

Tubbox[®] tubes de coffrage



RÜDE
G R U P P E

www.ruede.de

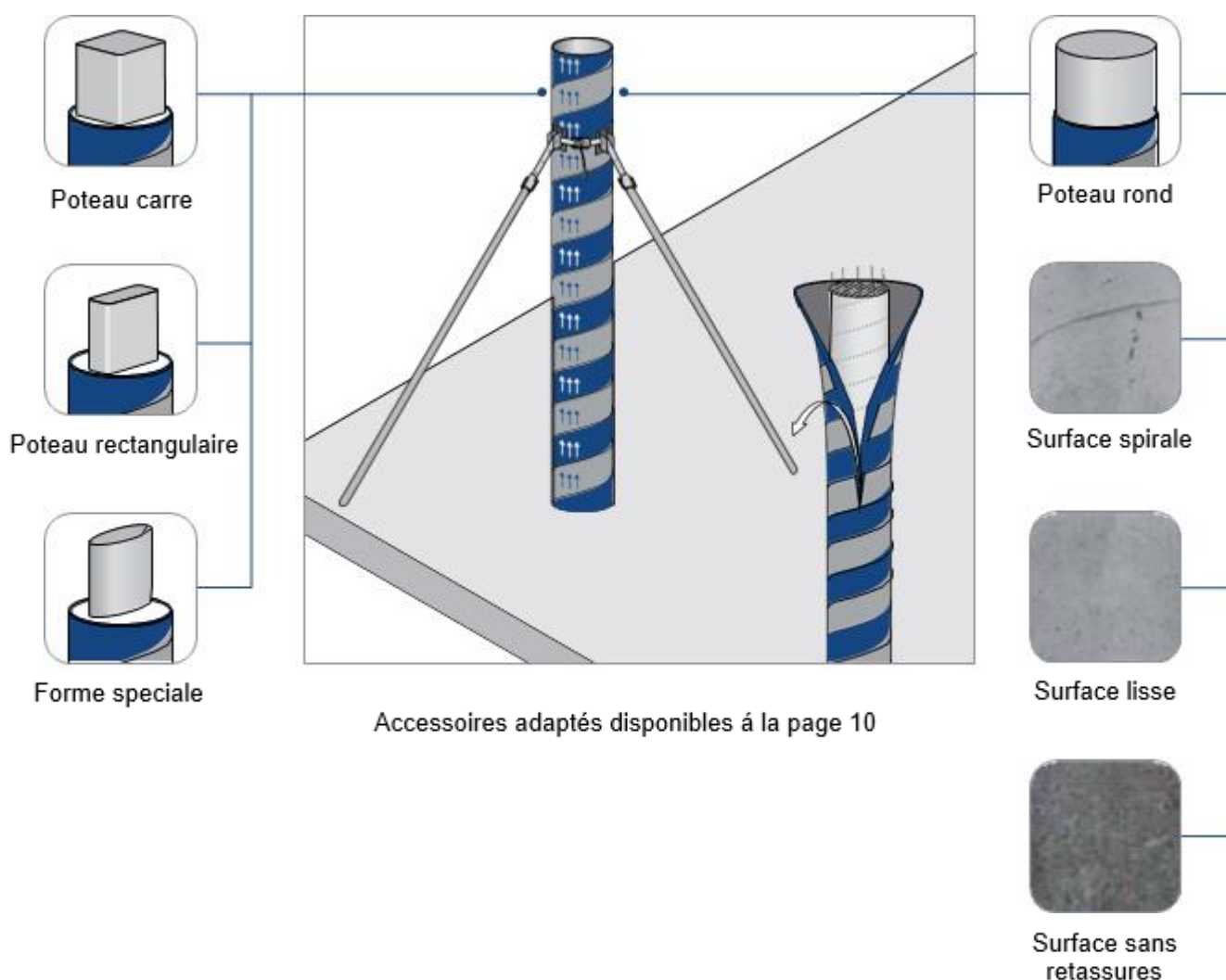


TUBBOX® TUBES DE COFFRAGE

Tubes de coffrage Tubbox®, pour la fabrication de poteaux en béton de forme ronde, carrée ou rectangulaire, disponibles en trois qualités de surface différentes. Par rapport aux coffrages de poteaux traditionnels, cette solution efficace et économique vous permet d'économiser un temps et des ressources précieux. Pour un décoffrage rapide et sans effort, les tubes sont équipés d'un cordon de décoffrage pratique.

