

BUILDTECHNICS

BT Pro Foam

Het ultralichte bouw materiaal
voor bouw en isolatie

BIJZONDER GERAFFINEERD

BIJZONDER ZUINIG

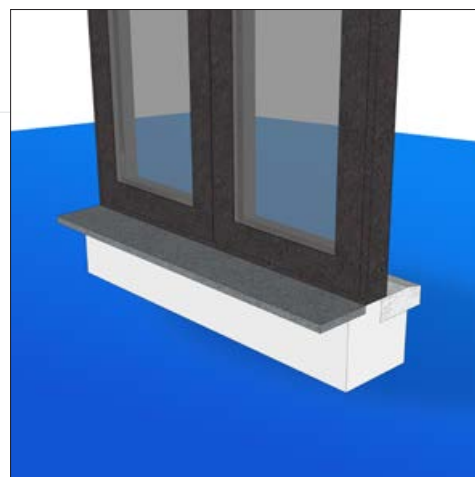
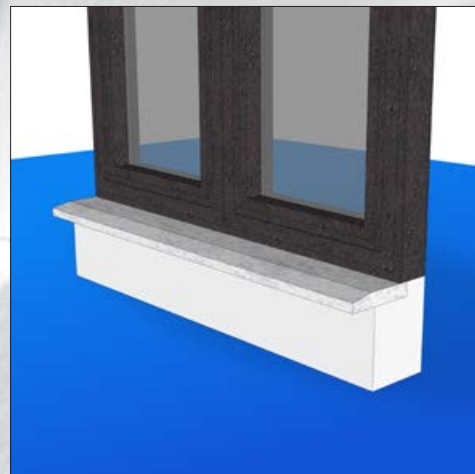


CONTENTS.

- 03 BT Pro Foam. De onderneming.
- 04 BT Pro Foam. Het materiaal.
- 05 BT Pro Foam **eco**. Gerecycleerd materiaal.
- 07 BT Pro Foam. Leveringsvormen en bewerkingsopties

08 - 19 BT Pro Foam. Producten en toepassingen

- 08 Systeem Klima Konform 2.0 – Wandmontage
- 12 CF FBA isolatieprofiel voor vensterbankverbinding
- 13 CF **eco** UDP onderbouw isolerend profiel
- 14 CF **eco** verlenging van het PVC chassis
- 15 CF isolatiekern voor deurpanelen
- 15 CF isolatiekern voor raamranden
- 16 Montage-elementen voor het Etics-systeem
- 16 Montage van jaloezieën zonder thermische brug
- 17 Montage van vouwluiken
- 18 Thermische breuk in de metaalconstructie
- 18 CF thermostop – thermische scheiding voor gevelsystemen
- 19 CF Randversterking voor panelen
- 19 Praktijkvoorbeelden



Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor eventuele drukfouten.

BT Pro Foam

BUILDTECHNICS, een zeer innovatieve onderneming in bouwspecialiteiten, is voortdurend op zoek naar verbeteringen in het bouwproces, gaande van appartementsbouw, projectbouw, utiliteitsbouw, woningbouw en renovatie.

Door de jarenlange technische know-how en talloze contacten op diverse bouwerven hebben we een uitgebreid beeld van mogelijke verbeterpunten in het bouwproces en trachten wij hiervoor oplossingen aan te reiken.

Wij zijn creatieve doordenkers die continu op zoek zijn naar verbeteringen / aanpassingen en de creativiteit van architecten trachten om te zetten naar verbeterde oplossingen voor het inbouwen van ramen.

Ramen, deuren en grote glaspartijen vereisen steeds meer ondersteuning door de toename in gewicht en de lucht-water afdichtingen. Bepaalde draagstructuren zoals koude sierstenen dorpels, die vandaag nog vaak gebruikt worden, bieden geen thermische onderbreking. Hierdoor blijft men met koude zones aan ramen die tot de vloer aansluiten en zo ook het comfort wegnemen.

Over ons product:

BT Pro Foam is een gecompriëerd isolatiemateriaal met een hoge drukvastheid, ideaal voor de ondersteuning en ophanging van buitenschrijnwerk.

Wat kunnen wij aanbieden:

- Vereenvoudiging van uw raamdetaill.
- Wij snijden onze BT Pro Foam op maat naargelang uw detail.
 - Goede pasvorm
 - Thermisch onderbroken
 - Over de volledige lengte ondersteund.
 - Eenvoudiger voor het aanbrengen van de waterdichting.



Hoe werkt het:

Kies een configurator die het best aansluit bij jou raamdetaill.

Config 1 Contour van het schrijnwerk;

- Bovenzijde
- Links en rechts

Config 2 Ondersteuning van het buitenschrijnwerk:

- Volledige breedte van het profiel
- Optioneel draagvlak voor binnenaafwerking
- Optioneel draagvlak voor buitendorpel

Config 3 Ondersteuning van het buitenschrijnwerk:

- Volledige breedte van het profiel
- Optioneel draagvlak voor binnenaafwerking

Config 4 ophanging voor grote raampartijen in 2 gelijke L-vormige delen

- 1 deel wordt gemonteerd tegen de bovenstructuur
- Het 2de deel wordt gemonteert bovenop het schrijnwerk.
- De 2 delen worden hierna mechanisch bevestigd



HET MATERIAAL.**Een modern materiaal,
gemaakt van zuiver en
homogeen EPS.**

Het combineert een hoge druksterkte met een uitstekende thermische isolatie en een laag eigengewicht. Het is een flexibel constructie-element dat tegelijkertijd een hoogwaardige isolatie is. Dankzij deze combinatie is BT Pro Foam bijzonder veelzijdig en geavanceerd.

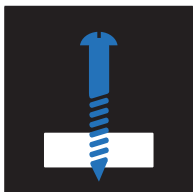
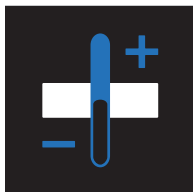
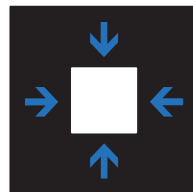


Onze panelen, staven, staven met geprofileerde contouren en blokken hebben een relatief laag gewicht. Dit maakt de bediening gemakkelijker. Bovendien zijn ze eenvoudig te schroeven, boren, zagen, kalibreren en frezen met conventionele houtbewerkingsmachines.

