

MaxiDalle

SCHALUNG



PRODUKTIVITÄT

QUALITÄT

SICHERHEIT

ERGONOMIE

DAS SCHALUNGSPANEEL
IN MAXI-GRÖSSE

BV Cert. 6150814

ORIGINE
FRANCE®
GARANTIE

Alphi
Schalung und Stützen

MaxiDalle | Das Schalungspaneel in Maxi-Größe



MaxiDalle

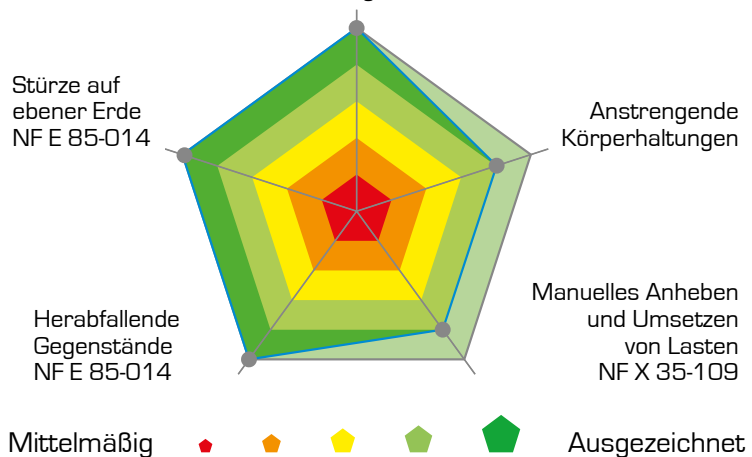
Das Programm MaxiDalle ist eine Paneelschalung für **großflächige Schaleinheiten**.

Leistungsfähig - Mit dem MaxiDalle-System können Betondecken mit einer Stärke von bis zu 50 cm abgestützt werden.

Einfach - MaxiDalle besteht aus einem einzigen Stützenkopf, der für alle Montagekonfigurationen geeignet ist, und aus einem in 4 Größen erhältlichen Schalungspaneel.

Eine Dichtung zum Einklipsen sorgt für eine **absolute Dichtigkeit** der Schalung.

Arbeiten mit Absturzgefahr NF E 85-014



LEISTUNGEN HINSICHTLICH SICHERHEIT UND ARBEITSERLEICHTERUNG

MaxiDalle ist das leistungsfähigste Schalungssystem seiner Generation, indem es den Auflagen der Normen NF E 85-014 und NF X 35-109 Rechnung trägt.

Objekt: Parkhaus an der „Cartoucherie“
Kunde: Eiffage
Ort: Toulouse



PRODUKTIVITÄT

- Hohe Montageleistung.
- Flexibler Einsatz dank der unterschiedlichen Lösungen zur Handhabung der Ausgleichselemente (Blech, Kantholz, Unterstützung für Schalungsträger H20).
- Ein einziger Stützenkopf für alle Konfigurationen.
- Die Dichtung kann bis zu fünfmal wiederverwendet werden.
- Ergonomisches Werkzeug zur Handhabung der Paneele: der MaxUpDown.

QUALITÄT

- Durch die Rasterung der Schalungspaneele in Verbindung mit der eingelegten Dichtung entstehen qualitativ hochwertige Betonoberflächen.
- Der von der Dichtung erzeugte Abdruck wird wegen seines sauberen und gleichmäßigen Aussehens geschätzt.
- Die Dichtung gewährleistet die Dichtigkeit der Paneele und ermöglicht so die Verwendung von selbstnivellierendem Beton.



SICHERHEIT

- Montage und Demontage der Paneele und Ausgleichselemente vom Boden aus, wenn letztere größer als 20 cm sind.
- Die vollflächige Oberfläche, die das System bildet, ist eine echte Arbeitsplattform.
- Die kollektive Absturzsicherung AlphiSafe wird mit geeigneten Adaptern in das Paneel integriert. Sie trägt zu einer Reduzierung von Absturzunfällen bei.



MIT DEM
MAXUPDOWN
KANN DIE
MONTAGELEISTUNG
AUF BIS ZU
40 M² / PERSON / TAG
GESTEIGERT WERDEN.

OHNE MAXUPDOWN

Fläche: 120 m²
Höhe: 3,90 m
4 Personen
30 m² / Person / Tag



ERGONOMIE

- Geringes Paneelgewicht: 28 kg für das Paneel 120 x 150 cm. In Übereinstimmung mit dem französischen Arbeitsgesetzbuch sind lediglich 2 Monteure für die Handhabung erforderlich.
- Der MaxUpDown erleichtert die Handhabung der Paneele in großen Höhen und trägt so zu einer Reduzierung von Muskel-Skelett-Erkrankungen bei.

Produktivitätssteigerung 25%

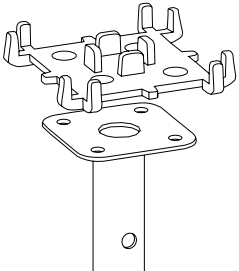


MIT MAXUPDOWN

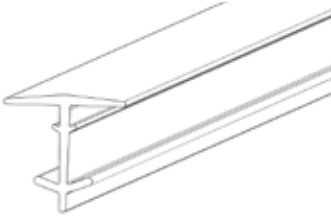
Fläche: 120 m²
Höhe: 3,90 m
3 Personen
40 m² / Person / Tag



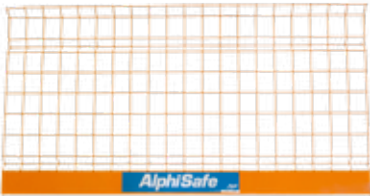




3 EINFACHE KOMPONENTEN

1	Kopf (Stütze + Kopfplatte)	Beschreibung
	Kopf	 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stütze mit Kopfplatte 120 x 120 mm, Bohrungen mit Mittenabstand 80 mm ▪ Kopfplatte MaxiDalle: ein einziges Modell für alle Montagekonfigurationen






2	Schalungspaneele	Bezeichnung	Abmessungen B x L x H (cm)	Stückgewicht (kg)	Beschreibung
	Schalungspaneele	MaxiDalle 30	30 x 150 x 14	9,00	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 Paneelgrößen ▪ Ausgleichssystem möglich
		MaxiDalle 60	60 x 150 x 14	14,00	
		MaxiDalle 90	90 x 150 x 14	19,00	
		MaxiDalle 120	120 x 150 x 14	28,00	



3	Dichtung	Breite (mm)	Dicke (mm)	Beschreibung
	Dichtung	20	2	 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zum Einklipsen für schnelle Montage ▪ Sicherer Halt während der einzelnen Schalungs- und Betonierphasen ▪ Wiederverwendbar (bis zu 5-mal)

