



Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK

Tel. +31 88 998 44 00
Fax +31 88 998 44 20
Eota@kiwa.nl



Member of



www.eota.eu

European Technical Assessment

ETA-21/0066
of 08-09-2025

General Part

Technical Assessment Body issuing the European Technical Assessment:

Kiwa Nederland B.V.

Trade name of the construction product

Solarmontage-System
Schneefang- und Schneehaltesystem

Product family to which the construction product belongs

Three-dimensional nailing plates
PAC 13

Manufacturer

Wienerberger GmbH
Oldenburger Allee 26
30659 Hannover

Manufacturing plant(s)

Sundern, Prenzlau

This European Technical Assessment contains

64 pages including 2 Annexes which form an integral
part of this assessment

This European Technical Assessment is issued in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, on the basis of This version replaces

EAD 130186-00-0603
Three-dimensional nailing plates
ETA 21/0066 of 12-02-2021

Translations of this European Technical Assessment in other languages shall fully correspond to the original issued document and should be identified as such.

Communication of this European Technical Assessment, including transmission by electronic means, shall be in full (excepted the confidential Annex(es) referred to above). However, partial reproduction may be made, with the written consent of the issuing Technical Assessment Body. Any partial reproduction has to be identified as such.

Specific parts

1. Technical description of the product

1.1. General

The three-dimensional plates “Solarmontage-System” and “Schneefang- und Schneehaltesystem” are systems used to fix solar panels or snow guard systems on wooden roof constructions.

1.2. Design of the works

The “Solarmontage-System” and “Schneefang- und Schneehaltesystem” are two-piece non-weld systems in which the connector to fix solar panels or snow guard systems is installed on a base element “Alu-Grundplatte” which is fixed on the wooden roof construction.

The “Solarmontage-System” comes in the form of

- “Alu-Solarträger I”,
- “Alu-Solarträger II”,
- “Multi-Solarhalter” and
- “System-Solarhalter”.

The “Schneefang- und Schneehaltesystem” comes in the form of

- “Alu-Rundholzstütze”,
- “Alu-Doppelrohrstütze” and
- “Alu-Schneefanggitterstütze”.

The “System-Solarhalter” is a two-piece non-weld system in which the connector to fix solar panels is installed directly on the wooden roof construction and covered by a base element which is also fixed on the wooden roof construction.

The “Solarmontage-System” (for “System-Solarhalter”: the base element) and “Schneefang- und Schneehaltesystem” are produced of die-cast aluminium alloy EN AC-ALSi12(Cu) according to EN 1706:2020 with minimum yield strength $R_{p0,2}$ of 80 N/mm² and minimum tensile strength R_m of 150 N/mm².

The base plate of the connector of the “System-Solarhalter” is produced of the aluminium alloy EN-AW 6063 T6 [AlMg0.7Si] with the mechanical properties minimum yield strength $R_{p0,2}$ of 170 N/mm² and minimum tensile strength R_m of 215 N/mm² according to EN 755-2:2016. The bracket of the connector of the “System-Solarhalter” is produced of the structural steel S235 according to EN 10025-2:2019 with minimum yield strength $R_{p0,2}$ of 235 N/mm² and minimum tensile strength R_m of 215 N/mm² and corrosion protection according to EN ISO 12944-5:2019 class C4 long.

Countersunk head wood screws with drill point 5 x 60 mm of stainless steel A2 according to ETA 13/0816 and countersunk head wood screws with drill point 6 x 120 mm, 6 x 100 mm or 6 x 80 mm of stainless steel A2 according to ETA 11/0283 are used for the connection of the base element to the wooden roof construction.

Two pan washer head timber screws with cutting point 6 x 40/24 TX 25 of stainless steel A2 according to ETA 11/0283 are used for the connection of the connector from the “System-Solarhalter” to the wooden roof construction.

Other screws can be used, if they are equal to the mentioned above screws in dimensions, tensile strength, withdrawal parameter, yield moment and minimum spacing and distances.

Dimensions are shown in annex B.

2. Specification of the intended use(s) in accordance with the applicable European Assessment Document (hereinafter EAD)

2.1. Intended use

The intended use of the “Solar montage-System”, “Schneefang- und Schneehaltesystem“ and “System-Solarhalter” is the fixing of solar panels or snow guard systems on wooden roof constructions, where requirements for mechanical resistance and stability in the sense of the Basic Work Requirement 1 and 4 of Regulation (EU) 305/2011 shall be fulfilled.

The roof brackets are for use in timber structures subject to the service classes 1, 2 and 3 of Eurocode 5 and for connections subject to static or quasi-static loading.

Annex A states the load carrying capacities of base elements for the load cases compression, tension and shear relative to the roof plane. The design of the connections shall be in accordance with Eurocode 5 or a similar national code.

2.2. Assumed working life

The provisions made in this ETA are based on an assumed working life of 50 years, provided that:

- the products are properly designed and built,
- installation of the products is performed as per installation guide, under normal site conditions, by adequately trained installers,
- minor damages are repaired (for example damage caused by impact),
- The products are properly used and maintained.

These provisions are based upon the current technological state of the art and the available knowledge and experience.

In normal use conditions, the real working life may be considerably longer without major degradation affecting the basic requirements for construction works¹.

The indications given on the working life cannot be interpreted as a guarantee given by the producer, but are to be regarded as a means for choosing the right product in relation to the reasonable expected working life of the products.

2.3. Manufacturing

The products are manufactured in accordance with the provisions of the European Technical Assessment using the manufacturing process as laid down in the technical file. It is the responsibility of the manufacturer to ensure that all necessary information on design and installation is submitted to those responsible for design and execution of the construction.

2.4. Packaging, transport and storage

The products shall be packed, transported and stored in accordance to the manufacturer's technical documentation to prevent damages or deterioration. Damaged products should not be used. It is the responsibility of the manufacturer that adequate information is clearly shown on the package and/or enclosed instruction sheet.

2.5. Design and installation

For the products the following shall be observed:

¹ The real working life of a product incorporated in a specific works depends on the environmental conditions to which that works are subject, as well as on the particular conditions of design, execution, use, and maintenance of that works. Therefore, it cannot be excluded that in certain cases the real working life of the product may also be shorter than the assumed working life.

- The conditions for design and execution of the products into the works shall be taken from the manufacturer's technical documentation.
- Installation and handling shall be carried out by qualified employees and according to the manufacturers technical documentation.

3. Performance of the product and references to the methods used for its assessment

3.1. BWR 1 – Mechanical resistance and stability

Table 3.1 – Mechanical resistance and stability

Essential characteristic	Performance
Joint strength	See Annex A
Joint stiffness	NPA
Joint ductility	NPA
Resistance to seismic actions	NPA
Resistance to corrosion and deterioration	The corrosion protection is given by the coating of the aluminium parts or construction steel of the brackets. The metal fasteners must also be of stainless steel A2 for the intended use in service class 3 or of zinc-coated steel for the intended use in service class 2 of EN 1995-1-1 (zinc coating Fe/Zn 12c according to EN ISO 2081:2018).

The timber members

- shall be strength class C24 according to EN 338:2003 or better,
- shall be free from wane under the connector base element,
- shall be at least 30 mm thick and 160 mm wide for the base elements of “Solar montage-System”,
- shall be at least 30 mm thick and 120 mm wide for the connector of the “System-Solarhalter”.

The actual bending and end bearing capacity of the timber members to be used in conjunction with the roof tile bracket are to be checked by the designer of the structure to ensure they are not less than the capacity of the system and, if necessary, the capacity of the system shall be reduced accordingly. The fastener spacing, edge and end distances shall be chosen according to Eurocode 5. There are no specific requirements relating to preparation of the timber members.

3.2. BWR 2 – Safety in case of fire

Table 3.2.1 – Safety in case of fire

Essential characteristic	Performance
Reaction to fire	A1 (without testing in accordance with the EC Decision 96/603/EC amended by EC Decision 2000/605/EC)
Resistance to fire	NPA

4. Assessment and verification of constancy of performance (hereinafter AVCP) system applied, with reference to its legal base

According to the decision 97/638/EC of the European Commission the system of assessment and verification of constancy of performance to be applied is System 2+.

5. Technical details necessary for the implementation of the AVCP system, as provided for in the applicable EAD

This ETA is issued for the products on the basis of data/information deposited at Kiwa Nederland B.V. which identifies the product that has been assessed.

Changes to the product/production process, which could result in this deposited data/ information being incorrect, should be notified to the approval body before the changes are introduced. Kiwa Nederland B.V. will decide whether such changes affect the ETA and if so whether further assessment or alterations to the ETA shall be necessary.

Technical details necessary for the implementation of the AVCP system are laid down in the control plan, in accordance with Section 3.2 of EAD 130186-00-0603.

The control plan shall be handed over by the manufacturer to the notified body (bodies) involved in the assessment and verification of constancy of performance.

The tasks of the notified body are laid down in Section 3.3 of EAD 130186-00-0603.

Issued in Rijswijk on 08-09-2025 by

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ron Scheepers', is written over a faint, circular official stamp.

Ron Scheepers
Kiwa Nederland B.V.

Annex A

Table A1 Specifications of the “Alu-Grundplatte” and “Multi-Solarhalter” elements

Type	Dimensions in mm	Load capacity Group
DOMINO	257 x 436	1
MIKADO	275 x 446	
SIMPLA	300 x 500	
VISIO	265 x 450	
Actua 10	303 x 472	
Plano 11	282 x 451	
V11	272 x 480	
Planoton 11 ¹⁾	277 x 470	
Orea 9 ¹⁾	305 x 470	
V9 ¹⁾	310 x 487	
BALANCE	323 x 502	2
MAGNUM	357 x 495	
MAXIMA PRO	329 x 397	
TITANIA	325 x 515	
Alegra 8	336 x 478	
Alegra 9	314 x 477	
Universo 10	312 x 486	
FUTURA	300 x 482	3
MZ3	268 x 442	
HARMONICA ¹⁾	277 x 445	
PREMION	280 x 460	
SINFONIE	300 x 482	
Alegra 10 E	300 x 470	
Alegra 10 T	304 x 477	
Alegra 12 B	270 x 440	
Alegra 12 T	270 x 433	
Sensaton 11 ¹⁾	280 x 470	
HARMONIE	250 x 410	4
MELODIE	255 x 440	
MZ3 KLASSIK	255 x 420	
Alegra 15	258 x 432	
Universo 14	260 x 410	
Karthago 14	262 x 427	

¹⁾ Only in combination with Multi-Solarhalter.

Type	Dimensions in mm	Load capacity Group
CANTUS	265 x 450	5
ELEGANZ	230 x 420	
HERZZIEGEL	230 x 420	
RAPIDO	325 x 502	
RATIO	265 x 446	
REGIUS	295 x 475	
RUSTICO	225 x 405	
TERRA OPTIMA	262 x 444	
Cosmo 11	284 x 458	
Cosmo 12 S	268 x 438	
Cosmo 13 S	260 x 440	
Cavus 13	267 x 435	
Tradi 12	273 x 455	
Mondo 11	284 x 458	
Mondo 15 S	233 x 420	
Herzziegel	266 x 440	
Contiton 12 ¹⁾	275 x 433	
Renoton 14 ¹⁾	245 x 400	
Renoton 11 ¹⁾	277 x 465	
Traditon 14 ¹⁾	245 x 400	
Traditon 11 ¹⁾	275 x 433	
BIBER	180 x 380	6
KERA BIBER Sächsischer	155 x 380	
KERA BIBER	160 x 380	
SAKRAL BIBER	180 x 380	
Bunzlauer Biber	180 x 380	
FALZBIBER	202 x 390	
HEIDELBERG ¹⁾	334 x 420	7
VERONA ¹⁾	334 x 420	
GÖTEBORG ¹⁾	334 x 420	
KAPSTADT ¹⁾	334 x 420	
ICON ¹⁾	334 x 420	

¹⁾ Only in combination with Multi-Solarhalter.

Table A2 Characteristic and mean shear capacity of the load capacity groups in combinations with the specific element of the “Schneefang- und Schneehaltesystem”

Load capacity Group	Characteristic shear capacity in kN (Mean shear capacity in kN)		
	Alu-Schneefanggitterstütze	Alu-Rundholzstütze	Alu-Doppelrohrstütze
1	1,61 (2,37)	1,35 (2,87)	2,54 (3,27)
2	1,69 (2,35)	1,99 (2,68)	2,59 (3,00)
3	2,23 (2,79)	2,87 (3,11)	1,30 (2,76)
4	2,45 (2,74)	1,96 (2,62)	2,33 (2,92)
5	2,59 (3,23)	1,73 (3,69)	3,15 (3,83)
6	2,93 (3,21)	2,56 (3,91)	1,79 (3,82)
7	-	-	-

Table A3 Characteristic and mean capacity of the load capacity groups in combination with the “Alu-Solarträger I”, “Alu-Solarträger II” and “Multi-Solarhalter”

Load capacity Group	Characteristic capacity in kN (Mean capacity in kN)					
	Com- pression	Tension	Shear	Com- pression	Tension	Shear
	Alu-Solarträger I / Alu-Solarträger II			Multi-Solarhalter		
1	3,83 (5,81)	2,27 (3,98)	1,29 (2,54)	2,23 (4,03)	1,64 (3,65)	1,96 (4,02)
2	2,60 (5,10)	3,35 (4,57)	2,65 (6,54)	1,51 (2,92)	2,94 (4,28)	1,72 (5,44)
3	2,77 (4,80)	3,09 (4,75)	4,20 (7,31)	2,22 (4,38)	2,70 (4,01)	3,77 (4,84)
4	4,88 (5,49)	2,09 (3,13)	2,59 (5,53)	1,02 (2,27)	3,76 (4,12)	1,55 (2,42)
5	3,96 (4,44)	2,26 (3,11)	2,67 (3,18)	1,99 (2,82)	3,52 (4,02)	2,11 (4,39)
6	2,09 (4,15)	1,85 (2,66)	1,95 (4,47)	-	-	-
7	-	-	-	1,80 (3,30)	3,12 (5,30)	1,40 (3,38)

Table A4 Specifications of the connector of the “System-Solarhalter”

Type	Dimensions in mm	Characteristic capacity in kN (Mean capacity in kN)		
		Compression	Tension	Shear
Solarhalter	264,7 x 93 x 205	1,19 (1,68)	1,24 (1,48)	0,83 (1,23)

Shear characteristics

The shear characteristics are parallel to the roof pitch in the same direction (from ridge to eaves).

Design values

As withdrawal failure is one of the failure modes, the design value shall be calculated according to EN 1995-1-1 by reducing the characteristic values of the load-carrying-capacity with a partial factor and multiplying with the modification factor k_{mod} .

