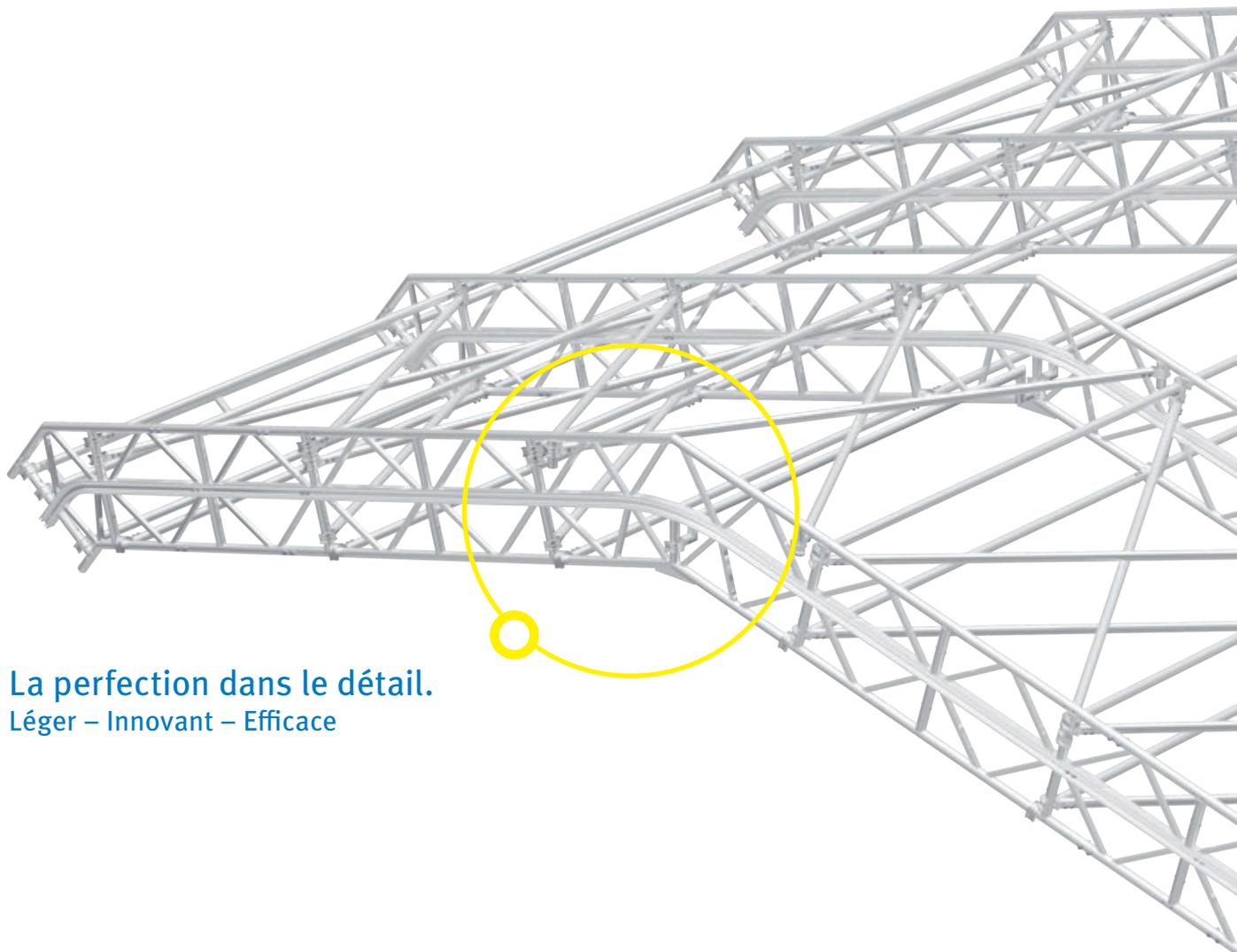




TOIT TEMPORAIRE DE PROTECTION ALFIX VARIO

Catalogue



La perfection dans le détail.
Léger – Innovant – Efficace

SOMMAIRE

INTRODUCTION	p. 03
APPLICATIONS POSSIBLES	
Toit à deux pans 15° sur échafaudage support	p. 04
Toit à deux pans 37,5° sur échafaudage support	p. 05
Toit monopente sur échafaudage support	p. 06
Toit à deux pans 15°, hall Keder	p. 07
Toit à deux pans 15°, hall Keder, mobile	p. 08
Toit à deux pans 15°, mobile sur échafaudage support	p. 09
Toit à deux pans 15°, mobile, avec support triangulaire	p. 10
APPLICATION ÉLÉMENT D'ANGLE DE POUTRELLE 37,5°	p. 11
TOIT TEMPORAIRE DE PROTECTION	
Principaux composants	p. 12
Accessoires	p. 20
Système de rails Keder	p. 22
DONNÉES TECHNIQUES	p. 24
VUE D'ENSEMBLE DES TRAVÉES (toit à deux pans 15°)	p. 25
REPRÉSENTATION DES DIFFÉRENCES DE HAUTEUR TOIT À DEUX PANS / MONOPENTE 15°	p. 26
EXEMPLE DE CALCUL TOIT À DEUX PANS 15°	p. 27
TABLEAUX DU MATÉRIEL REQUIS TOIT À DEUX PANS 15°	
Travée de départ	p. 28
Travée de prolongement	p. 29
Travée de stabilisation	p. 30
Travée finale	p. 31

Les informations figurant dans ce catalogue sont données à titre purement indicatif et ne revêtent pas le caractère d'une offre contractuelle. Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuelles erreurs typographiques survenant dans les références, les descriptions d'articles. Sous réserve de modifications. Tous droits réservés à l'éditeur. Toute réimpression - même partielle - requiert l'autorisation écrite de l'éditeur.

Nos conditions générales de vente sont applicables. La publication de ce catalogue rend caduque les éditions antérieures.

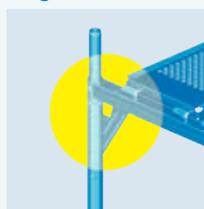
Catalogue – Toit temporaire de protection ALFIX VARIO fabriqué par ALFIX.

Mise à jour en novembre 2021



Pour de plus amples informations concernant le montage et l'utilisation du toit temporaire de protection ALFIX VARIO, veuillez consulter la notice de montage et d'utilisation respectives sur notre site : www.alfix-system.com

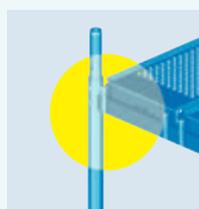
Le toit temporaire de protection ALFIX VARIO peut être monté sur tous les systèmes d'échafaudage courants et est composé de longueurs de travées de ...



...2,57 m

Système de longueur ALFIX

Dans les pages suivantes, ce système est représenté par ce symbole :



...2,50 m

Système de longueur UNIFIX

Dans les pages suivantes, ce système est représenté par ce symbole :

INTRODUCTION



TOIT TEMPORAIRE DE PROTECTION ALFIX VARIO

Polyvalent pour répondre aux différentes exigences : le toit temporaire ALFIX VARIO est un système modulaire qui peut être monté sur pratiquement tous les systèmes d'échafaudage. Il représente ainsi la solution idéale pour de multiples applications. Le toit temporaire ALFIX VARIO s'adapte de manière optimale aux exigences techniques et aux conditions locales. Sa conception étanche vous protège des intempéries. Qu'il s'agisse de travaux de restauration ou de transformation de bâtiments ou encore de surélévation de constructions, le toit temporaire de protection ALFIX VARIO est la solution idéale pour travailler à l'abri des intempéries dans le génie civil et la construction routière.

Approprié pour de courtes durées de service : les composants légers et maniables en aluminium ainsi que les connexions en grande partie sans vis permettent des montages et des transports rapides et sans complications. Ainsi, quelle que soit la durée de service pour laquelle il est utilisé, le toit temporaire de protection ALFIX VARIO est toujours rentable.

Assemblage rapide : le toit temporaire de protection ALFIX VARIO peut être monté sur tous les systèmes d'échafaudage, aussi bien en tant que toit monopente qu'en toit à deux pans. Sa conception facilite le pré-assemblage qui se fait manuellement et presque sans outils. Il est possible de gruter jusqu'à 3 travées de toit simultanément. Les éléments de toit sont disponibles dans les systèmes de longueur 2,50 m et 2,57 m.

Aucunes pièces spéciales ne sont requises, ni même pour les bâches de toit : grâce au profilé Keder double, toutes les couvertures de portées peuvent être réalisées avec des bâches de toit de longueurs standard. Elles peuvent être facilement insérées l'une sur l'autre et assurent ainsi une protection parfaite contre les intempéries. Ainsi, des portées allant de 4,6 m à 27,72 m peuvent être construites aisément par sections de 1,50 m. Les bâches Keder très résistantes à l'usure sont difficilement inflammables (B1), translucides, stabilisées aux UV et leurs dimensions sont clairement reconnaissables grâce aux repères en couleurs.

LES AVANTAGES SONT ÉVIDENTS

✓ LÉGER ET ROBUSTE

✓ PROFILÉ KEDER DOUBLE

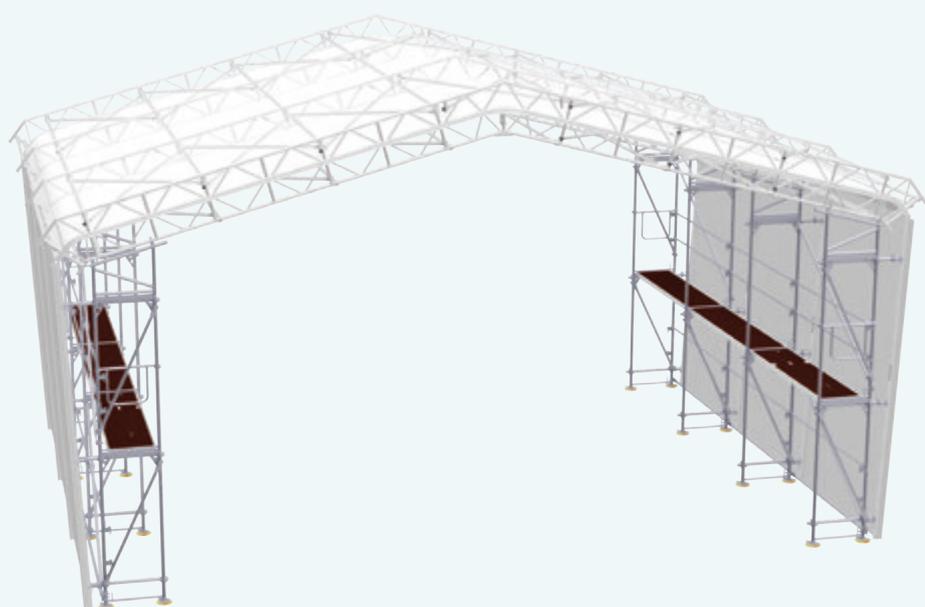
✓ FLEXIBLE & POLYVALENT

✓ VENTE & LOCATION

APPLICATIONS POSSIBLES*

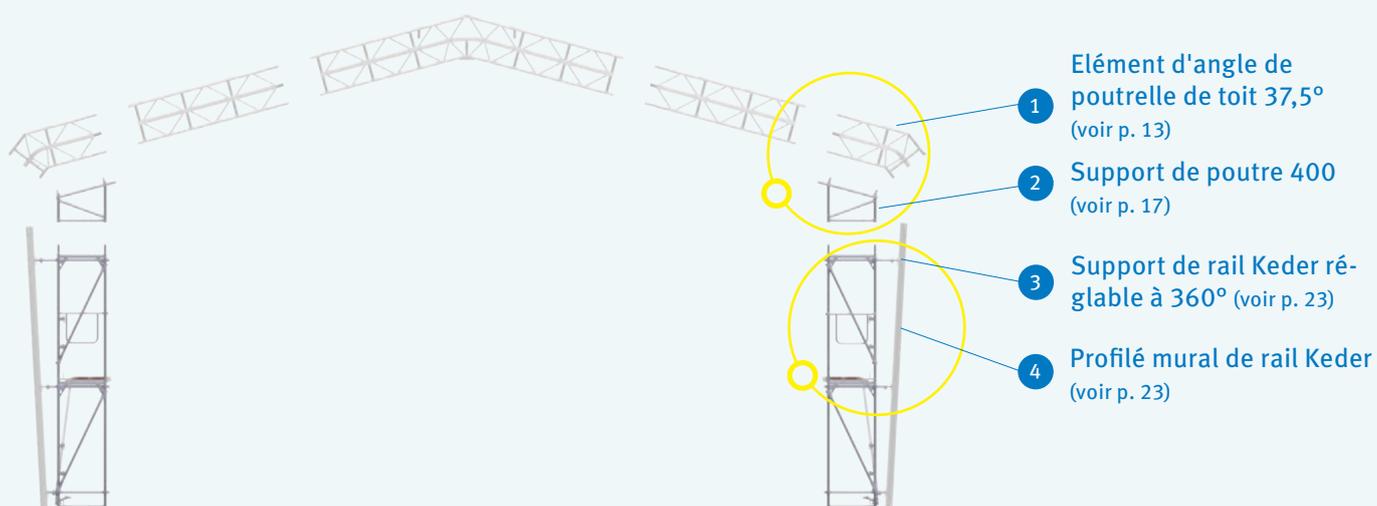
TOIT A DEUX PANS 15° SUR ECHAFAUDAGE SUPPORT

La solution idéale de toiture temporaire sur bâtiments.



