

LITEC GBS Gaubenbausystem – Infobroschüre

Allgemeine Informationen, Lösungen, Beispiele.



Mehr Raum, mehr Licht, mehr Kopffreiheit



Schleppgaube



Flachdachgaube



Spitzgaube

LITEC GBS Gaubenbausysteme verbinden die Vorteile der Vorfertigung mit den Anforderungen einer energieminierten Bauweise

Wohnraum unterm Dach eröffnet viele neue Perspektiven: Hier können die Kinder ihr eigenes Reich haben, ist Platz für ein Arbeitszimmer oder gar eine Dachwohnung, die man vermieten kann. Dachgauben ermöglichen selbst bei geringer Dachneigung das aufrechte Stehen am Fenster und vergrößern den Anteil nutzbarer Fläche.

Durch das in-Kraft-Treten des Gebäudeenergiegesetzes (GEG) sind energieeffiziente, wirtschaftliche Baulösungen gefragt. Luftdichtheit und Wärmedämmung müssen stimmen. Ob Neubau, Altbau oder Sanierung im Denkmalschutz, ob in Standardelementen oder vorgefertigt als Bausatz – LITEC Gaubenbausysteme sind einfach und schnell montiert. Die System-Komponenten können im Handumdrehen auf der Baustelle montiert werden. Das senkt die Kosten und verkürzt die Bauzeit. Das LITEC Gaubenbausystem basiert auf den Pluspunkten bewährter PU-Sandwich-Elemente: schlanker Aufbau, hohe Dämmwirkung, gesicherte Materialeigenschaften, hochwertige Verarbeitung und perfekte Passgenauigkeit.

Die optimale Lösung:
LINITHERM Aufsparrendämmung plus
vorkonfektionierte LITEC Dachgauben,
die objektspezifisch vorgefertigt werden.

Zur Schallverbesserung werden die Elemente
auf Wunsch mit einer zusätzlichen Schalldämm-
platte angeboten.

*Bei denkmalgeschützten Gebäuden
muss nicht auf Komfort und Wohn-
qualität verzichtet werden. Hier erweist
sich der schlanke Bauteilquerschnitt der
LITEC Gauben als besonders vorteilhaft.
Vorgaben des Denkmalschutzes können
mühe los eingehalten werden.*



Systemtechnik mit Planungsfreiheit

LITEC Gaubenbausysteme sind in einer Vielzahl von Formen lieferbar: Flachdachgaube, Schleppegaupe, Satteldachgaube, Spitzgaube, Walmdachgaube, Segmentbogengaupe (mit und ohne Dachvorsprung), auch in passivhaustauglicher Konstruktion.

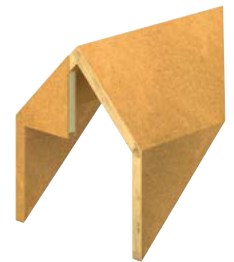
Die Bausatzelemente werden nach Kundenwunsch werkseitig mit sämtlichen Einzelteilen vorgefertigt, inklusive aller Konstruktionselemente aus Holz. Die System-Komponenten können im Handumdrehen auf der Baustelle montiert und per Kran aufs vorbereitete Dach gehoben werden bzw. werden die Teile direkt auf dem Dach montiert. Innerhalb kürzester Zeit ist die Gaube fertig.

Vorkonfektioniert – unkompliziert

- + Persönliche Beratung und Planung durch Anwendungstechnik und Projektmanager
- + Maßanfertigung nach Kundenwunsch
- + Vorkonfektionierte Lieferung frei Baustelle
- + Leichte, schnelle und saubere Verarbeitbarkeit
- + Zeitersparnis auf der Baustelle
- + Höchste Dämmleistung
- + Hohe Fördermöglichkeiten



Walmdachgaube



Satteldachgaube mit Giebelelement



Segmentbogengaupe



LITEC GS Sanierungsplatte – Die Standardplatte für die Sanierung von Bestandsgauben

Um eine homogene Dämmschicht zu erzielen, empfiehlt es sich, bei einer Dachsanierung bestehende Gauben mit dem selben Dämmstoff aufzubessern, wie die Dachfläche. LITEC GS ist eine spezielle Gauben-Sanierungsplatte, mit den Vorteilen von PU-Hartschaum, kaschiert mit einer P5 Holzwerkstoffplatte. Eine Blech-Außenverkleidung kann z. B. ohne zeitraubendes Suchen nach Befestigungspunkten problemlos befestigt werden. So entsteht zusammen mit der Aufsparrendämmung eine wärmebrückenfreie Außendämmung aus einem Guss.



