



PASCHAL TG 60

INFORMATION SUR LE PRODUIT



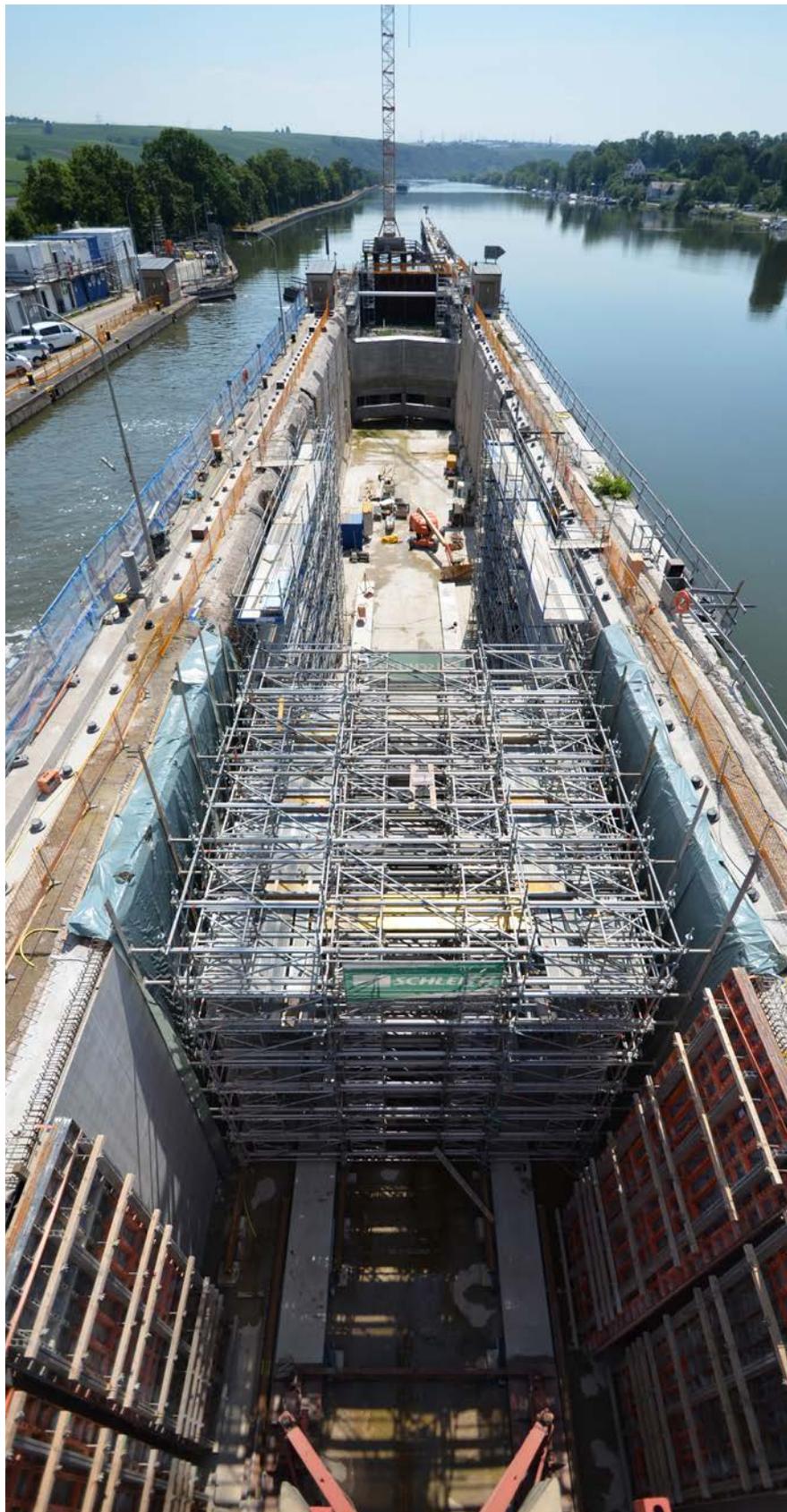
PASCHAL TG 60

Sûr, rapide et universel

L'étaie PASCHAL TG 60 permet de réaliser des tours d'étaie de manière plus simple, plus rapide et plus sûre. Les tours d'étaie répondent pratiquement à toutes les exigences posées à ce type de structures dans les chantiers, que ce soit dans les secteurs du génie civil ou encore de la construction de ponts et de bâtiments.

Les éléments clés du système d'étaie PASCHAL TG 60 sont les cadres TG 60 avec disques perforés intégrés. Ils sont fabriqués en tubes d'échafaudage en acier d'une rigidité supérieure et renforcés par deux petites diagonales.

Des séquences de structures astucieuses et une technique d'assemblage sans vis facilitent la manipulation de l'étape logistique au démontage en passant par le montage ergonomique.



