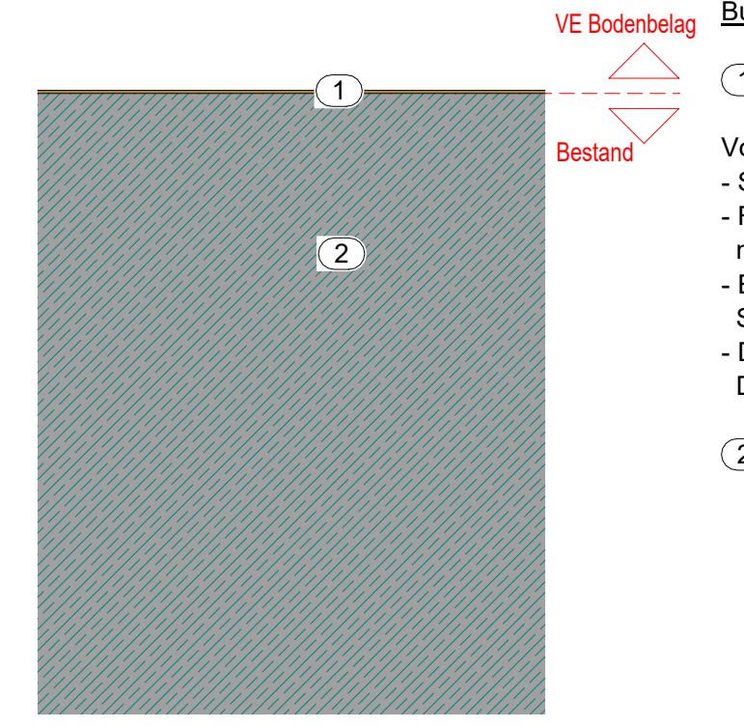
Projekt GS NTM - AWARO® Dokument-Nr. 59249

## E0 - 1.2

### E0 - Beschichtung Rohboden Bestand

**Verkehrslast 5 kN/m²**
**Aufbauhöhe 5 mm**
Lager- und Nebenräume Bestand


VE Bodenbelag
Bestand
1
2

Bunker, Technik- und Lagerräume Bestand

① Bodenbeschichtung transparent

Vorbehandlung:
- Spachtelung von Ausbruchstellen mit 2K-Epoxidharz
- Reprofilierung von Ausbruchstellen, naß in naß, mit EP-Mörtelbelag, bestehend aus 2K-Epoxidharz
- Entfernung von minderfesten Schichten, Verunreinigungen, Schmutz, Staub, Fett etc.
- Dehnfugensanierung, Dehnfugen neu einschneiden und verfüllen

② StB / Estrich Bestand

## E0 - 1.3

### E0 - Aufarbeitung Beschichtung Rohboden Best.

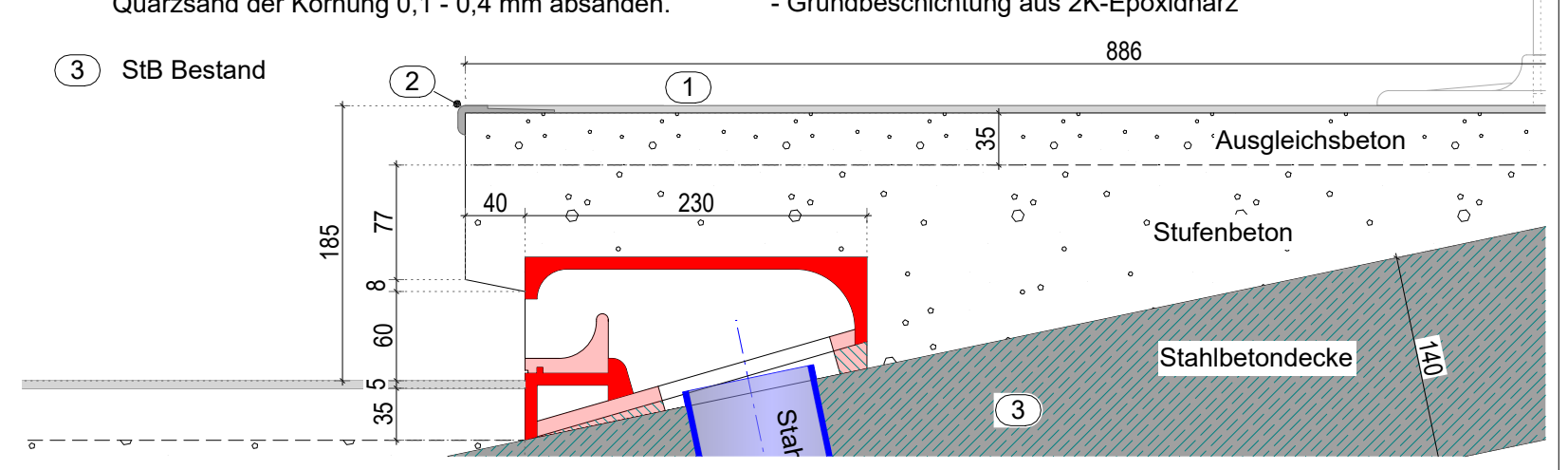
**Verkehrslast 5 kN/m²**
**Aufbauhöhe 5 mm**
Zuschauersaal OH

① Bodenbeschichtung Opernsaal auf Bestandsuntergrund
- Versiegelung aus 2K-Polyurethanharz für leichte bis mittlere mechanische Belastung
- Stellmittelzugabe, zur Verarbeitung an senkrechten oder geneigten Oberflächen
- Spachtelung von Ausbruchstellen mit 2K-Epoxidharz
- Grundbeschichtung von Ausbruchstellen mit 2K-Epoxidharz
- Kratzspachtelung auf rauem, unebenem Untergrund mit 2K-Epoxidharz (5 mm)
- Bodenfläche aufrauhen und vorhandene Altbeschichtung entfernen

② Treppen-Kantenprofil aus Edelstahl (2 mm) mit spezieller rutschhemmender Profilierung, mit 2K-Epoxidharz auf dem vorbereiteten Untergrund vollflächig verkleben und mit feuergetrocknetem Quarzsand der Körnung 0,1 - 0,4 mm absanden.

① Bodenbeschichtung in neu hergestellten Bereichen
- Deckbeschichtung aus 2K-Epoxidharz, carbonfaserverstärkt, emissionsminimiert, matt, pigmentiert
- Zwischenbeschichtung aus 2K-Epoxidharz, carbonfaserverstärkt
- Grundbeschichtung aus 2K-Epoxidharz

③ StB Bestand

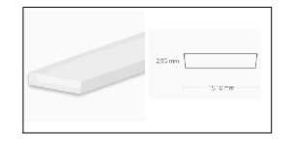

886
1
2
Ausgleichsbeton
Stufenbeton
Stahlbetondecke
3
185
77
8
60
5
35
40
230
140

## E0 - 1.1 bis 1.3 LED
## M 1:2,5

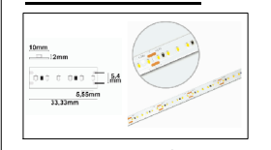
### E0 - LED-Leisten

Saal Opernhaus Ränge als Stufenbeleuchtung: LED-Leisten, eingelassen in Fräsung auf Stufen mit Beschichtung

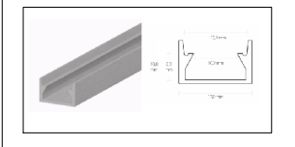
Leistenabdeckung:

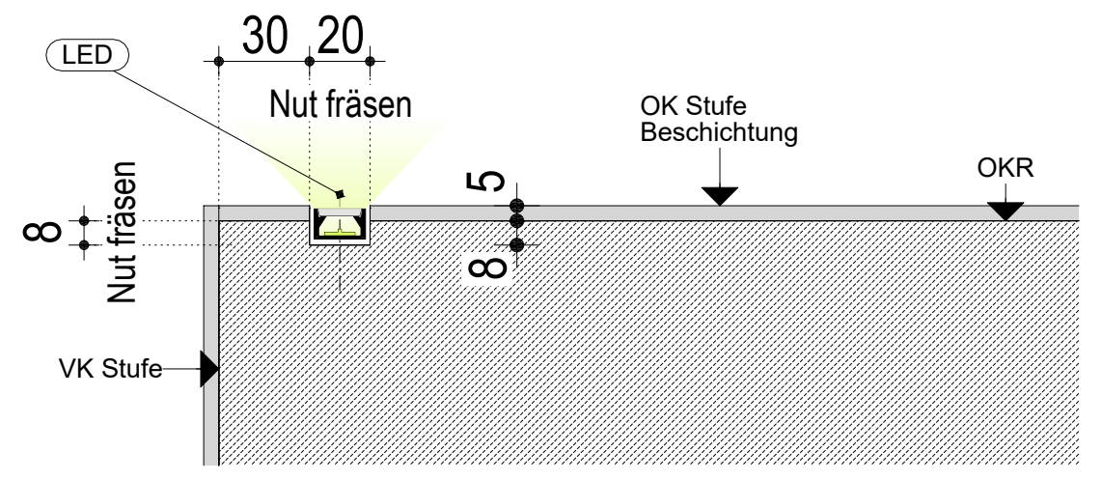


LED Flexband:



Montageprofil:




LED
30
20
Nut fräsen
8
Nut fräsen
5
8
OK Stufe Beschichtung
OKR
VK Stufe

(LED) Stufenbeleuchtung OH

Leistenabdeckung Polycarbonat opal, begehbar
LED CRI930 Linear10 Flexband
LED Montageprofil GROUND-IN12, Alu eloxiert
B/H = 17/10mm in Nut eingeklebt (Maß LED-Leiste)

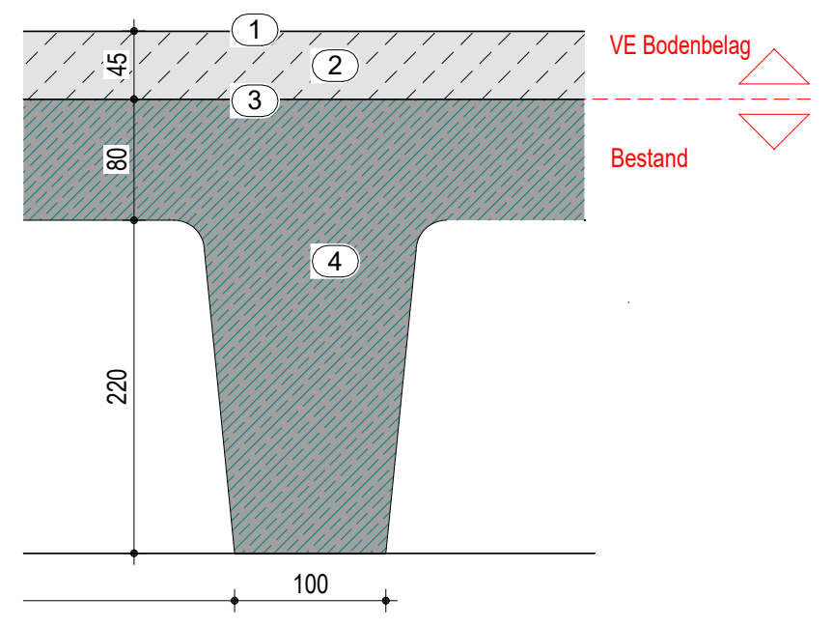
**Fräsung in Betonstufen/Aufgänge B/H=20/8mm**
**30mm von der VK Stufe rückversetzt**

Verortung siehe Grundrisse/Werkplanung E0-E2
OK Stufen zu den Rängen BESCHICHTUNG

## E0 - 2.6

### E0 - Estrich beschichtet hochbelastbar

**Verkehrslast 10 kN/m²**
**Aufbauhöhe 35-45 mm**
Bühnenseitenbereiche, Transportzone


1
2
3
4
45
80
220
100
VE Bodenbelag
Bestand

Aufbauhöhe Transportzone 35-45 mm

① Bodenbeschichtung farbig

② 30-40 mm CT-Verbundestrich, hochbelastbar

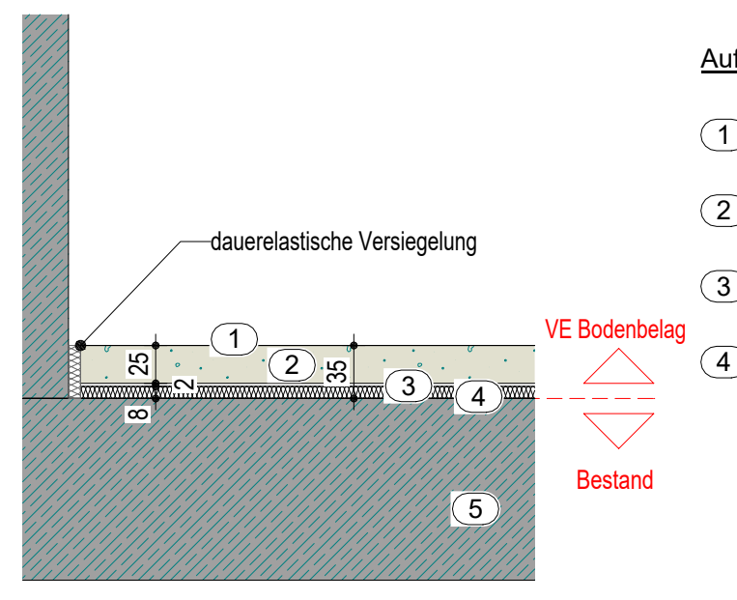
③ Minderfeste Schichten entfernen, kugelstrahlen

