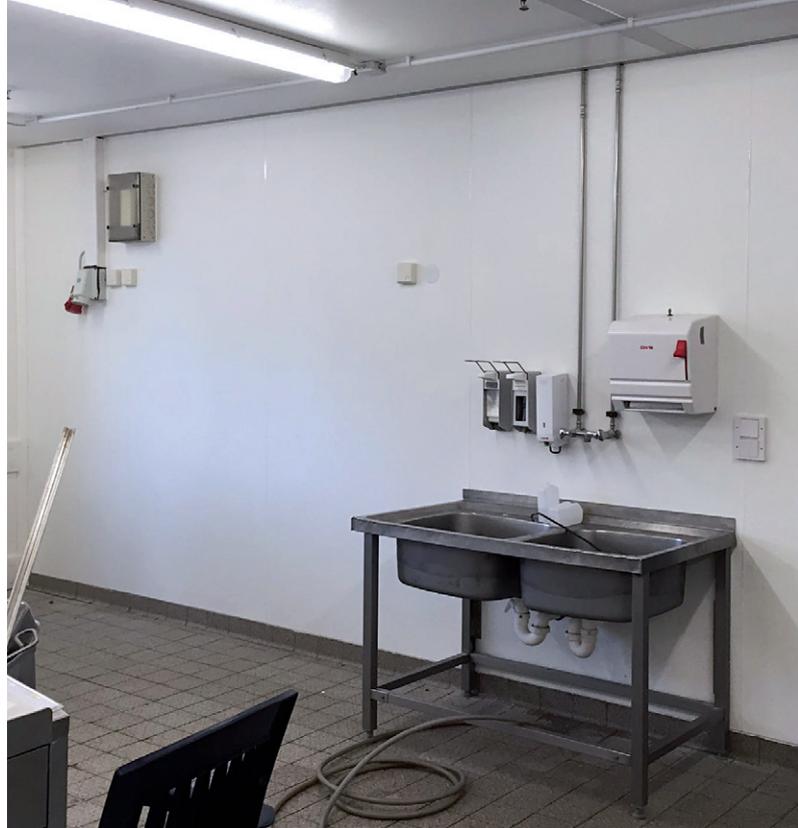


Freva Renovierungssysteme

Hygienisch & platzsparend: Wand- und Deckenverkleidungen für die Lebensmittelindustrie



- Freva RenoKompakt
- Freva RenoFlex
- Freva RenoDirect



In der **Lebensmittelproduktion und -verarbeitung** steht die Betriebshygiene an oberster 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 werden täglich stark beansprucht.

Unsere **hygienischen Renovierungssysteme mit Oberflächen aus GFK** (Glasfaserverstärkter Kunststoff) wurden speziell für diese Anforderungen in der Lebensmittelindustrie entwickelt. Denn gegenüber herkömmlichen Materialien, wie z. B. Anstrichen, Wandfliesen oder Stahlblechpaneelen, bietet die hygienische Sanierung mit GFK-Oberflächen große Vorteile in puncto Stabilität, Reinigbarkeit und Langlebigkeit. Zur Auswahl stehen **drei verschiedene Renovierungssysteme**, die hohe Hygieneanforderungen und Wirtschaftlichkeit gleichermaßen vereinen.

FREVA RENOVIERUNGSSYSTEME

Freva Renovierungssysteme sind nach der Sandwichbauweise hergestellte Paneelsysteme für die hygienische Sanierung von Decken und Wänden in Lebensmittelbetrieben. Im kontinuierlichen Fertigungsverfahren werden – je nach Anforderung und Kundenwunsch – 12 bis 40 mm dicke Paneele mit unterschiedlichen Deckschichten gefertigt. Wichtigste Merkmale dieser Systeme sind die einfache und schnelle Montage, die platzsparenden Elemente 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. Da bei den Renovierungssystemen der Dicken 12 mm bzw. 20 / 40 mm keine nennenswerte Dämmleistung erreicht wird, dient der Dämmstoff hier vorrangig als Trägermaterial für die Deckschichten.

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

(RenoKompakt + RenoFlex):

- verzinktes Stahlblech, schutzgrundiert
- Alufolie
- PVC
- GFK

Die rückseitige Kaschierung richtet sich nach dem jeweiligen Anwendungsfall.

