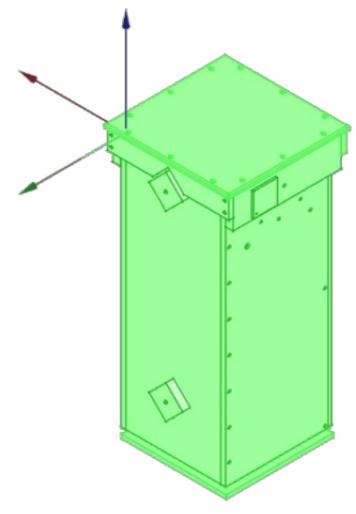
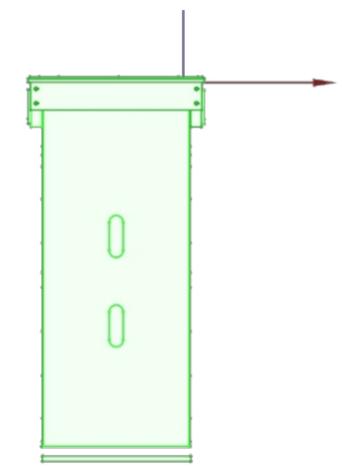
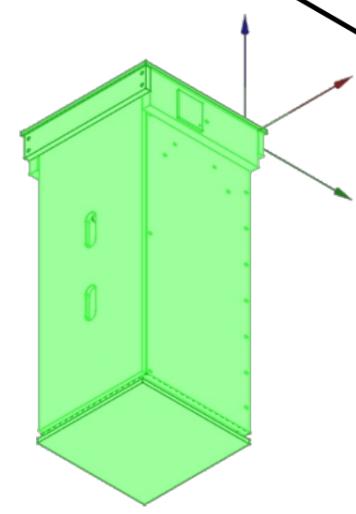


Alle fest verbauten Holzteile müssen wasserfest verleimt und verschraubt werden.

HK24 ist das Neukonzept meines Umsiedlungskastens mit integrierter Fangbox für die Hornissen-Arbeiterinnen. In verkleinerter und leicht veränderter Form könnte der Kasten auch für Wespen eingesetzt werden.
 Auf der linken Seite des Deckels ist ein Loch mit $\varnothing 35\text{mm}$, hier kann ein Saugrohr oder Saugschlauch angeschlossen werden. Dahinter ist ein Käfig in dem die Arbeiterinnen bis zum Ende der Arbeiten am Nest eingefangen werden. Dieser Käfig ist durch einen Prallschutz und einem Gitter vom Saugdiffusor getrennt. Dieser ist dazu da, den Saugdruck auf eine größere Fläche zu verteilen, damit die Tiere geschont werden. Auf der rechten Seite des Kastens ist ein noch Loch mit $\varnothing 35\text{mm}$, hier kann ein Staubsauger angeschlossen werden. Beide Löcher sind mit einer kleinen Platte verschließbar.
 Zur Reinigung des Käfigs kann der Deckel durch lösen von 2 Schrauben abgenommen werden. Unterhalb des Fangkastens ist eine Falltür hier können die Arbeiterinnen sofort nach Einbau des Nestes und verschließen des Kastens zum Nest gelassen werden.
 Dieses empfinde ich sehr schonend fürs Volk. Darunter befindet sich die Nestmontageplatte, diese kann für die Nestmontage entnommen und wieder eingeschraubt werden. Auch die Front wird durch 2 Schrauben gesichert und kann ausgehakt werden.
 Damit Fraßfeinde wie Vögel nicht an die Maden kommen ist unterhalb des Kastens ein Gitter, für den Transport kann dieses durch eine Platte verschlossen werden. In Bereichen wo viele Spechte leben sollte die Frontplatte mit 2 Metallblechen links und rechts neben den Fluglöchern verstärkt werden.



DESIGNED BY: Ronald Schünemann	
DATE: 04/2024	
CHECKED BY:	
DATE:	
SIZE A3	
SCALE 1 : 4	WEIGHT (kg)

Hornissenumsiedlungskasten2024	
DRAWING NUMBER	
SHEET 1 / 9	

I	—
H	—
G	—
F	—
E	—
D	—
C	—
B	—
A	—

This drawing is our property; it can't be reproduced or communicated without our written agreement.

H G F E D C B A

4

3

2

1

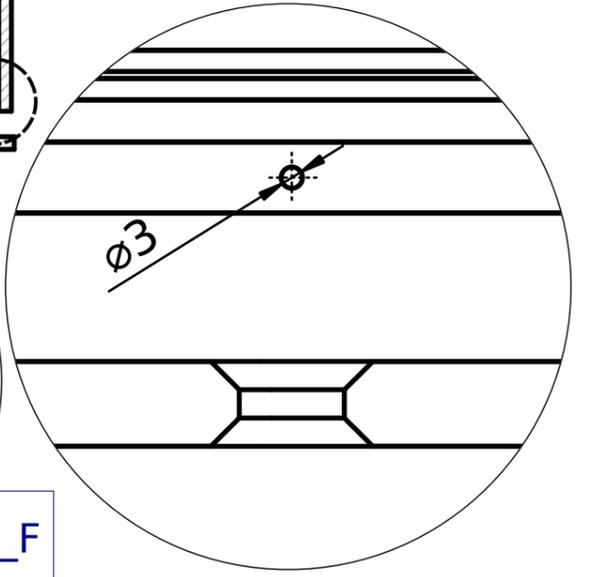
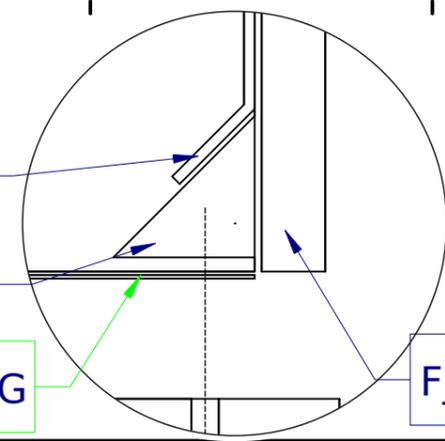
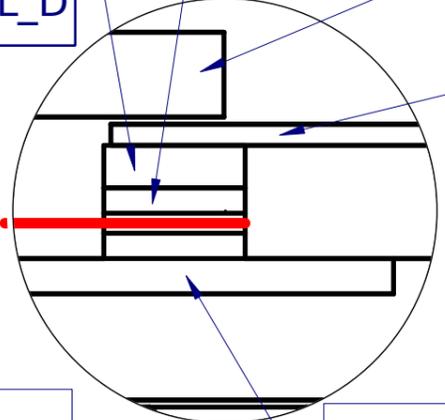
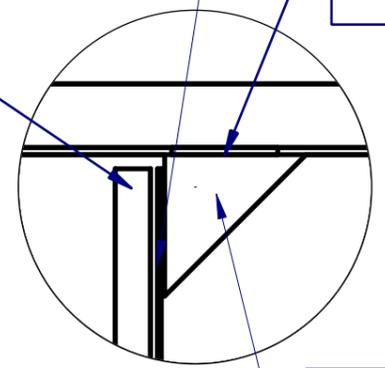
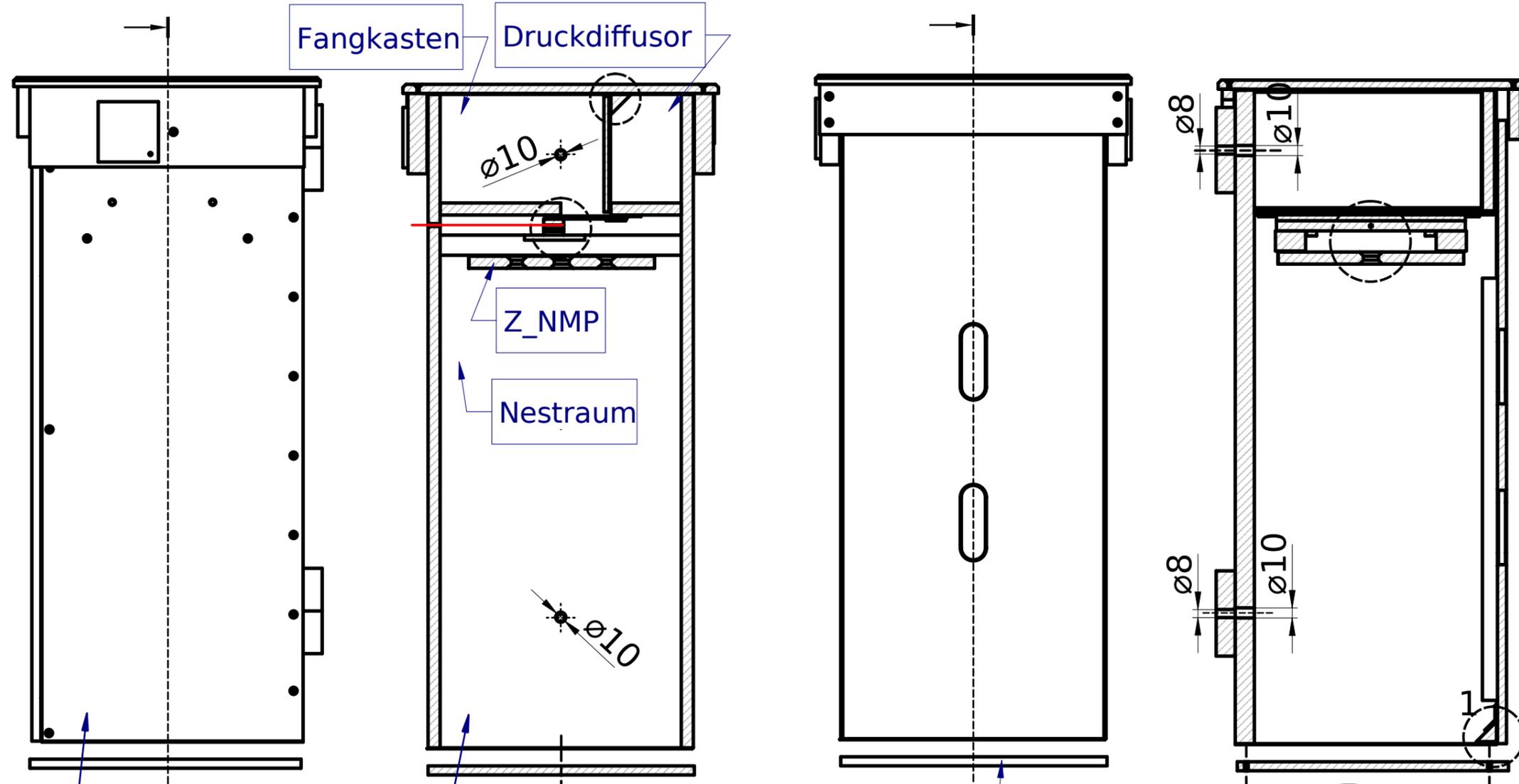
4