Het materiaal heeft een uitstekende vervormbaarheid; dit betekent dat onregelmatigheden in de ondergrond zonder schade worden gecompenseerd. BT Pro Foam is ongevoelig voor vocht en vorst. Het voorkomt zwellen en krimpen en maakt het materiaal bestand tegen veroudering, verrotting en bederf.

Het productassortiment strekt zich uit van standaardpanelen voor eenvoudige verwerking tot op maat gemaakte elementen volgens de specificaties van de klant.

BT Pro Foam is recycleerbaar en homogeen en voldoet aan alle eisen van duurzaam en ecologisch bouwen. Onze producten zijn geregistreerd bij DGNB. Met zijn kenmerken opent BT Pro Foam nieuwe mogelijkheden voor de moderne bouw.

DE UITSTEKENDE EIGENSCHAPPEN VAN BT Pro Foam SPREKEN VOOR ZICH**ZICHTBAAR****UITSTEKENDE
THERMISCHE
ISOLATIE****HOGE
DIMENSIONALE
STABILITEIT****STABILITEIT BIJ
VEROUDERING****VORSTBESTENDIG****ISOTROPIE**

GERECYCLEERD MATERIAAL.

BT Pro Foam wordt BT Pro Foam **eco**.



Door middel van een nieuw proces, de deeltjestechnologie, kunnen we het afval van BT Pro Foam voor 100% recyclen. BT Pro Foam **eco**, het resultaat van dit proces, heeft dezelfde uitstekende eigenschappen als BT Pro Foam :

Het combineert een hoge druksterkte met een uitstekende thermische isolatie.

Klanten kunnen op elk moment homogeen afval terugsturen naar de fabrikant. Dit maakt BT Pro Foam **eco** tot een bijzonder duurzaam product. Bovendien hoeven klanten niet de gebruikelijke recyclingkosten te betalen.



BT Pro Foam en
BT Pro Foam **eco**
zijn geregistreerd bij DGNB



BUIGZAAM



DAMP-
DOORLATEND



DRUKBESTENDIG



LAAG EIGEN
GEWICHT



VRIJ VAN
BIOCIDEN



RECYCLEERBAAR

BT Pro Foam is verkrijgbaar in verschillende dichtheidsklassen.

De CF-dichtheidsklassen onderscheiden zich met name door hun druksterkte, warmtegeleidingsvermogen en uittrekweerstand van de schroeven. Het basismateriaal is altijd geëxpandeerd polystyreen.

Gebruik de onderstaande tabel om de meest geschikte dichtheid voor uw toepassing te bepalen: Indien gewenst adviseren wij u ook graag persoonlijk

	A	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Material classes	$f_{c(\epsilon=5,0\%)}$ [N/mm ²]	$f_{c(\epsilon=2,0\%)}$ [N/mm ²]	E-Module [N/mm ²]	σ_{zul} [N/mm ²]	λ [W/mK]	μ [-]	max. HO absorption [Vol%]	Fire classification	Elongation at max. force [%]	Final creep rate [%]
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	

- A Gemiddelde spanning bij 5,0% 2,0% vervorming
- B Elasticiteitsmodulus in het lineaire elasticiteitsbereik
- C Aanbevolen stressniveau (onder bedrijfsbelasting)
- D Warmtegeleidingscoëfficiënt
- E Weerstandcoëfficiënt tegen waterdampdiffusie
- F Maximale waterabsorptie bij volledige onderdompeling
- G Brandgedrag van het materiaal volgens DIN 4102-1/ EN13501-1
- H Rek bij max. spanning = max. spanning bij breukbelasting
- I Definitieve kruipsnelheid = verwachte vervorming op lange termijn bij de toestand van de bruikbaarheidslimiet

Alle BT Pro Foam-dichtheidsklassen zijn geregistreerd bij DGNB.



Milieubescherming en veiligheid

BT Pro Foam is homogeen en geeft geen fysiologisch relevante hoeveelheden chemicaliën vrij. Tijdens de verwerking produceert dit materiaal over het algemeen geen gevaarlijke stoffen of dampen. BT Pro Foam is geregistreerd bij de Duitse Raad voor Duurzaam Bouwen (Deutsche Gesellschaft für nachhaltiges Bauen e.V., DGNB).

Opslag en transport

Het product is niet onderworpen aan de Gevaarlijke Goederen Verordening of andere opslag- en transportvoorschriften.

BT Pro Foam is verkrijgbaar in de vormen en afmetingen van uw keuze.

LEVERINGSVORMEN

BT Pro Foam is verkrijgbaar in staven of staven, in platen of blokjes of in blokken. Standaardformaten in alle gewenste diktes (zie tabel), evenals sneden in door de klant opgegeven afmetingen zijn over het algemeen mogelijk. Wij hebben een breed scala aan mogelijkheden om de panelen volgens uw wensen te snijden

STANDAARDVOORSCHRIFTEN : Alle panelen zijn ook verkrijgbaar in halve lengtes. De breedtes worden meestal in 2 versies aangeboden. De dikte van de panelen is naar keuze van de klant.

Material classes	Length in mm	Width 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

BEWERKINGSOPTIES

BT Pro Foam kan eenvoudig en economisch worden bewerkt met houtbewerkingsmachines. Er is geen hard metalen gereedschap nodig. Gebruikelijke methoden zijn: cirkelzaagwerk, schaven, frezen en boren. BT Pro Foam veroorzaakt zeer weinig slijtage aan het gereedschap.

SCHROEVEN: BT Pro Foam kan worden geschroefd. Conventionele houtschroeven laten een hoge trekkracht toe, zelfs zonder voorboren.

VERLIJMEN: BT Pro Foam kan worden gelijmd met andere materialen, bijvoorbeeld door middel van 1K-polyurethaan- of MS-polymerlijmen.

WATERPROOFING: het waterdicht maken kan worden bereikt door middel van conventionele films, vlamslasbare afdichtingsmembranen of vloeibare afdichtingssystemen (oplosmiddelvrij).



Snijden



Frezen



Boren



Printen



In de afgelopen jaren zijn de energiebesparingsdecreten in heel Europa steeds strenger geworden, vooral om de energie-efficiëntie van gebouwen en al hun ruimten verder te optimaliseren. Helaas vormen deze strengere voorschriften een enorme uitdaging voor ontwerpers, architecten en aannemers.

