



NATYNKOWE I PRZYTYNKOWE LISTWY USZCZELNIAJĄCE

WYBÓR I ZASTOSOWANIE

Bezpieczny dobór natynkowych i przytynkowych listew uszczelniających do wykonywania perfekcyjnych połączeń tynkarskich z oknami i drzwiami.

www.protektor.com



WYBÓR I ZASTOSOWANIE

NATYNKOWE I PRZYTYNKOWE LISTWY

Kryteria stosowania i wyboru listew natynkowych i przytynkowych listew uszczelniających stają się coraz bardziej złożone. Wynika to głównie z coraz bardziej zróżnicowanych wymagań stawianych na placu budowy. Powlekane, fakturowane powierzchnie, ramy drewniano-aluminiowe i ponadwymiarowe formaty okien ograniczają możliwości zastosowania i wymagają wdrożenia nowych praktycznych rozwiązań.

W celu wskazania możliwości wykonania bezpiecznych połączeń drzwiowych i okiennych, różne stowarzyszenia branżowe i rzemieślnicze opracowały nowe instrukcje i wytyczne, które w jasny sposób regulują zastosowanie i dobór listew natynkowych i przytynkowych listew uszczelniających:

✓ **Instrukcja: Wykańczanie detali za pomocą profili i taśm uszczelniających do fug w przypadku tynków zewnętrznych i ETICS, stan 05/2021 – wyd.**
Stowarzyszenie Systemów Izolacji, Tynku i Zaprawy (Verband für Dämmsysteme, Putz und Mörtel e.V. – VDPM)

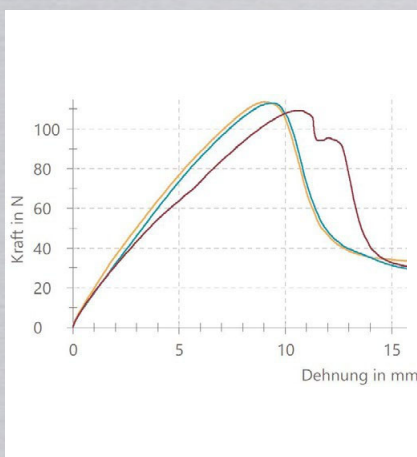
✓ **Wytyczne: Połączenia z oknami i roletami w przypadku tynku, systemy ociepleń ścian zewnętrznych i suchej zabudowy, wydanie 3, stan na 08/2021 – wyd.**
Stowarzyszenie zawodowe tynkarzy wykończeniowych i fasadowych Badenii-Wirtembergii (Fachverband der Stuckateure für Ausbau und Fassade Baden-Württemberg – SAF) i inne stowarzyszenia branżowe

W nowych instrukcjach/wytycznych zdefiniowano zatem klasy przemieszczeń w zależności od zdolności kompensacji ruchu danego rozwiązania łączącego. Musi być ono określone przez niezależny instytut badawczy zgodnie z wytycznymi MO-01/1. W Austrii obowiązują klasy ruchów zgodnie z normą ÖNorm B6400 (dla ETICS) lub obowiązującymi wytycznymi ÖAP (dla tynków).

Wybór odpowiedniej listwy natynkowej i przytynkowej listwy uszczelniającej wynika wówczas z klasy ruchów, rodzaju elewacji (tynk lub ETICS), pozycji montażowej okien, ich wielkości i maksymalnych dopuszczalnych długości (np. poprzez ewentualne wydłużenie spoin profilu).

Szczególnie w przypadku obróbki krytycznych podłoży, takich jak foliowane okna z tworzywa sztucznego, lakierowane okna drewniane, okna aluminiowe malowane proszkowo itp. zaleca się stosowanie rozwiązania łączącego bez połączenia klejowego (np. przytynkową listwę uszczelniającą Protektor 39828 z dodatkowo nałożoną wstępnie skompresowaną taśmą uszczelniającą do spoin).

Więcej informacji na temat doboru, obróbki i stosowania listew tynkarskich i uszczelniających marki Protektor można znaleźć w naszych kryteriach doboru, instrukcjach obróbki i zaleceniach montażowych podanych na stronie www.protektor.de.



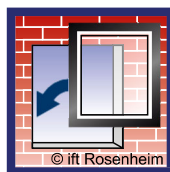
WYBÓR I ZASTOSOWANIE NATYNKOWE I PRZYTYNKOWE LISTWY

Wszystkie rozwiązania połączeń Protektor są testowane w naszych placówkach badawczych pod kątem ich funkcjonalności do poziomu dopuszczalnego obciążenia. Dopiero po zakończeniu tych wewnętrznych testów produkty są dopuszczane do obrotu i związanej z tym obróbki.

