

LINZMEIER

Dämmen mit System

LITEC GBS Gaubenbausystem – Infobroschüre

Allgemeine Informationen, Lösungen, Beispiele.

LITEC®

Bausysteme



PU-Dämmkern
emissionsgeprüft



Geringe Aufbauhöhe,
hohe Dämmleistung



Wärmeschutz im Win-
ter und im Sommer



Weitere Ausführungen zu den angege-
benen Produktvorteilen finden Sie auf
www.linzmeier.de/produktvorteile

Schlanker Aufbau
Hohe Dämmleistung
Hoher Vorfertigungsgrad
Individuelle Gestaltung
Jede Art von Innen- bzw. Außen-
verkleidung möglich

www.linzmeier.de

Mehr Raum, mehr Licht, mehr Kopffreiheit



LITEC Gaubenbausysteme verbinden einen hohen Vorfertigungsgrad mit leistungsfähiger Wärmedämmung

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 Inkrafttreten des Gebäudemodernisierungsgesetz (GModG) 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 zeichnen sich durch einen hohen Vorfertigungsgrad aus. Die werkseitige Vorfertigung reduziert die erforderlichen Montageschritte auf der Baustelle und kann dadurch die Montagezeit vor Ort verkürzen. 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 Schalldämmplatte angeboten.

Bei denkmalgeschützten Gebäuden muss nicht auf Komfort und Wohnqualität verzichtet werden. Hier erweist sich der schlanke Bauteilquerschnitt der LITEC Gauben als besonders vorteilhaft. Vorgaben des Denkmalschutzes können objektspezifisch umgesetzt werden



Systemtechnik mit Planungsfreiheit

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

Die Bausatzelemente werden nach Kundenwunsch werkseitig mit den erforderlichen Einzelteilen vorgefertigt, inklusive der Konstruktionselemente aus Holz. Die vorkonfektionierten Systemkomponenten ermöglichen eine montagefreundliche Verarbeitung auf der Baustelle und können per Kran auf das vorbereitete Dach gehoben oder direkt auf dem Dach montiert werden.

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
- + Hohe Dämmleistung bei schlankem Aufbau
- + Hohe Fördermöglichkeiten:
 - Erfüllt das GModG ab 184 mm Elementstärke
 - Ab 204 mm bis zu 20 % staatlicher Zuschuss