Gaubensanierungsplatte

LITEC GS Gaubensanierungsplatte

PH 31

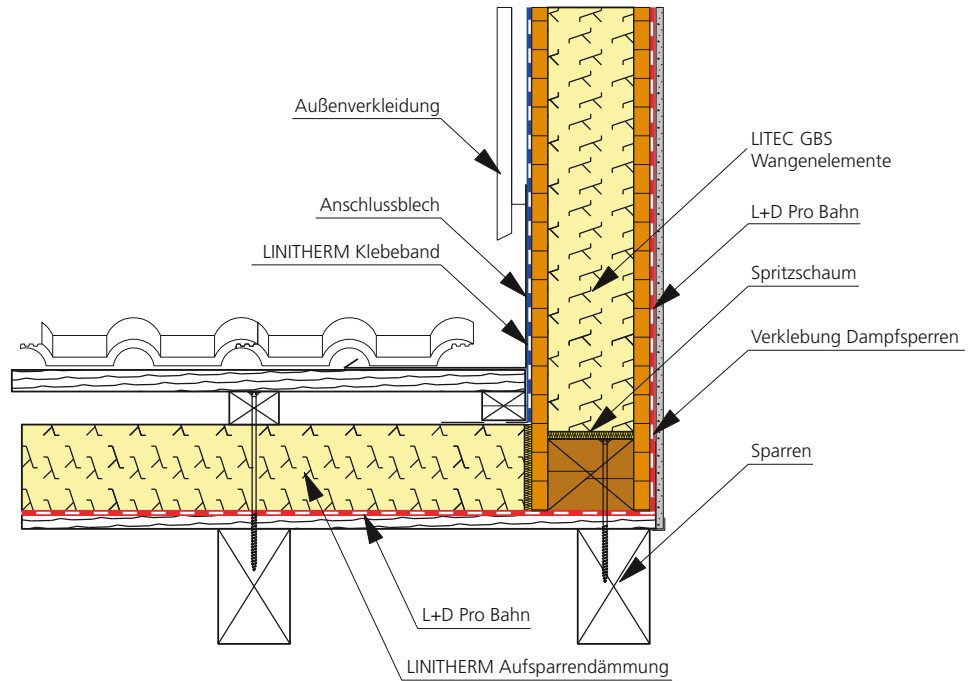
Dämmkern	PU-Hartschaum n. DIN EN 13165, Brandverhalten Klasse E n. DIN EN 13501-1, B2 n. DIN 4102-1, Anwendungstyp DAD, WAB, beidseitig mit Alufolie kaschiert
Deckschicht	Außen Holzwerkstoffplatte P5, Stärke 22 mm
Format	Standard 2440 x 1200 mm

Dicke mm gesamt	Dicke mm PU	Dicke mm Holzwerkstoffplatte	PU λ_D W/(mK) n. DIN EN 13165	PU λ_B W/(mK) n. DIN 4108-4	U-Wert* [W/(m ² K)]
82	60	22	0,022	0,023	0,34
102	80	22	0,022	0,023	0,26
122	100	22	0,022	0,023	0,21
142	120	22	0,022	0,023	0,18
162	140	22	0,022	0,023	0,16

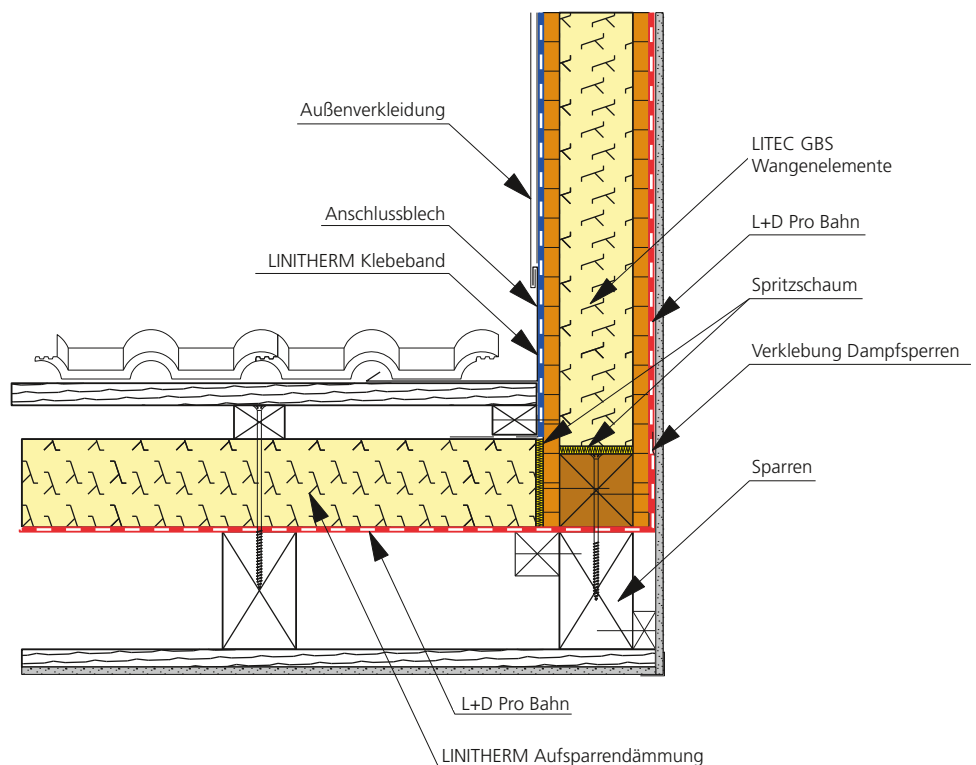
Auch in werkseitig vorkonfektionierten Maßen, als Zuschnitt lieferbar
Weitere Dicken auf Anfrage.



