

CERFIX PROANGLE / B / FLEX

Profile narożne zewnętrzne



OPIS

Proangle to linia profili technicznych opracowanych z myślą o: wykończeniu, zabezpieczeniu, ochronie i zdobieniu posadzek o tym samym poziomie, wykładanych płytkami ceramicznymi, marmurem, granitem, parkietem lub innymi materiałami.

Profile te doskonale sprawdzają się jako profile łączące i dekoracyjne pomiędzy dwiema posadzkami wykonanymi z różnych materiałów np. pomiędzy podłogą ceramiczną a parkietem lub wykładziną dywanową; jako profile wykończeniowe i zabezpieczające krawędzie stopni, podestów i blatów roboczych oraz jako profile obwodowe, z którego wykonywane są ramy mat i wycieraczek.

Linia **Proangle** wykonana z naturalnego mosiądzu i naturalnego aluminium, jest szczególnie przydatna w miejscach, w których zachodzi konieczność wygładzenia, także głębokiego, powierzchni podłóg marmurowych, żywicznych lub drewnianych.

Należy bezwzględnie unikać polerowania profili z materiałów innych niż wskazane.

Nie zaleca się stosowania na podłogach profili wykonanych z aluminium polerowanego, aluminium lakierowanego i PCV.

Modele z chromowanego mosiądzu nie są zalecane do montażu na podłodze lub na powierzchniach narażonych na intensywny ruch pieszego.

Linia **Proangle** to także doskonały wybór jeśli chodzi o uszczelnianie i zabezpieczanie narożników zewnętrznych okładzin ceramicznych, stanowiący alternatywę dla nieestetycznych i łamliwych płytek przycinanych pod kątem 45°. Prostokątny kształt pozwala na łączenie krawędzi ścian wyłożonych rektyfikowanym gresem szkliwionym.

Produkt jest dostępny w różnych materiałach, kolorach i wykończeniach, w związku z czym profile te służą jako element dekoracyjny nadając powierzchniom wyrafinowany i przyjemny efekt, niezależnie od tego, czy zostały dobrane harmonijnie, czy na zasadzie kontrastu.

Wszechstronne zastosowanie linii **Proangle** oraz bogactwo materiałów zastosowanych przy ich produkcji sprawia, że profile te mogą być stosowane w budownictwie prywatnym, przemysłowym oraz w obiektach użyteczności publicznej.

Profile **Proangle** są także dostępne w wersji Flex. Wykonane z naturalnego aluminium, stali nierdzewnej i mosiądzu, zostały zaprojektowane specjalnie, aby sprostać sytuacjom, w których konieczne jest wygięcie profilu.

Proangle Flex można wyginać ręcznie lub za pomocą specjalnego urządzenia **Proflex Machine**.

Aluminium anodowane tytan nie jest zalecane do zastosowań zewnętrznych.

Aluminium naturalne

Stop AlMgSi poddawany obróbce termicznej w warunkach T6 (6060 T6)

Profile te są wytwarzane w procesie ekstruzji i posiadają umiarkowaną odporność na działanie czynników chemicznych i atmosferycznych. Mokry cement i jego pochodne powodują powstawanie substancji alkalicznych, które jeśli pozostaną na powierzchni profilu, mogą spowodować korozję metalu (powstaje wodorotlenek glinu). Z tego względu widoczna powierzchnia profilu powinna być systematycznie oczyszczana z cementu, kleju i materiałów używanych do fugowania.

Aluminium anodowane

Stop Al-Mg-Si poddawany obróbce termicznej w warunkach T6 (6060 T6).

Profile powstają w procesie ekstruzji, a następnie są anodowane, w wyniku czego powstaje powłoka o grubości $\geq 15 \mu\text{m}$.

