



Multip

Multifunktionale Arbeitsplattform



Technische Daten

Multipl		
Zulässige Belastung		2,0 kN/m ²
Belagbreite	LOGO.3	72 cm
	Trapezträger-Rundschalung	85 cm
Belaglänge	LOGO.3	238 cm, 133 cm
	Trapezträger-Rundschalung	Außen 238 cm (D ≥ 7,00 m) · Innen 210 cm (D ≥ 7,00 m)
Türe		stirnseitiger Abschluss
Laufrostverlängerung		Überbrückung von Passelementen (15, 30, 45, 60 cm)
Durchstiegs Luke		im Belag integriert
Leiter		Aufstieg zu den einzelnen Laufflächen

Arbeitssicherheit/ Wirtschaftlichkeit

Die Wirtschaftlichkeit eines Schalsystems hängt von vielen Einflußfaktoren ab. Die Größe der Schalelemente, die Anzahl der Zubehörteile und die Anpassungsfähigkeit des eingesetzten Systems an verschiedene Grundrisse haben einen wesentlichen Einfluß, ob Lohnstunden eingespart werden können.

Nur wenig Bedeutung wird in der Regel den Arbeitsplätzen an der Schalung beigemessen. Systemmäßig sind zwar einzelne Lauf- oder Gerüstkonsolen lieferbar, doch diese müssen dann noch mit bauseits zu stellenden Belägen vervollständigt werden. Dazu ist aber relativ viel Zeit erforderlich und auch das Ergebnis entspricht nicht immer den bestehenden Vorschriften und Richtlinien bzgl. der Arbeitssicherheit.

Kombiniert man jedoch die Schalsysteme von PASCHAL mit Multip, der multifunktionalen Arbeitsplattform, dann liefert dieses Komplettsystem aus Schalung und Gerüst noch bessere Schalzeiten verbunden mit der notwendigen Arbeitssicherheit.

Denn die Basis dieses Komplettsystems sind fertige Beläge aus Stahl mit einem integrierten Seitenschutz, passend zu den Breiten der großflächigen Schalelemente. Diese bleiben nach einer einmaligen Vormontage stets mit dem Element verbunden und können zusammen mit diesem transportiert werden, da sie klappbar ausgebildet sind.

Somit entfällt die sich ständig wiederholende Montage und Demontage von Einzelkonsolen und losen Belägen. Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass alle Arbeiten an der Schalung sicher ausgeführt werden können. Das Montieren oder Demontieren der Kranhängungen, das Setzen und Lösen von Spanankern und Verbindungsmitteln oder das Befestigen einer zusätzlichen Gurtung erfolgt von sicheren Arbeitsplätzen aus schneller und dadurch werden die Schalzeiten weiter minimiert.



Medicalcenter, F-Beinheim; KNOLL Sarl, F-Beinheim



Trinkwasseraufbereitungsanlage Montry, F-Montry;
Gagneraud Construction, F-Sarcelles



Erweiterungsbau Centre Hospitalier, F-Erstein;
EIFFAGE CONSTRUCTION, F-Straßburg



Kompostanlage F-Pfaffenhofen; Krummhorn Sarl, F-Bitschhoffen

Einmalige Vormontage für oftmaligen Einsatz



Fertig montierte Einheiten aus Schalungselementen und Arbeitsbühnen sind transportfertig.

Mit wenigen Handgriffen werden Konsolen, Beläge, Türen und Abstützungen einfach am liegenden Schalungselement montiert. Danach wird die Schalung zusammen mit dem Gerüst mit einem einzigen Kranspiel für den Ersteinsatz aufgestellt und auch für weitere Betonierabschnitte umgesetzt. Dabei muß kein einziges Teil noch einmal entfernt und wieder angebracht werden.

Diesen Vorteil kann man natürlich auch für mehrere Baustellen nutzen. Einmal montiert, können Seitenschutz, Beläge und Konsolen durch Lösen der Steckverbindungen auf dem Schalungselement zusammengeklappt werden. Daher ist es möglich, die Schalung zusammen mit dem immer noch montierten Gerüst zu transportieren und auf der nächsten Baustelle einfach wieder aufzuklappen. Alle Teile sind somit immer dort vorhanden, wo sie hingehören. Ein zeitaufwändiges Suchen und Montieren entfällt.



