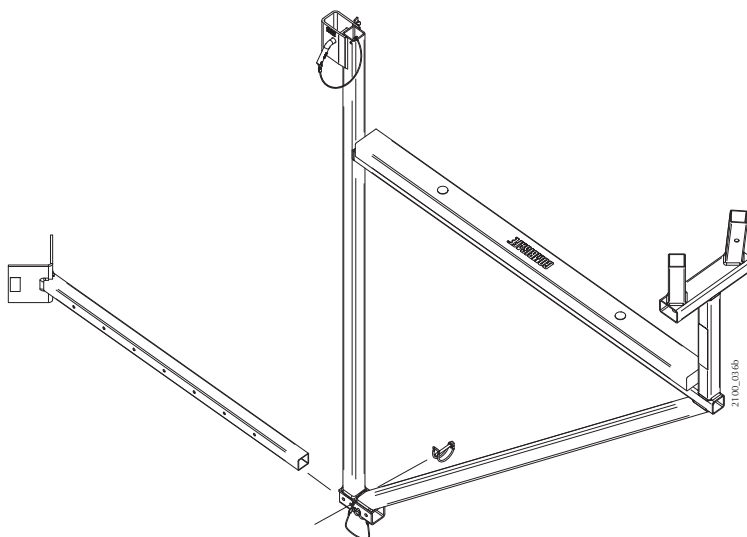


Bild 36. Montage des Eckteleskoparms an der Eckplattformkonsole

3. Montieren Sie die Eckplattformkonsole an der Eckbefestigung oder an der Zwingenbefestigung. Fixieren Sie die Eckplattformkonsole mit den mitgelieferten Sicherungssplint in der gleichen Höhe wie die nahe gelegene Hängeplattform.

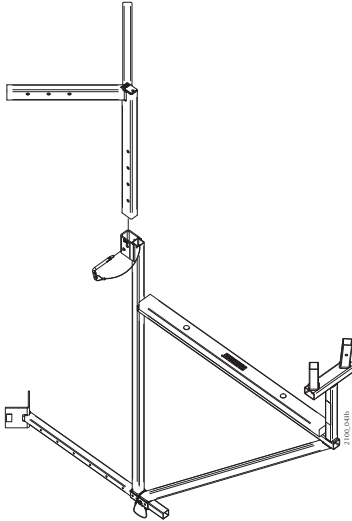


Bild 37. Montage der Eckplattformkonsole an Eckbefestigung oder Zwingenbefestigung

4. Montieren Sie die Laufbleche oder Gerüstbohlen als Lauffläche.

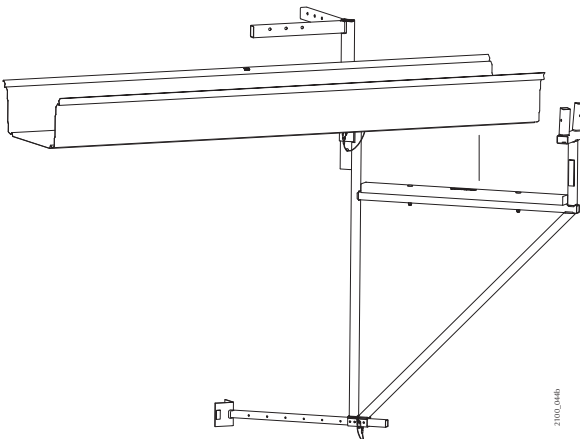


Bild 38. Montage des Laufblechs an der Eckplattformkonsole

5. Laufbleche, die zur Verwendung in Ecken angepasst wurden, sind bei Combisafe erhältlich. Sie sind in zwei Varianten verfügbar, als rechtes Ecklaufblech (Artikelnr. 2310) und als linkes Ecklaufblech (Artikelnr. 2315). Die Bleche müssen überlappend auf die Eckplattformen verlegt werden. Befestigen Sie die Laufbleche mit Hilfe der Schrauben in den Holzeinsätzen der Hängeplattformkonsole. Sie können auch ein "normales" Laufblech so zuschneiden, dass es für die Eckplattform geeignet ist. Dazu sägen Sie das Fußbrett von einer Seite des Blechs ab, und zwar 530 mm vom Ende her. Je nachdem, an welcher Seite der Ecke das Blech liegen soll, müssen andere Seiten des Blechs abgesägt werden.

