



# Produktkatalog 2011



# Inhalt

- Seite 4-5: **Hallenbau**  
Tragkonstruktion aus Stahl
- Seite 6-7: **Mehrgeschossbau**  
Tragkonstruktion aus Stahl
- Seite 8-9: **LMR600**  
Dach-System
- Seite 10-11: **LPR1000**  
Dach-System
- Seite 12-13: **Polar • Spacetec • Multitec**  
Dach-Systeme
- Seite 14-15: **LPA900 • LPD1000 • LPI1200 • LPG1000**  
Wand-Systeme
- Seite 16-17: **Sinutec • Kassetten-Innenwand**  
Wand-Systeme
- Seite 18-19: **Polar • Sinutherm**  
Wand-Systeme
- Seite 20-21: **Astrotherm**  
Schall- und Wärmedämmung
- Seite 22-23: **Zwischendecken • Kranbahnträger**  
Zubehör

# 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  $\mu$  starken blauen oder grauen Grundierung versehen.
- Auf Wunsch ist zusätzlich eine 100  $\mu$  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



**schnelle Montage** durch  
vorgefertigte Teile,  
Gebäude sofort nutzbar



**große freie Spannweite,**  
optimale Flächennutzung,  
leicht umzugestalten



**attraktive Innenansicht**  
der Tragkonstruktion,  
keine Verkleidung erforderlich



# 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 µ 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 im Dach 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 Fahrstuhlshächte

## VORTEILE:

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

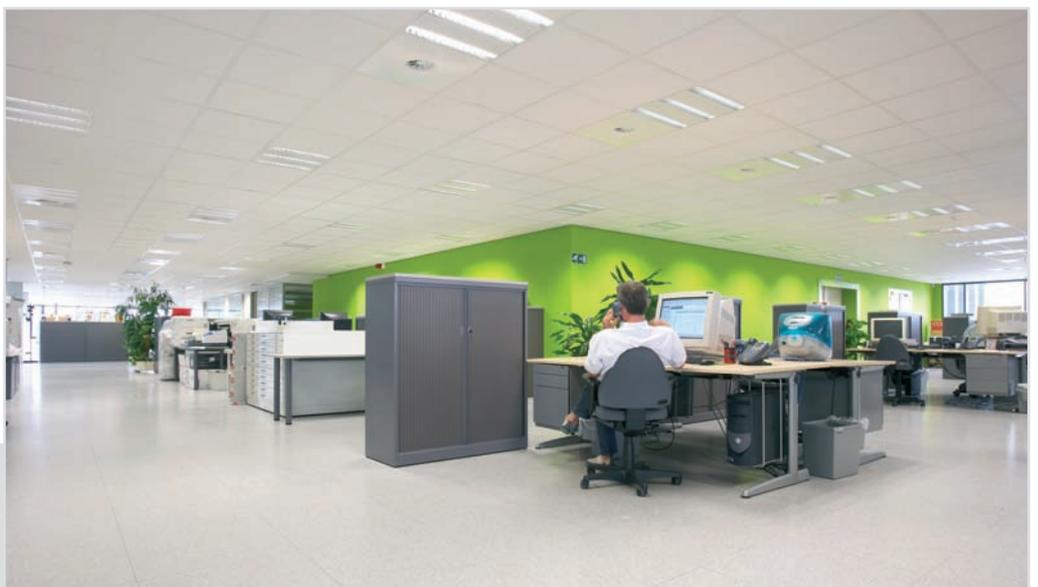




**integrierte Deckenträger**  
reduzieren die Bauhöhe  
und erleichtern Einbauten



**leichte Konstruktion,**  
einfache und schnelle Montage



**große freie Spannweite,**  
dadurch flexible Raumnutzung  
und leicht zu verändern

# 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.

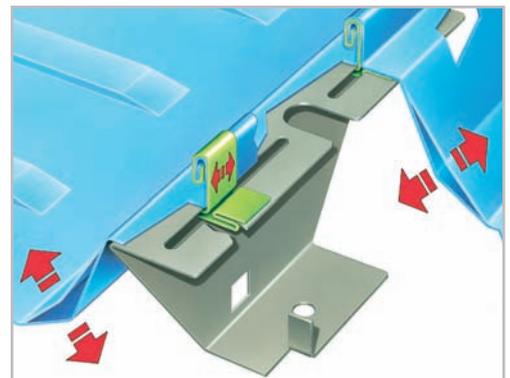
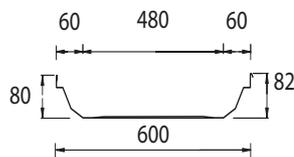
## BESCHICHTUNG

- 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

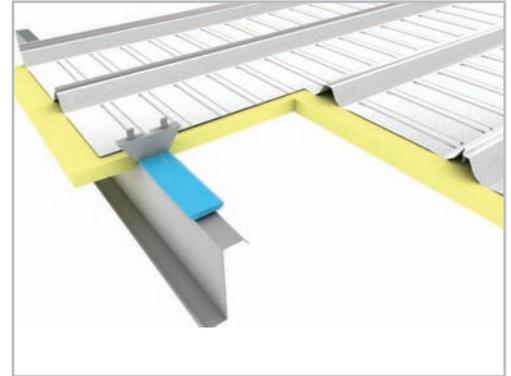
# System-Varianten

## EINSCHALIGES DACH MIT ODER OHNE ISOBLOCK

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

Wärmedämmung (mm)	40	60+	80+	100+	120+
U-Wert (W/[m <sup>2</sup> ·K])*	1,00	0,70	0,59	0,53	0,52

