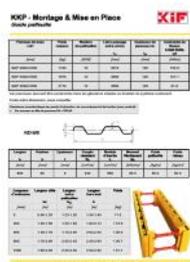




Sommaire

Fiches techniques



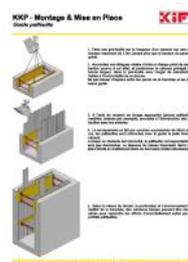
p3

Montage blindage



p5

Mise en place



p6

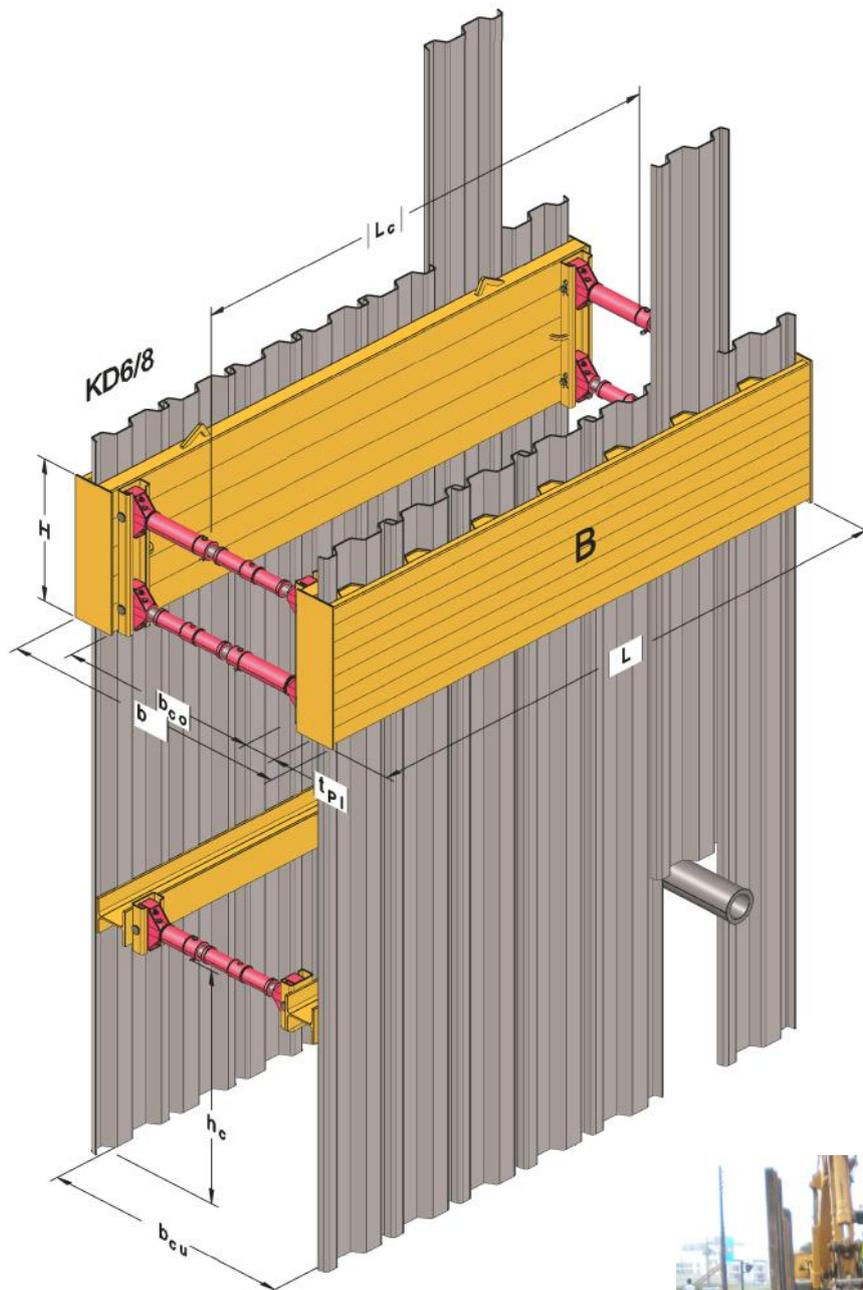
Accessoires



p7

KKP - Montage & Mise en Place

Guide palfeuille



Conformité
DIN 4124
DIN EN 13331

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



KKP - Montage & Mise en Place

Guide palfeuille



Panneau de base LxH	Poids caisson	Nombre de palfeuilles	Libre passage entre vérins	Epaisseur de panneau int.	Contrainte de flexion à état limite qd
[mm]	[kg]	[KD6]	L_c [mm]	t_{pi} [mm]	[kN/m]
KKP 2940x1000	1730	10	2510	120	154.9
KKP 3520x1000	1970	12	3090	120	107.1
KKP 4020x1000	2170	14	3590	120	81.6

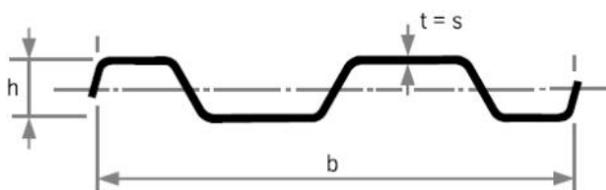
Ces panneaux peuvent être enclenchés dans les glissières simples ou doubles du système coulissant.

Toute autre dimension, nous consulter.

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
[mm]	[mm]	[mm]	[cm ³ /m]	[cm ⁴ /m]	[kNm/m]	[kg/m]	[kg/m ²]
600	80	8	242	969	60.5	50.0	83.3

Longueur d'extension	Largeur utile bc	Largeur entre palfeuilles b _{cu}	Largeur hors tout b	Poids
[mm]	[m]	[m]	[m]	[kg]
0	0.99-1.29	1.23-1.53	1.54-1.84	71.0
300	1.29-1.59	1.53-1.83	1.84-2.14	+ 15.5
500	1.49-1.79	1.73-2.03	2.04-2.34	+ 20.0
800	1.79-2.09	2.03-2.33	2.34-2.64	+ 26.7
1000	1.99-2.29	2.23-2.53	2.54-2.84	+ 31.1



A. Généralités:

Le caisson monobloc de blindage KIF, se présente sous la forme de 2 panneaux de mêmes dimensions mis face à face dont l'écartement est rigide assuré par des vérins mécaniques.

