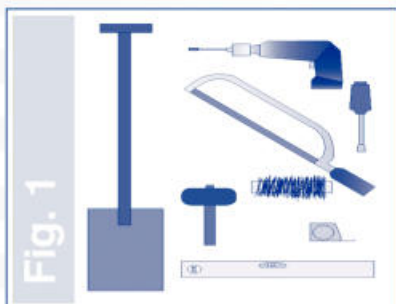
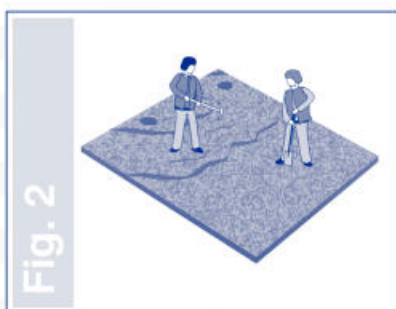


Подготовка преди монтаж



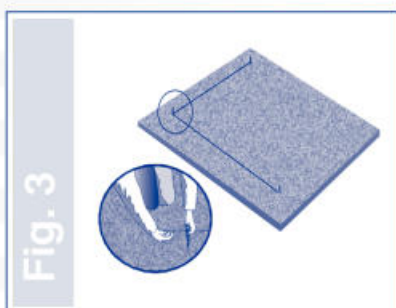
Необходими инструменти за монтаж:

- лопата
- ръчна ножовка
- ръчна отверка
- винтоверт
- нивелир
- отвес зидарски
- гумен чук
- ролетка (метър)



I. Подготовка на терена

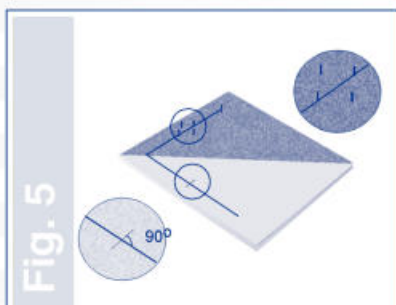
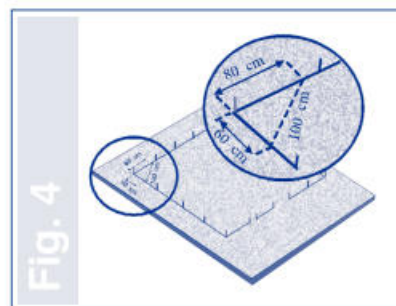
- отстранете всички по-големи предмети и изравнете земята, преди да сглобите оградата
- ако е необходимо, направете фундамент
- за да улесните сглобяването на оградата, отстранете храстите и високата трева в линията на оградата



II. Подготовка

- маркирайте крайните точки и местата на завиване на линията на оградата с помощта на дървени колове или парче тебешир, когато теренът е твърд (напр. бетон) - Фиг. 3. Ако оградата трябва да се завие под ъгъл от 90 градуса, се измерва използвайки структура на правоъгълен триъгълник със страни 60, 80 и 100 cm (отстрани на линията на оградата маркирайте участъци от 60 cm от едната страна и 80 cm от другата страна на точката на завиване; разстояние между краищата на измерените секции трябва да бъдат 100 cm.)

- маркирайте местата на порталите и вратичките и ако е възможно точките трябва да са разположени така, че да има разстояние между тях кратно на оградащ модул. Консултант по продажбите може да Ви помогне за размерите на оградата. (проверете дали размерите в полето са в съответствие с размерите на оградата) -
- Fig. 4



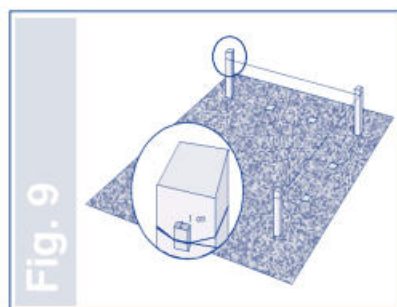
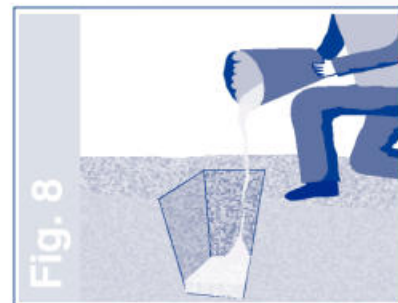
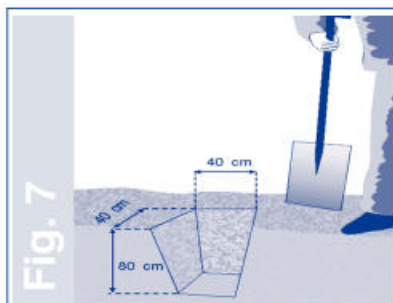
- определете местата за сглобяване на стълбове за ограда, като маркирате оста на стълба, перпендикулярна на линията на оградата, с помощта на колчета (или с помощта на парче тебешир); поставете колчетата по такъв начин, че да позволите изкопаване на дупка - около 0,5 м от линията на оградата - Fig. 5



III. Поставяне на стълбовете

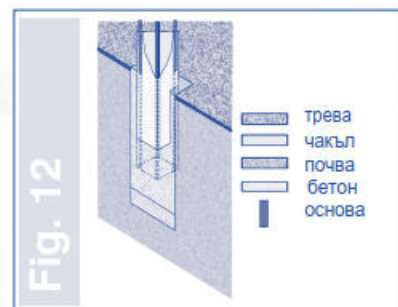
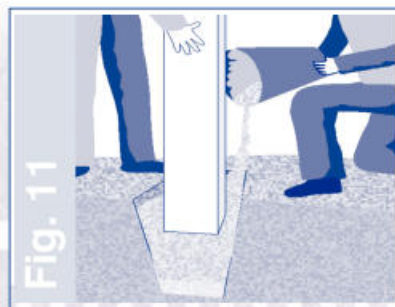
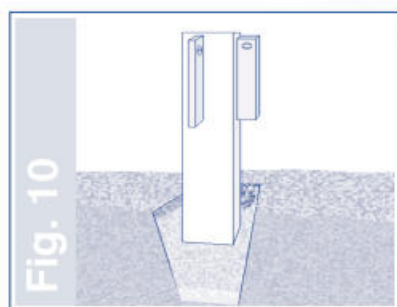
ВАРИАНТ 1. Поставяне на стълбове в земята използвайки бетон

