



ROOSENS
BETONS
POLSKA Sp. z o.o.

Potchowo 29A,
73-155 Węgorzyno
tel. 91 397 11 18
fax 91 397 10 11
info@roosens.pl
www.roosens.pl



DEKORACYJNE ZAKOŃCZENIA SŁUPKÓW OGRODZENIOWYCH I BRAMOWYCH

**OGRODZENIA BETONOWE Z ELEWACYJNYCH ELEMENTÓW ŁUPANYCH
ZE SPOINĄ I BEZ SPOINY**



www.roosens.pl

MISJA

Początek działalności GRUPY ROOSENS na rynku europejskim miało miejsce ponad 100 lat temu. W 2001 roku do Grupy Roosens dołączyła fabryka materiałów budowlanych w centrum województwa zachodniopomorskiego. Od początku istnienia z pasją produkujemy materiały budowlane poszukując jednocześnie nowatorskich rozwiązań w procesach inwestycyjnych. Głównymi kryteriami w poszukiwaniu tych rozwiązań są:

- jakość i trwałość produkowanych materiałów
- minimalizacja kosztów i czasu budowy
- dążenie do prostoty w budowie

Naszą pasją dzielimy się z naszymi Partnerami - uczestnikami procesu inwestycyjnego (projektowanie, wykonawstwo, hurtownie materiałów budowlanych). Korzystając z długoletniego doświadczenia proponujemy Państwu to co najlepsze w budownictwie.

Nasze zakończenia wzbogacą wygląd architektoniczny domu i jego otoczenie.

Wykorzystując elementy elewacyjne na ogrodzenia, wprowadzamy na rynek budowlany nowe, dotąd nieznane elementy zakończeń słupków ogrodzeniowych. Nasze zakończenia wzbogacą wygląd architektoniczny domu i jego otoczenie. Dowolność doboru tych elementów według własnego gustu i koloru (malowanie elementów betonowych specjalnymi farbami do betonu) pozwala na dekoracje dodatkowo najbardziej widocznych elementów otoczenia.

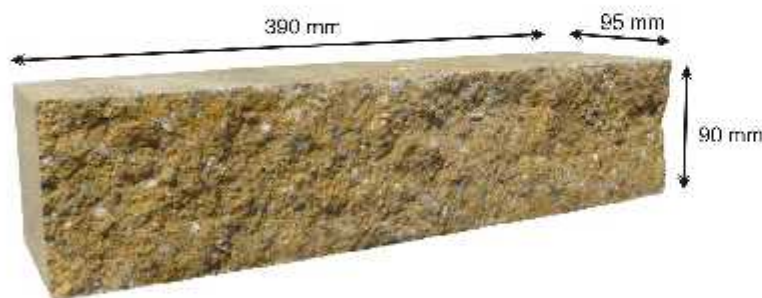
Elementy zakończeń słupków ogrodzeniowych można wykorzystać również do dekoracji ogrodów, np. pnące rośliny pod kolumny, jak i widoczne części budynków - na tarasy, balkony i zakończenia widoczne części dachów.



ELEMENTY ELEWACYJNE

Elementy elewacyjne są imponującym materiałem budowlanym. Projektanci z całego świata wykorzystują połączenie betonu i elementów z kamienia w inwestycjach budowlanych począwszy od komercyjnych, handlowych poprzez oświatowe i mieszkalne. Betonowe cegły spisują się równie dobrze w niskich, średnich jak też wysokich budowach oraz tworzą oryginalne rozwiązania architektury wnętrza.

BETONOWA CEGŁA ELEWACYJNA BCE 9/390 Ł



Elementy elewacyjne łupane stosowane są do wznoszenia ścian w budownictwie jedno- i wielorodzinnym, w obiektach przemysłowych, użyteczności publicznej oraz wewnętrznych ścian różnego typu budowli. Powtarzalność elementów oraz równe krawędzie pozwalają na wznoszenie ścian o estetycznym wyglądzie, przy małym zużyciu zaprawy. Szeroka gama kolorów i kształtów elementów elewacyjnych pozwala na uzyskanie efektownych i oryginalnych rozwiązań.

elementy łupane narożnikowe stosowane dla każdego koloru, widoczny jest łupany narożnik



Element murowy - pełna cegła elewacyjna.

Wibroprasowana cegła betonowa elewacyjna z fakturą łupaną.

Zastosowanie: w budownictwie ogólnym, lądowym i wodnym - w konstrukcjach murowych.

Normy: PN-EN 771-3:2005/A1:2006 i PN-EN 13198:2005

Inne dane: Certyfikat ZKP

kolory:



inna kolorystyka dostępna na zamówienie

dane techniczne:

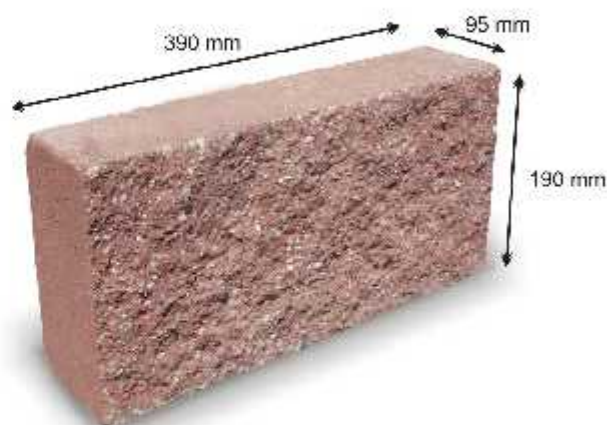
Symbol	Wymiary	Masa elementu	Klasa wytrzymałości	Nasiąkliwość	Klasyfikacja ogniowa	Gęstość objętościowa brutto	Tolerancja wykonania	Mrozo-odporność (ubytek masy)	Zużycie materiału	Ilość na palecie	Łączenie elementów	Reakcja na ogień
	[mm] dł./szer./wys.	[kg]	[MPa]	[%]		[kg/m ³]	[mm] dł./szer./wys.	[%]	[sztuki/na 1m ² muru ze spoiną]	[szt.]		
BCE 9/390 Ł	390/55/90	7,2	20	8	REI 120, HEW 120	2100	+1-3/+1-3/+2-2	0,15	25	200	zaprawa murarska cienkowarstwowa uniwersalna tradycyjna	A1
BCE 9/390 ŁN	390/55/90	7,2								200		
BCE 9/290 ŁN	290/55/90	5,5								100		
BCE 9/195 ŁN	195/55/90	3,5								200		
BCE 9/100 Ł	100/55/90	1,75								200		

Wykorzystanie naszych wyrobów łupanych grubości 95 mm redukuje poziom natężenia dźwięku o 37 dB.

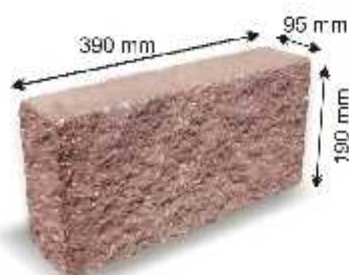
ELEMENTY ELEWACYJNE

BETONOWA CEGŁA ELEWACYJNA BCE 19/390 Ł

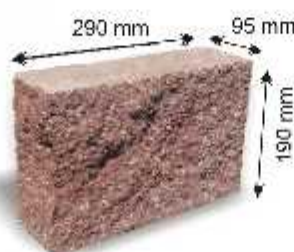
Wyroby łupane są trwałym materiałem i łatwym do odnowienia. Zachowują swoją świeżość przez 50-60 lat.



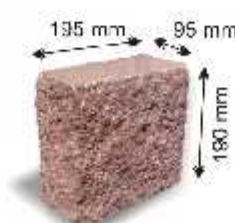
elementy łupane narożnikowe stosowane dla każdego koloru, widoczny jest łupany narożnik



BCE 19/390 ŁN



BCE 19/290 ŁN



BCE 19/195 ŁN



BCE 19/100 Ł

Element murowy - pełna cegła elewacyjna.

Wibroprasowana cegła betonowa elewacyjna z fakturą łupaną.

Zastosowanie: w budownictwie ogólnym, lądowym i wodnym - w konstrukcjach murowych.

Normy: PN-EN 771-3:2005/A1:2006 i PN-EN 13198:2005

Inne dane: Certyfikat ZKP

kolory:



szary biały piaskowiec francuski ceglany beżowy oliwka brąz grafit

inna kolorystyka dostępna na zamówienie

dane techniczne:

Symbol	Wymiary	Masa elementu	Klasa wytrzymałości	Nasiąkliwość	Klasyfikacja ognioowa	Gęstość objętościowa brutto	Tolerancja wykonania	Mrozo-odporność (ubytek masy)	Zużycie materiału	Ilość na palecie	Łączenie elementów	Reakcja na ogień
	[mm] dł/szer/wys	[kg]	[MPa]	[%]		[kg/m ³]	[mm] dł/szer/wys	[%]	[sztuki/na 1m ² muru ze spoiną]	[szt.]		
BCE 15/390 Ł	390/95/190	14,4	20	8	REI 120, REW 120	2100	+1-3/+1-3/-2-2	0,15	12,5	100	zaprawa murarska cienkowarstwowa uniwersalna tradycyjna	A1
BCE 15/390 ŁN	390/95/190	14,4								100		
BCE 15/290 ŁN	290/95/190	10,8								125		
BCE 15/195 ŁN	195/95/190	7,2								200		
BCE 15/100 Ł	100/95/190	3,6								200		

Wykorzystanie naszych wyrobów łupanych grubości 95 mm redukuje poziom natężenia dźwięku o 37 dB.

PALETA KOLORÓW

Daszki i inne elementy składowe na słupki ogrodzeniowe wykonane są w kolorze naturalnego betonu.

Elementy dekoracyjne można pokryć farbami stosowanymi do malowania dachówek.
Pomalowane elementy będą gładkie i odporne na zanieczyszczenia atmosferyczne.

Odbiorcy zakończeń dekoracyjnych mają możliwość pokrycia ich farbami do betonu, które są dostępne na rynku. Gama kolorów firmy BARIL - wzornik RAL jest dostępna na stronie internetowej: www.barwy.net/paleta_ral/.

Polecamy malowanie drobnych elementów małym wałkiem lub pędzlem.

PALETA KOLORÓW DO WYBORU PRZEZ KLIENTA

* DOSTĘPNYCH PONAD 200 KOLORÓW

RAL 1011	RAL 1012	RAL 1013	RAL 1014	RAL 1015	RAL 1016	RAL 1017	RAL 1018
RAL 1019	RAL 1020	RAL 1021	RAL 1023	RAL 1024	RAL 1027	RAL 1028	RAL 1032
RAL 1033	RAL 1034	RAL 2000	RAL 2001	RAL 2002	RAL 2003	RAL 2004	RAL 2008
RAL 2009	RAL 2010	RAL 2011	RAL 2012	RAL 3000	RAL 3001	RAL 3002	RAL 3003
RAL 3004	RAL 3006	RAL 3007	RAL 3009	RAL 3011	RAL 3012	RAL 3013	RAL 3014
RAL 3015	RAL 3016	RAL 3017	RAL 3018	RAL 3020	RAL 3022	RAL 3027	RAL 3031
RAL 4001	RAL 4002	RAL 4003	RAL 4004	RAL 4005	RAL 4006	RAL 4007	RAL 4008
RAL 4009	RAL 5000	RAL 5001	RAL 5002	RAL 5003	RAL 5004	RAL 5005	RAL 5007
RAL 5008	RAL 5009	RAL 5010	RAL 5011	RAL 5012	RAL 5013	RAL 5014	RAL 5015
RAL 5017	RAL 5018	RAL 5019	RAL 5020	RAL 5021	RAL 5022	RAL 5023	RAL 5024
RAL 6000	RAL 6001	RAL 6002	RAL 6003	RAL 6004	RAL 6005	RAL 6006	RAL 6007
RAL 6008	RAL 6009	RAL 6010	RAL 6011	RAL 6012	RAL 6013	RAL 6014	RAL 6015
RAL 6016	RAL 6017	RAL 6018	RAL 6019	RAL 6020	RAL 6021	RAL 6022	RAL 6024
RAL 6025	RAL 6026	RAL 6027	RAL 6028	RAL 6029	RAL 6032	RAL 6033	RAL 6034
RAL 7000	RAL 7001	RAL 7002	RAL 7003	RAL 7004	RAL 7005	RAL 7006	RAL 7006
RAL 7008	RAL 7009	RAL 7010	RAL 7011	RAL 7012	RAL 7013	RAL 7015	RAL 7016
RAL 7021	RAL 7022	RAL 7023	RAL 7024	RAL 7025	RAL 7030	RAL 7031	RAL 7032
RAL 7033	RAL 7034	RAL 7035	RAL 7036	RAL 7037	RAL 7038	RAL 7039	RAL 7040
RAL 7042	RAL 7043	RAL 7044	RAL 8000	RAL 8001	RAL 8002	RAL 8003	RAL 8004

INSTRUKCJA MONTAŻU OGRODZEŃ PRZEZNACZONA DLA NABYWCÓW ELEMENTÓW PRODUKOWANYCH PRZECZ FIRMĘ ROSENS BETONS.

ELEMENTY ŁUPANE PRZEZNACZONE NA MURKI LUB SŁUPKI OGRODZENIOWE POWINNY BYĆ:

1. Montaż ogrodzeń (murki, słupki) posadzić na zbrojonym fundamencie zagłębionym zgodnie ze wskazaną strefą przemarzania tj. od 80 cm do 120 cm. Prawidłowo wykonany fundamet gwarantuje, że po latach nie nastąpią odkształcenia ogrodzenia w pionie i poziomie. Słupki ogrodzeniowe powinny być dozbrojone pionowo i połączone ze zbrojeniem ławy fundamentowej. W celu oszczędzania betonu poniżej poziomu gruntu można zastosować pustaki szalunkowe. Pierwszą warstwę pustaków układamy na zaprawie cementowej lub bezpośrednio na położonym chudym betonie.

2. Mury ze spoiną zalewamy betonem po upływie 2-3 dni, małe słupki i słupki bramowe po 4-5 dniach na wysokość do 1mb w zależności od temperatury i pory roku. Kolejne warstwy betonu dodajemy po upływie min 1 dnia. Do zaprawy należy użyć gruboziarnistego piasku eliminując w ten sposób ryzyko powstania wykwitów wapiennych.

3. Elementy łączone są na klej - silikon (cienka warstwa) lub klej - piankę poliuretanową (mur bez spoin) należy zalewać po upływie około 2 godzin. Przed zalewaniem sprawdzić czy mur jest wystarczająco mocny. Zalewać wolno bez pompy do podawania betonu. Dobrze wypełniać ścianki pionowe łączonych elementów, aby zapobiec wylewaniu się betonu na fasadę wyrobów łupanych. W przypadku zabrudzenia muru należy usunąć beton twardą szczotką (lecz nie metalową) po jego wyschnięciu w tym samym dniu, a następnie przemyć zamoczoną szczotką (nie metalową!).

UWAGA! Stosujemy specjalny silikon lub piankę do kontaktu z wyrobami wilgotnymi a nawet mokrymi.

Pkt 2 i 3 - Nie zapominamy o dylatacji murów między słupkami ogrodzeniowymi.

Należy zastosować folię do okrycia słupków i murków w celu ochrony przed zabrudzeniem w trakcie wypełniania ich betonem. Układany beton należy zagęszczać np. drewnianą łatą w celu zapewnienia dostatecznego otulenia zbrojenia betonem. Ponadto należy pamiętać o montażu zawiasów do bram oraz uchwytów do przęseł, stosując adekwatne rozwiązania w odniesieniu do faktycznych obciążeń a także przewidzieć i wykonać instalację elektryczną do oświetlenia, domofonu, dzwonka itp.

MONTAŻ ZAKOŃCZEŃ SŁUPKÓW OGRODZENIOWYCH I BRAMOWYCH.

Jeżeli montowane elementy pokrywamy farbami do dachówek (najlepsze), należy to zrobić przed ich ustawieniem na słupkach. Łatwiej jest potem usunąć ewentualne zabrudzenia i pomalować małe plamy po kleju mrozoodpornym. Przed malowaniem elementów należy przygotować otwory na poprowadzenie instalacji elektrycznej, prętów zbrojeniowych itd. Do 4-5 elementów (wysokość do 40 cm) nie stosujemy dodatkowego zbrojenia. Pierwszą płytę z kapinosem murujemy na zaprawie grubości około 8-10mm. Pozostałe elementy kładziemy na kleju mrozoodpornym grubości 4-5mm. Przy wyższych zakończeniach łączymy je prętem zbrojeniowym średnicy 5-6mm, nawiercając otwory średnicy 15-20mm i zalewamy je betonem. Widoczne łączenia po kleju zostawiamy jako dekorację lub pokrywamy je farbą.

MONTAŻ WYSOKICH DEKORACJI.

Wszystkie zakończenia na dodatkowe dekoracje ustawiane na wysokich budynkach i innych obiektach mają przelotowe otwory o średnicy około 80-100mm. Wykonywane są one na zamówienie. Przeznaczone są do dozbrojenia kolumny i zalania betonem. Dozbrojenie to musi być połączone z konstrukcją budynku - wieńcem lub dodatkowym zbrojeniem przeznaczonym do ustawiania elementów dekoracyjnych. Elementy betonowe mogą mieć dodatkowe zbrojenie. Na zamówienie wykonujemy każde dodatkowe dozbrojenie elementów. Wszystkie elementy układamy na kleju mrozoodpornym i zalewamy betonem w miejscu poprowadzenia zbrojenia pionowego. Ostatnie małe elementy mają otwory przelotowe o średnicy 40-50mm do zalania betonem. Po zakończeniu montażu elementów możemy pomalować je farbą przeznaczoną do malowania dachówek - do wyboru około 200 kolorów. Stanowi ona dodatkowe zabezpieczenie elementów betonowych.

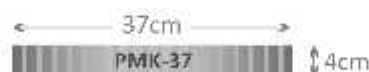
ELEMENTY SKŁADOWE NA RÓŻNE ROZWIĄZANIA ZAKOŃCZEŃ SŁUPKÓW OGRODZENIOWYCH LUB BRAMOWYCH



**Płyta modułowa z kapinosem
PMK-67**



**Płyta modułowa z kapinosem
PMK-49**



**Płyta modułowa z kapinosem
PMK-37**



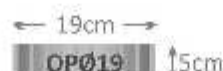
**Płyta modułowa z kapinosem
PMK-59**



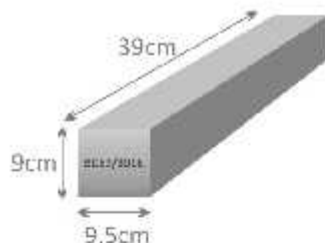
**Płyta modułowa z kapinosem
PMK-39**



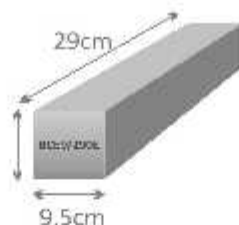
**Płyta modułowa
PM-29**



**Okrągła płyta
OPØ19**



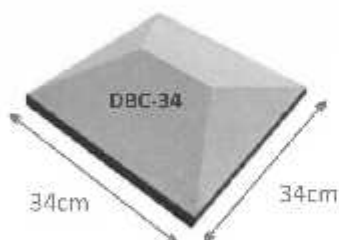
**Betonowa cegła elewacyjna
9,5x9x39cm
BCE9/390Ł**



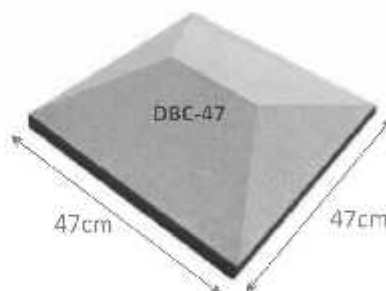
**Betonowa cegła elewacyjna
9,5x9x29cm
BCE9/290Ł**



**Płyta podwójnego zastosowania
wkłosa wewnętrznie
59x59x10cm
PPZ59/39/10WW**

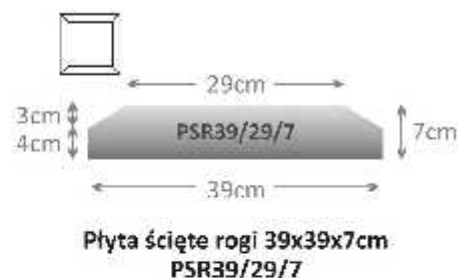
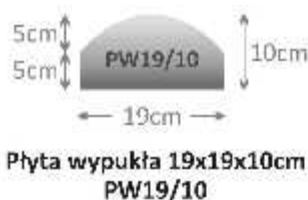
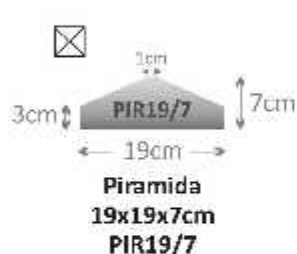


**Daszek betonowy czterospadowy
Szerokość: 34 cm / Długość: 34 cm / Wysokość: 8 cm
DBC-34**



**Daszek betonowy czterospadowy
Szerokość: 47 cm / Długość: 47 cm / Wysokość: 10 cm
DBC-47**

ELEMENTY SKŁADOWE NA RÓŻNE ROZWIĄZANIA ZAKOŃCZEŃ SŁUPKÓW OGRODZENIOWYCH LUB BRAMOWYCH



ELEMENTY SKŁADOWE NA RÓŻNE ROZWIĄZANIA ZAKOŃCZEŃ SŁUPKÓW OGRODZENIOWYCH LUB BRAMOWYCH



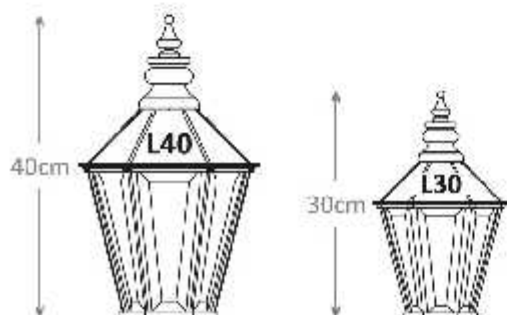
**Płyta podwójnego zastosowania
wkłosa wewnętrznie
49x49x8cm
PPZ49/39/8WW**



**Płyta podwójnego zastosowania
wkłosa wewnętrznie
39x39x8cm
PPZ39/29/8WW**



**Płyta podwójnego zastosowania
wkłosa wewnętrznie
29x29x8cm
PPZ29/19/8WW**



LAMPA



**Piramida
59x59x16cm
PIR59/16**



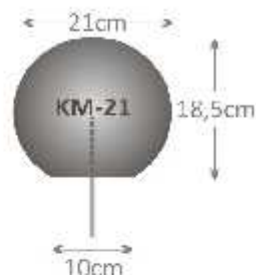
**AEROS
36x21cm**



**AEROS
28x21cm**



**Kula betonowa
KM-14
z prętem zbrojeniowym
o średnicy 6 mm**



**Kula betonowa
KM-21
z prętem zbrojeniowym
o średnicy 6 mm**



**Półkula betonowa
PLK21**

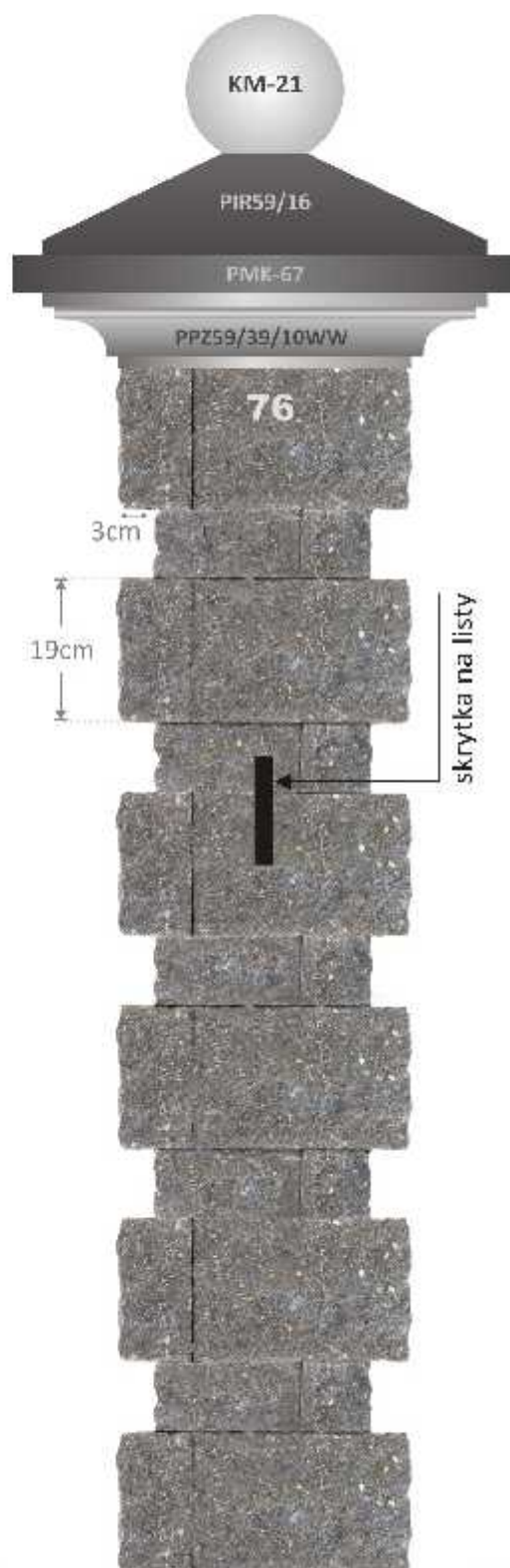
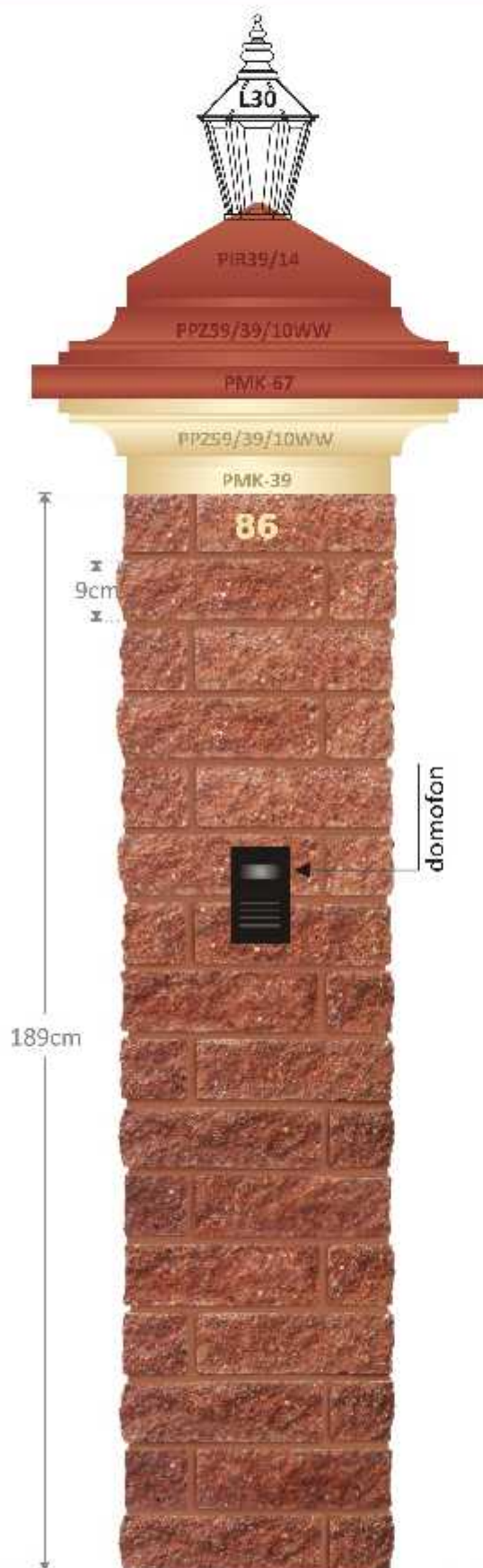


Elementy dodatkowe do budowy ogrodzenia:

1. Haki (kotwy) długości 25cm malowane proszkowo do osadzenia w słupach ogrodzeniowych przed zalaniem betonu w rdzeń kolumny.
2. Haki (kotwy) długości 35cm malowane proszkowo do osadzenia w słupach bramowych przed zalaniem betonu w rdzeń kolumny.
3. Rury plastikowe do poprowadzenia instalacji elektrycznej; w kolumnach (oświetlenie, domofon, dzwonek)

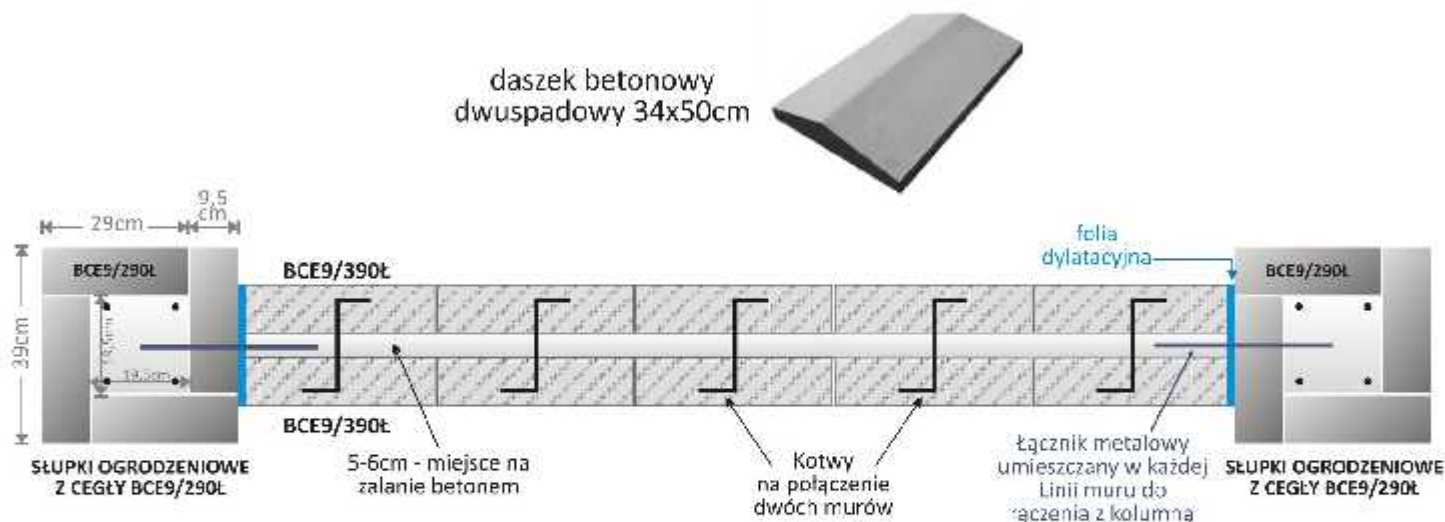
SŁUPEK BRAMOWY 390X390

WYKONANY Z CEGŁY O WYSOKOŚCI 9 LUB 19 CM.
MUROWANIE NA ZAPRAWIE MURARSKIEJ (FUGA) LUB NA SILIKON
ALBO NA PIANCE POLIURETANOWEJ (BEZ FUGI).



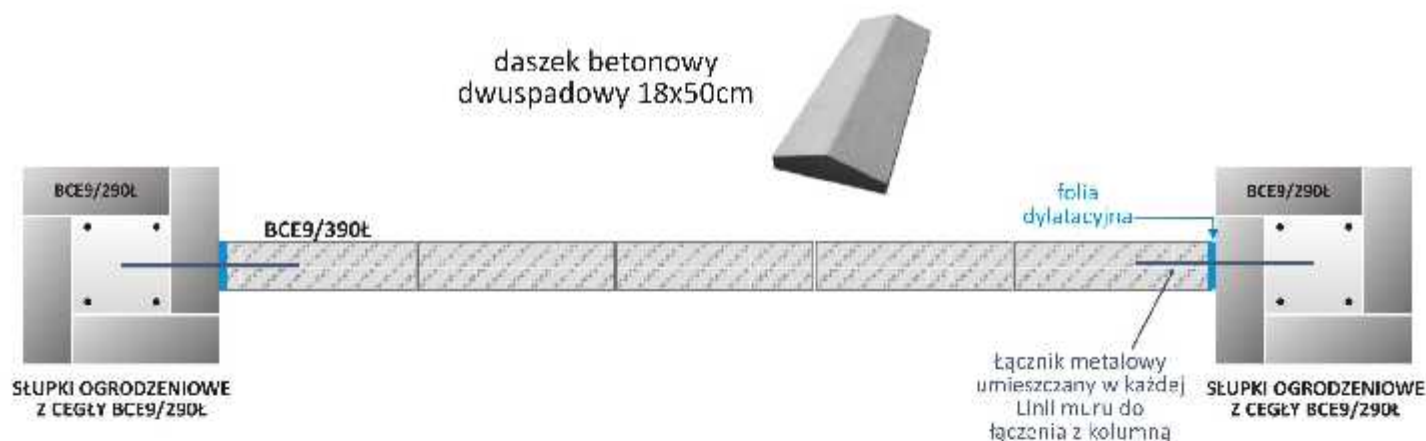
BUDOWA MURU DWUWARSTWOWEGO Z BETONOWEJ CEGŁY ELEWACYJNEJ BCE 9/390 Ł

daszek betonowy
dwuspadowy 34x50cm



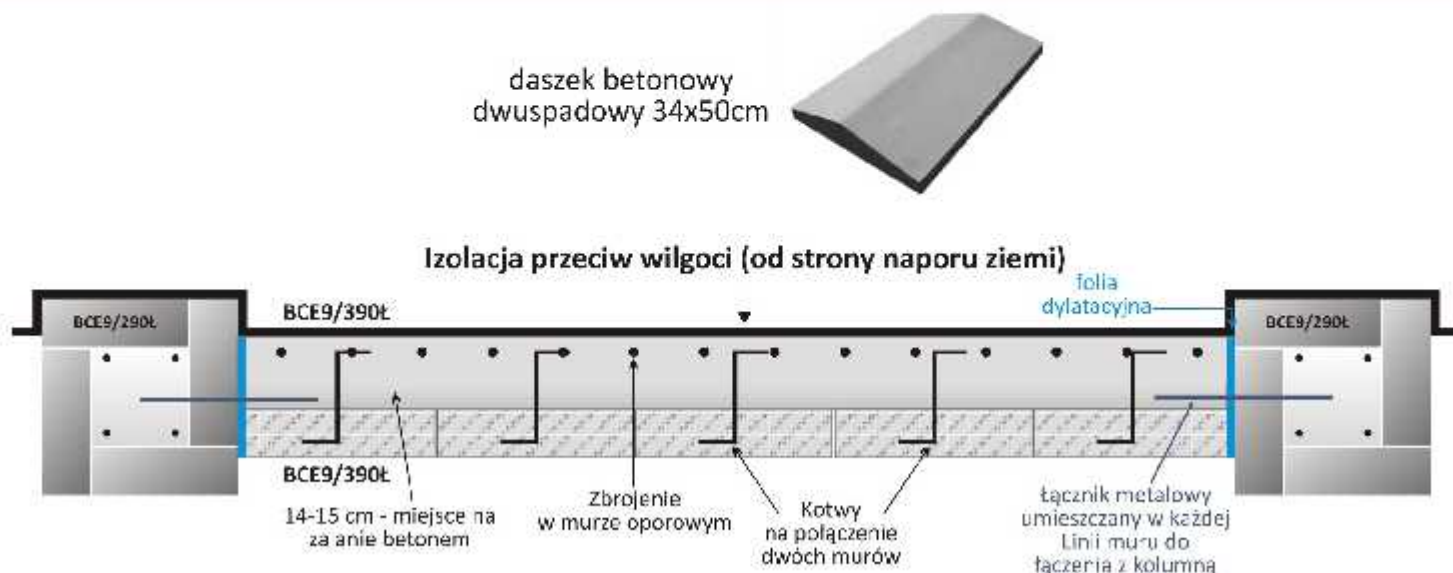
BUDOWA MURU JEDNOWARSTWOWEGO Z BETONOWEJ CEGŁY ELEWACYJNEJ BCE9/390Ł

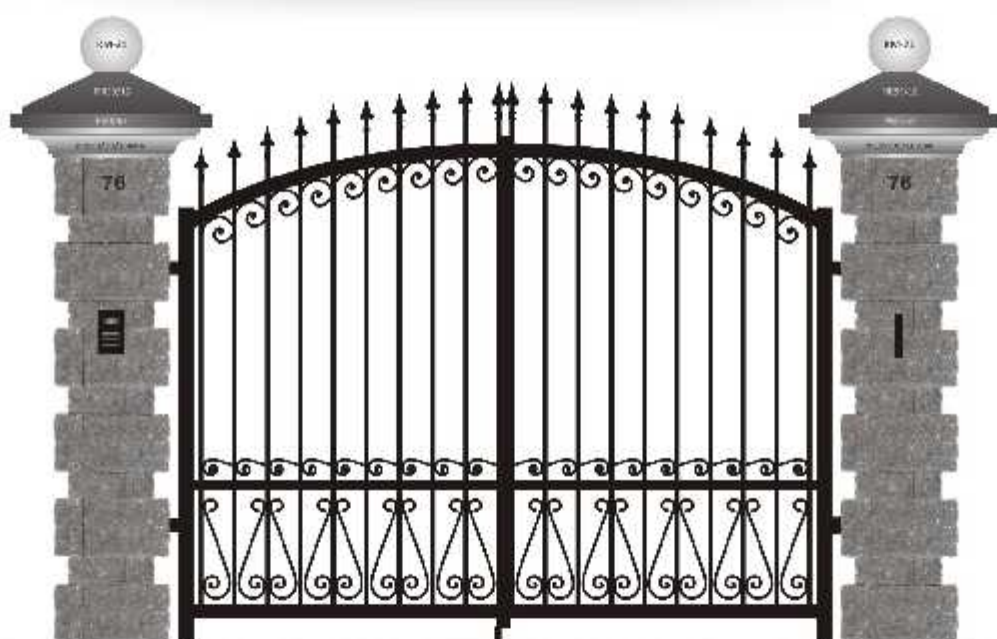
daszek betonowy
dwuspadowy 18x50cm

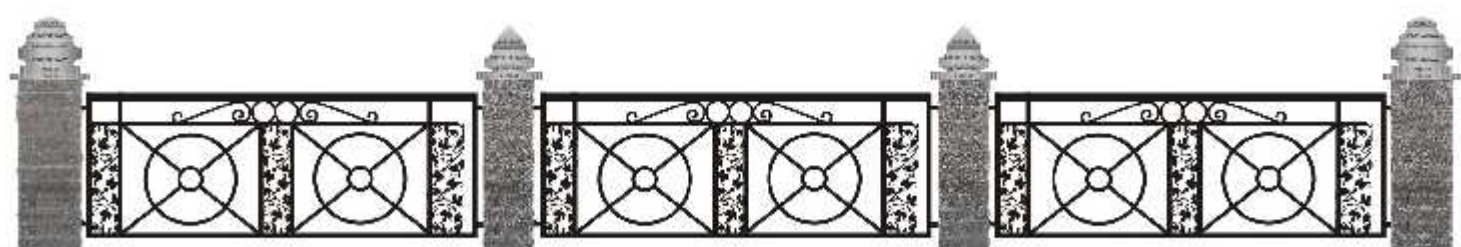
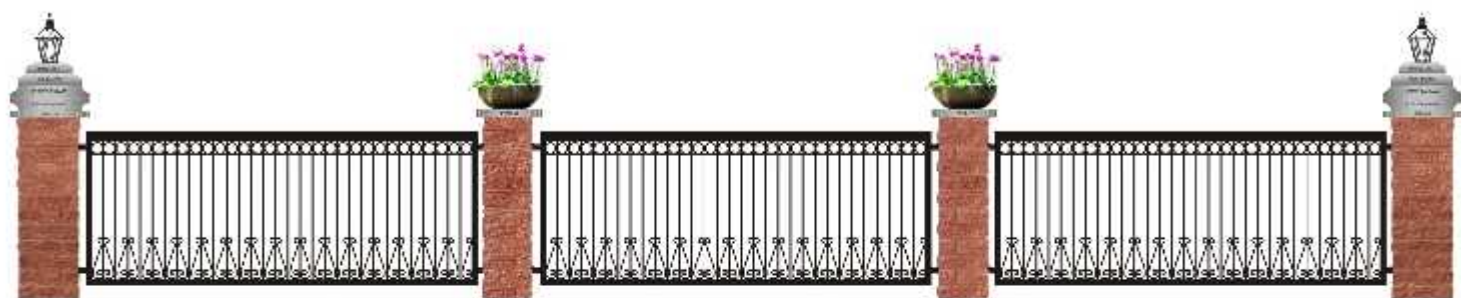


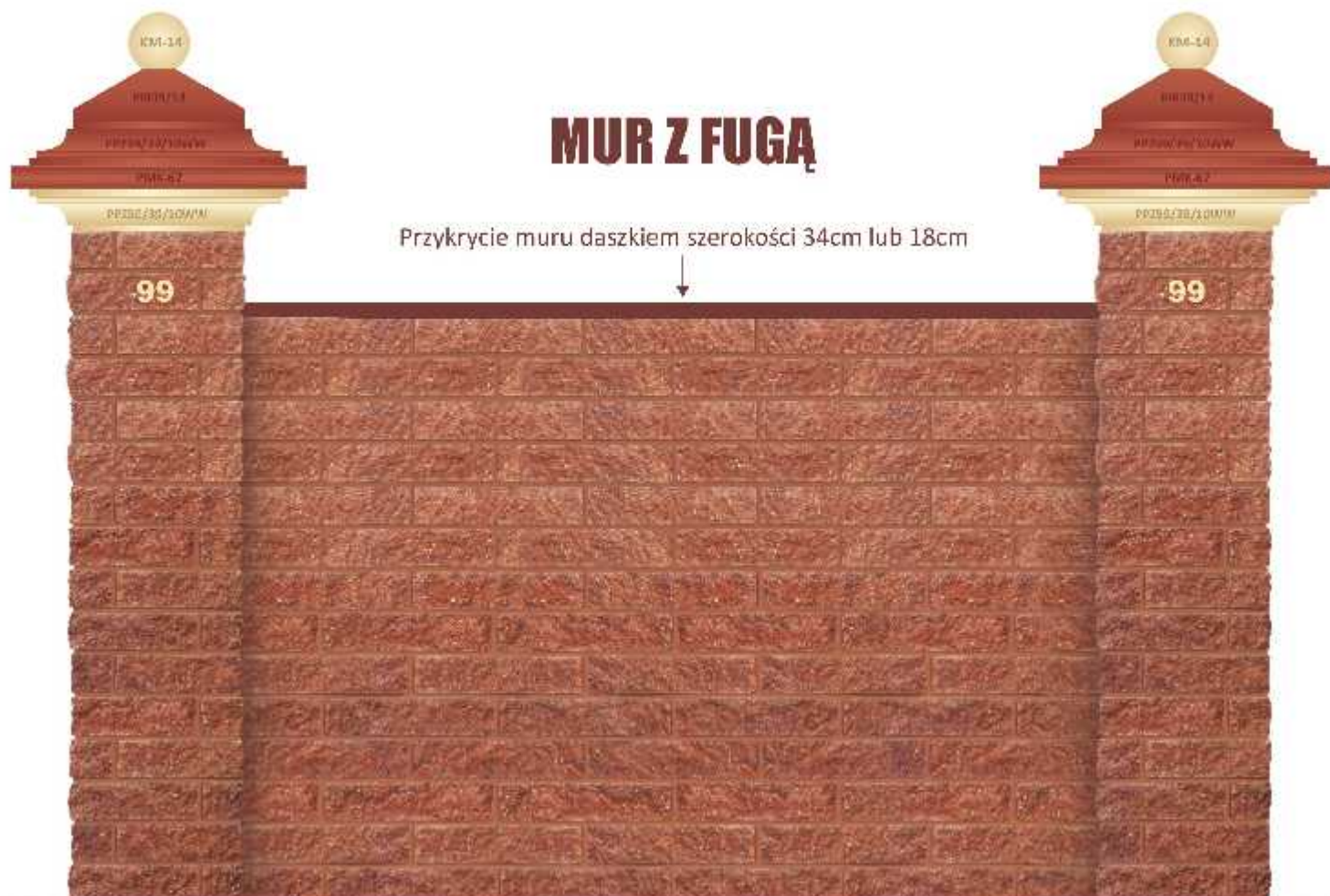
BUDOWA MURU OPOROWEGO DWUWARSTWOWEGO Z BETONOWEJ CEGŁY ELEWACYJNEJ BCE9/390Ł

daszek betonowy
dwuspadowy 34x50cm



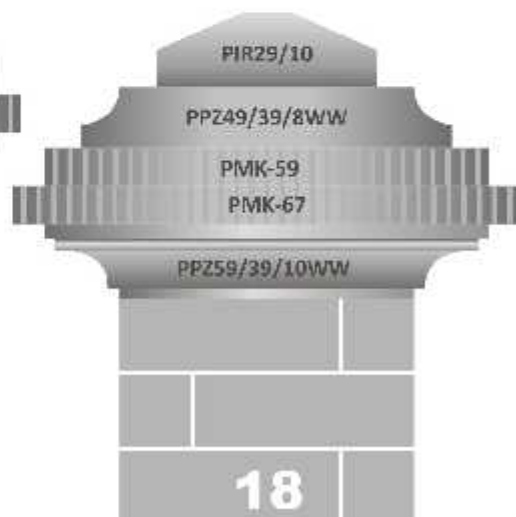
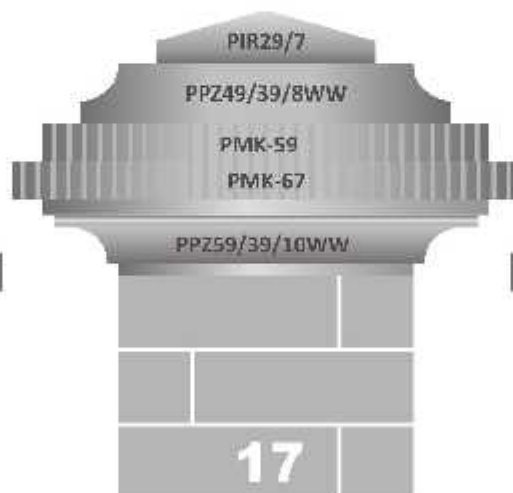
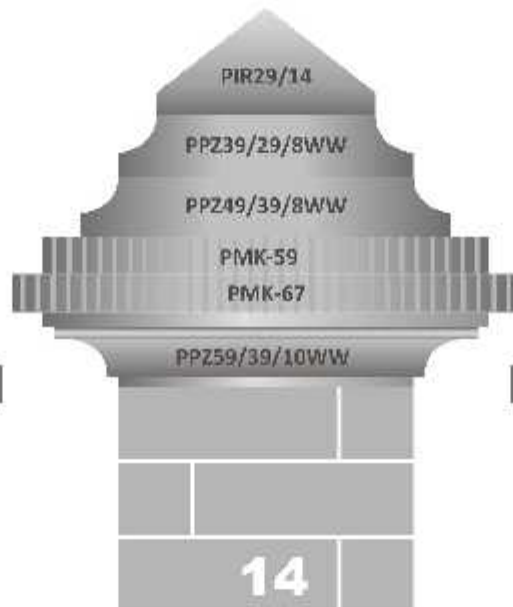
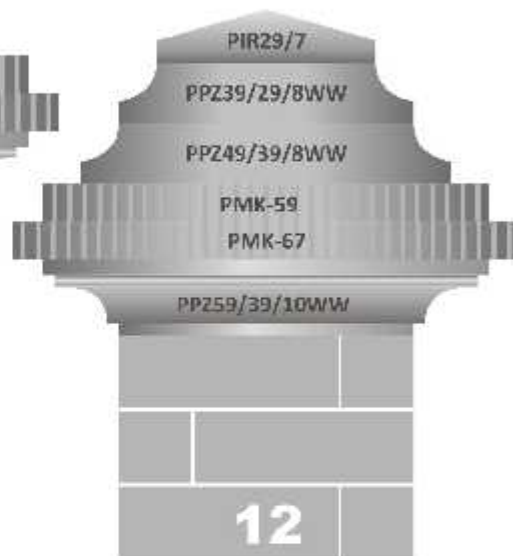
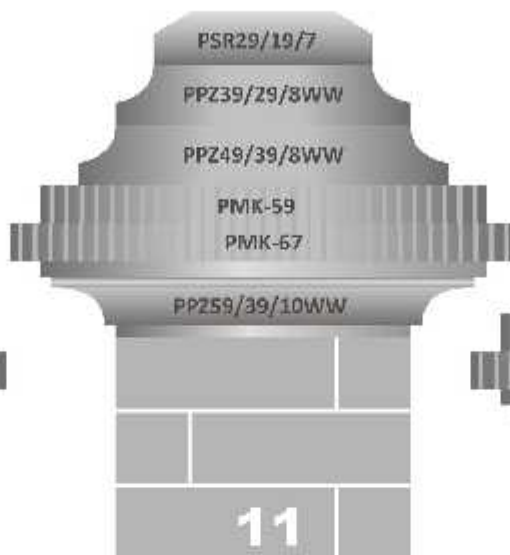


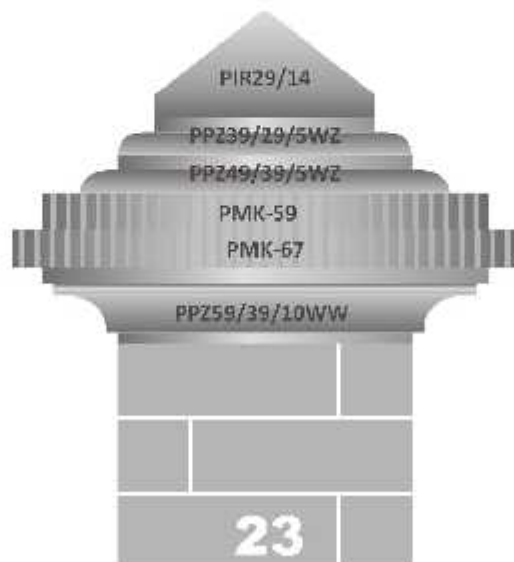


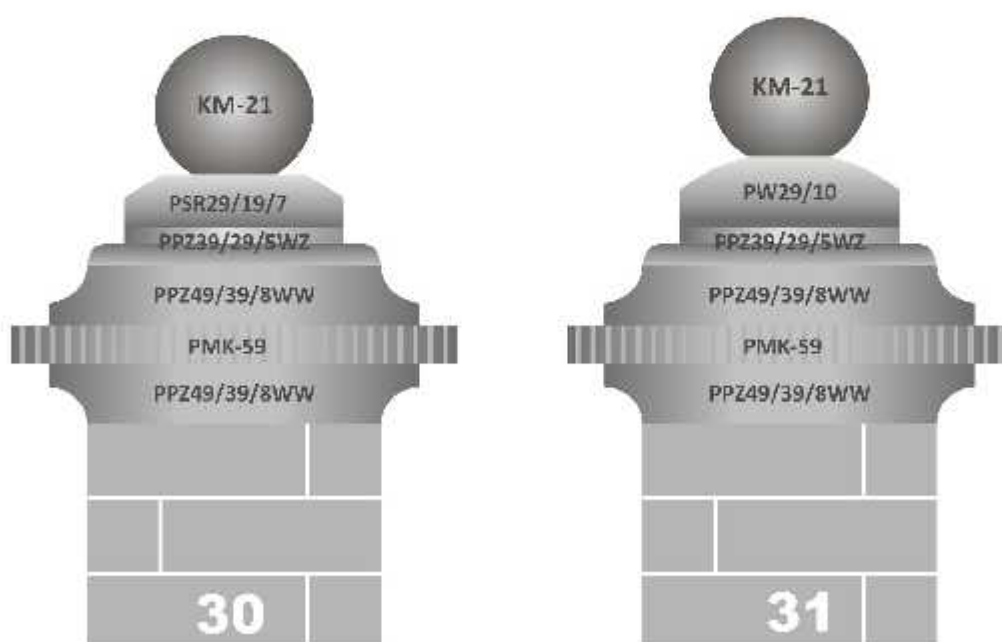
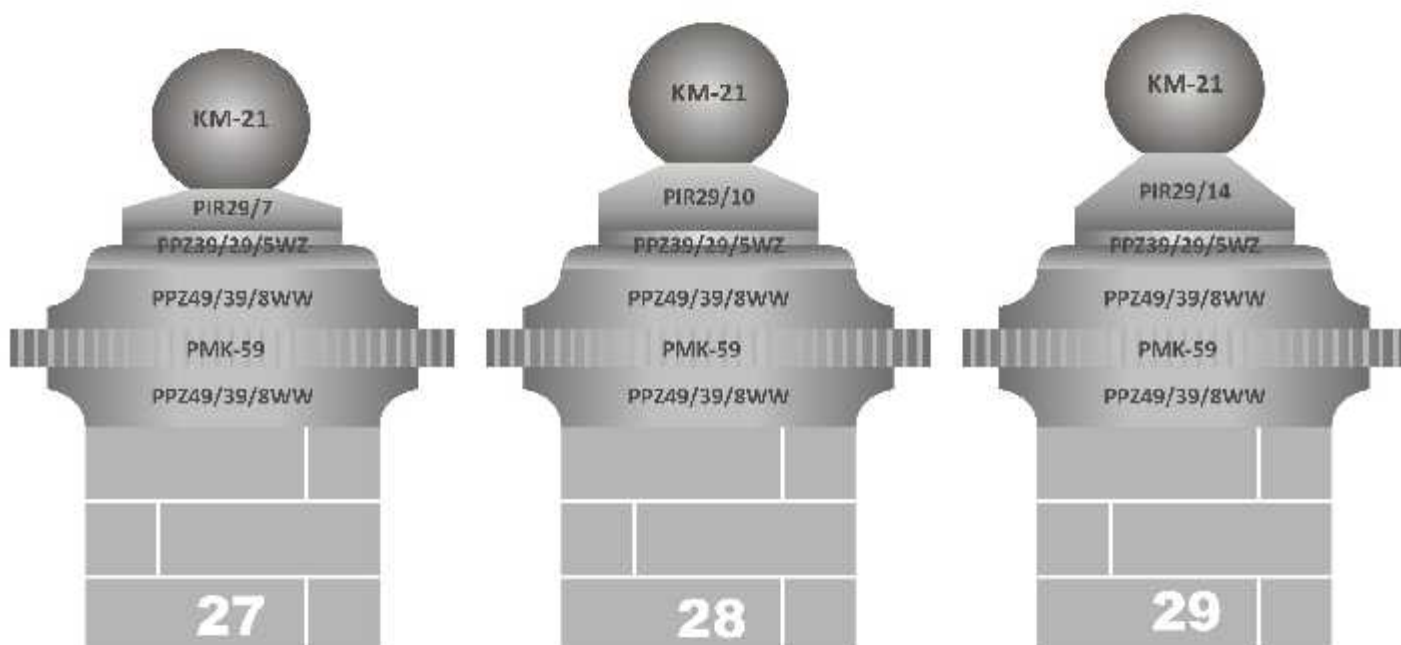
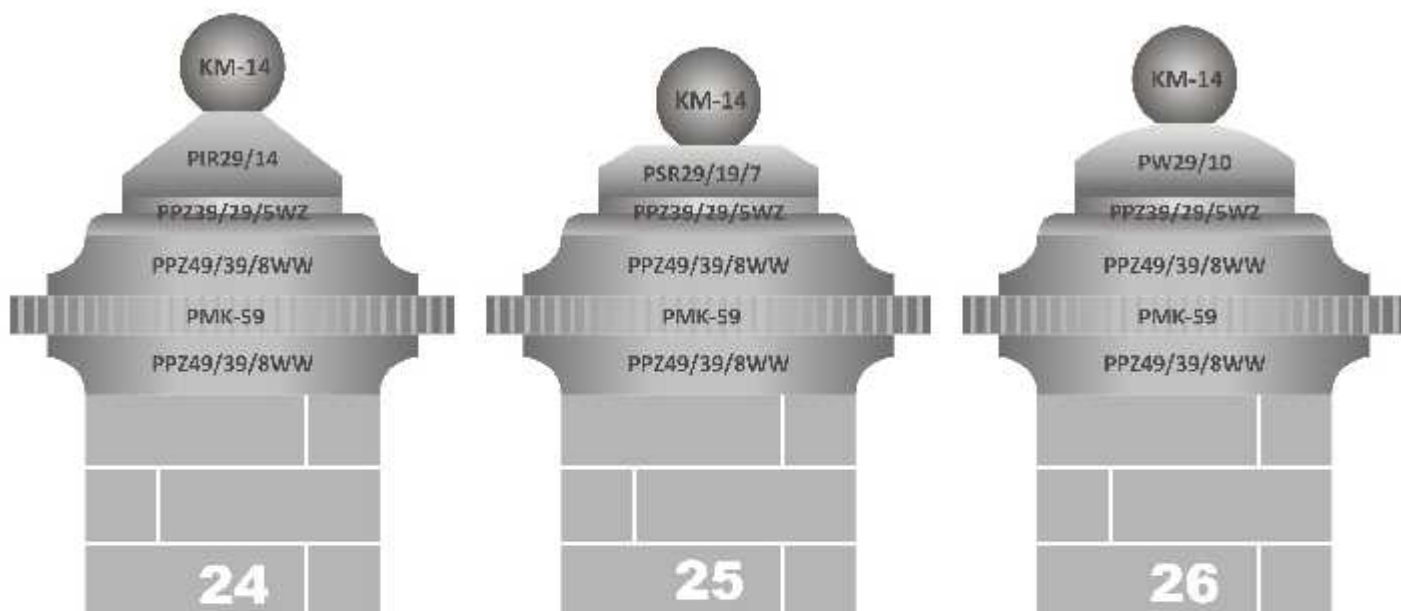


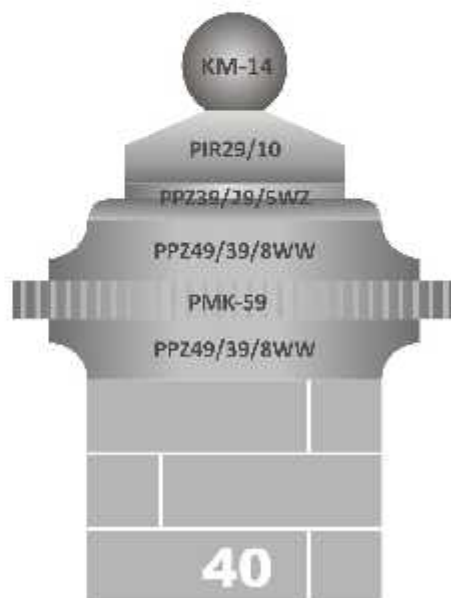
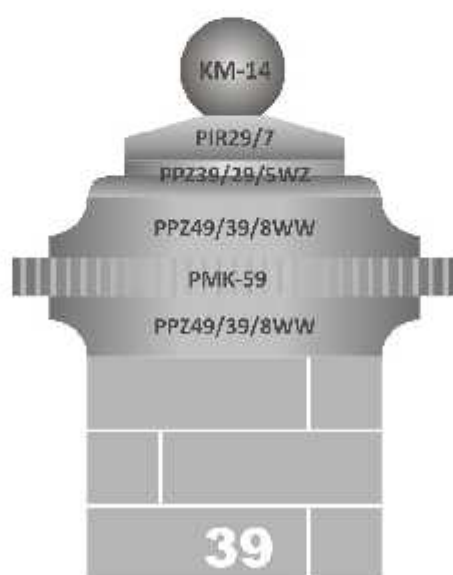
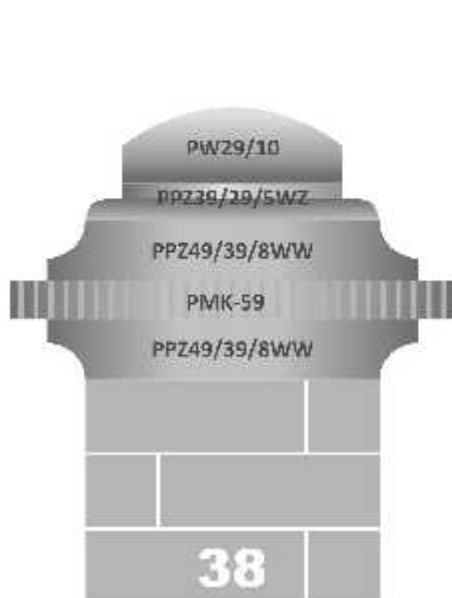
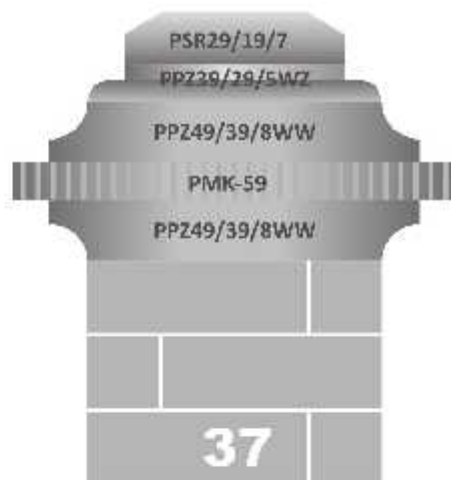
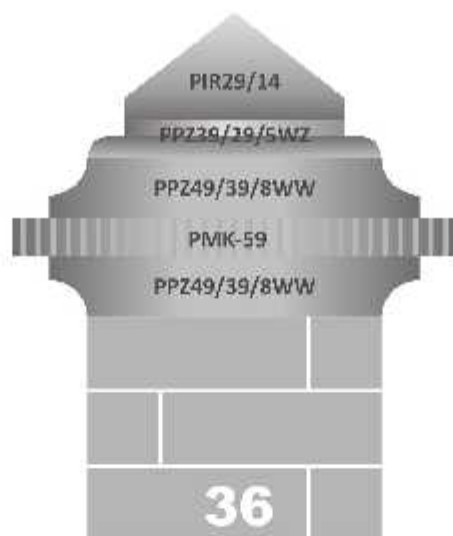
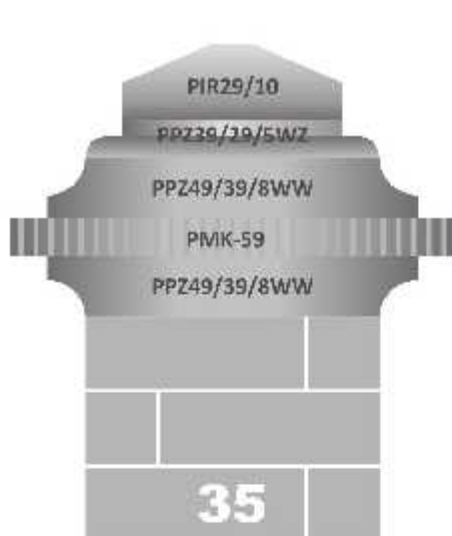
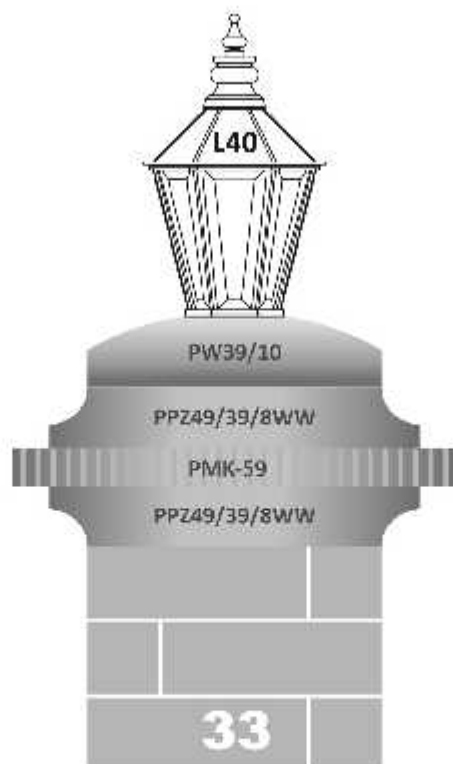
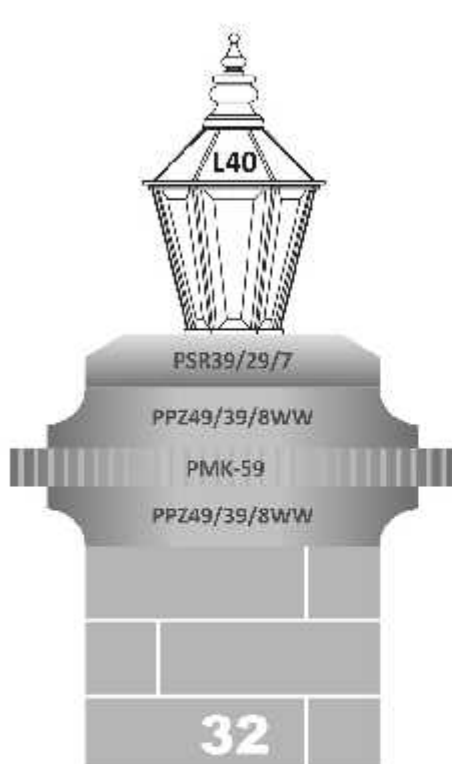
PRZYKŁADY ZAKOŃCZEŃ SŁUPKÓW BRAMOWYCH 390x390

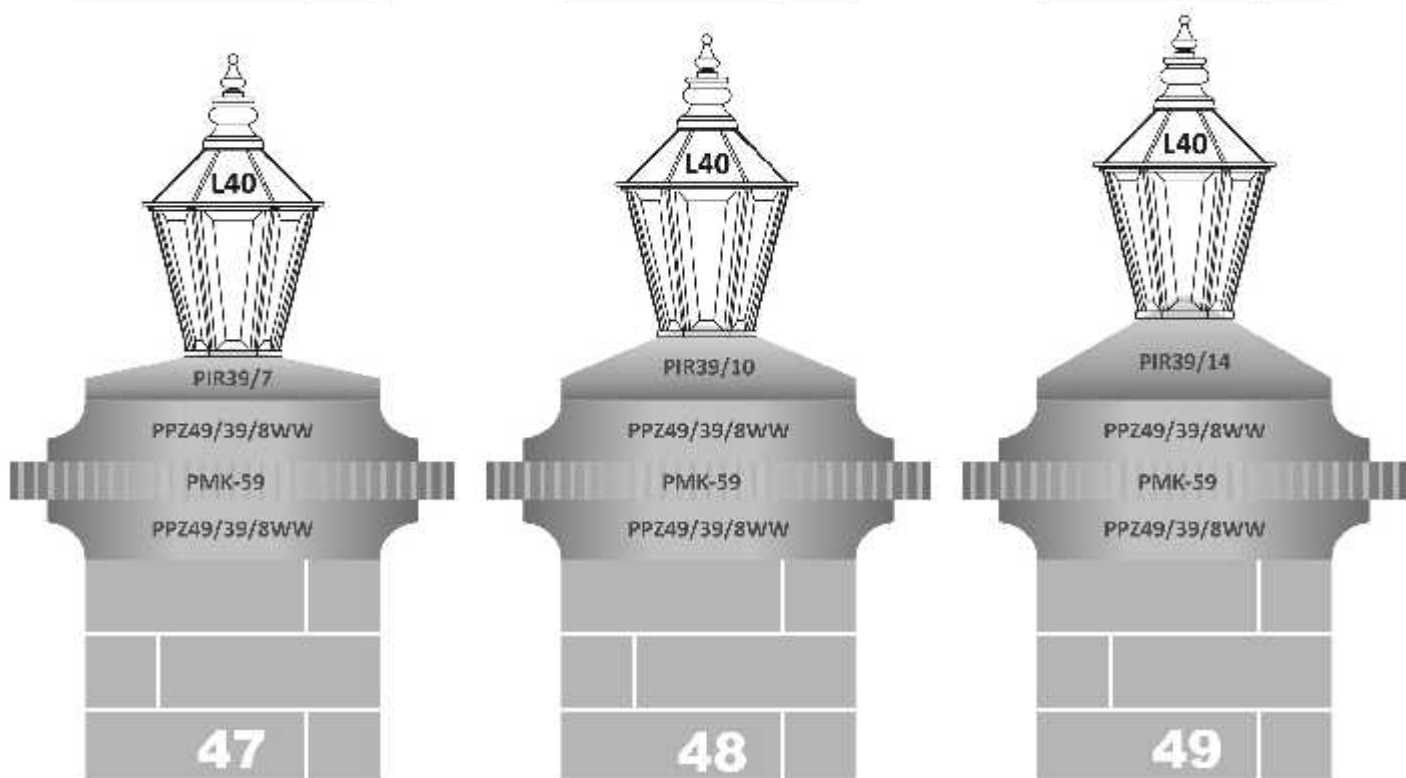
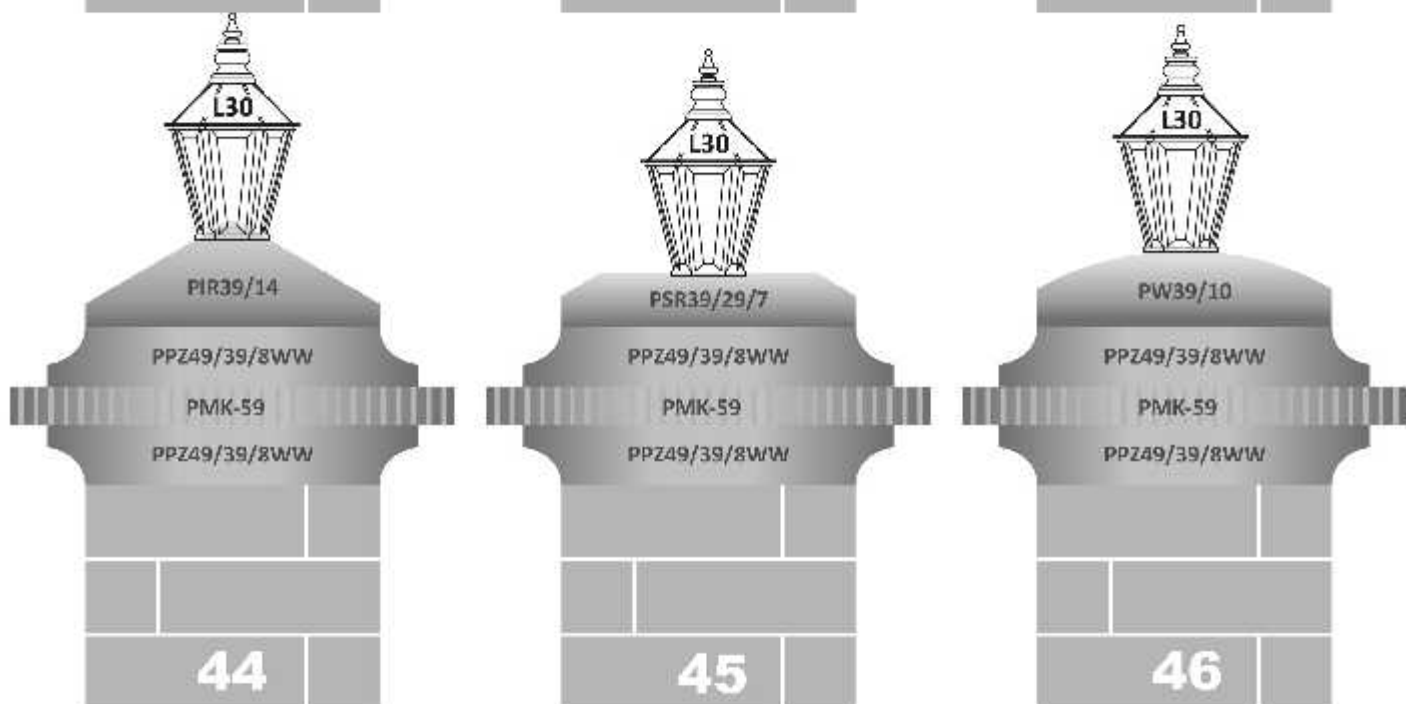
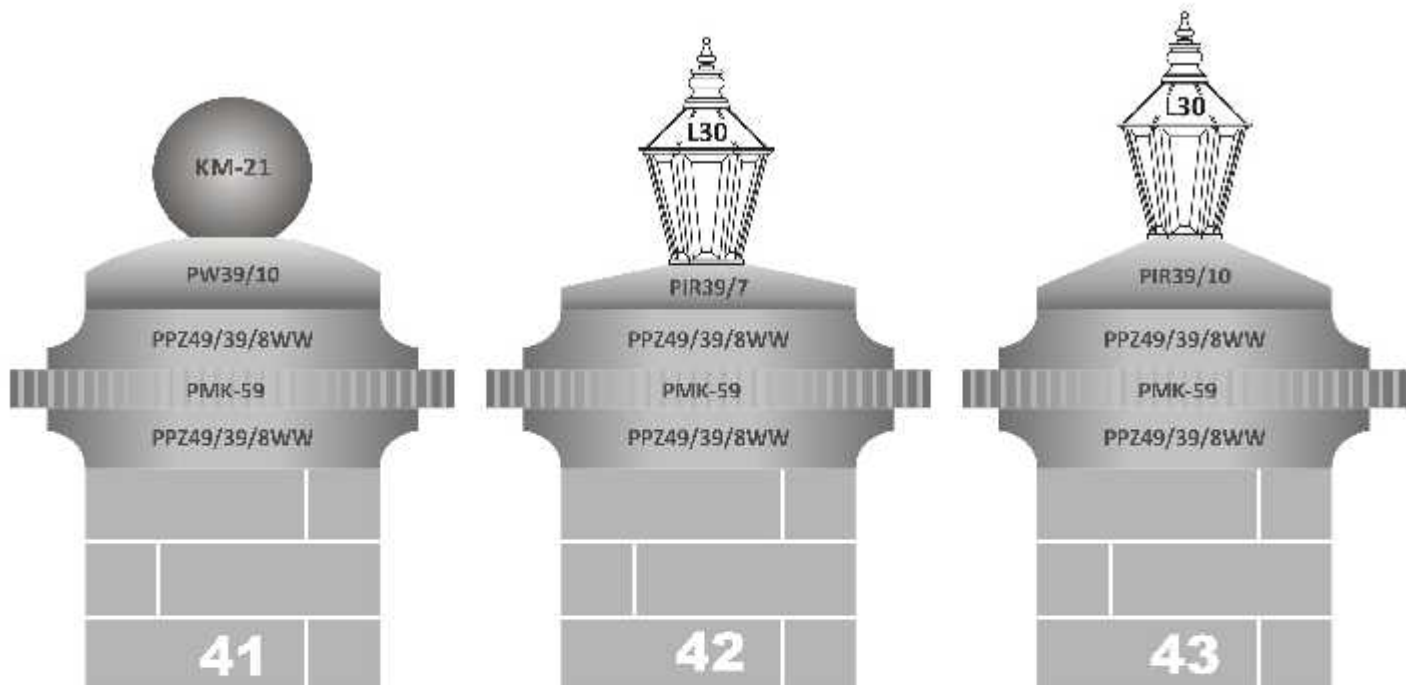


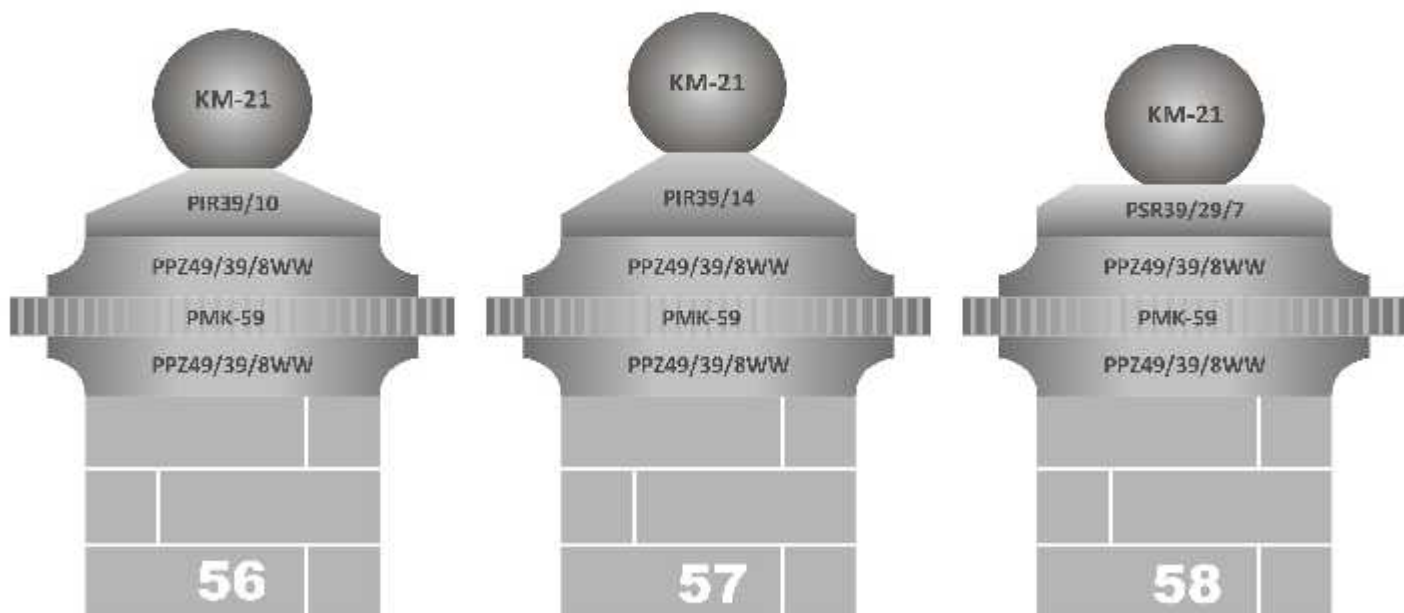
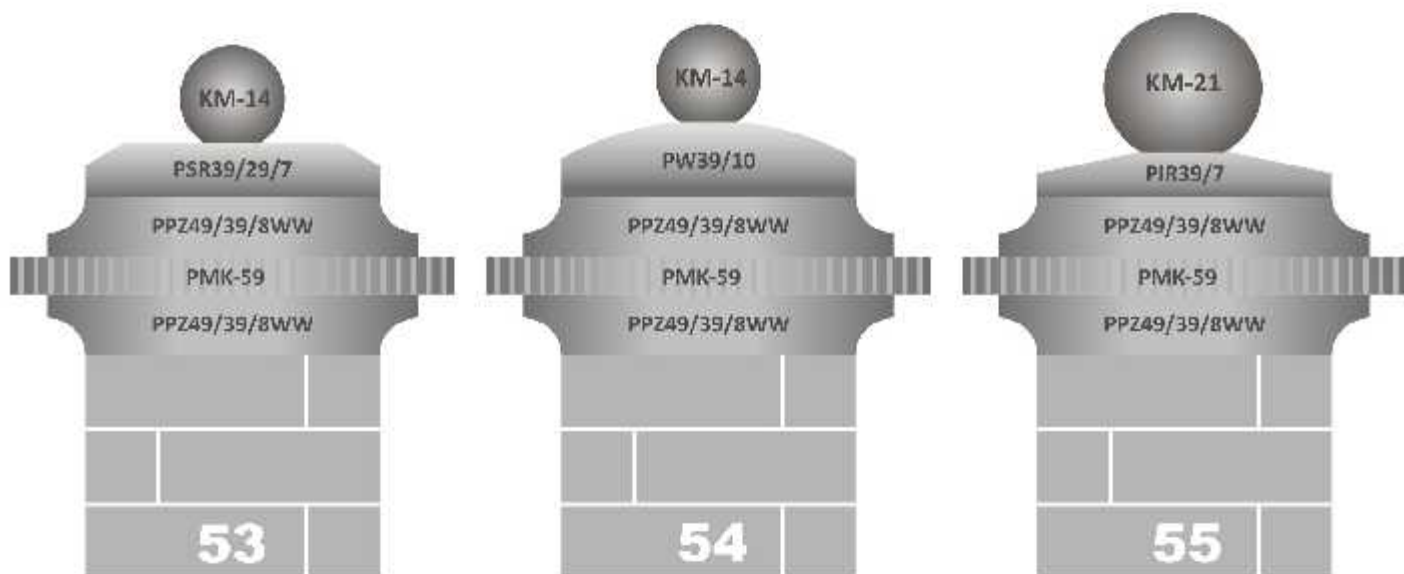
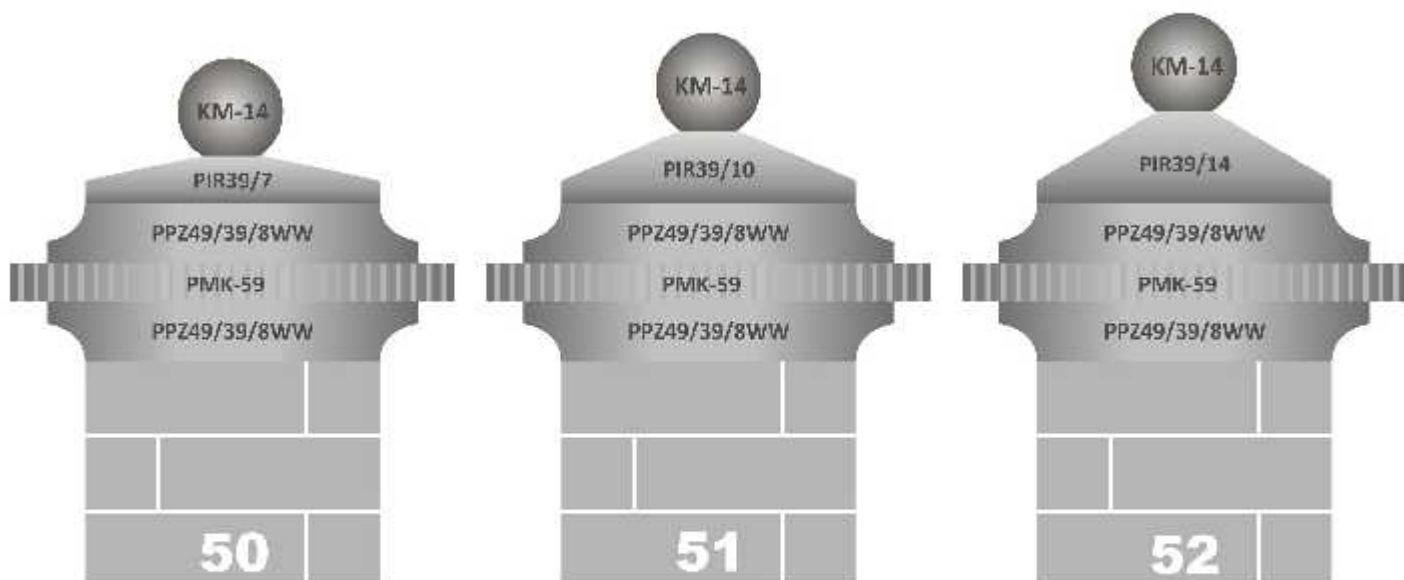


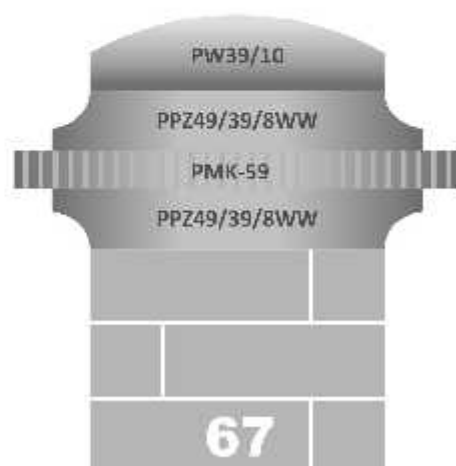
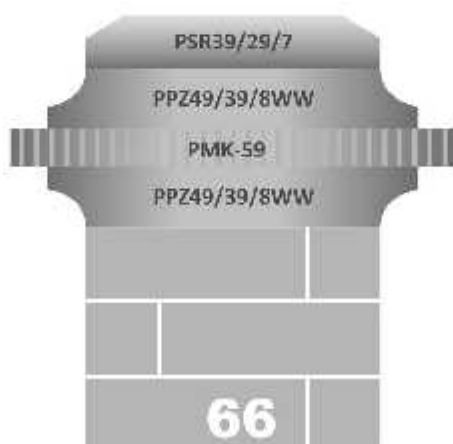
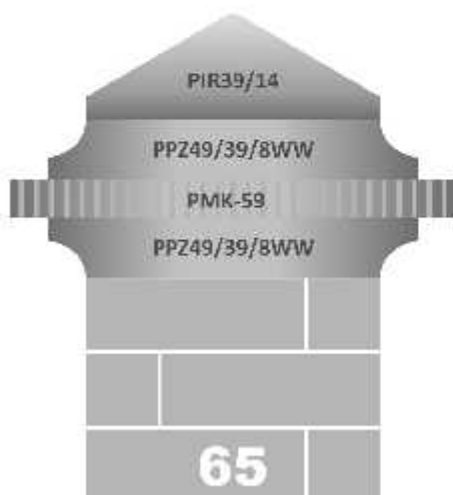
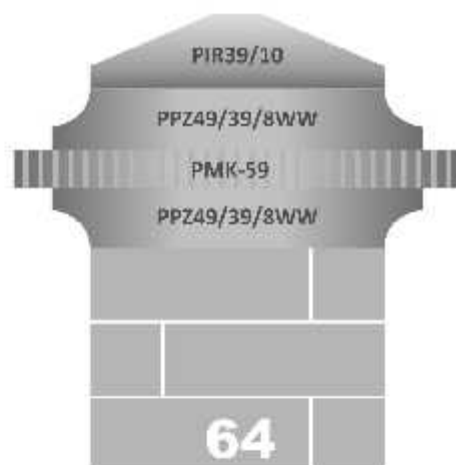
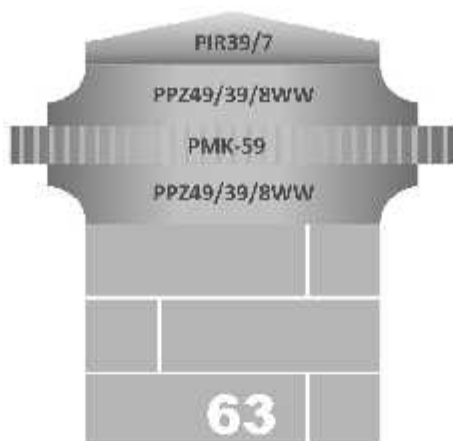
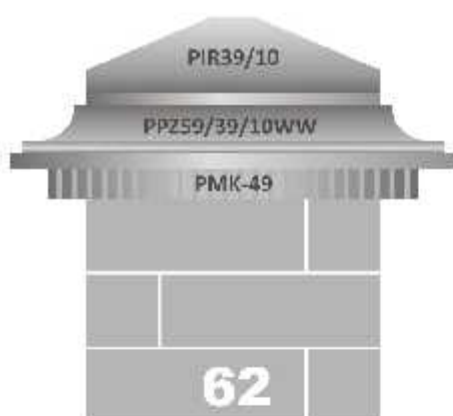
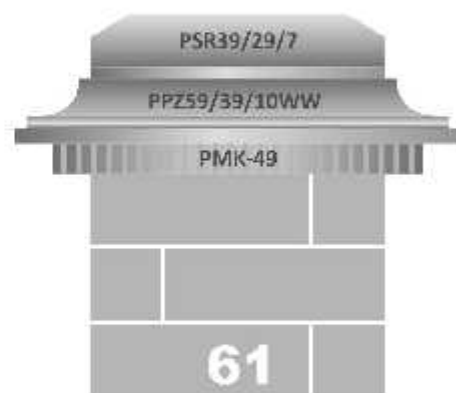


