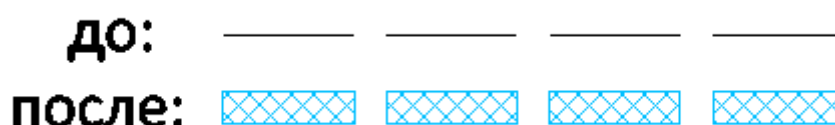


Рисуем термовкладыши

Автор: [Dmitry Rudenko](#)

Скрипт для замены выбранных отрезков на замкнутые прямоугольники со штриховкой. Длина прямоугольника равна длине отрезка, ширина - либо задаётся с клавиатуры, либо равна 200 по умолчанию.



[termo.vbs](#)

```
Dim ms
Set ms = ThisDrawing.ModelSpace
Dim ut
Set ut = ThisDrawing.Utility

'создаём слой и настраиваем его
Dim layer
Set layer = ThisDrawing.Layers.Add("КЖ_элементы ПМ перфорация")
layer.color = "140"
layer.lineweight = 15

ut.Prompt "Скрипт для замены выбранных отрезков на замкнутые
прямоугольники со штриховкой"

Dim line, check2
check2 = 0

Dim ppt0, ppt1, pt0(11)
pt0(2) = 0
pt0(5) = 0
pt0(8) = 0
pt0(11) = 0

Dim solid

Dim pi
pi = 3.14159265359

Dim height, height1, height2
'height = ut.GetInteger("Введите высоту стен: ")
'height = 100
```

```

height1 = 100 'down
height2 = 100 'up

'настройки штриховки
dim hatch
set hatch = ms.AddHatch(1, "ANSI37", True)
hatch.PatternScale = 30
hatch.Layer = "КЖ_элементы ПМ перфорация"

Dim sSet, cnt
set sSet = ThisDrawing.ActiveSelectionSet
sSet.SelectOnScreen
cnt = sSet.Count

Dim i
for i=0 to cnt-1
    set line = sSet.Item(i)
    'ut.Prompt CStr(line.ObjectName)
    if (line.ObjectName = "AcDbLine") then
        if line.length > 199 then
            ppt0 = ut.CreateSafeArrayFromVector(line
.StartPoint)
            ppt1 = ut.CreateSafeArrayFromVector(line
.EndPoint)

            'проверяем, чтобы не делить на ноль
            if ppt1(0)-ppt0(0) <> 0 then
                alfa =
atn((ppt1(1)-ppt0(1))/(ppt1(0)-ppt0(0)))
            else
                alfa = 0.5 * pi
            end if

            pt0(0) = ppt0(0)+height1*cos(0.5*pi - alfa)
            pt0(1) = ppt0(1)-height1*cos(alfa)
            pt0(3) = ppt1(0)+height1*cos(0.5*pi - alfa)
            pt0(4) = ppt1(1)-height1*cos(alfa)
            pt0(6) = ppt1(0)-height2*cos(0.5*pi - alfa)
            pt0(7) = ppt1(1)+height2*cos(alfa)
            pt0(9) = ppt0(0)-height2*cos(0.5*pi - alfa)
            pt0(10) = ppt0(1)+height2*cos(alfa)

            set solid = ms.AddPolyLine(pt0)
            solid.closed = true
            solid.Layer = "КЖ_элементы ПМ перфорация"

            line.delete 'удаляем исходную линию
            hatch.AppendOuterLoop(solid) 'рисуем штриховку
        else
            line.delete
        end if
    end if
end for

```

```
        else
            check2 = 1
            'line.delete
        end if
    next
    hatch.Evaluate
    ut.Prompt "Готово, проверь!"
    if check2 = 1 then
        ut.Prompt " "
        ut.Prompt "Внимание! В набор вошли не только отрезки"
    end if
    sSet.Clear
```

[nanocad](#), [vba](#), [отрезки](#), [swell](#)