

Wykonanie

Elementy systemu montażu okna w ociepleniu illbruck MOWO

Typ 1: Wykusz 35 mm

- Płyta instalacyjna PR011
- Klej szybkowiązący SP340
- TP652 illmod Trio+
- Środek gruntujący AT140

Typ 2: Wykusz 90 mm

- Profil instalacyjny PR007
- Klin izolacyjny PR008
- Klej szybkowiązący SP340
- TP652 illmod Trio+
- Środek gruntujący AT140

Typ 3: Wykusz 120 - 200 mm

- Kątownik instalacyjny PR010
- Blok izolacyjny PR012
- Klej szybkowiązący SP340
- TP652 illmod Trio+
- Środek gruntujący AT140

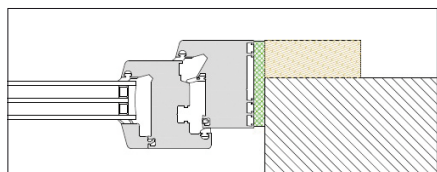
Kolory

- PR007 + PR010 + PR011 beżowy
- PR008 + PR012 szary
- SP340 biały lub czarny
- TP652 antracytowy
- AT140 bezbarwny

Warianty

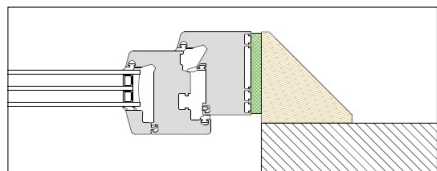
Typ 1:

Wykusz 35 mm



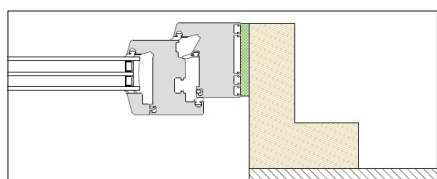
Typ 2:

Wykusz 90 mm



Typ 3:

Wykusz 140 - 200 mm



System montażu w ociepleniu

Zastosowanie

System illbruck MOWO służy do mocowania i uszczelniania okien w płaszczyźnie izolacji termicznej budynku. Profil instalacyjny PR007 / kątownik instalacyjny PR010 oraz płyta instalacyjna PR011 są przyklejane za pomocą kleju szybkowiążącego SP340 do ściany nośnej. W ten sposób wszystkie występujące siły - wiatru, masa własna i obciążenia użytkowe - są przenoszone liniowo na ścianę nośną. Dzięki temu mogą być przenoszone znacznie większe obciążenia niż w przypadku tradycyjnego montażu na kotwach. System montażu w ociepleniu illbruck MOWO, posiada badania systemowe wg wytycznych ift MO-01/1 i MO-02/1 oraz obliczenia statyczne dla wszystkich powszechnie stosowanych rodzajów podłoża.

Zalety produktu:

- sklejenie umożliwia doskonałe przenoszenie obciążeń na wszystkich typach podłoża budowlanych - ścian nośnych;
- możliwość późniejszej wymiany okien bez uszkodzenia elewacji;
- optymalna izolacja dźwiękowa w szczelinie montażowej;
- pierwszy system klejowy z certyfikatem ift; (badanie elementów wyłącznie z mocowaniem)
- szybki i łatwy montaż okna;
- obszerne badania systemowe.

System montażu w ociepleniu

Dane techniczne

Profil instalacyjny PR007 / kątownik instalacyjny PR010 /
płyta instalacyjna PR011e

	DIN	Klasyfikacja
Klasa materiału budowlanego	4102	B2
Ogólna aprobatą budowlana budowlana		Z- 23.11- 1819
Przewodność cieplna średnio		$\lambda = 0,07 \text{ W/(mK)}$
Izolacja dźwiękowa		Brak redukcji ocenianej izolacyjności dźwiękowej okna (wewnętrzne uszczelnienie za pomocą SP525)
Gęstość		550 kg/m ³
Ciężar		2,5 kg/m
Napężenie ściskające	EN 826	4 MPa
Wytrzymałość na zginanie	EN 12089	4 MPa
Pęcznienie	EN 68736	0,8%
Wytrzymałość na wyciąganie śrub		M6 x 16 400 N
Odporność		standard. mat. bud.
Przyczepność tynku		> 12 N/cm ²
Odporność termiczna	53423	od -50°C do +100°C
Maks. okres przechowywania		24 miesiące

Przenoszenie obciążeń [kg/lm]