Firma Protektor stosuje wysokiej jakości komponenty i surowce. Wspólnie z renomowanymi instytucjami oraz naszymi dostawcami są one stale udoskonalane, aby sprostać wymaganiom rynku i w sposób optymalny spełnić wymogi normatywne.

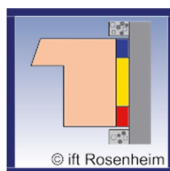
Wydajność naszych produktów jest testowana i sprawdzana przez renomowane niezależne instytuty badawcze, w tym Instytut Technologii Okien (Institut für Fenstertechnik – IFT) w Rosenheim

Instytut ift pozwala na etykietowanie produktów zgodnie z wytycznymi ift MO-01/1:2007 za pomocy prezentowanych obok piktogramów.



1. Ocena systemu uszczelniającego

Tym piktogramem oznaczane są listwy natynkowe i przytynkowe listwy uszczelniające marki Protektor, które zostały przebadane przez ift m.in. pod względem kompensacji ruchu.



2. Ocena właściwości fug

Służy ona do identyfikacji natynkowych i przytynkowych listw uszczelniających, które zostały sprawdzone m.in. pod względem szczelności powietrznej i odporności na zacinający deszcz w ramach badania elementów budowlanych.

We współpracy z instytutami badawczymi, takimi jak Instytut Technologii Okien (IFT) w Rosenheim lub Centrum Badań Elementów Budowlanych (PfB) w Stephanskirchen, sprawdzane są i w sposób niezależny potwierdzane właściwości listew natynkowych i przytynkowych listew uszczelniających. Firma Protektor oferuje w ten sposób większe bezpieczeństwo i wydajność swoich produktów – celem uzyskania optymalnego rezultatu!



TABELA DOBORU

NATYNKOWE I PRZYTYNKOWE LISTWY

Klasyfikacja zdolności kompensacji ruchu wg instrukcji VPDM / wytycznych SAF

Klasa ruchu	A	B	C	D	E
Rozciąganie	≥ 3,5 mm	≥ 3 mm	≥ 2 mm	≥ 1 mm	brak wymogu kompensacji ruchu
Ściskanie	≥ 2 mm	≥ 1,5 mm	≥ 1,5 mm	≥ 1 mm	
Ścinanie poprzeczne (po obu stronach)	≥ 2 mm	≥ 1,5 mm	≥ 1 mm	≥ 1 mm	
Ścinanie wzdłużne (po obu stronach)	≥ 2 mm	≥ 1,5 mm	≥ 1 mm	≥ 1 mm	

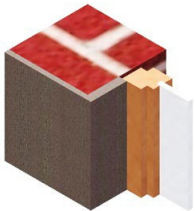

Położenie w stosunku do muru	centralne	przyległe	wysunięte
<div>Tynk</div>			
Rozmiar okna/drzwi	≤ 2,6 m ²	≤ 6 m ²	≤ 10 m ²
Klasa ruchu połączenia ²⁾	Klasa D	Klasa C	Klasa B
Nr art.	Szer. profil		
Standardowe listwy przytynkowe			
37103	6 mm	✓ ¹⁾	
37104	9 mm	✓ ¹⁾	
3711 nowość	10 mm	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾
37111	6 mm	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾
3712 / 37129	10 mm	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾
Standardowe listwy przytynkowe U-kształtne z pustą komorą			
3726 nowość	9 mm	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾
3727	12 mm	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾
Przytynkowe listwy uszczelniające BasicLine z perforowanym skrzydłem			
37606 / 37806	6 mm	✓	✓
37609 / 37809	9 mm	✓	✓
37706 / 37906	6 mm	✓	✓
37709 (37729 ₄₎) / 37909 (37929 ₄₎)	9 mm	✓	✓
37719 (37720 ₄₎)	9 mm	✓	✓
Rozwiązanie specjalne, wymaga planowania specyficznego dla obiektu			
W przypadku okien montowanych od frontu nie można wykonywać połączeń tynkarskich			
Przytynkowe listwy uszczelniające ProLine z membraną z perforowanym skrzydłem			
38610 / 38810	10 mm	✓	✓
38614 / 38814	14 mm	✓	✓
38807	7 mm	✓	✓
Przytynkowa listwa uszczelniająca TopLine ze skrzydłem			
39828	28 mm	✓	✓

