

System illbruck MOWO – nowe profile

Nowości 2014: PR010 Kątownik instalacyjny 120-200,
PR011 Płyta instalacyjna 35 oraz PR012 Blok izolacyjny

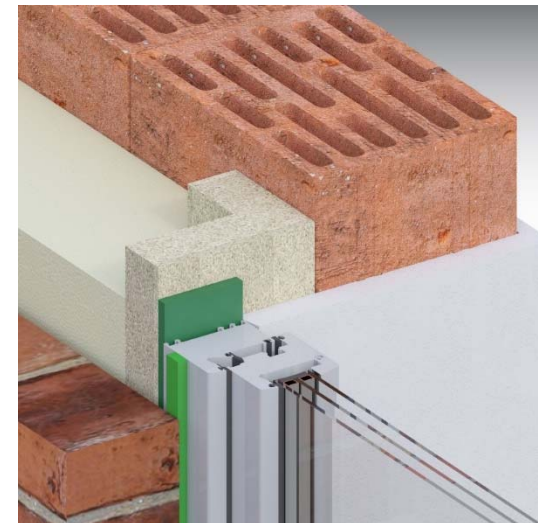
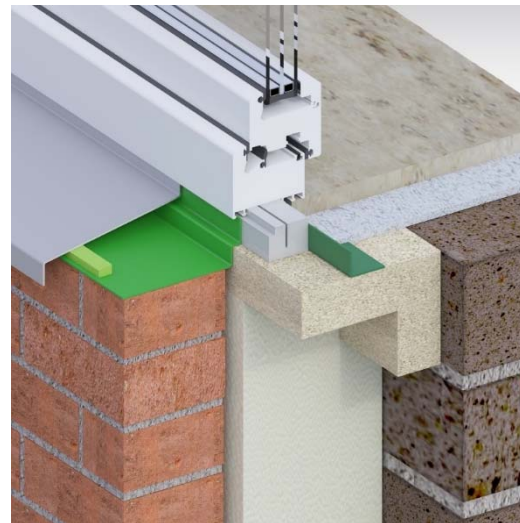
Sierpień 2014

 **illbruck**
making it perfect.

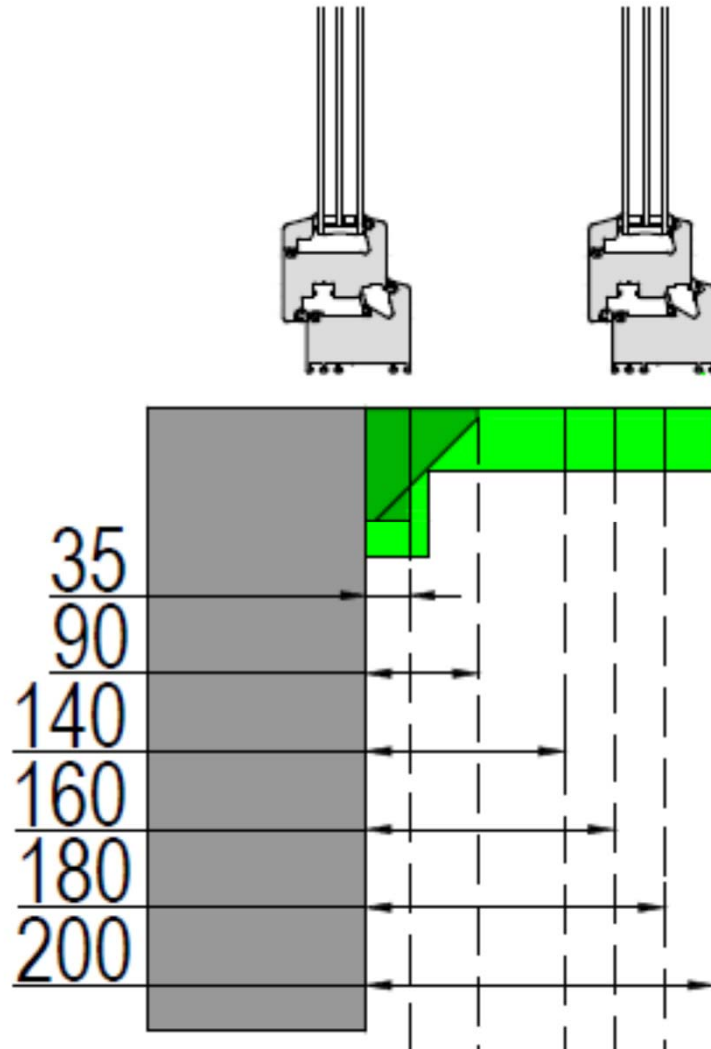
PR010 Kątownik instalacyjny 120-200

PR010 Kątownik instalacyjny

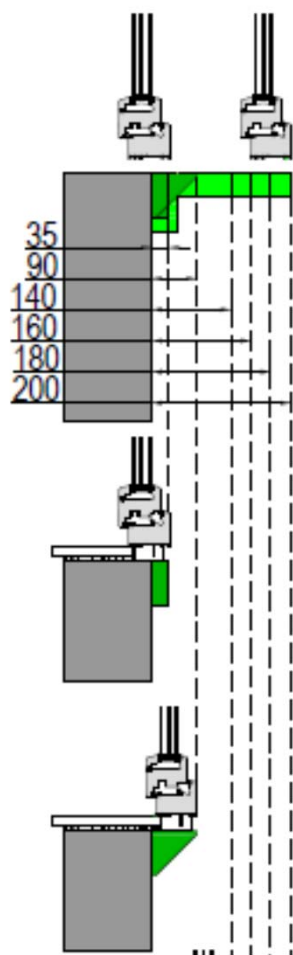
- badania elementów w niemieckim Instytucie Techniki Okiennej ift w Rosenheim
- z płyty 50 mm
- dla wykuszy 120/140/160/180/200 mm
- 120 mm wysokości
- długość: 1400 mm
- masa: 5,8 kg/m - 7,5 kg/m
- termin dostawy: 2-3tyg (produkcja na zam)
- możliwość zastosowania bloku izolacyjnego PR012



System illbruck MOWO

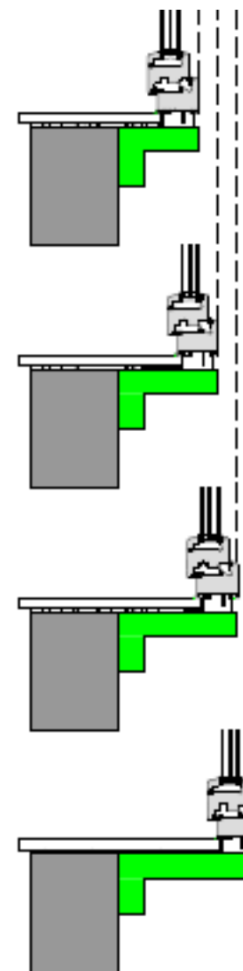


Nowy kątownik instalacyjny PR010 „120”