Caractéristiques :

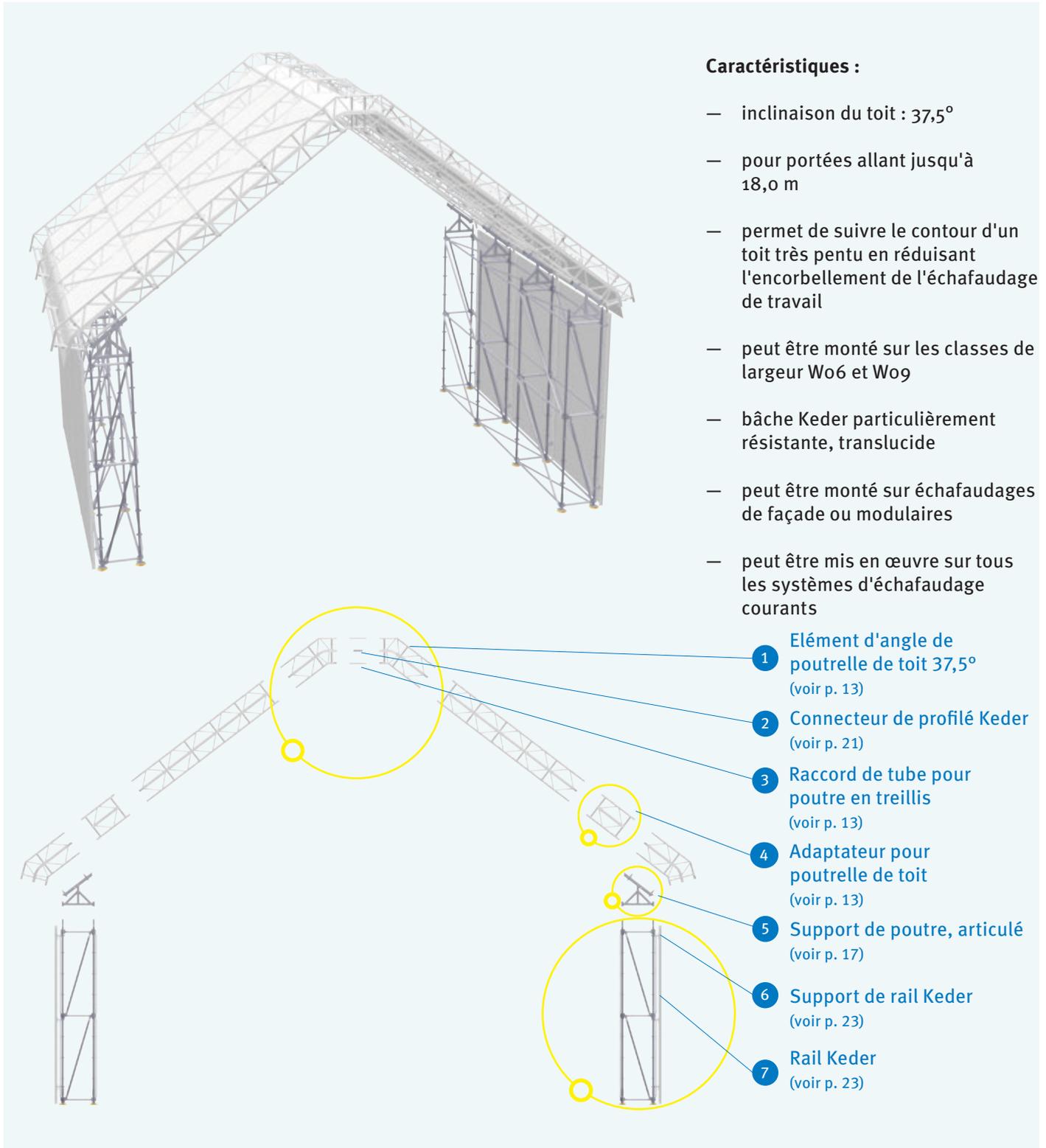
- inclinaison du toit : 15°
- pour portées allant jusqu'à 27,72 m
- peut être monté sur les classes de largeur Wo6 et Wo9
- bâche Keder particulièrement résistante, translucide
- peut être monté sur échafaudages de façade ou modulaires
- peut être mis en œuvre sur tous les systèmes d'échafaudage courants



* Le toit temporaire de protection ALFIX VARIO offre un grand nombre de formes et permet une multitude d'applications. Nous sommes à votre disposition et serons heureux de vous conseiller sur la configuration du toit correspondant à vos besoins.

TOIT A DEUX PANS 37,5° SUR ECHAFAUDAGE SUPPORT

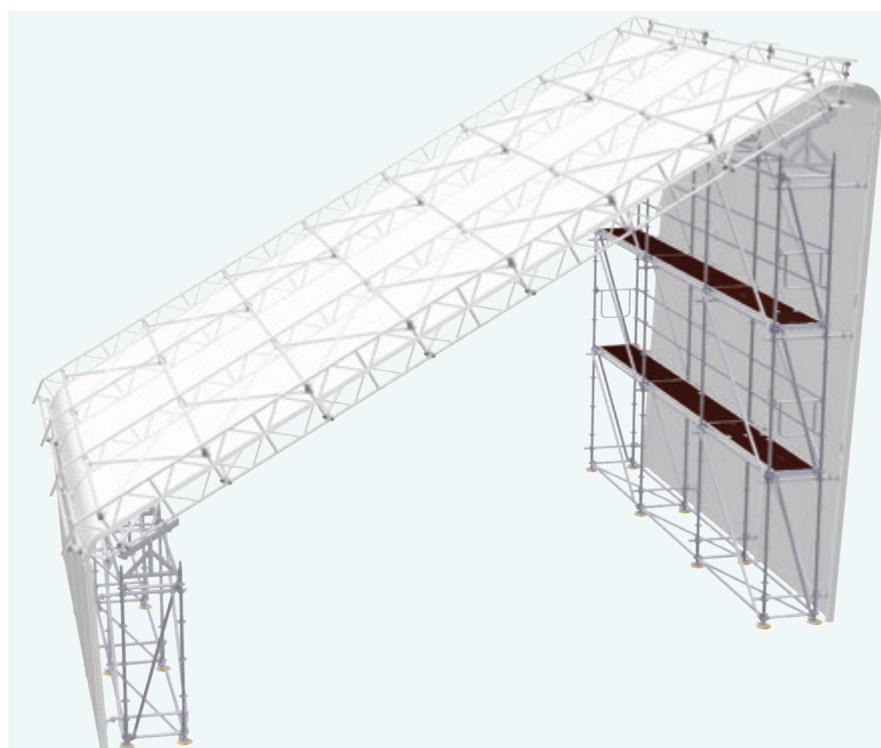
La solution idéale de toiture temporaire pour toits très pentus.



APPLICATIONS POSSIBLES*

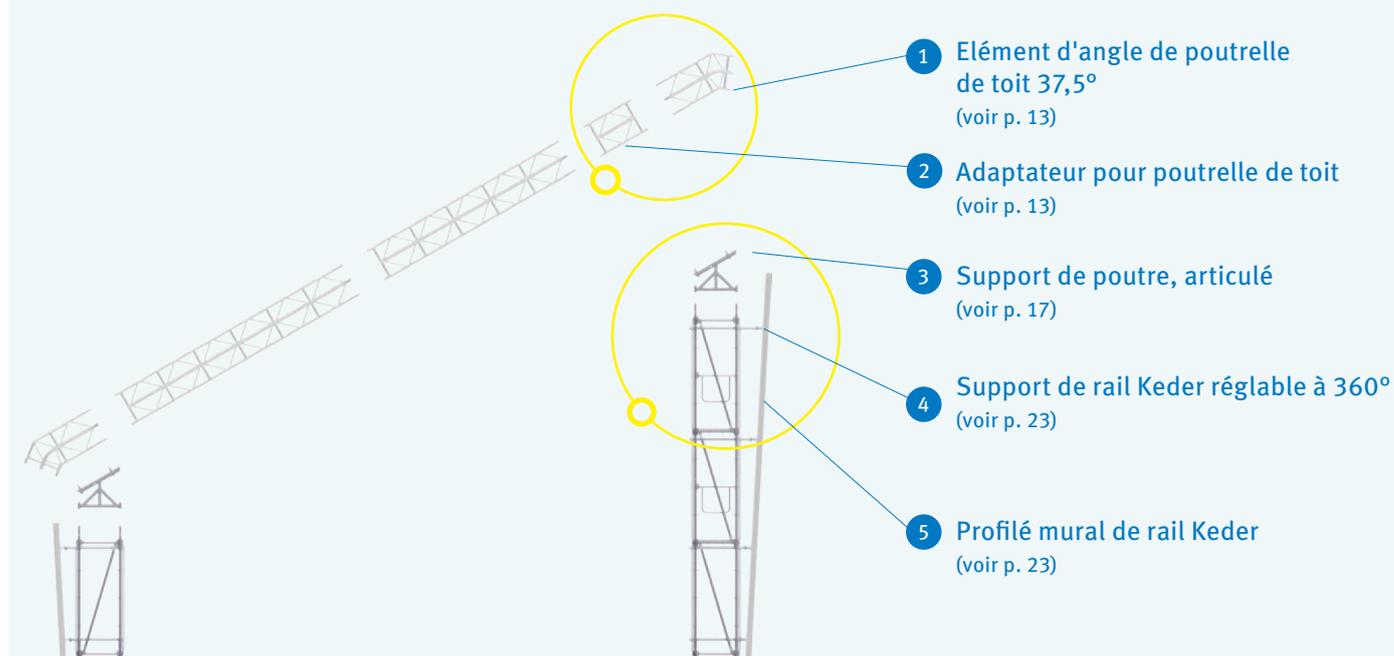
TOIT MONOPENTE SUR ECHAFAUDAGE SUPPORT

La solution idéale de toiture temporaire pour toits plats.



Caractéristiques :

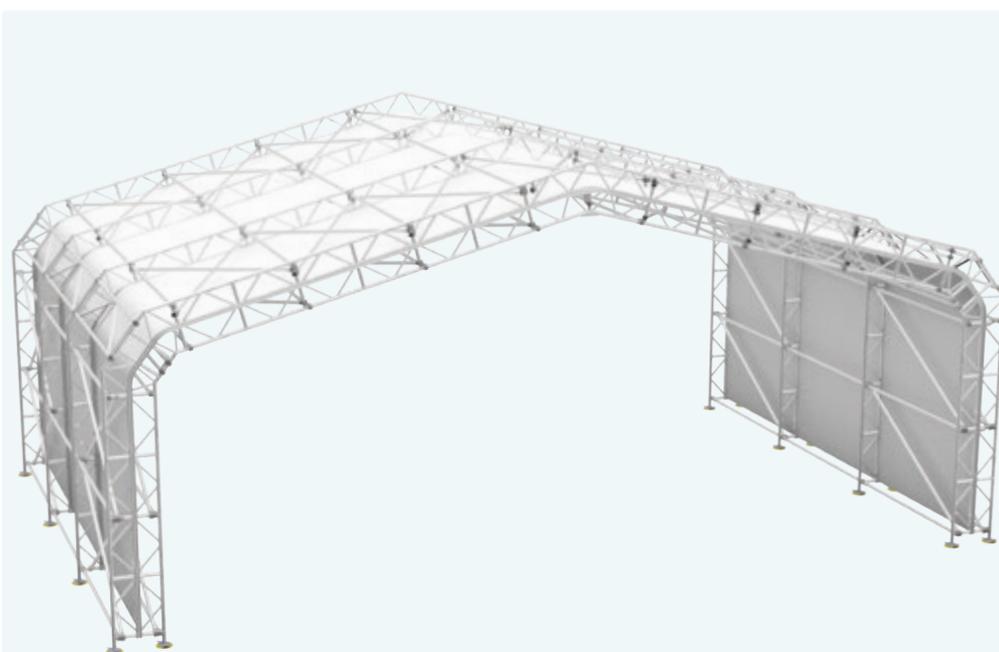
- inclinaison du toit : variable de 15° à 40°, sans grille
- en fonction de l'inclinaison du toit, des portées allant jusqu'à 14 m sont réalisables
- peut être monté sur les classes de largeur Wo6 et Wo9
- bâche Keder particulièrement résistante, translucide
- peut être monté sur échafaudages de façade ou modulaires
- peut être mis en œuvre sur tous les systèmes d'échafaudage courants



* Le toit temporaire de protection ALFIX VARIO offre un grand nombre de formes et permet une multitude d'applications. Nous sommes à votre disposition et serons heureux de vous conseiller sur la configuration du toit correspondant à vos besoins.

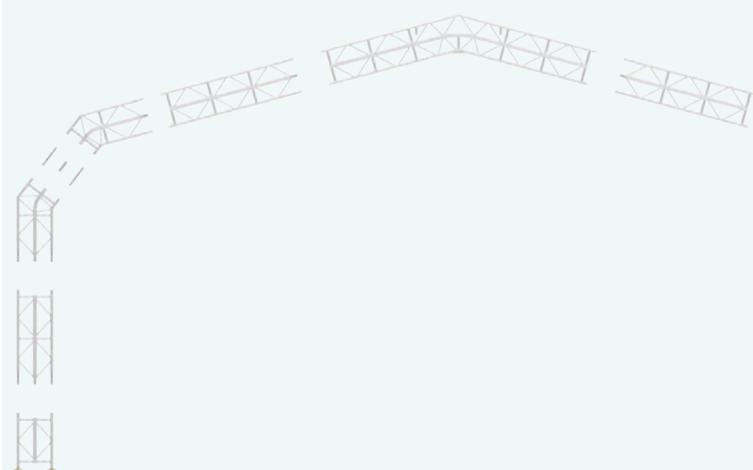
TOIT A DEUX PANS 15° HALL KEDER

La solution idéale de toiture temporaire dans l'événementiel.



Caractéristiques :

- inclinaison du toit : 15°
- pour portées allant jusqu'à 19,0 m
- ne requiert aucune structure de support
- essentiellement constitué des composants du toit temporaire de protection ALFIX VARIO
- hauteur à la gouttière variable allant jusqu'à 6,0 m max.
- bâche Keder particulièrement résistante, translucide
- utilisable avec tous les systèmes d'échafaudage

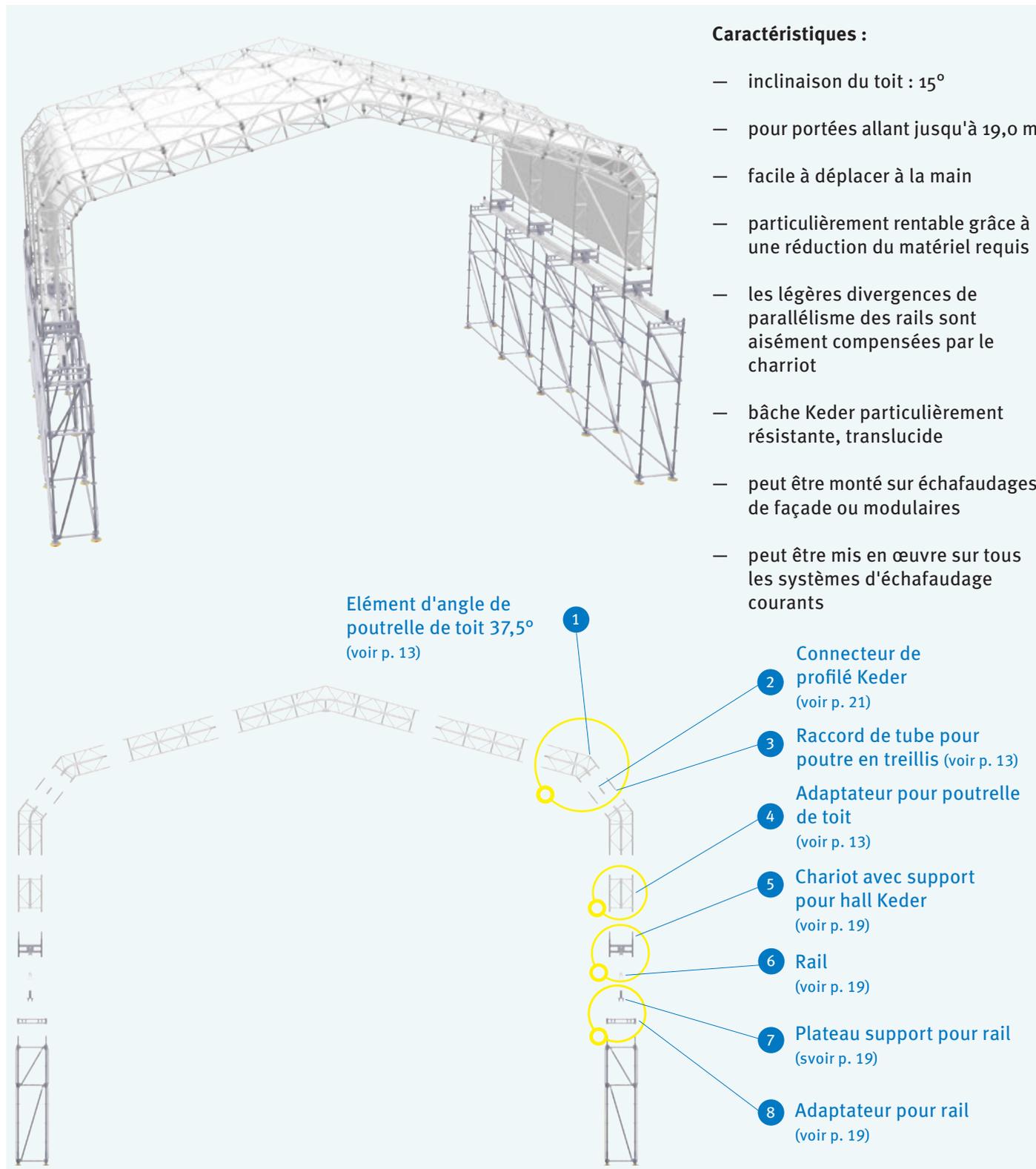


- 1 Élément d'angle de poutrelle de toit 37,5° (voir p. 13)
- 2 Connecteur de profilé Keder (voir p. 21)
- 3 Raccord de tube pour poutre en treillis (voir p. 13)
- 4 Adaptateur pour poutrelle de toit (voir p. 13)