④ Rippendecke Bestand

## E0 - 3.1

### E0 - Gussasphalt versiegelt R9

**Verkehrslast 2 kN/m²**
**Aufbauhöhe 35 mm**
Bühnenseitenbereiche mit direktem Zugang zur Bühne


dauerelastische Versiegelung
1
2
3
4
5
25
2
35
8
VE Bodenbelag
Bestand

Aufbauhöhe 35mm

① Imprägnierung transparent R9

② 25 mm Gussasphaltestrich als Sichtbelag, geschliffen

③ 2 mm Rohglasvlies 60-70g je m²

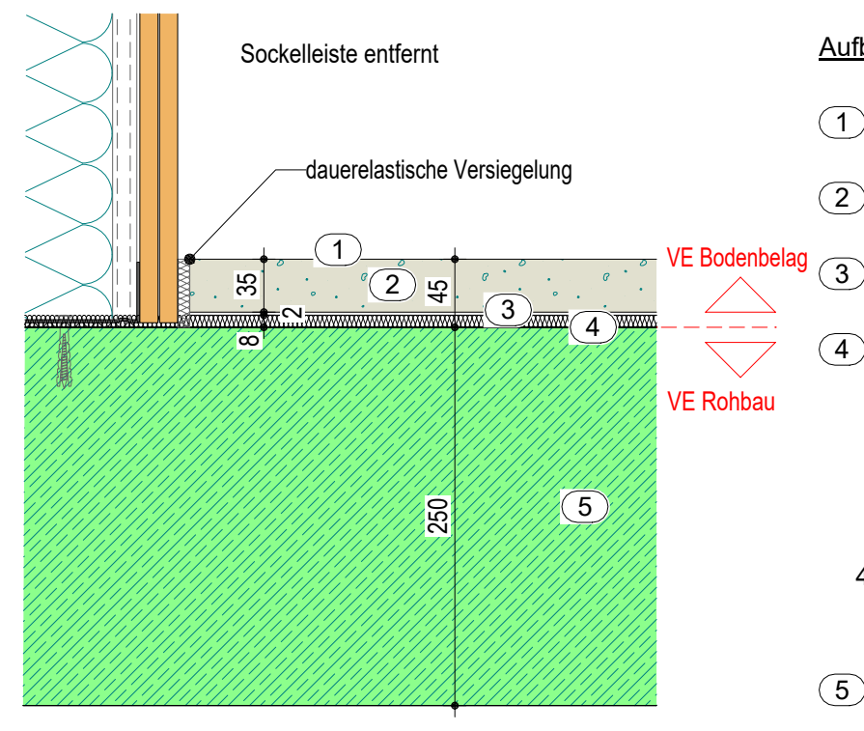
④ 8 mm Trittschalldämmung aus PU-gebundenen Gummifasern, dauerelastisch, alterungs- und formbeständig, Trittschallminderung ΔLw ≥ 22 dB Belastbarkeit bis 30 kN/ m² Zusammendrückbarkeit ≤ 1 mm
4-10 mm Ausgleich von Unebenheiten im Rohfußboden mit Perlite-Schüttung

⑤ StB Bestand

## E0 - 3.2

### E0 - Gussasphalt versiegelt R9

**Verkehrslast 5 kN/m²**
**Aufbauhöhe 45 mm**
interne Bereiche SH und OH (Flure, Büros etc.)


Sockelleiste entfernt
dauerelastische Versiegelung
1
2
3
4
5
35
2
45
8
250
VE Bodenbelag
VE Rohbau

Aufbauhöhe 45 mm

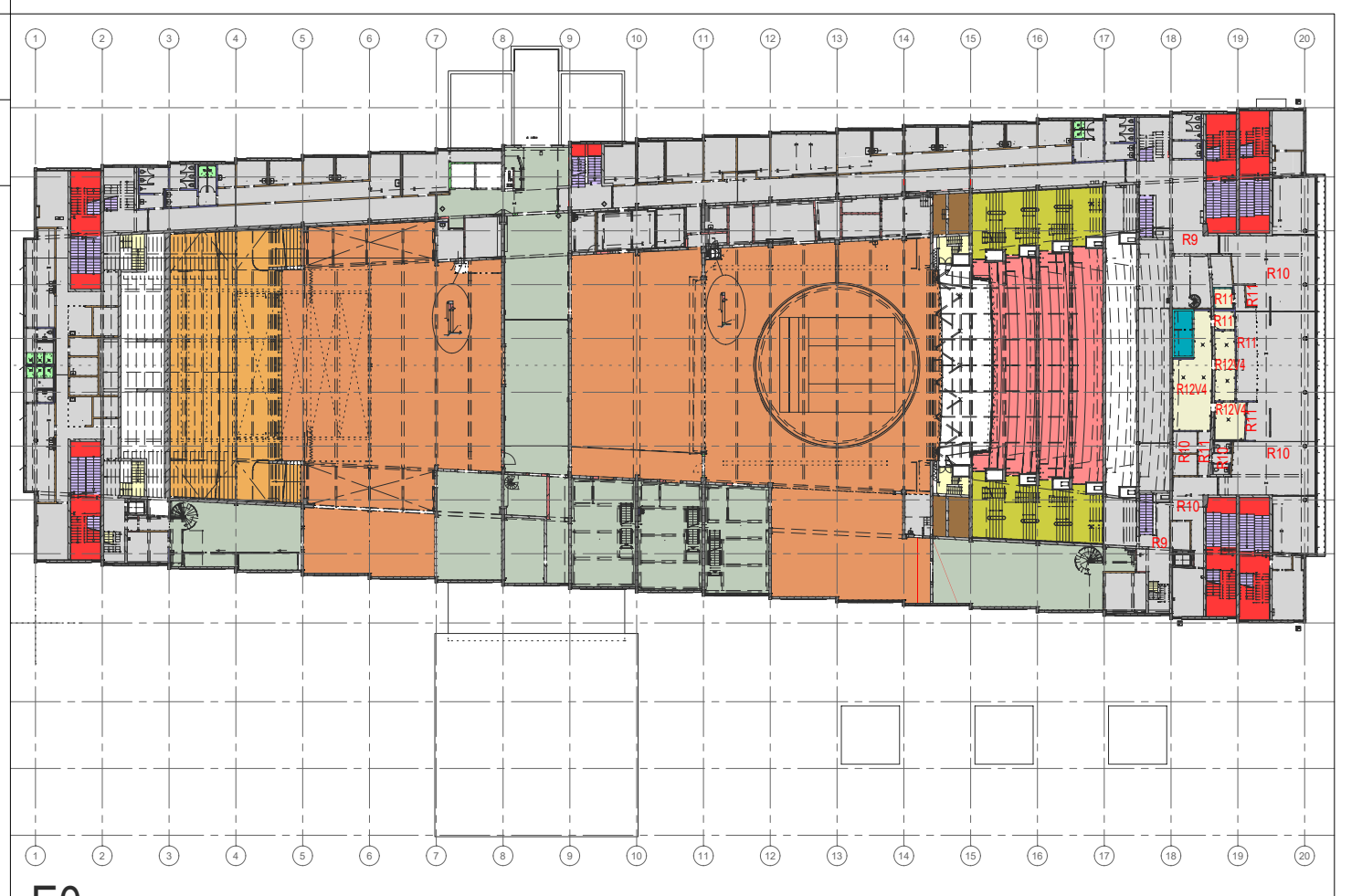
① Imprägnierung transparent R9

② 35 mm Gussasphaltestrich als Sichtbelag, geschliffen

③ 2 mm Rohglasvlies 60-70g je m²

④ 8 mm Trittschalldämmung aus PU-gebundenen Gummifasern, dauerelastisch, alterungs- und formbeständig, Trittschallminderung ΔLw ≥ 22 dB Belastbarkeit bis 30 kN/ m² Zusammendrückbarkeit ≤ 1 mm
4-10 mm Ausgleich von Unebenheiten im Rohfußboden mit Perlite-Schüttung

⑤ StB neu

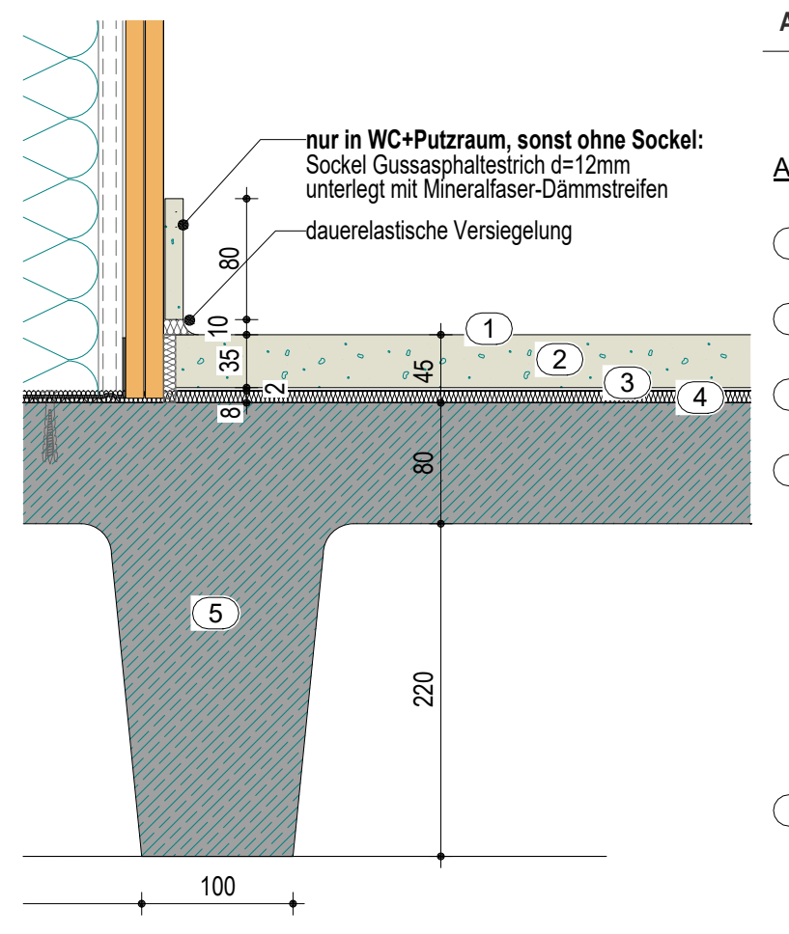


E0

## E0 - 3.3

### E0 - Gussasphalt versiegelt R9

**Verkehrslast 5 kN/m²**
**Aufbauhöhe 45 mm**
interne WCs SH und OH (ohne Abdichtung, mit Sockel)


nur in WC+Putzraum, sonst ohne Sockel:
Sockel Gussasphaltestrich d=12mm
unterlegt mit Mineralfaser-Dämmstreifen
dauerelastische Versiegelung
1
2
3
4
5
80
10
35
8
2
45
80
220
100