ZUBEHÖR MAXIDALLE





Sicherheit	Gitter*	Abmessungen L x B (m)	Gewicht (kg)	Beschreibung
		1,25 x 1,30	7,60	<ul style="list-style-type: none"> Der Gitterdraht ist verzinkt und verfügt über eine Polyester-Pulverbeschichtung
		2,40 x 1,30	13,90	
		2,50 x 1,30	14,50	
	Verzinktes Befestigungsteil*	Querschnitt (cm ²)	Höhe (m)	Gewicht (kg)
	3,5 x 3,5	1,34	3,50	
Adapter für Alphi-Schalung*	Bezeichnung	Gewicht (kg)	<p>*Entspricht der Norm EN 13374</p>	
	Adapter MaxiDalle	3,60		
Werkzeug von Leborgne	Produktserie nanovib®	Beschreibung		
		<ul style="list-style-type: none"> Eigens für die Montage und Demontage der Alphi-Schalung angepasstes Werkzeug: Hammer, Hammerhalter, Schlüssel für Stützen Vibrations- und Lärminderung <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">Klicken Sie für weitere Einzelheiten zu dem Werkzeug von Leborgne hier</p>		




ZUBEHÖR MAXIDALLE

Zubehörteile	Montagestange	Länge zusammengeklappt / aufgeklappt (m)	Stückgewicht (kg)	Beschreibung
		1,80 / 2,90	2,00	<ul style="list-style-type: none"> Einsatz bis zu 3,50 m Höhe
	Ausschalstange	Länge (m)	Stückgewicht (kg)	
		3,20	7,00	
	Unterstützung für Ausgleiche	Stückgewicht (kg)	Beschreibung	
		2,30	<ul style="list-style-type: none"> Unterstützung für Träger H20 und Schalungsplatte 18 mm 	
	Ausgleichsblech	Abmessungen B x L (m)	Dicke (mm)	
		30 x 150	2	
	50 x 150	2		
Ausgleichskanholz (zur Aufnahme der Schalungsplatten 15 mm)	Abmessungen H x L (m)	Dicke (cm)		
	12,50 x 139	4		

Transport	MaxUp	Abmessungen B x L x H (cm)	Maximale Nutzhöhe (m)	Stückgewicht einschließlich Druckluftflasche (kg)
		70 x 125 x 170	4,20	74,00
MaxDown	Abmessungen B x L x H (cm)	Maximale Nutzhöhe (m)	Stückgewicht einschließlich Druckluftflasche (kg)	
	130 x 160 x 230	4,20	96,00	

ZUBEHÖR MAXIDALLE

Abschränkung	Erweiterungswinkel	Abmessungen L x H (m)	
		0,54 x 1,08	
	Beschwerung	Stückgewicht (kg)	
		25,00	
	Rohr	Länge (m)	Durchmesser (mm)
		3,00	33,4
Zusammengefügtes Bauteil	Beschreibung		
	<ul style="list-style-type: none"> Abschränkung + Beschwerung + Rohr 		

Stabilisierung	Rahmen 150 cm Kreuzverstrebung 120 cm	Gewicht (kg)	
		38,60	
	Verbindungselement für Wände	Stückgewicht (kg)	Beschreibung
		3,00	<ul style="list-style-type: none"> Stabilisierendes Verbindungselement zur Verwendung mit Rohr 48 und Schellen
	Verbindungselement für Träger	Stückgewicht (kg)	Beschreibung
		3,00	<ul style="list-style-type: none"> Das Rohr greift in die Stütze, die zum Anbringen der Schalungsplatten dient
Verbindungselement für Stütze	Stückgewicht (kg)	Beschreibung	
	5,00	<ul style="list-style-type: none"> Die rückseitige, im 45°-Winkel ausgerichtete Platte ermöglicht eine nachträgliche Verschraubung mit der Stütze 	

ARBEITSSCHUTZ MIT ALPHISAFE

Bei **AlphiSafe** handelt es sich um ein Arbeitsschutzsystem, das von der Schalung bis zur Deckenkante reicht.

Zu den technischen Innovationen dieses Systems gehört das sichere Installationsverfahren und eine **automatische Verriegelung**. Das robuste AlphiSafe-System wurde von GINGER CEBTP gemäß der **Norm EN 13374 vom Juli 2013** zertifiziert und verschiedene Elemente sind in Klasse A und B erhältlich. AlphiSafe zeichnet sich durch eine **Höhe der Sicherungselemente von 1,30 m** aus, wodurch die in der Norm geforderte Mindesthöhe von 1,00 m deutlich überschritten wird. Das System ist für die Absicherung von gängigen Deckenschalungen bis zu einer Stärke von 30 cm geeignet.



Das Gitter wird am Fallkopf mithilfe einer Haltenase gegen das Anheben nach oben und durch Haken am Fuß gegen Verdrehen gesichert.

Installation des auskragenden AlphiSafe-Sicherheitssystems von unten

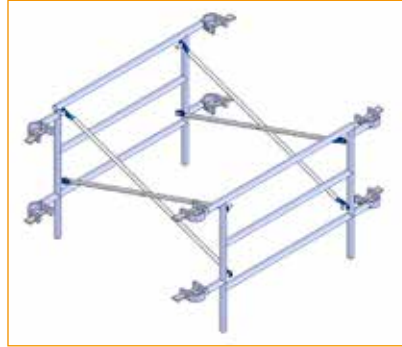


VORGEHENSWEISE

STABILISIERUNG

- MaxiDalle muss am Anfang des Schalabschnitts und innerhalb des Schalabschnitts stabilisiert werden.
- Bei Abschnitten, die größer als 100 m² sind, oder am Anfang eines Schalabschnitts müssen alle 100 m² zusätzliche Zwischenstabilisierungen durch Rahmen mit Kreuzverstrebrungen oder durch Verbindungselemente angebracht werden.
- 3 mögliche Lösungen für die Stabilisierung am Anfang eines Schalabschnitts.

Rahmen mit Kreuzverstrebrungen



- System mit Rahmen mit Kreuzverstrebrungen.



- Ein Rahmen mit Kreuzverstrebrungen wird an den ersten 4 Stützen provisorisch installiert.

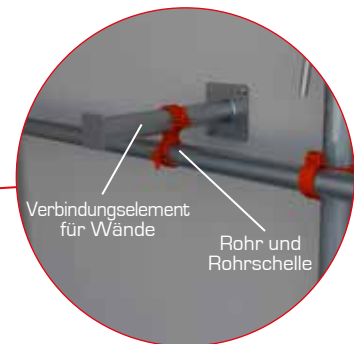
Verbindungselement für Wände



- System mit Verbindungselement für Wände + Rohr.



- Die Stabilisierung der ersten Elemente anbringen.
- Sobald sie angebracht ist, können die Dreibeine entfernt werden.



Verbindungselement für Träger



- System mit Verbindungselement für Träger + Rohr.



- Die Stabilisierung der ersten Elemente anbringen.
- Sobald sie angebracht ist, können die Dreibeine entfernt werden.



INSTALLATION VON MAXIDALLE MIT DREIBEINEN



Die Installation des Paneels muss auf der Seite beginnen, die auf dem Schalpan mit einem Pfeil gekennzeichnet ist.

- Positionieren Sie mithilfe der Dreibeine 4 Stützen, die mit MaxiDalle-Kopfplatten ausgestattet sind.
- Legen Sie das erste Paneel flach auf und verwenden Sie dafür eine Podestleiter.



- Hängen Sie das zweite Paneel vertikal an den Stützen ein.



