

COMPA **CF** OAM

LEICHTBAUWERKSTOFF
FÜR KONSTRUKTION UND DÄMMUNG





Das Unternehmen

- Am Anfang stand die Entwicklung und erfolgreiche internationale Patentierung eines Verfahrens: die Produktion eines neuartigen hochdruckfesten Kunststoffschäumens auf EPS-Basis zur Wärmedämmung, um Wärmebrücken im Fassadenbau zu vermeiden.
- 2007 gründeten wir die COMPACFOAM GmbH. 2012 wurden wir für den Staatspreis für Innovation nominiert.
- 11000m² Produktionsfläche und 35 Mitarbeiter.





Ein moderner Werkstoff

- Er vereint Festigkeit mit ausgezeichneter Wärmedämmung bei sehr geringem Eigengewicht. Er ist ein flexibel einsetzbares Konstruktionselement und zugleich ein hochwertiger Dämmstoff. Diese Kombination macht COMPACFOAM besonders vielseitig und hochwertig.

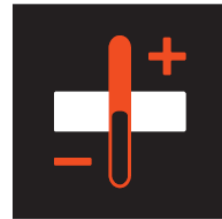
HERVORRAGENDE EIGENSCHAFTEN VON COMPACFOAM SPRECHEN FÜR SICH.



SCHRAUBBAR



AUSGEZEICHNETE
WÄRMEDÄMMUNG



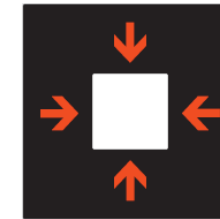
FORMSTABIL



UNBESCHRÄNKT
LANGZEITSTABIL



FROSTBESTÄNDIG



ISOTROP



DUKTIL



DIFFUSIONSOFFEN



HOCH BELASTBAR



GERINGES
EIGENGEWICHT



BIOZIDFREI



RECYCLINGFÄHIG



COMPACFOAM ist in verschiedenen Materialklassen erhältlich

- Die CF-Materialklassen unterscheiden sich vor allem bezüglich Druckfestigkeit, Wärmeleitfähigkeit, und Schraubenauszug. Das Grundmaterial ist stets expandiertes Polystyrol. Zur Bestimmung der für Ihre Anwendung optimalen Materialklasse benutzen Sie bitte folgende Tabelle. Gerne beraten wir Sie auch persönlich.

A	Mittlere Spannung bei 5,0% / 2,0% Stauchung
B	Elastizitätsmodul im linear-elastischen Bereich
C	Empfohlene zulässige Spannung (unter Gebrauchslast)
D	Wärmeleitfähigkeit
E	Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl
F	Max. Wasseraufnahmefähigkeit bei vollständigem Eintauchen
G	Baustoffverhalten im Brandfall lt. DIN 4102-1 / EN 13501-1
H	Bruchdehnung = max. Stauchung im Bruchzustand
I	Endkriechmaß = max. zu erwartende Langzeitverformung unter Gebrauchslast

Materialklassen	A	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	$f_c(\epsilon=5,0\%)$ [N/mm ²]	$f_c(\epsilon=2,0\%)$ [N/mm ²]	E-Modul [N/mm ²]	σ_{zul} [N/mm ²]	λ [W/mK]	μ [-]	max. H ₂ O Aufnahme [Vol%]	Brand verhalten	Bruch- dehnung [%]	End- kriechmaß [%]
CF 100	1,4	0,8	40	0,56	0,0387				> 10	
CF 125	1,65	1,1	55	0,78	0,0405				> 10	
CF 150	1,9	1,32	65	0,83	0,0423				> 10	
CF 200	3,5	1,48	74	1,01	0,0459	25	~5	E (B1)	> 10	<3,0
CF 300	6,4	3,21	162	2,39	0,0531				> 8	
CF 400	9,7	4	200	4,18	0,0650				> 5	
CF eco	1,75	0,95	46	0,58	0,0450				> 10	



Aus Compacfoam wird Compacfoam Eco

- Mit Hilfe eines neu entwickelten Verfahrens, der Partikel-technologie, können wir den Verschnitt von COMPACFOAM zu 100 Prozent recyceln. CF eco, das Ergebnis dieses Prozesses, bietet dieselben guten Eigenschaften wie COMPACFOAM: hohe Festigkeit bei ausgezeichneter Wärmedämmung
- <https://www.youtube.com/watch?v=Gu9Npv6OJPE&t=>



COMPACFOAM und
COMPACFOAM eco
sind DGNB gelistet.