Aufbauhöhe 45 mm

① Imprägnierung transparent R9

② 35 mm Gussasphaltestrich als Sichtbelag, geschliffen

③ 2 mm Rohglasvlies 60-70g je m²

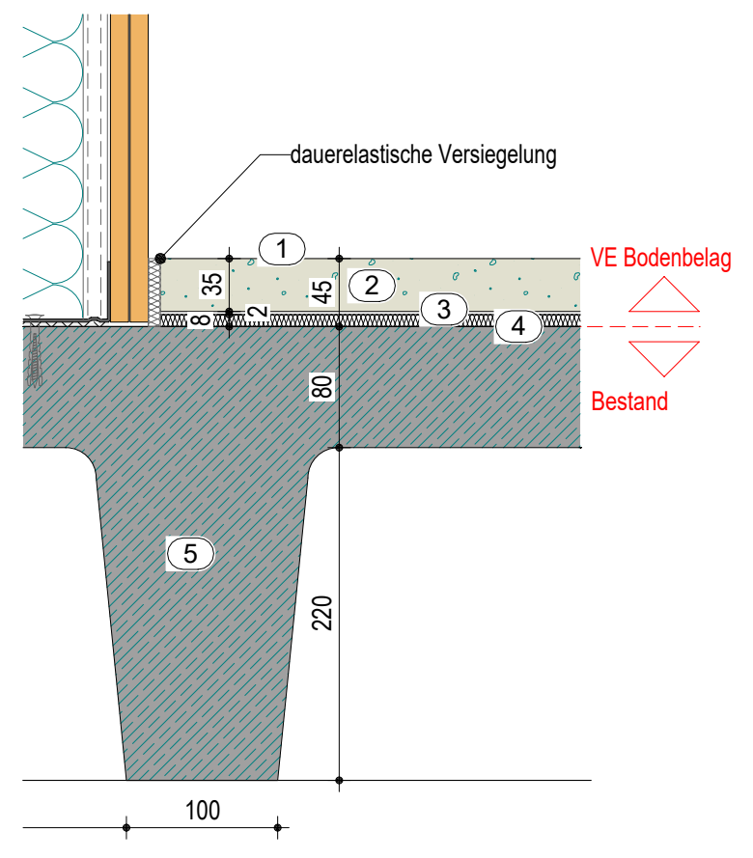
④ 8 mm Trittschalldämmung aus PU-gebundenen Gummifasern, dauerelastisch, alterungs- und formbeständig, Trittschallminderung ΔLw ≥ 22 dB Belastbarkeit bis 30 kN/ m² Zusammendrückbarkeit ≤ 1 mm
4-10 mm Ausgleich von Unebenheiten im Rohfußboden mit Perlite-Schüttung

⑤ Rippendecke Bestand

## E0 - 3.4

### E0 - Gussasphalt versiegelt R10

**Verkehrslast 5 kN/m²**
**Aufbauhöhe 45 mm**
Umkleiden, Kantine, Flur zu WCs an Kantine


dauerelastische Versiegelung
1
2
3
4
5
35
8
2
45
80
220
100
VE Bodenbelag
Bestand

Aufbauhöhe 45 mm

① Imprägnierung transparent R10

② 35 mm Gussasphaltestrich als Sichtbelag, geschliffen

③ 2 mm Rohglasvlies 60-70g je m²

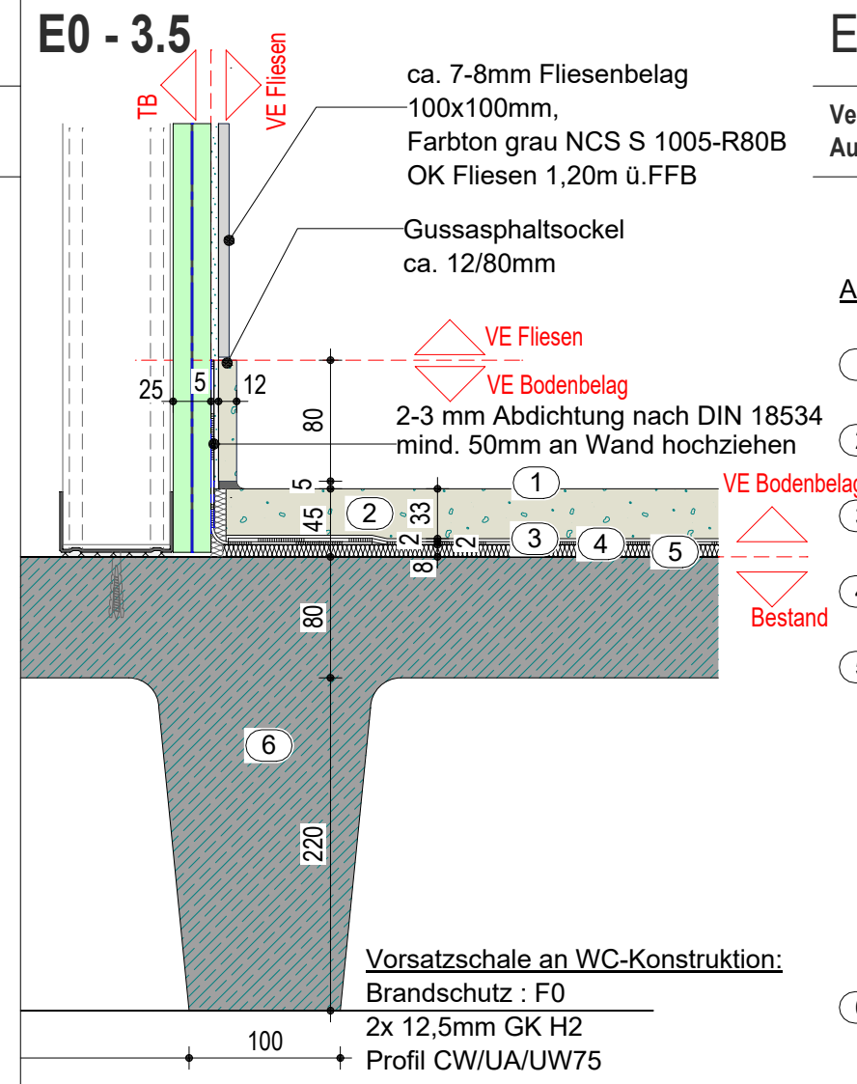
④ 8 mm Trittschalldämmung aus PU-gebundenen Gummifasern, dauerelastisch, alterungs- und formbeständig, Trittschallminderung ΔLw ≥ 22 dB Belastbarkeit bis 30 kN/ m² Zusammendrückbarkeit ≤ 1 mm
4-10 mm Ausgleich von Unebenheiten im Rohfußboden mit Perlite-Schüttung

⑤ Rippendecke Bestand

## E0 - 3.5

### E0 - Gussasphalt versiegelt R10

**Verkehrslast 5 kN/m²**
**Aufbauhöhe 45 mm**
Waschräume, WCs an Kantine (mit Abdichtung)


TB
VE Fliesen
ca. 7-8mm Fliesenbelag
100x100mm,
Farbton grau NCS S 1005-R80B
OK Fliesen 1,20m ü.FFB
Gussasphaltsockel
ca. 12/80mm
VE Fliesen
VE Bodenbelag
2-3 mm Abdichtung nach DIN 18534
mind. 50mm an Wand hochziehen
VE Bodenbelag
Bestand
25
5
12
80
5
45
33
8
2
1
2
3
4
5
6
80
220
100

Vorsatzschale an WC-Konstruktion:
Brandschutz : F0
2x 12,5mm GK H2
Profil CW/UA/UW75

Aufbauhöhe 45 mm

① Imprägnierung transparent R10

② 33 mm Gussasphaltestrich als Sichtbelag, geschliffen

③ 2 mm Rohglasvlies 60-70g je m²

④ 2-3 mm Abdichtung nach DIN 18534

⑤ 8 mm Trittschalldämmung aus PU-gebundenen Gummifasern, dauerelastisch, alterungs- und formbeständig, Trittschallminderung ΔLw ≥ 22 dB Belastbarkeit bis 30 kN/ m² Zusammendrückbarkeit ≤ 1 mm
4-10 mm Ausgleich von Unebenheiten im Rohfußboden mit Perlite-Schüttung

⑥ Rippendecke Bestand

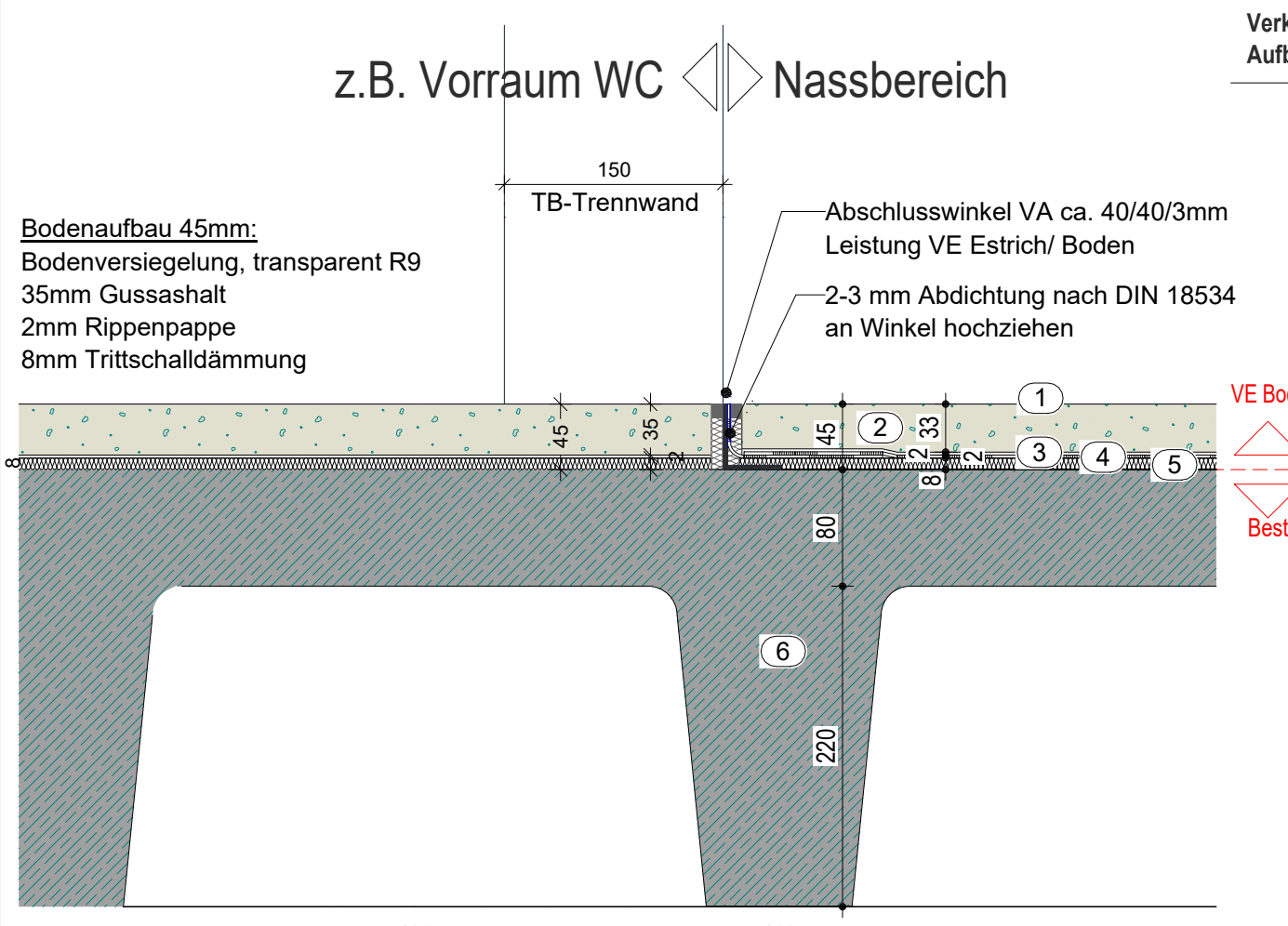
## E0 - 3.5 / Übergang zu 3.3

### E0 - Gussasphalt versiegelt R10/R9

**Verkehrslast 5 kN/m²**
**Aufbauhöhe 45 mm**
Waschräume, WCs an Kantine (mit Abdichtung)

z.B. Vorraum WC ◁▷ Nassbereich

Bodenaufbau 45mm:
Bodenversiegelung, transparent R9
35mm Gussashalt
2mm Rippenpappe
8mm Trittschalldämmung


150
TB-Trennwand
Abschlusswinkel VA ca. 40/40/3mm
Leistung VE Estrich/ Boden
2-3 mm Abdichtung nach DIN 18534
an Winkel hochziehen
VE Bodenbelag
Bestand
45
35
2
45
33
8
2
1
2
3
4
5
6
80
220
400
100

Aufbauhöhe 45 mm

① Imprägnierung transparent R10

② 33 mm Gussasphaltestrich als Sichtbelag, geschliffen

③ 2 mm Rohglasvlies 60-70g je m²

④ 2-3 mm Abdichtung nach DIN 18534

⑤ 8 mm Trittschalldämmung aus PU-gebundenen Gummifasern, dauerelastisch, alterungs- und formbeständig, Trittschallminderung ΔLw ≥ 22 dB Belastbarkeit bis 30 kN/ m² Zusammendrückbarkeit ≤ 1 mm
4-10 mm Ausgleich von Unebenheiten im Rohfußboden mit Perlite-Schüttung