LITEC

GAUBENBAUSYSTEME



Spitzgaube



Satteldachgaube



Schleppgaube



Flachdachgaube

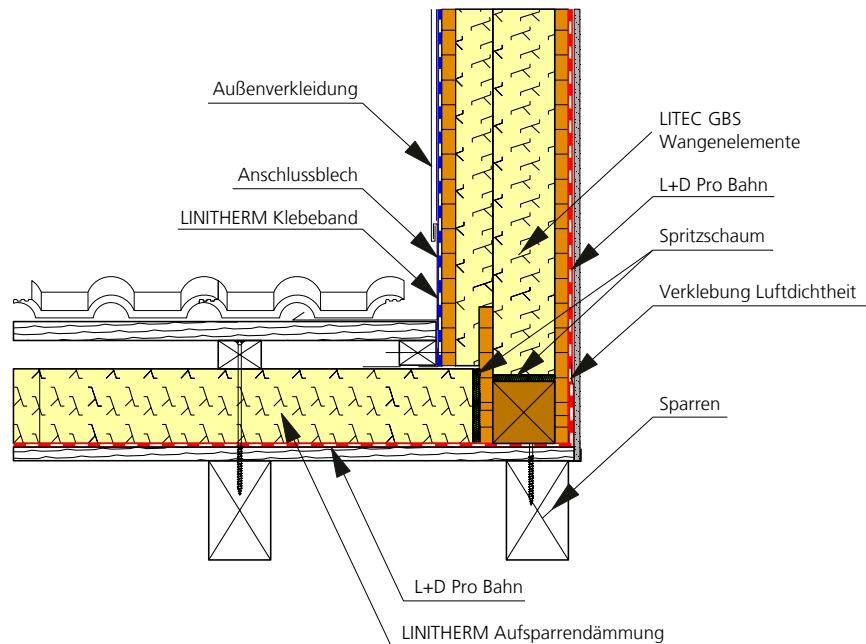


Walmdachgaube

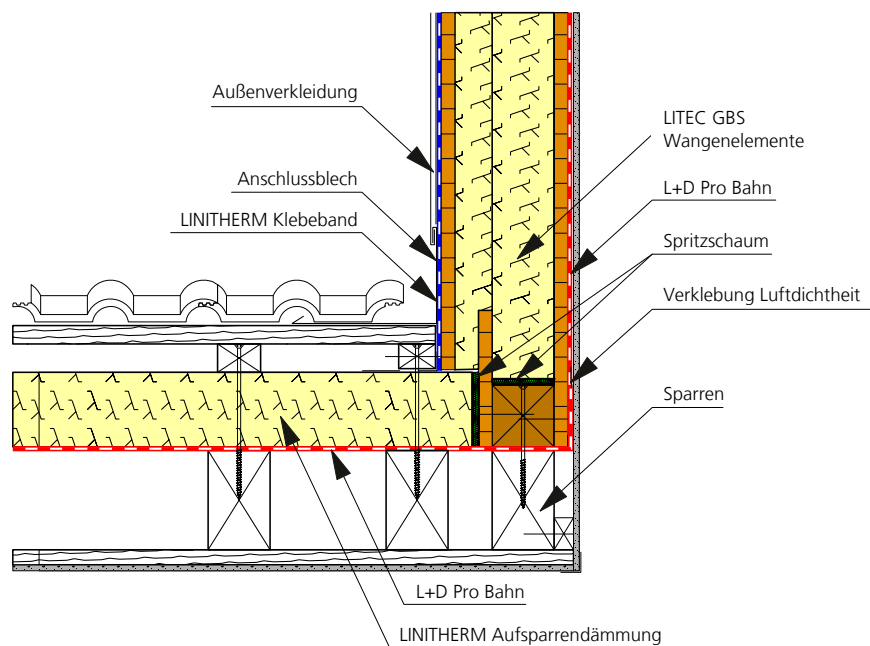


Segment-
bogengaupe

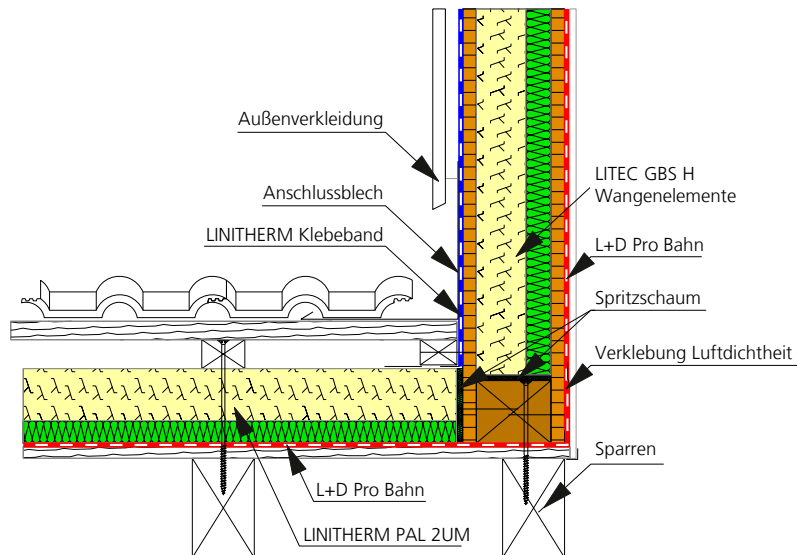
Schnitt LITEC GBS – sichtbarer Dachstuhl mit Aufsparrendämmung