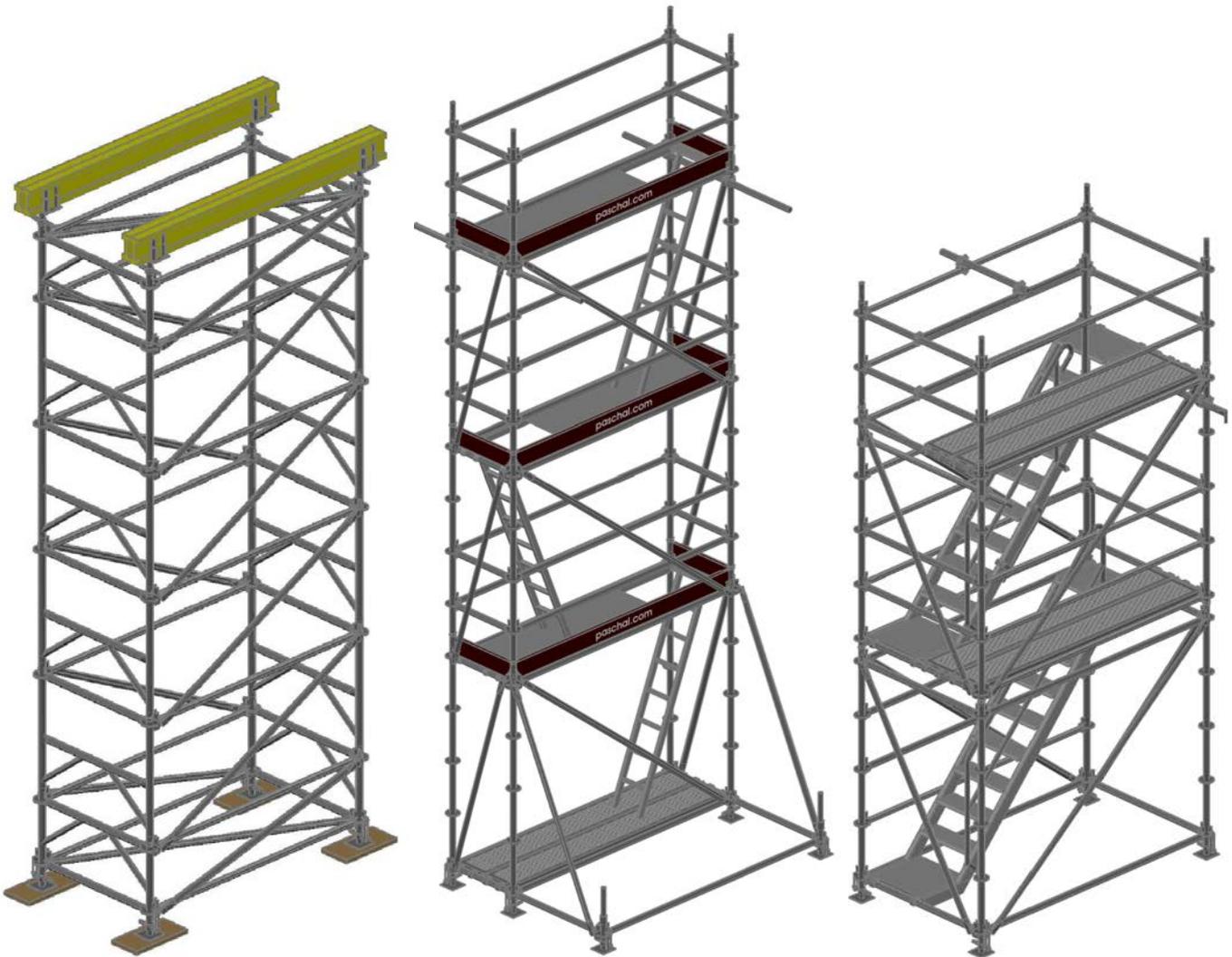
PASCHAL TG 60

Utilisation comme étaielement, échafaudage d'armature ou tour d'escalier

Les composants du système PASCHAL TG 60 permettent la construction adaptée au système d'étaisements, de tours d'escaliers ou encore d'échafaudages d'armatures. Dans le cas des étaisements, la charge admissible des montants est de 60 kN et une homologation sur la base de la norme DIN EN 12812:2008-12 est disponible.

Le poids de l'ensemble des pièces est faible et des marches intégrées permettent un montage et un démontage en toute sécurité. Les tours pré-montées peuvent être déplacées à l'aide d'une grue ou de poulies-guides qui se montent rapidement.

Le système PASCHAL TG 60 s'adapte à toutes les géométries et à toutes les exigences statiques.



Étaielement

Échafaudage d'armature

Tour d'escalier

Étalement - Pièces planes

S'adapte à toutes les géométries



Grâce à son principe modulaire, le système d'étalement PASCHAL TG 60 s'adapte à toutes les géométries de constructions et à différentes hauteurs de coffrage ou de soutien.

Toutes les tours peuvent s'ajuster en longueur sur cinq treillis par le biais de diagonales et de traverses. Avec le cadre TG 60, la largeur reste toujours identique.

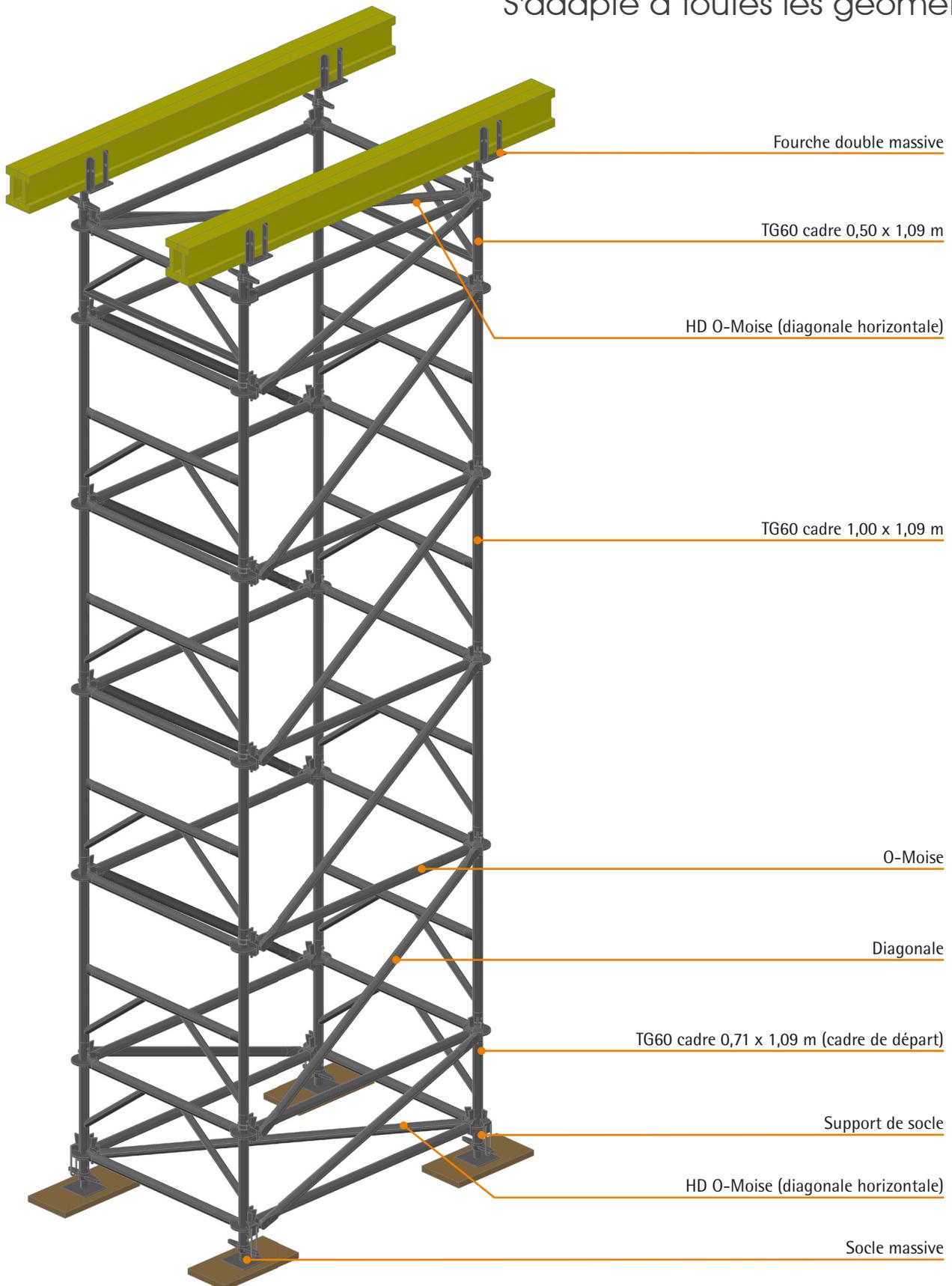
Plusieurs rehausses successives des mêmes éléments du système permettent d'obtenir différentes hauteurs en toute simplicité.



Bassin de rétention, D-Querfurt; Umwelttechnik und Wasserbau GmbH, D-Blankenburg

Étalement

S'adapte à toutes les géométries



Étalement - Pièces linéaires

Toutes les longueurs et hauteurs sont réalisables



Les pièces linéaires et les poutres ne nécessitent l'étalement que sur un axe. La hauteur des différentes tours et l'écart entre elles sont planifiés en fonction de la charge.