⑥ Rippendecke Bestand

## E0 - 3.5 / Übergang zu 6.5

### E0 - Gussasphalt versiegelt R10

**Verkehrslast 5 kN/m²**
**Aufbauhöhe 60 mm**
Waschräume an den Duschen

Aufbauhöhe 45 mm

① Imprägnierung transparent R10

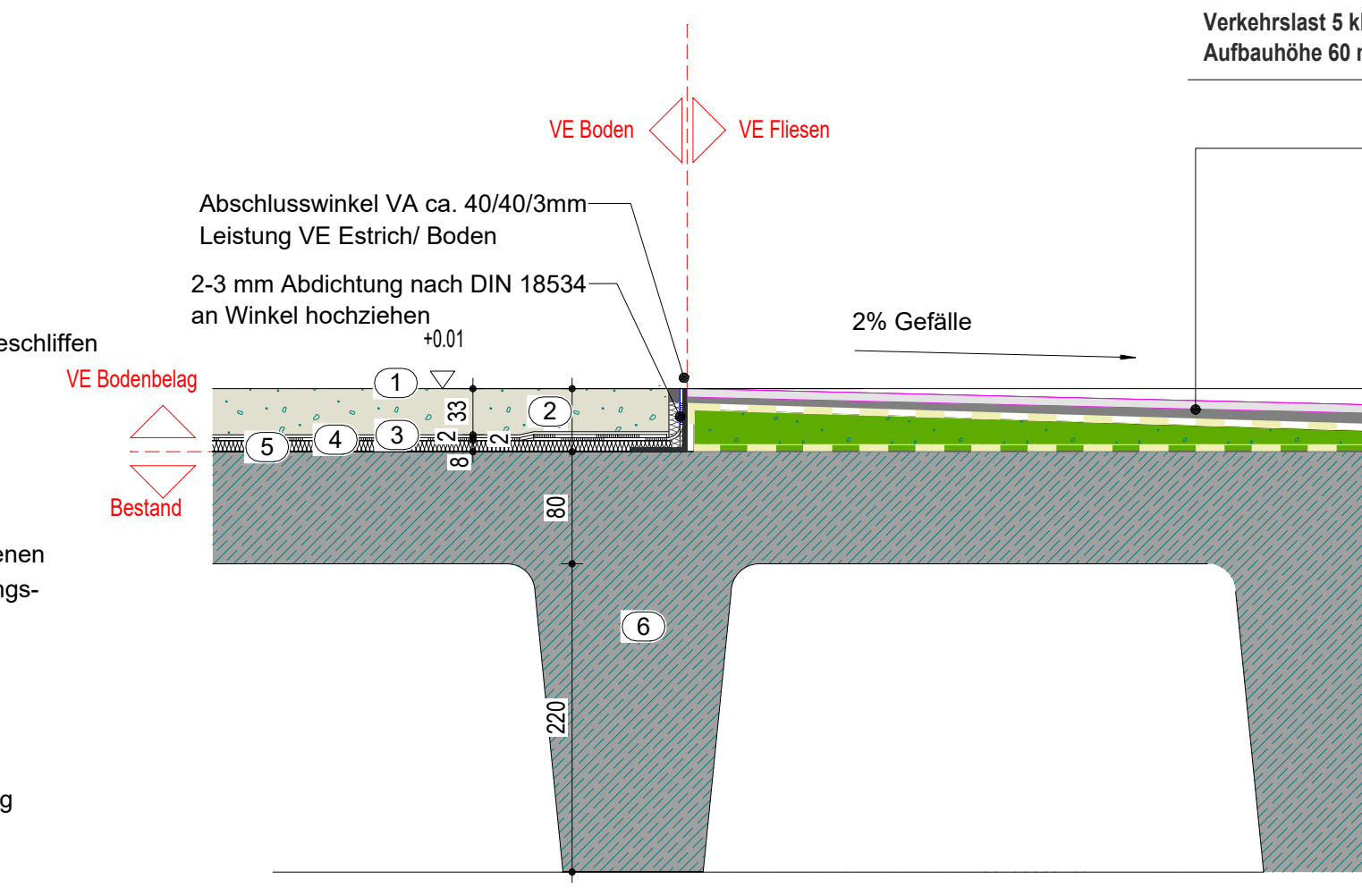
② 33 mm Gussasphaltestrich als Sichtbelag, geschliffen

③ 2 mm Rohglasvlies 60-70g je m²

④ 2-3 mm Abdichtung nach DIN 18534

⑤ 8 mm Trittschalldämmung aus PU-gebundenen Gummifasern, dauerelastisch, alterungs- und formbeständig, Trittschallminderung ΔLw ≥ 22 dB Belastbarkeit bis 30 kN/ m² Zusammendrückbarkeit ≤ 1 mm
4-10 mm Ausgleich von Unebenheiten im Rohfußboden mit Perlite-Schüttung

⑥ Rippendecke Bestand


VE Boden
VE Fliesen
Abschlusswinkel VA ca. 40/40/3mm
Leistung VE Estrich/ Boden
2-3 mm Abdichtung nach DIN 18534
an Winkel hochziehen
+0.01
2% Gefälle
VE Bodenbelag
Bestand
1
2
3
4
5
6
33
8
2
80
220

Bodenaufbau Dusche:
im Gefälle: 30-45mm

Fliesenbelag 100x100mm,
Verklebung passend zum Gesamtsystem Sopro
D gesamt ca. 7-8mm

Verbundabdichtung nach AIV-B nach DIN 18534-5
Wassereinwirkungsklasse W2-I
System Sopro: D= ca. 2-3mm, nach Zulassung
AEB Abdichtungs- und Entkopplungsbahn 640,
vollflächig verklebt mit Fixier- & Dichtkleber
Komplettsystem mit Dichtschlämme, Dichtungsbänder,
Manschetten usw.

Gefälleestrich: D =10-40mm
System Sopro:
Aufzahnung von Dünnbettmörtel (Sopros Nr. 1 400)
Nach Erhärtung der Kammstege kann das Gefälle
mit RAP 2 434 aufgespachtelt werden.

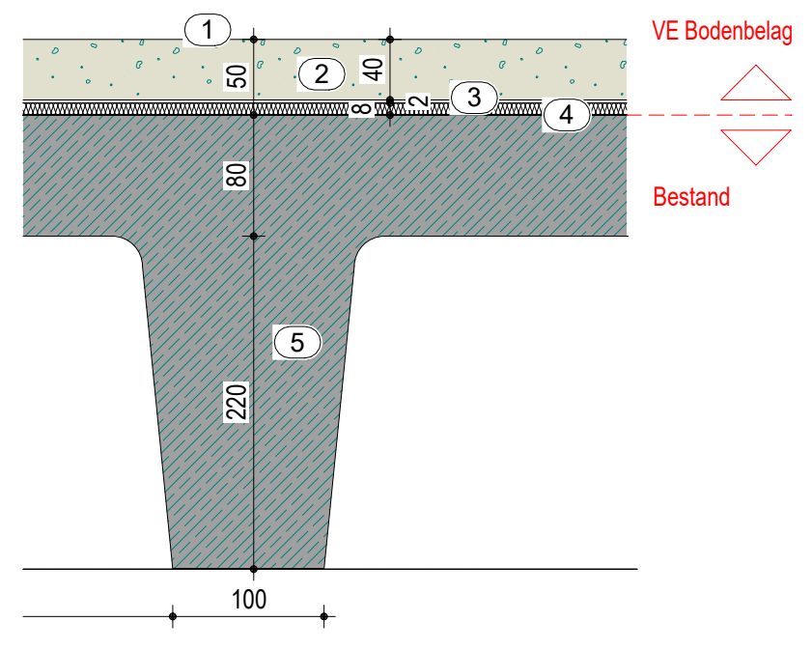
Zusätzliche Abdichtung: D= ca. 2mm
System Sopro:
Zementären Reaktivabdichtung (Sopro ZR Maxx 618)
2-lagig mit Dichtbänder in Ecken, bis OK-Spachtelung

Bestand Beton-Rippendecke:
Oberfläche geschliffen/ kugelgestrahlt

## E0 - 3.6

### E0 - Gussasphalt versiegelt R9

**Verkehrslast 5 kN/m²**
**Aufbauhöhe 50 mm**
Flur + Nebenräume an Kantine OH Nord und Süd (Achse 17-18)


1
2
3
4
5
50
40
8
2
80
220
100
VE Bodenbelag
Bestand

Aufbauhöhe 50 mm

① Imprägnierung transparent R9

② 40 mm Gussasphaltestrich als Sichtbelag, geschliffen

③ 2 mm Rohglasvlies 60-70g je m²

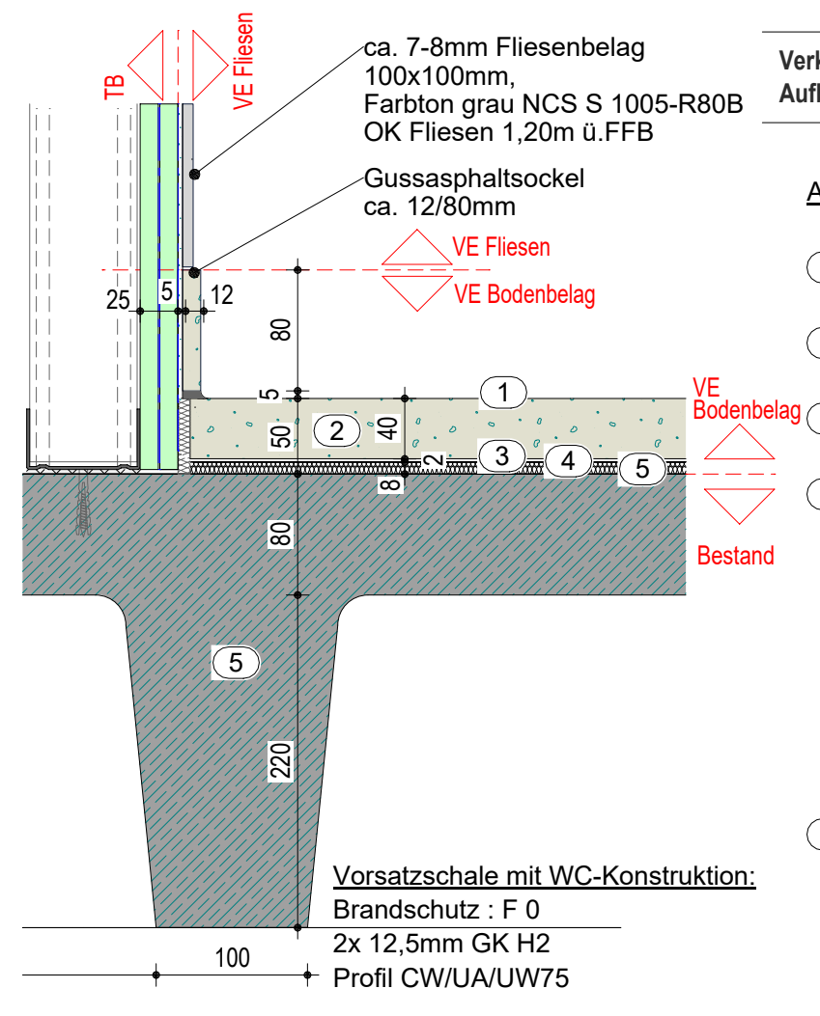
④ 8 mm Trittschalldämmung aus PU-gebundenen Gummifasern, dauerelastisch, alterungs- und formbeständig, Trittschallminderung ΔLw ≥ 22 dB Belastbarkeit bis 30 kN/ m² Zusammendrückbarkeit ≤ 1 mm
4-10 mm Ausgleich von Unebenheiten im Rohfußboden mit Perlite-Schüttung

⑤ Rippendecke Bestand

## E0 - 3.7

### E0 - Gussasphalt versiegelt R9

**Verkehrslast 5 kN/m²**
**Aufbauhöhe 50 mm**
WC Bereich Kantine (ohne Abdichtung, mit Sockel und Anschluss Wandfliesen)


TB
VE Fliesen
ca. 7-8mm Fliesenbelag
100x100mm,
Farbton grau NCS S 1005-R80B
OK Fliesen 1,20m ü.FFB
Gussasphaltsockel
ca. 12/80mm
VE Fliesen
VE Bodenbelag
VE Bodenbelag
Bestand
25
5
12
80
5
50
40
8
2
1
2
3
4
5
80
220
100

