



Produktkatalog





Inhalt

- 03 Bausystem
für individuelle Gebäude
- 06 Hallenbau
Tragkonstruktion
- 08 Mehrgeschossbau
Tragkonstruktion
- 10 LMR600
Stehfalz-Dachsystem
- 12 LPR1000
Trapezblech-Dachsystem
- 14 Polar · Spacetec · Multitec
weitere Dachsysteme
- 16 LPA900
Trapezblech-Wandsystem
- 18 Polar-Wand · Zwischendecken
optimierte Lösungen
- 20 Astrotherm
Schall- und Wärmedämmung
- 22 Kranbahnträger
Passendes Zubehör
- 23 Kranbahnträger
Passendes Zubehör



Über unseren Baupartner Astron

Astron ist europaweit der führende Hersteller im Stahlsystembau mit mehr als 50 Jahren Erfahrung und einer Produktionskapazität von 1.000 Hallen pro Jahr.

Als Experte für wirtschaftlichen, nachhaltigen und umweltfreundlichen Hallenbau realisieren wir geräumige Lagerhallen und Produktionshallen genauso wie helle, freundliche Bürogebäude. Auch repräsentative Handels- und Vertriebsgebäude haben wir in unserem Repertoire ebenso wie Sporthallen und Autohäuser.

Etwa 300 Partnerfirmen umfasst unser Baupartner-Netzwerk, das besten Service garantiert. Somit profitieren Kunden einerseits von den Vorteilen eines international aufgestellten Konzerns und haben andererseits Zugang zu lokalen Experten.

Darüber hinaus sind unsere Gebäude umweltfreundlich und recyclingfähig, da der Baustoff Stahl zu 100 % wiederverwertbar ist. Zudem können wir die Nutzung von Tageslicht und den Energieverbrauch kalkulieren und so die Nebenkosten des Gebäudes in Ihrem Sinne beeinflussen.

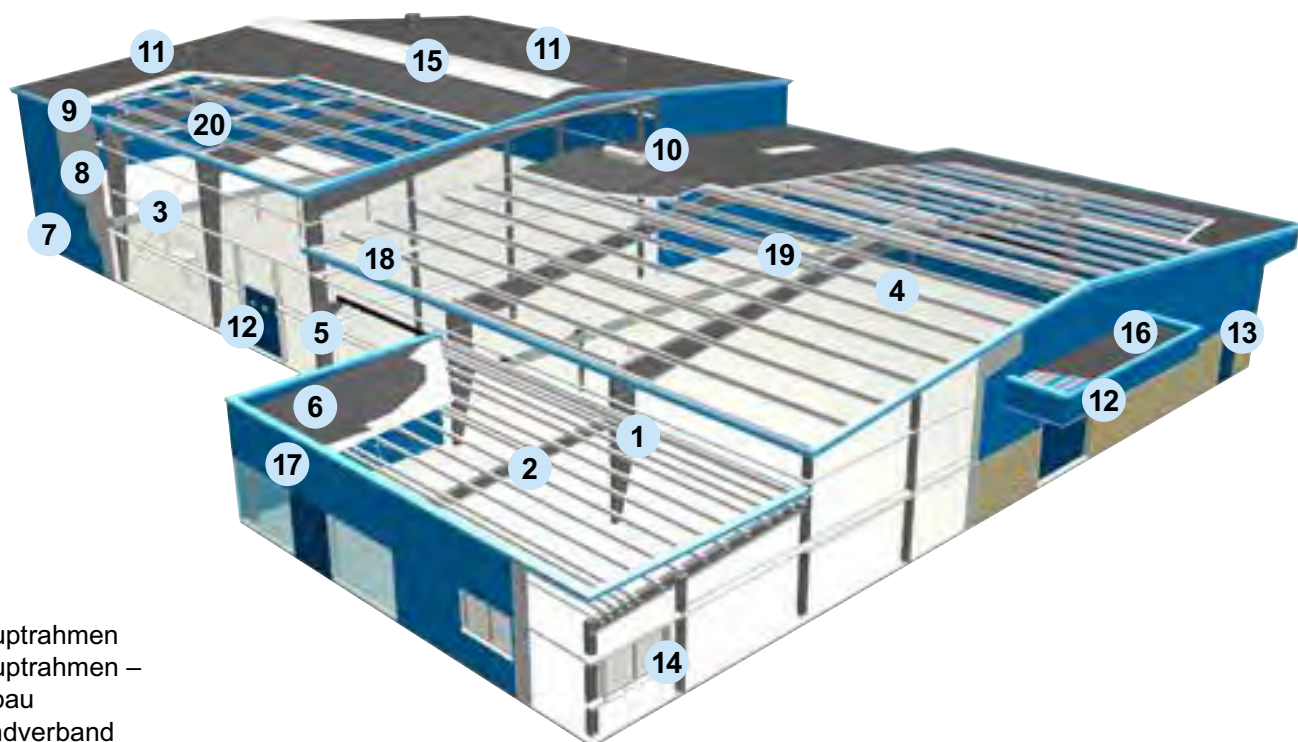
GEPRÜFTE QUALITÄT:

- Produktion erfolgt gemäß QMS, zertifiziert nach ISO 9001
- regelmäßige externe Kontrollen durch Bureau Veritas
- hoher Qualitäts-Standard zertifiziert durch das CE-Siegel
- Gewährleistung der EN1090-2-Standards
- Ausführung gemäß EUROCODES
- ETA-Zertifizierung

VORTEILE:

- **flexible Gebäudegestaltung**
- **individuelle Abmessungen**
- **optimale Flächennutzung**
- **garantierter Festpreis**
- **niedrige Unterhaltungskosten**
- **kurze & fixe Lieferzeiten**
- **vollständige Lieferung aus einer Hand**
- **einfache Erweiterungsmöglichkeiten**

Ein Bausystem für individuelle Gebäude



1. Haupttrahmen
2. Haupttrahmen – Anbau
3. Windverband
4. Dachpfetten
5. Wandriegel
6. Dachpaneele
7. Wandpaneele
8. Astrotherm-Wärmedämmung
9. Regenrinne
10. Firstentlüfter
11. Rundentlüfter
12. Sektionaltor
13. Flügeltür
14. Fenster
15. Dachlichtstraße
16. Vordach
17. Attika
18. Kranbahnträger
19. Brückenkran
20. Zwischendecke



Unter Verwendung standardisierter Elemente wird jedes Gebäude entsprechend der Anforderungen an die Gebäudenutzung individuell optimiert. Bei Bedarf werden konstruktive Speziallösungen ergänzt.

Die Systemlösung beinhaltet alle Teile der Tragkonstruktion sowie eine Vielzahl von unterschiedlichen Dach- und Wandsystemen. Standardisierte Rastermaße gibt es nicht. Vordächer, Dachüberstände und Attiken setzen architektonische Akzente. Zahlreiches Zubehör ergänzt die Produktpalette.