APPLICATIONS POSSIBLES*

TOIT A DEUX PANS 15° HALL KEDER, MOBILE

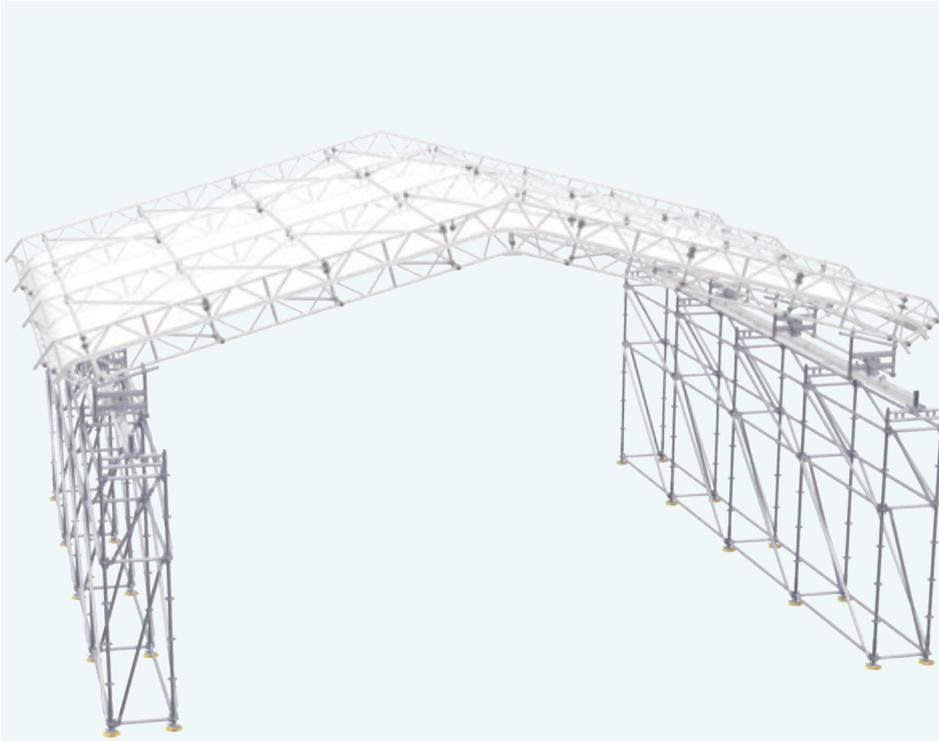
La solution idéale pour accompagner l'avancée des travaux en déplaçant le toit temporaire section par section.



* Le toit temporaire de protection ALFIX VARIO offre un grand nombre de formes et permet une multitude d'applications. Nous sommes à votre disposition et serons heureux de vous conseiller sur la configuration du toit correspondant à vos besoins.

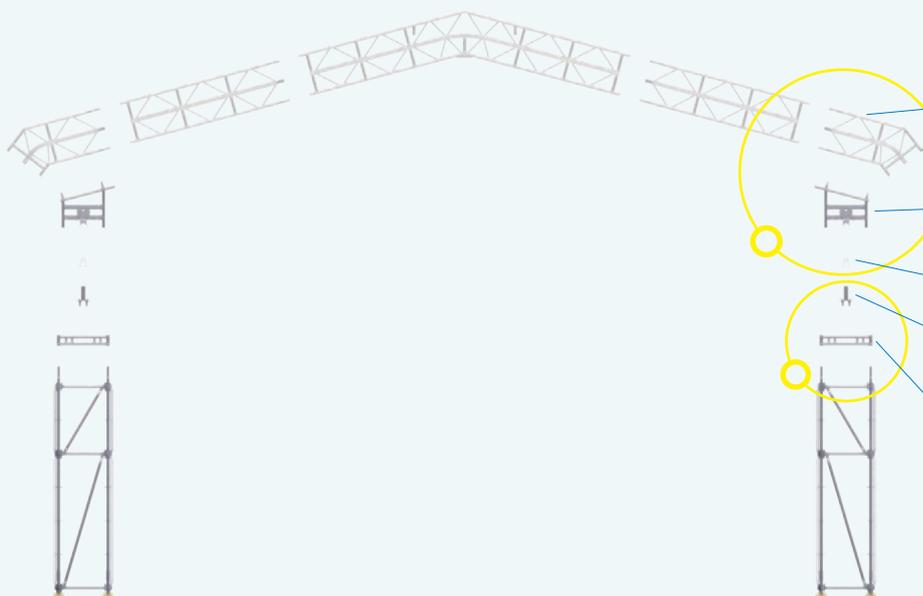
TOIT A DEUX PANS 15°, MOBILE SUR ECHAFAUDAGE SUPPORT

La solution idéale de toit temporaire mobile sur échafaudages de travail et de support.



Caractéristiques :

- inclinaison du toit : 15°
- pour portées allant jusqu'à 19,0 m
- facile à déplacer à la main
- protection d'une section précise par simple déplacement du toit
- particulièrement rentable grâce à une réduction du matériel requis
- utilisation flexible du toit grâce à sa mobilité
- l'ouverture facile du toit rend possible la livraison de matériel sur le chantier
- bâche Keder particulièrement résistante
- peut être monté sur échafaudages de façade ou modulaires



1 Élément d'angle de poutrelle de toit 37,5°
(voir p. 13)

2 Chariot avec support de poutre 15°
(voir p. 19)

3 Rail
(voir p. 19)

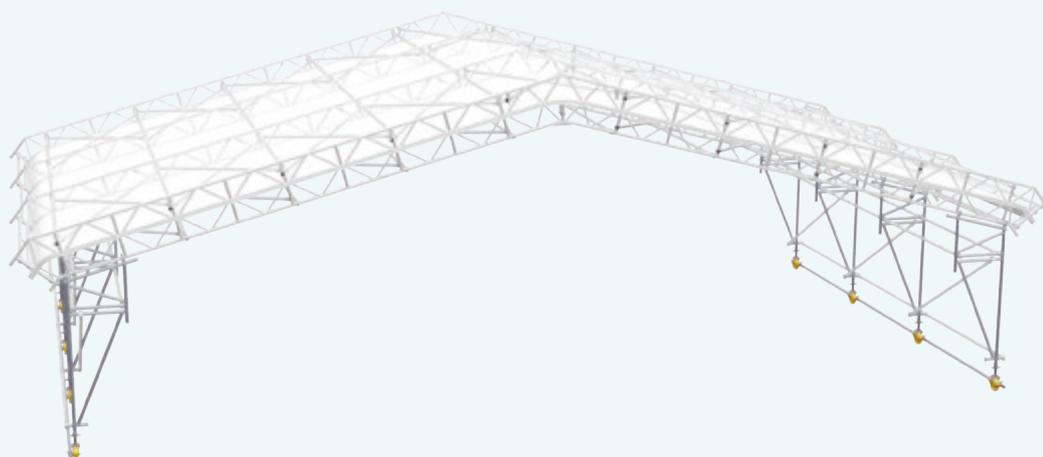
4 Plateau support pour rail
(voir p. 19)

5 Adaptateur pour rail
(voir p. 19)

APPLICATIONS POSSIBLES*

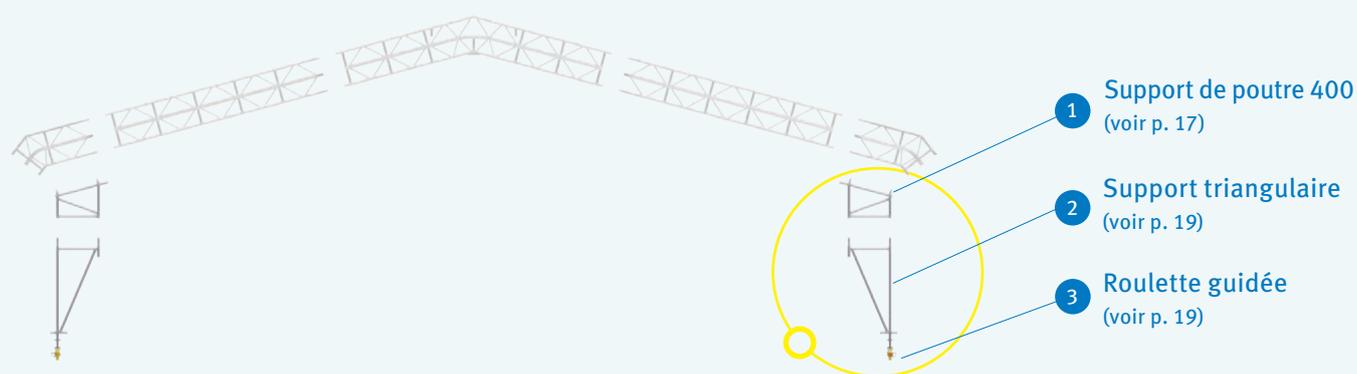
TOIT A DEUX PANS 15°, MOBILE SUR SUPPORT TRIANGULAIRE

La solution idéale de toit temporaire pour les travaux d'isolation dans la construction routière et le génie civil.



Caractéristiques :

- inclinaison du toit : 15°
- portée : max. 16,13 m
- mise en œuvre d'un support triangulaire avec roulette guidée
- facile à déplacer à la main
- bâche Keder particulièrement résistante, translucide
- utilisable avec tous les systèmes d'échafaudage



* Le toit temporaire de protection ALFIX VARIO offre un grand nombre de formes et permet une multitude d'applications. Nous sommes à votre disposition et serons heureux de vous conseiller sur la configuration du toit correspondant à vos besoins.

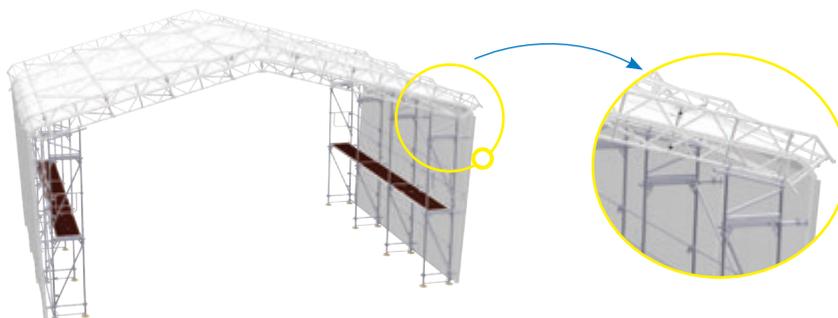
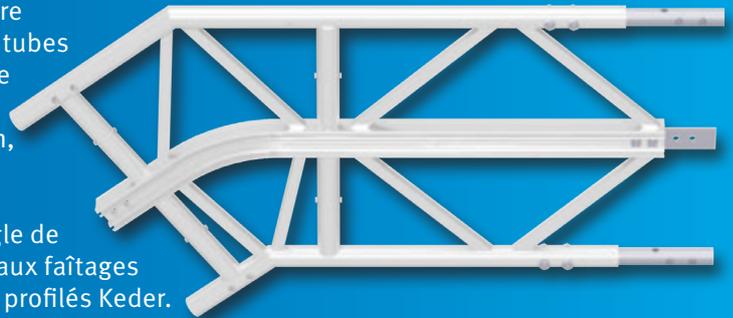
APPLICATION DE L'ÉLÉMENT D'ANGLE DE POUTRELLE 37,5°

La polyvalence de l'élément d'angle de poutrelle 37,5° rend possible la réalisation de différentes formes de toit et d'inclinaisons. Ses multiples possibilités d'application font de l'élément d'angle de poutrelle 37,5° un produit unique sur le marché.

L'élément d'angle de poutrelle 37,5° est une structure composée de profilés en aluminium de qualité. Des tubes en aluminium constituent les membrures supérieure et inférieure. Cependant, l'élément central de la structure reste le profilé double Keder en aluminium, cintré et précis.

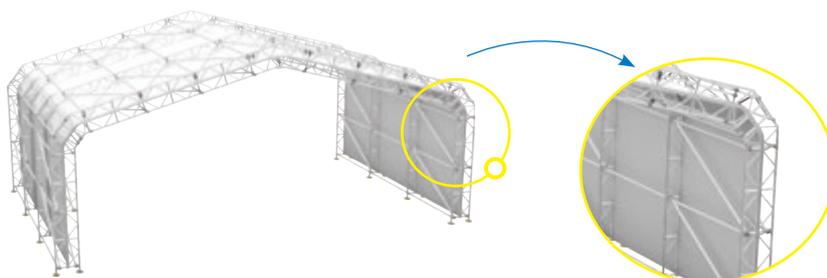
En fonction de l'application choisie, l'élément d'angle de poutrelle 37,5° peut être attaché aux poutrelles ou aux faîtages à l'aide des raccords de tube et des connecteurs de profilés Keder. L'assemblage symétrique de la structure offre de nombreuses possibilités à l'utilisateur.

Veillez consulter la page 13 pour plus d'informations concernant l'élément d'angle de poutrelle 37,5°.



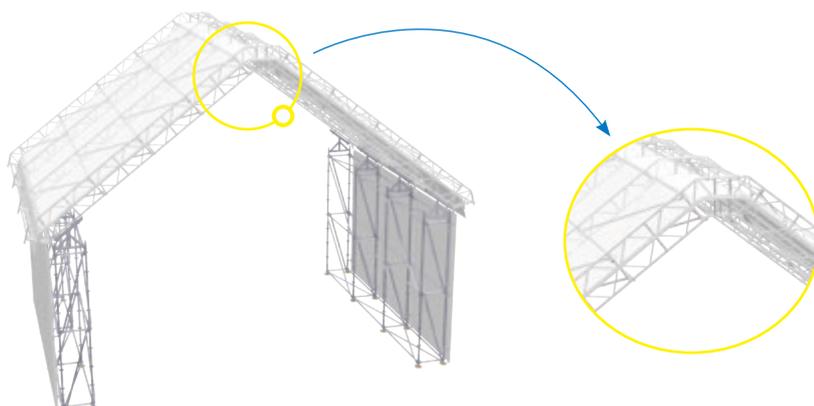
Toit à deux pans 15° sur échafaudage support

En utilisant l'élément d'angle de poutrelle 37,5° en combinaison avec le toit à deux pans 15° sur échafaudage support, on obtient une structure de toit totalement étanche, **dans la zone de gouttière** également.



Toit à deux pans 15°, hall Keder

La mise en œuvre de **deux éléments d'angle de poutrelle 37,5°** en association avec un faîtage 15° permet de construire des halls de protection contre les intempéries de type "tente", dans lesquels les éléments de support verticaux sont également constitués de poutrelles de toit.

