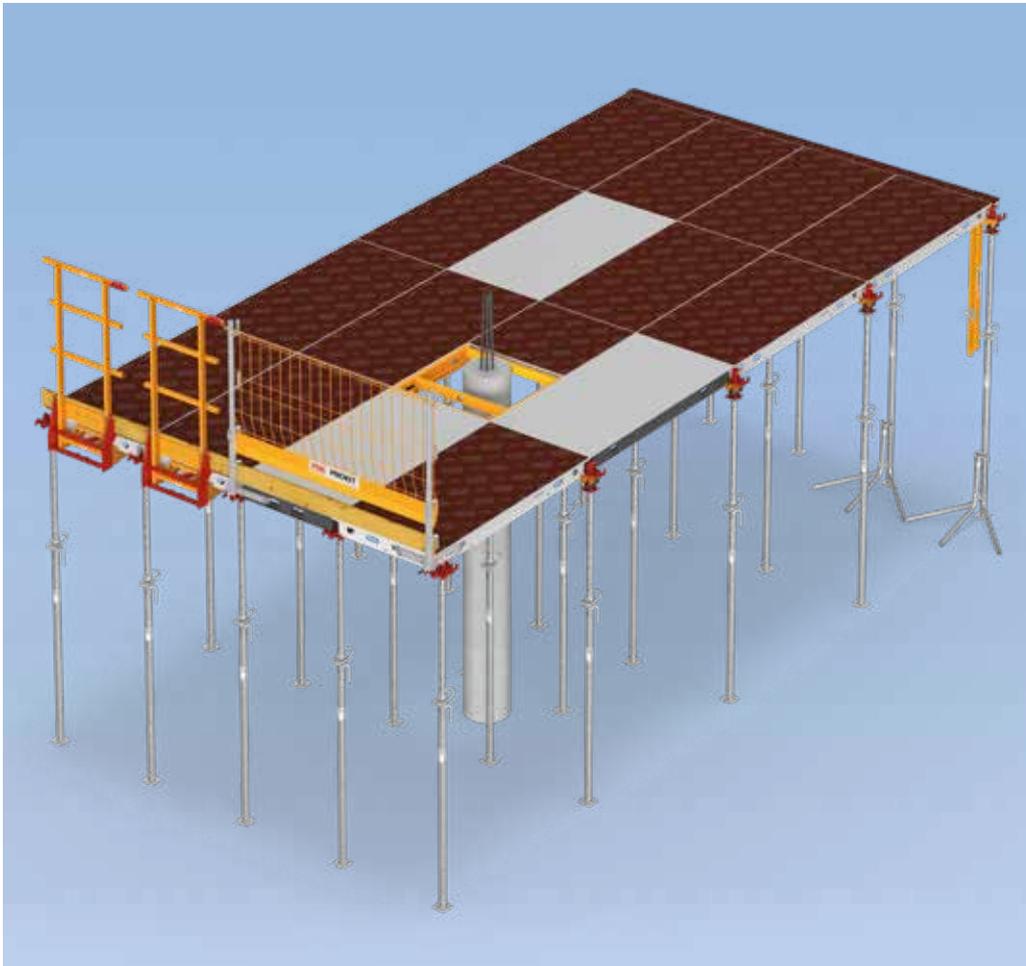


# SKYMAX – Die Großpaneel-Deckenschalung

## Mit Leichtigkeit schnell und sicher in die Zukunft

Produktbroschüre | Österreich | Version 1.0



# Inhalt

## Systemübersicht

- 4 SKYMAX – Die Großpaneel-Deckenschalung**  
Mit Leichtigkeit schnell und sicher in die Zukunft

## Systemvorteile

- 6 Integrierte Sicherheit im System**  
Hochschwenken der Paneele inklusive Geländer aus sicherer Position von unten
- 8 Einfaches Planen und Arbeiten**  
Wenige unterschiedlicher Bauteile und selbsterklärende Funktionsweise
- 10 Wirtschaftliche und technische Flexibilität**  
Zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten der Bauteile aus Aluminium und Polymer
- 14 Zusatzbauteile**  
Ergänzende Bauteile für noch mehr Effizienz und Sicherheit
- 15 Digital denken mit RFID für SKYMAX**  
Schneller und digitaler Zugriff auf Produktinformationen

## Referenzprojekte

### 16 SKYMAX im Einsatz

Jurament, Firmenzentrale  
Martin Meier, Eichsätt,  
Deutschland

Pasteurs Tårn, Kopenhagen,  
Dänemark

Tour Mirabeau, Marseille,  
Frankreich

Neubau Hotelanlage, Prad,  
Italien

### Wichtige Hinweise

Für die Anwendung unserer Produkte sind die in den jeweiligen Staaten und Ländern geltenden Gesetze und Vorschriften in der aktuellen Fassung zu beachten.