3

2

1

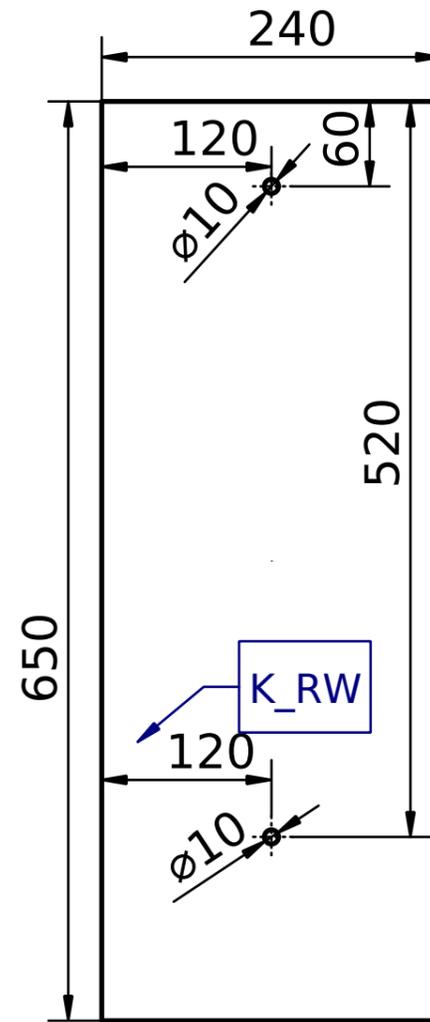
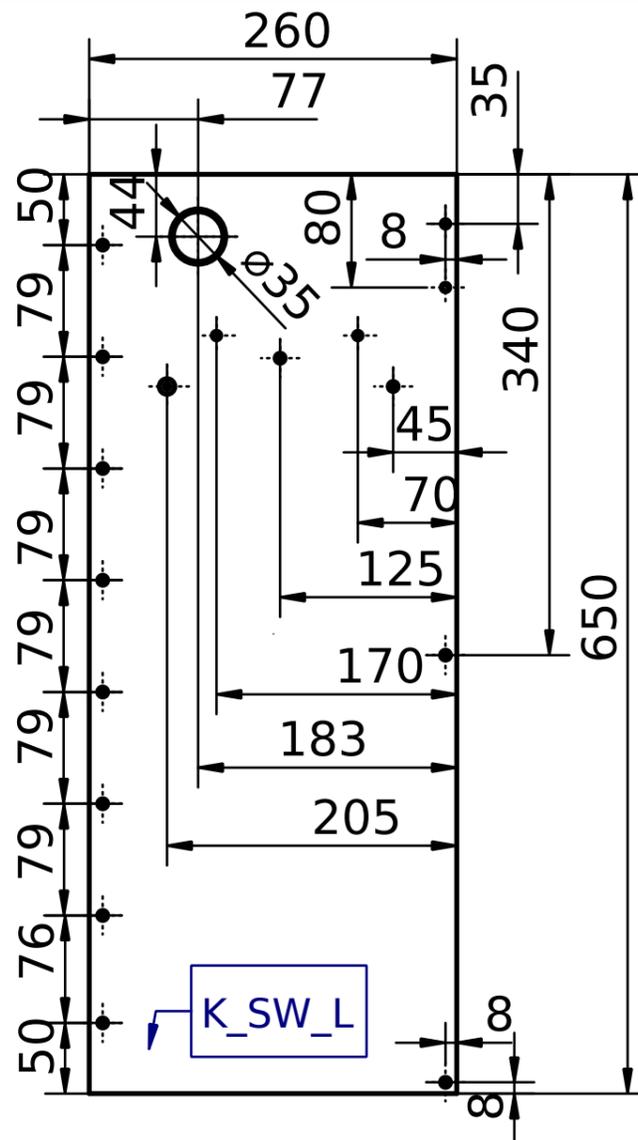
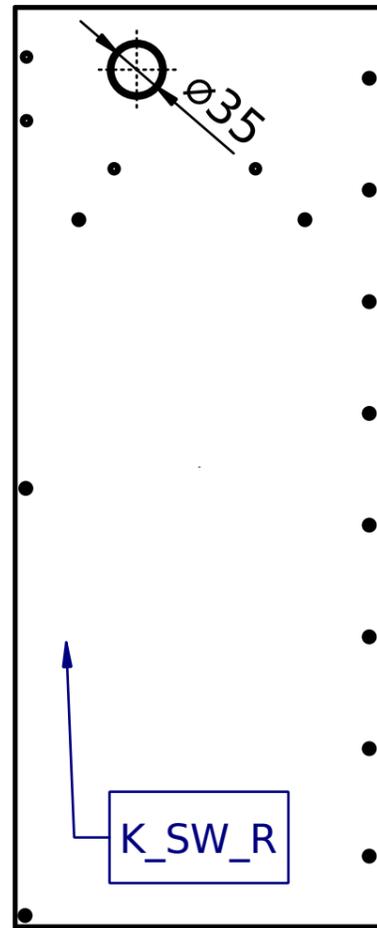
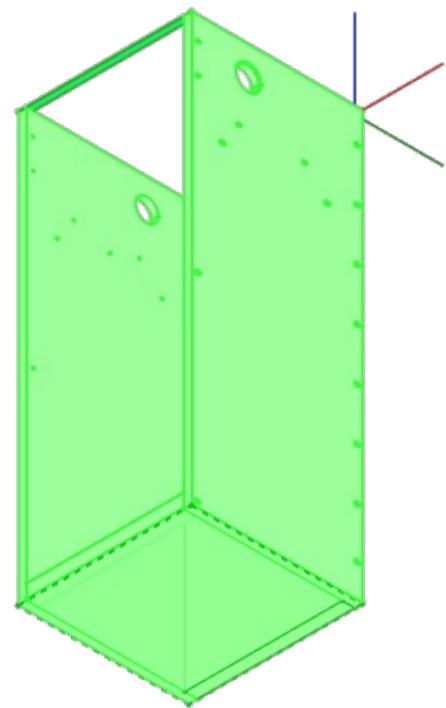
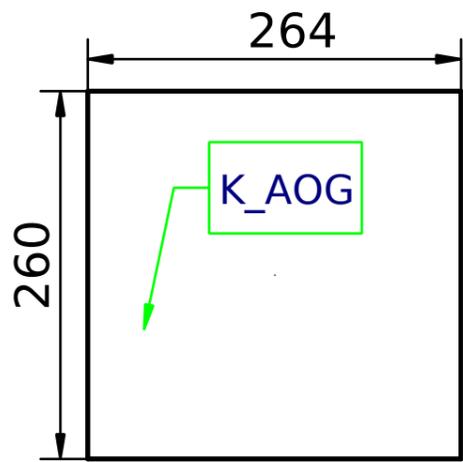
Die rote Linie steht für ein Band mit dem Falltürhalter (BE_FTH_L) unter der Falltür hervorgezogen wird. Die Falltür öffnet sich einseitig und gibt den Weg für die Arbeiterinnen zum Nest frei.