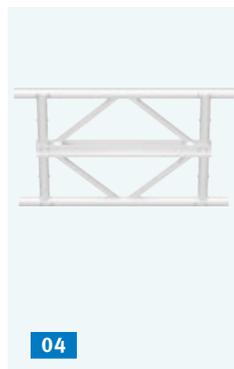
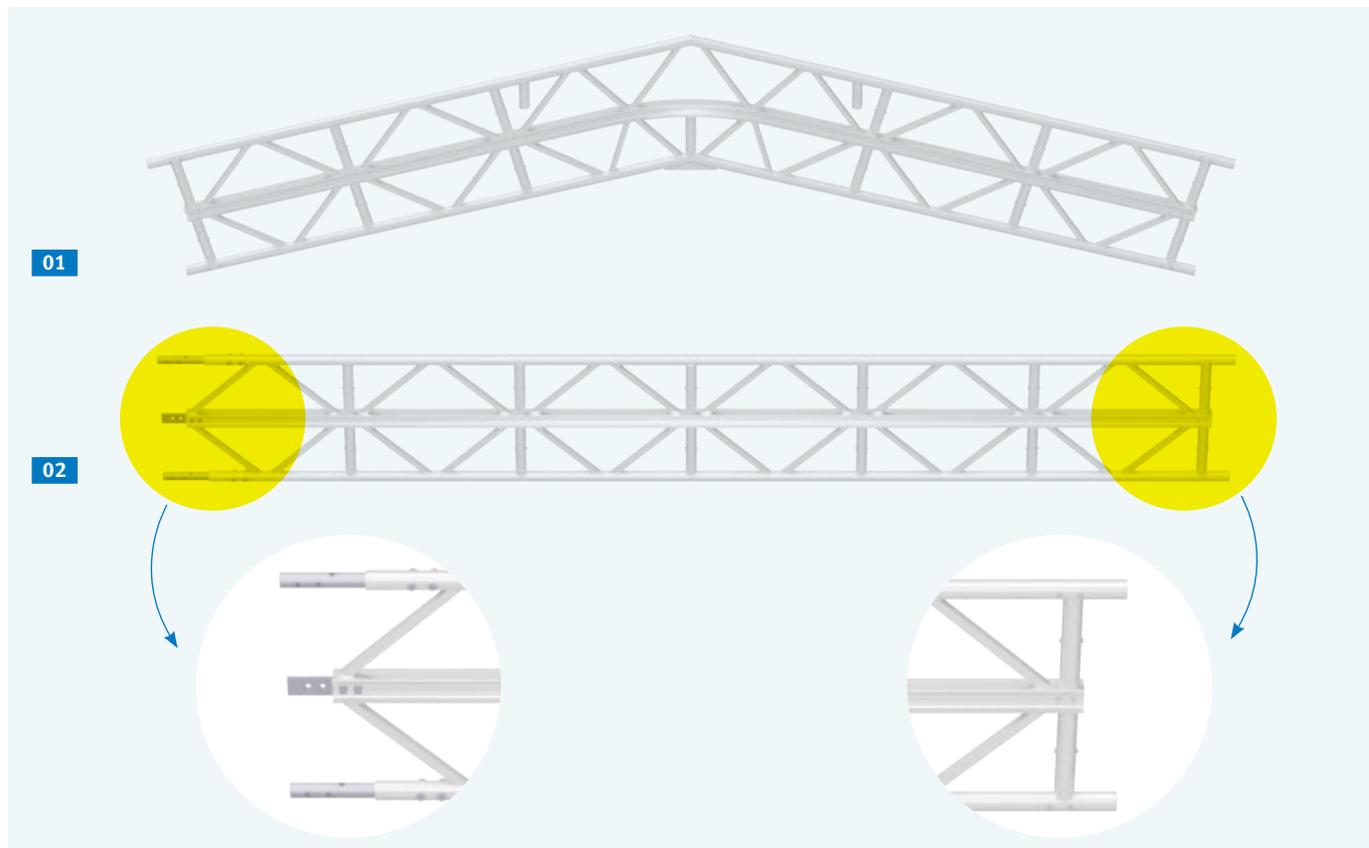


Toit à deux pans 37,5° sur échafaudage support

Pour de plus grandes inclinaisons de toit, **deux éléments d'angle de poutrelle 37,5°** sont attachés **au faîtage**. Ensuite, des poutrelles de toit supplémentaires montées de chaque côté complètent la structure afin d'obtenir la portée voulue.

Pour plus d'informations, veuillez consulter notre site Internet: www.temporary-roof.com

PRINCIPAUX COMPOSANTS



EXEMPLE D'APPLICATION

04 ADAPTATEUR POUR POUTRELLE

05 ELÉMENT D'ANGLE DE POUTRELLE DE TOIT 37,5°

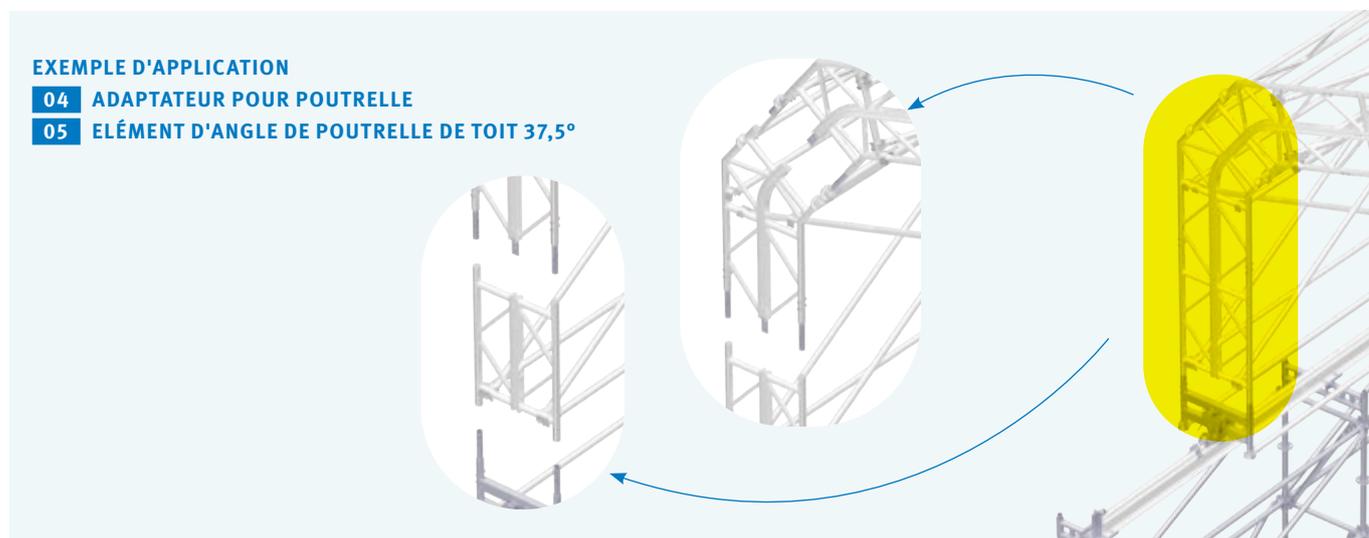


FIG.	DÉSIGNATION	DIMENSIONS L/H×l [m]	POIDS env. [kg]	LONGUEUR DE TRAVÉE [m]*		RÉFÉRENCE
01	Faîtage Aluminium ø 48,3 mm – hauteur de construction 60 cm, inclinaison du toit 15° – profilé Keder double au centre – dans le faîtage, profilé cintré permettant l'insertion aisée des bâches	4,60	44,1	↗	↖	47 00 460
02	Poutrelle de toit Aluminium ø 48,3 mm – connecteurs, vis M12, goupilles de sécurité 14 x 70 mm et tiges à ressort inclus – hauteur de construction 60 cm – profilé Keder double au centre – possibilité d'insérer 2 bâches l'une sur l'autre, réalisant ainsi une couche isolante	0,75	11,0	↗	↖	47 10 075
		1,50	17,3	↗	↖	47 10 150
		2,25	24,0	↗	↖	47 10 225
		3,00	30,8	↗	↖	47 10 300
		3,75	37,5	↗	↖	47 10 375
		4,50	44,2	↗	↖	47 10 450
03	Terminaison de poutrelle de toit Aluminium ø 48,3 mm – terminaison de poutrelle de toit, en particulier pour les toits monopentes	0,32	3,1	↗	↖	47 10 032
04	Adaptateur pour poutrelle de toit + Aluminium ø 48,3 mm – adaptateur à utiliser avec l'élément d'angle de poutrelle de toit 37,5° 05 ou le chariot avec support pour hall Keder (voir p. 18/19) – utilisation pour une construction de toit fermée pour une stabilisation réglementaire des éléments muraux	1,00	8,4	↗	↖	47 12 100
05	Élément d'angle de poutrelle de toit 37,5° + Aluminium ø 48,3 mm – pour la construction de toits à deux pans avec une inclinaison de 37,5° et de halls Keder fermés côté gouttière avec une inclinaison de 15°, 2 pièces nécessaires – pour assemblage dans le toit à deux pans 37,5° et dans le hall Keder 15°, deux raccords de tube supplémentaires 06 et un connecteur de profilés Keder (voir p. 20, fig. 06) sont nécessaires	1,15	16,3	↗	↖	47 11 115
06	Raccord de tube pour poutre en treillis Acier ; galvanisé à chaud ; 4 vis M14 x 65 incluses		1,5	↗	↖	13 88 030
07	Vis hexagonale galvanisé ; M14 x 65			↗	↖	14 53 000
08	Ecrou borgne hexagonal galvanisé ; M14			↗	↖	73 02 003
09	Goupilles de sécurité pour poutre en treillis Acier ; galvanisé ; M14 x 70 – tige à ressort incluse			↗	↖	13 88 114

* LONGUEURS DE TRAVÉE ↗ Alfix 2,57 m ↖ Unifix 2,50 m

La poutre en treillis à trois sangles est le "cœur" de la structure de toit. Le double profilé Keder constitue l'élément central, grâce auquel il est possible d'insérer plusieurs bâches dans les poutrelles de telle sorte que des bâches Keder de longueurs standards peuvent également être utilisées pour réaliser différentes portées.



PRINCIPAUX COMPOSANTS

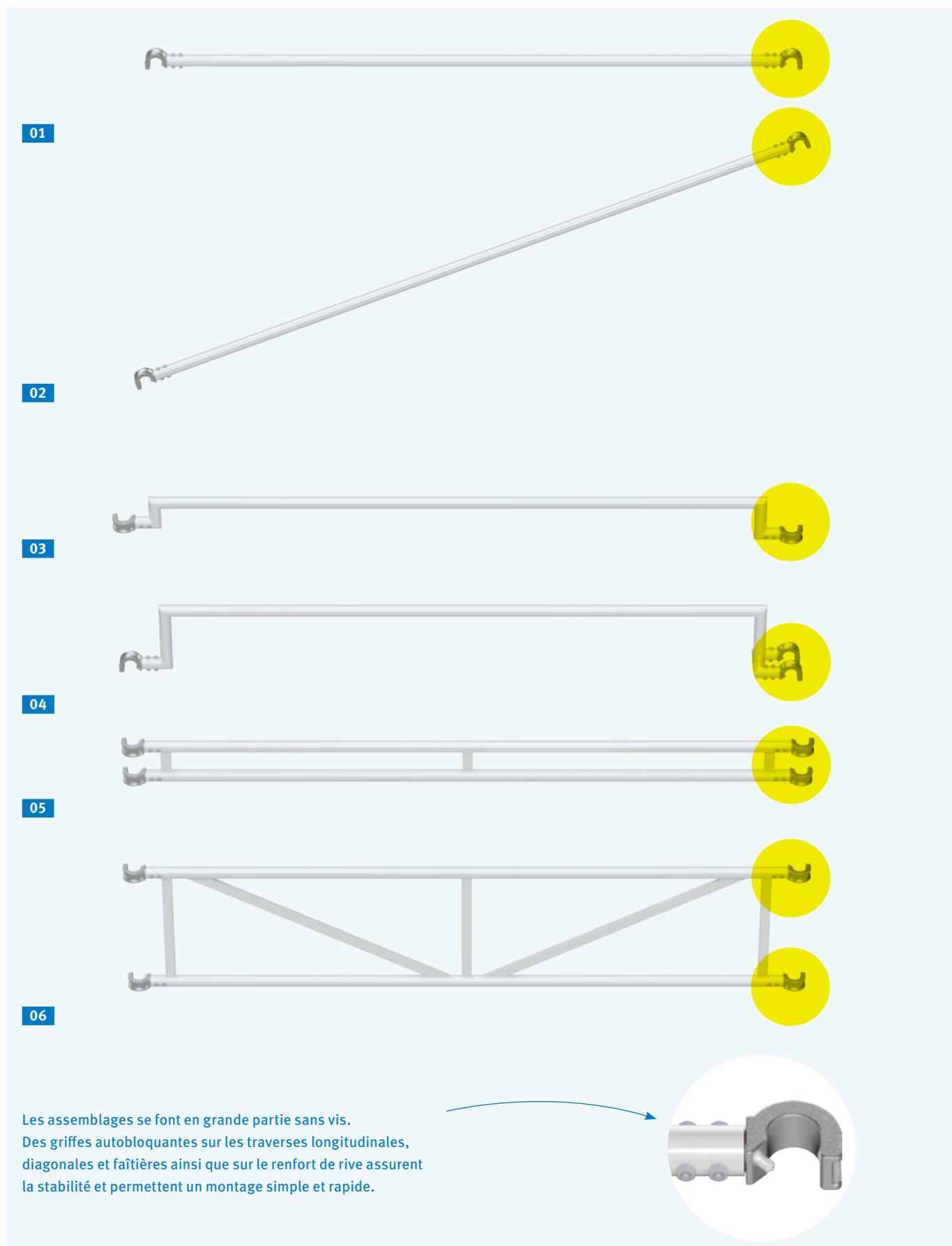
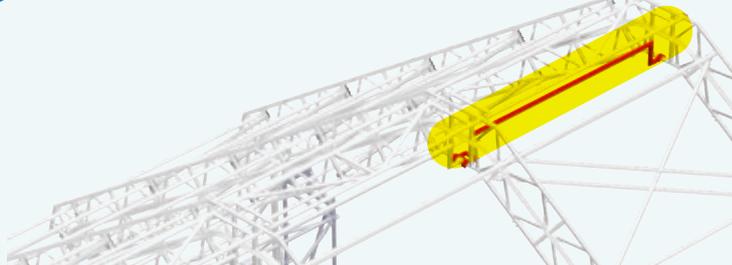
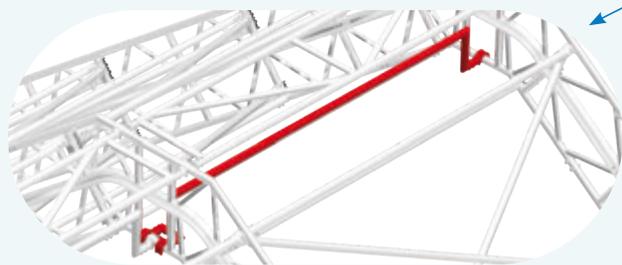