Projets particuliers

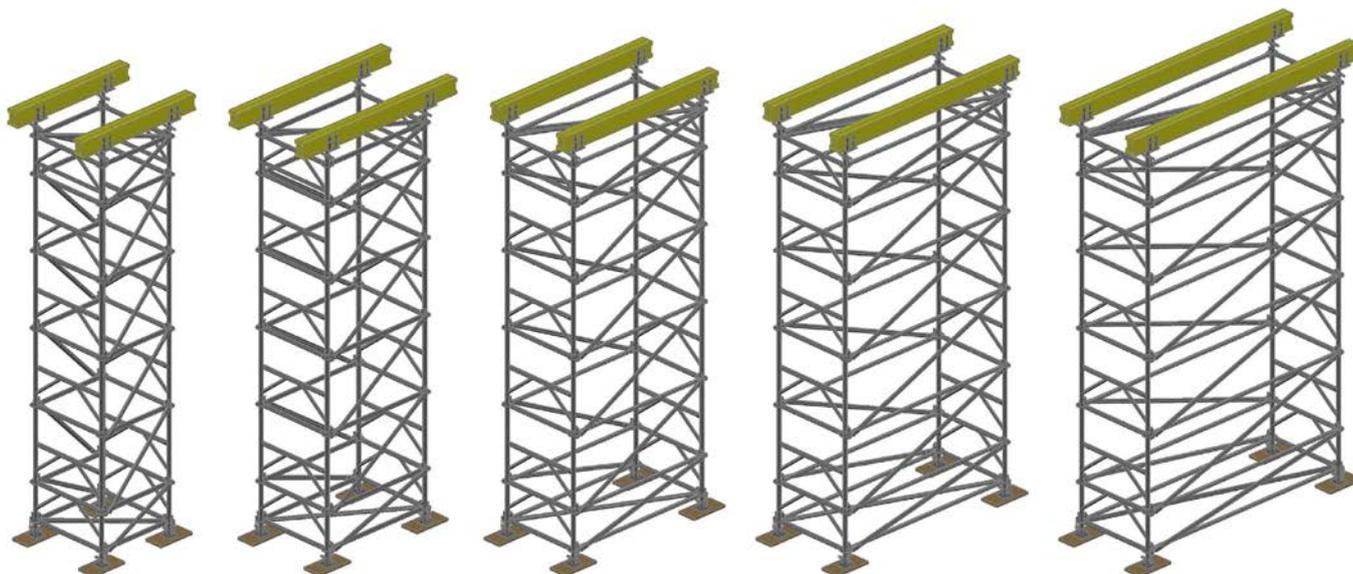
Surfaces inclinées



Dans le cas de dalles, de poutres et de marches d'escaliers inclinées, les tours utilisées peuvent être combinées en hauteur et ajustées en fonction de l'inclinaison prédéfinie.

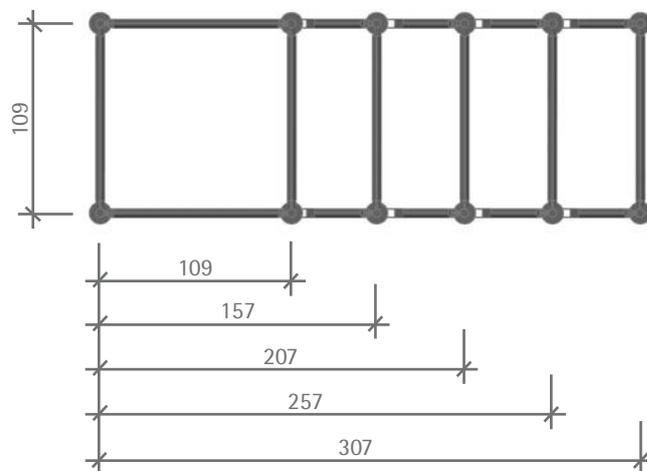
Adaptabilité

grâce au système modulaire



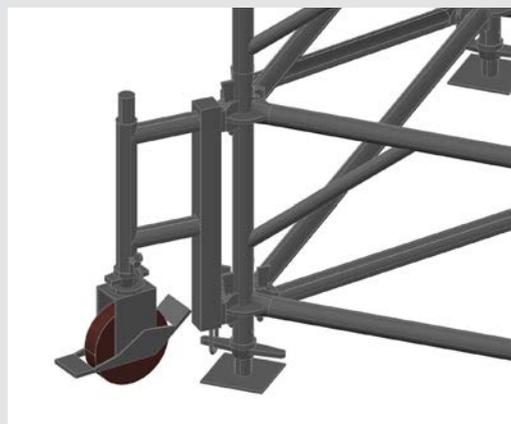
En fonction des différents projets, les dimensions des composants et les charges peuvent varier. C'est pourquoi le système d'étaie doit être adaptable tout en ne requérant que quelques composants différents.

C'est pourquoi les cadres du système d'étaie TG 60 à l'avant des tours sont toujours identiques. Dans le sens longitudinal, il n'est nécessaire que de choisir les traverses et les diagonales des cinq dimensions de treillis prédéfinies.



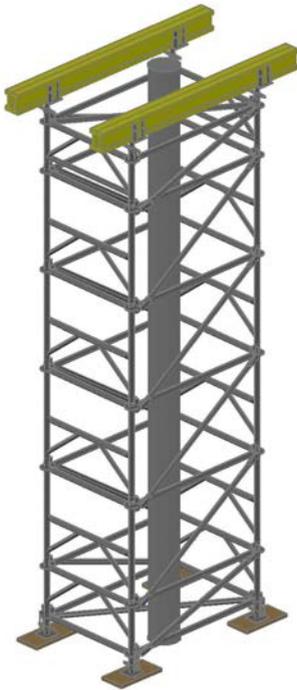
Mise en place rapide

En cas de coffrage en plusieurs phases, la mise en place complète de différentes tours ou associations de tours est possible sans nécessité de démontage intermédiaire ni de nouvelle construction. Pour cela, il suffit de monter des poulies-guides au niveau des angles des tours.



Adaptabilité

grâce au système modulaire

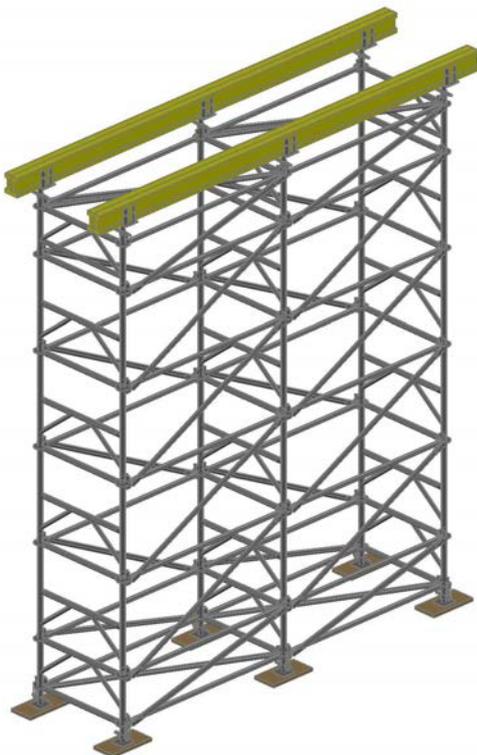
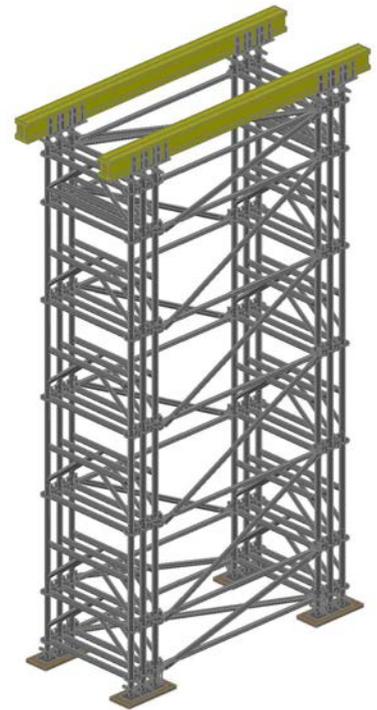


Composants disponibles

Les poteaux en béton armé déjà bétonnés dans le projet peuvent également se trouver à l'intérieur d'une tour d'étaielement. Les poteaux sont alors capotés à l'aide des cadres, traverses et diagonales disponibles. Pour déplacer la tour, les traverses et diagonales doivent être retirées sur un côté ; il est alors possible de déplacer la tour en forme de U à l'aide des poulies-guides.

