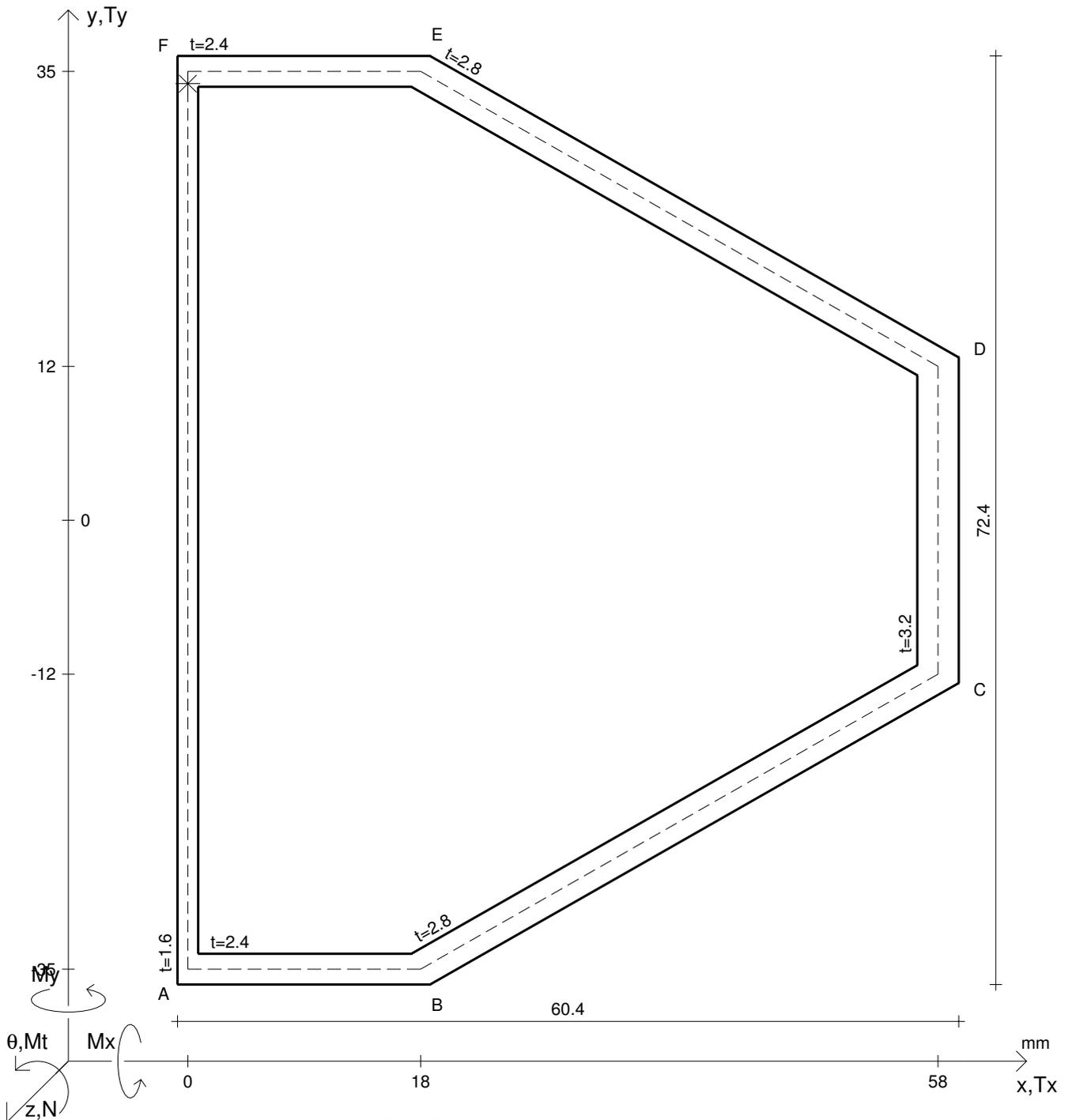


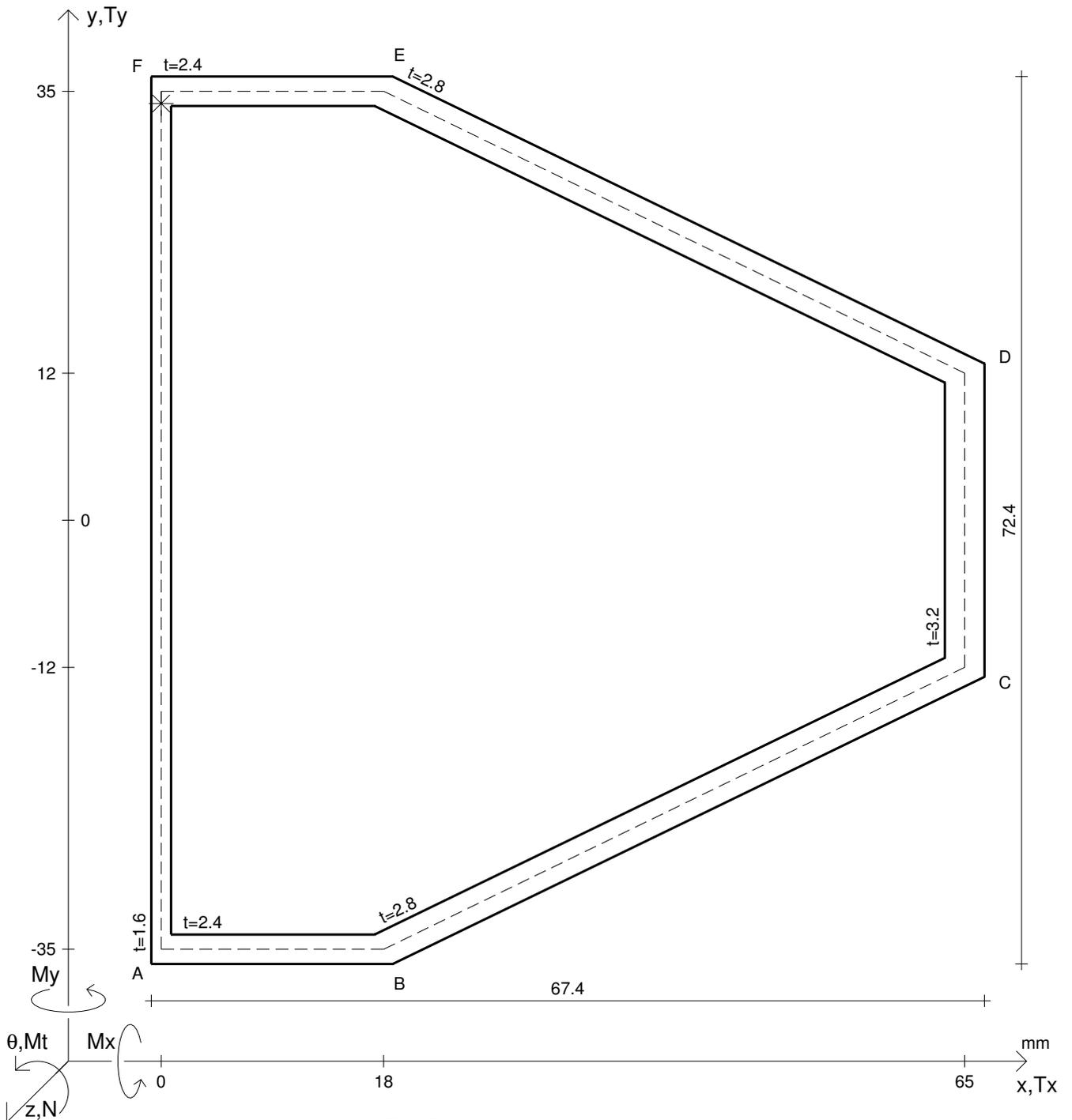
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 757000 Nmm	M_y	= 543000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 766000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



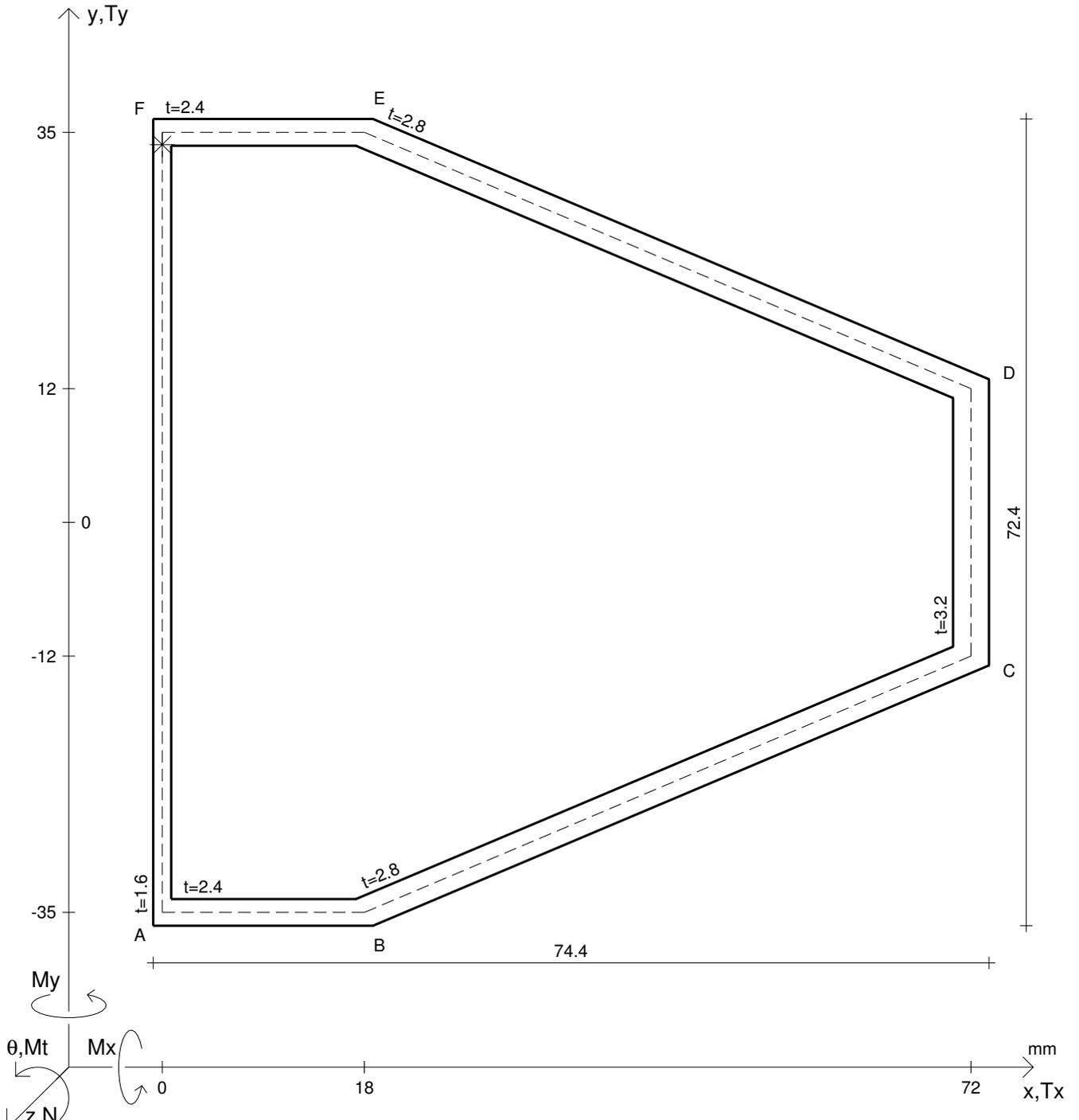
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$M_t = 933000 \text{ Nmm}$	$M_y = 710000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$M_x = 671000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 220 \text{ N/mm}^2$	$G = 80000 \text{ N/mm}^2$	
$x_g =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_u =$
$u_o =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{II} =$	$r_v =$
$v_o =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{tresca} =$	$r_o =$
$A_n =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{mises} =$	
$J_u =$	$\sigma =$	$\sigma_{st.ven} =$	
$J_v =$	$\tau =$	$\theta_t =$	



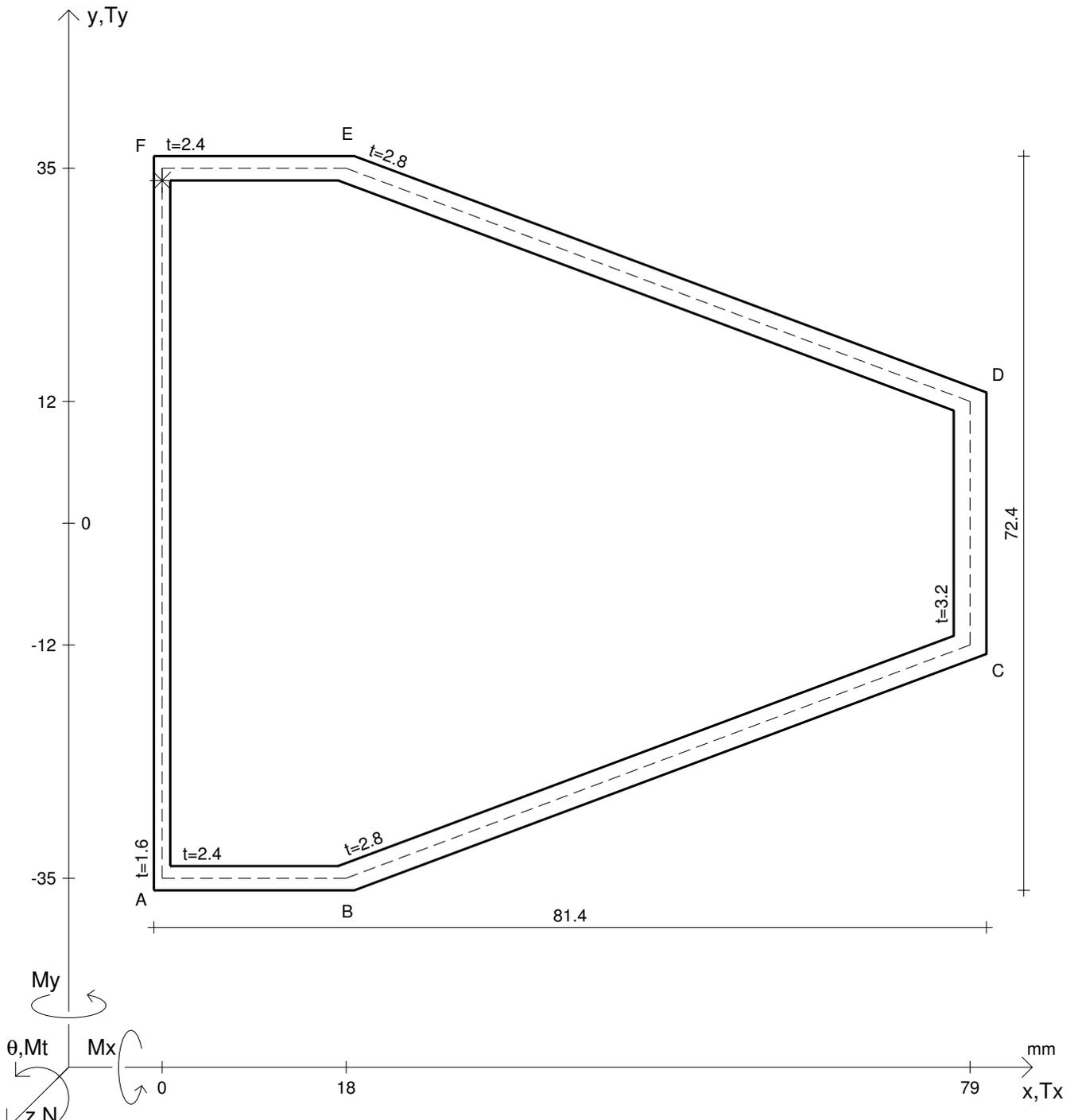
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 844000 Nmm	M_y	= 907000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 796000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



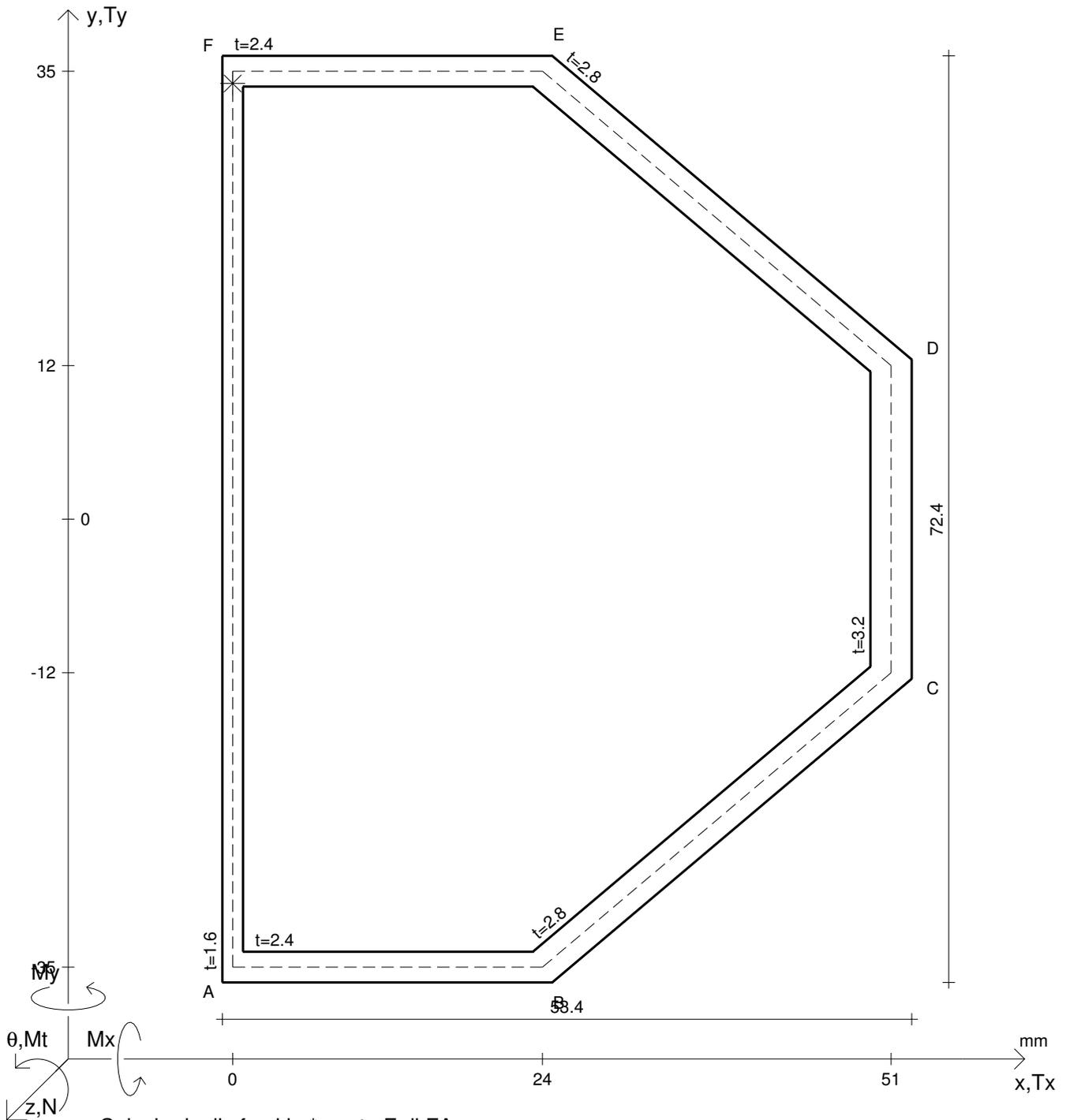
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$M_t = 1020000 \text{ Nmm}$	$M_y = 853000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$M_x = 933000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 220 \text{ N/mm}^2$	$G = 80000 \text{ N/mm}^2$	
$x_g =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_u =$
$u_o =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{II} =$	$r_v =$
$v_o =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{tresca} =$	$r_o =$
$A_n =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{mises} =$	
$J_u =$	$\sigma =$	$\sigma_{st.ven} =$	
$J_v =$	$\tau =$	$\theta_t =$	



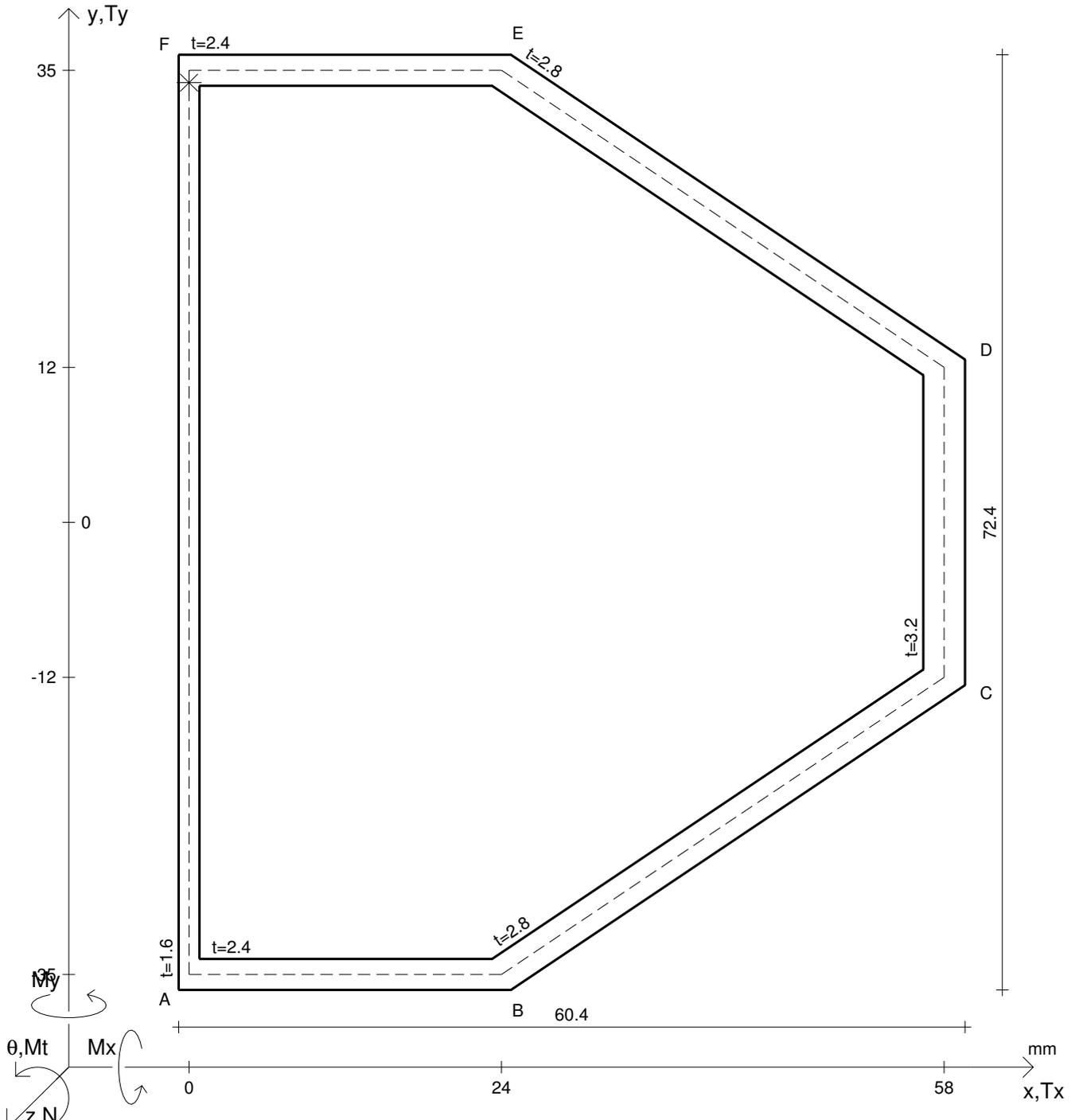
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$M_t = 1220000 \text{ Nmm}$	$M_y = 1070000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$M_x = 810000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 220 \text{ N/mm}^2$	$G = 80000 \text{ N/mm}^2$	
$x_g =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_u =$
$u_o =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{II} =$	$r_v =$
$v_o =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{tresca} =$	$r_o =$
$A_n =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{mises} =$	
$J_u =$	$\sigma =$	$\sigma_{st.ven} =$	
$J_v =$	$\tau =$	$\theta_t =$	



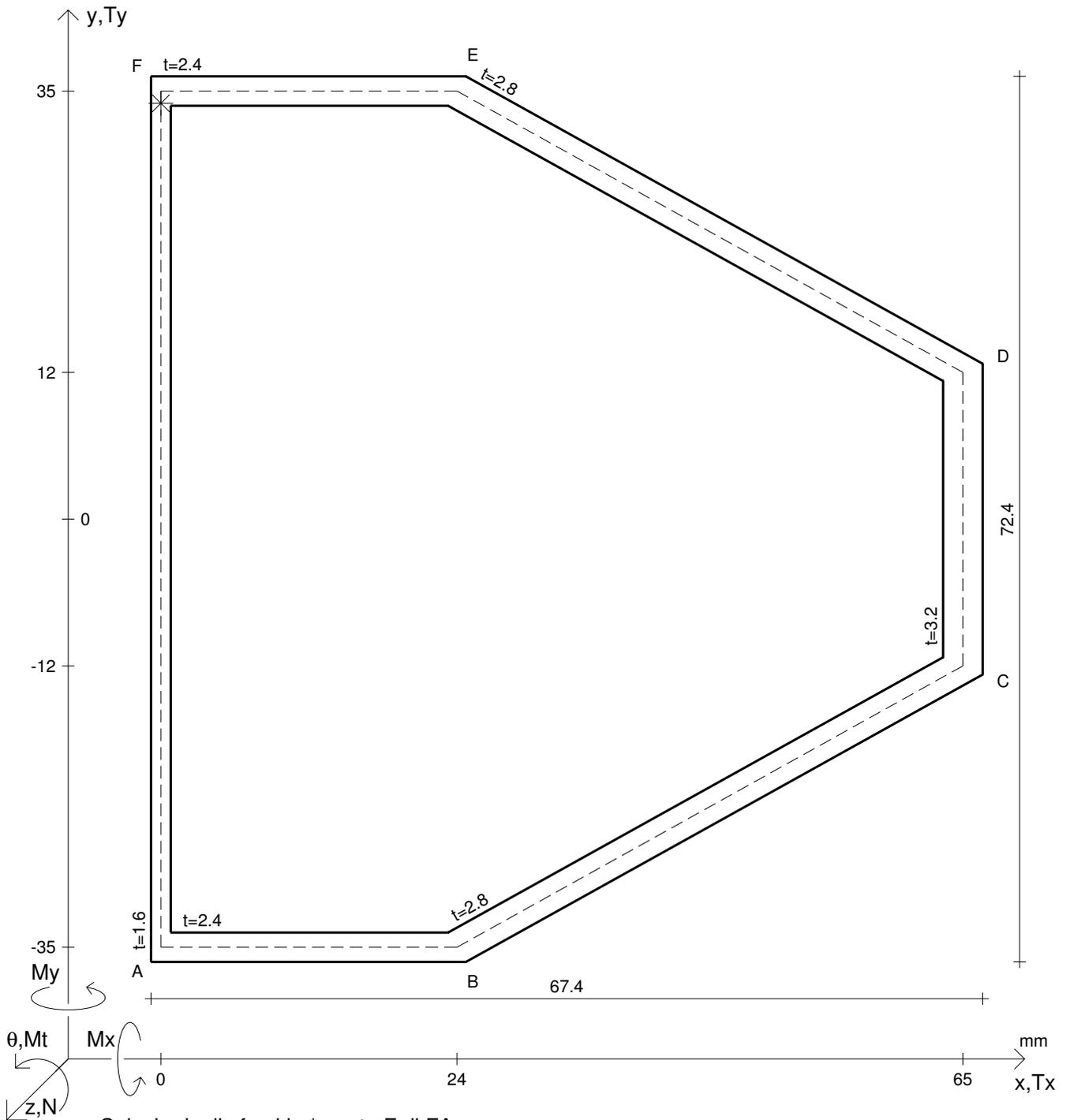
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 708000 Nmm	M_y	= 679000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 736000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



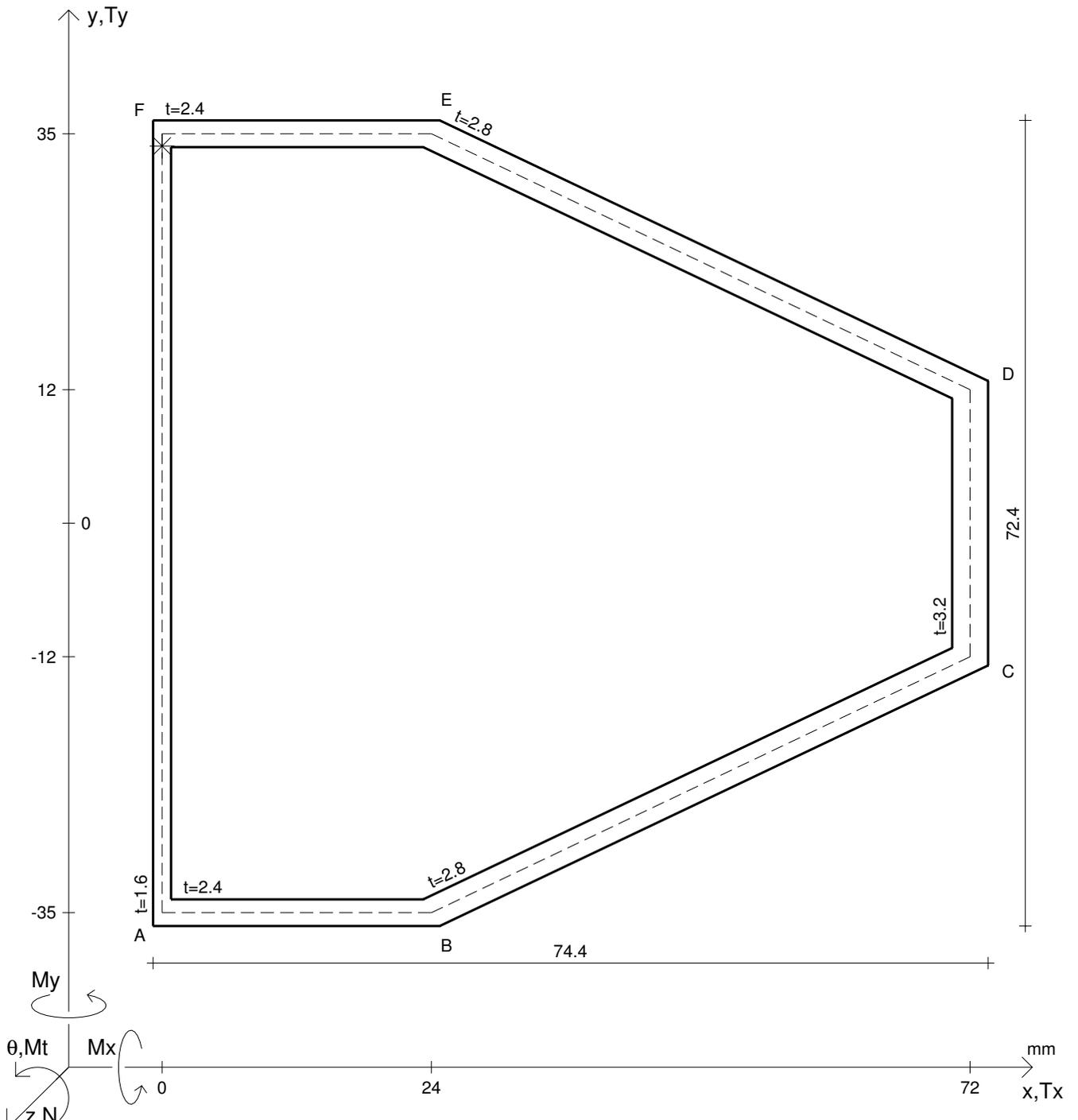
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 879000 Nmm	M_y	= 648000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 863000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



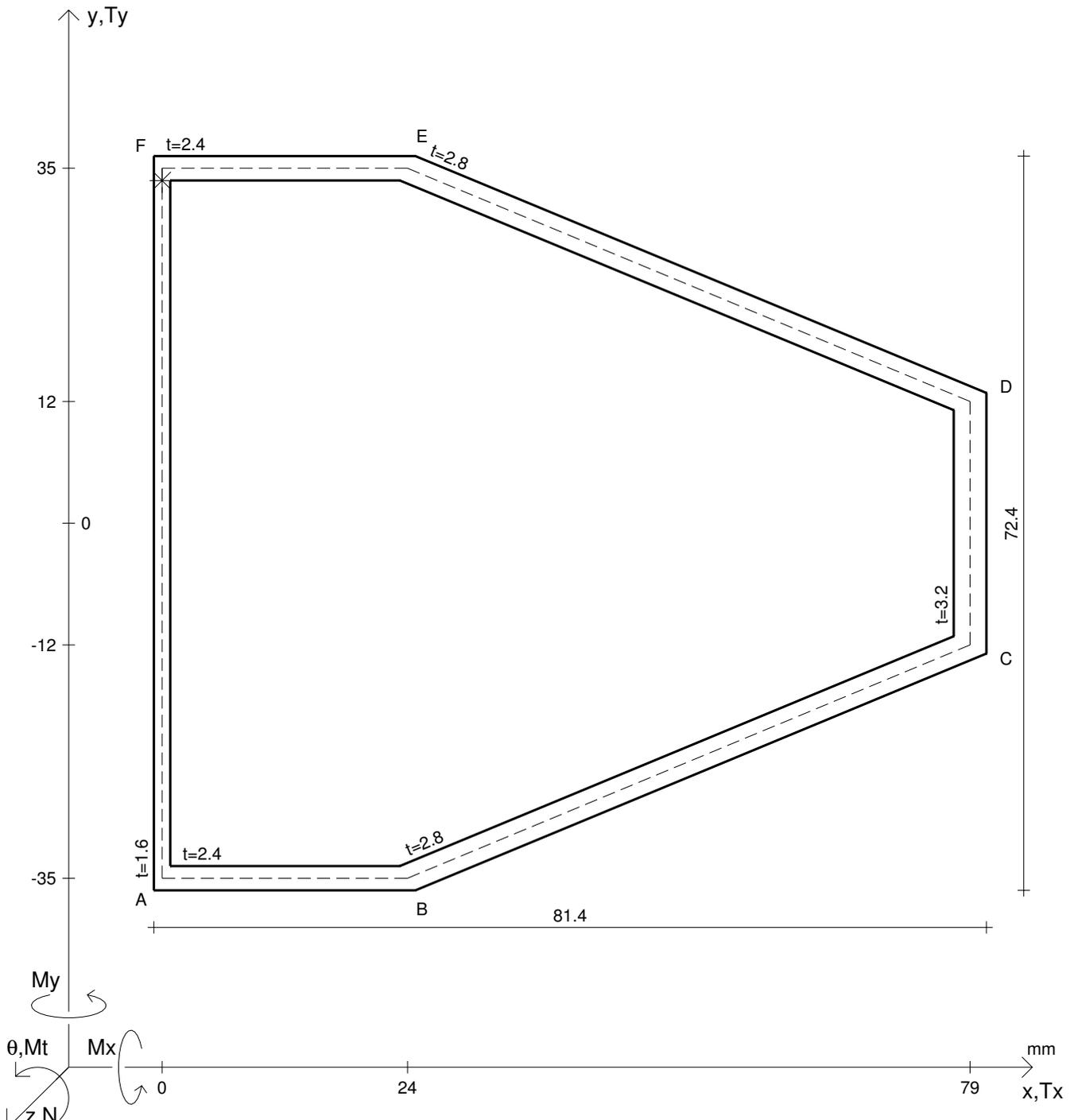
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$M_t = 1060000 \text{ Nmm}$	$M_y = 832000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$M_x = 750000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 220 \text{ N/mm}^2$	$G = 80000 \text{ N/mm}^2$	
$x_g =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_u =$
$u_o =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{II} =$	$r_v =$
$v_o =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{tresca} =$	$r_o =$
$A_n =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{mises} =$	
$J_u =$	$\sigma =$	$\sigma_{st.ven} =$	
$J_v =$	$\tau =$	$\theta_t =$	



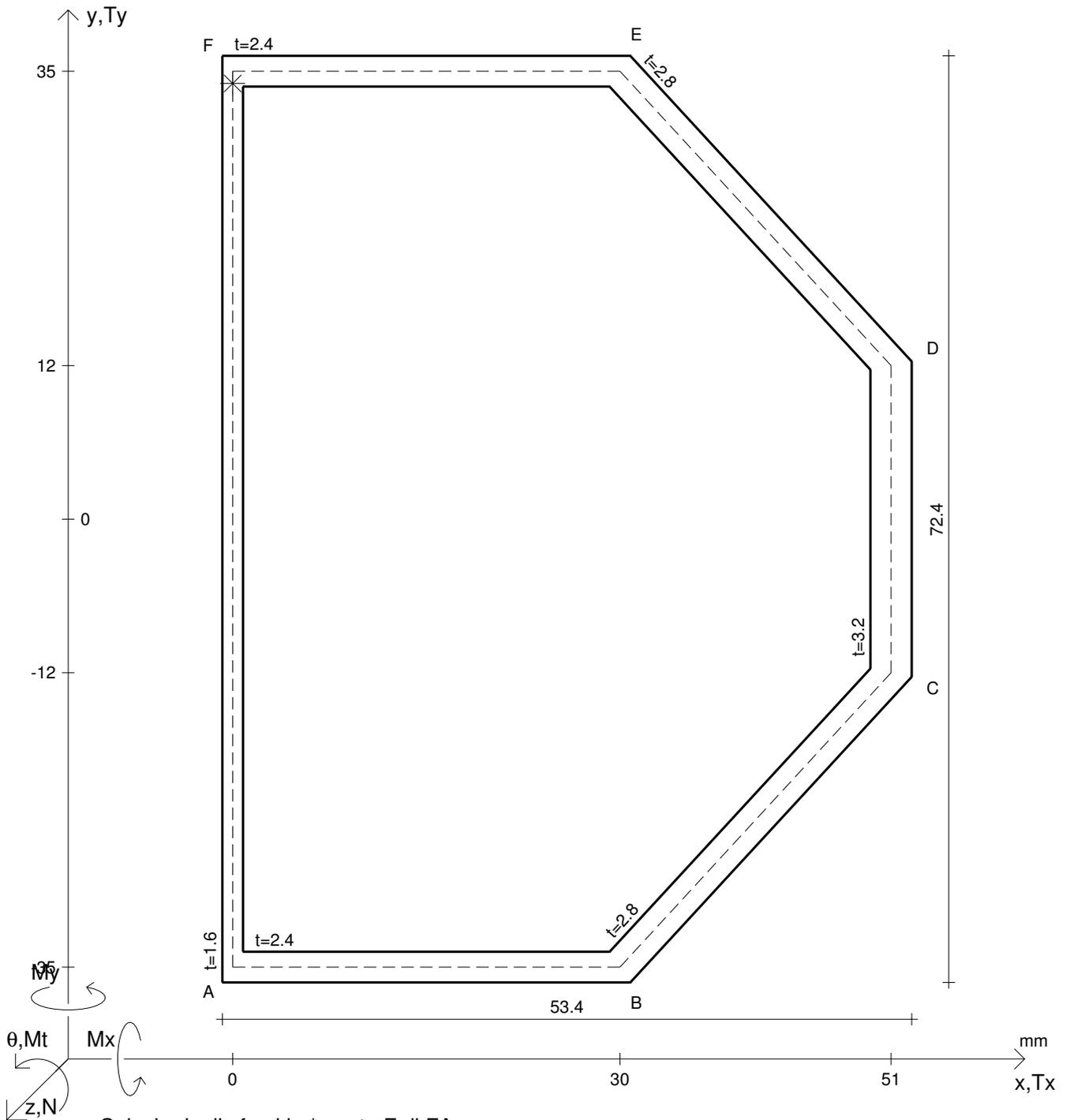
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 953000 Nmm	M_y	= 1040000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 885000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



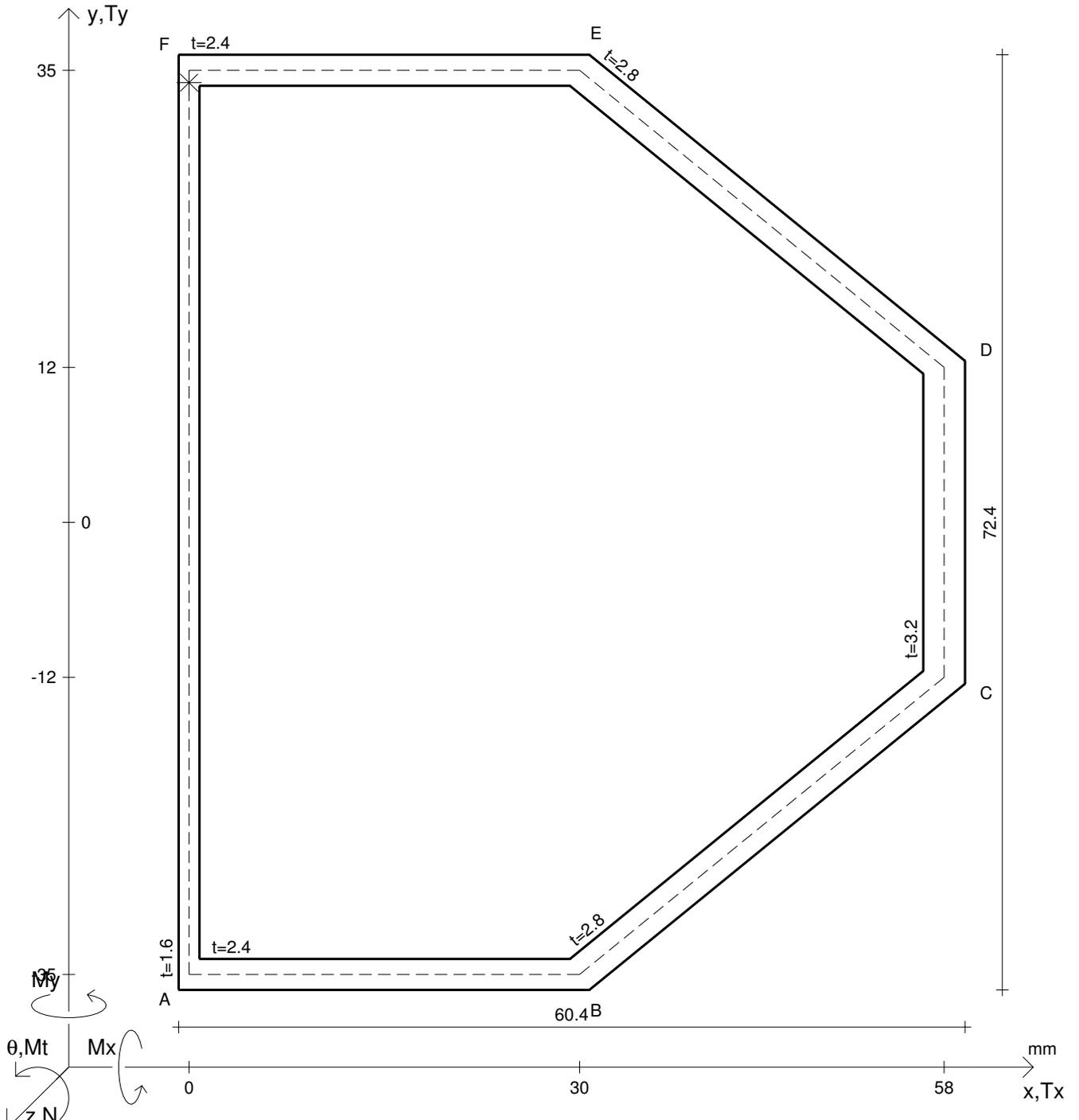
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1140000 Nmm	M_y	= 974000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 1030000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



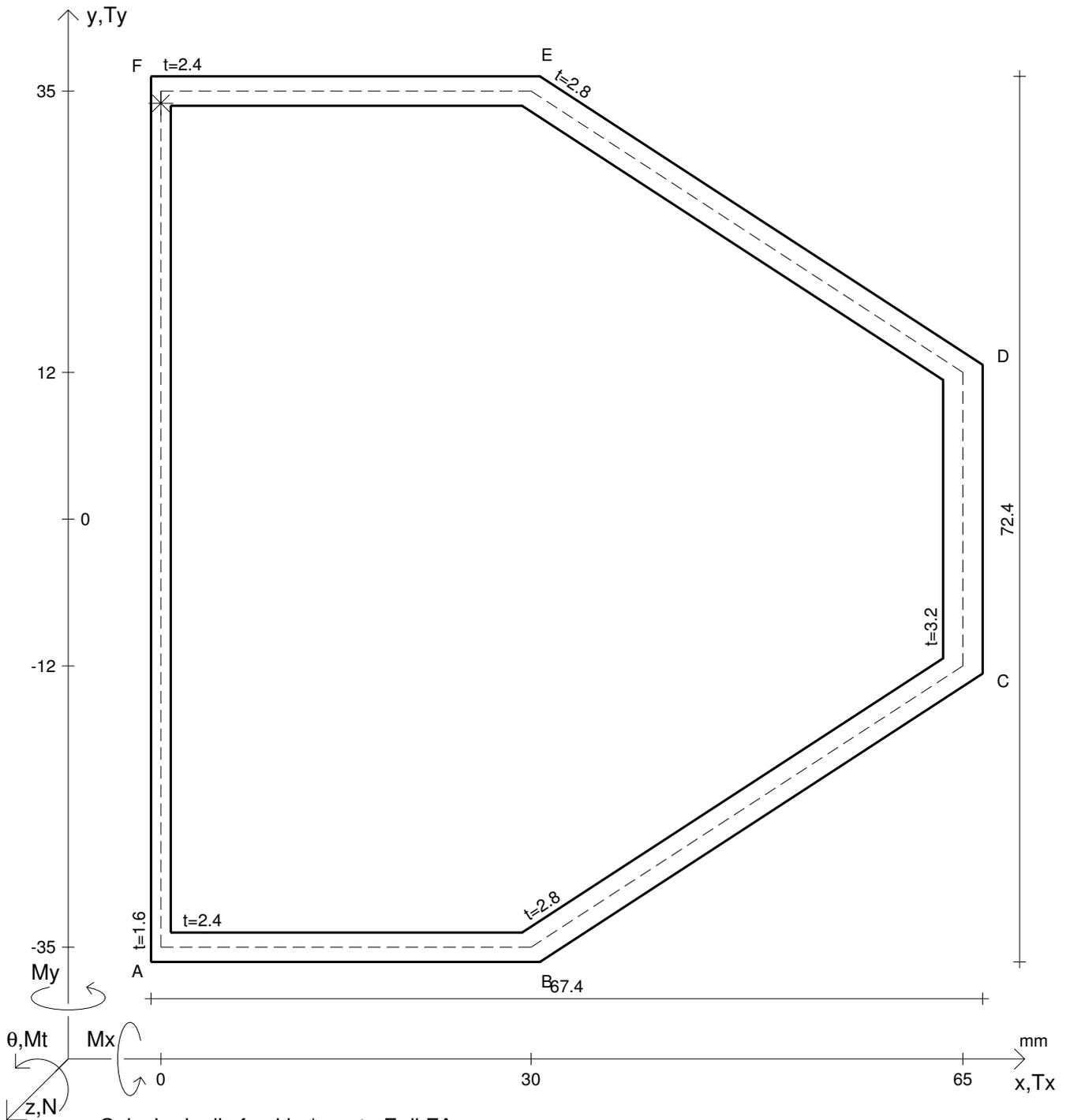
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 903000 Nmm	M_y	= 625000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 705000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



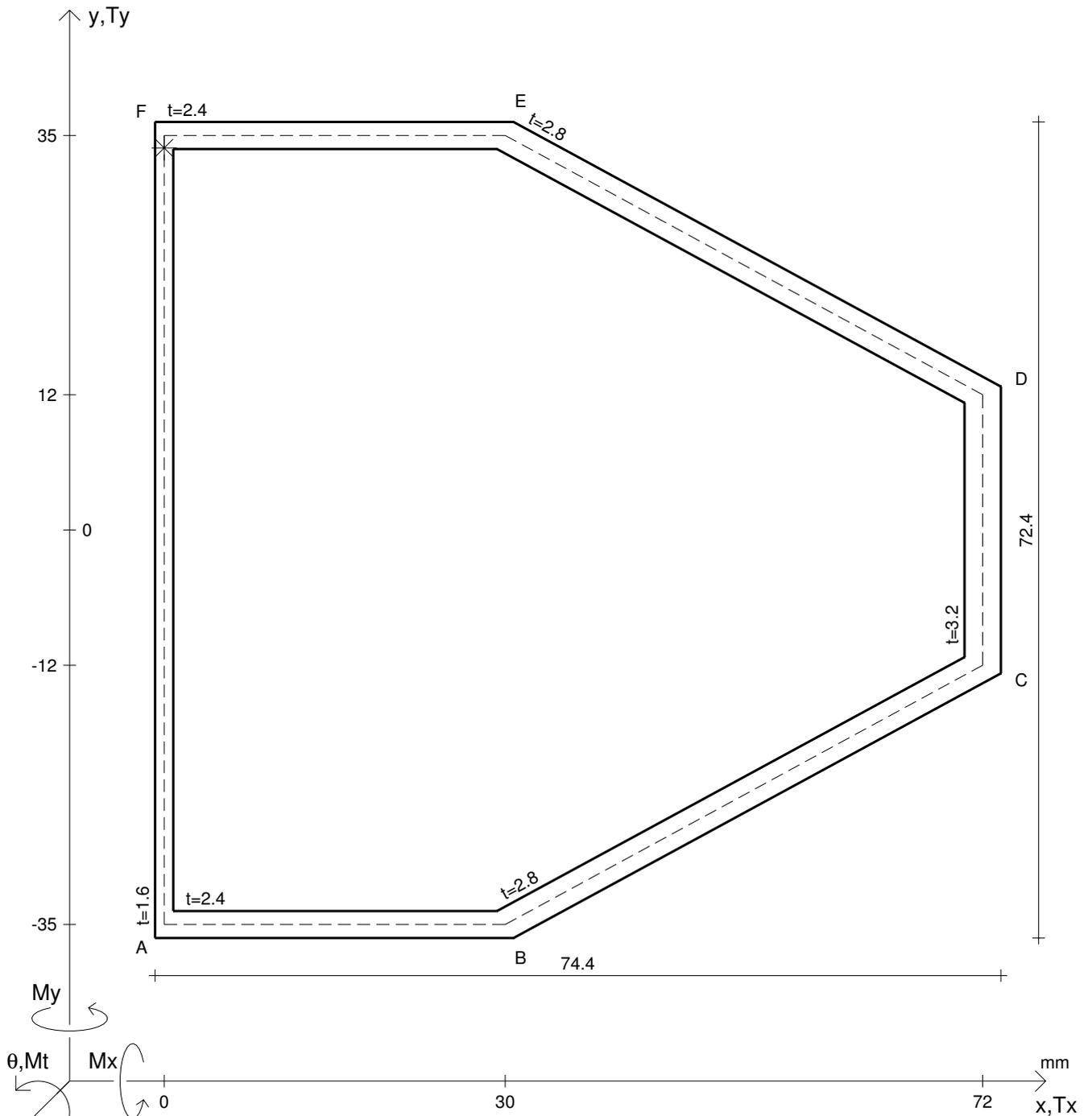
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 818000 Nmm	M_y	= 809000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 823000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



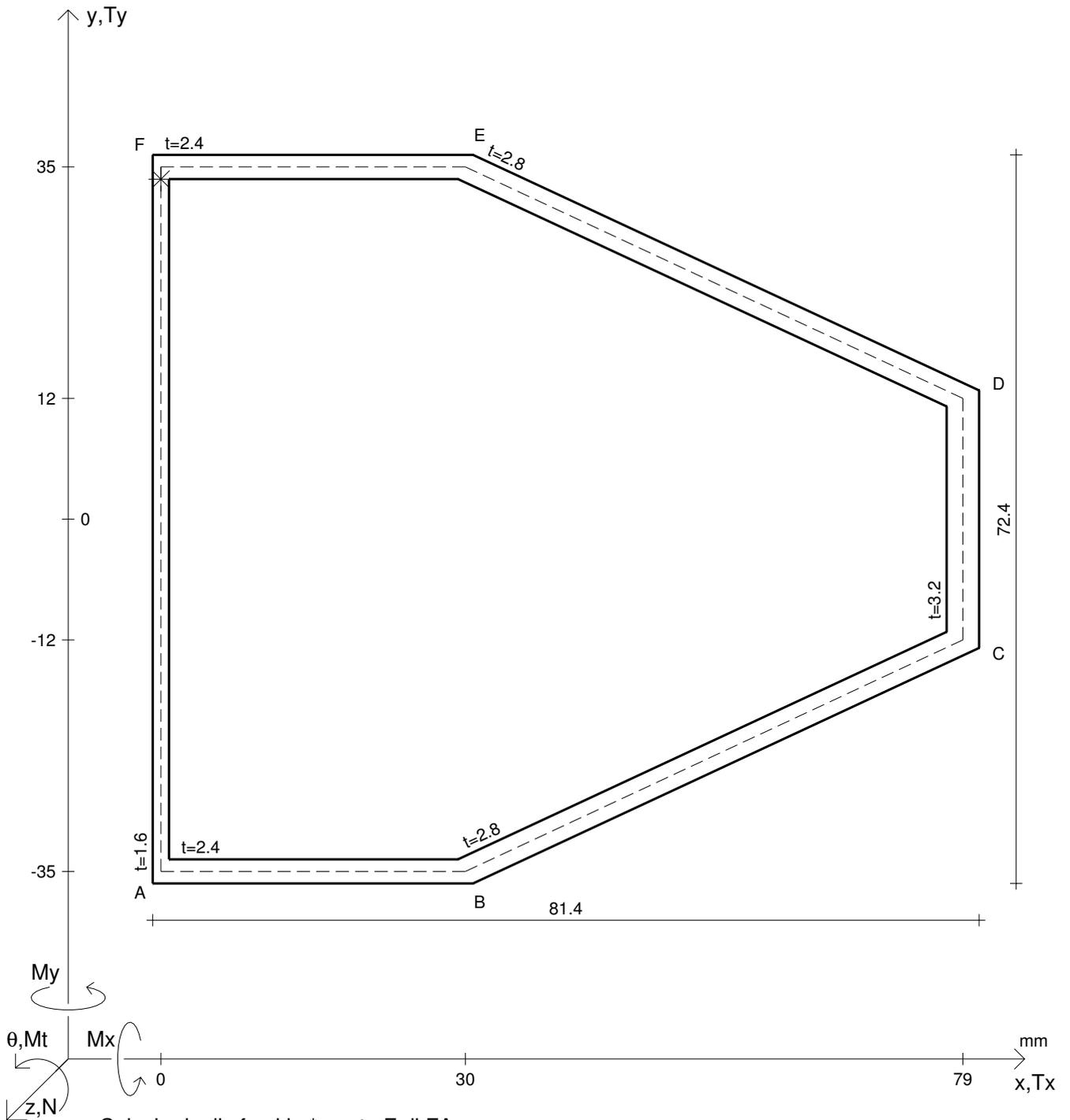
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$M_t = 1000000 \text{ Nmm}$	$M_y = 759000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$M_x = 959000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 220 \text{ N/mm}^2$	$G = 80000 \text{ N/mm}^2$	
$x_g =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_u =$
$u_o =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{II} =$	$r_v =$
$v_o =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{tresca} =$	$r_o =$
$A_n =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{mises} =$	
$J_u =$	$\sigma =$	$\sigma_{st.ven} =$	
$J_v =$	$\tau =$	$\theta_t =$	