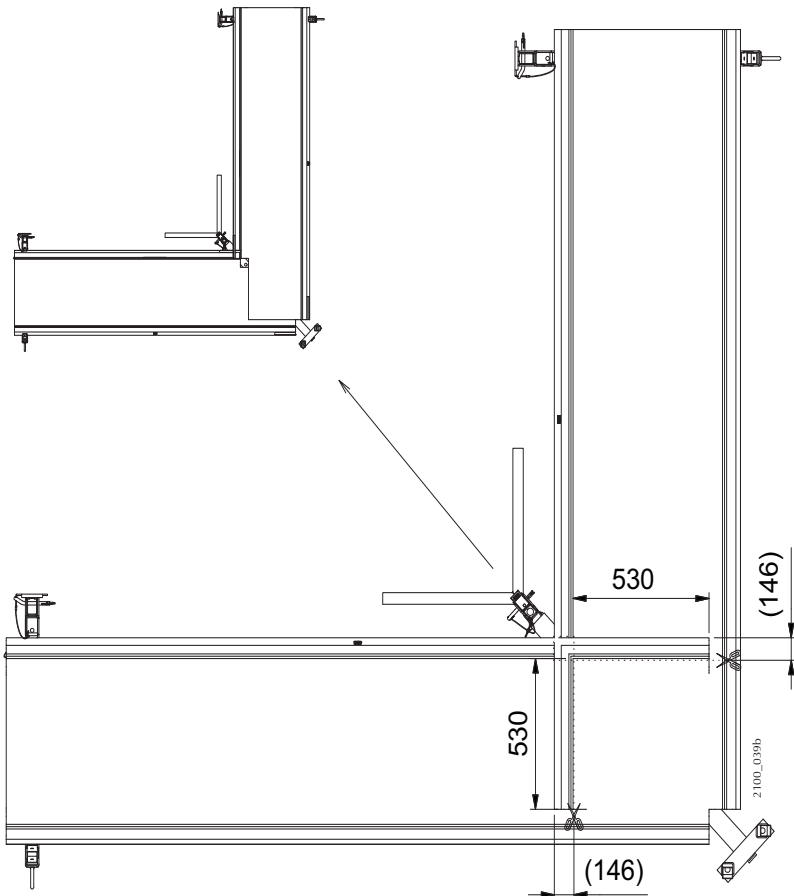


Bild 39. Platzierung und Kappung der Laufbleche

Innenwinkel

Die Eckplattformkonsole kann auch in einem Innenwinkel verwendet werden, sofern dort die Befestigung montiert werden kann.

Damit der Eckteleskoparm in einem Innenwinkel als Stütze fungieren kann, muss ein Distanzholz eingesetzt werden. Bohren Sie entweder ein Loch in das abgewinkelte Blech am Eckteleskoparm, damit ein Distanzholz daran festgeschraubt oder genagelt werden kann. Oder es wird ein Distanzholz in die Ecke des Gebäudes montiert, damit der Eckteleskoparm dagegen abgestützt werden kann.

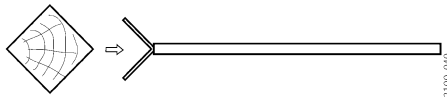


Bild 40. Distanzholz und Eckteleskoparm

Laufblech

1. Montieren Sie das Laufblech an der Hängeplattformkonsole.
2. Fixieren Sie das Laufblech mit Schrauben im Holzeinsatz der Hängeplattformkonsole.