	Występ Typ2	Typ3					
Rodzaj podłoża	90 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	
Beton	200 (650*)	232	232	213	184	144	
Beton komórkowy 200		73	73	72	65	53	
Cegła sylikatowa 200	(870*)	155	155	149	137	119	
Cegła	200 (650*)	67	67	57	48	40	
Drewno	200 (490*)	-	-	-	-	-	

* maximal möglicher Wert auf Einzelanfrage

Podane wartości obciążeń zostały wyznaczone przy zakładanym 7-krotnym współczynniku bezpieczeństwa i redukcji według naprężeń długotrwałych wg wytycznych VE-08 ift Rosenheim. Obciążenia były ekstrapolowane z kątowników probierczych o szer. 10 cm na szerokość 100 cm.

Dane techniczne

Klin izolacyjny PR008 / blok izolacyjny PR012

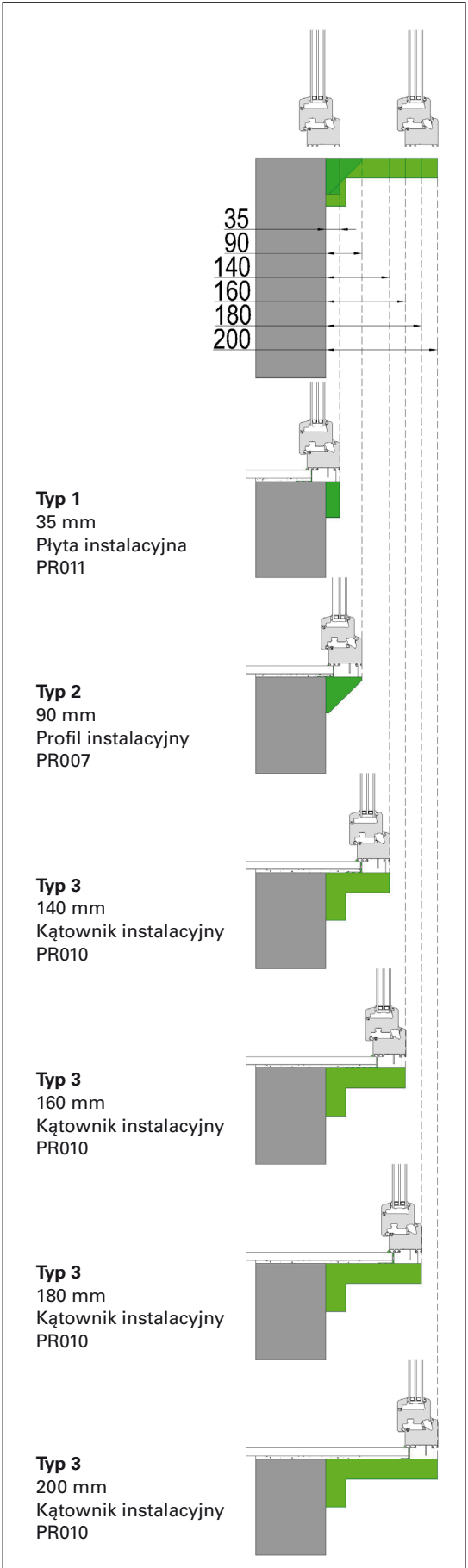
	DIN	Klasyfikacja
Bbud. cieplna	4102	B1 trudnopalny Przew. $\lambda = 0,032 \text{ W/(mK)}$
Gęstość		17 kg /m ³
Jakość	EN 13163	EPS 032 WDV szary
Odporność		standardowe materiały budowlane z wyjątkiem rozpuszczalników, substancji zawierających rozpuszczalniki i substancji, które nie mogą stykać się z polistyrenem W konkretnym przypadku należy spytać producenta o wzajemną tolerancję materiałów.
Odporność termiczna	EN 53423	od -20°C do +85°C

Dane techniczne kleju szybkowiązającego SP340

	DIN	Klasyfikacja
Gęstość	52 451-A	1,6 g/cm ³
Lepkość użytkowa	EN 27390	stały
Czas powstawania kożucha		ok. 10 min. w temp. 23 °C/ wilg.wzgl.50%
Prędkość utwardz. wskrośnego		ok. 2,8 mm / 1. dzień
Skurcz objętościowy	52451	2,5 %
Moduł przy wydłuż. 25%	53504 S2	0,8 N/mm ²
Moduł przy wydłuż. 100%	53504 S2	1,7 N/mm ²
Wytrzymałość na rozrywanie	53504 S2	ok. 2,8 N/mm ²
Wydłużenie przy zerwaniu	53504 S2	ok. 350%
Twardość wg Shore'a-A	53505	ok. 52°
Optymalna temp. użycia		+5°C do +45°C
Najniższa temp. użycia*		+ 5°C
Odporność termiczna		-40°C do + 90°C
Maks. okres przechow.		12 mies.