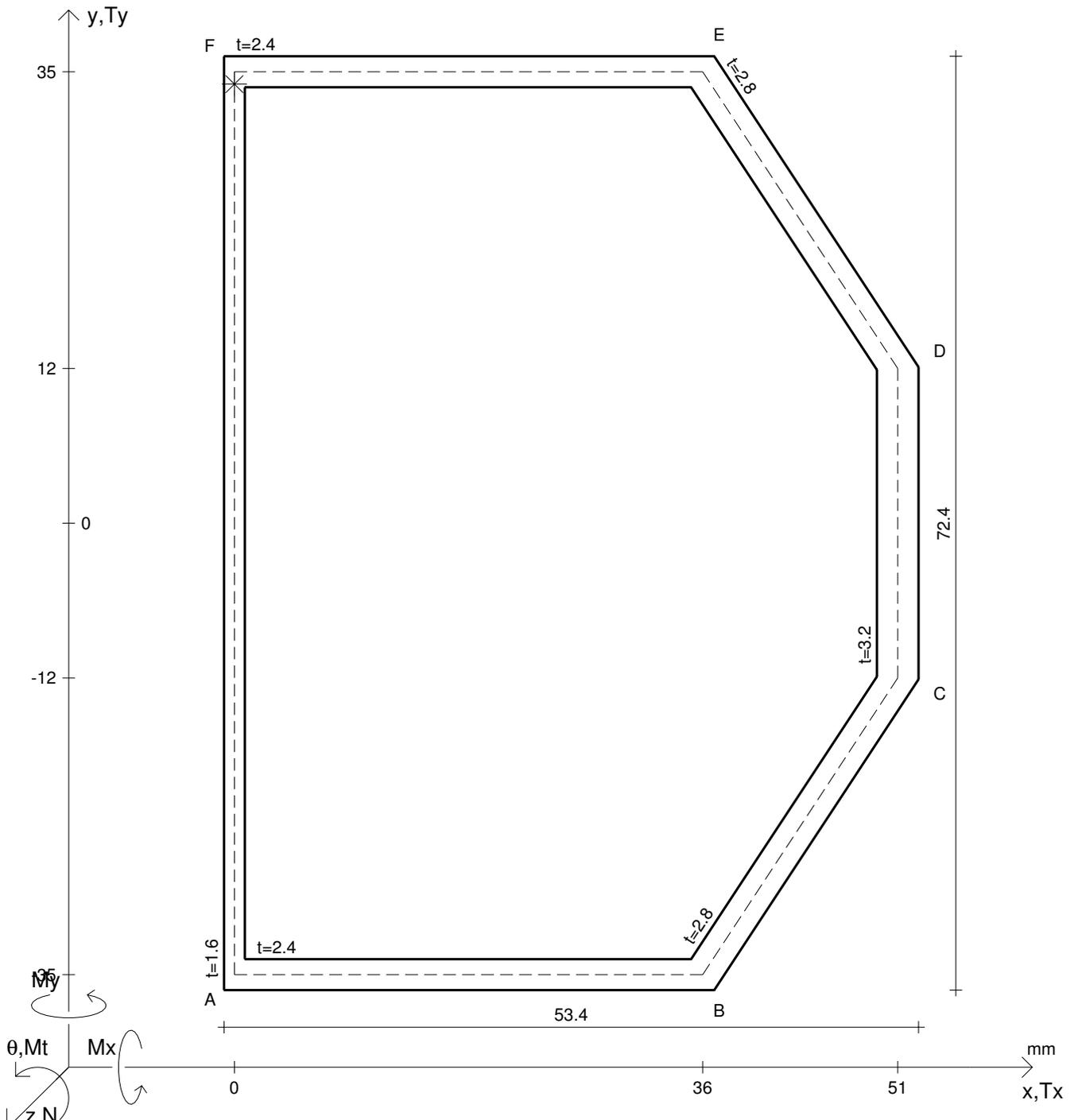
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1200000 Nmm	M_y	= 961000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 830000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



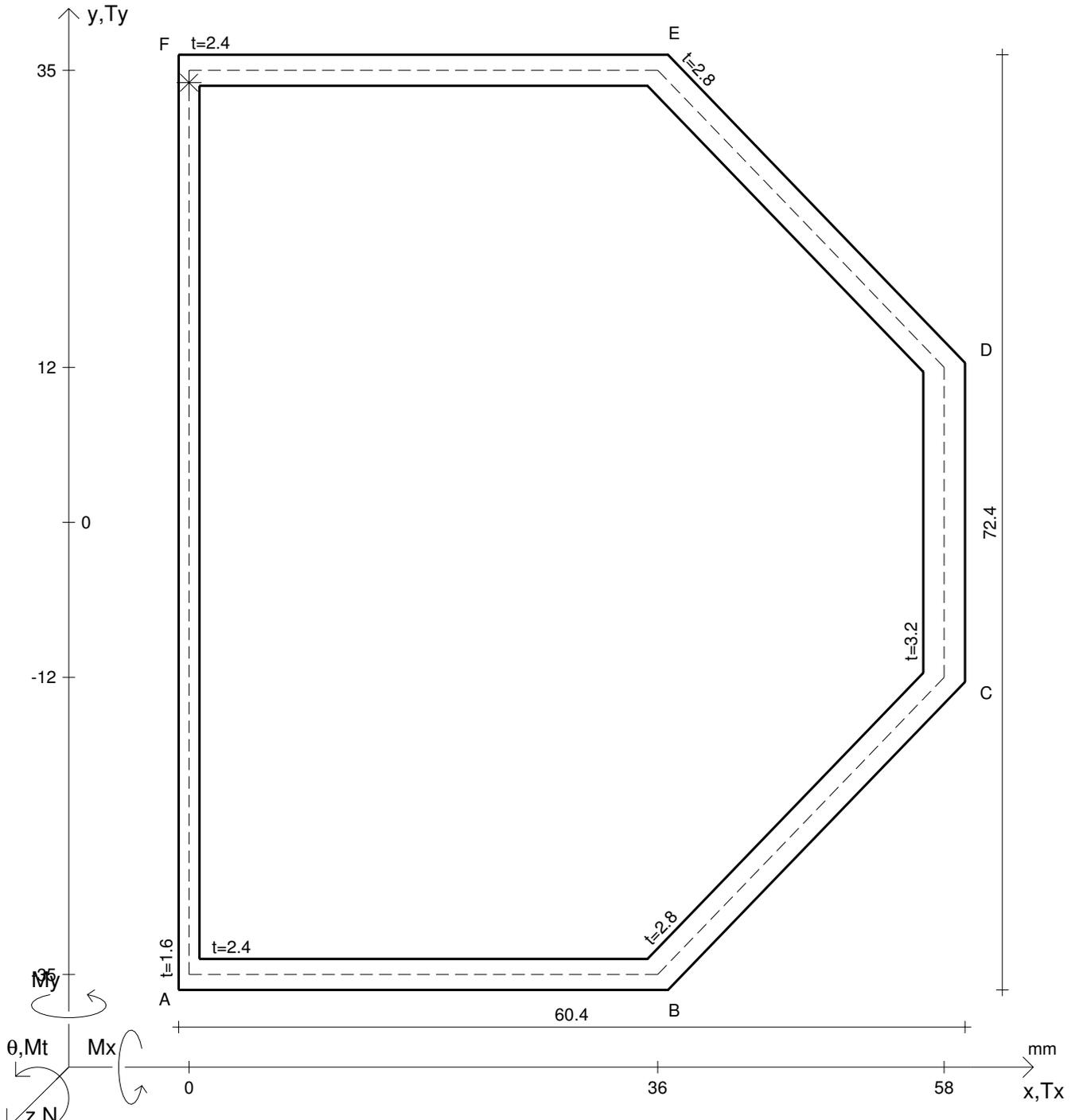
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1060000 Nmm	M_y	= 1190000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 974000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



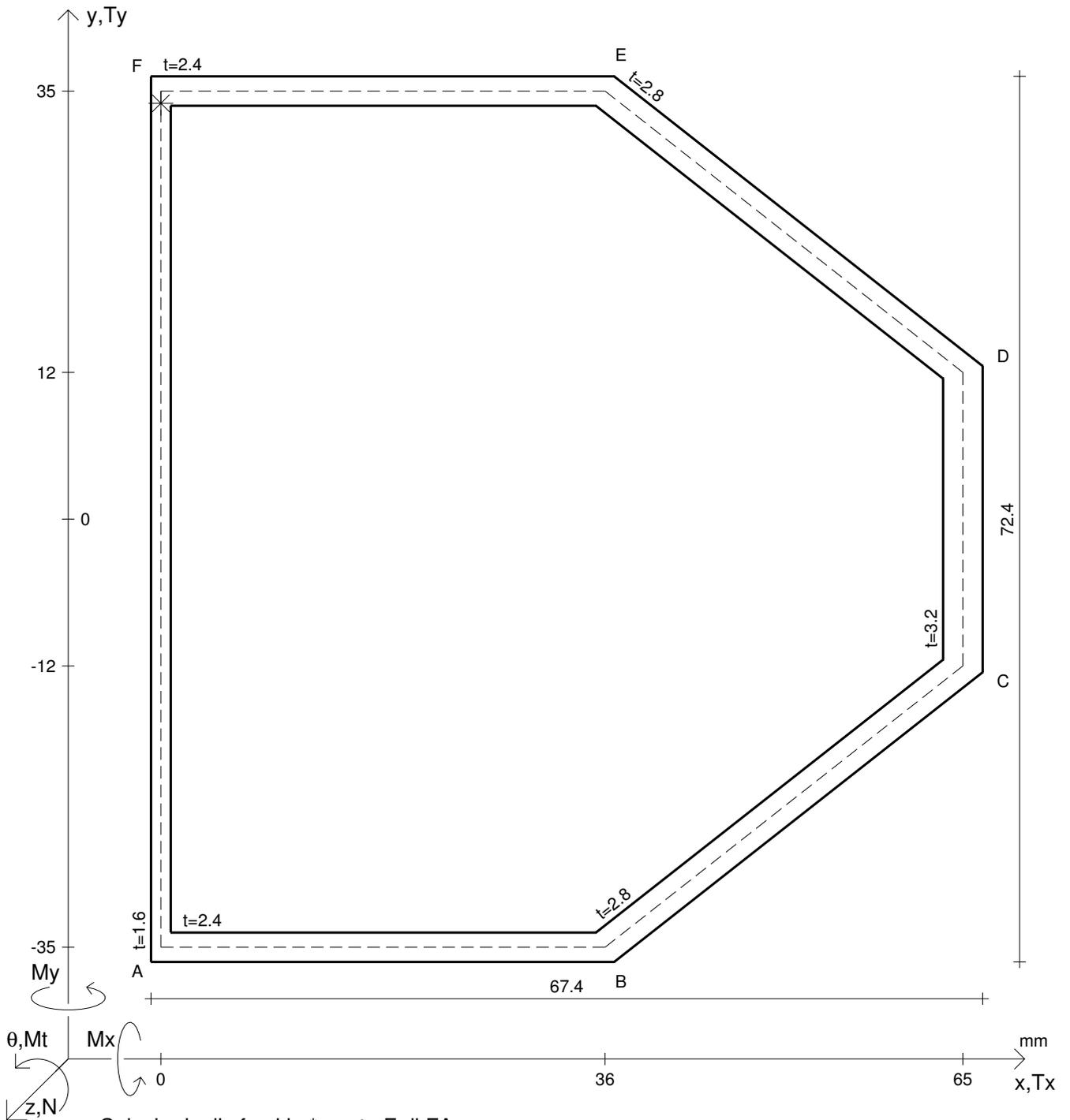
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 858000 Nmm	M_y	= 571000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 921000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



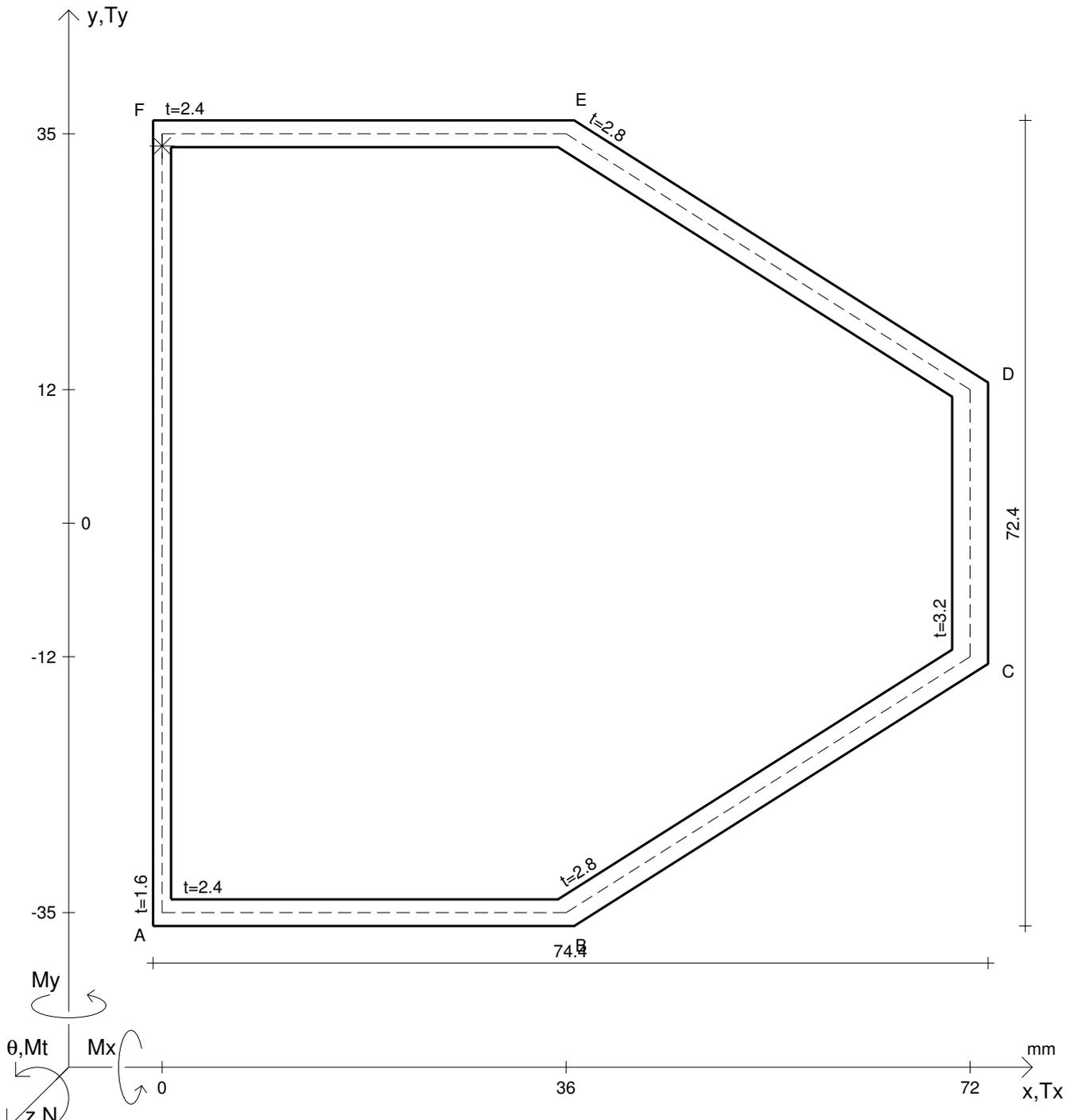
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$M_t = 1040000 \text{ Nmm}$	$M_y = 740000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$M_x = 785000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 220 \text{ N/mm}^2$	$G = 80000 \text{ N/mm}^2$	
$x_g =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_u =$
$u_o =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{II} =$	$r_v =$
$v_o =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{tresca} =$	$r_o =$
$A_n =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{mises} =$	
$J_u =$	$\sigma =$	$\sigma_{st.ven} =$	
$J_v =$	$\tau =$	$\theta_t =$	



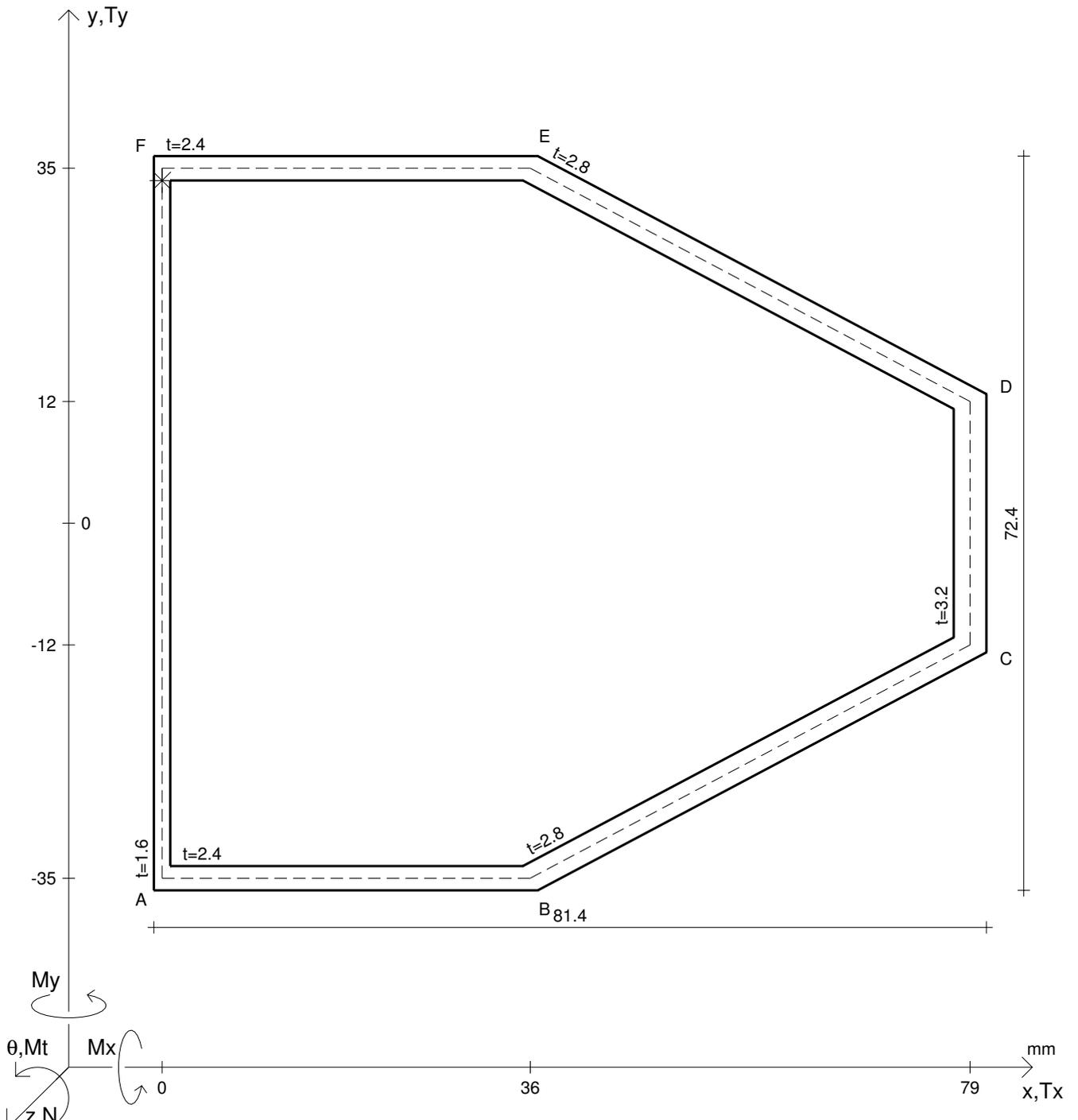
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$M_t = 929000 \text{ Nmm}$	$M_y = 941000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$M_x = 913000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 220 \text{ N/mm}^2$	$G = 80000 \text{ N/mm}^2$	
$x_g =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_u =$
$u_o =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{II} =$	$r_v =$
$v_o =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{tresca} =$	$r_o =$
$A_n =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{mises} =$	
$J_u =$	$\sigma =$	$\sigma_{st.ven} =$	
$J_v =$	$\tau =$	$\theta_t =$	



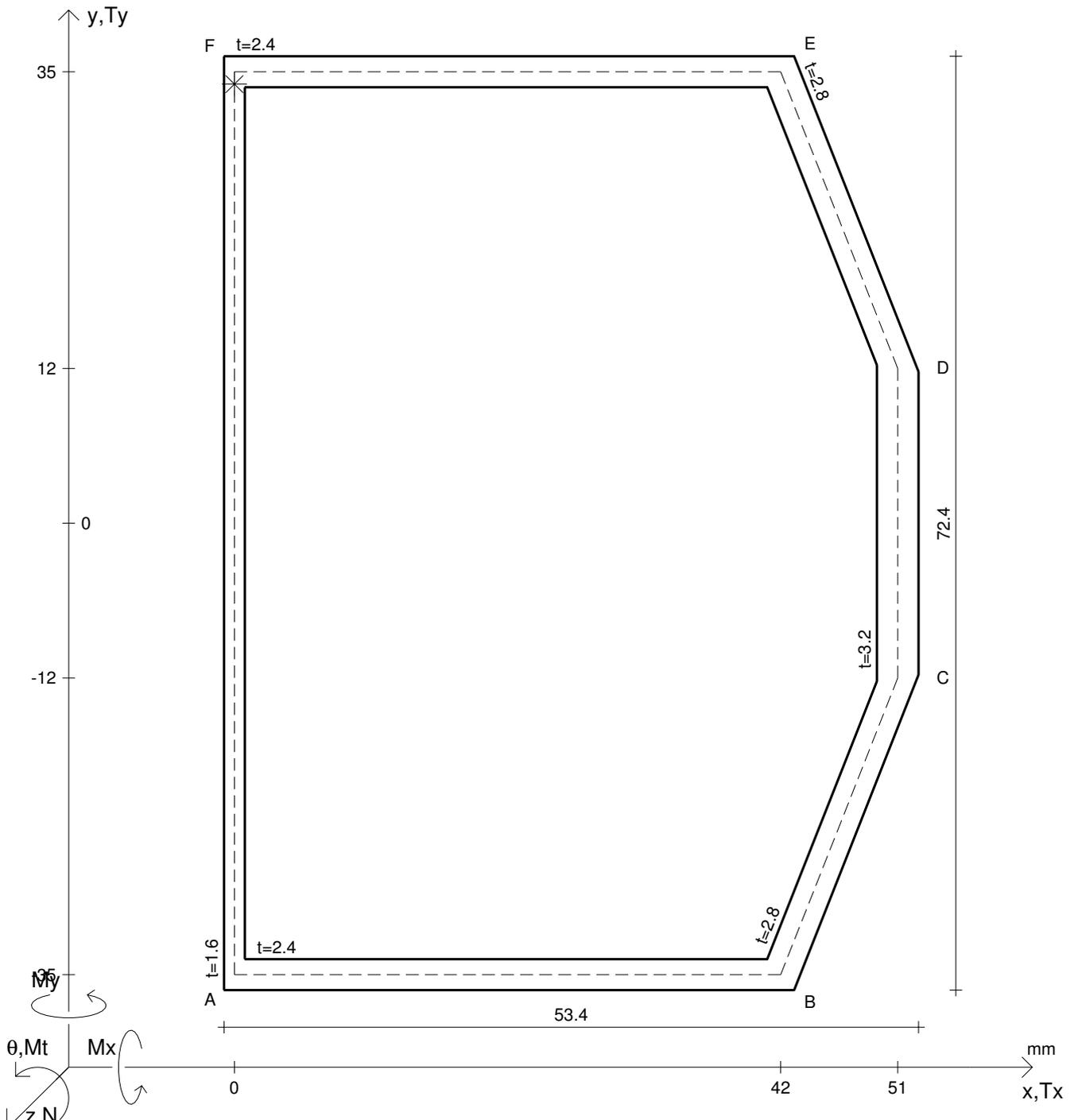
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$M_t = 1120000 \text{ Nmm}$	$M_y = 877000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$M_x = 1050000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 220 \text{ N/mm}^2$	$G = 80000 \text{ N/mm}^2$	
$x_g =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_u =$
$u_o =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{II} =$	$r_v =$
$v_o =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{tresca} =$	$r_o =$
$A_n =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{mises} =$	
$J_u =$	$\sigma =$	$\sigma_{st.ven} =$	
$J_v =$	$\tau =$	$\theta_t =$	



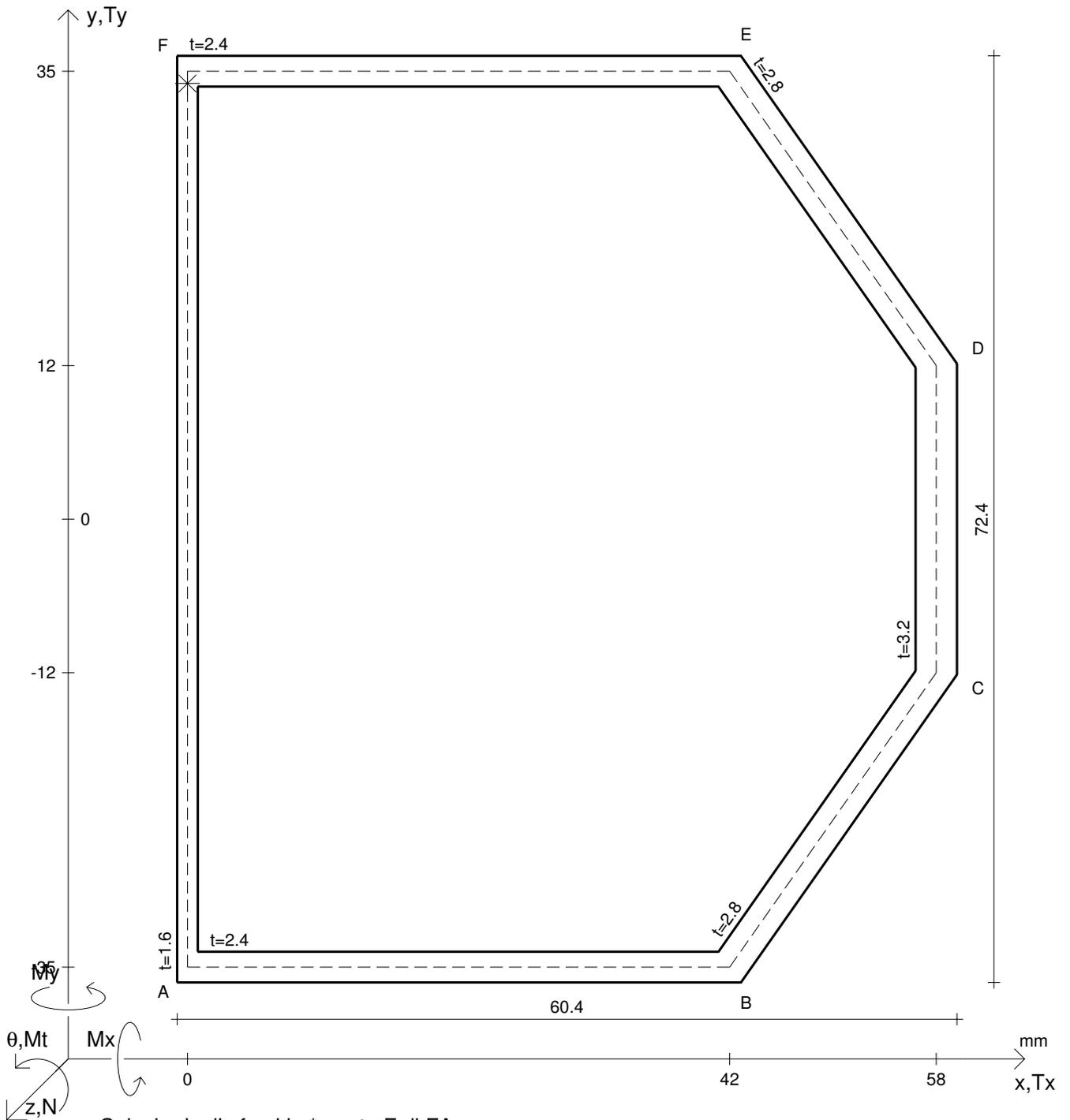
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$M_t = 1330000 \text{ Nmm}$	$M_y = 1090000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$		
$M_x = 910000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 220 \text{ N/mm}^2$	$G = 80000 \text{ N/mm}^2$		
$x_g =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_u =$	
$u_o =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{II} =$	$r_v =$	
$v_o =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{tresca} =$	$r_o =$	
$A_n =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{mises} =$		
$J_u =$	$\sigma =$	$\sigma_{st.ven} =$		
$J_v =$	$\tau =$	$\theta_t =$		



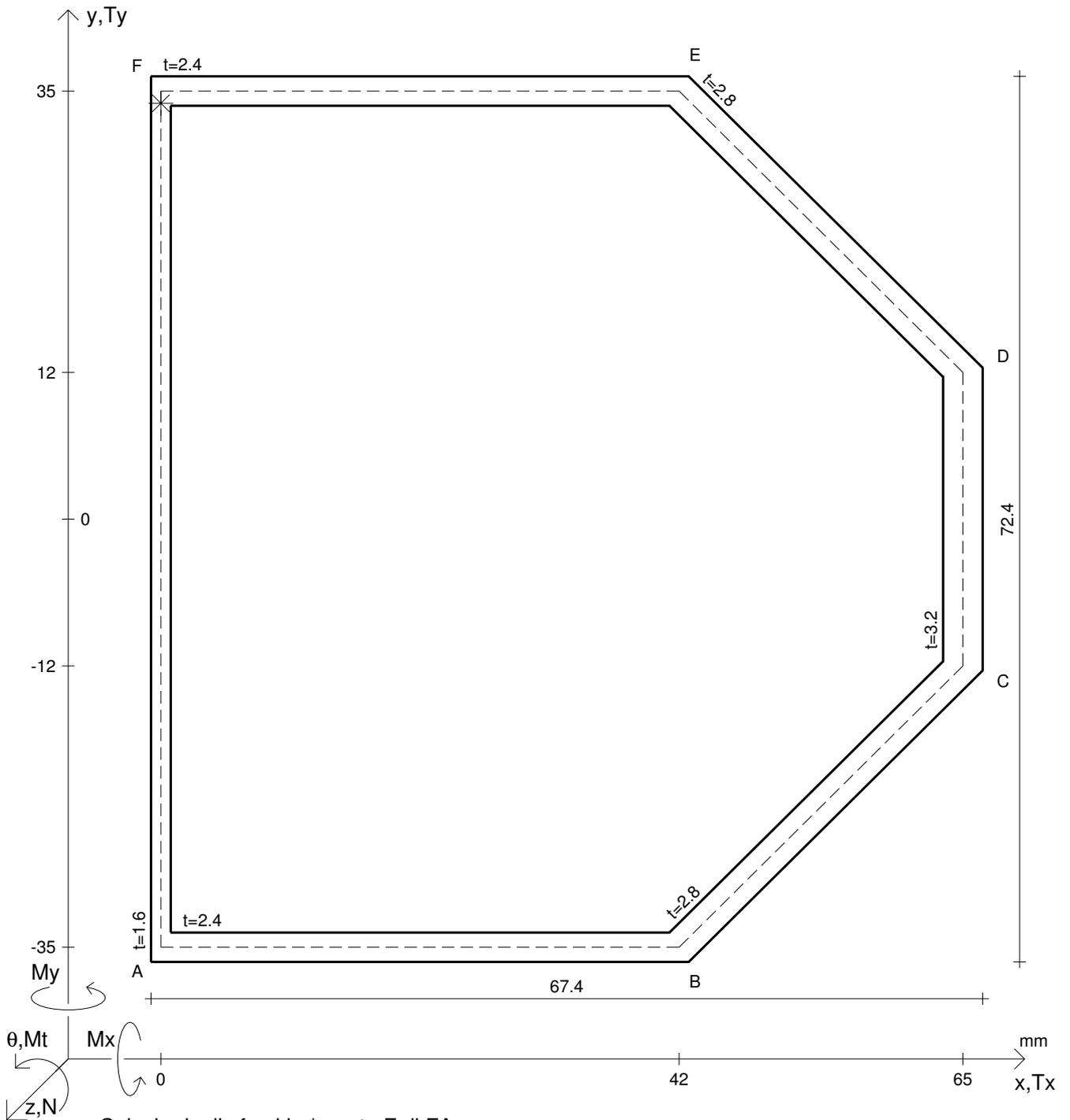
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u, v e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 805000 Nmm	M_y	= 716000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 900000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



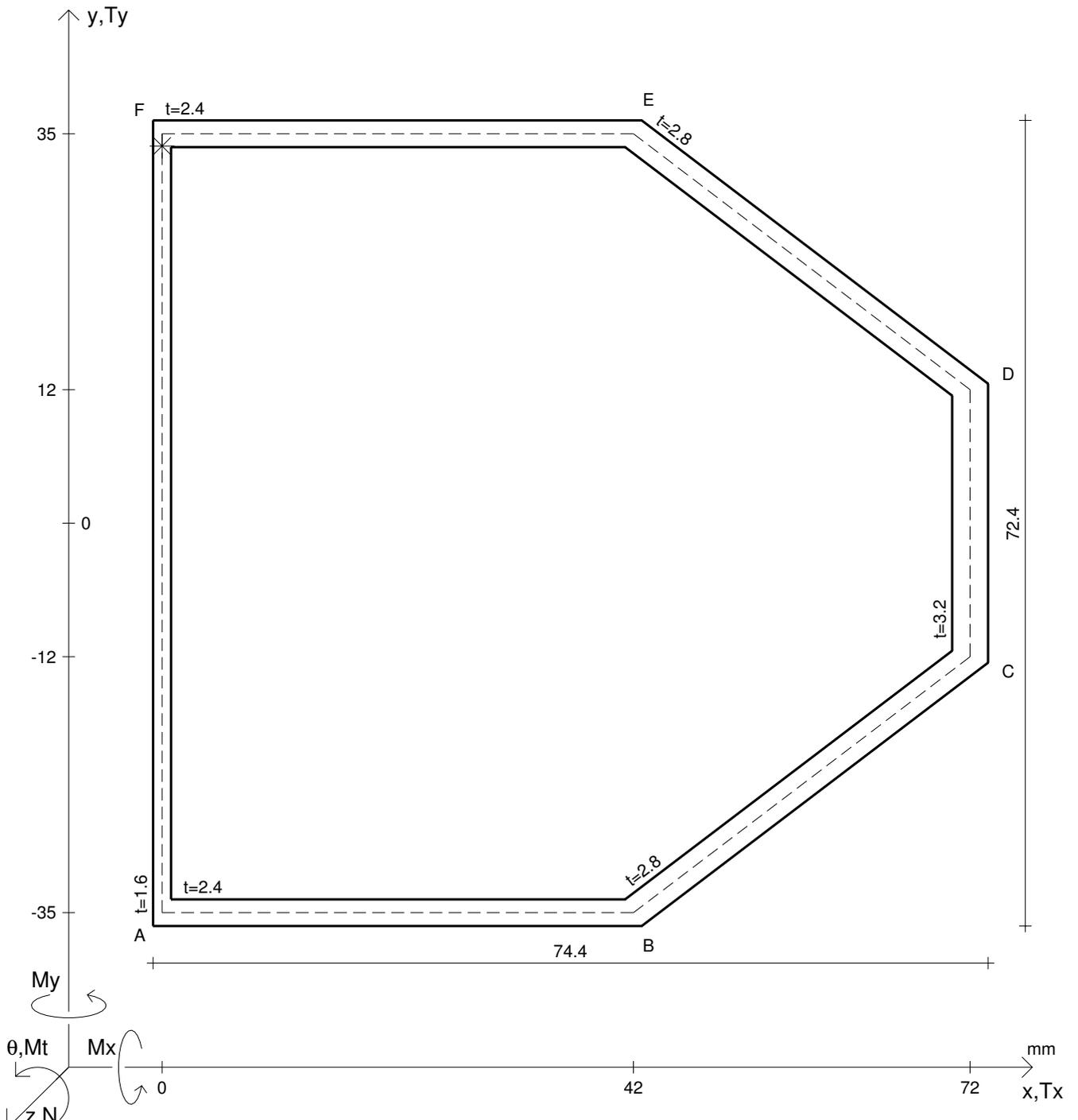
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	=	982000 Nmm	M_y	=	676000 Nmm	E	=	200000 N/mm ²	
M_x	=	1010000 Nmm	σ_a	=	220 N/mm ²	G	=	80000 N/mm ²	
x_g	=		J_t	=		σ_I	=		r_u =
u_o	=		$\sigma(M_x)$	=		σ_{II}	=		r_v =
v_o	=		$\sigma(M_y)$	=		σ_{tresca}	=		r_o =
A_n	=		$\tau(M_t)$	=		σ_{mises}	=		
J_u	=		σ	=		$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=		τ	=		θ_t	=		



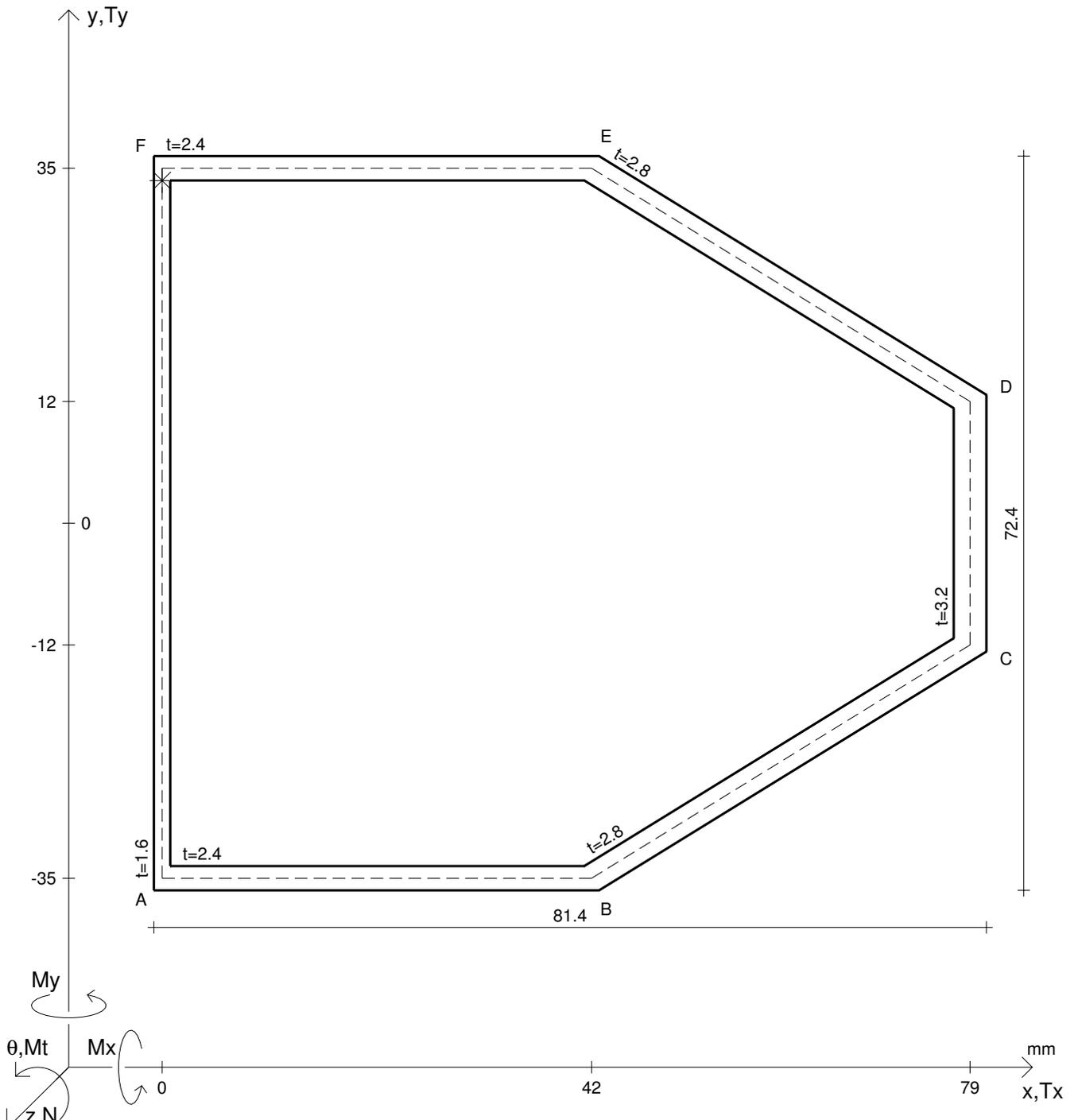
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1170000 Nmm	M_y	= 862000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 865000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



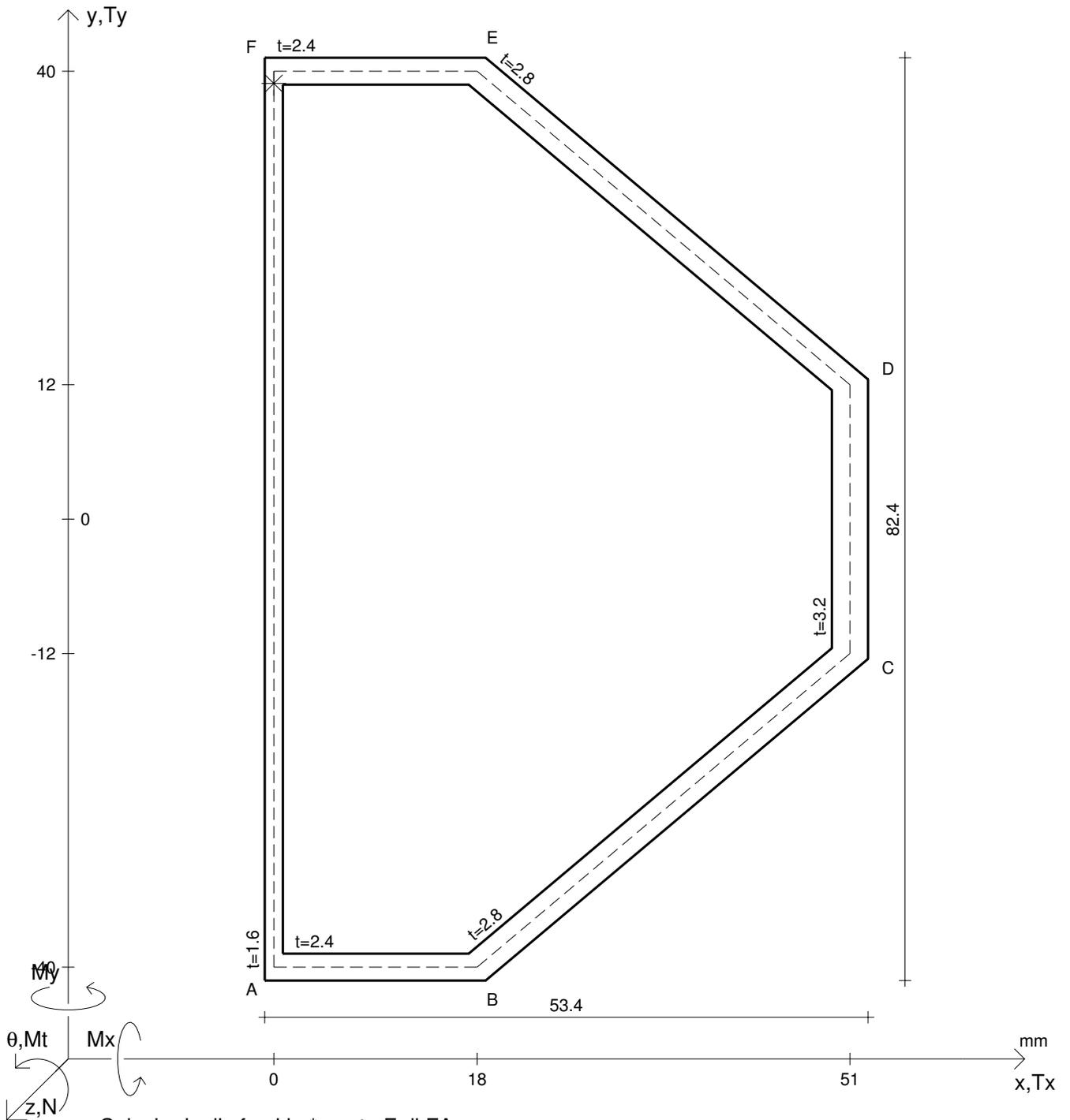
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1040000 Nmm	M_y	= 1080000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 1000000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



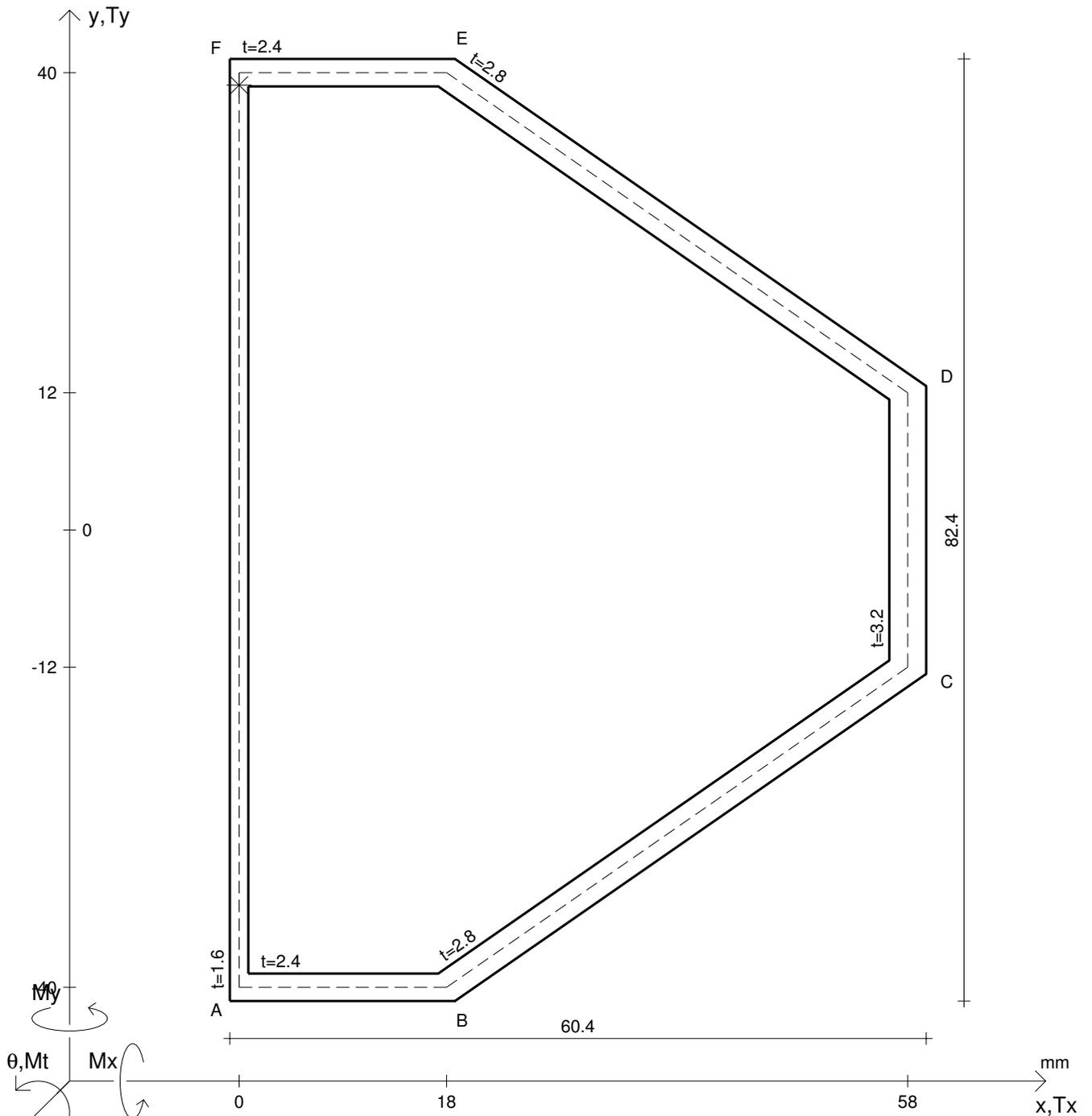
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	=	1240000 Nmm	M_y	=	1000000 Nmm	E	=	200000 N/mm ²		
M_x	=	1150000 Nmm	σ_a	=	220 N/mm ²	G	=	80000 N/mm ²		
x_g	=		J_t	=		σ_I	=		r_u	=
u_o	=		$\sigma(M_x)$	=		σ_{II}	=		r_v	=
v_o	=		$\sigma(M_y)$	=		σ_{tresca}	=		r_o	=
A_n	=		$\tau(M_t)$	=		σ_{mises}	=			
J_u	=		σ	=		$\sigma_{st.ven}$	=			
J_v	=		τ	=		θ_t	=			



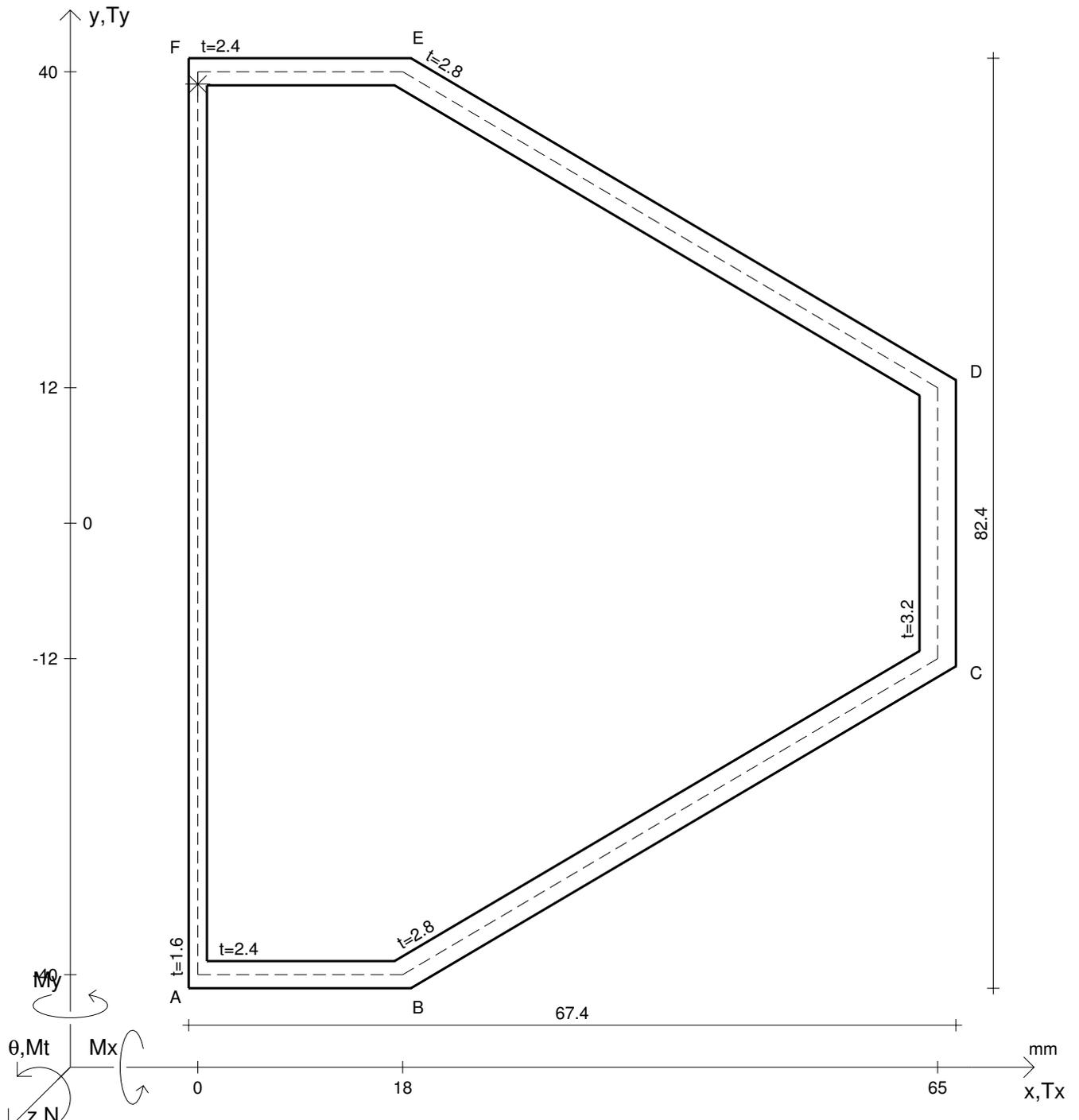
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 944000 Nmm	M_y	= 641000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 745000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



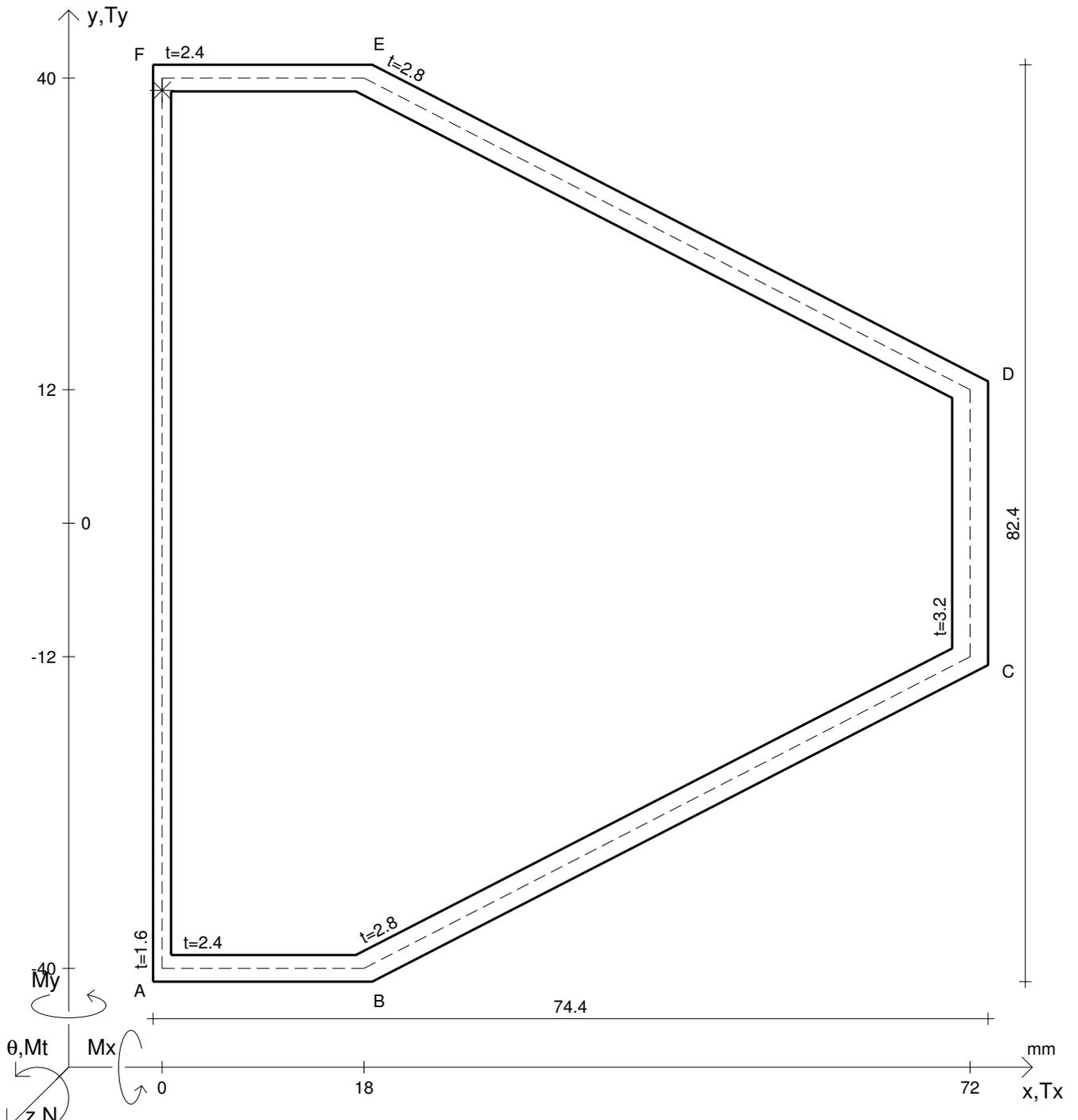
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 864000 Nmm	M_y	= 824000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 880000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



