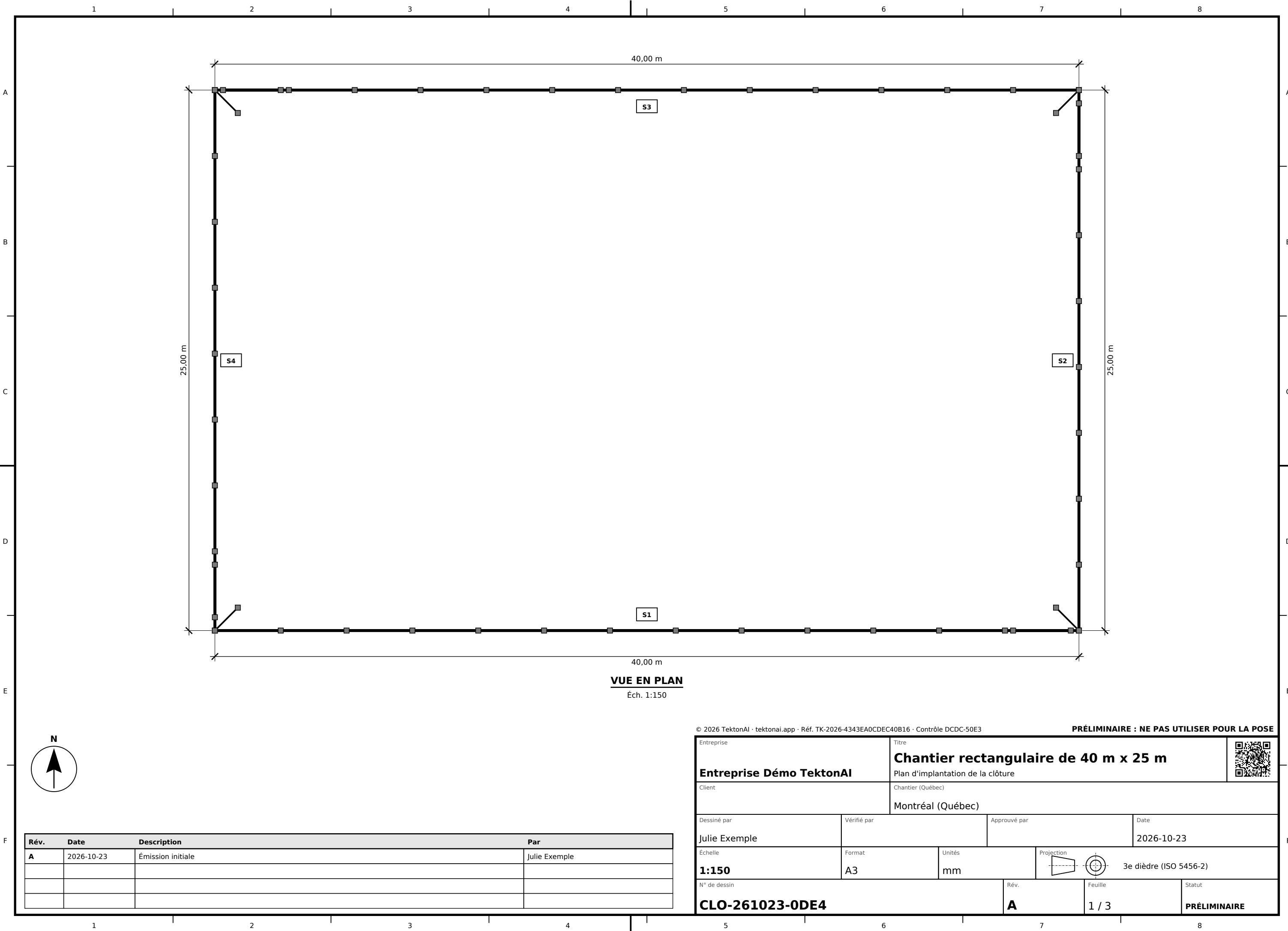




Rév.	Date	Description	Par
A	2026-10-23	Émission initiale	Julie Exemple

© 2026 TektonAI · tektonai.app · Réf. TK-2026-4343EA0CDEC40B16 · Contrôle DCDC-50E3

