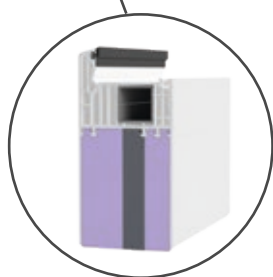
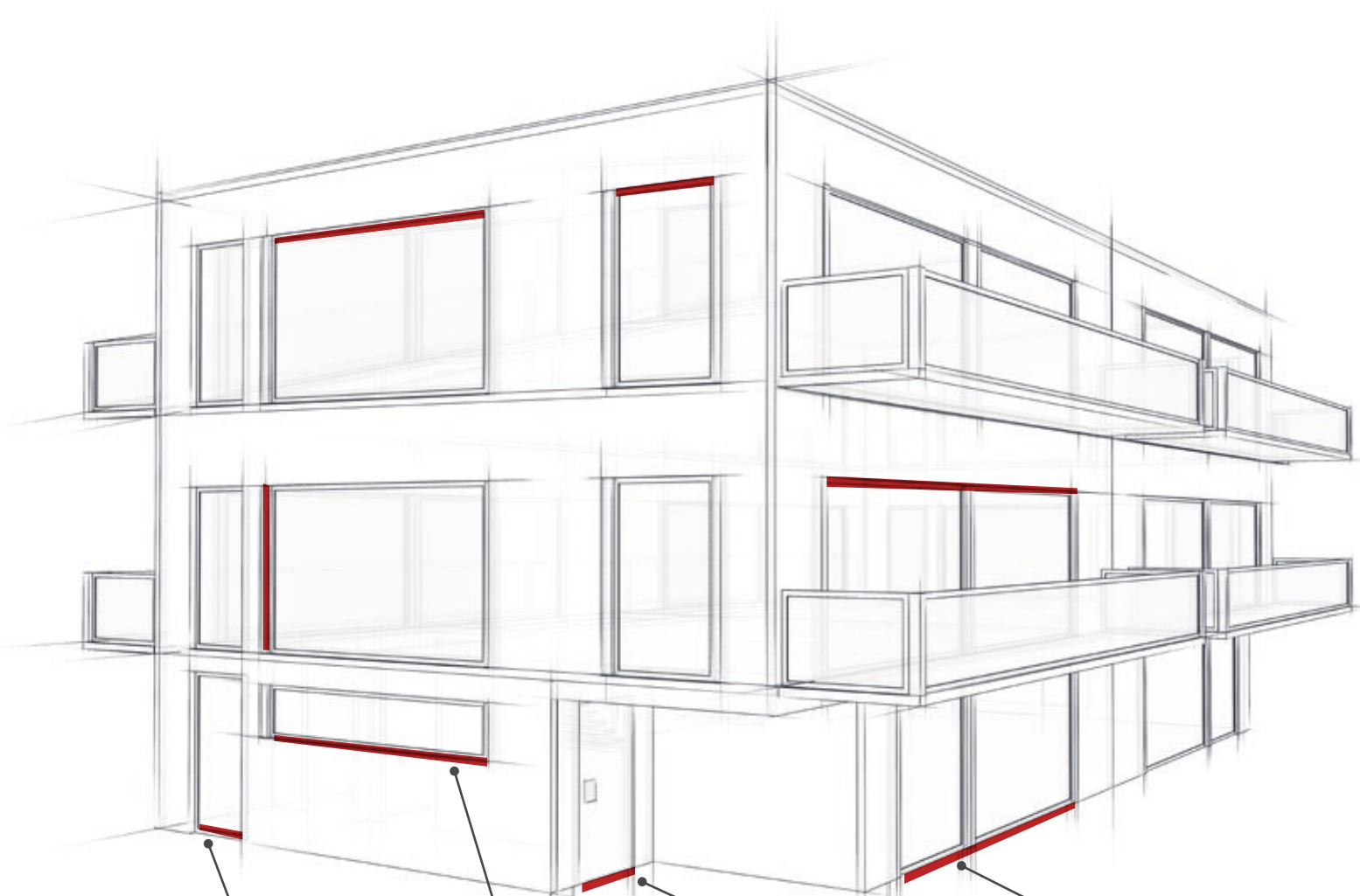
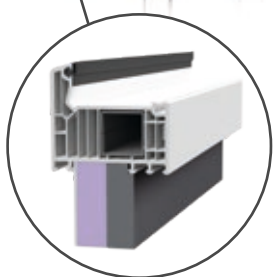


# RODENBERG

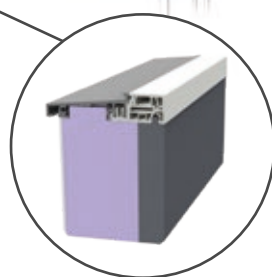
*GESICHTER EINER TÜR*



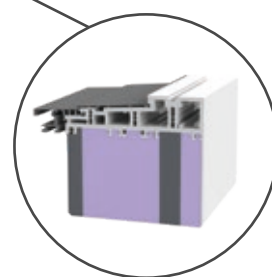
Für Fenster &  
bodentiefe Elemente



Fensterbankanschluss



Für Haustüren



Für Hebeschiebetüren

## PORTA FRAME

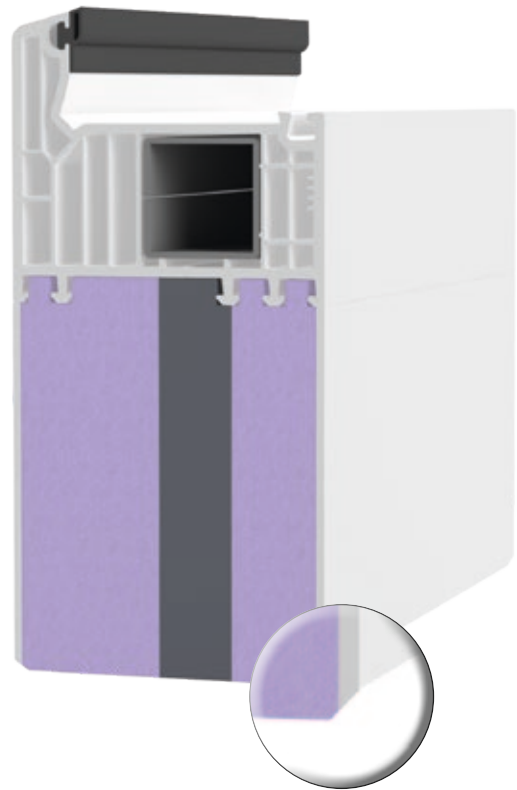
# Porta FRAME RV | RV-BE

## Rahmenverbreiterungen | Bodeneinstand

Die Rahmenverbreiterung ist beidseitig mit einer Schutzfolie ausgerüstet. Die Spezialeinlage Porta CELL erzielt optimale Schraubenauszugswerte und kann mittels einer Schraube mit Bohrspitze ohne Vorbohrung mit dem Systemprofil (Hohlkammerprofil) verbunden werden. Alle Prüfungen sind durch zertifizierte Institute nachweisbar.

Porta FRAME RV-BE als Bodeneinstand wird im Standard beidseitig mit einer 45° Fase gefertigt. Porta FRAME RV als Rahmenverbreiterungen werden ohne Fase produziert.