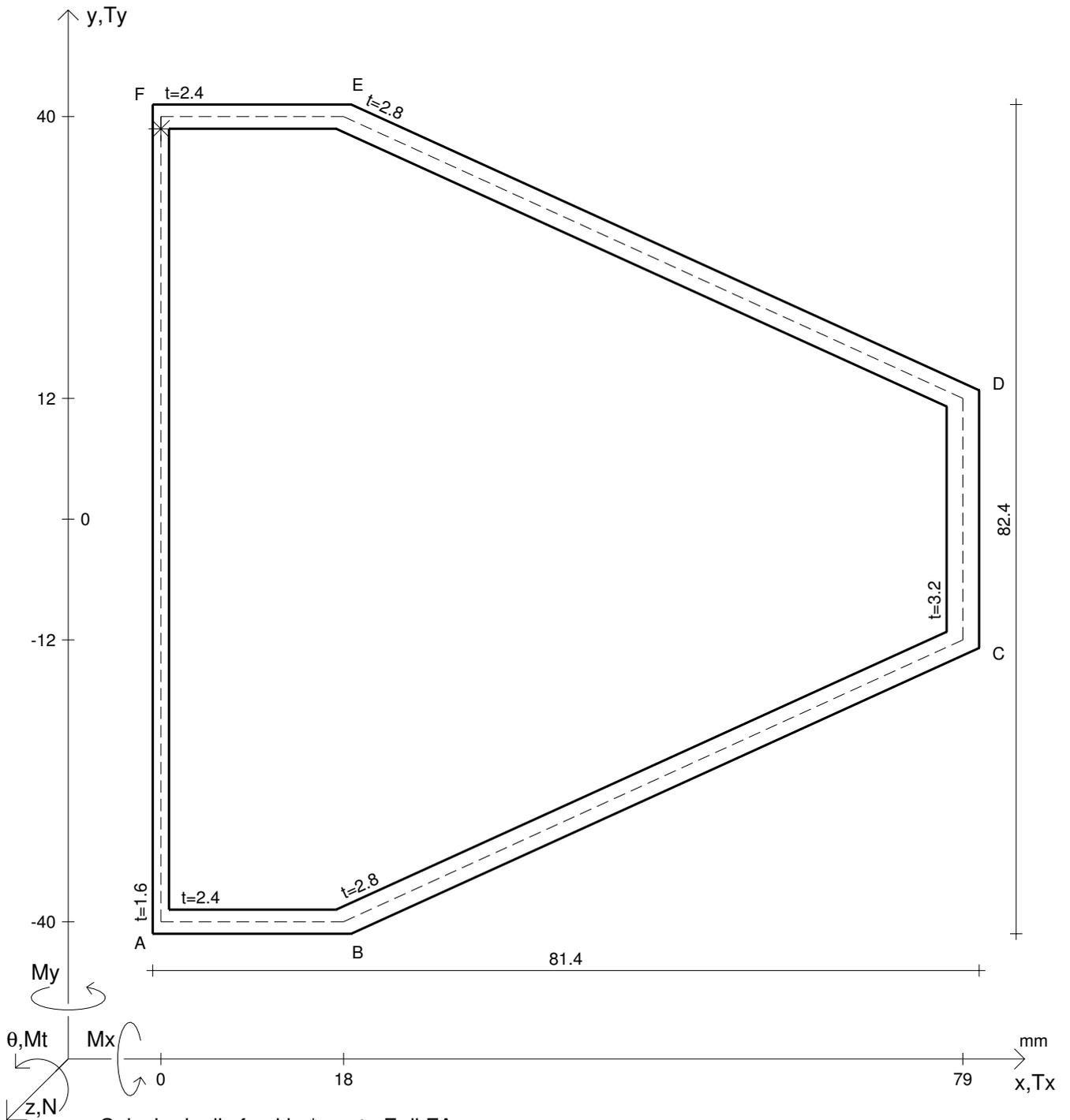
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$M_t = 1060000 \text{ Nmm}$	$M_y = 780000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$M_x = 1020000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 220 \text{ N/mm}^2$	$G = 80000 \text{ N/mm}^2$	
$x_g =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_u =$
$u_o =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{II} =$	$r_v =$
$v_o =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{tresca} =$	$r_o =$
$A_n =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{mises} =$	
$J_u =$	$\sigma =$	$\sigma_{st.ven} =$	
$J_v =$	$\tau =$	$\theta_t =$	



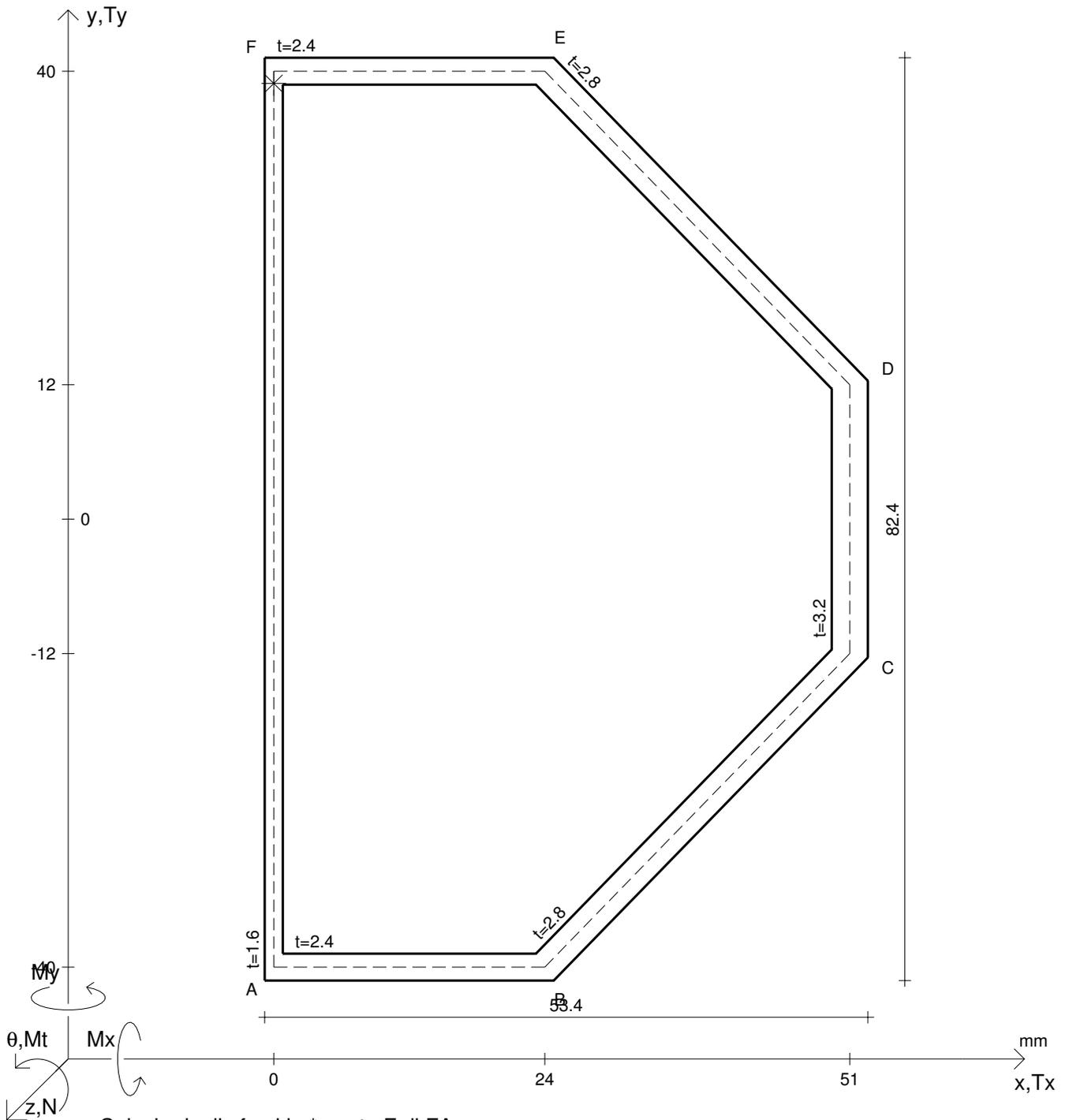
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1270000 Nmm	M_y	= 993000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 889000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



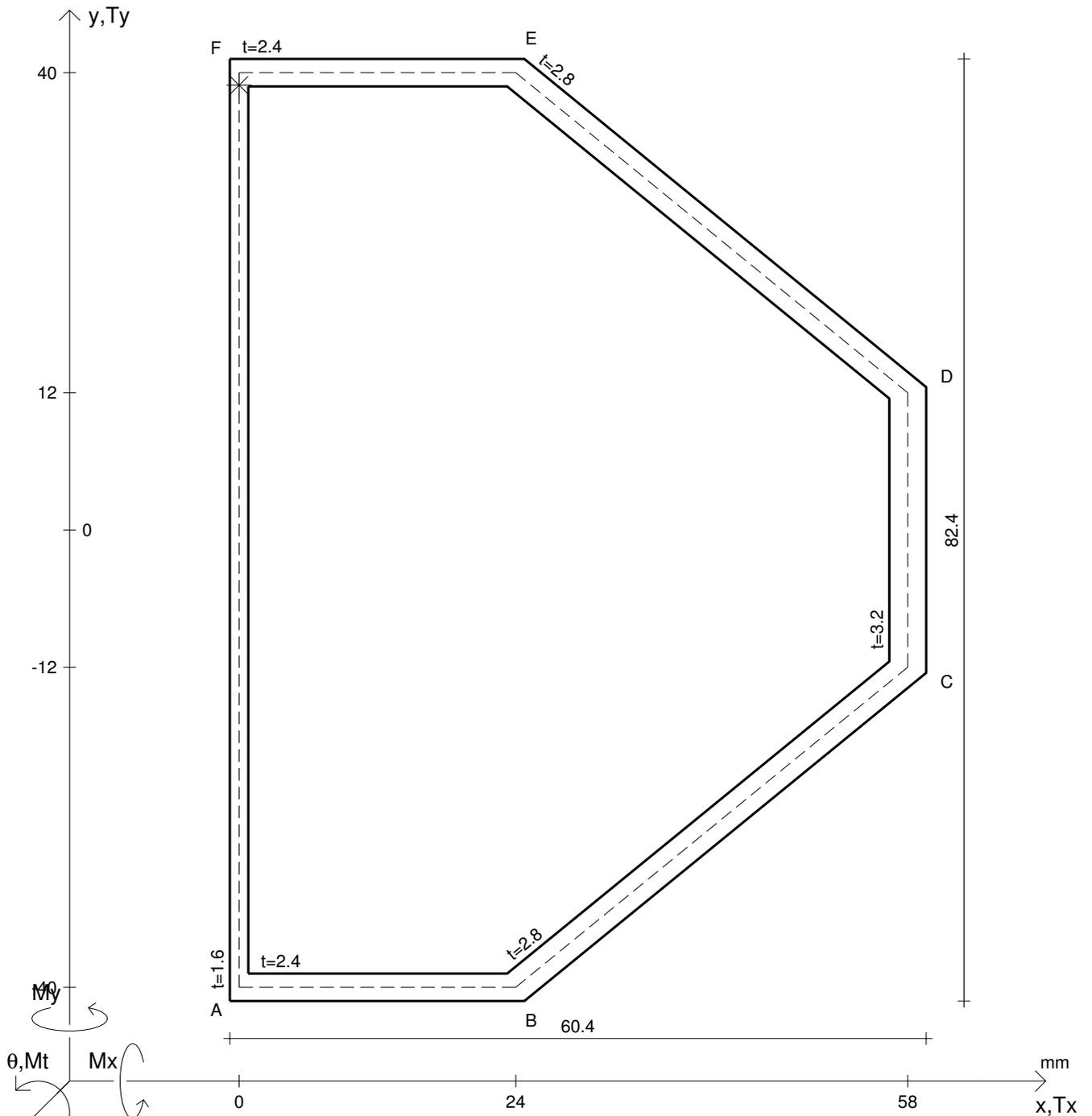
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1130000 Nmm	M_y	= 1240000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 1040000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



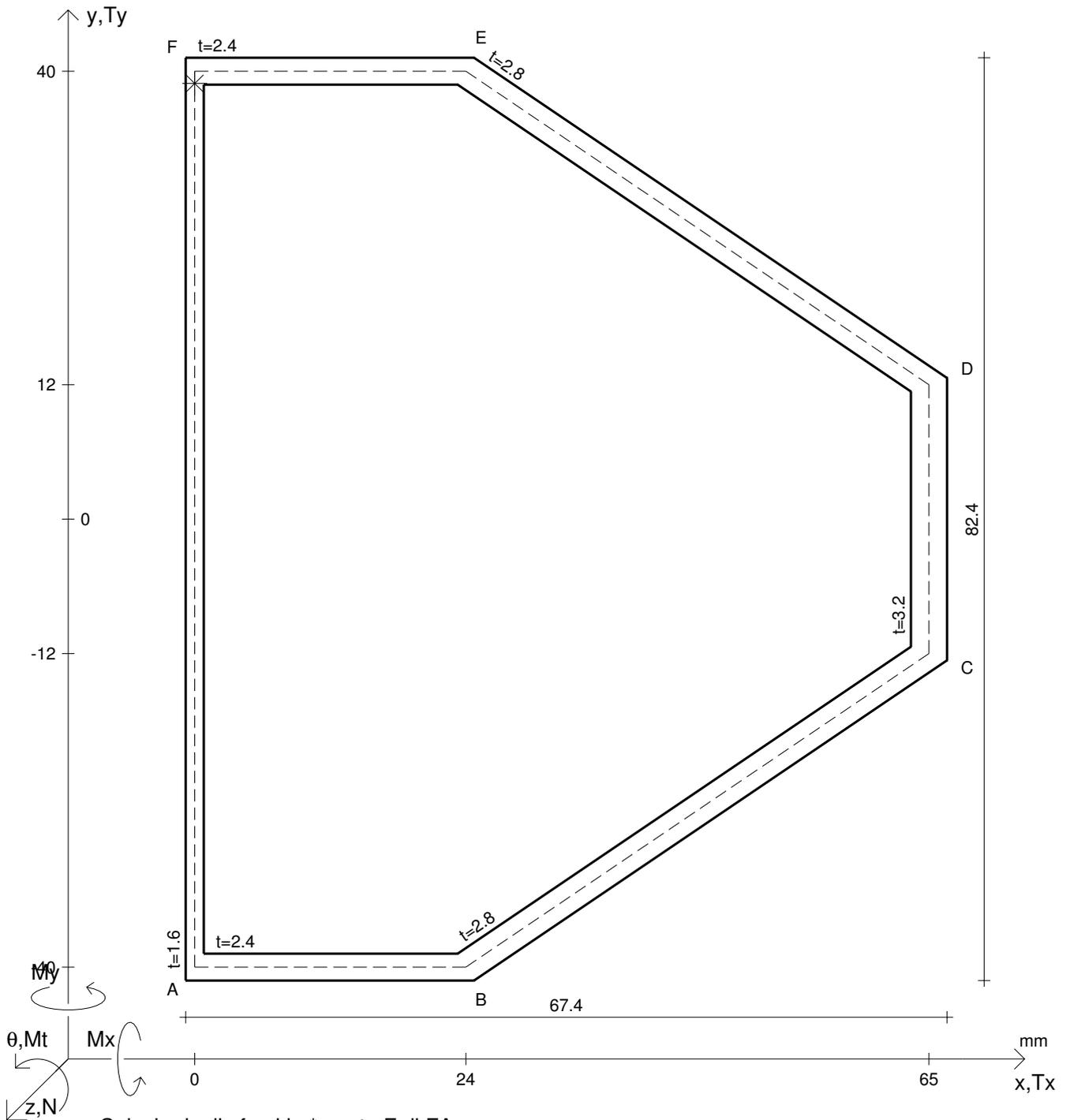
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 893000 Nmm	M_y	= 594000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 964000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



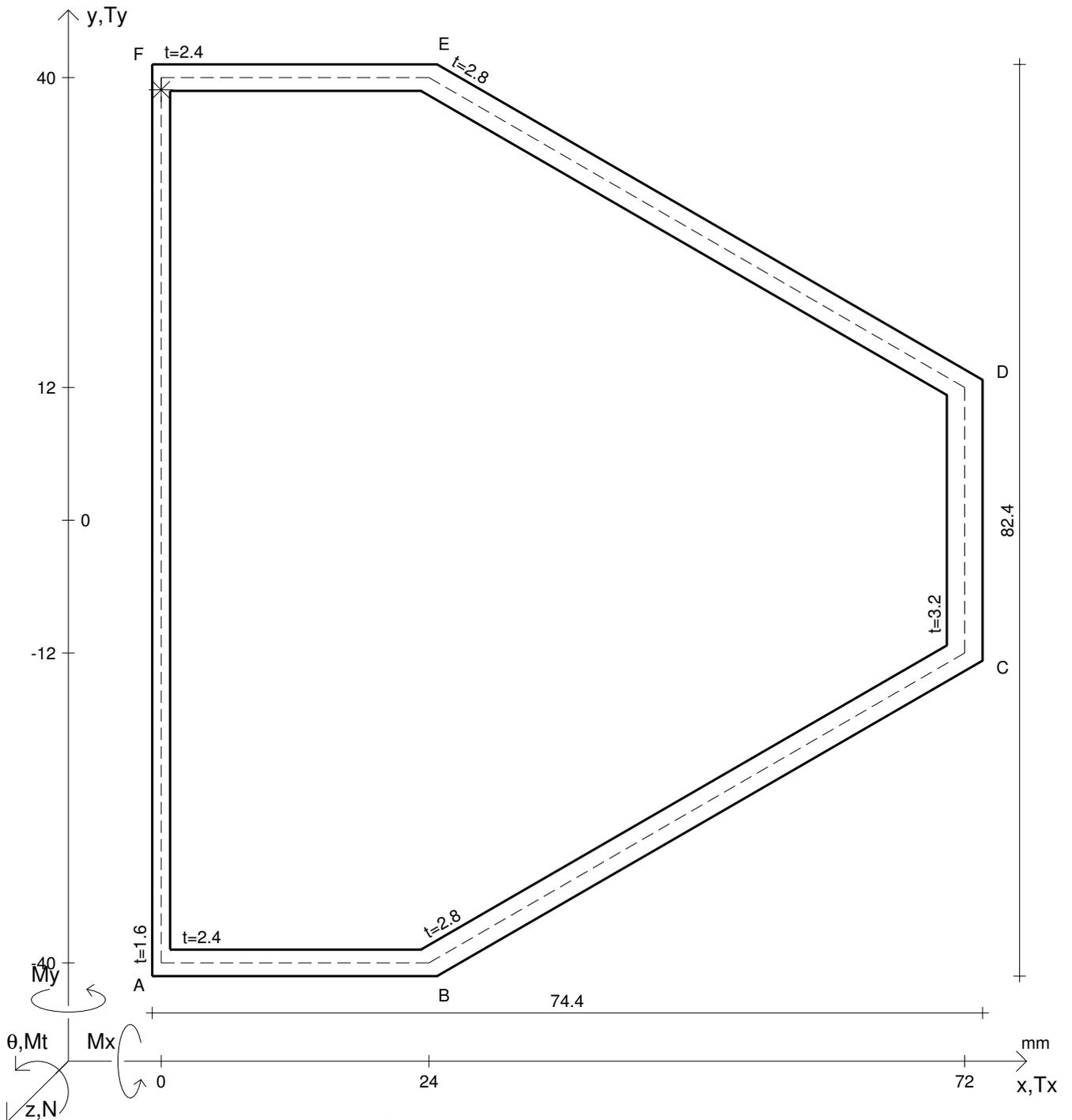
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1090000 Nmm	M_y	= 764000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 835000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



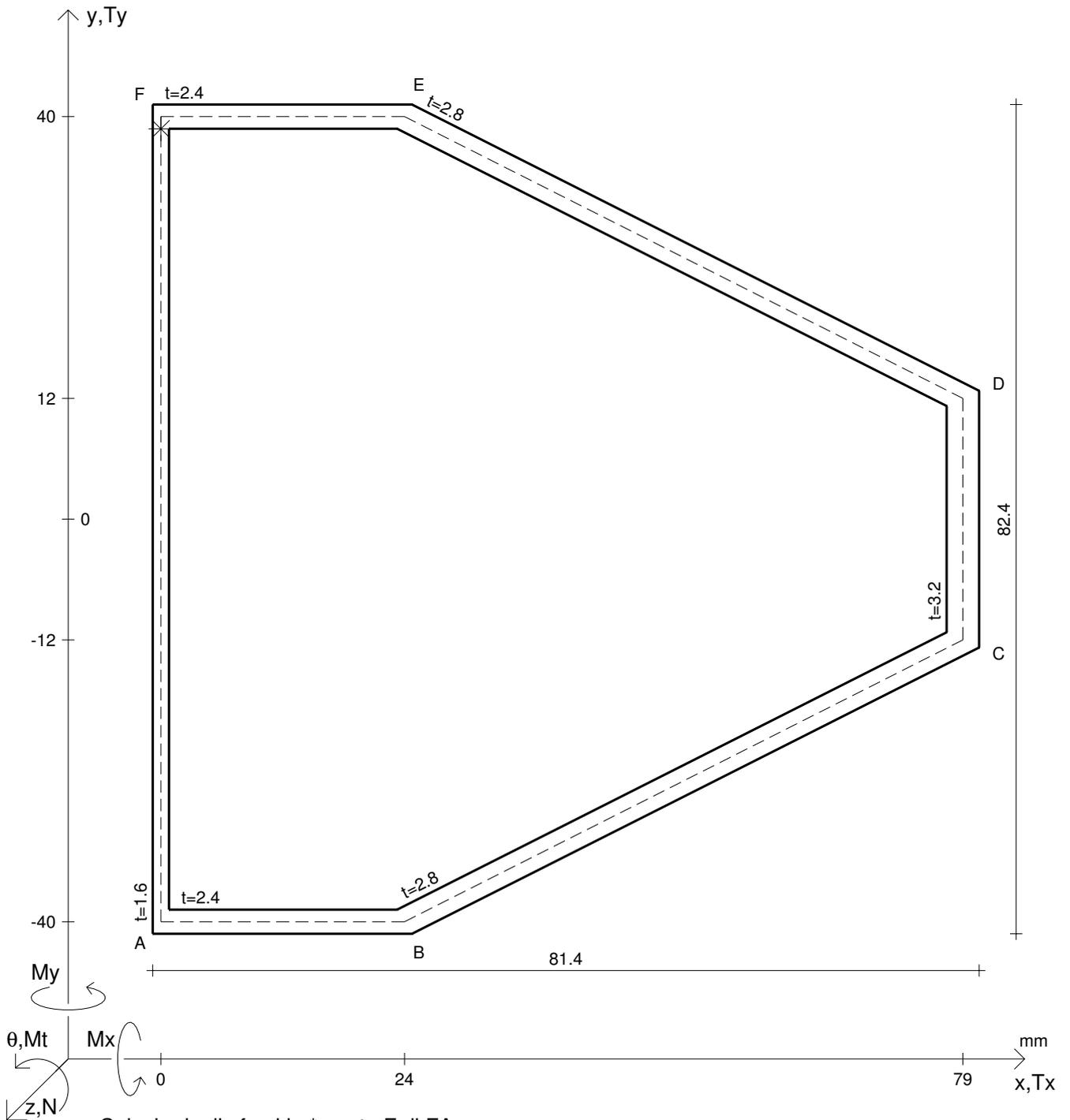
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 989000 Nmm	M_y	= 965000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 980000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



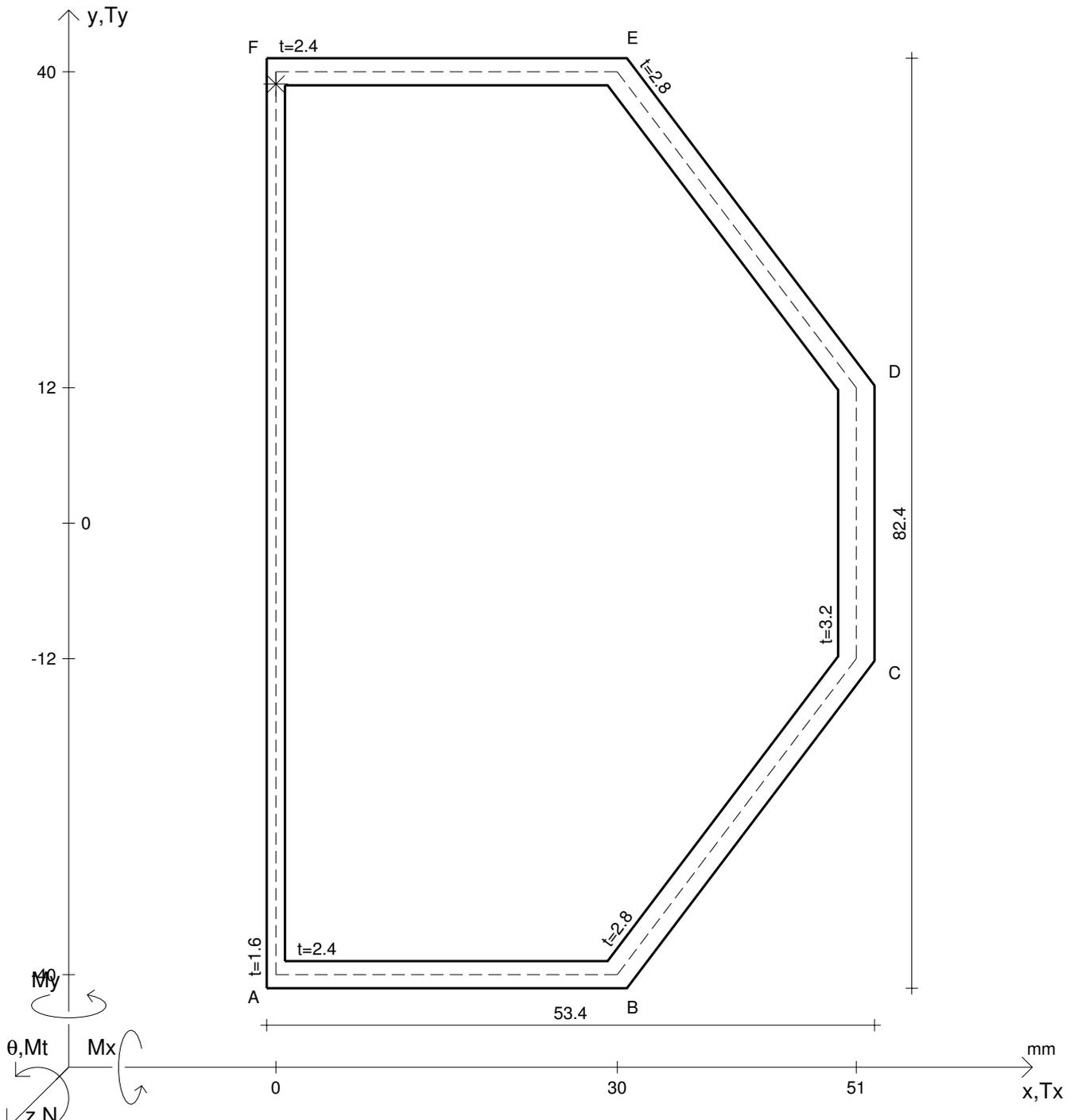
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	=	1200000 Nmm	M_y	=	901000 Nmm	E	=	200000 N/mm ²		
M_x	=	1130000 Nmm	σ_a	=	220 N/mm ²	G	=	80000 N/mm ²		
x_g	=		J_t	=		σ_I	=		r_u	=
u_o	=		$\sigma(M_x)$	=		σ_{II}	=		r_v	=
v_o	=		$\sigma(M_y)$	=		σ_{tresca}	=		r_o	=
A_n	=		$\tau(M_t)$	=		σ_{mises}	=			
J_u	=		σ	=		$\sigma_{st.ven}$	=			
J_v	=		τ	=		θ_t	=			



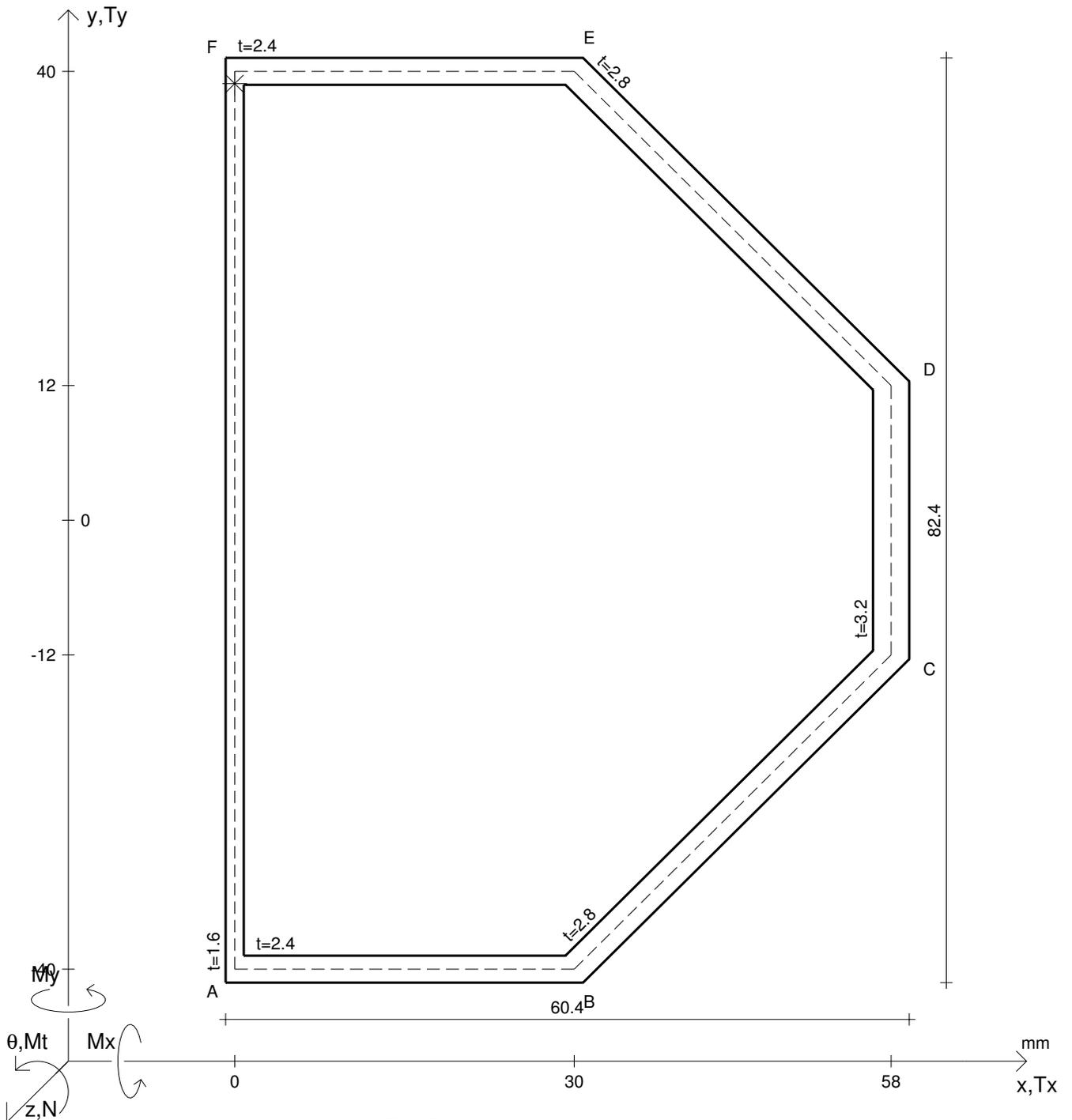
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$M_t = 1430000 \text{ Nmm}$	$M_y = 1130000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	$r_u =$
$M_x = 980000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 220 \text{ N/mm}^2$	$G = 80000 \text{ N/mm}^2$	$r_v =$
$x_g =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_o =$
$u_o =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{II} =$	
$v_o =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{tresca} =$	
$A_n =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{mises} =$	
$J_u =$	$\sigma =$	$\sigma_{st.ven} =$	
$J_v =$	$\tau =$	$\theta_t =$	



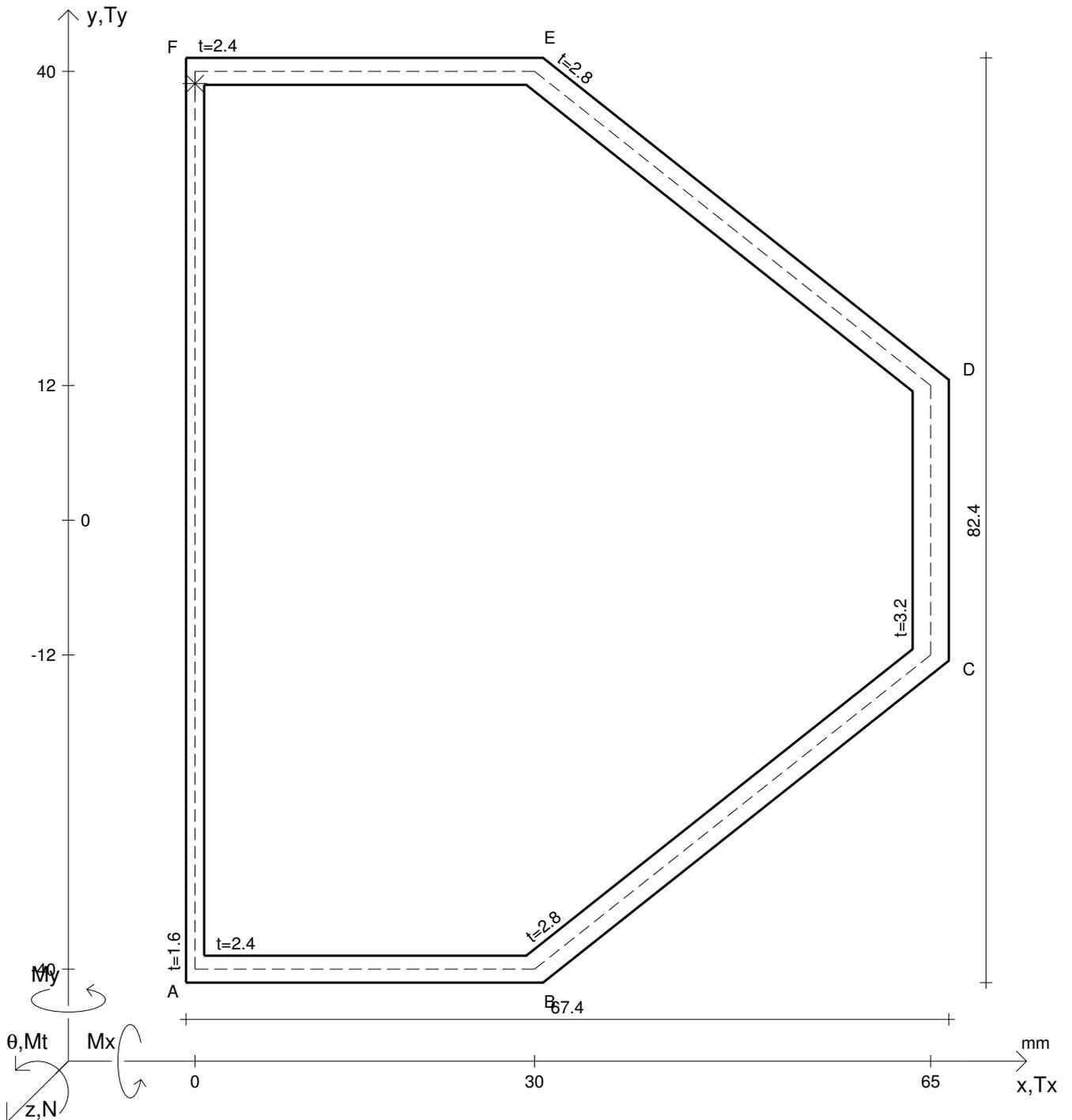
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 836000 Nmm	M_y	= 750000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 930000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



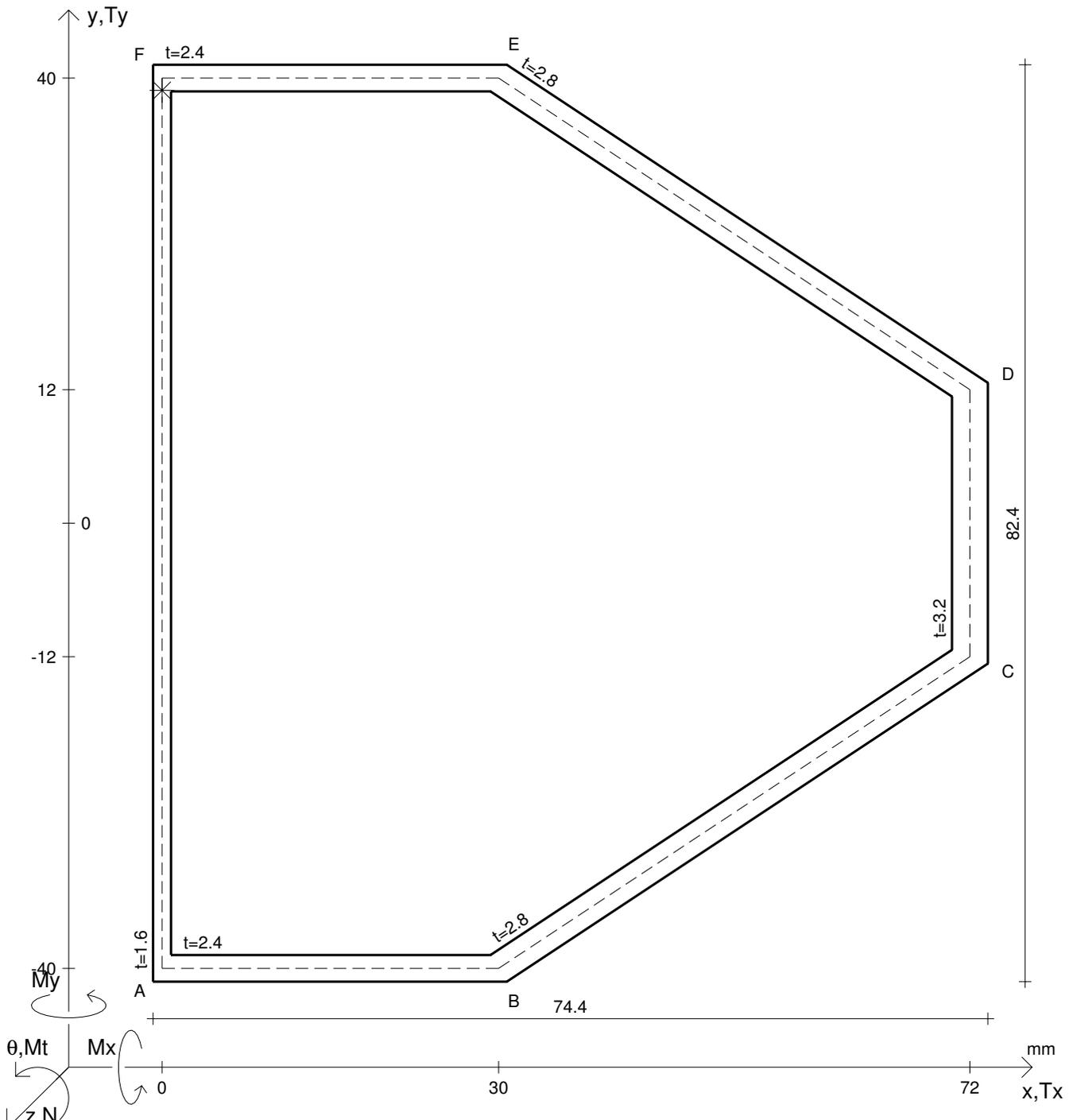
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v,e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1030000 Nmm	M_y	= 707000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 1070000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



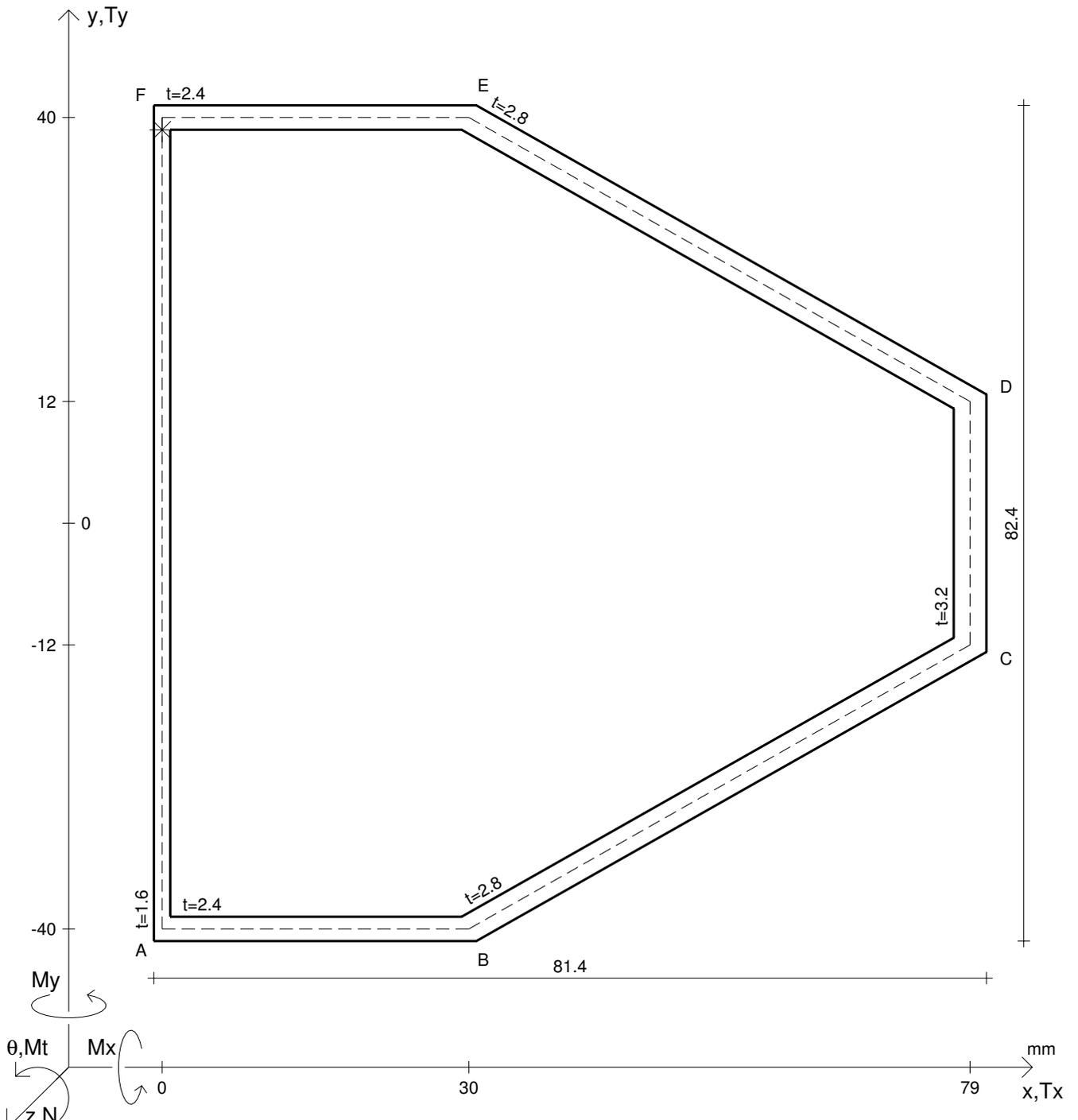
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	=	1250000 Nmm	M_y	=	894000 Nmm	E	=	200000 N/mm ²	
M_x	=	924000 Nmm	σ_a	=	220 N/mm ²	G	=	80000 N/mm ²	
x_g	=		J_t	=		σ_I	=		r_u =
u_o	=		$\sigma(M_x)$	=		σ_{II}	=		r_v =
v_o	=		$\sigma(M_y)$	=		σ_{tresca}	=		r_o =
A_n	=		$\tau(M_t)$	=		σ_{mises}	=		
J_u	=		σ	=		$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=		τ	=		θ_t	=		



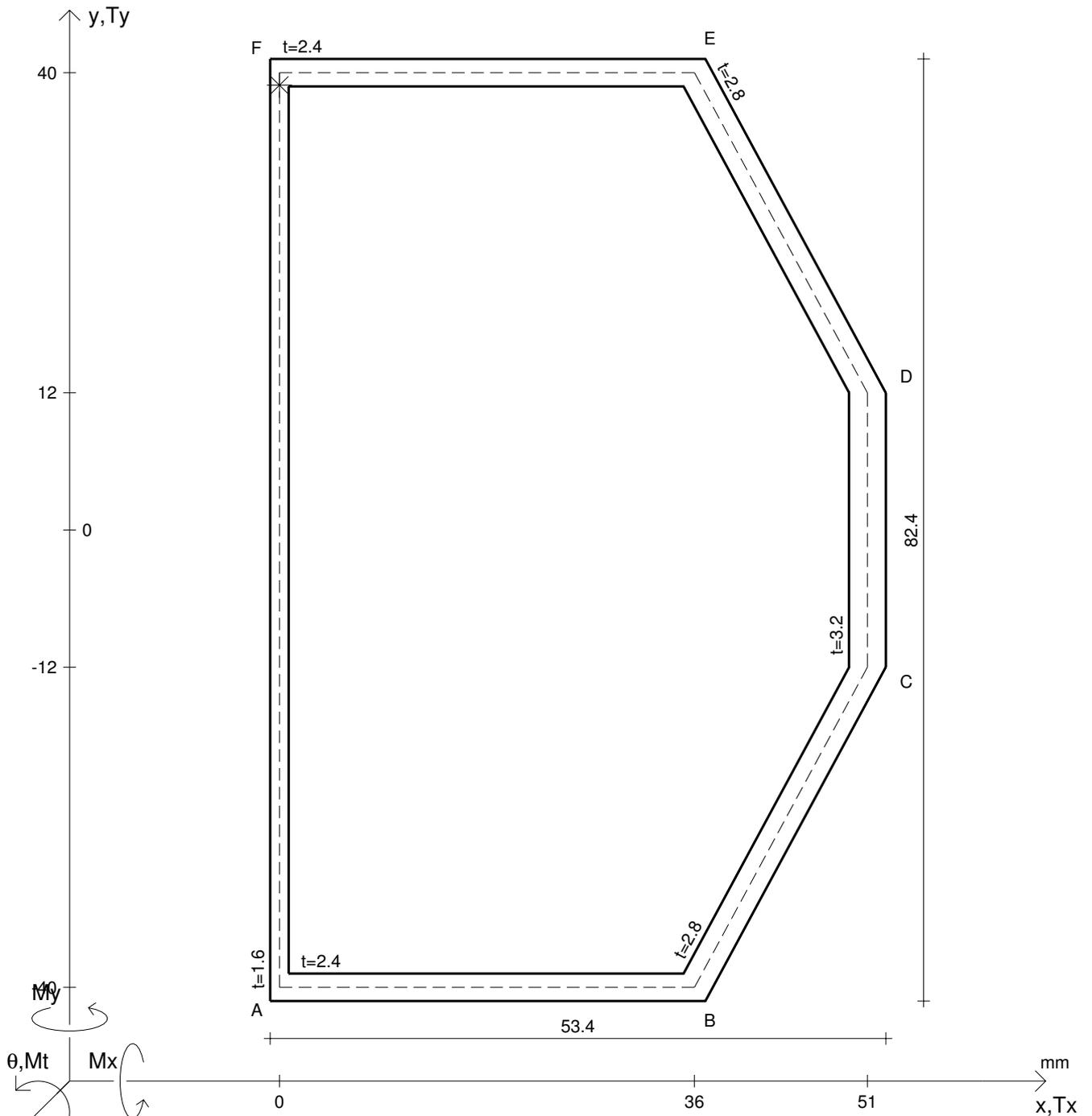
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$M_t = 1110000 \text{ Nmm}$	$M_y = 1110000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$M_x = 1080000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 220 \text{ N/mm}^2$	$G = 80000 \text{ N/mm}^2$	
$x_g =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_u =$
$u_o =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{II} =$	$r_v =$
$v_o =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{tresca} =$	$r_o =$
$A_n =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{mises} =$	
$J_u =$	$\sigma =$	$\sigma_{st.ven} =$	
$J_v =$	$\tau =$	$\theta_t =$	



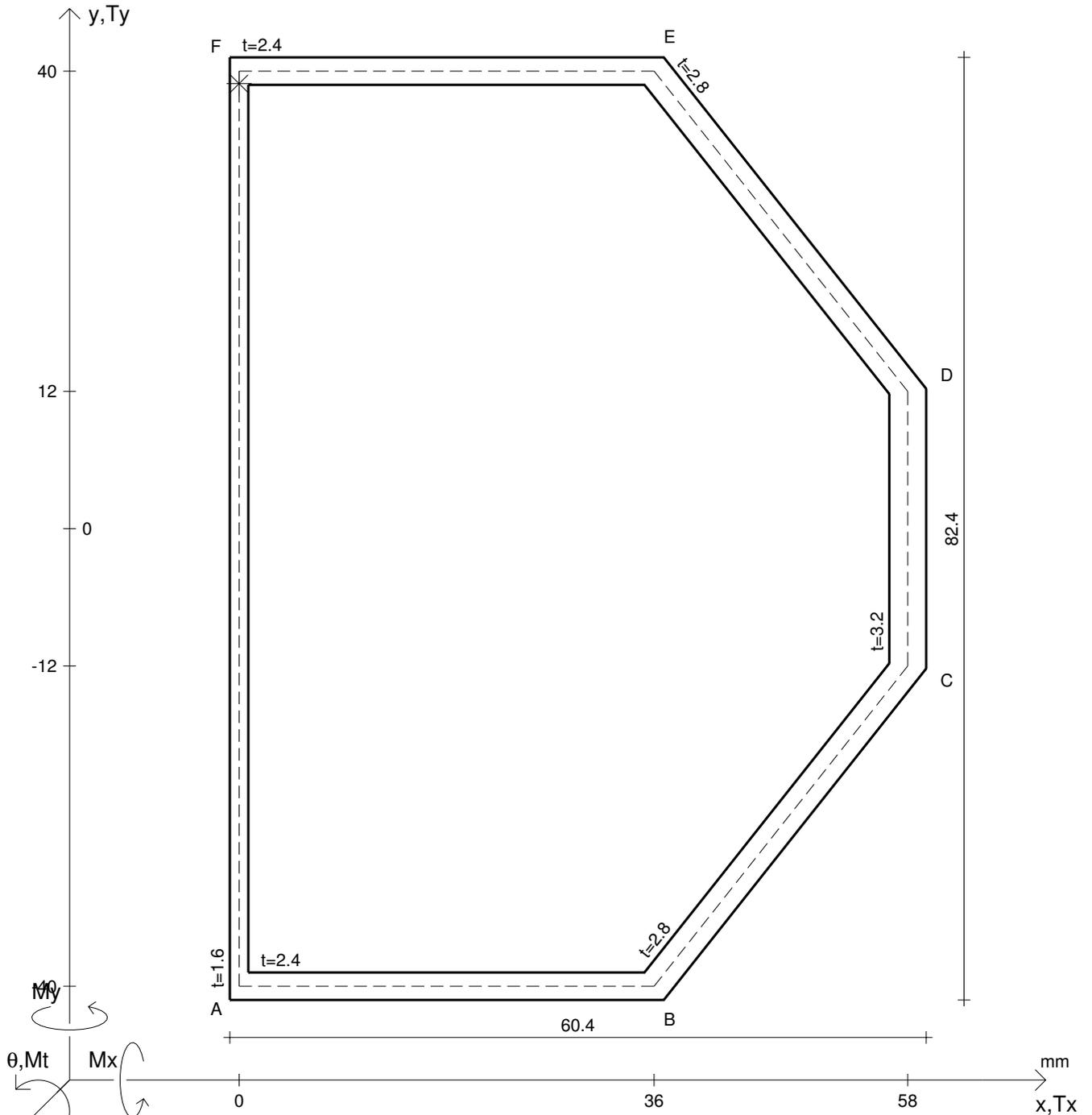
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	=	1330000 Nmm	M_y	=	1020000 Nmm	E	=	200000 N/mm ²		
M_x	=	1240000 Nmm	σ_a	=	220 N/mm ²	G	=	80000 N/mm ²		
x_g	=		J_t	=		σ_I	=		r_u	=
u_o	=		$\sigma(M_x)$	=		σ_{II}	=		r_v	=
v_o	=		$\sigma(M_y)$	=		σ_{tresca}	=		r_o	=
A_n	=		$\tau(M_t)$	=		σ_{mises}	=			
J_u	=		σ	=		$\sigma_{st.ven}$	=			
J_v	=		τ	=		θ_t	=			