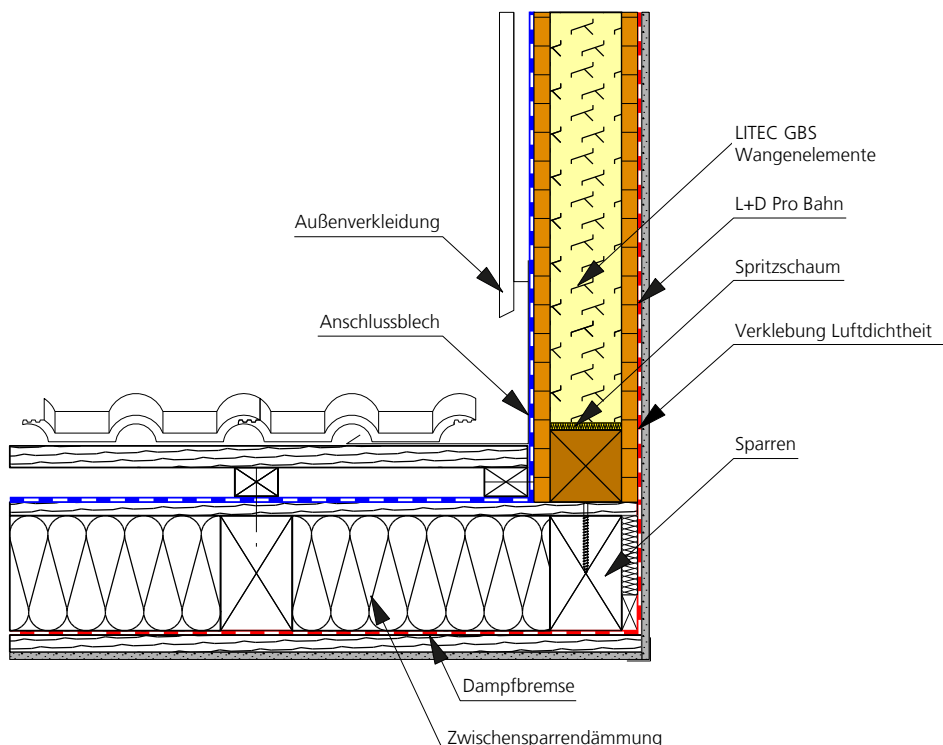
Schnitt LITEC GBS – nicht sichtbarer Dachstuhl mit Aufsparrendämmung



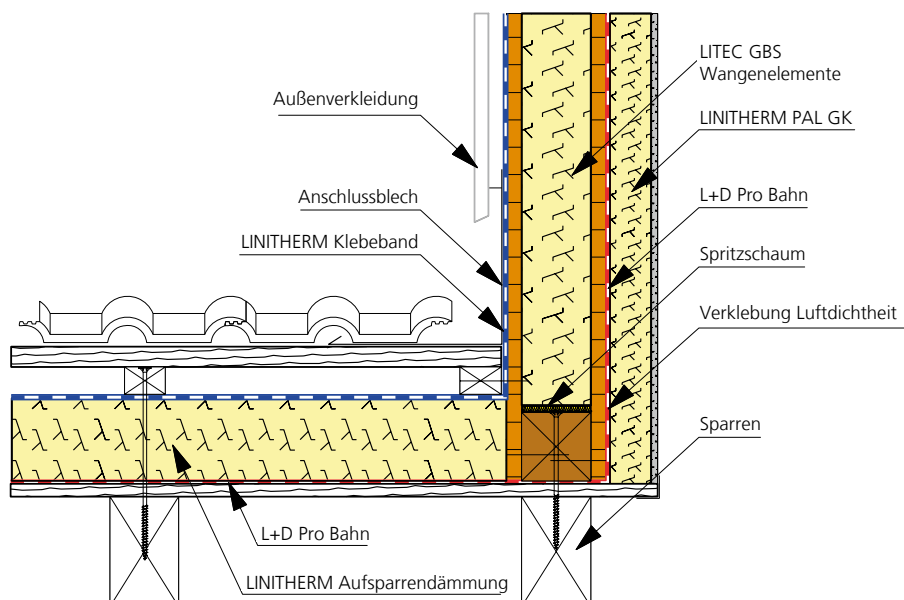
Schnitt LITEC GBS – sichtbarer Dachstuhl mit zusätzlicher Schallschutzplatte und Aufsparrendämmung mit verbessertem Schallschutz