The design value of the load bearing capacity is:

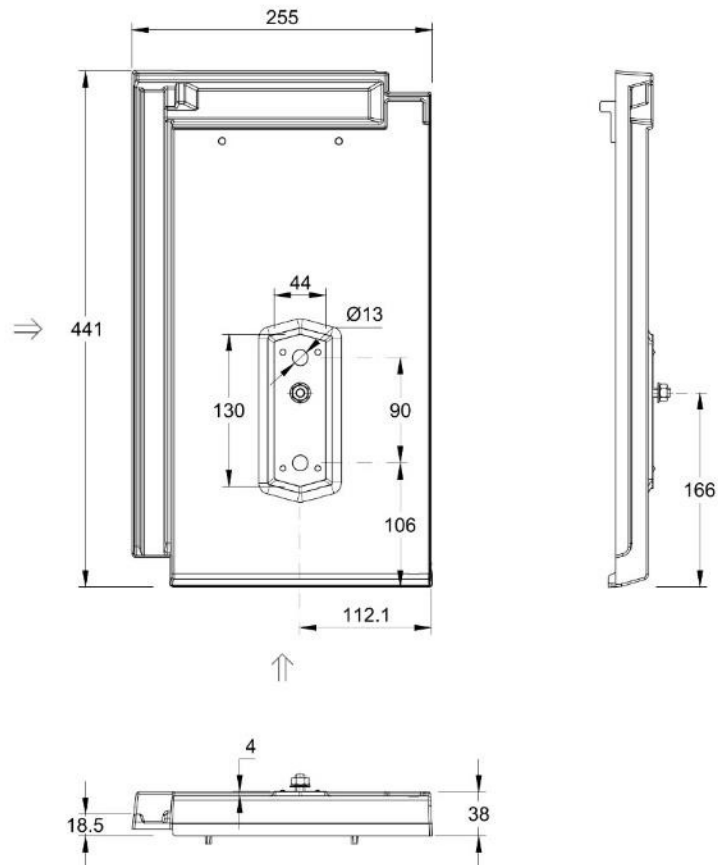
$$F_{Rd} = \frac{k_{mod} * F_{Rk}}{\gamma_m}$$

Combined forces

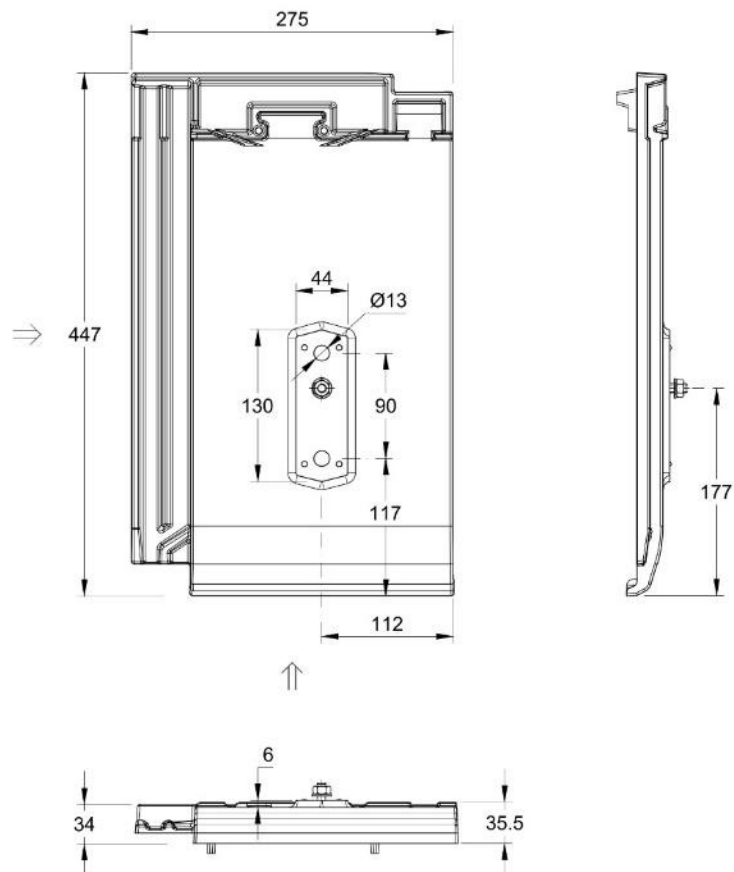
If the compression/tension and shear force act at the same time, the following inequality shall be fulfilled:

$$\sum \frac{F_{i,Ed}}{F_{i,Rd}} \leq 1$$

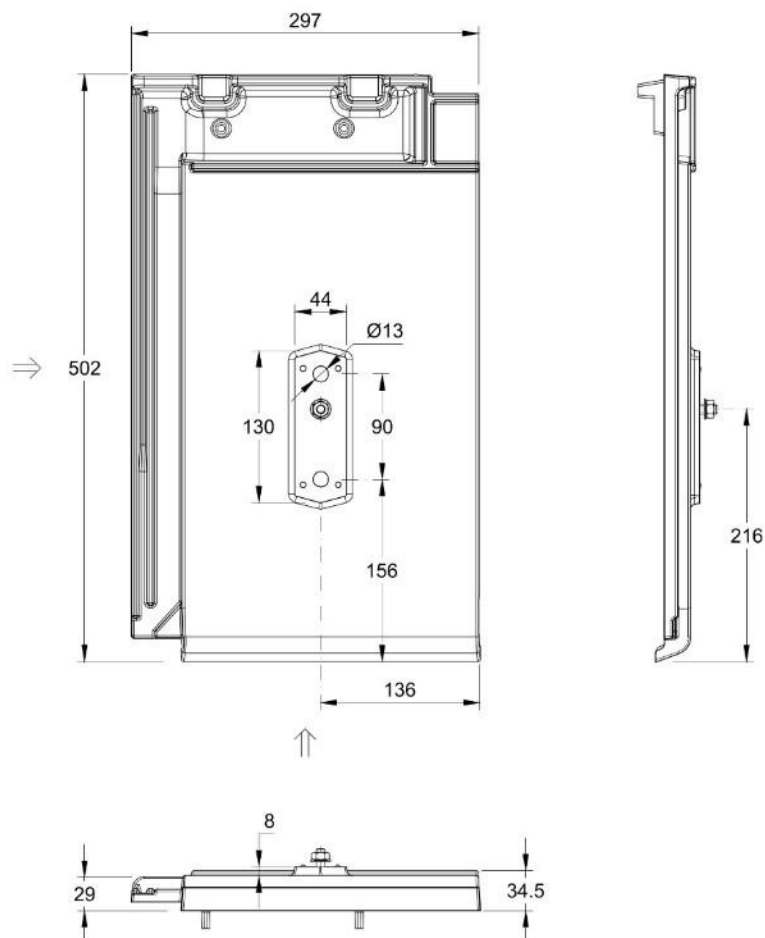
Annex B



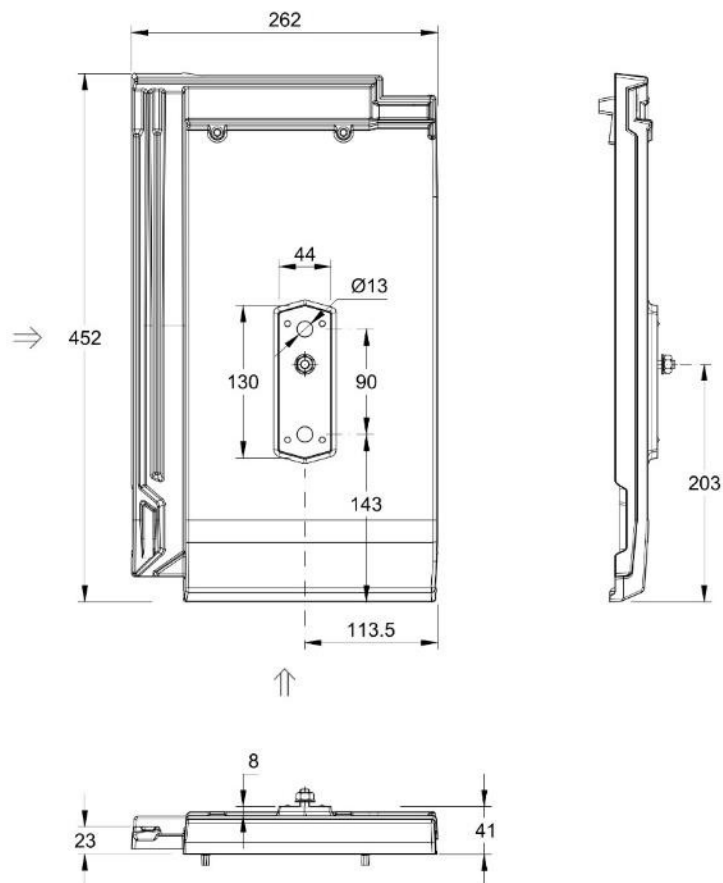
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 17.03.2025 Rs		<i>AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER.</i> <i>Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!</i>
INDEX: -	TITLE: DOMINO Alu-Grundplatte	
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



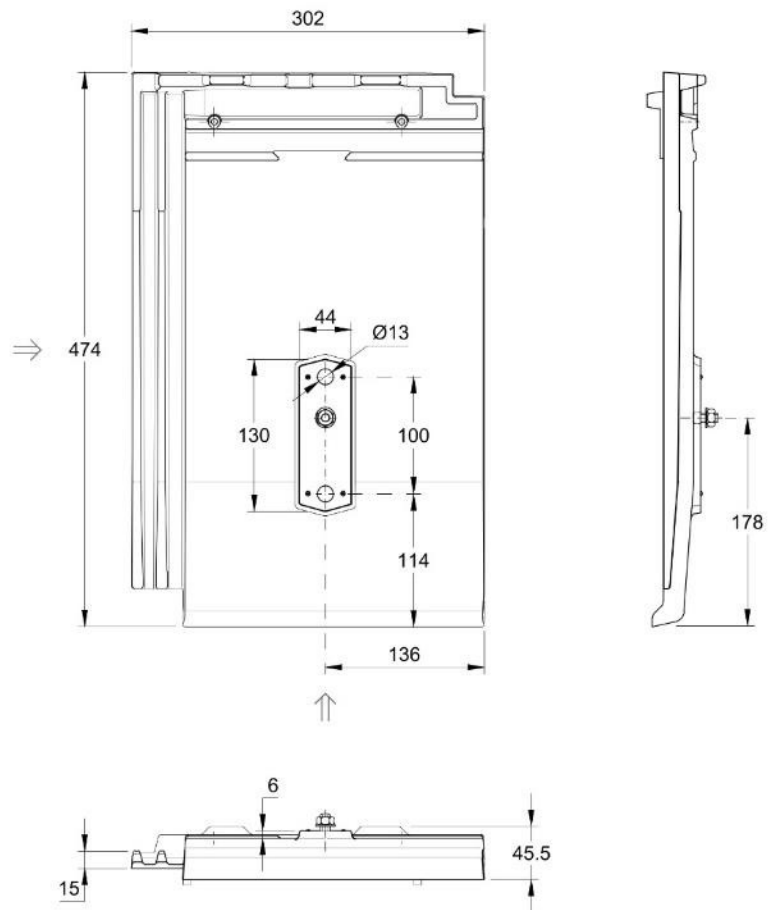
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 17.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER.	
INDEX: -	TITEL: MIKADO Alu-Grundplatte	
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



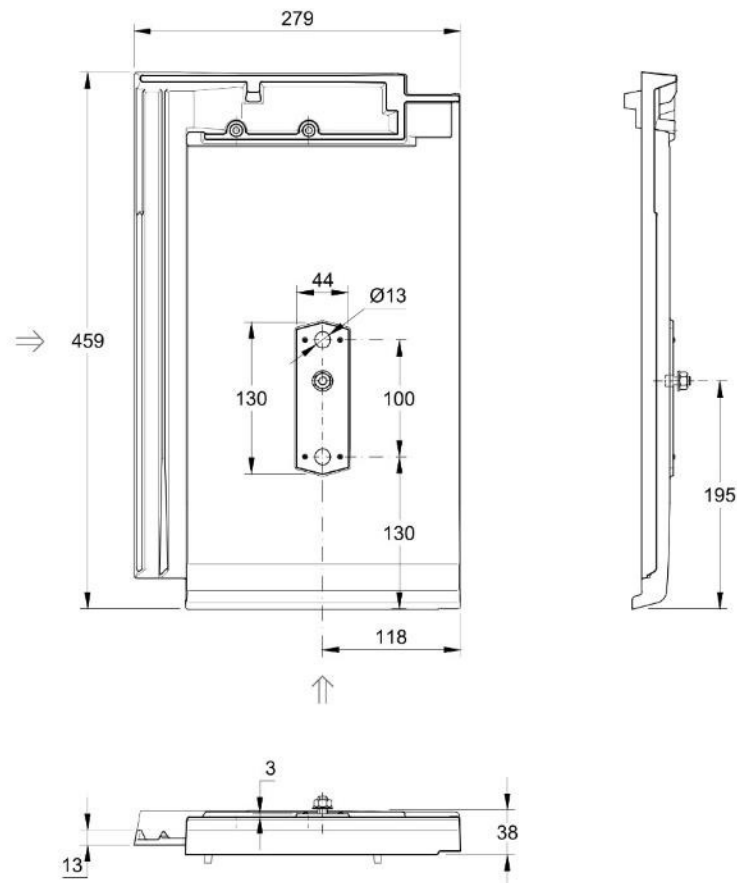
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 17.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER.	
INDEX: -	TITLE: SIMPLA Alu-Grundplatte	<i>Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!</i>
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



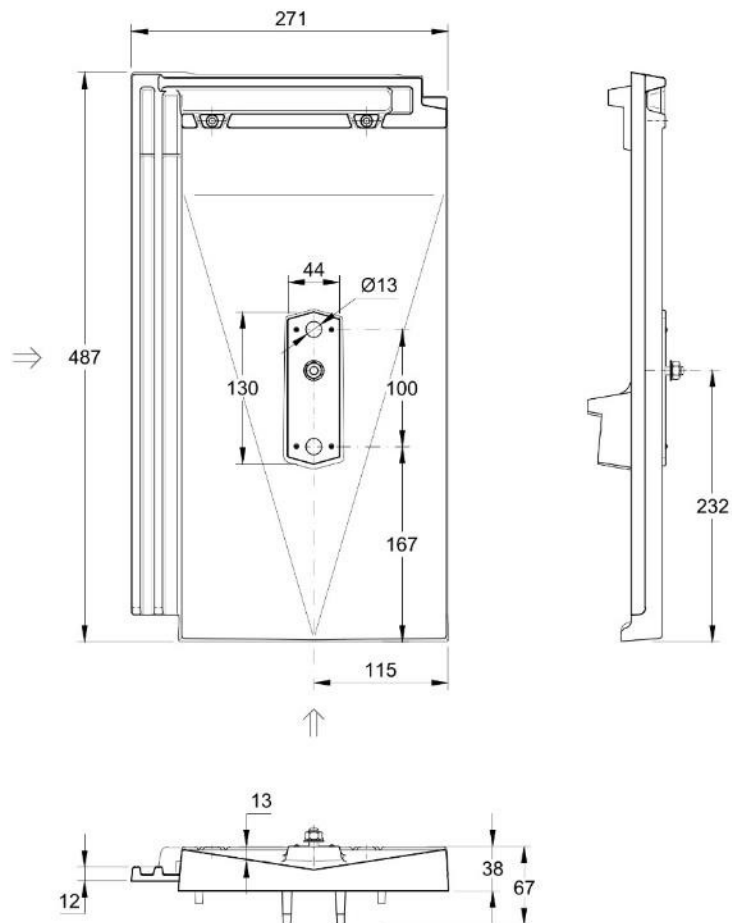
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 17.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER.	<i>Dieses Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!</i>
INDEX: -	TITLE: VISIO Alu-Grundplatte	
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



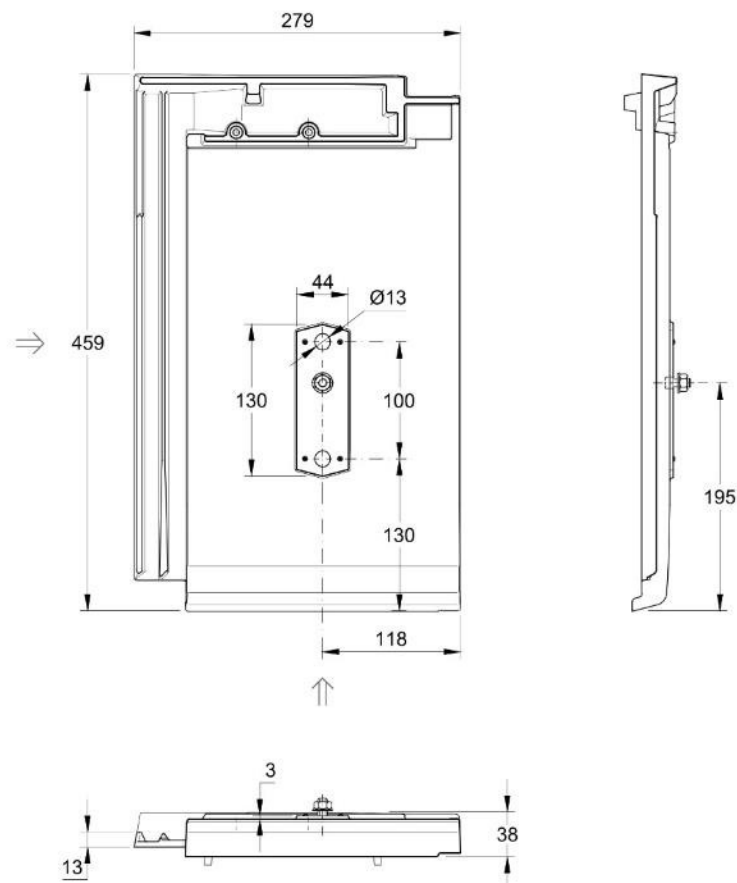
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 05.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER. <i>Diesse Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!</i>	
INDEX: -	TITLE: Actua 10 Alu-Grundplatte	
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