\* gemäß Zulassung

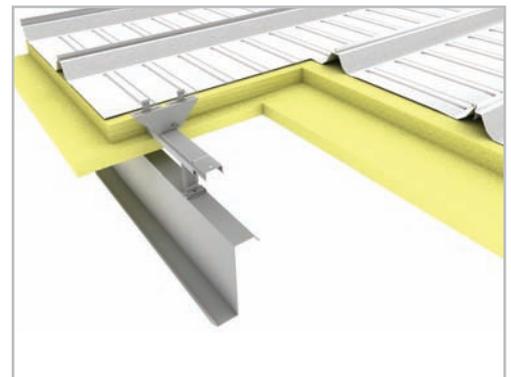


## EINSCHALIGES DACH MIT AUFSTÄNDERUNG (BRIDGE)

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

Wärmedämmung (mm)	140	160	200
U-Wert (W/[m <sup>2</sup> ·K])*	0,31	0,29	0,26

\* gemäß Zulassung

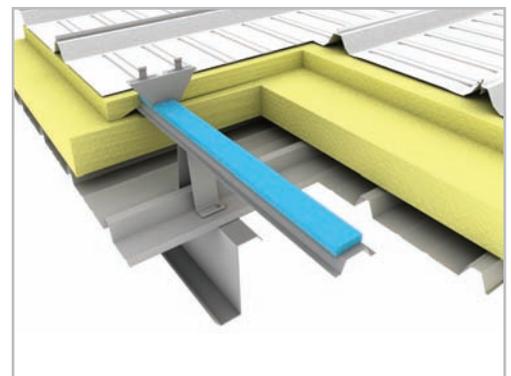


## DOPPELSCHALIGES DACH

- beinhaltet alle Vorteile des Aufständerungs-Systems (Bridge)
- noch größere Wärmedämmstärken möglich (bis 260 mm)
- solide und ansprechende Optik durch Einsatz eines Innenpaneels
- verbesserter Schallschutz durch Akustik-Innenpaneele möglich

Wärmedämmung (mm)	120	140	160	200	260
U-Wert (W/[m <sup>2</sup> ·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

- Stahlkerndicke: 0,50 mm
- Nennbreite: 1.000 mm
- Stahlgüte: S550

## FARBEN UND BESCHICHTUNGEN

- ALUZINC (Metallbeschichtung) AZA
  - 35 µ Superpolyester
- Farbe: 01  38  35 

Es stehen verschiedene Farben zur Auswahl (→ Farbkarte).

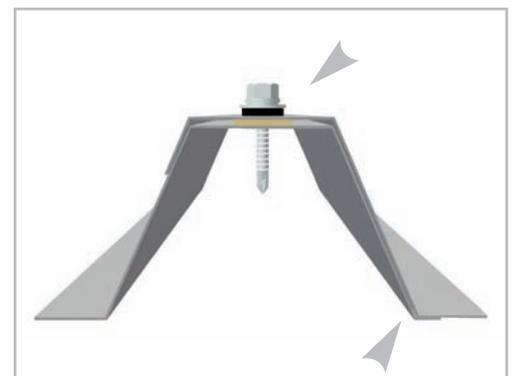
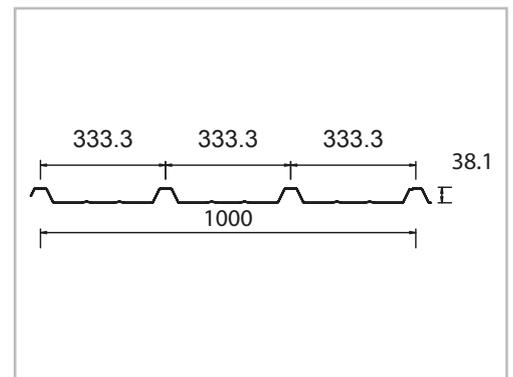
## ZUBEHÖR

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

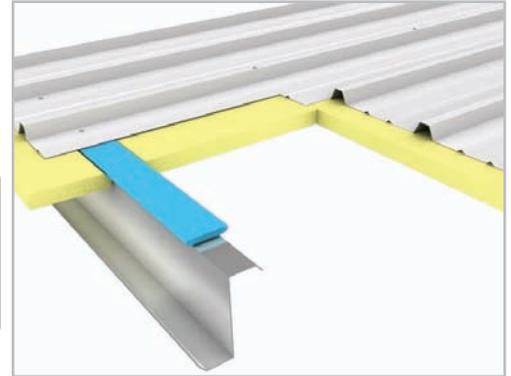
# System-Varianten

## EINSCHALIGES DACH 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+	120+
U-Wert (W/[m <sup>2</sup> •K])*	1,31	0,98	0,85	0,63	0,51	0,44

\* gemäß Zulassung

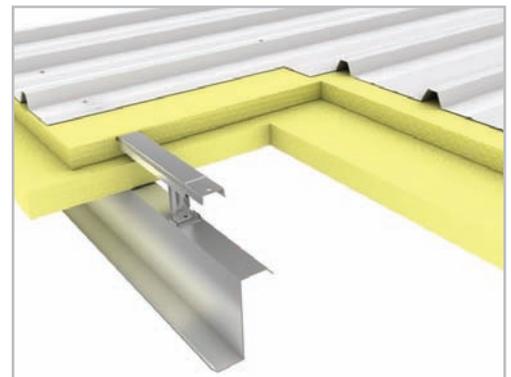


## EINSCHALIGES DACH MIT AUFSTÄNDERUNG (BRIDGE)

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

Wärmedämmung (mm)	120	140	160	200
U-Wert (W/[m <sup>2</sup> •K])*	0,36	0,33	0,31	0,27

\* gemäß Zulassung

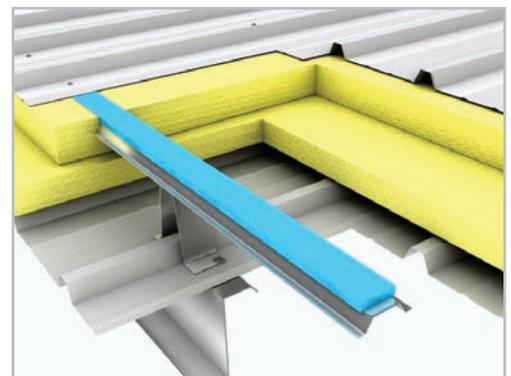


## DOPPELSCHALIGES DACH

- 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

Wärmedämmung (mm)	120	140	160	200	260
U-Wert (W/[m <sup>2</sup> •K])*	0,35	0,30	0,27	0,21	0,18