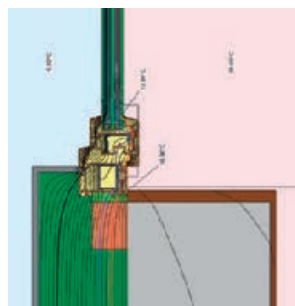
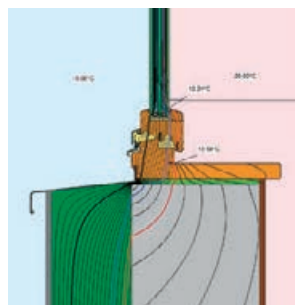
Zo moeten bijvoorbeeld installateurs en installateurs innovatieve oplossingen met geoptimaliseerde installatiemogelijkheden bieden, die enerzijds voldoen aan de richtlijnen van de energiebesparingsregelgeving en anderzijds goed werken in de praktijk.

Op het gebied van wandmontage bieden wij u drie interessante mogelijkheden (standaardmontage, montage van buitenaf en montage met een subframe) die veelzijdig genoeg zijn om individuele oplossingen mogelijk te maken en die snel en eenvoudig kunnen worden geïnstalleerd.

Anti-fall fastening according to the ETB 2,8 kN	up to RC2 break-in resistance	up to 64 dB joint noise	Suitable for Installation without thermal bridges
B1 fire class	W/mK 0,04 thermal conductivity	Class 4 pendulum impact test	up to 3.000 Pa pressure and suction



Het KLIMA KONFORM SYSTEEM 2.0 bestaat uit 4 componenten, is universeel toepasbaar en is ift getest.



KLIMA KONFORM 2.0 SYSTEEM (WANDMONTAGE)

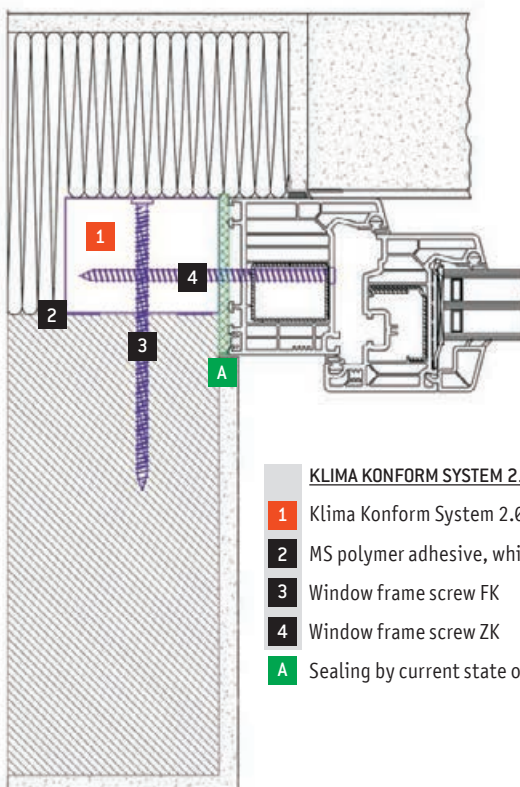
OPTIMALE RAAMINSTALLATIE



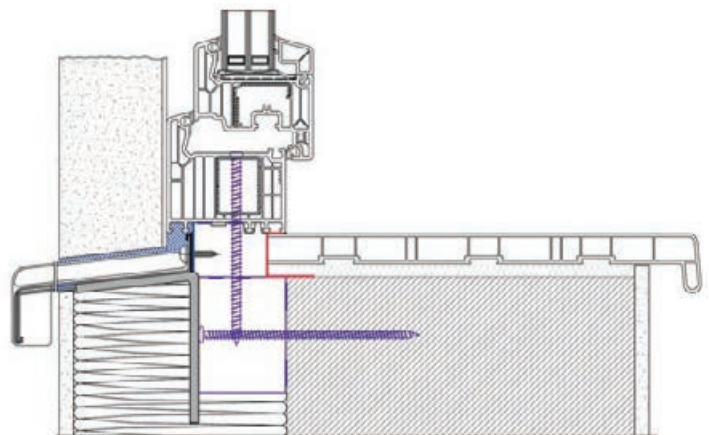
Met het KLIMA KONFORM SYSTEEM 2.0 kunnen ramen direct in de isolatielaag worden geïntegreerd, waardoor er wandverbindingen zonder koudebruggen ontstaan.

Systeemeigenschappen :

- Eenvoudige en eenvoudige installatie
- Eenvoudige vormgeving van profielen
- Zeer weinig onderdelen
- 3 opties met verschillende mogelijkheden om afdichting te bereiken
- Montage naar keuze of op verzoek van de ontwerper/installateur (standaard, montage van buitenaf en montage op subframe)
- Lichtgewicht materialen
- Prefabricage in framevorm mogelijk
- Snelle raaminstallatie, geen voorboringen nodig
- Latere vervanging van het raam is mogelijk zonder pleisterwerk (montage op valse vleugels)
- Grote projecties mogelijk
- Geschikt voor de bevestiging van valbeveiligingen (ETB) systeemtest doorstaan.



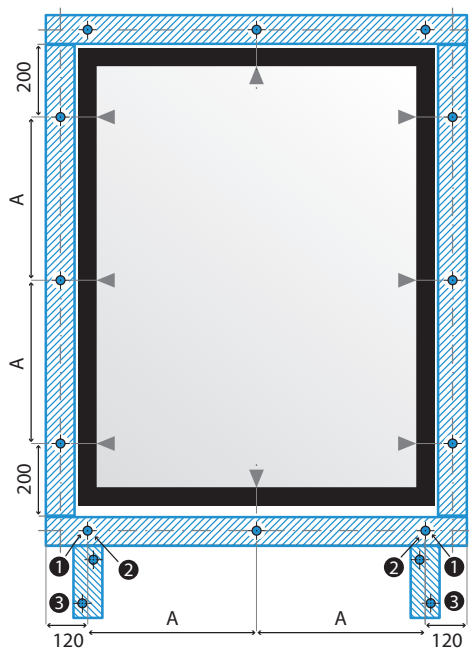
- KLIMA KONFORM SYSTEM 2.0**
- 1** Klima Konform System 2.0 Profile
 - 2** MS polymer adhesive, white
 - 3** Window frame screw FK
 - 4** Window frame screw ZK
 - A** Sealing by current state of technology



MONTAGEVOORSCHRIFTEN

Klima Konform 2.0 Systeembevestiging

De Klima Konform 2.0 profielen worden over de gehele lengte met MS-polymeerlijm op de wand gelijmd en vervolgens met 7,5 mm platkopraamschroeven vastgeschroefd. De lengte van de schroeven is afhankelijk van de minimale schroefdiepte in de wand.