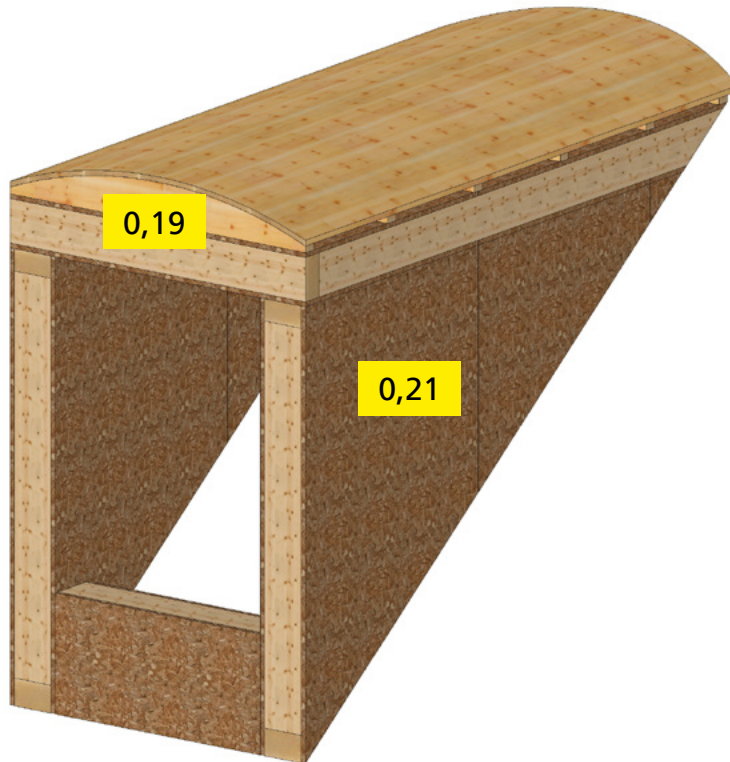
Schnitt LITEC GBS – nicht sichtbarer Dachstuhl mit Zwischensparrendämmung