\* 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

- Nennstärken: 40 bis 130 mm

## BESCHICHTUNG

Die Außenseite ist üblicherweise grundiert und mit 25 µ Superpolyester bzw. HDS 35 beschichtet:

- 39
- 38
- 35



## ZUBEHÖR

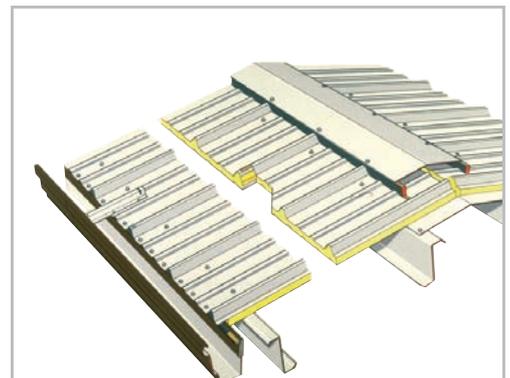
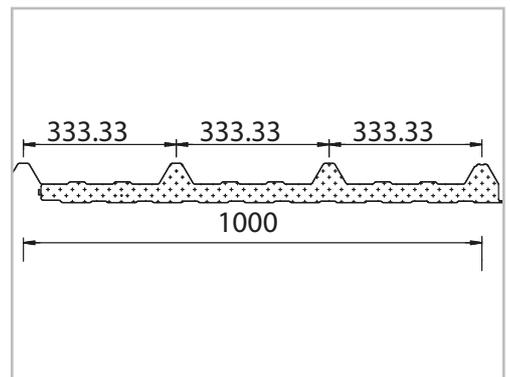
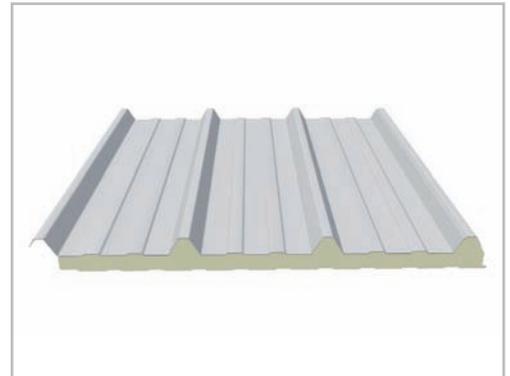
Exakt auf das Dachsystem angepasstes Zubehör gewährleistet Passgenauigkeit, optimale Dichtigkeit und ein harmonisches Erscheinungsbild:

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

Es stehen verschiedene Farben zur Auswahl (-> Farbkarte).

## 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

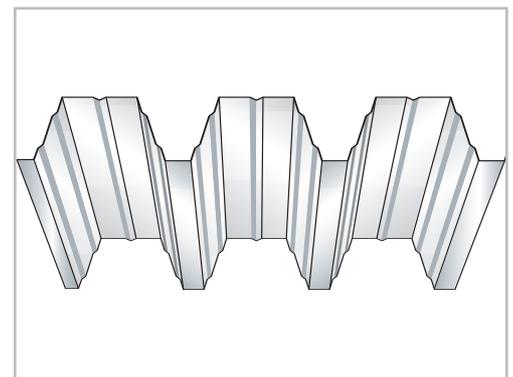
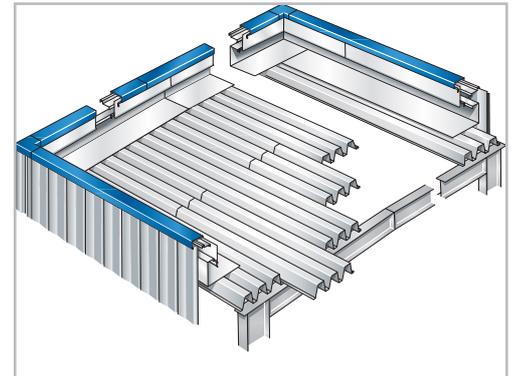
Die Paneele des Spacetec-Dachsystems benötigen keine Sekundärkonstruktion. Unauffällige Unterflanschverbindungen von Rahmen zu Rahmen durch Druckrohre gewährleisten das Ableiten der Kräfte durch den Windverband. Die Wärmedämmung hängt vom Aufbau des Warmdachs ab.

## 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

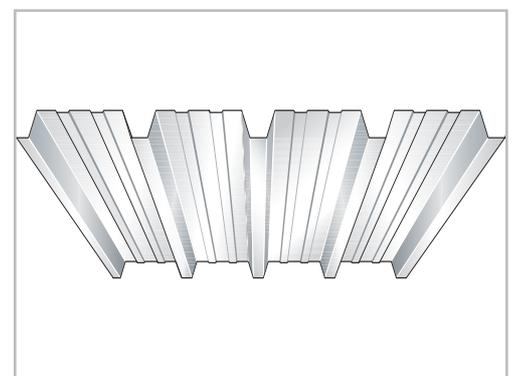
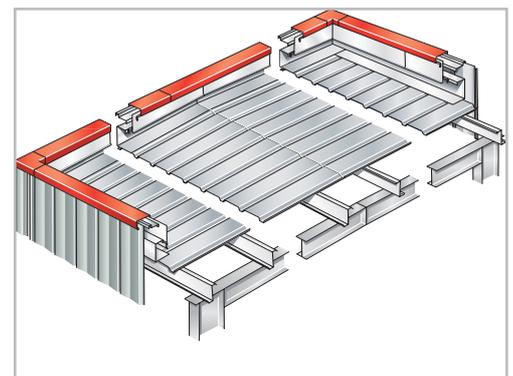
Die Paneele des Multitec-Flachdachsystems werden mit selbstbohrenden Schrauben an den Pfetten befestigt und untereinander verschraubt. Die Sekundärkonstruktion besteht aus Dachpfetten in Form von Z-Profilen, die in der Regel im Abstand von 1,50 m auf den Rahmen befestigt werden. Die Wärmedämmung hängt 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 rechteckige Dächer
- passgenaues Zubehör: Lichtplatten, Lichtkuppeln, Rauch-/Wärme-Abzugsklappen (RWA), Ausrahmungen

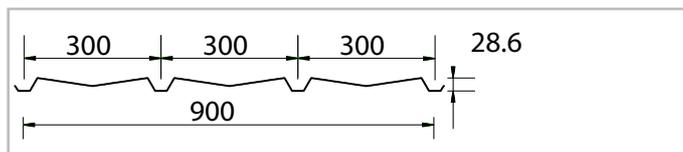


# LPA900 • LPD1000 • LPI1200 • LPG1000 Wandsysteme

Die Wand-Systeme LPA900 und LPD1000 bestehen 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.

