

JAQUET

PAR DES PROS POUR DES PROS

PROGRAMME SYSTÈME DE BLINDAGE



SIMPLE. RAPIDE. PROFESSIONNEL.

TABLE DES MATIÈRES

CAISSON LÉGER KVL 3

CAISSON STANDARD KS 60 6

CAISSON STANDARD KS 100 9

CAISSON MINI GUIDE KKP 11

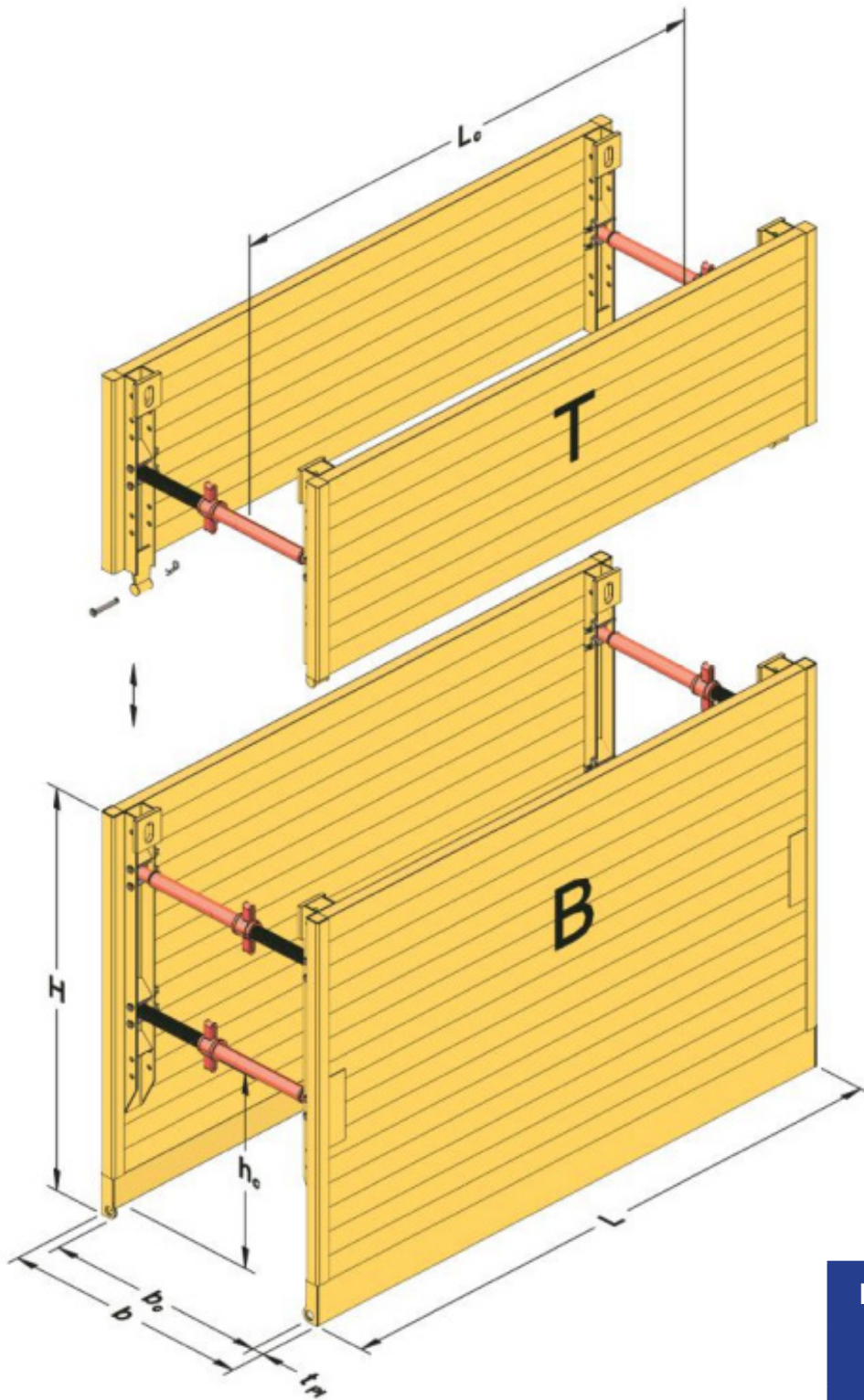
CAISSON GUIDE KKP 13

CAISSON LÉGER KVL



Ce caisson est le plus léger de la gamme acier. Facilement manipulable par des pelles mécaniques de faible capacité, le KVL est idéal pour la pose de petits diamètres à faible profondeur. Les vérins KVL couvrent des largeurs de tranchées de 650 à 2'000 mm (4 types de vérins). Souvent utilisé en site urbain, il peut être associé au mini guide palfeuille.