Vorsatzschale mit WC-Konstruktion:
Brandschutz : F 0
2x 12,5mm GK H2
Profil CW/UA/UW75

Aufbauhöhe 50 mm

① Imprägnierung transparent R9

② 40 mm Gussasphaltestrich als Sichtbelag, geschliffen

③ 2 mm Rohglasvlies 60-70g je m²

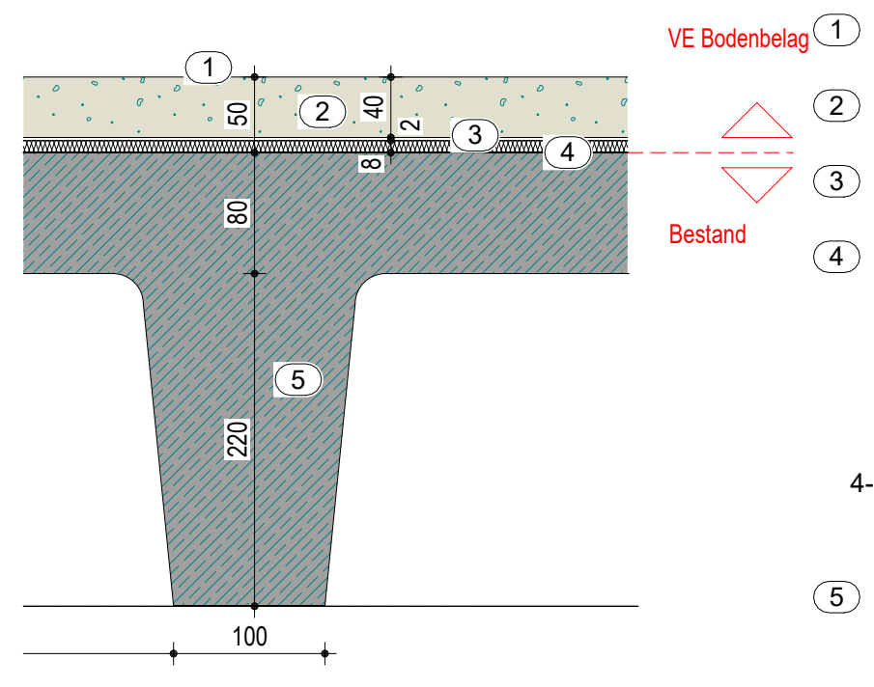
④ 8 mm Trittschalldämmung aus PU-gebundenen Gummifasern, dauerelastisch, alterungs- und formbeständig, Trittschallminderung ΔLw ≥ 22 dB Belastbarkeit bis 30 kN/ m² Zusammendrückbarkeit ≤ 1 mm
4-10 mm Ausgleich von Unebenheiten im Rohfußboden mit Perlite-Schüttung

⑤ Rippendecke Bestand

## E0 - 3.8

### E0 - Gussasphalt versiegelt R10

**Verkehrslast 5 kN/m²**
**Aufbauhöhe 50 mm**
Flur vor Kantine im OH Süd (Achse 18-19)


1
2
3
4
5
50
40
8
2
80
220
100
VE Bodenbelag
Bestand

Aufbauhöhe 50 mm

① Imprägnierung transparent R10

② 40 mm Gussasphaltestrich als Sichtbelag, geschliffen

③ 2 mm Rohglasvlies 60-70g je m²

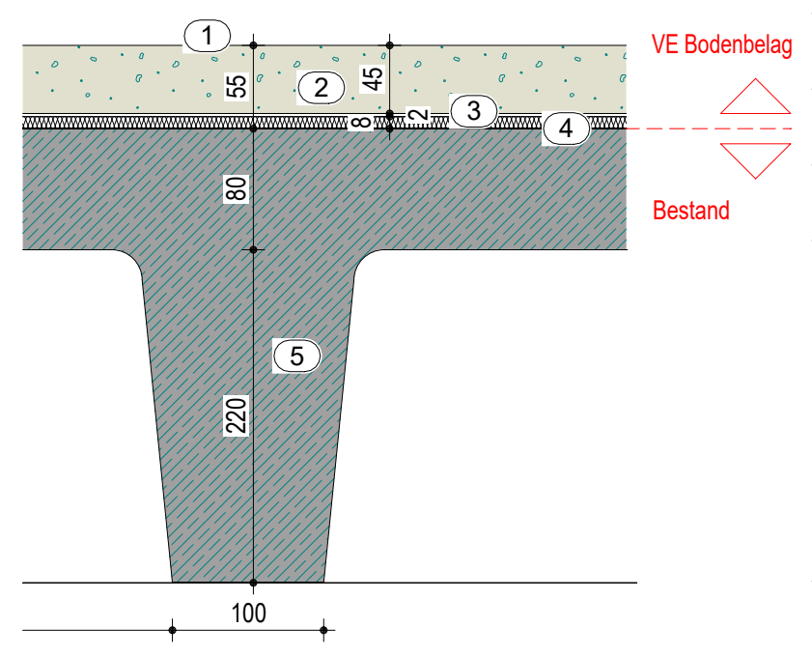
④ 8 mm Trittschalldämmung aus PU-gebundenen Gummifasern, dauerelastisch, alterungs- und formbeständig, Trittschallminderung ΔLw ≥ 22 dB Belastbarkeit bis 30 kN/ m² Zusammendrückbarkeit ≤ 1 mm
4-10 mm Ausgleich von Unebenheiten im Rohfußboden mit Perlite-Schüttung

⑤ Rippendecke Bestand

## E0 - 3.9

### E0 - Gussasphalt versiegelt R9

**Verkehrslast 5 kN/m²**
**Aufbauhöhe 55 mm**
Einsingzimmer OH


1
2
3
4
5
55
45
8
2
80
220
100
VE Bodenbelag
Bestand

Aufbauhöhe 55 mm

① Imprägnierung transparent R9

② 45 mm Gussasphaltestrich als Sichtbelag, geschliffen

③ 2 mm Rohglasvlies 60-70g je m²

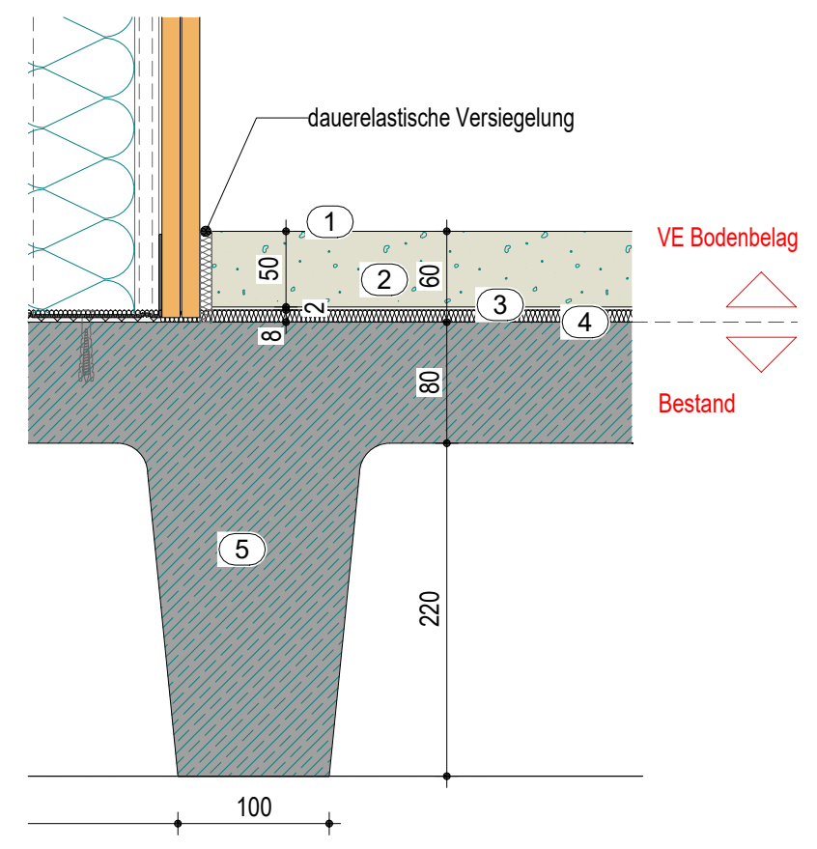
④ 8 mm Trittschalldämmung aus PU-gebundenen Gummifasern, dauerelastisch, alterungs- und formbeständig, Trittschallminderung ΔLw ≥ 22 dB Belastbarkeit bis 30 kN/ m² Zusammendrückbarkeit ≤ 1 mm
4-10 mm Ausgleich von Unebenheiten im Rohfußboden mit Perlite-Schüttung

⑤ Rippendecke Bestand

## E0 - 3.10

### E0 - Gussasphalt versiegelt R10

**Verkehrslast 5 kN/m²**
**Aufbauhöhe 60 mm**
Umkleiden Kantinenküche, Eingangsbereich in Kantine Nord


dauerelastische Versiegelung
1
2
3
4
5
50
60
8
2
80
220
100
VE Bodenbelag
Bestand

Aufbauhöhe 60 mm

① Imprägnierung transparent R10

② 51 mm Gussasphaltestrich als Sichtbelag, geschliffen

③ 2 mm Rohglasvlies 60-70g je m²

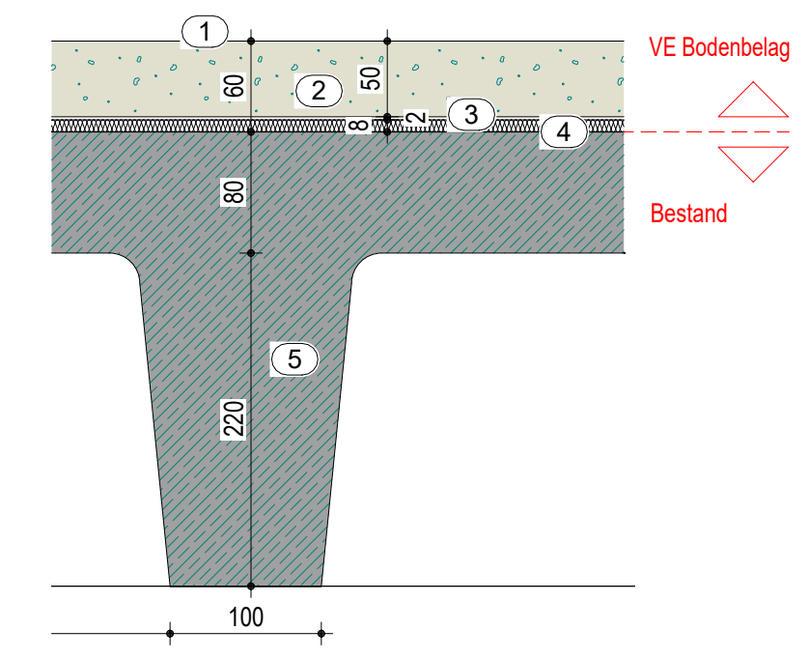
④ 8 mm Trittschalldämmung aus PU-gebundenen Gummifasern, dauerelastisch, alterungs- und formbeständig, Trittschallminderung ΔLw ≥ 22 dB Belastbarkeit bis 30 kN/ m² Zusammendrückbarkeit ≤ 1 mm
4-10 mm Ausgleich von Unebenheiten im Rohfußboden mit Perlite-Schüttung

⑤ Rippendecke Bestand

## E0 - 3.11

### E0 - Gussasphalt versiegelt R11

**Verkehrslast 5 kN/m²**
**Aufbauhöhe 60 mm**
Flur an Umkleiden Kantine


1
2
3
4
5
60
50
8
2
80
220
100
VE Bodenbelag
Bestand

Aufbauhöhe 60 mm

① Imprägnierung transparent R11

② 50 mm Gussasphaltestrich als Sichtbelag, geschliffen

③ 2 mm Rohglasvlies 60-70g je m²

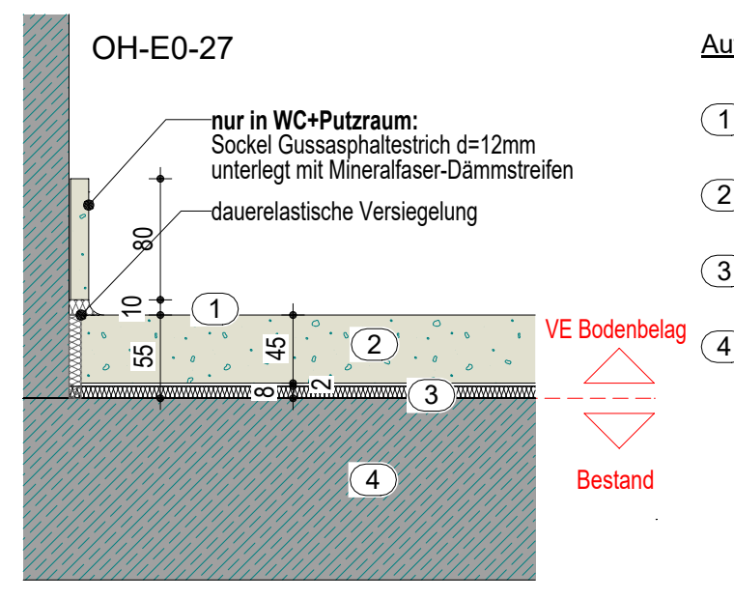
④ 8 mm Trittschalldämmung aus PU-gebundenen Gummifasern, dauerelastisch, alterungs- und formbeständig, Trittschallminderung ΔLw ≥ 22 dB Belastbarkeit bis 30 kN/ m² Zusammendrückbarkeit ≤ 1 mm
4-10 mm Ausgleich von Unebenheiten im Rohfußboden mit Perlite-Schüttung