Die verwendeten Bilder in dieser Broschüre sind Momentaufnahmen von Baustellen. Deshalb können insbesondere Sicherheits- und Ankerdetails nicht immer als aussagekräftig bzw. endgültig betrachtet werden. Diese unterliegen der Gefährdungsbeurteilung des Unternehmers.

Darüber hinaus werden Computergrafiken eingesetzt, die als Systemdarstellungen zu verstehen sind. Zur besseren Verständlichkeit

sind diese und die gezeigten Detaildarstellungen teilweise auf bestimmte Aspekte reduziert. Die in diesen Darstellungen nicht gezeigten Sicherheitseinrichtungen müssen trotzdem vorhanden sein. Die dargestellten Systeme oder Artikel sind gegebenenfalls nicht in jedem Land verfügbar.

Sicherheitshinweise sowie Belastungsangaben sind genau zu beachten. Änderungen und Abweichungen bedürfen eines gesonderten statischen Nachweises.

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, sind vorbehalten. Irrtum, Schreib- und Druckfehler vorbehalten.

# SKYMAX – Die Großpaneel-Deckenschalung

Mit Leichtigkeit schnell und sicher in die Zukunft

**Die SKYMAX Deckenschalung sorgt durch die Montage von der unteren Ebene aus für einen besonders hohen Sicherheitsstandard auf Ihrer Baustelle. Die Verwendung von Aluminium- und Polymer-Bauteilen macht die Deckenschalung zudem zu einem technisch und wirtschaftlich sehr flexiblen System, das zugleich selbsterklärend im Auf- und Abbau ist.**

Die multifunktionale SKYMAX aus Aluminium sowie aus Polymer bietet Ihnen zahlreiche und flexible Kombinationsmöglichkeiten. Paneele, Stützköpfe und weitere Systembauteile können Sie in verschiedenen Kombinationen verwenden oder auch zu Deckentischen zusammensetzen. Dies minimiert Ihren Arbeits- und Materialaufwand erheblich.

Die großen Paneele, wenig unterschiedliche Bauteile und der einfache Aufbau erhöhen zudem die Wirtschaftlichkeit Ihrer Baustelle.

Darüber hinaus ist SKYMAX besonders sicher. Die Bauteile werden aus sicherer Position von der unteren Ebene aus nach oben geschwenkt. Mit dem Stützkopf oder dem patentierten Absenkkopf ist es möglich, die Paneele an jeder beliebigen Stelle zu unterstützen. Auch das Ausschalen folgt bei SKYMAX einer selbsterklärenden Schallogik und wird von der Aufstellebene aus getätigt.

## **Integrierte Sicherheit**

durch Hochschwenken der Paneele inklusive Geländer aus sicherer Position von unten

## **Einfaches Planen und Arbeiten**

aufgrund weniger unterschiedlicher Bauteile und selbsterklärender Funktionsweise

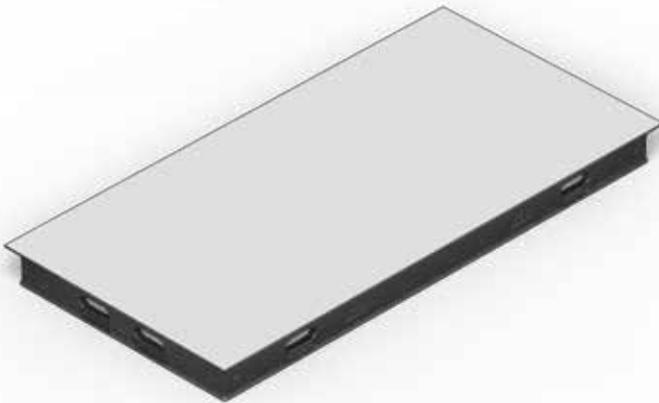
## **Wirtschaftliche und technische Flexibilität**

dank zahlreicher Kombinationsmöglichkeiten der Systembauteile aus Aluminium und Polymer

