

**ISOLIERENDES BETON-BAUSYSTEM  
FÜR DECKEN UND DÄCHER**

# **QUAD-DECK<sup>\*</sup>**

**Plastbau<sup>®</sup> Technology**



**BAULÖSUNGEN VON PROFIS FÜR PROFIS**

## Quad-Deck: Die Lösung für Decken und Dächer

- + Verbesserte Wärmedämmwerte / Energieeffizienz
- + Verkürzte Bauzeit
- + Vielfältige Designmöglichkeiten
- + Verringerter Instandhaltungsaufwand
- + Geringere Dimensionierung von Heizungs- und Klimaanlage



Quad-Deck\* verwendet Plastbau® Technologie zur Herstellung von qualitativ hochwertigen, energieeffizienten Decken- und Dachsystemen.

Quad-Deck kombiniert auf einzigartige Weise die Stärke, Sicherheit und Verlässlichkeit von Beton mit Energieeffizienz, Gestaltungsfreiheit und Wohnkomfort und eignet sich ideal für den Einsatz in Wohngebäuden und Gewerbeobjekten.



Jedes der aus expandiertem Polystyren (EPS) hergestellten Deckenmodule wird in Längsrichtung von zwei Stahlprofilen durchzogen. Quad-Deck bildet so ein selbsttragendes Formsystm, welches den Beton aufnimmt und der Decke ihre Balkenform gibt. Sie erhalten die Stärke einer Stahlbetondecke bei erheblich vermindertem Materialeinsatz und reduziertem Arbeitsaufwand. Rufen Sie uns an und erfahren Sie mehr über die Einsatzmöglichkeiten von Quad-Deck.



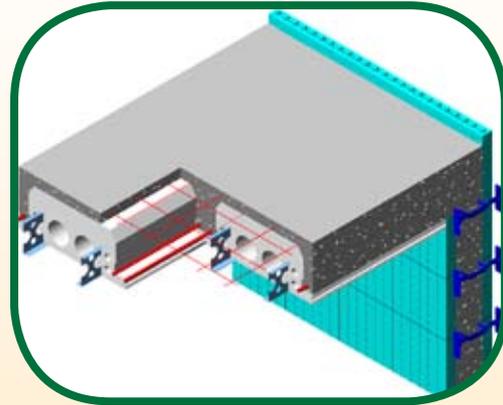
# DIE VORTEILE VON QUAD-DECK

## Montagegeschwindigkeit

- Um bis 40% leichter als vergleichbare Deckensysteme
- 2 Personen verlegen bis zu 6 m<sup>2</sup>/Std
- Kein zeit- und kostenintensives Montieren und Demontieren von Schalungen
- Anlieferung maßgefertigter Bauteile
- Verminderter Bedarf an Abstützungen

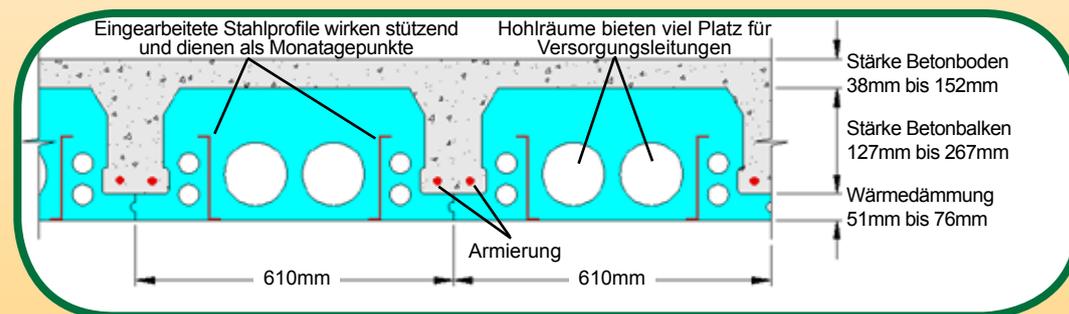
## Wärmedämmwerte

- U-Werte von 0,35 bis 0,17 [W/ m<sup>2</sup> \* K]
- Beton als Wärmespeicher sorgt für gleichbleibende Raumtemperaturen
- Geringere Dimensionierung von Heizungs- und Klimaanlage



## Sicherheit

- In Verbindung mit unserem Wand-Bausystem bietet Quad-Deck Ihnen hervorragenden Schutz gegen Brand und extreme Umwelteinflüsse.
- Mit Quad-Deck fertigestellte Decken besitzen die Feuerwiderstandsklasse bis F180



## Gestaltungsmöglichkeiten

- Quad-Deck Elemente werden in Stärken von 178mm bis 280mm hergestellt
- **Betondeckenstärke von 38mm bis 152mm**
- **Die maximale Spannweite beträgt 9,5m**
- Der Betonbedarf wird um ca. 30% reduziert

## Ruhe, Gesundheit und Komfort

- Quad-Deck eignet sich hervorragend für den Einbau einer Fußbodenheizung
- Hoher Schallschutz von 49 bis 53+db
- Reduzierte Luftinfiltration minimiert die Menge eindringender Allergene
- Quad-Deck ist inert; es dient nicht als Nahrungsquelle für Parasiten, Pilze und Schimmel