PR011 35mm

PR007 90mm
Klin izolacyjny PR008



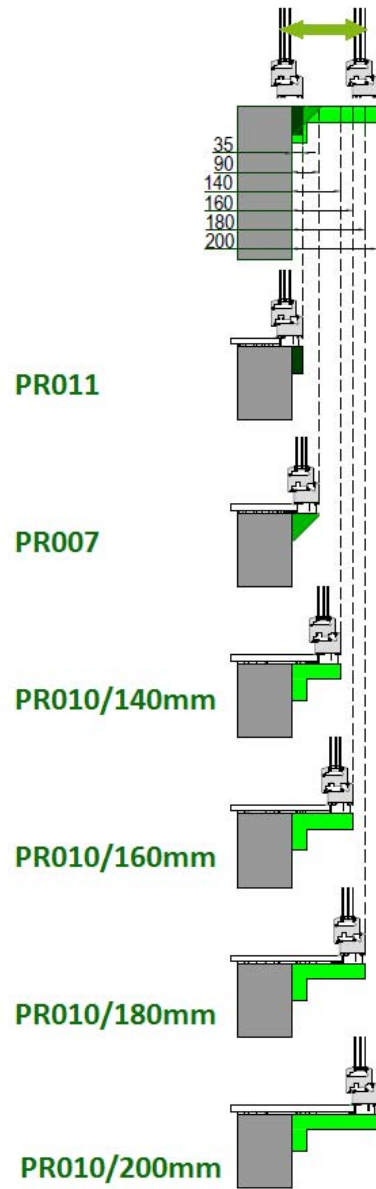
PR010 120 mm
Blok izolacyjny PR012

PR010 140 mm
Blok izolacyjny PR012

PR010 160 mm
Blok izolacyjny PR012

PR010 180 mm
Blok izolacyjny PR012

PR010 200 mm
Blok izolacyjny PR012



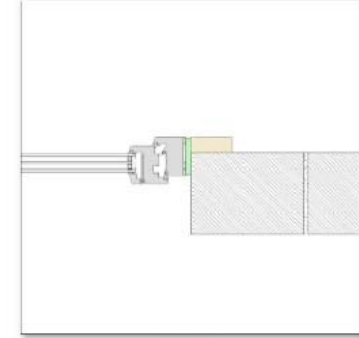
Systemtyp 1



PR011



PR011



PR011

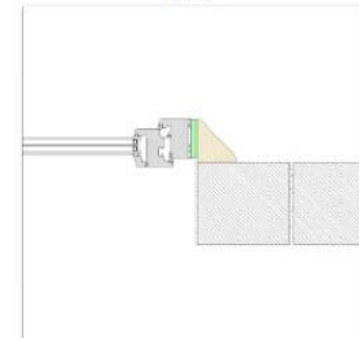
Systemtyp 2



PR007



PR007

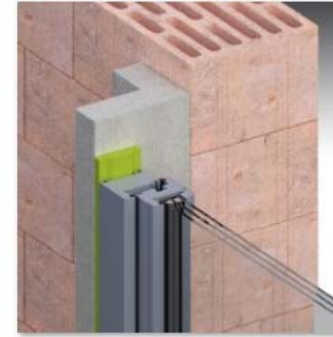


PR007

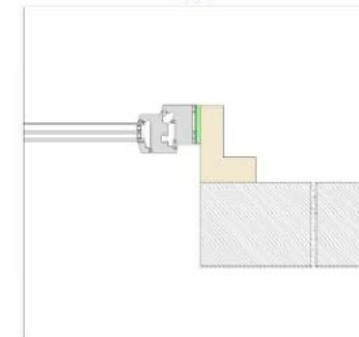
Systemtyp 3



PR010

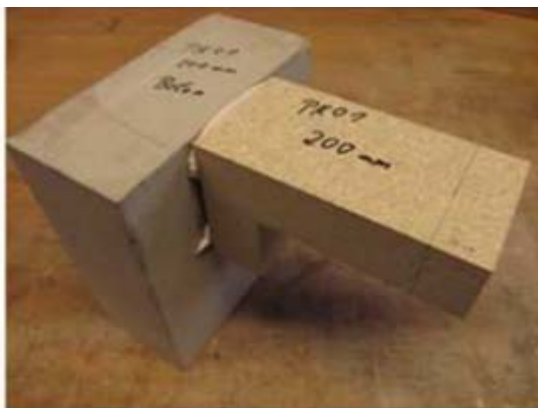


PR010



PR010

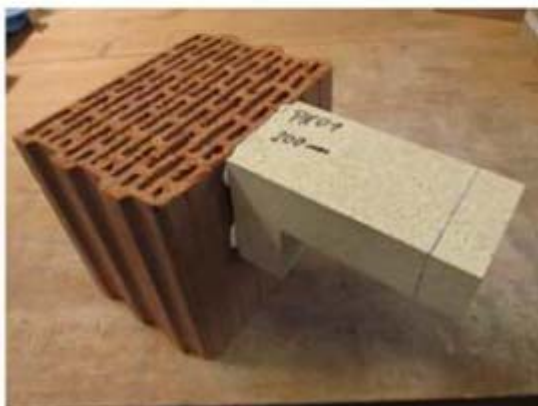
Przenoszenie obciążeń na kątownik PR010



mocowany do betonu



mocowany do piaskowca



mocowany do cegieł



mocowany do bloczków
gazobetonowych

Profil instalacyjny PR007 i kątownik PR010 – przenoszenie obciążeń

Lastabtragung [kg/lm]

Untergrundart	Ausladung					
	Typ2 90 mm	Typ3				
		120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm
Beton	200 (650*)	232	232	213	184	144
Porenbeton	200	73	73	72	65	53
Kalksandstein	200 (870*)	155	155	149	137	119
Ziegel	200 (650*)	67	67	57	48	40
Holz	200 (490*)	-	-	-	-	-

* maximal möglicher Wert auf Einzelanfrage

* Maksymalna, możliwa wartość dostępna na indywidualne zapytanie

Wartości obciążeń uzyskano przyjmując przynajmniej siedmiokrotny współczynnik bezpieczeństwa oraz redukcję długoterminowych obciążeń zgodnie z normą ift VE-08. Dokonano ekstrapolacji obciążeń od 10cm do 100cm szerokości dla eksperymentalnych profili kątowych.

- podano dla 1mb profilu instalacyjnego z przyjętym 7-krotnym współczynnikiem bezpieczeństwa oraz trzykrotnym współczynnikiem bezpieczeństwa dla sztucznego starzenia;

Profil instalacyjny PR007 i kątownik PR010 - przykład obliczeń obciążenia

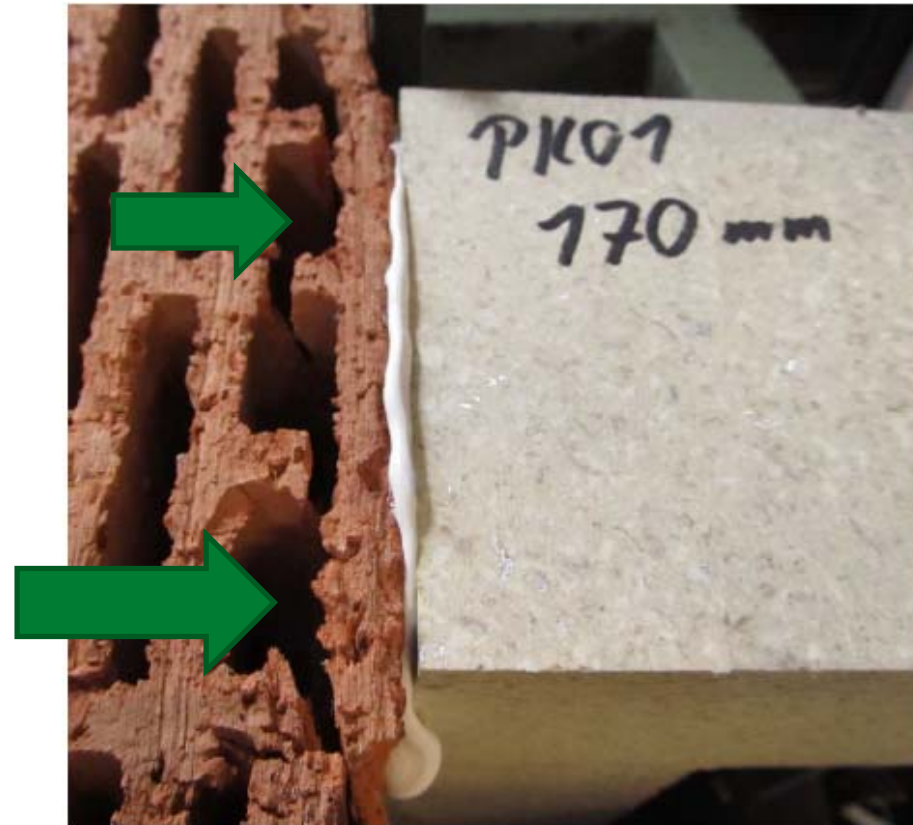
1. okno 1,30 x 1,70m, trzyszybowe, na podłożu z piaskowca wapiennego (cegła sylikatowa typu SILKA), z wykuszem 160mm
2. obliczenie masy okna, w tym przypadku 90kg
3. wybrane podłoże = piaskowiec wapienny (cegła sylikatowa typu SILKA)
4. wybrany typ zestawu i wykusz = 160 mm
5. patrz tabela = **149 kg/mb**
6. obliczenia statyczne: 149 kg/m x 1,30m podstawa = 193,7kg
7. Odpowiednio dobrana została wartość obciążeń statycznych, bo 90 kg < 193,7 kg

Lastabtragung [kg/lm]

Untergrundart	Ausladung					
	Typ2 90 mm	Typ3				200 mm
		120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm
Beton	200 (650*)	232	232	213	184	144
Porenbeton	200	73	73	72	65	53
Kalksandstein	200 (870*)	155	155	149	137	119
Ziegel	200 (650*)	67	67	57	48	40
Holz	200 (490*)	-	-	-	-	-

* maximal möglicher Wert auf Einzelanfrage

Dlaczego tak ważne?

