



## Profili per angoli esterni Cerfix® Proangle

### Descrizione

PROANGLE è una linea di profili tecnici studiata per: rifinitura, chiusura, protezione e decorazione nella posa di rivestimenti in ceramica e pavimenti complanari in ceramica, marmo, granito, parquet o altri tipi di materiali.

Risulta ideale anche come: giunto di separazione e decorazione fra pavimenti realizzati in materiali differenti (es. tra pavimento in ceramica e parquet o moquette); profilo di rifinitura e protezione degli spigoli di gradini, pedane e piani di lavoro; profilo perimetrale per il contenimento di zerbini.

La linea PROANGLE, proposta nelle versioni in ottone naturale e alluminio naturale, risulta particolarmente indicata per pose di marmi, resine e legno ove sia necessario procedere alla levigatura della superficie del pavimento.

Evitare assolutamente la levigatura su profili in materiali differenti da quelli indicati.

I modelli in alluminio brillantato, verniciato ed in PVC non sono consigliati per utilizzi a pavimento.

I modelli in ottone cromato sono sconsigliati per utilizzi a pavimento ove vi sia un intenso passaggio.

PROANGLE risulta ideale anche come chiusura e protezione degli angoli esterni dei rivestimenti in ceramica, evitandone l'antiestetico e fragile taglio a 45°. La sua forma squadrata definisce in modo netto la posa di rivestimenti come gres porcellanato rettificato.

E' disponibile in differenti materiali, colori e finiture e viene quindi utilizzato anche per scopi decorativi, con raffinati e piacevoli effetti di abbinamento/contrasto con i più svariati rivestimenti.

La versatilità della linea PROANGLE e la diversità dei materiali impiegati per la sua realizzazione rende tali profili utilizzabili in ambito civile, pubblico ed industriale.

PROANGLE è disponibile anche nella versione FLEX; realizzata in alluminio naturale, acciaio inox e ottone; è studiata appositamente per soddisfare situazioni di posa ove sia necessario la conformazione del profilo, mediante l'ausilio della PROFLEX machine, per seguire l'andamento curvilineo della giunzione.

I modelli in alluminio anodizzato titanio non sono consigliati per utilizzi all'esterno.

### Materiali

#### Alluminio anodizzato

Lega di Al-Mg-Si trattata termicamente in condizione T6 (6060 T6)

I profili sono realizzati per estrusione e successivamente anodizzati con spessore  $\geq 15 \mu\text{m}$ .

La superficie esterna deve essere protetta da graffi e sfregamenti. Presentano una buona resistenza agli agenti chimici e atmosferici. Il cemento e i suoi derivati producono, se bagnati, sostanze alcaline che, lasciate agire sulla superficie, possono portare alla corrosione del metallo (formazione d'idrossido di alluminio). Per questo motivo, la superficie a vista del profilo deve essere pulita tempestivamente e delicatamente da cemento, colla, materiali utilizzati per le fughe e detersivi.

In seguito a usura e calpestio (nel caso di profili impiegati a pavimento), le superfici anodizzate si rovinano perdendo così la finitura originale.

#### Alluminio brill

Lega di Al-Mg-Si trattata termicamente in condizione T6 (6463 T6).

I profili sono realizzati per estrusione e successivamente trattati e lavorati meccanicamente. Garantiscono una discreta resistenza agli agenti chimici. Il cemento e i suoi derivati producono, se bagnati, sostanze alcaline che, lasciate agire sulla superficie, possono portare alla corrosione del metallo (formazione d'idrossido di alluminio). Per questo motivo, la superficie a vista del profilo deve essere pulita tempestivamente da cemento, colla, materiali utilizzati per le fughe e detersivi. Non utilizzare i profili in alluminio brillantato a pavimento ed in esterno.

**Alluminio verniciato**

Lega di Al-Mg-Si trattata termicamente in condizione T6 (6060 T6).

I profili sono realizzati per estrusione e successivamente verniciati. Presentano una discreta resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, mentre non presentano una buona resistenza alle sollecitazioni meccaniche, che ne danneggerebbero lo smalto superficiale; se ne sconsiglia pertanto l'utilizzo a pavimento. Cemento, colla, materiali utilizzati per le fughe e detergenti devono essere puliti subito dalla superficie a vista del profilo.