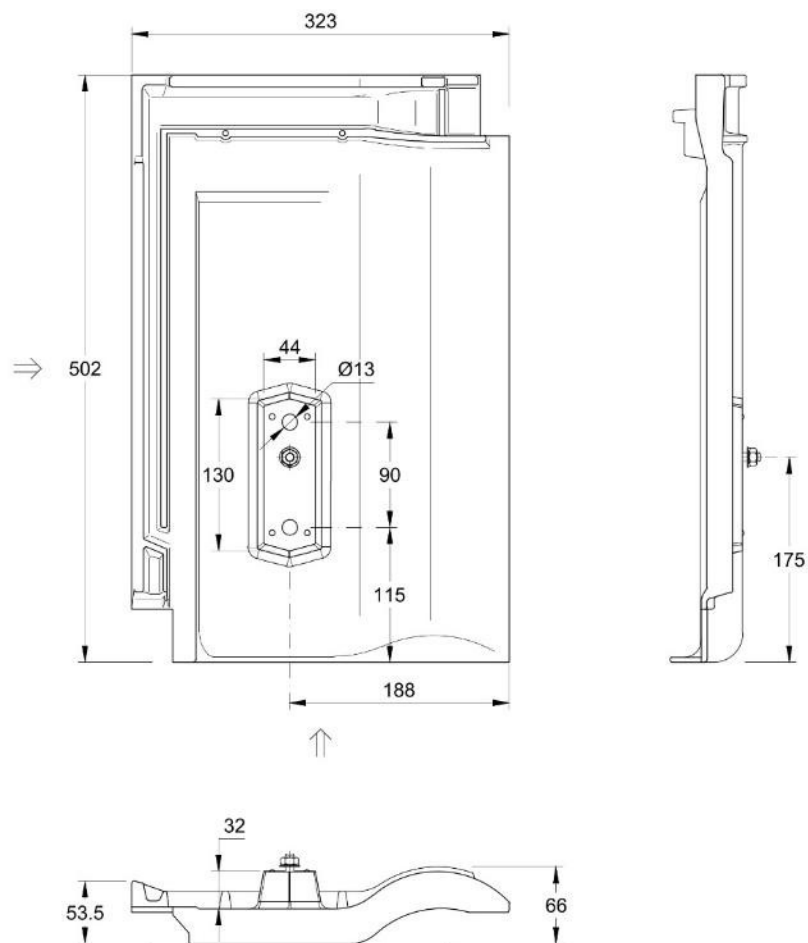
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 05.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER	
INDEX: -	TITLE: Plano 11 Alu-Grundplatte	<i>Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!</i>
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



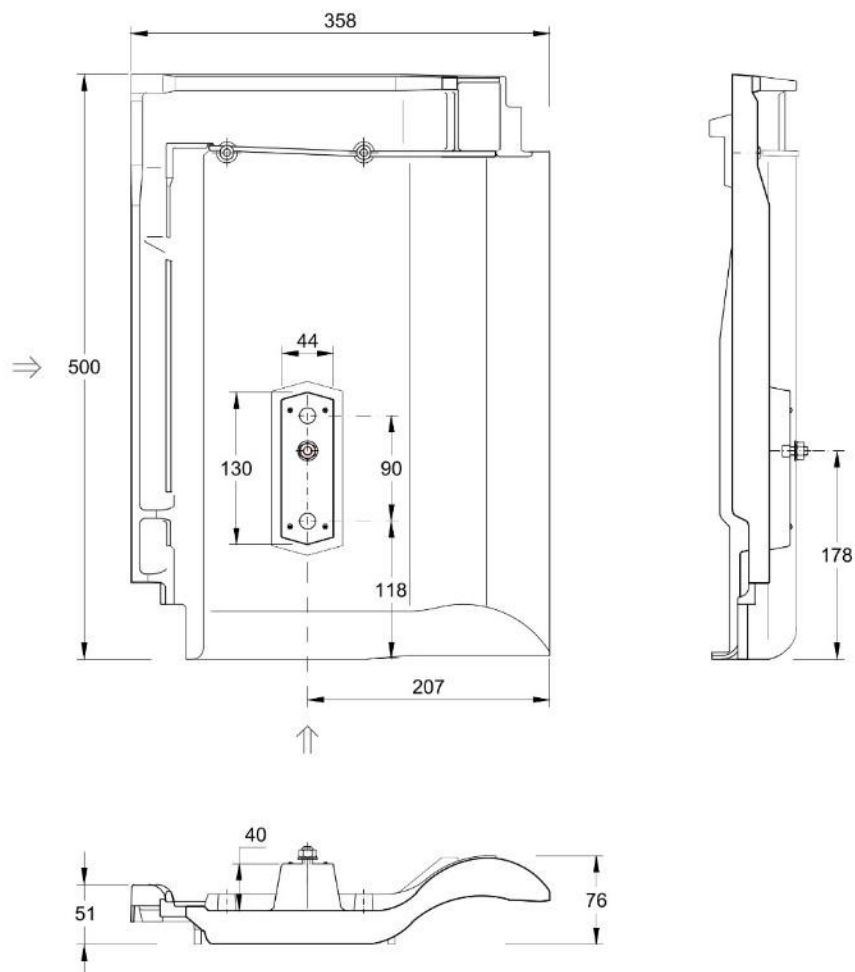
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 05.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER.	
INDEX: -	D Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!	
TITLE: V11 Alu-Grundplatte		
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



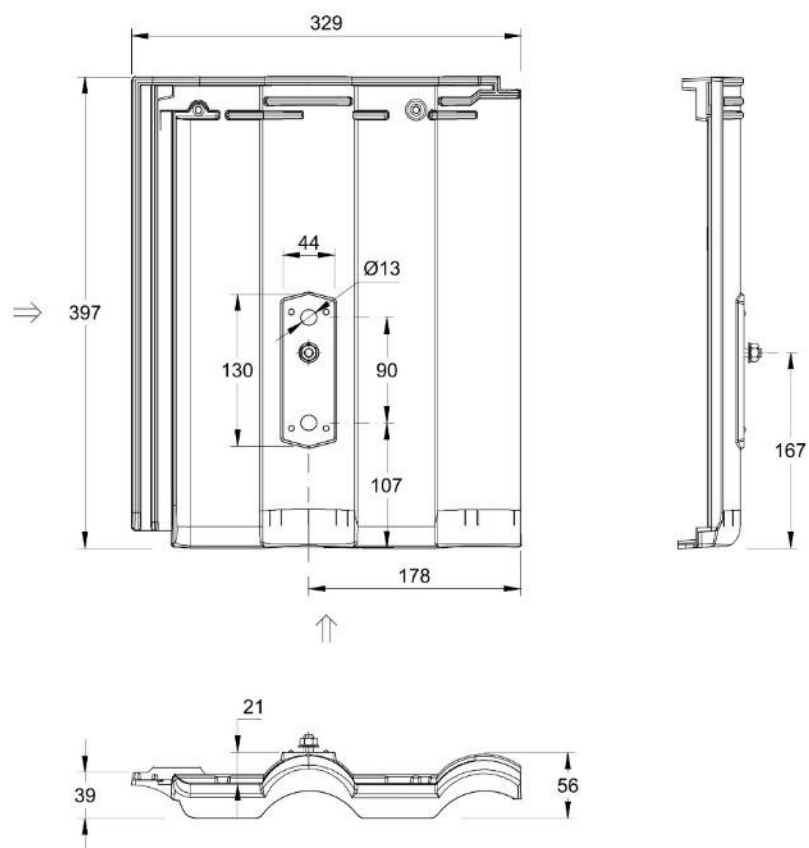
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 05.03.2025 Rs		AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER.
INDEX: -		<i>Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!</i>
TITLE: Plano 11 Alu-Grundplatte		
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



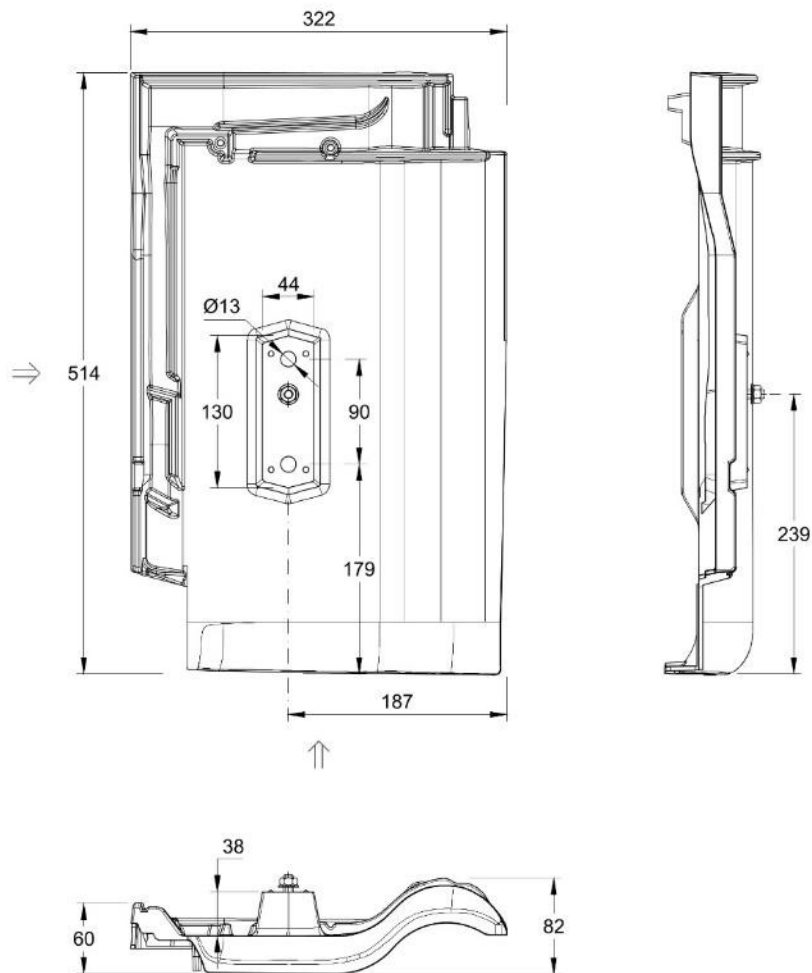
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 17.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER.	
INDEX: -	TITEL: BALANCE Alu-Grundplatte	
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



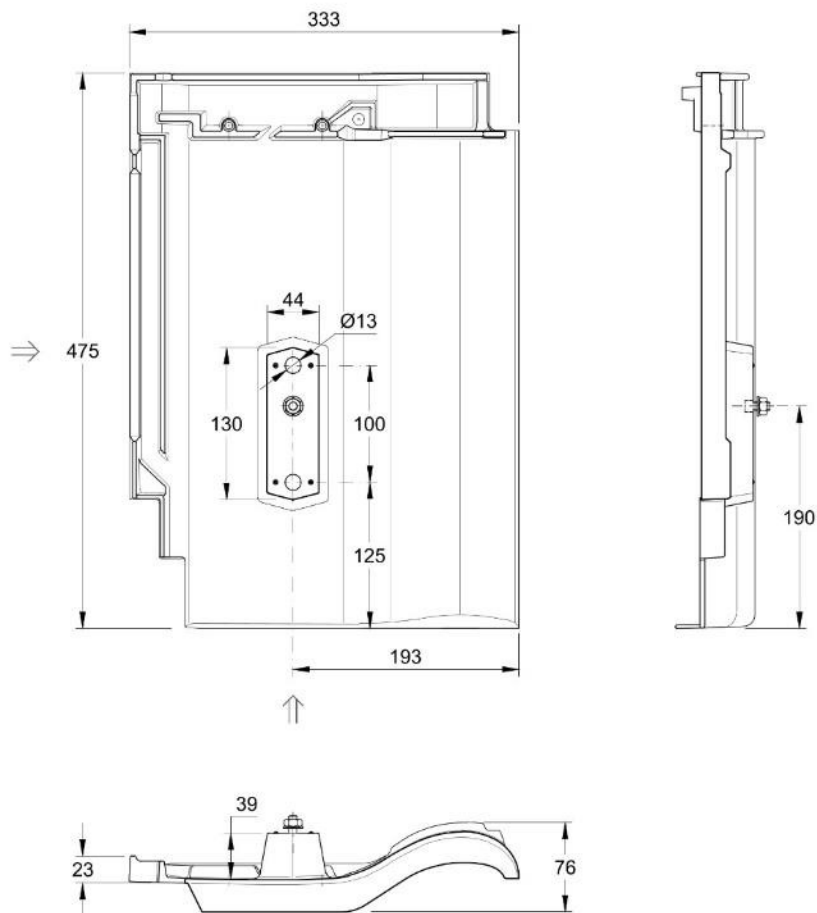
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 17.03.2025 Rs		AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER
INDEX: -		<i>Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!</i>
TITEL: MAGNUM Alu-Grundplatte		
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



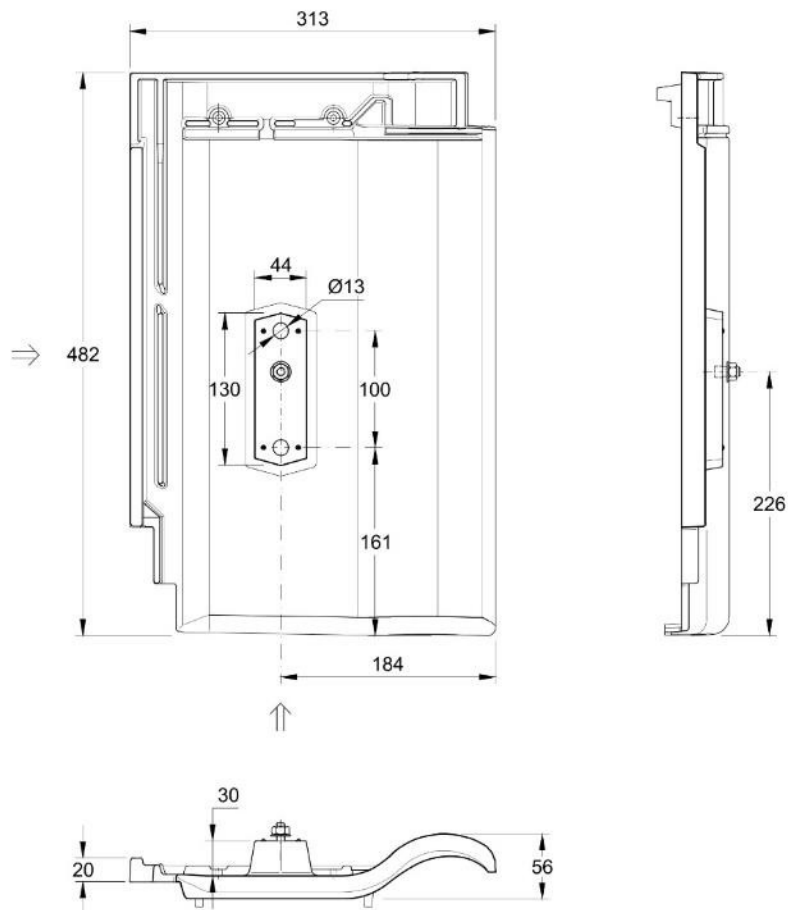
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 17.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER.	
INDEX: -	DIESE ZEICHNUNG IST URHEBERRECHTLICH GESCHÜTZT UND EIGENTUM DER WIENERBERGER GMBH. SIE DARF NICHT OHNE ZULASSUNG DES EIGENTÜMERS KOPIERT ODER AN DRITTE WEITERGEGEBEN WERDEN!	
TITLE:		MAXIMA PRO Alu-Grundplatte
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



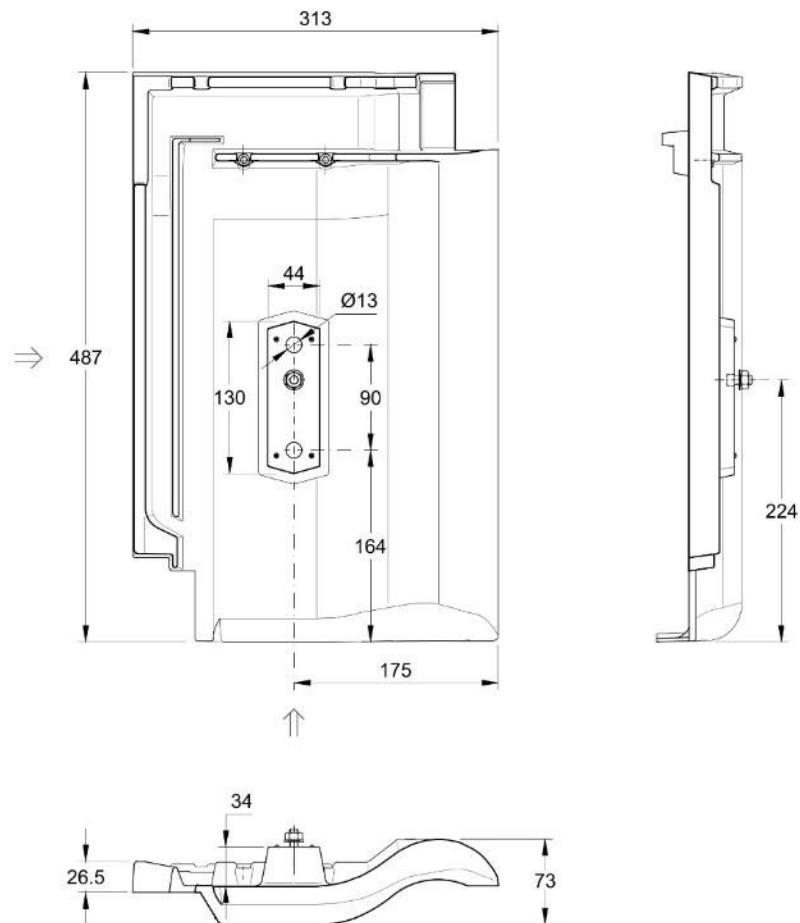
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 17.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER	
INDEX: -	TITLE:	<i>Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!</i>
TITANIA Alu-Grundplatte		
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



