

IsoBouw Zubehör



... schnell und sicher Verlegen mit dem IsoBouw Hebewerkzeug

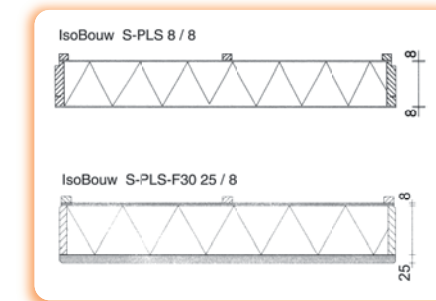
Kennen Sie schon:

- **IsoBouw S-PLuS:** Steildach-Dämmsystem für den Passivhausbau
- **IsoBouw S-GD:** Steildach-Dämmsystem über den Sparren
- **IsoBouw S-DIFF ECON:** Steildach-Dämmsystem für den wirtschaftlichen Wärmeschutz
- **IsoBouw S-ECON PLUS:** Steildach-Dämmsystem für den erhöhten Schallschutz
- **IsoBouw S-MDE:** Steildach-Dämmsystem für Metall- und Schieferendeckungen
- **IsoBouw B-F+F:** Dämmsystem für Dachböden

Fordern Sie einfach weitere Informationen an!

IsoBouw S-PLS ... das System im Überblick

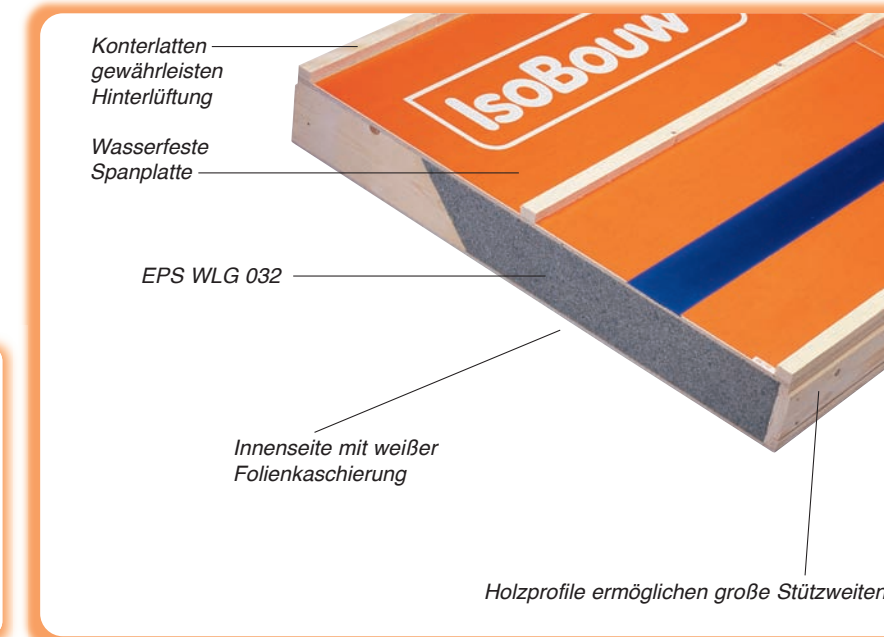
Mehrere Typen zur Auswahl
Folgende Ausführungen stehen zur Verfügung:



IsoBouw S-PLS

Die IsoBouw Dachelemente werden objektbezogen bis zu einer maximalen Länge von 7,52 m und einer Standbreite von 1,02 m gefertigt (Paßbreiten möglich). Der Dämmkern aus EPS (expandiertes Polystyrol) kann in Stärken von 97 mm bis 195 mm variieren. Somit sind U-Werte bis ca. 0,17 möglich.

Holzprofile an den Längsseiten ermöglichen besonders große Stützweiten bis zu 5,0 m. Die mit dem Dämmkern vollflächig verklebten, wasserfesten Spanplatten auf der Ober- und Unterseite sind in zwei Stärken lieferbar (8 mm und 25 mm). Auf der Oberseite des Elementes sind werkseitig bereits drei Konterlatten aufgebracht.



Wichtig: Rechtzeitig mit IsoBouw S-PLS planen lohnt sich!