- Der Schalungsmonteur hebt das Paneel sicher vom Boden aus mit der Montagestange an, bis es in horizontaler Position ist.



- Während das Paneel weiter mit der Montagestange abgestützt wird, platziert der Schalungsmonteur die Stützen.

FORTSETZUNG DER INSTALLATION MIT VERBINDUNGSELEMENTEN FÜR WÄNDE



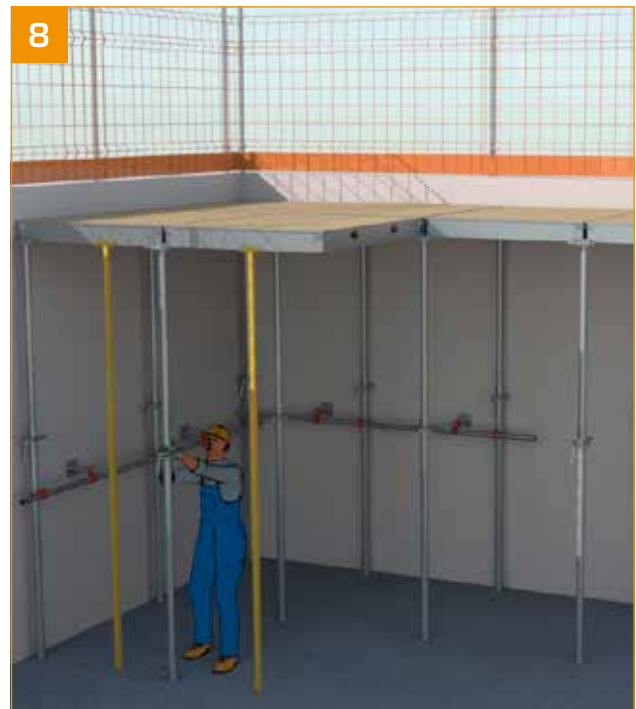
Die Stabilisierung kann durch den Einsatz von Verbindungselementen für Wände, von Verbindungselementen für Stützen oder von Rahmen mit Kreuzverstrebrungen erfolgen.
 - Montage von Verbindungselementen für Wände zur Stabilisierung der Schalung.



- Beginnen Sie die zweite Reihe, indem Sie das erste Panel einhängen.



- Heben Sie das erste Panel mit der Montagegange an und halten Sie es waagrecht.
 - Platzieren Sie die 1. Stütze der 2. Reihe an der Wand und vervollständigen Sie die Stabilisierung mit den Verbindungselementen für Wände.



- Heben Sie das 2. Panel mit einer 2. Montagegange an und positionieren Sie die nächste Stütze
 - Auf diese Art fortfahren.

INSTALLATION VON MAXIDALLE MIT DREIBEINEN



- Der Abschnitt ist geschalt und die Deckenplatte gegossen.

AUSSCHALEN VON MAXIDALLE MIT PODESTLEITER



1

Beginnen Sie das Ausschalen gegebenenfalls an einem Paneel, das in der Nähe eines Ausgleichsbereichs liegt.

- Das auszuschalende Paneel wird von 4 Stützen gehalten.
- Entfernen Sie die Stützen auf der Seite des freien Paneelrands. Das Paneel kann nicht herabfallen, da es noch an den hinteren Stützen eingerastet ist.



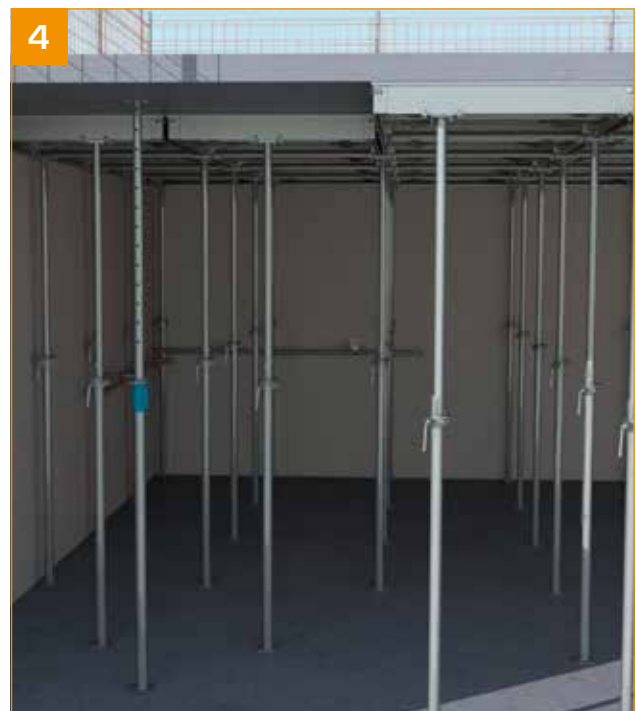
2

- Stellen Sie Podestleitern an jeder Seite des auszuschalenden Paneels auf.
- Entfernen Sie die letzte Haltestütze.



3

- Entfernen Sie die hinteren Stützen.
- Nehmen Sie das auszuschalende Paneel herunter.
- Auf diese Art fortfahren.



4

- Die Deckenplatte kann während der Trocknungsphase gegebenenfalls noch mit Stützen abgestützt werden.

MAXUPDOWN FÜR MAXIDALLE



MaxUP

MaxUp ist ein Gerät zur mühelosen Montage von MaxiDalle-Schalungspaneelen auf den Stützenköpfe.



MaxDown

MaxDown ist ein Gerät, das das Ausschalen von MaxiDalle-Paneelen in großer Höhe erleichtert. Ein Schutznetz nimmt das abgesenkte Paneel sicher auf.

Arbeiten mit Absturzgefahr NF E 85-014

Stürze auf ebener Erde NF E 85-014

Anstrengende Körperhaltungen

Herabfallende Gegenstände NF E 85-014

Manuelles Anheben und Umsetzen von Lasten NF X 35-109

Mittelmäßig Ausgezeichnet

LEISTUNGEN HINSICHTLICH SICHERHEIT UND ARBEITERLEICHTERUNG

Die Schalungsmonteuere arbeiten vom Boden aus (eine Podestleiter ist nicht mehr erforderlich). Sie müssen keine schweren Lasten mehr in der Höhe handhaben.

VORGEHENSWEISE MIT MAXUP

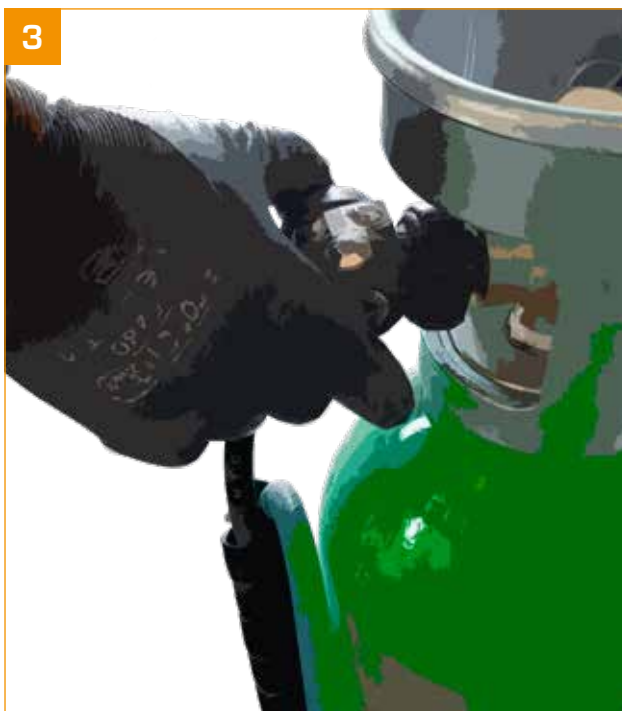
VORBEREITUNG UND KONTROLLE DES MAXUP



- Heben Sie den MaxUp ohne die Druckluftflasche mit dem Kran in den Schalungsbereich ein.