COMPACFOAM gibt es in Form und Maß wie Sie es brauchen.

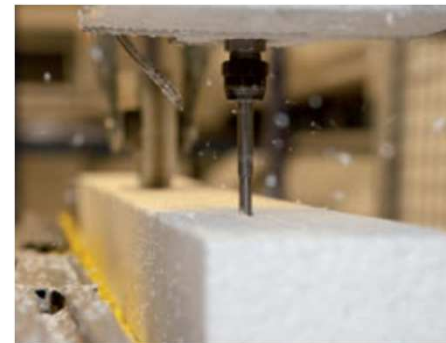
Lieferformen:

- Platten
- Stangen
- Würfel
- Blockware
- CNC Zuschnitte
- Mit verschiedenen Oberflächen beschichtet (Holz, PVC, MDF...)

Materialklassen	Länge in mm	Breite in mm
CF 100	2350	780 520
CF 125	2250	760 510
CF 150	2150	680 480
CF 200	1980	660 440
CF 300	1700	600 400
CF 400	1600	450 380
CF eco	2350	1160 580
	1160	780

Bearbeitung:

- Sägen
- Hobeln
- Fräsen
- Bohren




Bearbeitung Compacfoam


- Sägen
- Bohren
- Hobel
- Fräsen

HW ZFL
Zuschneid-Kreisägeblätter HW - Flachzahn


Produkt




Zeichnung



Maschine



Anwendung



Ausführung

F

2-0-6

HW
TC10

Maschine / Anwendung

- Tischkreissägen
- Spezialmaschinen
- für Zuschnitte von Massivholzern
- besonders geeignet für Holzern mit Ästen

Ausführung

- Zahnform: Flachzahn „F“
- Schneidstoff: HW TC10

Vorteile

- keine Schneidenausbrüche aufgrund von losen Ästen durch Spandickenbegrenzung

Hinweise

- Bohrungenweiterung gegen Aufpreis bis Ø 50 mm möglich

Produktigenschaften

Ø D [mm]	Ø [mm]	b [mm]	Ø d [mm]	Z	Schnittqualität* NL**	Spann-Ø [°]	VP [Stk]	L	Bestell-Nr.
250	3,2	2,2	30	18	▲	Combi3	20	1	58104050
270	3,0	2,0	30	18	▲	Combi3	20	1	58114170
300	3,2	2,2	30	14	▲	Combi3	20	1	58104006
350	3,5	2,5	30	16	▲	Combi3	20	1	58104015
350	3,5	2,5	30	24	▲	Combi3	20	1	58104041
400	3,5	2,5	30	19	▲	Combi3	20	1	58104021
450	3,8	2,8	30	32	▲	Combi3	20	1	58104051
500	3,8	2,8	30	36	▲	Combi3	20	1	58104052
550	4,6	3,2	30	32	▲	Combi3	20	1	58104054
600	4,2	3,2	30	40	▲	Combi3	20	1	58104048
700	4,2	3,2	30	46	▲	Combi3	20	1	58104049
700	6,0	4,5	30	42	▲		20	AMR 1	58104053