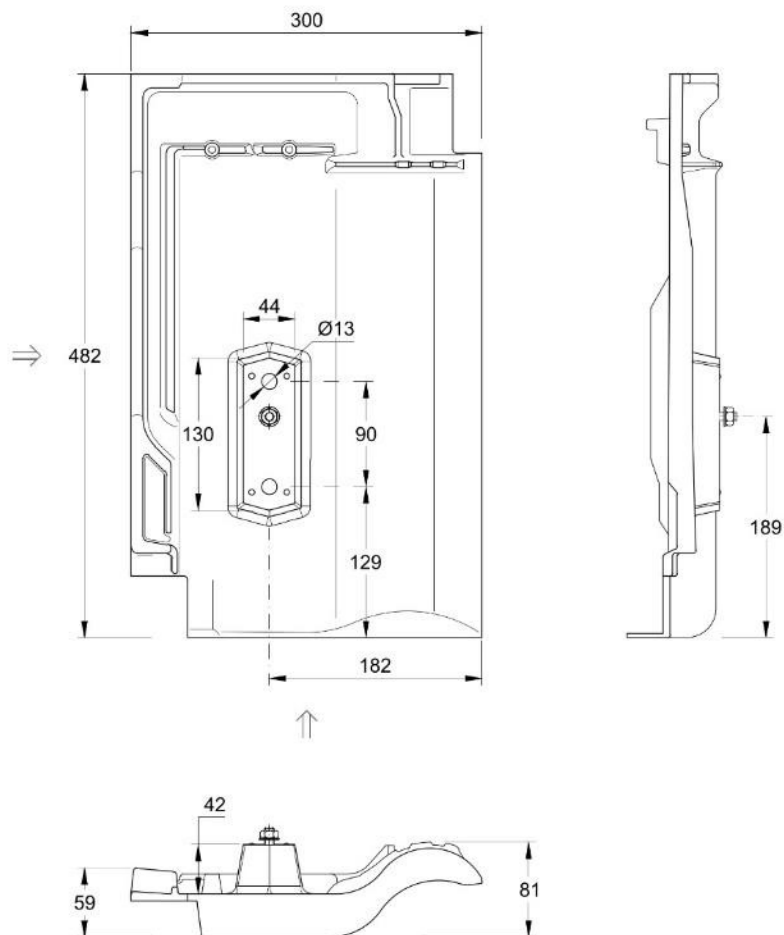
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 05.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER	
INDEX: -	Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!	
	TITEL: Alegra 8 Alu-Grundplatte	
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



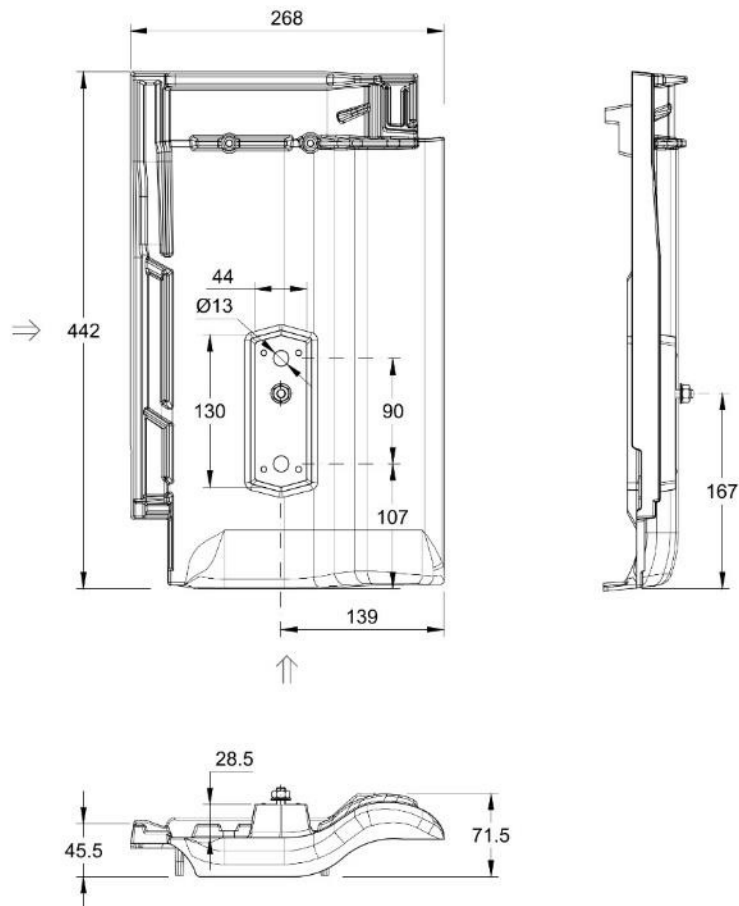
SCALE: 1:5		THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4			wienerberger Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm			
CREATED: 05.03.2025 Rs		AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER	
INDEX: -		TITEL: Alegra 9 Alu-Grundplatte	
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15			



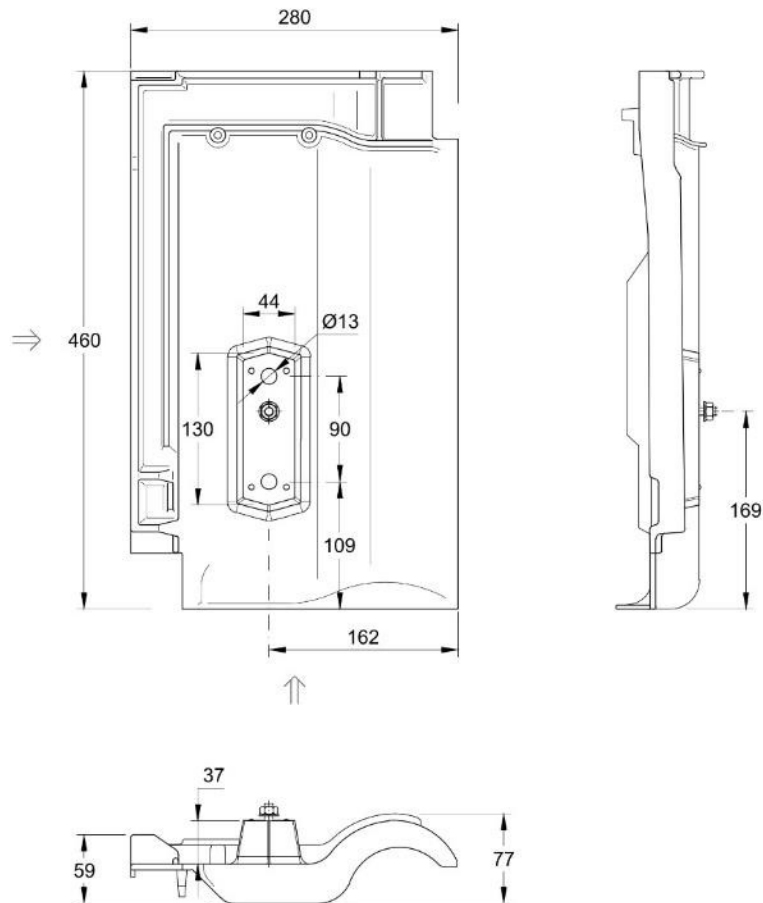
SCALE: 1:5		THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4		 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm			
CREATED: 05.03.2025 Rs		AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER.	
INDEX: -		TITLE: Universo 10 Alu-Grundplatte	
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15			



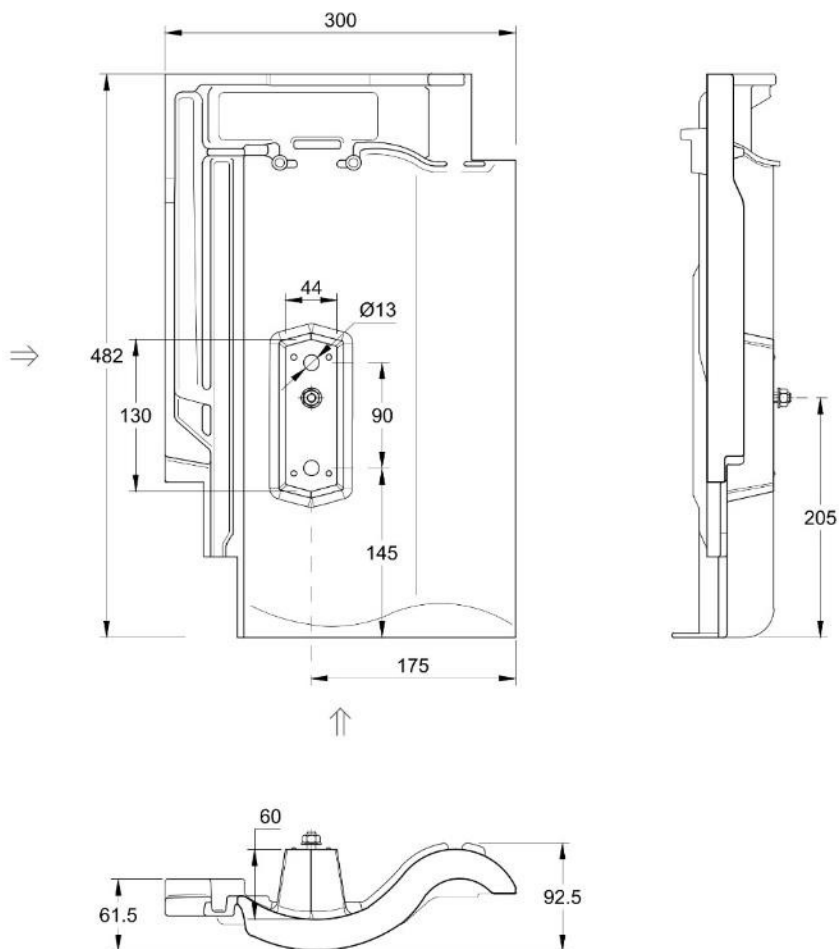
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 17.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER	
INDEX: -	DIESE ZEICHNUNG IST URHEBERRECHTLICH GESCHÜTZT UND EIGENTUM DER WIENERBERGER GMBH. SIE DARF NICHT OHNE ZULASSUNG DES EIGENTÜMERS KOPiert ODER AN DRITTE WEITERGEGEBEN WERDEN!	
	TITLE: FUTURA	
	Alu-Grundplatte	
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



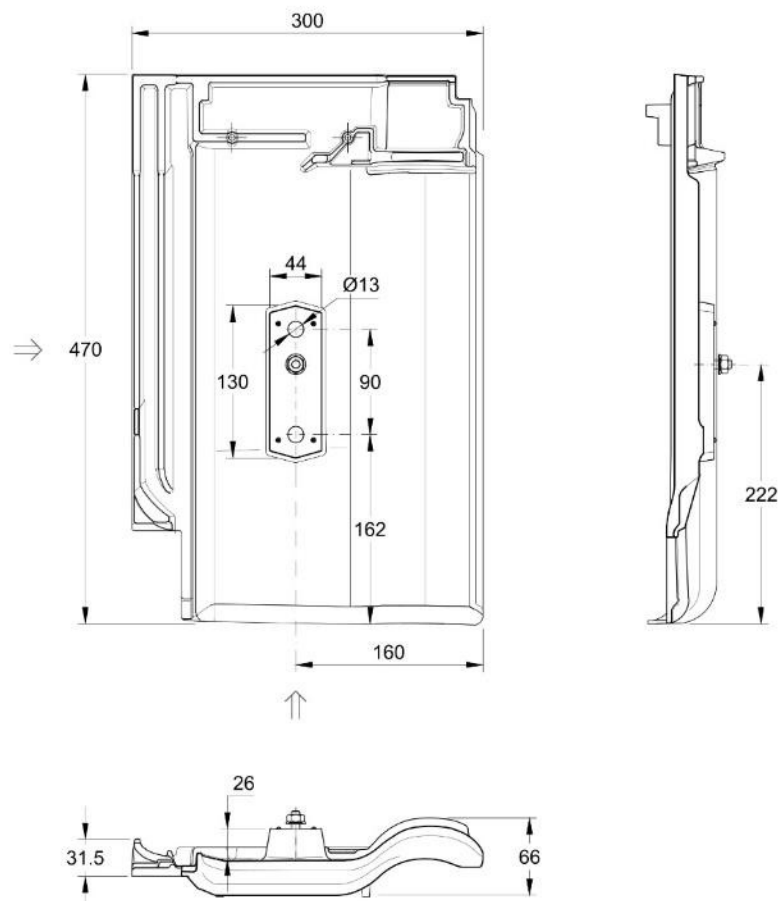
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 17.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER	
INDEX: -	Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!	
TITLE: MZ3		
Alu-Grundplatte		
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



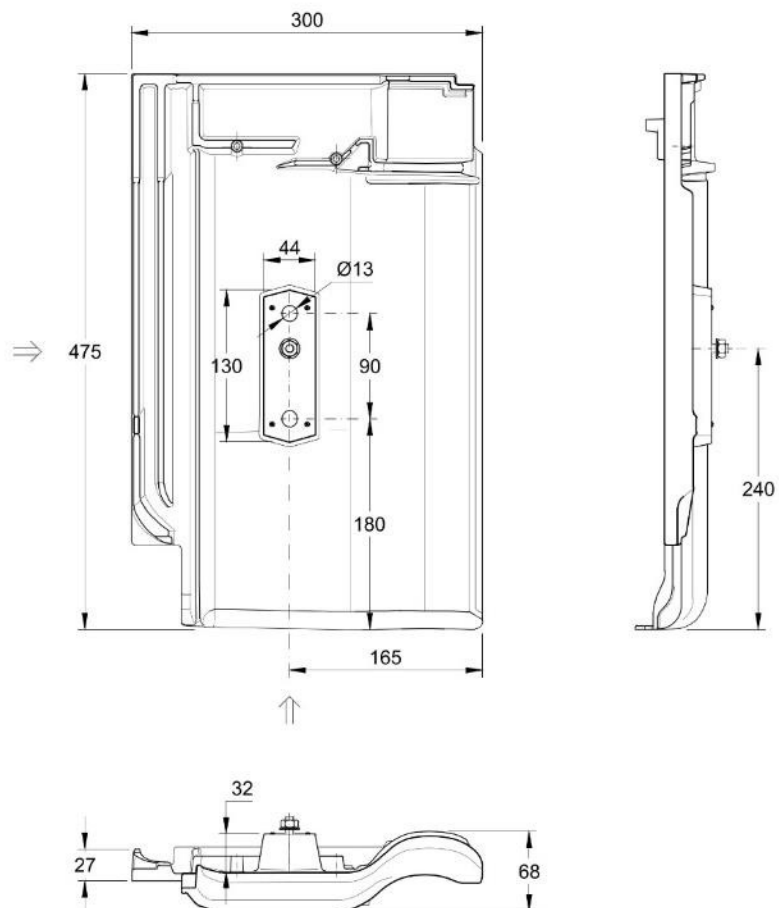
SCALE: 1:5		THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4			wienerberger Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm			
CREATED: 17.03.2025 Rs		AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER	
INDEX: -		Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!	
		TITLE: PREMION	
		Alu-Grundplatte	
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15			