- Platzieren Sie eine Flasche auf dem Gerät, befestigen Sie sie und schließen Sie sie am Druckminderer an.



- Führen Sie die Verschraubung von Hand durch.
Verwenden Sie keine Werkzeuge!



- Überprüfen Sie das Gerät gemäß der Bedienungsanleitung.

VORGEHENSWEISE MIT MAXUP

FLACHES AUFLEGEN DES ERSTEN MAXIDALLE - PANEELS



1 - Klappen Sie den hinteren Arm des MaxUp aus und verriegeln Sie ihn.



2 - Entnehmen Sie ein Paneel aus dem Gestell.



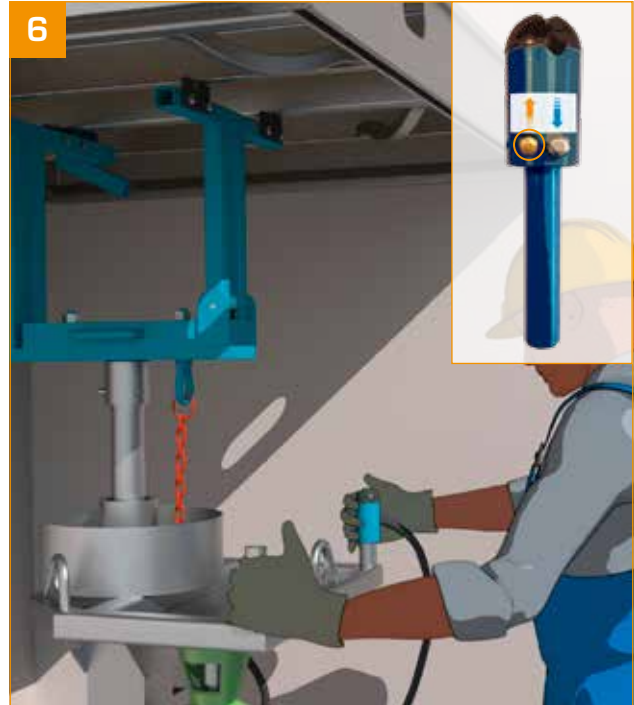
3 - Das erste Paneel wird flach und mittig auf den Kopf des Geräts gelegt.



4 - Die beiden Profile in der Mitte des Paneels liegen auf den Puffern auf.



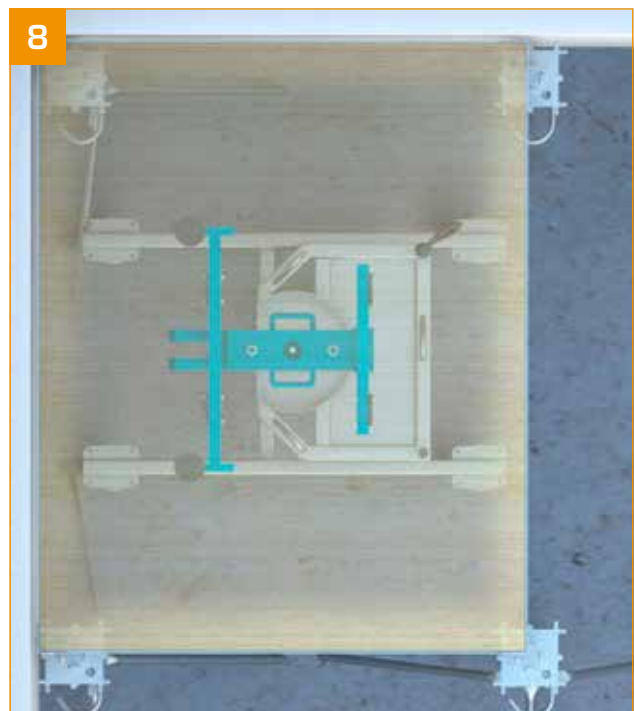
5 - Fahren Sie das Gerät an die gewünschte Stelle, um mit dem Schalen zu beginnen.



6 - Drücken Sie an der Bedieneinrichtung die Taste  zum Hochfahren ..., um das Panel auf der gewünschten Höhe zu positionieren.




7 - Platzieren Sie die 4 Stützen jeweils mit Dreibein an den 4 Ecken des Panels.



8 - Die Positionierung der MaxiDalle-Köpfe muss an jede Montagekonfiguration angepasst werden.
- Es gibt 3 mögliche Konfigurationen: in einer Wanddecke / an einer Wand / in Normalposition.

VORGEHENSWEISE MIT MAXUP



- Drücken Sie zum Absenken des MaxUp die Taste  (1) an der Bedieneinrichtung und benutzen Sie anschließend den Hebel für schnelles Absenken (2).



- Nehmen Sie nun das nächste Paneel (das vertikal eingehängt wird) und klappen Sie den hinteren Auflagearm ein.

MONTAGE DER NÄCHSTEN PANEELE AN DER LANGEN SEITE



- Nachdem Sie das Paneel auf die lange Seite gekippt haben, hängen Sie es von Hand am Kopf des Geräts ein, so dass es in vertikaler Position nach oben gefahren wird.



- Das Profil des Paneels ist zentriert und liegt auf den 2 zylindrischen Puffern auf.



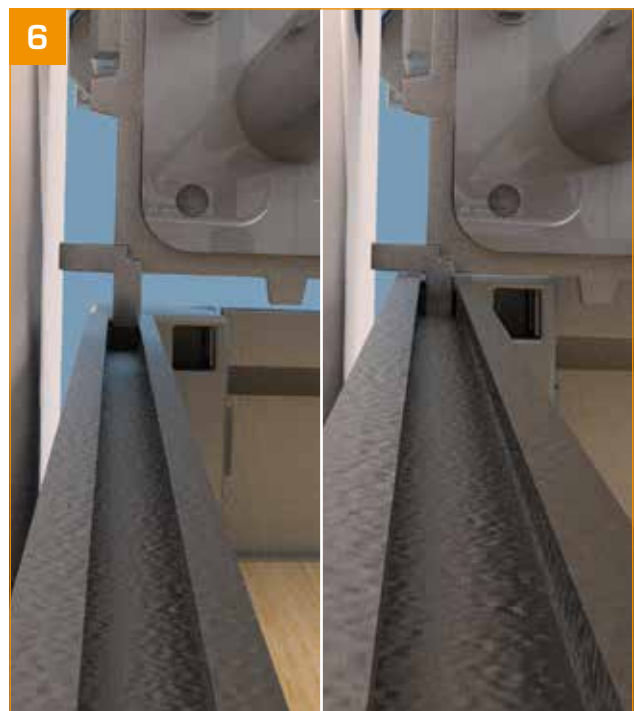
3 - Positionieren Sie den MaxUp an der gewünschten Stelle, wozu sich der Monteur unter das bereits installierte Paneel stellt.