FIG.	DÉSIGNATION	DIMENSIONS L/H×l [m]	POIDS env. [kg]	LONGUEUR DE TRAVÉE [m]*	RÉFÉRENCE
01	Traverse longitudinale Aluminium ø 48,3 mm – pour la stabilisation des poutrelles de toit au niveau des membrures supérieures et inférieures – griffes autobloquantes pour un montage efficace – raccordement sans vis à la poutrelle de toit	2,57	4,7		47 26 257
		2,50	4,6		47 25 250
02	Traverse diagonale Aluminium ø 48,3 mm – renforce la stabilisation des poutrelles de toit – à monter dans les travées de départ et finales ainsi que toutes les 5 travées – raccordement sans vis à la poutrelle de toit – griffes autobloquantes pour un montage efficace	2,57 × 0,75	5,0		47 30 007
		2,50 × 0,75	4,9		47 30 008
		2,57 × 1,50	5,4		47 30 001
		2,50 × 1,50	5,3		47 30 002
03	Traverse faîtière Aluminium ø 48,3 mm – coudé, griffes autobloquantes – pour stabiliser la zone de faîtage – à installer dans chaque travée de toit dans la membrure inférieure du montant vertical du faîtage	2,57	5,1		47 40 257
		2,50	5,0		47 40 250
04	Traverse faîtière 37,5°  Aluminium ø 48,3 mm – semblable à l'article 03, mais équipée d'une double griffe d'un seul côté – uniquement pour utilisation dans les toits à deux pans 37,5°	2,57	7,4		47 41 257
		2,50	7,3		47 41 250
05	Renfort de rive Aluminium ø 48,3 mm – griffes autobloquantes – pour la stabilité horizontale – à monter dans les travées de départ et finales ainsi que des deux côtés dans chaque travée de stabilisation	2,57	9,5		47 50 257
		2,50	9,3		47 51 250
06	Renfort d'angle Aluminium ø 48,3 mm – griffes autobloquantes – pour la stabilité horizontale pour renforcer les angles – à monter dans les travées de départ et finales ainsi que des deux côtés dans chaque travée de stabilisation	2,57	11,9		47 52 257
		2,50	11,7		47 53 250

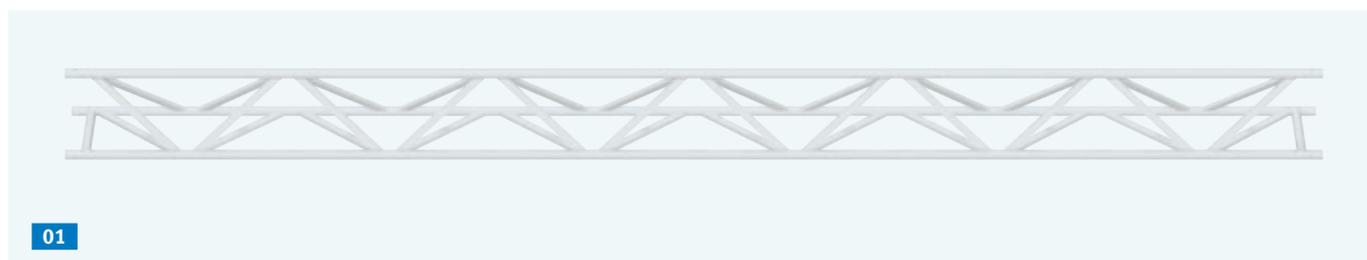
* LONGUEURS DE TRAVÉE  Alfix 2,57 m  Unifix 2,50 m

EXEMPLE D'APPLICATION

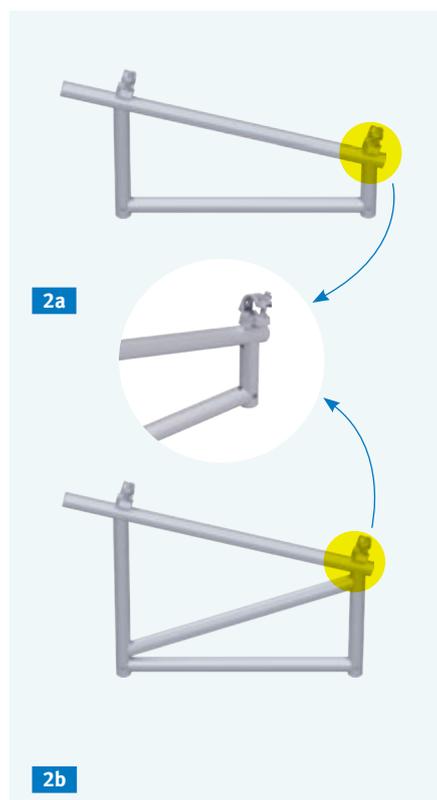
04 TRAVERSE FAÏTIÈRE 37,5°



PRINCIPAUX COMPOSANTS



01



2a

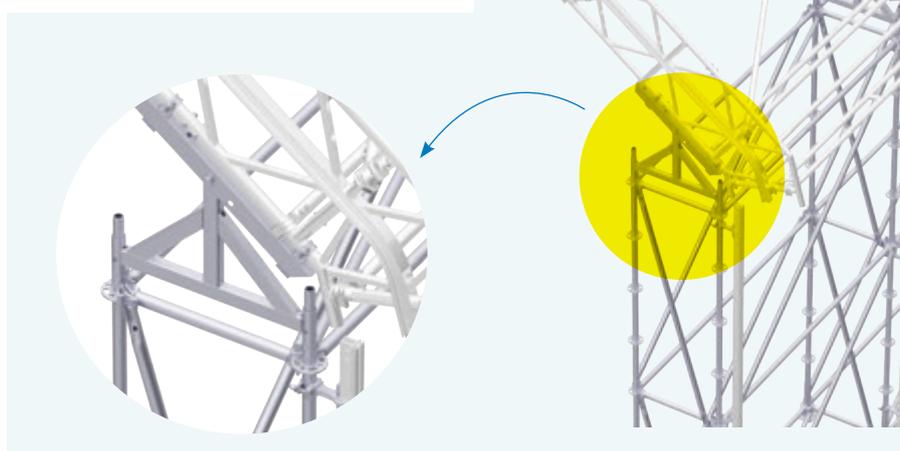
2b



03

EXEMPLE D'APPLICATION

03 SUPPORT DE POUTRE, ARTICULÉ



EXEMPLE D'APPLICATION 04 BÂCHE KEDER EN PVC

Repères en couleurs: Le marquage des longueurs de bâches (en m) est réalisé au moyen d'une corde de traction de couleur. Le point de couleur supplémentaire indique la longueur de travée.

Longueur de travée: 2,57 m



6,00

8,00

10,00

12,00

Longueur de travée: 2,50 m



6,00

8,00

10,00

12,00



FIG. DÉSIGNATION		DIMENSIONS L/H×l [m]	POIDS env. [kg]	LONGUEUR DE TRAVÉE [m] *		RÉFÉRENCE	
01 Jambe de force Aluminium ø48,3 mm		6,20	43,0	▶	◀	47 20 620	
		8,20	56,7	▶	◀	47 20 820	
02 Support de poutre Acier ø48,3 mm ; galvanisé à chaud	2a 200		0,73	▶		47 60 200	
			0,74	9,8		◀	47 61 200
	2b 400		0,73	14,0	▶		47 60 400
			0,74	14,0		◀	47 61 400
			1,09	18,8	▶		47 60 401
			1,10	18,8		◀	47 61 401
03 Support de poutre, articulé + Acier ; galvanisé à chaud		0,73	21,4	▶		47 60 500	
		0,74	21,4		◀	47 61 500	
		1,09	26,4	▶		47 60 501	
		1,10	26,4		◀	47 61 501	
04 Bâche Keder en PVC + blanche ; 590 g/m ² ; DIN 4102 B1 (sans fig.)		8,00 × 2,46	12,0		◀	47 90 080	
		10,00 × 2,46	15,0		◀	47 90 100	
		12,00 × 2,46	17,0		◀	47 90 120	
		8,00 × 2,53	12,0	▶		47 91 080	
		10,00 × 2,53	15,0	▶		47 91 100	
		12,00 × 2,53	17,0	▶		47 91 120	

bâche de pignon sur demande

* LONGUEURS DE TRAVÉE ▶ Alfix 2,57 m ◀ Unifix 2,50 m

POUR DE PLUS AMPLES
INFORMATIONS
CONCERNANT NOTRETOIT
TEMPORAIRE
DE PROTECTION
ALFIX VARIO

...NOTRE SITE INTERNET



www.temporary-roof.com

...NOTRE CHAÎNE YOUTUBE :



ALFIX GmbH

PRINCIPAUX COMPOSANTS

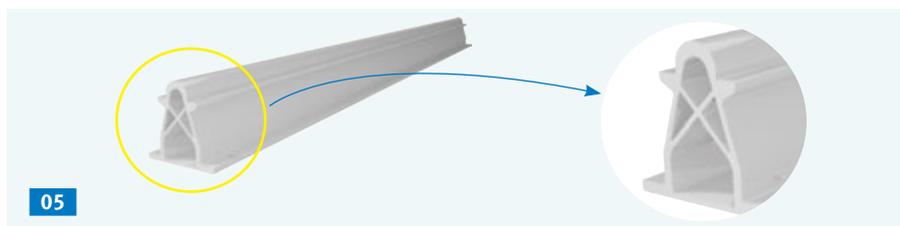
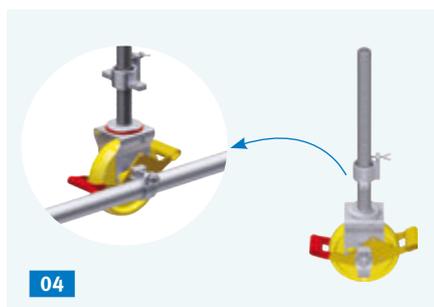
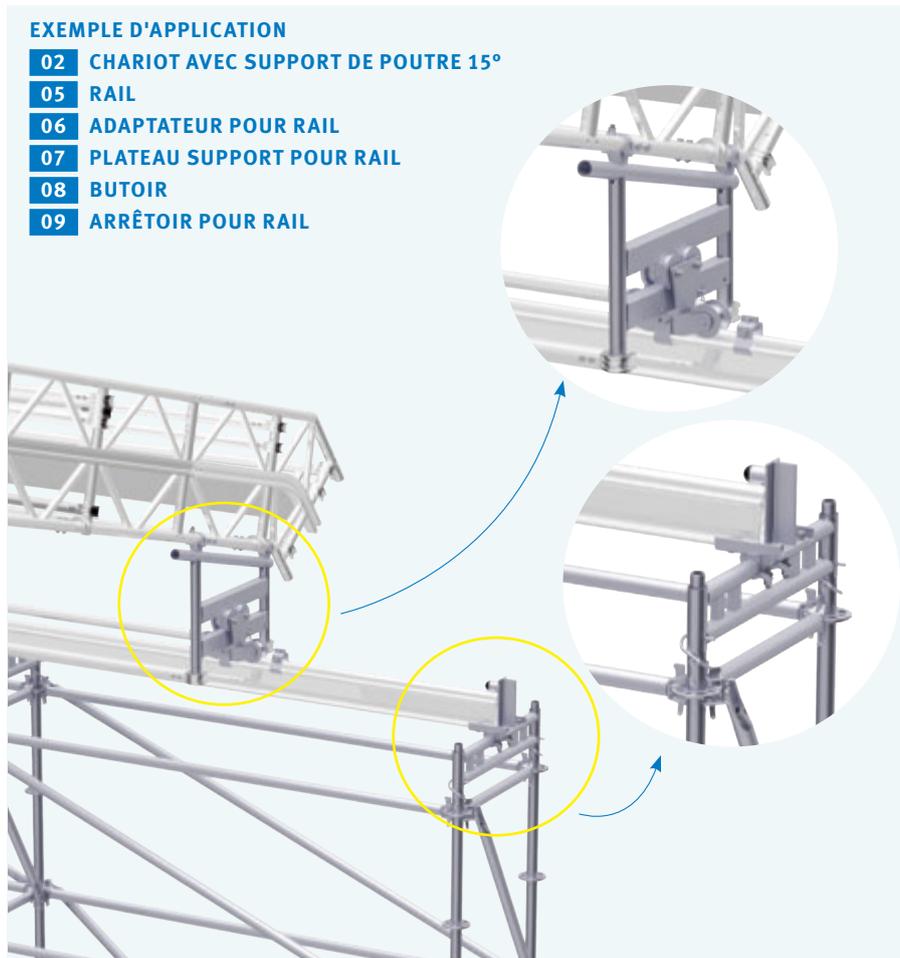
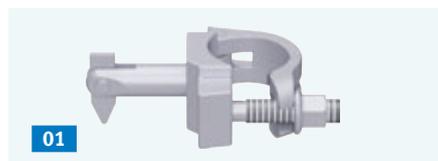


FIG.	DÉSIGNATION	DIMENSIONS L/H×l [m]	POIDS env. [kg]	LONGUEUR DE TRAVÉE [m] *		RÉFÉRENCE
01	Chariot avec support pour hall Keder  Acier ; galvanisé à chaud – pour la réalisation de halls Keder mobiles – avec sécurité anti-levage intégrée – compense en partie les imprécisions de montage dans le sens transversal	0,60	32,7			47 62 060
02	Chariot avec support de poutre 15° Acier ; galvanisé à chaud – pour la réalisation de toits à deux pans mobiles – avec sécurité anti-levage intégrée – compense en partie les imprécisions de montage dans le sens transversal	0,60	33,2			47 62 061
03	Support triangulaire Acier ø48,3 mm ; galvanisé à chaud – pour la réalisation de structures mobiles – renfort au moyen de traverse longitudinales et diagonales (voir p. 14/15)	1,80 × 0,73	18,9			47 70 180
		1,80 × 0,74	18,9			47 71 180
04	Roulette guidée Acier ; galvanisé ; avec roue en matière synthétique ø 200 mm – charge admissible : 10 kN – avec demi-collier au niveau de l'axe de la roulette pour la stabilisation du guidage	0,50	7,7			47 99 001
05	Rail Aluminium – à utiliser pour les structures de toit mobiles – profilé léger et de haute qualité en aluminium coulé en continu – les nez latéraux assurent un anti-levage permanent	2,07	28,5			47 63 207
		2,57	35,4			47 63 257
		3,07	42,2			47 63 307
		2,00	27,5			47 63 200
		2,50	34,4			47 63 250
		3,00	41,3			47 63 300
06	Adaptateur pour rail Acier ; galvanisé à chaud – support à utiliser pour les échafaudages de façade – permet le montage d'un plateau support	0,70	6,6			47 62 500
		1,09	10,0			47 62 501
		1,10	9,8			47 62 601
07	Plateau support pour rail Acier ; galvanisé à chaud ; pièces normalisées incluses – construction en acier avec deux demi-colliers – installation facile sur les échafaudages de façade ou modulaires	0,15 × 0,18	4,5			47 62 000
08	Butoir Acier ; galvanisé à chaud – butée de sécurisation des toits mobiles – construction en acier avec butoir en matière synthétique absorbant les chocs	0,22	3,0			47 62 001
09	Arrêteur pour rail Acier ; galvanisé à chaud – fait fonction de sécurité contre tout déplacement dans les constructions de toit avec rails		0,8			47 62 002

* LONGUEURS DE TRAVÉE  Alfix 2,57 m  Unifix 2,50 m

ACCESSOIRES



01



02



03



4a



4b



05



06



07



08

09

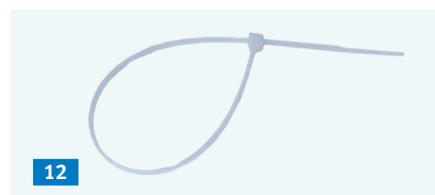


10



11a

11b



12



13 Fig. similaire



14



15

EXEMPLE D'APPLICATION 03 RACCORD POUR CORDE DE TRACTION

Le raccord pour corde de traction permet la transmission de force définie en cas de mise en œuvre de tirants en acier éventuellement nécessaires au niveau des poutrelles de toit. Le raccord est mis en œuvre pour fixer un tirant constitué d'un câble en acier ou, dans des cas particuliers, d'une sangle. La force se répartie dans la membrure inférieure au moyen de deux raccords. Le raccord pour corde de traction peut aussi être utilisé comme point de suspension pour des charges allant jusqu'à 250 kg, dans le domaine événementiel par ex.