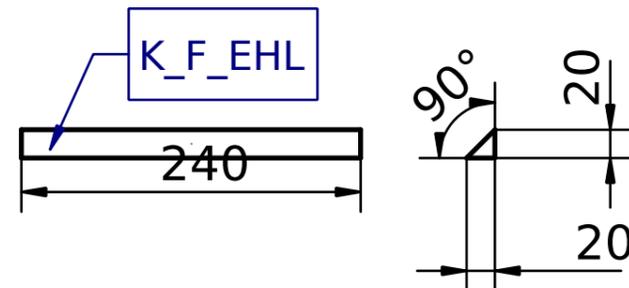
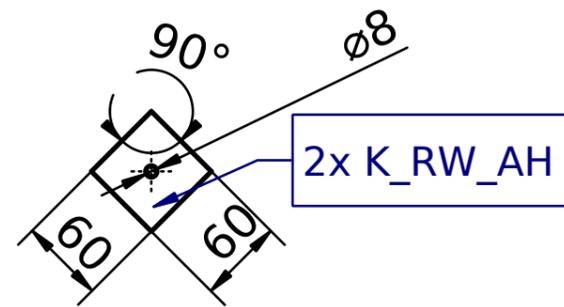
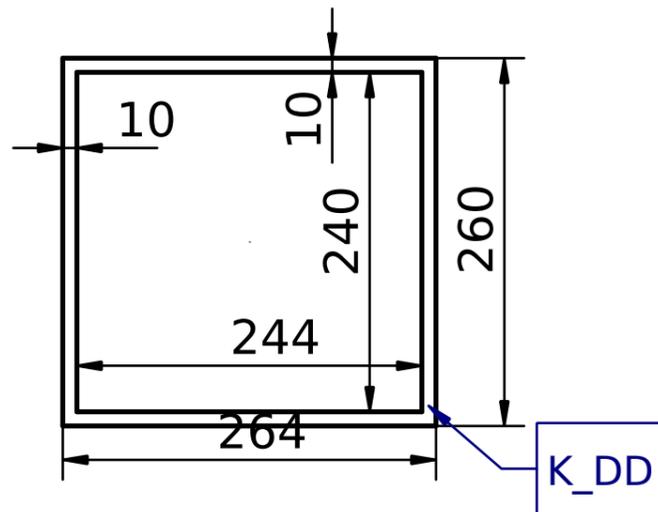
DESIGNED BY: Ronald Schünemann	
DATE: 04/2024	
CHECKED BY:	
DATE:	
SIZE A3	
SCALE 1:5	WEIGHT (kg)

<h1>Hornissenumsiedlungskasten2024</h1> <p>HK24 Schnittansichten</p>		I	-
		H	-
		G	-
		F	-
SHEET 2 / 9		E	-
		D	-
DRAWING NUMBER		C	-
		B	-
This drawing is our property; it can't be reproduced or communicated without our written agreement.		A	-

H G F E D C B A

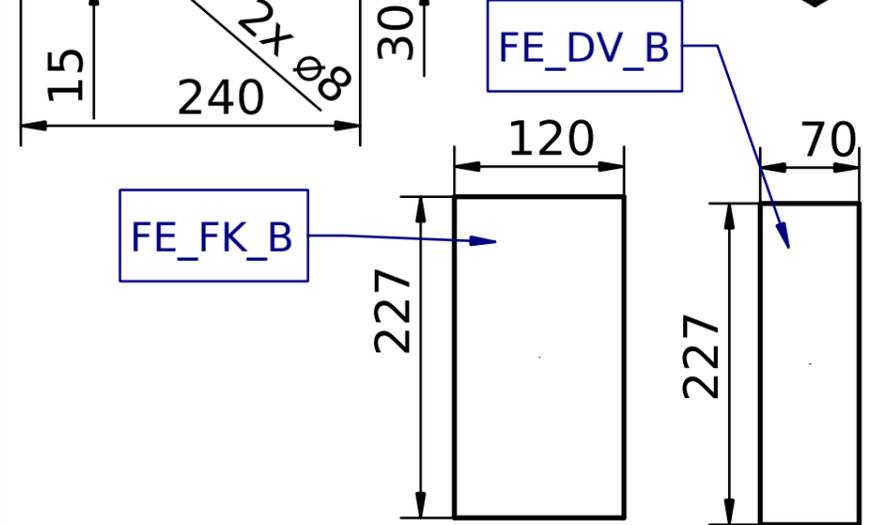
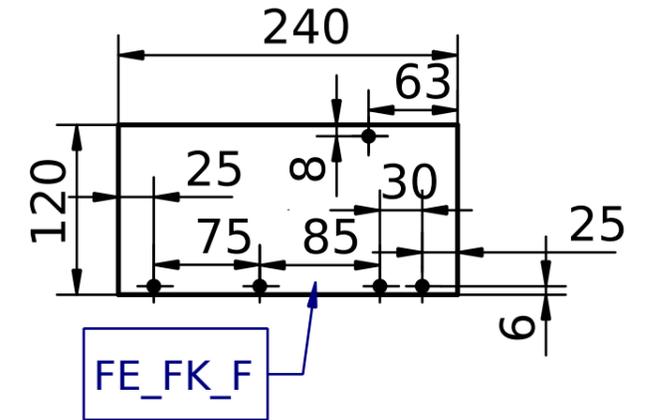
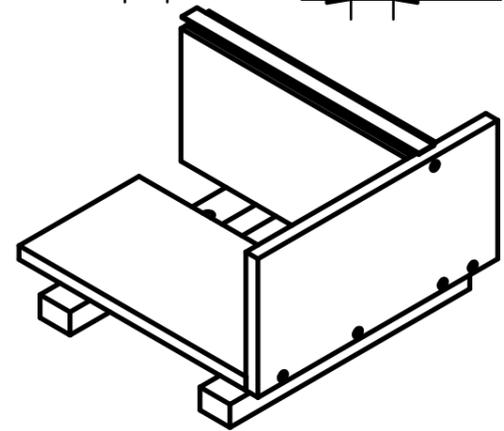
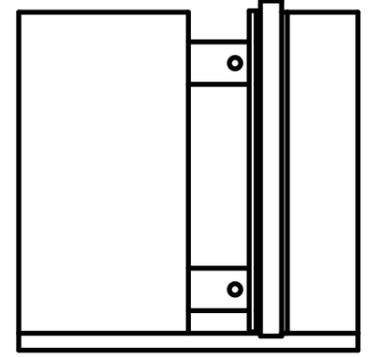
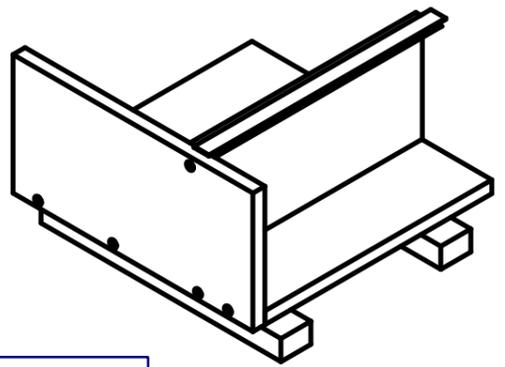
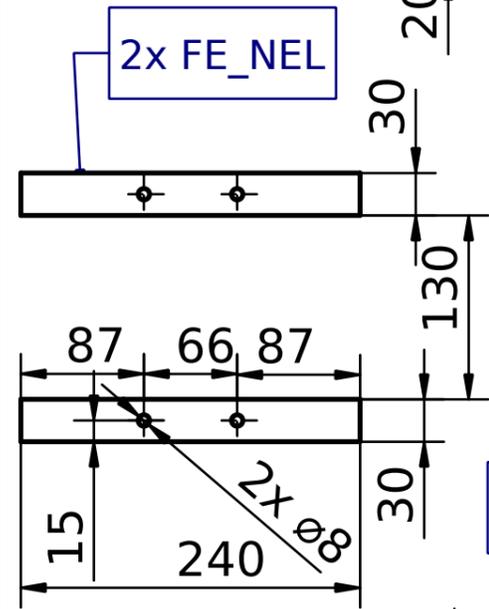
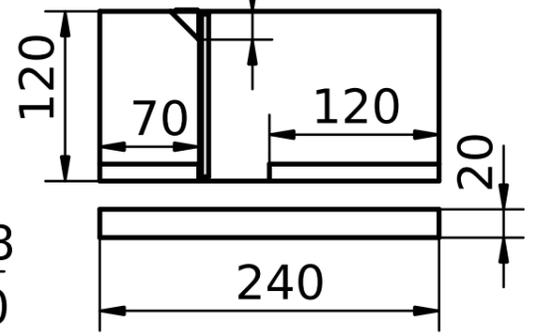
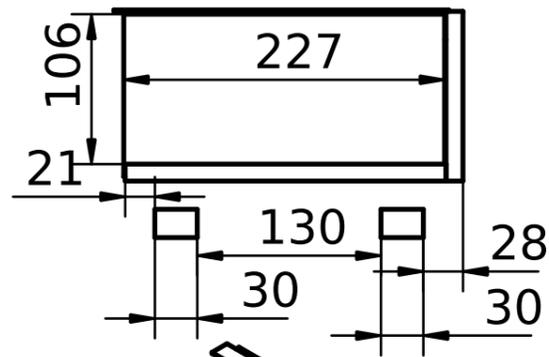
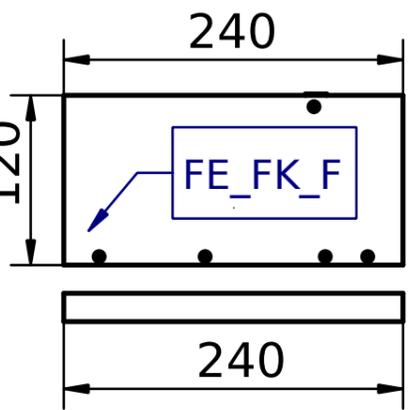
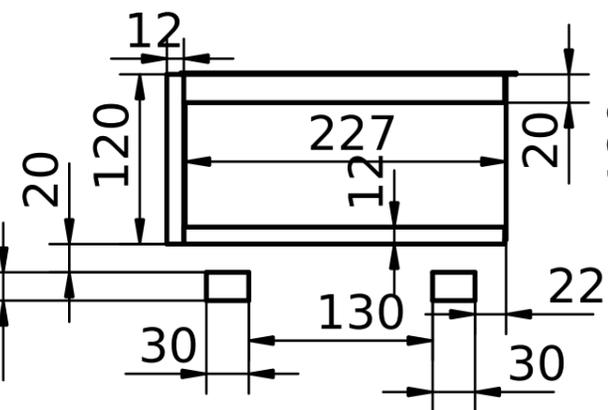
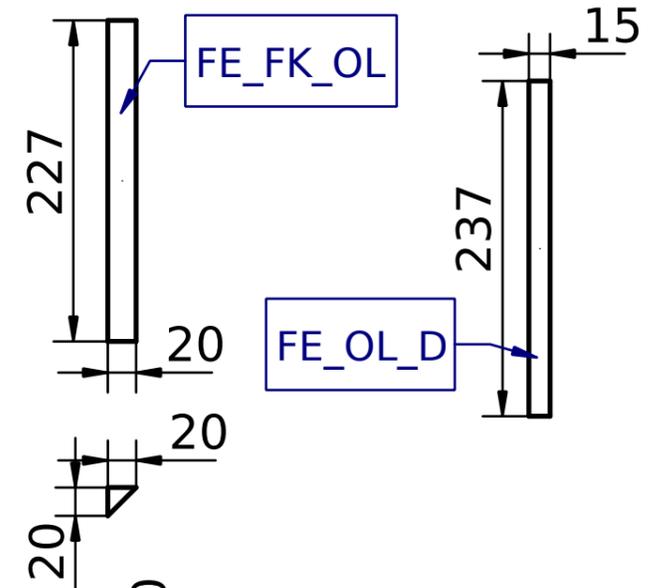
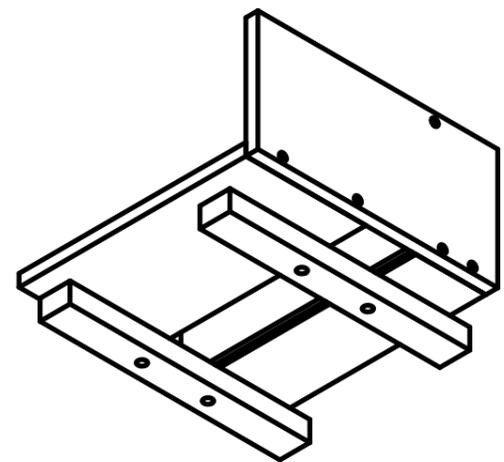
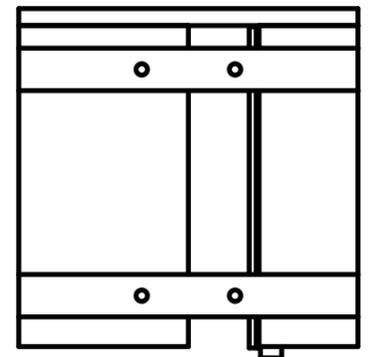
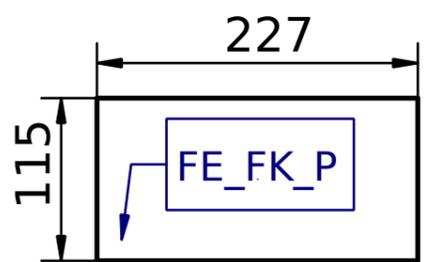
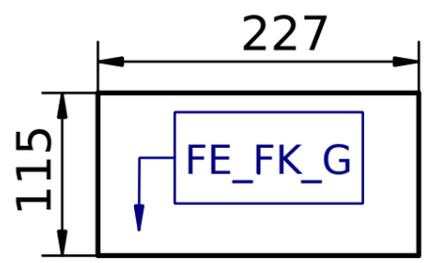
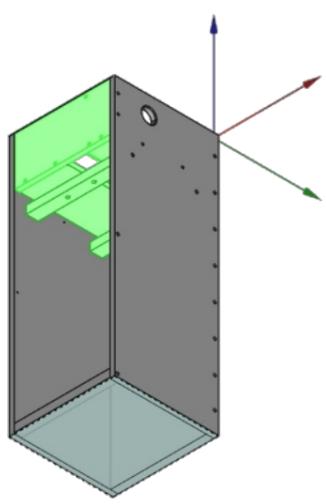


