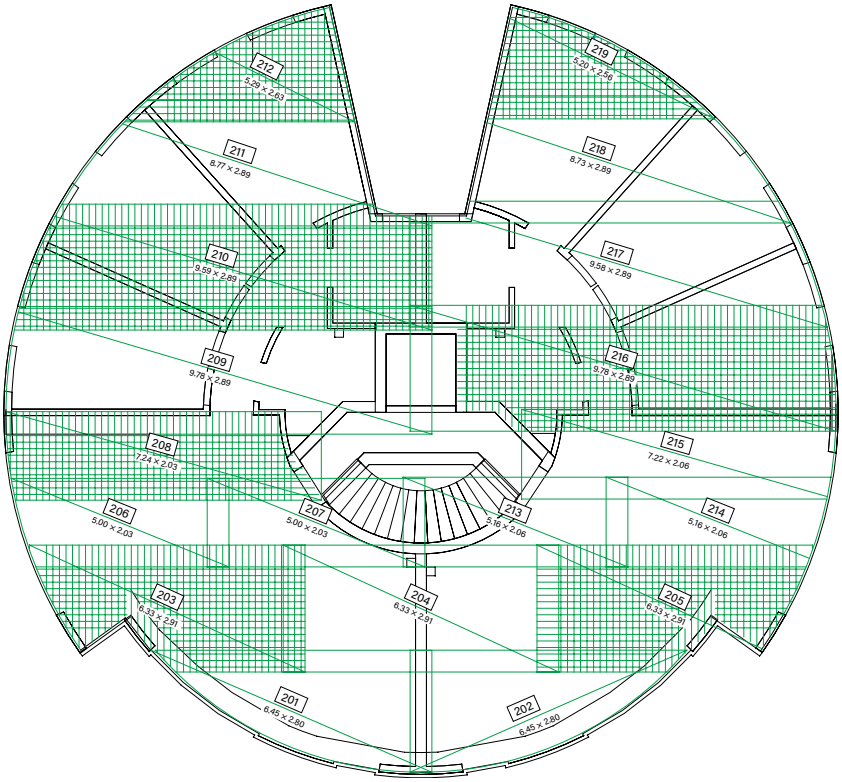
Treillis spéciaux

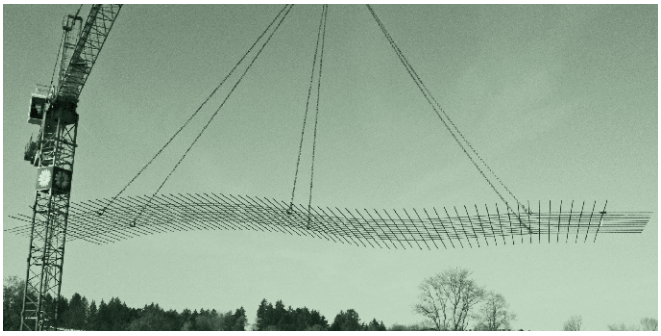
RUWA Treillis spéciaux | Treillis spéciaux et ruwatec | Treillis sur mesure

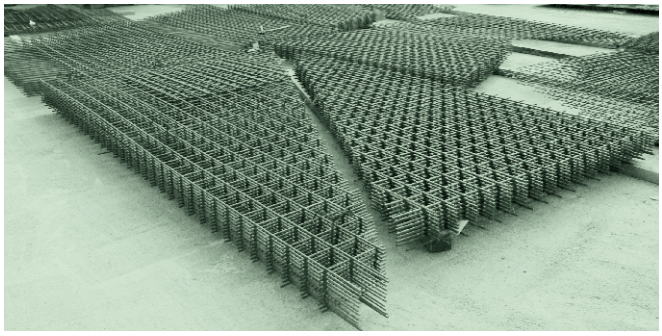
Treillis spéciaux et ruwatec sur mesure

Il est économique, utile et optimal d'utiliser les treillis spéciaux sur mesure lorsque les besoins d'armatures se répètent. Les treillis sont fabriqués sur mesure et s'adaptent donc parfaitement à la construction. En combinaison avec le logiciel de planification **ruwatec**, nous pouvons aussi fabriquer un certain nombre de treillis individuels sur notre soudeuse de treillis moderne et ce de manière économique. Nous vous proposons ici deux systèmes d'armature innovants et individuels de **ruwatec** et **«Treillis spéciaux»**:

- Satisfont à toutes les exigences de la norme SIA 262:2013
- Planification efficace avec des outils simples (formulair de commande, ruwatec-logiciel ou Allplan SmartPartl)
- Pose simplifiée en particulier pour les murs de grande hauteure
- Contrôle visuel facile sur le chantier
- Optimisation des sections d'acier
  - plus grand choix de diamètres de barres
  - espacement plus étroit des barres
  - adaptation précise aux sections d'acier requises
  - renforts ponctuels
- Dimensions individuelles des treillis (optimise la longueur, la largeur et les excédents)
  - moins de joints et optimisation par des joints à une seule couche







Treillis spéciaux

RUWA Treillis spéciaux | Treillis spéciaux et ruwatec | Treillis sur mesure

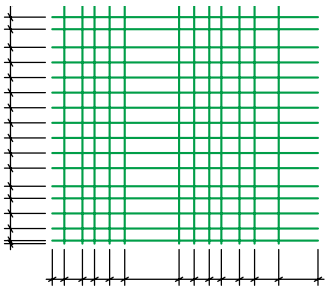
Treillis spéciaux et ruwatec sur mesure

Les paramètres suivants peuvent être choisis librement (en tenant compte des possibilités de transport et des restrictions liées à la machine):

- Diamètre du fil
- Espacement des fils
- Longueurs excédentaires des fils
- Longueurs de fil
- Format du treillis

Diamètre du fil:

Disponible de 5 mm à 16 mm, selon la qualité de l'acier d'armature.

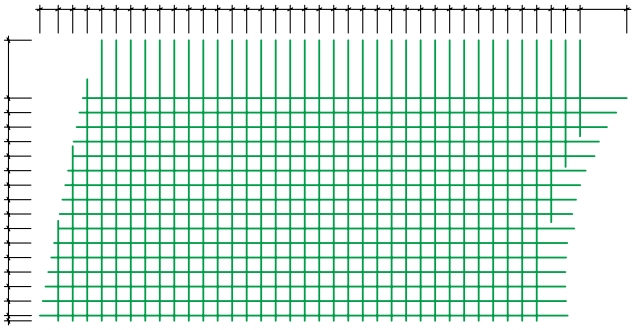


Espacement:

L'espacement du fil longitudinal est généralement un multiple de 25 mm à partir de 75 mm. L'espacement du fil transversal peut être choisi en continu à partir de 75 mm.

Longueurs excédentaires:

En principe, le choix est libre, mais les dimensions minimales et maximales indiquées dans le tableau de la page suivante doivent être respectées.

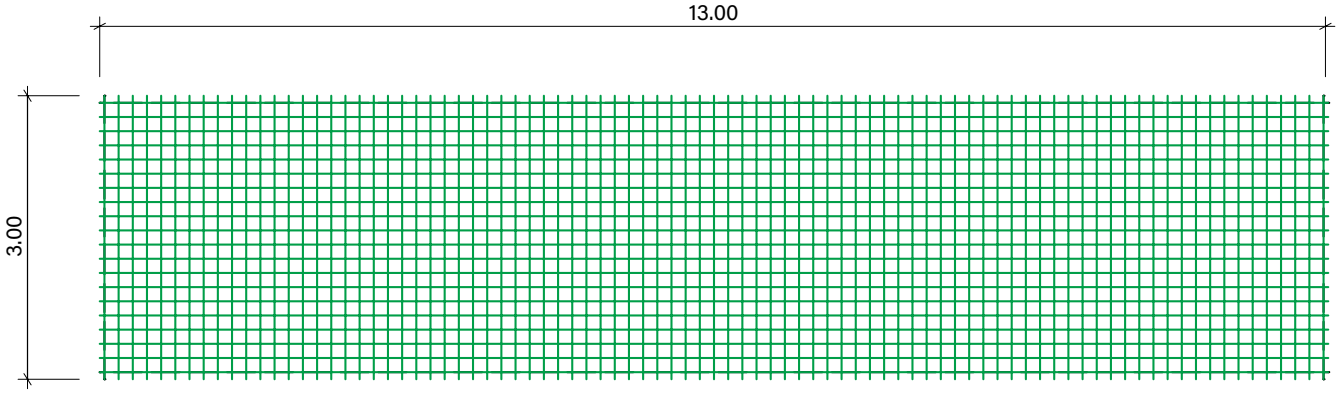


Longueurs de fil:

Il est possible d'utiliser des fils transversaux et longitudinaux de différentes longueurs par treillis.