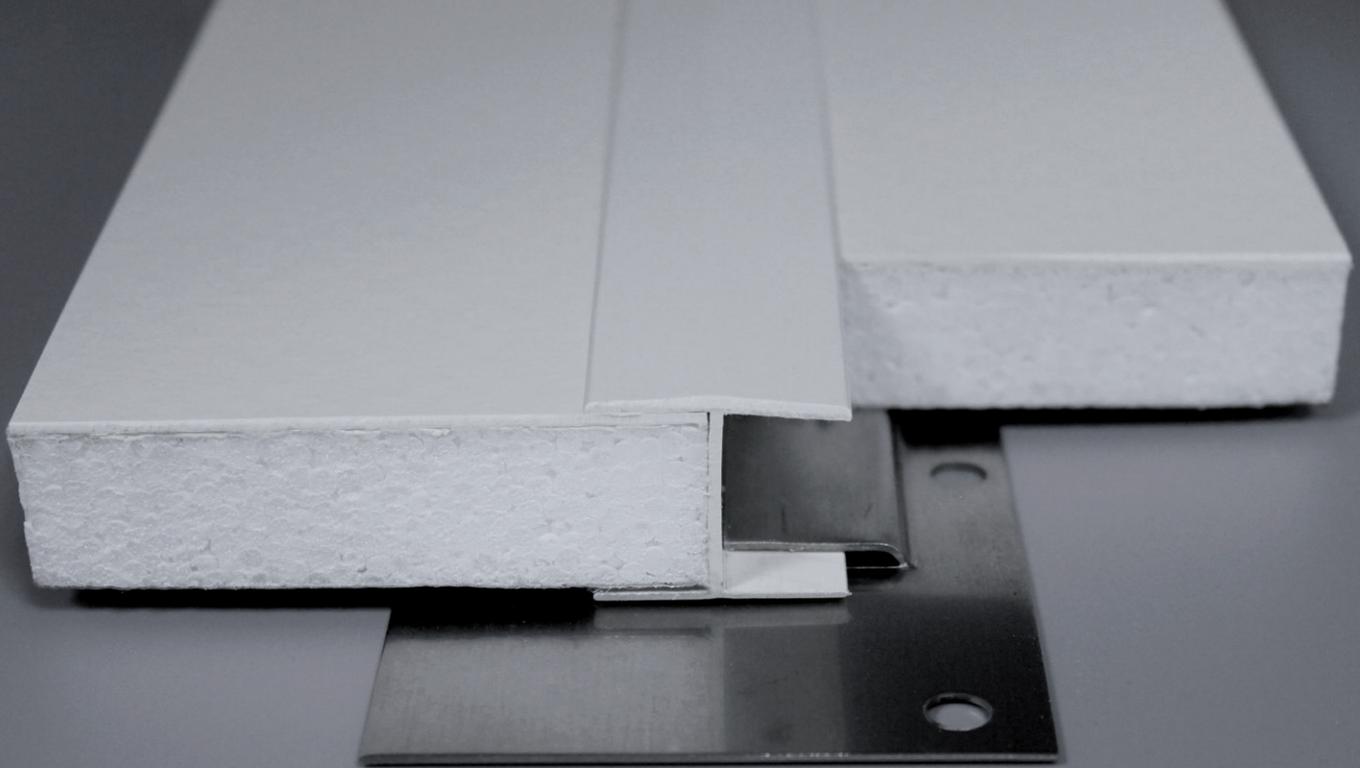
REINIGUNG

Durch den Einsatz von GFK in hygienisch sensiblen Bereichen kann der Reinigungsaufwand deutlich verringert werden, denn unsere GFK-Deckschichten überzeugen mit besten Hygieneeigenschaften. In der Lebensmittelverarbeitung übliche und regelmäßige Reinigungsmethoden, z. B. mit Hochdruckreiniger bzw. Dampfstrahler sind problemlos möglich.

HYGIENELÖSUNGEN FÜR ALLE BRANCHEN

- Fleischverarbeitung
- Schlachtbetriebe
- Milchverarbeitung
- Teig- und Backwarenproduktion
- Obst- und Gemüseverarbeitung
- Getränkeindustrie
- Feinkost- und Süßwarenproduktion
- Lebensmittelgroßhandel
- Gastronomie
- Tiernahrungsproduktion





FREVA RENOKOMPAKT | Dicke: 20 mm | System „H-Profil“

Das Renovierungssystem Freva RenoKompakt wird in einer Dicke von 20 mm gefertigt. Für die sichtseitige Kaschierung stehen verschiedene GFK-Deckschichten zur Auswahl. Die Montage der Paneele erfolgt per Stecksystem mittels Kunststoff-H-Profil und einer verdeckten Anbringung mit Edelstahl-Befestigungsklammern. Zur weiteren Abdeckung von Eckbereichen kommen ebenfalls Kunststoffprofile zum Einsatz.