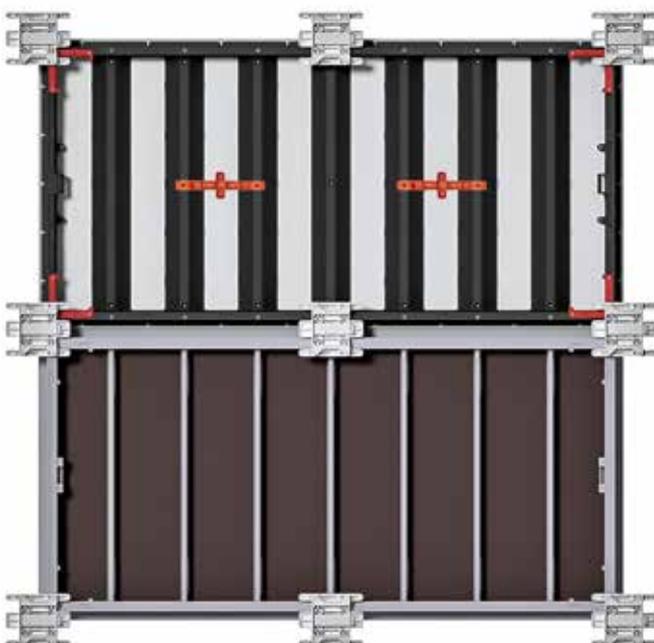




Die SKYMAX Paneele aus Aluminium bieten Ihnen höchste Flexibilität im System. Die Paneele mit den Maßen 2,00 m x 1,00 m bzw. 2,00 m x 0,67 m sind besonders handlich und wiegen lediglich 32 kg bzw. 26 kg. Dies ermöglicht besonders kraft- und zeitsparendes Arbeiten und schont Ihre personellen Ressourcen. Die Aluminium-Paneele können Sie zudem problemlos zu großen Deckentischen montieren. Für ein einfaches Schalen der Ausgleiche stehen Ihnen außerdem Paneele in den Maßen 1,00 m x 1,00 m und 1,00 m x 0,67 m zur Auswahl.



Die SKYMAX Paneele aus Polymer sind im Vergleich zu den Aluminium Paneelen in den Maßen 2,00 m x 1,00 m bzw. 2,00 m x 0,67 m leichter – und wiegen nur 30 kg bzw. weniger als 25 kg. Zusätzlich besitzen diese Paneele Verstärkungen am Rahmen und an der Schalungsplatte. Sie überzeugen durch das Preis-Leistungs-Verhältnis und schonen personelle und finanzielle Ressourcen gleichermaßen. Durch die Kombinationsmöglichkeit mit Aluminium-Bauteilen können Sie darüber hinaus die Leistungsfähigkeit optimieren.



Sie können die Paneele aus Aluminium und Polymer individuell an Ihre Anforderungen angepasst miteinander kombinieren.

Im Vergleich: Mit den SKYMAX Paneelen aus Aluminium können Sie Deckenstärken von 35 cm bzw. 40 cm ohne Mittelunterstützung und bis zu 55 cm mit Mittelunterstützung schalen. Mit den SKYMAX Paneelen aus Polymer sind Deckenstärken von 30 cm bzw. 35 cm möglich.

## Integrierte Sicherheit im System

Hochschwenken der Paneele inklusive Geländer aus sicherer Position von unten

**Mit nur wenigen durchdachten und systemintegrierten Bauteilen punktet SKYMAX mit einem hohen Maß an Sicherheit – und erfüllt dabei selbst die neuesten Sicherheitsstandards auf Ihrer Baustelle.**

Bereits ein Moment der Unachtsamkeit kann auf der Baustelle zu gefährlichen Situationen führen. Deshalb ermittelt PERI schon bei der Produktentwicklung geeignete Maßnahmen, die später potenzielle Gefahrensituationen vermeiden.

Mit der SKYMAX Paneel-Deckenschalung erfüllen Sie daher nicht nur die aktuellen Sicherheitsanforderungen für das Schalen von Decken, sondern sind darüber hinaus auch bestens für die Zukunft gerüstet.



### Die Ausgleichselemente

wie Säulenrahmen oder (Doppel-) Ausgleichsträger ermöglichen ein einfaches und sicheres Schließen von Passflächen. Die Querprofile des Säulenrahmens werden im kleinen Raster positioniert, wodurch auf zeit- und materialintensive Baustellenlösungen verzichtet werden kann. Für nachträgliche Öffnungen können Sie einzelne Paneele einer Einheit ganz einfach aus dem Verband herausnehmen, beispielsweise direkt hinter der Betonierfuge. Die Doppel-Ausgleichsträger ermöglichen darüber hinaus eine sichere Montage von großen Passbereichen.



Der Doppel-Ausgleichsträger setzt sich aus zwei Ausgleichsträgern SXP AB 200 zusammen.

Der Säulenrahmen mit flexiblem Querprofil im 10-cm-Raster ermöglicht das Umschalen von Bauwerksstützen.



### Die Paneele

werden aus sicherer Position heraus von der unteren Aufstellfläche in den Kopf eingehängt und mittels Schalhilfe hochgeschwenkt. Sobald das Paneel oben ist, rastet der Hintergriff an der eingehängten Seite ein und die vordere Stütze wird gestellt. Mit einem maximalen Gewicht von 32 kg sind die Paneele durch nur zwei Personen montierbar. Das minimiert den Arbeits- und Kraftaufwand erheblich.



### Das vorlaufende Geländer

sorgt für ein sicheres Arbeiten am Deckenrand. Es kann in einer sicheren Aufbauposition vormontiert und hochgeschwenkt werden. Zunächst wird hierfür der Geländerrahmen in die Traverse eingehängt. Anschließend wird die gesamte Geländereinheit mit der Schalhilfe gegriffen und nach oben geschwenkt, bis sie automatisch einrastet. Dieser Vorgang wird solange wiederholt, bis die Bauwerkskante vollständig gesichert ist.