Longueur d'élément	2.00 m - 3.00 m
Hauteur caisson de base	1.50 - 2.00 m
Hauteur caisson rehausse	0.50 - 1.00 m
Hauteur libre sous vérin	Max. 0.98 m
Poids	465 kg - 805 kg
Profondeur conseillée	Jusqu'à 3.00 m
Moyen de levage	Pelle ≈ 5 - 13 tonnes



Conformité
DIN 4124
DIN EN 13331

H	Hauteur panneau
L	Longueur panneau
H_c	Hauteur libre sous vérin
L_c	Espace libre entre vérins
b_c	Largeur utile
b	Largeur hors tout
t_{pl}	Epaisseur de panneau

Panneau de base L×H	Poids caisson	Hauteur sous vérins H _c	Libre passage entre vérins L _c	Epaisseur de panneau t _{pl}	Charges admissibles ed
KVL 2'000 × 1'500 mm	465 kg	720 mm	1'690 mm	60 mm	53.3 kN/m ²
KVL 2'000 × 2'000 mm	595 kg	980 mm	1'690 mm	60 mm	40.8 kN/m ²
KVL 2'500 × 1'500 mm	545 kg	720 mm	2'190 mm	60 mm	42.6 kN/m ²
KVL 2'500 × 2'000 mm	700 kg	980 mm	2'190 mm	60 mm	32.6 kN/m ²
KVL 3'000 × 1'500 mm	625 kg	720 mm	2'690 mm	60 mm	32 kN/m ²
KVL 3'000 × 2'000 mm	805 kg	980 mm	2'690 mm	60 mm	27.2 kN/m ²
Panneau rehaussé					
KVLA 2'000 × 1'300 mm	205 kg	-	1'614 mm	60 mm	53.3 kN/m ²
KVLA 2'000 × 1'300 mm	325 kg	-	2'114 mm	60 mm	40.8 kN/m ²
KVLA 2'500 × 1'300 mm	235 kg	-	2'614 mm	60 mm	42.6 kN/m ²
KVLA 2'500 × 1'300 mm	380 kg	-	3'114 mm	60 mm	32.6 kN/m ²
KVLA 3'000 × 1'300 mm	270 kg	-	3'364 mm	60 mm	32 kN/m ²
KVLA 3'000 × 1'300 mm	435 kg	-	3'614 mm	60 mm	27.2 kN/m ²

Autres dimensions sur demande



Résistance caractéristique des points d'extraction, de raccordement et de traction (sens vertical):

- Sur anneaux en tête de panneau Rd = 229 kN
- Sur anneaux en pied de panneau Rd = 23 kN

Type de vérin	Largeur utile b _c	Largeur hors tous b	Poids
A	0.53 - 0.63 m	0.65 - 0.75 m	12.4 kg
B	0.62 - 0.81 m	0.74 - 0.93 m	13.5 kg
C	0.80 - 1.17 m	0.92 - 1.29 m	15.7 kg
D	1.16 - 1.89 m	1.28 - 2.01 m	19.4 kg

