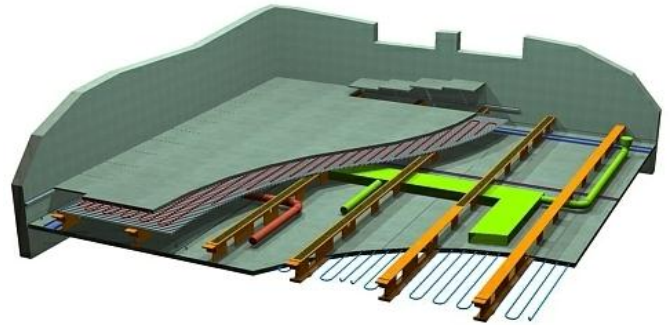


ANWENDBARKEIT DES SLIMLINE DECKENSYSTEMS

Das Slimline Deckensystem ist die integrale Kombination aus Plafond, Haustechnik und Fußboden. Als Basis dienen Betonfertigteileplatten mit integrierten Stahl-trägern und ein schwebend aufgelegter Fußboden, der in verschiedenen Ausführungsvarianten geliefert werden kann.



Slimline ist dünner und leichter als konventionelle Deckensysteme, verkürzt die Bauzeit und ermöglicht eine bleibende Anpassbarkeit bezüglich der Haustechnik. Das Slimline Deckensystem bietet die Möglichkeit ein doppeltes Bauteilaktivierungssystem (BTA) zu integrieren. Diese Option trägt zu einem sehr komfortablen Gebäudeklima bei. Die Eigenschaften von Slimline können wie folgt zusammengefasst werden.

| Eigenschaften Slimline | Mehrwert / Vorteile |
|---|--|
| Geringes Eigengewicht | Bessere Nutzung und/oder Einsparungen bzgl. Fundament und Tragwerk |
| Geringere brutto Geschosshöhe | Einsparung Kosten, vor allem im Fassadenbereich |
| Große Spannweiten möglich | Stützenfreie Räume |
| Trockene Rohbauweise mit vorgefertigten Elementen | Verkürzung Bauzeit |
| Glatte Betonunterdecke | Ästhetischer Mehrwert |
| Freier Deckenhohlraum für die Haustechnik | Flexible Einteilung und Veränderbarkeit Gebäudfunktion |
| Doppelte BTA (Option) | Sehr gutes Gebäudeklima/Energieeinsparung |

Das Slimline Deckensystem hat einen Feuerwiderstand von mindestens 120 Minuten. Ferner liefert das Deckensystem durch seinen Aufbau hervorragende akustische Werte ($LnTA < 45dB/ DnT,k > 60dB$).

Zur Verbesserung der Nachhallzeiten können absorbierende Elemente in die Unterdecke mit integriert werden.

Die oben genannten Eigenschaften machen das Slimline Deckensystem zu einer ausgezeichneten Wahl für verschiedene Hochbautypen. Die nachfolgende Tabelle zeigt die wichtigsten Argumente auf, um Slimline in den verschiedenen Gebäudetypen anzuwenden.

| | Gebäudetyp | Slimline Eigenschaften | Vorteile / Mehrwert |
|-----------|--------------------|--|---|
| Wohnungen | Luxuswohnungen | Freier Deckenhohlraum Glatte Betonunterdecke Doppelte BTA (Option) | Veränderbare Raumeinteilung Ästhetischer Mehrwert Sehr gutes Gebäudeklima |
| | Seniorenwohnheime | Freier Deckenhohlraum Doppelte BTA (Option) | Veränderbare Raumeinteilung Energieeffizienz |
| | Studentenwohnheime | Freier Deckenhohlraum | Veränderbare Raumeinteilung |

| | Gebäudetyp | Slimline Eigenschaften | Vorteile / Mehrwert |
|------------|------------------------------|---|---|
| Gewerblich | Büro | Geringere Geschosshöhe Große Spannweiten Glatte Unterdecke Doppelte BTA (Option) | Kosteneinsparung Stützenfreie Räume Ästhetischer Mehrwert Sehr gutes Gebäudeklima |
| | Hotel | Freier Deckenhohlraum Glatte Unterdecke Doppelte BTA (Option) | Veränderbare Raumeinteilung Ästhetischer Mehrwert Sehr gutes Gebäudeklima |
| | Krankenhaus und Laboratorium | Geringere Geschosshöhe Große Spannweiten Freier Deckenhohlraum Doppelte BTA (Option) | Kosteneinsparung Stützenfreie Räume Veränderbare Raumeinteilung Sehr gutes Gebäudeklima |
| | Bildung/Schule | Große Spannweiten Freier Deckenhohlraum Geringere Geschosshöhe | Stützenfreie Räume Veränderbare Raumeinteilung Kostenreduktion |
| | Museum | Große Spannweite Glatte Betonunterdecke Freier Deckenhohlraum Doppelte BTA (Option) | Stützenfreie Räume Ästhetischer Mehrwert Veränderbare Raumeinteilung Sehr gutes Gebäudeklima |

| | Gebäudetyp | Slimline Eigenschaften | Vorteile / Mehrwert |
|--------|-----------------------|--|--|
| Andere | Nachhaltigkeitswunsch | Geringes Eigengewicht Freier Deckenhohlraum Doppelte BTA (Option) | Weniger Materialverbrauch Funktionsunabhängige Raumnutzung Energieeffizienz |
| | Renovierung | Geringes Eigengewicht Geringere Geschosshöhe Freier Deckenhohlraum | Mehr m ² auf bestehendem Fundament Mehr Geschosse möglich Einfache Installation Haustechnik |

Möchten Sie mehr über Slimline wissen? Bitte kontaktieren Sie uns, um die Möglichkeiten für Ihr nächstes Projekt zu besprechen, oder besuchen Sie unsere Website!

Slimline Buildings B.V.

Westplein 6
3016 BM Rotterdam
The Netherlands
T +31 10 7420888
E info@slimlinebuildings.com
W www.slimlinebuildings.com