*Hinweis: Bei Bestellung als Bodeneinstand bitte -BE angeben!*



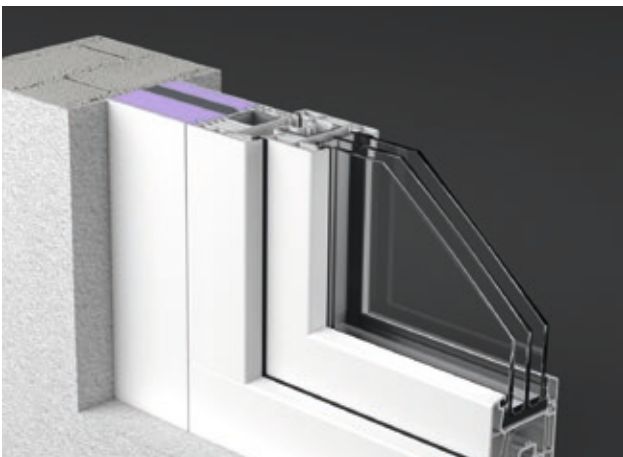
## Einsatzmöglichkeiten



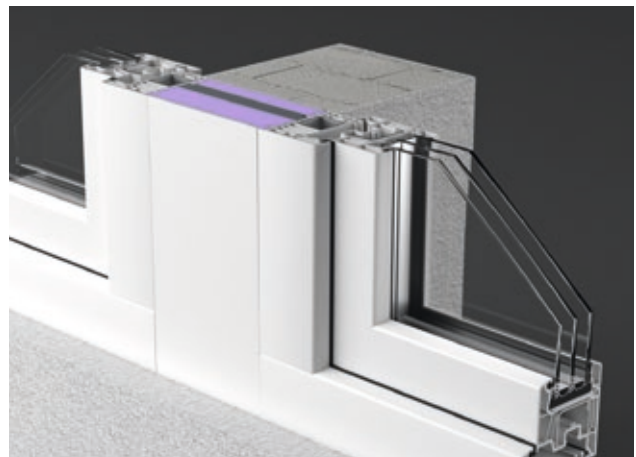
Bodentiefe Elemente | Porta FRAME RV-BE



Befestigung für Rollläden / Raffstore | Porta FRAME RV



Seitliche Verbreiterungen | Porta FRAME RV



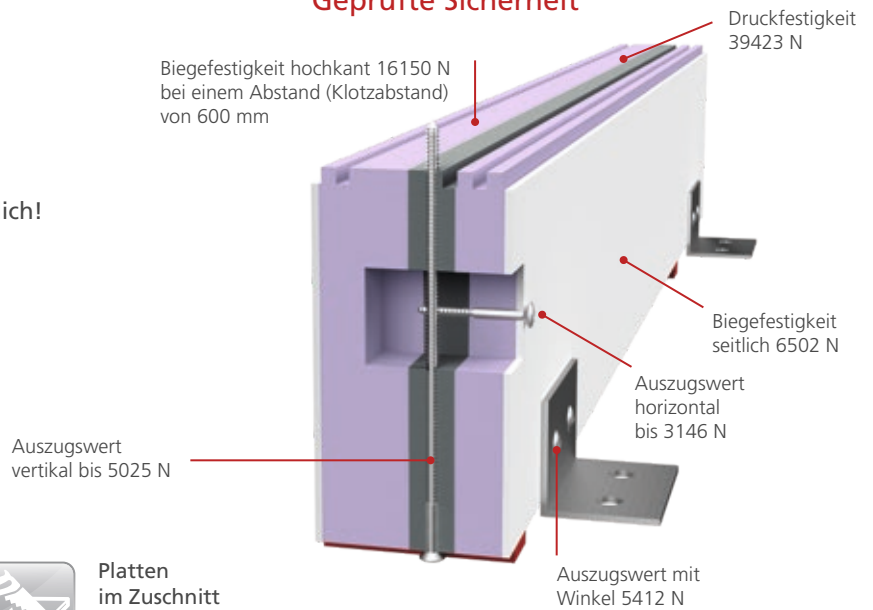
Pfeilerabdeckungen / Kopplungen | Porta FRAME RV

# Porta FRAME RV | Rahmenverbreiterungen

- Deckschicht außen 2,0 mm PVC
- Dämmkern XPS-Schaum
- Spezialeinlage 19 mm Porta CELL
- Deckschicht innen 2,0 mm PVC

Andere Materialien und Aufbauten möglich!

## Geprüfte Sicherheit



## Liefermöglichkeiten



**Plattenformate**  
3000 x 1500 mm  
4000 x 1500 mm  
6500 x 1500 mm



**Platten im Zuschnitt**



**Stangenware**  
3000 mm  
4000 mm  
6500 mm



**Stangenware im Zuschnitt**



**Lieferbar für alle Profilverhersteller**

## XPS-Schaum WLG 035

Plattenstärke	mm	70	74	76	80	82	86	88
U-Wert	W/m <sup>2</sup> K	0,53	0,49	0,49	0,45	0,44	0,42	0,40
Deckschichten	mm	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Dämmkern	mm	47	51	53	57	59	63	65
Porta CELL	mm	19	19	19	19	19	19	19
Gewicht	Kg/m <sup>2</sup>	18,87	19,03	19,11	19,27	19,35	19,51	19,59

## Geprüfte Qualität



**Druckfestigkeit**  
in Anlehnung an  
DIN EN ISO 844



**Schraubenauszugswerte**  
in Anlehnung an  
DIN EN ISO 844



**Biegefestigkeit**  
nach DIN EN ISO 178



**Schlagregendichtheit**  
nach DIN EN 12208  
KLASSE 9A



**Luftdurchlässigkeit**  
nach DIN EN 12207 Klasse 4  
Widerstand bei Windlast  
Klasse C5



**Wärmeschutz**  
Berechnung mit  
Materialennwerten  
nach EN ISO 6946



**Schallschutz**  
nach DIN EN 10140-1



**Formstabilität**  
1000 h in 60° C  
Wasser eingelagert ohne  
Veränderung

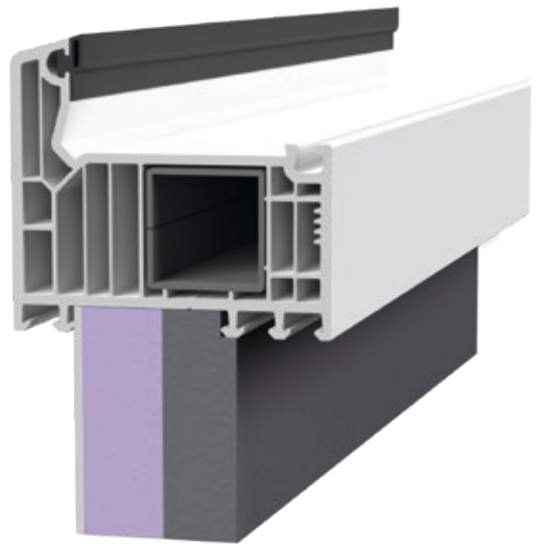


**Witterungs- / UV-  
Beständigkeit der Werkstoffe**  
Oberflächen der Einzelkompo-  
nenten beständig gemäß  
Herstellerdatenblatt

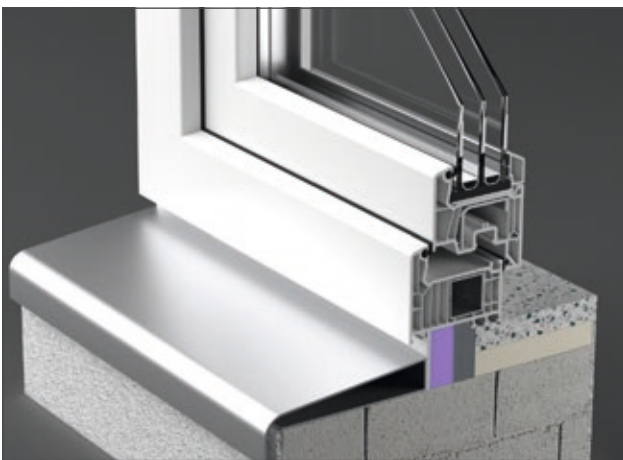
# Porta FRAME FBA

## Fensterbankanschluss

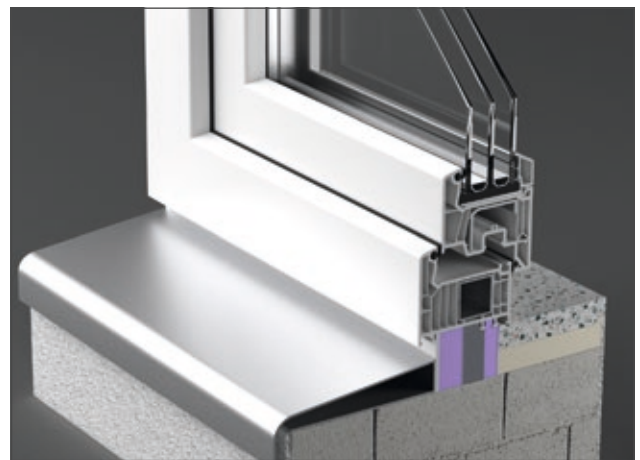
Der Fensterbankanschluss ist der Schwachpunkt bei nahezu jedem Fenster in Hinsicht auf den U-Wert. Dank Porta FRAME FBA kann diese Lücke geschlossen werden. Bereits bei einer Profiltiefe von nur 37 mm wird ein U-Wert von 0,80 W/m<sup>2</sup>K und bei 50 mm Profiltiefe sogar 0,69 W/m<sup>2</sup>K erreicht.