- изкопайте дупки с размери 40x40 cm и дълбочина 60-80 cm за монтажни стълбове и в зависимост от вида на почвата и зоната на замръзване - Фиг. 6 и 7. Дъното на дупката трябва да се напълни с пясък с дебелина 5-10 cm - Фиг. 8



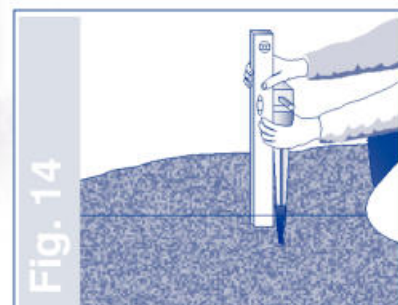
Укрепване на монтажния стълб:

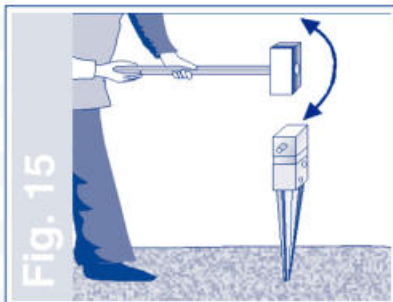
- монтирането на стълбове трябва да започне от стълбовете, на които ще бъдат монтирани портал или врата
- при правилната им вертикална настройка и стабилизиране (както по-долу) трябва да се пусне корда от външната страна на оградата и да се поставят дистанционни шайби с дебелина 1 cm (всички шайби да са с еднаква дебелина) под кордата, което ще улесни настройката на други стълбове в същия ред - Фиг. 9
- поставете стълбове вертикално (проверете с помощта нивелир), като го поставите върху две перпендикулярни стени (фиг. 10) и след това запълнете дупката и вътрешността на всеки стълб с пясък или бетонна смес (когато стълбовете са пълни с пясък, ъглови стълбове и стълбове на портата и всеки трети стълб трябва да бъде запълнен с бетон). Стълбовете може да бъдат запълнени с пясък или бетон до 1/3 от височината им (докато стълбовете на портата трябва да бъдат допълнително осигурени най-малко с две подсилени пръти с диаметър 10-12 mm в ъглите на стълба) - Фиг.11, 12



ВАРИАНТ 2. Сглобяване на стълбове с помощта на втулка за подов монтаж

- следвайте инструкциите от секции I и II
- На място, подготвено по-рано за целите на сглобяването, забодете втулка с заострен връх в земята на ръка - Фиг. 13
- По този начин подготвената втулка с остър връх трябва да бъде подравнена с помощта на ниво на нивелир - Фиг. 14





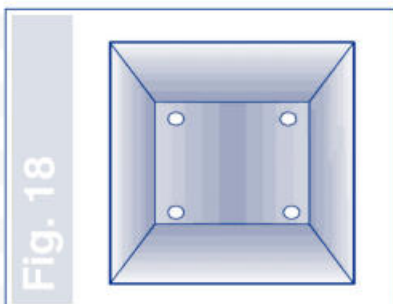
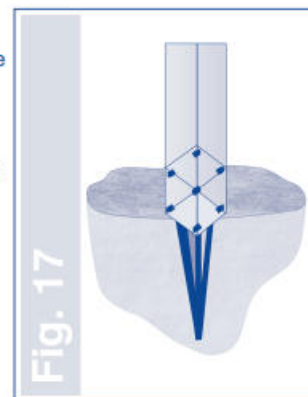
- след това вкарайте втулката с острия край в земята с помощта на чук и дървена подложка (помолете за помощ друг човек, за да запазите вертикалността) - Fig. 15



- след това фиксирайте стълба върху втулката, отбележете отворите (фигура 16) и с помощта на свредлото $\varnothing 5,5$ mm направете дупки в точките, отбелязани по-рано

- След като пробие дупките, фиксирайте стълба върху частта на втулката над земята, наблюдавайки отворите, и фиксирайте стълба към втулката с помощта на винтове

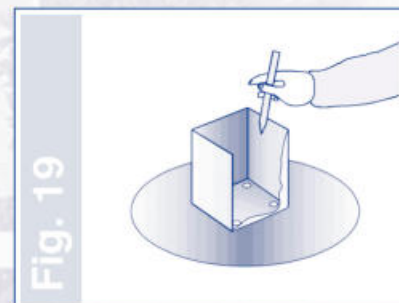
- fig. 17 показва схема на правилен монтаж на стълб и втулка с остър връх



ВАРИАНТ 3. Сглобяване на стълбове с помощта на анкер за бетон

- следвайте инструкциите от секции I и II. Fig. 18 показва общия вид на анкера

- На място, подготвено за монтажни цели, поставете анкера и маркирайте в бетона местата за пробиване на дупки - Fig. 19



- на обозначените места пробийте дупки с ударна бормашина и поставете дюбели (препоръчват се дюбели с размери 10 x 120 mm) - Fig. 20

- поставете анкера и го фиксирайте с винтове към основата - Fig. 21

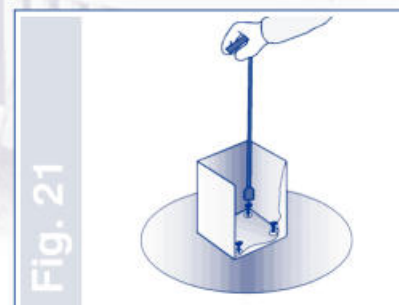
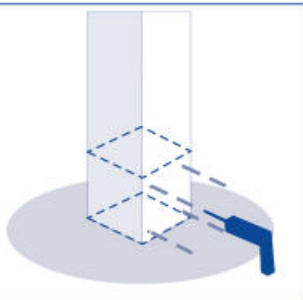


Fig. 22



- фиксирайте стълба върху анкерната част над земята и пробийте дупки с бормашина $\varnothing 5,5$ мм и закрепете стълба към анкера с помощта на самопробивни винтове - Fig. 22 и 23.