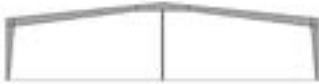
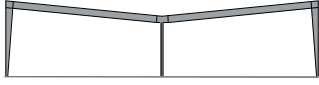






Durch vielfältige Kombinationen der einzelnen Produkte sowie durch die Ergänzung mit Baumaterialien wie Stein, Holz und Glas entstehen immer wieder neue, individuelle Gebäude.

Durch die Verwendung von hochfestem Stahl reduziert sich das Eigengewicht der Konstruktion und somit auch der Preis. Weitere Vorteile ergeben sich bei Transport und Montage.

LIEFERUMFANG:

- alle Stahlbauteile der Tragkonstruktion
- verschiedene Dach- und Wandsysteme
- inklusive Schrauben und Bolzen
- elegantes Innenwandsystem, auf Wunsch als Schallschutz mit perforierter Innenwand
- optimaler Wärme- und Schallschutz
- passendes Zubehör
- Kranbahnträger
- Zwischendecken

Die Tabelle zeigt unsere Standard-Lösungen. Darüber hinaus sind zahlreiche weitere Varianten möglich, die wir gerne individuell für Sie ausarbeiten.

| Gebäudetypen | | Spannweite m | Dachneigung % | Traufhöhe m | Rahmenabstand m |
|--|---|--------------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------|
| AZM1 freigespannt, Satteldach, mit konischen Stützen |  | 15,00 - 30,00 30,00 - 60,00 | 2 - 33 10 - 33 | 4,20 - 9,00 4,20 - 12,00 | 5,00 - 12,00 |
| AZM2 Satteldach, mit runden oder parallelfanschigen Innenstützen und konischen Stützen in den Seitenwänden |  | 18,00 - 30,00 30,00 - 72,00 | 2 - 33 2 - 33 | 4,20 - 7,20 4,20 - 12,00 | |
| |  | 18,00 - 72,00 | 2 - 33 | 4,20 - 12,00 | |
| AZM3 Satteldach, mit runden oder parallelfanschigen Innenstützen und konischen Stützen in den Seitenwänden |  | 27,00 - 72,00 | 2 - 33 | 4,20 - 9,00 | |
| AP Anbaueinheit an der Giebel- oder Seitenwand eines Hauptgebäudes, mit parallelfanschigen Stützen |  | 3,00 - 15,00 | 2 - 33 | 3,00 - 6,60 | |
| AL freigespannt, Pultdach, mit parallelfanschigen Stützen |  | 6,00 - 12,00 | 2 - 10 | 3,00 - 6,60 | |
| AE freigespannt, Satteldach, mit parallelfanschigen Stützen |  | 10,00 - 20,00 | 2 - 33 | 3,00 - 6,60 | |
| AS freigespannt, mit größerer Dachneigung für weitgespannte Hallen, mit konischen Stützen |  | 42,00 - 72,00 | 20 | 5,40 - 9,00 | |
| AT Tennishalle, Satteldach 33 % oder Polygondach, mit parallelfanschigen oder konischen Stützen |  | variabel | 33 | 4,20 | variabel |



Hallenbau: Tragkonstruktion

Die Tragkonstruktion besteht aus geschweißten oder warmgewalzten Stahlrahmen sowie verzinkten, kaltverformten Dachpfetten und Wandriegeln.

PRIMÄRKONSTRUKTION:

Die Primärkonstruktion beinhaltet alle Komponenten, die zur Aufnahme der Last und deren Einleitung in die Fundamente benötigt werden.

Die Hauptrahmen sind geschweißte, zweigelenkige Vollwandrahmen, die durch Ankerbolzen, Flanschstreben und andere Stabilisierungselemente zu einem kraftschlüssigen System ergänzt werden.

Den statischen Erfordernissen entsprechend kann der Rahmen auch eingespannt ausgeführt werden.

Beschichtung:

- Alle Konstruktionsteile werden vor der Beschichtung nach Güte SA 2,5 stahlgestrahlt.
- Zum Schutz bei Transport und Montage wird die Konstruktion, mit einer 80 µm starken blauen oder grauen Korrosionsschutz-Grundierung versehen.
- Auf Wunsch ist alternativ eine 100 µm starke Korrosionsschutz-Beschichtung erhältlich.

SEKUNDÄRKONSTRUKTION:

Die Sekundärkonstruktion beinhaltet alle Elemente, die für die Befestigung der Dach- und Wandpaneele und die Lasteinleitung in die Primärkonstruktion erforderlich sind. Dies umfasst Dachpfetten, Wandriegel und Ausrahmungen.

Die Pfetten und Riegel werden durch Kaltverformung aus verzinktem Stahl in der Form von Z-Profilen hergestellt und mittels verzinkter Schrauben befestigt.

Die Ausrahmungen werden in Form von L-, C- oder U-Profilen produziert.



VORTEILE:

- **flexible Grundrissgestaltung**
- **optimale Flächennutzung**
- **schnelle Montage durch einfache Schraubverbindungen**
- **geringes Transportvolumen**
- **standardisierte Verzinkung der Riegel und Pfetten**
- **ansprechendes Design der Profile**
- **Nutzung der Wandriegel als Kabelschacht**



attraktive Innenansicht
der Tragkonstruktion,
keine Verkleidung erforderlich



große freie Spannweite,
optimale Flächennutzung,
leicht umzugestalten

Mehrgeschossbau: Tragkonstruktion

Die Tragkonstruktion besteht aus Stützen, Trägern und den zugehörigen Stabilisierungselementen. Träger und Stützen werden aus warmgewalzten oder geschweißten Profilen, Wandriegel und Dachpfetten aus kaltgeformten, verzinkten Profilen gefertigt.

TRAGKONSTRUKTION

Die Stützen werden kraftschlüssig mit Einzel- oder Streifenfundamenten durch einbetonierte Ankerbolzen verbunden. Die Verbindung der einzelnen Konstruktionsteile erfolgt mit verzinkten, hochfesten Schrauben.

BESCHICHTUNG

Alle Konstruktionsteile werden vor der Beschichtung nach Güte SA 2,5 stahlgestrahlt. Zum Schutz bei Transport und Montage wird die Konstruktion mit einer 80 µm starken, blauen oder grauen Grundierung versehen. Wahlweise ist auch eine Feuerverzinkung möglich.

INODEK-DECKENTRÄGER:

Zur Auflage der Deckenelemente dienen Inodek-Träger, die durch Kopfplatten mit den Stützen verbunden werden.

STABILISIERUNG:

Die Gesamtstabilität des Gebäudes wird in horizontaler Ebene durch Windverbände und die als Scheiben wirkenden Zwischendecken gewährleistet.