Bestellinformationen

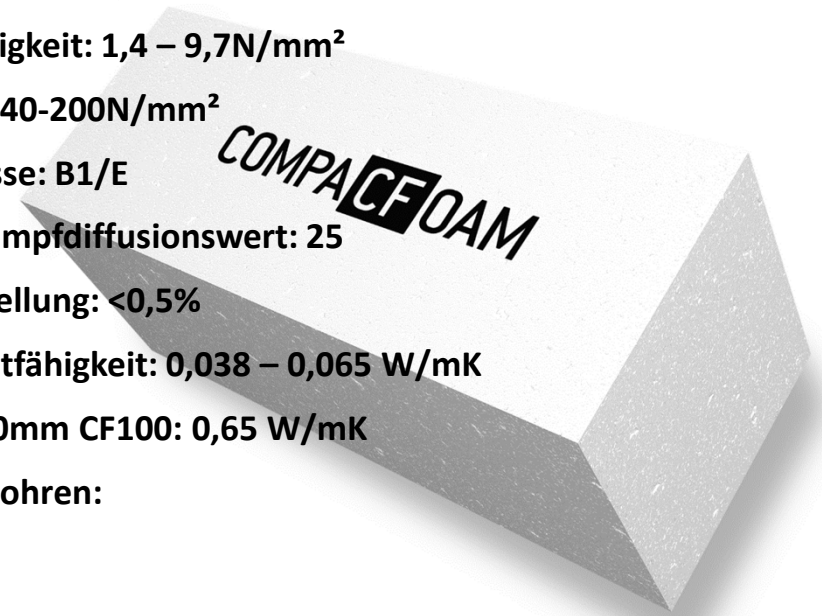


Produktvergleich CF vs. Purenit

- Purenit:
- Dichte: 550kg/m³
- Druckfestigkeit: 5,5N/mm²
- E-Modul: 30N/mm²
- Brandklasse: B2/E
- Wasserdampfdiffusionswert: 8
- Dickenquellung: 0,8%
- Wärmeleitfähigkeit: 0,09 W/mK
- U-Wert 60mm: 1,5W/mK
- Verbohren

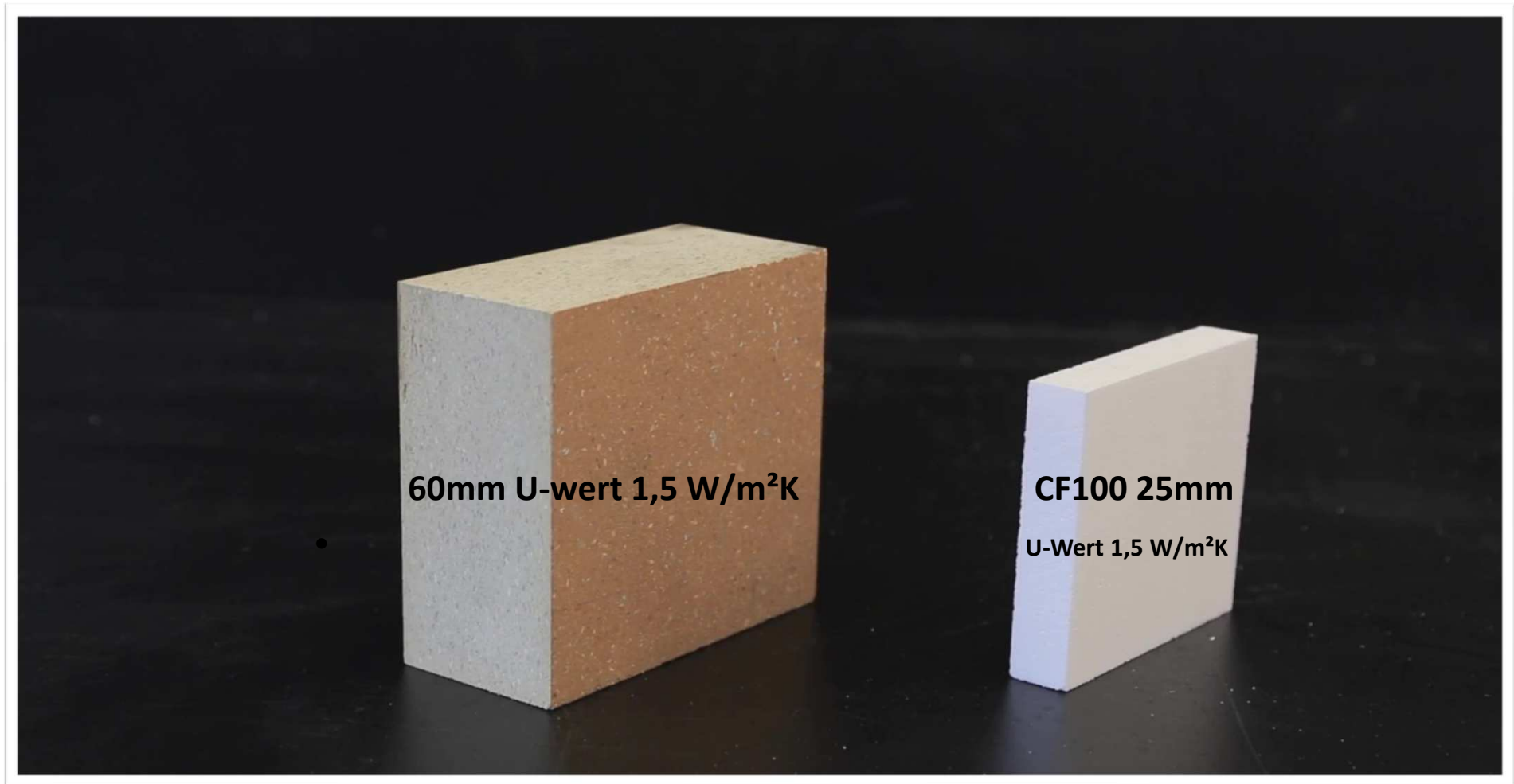


- Compacfoam:
- Dichte: 100-400kg/m³
- Druckfestigkeit: 1,4 – 9,7N/mm²
- E-Modul: 40-200N/mm²
- Brandklasse: B1/E
- Wasserdampfdiffusionswert: 25
- Dickenquellung: <0,5%
- Wärmeleitfähigkeit: 0,038 – 0,065 W/mK
- U-Wert 60mm CF100: 0,65 W/mK
- Kein Vorbohren:





U-Wert Purenit - Compacfoam





Druckfestigkeit unter Dauerlast:

Material	Druckfestigkeit N/mm ²	Unterlegplatten L	Unterlegplatten B	Belastung KG
Unterlegplatte 40x60mm				
CF100	0,56	60	40	137,0 kg
CF125	0,78	60	40	190,8 kg
CF150	0,83	60	40	203,1 kg
CF200	1,01	60	40	247,1 kg
CF300	2,39	60	40	584,7 kg
CF400	4,18	60	40	1022,6 kg
CFECO	0,58	60	40	141,9 kg
Unterlegplatten 53x170mm				
CF100	0,56	170	53	514,3 kg
CF125	0,78	170	53	716,4 kg
CF150	0,83	170	53	762,3 kg
CF200	1,01	170	53	927,6 kg
CF300	2,39	170	53	2195,1 kg
CF400	4,18	170	53	3839,1 kg
CFECO	0,58	170	53	532,7 kg



HOCH BELASTBAR



Freigegebene Flüssigkunststoffe zur Abdichtung

Hersteller	Grundierung	Produkt Abdichtung
• Bauder	-	Bauder LIQUITEC PU
• Enke	Enke Betoncoat Grundierung 2 K	Enkopur
• Kemperol	-	Kemperol 2K Pur
• Soprema	Alsan EPR	Alsan 770/770TX
• Soprema	Alsan EPR	Alsan Flashing Quadro
• Soprema	Alsan EPR	Soprema Campolin
• Triflex	-	Triflex SmartTec
• Triflex	Triflex Pox R100	Triflex ProDetail

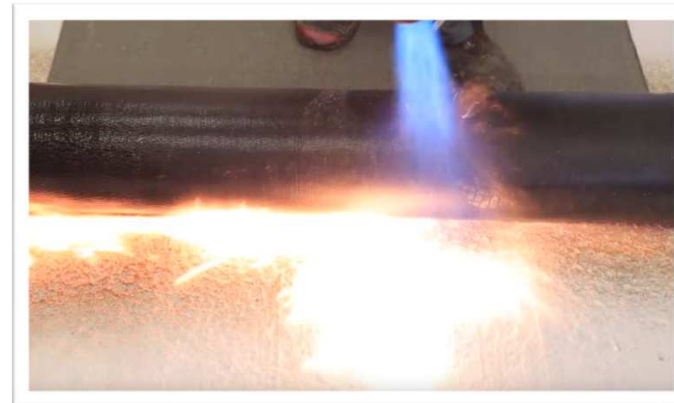
Abdichtung von Compacfoam:

- Bitumenbahn (Beflämmen):

https://www.youtube.com/watch?v=e0ZRa7_oxAI

- Flüssigkunststoff:

<https://www.youtube.com/watch?v=Ob87M4GeH-o>



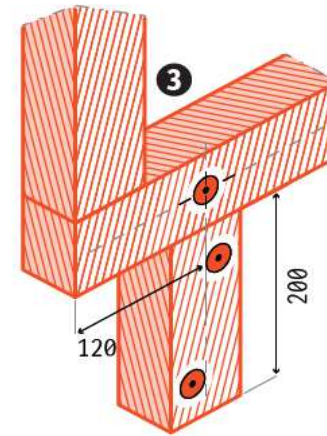
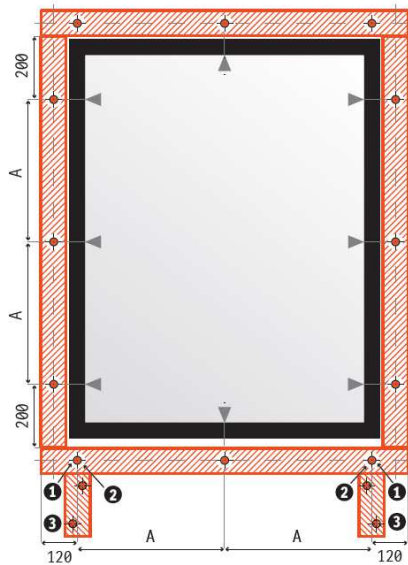
Klima Konform 2.0 (Vorwandmontage)