Pour le montage, il est nécessaire de prévoir:

- un moyen de manutention (pelle mécanique, chariot élévateur ou grue mobile),
- deux compagnons accompagnant le conducteur de l'engin de manutention,
- des élingues chaînes 4 brins répondant aux normes en vigueur (*DIN 5687 / DIN 5688 / ISO 3076 NF 818 4/+A1*),
- une massette, une barre à mine, ou barre de réglage pour les vérins.
- et éventuellement des bastaings (*l'équipement standard ne nécessite pas de clé pour boulonnage*)

Les livres des normes ci-après cités sont à respecter dans l'intégralité des versions valides:

- DIN 4124 Excavations et tranchées
- DIN EN 13331 parties 1 & 2 appareils de blindage de tranchées
- Règles de sécurité de la santé du travail.
- Instructions pour la prévention des accidents/instructions relatives à la sécurité au travail.

Notre matériel de blindage porte le sigle GS (sécurité certifiée), il est conforme aux normes européennes en vigueur.

A. Levage & transport

Seuls les anneaux de manutention peuvent être utilisés pour le levage.

Les moyens de manutention doivent être adaptés au poids à transporter.

Par mesure de sécurité, seuls des crochets munis de chape peuvent être utilisés.

Le transport doit au possible, être effectué le plus près du sol afin d'éviter tout mouvement pendulaire inutile.

Il est interdit de se tenir dans la zone de giration de l'appareil de levage ainsi que sous des charges levées.