Für die vertikale Stabilisierung werden zusätzliche Elemente eingesetzt, deren Ausführung von der Fassadengestaltung, aber auch der Gebäudenutzung abhängt. Folgende Varianten sind möglich, aber nur bedingt kombinierbar:

- Kreuzverbände (Grundvariante, kostengünstig und effektiv)
- Stabilisierungsrahmen, die den Einbau von Türen und Fenstern ermöglichen
- Betonwände oder ein Betonkern, z. B. für Treppen oder Fahrstuhlschächte

VORTEILE:

- **wenig Stützen, dadurch große freie Nutzflächen**
- **geringe Bauhöhe durch integrierte Unterzüge**
- **optimierte Rastermaße**
- **schnelle und einfache Montage durch Schraubverbindungen**



integrierte Deckenträger
reduzieren die Bauhöhe
und erleichtern Einbauten



leichte Konstruktion,
einfache und schnelle Montage



LMR600-Dachsystem

Das LMR600-Dachsystem ist ein Stehfalzdach, das mittels innenliegender Halter spannungsfrei gleitend auf den Dachpfetten befestigt wird.

TECHNISCHE DATEN

- Nennstärke: 0,66 mm
- Nennbreite: 600 mm
- Sickenhöhe: 70 mm

BEFESTIGUNG

Die LMR600-Paneele werden mit speziellen Klipsen und einer Aufständerung an der Tragkonstruktion befestigt, um eine dauerhafte, mechanische Verbindung zu erreichen.

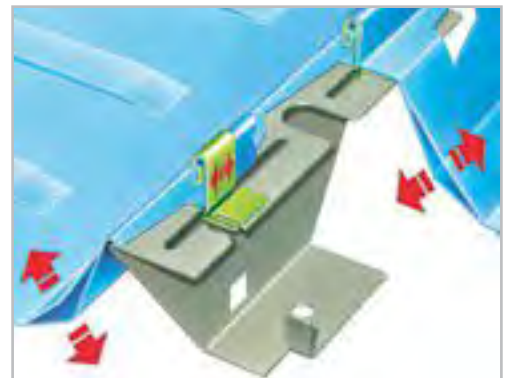
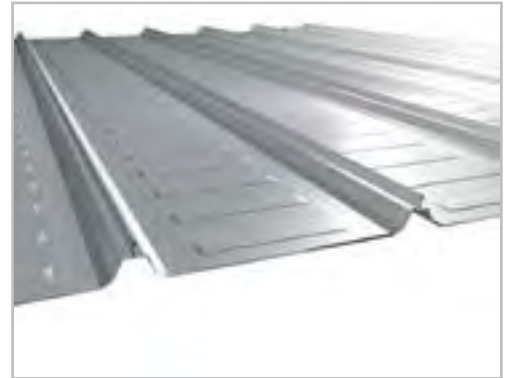
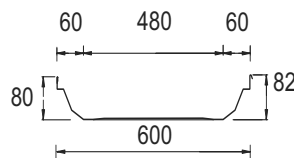
BESCHICHTUNG

- Aluzinc-Beschichtung (AZA)

ZUBEHÖR

Exakt auf das Dachsystem angepasstes Zubehör gewährleistet Passgenauigkeit, optimale Dichtigkeit und ein harmonisches Erscheinungsbild:

- Lichtplatten und Lichtstraßen
- Lichtkuppeln und RWA
- Rund- und Firstlüfter
- alle An- und Abschlussprofile



VORTEILE:

- **ansprechende Ästhetik eines technisch ausgereiften Stehfalzdaches**
- **extrem lange Lebensdauer**
- **optimale Dichtigkeit**
- **nicht sichtbare, innenliegende Befestigung**
- **Wärmeschutz optimierende Details**
- **freie Ausdehnungsmöglichkeit des Daches**

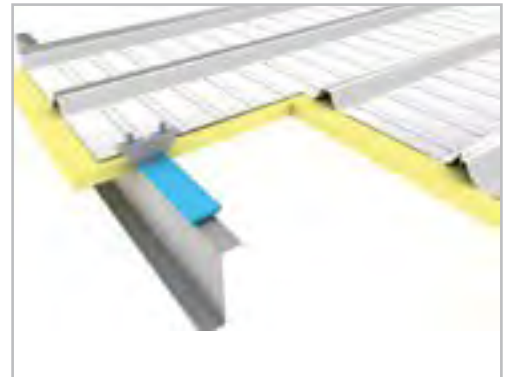


EINSCHALIGES DACH MIT ODER OHNE ISOBLOCK

- wirtschaftliche und rationelle Lösung
- überzeugende Wärmedämmung
- hervorragender Schallschutz
- passender Isoblock zur Optimierung der Wärmedämmung

| Wärmedämmung (mm) | 60+ | 80+ | 100+ | 120+ |
|--------------------------------|------|------|------|------|
| U-Wert (W/[m ² K])* | 0,68 | 0,58 | 0,52 | 0,51 |

* Die U-Werte gelten für das eingebaute Produkt, wenn bei einem Pfettenabstand von mindestens 1.500 mm in der Mitte die nominelle Dicke der Dämmung gewährleistet ist. + mit Isoblock

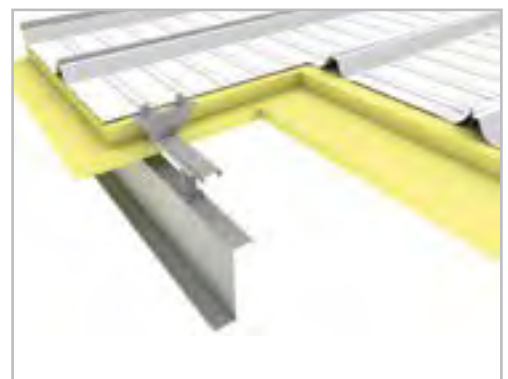


EINSCHALIGES DACH MIT AUFSTÄNDERUNG (BRIDGE)

- erstklassiger Wärmewirkungsgrad sowie verbesserte Kondensationskontrolle
- keine Komprimierung der Wärmedämmung
- größere Wärmedämmstärken möglich

| Wärmedämmung (mm) | 140 | 160 | 200 |
|--------------------------------|------|------|------|
| U-Wert (W/[m ² K])* | 0,30 | 0,28 | 0,26 |

* Die U-Werte gelten für das eingebaute Produkt, wenn bei einem Pfettenabstand von mindestens 1.500 mm in der Mitte die nominelle Dicke der Dämmung gewährleistet ist.