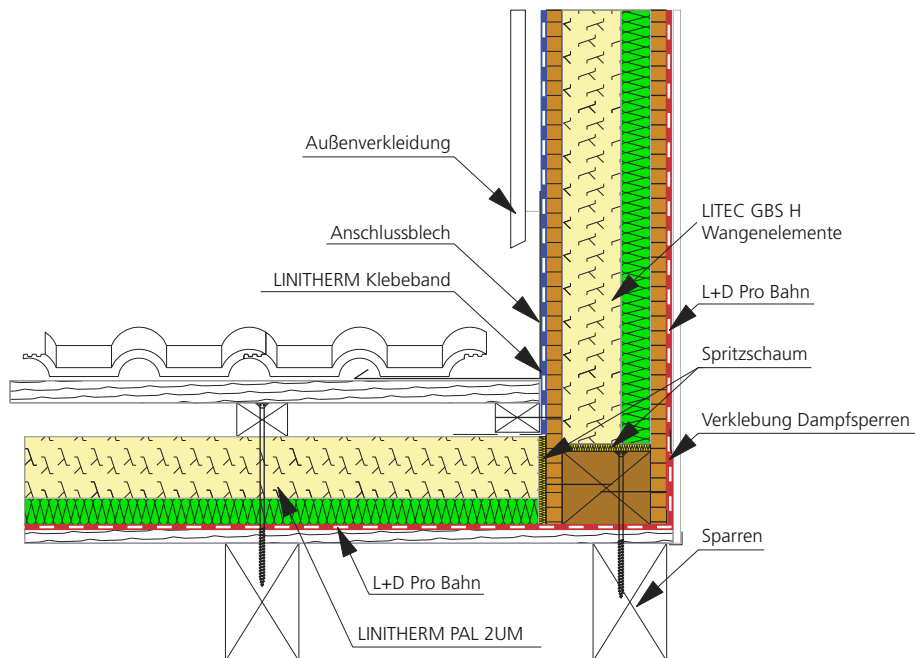
Schnitt LITEC GBS – sichtbarer Dachstuhl mit Aufsparrendämmung



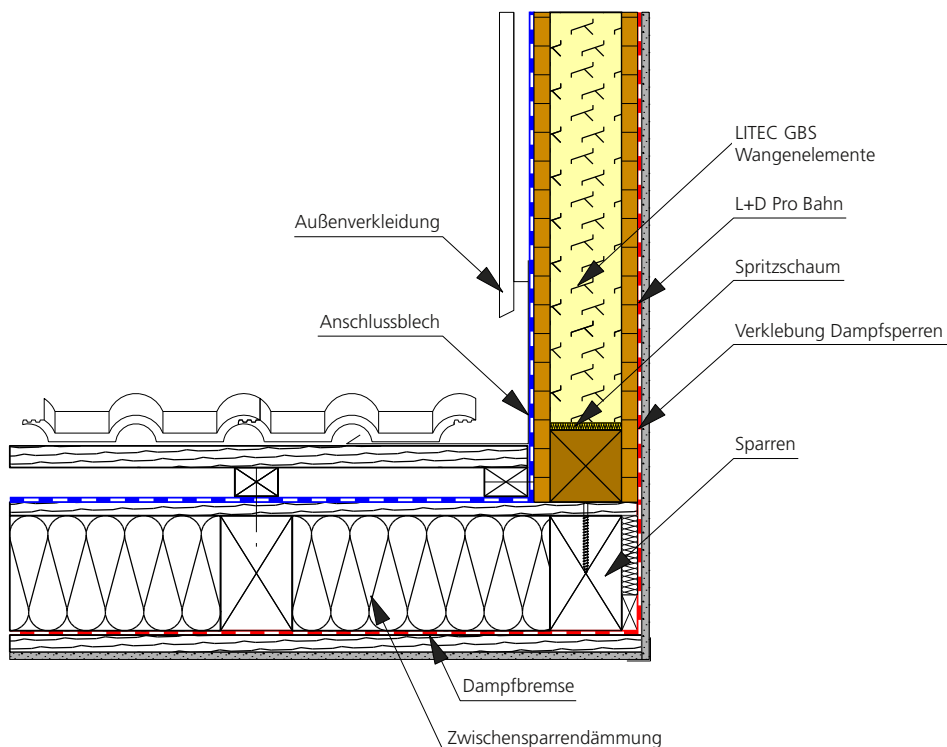
Schnitt LITEC GBS – nicht sichtbarer Dachstuhl mit Aufsparrendämmung



Schnitt LITEC GBS – sichtbarer Dachstuhl mit zusätzlicher Schallschutzplatte und Aufsparrendämmung mit verbessertem Schallschutz



Schnitt LITEC GBS – nicht sichtbarer Dachstuhl mit Zwischensparrendämmung



Konventionelle Gaubenkonstruktion mit erhöhtem Holzanteil



Wangenelemente

Aufbau von innen nach außen

9,5 mm Gipskarton
Luftdichtheitsschicht
320 mm Mineralwolle 032
22 mm Holzwerkstoffplatte