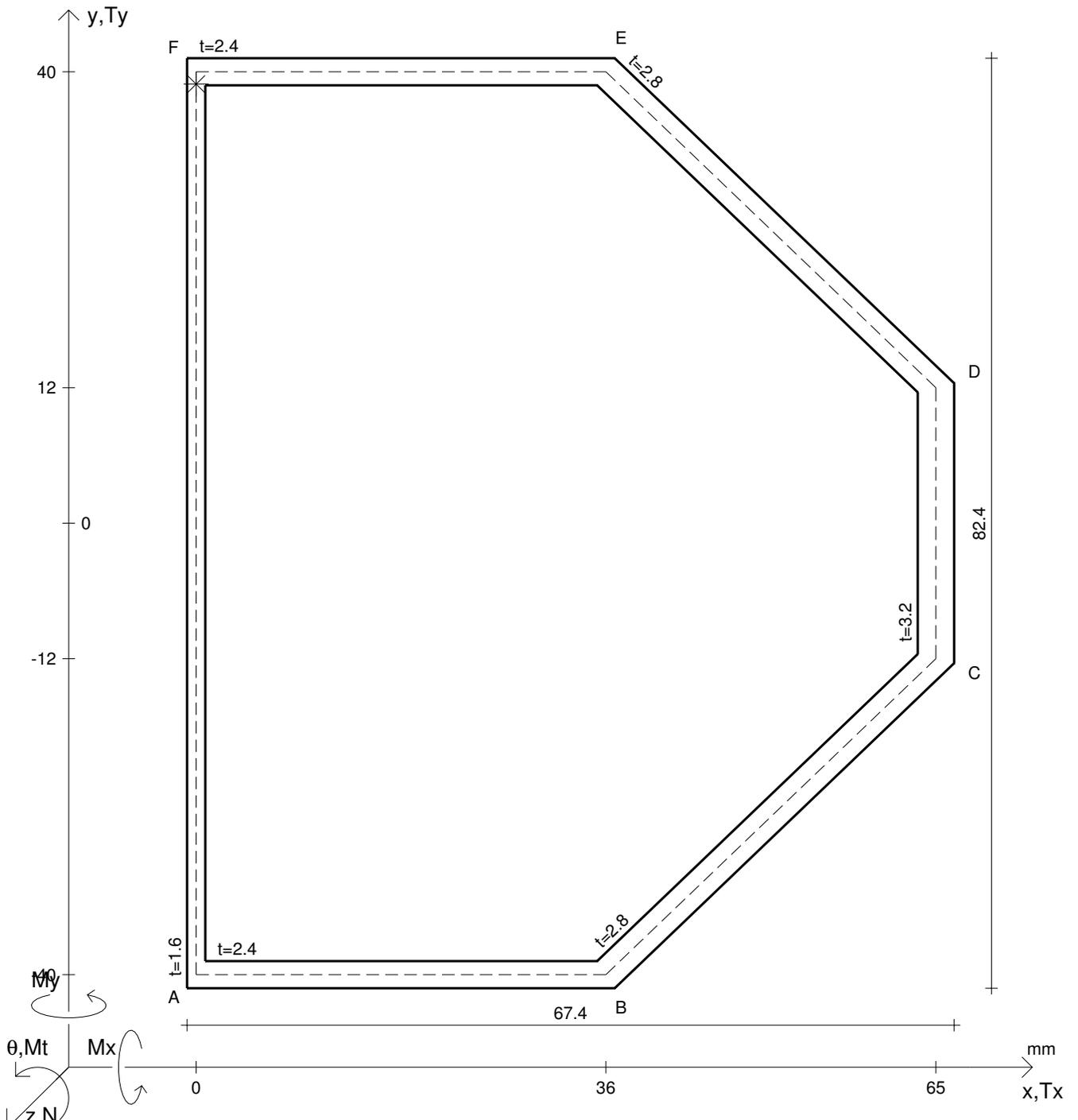
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	=	1070000 Nmm	M_y	=	694000 Nmm	E	=	200000 N/mm ²
M_x	=	898000 Nmm	σ_a	=	220 N/mm ²	G	=	80000 N/mm ²
x_g	=		J_t	=		σ_I	=	r_u =
u_o	=		$\sigma(M_x)$	=		σ_{II}	=	r_v =
v_o	=		$\sigma(M_y)$	=		σ_{tresca}	=	r_o =
A_n	=		$\tau(M_t)$	=		σ_{mises}	=	
J_u	=		σ	=		$\sigma_{st.ven}$	=	
J_v	=		τ	=		θ_t	=	



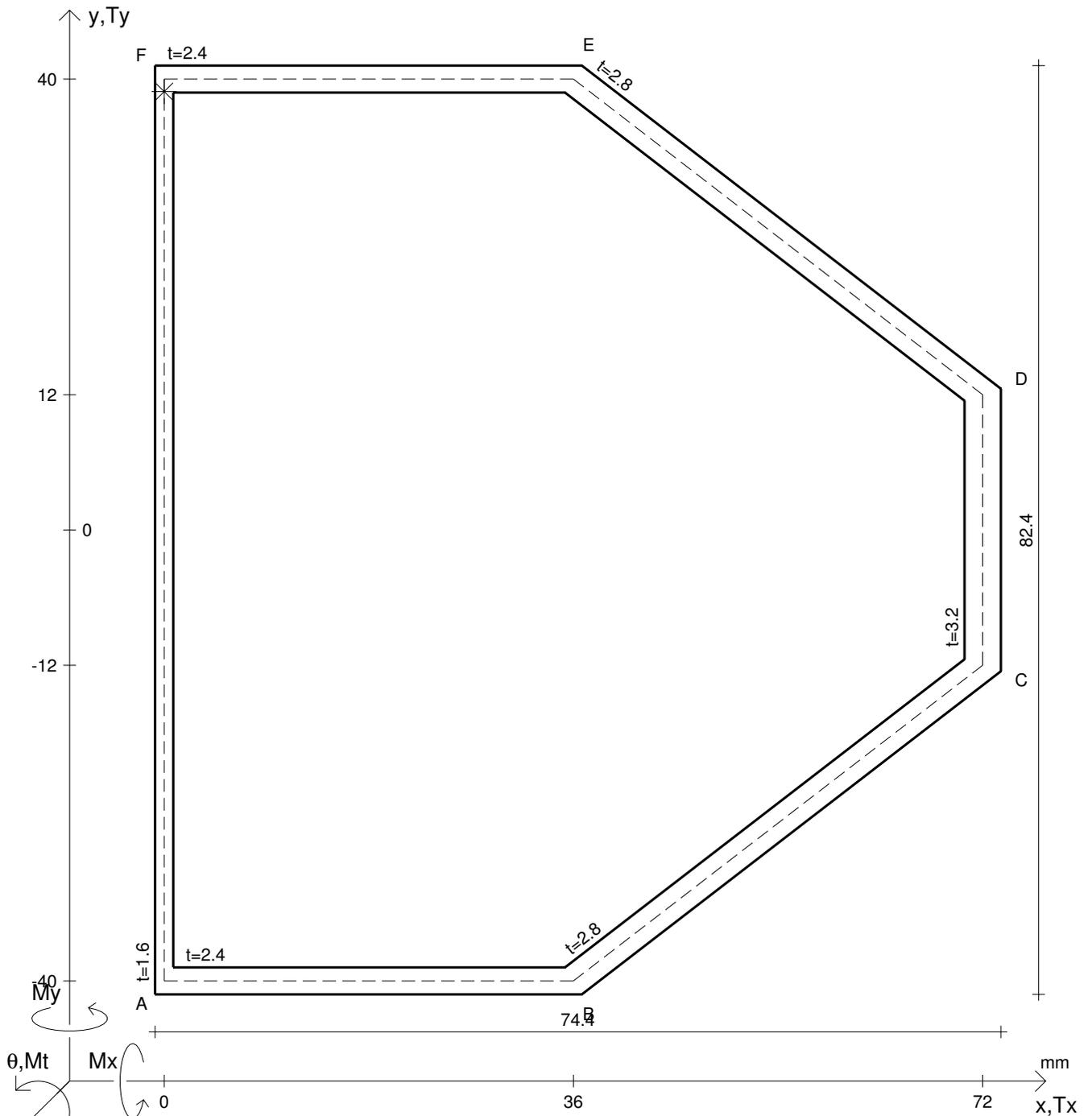
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 963000 Nmm	M_y	= 886000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1030000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



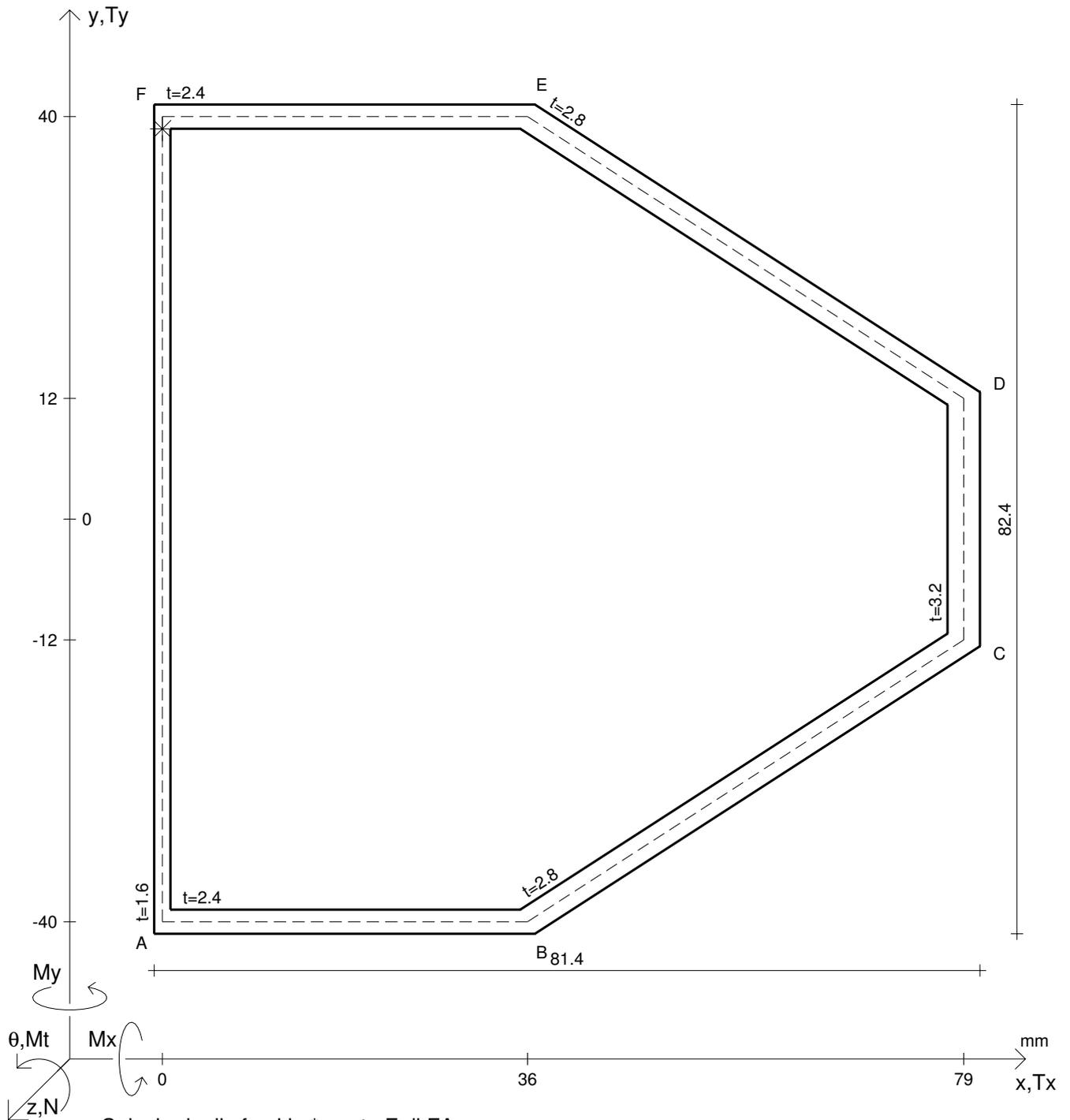
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1170000 Nmm	M_y	= 827000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1180000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



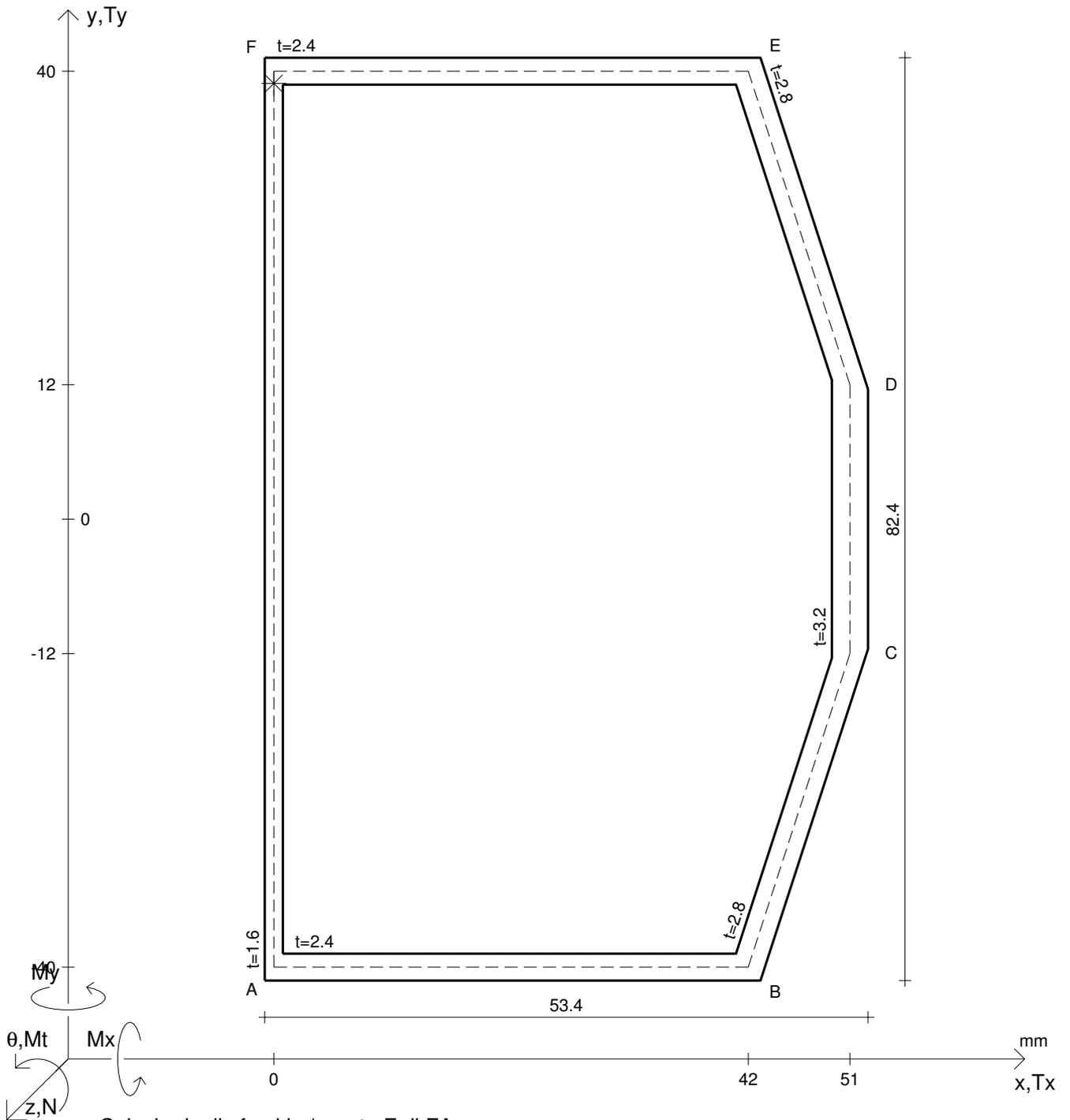
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	=	1400000 Nmm	M_y	=	1030000 Nmm	E	=	200000 N/mm ²
M_x	=	1010000 Nmm	σ_a	=	220 N/mm ²	G	=	80000 N/mm ²
x_g	=		J_t	=		σ_I	=	r_u
u_o	=		$\sigma(M_x)$	=		σ_{II}	=	r_v
v_o	=		$\sigma(M_y)$	=		σ_{tresca}	=	r_o
A_n	=		$\tau(M_t)$	=		σ_{mises}	=	
J_u	=		σ	=		$\sigma_{st.ven}$	=	
J_v	=		τ	=		θ_t	=	



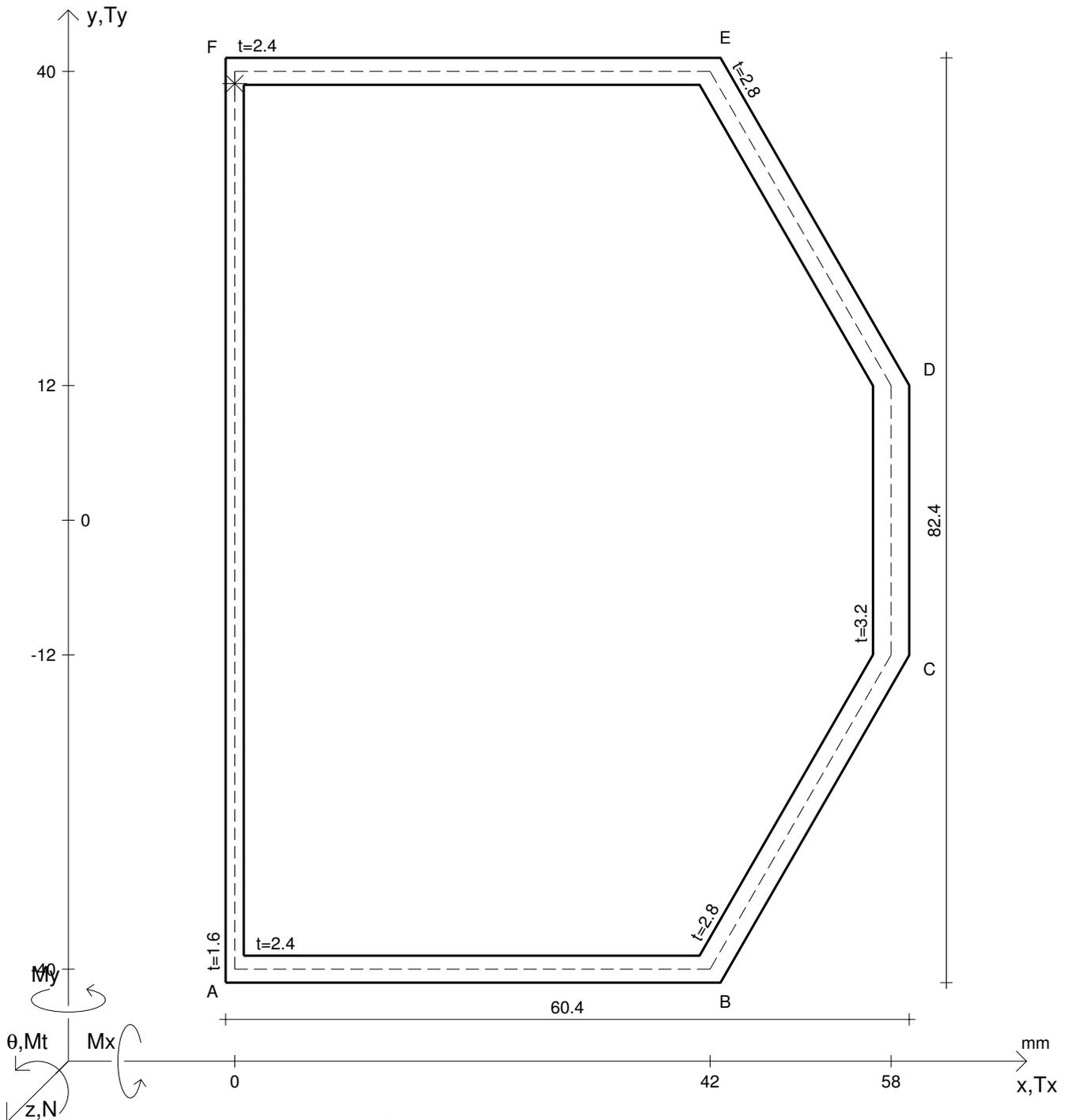
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	=	1240000 Nmm	M_y	=	1270000 Nmm	E	=	200000 N/mm ²		
M_x	=	1180000 Nmm	σ_a	=	220 N/mm ²	G	=	80000 N/mm ²		
x_g	=		J_t	=		σ_I	=		r_u	=
u_o	=		$\sigma(M_x)$	=		σ_{II}	=		r_v	=
v_o	=		$\sigma(M_y)$	=		σ_{tresca}	=		r_o	=
A_n	=		$\tau(M_t)$	=		σ_{mises}	=			
J_u	=		σ	=		$\sigma_{st.ven}$	=			
J_v	=		τ	=		θ_t	=			



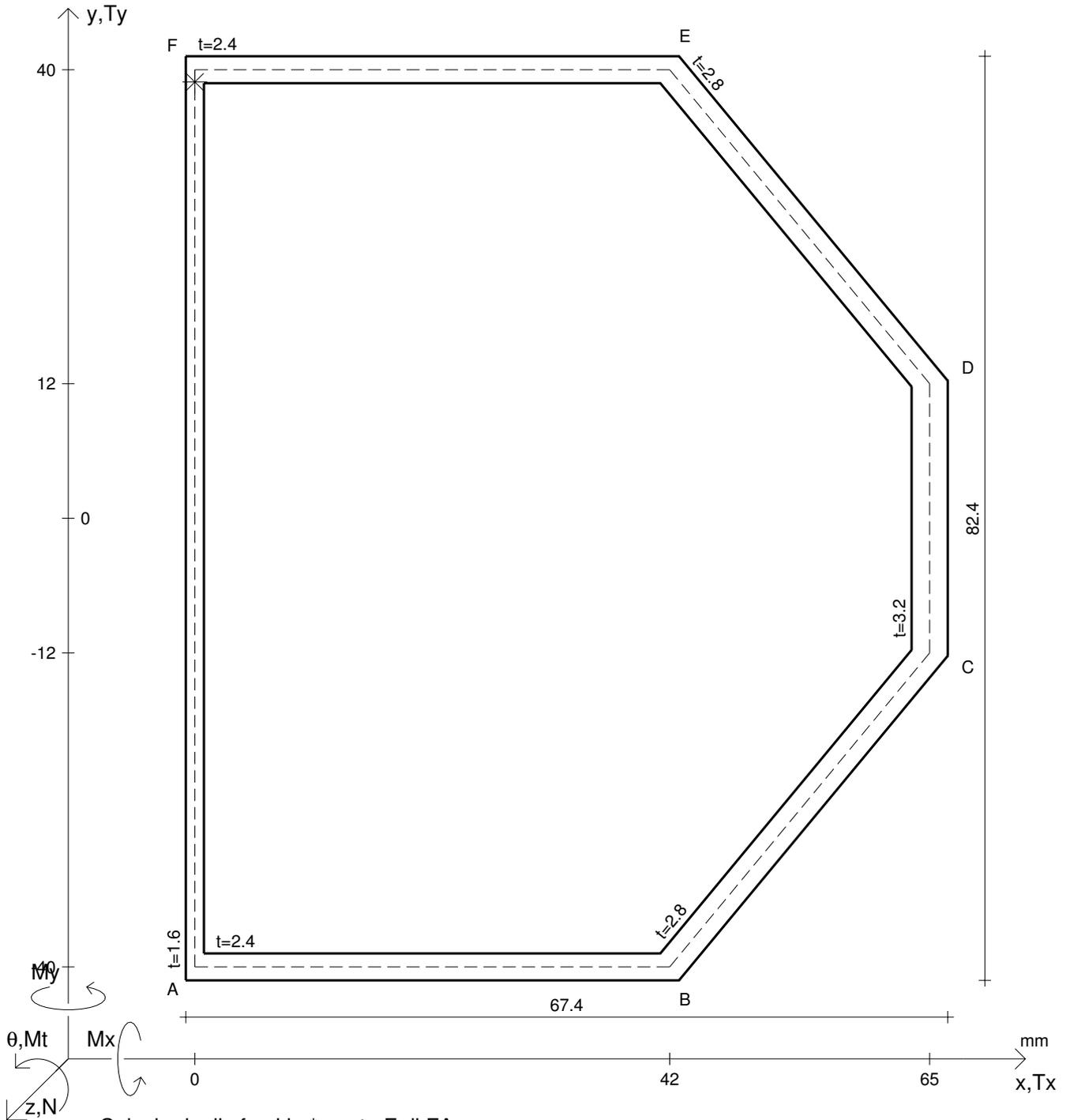
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	=	1010000 Nmm	M_y	=	643000 Nmm	E	=	200000 N/mm ²		
M_x	=	1180000 Nmm	σ_a	=	220 N/mm ²	G	=	80000 N/mm ²		
x_g	=		J_t	=		σ_I	=		r_u	=
u_o	=		$\sigma(M_x)$	=		σ_{II}	=		r_v	=
v_o	=		$\sigma(M_y)$	=		σ_{tresca}	=		r_o	=
A_n	=		$\tau(M_t)$	=		σ_{mises}	=			
J_u	=		σ	=		$\sigma_{st.ven}$	=			
J_v	=		τ	=		θ_t	=			



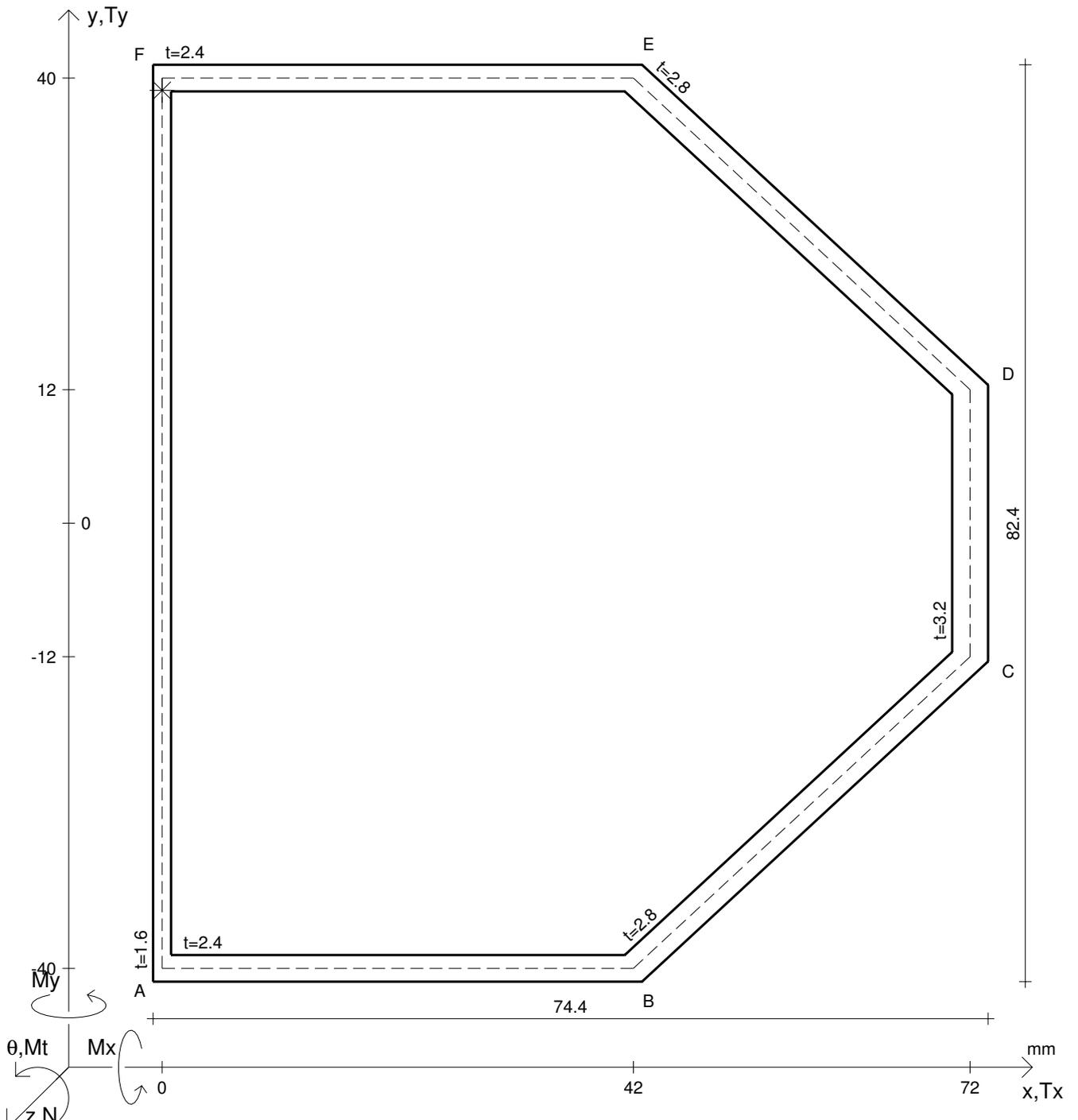
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1220000 Nmm	M_y	= 819000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 988000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



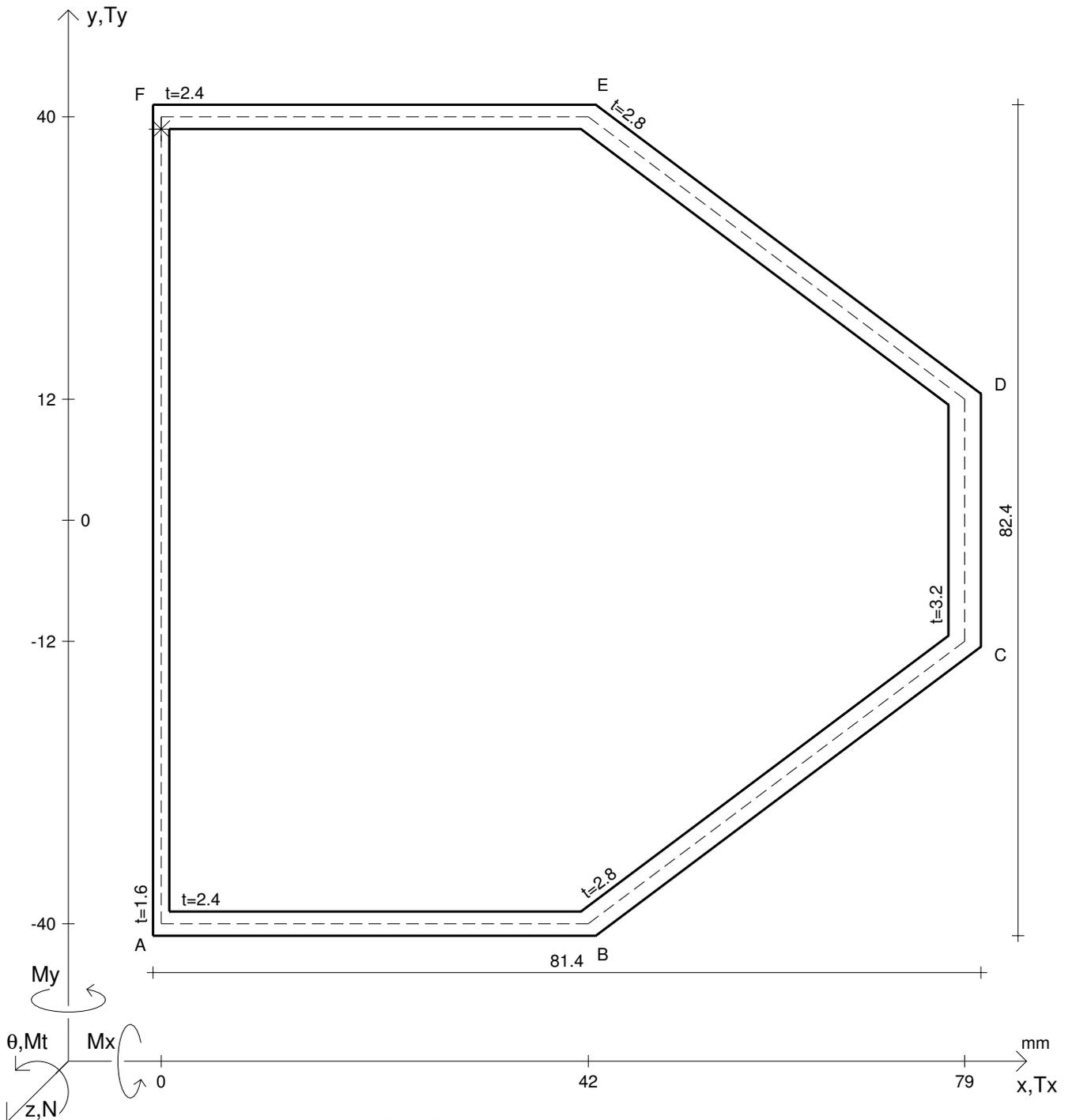
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$M_t = 1090000 \text{ Nmm}$	$M_y = 1020000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$M_x = 1130000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 220 \text{ N/mm}^2$	$G = 80000 \text{ N/mm}^2$	
$x_g =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_u =$
$u_o =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{II} =$	$r_v =$
$v_o =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{tresca} =$	$r_o =$
$A_n =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{mises} =$	
$J_u =$	$\sigma =$	$\sigma_{st.ven} =$	
$J_v =$	$\tau =$	$\theta_t =$	



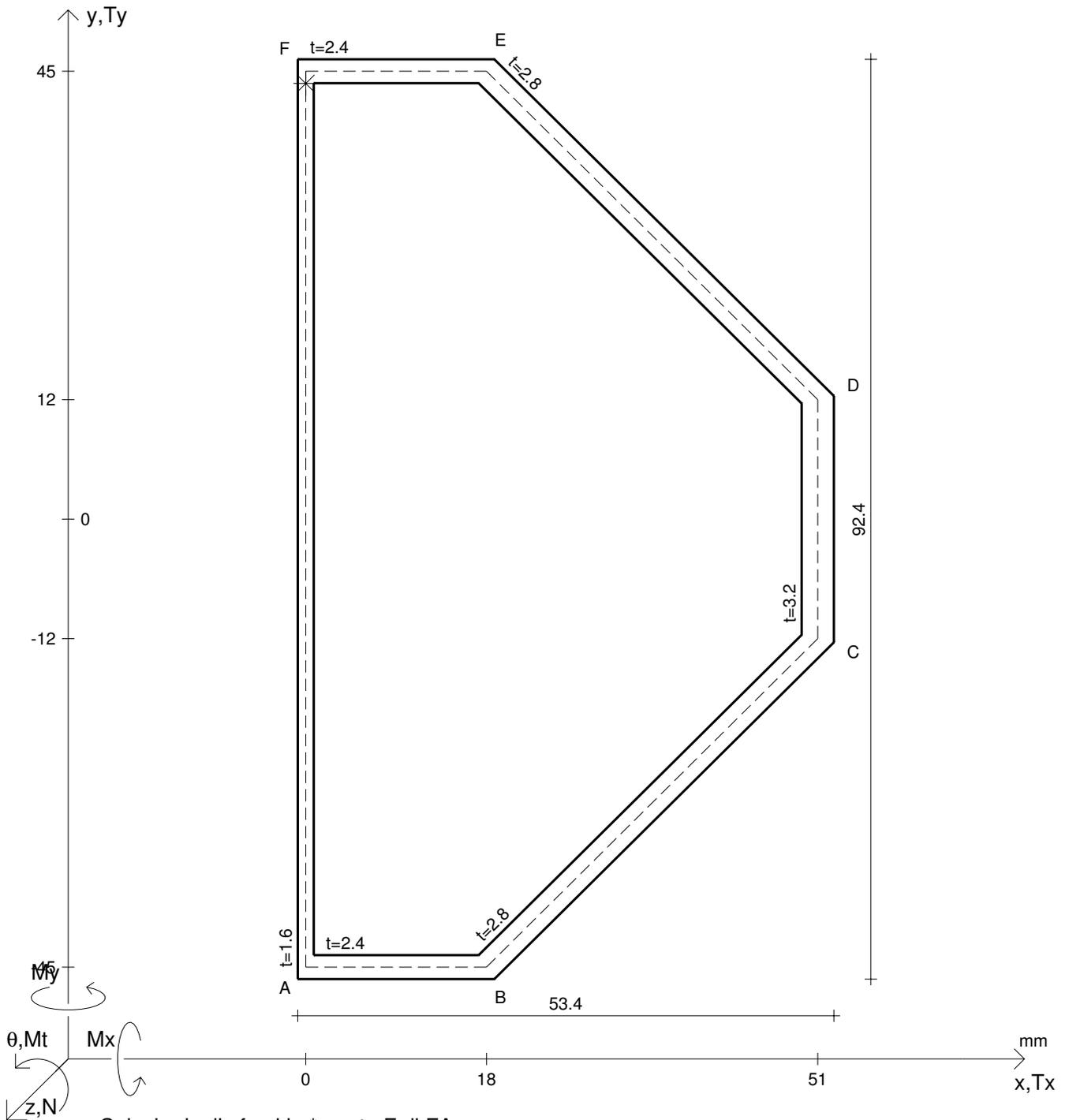
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	=	1310000 Nmm	M_y	=	953000 Nmm	E	=	200000 N/mm ²	
M_x	=	1290000 Nmm	σ_a	=	220 N/mm ²	G	=	80000 N/mm ²	
x_g	=		J_t	=		σ_I	=		r_u =
u_o	=		$\sigma(M_x)$	=		σ_{II}	=		r_v =
v_o	=		$\sigma(M_y)$	=		σ_{tresca}	=		r_o =
A_n	=		$\tau(M_t)$	=		σ_{mises}	=		
J_u	=		σ	=		$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=		τ	=		θ_t	=		



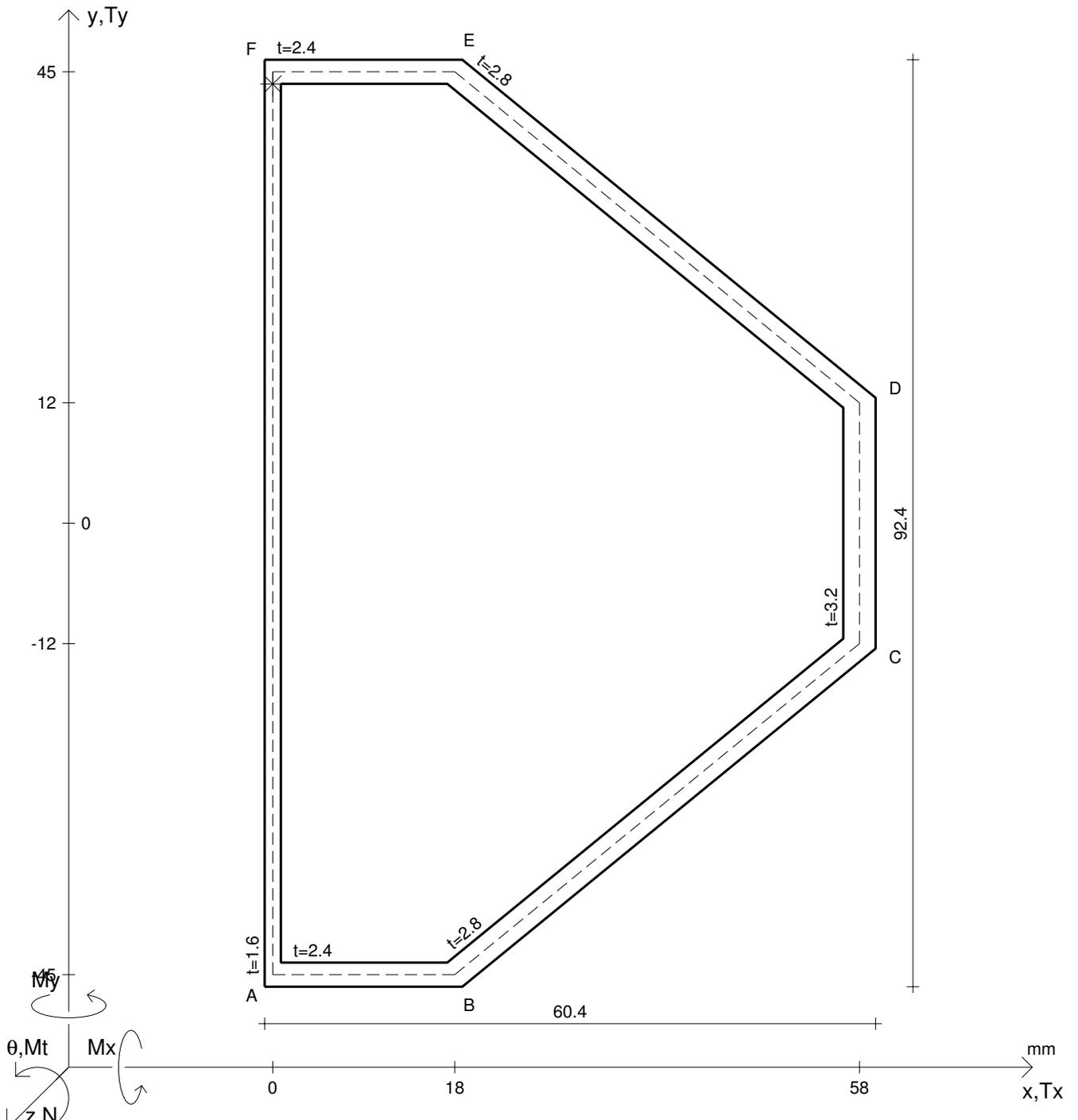
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$M_t = 1550000 \text{ Nmm}$	$M_y = 1170000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$M_x = 1100000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 220 \text{ N/mm}^2$	$G = 80000 \text{ N/mm}^2$	
$x_g =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_u =$
$u_o =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{II} =$	$r_v =$
$v_o =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{tresca} =$	$r_o =$
$A_n =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{mises} =$	
$J_u =$	$\sigma =$	$\sigma_{st.ven} =$	
$J_v =$	$\tau =$	$\theta_t =$	



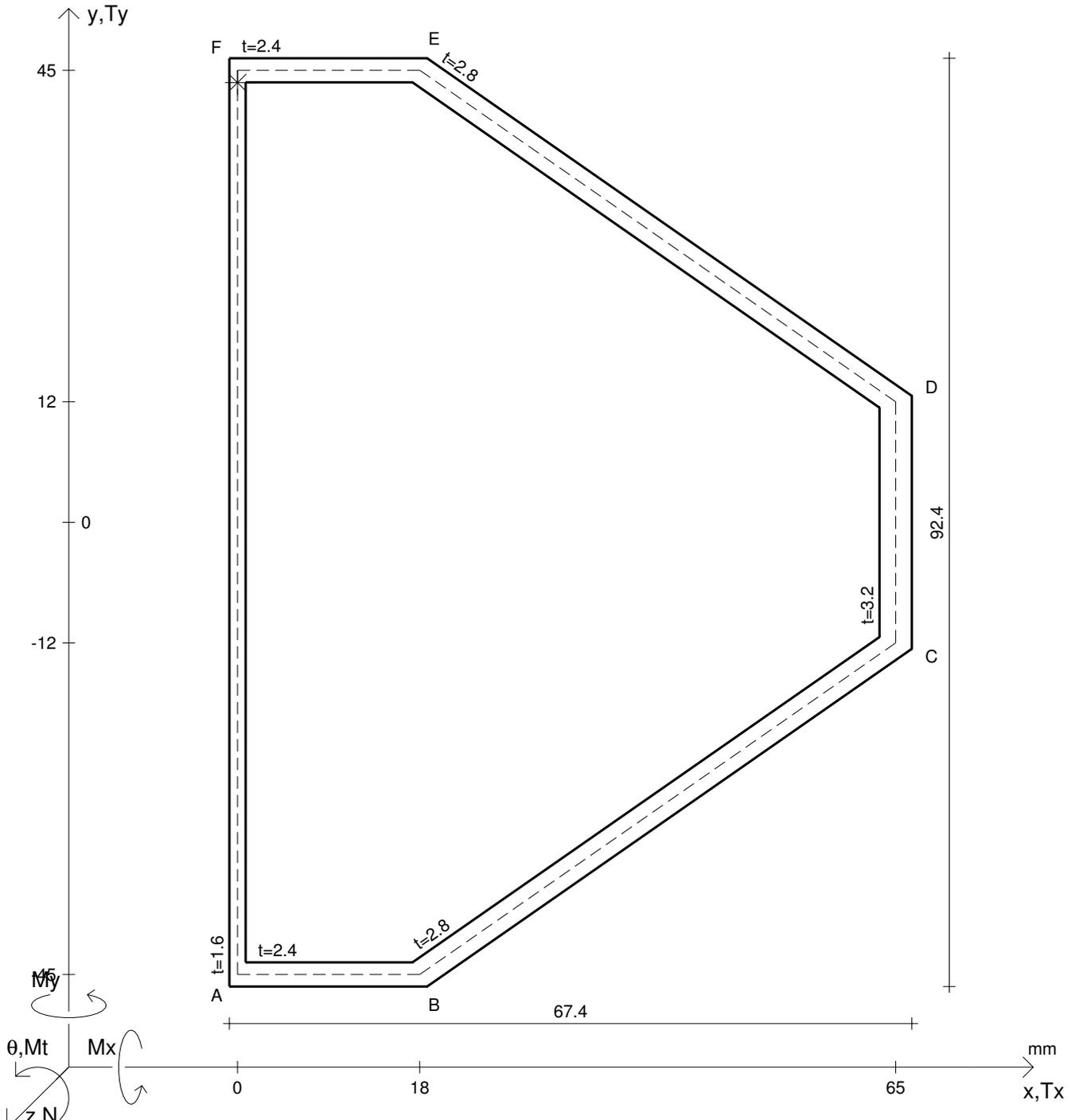
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 863000 Nmm	M_y	= 747000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 974000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



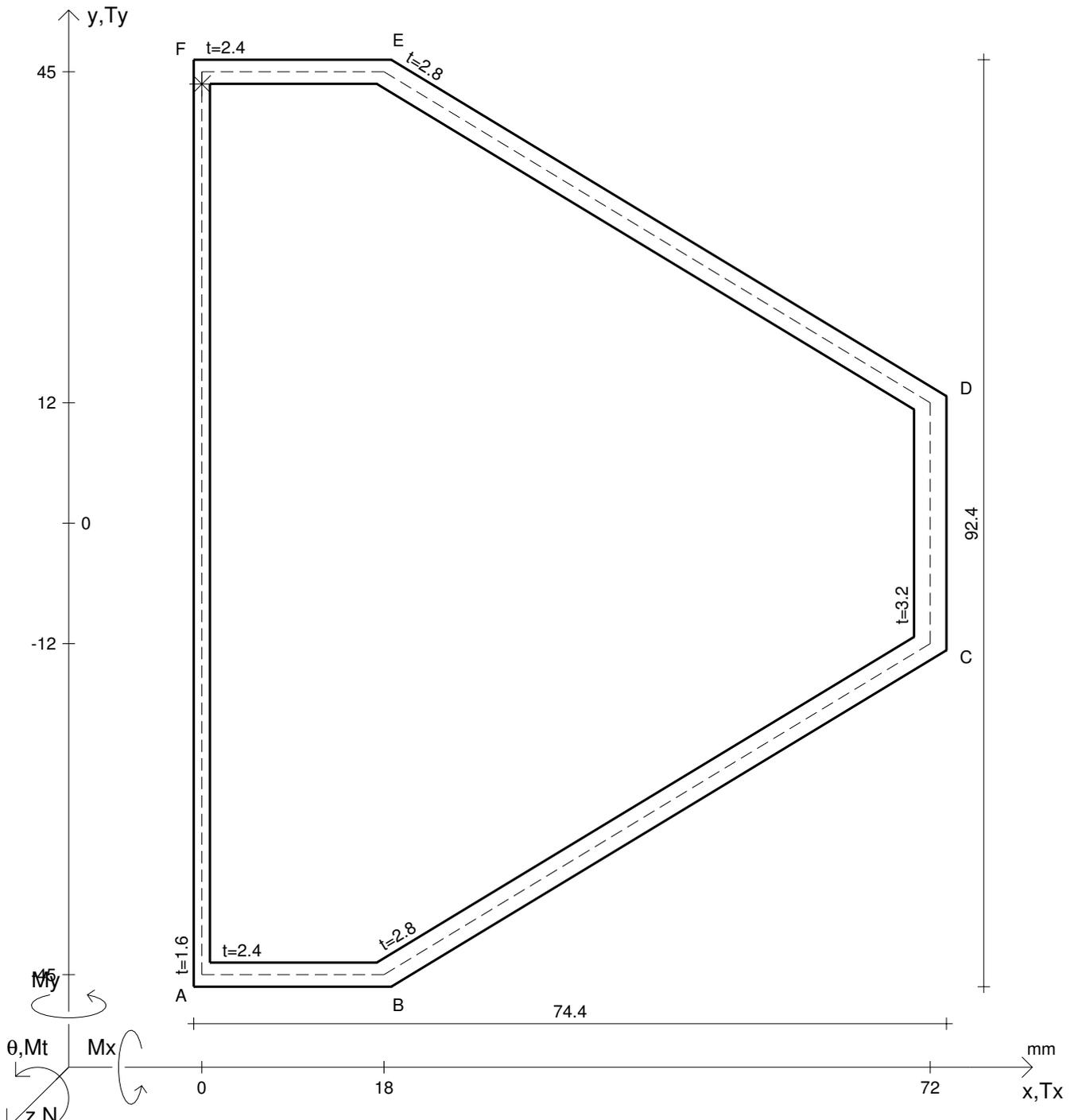
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1070000 Nmm	M_y	= 711000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 1130000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



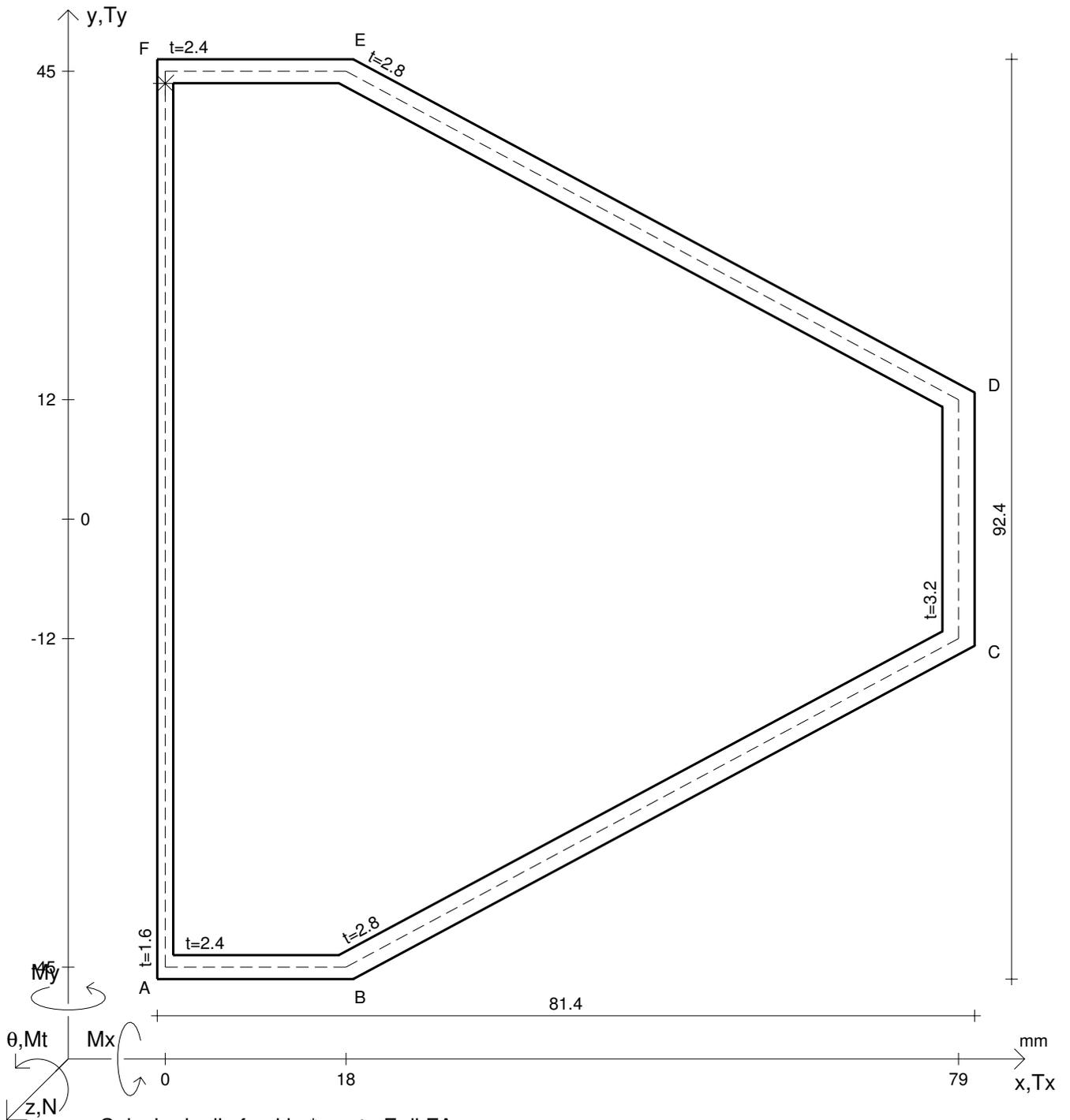
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	=	1300000 Nmm	M_y	=	910000 Nmm	E	=	200000 N/mm ²		
M_x	=	975000 Nmm	σ_a	=	220 N/mm ²	G	=	80000 N/mm ²		
x_g	=		J_t	=		σ_I	=		r_u	=
u_o	=		$\sigma(M_x)$	=		σ_{II}	=		r_v	=
v_o	=		$\sigma(M_y)$	=		σ_{tresca}	=		r_o	=
A_n	=		$\tau(M_t)$	=		σ_{mises}	=			
J_u	=		σ	=		$\sigma_{st.ven}$	=			
J_v	=		τ	=		θ_t	=			



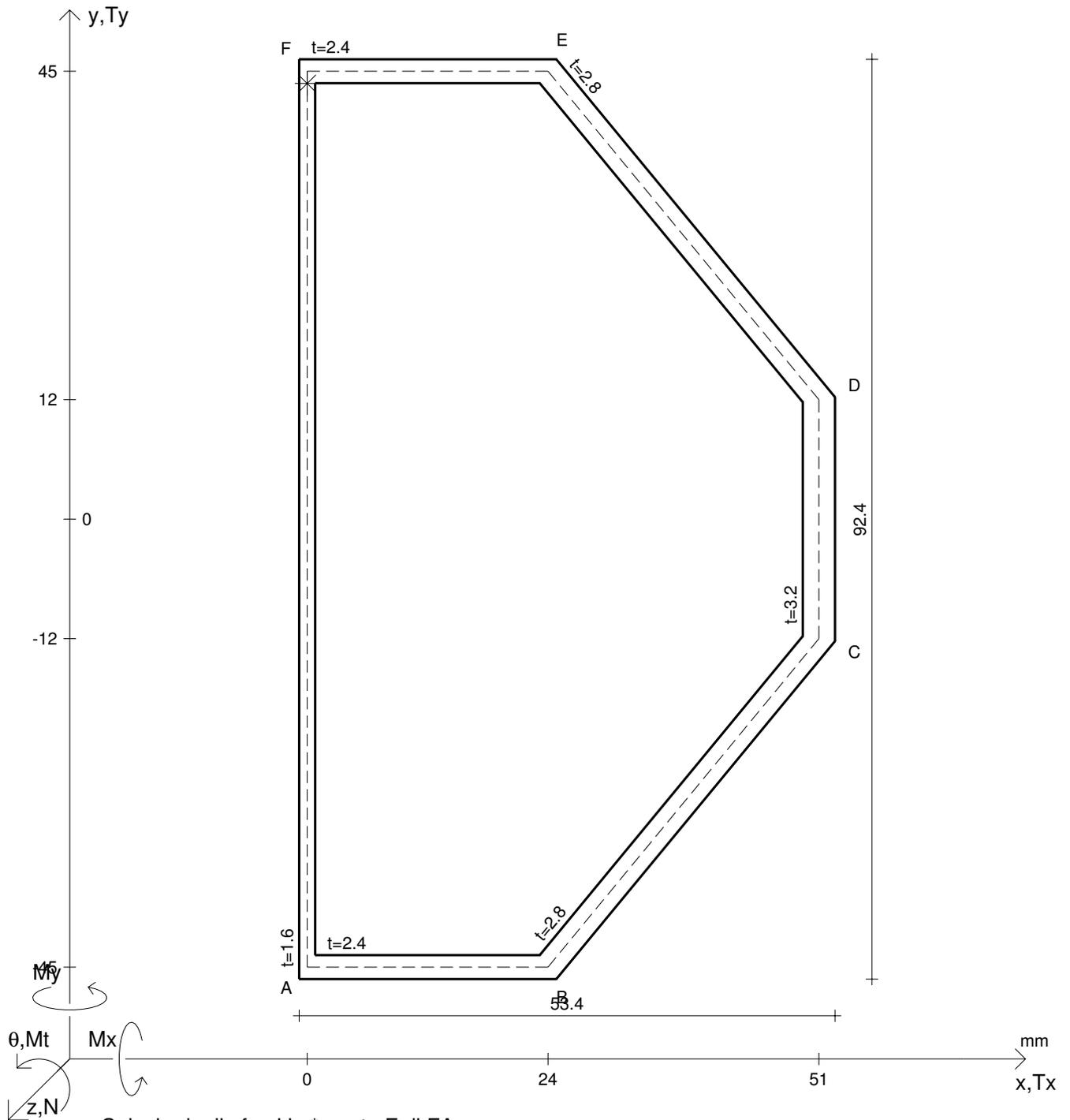
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	=	1160000 Nmm	M_y	=	1140000 Nmm	E	=	200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	=	1140000 Nmm	σ_a	=	220 N/mm ²	G	=	80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=		J_t	=		σ_I	=		r_o	=
u_o	=		$\sigma(M_x)$	=		σ_{II}	=			
v_o	=		$\sigma(M_y)$	=		σ_{tresca}	=			
A_n	=		$\tau(M_t)$	=		σ_{mises}	=			
J_u	=		σ	=		$\sigma_{st.ven}$	=			
J_v	=		τ	=		θ_t	=			