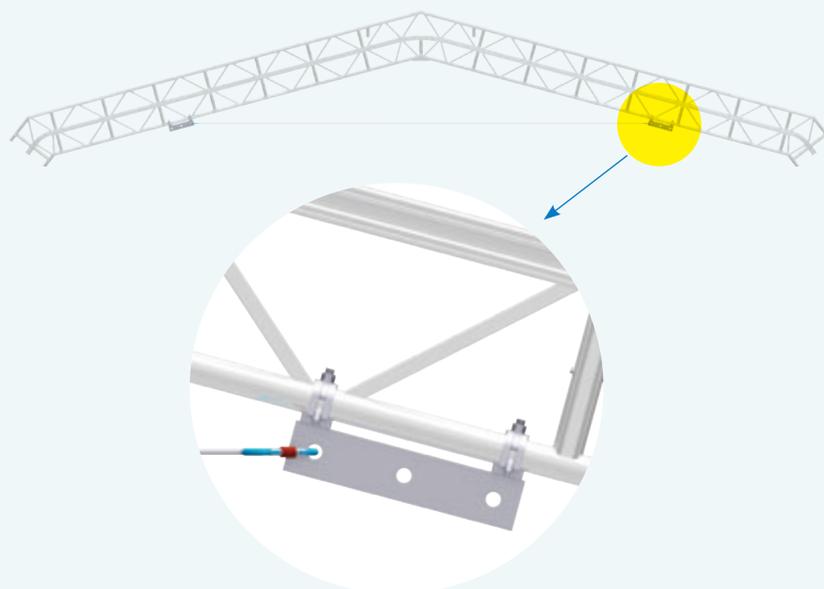
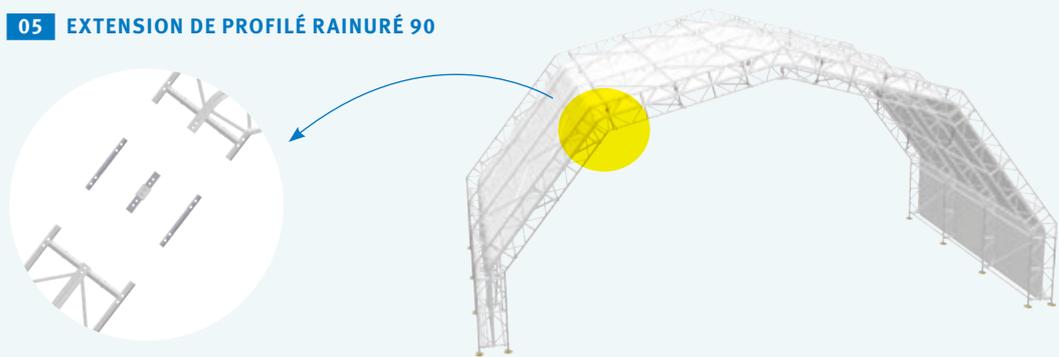


FIG.	DÉSIGNATION		DIMENSIONS L/H×l [m]	POIDS env. [kg]	LONGUEUR DE TRAVÉE [m]*	RÉFÉRENCE
01	Collier à goujon basculant Acier ; galvanisé ; ø 48,3 mm — pour la fixation de la lisse / du garde-corps (voir p. 22/23)		clé de 19	0,8	▶	13 05 019
			clé de 22	0,6	◀	13 05 022
02	Collier orientable Acier ; galvanisé ; ø 48 / 48 mm		clé de 19	1,0	▶	13 03 019
			clé de 22	1,0	◀	13 03 022
03	Raccord pour corde de traction + Acier ; galvanisé ; mousquetons inclus 360×80×10 mm, pour tubes ø 48,3 mm		clé de 19	3,7	▶	43 50 019
			clé de 22	3,7	◀	43 50 022
04	Extension de profilé rainuré Aluminium ; vis et écrous inclus	4a	250	0,25	▶	47 99 008
		4b	500	0,50	▶	47 99 009
05	Extension de profilé rainuré 90 Aluminium ; vis et écrous inclus			1,7	▶	47 99 010
06	Raccord de lisse Acier ; galvanisé à chaud ; 100×50×8 mm ; avec goujon basculant			0,4	▶	47 45 300
07	Connecteur de profilé Keder Acier ; galvanisé à chaud			0,7	▶	47 99 011
08	Vis à tête cylindrique Acier ; galvanisé ; M12×30				▶	73 01 025
09	Ecrou hexagonal Acier ; galvanisé ; M 12 DIN 934 8.8				▶	73 01 030
10	Goupille de sécurité Acier ; galvanisé à chaud			0,1	▶	14 50 000
11	Caoutchouc cellulaire — pour l'étanchéité de profilés Keder juxtaposés	11a	Etanchéité pour poutrelle de toit; autocollante		▶	47 99 020
		11b	Etanchéité de rail Keder		▶	47 99 005
12	Attache standard : 100 pièces ; blanc			0,30×0,005	▶	37 40 001
13	Sangle d'arrimage à cliquet 1 pièce ; 2000daN			6,00×0,035	▶	37 68 004
14	Cordage d'échafaudage plastique, ø 8 mm, avec attache, 4 lisses			1,50	▶	37 82 004
				2,50	▶	37 82 006
15	Sangle à fermeture rapide force de rupture : 750 daN			0,55×0,025	▶	37 41 000

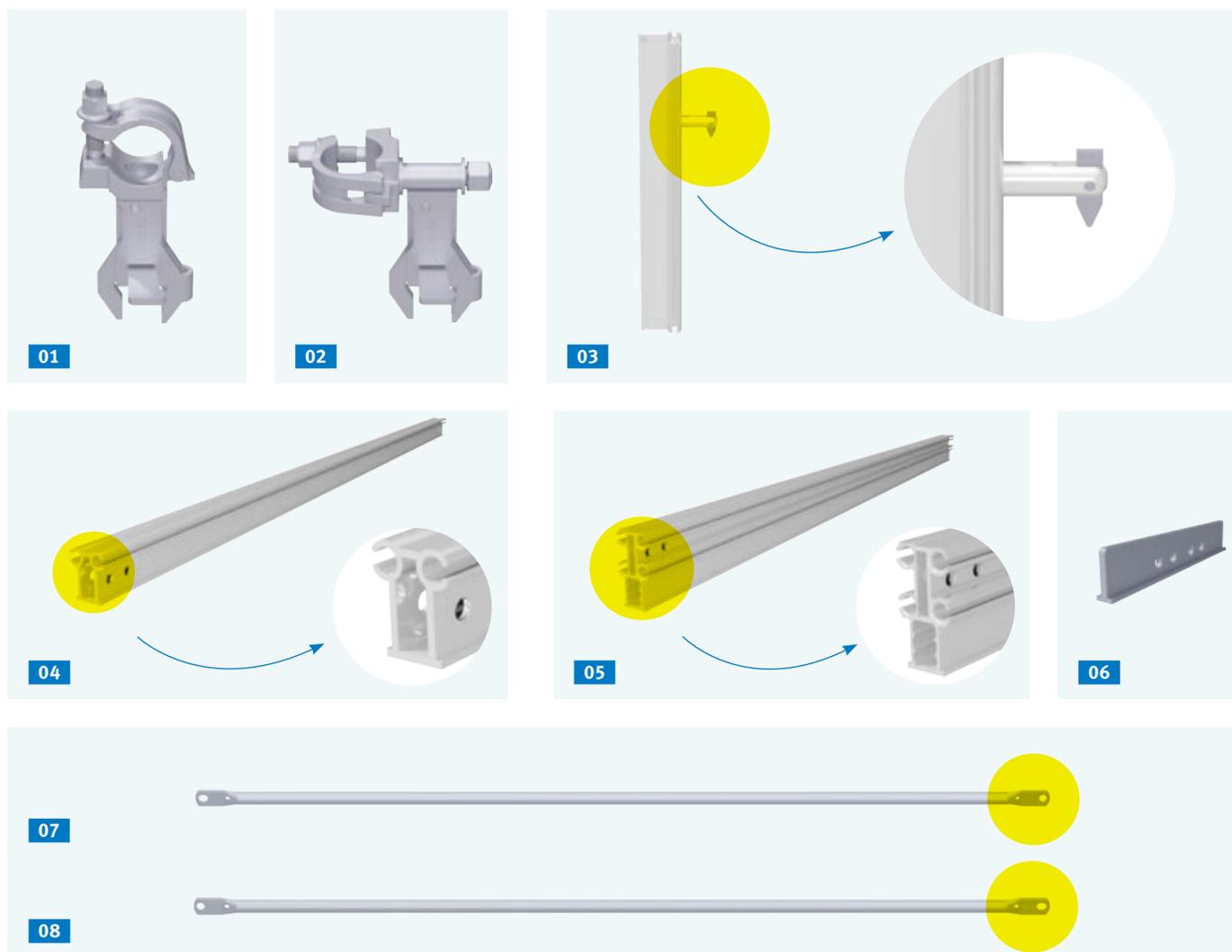
Bâche Keder en toile tissée et bâche Keder à mailles sur demande

* LONGUEURS DE TRAVÉE ▶ Alfix 2,57 m ◀ Unifix 2,50 m

EXEMPLE D'APPLICATION 05 EXTENSION DE PROFILÉ RAINURÉ 90

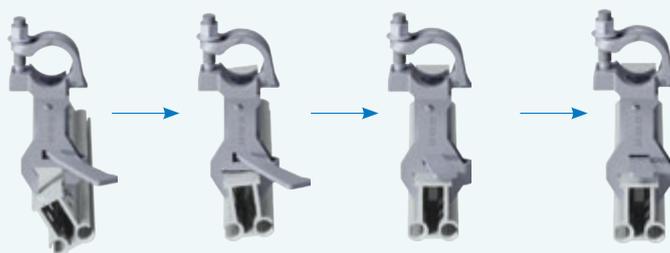


SYSTEME DE RAILS KEDER



FONCTIONNEMENT

01 SUPPORT DE RAIL KEDER



Le rail Keder est monté au moyen d'un support de rail Keder. En insérant le rail Keder latéralement, il se positionne dans la partie fixe du support. En emboîtant le rail Keder dans la position finale, la partie amovible du support se ferme automatiquement et entoure le rail Keder. Le rail Keder et le support sont fixés en complémentarité de force et de forme par un coup de marteau sur la cale.

Grâce à l'installation continue du rail Keder sur l'échafaudage, indépendamment de la position et du nombre de supports de rail Keder, une installation, même ultérieure, est toujours possible. En raison de la construction robuste des rails Keder, des supports ne sont nécessaires que tous les 2 m. Ainsi, le nombre de supports de rail Keder est réduit d'un tiers ce qui entraîne une économie considérable de temps de montage.

FIG.	DÉSIGNATION	DIMENSIONS L/H×l [m]	POIDS env. [kg]	LONGUEUR DE TRAVÉE [m]*	RÉFÉRENCE
01	Support de rail Keder Acier ; galvanisé à chaud – installation continue du rail Keder sur l'échafaudage – espacement des supports Keder entre eux max. 2,00 m	clé de 19	1,1	☞	47 99 000
		clé de 22	1,1	☞	47 99 015
02	Support de rail Keder réglable à 360° + Acier ; galvanisé à chaud – voir article 01 – pour une connexion flexible des rails Keder	clé de 19	1,4	☞ ☞	47 99 019
03	Rail Keder avec goujon basculant + Aluminium	0,50	1,8	☞ ☞	47 75 050
04	Rail Keder Aluminium – avec percages des deux côtés pour la réception du connecteur longitudinal pour rail Keder – Profilé en aluminium très robuste, donc moins de points de fixation nécessaires sur l'échafaudage Autres dimensions disponibles sur demande	1,80	5,4	☞ ☞	47 75 180
		2,30	6,0	☞ ☞	47 75 230
		3,00	9,0	☞ ☞	47 75 300
		4,00	12,0	☞ ☞	47 75 400
		5,00	15,0	☞ ☞	47 75 500
		6,00	18,0	☞ ☞	47 75 600
05	Profilé mural de rail Keder + Aluminium – voir article 04 – double rainure Keder de chaque côté – pour les connecteurs appropriés, voir p. 21, article 06	2,00	9,5	☞ ☞	47 76 200
		2,50	11,9	☞ ☞	47 76 250
		3,00	14,3	☞ ☞	47 76 300
06	Connecteur longitudinal de rail Keder Acier ; galvanisé à chaud ; vis incusées – pour le prolongement des rails Keder 04		1,3	☞ ☞	47 99 014
07	Lisse Acier ø 38,3 mm ; galvanisé à chaud – fait fonction de fixation des bâches Keder côté gouttière – fixation par collier à goujon basculant , raccord de lisse (voir p. 20/21) ou 03 rail Keder avec goujon basculant	2,57	4,7	☞	47 45 257
08	Garde-corps Acier ø 38,3 mm ; galvanisé à chaud – fait fonction de fixation des bâches Keder côté gouttière – fixation semblable à 07 lisse	2,50	4,1	☞	20 60 250

* LONGUEURS DE TRAVÉE ☞ Alfix 2,57 m ☞ Unifix 2,50 m

EXEMPLE D'APPLICATION**03 RAIL KEDER AVEC GOUJON BASCULANT ET RACCORD DE LISSE** (voir p. 20/21)

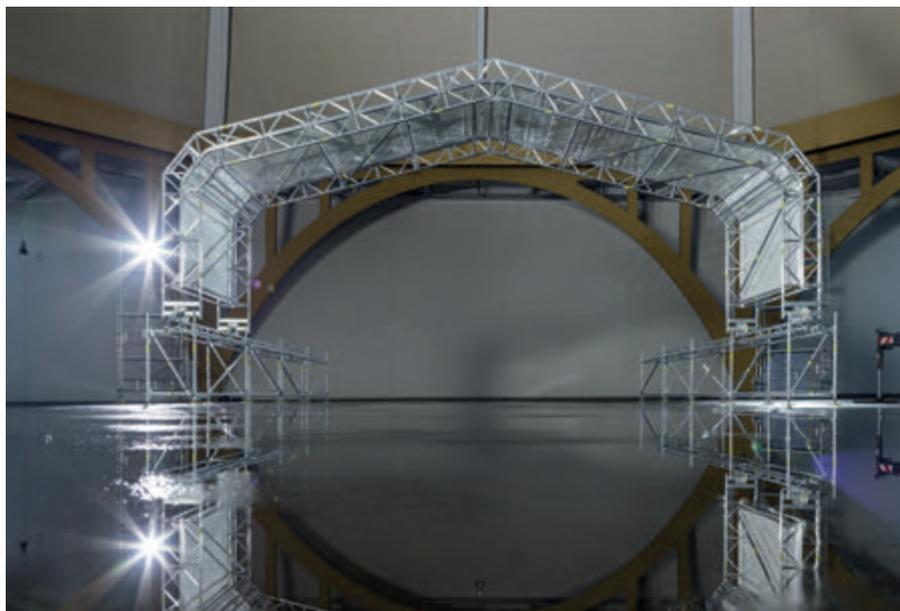
sert à attacher les lisses afin de pouvoir fixer les bâches de toit dans la zone de gouttière même dans le cas d'utilisation de rails Keder. Si un raccord de lisse est inséré dans l'ouverture supérieure du rail Keder, la bâche murale peut être fixée au moyen d'un autre raccord de lisse.