Są odporne na działanie czynników chemicznych i atmosferycznych. Mokry cement i jego pochodne powodują powstawanie substancji alkalicznych, które jeśli pozostaną na powierzchni profilu, mogą spowodować korozję metalu (powstaje wodorotlenek glinu). Z tego względu widoczna powierzchnia profilu powinna być systematycznie i delikatnie oczyszczana z cementu, kleju i materiałów używanych do fugowania. W przypadku profili zamontowanych w posadzkach, powierzchnie anodowane, w wyniku normalnego użytkowania, ulegają uszkodzeniu i tracą swe oryginalne wykończenie.

Aluminium polerowane

Stop Al-Mg-Si poddawany obróbce termicznej w warunkach T6 (6463 T6).

Profile są wytwarzane w procesie ekstruzji, a następnie poddawane obróbce mechanicznej. Posiadają umiarkowaną odporność na czynniki chemiczne i atmosferyczne. Mokry cement i jego pochodne powodują powstawanie substancji alkalicznych, które jeśli pozostaną na powierzchni profilu, mogą spowodować korozję metalu (powstaje wodorotlenek glinu). Z tego względu widoczna powierzchnia profilu powinna być systematycznie i delikatnie oczyszczana z cementu, kleju i materiałów używanych do fugowania. Nie zalecamy stosowania profili z aluminium polerowanego do posadzek.

Aluminium lakierowane

Stop Al-Mg-Si poddawany obróbce termicznej w warunkach T6 (6060 T6).

Profile są wytwarzane w procesie ekstruzji, a następnie pokrywane warstwą lakieru o grubości $\geq 80 \mu\text{m}$. Posiadają umiarkowaną odporność na działanie czynników chemicznych i atmosferycznych oraz niską odporność na naprężenia mechaniczne, które mogą spowodować uszkodzenie powierzchniowej warstwy lakieru. Z tego powodu odradzamy ich stosowanie do posadzek. Widoczną powierzchnię profilu należy systematycznie i delikatnie oczyszczać z cementu, kleju i materiałów używanych do fugowania.

Aluminium lakierowane antybakteryjne

Stop Al-Mg-Si poddawany obróbce termicznej typu T6 hartowanie (6060 T6).

Profile są wytwarzane w procesie ekstruzji, a następnie lakierowane w technologii antybakteryjnej.

Charakteryzują się powierzchnią, która umożliwia 99% redukcję bakterii uważanych za najbardziej niebezpieczne. Ta technologia jest certyfikowana w oparciu o surowy test JIS Z 2801:2000, uznawany na arenie międzynarodowej. Są odporne na działanie czynników chemicznych i atmosferycznych, ale nie na naprężenia mechaniczne, które powodują uszkodzenie powierzchni lakierowanej; nie zaleca się ich stosowania na podłogach. Powierzchnię profilu należy szybko oczyścić z cementu, kleju, środków czyszczących i materiałów do fugowania.

Stal nierdzewna

AISI 304 - DIN 1.4301 V2A

Charakteryzuje się doskonałą odpornością na działanie podstawowych czynników chemicznych i atmosferycznych, wapna i zaprawy, klejów do płytek i środków czyszczących. Zalecana także do użytku zewnętrznego oraz w obiektach dla przemysłu spożywczego, szpitalach, itp.

AISI 316 - DIN 1.4404 V4A

Charakteryzuje się doskonałą odpornością na działanie podstawowych czynników chemicznych i atmosferycznych, wapna i zaprawy, klejów do płytek i środków czyszczących. Ponadto jest odporna na działanie chloru i soli morskiej. Szczególnie wskazana do zastosowań w warunkach ekstremalnych.

Mosiądz naturalny

Stop CW624N UNI EN 12167

Profile są wytwarzane w procesie ekstruzji. Są odporne na działanie czynników chemicznych i naprężenia mechaniczne. Na widocznych powierzchniach mosiężnych zachodzi zjawisko utleniania, powodujące powstanie patyny. W warunkach dużej wilgotności lub działania czynników korodujących, mosiądz ulega silnemu utlenianiu, w wyniku czego na jego powierzchni mogą powstawać plamy. Można je usunąć za pomocą środków ściernych lub nabłyszczających.

