

VUE D'ENSEMBLE DU CHANTIER

Échafaudage multidirectionnel (à rosaces) : 3 éléments. Nomenclature consolidée : feuille 5.

Élément	Longueur	Plancher sup.	Sommet	Travées	Planchers	Pièces	Masse (kg)	Feuille
Pile P1	5 600	+8,000	+9,000	2 x 2070 / 1 x 3070	1	348	2374	2
Pile P2	5 600	+8,000	+9,000	2 x 2070 / 1 x 3070	1	348	2374	3
Tour d'escalier	4 030	+8,000	+9,000	730 + 2570 + 730 / 2 x 730	4	313	1680	4
TOTAL						1009	6429	

À VÉRIFIER

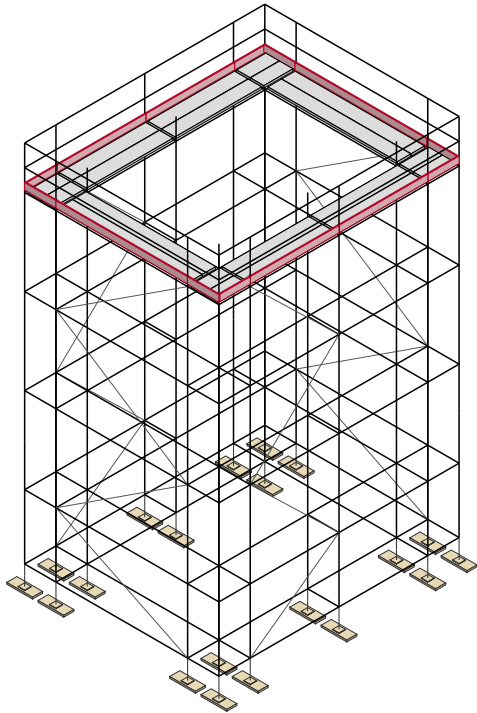
- Tous les éléments : Travaux près de la circulation : protection, signalisation et gabarit libre à coordonner avec le donneur d'ouvrage.
- Pile P1 : Vide entre plancher et pile jusqu'à 570 mm sans garde-corps côté pile : ajouter des consoles ou un garde-corps intérieur.
- Pile P2 : Vide entre plancher et pile jusqu'à 570 mm sans garde-corps côté pile : ajouter des consoles ou un garde-corps intérieur.
- Tour d'escalier : Passage de 0,64 m : vérifier qu'il convient comme issue et pour le transport de matériel.

HYPOTHÈSES COMMUNES

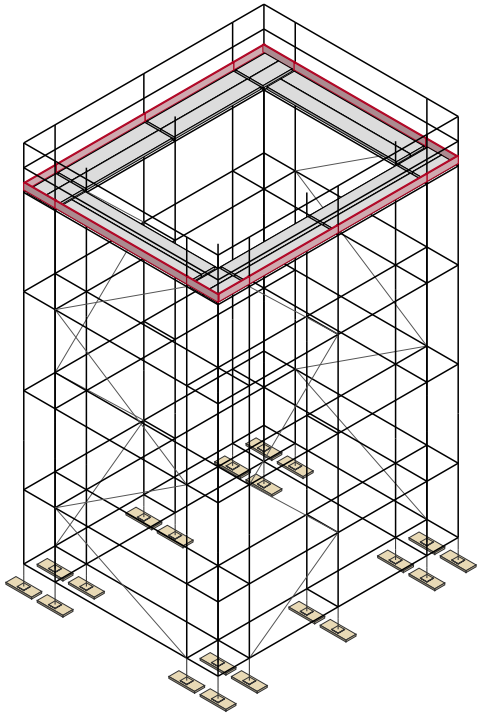
- Vent non calculé : donner la pression de vent q1/50 du lieu (CNB 2020, annexe C, tableau C-2) pour un calcul indicatif des ancrages.
- Descente de charges non calculée : préciser la classe d'usage du plancher (légère 1,2 kPa, moyenne 2,4 kPa ou lourde 3,6 kPa).