### Die Zähne

dienen als integrierte Widerhaken in den Stütz- und Absenköpfen, zu denen es in den Eckblechen der Paneele ein Gegenstück gibt. Ist das Paneel einmal in den Kopf eingehängt fungiert es also als Abhebesicherung und kann zwischen Einhängen und Hochschwenken nicht herausfallen.



### Der Absenkkopf

ermöglicht einen flexiblen Einsatz in alle Richtungen – selbst für einen Richtungswechsel der Paneele. Auch bei einer Mittelunterstützung funktioniert er über angrenzende Paneele hinweg. Eine Fehlbedienung ist so nahezu ausgeschlossen.

## Einfaches Planen und Arbeiten

Wenige unterschiedlicher Bauteile und selbsterklärende Funktionsweise

**Aufgrund der wenigen Systembauteile ist die Verwendung der SKYMAX denkbar einfach. Die Kombination aus Paneel und Kopf folgt einer selbsterklärenden Systematik. Sie können die Montage schnell und ohne großen Trainingsaufwand erlernen.**

Für das Ein- und Ausschalen benötigen Sie nur einen einzigen Kopf, da dieser in allen Richtungen, auch in den Randbereichen und bei Richtungswechseln der Paneele, flexibel eingesetzt werden kann. Ganz Ihren individuellen Anforderungen entsprechend haben Sie dabei die Wahl zwischen drei Varianten: dem Stützkopf, wahlweise aus Stahl oder Polymer, sowie dem Absenkkopf in Stahlausführung.

Dank weniger Bauteile sowie Paneelabmessungen im metrischen Raster von 2 m auf 1 m hält sich der Planungs- und Einweisungsaufwand äußerst gering. Darüber hinaus ist die Montage der leichten und ergonomischen SKYMAX Systembauteile selbsterklärend; selbst ungeübtes Personal ist schnell mit der Handhabung des Systems vertraut. Da nur zwei Personen für das Ein- und Ausschalen benötigt werden, reduziert sich mit dem Einsatz der SKYMAX zudem der Personalaufwand.



### Kombination Paneel und Kopf

Sie können die Paneele sowohl mit dem Stütz- als auch mit dem Absenkkopf an jeder beliebigen Stelle unterstützen. Die durchdachte Geometrie von Köpfen und Paneelen ermöglicht eine flexible, simple und zeitsparende Anwendung.

Die Zähne der Stütz- und Absenkköpfe erlauben ein besonders einfaches Einsetzen der Paneele. Die Paneele werden an den Kopf durch die patentierten Führungsöffnungen mit Rückhalte­zähnen geführt und sind danach automatisch gegen Abheben gesichert. Dadurch erhöht sich die Sicherheit auf Ihrer Baustelle signifikant.



Dank der Zähne der Stütz- und Absenkköpfe sind die Paneele nach dem Einsetzen automatisch gegen Abheben gesichert.

### Minimaler Trainingsaufwand

Die einfache Systemlogik und die wenigen Bauteile sorgen dafür, dass die Anwendung der SKYMAX besonders schnell und intuitiv erlernt werden kann. Selbst ungeübtes Personal ist somit in kurzer Zeit mit der Handhabung des Systems vertraut. Die Anzahl der Anwendungsfehler auf Ihrer Baustelle minimiert sich dadurch erheblich.



Der Aufbau der SKYMAX ist selbsterklärend. Dies minimiert den Schulungsaufwand des Personals.

### Ergonomisches Arbeiten

Die leichten und großflächigen Paneele sorgen für kraftsparendes und ergonomisches Arbeiten. So wiegt keines der Schalungselemente mehr als 32 kg. Bei einem zweiköpfigen Team beträgt der Kraftaufwand pro Mann und Paneel somit maximal 16 kg. Darüber hinaus sorgen die Griffleisten in den Quer- und Längsprofilen für ein gutes Handling und erhöhen die Ergonomie.



Aufgrund des geringen Gewichts und des ergonomischen Handlings genügen zwei Personen für die Montage der SKYMAX.

## Wirtschaftliche und technische Flexibilität

Zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten der Bauteile aus Aluminium und Polymer

**Die Verwendung von Aluminium- und Polymer-Bauteilen macht die SKYMAX Großpaneel-Deckenschalung zu einem technisch und wirtschaftlich äußerst flexiblen System. Die zahlreichen Kombinationsmöglichkeiten im Baukastenprinzip bieten neben selbsterklärendem Aufbau gleichzeitig höchste Sicherheit im System.**

Die Paneel-Deckenschalung bietet Ihnen ganz neue Möglichkeiten, Ihr Ausführungskonzept maßgeschneidert an Ihre individuellen Anforderungen anzupassen oder die Bauteile zu einer Decken-Tischlösung zu montieren.