Nach der Vormontage bzw. dem Aufklappen der Beläge wird die Schalung zusammen mit den Bühnen und Abstützungen gestellt.

Schon gesehen?



Wie einfach die Montage an unserer Wandschalung LOGO.3 funktioniert, sehen Sie im Video. Reinschauen lohnt sich!

24



Umsetzen der Schalung mit Multip

Großflächiges Schalen

Auch bei großen Schalhöhen lassen sich die kombinierten Einheiten aus Schalungselementen und montierten Belägen einfach aufstocken. Integrierte Leitern und Durchstiegsluken ermöglichen einen sicheren Zugang zu allen Ebenen. Zusätzliche Türen an den Stirnseiten vervollständigen den Seitenschutz und die Befestigung der großen Richtstreben an der Hinterseite der Konsolen verschafft den notwendigen Freiraum im Bereich der sicheren Arbeitsplätze, um dort alle Arbeiten, wie zum Beispiel das Setzen und Lösen von Verbindungsmitteln oder Spannstellen, ausführen zu können.

Durchstiegsluken und Leitern ermöglichen den Durchgang nach oben. Dies ist schon nach dem Stellen und Verankern der Schalung erforderlich, um die Kranhängungen zu entfernen und dadurch den Kran wieder freizugeben.



Kläranlage, F-Chambéry; Eiffage TP Agente Rhone Alpes, F-Lyon

24

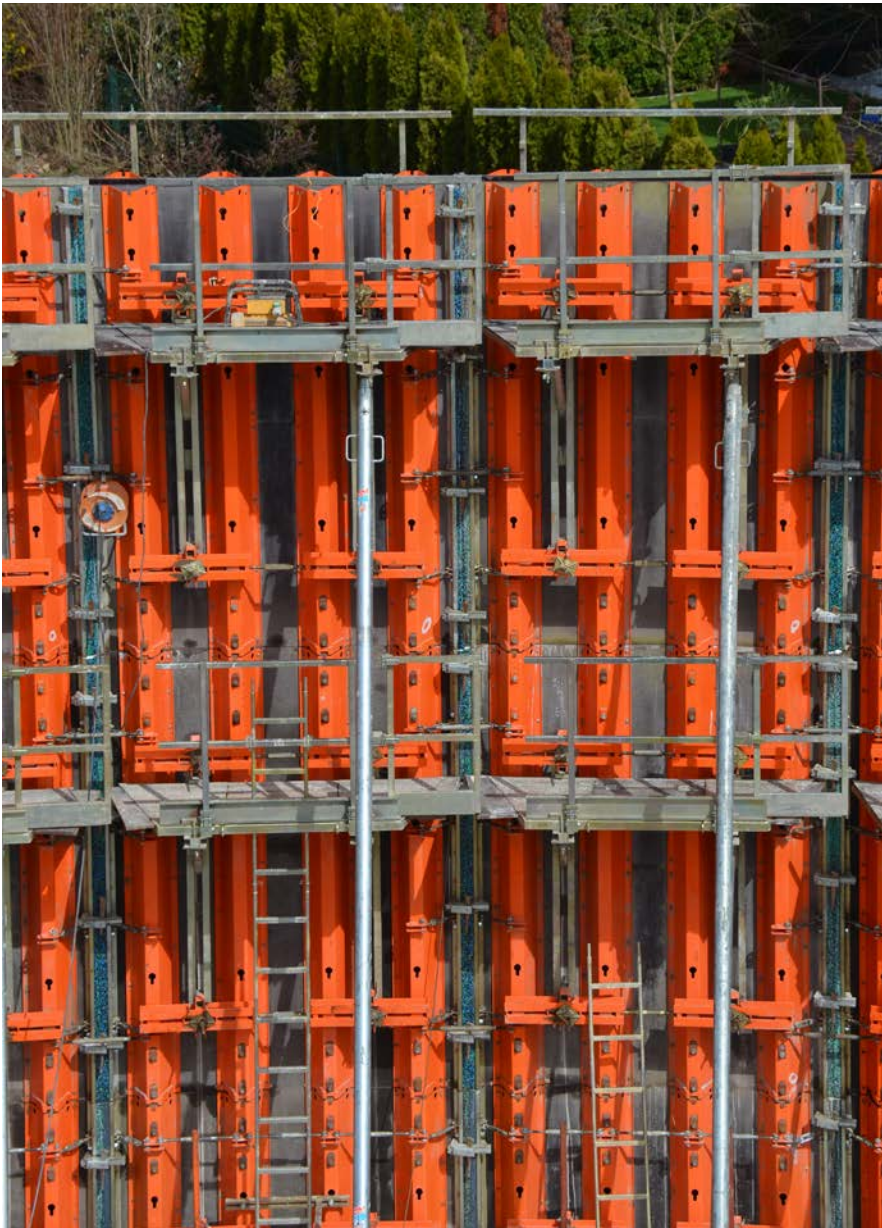


Rückhaltebecken F-Besancon; Pertuy Construction, F-Wolfisheim



Krankenhaus, F-Straßburg; Eiffage Construction Alsace, F-Oberhausbergen

Ausgleiche