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

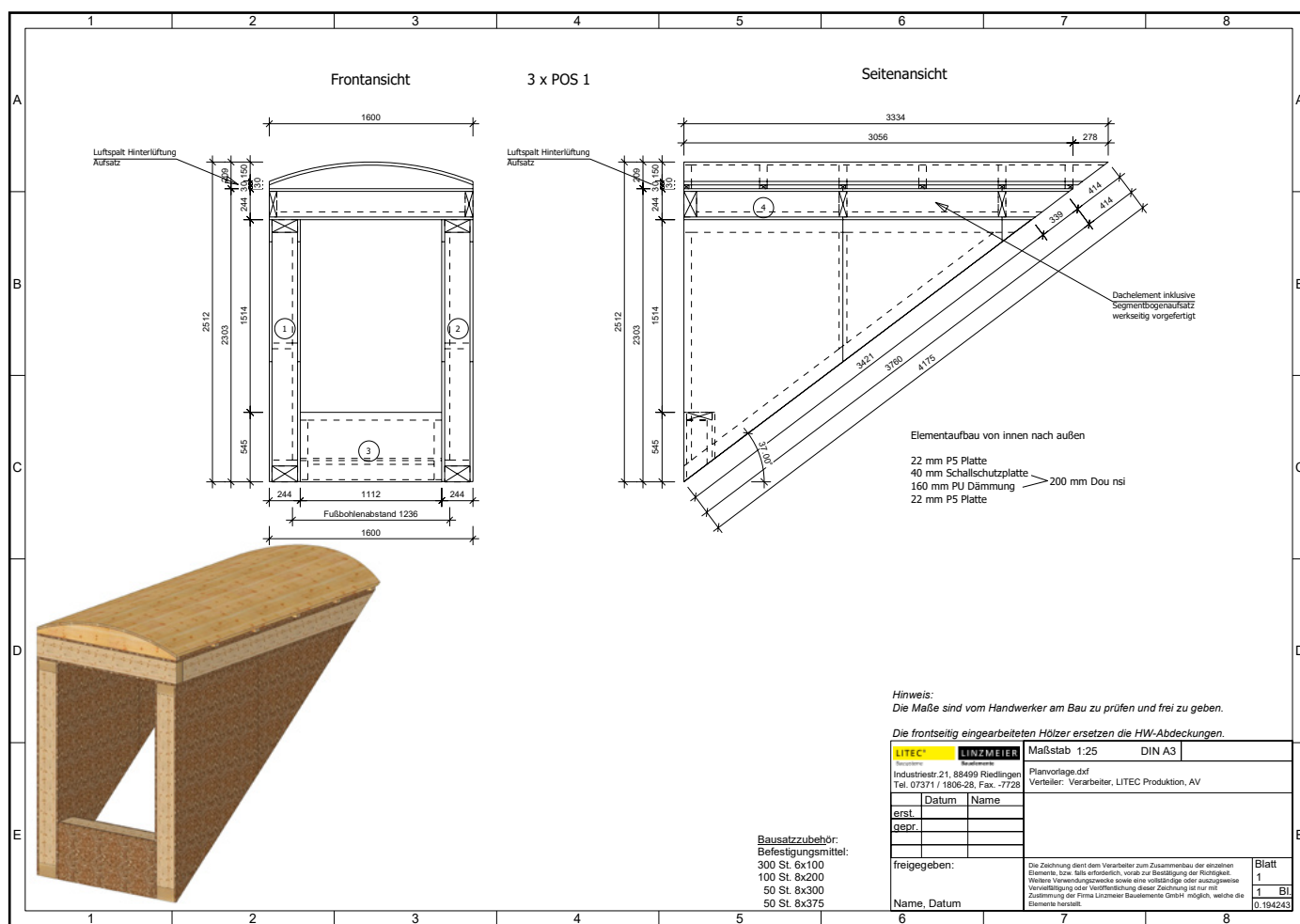


LITEC Gaube mit den entsprechenden Element-U-Werten bei einer Elementstärke von 244 mm mit integrierter Schalldämmplatte



Freigabebezeichnung

Die Freigabebezeichnung 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 Freigabebezeichnung werden die Gauben produziert.





- Geregelte Bauprodukte nach LBO
- Muster Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen
Ausgabe 2025/1

  LITEC GBS Gaubenbausystem	
Gesamtstärke: Mat. Deckschicht außen: Dicke Deckschicht außen: Material Tragwerk: Material Dämmung: Dicke Dämmung/Tragwerk: WLS Dämmung: Mat. Deckschicht innen: Dicke Deckschicht innen:	 P5 Platte 22 Duo ns PGV 100 027 P5 Platte 22
   Kommission: Auftrag: Stück: Abmessung (mm): Herstelljahr: 2026	

Auszug aus der MVV TB
(Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen)

Lfd. Nr.	Bauprodukt	Technische Regeln/Ausgabe	Übereinstimmungs- bestätigung
1	2	3	4
C 2.3.1.5	Beidseitig bekleidete oder beplankte geklebte Wand-, Decken- und Dach-elemente, 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)	ÜZ, gilt auch für Nichtserienfertigung

Wirkungsvoller Wärmeschutz.

Hochmoderne Dämmsysteme ermöglichen in Kombination mit dem Werkstoff Holz niedrige Wärmedurchgangskoeffizienten. Die LITEC Gaubenbausysteme lassen sich mit verschiedenen Dämmstoffen kombinieren: Sie haben die Wahl zwischen beispielsweise Polyurethan (PU), Mineralfaserdämmung, Holzfaserdämmung oder LINITHERM LOOP mit Biomasseanteil*.

LINITHERM

Die LINITHERM Dämmsysteme sind leistungsstarke und leichte Dämmstoffe aus PU-Hartschaum. Die hohe Wärmedämmleistung (WLS 023), geringe Plattendicke und vielseitigen Einsatzmöglichkeiten machen sie zu einer beliebten Wahl für Wärmedämmung. LINITHERM PU-Dämmstoffe sind nach den Anforderungen des Qualitätszeichens »pure life« emissionsgeprüft.



Erfüllt die QNG-Anforderungen an Schadstoffvermeidung in Dämmstoffen. „pure life“ ist eine Marke der ÜGPU.

LINITHERM LOOP

Beim PU-Dämmkern von LINITHERM LOOP stammen rund 60 % der eingesetzten PU-Rohstoffe aus Biomasse (PU-Rohstoffe nach Biomassenbilanzverfahren bzw. biobasiert). Gewonnen werden diese aus Pflanzenabfällen der Landwirtschaft, zum Beispiel aus Pflanzenstängeln, ausgedroschenem Mais oder Stroh. Lebensmittel werden nicht verwendet. Die Zuordnung der biomassebasierten Rohstoffe erfolgt nach dem Biomassebilanzverfahren und wird über das REDcert²-System nachgewiesen. Dadurch wird bei der Herstellung des PU-Dämmkerns ein entsprechender Anteil fossiler Rohstoffe durch Rohstoffe aus Biomasse ersetzt.

LINITHERM LOOP



Mineralfaserdämmstoffe

Mineralfaserdämmstoffe wie Glaswolle oder Steinwolle gelten ebenfalls als leistungsstarke Dämmmaterialien. Diese Materialien bieten eine gute Wärmedämmung, sind feuerbeständig und chemisch stabil. Glaswolle und Steinwolle eignen sich gut für die Hohlraumdämmung von Decken und Böden.