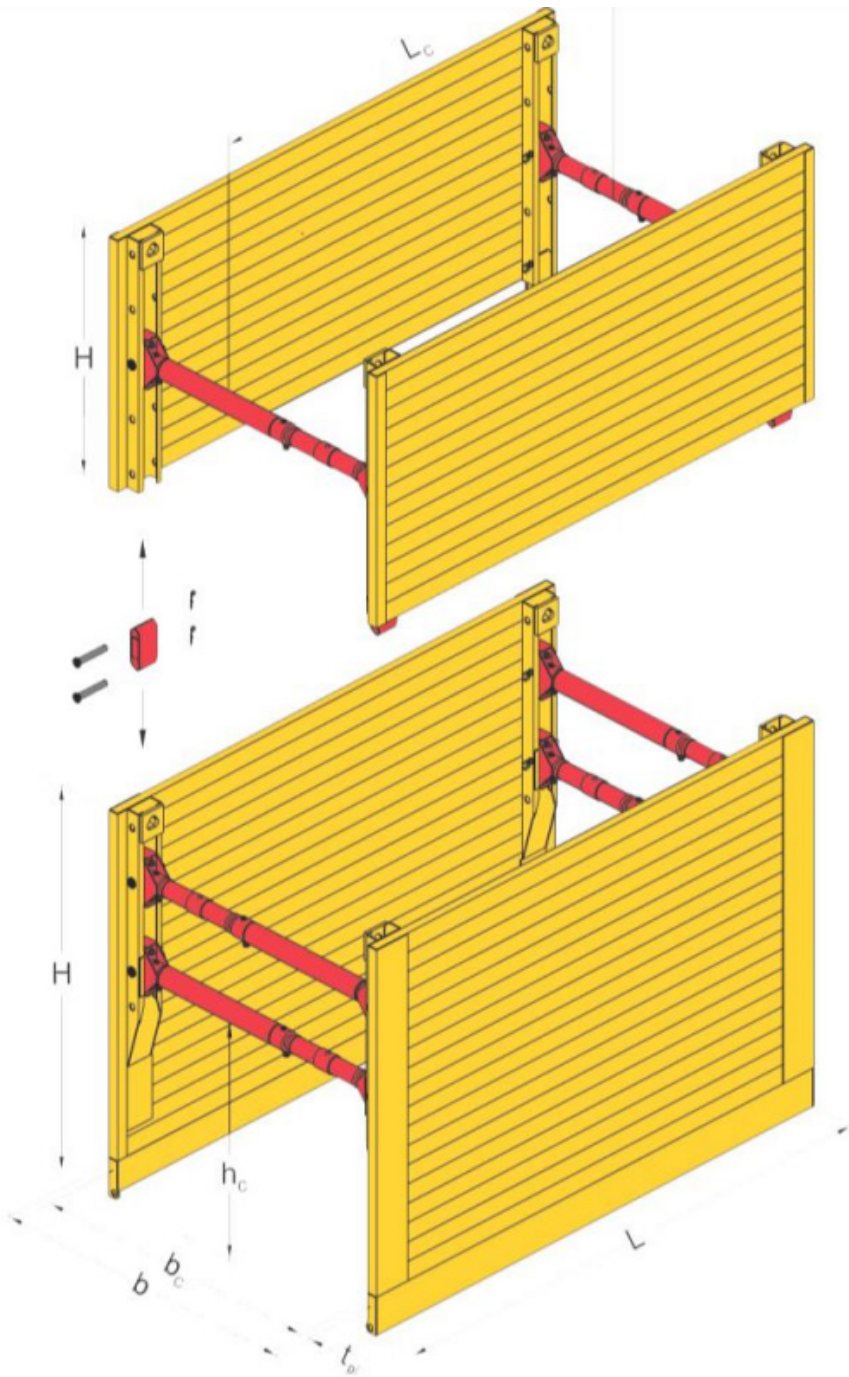
CAISSON STANDARD KS 60



Longueur d'élément	2.00 m - 3.50 m
Hauteur caisson de base	2.40 m
Hauteur caisson rehausse	1.30 m
Hauteur libre sous vérin	Max. 1.35 m
Poids	1'120 kg - 1'710 kg
Profondeur conseillée	Jusqu'à 4.00 m
Moyen de levage	Pelle ≈ 12 - 18 tonnes

Ce caisson allie robustesse et légèreté. Les vérins utilisés sur ce caisson sont ceux de la gamme dite " lourde ".

Les largeurs sont modulables à convenance grâce aux extensions à tube qui s'emboîtent simplement et rapidement aux vérins. L'épaisseur de ces panneaux (60 mm) permet de maximiser l'espace utile et limiter ainsi l'emprise de la tranchée.