PRÉLIMINAIRE : NE PAS UTILISER POUR LA POSE

Entreprise		Titre		
Entreprise Démo TektonAI		Chantier rectangulaire de 40 m x 25 m		
Client		Plan d'implantation de la clôture		
		Chantier (Québec)		
		Montréal (Québec)		
Dessiné par	Vérifié par	Approuvé par	Date	
Julie Exemple			2026-10-23	
Échelle	Format	Unités	Projection	
1:150	A3	mm		3e dièdre (ISO 5456-2)
N° de dessin		Rév.	Feuille	Statut
CLO-261023-0DE4		A	1 / 3	PRÉLIMINAIRE

POINTS D'ATTENTION

- RENVERSEMENT : sous le vent du lieu, le moment de renversement d'un panneau courant (1,21 kN·m) dépasse le moment stabilisant de ses bases (0,14 kN·m). Ajoutez du lest ou des contrefiches intermédiaires avant la pose.
- Pour que la clôture tienne au vent du lieu : ajoutez 364 kg de lest par base, ou posez une contrefiche lestée à chaque panneau, fixée au panneau et à sa base, avec 214 kg de lest par base. Calcul prudent (vent sur 50 ans, CNB 2020) : une personne compétente le vérifie avant la pose.
- Aucun portail ni aucune entrée : par où entrent les travailleurs et les véhicules ? Ajoutez un portail piéton ou véhicule, ou dites par où se fait l'accès au chantier.

VÉRIFICATIONS

- Renversement au vent d'un panneau courant de 3,05 m, sous charges spécifiées non pondérées (méthode générale du CNB 2020, $F = C_f \cdot q \cdot C_g \cdot C_e \cdot A \cdot I_w$). Données : $q_{1/50}$ 0,44 kPa, C_e 0,90 au sommet (1,97 m), C_g 2,0 (CNB 2020, art. 4.1.7.3, par. 8) a)), I_w 1,0 (catégorie de risque normale, réponse de l'utilisateur ; CNB 2020, tableau 4.1.7.3), C_t 1,0 (ni colline, ni crête, ni escarpement, réponse de l'utilisateur ; CNB 2020, art. 4.1.7.4, par. 1)), C_f 1,20 (CNB 2020, Commentaires sur le calcul des structures, commentaire I, figure I-17, fils et tiges lisses, valeur la plus forte, appliquée fil par fil). Force : 1,15 kN à 1,05 m du sol, soit un moment de renversement de 1,21 kN·m. Moment stabilisant : 0,14 kN·m (base 30,0 kg, fiche de la pièce dans Remise · Pièces (provenance : estimée), panneau 18,5 kg, fiche de la pièce dans Remise · Pièces (provenance : estimée), bras de levier de 0,300 m). Rapport : 0,12. Aucun facteur de sécurité minimal n'est appliqué : aucun texte lu n'en fixe pour une clôture de chantier.