EINSATZBEREICHE

- Wand- und Deckensanierung in Kühlräumen mit vorhandener, technisch intakter Dämmung (z. B. alte Stahlblechpaneele, Fliesen)
- Wand- und Deckensanierung in Lagerräumen sowie Produktions- und Verarbeitungsräumen ohne benötigte Dämmung
- Als Vorsatzwand
- Als Hygieneschutz für die Direktmontage

PRODUKTVORTEILE AUF EINEN BLICK

- ✓ **WIRTSCHAFTLICH** *Nur kurzzeitige Betriebsstörungen dank schneller und einfacher Montage*
- ✓ **PLATZSPAREND** *Wenig Raumverlust aufgrund der geringen Paneelstärke*
- ✓ **GLATTE FLÄCHEN** *Unebenheiten an Wand und Decke werden ausgeglichen*
- ✓ **HYGIENISCH** *GFK-Oberfläche ist leicht zu reinigen und hochdruckreinigerbeständig*
- ✓ **INDIVIDUELL** *Maßgeschneiderte Lösungen für jedes Bauvorhaben*

TECHNISCHE DATEN | FREVA RENOKOMPAKT

Dämmkern	EPS 040
Deckschichten	GFK oder GFK/GELCOAT glatt FrevaStruktur
Dicke	20 mm
Maße	Breite: 1200 / 1180 mm, Länge: variabel
Elementverbindung und Fugenabdeckung	Kunststoff-H-Profil
Befestigung	Edelstahl-Befestigungsklammer flach
Brandschutzklasse	B2 - DIN 4102, Teil 1

Fugenausführung

Bei der Montage werden die Paneele mittels Kunststoff-H-Profil passgenau zusammengesteckt. Das Profil deckt den Fugenbereich ab und die Übergänge werden vor Schmutz und Feuchtigkeit geschützt.

Befestigung

■ Edelstahl-Befestigungsklammer flach

Die Klammer wird mit dem Kunststoff-H-Profil verbunden und anschließend auf dem bestehenden Untergrund verschraubt.