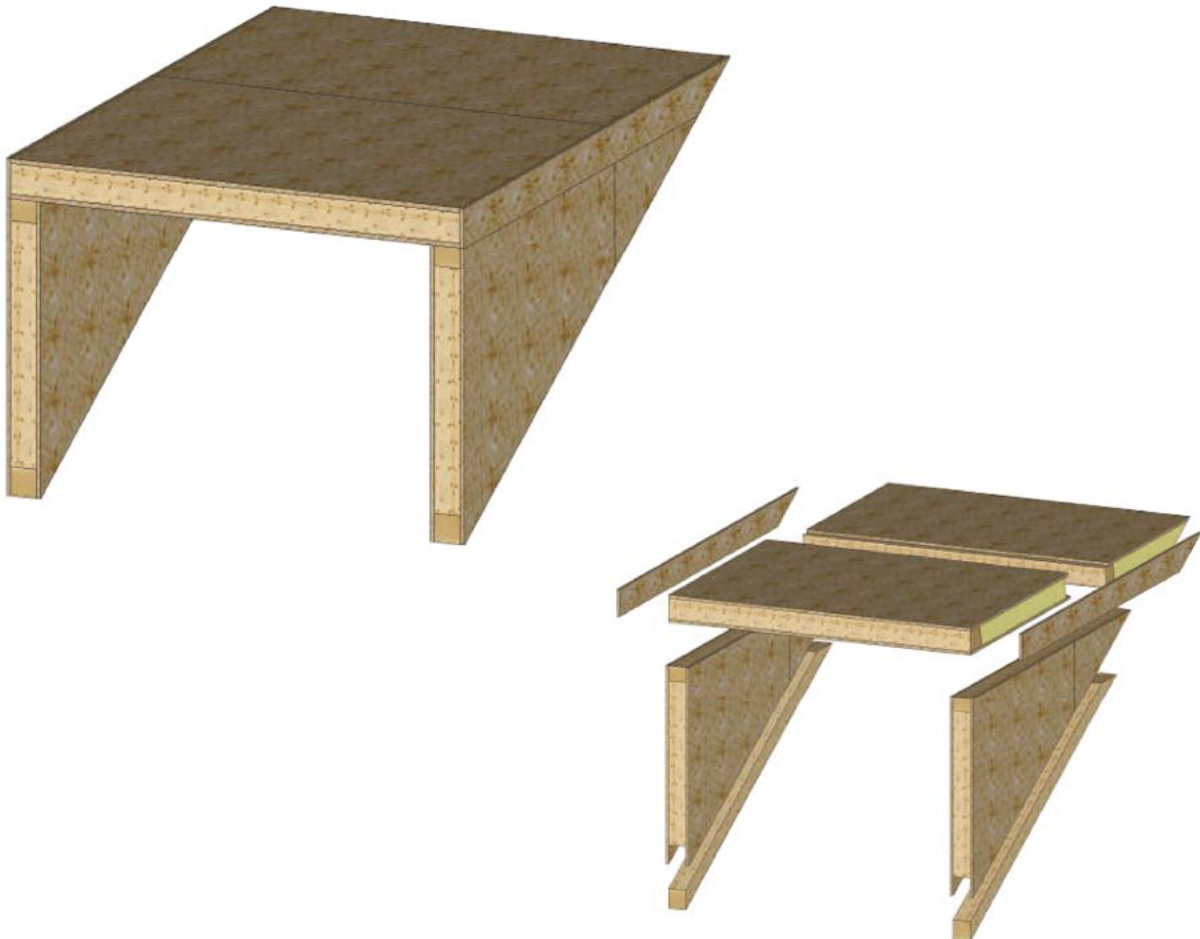
U-Wert 0,18 W/(m²K)

U-Wert inkl. Holzanteil von 33,37 %

0,20 W/(m²K)

Elementstärke 352 mm

LITEC GBS – auf statisches Minimum reduzierter Holzanteil
aus werkseitig vorgefertigten Elementen



Wangenelemente

Aufbau von innen nach außen

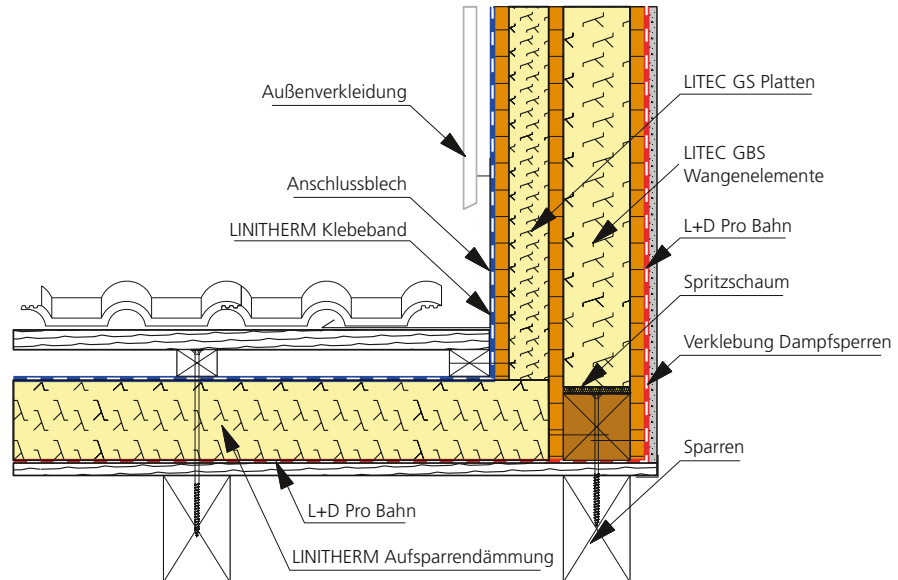
9,5 mm Gipskarton (bauseitig)
L+D Pro Folie (bauseitig)
22 mm Holzwerkstoffplatte
120 mm LINITHERM PGV / Holz
60 mm LINITHERM PGV
22 mm Holzwerkstoffplatte