Attention aux lignes électriques!

Un contact visuel permanent doit être maintenu entre le machiniste et la personne qui le guide.

C. Mesures de diminution des risques

Le chantier doit être suffisamment délimité et sécurisé (rubans de chantier, barrières .ou autres).

Le trafic routier alentour doit le cas échéant, être sécurisé par du personnel supplémentaire.

Le personnel doit porter des vêtements de sécurité (casque, chaussures de sécurité, gants).

D'éventuelles instabilités dues au vent pouvant survenir durant le montage ou l'installation du blindage doivent être prises en considération.

Les pièces de blindage doivent au possible, être entreposées de façon horizontale sur un sol stable.

Lors de l'installation les instructions du mode d'emploi doivent être respectées.

D. Maintenance & réparation

De façon générale, le bon de fonctionnement de toutes les pièces de blindage doit être vérifiée avant chaque mise en place.

Toute pièce de blindage défectueuse ou déformée ne doit pas être utilisée.

De légers dommages peuvent être réparés par vos soins après avoir consulté votre partenaire KIF.

Seules des pièces de rechange originales KIF peuvent être utilisées lors de réparations.

Nous attirons votre attention sur le fait que toute réparation effectuée de façon non-conforme ainsi que l'utilisation de pièces de rechange provenant d'autres fabricants entraîneraient l'annulation de la garantie.

Selon l'intensité d'utilisation des pièces, ces dernières doivent être repeintes à la peinture antirouille tous les deux ans.

E. Montage:

- mettre les panneaux à plat (*glissières support de vérins sur le dessus*)
- présenter les supports de vérins (*champignons*) dans les glissières à l'emplacement indiqué par les perçages.
- fixer les champignons à l'aide d'axes de $\varnothing 40$ et de goupilles de sécurité fournis.
- insérer les vérins dans les champignons.
 - 👉 veillez à ce que les vérins soient tous réglés à la même dimension (ouverture identique).
- fixer les vérins à l'aide d'axes de $\varnothing 20$ et de goupilles fournis.
 - 👉 Mettre les axes de $\varnothing 20$ la tête en haut.
- puis présenter le second panneau préalablement équipé des champignons.
- renouveler l'opération en fixant l'ensemble à l'aide des axes et des goupilles fournis.

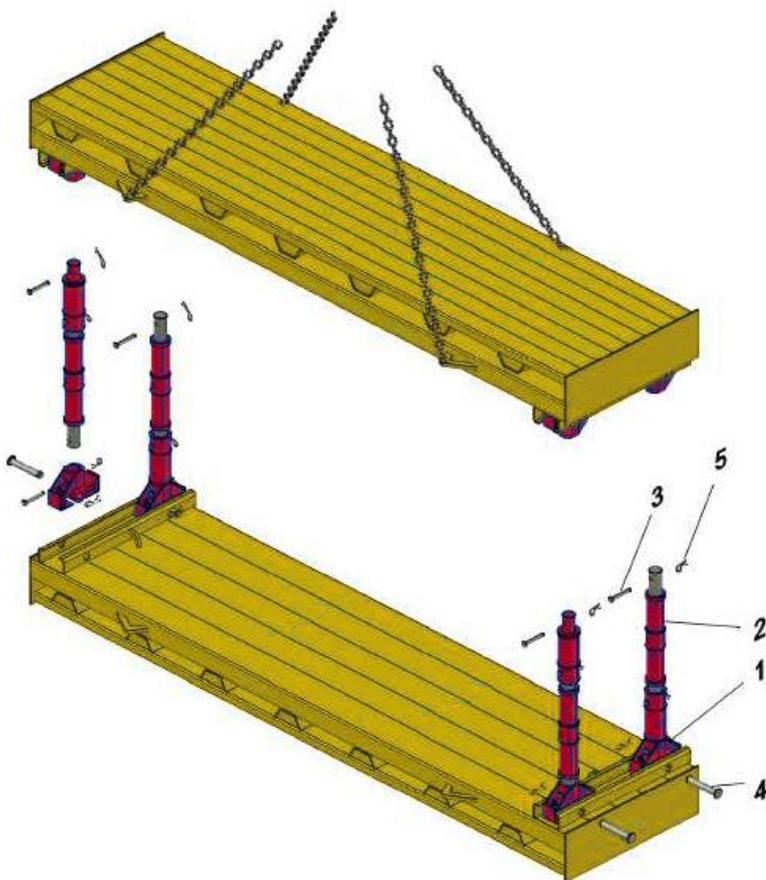
Si les caissons nécessitent des largeurs plus grandes que celles proposées par un vérin unique, des extensions de différentes longueurs peuvent être fournies. La liaison entre les vérins et les extensions se faisant simplement à l'aide d'axes de $\varnothing 20$ et de goupilles de sécurité.