- Wärmebrückenfrei Montage:
- ETB geprüft:
- Bis zu 64dB:
- Brandklasse B1:
- RC2 geprüft:
- Einfache Montage:
- Kein Vorbohren:
- Ausladung bis 250mm:
- Tragkraft bis 1000kg:



Klima Konform 2.0 (Vorwandmontage)



- <https://www.youtube.com/watch?v=akmdlrVmwpY&t=>

Befestigungspunkt

- ◄ Befestigung Blendrahmen in Klima Konform 2.0 Profil mit Fensterrahmenschraube 7,5 mm
- Befestigung Klima Konform 2.0 Profil in Wand mit Fensterrahmenschraube Flachkopf 7,5 mm

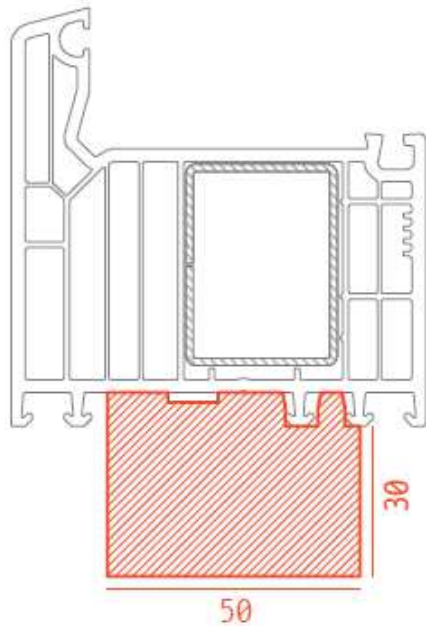
Beide Fensterrahmenschrauben werden in dieselbe Ebene (+/- 50 mm) gesetzt.

Befestigungsabstände

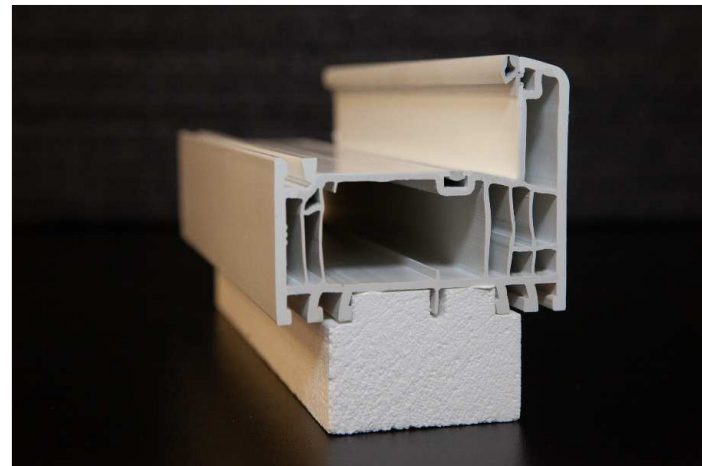
A = Ankerabstand
 Kunststofffenster max. 700 mm
 Holz-, HolzAlu- und Alufenster max. 700 mm

E = Abstand von der Innenecke
 Abstand von der Rahmeninnenecke und bei Pfosten und Riegeln von der Innenseite des Profils 100 bis 150 mm