U-Wert inkl. Holzanteil von 26,7 %

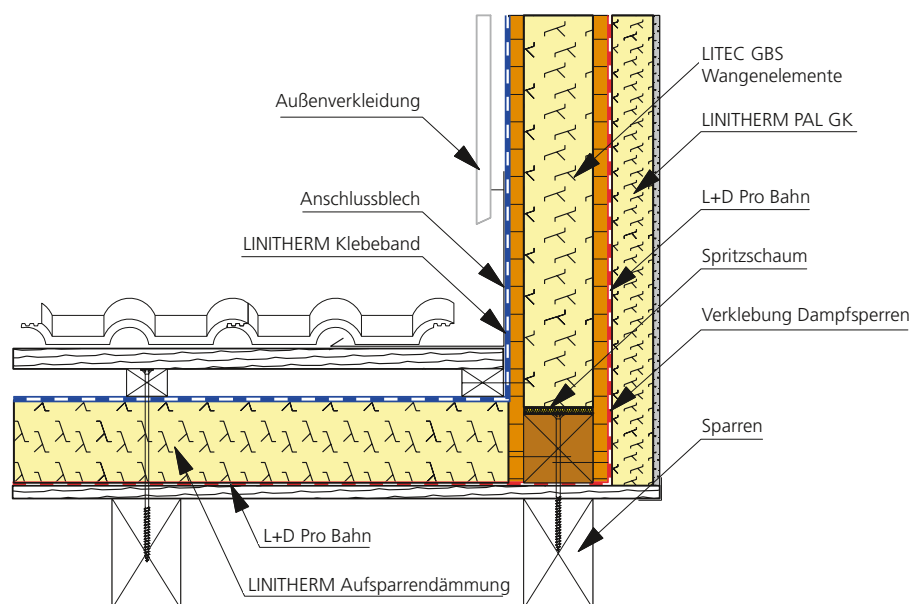
0,19 W/(m²K)

Elementstärke 233,5 mm

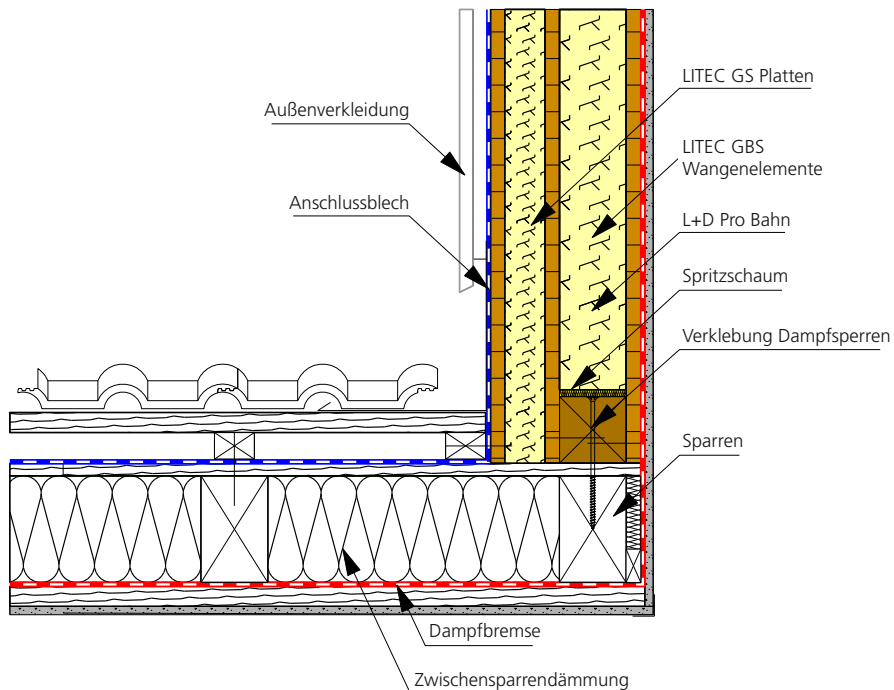
Schnitt LITEC GBS – Sichtdachstuhl mit zusätzlicher Überdämmung der Holzanteile mittels LITEC GS Platte für besseren U-Wert



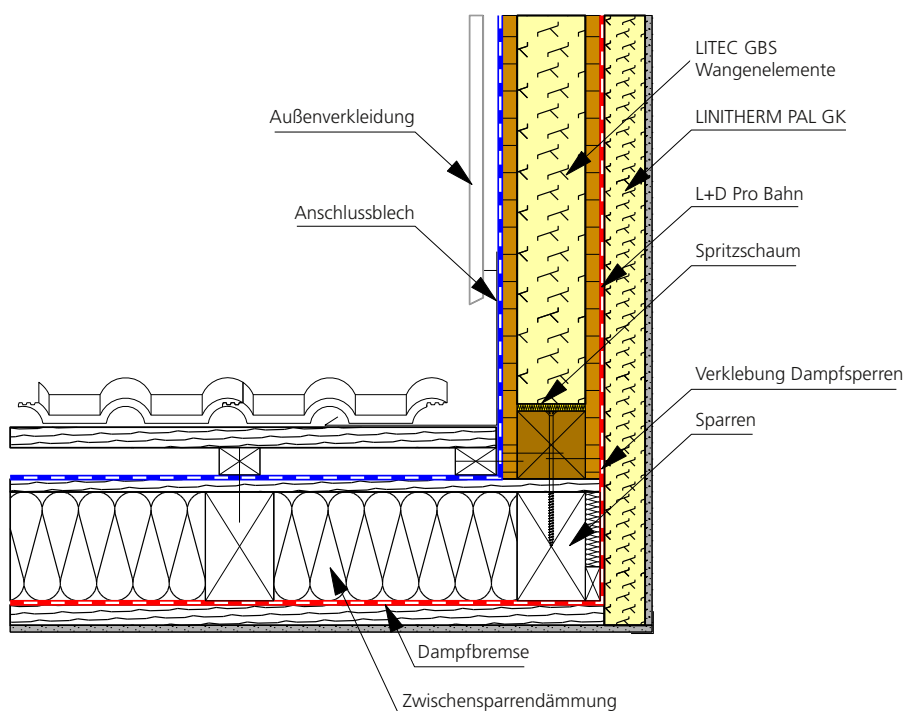
Schnitt LITEC GBS – Sichtdachstuhl mit zusätzlicher Überdämmung der Holzanteile mittels LINITHERM PAL GK auf der Innenseite für einen besseren U-Wert