Herstellererklärung im Winter beachten

Wykus 35 - 200mm

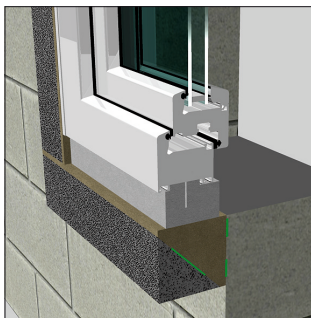


System montażu w ociepleniu

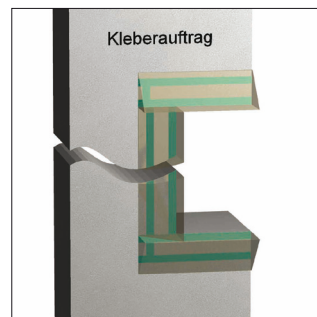
Użycie

Prawidłowy montaż może być wykonany tylko przez osoby, które są odpowiednio przeszkolone i posiadają do tego odpowiednie kwalifikacje. Szkolenia są prowadzone przez pracowników firmy tremco illbruck lub monterów posiadających udokumentowane szkolenia (dowodem jest protokół szkolenia/montażu). Spoiny wsporne i pionowe muru w obszarze styku z klejem muszą być wykonane w wersji nieprzepuszczającej powietrza. Dostępne są 3 typy o różnych występkach, w zależności od pozycji montażu.

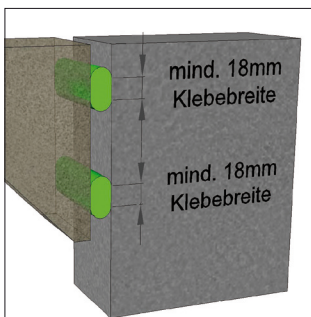
1. Uciąć ramę montażową PR007 (standardowa długość 1,40 m) na wszystkie boki: 2 sztuki o szerokości ościeżnicy + 200 mm, 2 sztuki o wysokości ościeżnicy włącznie z profilem podokiennikowym +15 mm (na wypadek, gdyby profil przylegał bezpośrednio do ramy); ilustr. 4. Powstaje z tego z trzech stron szczelina montażowa na max 15 mm (przedział od 10-15mm). Resztki można wykorzystać do klejenia spoin.
2. Wyczyścić powierzchnie klejenia. Muszą być one czyste, suche, bez lodu, smaru, pyłu i innych zanieczyszczeń. Należy usunąć farbę, cement i inne słabo przyczepione cząsteczki. Temperatura użycia kleju +5°C do +40°C.
3. Do nakładania gruntu AT140 na powierzchnię ściany i na ramę montażową PR007 należy używać czystego pędzla. Nanieść tylko jedną warstwę. Czas wietrzenia 30 minut, maks. 60 minut.
4. Nanieść równomiernie klej SP340 za pomocą akumulatorowego pistoletu przez dołączoną dyszę ograniczającą w dwóch równoległych paskach na dolną ramę. Paski kleju powinny być naniesione w odległości 5 mm od krawędzi i muszą być ciągłe na całym obwodzie. Zakleić wszystkie styki czołowe.
5. Ustawić dolną ramę przy murze i docisnąć ją mocno, aby powstał pasek kleju o szerokości minimum 18 mm (rys. 3). Nierówności ściany i szczeliny zostaną wyrównane przez klej. Grubość paska kleju na co najmniej 50% powierzchni powinna być < 6 mm.
6. Należy zabezpieczyć ramę za pomocą śrub montażowo-dystansowych zgodnie z opisem w punkcie „Mechaniczne punkty mocowania” (strona 3).
7. Następnie nanieść klej SP340 na obie boczne ramy i górną ramę zgodnie z opisem w punkcie 4. Zakleić czołowe styki i rogi.
8. Boczne i górne ramy zabezpieczyć, używając do każdego elementu jednej śruby na każdą część. W przypadku ramy montażowej PR007 i płyty montażowej PR011 dwie śruby na każdą ramę umożliwiają obciążenie ramy jeszcze tego samego dnia.
9. W celu uszczelniania przed zacinającym deszczem, w razie potrzeby górny pasek kleju od zewnątrz należy dodatkowo uszczelnić klejem illbruck SP340.
10. W razie potrzeby za pomocą kleju do folii okiennych SP025 lub kleju do płyt izolacyjnych PU020 zamocować również klin izolacyjny PR008/blok izolacyjny PR012.



rys.1: Profil instalacyjny PR007 z klinem izolacyjnym PR008



Ilustr. 2: Paski kleju w narożach



Ilustr. 3: Minimalna szerokość paska kleju po dociesnięciu profilu 18 mm

Montaż kątownika montażowego PR010 i płyty montażowej PR011 odbywa się w analogiczny sposób.