**Alluminio verniciato antibatterico**

Lega di Al-Mg-Si trattata termicamente in condizione T6 (6060 T6).

I profili sono realizzati per estrusione e successivamente verniciati con tecnologia antibatterica. Presentano una superficie che permette la diminuzione dei batteri considerati più pericolosi sino al 99%. Tale tecnologia è certificata secondo il severo test riconosciuto a livello internazionale JIS Z 2801:2000. Presentano inoltre una discreta resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, mentre non presentano una buona resistenza alle sollecitazioni meccaniche, che ne danneggerebbero lo smalto superficiale; se ne sconsiglia pertanto l'utilizzo a pavimento. Cemento, colla, materiali utilizzati per le fughe e detergenti devono essere puliti subito dalla superficie a vista del profilo.

**Acciaio Inox**

AISI 304 - DIN 1.4301

Presenta ottima resistenza ai principali agenti chimici ed atmosferici, alla calce e alla malta, agli adesivi per piastrelle e ai prodotti per la pulizia. Consigliato l'utilizzo anche in industrie alimentari, ospedali, ambienti esterni in genere, etc

**AISI 316 – DIN 1.4404**

Presenta ottima resistenza ai principali agenti chimici ed atmosferici, alla calce e alla malta, agli adesivi per piastrelle e ai prodotti per la pulizia. Inoltre presenta una buona resistenza al cloro e alla salsedine. Particolarmente indicato in condizione estreme di impiego.

**Ottone naturale**

Lega CW624N UNI EN 12167

I profili sono realizzati per estrusione. La superficie esterna deve essere protetta da graffi e sfregamenti.

La resistenza agli agenti chimici e alle sollecitazioni meccaniche è buona. Nelle parti a vista l'ottone è comunque soggetto a fenomeni di ossidazione che provocano una patina superficiale. In presenza di forte umidità atmosferica o di agenti corrosivi, l'ottone è soggetto a fenomeni di elevata ossidazione e può presentare macchie superficiali. Ove sia necessario, lo si può riportare allo stato naturale con abrasivi o prodotti specifici lucidanti.

**Ottone cromato**

Lega CW624N UNI EN 12167

I profili sono realizzati per estrusione e successivamente cromati. Resistente ai raggi UV, agli agenti chimici ed atmosferici. Non utilizzare i profili in ottone cromato a pavimento in zone soggette a intenso passaggio.

**PVC Rigido**

Compound vinilico di PVC rigido esente da piombo, antiurto, autoestinguente. Stabilizzato eco-compatibile a base di sali Ca-Zn.

**Note generali sui metalli**

L'alluminio e l'acciaio inox non sono resistenti a tutti i composti chimici e pertanto è necessario evitare che vengano a contatto con prodotti particolarmente aggressivi quali acido cloridrico (HCl) e acido fosforico (H3PO4).

I prodotti che possono essere utilizzati per la pulizia di pietra, ceramica e gres, quali ad esempio acido muriatico, ammoniaca, candeggina o varichina danneggiano la finitura superficiale del metallo e possono causare intensi fenomeni corrosivi. Inoltre è necessario rimuovere sempre ed il più velocemente e delicatamente possibile residui di cemento, colla, detergenti e materiali utilizzati per le fughe dalla superficie dei profili.

Nel caso in cui venga utilizzato nastro adesivo per mascherare il profilo si raccomanda di rimuovere tale nastro entro 1 ora.

**Posa****Modalità di posa con colla**

Estrarre il profilo dalla confezione.

Verificare che lo spessore del rivestimento/pavimento da posare non sia superiore all'altezza del profilo scelto (consultare l'etichetta).

Rimuovere, ove presente, la protezione (pellicola protettiva e/o termoretraibile) per la salvaguardia della finitura del prodotto.

Rilevare la lunghezza necessaria e tagliare il profilo a misura, mediante utensile idoneo.

Rasare con spatola dentata il collante sulla superficie di posa.

Apporre il profilo accostandolo e livellandolo con il rivestimento già posato.

Apporre delicatamente il rivestimento assicurandosi che sia a filo con il profilo ed alla giusta distanza richiesta per l'eventuale fuga (solitamente da 1 a 2 millimetri).

Sigillare con l'apposito materiale fugante l'eventuale fessura lasciata tra il rivestimento ed il profilo.