HYPOTHÈSES PAR ÉLÉMENT

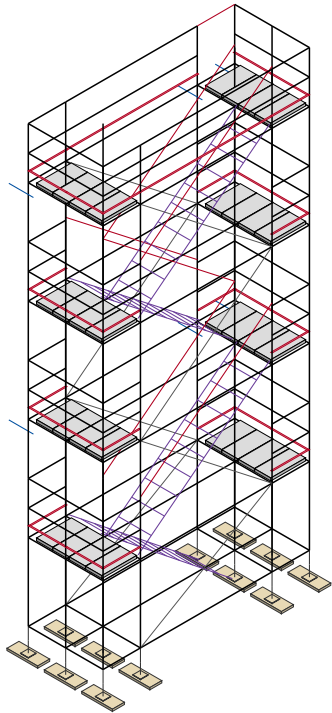
- Pile P1 : Échafaudage ceinturant une pile 3000 x 2000 mm ; largeur 730 mm, écart à la pile ≥ 300 mm (réel 570 mm en X, 535 mm en Y).
- Pile P1 : Travées courantes 2 x 2070 mm (côtés X) et 1 x 3070 mm (côtés Y), travées d'angle 730 mm.
- Pile P1 : Hauteur de levée 2000 mm ; lisses de pied à 500 mm au-dessus de l'assise.
- Pile P1 : Garde-corps extérieurs : lisses à 1000 et 500 mm, plinthe 150 mm.
- Pile P1 : Diagonales sur les quatre faces extérieures : une travée courante sur trois, à chaque levée.
- Pile P1 : Anneau fermé, rapport hauteur / base ≤ 3 : pas d'amarrage à la pile prévu.
- Pile P1 : Accès aux planchers (échelle ou escalier) non inclus.
- Pile P2 : Échafaudage ceinturant une pile 3000 x 2000 mm ; largeur 730 mm, écart à la pile ≥ 300 mm (réel 570 mm en X, 535 mm en Y).
- Pile P2 : Travées courantes 2 x 2070 mm (côtés X) et 1 x 3070 mm (côtés Y), travées d'angle 730 mm.
- Pile P2 : Hauteur de levée 2000 mm ; lisses de pied à 500 mm au-dessus de l'assise.
- Pile P2 : Garde-corps extérieurs : lisses à 1000 et 500 mm, plinthe 150 mm.
- Pile P2 : Diagonales sur les quatre faces extérieures : une travée courante sur trois, à chaque levée.
- Pile P2 : Anneau fermé, rapport hauteur / base ≤ 3 : pas d'amarrage à la pile prévu.
- Pile P2 : Accès aux planchers (échelle ou escalier) non inclus.
- Tour d'escalier : Tour d'escalier 4030 x 1460 mm : volées aluminium de 2,57 m (levée 2,00 m, passage 0,64 m), alternées sur deux voies, paliers à chaque niveau.
- Tour d'escalier : Escalier de départ réglable jusqu'au premier palier (2000 mm) ; portillon au palier supérieur côté mur.
- Tour d'escalier : Garde-corps des paliers : lisses à 1000 et 500 mm, plinthes ; rampes de chaque côté des volées.
- Tour d'escalier : Diagonales sur les deux faces longues, dans la travée d'escalier, à chaque levée.
- Tour d'escalier : Ancrages au bâtiment (CSTC, art. 3.9.10) : un montant au moins sur deux, espacement vertical ≤ 4 m ; charge latérale de calcul 225 N/m de plate-forme reprise, au moins 1 000 N, soit 1,0 kN au plus ; résistance à valider sur le support.



Pile P1 (feuille 2)

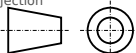


Pile P2 (feuille 3)

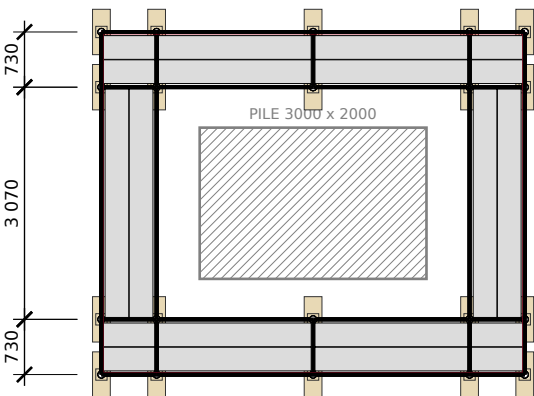


Tour d'escalier (feuille 4)