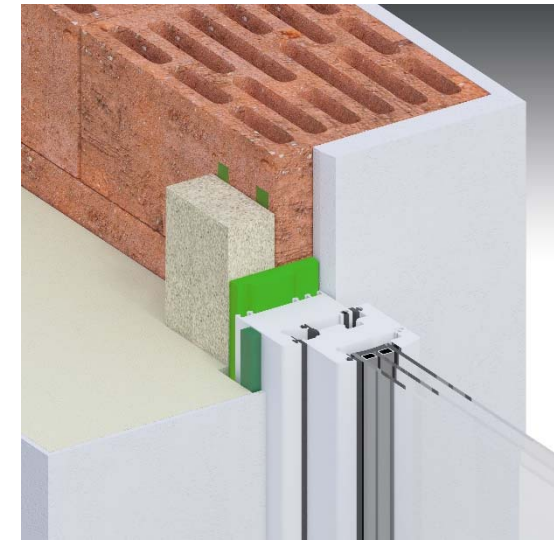
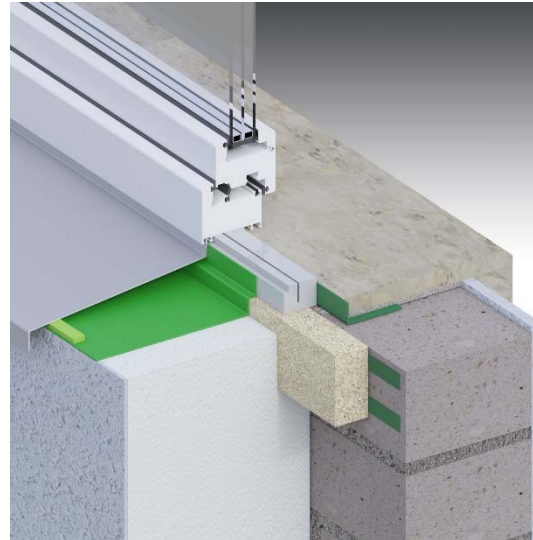
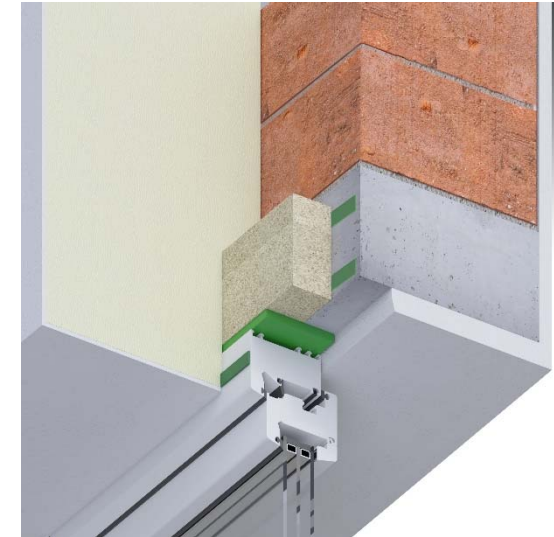


- * W ramach doradztwa należy zwracać uwagę na to, że system illbruck MOWO powinien być zawsze wykonywany z wkrętami stabilizującymi, które pełnią jednocześnie rolę „**bezpiecznika na wypadek awarii**”;
- * Od czego uzależnione są wyniki dopuszczalnych obciążeń? Głównie od podłoża!

PR011 Płyta instalacyjna „35-tka”

PR011 Płyta instalacyjna 35mm

- badania elementów w niemieckim Instytucie Techniki Okiennej ift w Rosenheim
- wykusz częściowy 35mm
- 90mm wysokość
- długość: 1400 mm
- masa: 1,8 kg/m
(PR007 2,7 kg/m)
- termin dostawy: 2-3tyg
(produkcja pod zam.)



PR011 Płyta instalacyjna 35mm

Zaleta – brak ograniczenia odstępu od krawędzi

W badaniach ściana była wykonana z betonu komórkowego o klasie wytrzymałości 4 (PP4),

wybrana odległość brzegowa do mocowania okna 10 mm od krawędzi ściany – raport ift 13-004100-PR01 z 17.04.2014r.



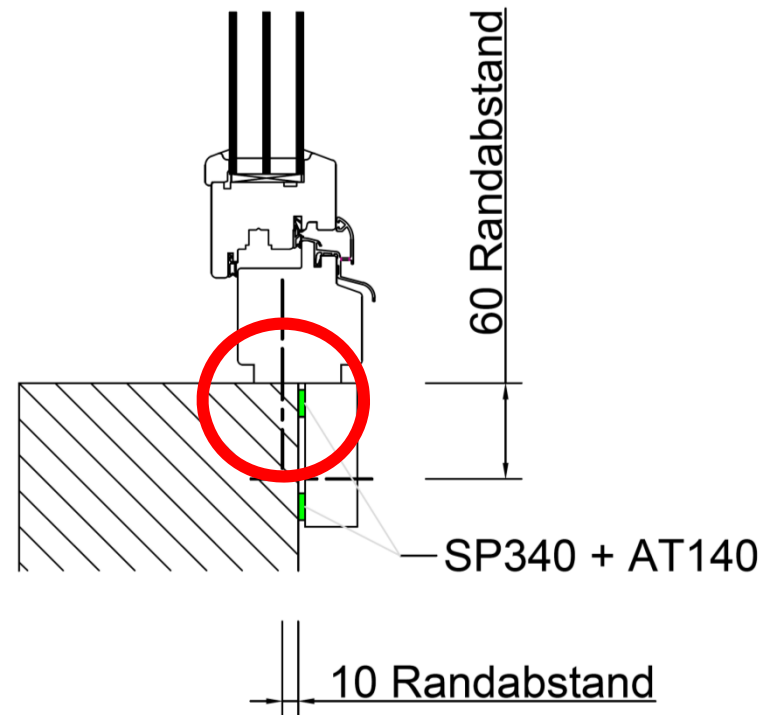
Hochlochziegel, MW-Abstand ca. 10 mm



Beton, MW-Abstand < 5 mm



KSV, Abstand MW ca. 10 mm

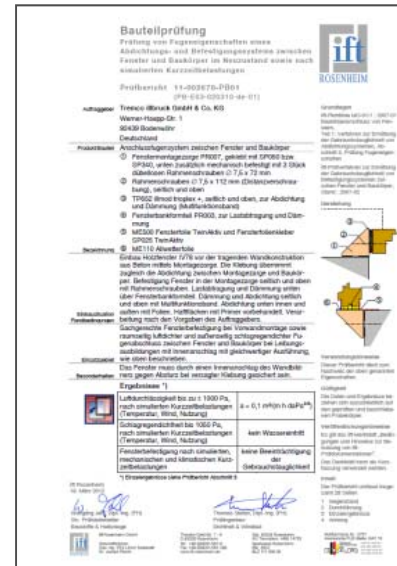
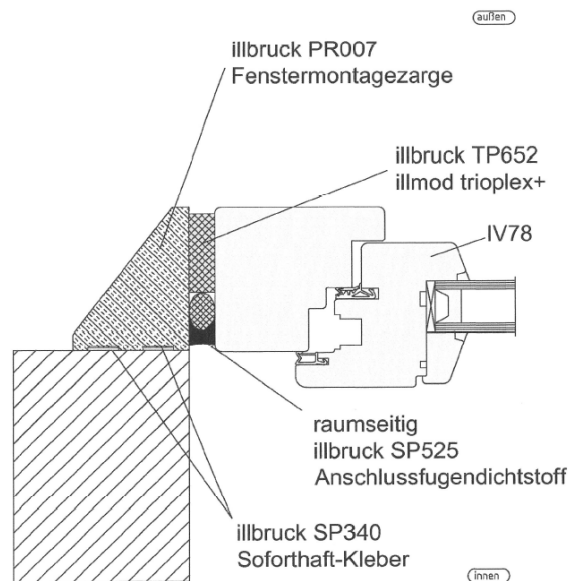


Izolacja akustyczna

System illbruck MOWO izolacja akustyczna

Badania systemu okien wykuszowych firmy illbruck w niemieckim Instytucie Techniki Okiennej ift w Rosenheim

- okno dźwiękoszczelne 43 dB (bez bocznych dróg przenoszenia dźwięku)
 - Kombinacja 43dB + MOWO + TP652 + SP525 wewnątrz = 43 dB.
- nie pogarsza zatem izolacji akustycznej okna (jest to maksymalna wartość osiągnięta przez okna dźwiękoszczelne bez bocznego przenoszenia dźwięku)