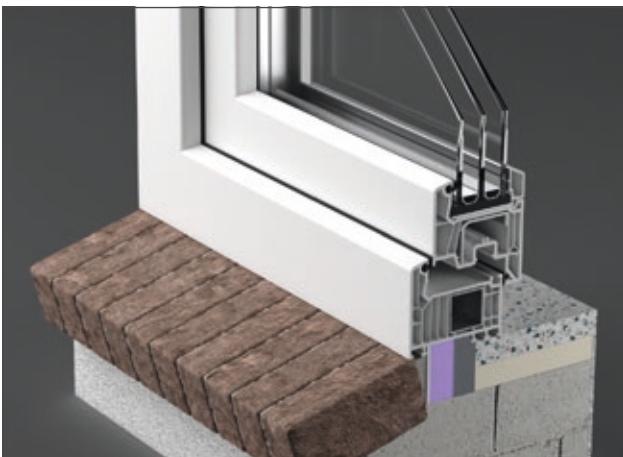
## Ausführungen



Aufbau: Deckschicht | XPS-Schaum | Porta CELL



Aufbau: Deckschicht | XPS-Schaum | Porta CELL | XPS-Schaum



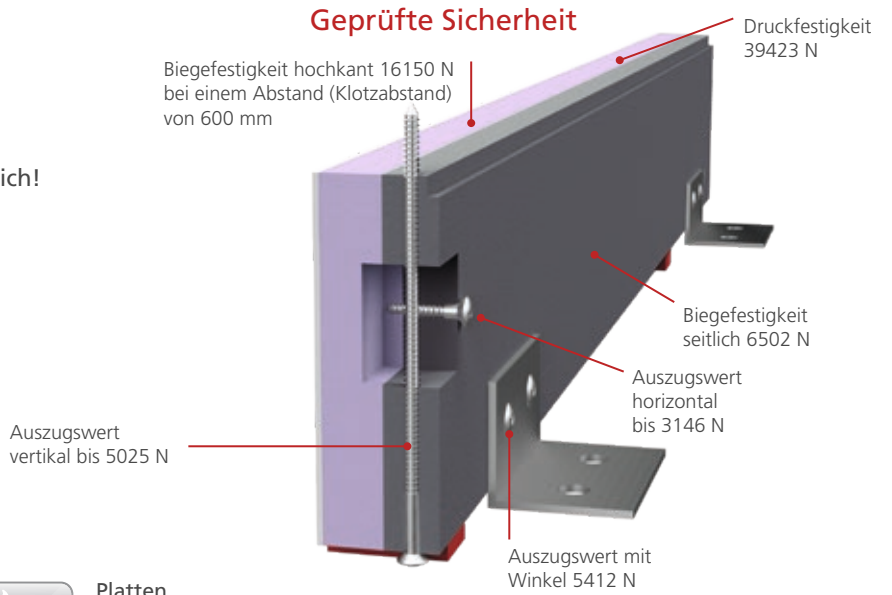
Aufbau: Deckschicht | XPS-Schaum | Porta CELL

# Porta FRAME FBA | Fensterbankanschluss

- Deckschicht außen 2,0 mm PVC
- Dämmkern XPS-Schaum
- Spezialeinlage 12 mm Porta CELL

Andere Materialien und Aufbauten möglich!

## Geprüfte Sicherheit



## Liefermöglichkeiten



**Plattenformate**  
3000 x 1500 mm  
4000 x 1500 mm  
6500 x 1500 mm



**Platten im Zuschnitt**



**Stangenware**  
3000 mm  
4000 mm



**Stangenware im Zuschnitt**



**Lieferbar für alle Profilverhersteller**

		XPS-Plus-Schaum WLG 025			XPS-Schaum WLG 035			
Plattenstärke	mm	30	35	40	45	50	55	60
U-Wert	W/m <sup>2</sup> K	1,04	0,86	0,73	0,77	0,69	0,62	0,56
Deckschicht	mm	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Dämmkern	mm	16	21	26	31	36	41	46
Porta CELL	mm	12	12	12	12	12	12	12
Gewicht	Kg/m <sup>2</sup>	10,82	11,02	11,22	11,42	11,62	11,82	12,02

## Geprüfte Qualität



**Druckfestigkeit**  
in Anlehnung an  
DIN EN ISO 844



**Schraubenauszugswerte**  
in Anlehnung an  
DIN EN ISO 844



**Biegefestigkeit**  
nach DIN EN ISO 178



**Schlagregendichtheit**  
nach DIN EN 12208  
KLASSE 9A



**Luftdurchlässigkeit**  
nach DIN EN 12207 Klasse 4  
Widerstand bei Windlast  
Klasse C5



**Wärmeschutz**  
Berechnung mit  
Materialnennwerten  
nach EN ISO 6946



**Schallschutz**  
nach DIN EN 10140-1



**Formstabilität**  
1000 h in 60° C  
Wasser eingelagert ohne  
Veränderung



**Witterungs- / UV-  
Beständigkeit der Werkstoffe**  
Oberflächen der Einzelkompo-  
nenten beständig gemäß  
Herstellerdatenblatt

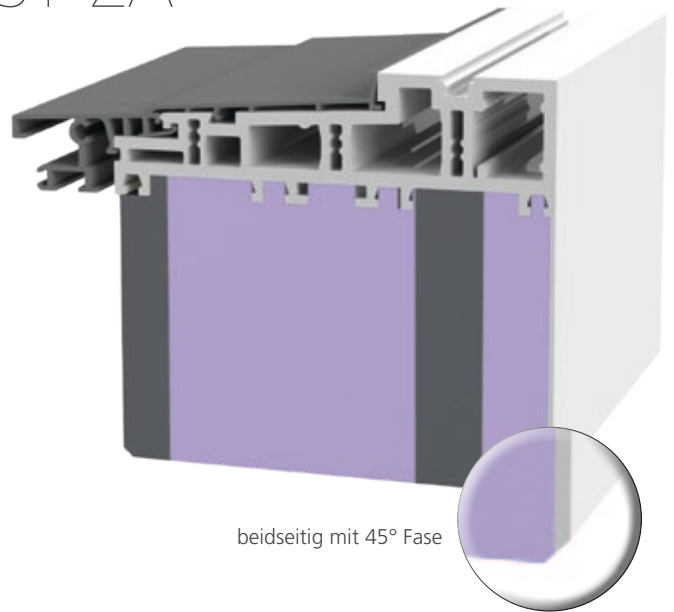
# Porta FRAME HST | HST-ZA

## Hebeschiebetür

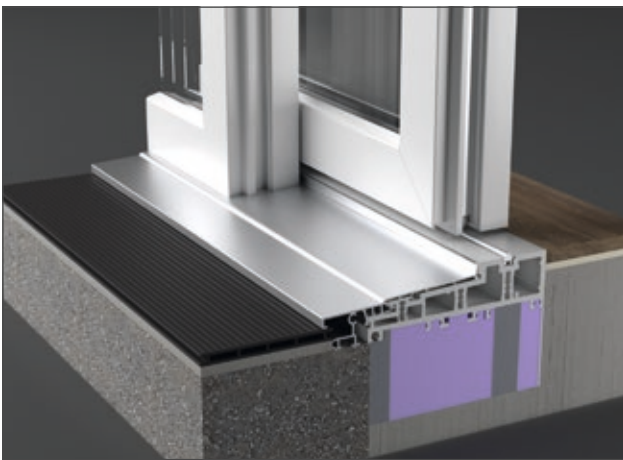
Der Vorteil der Porta FRAME HST-Block Lösung ist die Gewichtseinsparung gegenüber der Verwendung von 2 Hohlkammerprofilen plus Stahlverstärkung. Die 45° Fase an der Unterseite des Elements sorgt für ein reklamationsfreies Arbeiten und einfaches Handling.