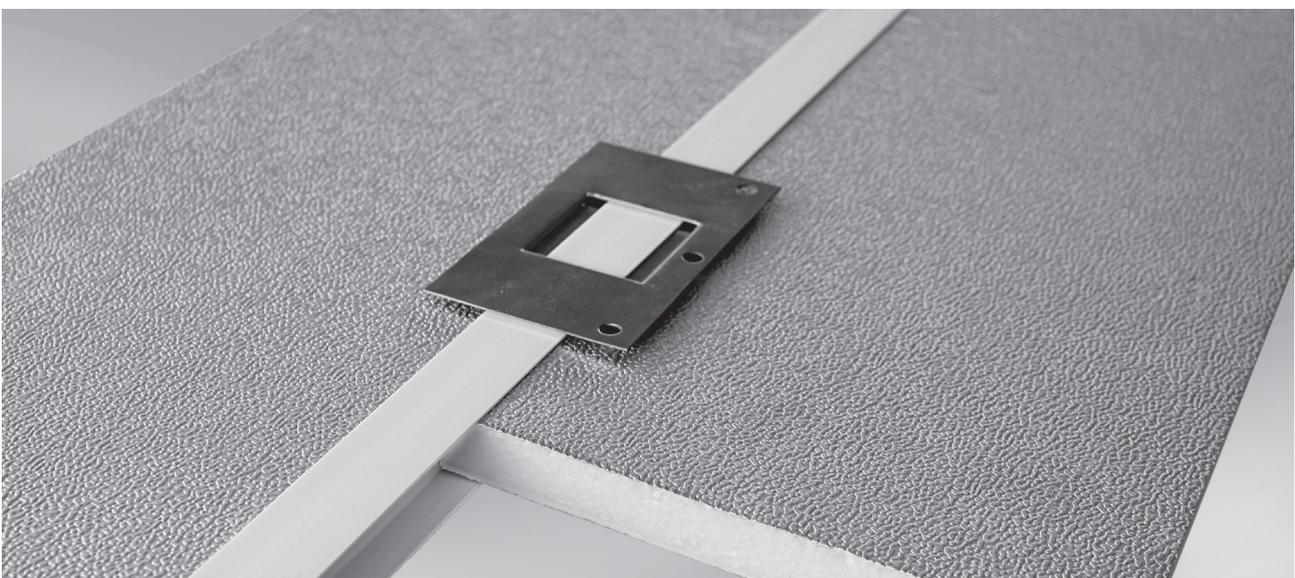
Lösungen für Eckbereiche

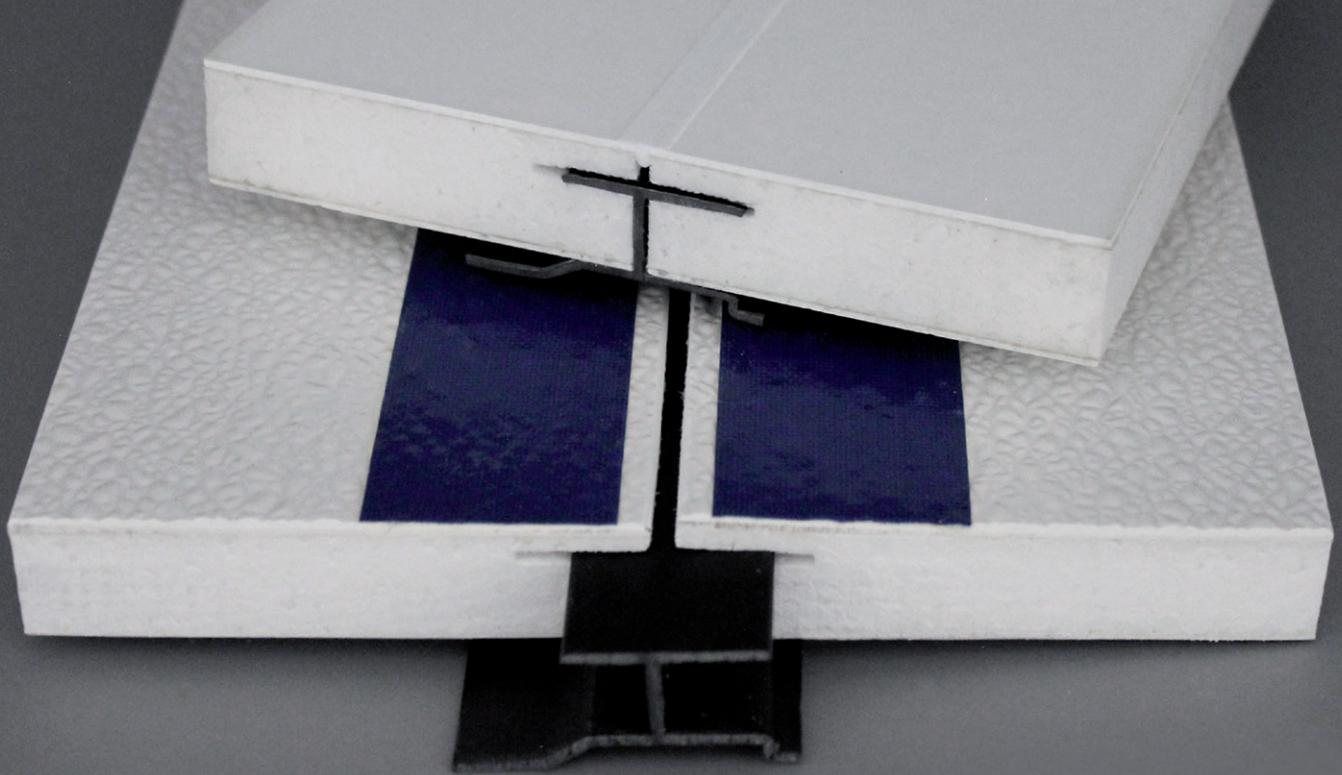
- Kunststoff-Eckwinkel – Innenwinkel, Außenwinkel, Klappwinkel
- Kunststoff-Abschlussleiste mit Hohlkehle
- Kunststoff-Hohlkehlleiste mit Weichlippe, 2-teilig
- Kunststoff-Eckabschlüsse

Passendes System- und

Montagezubehör

- Kunststoff-H-Profile
- Kunststoff-U-Profile, Kunststoff-Abschlussprofile
- Eckwinkel und Eckabschlüsse
- Spezialkleber (1K-Flächenkleber)





FREVA RENOFLEX | Dicke: 20 / 40 mm | System „HygieneTop“

Das Renovierungssystem Freva RenoFlex kann in den Stärken 20 oder 40 mm gefertigt werden. Für die sichtseitige Kaschierung stehen verschiedene GFK-Deckschichten zur Auswahl. Die Montage der Paneele erfolgt per Stecksystem mittels Kunststoff-Befestigungsleiste, die auch zur verdeckten Anbringung auf dem Untergrund dient. Besonderes Merkmal von RenoFlex ist die wartungsfreie Hartverfugung, wodurch im sichtbaren Bereich des Paneelsystems gänzlich auf Profile oder Weichfugen verzichtet werden kann.