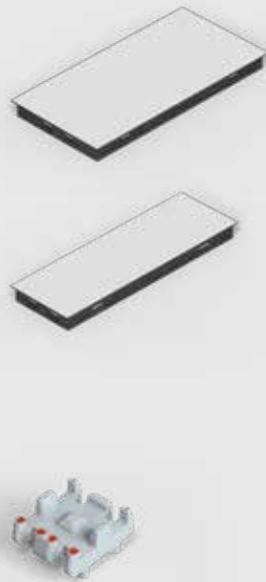
SKYMAX punktet durch zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten der Systembauteile. Viele Bauteile stehen sowohl in Polymer- als auch in Aluminium-Ausführung zur Verfügung. Sie profitieren dadurch sowohl von den jeweiligen Materialvorteilen als auch von der Möglichkeit, die Bauteile untereinander als auch mit den Bauteilen des jeweils anderen Materials zu kombinieren.

### SKYMAX Baukasten – Bauteile

#### Aluminium



#### Polymer



#### Hohe technische und wirtschaftliche Flexibilität

- Flexible Kombinationsmöglichkeiten der Aluminium- und Polymer-Bauteile
- Systemseitige Lösungen für Passbereiche, Richtungswechsel der Paneele und partielles Frühausschalen
- Individuelle Lösung als Paneel-Deckenschalung oder Tischlösung

#### Zukunftssichere Montage

- Erfüllung neuester Sicherheitsstandards auf der Baustelle
- Umfassende Sicherheit bei jedem Arbeitsschritt für das Ein- und Ausschalen der Bauteile

## SKYMAX Baukasten – Anwendungsmöglichkeiten

### SKYMAX Großpaneel-Deckenschalung

Die SKYMAX Paneel-Deckenschalung kann sowohl mit Paneelen aus Aluminium als auch mit Polymer-Paneelen verwendet werden. Neben einem Stützkopf aus Polymer können Sie auch einen Stützkopf aus Stahl einsetzen. Paneele, Stützköpfe und weitere Systembauteile können Sie je nach Anforderung in verschiedenen Kombinationen verwenden und erzielen damit höchste Flexibilität auf Ihrer Baustelle. Selbst Außen- und Innenecken lassen sich mittels SKYMAX Systembauteilen sicher von der unteren Ebene aus schalen.

Die Aluminium- und Polymer-Paneele sind in den Abmessungen 2,00 m x 1,00 m sowie 2,00 m x 0,67 m verfügbar.



▶ Video

Mehr Infos  
im Video:

### SKYMAX Decken-Tischlösung

Die SKYMAX Decken-Tischlösung besteht aus Bauteilen der Paneel-Deckenschalung und weiteren Systemteilen aus dem PERI Portfolio. Das minimiert die Anzahl unterschiedlicher Bauteile auf der Baustelle, vereinfacht die Handhabung des Systems und erhöht den Lerneffekt des Anwenders. Sie sparen so neben wertvoller Zeit auch Schulungs-, Logistik- und Lagerkosten.

Die SKYMAX Paneele können Sie direkt auf der Baustelle zu 2,00 m x 4,00 m und bis zu 4,00 m x 6,00 m großen Deckentischen mit Sicherheitseinrichtung montieren. Dies ermöglicht wirtschaftliches Schalen im gesamten Deckenbereich. Selbst Ecktische lassen sich über den Säulenrahmen mit der Decken-Tischlösung ausbilden.

Um die Tischlösung zu erweitern, können zusätzliche Paneele direkt angeschlossen werden. Das Baukastenprinzip gestaltet sich dadurch noch flexibler.



## Wirtschaftliche und technische Flexibilität

Zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten der Bauteile aus Aluminium und Polymer

**Mit der SKYMAX beschleunigen Sie die Abläufe auf Ihrer Baustelle. Die großen und dennoch leichten Paneele sorgen für ressourcenschonendes und schnelles Schalen.**

Dank des innovativen Startträgers wird der Ein- und Ausschalprozess beschleunigt. Der Absenkkopf sorgt dank der Möglichkeit des partiellen Frühausschalens für kurze Schalzeiten.



Die durchdachten SKYMAX Systembauteile im Baukastenprinzip steigern die Produktivität und Sicherheit auf Ihrer Baustelle.

### Frühausschalen dank Absenkkopf

Die Verwendung des Absenkkopfs minimiert die Schalzeit und ermöglicht schnelles und partielles Frühausschalen. Dadurch können Sie zusätzlich Ihre Vorhaltemenge reduzieren und somit Kosten sparen. Der Absenkkopf ist in alle Richtungen und auch für Richtungswechsel der Paneele verwendbar.



Mithilfe des Absenkkopfs können Sie die Paneele bereits nach kurzer Zeit ausschalen und anschließend zusammen mit den Köpfen direkt für den nächsten Abschnitt verwenden.