👉 Un montage en quinconce (vérin - extension et extension - vérin) est préférable.

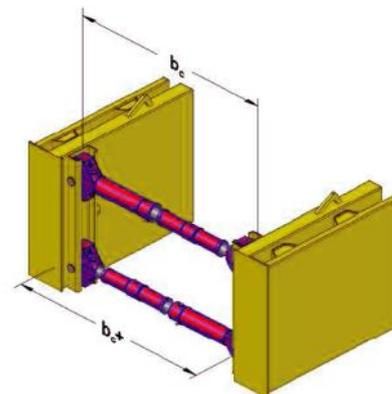
Veiller à régler les vérins du bas avec quelques centimètres de plus que ceux du haut (caisson en forme de A).

Le montage réalisé, la manutention du caisson assemblé ainsi que sa mise en place peuvent s'effectuer.

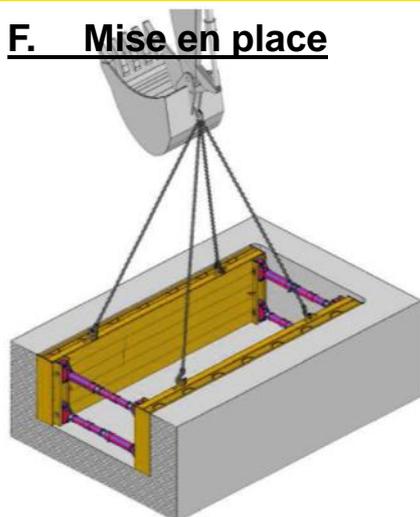
Les panneaux étant équipés d'anneaux de levage à chaque extrémité, il est **INTERDIT** d'élinguer les chaînes aux vérins.



- | | | | | | |
|---|------------------------------|---|----------------------|---|---------------------------|
| 1 | Champignon à ressorts | 3 | Axe $\varnothing 20$ | 5 | Goupille de sécurité Béta |
| 2 | Vérins mécaniques ajustables | 4 | Axe $\varnothing 40$ | | |



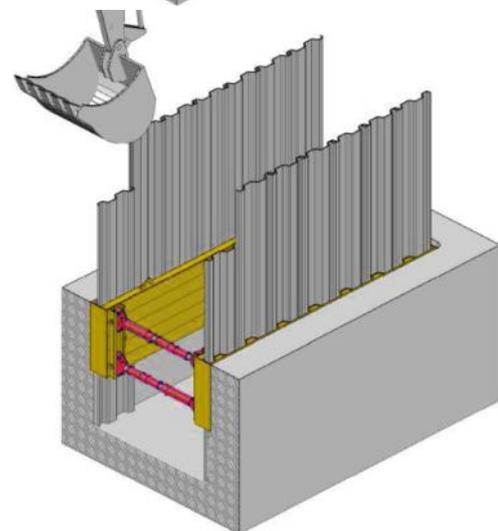
F. Mise en place



1. Faire une pré-fouille sur la longueur d'un caisson sur une profondeur maximum de 1.0m; jamais plus que la hauteur du panneau guide.