⑤ Rippendecke Bestand

## E0 - 3.22

### E0 - Gussasphalt versiegelt R9

**Verkehrslast 5 kN/m²**
**Aufbauhöhe 55 mm**
Putzraum (ohne Abdichtung, mit Sockel)


OH-E0-27
nur in WC+Putzraum:
Sockel Gussasphaltestrich d=12mm
unterlegt mit Mineralfaser-Dämmstreifen
dauerelastische Versiegelung
1
2
3
4
80
10
55
45
8
2
VE Bodenbelag
Bestand

Aufbauhöhe 55 mm

① Imprägnierung transparent R9

② 45 mm Gussasphaltestrich als Sichtbelag, geschliffen

③ 2 mm Rohglasvlies 60-70g je m²

④ 8 mm Trittschalldämmung aus PU-gebundenen Gummifasern, dauerelastisch, alterungs- und formbeständig, Trittschallminderung ΔLw ≥ 22 dB Belastbarkeit bis 30 kN/ m² Zusammendrückbarkeit ≤ 1 mm
4-10 mm Ausgleich von Unebenheiten im Rohfußboden mit Perlite-Schüttung

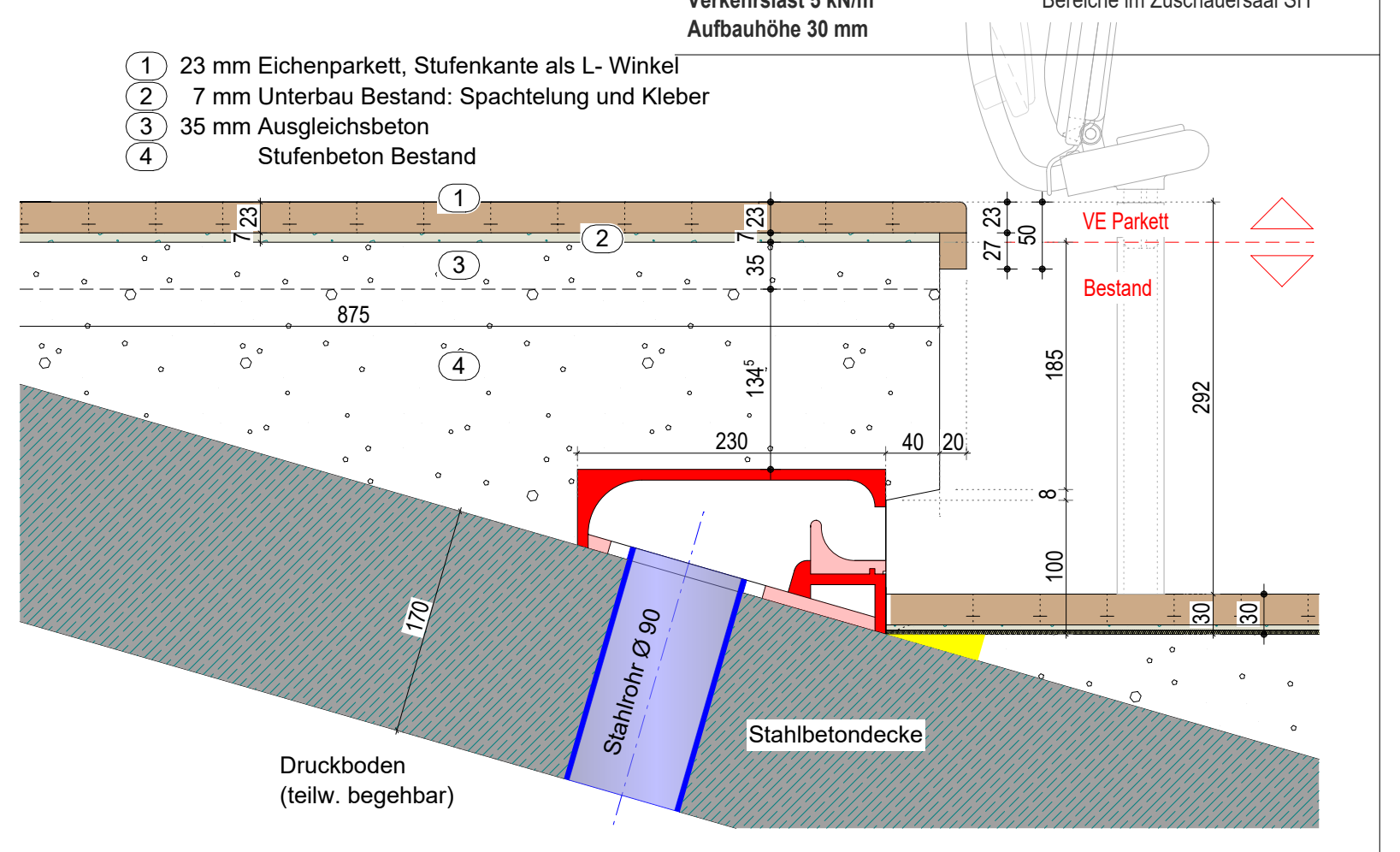
⑤ Rippendecke Bestand

## E0 - 4.3

### E0 - Parkett neu

**Verkehrslast 5 kN/m²**
**Aufbauhöhe 30 mm**
Bereiche im Zuschauersaal SH

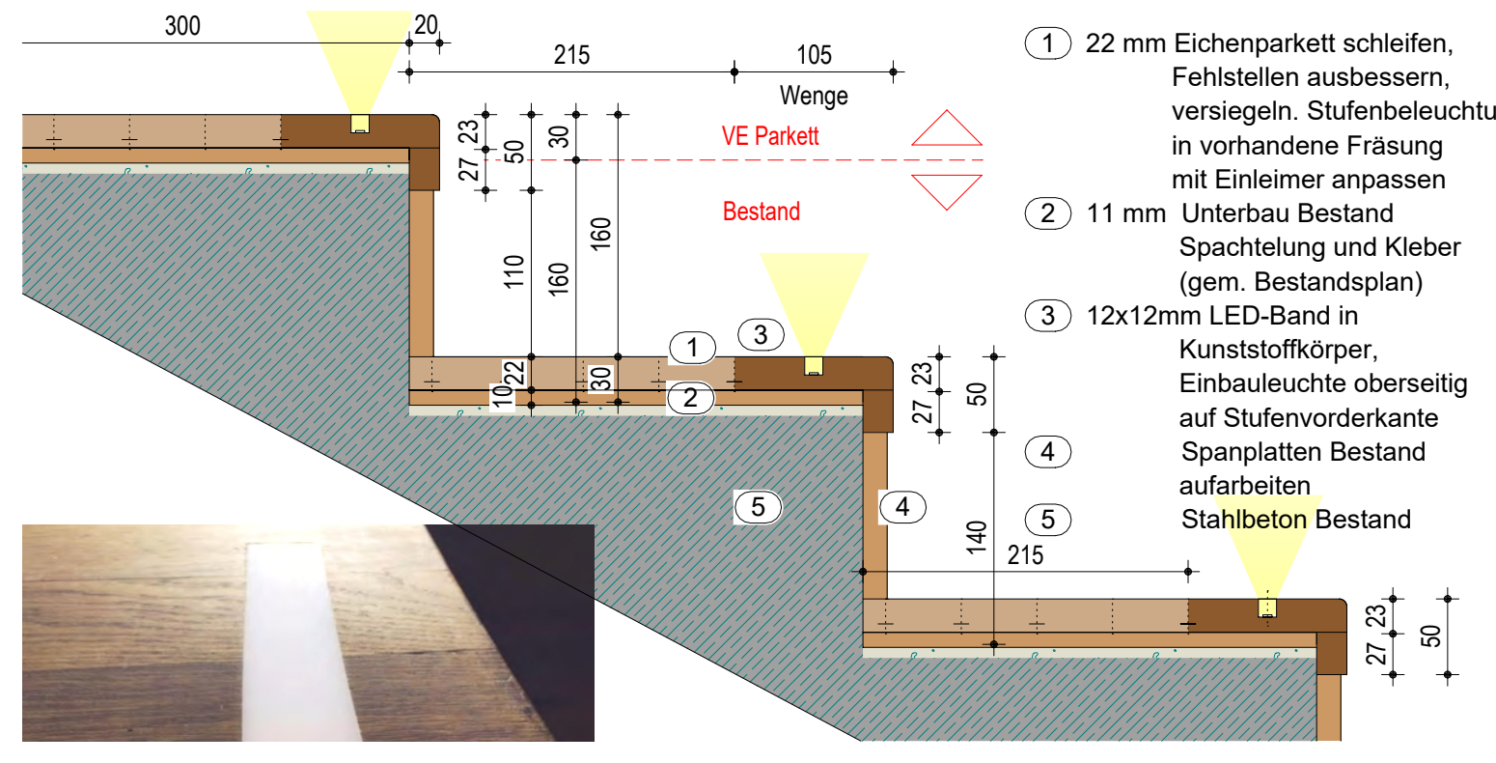
① 23 mm Eichenparkett, Stufenkante als L- Winkel
② 7 mm Unterbau Bestand: Spachtelung und Kleber
③ 35 mm Ausgleichsbeton
④ Stufenbeton Bestand


1
2
3
4
7
23
875
7
23
35
134⁵
230
40
20
27
23
50
VE Parkett
Bestand
185
292
8
100
30
30
170
Stahlrohr Ø 90
Stahlbetondecke
Druckboden
(teilw. begehbar)

## E0 - 4.6

### E0 - Parkett aufarbeiten

**Verkehrslast 5 kN/m²**
**Aufbauhöhe 30 mm**
Aufgänge SH (im Saal, mit Stufenbeleuchtung)


300
20
215
105
Wenge
VE Parkett
Bestand
27
23
50
30
110
160
160
10
22
30
1
2
3
4
5
27
23
50
140
215
27
23
50

Parkett Zuschauerraum
Bestand aufarbeiten

① 22 mm Eichenparkett schleifen, Fehlstellen ausbessern, versiegeln. Stufenbeleuchtung in vorhandene Fräsung mit Einleimer anpassen
② 11 mm Unterbau Bestand Spachtelung und Kleber (gem. Bestandsplan)
③ 12x12mm LED-Band in Kunststoffkörper, Einbauleuchte oberseitig auf Stufenvorderkante
④ Spanplatten Bestand aufarbeiten
⑤ Stahlbeton Bestand

