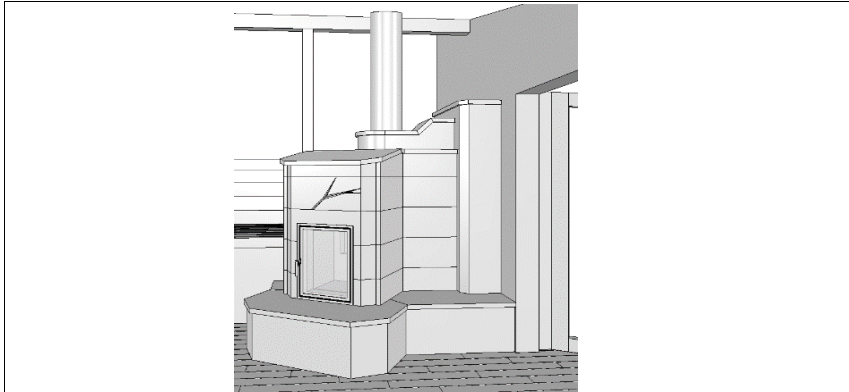


Musteranlage 2

Anlage: Speckstein-Speicherofen mit Sitzbänken



Die Anlage steht am Absatz zwischen zwei Geschossebenen. Sie richtet die Feuerstelle dem Wohnraumzentrum zu. Die Aussenflächen sind wechselseitig mit Speckstein und gemauerten Teilen ausgebildet.

Die Verbrennungsluft wird ab der Aussenwand direkt der Anlage zugeführt und über den Chromstahlkamin mit Durchmesser 20 cm werden die Abgase nach draussen abgeleitet. Die elektronischen Daten können vom Anlage-Planer im DWG-Format übernommen werden.

Gefordert wird die technische Lösung der Rauchgaskanal-Führung inklusive der entsprechenden Konstruktionszeichnungen und der Natursteinpläne.

1 Rauchgasberechnung

Die Rauchgase werden hinter dem Feuerraum über einen Sturzzug der Sitzbank zugeführt. Nach der Sitzbank wird der grosse Rückwandkörper mit Steig- und Sturzzügen mit Energie versorgt. Die Anlage verfügt im linken Teil des Ofenkörpers über einen Anheiz- oder Direktzug. Die Regel- und Reinigungsarmaturen sind auf Kundenwunsch nicht eingezeichnet.

Dokumente:

- Zugangaben
- Heizanleitung
- Nachweis EN 13384-1
- Baustellenblatt
- Technische Dokumentation

Kosten:	3 Stk. P10.200.100 - Planungsstunde - Ofenberechnung	Fr.	360.00
	1 Stk. L10.900.100 - Lizenzgebühr "Kachelofenberechnung Basic"	Fr.	60.00
	1 Stk. F10.300.100 - Konformitätserklärung RLV	Fr.	24.00

2 Rauchgaszug-Konstruktion

Dokumente:

- Plan-Nr. 1000-110-4 A
- Plan-Nr. 1000-111-4 A
- Plan-Nr. 1000-112-4 A
- Plan-Nr. 1000-113-4 A

5 Stk. P10.200.110 - Planungsstunde - Rauchgaskanal-Konstruktion	Fr.	600.00
--	-----	--------

3 Bestellpläne

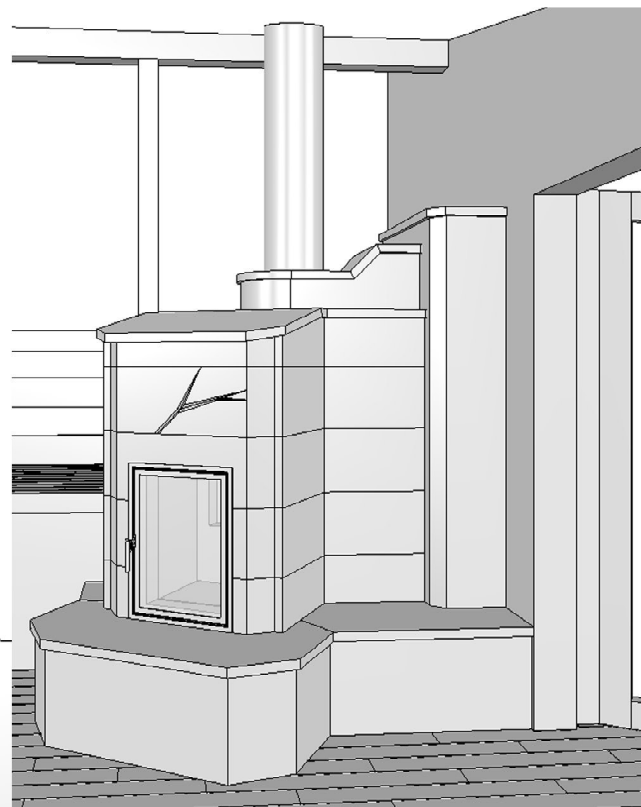
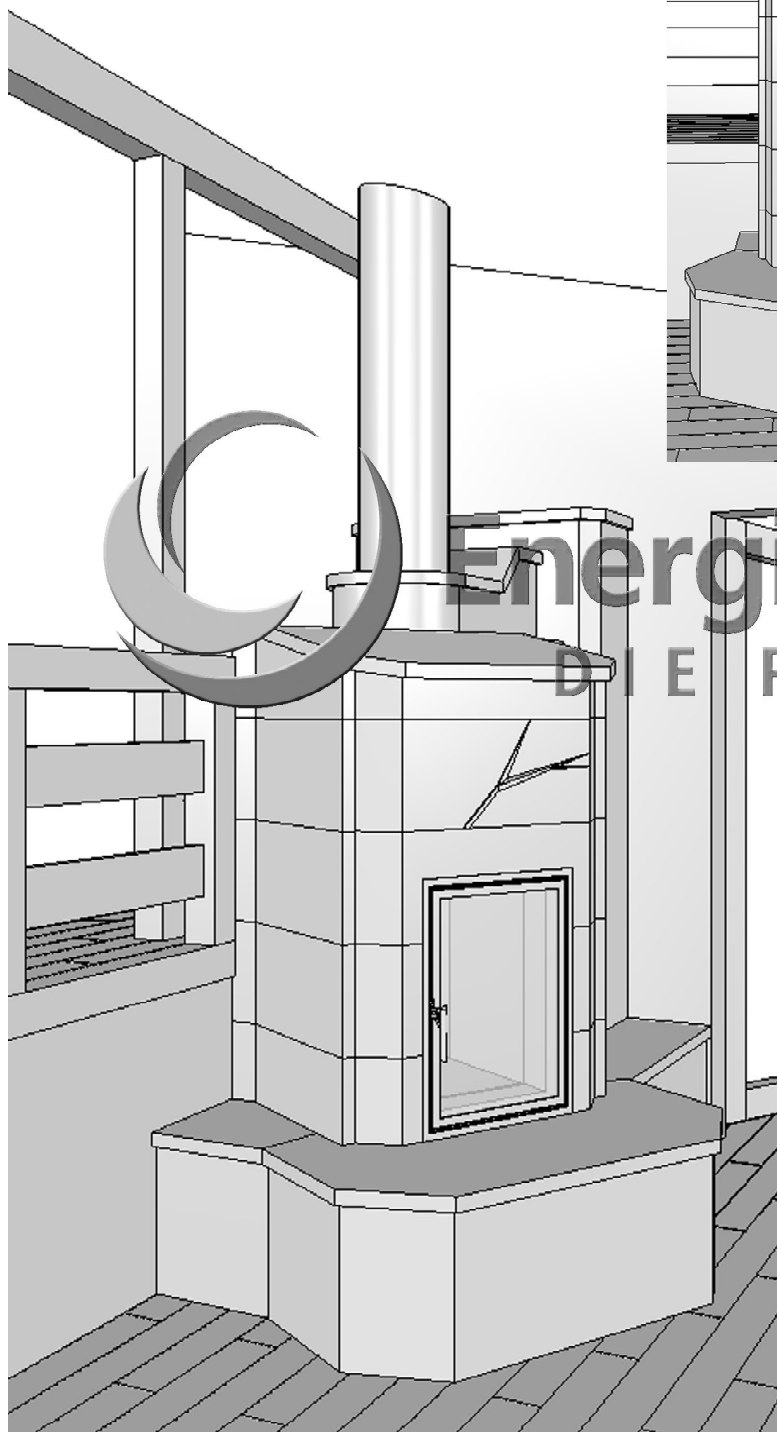
Dokumente:

- Plan-Nr. 1000-114-4 A
- Plan-Nr. 1000-115-4 A
- Plan-Nr. 1000-116-4 A
- DWG- oder DXF-Datendatei an Naturstein-Verarbeiter

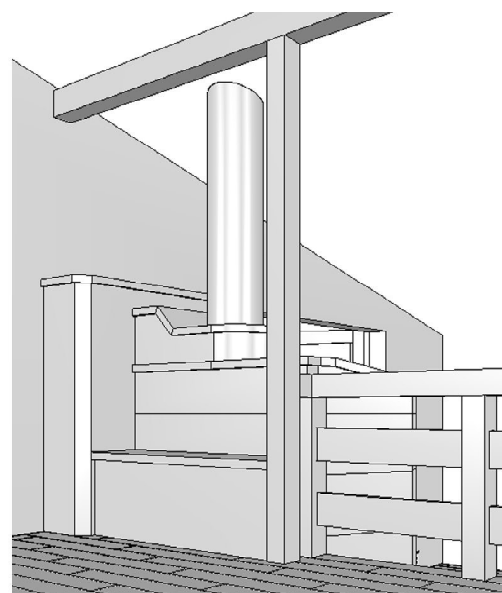
4 Stk. P10.200.120 - Planungsstunde - Spezial-Konstruktionen	Fr.	480.00
--	-----	--------

Total	Fr.	1'524.00
--------------	------------	-----------------

Die Preise verstehen sich exkl. MWSt. Tarifänderungen sind jederzeit möglich.



Energie&Holz
DIE PROFIS.



Bez.

Raumbilder

Kom. Musteranlage 2, Speckstein

Firma:

Diese Zeichnung ist geistiges Eigentum von Energie&Holz GmbH, Alpnach Dorf.

Gez:

Massstab:
%

Datum:

Geß:

Plan-Nr.