4 - Heben Sie das Paneel auf die gewünschte Höhe an: **die Oberkante muss mit der Oberseite des bereits installierten Paneels bündig abschließen.**

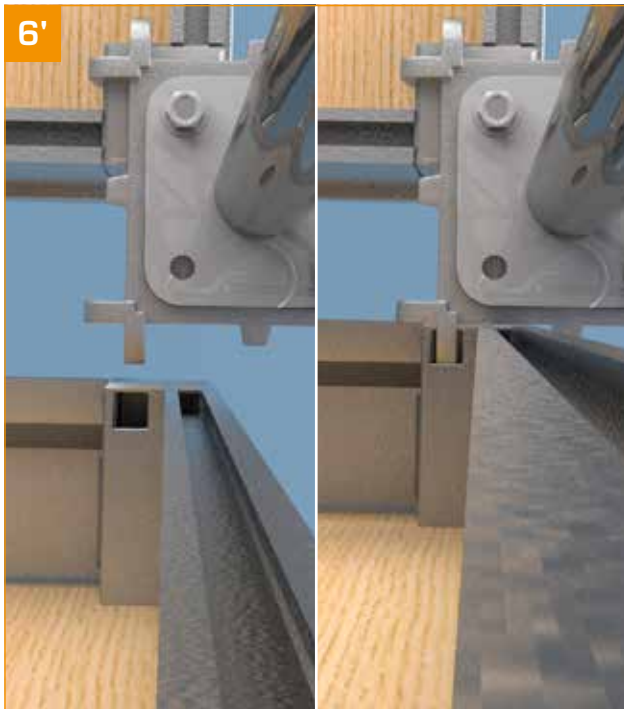


5 - Fixieren Sie die Kette mit dem Karabinerhaken, um die gewünschte Höhe bei der Installation der nächsten Paneele bereits vorzugeben.




6 - Der MaxUp wird so verfahren, dass der Haken am Kopf in das Profil auf der Wandseite greift.

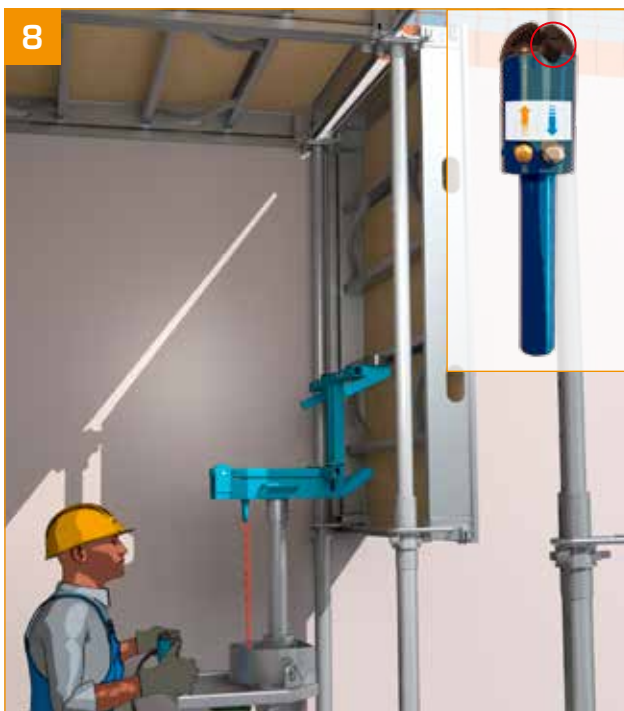
VORGEHENSWEISE MIT MAXUP



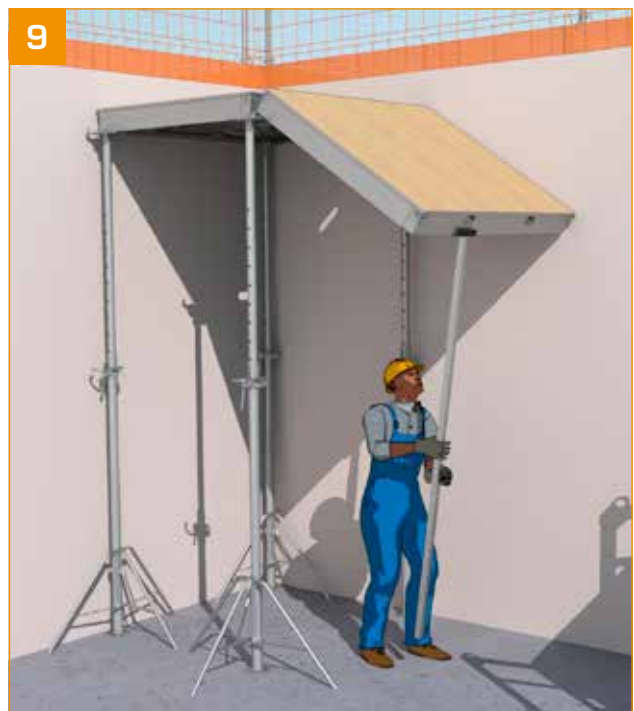
- Der MaxUp wird so verfahren, dass der Haken am Kopf in das Profil auf der freien Seite greift.



- Senken Sie das Paneel mit der Bedientaste  langsam ab.
- Stellen Sie sicher, dass die Haken am Stützenkopf in die 2 Ecken des Paneels greifen.



- Wenn das Paneel korrekt eingehängt ist, fahren Sie den Kopf wieder herunter, indem Sie den Hebel für schnelles Absenken betätigen.



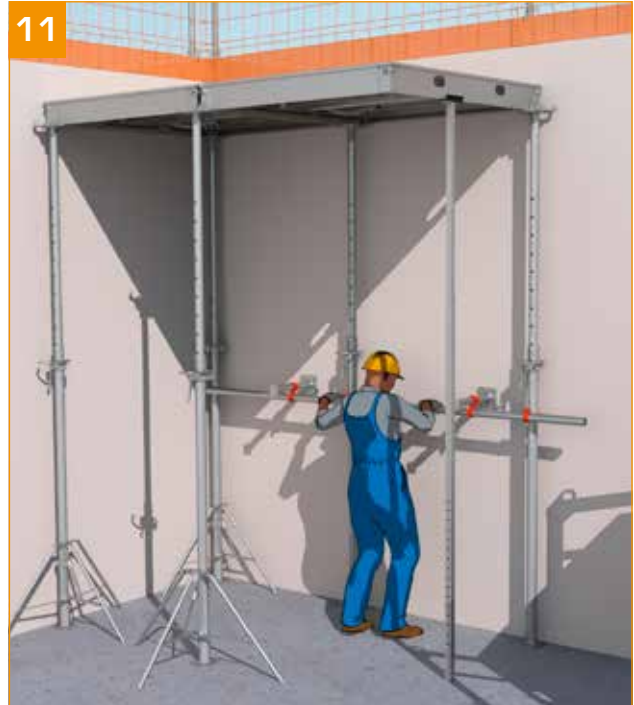
- Schieben Sie den MaxUp aus dem Bereich unter der Schalung weg, um das Paneel mithilfe der MaxiDalle-Stange nach oben zu schwenken, die zuvor auf die richtige Höhe eingestellt wurde.