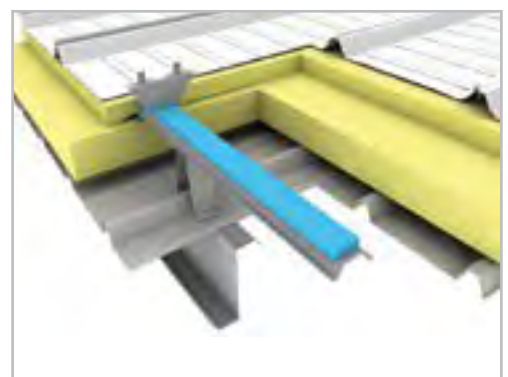


DOPPELSCHALIGES DACH

- beinhaltet alle Vorteile des Aufständers-Systems (Bridge)
- noch größere Wärmedämmstärken möglich (bis 260 mm)
- solide und ansprechende Optik durch Einsatz eines Innenpaneels
- verbesserter Schallschutz durch Akustik-Innenpaneel möglich
- optimale Lösung für Gebäude mit hoher Luftfeuchtigkeit

| Wärmedämmung (mm) | 120 | 140 | 160 | 200 | 260 |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|
| U-Wert (W/[m ² K])* | 0,34 | 0,30 | 0,26 | 0,21 | 0,17 |

* gemäß Zulassung



LPR1000-Dachsystem

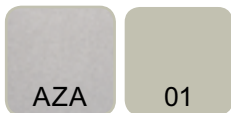
Das LPR1000-Dachsystem besteht aus Stahltrapezprofilen, die mit selbstbohrenden Edelstahlschrauben auf den Dachpfetten befestigt werden.

TECHNISCHE DATEN:

- Trapezprofiltafeln aus bandverzinktem, beschichtetem Stahlblech
- Die Nennbreite beträgt 1.000 mm, die Nenndicke 0,54 - 0,63 mm.
- Durch selbstbohrende Edelstahlschrauben kraftschlüssig miteinander verbunden

FARBEN UND BESCHICHTUNGEN:

- Außenseite: Aluzinc (AZA) oder Superpolyester
- LPR1000-Paneele sind in allen RAL-Farben lieferbar.
- Preis und Lieferzeit sind vom Auftragsvolumen abhängig.
- Für kurze Lieferzeiten sind einige Farben aus dem Lagerbestand bestellbar:



ZUBEHÖR

Exakt auf das Dachsystem angepasstes Zubehör gewährleistet Passgenauigkeit, optimale Dichtigkeit und ein harmonisches Erscheinungsbild:

- Lichtplatten und Lichtstraßen
- Lichtkuppeln und RWA
- Rund- und Firstlüfter
- alle An- und Abschlussprofile

INNOVATION

- Stützrippe (Returnleg) zur soliden Befestigung
- Dichtband



VORTEILE:

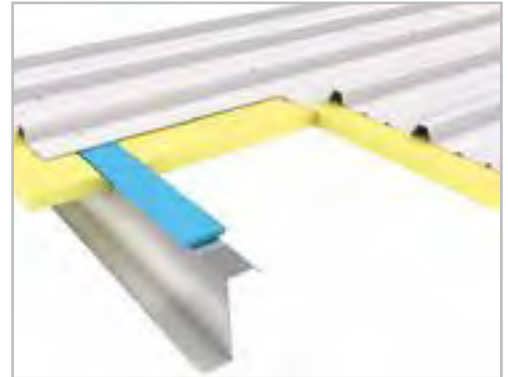
- **preiswerte & funktionelle Lösung**
- **hohe Sicherheit und Wetterbeständigkeit durch solide Befestigung**
- **ansprechende Optik**
- **einfache Montage**
- **sehr gute Schall- und Wärmedämmung**
- **Dachsystem für niedrige Heizkosten**

EINSCHALIGES DACH MIT ODER OHNE ISOBLOCK

- wirtschaftliche und rationelle Lösung
- überzeugende Wärmedämmung
- hervorragender Schallschutz
- passender Isoblock zur Optimierung der Wärmedämmung erhältlich

| Wärmedämmung (mm) | 60 | 80 | 80+ | 100+ | 120+ |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|
| U-Wert (W/[m ² •K])* | 0,96 | 0,83 | 0,61 | 0,50 | 0,43 |

* Die U-Werte gelten für das eingebaute Produkt, wenn bei einem Pfettenabstand von mindestens 1.500 mm in der Mitte die nominelle Dicke der Dämmung gewährleistet ist. + mit Isoblock

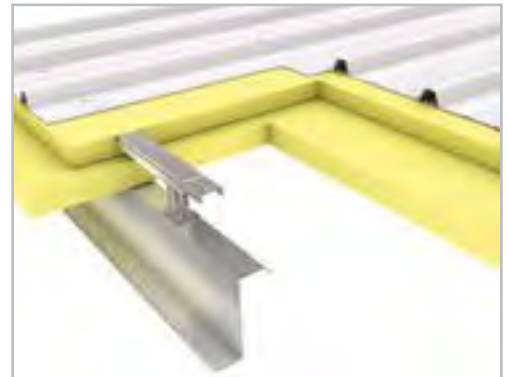


EINSCHALIGES DACH MIT AUFSTÄNDERUNG (BRIDGE)

- erstklassiger Wärmewirkungsgrad sowie verbesserte Kondensationskontrolle
- keine Komprimierung der Wärmedämmung
- größere Wärmedämmstärken möglich

| Wärmedämmung (mm) | 120 | 140 | 160 | 200 |
|---------------------------------|------|------|------|------|
| U-Wert (W/[m ² •K])* | 0,35 | 0,32 | 0,30 | 0,26 |

* Die U-Werte gelten für das eingebaute Produkt, wenn bei einem Pfettenabstand von mindestens 1.500 mm in der Mitte die nominelle Dicke der Dämmung gewährleistet ist.

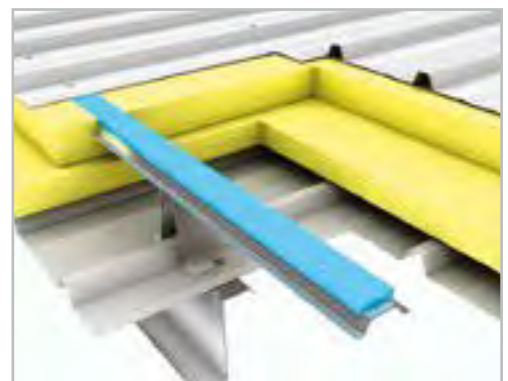


DOPPELSCHALIGES DACH

- beinhaltet alle Vorteile des Aufständers-Systems (Bridge)
- noch größere Wärmedämmstärken möglich (bis 260 mm)
- solide und ansprechende Optik durch Einsatz eines Innenpaneels
- verbesserter Schallschutz durch Akustik-Innenpaneele möglich
- optimale Lösung für Gebäude mit hoher Luftfeuchtigkeit

| Wärmedämmung (mm) | 120 | 140 | 160 | 200 | 260 |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|
| U-Wert (W/[m ² •K])* | 0,34 | 0,30 | 0,26 | 0,21 | 0,17 |

* gemäß Zulassung



Polar-Dachsystem

Das Polar-Dachsystem besteht aus Sandwichpaneelen mit einem Kern aus Polyurethan-Hartschaum, die mit Edelstahlschrauben an der Sekundärkonstruktion befestigt werden.