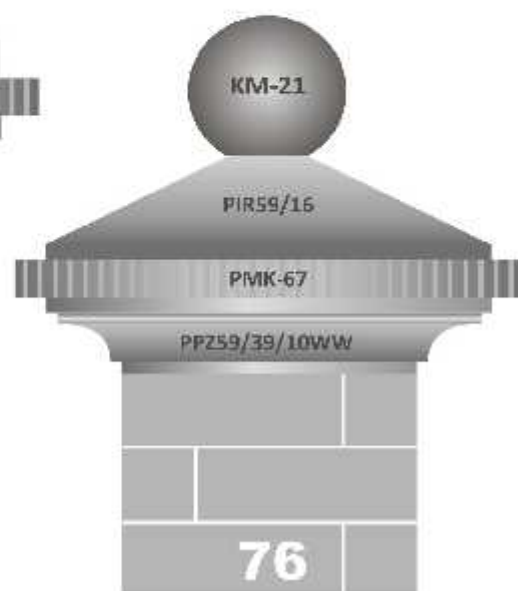
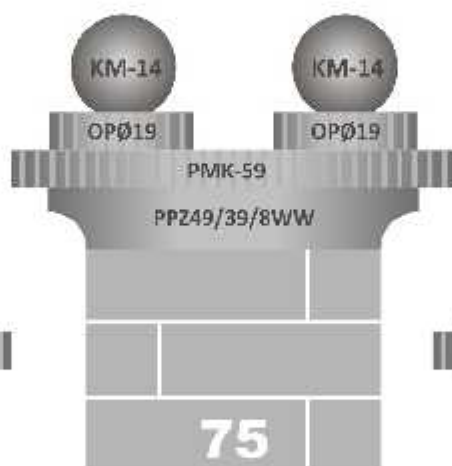
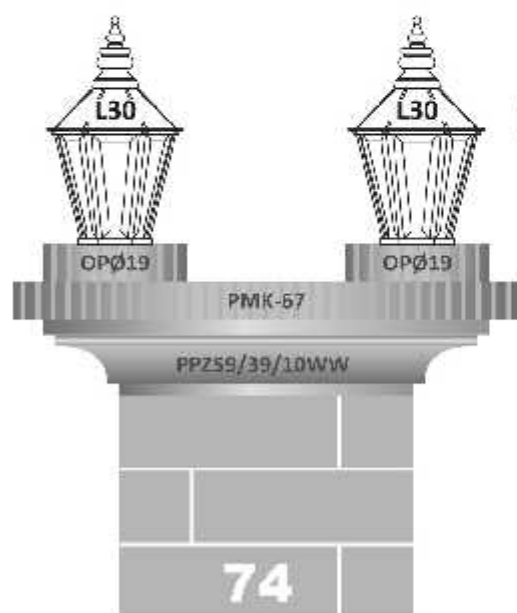
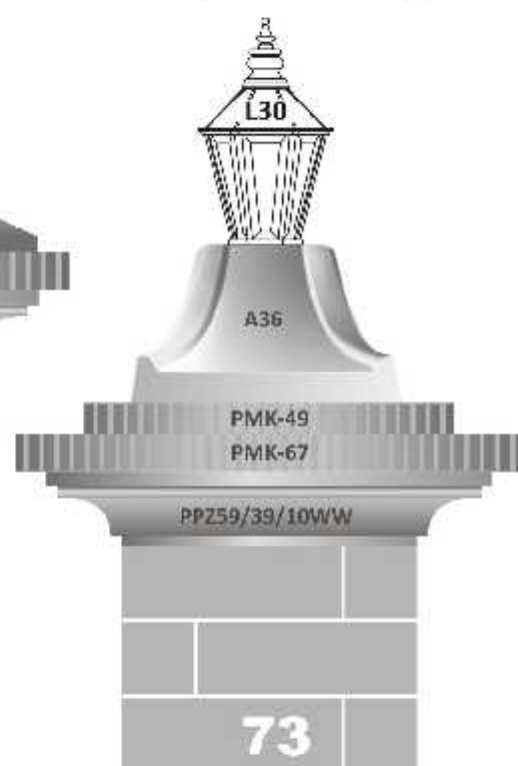
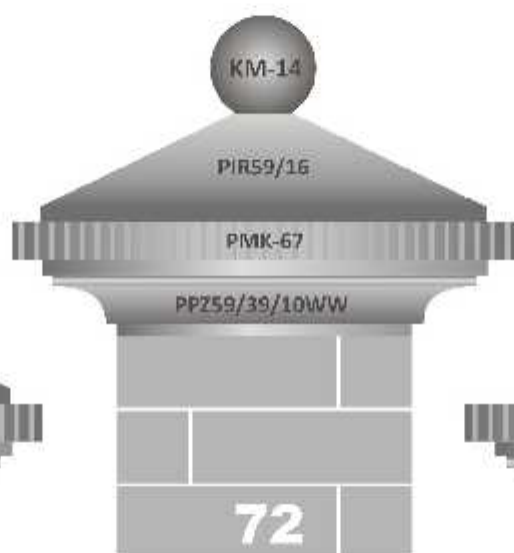
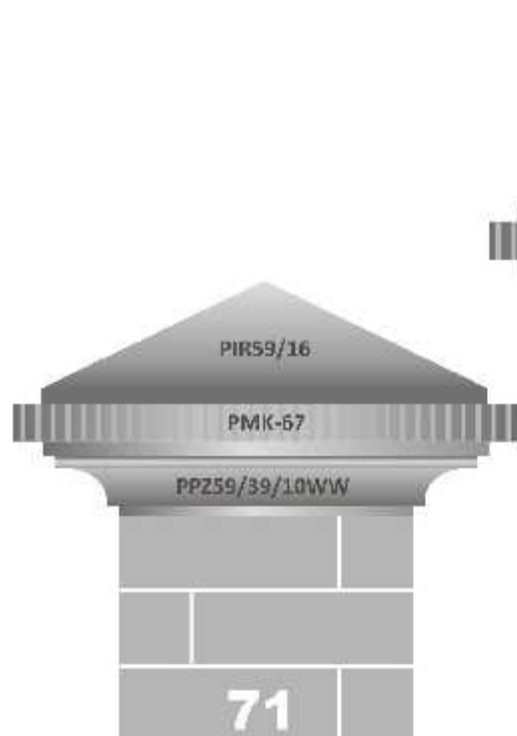
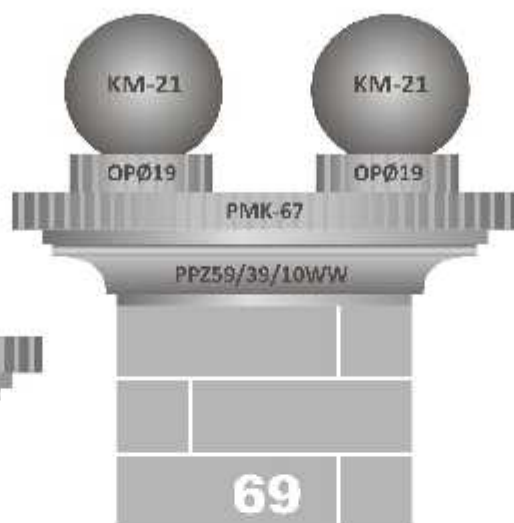
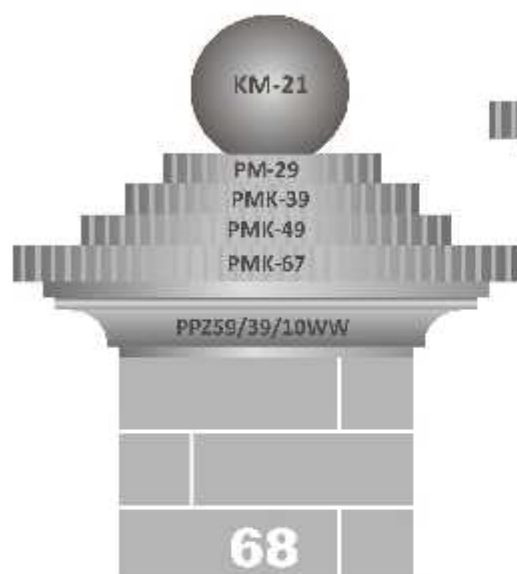


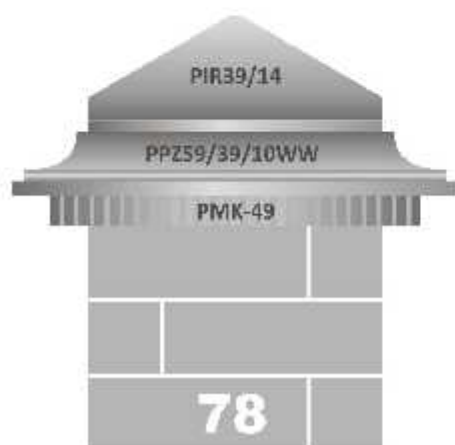
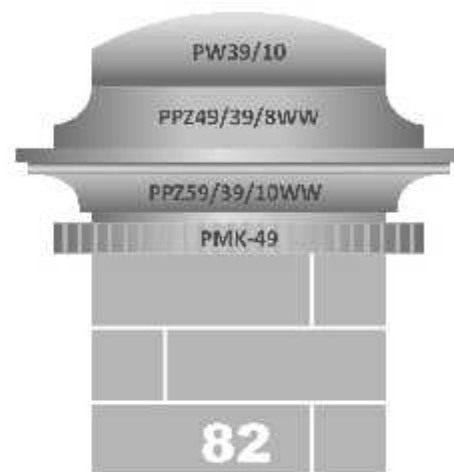


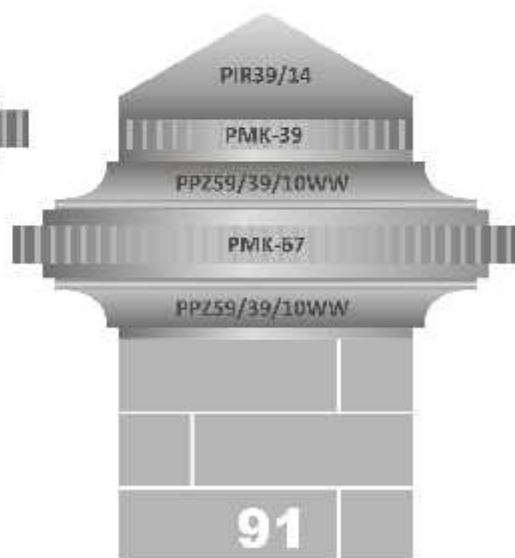
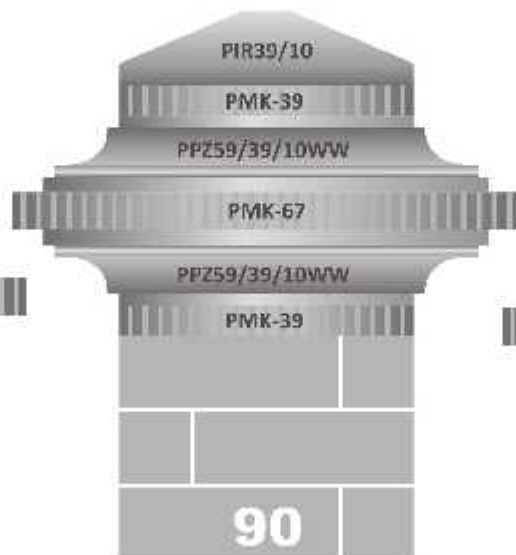
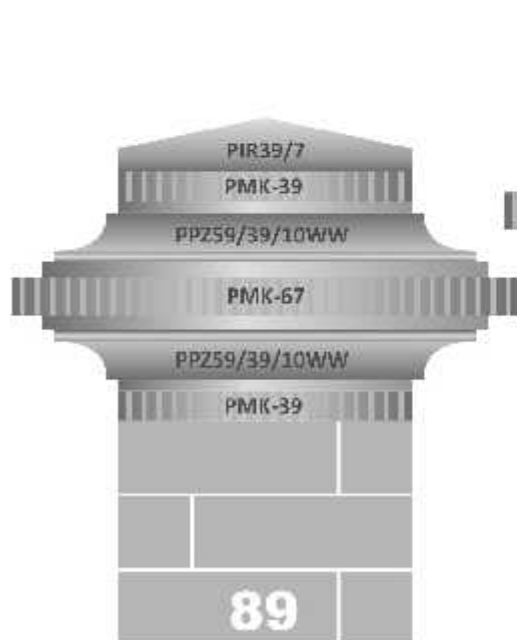
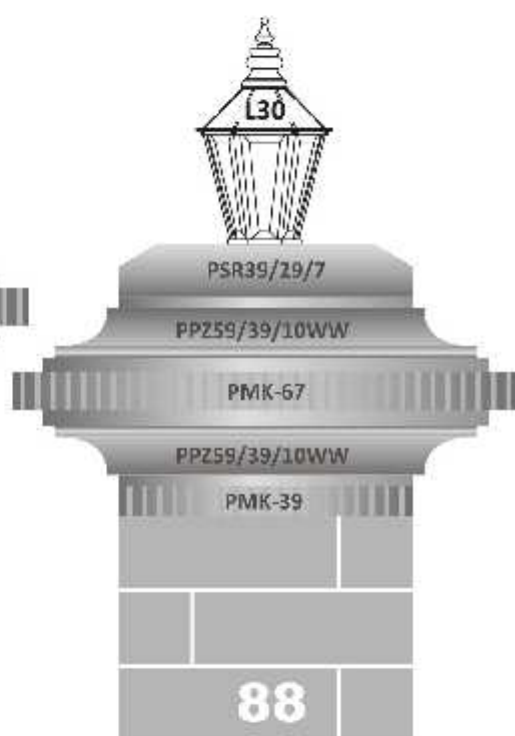
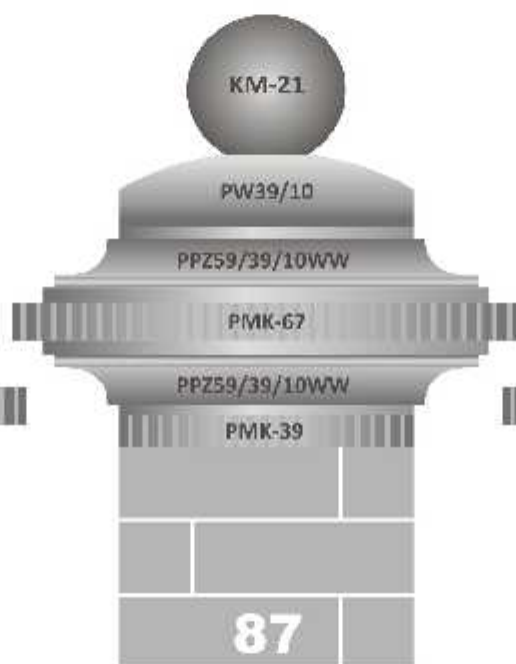
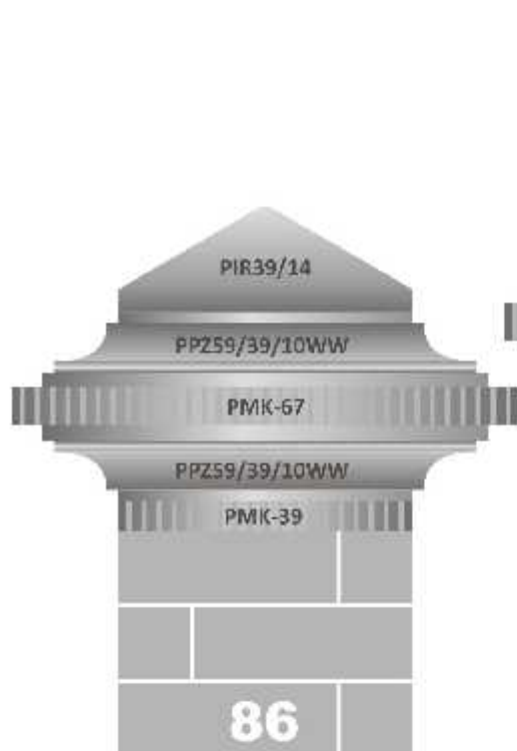
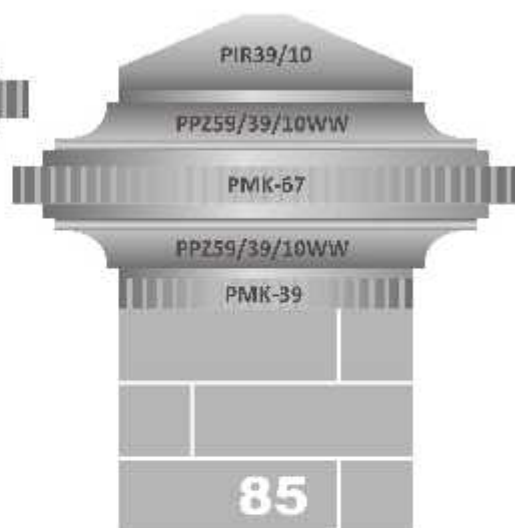
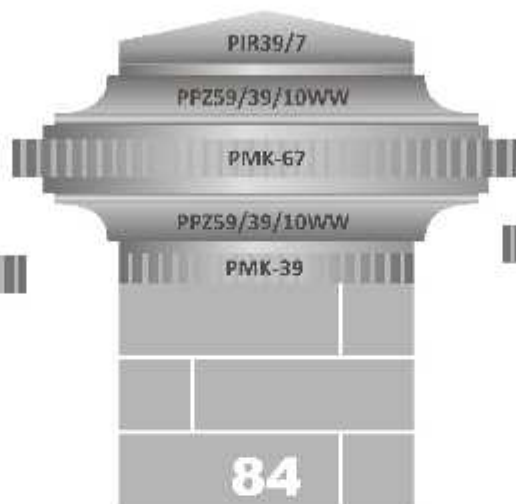
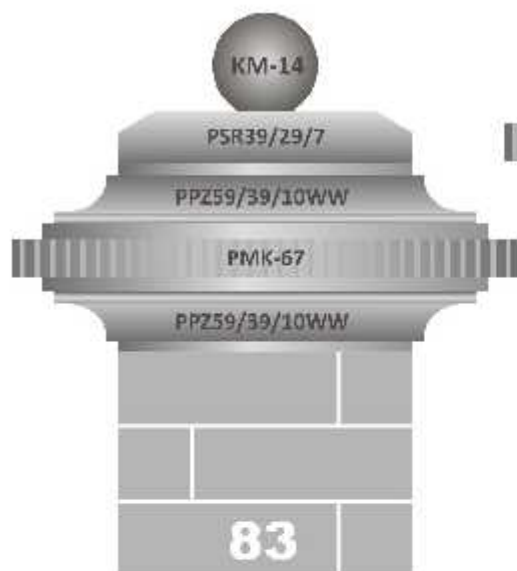


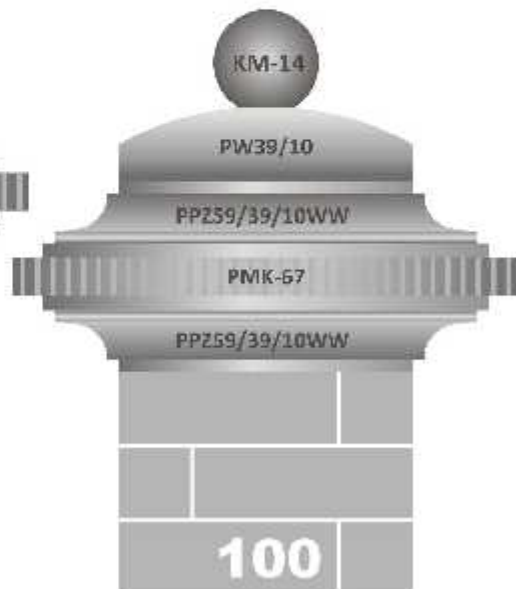
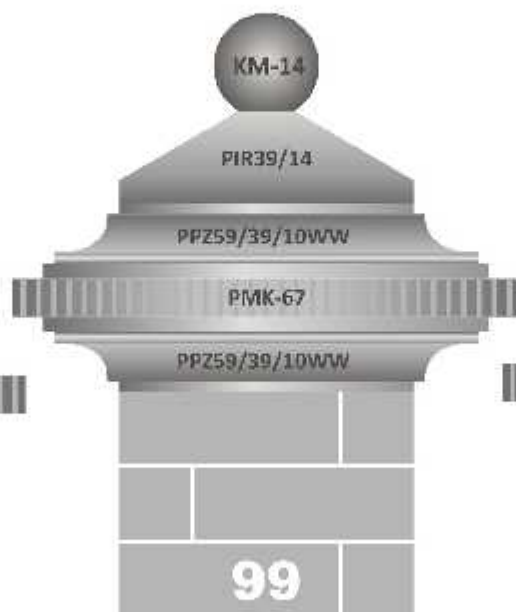
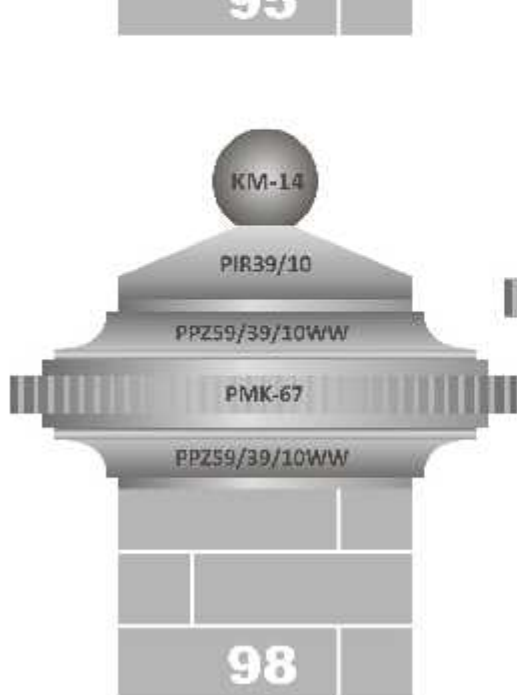
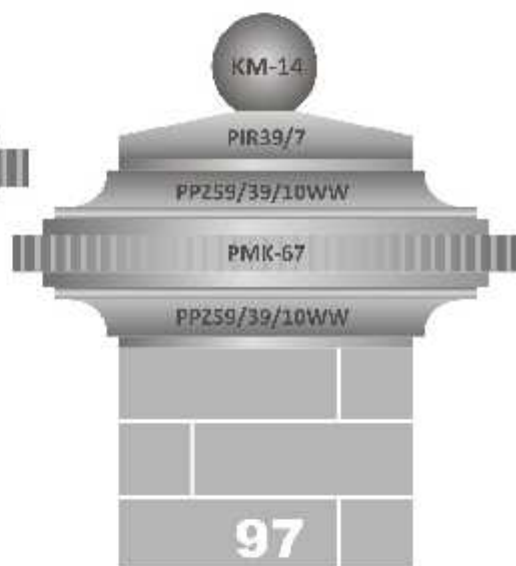
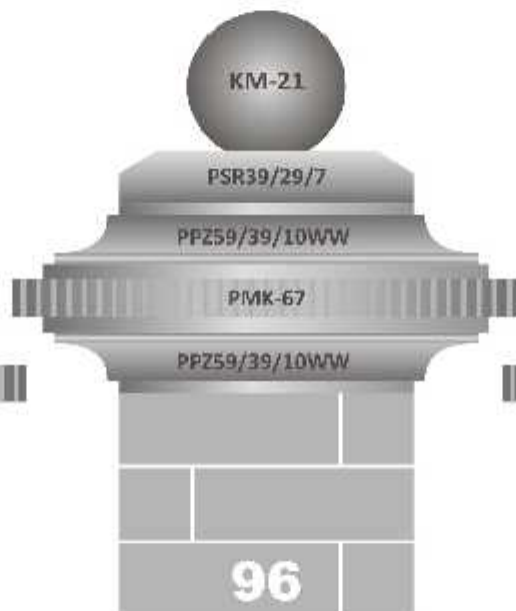
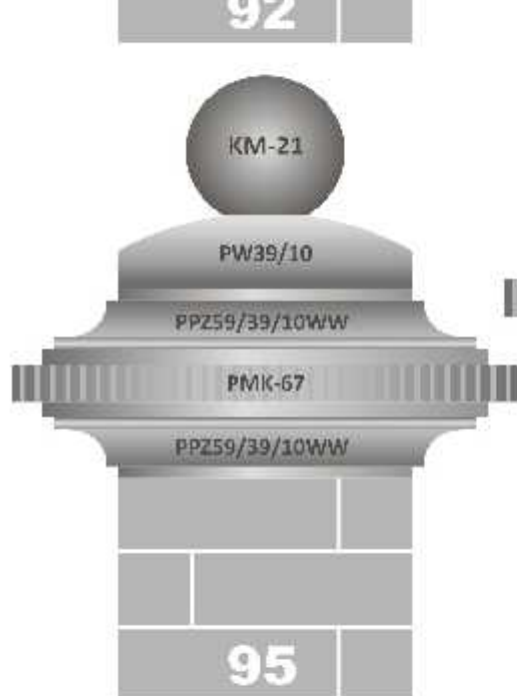
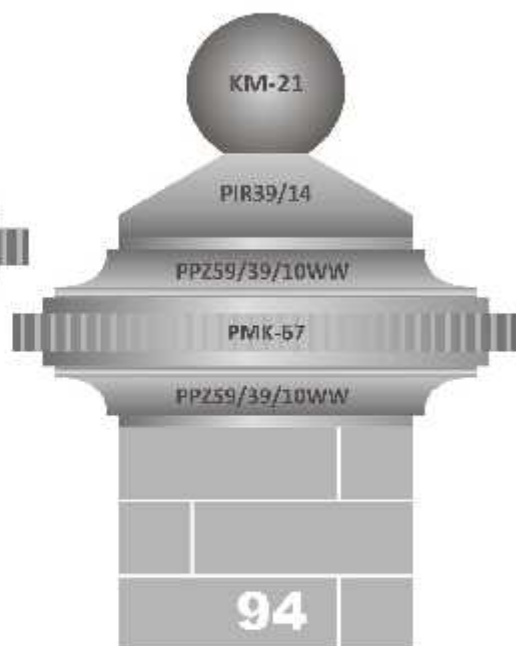
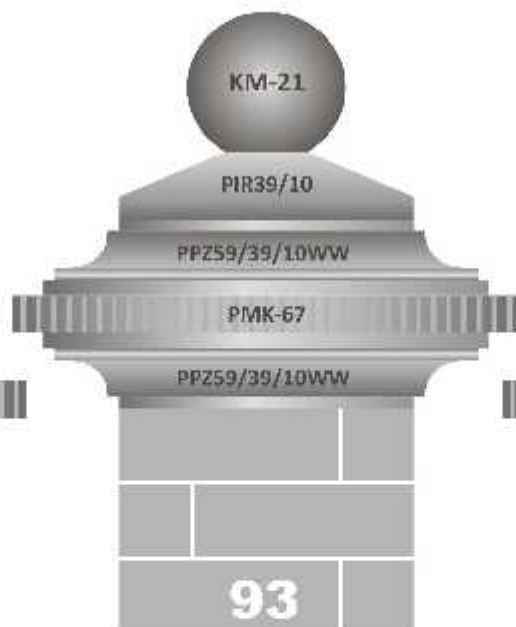
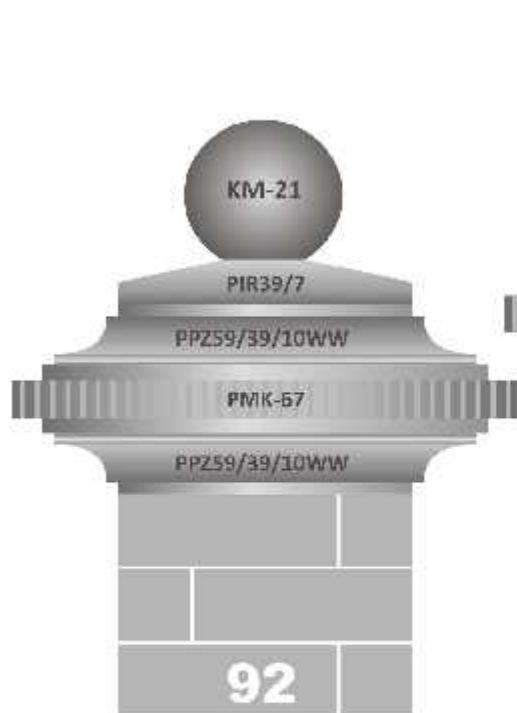


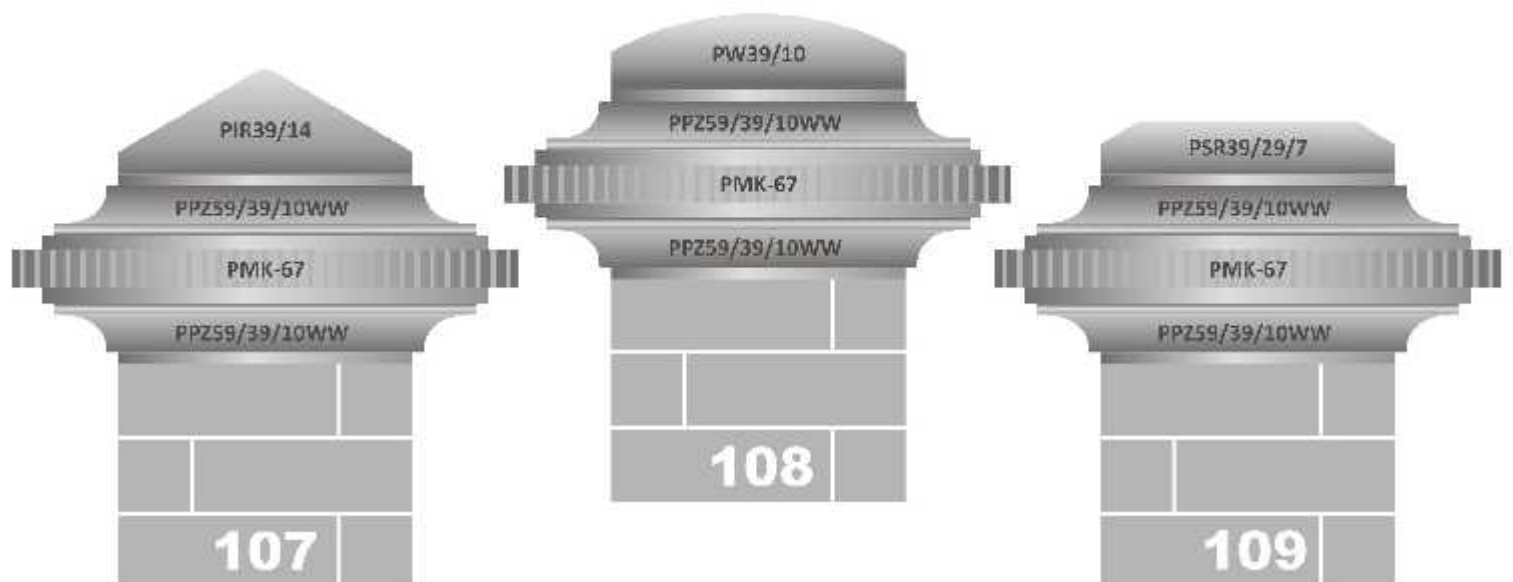
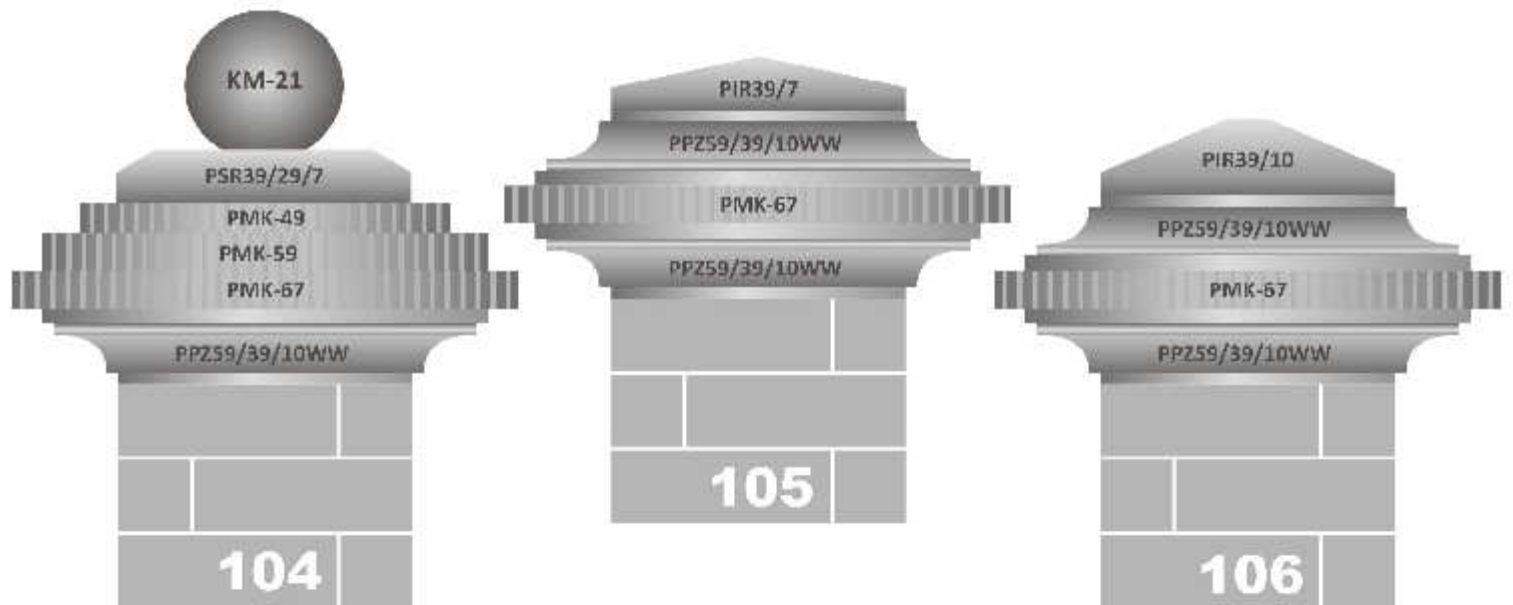
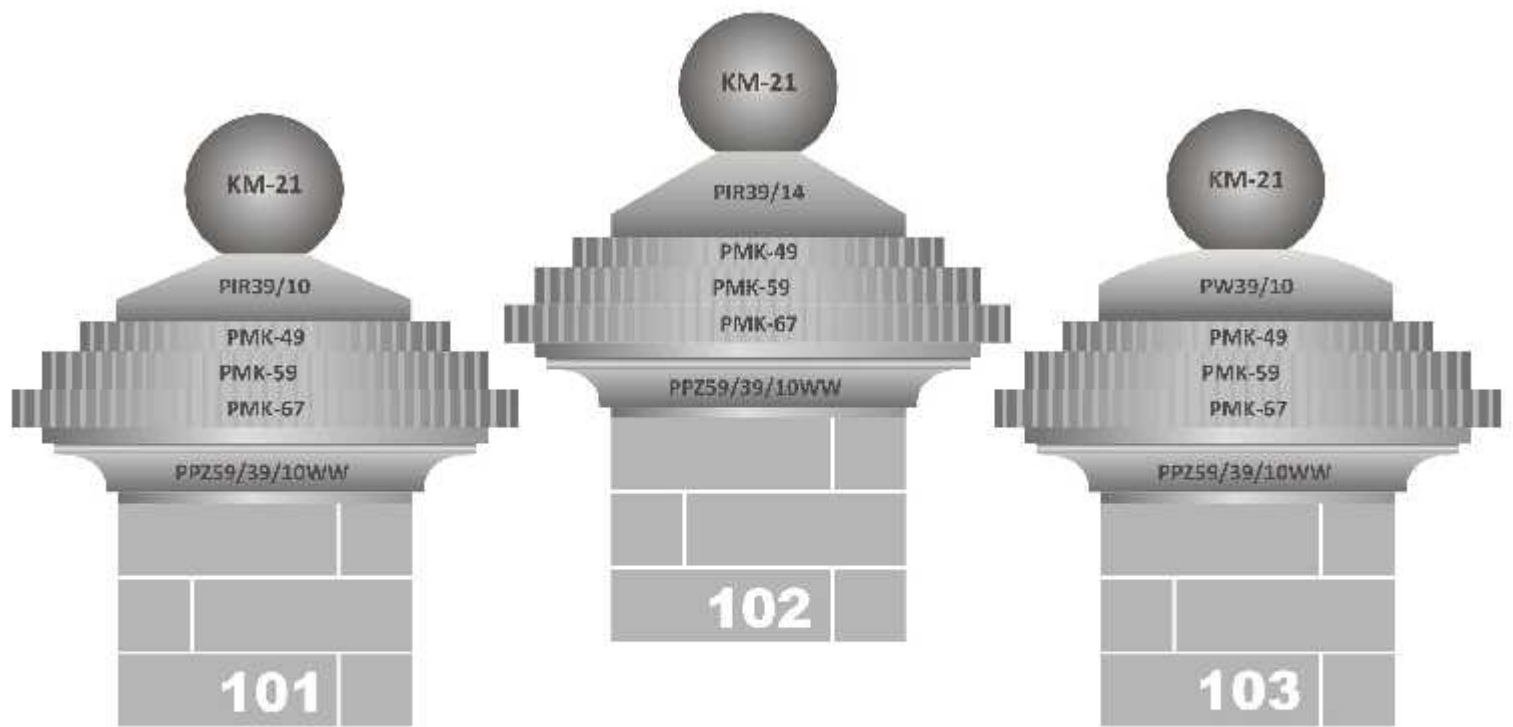


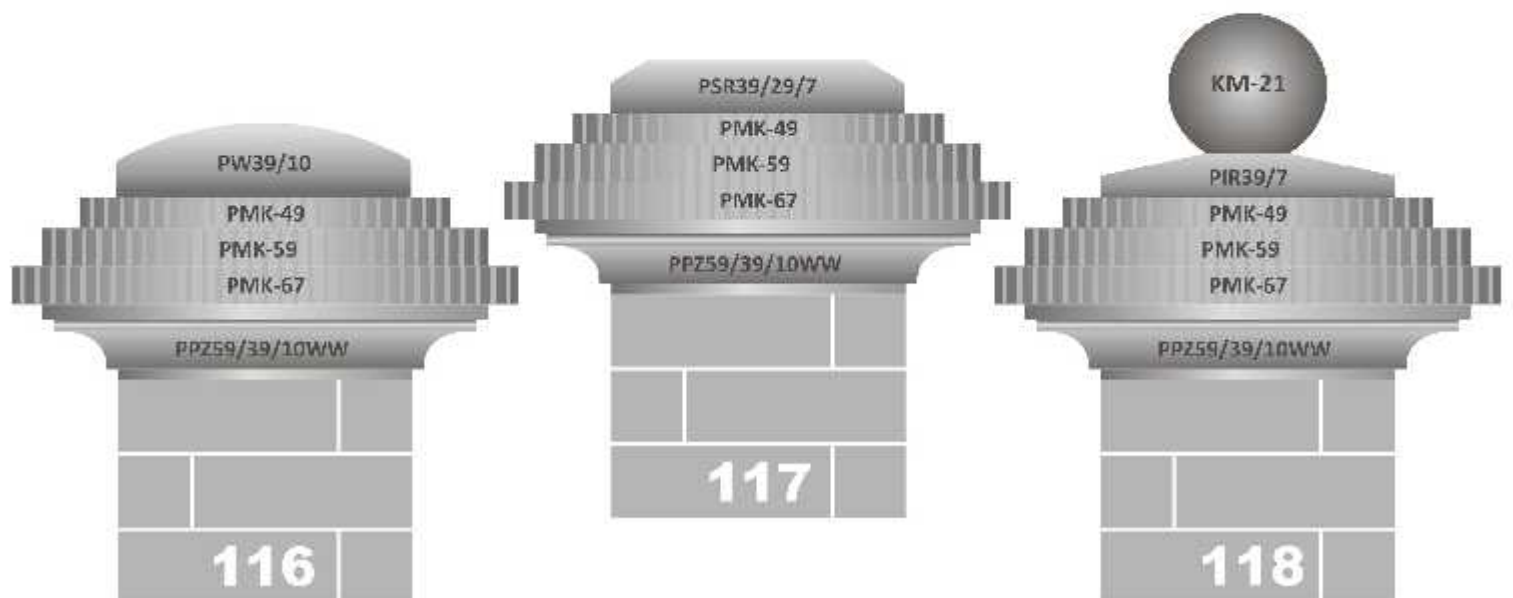
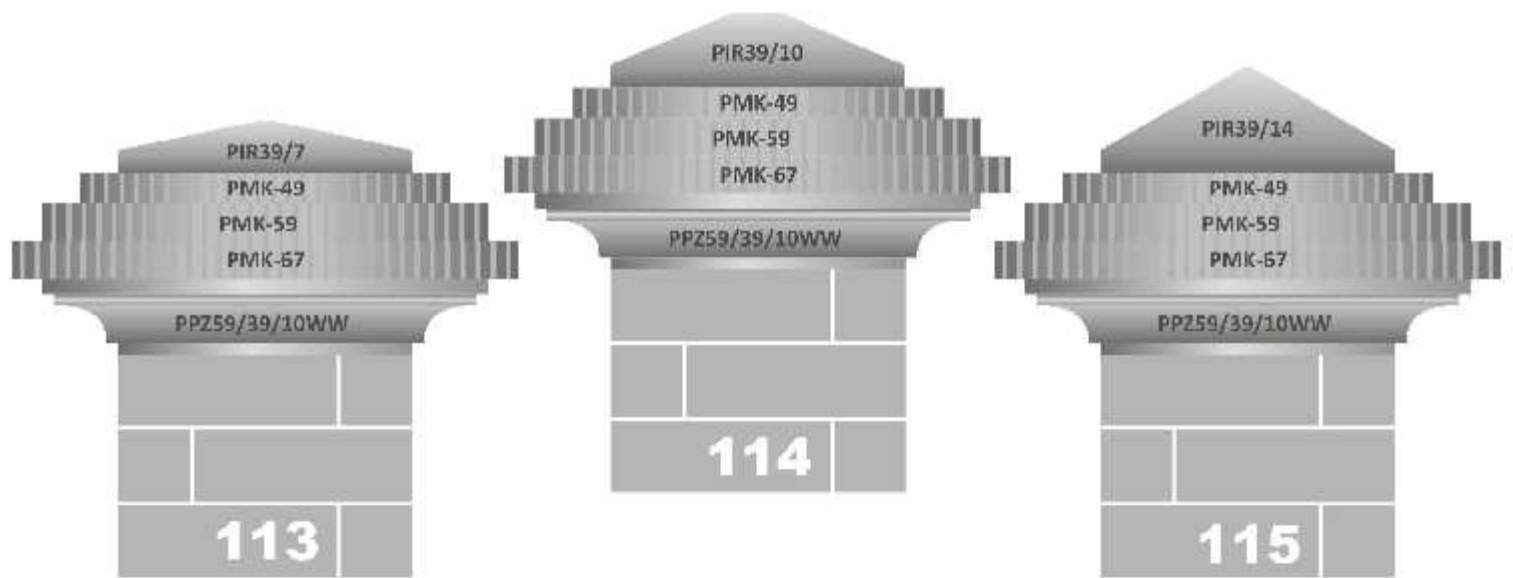
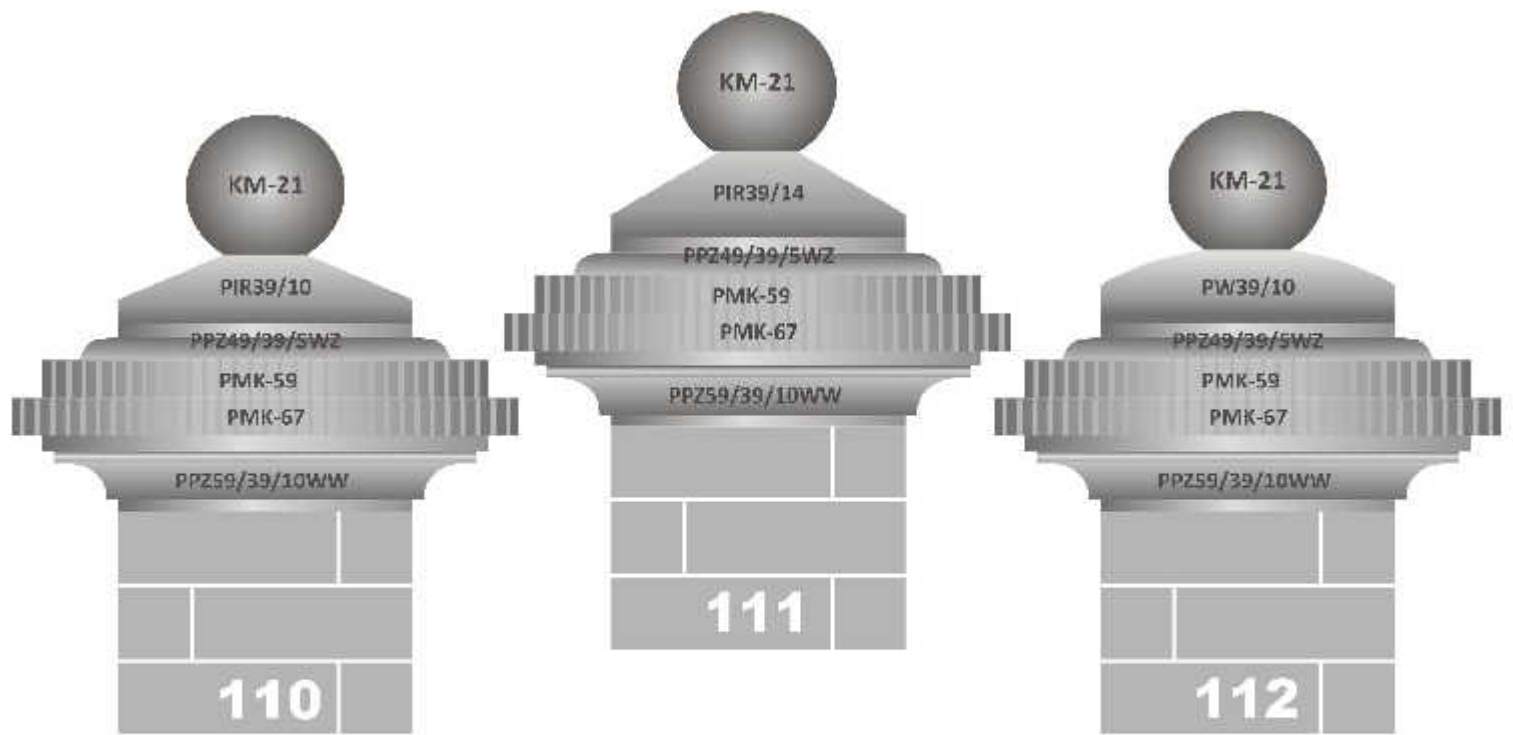


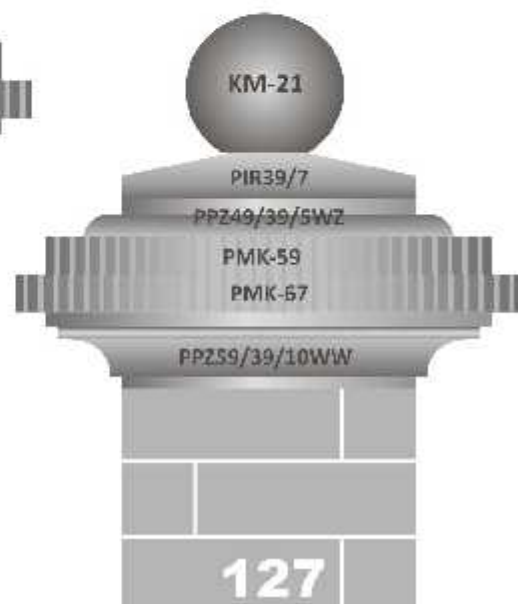
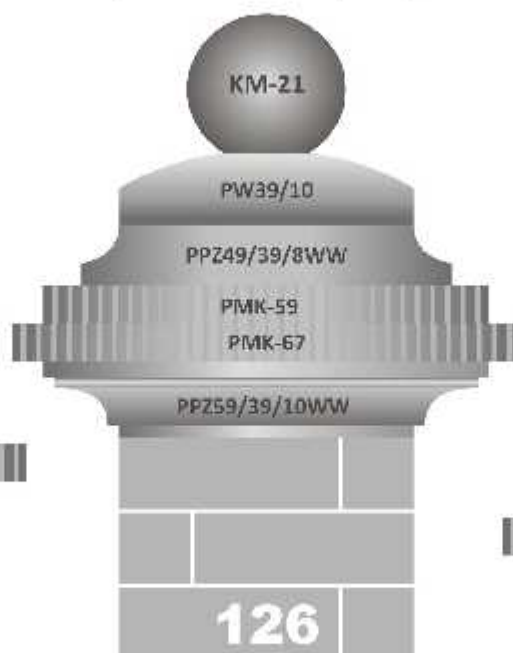
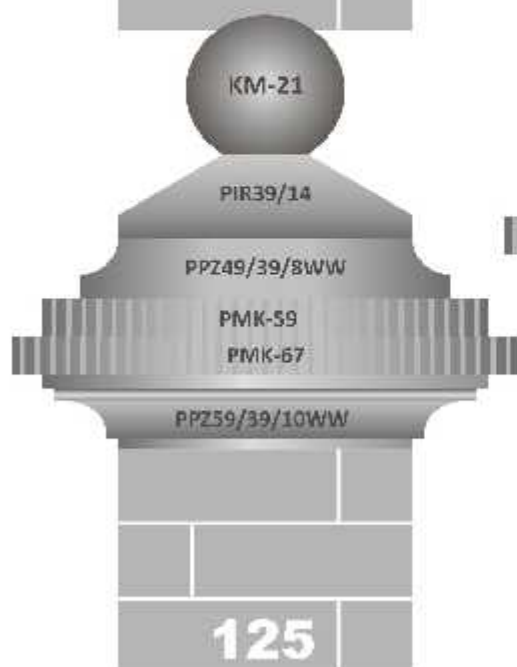
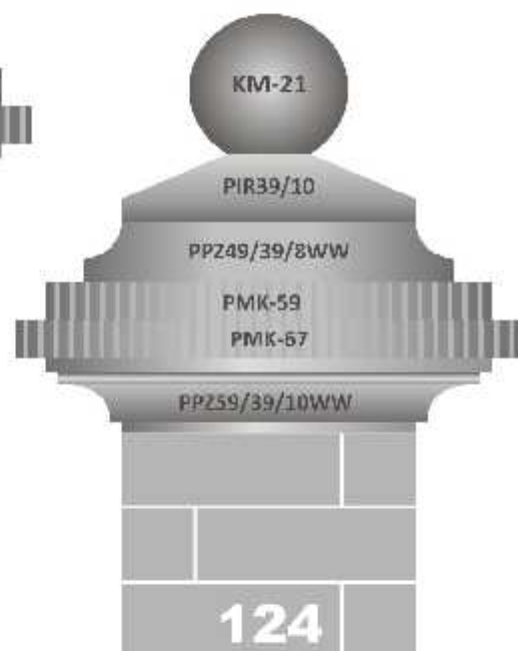
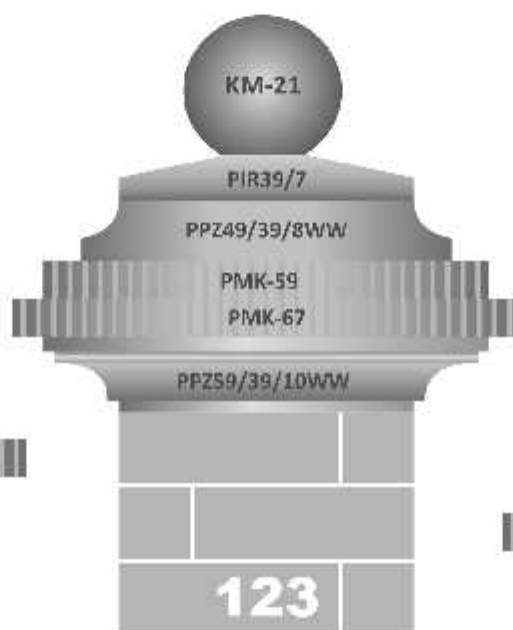
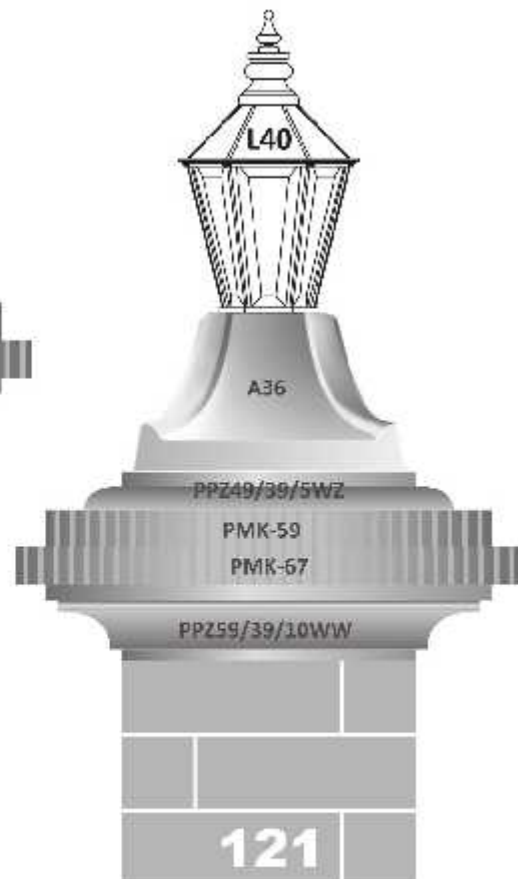
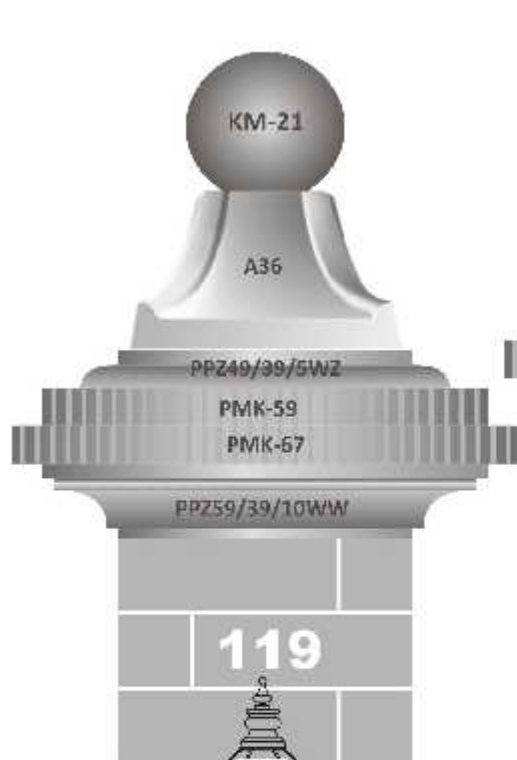


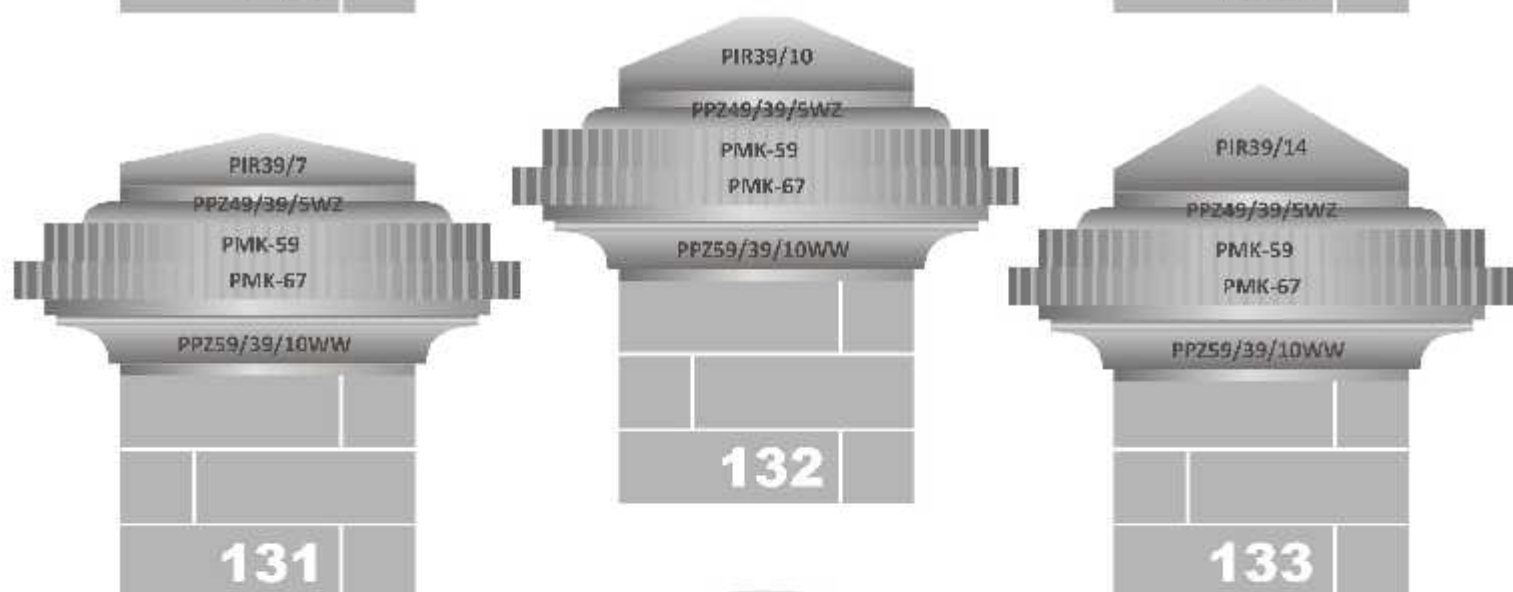
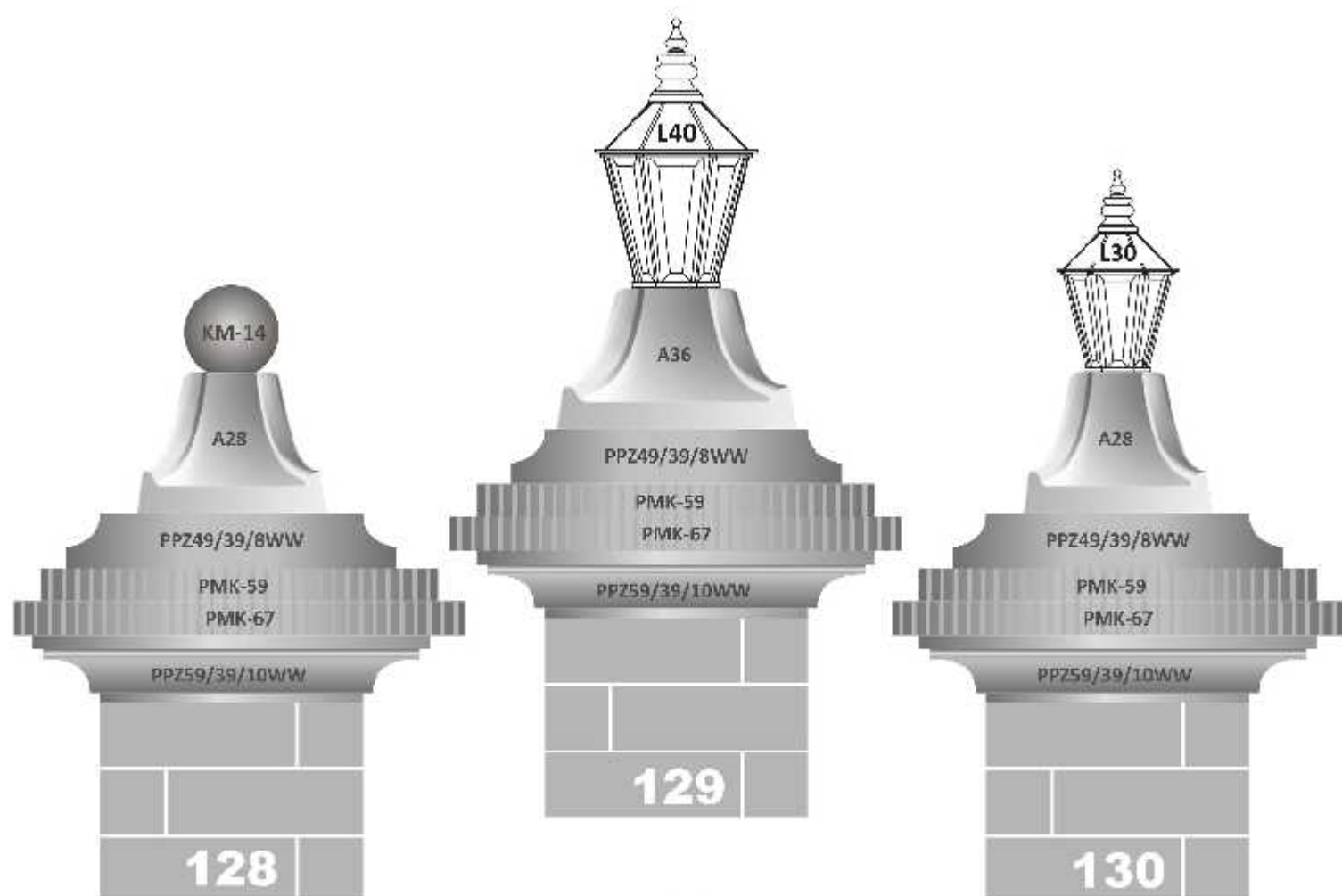


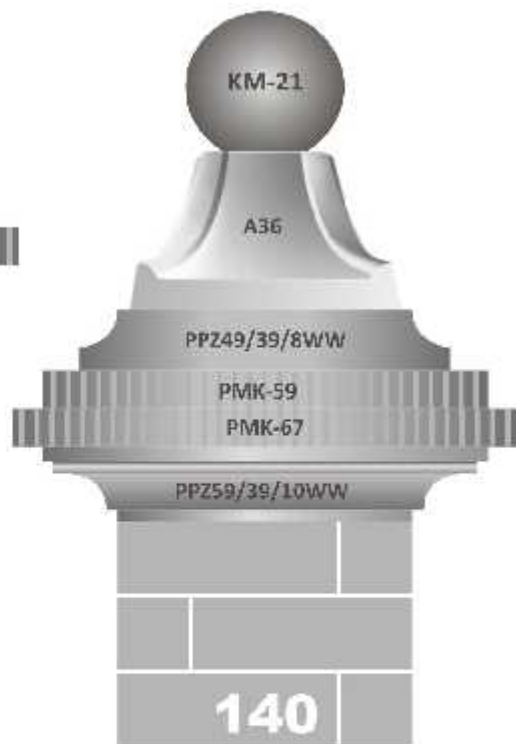
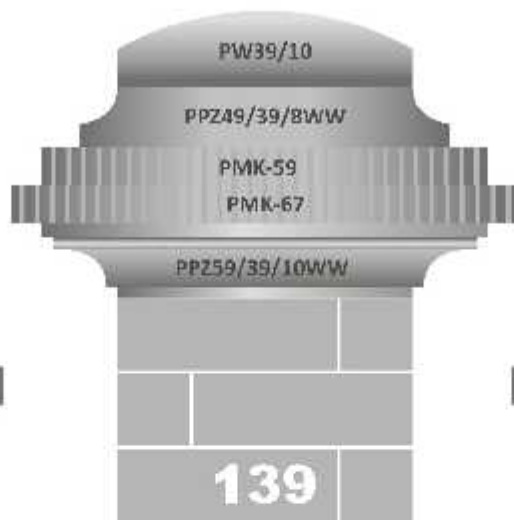
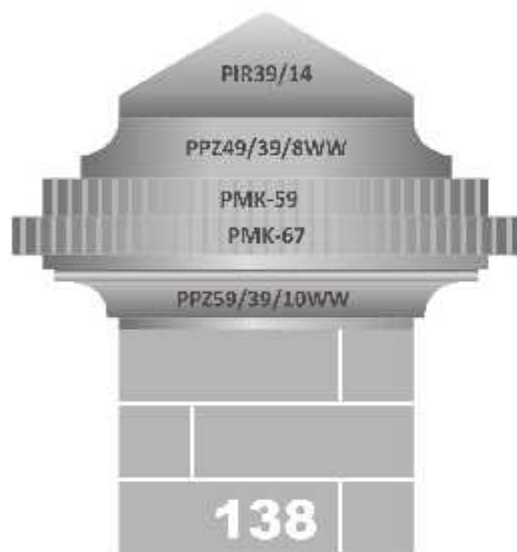
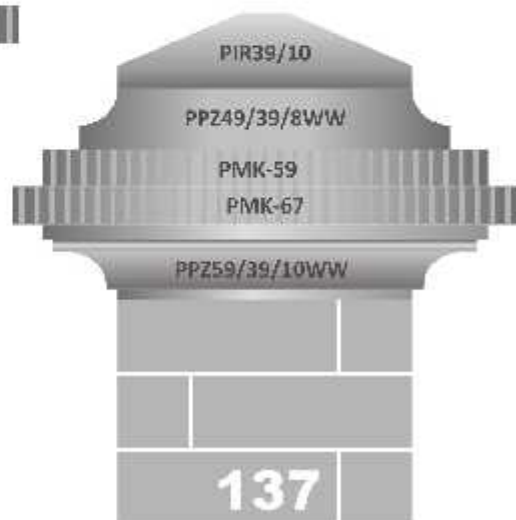


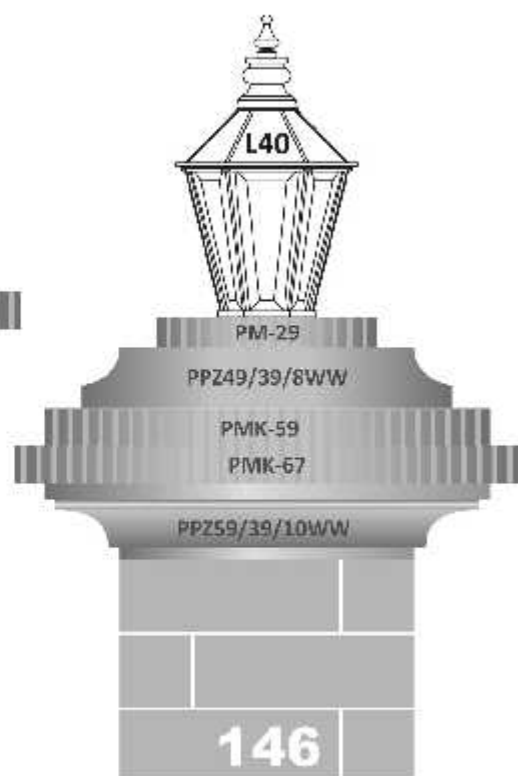
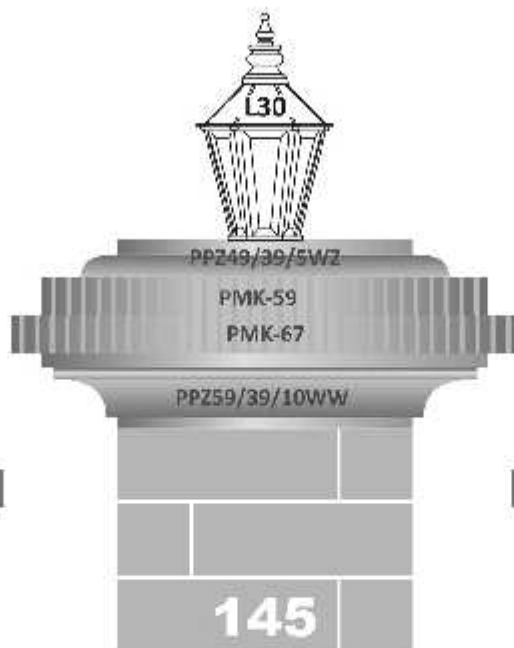
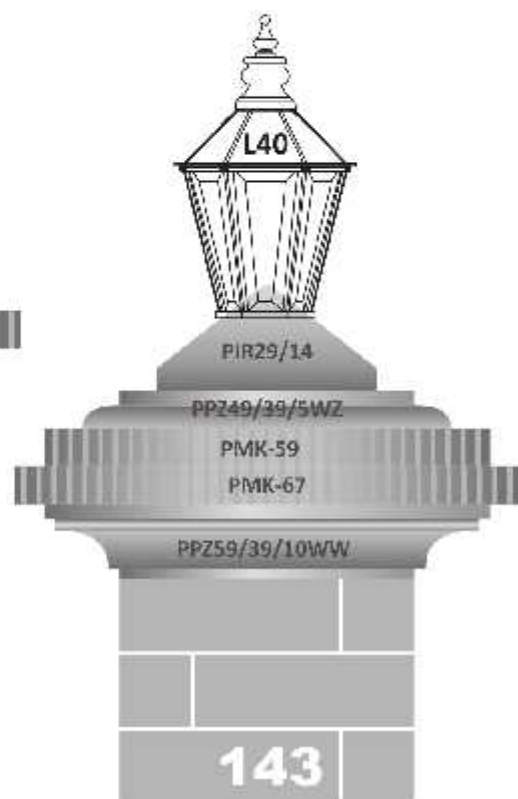
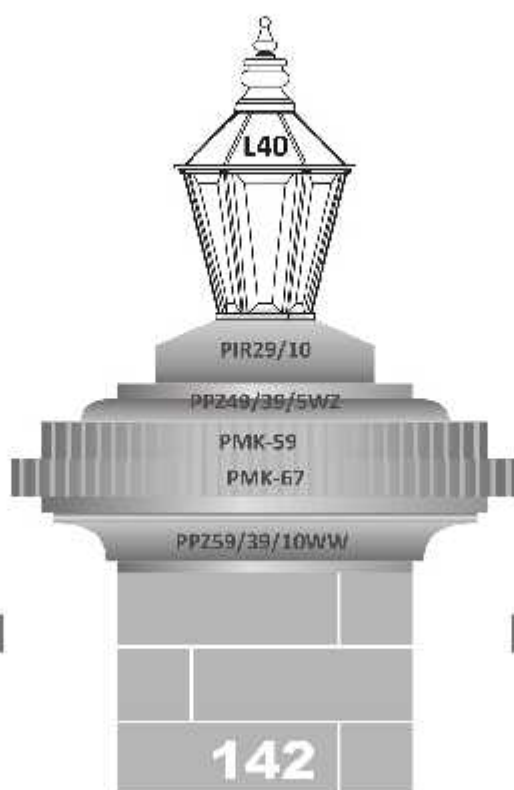
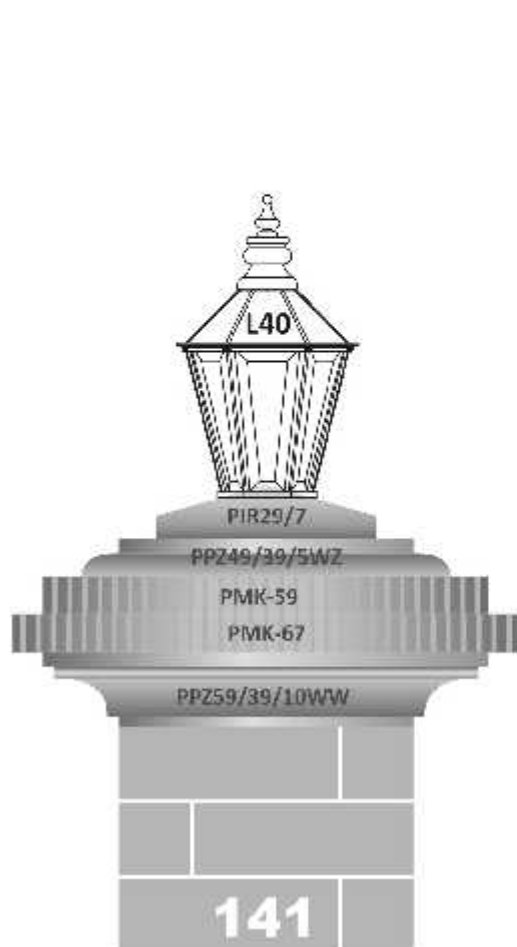


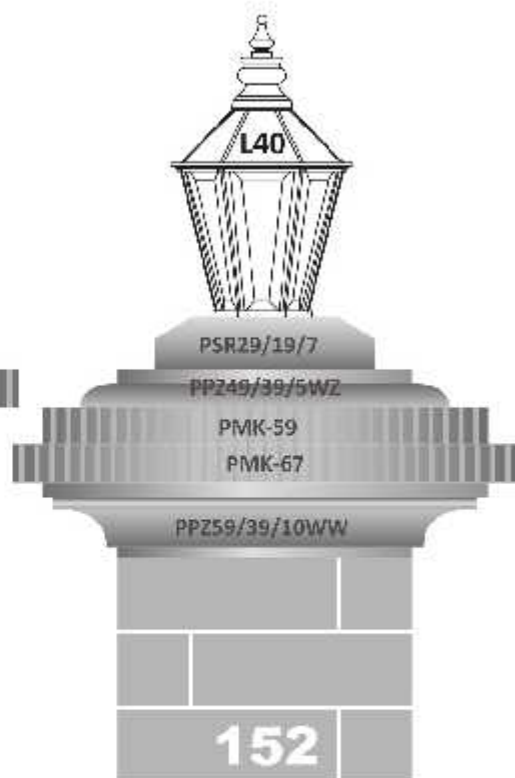
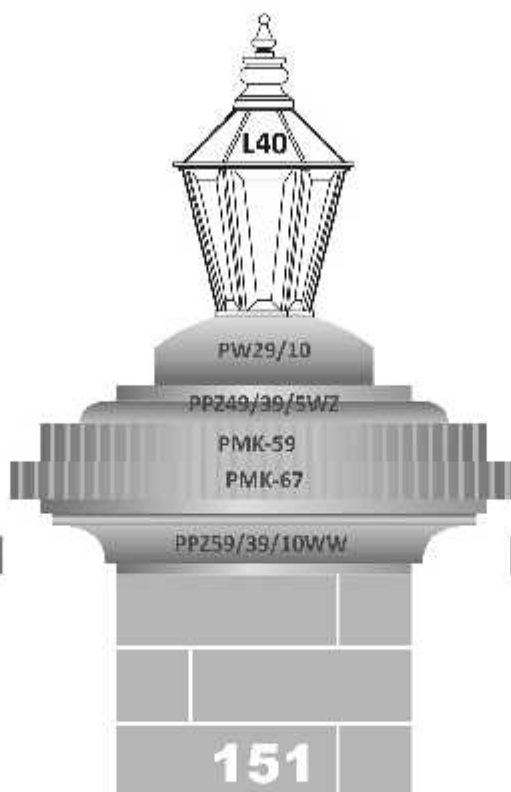
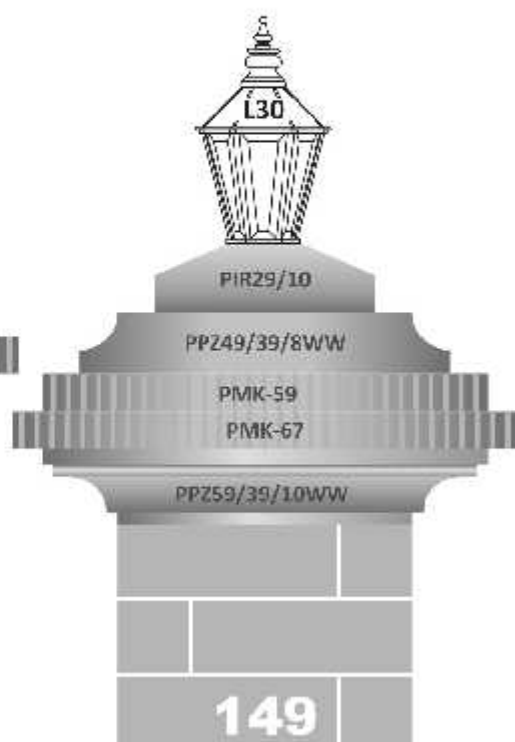
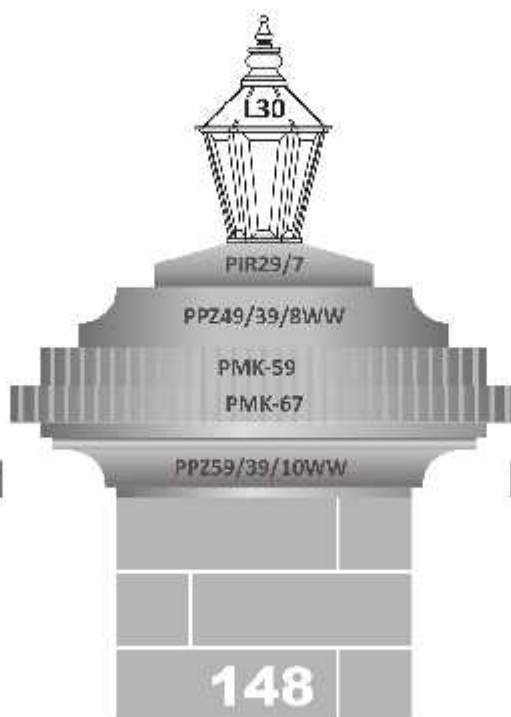
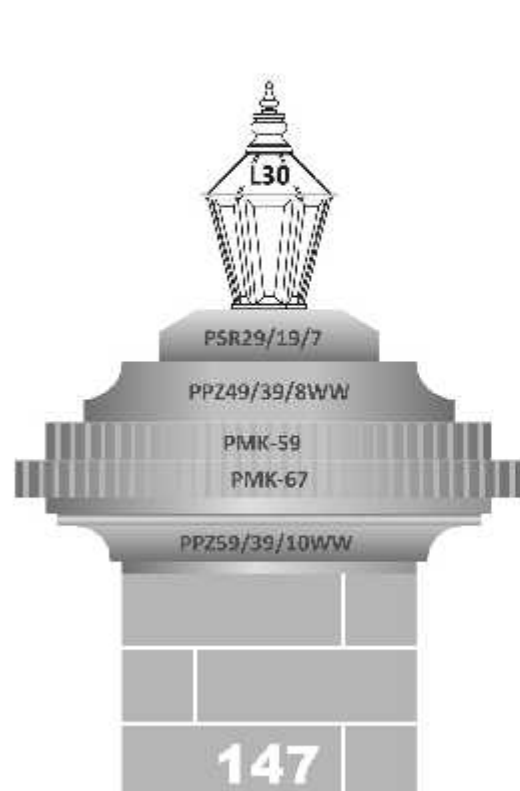


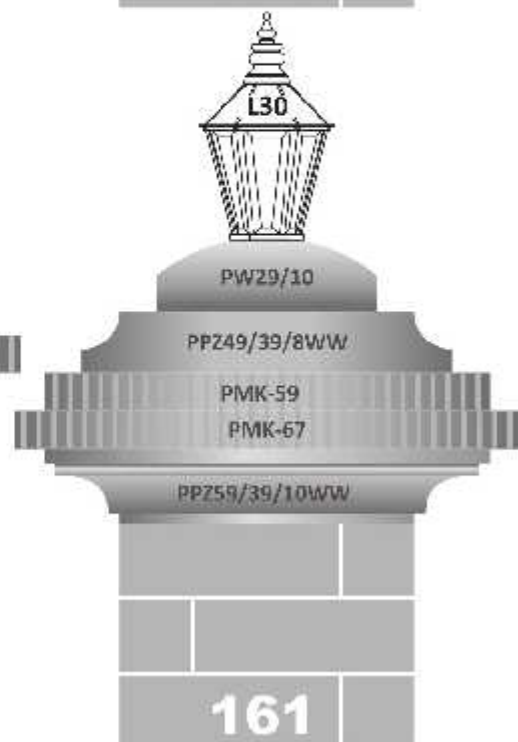
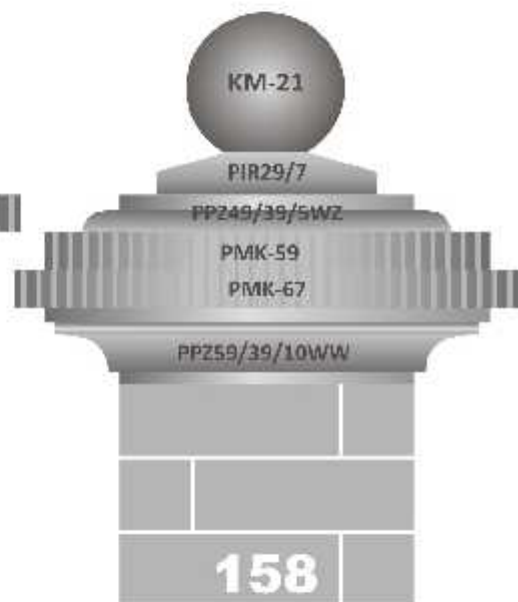
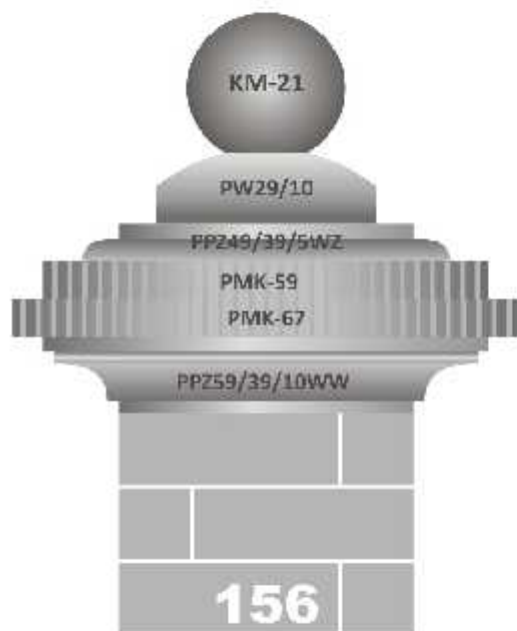
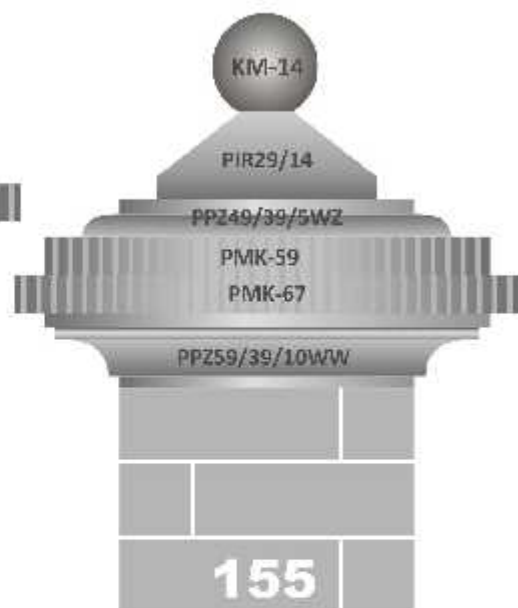
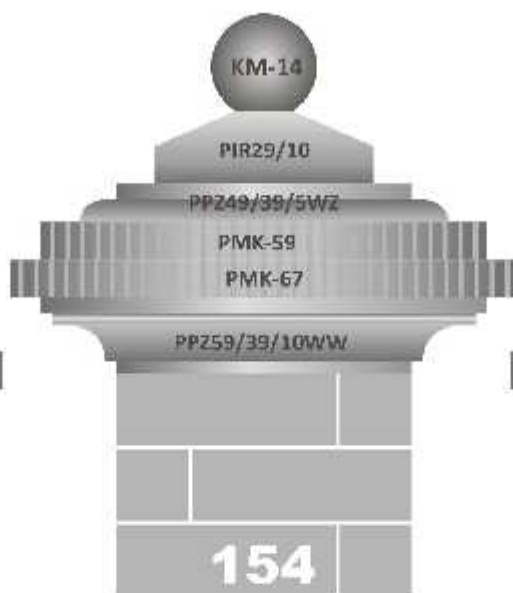