Vos avantages

- Avancement rapide des travaux grâce à une mise en place et un décoffrage en un temps record
- Extrêmement flexible pour la conception de formes en béton les plus diverses
- Léger et maniable pour le transport et le montage
- Le temps et les coûts liés au nettoyage, au stockage et au transport de retour sont supprimés
- Elimination simple et rapide des tubes de coffrage jetables
- Une seule date de bétonnage possible pour plusieurs poteaux
- Aucun agent de démoulage nécessaire



Les tubes de coffrage Tubbox® vous aident à répondre aux exigences de qualité, aux délais et aux souhaits des maîtres d'ouvrage

INFORMATIONS SUR NOS PRODUITS – TROUVEZ VOTRE SOLUTION IDEALE!

Tubbox® Surface du tube de coffrage en spirale

pour poteaux ronds

Les tubes de coffrage Tubbox® en version « spirale » permettent d'obtenir une surface en béton lisse avec un léger motif en spirale correspondant à la structure enroulée du tube. La corde intégrée facilite le décoffrage des tubes. Les tubes de coffrage sont indéformables et protégés contre la pluie battante.

Composé de:

Carton gris / papier kraft

Colle au silicate de sodium



Tubbox® Surface du tube de coffrage lisse

pour poteaux ronds

Grâce à l'insert en plastique supplémentaire dans les tubes de coffrage Tubbox® dans la version « lisse », vous obtenez une surface en béton très lisse qui permet d'atteindre une qualité de béton apparent SHK3 (les indications de la fiche technique DBV sur le béton apparent doivent être respectées). La corde de déchirement intégrée sert à faciliter le décoffrage des tubes de coffrage. Les tubes de coffrage sont indéformables et protégés contre la pluie battante.

Composé de:

Carton gris / papier kraft

Film en PVC

Colle au silicate de sodium



Les tubes de coffrage Tubbox® disponibles en différentes versions vous offrent une solution économique pour des poteaux esthétiques et de haute qualité

Tubbox® Surface du tube de coffrage sans retassures

pour poteaux ronds

Avec les tubes de coffrage Tubbox® « sans cavités », vous obtenez une surface pratiquement sans cavités et une dureté de surface accrue de la couche de béton périphérique. Ceci est rendu possible grâce à la bande de coffrage intégrée de la marque Zemdrain®. Pendant le bétonnage et le processus de durcissement, l'eau et l'air sont efficacement évacués, ce qui rend la couche de béton périphérique plus dense, plus dure et pratiquement exempte de cavités.

La corde intégrée permet de démouler facilement les tubes de coffrage. Les tubes de coffrage sont indéformables et protégés contre la pluie battante.



Composé de:

Carton gris / papier kraft
Fleece made of polypropylene fibers
Colle au silicate de sodium

Tubbox® tube de coffrage carré

pour poteaux carrés et rectangulaires

Grâce à des inserts spéciaux en plaques revêtues dans les tubes de coffrage Tubbox® « carrés » vous obtenez des étais d'une qualité de surface optimale avec une section carrée ou rectangulaire. La forme des étais est dotée de bords chanfreinés en standard. Nous fabriquons volontiers des modèles spéciaux sur demande.

Largeur de chanfrein uniforme pour toutes les dimensions de tubes de coffrage – simple, précis et fiable pour la planification. Pas de variations, pas d'incertitudes : chez nous, vous obtenez toujours la même largeur de chanfrein exacte.



Composé de:

Carton gris / papier kraft
Polystyrène expansé (PSE)
Panneau de particules
Colle au silicate de sodium

Votre sélection de produits – Commandez la solution qui vous convient le mieux !

Tubbox® Coffrages pour poteaux ronds spiralés

Tubes de coffrage d'un diamètre intérieur compris entre 150 - 1000 mm.
Les longueurs standard sont comprises entre 2,50 - 6,00 m.

Longueurs et diamètres différents disponibles sur demande.