Mechaniczne punkty mocowania

Na wypadek awarii klejenia ramę należy zabezpieczyć mechanicznie za pomocą śrub montażowo-dystansowych (Ilustr. 4 – 7). Dolną ramę należy zabezpieczyć przed osunięciem za pomocą 3 śrub. Kawałki/przedłużenia należy odpowiednio przykręcić. Wszystkie pozostałe elementy ramy należy przykręcić za pomocą co najmniej jednej śruby. Otwory na śruby w ramie należy nawiercić za pomocą wiertła ze stali szybkoobrotowej. W przypadku śrub dystansowych 7,5 mm należy nawiercać i rozwiercać wiertłem 8 mm.

Należy zachować minimalne standardowe odległości między śrubami podane przez producenta śrub, aby nie nastąpiło pęknięcie cegły. W przypadku renowacji należy usunąć istniejący tynk zewnętrzny na tyle, aby można było zastosować system MOWO bezpośrednio na tylnej ścianie. W innych przypadkach obciążenia są przenoszone mechanicznie poprzez przykręcenie.

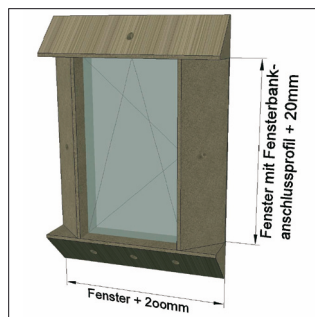
Uszczelnienie

Uszczelnienie okien z trzech stron za pomocą wielofunkcyjnej taśmy uszczelniającej TP652 illmodTrio+. Okno należy włożyć do ramy i przymocować za pomocą bezkołkowych śrub ramowych/śrub do mocowania bezpośredniego, które mogą pełnić funkcję klocków nośnych i dystansowych (min. głębokość wkręcenia 35 mm, odległość od krawędzi 25 mm). Najpierw miejsca należy nawiercić za pomocą wiertła ze stali szybkoobrotowej 6,0 mm. W celu optymalnego ocieplenia dolnego połączenia zalecane jest użycie profilu łączącego PR013 i ME503 Duo VZ. Zarówno rama montażowa PR007, jak i kątownik montażowy PR010/płyta montażowa PR011 nadają się do zatynkowania.

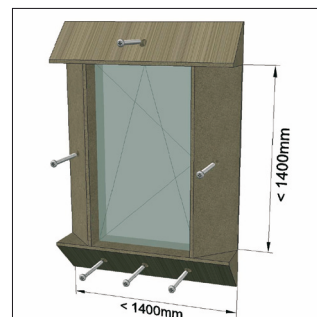
Alternatywnie na dole do przenoszenia obciążeń można zastosować płytki regulacyjne, klocki nośne lub FBA. Do ocieplenia można zastosować TP651 illmodTrio FBA lub piankę FM230 Pianka do okien+. Uszczelnienie od stojącej wody od zewnątrz jest zapewnione za pomocą folii w kształcie korytka. Uchwyt na metalowy parapet można przymocować do ramy montażowej PR007 (rys. 9).

Informacja o bezpieczeństwie

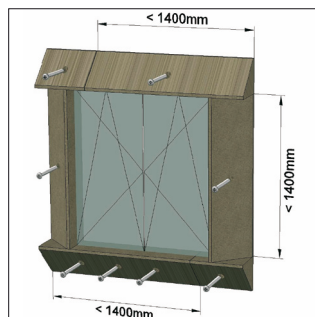
Najnowszą wersję karty charakterystyki można znaleźć na stronie www.illbruck.com/pl_PL



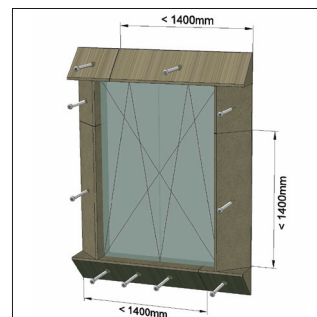
Ilustr. 4: Wymiary do cięcia, rama na szczelinę 10 mm



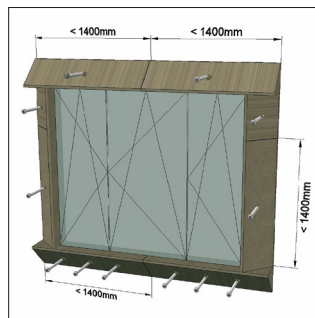
Ilustr. 5: Śruby zabezpieczające, drzwi 1-skrzydł.