Index

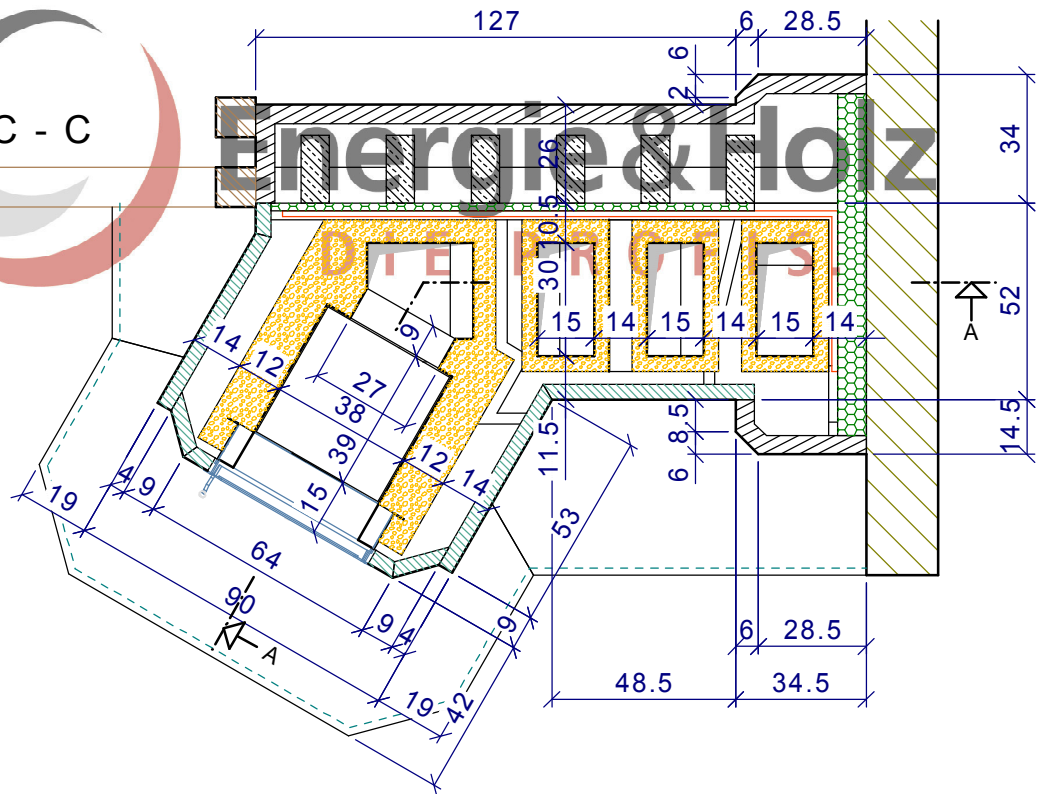
1000-110-4 A

E:\\\\Energie und Holz\\1000-110-4

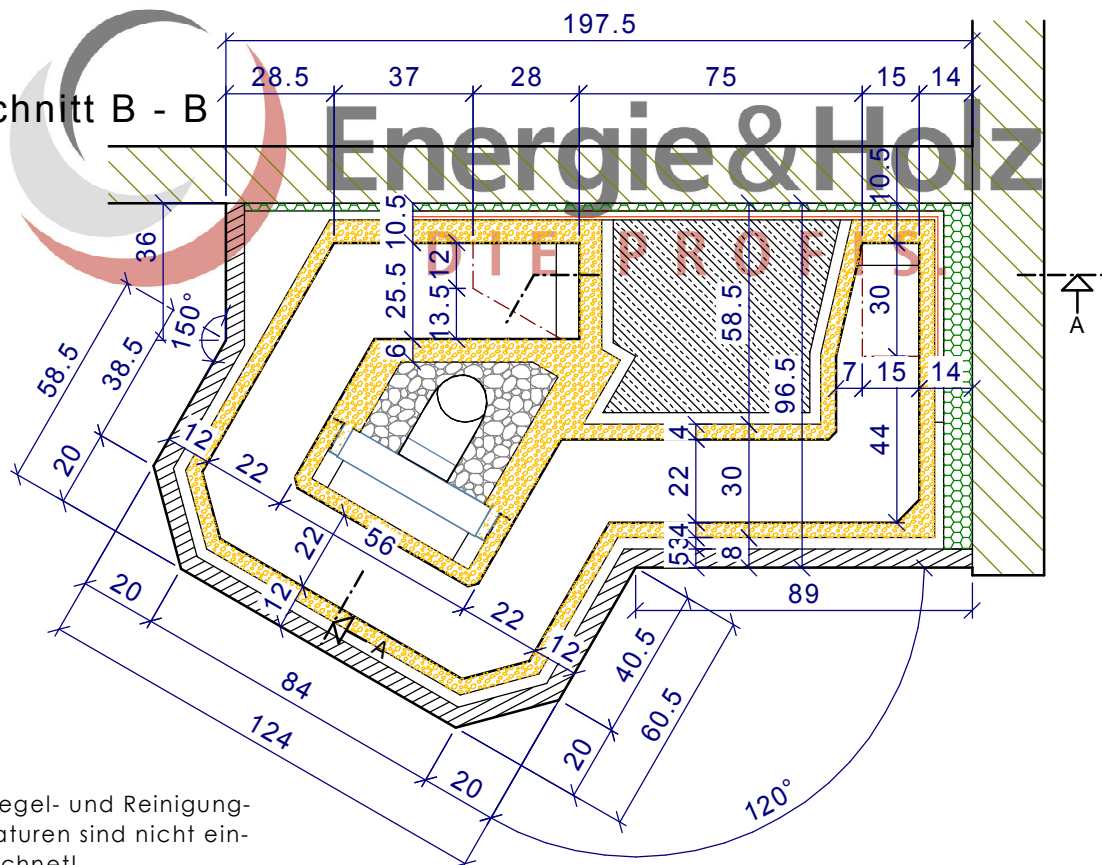


Energie&Holz
DIE PROFIS.