Das Abortgitter kann unter den Korpus getackert oder geschraubt werden. Die Deckdichtung bitte auf die obere Kante des Korpus kleben. Alle Außenflächen können mit einem biologischen und geruchsneutralem Anstrich versehen werden. Die beiden $\varnothing 10$ mm Löcher in der Rückwand sind für M8 Hutmuttern vorgesehen die eingeklebt werden sollten, möglich sind auch M8 Einschlagbuchsen, die auf der Innenseite aber mit einer dünnen Platte zugeklebt werden müssen. Kleine Hornissenarbeiterinnen sollten das Gewinde nicht als Ausgang nutzen können. Mit diesen Buchsen können Latten an die Kiste geschraubt werden und mit diesen Latten kann der Kasten dann am Zielort an einen Baum oder eine Hauswand befestigt werden.



DESIGNED BY: Ronald Schünemann		Hornissenumsiedlungskasten2024 HK24 Korpus		I	-
DATE: 04/2024				H	-
CHECKED BY:		DATE:		G	-
DATE:		DRAWING NUMBER		F	-
SIZE A3		SHEET 3 / 9		E	-
SCALE 1 : 5	WEIGHT (kg)			D	-
				C	-
				B	-
				A	-

This drawing is our property; it can't be reproduced or communicated without our written agreement.



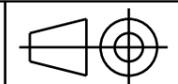
Bei den Nesteinbauleisten FE_NE müssen M6 Einschraubbohrungen in die $\varnothing 8$ Bohrung geschraubt werden, an diesen wird die Nestmontageplatte befestigt. Diese Feste Einbauten werden in den Korpus verleimt und geschraubt. FE_FK_G sowie FE_FK_P (Gitter & Prallschutz) können an die vorgesehenen Stellen angetackert werden.

DESIGNED BY:
Ronald Schünemann
DATE:
04/2024

Hornissenumsiedlungskasten2024
HK24 Feste Einbauten

CHECKED BY:
DATE:

SIZE
A3

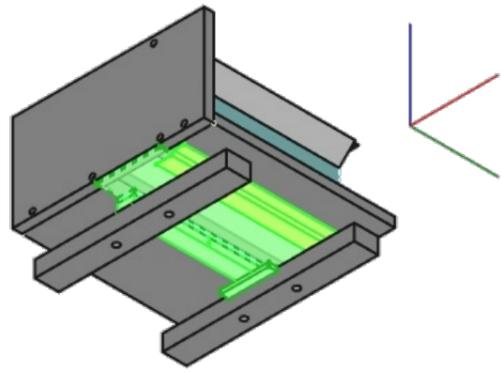


SCALE
1 : 5

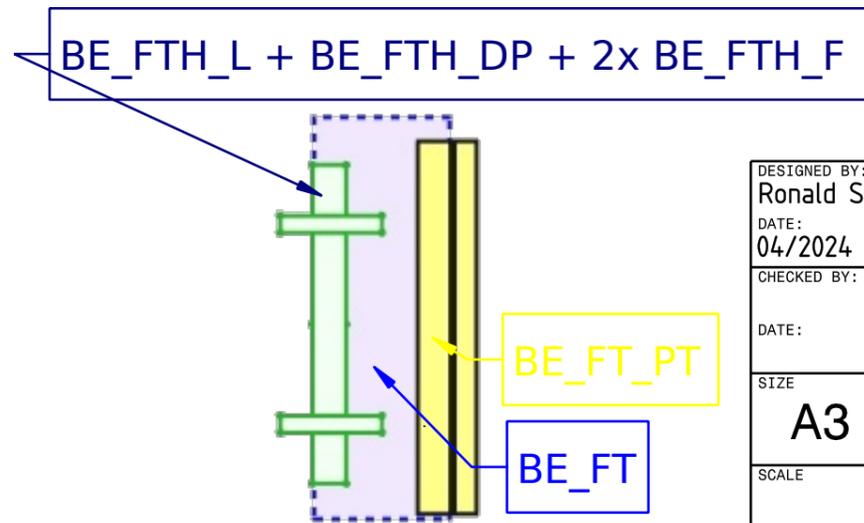
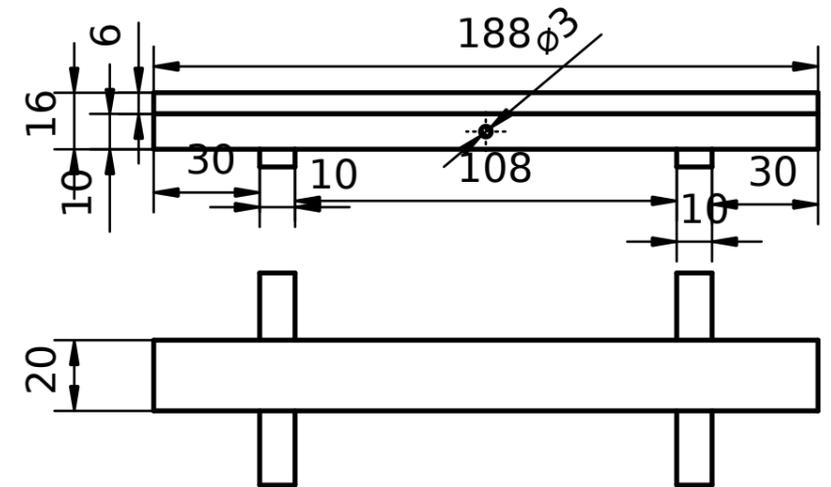
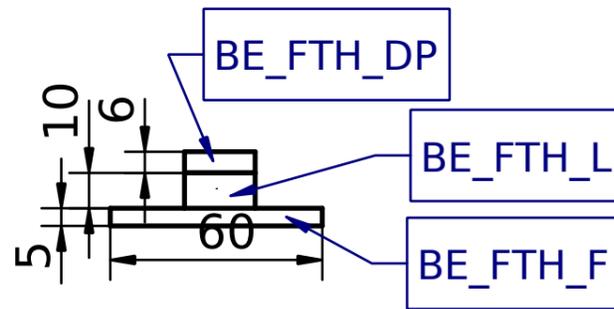
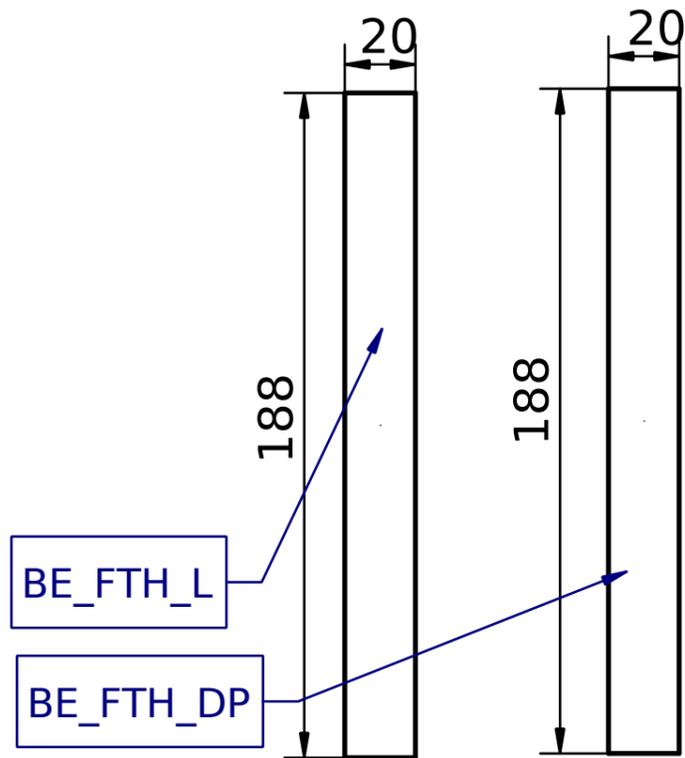
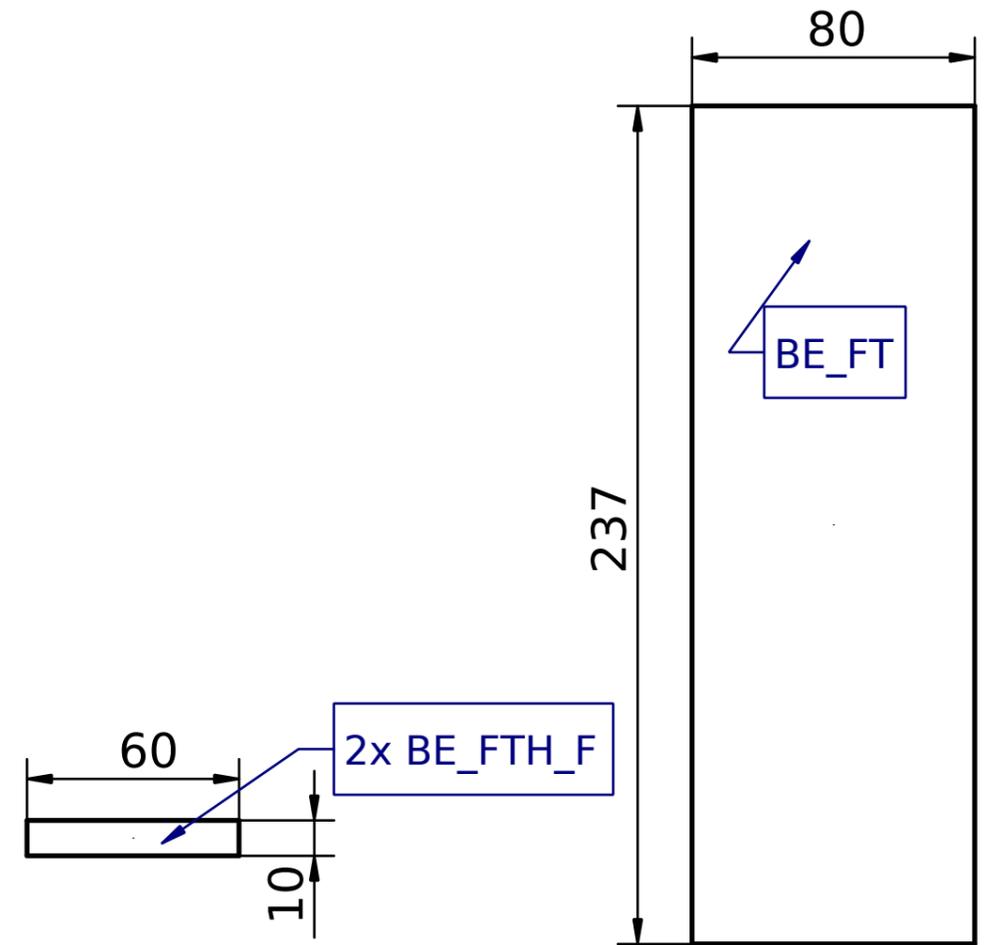
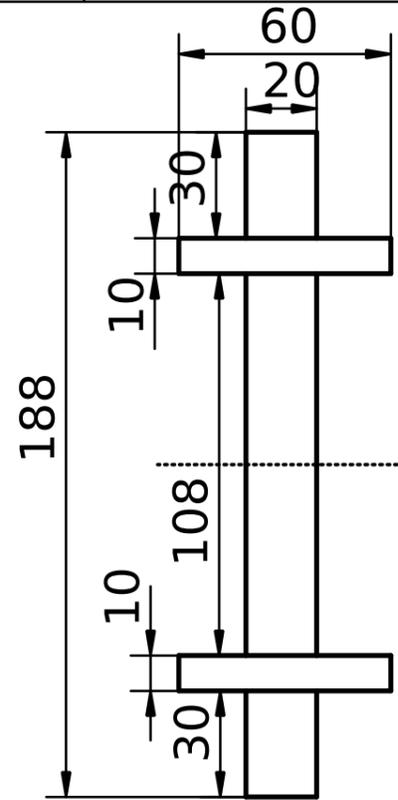
WEIGHT (kg)
DRAWING NUMBER

SHEET
4 / 9

I	-
H	-
G	-
F	-
E	-
D	-
C	-
B	-
A	-



Durch die durchsichtige Acryl-Falltür (BE_FT) kann die Menge und der Zustand der Arbeiterinnen beim Einsaugen sehr gut eingesehen werden. Die Falltür wird mit einem Streifen Gewebeklebeband so an den Druckverteilerboden angeklebt das sie beweglich bleibt. Durch das Druckpolster (BE_FTH_DP) welches auf Falltürleiste (BE_FTH_L) befestigt wurde, wird ein unbeabsichtigtes öffnen der Falltür verhindert. Zum Öffnen der Falltür wird ein Band dauerhaft an der Falltürleiste befestigt und durch die linke Außenwand (K_SW_L) gezogen. Nach Öffnen der Falltür darf sich die Falltürleiste nicht eigenständig verschieben.



DESIGNED BY: Ronald Schünemann		Hornissenumsiedlungskasten2024 HK24 Bewegliche Einbauten
DATE: 04/2024		
CHECKED BY:		SHEET 5 / 9
DATE:		
SIZE A3		DRAWING NUMBER
SCALE	WEIGHT (kg)	