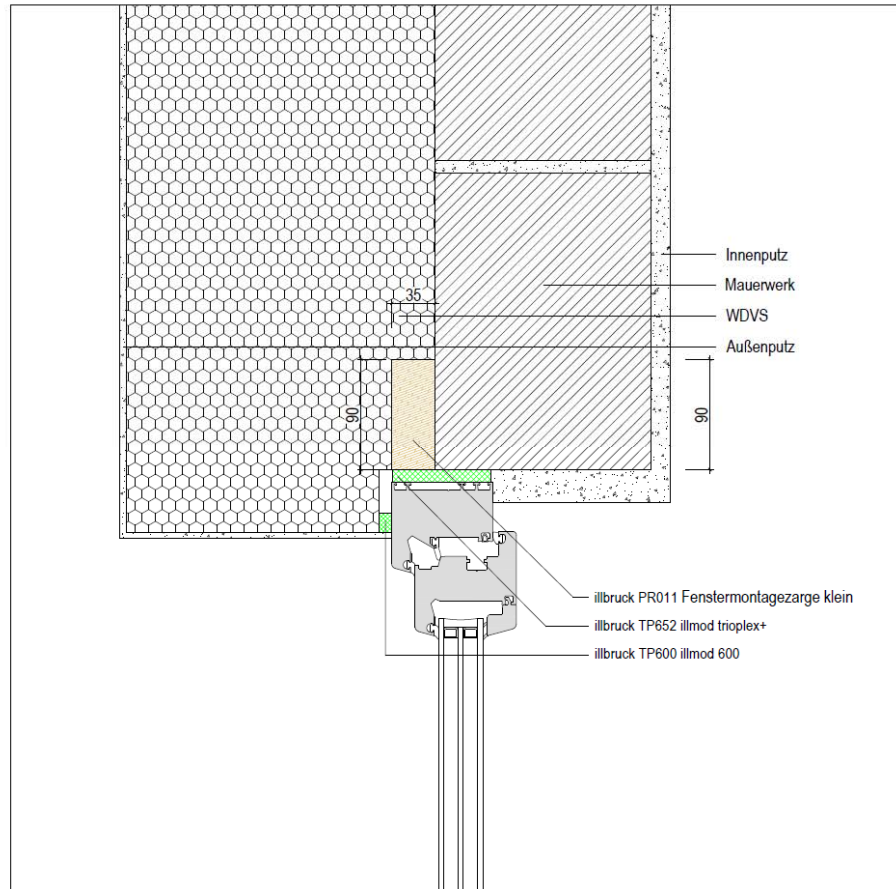


Dział projektowy, Kolonia Niemcy

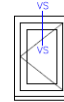
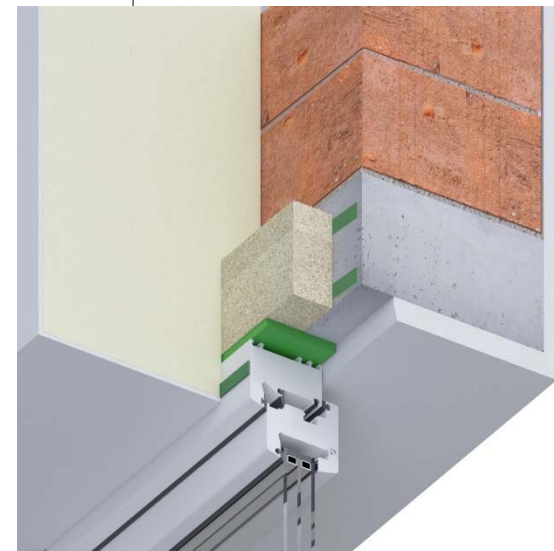
Jacek Goehlmann

Wolfram Kommke

Systemtyp 1 / PR011 / Ausladung 35 mm Anschluss oben

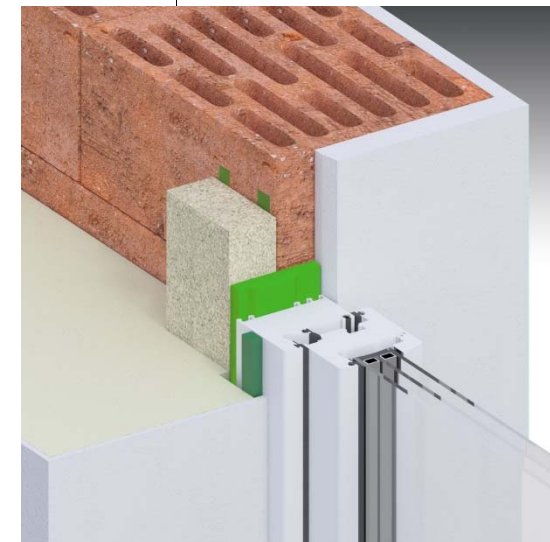
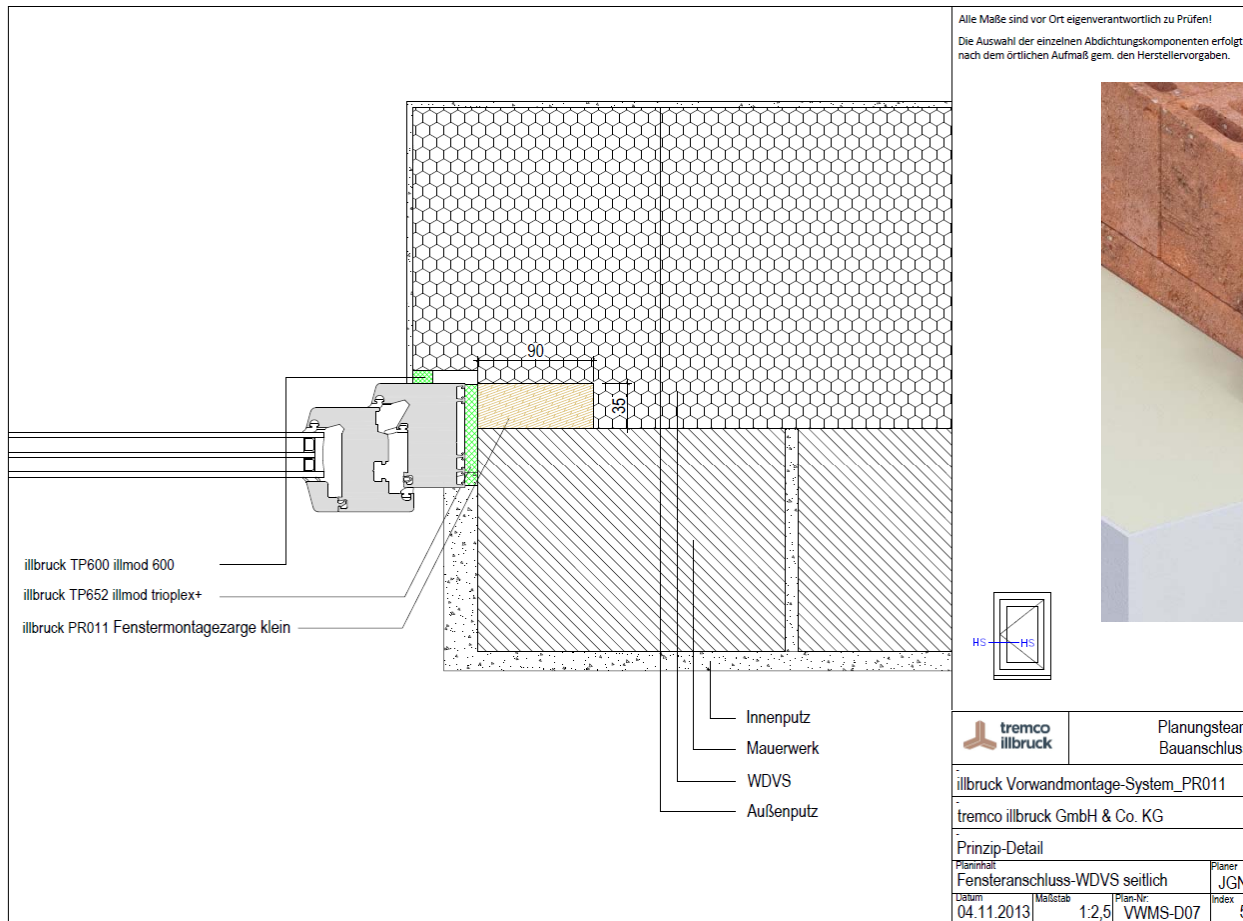


Alle Maße sind vor Ort eigenverantwortlich zu Prüfen!
 Die Auswahl der einzelnen Abdichtungskomponenten erfolgt nach dem örtlichen Aufmaß gem. den Herstellervorgaben.