Charges élevées

En cas de charges ponctuellement très élevées, il est possible de combiner plusieurs niveaux de cadres sur le devant pour augmenter la capacité admissible du système.

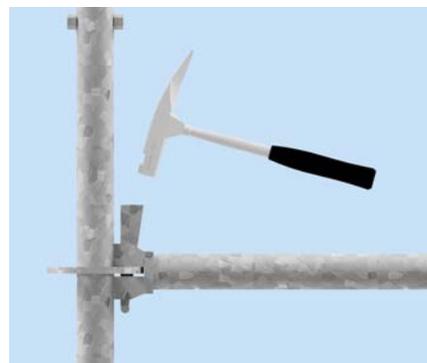
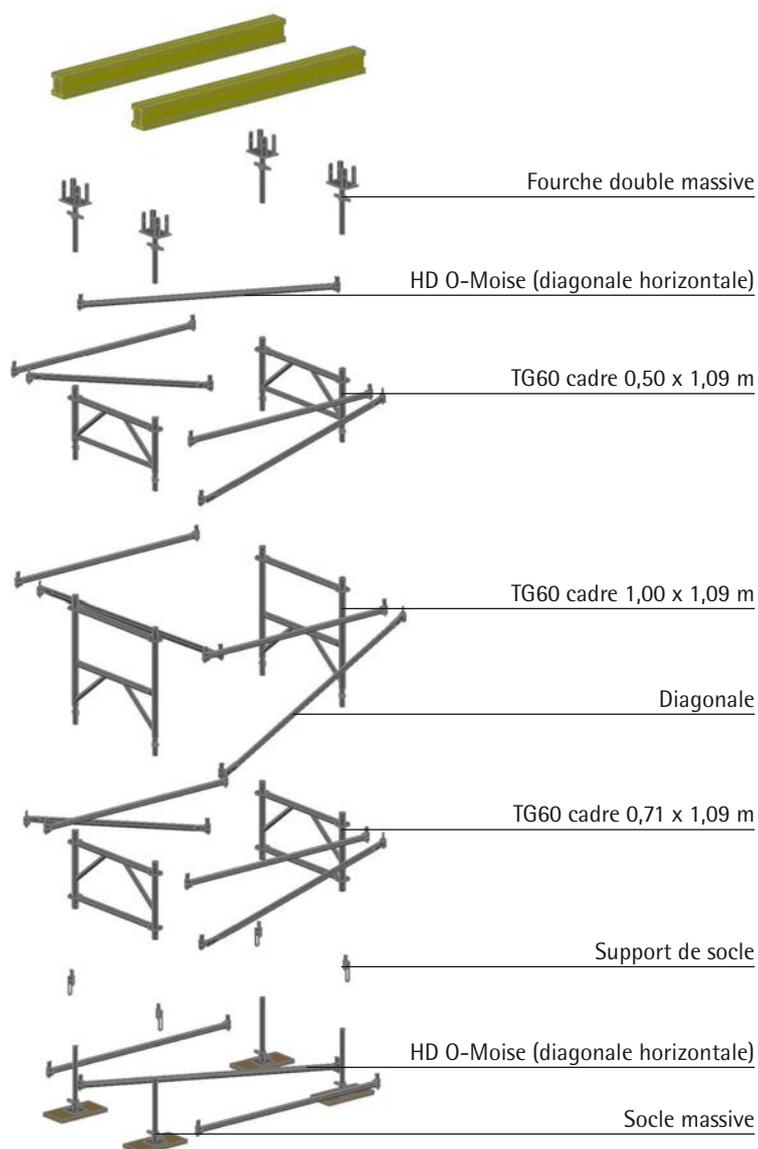


Tours à plusieurs montants

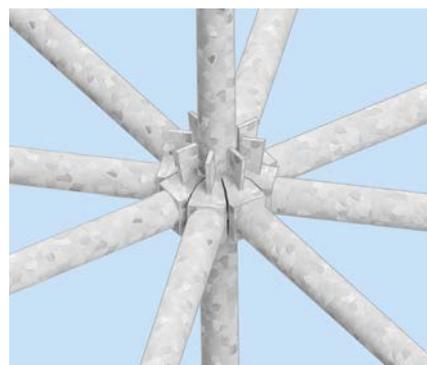
Dans les nœuds de raccordement des montants, il est possible de réaliser jusqu'à huit raccords pour cadres, traverses ou diagonales. Il est ainsi possible de combiner des tours constituées de plus de quatre montants, le cas échéant également avec différentes longueurs de champs.

Rapidité

Peu d'éléments individuels et une technique d'assemblage flexible



Un coup de marteau sur la clavette permet de transformer la liaison géométrique en liaison mécanique. La face avant de la tête de la clavette est ainsi positionnée avec précision sur le montant.



Il en résulte ainsi une construction supérieure. Il est possible de frapper jusqu'à huit raccords dans la jonction statique polyvalente idéale à différents angles sur un niveau. Ces configurations possibles sont prévues sur tous les montants polyvalents avec des treillis de 50 cm. Le disque perforé plat empêche la pénétration de tous types de saletés.