10



- Positionieren Sie die letzten beiden Stützen unter dem Paneel.

11



- Bringen Sie die endgültige Stabilisierung der Schalung an.
- Fahren Sie nach und nach mit der Montage der Schalung fort, bis die Wand erreicht ist.

MONTAGE DER NÄCHSTEN PANEELE AN DER KURZEN SEITE

1



- Entnehmen Sie das Paneel mithilfe des MaxUp aus dem Gestell und heben Sie es 20 cm an, damit es besser entnommen werden kann.

2




- Verfahren Sie den MaxUp, um die Schalarbeiten fortzusetzen.

VORGEHENSWEISE MIT MAXUP



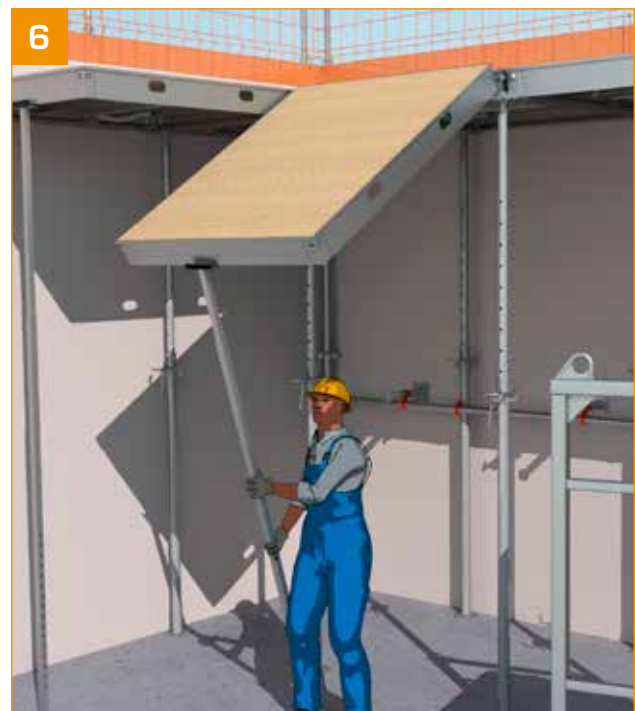
- Heben Sie das Paneel bis zum Anschlag der Kette an.
- Positionieren Sie es über den Köpfen von MaxiDalle.



- Senken Sie das Paneel mit der Bedientaste  langsam ab.
- Stellen Sie sicher, dass die Haken am Stützenkopf in die 2 Ecken des Paneels greifen.



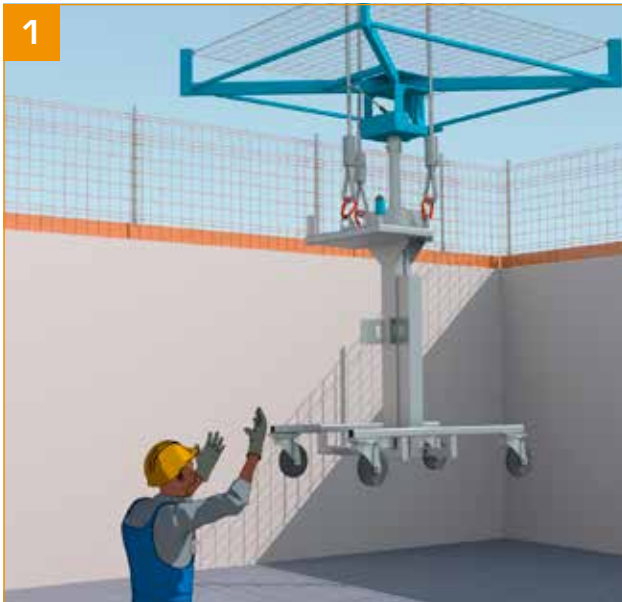
- Wenn das Paneel korrekt eingehängt ist, fahren Sie den Kopf wieder herunter, indem Sie den Hebel für schnelles Absenken betätigen.



- Schieben Sie den MaxUp aus dem Bereich unter der Schalung weg, um das Paneel mithilfe der MaxiDalle-Stange nach oben zu schwenken, die zuvor auf die richtige Höhe eingestellt wurde.
- Wiederholen Sie diesen Schritt so oft wie nötig.

VORGEHENSWEISE MIT MAXDOWN

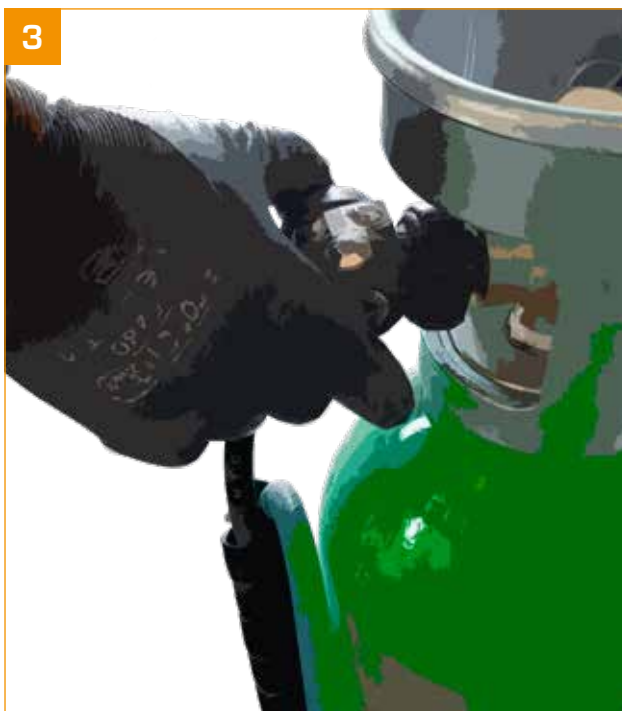
VORBEREITUNG UND KONTROLLE DES MAXDOWN



1 - Heben Sie den MaxDown ohne die Druckluftflasche mit dem Kran in den Schalungsbereich ein.



2 - Platzieren Sie eine Flasche auf dem Gerät, befestigen Sie sie und schließen Sie sie am Druckminderer an.



3 - Führen Sie die Verschraubung von Hand durch. **Verwenden Sie keine Werkzeuge!**



4 - Überprüfen Sie das Gerät gemäß der Bedienungsanleitung.

VORGEHENSWEISE MIT MAXDOWN

VERWENDUNG DES MAXDOWN



- Platzieren Sie den MaxDown unter dem ersten MaxiDalle-Panel, das ausgeschalt werden soll
- Vergewissern Sie sich, dass der Apparat korrekt positioniert ist, bevor sie das Panel absenken.



- Fahren Sie mit der Bedientaste  den Ausschalkopf des MaxDown hoch, bis er das Panel berührt.