Fig. 23

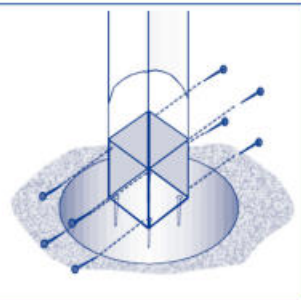
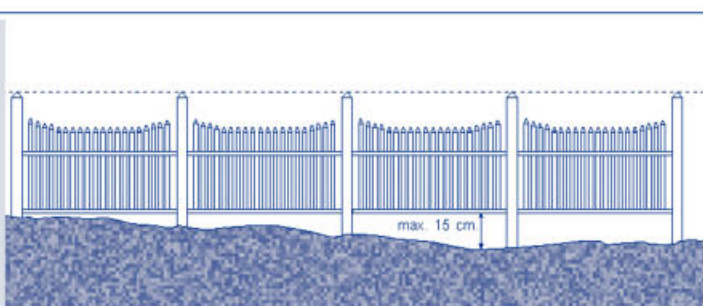


Fig. 24



IV. Измерване на височините на стълбовете при наклон на терена

ЗАБЕЛЕЖКА: В случай на съмнение, моля, да се обърнете към Вашия доставчик, който ще ви даде най-доброто решение на всеки проблем

1. **Равен наклон** - когато разликата в нивата е малка (до 15 cm), оградата може да бъде разположена на същото ниво или може да се предвиди само една корекция в средата на дължината на оградата (корекцията трябва да е половината от размера на разликите в нивата - A) - Fig. 24 and 25

Fig. 25

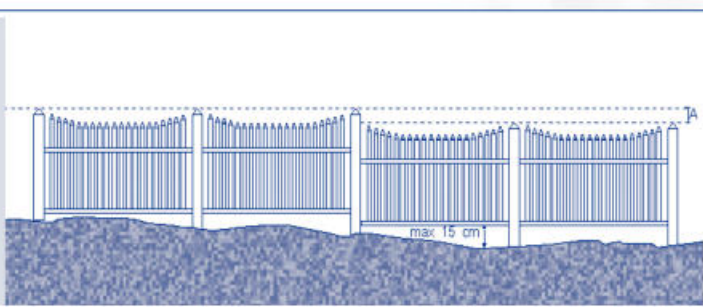
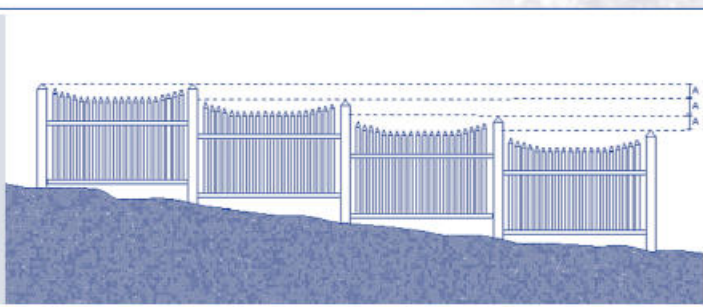
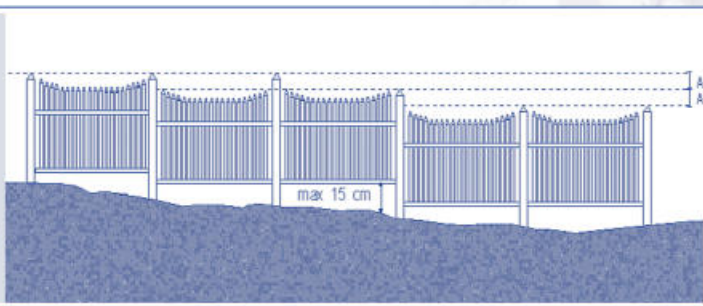


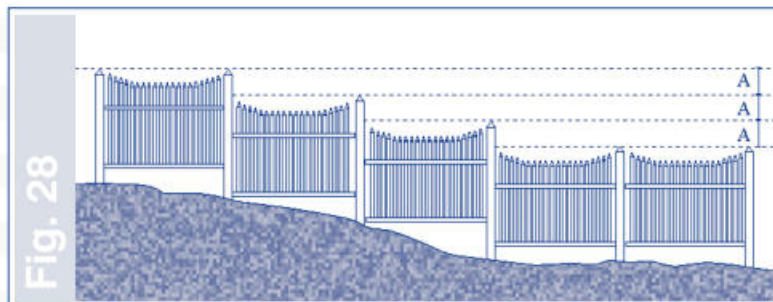
Fig. 26



- когато разликата в нивата е повече от 15 cm, корекциите трябва да бъдат направени равномерно на всеки стълб; но ако тези корекции са по-малки от 4 cm, се препоръчва да се осигури корекция на всеки няколко стълба (така че размерът да е в рамките между 3 и 15 cm) - Fig. 26 and 27

Fig. 27

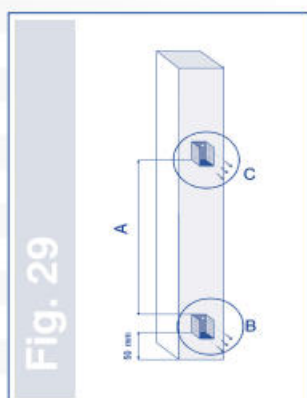




2. Неравен терен

- преди да започнете да правите нивата на оградата, ако е възможно, изравнете земята, за да направите всички неравности по-малки.
- корекциите на горното ниво на стълбовете трябва да е такова, че сегмент от ограда, фиксиран на по-висок стълб близо до земята, да не се простира над горния ръб на по-нисък стълб (в случай на големи корекции трябва да се поръчат по-дълги стълбове) - Fig.28

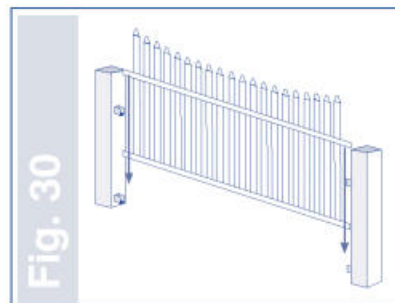
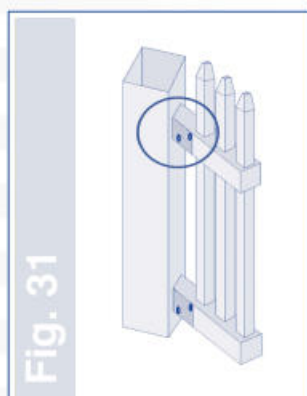
Монтаж на оградата



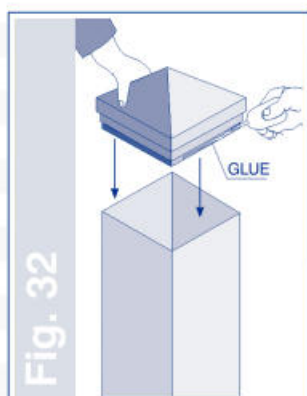
Обикновена ограда, назъбена, с арка, трапецовидна, пергола, балюстрада

ЗАБЕЛЕЖКА: Разстоянието между стълбовете трябва да бъде увеличено с 6 mm, което е дебелината на крепежните елементи