### Startträger

Der Startträger sorgt für einen schnellen und unkomplizierten Start und beschleunigt so den einfachen Ein- und Ausschalvorgang. Der Startträger ist in den Längen 66,5 cm, 100 cm und 300 cm verfügbar. Neben dem geringeren Arbeitsaufwand zu Beginn reduziert sich durch die Nutzung des Startträgers auch die Anzahl der beim Schalungsvorgang benötigten Dreibeine. Zeitaufwendiges Einmessen der einzelnen Stützen ist nicht mehr erforderlich.



Der Startträger beschleunigt das Ein- und Ausschalen, sodass zeitaufwendiges Einmessen der Stützen nicht mehr erforderlich ist.



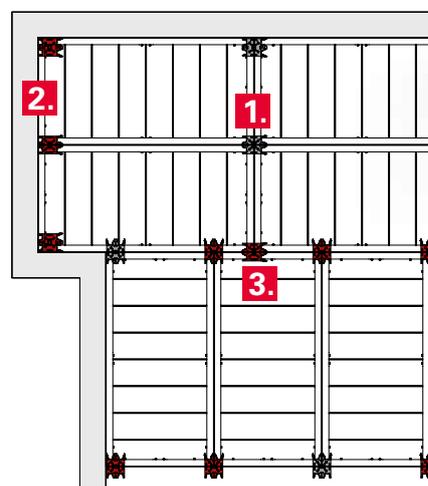
Selbst hohe Decken über 3,80 m können Sie mit PERI Systembauteilen von der unteren Ebene aus schalen. Die Kompatibilität der Bauteile aus Aluminium und Polymer bietet Ihnen eine optimale Anpassung an Ihre Baustellenbedürfnisse.

### Stützkopfvarianten

Der Stützkopf ist sowohl in robuster Stahl- als auch in wirtschaftlicher Polymerausführung verfügbar. Sie können ihn mittels eines einfachen Schnellverschlusses auf den Stützen montieren.

1. Er passt im Deckenfeld, an Kreuzungspunkten von vier Paneelen.
2. Er lässt sich vor einer aufgehenden Wand in der Paneelecke bzw. über zwei Paneele hinweg montieren.
3. Bei Richtungswechseln können Sie ihn flexibel an allen Positionen anbringen.

Der Stützkopf funktioniert auch bei einer Mittelunterstützung über zwei angrenzende Paneele hinweg.



Stützkopf Polymer



Stützkopf Stahl

## Zusatzbauteile

Ergänzende Bauteile für noch mehr Effizienz und Sicherheit

**PERI stellt im Rahmen eines breiten SKYMAX Portfolios ergänzende Bauteile zur Verfügung, die Ihre Baustellenabläufe noch effizienter gestalten.**

Mit der Einschalhilfe können Sie problemlos Deckenhöhen bis mindestens 3,80 m schnell und sicher ausführen. Beim Einsatz eines PERI UP Flex Rollpodests als Hilfsmittel sind sogar höhere Decken möglich.

Darüber hinaus bietet PERI Ihnen eine Abspanntraverse mit bis zu 15 kN Abspannkraft. Verglichen mit herkömmlichen Abspannungen sparen Sie damit Zeit- und Montagekosten und erhöhen so die Effizienz Ihrer Baustelle.

Die Transportpalette ist in drei Ausführungen (2,00 x 2,00 m, 2,00 m x 1,00 m und 2,00 m x 0,67 m) verfügbar und bietet Ihnen gleich doppelten Mehrwert. Indem Sie die Paneele in den Paletten stapeln, lassen diese sich mittels Stapler oder Palettenhubwagen unterfahren und können so einfach und sicher transportiert werden. Ein Umsetzen per Kran ist ebenfalls möglich. Zum anderen passen die Maße der Palette in kleinster Ausführung sogar durch herkömmliche Türöffnungen – und sparen so wertvollen Platz auf Ihrer Baustelle ein.



Mit der Einschalhilfe können Sie Deckenhöhen bis mindestens 3,80 m sicher schalen.



Die Abspanntraverse bietet Ihnen mit bis zu 15 kN Abspannkraft die Möglichkeit Zeit und Montagekosten einzusparen.

Auch engen Platzverhältnissen sind die PERI Transportpaletten gewachsen – denn im kleinsten Maß passen diese sogar durch herkömmliche Türöffnungen.

Mithilfe des PERI UP Flex Rollpodests können Sie selbst größere Höhen problemlos und sicher einschalen.

## Digital denken mit RFID für SKYMAX

### Schneller und digitaler Zugriff auf Produktinformationen

**Die RFID-Technologie unterstützt Sie dabei, den Materialfluss auf Ihrer Baustelle transparenter zu gestalten und Logistikprozesse zu optimieren. Der Schlüssel hierfür ist ein RFID-Tag, ein Smartphone oder UHF-Lesegerät sowie die PERI MATERIAL SCAN App.**

Eine schnelle Produktidentifikation bringt Ihre Logistikprozesse auf das nächste Level: Mit dem serienmäßigen Einsatz von Dual-Frequenz-RFID-Transpondern (RFID = RADIO Frequency Identification) ist die SKYMAX optimal für die Zukunft gerüstet. Mit der Technologie können Sie SKYMAX-Paneele mittels eines Lesegeräts auch auf größere Distanzen sowie im Pulk erfassen und eindeutig identifizieren.