Das Polar-Dachpaneel setzt sich aus drei Komponenten zusammen: Zwei im Rollformverfahren hergestellte Stahltrapezprofile werden mit FCKW-freiem Polyurethan ausgeschäumt. Es stehen unterschiedliche Paneeldicken und -typen zur Auswahl. Seitlich ausgebildete Nuten und Federn ermöglichen eine dichte und kraftschlüssige Verbindung. Die Wärmedämmwerte sind von der Paneeldicke abhängig.

TECHNISCHE DATEN:

- Alle gängigen Paneel-Stärken erhältlich
- Größere Dämmstärken auf Anfrage
- Die U-Werte sind von der Paneeldicke abhängig.

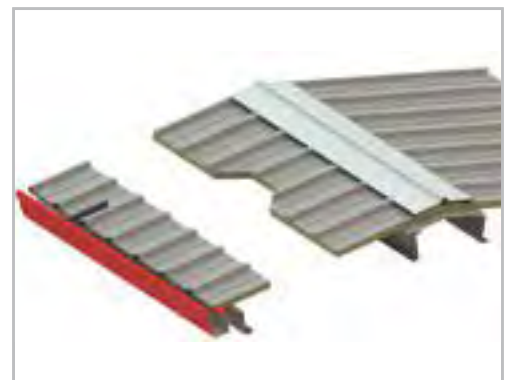
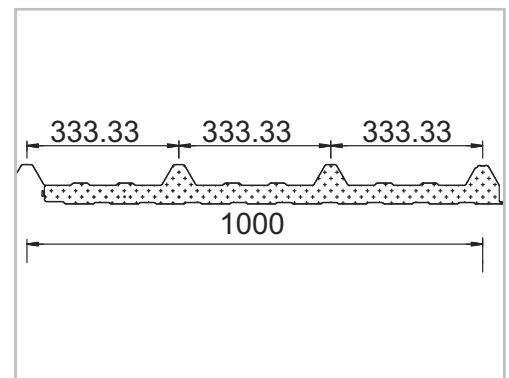
FARBEN UND BESCHICHTUNGEN:

- Entsprechend technischer Anforderungen und Gestaltungswünschen stehen verschiedene Farben und Beschichtungsarten zur Auswahl.
- Die Innenseite der Paneele ist üblicherweise grauweiß beschichtet.
- Für die Außenseite sind verschiedene Farben lieferbar.

ZUBEHÖR

Exakt auf das Dachsystem angepasstes Zubehör gewährleistet Passgenauigkeit, optimale Dichtigkeit und ein harmonisches Erscheinungsbild:

- Lichtplatten und Lichtstraßen
- Lichtkuppeln und RWA
- Rund- und Firstlüfter
- alle An- und Abschlussprofile



VORTEILE:

- **ansprechende Profilierung des Paneels**
- **ästhetische Innenansicht**
- **einfache und schnelle Montage**
- **alle An- und Abschlussprofile erhältlich**

Spacetec-/Multitec-Flachdachsysteme

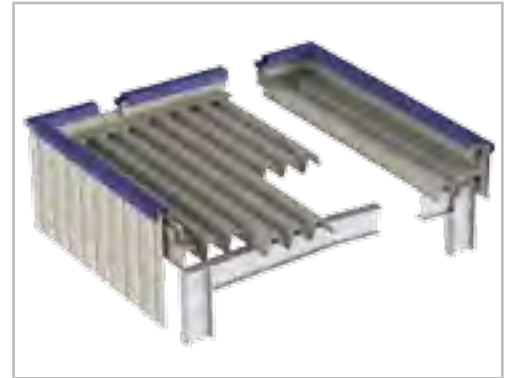
Die beiden Flachdachsysteme bestehen aus Stahltrapezprofilen und dienen zur Aufnahme eines Warmdaches. Die Paneele werden beim pfettenlosen Spacetec-Dachsystem im Außenflansch der Primärkonstruktion befestigt, beim Multitec-Dachsystem dagegen auf Pfetten verschraubt.

SPACETEC-FLACHDACHSYSTEM

Die Paneele des Spacetec-Dachsystems benötigen keine Sekundärkonstruktion. Unauffällige Unterflanschverbindungen von Rahmen zu Rahmen durch Druckrohre gewährleisten das Ableiten der Kräfte durch den Windverband. Die Wärmedämmung hängt vom Aufbau des Warmdachs ab.

BESCHICHTUNG

Die Innenseite ist üblicherweise grundiert und mit Superpolyester in Grauweiß beschichtet.



VORTEILE:

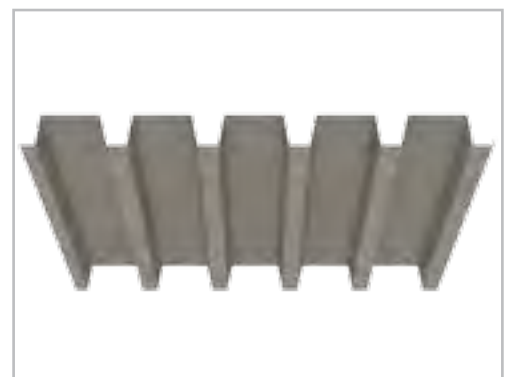
- attraktive Innenansicht des Gebäudes
- niedrige Firsthöhe
- einfache und kostengünstige Attika-Ausbildung möglich
- einfache und schnelle Montage
- passgenaues Zubehör: Lichtplatten, Lichtkuppeln, Rauch-/Wärme-Abzugsklappen (RWA), Ausrahmungen

MULTITEC-FLACHDACHSYSTEM

Die Paneele des Multitec-Flachdachsystems werden mit selbstbohrenden Schrauben an den Pfetten befestigt und untereinander verschraubt. Die Sekundärkonstruktion besteht aus Dachpfetten in Form von Z-Profilen, die in der Regel im Abstand von 1,50 m auf den Rahmen befestigt werden. Die Wärmedämmung hängt vom Aufbau des Warmdachs ab.

BESCHICHTUNG

Die Innenseite ist üblicherweise grundiert und mit Superpolyester in Grau oder Weiß beschichtet.



VORTEILE:

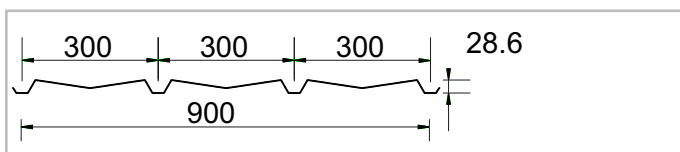
- niedrige Firsthöhe
- einfache und kostengünstige Attika-Ausbildung möglich
- einfache und schnelle Montage
- gut geeignet für nicht rechtwinklige Dächer
- passgenaues Zubehör: Lichtplatten, Lichtkuppeln, Rauch- / Wärme- Abzugsklappen (RWA), Ausrahmungen

LPA900 • LPI1200 • LPG1000 Wandsysteme

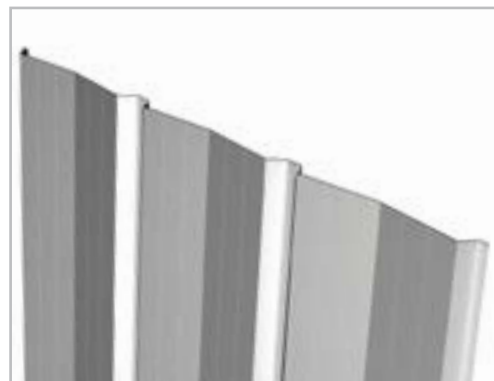
Das Wand-System LPA900 besteht aus kaltverformten Stahltrapezprofilen, die als äußere Wandverkleidung mit selbstbohrenden Schrauben an der Sekundärkonstruktion befestigt werden. Die Innenwand-Systeme LPI1200 und LPG1000 können wahlweise ergänzt werden.