CF FBA FENSTERBANKANSCHLUSSDÄMMPROFIL



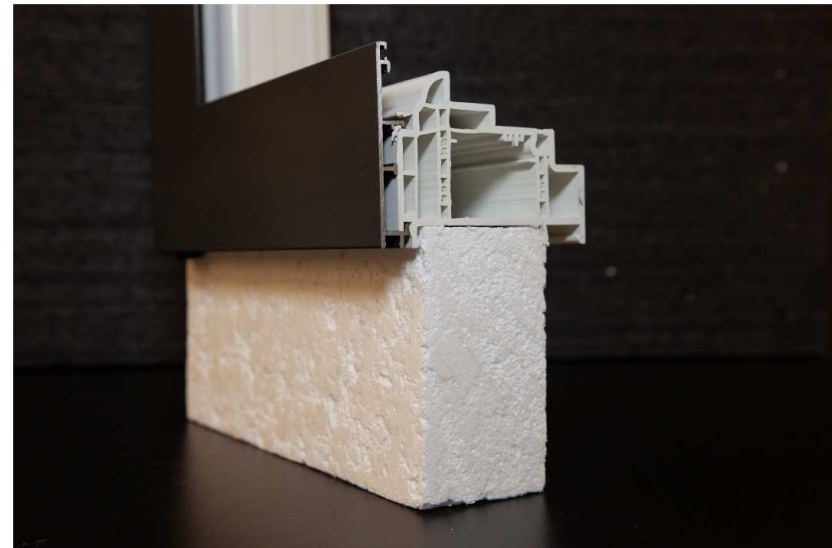
- **COMPACFOAM FBA-Profile ersetzen herkömmliche PVC Fensterbankanschlussdämmprofile. Der optimale Lambdawert von COMPACFOAM führt bei Fenstern zu einem niedrigeren U-Wert ohne Wärmebrücken.**
- **Durch die hohe Festigkeit vom CF FBA ist eine Montage mit handelsüblichen Fensterbankschrauben ohne Probleme möglich. Der CF FBA ist in an alle PVC Fenstersysteme angepassten Konturen lieferbar.**





CF eco UDP Unterbaudämmprofil

- **COMPACFOAM UDP-Profile ersetzen herkömmliche Unterbauprofile. Der optimale Lambdawert von COMPACFOAM führt bei Türen zu einem niedrigeren U-Wert ohne Wärmebrücken.**
- **Durch die hohe Festigkeit vom CF UDP ist eine Montage mit handelsüblichen Fensterbankschrauben ohne Probleme möglich.**
- **Der CF UDP ist für alle PVC Fenstersysteme und Schwellensysteme lieferbar.**

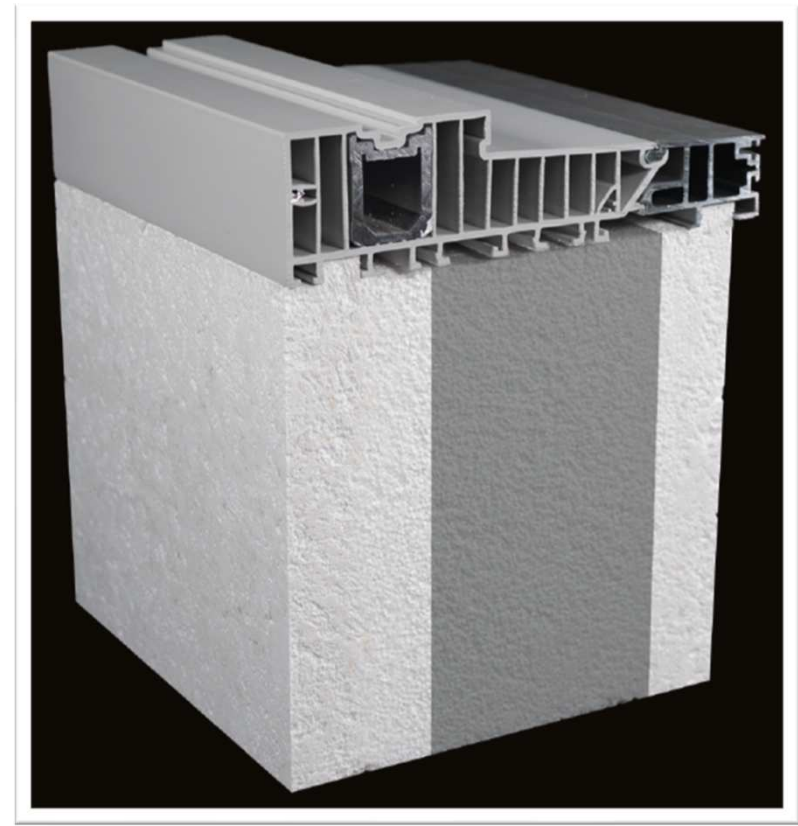


Unterbaudämmprofil für Hebeschiebetüren

BESONDERS HOCHWERTIG.

BESONDERS WIRTSCHAFTLICH.