**EXEMPLE D'APPLICATION****02 SUPPORT DE RAIL KEDER 360°**
05 PROFILÉ MURAL DE RAIL KEDER

DONNEES TECHNIQUES

Les avantages du toit temporaire de protection ALFIX VARIO

Une construction professionnelle et une planification sans se soucier des conditions météorologiques sont primordiales pour la réussite de votre événement. A cet effet, le *toit temporaire de protection ALFIX VARIO* est la solution parfaite pour des applications telles que : l'événementiel - les fêtes de jubilé - les fêtes de ville - les stands de foire commerciale - les concerts - la restauration en extérieur - et bien plus encore.



La perfection commence dans le détail

- compatible avec tous les systèmes d'échafaudage
- système modulaire
- composants légers et manportables en aluminium
- faibles coûts de transport
- montage rapide et économique, résultant des connexions sans visées en grande majorité
- très approprié pour des durées de service courtes
- échafaudages pour travaux de rénovation avec des portées allant jusqu'à 27,72 m sur une grande majorité de bâtiments
- particulièrement approprié pour les halls mobiles
- le bâchage permet une grande luminosité, un éclairage supplémentaire n'est pas nécessaire en journée
- possibilité d'installer 2 bâches et une bâche de faîtage : toiture hivernale et isolation thermique

DONNÉES TECHNIQUES

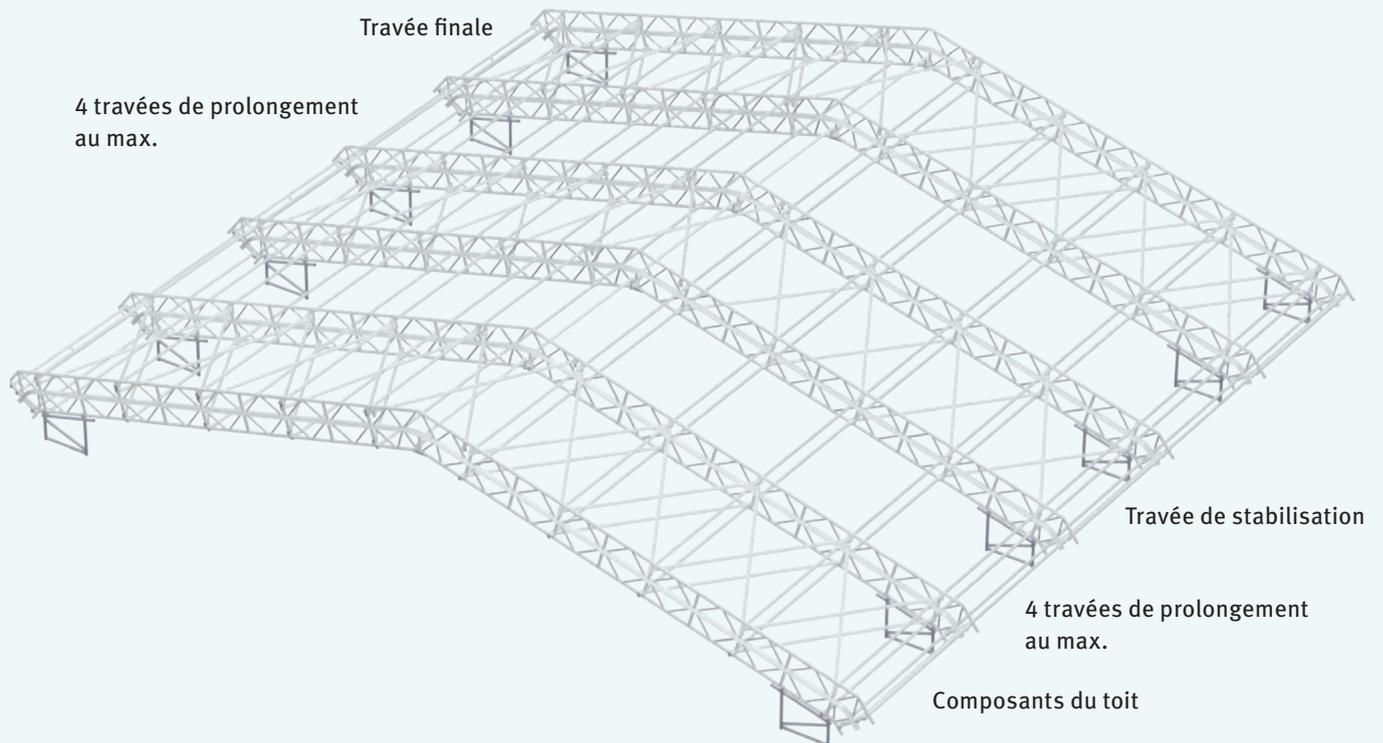
Système statique	— cadre à double articulation
Inclinaison du toit	— 15°/37,5° pour le toit à deux pans, variable de 15° à 40° pour le toit monopente
Espacement des fermes	— 2,57 m ou 2,50 m
Poutrelle de toit	— Poutre en treillis à trois sangles télescopique — hauteur de construction 600 mm, grille longitudinale 750 mm — membrures supérieure et inférieure ainsi que barres verticales, tube d'échafaudage Ø 48,3 mm — membrure centrale faite d'un profilé Keder avec 2 rainures longitudinales de chaque côté
Bâchage	— polyester, approx. 590 g/m ² , avec caoutchouc keder confectionné soudé — difficilement inflammable DIN 4102 B1
Stabilisation du toit et des murs	— traverses longitudinales et diagonales avec griffes autobloquantes
Hauteur de construction	— jusqu'à 20 m au-dessus du sol selon la statique réglementaire; au-delà, un calcul statique séparé est nécessaire
Portée - stationnaire	— jusqu'à 27,72 m (bord extérieur poutrelle)
Portée - mobile	— jusqu'à 16,13 m (bord extérieur poutrelle)
Charge de neige présumée	— 0,25 kN/m ²
Poids propre	— approx. 10 kg/m ²

VUE D'ENSEMBLE DES TRAVÉES

Représentation sans bâches Keder

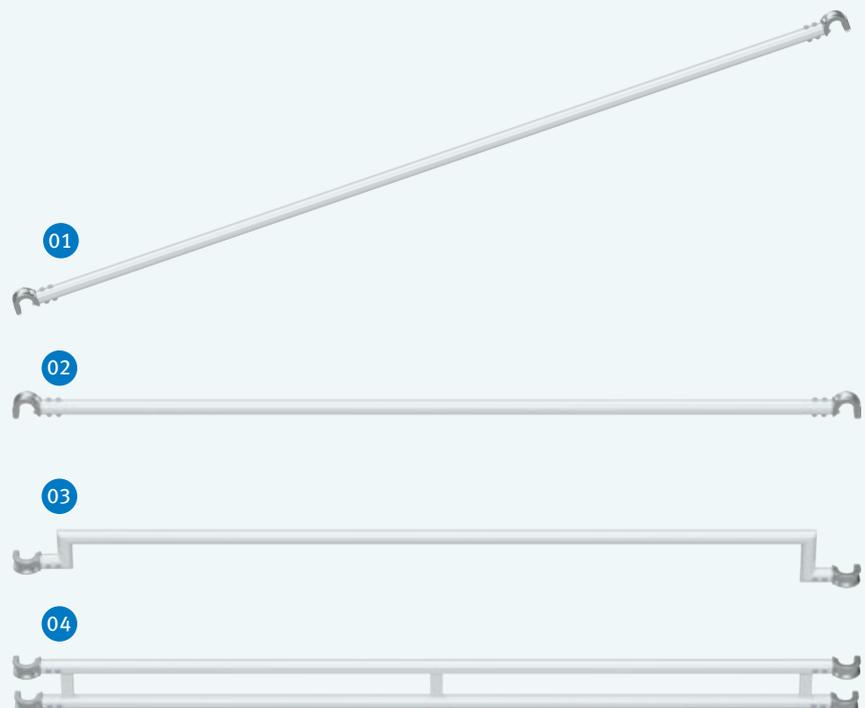
Exemple: portée 13,23 m

Vous trouverez les explications détaillées concernant l'assemblage des éléments de liaison dans la notice de montage et d'utilisation du toit temporaire de protection ALFIX VARIO à l'adresse www.alfix-systems.com !



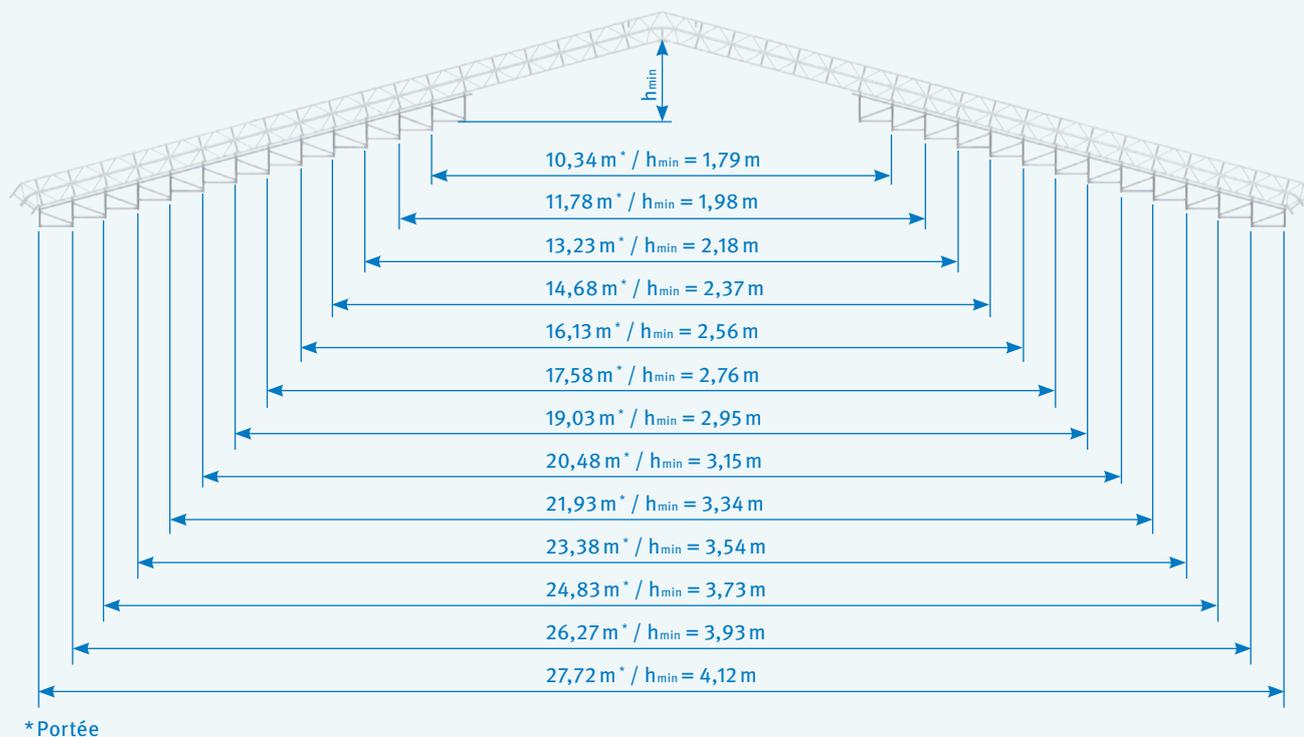
Travée de départ

- 01 Traverse diagonale
- 02 Traverse longitudinale
- 03 Traverse faîtière
- 04 Renfort de rive