HYPOTHÈSES ET SOURCES

- Gamme de la bibliothèque de pièces (Entreprise Démo TektonAl) : panneau de 1,83 m de haut (DEMO-CLO-6X10 de 3,05 m). Les pièces absentes de la bibliothèque restent génériques et sont marquées « Hors catalogue Entreprise Démo TektonAl ».
- Découpage : les panneaux de la gamme sont posés bout à bout, jamais coupés ni inventés. Le calcul cherche d'abord une pose exacte à 5 mm près. Sinon, le reste plus court qu'un panneau reçoit le plus court panneau qui le couvre, en chevauchement sur le précédent.
- Bases : une à chaque montant. À une jonction, une seule base reçoit les montants des deux panneaux voisins.
- Quantités de la gamme, à remplacer par celles de la notice du fabricant : 1 collier par jonction, 1 par contrefiche, 1 par vantail, et 1 roue par vantail sur roues.
- Contrefiches : une, avec sa base, à chaque angle et à chaque bout de clôture fixe (extrémités et bords des portails), côté chantier. Le contreventement intermédiaire contre le vent n'est pas calculé.
- Segment 1, tronçon de 40,00 m : le dernier panneau chevauche le précédent de 2,67 m.
- Segment 2, tronçon de 25,00 m : le dernier panneau chevauche le précédent de 2,43 m.
- Segment 3, tronçon de 40,00 m : le dernier panneau chevauche le précédent de 2,67 m.
- Segment 4, tronçon de 25,00 m : le dernier panneau chevauche le précédent de 2,43 m.
- Vent du lieu : $q_{1/50} = 0,44$ kPa à Montréal (Hôtel de ville), QC (CNB 2020, annexe C, tableau C-2).
- Aire exposée au vent d'un panneau grillagé, fil par fil : 37 fils horizontaux et 61 fils verticaux de 4,0 mm (maille de 50 × 50 mm), cadre en tube de 32,0 mm, soit 1,210 m² pour 5,57 m² de panneau (fiche de la pièce dans Remise · Pièces). Fils comptés sans l'abri de l'un par l'autre et croisements comptés deux fois : aire surestimée, donc prudente.
- Lest qui comble le moment manquant : 364 kg par base (une base par panneau, bras de levier de 0,300 m, la demi-largeur de la base).
- Contrefiche lestée : portée de 1,50 m (fiche de la pièce dans Remise · Pièces), base de la gamme, soit un moment stabilisant de 0,44 kN·m (bras égal à la portée, demi-largeur de la base de la clôture négligée). Elle retient dans les deux sens seulement si elle est fixée au panneau et à sa base.
- Masse totale des pièces de masse connue : 2 487,0 kg. 1 référence n'a pas de masse fournie.

NOMENCLATURE

Rep.	Qté	Désignation	Référence	Dimensions (mm)	Masse unit. (kg)	Masse tot. (kg)	Observations
PANNEAUX							
1	46	Panneau de clôture grillagé 6 pi x 10 pi (3048 x 1829 mm)	DEMO-CLO-6X10	3048 x 1829 mm	18,5	851,0	dont 4 en chevauchement
BASES							
2	54	Base de clôture en béton (700 x 600 x 140 mm)	DEMO-CLO-BASE	700 x 600 x 140 mm	30,0	1 620,0	
COLLIERS							
3	54	Collier de jonction	COL	-	non fournie	non fournie	Hors catalogue Entreprise Démo TektonAl
CONTREFICHES							
4	4	Contrefiche de clôture (portée 1500 mm)	DEMO-CLO-CTF	1500 mm	4,0	16,0	
	158	TOTAL				2 487,0	

© 2026 TektonAl · tektonai.app · Réf. TK-2026-4343EA0CDEC40B16 · Contrôle DCDC-50E3

PRÉLIMINAIRE : NE PAS UTILISER POUR LA POSE

Entreprise		Titre				
Entreprise Démo TektonAl		Chantier rectangulaire de 40 m x 25 m				
Client		Nomenclature, points d'attention et hypothèses				
		Chantier (Québec)				
		Montréal (Québec)				
Dessiné par		Vérifié par		Approuvé par		Date
Julie Exemple						2026-10-23
Échelle		Format		Unités		Projection
Sans échelle		A3		mm		 3e dièdre (ISO 5456-2)
N° de dessin				Rév.		Feuille
CLO-261023-0DE4				A		2 / 3
						PRÉLIMINAIRE

TERMES ET LÉGENDE

Termes et symboles présents sur ce plan.