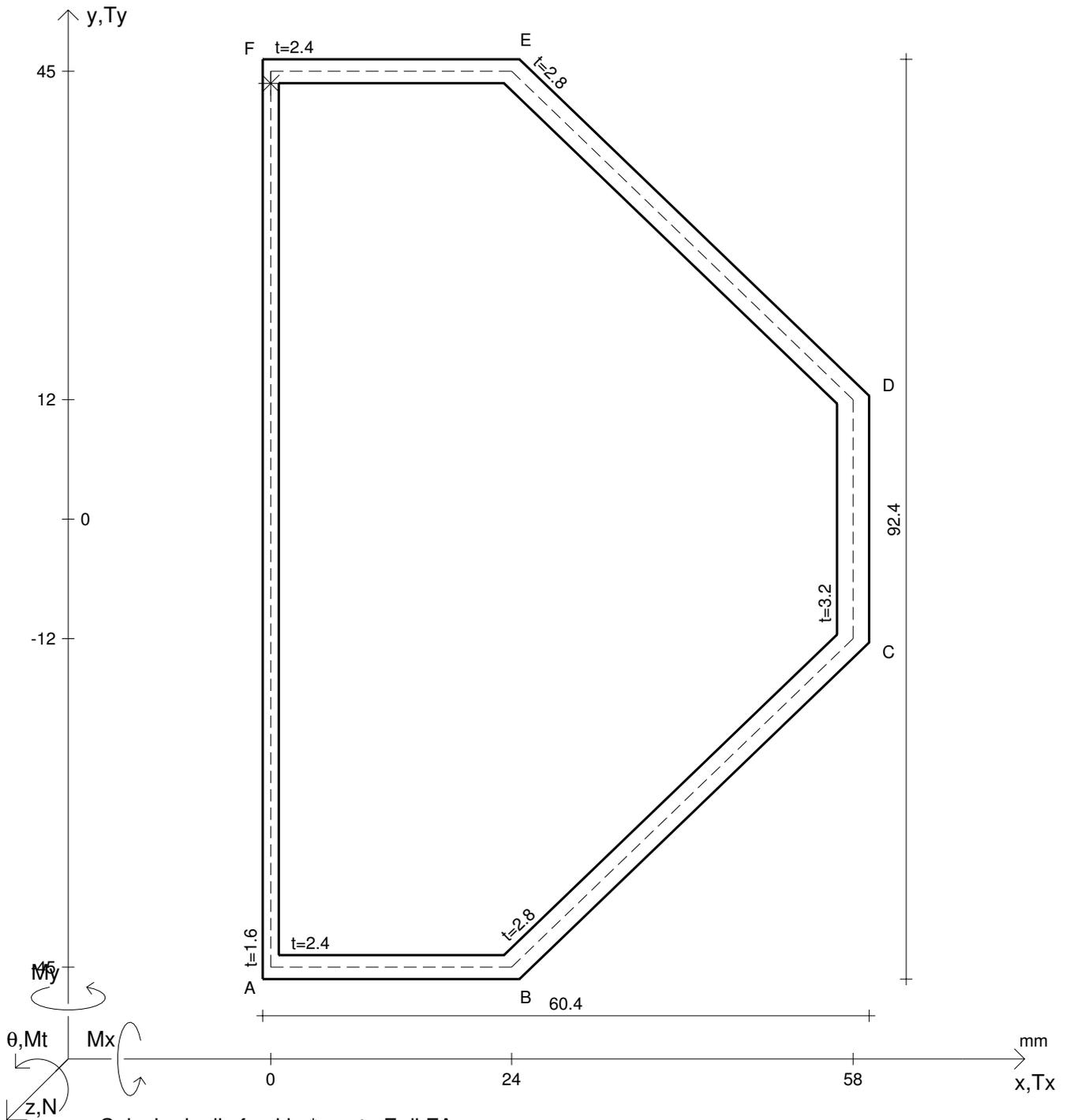
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	=	1400000 Nmm	M_y	=	1050000 Nmm	E	=	200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	=	1310000 Nmm	σ_a	=	220 N/mm ²	G	=	80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=		J_t	=		σ_I	=		r_o	=
u_o	=		$\sigma(M_x)$	=		σ_{II}	=			
v_o	=		$\sigma(M_y)$	=		σ_{tresca}	=			
A_n	=		$\tau(M_t)$	=		σ_{mises}	=			
J_u	=		σ	=		$\sigma_{st.ven}$	=			
J_v	=		τ	=		θ_t	=			



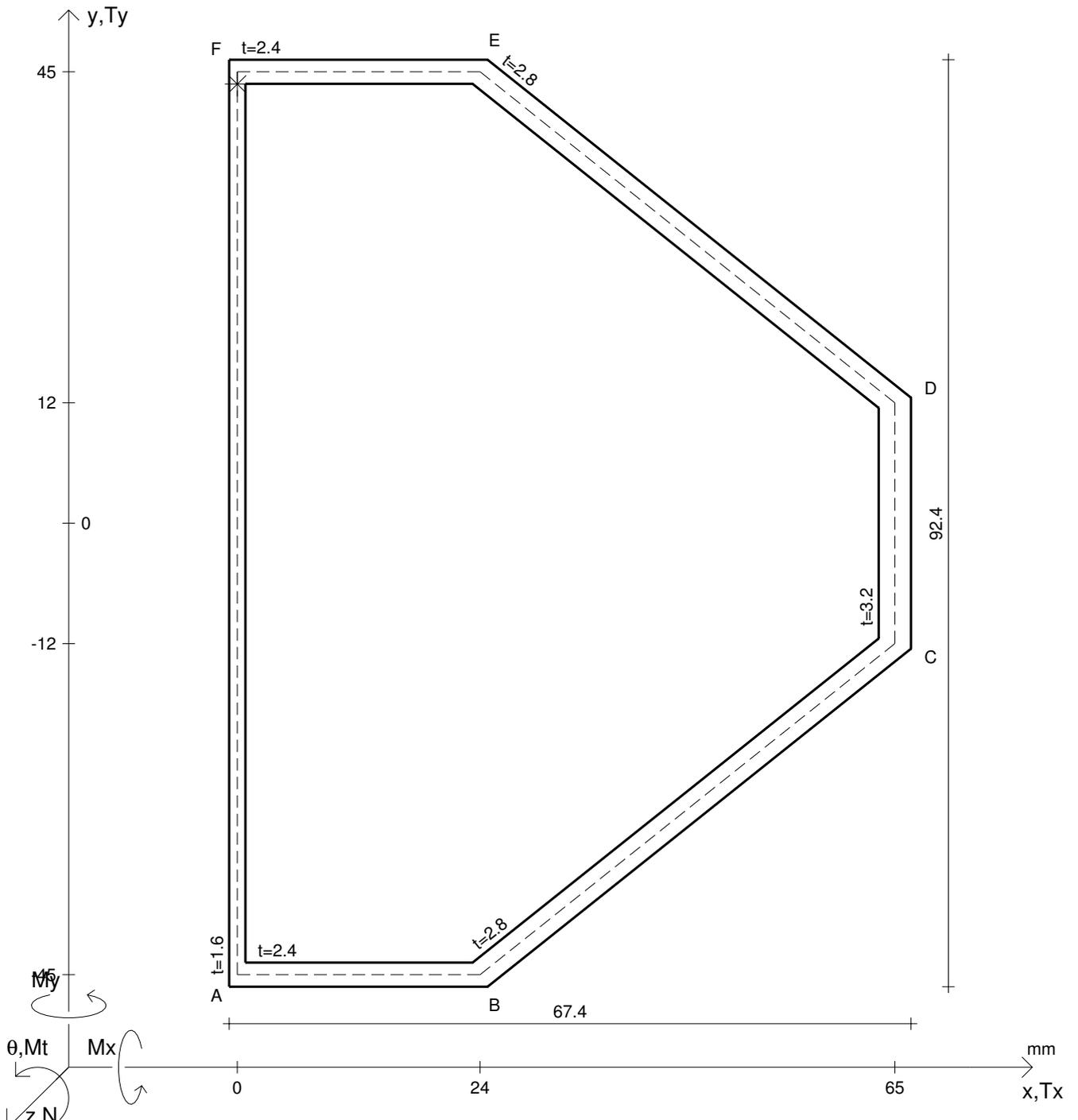
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	=	1090000 Nmm	M_y	=	704000 Nmm	E	=	200000 N/mm ²		
M_x	=	928000 Nmm	σ_a	=	220 N/mm ²	G	=	80000 N/mm ²		
x_g	=		J_t	=		σ_I	=		r_u	=
u_o	=		$\sigma(M_x)$	=		σ_{II}	=		r_v	=
v_o	=		$\sigma(M_y)$	=		σ_{tresca}	=		r_o	=
A_n	=		$\tau(M_t)$	=		σ_{mises}	=			
J_u	=		σ	=		$\sigma_{st.ven}$	=			
J_v	=		τ	=		θ_t	=			



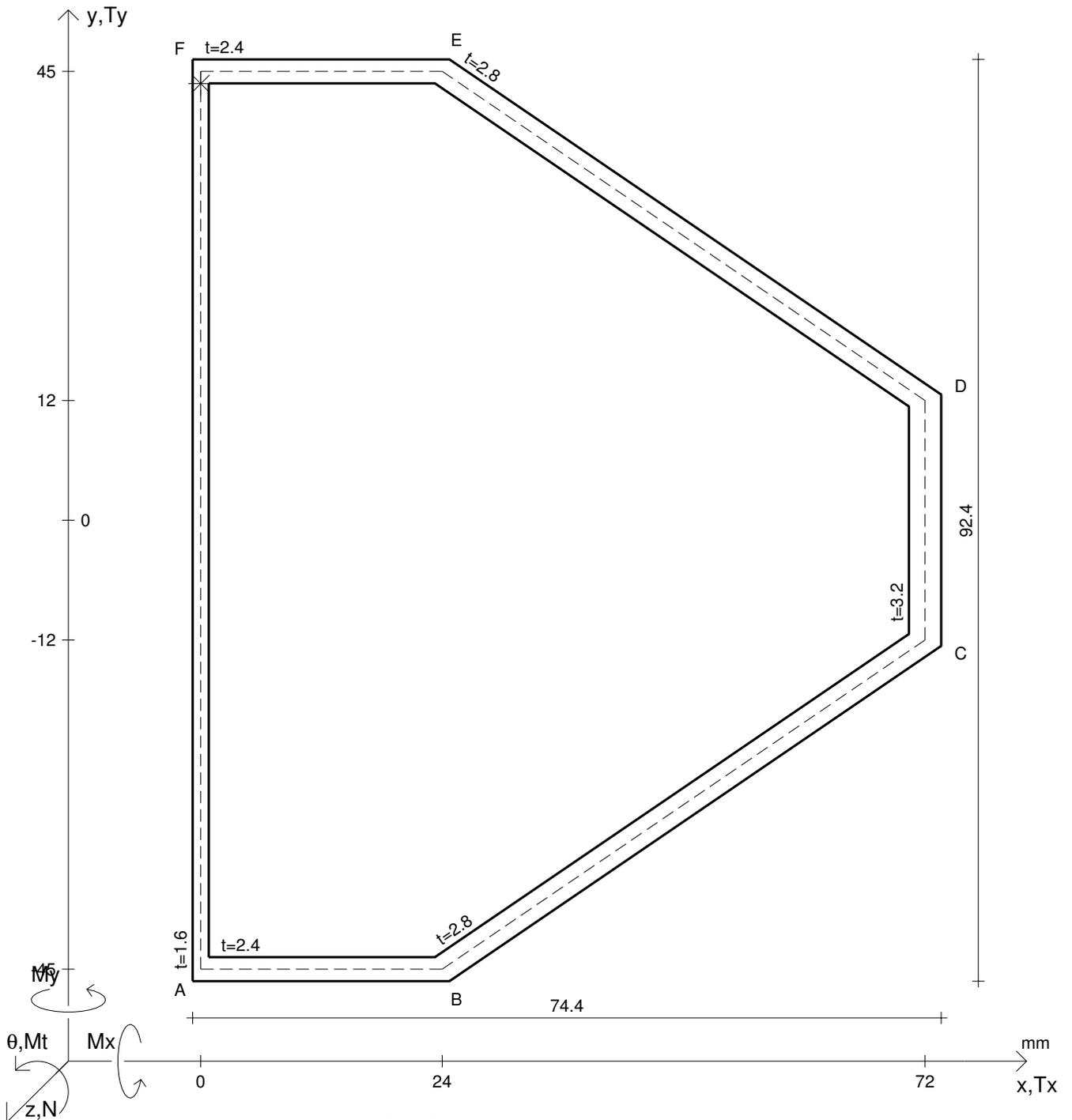
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	=	1000000 Nmm	M_y	=	890000 Nmm	E	=	200000 N/mm ²		
M_x	=	1080000 Nmm	σ_a	=	220 N/mm ²	G	=	80000 N/mm ²		
x_g	=		J_t	=		σ_I	=		r_u	=
u_o	=		$\sigma(M_x)$	=		σ_{II}	=		r_v	=
v_o	=		$\sigma(M_y)$	=		σ_{tresca}	=		r_o	=
A_n	=		$\tau(M_t)$	=		σ_{mises}	=			
J_u	=		σ	=		$\sigma_{st.ven}$	=			
J_v	=		τ	=		θ_t	=			



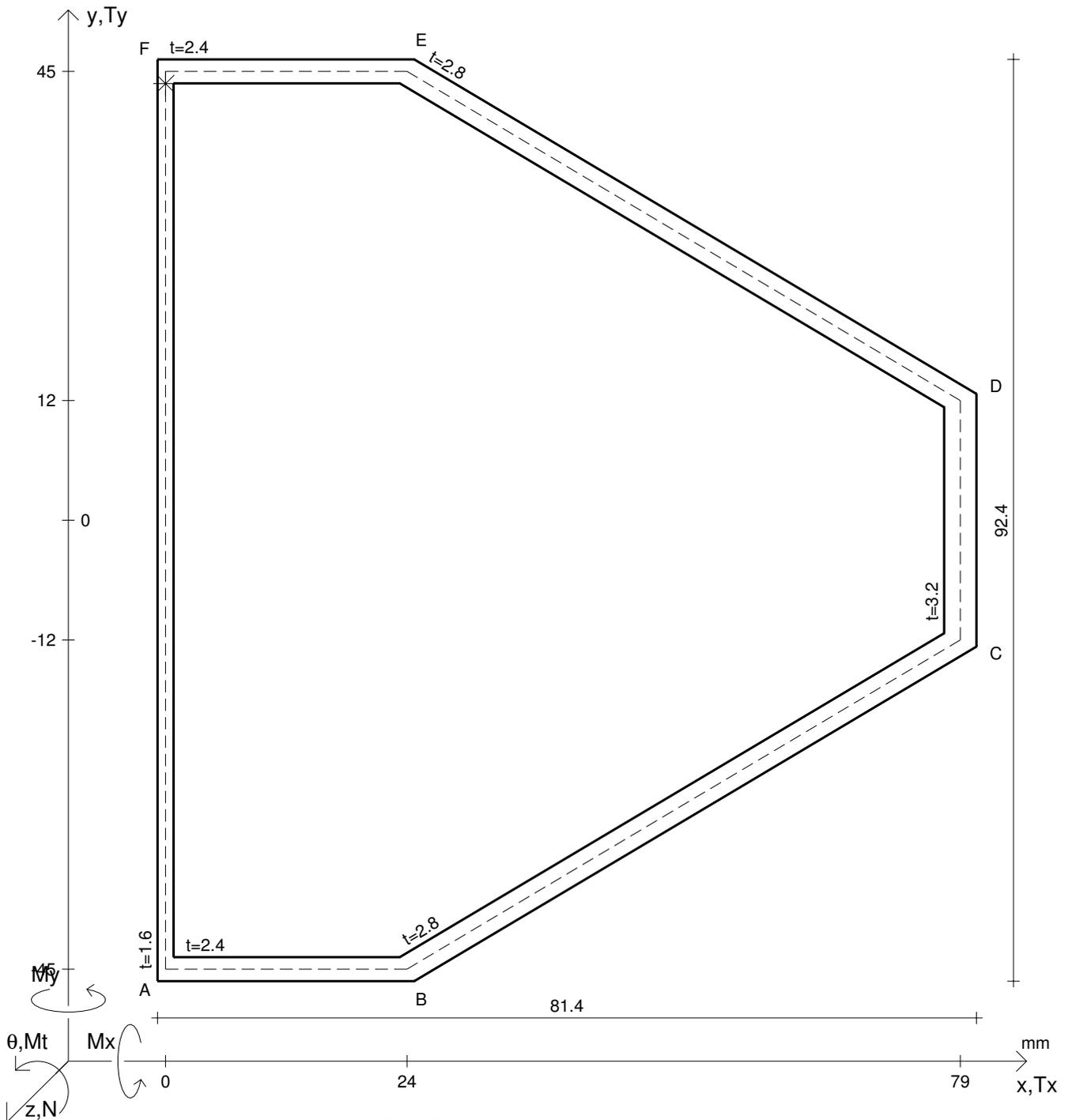
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	=	1220000 Nmm	M_y	=	832000 Nmm	E	=	200000 N/mm ²		
M_x	=	1250000 Nmm	σ_a	=	220 N/mm ²	G	=	80000 N/mm ²		
x_g	=		J_t	=		σ_I	=		r_u	=
u_o	=		$\sigma(M_x)$	=		σ_{II}	=		r_v	=
v_o	=		$\sigma(M_y)$	=		σ_{tresca}	=		r_o	=
A_n	=		$\tau(M_t)$	=		σ_{mises}	=			
J_u	=		σ	=		$\sigma_{st.ven}$	=			
J_v	=		τ	=		θ_t	=			



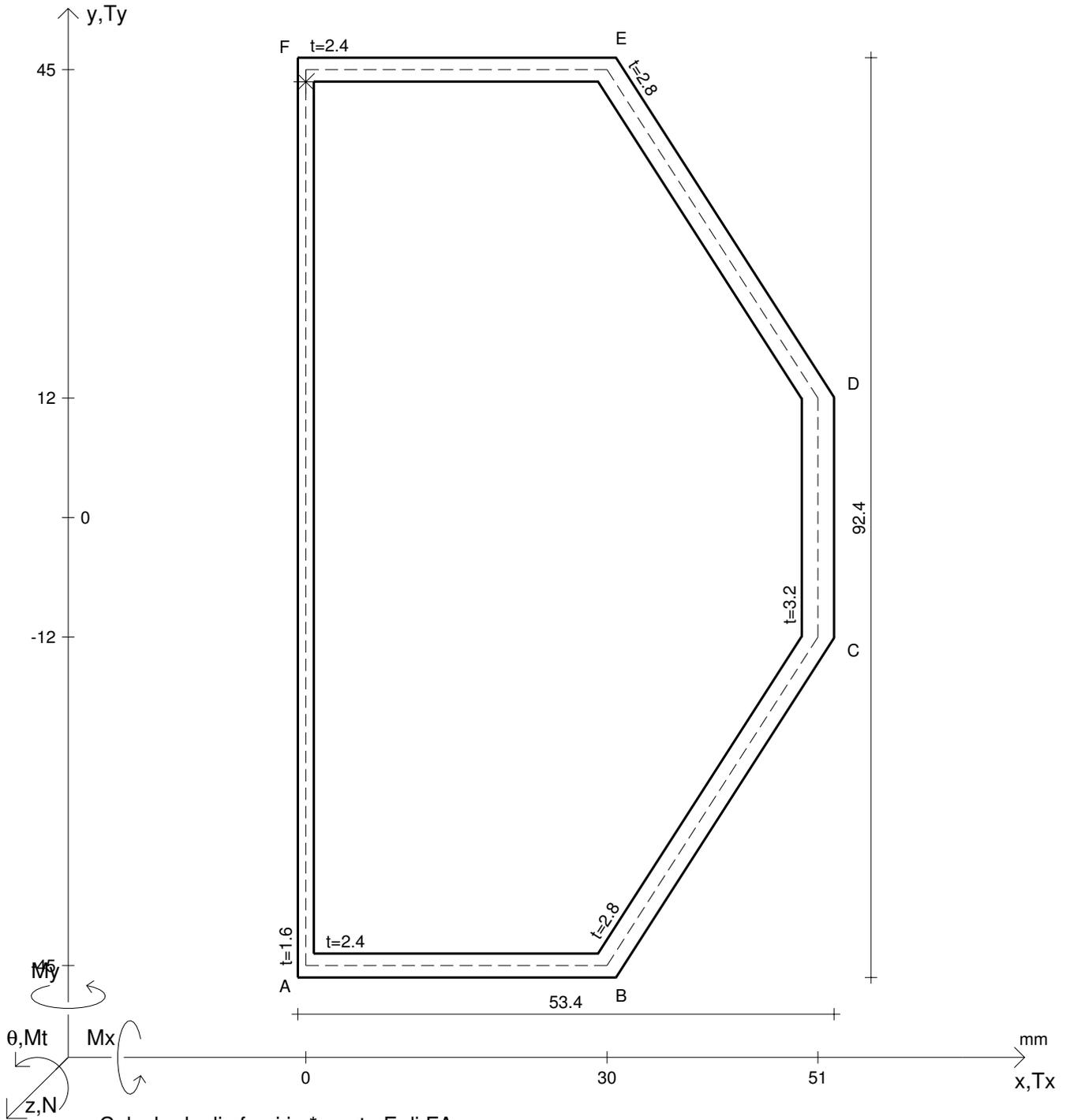
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1470000 Nmm	M_y	= 1050000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 1070000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



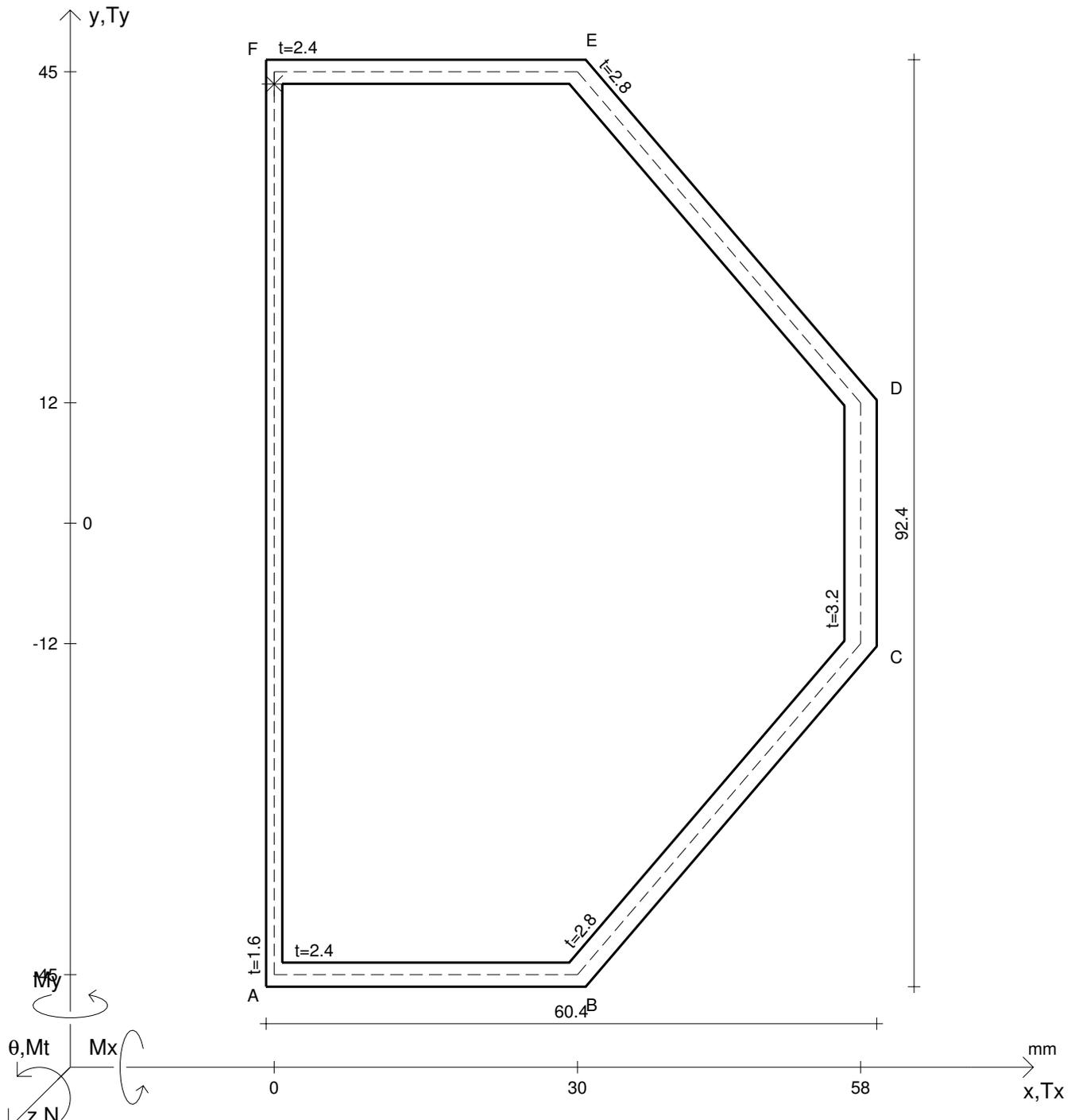
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	=	1300000 Nmm	M_y	=	1300000 Nmm	E	=	200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	=	1250000 Nmm	σ_a	=	220 N/mm ²	G	=	80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=		J_t	=		σ_I	=		r_o	=
u_o	=		$\sigma(M_x)$	=		σ_{II}	=			
v_o	=		$\sigma(M_y)$	=		σ_{tresca}	=			
A_n	=		$\tau(M_t)$	=		σ_{mises}	=			
J_u	=		σ	=		$\sigma_{st.ven}$	=			
J_v	=		τ	=		θ_t	=			



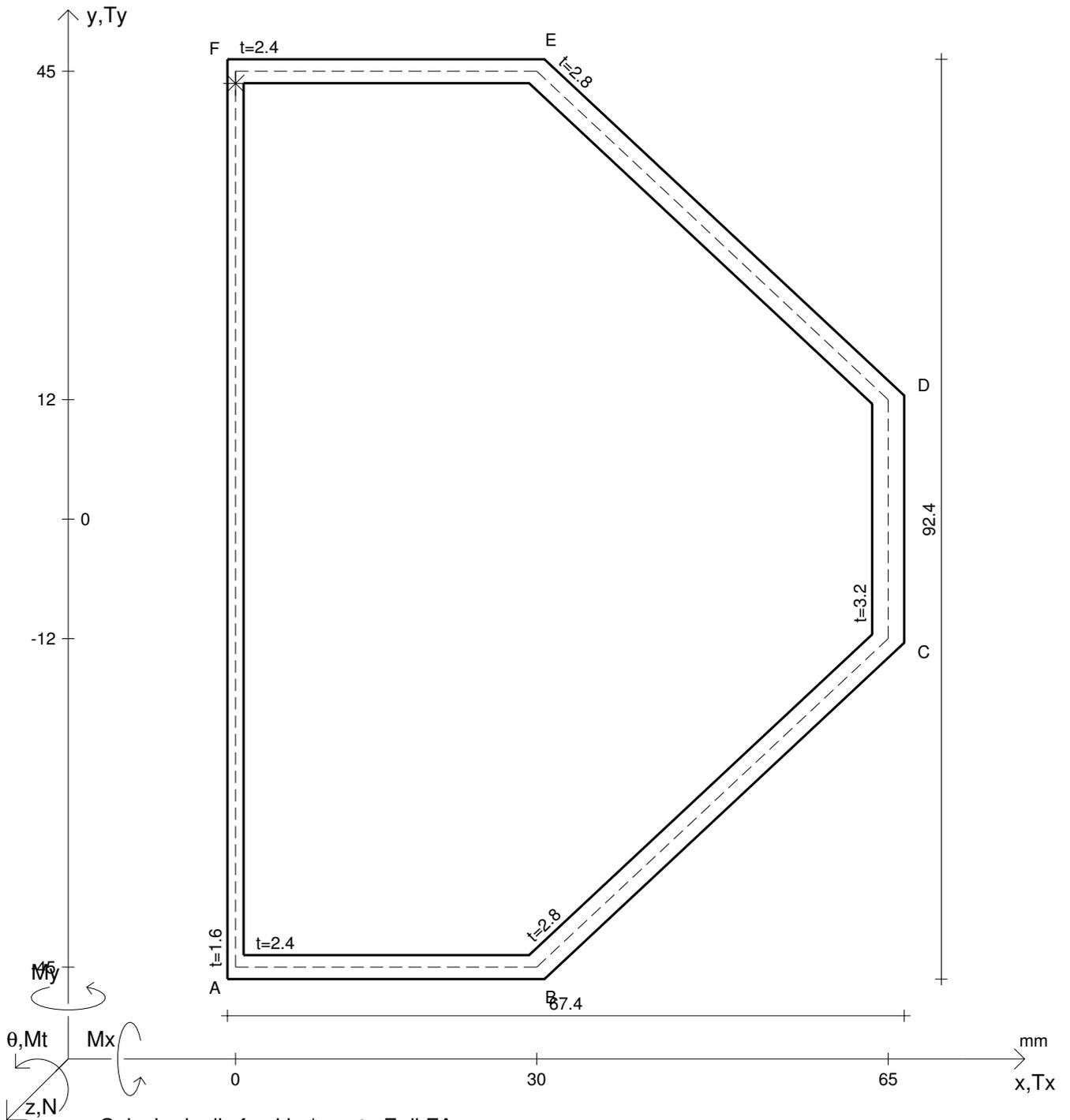
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	=	1030000 Nmm	M_y	=	665000 Nmm	E	=	200000 N/mm ²
M_x	=	1190000 Nmm	σ_a	=	220 N/mm ²	G	=	80000 N/mm ²
x_g	=		J_t	=		σ_I	=	r_u =
u_o	=		$\sigma(M_x)$	=		σ_{II}	=	r_v =
v_o	=		$\sigma(M_y)$	=		σ_{tresca}	=	r_o =
A_n	=		$\tau(M_t)$	=		σ_{mises}	=	
J_u	=		σ	=		$\sigma_{st.ven}$	=	
J_v	=		τ	=		θ_t	=	



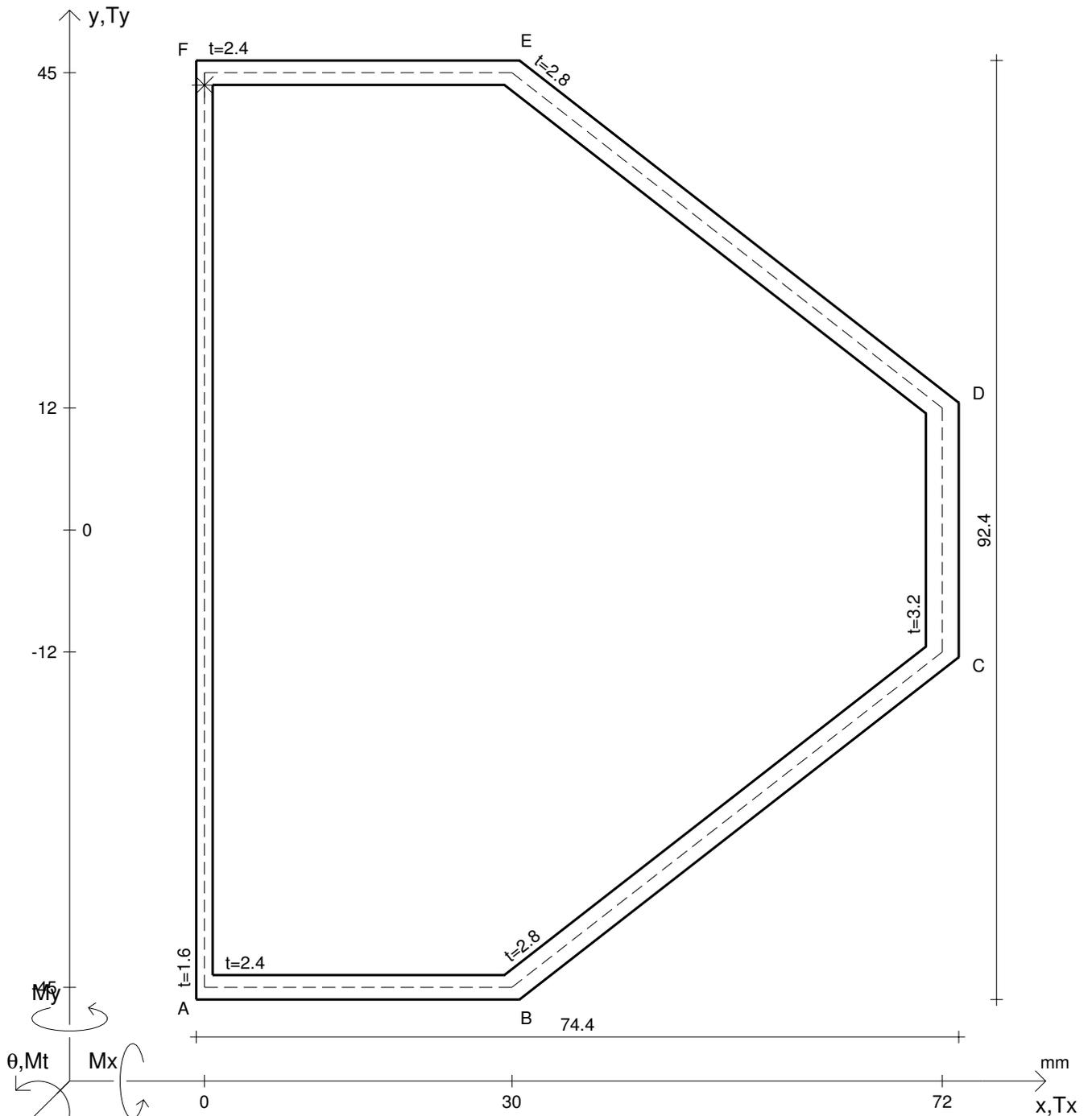
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	=	1270000 Nmm	M_y	=	838000 Nmm	E	=	200000 N/mm ²	
M_x	=	1020000 Nmm	σ_a	=	220 N/mm ²	G	=	80000 N/mm ²	
x_g	=		J_t	=		σ_I	=		r_u =
u_o	=		$\sigma(M_x)$	=		σ_{II}	=		r_v =
v_o	=		$\sigma(M_y)$	=		σ_{tresca}	=		r_o =
A_n	=		$\tau(M_t)$	=		σ_{mises}	=		
J_u	=		σ	=		$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=		τ	=		θ_t	=		



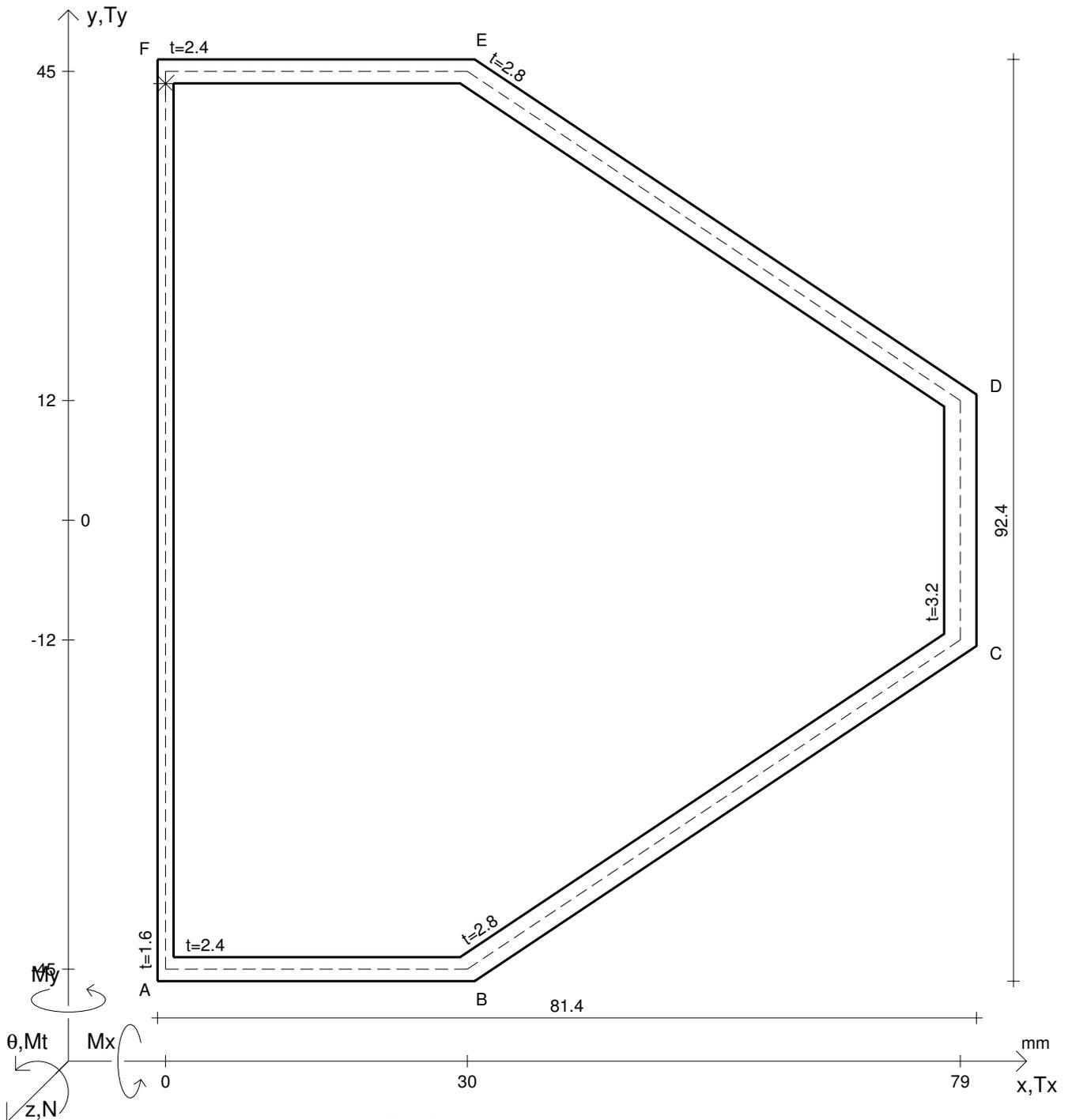
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1140000 Nmm	M_y	= 1040000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 1190000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



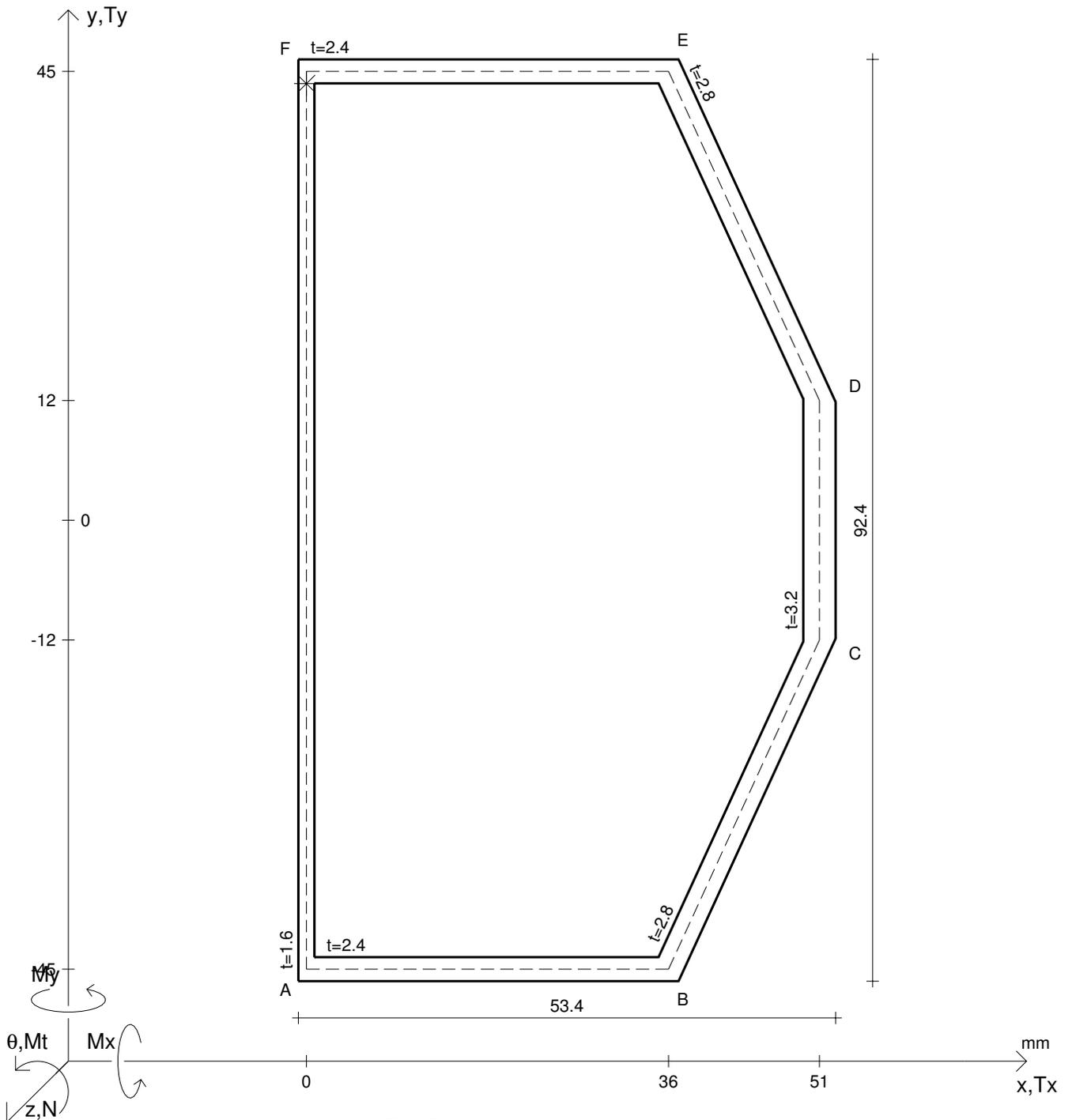
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	=	1380000 Nmm	M_y	=	961000 Nmm	E	=	200000 N/mm ²
M_x	=	1370000 Nmm	σ_a	=	220 N/mm ²	G	=	80000 N/mm ²
x_g	=		J_t	=		σ_I	=	r_u =
u_o	=		$\sigma(M_x)$	=		σ_{II}	=	r_v =
v_o	=		$\sigma(M_y)$	=		σ_{tresca}	=	r_o =
A_n	=		$\tau(M_t)$	=		σ_{mises}	=	
J_u	=		σ	=		$\sigma_{st.ven}$	=	
J_v	=		τ	=		θ_t	=	



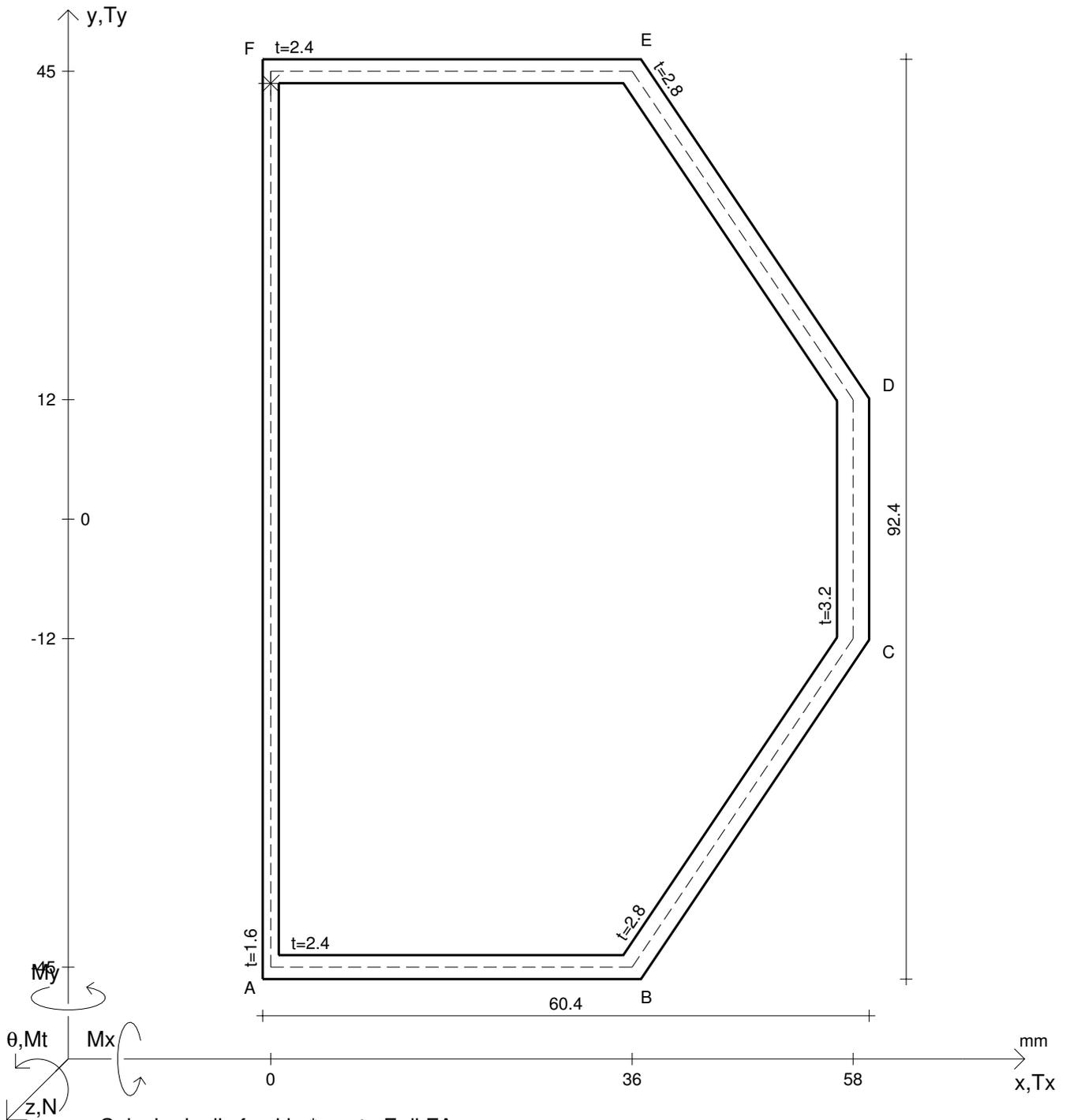
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1640000 Nmm	M_y	= 1190000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 1170000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



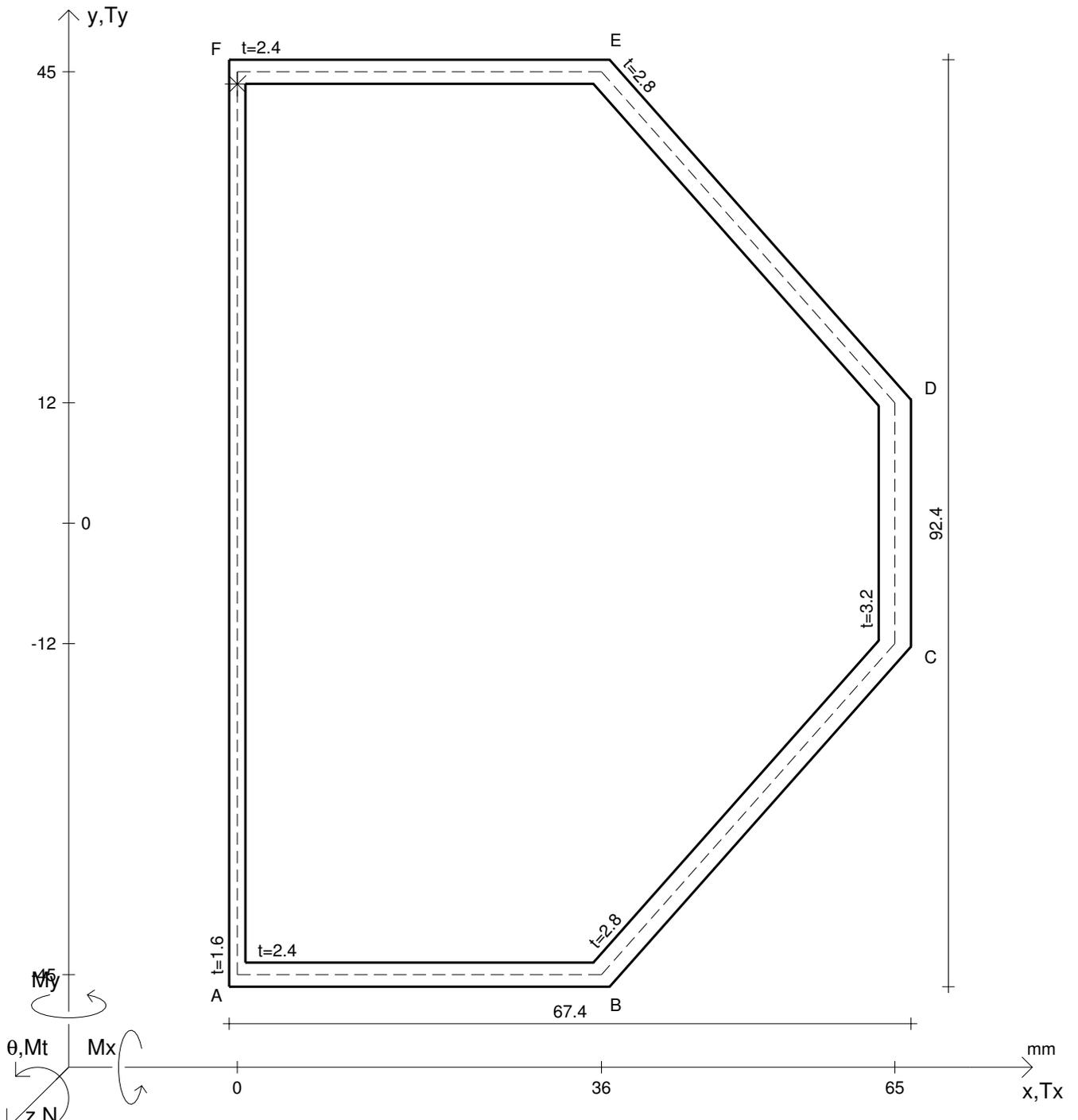
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 980000 Nmm	M_y	= 828000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 1170000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



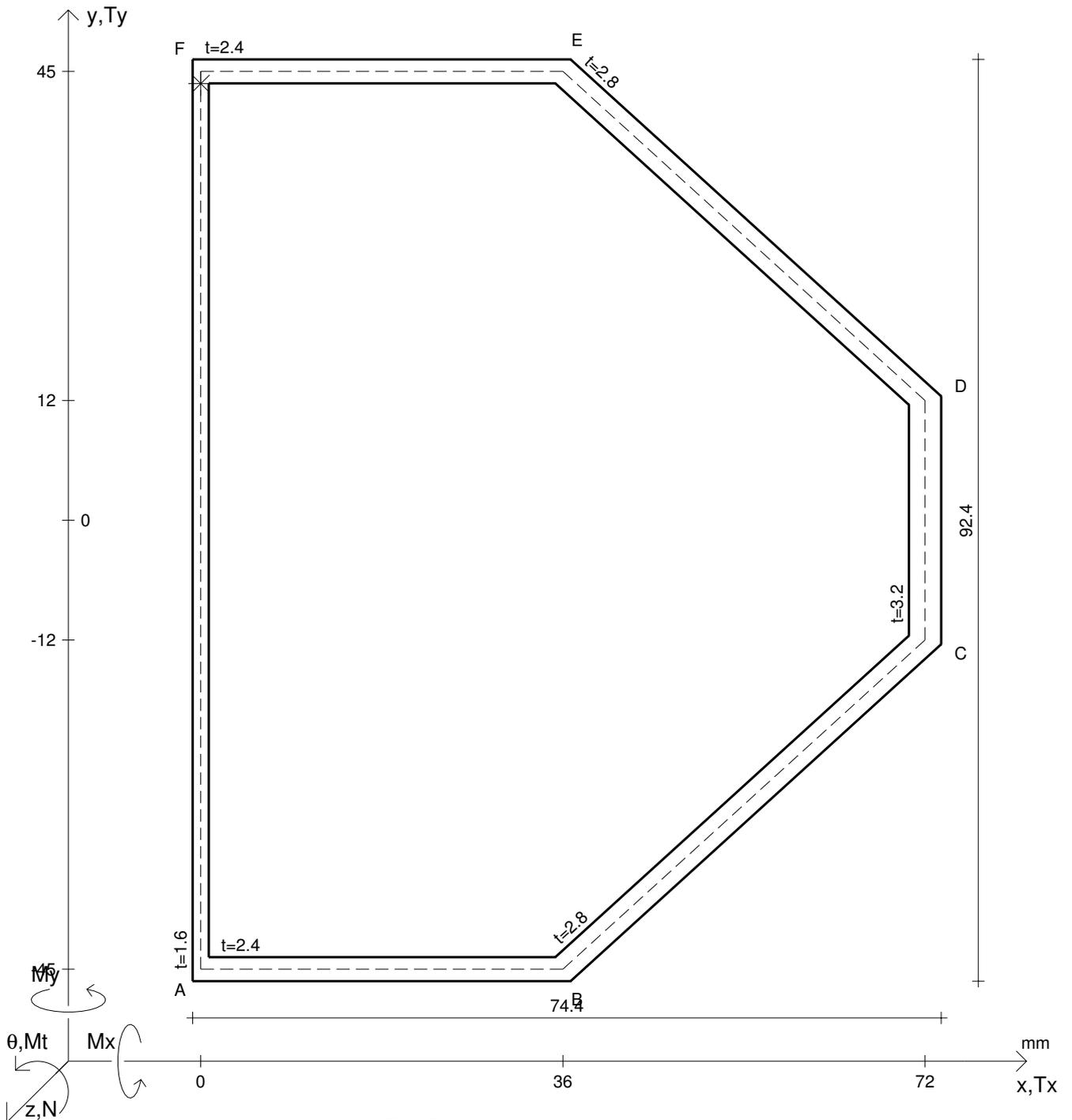
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1190000 Nmm	M_y	= 783000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 1320000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