Schnitt C - C



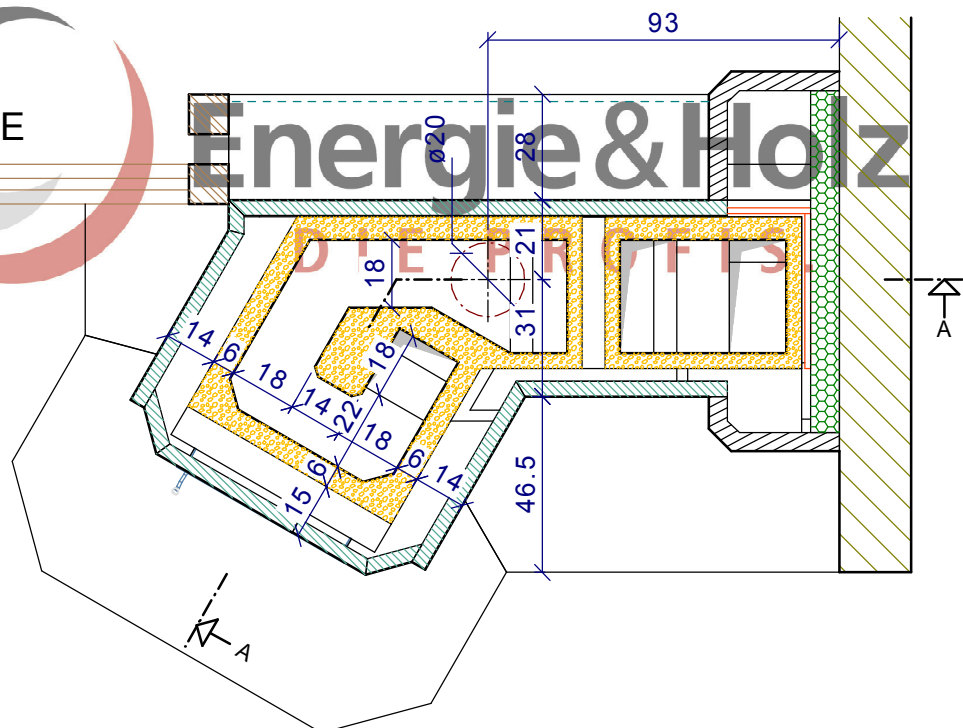
Schnitt B - B



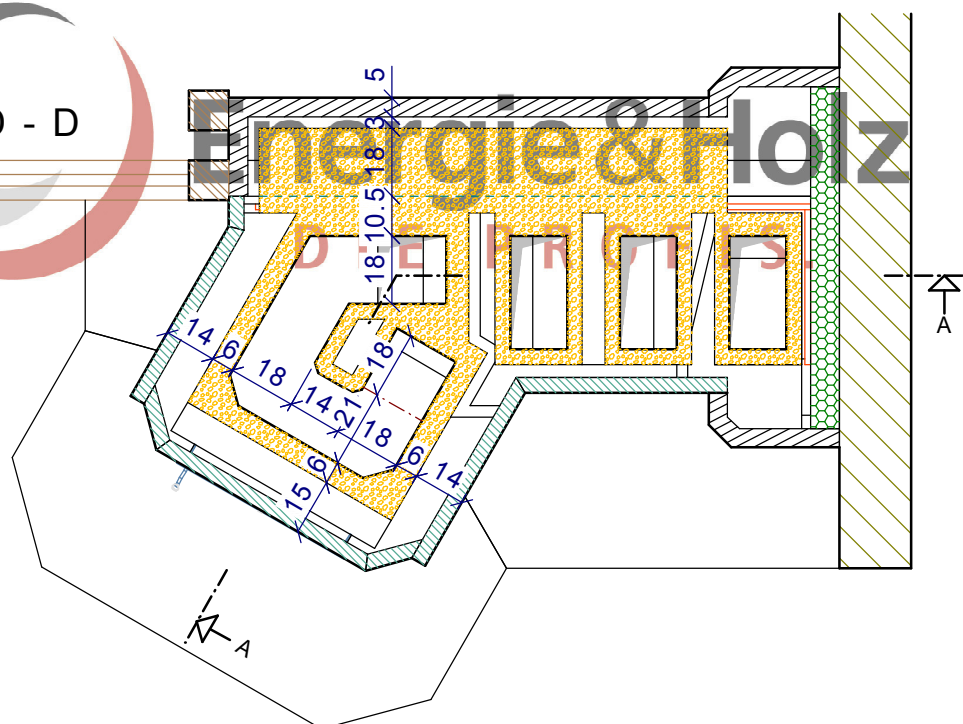
Die Regel- und Reinigungsarmaturen sind nicht eingezeichnet!

Bez. Rauchgaszug-Konstruktion 1 Kom. Musteranlage 2, Speckstein Firma: Diese Zeichnung ist geistiges Eigentum von Energie&Holz GmbH, Alpnach Dorf.	Gez: Masstab: 1 : 20 Datum: Geä:	Plan-Nr. Index 1000-111-4 A E:\\\\Energie und Holz\\1000-111-4 Energie&Holz DIE PROFIS.
--	--	--