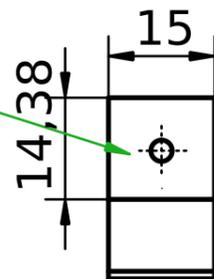
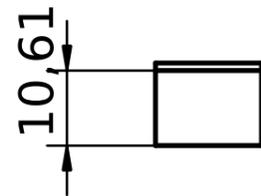
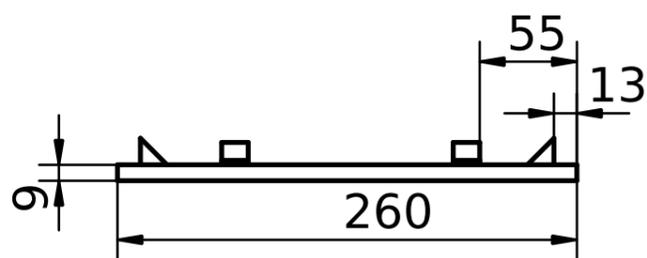
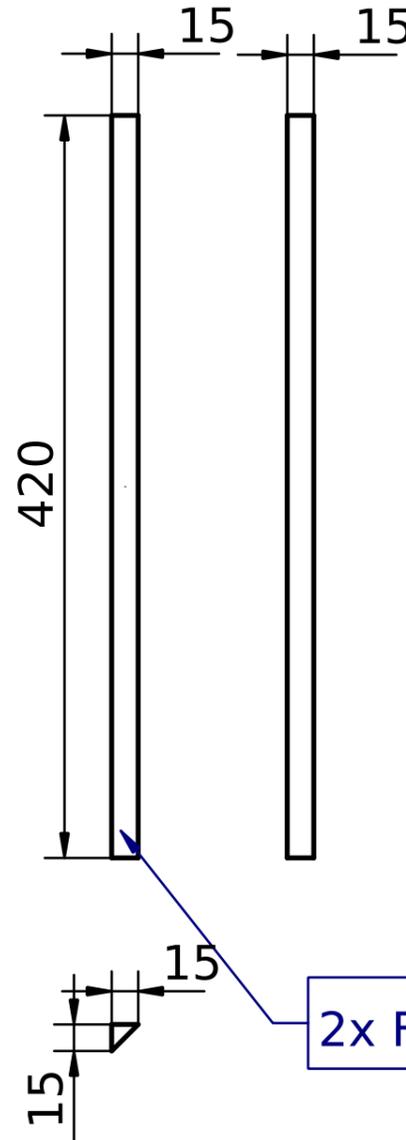
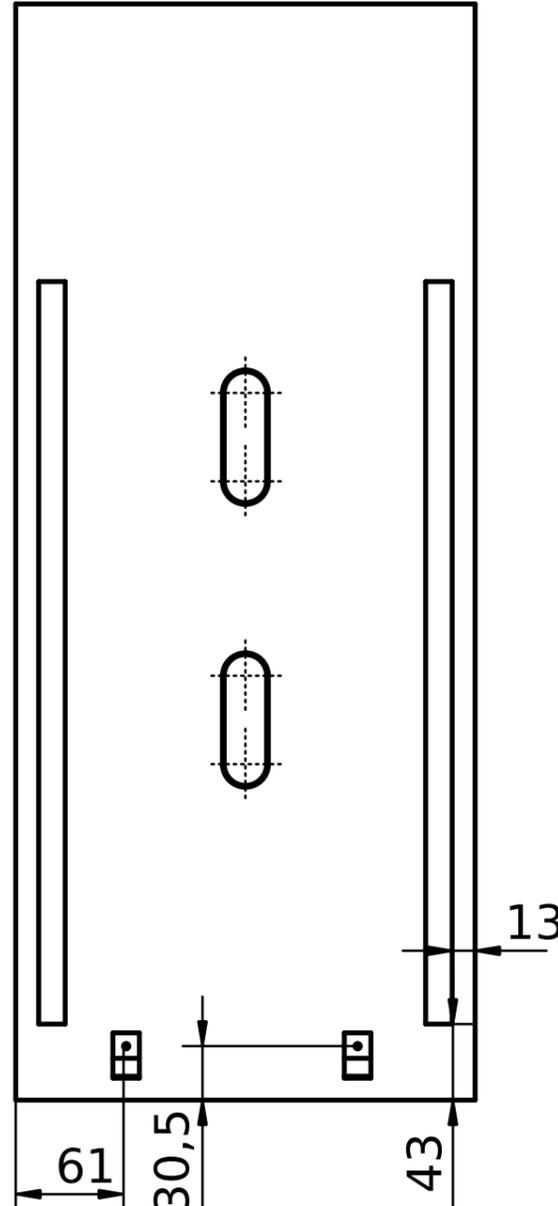
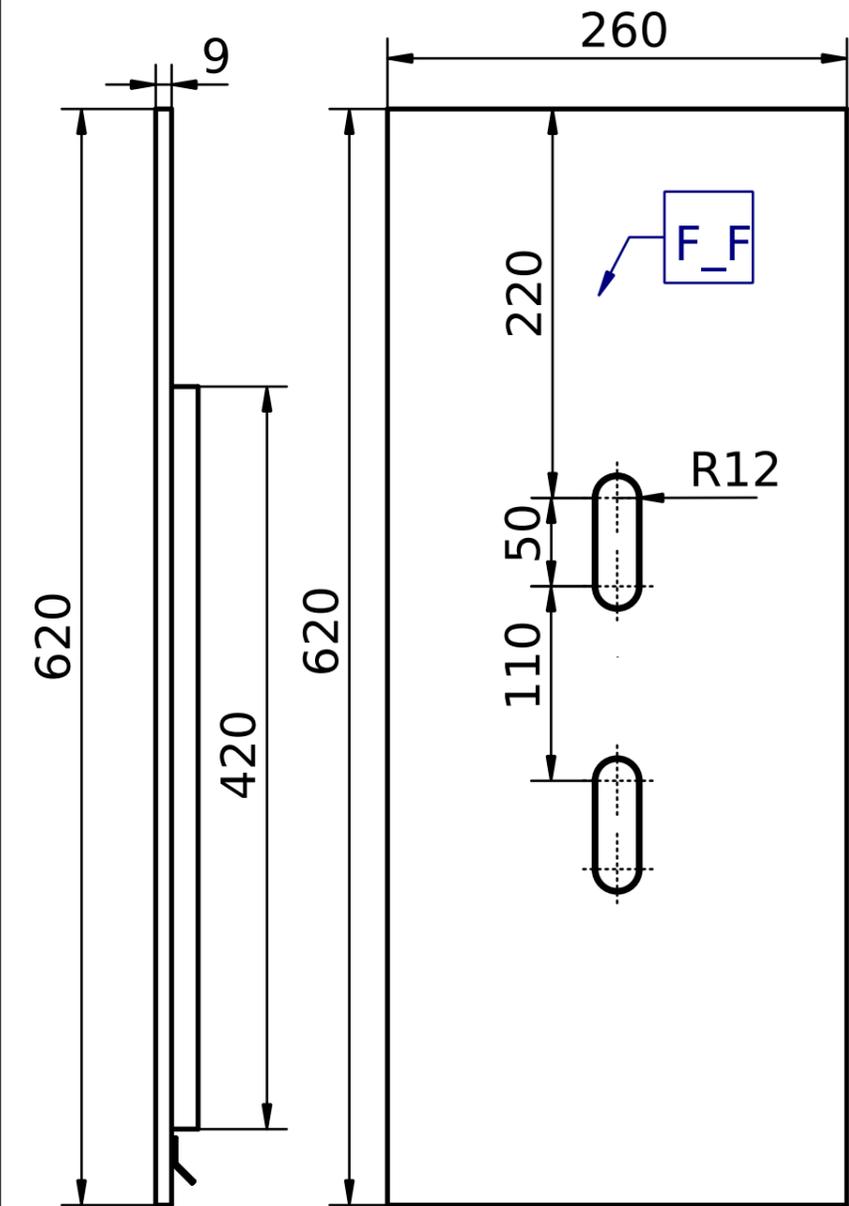
I	-
H	-
G	-
F	-
E	-
D	-
C	-
B	-
A	-

This drawing is our property; it can't be reproduced or communicated without our written agreement.

Auch für die Front gilt es sollte die Außenfläche mit einem biologischen und geruchsneutralem Anstrich versehen werden. Die Stabilisierungsleisten müssen wasserfest verleimt und zusätzlich mit je 3 kurzen Schrauben verschraubt werden. Die 135° Winkel werden mit je einer kurzen Schraube an die Rückseite der Front geschraubt werden. Wie auf Seite 1 erwähnt kann die Front zum Schutz vor Spechten mit Metallstreifen links und rechts neben den Fluglöchern zusätzlich gesichert werden.