PRÉLIMINAIRE : NE PAS UTILISER POUR LE MONTAGE

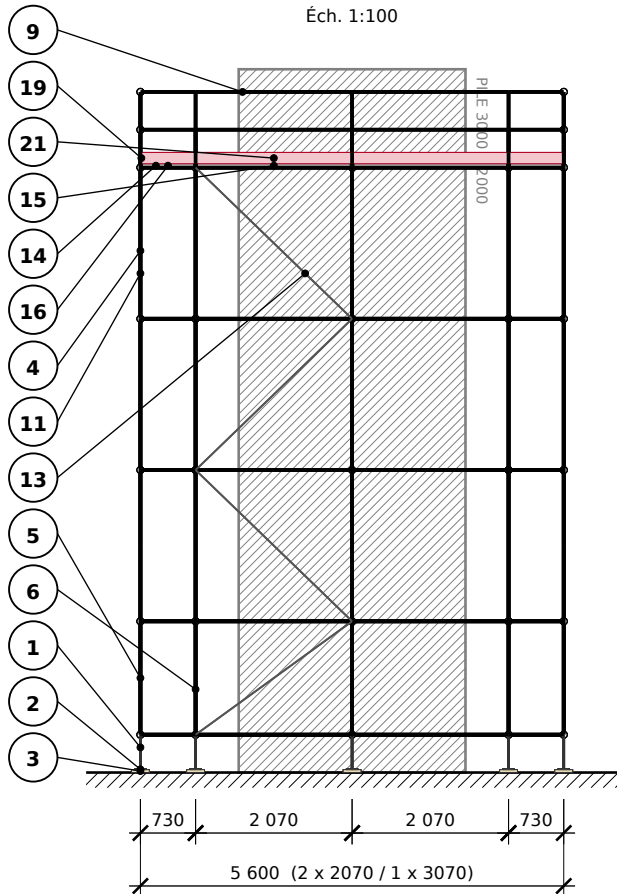
Entreprise		Titre			
TektonAI		Échafaudage de piles de pont			
Client		Vue d'ensemble : 3 éléments, 1009 pièces, 6429 kg			
Exemple		Chantier			
Dessiné par		Vérifié par		Approuvé par	
EchafaudCAD					
Échelle		Format		Date	
Sans échelle		A3		2026-10-17	
N° de dessin		Unités		Projection	
ECH-261017-04E0		mm			
				3e dièdre (ISO 5456-2)	
Rév.		Feuille		Statut	
A		1 / 6		PRÉLIMINAIRE	