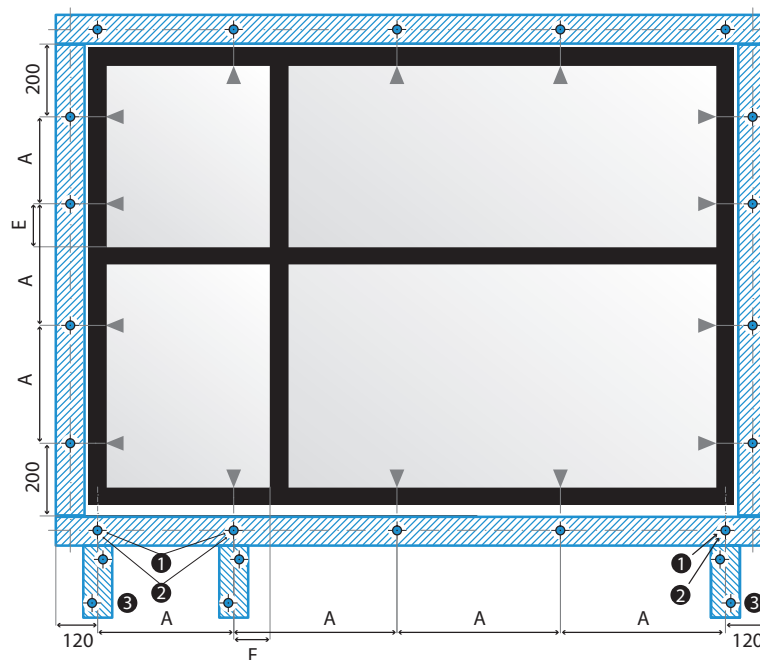


Bevestigingspunt

Bevestiging van de dwarsligger in het Klima Konform 2.0 profiel met 7,5 mm raamkozijn schroeven

Bevestiging van het Klima Konform 2.0 profiel in de wand met 7,5 mm platkopraamschroeven

De twee kozijnschroeven worden in hetzelfde vlak (± 50 mm) geplaatst.



Intervallen

A = verankeringsafstand kunststof raam max. 700 mm. Hout, hout-aluminium of aluminium venster max. 700 mm

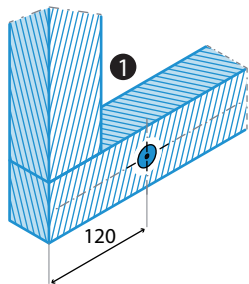
E = afstand tot de binnenhoek. Afstand tot de binnenhoek van het kozijn en voor staanders en sloten tot de binnenkant van het profiel 100 tot 150 mm

De volgende versies zijn afhankelijk van het gewicht van het element en het Klima Konform 2.0 profiel

Versie 1

Elementgewicht < 87,7 kg

Belasting per bevestigingspunt < 0,43 kN

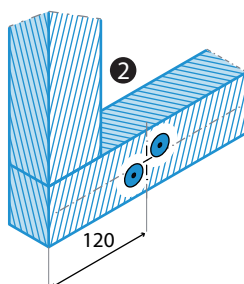


Versie 2

1 extra bevestigingspunt

Gewicht van het element < 175,4 kg

Belasting per bevestigingspunt < 0,86 kN

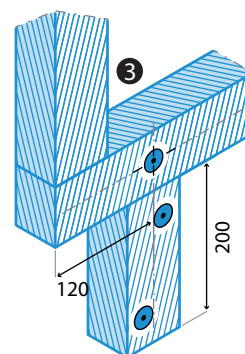


Versie 3

2 extra bevestigingspunten

Gewicht van het element < 263,1 kg

Belasting per bevestigingspunt < 1,23 kN



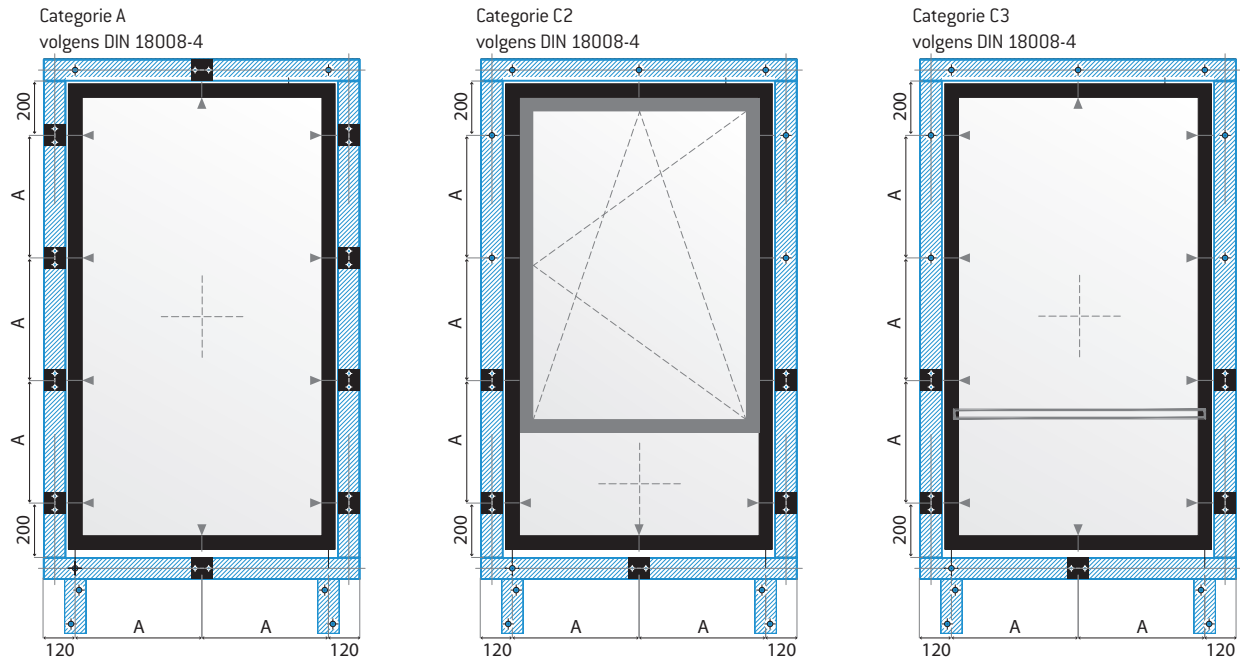
Vanaf een uitsteeksel van het Klima Konform 2.0 profiel > 100 mm [ZM systeem] moet de beugel worden geïnstalleerd [versie 3]. De individuele steunkrachten op de bevestigingspunten kunnen worden berekend met behulp van de BT Pro Foam-fixeercalculator. Meer informatie vindt u op: www.BT Pro Foam.com

