

```

function [F,Kef,Zeda]=rigidez_efectiva_TADAS(n,b,t,h,fy,q,alfa,E)

% Programa calcular la fuerza, Rigidez, el factor de amortiguamiento del
% disipador TADAS

%
% Por: Roberto Aguiar Falconi
%
% CEINCI-ESPE
%
% Febrero de 2018
%
%-----
%
% [F,Kef,Zeda]=rigidez_TADAS(n,b,t,h,fy,q,alfa,E)
%
%-----
%
% n  número de placas
%
% b  ancho del disipador(cm)
%
% t  espesor de las placas (cm)
%
% h  altura del disipador(cm)
%
% fy  fluencia del acero (kg/cm2)
%
% q  desplazamiento lateral asumido(cm)
%
% alfa  relación entre la rigidez post fluencia con respecto a la elástica
%
% E  módulo de Elasticidad del Acero(kg/cm2)

Fy=(n*fy*b*t^2)/(6*h);
qy=(fy*h^2)/(E*t);
KDDE=Fy/qy;
k2=alfa*KDDE;
F=Fy+k2*(q-qy);
Kef=F/q;
u=q/qy;
Zeda=(2*(Fy*q-F*qy))/(pi*F*q);
return

```