Rév.	Date	Description	Par
A	2026-10-17	Émission initiale	EchafaudCAD



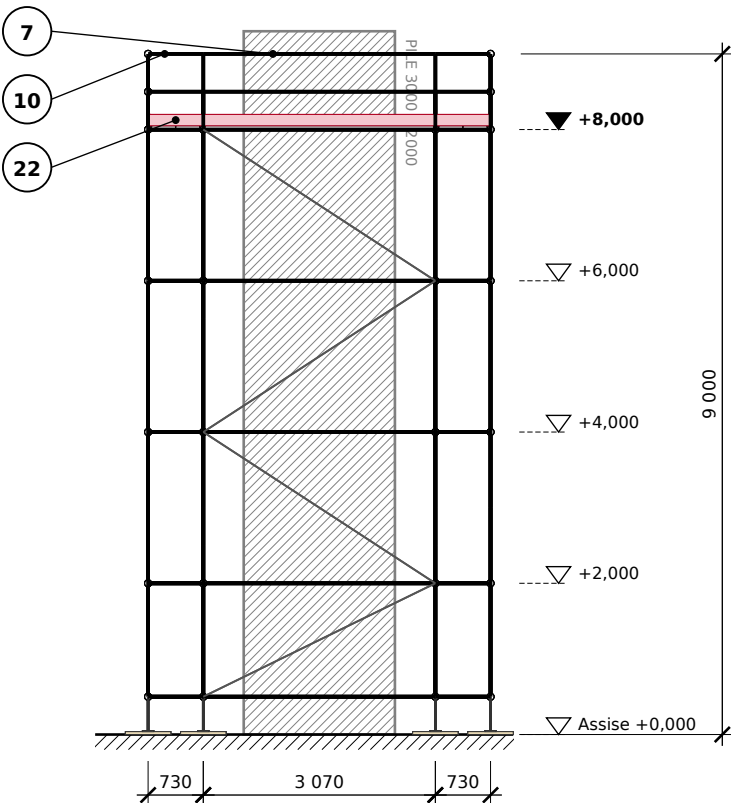
PILE P1 : VUE EN PLAN

Éch. 1:100



PILE P1 : ÉLÉVATION

Éch. 1:100



VUE DE DROITE

Éch. 1:100

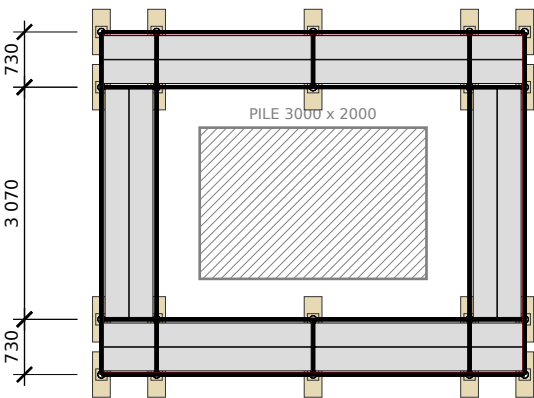
NOTES GÉNÉRALES

- Cotes en millimètres ; niveaux par rapport au sol fini. Ne pas mesurer sur le plan.
- Plan généré automatiquement : à vérifier et approuver par une personne compétente (ingénieur lorsque requis) avant le montage.
- Références : CSTC (RLRQ, c. S-2.1, r. 4), sous-section 3.9 et art. 2.4.1, par. 2 ; CSA S269.2-16 (conception) et CSA Z797:23 (montage et utilisation) ; exigences du donneur d'ouvrage (signalisation, gabarits, protection de la circulation).
- Repères : voir la nomenclature (feuille 5). Hypothèses de calcul et points à vérifier : feuille 5.

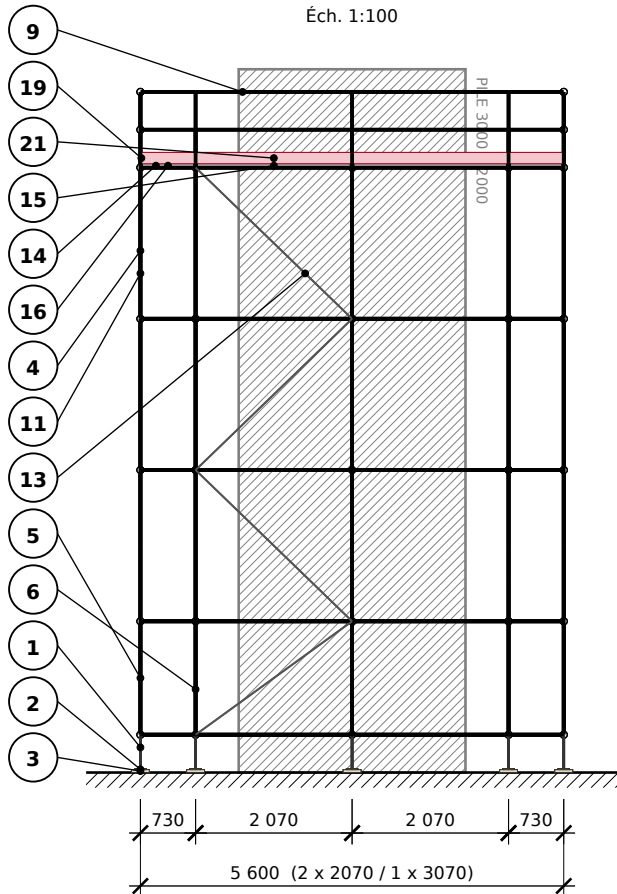
Rév.	Date	Description	Par
A	2026-10-17	Émission initiale	EchafaudCAD