- монтажът на колоните за оградна секция трябва да започне от най-високата колона (в случай на наклон)
- долният държач (B) трябва да бъде фиксиран на височина, осигуряваща минимално разстояние между оградната секция и земята
- държачът трябва да бъде фиксиран с винтове (3,9 x 19 mm) към стълба след измерване
- повторете същата операция по отношение на горен държач (C) на разстояние (A), съответстващо на размерите, използвани при сглобяването на секция - Fig. 29
- поставете оградна секция в държачите на единия стълб, проверете неговата вертикалност, маркирайте местата за монтиране на държачите в другият стълб - Fig. 30



- оградната секция може да бъде фиксирана под ъгъл към колоната с помощта на метални ъгли; в такъв случай разстоянията между колоните трябва да бъдат намалени, а напречните части трябва да бъдат с подходящ ъгъл - Fig. 31



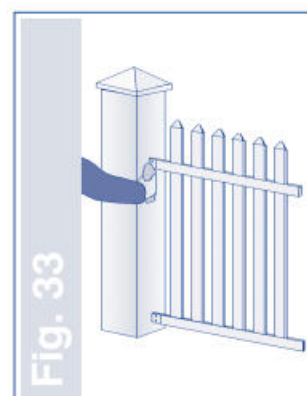
2. Финализиране

- последната операция е фиксиране на капачки на стълбовете; нанесете малко лепило на капачката отвътре, след което я поставете на необходимото ниво - в случай на лека неравност на горните ръбове на стълбовете, нивото на стълба може да се регулира от съответно поставените капачки - Fig. 32

За фиксиране на капачките на колоните се препоръчва използването на безцветно лепило Cosmofen Plus.

- след завършване на монтажа на оградата, отстранете всички замърсявания от повърхността с помощта на мек парцал, намокрен с препарат; в случай на мръсотия, която трудно се отстранява (напр. масло, грес, боя) повърхността трябва да се почисти с разтворител - Fig. 33

За извършване на горната дейност се препоръчва използването на разтворител Cosmofen 20.

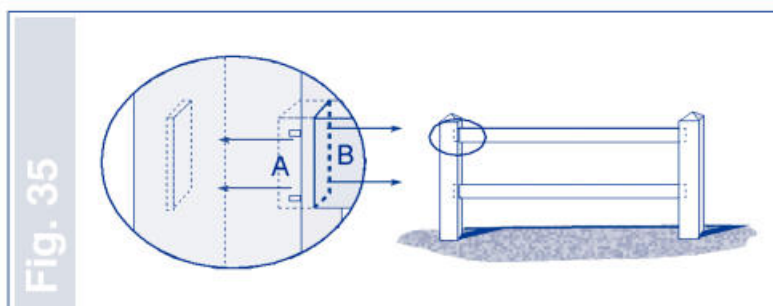
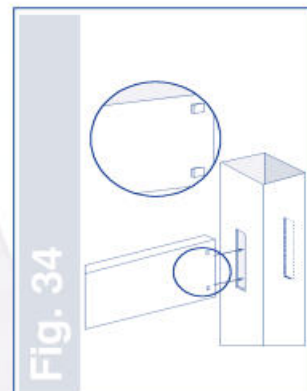


VI. Фермерска ограда

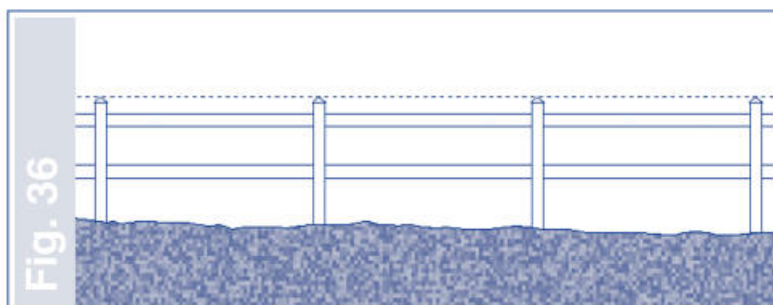
Забележка: Интервалът между колоните трябва да бъде намален с 8 см (2 x 4 см), с дължина на напречната част, която е фиксирана вътре в стълба. Пример: стълбовете на фермерската ограда трябва да бъдат на разстояние от 2,92 см.

1. Фиксиране на колоните и напречните секции

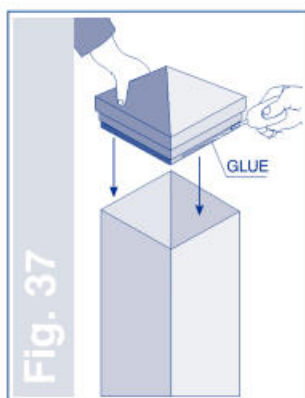
- фиксирането на оградата трябва да започне с ъглов стълб
- поставете напречна част в горния фрезован отвор в съответствие с посоката, показана на Fig. 34, докато чуete застопоряване на фиксаторите
- следвайте същата операция по отношение на долната напречна част



- след това поставете другия край на напречната греда в съответния отвор в другия стълб, съгласно Fig. 35, като първо преместите елемента в посоката, показана като "B" на Fig. 35 и след това в посоката "A", докато чуete заключване на закопчалки, фиксирани върху секцията. Направете същото с долния елемент на секцията



- Fig. 36. Схема на готови оградни секции



2. Последни детайли

- последната операция е фиксиране на капачки на стълбове; нанесете малко лепило в капачката отвътре, след което я поставете на необходимото ниво - в случай на лека неравност на горните ръбове на стълбовете, нивото на стълба може да се регулира чрез съответно поставените капачки - Fig. 37

- след завършване на монтажа на оградата, отстранете всички замърсявания от повърхността на елементите с помощта на мек парцал намокрен с препарат; в случай на замърсяване, което е трудно да се отстрани (напр. масло, грес, боя) повърхността трябва да се почисти с разтворител - Fig. 38. За извършване на горната дейност се препоръчва използването на разтворител Cosmofen 20

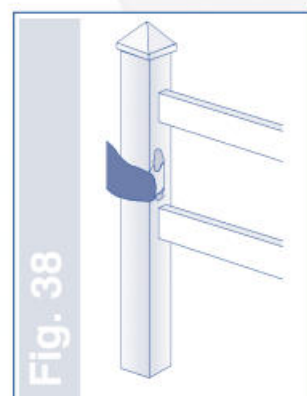
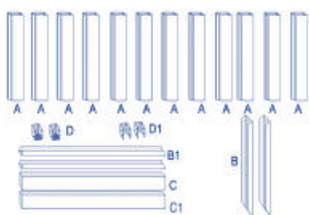