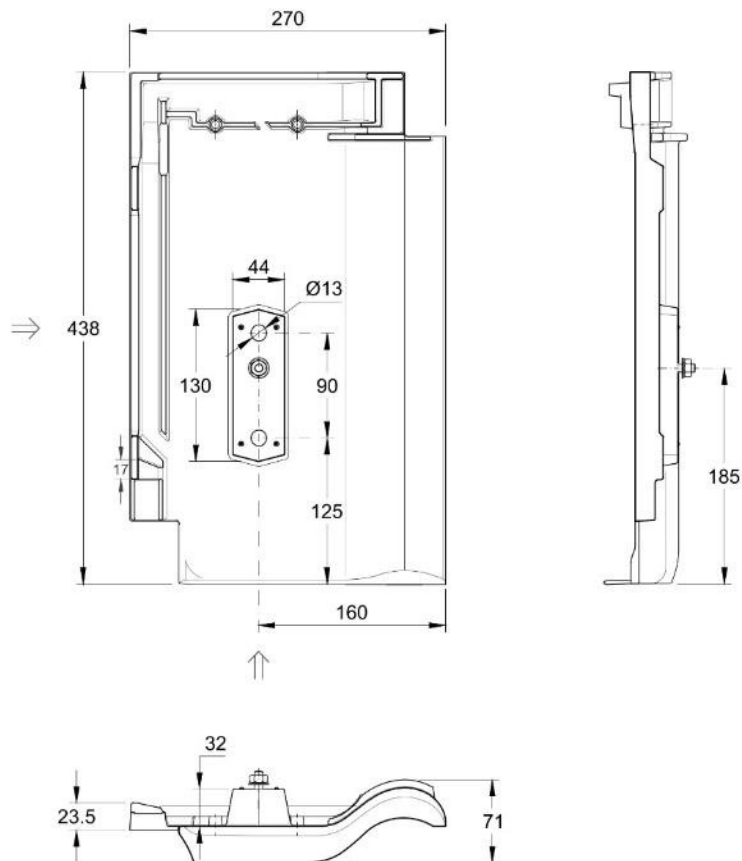
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 17.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER	
INDEX: -	TITEL: SINFONIE Alu-Grundplatte	
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



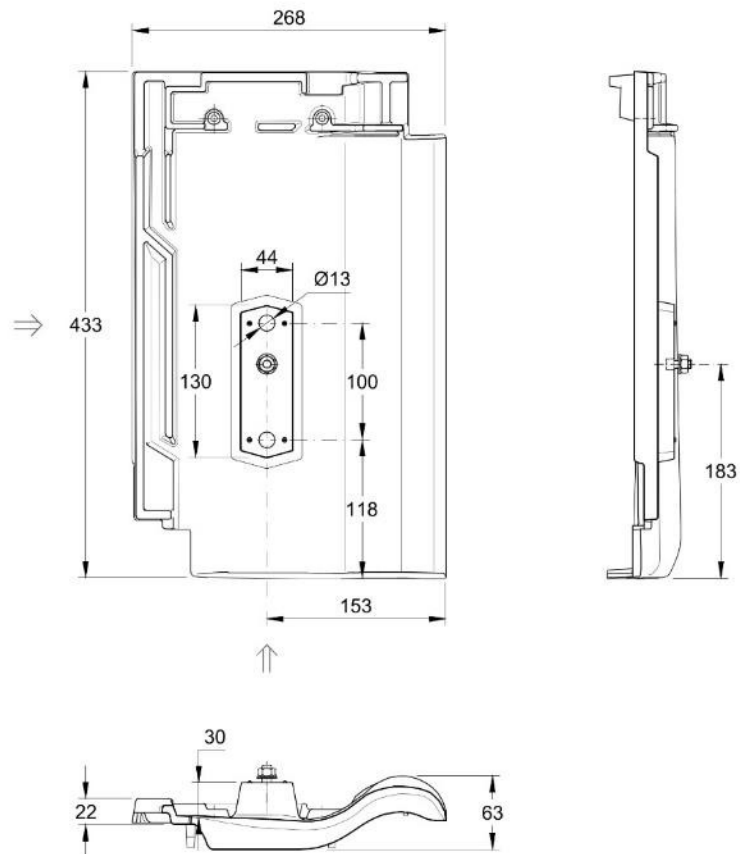
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 05.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER. <i>Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!</i>	
INDEX: -	TITLE: Alegra 10 E Alu-Grundplatte	
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



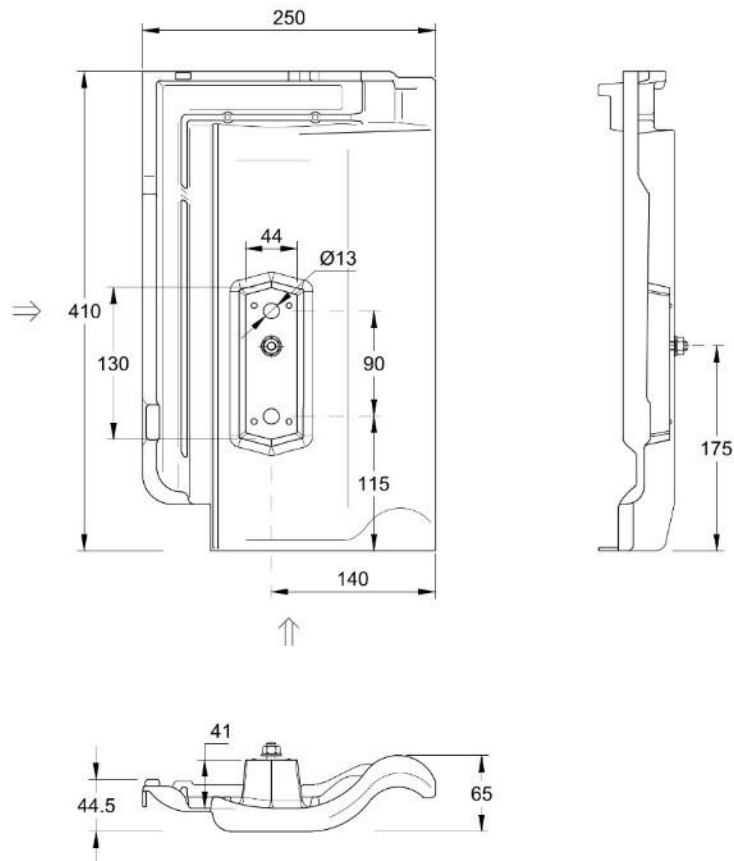
SCALE: 1:5		THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4			wienerberger Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm			
CREATED: 05.03.2025 Rs		AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER.	
INDEX: -		DIESE ZEICHNUNG IST URHEBERRECHTLICH GESCHÜTZT UND EIGENTUM DER WIENERBERGER GMBH. SIE DÜRFEN NICHT OHNE ZULASSUNG DES EIGENTÜMERS KOPIERT ODER AN DREITE WEITERGEGEBEN WERDEN!	
		TITLE: Alegra 10 T Alu-Grundplatte	
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15			



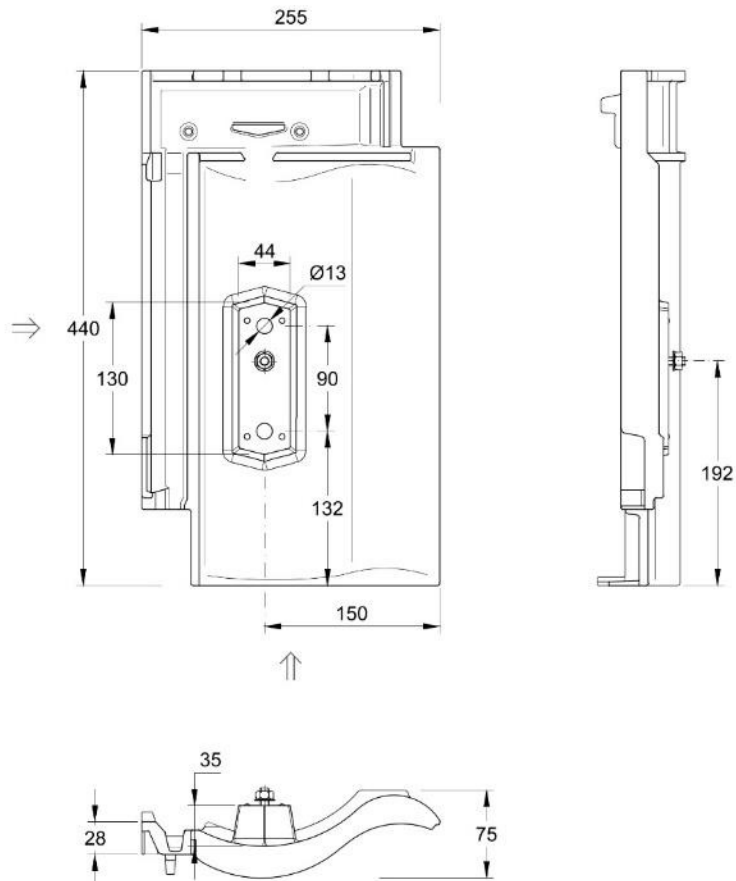
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 05.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER.	
INDEX: -	TITLE:	<i>Dieses Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!</i>
Alegra 12 B Alu-Grundplatte		
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



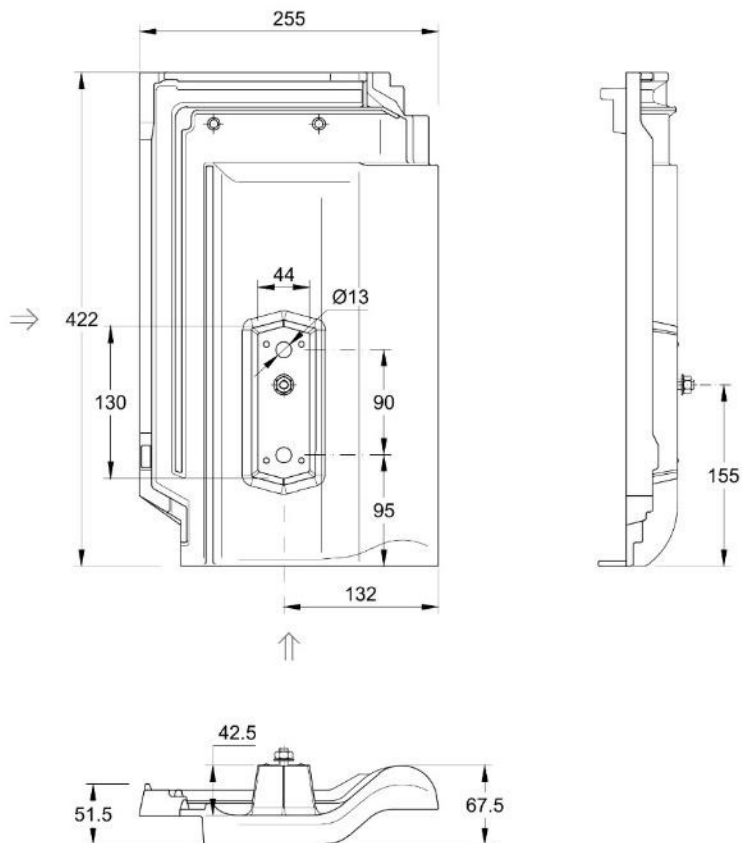
SCALE: 1:5		THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4			wienerberger Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm			
CREATED: 05.03.2025 Rs		AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER	
INDEX: -		Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!	
		TITLE: Alegra 12 T Alu-Grundplatte	
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15			



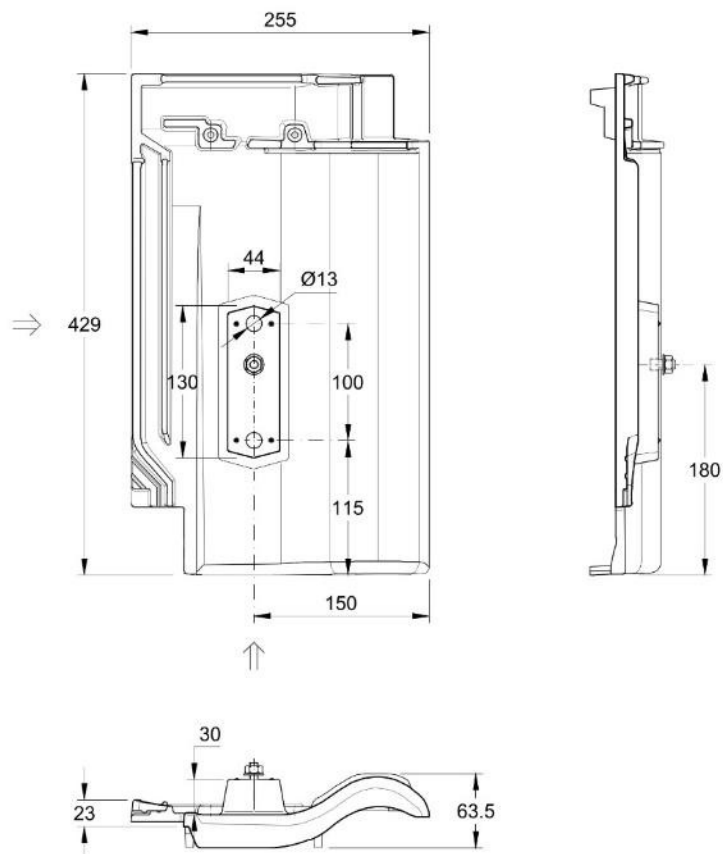
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 17.03.2025 INDEX: -	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER.	Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!
TITLE:		HARMONIE Alu-Grundplatte
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



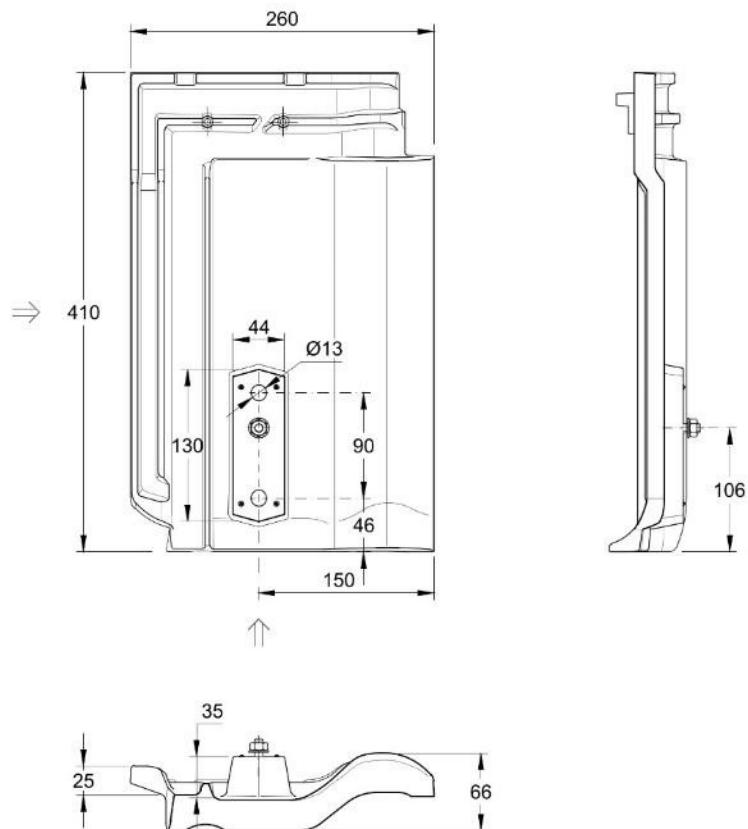
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 17.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER.	Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!
INDEX: -	TITLE: MELODIE Alu-Grundplatte	
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



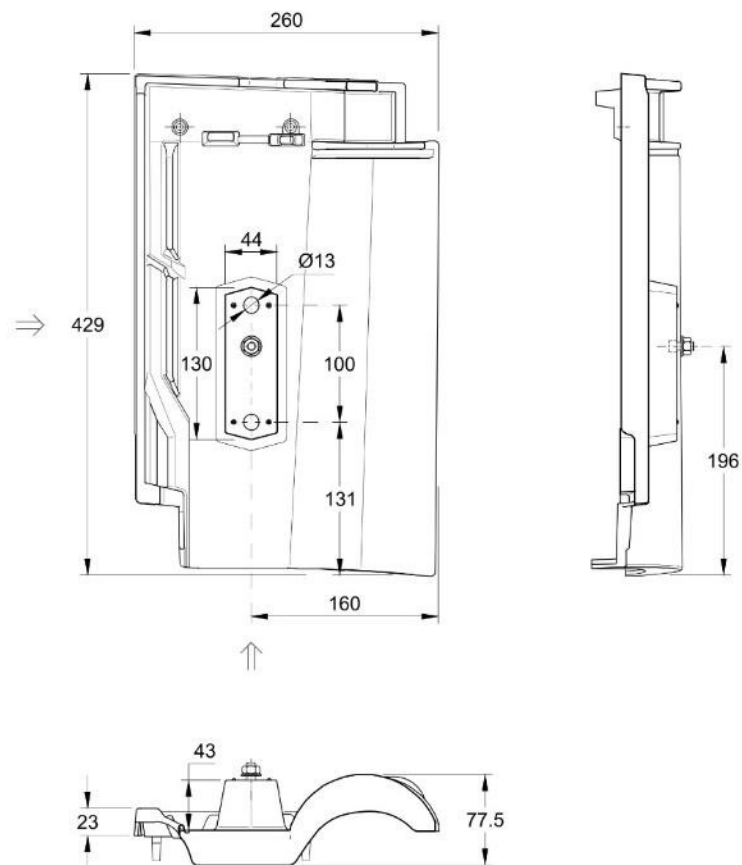
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 17.03.2025 INDEX: -	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER.	Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!
TITLE: MZ3 Klassik Alu-Grundplatte		
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