TERMES

Terme	Sens
S1, S2...	Segment du périmètre, numéroté dans le sens du tracé, à partir de 1.
Tronçon	Partie de clôture continue d'un segment, entre deux bouts (angle, extrémité, portail).
Chevauchement	Le dernier panneau d'un tronçon recouvre le précédent : aucun panneau n'est coupé.
Contrefiche	Jambe de force fixée au panneau et lestée par une base, côté chantier.
Cf	Coefficient de force : effort du vent selon la forme de la clôture.
Ce	Coefficient d'exposition : effet de la hauteur et du terrain sur le vent.
Cg	Coefficient de rafale.
Iw	Coefficient de risque pour le vent, selon la catégorie de risque.
Ct	Coefficient topographique : effet d'un relief (colline, crête, escarpement).
non fournie	Valeur absente de la fiche de la pièce et non donnée par l'utilisateur.
Rév.	Révision : lettre de la version du dessin ; le tableau des révisions donne sa date, son objet et son auteur.
N° de dessin	Numéro qui identifie le dessin, le même sur chaque feuille ; on le cite avec sa révision.
Éch.	Échelle de la vue : à 1:150, 1 mm sur le papier vaut 150 mm sur le chantier. Lire les cotes, ne pas mesurer sur le plan.
3e dièdre	Projection du 3e dièdre (ISO 5456-2) : la vue en plan se place au-dessus de l'élévation, la vue de droite à sa droite.
Rep.	Repère : numéro d'une pièce dans la nomenclature.
Qté	Quantité : nombre de pièces de la ligne pour tout le plan.
Masse unit. / tot.	Masse d'une pièce, puis de toutes les pièces de la ligne, en kg ; masses indicatives.
kN	Kilonewton, unité de force : 1 kN ≈ 102 kg-force ≈ 225 lbf.
kPa	Kilopascal, pression ou charge par surface : 1 kPa = 1 kN/m² ≈ 20,9 lb/pi².
q1/50	Pression horaire du vent dont la probabilité annuelle de dépassement est de 1/50, au lieu du chantier (CNB 2020, annexe C, tableau C-2).
CNB	Code national du bâtiment du Canada ; l'édition et l'article suivent le sigle.
Hors catalogue Entreprise Démo TektonAI	Pièce que l'inventaire de l'entreprise ne contient pas : la louer, l'acheter ou la remplacer par une pièce équivalente.

LÉGENDE

Symbole	Sens
	Panneau de clôture fixe (trait épais).
	Base de clôture (carré gris), à chaque montant.
	Contrefiche et sa base, côté chantier.
	Repère d'un segment du périmètre ; loin de la clôture, un trait le relie à son segment.
	Cote d'un segment : ligne de cote, lignes d'attache et traits obliques aux bouts ; longueur en mètres.
	Flèche du nord, d'après les directions des segments (0° vers l'est, 90° vers le nord). La vue peut être tournée pour tenir à la plus grande échelle.
	Repère de zone du cadre (colonnes 1 à 8, rangées A à F), pour situer un détail : C4.
	Projection du 3e dièdre (ISO 5456-2) ; trait mixte : axe.
	QR de vérification : ouvre la page publique qui confirme l'authenticité du document.

Rév.	Date	Description	Par
A	2026-10-23	Émission initiale	Julie Exemple

© 2026 TektonAI · tektonai.app · Réf. TK-2026-4343EA0CDEC40B16 · Contrôle DCDC-50E3

PRÉLIMINAIRE : NE PAS UTILISER POUR LA POSE

Entreprise		Titre			
Entreprise Démo TektonAI		Chantier rectangulaire de 40 m x 25 m			
Client		Chantier (Québec)			
Montréal (Québec)					
Dessiné par		Vérifié par		Approuvé par	Date
Julie Exemple					2026-10-23
Échelle		Format	Unités	Projection	3e dièdre (ISO 5456-2)
Sans échelle		A3	mm		
N° de dessin			Rév.	Feuille	Statut
CLO-261023-0DE4			A	3 / 3	PRÉLIMINAIRE