Pulire accuratamente con una spugna morbida e acqua il materiale fugante, le colle, etc. eccedenti entro 10 minuti dall'applicazione.

## Cura e manutenzione

La cura e la manutenzione dei materiali impiegati per la realizzazione dei presenti profili sono strettamente legate al tipo di lega e/o finitura utilizzate.

Le indicazioni di seguito riportate descrivono quelle operazioni alle quali si deve sottoporre il profilo al fine di ripristinarne il più possibile l'aspetto originario.

L'intento della presente è di fornire tutte quelle indicazioni di massima che possono servire come suggerimento nella scelta dei tempi e delle modalità per la pulizia, ma che necessariamente dovranno essere verificate caso per caso.

Va rimarcato il fatto che esistono precise specifiche responsabilità in ogni fase della vita del manufatto già a partire dalla sua posa in opera.

### Alluminio

Non necessitano di particolari manutenzioni e sono facilmente trattabili con alcool incolore diluito in acqua o mediante l'impiego di normali detergenti, purché non a base acida (es. acido cloridrico o fluoridrico).

Per le operazioni di pulizia si usano generalmente prodotti detergenti fabbricati da diversi produttori e venduti sotto differenti nomi commerciali.

In generale sono disponibili tre tipi di prodotti:

- Tipo alcalino
- Tipo neutro
- Tipo acido

Per la pulizia si consiglia l'utilizzo di detergenti neutri diluiti in acqua ed un risciacquo con sola acqua, impiegando spugne e/o panni non abrasivi per evitare di graffiare e/o danneggiare l'anodizzazione, la brillantatura, la verniciatura.

Durante la pulizia bisogna assolutamente prestare attenzione ai seguenti aspetti:

- Non usare detergenti acidi o alcalini, perché possono danneggiare l'alluminio;
- Non usare prodotti e/o materiali abrasivi;
- Non usare solventi organici in caso di superfici verniciate;
- Non utilizzare detergenti di cui si ignori la composizione chimica;
- Non applicare i prodotti detergenti direttamente sulle superfici da pulire;
- Le superfici, durante la pulizia, devono essere "fredde" ( $T^{\circ}\text{max} = 30^{\circ}\text{C}$ ) e non esposte direttamente al sole;
- I detergenti usati per la pulizia devono essere a loro volta "freddi" ( $T^{\circ}\text{max} = 30^{\circ}\text{C}$ ) e non si devono usare apparecchiature a spruzzo di vapore.

In ogni caso, l'ultima fase della pulizia è sempre rappresentata da un adeguato risciacquo con acqua delle parti trattate, seguito da un'immediata asciugatura mediante panni o pelle morbida. Non è necessaria la manutenzione mediante prodotti lucidanti o similari.

Effettuare tempestivamente un'accurata pulizia dei profili, secondo le indicazioni riportate sulla confezione del prodotto, per evitare che eventuali depositi di cemento, materiale fugante o prodotti similari ne aggrediscano gli strati superficiali.

### Acciaio Inox

Le superfici in inox possono essere lucidate mediante l'impiego di appositi prodotti, normalmente in commercio.

L'acciaio inox è facile da pulire ed estremamente igienico; la sua superficie liscia e non porosa rende particolarmente difficile l'adesione e la sopravvivenza di batteri e/o altri micro-organismi.

Bastano poche semplici regole per mantenere le superfici in acciaio perfettamente curate: sono sufficienti un lavaggio con acqua calda e sapone, un abbondante risciacquo ed un'asciugatura con un panno morbido.

Nel caso di superfici esposte ad agenti atmosferici o aggressivi, si consiglia una pulizia periodica del profilo inox, al fine di mantenerne inalterata la superficie e prevenire l'insorgere di corrosioni.

Su superfici con finitura spazzolata, pulire sempre nel verso della spazzolatura e non trasversalmente.

Nel caso di graffi impiegare un detergente/lucidante apposito per acciaio inossidabile, utilizzando un panno morbido.

Non usare in nessun caso per la pulizia:

- detergenti contenenti acido cloridrico (muriatico commerciale), acido fluoridrico o candeggina; evitare il contatto diretto sulle superfici di detergenti contenenti cloruri, a meno che non si prevedano tempi di contatto brevi ed un abbondante risciacquo finale;
- detergenti in polvere abrasivi che potrebbero danneggiare la finitura superficiale del profilo

Evitare di lasciare a contatto con i profili in inox, per tempi prolungati, oggetti o utensili in acciaio comune (es. spazzole o lana di acciaio utilizzate normalmente per la rimozione di residui di malta o prodotti similari), che potrebbero trasferire particelle ferrose (contaminazione), causando l'insorgere di macchie di ruggine sulla superficie.