Die beiden Außenwandpaneele unterscheiden sich in ihrer Profilierung und Baubreite.

## LPA900

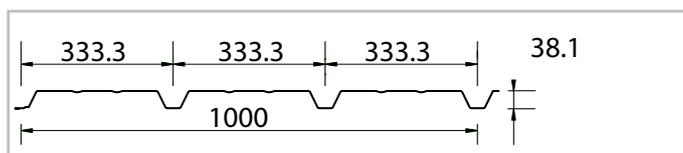


### BESCHICHTUNG:

- verschiedene Farben und Beschichtungen zur Auswahl
- 25 µ Superpolyester oder HDS 35 micron (→Farbkarte)
- beliebte Farben:

01		32		15	
35		45		50	

## LPD1000



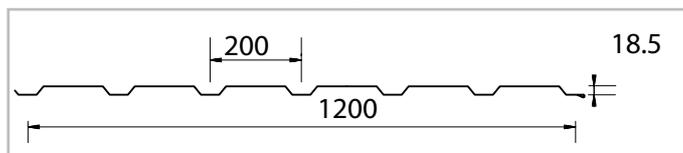
### BESCHICHTUNG:

- verschiedene Farben und Beschichtungen zur Auswahl
- 25 µ Superpolyester oder HDS 35 micron (→Farbkarte)
- beliebte Farben:

01		38		35	
----	--	----	--	----	--

## LPI1200 • LPG1000

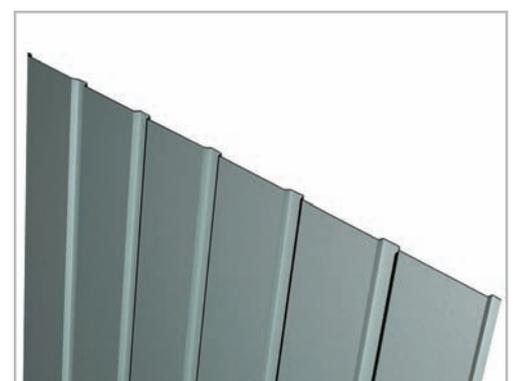
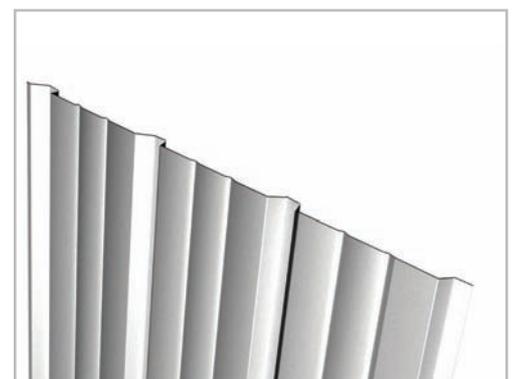
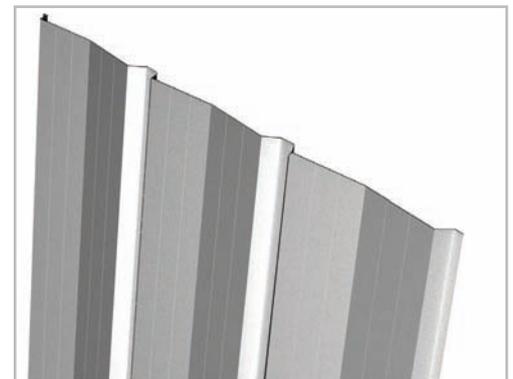
Die beiden Innenwandpaneele bestehen aus verzinktem und farbig beschichtetem Stahlblech. Das LPI1200-Paneel bietet ein ansprechendes Erscheinungsbild, das LPG1000-Paneel bietet darüber hinaus eine hervorragende Schallabsorption.



Es stehen verschiedene Farben zur Auswahl (-> Farbkarte).

### VORTEILE:

- wirtschaftliche, funktionelle und dauerhafte Lösung
- optisch ansprechende Profilierung der Paneele
- einfache und schnelle Montage
- unkomplizierter Austausch einzelner Paneele
- 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:

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

# System-Varianten

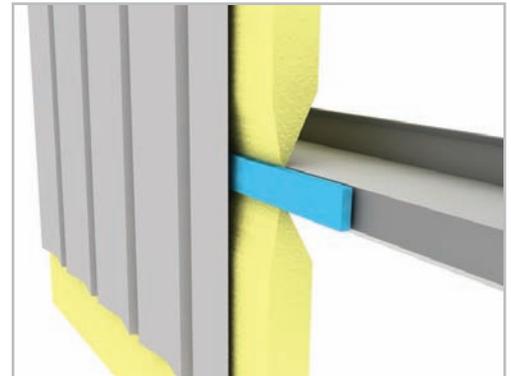
## EINSCHALIGE WAND MIT ODER OHNE ISOBLOCK

- 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 <sup>2</sup> •K])*	0,94	0,82	0,64	0,56	0,46