Wird IsoBouw S-PLS schon frühzeitig in die Planung einbezogen, lassen sich seine Vorteile optimal nutzen:

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

Achtung: Pfettenkonstruktion reicht aus!

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-Traufichtung verlegt wird.

Enorme Stützweiten ...

Mit IsoBouw S-PLS sind Stützweiten von mehr als 5 m möglich. Fordern Sie die ausführlichen Stützweitentabellen an oder besuchen Sie uns im Internet.



Übersicht aktuelles Lieferprogramm S-PLS

IsoBouw Typ	ca. U-Wert (W/m ² ·K)	Elementhöhe (inkl. Konterlattung in mm)	Kerndicke in mm	Gewicht in kg/m ²	Breite in mm	Länge in mm
S-PLS 0.32 8/8	0,32	133	97	16	1020	von 3630 bis 7520 fortlaufend in 10 mm Schritten
S-PLS 0.28 8/8	0,28	151	115	16,5		
S-PLS 0.25 8/8	0,25	167	131	17		
S-PLS 0.21 8/8	0,21	193	157	18		
S-PLS 0.19 8/8	0,19	210	174	19		
S-PLS 0.17 8/8	0,17	231	195	20	1020	von 3630 bis 5100 fortlaufend in 10 mm Schritten
S-PLS 0.28 25/8*	0,28	168	115	28		
S-PLS 0.25 25/8*	0,25	184	131	28,5		
S-PLS 0.21 25/8*	0,21	198	157	29		
S-PLS 0.19 25/8*	0,19	227	174	30		
S-PLS 0.17 25/8*	0,17	248	195	31		

Firstzusschnitt möglich ab Länge 3630 mm auf 20-25-30-35-40-45° Traufzusschnitt auf Anfrage. Längen-Maße von 1000 bis 3630 mm mit Traufprofil (nur bei S-PLS) und Firstzusschnitt möglich nach Rücksprache. * Mindestabnahme 250 m². Andere Stärken und Längen auf Anfrage.

Technische Daten

Anwendung	Nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-10.4-181	Beständigkeit von EPS: Gegenüber allen üblichen Baustoffen wie: Zement, Kalk, Gips, Wasser, Salze etc.
WLK	032	Ökologische Daten von EPS:
Spanplattenqualität	Wasserfeste Spanplatte E1-P5 Stärke 8 mm bzw. 25 mm (S-PLS-F30)	• Amortisation der eingesetzten Energie bereits in der ersten Heizperiode
Holzleisten, Traufprofil	Europäisches Fichtenholz, Abmessungen 22 x 115/131/157/174/195 mm	• EPS ist witterungsbeständig und unverrottbar
Konterlatten	Europäisches Fichtenholz, Abmessungen 20 x 30 mm	• Recycling bis 100% möglich - kein Sondermüll!
Baustoffklasse	EPS Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, schwer entflammbar. Dachelement Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend.	• Primärenergieeinsatz von 189 kWh/m ³ bis 269 kWh/m ³
Befestigung	IsoBouw Sparrennägeln oder Schrauben (nach Verlegeplan)	• EPS ist in die Wassergefährdungskategorie Null eingeordnet und damit nicht wassergefährdend
		• CO-Konzentrationen in den Brandgasen von EPS sind geringer als in vergleichsweise Holz, Holzfasernplatten und Kork

IsoBouw

Dämmung. Leidenschaft. Lösungen.

Besuchen Sie uns im Internet: isobouw.de

IsoBouw Dämmtechnik GmbH
Etrastraße • D-74232 Abstatt
Telefon 0 70 62-678-0
Telefax 0 70 62-678-199
E-Mail: info@isobouw.de



IsoBouw Produkte sind für alle Anwendungsbereiche vom IBU zertifiziert und richtungweisend in Bezug auf Ökonomie/Ökologie und entsprechen in allen Anwendungen der DIN EN ISO 14025.