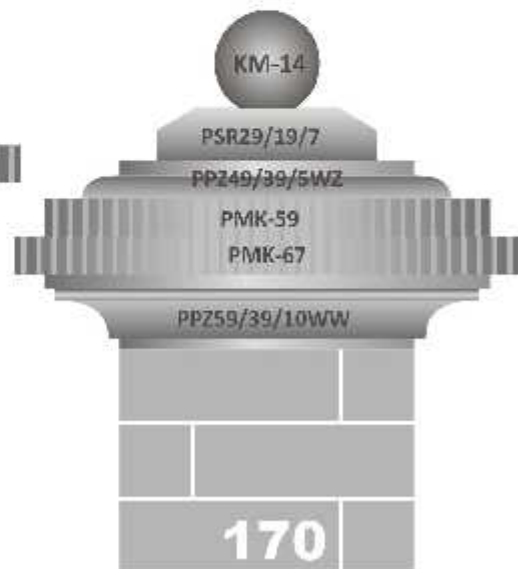
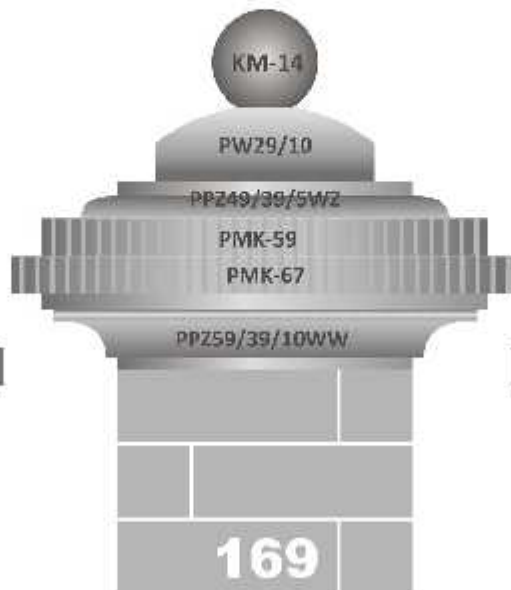
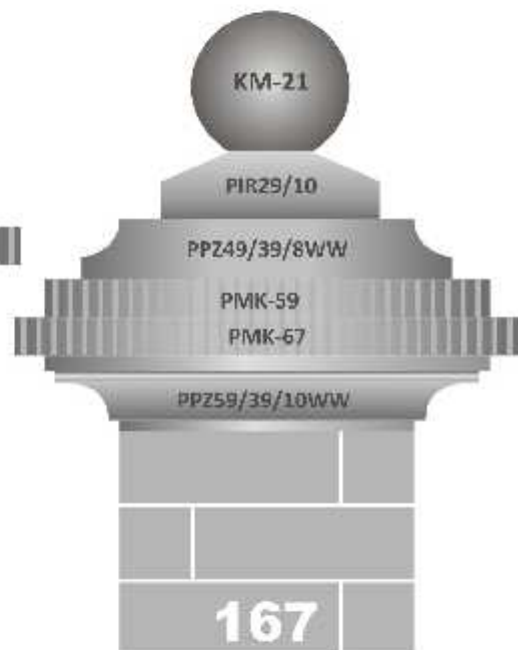
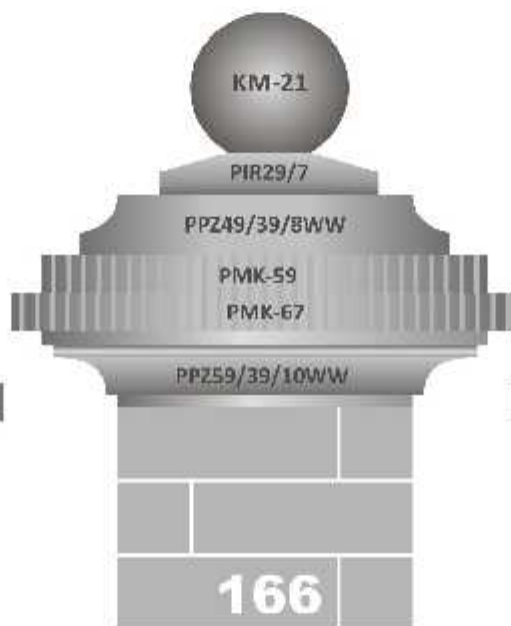
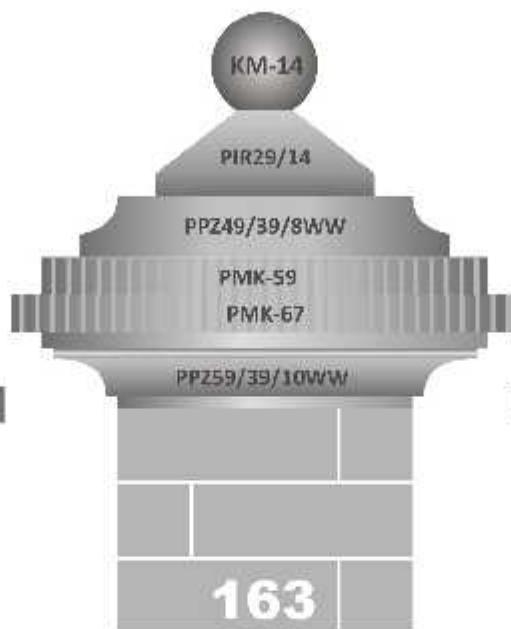
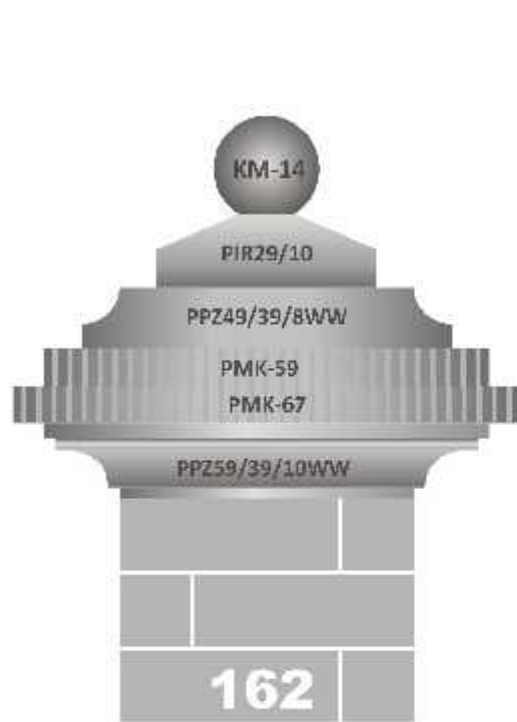


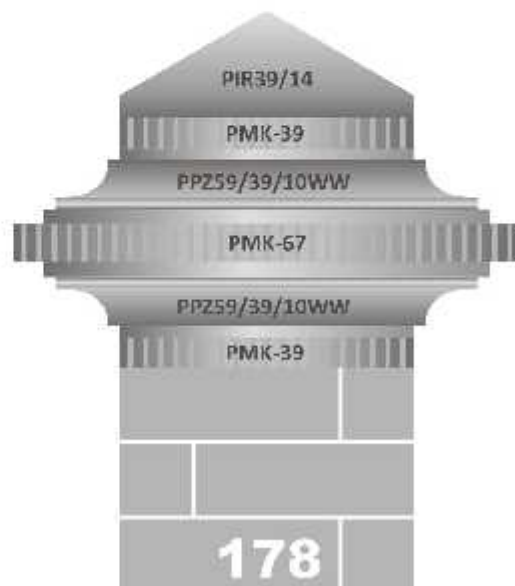
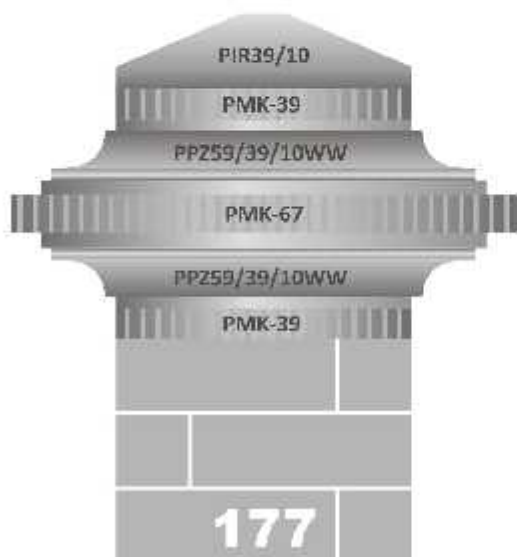
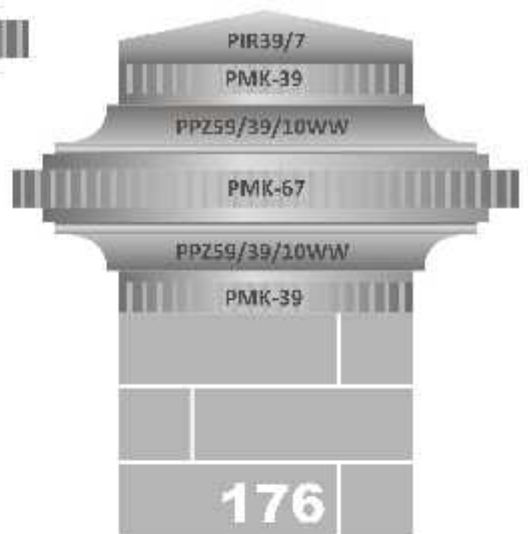
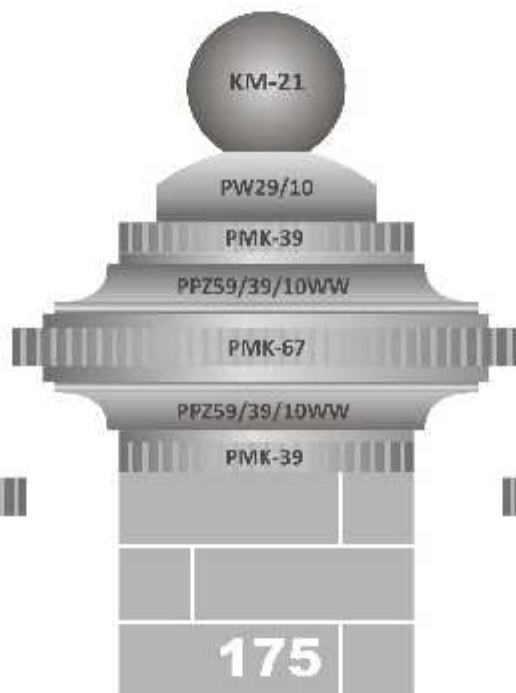
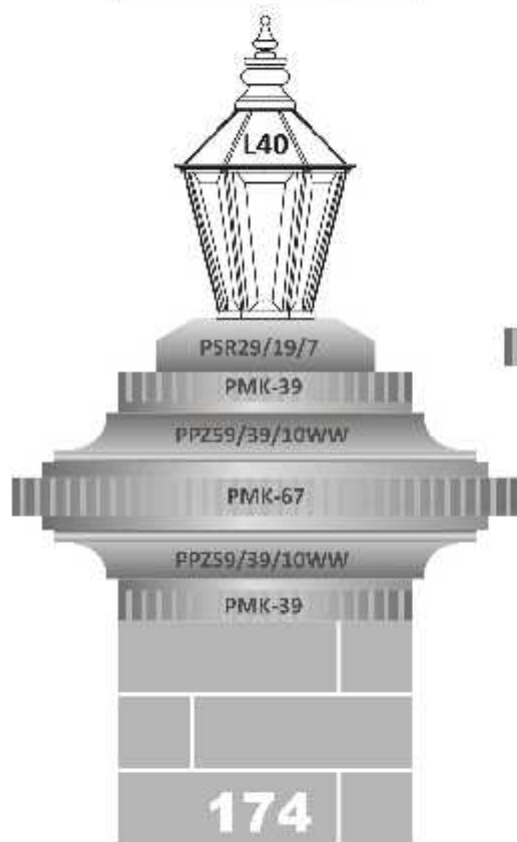
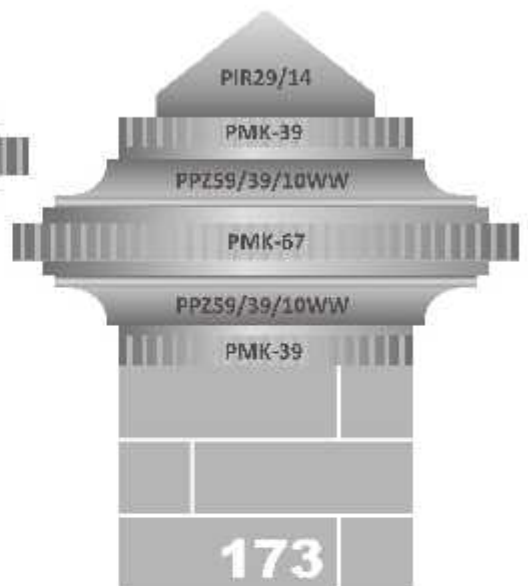
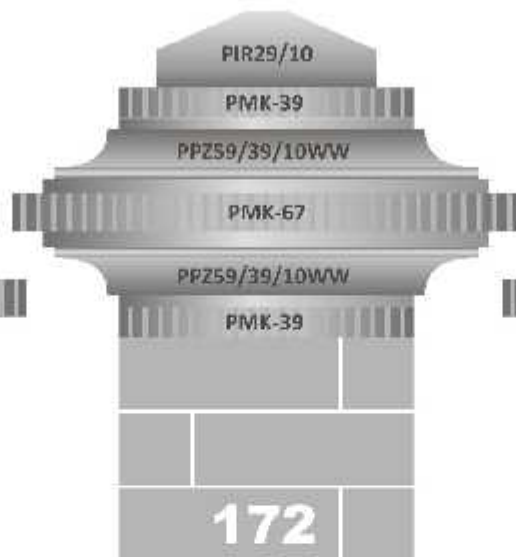
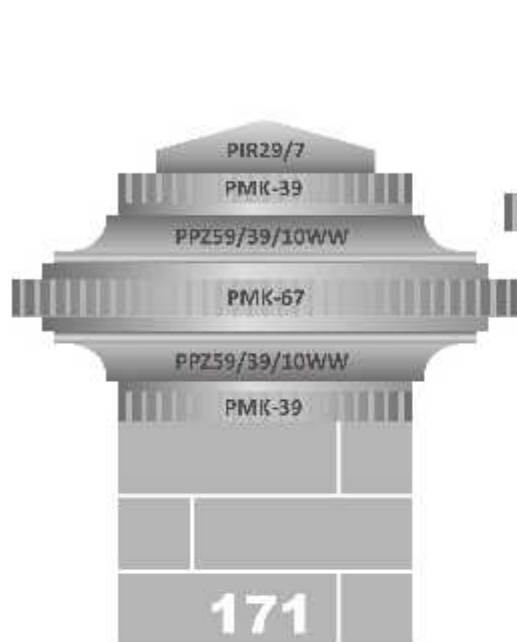


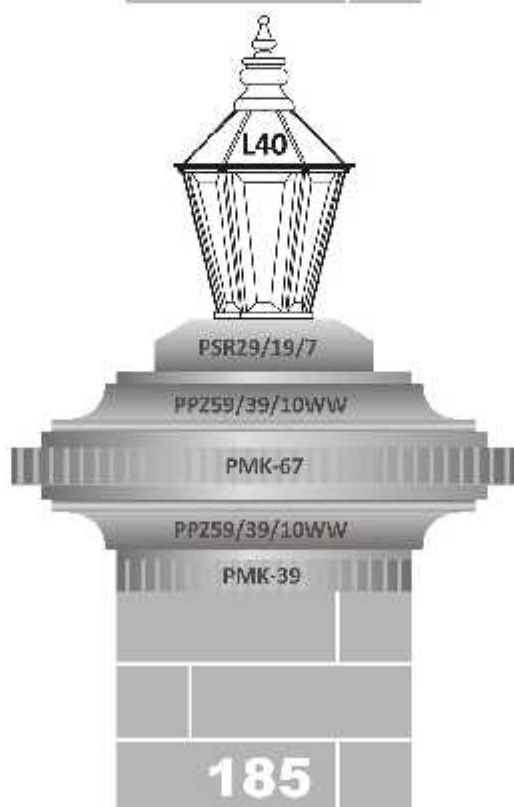
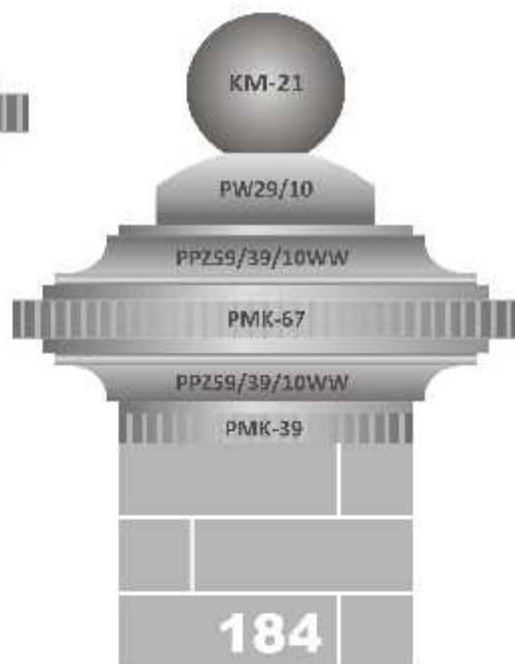
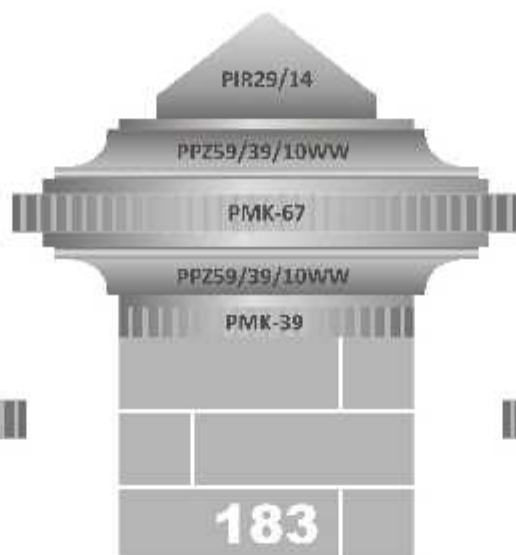
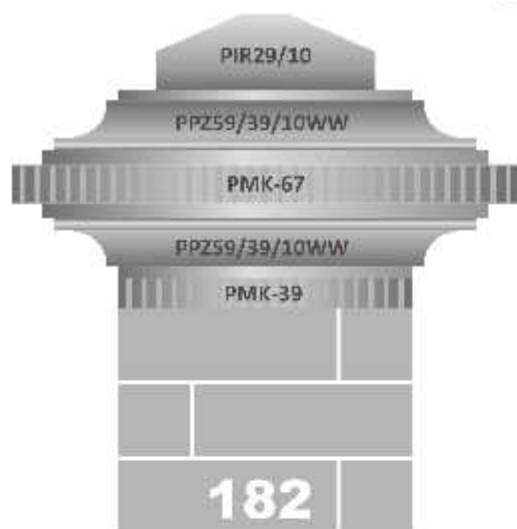
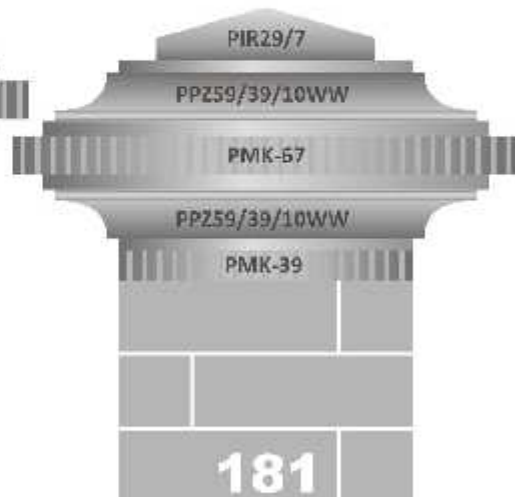
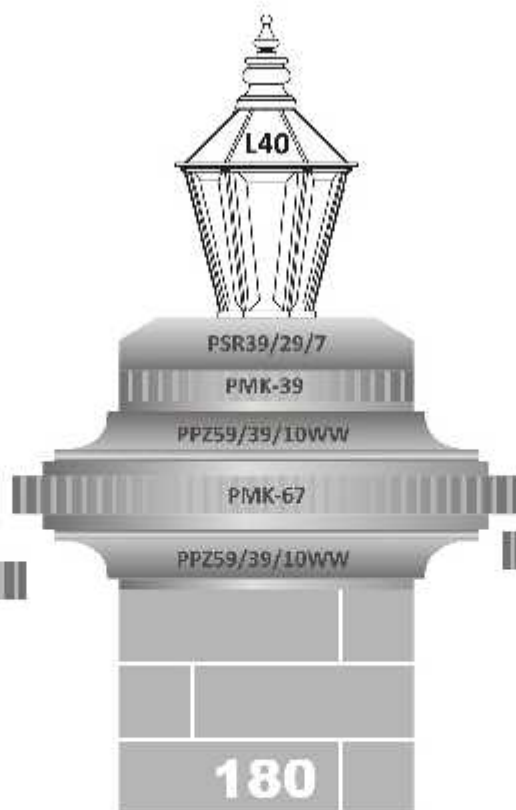
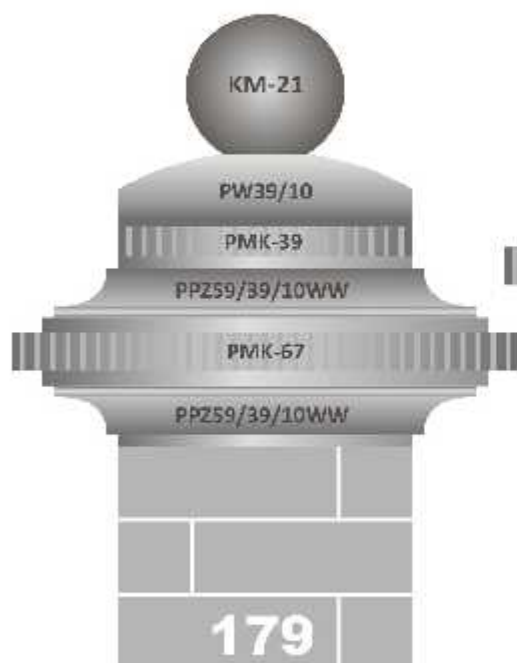


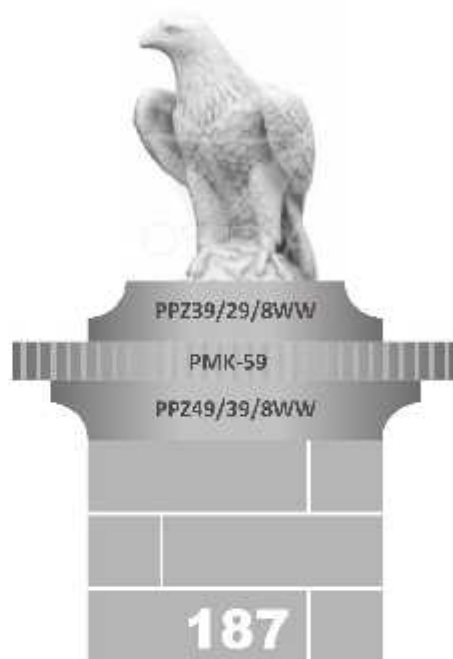
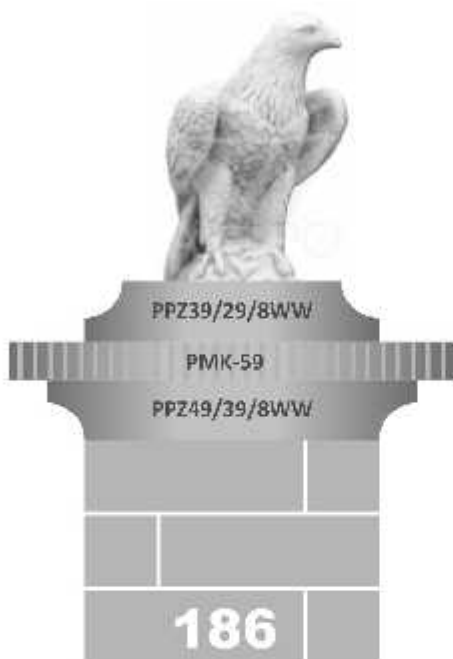






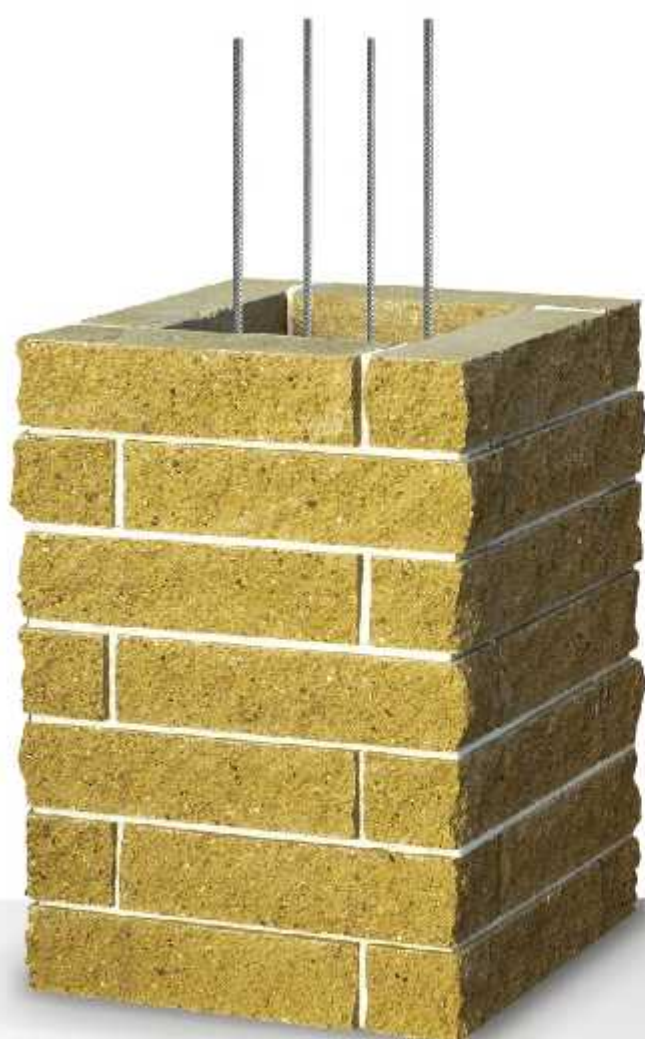
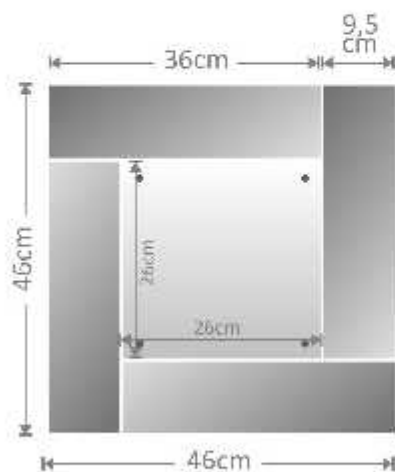




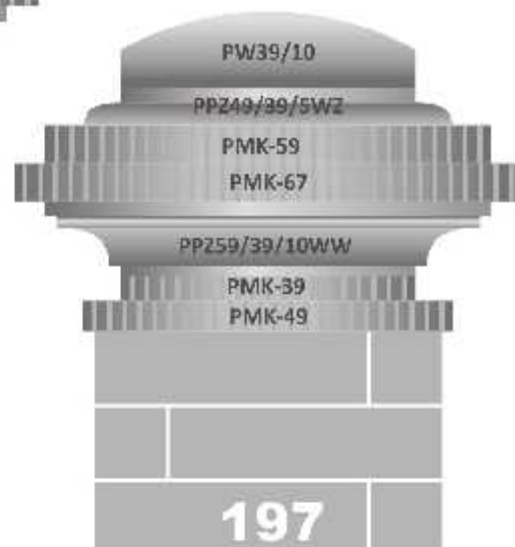
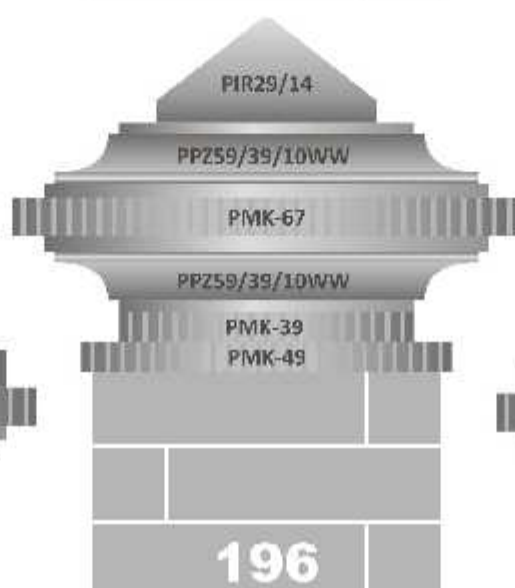
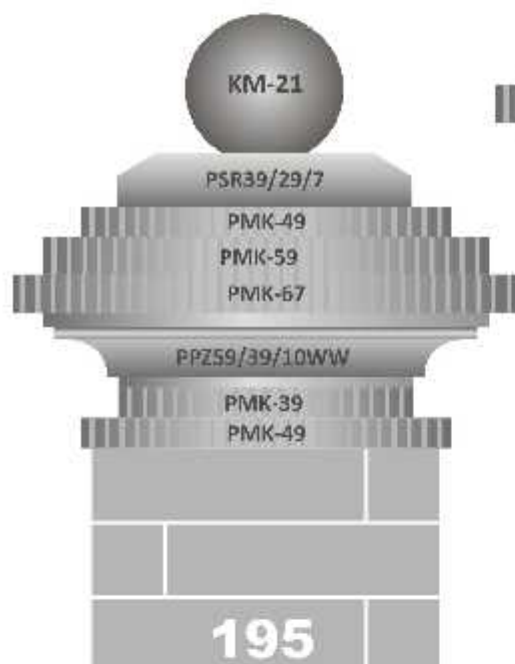
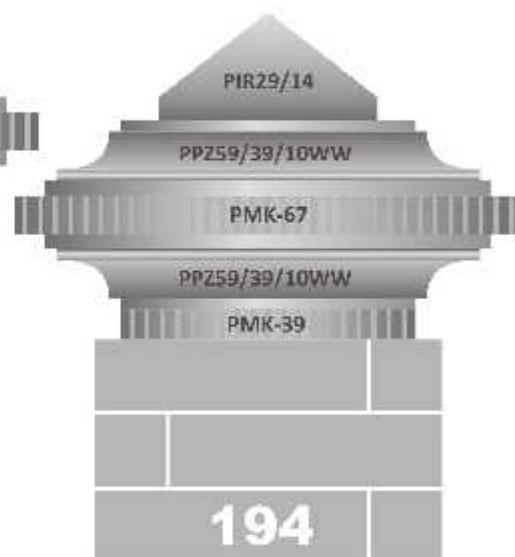
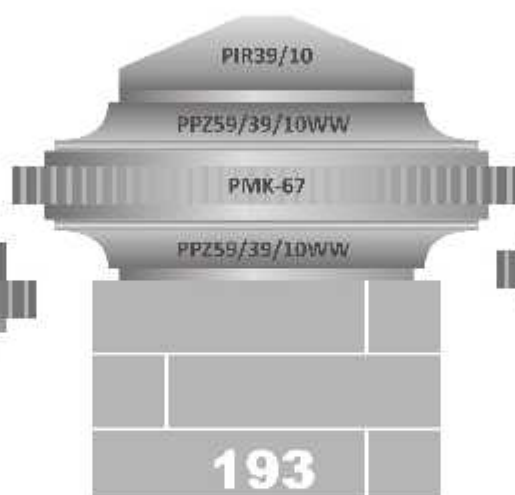


SŁUPEK BRAMOWY 460X460

WYKONANY Z CEGŁY O WYSOKOŚCI 9 CM.
MUROWANIE NA ZAPRAWIE MURARSKIEJ (FUGA) LUB NA SILIKON
ALBO NA PIANCE POLIURETANOWEJ (BEZ FUGI).



DO SŁUPÓW BRAMOWYCH 460X460 WYKORZYSTUJEMY DEKORACYJNE ZAKOŃCZENIA ZE SŁUPKA BRAMOWEGO 390X390.





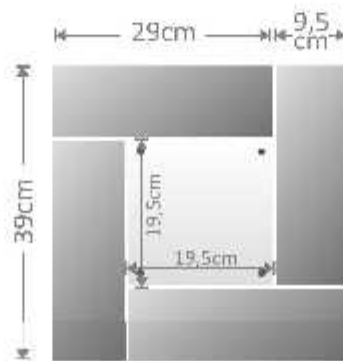
SŁUPEK OGRODZENIOWY LUB BRAMOWY 390X390

WYKONANY Z CEGŁY O WYSOKOŚCI 9 LUB 19 CM.
MUROWANIE NA ZAPRAWIE MURARSKIEJ (FUGA) LUB NA SILIKON
ALBO NA PIANCE POLIURETANOWEJ (BEZ FUGI).

BCE 19/290 ŁN



BCE 9/290 ŁN



PRZYKŁADY ZAKOŃCZEŃ SŁUPKÓW OGRODZENIOWYCH LUB BRAMOWYCH 390X390

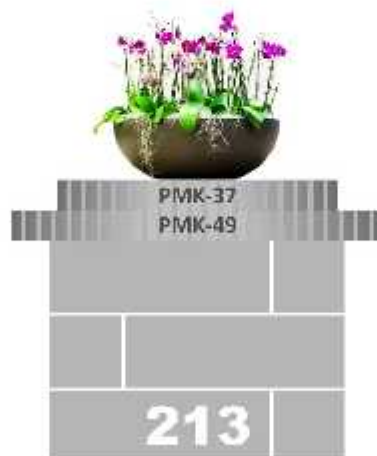
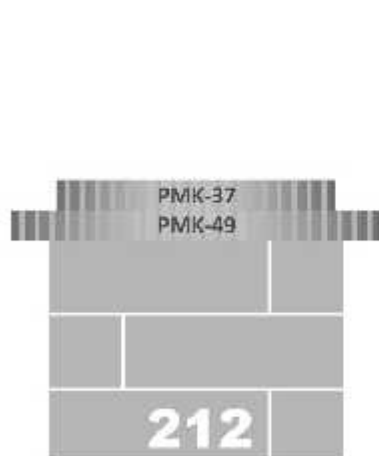
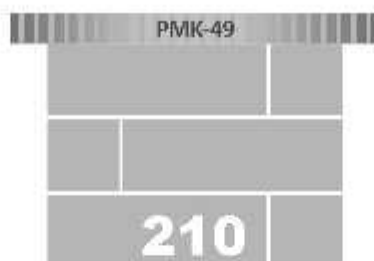
ELEMENTY UKŁADAMY NA KLEJ MROZODOPORNY

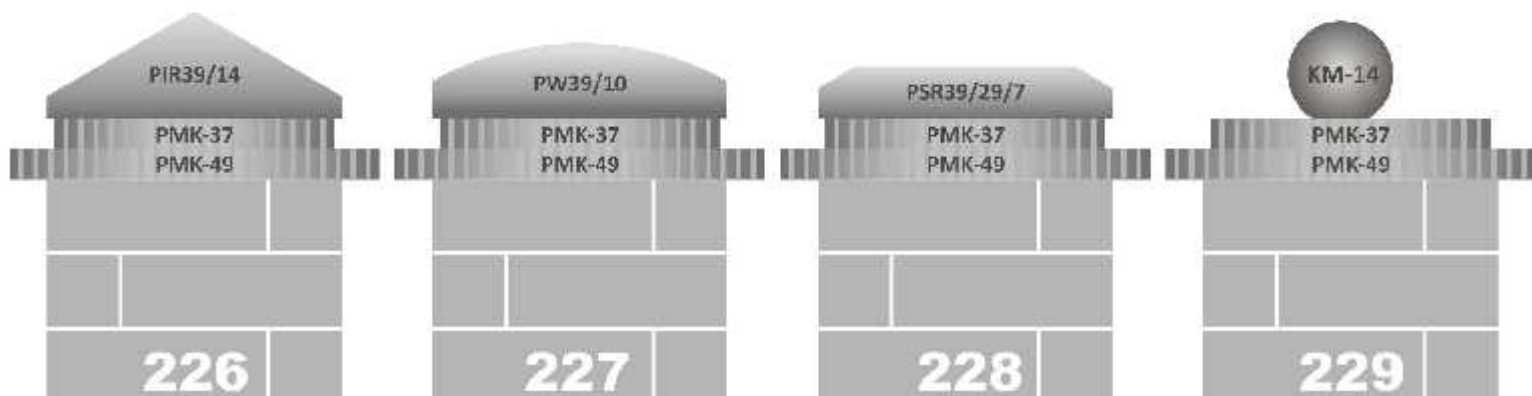
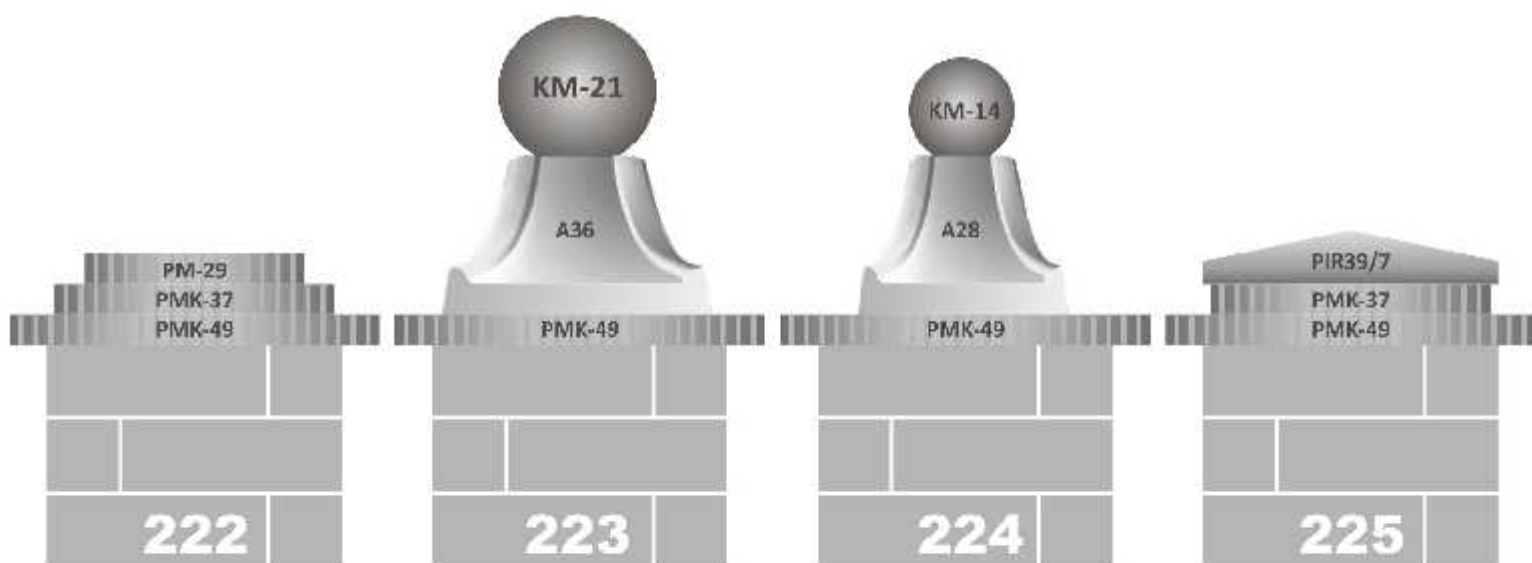
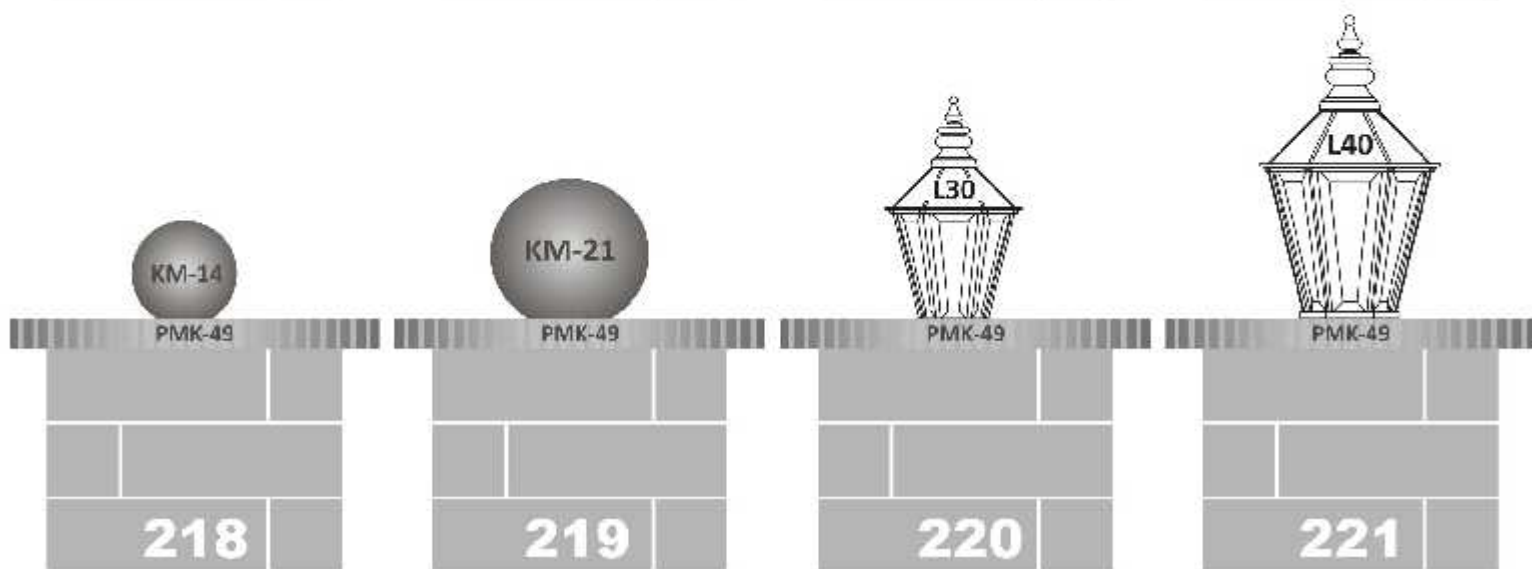
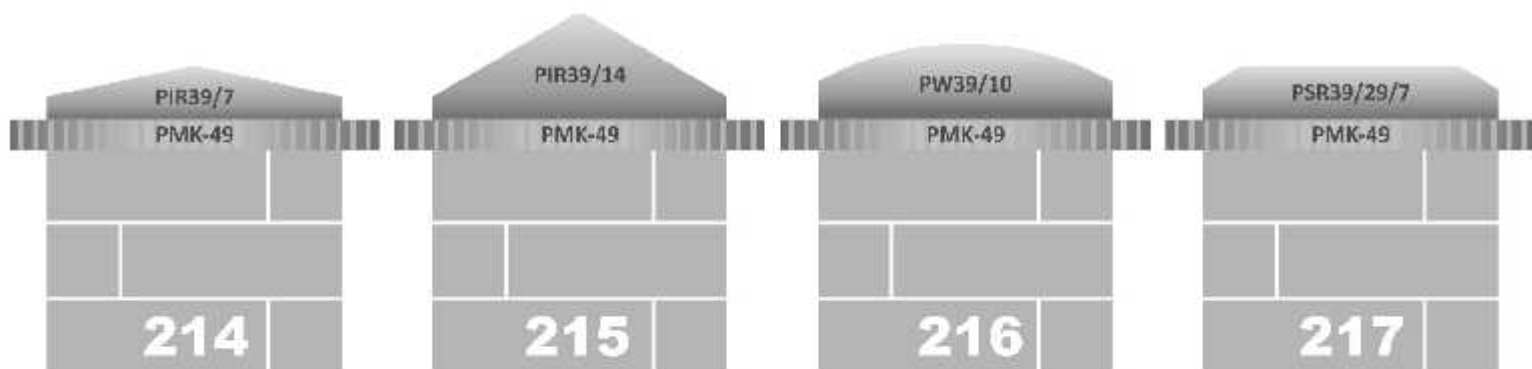
MONTAŻ ZAKOŃCZEŃ

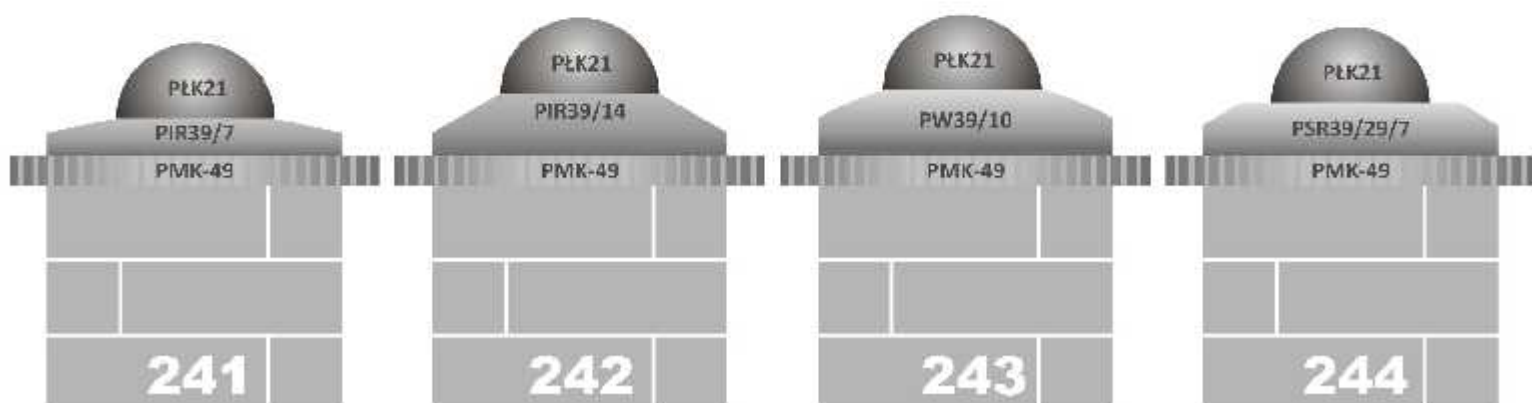
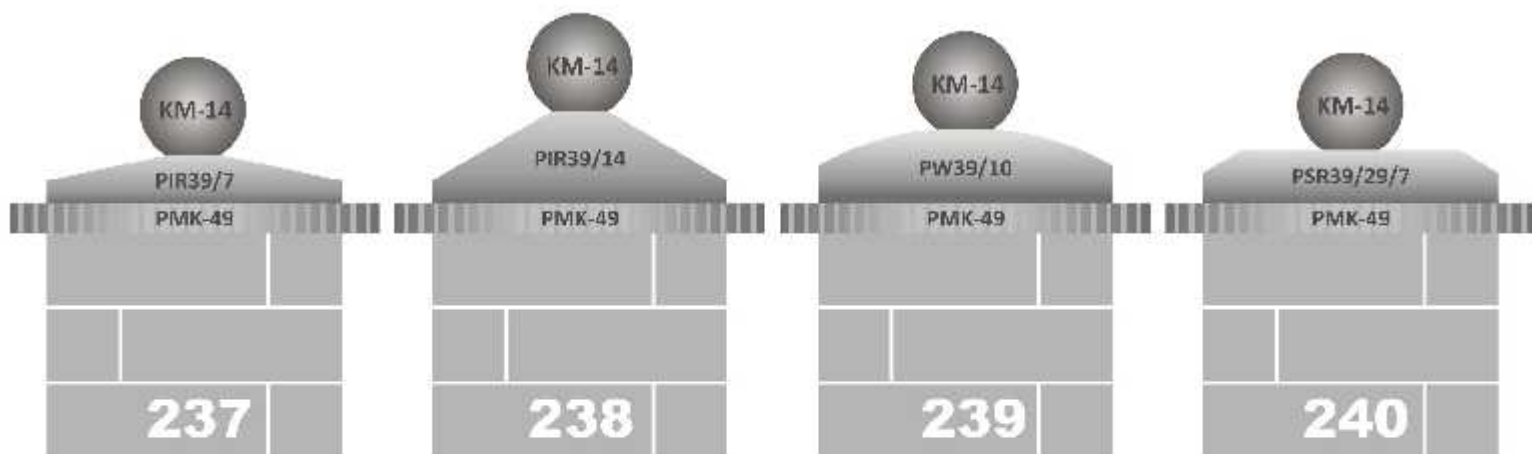
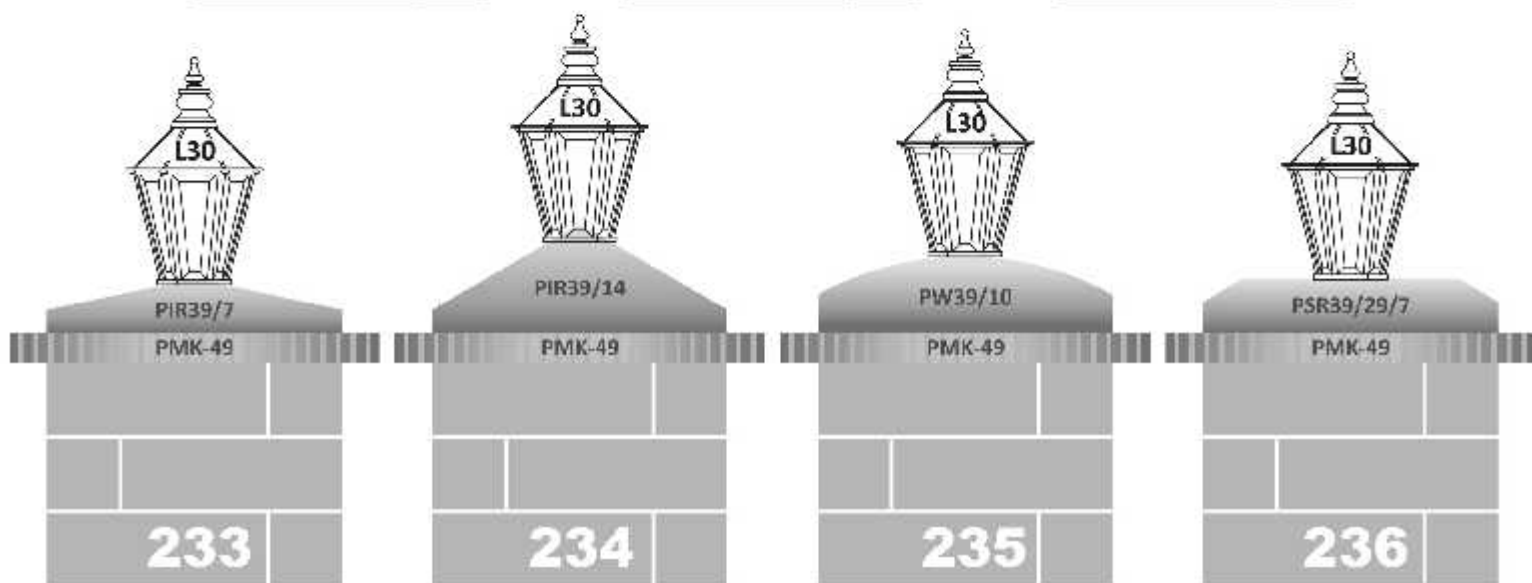
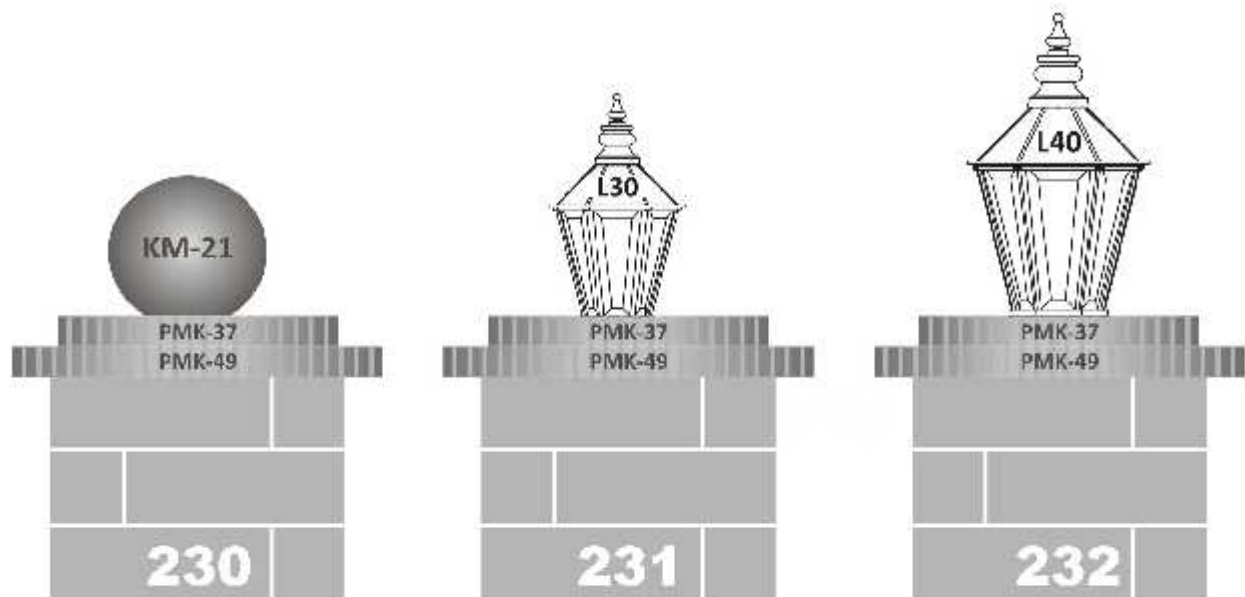
Wszystkie zakończenia dekoracyjne układamy na kleju mrozoodpornym. Do 2-3 nakładanych elementów nie stosujemy dodatkowych umocowań. Przy większej ilości na środku elementów wiercimy otwór o średnicy 10-12mm (układamy na sucho po 2-3 elementy do wiercenia, aby otwory wpadały na siebie) i łączymy je prętem średnicy 6-8mm. Pręt ten powinien być połączony z betonem w kolumnie ogrodzeniowej lub bramowej. Układając elementy pojedynczo zalewamy otwór z prętem rzadkim betonem. Kolejne elementy nakładamy po ułożeniu na poprzednim cienkiej warstwy kleju grubości 4-5mm. Widoczna warstwa kleju może być dodatkową dekoracją albo malujemy ją tym samym kolorem farby który wybraliśmy. Do poprowadzenia instalacji elektrycznej wiercimy dodatkowy otwór na poprowadzenie kabli.

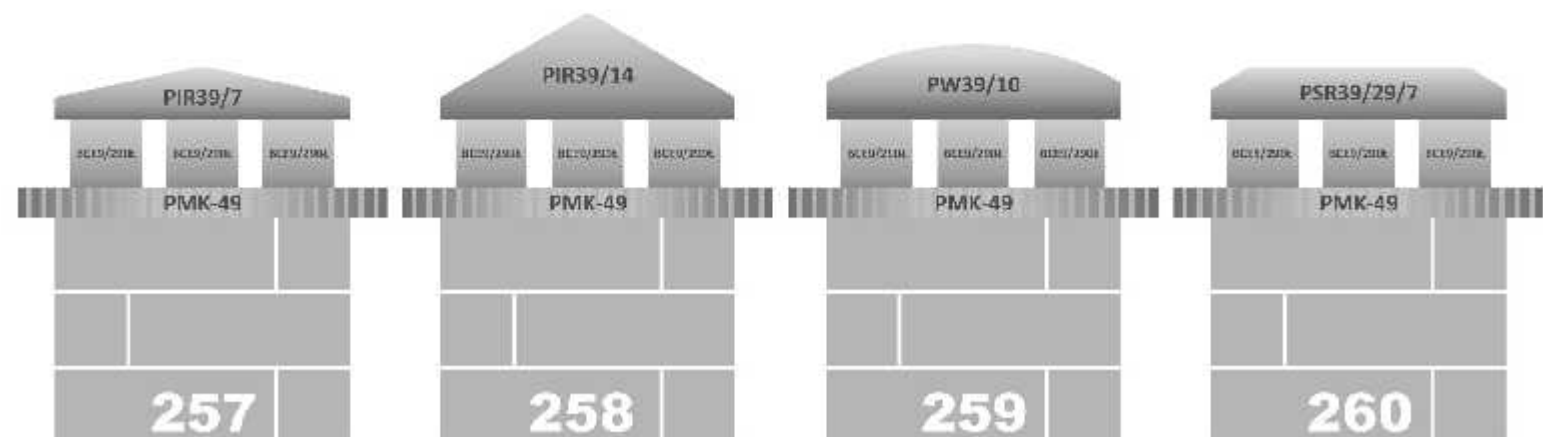
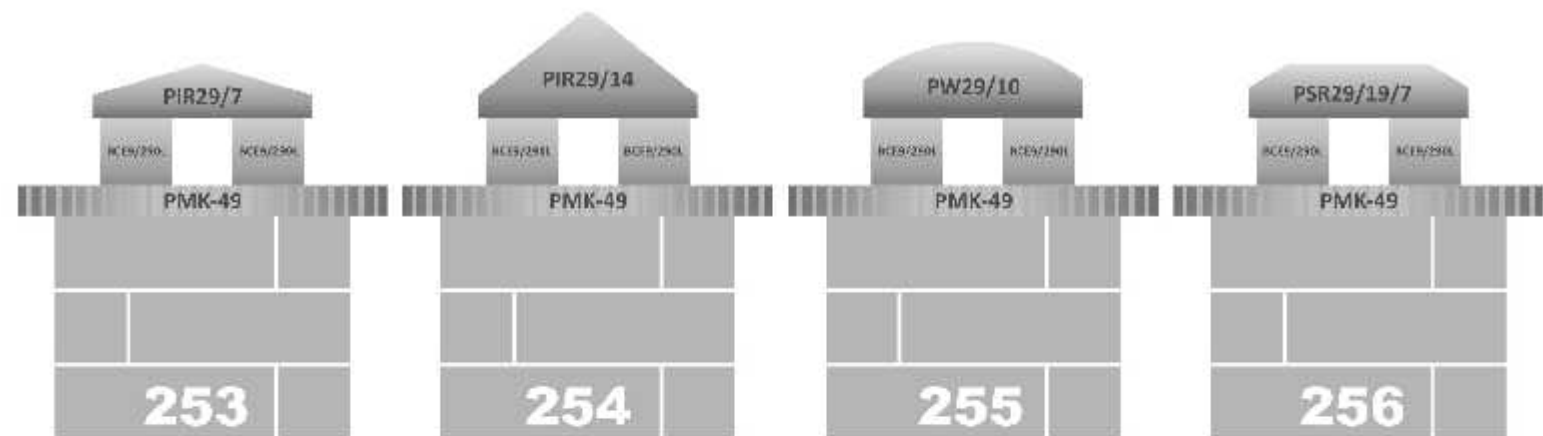
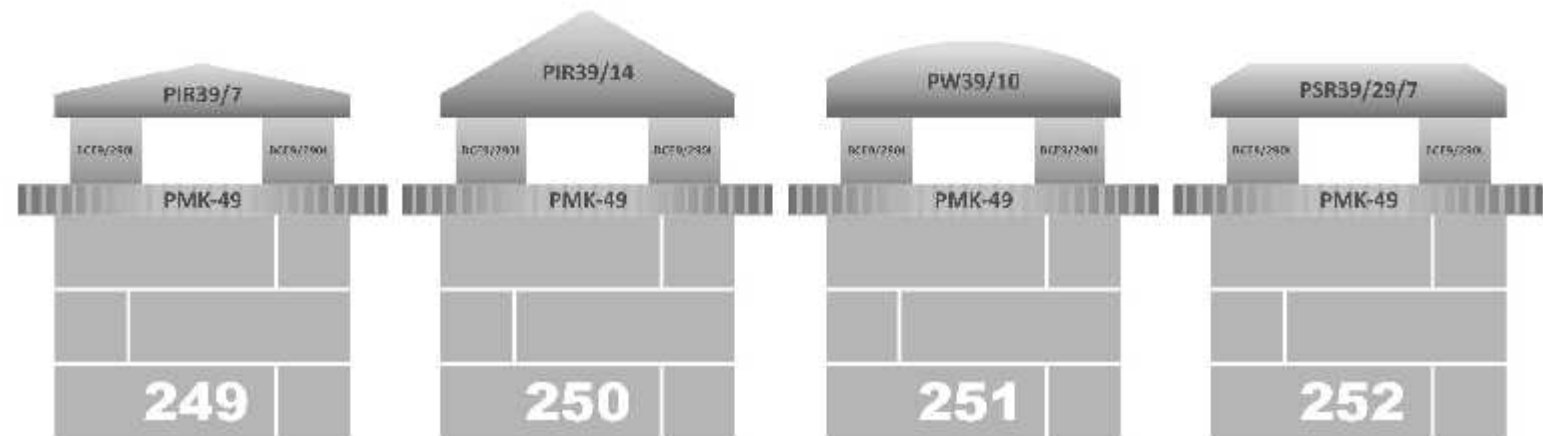
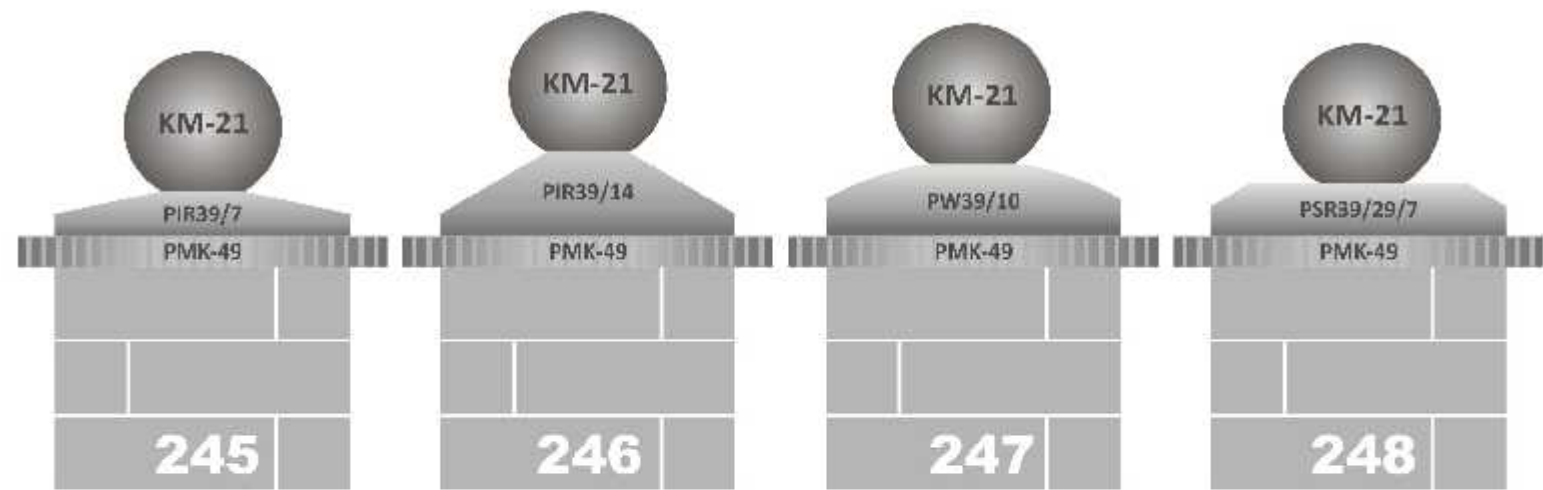


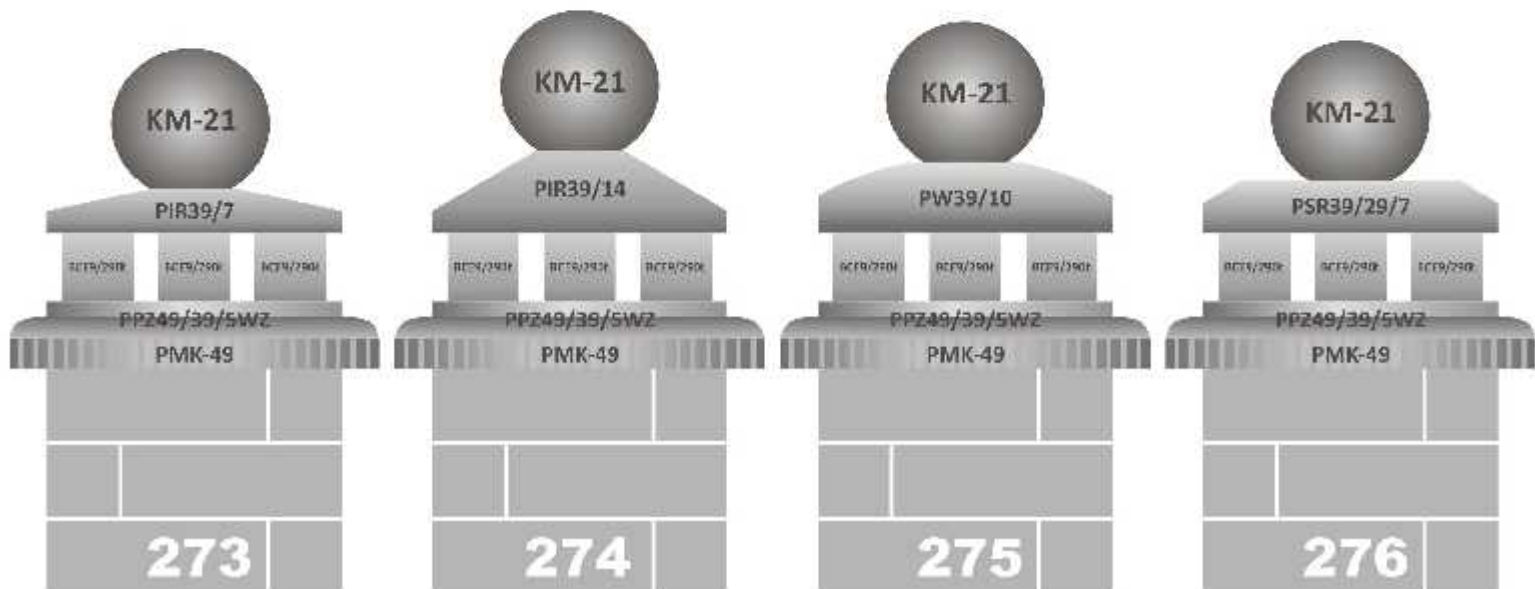
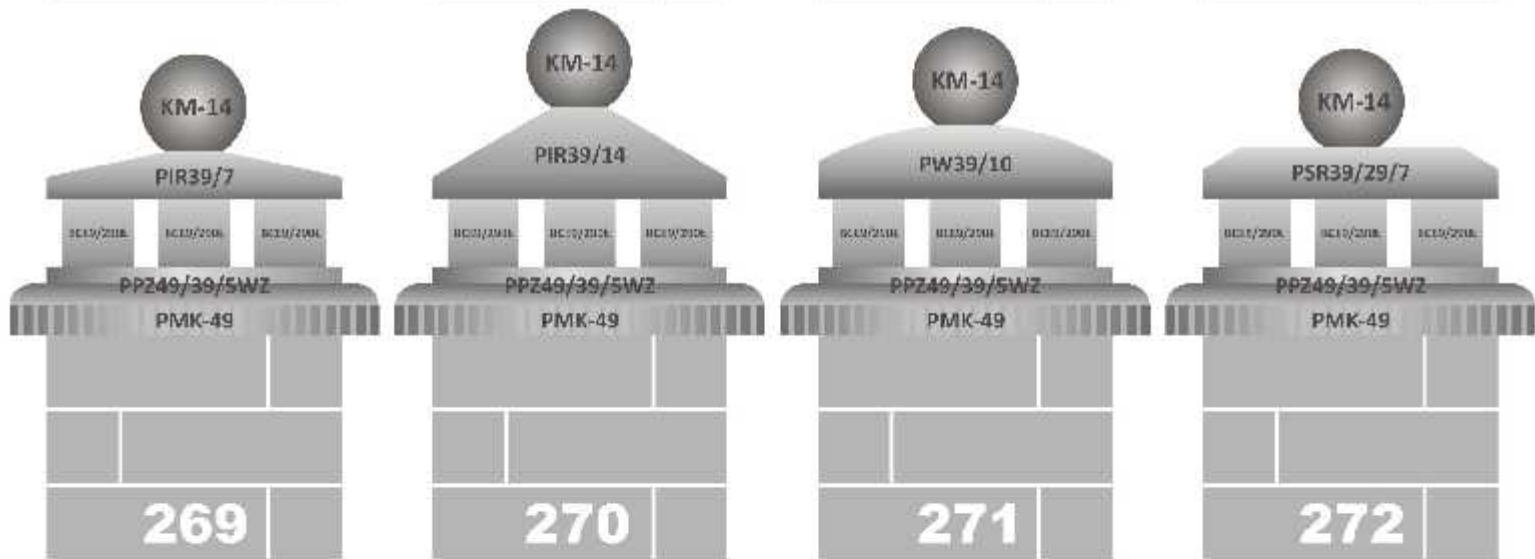
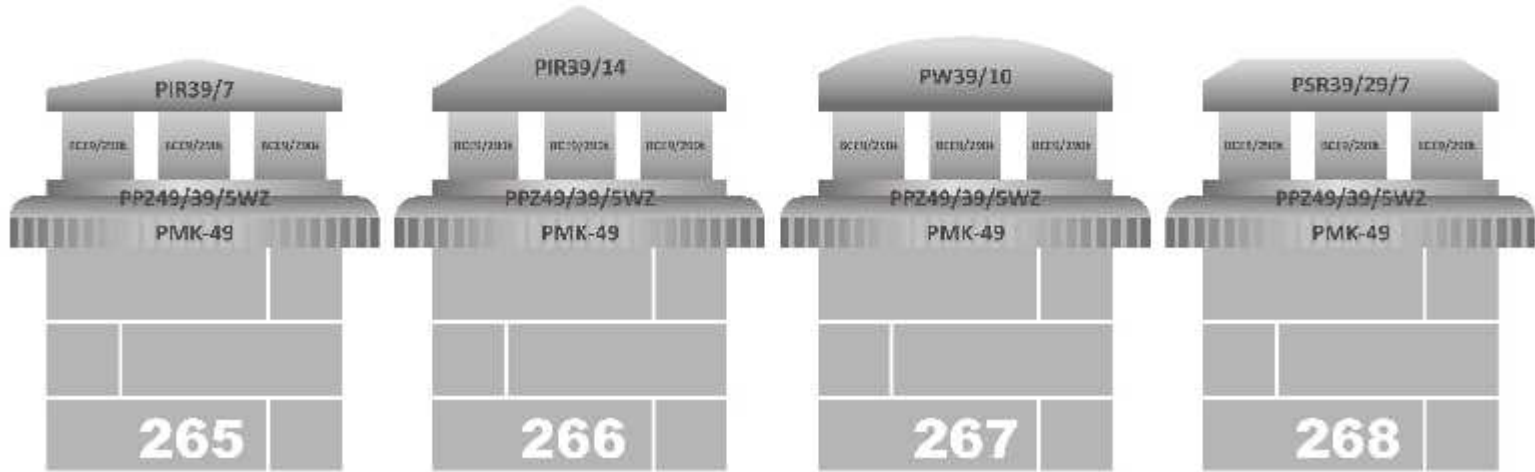
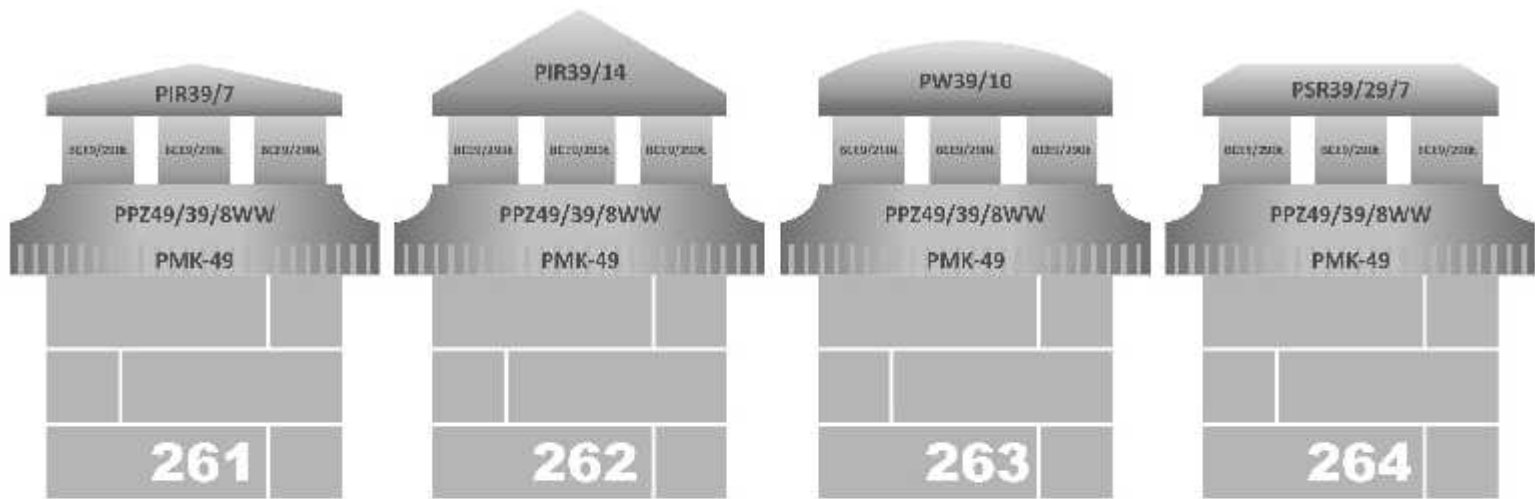
Daszek betonowy czterospadowy
Szerokość: 47 cm
Długość: 47 cm
Wysokość: 10 cm
DBC-47











PIR39/7

PPZ49/39/8WW

PMK-49

277

PIR39/14

PPZ49/39/8WW

PMK-49

278

PW39/10

PPZ49/39/8WW

PMK-49

279

PSR39/29/7

PPZ49/39/8WW

PMK-49

280

KM-14

PIR39/7

PPZ49/39/8WW

PMK-49

281

KM-14

PIR39/14

PPZ49/39/8WW

PMK-49

282

KM-14

PW39/10

PPZ49/39/8WW

PMK-49

283

KM-14

PSR39/29/7

PPZ49/39/8WW

PMK-49

284

PIR39/7

PPZ49/39/5WZ

PMK-49

285

PIR39/14

PPZ49/39/5WZ

PMK-49

286

PW39/10

PPZ49/39/5WZ

PMK-49

287

PSR39/29/7

PPZ49/39/5WZ

PMK-49

288

KM-21

PIR39/7

PPZ49/39/5WZ

PMK-49

289

KM-21

PIR39/14

PPZ49/39/5WZ

PMK-49

290

KM-21

PW39/10

PPZ49/39/5WZ

PMK-49

291

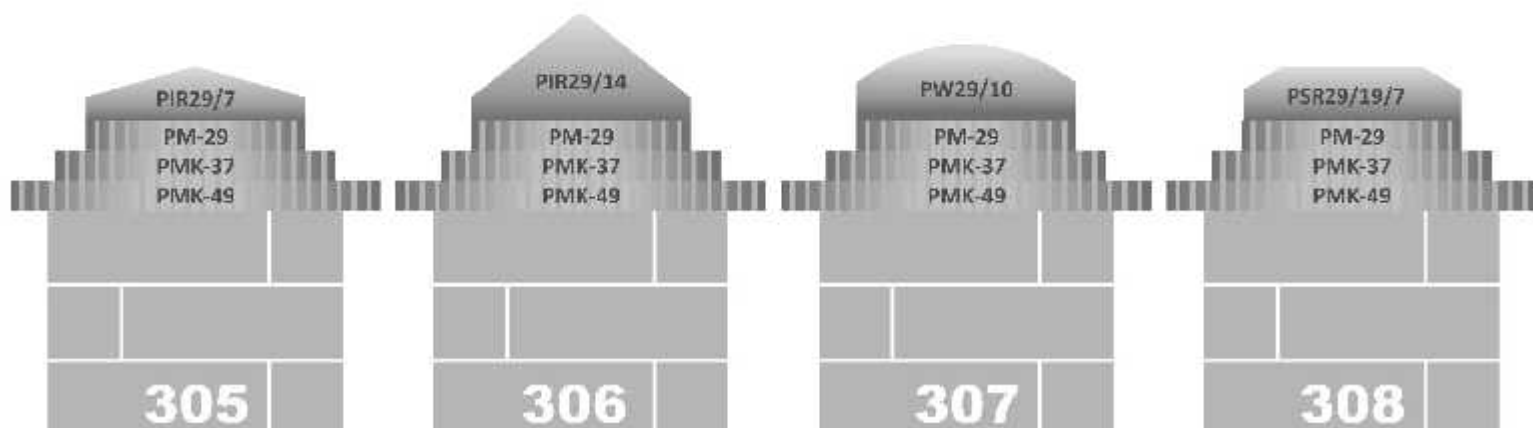
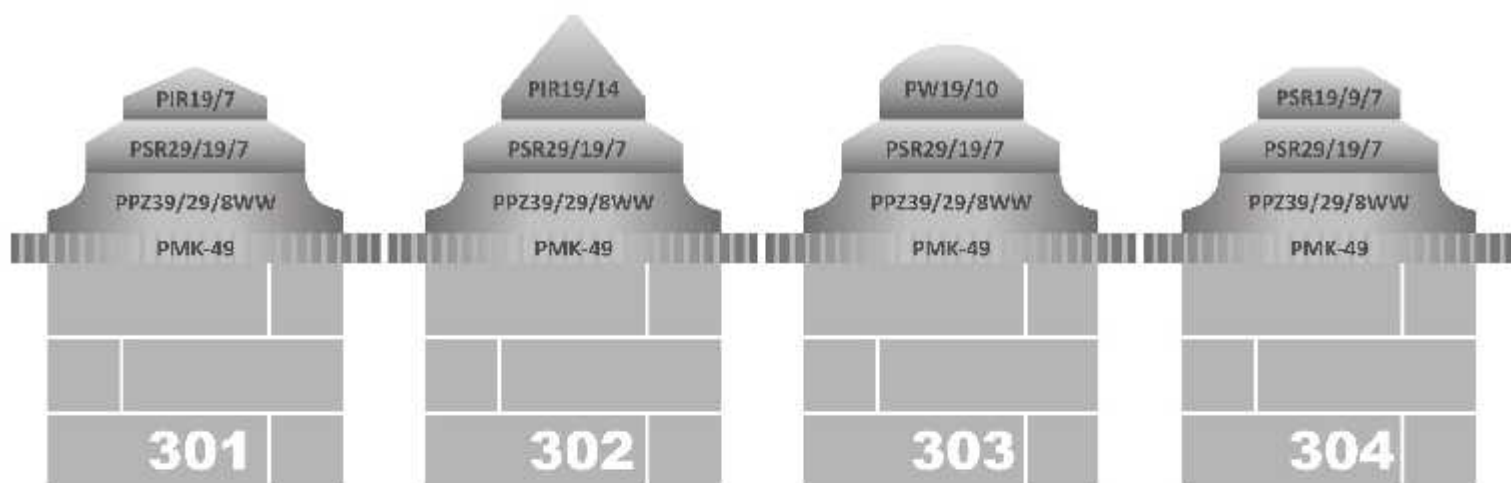
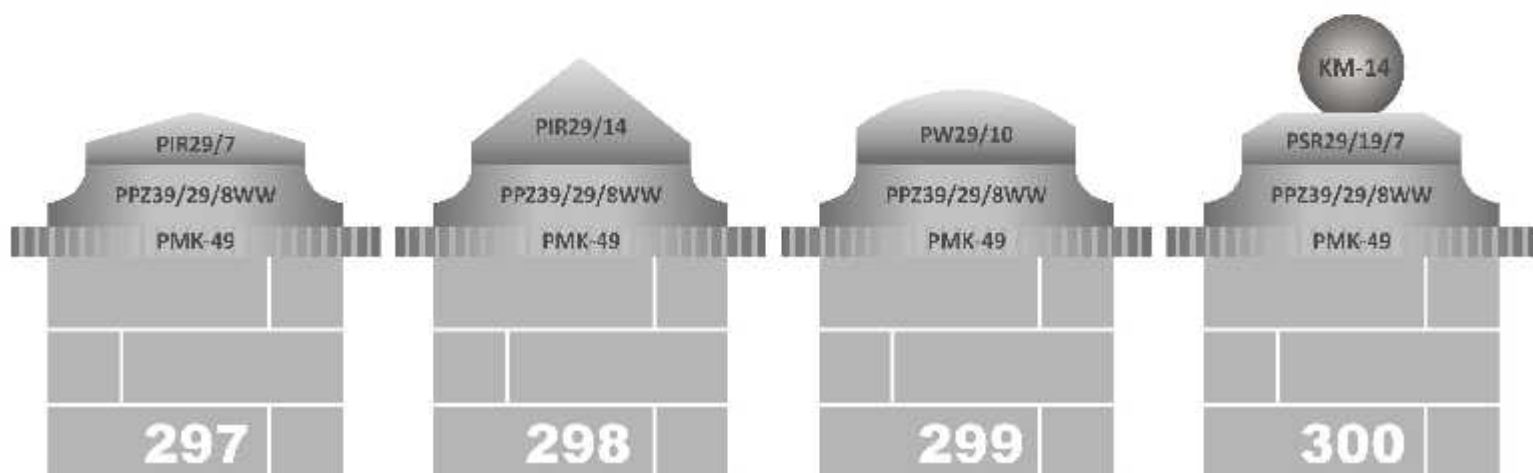
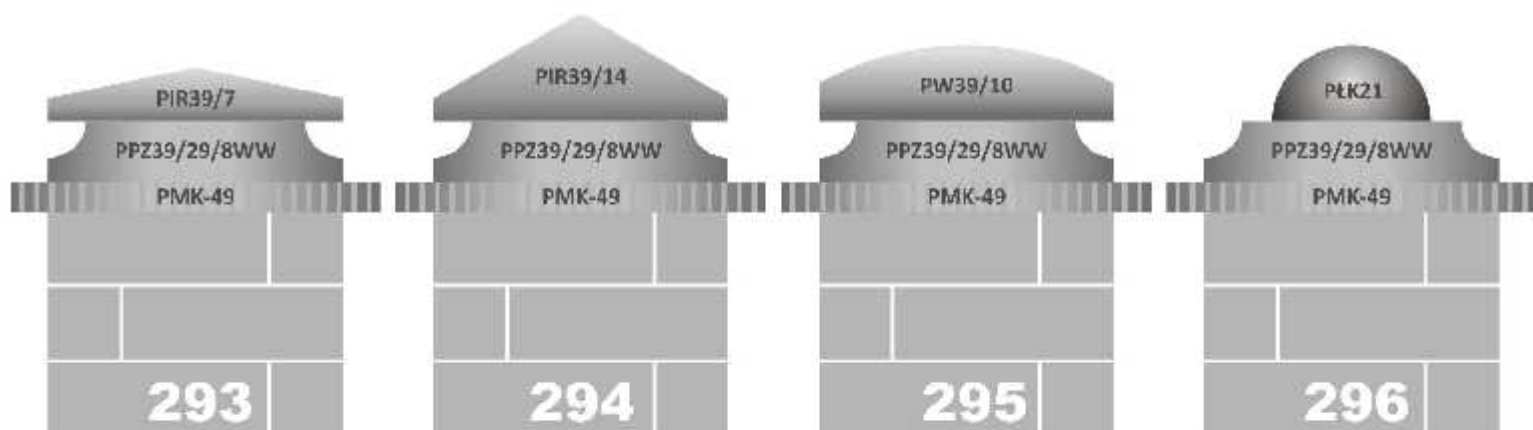
KM-21