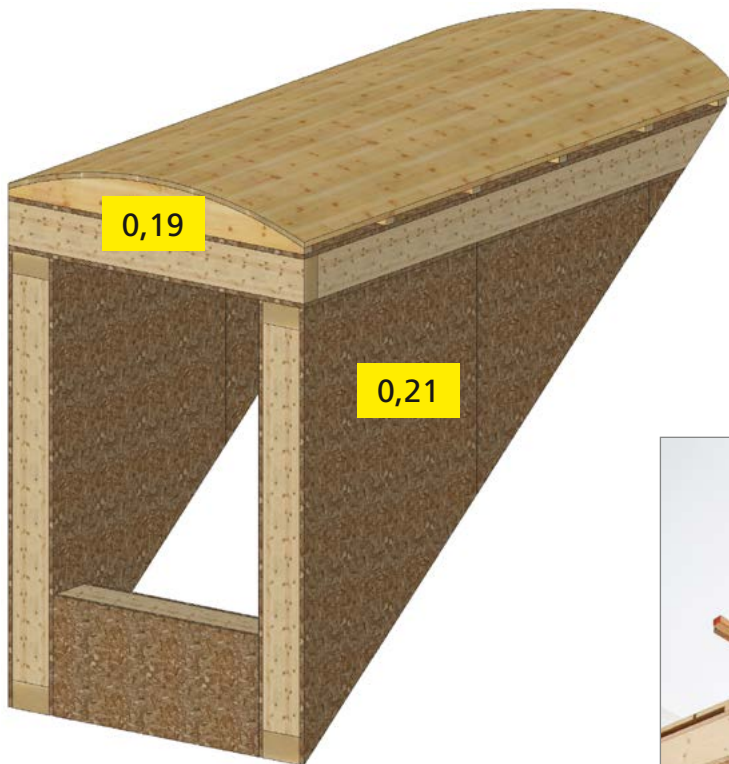
Schnitt LITEC GBS – nicht sichtbaren Dachstuhl mit zusätzlicher Überdämmung der Holzanteile mittels LITEC GS Platte für besseren U-Wert



Schnitt LITEC GBS – nicht sichtbaren Dachstuhl mit zusätzlicher Überdämmung der Holzanteile mittels LINITHERM PAL GK auf der Innenseite für einen besseren U-Wert

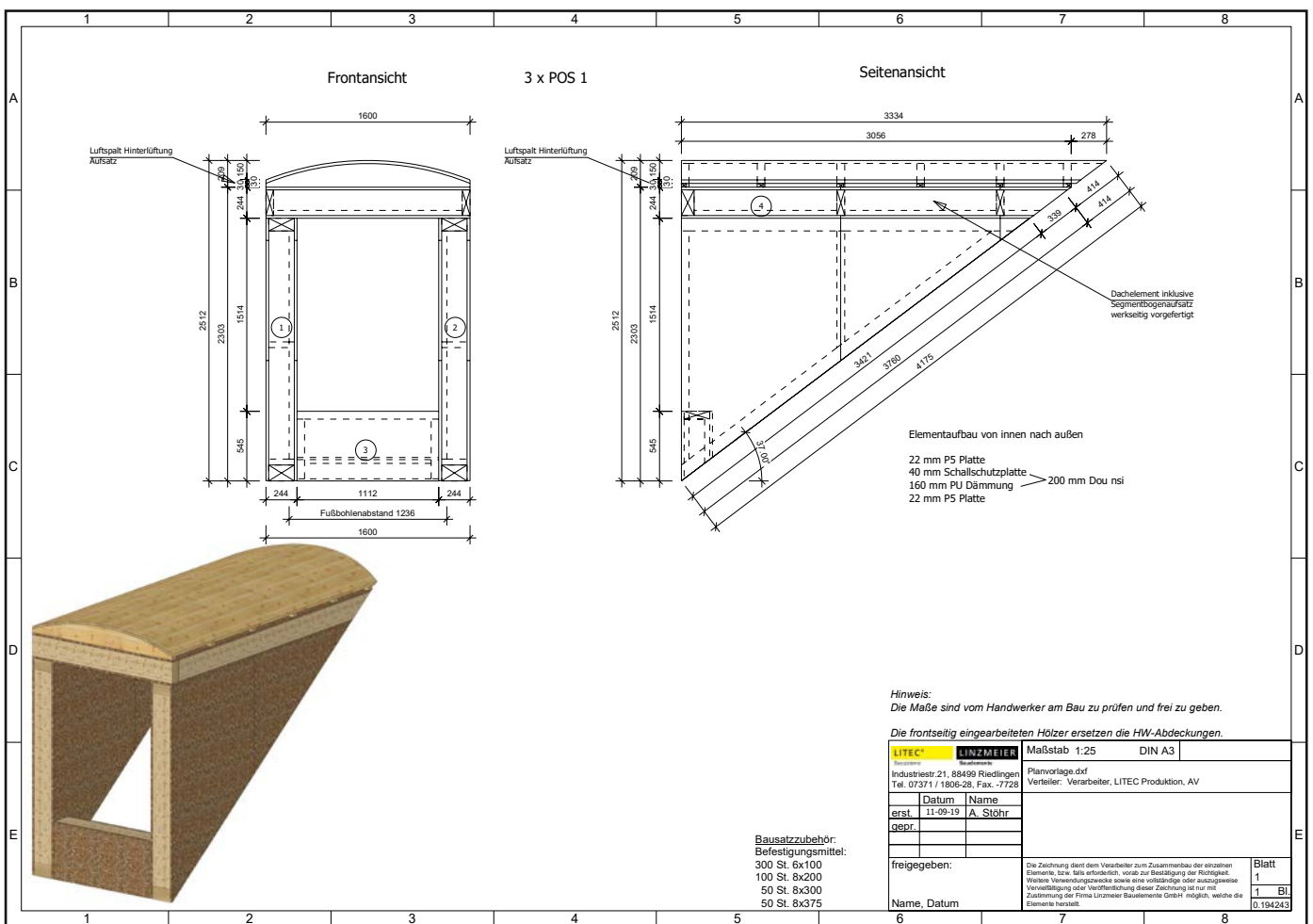


LITEC Gaube mit den entsprechenden Element-U-Werten bei einer Elementstärke von 244 mm mit integrierter Schalldämmplatte