\* gemäß Zulassung

+ mit Isoblock



## EINSCHALIGE WAND MIT AUFSTÄNDERUNG (BRIDGE)

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

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

\* gemäß Zulassung

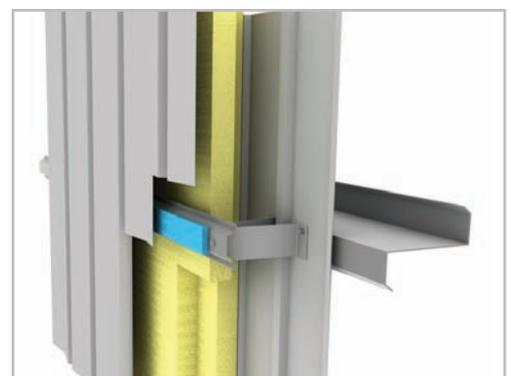


## DOPPELSCHALIGE WAND

- beinhaltet alle Vorteile des Aufständerungs-Systems (Bridge)
- noch größere Wärmedämmstärken möglich (bis 160 mm)
- solide und ansprechende Optik durch Einsatz eines Innenpaneels
- verbesserter Schallschutz durch Akustik-Innenpaneele möglich

Wärmedämmung (mm)	120	140	160
U-Wert (W/[m <sup>2</sup> •K])*	0,34	0,29	0,25

\* gemäß Zulassung



# Sinutec-Wandsystem

Das Sinutec-Wandsystem besteht aus sinusförmig profilierten, farbbeschichteten Stahlprofilen, die mit selbstbohrenden Edelstahlschrauben an der Sekundärkonstruktion befestigt werden.

## TECHNISCHE DATEN

- Nennstärke: variabel
- Nennbreite: 988 mm (13 Module à 76 mm)

## BESCHICHTUNG

- Der Stahlkern ist beidseitig durch eine Zinkschicht geschützt (275 g/m<sup>2</sup>).
- Auf die Außenseite werden zusätzlich eine Grundierung und eine Superpolyester-Farbbeschichtung aufgebracht.

## WÄRMEDÄMMUNG

Für die Wärmedämmung und den Schallschutz der Halle kann zwischen das Sinutec-Profil und die Sekundärkonstruktion die Astrotherm Wärmedämmung eingebaut werden (→ Astrotherm-Wärmedämmung). Dabei können folgende Dämmwerte erreicht werden:

Wärmedämmung (mm)	40	60	80	80+	100+
U-Wert (W/[m <sup>2</sup> •K])*	0,94	0,82	0,64	0,56	0,46

\* gemäß Zulassung

+ mit Isoblock

## FARBEN

Es stehen zahlreiche Farbvarianten zur Auswahl (→ Farbkarte).

Farbe:  45  44  50

## ZUBEHÖR

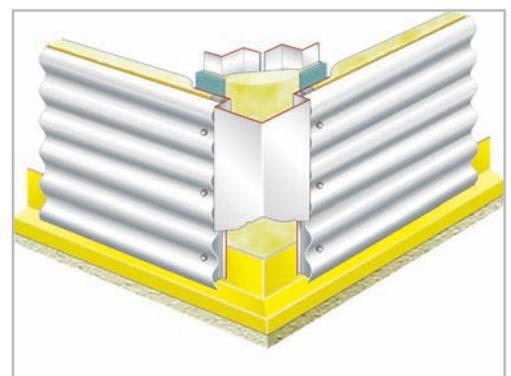
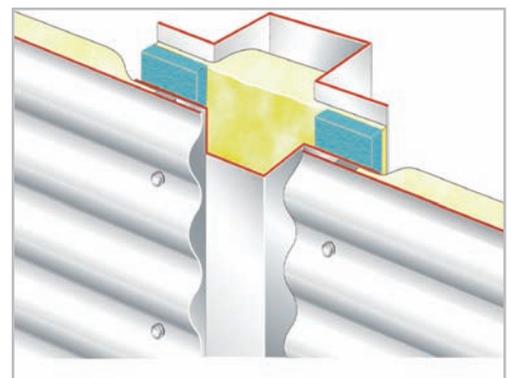
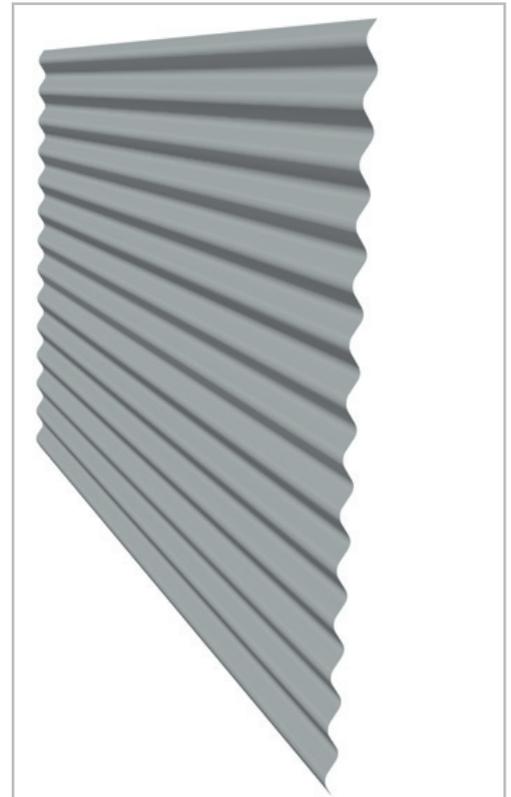
Exakt auf das Wandsystem angepasstes Zubehör gewährleistet Passgenauigkeit, optimale Dichtigkeit und ein harmonisches Erscheinungsbild:

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

Es stehen verschiedene Farben zur Auswahl (-> Farbkarte).

## VORTEILE:

- architektonischer Look
- kaum sichtbare Befestigung
- effiziente und ökologische Wärmedämmung
- attraktives Innenpaneel kombinierbar
- alle An- und Abschlussprofile erhältlich



# Kassetten-Innenwandsystem

Das Kassetten-Innenwandsystem besteht aus horizontal verlegten Stahlpaneelen, die mit Hilfe von Spezialnägeln am Außenflansch der Stützen befestigt werden. Die Paneele der Außenwand können horizontal oder vertikal verlegt werden.

## TECHNISCHE DATEN

- Nennstärke: variabel
- Nennbreite: 600 mm
- Tiefe: 120 mm

## BESCHICHTUNG

Die Sichtseite ist mit einer Superpolyesterbeschichtung in Grauweiß überzogen.