IsoBouw

Vorgefertigte Dachelemente für Pfettendächer

S-PLS



- ermöglicht Zeit- und kostensparendes Bauen
- hohes Energie-Einsparpotential
- industrielle Vorfertigung



EPS = Expandierter Polystyrol-Hartschaum

IsoBouw

Zertifiziert nach EN-ISO 9001

... spart Zeit und Kosten!

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

In den meisten westeuropäischen Ländern sind Sandwich-Dämmelemente bereits Stand der Technik. Hier bewähren sich Sandwich-Dämmelemente von IsoBouw seit über 20 Jahren.

Aus drei mach eins ...

Der Clou ist der konstruktive Aufbau: IsoBouw S-PLS-Sandwich-Dämmelement 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 praxisrechter EPS-Dämmtechnik
- Industrielle Fertigung für gleichbleibend hohe Qualität
- Freiheit bei individueller Ausgestaltung mit Fenstern, Gauben, Innensicht etc.

Niedrigenergiehäuser im Bodenseegebiet



Sicherheit und Qualität ohne Einschränkungen

Tragverhalten, Standsicherheit, Brand- und Schallschutz, Wind- und Luftdichtigkeit und Dampfdiffusionsverhalten der IsoBouw Sandwich-Dämmelemente sind von renommierten deutschen Instituten und Sachverständigen geprüft worden. Die IsoBouw-Dachelemente sind vom Deutschen Institut für die Bautechnik seit Juni 1997 bauaufsichtlich unter Nr. Z-10.4-181 zugelassen und unterliegen einer Fremd- und Eigenüberwachung.



Schnell und sicher befestigen

Zur Aufnahme von Dachschubkräften werden die IsoBouw Sandwich-Dämmelemente mit Sparrennägeln oder Schrauben befestigt. Kombiniert mit Unterlegscheiben verhindern sie ein Abheben der Dachelemente. Prüfberichte der TH in Karlsruhe bestätigen dies.

Überstände problemlos realisierbar

Dachüberstände an der Traufe sind je nach Dachneigung bis ca. 80 cm möglich. Ortgangüberstände sind ohne zusätzliche Unterstützung mit S-PLS bis 30 cm möglich.

Aussparungen frei dimensionierbar

Aussparungen für Kamine, Dachfenster und Gauben können, wie bei jedem herkömmlichen Dach auch, individuell dimensioniert werden.



Abdichten der Längsstöße

Keine Wärmebrücken

IsoBouw Sandwich-Dämmelemente werden an den Längsseiten knirsch gestoßen. Ein durchdachtes Kunststoffprofil über der Innenseite des Längsstoßes und Abdichten des außenseitigen Fugenspaltes mit PU-Montageschaum gewährleisten die Windluftdichtigkeit und verhindern Wärmebrücken zuverlässig.

Umweltverträglich

IsoBouw Sandwich-Dämmelemente sind in vielerlei Hinsicht umweltverträglich:

- 100% recyclebares Material (Cradle to Cradle)
- IsoBouw Sandwich-Dämmelemente sparen durch ihren ausgezeichneten Dämmwert Heizenergie und ermöglichen eine Reduzierung schädlicher CO₂-Emissionen um bis zu 60%.
- Die Berücksichtigung schon in der Planung und die objektbezogene Produktion reduziert den Verschleiß bei der Montage auf ein Minimum.



Luft- und Winddichtheit

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

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.

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, so gibt es zwei Möglichkeiten:

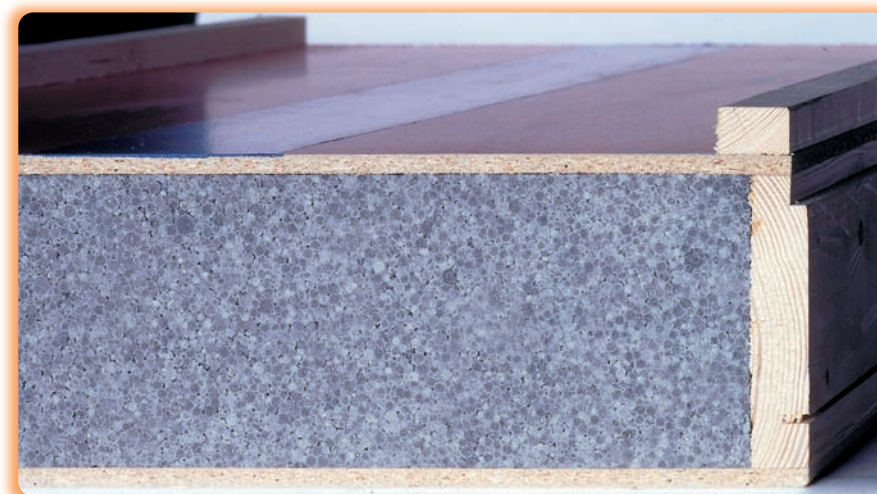
- Wählt man den Elementtyp IsoBouw S-PLS-F30, wird mittels der 25 mm starken, weiß beschichteten Spanplatte auf der Unterseite (nach DIN 4102) die Feuerwiderstandsklasse F30-B erreicht. Ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis des Materialprüfungsamtes Nordrhein-Westfalen liegt vor. (Prüfzeugnis-Nr. P-MPA-E-99-109)
- Als alternative F30-Lösung kann das Standardelement IsoBouw S-PLS 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.

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.



Hervorragender Wärmeschutz durch innovativen EPS-Dämmkern



... ideal für Reihenhäuser

Hervorragender Wärmeschutz

IsoBouw Sandwich-Dämmelemente erzielen U-Werte bis hin zu unter 0,17 W/m²·K. Das heißt, es lassen sich auch die Anforderungen für Niedrigenergiehäuser problemlos erfüllen.

IsoBouw Sandwich-Dämmelemente sind so konzipiert, daß Wärmebrücken von vornherein vermieden werden:

Die Holzprofile an den Längsseiten sind nur 22 mm breit, auch wird das Sandwich-Dämmelement über Ortgang und Traufe verlegt, so daß hier ebenfalls keine Wärmebrücke entstehen kann. Durch den innovativen EPS-Dämmkern lässt sich WLK 032 erzielen. (Prüfbericht FIW, München)

Einfache Montage – Zeit sparen beim Verlegen!

Für jedes Dach erstellt IsoBouw nach Auftragsingang 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 Gebäude-maße) macht die Montage schnell und einfach. Kehl- und Gratelemente werden vor Ort zugeschnitten. Verarbeitungsrichtlinien liegen jeder Auslieferung bei und sind auf Anfrage erhältlich.

A FIRST	4
B ZWISCHENPFETTE	8
C FUSSPFETTE	4
D ELEMENTSTOSS	4
E PFETTE	4
F KNESTOCK	4

ANZAHL PRO ELEMENT-BREITE VON 1020 MM

Sparrennägel 240 mm mit Unterlegscheibe

Unterlegscheibe	1 Karton/ 37 m ²
Sparrennägel	240 mm 1 Karton/ 37 m ²
Menge IsoBouw S- PLS 0,22 B/B	75,95 m ²
Menge IsoBouw S-	1 m ²
Menge IsoBouw V-	1 m ²
Elem. < 3620 mm mit Traufprofil	1 XX stk
Elem. < 3620 mm ohne Traufprofil	1 XX stk
PLS/L/S - abdeckprofil bund.	1 50 m ²

PRO HAUS

Flurstückschnitt 40°

131

7520

1389

131

7520

1389

4x1025

920

5020

IsoBouw

Intelligente Detaillösungen

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

IsoBouw Internet-Service

Machen Sie es sich einfach und holen Sie die gewünschten Detaillösungen und Ausschreibungstexte direkt von unserer Homepage oder schauen Sie sich unsere Referenzprojekte an unter:

isobouw.de

Unser besonderes Angebot

Nutzen Sie unser Know-how! Sachverständige Mitarbeiter stehen Ihnen für Objektberatung und -betreuung zur Verfügung. Selbstverständlich erhalten Sie auf telefonische oder schriftliche Anfrage Planungsunterlagen, Verlegerichtlinien, Ausschreibungstexte, Preislisten und Muster.

Überzeugen Sie sich und fordern Sie unsere ausführlichen technischen Unterlagen an!



Bei großen Längen: Elementstoß auf der Mittelpfette ...