

Freva GFK-Dämmpaneele

Hygienische Wand- und Deckenverkleidungen für die Lebensmittelindustrie





In der **Lebensmittelproduktion und -verarbeitung** steht die **Betriebshygiene an erster Stelle**. Die **hygienischen Bedingungen** werden durch eine **Vielzahl an Verordnungen und Richtlinien** festgelegt und stellen die Betriebe vor **große Herausforderungen**. Insbesondere **Decken- und Wandflächen** müssen **hohe Hygienestandards erfüllen** und sind **täglich starken Beanspruchungen** ausgesetzt.

Unsere **hygienischen Decken- und Wandverkleidungen** mit Oberflächen aus **GFK (Glasfaserverstärkter Kunststoff)** wurden **speziell für diese Anforderungen** entwickelt. Unsere **Paneelsysteme** zeichnen sich durch eine **leichte Reinigung, Stabilität und Langlebigkeit** aus. Sie eignen sich für **Hygieneräume aller Art** und überzeugen nicht zuletzt durch ihre **unkomplizierte und schnelle Montage**.

FREVA GFK-DÄMMPANEELE

Ein **energiesparender Dämmkern**, **hygienische GFK-Oberflächen** und **hochwertige Kunststoffprofile**: Diese Kombination macht Freva GFK-Dämmpaneele zu einem unserer **vielseitigsten und montagefreundlichsten** Wand- und Deckensysteme. Das Paneelsystem basiert auf einem **Nut- und Feder-Stecksystem** mit **Kunststoffprofilen** für die **Fugen- und Eckbereiche**.

PRODUKTVORTEILE AUF EINEN BLICK

- ✓ **UNKOMPLIZIERT** *Einfache und schnelle Montage*
- ✓ **HYGIENISCH** *Leicht zu reinigende GFK-Oberflächen, für die Lebensmittelverarbeitung geeignet*
- ✓ **LANGLEBIG** *Stabile Deckschichten und hochwertige Kunststoffprofile*
- ✓ **ENERGIEEFFIZIENT** *Hochwirksamer EPS-Dämmkern*
- ✓ **INDIVIDUELL** *Maßgeschneiderte Lösungen für jedes Bauvorhaben*

EINSATZBEREICHE

- Neubau, Umbau, Erweiterung und Sanierung von Lebensmittelbetrieben
- Kühl- und Tiefkühlräume
- Produktions- und Verarbeitungsräume
- Kühllager
- Als Trennwand und Vorsetzwand
- Als Hygienedecke – sowohl für die Direktmontage als auch mit Abhängung

TECHNISCHE DATEN

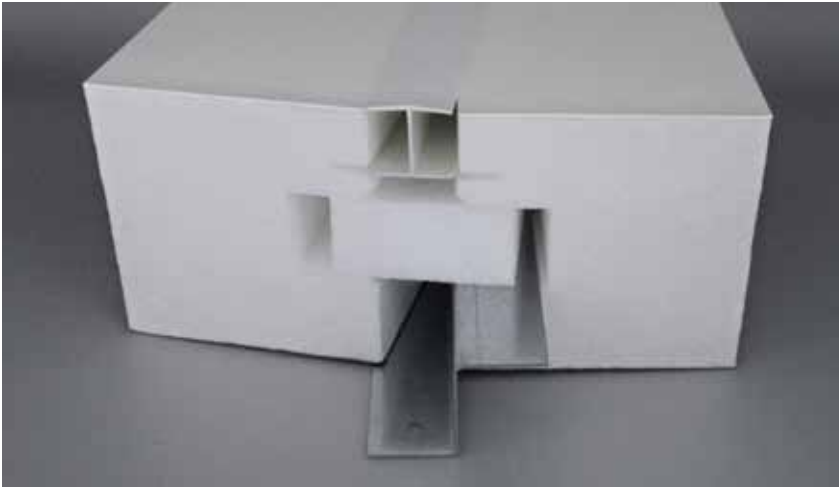
Dämmkern	EPS 040 / 035
Deckschichten	GFK oder GFK/GELCOAT glatt FrevaStruktur
Dicke	60 bis 240 mm
Maße	Breite: 1200 / 1180 mm, Länge: variabel
Elementverbindung	Nut und Feder
Fugenabdeckung	Abdeckung mit Kunststoff-H-Profil 20 mm
Brandschutzklasse	B2 - DIN 4102, Teil 1

HYGIENELÖSUNGEN FÜR ALLE BRANCHEN

- Fleischverarbeitung
- Schlachtbetriebe
- Räuchereien
- Milchverarbeitung
- Käsereien
- Teig- und Backwarenproduktion
- Obst- und Gemüseverarbeitung
- Getränkeindustrie
- Feinkost- und Süßwarenproduktion
- Lebensmittelgroßhandel
- Gastronomie
- Tiernahrungsproduktion
- Landwirtschaft und Tierhaltung