Référence	Diamètre intérieur mm	Diamètre extérieur mm	Besoins en béton m³/m	Poids kg/m
610.srs150...	150	156	0,019	1,45
610.srs200...	200	206	0,033	1,89
610.srs240...	240	246	0,048	2,20
610.srs250...	250	256	0,052	2,39
610.srs300...	300	306	0,074	2,67
610.srs350...	350	356	0,101	3,98
610.srs400...	400	408	0,132	4,67
610.srs450...	450	458	0,167	5,63
610.srs500...	500	509	0,206	6,87
610.srs550...	550	562	0,249	7,80
610.srs600...	600	612	0,297	9,34
610.srs650...	650	662	0,348	10,79
610.srs700...	700	712	0,404	12,11
610.srs800...	800	813	0,528	17,00
610.srs1000...	1000	1014	0,825	23,44

... = Longueur en mm

Les tubes de coffrage Tubbox® se caractérisent par une résistance élevée à la pression du béton frais. La résistance requise est atteinte environ 3 jours après la fabrication. Afin de réduire le risque de dommages pendant le transport ou l'utilisation, nous vous recommandons de tenir compte de ce délai lors de la planification de vos matériaux.

La longueur maximale est de 6,0 m pour un diamètre de tube > 600 mm et de 8,0 m pour un diamètre de tube ≤ 600 mm. Si la longueur maximale est dépassée, une version fractionnée est proposée.

L'assemblage des tubes de coffrage nécessaire à cet effet doit être effectué sur le chantier.

Pour les longueurs supérieures à 6 m, un supplément de 10 % est appliqué. Longueurs inférieures à 2,5 m : prix sur demande. Tolérance de longueur ± 10 mm.

Tubbox® Coffrages pour poteaux ronds lisses

Tubes de coffrage lisses avec une membrane intérieure en plastique pour les exigences les plus élevées en matière de béton apparent. Le joint vertical de la membrane intérieure est légèrement visible dans le béton. Les tubes de coffrage d'un diamètre à 650mm présentent deux joints verticaux.

Diamètre intérieur de 150 – 1000 mm.

Longueurs standard sont 2,50 – 6,00 m.

Longueurs et diamètres différents disponibles sur demande.



Référence	Diamètre intérieur mm	Diamètre extérieur mm	Besoins en béton m³/m	Poids kg/m
620.srg150...	150	156	0,019	1,71
620.srg200...	200	206	0,033	2,24
620.srg240...	240	246	0,048	2,62
620.srg250...	250	256	0,052	2,83
620.srg300...	300	306	0,074	3,19
620.srg350...	350	356	0,101	4,59
620.srg400...	400	408	0,132	5,37
620.srg450...	450	458	0,167	6,42
620.srg500...	500	509	0,206	7,74
620.srg550...	550	562	0,249	8,76
620.srg600...	600	612	0,297	10,39
620.srg650...	650	662	0,348	11,92
620.srg700...	700	712	0,404	13,33
620.srg800...	800	813	0,528	18,40
620.srg1000...	1000	1014	0,825	25,19

... = Longueur en mm

* Les tubes de coffrage Tubbox® se caractérisent par une résistance élevée à la pression du béton frais. La résistance requise est atteinte environ 3 jours après la fabrication. Afin de réduire le risque de dommages pendant le transport ou l'utilisation, nous vous recommandons de tenir compte de ce délai lors de la planification de vos matériaux. La longueur maximale est de 6,0m pour un diamètre de tube > 600mm et de 8,0m pour un diamètre de tube ≤ 600mm. Si la longueur maximale est dépassée, une version fractionnée est proposée. L'assemblage des tubes de coffrage nécessaire à cet effet doit être effectué sur le chantier. Pour les longueurs supérieures à 6m, un supplément de 10 % est appliqué. Longueurs inférieures à 2,5m : prix sur demande. Tolérance de longueur ± 10mm.

Tubbox® Coffrages pour poteaux ronds sans retassures

La couche de béton périphérique offre une dureté de surface exceptionnellement élevée et est pratiquement exempte de cavités. Vous trouverez plus de détails dans les informations relatives à Zemdrain® (page 5). Le chevauchement de la couche Zemdrain® est visible.



Diamètre intérieur de 150 – 1000 mm.

Longueurs standard sont 2,50 – 6,00 m.

Longueurs et diamètres différents disponibles sur demande.