TECHNISCHE DATEN:

- Trapezprofiltafeln aus bandverzinktem, beschichtetem Stahlblech
- Die Nennbreite beträgt 900 mm und die Kerndicke 0,49 mm
- Hohe Stahlgüte gemäß EN 10346

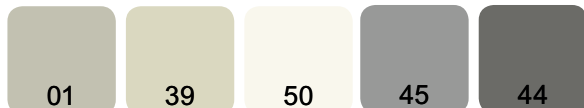


LPA 900



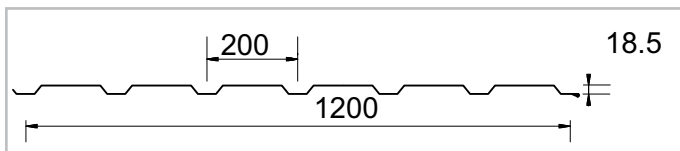
FARBEN UND BESCHICHTUNGEN:

- Außenseite: Superpolyester
- LPA900-Paneele sind in allen RAL-Farben lieferbar.
- Preis und Lieferzeit sind vom Auftragsvolumen abhängig.
- Für kurze Lieferzeiten sind einige Farben aus dem Lagerbestand bestellbar:



LPI1200 - LPG1000

Die beiden Innenwandpaneele bestehen aus verzinktem und farbig beschichtetem Stahlblech. Das LPI1200-Paneel bietet ein ansprechendes Erscheinungsbild, das LPG1000-Paneel bietet darüber hinaus eine hervorragende Schallabsorption.



LPI1200



VORTEILE:

- **wirtschaftliche, funktionelle und dauerhafte Lösung**
- **optisch ansprechende Profilierung der Paneele**
- **einfache und schnelle Montage**
- **unkomplizierter Austausch einzelne rPaneele**
- **hochwertige Beschichtung in zahlreichen Farbvarianten**
- **alle An- und Abschlussprofile erhältlich**
- **zahlreiches Zubehör zur Auswahl**

ZUBEHÖR

Exakt auf die Wandsysteme angepasstes Zubehör gewährleistet Passgenauigkeit, optimale Dichtigkeit und ein harmonisches Erscheinungsbild:

FARBEN UND BESCHICHTUNGEN

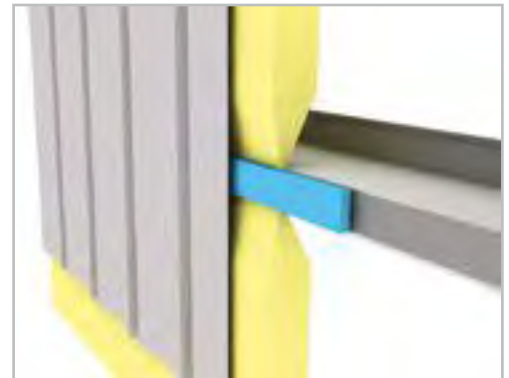
- Verschiedene Farben und Beschichtungen stehen zur Auswahl.
- Details siehe Seite 26-27

EINSCHALIGE WAND MIT ODER OHNE ISOBLOCK

- wirtschaftliche und rationelle Lösung
- überzeugende Wärmedämmung
- hervorragender Schallschutz
- passender Isoblock zur Optimierung der Wärmedämmung erhältlich

| Wärmedämmung (mm) | 40 | 60 | 80 | 80+ | 100+ |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|
| U-Wert (W/[m ² •K])* | 0,93 | 0,80 | 0,63 | 0,54 | 0,45 |

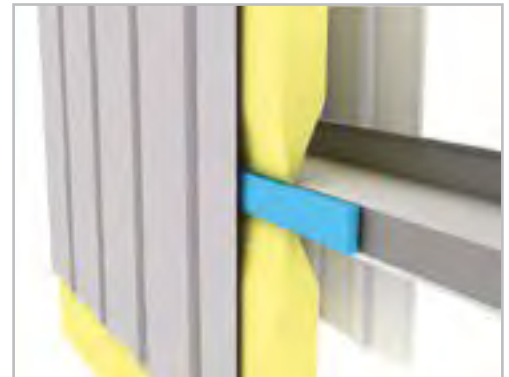
* Die U-Werte gelten für das eingebaute Produkt, wenn bei einem Wandriegelabstand von mindestens 1.800 mm in der Mitte die nominelle Dicke der Dämmung gewährleistet ist. + mit Isoblock



EINSCHALIGE WAND MIT INNENWAND

Auf der Innenseite der einschaligen Wand kann eine Innenwand montiert werden: LPI1200 oder LPG1000 (gelocht)

- attraktive Innenansicht durch verdeckte Unterkonstruktion
- beinhaltet alle Vorteile der einschaligen Wand mit Isoblock
- bei Bedarf keine weitere Wärmedämmung eingebaut werden, so dass U-Werte bis 0,3 W/(m²•K) möglich sind



ARCTIC-WANDSYSTEM:

- Dieses System bietet bestmögliche Dämmwerte.
- Gut kombinierbar mit doppelschaligem Dach oder unisoliertem LPA900
- Optimierter Transport: weniger Volumen + Lieferung aus einer Hand
- Clevere Montage: kein Kran erforderlich, Gebäude schneller geschlossen
- Optisch ansprechend: Sekundärkonstruktion wird verkleidet
- Ausgezeichnete Feuerwiderstandsfähigkeit

| | | |
|------------------------------|-------|-------|
| Insulation (mm) | 240 | 290 |
| U-value W/(m ² K) | 0,210 | 0,176 |



Polar-Wandsystem

Das Polar-Wandsystem besteht aus Sandwichpaneelen mit einem Kern aus Polyurethan-Hartschaum, die mit Schrauben an der Sekundärkonstruktion befestigt werden .

Das Polar-Wandpaneel setzt sich aus drei Komponenten zusammen: Zwei im Rollformverfahren hergestellte Stahltrapezprofile werden mit FCKW-freiem Polyurethan ausgeschäumt. Es stehen unterschiedliche Paneeldicken und -typen zur Auswahl. Seitlich ausgebildete Nuten und Federn ermöglichen eine dichte und kraftschlüssige Verbindung.