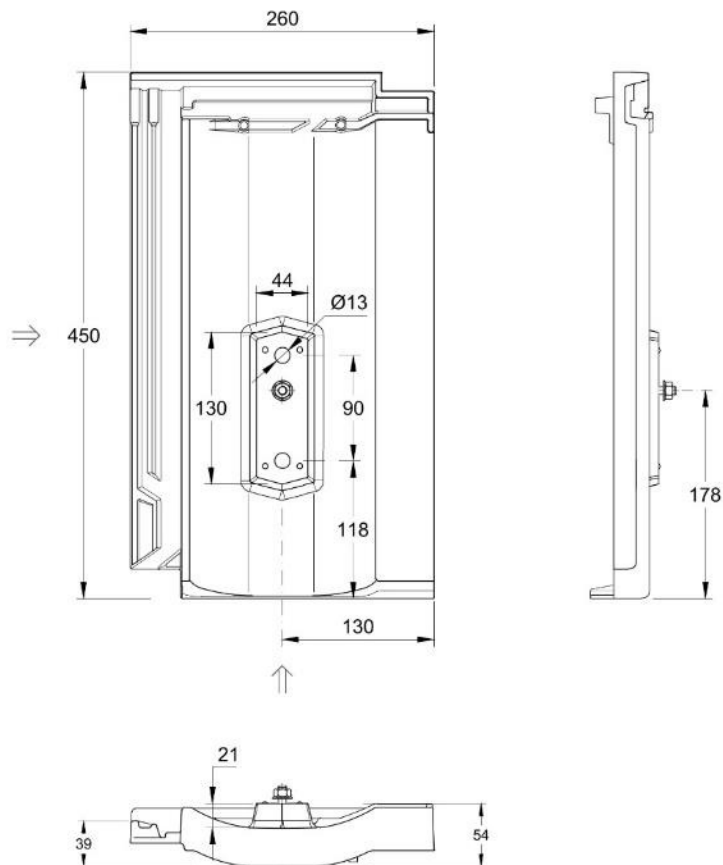
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 05.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER	
INDEX: -	Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!	
TITLE: Alegra 15 Alu-Grundplatte		
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



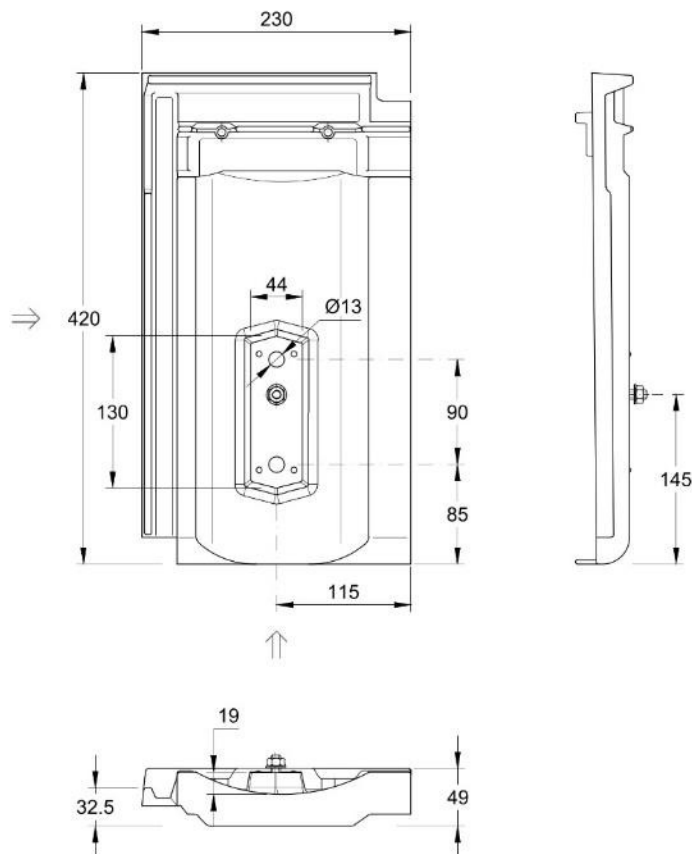
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 05.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER.	
INDEX: -	TITLE:	<i>Dieses Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!</i>
		Universo 14 Alu-Grundplatte
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



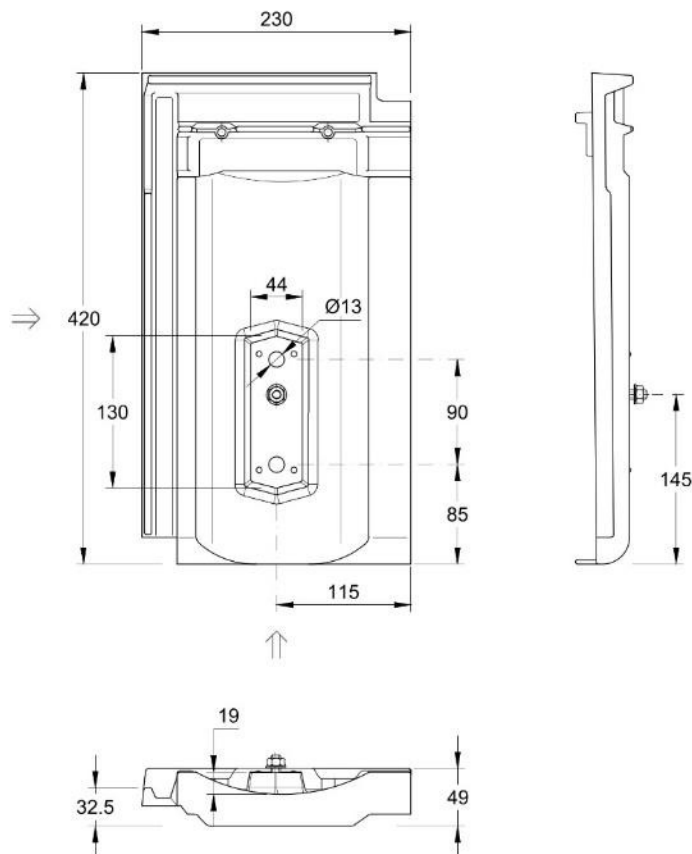
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover	<i>Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!</i>
DIM IN: mm		
CREATED: 05.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER.	
INDEX: -	TITLE: Karthago 14 Alu-Grundplatte	
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



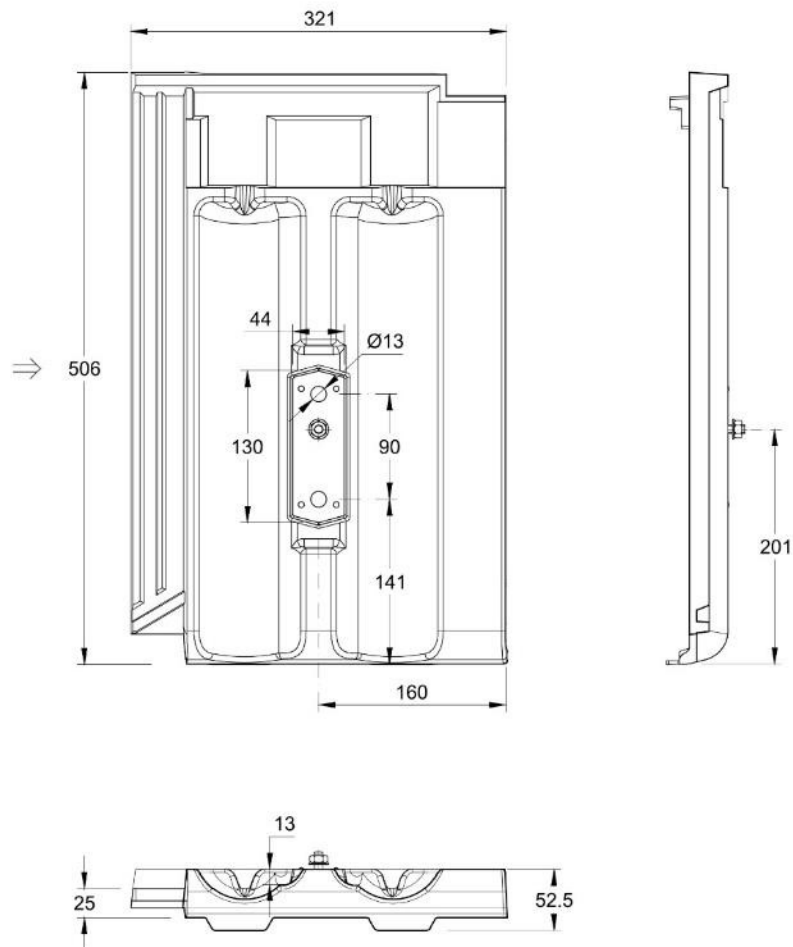
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 17.03.2025 INDEX: -	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER.	Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!
TITLE:		CANTUS Alu-Grundplatte
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



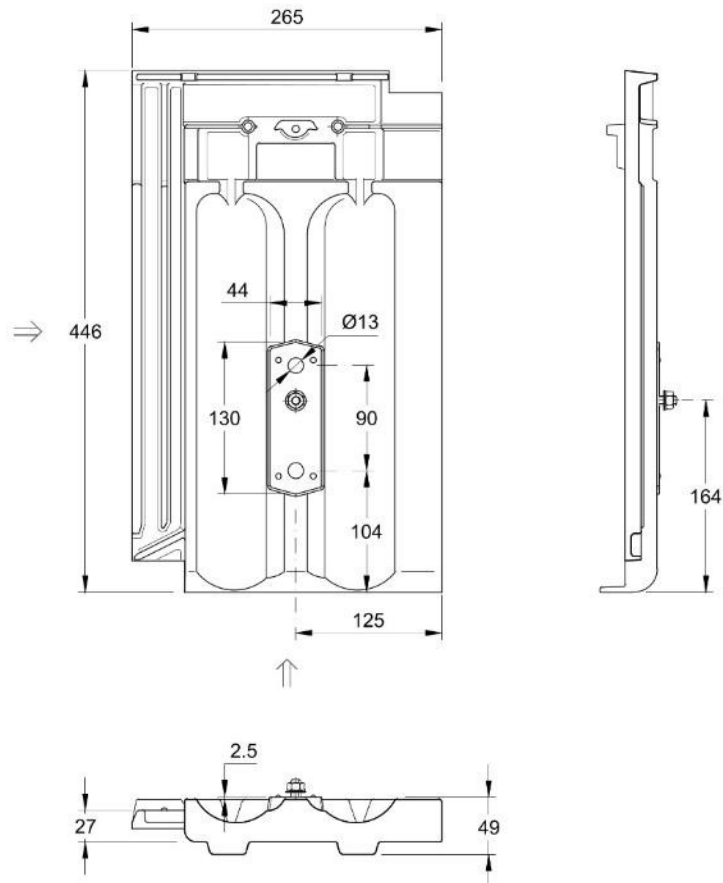
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 17.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER	
INDEX: -	TITEL: ELEGANZ Alu-Grundplatte	
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



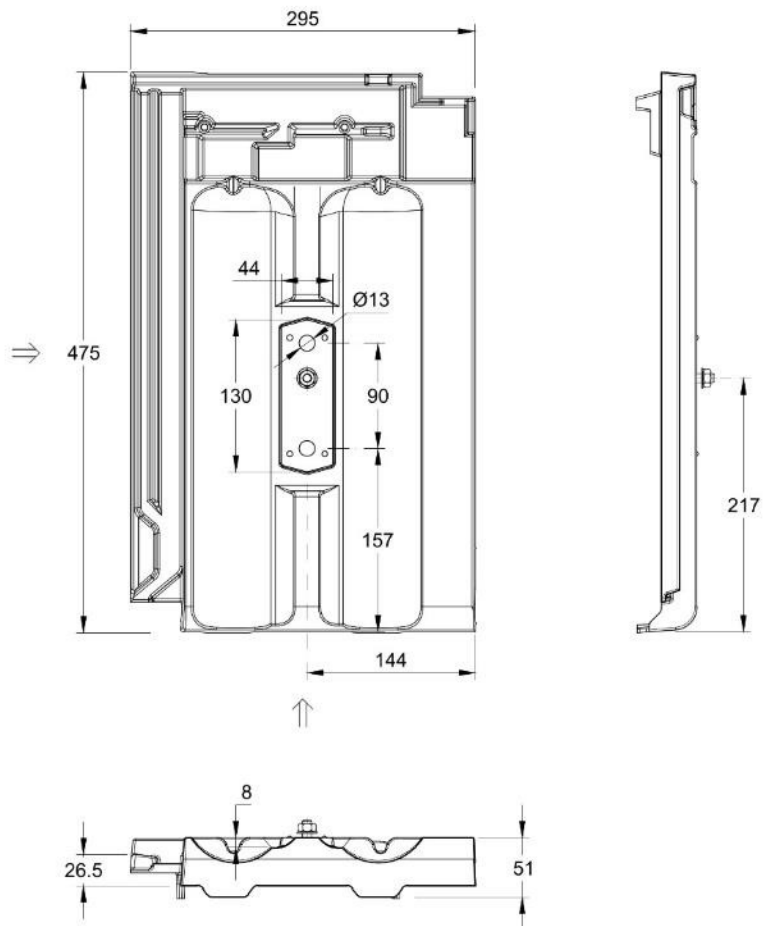
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 17.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER.	
INDEX: -	TITLE:	<i>Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!</i>
HERZZIEGEL Alu-Grundplatte		
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



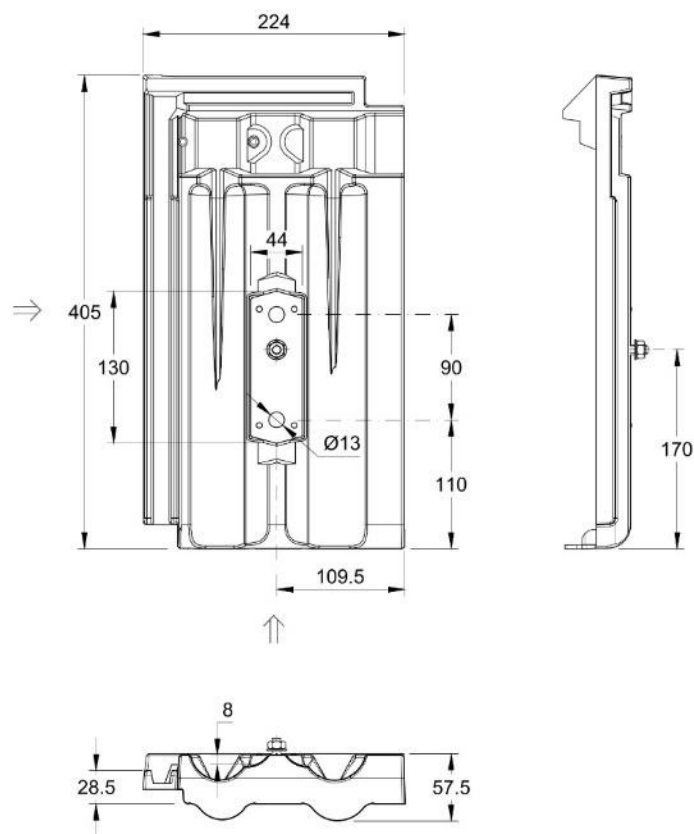
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 17.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER	<i>Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!</i>
INDEX: -	TITLE: RAPIDO Alu-Grundplatte	
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