Référence	Diamètre intérieur mm	Diamètre extérieur mm	Besoins en béton m³/m	Poids kg/m
630.srl150...	150	156	0,019	1,61
630.srl200...	200	206	0,033	2,11
630.srl240...	240	246	0,048	2,46
630.srl250...	250	256	0,052	2,66
630.srl300...	300	306	0,074	2,99
630.srl350...	350	356	0,101	4,36
630.srl400...	400	408	0,132	5,10
630.srl450...	450	458	0,167	6,12
630.srl500...	500	509	0,206	7,41
630.srl550...	550	562	0,249	8,40
630.srl600...	600	612	0,297	9,99
630.srl650...	650	662	0,348	11,49
630.srl700...	700	712	0,404	12,87
630.srl800...	800	813	0,528	17,87
630.srl1000...	1000	1014	0,825	24,52

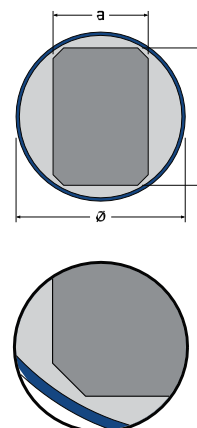
... = Longueur en mm

* Les tubes de coffrage Tubbox® se caractérisent par une résistance élevée à la pression du béton frais. La résistance requise est atteinte environ 3 jours après la fabrication. Afin de réduire le risque de dommages pendant le transport ou l'utilisation, nous vous recommandons de tenir compte de ce délai lors de la planification de vos matériaux. La longueur maximale est de 6,0m pour un diamètre de tube > 600mm et de 8,0m pour un diamètre de tube ≤ 600mm. Si la longueur maximale est dépassée, une version fractionnée est proposée. L'assemblage des tubes de coffrage nécessaire à cet effet doit être effectué sur le chantier. Pour les longueurs supérieures à 6m, un supplément de 10 % est appliqué. Longueurs inférieures à 2,5m : prix sur demande. Tolérance de longueur ± 10mm.

Tubbox® Coffrages pour poteaux rectangulaires

Grâce à l'insert spécial en panneaux de particules mélaminés, vous obtenez une qualité de surface particulièrement élevée et un façonnage précis, ce qui garantit des poteaux rectangulaires durables et esthétiques. Les angles sont chanfreinés, ce qui permet d'obtenir des arrêtes vives et nettes. Largeur du chanfrein 22mm. Les longueurs standard sont comprises entre 2,50 - 5,00m. Différentes dimensions sont possibles, de 175 x 240mm à 500 x 500mm. Pour les longueurs supérieures à 5,00m les panneaux de particules sont aboutés, c'est-à-dire qu'il y a un joint horizontal entre les panneaux.

Dimensions et longueurs différentes disponibles sur demande.

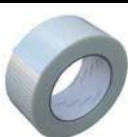


Description	Référence	Dimension a x b mm	Diamètre extérieur ébauche mm	Besoins en béton m³/m	poids kg/m
Carré	640.srq150150...	150 x 150	246	0,024	3,68
	640.srq200200...	200 x 200	316	0,042	5,08
	640.srq240240...	240 x 240	376	0,060	7,33
	640.srq250250...	250 x 250	391	0,066	7,34
	640.srq300300...	300 x 300	458	0,095	8,63
	640.srq350350...	350 x 350	562	0,129	12,15
	640.srq360360...	360 x 360	562	0,136	12,12
	640.srq400400...	400 x 400	612	0,168	13,80
	640.srq450450...	450 x 450	712	0,213	18,53
	640.srq500500...	500 x 500	813	0,263	21,00
Rectangulaire	650.srr175240...	175 x 240	356	0,044	5,39
	650.srr200240...	200 x 240	356	0,050	5,40
	650.srr200250...	200 x 250	356	0,053	6,74
	650.srr200300...	200 x 300	408	0,063	8,88
	650.srr200350...	200 x 350	458	0,074	8,94
	650.srr200400...	200 x 400	509	0,084	12,48
	650.srr240300...	240 x 300	458	0,076	8,85
	650.srr240350...	240 x 350	509	0,088	10,30
	650.srr240360...	240 x 360	509	0,091	10,30
	650.srr240365...	240 x 365	509	0,092	10,30
	650.srr240400...	240 x 400	509	0,101	10,32
	650.srr240450...	240 x 450	562	0,113	14,27
	650.srr240500...	240 x 500	612	0,126	16,53
	650.srr250300...	250 x 300	458	0,079	8,84
	650.srr250350...	250 x 350	509	0,092	10,28
	650.srr250400...	250 x 400	509	0,105	12,34
	650.srr250500...	250 x 500	612	0,131	16,48
	650.srr300350...	300 x 350	509	0,110	10,19
	650.srr300400...	300 x 400	562	0,126	12,20
	650.srr300450...	300 x 450	612	0,142	14,04
	650.srr300500...	300 x 500	662	0,158	16,24
	650.srr350400...	350 x 400	612	0,147	13,94
	650.srr400500...	400 x 500	712	0,210	18,58

... = Longueur en mm

Tubbox® Dispositif de soutien (sans étais)

Idéal pour le montage vertical et le maintien des tubes de coffrage pendant le bétonnage.