Schnitt E - E

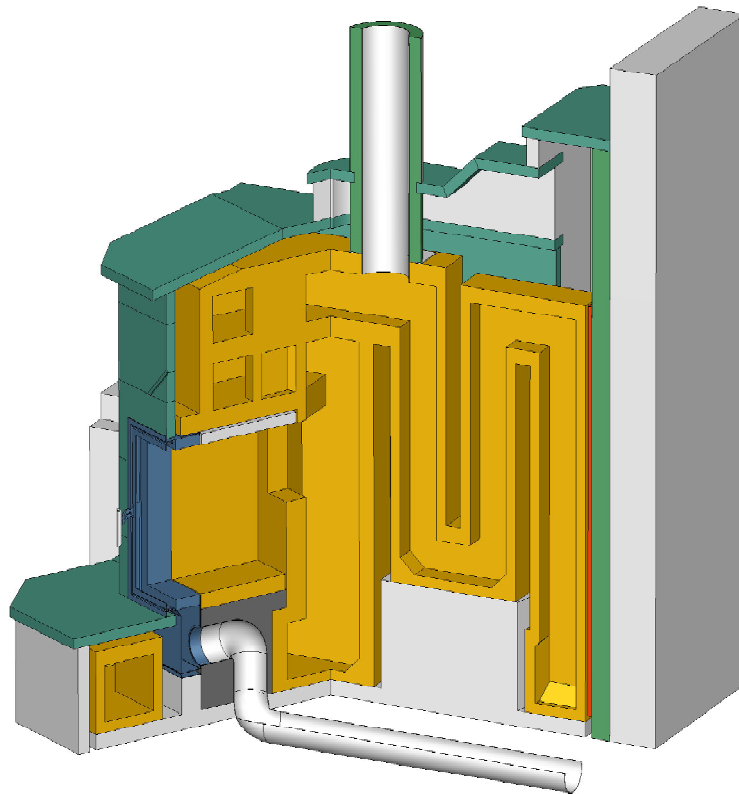


Schnitt D - D

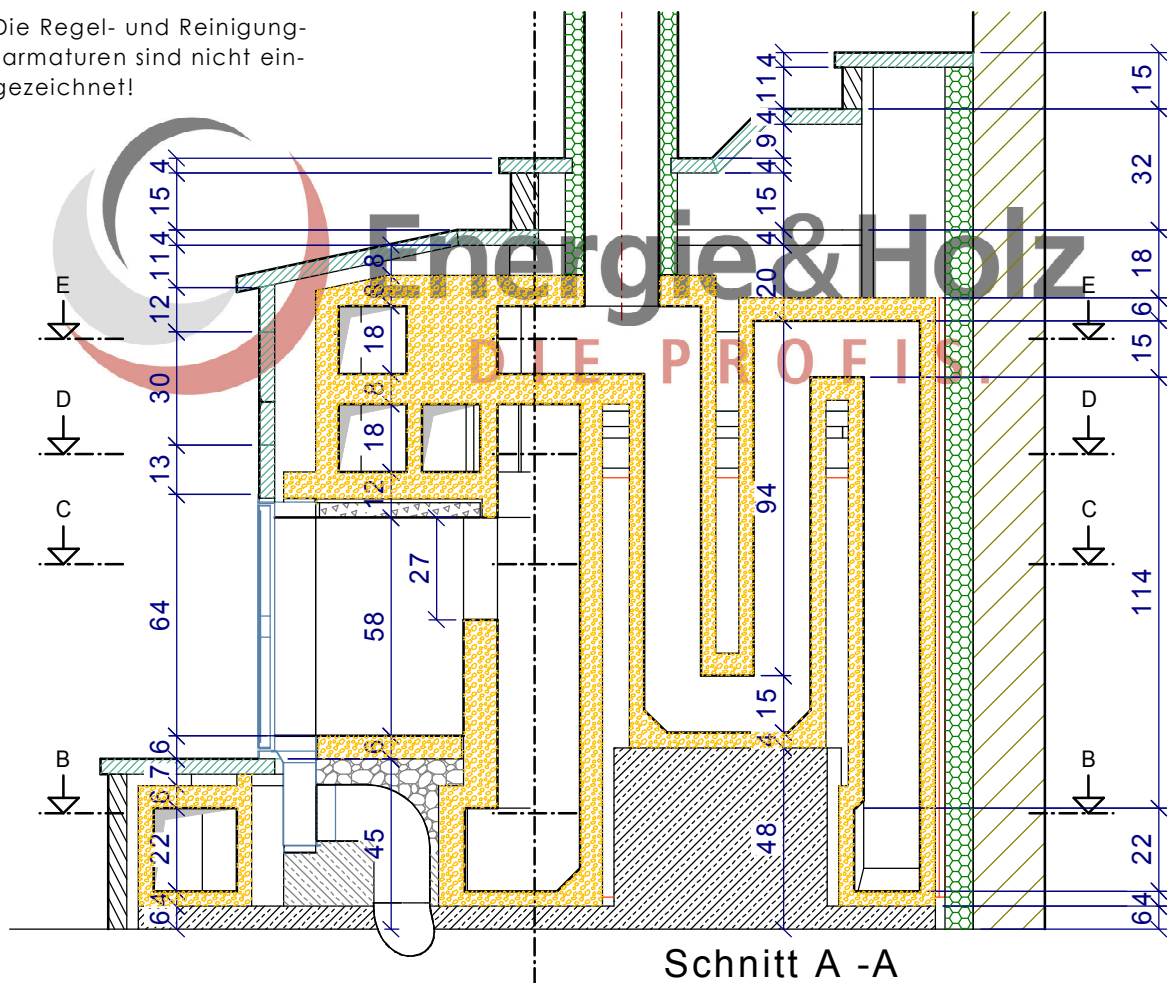


Die Regel- und Reinigungsarmaturen sind nicht eingezeichnet!

Bez. Rauchgaszug-Konstruktion 2 Kom. Musteranlage 2, Speckstein Firma: Diese Zeichnung ist geistiges Eigentum von Energie&Holz GmbH, Alpnach Dorf.	Gez: Masstab: 1 : 20 Datum: XX.XX.XX Geä:	Plan-Nr. Index 1000-112-4 A E:\\\\Energie und Holz\\1000-112-4 Energie&Holz DIE PROFIS.
--	---	--

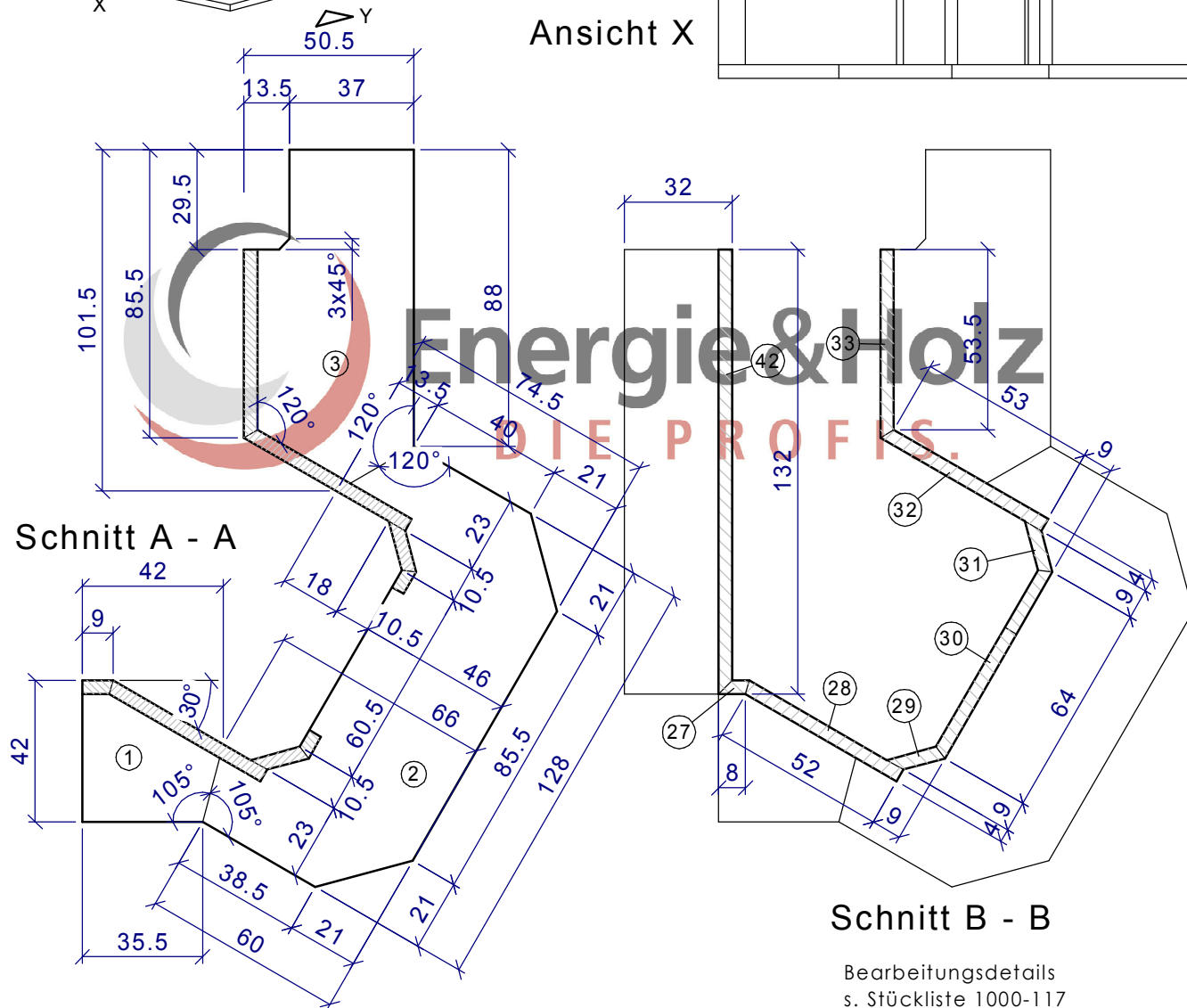
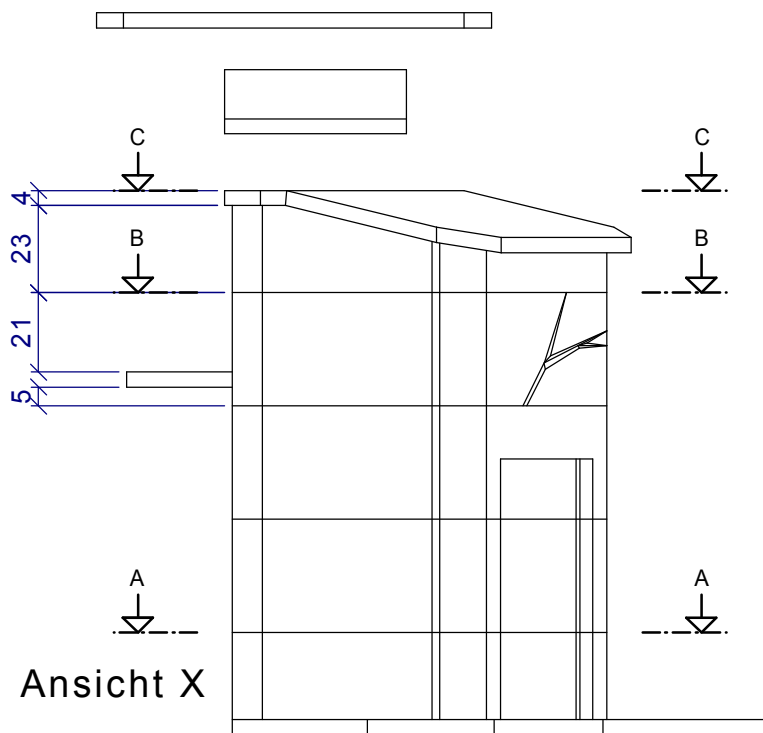


Die Regel- und Reinigungsarmaturen sind nicht eingezeichnet!