SYSTEMBESCHREIBUNG



Freva GFK-Dämmpaneel ist ein nach der Sandwichbauweise hergestelltes Paneelsystem für den hygienischen Innenausbau, speziell für Wand- und Deckenflächen. Im kontinuierlichen Fertigungsverfahren werden – je nach Anforderung und Kundenwunsch – Paneele in verschiedenen Dicken und mit unterschiedlichen Deckschichten gefertigt. Spezielle Merkmale dieses Systems sind die passgenaue Nut- und Federverbindung, die Fugenabdeckung mittels Kunststoff-H-Profil und die verdeckten Befestigungsmöglichkeiten.

Dämmkern

Als Dämmkern wird EPS (Expandiertes Polystyrol) eingesetzt. EPS eignet sich besonders für den hygienischen Innenausbau, da es ein geringes Eigengewicht, eine hohe Dämmleistung und eine geringe Feuchtigkeitsaufnahme aufweist. Die Paneele können mit Dämmkerndicken von 60 bis 240 mm gefertigt werden.

Deckschichten

Die sichtseitige Hygiene-Deckschicht GFK (Glasfaserverstärkter Kunststoff) wird speziell für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben hergestellt und zeichnet sich durch ihre hohe Stabilität und leichte Reinigbarkeit aus. Die hochwertige Oberfläche ist hell und

glatt, feuchtigkeitsunempfindlich und zeigt sich beständig gegenüber einer Reihe aggressiver Substanzen, darunter Säuren, Chemikalien und organische Medien. Eine Beständigkeitsliste ist auf Anfrage erhältlich.

Unsere GFK-Deckschichten:

- GFK 1,3 mm gewebeverstärkt
- GFK 1,2 mm
- GFK/GELCOAT 2,0 mm
- GFK/GELCOAT 1,5 mm gewebeverstärkt
- GFK/GELCOAT 1,3 mm
- FrevaStruktur 2,3 mm

Deckschichten mit der Bezeichnung GFK/GELCOAT sind mit einer besonderen porenfreien und glatten Oberflächenveredelung ausgestattet.

Deckschichten für die Rückseite:

- verzinktes Stahlblech, schutzgrundiert
- Alufolie
- PVC
- GFK

Die rückseitige Kaschierung richtet sich nach dem jeweiligen Anwendungsfall.

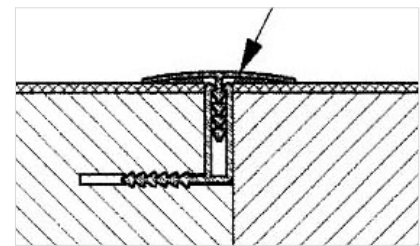
Fugenausführung H-Profil

Fugen sind bekannte Problembereiche in stark beanspruchten Räumen der Lebensmittelindustrie. Besonders Abdichtungen auf Silikonbasis sind anfällig

für Schmutz und Schimmel und müssen regelmäßig erneuert werden. Für die Montage von Freva GFK-Dämmpaneelen werden als Abdeckung der Fugenübergänge Kunststoff-H-Profile eingesetzt. Bereits bei der Paneelproduktion wird die dafür vorgesehene Fräsung eingearbeitet, so dass die Profile passgenau eingesetzt werden können.

Alternative Fugenabdeckung T-Profil

- Kunststoff-Abdeckprofil 2-teilig
Das Einschlag-T-Profil (Oberteil) wird in das werkseitig eingearbeitete Unterteil eingebracht.



Lösungen für Eckbereiche

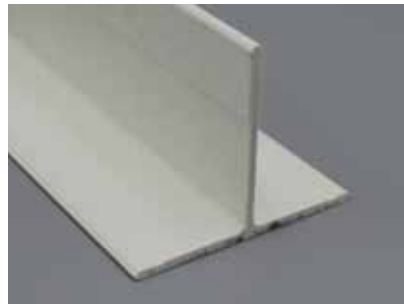
- Kunststoff-Eckwinkel – Innenwinkel, Außenwinkel, Klappwinkel
- Kunststoff-Abschlussleiste mit Hohlkehle
- Kunststoff-Hohlkehlleiste mit Weichlippe, 2-teilig
- Kunststoff-Eckabschlüsse

Befestigungsmöglichkeiten

- Z-Winkel (verdeckt): Passender Z-Winkel aus verzinktem Stahlblech wird in die Nut eingelegt, anschließend erfolgt die mechanische Befestigung auf dem Untergrund, z. B. mit Schlagdübel
- Alu-T-Profil (nicht sichtbare Deckenabhängung): T-Profil wird in die Nut eingelegt, die Abhängung erfolgt mittels Gewindestangen-Abhänger o. ä.
- GFK-T-Profil (sichtbare Deckenabhängung): Vollflächige Auflage auf das T-Profil und zusätzliche Verklebung