KLIMA KONFORM 2.0 SYSTEEM (WANDMONTAGE)

MONTAGEVOORSCHRIFTEN

Bevestiging van elementen met valbeveiligingseigenschappen (ETB)

Afhankelijk van de categorie (A/C2/C3) moet een extra Klima Konform Systeem ETB-plaat met een extra schroef uit het Klima Konform profiel in de beugel (wandmateriaal) worden bevestigd. Bevestigingsafstand A: Kunststof raam max. 700 mm, hout, hout-aluminium en aluminium raam max. 700 mm.



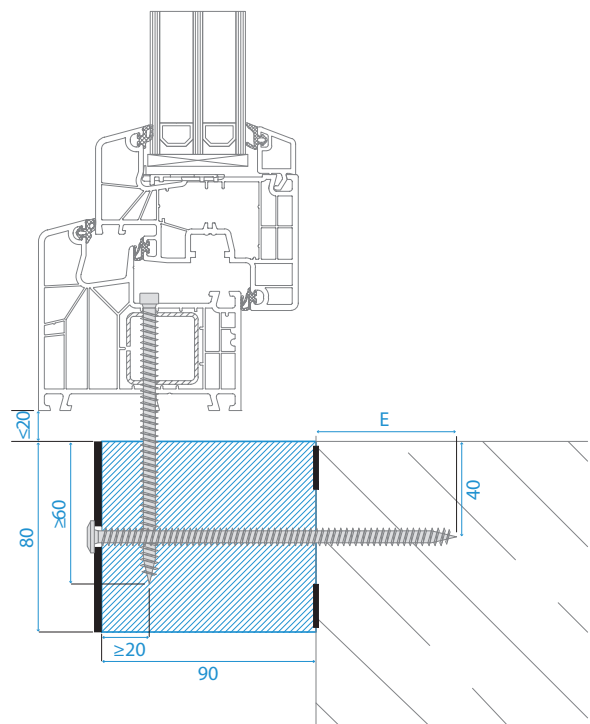
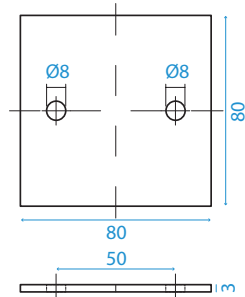
Bevestiging met eisen
volgens de ETB-richtlijn



Bevestiging zonder eisen
volgens de ETB-richtlijn

ETB-systeemplaat Klima Konform

Mounting plate



CF FBA-ISOLATIEPROFIEL VOOR VENSTERBANKVERBINDING



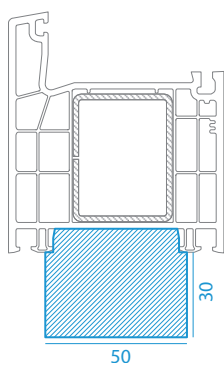
BT Pro Foam FBA-profielen vervangen de traditionele PVC-vensterbank-isolatieprofielen. De optimale lambdawaarde van BT Pro Foam resulteert in ramen met een lage U-waarde zonder koudebruggen.

Door de hoge druksterkte van CF FBA is montage met conventionele kozijnschroeven mogelijk. CF FBA is verkrijgbaar in verschillende doorsneden en vormen.

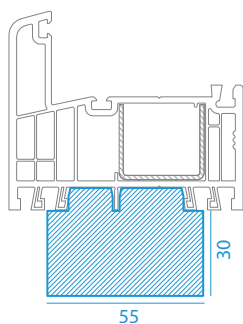
CF 100

FBA

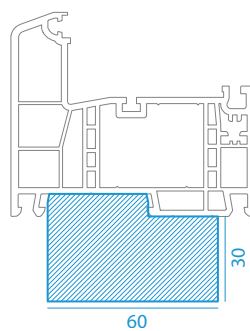
Standaard leveringslengte: 2.350 mm



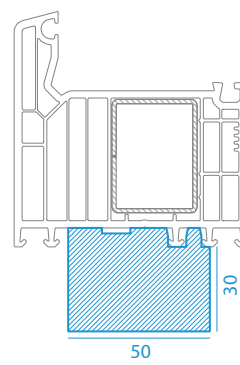
U=0,77 W/m²K
Profine 76, 88



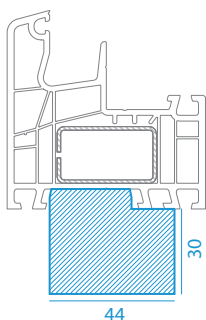
U=0,70 W/m²K
Gealan S8000 iQ, S9000 iQ



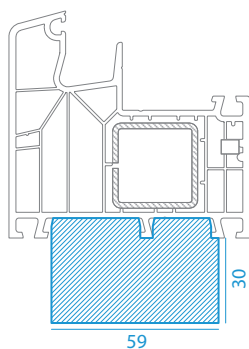
U=0,65 W/m²K
Rehau Geneo



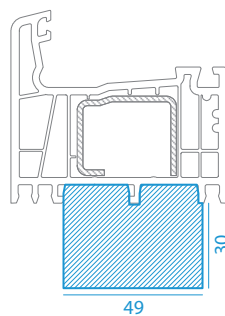
U=0,77 W/m²K
VEKA SL70, SL82



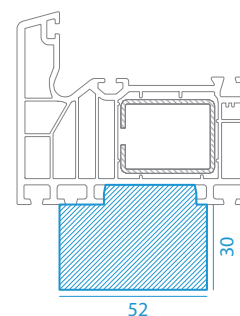
U=0,88 W/m²K
Aluplast Ideal 5000, Ideal 4000



U=0,66 W/m²K
Aluplast Ideal 8000, Ideal 7000



U=0,79 W/m²K
Salamander Streamline, SL76, 3D



U=0,74 W/m²K
Schüco SI 82, Alu Inside

CF eco UDP ONDERBOUW ISOLEREND PROFIEL



Vooral bij deursystemen die diep in de vloer zijn geïnstalleerd, zoals erkers of schuif- en vouw/schuifdeuren, is de dragende bekleding van de buitenste vensterbank vaak een echte uitdaging. De CF eco-isolatie-drempel is in dit geval de ideale oplossing.