Porta FRAME HST als Unterbauprofil wird im Standard beidseitig mit einer 45° Fase gefertigt. Porta FRAME HST-ZA als Befestigung für Rollläden / Raffstore und seitliche Verbreiterungen (Zarge) werden ohne Fase produziert.

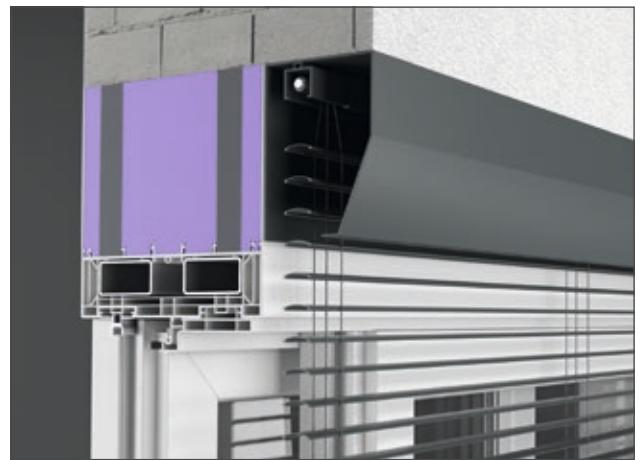
*Hinweis: Bei Bestellung als Zarge bitte -ZA angeben!*



## Einsatzmöglichkeiten



Unterbauprofil | Porta FRAME HST



Befestigung für Rollläden / Raffstore (Zarge) | Porta FRAME HST-ZA



Seitliche Verbreiterungen (Zarge) | Porta FRAME HST-ZA

# Porta FRAME HST | Hebeschiebetür

Spezialeinlage außen 12 mm Porta CELL

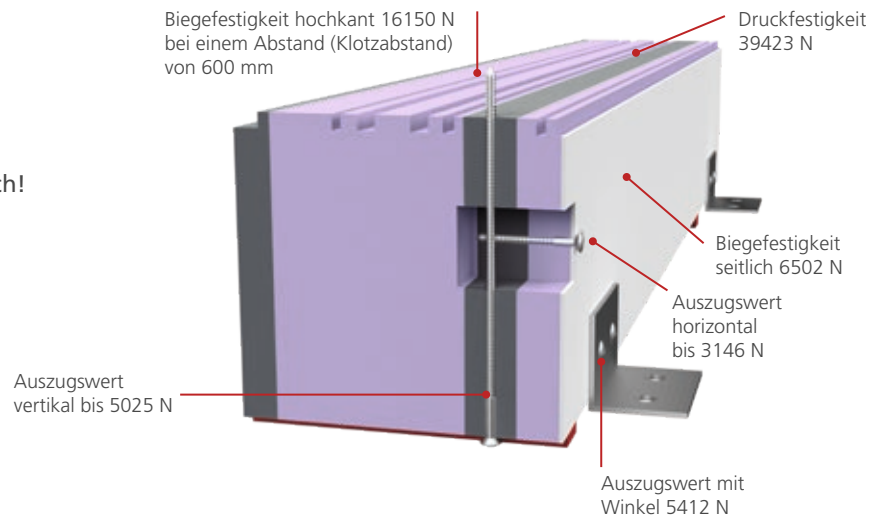
Dämmkern XPS-Schaum

Spezialeinlage 19 mm Porta CELL

Deckschicht innen 2,0 mm PVC

Andere Materialien und Aufbauten möglich!

## Geprüfte Sicherheit



## Liefermöglichkeiten



**Plattenformate**  
 3000 x 1500 mm  
 4000 x 1500 mm  
 6500 x 1500 mm



**Platten im Zuschnitt**



**Stangenware**  
 3000 mm  
 4000 mm



**Stangenware im Zuschnitt**



**Lieferbar für alle Profilverhersteller**

## XPS-Schaum WLG 035

Plattenstärke	mm	150	160	170	180	210
U-Wert	W/m <sup>2</sup> K	0,24	0,22	0,21	0,19	0,16
Deckschicht	mm	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Dämmkern	mm	117	127	137	147	177
Porta CELL	mm	31	31	31	31	31
Gewicht	Kg/m <sup>2</sup>	25,47	25,87	26,27	26,67	27,87

## Geprüfte Qualität



**Druckfestigkeit**  
 in Anlehnung an  
 DIN EN ISO 844



**Schraubenauszugswerte**  
 in Anlehnung an  
 DIN EN ISO 844



**Biegefestigkeit**  
 nach DIN EN ISO 178



**Schlagregendichtheit**  
 nach DIN EN 12208  
 KLASSE 9A



**Luftdurchlässigkeit**  
 nach DIN EN 12207 Klasse 4  
 Widerstand bei Windlast  
 Klasse C5



**Wärmeschutz**  
 Berechnung mit  
 Materialennwerten  
 nach EN ISO 6946



**Schallschutz**  
 nach DIN EN 10140-1



**Formstabilität**  
 1000 h in 60° C  
 Wasser eingelagert ohne  
 Veränderung

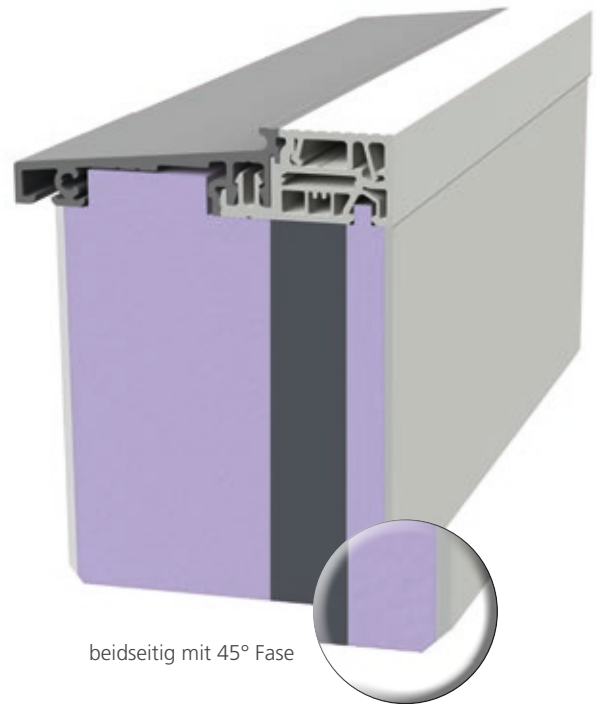


**Witterungs- / UV-  
 Beständigkeit der Werkstoffe**  
 Oberflächen der Einzelkompo-  
 nenten beständig gemäß  
 Herstellerdatenblatt

# Porta FRAME TS

## Türschwelle

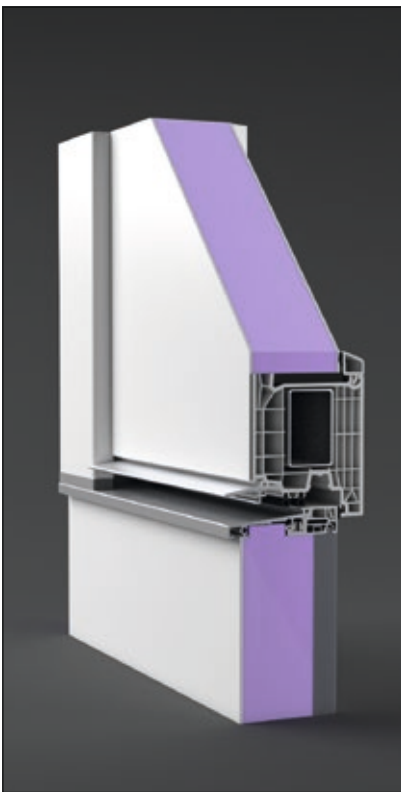
Porta FRAME TS bietet eine leichte und vor allem sichere Verarbeitung als Türschwellenunterbau. Druckfestigkeit und Schraubenauszugswerte lassen keine Wünsche offen. Mit einer Adapterlösung können die Lagerhaltung optimiert und schnell unterschiedliche Höhen verarbeitet werden.



beidseitig mit 45° Fase

Innere PVC Deckschicht optional  
passend zur Türschwelle in Farbe  
ähnlich RAL 7035 Lichtgrau erhältlich.