- Der Bodeneinstand für Türen und bodentiefe Elemente stellt hohe Anforderungen an Unterbaudämmprofile dar. Mit CFeco werden diese erfüllt.
- - für sämtliche Hebeschiebetürenschnellen verfügbar
- - Standart-Stapelsystem oder konfektionierte Höhen
- - massive Tragelemente auf beiden Seiten
- - Brandschutzklasse B1 nach DIN 4102-1
- - witterungsbeständig und verrottungsfest
- - durchgehend diffusionsoffen - damit bauphysikalisch sicher!
- **Formate**
- Stärke von 50 bis 210 mm
- Länge konfektionierte bis 6.000 mm
- Länge Stapelprofil 2.350 mm
- Konturfräsung für sämtliche Profilsysteme



CF Haustürrohling



- CF **Haustürrohling** für einen schlanken Aufbau bei optimalen Dämmwerten.
- Seine Eigenschaften machen COMPACFOAM zum optimalen **Haustürrohling** für Füllungen. Der CF **Haustürrohling** ist verzugsfrei und durch seine hohe Festigkeit kann die Verschraubung von Griffstangen und Drückern ohne weitere Hilfsmittel und ohne Vorbohren erfolgen. Die optimalen Dämmwerte ermöglichen einen schlanken Aufbau und führen zu geringem Gewicht.
- Der CF **Haustürrohling** für Füllungen ist mit gängigen Deck- bzw. Funktionsschichten kompatibel.



CF DÄMMKERN FÜR FENSTERKANTEL



- Mit dem CF Dämmkern lassen sich energieoptimierte Fensterkanten mit höchster Wärmedämmung herstellen.
- Der CF Dämmkern zeichnet sich durch seine hohe Form- und Druckstabilität aus. Zudem ist er in jedem Querschnitt lieferbar. Fensterkanten mit dem CF Dämmkern können mit Standard-Holzbearbeitungsmaschinen weiterverarbeitet werden



ALLGEMEINE MONTAGE IN DER DÄMMEBENE



- Unser Werkstoff COMPACFOAM zeichnet sich neben anderen positiven Eigenschaften dadurch aus, dass mit ihm eine wärmebrückenfreie Montage in der Dämmebene möglich ist



WÄRMEBRÜCKENFREIE MARKISENMONTAGE

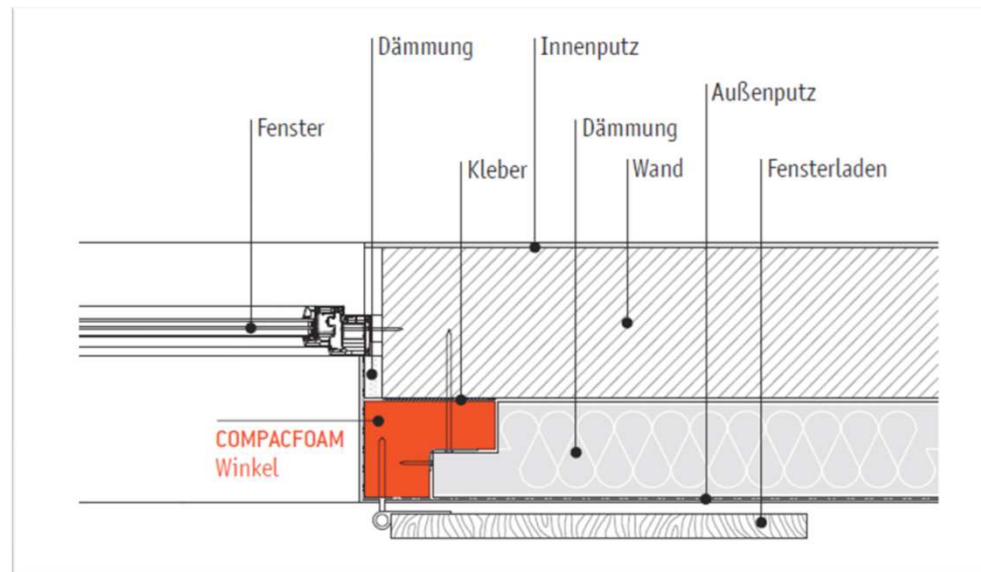


- Steigende Fassadendämmstärken verlangen bei der Befestigung von Markisen nach neuen Lösungen, da bisherige Befestigungssysteme meist nur bis zu einer WDVS Stärke von 160 mm funktionieren. Die Montage soll gleichzeitig wärmebrückenfrei und einfach sein. Der innovative Montageblock CF 200 wird diesen hohen Anforderungen gerecht.