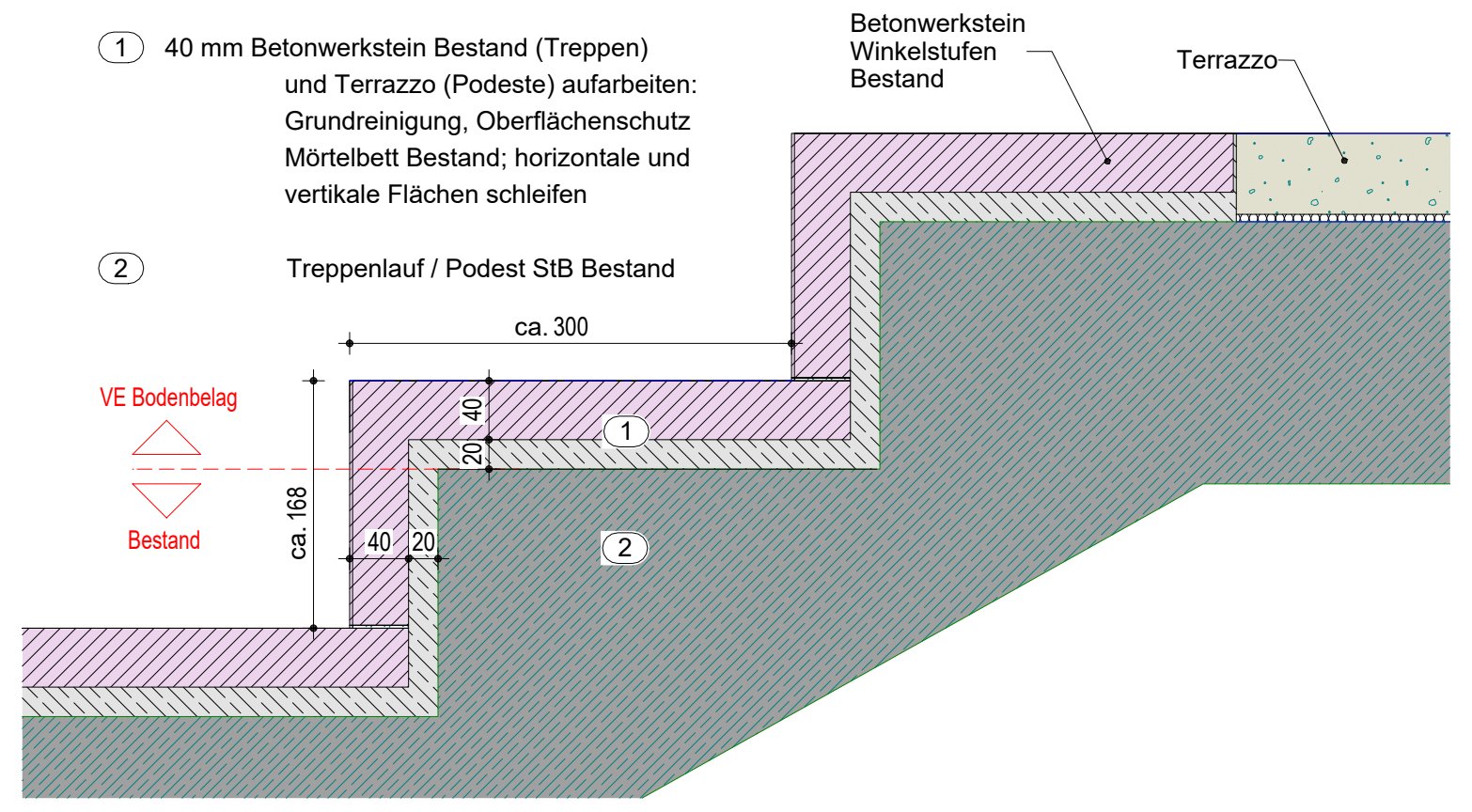
## E0 - 5.4

### E0 - Betonwerkstein aufarbeiten

**Verkehrslast 5 kN**
**Aufbauhöhe 40mm**
öffentliche Treppen und Podeste SH und OH, OH T1, OH T2

① 40 mm Betonwerkstein Bestand (Treppen) und Terrazzo (Podeste) aufarbeiten: Grundreinigung, Oberflächenschutz Mörtelbett Bestand; horizontale und vertikale Flächen schleifen

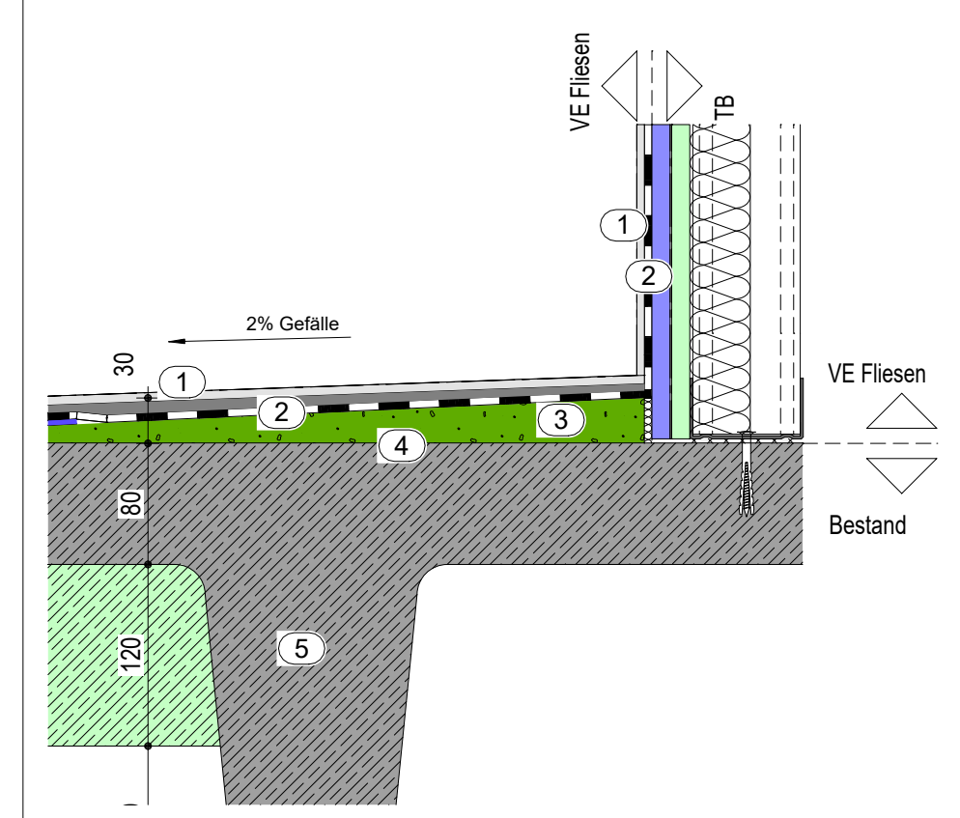
② Treppenlauf / Podest StB Bestand


Betonwerkstein
Winkelstufen
Bestand
Terrazzo
ca. 300
VE Bodenbelag
Bestand
ca. 168
40
20
40
20
1
2

## E0 - 6.5

### E0 - Fliesen in Duschen

**Verkehrslast 5 kN/m²**
**Aufbauhöhe 30-45 mm**
Duschen intern auf Bestandsrippendecken


VE Fliesen
TB
2% Gefälle
30
1
2
3
4
5
80
120
VE Fliesen
Bestand

Aufbauhöhe 30-45 mm im Gefälle

① ca. 7-8mm Fliesenbelag 100x100mm Farbton grau NCS S 1005-R80B, Verklebung im Dünnbett

② ca. 2-3 mm Abdichtung nach DIN 18534 Wassereinwirkungsklasse W3-I, in Verbindung mit auf das System abgestimmten Produkten wie Dichtschlämme, Dichtungsbänder, Manschetten usw.

③ 10-30mm Gefälleverbundestrich

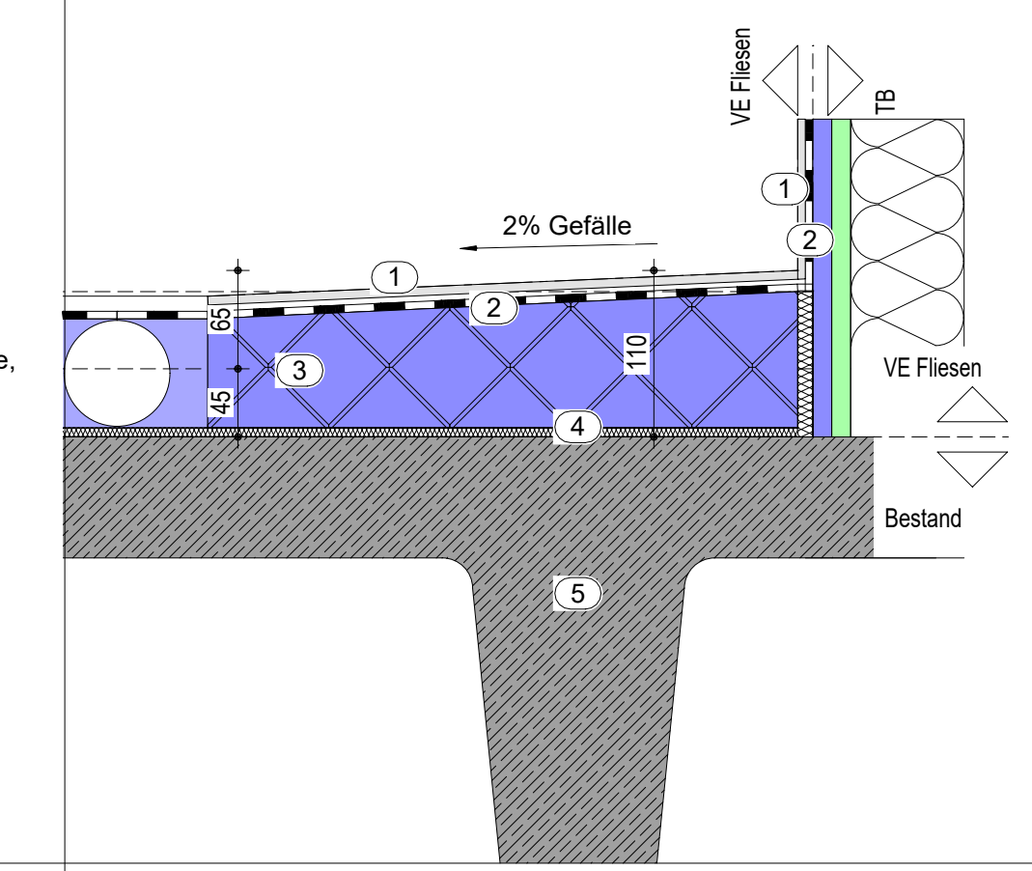
④ ca. 1,5mm Haftschlämme

⑤ Rippendecke Bestand, Oberfläche geschliffen/ kugelgestrahlt

## E0 - 6.6

### E0 - Fliesen in Duschen

**Verkehrslast 5 kN/m²**
**Aufbauhöhe 110 mm**
Duschen Umkleidebereich Ballett


VE Fliesen
TB
2% Gefälle
1
2
3
4
5
65
45
110
VE Fliesen
Bestand

Aufbauhöhe 110 mm

① ca. 7-8mm Fliesenbelag 100x100mm, Farbton grau NCS S 1005-R80B Verklebung im Dünnbett

② ca. 2-3 mm Abdichtung nach DIN 18534 Wassereinwirkungsklasse W3-I, in Verbindung mit auf das System abgestimmten Produkten wie Dichtschlämme, Dichtungsbänder, Manschetten usw.

③ 72-90mm Duschelement mit integriertem Ablaufsystem nach Norm

④ 6mm Schallschutzmatte

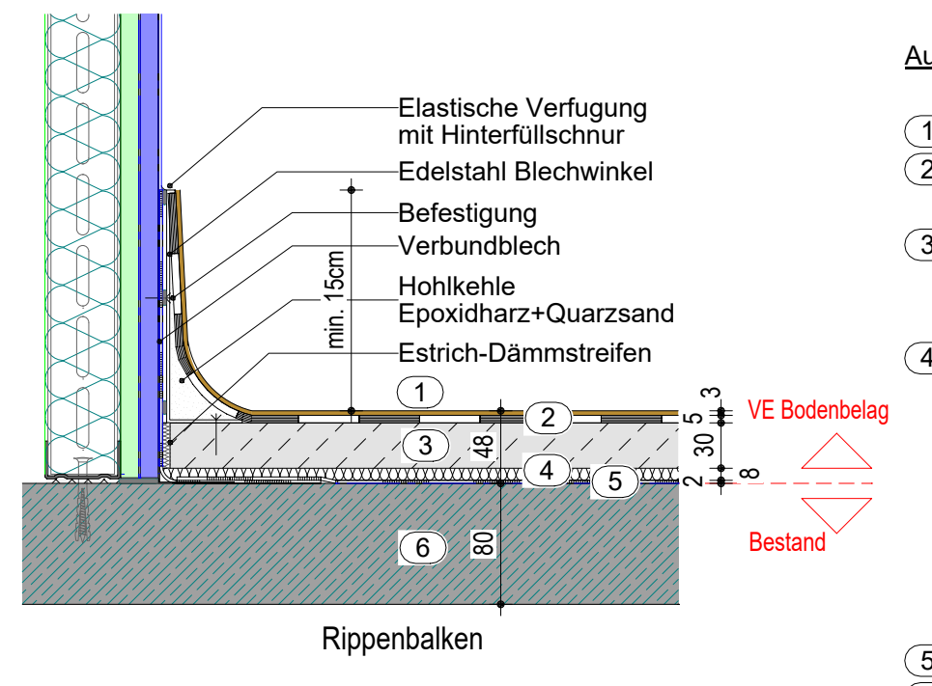
⑤ Rippendecke Bestand, Oberfläche geschliffen/ kugelgestrahlt