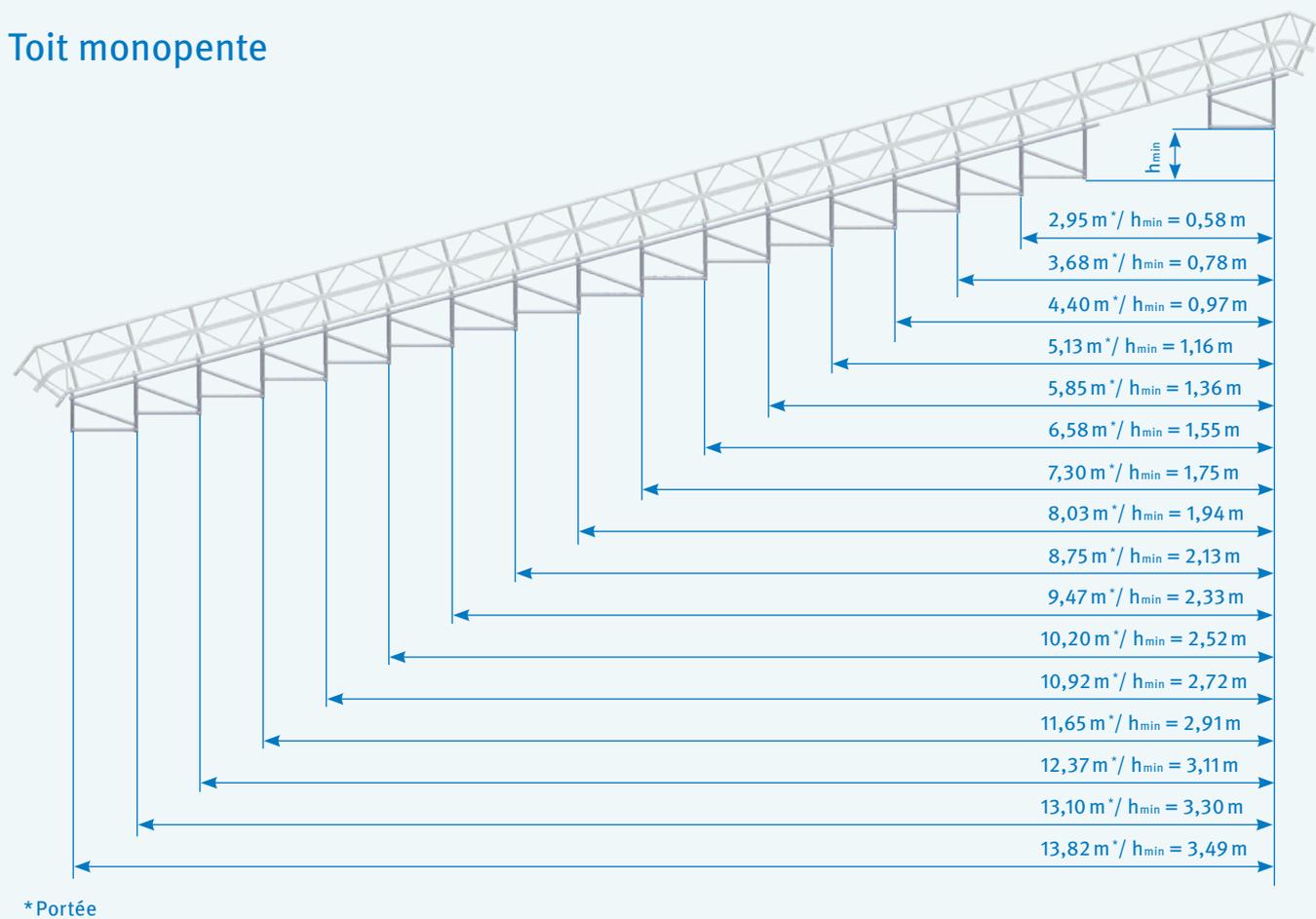


REPRÉSENTATION DES DIFFÉRENCES DE HAUTEUR

Toit à deux pans



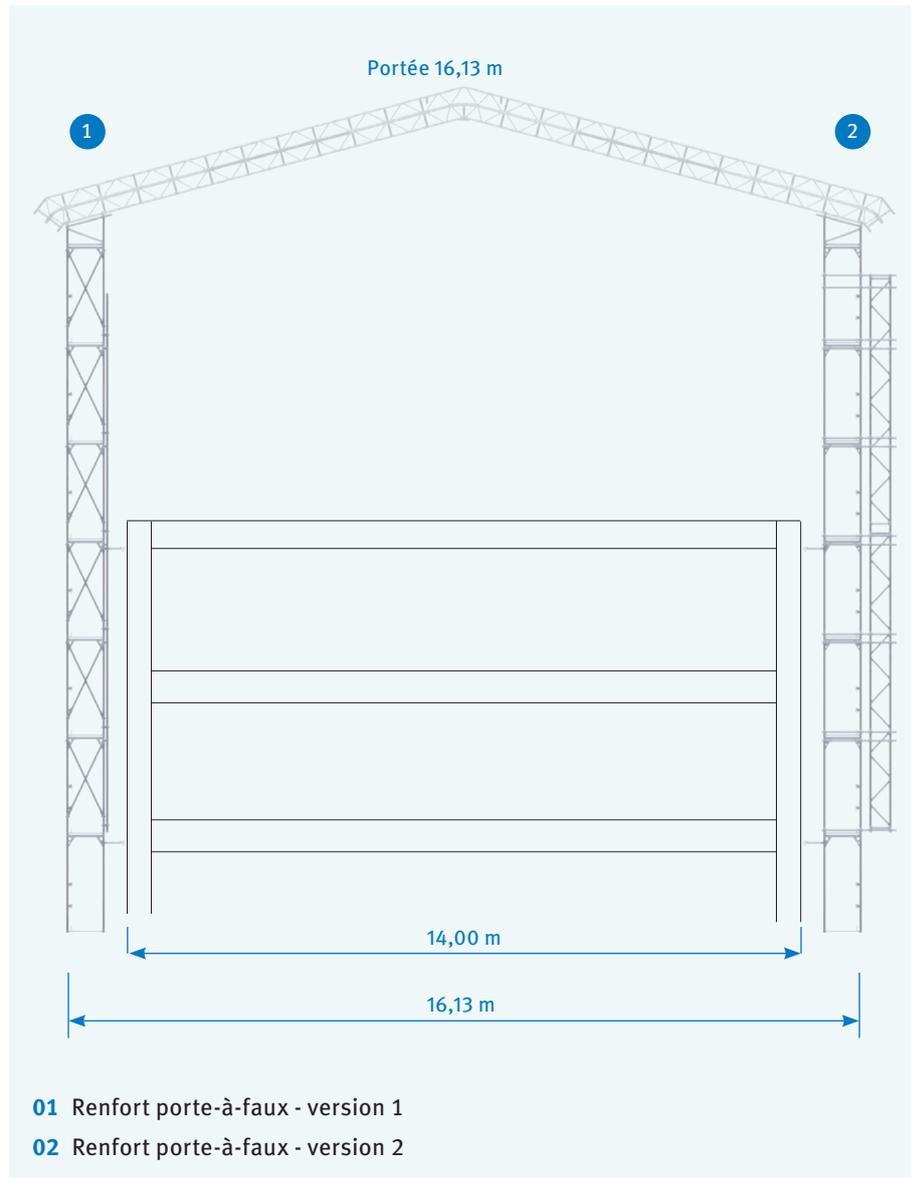
Toit monopente



EXEMPLE DE CALCUL

Dimensions du bâtiment :
largeur 14,00 m,
longueur 23,00 m

- Portée 16,13 m
(Dimension du bâtiment
+ 2 x espacement mur
+ 2 x largeur échafaudage 0,73 m)
- Longueur de toit 25,70 m
(10 travées à 2,57 m),
surplomb au-dessus de l'échafaudage
côté pignon inclus
- Surface du toit 414,54 m²
- du fait de la structure,
encorbellement de l'échafaudage
support au-dessus du dernier
ancrage 6,00 m



Calcul du temps de construction :

(basé sur des valeurs empiriques)

Vous trouverez les informations concernant la structure de l'échafaudage support, l'ancrage ainsi que tous les autres détails nécessaires au montage dans la notice de montage et d'utilisation du toit temporaire de protection ALFIX VARIO à l'adresse www.alfix-systems.com.

TEMPS DE CONSTRUCTION AVEC UNE ÉQUIPE DE 4 PERSONNES :

$$414,54 \text{ m}^2 \div \varnothing 3,5 \text{ m}^2/\text{h}^* = 118,44 \text{ h}$$

* (Durée estimée de montage et de démontage 2,5 m² à 4,5 m² par h et par personne = \varnothing 3,5 m²/h)

RÉPARTIES EN :

$$2/3 \text{ montage} = 78,96 \text{ h} \div 4 \text{ personnes} = 19,74 \text{ h}$$

$$1/3 \text{ démontage} = 39,48 \text{ h} \div 4 \text{ personnes} = 9,87 \text{ h}$$

De plus, le renfort et l'ancrage supplémentaires de la structure support doivent être calculés avec une majoration du prix au mètre carré d'au moins 35%. Cette zone de l'échafaudage (porte-à-faux) correspond à [encorbellement de l'échafaudage support au-dessus du dernier ancrage x 2] x [longueur échafaudage] ce qui correspond à 308,40 m² par côté dans l'exemple donné. A ceci s'ajoutent les coûts de grue qui eux-mêmes varient selon que les travées de toit peuvent être pré-assemblées (au niveau local) ou doivent être positionnées individuellement.

Veillez noter que le temps de montage dépend fortement des conditions locales. Les calculs ne sont donnés qu'à titre indicatif.

Informations sans garantie!

TABLEAUX DU MATÉRIEL REQUIS

ARTICLE + POIDS	[kg]	PORTÉE* [m]													
		10,34	11,78	13,23	14,68	16,13	17,58	19,03	20,48	21,93	23,38	24,83	26,27	27,72	

▣ Travée de départ (Longueur de travée: 2,57 m)

Faîtage 4,60 m	44,1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Poutrelle de toit 2,25 m	24,0	4				4								
Poutrelle de toit 3,00 m	30,8		4			4	8	4	4			8	4	
Poutrelle de toit 3,75 m	37,5			4				4		4		4	8	12
Poutrelle de toit 4,50 m	44,2				4				4	4	8			
Élément d'angle de poutrelle de toit 37,5°	16,3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Traverse longitudinale	4,7	18	22	22	26	26	30	30	34	34	38	38	42	42
Traverse diagonale 0,75 m	5,0	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0
Traverse diagonale 1,50 m	5,4	20	20	26	26	32	32	38	38	44	44	50	50	56
Traverse faîtière	5,1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Renfort de rive	9,5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Collier à goujon basculant	0,8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Lisse	4,7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Support de poutre 0,73 m	14,0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Jambe de force 8,20 m	56,7								4	4	4	4	4	4
Collier orientable	1,0	8	8	8	8	8	8	8	20	20	20	20	20	20
Caoutchouc cellulaire Etanchéité pour poutrelle de toit		8	8	8	8	12	12	12	12	12	12	16	16	16
Bâche Keder 8,00 x 2,53 m	12,0		2	2					1	1				
Bâche Keder 10,00 x 2,53 m	15,0				2	2			2	2	3	3	1	1
Bâche Keder 12,00 x 2,53 m	17,0	1					2	2					2	2
Cordage d'échafaudage 2,50 m			4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	8
Sangle à fermeture rapide		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Goupille de sécurité		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Poids total env. [kg]		559,7	612,7	671,9	723,5	798,3	848,3	907,5	1199,9	1259,1	1307,7	1382,9	1432,5	1491,7

▣ Travée de départ (Longueur de travée: 2,50 m)

Bâche Keder 8,00 x 2,46 m	12,0		2	2					1	1				
Bâche Keder 10,00 x 2,46 m	15,0				2	2			2	2	3	3	1	1
Bâche Keder 12,00 x 2,46 m	17,0	1					2	2					2	2
Poids total env. [kg]		554,4	607,0	665,6	716,8	791,0	840,6	899,2	1191,2	1249,8	1298,0	1372,6	1421,8	1480,4

*uniquement valable pour le toit à deux pans 15° sur échafaudage support

ARTICLE + POIDS	[kg]	PORTÉE* [m]												
		10,34	11,78	13,23	14,68	16,13	17,58	19,03	20,48	21,93	23,38	24,83	26,27	27,72

Travée de prolongement (Longueur de travée : 2,57 m)

Faîtage 4,60 m	44,1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Poutrelle de toit 2,25 m	24,0	2				2								
Poutrelle de toit 3,00 m	30,8		2			2	4	2	2			4	2	
Poutrelle de toit 3,75 m	37,5			2				2		2		2	4	6
Poutrelle de toit 4,50 m	44,2				2				2	2	4			
Élément d'angle de poutrelle de toit 37,5°	16,3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Traverse longitudinale	4,7	20	24	24	28	28	32	32	36	36	40	40	44	44
Traverse diagonale 0,75 m	5,0													
Traverse diagonale 1,50 m	5,4													
Traverse faîtière	5,1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Renfort de rive	9,5													
Collier à goujon basculant	0,8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Lisse	4,7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Support de poutre 0,73 m	14,0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Jambe de force 8,20 m	56,7								2	2	2	2	2	2
Collier orientable	1,0	4	4	4	4	4	4	4	10	10	10	10	10	10
Caoutchouc cellulaire Etanchéité pour poutrelle de toit		4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
Bâche Keder 8,00 x 2,53 m	12,0		2	2					1	1				
Bâche Keder 10,00 x 2,53 m	15,0				2	2			2	2	3	3	1	1
Bâche Keder 12,00 x 2,53 m	17,0	1					2	2					2	2
Cordage d'échafaudage 2,50 m			4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	8
Sangle à fermeture rapide		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Goupille de sécurité		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Poids total env. [kg]		283,8	323,2	336,6	374,8	396,0	432,4	445,8	605,4	618,8	654,0	688,8	711,6	725,0

Travée de prolongement (Longueur de travée : 2,50 m)

Bâche Keder 8,00 x 2,46 m	12,0		2	2					1	1				
Bâche Keder 10,00 x 2,46 m	15,0				2	2			2	2	3	3	1	1
Bâche Keder 12,00 x 2,46 m	17,0	1					2	2					2	2
Poids total env. [kg]		280,7	319,7	333,1	370,9	392,1	428,1	441,5	600,7	614,1	648,9	683,7	706,1	719,5

*uniquement valable pour le toit à deux pans 15° sur échafaudage support

TABLEAUX DU MATÉRIEL REQUIS

ARTICLE + POIDS	[kg]	PORTÉE* [m]												
		10,34	11,78	13,23	14,68	16,13	17,58	19,03	20,48	21,93	23,38	24,83	26,27	27,72

Travée de stabilisation (Longueur de travée : 2,57 m)

Fûtage 4,60 m	44,1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Poutrelle de toit 2,25 m	24,0	2				2								
Poutrelle de toit 3,00 m	30,8		2			2	4	2	2			4	2	
Poutrelle de toit 3,75 m	37,5			2				2		2		2	4	6
Poutrelle de toit 4,50 m	44,2				2				2	2	4			
Élément d'angle de poutrelle de toit 37,5°	16,3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Traverse longitudinale	4,7	18	22	22	26	26	30	30	34	34	38	38	42	42
Traverse diagonale 0,75 m	5,0	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0
Traverse diagonale 1,50 m	5,4	14	14	18	18	22	22	26	26	30	30	34	34	38
Traverse faitière	5,1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Renfort de rive	9,5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Collier à goujon basculant	0,8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Lisse	4,7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Support de poutre 0,73 m	14,0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Jambe de force 8,20 m	56,7								2	2	2	2	2	2
Collier orientable	1,0	4	4	4	4	4	4	4	10	10	10	10	10	10
Caoutchouc cellulaire Etanchéité pour poutrelle de toit		4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
Bâche Keder 8,00 x 2,53 m	12,0		2	2					1	1				
Bâche Keder 10,00 x 2,53 m	15,0				2	2			2	2	3	3	1	1
Bâche Keder 12,00 x 2,53 m	17,0	1					2	2					2	2
Cordage d'échafaudage 2,50 m			4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	8
Sangle à fermeture rapide		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Goupille de sécurité		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Poids total env. [kg]		369,0	408,4	443,4	481,6	524,4	560,8	595,8	755,4	790,4	825,6	868,6	904,8	939,8

Travée de stabilisation (Longueur de travée : 2,50 m)

Bâche Keder 8,00 x 2,46 m	12,0		2	2					1	1				
Bâche Keder 10,00 x 2,46 m	15,0				2	2			2	2	3	3	1	1
Bâche Keder 12,00 x 2,46 m	17,0	1					2	2					2	2
Poids total env. [kg]		364,3	403,3	437,9	475,7	518,1	554,1	588,7	747,9	782,5	817,3	859,9	895,7	930,3

*uniquement valable pour le toit à deux pans 15° sur échafaudage support

ARTICLE + POIDS	[kg]	PORTÉE* [m]												
		10,34	11,78	13,23	14,68	16,13	17,58	19,03	20,48	21,93	23,38	24,83	26,27	27,72

Travée finale (Longueur de travée : 2,57 m)

Faîtage 4,60 m	44,1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Poutrelle de toit 2,25 m	24,0	2				2								
Poutrelle de toit 3,00 m	30,8		2			2	4	2	2			4	2	
Poutrelle de toit 3,75 m	37,5			2				2		2		2	4	6
Poutrelle de toit 4,50 m	44,2				2				2	2	4			
Élément d'angle de poutrelle de toit 37,5°	16,3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Traverse longitudinale	4,7	18	22	22	26	26	30	30	34	34	38	38	42	42
Traverse diagonale 0,75 m	5,0	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0
Traverse diagonale 1,50 m	5,4	20	20	26	26	32	32	38	38	44	44	50	50	56
Traverse faitière	5,1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Renfort de rive	9,5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Collier à goujon basculant	0,8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Lisse	4,7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Support de poutre 0,73 m	14,0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Jambe de force 8,20 m	56,7								2	2	2	2	2	2
Collier orientable	1,0	4	4	4	4	4	4	4	10	10	10	10	10	10
Caoutchouc cellulaire Etanchéité pour poutrelle de toit		4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8
Bâche Keder 8,00 x 2,53 m	12,0		2	2					1	1				
Bâche Keder 10,00 x 2,53 m	15,0				2	2			2	2	3	3	1	1
Bâche Keder 12,00 x 2,53 m	17,0	1					2	2					2	2
Cordage d'échafaudage 2,50 m			4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	8	8
Sangle à fermeture rapide		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Goupille de sécurité		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Poids total env. [kg]		401,4	440,8	486,6	524,8	578,4	614,8	660,6	820,2	866,0	901,2	955,0	991,2	1037,0

Travée finale (Longueur de travée : 2,50 m)

Bâche Keder 8,00 x 2,46 m	12,0		2	2					1	1				
Bâche Keder 10,00 x 2,46 m	15,0				2	2			2	2	3	3	1	1
Bâche Keder 12,00 x 2,46 m	17,0	1					2	2					2	2
Poids total env. [kg]		396,1	435,1	480,3	518,1	571,1	607,1	652,3	811,5	856,7	891,5	944,7	980,5	1025,7

* uniquement valable pour le toit à deux pans 15° sur échafaudage support

ALFIX GmbH

Langhennersdorfer Straße 15
D-09603 Großschirma

Téléphone +49 (0) 37328 / 800-100

Téléfax +49 (0) 37328 / 800-199

E-mail : info@alfix-systems.com



VENTE DE :

- Échafaudages de travail et de protection
- Échafaudages roulants
- Toits temporaires de protection
- Échafaudages de cheminée
- Accessoires

LOCATION DE :

- Échafaudages de travail et de protection
- Toits temporaires de protection