Fig. 39

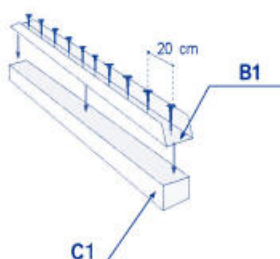


VII. Плътна редена ограда

1. Всяко пано съдържа (Fig. 39)

- 12 панела (A)
- 1 фиксирана основа (C)
- 1 фиксирана основа (C1) подсилена
- 4 релси за панелите (B, B1)
- 4 конектори (D, D1)
- винтове за монтаж

Fig. 40



2. Монтаж на долната основа

- завинтете секция на канала B1 към фиксираната основа (C1) с помощта на монтажни винтове на разстояние от 20 cm - Fig. 40

NOTE: Внимавайте секция B1 на канала да се простира извън ръба на фиксираща лента C на разстояние W, равно на дебелината на стената на съединителя D - Fig. 41

Fig. 41

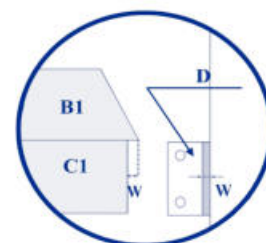
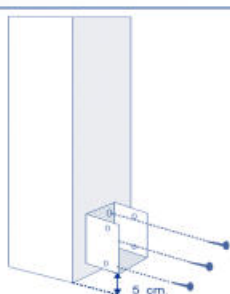


Fig. 42



3. Сглобяване на долната напречна част

- в съответствие с оста на симетрия на колоната и на разстояние 5 cm от земята, фиксирайте долния конектор на секцията (D) с колоната - Fig. 42
- след това поставете предварително подготвено долно напречно сечение в конекторите (D) - Fig. 43

Fig. 43

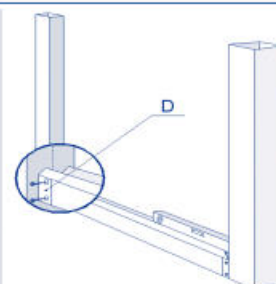
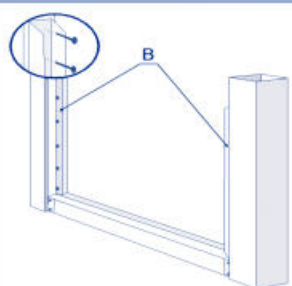


Fig. 44



4. Монтаж на вертикалните канални секции

- като запазите оста на симетрия и перпендикулярно на предварително фиксирана напречна част, завийте канална секция (B) към стойката с помощта на 6 монтажни винта. Препоръчителното разстояние между винтовете е 20 cm - Fig. 44
- каналната секция се сглобява по същия начин на другата колона

5. Монтаж на панели в готовата рамка

- поставете предварително подготвени панели в фиксираната рамка - Fig. 45

Fig. 45

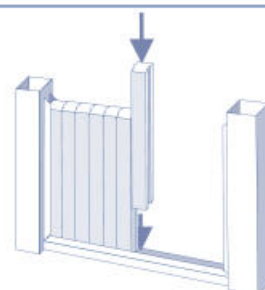


Fig. 46



6. Монтаж на горни съединители на секцията

- с помощта на монтажни винтове фиксирайте горния съединител на секция D1 със стълба на разстояние, равно на ширината на секция на канала B1, считано от горния ръб на секция на канал B. Запазете оста на симетрия на вече монтирани елементи - Fig. 46

- фиксирайте конектора към другия стълб по същия начин

7. Сглобяване на горната фиксираща напречна греда (C) и декоративни капачки

- в съответствие с точка 2 фиксирайте секция B1 на канала към напречната част C

- след това в подготвените съединители монтирайте горната част (C) заедно със секцията на канала B1 - Fig. 47 (за да улесните монтажа, един от стълбовете може леко да се обърне)

- фиксирайте декоративните капачки с лепило. Препоръчително е да използвате безцветното лепило Cosmofen Plus - Fig. 47a

Fig. 47



Fig. 47a

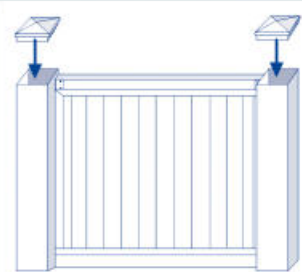
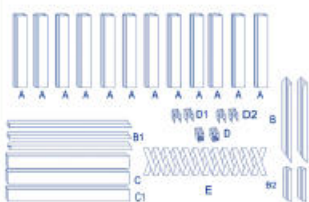


Fig. 48



VIII. Сглобяване на ажурна ограда

1. Всеки кашон съдържа - Fig. 48

- 12 панела (A)
- 2 напречни греди (C)
- 1 подсилена напречна греда
- 8 канални секции (B, B1, B2)
- 6 конектора (D, D1, D2)
- решетка (E)
- монтажни винтове

Долна фиксираща напречна греда (C1)

- завийте секция с канала B1 към фиксиращата напречна греда (C1), като използвате монтажни винтове на разстояние от 20 cm - Fig. 49

NOTE: Внимавайте секция B1 на канала да се простира извън ръба на фиксираща лента C на разстояние W равна на дебелината на стената на конектор D - Fig. 49 a

Fig. 49

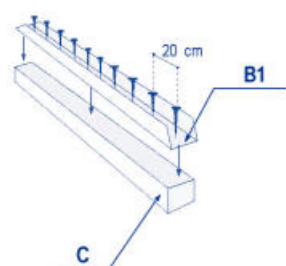


Fig. 49a

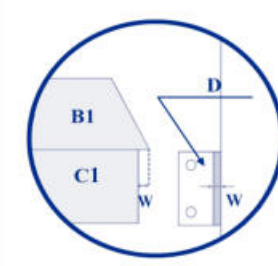
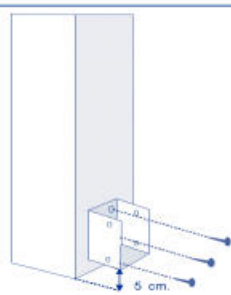


Fig. 50



3. Монтаж на долната напречна част към колоната

- в съответствие с оста на симетрия на колоната и на разстояние 5 cm от земята, фиксирайте долния конектор на секцията (D) със стълба. Извършете същите дейности в случай на другата, като спазвате подходящи разстояния и ниво - Fig. 50