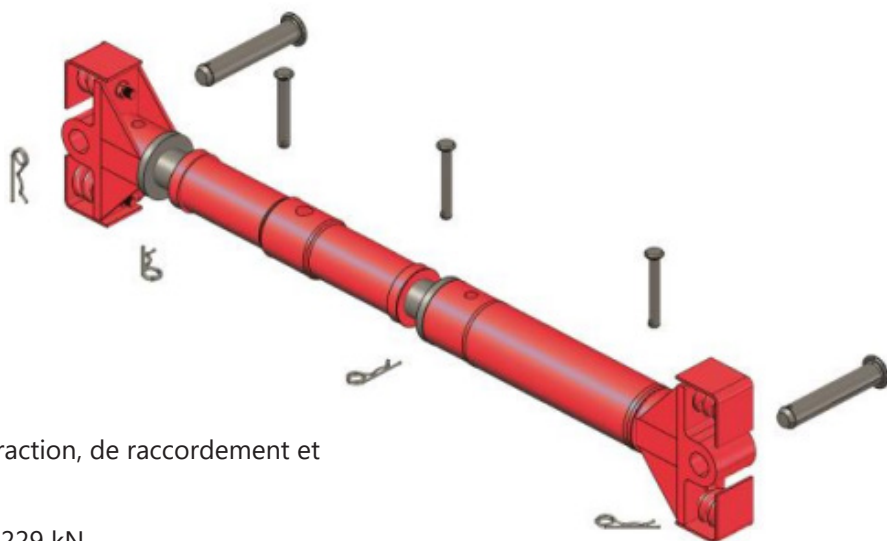
Conformité
DIN 4124
DIN EN 13331

H	Hauteur panneau
L	Longueur panneau
H_c	Hauteur libre sous vérin
L_c	Espace libre entre vérins
b_c	Largeur utile
b	Largeur hors tout
t_{pl}	Epaisseur de panneau



Panneau de base LxH	Poids caisson	Hauteur sous vérins H_c	Libre passage entre vérins L_c	Epaisseur de panneau t_{pl}	Charges admissibles e_d
KS 2'000 × 2'400 mm	1'120 kg	1'355 mm	1'600 mm	60 mm	66.2 kN/m ²
KS 2'500 × 2'400 mm	1'240 kg	1'355 mm	2'100 mm	60 mm	49.8 kN/m ²
KS 3'000 × 2'400 mm	1'350 kg	1'355 mm	2'600 mm	60 mm	33 kN/m ²
KS 3'500 × 2'400 mm	1'710 kg	1'355 mm	3'030 mm	60 mm	32.9 kN/m ²
Panneau rehaussé					
KSA 2'000 × 1'300 mm	610 kg	-	1'600 mm	60 mm	66.2 kN/m ²
KSA 2'500 × 1'300 mm	680 kg	-	2'100 mm	60 mm	49.8 kN/m ²
KSA 3'000 × 1'300 mm	750 kg	-	2'600 mm	60 mm	33 kN/m ²
KSA 3'500 × 1'300 mm	960 kg	-	3'030 mm	60 mm	32.9 kN/m ²

Autres dimensions sur demande



Résistance caractéristique des points d'extraction, de raccordement et de traction (sens vertical):

- Sur anneaux en tête de panneau $R_d = 229$ kN
- Sur anneaux en pied de panneau $R_d = 23$ kN

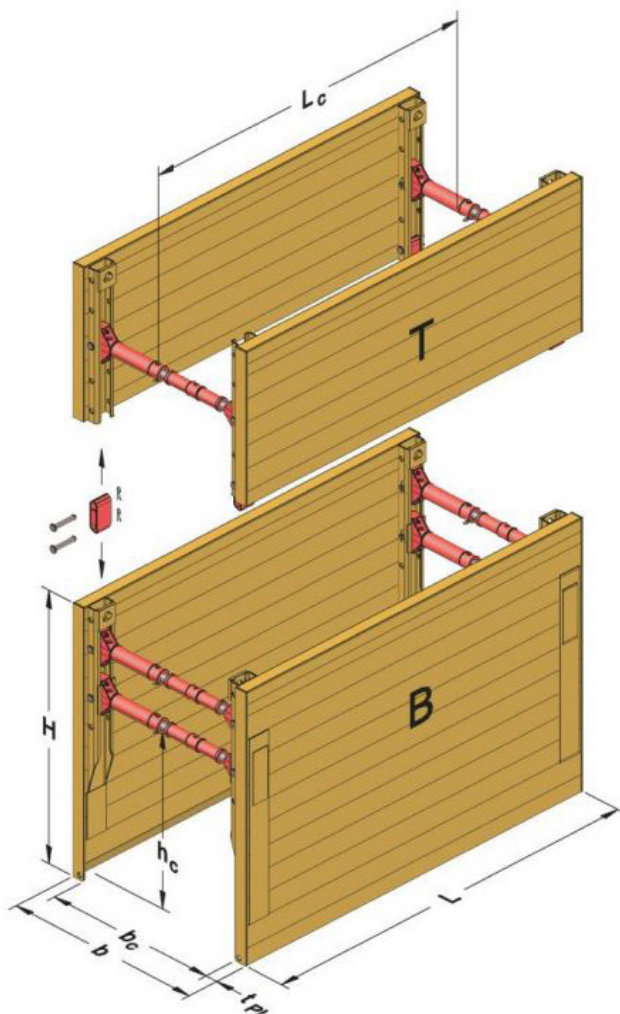
Longueur d'extension	Largeur utile b_c	Largeur hors tous b	Poids
0 mm	0.99-1.29 m	1.11-1.41 m	71 kg
300 mm	1.29-1.59 m	1.14-1.71 m	+ 15.5 kg
500 mm	1.49-1.79 m	1.61-1.91 m	+ 20 kg
800 mm	1.79-2.09 m	1.91-2.21 m	+ 26.7 kg
1'000 mm	1.99-2.29 m	2.11-2.41 m	+31.1 kg