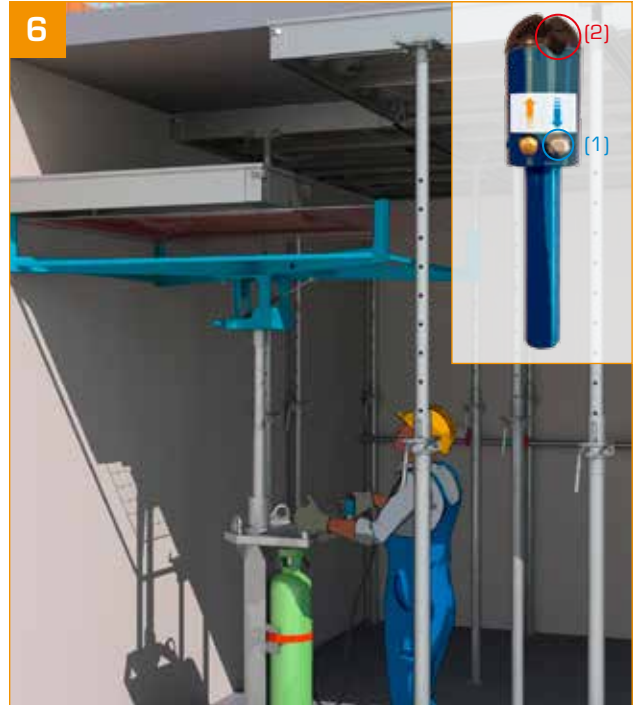
- Entfernen Sie eine erste Stütze.



- Entfernen sie dann die anderen Stützen, die das auszuschalende Panel halten.
- Sichern Sie das nächste Panel mit einer Stütze.



- 5
- Entfernen Sie das Paneel mithilfe der Ausschaltstange.
 - Vergewissern Sie sich, dass das Paneel sicher auf dem Netz liegt



- 6
- Senken Sie den MaxDown zunächst mit der Bedientaste (1) und anschließend mit dem Hebel für schnelles Absenken (2) ab.

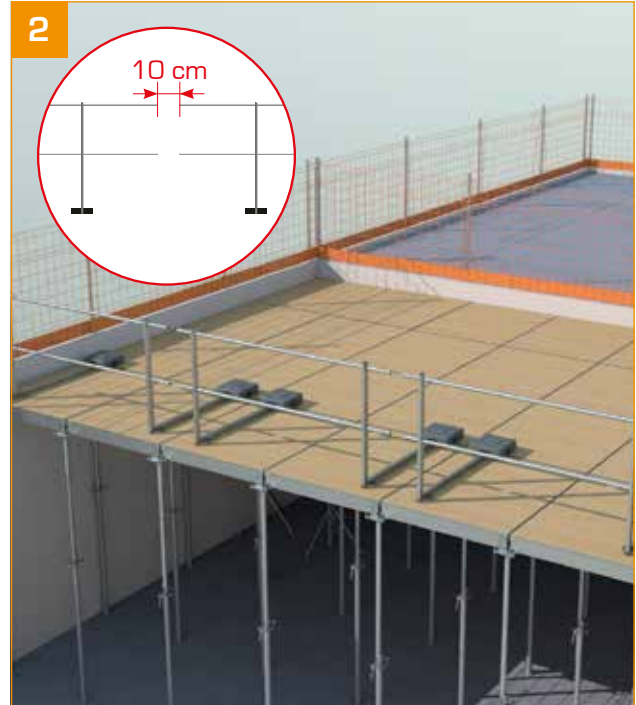
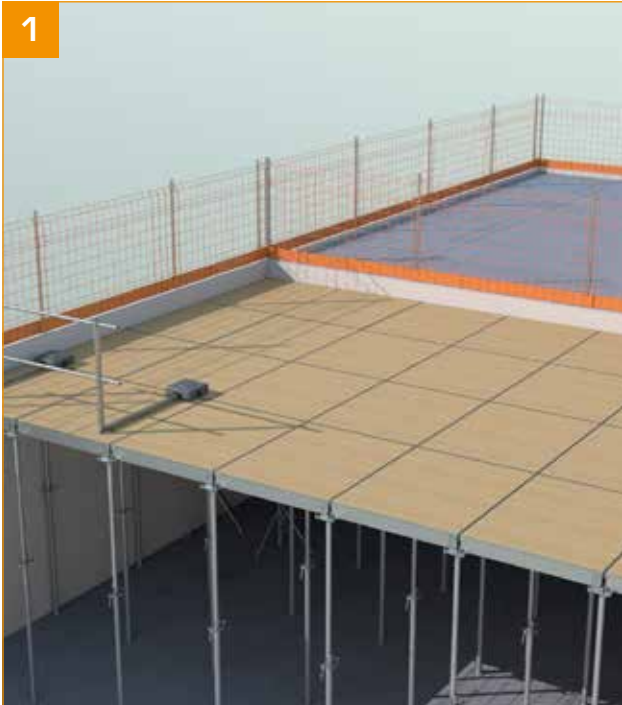


- 7
- Klappen Sie das Paneel nach unten und entriegeln Sie den Kopf des MaxDown.



- 8
- Nehmen Sie das Paneel ab und legen Sie es in das MaxiDalle-Gestell.
 - Wiederholen Sie diesen Schritt so oft wie nötig.

ABSCHRANKUNGEN

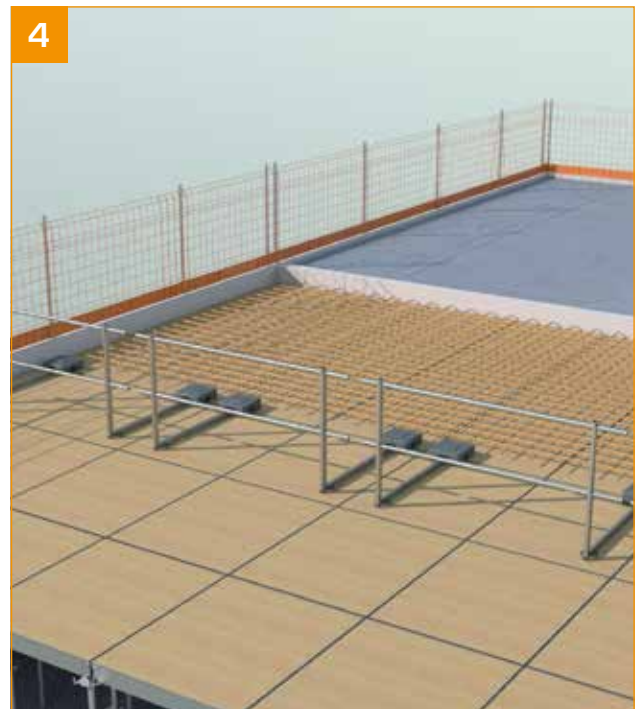
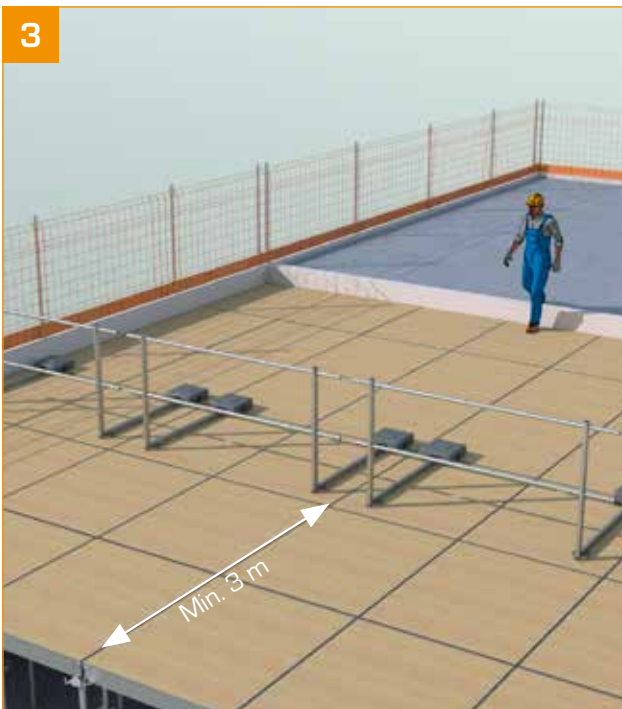