Format du treillis:

Les **«Treillis spéciaux»** peuvent généralement être fabriqués jusqu'à une dimension de 13.00 × 3.00 m. Si la largeur maximale de transport de 3.00 m est respectée, la largeur du treillis peut également être de 3.50 m pour les **«Treillis spéciaux»** courbés.



Le tableau de la page suivante décrit en détail les possibilités offertes par les **«Treillis spéciaux»**.

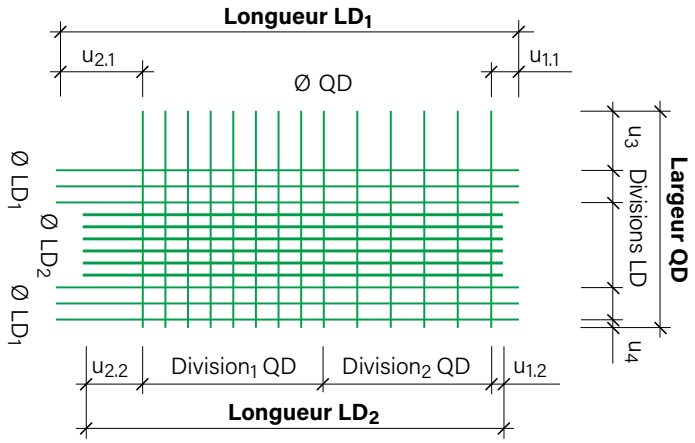
Treillis spéciaux

RUWA Treillis spéciaux | Treillis spéciaux et ruwatec | Treillis sur mesure

Treillis spéciaux sur mesure		
Longueur*	800 à 13'000 mm	(en dessous de 800 mm sur demande)
	Il est possible d'avoir différentes longueurs de fils longitudinaux dans un treillis.	
	Le fil longitudinal peut être positionné au-dessus ou en-dessous lors de la fabrication.	
Largeur*	800 à 3'000 mm	(au-dessus de 3'000 mm | en dessous de 800 mm sur demande)
	Il est possible d'avoir différentes longueurs de fils transversaux dans un treillis.	
Diamètre du fil*	5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 14 mm	(acier d'armature B500A)
	8 | 10 | 12 | 14 | 16 mm	(acier d'armature B500B)
Division fils longitudinaux	à partir de 75 mm par pas de 25 mm	(plus petites et autres divisions sur demande)
	Différentes divisions sont possibles dans le treillis.	
Division fils transversaux	à partir de 75 mm sans palier	(plus petites divisions sur demande)
	Différentes divisions sont possibles dans le treillis.	
Longueurs excédentaires des fils longitudinaux	min. 25 mm | max. sur un seul côté 800/1'000 mm	
Longueurs excédentaires des fils transversaux	min. 20 mm | max. env. la moitié de la longueur du fil transversal	
Soudabilité	Le rapport entre le diamètre du plus petit fil et le diamètre du plus grand fil ne peut pas être inférieur à la valeur 0.6.	

*** limitations liées aux possibilités des machines**

Désignation de treillis



Remarque

Pour les treillis asymétriques, il doit être indiqué sur l'illustration des treillis si les fils se trouvent en haut ou en bas. En fonction de la soudeuse de treillis, les fils longitudinaux sont installés soit en haut, soit en bas.

Treillis spéciaux

RUWA Treillis spéciaux | Treillis spéciaux et ruwatec | Treillis sur mesure

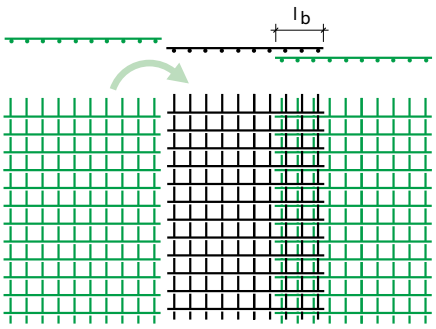
Sections de l'acier et poids

Le tableau suivant est utile pour les travaux avec des **«Treillis spéciaux»**. Il contient des indications sur les sections de l'acier et le poids des barres.