2. Accrochez vos élingues chaîne 4 brins à chaque point de manutention pourvu à cet effet, et positionner le caisson pré-réglé à la bonne largeur, dans la pré-fouille avec l'engin de manutention. Veillez à l'horizontalité de ce dernier.

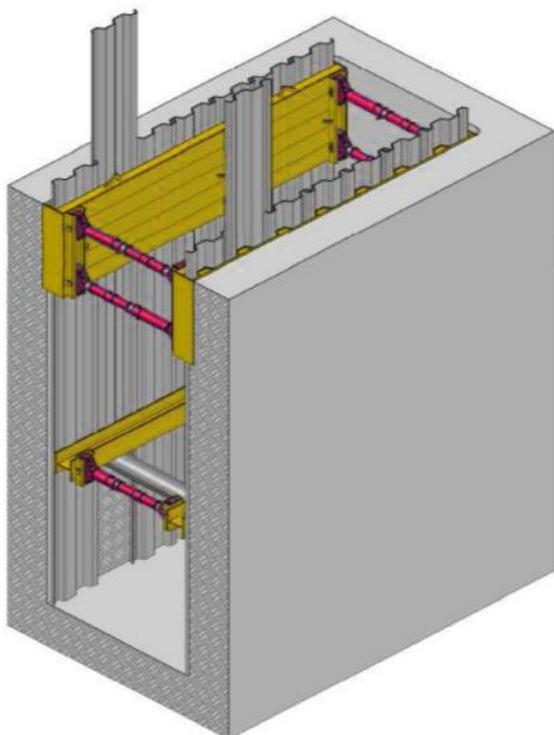
Ne pas laisser d'espace entre les parois de la tranchée et les panneaux guide.



3. A l'aide de moyens de levage appropriés (pinces palfeuilles, manilles, chaînes par exemple), procédez à l'introduction des palfeuilles dans les alvéoles.

4. Le terrassement se fait par couches successives de 50cm environ, les palfeuilles sont enfoncées avec le godet de la pelle simultanément.

Lorsque un obstacle est rencontré, la palfeuille correspondante ne sera pas descendue. Le dessous du réseau traversant devra être alors blindé en traditionnel (bois ou tout autre évitant éboulement).



5. Selon la nature du terrain, la profondeur et l'environnement immédiat de la tranchée, des ceintures basses peuvent être nécessaires pour reprendre les efforts d'encorbellement subis par les profilés palfeuilles.

G. Accessoires



Accessoire obligatoire pour les travaux nécessitant de la manutention de palfeuilles ou palplanches, cette pince automatique sécurise le décrochage de la palfeuille ou la palplanche à distance.

Type	LZ-1	DZ-3
Force de traction	1 000 kg	3 000 kg
Palfeuille	CR440 - KD4 ou équivalent	KD6-8 ou équivalent
Epaisseur de prise	4mm	8mm
Poids	4kg	15kg

KKP - Montage & Mise en Place

Guide palfeuille



Comment utiliser une pince automatique de palfeuilles DZ3?



Déverrouiller l'axe par une simple rotation à 180°.



Faire glisser la pince jusqu'au perçage de la palfeuille



Veiller à ce que l'axe soit au droit du perçage.



Verrouiller l'axe par une simple rotation à 180°.



La palfeuille fixée, la manutention sécurisée peut se faire.



La palfeuille en place et stable, décrochage



Tirer sur la ficelle afin de procéder à distance à une rotation de 180° de l'axe.



La pince libère la palfeuille.

La pince automatique à palfeuilles permet d'éviter d'escalader pour décrocher les profils.

Ne pas utiliser la pince automatique à palfeuilles pour la dépose des profils.

(nous proposons des pinces d'extraction)

Ne pas évoluer sous la charge manutentionnée.