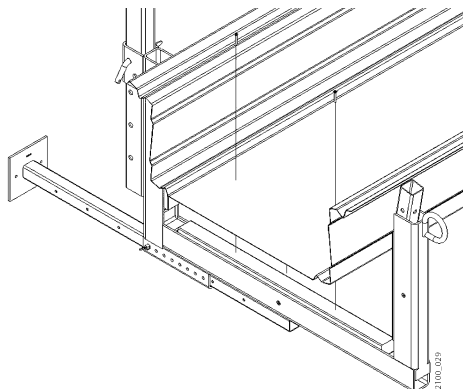


Bild 41. Fixierung des Laufblechs

3. Überlappen Sie die Laufbleche an den Konsolen. Die Überlappung über die Konsole muss mindestens 100 mm betragen. Das Ende darf maximal 200 mm überstehen.

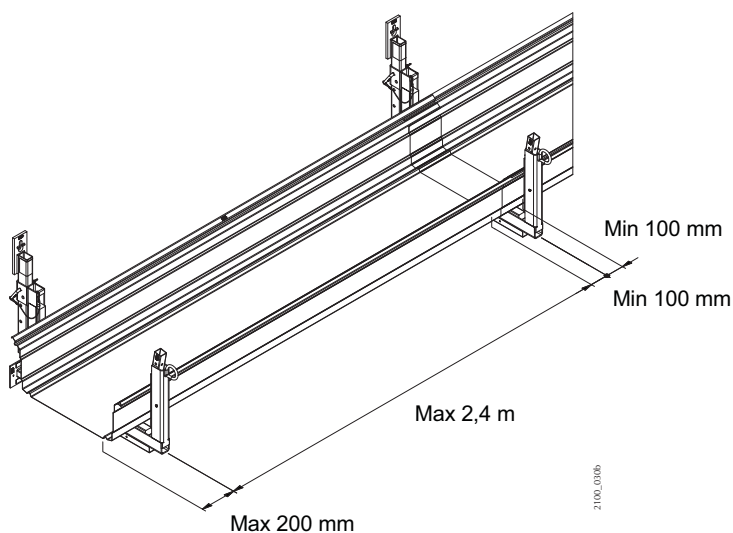


Bild 42. Überstehen des Laufblechs

Gerüstbohlen und Fußbrett

Anstelle des Laufblechs können auch Gerüstbohlen verwendet werden.

Die Gerüstbohlen müssen eine Dicke von mindestens 45 mm und mindestens Festigkeitsklasse C24 aufweisen. Es können nationale Regulierungen gelten.

1. Verlegen Sie Gerüstbohlen der Breite nach und befestigen diese mit Nägeln oder Schrauben im Holzeinsatz der Hängeplattformkonsole.

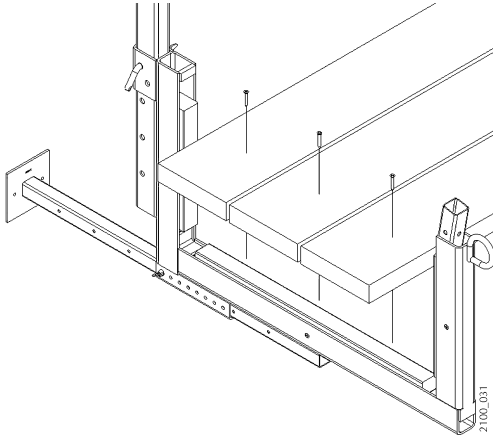


Bild 43. Montage der Gerüstbohlen

2. Die Gerüstbohlen werden durch Überlappung auf den Konsolen verbunden. Die Überlappung über die Konsole muss mindestens 100 mm betragen. Das Ende darf maximal 200 mm überstehen. Verbinden Sie Belagbohlen auch nach Möglichkeit konstruktiv miteinander, um die Durchbiegung einzelner Belagbretter zu vermeiden.

3. Montieren Sie die Bordbretter auf der Lauffläche, indem Sie diese in den aufrechten Holzeinsatz der Hängeplattformkonsole nageln oder schrauben. Die horizontale Auswärtsbiegung des Fußbretts darf 35 mm nicht überschreiten.