Mosiądz chromowany

Stop CW624N UNI EN 12167

Profile powstają w procesie ekstruzji i kształtowania, a następnie podlegają chromowaniu. Są odporne na działanie promieni UV oraz czynników chemicznych i atmosferycznych. Nie zalecamy stosowania profili z mosiądzu chromowanego do posadzek znajdujących się w miejscach o dużym natężeniu ruchu.

PVC Twarde

Winyłowa kompozycja z plastyfikowanego, bezołowiowego, i samogasnącego PVC. Stabilizacja przyjazna środowisku, na bazie soli Ca-Zn.

Ogólne informacje dotyczące metali

Aluminium i stal nierdzewna nie są odporne na wszystkie związki chemiczne. W związku z tym należy unikać kontaktu ze szczególnie agresywnymi produktami, takimi jak kwas solny (HCl) i kwas fosforowy (H₃PO₄).

Produkty powszechnie stosowane do czyszczenia płytek kamiennych, ceramicznych i porcelanowych, takie jak kwas solny, amoniak i wybielacze, uszkadzają wykończenie powierzchni metalu i mogą powodować intensywną korozję. Ponadto wszelkie pozostałości betonu, klejów i fug należy zawsze usunąć z powierzchni profili tak szybko i delikatnie, jak to możliwe.

Jeżeli do przyklejenia profilu stosowana jest taśma samoprzylepna, nie należy jej pozostawiać dłużej niż godzinę.

MONTAŻ PROFILI

Układanie na klej

Wyjąć profil z opakowania.

Sprawdzić, czy grubość układanej okładziny odpowiada wysokości wybranego profilu (patrz etykieta).

Usunąć (jeżeli jest) zabezpieczenie (folię ochronną i/lub termokurczliwą) warstwy powierzchniowej produktu.

Odmierzyć wymaganą długość i przyciąć profil na wymiar odpowiednim narzędziem.

Rozprowadzić klej na powierzchni przeznaczonej do montażu, używając pacy zębatej.

Docisnąć profil, aby nałożony wcześniej klej wypłynął przez otwory w listwach bocznych.

Delikatnie ułożyć i docisnąć okładzinę ścienną, dbając, aby była wyrównana względem profilu i znajdowała się w odpowiedniej odległości od niego, w celu ewentualnego wykonania fugi (zwykle 1 lub 2 mm).

Uszczelnić przestrzeń między płytką a profilem odpowiednią fugą.

Miękką gąbką namoczoną w wodzie dokładnie usunąć nadmiar fugi, klejów, rozpuszczalników itp. w ciągu 10 minut od aplikacji.

PIELĘGNACJA I KONSERWACJA

Pielęgnacja i konserwacji materiałów użytych do wykonania profili są ściśle związane z rodzajem zastosowanego stopu i/lub wykończenia.

Poniższe instrukcje opisują czynności, jakim należy poddać profil, aby przywrócić mu wygląd jak najbliższy oryginalnemu.

Ich celem jest przedstawienie wszystkich ogólnych zaleceń, które mogą służyć jako wytyczne w zakresie doboru czasu i metod czyszczenia, należy je jednak koniecznie zweryfikować dla każdego konkretnego przypadku.

Należy podkreślić, że dla każdego produktu, na każdym etapie jego okresu eksploatacyjnego już od momentu jego ułożenia określone są konkretne specyfikacje.

Aluminium

Nie wymaga specjalnej konserwacji i łatwo poddaje się czyszczeniu bezbarwnym alkoholem rozcieńczonym w wodzie lub przy użyciu zwykłych detergentów, o ile ich głównym składnikiem nie jest baza kwasowa (np.

kwas chlorowodorowy lub fluorowodorowy).