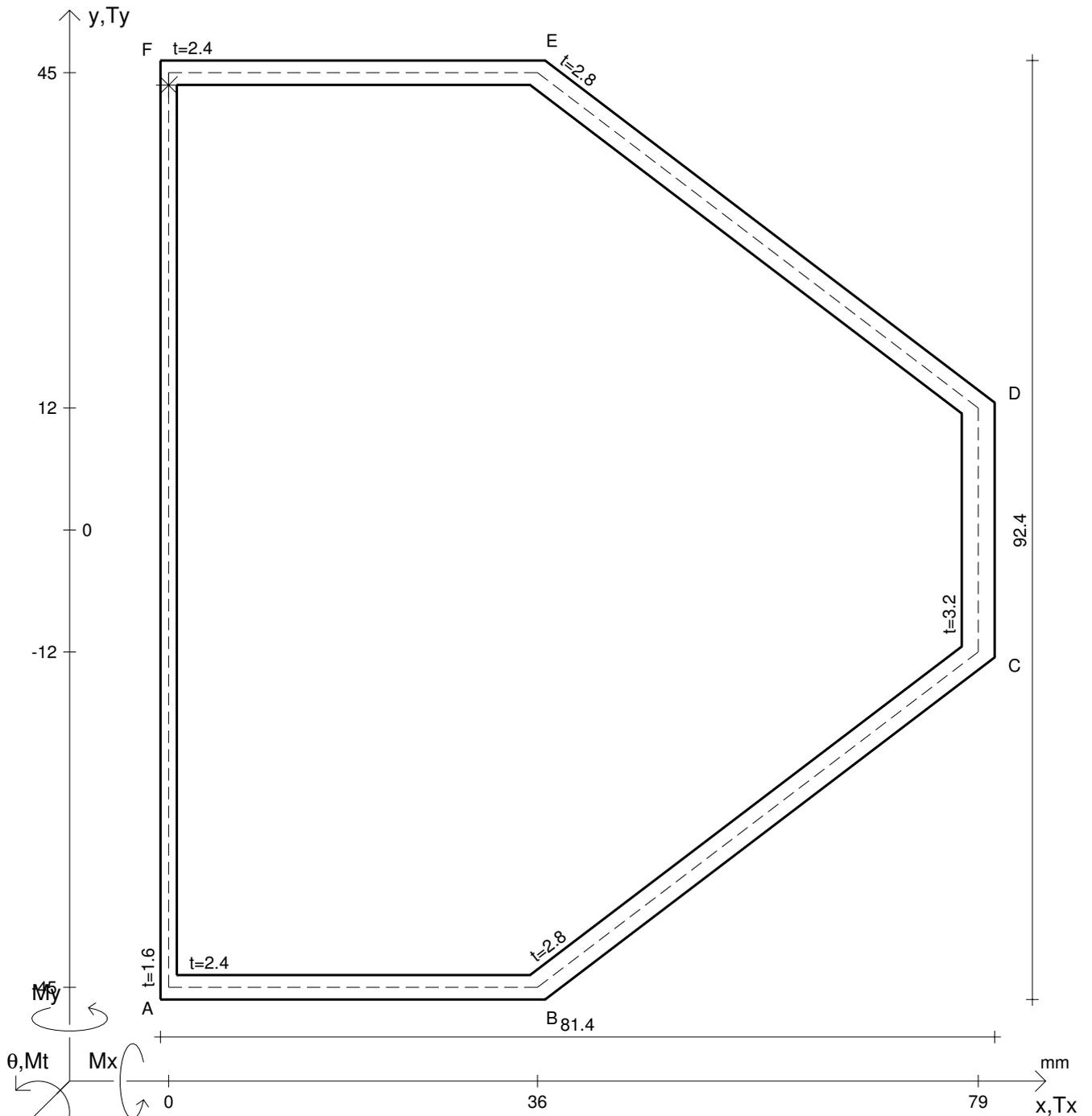
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	=	1440000 Nmm	M_y	=	979000 Nmm	E	=	200000 N/mm ²
M_x	=	1120000 Nmm	σ_a	=	220 N/mm ²	G	=	80000 N/mm ²
x_g	=		J_t	=		σ_I	=	r_u =
u_o	=		$\sigma(M_x)$	=		σ_{II}	=	r_v =
v_o	=		$\sigma(M_y)$	=		σ_{tresca}	=	r_o =
A_n	=		$\tau(M_t)$	=		σ_{mises}	=	
J_u	=		σ	=		$\sigma_{st.ven}$	=	
J_v	=		τ	=		θ_t	=	



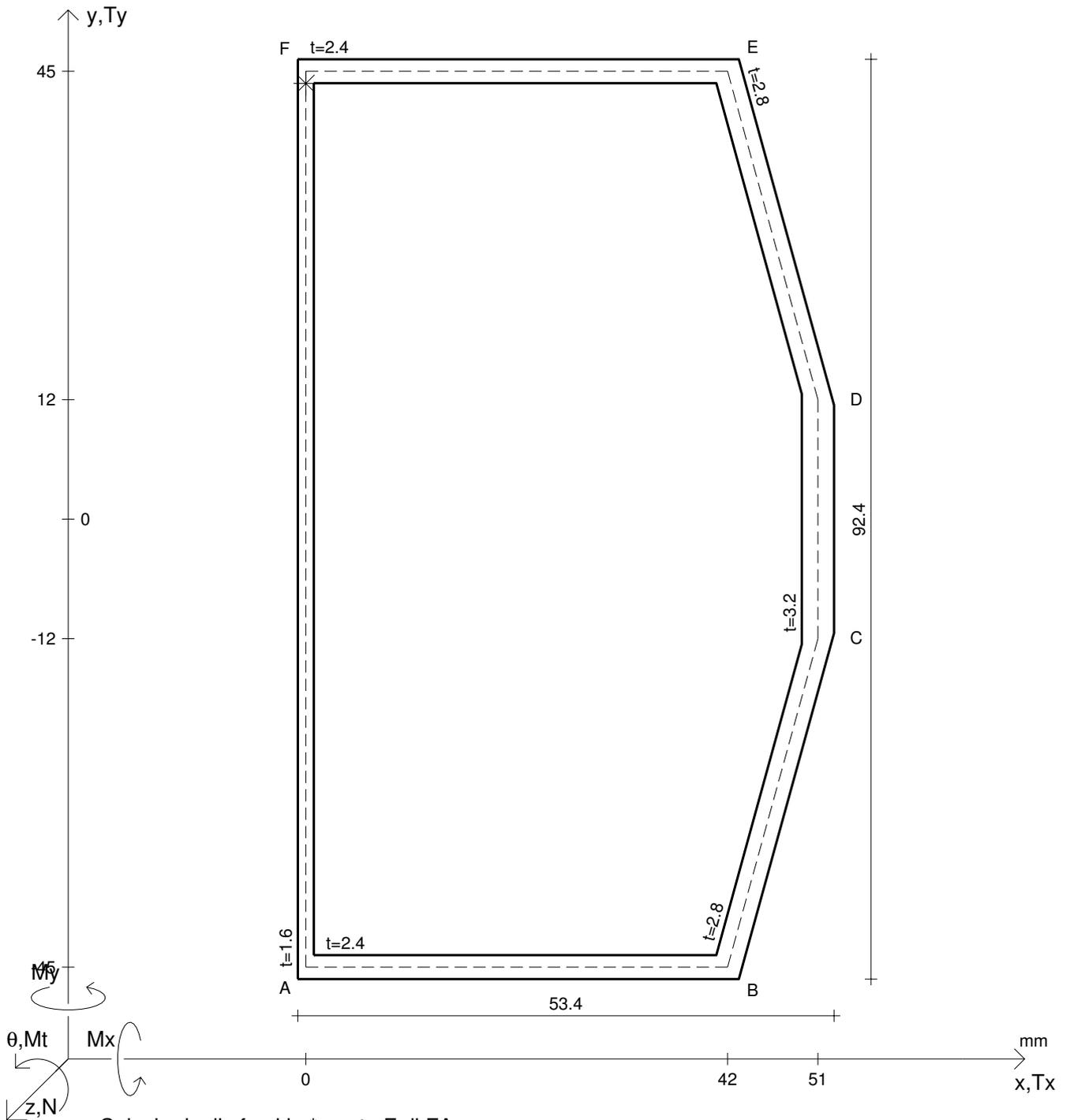
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	=	1280000 Nmm	M_y	=	1200000 Nmm	E	=	200000 N/mm ²	
M_x	=	1300000 Nmm	σ_a	=	220 N/mm ²	G	=	80000 N/mm ²	
x_g	=		J_t	=		σ_I	=	r_u	=
u_o	=		$\sigma(M_x)$	=		σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=		$\sigma(M_y)$	=		σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=		$\tau(M_t)$	=		σ_{mises}	=		
J_u	=		σ	=		$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=		τ	=		θ_t	=		



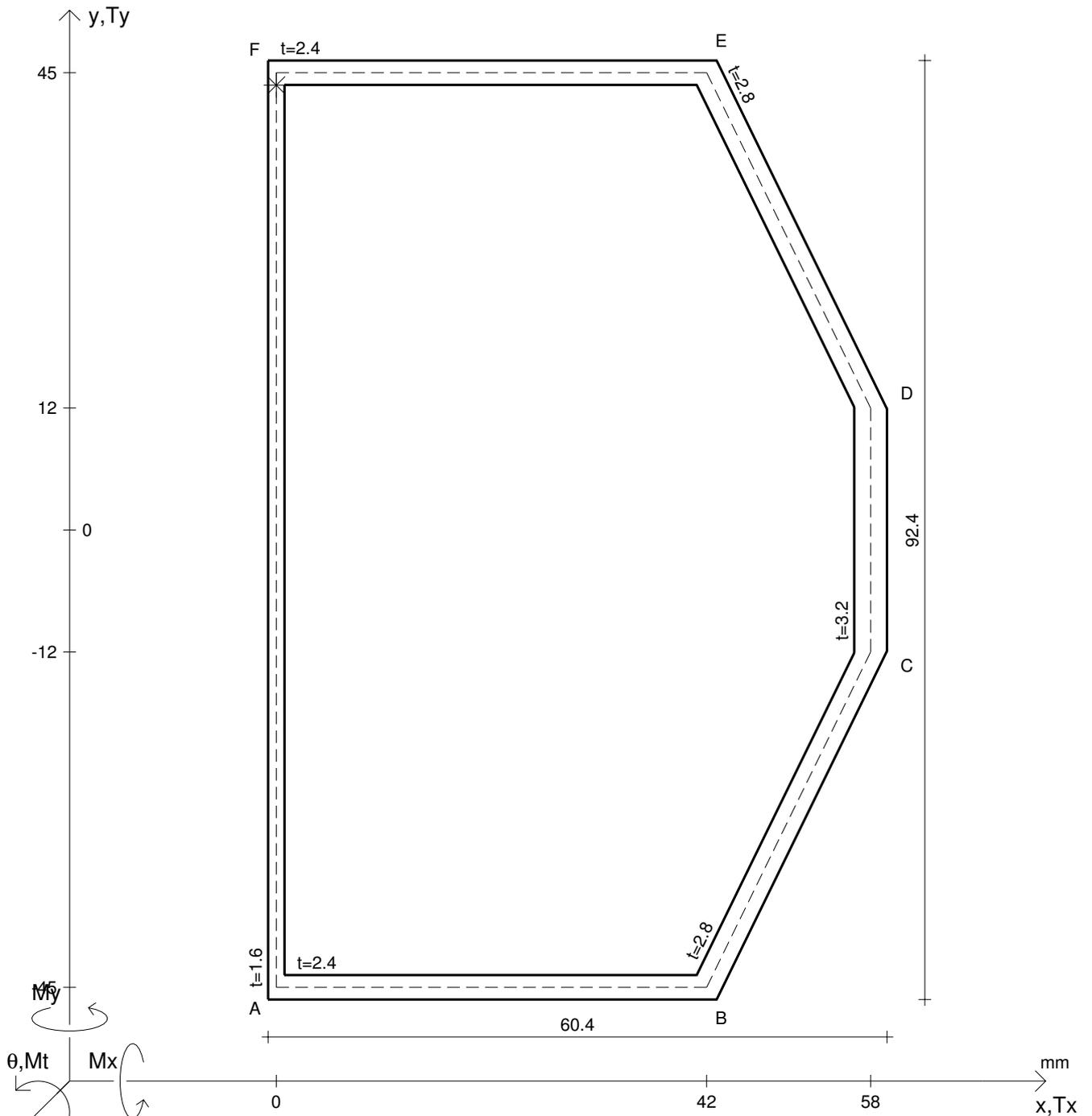
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	=	1540000 Nmm	M_y	=	1090000 Nmm	E	=	200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	=	1500000 Nmm	σ_a	=	220 N/mm ²	G	=	80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=		J_t	=		σ_I	=		r_o	=
u_o	=		$\sigma(M_x)$	=		σ_{II}	=			
v_o	=		$\sigma(M_y)$	=		σ_{tresca}	=			
A_n	=		$\tau(M_t)$	=		σ_{mises}	=			
J_u	=		σ	=		$\sigma_{st.ven}$	=			
J_v	=		τ	=		θ_t	=			



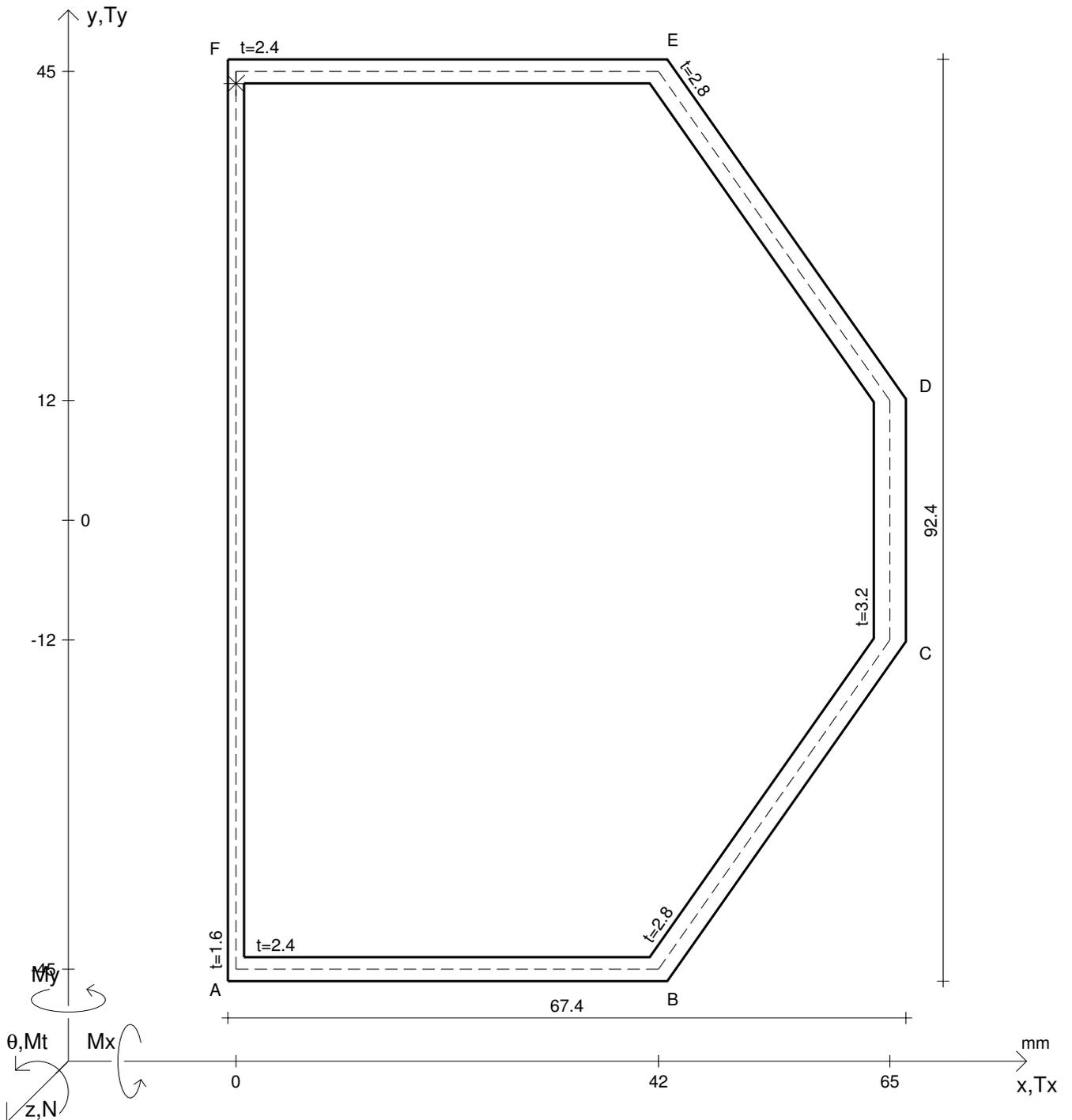
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	=	1250000 Nmm	M_y	=	777000 Nmm	E	=	200000 N/mm ²	
M_x	=	1130000 Nmm	σ_a	=	220 N/mm ²	G	=	80000 N/mm ²	
x_g	=		J_t	=		σ_I	=		r_u =
u_o	=		$\sigma(M_x)$	=		σ_{II}	=		r_v =
v_o	=		$\sigma(M_y)$	=		σ_{tresca}	=		r_o =
A_n	=		$\tau(M_t)$	=		σ_{mises}	=		
J_u	=		σ	=		$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=		τ	=		θ_t	=		



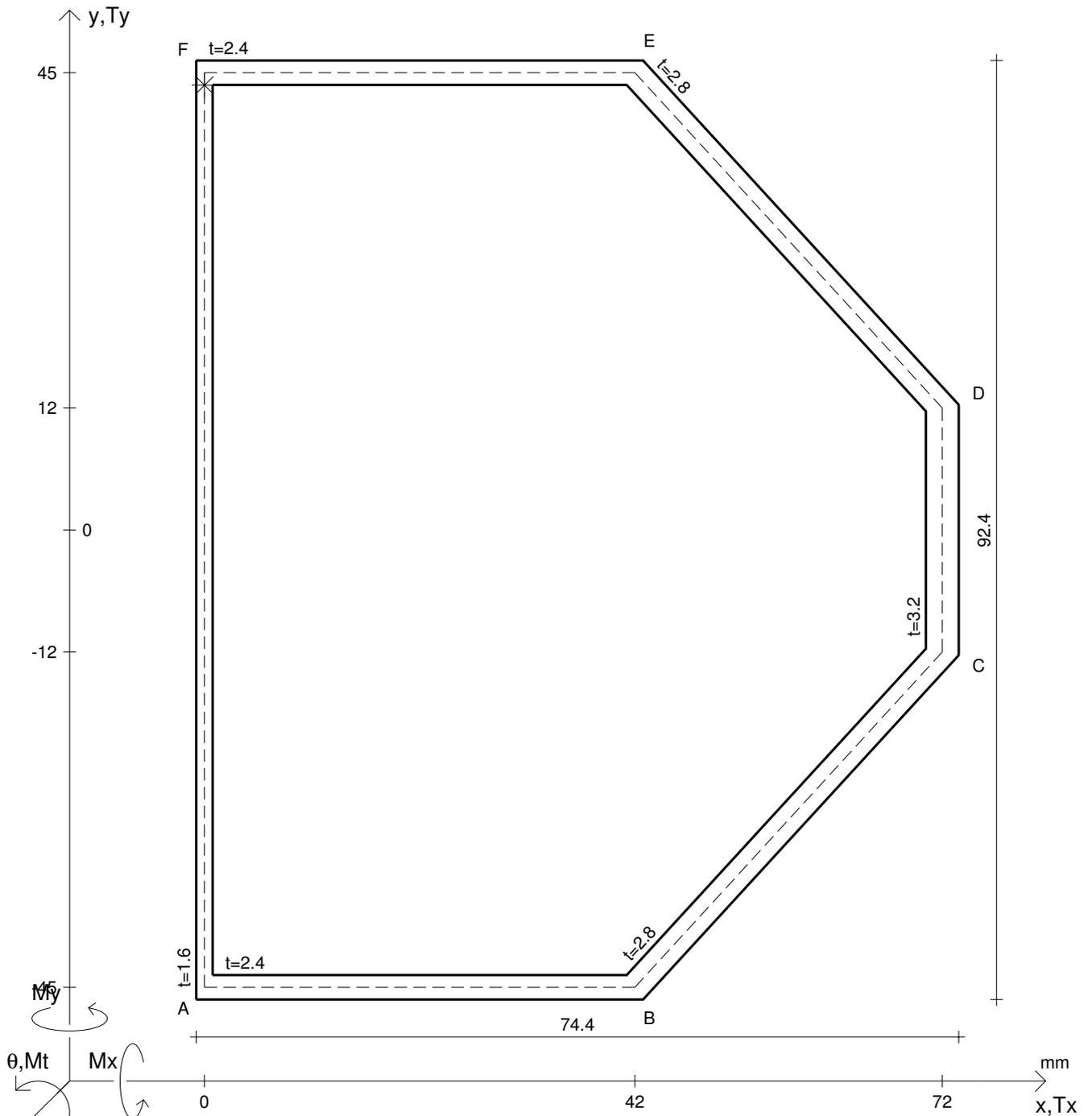
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1120000 Nmm	M_y	= 976000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 1280000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



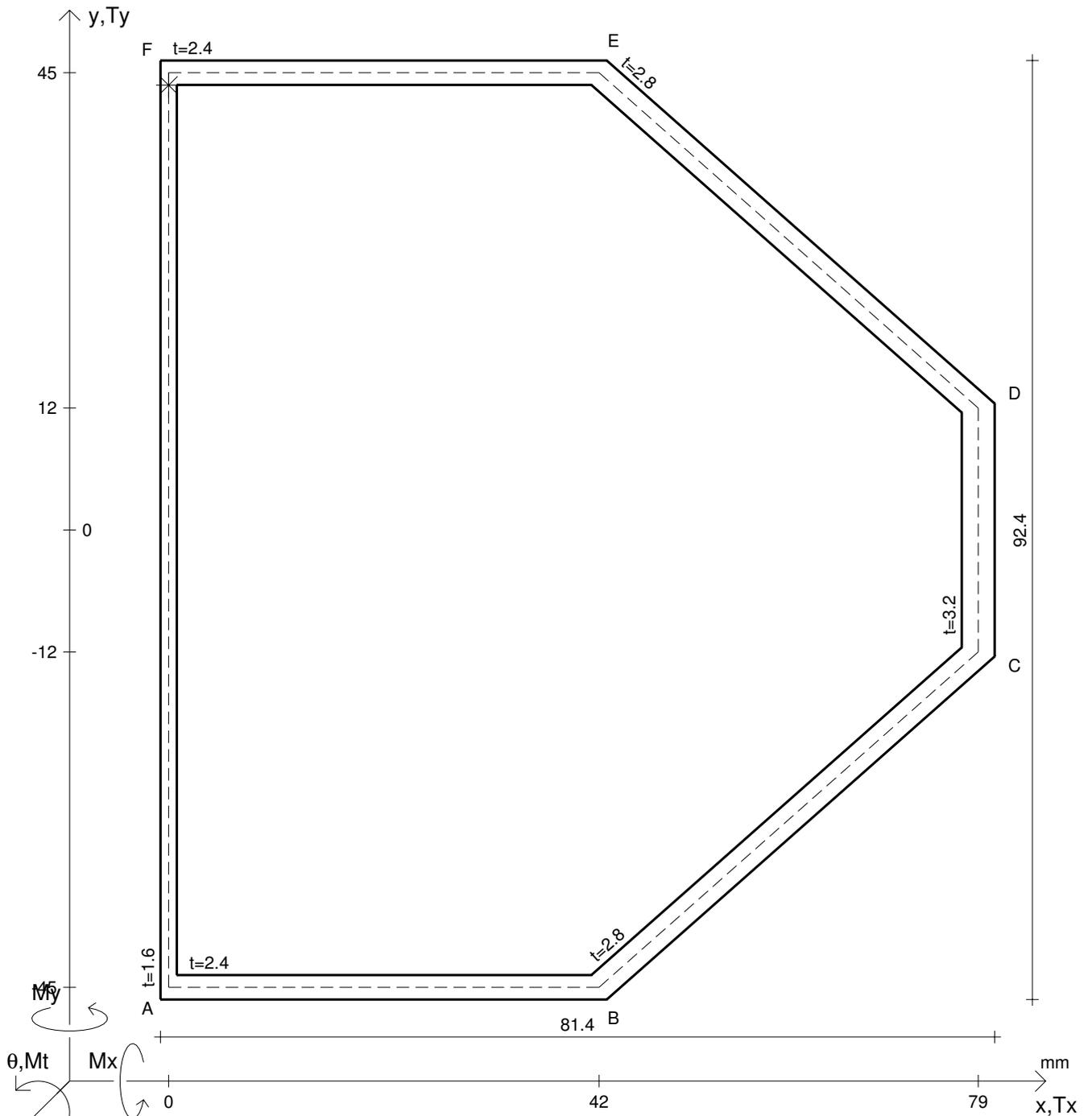
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1350000 Nmm	M_y	= 908000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1440000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



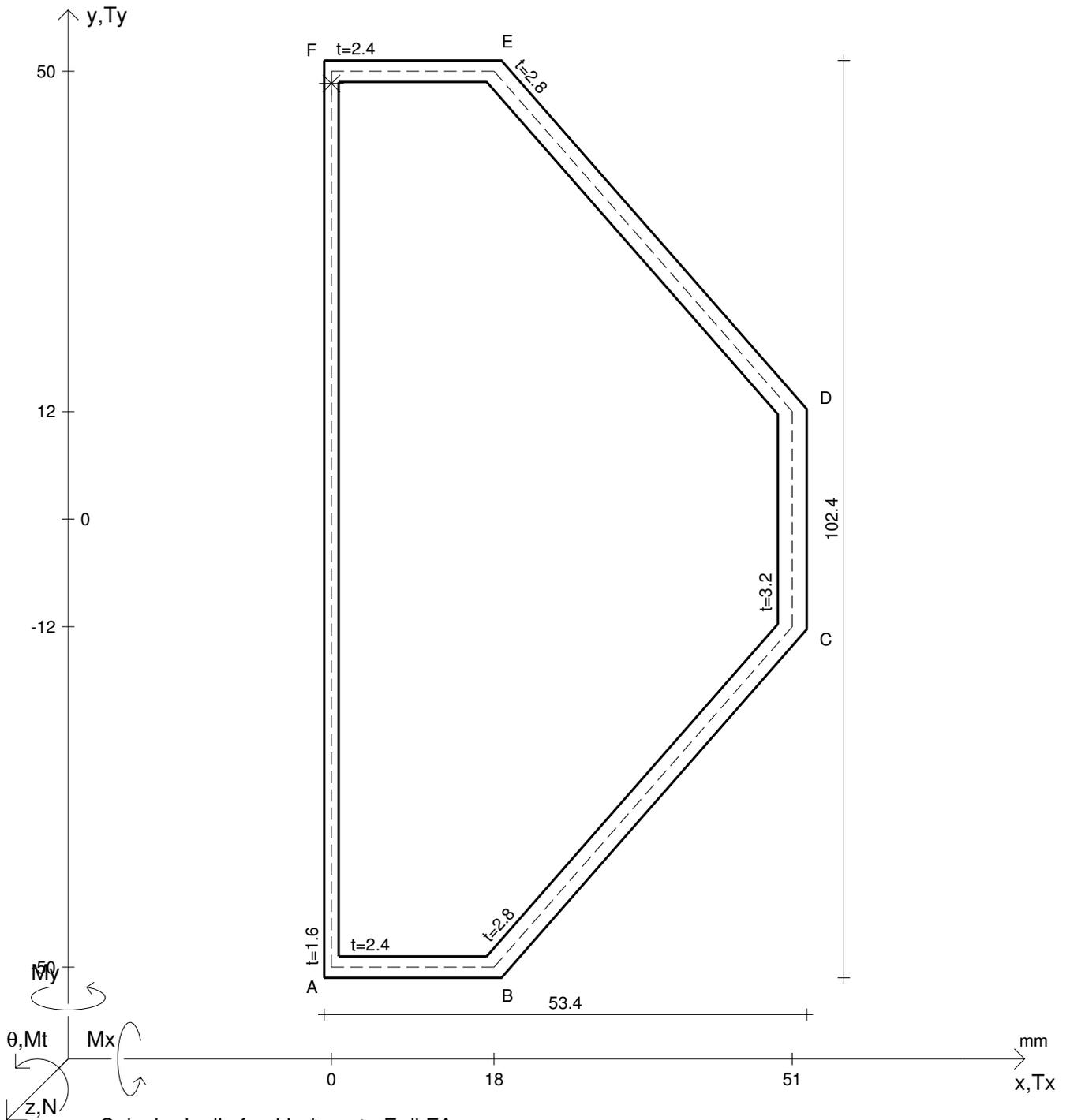
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$M_t = 1610000 \text{ Nmm}$	$M_y = 1120000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$M_x = 1220000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 220 \text{ N/mm}^2$	$G = 80000 \text{ N/mm}^2$	
$x_g =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_u =$
$u_o =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{II} =$	$r_v =$
$v_o =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{tresca} =$	$r_o =$
$A_n =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{mises} =$	
$J_u =$	$\sigma =$	$\sigma_{st.ven} =$	
$J_v =$	$\tau =$	$\theta_t =$	



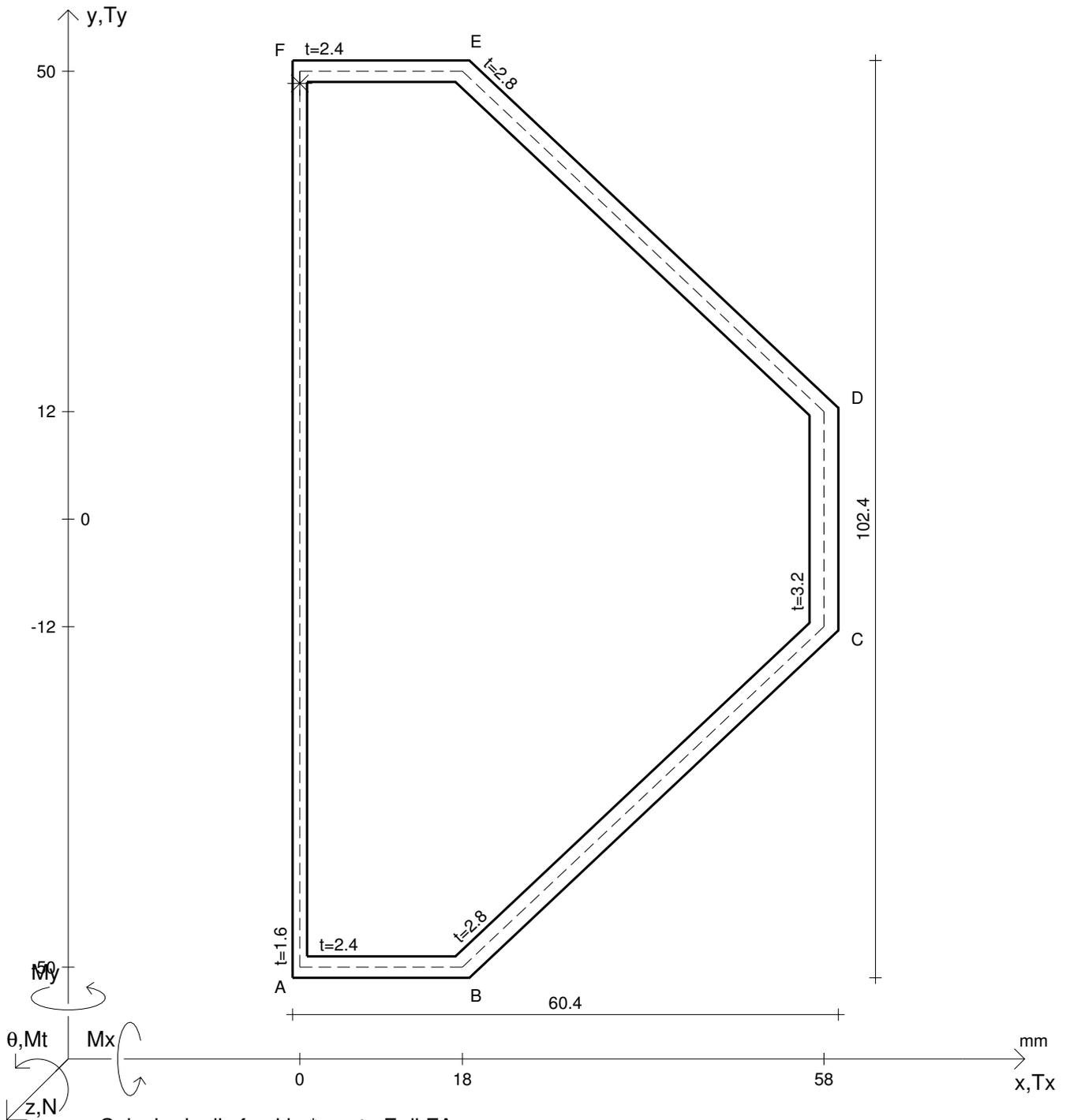
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	=	1420000 Nmm	M_y	=	1370000 Nmm	E	=	200000 N/mm ²		
M_x	=	1410000 Nmm	σ_a	=	220 N/mm ²	G	=	80000 N/mm ²	r_u	=
x_g	=		J_t	=		σ_I	=		r_v	=
u_o	=		$\sigma(M_x)$	=		σ_{II}	=		r_o	=
v_o	=		$\sigma(M_y)$	=		σ_{tresca}	=			
A_n	=		$\tau(M_t)$	=		σ_{mises}	=			
J_u	=		σ	=		$\sigma_{st.ven}$	=			
J_v	=		τ	=		θ_t	=			



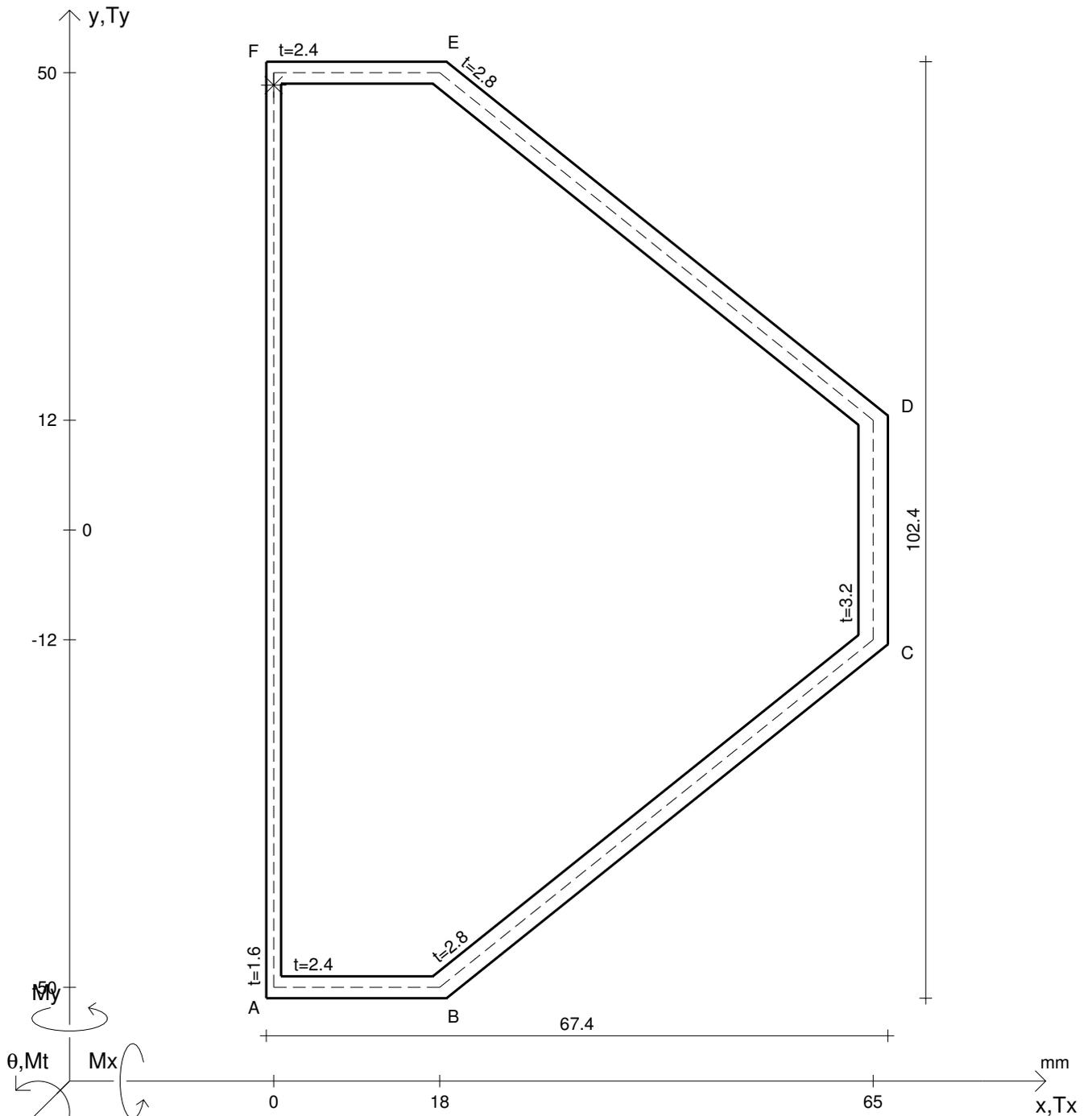
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$M_t = 1060000 \text{ Nmm}$	$M_y = 646000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$M_x = 1240000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 220 \text{ N/mm}^2$	$G = 80000 \text{ N/mm}^2$	
$x_g =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_u =$
$u_o =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{II} =$	$r_v =$
$v_o =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{tresca} =$	$r_o =$
$A_n =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{mises} =$	
$J_u =$	$\sigma =$	$\sigma_{st.ven} =$	
$J_v =$	$\tau =$	$\theta_t =$	



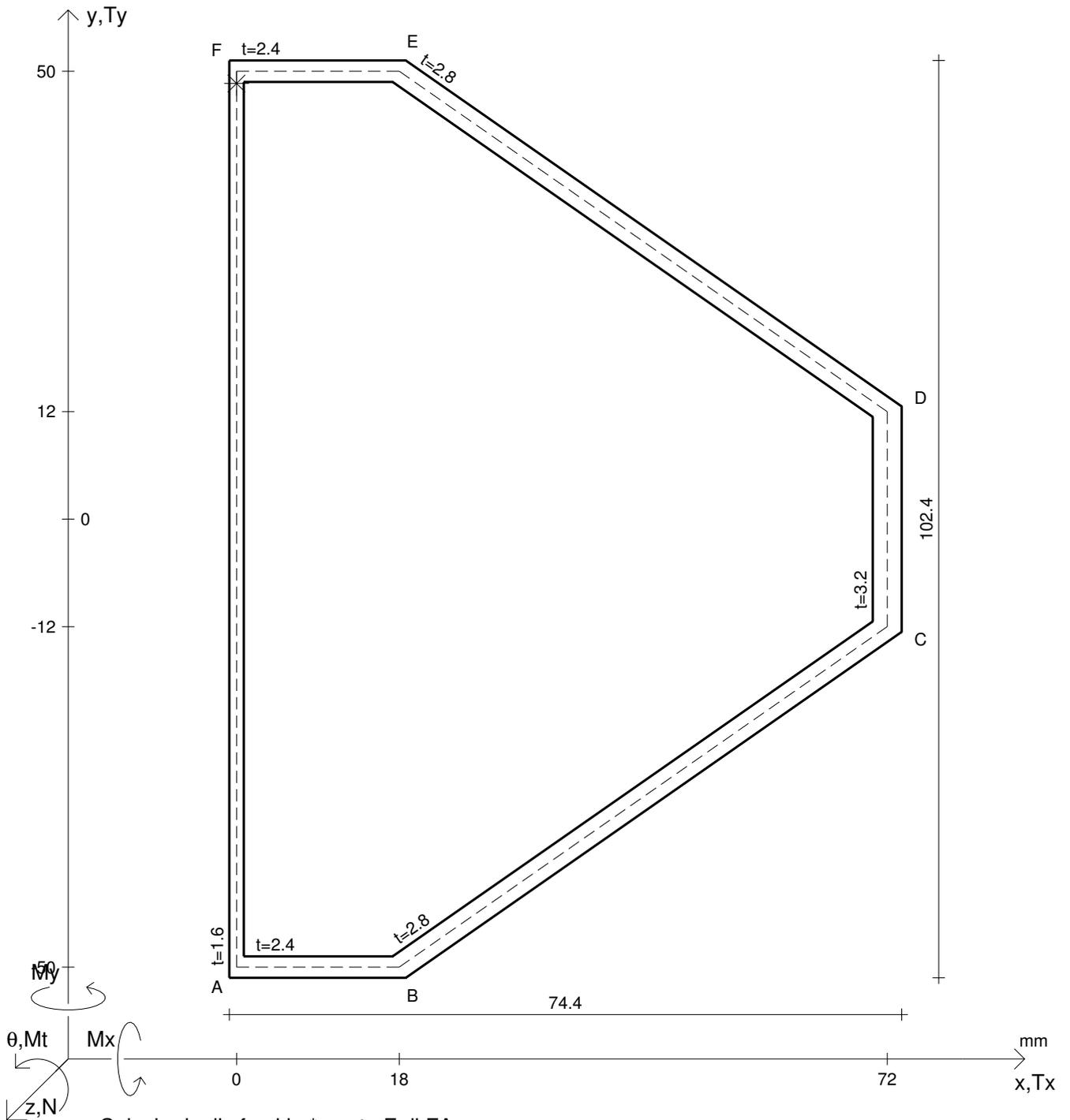
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	=	1300000 Nmm	M_y	=	831000 Nmm	E	=	200000 N/mm ²		
M_x	=	1070000 Nmm	σ_a	=	220 N/mm ²	G	=	80000 N/mm ²		
x_g	=		J_t	=		σ_I	=		r_u	=
u_o	=		$\sigma(M_x)$	=		σ_{II}	=		r_v	=
v_o	=		$\sigma(M_y)$	=		σ_{tresca}	=		r_o	=
A_n	=		$\tau(M_t)$	=		σ_{mises}	=			
J_u	=		σ	=		$\sigma_{st.ven}$	=			
J_v	=		τ	=		θ_t	=			



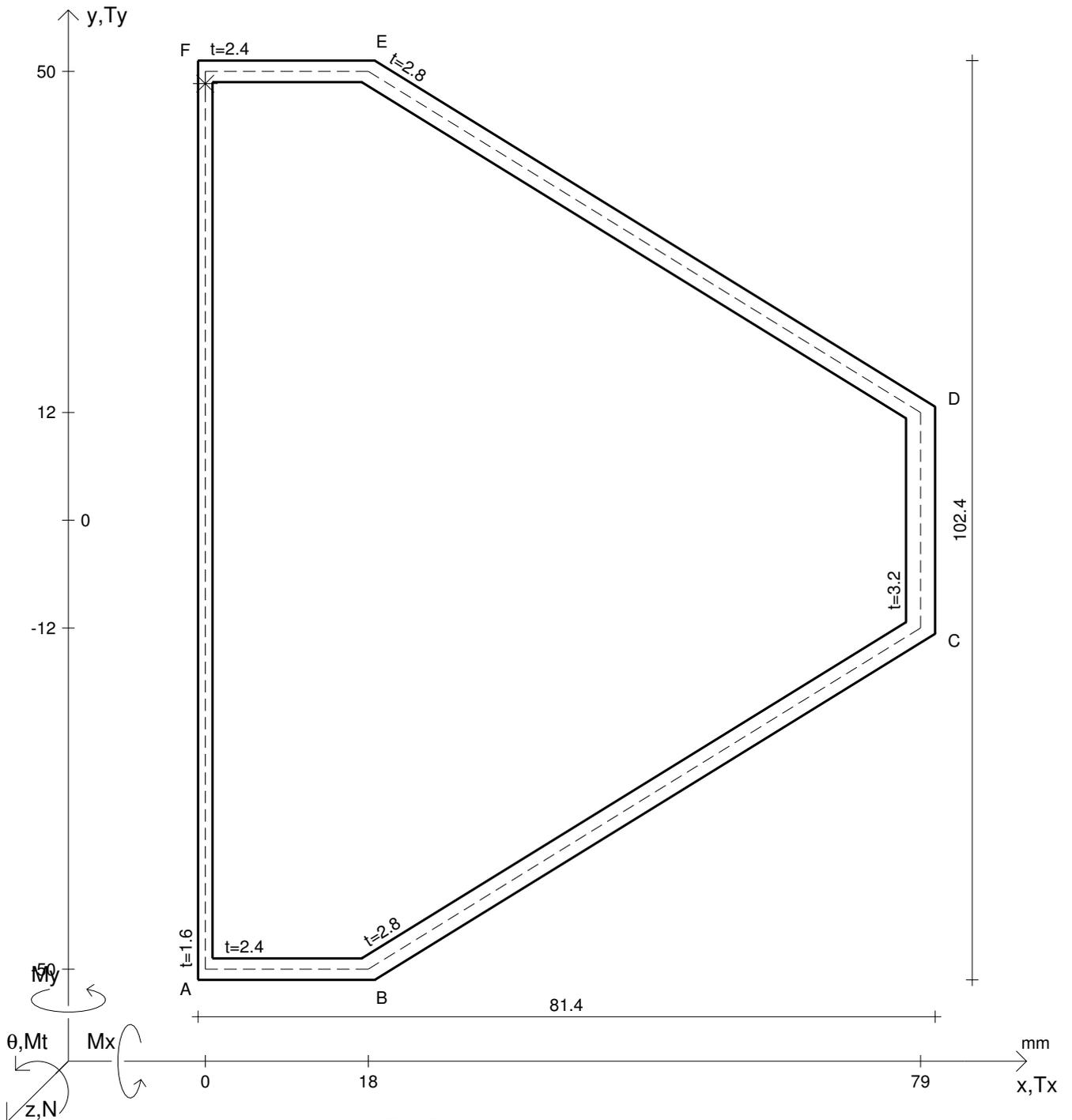
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1170000 Nmm	M_y	= 1040000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 1240000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



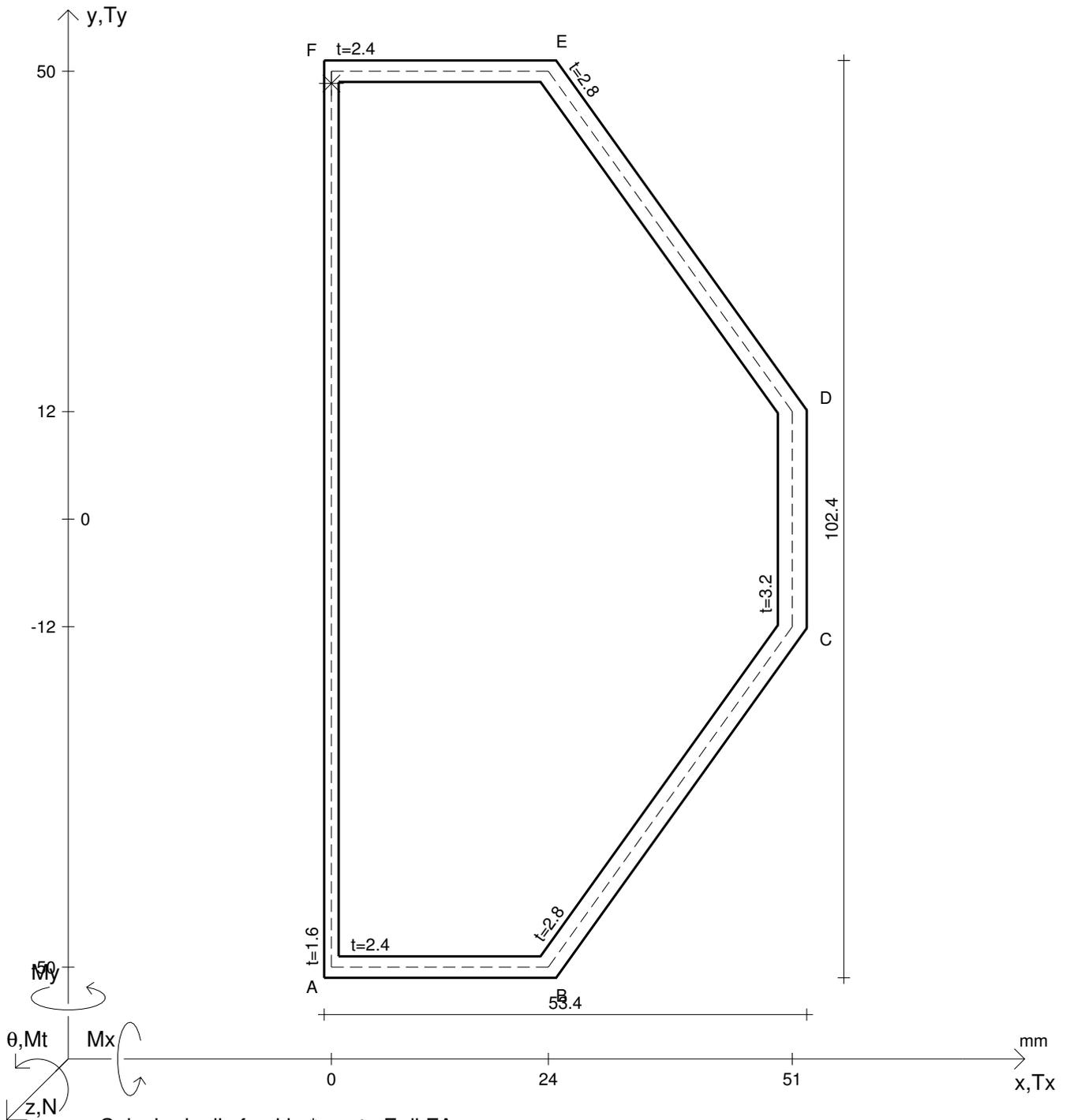
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	=	1420000 Nmm	M_y	=	976000 Nmm	E	=	200000 N/mm ²	
M_x	=	1430000 Nmm	σ_a	=	220 N/mm ²	G	=	80000 N/mm ²	
x_g	=		J_t	=		σ_I	=		r_u =
u_o	=		$\sigma(M_x)$	=		σ_{II}	=		r_v =
v_o	=		$\sigma(M_y)$	=		σ_{tresca}	=		r_o =
A_n	=		$\tau(M_t)$	=		σ_{mises}	=		
J_u	=		σ	=		$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=		τ	=		θ_t	=		



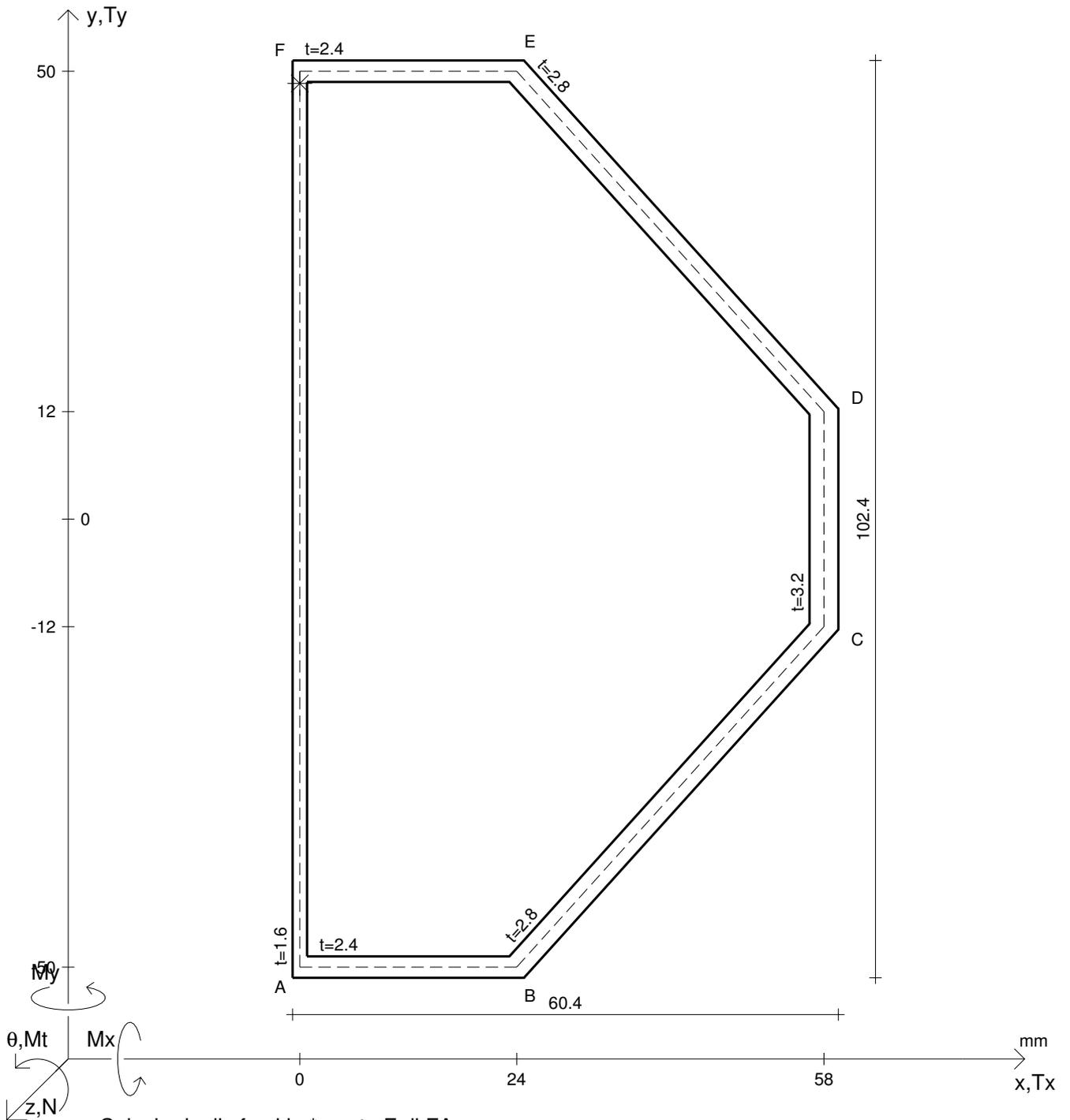
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1700000 Nmm	M_y	= 1220000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 1230000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