## SEKUNDÄRKONSTRUKTION

Das Kassetten-Innenwandsystem spannt über den gesamten Rahmenabstand ohne Sekundärkonstruktion. Bei kleinen und mittleren Öffnungen wird in die Bautiefe der Wand eine verdeckte Ausrahmung angebracht.

## WÄRMEDÄMMUNG

Speziell für dieses Wandsystem wurden hochdichte, langfaserige Glasfasermatten entwickelt, die sich exakt in die horizontalen Kassetten einpassen und die Paneelüberlappung überdecken. Zusätzlich wird im Bereich der Überlappung zur weiteren Optimierung ein Isoblock eingebaut.

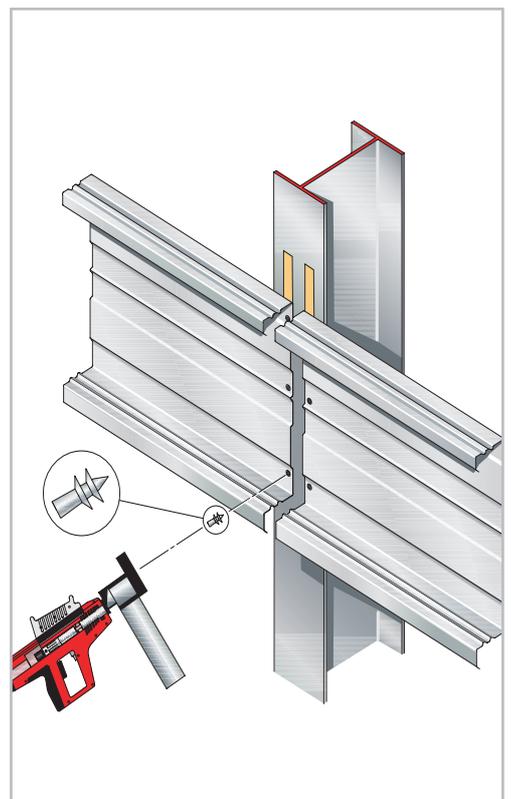
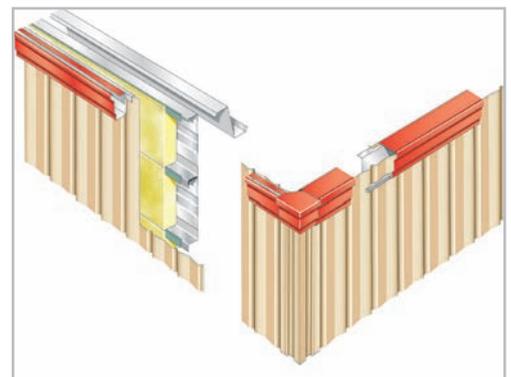
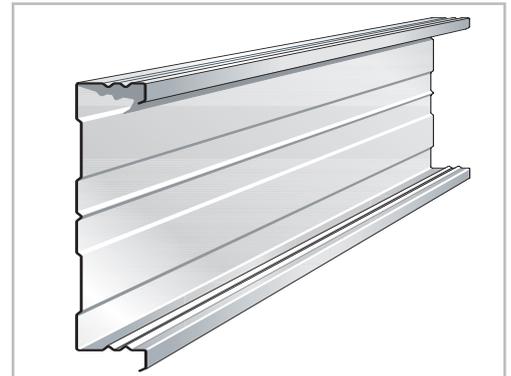
## ZUBEHÖR

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:

- attraktive Innenansicht der Wand
- kombinierbar mit verschiedenen Außenwandpaneelen
- einfache Attika-Ausbildung möglich
- leistungsfähige Wärme- und Schalldämmung
- schnelle Montage



# 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

- Nennstärke: bis zu 120 mm
- Nennbreite: 1.000 mm

## BESCHICHTUNG

Entsprechend technischer Anforderungen und Gestaltungswünschen stehen verschiedene Farben und Beschichtungsarten zur Auswahl (→Farbkarte). Die Innenseite der Paneele ist üblicherweise mit grauweißem Superpolyester beschichtet.

## 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.

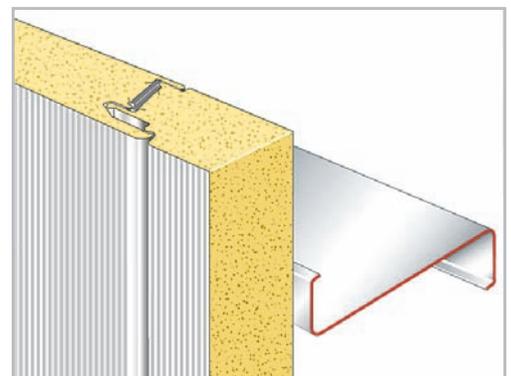
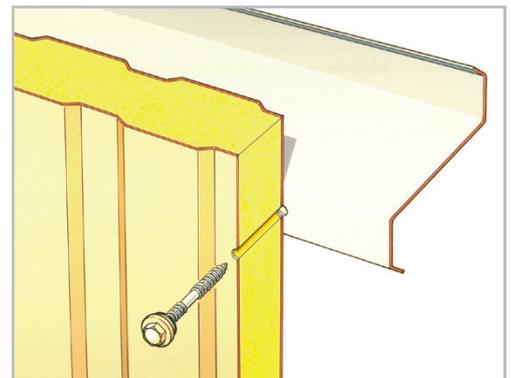
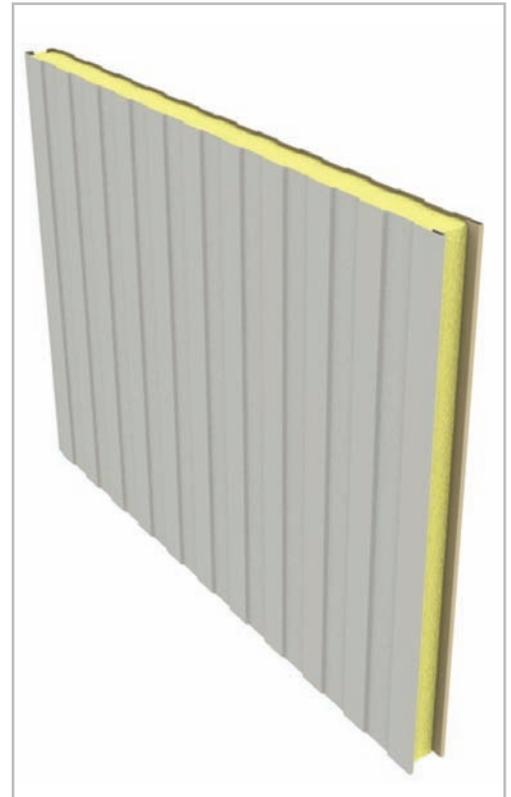
## ZUBEHÖR