Do czyszczenia generalnie używa się zwykłych środków czystości, wytwarzanych przez różnych producentów i sprzedawanych pod różnymi markami. Zasadniczo występują trzy rodzaje produktów:

- typu zasadowego,
- typu obojętnego,
- typu kwasowego.

Do czyszczenia zaleca się stosowanie neutralnych detergentów rozcieńczonych wodą i spłukiwanie tylko wodą, z zastosowaniem gąbek i/lub miękkich ściereczek, aby uniknąć zarysowania i/lub uszkodzenia anodowania, wyblyszczzenia i warstwy lakieru.

Podczas czyszczenia należy pamiętać, aby:

- nie używać detergentów kwasowych ani zasadowych, ponieważ mogą one uszkodzić aluminium;
- nie stosować produktów ani środków ściernych;
- nie używać rozpuszczalników organicznych na powierzchniach lakierowanych;
- nie używać detergentów o nieznanym składzie chemicznym;
- nie stosować detergentów bezpośrednio na czyszczone powierzchnie;
- powierzchnie podczas czyszczenia muszą być relatywnie „zimne” ($T^{\circ} \text{ max} = 30^{\circ}\text{C}$) i nie mogą być narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych;
- detergenty stosowane do czyszczenia także muszą być „zimne” ($T^{\circ} \text{ max} = 30^{\circ}\text{C}$). Nie wolno używać urządzeń do czyszczenia parowego.

W każdym przypadku ostatnim etapem czyszczenia jest zawsze odpowiednie opłukanie wodą umytych elementów, a następnie ich natychmiastowe osuszenie miękkimi ściereczkami lub szmatką. Nie jest konieczna konserwacja z użyciem produktów nabłyszczających i temu podobnych.

Należy dokładnie wyczyścić profile zgodnie z instrukcją na opakowaniu, aby zapobiec zniszczeniu warstw powierzchniowych przez ewentualne osady cementu, fugi i podobnych produktów.

Stal nierdzewna

Powierzchnie ze stali nierdzewnej można polerować, używając specjalnych produktów dostępnych na rynku.

Stal nierdzewna jest łatwa do czyszczenia i wyjątkowo higieniczna; jej gładka i nieporowata powierzchnia sprawia, że przyleganie i przetrwanie bakterii i/lub innych mikroorganizmów jest szczególnie trudne.

Aby zapewnić doskonały wygląd powierzchni stalowych, wystarczy stosować kilka prostych zasad: umyć je ciepłą wodą z mydłem, obficie spłukać i wytrzeć miękką ściereczką.

W przypadku powierzchni narażonych na działanie czynników atmosferycznych lub agresywnych, zaleca się okresowe czyszczenie profilu ze stali nierdzewnej, aby utrzymać powierzchnię w stanie niezmienionym i zapobiec powstaniu korozji.

Powierzchnie szcztokowane należy zawsze czyścić w kierunku szcztokowania, nie w poprzek. W przypadku zarysowań należy zastosować specjalny środek czyszczący / nabłyszczający do stali nierdzewnej, używając miękkiej szmatki.

W żadnym wypadku nie wolno używać do czyszczenia:

- detergentów zawierających kwas chlorowodorowy (kwas solny), kwas fluorowodorowy lub wybielacz; unikać bezpośredniego kontaktu powierzchni z detergentami zawierającymi chlorki, chyba że czas kontaktu jest krótki i zakończony obfitym spłukaniem;
- detergentów w postaci proszku o własnościach ściernych, które mogą uszkodzić powierzchnię wykończenia profilu.

Należy zapobiegać długotrwałemu kontaktowi profilu ze stali nierdzewnej z przedmiotami lub narzędziami ze zwykłej stali węglowej (np. szcztkami lub wełną stalową, stosowanymi zazwyczaj do usuwania resztek zaprawy lub podobnych produktów), w wyniku czego cząstki żelaza (zanieczyszczenia) mogłyby przejść na stal nierdzewną, powodując wystąpienie plam rdzy na powierzchni.