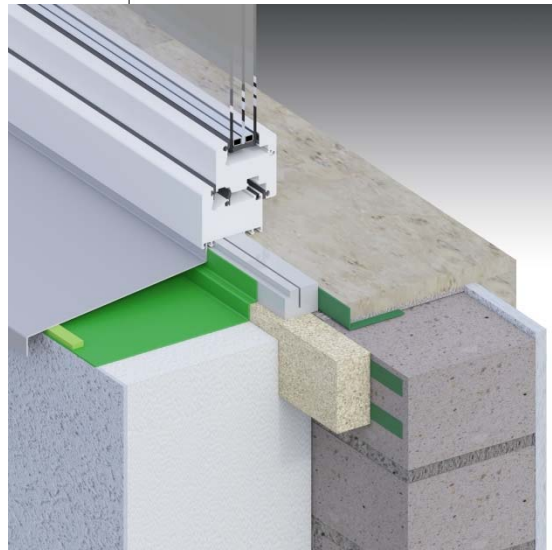
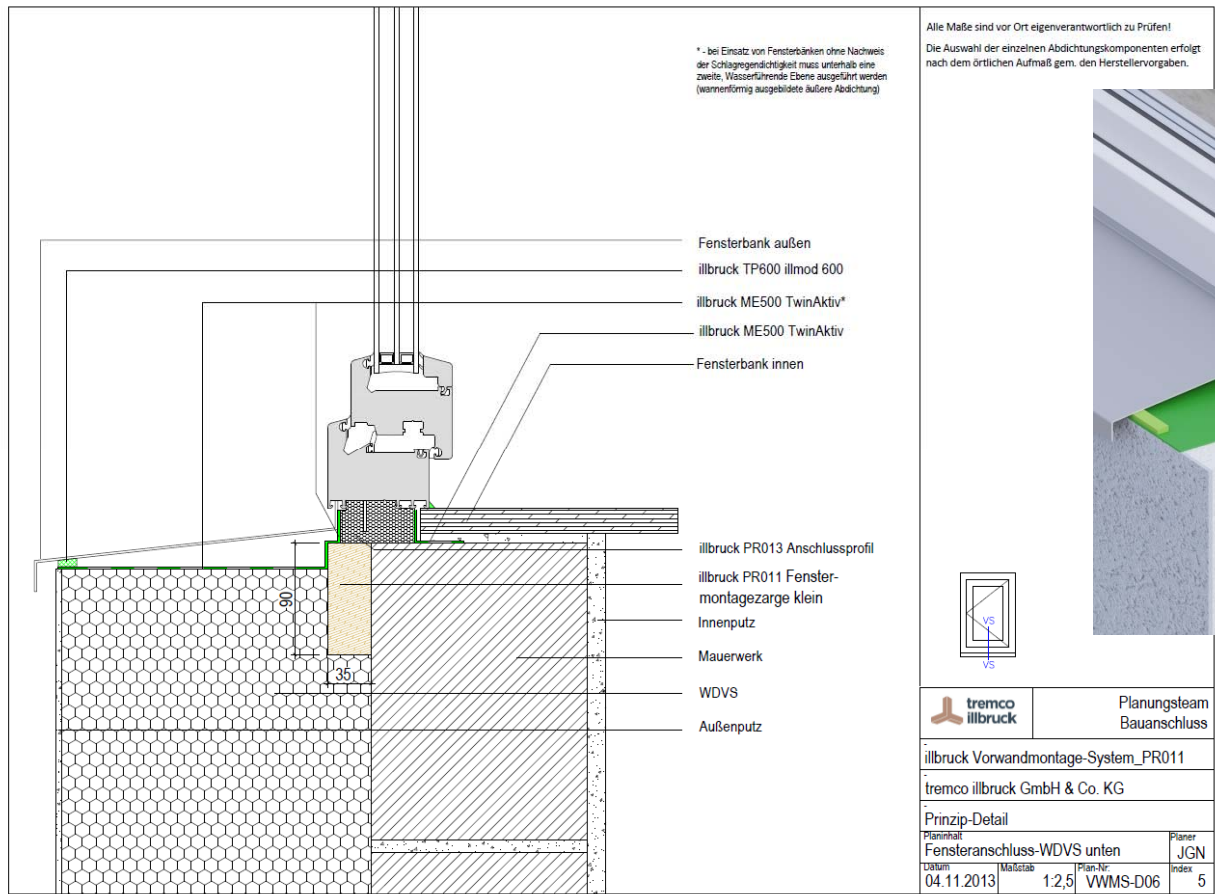


		Planungsteam Bauanschluss	
ilbruck Vorwandmontage-System_PR011			
tremco illbruck GmbH & Co. KG			
Prinzip-Detail			
Planinhalt Fensteranschluss-WDVS oben			Planer JGN
Datum 04.11.2013	Maßstab 1:2,5	Plan-Nr. VWMS-D05	Index 5

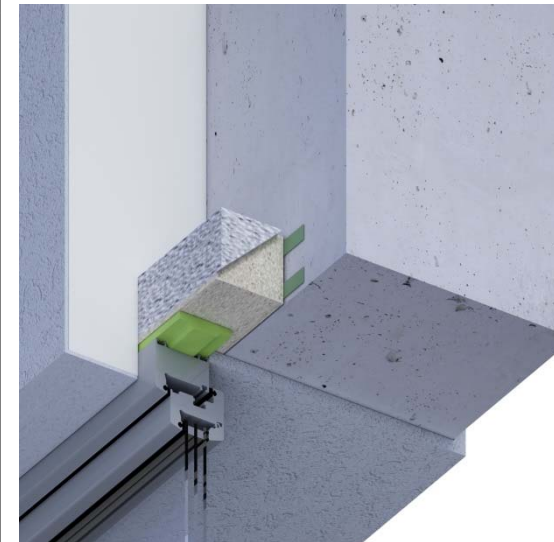
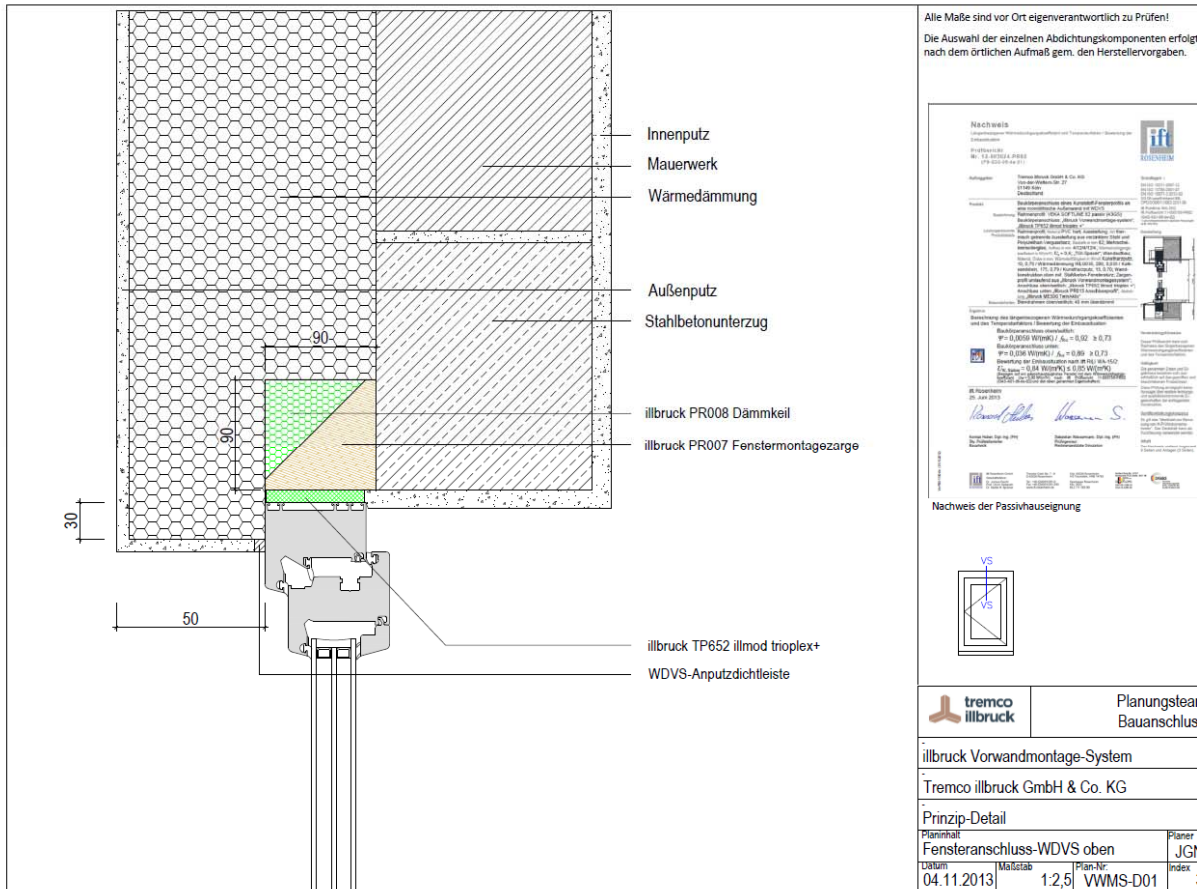
Systemtyp 1 / PR011 / Ausladung 35 mm Anschluss seitlich



