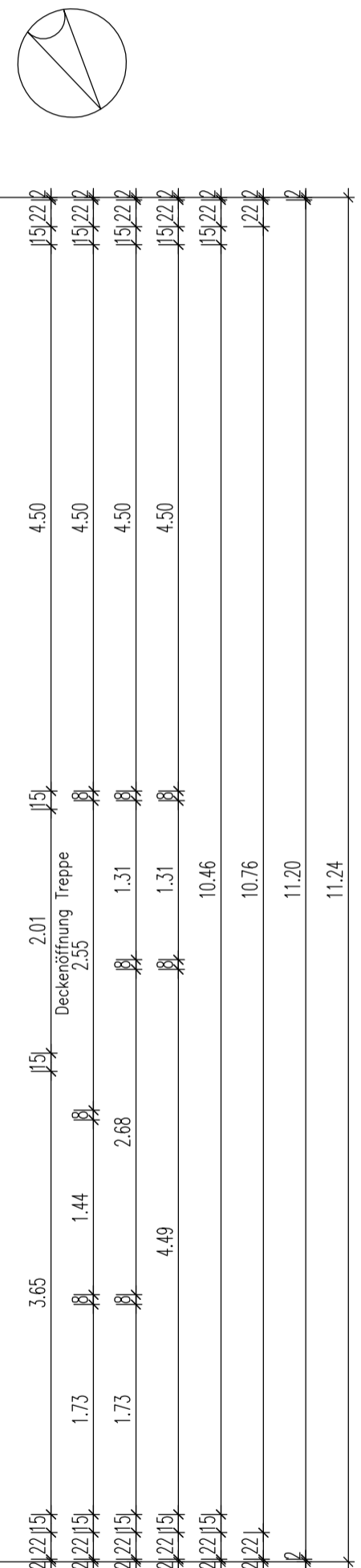
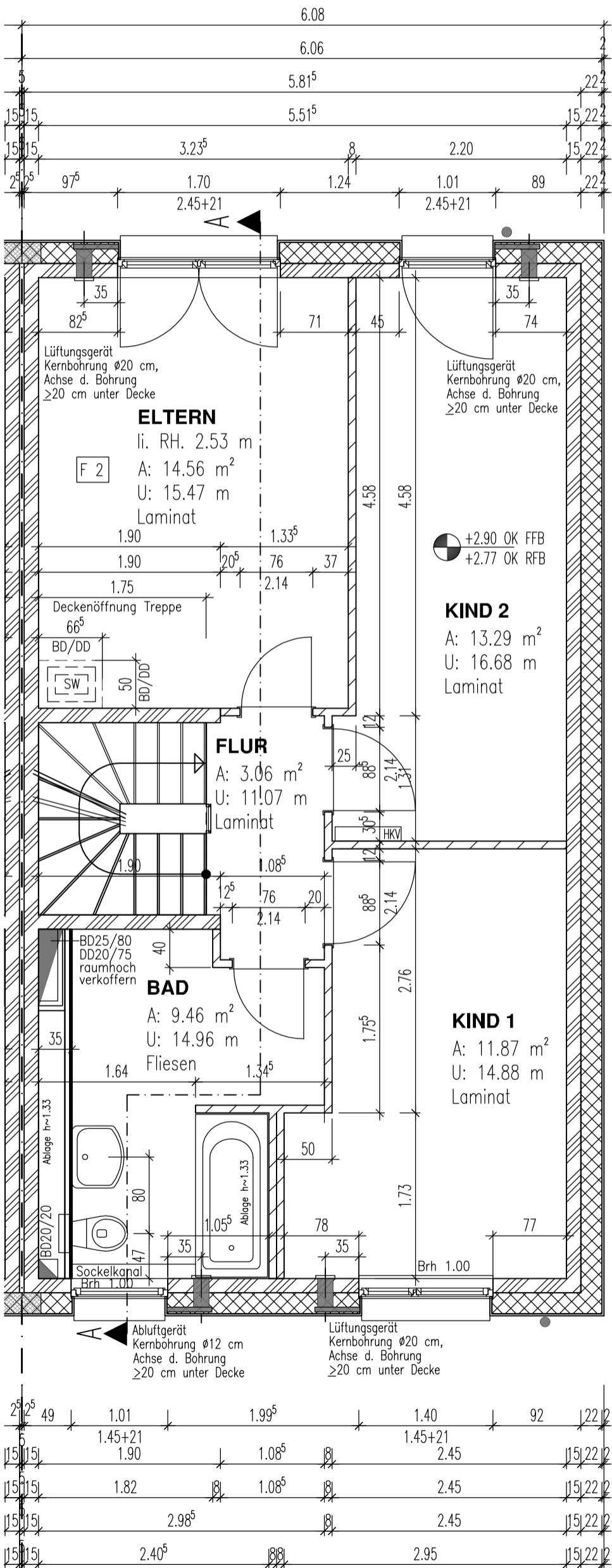


DHH rechts Parz. 9



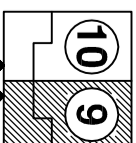
SÄMTLICHE MASZE SIND AM BAU ZU PRÜFEN!
MASZABWEICHUNGEN SIND MIT DER ÖRTLICHEN BAULEITUNG
BZW. DEM PLANVERFASSER ZU KLÄREN!

| IND. | DATUM | BEMERKUNG | UNTERSCHR. |
|------|-------|-----------|------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

- KS-Plattenelemente, DIN 106 in Dünnbetontrüffel**
KS-PE-20-2.0, 100x15x62,5(cm) LxBxH
- Wärmedämm-Verbundsystem EPS WLG 0,35**
PS-Hartschaumplatten, d=22 cm, geklebt
+ 2cm Kunstharzputz
- Wanddicke 15/17,5 cm**
- F2 Fußbodenaufbau Ober-/Dachgeschoss**
Detail AH-Q-FA-702:
- Fußbodenaufbau von oben nach unten
 - Nutzschicht nach Baubeschreibung
 - 6,5 cm Zementestrich als schwimm. Heizestrich CT-C20-F4
 - 1 Lg. PE-Verbunddiolie mit Ankergewebe und Rostenaufdruck
 - 3,2 cm Trittschalldämmung, folienkaschier.
 - EPS-T 35-3 045 DES sm, Balasthorkel, 24 kN/m²
 - Trittschalldämmverbesserung 28 dB, dynam. Steifigkeit ≤20 MN/m²
 - (z.B. Borch Thermorolle EPS DES sm 045)
 - Wärmedämmung EPS 0,35 DEQ
 - Aufbauhöhe ca. 13 cm
- BRH: Brüstungshöhe (OK Mauerwerk)**
von OK Rohdecke
- Abi: Höhe Abloge (Vorwand)**
von OK Rohdecke
- BD Bodendurchbruch**
- DD Deckendurchbruch**
- U-Wert Fenster: 0,90**
U-Wert Rolläden: 0,85
- Fenster und HEI 3,5 cm in Dämmebene schieben,**
Vorwandmontageplatte Iltbruck Systemtyp 1
Rohrnen mind. 3 cm überdämmen
- 24,0 cm Stahlbetondecke ü. EG bzw. OG

LUFTDICHTIGKEITSPRÜFUNG!

DH 9/10



VORHABEN: 16761 HENNIGSDORF "HAFENSTRASSE"

BAUHERR: Bonava Wohnbau GmbH
Am Nordstern 1
15517 Fürstenwalde

PROJEKTLEITER: K. JÄGER
TEL.: 03361 670378

PLANNER: M. GRAUL
TEL.: 03361 670346

TITEL: GRUNDRISS 1. OBERGESCHOSS

PROJ.-NR.: FAMILY 6-DT

PROJ.-NR.: 2

DATE: 28.03.2018

BEARB.: M. GRAUL

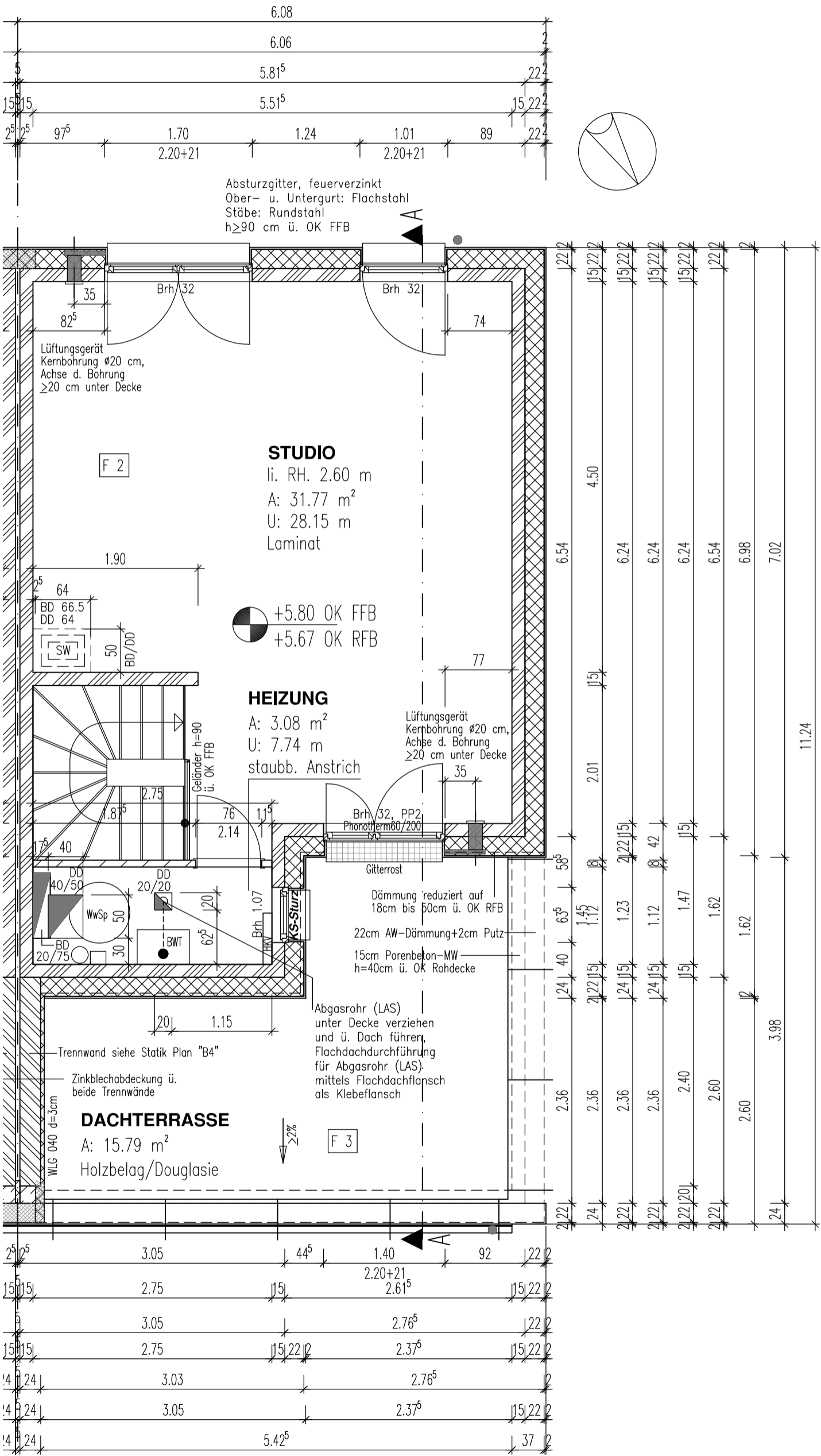
MAßSTAB: 1:50

BLATT-NR.: 2

BONAVA

Diese Zeichnung darf ohne Genehmigung der NCC weder vervielfältigt, noch Dritten zur Einsicht überlassen oder in sonstiger Weise inhaltlich mitgeteilt werden!

DHH rechts Parz. 9



SÄMTLICHE MASZE SIND AM BAU ZU PRÜFEN!
MASZABWEICHUNGEN SIND MIT DER ÖRTLICHEN BAULEITUNG
BZW. DEM PLANVERFÄSSER ZU KLÄREN!

| IND. | DATUM | BEMERKUNG | UNTERSCHR. |
|------|-------|-----------|------------|
| | | | |

- KS-Planenelemente, DIN 106 in Dünnbetonmörtel
- KS-PE-20-2.0, 100x15x62,5(cm) LxBKH
- Wanddicke 15/17,5 cm
- Wärmedämm-Verbundsystem EPS WLS 035 PS-Hartschaumplatten, d=22 cm, geklebt + 2cm Kunstharzputz
- Porenbeton PP2
- Wanddicke 24 cm
- Vollgipsplatten, DIN 4103-2, vergipst
- 67x63x0cm (LxBH)
- Wanddicke 8 cm (nichttrag. MW)
- Trockenbau, Ständerwerk 2-fach bepunkt. GKF 1,25 cm
- Brh
- Brüstungshöhe (Ok Mauerwerk) von Ok Rohdecke
- Abl.
- Höhe Abloge (Vorwand) von Ok Rohdecke
- BD
- Bodendurchbruch
- DD
- Deckendurchbruch

F2 Fußboden Aufbau Ober-/Dachgeschoss
Detail AH-Q-FA-702:

F3 Fußboden Aufbau Dachterrasse/Holzbelag
Detail AH-Q-FD-612:

- Fußboden Aufbau von oben nach unten
- Nutzschicht nach Baubeschreibung
- 65 cm Zementestrich als schwimm. Heizestrich CT-C20-F4
- 1 Lg. PE-Verbundfolie mit Kinkgewebe und Rosteraufdruck
- 3,2 cm Trittschuldämmung, folienkaschiert, EPS-T 35-3 045 DES sm. Belastbarkeit 24 kN/m²
- Trittschallverbesserung z28 dB, dynam. Steifigkeit ≤20 MN/m³
- (z.B. Borch Thermorolle EPS DES sm 045)
- 2,0 cm Wärmedämmung EPS 035 DEO
- Aufbauhöhe ca. 13 cm
- 24,0 cm Stahlbetondecke ü. EG bzw. OG
- U-Wert Fenster: 0,90
- U-Wert Rolläden: 0,85
- Fenster und HET 3,5 cm in Dämmebene schieben, Vorwandmontageplatte Iltbruck Systemtyp 1
- Rahmen mind. 3 cm überdämmen
- 24,0 cm Stahlbetondecke ü. OG
- Fußboden Aufbau von oben nach unten
- Terrassenbelag, Douglasie, Dimensionierung gem. erforderl. Bemessung!
- Kertholz, Breite >12cm, Stirnholz versiegelt
- Gummi-/Kunststoffunterlagen
- Bautenschutzmatte als Streifen
- Terrassensicherung, dralleig
- 1. Lage: kalt-selbstklebende Polymerbitumenbahn (KSP)
- 2. Lage: Polymerbitumen-Schweißbahn m. Polyesterreinlage, talkumiert m. mind. 250g/m² Polyesterreinlage
- 3. Lage: Polymerbitumen-Schweißbahn m. Polyesterreinlage, besonders m. mind. 250g/m² Polyesterreinlage
- Im 3-lagigen Aufbau sind mindestens 2 Polymerbitumenbahnen als BA-Bahnen, d. h. zur Bauwerksdichtung geeignete Bahnen zu verwenden!
- Geräutedämmung, 2%, d=14cm i. M., WLG 035
- Dampfsperre (ALU) + Voranstrich, bituminös
- 24,0 cm Stahlbetondecke ü. OG

LUFTDICHTIGKEITSPRÜFUNG!

DH 9/10

VORHABEN: 16761 HENNINGSDORF "HAFENSTRASSE"

PROJ.-NR.:

BAUHERR: **Bonava Wohnbau GmbH**
Am Nordstern 1
15517 Fürstenwalde

PROJEKTLEITER: K. JÄGER
TEL.: 03361 670378

PLANNER: M. GRAUL
TEL.: 03361 670346

BONAVA

FAMILY 6-DT

TITEL: GRUNDRISS 2. OBERGESCHOSS

DATUM: 28.03.2018

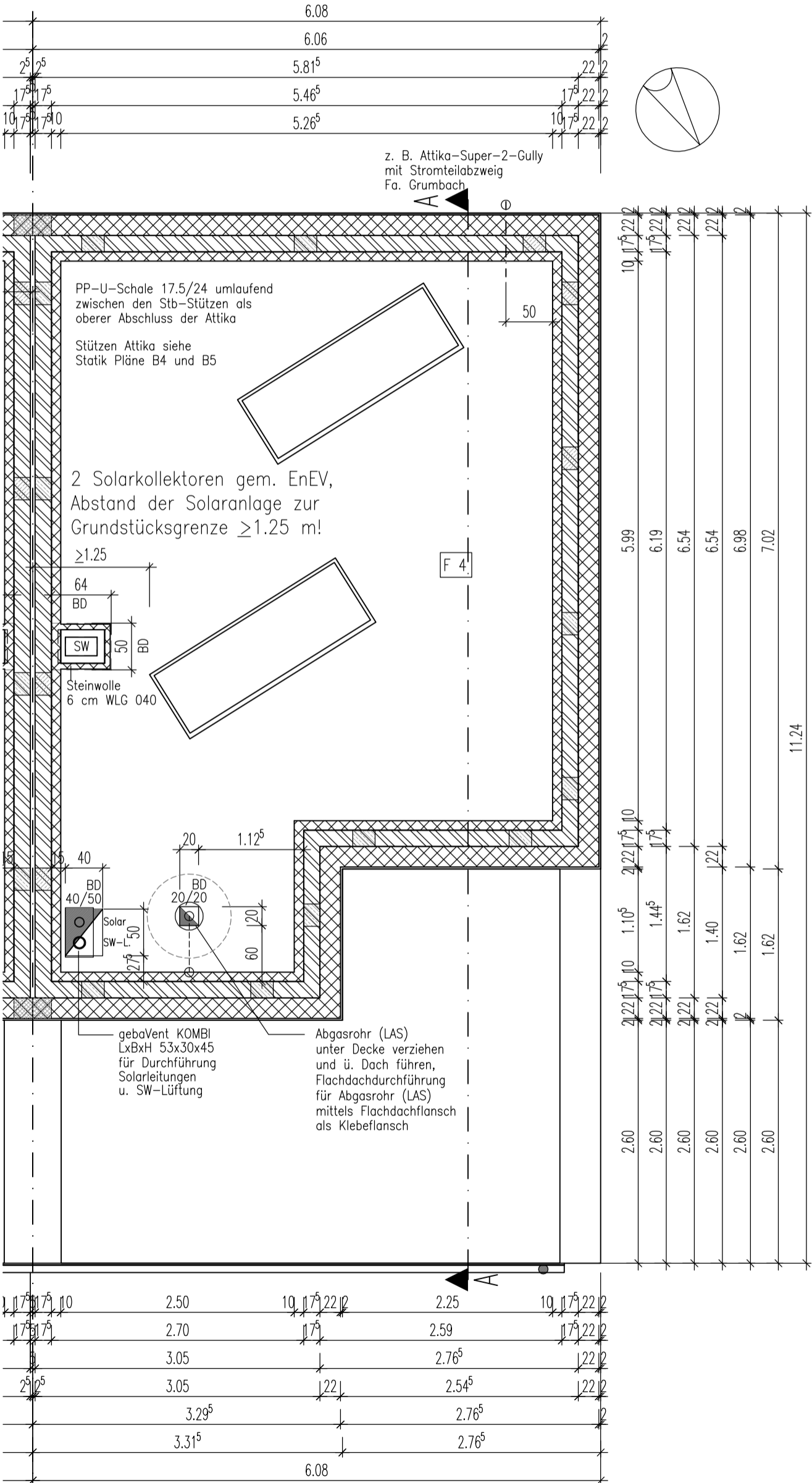
BEARB.: M. GRAUL

MAßSTAB: 1:50

BLATT-NR.: 3

Diese Zeichnung darf ohne Genehmigung der NCC weder vervielfältigt, noch Dritten zur Einsicht überlassen oder in sonstiger Weise inhaltlich mitgeteilt werden!

DHH rechts Parz. 9



SÄMTLICHE MASZE SIND AM BAU ZU PRÜFEN!
MASZABWEICHUNGEN SIND MIT DER ÖRTLICHEN BAULEITUNG
BZW. DEM PLANVERFASSER ZU KLÄREN!

| IND. | DATUM | BEMERKUNG | UNTERSCHR. |
|------|-------|-----------|------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Porenbeton PP2
 Wändedicke 17,5 cm
 Wärmedämmung gem. EnEV-Nachweis

F4 Aufbau Dach
 Detail AH-Q-FD-602
 Aufbau von oben nach unten
 - bituminöse Abdichtung, 2-lagig
 obere Lage befestigt, widerstandsfähig gegen Flugfeuer
 1. Lage: kalt-selbstklebende Polymerbitumenbahn (KSP)
 2. Lage: Polymerbitumen-Schweißbahn m. Polyesterreinlage, beschiefert
 - Gefälledämmung, 2%, d=22cm i. M., WLG 035
 - Dampfsperre (ALU)+Hyronstrich
 24,0 cm Stahlbetondecke ü. OG

LUFTDICHTIGKEITSPRÜFUNG!

VORHABEN: **16761 HENNIGSDORF "HAFENSTRASSE"**

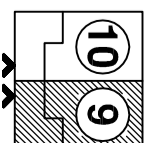
BAUHERR:
Bonava Wohnbau GmbH
 Am Nordstern 1
 15517 Fürstenwalde

PROJEKTLEITER:
 K. JÄGER
 TEL.: 03361 670378

PLANER:
 M. GRAUL
 TEL.: 03361 670346

PROJ.-NR.:

DH 9/10



TITEL: GRUNDRISS DACH

FAMILY 6-DT

DATUM: 28.03.2018

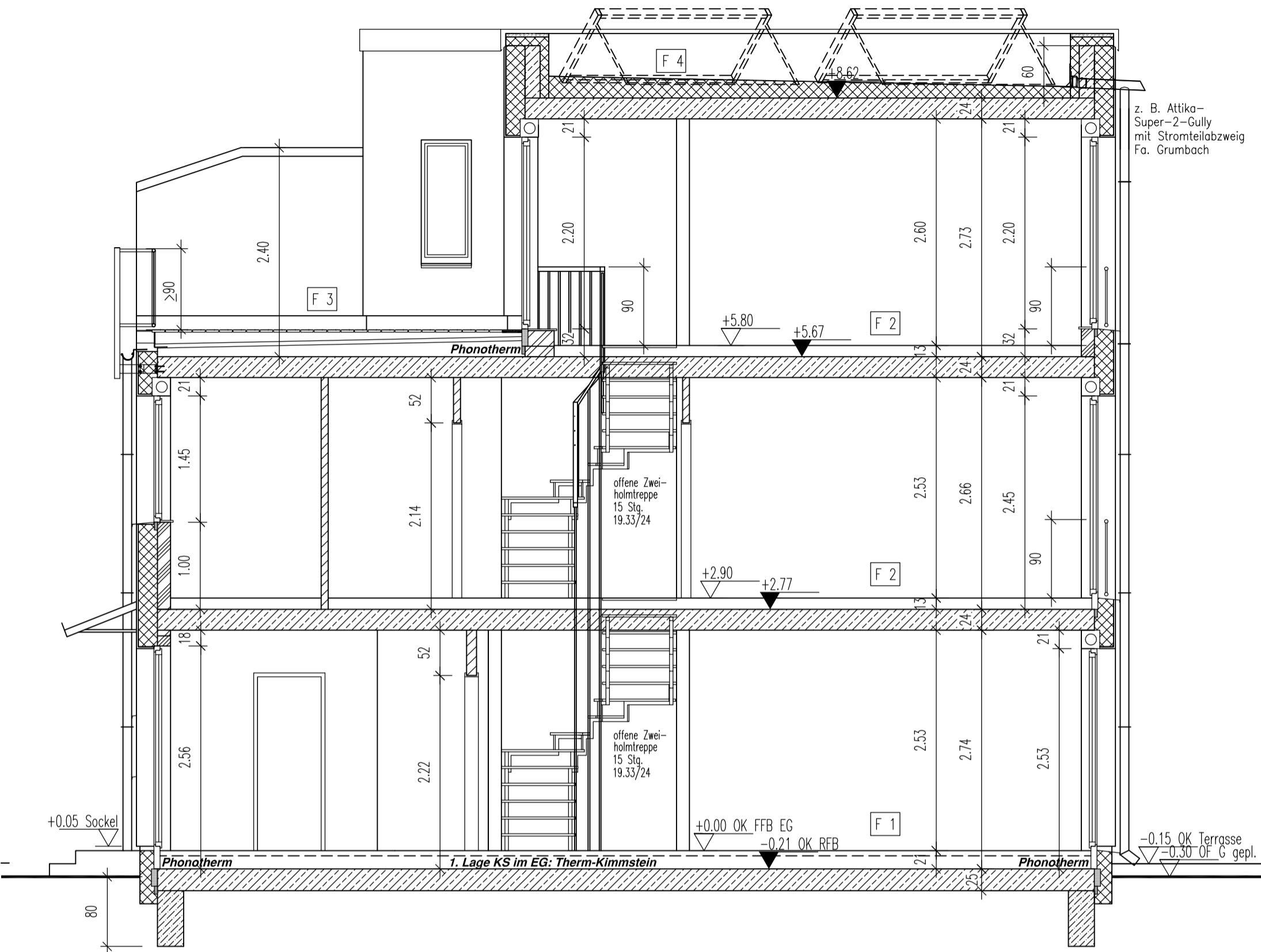
BEARB.: M. GRAUL

MAßSTAB: 1:50

BLATT-NR.: 4

Diese Zeichnung darf ohne Genehmigung der NCC weder vervielfältigt, noch Dritten zur Einsicht überlassen oder in sonstiger Weise inhaltlich mitgeteilt werden!





F1 Fußbodenaufbau Erdgeschoss
Detail AH-Q-FA-701:

- Fußbodenaufbau von oben nach unten**
- Nutzschrift nach Baubeschreibung
 - 6,5 cm Zementestrich als schwimm. Heizestrich CT-C20-F4
 - 1 Lg. PE-Verbundfolie mit Ankergewebe und Rasteraufdruck
 - 3,2 cm Trittschalldämmung, folienkaschier, EPS-T 35-3 040 DES sm, Belastbarkeit $\geq 4 \text{ kN/m}^2$, Trittschallverbesserung $\geq 28 \text{ dB}$, dynam. Steifigkeit $\leq 20 \text{ MN/m}^2$ (z.B. Bacht Thermorolle EPS DES sm 040)
 - 10,0 cm Wärmedämmung EPS 035 DEO
 - Aufbauhöhe ca. 21 cm
 - Abdichtung nach DIN 18533-2
 - 25,0cm Bodenplatte auf 2 Lagen PE-Folie

- KS-Planelemente, DIN 106 in Dünnbettmörtel KS-PE-20-2,0 100x15x62,5(cm) LxBxH Wanddicke 15cm (trag. IW/AW)
- Therm-Kimmstein als 1. Lage im EG
- Wärmedämmung gem. ENEV-Nachweis
- Porenbeton PP2
- Vollgipsplatten, DIN 4103-2, vergipst 67x8x50cm (LxBxH) Wanddicke 8cm (nichttrag. IW)

U-Wert Fenster: 0,90
U-Wert Rollladen: 0,85
U-Wert Hauseingangstür: 1,30

Fenster und HET 3,5 cm in Dämmebene schieben, Vorwandmontageplatte Illbruck Systemtyp 1 Rahmen mind. 3 cm überdämmen

F2 Fußbodenaufbau Ober-/Dachgeschoss
Detail AH-Q-FA-702:

- Fußbodenaufbau von oben nach unten**
- Nutzschrift nach Baubeschreibung
 - 6,5 cm Zementestrich als schwimm. Heizestrich CT-C20-F4
 - 1 Lg. PE-Verbundfolie mit Ankergewebe und Rasteraufdruck
 - 3,2 cm Trittschalldämmung, folienkaschier, EPS-T 35-3 045 DES sm, Belastbarkeit $\geq 4 \text{ kN/m}^2$, Trittschallverbesserung $\geq 28 \text{ dB}$, dynam. Steifigkeit $\leq 20 \text{ MN/m}^2$ (z.B. Bacht Thermorolle EPS DES sm 045)
 - 2,0 cm Wärmedämmung EPS 035 DEO
 - Aufbauhöhe ca. 13 cm
 - 24,0 cm Stahlbetondecke ü. EG bzw. OG

F4 Aufbau Dach
Detail AH-Q-FD-602:

- Aufbau von oben nach unten**
- bituminöse Abdichtung, 2-lagig obere Lage bekies, widerstandsfähig gegen Flugfeuer
 - 1. Lage: kalt-selbstklebende Polymerbitumenbahn (KSP)
 - 2. Lage: Polymerbitumen-Schweißbahn m. Polystereineinlage, beschiefert
 - Gefälledämmung, 2%, d=22cm i. M., WLK 035
 - Dampfsperre (ALU)+Voranstrich
 - 24,0 cm Stahlbetondecke ü. OG

F3 Fußbodenaufbau Dachterrasse/Holzbelag
Detail AH-Q-FD-612:

- Fußbodenaufbau von oben nach unten**
- Terrassenbelag, Douglasie, Dimensionierung gem. erforderl. Bemessung!
 - Keilholz, Breite >12cm, Stirnholz versiegelt
 - Gummi-/Kunststoffauflager
 - Bautenschutzmatte als Streifen
 - Terrassenabdichtung, dreilagig
 - 1. Lage: kalt-selbstklebende Polymerbitumenbahn (KSP)
 - 2. Lage: Polymerbitumen-Schweißbahn m. Polystereineinlage, talkumiert m. mind. 250g/m² Polystereineinlage
 - 3. Lage: Polymerbitumen-Schweißbahn m. Polystereineinlage, besandet m. mind. 250g/m² Polystereineinlage
 - Im 3-lagigen Aufbau sind mindestens 2 Polymerbitumenbahnen als BA-Bahnen, d. h. zur Bauwerksabdichtung geeignete Bahnen zu verwenden!
 - Gefälledämmung, 2%, d=14cm i. M., WLK 035
 - Dampfsperre (ALU) + Voranstrich, bituminös
 - 24,0 cm Stahlbetondecke ü. OG

DH 9/10: +0.00=OK FFB EG=33.50 m ü. DHHN92

| IND. | DATUM | BEMERKUNG | UNTERSCHR. |
|------|-------|-----------|------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

LUFTDICHTIGKEITSPRÜFUNG!

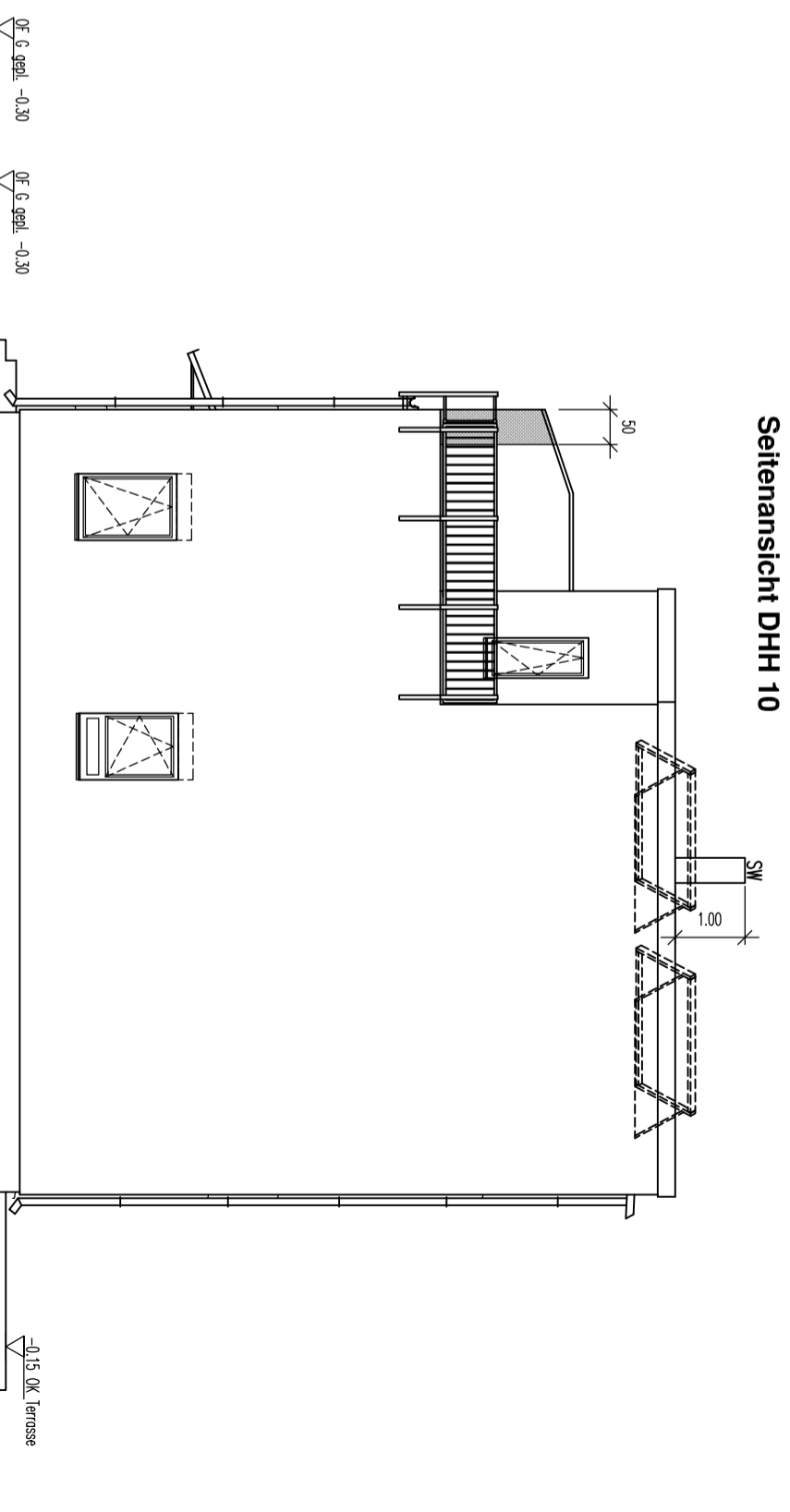
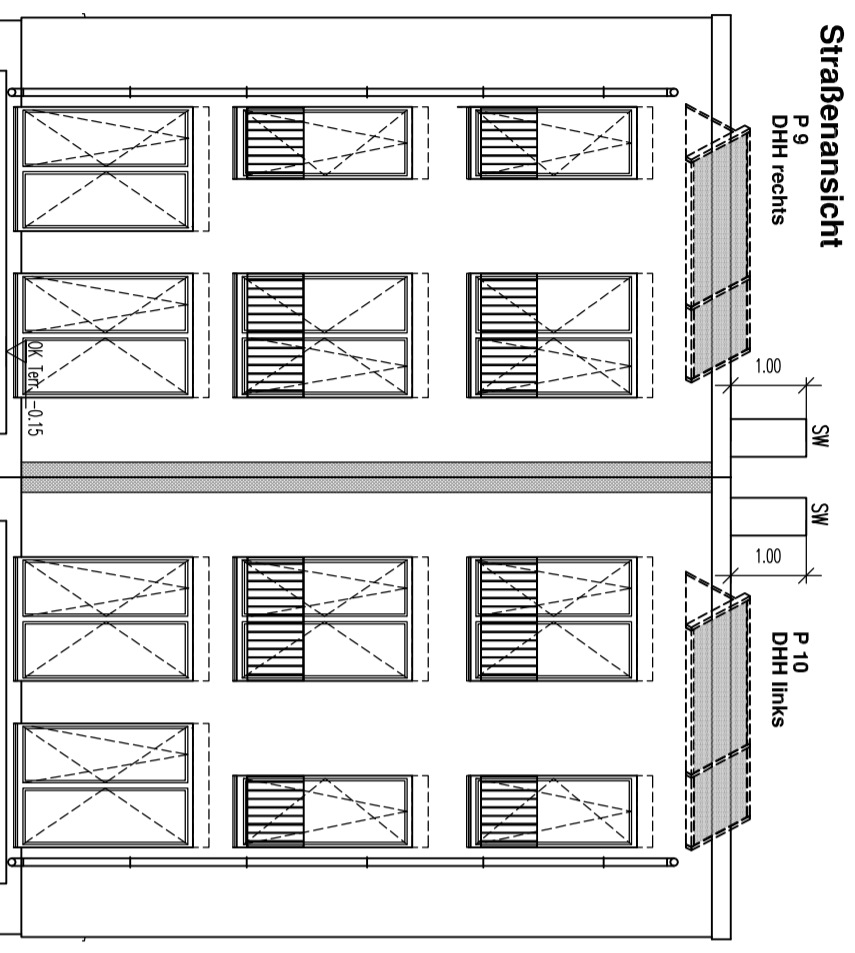
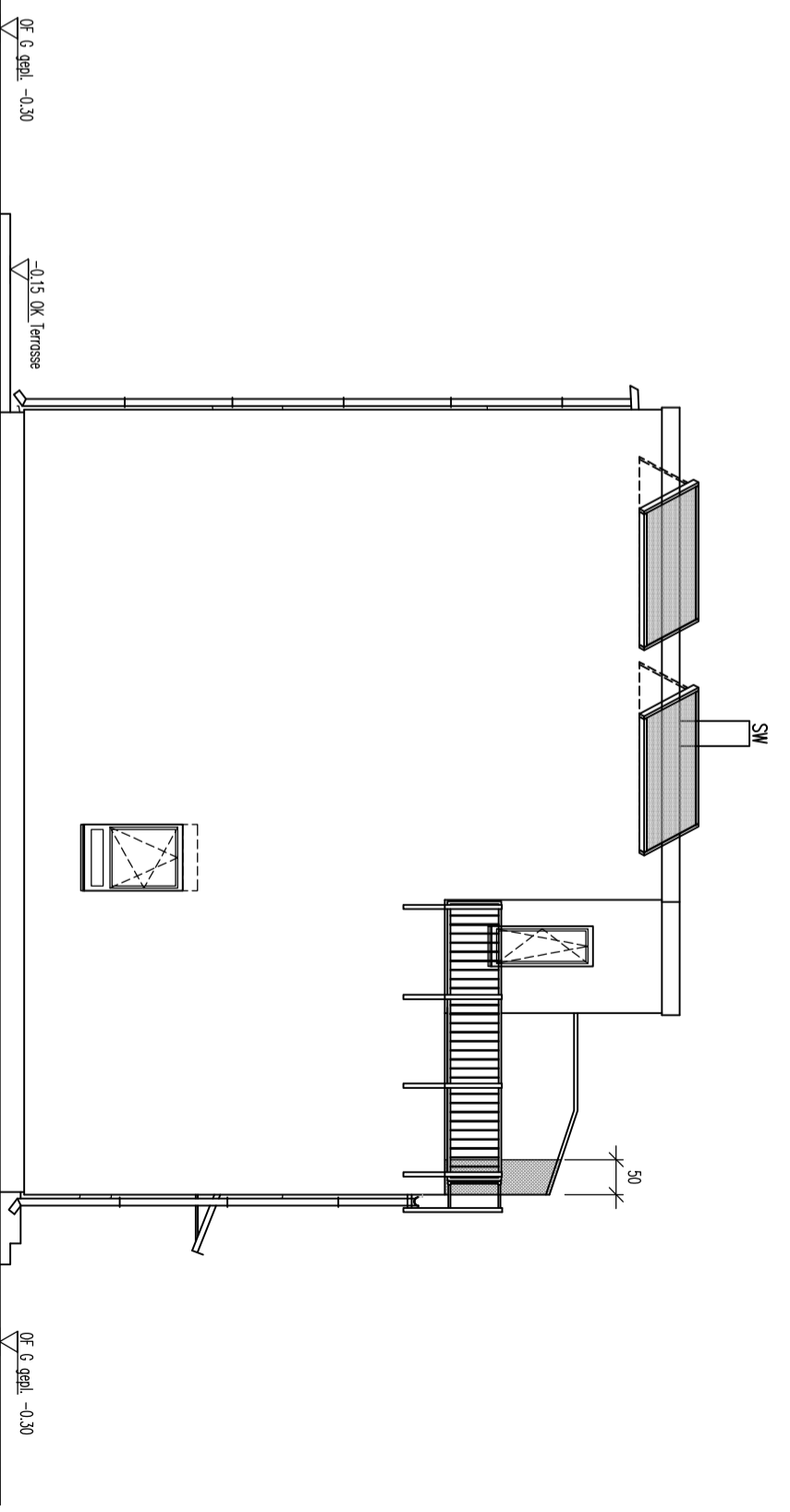
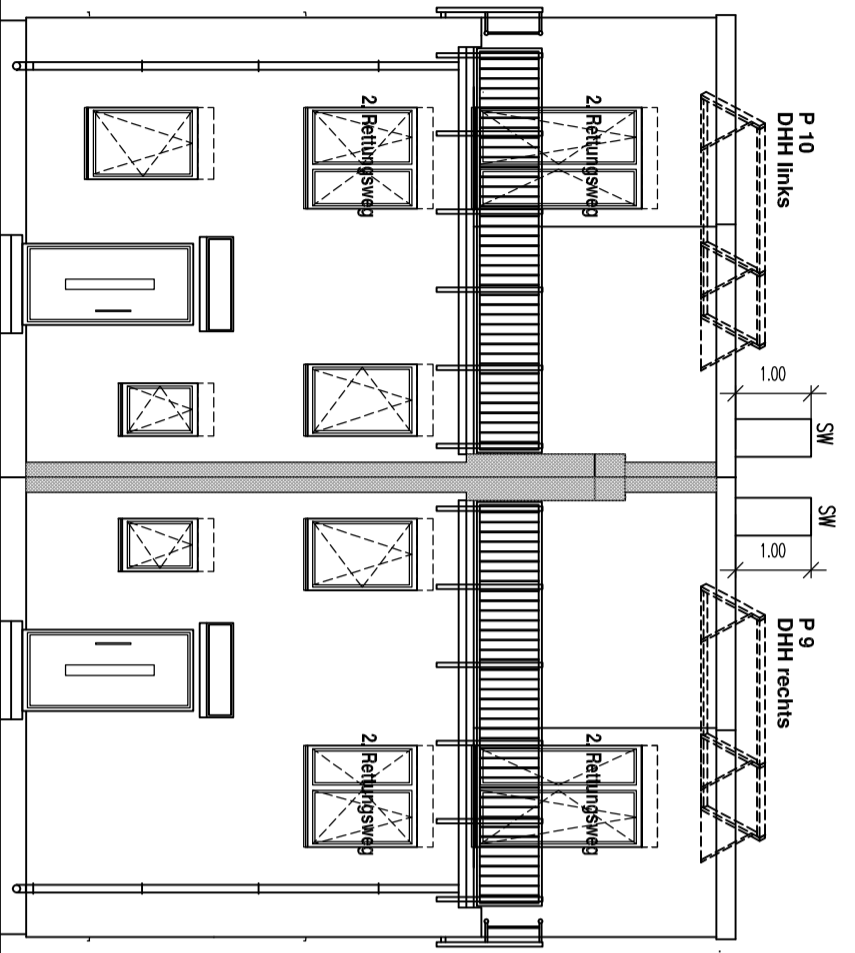
DH 9/10

| | | |
|--|--|---|
| VORHABEN: 16761 HENNIGSDORF "HAFENSTRASSE" | | PROJ.-NR.: |
| BAUHERR: Bonava Wohnbau GmbH Am Nordstern 1 15517 Fürstenwalde | PROJEKTLEITER: K. JÄGER TEL.: 03361 670378 | PLANER: M. GRAUL TEL.: 03361 670346 |



| | | | |
|--------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|
| TITEL: SCHNITT | FAMILY 6-DT | | |
| DATUM: 28.03.2018 | BEARB.: M. GRAUL | MAßSTAB: 1:50 | BLATT-NR.: 5 |

Diese Zeichnung darf ohne Genehmigung der NCC weder vervielfältigt, noch Dritten zur Einsicht überlassen oder in sonstiger Weise inhaltlich mitgeteilt werden!



Gartenansicht

Seitenansicht DHH 9

vertikale Brandriegel
 nach DIN 4102-1 oder A1, A2, d0 nach DIN EN 13501-1,
 nicht glimmend, aus Steinfasern
 Schmelzpunkt >1000°C
 Rohdichte 60-100 kg/dm³
 mit mineral. Klebmittel vollständig verklebt und
 gedübelt, wenn in Abz gefordert

DH 9/10: +0.00=OK FFB EG=33.50 m ü. DHHN92

Alle Maße sind Rohbauwerte!

VORHABEN: **16761 HENNIGSDORF "HAFENSTRASSE"**

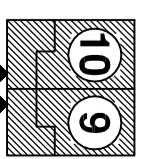
TITEL: **ANSICHTEN**

DATUM: 28.03.2018 BEARB.: M. GRAUL MASSTAB: 1:100 BLATT-NR.: 6

BAUHERR:
**Bonava Wohnbau GmbH
 Am Nordstern 1
 15517 Fürstenwalde**

PROJEKTLEITUNG:
 K. JÄGER
 TEL.: 03361 670 378

PLANUNG:
 M. GRAUL
 ZUL.-NR.: 92271
 TEL.: 03361 670 346



DH 9/10



Diese Zeichnung darf ohne Genehmigung der Bonava Deutschland GmbH weder vervielfältigt, noch Dritten zur Einsicht überlassen oder in sonstiger Weise inhaltlich mitgeteilt werden!