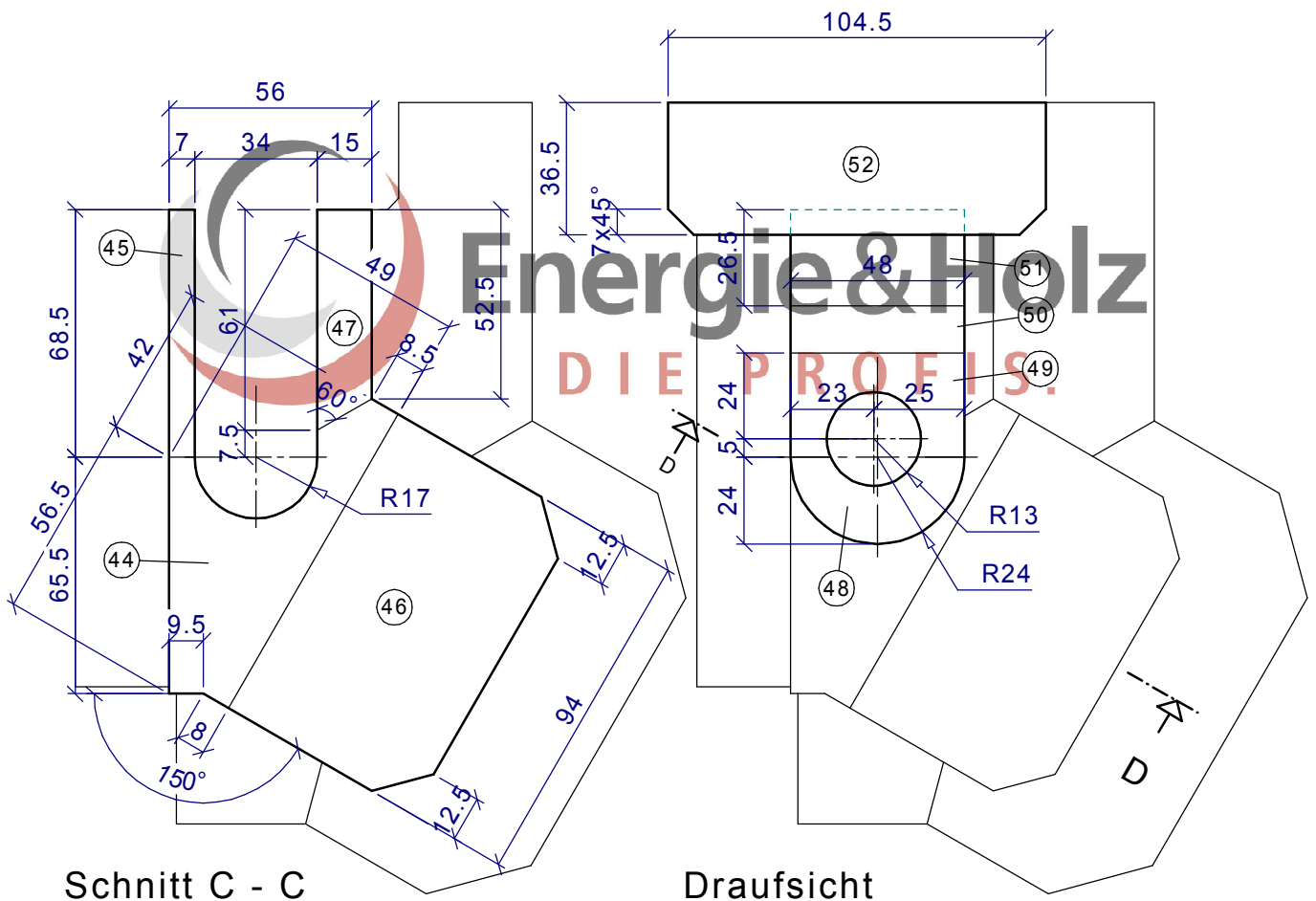
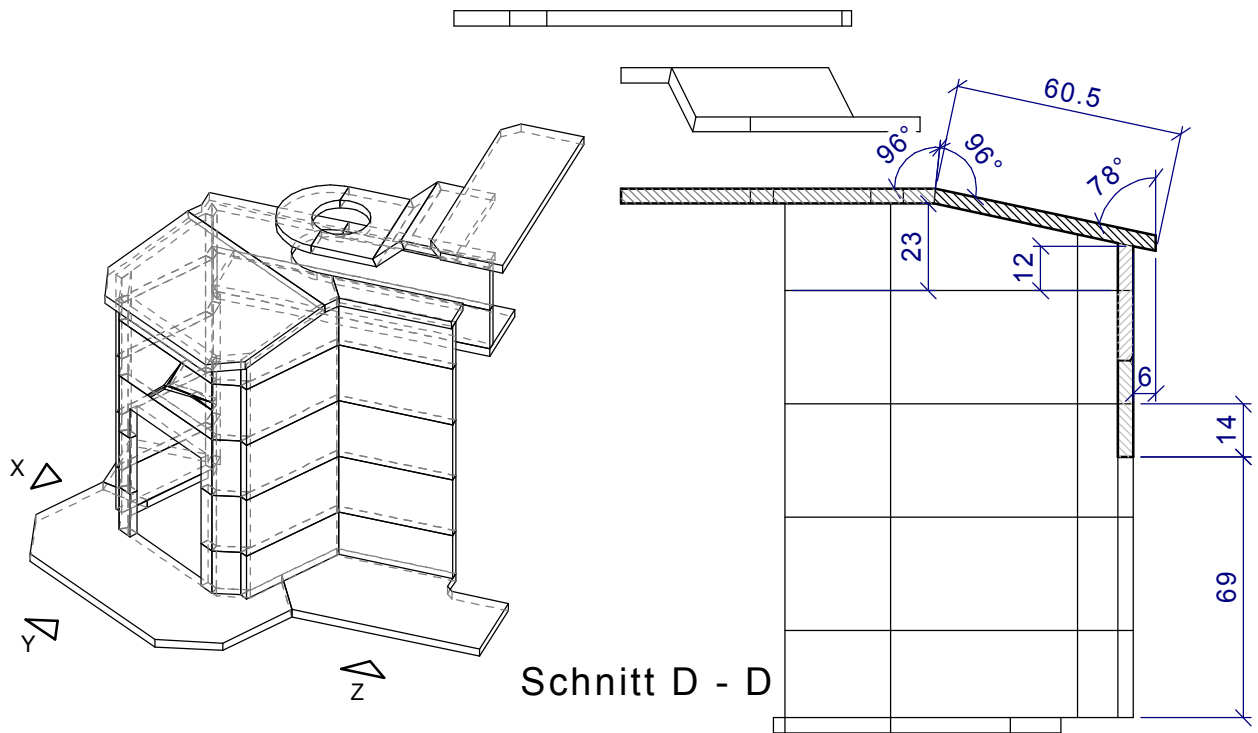