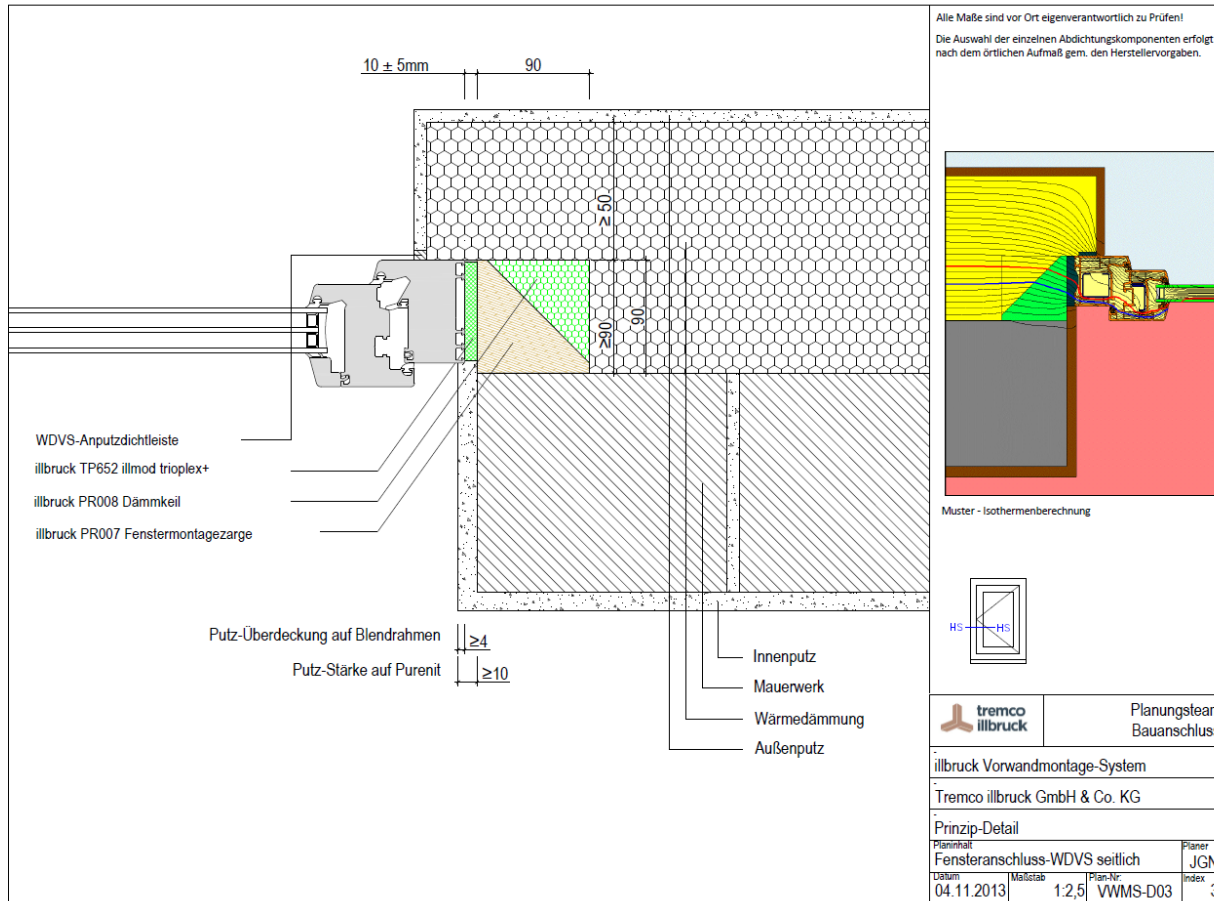
Systemtyp 1 / PR011 / Ausladung 35 mm Anschluss unten



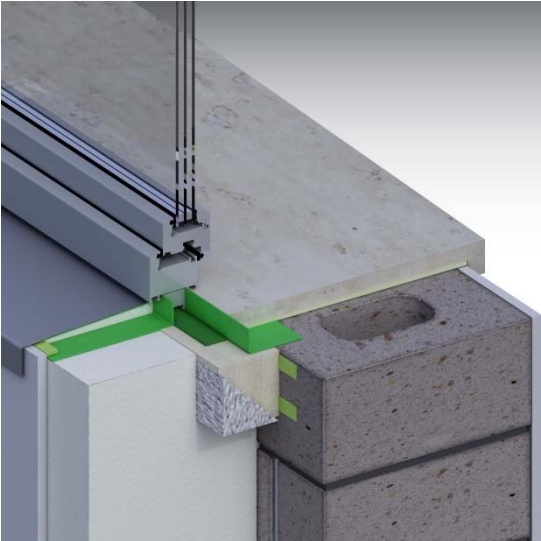
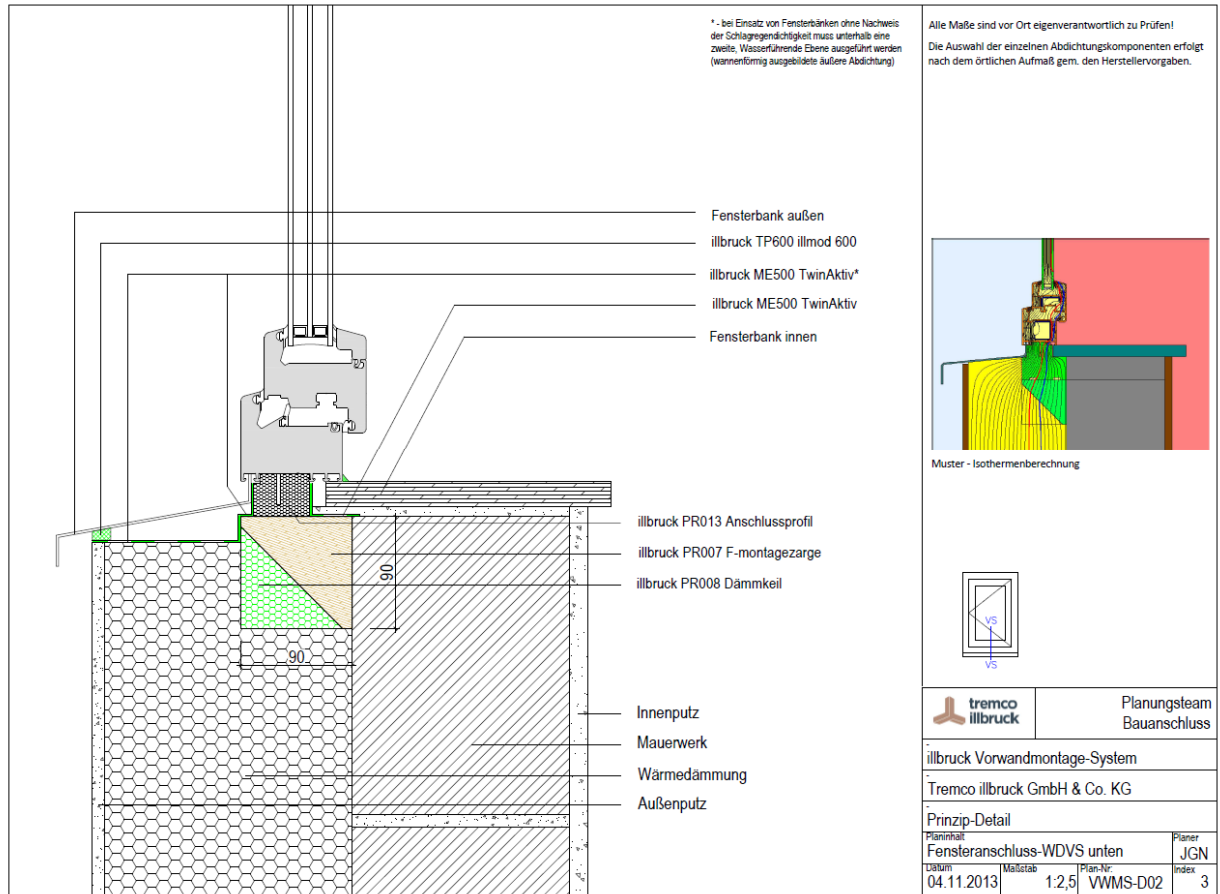
Systemtyp 2 / PR007 / Ausladung 90 mm Anschluss oben