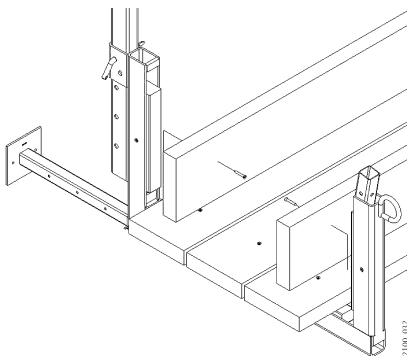


Bild 44. Montage der Fußbretter

Pfosten und Schutzgitter

1. Montieren Sie die Pfosten in den Befestigungen der Hängeplattformkonsole. Die Bügel weisen nach innen.
2. Drücken Sie den Quiclox ein und drücken den Pfosten in die Befestigung. Der Pfosten ist eingerastet, wenn der Quiclox heraus in das Loch der Befestigung springt.

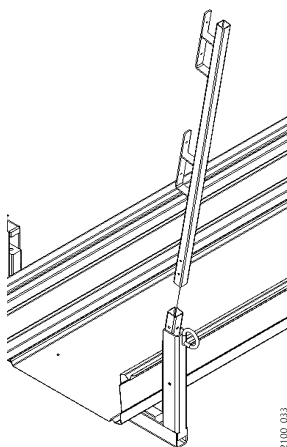


Bild 45. Montage der Pfosten

3. Montieren Sie die Schutzgitter an den Pfosten, indem Sie diese über die Pfosten und Bügel hängen. Beide Bügel am Pfosten müssen über die Maschen gleiten; das obere Pfostenende reicht über die Oberkante des Schutzgitters.

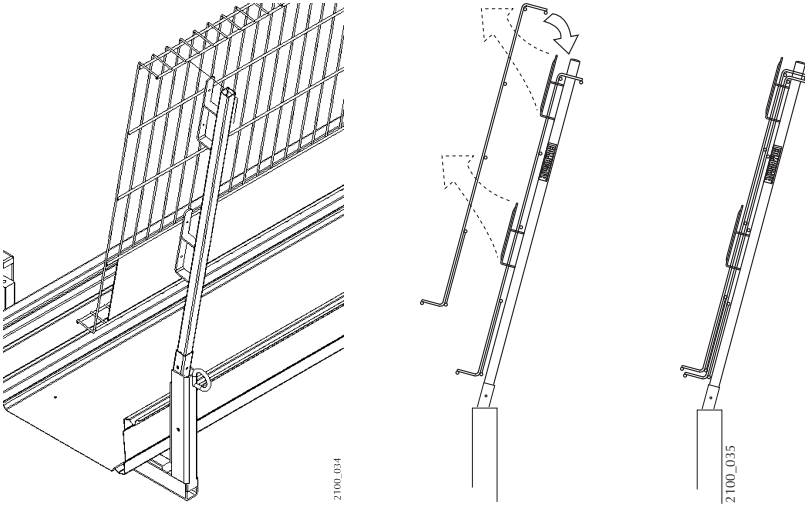


Bild 46. Montage der Schutzgitter

Endbordblech

Montieren Sie das Endbordblech am Laufblech mit vier Schrauben. Es empfiehlt sich, das Endbordblech vor der Montage auf dem Boden am Laufblech zu befestigen.

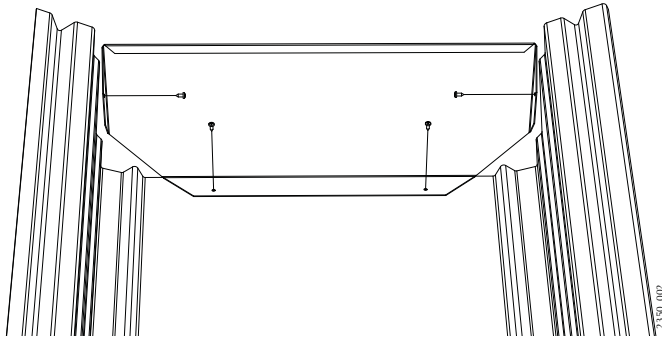


Bild 47. Montage des Endfußbretts

Giebelschranke

Eine andere Methode ist, die Abschlüsse mit Hilfe einer Giebelschranke an der Hängeplattform herzustellen.