Evitare di lasciare pezze umide o spugne, per tempo prolungato a contatto con la superficie dell'acciaio inox, per evitare la formazione di anti estetiche macchie d'acqua.

#### Ottone

Non necessita di particolare manutenzione: si pulisce facilmente con alcool diluito in acqua o normali detergenti purché non a base acida. L'acqua va utilizzata con l'eventuale aggiunta di prodotti detergenti neutri e l'ultimo risciacquo deve essere effettuato con sola acqua. Utilizzare spugne o panni non abrasivi, per evitare di graffiare la superficie. Per la manutenzione utilizzare i lucidanti normalmente in commercio.

#### PVC

Non necessita di particolari manutenzioni: si pulisce facilmente con alcool incolore diluito in acqua o mediante l'impiego di normali detergenti, purché non a base acida, anch'essi diluiti in acqua; effettuare l'ultimo risciacquo con l'impiego di sola acqua. Utilizzare spugne o panni non abrasivi, per evitare di graffiare la superficie.

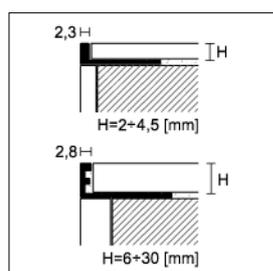
### Misure antincendio

In caso di incendio utilizzare prodotti chimici per lo spegnimento, sabbia asciutta, o agenti estinguenti solidi.

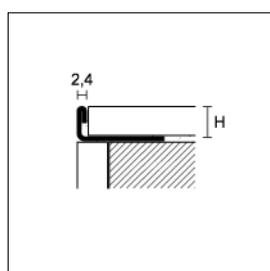
### Note

I presenti profili devono essere maneggiati con cautela, avendo cura di utilizzare idonei guanti onde prevenire lesioni e/o tagli alle mani. Le indicazioni e le prescrizioni della presente, pur corrispondendo alla nostra esperienza, sono da ritenersi puramente di carattere indicativo, e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche. Profilpas declina ogni responsabilità per eventuali danni a persone o cose derivanti da un uso improprio del prodotto. L'utilizzatore è tenuto a stabilire se il prodotto sia o meno idoneo all'impiego e se ne assume ogni responsabilità derivante da una non corretta posa del materiale.

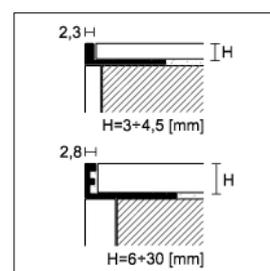
### Proangle



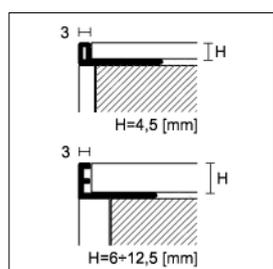
ZG, ZA,  
 ZB, ZV, ZVH,  
 ZTM, ZBS,  
 ZGF



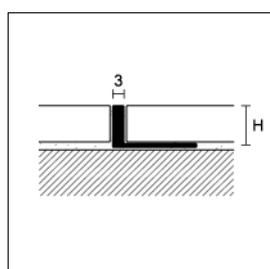
AI, AIL, AIS  
 AIP, AIX  
 AIF



ZN, ZK  
 ZNF



PV



ZBG  
 ZBGF

## Proangle

**PROANGLE**

lunghezza = 270 cm - conf. 20 pz

		<b>H</b>		
<b>ART.</b>	<b>finitura</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
<b>ALLUMINIO VERNICIATO</b>				
<b>TREND COLOR STONE</b>				
	testa di moro	88446	88407	88417
	grigio antracite	88447	88398	88408
	grigio antico	88448	88400	88410
	grigio	88449	88405	88415
	ruggine	88450	88399	88409
<b>ZV/</b>	bronzo	88451	88406	88416
	pietra	88452	88404	88414
	greige	88453	88403	88413
	sabbia	88454	88402	88412
	beige	88455	88401	88411
	bianco ST	88456	88428	88433
	nero ST	88457	88429	88434

confezione individuale - A richiesta disponibili altre altezze con colori TREND COLOR minimo 540 metri.