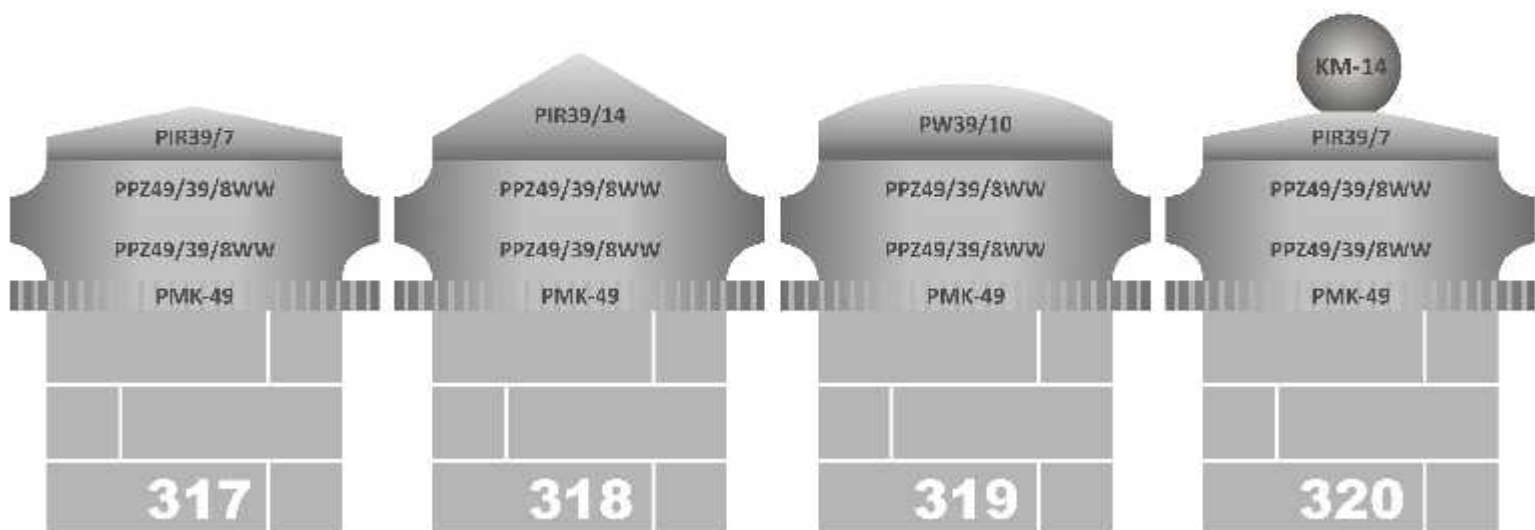
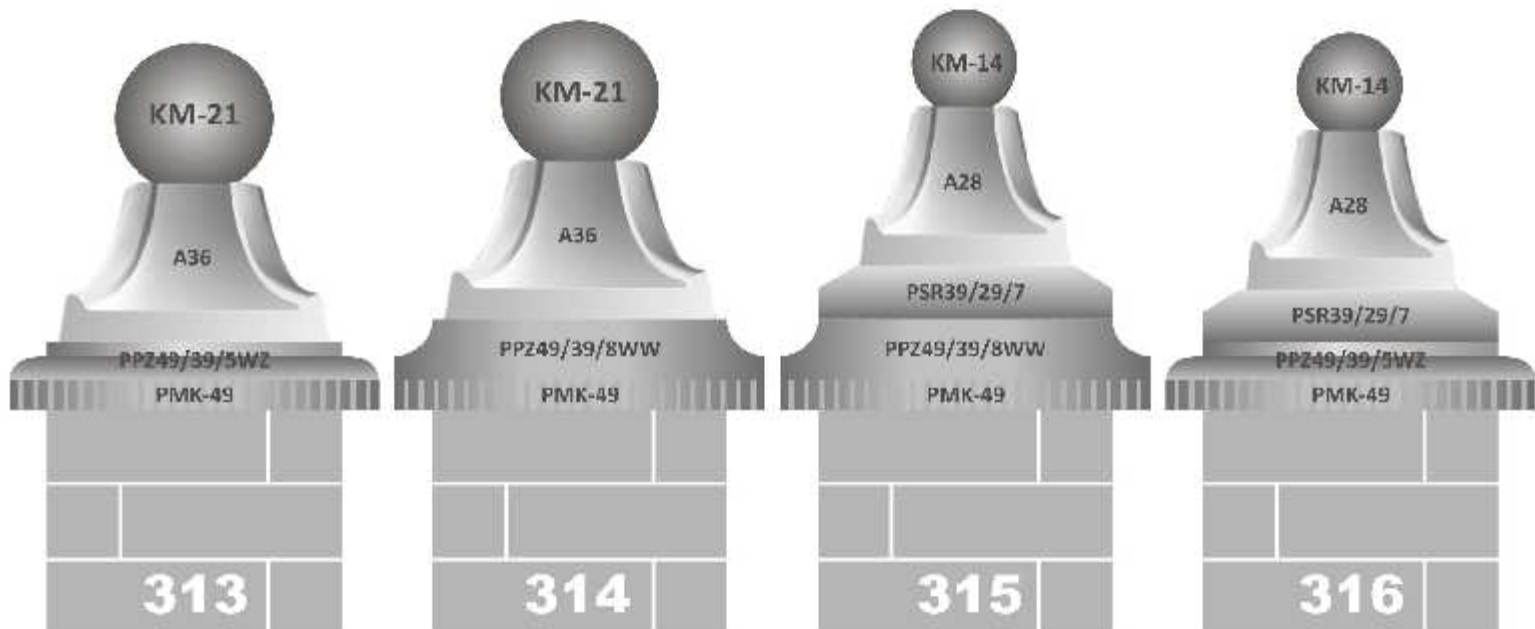
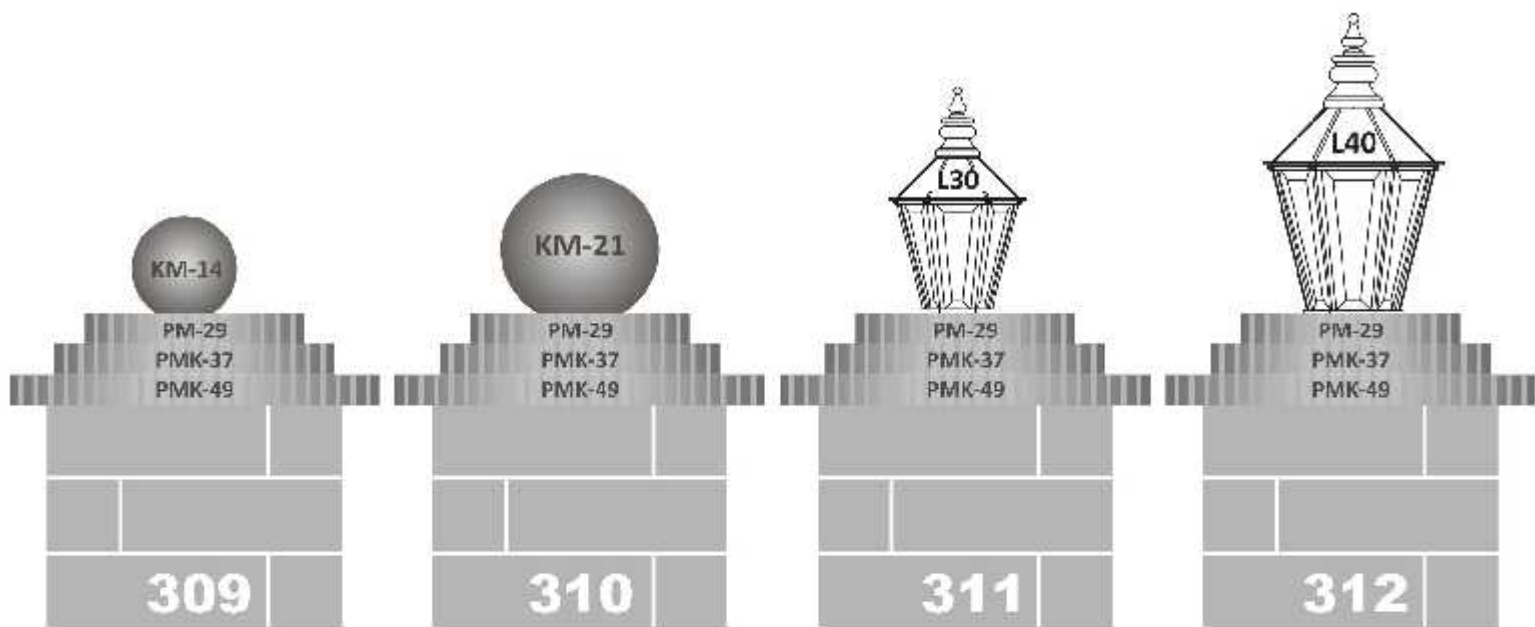
PSR39/29/7

PPZ49/39/5WZ

PMK-49

292





KM-14

PIR39/14

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

321

KM-14

PW39/10

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

322

KM-21

PIR39/7

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

323

KM-21

PIR39/14

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

324

KM-21

PW39/10

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

325

L30

PIR39/7

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

326

L30

PIR39/14

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

327

L30

PW39/10

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

328

L40

PIR39/7

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

329

L40

PIR39/14

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

330

L40

PW39/10

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

331

KM-14

PIR29/7

PSR39/29/7

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

332

KM-14

PIR29/14

PSR39/29/7

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

333

KM-14

PW29/10

PSR39/29/7

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

334

KM-14

PSR29/19/7

PSR39/29/7

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

335

PIR19/7

PSR29/19/7

PSR39/29/7

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

336

PIR19/14

PSR29/19/7

PSR39/29/7

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

337

PW19/10

PSR29/19/7

PSR39/29/7

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

338

PSR19/9/7

PSR29/19/7

PSR39/29/7

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

339

PLK21

PIR29/7

PSR39/29/7

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

340

PLK21

PSR39/29/7

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

341

KM-21

PIR29/7

PSR39/29/7

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

342

KM-21

PIR29/14

PSR39/29/7

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

343

KM-21

PW29/10

PSR39/29/7

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

344

KM-14

PIR29/14

PSR39/29/7

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

333

KM-14

PW29/10

PSR39/29/7

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

334

KM-14

PSR29/19/7

PSR39/29/7

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

335

PIR19/7

PSR29/19/7

PSR39/29/7

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

336

PIR19/14

PSR29/19/7

PSR39/29/7

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

337

PW19/10

PSR29/19/7

PSR39/29/7

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

338

PSR19/9/7

PSR29/19/7

PSR39/29/7

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

339

PLK21

PIR29/7

PSR39/29/7

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

340

PLK21

PSR39/29/7

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

341

KM-21

PIR29/7

PSR39/29/7

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

342

KM-21

PIR29/14

PSR39/29/7

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

343

KM-21

PW29/10

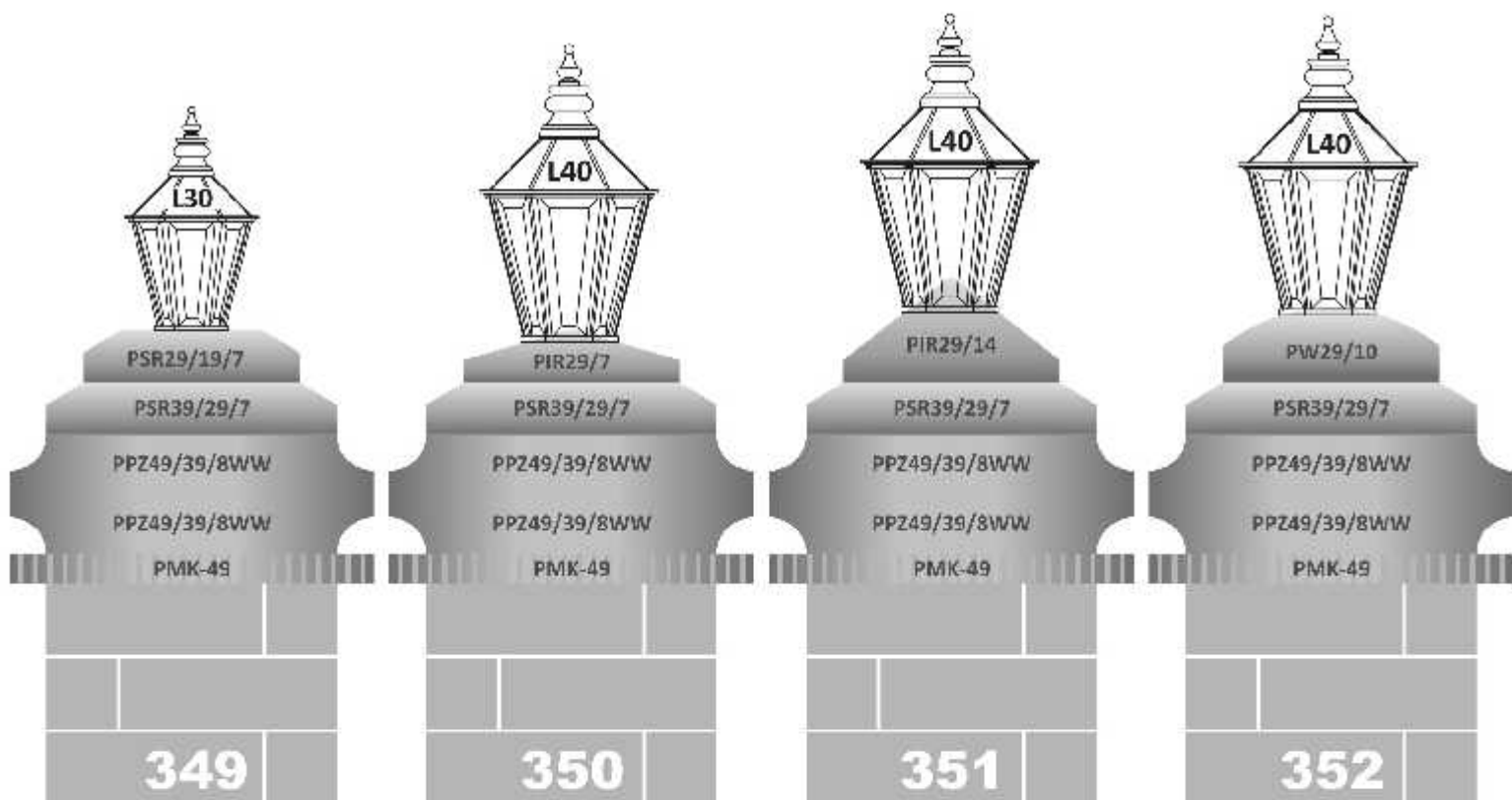
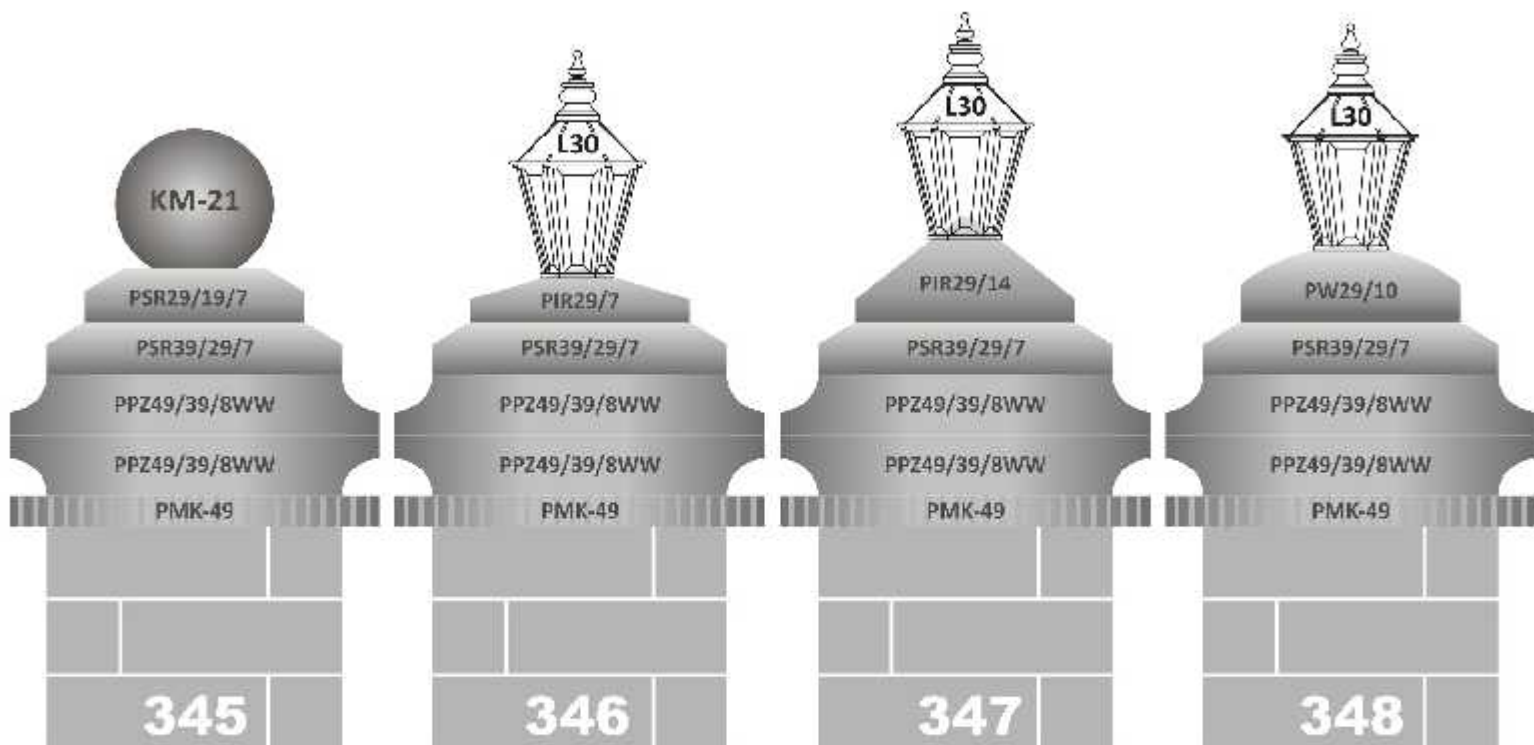
PSR39/29/7

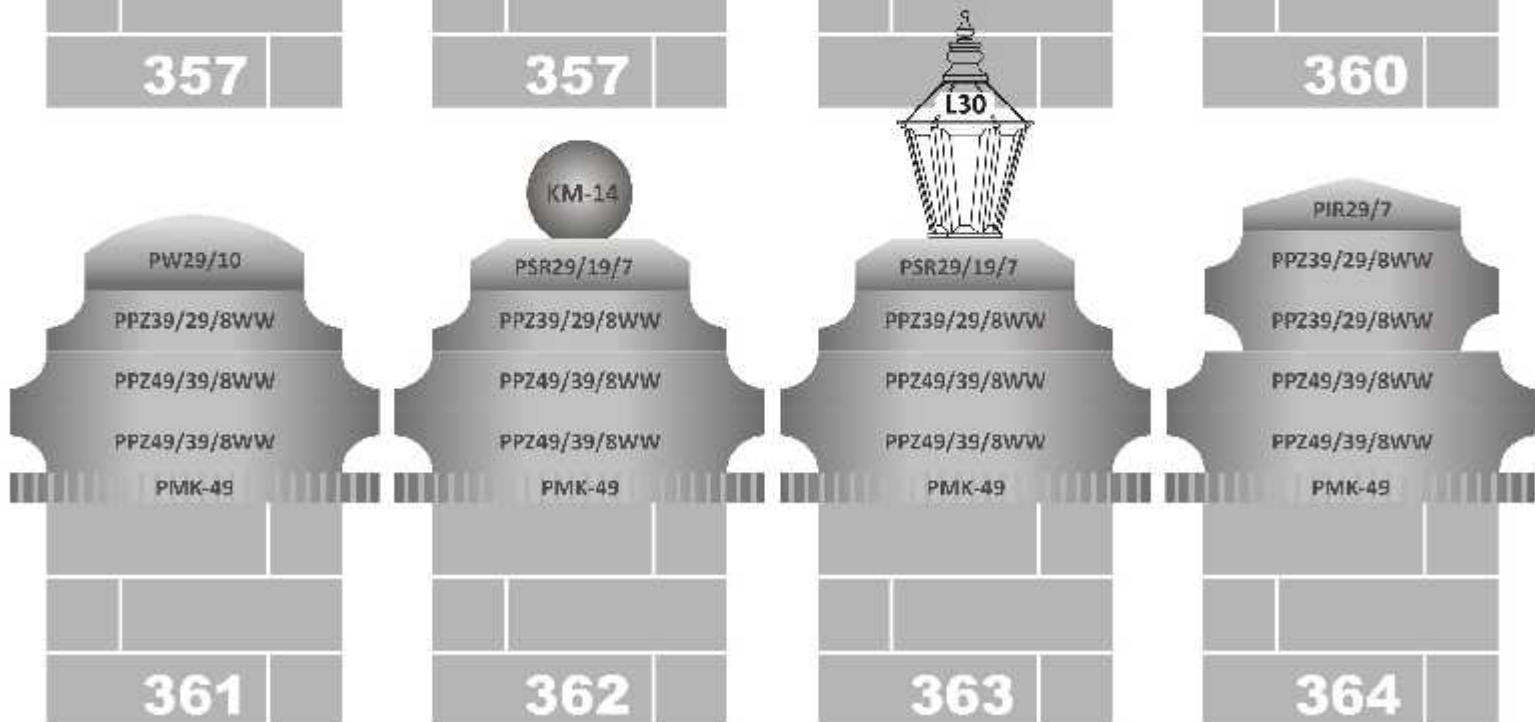
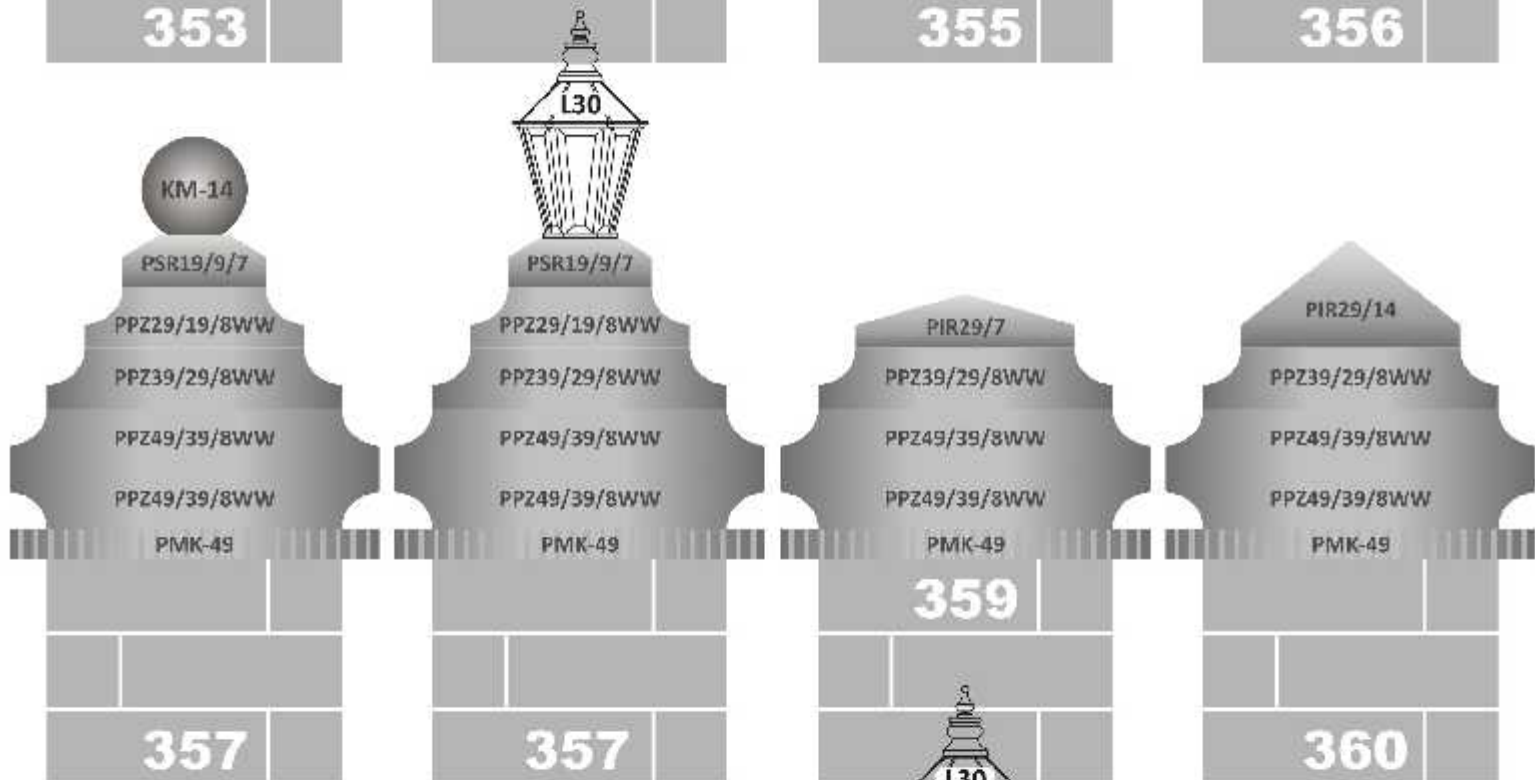
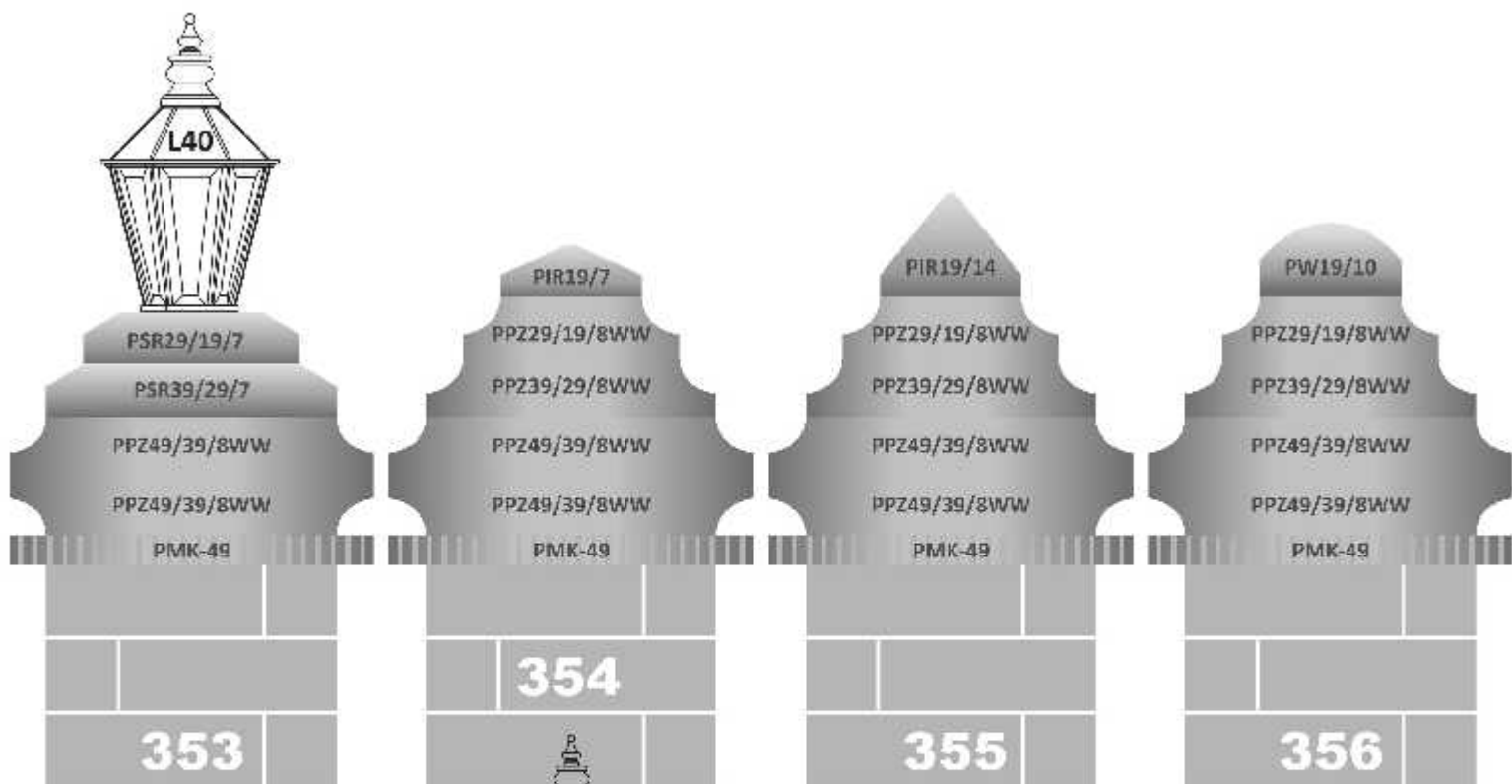
PPZ49/39/8WW

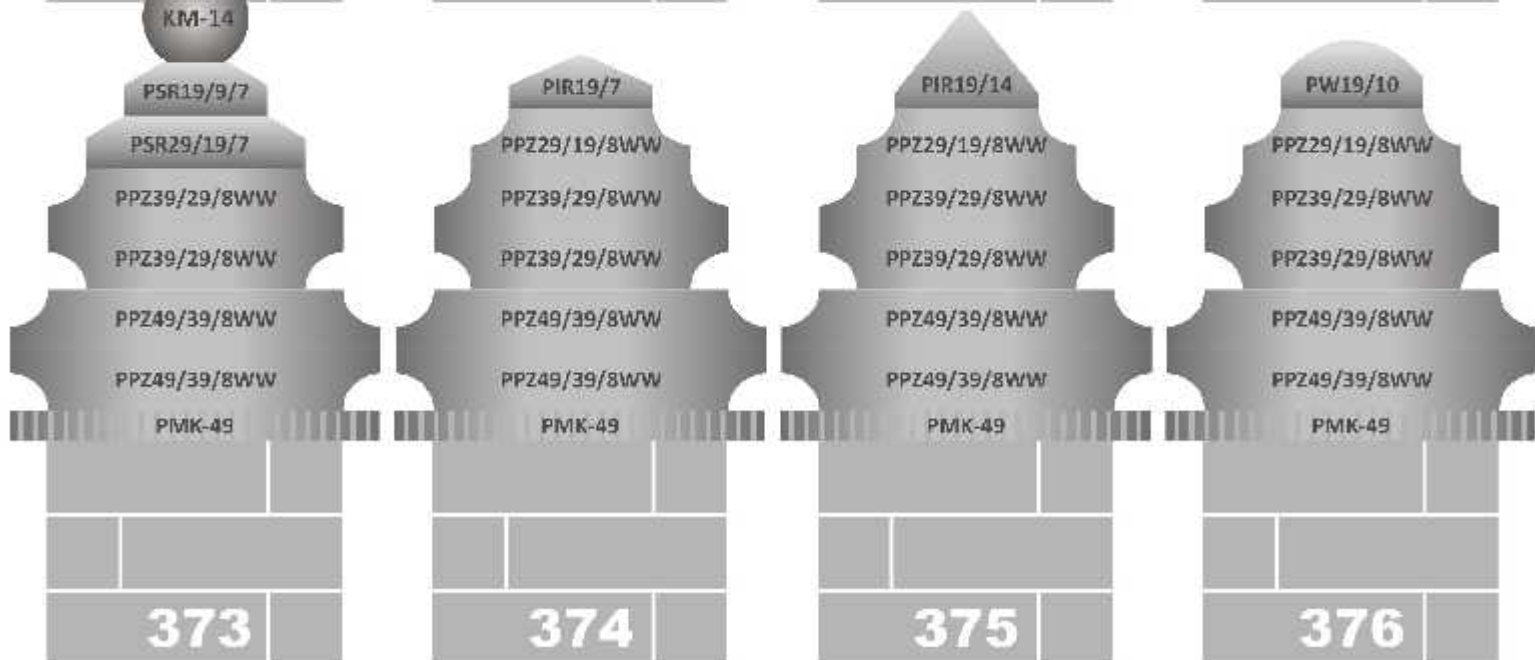
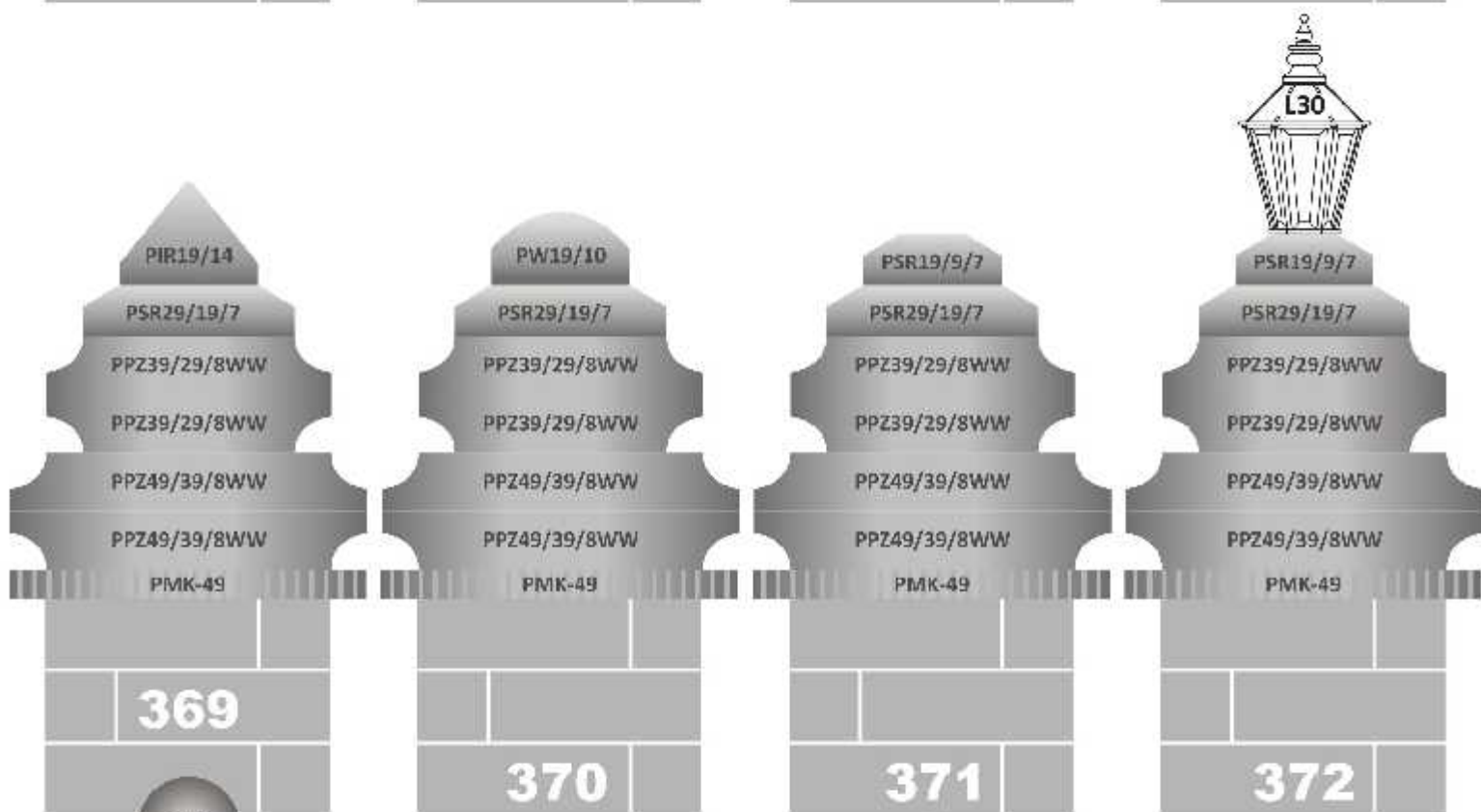
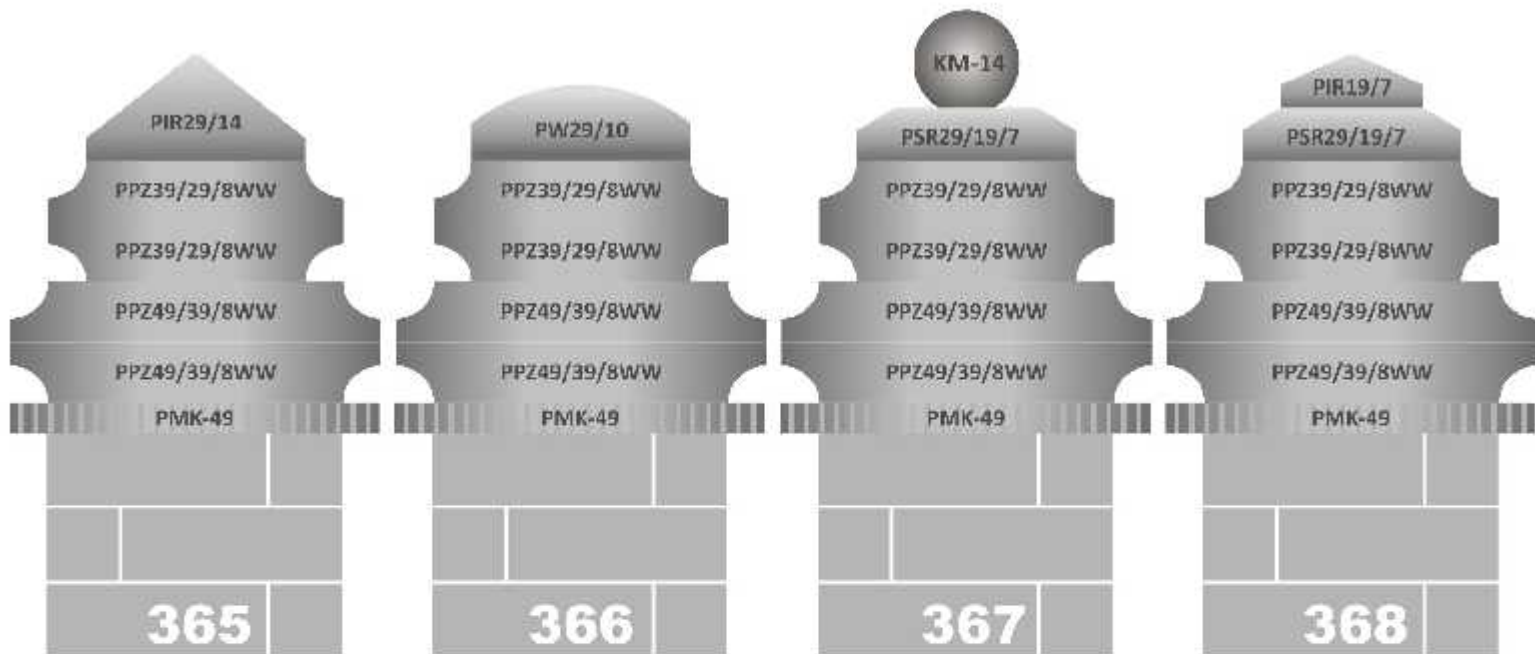
PPZ49/39/8WW

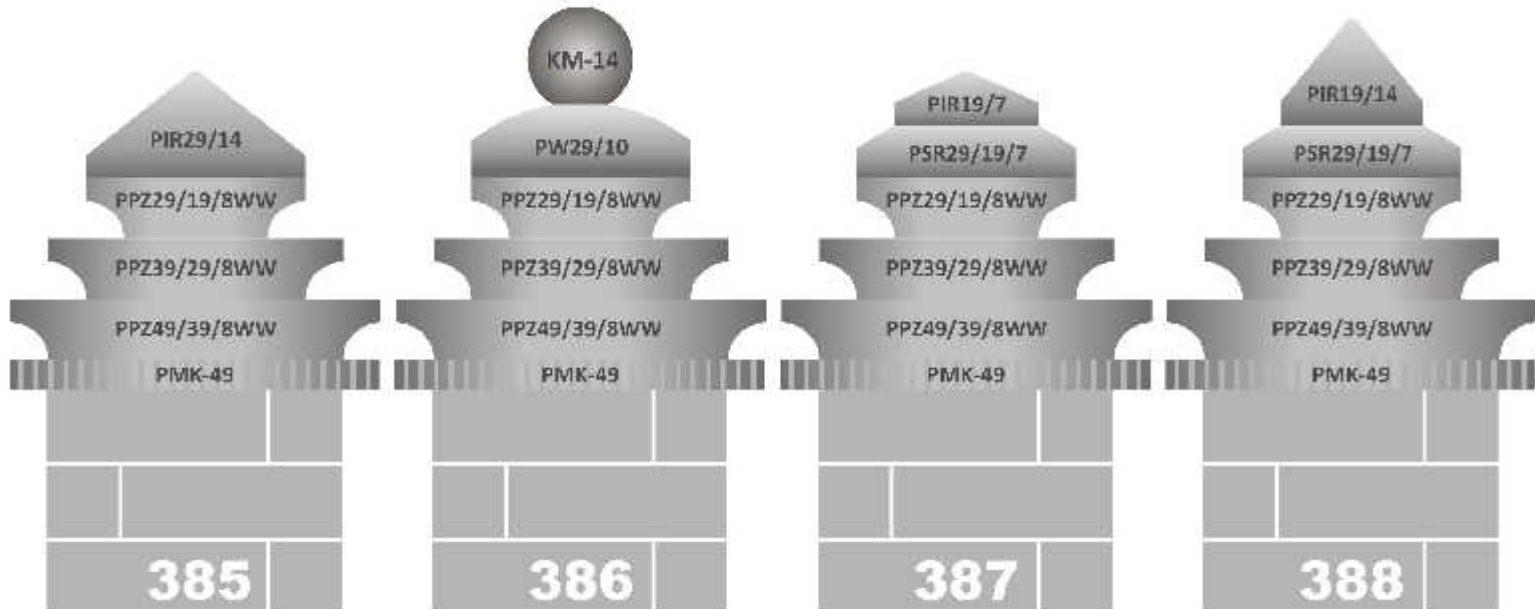
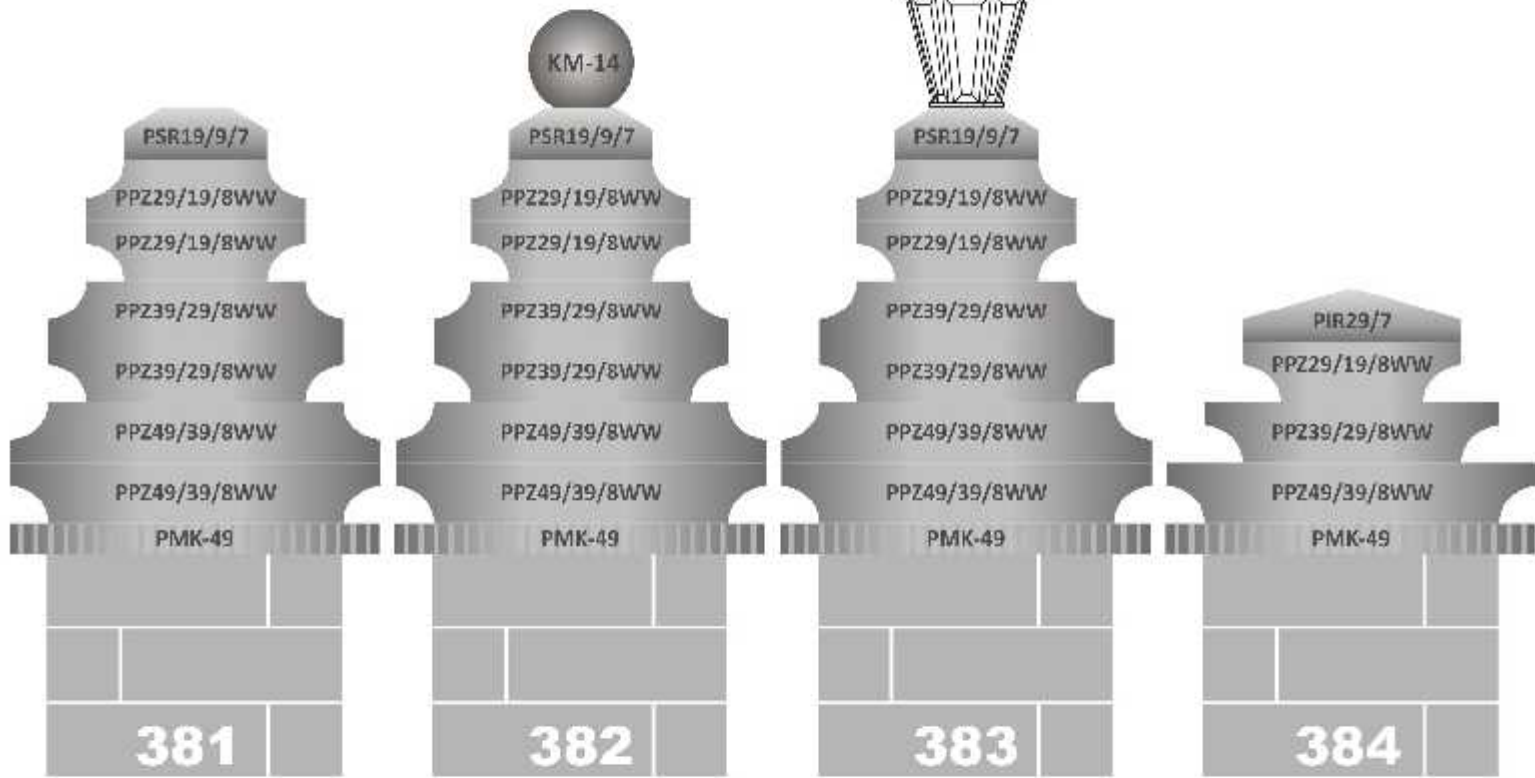
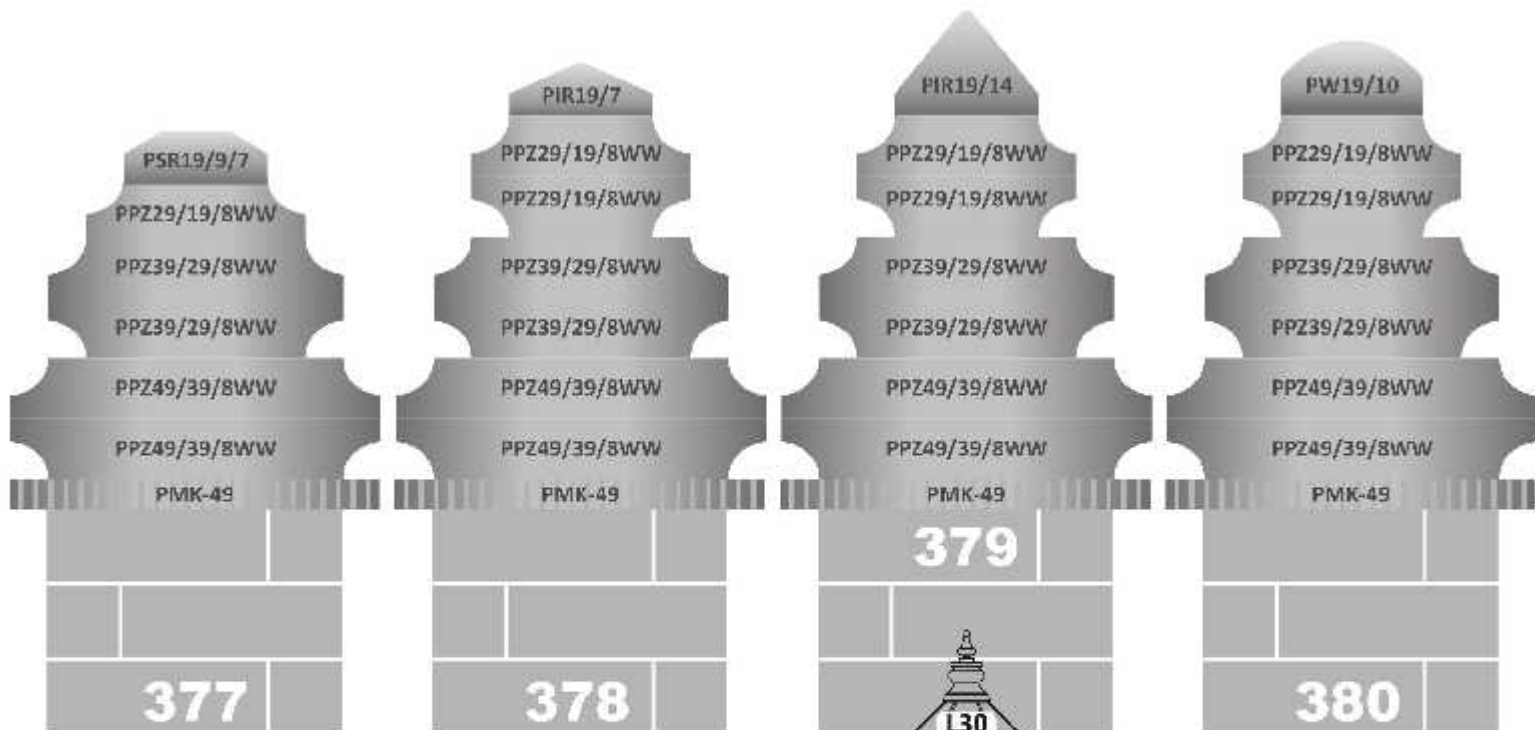
PMK-49

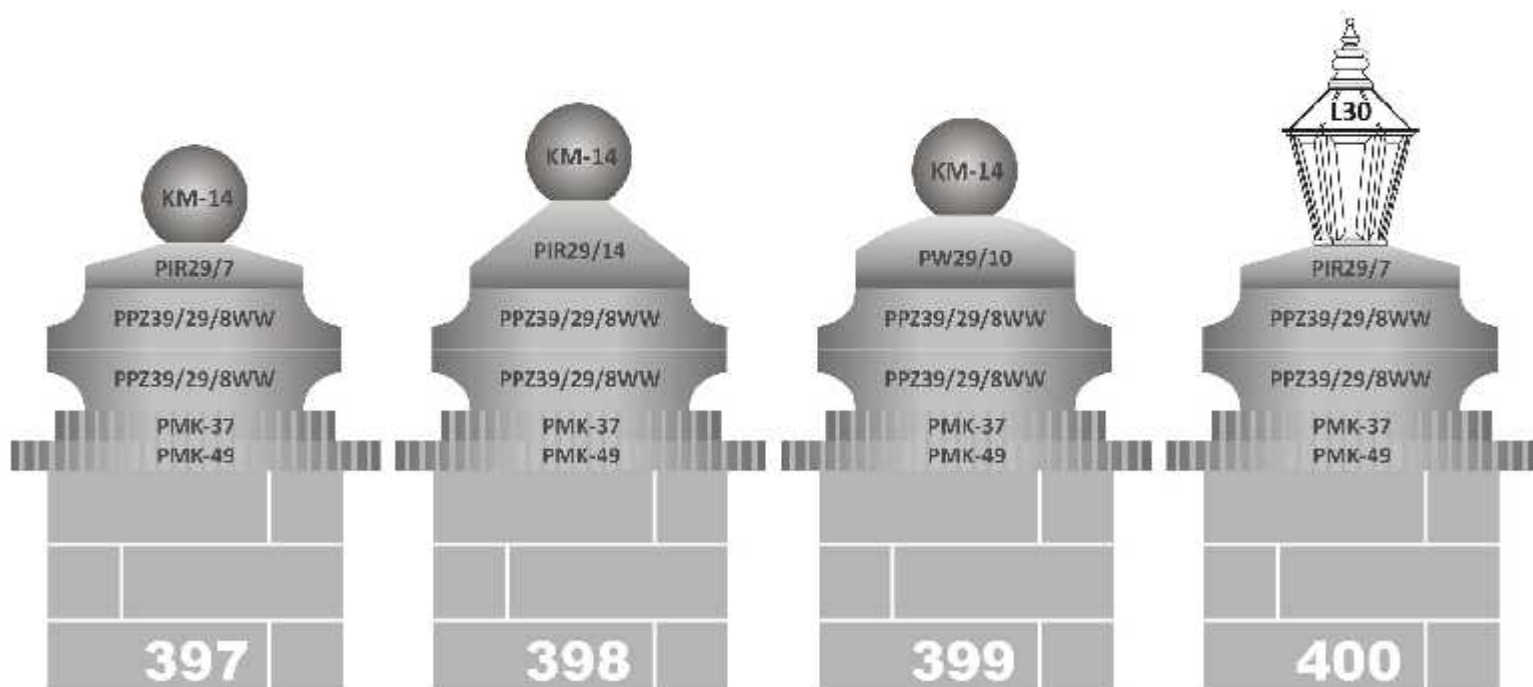
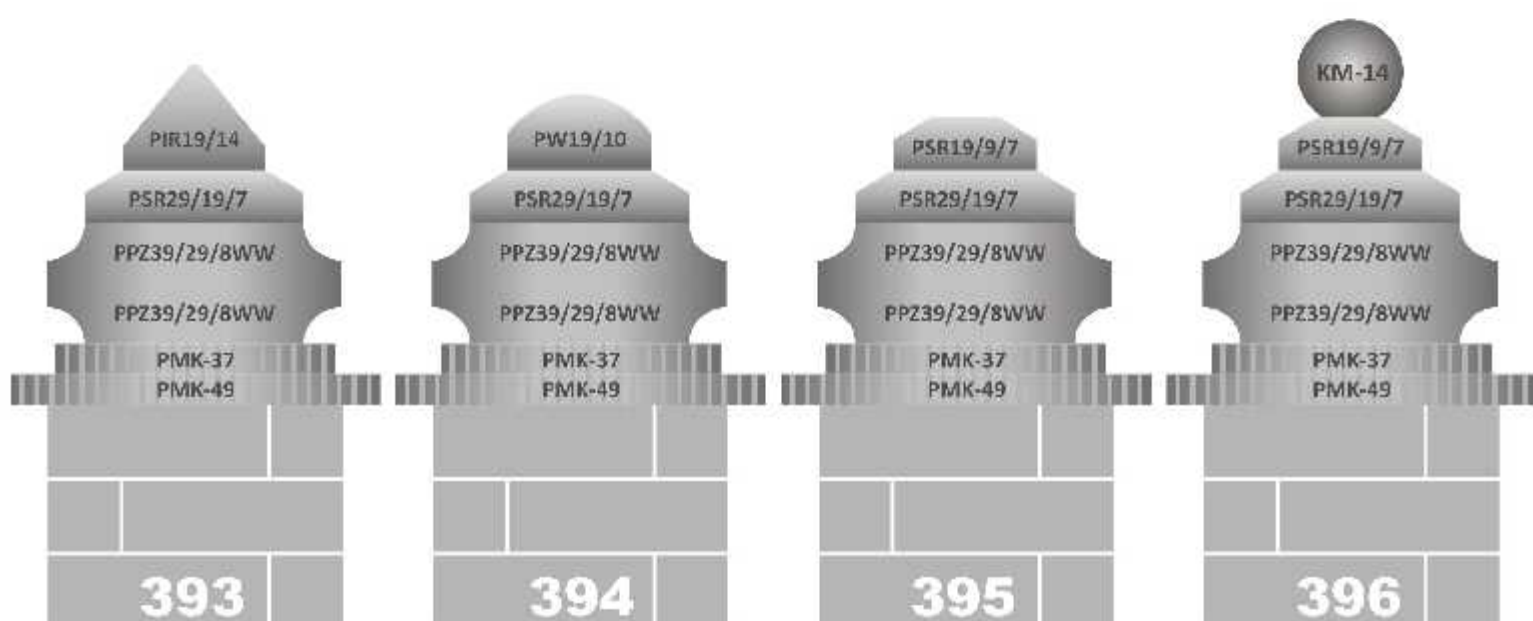
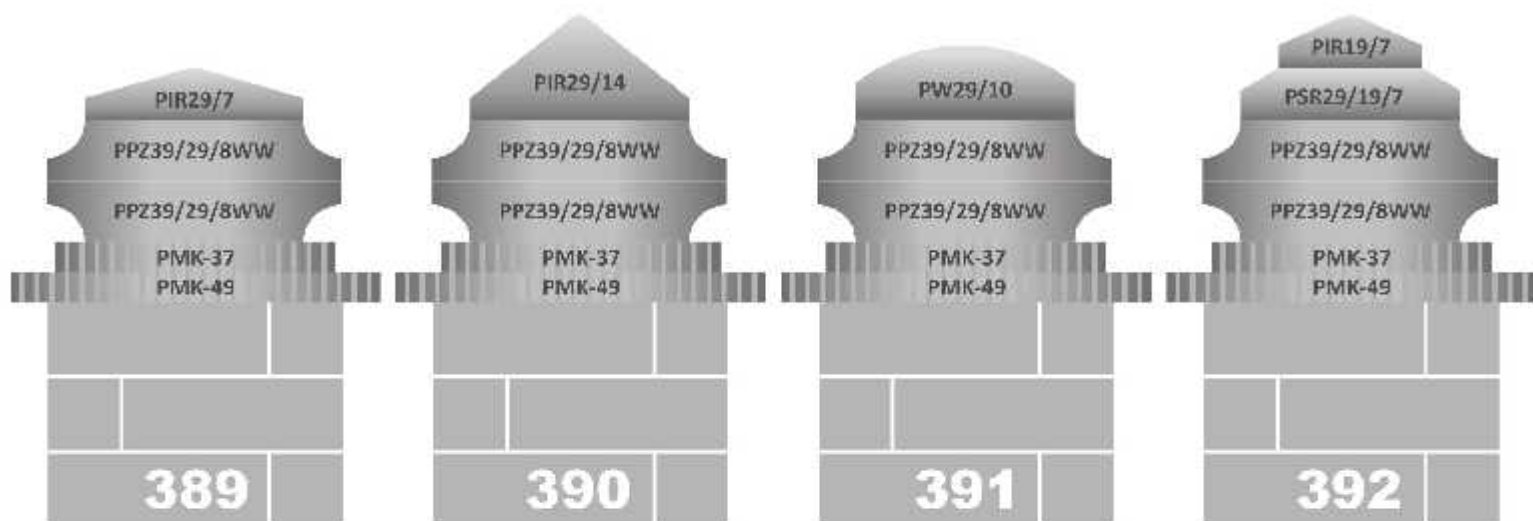
344

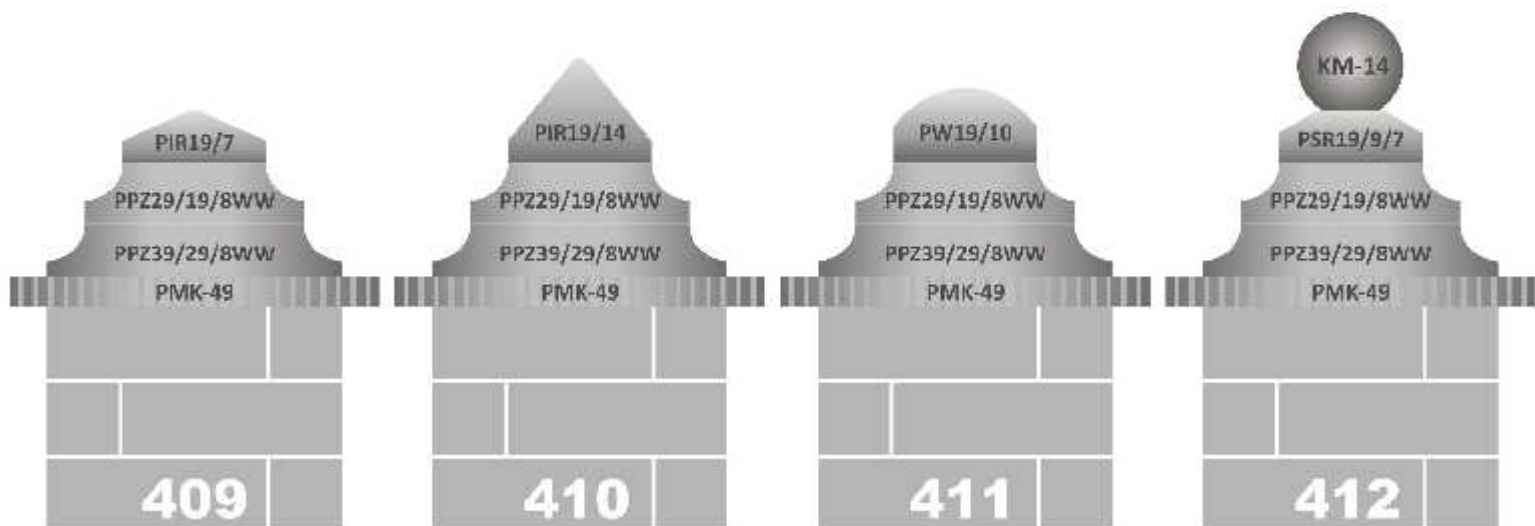
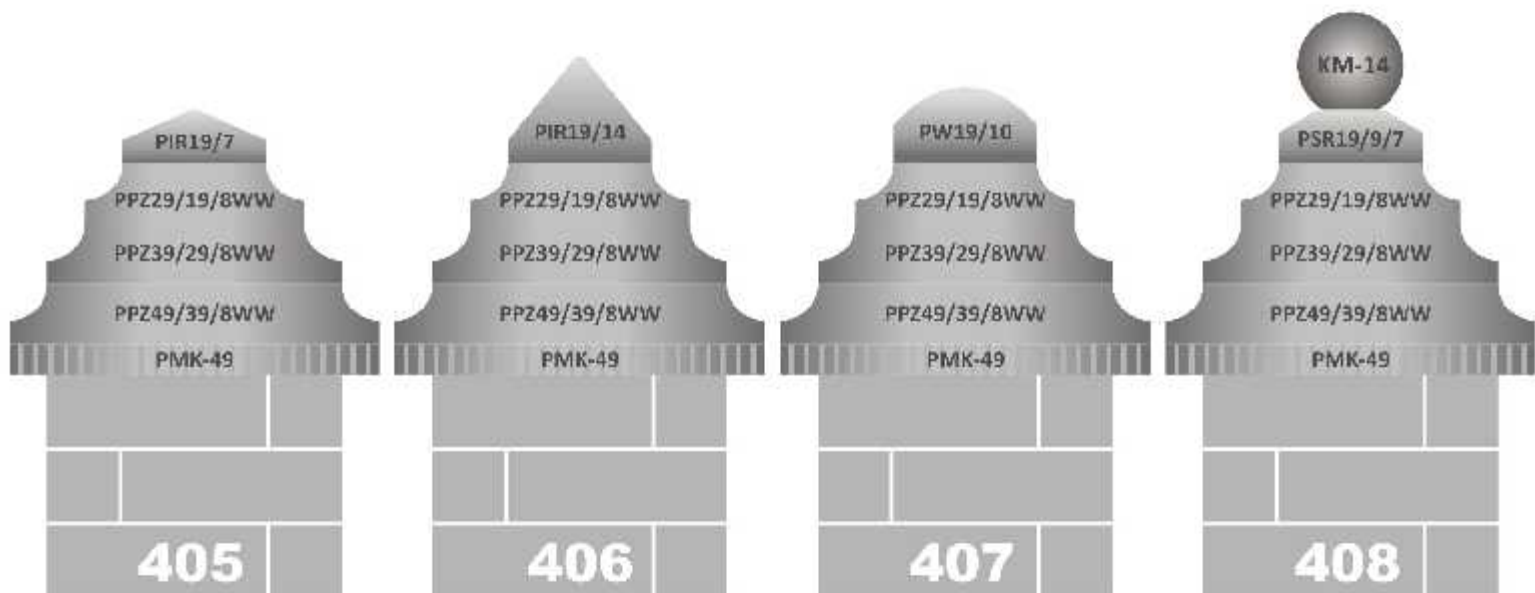
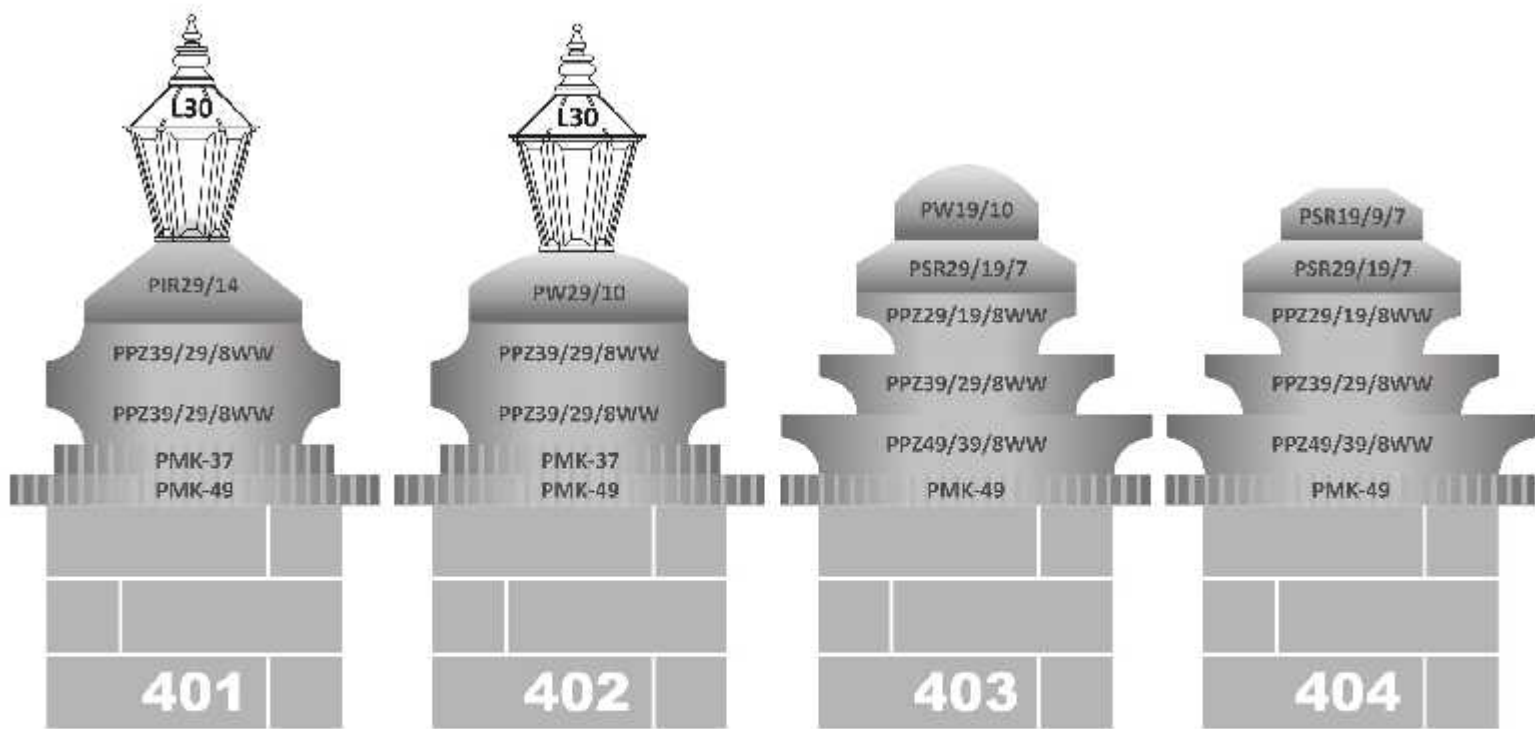


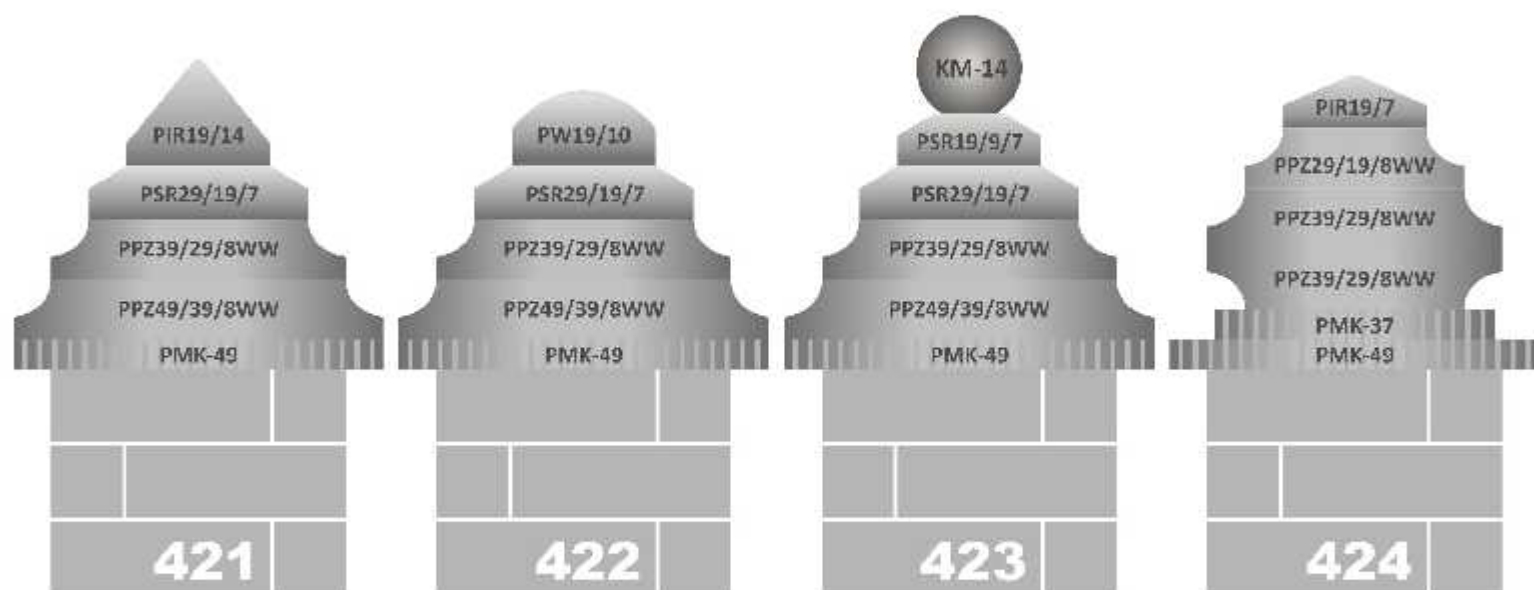
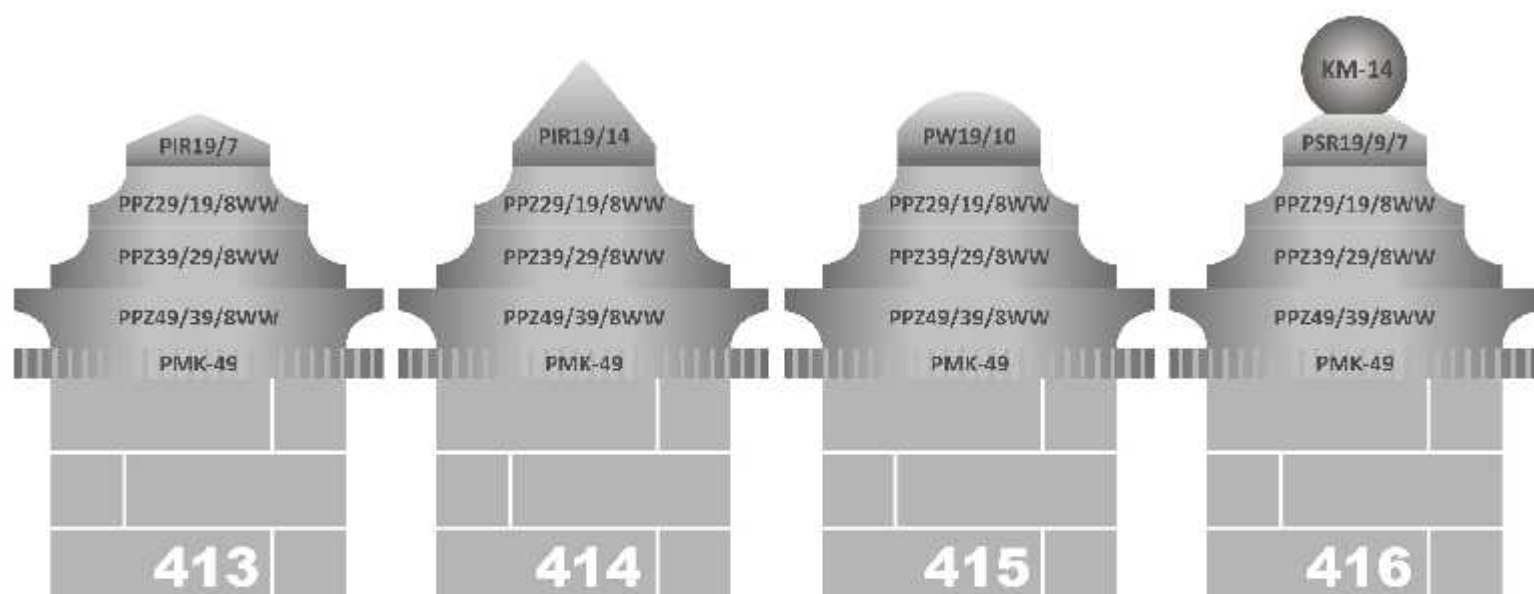


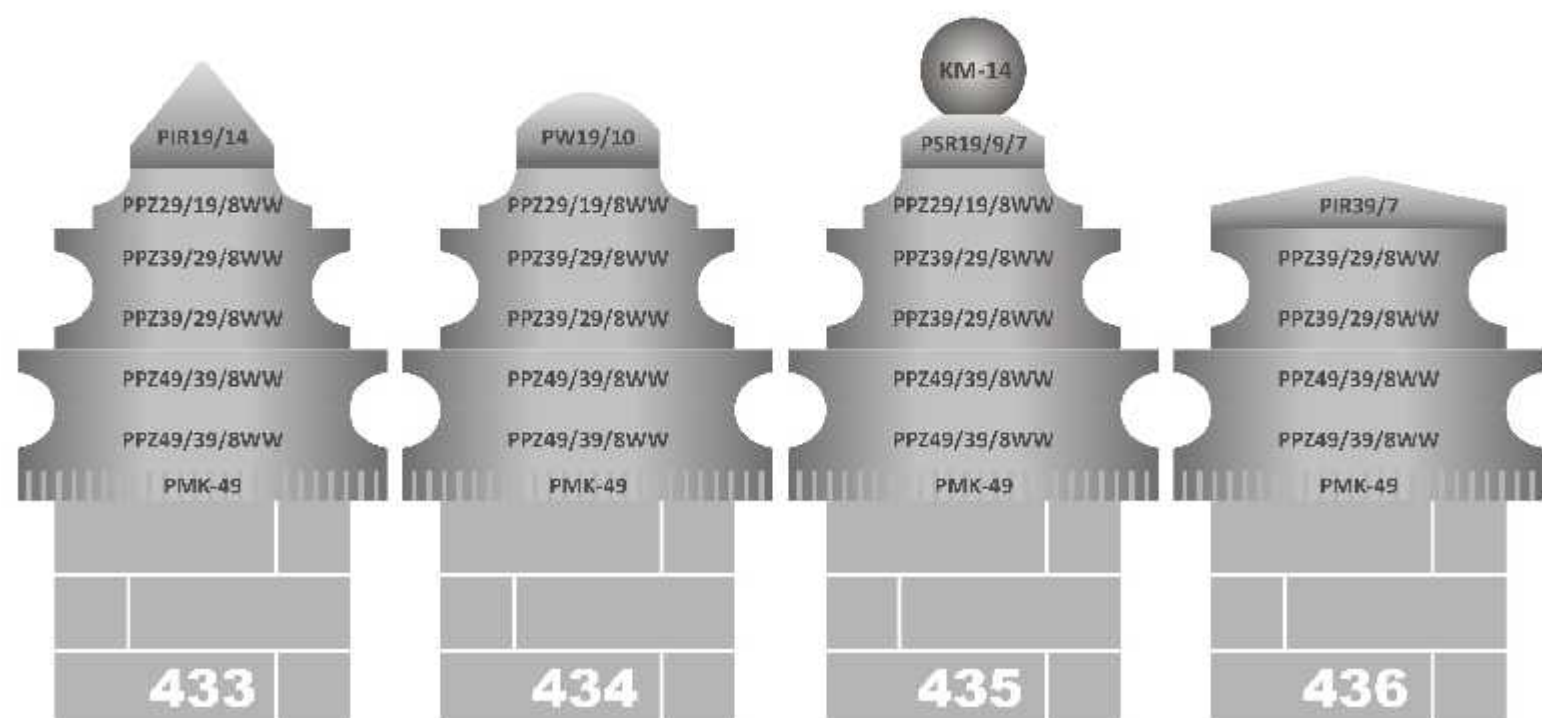
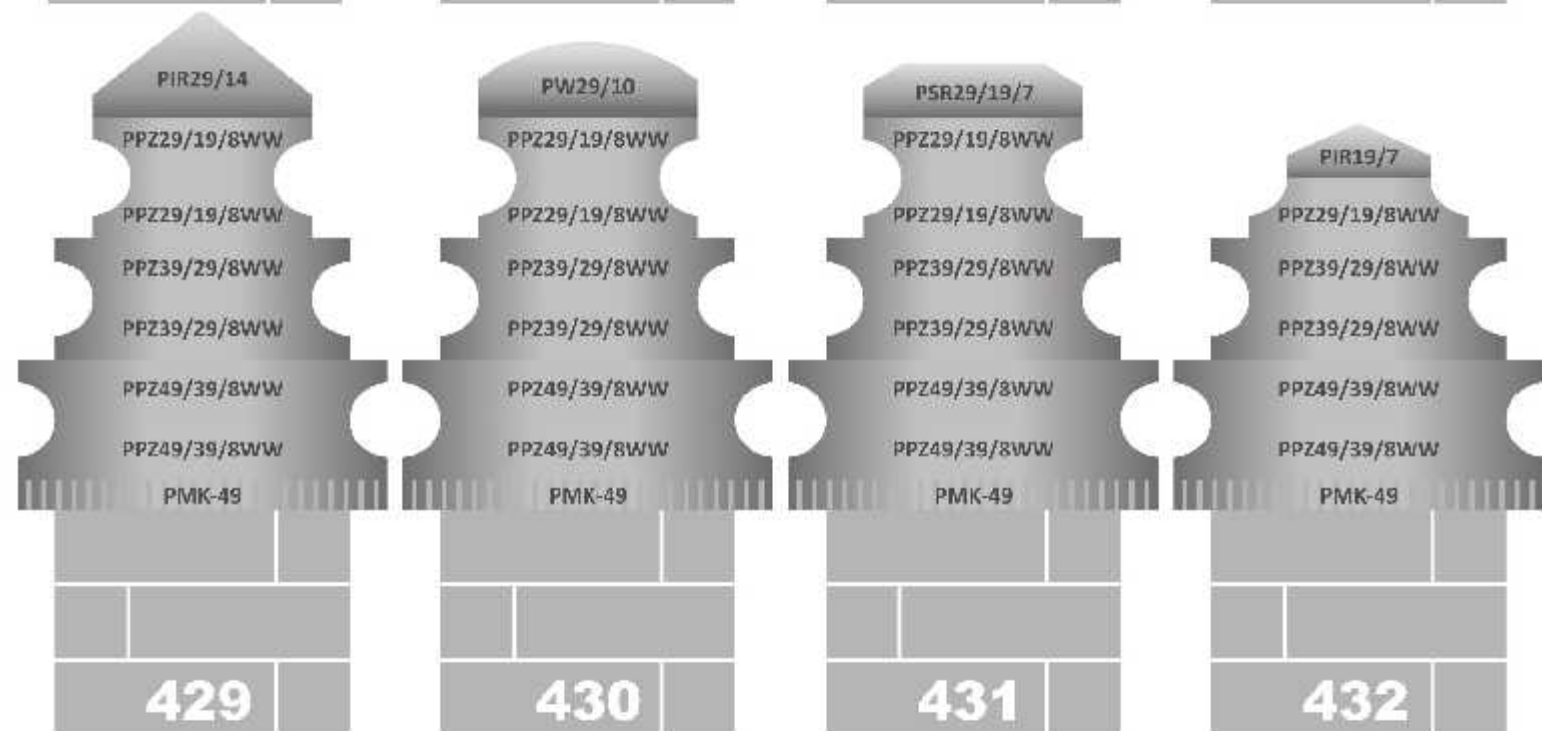
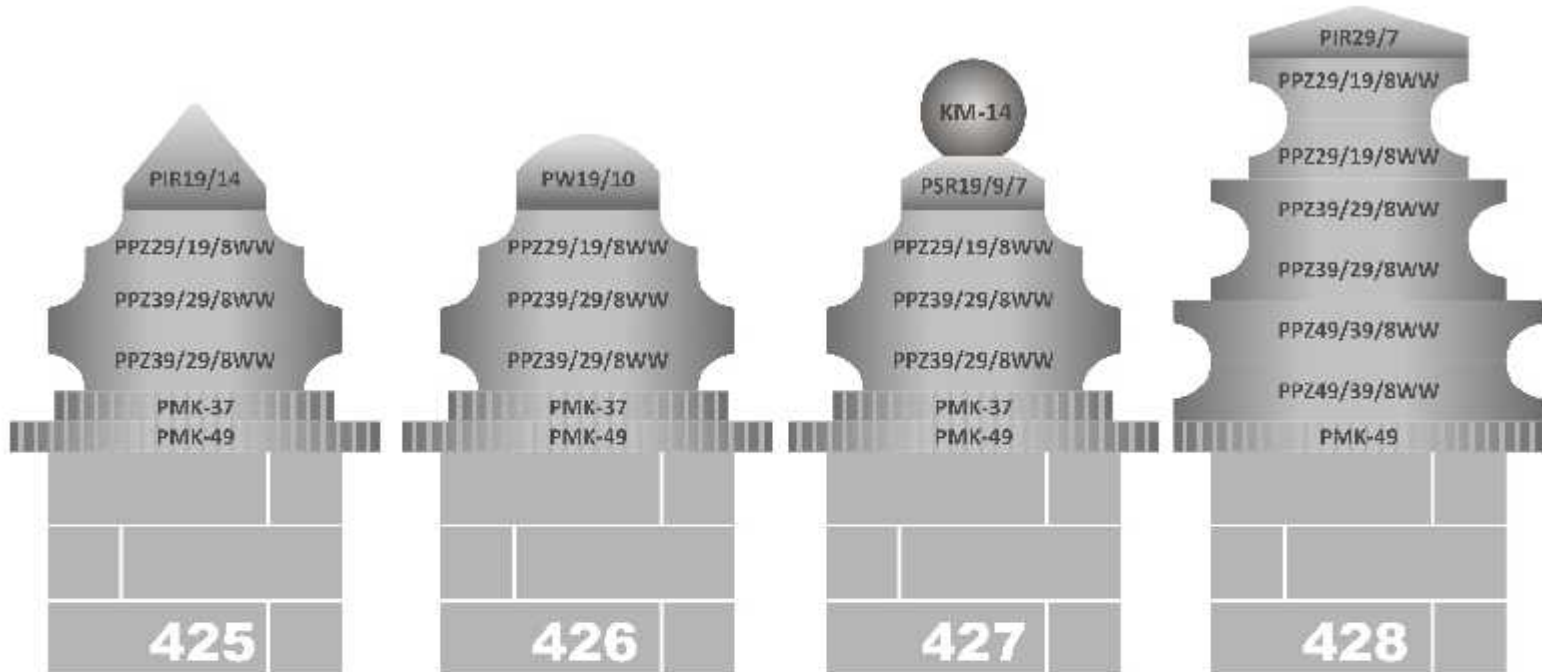












PIR39/14

PPZ39/29/8WW

PPZ39/29/8WW

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

437

PW39/10

PPZ39/29/8WW

PPZ39/29/8WW

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

438

PSR39/29/7

PPZ39/29/8WW

PPZ39/29/8WW

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

439

PIR29/7

PPZ39/29/8WW

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

440

KM-14

PIR29/14

PPZ39/29/8WW

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

441

PW29/10

PPZ39/29/8WW

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

442

PSR19/9/7

PSR29/19/7

PPZ39/29/8WW

PPZ49/39/8WW

PPZ49/39/8WW

PMK-49

443

PIR29/7

PPZ29/19/8WW

PPZ29/19/8WW

PPZ39/29/8WW

PPZ39/29/8WW

PMK-49

444

KM-14

PIR29/14

PPZ29/19/8WW

PPZ29/19/8WW

PPZ39/29/8WW

PPZ39/29/8WW

PMK-49

445

PW29/10

PPZ29/19/8WW

PPZ29/19/8WW

PPZ39/29/8WW

PPZ39/29/8WW

PMK-49

446

PSR19/9/7

PSR29/19/7

PPZ29/19/8WW

PPZ29/19/8WW

PPZ39/29/8WW

PPZ39/29/8WW

PMK-49

447

PIR19/7

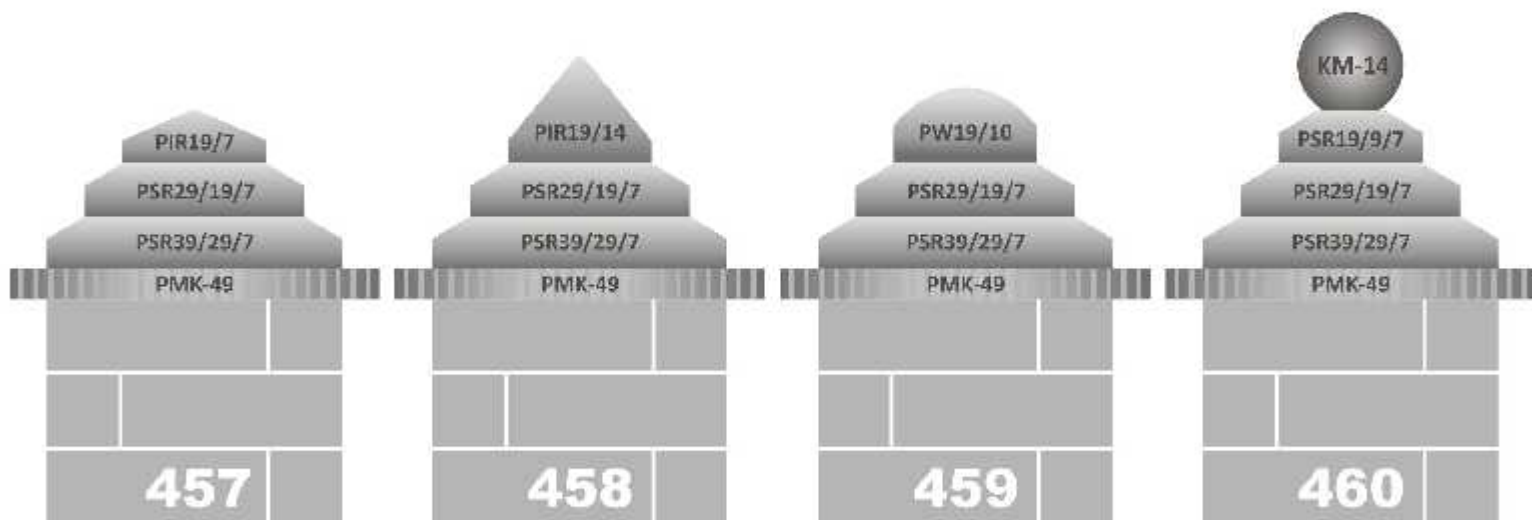
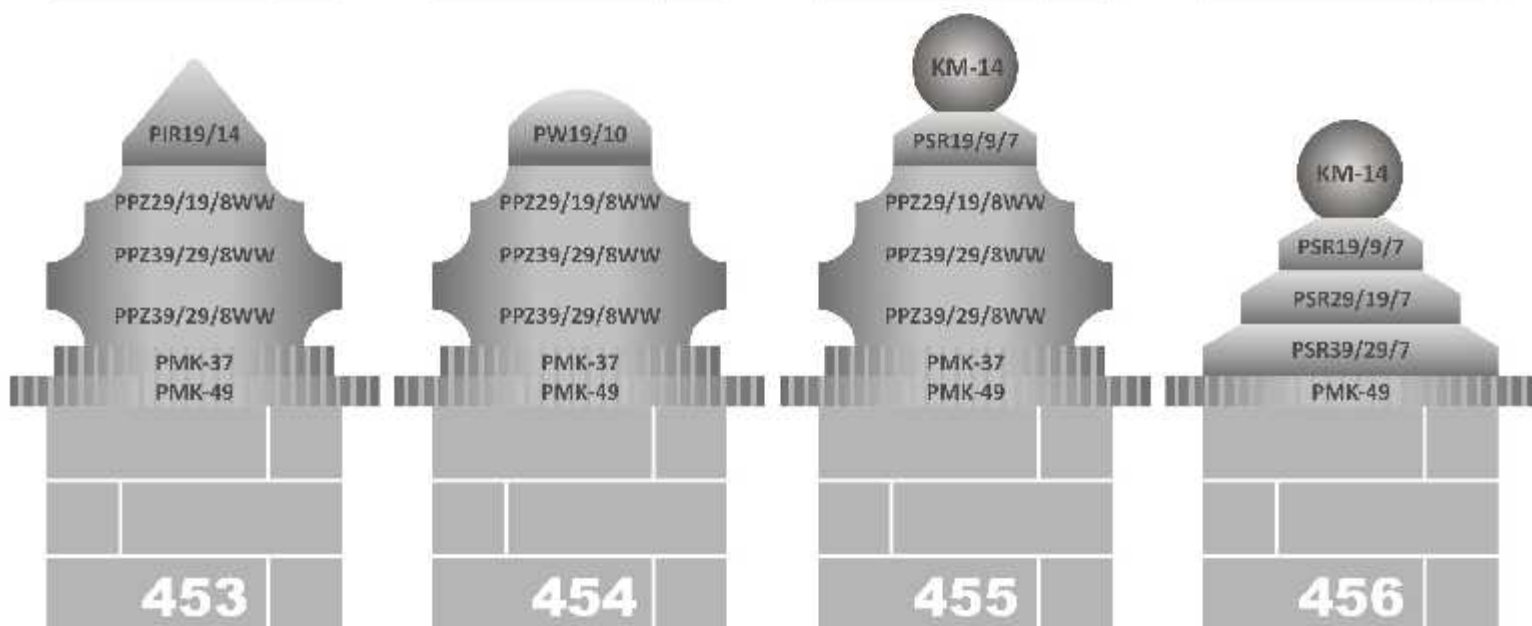
PPZ29/19/8WW