PASCHAL liefert auch bei der Gestaltung von sicheren Arbeitsplätzen ein System und dadurch Wirtschaftlichkeit, denn die Beläge (Laufroste) und der Seitenschutz lassen sich unterschiedlichen Geometrien oder Grundrissen anpassen.

Bei den Wandschalungen LOGO und Athlet können die Beläge durch Verlängerungen erweitert werden, so dass die Möglichkeit besteht, mit den Großflächenelementen stehend und liegend zu schalen oder auch kleinere Elemente zu überbrücken.

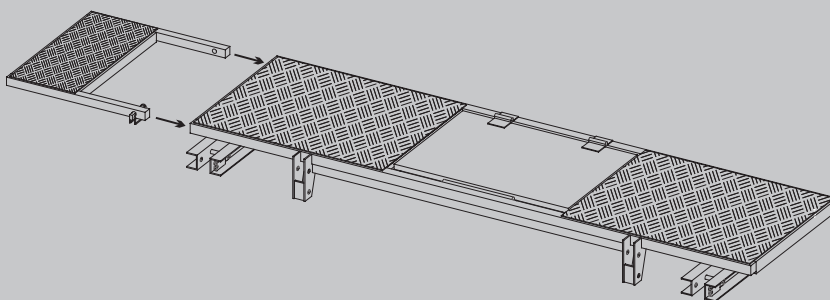
Im Bereich des Seitenschutzes können die Türen in gedrehter Form ebenso als Verlängerung eingesetzt werden.

Für die Trapezträger-Rundschalung sind Verlängerungen bereits in den Laufrosten integriert. An eine Tür kann eine weitere Tür angebaut werden, z. B. als Stirnabstellung.

Dies bedeutet:

- Schalung und Beläge werden in montiertem Zustand transportiert
- ständige Montage von vielen einzelnen Konsolen entfällt
- Zeitgewinn durch Klappmechanismus
- sicheres und damit schnelleres Bedienen aller Systemteile
- wesentlich längere Lebensdauer als ein Holzbelag
- Zukauf von Holz für Beläge und Seitenschutz entfällt
- alle Richtlinien bzgl. der Arbeitssicherheit sind eingehalten

24

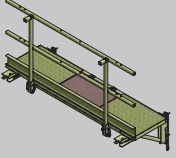



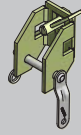
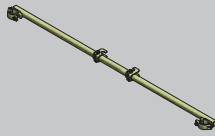
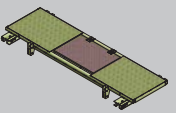
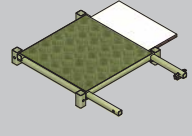
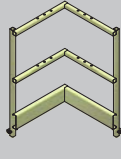

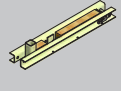
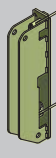
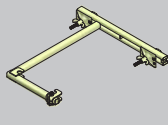