	Beschreibung	Art.-Nr.	Gewicht kg/Stück
	Taille I pour tubes de coffrage $\varnothing 200 - 600\text{mm}$, type fourche (composé de: 1xsangle de serrage avec cliquet et fourche, 1 x fourche)	690.srzs200	1,67
	Taille II pour tubes de coffrage $\varnothing > 600\text{mm}$, type fourche (composé de : 1x sangle de serrage avec cliquet et fourche, 1xfourche)	690.srzs600	1,88
	Fourche supplémentaire pour le raccordement d'un troisième étau	690.srzszh	0,56
	Taille I pour tubes de cheminée $\varnothing 200 - 600\text{mm}$, type tige filetée (composé de : 1 x sangle de serrage avec cliquet et pièce filetée en acier, 1 x pièce filetée en acier)	690.srzsgew200	1,70
	Taille II pour tubes de coffrage $\varnothing > 600\text{mm}$, type tige filetée (composé de : 1 x sangle de serrage avec cliquet et pièce filetée en acier, 1 x pièce filetée en acier)	690.srzsgew600	1,91
	Pièce filetée supplémentaire pour le raccordement d'un troisième étau	690.srzsgewzh	0,54
	Ruban adhésif en tissu 50mm, longueur 50m	690.gb50	0,35

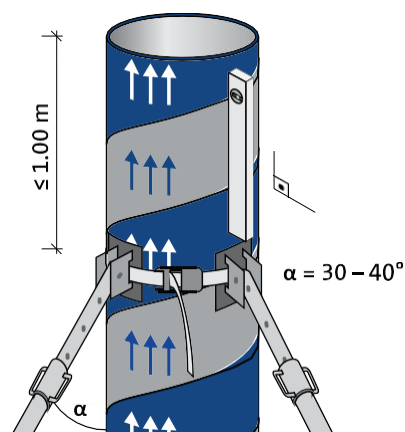
A noter:

Le dispositif de soutien doit être installé à une distance $\leq 1,00\text{m}$ de la tête de soutien.

L'alignement des tubes de coffrage s'effectue à l'aide de deux étais résistants à la traction et à la pression.

L'angle entre le support d'alignement et le tube de coffrage représenté dans le croquis ci-contre doit être compris entre 30 et 40° .

Le dispositif de soutien est fixé au tube de coffrage à l'aide d'une sangle de serrage fournie. Celle-ci ne doit être serrée que suffisamment pour que les tôles soit bien ajustées. Sinon, un rétrécissement peut se produire lors du bétonnage.



CONSEILS TECHNIQUES D'APPLICATION

TRANSPORT

- Toujours poser le tube de coffrage Tubbox® sur une grande surface afin d'éviter les points de pression.
- Ne pas introduire les fourches du chariot élévateur dans le tube de coffrage.
- Protéger le tube de coffrage Tubbox® contre les frottements.
- Sécuriser le tube de coffrage Tubbox® pendant le transport.
- Stocker les tubes de coffrage Tubbox® version « sans retassures » avec le chevauchement de l'insert vers le bas.
- Stocker les tubes de coffrage Tubbox® de type « lisse » avec le joint du film de l'insert vers le bas.



STOCKAGE

- Stocker le tube de coffrage Tubbox® à la verticale
- Protéger le tube de coffrage Tubbox® des rayons directs du soleil, de la chaleur, de la pluie et de l'humidité – ne pas le placer dans des flaques d'eau.
- Protéger le tube de coffrage Tubbox® contre l'humidité du sol et la condensation – veiller à une ventilation suffisante du revêtement.
- Protéger les surfaces accidentellement endommagées contre l'humidité en les recouvrant d'un ruban adhésif approprié.