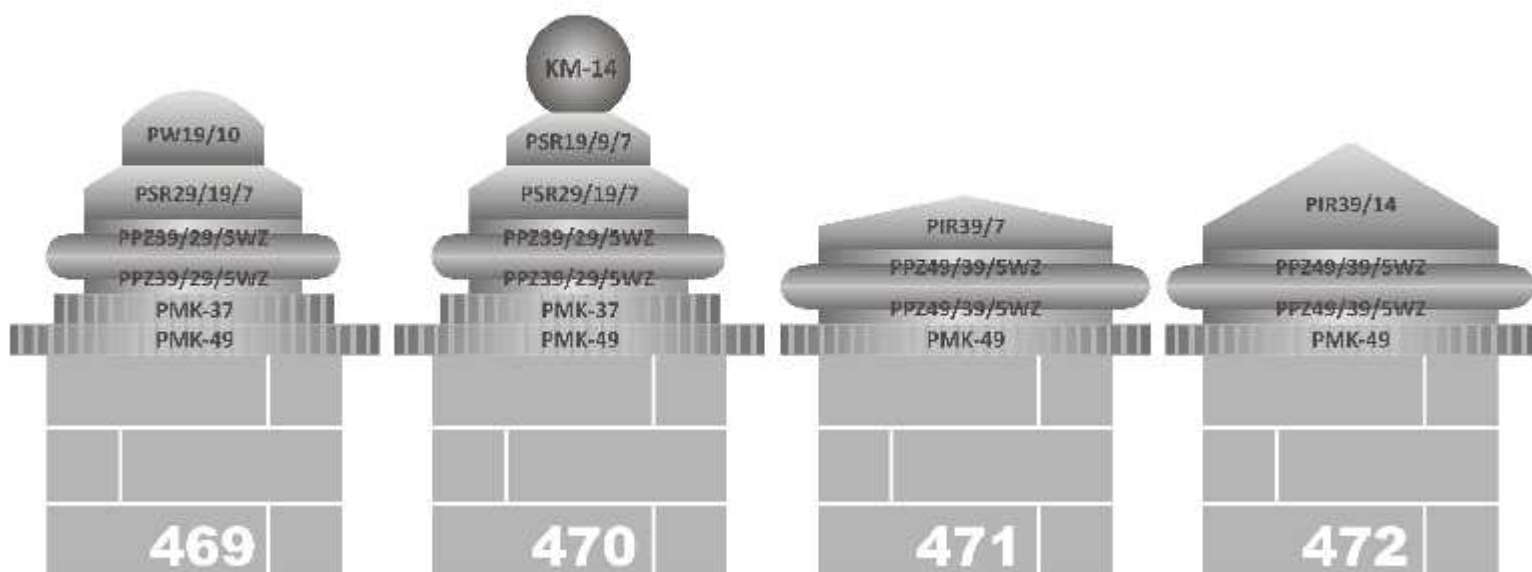
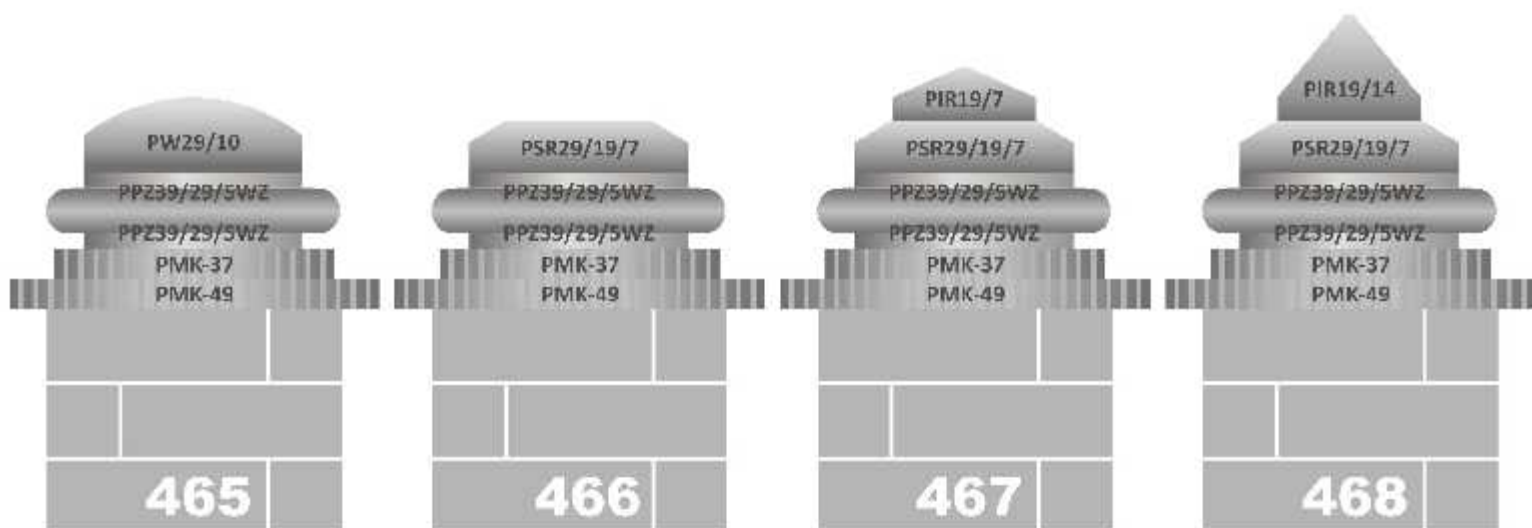
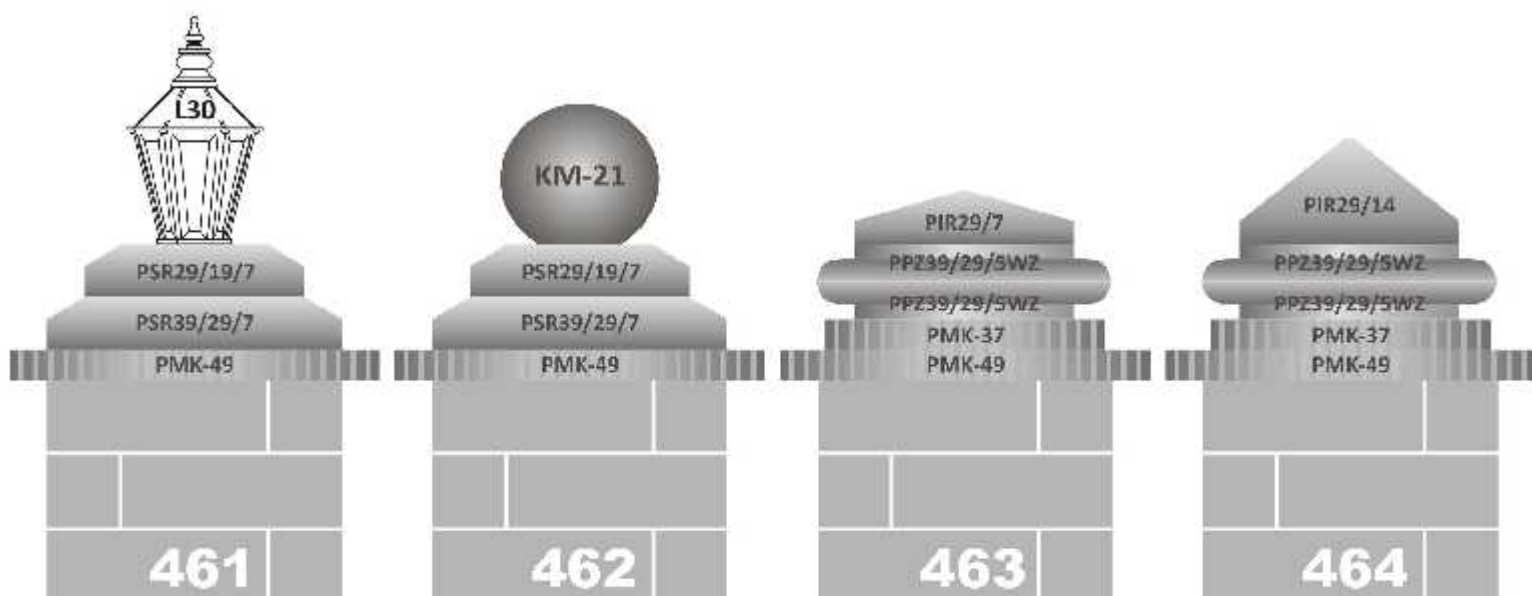
PPZ39/29/8WW

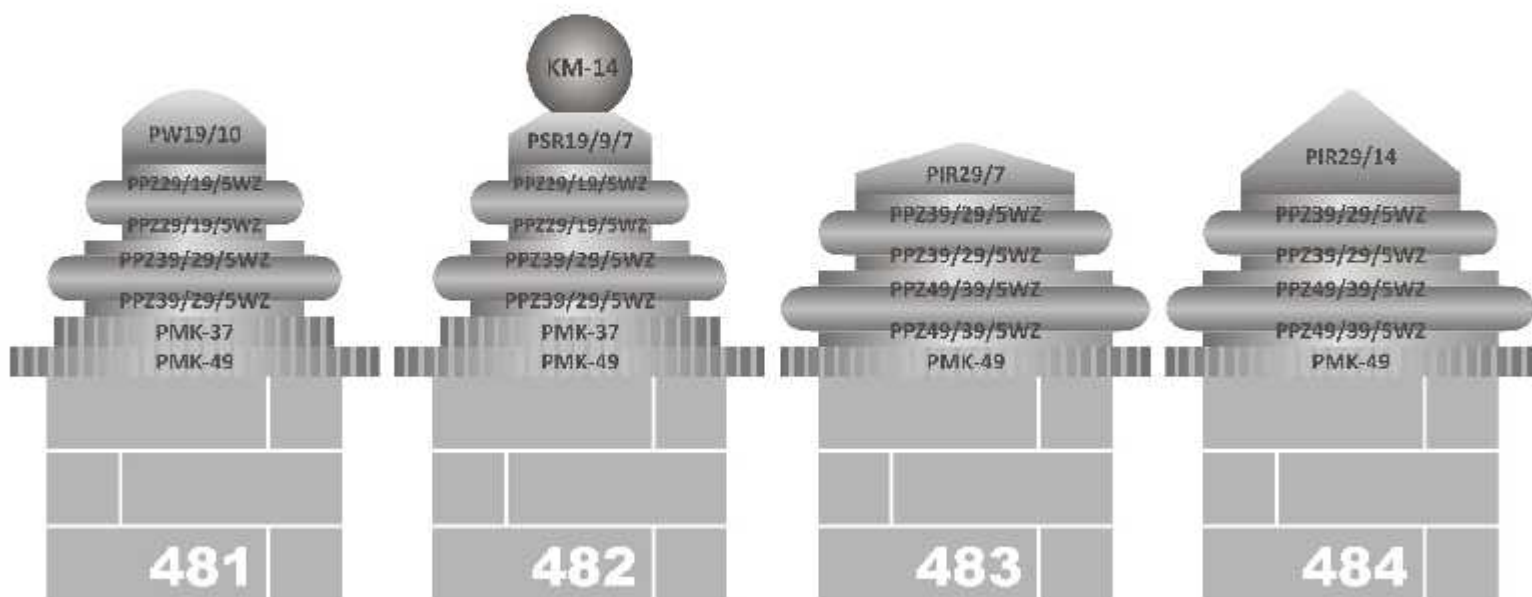
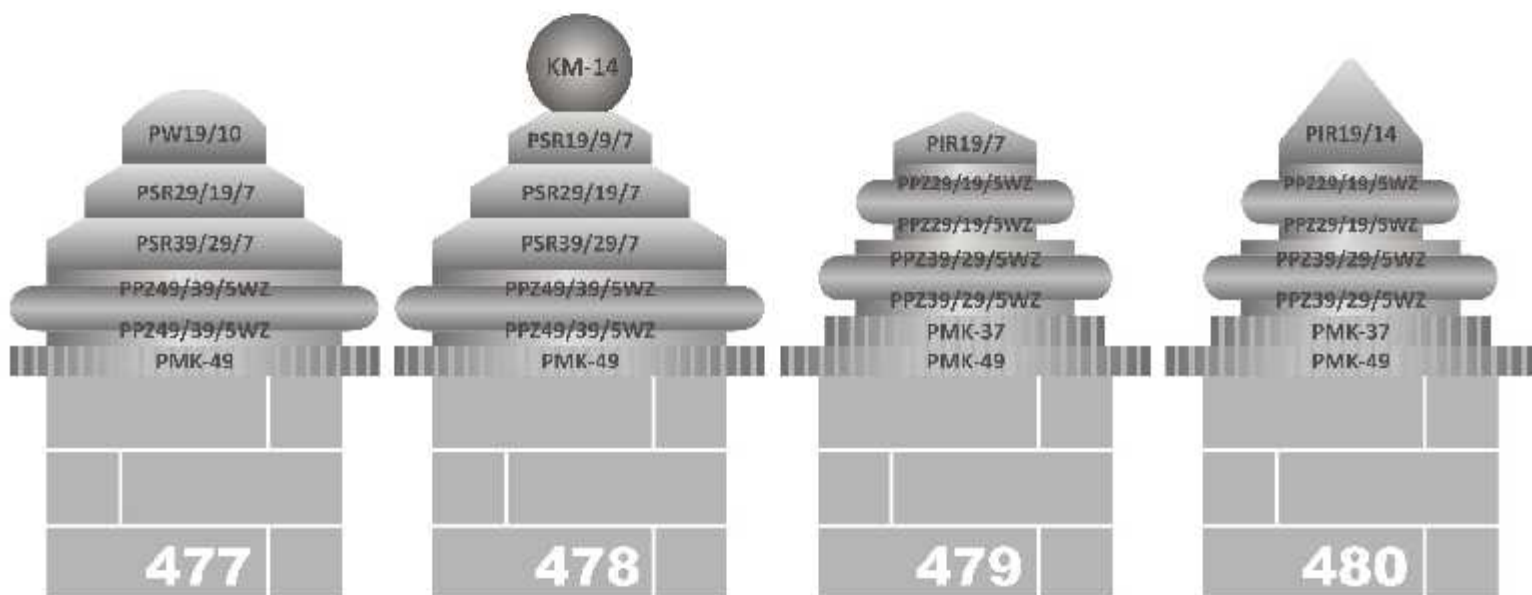
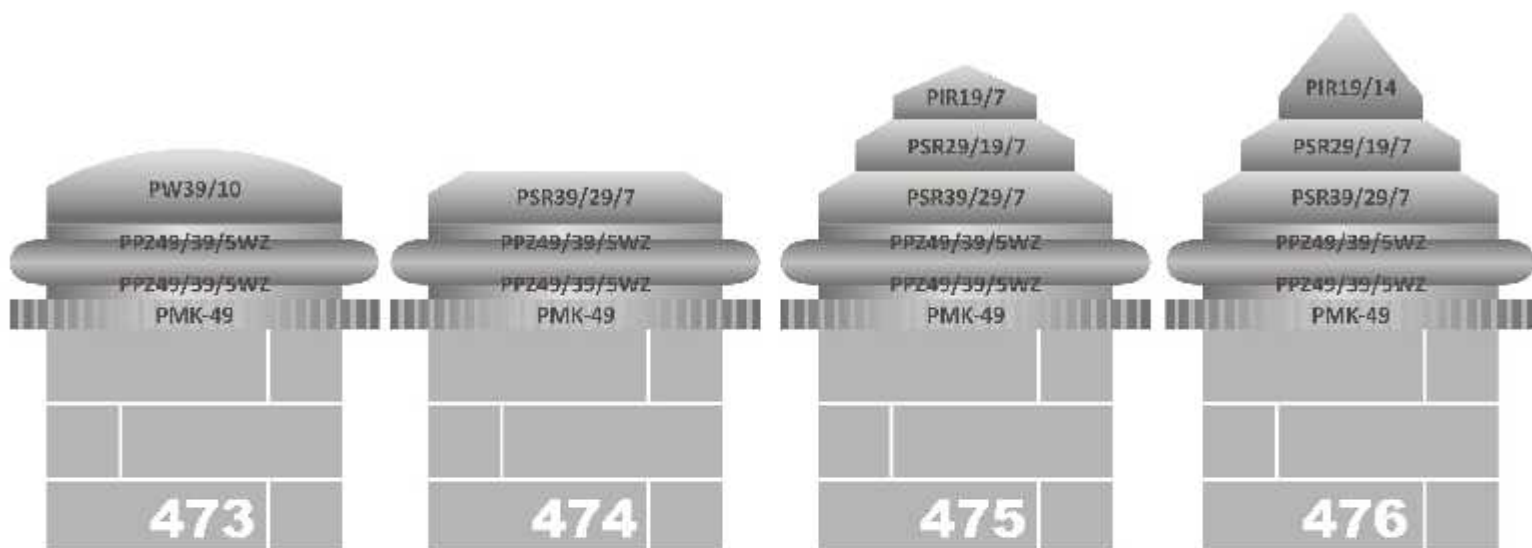
PPZ39/29/8WW

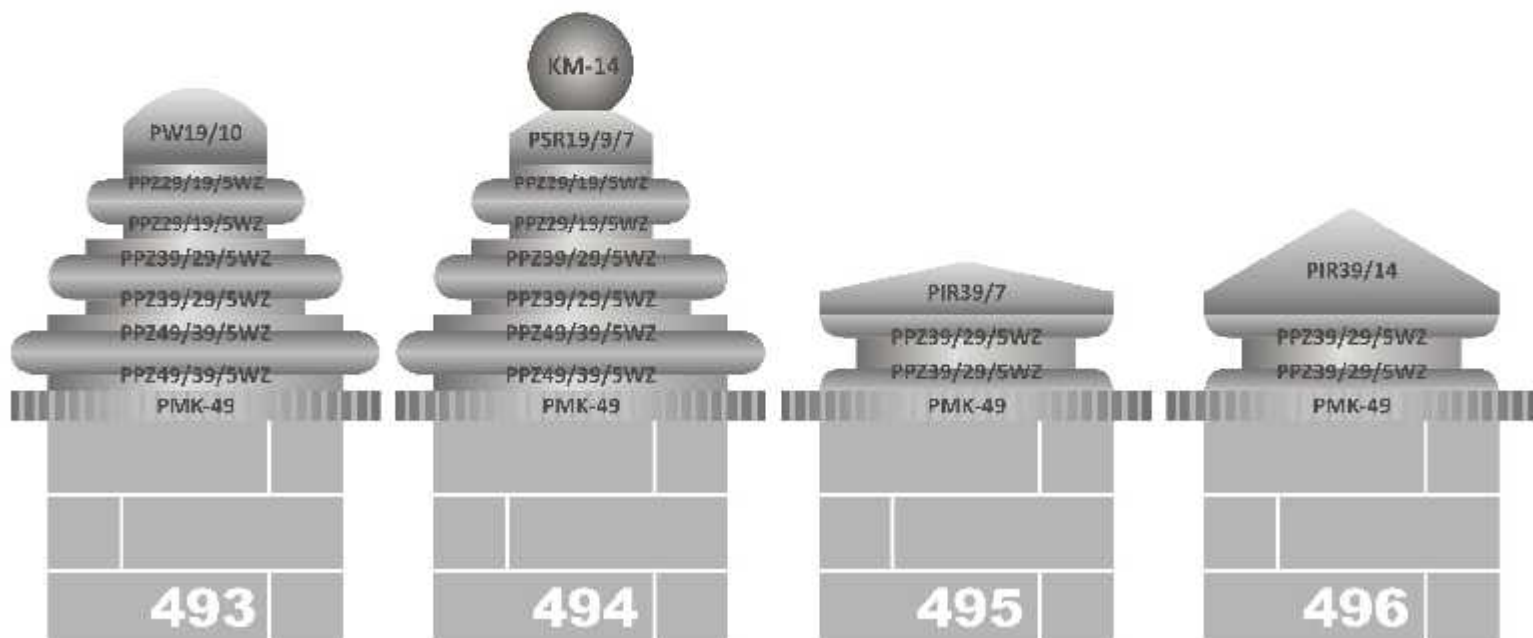
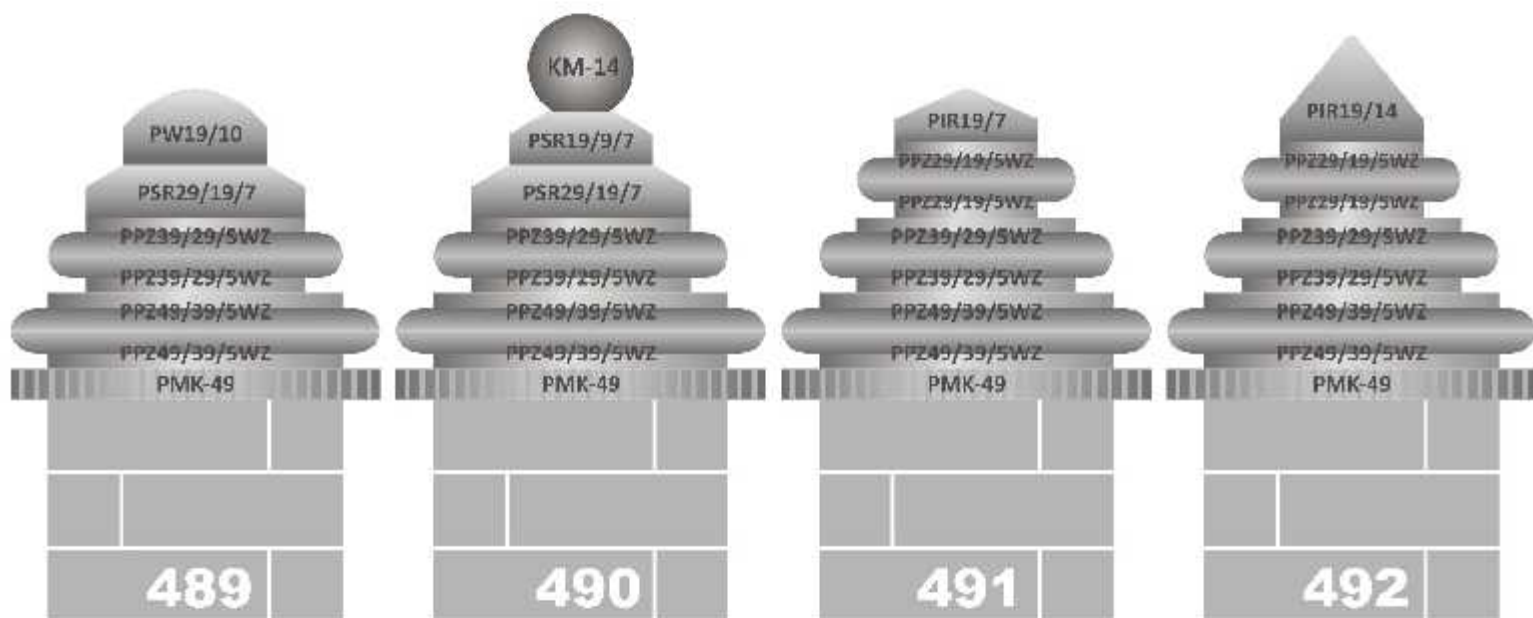
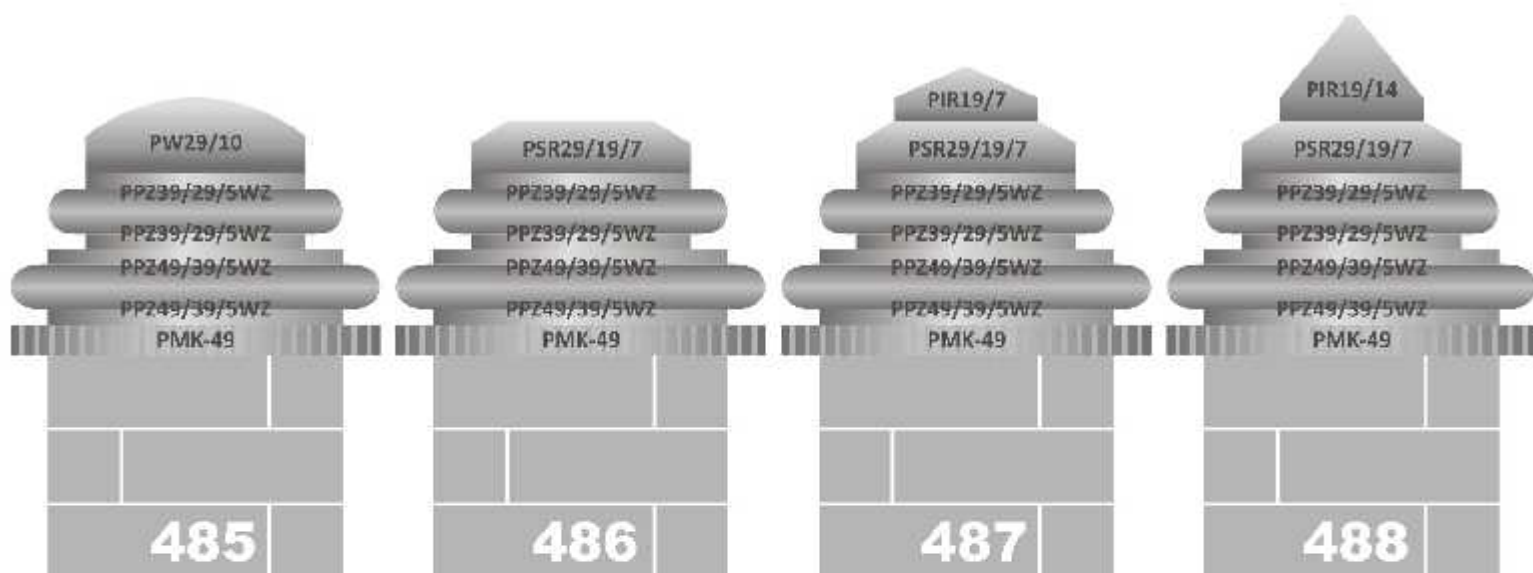
PMK-49

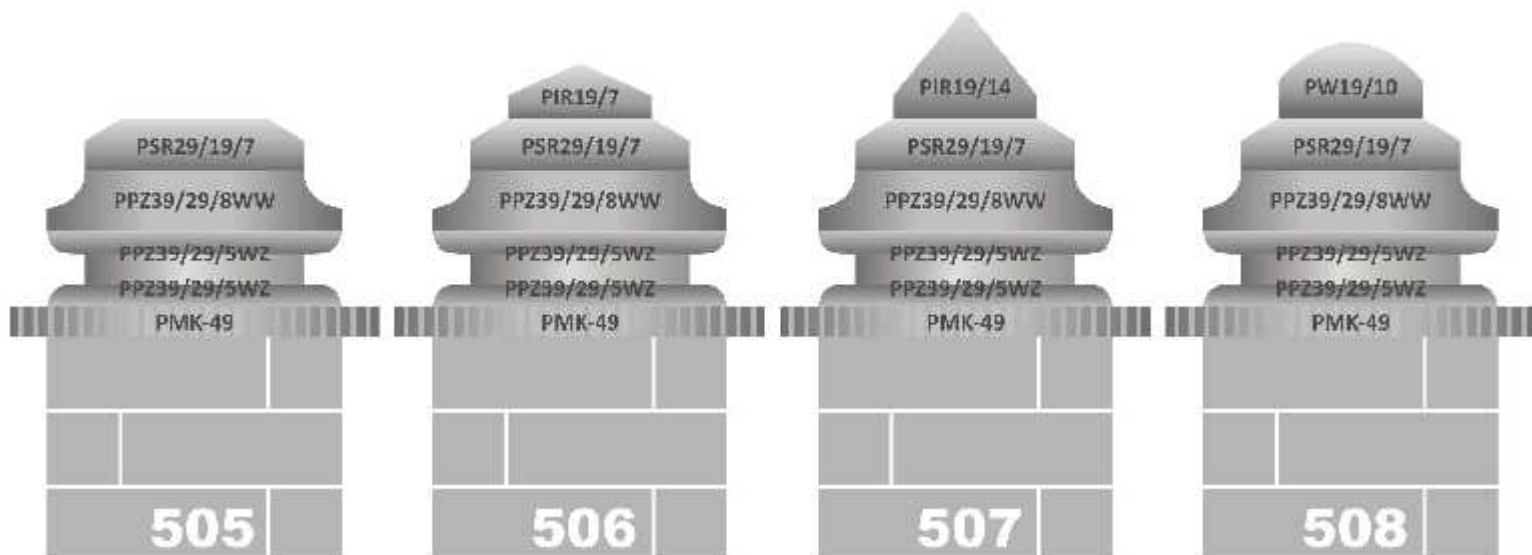
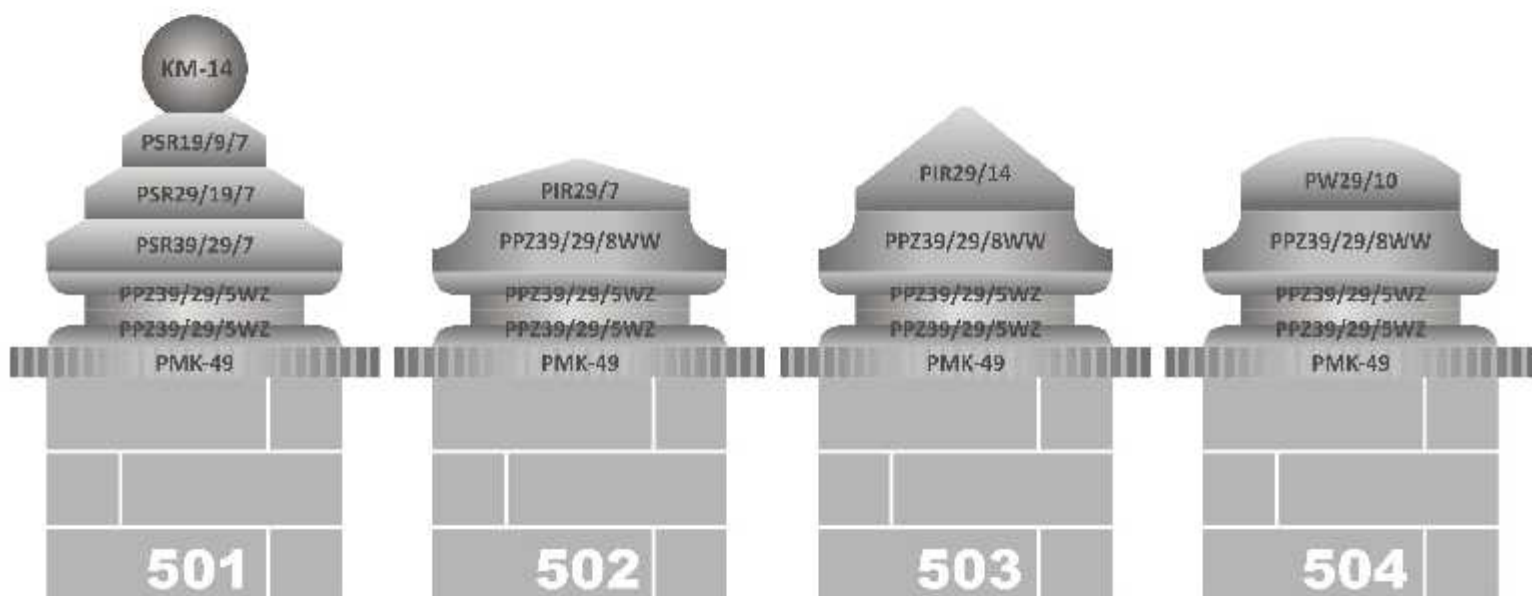
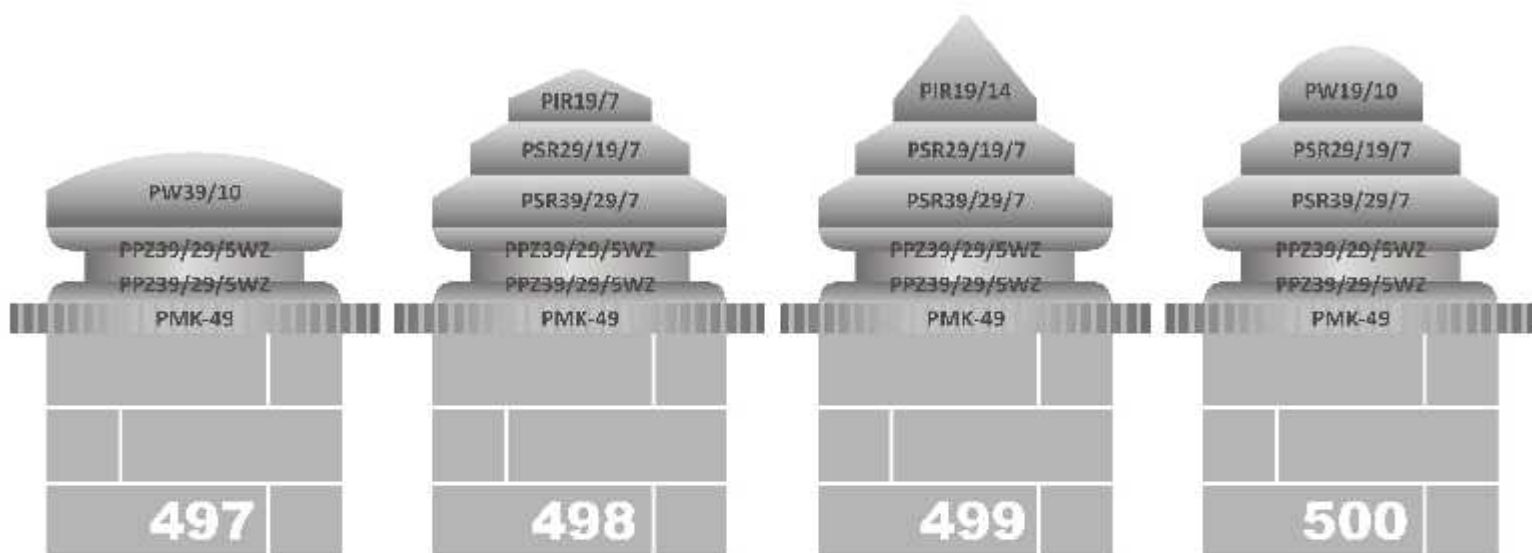
448











KM-14

PSR19/9/7

PSR29/19/7

PPZ39/29/8WW

PPZ39/29/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PMK-49

509

PIR29/7

PPZ29/19/5WZ

PPZ29/19/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PMK-49

510

PIR29/14

PPZ29/19/5WZ

PPZ29/19/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PMK-49

511

PW29/10

PPZ29/19/5WZ

PPZ29/19/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PMK-49

512

PSR29/19/7

PPZ29/19/5WZ

PPZ29/19/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PMK-49

513

PIR19/7

PSR29/19/7

PPZ29/19/5WZ

PPZ29/19/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PMK-49

514

PIR19/14

PSR29/19/7

PPZ29/19/5WZ

PPZ29/19/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PMK-49

515

PW19/10

PSR29/19/7

PPZ29/19/5WZ

PPZ29/19/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PMK-49

516

KM-14

PSR19/9/7

PSR29/19/7

PPZ29/19/5WZ

PPZ29/19/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PMK-49

517

PIR19/7

PPZ29/19/5WZ

PPZ29/19/5WZ

PPZ29/19/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PMK-49

518

PIR19/14

PPZ29/19/5WZ

PPZ29/19/5WZ

PPZ29/19/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PMK-49

519

PW19/10

PPZ29/19/5WZ

PPZ29/19/5WZ

PPZ29/19/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PMK-49

520

KM-14

PSR19/9/7

PPZ29/19/5WZ

PPZ29/19/5WZ

PPZ29/19/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PMK-49

521

PIR39/7

PPZ39/29/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PPZ49/39/5WZ

PPZ49/39/5WZ

PMK-49

522

PIR39/14

PPZ39/29/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PPZ49/39/5WZ

PPZ49/39/5WZ

PMK-49

523

PW39/10

PPZ39/29/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PPZ49/39/5WZ

PPZ49/39/5WZ

PMK-49

524

KM-14

PIR19/7

PSR29/19/7

PSR39/29/7

PPZ39/29/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PPZ49/39/5WZ

PPZ49/39/5WZ

PMK-49

525

PIR19/14

PSR29/19/7

PSR39/29/7

PPZ39/29/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PPZ49/39/5WZ

PPZ49/39/5WZ

PMK-49

526

PW19/10

PSR29/19/7

PSR39/29/7

PPZ39/29/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PPZ49/39/5WZ

PPZ49/39/5WZ

PMK-49

527

PSR19/9/7

PSR29/19/7

PSR39/29/7

PPZ39/29/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PPZ49/39/5WZ

PPZ49/39/5WZ

PMK-49

528

PIR29/7

PPZ29/19/5WZ

PPZ29/19/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PPZ49/39/5WZ

PPZ49/39/5WZ

PMK-49

529

PIR29/14

PPZ29/19/5WZ

PPZ29/19/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PPZ49/39/5WZ

PPZ49/39/5WZ

PMK-49

530

PW29/10

PPZ29/19/5WZ

PPZ29/19/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PPZ39/29/5WZ

PPZ49/39/5WZ

PPZ49/39/5WZ

PMK-49

531

PSR29/19/7

PPZ29/19/5WZ

PPZ29/19/5WZ

PPZ39/29/5WZ

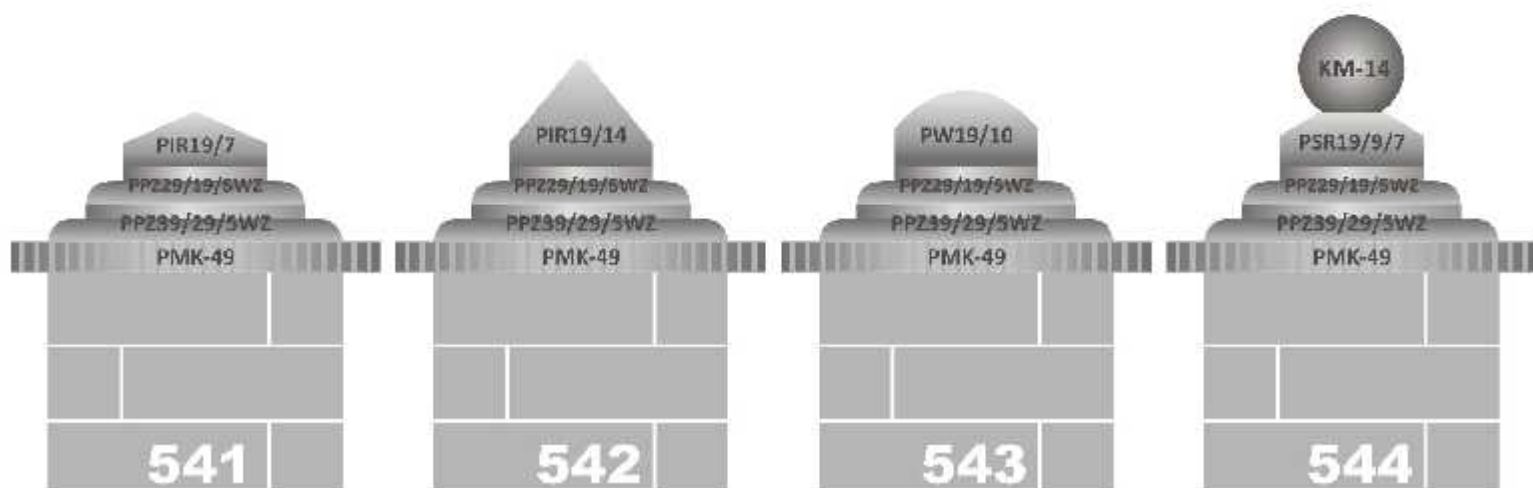
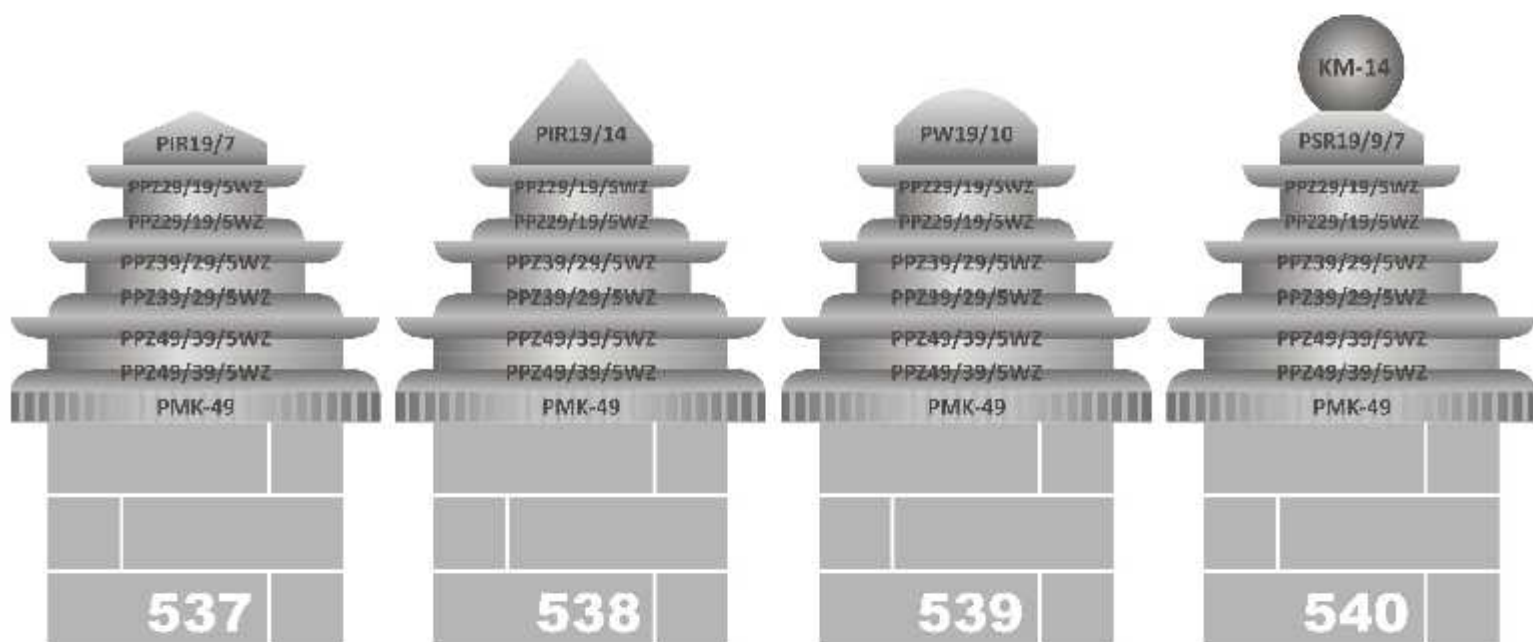
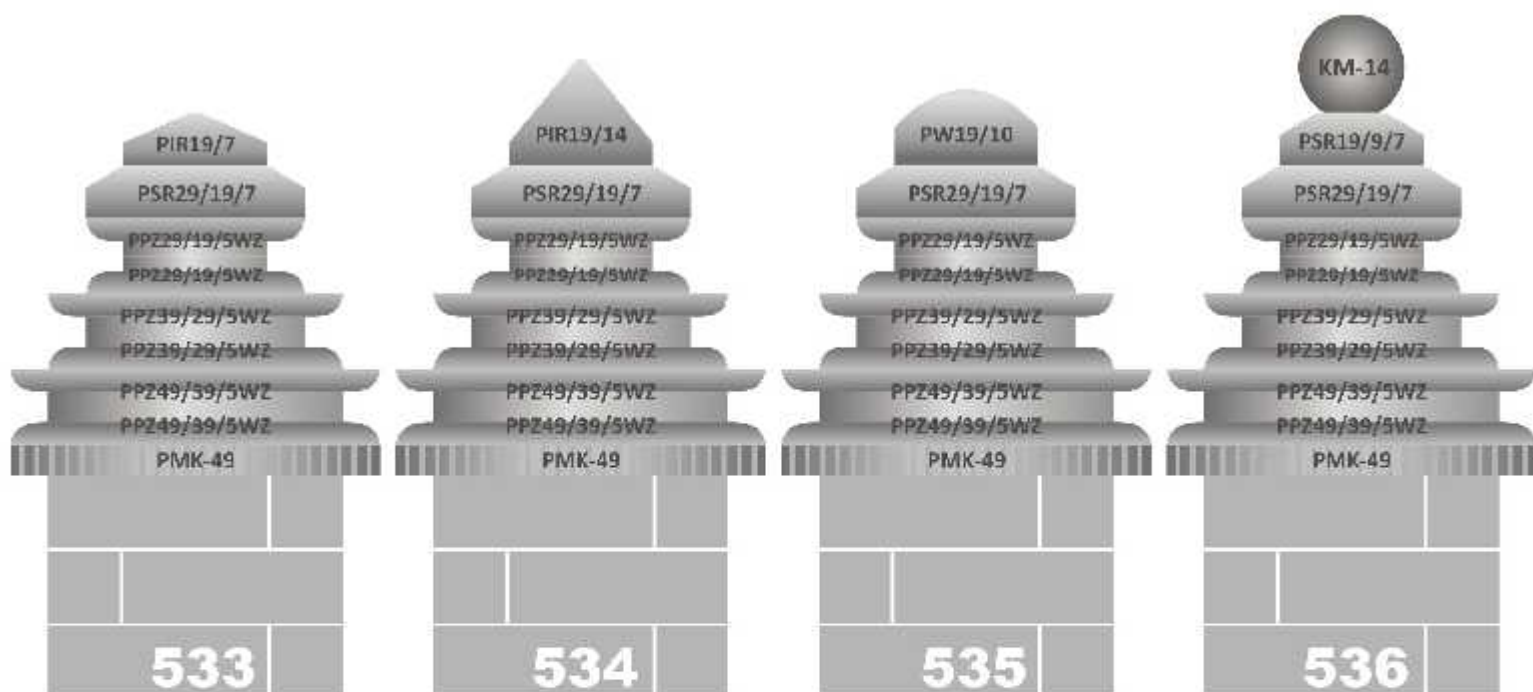
PPZ39/29/5WZ

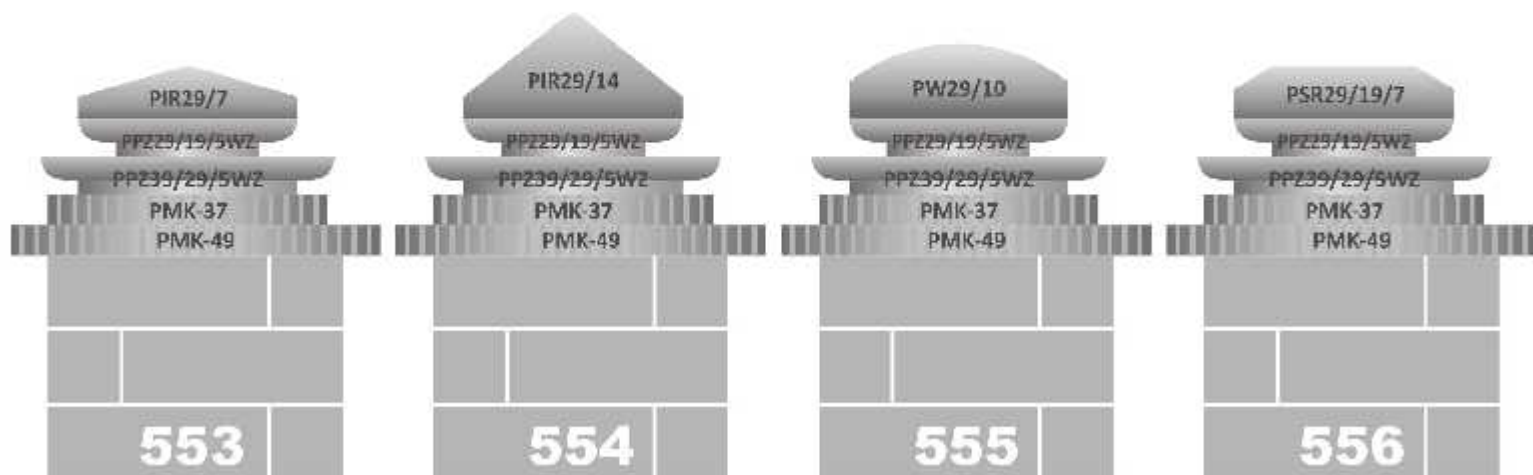
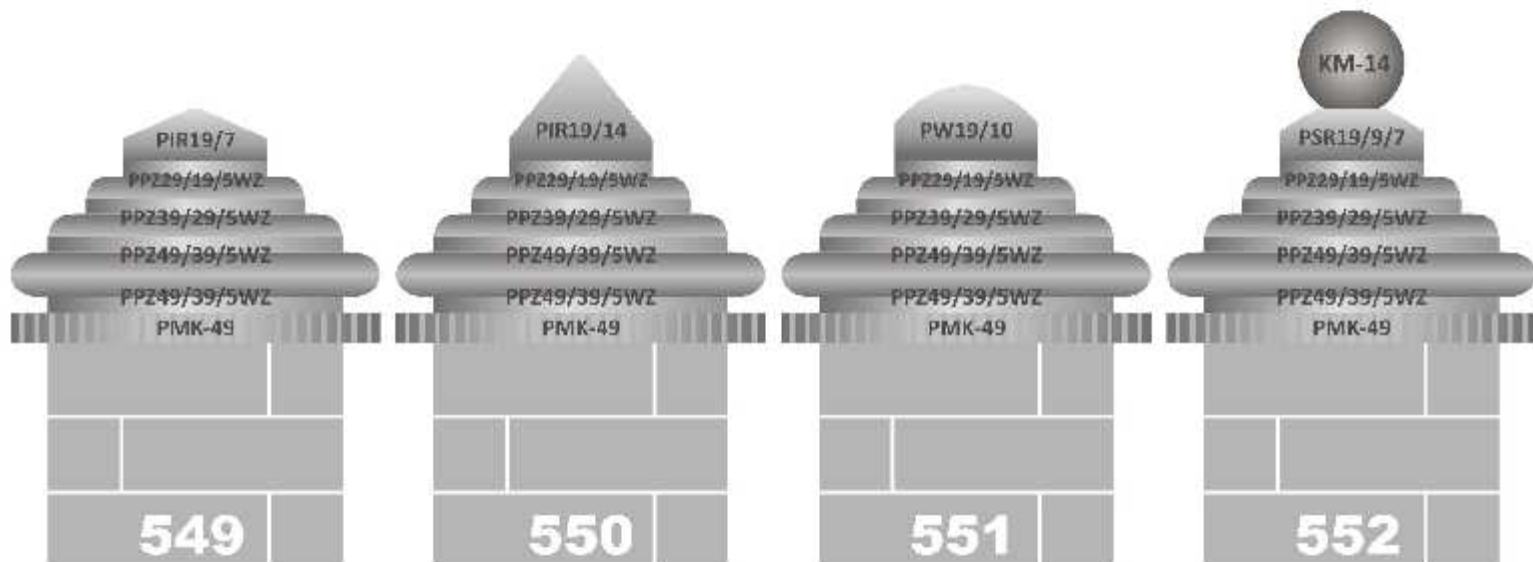
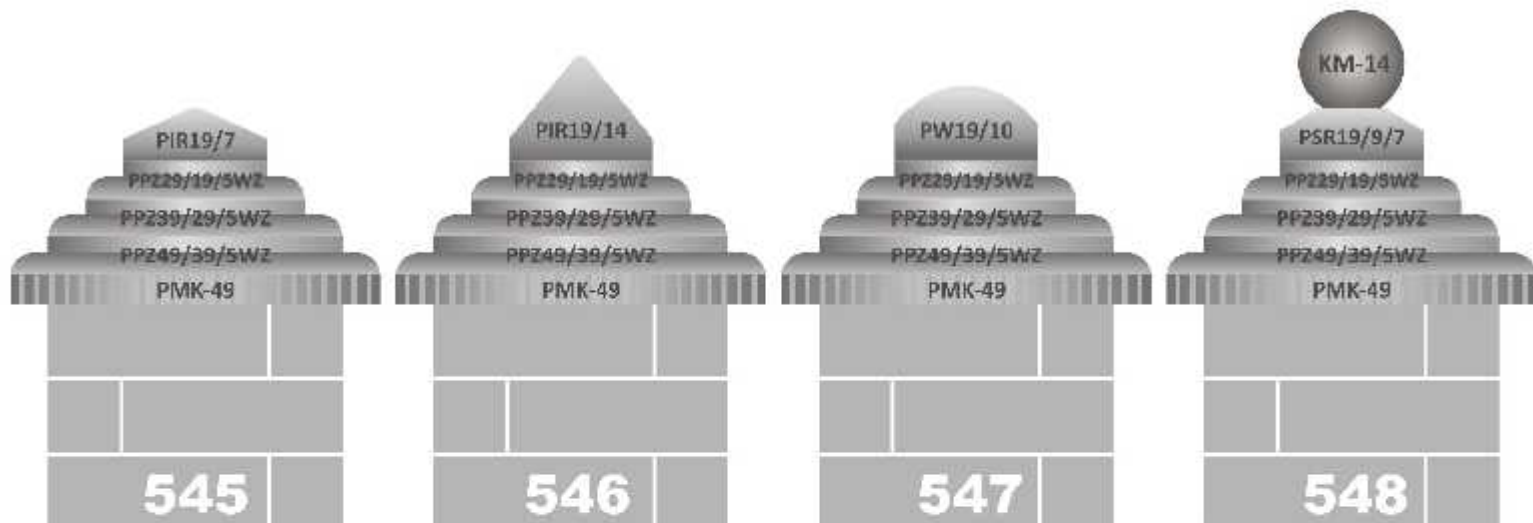
PPZ49/39/5WZ

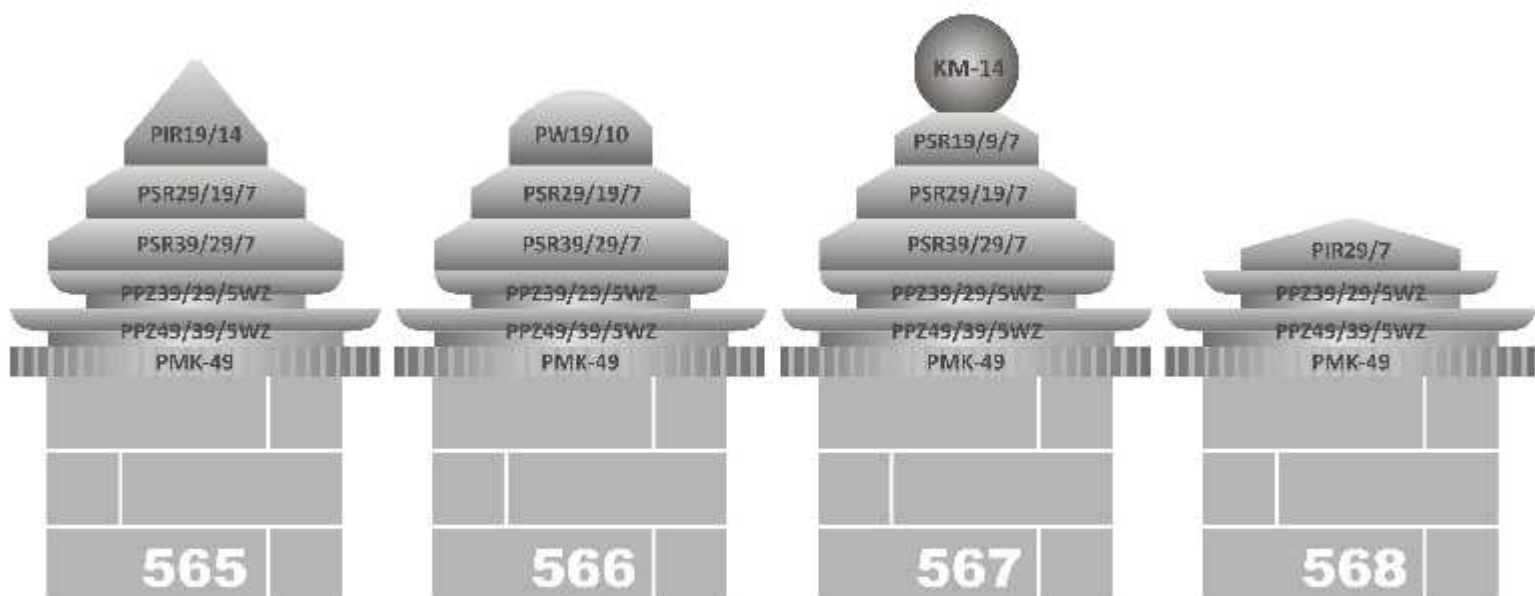
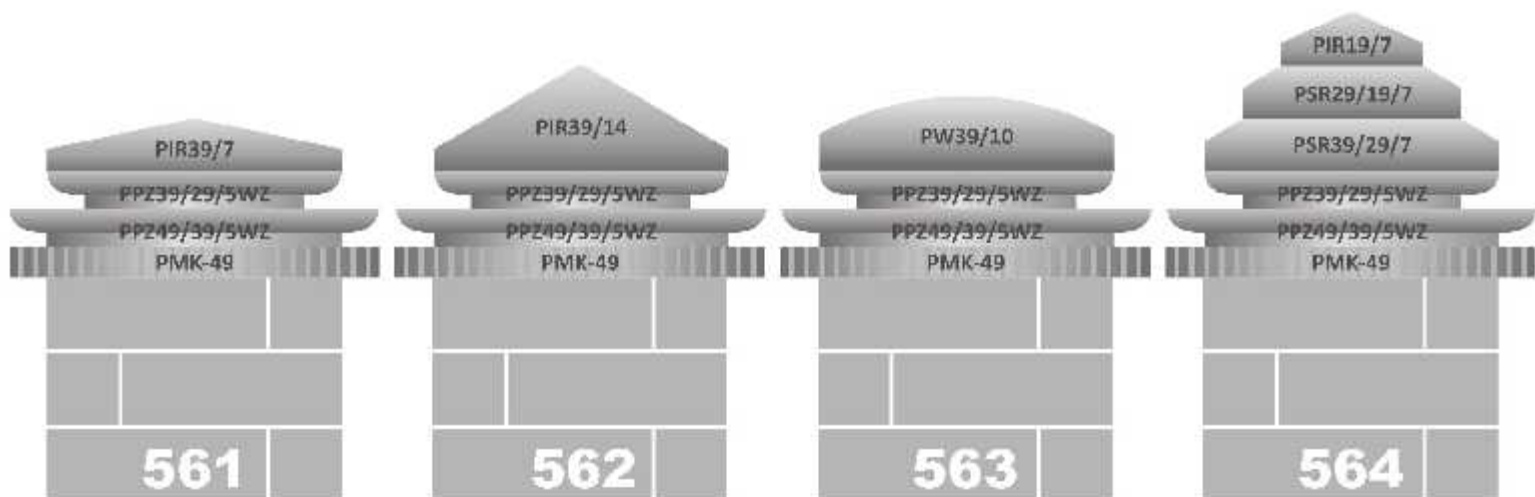
PPZ49/39/5WZ

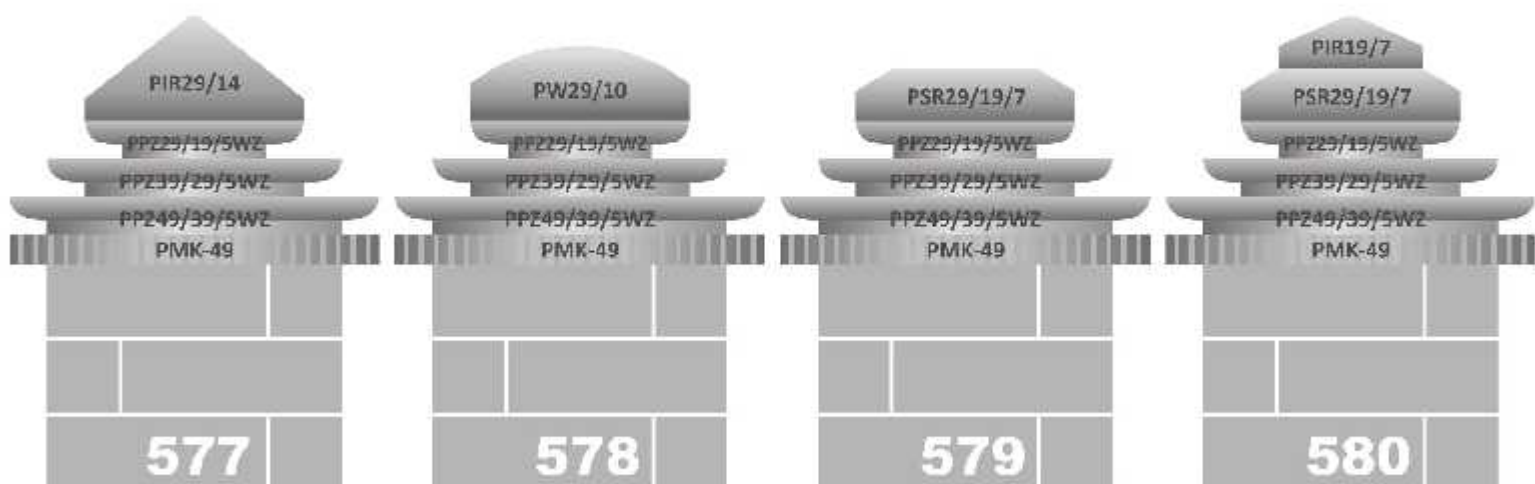
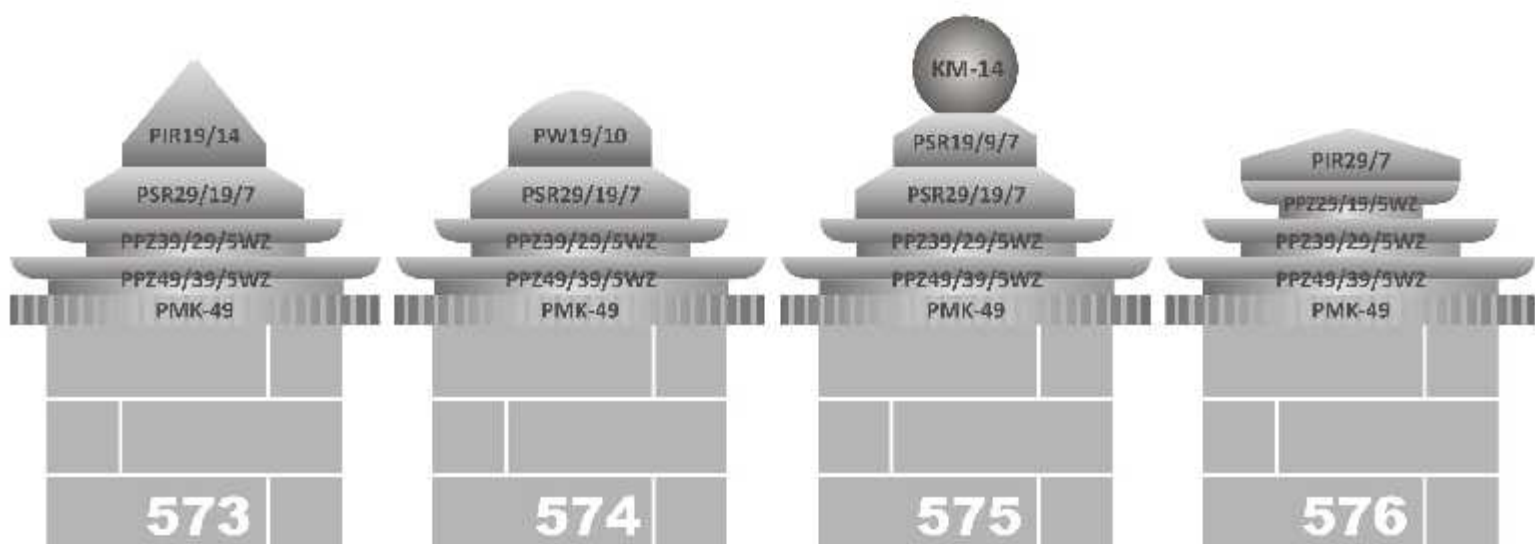
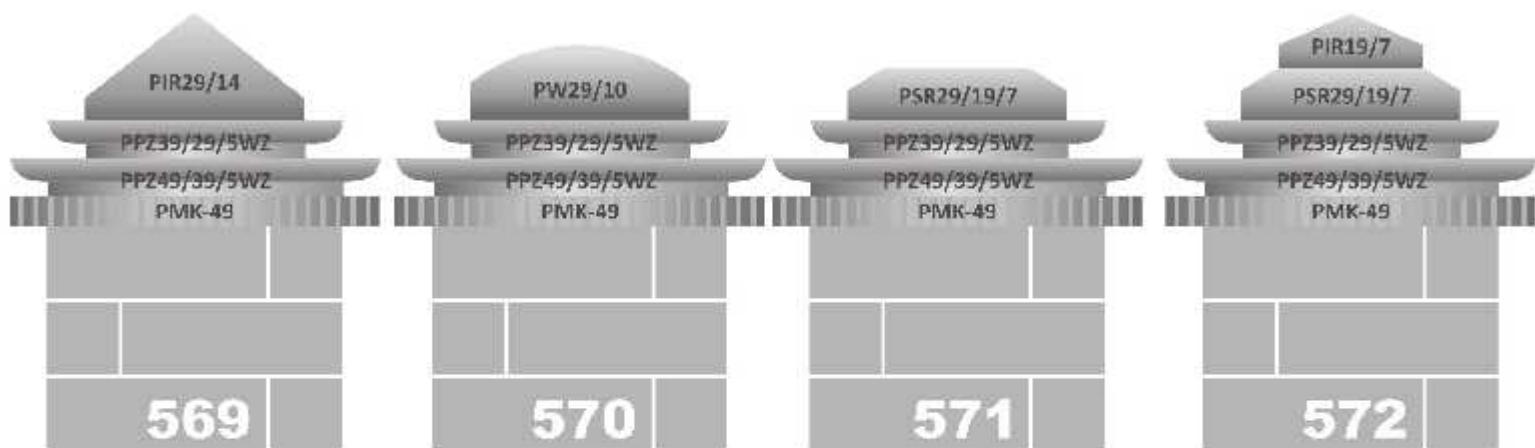
PMK-49

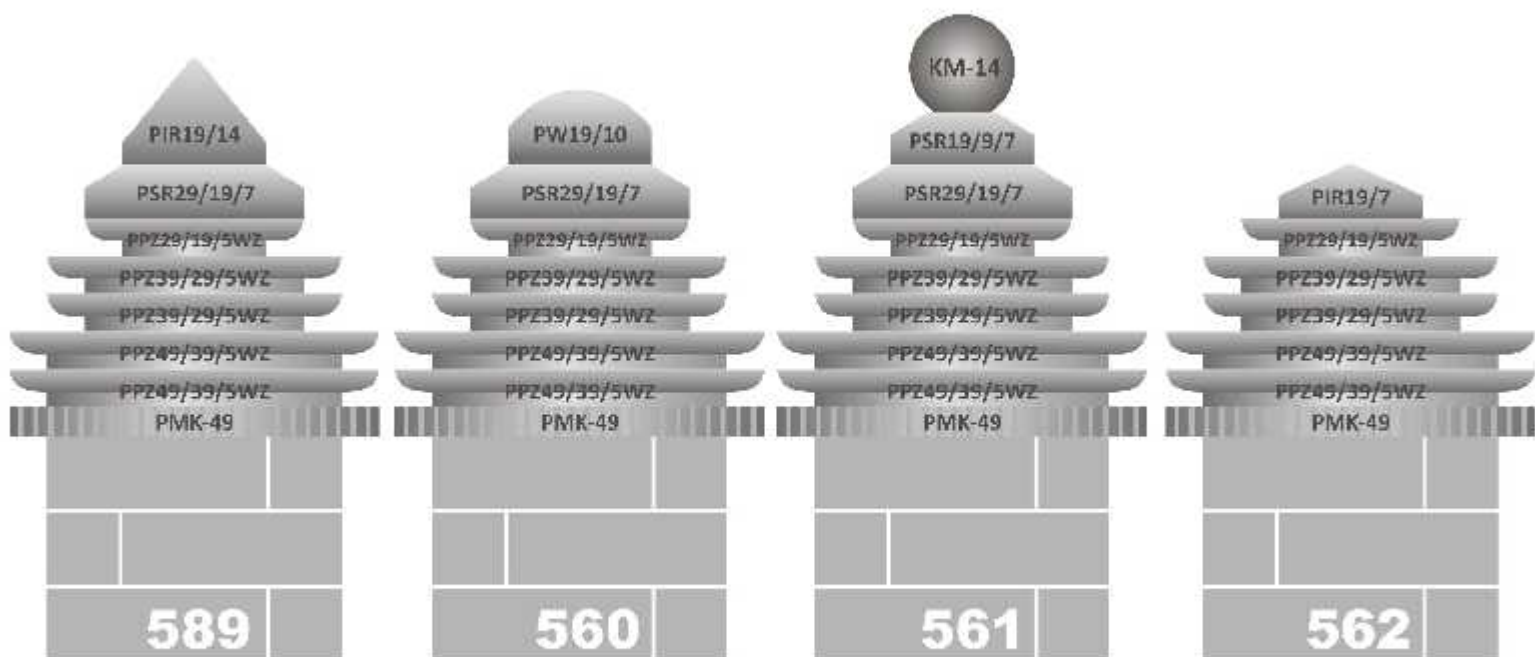
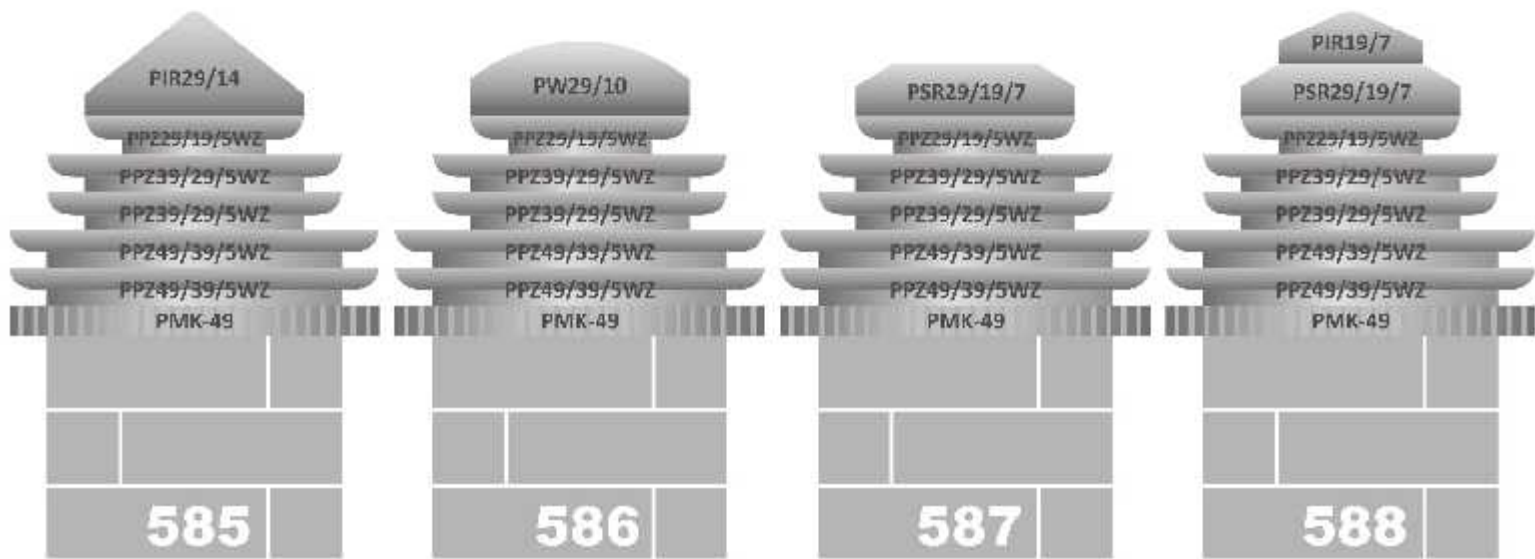
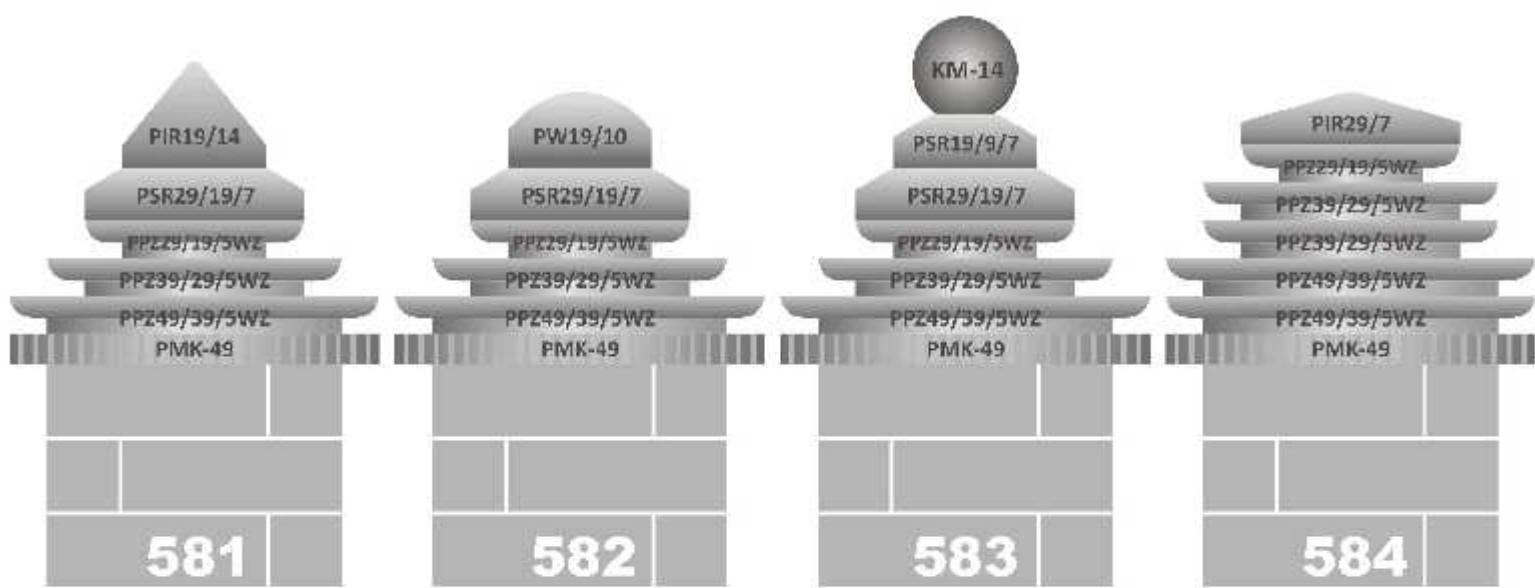
532

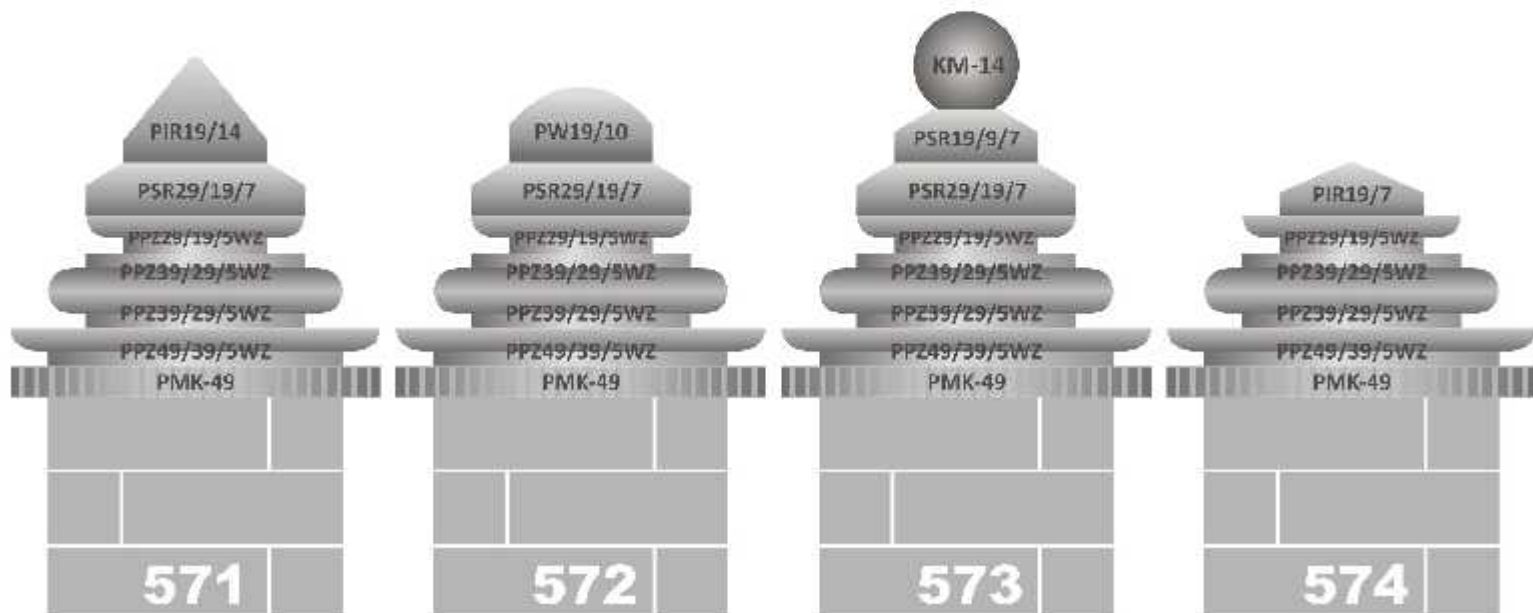
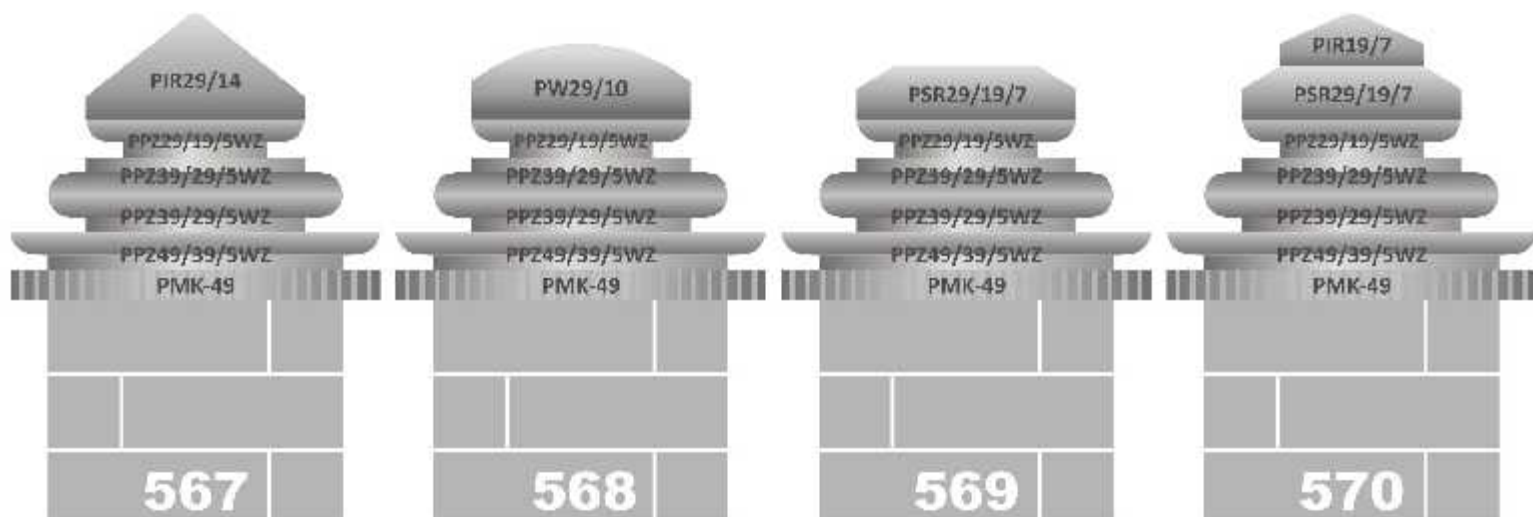
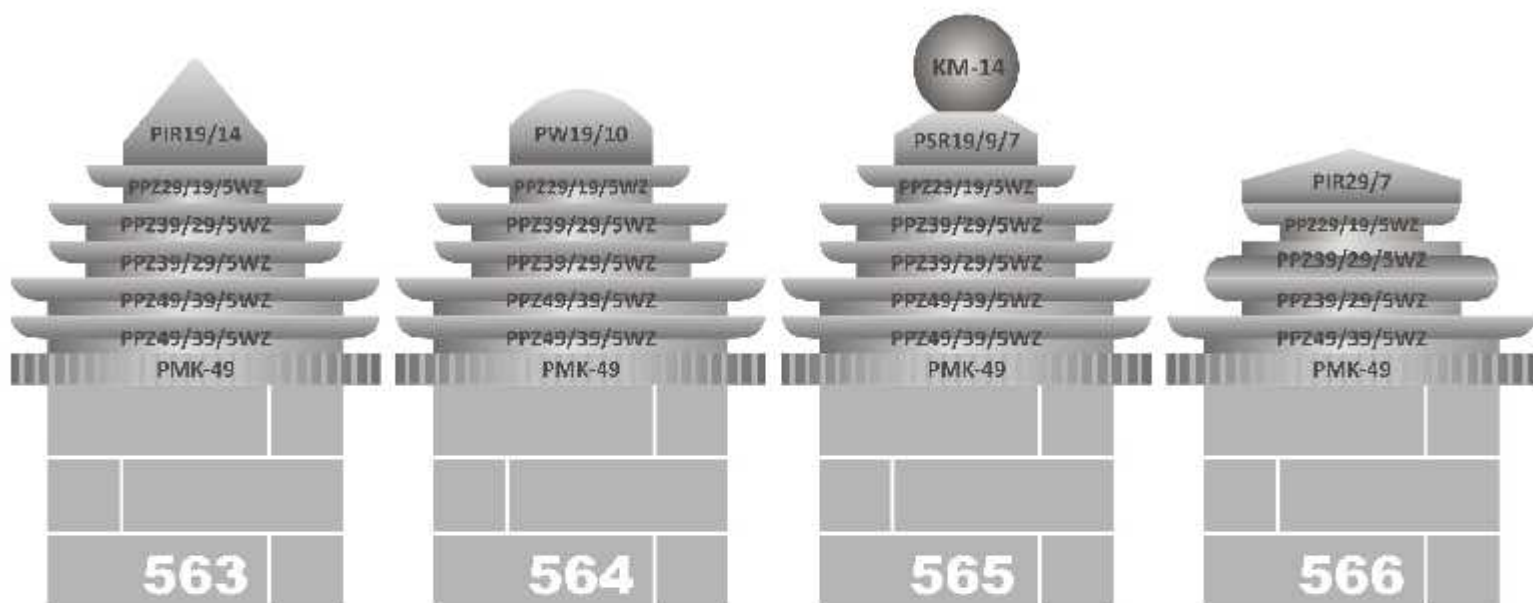