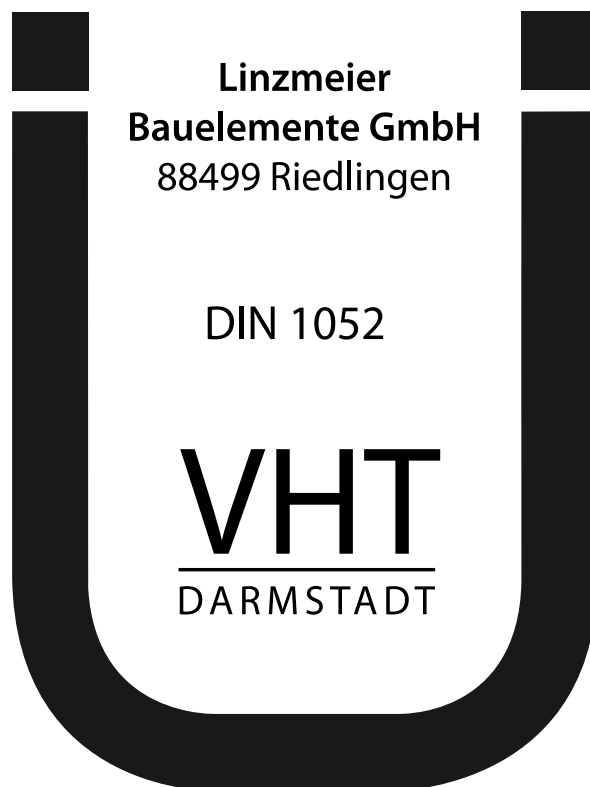
Freigabezeichnung

Die Freigabezeichnung wird nach der Angebotsphase und unmittelbar nach Auftragserteilung von der technischen Abteilung der Firma Linzmeier erstellt und zur Bestätigung an den Kunden geschickt. Erst nach schriftlicher Freigabe der Freigabezeichnung werden die Gauben produziert.






Wir bieten Ihnen die Sicherheit

- Alle technischen Nachweise sind vorhanden (Wärmeschutz, Feuchteschutz, Statik, Brandschutz)
- Die verwendeten Bauprodukte sind aus überwachter Produktion
- Die Elemente werden entsprechend den Nachweisen produziert und zusammengebaut
- Die Produktion ist fremdüberwacht
- Alle verwendeten Materialien können bis zum Hersteller zurück verfolgt werden



Bauaufsichtliche Anforderung

- Geregelte Bauprodukte nach LBO
- Muster Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen Ausgabe 2017-1 (31.08.2017)

LITEC [®] LINZMEIER Bauysteme		LITEC GBS Gaubenbausystem	
Gesamtdicke:	144	 	
Mat. Deckschicht außen:	P5 Platte		
Dicke Deckschicht außen:	22	Kommission: <input type="text"/> Auftrag: <input type="text"/> Stück: <input type="text"/> Abmessung (mm): <input type="text"/> Herstelljahr: <input type="text" value="2019"/>	
Material Tragwerk:	Duo nsi		
Material Dämmung:	PGV		
Dicke Dämmung/Tragwerk:	100		
WLS Dämmung:	027		
Mat. Deckschicht innen:	P5 Platte		
Dicke Deckschicht innen:	22		
Linzmeier Bauelemente GmbH - Industriestraße 21 - 88499 Riedlingen www.linzmeier.de - info@linzmeier.de - Tel.: +49 7371 - 1806-0			Platten bitte sorgfältig handhaben! Bitte beachten Sie die verleiertechnischen Hinweise!

		Je nach Bauprodukt gilt: DIN 4102-4:1994-03, DIN 4102-4/A1:2004-11 und DIN 4102-22:2004-11 in Verbindung mit lfd. Nr. A 2.2.1.2	
C 2.3.1.5	Beidseitig bekleidete oder beplankte geklebte Wand-, Decken- und Dachelemente, z.B. Tafелеlemente für Holzhäuser in Tafelbauart	DIN 1052-10:2012-05 Zusätzlich gilt sinngemäß: Richtlinie für die Überwachung von Wand-, Decken- und Dachtafeln für Holzhäuser in Tafelbauart nach DIN 1052 Teil 1 bis Teil 3 (1992-06) Je nach Bauprodukt gilt: DIN 4102-4:1994-03, DIN 4102-4/A1:2004-11 und DIN 4102-22:2004-11 in Verbindung mit lfd. Nr. A 2.2.1.2	ÜZ, gilt auch für Nichtserien- fertigung

Mit Kranschlaufen

Transportbild der fertigen Elemente auf einer Palette



Die Schlaufen werden nach dem Aufrichten der Gaube abgeschnitten



Mit Transportanker

Bei großen flächigen Elementen wie z. B. Dachelemente der Gauben



Gaube mit aufgebrachtener Putzträgerplatte für das bauseitige Verputzen. Das Aufbringen einer Putzträgerplatte ist werkseitig möglich und verkürzt die Bauzeit vor Ort.