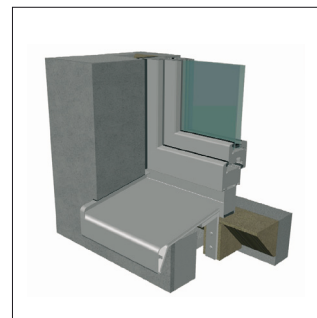
Ilustr. 6: Śruby zabezpieczające, drzwi 2-skrzydł.



Ilustr. 7: Śruby zabezpieczające, drzwi BLK



Ilustr. 8: Śruby zabezpieczające, drzwi BLK 3-skrzydł



Ilustr. 9: Uchwyt parapetowy

Pakiet z PR007 + PR008

Nr katal.	Opis	Artykuł	Wymiary	Zawartość pakietu
320238	Pakiet 66M	TP652	66M	144,0 m
		PR007	1400 x 90 x 90	176,4 m
		PR008	1400 x 82 x 82	176,4 m
		SP025	600 ml	20 woreczków
		SP340	600 ml biały	36 woreczków
		AT140	5 l	5 l
320239	Pakiet 72M	TP652	72M	144,0 m
		PR007	1400 x 90 x 90	176,4 m
		PR008	1400 x 82 x 82	176,4 m
		SP025	600 ml	20 woreczków
		SP340	600 ml biały	36 woreczków
		AT140	5 l	5 l
320240	Pakiet 77M	TP652	77M	144,0 m
		PR007	1400 x 90 x 90	176,4 m
		PR008	1400 x 82 x 82	176,4 m
		SP025	600 ml	20 woreczków
		SP340	600 ml biały	36 woreczków
		AT140	5 l	5 l
320241	Pakiet 83M	TP652	83M	144,0 m
		PR007	1400 x 90 x 90	176,4 m
		PR008	1400 x 82 x 82	176,4 m
		SP025	600 ml	20 woreczków
		SP340	600 ml biały	36 woreczków
		AT140	5 l	5 l
320242	Pakiet 88M	TP652	88M	144,0 m
		PR007	1400 x 90 x 90	176,4 m
		PR008	1400 x 82 x 82	176,4 m
		SP025	600 ml	20 woreczków
		SP340	600 ml biały	36 woreczków
		AT140	5 l	5 l

Pakiet z PR007 bez PR008

Nr katal.	Opis	Artykuł	Wymiary	Zawartość pakietu
320391	Pakiet 66M	TP652	66M	144,0 m
		PR007	1400 x 90 x 90	176,4 m
		SP340	600 ml biały	36 woreczków
		AT140	5 l	5 l
320392	Pakiet 72M	TP652	72M	144,0 m
		PR007	1400 x 90 x 90	176,4 m
		SP340	600 ml biały	36 woreczków
		AT140	5 l	5 l
320393	Pakiet 77M	TP652	77M	144,0 m
		PR007	1400 x 90 x 90	176,4 m
		SP340	600 ml biały	36 woreczków
		AT140	5 l	5 l
320394	Pakiet 83M	TP652	83M	144,0 m
		PR007	1400 x 90 x 90	176,4 m
		SP340	600 ml biały	36 woreczków
		AT140	5 l	5 l
320395	Pakiet 88M	TP652	88M	144,0 m
		PR007	1400 x 90 x 90	176,4 m
		SP340	600 ml biały	36 woreczków
		AT140	5 l	5 l

Kątownik montażowy PR010

Nr katal.	Opis	Wymiary	Zawartość pakietu
397286	PR010 L-Winkel	1400 x 140 x 120	*
397287	PR010 L-Winkel	1400 x 160 x 120	*
397288	PR010 L-Winkel	1400 x 180 x 120	*
397289	PR010 L-Winkel	1400 x 200 x 120	*