- след това поставете предварително подготвено долна напречна основа (C1) в конекторите (D) - Fig. 51

Fig. 51

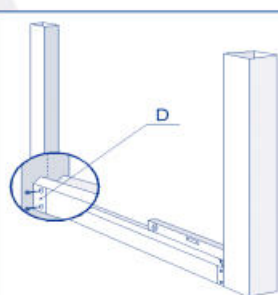
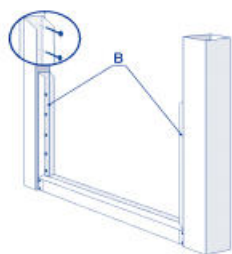


Fig. 52



4. Монтаж на канални секции към гредата

- запазвайки оста на симетрия и перпендикулярно на предварително фиксирана напречна част, завийте каналната секция, маркирана като (B), към гредата с помощта на 6 монтажни винта. Препоръчителното разстояние между винтовете да е 20 см - Fig. 52

Fig. 53

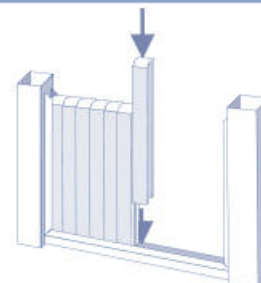
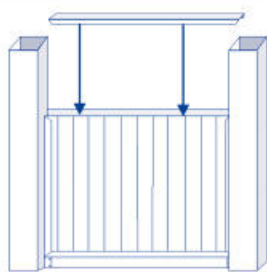


Fig. 54



5. Подреждане на панелите

- поставете предварително подготвените панели в рамката, фиксирана върху стълбовете - Fig. 53

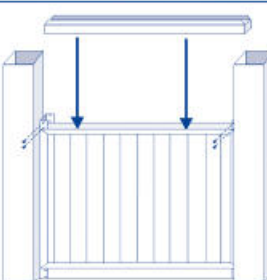
6. Assembly of middle connectors of the section

- поставете секция B1 върху панелите отгоре в съответствие с Fig. 54
- фиксирайте средния съединител на секцията (D) към гредата директно върху горния ръб на секцията на канала (B1) с помощта на монтажни винтове. Запазете оста на симетрия на вече монтирани елементи - Fig. 55
- направете същото на другата греда, следейки внимателно с нивелир
- след това поставете фиксираща лента C на канала D1 в така подготвените съединители в съответствие с Fig. 56. Забележка: За да укрепите структурата, можете да използвате лепило, за да фиксирате участъка на канала B1

Fig. 55



Fig. 56



7. Монтиране на горните канали към гредите

- запазвайки оста на симетрия и перпендикулярно на предварително фиксирани елементи, завийте каналната секция, маркирана като B2, към гредата с помощта на монтажни винтове. Препоръчителното разстояние между винтовете - 20 см
- повторете горната дейност и на другата греда - Fig. 57

Fig. 57

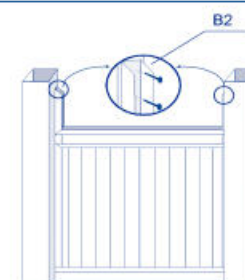
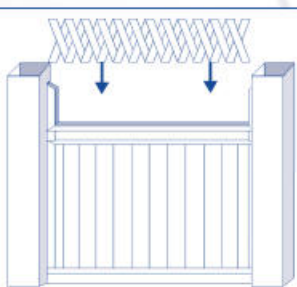


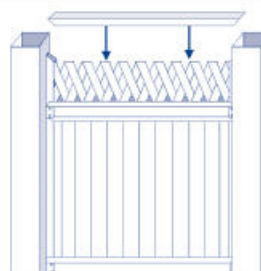
Fig. 58

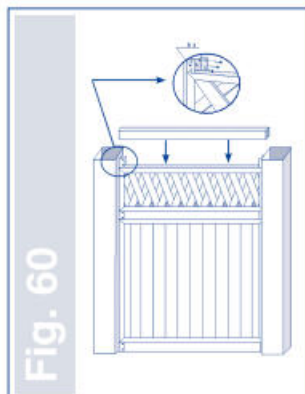


8. Монтиране на решетката

- поставете решетката в предварително подготвени водачи (канали), както в Fig. 58
- след това поставете секция B1 на канала върху горния ръб на решетката - Fig. 59

Fig. 59





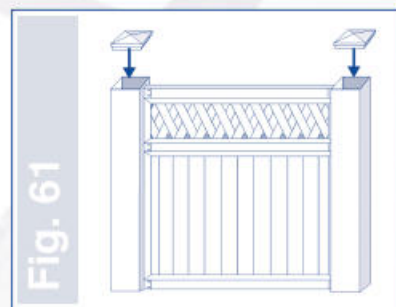
9. Сглобяване на горната укрепваща напречна част

- след монтажа на решетката и каналната секция, фиксирайте горния съединител на секцията (D2) директно върху каналната секция (B1) - Fig. 60
- следваща стъпка е монтаж на горната укрепваща напречна част (C) към колоните с помощта на предварително подготвен крепеж - Fig. 60

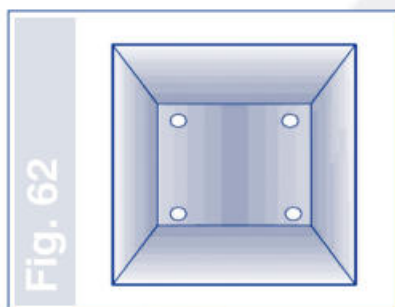
Note: За да укрепите структурата, можете да използвате лепило, за да фиксирате секция B1 към напречна част C.