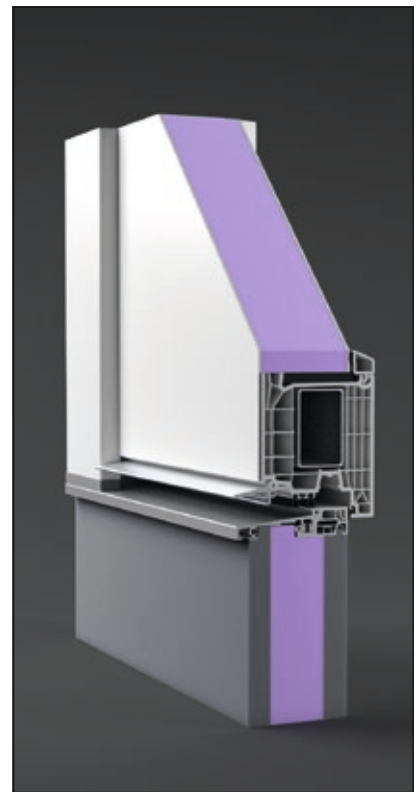
## Ausführungen



**Aufbau:**  
Deckschicht | Dämmkern | Porta CELL



**Aufbau:**  
Deckschicht | Dämmkern | Porta CELL |  
Dämmkern | Deckschicht (optional auch in  
Farbe ähnl. RAL 7035 Lichtgrau erhältlich)



**Aufbau:**  
Porta CELL | Dämmkern | Porta CELL

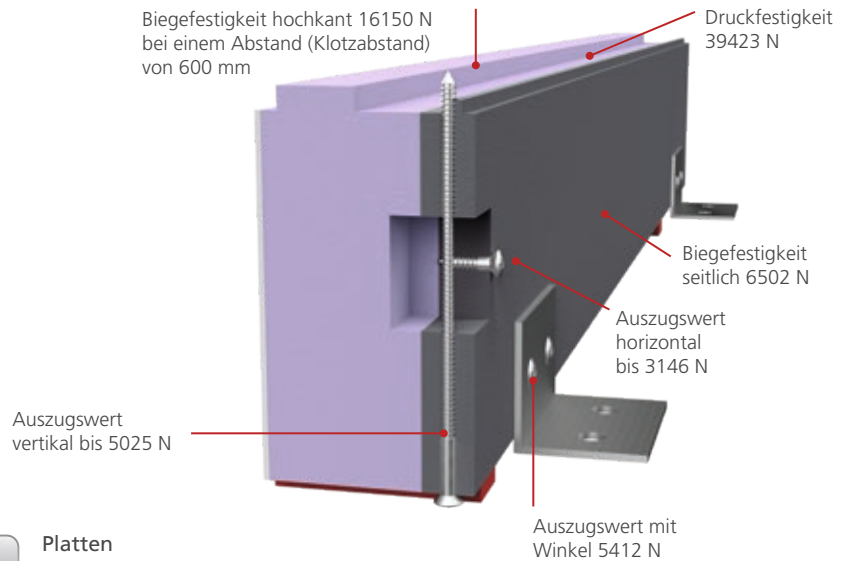


# Porta FRAME TS | Türschwelle

- Deckschicht außen 2 mm PVC
- Dämmkern XPS-Schaum
- Spezialeinlage innen 12 mm Porta CELL

Andere Materialien und Aufbauten möglich!

## Geprüfte Sicherheit



## Liefermöglichkeiten



**Plattenformate**  
3000 x 1500 mm  
4000 x 1500 mm  
6500 x 1500 mm



**Platten im Zuschnitt**



**Stangenware**  
3000 mm  
4000 mm  
6500 mm



**Stangenware im Zuschnitt**



**Lieferbar für alle Profilverhersteller**

XPS-Schaum WLG 035							
Plattenstärke	mm	50	60	70	80	90	100
U-Wert	W/m <sup>2</sup> K	0,69	0,56	0,48	0,42	0,37	0,33
Deckschichten	mm	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Dämmkern	mm	36	46	56	66	76	86
Porta CELL	mm	12	12	12	12	12	12
Gewicht	Kg/m <sup>2</sup>	11,31	11,71	12,11	12,51	12,91	13,31

## Geprüfte Qualität



**Druckfestigkeit**  
in Anlehnung an  
DIN EN ISO 844



**Schraubenauszugswerte**  
in Anlehnung an  
DIN EN ISO 844



**Biegefestigkeit**  
nach DIN EN ISO 178



**Schlagregendichtheit**  
nach DIN EN 12208  
KLASSE 9A



**Luftdurchlässigkeit**  
nach DIN EN 12207 Klasse 4  
Widerstand bei Windlast  
Klasse C5



**Wärmeschutz**  
Berechnung mit  
Materialnennwerten  
nach EN ISO 6946



**Schallschutz**  
nach DIN EN 10140-1



**Formstabilität**  
1000 h in 60° C  
Wasser eingelagert ohne  
Veränderung



**Witterungs- / UV-  
Beständigkeit der Werkstoffe**  
Oberflächen der Einzelkompo-  
nenten beständig gemäß  
Herstellerdatenblatt

# Porta FRAME ETB

## Geprüfte Absturzsicherung nach MO-02/1 (ETB Richtlinie)

Die Rahmenverbreiterung Porta FRAME ETB hat die Systemprüfung gemäß ift-Richtlinie MO-02/1 2015-06 und ETB-Richtlinie 1985-06 erfolgreich bestanden. Das System ist somit für den absturzsichernden Baukörperanschluss von Fenstern geprüft.

Porta FRAME ETB ermöglicht die maßgenaue, bündige Anbindung an Profile aller Art nach dem aktuellen Stand der Technik.

## Geprüfte Befestigung mit Porta FRAME RV-BE Höhe 150 mm

Befestigungswinkel für die Schwellenmontage  
Montagewinkel JB-W/XL Schenkellängen 140 x 100 mm  
mit Porta FRAME BV-BE, Höhe 150 mm

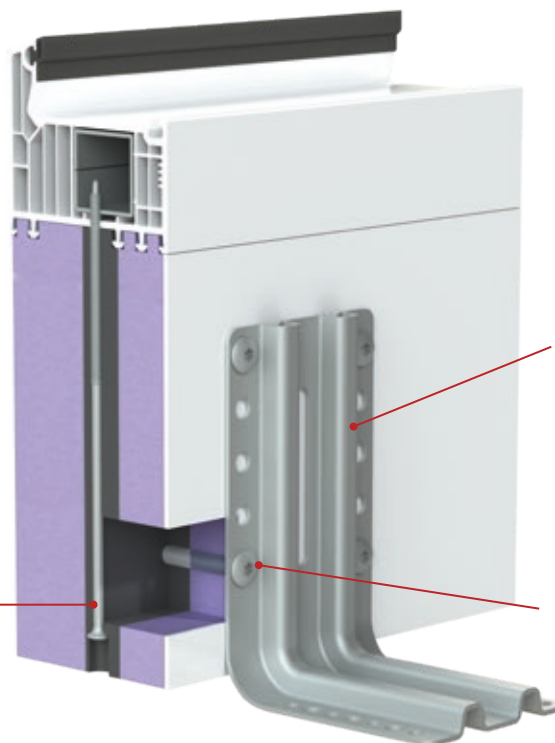
Tragfähigkeit rechtwinklig zur Fensterebene

