

IsoBouw Sandwich-Dämmelemente



Vorgefertigte Dachelemente für Pfettendächer

IsoBouw

IsoBouw Sandwich-Dämmelemente

Vorgefertigte Dachelemente für Pfettendächer



Zeit- und kostensparendes Bauen

Sicherheit und Qualität ohne Einschränkungen

Die selbsttragenden Sandwich-Dämmelemente sind die ideale Lösung, wenn kostensparende und trotzdem qualitativ hochwertige Pfettendächer gefordert sind.

Die Dämmelemente erzielen U-Werte bis hin zu unter $0,09 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$. Das heißt, es lassen sich auch die Anforderungen für Passivhäuser problemlos erfüllen. Die Dämmelemente sind so konzipiert, daß Wärmebrücken von vornherein vermieden werden.

In den meisten westeuropäischen Ländern sind Sandwich-Dämmelemente bereits Stand der Technik. Hier bewähren sich Sandwich-Dämmelemente von IsoBouw seit über 30 Jahren.

Aus drei mach eins ...

Der Clou ist der konstruktive Aufbau: IsoBouw Sandwich-Dämmelemente übernehmen gleichzeitig die Funktion von Sparren, Dämmung und Deckenverkleidung. Das heißt, drei Arbeitsgänge können in einem Schritt geleistet werden. Im Vergleich zum herkömmlichen Sparrendach sind, bei relativ einfachen Dachformen, deutliche Zeit- und Kosteneinsparungen möglich.

Vorteile

- Sparren, Dämmung und Innenverkleidung in einem zeit- und kostensparenden Dachaufbau.
- Hohes Energiesparpotential mittels innovativer und praxisgerechter EPS-Dämmtechnik.
- Industrielle Fertigung für gleichbleibend hohe Qualität.
- Freiheit bei individueller Ausgestaltung mit Fenstern, Gauben, Innenansicht etc.

Produktinformation

Einsatzgebiet

Ideale Einsatzfelder sind Steildächer im Wohnungsbau; z.B. Großobjekte mit Reihen- oder Doppelhäusern. Aber auch Steildächer für Schulgebäude, Sporthallen oder Supermärkte bieten optimale Voraussetzungen für den effektiven Einsatz dieses Dämmelements.

Werden IsoBouw Sandwich-Dämmelemente schon frühzeitig in die Planung einbezogen, lassen sich ihre Vorteile optimal nutzen:

- Maximale Ausnutzung der Stützweiten.
- Einplanen von Aussparungen innerhalb dem Rastermaß der Elemente; dadurch Vereinfachung der Unterkonstruktion.
- Ausführungsdetails können vorab geklärt werden.

Lieferprogramm

Breite: 1020 mm.

Länge: von 3620 bis 7520 mm fortlaufend in 10 mm Schritten.



Die IsoBouw Sandwich-Dämmelemente sind lieferbar in zwei Versionen: S-PLS und S-PLUS.

S-PLS Standardelemente

Konterlatten gewährleisten Hinterlüftung

Wasserfeste Spanplatte 8 mm.

Dämmung aus EPS und Holzprofilen für große Stützweiten

Wasserfeste Spanplatte 8 mm mit weißer Innenseite



Typ	ca. U-Wert (W/m²·K)	Elementhöhe (inkl. Konterlattung in mm)	Kerndicke in mm	Gewicht in kg/m²
S-PLS 0.32 8/8	0,32	133	97	15
S-PLS 0.28 8/8	0,28	151	115	15,5
S-PLS 0.25 8/8	0,25	167	131	16
S-PLS 0.21 8/8	0,21	193	157	17
S-PLS 0.19 8/8	0,19	210	174	17,5
S-PLS 0.17 8/8	0,17	231	195	18
S-PLS 0.15 8/8	0,15	266	230	19

S-PLUS Passivhauselemente

- Konterlatten gewährleisten Hinterlüftung
- Wasserfeste Spanplatte 8 mm.
- Dämmung aus EPS
- Wasserfeste Spanplatte 8 mm.
- Dämmung aus EPS und Holzprofilen für große Stützweiten
- Wasserfeste Spanplatte 8 mm mit weißer Innenseite



Typ	ca. U-Wert (W/m²·K)	Elementhöhe (inkl. Konterlattung in mm)	Kerndicke in mm	Gewicht in kg/m²
S-PLUS 0.10 8/8	0,10	362	172+146	28,5
S-PLUS 0.09 8/8	0,09	429	212+173	29,5

Technische Daten

Anwendung	Nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung NR. Z-10.4-181.
Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert)	0,032 W/m².K.
Spanplattenqualität	Wasserfeste Spanplatte V-E1, Stärke 8 mm, vollflächig verklebt mit dem Dämmkern.
Holzleisten, Traufprofil	Europäisches Fichtenholz, Abmessungen 22 mm x Kerndicke.
Konterlatten	Europäisches Fichtenholz, Abmessungen 20 x 30 mm.
Baustoffklasse	EPS Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, schwer entflammbar. Dachelement Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend.
Befestigung	IsoBouw Sparrennägels oder Schrauben (nach Verlegeplan).

Dekorative Innengestaltung

Die Innenseite bzw. Sichtfläche der Elemente ist mit einer weißen, abwaschbaren Kunststoffbeschichtung versehen. Die Längsstöße werden standardmäßig mit einem weißen Kunststoffprofil, alternativ mit einer Holzleiste verblendet. Nachträgliche andere Verkleidungen sind selbstverständlich möglich.