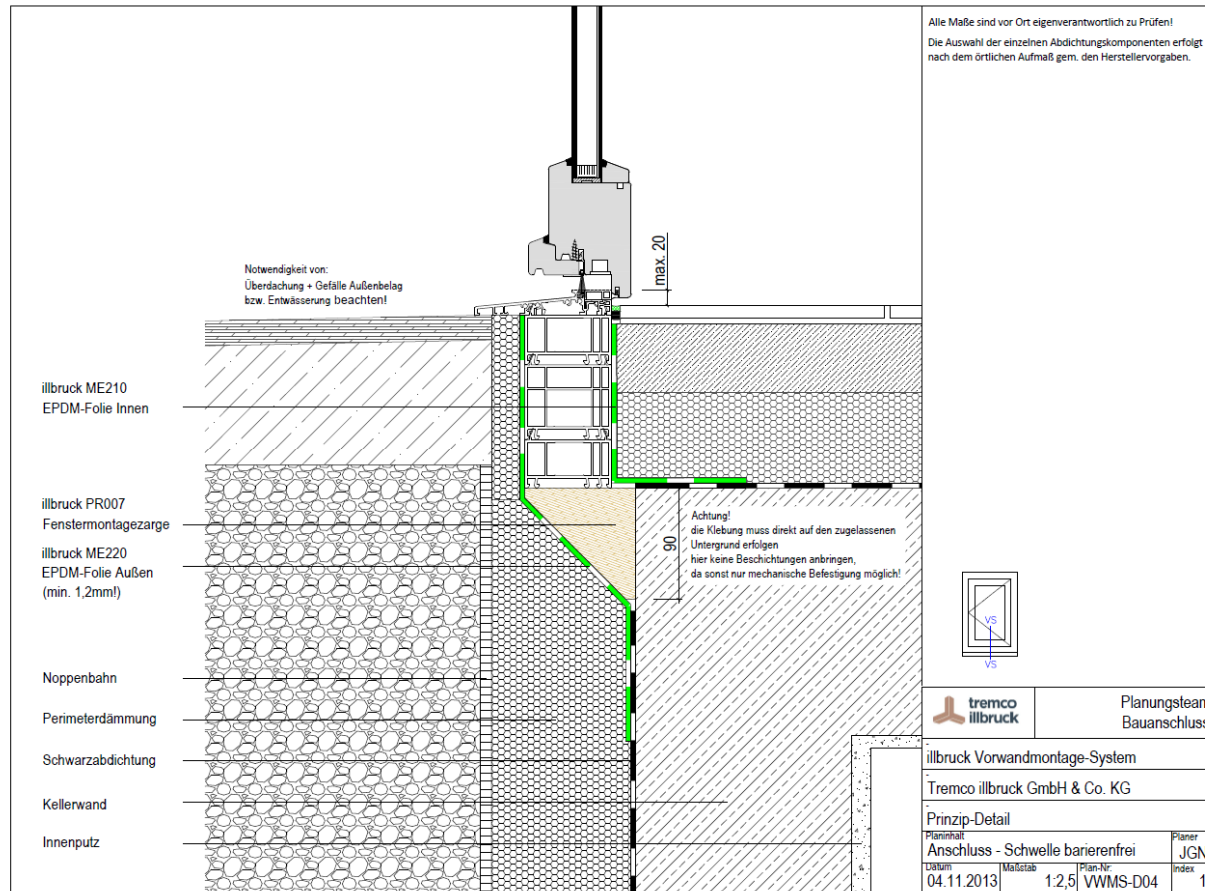
Systemtyp 2 / PR007 / Ausladung 90 mm Anschluss seitlich



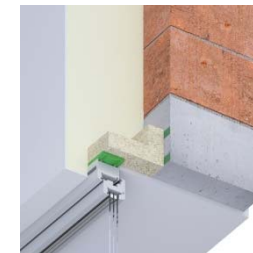
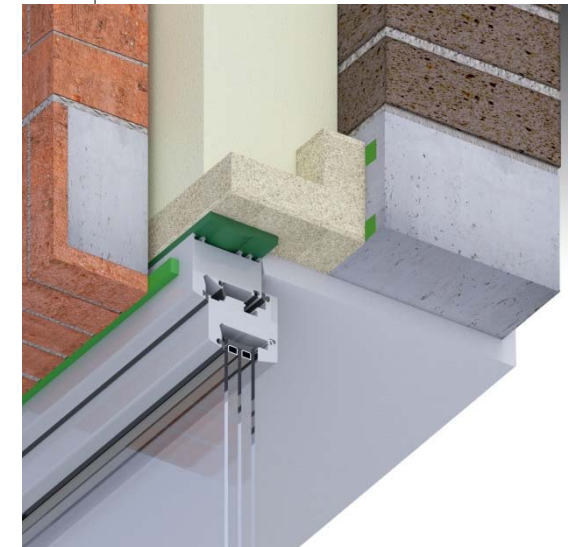
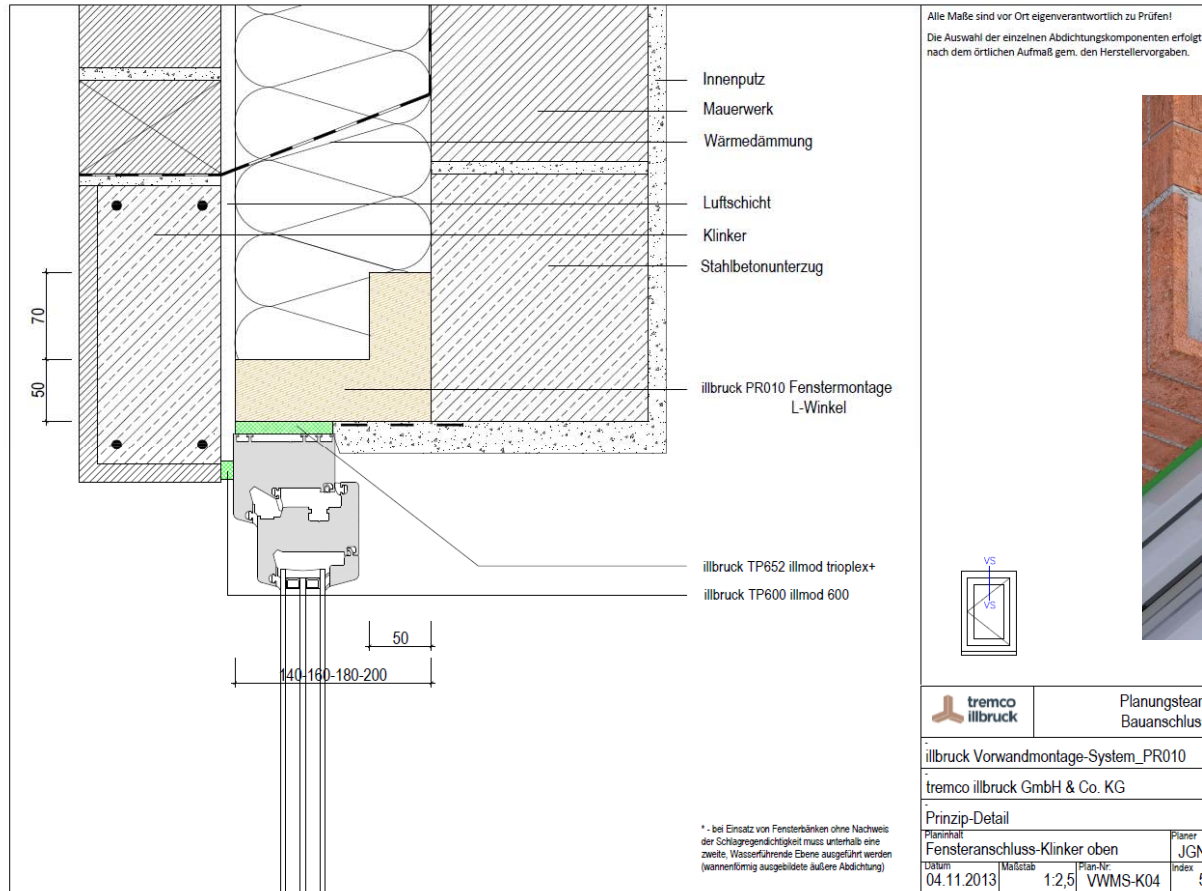
Systemtyp 2 / PR007 / Ausladung 90 mm Anschluss unten



