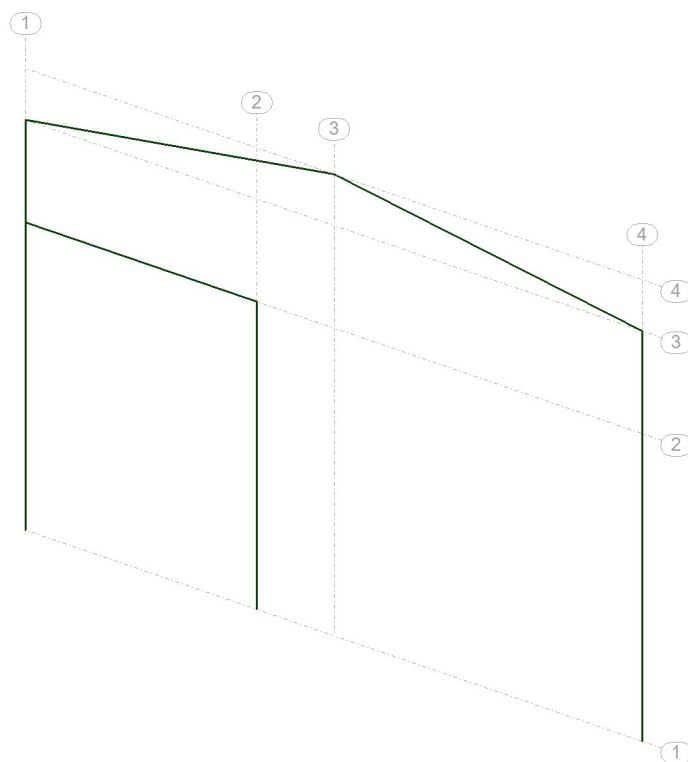


NOTE DE CALCUL

Projet: Note de calcul _ Capture écran

Auteur:

Vue de la structure**Données - Noeuds**

Noeud	X [m]	Z [m]	Code de l'appui	Appui
1	0,0	0,0	bbl	Rotule
2	0,0	8,00		
3	8,00	9,00		
4	16,00	8,00		
5	16,00	0,0	bbl	Rotule
6	0,0	6,00		
7	6,00	6,00		
8	6,00	0,0	bbl	Rotule

Données - Barres

Barre	Noeud 1	Noeud 2	Section	Matériau	Longueur [m]	Gamma [Deg]	Type de barre
1	1	2	IPE 500	ACIER	8,00	0,0	POT

Barre	Noeud 1	Noeud 2	Section	Matériau	Longueur [m]	Gamma [Deg]	Type de barre
2	5	4	IPE 500	ACIER	8,00	0,0	POT
3	2	3	IPE 300	ACIER	8,06	0,0	TRAV
4	4	3	IPE 300	ACIER	8,06	0,0	TRAV
5	8	7	IPE 400	ACIER	6,00	0,0	POT
6	6	7	IPE 270	ACIER	6,00	0,0	TRAV

Données - Sections

Nom de la section ▲	Liste des barres	AX [cm2]	AY [cm2]	AZ [cm2]	IX [cm4]	IY [cm4]
IPE 270	6	45,95	28,97	22,14	16,02	5789,78
IPE 300	3 4	53,81	33,67	25,68	20,21	8356,11
IPE 400	5	84,46	51,15	42,69	51,33	23128,40
IPE 500	1 2	115,52	67,18	59,87	89,66	48198,50

IZ [cm4]
419,87
603,78
1317,82
2141,69

Données - Matériaux

	Matériau	E [daN/m2]	G [daN/m2]	NU	LX [1/°C]	RO [daN/m3]	Re [daN/m2]
1	ACIER	210000000	80800000	0,3	0,00	7701,00	23500000,0

Données - Appuis

	Nom de l'appui	Liste de noeuds	Liste de bords	Liste d'objets	Conditions d'appui
	Rotule	1 5 8			UX UZ

Chargements - Cas

Cas	Préfixe	Nom du cas	Nature	Type d'analyse
1	PERM1	PERM1	permanente	Statique linéaire
2	EXPL1	EXPL1	d'exploitation	Statique linéaire
3	V_g-d(+)	Vent G/D sur.(+)	vent	Statique linéaire
4	V_g-d(-)	Vent G/D dép.(-)	vent	Statique linéaire
5	V_d-g(+)	Vent D/G sur.(+)	vent	Statique linéaire
6	V_d-g(-)	Vent D/G dép.(-)	vent	Statique linéaire
7	V_av-arr(+)	Vent Av./Arr. sur.(+)	vent	Statique linéaire
8	V_av-arr(-)	Vent Av./Arr. dép.(-)	vent	Statique linéaire