CAISSON STANDARD KS 100

Ce caisson acier reste incontestablement le blindage le plus utilisé à travers le monde.

Sa robustesse et sa maniabilité lui permettent de trouver une application dans la plupart des tranchées. Sa nouvelle conception offre une hauteur libre sous vérins de 1.55 m, voire même 1.85 m pour des caissons en 2.90 m de haut (nous contacter).

Longueur d'élément	2 - 5 m
Hauteur caisson de base	2.40 - 2.90 m
Hauteur caisson rehausse	1.30 m
Hauteur libre sous vérin	Max. 1.55 - 1.85 m
Poids	1'456 kg - 2'780 kg
Profondeur conseillée	Jusqu'à 5 m
Moyen de levage	Pelle ≈ 15 - 20 tonnes



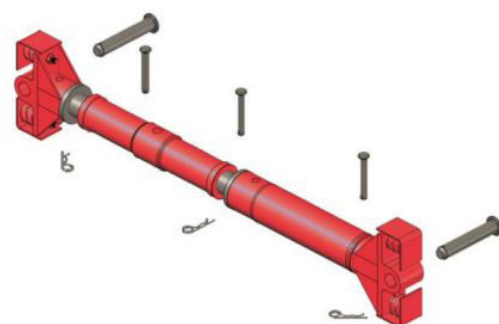
H	Hauteur panneau
L	Longueur panneau
H_c	Hauteur libre sous vérin
L_c	Espace libre entre vérins
b_c	Largeur utile
b	Largeur hors tout
t_{pl}	Épaisseur de panneau

Panneau de base LxH	Poids caisson	Hauteur sous vérins H_c	Libre passage entre vérins L_c	Epaisseur de panneau t_{pl}	Charges admissibles e_d
KS 2'000 × 2'400 mm	1'460 kg	1'535 mm	1'614 mm	100 mm	97.5 kN/m ²
KS 2'800 × 2'400 mm	1'650 kg	1'535 mm	2'114 mm	100 mm	78 kN/m ²
KS 3'000 × 2'400 mm	1'850 kg	1'535 mm	2'614 mm	100 mm	65 kN/m ²
KS 3'500 × 2'400 mm	2'050 kg	1'535 mm	3'114 mm	100 mm	55.7 kN/m ²
KS 3'750 × 2'400 mm	2'150 kg	1'535 mm	3'364 mm	100 mm	51.3 kN/m ²
KS 3'750 × 2'900 mm	2'630 kg	1'875 mm	3'364 mm	100 mm	45 kN/m ²
KS 4'000 × 2'400 mm	2'240 kg	1'535 mm	3'614 mm	100 mm	44.6 kN/m ²
KS 4'500 × 2'400 mm	2'570 kg	1'535 mm	4'114 mm	120 mm	42.9 kN/m ²
KS 5'000 × 2'400 mm	2'780 kg	1'535 mm	4'614 mm	120 mm	34.3 kN/m ²
Panneau rehaussé					
KSA 2'000 × 1'300 mm	840 kg	-	1'614 mm	100 mm	97.5 kN/m ²
KSA 2'500 × 1'300 mm	970 kg	-	2'114 mm	100 mm	78 kN/m ²
KSA 3'000 × 1'300 mm	1'090 kg	-	2'614 mm	100 mm	65 kN/m ²
KSA 3'500 × 1'300 mm	1'210 kg	-	3'114 mm	100 mm	55.7 kN/m ²
KSA 3'750 × 1'300 mm	1'270 kg	-	3'364 mm	100 mm	51.3 kN/m ²
KSA 4'000 × 1'300 mm	1'340 kg	-	3'614 mm	100 mm	44.6 kN/m ²
KSA 4'500 × 1'300 mm	1'690 kg	-	4'114 mm	120 mm	42.9 kN/m ²
KSA 5'000 × 1'300 mm	1'830 kg	-	4'614 mm	120 mm	34.3 kN/m ²