PRÉLIMINAIRE : NE PAS UTILISER POUR LE MONTAGE

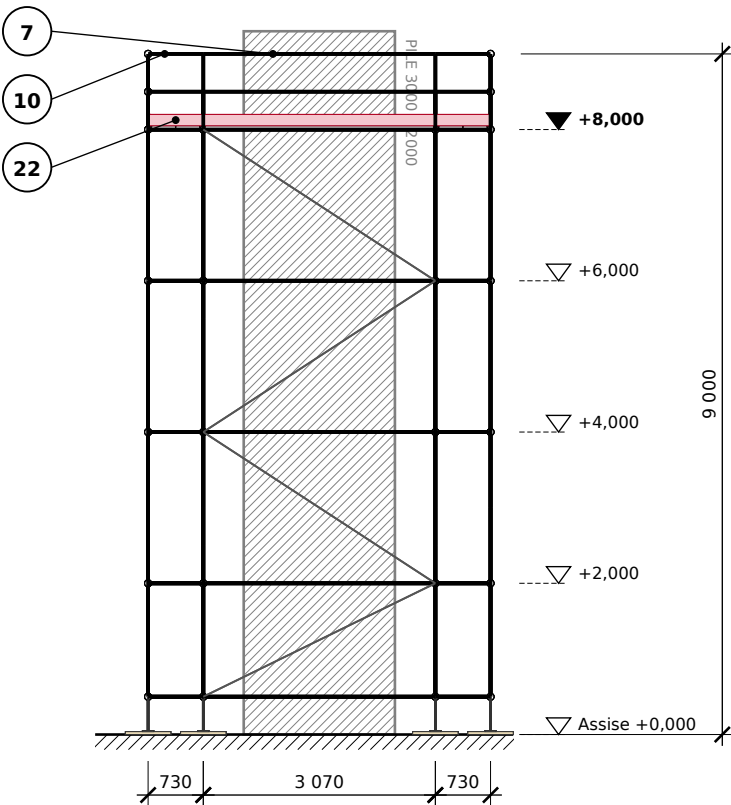
Entreprise		Titre			
TektonAI		Échafaudage de piles de pont			
Client		Pile P1 : Échafaudage multidirectionnel (à rosaces) : pile ceinturée, 5 600 x 4 530, plancher +8,000			
Exemple		Chantier			
Dessiné par		Vérifié par		Approuvé par	
EchafaudCAD				2026-10-17	
Échelle		Format		Unités	
1:100		A3		mm	
N° de dessin		Rév.		Feuille	
ECH-261017-04E0		A		2 / 6	
				Statut	
				PRÉLIMINAIRE	



PILE P2 : VUE EN PLAN
Éch. 1:100



PILE P2 : ÉLÉVATION
Éch. 1:100



VUE DE DROITE
Éch. 1:100

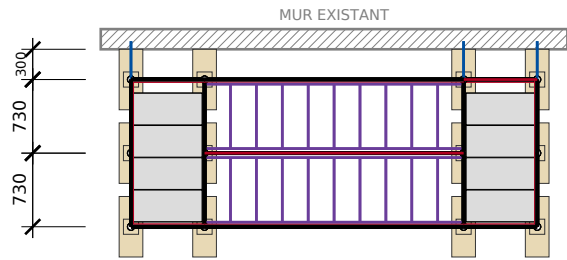
NOTES GÉNÉRALES

- Cotes en millimètres ; niveaux par rapport au sol fini. Ne pas mesurer sur le plan.
- Plan généré automatiquement : à vérifier et approuver par une personne compétente (ingénieur lorsque requis) avant le montage.
- Références : CSTC (RLRQ, c. S-2.1, r. 4), sous-section 3.9 et art. 2.4.1, par. 2 ; CSA S269.2-16 (conception) et CSA Z797:23 (montage et utilisation) ; exigences du donneur d'ouvrage (signalisation, gabarits, protection de la circulation).
- Repères : voir la nomenclature (feuille 5). Hypothèses de calcul et points à vérifier : feuille 5.

Rév.	Date	Description	Par
A	2026-10-17	Émission initiale	EchafaudCAD

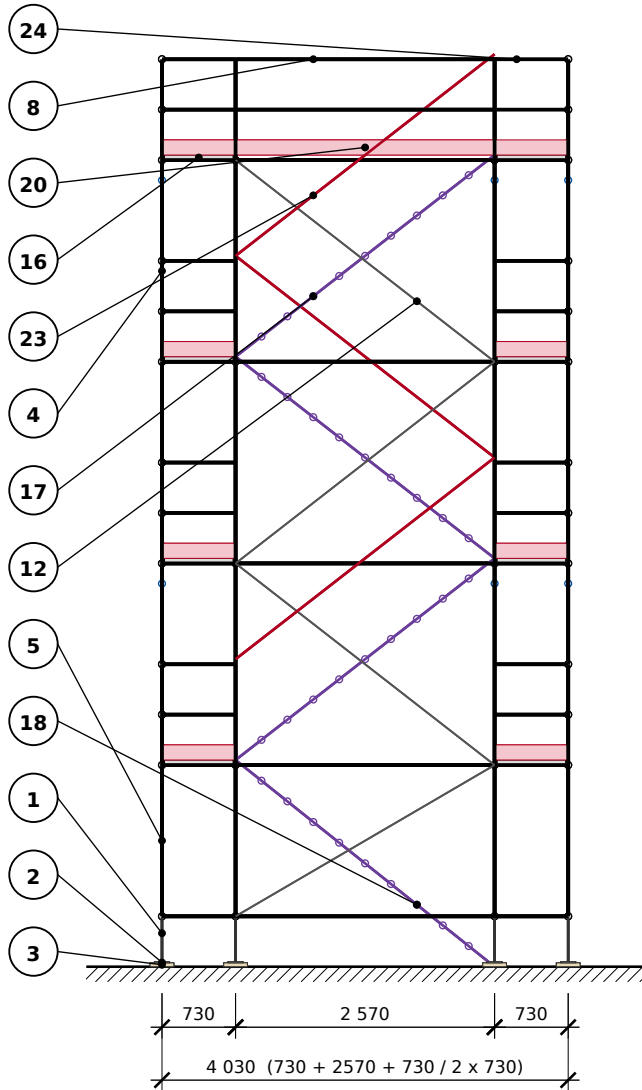
PRÉLIMINAIRE : NE PAS UTILISER POUR LE MONTAGE