Auswertung nach ETB-Richtlinie  
und DIN 4103-1:  $F_{\text{Versuch}} = 4,9 \text{ kN}^*$

charakteristische Tragfähigkeit  
(5% Fraktile mit 90% AW)

$F_{\text{Rk}} = 4,1 \text{ kN}$

Befestigung Blendrahmen  
– Unterbau:  
Schrauben 4 St. BS  
( $\varnothing 4,8 \times 170 \text{ mm}$ )



Montagewinkel JB-W/XL:  
Schenkellängen 140 x 100 mm  
Breite 80 mm

Befestigung Montagewinkel  
– Unterbau: Schraube SPS 3 St.  
FB-FK-T30 ( $\varnothing 7,5 \times 62 \text{ mm}$ )

\*Anforderung nach ETB-Richtlinie „Bauteile gegen Absturz sichern“, Abschnitt: 3.2.2.2.3: Widerstandskraft  $\geq 2,8 \text{ kN}$

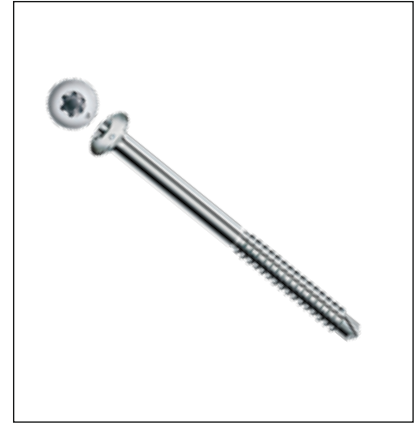
## Geprüfte Materialien



Rahmenverbreiterung Porta FRAME RV-BE



SFS Montagewinkel



SFS Kopplungsschrauben

## Geprüfte Befestigung mit Porta FRAME RV-BE Höhe 290 mm

Befestigungswinkel für die Schwellenmontage  
Montagewinkel JB-A-150/280, Strebe JB-AS 205  
mit Porta FRAME BV-BE, Höhe 290 mm

Tragfähigkeit rechtwinklig zur Fensterebene

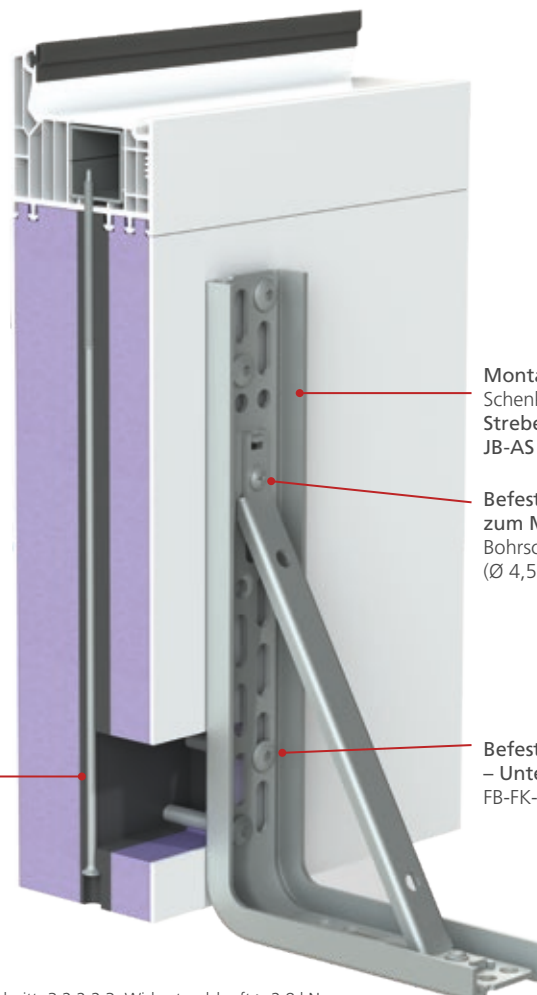
Auswertung nach ETB-Richtlinie

und DIN 4103-1:  $F_{\text{Versuch}} = 3,4 \text{ kN}^*$

charakteristische Tragfähigkeit

(5% Fraktile mit 90% AW)

$F_{\text{Rk}} = 3,0 \text{ kN}$



Montagewinkel JB-A-150/180:  
Schenkellängen 150 x 280 mm  
Strebe zum Montagewinkel  
JB-AS 205: 205 x 20 x 6 mm

Befestigung d. Strebe  
zum Montagewinkel:  
Bohrschraube SPS 2 St.  
(Ø 4,5 x 16 mm)

Befestigung Montagewinkel  
– Unterbau: Schraube SPS 4 St.  
FB-FK-T30 (Ø 7,5 x 62 mm)

Befestigung Blendrahmen  
– Unterbau:  
Schrauben 34 St. BS  
(Ø 4,8 x 300 mm)

\*Anforderung nach ETB-Richtlinie „Bauteile gegen Absturz sichern“, Abschnitt: 3.2.2.2.3: Widerstandskraft  $\geq 2,8 \text{ kN}$

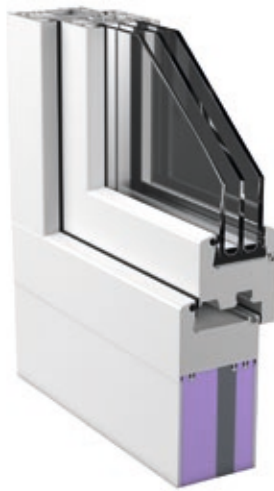
# Porta FRAME

## Schallschutz in Standardausführung Porta FRAME RV mit Fenster



Porta FRAME\*: 36 dB

Fenster 2-fach Verglasung  
28 mm (8 - 16 - 4):  
36 dB



Porta FRAME\*: 37 dB

Fenster 3-fach Verglasung  
40 mm (8 - 12 - 4 - 12 - 4):  
37 dB



Porta FRAME\*: 38 dB

VSG Sicherheitsglas  
42 mm (VSG Si 44.1 - 24 - 10):  
41 dB

Die Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen wurde im hauseigenen Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-2:2010 und Bewertung der Messergebnisse nach ISO 717-1:2013 durchgeführt.

\*Aufbau Porta FRAME RV: 2 mm PVC | 32 mm XPS-Schaum | 19 mm Porta CELL | 21 mm XPS-Schaum | 2 mm PVC

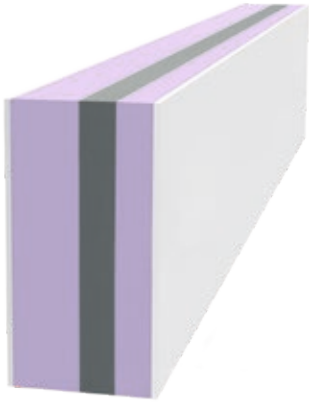


### Fenster-Schallschutzklassen

Schallschutzklasse	Verkehrsdichte	Abstand des Gebäudes zur Straße
I 25 – 29 dB		Wohnstraße mit 10 – 50 Kfz pro Std.  > 35 m
II 30 – 34 dB		Wohnstraße mit 10 – 50 Kfz pro Std.  26 – 35 m
III 35 – 39 dB		Wohnstraße mit 50 – 200 Kfz pro Std.  26 – 35 m
IV 40 – 44 dB		Hauptverkehrsstr. mit 1.000 – 3.000 Kfz pro Std.  100 – 300 m
V 45 – 49 dB		Hauptverkehrsstr. mit 3.000 – 5.000 Kfz pro Std.  36 – 100 m

# Porta FRAME PHON

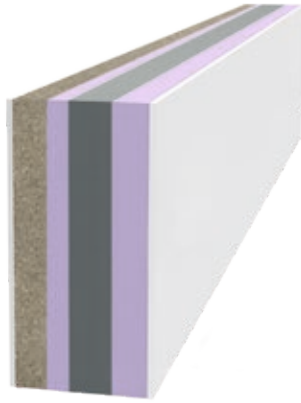
Geprüfter Schallschutz nach ISO 10140-2



Porta FRAME PHON\*: 32 dB

Aufbau: 2 mm PVC  
32 mm XPS Schaum  
19 mm Porta CELL  
21 mm XPS Schaum  
2 mm PVC