Holzfaserdämmstoffe

Holzfaserdämmstoffe werden aus Holzfasern und Holzspänen hergestellt und eignen sich sehr gut als Putzträgerplatte an der Fassade.

* Bei der Fertigung von LINITHERM LOOP stammen rund 60 Prozent der Rohstoffe für den PU-Dämmkern aus Biomasse (PU-Rohstoffe nach Biomassebilanzverfahren, bzw. biobasiert)

Mit Kranschlaufen

Transportbild der fertigen Elemente auf einer Palette.
Die Kranschlaufen werden nach dem Aufrichten abgeschnitten.



Mit Transportanker

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



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



Link zum Video:



Fertig montierte Gaube wird auf die Fußbohlen gesetzt und verschraubt.
Der Außen- und Innenausbau erfolgt bauseits.



Ausrichten der Gaube und Verschrauben der Holzwerkstoffplatte mit der Fußbohle



LITEC GBS Baustellenbilder

Vorher: Kaltes, und unausgebautes Dachgeschoss



Nachher: Im Dachgeschoss entstand eine 2,5 Zimmer Wohnung



Das werkseitige Aufbringen einer Putzträgerplatte reduziert die erforderlichen Arbeitsschritte auf der Baustelle und kann dadurch die Bauzeit vor Ort verkürzen.



Beispiel einer Fluchtweggaube mit Austrittsrost vor dem Fenster





Am Gaubenhaus der »Alte Baumwolle« Flöha, östlich von Chemnitz, wurden insgesamt 49 LITEC Gaubenbausysteme in unterschiedlichen Ausführungen angebracht.



LITEC GBS Gaubenbausystem Bausatz

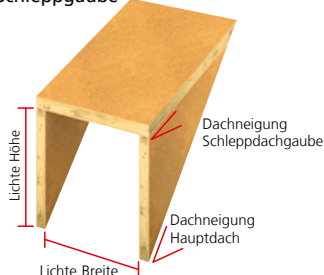
Dämmkern	PU-Hartschaum n. DIN EN 13165, Brandverhalten Klasse E n. DIN EN 13501-1, B2 n. DIN 4102-1, Anwendungstyp DZ, WH, beidseitig mit Mineralvlies kaschiert
Deckschicht	Innen und außen Holzwerkstoffplatte P5, Stärke 22 mm
Bitte beachten	Nach Bausatzplan werkseitig vorkonfektionierte Einzelteile,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

Elementstärke mm

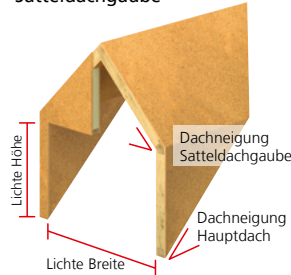
144, 164, 184, 204 Weitere Elementstärken auf Anfrage möglich

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

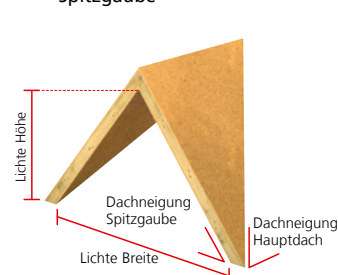
Schleppgaube



Satteldachgaube



Spitzgaube



Fragebogen für LITEC Bausatzgaube

Per Mail an technik@linzmeier.de

Für die **Angebotserstellung 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) (GModG 0,24, BEG Einzelmaßnahme 0,20, sonstige Anforderungen)

Gaubentyp

Schleppgaube

Satteldachgaube

Spitzgaube

Lichte Breite	mm	mm	mm
Lichte Höhe	mm	mm	mm
Hauptdachneigung	Grad	Grad	Grad
Gaubendachneigung	Grad	Grad	Grad
Anzahl	Stück	Stück	Stück
Brüstungselement/Frontelement:	☐ nein	☐ ja (bitte Ihrer Anfrage Zeichnung beifügen)	
Baupläne beigelegt	☐ nein	☐ ja	
Falls Gaubenbreite > 3,00 Meter: Zwischenwand vorhanden		☐ ja	☐ nein



Fragebogen für LITEC Bausatzgaube **als pdf öffnen**.

LITEC GS Sanierungsplatte – Die Standardplatte für die schnelle 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 durchgängige Außendämmung zur Reduzierung von Wärmebrücken.