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



# Sinutherm-Wandsystem

Das Sinutherm-Wandsystem besteht aus Stahl-Sandwichpaneelen mit einem Kern aus FCKW-freiem Polyurethan-Hartschaum. Die Paneele werden mit verdeckten, selbstschneidenden Edelstahlschrauben an der Unterkonstruktion befestigt.

Das Sinutherm-Wandpaneel setzt sich aus drei Komponenten zusammen: Zwei modern profilierte, verzinkte und farbbeschichtete Stahlprofile dienen als Außen- und Innenschale und umschließen einen werkseitig ausgeschäumten Polyurethan-Hartschaumkern, der für die Wärmedämmung sorgt.

## TECHNISCHE DATEN

- Gesamtstärke: 84 mm
- Nennbreite: 1.000 mm (8 Module à 125 mm)
- Baustoffklasse: B-s3, d0 (gemäß EN 13501-1)
- Wärmedämmung: 0,34 W/(m<sup>2</sup>•K)

## BEFESTIGUNG

Die Sinutherm-Paneele werden horizontal mit selbstschneidenden Edelstahlschrauben in der Querüberlappung direkt an der Unterkonstruktion befestigt. Die Querüberlappung enthält ein werkseitig angebrachtes Dichtungsband.

## BESCHICHTUNG

Entsprechend technischer Anforderungen und Gestaltungswünschen stehen verschiedene Farben und Beschichtungsarten zur Auswahl. Üblicherweise ist die Außenseite mit 25 Superpolyester (Farbe: Weißaluminium) oder PVDF (Farbe: Weißaluminium oder Graualuminium) beschichtet. Die Innenseite der Paneele ist mit hellgrauem Superpolyester beschichtet.

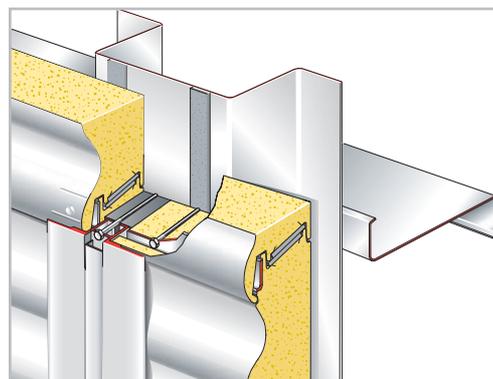
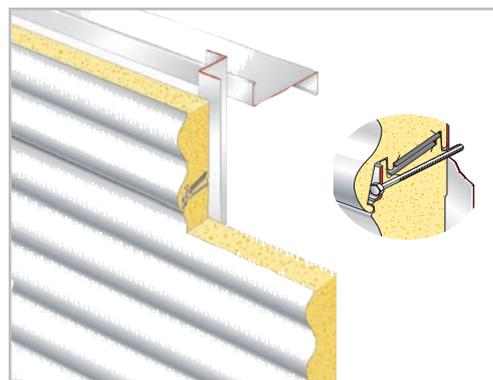
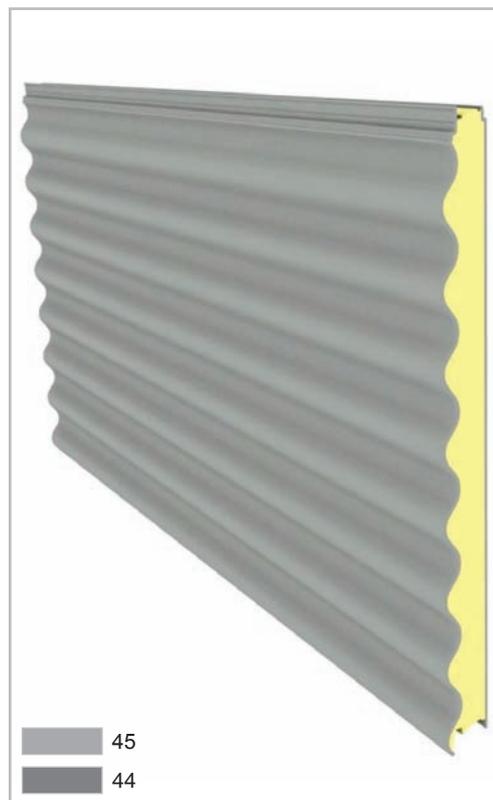
## ZUBEHÖR

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

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

## VORTEILE:

- modern profilierte, horizontal verlegte Sandwichpaneele
- optisch ansprechend und robust
- verdeckte Verschraubung
- einfache und schnelle Montage
- alle An- und Abschlussprofile erhältlich



# 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/m<sup>3</sup>
- Wärmedämmung: 0,039 W/(m<sup>2</sup>•K)
- Nennstärken: 40, 60, 80, 100 mm
- Abmessungen: individueller Zuschnitt
- Verpackung: perforierte Polyäthylensäcke
- Etikettierung: Projekt und Platzierung