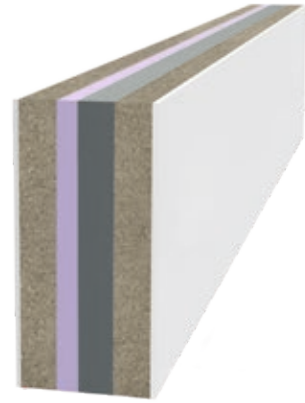
U-Wert: 0,483 W/m<sup>2</sup>K



Porta FRAME PHON\*: 40 dB

Aufbau: 2 mm PVC  
19 mm Schalleinlage  
13 mm XPS Schaum  
19 mm Porta CELL  
21 mm XPS Schaum  
2 mm PVC

U-Wert: 0,627 W/m<sup>2</sup>K



Porta FRAME PHON\*: 43 dB

Aufbau: 2 mm PVC  
19 mm Schalleinlage  
15 mm XPS Schaum  
19 mm Porta CELL  
19 mm Schalleinlage  
2 mm PVC

U-Wert: 0,893 W/m<sup>2</sup>K



\* Geprüfte Fläche gemäß Vorgabe .... 1230 x 1460 mm

# Weitere Ausführungsvarianten

## Porta FRAME RV in Dekorausführung

---

Porta FRAME Rahmenverbreiterungen sind auch in sämtlichen Dekorfolien einseitig oder beidseitig erhältlich.

Für alle gängigen Profilsysteme lieferbar.

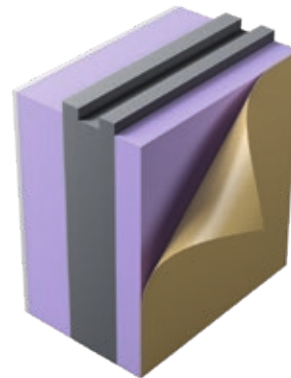


## Porta FIX Selbstklebeschaum

---

Durch den Selbstklebeschaum ist eine problemlose Verklebung von Metallen und Kunststoffen möglich.

Für alle gängigen Profilsysteme lieferbar.



## Rundbogen

---

Individuelle Anpassung auf vorgegebene Radien.

Für alle gängigen Profilsysteme lieferbar.



## Eckwinkel

---

Um die Wärmebrücke an Ecken zu vermeiden, bietet dieses Profil die ideale Lösung.

Für alle gängigen Profilsysteme lieferbar.



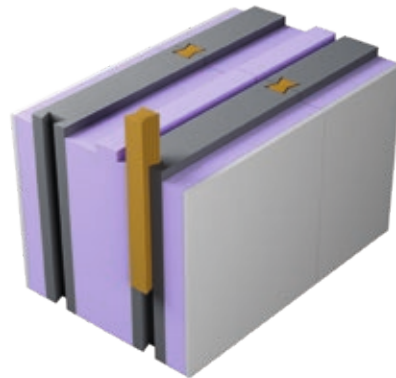
# Weitere Ausführungsvarianten

## Hoffmann-Schwalbe

---

Durch die Verbindung von Unterbau-Endstücken wird eine optimale Restverwertung ermöglicht. Saubere und stabile Verbindung ohne Klebertrocknungszeiten.

Für alle gängigen Profilsysteme lieferbar.

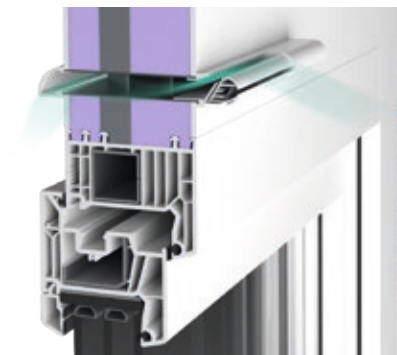


## Luftschlitzprofile

---

Die Profile sind mit einer speziellen Fräsung zur Montage von Fensterlüftern ausgestattet.

Für alle gängigen Profilsysteme lieferbar.

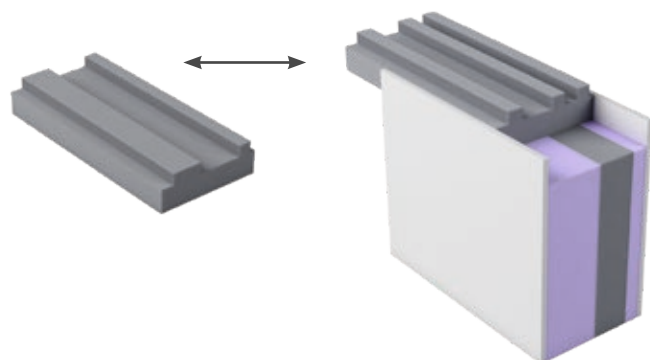


## Porta CELL Wechselprofil

---

Sonderprofile mit gefrästem Porta CELL Wechselprofil.

Für alle gängigen Profilsysteme lieferbar.

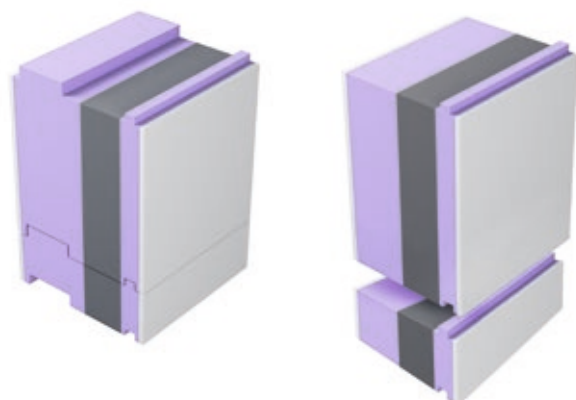


## Adapterlösungen

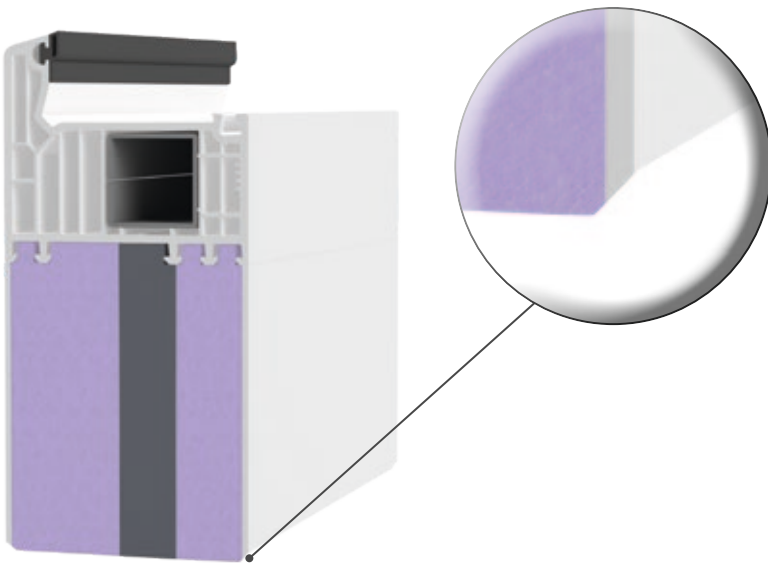
---

Adapterlösung zur Optimierung der Lagerhaltung und schneller Verarbeitung unterschiedlicher Höhen.

Für alle gängigen Profilsysteme lieferbar.