Unikać pozostawiania przez dłuższy czas wilgotnych ścierek lub gąbek na powierzchni ze stali nierdzewnej, aby zapobiec powstawaniu nieestetycznych plam wodnych.

Mosiądz

Nie wymaga specjalnej konserwacji i łatwo poddaje się czyszczeniu alkoholem rozcieńczonym wodą lub przy użyciu zwykłych detergentów, o ile ich głównym składnikiem nie jest baza kwasowa.

Do czyszczenia zaleca się stosowanie neutralnych detergentów rozcieńczonych wodą i spłukiwanie tylko wodą, z zastosowaniem gąbek i/lub miękkich ściereczek, aby uniknąć zarysowania i/lub uszkodzenia

powierzchni. Używać miękkich gąbek i/lub ściereczek, aby uniknąć zarysowania powierzchni. Do konserwacji stosować zwykłe produkty nabywające dostępne na rynku (typu Sidol).

PVC

Nie wymaga specjalnej konserwacji i łatwo poddaje się czyszczeniu bezbarwnym alkoholem rozcieńczonym w wodzie lub przy użyciu zwykłych detergentów, o ile ich głównym składnikiem nie jest baza kwasowa. Środki myjące także należy rozcieńczać wodą, a po zakończeniu mycia spłukać czystą wodą. Używać miękkich gąbek lub ściereczek, aby uniknąć porysowania powierzchni.

POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

W przypadku pożaru gasić produktami chemicznymi, suchym piaskiem lub stałymi substancjami gaśniczymi.

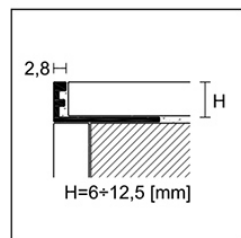
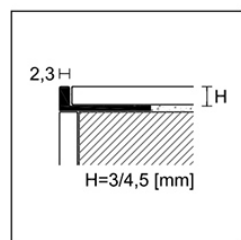
UWAGI

Z profilami tymi należy obchodzić się ostrożnie, pamiętając o założeniu odpowiednich rękawic, aby zapobiec obrażeniom i/lub skaleczeniu dłoni.

Niniejsze pouczenia i zalecenia, chociaż zgodne z naszym doświadczeniem, należy traktować wyłącznie jako orientacyjne i wymagające potwierdzenia poprzez wielokrotne zastosowanie ich w praktyce.

Profilpas nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody wyrządzone osobom lub rzeczom powstałe w wyniku niewłaściwego użycia produktu.

Użytkownicy muszą sami sprawdzić, czy produkt jest odpowiedni do wymaganego zastosowania i ponoszą pełną odpowiedzialność za nieprawidłowy montaż materiału.

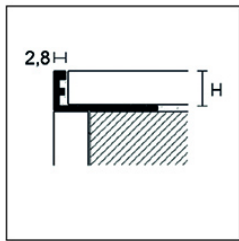


PROANGLE

długość = 270 cm – opakowanie 20 szt.

		H								
ART.	wykończenie	3	4,5	6	8	9	10	11	12,5	
ALUMINIUM										
ZA/	anodowane srebrne		90338	90340	88204	88205	88217	88206	88218	88207
	anodowane tytanowe		-	-	88253	88254	-	88255	88257	88256
	anodowane czarne		-	-	-	88265	-	88266	88267	88268
ZB/	polerowane błyszczące srebrne		-	88260	88294	88295	-	88296	88220	88297
ZB/	polerowane błyszczące złote		-	88261	88339	88340	-	88341	-	88342
	polerowane błyszczące tytanowe		-	88333	88334	88335	-	88336	88337	88338
ZBS/	polerowane szcztokowane srebrne		-	-	-	-	-	88356	88357	88358
ZTM/	polerowane szcztokowane tytanowe		-	-	-	-	-	88359	88360	88361
ZBS/	polerowane szcztokowane czarne		-	-	-	-	-	88353	88354	88355
ALUMINIUM LAKIEROWANE										
ZV/	lakierowane białe matowe RAL 9003		-	-	-	88395	-	88396	88435	88397
	lakierowane białe RAL 9003		-	-	88384	88385	-	88386	88436	88387
ALUMINIUM LAKIEROWANE ANTYBAKTERYJNE										
ZVH/	lakierowane białe RAL 9003		-	-	-	88390	-	88392	-	88394