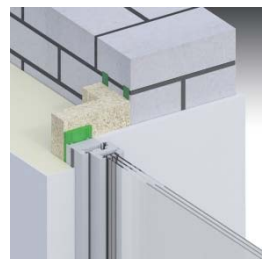
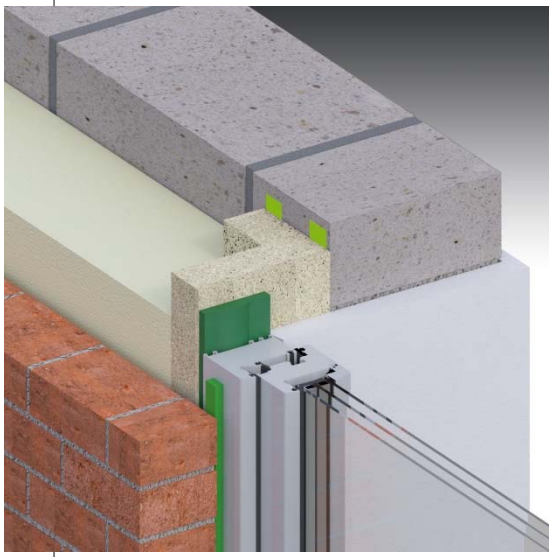
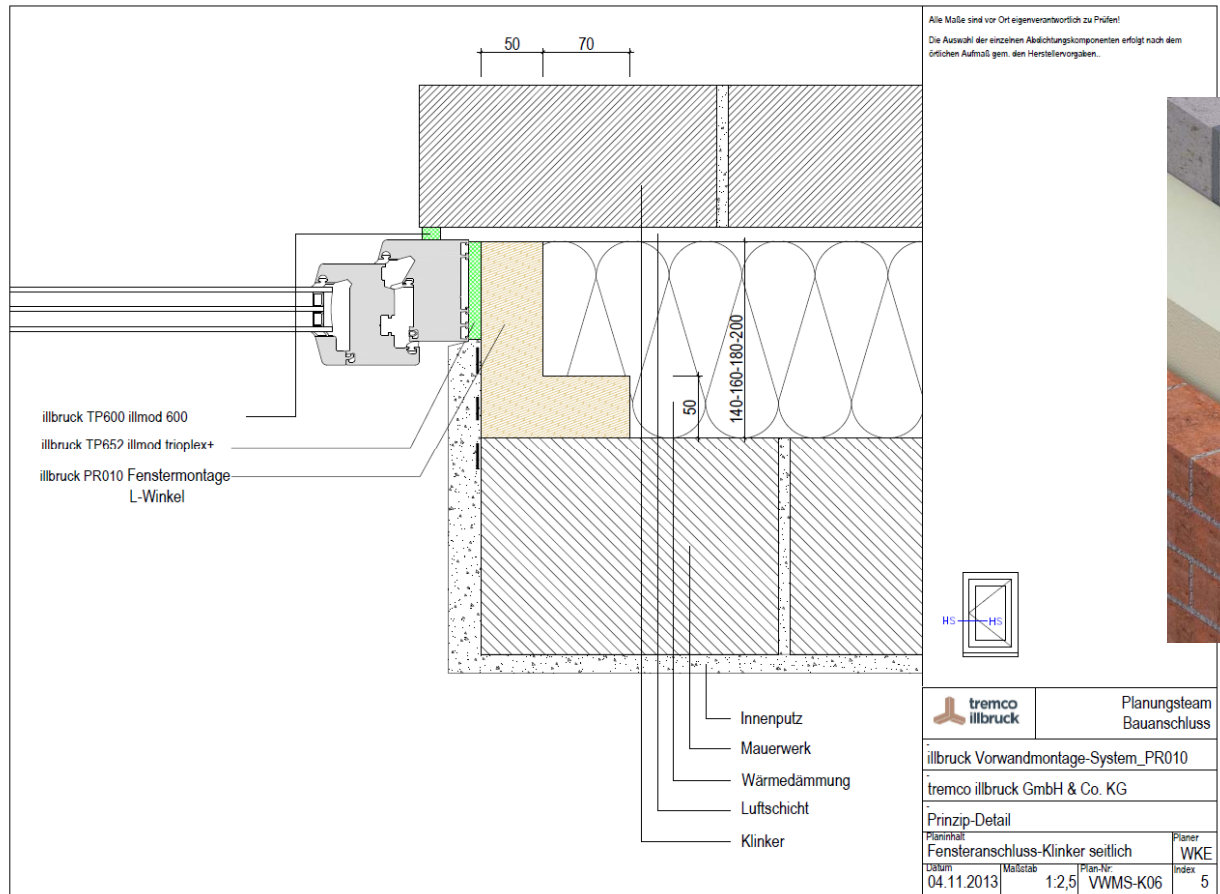
Systemtyp 2 / PR007 / Ausladung 90 mm Anschluss unten – bodentief / erdberührend



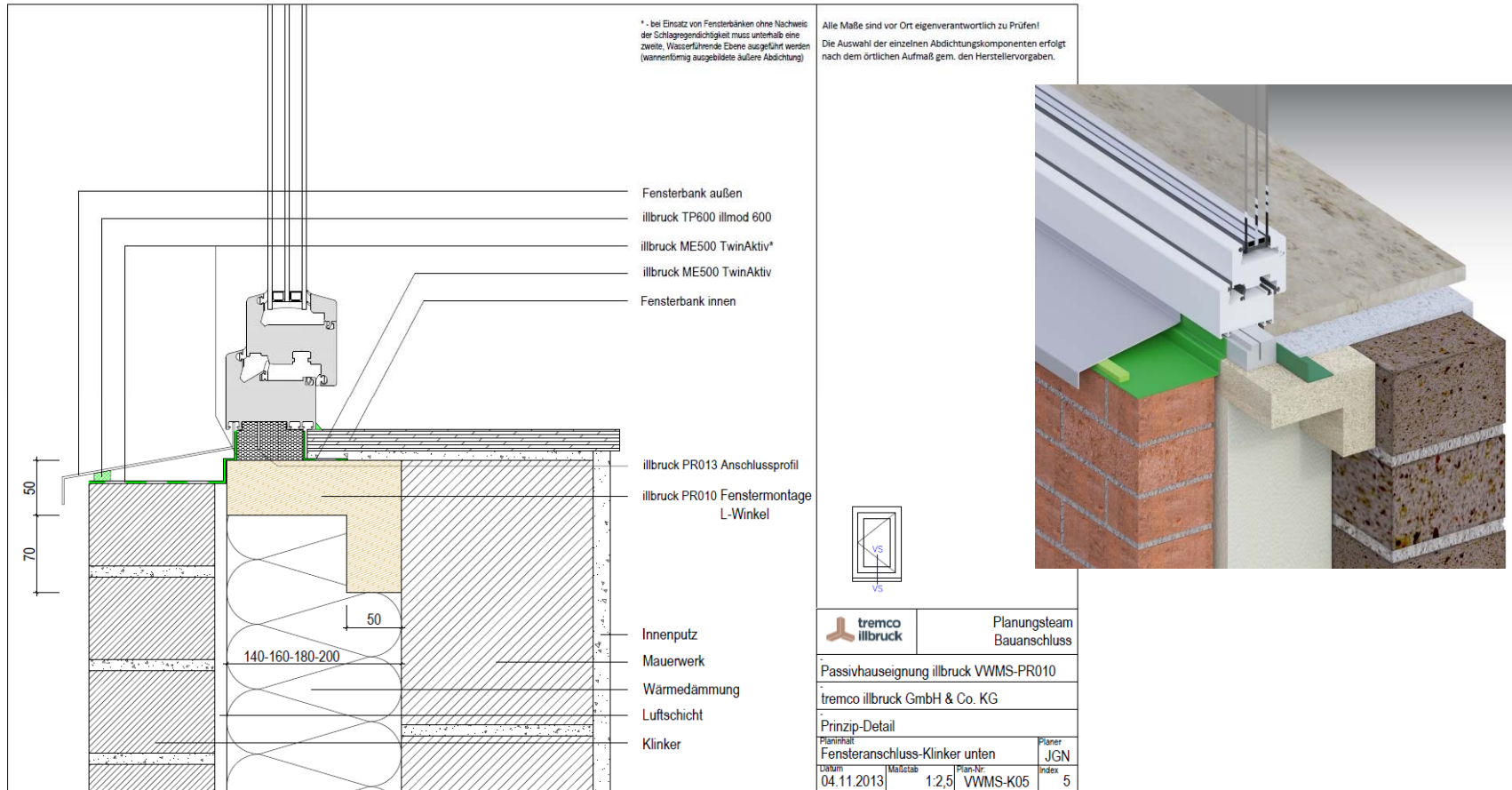
Systemtyp 3 / PR010 / Ausladung 140-200 mm Anschluss oben



Systemtyp 3 / PR010 / Ausladung 140-200 mm Anschluss seitlich



Systemtyp 3 / PR010 / Ausladung 140-200 mm Anschluss unten



Co nowego?

Nowości

- Kątownik instalacyjny PR010 w wykuszu od 120 do 200mm
- Nowe filmy, przedstawiające proces montażu, dostępne w sieci Internet
 - https://www.youtube.com/watch?v=P9N-E5_qdNU – **typ 1 „35”**
 - <https://www.youtube.com/watch?v=e43vUq2nS5o> – **typ 2 „90”**
 - <https://www.youtube.com/watch?v=10sZqxjJn7A> – **typ 3 „120-200”**
- nowa tabela przenoszonych obciążeń dostępna również w karcie technicznej

Dziękuję!

Łukasz Augustyniak
Product & Marketing Manager



tremco illbruck Sp. z o.o.
ul. Kuźnicy Kołtatajowskiej 13
31-234 Kraków

M: +48 608 436 101
lukasz.augustyniak@tremco-illbruck.com
www.tremco-illbruck.com