Gemäß dem Motto "All information in your pocket" können Sie mittels Scanner Smartphone oder UHF-Lesegerät spezifische Bauteilinformationen, Aufbau- und Verwendungsanleitungen sowie Produktvideos digital in der PERI MATERIAL SCAN App abrufen.

Die Aluminium-Paneele sind serienmäßig mit einem RFID-Tag ausgestattet, sodass sie im Anschluss mit einem Lesegerät eindeutig identifiziert und zugeordnet werden können. Bei den Polymer-Paneeelen ist RFID optional ab Werk oder als Nachrüstkit verfügbar.

Dank des Nachrüstkits für Paneele aus Polymer können Sie den RFID-Tag nachträglich selbst in die Polymer-Paneele einbauen. Dazu demontieren Sie ganz einfach die Schalhaut ab und stecken den RFID-Tag in die dafür vorgesehene Paneeleöffnung.



Video

Mehr Infos im Video:



Für den Scanvorgang benötigen Sie lediglich Ihr Smartphone sowie die PERI MATERIAL SCAN App. Halten Sie Ihr Smartphone in die Nähe des RFID-Tags. Zusätzlich ist die Erfassung der Paneele mit einem UHF-Lesegerät möglich.



In der PERI MATERIAL SCAN App erhalten Sie direkten Zugriff auf spezifische Produktinformationen wie die Aufbau- und Verwendungsanleitung sowie Produktvideos.



Aluminium-Paneele sind serienmäßig mit RFID-Tags ausgestattet. Für Polymer-Paneele ermöglicht das Nachrüstkit eine einfache Möglichkeit, die Tags nachträglich selbst in die Paneele einzubauen.

## SKYMAX im Einsatz

Jurament, Firmenzentrale Martin Meier, Eichsätt, Deutschland

In Eigenregie des erfahrenen Anbieters für Bauprojekte und Baustoffe entstand die neue eigene Firmenzentrale der Eichstätter Firmengruppe Martin Meier.

Entworfen wurde das „Jurament“ genannte Gebäude von Daniel Weiss, Inhaber des Architekturbüros Weiss in Eichstätt. Es erstreckt sich auf vier Obergeschossen plus Tiefgarage über rund 10.000 Quadratmeter Geschossfläche.

Die Gebäudegeometrie stellte mit ihren Besonderheiten hohe Ansprüche an die eingesetzten Schalungen. Dazu zählten unter anderem die großen Raumhöhen, beispielsweise 4,25 m im Erdgeschoss, ebenso wie die 30 cm starken Geschossdecken. Neben der Wandschalung MAXIMO und den PERI PEP Ergo Deckenstützen aus dem eigenen Bestand nutzte das Bauunternehmen Meier zum ersten Mal die SKYMAX Großpaneel-Deckenschalung – und lernte so die

Vorteile des richtungsweisenden Systems zu schätzen.

Der Einsatz der SKYMAX gestaltete sich als besonders sicher, da alle Paneele von der unteren Ebene eingehängt und hochgeschwenkt werden konnten. Die selbsterklärende Systematik und das einfache Handling unterstützten zudem einen schnellen Aufbau und minimierten die Fehler- und Unfallanfälligkeit im laufenden Baustellenbetrieb. Trotz ihrer



Größe wogen die einzelnen Schalungselemente aus Aluminium maximal 32 kg und sorgten so für ergonomisches und zugleich zügiges Arbeiten. Zusätzliche Systembauteile wie Säulenrahmen und Ausgleichsträger erlaubten das unkomplizierte und sichere Schließen von Passflächen.

Die besondere Konstruktion von SKYMAX ermöglichte ein getaktetes Betonieren der Decken in Abschnitten.

Die speziellen, auf den Stützen montierten Absenkköpfe gaben die Paneele per Hammerschlag frei. Dadurch wurden einzelne Deckenabschnitte sehr früh ausgeschalt und diese Schalungselemente sofort für den nächsten Abschnitt eingesetzt. Das reduzierte die Zahl der vorgehaltenen Schalungselemente auf der Baustelle und verringerte die Kosten.

Insgesamt wurden für das mehr als 18 m hohe Gebäude rund 1.000 t Stahl

und 12.000 m<sup>3</sup> Beton verbaut. Um eine zügige und sichere Arbeitsweise zu ermöglichen übernahm PERI die Einweisung und Schulung der Meier-Mitarbeiter für SKYMAX auf der Baustelle.