# Vereinfachtes Handling



- untere Außenkanten je nach Ausführung mit ein- oder beidseitig abgeschrägter 45° Fase
- vereinfachtes Hantieren der schweren Elemente auf der Betonsohle
- kein Verkanten / Ablösen der Deckschichten beim Einbau
- Reduktion der Gefahr des Abscherens der Deckplatten

# Technische Möglichkeiten Porta FRAME

**Porta FRAME RV, TS, FBA**

**Porta FRAME HST**

maximale Produktionslänge	6500 mm	maximale Produktionslänge	6500 mm
Profiltiefe (Gesamtstärke)	bis 100 mm	Profiltiefe (Gesamtstärke)	bis 215 mm
maximale Höhe bei Zuschnitten / ganzen Stangen	bis 500 mm	maximale Höhe bei Zuschnitten / ganzen Stangen	bis 500 mm
minimale Höhe bei Zuschnitten / ganzen Stangen	ab 30 mm	minimale Höhe bei Zuschnitten / ganzen Stangen	ab 30 mm
minimale Profiltiefe (Gesamtstärke) bis 4,0 m Länge	22 mm 12/8/2	minimale Profiltiefe (Gesamtstärke) bis 4,0 m Länge	49 mm 12/8/19/8/2
maximale Frästiefe	30 mm	maximale Frästiefe	30 mm
beidseitige Fräsung	ja	beidseitige Fräsung	ja
stirnseitige Fräsung	ja	stirnseitige Fräsung	ja
Fräsung auf der Deckseite	auf Anfrage	Fräsung auf der Deckseite	auf Anfrage
Fasung der Deckseite	ja	Fasung der Deckseite	ja
Hofmannschwalbe	ja	Hofmannschwalbe	ja

## Sonderfräsung / -bearbeitung

### Langlochbohrung | Fräse

max. Stärke: (beidseitig gefräst)	160 mm
max. Stärke: (einseitig gefräst)	100 mm
max. Länge:	2500 mm
Bohrung:	Ø 12 mm
Breite:	≥ 12 mm

## Montagematerial

Informationen zu empfohlenem Montagematerial finden Sie in der Verarbeitungsanleitung Porta FRAME.

QR-Code scannen und  
Anleitung herunterladen





# Technische Eigenschaften

Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	Kennwert
<b>Porta FRAME RV/TS/FBA (Profiltiefe 30 – 100 mm)</b>			
Druckfestigkeit	DIN EN ISO 844	N	39423
Biegefestigkeit seitlich	DIN EN ISO 178	N	6502
Biegefestigkeit hochkant bei einem Abstand (Klotzabstand) von 600 mm	DIN EN ISO 178	N	16150
Schraubenauszugswert Vertikal	DIN EN ISO 844	N	bis 5025
Schraubenauszugswert Horizontal	DIN EN ISO 844	N	bis 3146
Schraubenauszugswert mit Winkel	DIN EN ISO 844	N	bis 5412
U-Wert Element (XPS $\lambda$ 0,035)*	DIN EN ISO 6946	W/m <sup>2</sup> · K	< 0,6

<b>Porta FRAME HST (Profiltiefe 100 – 220 mm)</b>			
Druckfestigkeit	DIN EN ISO 844	N	39423
Biegefestigkeit seitlich	DIN EN ISO 178	N	6502
Biegefestigkeit hochkant bei einem Abstand (Klotzabstand) von 600 mm	DIN EN ISO 178	N	16150
Schraubenauszugswert Vertikal	DIN EN ISO 844	N	bis 5025
Schraubenauszugswert Horizontal	DIN EN ISO 844	N	bis 3146
Schraubenauszugswert mit Winkel	DIN EN ISO 844	N	bis 5412
U-Wert Element (XPS $\lambda$ 0,035)*	DIN EN ISO 6946	W/m <sup>2</sup> · K	< 0,4

Luftdurchlässigkeit	EN 12207	Klasse 4	0,1 m <sup>3</sup> / m h
Anforderung für Bauteilfugen $a < 0,1 \text{ m}^3 / (\text{m h daPa}^2/3)$	DIN 4108-2	bestanden	
Schlagregendichtheit	EN 12208 / EN 1027	Klasse 0/(9A)*	600 PA
Widerstandsfähigkeit bei Windlast	EN 12210 / EN 12211	Klasse C5	2200 PA
Wasseraufnahme Porta CELL	DIN EN ISO 62	%	< 0,2
Wasseraufnahme XPS	EN 12087	%	< 1,5
Einlagerungsversuch in Wasser bei 60°C	1000 Stunden	Ohne visuelle Schädigung	
Hinweise zur Entsorgung	Kann mit Hausmüll entsorgt werden (örtliche Bestimmungen beachten)		
Angaben zur Ökologie	Biologisch nicht abbaubar, unlöslich in Wasser		
Angaben zum Transport	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.		
Brandverhalten	Alle Einzelkomponenten B1		

\* in Anlehnung an die jeweilige angegebene DIN Norm

## Prüfzeugnisse

Die Prüfzeugnisse finden Sie in unserem Händlerportal unter [www.rodberg.ag](http://www.rodberg.ag) im Bereich Downloads.

# Technische Daten

## Dämmkern - XPS-Schaum WLG 035

---

- Homogen, geschlossenzellig, hochdruckfest, wasserabweisend, unverrottbar, alterungsbeständig.
- FCKW und HFCKW-frei.
- Nennwert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 13164 = 0,032 W/mK.
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108 und EN ISO 10077 = 0,035 W/mK.
- Rohdichte nach DIN EN 1602 = 35 Kg/m<sup>3</sup>.
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Euroklasse E.

## PVC Deckschichten

---

- Extrudiert aus PVC-hart (PVC-U) für Außenanwendungen.
- Lichtecht, witterungsbeständig, feuchtigkeitsbeständig und schlagzäh.
- Schwer entflammbar nach DIN 4102, B1.
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108 und EN ISO 10077 = 0,16 W/mK
- Rohdichte nach ISO 1183 (DIN 53479) = 1,48 g/cm<sup>3</sup>

### PVC-Farben

#### PVC-Farbton 954

weiß ähnlich RAL 9016 glänzend, angelehnt an Profilsysteme:

- Aluplast • Kömmerling • Trocal • KBE • Rehau • Gealan • Schüco

#### PVC-Farbton 519

angelehnt an Profilsystem:

- Veka

#### PVC-Farbton 251

seidenglänzend, angelehnt an Profilsysteme:

- Brüggmann • Inoutic/Deceuninck • Roplasto

Weitere Farben für Profilsysteme auf Anfrage.

# Technische Daten

## Aluminium Deckschichten

---

- Aluminium (Al MG 1) pulverbandbeschichtet (RAL 9016), pulverstückbeschichtet (weitere RAL-Töne) oder nasslackiert RAL.
- Beschichtungen können aus technischen Gründen ausschließlich nach GSB-Richtlinien in Fassadenqualität hergestellt werden. Bei RAL 9004 und RAL 9005 empfehlen wir die Farbtöne mit einer Strukturoberfläche auszuwählen.
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108 und EN ISO 10077 = 200 W/mK.
- Rohdichte nach ISO 1183 (DIN 53479) = 2,70 g/cm<sup>3</sup>.
- Aluminiumlegierungen gelten als nicht brennbare Baustoffe, die ohne Nachweis der Baustoffklasse A1 nach DIN 4102 angehören.

## Epoxidharz Deckschichten

---

- Epoxid-Glasgewebe Laminat mit extrem hoher Biegefestigkeit, äußerst geringe Ausdehnung auch bei hohen Temperaturen.
- Lichtecht, witterungsbeständig und extrem schlagzäh.
- Glasübergangspunkt (T<sub>g</sub>) von 130°C, selbsterlöschendes Epoxidharz und Glasfilamentgewebe, Brennbarkeit nach UL-94 (FileE310805) - Stufe VO
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108 und EN ISO 10077 = 0,3 W/mK
- Rohdichte nach ISO 1183 (DIN 53479) = 1,92 g/cm<sup>3</sup>

## Porta CELL

---

- Formgeschäumt aus PVC-Hart (PVC-U) für Außenanwendungen.
- Schwer entflammbar nach DIN 4102, B1.
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108 und EN ISO 10077 = 0,05 bis 0,07 W/mK
- Rohdichte nach ISO 1183 (DIN 53479) = 0,50 bis 0,60 g/cm<sup>3</sup>
- Bewertetes Schalldämmmaß RW1P nach DIN 52210/84 = ca. 31 dB

Weitere technische Daten auf Anfrage.



Wir liefern alle Porta FRAME Elemente mit werkseigenem Fuhrpark.

[www.rodenberg.ag](http://www.rodenberg.ag)