## KASCHIERUNGEN

Die verwendeten Kaschierungen werden durch ein Glasfadengewebe verstärkt und direkt mit den Glasfasermatten verklebt. Mittels beidseitig überstehender Hefränder (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 <sup>2</sup> •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"><li>• lackierte Aluminiumfolie</li><li>• Glasfadenverstärkung</li><li>• Aluminiumfolie</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• hellgraue Sichtseite</li><li>• nicht brennbar</li><li>• einfache Montage</li></ul>
AVS	A2-s1, d0	<ul style="list-style-type: none"><li>• lackierte Aluminiumfolie</li><li>• Glasfadenverstärkung</li><li>• PVC-Folie</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• hellgraue Sichtseite</li><li>• hohe Feuerwiderstandsfähigkeit</li><li>• hoher Dampfdiffusionswiderstand</li><li>• gutes Preis-/Leistungsverhältnis</li></ul>
KAS	D-s1, d0	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aluminiumfolie</li><li>• Glasfadenverstärkung</li><li>• Kraftpapier</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• silberne Sichtseite</li><li>• gute Feuerwiderstandsfähigkeit</li><li>• hoher Dampfdiffusionswiderstand</li><li>• preiswerte Lösung</li></ul>
MPS	E	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vinylfolie</li><li>• Glasfadenverstärkung</li><li>• metallisierte Polyesterfolie</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• weiße Sichtseite</li><li>• robuste Qualität</li><li>• starke Lichtreflexion</li></ul>

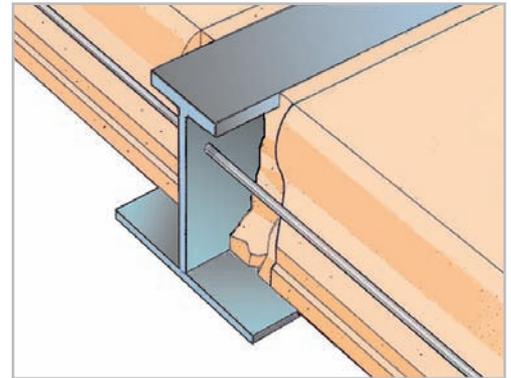
# Zwischendecken

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.

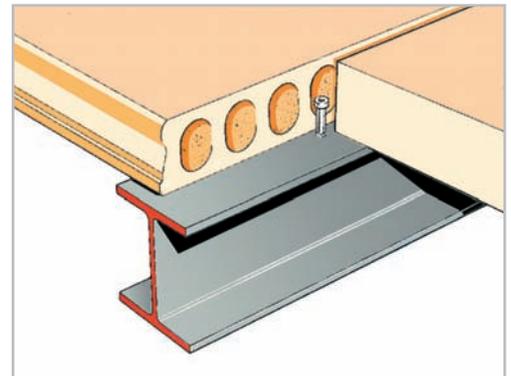
- geringe Deckenstärke reduziert die Bauhöhe
- hohe Ausführungsqualität durch werkseitig vorgefertigte Elemente aus Stahl und Beton
- komplette Bauausführung im Trockenbau garantiert kurze Bauzeit
- unterzugsfreie Flachdecken erleichtern den weiteren Ausbau
- Spannweiten bis zu 7,50 m



## MONODEK-SYSTEM

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

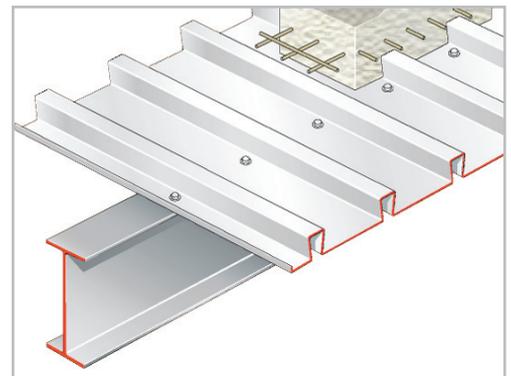
- für hohe Lasten geeignet
- einfache und schnelle Montage
- kostengünstige Lösung
- Spannweiten bis zu 9 m



## 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



# Kranbahnträger

Kranbahnträger können entsprechend der Angaben des Kranherstellers dimensioniert und unter Optimierung der Achsabstände direkt mit in das Gebäude integriert werden.

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 µ 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 Lindab Building-Gebäude
- optimierte Achsabstände
- Lieferung von Halle und Kranbahnträger aus einer Hand

[www.lindabbuildings.com](http://www.lindabbuildings.com)

## Lindab Buildings:

**Luxembourg:**

Route d'Ettelbruck  
L-9230 Diekirch  
Tel.: +352 80291-1

**Czech Republic:**

Kojetínská 71  
CZ-75053 Píerov  
Tel.: +420 581 250 222

**Hungary:**

Derkovits u. 119.  
H-4400 Nyiregyháza  
Tel.: +36 42 501 310

**Russia:**

Pozharskogo str., 73  
RU-150066 Yaroslavl  
Tel.: +7 4852 581 600

**Germany:**

Wilh.-Theodor-Römheld-Str. 32  
D-55130 Mainz  
Tel.: +49 (0)6131 8309-00

**Poland:**

ul. Kolejowa 311  
Sadowa  
PL-05-092 Łomianki  
Tel.: +48 (0)22 489 88 91

**France:**

20 r. Pierre Mendès France  
BP 73 – Torcy  
F-77202 Marne la Vallée Cx 01  
Tel.: +33 (0)1 6462-1616

**United Kingdom:**

Evans Business Centre  
Mitchelston Ind. Estate  
GB-Kirkcaldy, Fife  
Scotland KY13 UF  
Tel.: +44 1592 65 23 00

**Russia:**

14G, Magistralnaya str.  
Building 1  
RUS-123290 Moscow  
Tel.: +7 495 981 3960

**Ukraine:**

Saksaganskogo Str. 123  
office 3  
UA-01032 Kiev  
Tel.: +380 44 490 6164

**Romania:**

Soseaua de Centura nr. 8  
Stefanestii de Jos  
RO-077175 Ilfov  
Tel.: +40 21209 4100

**Italy:**

Via S. Martino Solferino 40  
I-35122 Padova  
Tel.: +39 333 3286388

**Kazakhstan:**

124, Kopernika str., office 100  
Medeuskiy District 05007  
ALMATY  
Tel.: +7 727 328 9316

**Belarus:**

pr-t gazety "Prawda", 11  
BY-220116 Minsk  
Tel.: +375 29 311 44 59

**Headquarters:**

Lindab AB  
SE-269 82 Båstad  
Tel.: +46 431 850 00