



Abgehängte Decken

Montagevarianten

Metawell®-Platten werden als Deckensegel, Rasterdecken oder auch fugenlose Decken eingesetzt. Allen Typen gemeinsam sind die spezifischen Vorteile von Metawell®: Leichtigkeit, Steifigkeit, Ebenheit, Großflächigkeit und geringe Aufbauhöhe.

Oberflächen

Segel und Rasterelemente werden überwiegend band- oder nasslackiert, zunehmend jedoch auch mit Laminat beschichtet. Fugenlose Metawell®-Decken können mit Dispersionsfarbe gestrichen oder mit handelsüblichen Akustik-, Reibe- und Spritzputzen versehen werden.

Funktionsdecken

Metawell®-Platten setzen nicht nur architektonische Akzente in der Deckengestaltung, sondern können besonders als Akustik-, Kühl- und Heizstrahldecken ihre produktspezifischen Vorteile ausspielen.



Bild oben:
ellipsenförmige Rasterdecke

Bild rechts oben:
Kühlsegel mit Leuchtenabhängung

Bild rechts mitte:
sichtbare Welle als architektonisches Element

Bild rechts unten:
sichtbare Perforation in Dreiecksegeln

Bild unten mitte:
großflächige Rasterelemente
im Klinikbereich



Wand und Boden

Wandsysteme

Die Verwendung großformatiger Metawell®-Paneele in Wänden und als Verkleidungselement bietet sich ideal zur Gestaltung von individuellen Raumdesigns in öffentlichen Bereichen besonders für folgende Anwendungen an:

- dekorative Wandpaneele, z. B. mit Naturstein- oder mineralischer Beschichtung
- Ausfachungen und Schattenelemente in Rastersystemen
- Innenfassaden mit oder ohne Schattenfugen
- vorgehängte Medienträger und Präsentationswände
- Verkleidungen von Messeständen und spezielle Objekteinrichtungen

Durch die nahezu beliebige Herstellungslänge von Metawell®-Platten sind Designs realisierbar, bei denen Horizontalstöße weitgehend vermieden werden können.

Gängige Befestigungsprofile für die Platten sind am Markt verfügbar, so dass eine schnelle und flexible Montage sichergestellt ist.

Metawell® bietet sich als Trägermaterial für die unterschiedlichsten Oberflächen an. Die verschiedenen verfügbaren Plattentypen ermöglichen dabei eine optimale Abstimmung der Beschichtung auf die Trägerplatte, so dass sich die gewünschten Bauteileigenschaften sehr gut einstellen lassen.

Für die Herstellung gebogener Teile oder Brüstungsverkleidungen ist Metawell®-Aluflex aufgrund seiner einzigartigen Struktur und Verformbarkeit das ideale Produkt. Aluflex weist zudem ein geringes Dröhnverhalten auf und lässt sich sehr gut vor Ort auf bestehende Unterkonstruktionen aufbringen.

Bodenanwendungen

Geständerte Böden und Podeste für Sonderkonstruktionen lassen sich hervorragend mit Metawell® realisieren. Die Rasterweite der Unterkonstruktion und die Plattenformate können optimal aufeinander abgestimmt werden, was zu einer Minimierung des Zeit- und Montageaufwandes führt.

Bei höheren Anforderungen durch Punktlasten können spezielle Metawell®-Leichtbauplatten mit einer erhöhten Druckfestigkeit eingesetzt werden.

Anwendungsbereiche:

- Podeste und Aufständungen in öffentlichen Bereichen
- Bühnen und Laufstege, besonders für mobile Anwendungen
- Wartungselemente und Schacht-abdeckungen für Sonderböden



Bild rechts:
Wartungselemente in der Presselobby
(Reichstag)



Möbel und Einrichtung

Exklusivität und Wertigkeit

Metawell® bietet sich in besonderer Weise für das Design von Möbeln und Objekteinrichtungen an. Überall, wo Exklusivität und eine hohe Produktwertigkeit gefragt sind, bilden Metawell®-Platten den idealen Werkstoff für kreative Designer und Architekten.

Metawell®-Platten ermöglichen flächige Anwendungen mit einer Statik, die üblicherweise nur mit wesentlich massiveren und schwereren Konstruktionen realisierbar sind.

Bild links oben:
Verkleidungen im Treppenhausbereich

Bild links:
exklusive Lounge

Die variablen Verarbeitungs- und Beschichtungsmöglichkeiten, beispielsweise mit metallischem Look, HPL-Oberflächen oder anderen Sonderdekoren ermöglichen die Realisierung vielfältiger Einrichtungsvisionen für Banken, Museen und öffentliche Bauten.