10. Монтаж на декоративните капаци

- фиксирайте декоративните капаци с подходящо лепило - Fig. 61



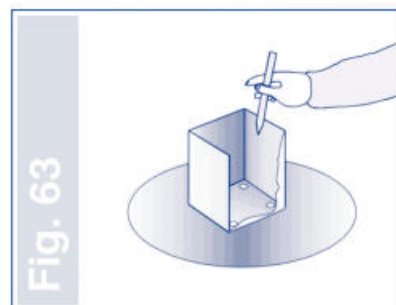
Монтаж на врати и портали



1. Монтаж на колони с анкери върху бетонна основа

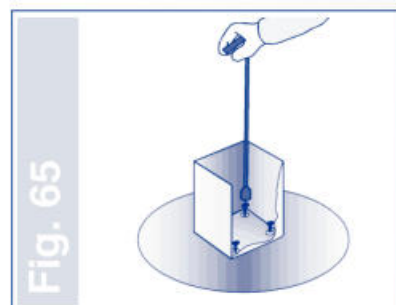
- следвайте инструкциите от сек. I и II. Fig. 62 показва общия изглед на анкера

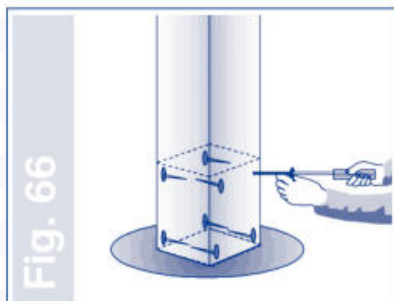
- на мястото предварително подготвено за монтаж, поставете един анкер и маркирайте местата за пробиване на дупки с бормашина - Fig. 63



- на маркираните места пробийте дупки с ударна бормашина за фиксиране на болтовете (препоръчителен размер най-малко 10 x 120 mm) - Fig. 64. Монтирайте винтовете.

- поставете анкера и го фиксирайте за основата с болтове - Fig. 65

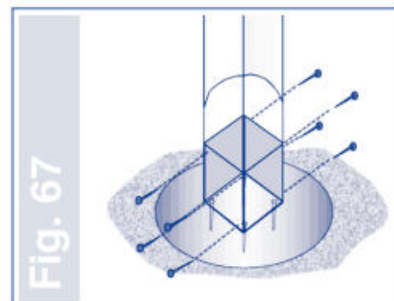




е) фиксирайте колоната върху анкера, пробийте дупки с помощта на свредло Ø5,5 mm и след това с помощта на самопробивни винтове фиксирайте стълба към анкера - Fig. 66

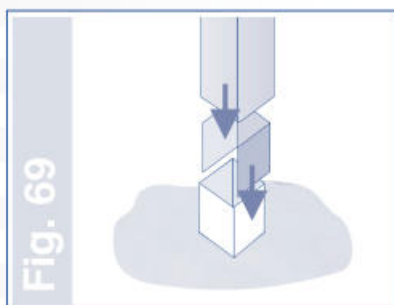
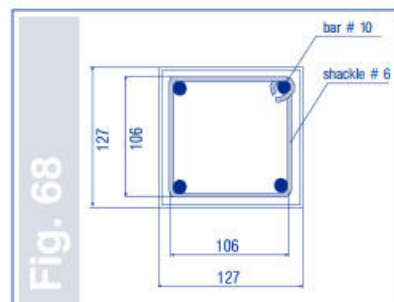
f) Fig. 67 показва разрез на правилното монтиране на колоната

След като монтирате колоната върху анкера я напълнете с бетон



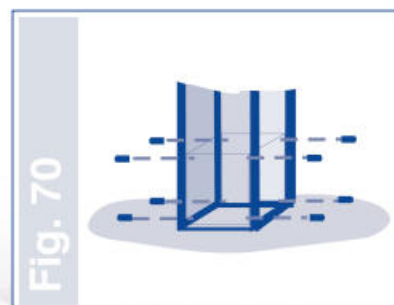
2. Монтаж на колоната в почва

- действайте по същия начин, както в случай на монтаж на колони за оградни секции. Необходимо е да се направят фундаментни основи заедно с армировка за монтажни колоните за врати и порти. Фундаментът трябва да бъдат направени от бетон (с мокра консистенция) с размери 0,4 x 0,4 x 0,4 m (същевременно запазвайки размерите на дупката в земята, посочени в раздел III от инструкцията) . Посочените по-горе размери на фундамента са минимални, като се предполага, че земята под основата е стабилна. В противен случай трябва да увеличите размерите на фундамента. - Fig. 68



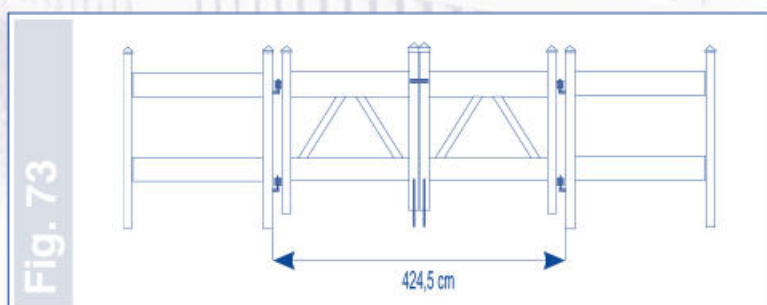
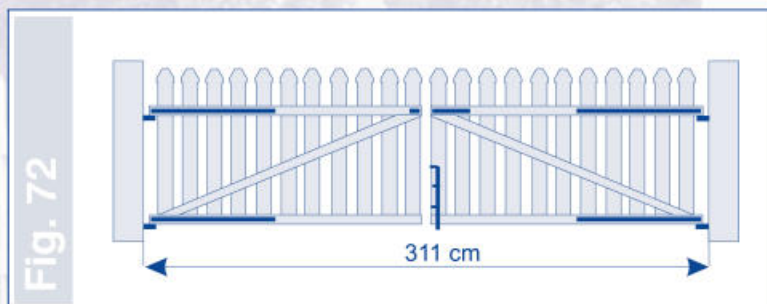
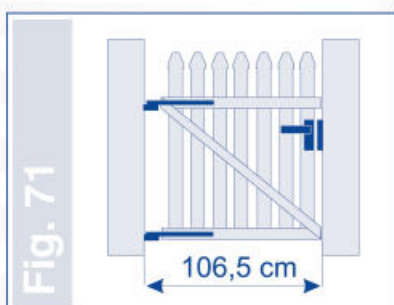
3. Монтаж на стълбове с помощта на армировката за порти и вратички с височина 80 - 100 cm

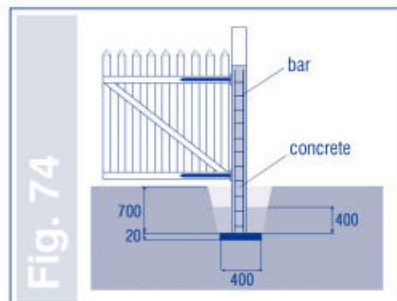
- Следвайте инструкциите в раздел I, подраздел a-d
- поставете стоманения П-образен елемент в колоната - Fig. 69
- с помощта на свредло Ø 5,5 mm пробийте дупките в колоната, след което завийте към анкера - Fig. 70