Luft- und Winddichtigkeit

Der konstruktive Aufbau in Kombination mit den praxisgerechten und unkomplizierten Detailanschlüssen stellen eine hohe Luft- und Winddichtigkeit sicher. Zu diesem Ergebnis kommen auch Prüfungen durch die Ingenieurgemeinschaft für Wärmetechnik, Strömungstechnik und Prozeßtechnik (WSP) in Aachen. Blower-Door Prüfberichte liegen vor.



IsoBouw Sandwich-Dämmelemente

Vorgefertigte Dachelemente für Pfettendächer



Dampfdiffusion gewährleistet

Messungen vom FIW München (Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München) nach DIN 4108 bestätigen, daß die Konstruktion der IsoBouw Sandwich-Dämmelemente die Bildung von Tauwasser verhindert.

Konstruktive Sicherheit

Holzprofile an den Längsseiten ermöglichen besonders große Stützweiten bis zu 5,0 m. Statt zeit- und kostenintensiver Sparrenkonstruktionen benötigen Sie in der Regel nur noch eine First-, eine Fuß- und eine Mittelpfette bzw. einen Kniestock über die in First-Traufrichtung verlegt wird. Fordern Sie die ausführlichen Stützweitentabellen an.

Brandschutz / F-30

Die IsoBouw Sandwich-Dämmelemente sind nach der DIN 4102, Teil 1 geprüft und der Baustoffklasse B2 zugeordnet. Soll die Dachkonstruktion der Feuerwiderstandsklasse F30 entsprechen, dann können die Dachelemente auf der Innenseite mit einer 12,5 mm starken Gipskarton-Feuerschutzplatte, gemäß DIN 1880, verkleidet werden.

Schallschutz

Für die Mehrzahl der Gebäude sind die Anforderungen nach DIN 4109 umsetzbar.

Es sind bewährte Schalldämm-Maße von $R'w = 45$ dB erreichbar, Messungen an renommierten Instituten belegen dies.

IsoBouw Sandwich-Dämmelemente

Vorgefertigte Dachelemente für Pfettendächer

Montage

Einfache Montage – Zeit sparen beim Verlegen!

Für jedes Dach erstellt IsoBouw nach Auftragseingang einen individuellen Verlegeplan. Dieser enthält alle Angaben für die Anzahl, Abmessungen und Lage der Elemente. Außerdem werden die statisch erforderlichen Befestigungsmittel errechnet und angegeben. Mit einem Kran und einem speziellen Verlegegeschirr sind die Dachelemente in einem Tag wetterfest verlegt.

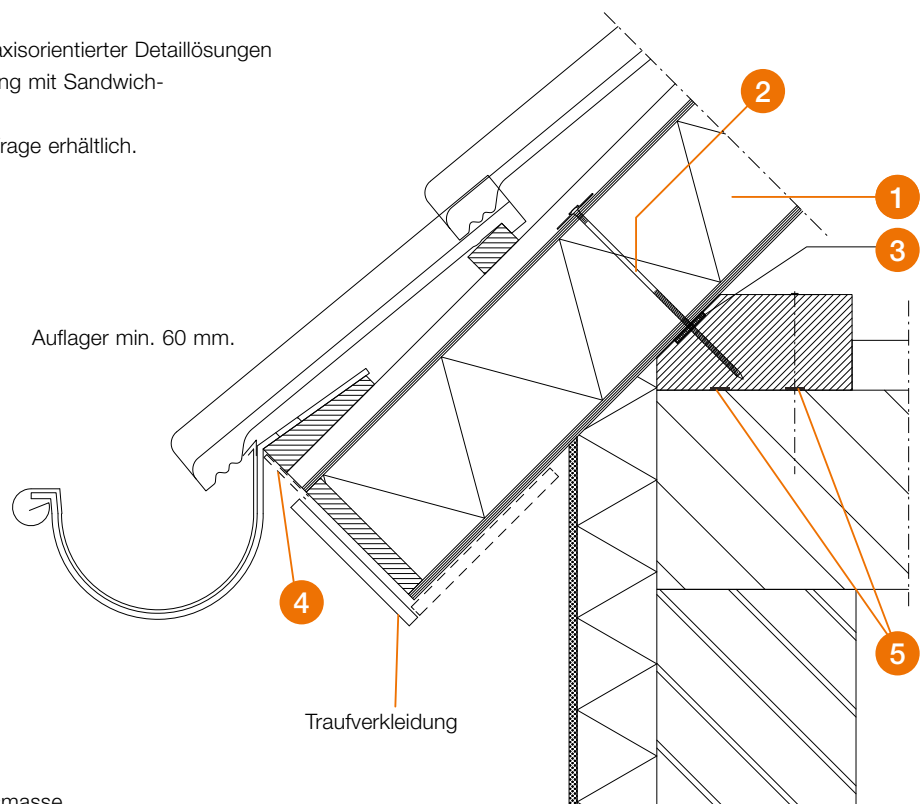
Die objektbezogene Herstellung inklusive die Vorfertigung von Paßelementen (abgestimmt auf die Gebäudemaße) macht die Montage schnell und einfach.



Intelligente Detaillösungen

Eine Vielzahl durchdachter und praxisorientierter Detaillösungen beweist unsere langjährige Erfahrung mit Sandwich-Dämmelementen.

Diese Detaillösungen sind auf Anfrage erhältlich.



- 1 - IsoBouw S-PLS
- 2 - Befestigung nach Zulassung
- 3 - Dichtungsband dauerelastisch
- 4 - Insektenschutzgitter
- 5 - Dichtungsband oder Dichtungsmasse