**PROANGLE**

lunghezza = 270 cm - conf. 20 pz

		<b>H</b>
<b>ART.</b>	<b>finitura</b>	<b>10</b>
<b>ALLUMINIO VERNICIATO</b>		
<b>TREND COLOR LIGHT</b>		
	ardesia	88427
	bistro	88426
	mogano	88424
	seppia	88425
<b>ZV/</b>	oliva	88420
	kaki	88422
	pesca	88423
	zafferano	88421
	ecru	88419
	perla	88418

confezione individuale - A richiesta disponibili altre altezze con colori TREND COLOR minimo 540 metri.

**Proangle**
**PROANGLE**

lunghezza = 270 cm - conf. 20 pz

ART.	finitura		3	4,5	6	8	H			
							9	10	11	12,5
<b>ALLUMINIO</b>										
	anodizzato argento		90338	90340	88204	88205	88217	88206	88218	88207
ZA/	anodizzato titanio		-	-	88253	88254	-	88255	-	88256
ZA/	anodizzato nero		-	-	-	88265	-	88266	88267	88268
ZB/	bril. lucido argento		-	88260	88294	88295	-	88296	88220	88297
	bril. lucido oro		-	88261	88339	88340	-	88341	-	88342
ZB/	bril. lucido titanio		-	90341	88344	88345	-	88346	88348	88347
ZBS/	bril. satinato argento		-	-	-	-	-	88356	88357	88358
ZTM/	bril. satinato titanio		-	-	-	-	-	88359	88360	88361
ZBS/	bril. satinato nero		-	-	-	-	-	88353	88354	88355
	verniciato bianco opaco RAL 9003		-	-	-	88395	-	88396	-	88397
ZV/	verniciato bianco RAL 9003		-	-	88384	88385	-	88386	-	88387

**ALLUMINIO VERNICIATO ANTIBATTERICO**

ZVH/	verniciato bianco RAL 9003		-	-	-	88390	-	88392	-	88394
------	----------------------------	---	---	---	---	-------	---	-------	---	-------

confezione individuale

**PROANGLE**

lunghezza = 270 cm - conf. 20 pz

ART.	finitura		3	4,5	5	6	H				
							8	9	10	11	12,5
<b>ACCIAIO</b>											
AI/	acciaio inox AISI 304 - DIN 1.4301		91636	91638	91640	91642	91644	91645	91646	91647	91648
AIL/	acciaio inox superlucido AISI 304 - DIN 1.4301		-	91690	-	-	91694	-	91696	-	91698
AIS/	acciaio inox satinato AISI 304 - DIN 1.4301		-	91671	-	91673	91674	-	91675	91677	91676
AIP/	acciaio inox sabbiato AISI 304 - DIN 1.4301		-	-	-	91700	91702	-	91704	91705	91706
AIX/	acciaio inox AISI 316 - DIN 1.4404		-	-	-	91684	91685	-	91686	91688	91687
<b>OTTONE</b>											
ZK/	cromato		90079	90081	-	88114	88115	-	88116	88118	88117

confezione individuale

**Proangle**
**PROANGLE**

lunghezza = 270 cm

**H**

ART.	finitura		4,5	6	8	10	12,5
<b>PVC</b>							
	bianco candido		80610	80496	80497	80498	80499
	bianco		80611	80500	80501	80502	80503
	bianco crema RAL 9001		-	80504	80505	80506	80507
	avorio RAL 1015		-	80508	80509	80510	-
	beige grigio RAL 1019		-	80512	80513	80514	-
	beige bahama		-	80552	80553	80554	-
	grigio pietra RAL 7030		-	80516	80517	80518	-
	grigio cenere RAL 7038		-	80520	80521	80522	-
<b>PV/</b>	grigio luce RAL 7035		-	80524	80525	80526	80527
	antracite		-	80559	80560	80561	-
	rosso RAL 3002		-	80528	80529	80530	-
	nero RAL 9005		-	80532	80533	80534	-