LITEC GS Gaubensanierungsplatte

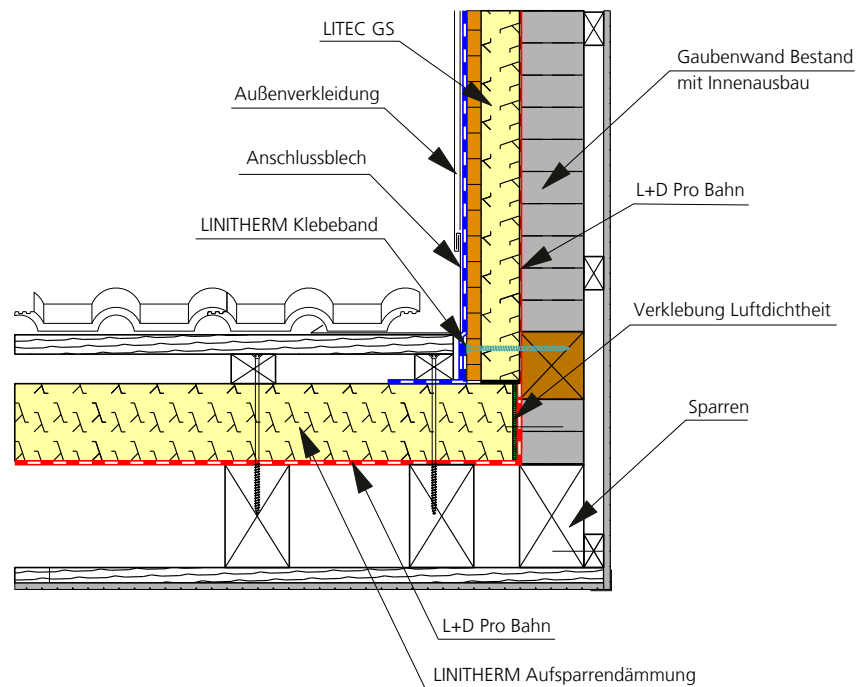
Dämmkern	PU-Hartschaum n. DIN EN 13165, Brandverhalten Klasse E n. DIN EN 13501-1, B2 n. DIN 4102-1, Anwendungstyp DAD, WAB, beidseitig mit Alufolie kaschiert
Deckschicht	Außen Holzwerkstoffplatte P5, Stärke 22 mm
Format	Standard 2440 × 1200 mm

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/(m²K)]
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

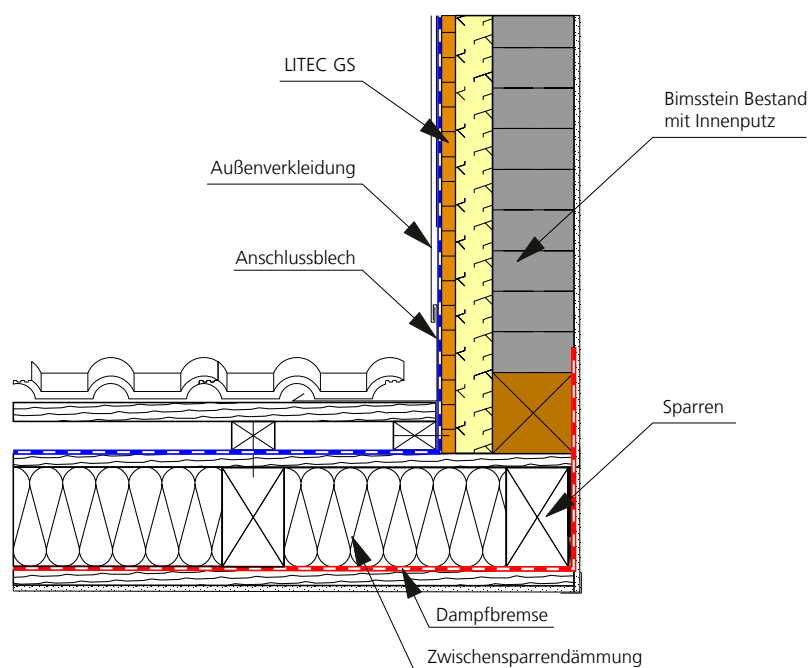
Auch in werkseitig vorkonfektionierten Maßen, als Zuschnitt lieferbar
Weitere Dicken auf Anfrage.