PRODUKTVORTEILE AUF EINEN BLICK

- ✓ **WIRTSCHAFTLICH** *Nur kurzzeitige Betriebsstörungen dank schneller und einfacher Montage*
- ✓ **PLATZSPAREND** *Wenig Raumverlust aufgrund der geringen Paneelstärke*
- ✓ **GLATTE FLÄCHEN** *Unebenheiten an Wand und Decke werden ausgeglichen*
- ✓ **HYGIENISCH** *Leichte Reinigung, wartungsfreie Hartverfugung ohne Einsatz von Profilen im sichtbaren Bereich*
- ✓ **INDIVIDUELL** *Maßgeschneiderte Lösungen für jedes Bauvorhaben*

EINSATZBEREICHE

- Wand- und Deckensanierung in Kühlräumen mit vorhandener, technisch intakter Dämmung (z. B. alte Stahlblechpaneele, Fliesen)
- Wand- und Deckensanierung in Lagerräumen sowie Produktions- und Verarbeitungsräumen ohne benötigte Dämmung
- Als Vorsetzwand
- Als Hygienedecke für die Direktmontage

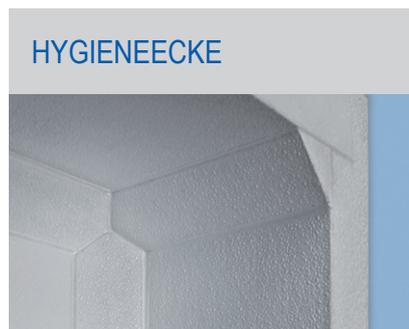
Fugenausführung

Fugen sind bekannte Problemgebiete in stark beanspruchten Räumen der Lebensmittelindustrie. Besonders Weichfugen sind anfällig für Schmutz und Schimmel und müssen regelmäßig erneuert werden. Mit EPU 25, der wartungsfreien Hartverfugung im System Freva HygieneTop, werden Fugen an Wand und Decke hygienisch und dauerhaft versiegelt. EPU 25 ist eine 2-Komponenten-Fugenmasse, die mittels Handpistole in die Fuge eingebracht und anschließend mit einem Spachtel glatt abgezogen wird. Um die Fuge dauerhaft zu verschließen, muss darauf geachtet

werden, dass die Flankenhaftung der Fugenmasse auf der GFK-Deckschicht gegeben ist. Nach kompletter Aushärtung ist die Fuge versiegelt und ebenso leicht zu reinigen, wie die GFK-Oberfläche. Dehnungsfugen sind nicht notwendig. Bitte beachten Sie vor der Montage unsere **Verarbeitungs- und Sicherheitshinweise** für die Fugenmasse EPU 25!

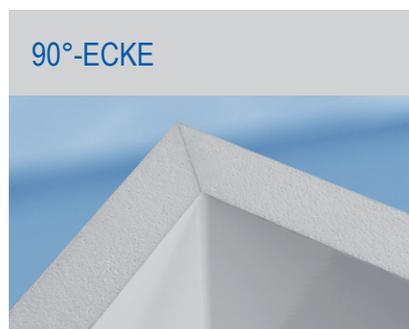
Spezielle Eck-Lösungen

Auch bei den Raumecken muss dank Freva HygieneTop kein Kompromiss in Form eines Winkels o. ä. gemacht werden: Mit dem Einsatz der Fugenmasse EPU 25 kommt das System im sichtbaren Bereich gänzlich ohne Profile und somit ohne Hohlräume aus. Folgende Ecklösungen stehen zur Auswahl:



HYGIENECKE

Die vorgefertigte Dreieck-Kehle, bestehend aus EPS und GFK-Deckschicht, wird in die 90°-Ecke eingeklebt, so dass eine abgeschrägte Ecke ohne Hohlräume im 45°-Winkel entsteht. Die Fugenübergänge werden mit EPU 25 versiegelt.



90°-ECKE

Die Fugenmasse EPU 25 wird direkt in die 90°-Ecke eingebracht. Mit einem Glättspachtel oder mithilfe des Fingers wird eine Hohlkehle ausgebildet, so dass der Eckbereich versiegelt wird.