Schnitt A -A

Bez. Rauchgaszug-Konstruktion 3 Kom. Musteranlage 2, Speckstein Firma:	Gez. Massstab: 1 : 20 Datum: Geä:	Plan-Nr. Index 1000-113-4 A E:\\\\Energie und Holz\\1000-113-4  Energie&Holz DIE PROFIS.
Diese Zeichnung ist geistiges Eigentum von Energie&Holz GmbH, Alpnach Dorf.		

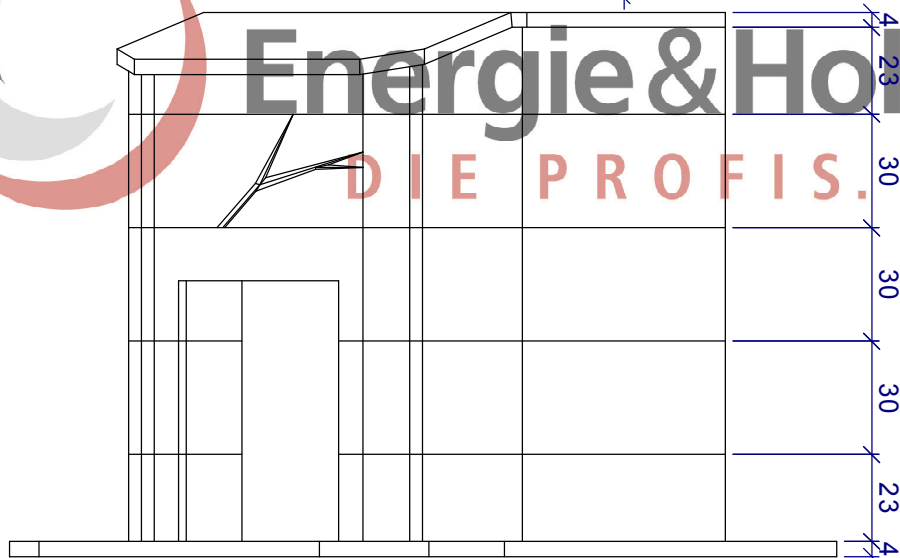
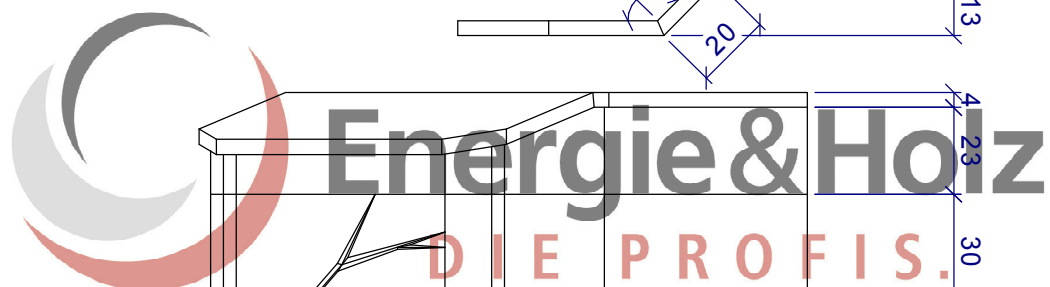
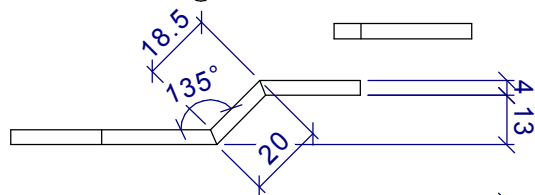
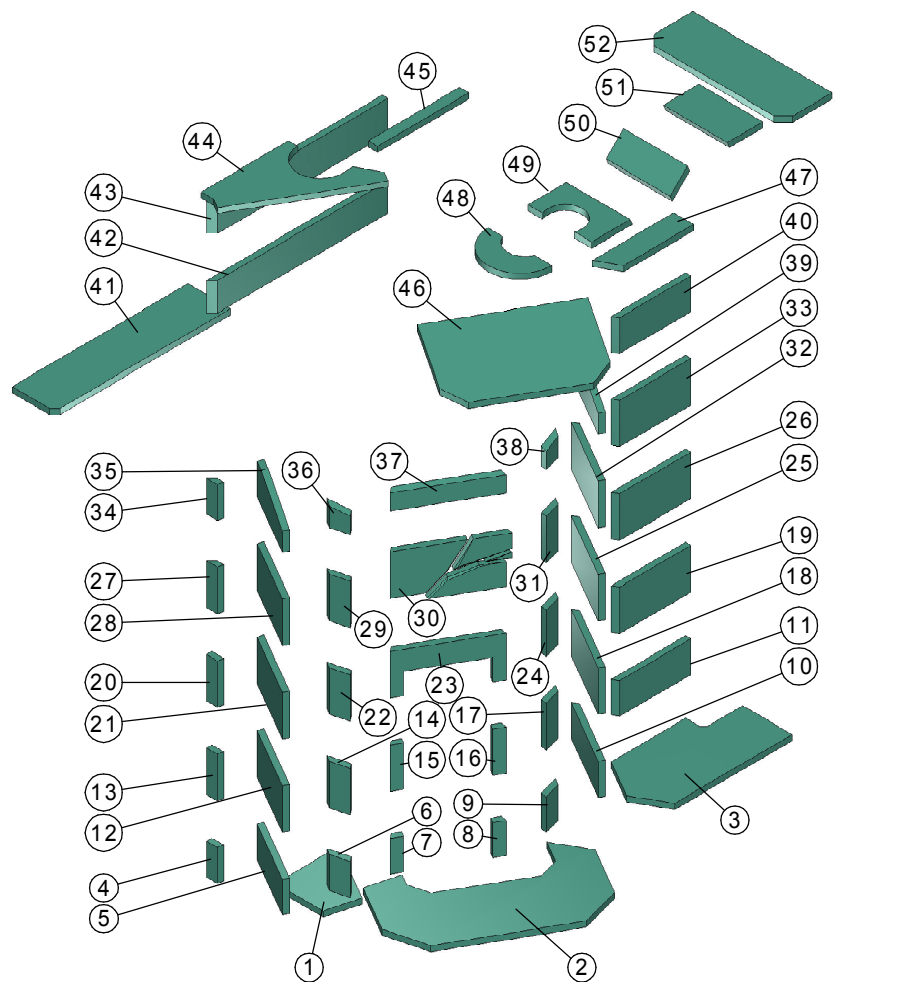