Passendes System- und Montagezubehör

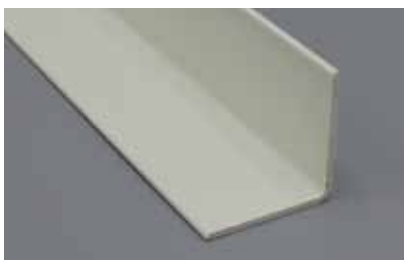
- Kunststoff-H-Profil 20 mm
- Kunststoff-U-Profile, Kunststoff-Abschlussprofile
- Eckwinkel und Eckabschlüsse
- Kunststoff-Abdeckprofile
- Befestigungselemente (Z-Winkel, Abhängungsprofile)
- Spezialkleber (1K-Flächenkleber)



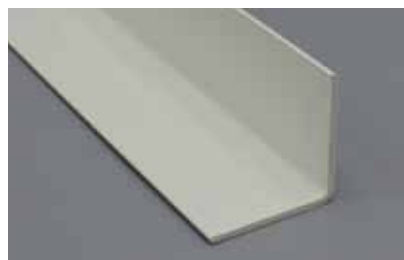
▲ GFK-T-Profil: Deckenabhängungsprofil für Freva GFK-Dämmpaneele



▲ Kunststoff-U-Profil (Boden-Abschlussprofil), verstellbar 90 - 120 mm



▲ Kunststoff-Innenwinkel



▲ Kunststoff-Außenwinkel



▲ Kunststoff-Klappwinkel

REINIGUNG

Durch den Einsatz von GFK in hygienisch sensiblen Bereichen kann der Reinigungsaufwand deutlich verringert werden, denn unsere GFK-Deckschichten überzeugen mit besten Hygieneigenschaften. Die helle und glatte Oberfläche ist stabil, feuchtigkeitsunempfindlich und dauerhaft beständig. In der Lebensmittelverarbeitung übliche und regelmäßige Reinigungsmethoden, z. B. mit Hochdruckreiniger bzw. Dampfstrahler sind problemlos möglich.





HINWEISE ZUR VERLEGUNG UND MONTAGE

Die Verlegung der Paneele ist dank des geringen Elementgewichts einfach und schnell auszuführen. Die Montage erfolgt direkt auf den bestehenden Untergrund. Ebenfalls haben unsere Sandwichpaneele auch sehr gute selbsttragende Eigenschaften für freistehende Wände und Trennwände und abgehängte Decken. Die passgenaue Nut- und Federfräsung ermöglicht ein präzises Zusammenfügen. Zu- und Ausschnitte, z. B. für Durchführungen oder Fenster und Türen, lassen sich mit Stich- oder Handsäge mit einem geeigneten Sägeblatt ausführen. Für den vorschriftsmäßigen Anschluss im Bodenbereich ist eine Fachfirma zu beauftragen.

ANLIEFERUNG UND LAGERUNG VON FREVA GFK-DÄMMPANEELEN UND ZUBEHÖR

Freva GFK-Dämmpaneele werden auf Paletten angeliefert und sind durch eine Folienverpackung vor Verschmutzungen und Feuchtigkeit geschützt. Die Paneele sind flach auf einer ebenen Fläche zu lagern. Nach Anlieferung empfehlen wir eine zeitnahe Verarbeitung der Paneele. Sie sind vor Feuchtigkeit – insbesondere Regen – zu schützen. Freva Dämmpaneele und das mitgelieferte Zubehör sind nicht für eine längere Lagerung im Freien geeignet!

WEITERE HYGIENESYSTEME AUS UNSEREM LIEFERPROGRAMM

- **Freva HygieneTop**
Hygienische Wand- und Deckenverkleidung mit wartungsfreier Hartverfugung
- **Freva Renovierungssysteme**
für die hygienische und platzsparende Sanierung von Lebensmittelbetrieben
 - RenoKompakt: 20 mm | H-Profil
 - RenoFlex: 20/40 mm | HygieneTop-Hartverfugung
 - RenoDirect: 12 mm | Direktverklebung + HygieneTop-Hartverfugung
- **Freva KombiPanel**
PIR/PUR-Blechpaneele, nachbeschichtet mit GFK-Deckschichten
- **Freva GFK-Reinraumpaneele**
für hochsensible Produktions- und Arbeitsbereiche
- **Freva AntiBac**
GFK-Deckschicht mit antibakterieller Wirkung





Freva Sandwichsysteme GmbH

Industriestraße 3
34537 Bad Wildungen

Telefon: +49 (0)5621 965679-0

Fax: +49 (0)5621 965679-9

E-Mail: info@freva.de



www.freva.de