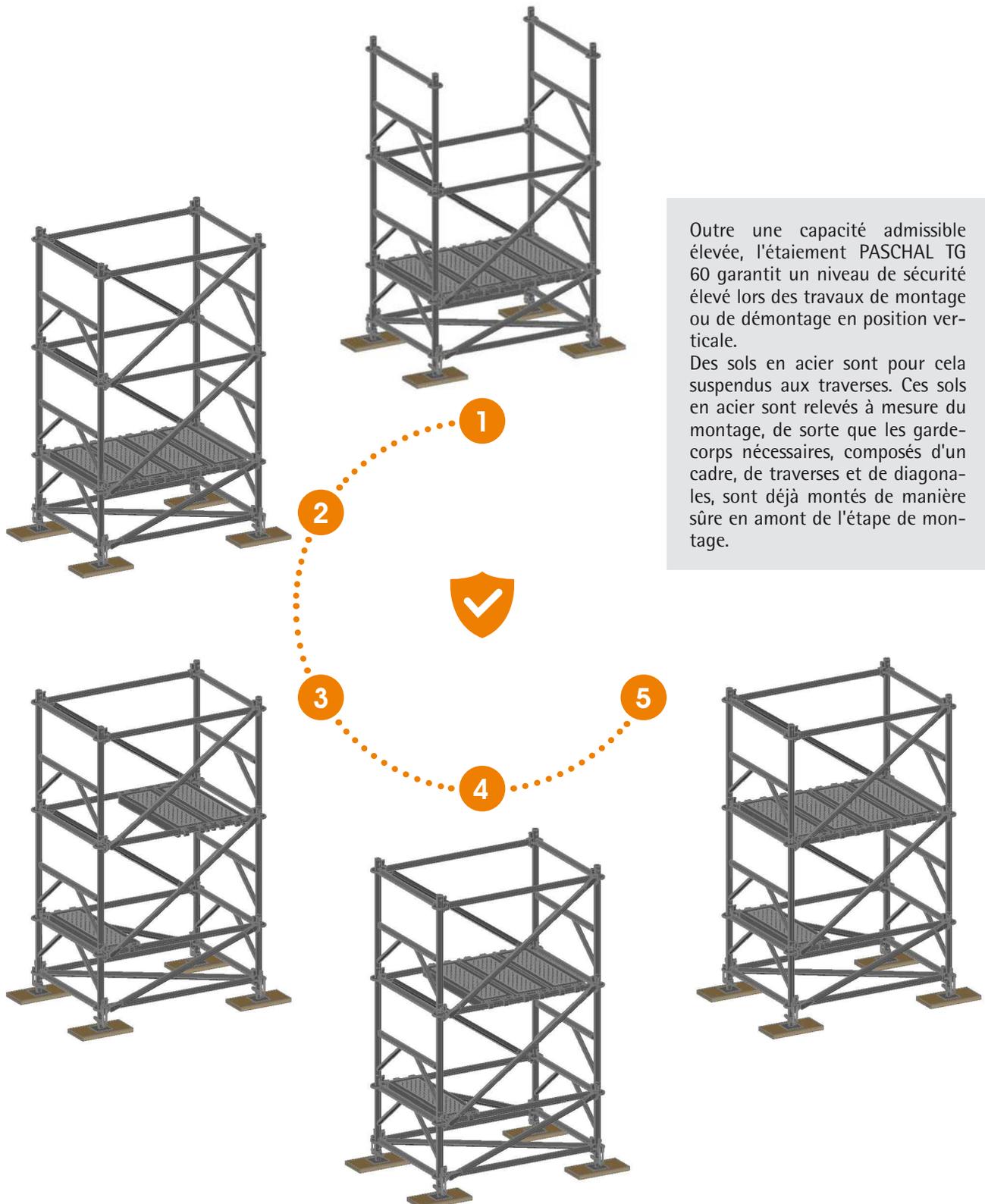
Avantage



- Gain de temps lors du montage et du démontage grâce à la technique d'assemblage sans vis
- Un montage sûr et simple par une seule personne
- Pas de perte d'éléments
- Peu de matériel utilisé
- Sans entretien, toujours opérationnel
- Faible poids des éléments individuels
- Gamme de pièces aboutie
- Système convaincant par sa rentabilité et sa flexibilité

Montage et démontage sûrs

grâce à un garde-corps avant fermé



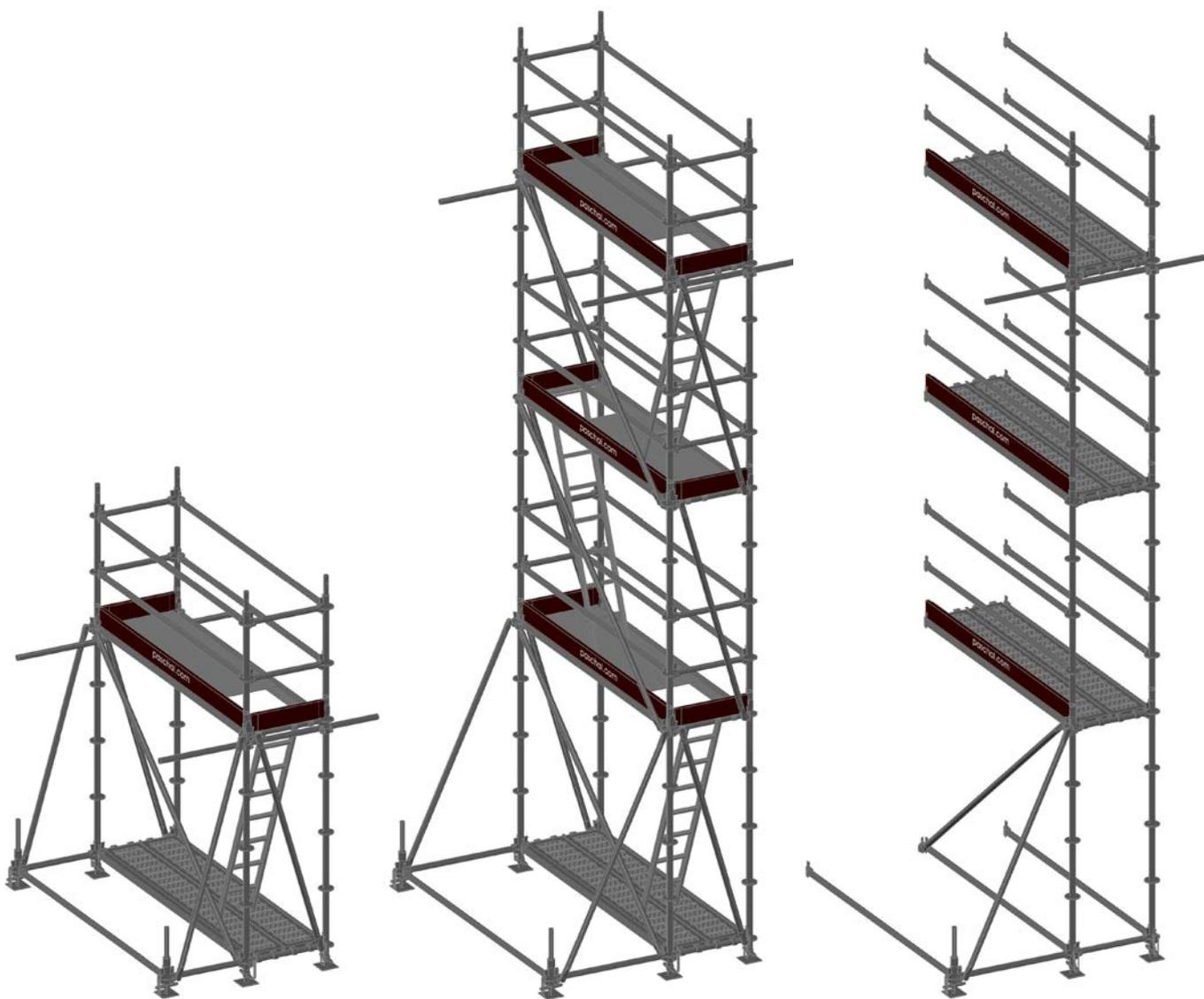
Outre une capacité admissible élevée, l'étaie PASCHAL TG 60 garantit un niveau de sécurité élevé lors des travaux de montage ou de démontage en position verticale.

Des sols en acier sont pour cela suspendus aux traverses. Ces sols en acier sont relevés à mesure du montage, de sorte que les garde-corps nécessaires, composés d'un cadre, de traverses et de diagonales, sont déjà montés de manière sûre en amont de l'étape de montage.