LITEC GS – Schnitt Dachgaube nach der Sanierung Kombination Dach mit Aufdachdämmung und Dachgaube außen gedämmt



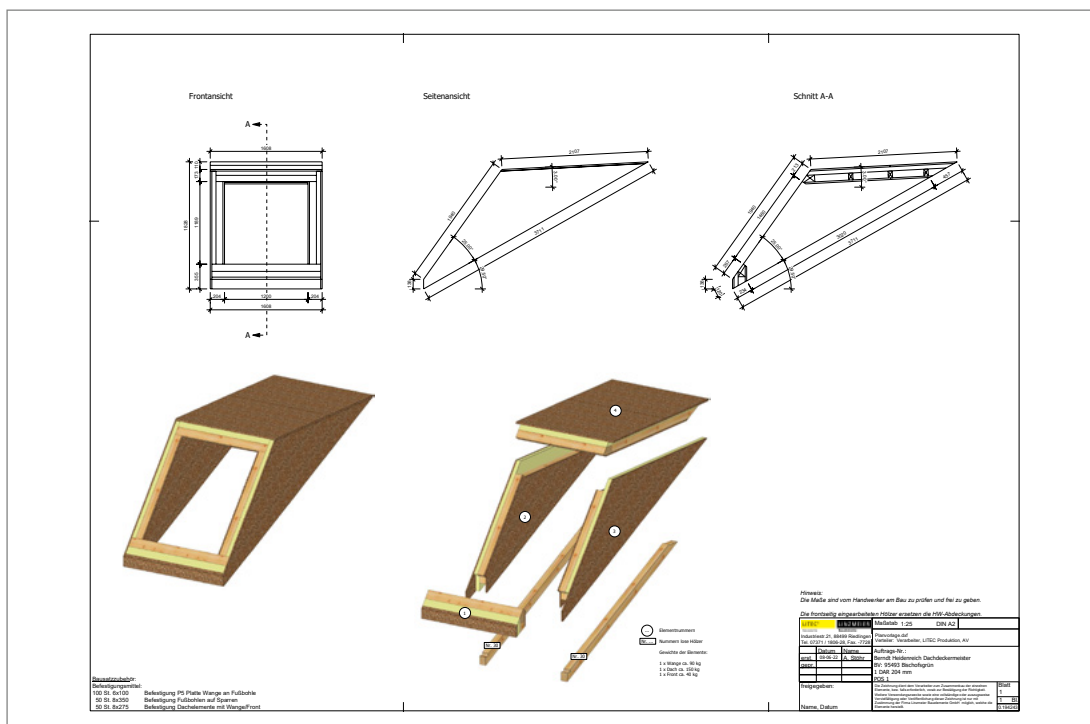
LITEC GS – Schnitt Dachgaube nach der Sanierung Kombination Dach mit Zwischensparrendämmung und Dachgaube außen gedämmt



LITEC DAR Dachfenster-Aufkeilrahmen Steildach

Für Wohndachfenster im flach geneigten Dach bietet der Aufkeilrahmen viele Vorteile:

- Sonderlösungen mit variabler Aufkeilneigung
- Frei wählbare Geometrie
- Fensterkombinationen möglich
- Fixbreiten werden mit Zwischenelementen möglich
- Die optimale Lösung für Velux Skylight Projekte





25 JAHRE

LITEC GAUBENBAU

Interessiert an einer Partnerschaft mit uns?

Von der Planung über die Fertigung bis zur Abwicklung: Unser gesamtes Team steht Ihnen immer zur Seite. Auch bei außergewöhnlichen Kundenwünschen versuchen wir, das bestmögliche Ergebnis zu erzielen. Dabei ist uns eine partnerschaftliche Zusammenarbeit besonders wichtig. Denn nur so kann Ihr Projekt zuverlässig zum richtigen Zeitpunkt fertiggestellt werden.

Ihre Zufriedenheit ist unser Anspruch.

Ihr Ansprechpartner



Wärmeschutz
im Winter und
im Sommer



Geringe Auf-
bauhöhe, hohe
Dämmleistung



Feuchtigkeits-
stabil



Streich-, putz-,
tapezierfähig



EPD-Daten für
den PU-Dämm-
stoff verfügbar

Weitere Ausführungen zu den angegebenen Produktvorteilen
finden Sie auf www.linzmeier.de/produktvorteile

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