TECHNISCHE DATEN | FREVA RENOFLEX

Dämmkern	EPS 040
Deckschichten	GFK oder GFK/GELCOAT glatt FrevaStruktur
Dicke	20 / 40 mm
Maße	Breite: 1200 / 1180 mm, Länge: variabel
Elementverbindung und Befestigung	Kunststoff-Befestigungsleiste 16 mm
Fugenausführung	HygieneTop-Hartverfugung mit 2K-Fugenmasse EPU 25
Brandschutzklasse	B2 - DIN 4102, Teil 1

Befestigung

- Kunststoff-Befestigungsleiste 16 mm
Das Profil (ähnlich H-Profil) wird rückseitig in die vorbereitete Fräsung eingesteckt und an einer Seite auf dem Untergrund verschraubt. Anschließend kann das nächste Paneel eingesetzt werden.

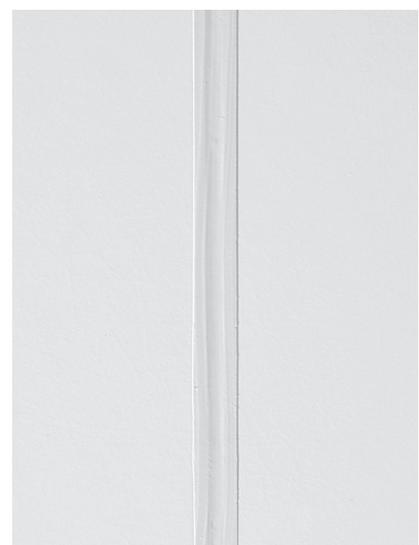


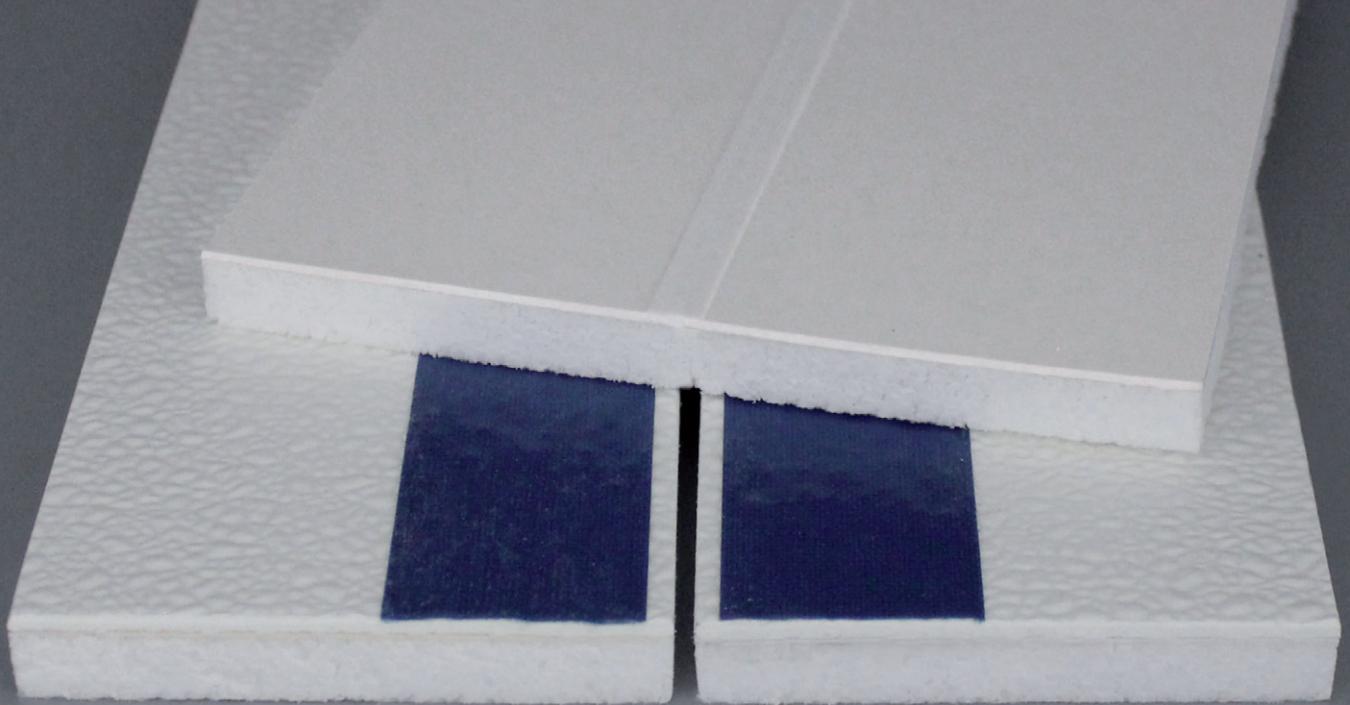
▲ Verfüllung der abgeklebten Fuge mit Fugenmasse EPU 25