Bez.: Natursteinplatten 1 Kom.: Musteranlage 2, Speckstein Firma:	Gez.: .	Plan-Nr. Index 1000-114-4 A E:\\\\\Energie und Holz\1000-114-4
	Maßstab: 1 : 20	
	Datum: .	
	Geäß: .	
Diese Zeichnung ist geistiges Eigentum von Energie&Holz GmbH, Alpnach Dorf.		 Energie&Holz DIE PROFIS.



Bearbeitungsdetails
s. Stückliste 1000-117

Bez. Natursteinplatten 2 Kom. Musteranlage 2, Speckstein Firma: Diese Zeichnung ist geistiges Eigentum von Energie&Holz GmbH, Alpnach Dorf.	Gez: Masstab: 1 : 20 Datum: Geß:	Plan-Nr. Index 1000-115-4 A E:\Energie und Holz\1000-115-4 Energie&Holz DIE PROFIS.
---	--	--

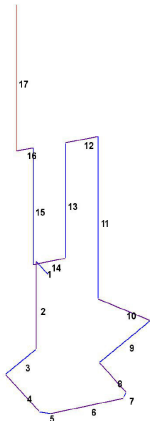


Ansicht Z

Bearbeitungsdetails
s. Stückliste 1000-117

Bez. Natursteinplatten 3 Kom. Musteranlage 2, Speckstein Firma: Diese Zeichnung ist geistiges Eigentum von Energie&Holz GmbH, Alpnach Dorf.	Gez: Masstab: 1 : 20 Datum: Geß:	Plan-Nr. Index 1000-116-4 A E:\\\Energie und Holz\1000-116-4 Energie&Holz DIE PROFIS.
---	--	--

Kachelofenberechnung gemäß EN 15544 für Bauweise mit Luftspalt

AUFSTELLUNGSLAND: CH - Schweiz	
TECHNISCHE DATEN: Heizleistung: 3,7 kW Nennheizzeit: 12 Stunden Seehöhe: 550 m max. Holzmenge: 13,7 kg min. Holzmenge: 6,8 kg Ausbaustoff: Hafnerschamotte	PROJEKTANGABEN: Bauherr: Musteranlage 2 Adresse:
BRENNRAUM: Typ: Normalbrennraum stehend Grundfläche: 1521 cm ² Stehrostquerschnitt: 150 cm ² Gasschlitzquerschnitt: 14 cm ² h = 59 cm a = 39 cm b = 39 cm	Zuglänge = 8,41 m 
SCHORNSTEIN: Metallfang (Di = 20 cm) Wirksame Höhe: 2,8 m Durchmesser: 20,0 cm	

Kachelofenberechnung für Bauweise mit Luftspalt - Zugdetailangaben

Nr.	l [m]	h [cm]	b/Ø [cm]	Decke	Wand	Richt.
Zug 1	0,20	27,0	27,0	40	40	Zurück
Zug 2	0,72	24,0	24,0	40	40	Unten
Zug 3	0,46	22,0	22,0	40	40	LV30
Zug 4	0,55	22,0	22,0	40	40	Vor
Zug 5	0,09	22,0	22,0	40	40	VR45
Zug 6	0,65	22,0	22,0	30	30	Rechts
Zug 7	0,09	22,0	22,0	30	30	RZ45
Zug 8	0,44	22,0	22,0	30	30	Zurück
Zug 9	0,77	21,0	21,0	30	30	RZ30
Zug 10	0,48	22,0	22,0	25	25	ZL30
Zug 11	1,33	30,0	15,0	25	25	Oben
Zug 12	0,29	30,0	15,0	20	20	Links
Zug 13	0,94	30,0	15,0	20	20	Unten
Zug 14	0,29	30,0	15,0	20	15	Links
Zug 15	0,96	30,0	15,0	20	15	Oben
Zug 16	0,15	18,0	25,0	20	15	Links
vbs 17	1,20		20,0			Oben

Lizenznehmer: Energie + Holz Die Profis GmbH

Prüfsumme: A).CAY/W+2=:>+E,7&KJC&+3

Die Berechnung entspricht den geprüften Berechnungsrichtlinien der Versuchsanstalt der Hafner. (Stand 2017 / VNr.: 2.204)

Technische Dokumentation

AUFSTELLUNGSLAND: CH - Schweiz	
Name des Herstellers	Energie + Holz Die Profis GmbH
Firmensitz des Herstellers	CH-6055 Alpnach Dorf
Bauherr	Musteranlage 2
Adresse	
Standort	
Seehöhe (m)	550 m
Gerätetyp	Kachelofen
Leistung (kW)	3,7 kW
Nennheizzeit (h)	12 h
max. Brennstoffmenge (kg)	13,7 kg
min. Brennstoffmenge (kg)	6,8 kg
Wirkungsgrad (%)	86,5 %
Bezeichnung der Prüfstelle	TU-Wien - Institut für Verfahrenstechnik
Nummer des Prüfzertifikats	6388, 6388/1
Datum des Prüfzertifikats	27.01.1994, 31.05.1994
Emissionswerte (mg/MJ)	CO: 759, NO _x : 75, OGC: 68, Staub: 17

Unterschrift und Stempel des Hafnerbetriebs

Ort und Datum

Lizenznehmer: Energie + Holz Die Profis GmbH
Prüfsumme: A).CAY/W+2=:>+E,7&KJC&+3

Die Berechnung entspricht den geprüften Berechnungsrichtlinien der Versuchsanstalt der Hafner. (Stand 2017 / VNr.: 2.204)