Autres dimensions sur demande

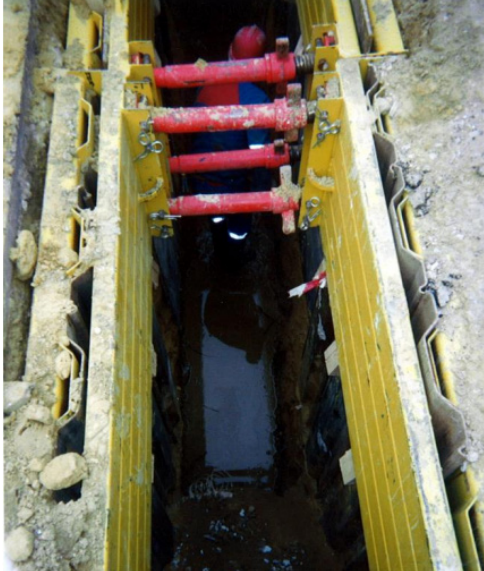
Résistance caractéristique des points d'extraction, de raccordement et de traction (sens vertical):

- Sur anneaux en tête de panneau $R_d = 229$ kN
- Sur anneaux en pied de panneau $R_d = 47$ kN



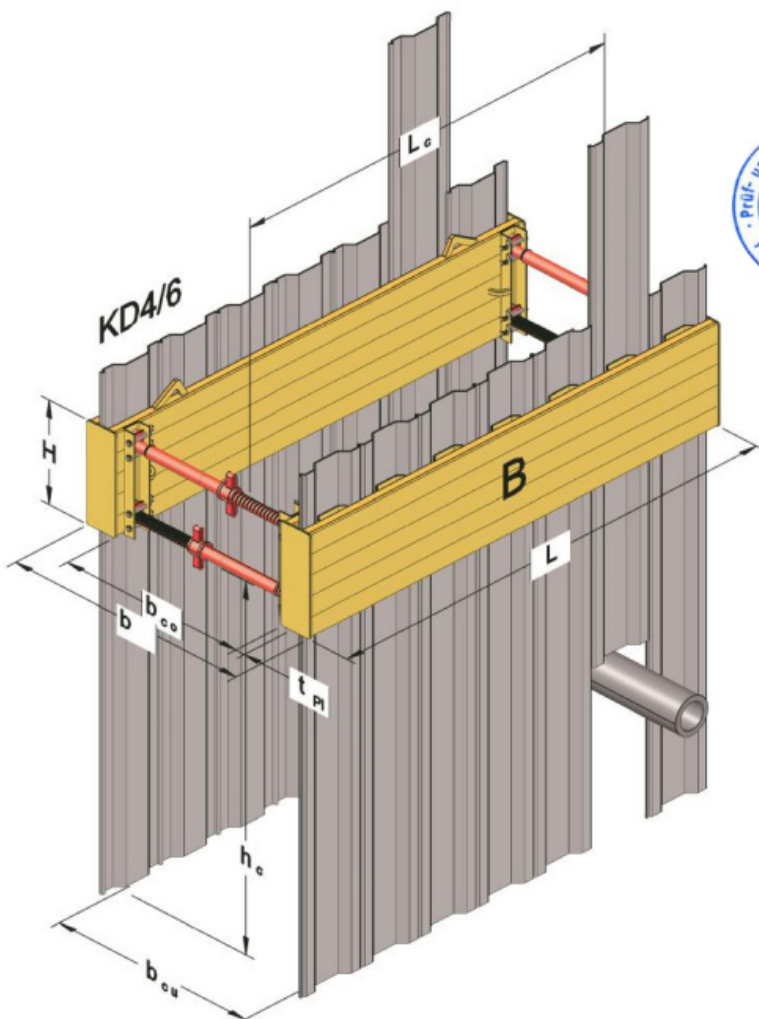
Longueur d'extension	Largeur utile b_c	Largeur hors tous b	Poids
0 mm	0.99-1.29 m	1.20-1.50 m	71 kg
300 mm	1.29-1.59 m	1.50-1.80 m	+ 15.5 kg
500 mm	1.49-1.79 m	1.70-2.00 m	+ 20 kg
800 mm	1.79-2.09 m	2.00-2.50 m	+ 26.7 kg
1'000 mm	1.99-2.29 m	2.20-3.00 m	+31.1 kg

CAISSON MINI GUIDE KKP



Ce caisson acier est constitué d'une structure interne qui reçoit, guide et maintient en tête des palfeuilles de type KD4-6 (palfeuille : profil métallique vertical de 400 ou 600mm qui permet de croiser des réseaux transversaux sans les détériorer). C'est l'outil idéal pour les travaux en zones urbaines à faible profondeur avec un minimum de place et un maximum d'encombrement sous-terrain. Manipulable avec un tracto pelle, ce caisson est le complément parfait au caisson KVL; les étais sont identiques.