**conf. 20 pz**
**conf. 100 pz**

no sconfezionamento

per ordinare la confezione da 100 pz far seguire al codice dell'art. /100

**PVC**

**BIANCO CANDIDO**  
 cod. 400

**BIANCO**  
 cod. 402

**BIANCO CREMA**  
 RAL 9001 - cod. 404

**AVORIO**  
 RAL 1015 - cod. 406

**BEIGE GRIGIO**  
 RAL 1019 - cod. 408

**GRIGIO PIETRA**  
 RAL 7030 - cod. 410

**GRIGIO CENERE**  
 RAL 7038 - cod. 412

**GRIGIO LUCE**  
 RAL 7035 - cod. 414

**ANTRACITE**  
 cod. 416

**BLU**  
 cod. 418

**VERDE CHIARO**  
 cod. 422

**ROSSO**  
 RAL 3002 - cod. 424

**NERO**  
 RAL 9005 - cod. 426

**BEIGE BAHAMA**  
 cod. 432

**CARAMELLO**  
 cod. 436

**MARRON**  
 cod. 438

**MARRON SCURO**  
 cod. 440

**CORALLO**  
 cod. 442

**TERRA DI SIENA**  
 cod. 444

**TERRACOTTA**  
 cod. 446

**Proangle**
**PROANGLE**

lunghezza = 270 cm - conf. 20 pz		H																		
ART.	finitura	2	2,5	3	4,5	6	8	9	10	11	12,5	14	15	17,5	20	22,5	25	27,5	30	
<b>ALLUMINIO</b>																				
ZG/	alluminio naturale		90207	90206	90208	90210	88159	88160	88155	88161	88156	88162	88157	88163	88164	88165	88166	88167	88168	88169
ZA/	anodizzato argento		90336	90337	90338	90340	88204	88205	88217	88206	88218	88207	-	88208	88209	88210	88211	88212	-	88214
<b>OTTONE</b>																				
ZN/	ottone naturale		-	-	90078	90080	88024	88025	88037	88026	88038	88027	-	88028	88029	88030	88031	88032	-	88034
ZK/	cromato		-	-	90079	90081	88114	88115	-	88116	88118	88117	-	-	-	-	-	-	-	-

confezione individuale - ZG/ZA/ZN/ H 6-8-10-12,5 disponibili in lunghezza 90 cm euro/m +

**PROANGLE**

lunghezza = 270 cm - conf. 20 pz		H																	
ART.	finitura	3	4,5	5	6	8	9	10	11	12,5	14	15	17,5	20	22,5	25	27,5	30	
<b>ACCIAIO</b>																			
AI/	acciaio inox AISI 304 DIN 1.4301		91636	91638	91640	91642	91644	91645	91646	91647	91648	91649	91650	91652	91654	91656	91658	91660	91662
AIX/	acciaio inox AISI 316 DIN 1.4404		-	-	-	91684	91685	-	91686	91688	91687	-	-	-	-	-	-	-	

confezione individuale - AI/ H 8-10-12,5 disponibile in lunghezza 90 cm euro/m +

**PROANGLE B**

lunghezza = 270 cm - conf. 20 pz		H						
ART.	finitura	8	10	12,5	15	20	22,5	
<b>ALLUMINIO</b>								
ZBG/	alluminio naturale		90010	90012	90014	90016	90018	90020

confezione individuale

**Proangle**
**PROANGLE FLEX**

lunghezza = 270 cm - conf. 20 pz

		H													
ART.	finitura	3	4,5	6	8	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	27,5	30	
<b>ALLUMINIO</b>															
ZGF/	alluminio naturale		88720	88721	88722	88723	88724	88725	88726	-	88728	88729	88730	-	-
<b>ACCIAIO</b>															
AIF/	acciaio inox AISI 304 DIN 14301		-	-	91622	91623	91624	91625	-	-	-	-	-	-	-
<b>OTTONE</b>															
ZNF/	ottone naturale		88701	88702	88703	88704	88705	88706	88707	88708	88709	88710	88711	88712	88713

conf. da 10 pz ZGF/ e ZNF/ da H 17 a 30 mm e AIF/ da H 6 a 12,5 mm

**PROANGLE FLEX**

lunghezza = 270 cm - conf. 20 pz

		H						
ART.	finitura	8	10	12,5	15	20	22,5	
<b>ALLUMINIO</b>								
ZBGF/	alluminio naturale		90011	90013	90015	90017	90019	90021

confezione individuale