Vooral bij deursystemen die diep in de vloer zijn geïnstalleerd, zoals erkers of schuif- en vouw/schuifdeuren, is de dragende bekleding van de buitenste vensterbank vaak een echte uitdaging. De CF eco-isolatie-drempel is in dit geval de ideale oplossing. Deuren en vloer-tot-plafond kanteel/schuifsystemen genereren hogere belastingen die op het UDP-profiel moeten worden overgebracht. Dankzij de hoge druksterkte van de UDP CF eco worden de trekkrachten zonder problemen in het metselwerk overgebracht. Tegelijkertijd wegen CF eco UDP's ongeveer 1/3 minder dan conventionele UDP's. Naast het gewicht is ook de warmte-isolatie met een hoge coëfficiënt een kritische eigenschap van de hedendaagse UDP's. Met een lambdawaarde van 0,045 W/mK leveren CF eco UDP's ook hier een uitstekend resultaat op.

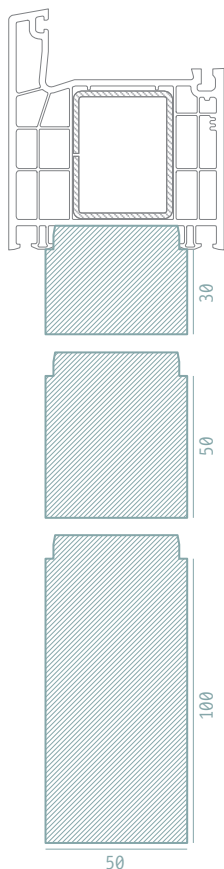
Dankzij de uitgekiende stapelcontour kunnen in een paar eenvoudige stappen verschillende montagehoogtes worden bereikt. De hoge druksterkte maakt een schroefbevestiging in de ruwe vloer mogelijk en ook een directe bevestiging met schroeven van de constructiehoeken.

UDP CF eco wordt geleverd als standaard platen of staven en wordt op verzoek op de gewenste lengte gesneden en op maat gezaagd.

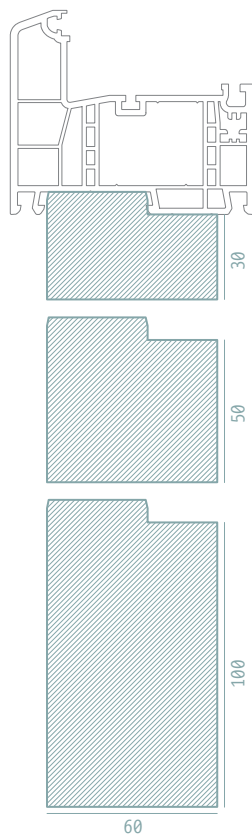
CF eco

UDP

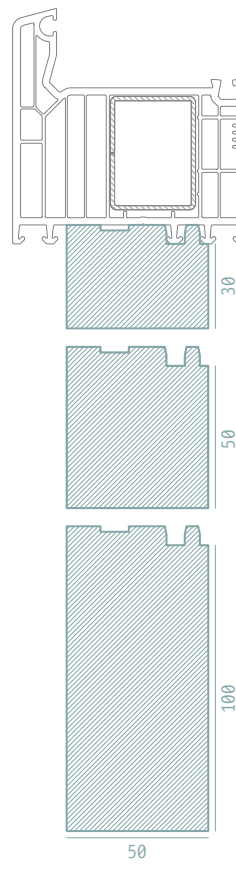
Standaard leveringslengte: 2.350 mm



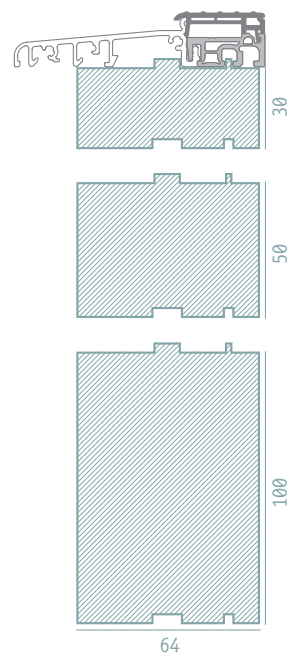
$U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
Profine 76,88



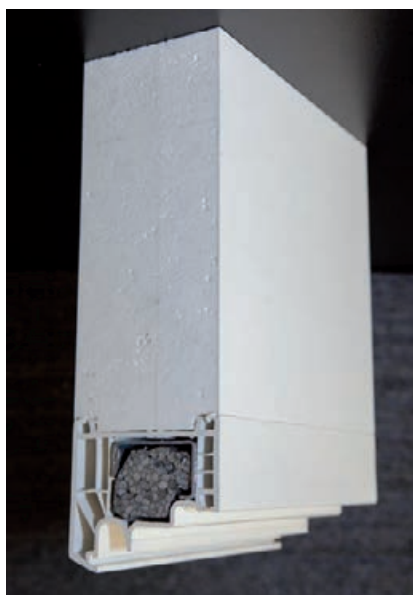
$U=0,75 \text{ W/m}^2\text{K}$
Rehau Geneo