Longueur d'élément	2 - 2.8 m
Hauteur caisson	0.60 m
Poids	560 kg - 730 kg
Profondeur conseillée	Jusqu'à 3.50 m
Moyen de levage	Pelle ≈ 7 - 13 tonnes



Conformité
DIN 4124
DIN EN 13331

H	Hauteur panneau
L	Longueur panneau
L_c	Espace libre entre vérins
b_{co}	Largeur entre palfeuilles
b	Largeur hors tout
t_{pl}	Epaisseur de panneau

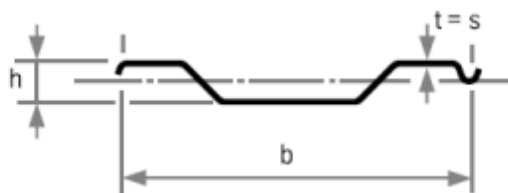
Panneau de base LxH	Poids caisson	Nombre de palfeuilles	Libre passage entre vérins L_c	Epaisseur de panneau int. t_{pl}	Contrainte de flexion à état limite qd
KKP 2'040 × 600 mm	560 kg	10 KD4	1'740 mm	60 mm	92.6 kN/m ²
KKP 2'440 × 600 mm	650 kg	12 KD4	2'140 mm	60 mm	61.8 kN/m ²
KKP 2'840 × 600 mm	730 kg	14 KD4	2'540 mm	60 mm	44.2 kN/m ²

Autres dimensions sur demande

Résistance caractéristique des points d'extraction, de raccordement et de traction (sens vertical):

- Sur anneaux en tête de panneau $R_d = 229$ kN

KD 4/6



Largeur b	Hauteur h	Epaisseur t	Couple résistant W_y	Module d'inertie I_y	Moment fléchissant M_d	Poids palfeuille	Poids rideau
400 mm	50 mm	6 mm	102 cm ³ /m	254 cm ⁴ /m	25.5 kNm/m	22.1 kg/m	55.3 kg/m ²



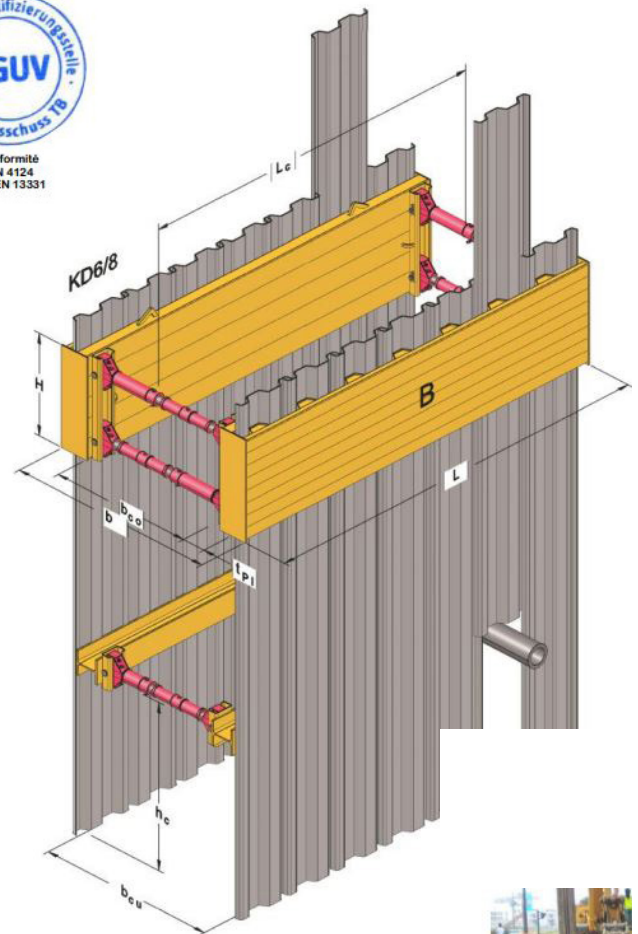
Type de vérin	Largeur utile b_c	Largeur entre palfeuilles b_{cu}	Largeur hors tout b	Poids
A	0.53 - 0.63 m	0.65 - 0.75 m	0.89 - 0.99 m	12.4 kg
B	0.62 - 0.81 m	0.74 - 0.93 m	0.98 - 1.17 m	13.5 kg
C	0.80 - 1.17 m	0.92 - 1.29 m	1.16 - 1.53 m	15.7 kg
D	1.16 - 1.89 m	1.28 - 2.01 m	1.52 - 2.25 m	19.4 kg