foliowane pojedynczo



ZV/

TREND
COLOR

PROANGLE – TREND COLOR

długość = 270 cm – opakowanie 20 szt.

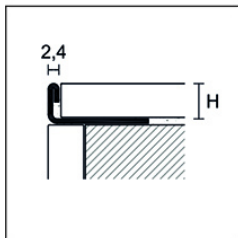
H

ART.	wykończenie	8	10	11	12,5	
ALUMINIUM LAKIEROWANE						
TREND COLOR STONE						
	ciemnobrązowy		88446	88407	88417	88481
	antracytowy		88447	88398	88408	88482
	szary antyczny		88448	88400	88410	88483
	szary		88449	88405	88415	88484
	rdzawy		88450	88399	88409	88485
	brązowy		88451	88406	88416	88486
	kamienny		88452	88404	88414	88491
	szarobeżowy		88453	88403	88413	88492
	piaskowy		88454	88402	88412	88493
	beżowy		88455	88401	88411	88494
ZV/	biały kamień		88456	88428	88433	88495
	czarny kamień		88457	88429	88434	88496
TREND COLOR CONCRETE						
	biały beton		88469	88437	88461	88497
	grafitowy beton		88470	88438	88462	88498
	przydymiony beton		88471	88439	88463	88499
	brunatny beton		88472	88440	88464	88500
	piaskowy beton		88473	88441	88465	88501
	ciepły biały		88478	88460	88468	88502
TREND COLOR METAL						
	ciemny metal		88479	88458	88466	88503
	jasny metal		88480	88459	88467	88504



ZV/10 aluminium lakierowane kolor biały kamień

foliowane pojedynczo



PROANGLE

długość = 270 cm – opakowanie 20 szt.

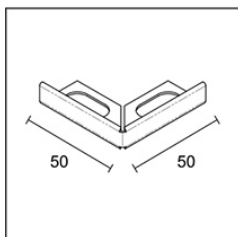
		H								
ART.	wykończenie	3	4,5	6	8	9	10	11	12,5	
STAL NIERDZEWNA										
AI/	stal nierdzewna AISI 304 – DIN 1.4301		91636	91638	91642	91644	91645	91646	91647	91648
AIL/	stal nierdzewna lustrzana AISI 304 – DIN 1.4301		-	91690	-	91694	-	91696	-	91698
AIS/	stal nierdzewna szcziotkowana AISI 304 – DIN 1.4301		-	91671	91673	91674	-	91675	91677	91676
AIP/	stal nierdzewna piaskowana AISI 304 – DIN 1.4301		-	-	91700	91702	-	91704	91705	91706
AIX/	stal nierdzewna AISI 316 – DIN 1.4404		-	-	91684	91685	-	91686	91688	91687

foliowane pojedynczo

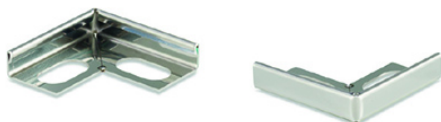
PROANGLE – NAROŻNIKI ZEWNĘTRZNE

opakowanie 5 szt.

