

Количество

Bin – счетчик (counter) = 0,1,2,3; (шт.) – БУНКЕР, кол-во.

SupportColumns = 2; (шт.) – Количество несущих колонн.

SupportBeam = 1; (шт.) – Количество опорных балок.

VerticalBeam = 2; (шт.) – Количество вертикальных стоек.

RoofGirder = 0; (шт.) – Количество прогонов кровельных.

RoofRafters = 2; (шт.) – Количество стропил кровельных.

Window = 0; (шт.) – Количество окон. (900x1500 размер)

WoodenBeam = 0; (шт.) – Количество деревянных брусов.

WoodenBoard = 0; (шт.) – Количество досок.

MetalChannel = 0; (шт.) – Количество металлического швеллера.

MetallSheet = 0; (шт.) – Количество металлического листа.

Braces = 0; (шт.) – Количество раскосов (уголков).

ProfPipe = 0; (шт.) – Количество проф.труб (40x40x2).

SideLathWall = 0; (шт.) – Обрешетка стен (кол-во проф.труб 30x30).

FrontLathWall = 0; (шт.) – Обрешетка стен (кол-во проф.труб 30x30).

RoofLath = 0; (шт.) – Обрешетка кровельная (кол-во проф.труб 30x30).

MetallPipeCount = 0; (шт.) – Количество труб 219x5 (10м)

(Полученные делением метража на количество несущих колонн)

FrontWallProfiledFlooring = 0; (шт.) – Количество профлистов для обшивки стен. (6м)

SideWallProfiledFlooring = 0; (шт.) – Количество профлистов для обшивки стен. (3м)

RoofProfiledFlooring = 0; (шт.) – Количество профлистов для обшивки профлистом. (5м либо соответствующей длины)

Вспомогательные переменные

HelpSideLathWall = 0;

VerticalFrontLathWall = 0;

HorizontalFrontLathWall = 0;

HelpRoofGirder = 4.2;

Площадь, длина, ширина, высота

FullLength = 0; (м.) – Полная длина.

FullWidth = 6.7; (м.) – Полная ширина.

FirstHeight = 2.735; (м.) – Первая высота. (Высота стен)

SecondHeight = 3.195; (м.) – Вторая высота. (Высота крыши)

RoofLength = 4.470; (м.) – Длина ската крыши.

MetallPipe = 0; (п.м.) – Метраж (колонны) 219x5.

LengthVerticalBeam = 0; (п.м.) – Метраж вертикальных стоек (проф.труба 40x40. Две трубы спаянные перемычкой).

LengthRoofRafters = 0; (п.м) – Метраж кровельных стропил (проф.труба 40x40. Две трубы спаянные перемычкой).

LengthRoofGirder = 0; (п.м.) – Метраж прогонов кровельных (проф.труба 40x40. Две трубы спаянные перемычкой).

FiftyCorner = 0; (п.м.) – Метраж уголков 50x50.

LengthProfPipe = 0; (п.м.) – Метраж проф.труб (40x40x2).

LengthMetalChannel = 0; (п.м.) – Метраж металл. Швеллера 10У.

SideLengthLathWall = 0; (п.м.) – Метраж обрешетки боковых стен (30x30 проф.труба).

FrontLengthLathWall = 0; (п.м.) – Метраж обрешетки фронтовых стенок (30x30 проф.труба).

LengthRoofLath = 0; (п.м.) – Метраж кровельной обрешетки (30x30 проф.труба).

Door = 1.89; (м²) – Площадь двери.

SideProfList= 3.3; (м²) – Площадь одного проф.листа.

FrontProfList = 6.6; (м²) – Площадь одного проф.листа.

RoofProfList = 5.5; (м²) – Площадь одного проф.листа.

BoardSquare = 0.9; (м²) – Площадь одной доски.

FrontSquare = 0; (м²) – Площадь фронтальная.

FrontSquareDoor = 0; (м²) – Площадь фронтальная за вычетом двери.

SideSquare = 0; (м²) – Площадь боковая.

SideSquareWindow = 0; (м²) – Площадь боковая за вычетом окон.

Работа функции циклической

Эти переменные будут увеличиваться в цикле функции, для бункеров в ряд (Bin 0;1;2;3). Не больше 4 итераций.

While Bin < 4 do

Bin ++;

SupportColumns = SupportColumns + 2;

SupportBeam = SupportBeam + 1;

VerticalBeam = VerticalBeam + 4;

RoofGirder = RoofGirder + 5;

RoofRafters = RoofRafters + 4;

LengthMetalChannel = LengthMetalChannel + 33.6;

MetallSheet = MetallSheet + 18;

FiftyCorner = FiftyCorner + 72 + 3.55; (раздельно)

LengthProfPipe = LengthProfPipe + 26;

FullLength = FullLength + 4200;

WoodenBeam = WoodenBeam + 3;

Работа функции по вычислению размеров площадей и метража, после отработанной функции цикла

WoodenBoard = (FullLength * FullWidth) / BoardSquare;

MetalChannel = LengthMetalChannel / 6;

Braces = FiftyCorner / 6 + 2;

ProfPipe = LengthProfPipe / 6;

HelpSideLathWall = FirstHeight / 0.7; (делится на шаг обрешётки)
(итоговое значение округляется в большую сторону)

SideLathWall = ((FullLength * HelpSideLathWall) / 6) * 2;

SideLengthLathWall = ((FullLength * HelpSideLathWall)) * 2;

VerticalFrontLathWall = (FullWidth / 2) (значение результата /
деления округляется в меньшую сторону);

HorizontalFrontLathWall = (FirstHeight + SecondHeight) / 0.8
(значение результата деления / округляется в меньшую сторону);

FrontLathWall = ((VerticalFrontLathWall * (FirstHeight +
SecondHeight)) / 6 + ((HorizontalFrontLathWall * FullWidth) / 6)) * 2;
(результат + суммы итоговой, округляется в большую сторону);

FrontLengthLathWall = (VerticalFrontLathWall * (FirstHeight +
SecondHeight)) + ((HorizontalFrontLathWall * FullWidth) * 2;

LengthVerticalBeam = ((VerticalBeam * FirstHeight) / 6) * 2;

MetallPipe = SupportColumns * 5;

MetallPipeCount = MetallPipe / 10;

LengthRoofRafters = ((RoofRafters * RoofLength) / 6) * 2;

LengthRoofGirder = (RoofGirder * HelpRoofGirder * 6) / 2;

LengthRoofLath = ((RoofLength / 0.7) * FullLength) * 2;

RoofLath = ((RoofLength / 0.7) * FullLength) / 6) * 2;

$\text{SideSquare} = \text{FullLength} * \text{FirstHeight};$

$\text{SideSquareWindow} = (\text{FullLength} * \text{FirstHeight}) - 1.35 * \text{Window};$

$\text{FrontSquare} = (0.5 * \text{SecondHeight} * \text{FullWidth}) + (\text{FullWidth} * \text{FirstHeight});$

$\text{FrontSquareDoor} = (0.5 * \text{SecondHeight} * \text{FullWidth}) + (\text{FullWidth} * \text{FirstHeight}) - \text{Door};$

$\text{FrontWallProfiledFlooring} = (\text{FrontSquare} + \text{FrontSquareDoor}) / \text{FrontProfList};$ (округление в большую сторону);

$\text{SideWallProfiledFlooring} = (\text{SideSquare} + \text{SideSquareWindow}) / \text{SideProfList};$ (округление в большую сторону);

$\text{RoofProfiledFlooring} = (\text{FullLength} / 1.1) * 2;$ (округление в большую сторону);