Beispiel einer Fluchweggaube mit Austrittsrost vor dem Fenster

Bestandsgaube in die Jahre gekommen – dringender Sanierungsbedarf



Verschrauben der Fußbohlen mit dem Bestandsdach.
Auf diese Fußbohlen wird die fertige Gaube gesetzt.



Fertig montierte Gaube wird auf die Fußbohlen gesetzt



Ausrichten der Gaube und Verschrauben der Holzwerkstoffplatte mit der Fußbohle



Anschließend erfolgt der weitere Außen- und Innenausbau bauseits



LITEC GBS Baustellenbilder

Vorher



Nachher – Auch große Gauben sind mit LITEC möglich



Die Gestaltung der Dachüberstände ist individuell gestaltbar und wird bei Auftrag mit dem Architekten/Planer abgestimmt.



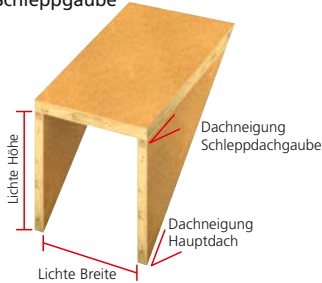
Dämmkern	PU-Hartschaum n. DIN EN 13165, Brandverhalten Klasse E n. DIN EN 13501-1, B2 n. DIN 4102-1, Anwendungstyp DZ, WH, beidseitig mit Mineralvlies kaschiert
Deckschicht	Innen und außen Holzwerkstoffplatte P5, Stärke 22 mm
Bitte beachten	Nach Bausatzplan werkseitig vorkonfektionierte Einzelteile, inkl. Konstruktionselementen aus Holz

Elementstärke mm

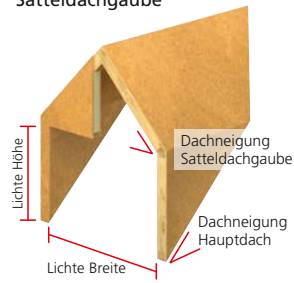
144, 164, 184, 204 Weitere Elementstärken auf Anfrage möglich

LITEC GBS M Auch lieferbar mit integrierter Schalldämmplatte, 40 mm, zur Verbesserung der Schalldämmeigenschaften, Elementstärken 164 (80 + 40), 184 (100 + 40), 204 (120 + 40) mm

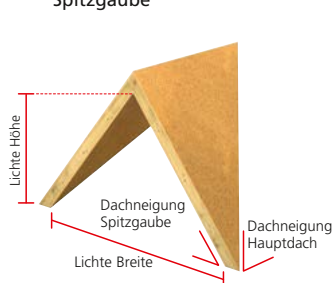
Schleppgaube



Satteldachgaube



Spitzgaube



Fragebogen für **LITEC Bausatzgaube**

Per Fax 07371/1806-96 oder technik@linzmeier.de

Für die **Angebotsstellung einer LITEC Bausatzgaube** benötigen wir Ansichtszeichnungen im Maßstab mind. 1:100 mit Angaben der geplanten bzw. vorhandenen Dachgeometrie, Gaubendachüberstand, Front- bzw. Brüstungselemente (Sparrenabstand, Art der Wärmedämmung, Dachneigung, Dacheindeckung usw.) oder füllen Sie einfach den unten stehenden Fragebogen aus und gleich faxen oder mailen. Die Dimensionierung von Sparren des Hauptdaches und Auswechslung ist Aufgabe des bauseitigen Statikers.

Firma PLZ Bauort/Schneelastzone

Name Geländehöhe des Bauwerks über NN

Straße Sparrenabstand

PLZ, Ort Dacheindeckung Gaube

Telefon/Fax Geplanter Ausführungstermin

E-Mail

Dämmung Hauptdach unter Sparren zwischen Sparren auf Sparren Dämmstärke mm

Elementstärke 144 mm 164 mm 184 mm 204 mm mm

Kombi-Element/Geforderter U-Wert W/(m²K)

Gaubentyp	Schleppgaube	Satteldachgaube	Spitzgaube
Lichte Breite	<input type="text"/> mm	<input type="text"/> mm	<input type="text"/> mm
Lichte Höhe	<input type="text"/> mm	<input type="text"/> mm	<input type="text"/> mm
Hauptdachneigung	<input type="text"/> Grad	<input type="text"/> Grad	<input type="text"/> Grad
Gaubendachneigung	<input type="text"/> Grad	<input type="text"/> Grad	<input type="text"/> Grad
Anzahl	<input type="text"/> Stück	<input type="text"/> Stück	<input type="text"/> Stück
Brüstungselement/Frontelement:	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja (bitte Ihrer Anfrage Zeichnung beifügen)	
Baupläne beigelegt	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja	
Falls Gaubenbreite > 3,00 Meter: Zwischenwand vorhanden		<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein

Optimaler Kälteschutz Optimaler Hitzeschutz Feuchte-resistent

Dünne bei hoher Dämmleistung 100% recyclebar Positive Ökobilanz

Individuelle Gestaltung

LINZMEIER

Dämmen mit System

Linzmeier Bauelemente GmbH
 Industriestraße 21
 88499 Riedlingen
 Tel.: +49 (0) 73 71 18 06-0

Linzmeier Bauelemente GmbH
 Schortentalstraße 24
 07613 Königshofen / Thüringen
 Tel.: +49 (0) 3 66 91 7 22-0

Info@Linzmeier.de
 www.Linzmeier.de

