

Smart-Factory

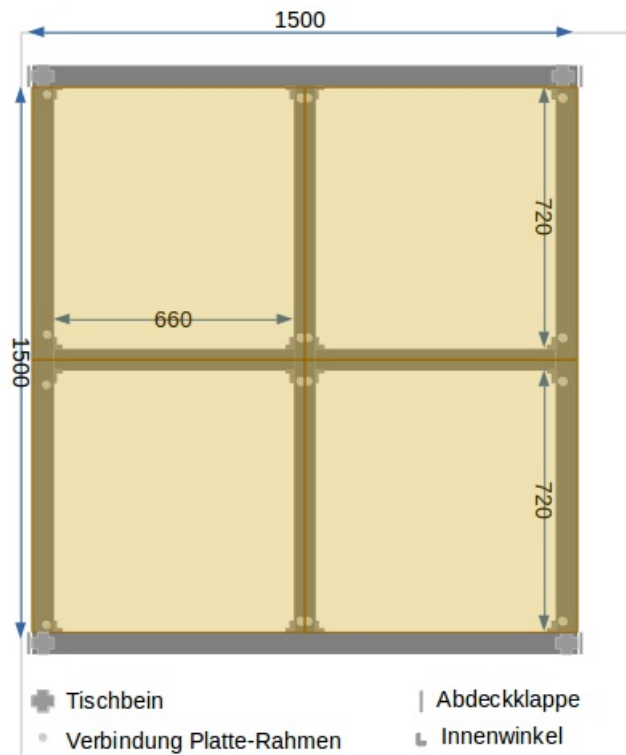
Datum: 09.12.17 , 16.12.17

Ort: Robodev

Wer: Florian Göbel, Henrik Wasserfuhr, Jasper Anders, Peiren Yang, Marc Loster, Mario Haag

Zusammenfassung zur Hardware-Plattform

- i. [Platte](#)
- ii. [Montage](#)
- iii. [Materialliste](#)



Platte

Attribut	Wert
Material	Multiplex-Holz
Ausmaß	75mm * 75mm * (18-20)mm
Farbe	so hell wie möglich, keine Maserung
Adapterplatte	nach Bedarf maßgeschneidert, mit 3D-Druker ausdrucken

Montage

- Gesamtgröße: 1,50m * 1,50m
- Gesamthöhe: 0,90m, exklusive Rollen.

Die [Strebenprofile für den Rahmen](#) werden mit [Innenwinkeln](#) ([Montagevideo](#)) verbunden. Zum Festziehen benötigt man einen M6-Sechskantschlüssel (DIN913).

Die [Strebenprofile für die Beine](#) werden jeweils mit zwei [Winkeln](#) am Rahmen befestigt. Dazu werden die mitgelieferten Hammerschrauben in die Nuten gelegt und mit einem M6-Sechskantschlüssel festgezogen.

An die offen liegenden Enden der Rahmenprofile werden die [Abdeckklappen](#) angebracht.

Die etwa 18-20mm starken [Multiplexplatten](#) werden mit den bereits an ihnen vorinstallierten [Winkeln](#) auf den Rahmen gelegt. Die mitgelieferten Hammerschrauben werden durch die Winkel in die Nut geführt und mit einem M6-Sechskantschlüssel festgezogen.

Die Winkel werden mit holzfreundlichen Material (z.B. Holzschrauben) so an die Unterseite der Multiplexplatten befestigt, dass sie bündig an die Aluprofile montiert werden können und die Oberseite unberührt bleibt.

An den Enden der Plattenbeine sollen [Rollen](#) mit einem Anbauflansch montiert werden. Das Problem dabei ist momentan der unpassende Lochabstand. Bei der Akquisition des Materials soll nachgefragt werden, ob es ein Rollenmodell mit Anbauflansch gibt dessen Lochabstand 55mm misst. Ist dies nicht der Fall, so bearbeiten wir den Anbauflansch nach, der mit dem verlinkten Modell geliefert wird. Unser Anschauungsmodell verwendete [Rollen von Doerner](#).

Notwendige Kabel für die Stromversorgung etc. werden mit [Kabelträgern](#) und Kabelbindern an den Streben gehalten

Außerdem sind folgenden Bemerkungen erwähnenswert:

- *Geräuschkulisse* beachten, bspw. Polsterung zwischen Holzplatte und Aluprofi.
- Um das FTS nicht zu stören, werden nicht benutzte Löcher mit *Klebeband* abgeklebt.

Materialliste

Die Materialnummern können als Suchbergiff auf der [Boschseite](#) verwendet werden.

Artikelbezeichnung	Stückanzahl ¹	Materialnummer
Strebenprofil, Nut 8, Raster 30x60, Länge 1,50m	6	3842992926
Strebenprofil, Nut 8, Raster 30x60, Länge 0,66m	4	3842992926
Strebenprofil, Nut 8, Raster 60x60, Länge 0,84m	4	3842993033
Abdeckkappe 30x60, signalgrau	4	3842548780
Innenwinkel N8/8	28	3842535578
Winkel 60x60 Set (Standard), Nut 8	10	3842523549
Abdeckkappe Winkel 60/60, signalgrau	10	3842548852
Winkel 30x30 Set (Standard) N8/8	38	3842523528
Abdeckkappe Winkel 30/30, signalgrau	38	3842548847
Rolle mit Anbauflansch, Lenkrolle, F600	4	3842259790
Kabelträger, N8	20	3842526565

Elastic-Schleifmittel	1	3842518650
-----------------------	---	----------------------------

Hinweis:

Die Stückzahl bezieht sich auf die nötige Anzahl der Werkstücke

[Strebenprofile](#)



38 381

[Abdeckklappen-Rahmen](#)



38 389

[Innenwinkel](#)

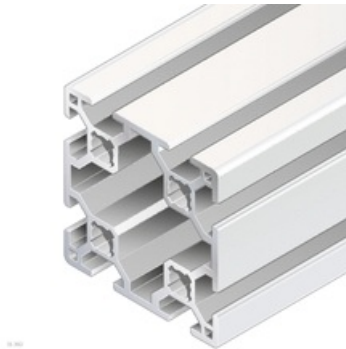


[Winkel-Platte](#)



[Abdeckklappen-Winkel-Platte](#)

[Strebenprofile-Beine](#)



[Winkel-Beine](#)



[Abdeckklappen-Winkel-Beine](#)

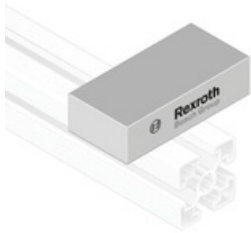
[Bosch-Rollen](#)



[Kabelhalter](#)



Schleifmittel



20-104