Blok izolacyjny PR012

Nr katal.	Opis	Wymiary	Zawartość pakietu
39418	Dämmblock	1000 x 90 x 70	*
39419	Dämmblock	1000 x 110 x 70	*
39420	Dämmblock	1000 x 130 x 70	*
39421	Dämmblock	1000 x 150 x 70	*

Płyta montażowa PR011

Nr katal.	Opis	Wymiary	Zawartość pakietu
397290	PR011 Streifen	1400 x 90 x 35	*

Zestaw 4 PR007/PR008

Nr katal.	Opis	Wymiary	Zawartość pakietu
397254	PR007	1400 x 90 x 90	5,60m
397256	PR008	1400 x 82 x 82	5,60m

Uwaga: Dolne uszczelnienie musi być zamówione oddzielnie, w zależności od projektu.
* Ilość w zależności od zamówienia

Pakiet z PR007 + PR008 mały

Nr katal.	Opis	Artykuł	Wymiary	Zawartość pakietu
397269	Pakiet 66M	TP652	66M	48,0 m
		PR007	1400 x 90 x 90	39,2 m
		PR008	1400 x 82 x 82	39,2 m
		SP025	310 ml	12 wkładów
		SP340	600 ml biały	12 woreczków
		AT140	0,5 l	1,5 l
397270	Pakiet 72M	TP652	72M	36,0 m
		PR007	1400 x 90 x 90	39,2 m
		PR008	1400 x 82 x 82	39,2 m
		SP025	310 ml	12 wkładów
		SP340	600 ml biały	12 woreczków
		AT140	0,5 l	1,5 l
397271	Pakiet 77M	TP652	77M	36,0 m
		PR007	1400 x 90 x 90	39,2 m
		PR008	1400 x 82 x 82	39,2 Meter
		SP025	310 ml	12 wkładów
		SP340	600 ml biały	12 woreczków
		AT140	0,5 l	1,5 l
397272	Pakiet 83M	TP652	83M	36,0 m
		PR007	1400 x 90 x 90	39,2 m
		PR008	1400 x 82 x 82	39,2 m
		SP025	310 ml	12 wkładów
		SP340	600 ml weiß	12 woreczków
		AT140	0,5 l	1,5 l
397273	Pakiet 88M	TP652	88M	36,0 m
		PR007	1400 x 90 x 90	39,2 m
		PR008	1400 x 82 x 82	39,2 m
		SP025	310 ml	12 wkładów
		SP340	600 ml biały	12 woreczków
		AT140	0,5 l	1,5 l

Pakiet z PR007 bez PR008 mały

Nr katal.	Opis	Artykuł	Wymiary	Zawartość pakietu
397280	Pakiet 66M	TP652	66M	36,0 m
		PR007	1400 x 90 x 90	39,2 m
		SP340	600 ml biały	12 woreczków
		AT140	0,5 l	1,5 l
397281	Pakiet 72M	TP652	72M	36,0 m
		PR007	1400 x 90 x 90	39,2 m
		SP340	600 ml biały	12 woreczków
		AT140	0,5 l	1,5 l
397282	Pakiet 77M	TP652	77M	36,0 m
		PR007	1400 x 90 x 90	39,2 m
		SP340	600 ml biały	12 woreczków
		AT140	0,5 l	1,5 l
397283	Pakiet 83M	TP652	83M	36,0 m
		PR007	1400 x 90 x 90	39,2 m
		SP340	600 ml biały	12 woreczków
		AT140	0,5 l	1,5 l
397284	Pakiet 88M	TP652	88M	36,0 m
		PR007	1400 x 90 x 90	39,2 m
		SP340	600 ml biały	12 woreczków
		AT140	0,5 l	1,5 l



*) do taśmy uszczelniającej TP652 illmod Trio+

Serwis

Na życzenie do dyspozycji klienta jest stale dział zastosowań tremco illbruck pod nr 126653308.

Dodatkowa informacja

Powyższe informacje mają charakter ogólnych zaleceń.

Ponieważ nie mamy wpływu na warunki użycia i zastosowania, a w praktyce stosowanych jest wiele różnych materiałów, należy przeprowadzić odpowiednie próby własne w celu sprawdzenia przydatności materiału do danego celu. Zastrzega się możliwość zmian technicznych. Najnowszą wersję można znaleźć na stronie www.tremco-illbruck.com.



tremco illbruck Sp. z o.o.
ul. Kuźnicy Kołłątajowskiej 13
31-234 Kraków • Polska
T: +48 126653308
F: +48 126653309
sprzedaz.pl@tremco-illbruck.com
www.tremco-illbruck.com