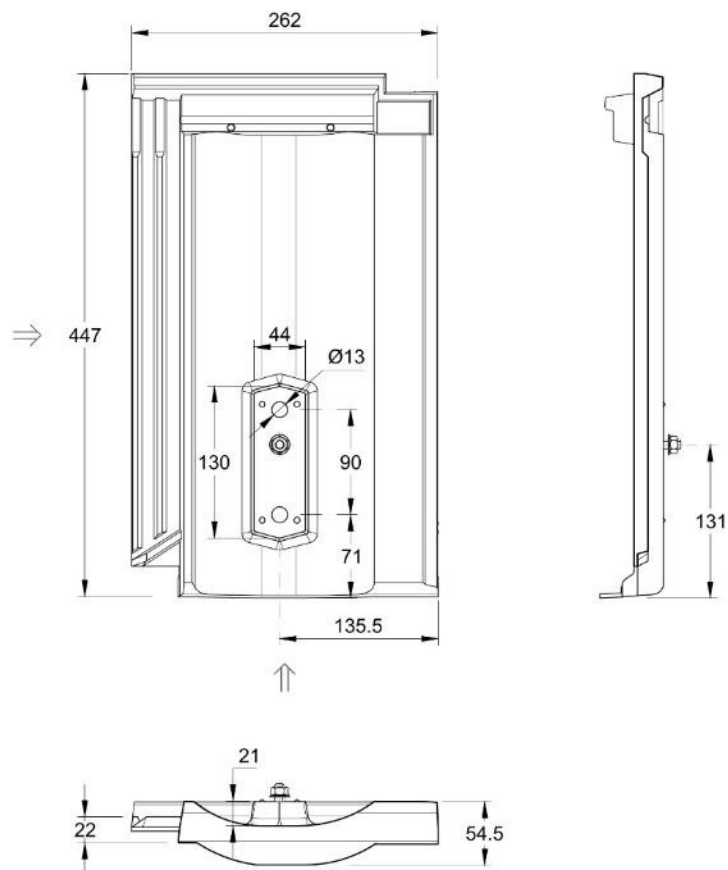
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 17.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER	
INDEX: -	TITLE:	<i>Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!</i>
		RATIO
		Alu-Grundplatte
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



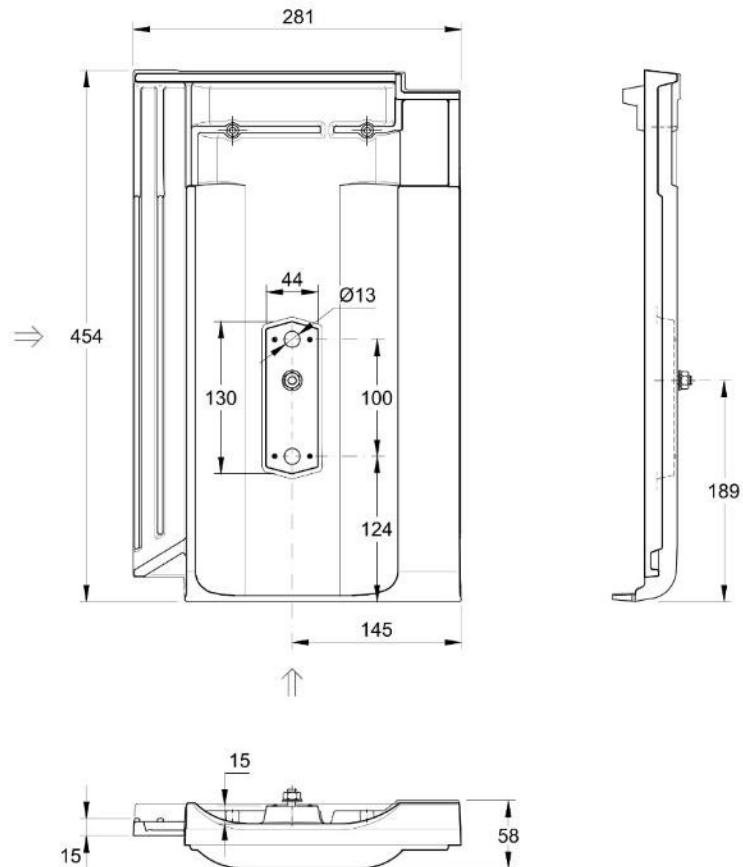
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 17.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER	
INDEX: -	Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!	
TITLE: REGIUS Alu-Grundplatte		
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



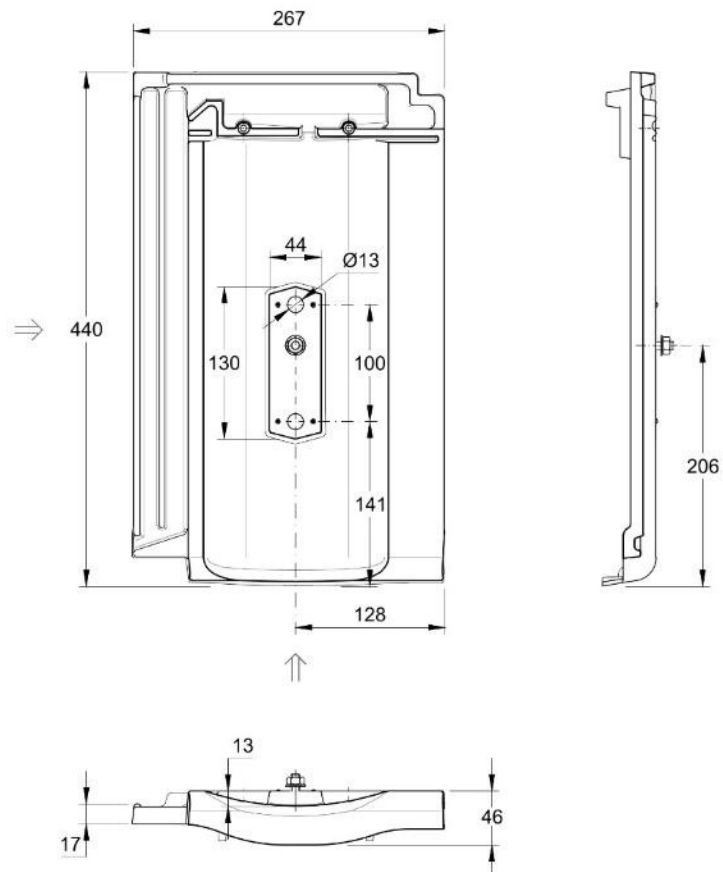
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 17.03.2025 Rs		AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER
INDEX: -		<i>Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!</i>
TITLE: RUSTICO Alu-Grundplatte		
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



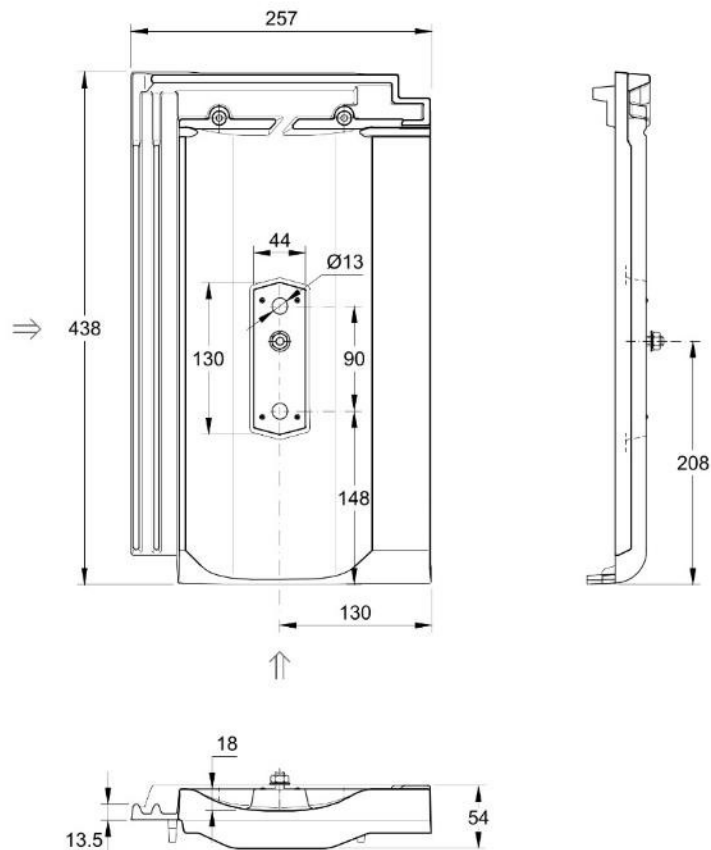
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 17.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER.	
INDEX: -	TITLE:	<i>Diesse Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!</i>
TERRA OPTIMA Alu-Grundplatte		
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



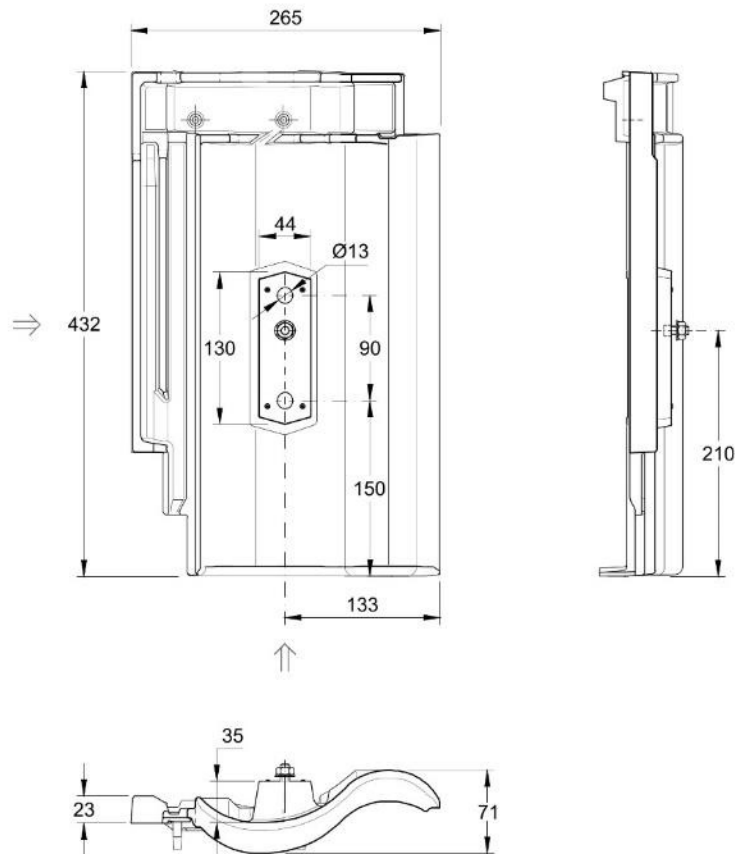
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 05.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER.	
INDEX: -	TITLE:	<i>Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!</i>
		Cosmo 11 Alu-Grundplatte
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



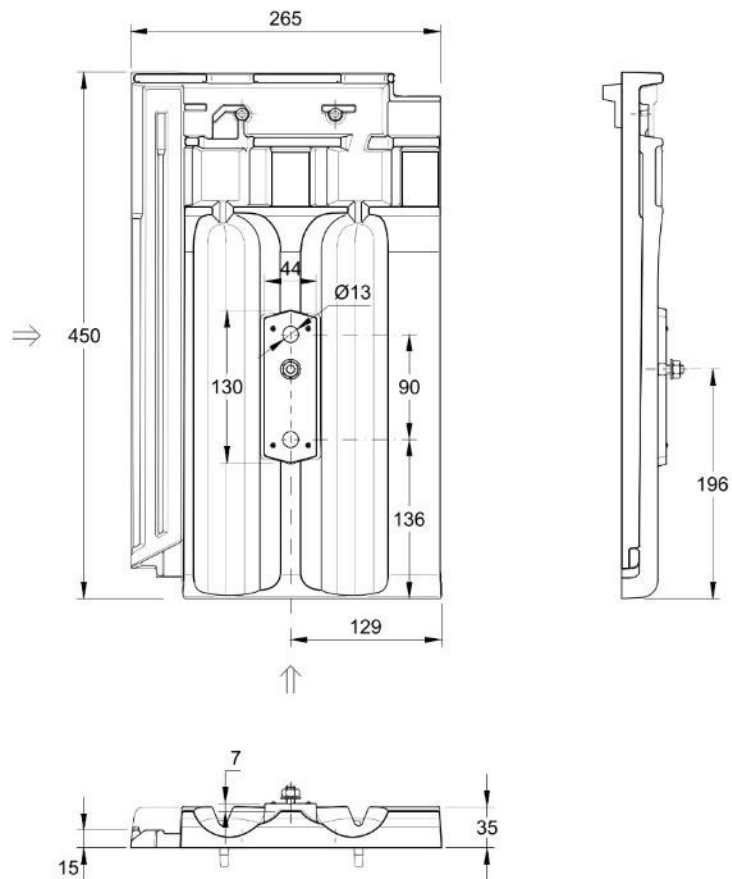
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 05.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER.	
INDEX: -	TITEL: Cosmo 12 S Alu-Grundplatte	
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



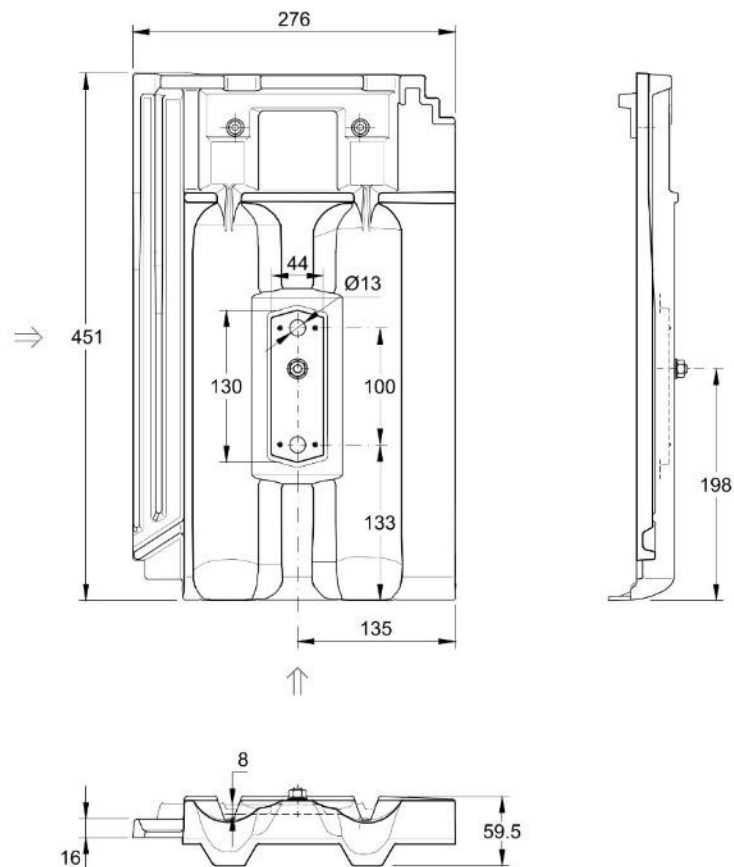
SCALE: 1:5		THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4			wienerberger Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm			
CREATED: 05.03.2025 Rs		AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER	
INDEX: -		TITEL: Cosmo 13 S Alu-Grundplatte	
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15			



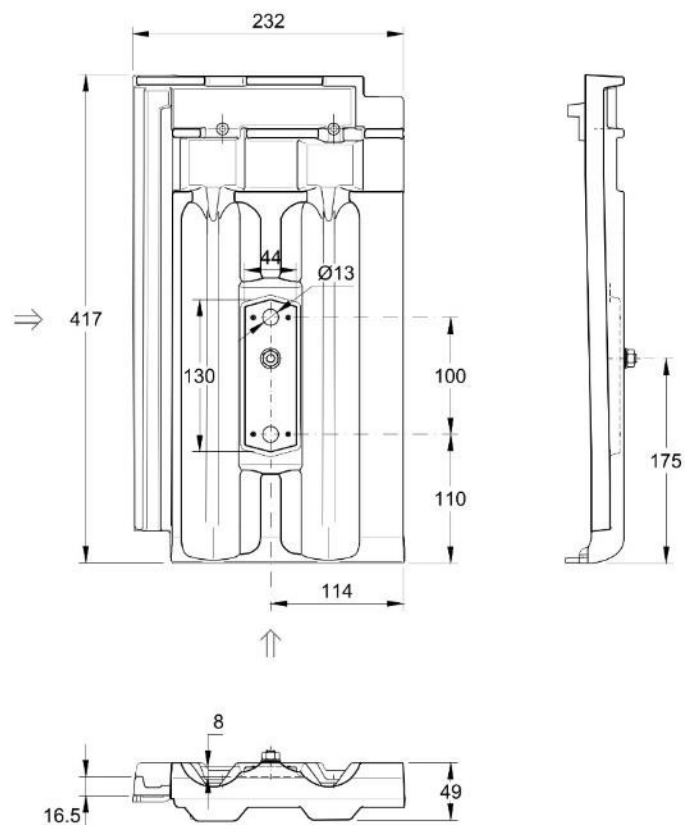
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 05.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER	
INDEX: -	TITEL: Cavus 13 Alu-Grundplatte	
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