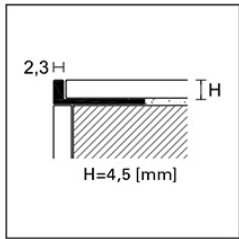
		H								
ART.	wykończenie	3	4,5	6	8	9	10	11	12,5	
STAL NIERDZEWNA										
AI/ /E	stal nierdzewna AISI 304 – DIN 1.4301		-	-	-	-	-	91663	91664	91665
AIS/ /E	stal nierdzewna szcziotkowana AISI 304 – DIN 1.4301		-	-	-	-	-	91680	91681	91682



AI/ /E
AIS/ /E



AI/ /E stal nierdzewna AISI 304 – DIN 1.4301



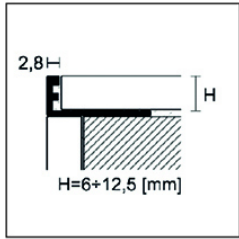
PPDESIGN

PROANGLE

długość = 270 cm – opakowanie 20 szt.

		H							
ART.	wykończenie	4,5	6	8	9	10	11	12,5	
MOSIĄDZ CHROMOWANY									
ZK/	chromowany		90081	88114	88115	-	88116	88118	88117

ZK/



PPDESIGN

PRODECOR DJ

długość = 270 cm – opakowanie 20 szt.

		H					
ART.	wykończenie	8	10	12,5	15	20	
MOSIĄDZ CHROMOWANY							
DJK/	chromowany		95700	95702	95704	95703	95705

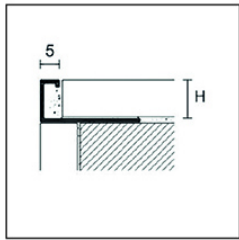
ZK/

PRODECOR DJ – NAROŻNIKI ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE

opakowanie 5 szt.

		H					
ART.	wykończenie	8	10	12,5	15	20	
MOSIĄDZ CHROMOWANY							
DJK/ /EI	chromowany		95706	95707	95708	95709	95710

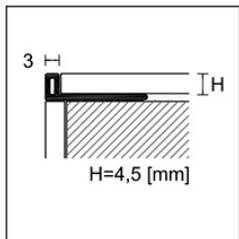
artykuły dostępne w opakowaniu zbiorczym 10 szt.



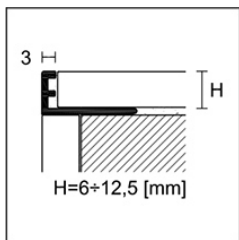
DJK/



DJK/ /EI



PV/



PV/

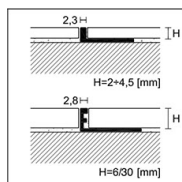
PROANGLE

długość = 270 cm

		H					
ART.	wykończenie	4,5	6	8	10	12,5	
PVC							
	śnieżnobiały		80610	80496	80497	80498	80499
	biały		80611	80500	80501	80502	80503
	białokremowy RAL 9001		-	80504	80505	80506	80507
	kość słoniowa RAL 1015		-	80508	80509	80510	-
	jasnobeżowy RAL 1019		-	80512	80513	80514	-
	beż bahama		-	80552	80553	80554	-
PV/	szary kamień RAL 7030		-	80516	80517	80518	-
	szary popielaty RAL 7038		-	80520	80521	80522	-
	szary błyszczący RAL 7035		-	80524	80525	80526	80527
	antracytowy		-	80559	80560	80561	-
	czerwony RAL 3002		-	80528	80529	80530	-
	czarny RAL 9005		-	80532	80533	80534	-

artykuły dostępne w opakowaniu zbiorczym 20 szt.

aby zamówić opakowanie 100 szt., należy dodać do kodu artykułu oznaczenie /100 (np. kod 80497 stanie się 80497/100)



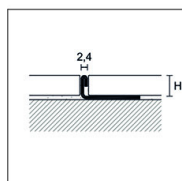
ZG/
ZA/
ZN/
ZK/

PROANGLE

długość = 270 cm – opakowanie 20 szt.