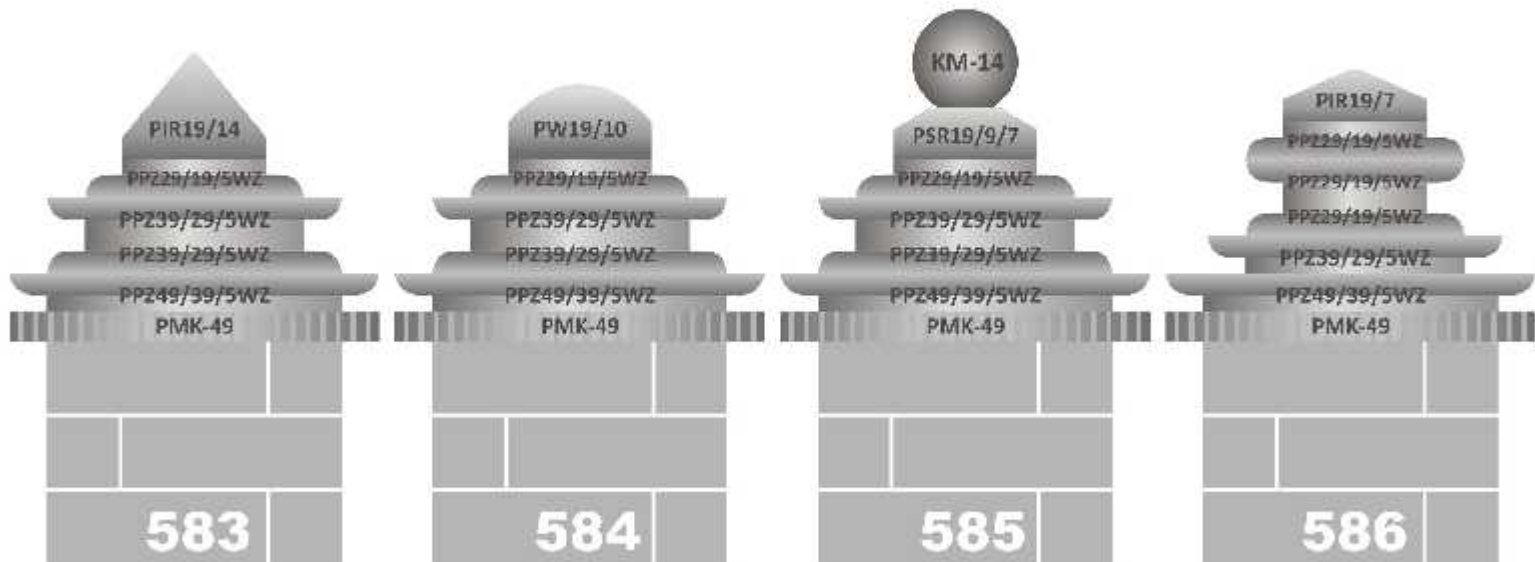
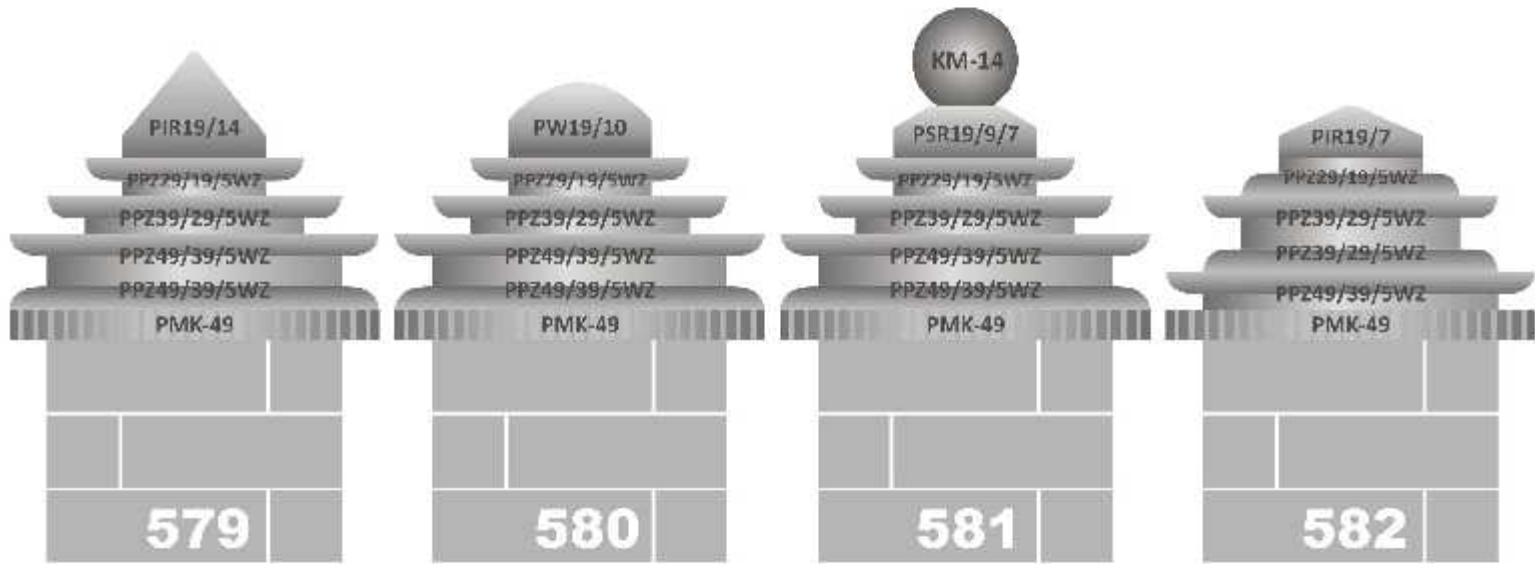
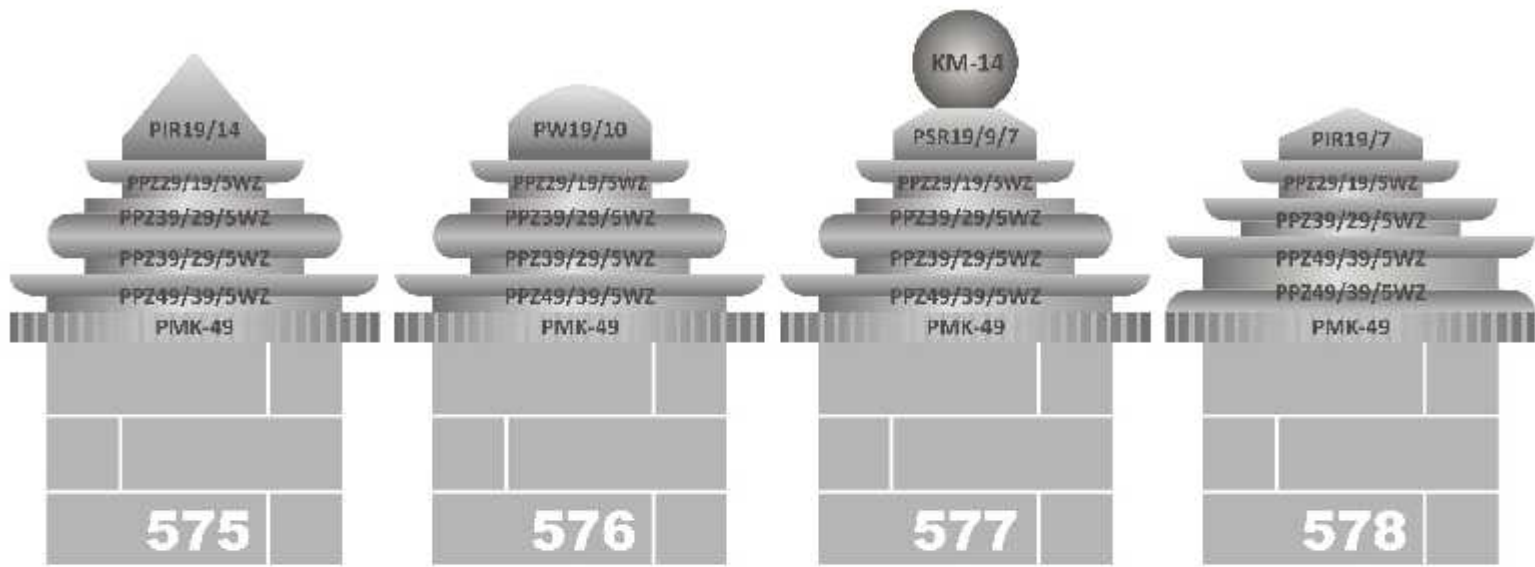


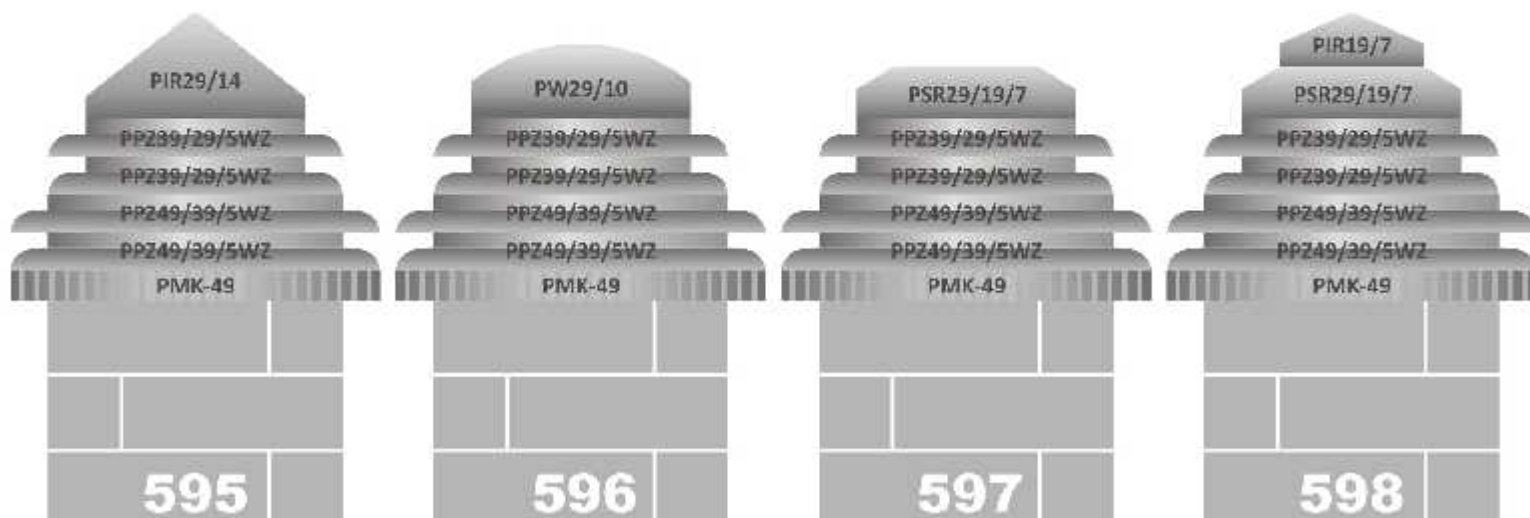
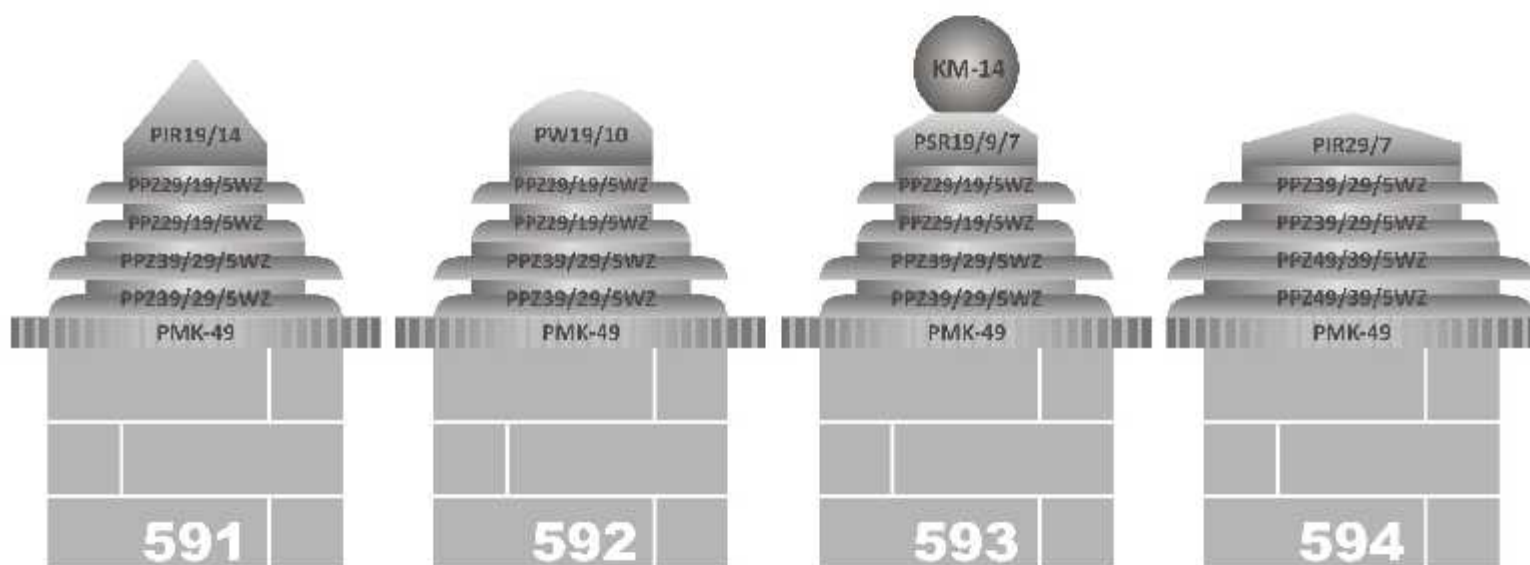
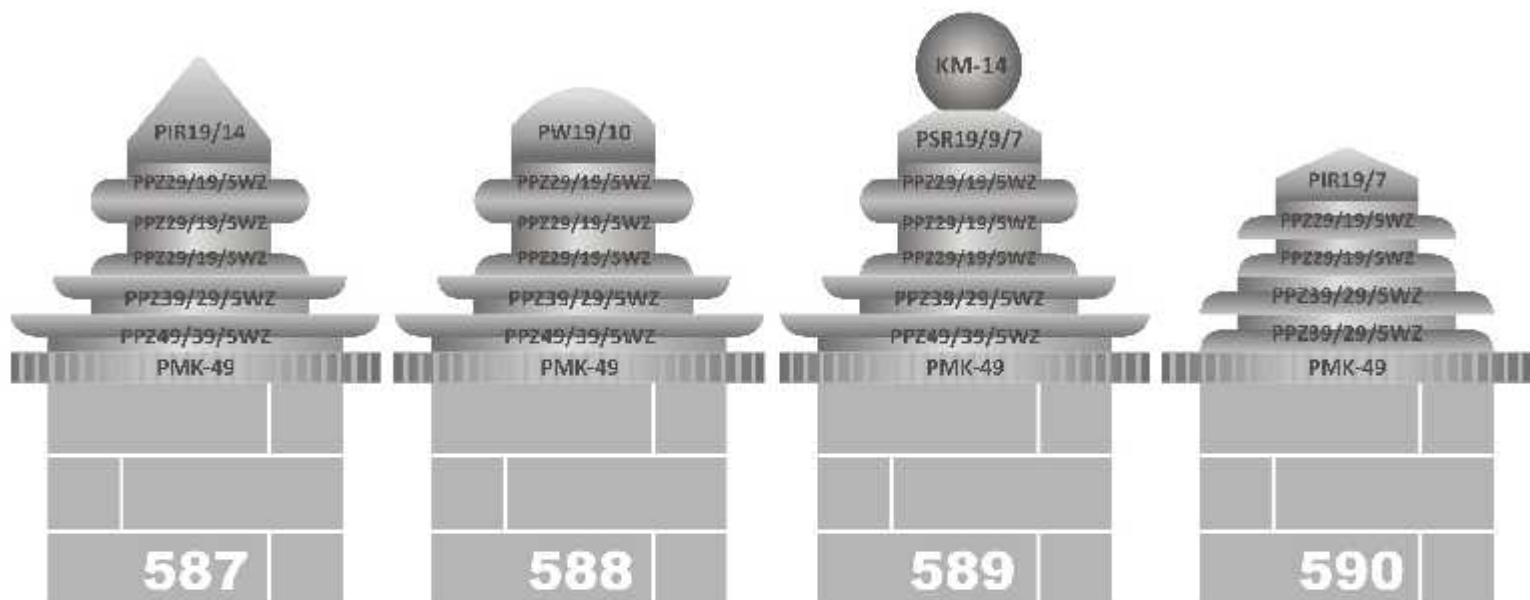


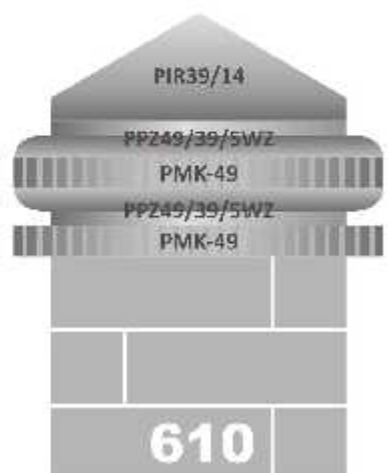
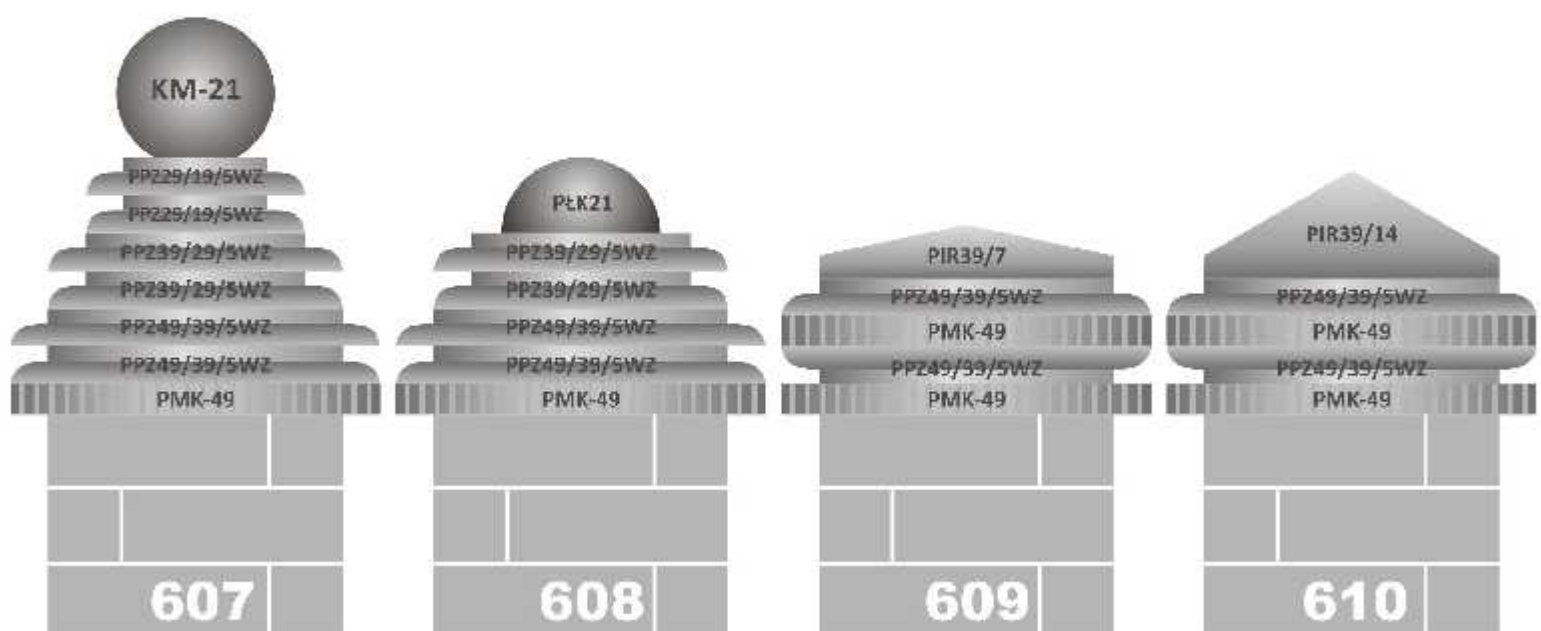
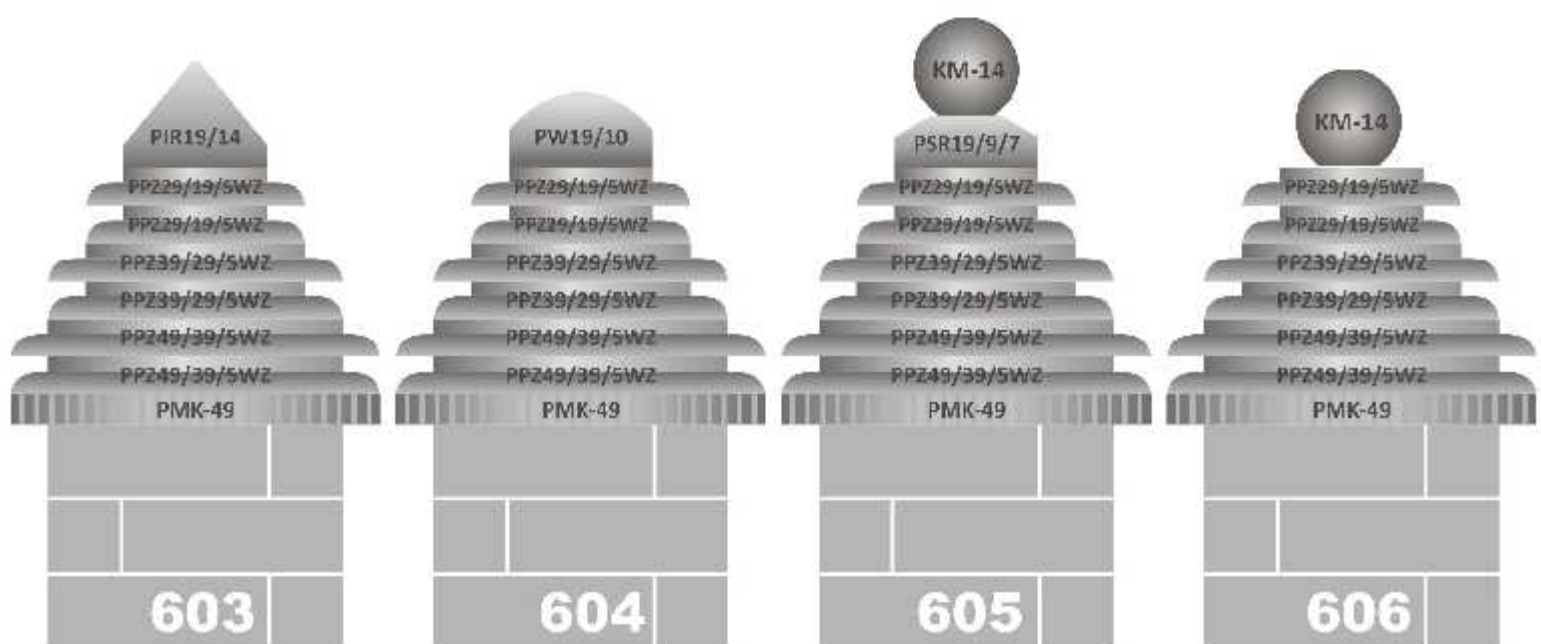
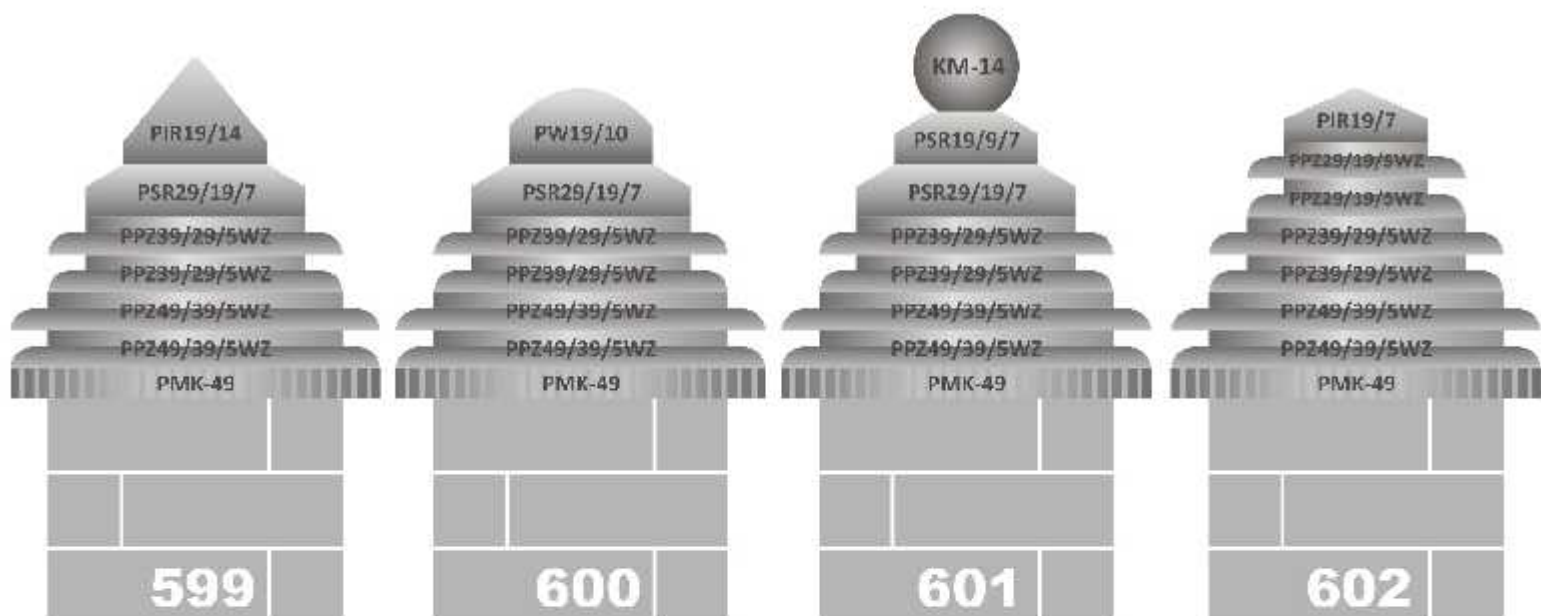


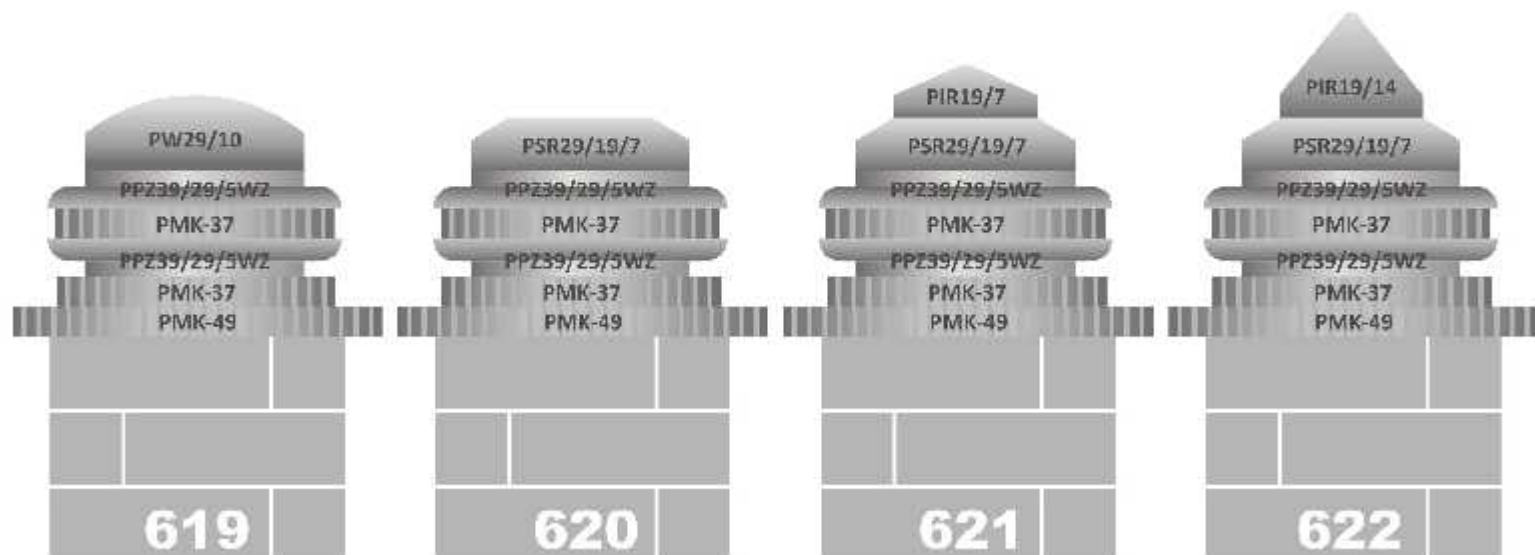
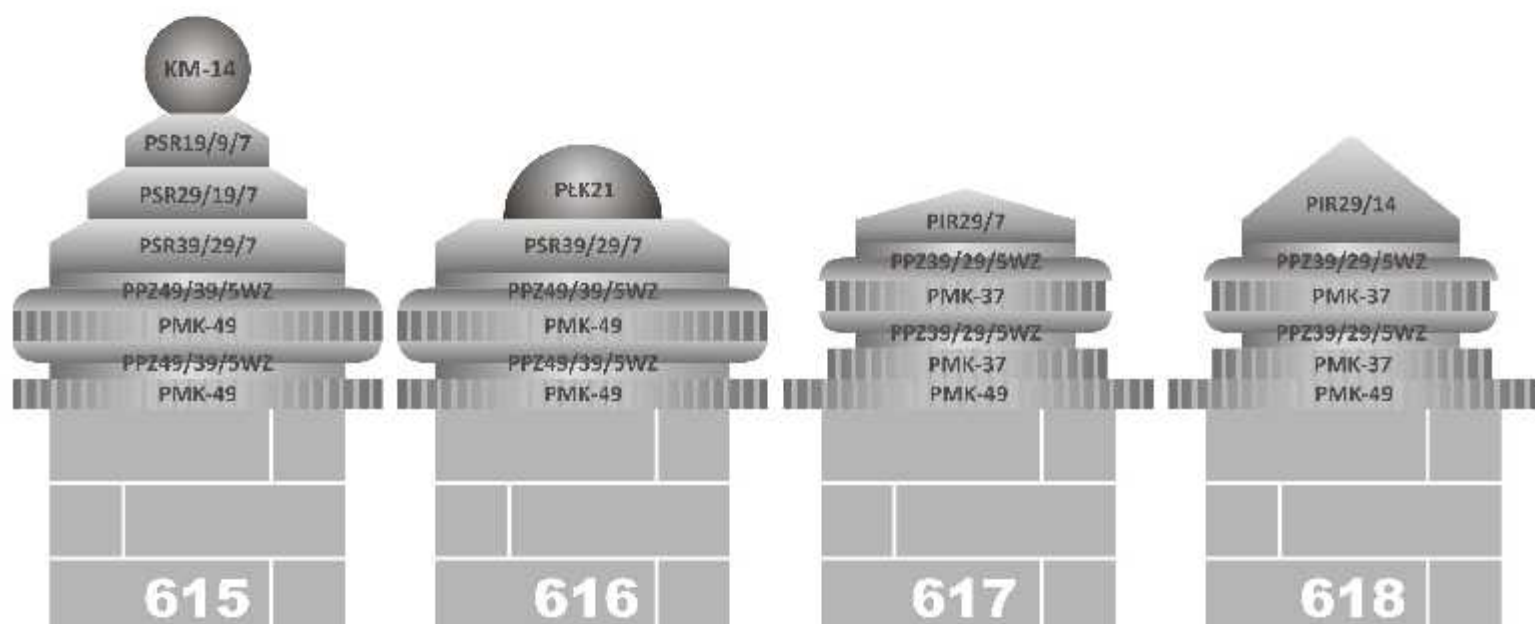
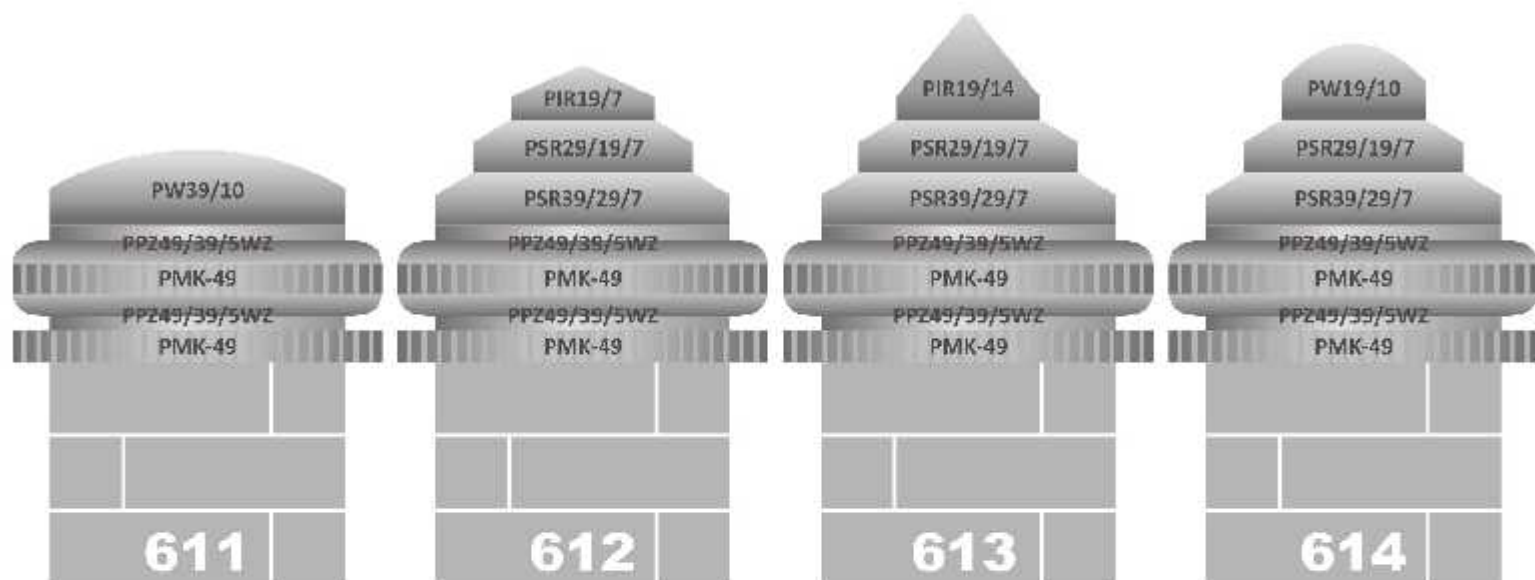


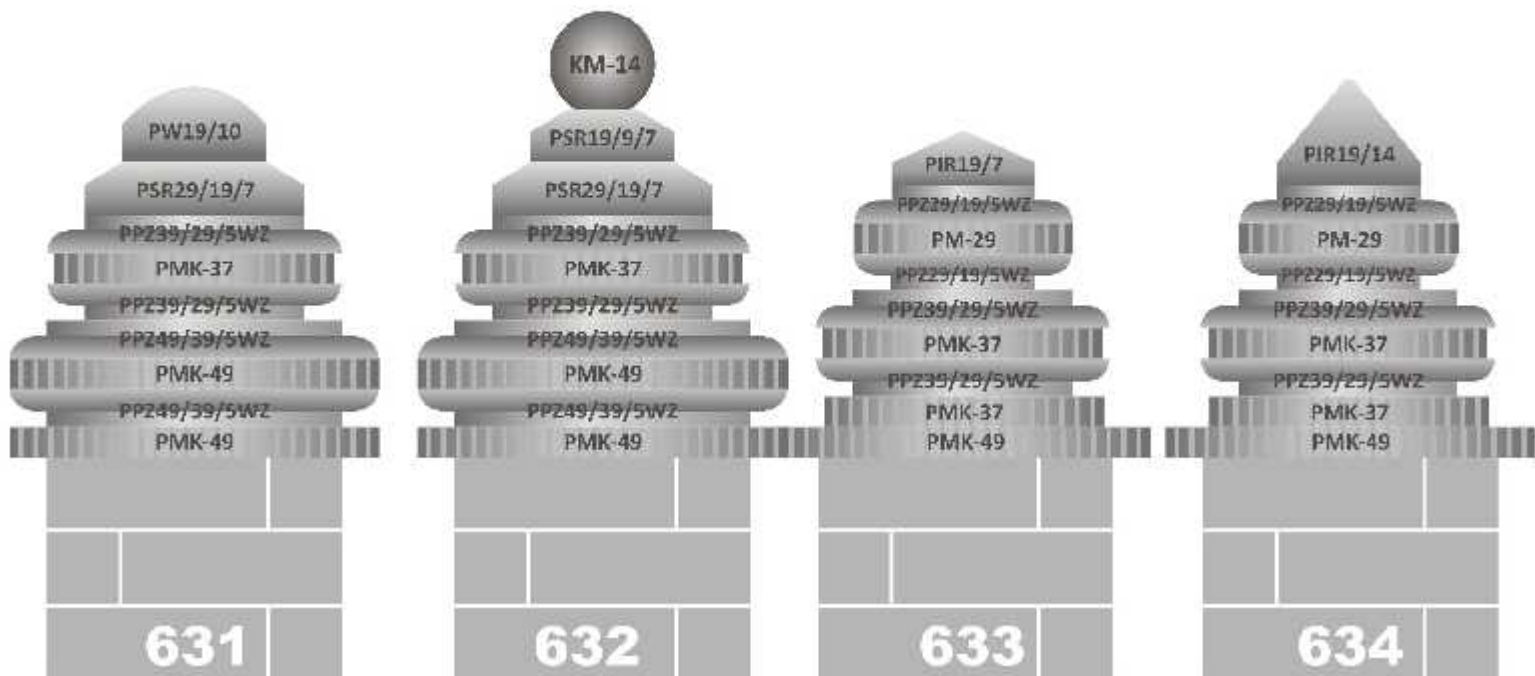
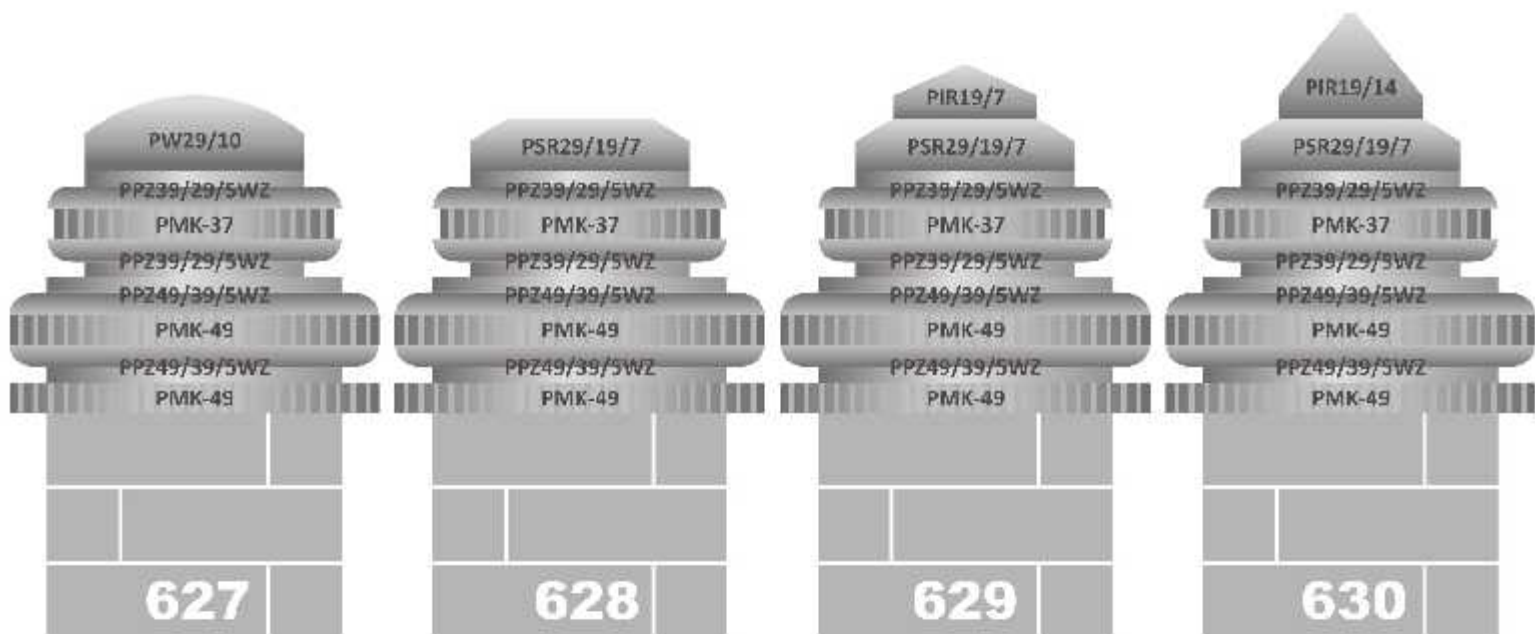
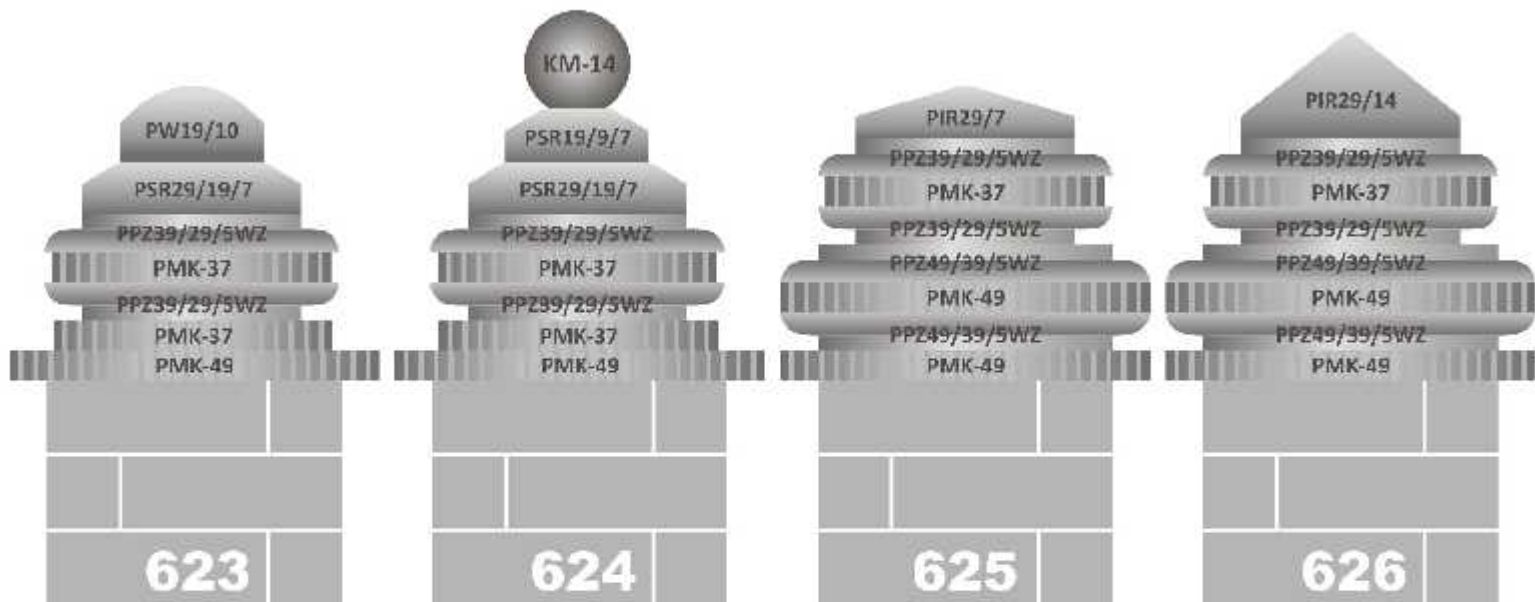


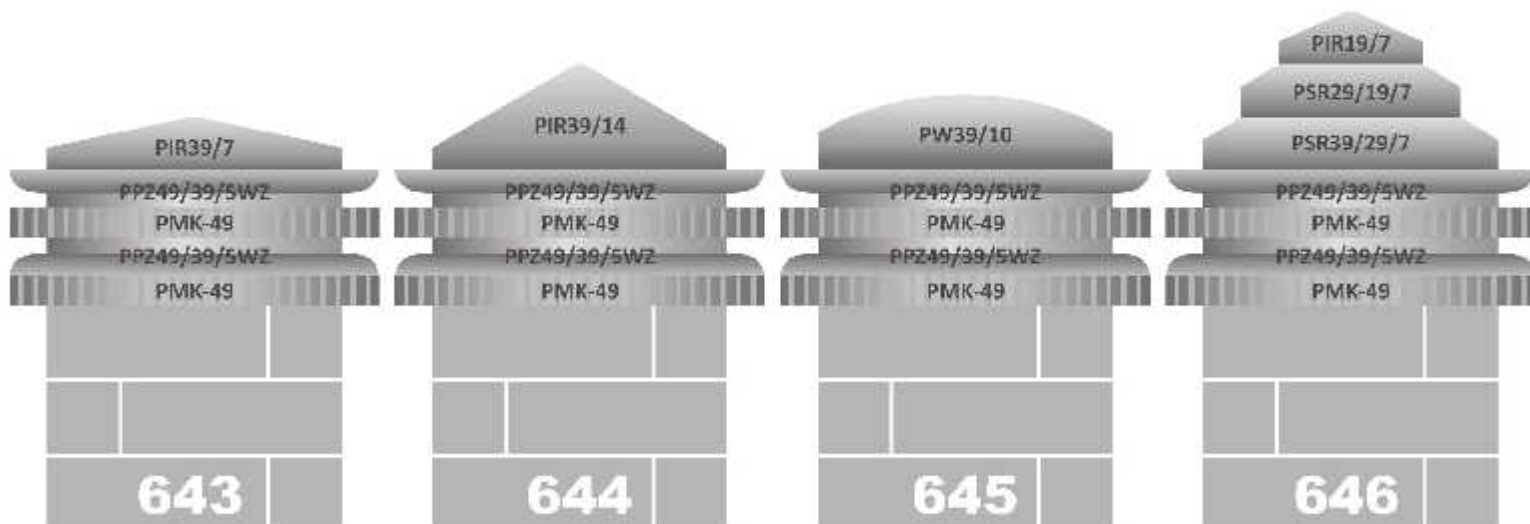
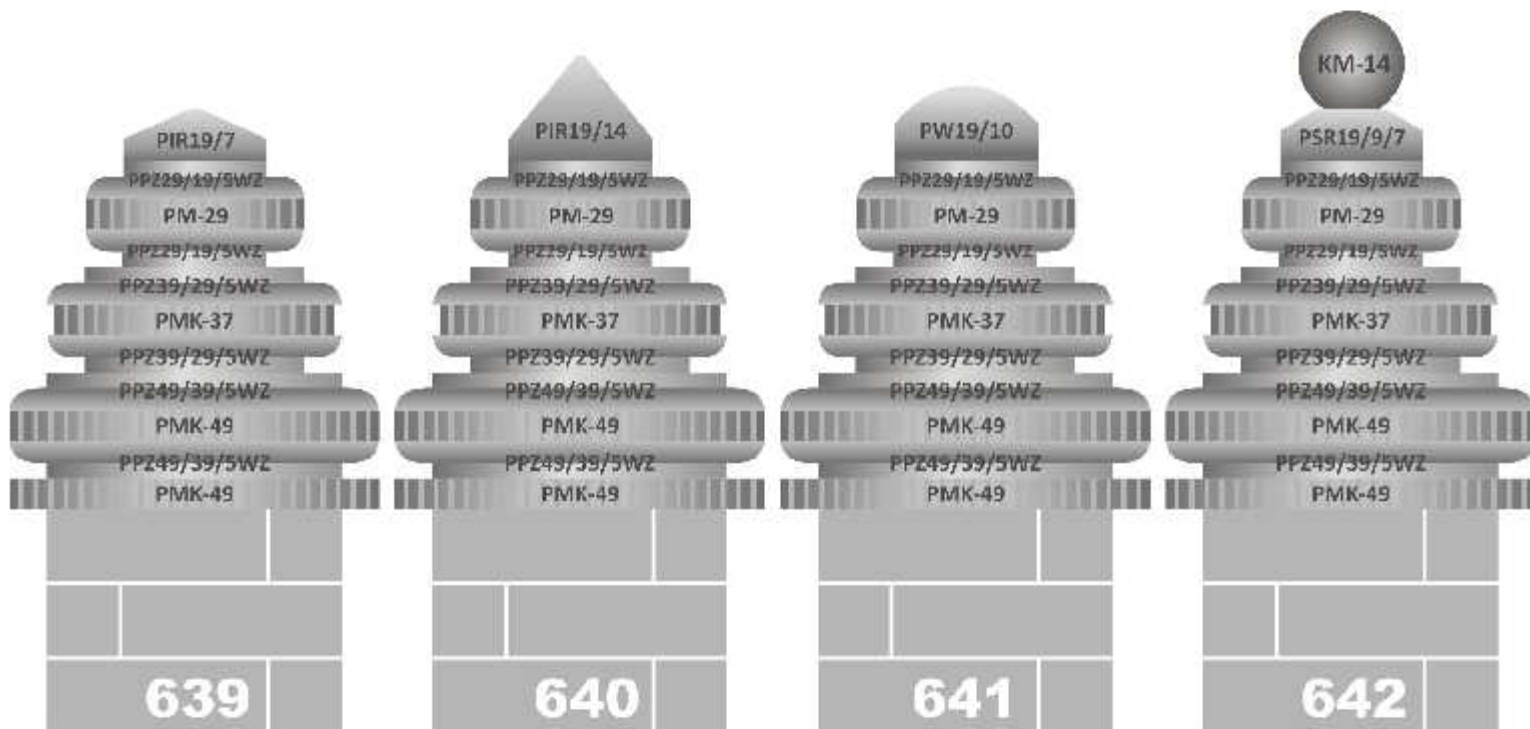
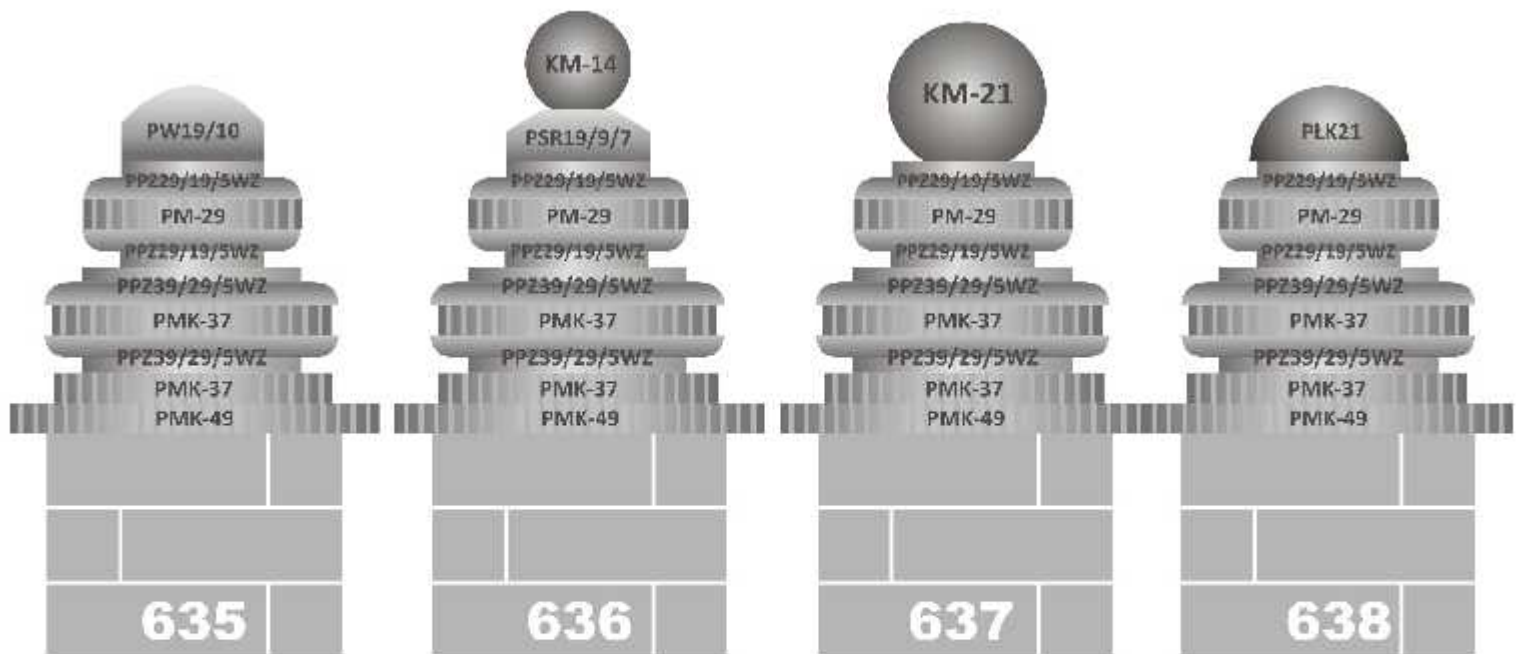


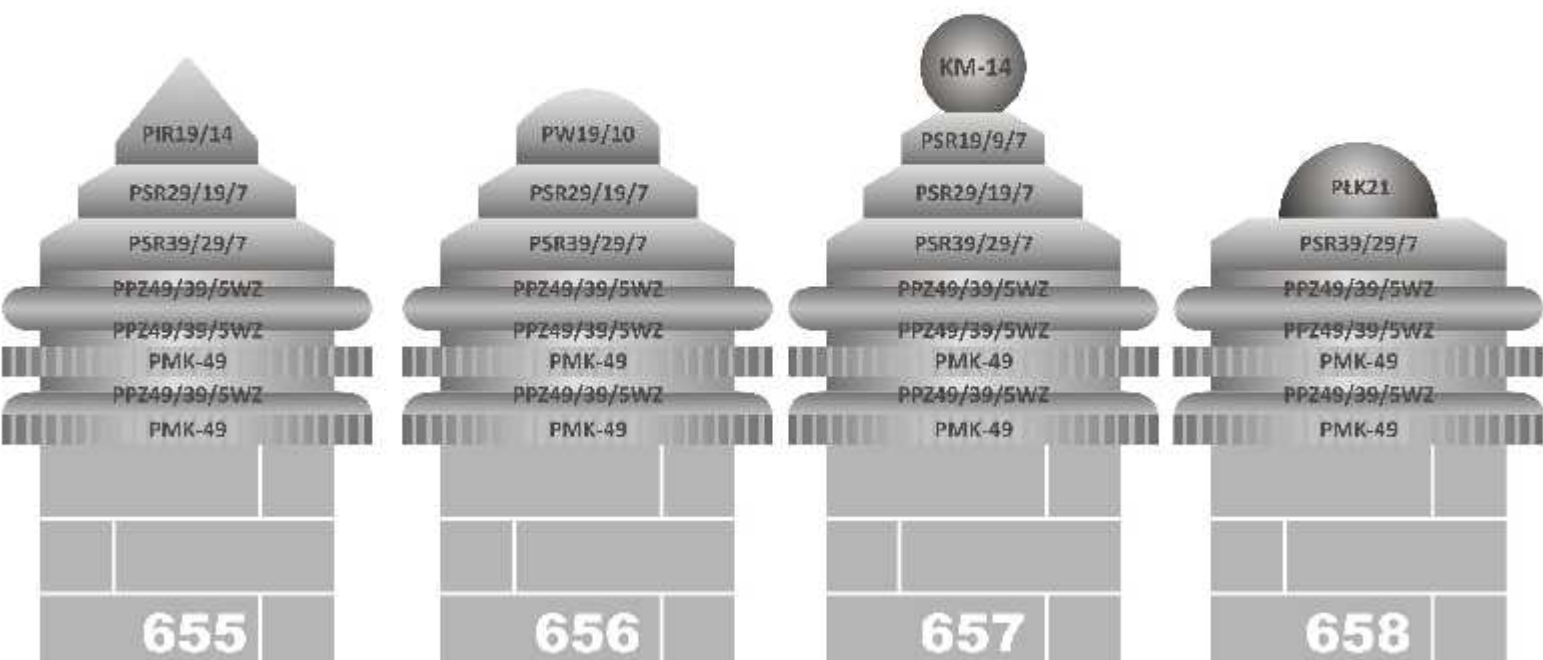
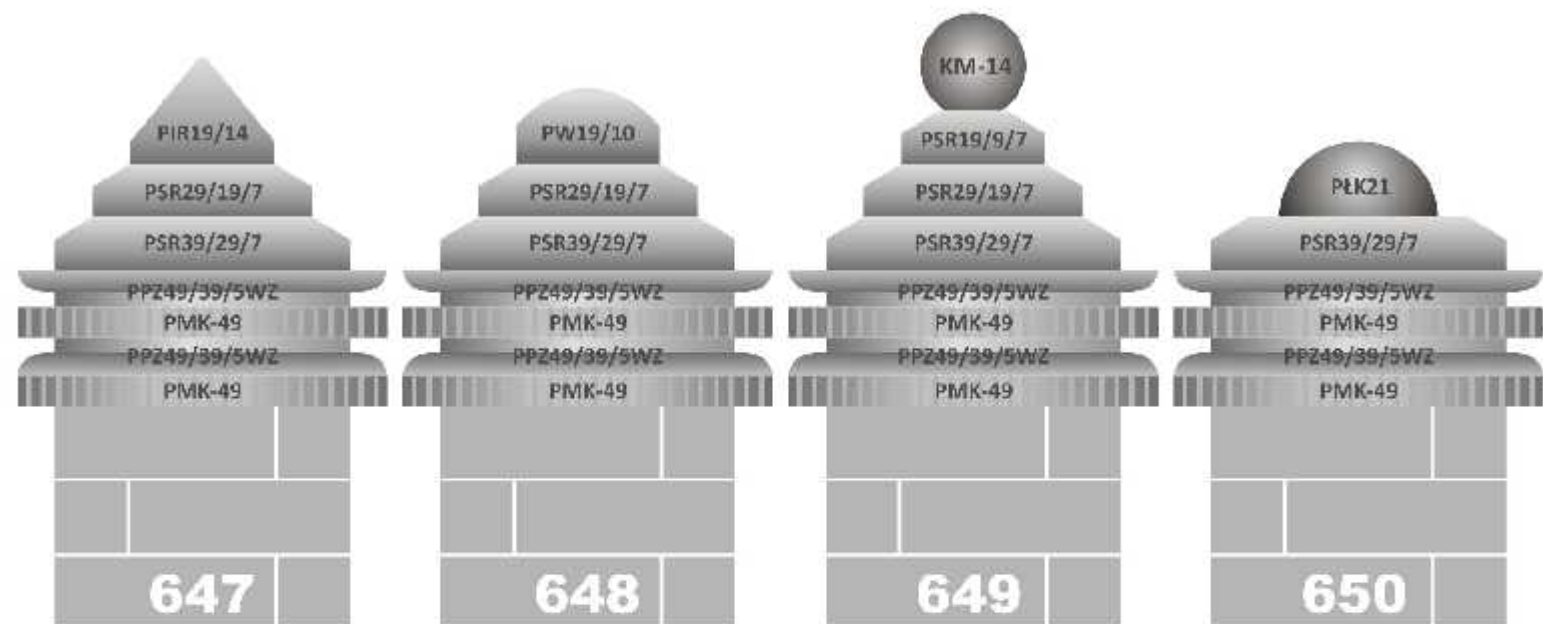


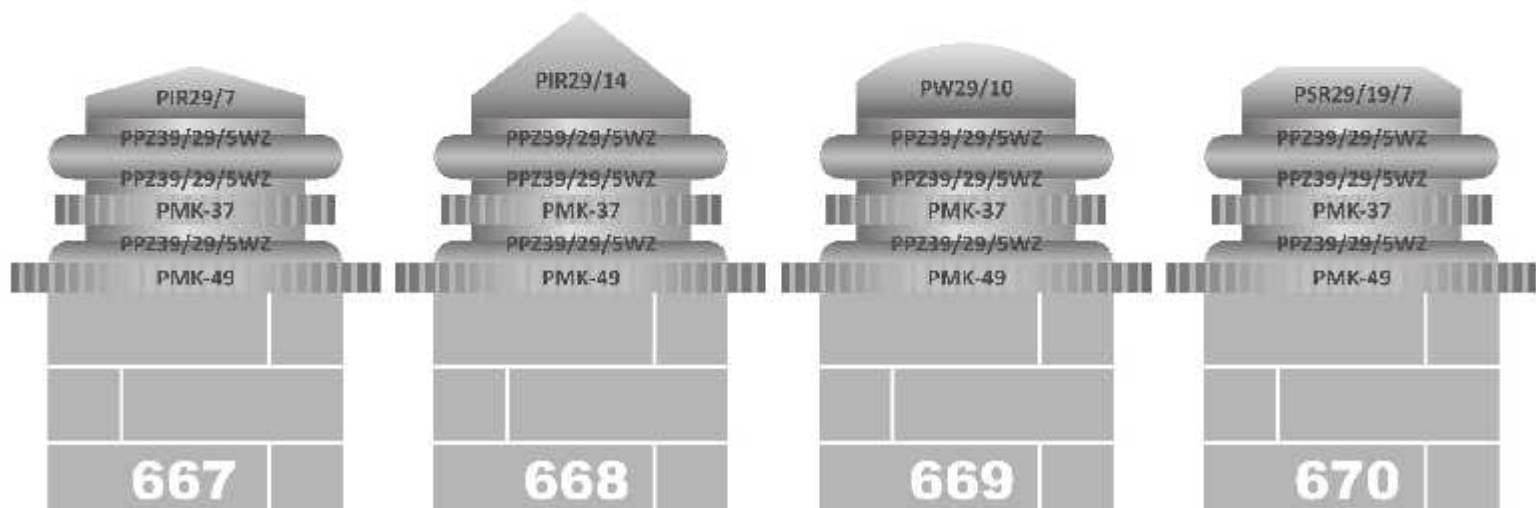
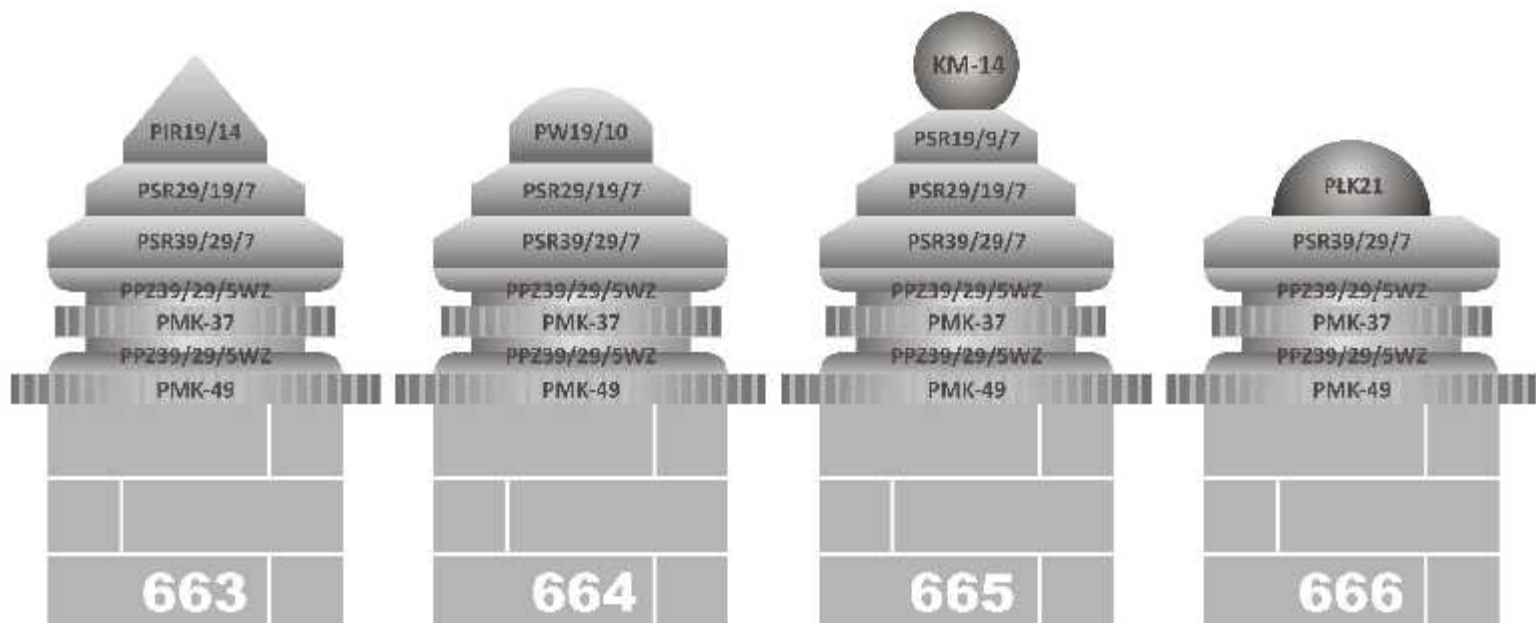
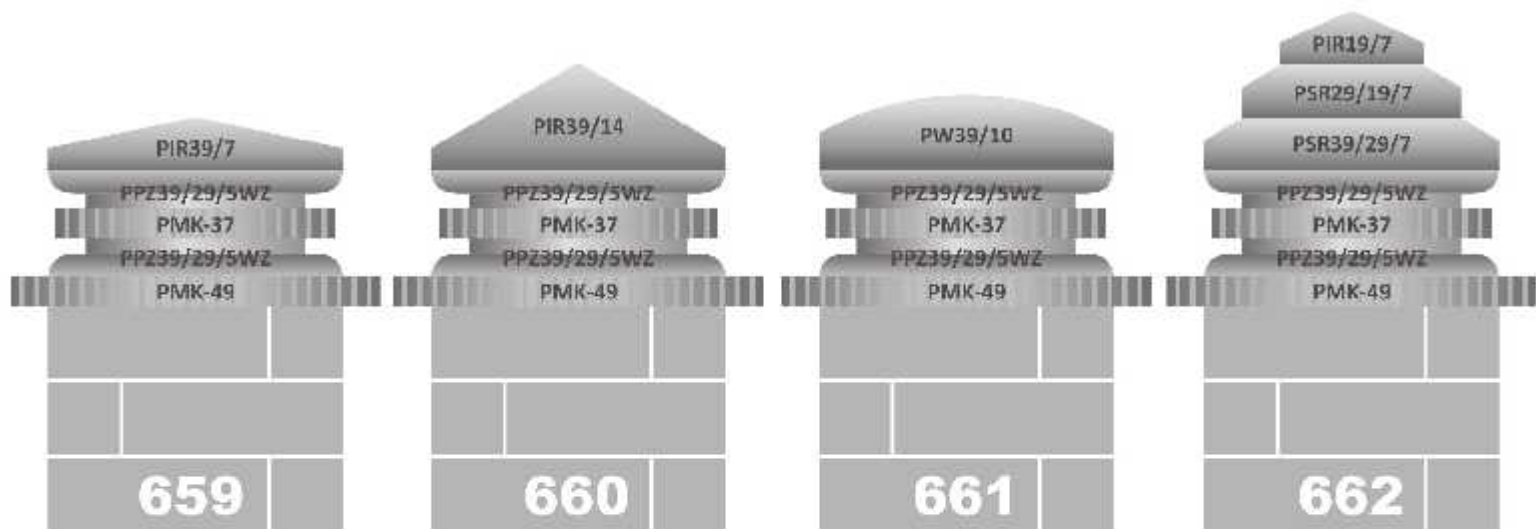


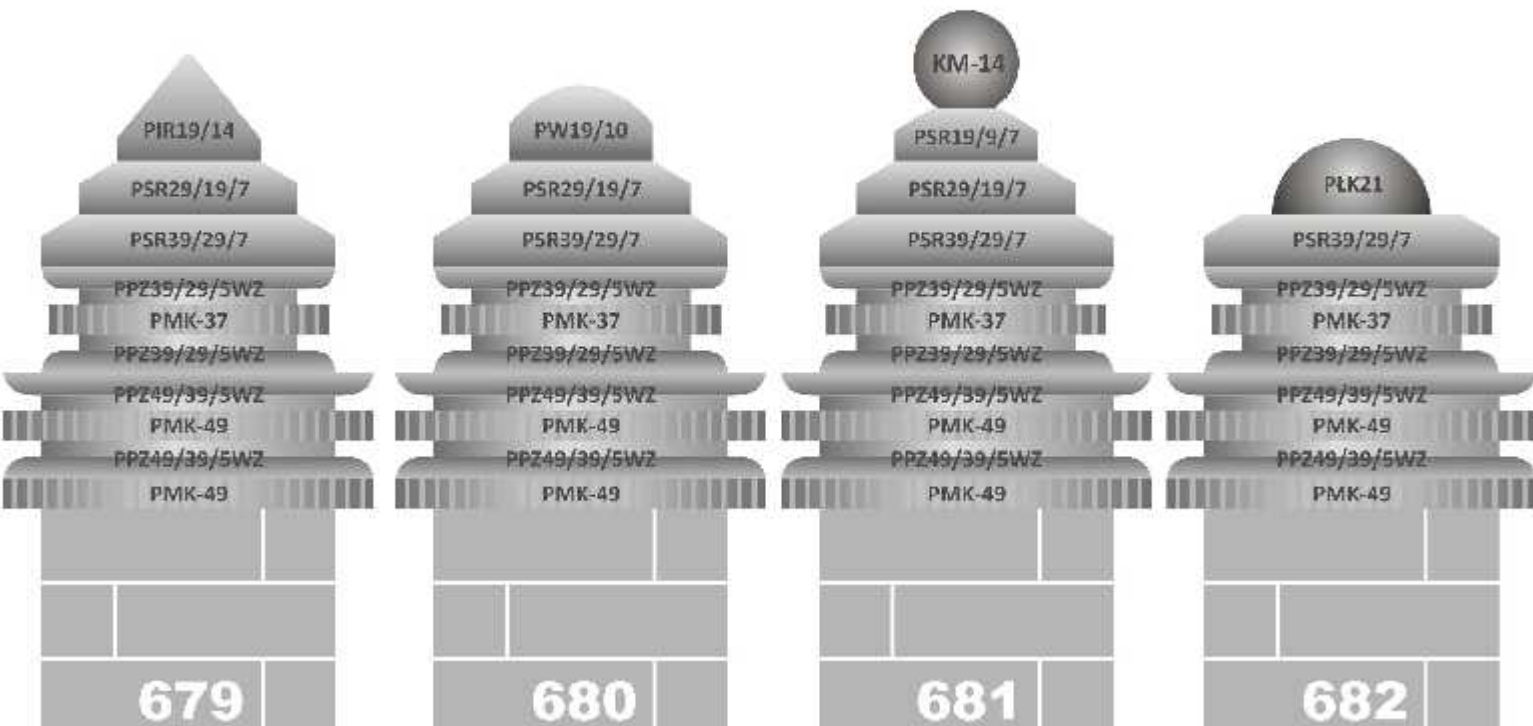
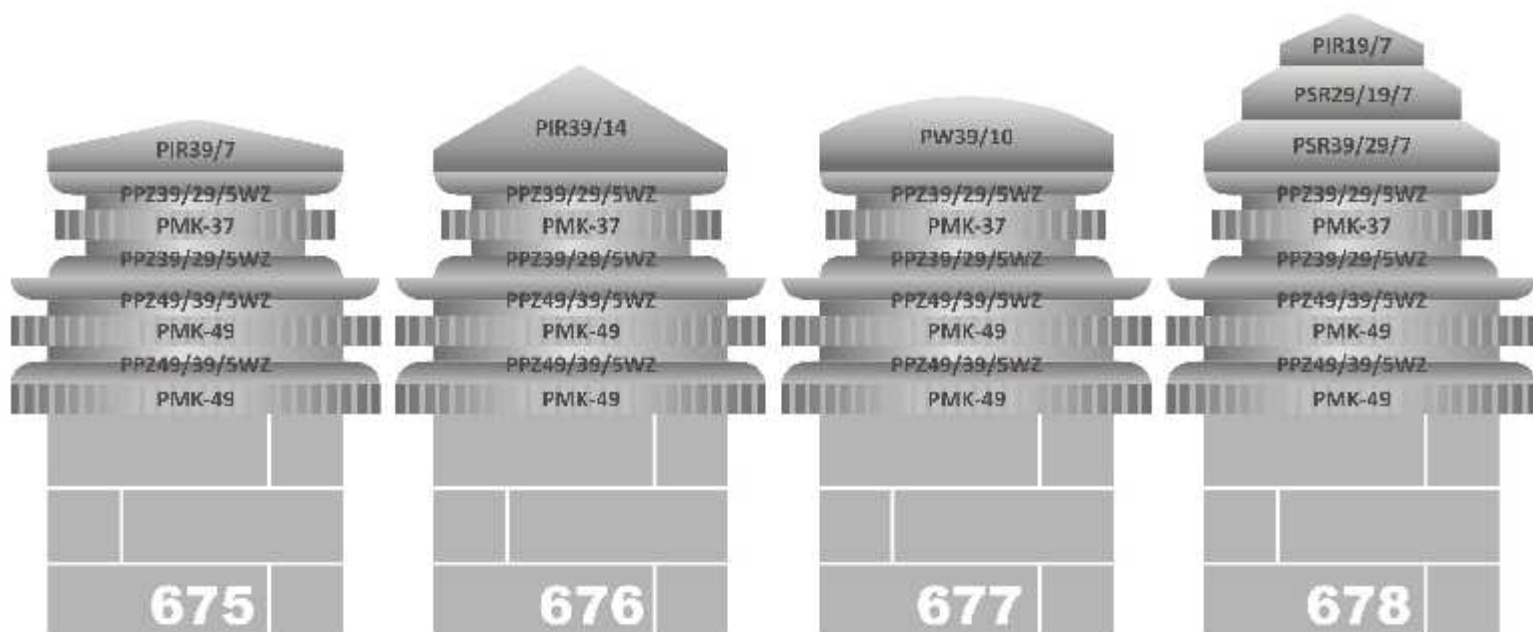
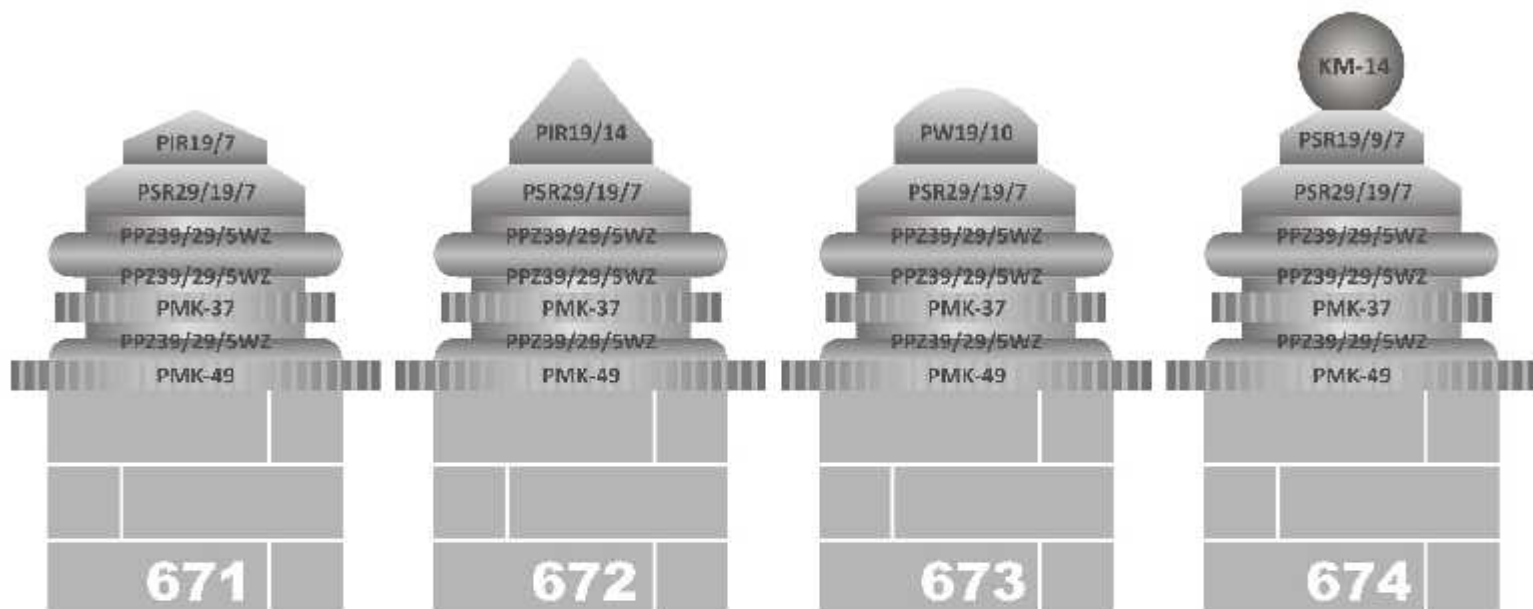


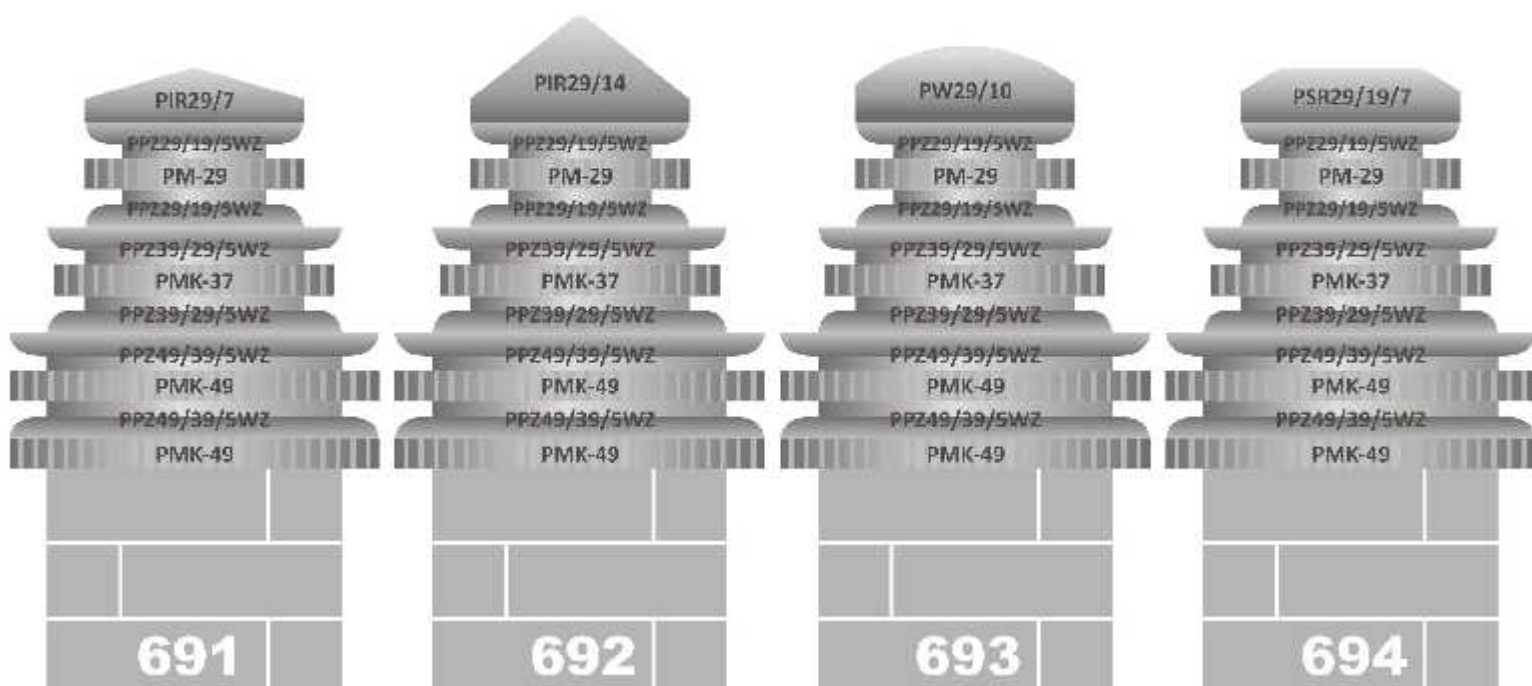
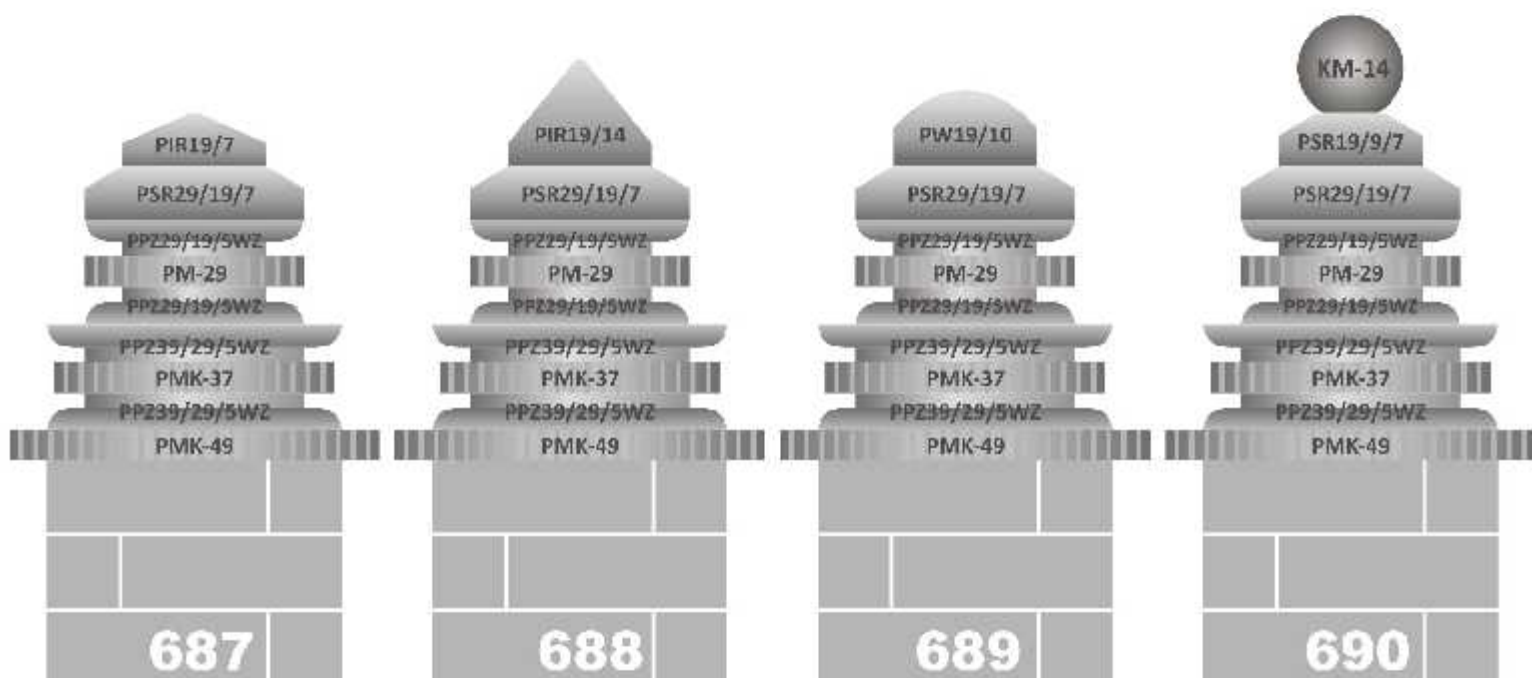
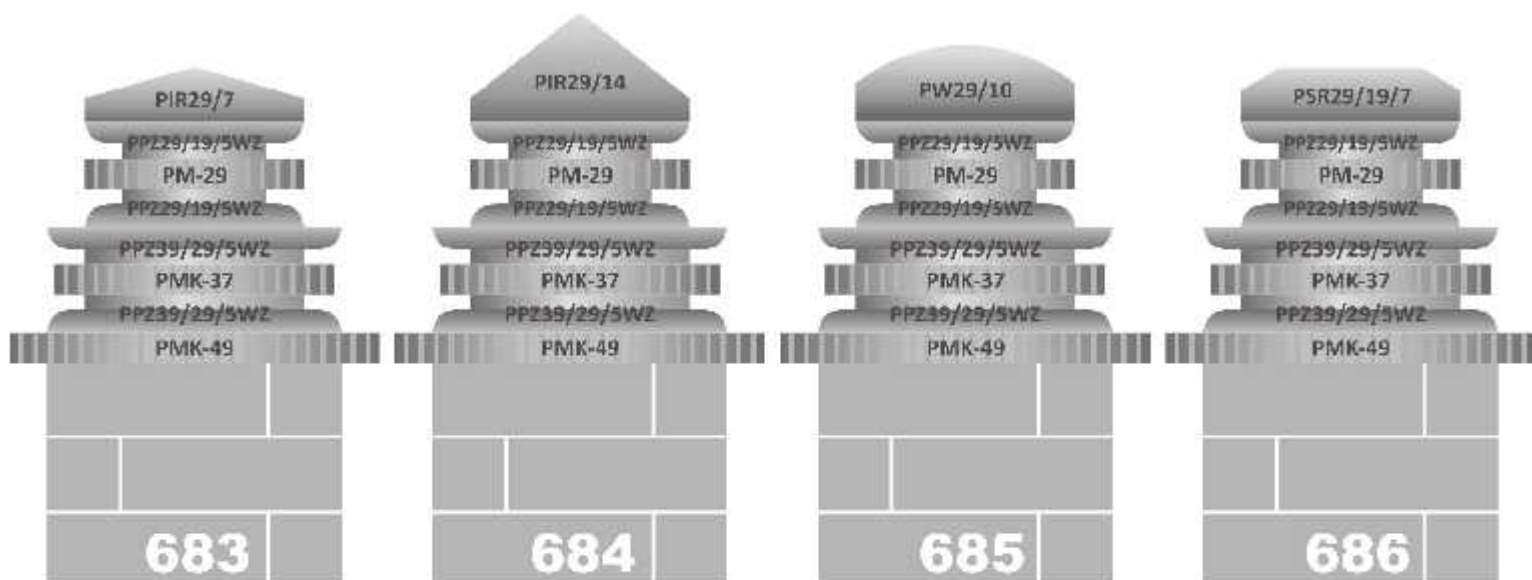