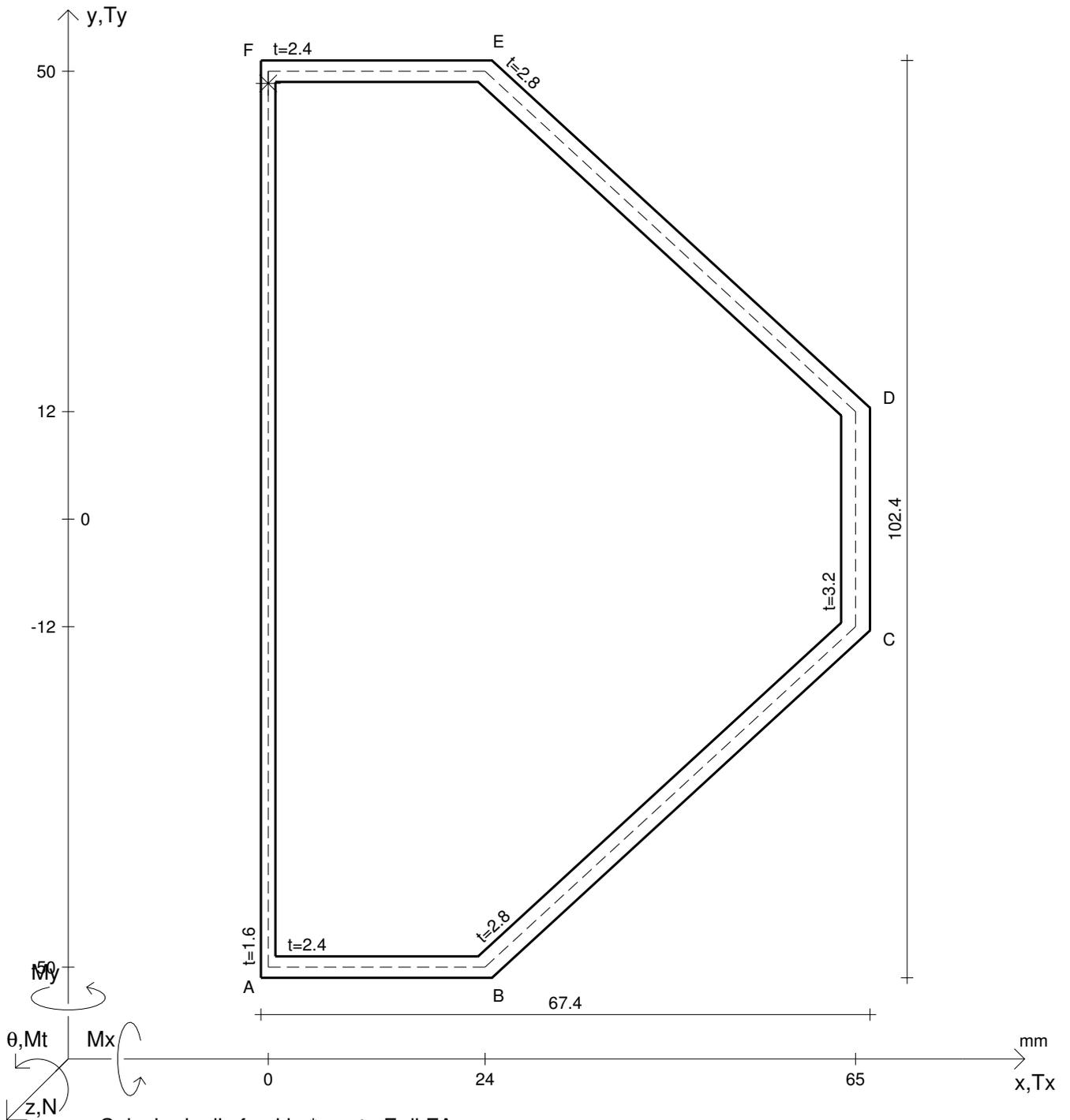
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 994000 Nmm	M_y	= 825000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1190000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



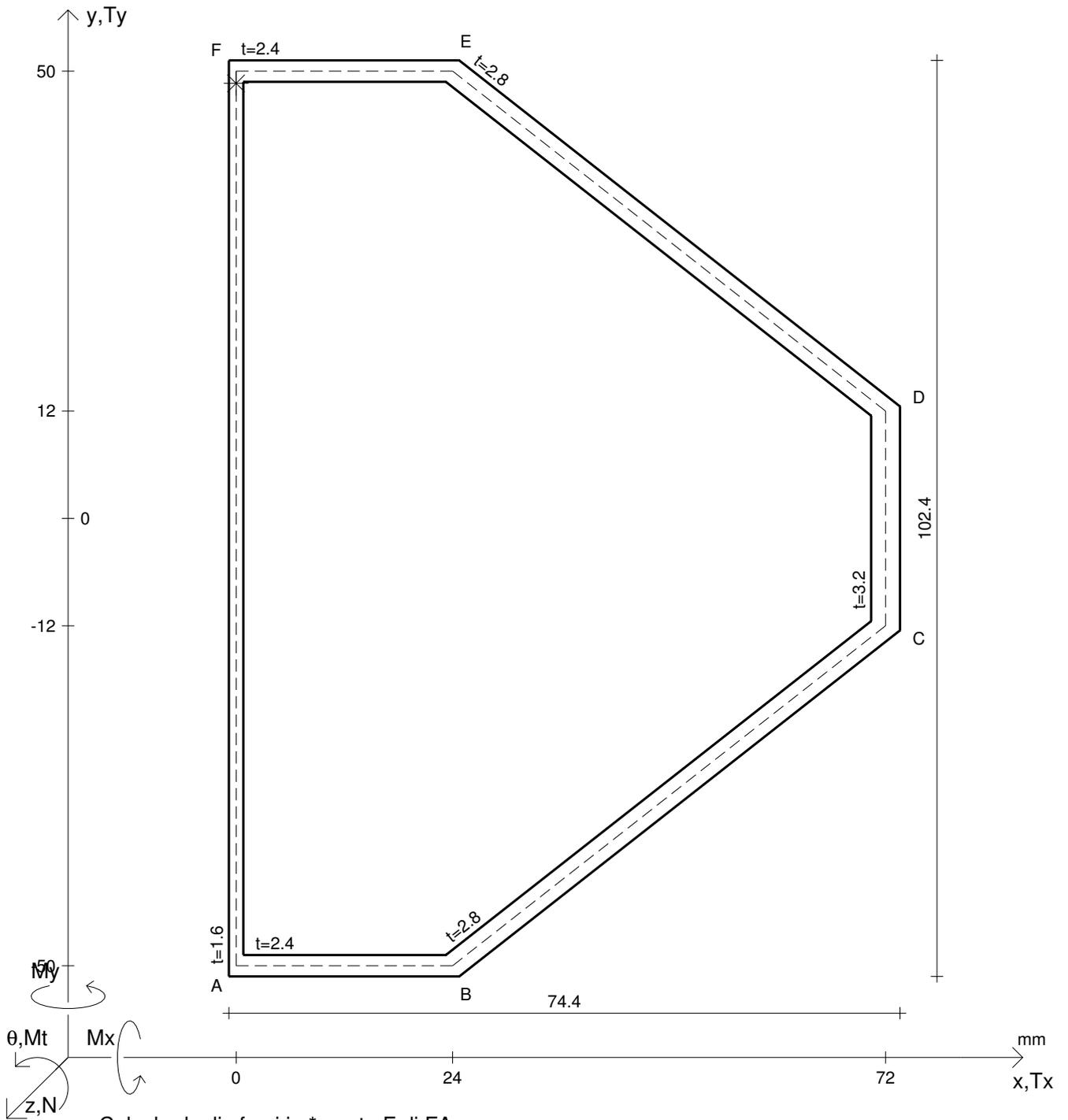
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	=	1230000 Nmm	M_y	=	770000 Nmm	E	=	200000 N/mm ²		
M_x	=	1380000 Nmm	σ_a	=	220 N/mm ²	G	=	80000 N/mm ²		
x_g	=		J_t	=		σ_I	=		r_u	=
u_o	=		$\sigma(M_x)$	=		σ_{II}	=		r_v	=
v_o	=		$\sigma(M_y)$	=		σ_{tresca}	=		r_o	=
A_n	=		$\tau(M_t)$	=		σ_{mises}	=			
J_u	=		σ	=		$\sigma_{st.ven}$	=			
J_v	=		τ	=		θ_t	=			



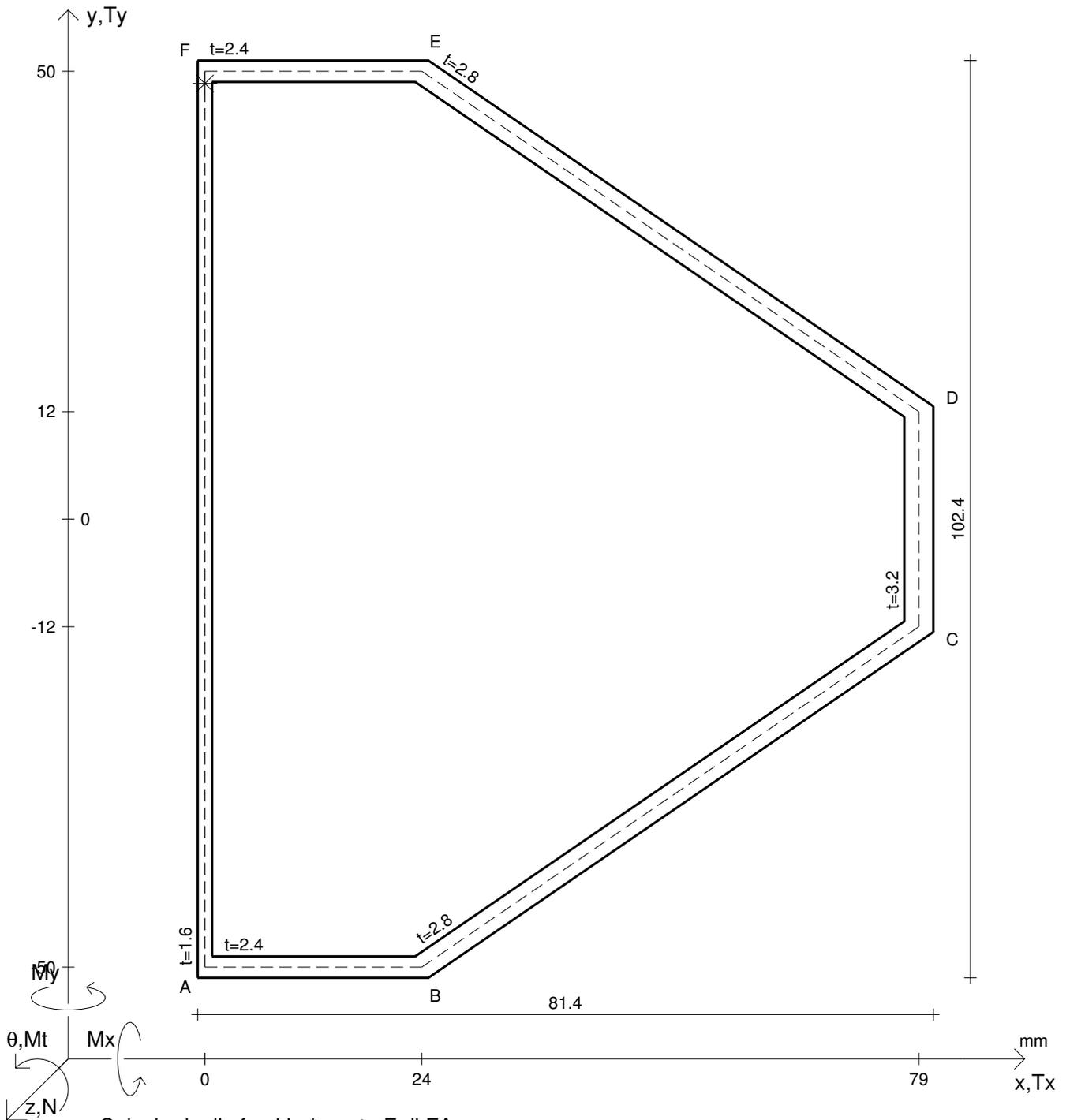
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1490000 Nmm	M_y	= 973000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1180000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



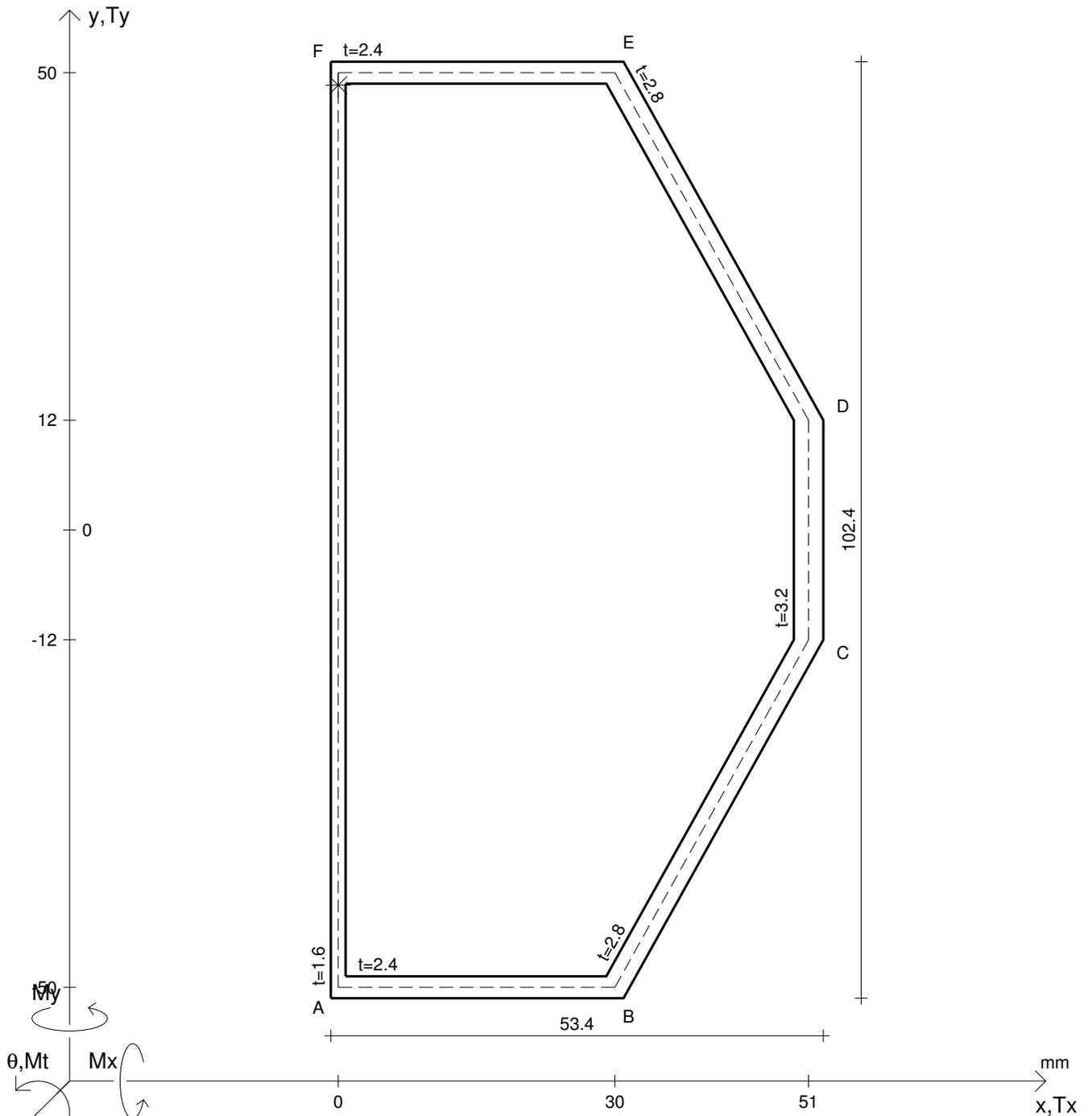
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1330000 Nmm	M_y	= 1210000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 1370000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



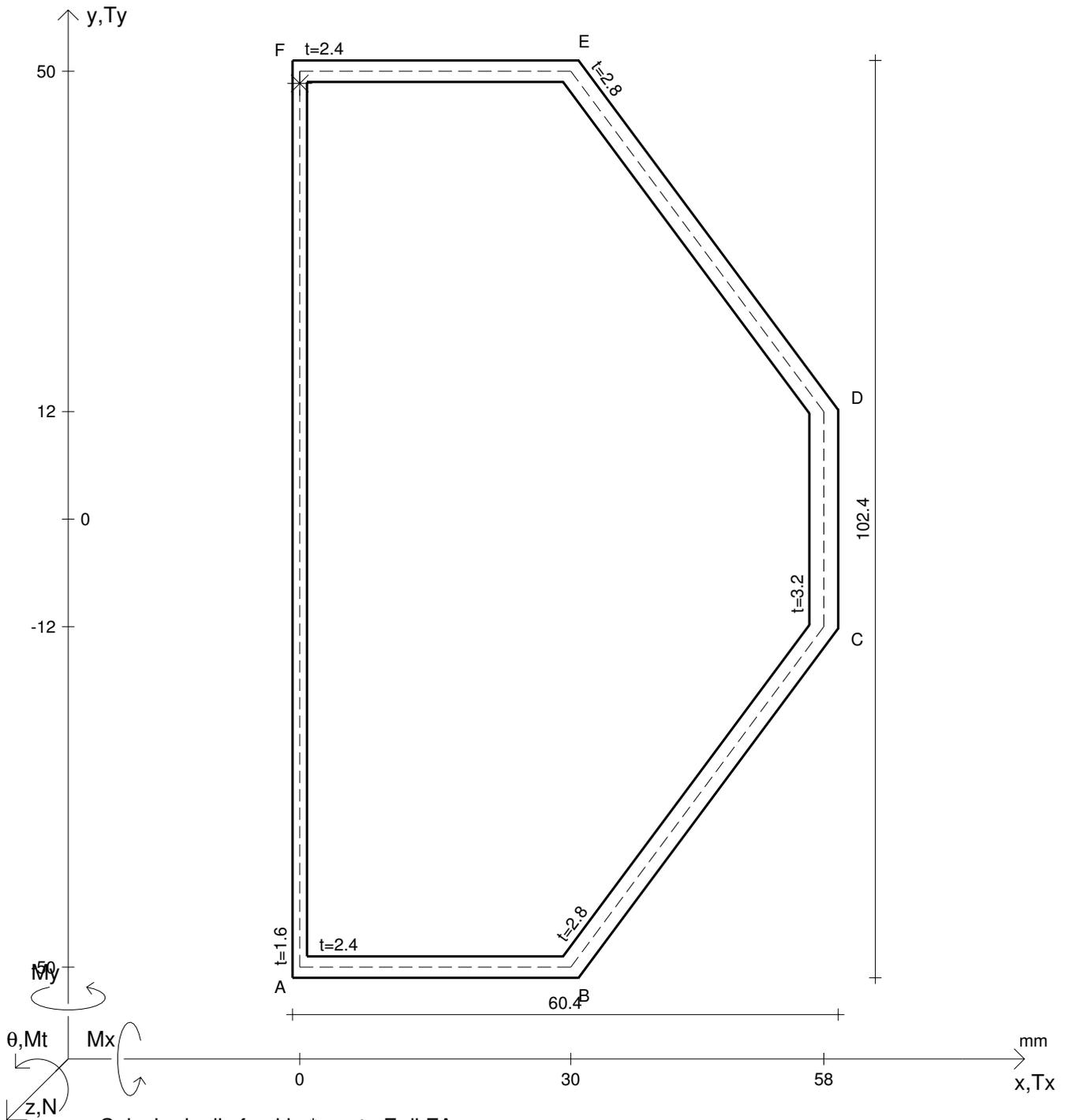
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	=	1600000 Nmm	M_y	=	1110000 Nmm	E	=	200000 N/mm ²	
M_x	=	1570000 Nmm	σ_a	=	220 N/mm ²	G	=	80000 N/mm ²	
x_g	=		J_t	=		σ_I	=		r_u =
u_o	=		$\sigma(M_x)$	=		σ_{II}	=		r_v =
v_o	=		$\sigma(M_y)$	=		σ_{tresca}	=		r_o =
A_n	=		$\tau(M_t)$	=		σ_{mises}	=		
J_u	=		σ	=		$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=		τ	=		θ_t	=		



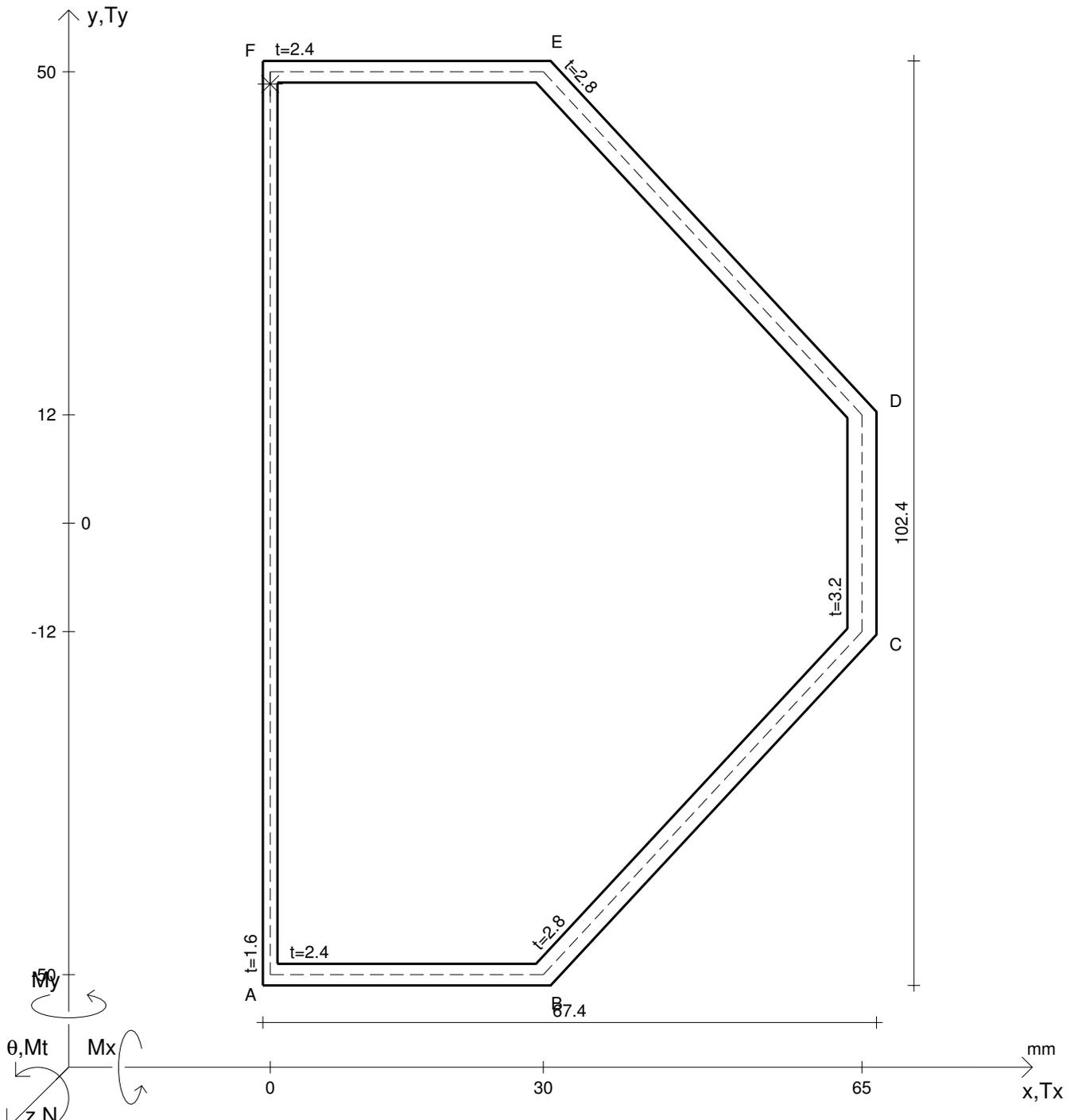
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1250000 Nmm	M_y	= 795000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1130000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



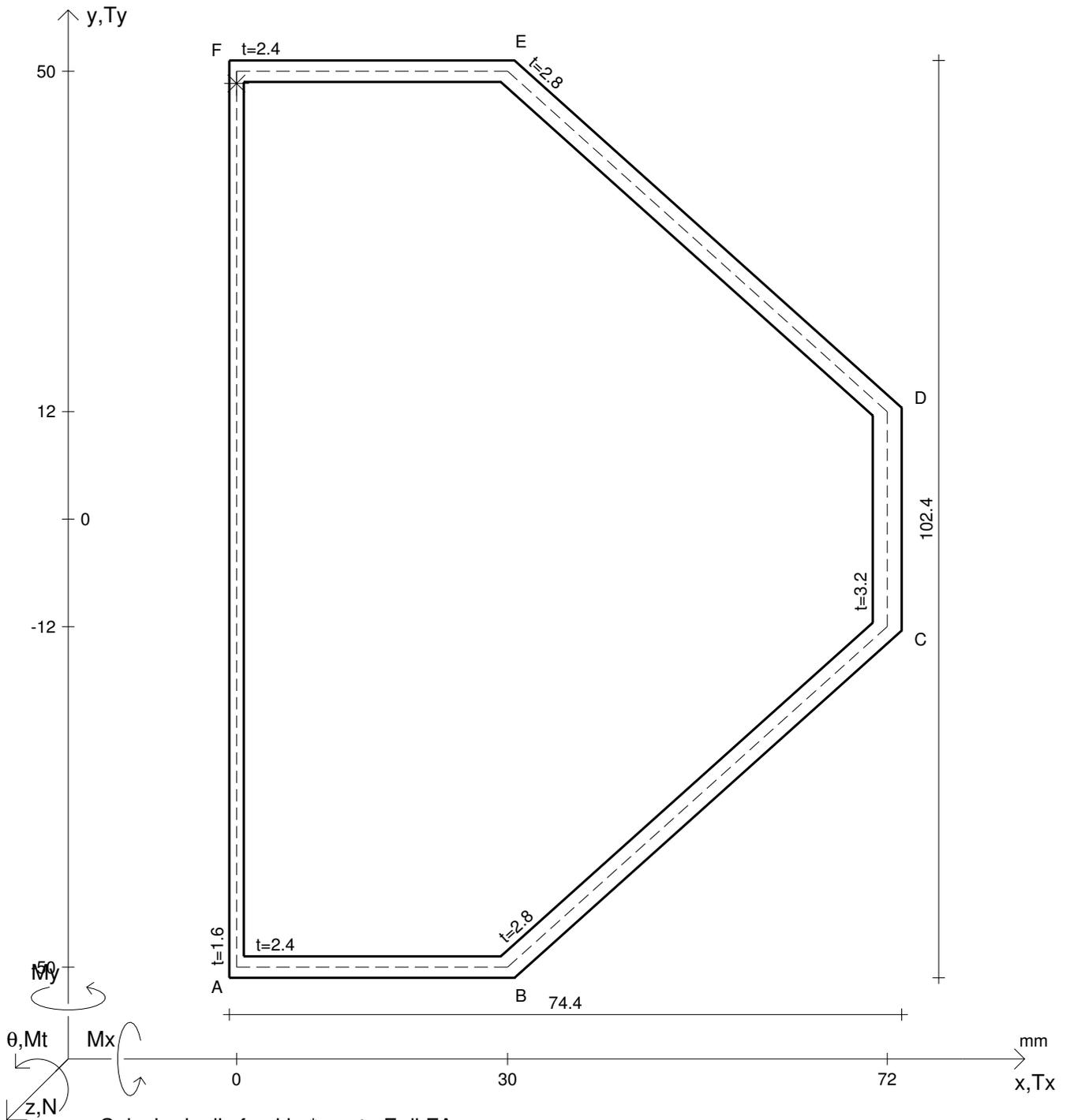
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1140000 Nmm	M_y	= 981000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 1320000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



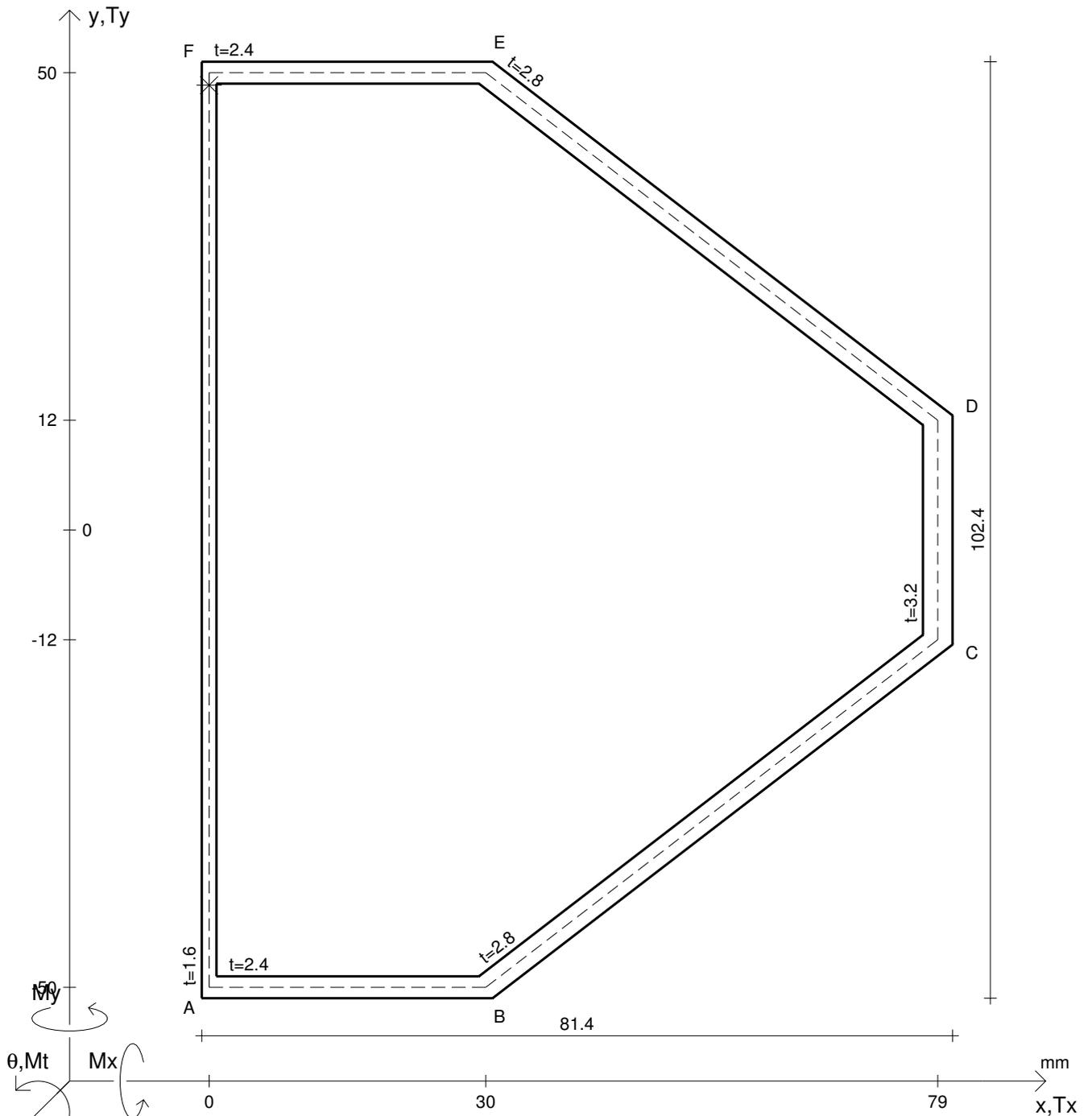
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1400000 Nmm	M_y	= 901000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1510000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



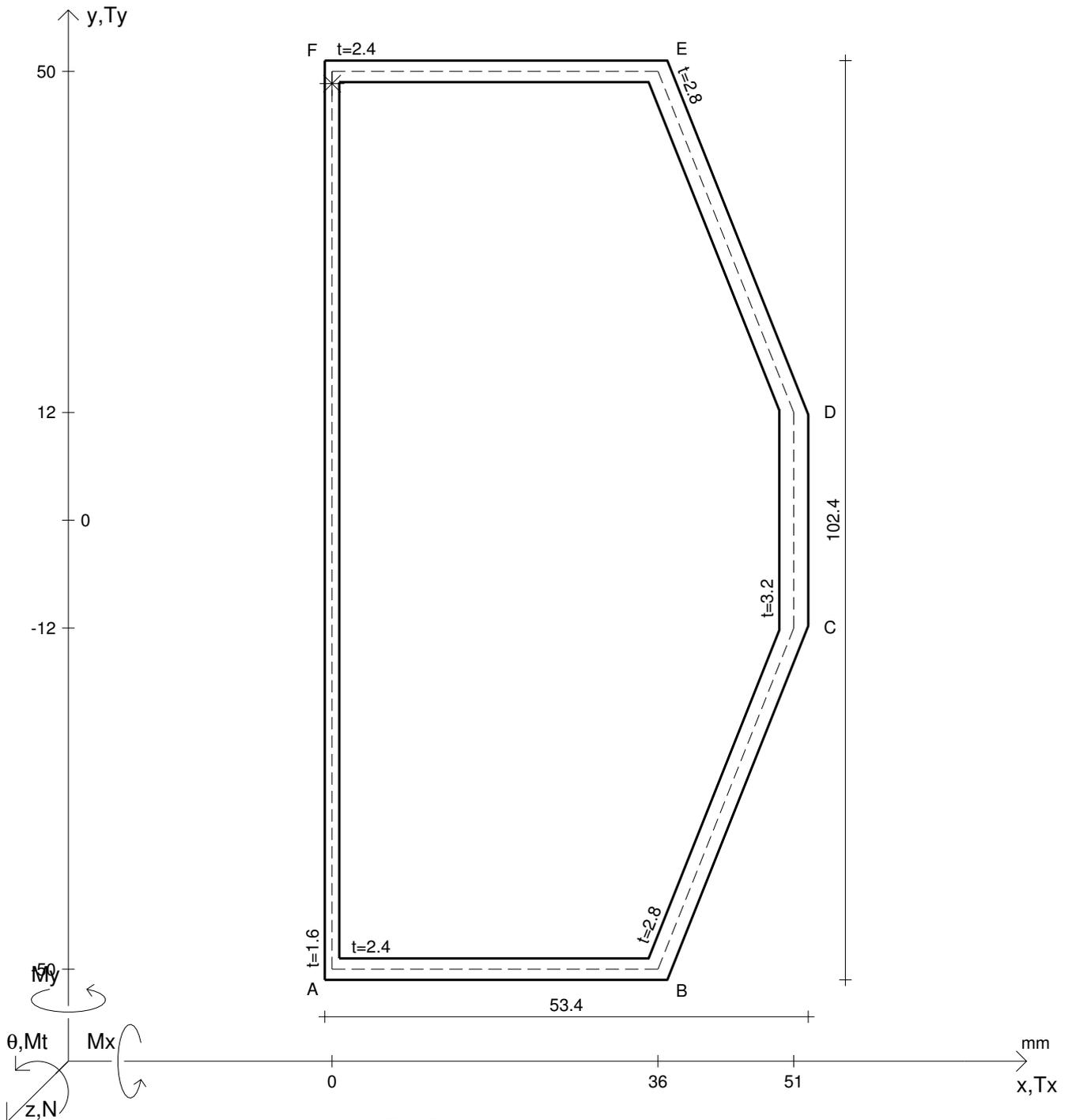
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1680000 Nmm	M_y	= 1120000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1290000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



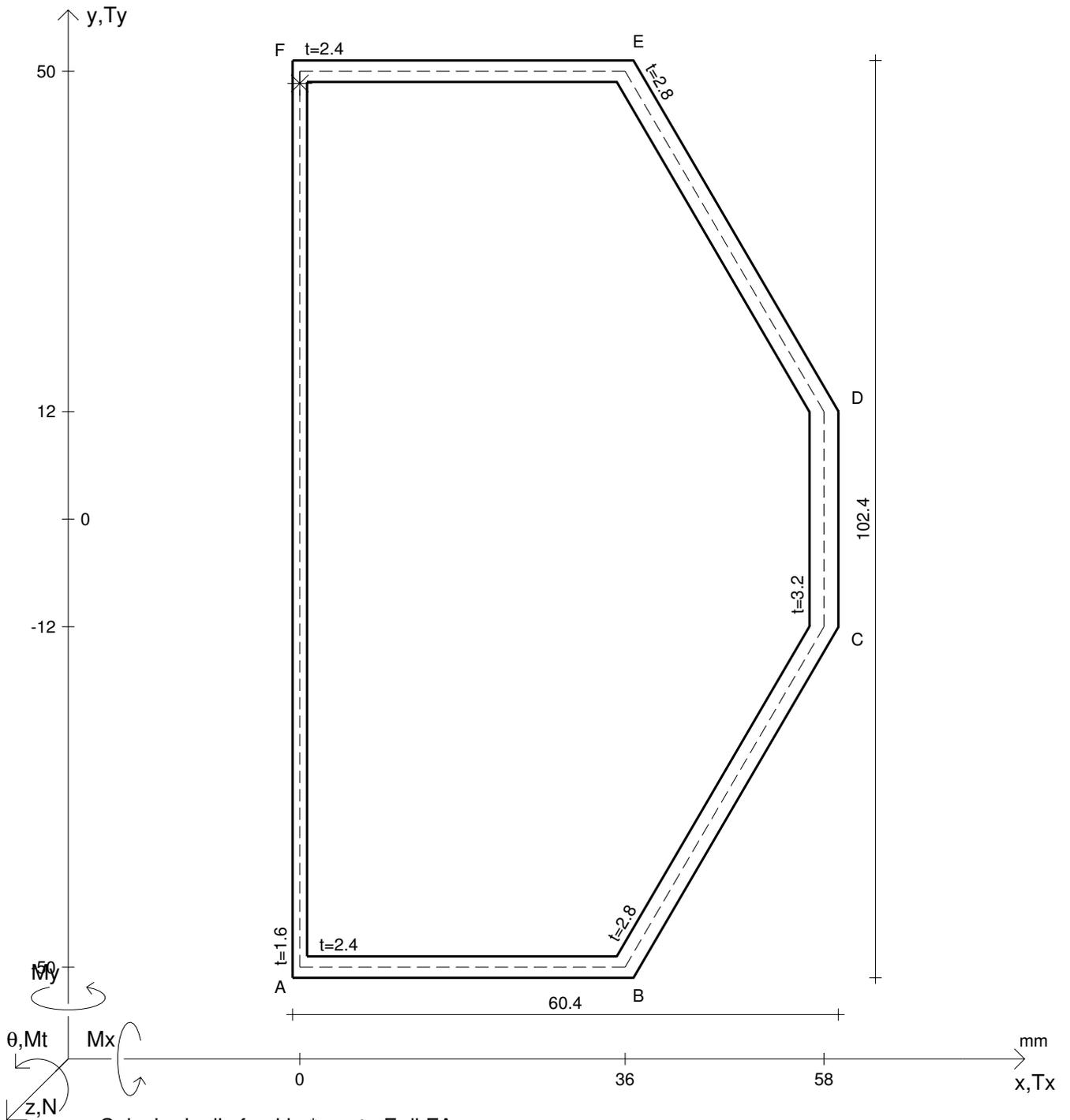
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$M_t = 1490000 \text{ Nmm}$	$M_y = 1380000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$		
$M_x = 1490000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 220 \text{ N/mm}^2$	$G = 80000 \text{ N/mm}^2$		
$x_g =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_u =$	
$u_o =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{II} =$	$r_v =$	
$v_o =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{tresca} =$	$r_o =$	
$A_n =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{mises} =$		
$J_u =$	$\sigma =$	$\sigma_{st.ven} =$		
$J_v =$	$\tau =$	$\theta_t =$		



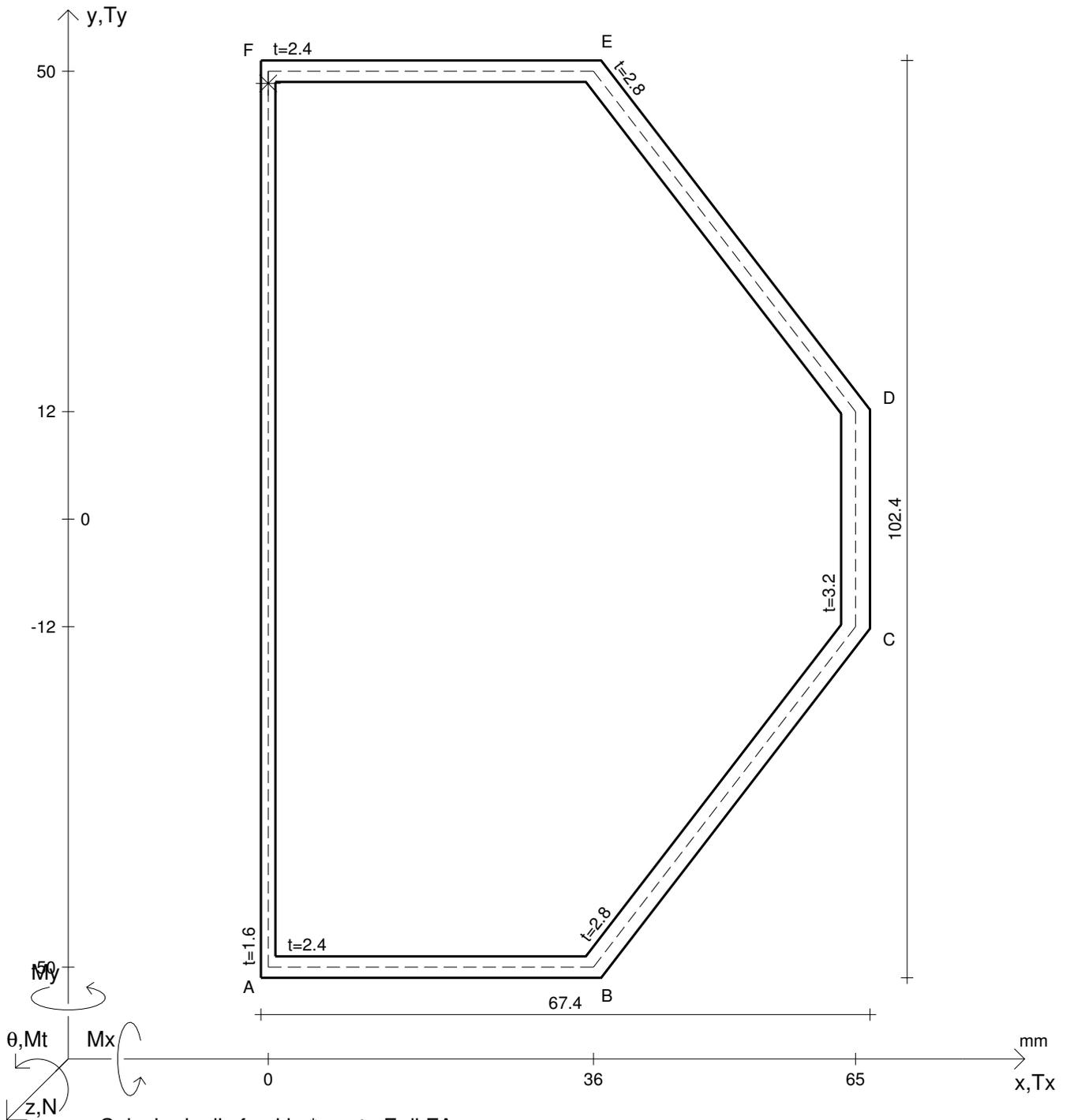
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1200000 Nmm	M_y	= 731000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1490000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



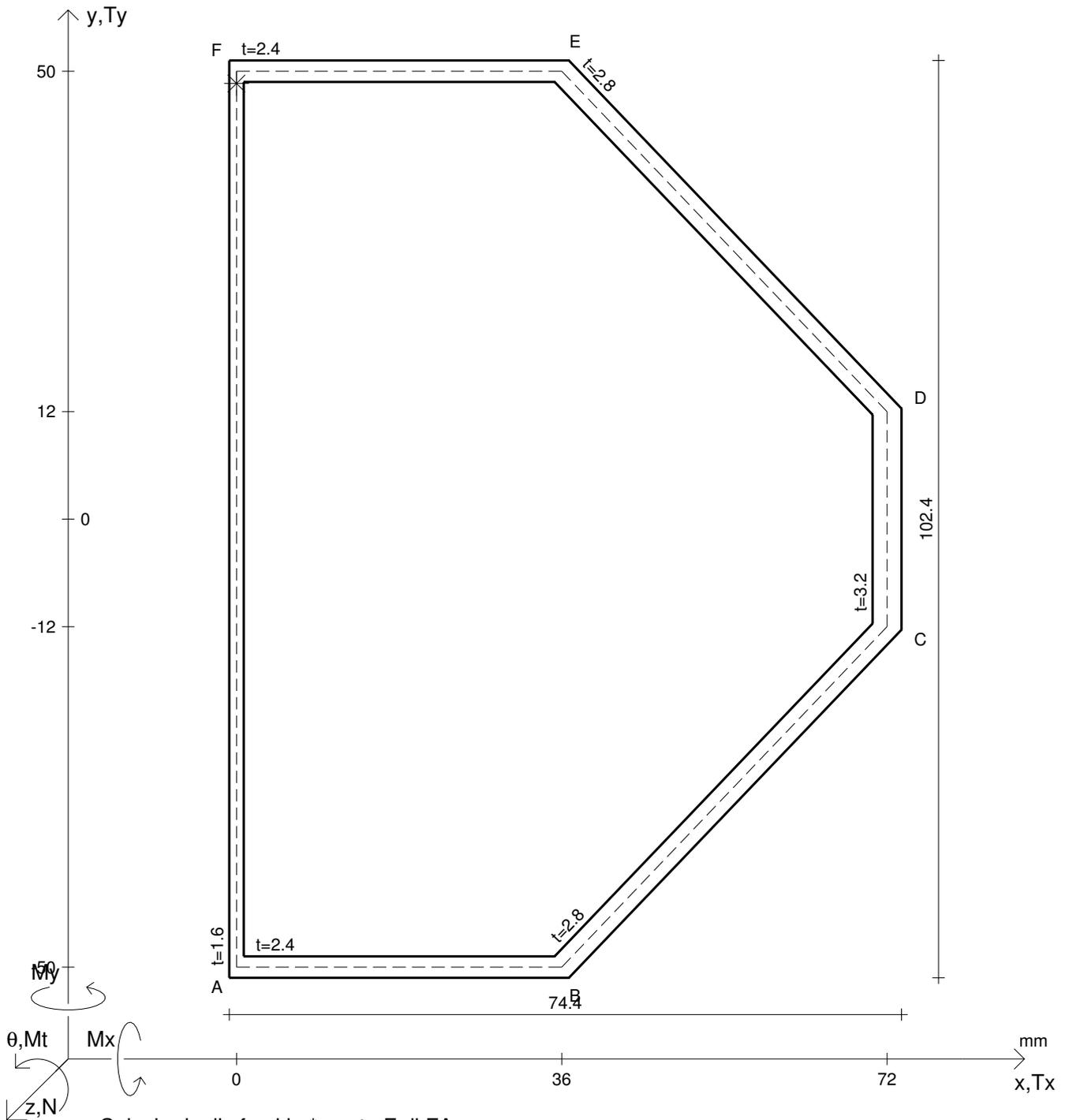
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1450000 Nmm	M_y	= 935000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1240000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



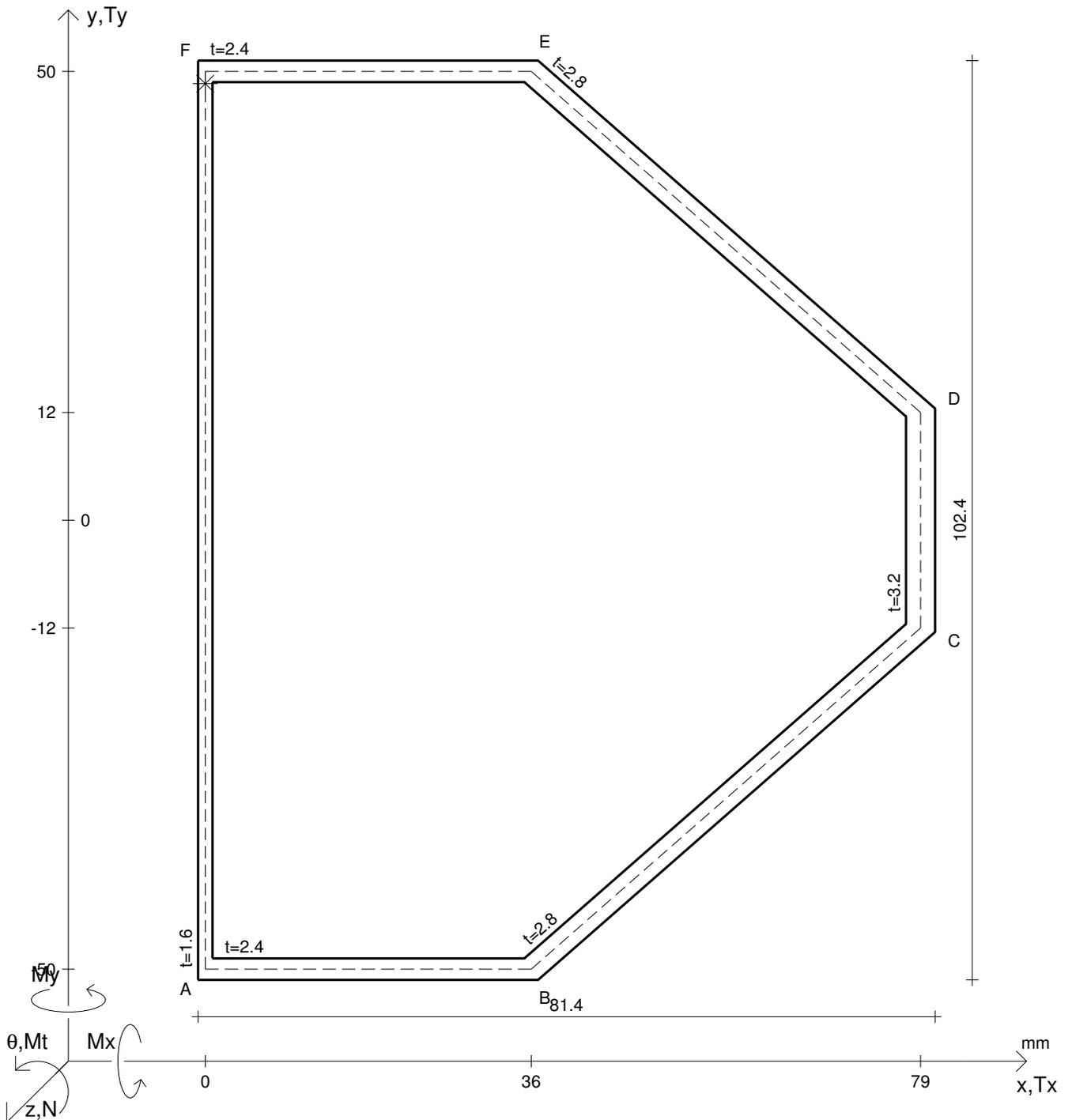
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	=	1300000 Nmm	M_y	=	1140000 Nmm	E	=	200000 N/mm ²
M_x	=	1440000 Nmm	σ_a	=	220 N/mm ²	G	=	80000 N/mm ²
x_g	=		J_t	=		σ_I	=	r_u =
u_o	=		$\sigma(M_x)$	=		σ_{II}	=	r_v =
v_o	=		$\sigma(M_y)$	=		σ_{tresca}	=	r_o =
A_n	=		$\tau(M_t)$	=		σ_{mises}	=	
J_u	=		σ	=		$\sigma_{st.ven}$	=	
J_v	=		τ	=		θ_t	=	



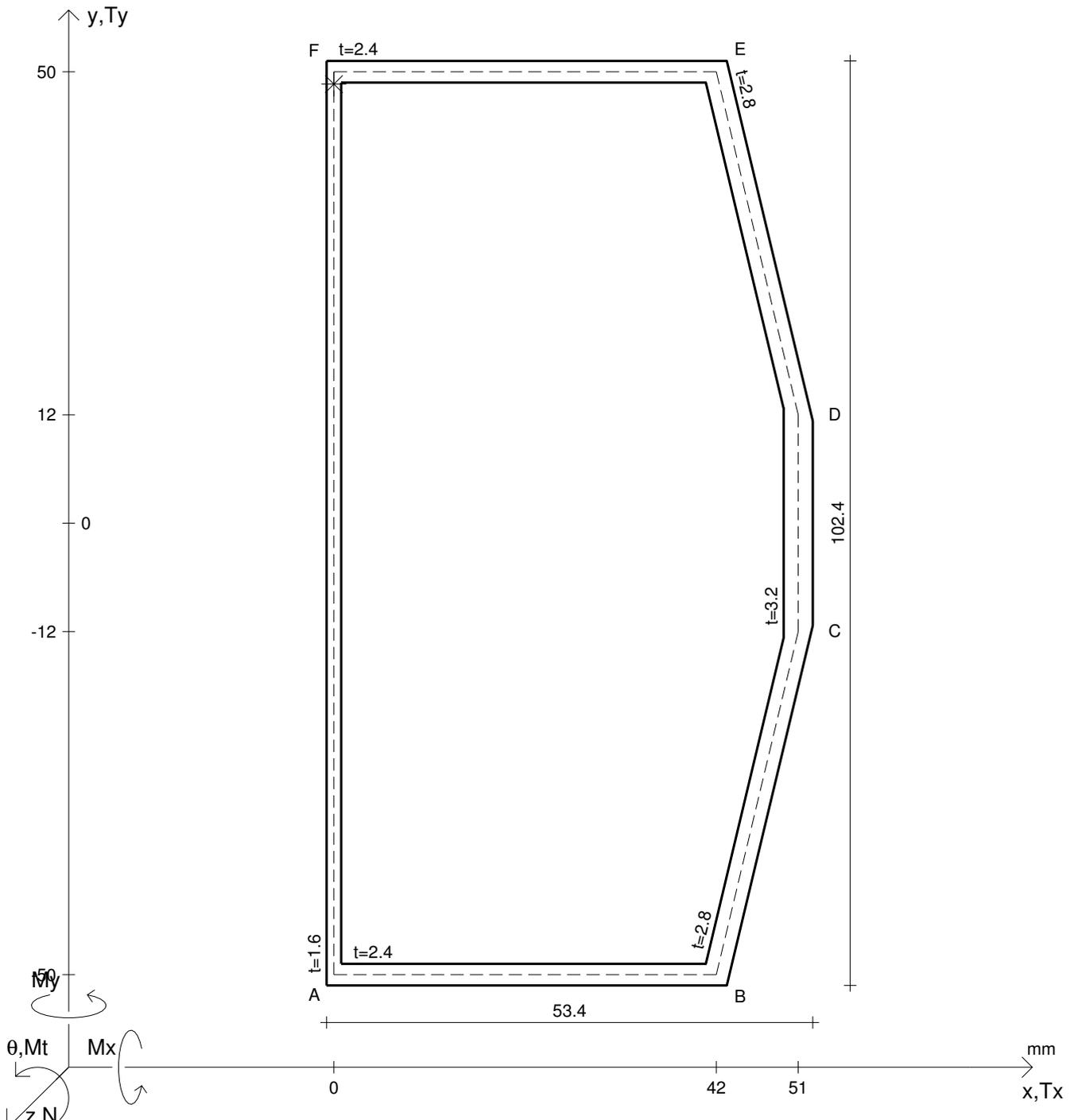
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1580000 Nmm	M_y	= 1030000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 1650000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