Bild unten: Schalterhalle



Bild oben und links:
medien.welten, Technisches Museum Wien

Architekturbüro:
Veit Aschenbrenner Architekten, Wien
Fotos:
Schwingenschlögl, Wien



Metawell GmbH
metal sandwich technology

Innenausbau

Für den Innenausbau eignen sich Metawell®-Platten besonders, sobald große Formate mit anspruchsvollen Oberflächen zu realisieren sind. Das geringe Eigengewicht und die hohe Biegesteifigkeit dieser Leichtbau-Platten ermöglichen den Einsatz einfacher Unterkonstruktionen mit großen Stütz- bzw. Spannweiten.

Dank des speziellen Aufbaus der Platten (ähnlich dem Bauprinzip von Wellpappe) und dem geringen Zerspannungswiderstand ist eine einfache Bearbeitung der Platten, sogar vor Ort, mit geringem Aufwand möglich. Ein weiterer Vorteil dieser Leichtbaukonstruktionen ist die Reduzierung des Montageaufwandes durch einfacheres Handling aufgrund des geringen Gewichts. Diese Vorteile zeigen sich insbesondere bei Projekten mit einem engen Zeitplan, bei denen schnell auf die örtlichen Gegebenheiten während der Montage reagiert werden muss. Metawell®-Platten sind lackier- und druckfähig oder sie können mit entsprechenden Foliendesigns bzw. Beschichtungswerkstoffen wie HPL, Fliesen, Stein, Textilien, Teppichen und anderen Materialien kaschiert werden.

Formgebung

Mit Metawell®-Aluflex steht ein ideales Material zur Verfügung, mit dem um eine Achse verformte Bauteile leicht realisiert werden können. Durch den Aufbau von Aluflex aus Wellenmaterial mit nur einer Deckschicht kann die Verformung entweder elastisch um eine Achse parallel zum Wellenkamm als auch bleibend (plastisch) senkrecht dazu erfolgen. Auf diese Weise lassen sich formstabile und leichte Schalenelemente herstellen, die sich hervorragend für Brüstungs- oder Säulenverkleidungen, sowie für Decken und Sonderkonstruktionen eignen.

Bild links:
fugenlose Klimadecke

Bild rechts:
großflächiges Segel mit indirekter Beleuchtung

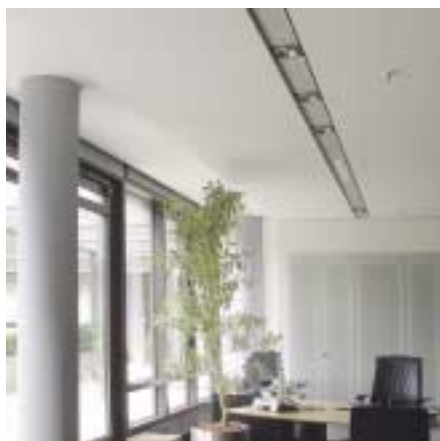
Große ebene Flächen

Aufgrund der Ebenheit auch in großen Formaten und der vielfältigen Beschichtungsmöglichkeiten bietet sich gerade der Einsatz von Metawell® im Innenausbau für Wandsysteme oder Verkleidungsteile besonders an. Auch bei Deckensystemen, z. B. in abgehängter oder eingelegerter Ausführung, liegen die entscheidenden Vorteile einer Metawell®-Platte klar auf der Hand: Durch die hohe Tragfähigkeit können Einbauten, wie z. B. Leuchten direkt in die Decke integriert werden. Die hervorragend wärmeleitenden Metawell®-Deckenelemente sind gleichzeitig als Kühl- oder Heizelement in Klimadecken verwendbar.

Flächentragwerke

Die hohe Tragfähigkeit und die richtungsweisende Aussteifung des Wellenkerns erlauben den Einsatz von Metawell®-Platten in Konstruktionen, die besonders hohe Punkt- oder Flächenlasten aufnehmen müssen, so z. B. bei Wartungsklappen in Fußböden oder als Tragplatte für Behindertenrampen.

Bild unten:
Wandelement mit sichtbarer Welle





Metawell GmbH
metal sandwich technology

Postfach 1880
D-86623 Neuburg/Donau
Schleifmühlweg 31
D-86633 Neuburg/Donau

Telefon: (0 84 31) 67 15-0
Telefax: (0 84 31) 67 15-91

info@metawell.com
www.metawell.com