Cas	Préfixe	Nom du cas	Nature	Type d'analyse
9	NEI1_UNI	Neige cas I uniforme	neige	Statique linéaire
10	NEI2_A1	Neige cas II accumulation 1	neige	Statique linéaire
11		EFF		Statique linéaire
12		EFF+		Statique linéaire
13		EFF-		Statique linéaire
14		DEP		Statique linéaire
15		DEP+		Statique linéaire
16		DEP-		Statique linéaire

Chargements - Valeurs

	Cas	Type de charge	Liste	Valeurs de la charge
	1	poids propre	1A6	PZ Moins Coef=1,00
	1	charge uniforme	3 4	PZ=150,00[daN/m]
	1	charge uniforme	3 4	PZ=50,00[daN/m]
	2	force sur barre	6	FZ=500,00[daN] X=3,00[m]
	3	charge trapézoïdale (2p)	1	PZ2=-120,72[daN/m] PZ1=-94,90[daN/m] X2=1,00 X1=0,0 local
	3	charge trapézoïdale (2p)	3	PZ2=231,05[daN/m] PZ1=225,76[daN/m] X2=1,00 X1=0,0 local
	3	charge trapézoïdale (2p)	4	PZ2=164,16[daN/m] PZ1=160,40[daN/m] X2=1,00 X1=0,0 local
	3	charge trapézoïdale (2p)	2	PZ2=-193,16[daN/m] PZ1=-151,83[daN/m] X2=1,00 X1=0,0 local
	4	charge trapézoïdale (2p)	1	PZ2=-265,59[daN/m] PZ1=-208,77[daN/m] X2=1,00 X1=0,0 local
	4	charge trapézoïdale (2p)	3	PZ2=83,77[daN/m] PZ1=81,85[daN/m] X2=1,00 X1=0,0 local no
	4	charge trapézoïdale (2p)	4	PZ2=16,88[daN/m] PZ1=16,49[daN/m] X2=1,00 X1=0,0 local no
	4	charge trapézoïdale (2p)	2	PZ2=-48,29[daN/m] PZ1=-37,96[daN/m] X2=1,00 X1=0,0 local n
	5	charge trapézoïdale (2p)	1	PZ2=193,16[daN/m] PZ1=151,83[daN/m] X2=1,00 X1=0,0 local
	5	charge trapézoïdale (2p)	3	PZ2=164,16[daN/m] PZ1=160,40[daN/m] X2=1,00 X1=0,0 local
	5	charge trapézoïdale (2p)	4	PZ2=231,05[daN/m] PZ1=225,76[daN/m] X2=1,00 X1=0,0 local
	5	charge trapézoïdale (2p)	2	PZ2=120,72[daN/m] PZ1=94,90[daN/m] X2=1,00 X1=0,0 local n
	6	charge trapézoïdale (2p)	1	PZ2=48,29[daN/m] PZ1=37,96[daN/m] X2=1,00 X1=0,0 local no
	6	charge trapézoïdale (2p)	3	PZ2=16,88[daN/m] PZ1=16,49[daN/m] X2=1,00 X1=0,0 local no
	6	charge trapézoïdale (2p)	4	PZ2=83,77[daN/m] PZ1=81,85[daN/m] X2=1,00 X1=0,0 local no
	6	charge trapézoïdale (2p)	2	PZ2=265,59[daN/m] PZ1=208,77[daN/m] X2=1,00 X1=0,0 local
	7	charge trapézoïdale (2p)	1	PZ2=167,54[daN/m] PZ1=131,69[daN/m] X2=1,00 X1=0,0 local
	7	charge trapézoïdale (2p)	3	PZ2=164,43[daN/m] PZ1=160,67[daN/m] X2=1,00 X1=0,0 local
	7	charge trapézoïdale (2p)	4	PZ2=164,43[daN/m] PZ1=160,67[daN/m] X2=1,00 X1=0,0 local
	7	charge trapézoïdale (2p)	2	PZ2=-167,54[daN/m] PZ1=-131,69[daN/m] X2=1,00 X1=0,0 local
	8	charge trapézoïdale (2p)	1	PZ2=24,36[daN/m] PZ1=19,15[daN/m] X2=1,00 X1=0,0 local no
	8	charge trapézoïdale (2p)	3	PZ2=18,87[daN/m] PZ1=18,44[daN/m] X2=1,00 X1=0,0 local no
	8	charge trapézoïdale (2p)	4	PZ2=18,87[daN/m] PZ1=18,44[daN/m] X2=1,00 X1=0,0 local no
	8	charge trapézoïdale (2p)	2	PZ2=-24,36[daN/m] PZ1=-19,15[daN/m] X2=1,00 X1=0,0 local n
	9	charge uniforme	3	PZ=-175,00[daN/m] projetés relatives
	9	charge uniforme	4	PZ=-175,00[daN/m] projetés relatives
	10	charge uniforme	3	PZ=-175,00[daN/m] projetés relatives
	10	charge uniforme	4	PZ=-175,00[daN/m] projetés relatives