Zum Anbringen der Giebelschranke am Ende der Plattform wird eine Führungsvorrichtung benötigt. Diese wird aus zwei Holzstücken mit den Maßen 45x95 mm gebildet, die in die letzten beiden Pfosten eingesetzt werden. Bringen Sie die Holzführungen außerhalb der Stahlgitter in den Pfostenhalterungen an. Lassen Sie die Holzführungen etwa 150 mm über den Rand der Stahlgitter vorstehen. Befestigen Sie die Führungen mit Nägeln oder Schrauben an den Pfosten an. Bringen Sie die Giebelschranke auf den Holzführungen an, indem Sie die Abschnitte mit den Rillen über die Führungen setzen und dann die Befestigungsschrauben der Abschnitte mit den Rillen festziehen. Bei Bedarf kann die Giebelschranke 2201 mit einer Verbreiterung für Giebelschranke 2220 kombiniert werden.

Stahlgitter 1,3 m 3204

Eine andere Methode, um den Abschluss am Ende der Plattform herzustellen und zu gewährleisten, dass der Arbeitsbereich vollständig abgeschirmt ist, ist die Verwendung eines Stahlgitters 1,3 m 3204 in Kombination mit den SMB Winkelkonsolen 3228 zum Verbinden der Stahlgitter.

Montieren Sie die beiden SMB Winkelkonsolen 3228 zuerst an dem längsseitigen Stahlgitter 3203 und achten Sie darauf, dass sie so weit wie möglich von einander entfernt und dicht am Unter- und Oberteil des Gitters angebracht werden. Bringen Sie das kürzere Stahlgitter 1,3 m 3204 in eine senkrechte Position dazu und sichern Sie es mit den beiden SMB Winkelkonsolen.

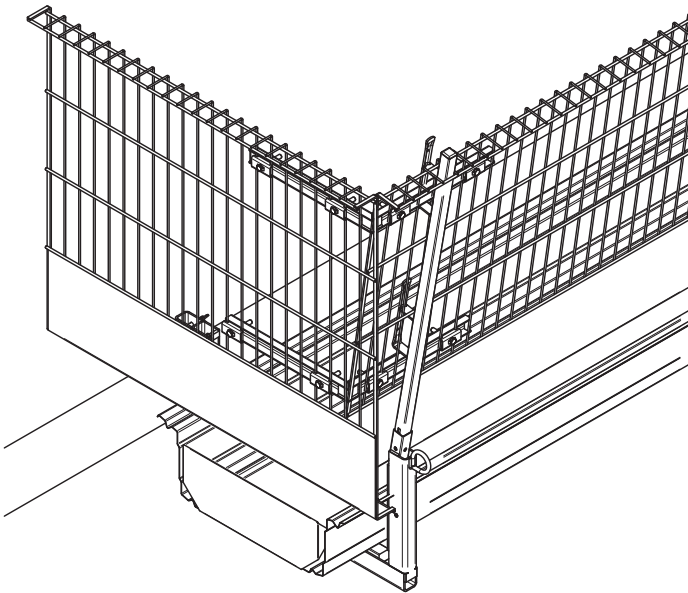


Bild 48. Bilden Sie den Abschluss der Plattform mit Hilfe des Stahlgitters 1,3 m 3204 und der SMB Winkelkonsolen 3228

Kontrolle

Kontrolle nach der Montage

Vor Nutzungsübernahme ist die korrekte Montage der Hängeplattform anhand der Checkliste zu prüfen.

Checkliste für montierte Hängeplattform

- Wurde die Hängeplattform überprüft, und erfüllt sie die geltenden Bestimmungen?
- Beträgt der max. Konsolabstand c-c 2,4 m?
- Sind die Verankerungspunkte ausreichend dimensioniert?
- Reicht die Tragfähigkeit der Fassade für die Stütze aus (ev. Lastverteilungsplatte)?
- Ist die Lauffläche verankert?
- Sind die Bordbretter montiert?
- Ist der Seitenschutz stark genug (mehr als 10° Neigung - kein Holz)?
- Sind die Schranken eingerastet?
- Gibt es ein Einstieggeländer?
- Sind die Hängeplattformkonsolen korrekt verankert?