2x F_EW, Darstellung 1:1

2x F_SL

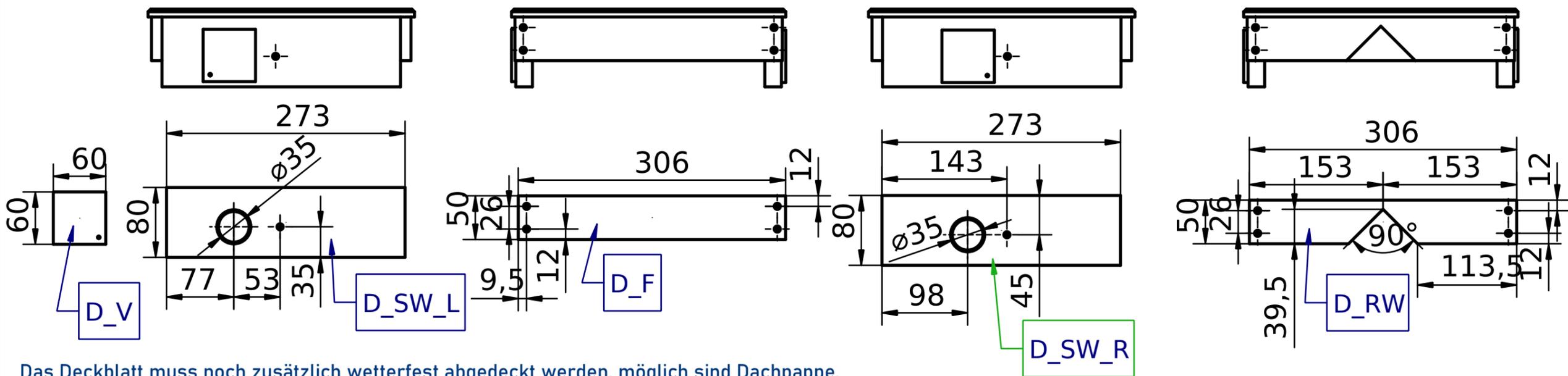
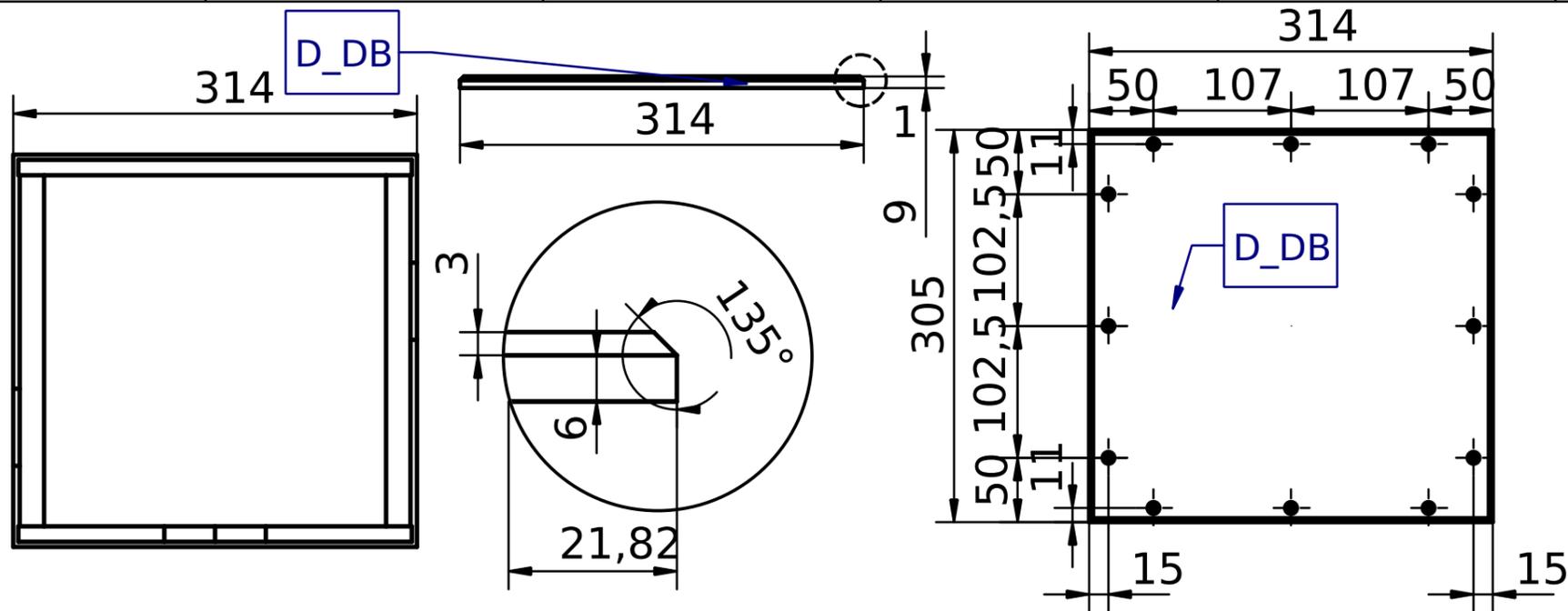
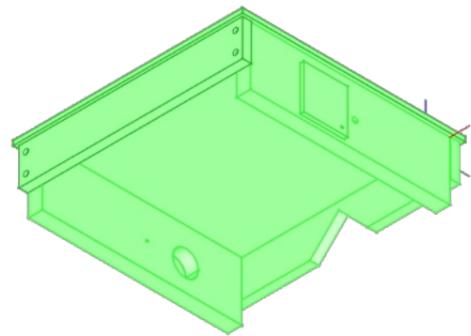


DESIGNED BY: Ronald Schünemann		Hornissenumsiedlungskasten2024
DATE: 04/2024		
CHECKED BY:		HK24 Front
DATE:		
SIZE A3		
SCALE 1:4	WEIGHT (kg)	DRAWING NUMBER

I	-
H	-
G	-
F	-
E	-
D	-
C	-
B	-
A	-

SHEET
6 / 9

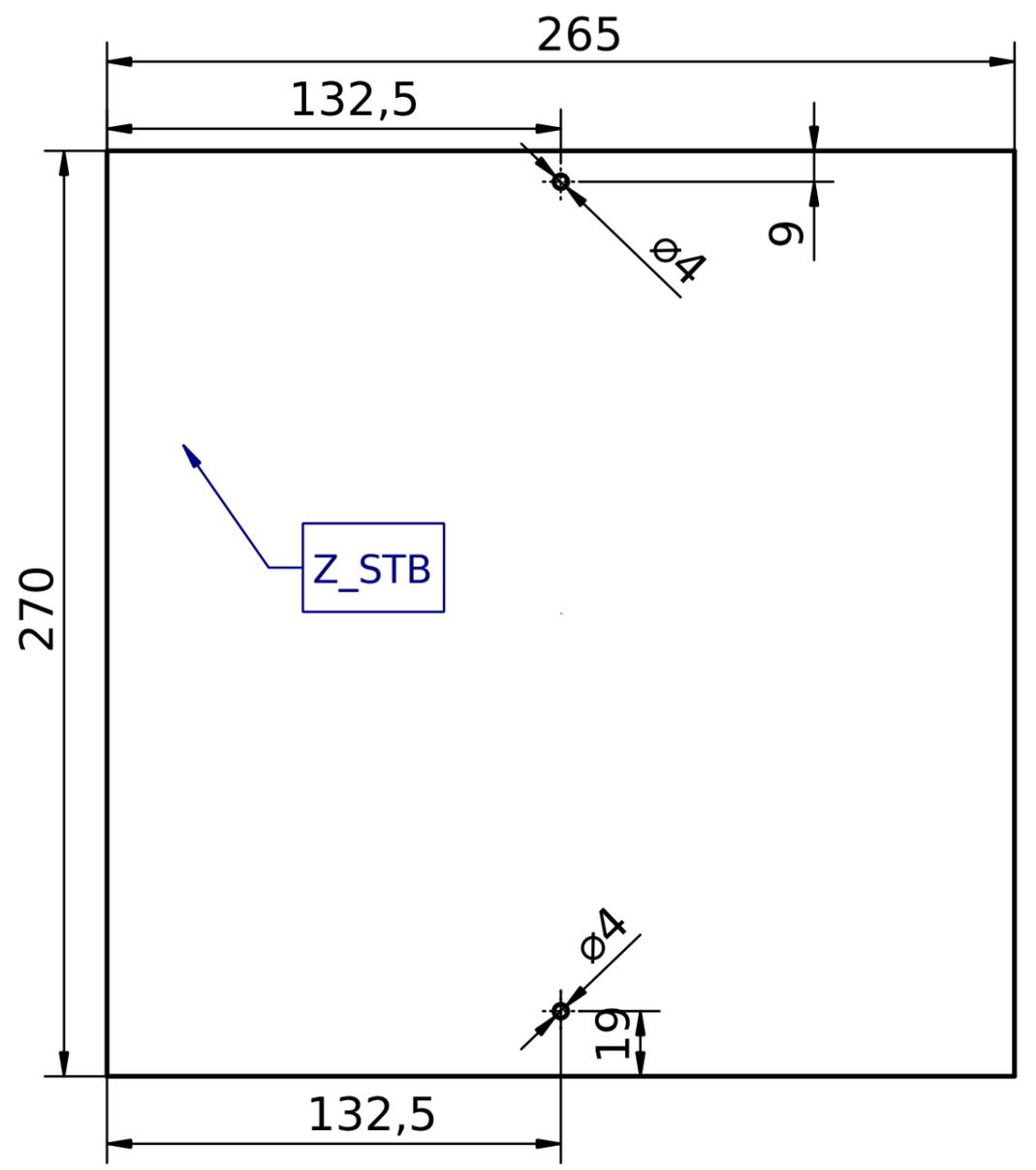
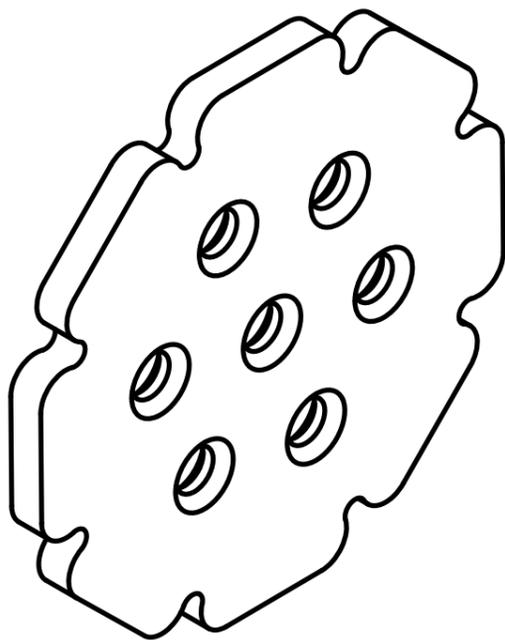
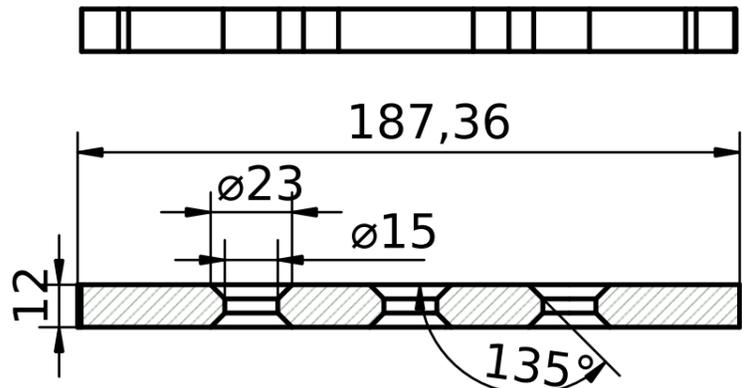
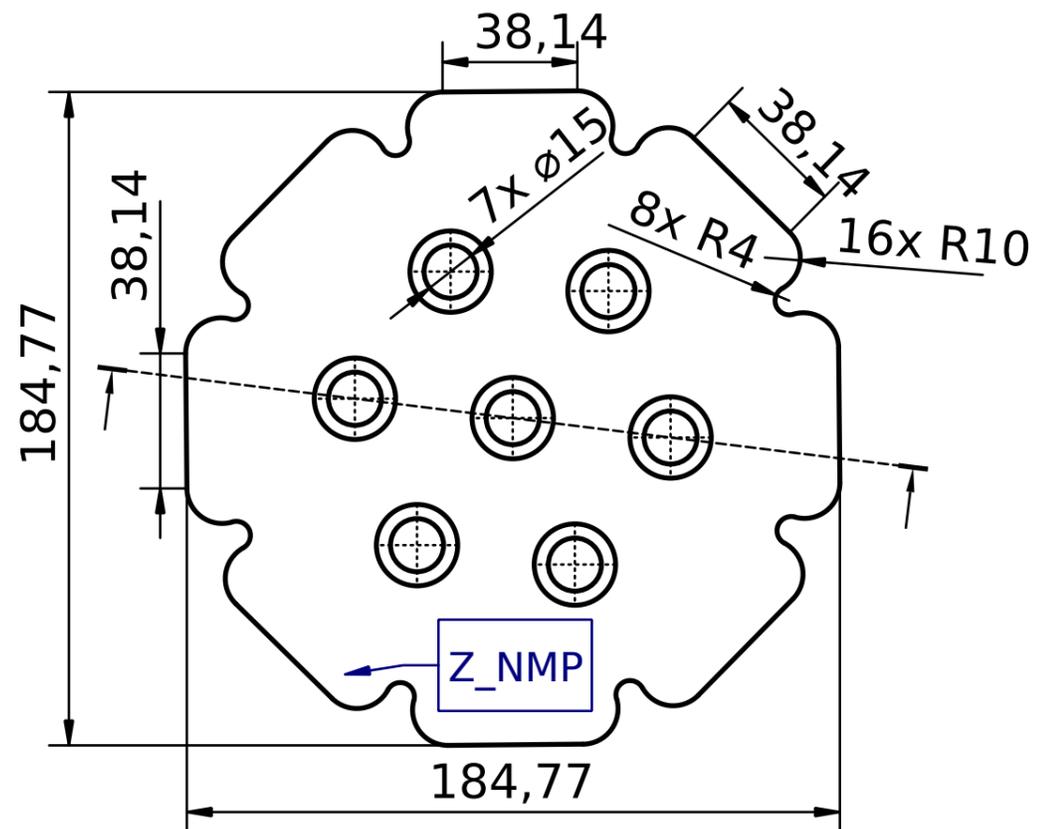
This drawing is our property; it can't be reproduced or communicated without our written agreement.