Mithilfe dieser Abschrankungen wird der Arbeitsbereich für die Personen abgegrenzt, die nach der Schalungsphase dort tätig werden müssen.

- Montieren Sie die Abschrankungen vom Boden aus mithilfe von 2 Podestleitern.
- Für diesen Schritt werden 2 Personen pro Bauteil von 3 m mit 2 Füßen benötigt.

- Bevor in dem so abgegrenzten Bereich gearbeitet werden darf, muss die Schalung noch 3 m über die Abschrankung hinaus fortgeführt werden.

Achtung: Der Abstand zwischen 2 Abschrankungselementen darf maximal 10 cm betragen.

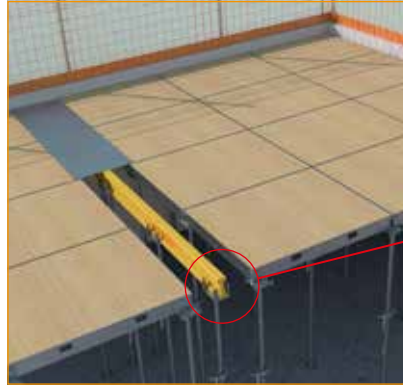
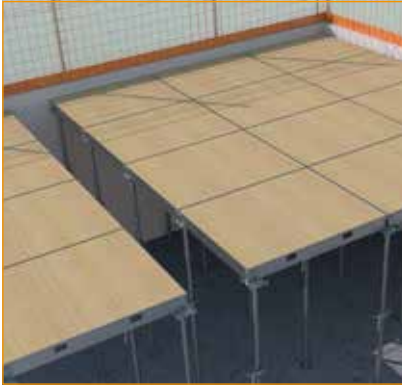


- Verlängern Sie die Schalung des mit der Abschrankung abgegrenzten Abschnitts um mindestens 3 m, bevor im abgegrenzten Bereich gearbeitet werden darf.

- Der abgegrenzte Bereich ist dann zugänglich.
- Alle Arbeiten vor dem Gießen der Platte werden in diesem Bereich ausgeführt.

VERWENDUNG VON AUSGLEICHSELEMENTEN

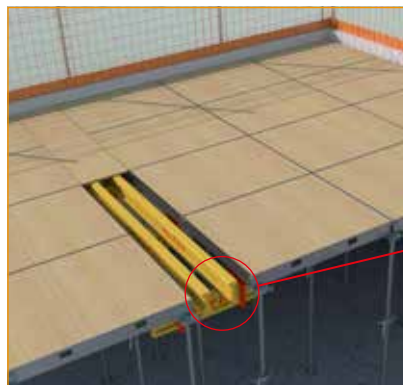
Mit Ausgleichsblech



- Verkleinern Sie den Spalt so weit wie möglich, indem Sie Paneele unterschiedlicher Größe verwenden.
- Bei einem Spalt bis zu 19 cm besteht keine Absturzgefahr.

- Legen Sie das Blech auf den Spalt.
- Nageln Sie das Blech auf die MaxiDalle-Schalungsplatten.
- Bei einem Spalt zwischen 20 und 30 cm ist zusätzlich ein Träger vorzusehen.
- Der Spalt ist somit schmaler als 30 cm.

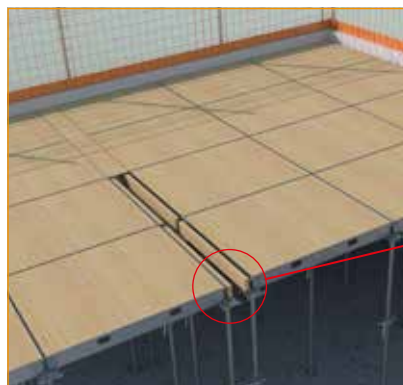
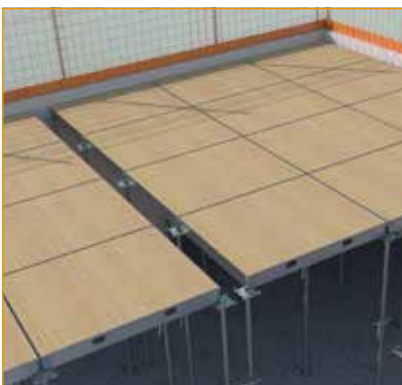
Mit Abstützung für Ausgleichselemente



- Verkleinern Sie den Spalt so weit wie möglich, indem Sie Paneele unterschiedlicher Größe verwenden.

- Befestigen Sie die Unterstützungen für das Ausgleichselement in den Nuten von MaxiDalle.
- Schneiden Sie die Schalungsplatte 18 mm so zu, dass der Zwischenraum ausgefüllt ist.

Mit Ausgleichskantholz



- Verkleinern Sie den Spalt so weit wie möglich, indem Sie Paneele unterschiedlicher Größe verwenden.
- Der Spalt ist somit schmaler als 30 cm.

- Platzieren Sie die Ausgleichskanthölzer direkt auf den MaxiDalle-Stützenköpfen.
- Die Schalungsplatte einsetzen.

ALPHI-DER FRANZÖSISCHE MARKTFÜHRER FÜR DECKENSCHALUNGEN



MaxiDalle ist eine Paneelschalung für großflächige Schaleinheiten und ist damit das ideale System für die Errichtung von Zweckbauten. Der Einsatz von Paneelen in großer Höhe wird durch den clever konstruierten MaxUpDown erleichtert, der entwickelt wurde, um körperlich anstrengende Arbeiten zu reduzieren.

Savoie Hexapole, Actipole 5 - Rue Maurice Herzog
73420 Viviers-du-Lac
FRANKREICH

Tel.: +33 (0)4 79 61 85 90 - Fax: +33 (0)4 79 61 85 99 - info@alphi.fr

Konstruktionsabteilung: Tel.: +33 (0)4 79 61 85 91 - be@alphi.fr

Logistikabteilung: Tel.: +33 (0)4 79 61 85 92

Alphi
Schalung und Stützen

Entwickelt in Frankreich 

www.alphi.fr