ART.	wykończenie	H											H						
		2	2,5	3	4,5	6	8	9	10	11	12,5	14	15	17,5	20	22,5	25	27,5	30
ALUMINIUM																			
ZG/	aluminium naturalne	90207	90206	90208	90210	88159	88160	88155	88161	88156	88162	88157	88163	88164	88165	88166	88167	-	-
ZA/	anodowane srebrne	90336	90337	90338	90340	88204	88205	88217	88206	88218	88207	-	88208	88209	88210	88211	88212	-	-
MOSIĄDZ																			
ZN/	mosiądz naturalny	-	-	90078	90080	88024	88025	-	88026	88038	88027	-	88028	88029	88030	88031	-	-	-
ZK/	chromowany	-	-	-	90081	88114	88115	-	88116	88118	88117	-	-	-	-	-	-	-	-

foliowane pojedynczo – ZA/ H 10 i ZG/ H 8 – 10 – 12 dostępne w długościach 90 cm PLN/szt. + 1,76 PLN
artykuł ZN/22,5 opakowanie 5 szt.



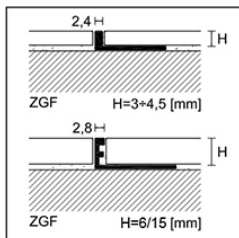
AI/
AIS/
AIX/

PROANGLE

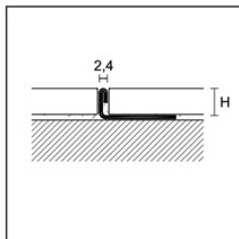
długość = 270 cm – opakowanie 20 szt.

ART.	wykończenie	H										H							
		3	4,5	6	8	9	10	11	12,5	14	15	17,5	20	22,5	25	27,5	30		
STAL NIERDZEWNA																			
AI/	stal nierdzewna AISI 304 DIN 1.4301	91636	91638	91642	91644	91645	91646	91647	91648	91649	91650	91652	91654	91656	91658	91660	91662	-	-
AIS/	stal nierdzewna szorstkowana AISI 304 – DIN 1.4301	-	91671	91673	91674	-	91675	91677	91676	-	91678	-	91679	-	-	-	-	-	-
AIX/	stal nierdzewna AISI 316 DIN 1.4404	-	-	91684	91685	-	91686	91688	91687	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

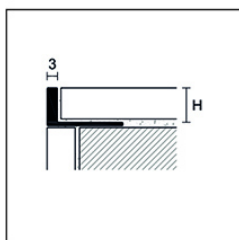
foliowane pojedynczo – AI/ H 10 dostępne w długości 90 cm PLN/szt. + 1,76 PLN



ZGF/
ZNF/



AIF/



ZBGF/

PRO FLEX LINE

PROANGLE FLEX

długość = 270 cm – opakowanie 20 szt.

		H						
ART.	wykończenie	3	4,5	6	8	10	12,5	15
ALUMINIUM								
ZGF/	aluminium naturalne	88720	88721	88722	88723	88724	88725	88726
MOSIĄDZ								
ZNF/	mosiądz naturalny	88701	-	88703	88704	88705	88706	-
długość = 270 cm – opakowanie 10 szt.								
STAL NIERDZEWNA								
AIF/	stal nierdzewna AISI 304 DIN 14301	-	-	91622	91623	91624	91625	-

Artykuły Proangle Flex w innych wysokościach dostępne na zamówienie

PRO FLEX LINE

PROANGLE FLEX

długość = 270 cm – opakowanie 20 szt.

		H					
ART.	wykończenie	8	10	12,5	15	20	22,5
ALUMINIUM							
ZBGF/	aluminium naturalne	90011	90013	90015	90017	90019	90021
foliowane pojedynczo							

Mapei Polska Sp. z o.o.

ul. Gustawa Eiffela, 14 44-109 Gliwice

+48-32-7754450 www.mapei.pl info@mapei.pl

13208-13223-13224-10-2024-PL

Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie tekstów, zdjęć i rysunków w całości lub w części bez zezwolenia zabronione.