Échafaudage d'armature

Pour le travail sur des surfaces verticales

Les composants PASCHAL TG 60 et les échelles et paliers avec trappes en complément permettent la construction adaptée au système d'échafaudages d'armatures. Le module de base peut être rehaussé en hauteur sur plusieurs couches. Des champs supplémentaires d'une hauteur correspondante permettent l'ajustement en longueur à la géométrie du bâtiment.



Module de base 73 cm x 257 cm 1 couche

Largeur de platelage : l = 73 cm
 Longueur de champ : L = 257 cm
 Hauteur de support : H ~ 2,25 m

Module de base 73 cm x 257 cm 3 couches

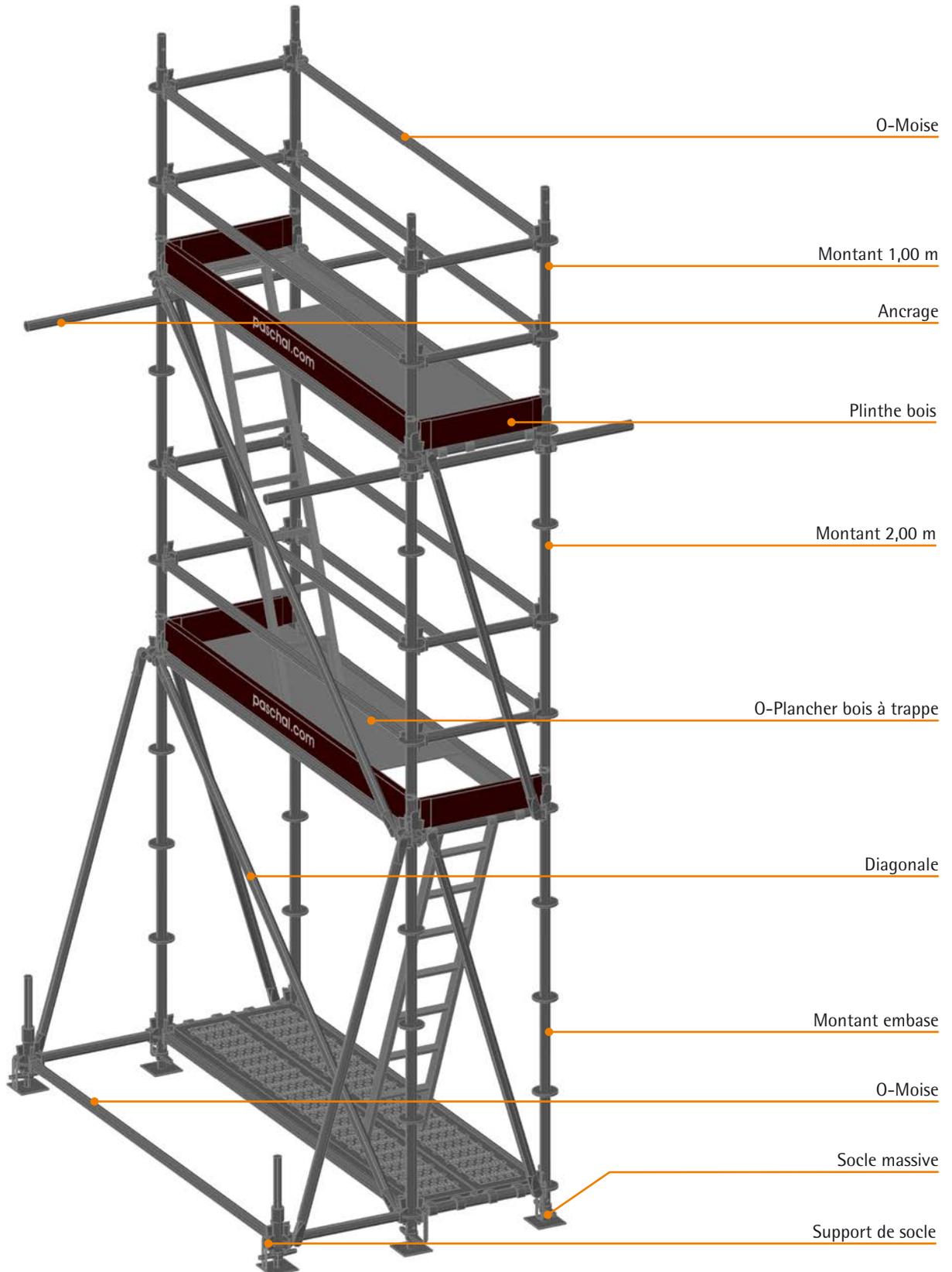
Largeur de platelage : l = 73 cm
 Longueur de champ : L = 257 cm
 Hauteur de support : H ~ 6,25 m

Champ supplémentaire 73 cm x 257 cm 3 couches

Largeur de platelage : l = 73 cm
 Longueur de champ : L = 257 cm
 Hauteur de support : H ~ 6,25 m

Échafaudage d'armature

Pour le travail sur des surfaces verticales



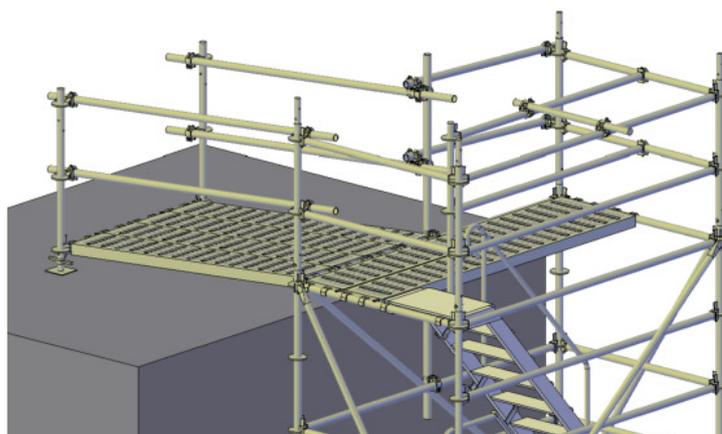
Tour d'escalier

Montée en toute sécurité à tous les niveaux



Les composants PASCHAL TG 60 et les escaliers et paliers en complément permettent la construction adaptée au système et sur plusieurs étages de tours d'escaliers.

La rampe de sortie permet la sortie en toute sécurité à chaque niveau. La tour est montée de façon modulaire, c'est-à-dire que chaque module d'escalier peut être prémonté au sol, puis relevé à l'aide de la grue. Il est également possible de déplacer une tour multicouches à l'aide d'une grue.