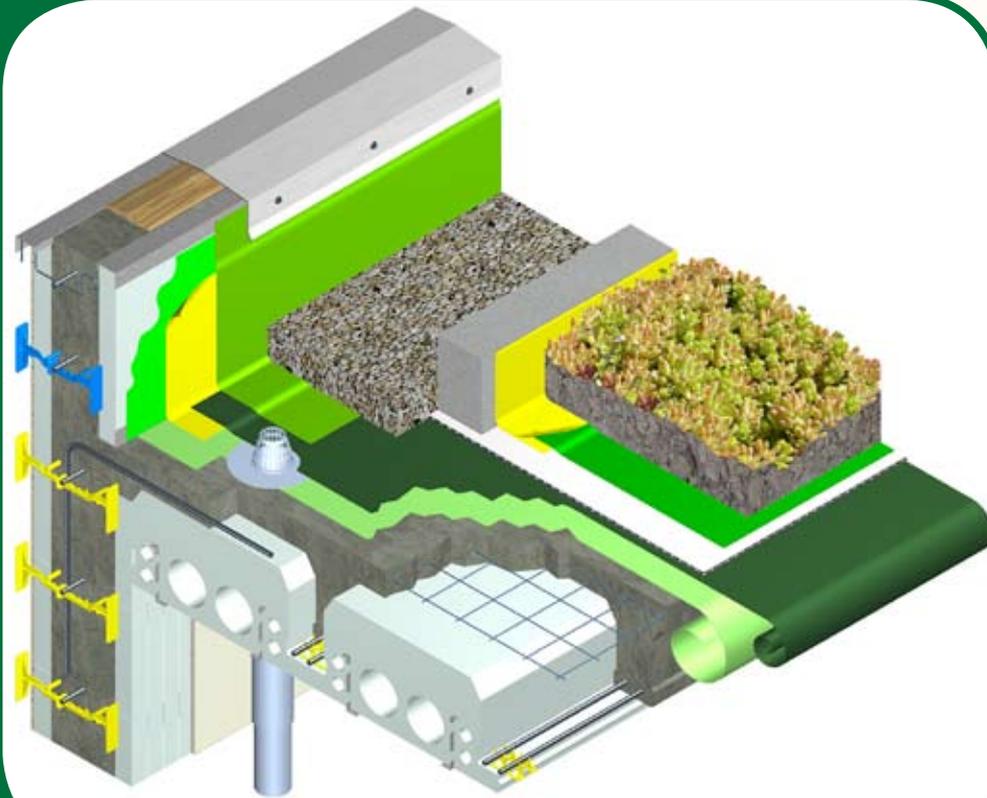
## Weitere Vorteile

- Keine Abfälle; Quad-Deck wird auf Maß gefertigt und geliefert
- Keine schädlichen Inhaltsstoffe
- Kein Ausgasen
- Verbessertes Raumluftklima
- Reduzierung der Heiz- und Kühlkosten
- Extreme Langlebigkeit



# QUAD-DECK FÜR BETONFERTIGWÄNDE UND DACHBEGRÜNUNG

## Quad-Lock's Lösung für Begrünte Dächer



Dächer aus Quad-Deck können begrünt werden und sind so eine besonders umweltfreundliche Alternative im urbanen Umfeld.

- Das Wasserrückhaltevermögen von begrünten Dächern ist enorm und kann u.a. die Entlastung der Kanalsysteme im Fall von Unwettern unterstützen.
- Durch das Begrünen Ihrer Dächer können Sie zusätzlich Heiz- und Klimatisierungskosten sparen.
- Diese Energieeinsparung führt zur Verminderung umweltschädlicher Treibhausgase
- Begrünte Dächer wirken sich positiv auf die Lebenszeit Ihres Daches aus, da die Vegetationsschicht Dachfolien vor abrupten Temperaturschwankungen schützt.
- Durch die Nutzbarmachung von Dachflächen schaffen Sie zusätzlichen Lebensraum

## Quad-Lock's FAST-R Lösung für Betonfertigteile

### FAST-R zahlt sich aus:

- Verkürzte Fertigungszeiten
- Integrierte Hohlräume für Versorgungsleitungen
- Schnelle Fassadenmontage
- Geringere Gesamtbauteilzeit

### QUAD-DECK als Form für Betonfertigteile (FAST-R):

Mit Quad-Deck FAST-R gießen Sie Formteile schneller; sogar auf unebenem Grund.

- Kundenspezifische Größe
- Geringes Gewicht der Form
- Auf unebenem Grund einsetzbar

### FAST-R Bauteile sind leicht zu errichten:

Die integrierten Profilstähle haben zahlreiche Vorteile.

- Wandstärken können reduziert werden
- Sie benötigen bis zu 50% weniger Betonstahl
- Der Betonbedarf sinkt um bis zu 40%
- Heben der Elemente ist mit nur einer Befestigungslinie möglich
- Die Wandkonstruktion wird insgesamt leichter; leichtere Kräne schaffen den Aufbau

# QUAD-LOCK®

ISO 9001:2000  
Certified Company



Insulating  
Concrete  
Form  
Association



GREENSPEC®



Version 8.3.0.B Release Date 09-02

Telefon: +49 (0) 89 260 3066 Fax: +49 (0) 89 260 8471 Email: [service@quadlock.de](mailto:service@quadlock.de) Internet: [www.quadlock.de](http://www.quadlock.de)

Adresse: Quad-Lock Building Systems GmbH, Blumenstr. 1, 80331 München, Deutschland