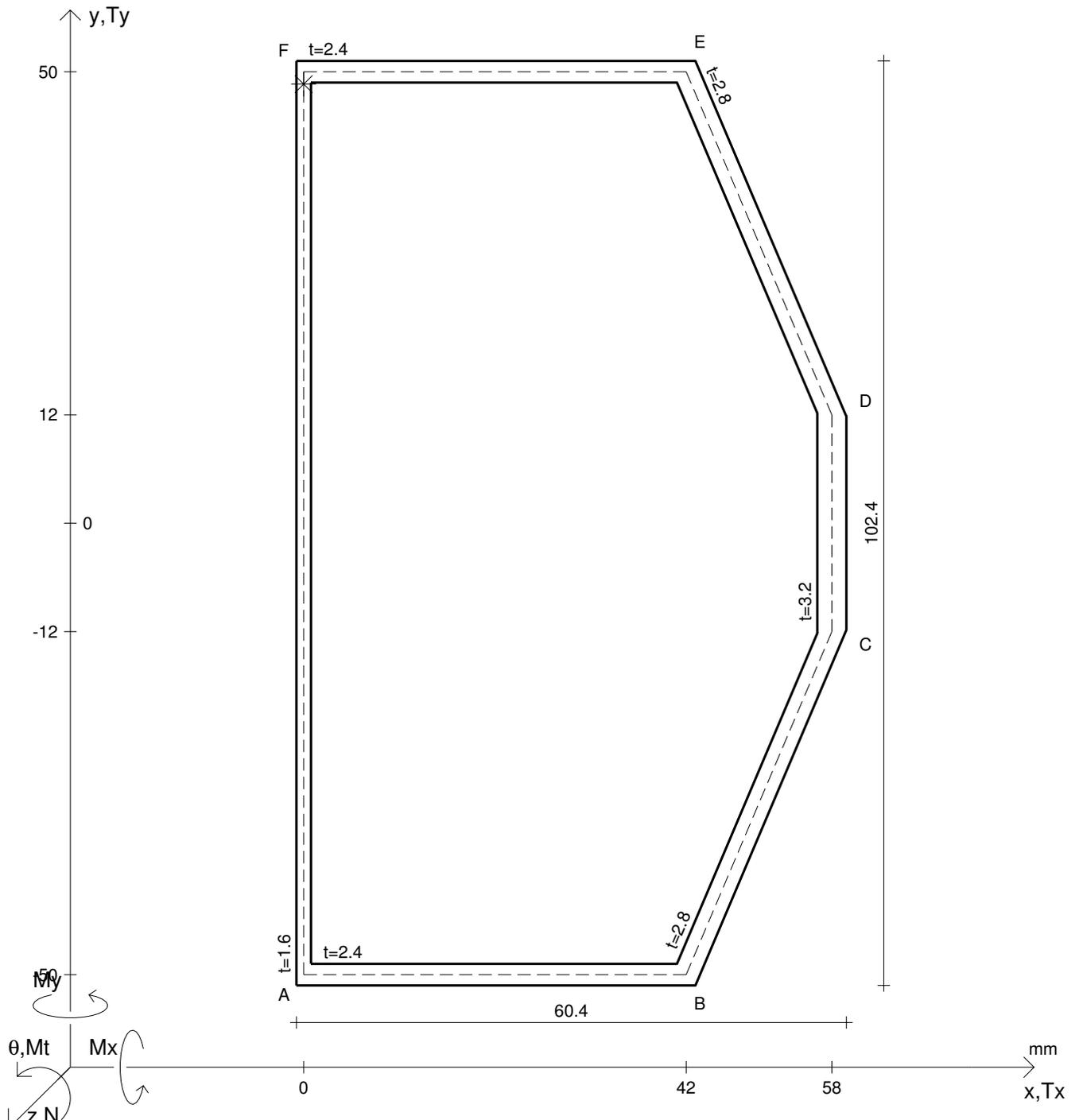
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1870000 Nmm	M_y	= 1280000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1400000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



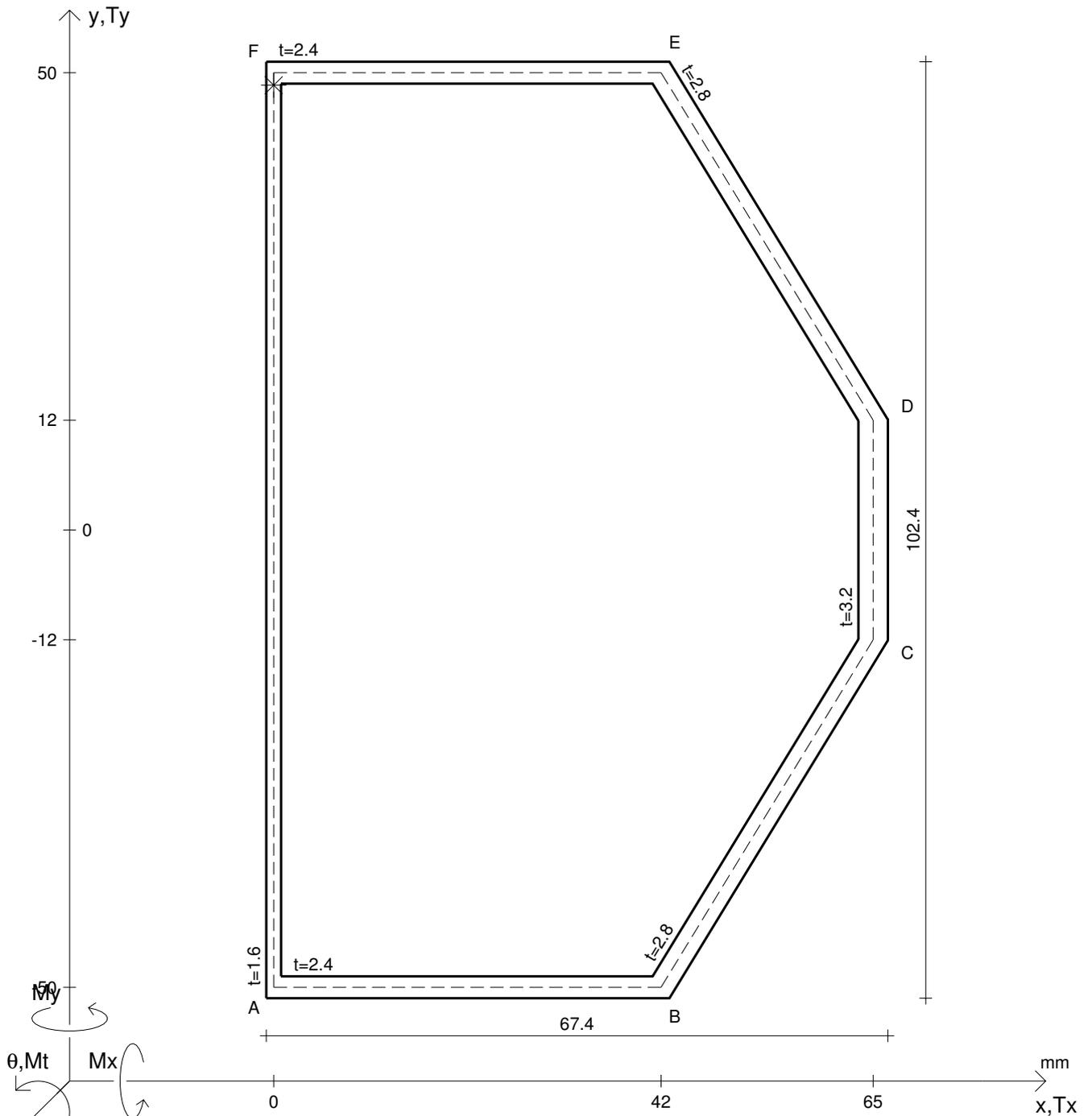
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1130000 Nmm	M_y	= 924000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1450000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



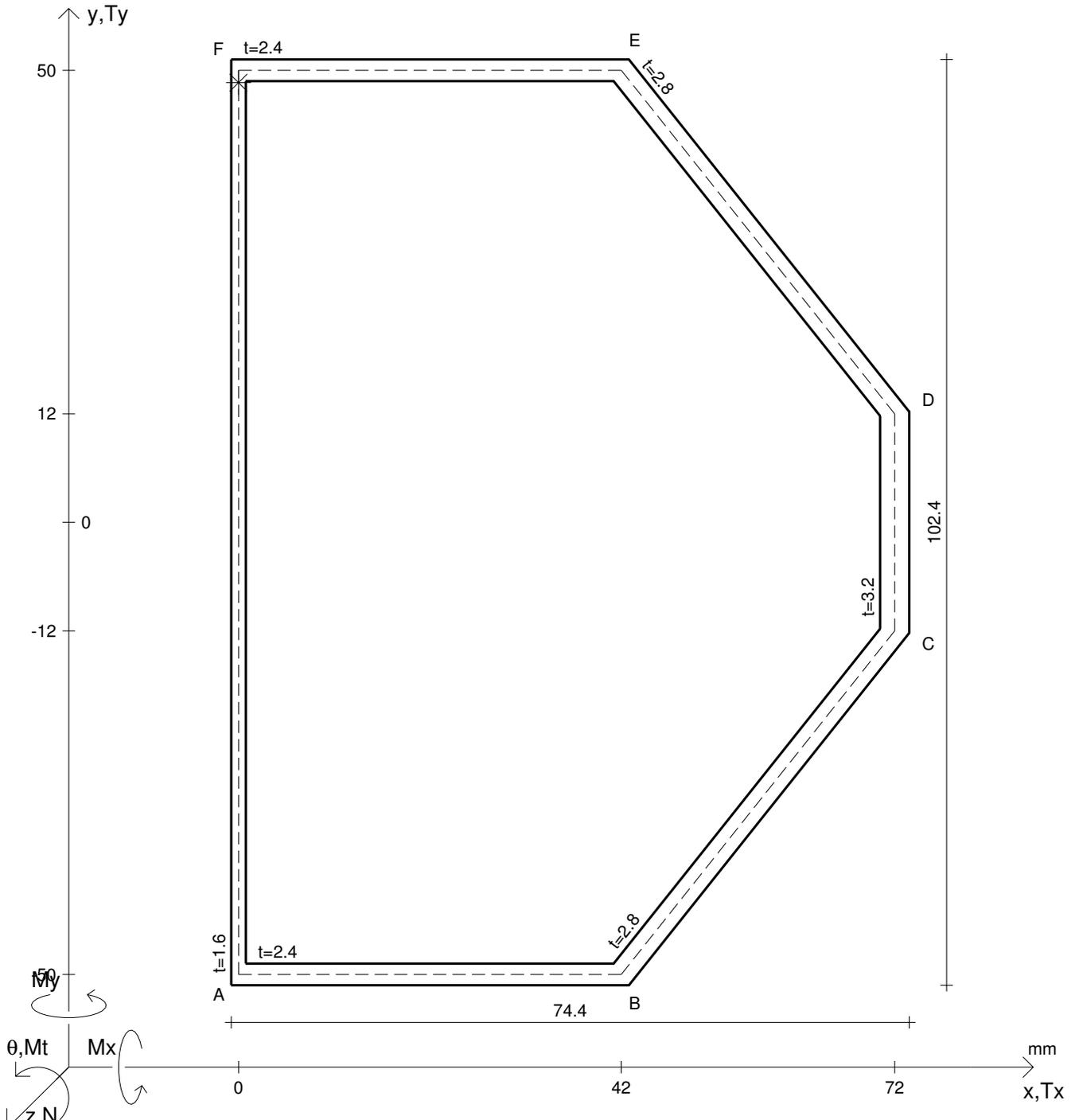
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1380000 Nmm	M_y	= 860000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 1620000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



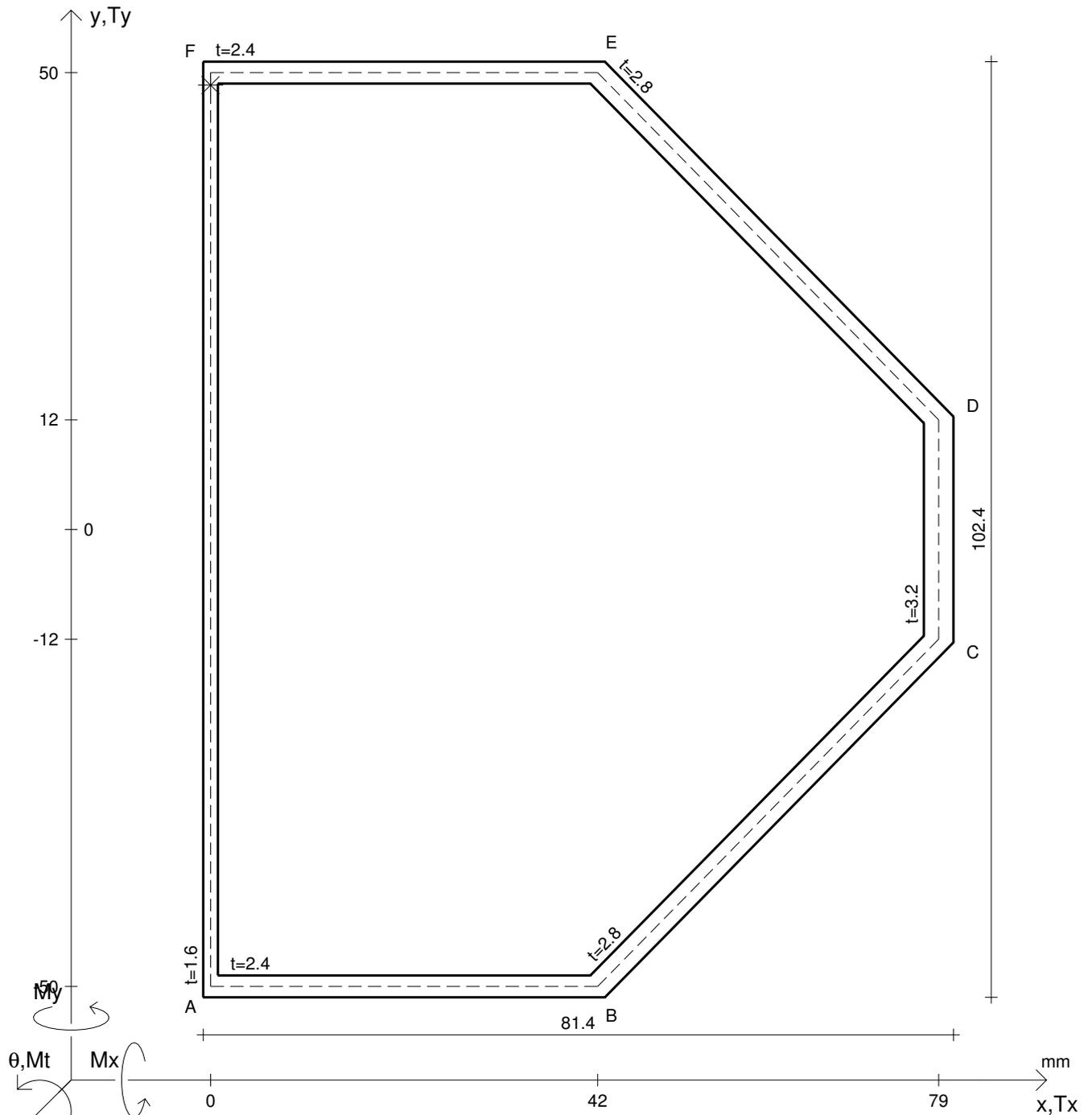
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1640000 Nmm	M_y	= 1080000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 1360000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



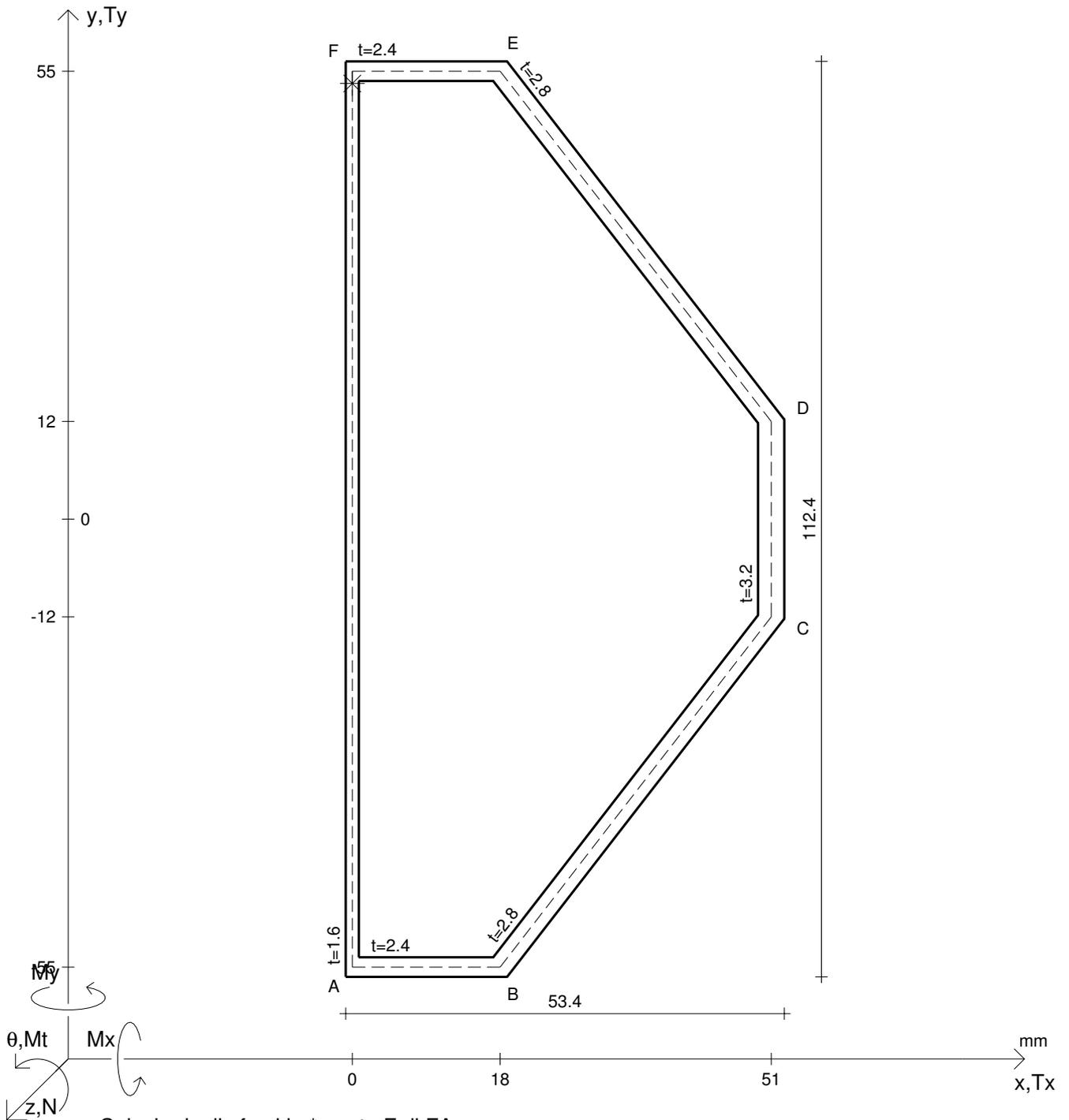
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1460000 Nmm	M_y	= 1310000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1560000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



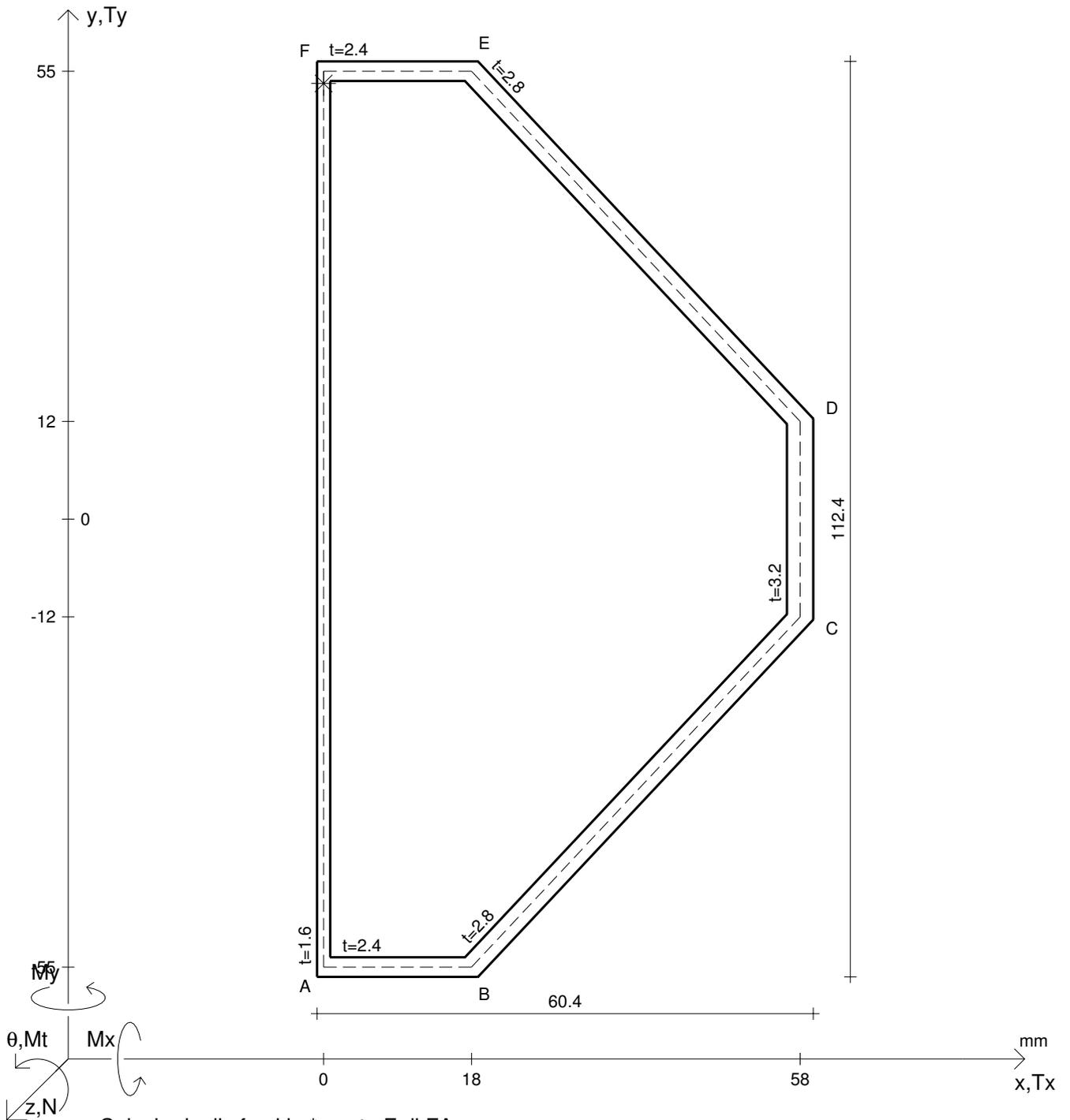
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$M_t = 1750000 \text{ Nmm}$	$M_y = 1180000 \text{ Nmm}$	$E = 200000 \text{ N/mm}^2$	
$M_x = 1780000 \text{ Nmm}$	$\sigma_a = 220 \text{ N/mm}^2$	$G = 80000 \text{ N/mm}^2$	
$x_g =$	$J_t =$	$\sigma_I =$	$r_u =$
$u_o =$	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{II} =$	$r_v =$
$v_o =$	$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{tresca} =$	$r_o =$
$A_n =$	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{mises} =$	
$J_u =$	$\sigma =$	$\sigma_{st.ven} =$	
$J_v =$	$\tau =$	$\theta_t =$	



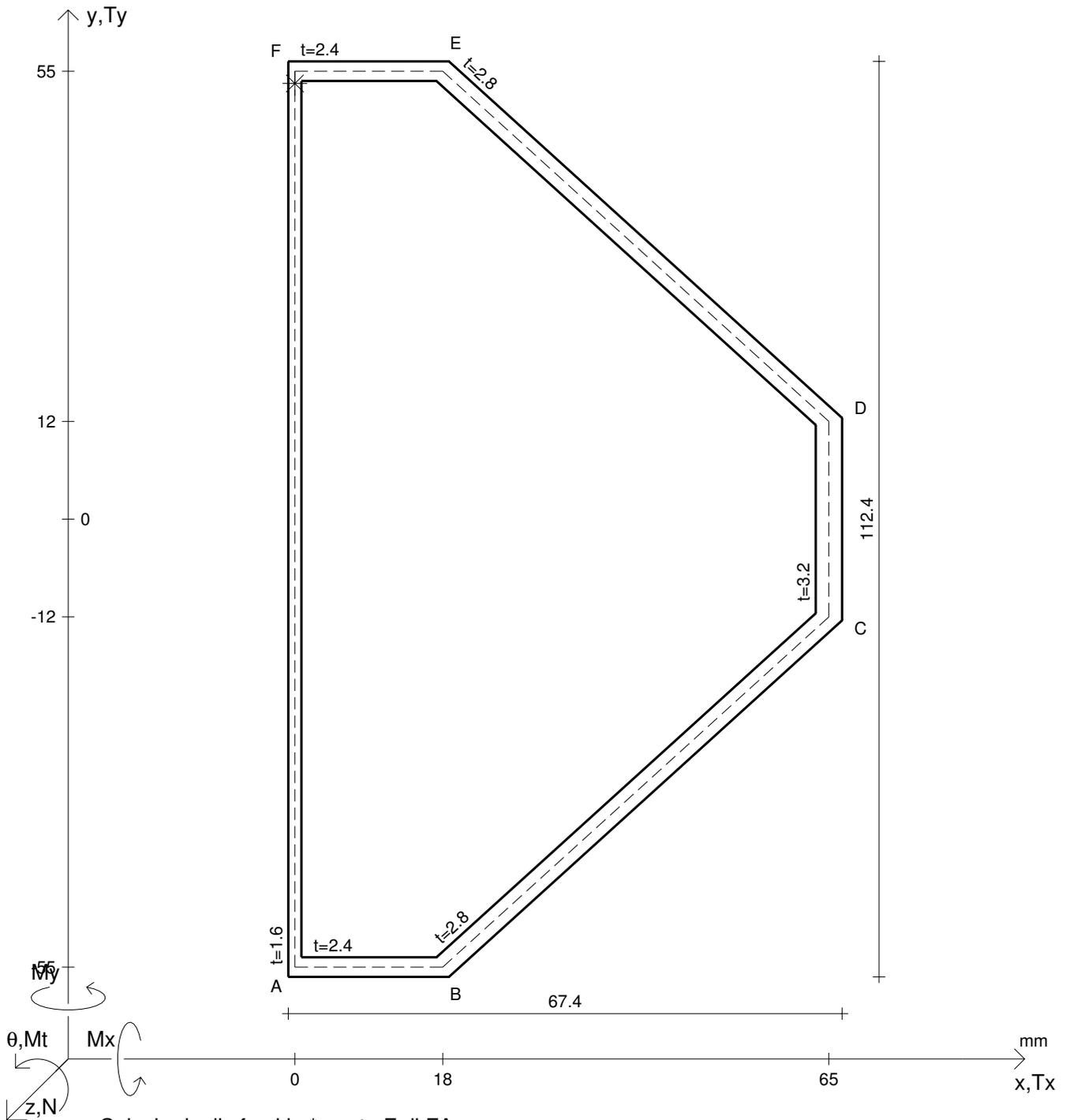
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1270000 Nmm	M_y	= 757000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1170000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



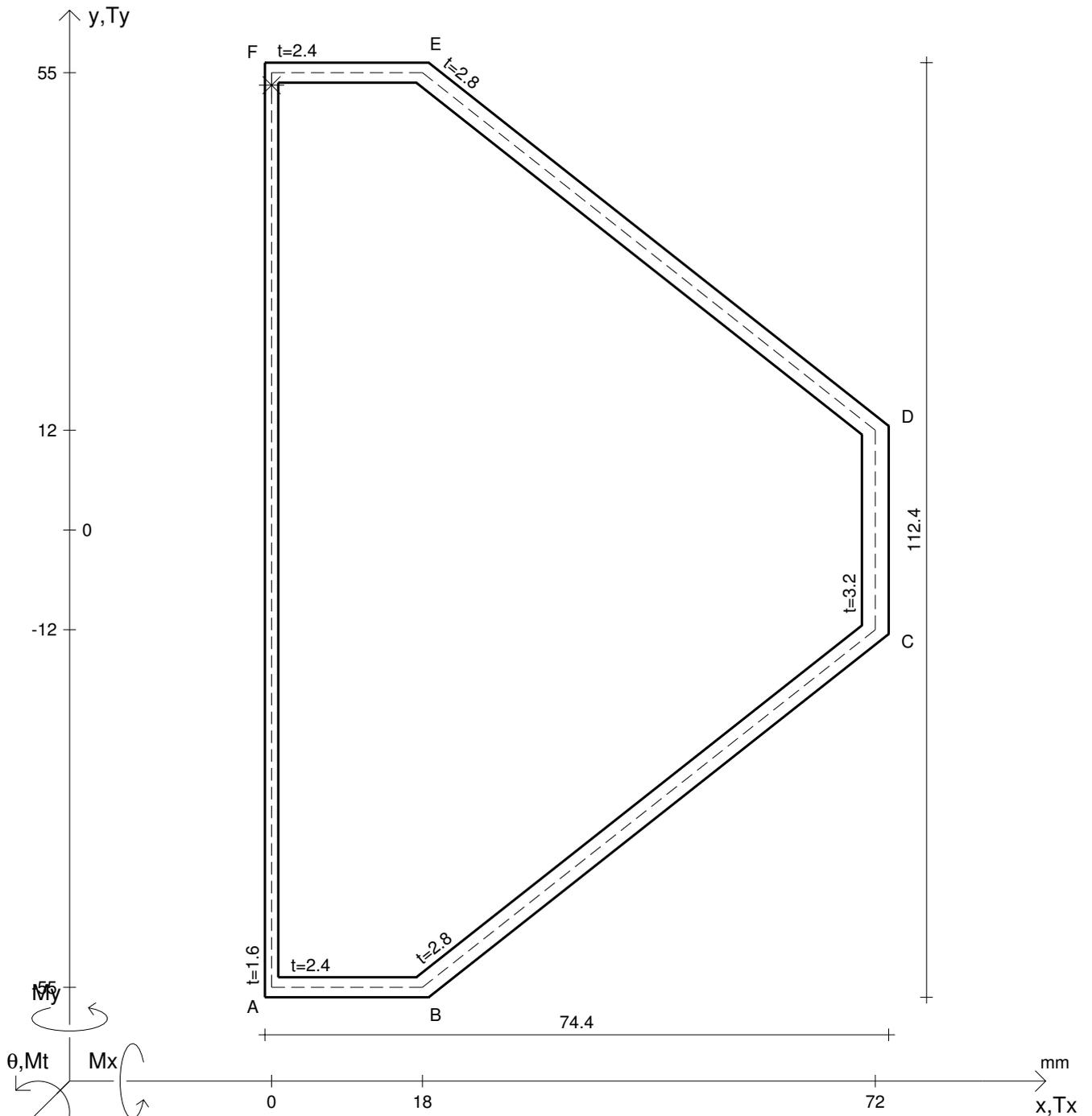
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1160000 Nmm	M_y	= 960000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1360000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



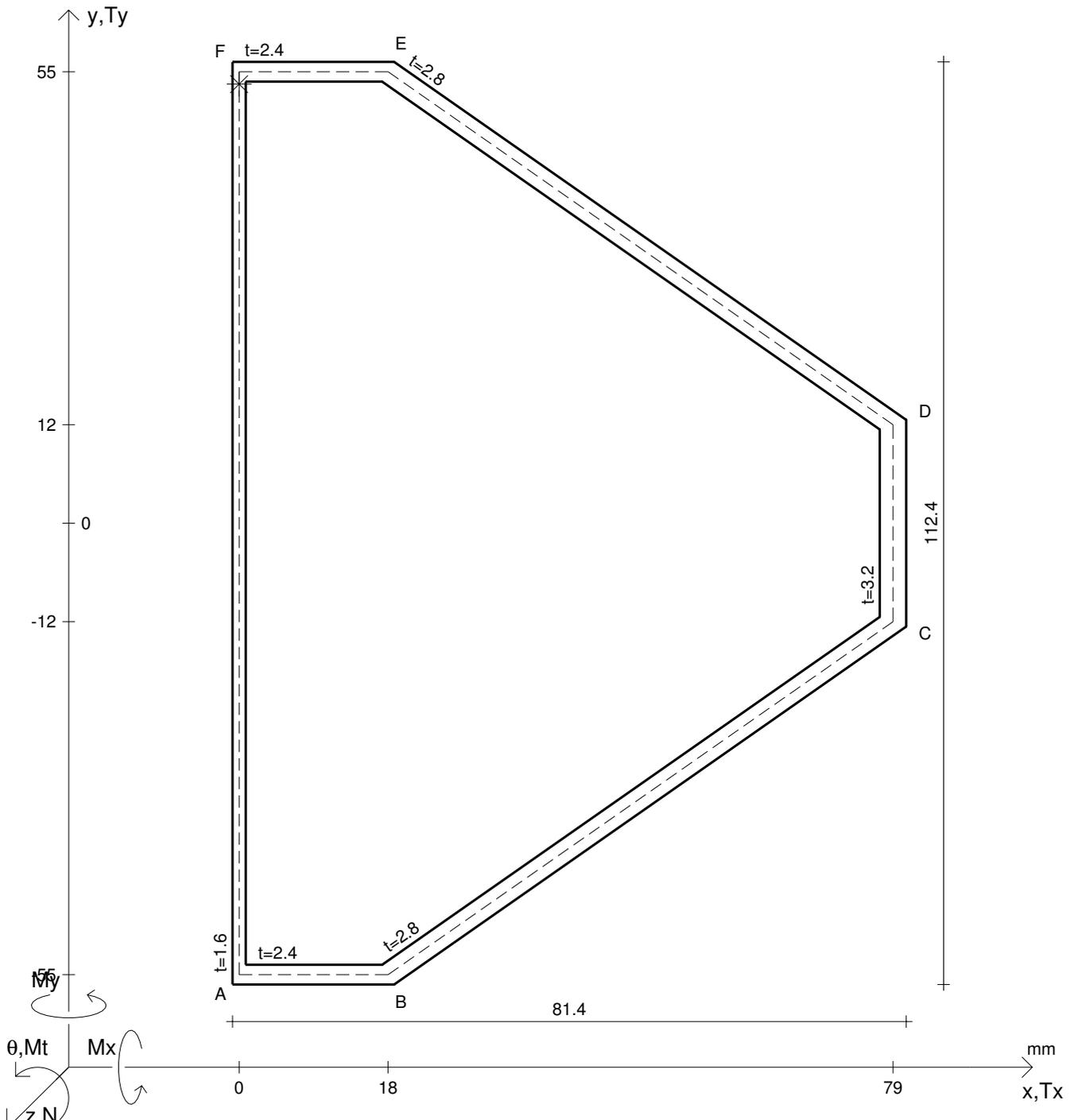
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1430000 Nmm	M_y	= 898000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 1560000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



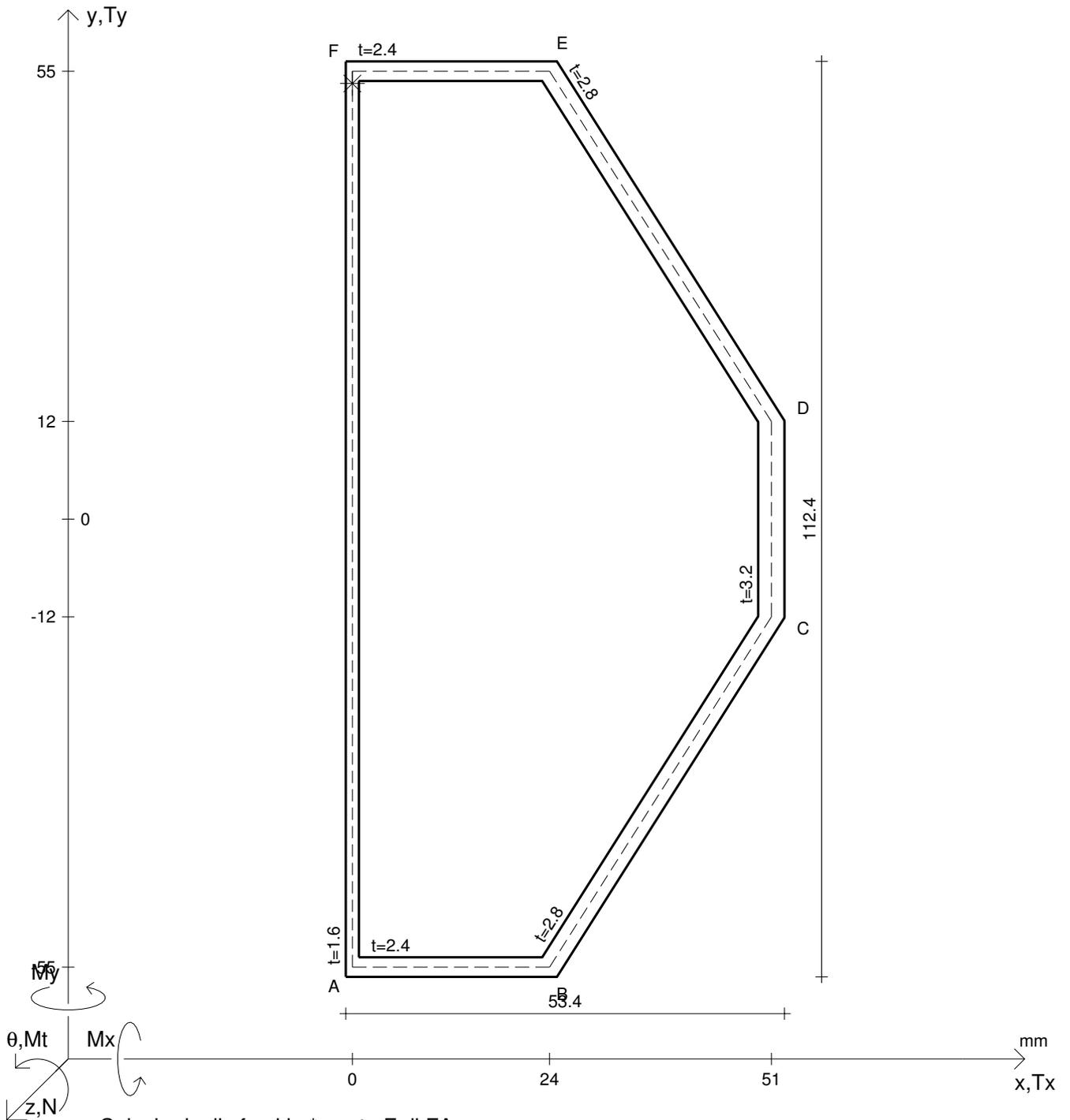
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1720000 Nmm	M_y	= 1130000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 1330000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



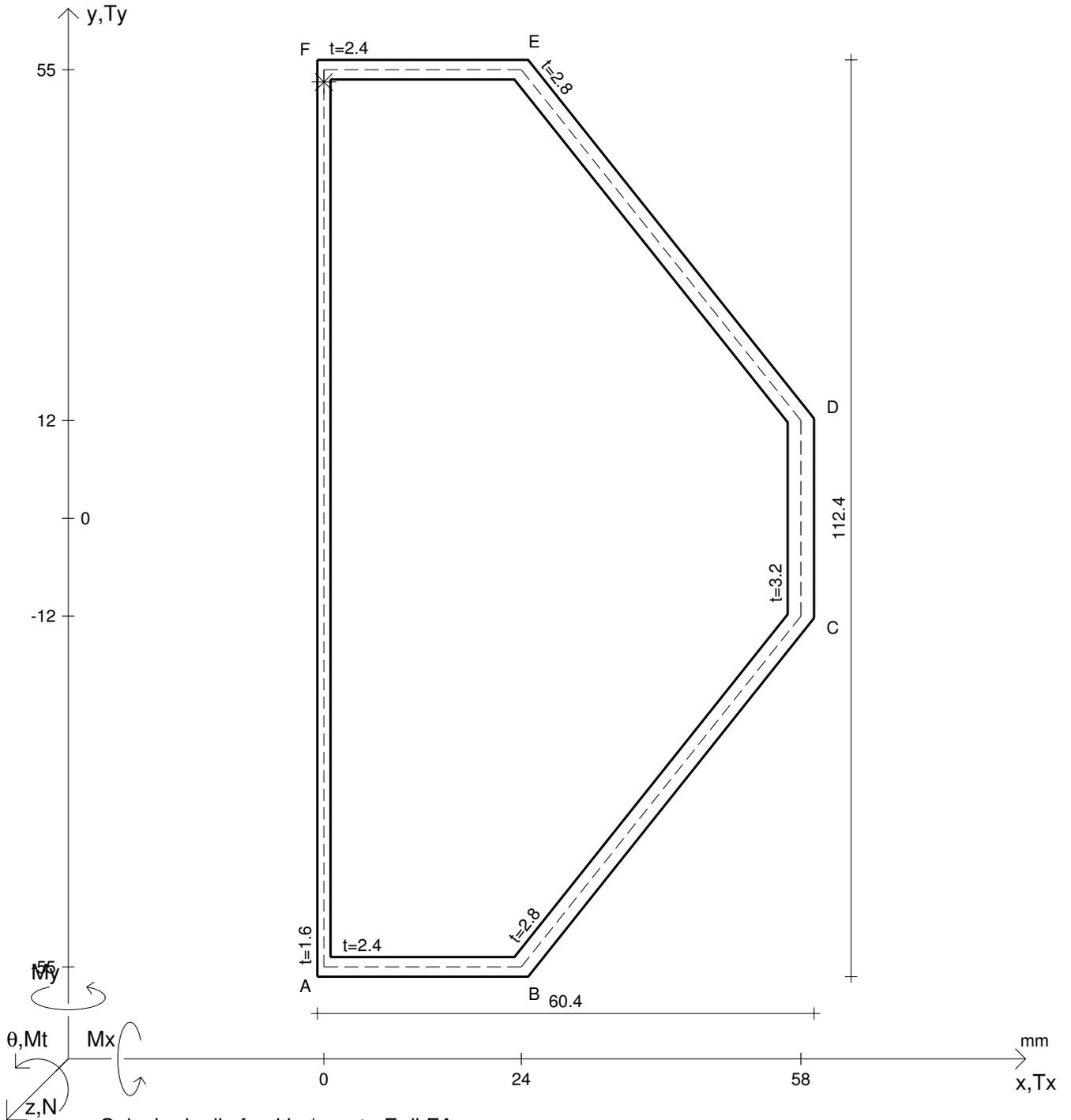
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1520000 Nmm	M_y	= 1400000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1540000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



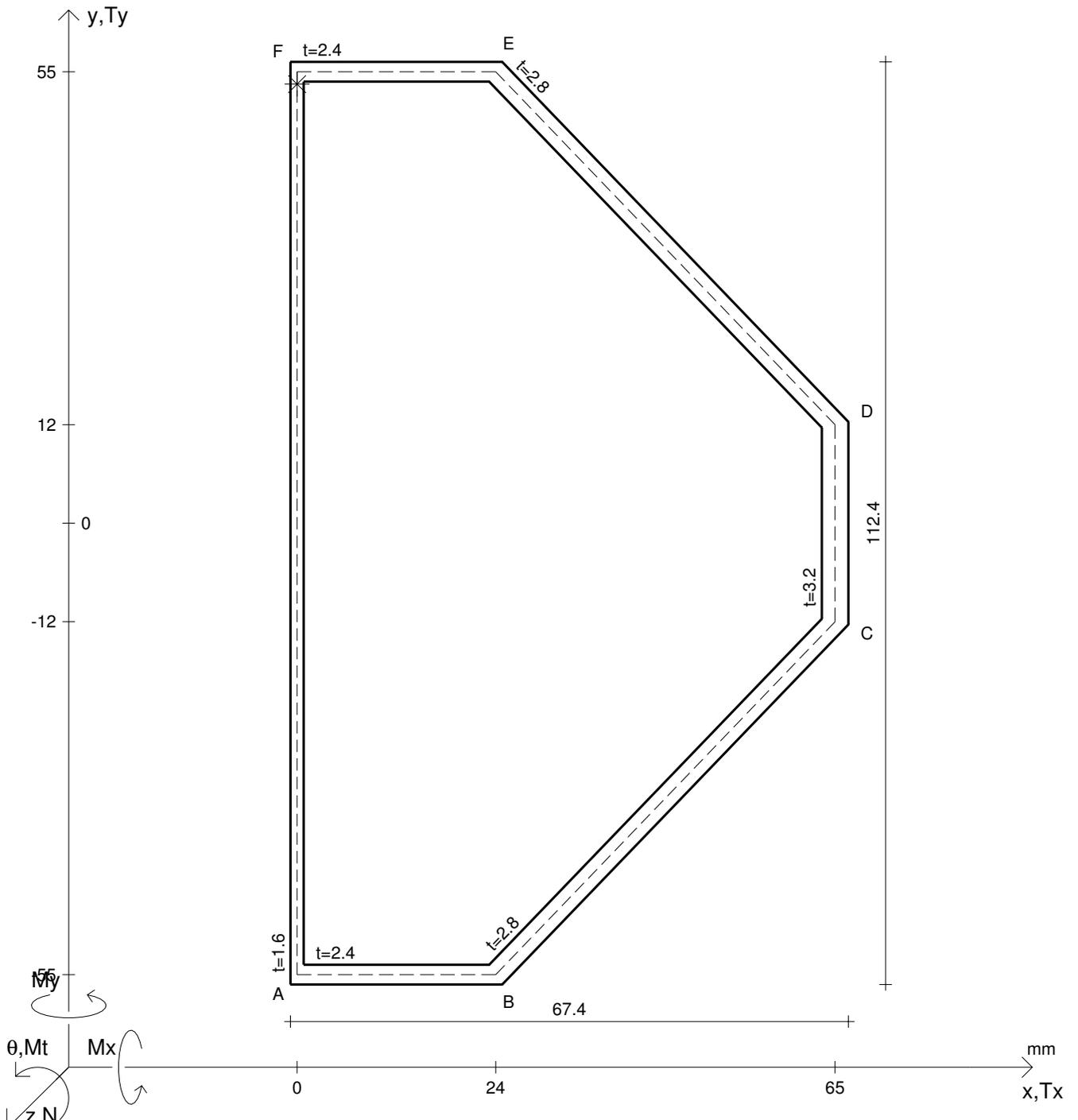
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	=	1210000 Nmm	M_y	=	716000 Nmm	E	=	200000 N/mm ²		
M_x	=	1510000 Nmm	σ_a	=	220 N/mm ²	G	=	80000 N/mm ²		
x_g	=		J_t	=		σ_I	=		r_u	=
u_o	=		$\sigma(M_x)$	=		σ_{II}	=		r_v	=
v_o	=		$\sigma(M_y)$	=		σ_{tresca}	=		r_o	=
A_n	=		$\tau(M_t)$	=		σ_{mises}	=			
J_u	=		σ	=		$\sigma_{st.ven}$	=			
J_v	=		τ	=		θ_t	=			



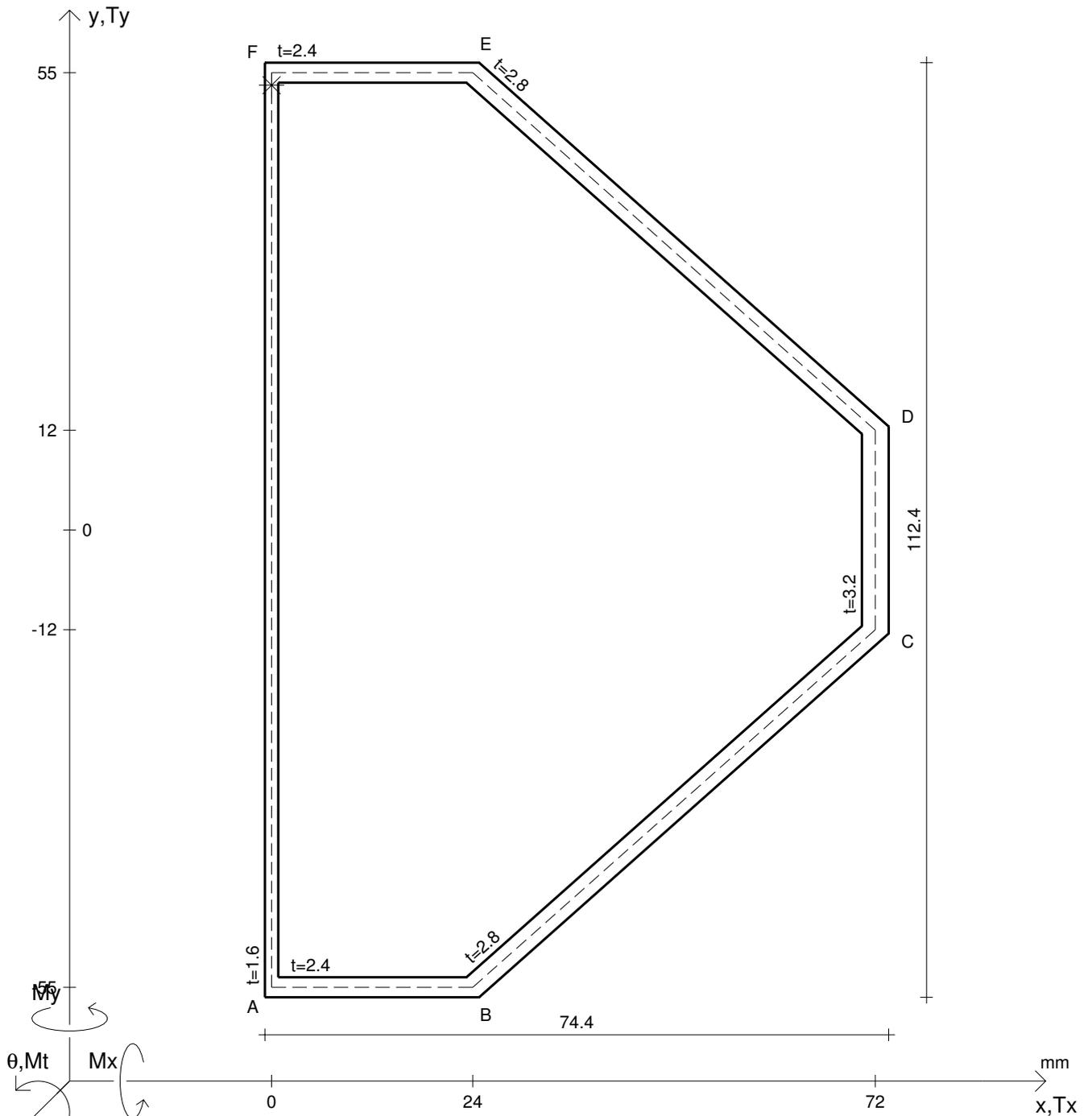
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,v e ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1480000 Nmm	M_y	= 903000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
M_x	= 1290000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²		
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_u	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=	r_v	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=	r_o	=
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



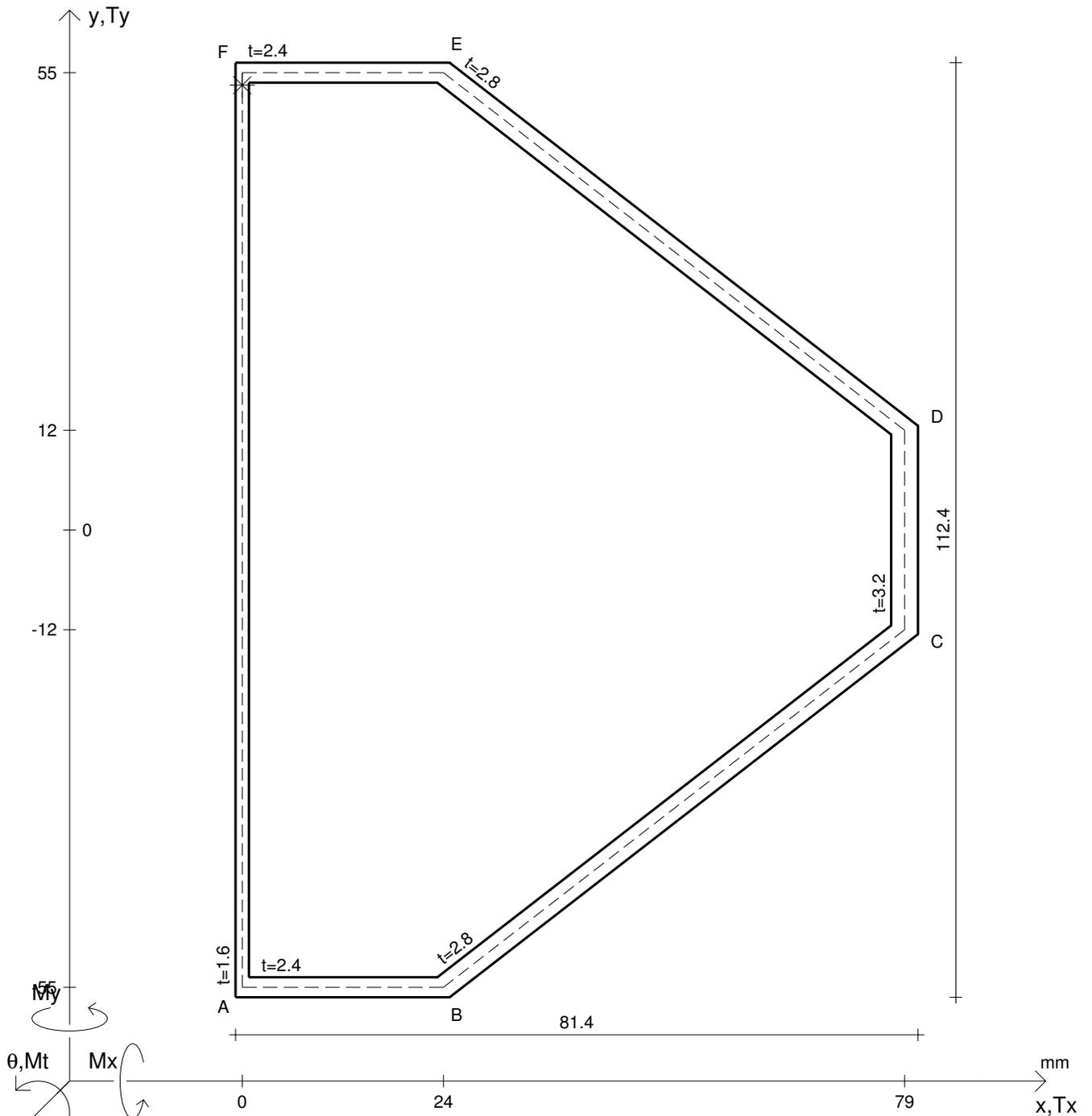
Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	=	1330000	Nmm	M_y	=	1120000	Nmm	E	=	200000	N/mm ²
M_x	=	1490000	Nmm	σ_a	=	220	N/mm ²	G	=	80000	N/mm ²
x_g	=			J_t	=			σ_I	=		r_u
u_o	=			$\sigma(M_x)$	=			σ_{II}	=		r_v
v_o	=			$\sigma(M_y)$	=			σ_{tresca}	=		r_o
A_n	=			$\tau(M_t)$	=			σ_{mises}	=		
J_u	=			σ	=			$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=			τ	=			θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1620000 Nmm	M_y	= 1030000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 1710000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		



Calcolo degli sforzi in * punto F di FA
 Rappresentare sul foglio, in scala: Ge assi u,ve ellisse d'inerzia
 Rappresentare il cerchio di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

M_t	= 1930000 Nmm	M_y	= 1290000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	r_u	=
M_x	= 1460000 Nmm	σ_a	= 220 N/mm ²	G	= 80000 N/mm ²	r_v	=
x_g	=	J_t	=	σ_I	=	r_o	=
u_o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{II}	=		
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{tresca}	=		
A_n	=	$\tau(M_t)$	=	σ_{mises}	=		
J_u	=	σ	=	$\sigma_{st.ven}$	=		
J_v	=	τ	=	θ_t	=		