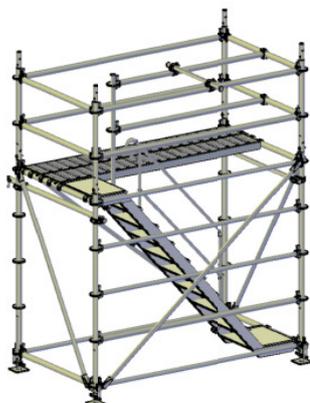


Rampe de sortie de 140 cm de large

(représentée sur la tour d'escalier)

Longueur : L = 207 cm

Compensation de la hauteur : possible jusqu'à 100 cm

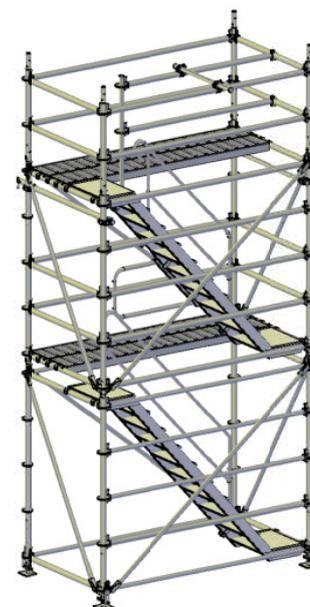


Tour d'escalier 1 couche modulaire

Largeur : l = 140 cm

Longueur de champ : L = 257 cm

Hauteur de sortie : H = 2,21 - 2,51 m



Tour d'escalier 2 couches modulaire

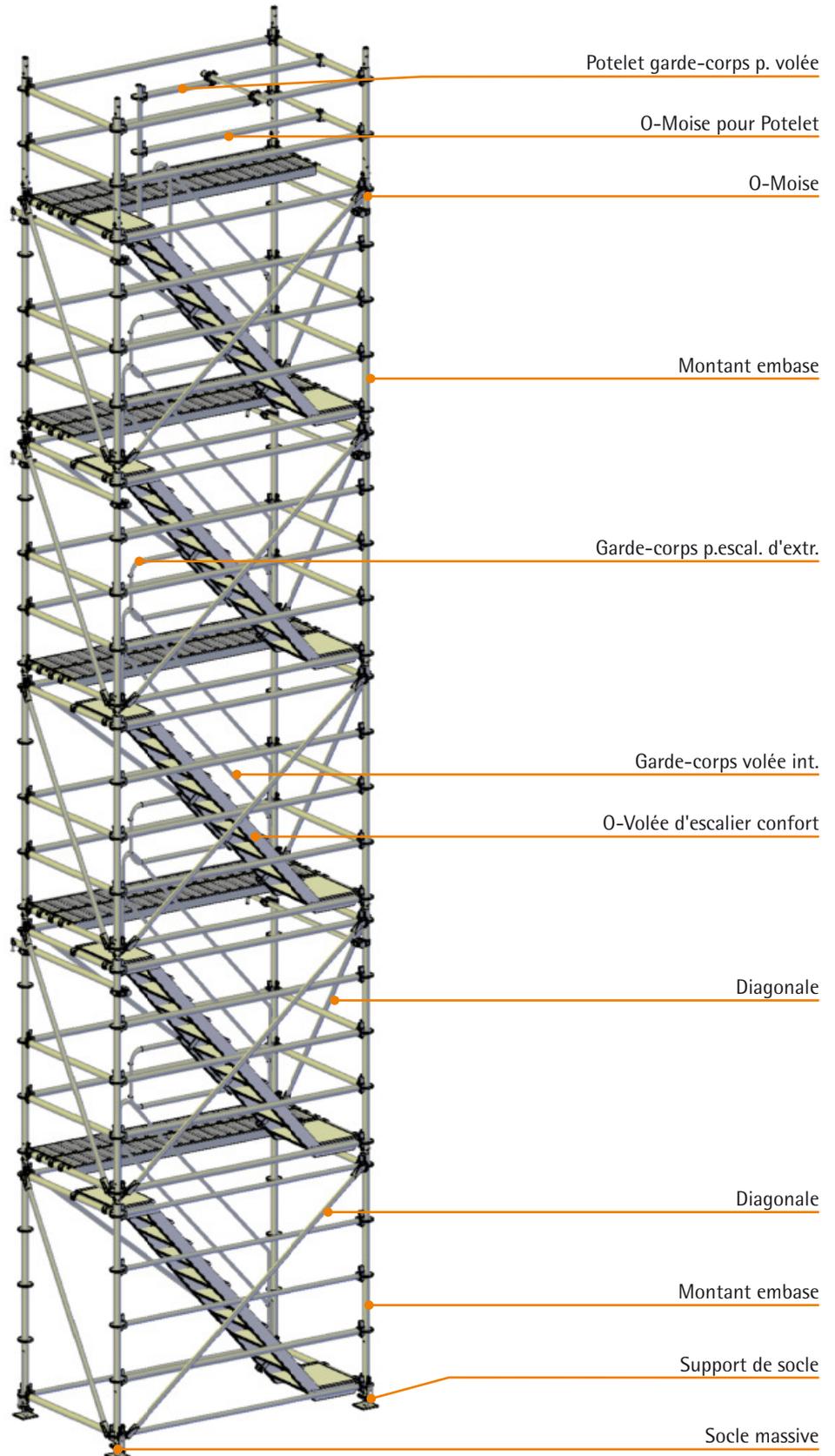
Largeur : l = 140 cm

Longueur de champ : L = 257 cm

Hauteur de sortie : H = 4,42 - 4,72 m

Tour d'escalier

Montée en toute sécurité à tous les niveaux



Logistique, stockage, transport

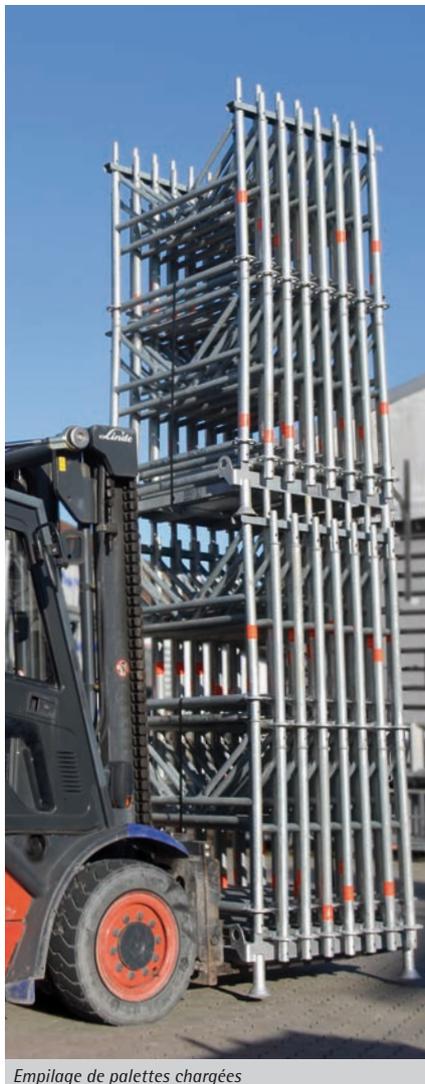
Faible encombrement et sécurité

Les cadres des systèmes d'étaieement nécessitant le plus souvent un volume de matériel important, des palettes spéciales sont disponibles pour le stockage, le transport et la livraison sur les chantiers.

Les palettes TG 60 sont conçues pour recevoir 22 cadres par couche. Lorsqu'elles sont entièrement chargées, elles peuvent recevoir au total 44 cadres standard (2 couches) ou 88 cadres d'adaptation (4 couches). Les cadres, imbriqués les uns dans les autres, sont placés dans la palette dans 3 positions différentes. Ceci permet d'exploiter au maximum l'espace de la palette. La palette est utilisable pour les trois types de cadres des systèmes d'étaieement TG 60 ; elle peut être transportée par grue et sur un chariot élévateur. Elle est optimisée pour le transport par camions- la largeur de 1,20 m permet de placer deux palettes chargées l'une à côté de l'autre sur le plateau du camion. Les éléments sont posés verticalement sur les palettes, de sorte que l'eau ne peut pas s'accumuler dans les tubes en cas d'intempéries.