## Pasteurs Tårn, Kopenhagen, Dänemark

Beim Bau des 37 Stockwerke hohen Pasteurs Tårn in Carlsberg City, einem Stadtteil im Herzen von Kopenhagen, unterstützte PERI mit einer Vielzahl an Schalungslösungen. Ein besonderes Highlight: Der erste Einsatz der SKYMAX Großpaneel-Deckenschalung unter Realbedingungen.

Der Pasteurs Tårn entstand auf einer Grundfläche von 76.000 m<sup>2</sup>. Bevor 2019 mit den Schalungsarbeiten begonnen werden konnte, mussten hierfür 85.000 m<sup>3</sup> Erdreich ausgehoben werden.

Um die engen Vorgaben der Schalungszyklen einzuhalten, war die SKYMAX Großpaneel-Deckenschalung entscheidend. Diese überzeugte gleich in zweierlei Hinsicht: Zum einen konnte mit SKYMAX schnell ein- und ausgeschalt werden. Dies lag vor allem an den leichten Großpaneelen und der geringen Anzahl unterschiedlicher Teile. Zum zweiten erfolgte die Montage der SKYMAX Großpaneel ausschließlich von der unteren Ebene. Daher waren in Sachen Sicherheit keine Abstriche notwendig.

Der besondere SKYMAX Absenkkopf ist mit allen PERI Stützen kompatibel. In Kopenhagen kam er in Kombination mit den bewährten MULTIPROP Aluminium-Deckenstützen zum Einsatz. Dies ermöglichte partielles Frühausschalen und trug dazu bei, den knappen 6-Tages-Takt einzuhalten.

Insgesamt trug die SKYMAX Deckenschalung maßgeblich zum Erfolg des Projekts bei. Der Kunde Per Aarsleff A/S zeigte sich rundum zufrieden mit dem Projektverlauf und der neuen innovativen Methode, Decken von der unteren Ebene aus zu schalen.



## Tour Mirabeau, Marseille, Frankreich



An der Küste Marseilles unterstützte PERI mit einer Vielzahl an Systemen den Bau des neuen Tour Mirabeaus: Mit 85 m Höhe und 21 Stockwerken bietet der Turm Raum für hochmoderne, energieeffiziente Büroräume mit Blick auf das Meer sowie die angrenzende Großstadt.

Aufgrund der unmittelbaren Nähe zum Mittelmeer herrschten beengte Platzverhältnisse auf der Baustelle vor, die gleichzeitig zu hohen Anforderungen an die Sicherheit führten. Besonders punkten konnte hierbei die SKYMAX Großpaneel-Deckenschalung, die schon systemintegriert für hohe Sicherheit sorgt. Ganze 1.000 m<sup>2</sup> Deckenschalung wurden für das Schalen der Decken genutzt.



Das geringe Eigengewicht der SKYMAX Paneele von gerade einmal 32 kg beschleunigte das Einschalen erheblich und sorgte für ermüdungsfreieres Arbeiten. Der Absenkkopf ermöglichte zudem ein zeitnahes Ausschalen, was zu einer geringen Vorhaltemenge führte. Dies kam wiederum den beengten Platzverhältnissen auf der Baustelle zugute.







## Neubau Hotelanlage, Prad, Italien



In Prad am Stilfserjoch, inmitten des Nationalparkgebiets beim Reschenpass, entstand unter Einsatz der SKYMAX Großpaneel-Deckenschalung ein neues Hotel mit einer Gesamtfläche von 2.500 m<sup>2</sup>. Nach Fertigstellung bietet das Gebäude seinen Gästen 86 Zimmer, Schwimmbäder und eine Tiefgarage.

Rainer Klotz, Inhaber der ausführenden Rainerbau GmbH, zögerte nicht lange bei der Wahl des Deckenschalungssystems. SKYMAX überzeugte ihn vor allem mit hoher Wirtschaftlichkeit, Schnelligkeit und einfacher Handhabung. Das Baustellenteam benötigte schon nach kurzer Einweisungszeit keine Hilfe mehr und konnte die Arbeiten zügig abwickeln, was hohe Zeiteinsparungen mit sich brachte. So wurden dank SKYMAX rund 1.000 m<sup>2</sup> Fläche in nur fünf Arbeitstagen eingeschalt und betoniert.



▶ Video

Projektvideo:

**Das optimale System  
für jedes Projekt und  
jede Anforderung**



**Wandschalungen**



**Säulenschalungen**



**Deckenschalungen**



**Klettersysteme**



**Brückenschalungen**



**Tunnelschalungen**



**Traggerüste**



**Arbeitsgerüste Bau**



**Arbeitsgerüste Fassade**



**Arbeitsgerüste Industrie**



**Zugänge**



**Schutzgerüste**



**Sicherheitssysteme**



**Systemfreies Zubehör**



**Dienstleistungen**



**PERI Ges. mbH**  
**Schalung Gerüst Engineering**  
 Traisenstraße 3  
 3134 Nußdorf ob der Traisen  
 Tel. +43 (0)2783.4119-0  
 office@peri.at  
 www.peri.at