Hängeplattform-Zwingenbefestigung

- Ist der Randabstand für das Loch im Dachsparren korrekt?
- Sind die durchgängigen Schrauben sowie die Zwingenbefestigung ordnungsgemäß angezogen?
- Ist das Maß A korrekt?

Schraubbefestigung

- Sind die Verankerungspunkte korrekt montiert (Randabstand usw.)?
- Ist die Schraubbefestigung korrekt montiert?

Hängeplattformträger

- Sind die Verankerungspunkte korrekt montiert (Randabstand usw.)?
- Wurden die Last im Hinblick auf den Überstand berücksichtigt?
- Ist die Schraubbefestigung korrekt montiert?

Auszug

- Wird der Auszug in Verbindung mit der Schraubbefestigung verwendet?
- Ist er korrekt an der Schraubbefestigung montiert?
- Ist der Teleskoparm mit zwei Schrauben befestigt?

Demontage

Zur Demontage werden die Arbeitsschritte der Montage in umgekehrter Reihenfolge ausgeführt.

Entfernen Sie den Pfosten von der Hängeplattformkonsole, indem Sie den Quiclox eindrücken und den Pfosten herausziehen.

Stapeln Sie die Schutzgitter direkt in die Stahlgitterbox, siehe Anweisungen zur Gitterbox.

Wartung

Sicherheitsprüfung

Vor der Verwendung müssen Sicherheitsprüfungen durchgeführt werden. Auch nach der Demontage und vor der Einlagerung der Teile erfolgt eine Sicherheitsprüfung.

Sicherheitsprüfungen müssen von Fachpersonal ausgeführt werden. Combisafe empfiehlt, Sicherheitsprüfungen ausschließlich durch von uns ausgebildetes Personal ausführen zu lassen.

Stellen Sie bei der Prüfung sicher, dass

- keine Teile abgeschnitten oder zusätzlich befestigt wurden
- keine Teile verbeult, stark verbogen oder gestaucht sind
- keine zusätzlichen Bohrungen angebracht wurden
- kein Rostangriff erkennbar ist, der sich auf die Festigkeit auswirken könnte
- keine Risse in Schweißnähten oder Material sichtbar sind
- die Steckverbindungen gangbar sind, z.B. dass die Pfosten und die Befestigungen und der Teleskoparm in die Hängeplattformkonsole passen.

Überholung

An einigen Teilen, die bei der Sicherheitsprüfung aussortiert werden, können entsprechend den nachfolgenden Anforderungen bestimmte Reparaturen vorgenommen werden.

Überholungen müssen von Fachpersonal ausgeführt werden. Combisafe empfiehlt, Überholungen ausschließlich durch von uns ausgebildetes Personal ausführen zu lassen.

Führen Sie eine Überholung von Teilen entsprechend folgenden Richtlinien durch:

- Reinigen Sie die Teile.
- Nur Kaltbearbeitung ist zulässig.
- Teile, die nach dem Richten Sollbruchstellen aufweisen, dürfen nicht verwendet werden, sondern müssen entsorgt werden.
- Beschädigte Teile, die nicht überholt werden können, sowie die bei der Bearbeitung verloren gegangenen Teile sind auszutauschen bzw. zu ergänzen.

Entsorgung

Teile, die bei der Sicherheitskontrolle aussortiert werden und nach der Überholung keinen angemessenen Zustand erreichen, werden ausgemustert und so verwahrt, dass sie nicht mehr verwendet werden.

Die meisten Combisafe-Produkte sind aus Stahl hergestellt und können komplett verschrottet werden. Es gibt einige Abweichungen; bei Fragen wenden Sie sich an Combisafe.

Lagerung

Bewahren Sie Combisafe-Produkte geschützt vor äußeren Einflüssen an einem trockenen und gut belüfteten Ort auf, der keiner Witterung und korrosiven Stoffen ausgesetzt ist.

COMBISAFE®

Combisafe International AB

www.combisafe.com