TECHNISCHE DATEN

- Alle gängigen Paneel-Stärken erhältlich
- Größere Dämmstärken auf Anfrage
- Die U-Werte sind von der Paneeldicke abhängig.

FARBEN UND BESCHICHTUNGEN:

- Entsprechend technischer Anforderungen und Gestaltungswünschen stehen verschiedene Farben und Beschichtungsarten zur Auswahl.
- Die Innenseite der Paneele ist üblicherweise grauweiß beschichtet.
- Für die Außenseite sind verschiedene Farben lieferbar.

WÄRMEDÄMMUNG

Die Wärmedämmwerte sind von der Paneeldicke abhängig.

BEFESTIGUNG

Zur Befestigung der Polar-Paneele an der Sekundärkonstruktion dienen entweder versteckte Schrauben oder Schrauben, die mit einer Kunststoffkappe sowie einer Dichtscheibe entsprechend der Wandfarbe ausgestattet sind.

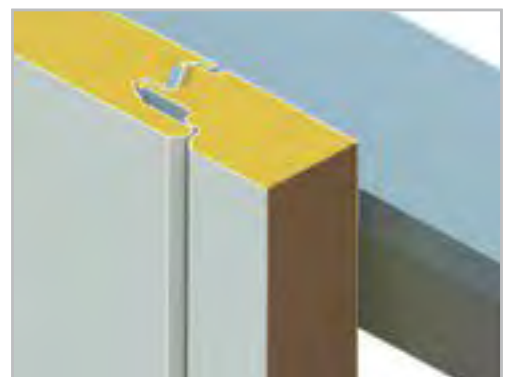
ZUBEHÖR

Exakt auf das Wandsystem angepasstes Zubehör gewährleistet Passgenauigkeit, optimale Dichtigkeit und ein harmonisches Erscheinungsbild:

- ein- und zweiflüglige Türen
- Ausrahmungen für Tore, Türen, Fenster usw.
- alle An- und Abschlussprofile

VORTEILE:

- **Erfüllung individueller Wärmedämmwerte**
- **ansprechende Profilierung des Paneels**
- **schnelle Montage**
- **breite Zubehörpalette**



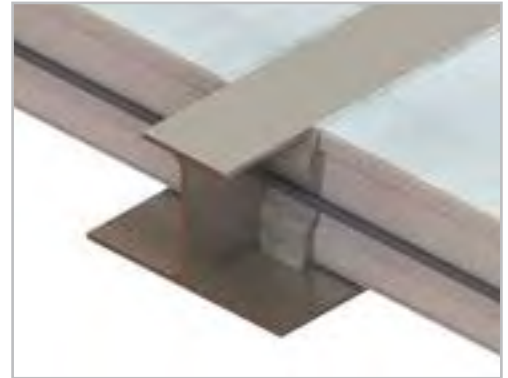
Zwischendecken

Verschiedene Zwischendecken-Systeme bieten eine wirtschaftliche und flexible Lösung, um beispielsweise den Büro- oder Sozialbereich einer Halle mehrgeschossig auszuführen. Dabei kann das Obergeschoss auch erst zu einem späteren Zeitpunkt ausgebaut werden.

INODEK-SYSTEM

Bei dieser Trockenbauvariante werden die Stahlträger in den Deckenaufbau integriert, indem vorgefertigte Deckenelemente aus Spannbeton auf den breiteren Unterflansch aufgelegt werden.

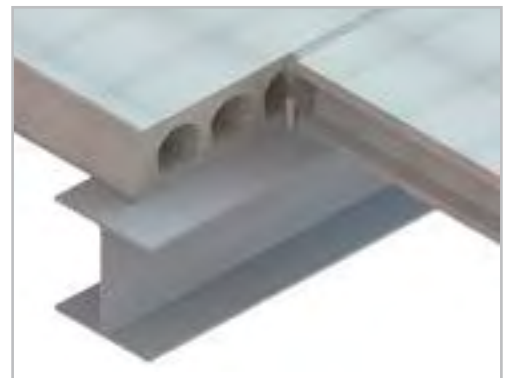
- geringe Deckenstärke reduziert die Bauhöhe
- hohe Ausführungsqualität durch werkseitig vorgefertigte Elemente aus Stahl und Beton
- komplette Bauausführung im Trockenbau garantiert kurze Bauzeit
- unterzugsfreie Flachdecken erleichtern den weiteren Ausbau
- Spannweiten bis zu 15 m



MONODEK-SYSTEM

Die Spannbetonhohlplatten werden auf den Oberflansch des Walzprofils aufgelegt, die Unterzüge bleiben sichtbar.

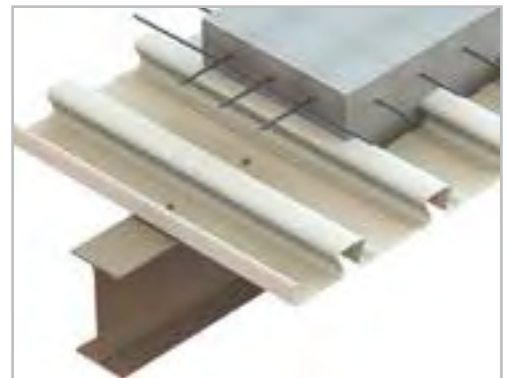
- für hohe Lasten geeignet
- einfache und schnelle Montage
- kostengünstige Lösung
- Spannweiten bis zu 15 m



MULTIDEK-SYSTEM

Beim Multidek-Zwischendecken-System werden filigrane Trapezbleche auf den Walzprofilen verlegt, die verschiedene Arten von Ortbeton aufnehmen können.

- maximale Flexibilität in Bezug auf Lage und Abmessungen von Öffnungen auch nach Fertigstellung der Zwischendecke
- optimierter Rasterabstand von 3 m
- Spannweiten bis zu 9 m



VORTEILE:

- **Lieferung von Stahl und Beton aus einer Hand**
- **Integration der Zwischendecke in die Gebäudegestaltung**
- **kurze Bauzeit durch schnelle Montage der Zwischendecke**
- **hohe Ausführungsqualität durch werkseitig vorgefertigte Elemente**
- **unterzugsfreie Flachdecken reduzieren das Bauvolumen**



Astrotherm-Wärmedämmung

Die Astrotherm-Wärmedämmung besteht aus langfaserigen Glasfasermatten, die zur Sichtseite hin mit einer attraktiven Kaschierung versehen sind. Die Wärmedämmung wird zwischen Sekundärkonstruktion und Paneel eingebaut, so dass der Schall hervorragend absorbiert wird. Ergänzende Isoblocks optimieren den Dämmwert, zusätzliche Alustrips harmonisieren die Innenansicht.

GLASFASERMATTEN

Bei der Herstellung der Astrotherm-Wärmedämmung wird nur hochwertiges, neues Material von homogener, langfaseriger Glasfaserqualität verarbeitet.