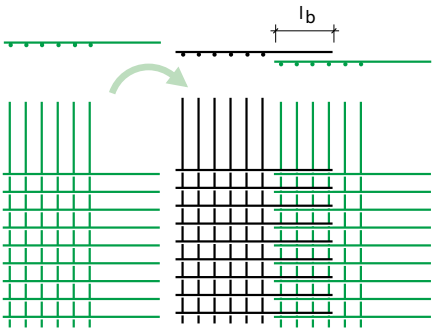
Diamètre [mm]	soudable avec Ø [mm]	A_s [mm²]	Section de l'acier a_s [mm²/m] avec espacement des fils [mm] 50	75	**100**	125	**150**	175	**200**	250	Poids Barre [kg/m]
Soudabilité / Section de barre / Section de l'acier par m avec espacement des fils											
5	5 – 8	**19.6**	393	262	**196**	157	**131**	112	**98**	79	**0.154**
6	5 – 10	**28.3**	565	377	**283**	226	**188**	162	**141**	113	**0.222**
7	5 – 11	**38.5**	770	513	**385**	308	**257**	220	**192**	154	**0.302**
8	5 – 12	**50.3**	1005	670	**503**	402	**335**	287	**251**	201	**0.395**
9	6 – 14	**63.6**	1272	848	**636**	509	**424**	364	**318**	254	**0.499**
10	6 – 16	**78.5**	1571	1047	**785**	628	**524**	449	**393**	314	**0.617**
11	7 – 16	**95.0**	1901	1267	**950**	760	**634**	543	**475**	380	**0.746**
12	8 – 16	**113.1**	2262	1508	**1131**	905	**754**	646	**565**	452	**0.888**
14	9 – 16	**153.9**	3079	2053	**1539**	1232	**1026**	880	**770**	616	**1.208**
16	10 – 16	**201.1**	4021	2681	**2011**	1608	**1340**	1149	**1005**	804	**1.578**

Types de pose et installation de l'armature

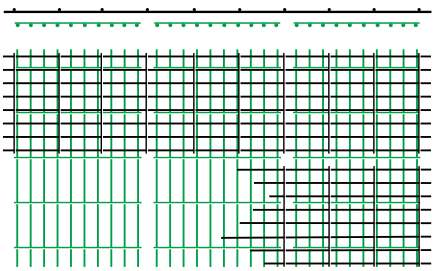
Selon le composant et avant tout selon l'épaisseur du composant, l'installation de l'armature et, par la même occasion, le type de pose avec des **treillis spéciaux** peuvent différer voire même être combinés. Dans le cas des **treillis de stock**, on utilise généralement le «recouvrement traditionnel». Dans le cas d'une solution avec **treillis spéciaux**, c'est souvent le «recouvrement à une couche» qui sera appliqué; soulignons toutefois que l'ordre de pose est ici déterminé.



Pose traditionnelle



Pose avec recouvrement à une couche



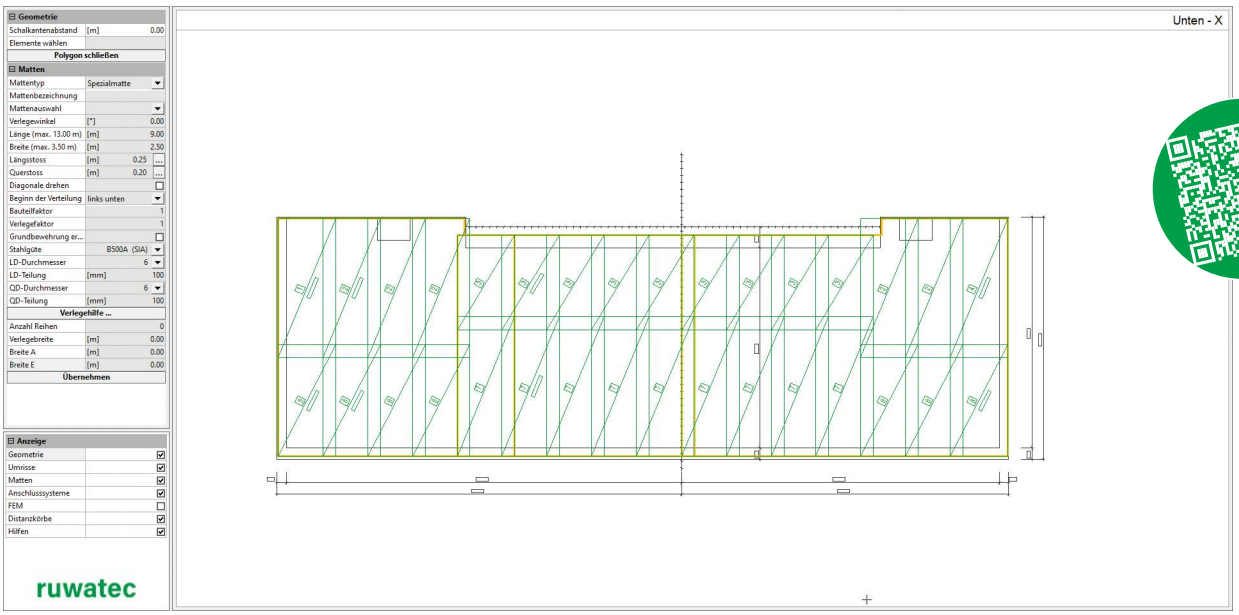
Treillis monoaxial Posé en croix

Treillis spéciaux

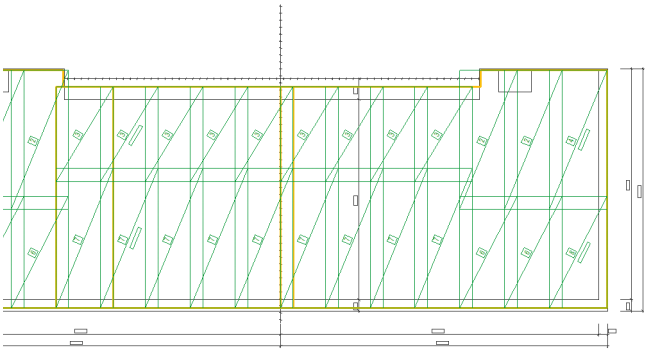
RUWA Treillis spéciaux | Treillis spéciaux et ruwatec | Treillis sur mesure

Logiciel ruwatec

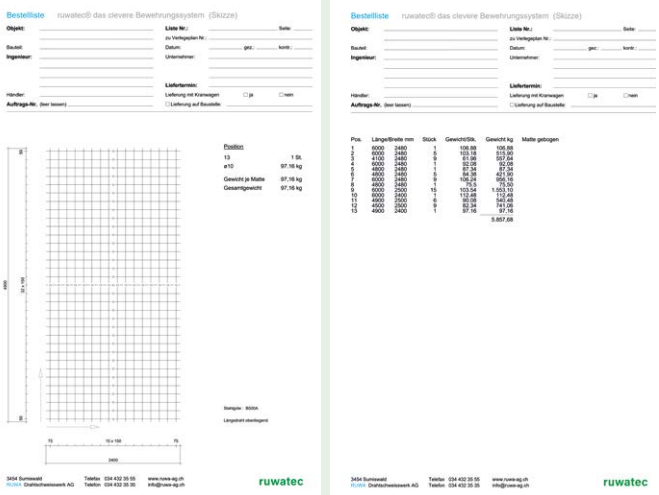
Proposition de pose automatique avec des treillis spéciaux ou des treillis de stock le long des bords du coffrage.



Exportation de la pose de treillis dans le plan de ferraillage



Génération automatique de la liste de commande y compris les indications de poids



Documents de planification et propositions de treillis

Nous vous fournirons volontiers le logiciel **ruwatec** ainsi que des listes de **«Treillis spéciaux»**. Vous trouverez plus d'informations à ce sujet à la page 258. Nous vous ferons également volontiers une proposition pour l'armature de vos constructions.