Passendes System- und Montagezubehör

- EPU 25 – 2K-Fugenmasse (Kartusche 400 ml)
- Pneumatische Auftragspistole passend für EPU25
- Glättfix – Glättspachtel für Verfugungsarbeiten
- Reinigungs-Set
- Klebeband
- Dreieck-Kehlen für die Ecklösung „HygieneEcke“
- Spezialkleber (1K-Flächenkleber)

▼ Fertige wartungsfreie Hartverfugung





FREVA RENODIRECT | Dicke: 12 mm | System „Direktverklebung“

Das Renovierungssystem Freva RenoDirect hat eine Elementstärke von ca. 12 mm. Für die sichtseitige Kaschierung stehen verschiedene GFK-Deckschichten zur Auswahl. Die Montage erfolgt durch die vollflächige Direktverklebung der Paneele mit anschließender HygieneTop-Fugenversiegelung oder Abdeckung der Fugen durch Profile.

EINSATZBEREICHE

- Wandsanierung in Kühlräumen mit vorhandener, technisch intakter Dämmung (z. B. alte Stahlblechpaneele, Fliesen)
- Wandsanierung in Lagerräumen sowie Produktions- und Verarbeitungsräumen ohne benötigte Dämmung

Fugenausführung

Fugen sind bekannte Problembereiche in stark beanspruchten Räumen der Lebensmittelindustrie. Besonders Weichfugen sind anfällig für Schmutz und Schimmel und müssen regelmäßig erneuert werden. Mit EPU 25, der wartungsfreien Hartverfugung im System Freva HygieneTop, werden Fugen an Wand und Decke hygienisch und dauerhaft versiegelt. EPU 25 ist eine 2-Komponenten-Fugenmasse, die mittels Handpistole in die Fuge eingebracht und anschließend mit einem Spachtel glatt abgezogen wird. Um die Fuge dauerhaft zu verschließen, muss darauf geachtet werden, dass die Flankenhaftung der Fugenmasse auf der GFK-Deckschicht gegeben ist. Nach kompletter Aushärtung ist die Fuge versiegelt und ebenso leicht

PRODUKTVORTEILE AUF EINEN BLICK

- ✓ **WIRTSCHAFTLICH** *Nur kurzzeitige Betriebsstörungen dank schneller und einfacher Montage*
- ✓ **PLATZSPAREND** *Paneelstärke nur ca. 12 mm*
- ✓ **DIREKTVERKLEBUNG** *Montage komplett ohne Schrauben möglich*
- ✓ **HYGIENISCH** *Leichte Reinigung, auch mit Hochdruckreiniger*
- ✓ **INDIVIDUELL** *Maßgeschneiderte Lösungen für jedes Bauvorhaben*

zu reinigen, wie die GFK-Oberfläche. Dehnungsfugen sind nicht notwendig. Bitte beachten Sie vor der Montage unsere **Verarbeitungs- und Sicherheitshinweise** für die Fugenmasse EPU 25!

Weitere Fugenabdeckungen

- Kunststoff-Abdeck-T-Profil 2-teilig
Das Unterteil wird in die Fuge zwischen zwei Paneele verschraubt. Anschließend kann das Oberteil als Abdeckung darauf gesetzt werden.

TECHNISCHE DATEN | FREVA RENODIRECT

Dämmkern	EPS 040
Deckschichten	GFK oder GFK/GELCOAT glatt, FrevaStruktur Rückseitig ohne Kaschierung
Dicke	ca. 12 mm (abhängig von der eingesetzten GFK-Deckschicht)
Maße	Breite: 1200/1180 mm, Länge: variabel
Befestigung	Vollflächige Direktverklebung mit Spezialkleber – eine zum Untergrund passende Grundierung wird empfohlen
Fugenausführung	HygieneTop-Hartverfugung mit Fugenmasse EPU 25 oder Kunststoff-Abdeckprofil
Brandschutzklasse	B2 - DIN 4102, Teil 1

Befestigung

Die vollflächige Direktverklebung erfolgt in Verbindung mit unserem Spezialkleber. Dieser wird mittels Zahnpachtel vollflächig auf der Paneelrückseite verteilt. Anschließend werden die Platten auf den Untergrund aufgebracht. Eine geeignete Grundierung finden Sie in unserem Zubehörprogramm. Bitte beachten Sie vor der Montage unsere Verarbeitungs- und Sicherheitshinweise für den Spezialkleber.