TABELA DOBORU

NATYNKOWE I PRZYTYNKOWE LISTWY

Położenie w stosunku do muru		centralne			przyległe			wysunięte do przodu		
<div>WDVS</div>										
Rozmiar okna/drzwi	≤ 2,6 m ²	≤ 6 m ²	≤ 10 m ²	≤ 2,6 m ²	≤ 6 m ²	≤ 10 m ²	≤ 2,6 m ²	≤ 6 m ²	≤ 10 m ²	
Klasa ruchu połączenia ²⁾	Klasa C	Klasa C	Klasa B	Klasa B	Klasa A	Klasa A	Klasa A	Klasa A	Klasa A	
Nr art.	Szer. profil									
BasicLine ³⁾ przytynkowa listwy uszczelniająca ze skrzydłem										
37806	6 mm	✓	✓							
37809	9 mm	✓	✓	3)	3)	3)	3)	3)	3)	
37906	6 mm	✓	✓							
37909/(37929 ⁴⁾)	9 mm	✓	✓							
Przytynkowe listwy uszczelniające ProLine - membrana										
38807	7 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
38810	10 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
38814	14 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Przytynkowa listwa uszczelniająca TopLine ze skrzydłem i siatką (możliwość zastosowania bez próby klejenia)										
39828	28 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

1) Nadaje się do krawędzi lub ościeży o długości maks. 2,6 m

2) Podane „Klasy ruchu połączenia” są minimalnymi wymaganiami dla danej sytuacji montażowej i rozmiaru okna/drzwi

3) Poprzez położenie odpowiednio zwymiarowanej i umiejscowionej wstępnie skompresowanej taśmy uszczelniającej można osiągnąć klasę ruchu SAF lub VDPM A / Önorm B6400 klasy III. Listwa służy wówczas jedynie jako pomoc przy ściąganiu.

4) Kolor antracytowy

Dodatkowe uwagi dotyczące tabel

- Tabele doboru dla ETICS dotyczą grubości izolacji do 300 mm.
- Przytynkowe taśmy uszczelniające Protektor z perforowanym skrzydłem mogą być również stosowane bez ograniczeń w przypadku tynków zewnętrznego w wyżej wymienionych sytuacjach montażowych (bez konieczności podwyższania klasy ruchu!) nawet w przypadku okien kolorowych. Ich funkcjonalność została potwierdzona we współpracy z instytutem ift Rosenheim.
- W przypadku stosowania kolorowych okien metalowych i z tworzywa sztucznego należy stosować odpowiednio wyższą klasę ruchu dla ETICS (np. zamiast klasy C ⇒ klasa B). Wymóg ten jest spełniony dla profili klasy ruchu A.
- Szczególnie w przypadku obróbki krytycznych podłoży, takich jak foliowane okna z tworzywa sztucznego, lakierowane okna drewniane, okna aluminiowe malowane proszkowo itp. zaleca się stosowanie rozwiązania łączącego bez spoiny klejowej (np. przytynkową listwę uszczelniającą 39828 z nałożoną na miejscu wstępnie skompresowaną taśmą uszczelniającą do fug).

TABELA PRZEGLĄDOWA

NATYNKOWE I PRZYTYNKOWE LISTWY

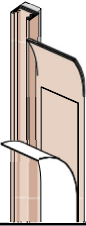
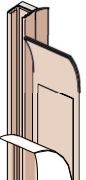
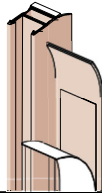
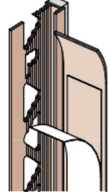