Entreprise		Titre			
TektonAI		Échafaudage de piles de pont			
Client		Chantier			
Exemple		Pile P2 : Échafaudage multidirectionnel (à rosaces) : pile ceinturée, 5 600 x 4 530, plancher +8,000			
Dessiné par		Vérifié par		Approuvé par	
EchafaudCAD				2026-10-17	
Échelle		Format		Unités	
1:100		A3		mm	
N° de dessin		Rév.		Feuille	
ECH-261017-04E0		A		3 / 6	
				Statut	
				PRÉLIMINAIRE	



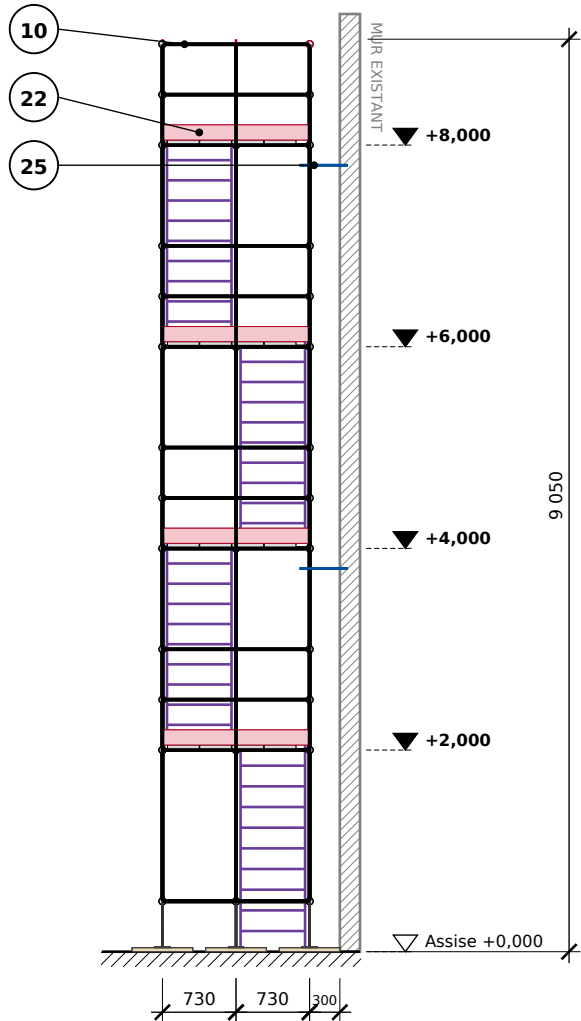
TOUR D'ESCALIER : VUE EN PLAN

Éch. 1:75



TOUR D'ESCALIER : ÉLÉVATION (TOUR D'ESCALIER)

Éch. 1:75



VUE DE DROITE

Éch. 1:75

NOTES GÉNÉRALES

- Cotes en millimètres ; niveaux par rapport au sol fini. Ne pas mesurer sur le plan.
- Plan généré automatiquement : à vérifier et approuver par une personne compétente (ingénieur lorsque requis) avant le montage.
- Références : CSTC (RLRQ, c. S-2.1, r. 4), sous-section 3.9 et art. 2.4.1, par. 2 ; CSA S269.2-16 (conception) et CSA Z797:23 (montage et utilisation) ; exigences du donneur d'ouvrage (signalisation, gabarits, protection de la circulation).
- Repères : voir la nomenclature (feuille 5). Hypothèses de calcul et points à vérifier : feuille 5.