CAISSON GUIDE KKP



La solution la plus rapide pour des travaux urbains sûrs et économiques. La structure de ces guides-palfeuilles permet de recevoir les profilés et de les guider tout au long de leur descente en les maintenant en tête. Pouvant être utilisé en caisson monobloc ou être associé au système coulissant, ce guide-palfeuilles permet d'appréhender avec aisance, facilité et en toute sécurité les zones encombrées par des réseaux.

Longueur d'élément	3 - 4 m
Hauteur caisson	1 m
Poids	1'730 kg - 2'170 kg
Profondeur conseillée	Jusqu'à 7.50 m
Moyen de levage	Pelle ≈ 15 - 18 tonnes



H	Hauteur panneau
L	Longueur panneau
L_c	Espace libre entre vérins
b_{co}	Largeur entre guides
b_{cu}	Largeur entre palfeuilles
b	Largeur hors tout
t_{pl}	Epaisseur de panneau

Panneau de base LxH	Poids caisson	Hauteur sous vérins H_c	Libre passage entre vérins L_c	Epaisseur de panneau t_{pl}	Charges admissibles e_d
KS 2'000 × 2'400 mm	1'460 kg	1'535 mm	1'614 mm	100 mm	97.5 kN/m ²
KS 2'800 × 2'400 mm	1'650 kg	1'535 mm	2'114 mm	100 mm	78 kN/m ²
KS 3'000 × 2'400 mm	1'850 kg	1'535 mm	2'614 mm	100 mm	65 kN/m ²

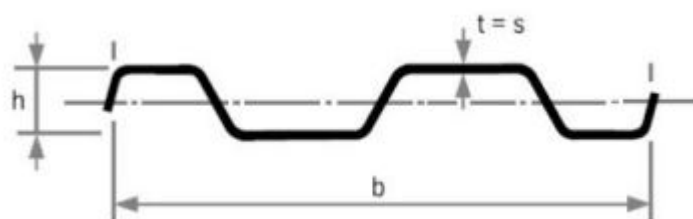
Ces panneaux peuvent être enclenchés dans les glissières simples ou doubles du système coulissant.

Autres dimensions sur demande

Résistance caractéristique des points d'extraction, de raccordement et de traction (sens vertical):

- Sur anneaux en tête de panneau $R_d = 229$ kN

KD 6/8



Largeur b	Hauteur h	Epaisseur t	Couple résistant W_y	Module d'Inertie I_y	Moment fléchissant M_d	Poids palfeuille	Poids rideau
600 mm	80 mm	8 mm	242 cm ⁴ /m	969 cm ⁴ /m	60.5 kNm/m	50 kg/m	83.3 kg/m ²



Longueur d'extension	Largeur utile b_c	Largeur entre palfeuilles b_{cu}	Largeur hors tous b	Poids
0 mm	0.99-1.29 m	1.23 - 1.53 m	1.54 - 1.84 m	71 kg
300 mm	1.29-1.59 m	1.53 - 1.83 m	1.84 - 2.14 m	+ 15.5 kg
500 mm	1.49-1.79 m	1.73 - 2.03 m	2.04 - 2.34 m	+ 20 kg
800 mm	1.79-2.09 m	2.03 - 2.33 m	2.34 - 2.64 m	+ 26.7 kg
1'000 mm	1.99-2.29 m	2.23 - 2.53 m	2.54 - 2.84 m	+31.1 kg

JAQUET

Jaquet SA

Rue de Lausanne 72
Case postale
1337 Vallorbe VD
T + 41 21 965 40 40

Succursale de Genève

Route de la Maison-Carrée 33
Case postale
1242 Satigny

Succursale du Valais

Z.I. du Petit Pont
Case postale
1964 Conthey

administration@jaquetvallorbe.ch
www.jaquetvallorbe.ch

FIABILITÉ
PROXIMITÉ
DYNAMISME
INDÉPENDANCE