Il est possible d'empiler jusqu'à 18 palettes vides. Lorsque les palettes sont complètement chargées, il est possible d'en empiler deux l'une sur l'autre. Pour le stockage, on devra veiller à ce que le sol présente une portance suffisante. On devra tenir compte de l'inclinaison maximale d'empilage admissible de 2 %, ainsi que de la pression dynamique du vent maximale admissible de 0,2 kN/m² (ce qui correspond à 64 km/h ou à une force du vent 8).

Pour transporter et stocker les cadres des systèmes d'étaieement, on devra les fixer sur la palette à l'aide d'une sangle ou d'une bande en acier. Afin de sécuriser la position lors du rapprochement des éléments, on devra utiliser la barre de verrouillage.



Empilage de palettes chargées



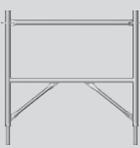
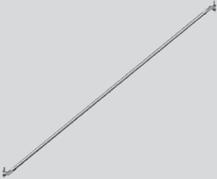
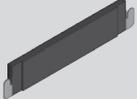
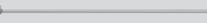
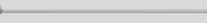
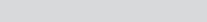
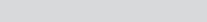
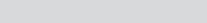
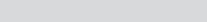
Palettes chargées (de 22 cadres standard)



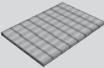
Oeillet pour fixation de la sangle



Liste des articles - PASCHAL TG 60

	Artikelnummer	Bezeichnung										
	N939.260.2036	TG60 cadre 0,50 x 1,09 m (demi cadre de 0,50m)		N939.261.7221	Montant embase 2,21 m avec goujon							
	N939.260.2034	TG60 cadre 0,71 x 1,09 m (cadre de départ)		N939.263.5257	O-Volée d'escalier confort 2,57 x 2,0 x 0,64 m							
	N939.260.2035	TG60 cadre 1,00 x 1,09 m (cadre de 1,00m)		N939.175.2012	Garde-corps volée int. 1,50 m T12 SW19							
	N939.268.0109	Diagonale 1,09 x 0,50 m		N939.175.2007	Garde-corps volée int. Hauteur 2,00 m T12 SW19							
	N939.268.0157	Diagonale acier 1,57 x 0,50 m			N939.175.2004	Garde-corps p.escal. d'extr. 1,0 x 0,5 m SW19						
	N939.268.0207	Diagonale 2,07 x 0,50 m				N939.263.8400	Potelet garde-corps 1,3 m p. volée					
	N939.268.0257	Diagonale 2,57 x 0,50 m					N939.263.8401	O-Moise 1,9 m pour Potelet garde-corps en application U et tête à cl.				
	N939.268.1109	Diagonale 1,09 x 1,00 m						N939.387.2257	O-Plancher bois à trappe L 2,57 x 0,61 m échelle intégrée T9			
	N939.268.1157	Diagonale 1,57 x 1,00 m							N939.387.4257	O-Plancher alu à trappe L 2,57 x 0,61 m échelle intégrée T9		
	N939.268.1207	Diagonale 2,07 x 1,00 m								N939.264.2073	O-Plinthe bois 0,73 m	
	N939.268.1257	Diagonale 2,57 x 1,00 m								N939.264.2109	O-Plinthe bois 1,09 m	
	N939.268.3073	Diagonale 0,73 x 2,00 m								N939.264.2140	O-Plinthe bois 1,40 m	
	N939.268.3109	Diagonale 1,09 x 2,00 m								N939.264.2257	O-Plinthe bois 2,57 m	
	N939.268.3140	Diagonale 1,40 x 2,00 m									N939.260.1025	O-Moise 0,25 m
	N939.268.3157	Diagonale 1,57 x 2,00 m									N939.260.1045	O-Moise 0,40 m
	N939.268.3207	Diagonale 2,07 x 2,00 m									N939.260.1050	O-Moise 0,50 m
N939.268.3257	Diagonale 2,57 x 2,00 m	N939.260.1073	O-Moise 0,73 m									
	N939.267.8109	HD = Diagonale horizontale HD 1,54 O-Moise 1,09 x 1,09 m		N939.260.1109							O-Moise 1,09 m	
	N939.267.8158	HD 1,91 O-Moise 1,57 x 1,09 m		N939.260.1140	O-Moise 1,40 m							
	N939.267.8209	HD 2,34 O-Moise 2,07 x 1,09 m		N939.260.1157	O-Moise 1,57 m							
	N939.531.4045	Fourche massive régl. 45 l. 16cm, ajustable 26cm GW 16cm			N939.260.1207	O-Moise 2,07 m						
					N939.260.1257	O-Moise 2,57 m						
	N939.531.5045	Fourche double massive régl. 45, ajustable 26 cm GW 8,5/17 cm			N939.386.2140	O-Plancher acier 1,40 x 0,32 m						
N939.386.2109			O-Plancher acier 1,09 x 0,32 m									
N939.560.2060	Socle massive régl. 60 aju- stable 41 cm		N939.386.2157	O-Plancher acier 1,57 x 0,32 m								
			N939.386.2207	O-Plancher acier 2,07 x 0,32 m								
N939.260.2000	Embase de départ pour socle		N939.386.2257	O-Plancher acier 2,57 x 0,32 m								
	N939.261.7050	Montant 0,50 m avec goujon										
	N939.261.7100	Montant 1,00 m avec goujon										
	N939.261.7150	Montant 1,50 m avec goujon										
	N939.261.7200	Montant 2,00 m avec goujon										
	N939.260.4050	Montant 0,50 sans goujon										
	N939.260.4100	Montant 1,00 m sans goujon										

Liste des articles - PASCHAL TG 60

	N939.263.1109	O-Console 1,09 m		N939.649.4514	Fond bois p. caisse grillagée
	N939.175.4175	Ancrage 1,75 m		N939.511.3003	TG60 Palette cadre
	N939.260.2019	Collier rosace pour montant		N939.511.3004	U Sécurité pour TG60 palette cadre avec goujon
	N939.260.2032	Goujon pour cadre de départ 0,71 x 1,09 m		N939.511.3005	L Sécurité pour TG60 palette cadre sans goujon
	N939.260.2033	Support de socle			
	N939.260.2040	Adaptateur pour galet pivotant			
	N939.521.7200	Galet pivotant 1200 avec collier charge adm. 12 kN			
	N939.262.9019	Collier orientable à tête à clavette SW19			
	N939.473.8019	Collier orientable de réduction d.48 x 33,7 SW19			
	N939.490.5667	Goupille rabattable D12 20 pièce			
	N652.021.1000	Tube d.48,3 x 3,25 x 1000 EN39 zingué			
	N652.021.2000	Tube d.48,3 x 3,25 x 2000 EN39 zingué			
	N652.021.2500	Tube d.48,3 x 3,25 x 2500 EN39 zingué			
	N652.021.3000	Tube d.48,3 x 3,25 x 3000 EN39 zingué			
	N652.021.4000	Tube d.48,3 x 3,25 x 4000 EN39 zingué			
	N652.021.5000	Tube d.48,3 x 3,25 x 5000 EN39 zingué			
	N652.021.6000	Tube d.48,3 x 3,25 x 6000 EN39 zingué			
		N939.510.5085	Palette tubulaire 85		
	N939.510.5125	Palette tubulaire 125			
	N939.511.3000	Caisse grillagée modulaire sans fond			