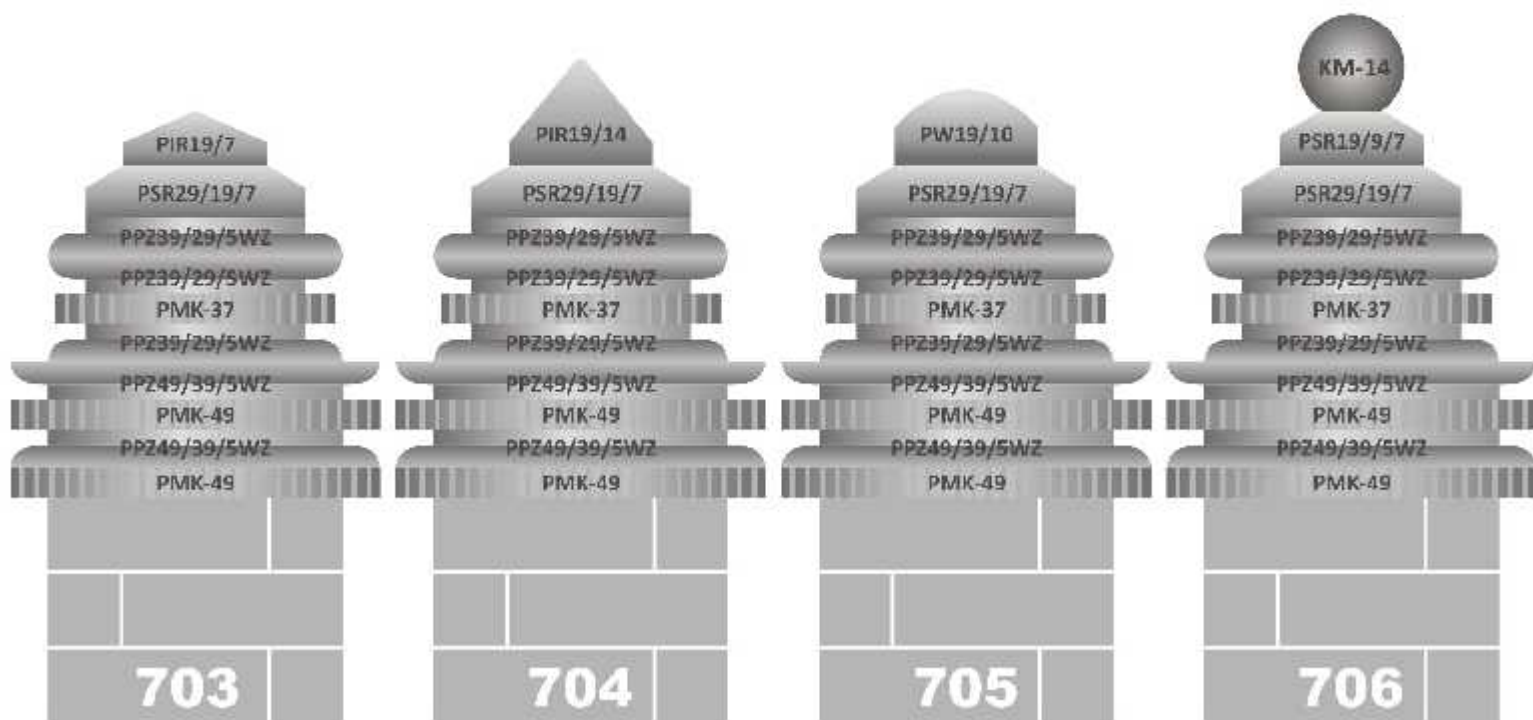
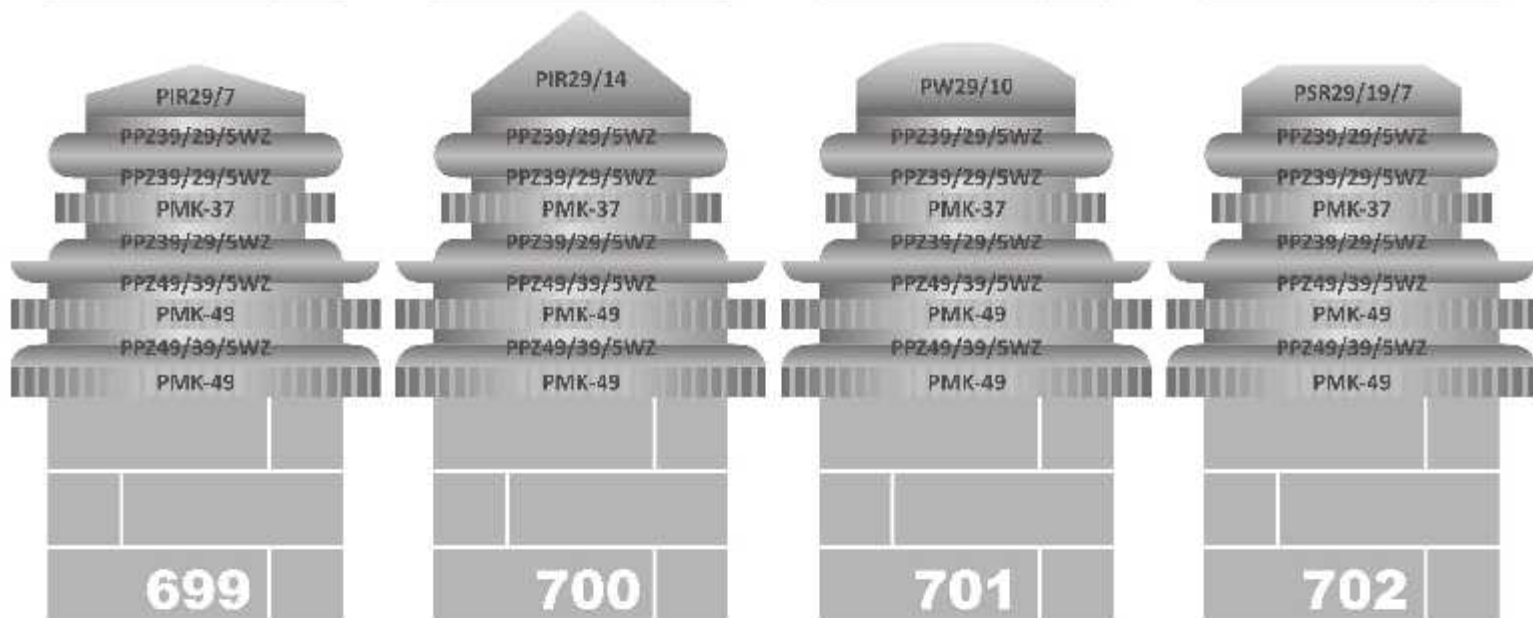
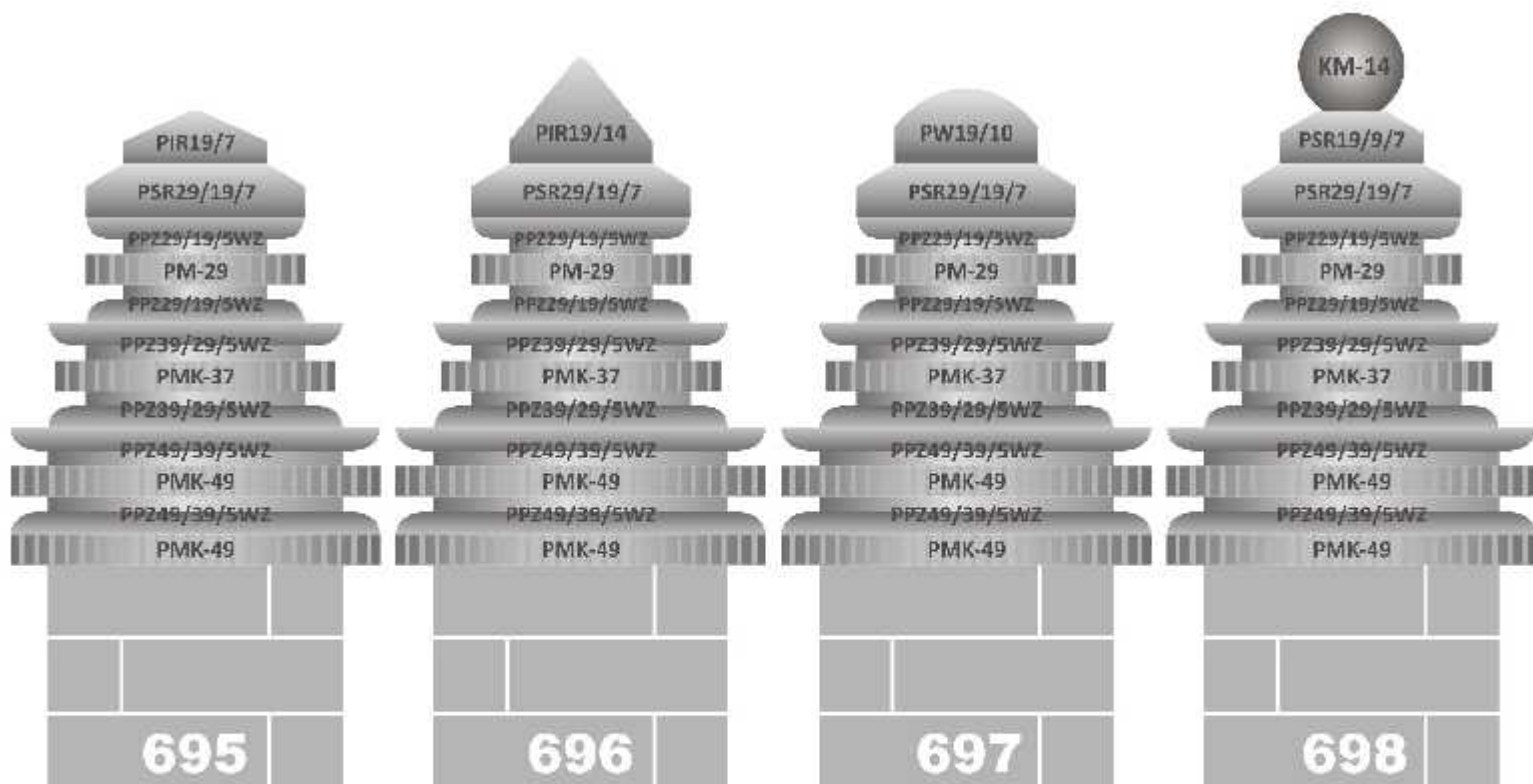


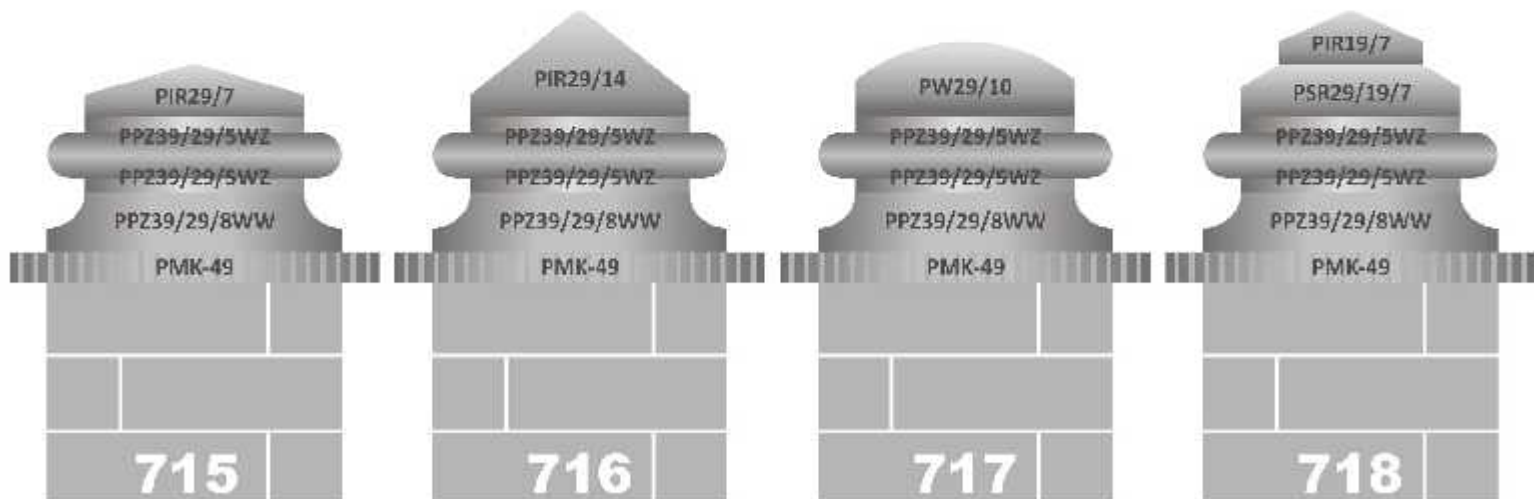
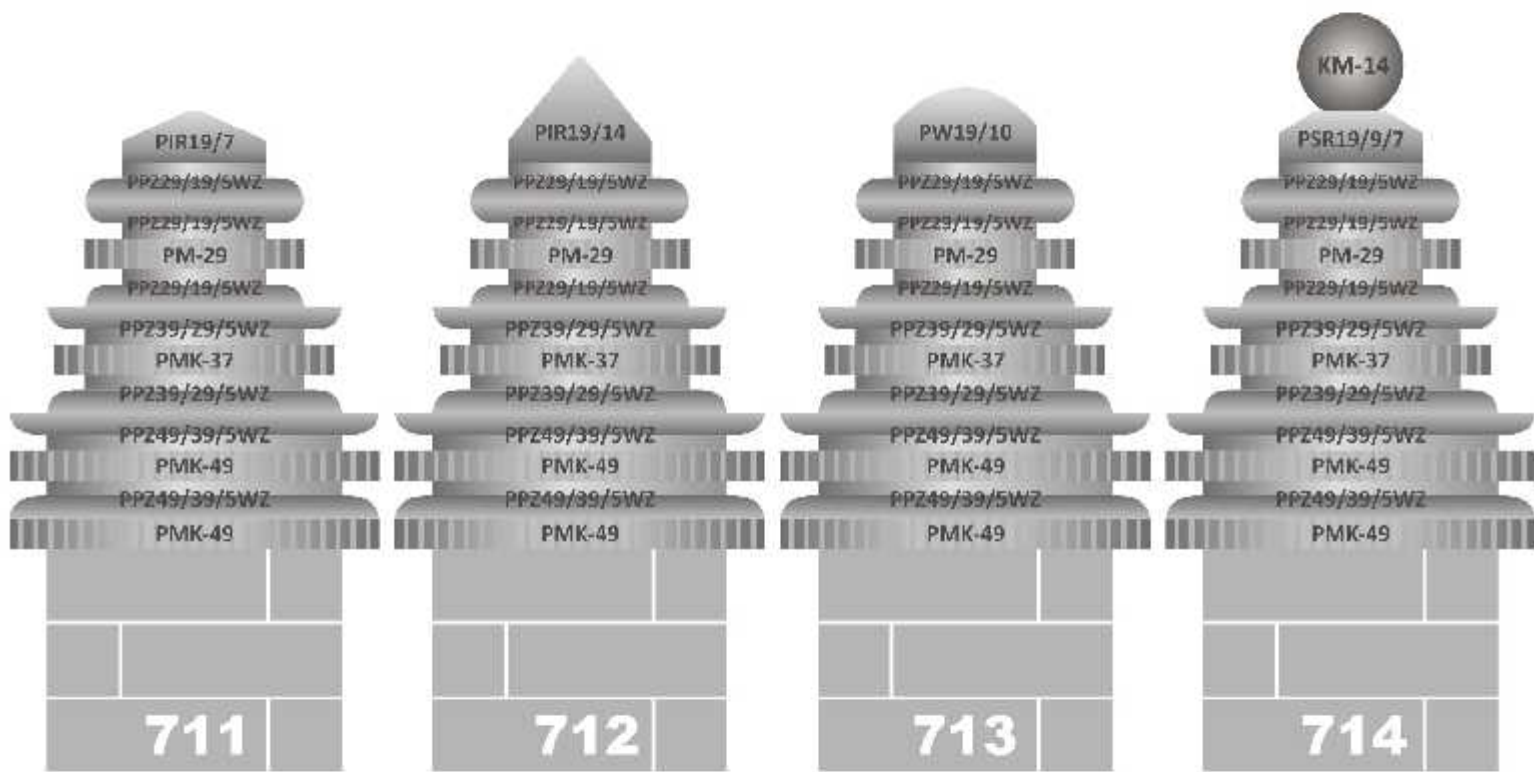
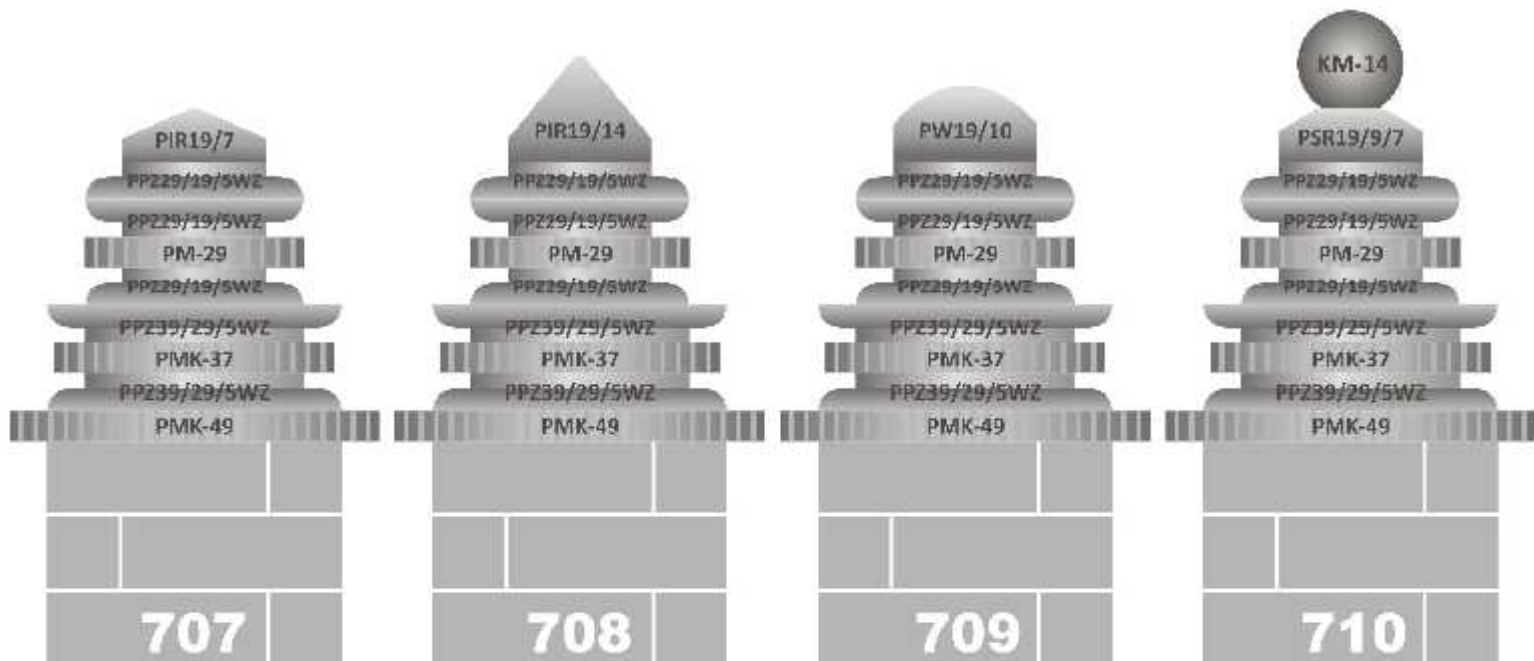


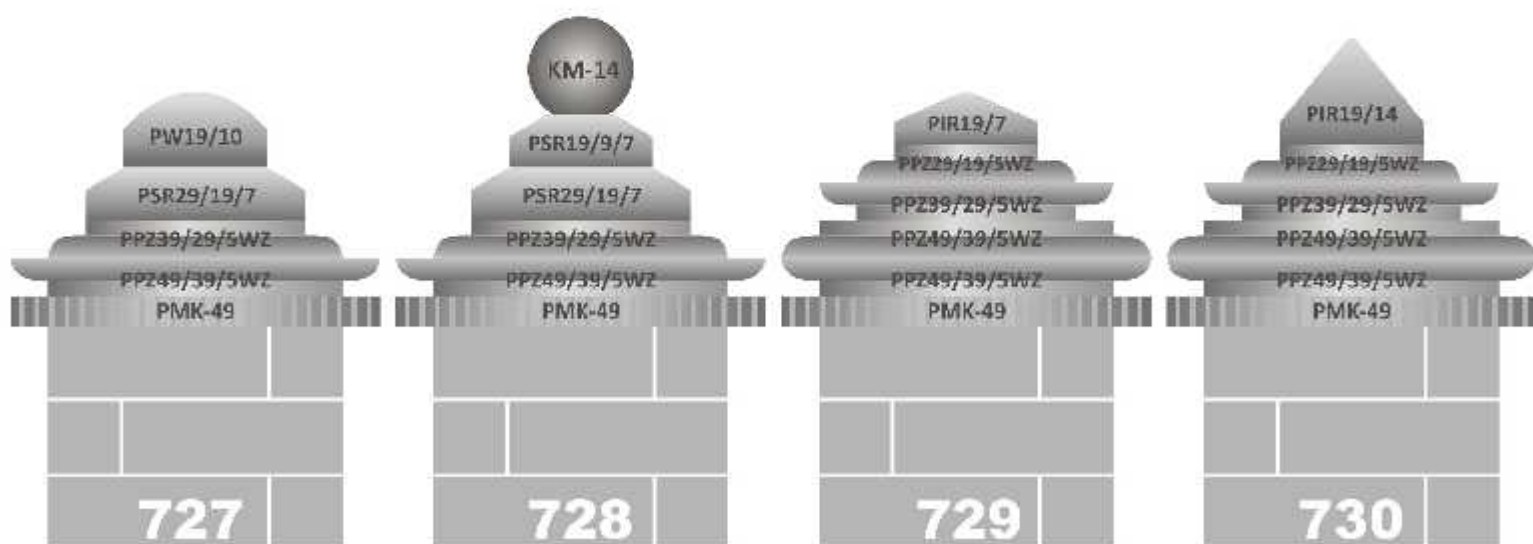
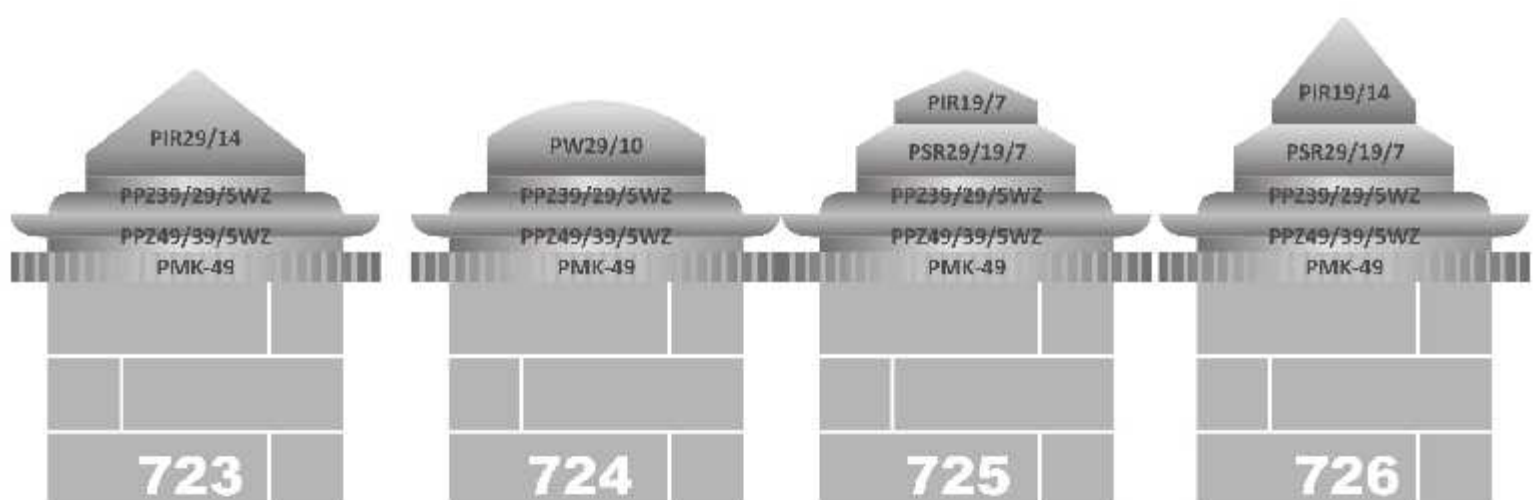
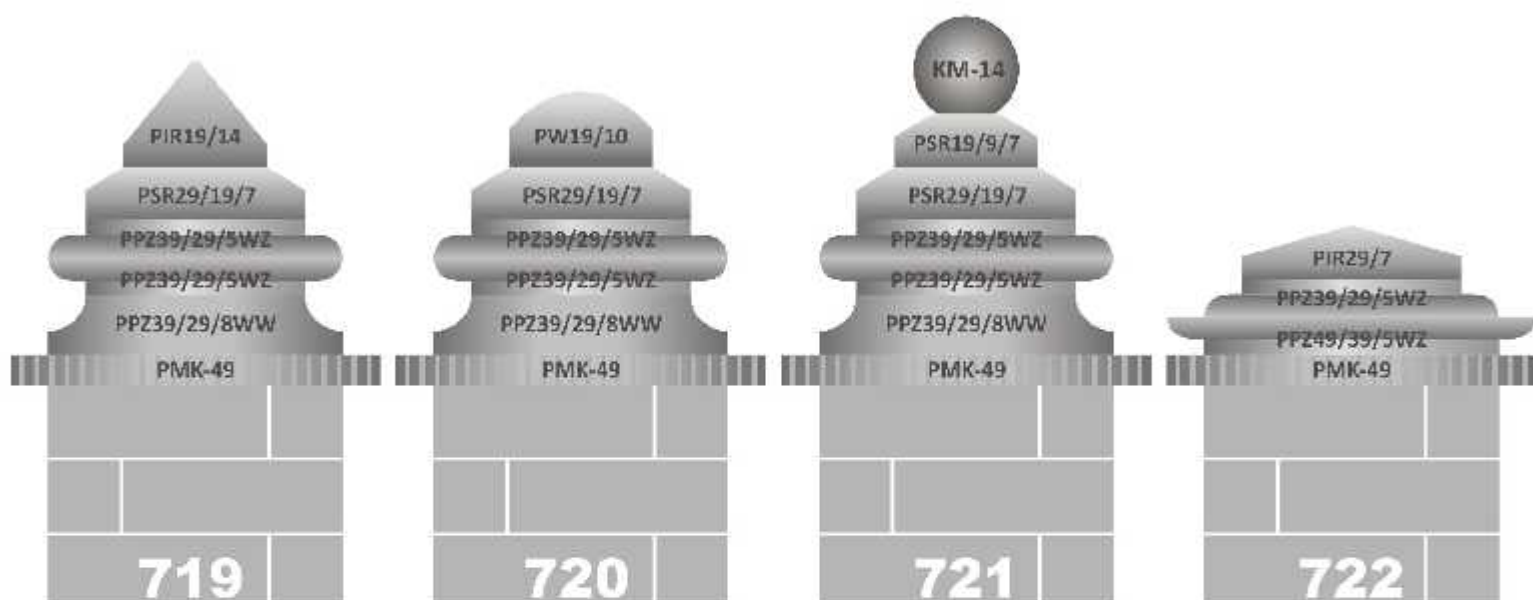


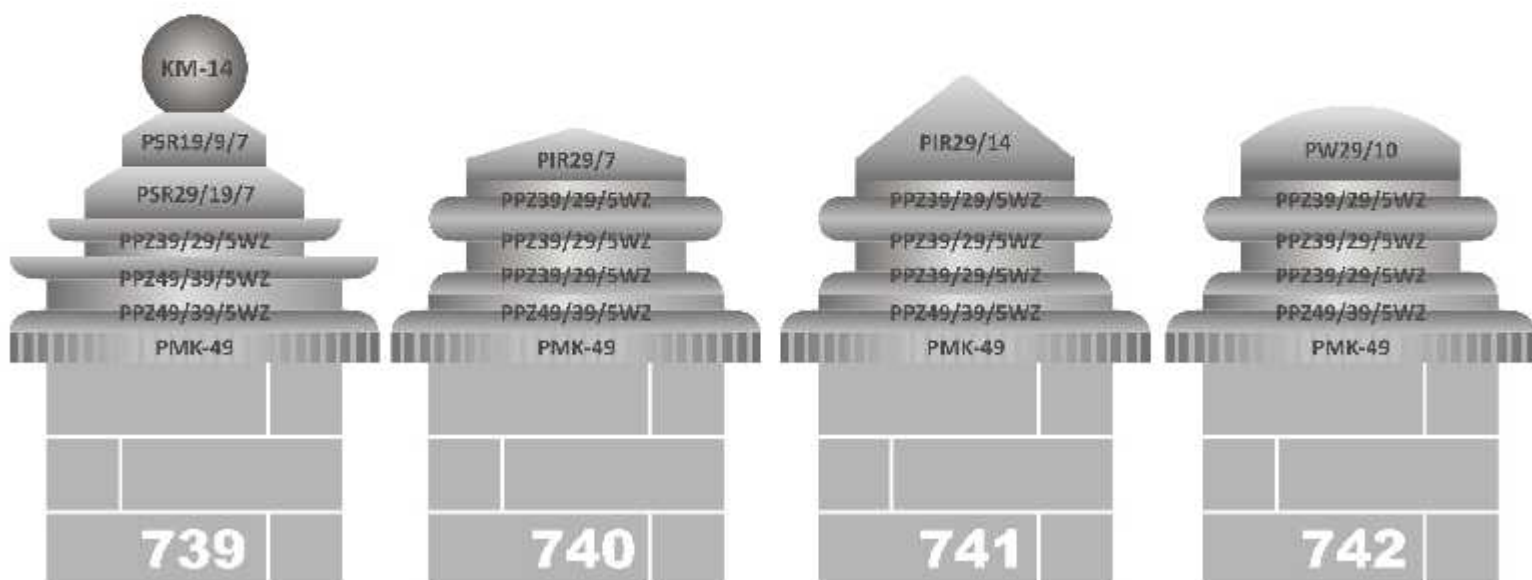
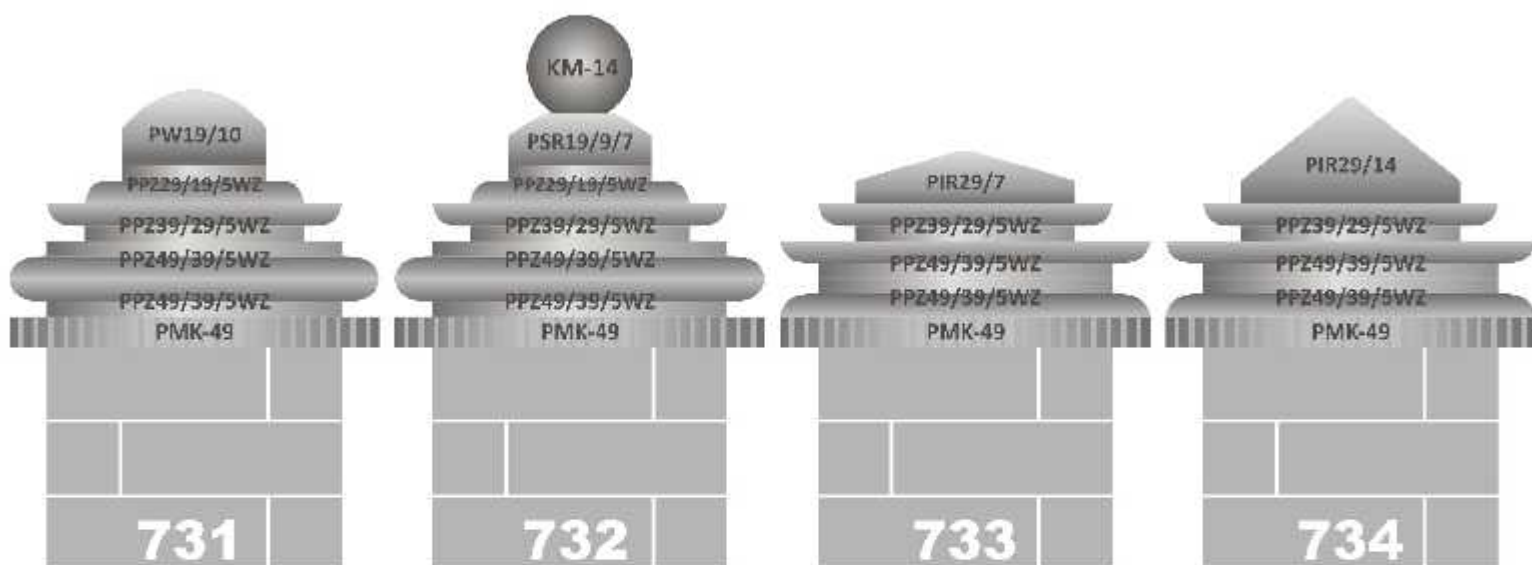


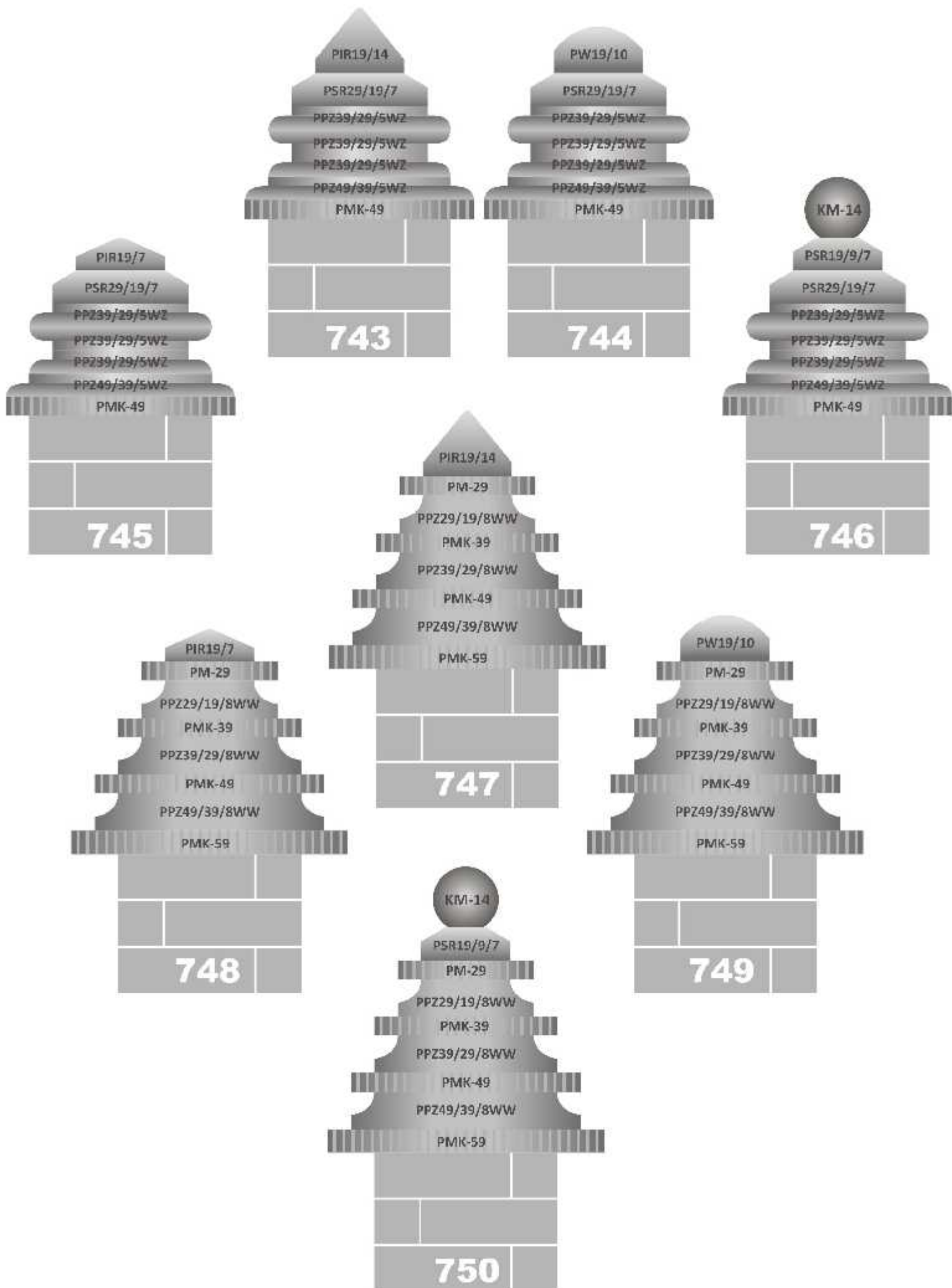


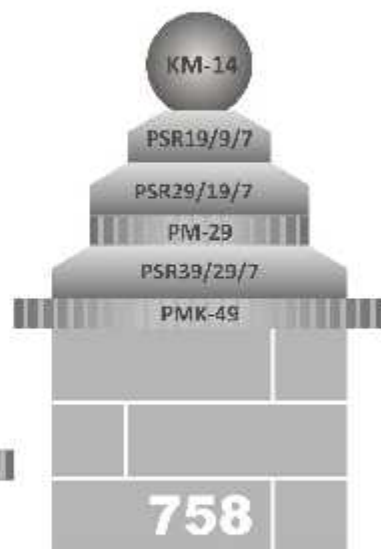
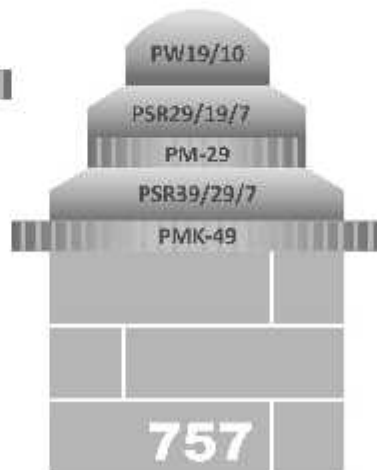
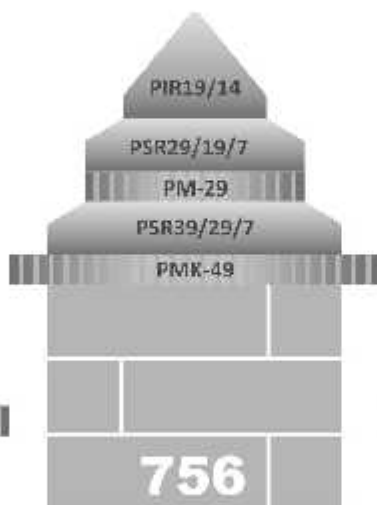
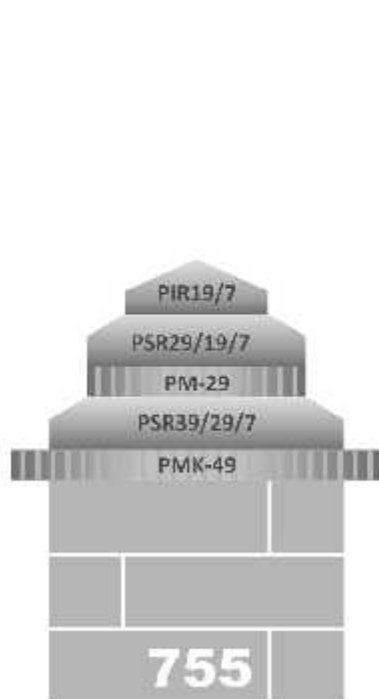
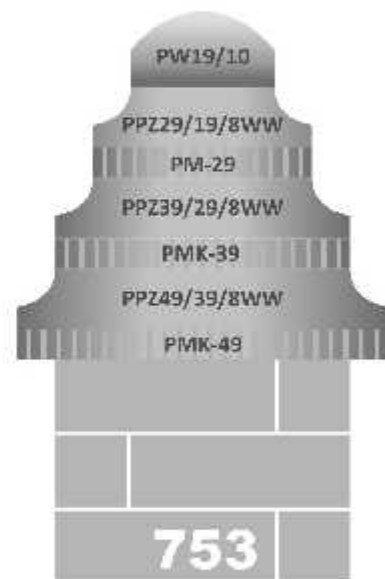
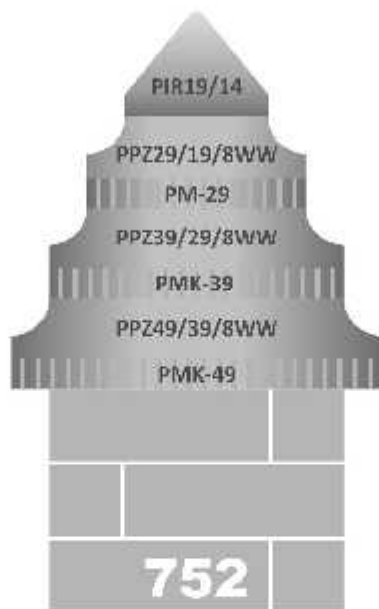


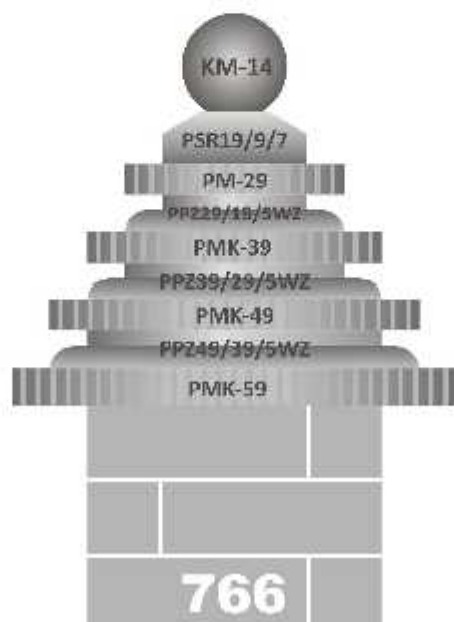
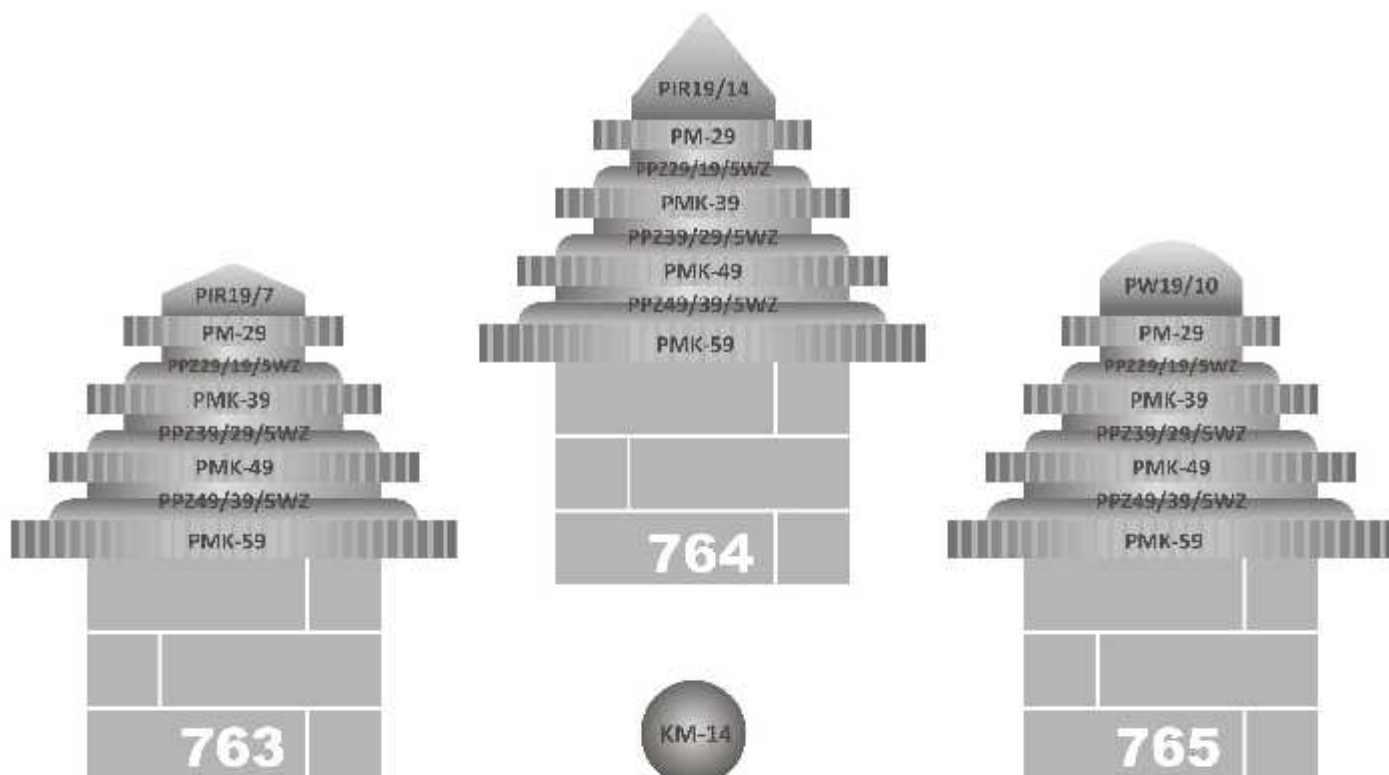
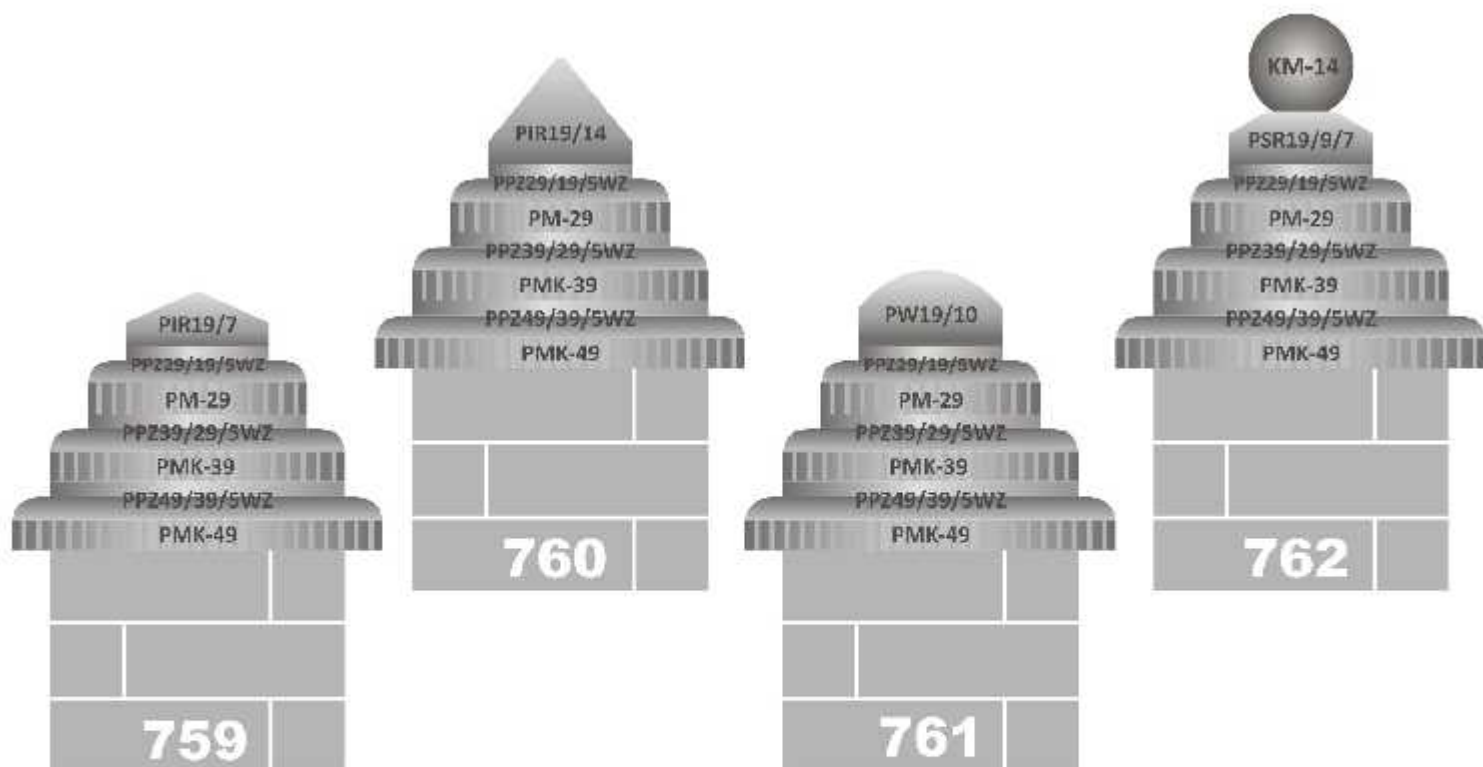






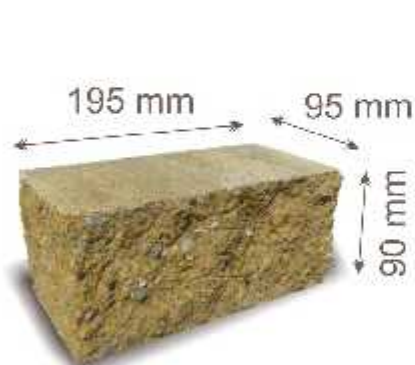




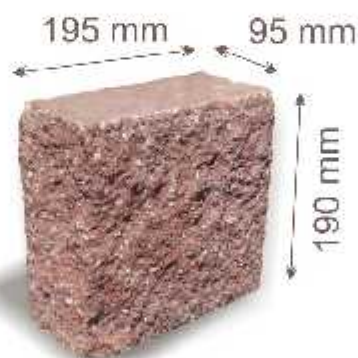


SŁUPEK OGRODZENIOWY 290X290

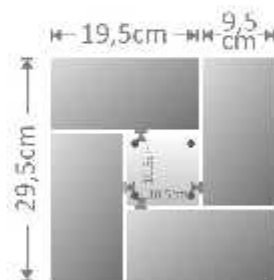
WYKONANY Z CEGŁY O WYSOKOŚCI 9 LUB 19 CM. MUROWANIE NA ZAPRAWIE MURARSKIEJ (FUGA) LUB NA SILIKON LUB NA PIANCE POLIURETANOWEJ (BEZ FUGI). KOLUMNY DOZBROJONE I ZALEWANE RZADKIM BETONEM.



BCE 9/195 ŁN

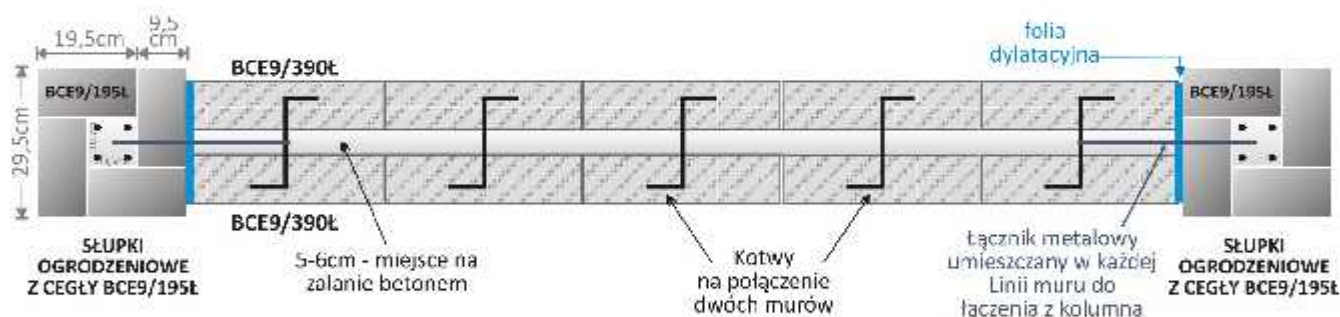


BCE 19/195 ŁN



BUDOWA MURU DWUWARSTWOWEGO Z BETONOWEJ CEGŁY ELEWACYJNEJ BCE 9/390 Ł

daszek betonowy
dwuspadowy 34x50cm



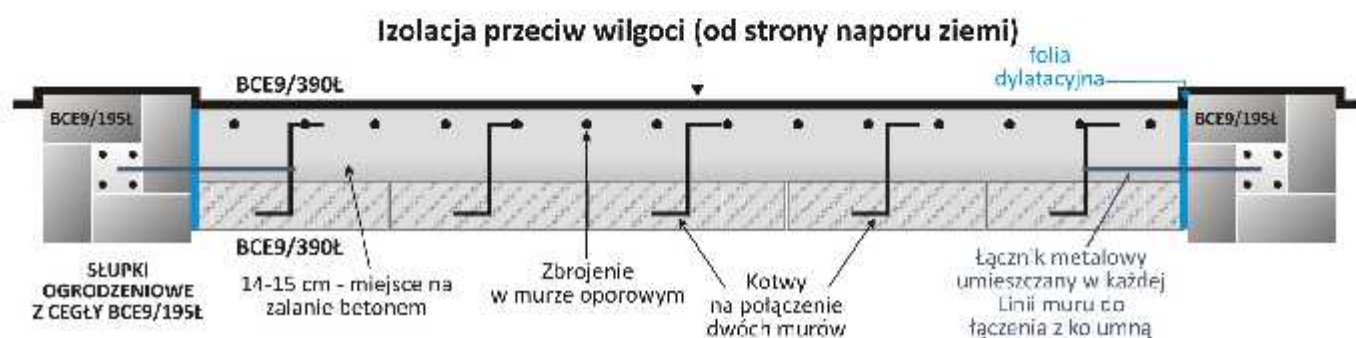
BUDOWA MURU JEDNOWARSTWOWEGO Z BETONOWEJ CEGŁY ELEWACYJNEJ BCE9/390Ł

daszek betonowy
dwuspadowy 18x50cm



BUDOWA MURU OPOROWEGO DWUWARSTWOWEGO Z BETONOWEJ CEGŁY ELEWACYJNEJ BCE9/390Ł

daszek betonowy
dwuspadowy 34x50cm



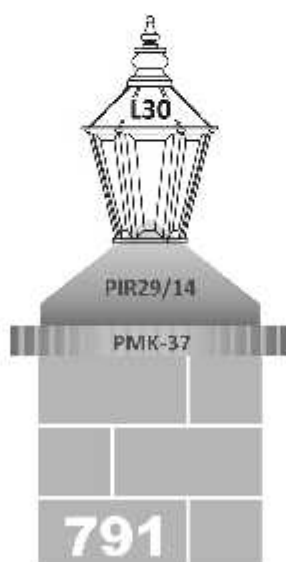
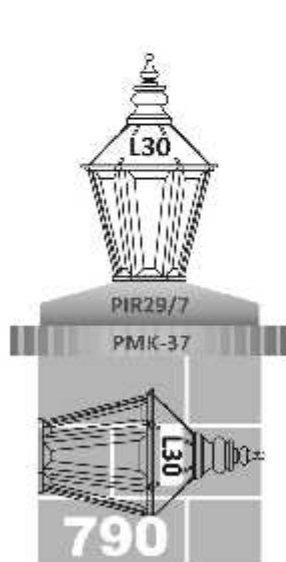
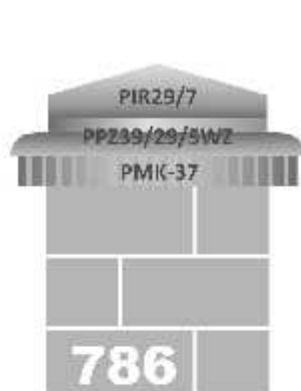
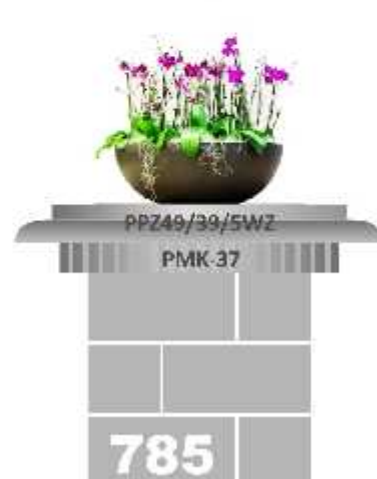
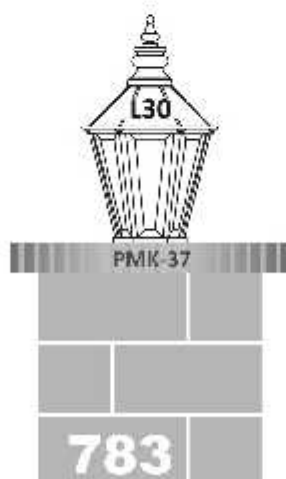
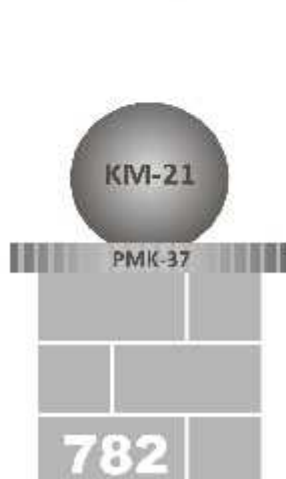
PRZYKŁADY ZAKOŃCZEŃ SŁUPKÓW OGRODZENIOWYCH 290X290

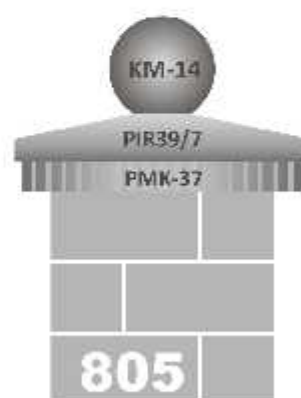
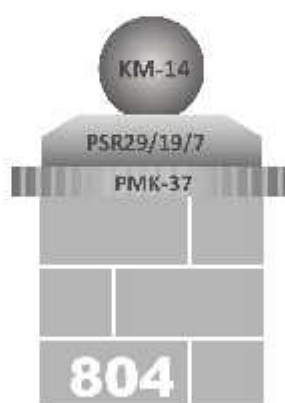
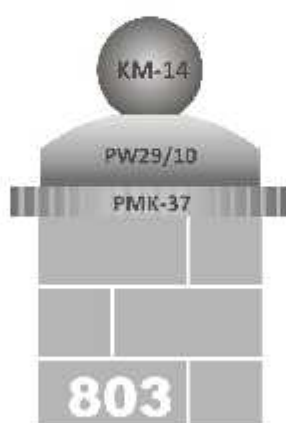
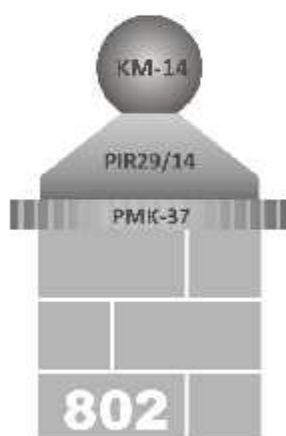
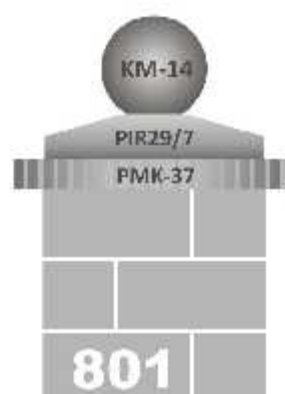
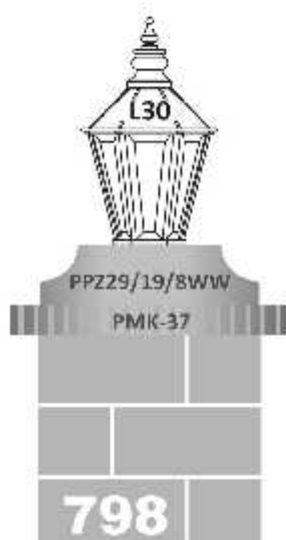
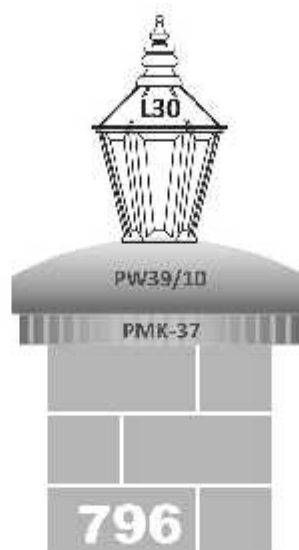
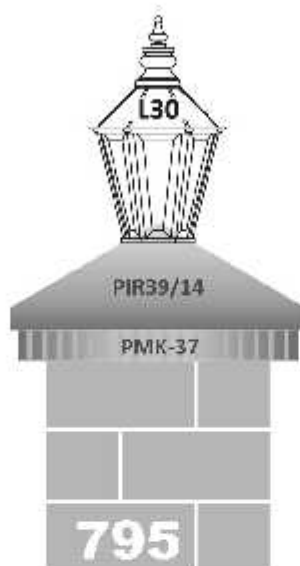
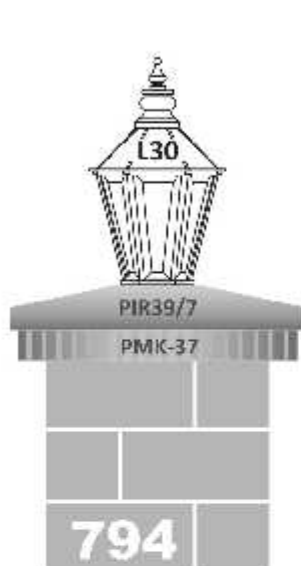
ELEMENTY UKŁADAMY NA KLEJ MROZODOPORNY

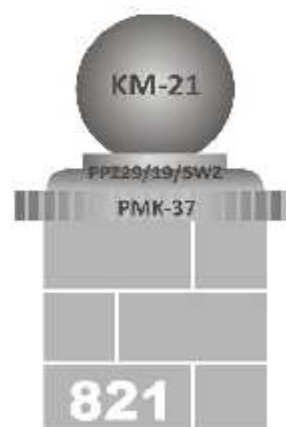
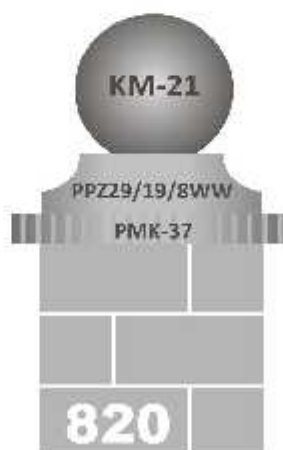
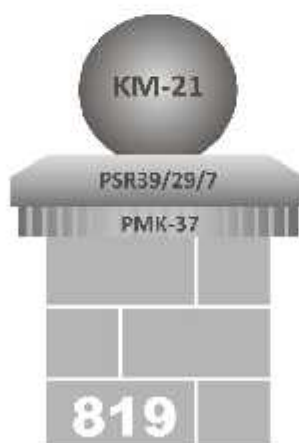
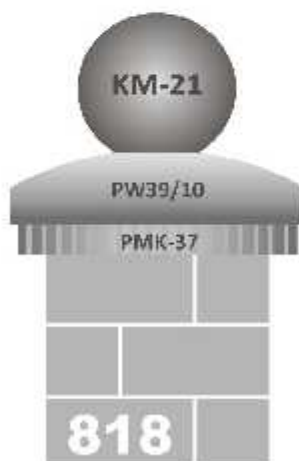
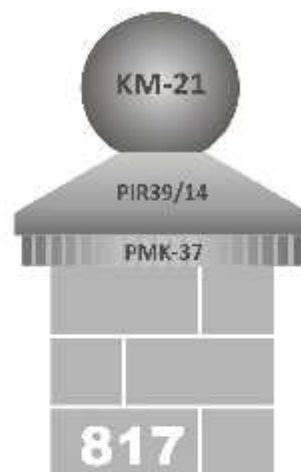
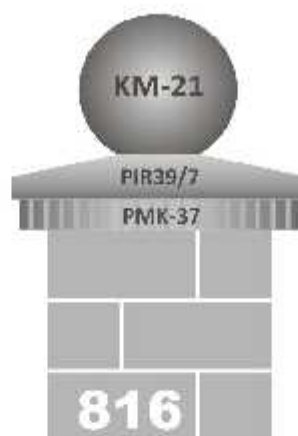
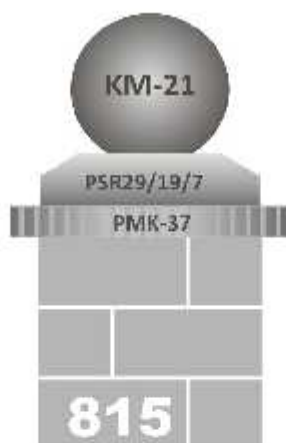
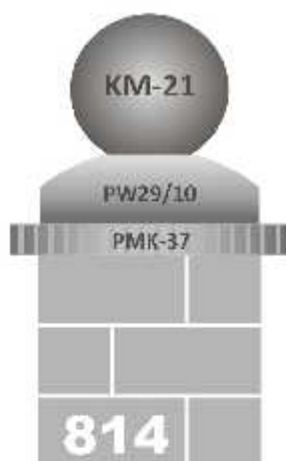
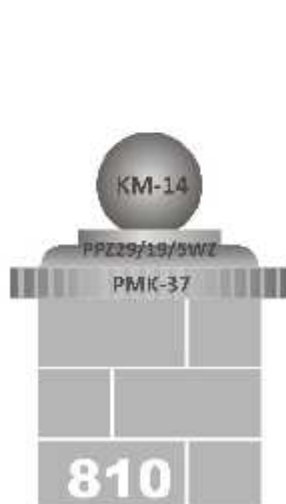
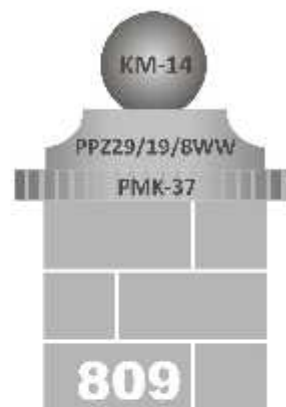
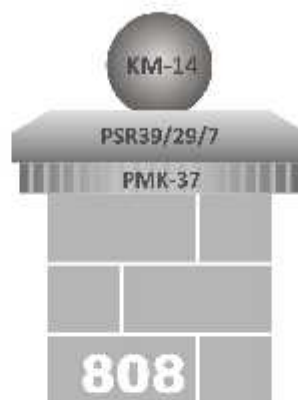
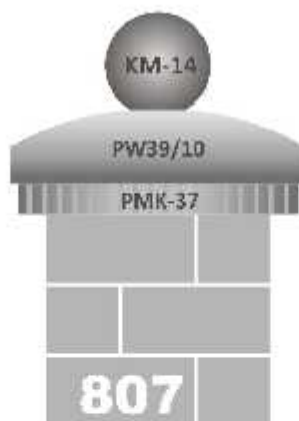
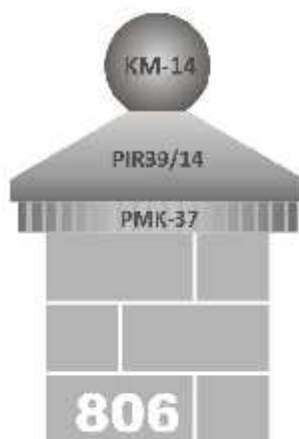
MONTAŻ ZAKOŃCZEŃ

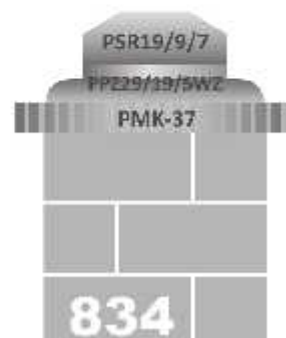
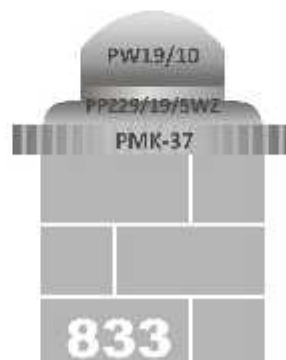
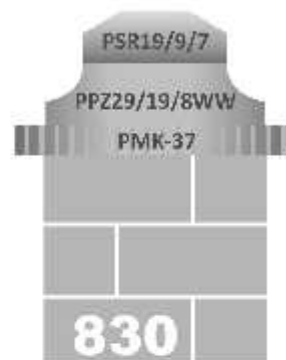
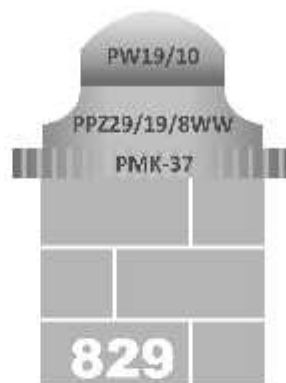
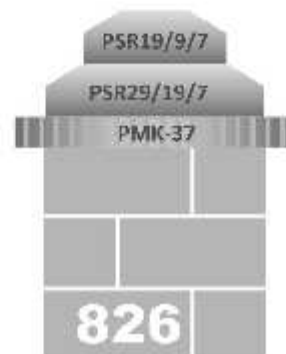
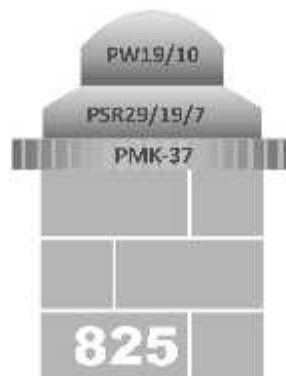
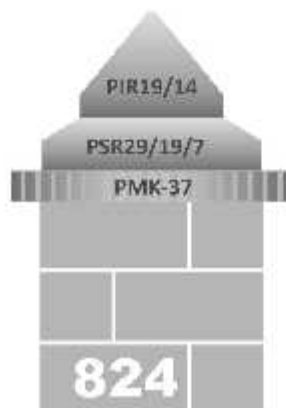
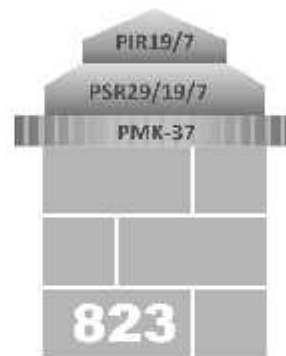
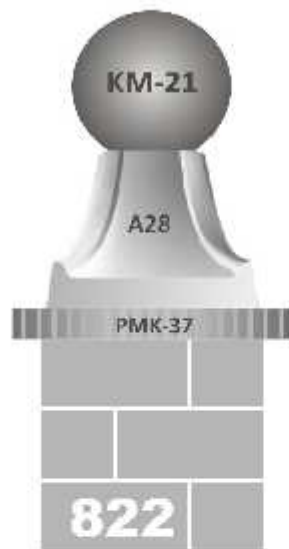
Wszystkie zakończenia dekoracyjne układamy na kleju mrozoodpornym. Do 2-3 nakładanych elementów nie stosujemy dodatkowych umocowań. Przy większej ilości na środku elementów wiercimy otwór o średnicy 10-12mm (układamy na sucho po 2-3 elementy do wiercenia, aby otwory wpadały na siebie) i łączymy je prętem średnicy 6-8mm. Pręt ten powinien być połączony z betonem w kolumnie ogrodzeniowej lub bramowej. Układając elementy pojedynczo zalewamy otwór z prętem rzadkim betonem. Kolejne elementy nakładamy po ułożeniu na poprzednim cienkiej warstwy kleju grubości 4-5mm. Widoczna warstwa kleju może być dodatkową dekoracją albo malujemy ją tym samym kolorem farby który wybraliśmy. Do poprowadzenia instalacji elektrycznej wiercimy dodatkowy otwór na poprowadzenie kabli.

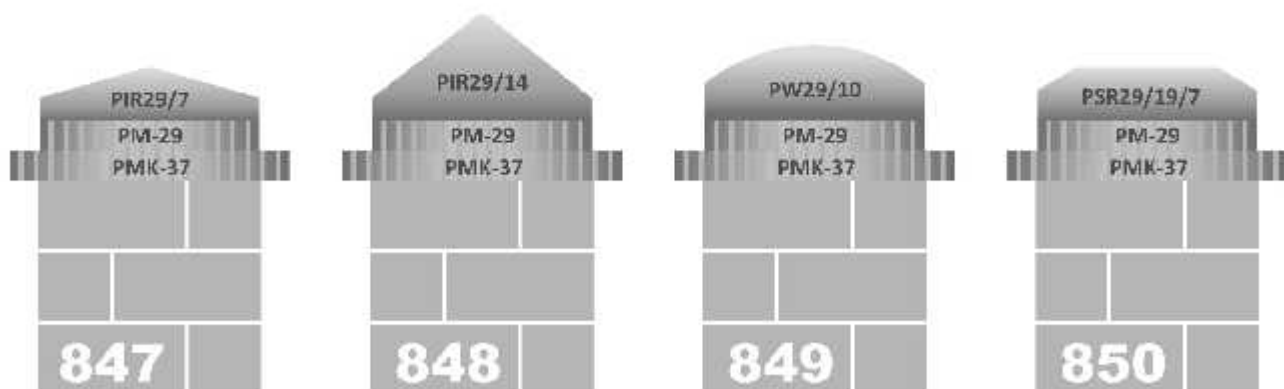
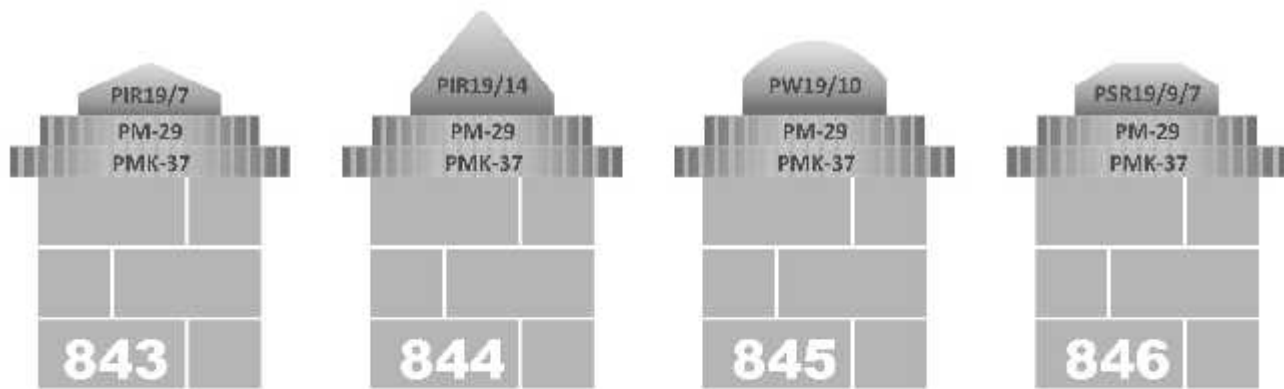
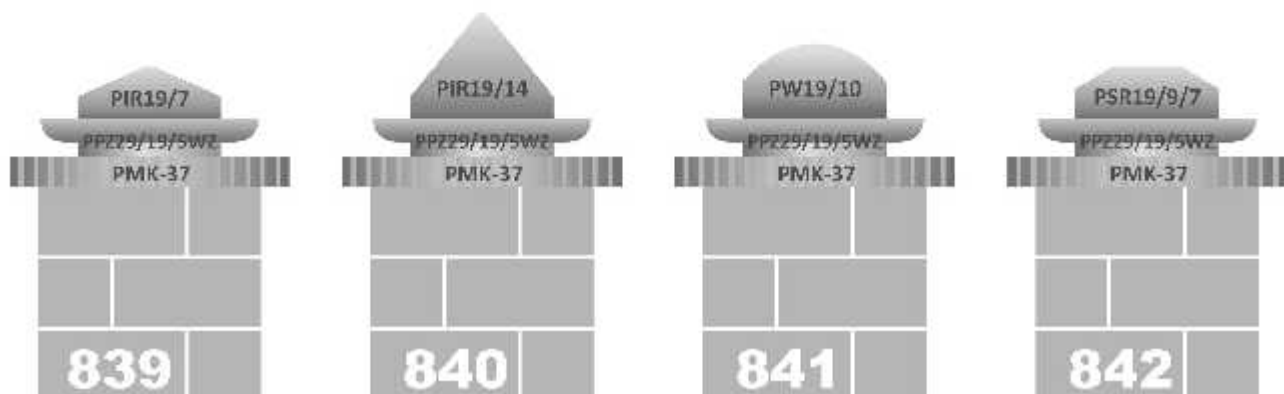
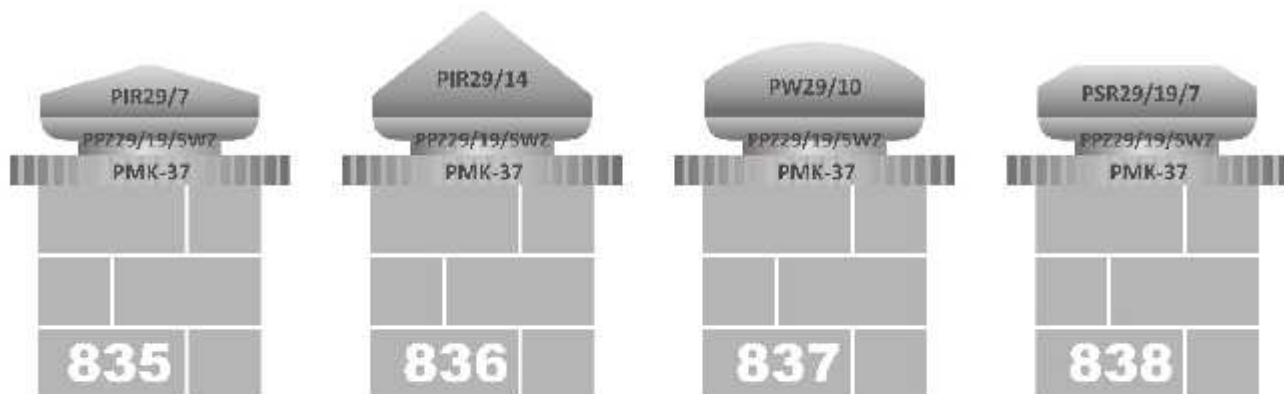


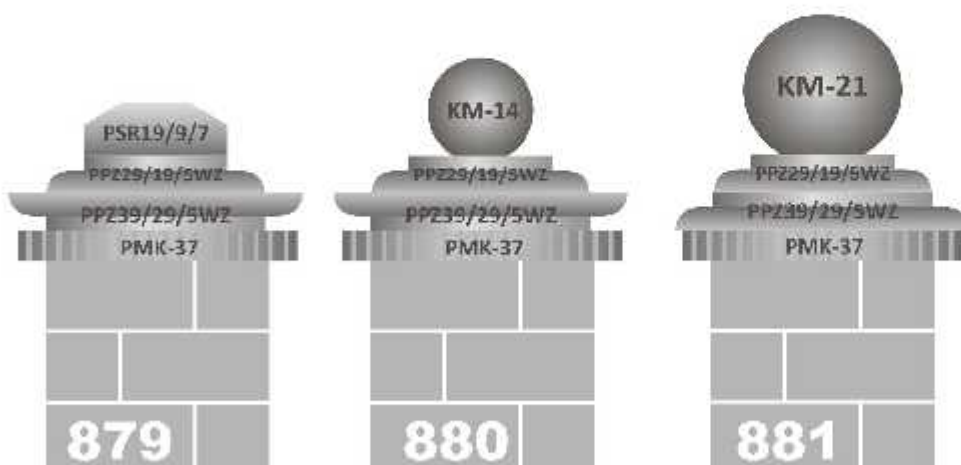
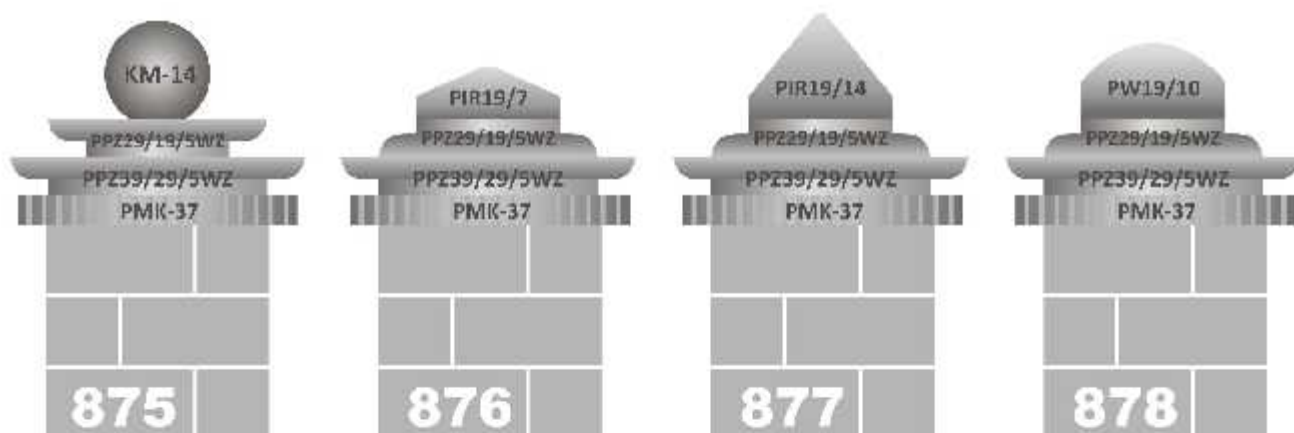
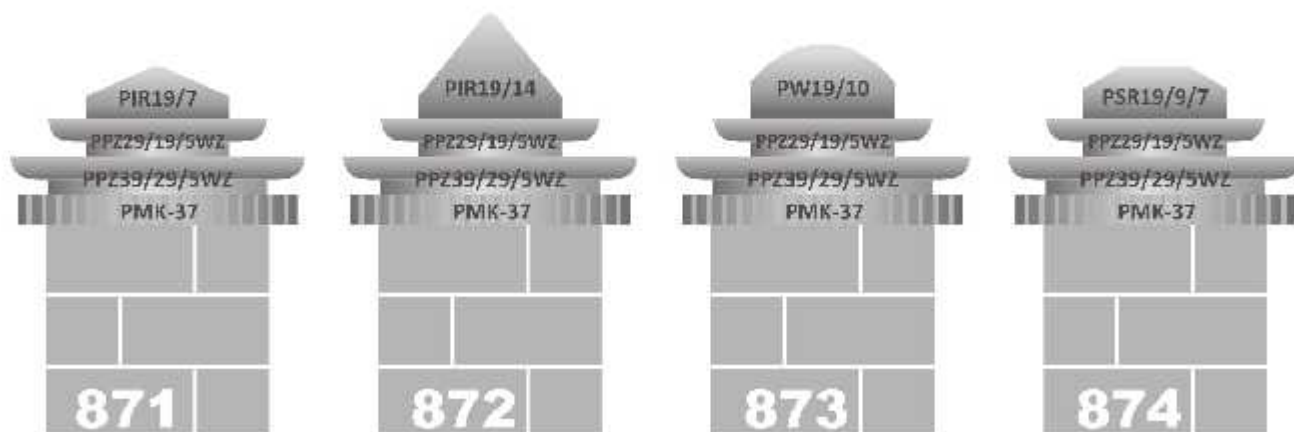
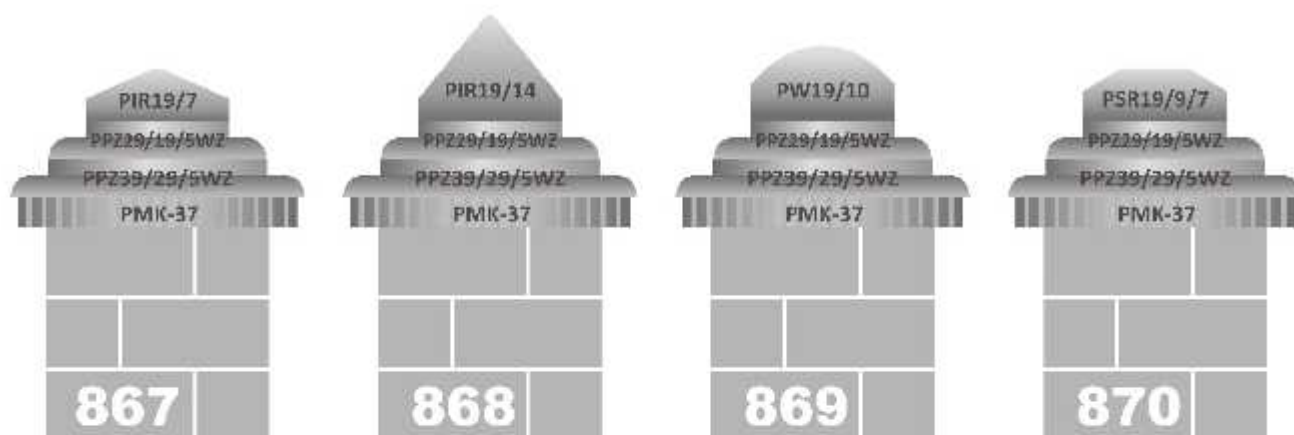


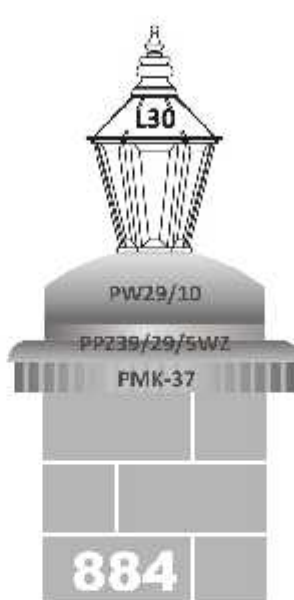


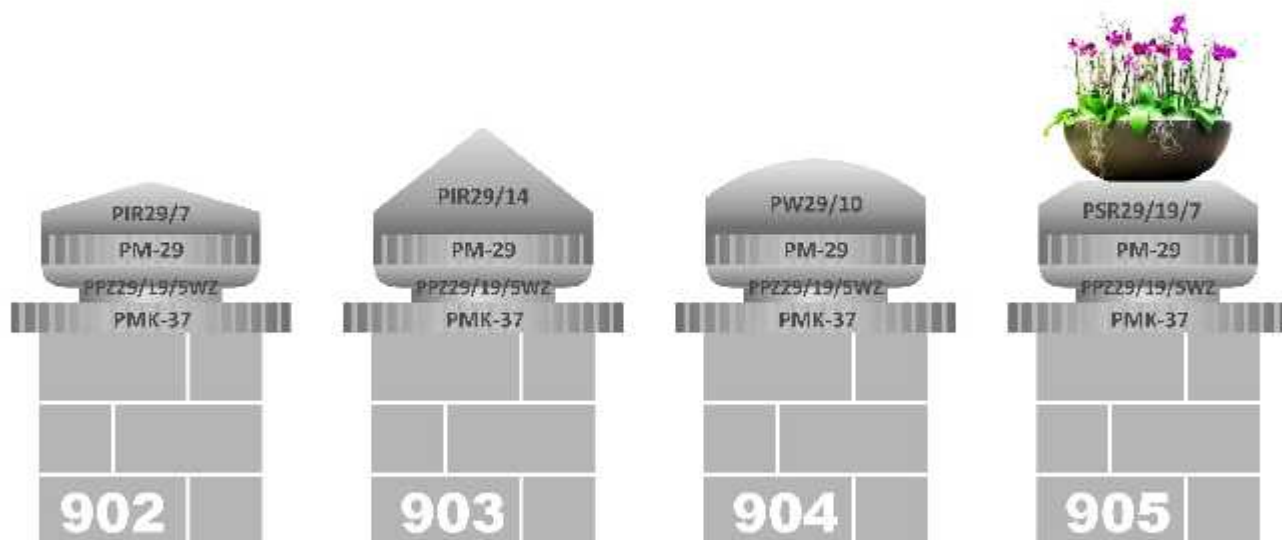
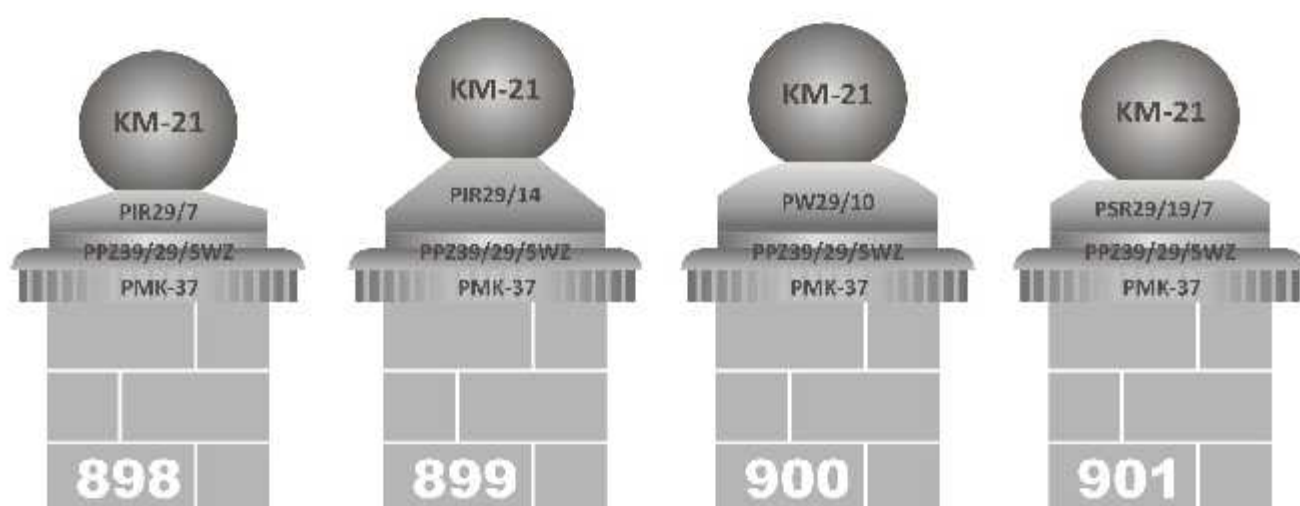
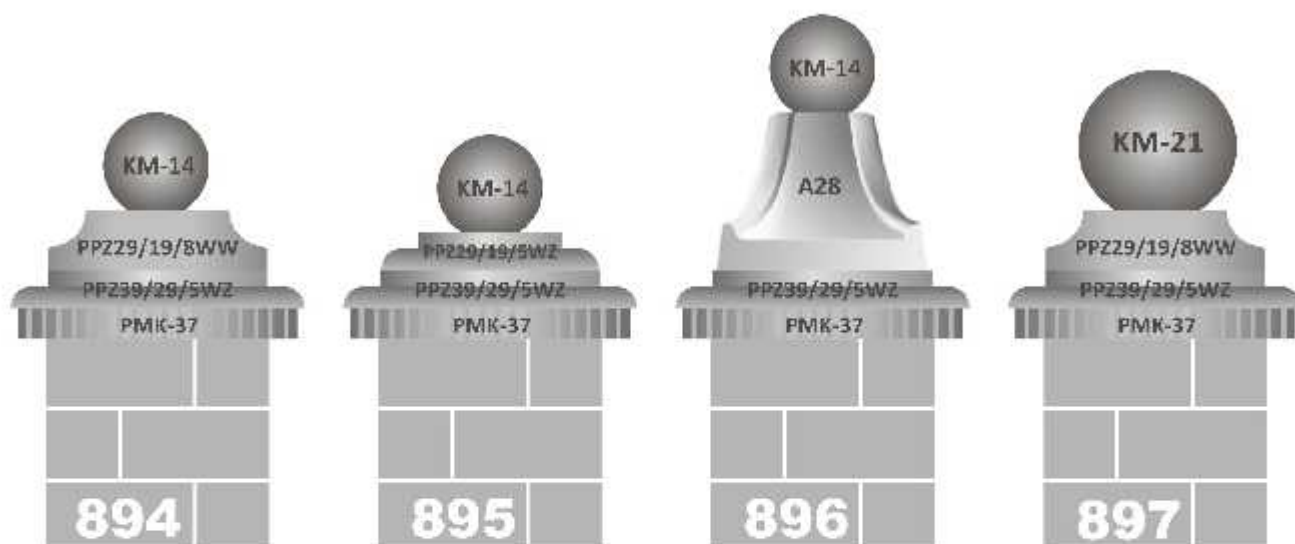