Das Deckblatt muss noch zusätzlich wetterfest abgedeckt werden, möglich sind Dachpappe, Teichfolie LHW-Plane oder Ähnliches. Damit sich die Verschlüsse gut drehen lassen, bitte Unterlegscheiben zwischen Verschluss und Deckel beim Verschrauben einsetzen.

DESIGNED BY: Ronald Schünemann		Hornissenumsiedlungskasten2024 HK24 Deckel		I	-
DATE: 04/2024				H	-
CHECKED BY:		DRAWING NUMBER		G	-
DATE:				F	-
SIZE A3		SHEET 7 / 9		E	-
SCALE 1 : 5	WEIGHT (kg)			D	-
				C	-
				B	-
				A	-

This drawing is our property; it can't be reproduced or communicated without our written agreement.



DESIGNED BY: Ronald Schünemann		Hornissenumsiedlungskasten2024 HK24 Zubehör		I	-
DATE: 04/2024				H	-
CHECKED BY:		DATE:		G	-
SIZE A3		DRAWING NUMBER		F	-
SCALE 1:2		WEIGHT (kg)		E	-
DRAWING NUMBER		SHEET 8/9		D	-
This drawing is our property; it can't be reproduced or communicated without our written agreement.				C	-
				B	-
				A	-

Bereich	Bauteil- beschreibung	Bauteil-Code	Material- stärke mm	Länge mm	Breite mm
Aussenkorpus	Rückwand	K_RW	19	650	240
	Seitenwand links	K_SW_L	12	650	260
	Seitenwand rechts	K_SW_R	12	650	260
	Frontein- hängeleiste	K_F_EHL	20	240	20
	Deckeldichtung	K_DD	1	260	264
	Abortgitter	K_AOG	0,5	264	260
	Rückwand Abstandshalter	K_RW_AH K_RW_AH2	19 19	60 60	60 60
Feste Einbauten	Druckverteiler- boden	FE_DV_B	12	227	70
	Fangkasten- boden	FE_FK_B	12	227	120
	Fangkasten obere Leiste	FE_FK_OL	20	227	20
	Fangkasten Gitter	FE_FK_G	0,5	227	115
	Fangkasten Prallschutz	FE_FK_PS	10	227	115
	Fangkasten Front	FE_FK_F	12	240	120
	Nestaufhängungs- leiste	FE_NEL FE_NEL_2	20 20	240 240	30 30
	Fangkasten obere Dichtung	FE_FK_OL_D	1	237	15
	Bewegliche Einbauten	Falltürhalter Leiste	BE_FTH_L	10	188
Führung FTH- Leiste		BE_FTH_F BE_FTH_F_2	5 5	60 60	10 10
FTH-Duckpolster		BE_FTH_DP	6	188	20
Falltür		BE_FT	3	237	80
Klebeband für FT		BE_FT_PT	0,2	230	40
Front	Einhängewinkel	F_EW F_EW_2	1,5 1,5	30 30	15 15
	Stabilisierungs- leiste	F_SL F_SL_2	15 15	420 420	15 15
	Front	F_F	9	620	260
	Deckel	Rückwand	D_RW	12	306
Seitenwand links		D_SW_L	19	273	80
Seitenwand rechts		D_SW_R	19	273	80
Front		D_F	12	306	50
Deckblatt		D_DB	9	305	314
Verschluss		D_V D_V_2	5 5	60 60	60 60
		Zubehör	Nestmontage- platte	Z_NMP	12
Sicherungs- transportboden	Z_STB		9	270	265

Material	Beschreibung	Bauteil-Code	Material- stärke mm	Länge mm	Breite mm	Menge in mm²	Menge in m²	
3-Schicht- platte	Stärke 19 mm	K_RW	19	650	240	156000		
		K_RW_AH	19	60	60	3600		
		K_RW_AH2	19	60	60	3600		
		D_SW_L	19	273	80	21840		
		D_SW_R	19	273	80	21840		
					Summe mm²	206880	<u>0,20688</u>	
Sperrholz	Stärke 12mm	K_SW_L	12	650	260	169000		
		K_SW_R	12	650	260	169000		
		FE_DV_B	12	227	70	15890		
		FE_FK_B	12	227	120	27240		
		FE_FK_F	12	240	120	28800		
		D_RW	12	306	50	15300		
		D_F	12	306	50	15300		
	Z_NMP	12	200	200	40000			
						Summe mm²	480530	<u>0,48053</u>
	Stärke 9mm	F_F	9	620	260	161200		
D_DB		9	305	314	95770			
Z_STB		9	270	265	71550			
					Summe mm²	864350	<u>0,86435</u>	
Stärke 5mm	D_V	5	60	60	3600			
	D_V_2	5	60	60	3600			
					Summe mm²	7200	<u>0,0072</u>	
Wühlmausgitter 7 x 7mm	K_AOG	0,5	264	260	68640			
	FE_FK_G	0,5	227	115	26105			
					Summe mm²	94745	<u>0,094745</u>	
Schaumstoff	FE_FK_PS	10	227	115	26105	<u>0,026105</u>		
Acrylplatte	BE_FT	3	237	80	18960	<u>0,01896</u>		
Winkelleiste Holz	20 X 20mm	K_F_EHL	20	240	20	240		
		FE_FK_OL	20	227	20	227		
	15 x 15mm	F_SL	15	420	15	420		
					Länge in mm	467	<u>0,467</u>	

Winkelleiste Holz	F_SL_2	15	420	15	420		
				Länge in mm	840		<u>0,84</u>
Holzleisten	FE_NEL	20	240	30	240		
	FE_NEL_2	20	240	30	240		
				Länge in mm	480		<u>0,48</u>
	BE_FTH_L	10	188	20	188		<u>0,188</u>
	BE_FTH_F	5	60	10	60		
	BE_FTH_F_2	5	60	10	60		
				Länge in mm	120		<u>0,12</u>
Dichtungsmaterial eventuell Filz od. Schaum	K_DD FE_FK_OL_D	1 1	260 237	264 15			
Powertape, Gewebeklebeband	BE_FT_PT	0,2	230	40			
PE-Schaum od. Ähnliches	BE_FTH_DP	6	188	20			
Metallwinkel 135°	F_EW	1,5	30	15			
	F_EW_2	1,5	30	15			
Zusätzlich diverse Schrauben							