- Rohdichte: 16 kg/m³
- Wärmedämmung: 0,039 W/(m²•K)
- Nennstärken: 40, 60, 80, 100 mm
- Abmessungen: individueller Zuschnitt
- Verpackung: perforierte Polyethylensäcke
- Etikettierung: Projekt und Platzierung



KASCHIERUNGEN

Die verwendeten Kaschierungen werden durch ein Glasfadengewebe verstärkt und direkt mit den Glasfasermatten verklebt. Mittels beidseitig überstehender Heftränder (80mm) können die einzelnen Bahnen untereinander optimal verbunden werden. Zum Verkleben der Glasfasermatten mit der Kaschierung wird ein schwer entflammbarer Dispersionskleber verwendet.



MONTAGE

Die Astrotherm-Wärmedämmung wird bei den einschaligen Systemen direkt auf der Sekundärkonstruktion verlegt. Die Bahnen werden untereinander mit einer doppelten Heftnaht verbunden, wodurch eine geschlossene Dampfbremse entsteht.

ISOBLOCK

Zur Vermeidung von Wärmebrücken kann im Bereich der Pfetten und Riegel zusätzlich ein dämmender Isoblock aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum eingebaut werden.

ALUSTRIP

Der Alustrip ist ein lackiertes Aluminiumband, das im Bereich der Verbundnähte zwischen den Wärmedämmbahnen ergänzt werden kann. Dies vereinfacht die Montage und verbessert die Innenansicht von Dach bzw. Wand.



VORTEILE:

- **optimierte Wärmedämmung**
- **hervorragender Schallschutz**
- **hohe Dämmwerte**
- **verschiedene Kaschierungen und Stärken zur Auswahl**
- **hohe Feuerwiderstandsfähigkeit**
- **individueller Zuschnitt**
- **schnelle Montage**

Wärmedämmwerte:

| Wärmedämmung (mm) | 40 | 60 | 80 | 100 |
|---------------------------------|------|------|------|------|
| U-Wert (W/[m ² •K])* | 0,83 | 0,60 | 0,46 | 0,37 |

* gemäß Zulassung

Spezifikation der Kaschierungen:

| Typ | Baustoffklasse nach EN 13501-1 | Aufbau | Spezifische Eigenschaften |
|-----|--------------------------------|--|--|
| ASA | A1 | <ul style="list-style-type: none">• lackierte Aluminiumfolie• Glasfadenverstärkung• Aluminiumfolie | <ul style="list-style-type: none">• hellgraue Sichtseite• nicht brennbar• einfache Montage |
| AVS | A2-s1, d0 | <ul style="list-style-type: none">• lackierte Aluminiumfolie• Glasfadenverstärkung• PVC-Folie | <ul style="list-style-type: none">• hellgraue Sichtseite• hohe Feuerwiderstandsfähigkeit• hoher Dampfdiffusionswiderstand• gutes Preis-/Leistungsverhältnis |
| KAS | D-s1, d0 | <ul style="list-style-type: none">• Aluminiumfolie• Glasfadenverstärkung• Kraftpapier | <ul style="list-style-type: none">• silberne Sichtseite• gute Feuerwiderstandsfähigkeit• hoher Dampfdiffusionswiderstand• preiswerte Lösung |



Kranbahnträger



Kranbahnträger werden aus warmgewalzten Doppel-T-Trägern gefertigt. Die werkseitig mit einer unterbrochenen Schweißnaht aufgeschweißte Kranbahnschiene hat die Standardabmessungen von 50 x 30 mm. Die Profile werden nach Güte SA 2.5 stahlgestrahlt und mit einer 80 µm starken Grundierung versehen. Zum Lieferumfang gehören eine prüffähige Statik und Montagepläne.

Optionen:

- stärkere Kranbahnschiene
- Beschichtung der Kranbahnschiene
- beidseitig durchlaufende Schweißnaht
- Anschlagstutzen

TECHNISCHE DATEN

- Standard Krankapazität: < 15 t
- Standard Kranspannweite: < 25 m
- Hubklasse: H2 (nach DIN)
- Beanspruchungsgruppe: B3 (nach DIN)
- Feldlänge/Achsabstand: bis zu 9 m
- Krantyp: Einfeldträger/Durchlaufträger

Falls mehrere Krane auf einem Kranbahnträger laufen sollen, ist es erforderlich, die einzelnen Krankapazitäten zu addieren oder Distanzhalter einzubauen.

Andere Krantypen oder Kapazitäten sind auf Anfrage möglich.

VORTEILE:

- **perfekte Integration in das Gebäude**
- **optimierte Achsabstände**
- **Lieferung von Halle und Kranbahnträger aus einer Hand**



Astron-Farben



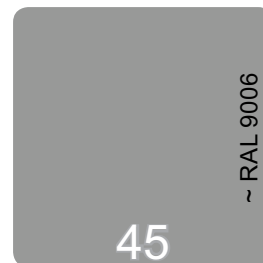
Alle RAL-Farben sind lieferbar. Lieferzeiten und Preise variieren je nach Bestellmenge. Für kurzfristige Bestellungen haben wir folgende Farben auf Lager:



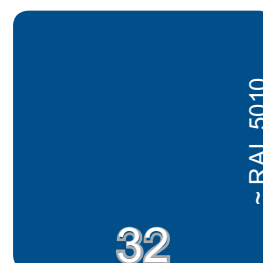
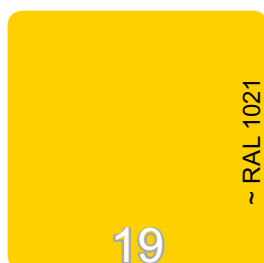
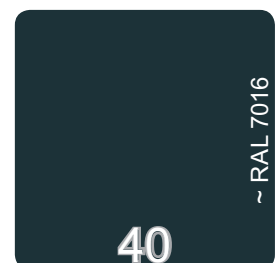
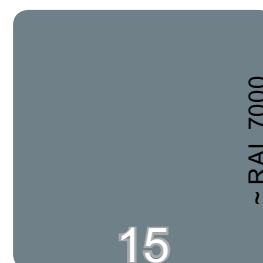
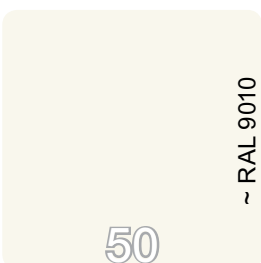
DACH



WAND



REGENRINNE & ORTGANG



Die Bleche sind beidseitig mit min. 25 µm beschichtet.

Aufgrund abweichender Drucktechnik sind die hier gezeigten Farben nur Näherungswerte. Für einen verbindlichen Farbgleich müssen Blechmuster verwendet werden.



Kontakt:



Wertbau GmbH & Co. KG
Gehrenstrasse 11
78576 Liptingen

07465-92920
info@Hallen.AG
www.Hallen.AG