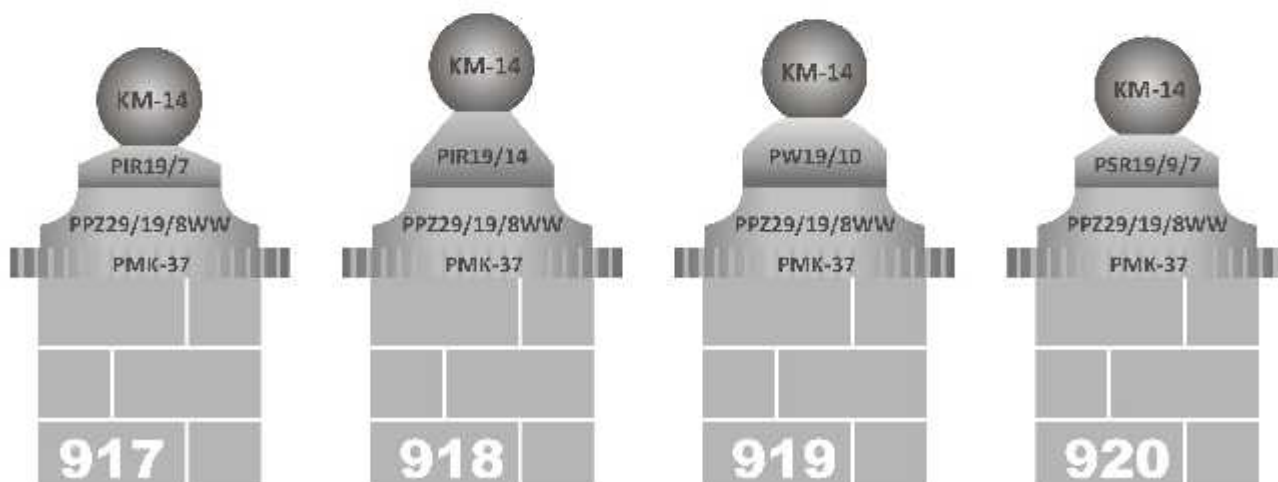
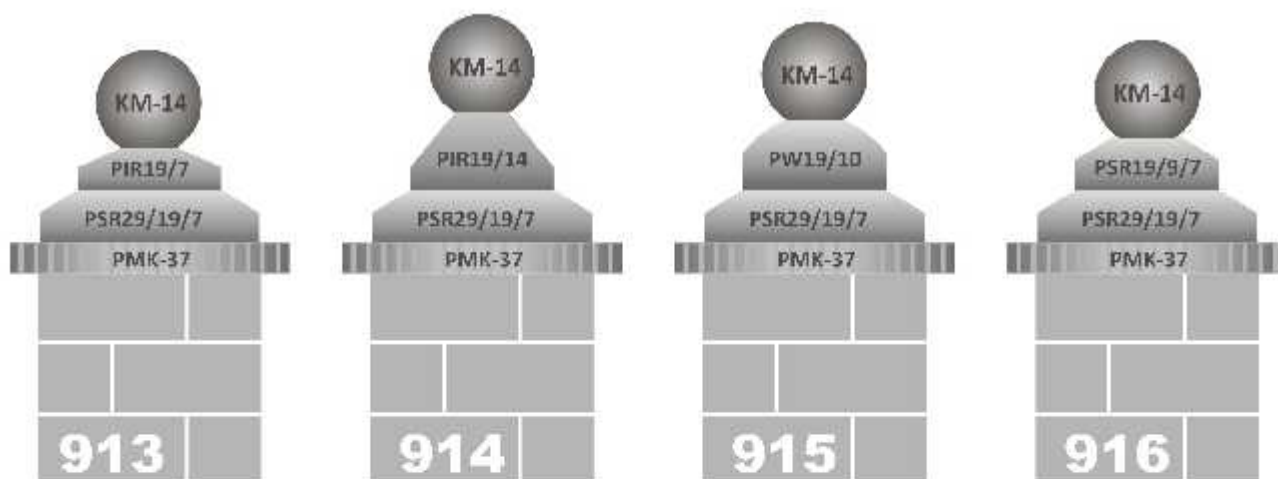
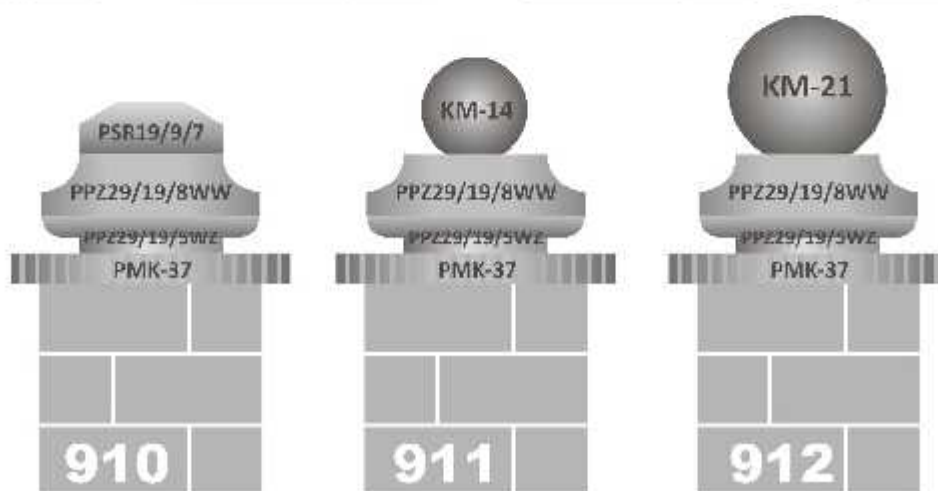
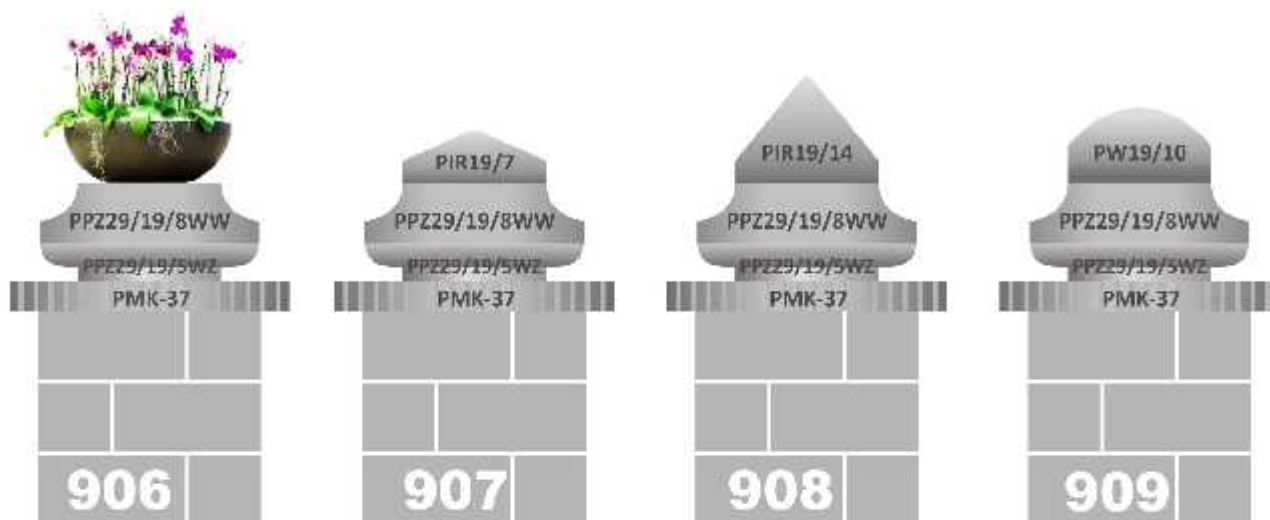


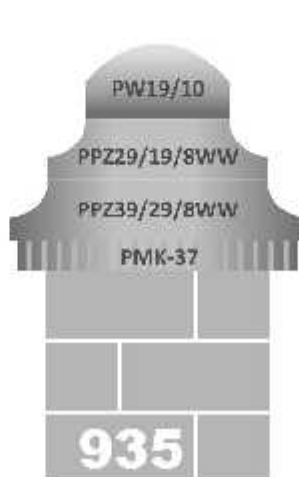
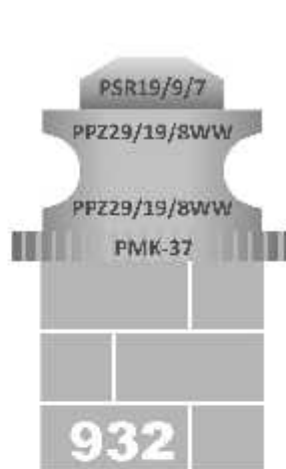
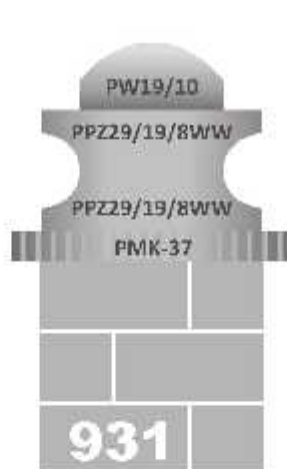
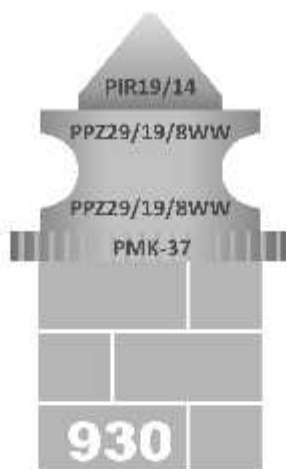
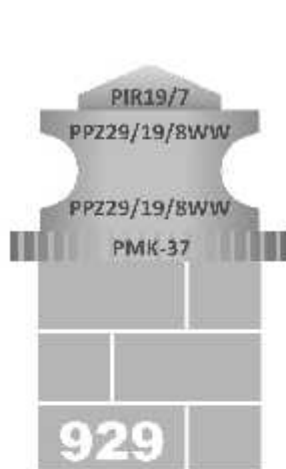
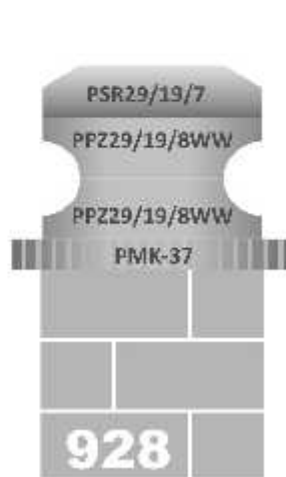
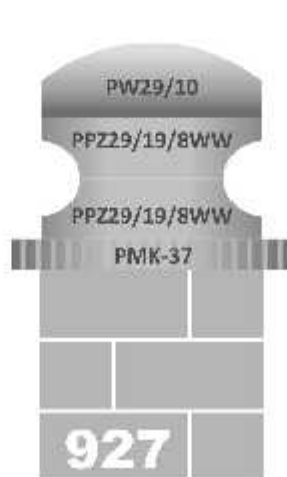
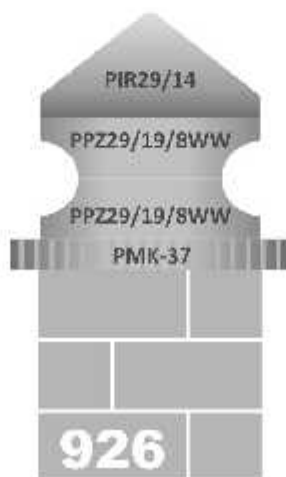
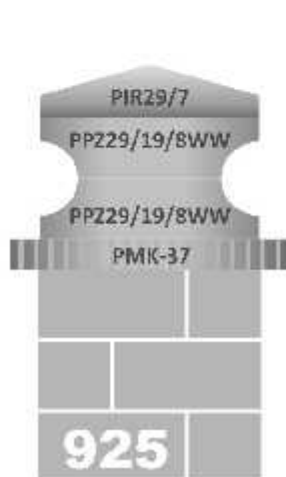
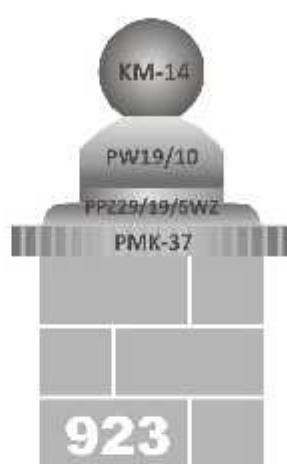
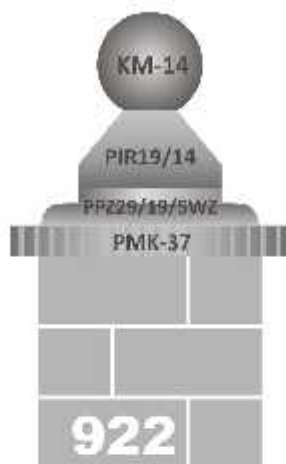
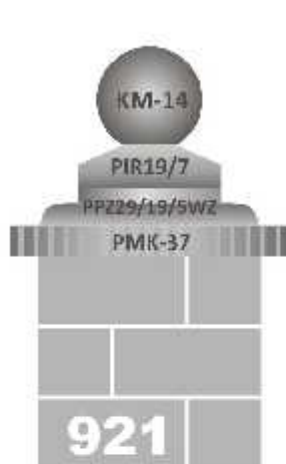


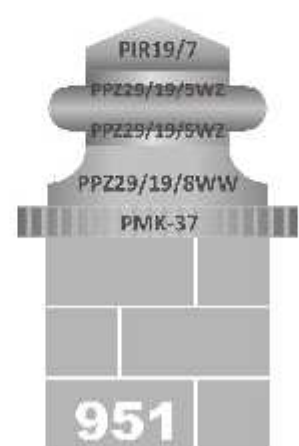
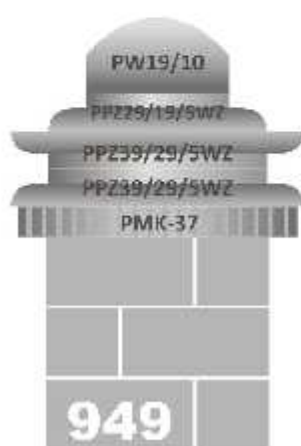
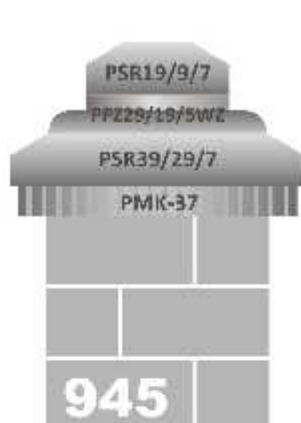
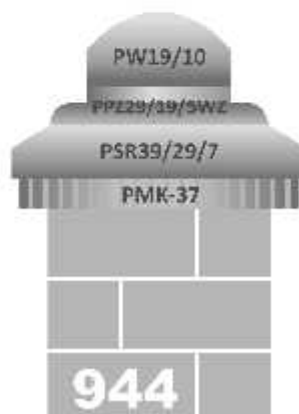
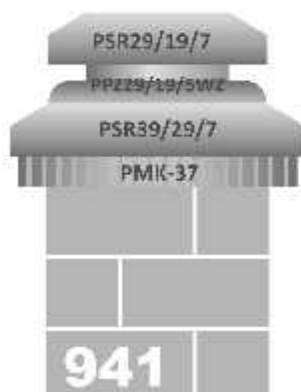
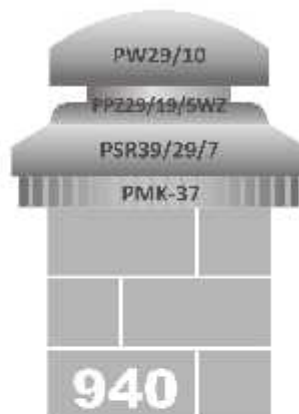
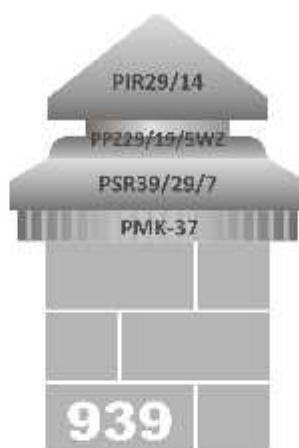
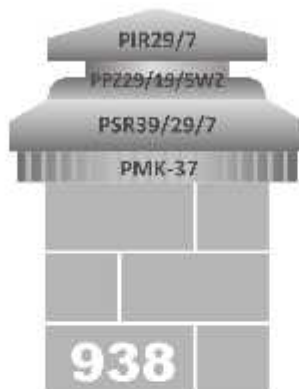


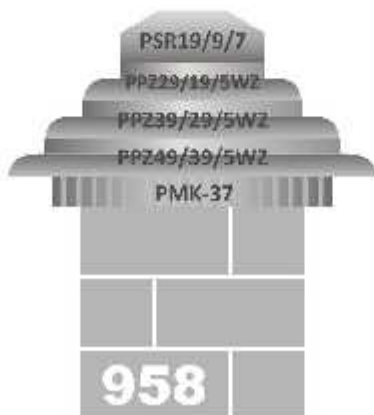
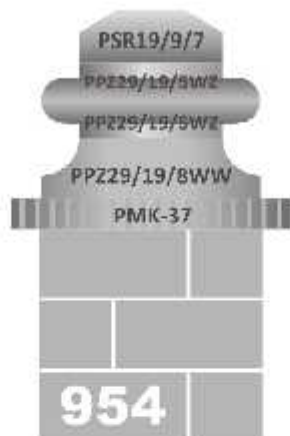


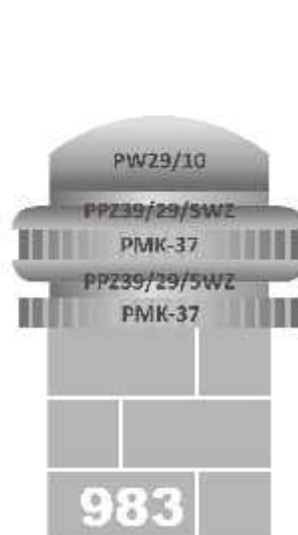
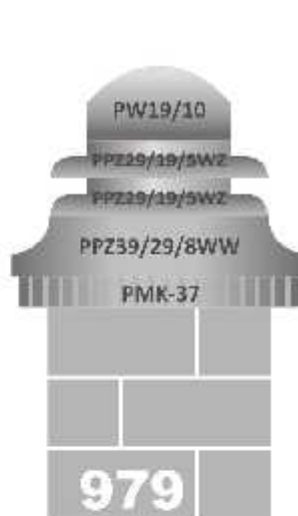
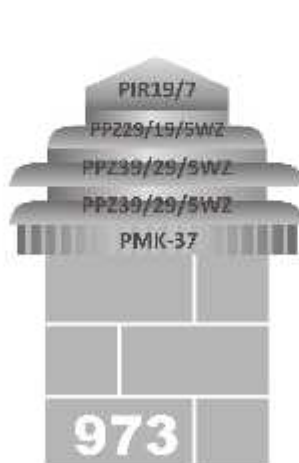
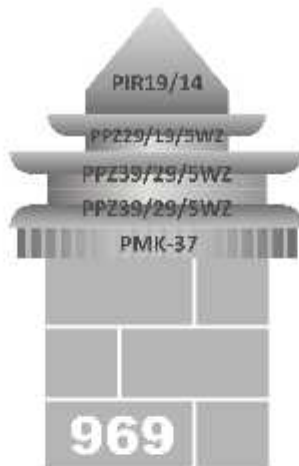
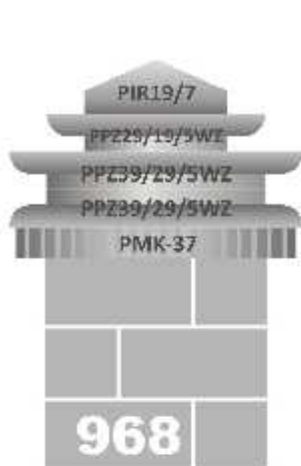


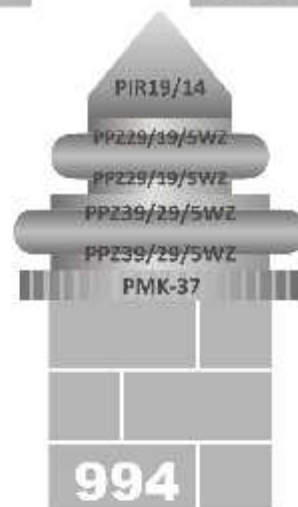
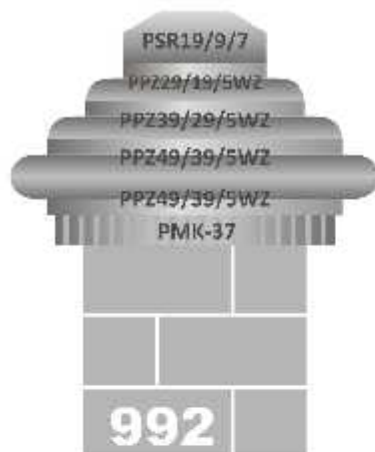
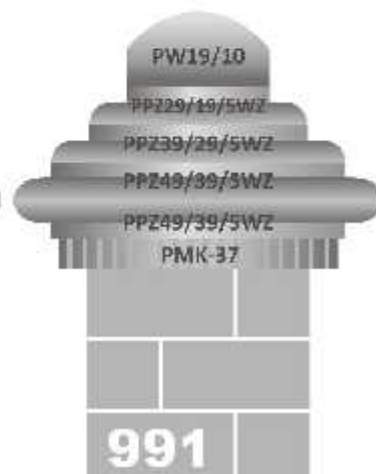
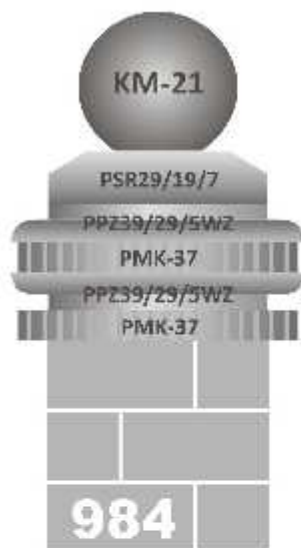


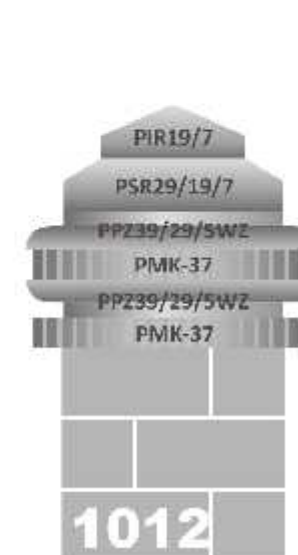
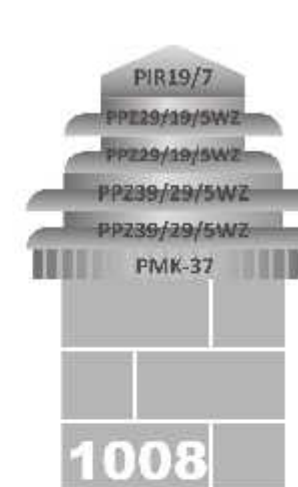
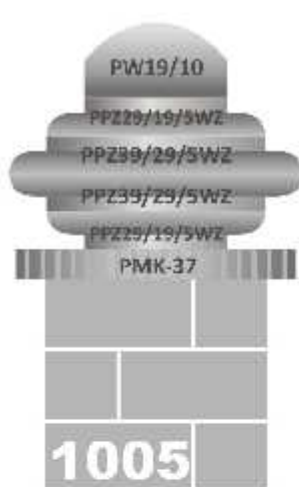
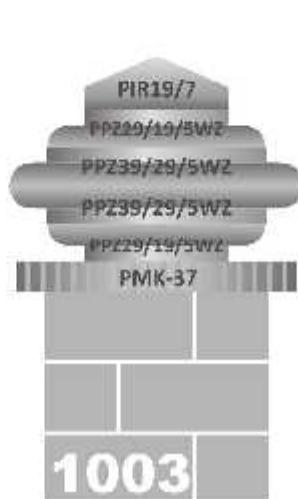


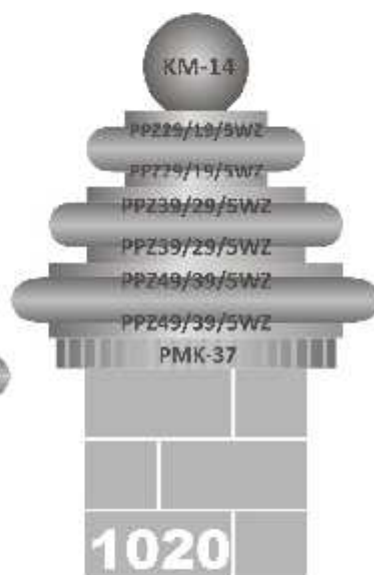
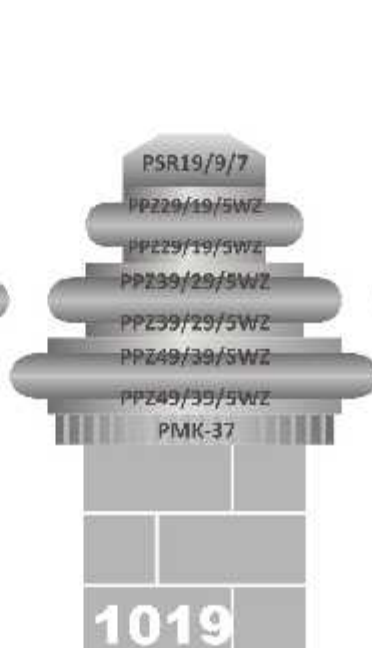
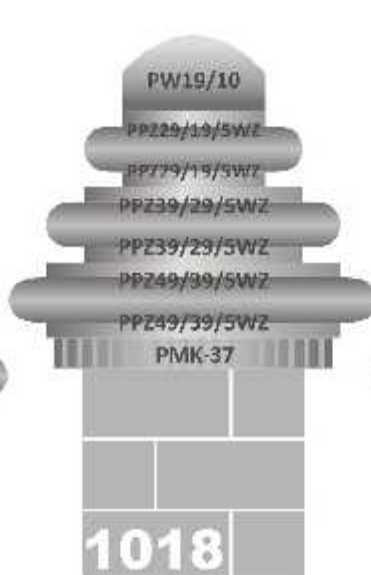
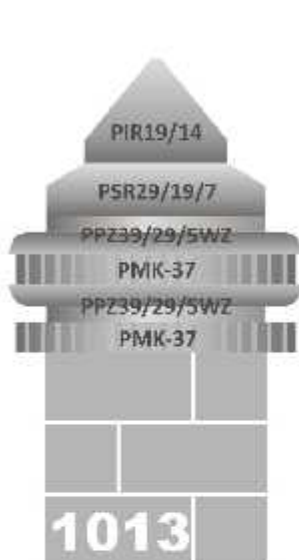


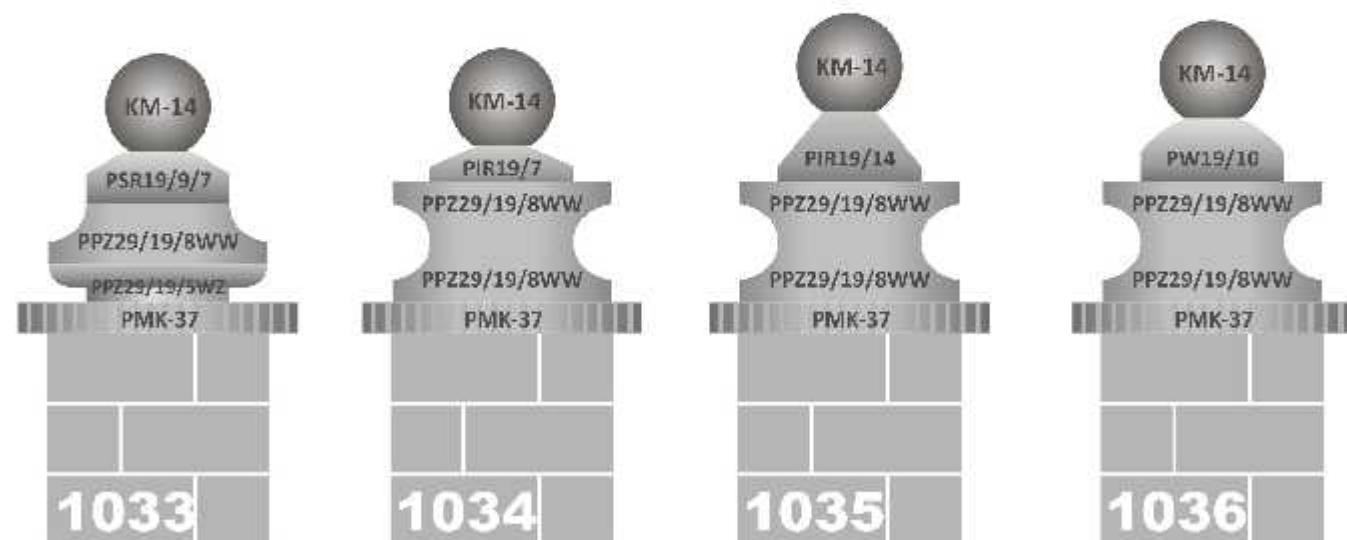
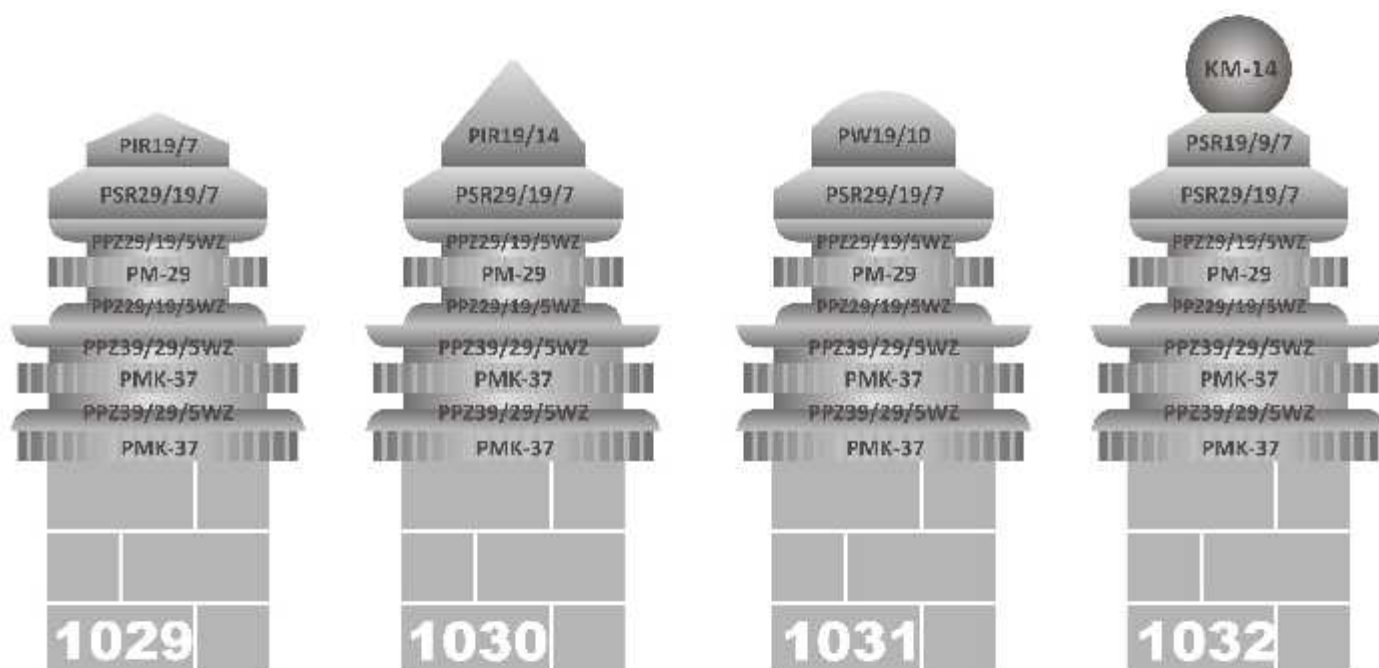
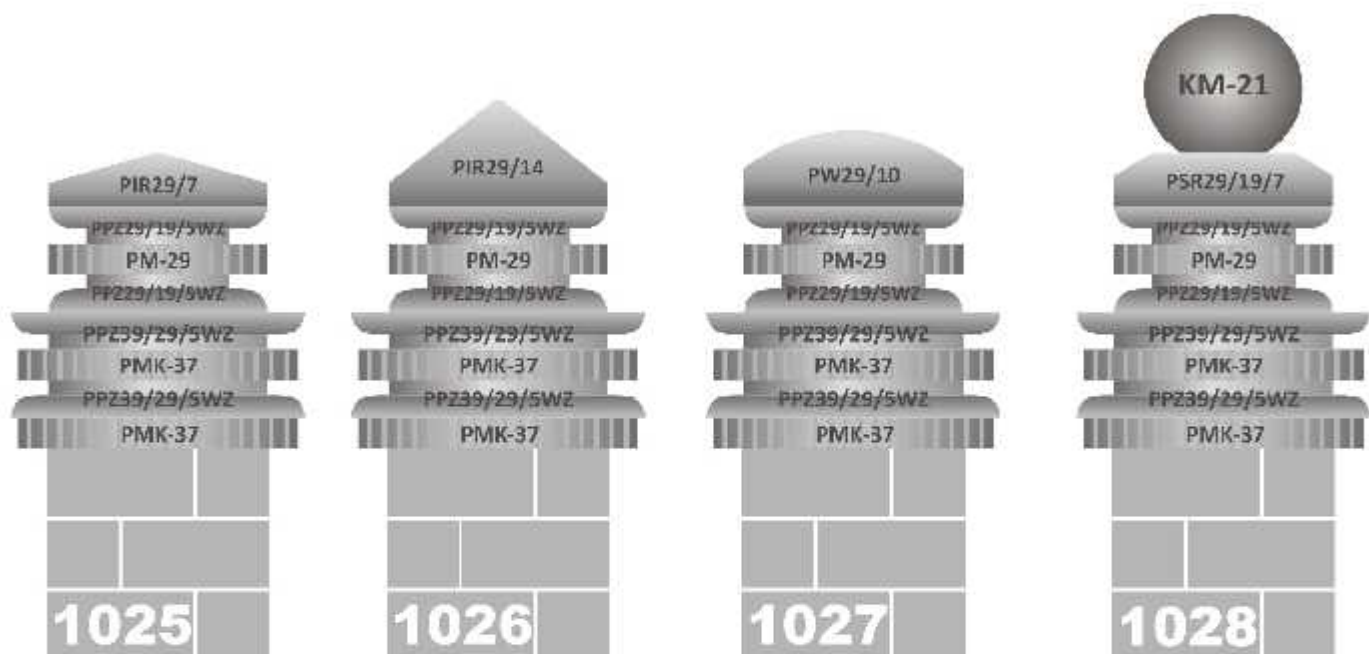


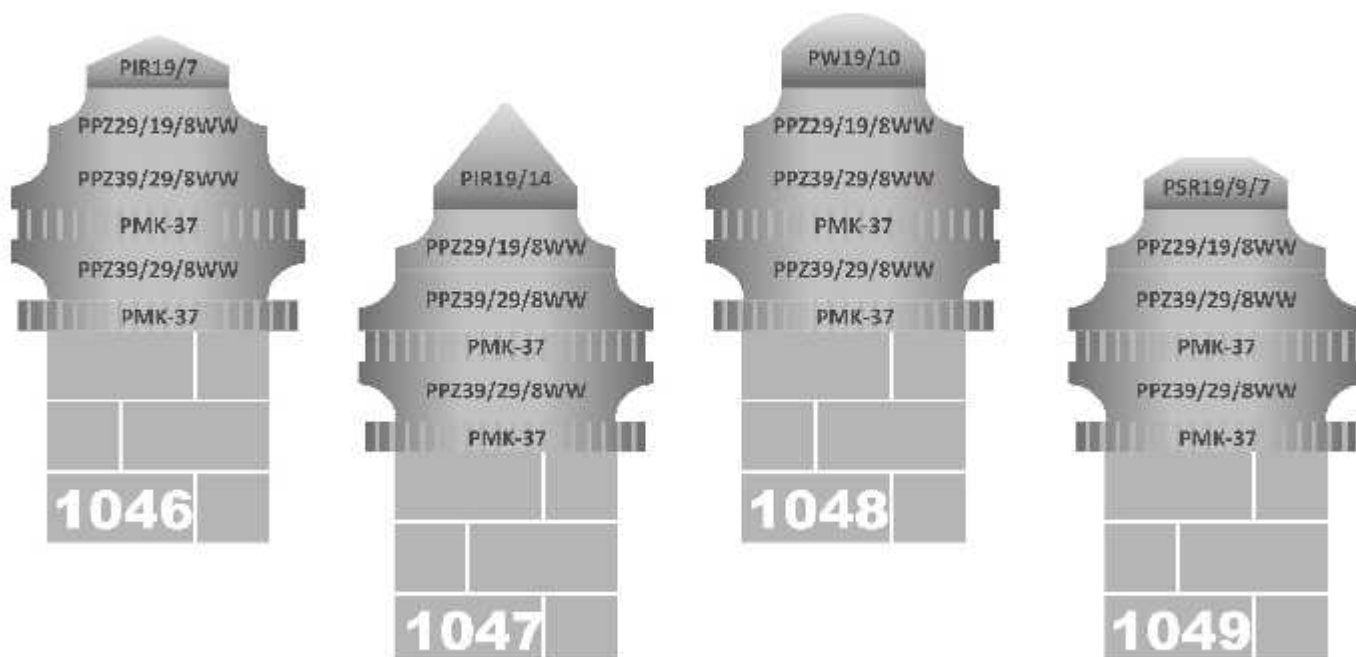
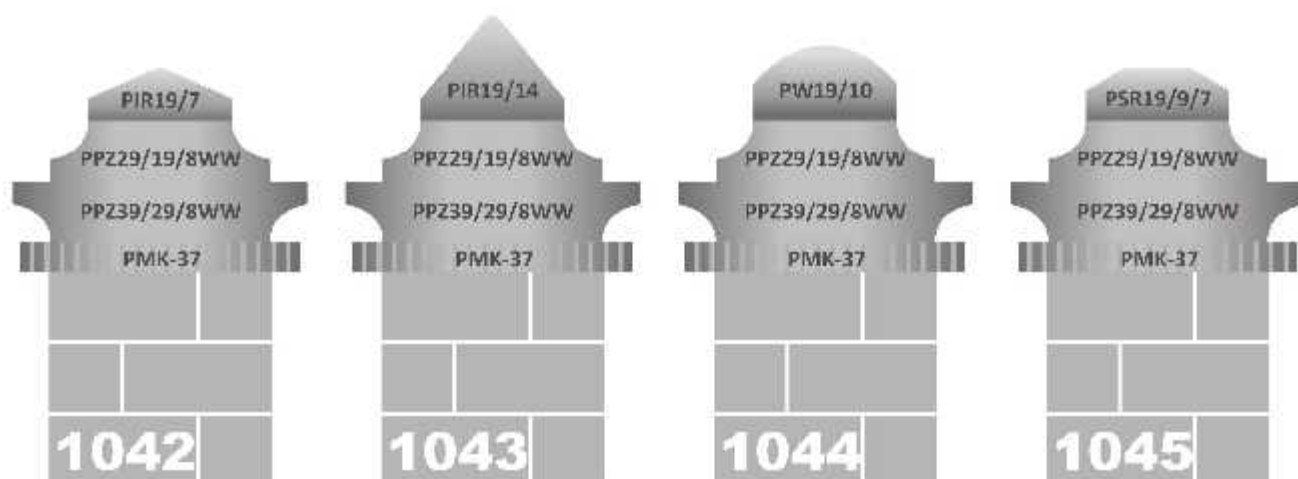
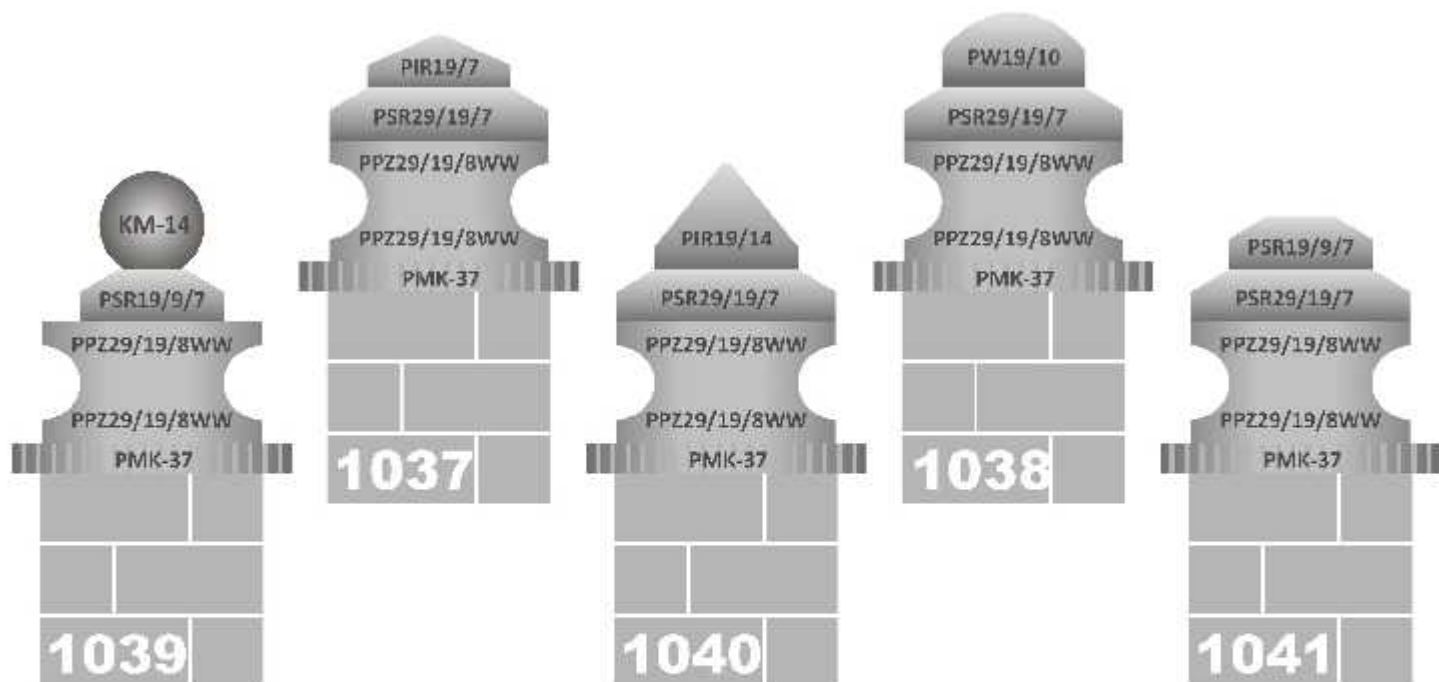


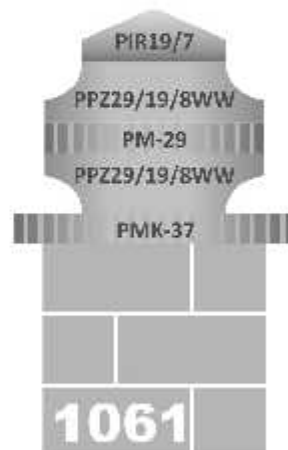
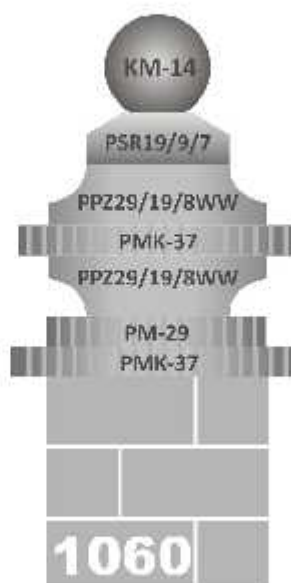
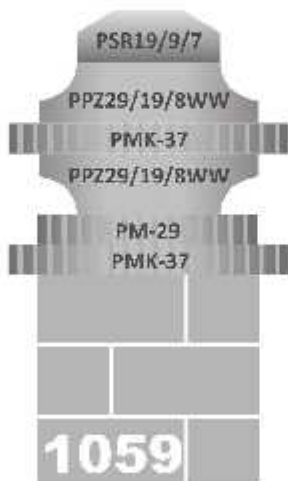
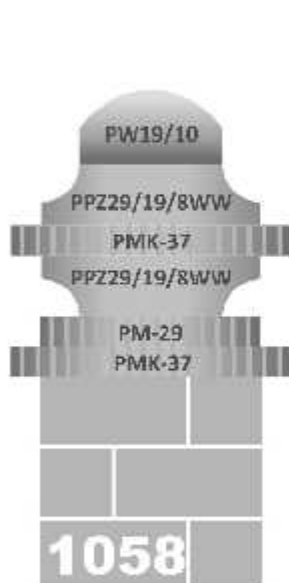
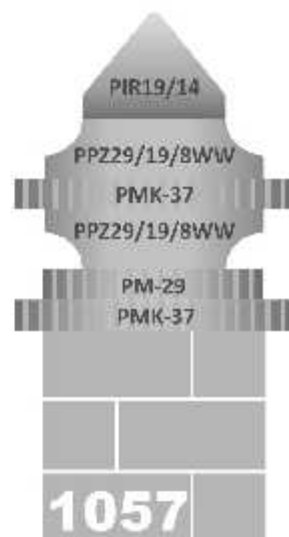
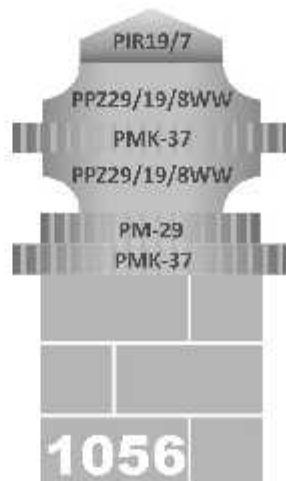
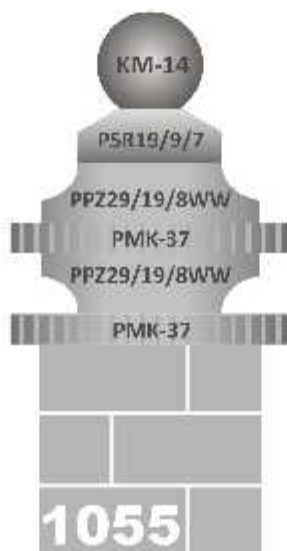
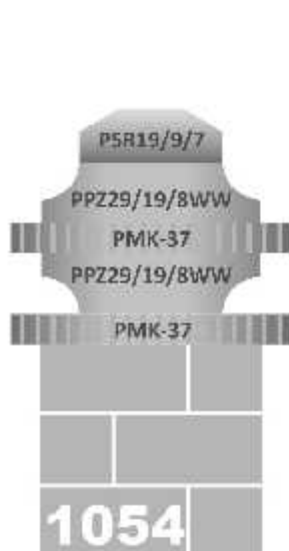
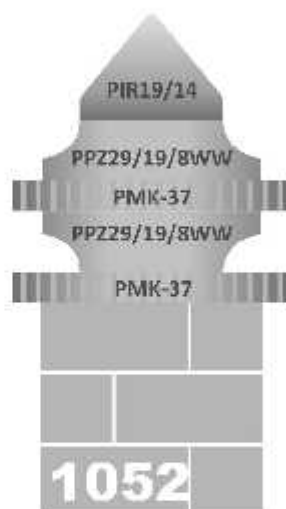


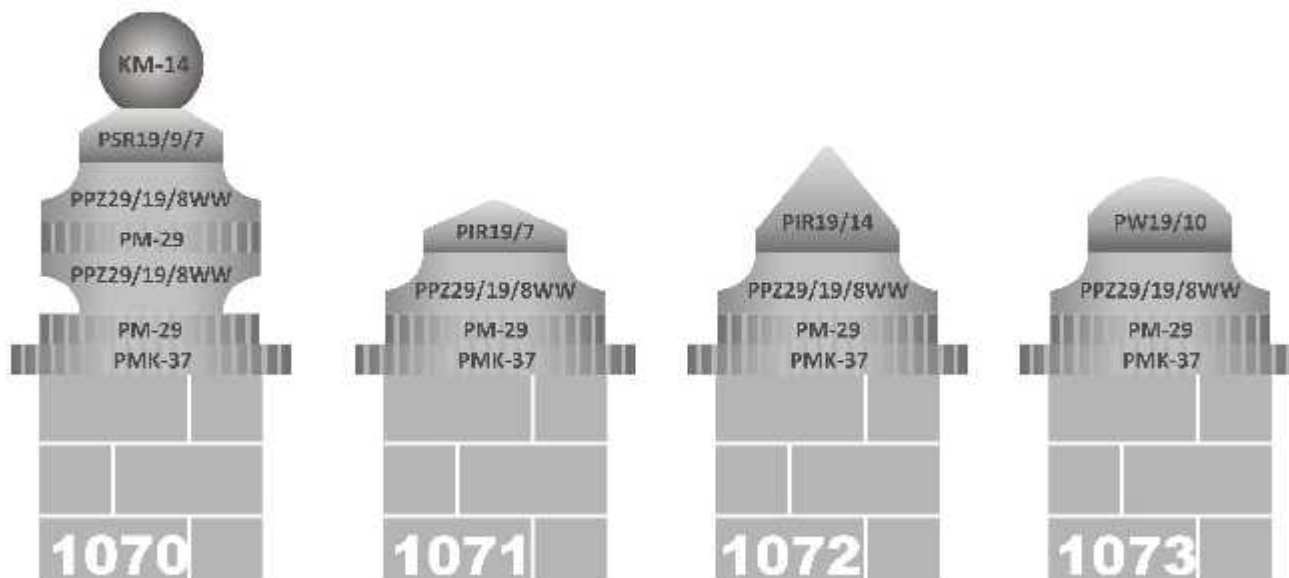
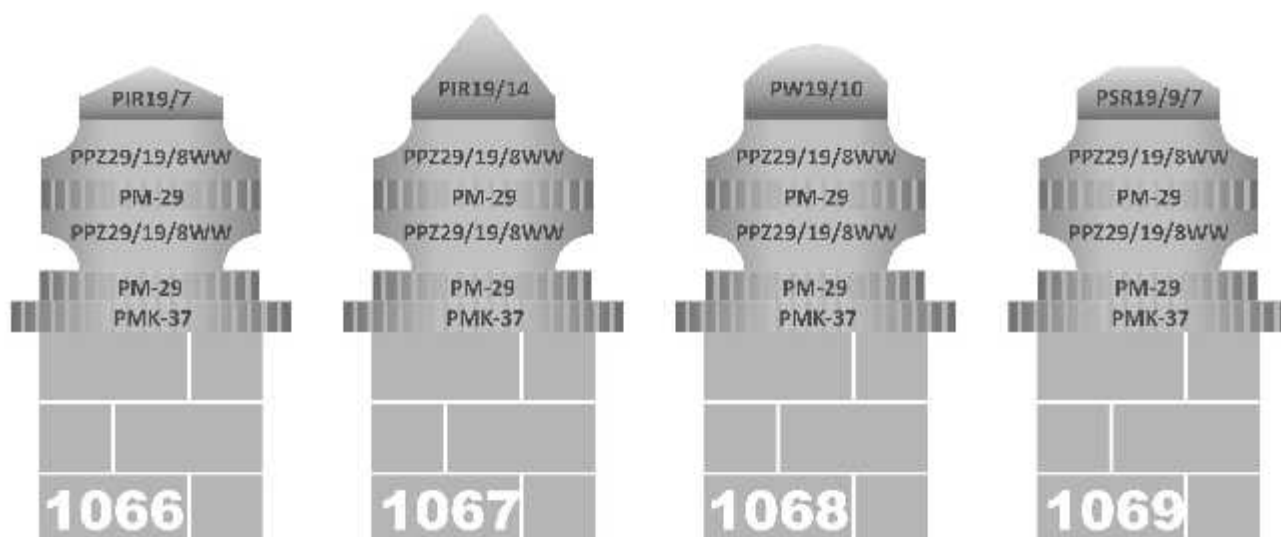
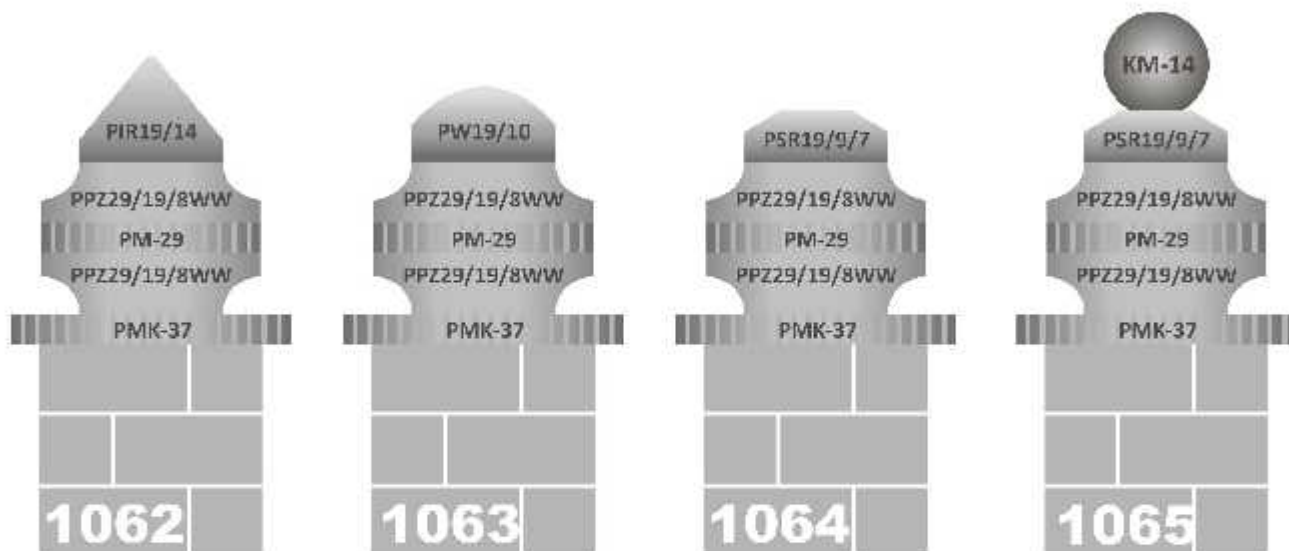


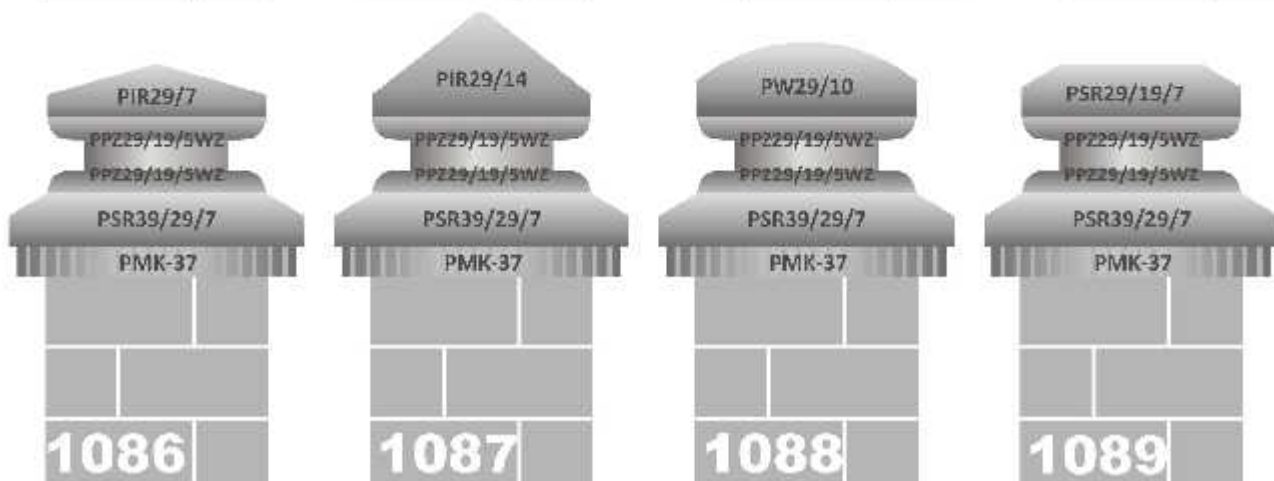
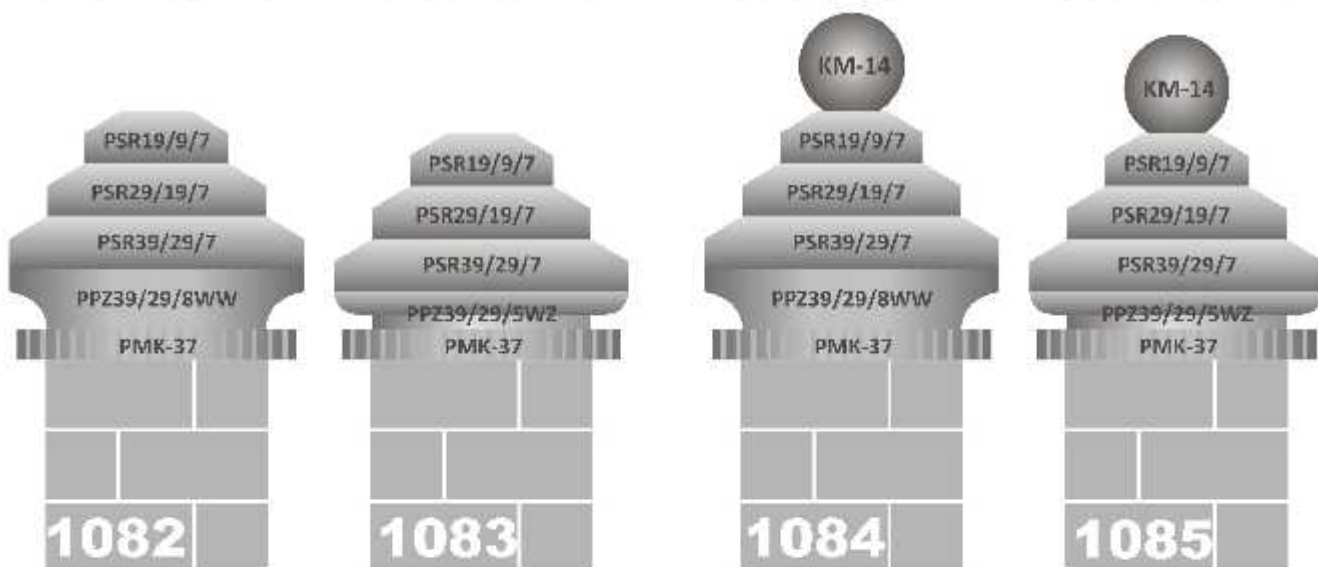
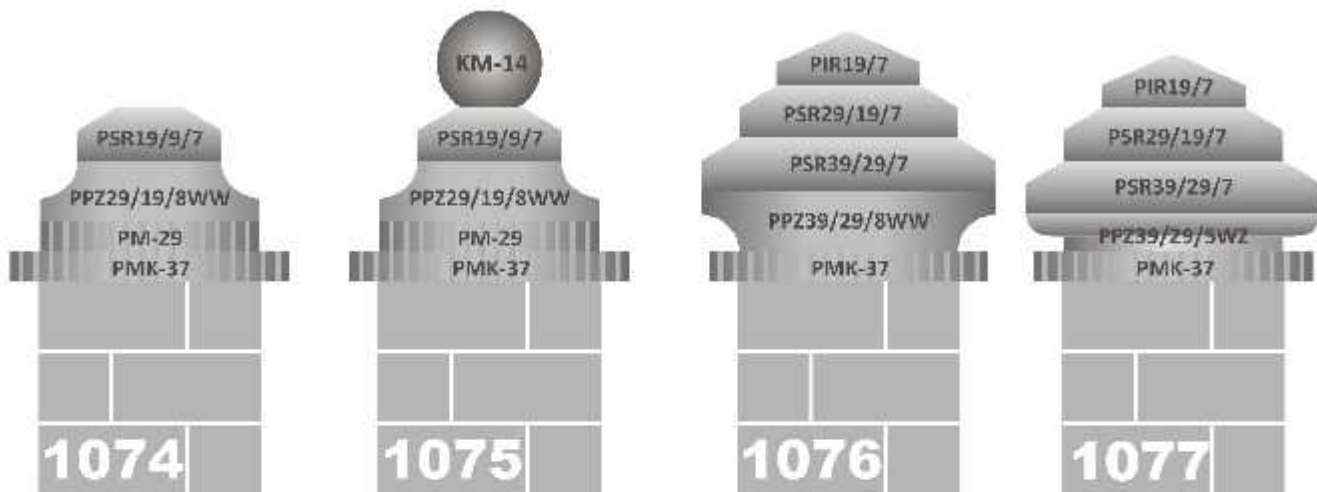


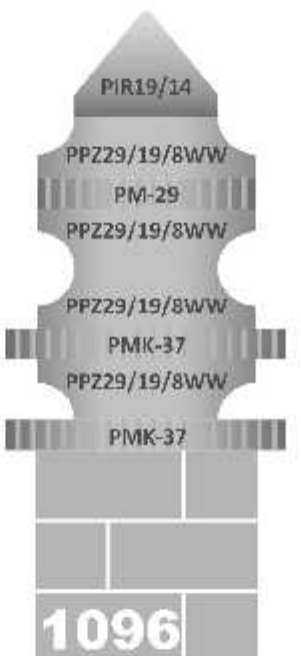
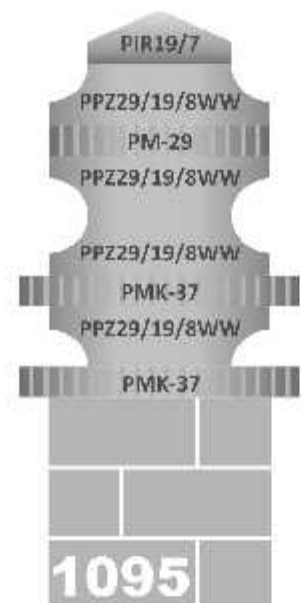


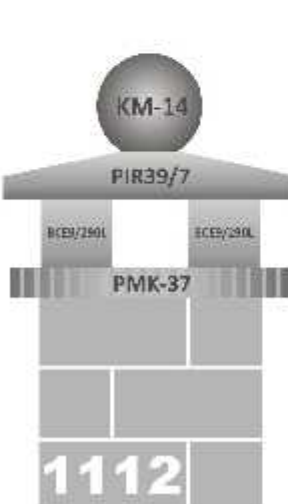
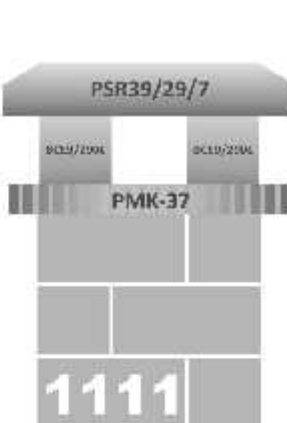
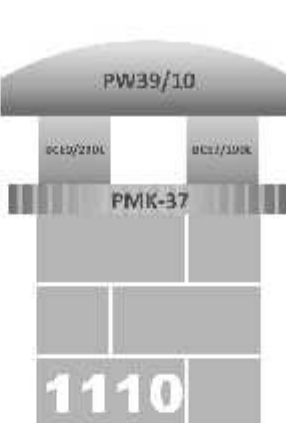
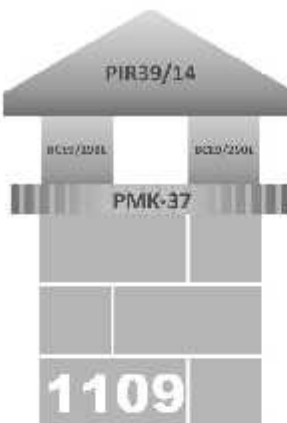
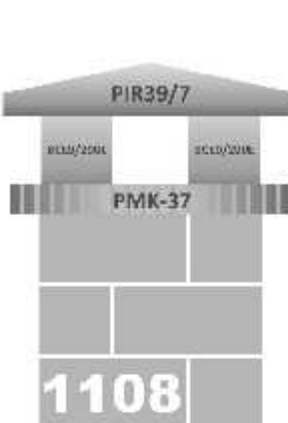
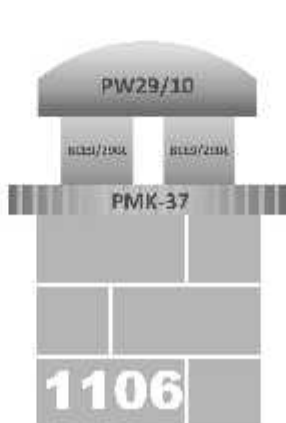
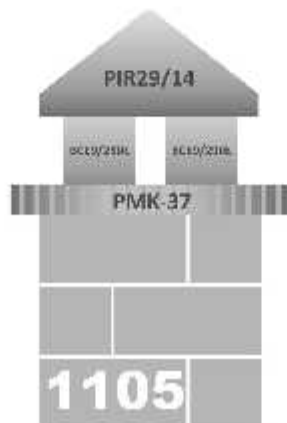
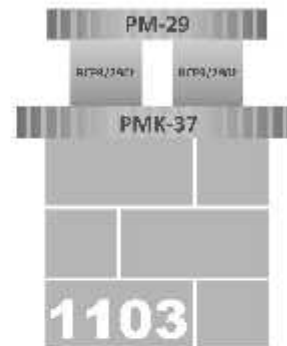
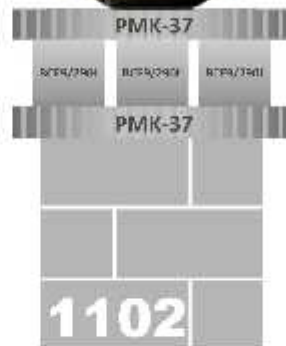
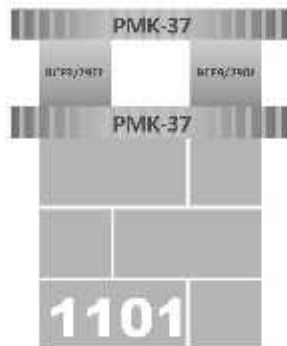
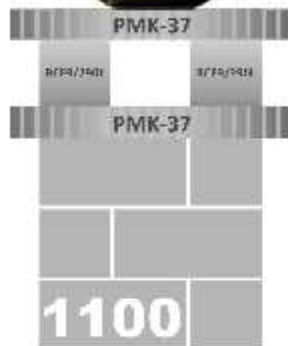


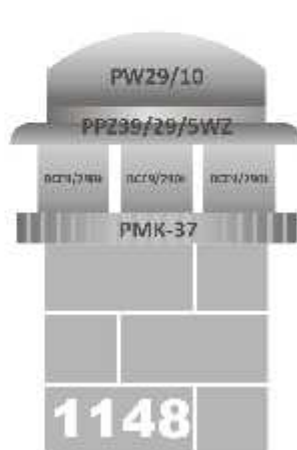
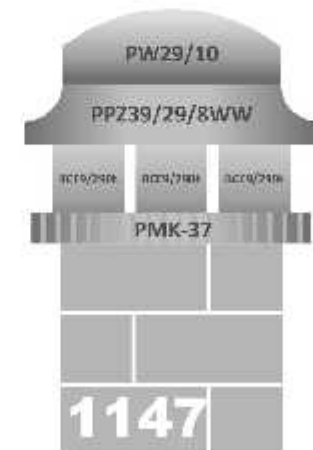
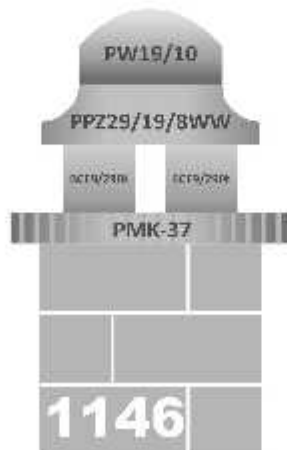
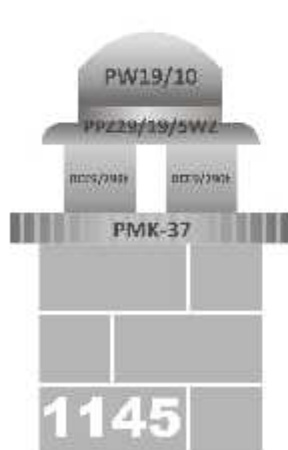
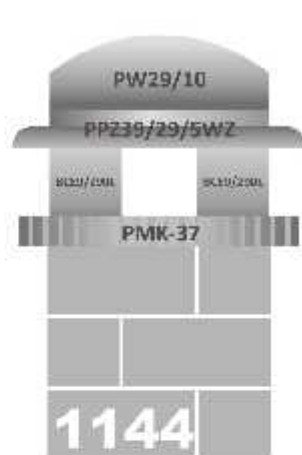
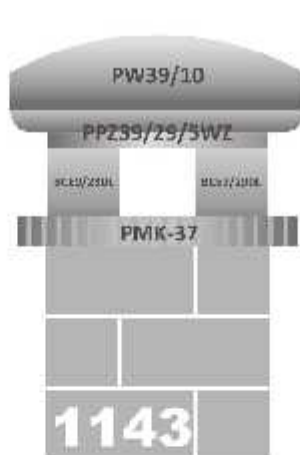
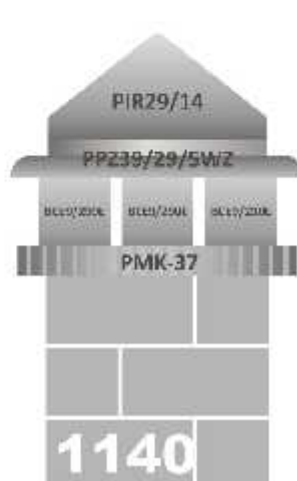
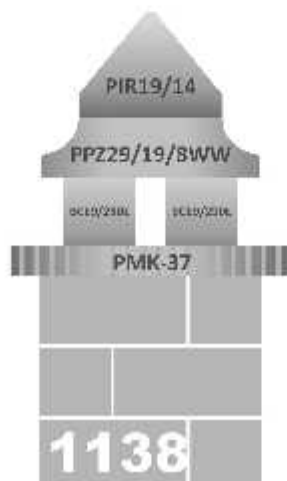


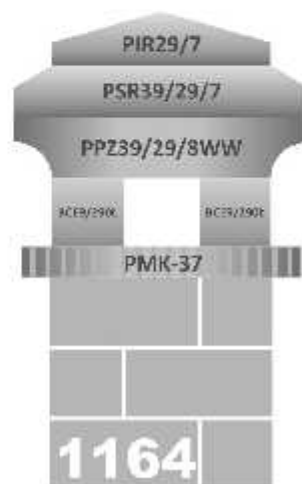
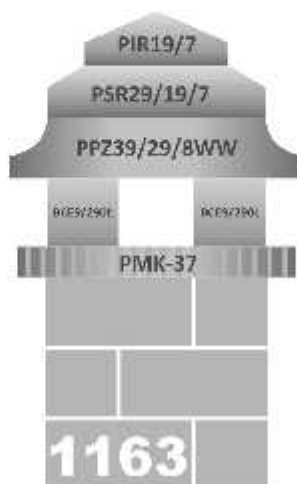
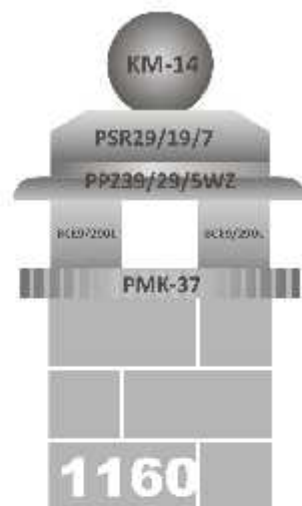
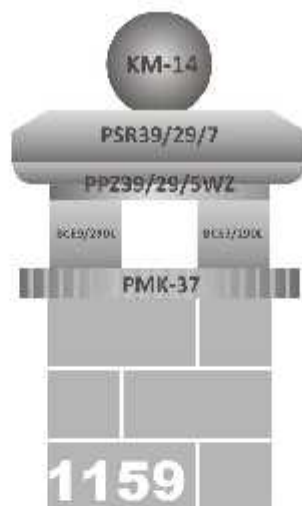
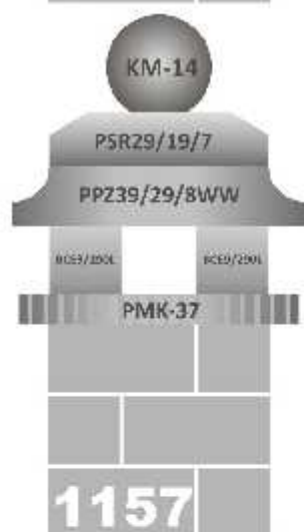
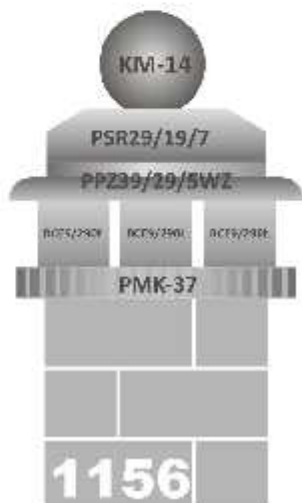
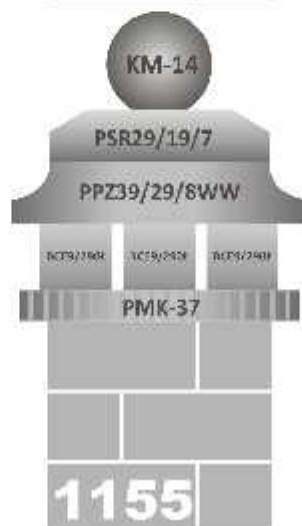
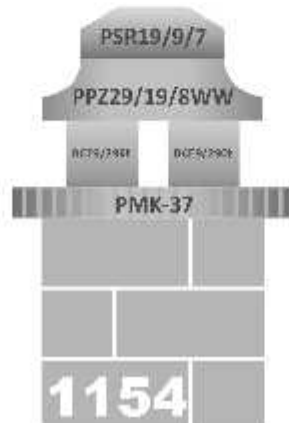
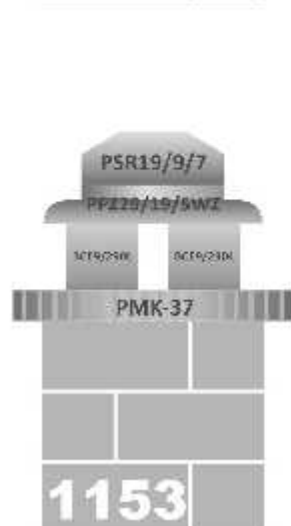
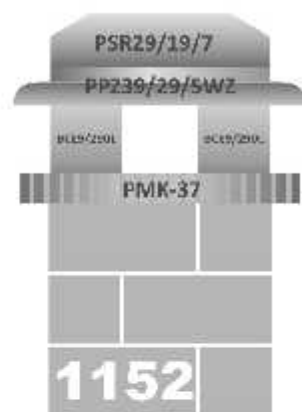
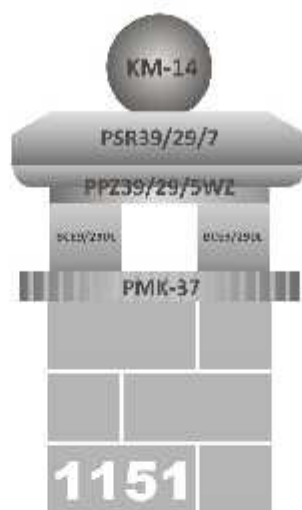
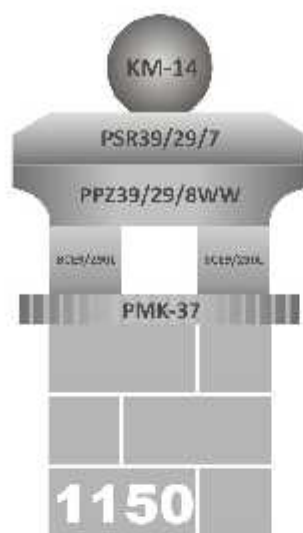
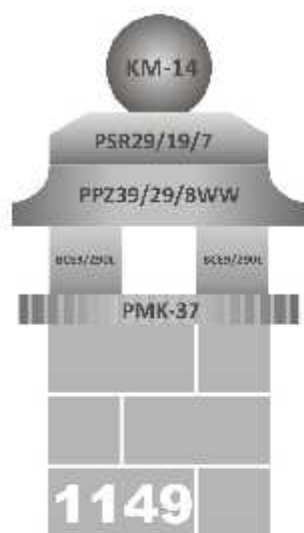


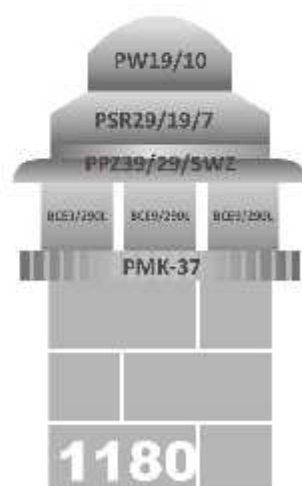
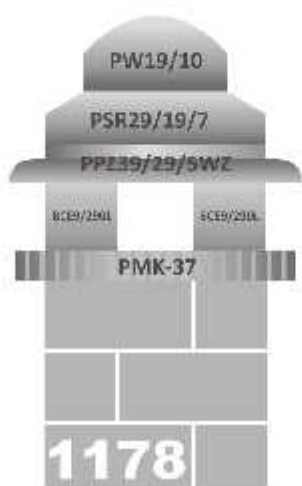
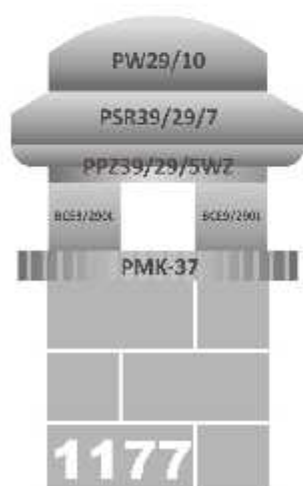
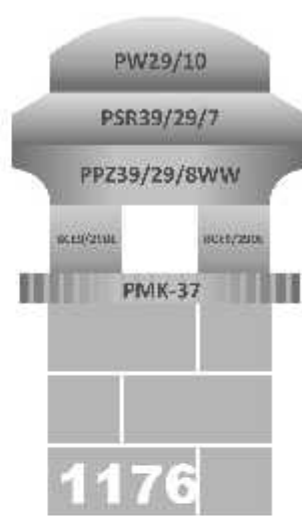
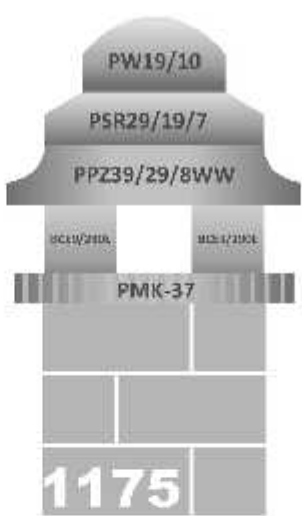
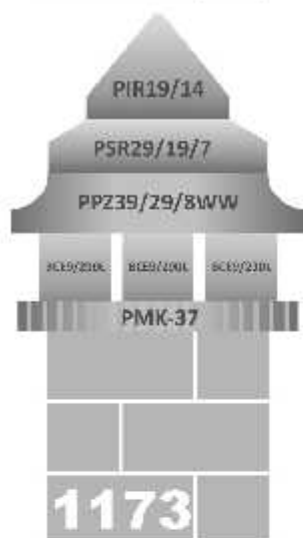
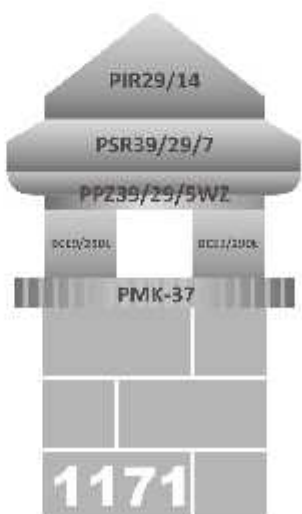
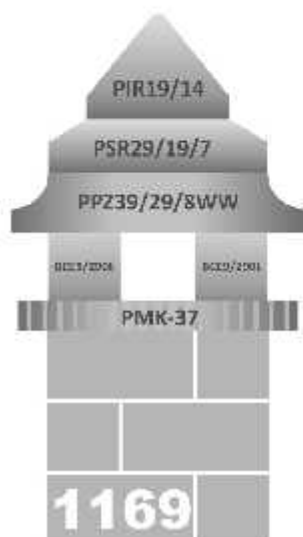
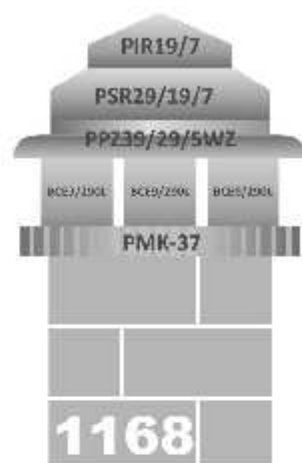
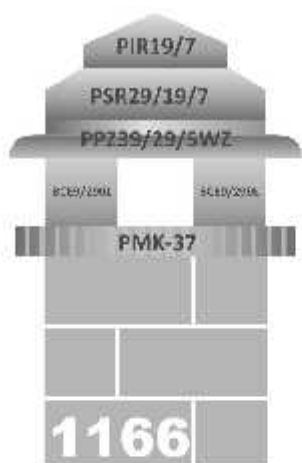
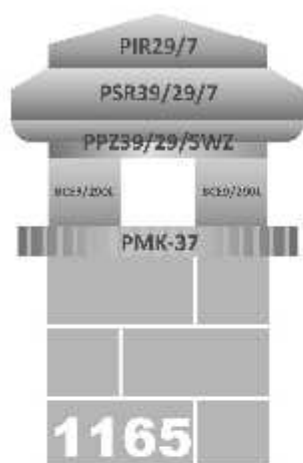
















Wszystkie zakończenia na dodatkowe dekoracje ustawiane na wysokich budynkach i innych obiektach mają przeLOTOWE otwory o średnicy około 80-100mm. Wykonywane są one na zamówienie. Przeznaczone są do dozbrojenia kolumny i zalania betonem. Dozbrojenie to musi być połączone z konstrukcją budynku - wieńcem lub dodatkowym zbrojeniem przeznaczonym do ustawiania elementów dekoracyjnych. Elementy betonowe mogą mieć dodatkowe zbrojenie. Na zamówienie wykonujemy każde dodatkowe dozbrojenie elementów. Wszystkie elementy układamy na kleju mrozoodpornym i zalewamy betonem w miejscu poprowadzenia zbrojenia pionowego. Ostatnie małe elementy mają otwory przeLOTOWE o średnicy 40-50mm do zalania betonem. Po zakończeniu montażu elementów możemy pomalować je farbą przeznaczoną do malowania dachówek - do wyboru około 200 kolorów. Stanowi ona dodatkowe zabezpieczenie elementów betonowych.



widoczne zbrojenie
elementu dekoracyjnego
po 100 latach





ROOSENS
BETONS
POLSKA Sp. z o.o.

Polchowo 29A
73-155 Węgorzyno
tel. 91 397 11 18
fax 91 397 10 11
www.roosens.pl
info@roosens.pl



DYSTRYBUTOR:

