

# МОДЕРЕН ДИЗАЙН

# AMSTERDAM

**MASTERHAUS**  
Създаваме заедно

5

ГОДИНИ  
ГАРАНЦИЯ



ГАЛВАНИЗИРАН  
ПРОДУКТ



РАЛ 7016  
Прахово  
покритие



Включени  
панци



АНТРАЦИТ (RAL 7016)



CE сертифициран  
продукт



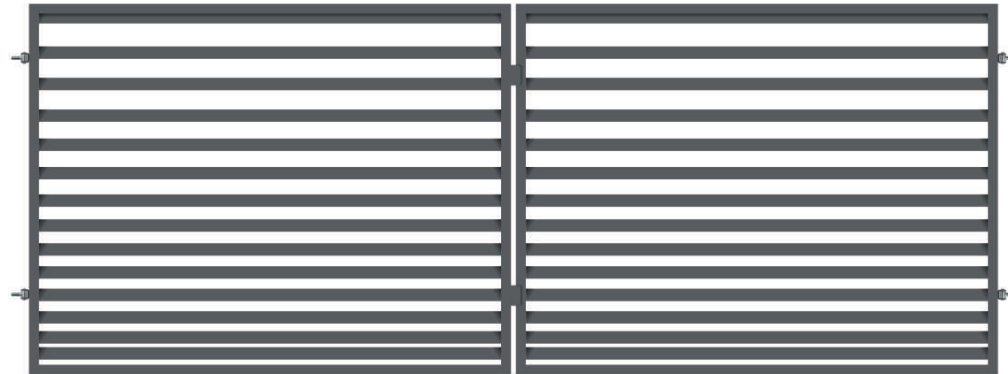
Подходящ за  
автоматично  
управление



ВРАТА ОГРАДНА ЛЯВА/ДЯСНА  
0,90 m x 1,50 m



ПАНО ОГРАДНО  
2,00 m x 1,20 m



ВРАТА ОГРАДНА ДВУКРИЛА  
4,00 m x 1,50 m

СТЪЛБ ЗА ОГРАДНО  
100x100x2000 mm  
ПАНОГАЛВАНИЗИРАН  
RAL 7016 СТРУКТУРА



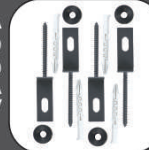
СТЪЛБ ЗА  
ОГРАДНО  
50x50x2000 mm  
ПАНОГАЛВАНИЗИРАН  
RAL 7016 СТРУКТУРА



ФИКСАТОР ЗА  
ОГРАДНО  
ПАНО ТИП Т  
RAL 7016 СТРУКТУРА  
/4 БР./



ФИКСАТОР ЗА  
ОГРАДНО  
ПАНО ТИП О  
RAL 7016 СТРУКТУРА  
/4 БР./



ПЛАНКА ЗА  
МОНТАЖ НА  
ПАНТА НА  
СТЕНА



ДРЪЖКА С  
БРАВА  
ЗА ВРАТА  
RAL 7016 СТРУКТУРА



СТОПЕР ЗА  
ДВОЙНА  
ВРАТА



СЮРМЕ ЗА  
ДВУКРИЛА  
ВРАТА  
ДОЛНО



СТОПЕР ЗА  
ДВОЙНА  
ВРАТА



НАСРЕЩНИК  
ЗА ВРАТА  
RAL 7016  
СТРУКТУРА

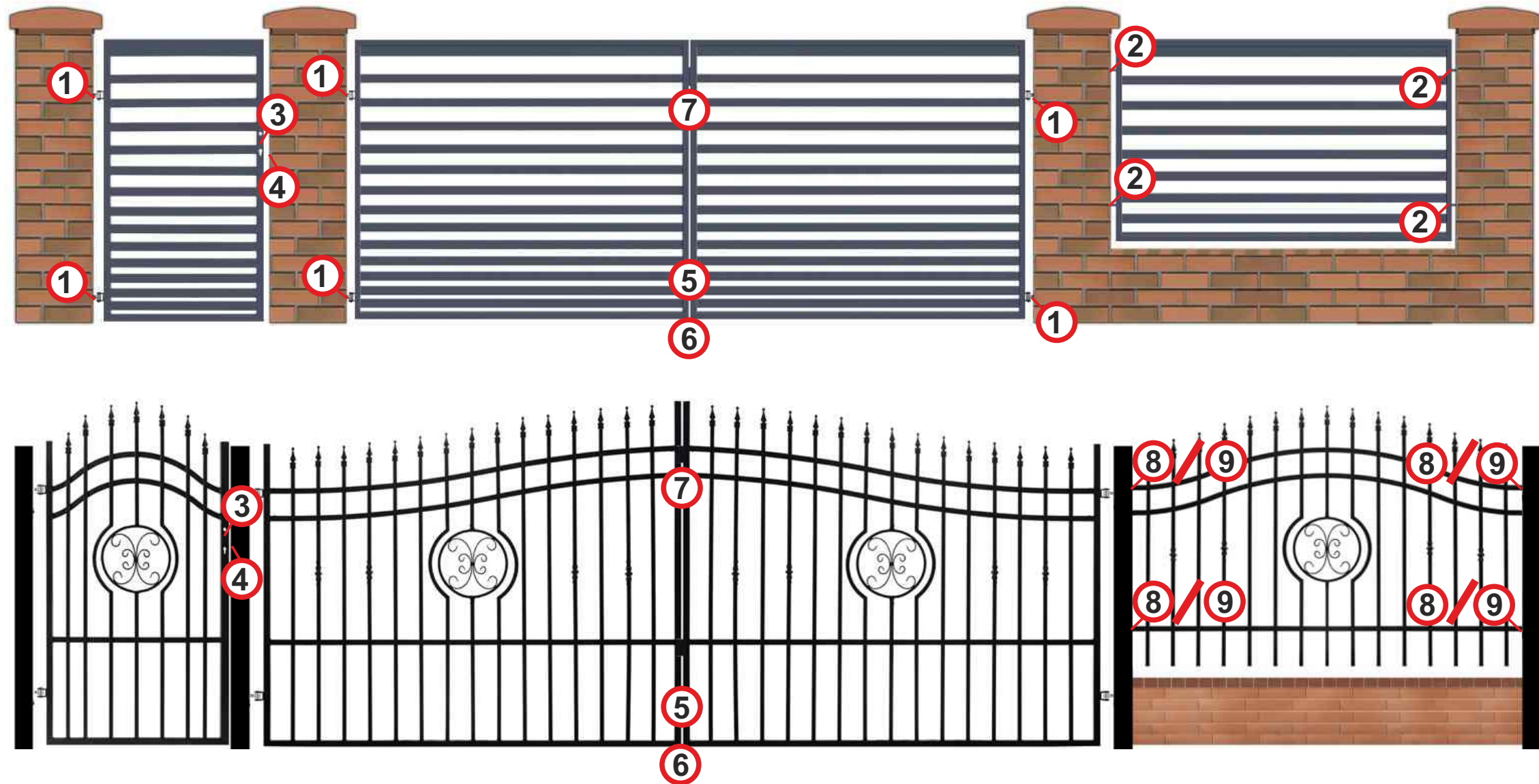


**POLBRAM**  
STEEL GROUP

МОНТАЖНИ АКСЕСОАРИ:

[www.polbram.eu](http://www.polbram.eu)





1



Планка за монтаж на панта на стена

2



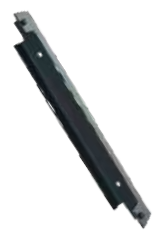
Фиксатор за оградно пано тип О галванизиран RAL 9005

3



Дръжка с брава за врата галванизирана RAL 9005

4



Насрещник за врата RAL9005

5



Сюрме за двукрила врата долно галванизирано

6



Стопер за двойна врата галванизиран

7



Сюрме за двукрила врата горно галванизирано

8



Фиксатор за оградно пано тип Т галванизиран RAL 9005

9



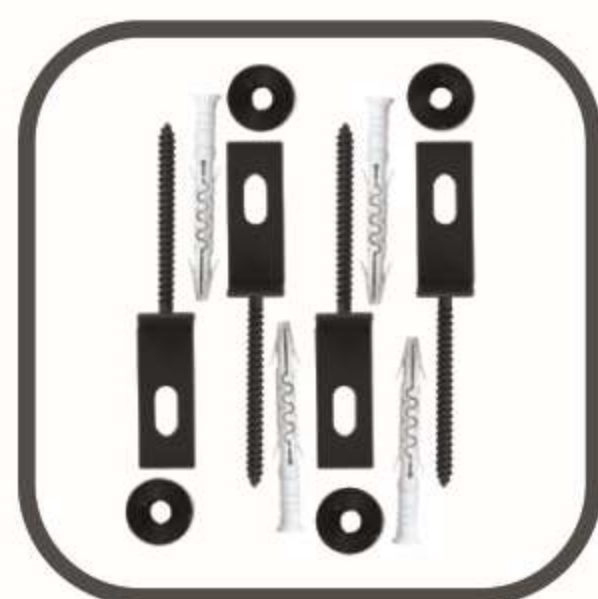
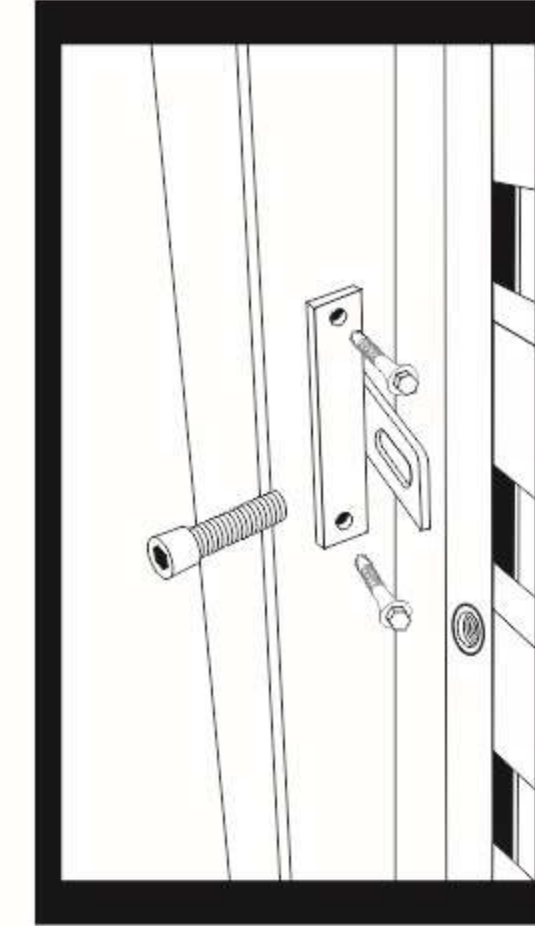
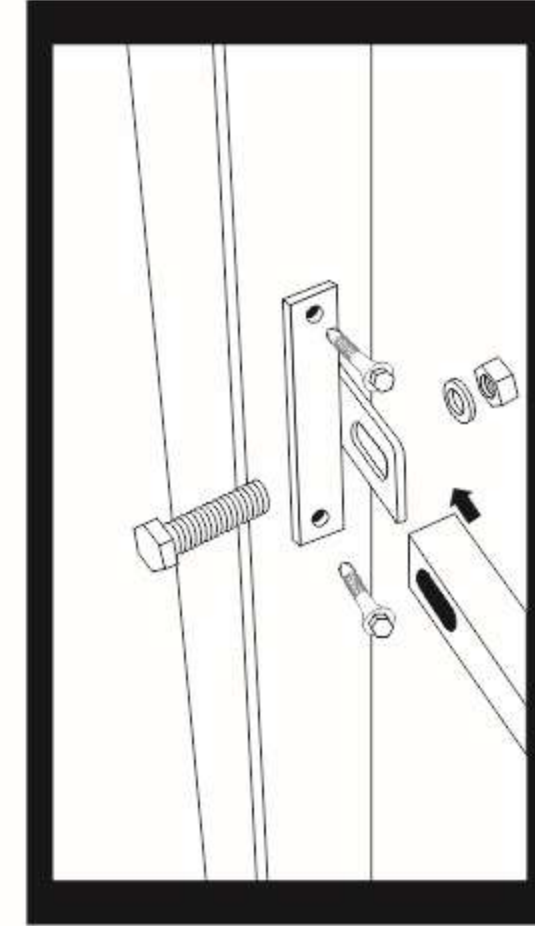
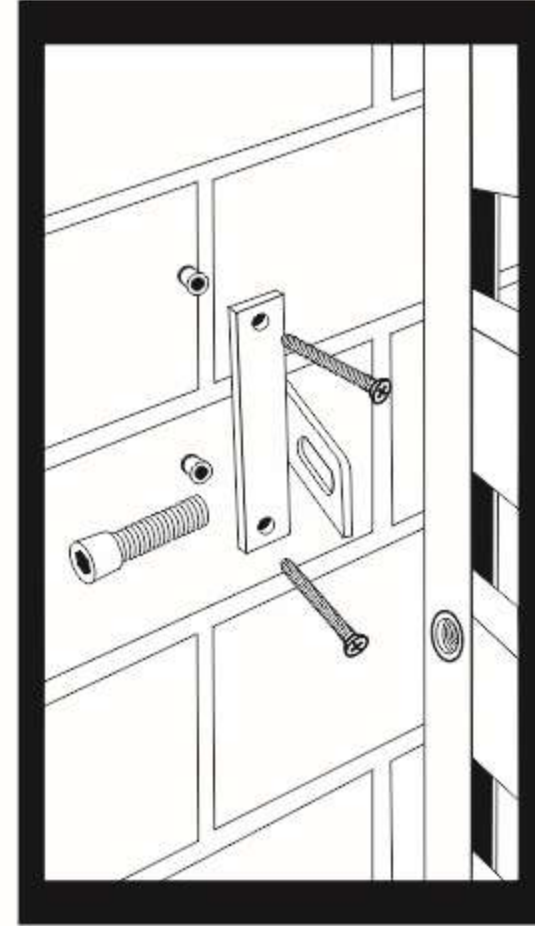
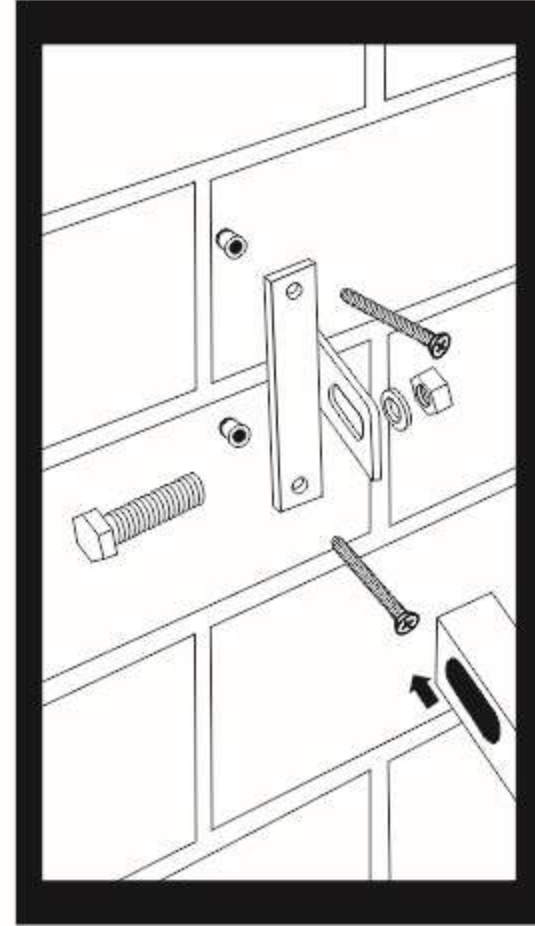
Фиксатор за оградно пано тип U галванизиран RAL 9005



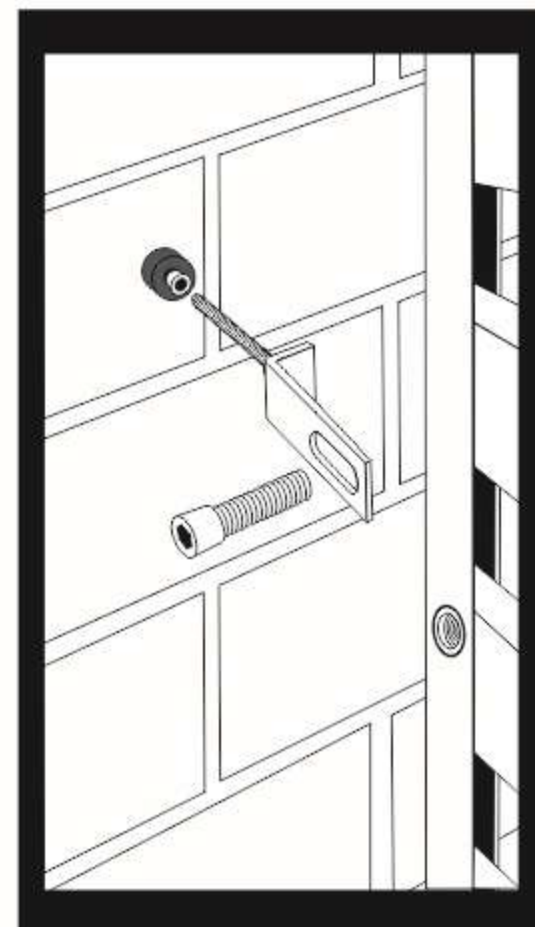
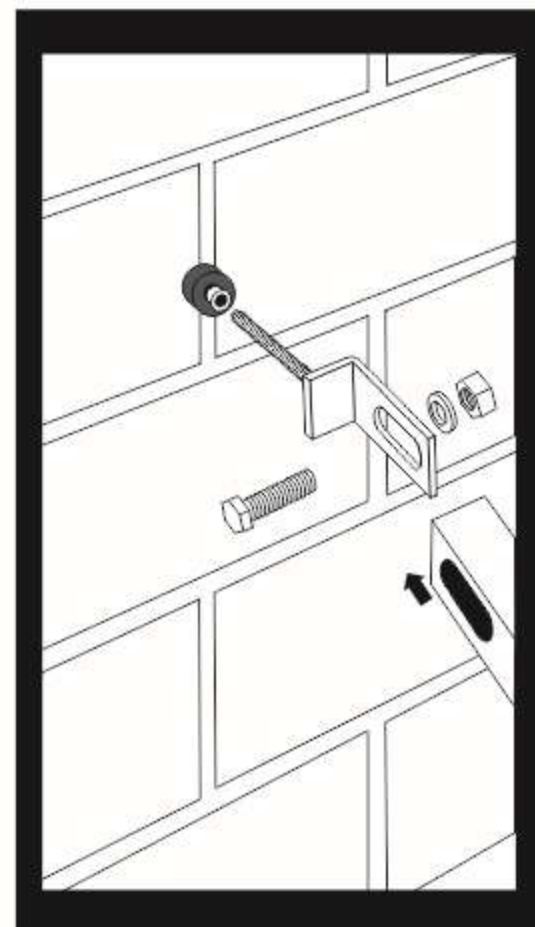
# АКСЕСОАРИ ЗА МОНТАЖ



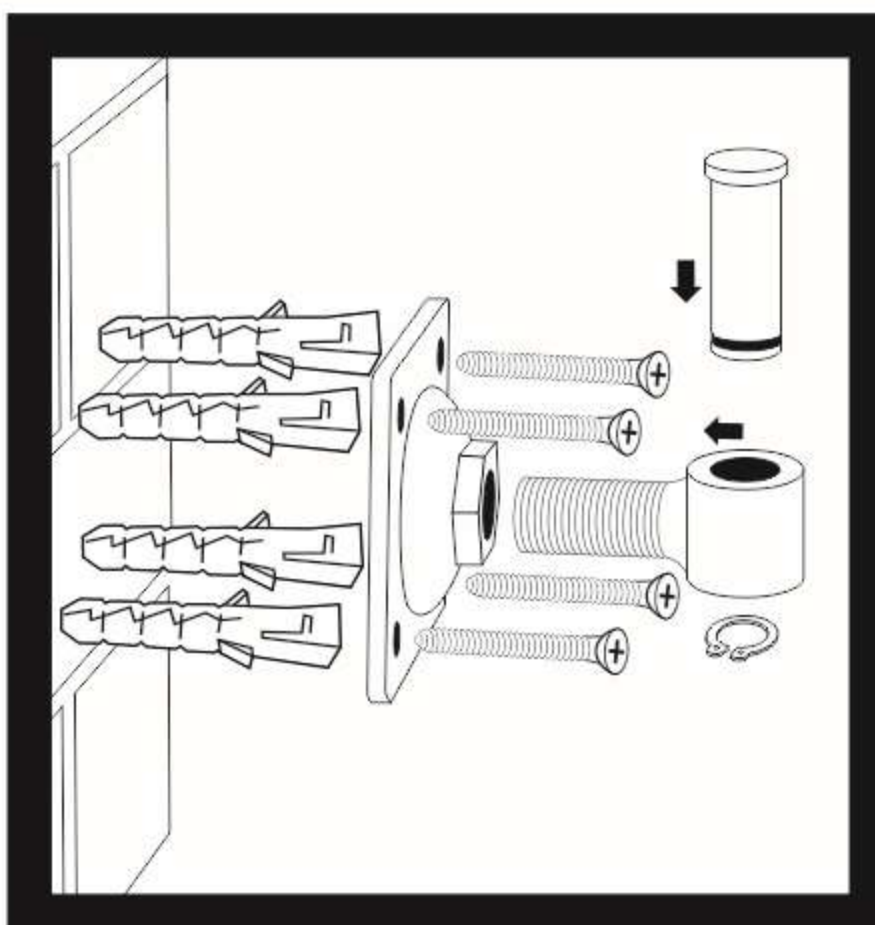
ФИКСАТОР ЗА  
ОГРАДНО ПАНО  
ТИП Т



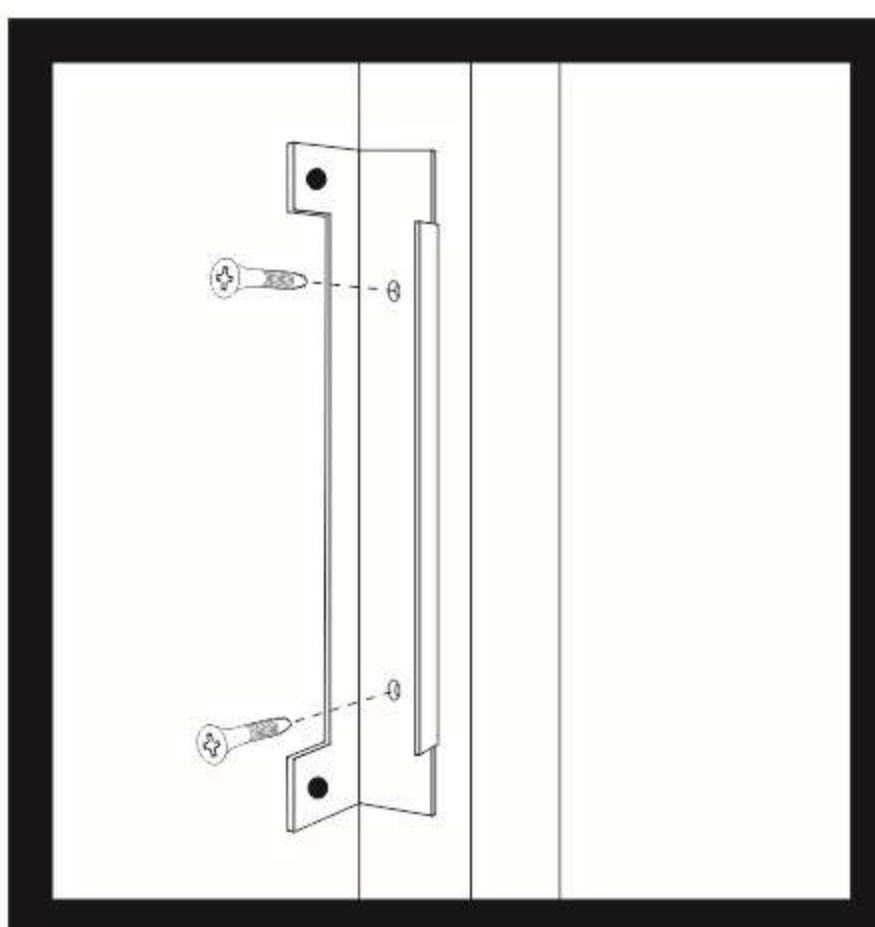
ФИКСАТОР ЗА  
ОГРАДНО ПАНО  
ТИП О



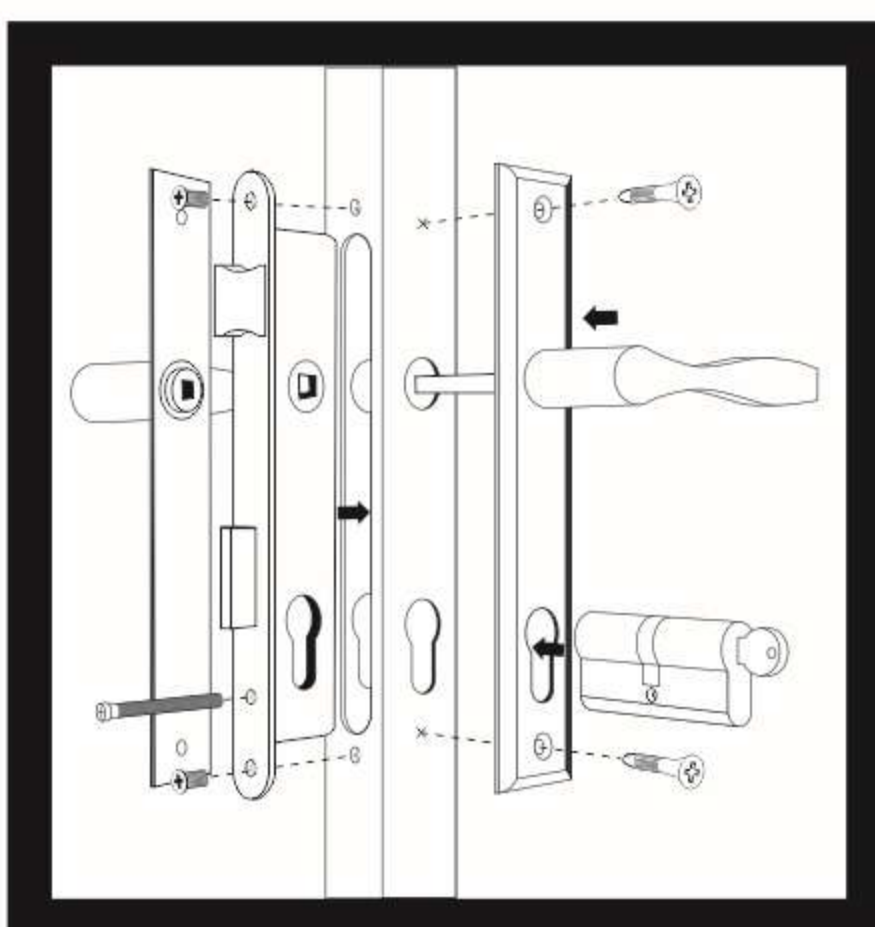
ПЛАНКА ЗА  
МОНТАЖ НА  
ПАНТА НА СТЕНА  
80x80 mm



НАСРЕЦНИК  
ЗА ВРАТА



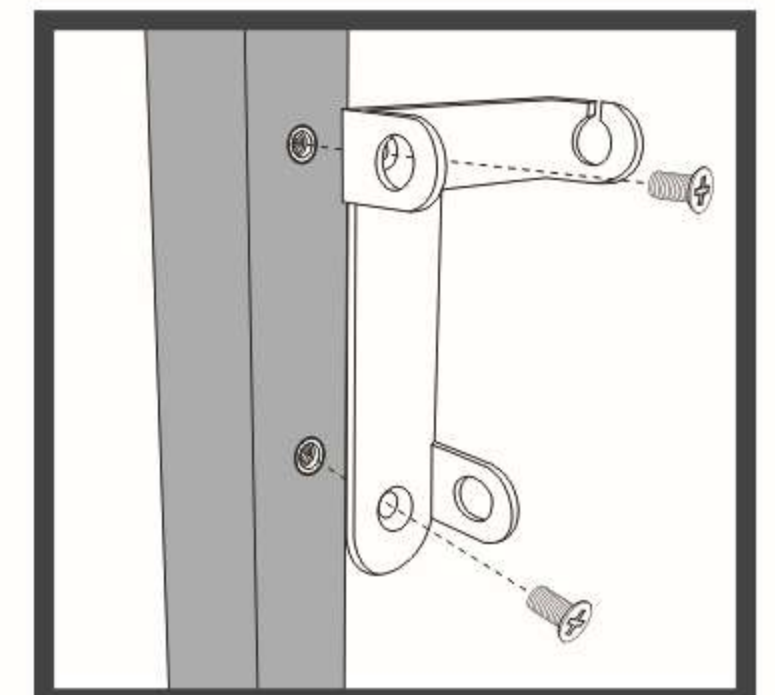
ДРЪЖКА С  
БРАВА  
ЗА ВРАТА



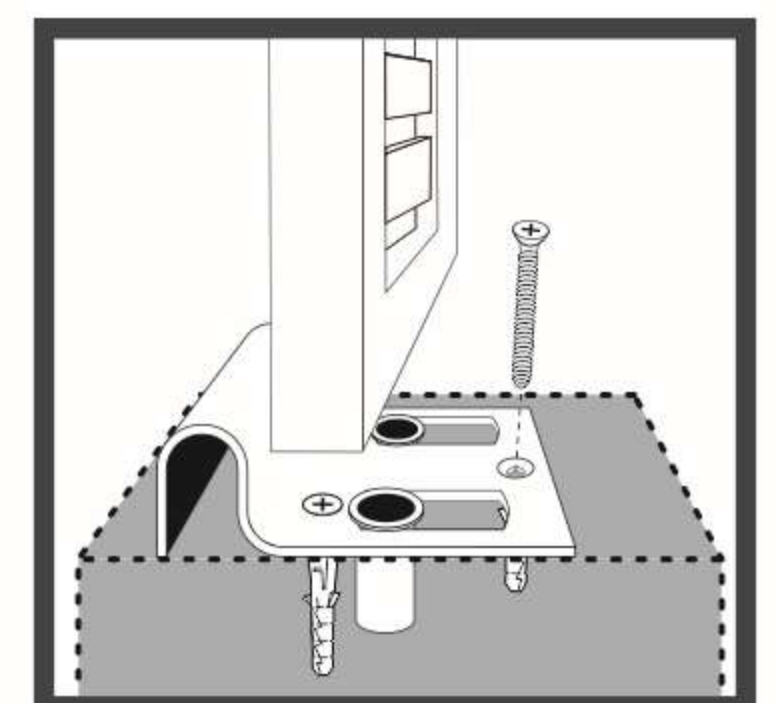
## КОМПЛЕКТ ЗА ДВОЙНОЛИСТНИ ВРАТИ



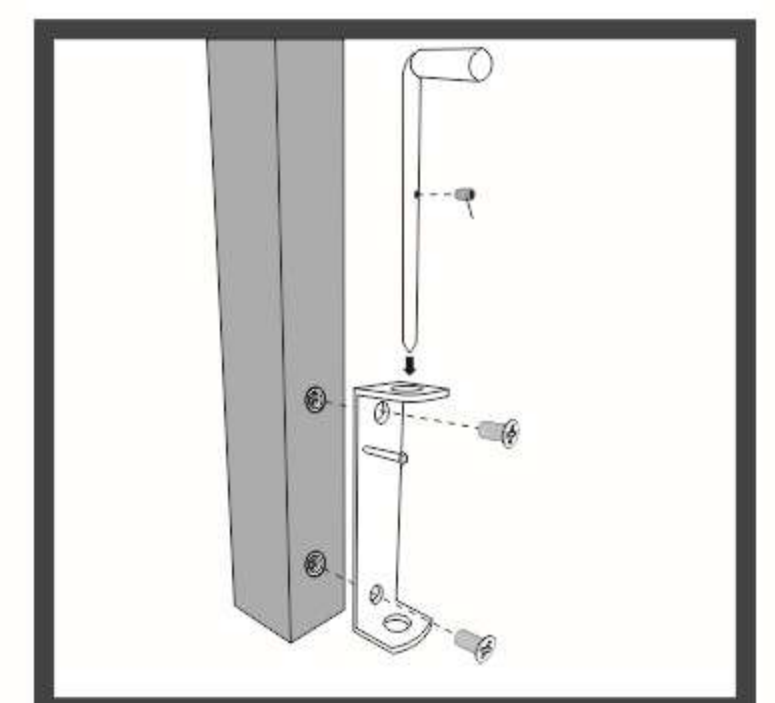
СЮРМЕ ЗА  
ДВУКРИЛА ВРАТА  
ГОРНО



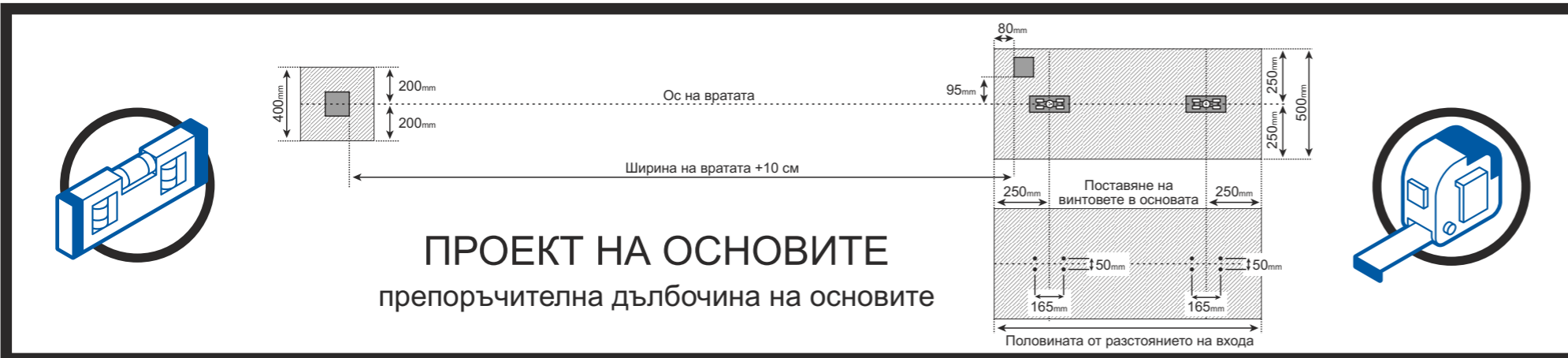
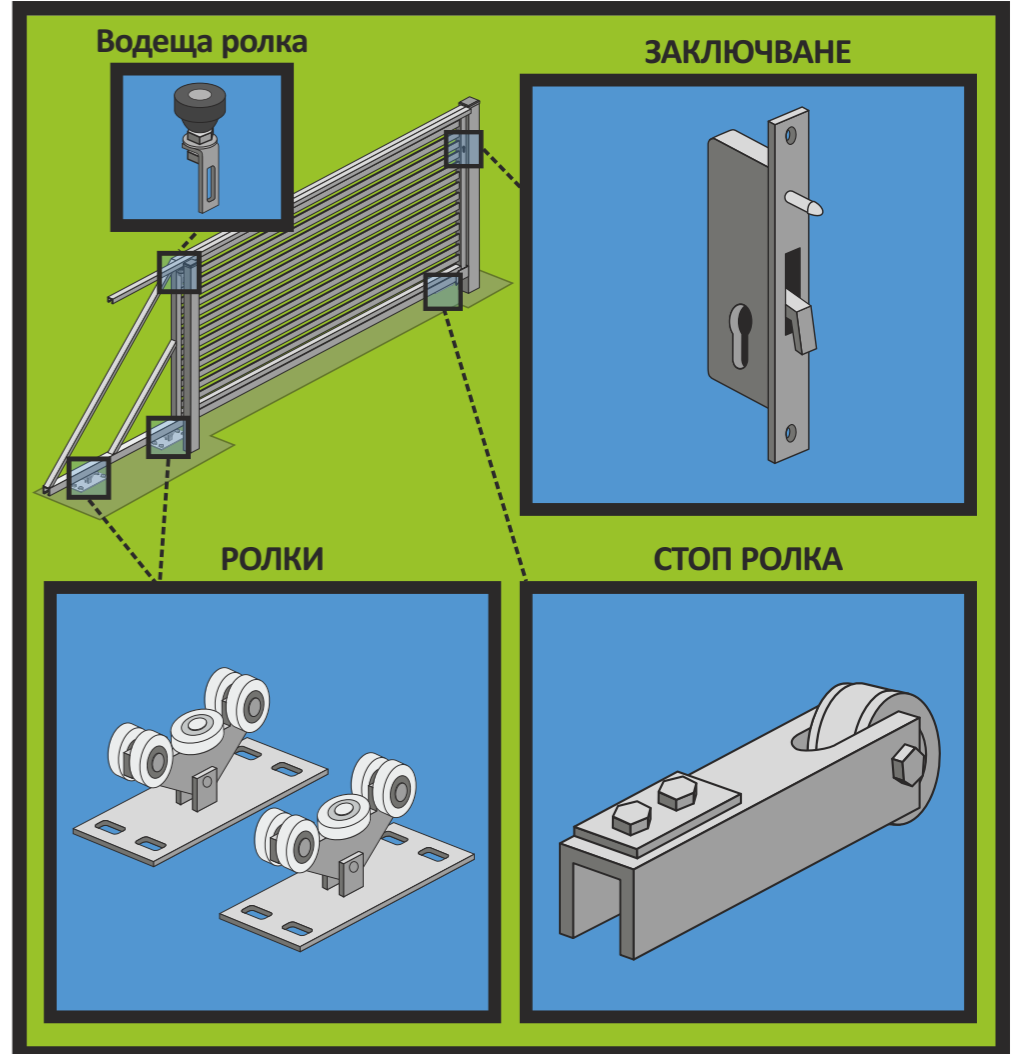
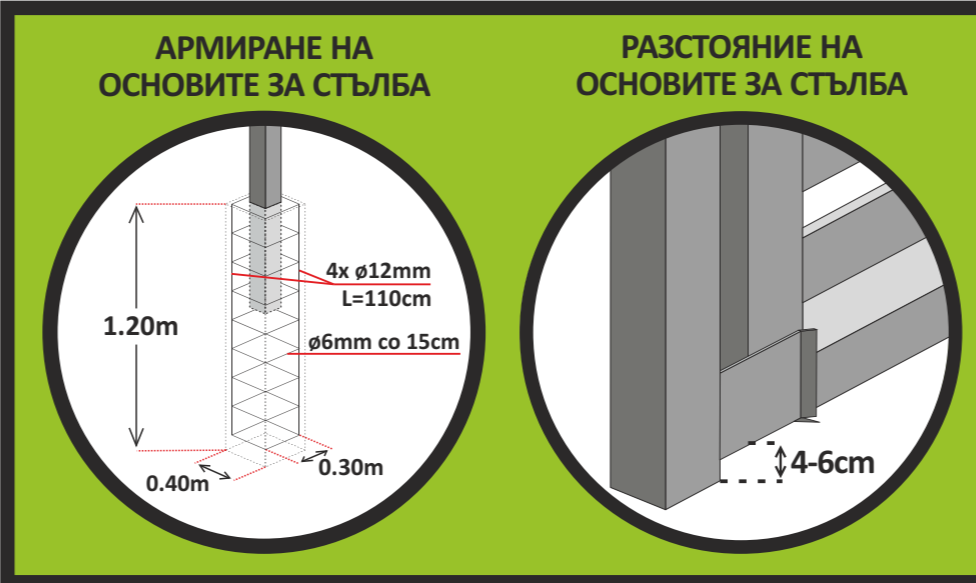
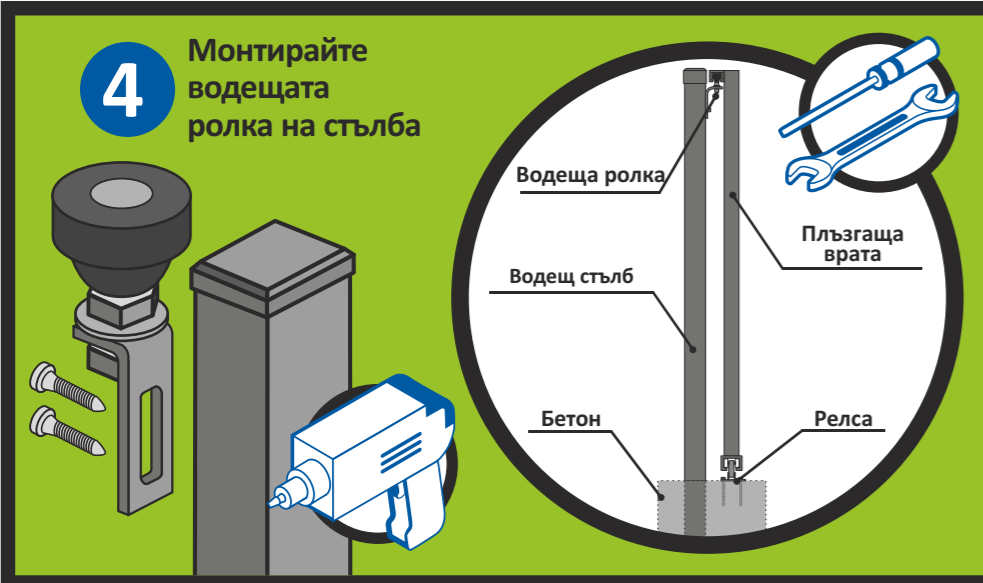
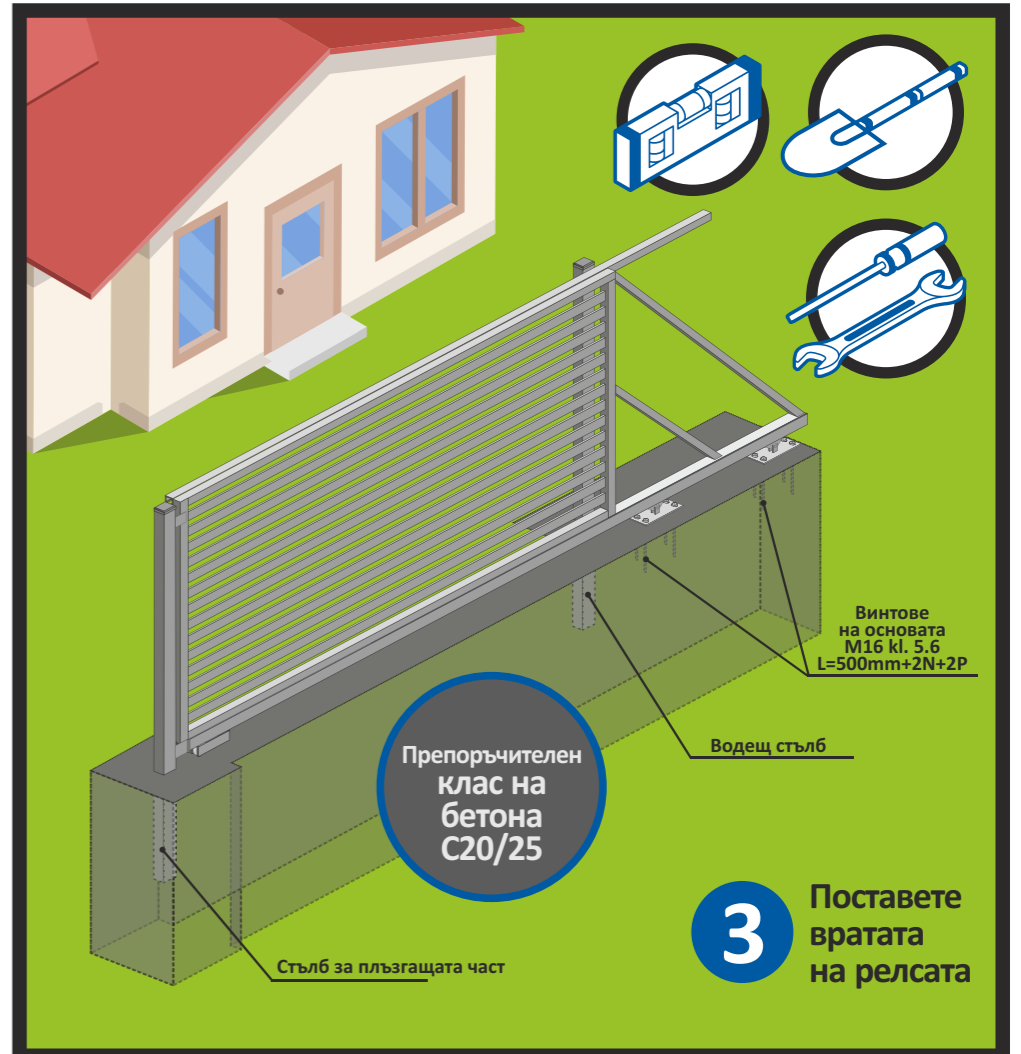
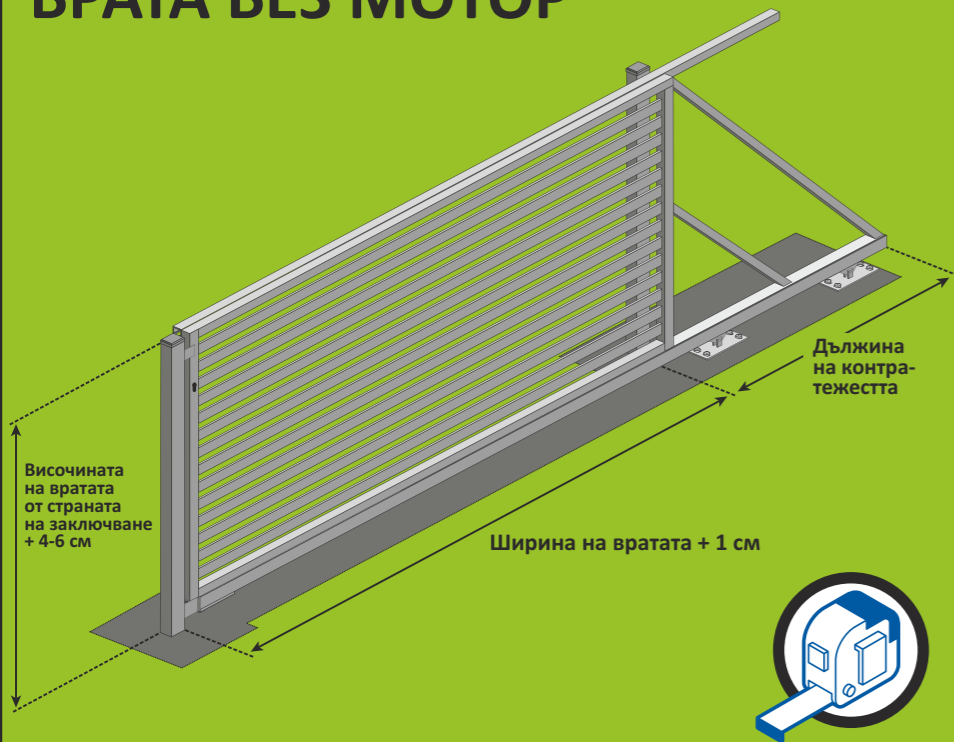
СТОПЕР ЗА  
ДВОЙНА ВРАТА



СЮРМЕ  
ЗА ДВУКРИЛА  
ВРАТА ДОЛНО

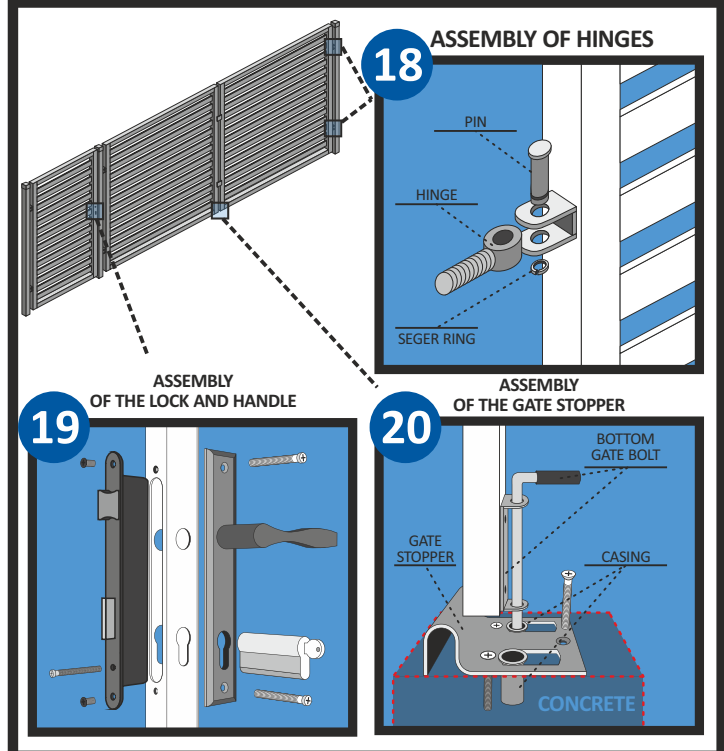
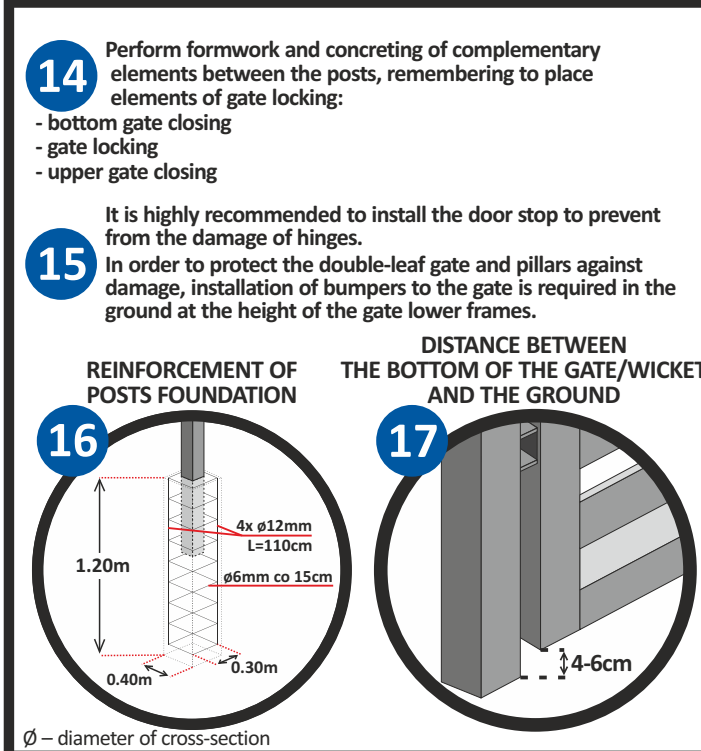
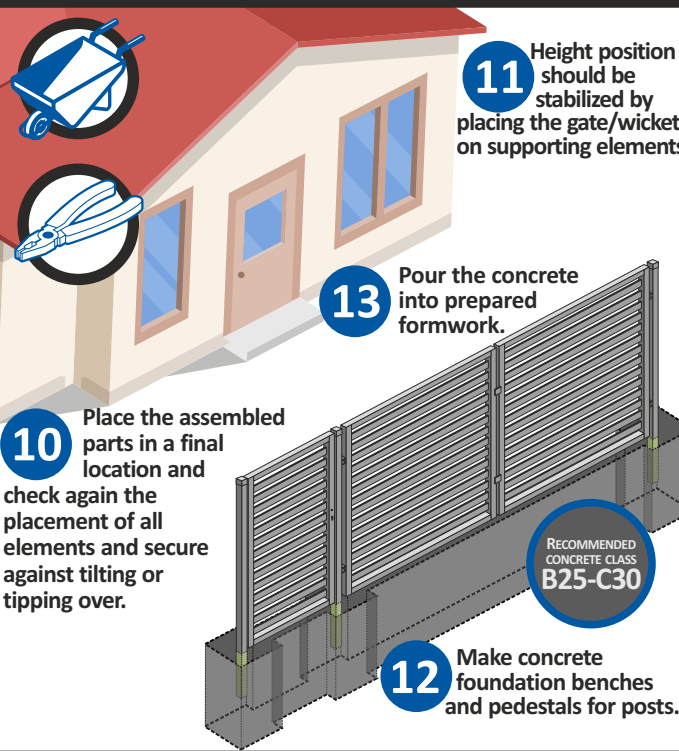
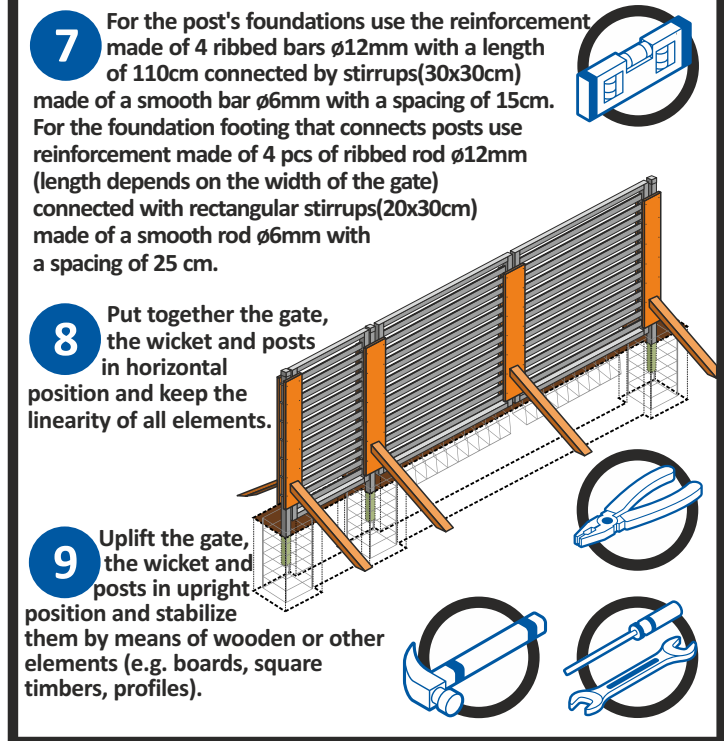
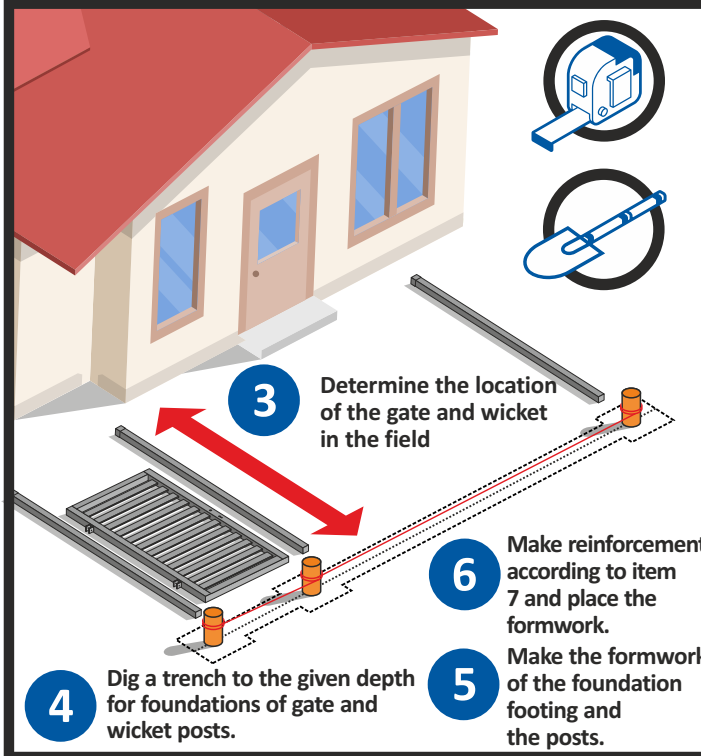
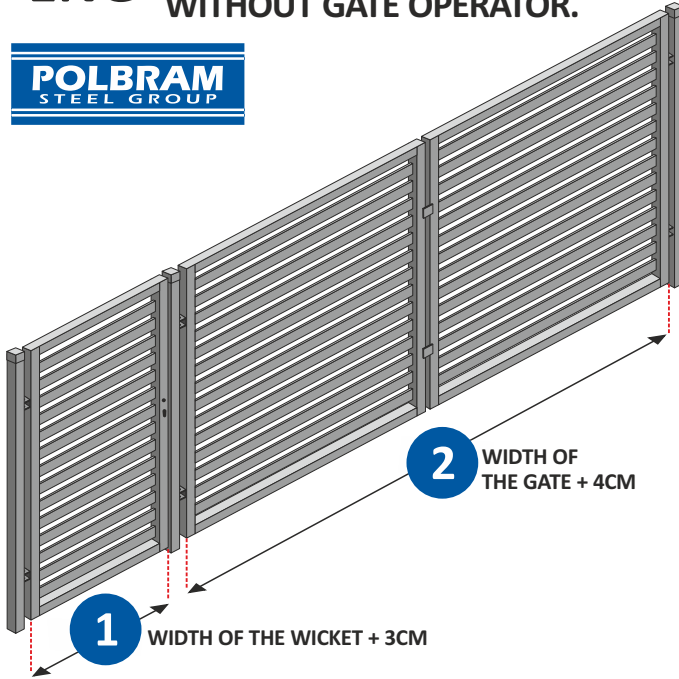


# ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ НА ПЛЪЗГАЩА ВРАТА БЕЗ МОТОР



# ENG ASSEMBLY OF WICKET AND GATE WITHOUT GATE OPERATOR.

**POLBRAM**  
STEEL GROUP



**BGR****ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТАЖ НА ДВУКРИЛ ПОРТАЛ И ЕДНОКРИЛНА ОГРАДНА ВРАТА БЕЗ МОТОР**

1 Ширина на вратата + 3 см 2 Ширина на портала + 4 см 3 Определете позицията на портала и вратата на двора 4 Направете изкоп за основите на стълбовете за портала и вратата на дадената дълбочина 5 Направете кофраж под основите и стълбовете 6 Направете армировката съгласно точка 7, поставете кофража 7 В основата на стълбовете са поставени армировки, изработени от 4 подсилени пръта Ø12 мм, дължина 110 см, свързани чрез стремена от гладка армировачна шина Ø6 мм, 30x30 см, на всеки 15 см 8 В основите свързайте стълбовете поставете обречена армировка Ø 12 мм - 4 броя (дължина зависи от ширината на портала), свързана с стремена, изработени от гладка армировка Ø6 мм (размер 20x30 см) на разстояние 25 см 9 Порталът трябва да бъде монтиран със стълбовете в хоризонтална позиция, за да се поддържа линераността на всички елементи 10 Сглобен по този начин порталът трябва да бъде стабилизирани чрез дървени или други елементи (профили, дървен материал, кофражни платна) 11 Поставете монтираеия елемент на мястото на вградане, като поддържате вертикалността и проверявайте повторно позицията на всички компоненти и ги предпазват от накланяне или преобръщане 12 Позицията за височина на портала трябва да бъде фиксирано чрез поставяне на шифта до стълба на носещия лемент 13 Направете бетонни основи и пиедестали за стълбовете 14 Препоръчителен клас бетон B25-C30 15 Излейте бетон за стълбовете 16 Направете кофража и бетононирането на допълнителните елементи между стълбовете, като се има предвид поставянето на елементи, блокиращи портала: долно сюрме за портал \* стълбовете, \* стопер за портал \* горно сюрме за портал 17 Препоръчва се да се монтира стопера на портала за да се закрепят пантите на вратите преди да се повредят 18 армировка на основите за стълбовете 19 разстояние на крилата на вратата и портала от земята 18 монтаж на пантите - втулка, -панта, -регулираща шайба 19 инсталиране на бравата 20 инсталиране на заключването на портала - сюрме за портал долно - инсталиране на стопер за портал - заключване на портала