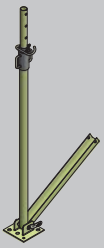



Verlängerung des Laufrostes



Türen als Verlängerung

Teileliste

	Art.-Nr.	Bezeichnung	kg		Art.-Nr.	Bezeichnung	kg	
	N187.500.0085	Laufebene komplett montiert für Multip L/A 70 / 240 cm	133,80		N187.500.0062	Fußplatte chromatiert komplett für Multip L/A	3,02	
	N187.500.0086	70 / 135 cm	96,40			N187.500.0061	Abstützung unten 82 cm für Multip L/A	4,00
	N187.500.0058	Rückenschutz komplett für Multip L/A 240 cm	38,04			N187.500.0060	Richtstrebenanhangung 70 mm komplett für Multip L/A	2,00
	N187.500.0077	135 cm	26,04			N187.500.0064	Leiterbefestigung Richtstrebe kpl. für Multip LOGO/Athlet	12,50
	N187.500.0056	Laufrost komplett für Multip L/A 70 / 240 cm	75,48			N187.500.0094	Laufrostverlängerung 60 cm komplett für Multip L/A	26,50
	N187.500.0076	70 / 135 cm	50,08			N187.500.0095	Rückenschutz 60 cm komplett für Multip L/A	20,50
	N187.500.0057	Diagonale komplett für Multip L/A	3,14			N187.500.0093	Ausgleichskonsole 70 komplett für Multip L/A	8,52
		N187.500.0055	Halterung Laufrost montiert für Multip L/A		7,00		N187.500.0104	Leiterbefestigung Element montiert für Multip L/A
N187.500.0070		Laufrostverlängerung komplett für Multip L/A 15 cm	7,50				N187.500.0108	Rückenschutzverlängerung komplett für Multip L/A 240 cm
N187.500.0069	30 cm	11,00	N187.500.0109	135 cm			24,20	
N187.500.0068	45 cm	14,50						
	N187.500.0087	Abstützung komplett montiert für Multip L/A 160 - 280 cm	17,52					
	N187.500.0088	280 - 390 cm	24,02					
	N187.500.0059	Richtstrebe chromatiert für Multip L/A 160 - 280 cm	10,50					
	N187.500.0078	280 - 390 cm	17,00					

Technische Änderungen vorbehalten

Teileliste

	Art.-Nr.	Bezeichnung	kg		Art.-Nr.	Bezeichnung	kg
	N187.500.0121	Brustschutz komplett für Multip L/A 240 cm	42,40		N182.000.0292	Brustschutz komplett für Multip T 230/240 cm	44,90
	N187.500.0128	135 cm	36,00		N182.000.0293	115/120 cm	41,20
	N187.500.0126	Halterung an Multip für Brustschutz 135/240 cm L/A	2,00		N182.000.0287	Halterung für Brustschutz montiert T Links	3,70
	N187.500.0127	Halterung an LOGO Element für Brustschutz 135/240 cm L/A	1,80			N182.000.0288	Rechts
	N187.500.0124	Gerüststange Längs 212,6 cm für Brustschutz 135 / 240 cm L/A	8,00		N182.000.0289	Gerüststange Längs Brustschutz montiert T	11,00
	N187.500.0122	Querrohr montiert 230 cm für Brustschutz 240 cm L/A	9,40		N182.000.0290	Querrohr Brustschutz montiert T 214 cm	8,00
	N187.500.0123	125 cm für Brustschutz 135 cm L/A	6,00			N182.000.0291	110 cm
	N182.000.0271	Laufebene 85 x 238 cm außen montiert für Multip T	133,00		N187.500.0065	Türe 60/105 cm komplett für Multip L/T/A	11,50
	N182.000.0272	Laufbelag 85 x 210 cm innen montiert für Multip T	129,00		N187.500.0066	Türverlängerung komplett für Multip L/T/A	4,00
	N182.000.0256	Befestigung Laufbelag montiert für Multip T	1,80		N187.500.0074	Leiterbefestigung Rückenschutz komplett für Multip	2,00
	N182.000.0270	Anhängevorrichtung montiert für Multip T	55,00		N187.500.0063 N187.500.0071	Leiter komplett für Multip 260 cm	12,00
	N182.000.0257	Leiterbefestigung montiert für Multip T	11,00			130 cm	7,00

Technische Änderungen vorbehalten