▲ Spezialkleber vollflächig mit einem Zahnpachtel verteilen, ...

▼ ... Platte ansetzen, ausrichten und gleichmäßig andrücken.

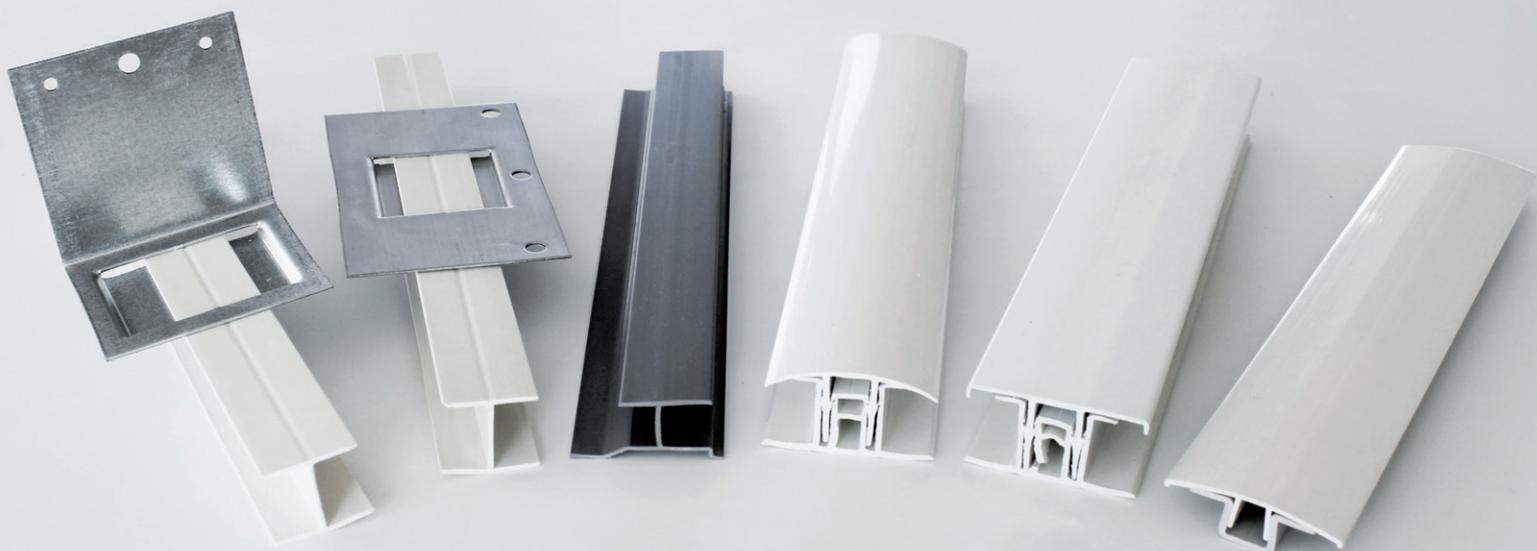
Lösungen für Eckbereiche

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

Passendes System- und Montagezubehör

- Kunststoff-Abdeck-T-Profil 2-teilig
- Kunststoff-U-Profil 12 mm
- Eckwinkel und Eckabschlüsse
- Spezialkleber (1K-Flächenkleber)
- Grundierungen





ALLGEMEINE HINWEISE ZUR VERLEGUNG UND MONTAGE

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.

HygieneTop-Fugenversiegelung EPU 25

Als Vorbereitung für eine exakte, komfortable und flankenüberlappende Verfugung werden die Längsseiten der Paneele werkseitig mit Klebeband abgeklebt. Bitte beachten Sie vor der Montage unsere **Verarbeitungs- und Sicherheitshinweise** für die Fugenmasse EPU 25.

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 GFK-Dämmpaneele – System H-Profil**
für Decken und Wände in der Lebensmittelindustrie
- **Freva HygieneTop**
Hygienische Wand- und Deckenverkleidung mit wartungsfreier 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





Kunststoffhandel Boers GmbH

Achter de Kat 2
47608 Geldern

Telefon: 02831 6643

Fax: 02831 80834

E-Mail: kunststoffhandel-boers@t-online.de

www.kunststoffhandel-boers.de