**SLO****NAVODILA ZA MONTAŽO DVOJINIH VRAT IN VRATC**

1 širina dvokrilnih vrat + 4 cm 2 širina vrat + 3cm 3 Določite položaj dvokrilnih vrat in vrat na dvorišču 4 Izkopljite temelje za stebre v podani globini 5 Oblikujte opažev pod temelj in stebre 6 Ojačitev izvedite v skladu s točko 7, postavite opaž 7 V temelje za stebre vstavite ojačitev iz 4 palic iz betonskega jekla Ø12 mm in dolžine 110 cm, spojene s stremeni iz gladke palice Ø 6 mm, 30 x 30 cm, razporjenih na 15 cm 8 V povezovalnih stebrih temeljev se postavi ojačitev iz rebraсте palice Ø 12 mm (4 kosi), ki so vezani s stremeni iz gladke palice Ø6 mm (velikost 20x30 cm) z razmikom 25 cm 9 Vrata v vodoravnem položaju morajo biti nameščena skupaj s stebri, pri tem morajo biti vsi elementi linearni 10 Tako nameščena vrata je potrebno stabilizirati z lesenimi ali drugimi elementi (npr. plošče, tramovi, profili) 11 Sestavljeni element namestite na mesto namestitve, držite navpično in preverite položaj vseh komponent ter ga zavaruje pred nagibanjem ali prevračanjem 12 Položaj višine je treba stabilizirati s podporo zatiča poleg stebra na podpornem elementu 13 Izdelajte betonske temelje in podstavke za stebre 14 Označite mesta za vbetoniranje stebrov 15 Izdelajte opaž in vbetonirajte dopolnilne elemente med stebri, pri čemer je potrebno upoštevati postavitev elementov za zaustavljanje vrat: - spodnja ključavnica - zaustavljač vrat 16 Priporoča se namestitve zaustavljalca vrat, da se tečaji ne poškodujejo 17 postavitev stebrov 18 oddaljenost vrat od tal 19 namestitev tečajev 20 namestitev ključavnice 21 namestitev zaustavljalca vrat

**ROU****INSTRUCIUNI DE MONTAJ PENTRU PORTI DUBLE FARA SISTEM DE INCHEIERE AUTOMATA**

1 Lățimea porțiții + 3cm 2 Lățimea poarta + 4cm 3 Marcheaza locul unde va fi montata poarta si portita in teren 4 Se vor lupa gauri pentru temelie pentru stalpi de poarta si stalpul pentru partiția la adancimea optima 5 Se va face cofrajul pentru fundament si stalpi 6 Realizați armarea conform punctului 7, plasați cofrajul 7 In fundamentul pentru stalpi se introduce armarea formata din 4 bare din fier beton Ø12 mm cu o lungime de 110 cm legat prin etrieri din sarma neteda Ø6 mm de marimea 30x30 cm dispusi la fiecare 15 cm 8 In gaura de fundament care uneste stalpii se va folosi armarea realizata din bara striata Ø 12 mm in numar de 4 buc. (lungimea depinde de latimea porții) legat prin etrieri din sarma neteda Ø6 mm (de marimea 20x30 cm) dispusi la o distanta de 25 cm 9 Poarta in pozitie orizontala trebuie asamblata impreuna cu stalpii menținand liniaritatea tuturor elementelor 10 Poarta asamblata in acest fel trebuie stabilizata cu ajutorul unor elemente din lemn sau alte elemente (de exemplu: scanduri, cherestea, profile) 10 Elementul asamblat va fi pozitionat in locul constructiei, mentinandu-se verticalitatea si se va verifica din nou pozitia tuturor componentilor si asigurati-le impotriva inclinarii sau rasturnarii 11 Pozitia pe inaltime trebuie stabilizata prin sprinjinae boltului de stalp pe elementul de sprijin 12 Se realizeaza gaurile pentru betonistii vandament 13 Se toarna betonul pentru stalpi 14 Efectuati cofrarea și betonarea elementelor suplimentare între stalpi, având în vedere amplasarea elementelor de închidere a porții: - închiderea porții inferioare - blocarea porții - închiderea superioară a porții 15 Se recomanda montarea unui operator la poarta pentru a asigura balamalele impotriva deteriorarii lor 16 armarea fundamentelor pentru stalpi 17 armarea fundamentelor pentru stalpi 18 montarea balamalei - bucsa, -balama, -inel fixare 19 montajul incuietorii si piulitei 20 montakul blocadei porții -inchiderea inferioara a porții - bucsa introduce in beton - incuietoearea porții

**SK****NÁVOD NA MONTÁŽ BRÁNKY A DVOJKRÍDLOVEJ BRÁNY BEZ AUTOMATICKÉHO OTVÁRANIA**

1 Šírka bránka + 3cm 2 Šírka vrata + 4cm 3 Urobte výkopy na základy stĺpov brány a stĺpov bránky podľa uvedenej hĺbky 5 Urobte debnenie základového pásu a stĺpov 6 Pripravte výstužnú podla b. 7 a umiestnite debnenie 7 Do stĺpových základov vložte výstuž vyrobenú zo 4 železných tyčí s priemerom 12 mm a dĺžkou 110 cm spojených strmeňmi z hladkej tyče s priemerom 6 mm a rozmermi 30x30 cm rozloženými každých 15 cm 8 Do základového pásu spájajúceho stĺpy použite výstuž vyrobenú zo 4 rebrových tyčí s priemerom 12 mm (dĺžka závisí od šírky brány) spojených strmeňmi z hladkej tyče s priemerom 6 mm (s rozmermi 20x30 cm) rozloženými každých 25 cm 8 Bránu vo vodorovnej polohe zložte so stĺpkami tak aby ste zachovali lineárnosť polohy všetkých prvkov 9 Takto zloženú bránu stabilizujte pomocou drevených alebo iných prvkov (napr. doskami, hranolmi, profilmi) 10 Zložený prvok umiestnite na miesto inštalácie tak, aby ste zachovali zvislosť všetkých komponentov, a zabezpečte ho proti vyvráteniu 11 Ak sa brána nachádza na vyvýšenom mieste, je stabilizovať ju podo pretím svornika pri stĺpe na opornom prvku 12 Urobte betónové základové pásy a sokle na stĺpy 13 Odporúčaná trieda betónu B25 - C30 13 Nalejte betón do stĺpov 14 Pripravte debnenie doplnkových prvkov medzi stĺpmi a vybetónujte ich 15 Nezabudnite na blokovacie prvky brán: - dolnú závoru brány- uzamknutie brány- hornú závoru brány 15 Odporúčame vám, aby ste narázniky k bráne, ktoré chránia závesy pred poškodením 16 výstuž základov stĺpov 17 vzdialenosť krídla brány a bránky od zeme 18 montáž závesov- objímka- záves- osádzací krúžok 19 montáž zámku a vložky 20 montáž uzamknutia brány- dolná závoru brány - objímky zapustené do betónu - závoru brány

**EST****ILMA AUTOMAATIKATA TIIVÄRÄVA JA KÜLVÄRÄVA PAIGALDAMISE JUHISED**

1 Külvärava laius + 3 cm 2 Tiivvärava laius + 4 cm 3 Määrake kindlaks nii külge- kui ka tiivvärava asukoht 4 Kaevake maa sisse piisavalt sügav auk värvapostide vundamendi jaoks 5 Tehke valmis vunda-mendi ja postide alune raketis 6 Paruõukite armatüra,kaip aprašyta 7 punkte,sumontuokite klojinius 7 Paigaldage iga värvapostiv vundamendisasse neljast tugevdatud vardast koosnev sarrus (varda läbimõõt 12 mm, pikkus 110 cm) ja kinnitage varraste ümber iga 15 cm järel metalltraadist klamber (traadi läbimõõt 6 mm, möödud 30 x 30 cm). Postidevahelise vundamenti sisse paigaldage samuti neljastvardast koosnev sarrus (varda läbimõõt 12 mm, pikkus oleneb värava laiuses) ta kinnitage varraste ümber iga 25 cm järel metalltraadist klamber (läbimõõt 6 mm, möödud 20 x 30 cm). 8 Väravatiivad tuleb postide külge paigaldada püstasendis ja nii, et kõik elemendid asetseksid üksteise suhtes joondatult 9 Väravale tuleb toetuseks panna puudist või mõnest muust või mõnest muust materjalist tugipostid (nt plaadid, talad vms) 10 Jälgige, et kõik paigaldatud elemendidpaikneksid otse ja ühelkorgusel, kontrolligeüld kõigi komponentide asend ning veenduge,et ükski element eiasaaks kaldu vajudeaga ümber kukkuda 11 Püstitse asendi tagamiseks võib tugipostid naeltega kinni lüüa 12 Valage postidele betoonist vundament 13 Soovitatav betooniklass b25-c30 13 Lõpetage postide betoneerimine ja laske betoonil kivistuda 14 Sarrustage ja betoneerige postide vahel paiknevad liisalelemendid, pidades sejuures silmas värvavat blokeerivate elementide asetust: - värava alumine lukk - värava sulgur - värava üleline lukk 15 Väravale on soovitatav paigaldada värvavalsulgur, et kaitsa värava hingi kahjustumise eest 16 postide vundamendisosa sarrus 17 tiib- ja külvärava kõrgus maapinnast 18 hingede paigaldamine - telg (polt)- hing-kinnitus rõngas 19 luku ja käepidepaie paigaldamine 20 värvavalsulguri paigaldamine - värava alumine lukk - betooni paigaldatud tugisilindrid - värava sulgur

**LT****DVĪVĒRIŅŲ VĀRTŪ IR VĀRTĒLIJĀ BEZ AUTOMĀTIKOS MONTĀVIMO I INSTRUKCIJA**

1 Vartelių plotis + 3 cm 2 Vartų plotis + 4 cm 3 Pažymėkite lauke vietą, kurioje bus montuojami vartai ir varteliai 4 Išskaskite nustatytą gylio duobes (vartų ir vartelių) statramsčių pamatams 5 Paruoškite pamatų ir statramsčių klojinis 6 Paruoškite armatūrą, kaip aprašyta 7 punkte,sumontuokite klojinis 7 Į stulpų pamatus įstatykite armatūrą, pagamintą iš 4 strypų, kurių skersmuo Ø12 mm, ilgis 110 cm, kurie kas 15 cm yra sujungti 30x30 cm dydžio sukabinimais iš lygaus Ø6 mm skersmens strypo 13 Įstatykite armatūrą, pagamintą iš 4 vienųjų Ø 12 mm skersmens ramentų strypų (ilgis priklauso nuo vartų pločio), armatūros strypai turi būti sujungti iš lygaus Ø6 mm skersmens strypų pagamintais (20x30 cm dydžio) sukabinimais, tarp kurių yra 25 cm tarpai 8 Horizontaliai paguldę rėmą sulankstykite kartu su visais elementais, šliaukit juos vienoje linijoje 9 Vartai turi būti tvirtinti mediniais arba kitais elementais (pvz., lentomis, pjautine mediena, profiliais) 10 Surinkę elementą pastatykite jį montavimo vietai išlaikydami vertikalumą, pakartotinai atikrinkite,ar visos dalys yra savo vietoje, ir užfiksuokite, kad nepasvyrėtų ir neapviršytų 11 Aukštį reikię užfiksuoti pakistant kaištį šalia elementą laikanco statramsčio 12 Jrenkite betoninių pamatų pagrinda ir paaukštintimus statramsčiams 13 Išliekite betoną 14 Atsižvelgdami į vartus blokuojančius elementus (apatinį vartų užraktą, vartų spyną, viršutinį vartų užraktą) sumontuokite klojinis ir išbetonuokite papildomus elementus tarp statramsčių 15 Rekomenduojame sumontuoti vartų eigos ribotuva, kuris apsaugotų vyrus nuo pažeidimų 16 stulpų pamatų armatūra 17 durų ir vartelių atstumas nuo žemės 18 vyrų surinkimas - ivorė- vyris- fiksavimo žiedas 19 spynos ir įdėklų montavimas 20 vartų spynos montavimas- apatinis vartų užraktas - ivorės įleistas į betoną- vartų spyna uždarymas