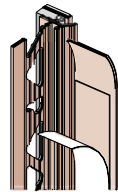
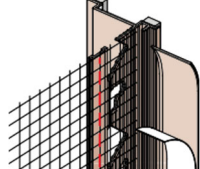
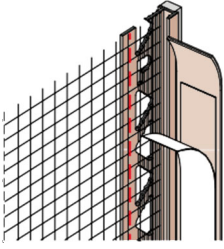
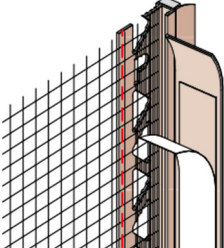
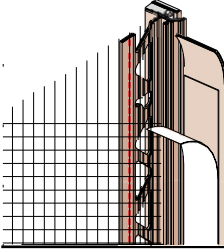
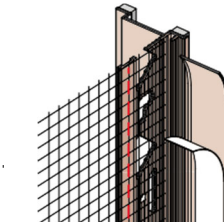
Tynk	Nr art.	Szer. profil	Fuga ¹⁾	Grubość pianki [mm]	Element ruchomy	Dostępne długości [cm]	maks. dł. obróbki	maks. rozmiar okna	Klasa ruchu wg SAF/VDPM
	Standardowe listwy natynkowe, szyna U-kształtna z fugą cieniową, bez siatki								
	37103	6 mm	SF	2	Pianka	260	260	≤ 2,6 m ² 2) 3)	Klasa D
	37104	9 mm	SF	2	Pianka	260	260	≤ 2,6 m ² 2) 3)	Klasa D
	3711	10 mm	SF	3	Pianka	260	260	≤ 6 m ² 2) 3)	Klasa C
	Standardowe listwy natynkowe, szyna U-kształtna z kołnierzem ochronnym, bez siatki								
	37111	6 mm	SL	3	Pianka	260	260	≤ 6 m ² 2) 3)	Klasa C
	3712 NOWOŚĆ	10 mm	SL	3	Pianka	150, 230, 260	260	≤ 6 m ² 2) 3)	Klasa C
	Standardowe listwy natynkowe, szyna U-kształtna z pustą komorą, bez siatki								
	3726 Now	9 mm	SL	2	Pianka, pusta	260	260	≤ 6 m ² 2) 3)	Klasa C
	3727	12 mm	SL	2	Pianka, pusta	260	260	≤ 6 m ² 2) 3)	Klasa C
	Przytynkowe listwy uszczelniające BasicLine ze skrzydłem, fugą cieniową, bez siatki								
	37606	6 mm	SF	3	Pianka	260	390 ⁴⁾	≤ 6 m ² 2) 3)	Klasa C
	37609	9 mm	SF	3	Pianka	260	390 ⁴⁾	≤ 6 m ² 2) 3)	Klasa C
	Przytynkowe listwy uszczelniające BasicLine ze skrzydłem, kołnierzem ochronnym, bez siatki								
	37706	6 mm	SL	3	Pianka	260	390 ⁴⁾	≤ 6 m ² 2) 3)	Klasa C
	37709 (37729 ⁵⁾)	9 mm	SL	3	Pianka	260, 300	450 ⁴⁾	≤ 6 m ² 2) 3)	Klasa C
	37719 (37720 ⁶⁾)	9 mm	SL	3	Pianka	260, 300	450 ⁴⁾	≤ 6 m ² 2) 3)	Klasa C
	Przytynkowe listwy uszczelniające ProLine - membrana z perforowanym skrzydłem, bez siatki								
	38610	10 mm	SF	2	Membran	260	390 ⁴⁾	≤ 10 m ²	Klasa A
	38614	14 mm	SF	2	Membran	260	390 ⁴⁾	≤ 10 m ²	Klasa A
	Przytynkowa listwa uszczelniająca TopLine ze skrzydłem i siatką (możliwość zastosowania bez próby klejenia)								
	39828	28 mm	SF	3	Taśma	260	2000 ⁵⁾	≤ 20 m ²	Klasa A

TABELA PRZEGLĄDOWA

NATYNKOWE I PRZYTYNKOWE LISTWY

WDVS	Nr art.	Szer. profil	Fuga ¹⁾	Grubość pianki [mm]	Element ruchomy	Dostępne długości [cm]	maks. dł. obróbki	maks. rozmiar okna	Klasa ruchu wg SAF/VDPM
	Przytynkowa listwa uszczelniająca BasicLine ze skrzydłem, fugą cieniową i siatką								
	37806	6 mm	SF	3	Pianka	260	390 ₄₎	≤ 6 m ² ^{2) 3)}	Klasa C
	37809	9 mm	SF	3	Pianka	260	390 ₄₎	≤ 6 m ² ^{2) 3)}	Klasa C
	Przytynkowa listwa uszczelniająca BasicLine ze skrzydłem, kołnierzem ochronnym i siatką								
	37906	6 mm	SL	3	Pianka	260	390 ₄₎	≤ 6 m ² ^{2) 3)}	Klasa C
	37909 (37929 ₆₎)	9 mm	SL	3	Pianka	260, 300	450 ₄₎	≤ 6 m ² ^{2) 3)}	Klasa C
	Przytynkowe listwy uszczelniające ProLine - membrana z perforowanym skrzydłem i siatką								
	38807	7 mm	SF	2	Membran	260	390 ₄₎	≤ 10 m ²	Klasa A
	38810	10 mm	SF	2	Membran	260	390 ₄₎	≤ 10 m ²	Klasa A
	38814	14 mm	SF	2	Membran	260	390 ₄₎	≤ 10 m ²	Klasa A
	Przytynkowa listwa uszczelniająca TopLine ze skrzydłem i siatką (możliwość zastosowania bez próby klejenia)								
	39828	28 mm	SF	3	Taśma	260	2000 ₅₎	≤ 20 m ²	Klasa A

1) Fuga: SL = kołnierz ochronny; SF = fuga

2) Poprzez położenie odpowiednio wymiarowanej i umiejscowionej wstępnie skompresowanej taśmy uszczelniającej do fug można uzyskać klasę ruchu SAF lub VDPM A / Önorm B6400 klasy III. Listwa służy wówczas jedynie jako pomoc przy ściąganiu.

3) Maksymalna powierzchnia okna zgodnie z wytycznymi SAF/VDPM obowiązuje dla montażu okna centralnie względem ościeża.

4) Przytynkowe listwy uszczelniające ze skrzydłem mogą być przedłużone o połączenie profilu w górnej trzeciej części ościeża. Przy wykonywaniu połączenia profili należy przestrzegać instrukcji obróbki wydanej przez firmę Protektor oraz zaleceń montażowych dla listew natynkowych i przytynkowych listew uszczelniających. W przypadku przytynkowej listwy uszczelniającej 39828 dopuszcza się również kilka połączeń na styk odbiegających od normy.

5) Przytynkowe listwy uszczelniające 39828 wykonuje się na miejscu budowy za pomocą odpowiedniej wstępnie skompresowanej taśmy uszczelniającej w zależności od przewidywanych ruchów. W przypadku ciągłych taśm kompresyjnych wzdłuż ościeża istnieje również możliwość rozmieszczenia wielu połączeń. UWAGA: Dosztukowywanie z resztek profilu jest niedozwolone!

6) Kolor antracytowy

KOMPETENTNI

TYNK | FASADA | ODWADNIANIE DACHU

ZESPÓŁ SPRZEDAŻY PÓŁNOC

Tel. +49 (0) 7225 / 977-120
Faks. +49 (0) 7225 / 977-331

ZESPÓŁ SPRZEDAŻY POŁUDNIE

Tel. +49 (0) 7225 / 977-150
Faks. +49 (0) 7225 / 9 77-333

SUCHA ZABUDOWA

ZESPÓŁ SPRZEDAŻY PÓŁNOC

Tel. +49 (0) 7225 / 977-134
Faks. +49 (0) 7225 / 977-288

ZESPÓŁ SPRZEDAŻY POŁUDNIE

Tel. +49 (0) 7225 / 977-135
Tel. +49 (0) 7225 / 977-136
Faks. +49 (0) 7225 / 977-288

MAGAZYNY ZAOPATRZENIOWE

PROTEKTORWERK

Florenz Maisch GmbH & Co. KG
Viktoriastr. 58
76571 Gaggenau
Tel. +49 (0) 7225 / 977-0
Faks. +49 (0) 7225 / 977-111

PROTEKTORWERK

Merowingerstr. 15
85551 Kirchheim/bei
München
Tel. +49 (0) 89 / 318804-20
Faks. +49 (0) 89 / 318804-22

PROTEKTORWERK

Eintrachtstraße 10
15831 Groß Kienitz
Tel. +49 (0) 3342 / 3969-20
Faks. +49 (0) 3342 / 3969-21

PROTEKTORWERK

Odwadnianie dachów
Zusestraße 1
25524 Itzehoe/Holstein
Tel. +49 (0) 4821 / 80407-0
Faks. +49 (0) 4821 / 80407-77

WILLEMSSEN GMBH

WERKSVERTRETUNGEN

Konrad-Adenauer-Ring 4
47167 Duisburg-Neumühl
Tel. +49 (0) 203 / 99576-0
Faks. +49 (0) 203 / 99576-90



Original

Protektor
since 1903

PROTEKTORWERK Florenz Maisch GmbH & Co. KG

Viktoriastraße 58
76571 Gaggenau

Skr.poczt. 1420
76554 Gaggenau

Tel. +49 (0) 7225 / 9 77-0
Faks. +49 (0) 7225 / 9 77-111

info@protektor.com
www.protektor.com