$U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
VEKA SL70, SL82



$U=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
greenteQ, Roto



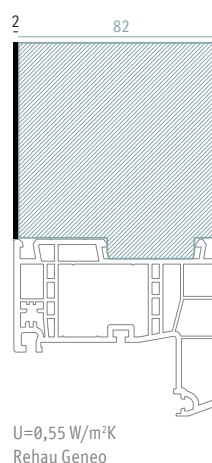
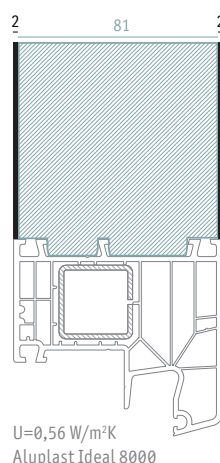
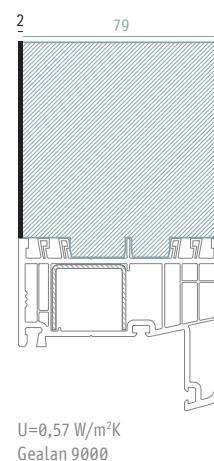
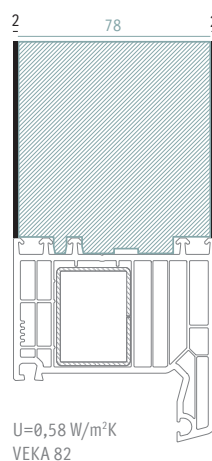
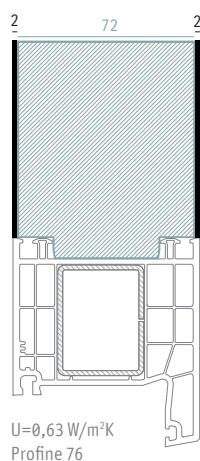
CF eco PVC-raamkozijn verlengingen verminderen het warmteverlies door lokale koudebruggen aanzienlijk. Ze zijn ook gemakkelijk te installeren en zijn zeer ongevoelig voor slagregen.

Ze verbeteren de afdichting tegen slagregen en lucht door hun geprofileerde contouren op kritieke punten aanzienlijk. Extra gefreesde vlakken verhogen de afdichtingswaarden bij hoekverbindingen.

De CF eco PVC-frameverlengstukken worden standaard geleverd als platen of stangen en worden op verzoek op de gewenste lengte gesneden en op maat gezaagd.

CF eco

Standaard leveringslengte: 2.350 mm

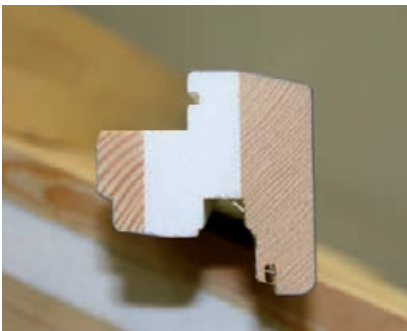




CF-isolatiekern voor de constructie van lichte en dunne deuren met optimale warmte-isolatiecoëfficiënten.

Dankzij zijn eigenschappen is **BT Pro Foam** de isolerende kern bij uitstek voor deurpanelen. De CF-isolatiekern is maatvast en dankzij de hoge druksterkte kan het schroeven zonder gereedschap en zonder voorboren worden uitgevoerd. De uitstekende isolatiewaarden zorgen voor een lichte constructie en resulteren in een laag gewicht.

De CF-isolatiekern voor deurpanelen is compatibel met alle gangbare bekledingen of functionele lagen.



De CF-isolatiekern maakt het mogelijk om optimale raamranden te realiseren op het energieplan met de hoogste thermische isolatie.

De CF-isolatiekern wordt gekenmerkt door een hoge dimensionale stabiliteit en een hoge druksterkte. Bovendien is het in alle secties beschikbaar. Raamranden met CF-isolatie kunnen met houtbewerkingsmachines worden verwerkt.





Naast andere positieve eigenschappen, is **BT Pro Foam** geschikt voor een montage zonder koudebruggen in de isolatielaag.

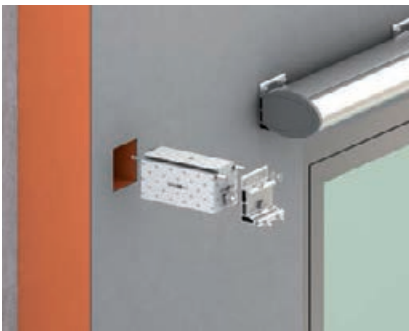
Ons bouw materiaal wordt zo geïntegreerd in de isolatielaag. Dit betekent dat u externe lampen, SAT-sleutels en andere elementen direct kunt inschroeven zonder voor te boren. Wij leveren het geprefabriceerde montage-element met de bijbehorende uitsparing voor de montage van buitencontactdozen.

BT Pro Foam is gebaseerd op polystyreen, het hoofdbestanddeel van het ETICS-systeem (gemengd systeem voor externe thermische isolatie). Zo wordt de thermische isolatielaag niet onderbroken en worden koudebruggen geëlimineerd.



CF 200

MONTAGE VAN JALOEZIEËN ZONDER THERMISCHE BRUG



Gevels met een toenemende thermische isolatie vereisen ook nieuwe bevestigingsoplossingen voor de montage van jaloezieën, aangezien de huidige bevestigingssystemen in het algemeen slechts werken tot een dikte van 160 mm. Het innovatieve montageblok **CF 200** is een eenvoudige en economische manier om jaloezieën zonder koudebruggen in het ETICS-systeem te bevestigen (warmte-isolatie van buitenaf).

Het montageblok wordt direct aan de wand bevestigd met behulp van lijmen als onderdeel van de thermische enveloppe. De ankerbouten of een draadstang die nodig zijn voor de bevestiging van de jaloezieënbeugel worden via het montageblok in de dragende wand verankerd.

Het CF-montageblok kan worden geleverd als staaf met een standaardlengte of op de gewenste lengte worden gesneden, afhankelijk van de vereiste isolatieweerstand. De montageonderdelen zijn aangepast aan de blinde geometrie. De stangen kunnen eenvoudig op de gewenste lengte worden gezaagd met een houtzaag op de bouwplaats.

Geschikt voor alle gangbare luifelsystemen en isolatiediktes tot 300 mm.



Vouw- en schuifluiken kunnen eenvoudig zonder koudebruggen aan de buitenmuur of in de uitsparing worden bevestigd met behulp van het **CF 200** montageblok - zelfs met dikke isolatielagen. Het blok kan eenvoudig worden geïntegreerd in ETICS-systemen en worden afgedekt met gips.

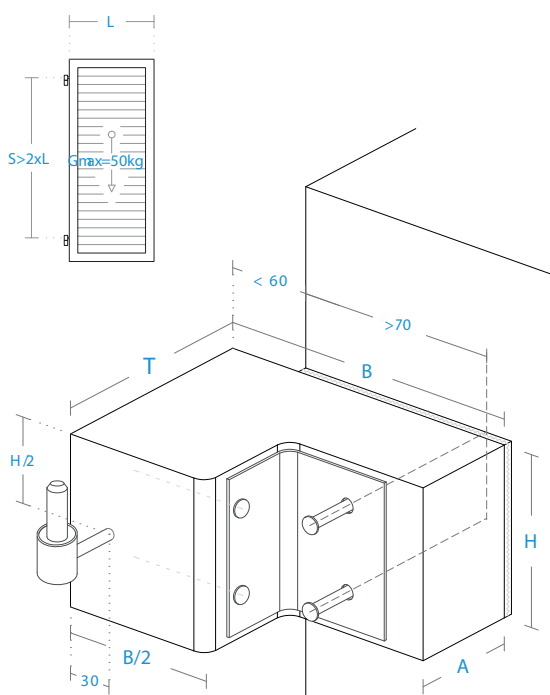
Ons sterk isolerende montageblok wordt direct aan de wand bevestigd als complete thermische isolatie. Na de voorbereiding van het ETICS-systeem kunnen de vouw- of schuifluiken eenvoudig in de gewenste positie worden geschroefd. Hiervoor is geen voorboring nodig.

Wij leveren het **BT Pro Foam** montageblok in stangen of blokken klaar voor gebruik. Indien nodig kunnen ze op de bouwplaats op lengte worden gezaagd met een houtzaag.

De **CF**-montagebeugel, die met de juiste isolatielaag wordt geleverd, is zeer praktisch. Dankzij de innovatieve L-vorm heeft u ondanks de dikkere isolatielagen alleen verkorte bevestigingsschroeven nodig.

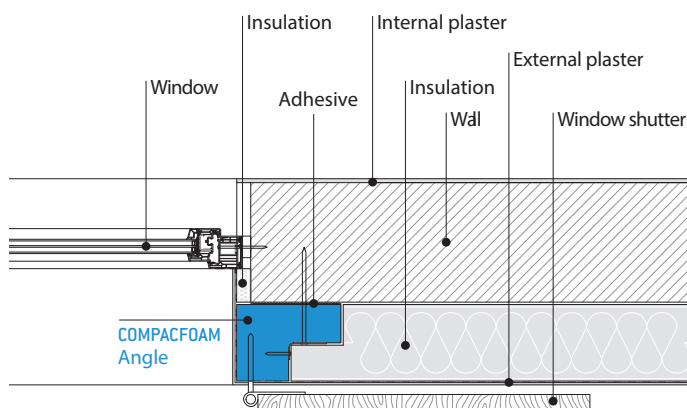
Voorbeeld van een paneel

Het maximale draagvermogen van de beugel is 50 kg.
Voorwaarde: de afstand tussen de bevestigingsschroeven, waarmee de klep wordt vastgezet, is meer dan twee keer zo groot als de diepte van de klep.



DIMENSIONS OF THE ANGLE

TYP (mm)	B	T	A	H
CF Angle 80	220	80	70	120
CF Angle 100	220	100	60	120
CF Angle 120	220	120	60	120
CF Angle 140	220	140	60	120
CF Angle 150	220	150	80	120
CF Angle 200	280	200	100	140
CF Angle 250	280	250	100	200





Steunen van **BT Pro Foam** kunnen in de staalbouw worden gebruikt voor thermische breuk tussen bouwelementen die aan hoge permanente belastingen worden blootgesteld om koudebruggen te voorkomen.

Met hun 10-200 mm scheidingslagen onder de beugels en bevestigingspunten verhogen ze de warmte-isolatie bij lokale koudebruggen. De beugels kunnen op de bouwplaats geprefabriceerd worden geleverd of uit platen worden gesneden. Zowel boorgaten als sleufgaten kunnen zonder problemen worden gemaakt.



Typische toepassingen voor **BT Pro Foam**-steunen zijn de plaatsing onder een console in een stalen constructie, of als steun voor betonnen elementen. Het buigzame materiaal compenseert grotendeels de onregelmatigheden in de steun.

CF THERMOSTOP – THERMISCHE SCHEIDING VOOR GEVELSYSTEMEN

CF 150–400



BT Pro Foam wordt gebruikt voor de installatie van thermisch gescheiden gevelsystemen.

Scheidingen van 10-30 mm onder de beugels en bevestigingspunten verminderen het warmteverlies als gevolg van lokale koudebruggen aanzienlijk. Zo maakt **CF THERMOSTOP** een thermisch brugvrije verbinding tussen de wandhouder en de wandhouder mogelijk.



CF THERMOSTOP wordt geprefabriceerd geleverd in de gewenste afmetingen, inclusief de nodige boringen.



BT Pro Foam paneel randversterking met hoge dimensionale stabiliteit en druksterkte is het ideale isolatiemateriaal voor de randen van sandwichpanelen die aan zware belastingen worden blootgesteld.

Sandwichpanelen in raam- en gevelconstructies met hoge thermische isolatie, maar ook kozijnconstructies met glasbevestigingsprofielen vereisen hoge thermische isolatiewaarden en een hoge druksterkte in de isolatielaag.

De stangen worden op de gewenste lengte gezaagd op basis van de opgegeven plaatdikte en randbreedte. De diktetolerantie is $\pm 0,3$ mm.

Het lage waterabsorptievermogen van ca. 5 procent garandeert de noodzakelijke maatvastheid en vorstbestendigheid. De "warme kant" maakt ook optimale U-waarden voor de sandwich-elementen mogelijk. **BT Pro Foam** heeft een superieure dimensionale stabiliteit, zelfs onder extreme vochtigheids- en temperatuursomstandigheden.

PRAKTIJKVOORBEELDEN

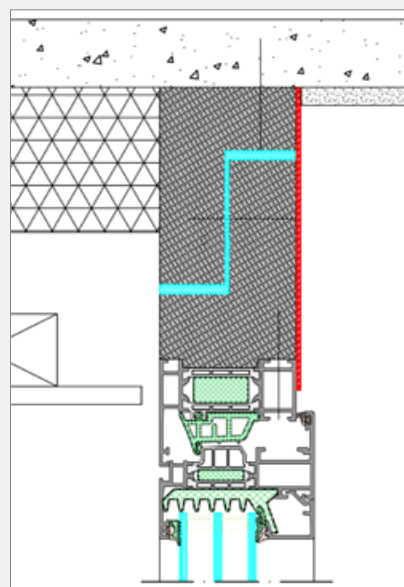


Uitsparing voor dorpel buiten

Uitsparing voor raamtablet of vloertegel



Toepassing onderbreking Duitse dorpel aan deuren



Bovenaanbouw in twee delen

CONTACT US.

BT Pro Foam

Uw verdeler in België:

 **BUILDTECHNICS**

tel. +32 11 76 64 70

info@buildtechnics.be

www.btprofoam.be