KLAPP- UND SCHIEBELADENMONTAGE



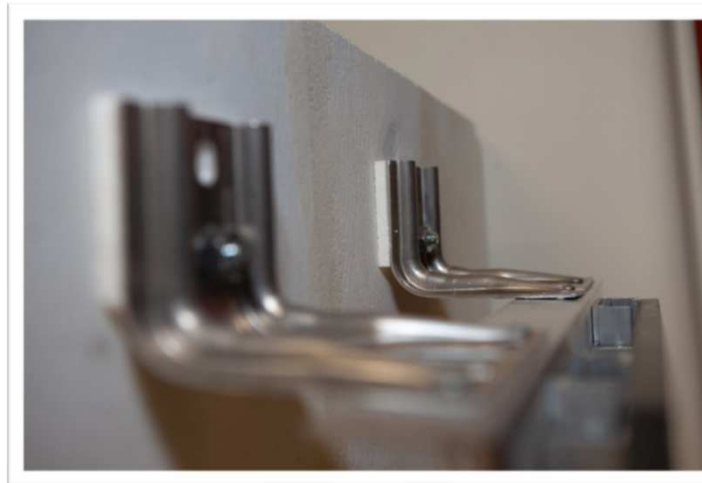
- Kloben für Klapp- und Schiebeläden können mit dem Montageblock CF 200 wärmebrückenfrei an einer Außenwand oder Laibung befestigt werden – selbst bei stärkeren Dämmschichten.
- Der Block kann problemlos in das WDVS System eingearbeitet und überputzt werden.



THERMISCHE TRENNUNG IM STAHLBAU und CF THERMOSTOP



- Lager aus COMPACFOAM können im Stahlbau zur thermischen Trennung zwischen dauerhaft hochbelasteten Bauteilen verwendet werden.
- COMPACFOAM wird zur thermisch getrennten Montage von Fassadensystemen eingesetzt.



CF PANEELRANDVERSTÄRKUNG

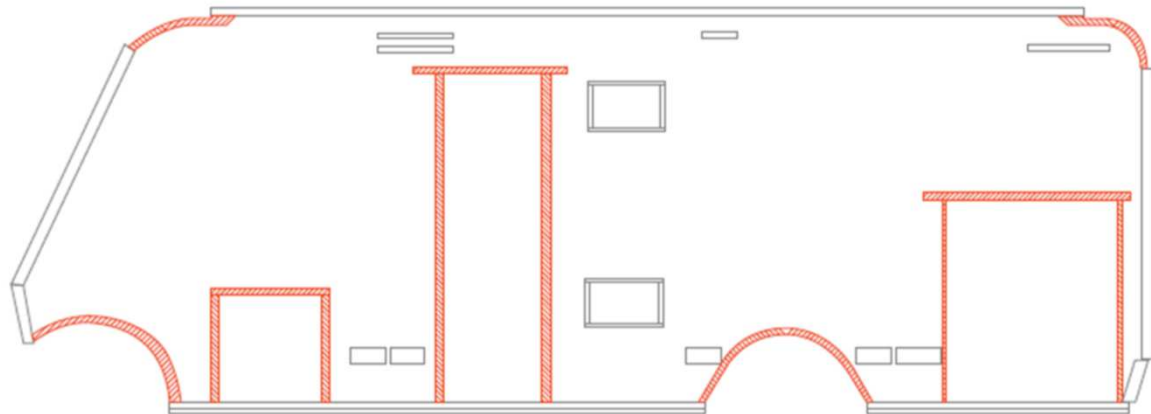


- Die formstabile und druckfeste Paneelrandverstärkung von COMPACFOAM ist das ideale Dämmmaterial für die hohe Beanspruchung im Randbereich von Sandwichelementen

Fahrzeugbau



- Geringes Gewicht der Konstruktionsmaterialien spielt im Fahrzeugbau eine übergeordnete Rolle. COMPACFOAM ist aber nicht nur leicht, sondern auch formstabil und druckfest. Deshalb setzen namhafte Fahrzeugbauer verstärkt auf COMPACFOAM.



COMPACFOAM

COMPACFOAM GmbH
Resselstraße 7 - 11
A - 2120 Wolkersdorf im Weinviertel

Tel. +43 (0)2245 / 20 8 02
Fax +43 (0)2245 / 20 8 02 329
E-Mail office@compacfoam.com

www.compacfoam.com

WIKI

Auf unserer WIKI-Seite finden Sie alles
Wissenswerte über den Werkstoff
COMPACFOAM wie technische Fakten, mögliche
Anwendungen, Verarbeitung und Fertigung.
Immer auf dem aktuellsten Stand.

www.wiki-compacfoam.info

<https://www.youtube.com/user/Compacfoam>

Tel.: +43 664 8549742

markus.eichinger@compacfoam.com