INSTALLATION

- Retirer tous les dispositifs de sécurité pour le transport et les renforts intérieurs du tube de coffrage avant le bétonnage.
- Installer le tube de coffrage Tubbox® avec la flèche pointant vers le haut
- Protéger les bords coupés sur place contre l'humidité à l'aide d'un ruban adhésif approprié.
- Ne pas placer les tubes de coffrage Tubbox® dans les flaques d'eau.
- Placer dans l'axe côté fondation et fixer à l'aide d'entretoises de butée ou d'une croix en bois à installer sur place.
- Les triangles d'alignement des coffrages Tubbox® pour poteaux rectangulaires ou carrés ne servent qu'à déterminer approximativement la position.
- Ajuster verticalement côté plafond à l'aide du dispositif de soutien Tubbox® et des étais résistants à la traction et à la pression présents sur le chantier, puis sécurisez contre la poussée ascensionnelle.
- Distance entre les supports : $\leq 1,00$ m
- L'angle entre le support d'alignement et le tube de coffrage doit être compris entre 30 et 40°.
- Pour les appuis réalisés sur site, utiliser des butées de grande surface afin d'éviter les marques de pression.
- Les entretoises ne doivent pas endommager ni déformer les tubes de coffrage Tubbox®.
- Avant et après le bétonnage, vérifier l'alignement, des axes, la verticalité et la hauteur de bétonnage.
- En cas d'utilisation d'une grue, des dispositifs de sécurité supplémentaires doivent être prévus à l'extrémité du tube de coffrage.

ATTENTION: Ne forcez pas les tubes de coffrage sur des armatures ou des entretoises trop courbées. Les entretoises et les fers d'armature saillants endommagent le coffrage. Un coffrage de poteaux rectangulaires ou carrés qui n'est pas installé dans le sens axial ne doit pas être tourné à contre-courant de la résistance de l'armature ou d'autres résistances afin de ne pas déformer ou endommager la partie intérieure qui donne la forme. En cas d'utilisation de la force, le coffrage se retrouve déformé par rapport aux axes.

TRAVAUX DE BÉTONNAGE (RECOMMANDATION)

- Éviter une hauteur de chute libre du béton supérieure à 1,0m afin d'empêcher la ségrégation du béton
- À l'aide d'une pompe à béton ou d'un tuyau de coulage couler et compacter par sections d'environ 50cm.
- Compactage uniquement avec vibreur interne
- Le tuyau de la pompe et le vibreur ne doivent pas toucher la face interne du tube de coffrage
- Une fois tous les travaux terminés, compactez à nouveau, vérifiez l'aplomb et les dimensions.
- **Vitesse de bétonnage**

$\varnothing \leq 450$ mm	6 m/h
$\varnothing > 450$ mm	3 m/h
Longueurs $> 6,0$ m	2 m/h

TRAVAUX DE DÉ COFFRAGE

- **Au bout de deux jours maximum, tirer la corde et détacher la peau intérieure de la surface en béton. Le tube extérieur peut être replacé autour du support pour le protéger.**
- En cas de décoffrage tardif, aucune garantie n'est donnée quant à l'adhérence éventuelle du coffrage ou à l'altération éventuelle de la surface du béton.
- Respectez les temps de traitement ultérieur prescrits pour tous les travaux de décoffrage,

ÉLIMINATIONS DE S DÉCHETS

Les tubes de coffrage sont composés de carton et d'une très faible proportion de plastique. Le recyclage thermique ou l'élimination avec les cartons usagés est donc possible sans problème pour les tubes de coffrage propres.

REMARQUE: Ce tube de coffrage a été fabriqué dans les règles de l'art dans notre usine, soumis à des contrôles approfondis et, après confirmation de l'absence de défauts, validé pour la livraison. Les dommages liés au transport ou autres défauts doivent être signalés sur les documents de livraison lors de la réception de la marchandise. Notre garantie s'étend uniquement aux défauts qui sont immédiatement signalés sur les documents de livraison à la réception.

ATTENTION: EN CAS DE NON-RESPECT DE CES CONSIGNES, AUCUN RECOURS À LA GARANTIE NE SERA POSSIBLE.

Ces instructions de montage ne constituent que des recommandations. Elles ne remplacent pas les connaissances techniques nécessaires au montage. Les instructions sont toujours à la pointe de la technologie et sont constamment mises à jour. Des modifications techniques sont donc expressément réservées, même sans information préalable du client. La version en vigueur est disponible sur ruede.de. Nos conditions générales de vente s'appliquent en complément.



www.ruede.de

Spritz-Plast
KUNSTSTOFFVERARBEITUNG

Spritz-Plast GmbH
Luttinger Straße 72
D-79725 Laufenburg

Tel. +49 7763 927 95-50
vertrieb@ruede.de

Mise à jour: 08/2025

Sous réserve de modifications techniques