**DE****MONTAGESCHEMA EINZELTÜR UND DOPPELTÜR OHNE ELEKTROANTRIEBE**

1 Breite des Einzeltors + 3 cm 2 Breite des Doppeltors + 4 cm 3 Bestimmen Sie die Position von Einzeltor und Doppeltor im Feld 4 Machen Sie Ausgrabungen für die Fundamente für die Torpfosten bis zur gegebenen Tiefe 5 Bilden Sie Schalungen für den Fundament und den Pfosten 6 Stellen Sie die Bewehrung gemäß Punkt 7 her, legen Sie die Schalung 7 In den Pfeilerfundamenten eingelegte Verstärkung aus 4 verstärkten Drähten Ø12 mm, Länge 110 cm, verbunden mit Steigbügeln aus einem glatten Steg Ø6 mm, 30x30 cm, Abstand alle 15 cm 8 Legen Sie eine Verstärkung aus einem Rippenstab Ø 12 mm in einer Menge von 4 Stück (Länge je nach Breite des Tores), verbunden mit Steigbügeln aus glattem Stab Ø6 mm (Größe 20x30 cm) mit einem Abstand von 25 cm 9 Der horizontale Rahmen sollte zusammen mit den Pfosten gefaltet werden, um die Linearität aller Elemente zu erhalten 9 Dieses komplexe Tor sollte mit Holz oder anderen Elementen (z. B. Bretter, Quadrate, Profile) stabilisiert werden 10 Platzieren Sie das montierte Element am aufstellungsort, wobei Sie die vertikale Position beibehalten und die Position aller Komponenten erneut überprüfen und gegen Verkanten oder Verkanten sichern 11 Die Höhenposition sollte stabilisiert werden, indem der Stifft neben dem Pfosten auf dem Stützelement abgestützt wird 12 Erstellen Sie Betonfundamente und Podeste für Pfosten 13 Empfohlene Betonklasse B25-C30 14 Betonieren der Pfosten durch Anfüllen von Beton an den Pfostenausenseiten 14 Die Schalung und das Betonieren der Ergänzungselemente zwischen den Pfosten vornehmen, wobei die Platzierung der Torverriegelungselemente zu berücksichtigen ist: - Schließen des unteren Tores - Torverriegelung - oberer Abschluss des Tores 15 Es wird empfohlen, einen Toranschlag zu montieren, um die Türscharniere zu sichern bevor die sich beschädigen werden 16 Verstärkung der pfostengründung 17 Entfernungen flügel tore und flügel aus dem boden 18 Montage des scharnier - der trichter - das scharnier - ringfüllung 19 Montage des schlosses und der einätze 20 Montage des torschlosses - Riegel unter - die trichtere in beton eingebettet

**HR****MONTAŽA I UPUTE ZA UGRADNJU VRATA DVOSTRUKOG VRATA**

1 širina dvokrilna vrata +4 cm 2 širina vrata +3cm 3 Odredite položaj dvostruka vrata i vratašča u polju 4 Izradite iskopavanje temelja za stupne stupove i stup vrata do zadane dubine 5 Napravite oplate ispod temelja i stupova 6 Provodite armaturu prema točki 7, postavite ploče 7 Unutarnja armatura izrađena je od 4 ojačane šipke Ø12mm duljine 110 cm povezane sa sponom od glatke šipke Ø6 mm, 30x30 cm, razmještene svakih 15cm u temelje polova 8 Postavite armaturu izrađenu od rebraсте šipke Ø12mm u kolijini od 4komada (dužina ovisno o širini vrata) spojena sa stremenima izrađenim od glatke šipke Ø6 mm (veličine 20x30cm) s razmakom od 25cm 9 Vrata u vodoravnom položaju trebaju biti preklopljena zajedno sa stubovima, zadržavajući linearnost svih elemenata 9 Sklopljena vrata moraju biti stabilizirana drvenim ili drugim elementima (npr. Ploče, kvadrati, profili) 10 Postavljeni element postavite na mjesto ugradnje, držeci okomicu i provjerite položaj svih dijelova i osigurajte ga od naginjanja ili naginjanja 11 Položaj visine treba stabilizirati tako da se osovina podupire uz stup na potpornom elementu 12 Napravite betonske temelje i postolja za stupove 13 Izlijte betonske stupove 14 Izvedite oplate i betoniranje komplementarnih elemenata između stupova, imajući u vidu postavljanje elemenata za zaključavanje vrata: - zatvaranje dna vrata - zaključavanje vrata - gornje zatvaranje vrata 15 Preporučuje se montiranje zaustavljalca vrata kako bi se osigurala vrata šarke prije oštećenja 16 Postavljanje stupov 17 Razmak između vrata i razine tla 18 sastavljanje šarki 19 ugradnja brava 20 ugradnja brave na vratima

**RUS****ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ ДВУХВЕРХАТЫХ ВОРОТ (БЕЗ МОТОРА) С КАЛИТКОЙ**

1 Ширина ворот + 3cm 2 Ширина ворот + 4cm 3 Определите местоположение ворот и калитки на участке 4 Проведите земляные работы по укреплению столбов ворот и калитки на указанную глубину 5 Смонтируйте опалубку под столбы и опоры 6 Проведите армирование бетона согласно рекомендациям, указанным в п.7 7 Для армирования вертикальных опор используйте 4 арматурных прута Ø12мм длиной 110 см., скрепленных через каждые 15 см гладкими прутами Ø6мм, создавая каркас сечением 30x30см 8 В фундамент соединительных стоек используйте арматуру Ø12мм (4шт.), длина прутов зависит от ширины ворот 9 Для монтажа каркаса сечением 20x30 см рекомендуем проводить обязательными прутами Ø6 мм через каждые 25 см 8 Ворота собираются в горизонтальном положении, устанавливаются все крепежные элементы, соблюдая их параллельность 9 Собранные ворота фиксируются каркасом из дворовых (доски или бруса) 10 Поместите собранные ворота на место установки, проверьте точность сборки и закрепите так, чтобы редотвратить опрокидывание 11 Высота установки регулируется поддерживающим штифтом на опорной колонне 12 Забетонируйте опоры и пьедесталы для столбов 13 Рекомендуемая марка бетона М250-М300 14 Соберите опалубку и выполните бетонирование, учитывая расположение элементов блокировки ворот: - нижний запор ворот - стопор ворот- верхний запор ворот 15 Рекомендуется установить стопор и запорные механизмы ворот во избежание повреждения шарниров 16 Монтаж столбов (вертикальных опор) 17 Высота монтажа ворот от уровня земли 18 Сборка шарнира - втулка - шарнир - шайба регули раща 19 Монтаж замка 20 Установка нижнего запора - нижний шкафчик ворот - бочки в бетоне - ворота секундомер

**CZ****NÁVOD K MONTÁŽI BRANKY A DVOUKRÍDLÉ BRÁNY BEZ AUTOMATICKÉHO OTEVÍRÁNÍ**

1 Šířka branka + 3cm 2 Šířka brána + 4cm 3 Označte polohu brány a branky v terénu 4 Proveďte výkopy základů pro sloupky brány a sloupek branky do požadované hloubky 5 Proveďte bednění pro podezdívku a sloupky 6 Proveďte vyztužení podle bodu 7, umístěte bednění 7 Do základů sloupků vložte vyztužení zhotovené ze čtyř armovaných tyčí Ø12 mm o délce 110 cm spojených objímkami z hladké tyče Ø6 mm o rozměrech 30x30 cm umístěných každých 15 cm 8 Pro podezdívku spojující sloupky použijte vyztužení zhotovené z žebrované tyče Ø12 mm v počtu 4 ks(délka závisí na šířce brány) spojené objímkami zhotovenými z hladké tyče Ø6 mm (o rozměrech 20x30 cm) s rozestupem 25 cm 8 Bránu v horizontální poloze poskládejte se sloupky, zachovejte přitom linearity všech součástí 9 Takto poskládanou bránu stabilizujte pomocí dřevěných nebo jiných prvků (např.: prkna, trámy, profily) 10 Sestavený dílec umístěte na místo zabudování, zachovejte svislost a znovu zkontrolujte polohu všech součástí a zajistěte je proti naklonění nebo převrnutí 11 Výškovou polohu stabilizujte postavením svorníku u sloupku na podpěrném prvku 12 Proveďte betonovou podezdívku a sokly pro sloupky 13 Doporučená třída betonu B25-C30 13 Zabetonujte sloupky 14 Proveďte bednění a betonování doplňkových prvků mezi sloupky, pamatujte přitom na umístění prvků pro uzamčení brány: - spodní uzávěr brány - uzamčení brány - horní uzávěr brány 15 Doporučuje se montáž nárazníku k bráně za účelem ochrany závěsů proti poškození 16 vyztužení základů sloupků 17 vzdálenost křídla brány a branky od povrchu 18 montáž závěsů - pouzdro - závěs - stavecí kroužek 19 montáž zámku a vložky 20 montáž uzamčení brány - spodní uzávěr brány - pouzdra zapuštěná do betonu - uzamčení brány