Монтаж на вратите и порталите

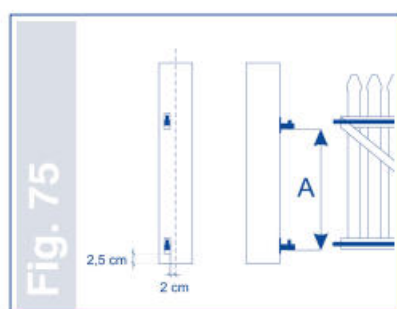
ЗАБЕЛЕЖКА: При монтаж на врата, колоните трябва да бъдат поставени на 106,5 cm, което представлява ширината на вратата плюс ширината на пантата и куката - Fig. 71. При монтаж на портал, разстоянието трябва да е 311 cm - Fig. 72. Колоните на фермерския портал трябва да бъдат поставени на 424,5 cm - Fig. 73





- препоръчително е колоната да се напълни с бетон на височина около 10 см над горната панта

- порталите и вратите трябва да бъдат фиксирани към колоните не по-рано от 10 дни след бетонирането. Трябва да се помни, че бетона получава пълната си устойчивост след 28 дни, следователно даден портал или врата не трябва да се натоварват през това време - Fig. 74



4. Монтиране на пантите

- Фиксирайте портала/вратата към колоната, като започнете сглобяването от долната панта (като използвате тали 8 # 100 mm) на разстояние от приблизително 2,5 cm от нивото на земята и 2 cm от оста на колоната. След това фиксирайте другата панта на разстояние съгласно чертеж А. Разстоянието е различно в случай на специфични портали/врати и е равно на разстоянието между монтираните панти - Fig. 75

5. Монтиране на бравата

- Монтирането на бравата е последния елемент. Тя трябва да бъде монтирана на височината на отвора за резето с помощта на тали 8 # 100 mm. Те трябва да бъдат на същата височина като елементите на фиксатора, монтиран към колоната - Fig. 76

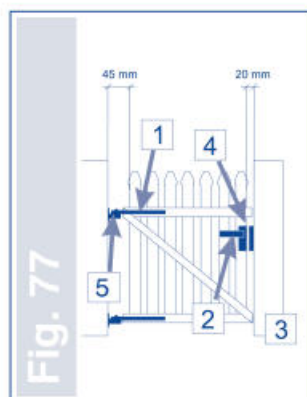
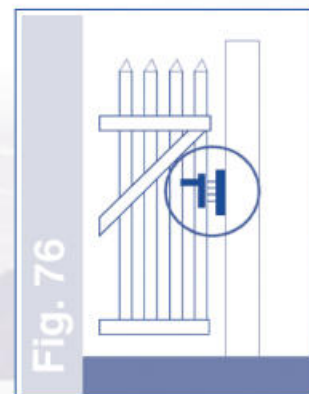


Figure 77 - Елементи на монтажния комплект за врата

1. Панта
2. Брава с дръжка
3. Ключалка
4. Насрещник
5. Кука за пантата

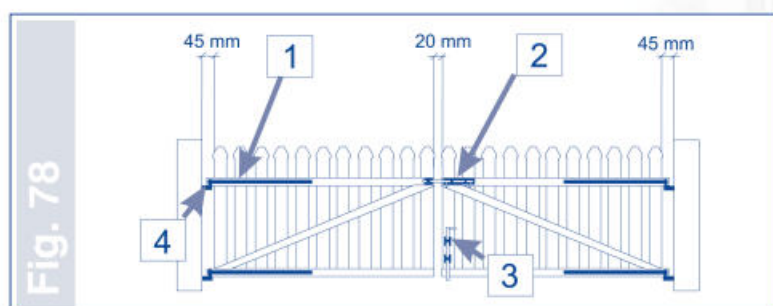


Figure 78 - Елементи за монтаж на портал

1. Панта
2. Резе за двукрил портал
3. Долно резе за портал
4. Кука за пантата

Типове огради

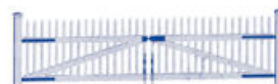
SIMPLE



секция

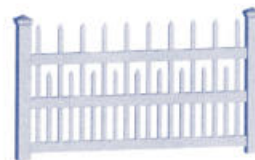


врата



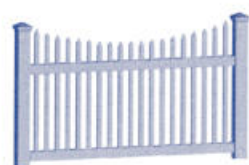
портал

PERGOLA-LIKE



секция

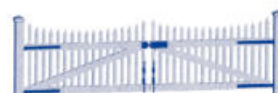
SCALLOPED



секция



врата



портал

HOARDING



солид

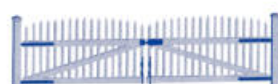
WITH ARCH OVER



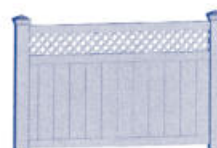
секция



врата



портал



отворена

TRAPEZIUM-LIKE



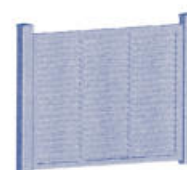
секция



врата



портал



плетена

FARMER'S



секция 2



портал 2



секция 3



портал 3

SIMPLE 2



секция



врата



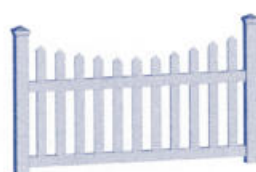
портал

BALUSTRADE-LIKE



секция

SCALLOPED 2



секция

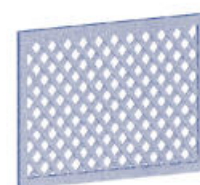


врата



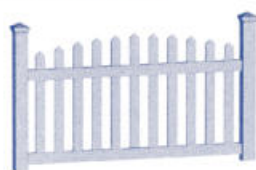
портал

GRIDS



параван

WITH ARCH OVER 2



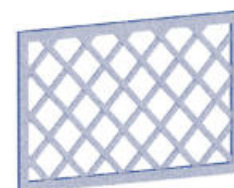
секция



врата

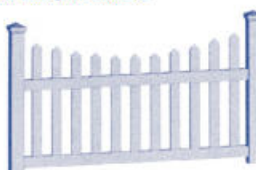


портал



параван

TRAPEZIUM-LIKE 2



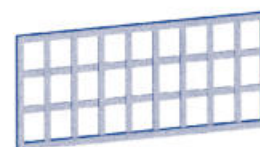
секция



врата



портал



параван

ПЕРГОЛИ



simple



skew



conical



bunch-like



градинска беседка