Rév.	Date	Description	Par
A	2026-10-17	Émission initiale	EchafaudCAD

PRÉLIMINAIRE : NE PAS UTILISER POUR LE MONTAGE

Entreprise		Titre			
TektonAI		Échafaudage de piles de pont			
Client		Tour d'escalier : Échafaudage multidirectionnel (à rosaces) : tour d'escalier 4 030 x 1 460, palier sup. +8,000			
Exemple		Chantier			
Dessiné par		Vérifié par		Approuvé par	
EchafaudCAD				2026-10-17	
Échelle		Format	Unités	Projection	
1:75		A3	mm		3e dièdre (ISO 5456-2)
N° de dessin				Rév.	Feuille
ECH-261017-04E0				A	4 / 6
				Statut	
				PRÉLIMINAIRE	

SYNTHÈSE PAR CATÉGORIE

Catégorie	Pièces	Masse (kg)
Appuis	156	416
Structure	663	4710
Contreventement	40	352
Planchers	72	635
Accès	4	87
Protection collective	68	208
Ancrages	6	21
TOTAL	1009	6429

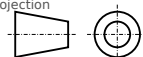
NOTES

- Quantités cumulées des 3 éléments. Répartition par élément : feuille 6.
- Les éléments sont calculés séparément : aux angles et aux jonctions, des pièces peuvent être mises en commun (montants, garde-corps d'about). Ajuster au montage.
- Masses indicatives : remplacer par les masses du fournisseur pour le bordereau de livraison.

NOMENCLATURE CONSOLIDÉE

Rep.	Qté	Désignation	Référence	Dimensions (mm)	Matière	Masse unit. (kg)	Masse tot. (kg)	Observations
APPUIS								
1	52	Embase (collier de départ)	EMB	H 240	Acier galvanisé	1,6	83,2	
2	52	Vérin de pied 0,60 m avec plaque	VER-60	Course 50 à 450	Acier galvanisé	3,6	187,2	
3	52	Semelle de répartition 2x10	SEM-2x10	38 x 235 x 600	Bois d'œuvre	2,8	145,6	
STRUCTURE								
4	104	Montant à rosaces 3,00 m	MON-3000	Ø 48,3 x 3000	Acier galvanisé	15,0	1560,0	
5	40	Montant à rosaces 2,50 m	MON-2500	Ø 48,3 x 2500	Acier galvanisé	12,6	504,0	
6	12	Montant à rosaces 2,00 m	MON-2000	Ø 48,3 x 2000	Acier galvanisé	10,2	122,4	
7	48	Lisse 3,07 m	LIS-3070	Ø 48,3 x 3070	Acier galvanisé	10,8	518,4	Dont garde-corps
8	19	Lisse 2,57 m	LIS-2570	Ø 48,3 x 2570	Acier galvanisé	9,2	174,8	Dont garde-corps
9	96	Lisse 2,07 m	LIS-2070	Ø 48,3 x 2070	Acier galvanisé	7,6	729,6	Dont garde-corps
10	344	Lisse 0,73 m	LIS-730	Ø 48,3 x 730	Acier galvanisé	3,2	1100,8	Dont garde-corps
CONTREVENTEMENT								
11	16	Diagonale de façade, travée 3,07 m	DIA-3070	3070 x 2000	Acier galvanisé	9,4	150,4	
12	8	Diagonale de façade, travée 2,57 m	DIA-2570	2570 x 2000	Acier galvanisé	8,8	70,4	
13	16	Diagonale de façade, travée 2,07 m	DIA-2070	2070 x 2000	Acier galvanisé	8,2	131,2	
PLANCHERS								
14	8	Plateau acier 0,32 x 3,07 m	PLA-3070	320 x 3070	Acier galvanisé	19,0	152,0	
15	16	Plateau acier 0,32 x 2,07 m	PLA-2070	320 x 2070	Acier galvanisé	13,4	214,4	
16	48	Plateau acier 0,32 x 0,73 m	PLA-730	320 x 730	Acier galvanisé	5,6	268,8	
ACCÈS								
17	3	Volée d'escalier aluminium 2,57 m (levée 2,00 m, passage 0,64 m)	ESC-2570	2570 x 640, levée 2000	Aluminium	23,0	69,0	
18	1	Escalier de départ réglable (jusqu'au premier palier)	ESC-DEP	Levée 500 à 2500	Aluminium	18,0	18,0	
PROTECTION COLLECTIVE								
19	4	Plinthe 3,07 m	PLI-3070	150 x 3070	Bois / aluminium	6,8	27,2	Garde-corps
20	2	Plinthe 2,57 m	PLI-2570	150 x 2570	Bois / aluminium	5,7	11,4	Garde-corps
21	8	Plinthe 2,07 m	PLI-2070	150 x 2070	Bois / aluminium	4,6	36,8	Garde-corps
22	47	Plinthe 0,73 m	PLI-730	150 x 730	Bois / aluminium	1,6	75,2	Garde-corps
23	6	Garde-corps d'escalier 2,57 m	GCE-2570	2570 x 2000	Acier galvanisé	8,5	51,0	Garde-corps
24	1	Portillon d'accès à fermeture automatique	POR-AC	L 730	Acier galvanisé	6,0	6,0	
ANCRAGES								
25	6	Ancrage au mur (tube + collier + cheville)	ANC-T	Tube Ø 48,3	Acier galvanisé	3,5	21,0	À valider sur support
	1009	TOTAL					6428,8	

PRÉLIMINAIRE : NE PAS UTILISER POUR LE MONTAGE

Entreprise		Titre					
TektonAI		Échafaudage de piles de pont					
Client		Nomenclature consolidée					
Exemple		Chantier					
Dessiné par		Vérifié par		Approuvé par		Date	
EchafaudCAD						2026-10-17	
Échelle		Format		Unités		Projection	
Sans échelle		A3		mm		 3e dièdre (ISO 5456-2)	
N° de dessin				Rév.		Feuille	
ECH-261017-04E0				A		5 / 6	
						PRÉLIMINAIRE	

Rév.	Date	Description	Par
A	2026-10-17	Émission initiale	EchafaudCAD

RÉPARTITION PAR ÉLÉMENT

Rep.	Désignation	Référence	Pile P1	Pile P2	Tour d'escalier	Total
1	Embase (collier de départ)	EMB	20	20	12	52
2	Vérin de pied 0,60 m avec plaque	VER-60	20	20	12	52
3	Semelle de répartition 2x10	SEM-2x10	20	20	12	52
4	Montant à rosaces 3,00 m	MON-3000	40	40	24	104
5	Montant à rosaces 2,50 m	MON-2500	14	14	12	40
6	Montant à rosaces 2,00 m	MON-2000	6	6	-	12
7	Lisse 3,07 m	LIS-3070	24	24	-	48
8	Lisse 2,57 m	LIS-2570	-	-	19	19
9	Lisse 2,07 m	LIS-2070	48	48	-	96
10	Lisse 0,73 m	LIS-730	106	106	132	344
11	Diagonale de façade, travée 3,07 m	DIA-3070	8	8	-	16
12	Diagonale de façade, travée 2,57 m	DIA-2570	-	-	8	8
13	Diagonale de façade, travée 2,07 m	DIA-2070	8	8	-	16
14	Plateau acier 0,32 x 3,07 m	PLA-3070	4	4	-	8
15	Plateau acier 0,32 x 2,07 m	PLA-2070	8	8	-	16
16	Plateau acier 0,32 x 0,73 m	PLA-730	8	8	32	48
17	Volée d'escalier aluminium 2,57 m (levée 2,00 m, passage 0,64 m)	ESC-2570	-	-	3	3
18	Escalier de départ réglable (jusqu'au premier palier)	ESC-DEP	-	-	1	1
19	Plinthe 3,07 m	PLI-3070	2	2	-	4
20	Plinthe 2,57 m	PLI-2570	-	-	2	2
21	Plinthe 2,07 m	PLI-2070	4	4	-	8
22	Plinthe 0,73 m	PLI-730	8	8	31	47
23	Garde-corps d'escalier 2,57 m	GCE-2570	-	-	6	6
24	Portillon d'accès à fermeture automatique	POR-AC	-	-	1	1
25	Ancrage au mur (tube + collier + cheville)	ANC-T	-	-	6	6
	TOTAL		348	348	313	1009

Rév.	Date	Description	Par
A	2026-10-17	Émission initiale	EchafaudCAD

PRÉLIMINAIRE : NE PAS UTILISER POUR LE MONTAGE

Entreprise		Titre			
TektonAI		Échafaudage de piles de pont			
Client		Répartition des pièces par élément			
Exemple					
Dessiné par	Vérifié par	Approuvé par		Date	
EchafaudCAD				2026-10-17	
Échelle	Format	Unités	Projection	3e dièdre (ISO 5456-2)	
Sans échelle	A3	mm			
N° de dessin			Rév.	Feuille	Statut
ECH-261017-04E0			A	6 / 6	PRÉLIMINAIRE