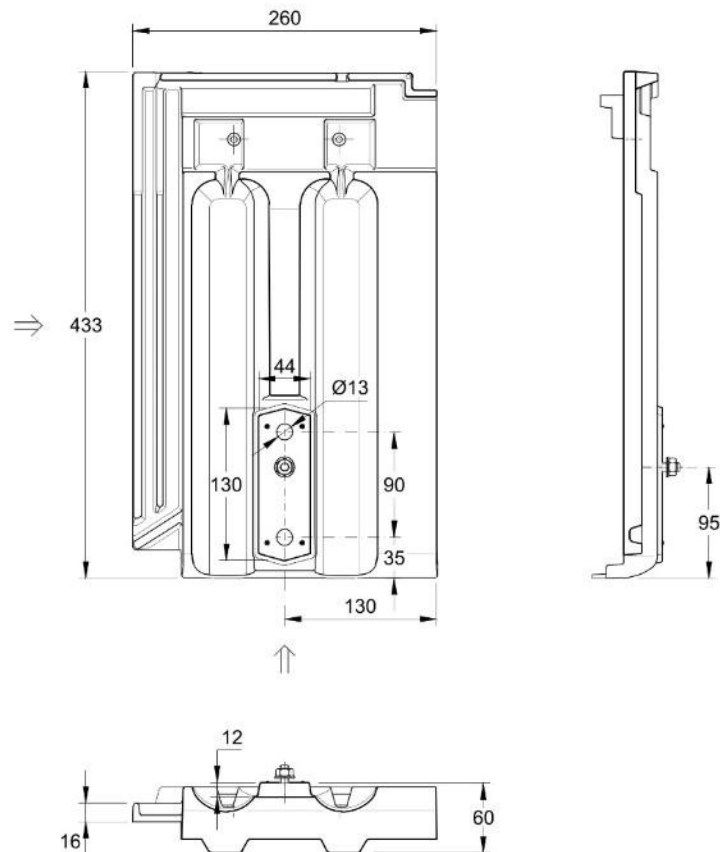
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 05.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER	
INDEX: -	TITLE:	<i>Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!</i>
Tradi 12 Alu-Grundplatte		
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



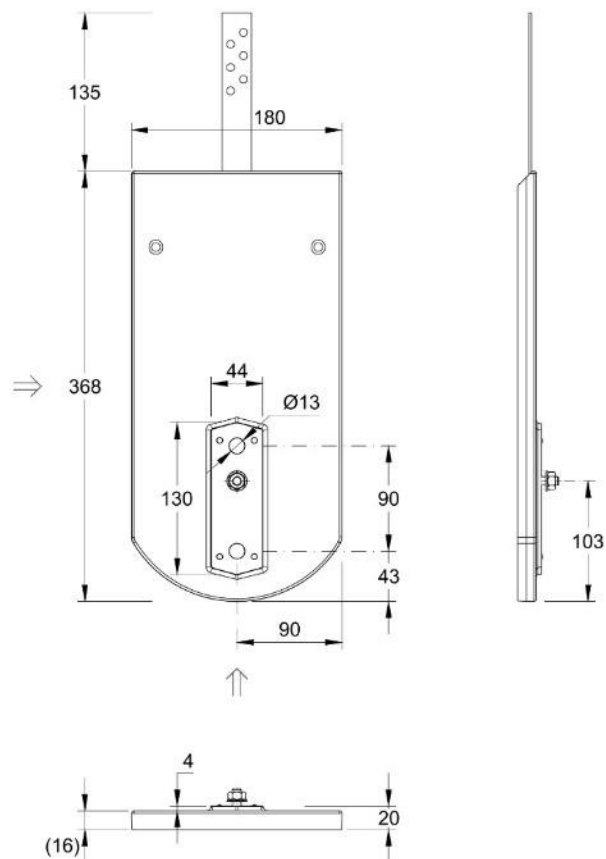
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 05.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER.	<i>Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!</i>
INDEX: -	TITLE: Mondo 11 Alu-Grundplatte	
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 05.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER.	<i>Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!</i>
INDEX: -	TITLE: Mondo 15 S Alu-Grundplatte	
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



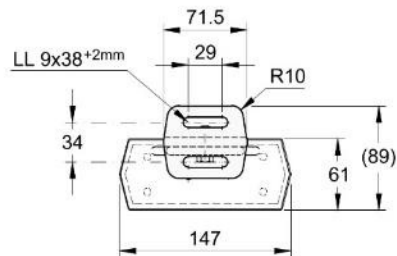
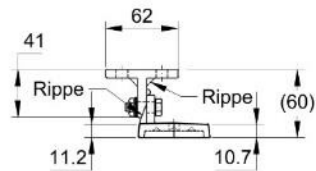
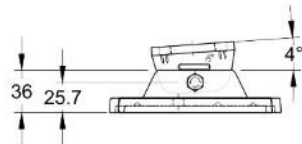
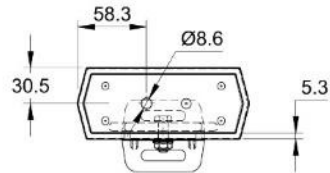
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 05.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER.	<i>Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!</i>
INDEX: -	TITLE: Herzzeigel Alu-Grundplatte	
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



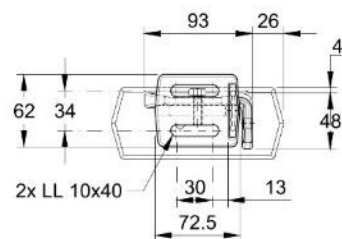
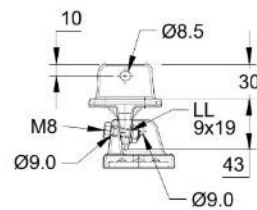
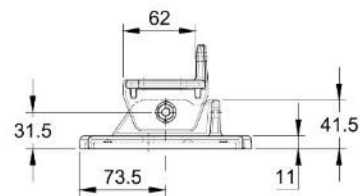
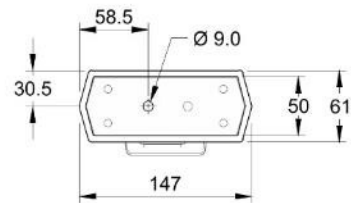
Einsetzbar für:

- BIBER 180 x 380 mm
- KERA BIBER 155 x 380 mm
- KERA BIBER 160 x 380 mm
- SAKRAL BIBER 180 x 380 mm
- Bunzlauer Biber 180 x 380 mm
- Falzbiber 202 x 390 mm

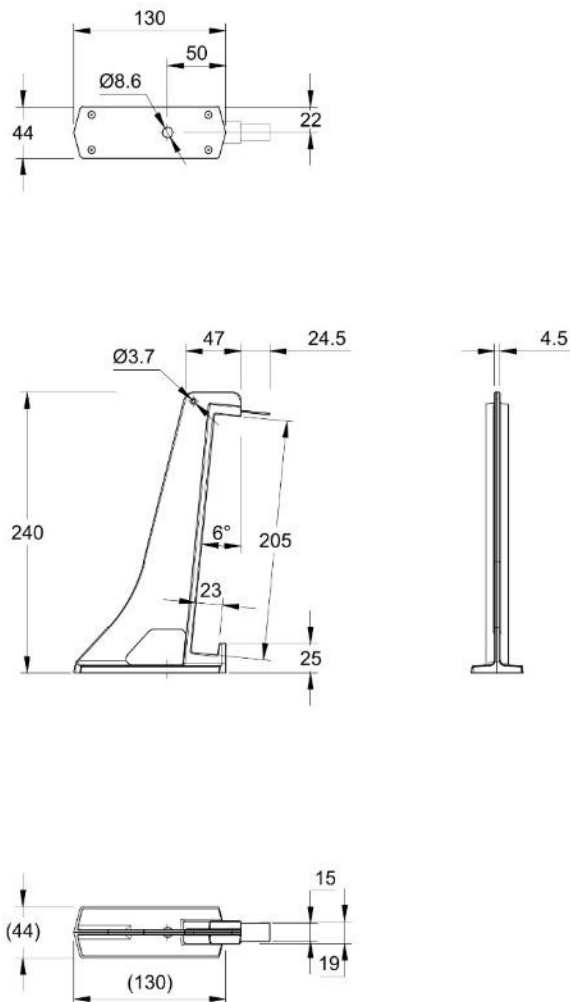
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 19.03.2025	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER	<i>Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!</i>
INDEX: -	TITLE:	
		BIBER Alu-Grundplatte
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



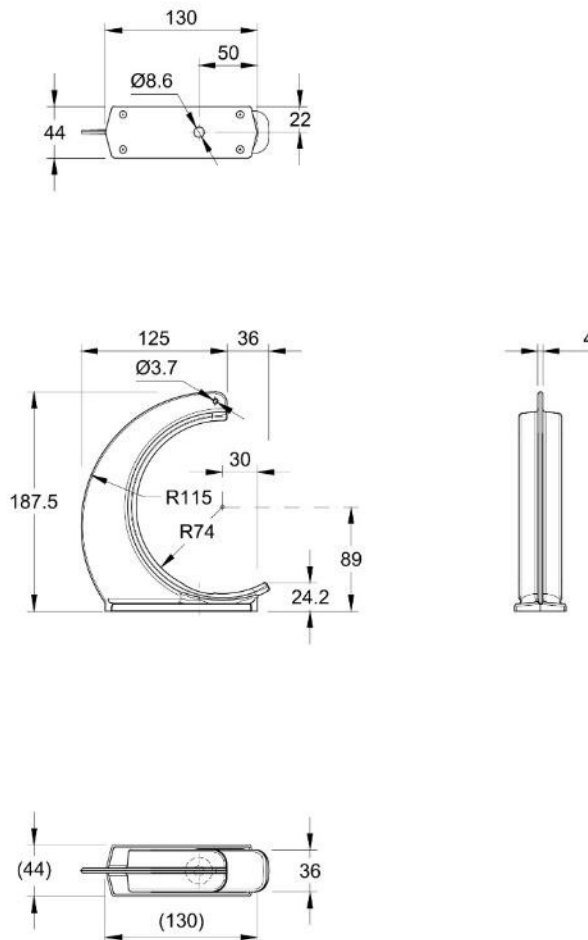
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	W wienerberger	Wienerberger GmbH
DIM IN: mm		Oldenburger Allee 26
CREATED: 05.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER.	D-30659 Hannover
INDEX: -	TITLE: Alu-Solarträger I	Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



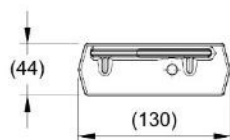
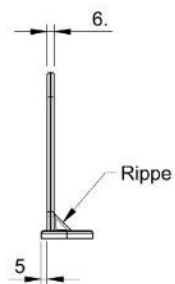
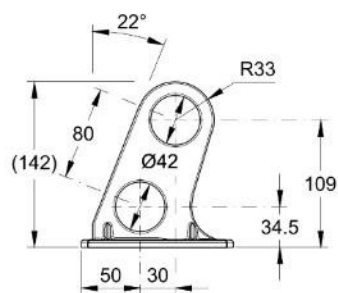
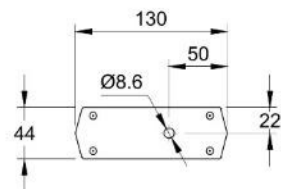
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 19.02.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER.	
INDEX: -	TITLE: Alu-Solarträger II	
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



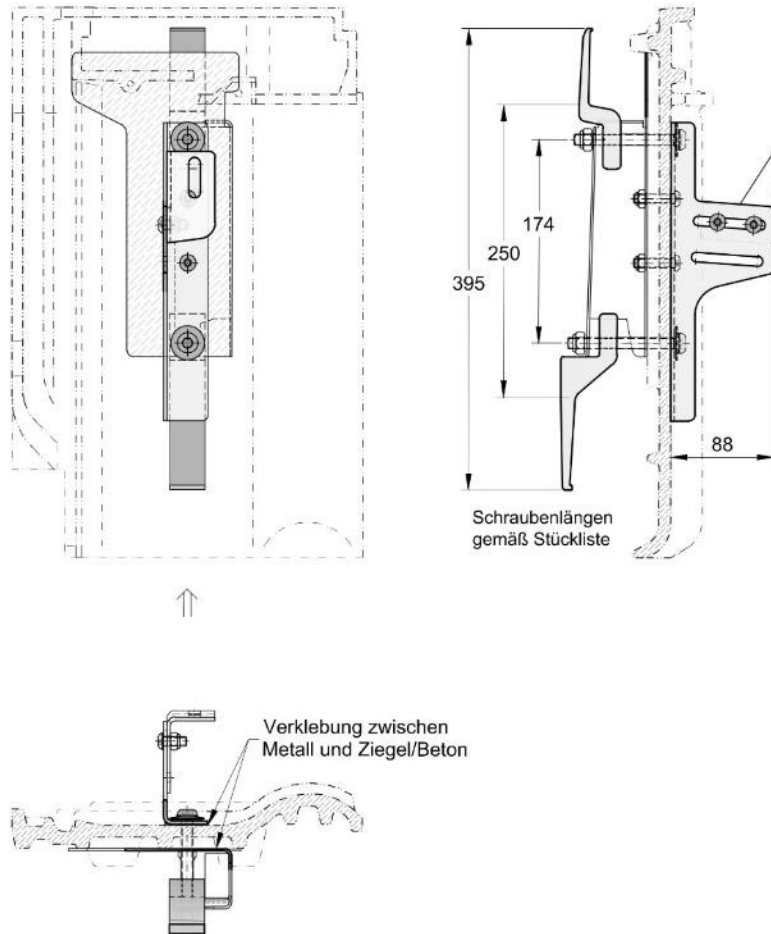
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 05.03.2025	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER.	<i>Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!</i>
INDEX: -	TITLE:	
Alu-Schneefanggitterstütze		
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	W wienerberger	Wienerberger GmbH
DIM IN: mm		Oldenburger Allee 26
CREATED: 10.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER.	D-30659 Hannover
INDEX: -	TITLE:	Alu-Rundholzstütze
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



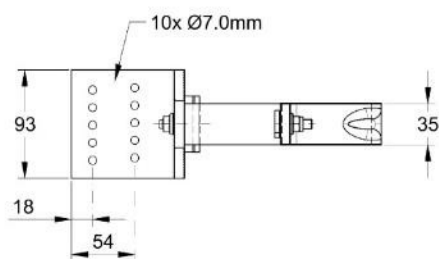
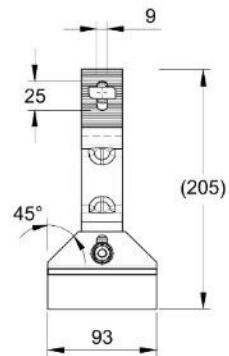
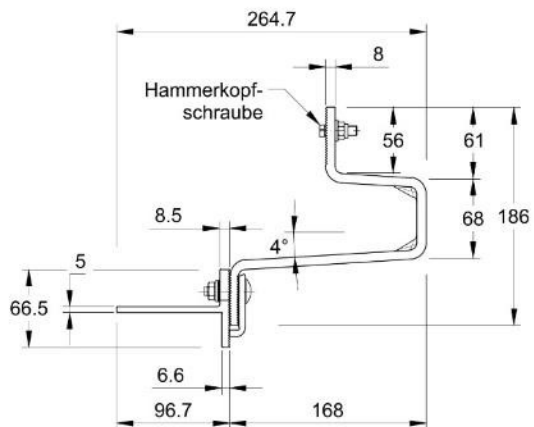
SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 10.03.2025 Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER. Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!	
INDEX: -	TITLE: Alu-Doppelrohrstütze	
Material: Alu-Guß, Legierung 231 K / EN AC-Al Si12 (Cu) Toleranzen: DIN1688 GTA 15		



Schraubenlängen
gemäß Stückliste

Verklebung zwischen
Metall und Ziegel/Beton

SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 05.03.2025	Rs	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER.
INDEX: - .		<i>Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!</i>
TITLE:		Multi-Solarhalter (Einbausituation)



Material:
Grundplatte: EN AW-6063 T6
Haken: hybrid S235

Korrosionsschutz:
Haken: DIN EN ISO 12944-5 C4 lang

Toleranzen:
DIN ISO 2768-1 m

SCALE: 1:5	THIS DRAWING IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND PROPERTY OF	
SIZE: DIN-A4	 wienerberger	Wienerberger GmbH Oldenburger Allee 26 D-30659 Hannover
DIM IN: mm		
CREATED: 10.03.2025	AND MUST NOT BE COPIED OR DISCLOSED TO A THIRD PARTY WITHOUT PRIOR CONSENT OF THE OWNER.	Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt und Eigentum der Wienerberger GmbH. Sie darf nicht ohne Zustimmung des Eigentümers kopiert oder an Dritte weitergegeben werden!
INDEX: - .	TITLE:	Solarhalter