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 🟫 | 1.1 - 1.2 Beschichtung<br>1.4 Rohboden | 🟧 | 4.1- Parkett neu /<br>4.6 aufgearbeitet | 🟩 | 6.5- Fliesen in Duschen<br>6.7 | 🟨 | 11.1- Elastischer Belag<br>11.2 |
| 🟥 | 1.3 Aufarbeitung<br>Rohboden | 🟪 | 5.1- Betonwerkstein neu<br>5.3 | ⬜ | 7.1- Beschichtung<br>7.8 rutschhemmend | ▩ | 12.1-3 Doppelboden Teppich<br>12.4 Doppelboden E-Technik |
| 🟫 | 2.1- Estrich auf Trennlage/<br>2.5 Verbundestrich beschichtet | 🟥 | 5.4 Terrazzo aufarbeiten | 🟨 | 8.1- Teppich (Velours)<br>8.3 (Denkmalschutz) | ⬛ | 13 Trockenestrich |
| 🟩 | 2.6 Estrich auf Trennlage<br>beschichtet hochbelastbar | 🟪 | 5.4- Betonwerkstein<br>5.6 aufarbeiten | 🟧 | 9.1-4 Bühnenboden<br>9.5 Bühnenb. (Doppelb.) | ▩ | 14.1- Noppenbelag<br>14.2 |
| ⬜ | 3.1- Gussasphalt versiegelt<br>3.25 | 🟦 | 6.1- Fliesen<br>6.4 | 🟦 | 10 Tanzboden | 🟦 | 15.1 Boden Kühlzelle<br>15.2 Boden TK-Zelle |

## E0 - 7.1

### E0 - Bodenbeschichtung R10

**Verkehrslast 3 kN/m²**
**Aufbauhöhe 48 mm**
Ausgabe Kantine


Elastische Verfugung
mit Hinterfüllschnur
Edelstahl Blechwinkel
Befestigung
Verbundblech
Hohlkehle
Epoxidharz+Quarzsand
Estrich-Dämmstreifen
min. 15cm
1
2
3
4
5
6
48
80
5
3
30
2
8
VE Bodenbelag
Bestand
Rippenbalken

Aufbauhöhe 48 mm R10

① 3 mm Bodenbeschichtung R10

② 5 mm Abdichtung nach DIN 18534, Wassereinwirkungsklasse W3-I

③ 30 mm Spezialzementestrich 3kN, Druckfestigkeit C30, Biegezugfestigkeit F6

④ 8 mm Trittschalldämmung aus PU-gebundenen Gummifasern, dauerelastisch, alterungs- und formbeständig, Trittschallminderung ΔLw ≥ 22 dB Belastbarkeit bis 30 kN/ m² Zusammendrückbarkeit ≤ 1 mm
4-10 mm Ausgleich von Unebenheiten im Rohfußboden mit Perlite-Schüttung

⑤ 2 mm Abdichtungsbahn

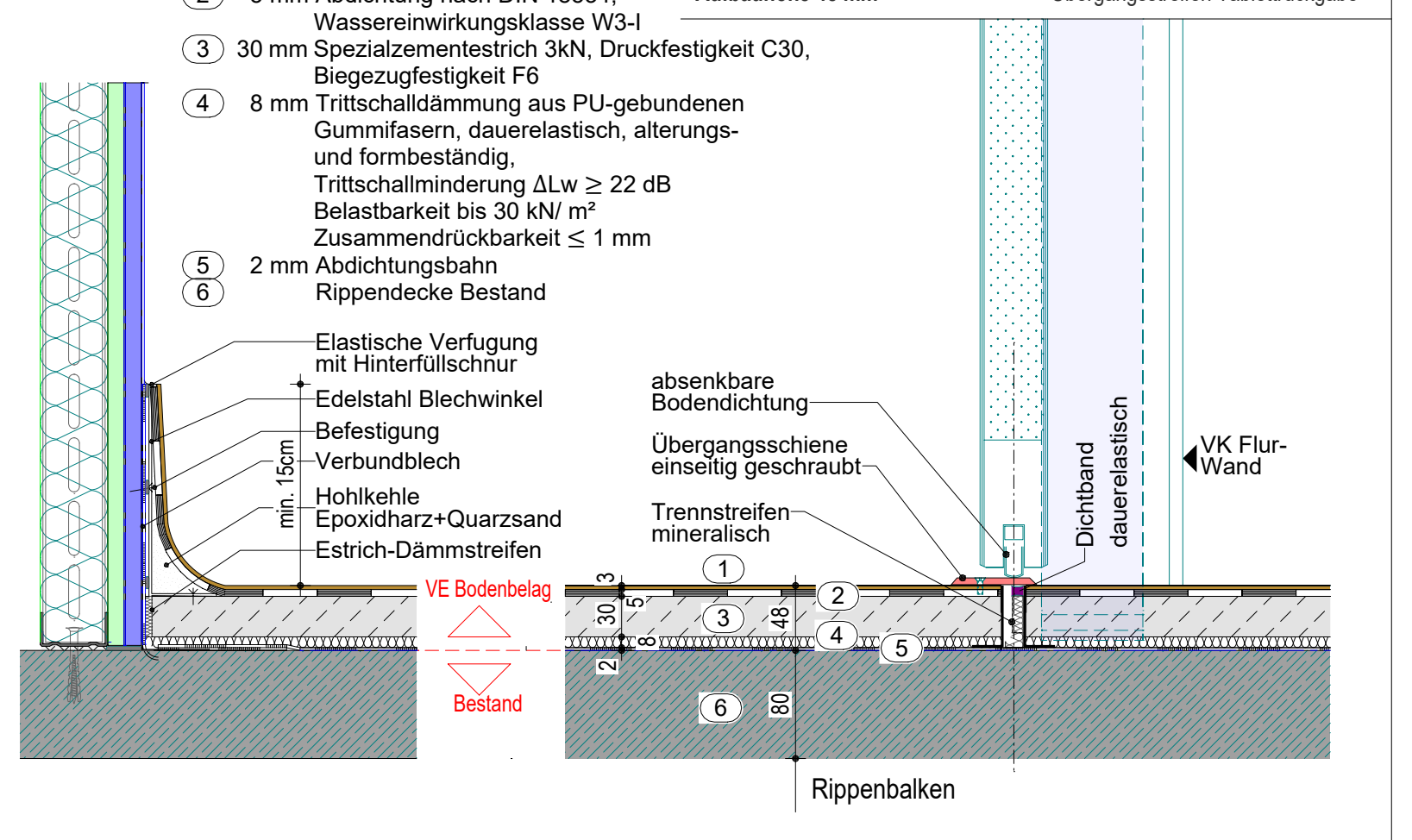
⑥ Rippendecke Bestand

## E0 - 7.2

### E0 - Bodenbeschichtung R11

**Verkehrslast 3 kN/m²**
**Aufbauhöhe 48 mm**
Nebenräume Kantinenküche, Übergangsstreifen Tablettrückgabe

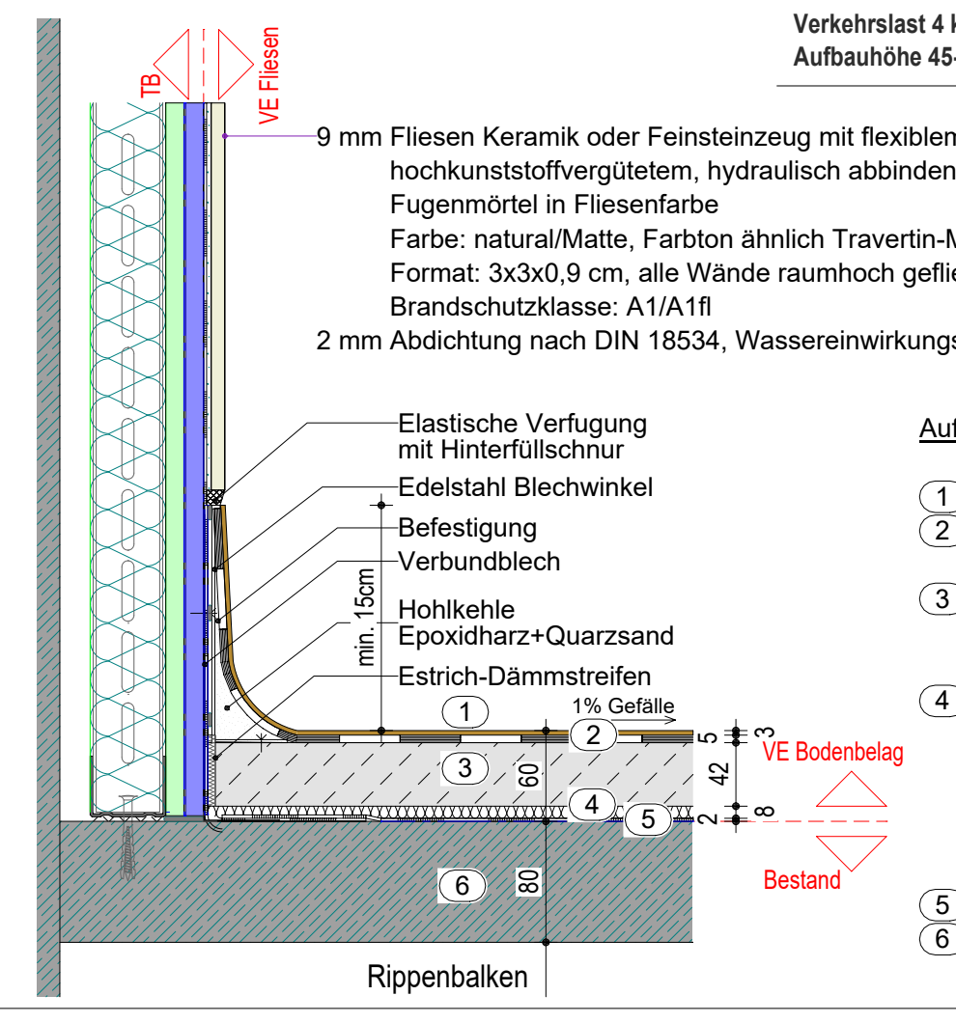
Aufbauhöhe 48 mm R11
① 3 mm Bodenbeschichtung R11
② 5 mm Abdichtung nach DIN 18534, Wassereinwirkungsklasse W3-I
③ 30 mm Spezialzementestrich 3kN, Druckfestigkeit C30, Biegezugfestigkeit F6
④ 8 mm Trittschalldämmung aus PU-gebundenen Gummifasern, dauerelastisch, alterungs- und formbeständig, Trittschallminderung ΔLw ≥ 22 dB Belastbarkeit bis 30 kN/ m² Zusammendrückbarkeit ≤ 1 mm
⑤ 2 mm Abdichtungsbahn
⑥ Rippendecke Bestand


Elastische Verfugung
mit Hinterfüllschnur
Edelstahl Blechwinkel
Befestigung
Verbundblech
Hohlkehle
Epoxidharz+Quarzsand
Estrich-Dämmstreifen
min. 15cm
absenkbare
Bodendichtung
Übergangsschiene
einseitig geschraubt
Trennstreifen
mineralisch
Dichtband
dauerelastisch
VK Flur-
Wand
VE Bodenbelag
Bestand
1
2
3
4
5
6
30
5
48
8
2
80
Rippenbalken

## E0 - 7.4

### E0 - Bodenbeschichtung R12

**Verkehrslast 4 kN/m²**
**Aufbauhöhe 45-60 mm**
Kantinenküche


TB
VE Fliesen
9 mm Fliesen Keramik oder Feinsteinzeug mit flexiblem,
hochkunststoffvergütetem, hydraulisch abbindendem
Fugenmörtel in Fliesenfarbe
Farbe: natural/Matte, Farbton ähnlich Travertin-Mosaik
Format: 3x3x0,9 cm, alle Wände raumhoch gefliest
Brandschutzklasse: A1/A1fl
2 mm Abdichtung nach DIN 18534, Wassereinwirkungsklasse W3-I/W2-I
Elastische Verfugung
mit Hinterfüllschnur
Edelstahl Blechwinkel
Befestigung
Verbundblech
Hohlkehle
Epoxidharz+Quarzsand
Estrich-Dämmstreifen
min. 15cm
1% Gefälle
1
2
3
4
5
6
60
42
5
3
2
8
80
VE Bodenbelag
Bestand
Rippenbalken

Aufbauhöhe Produktion/Rüsten 45-60 mm R12

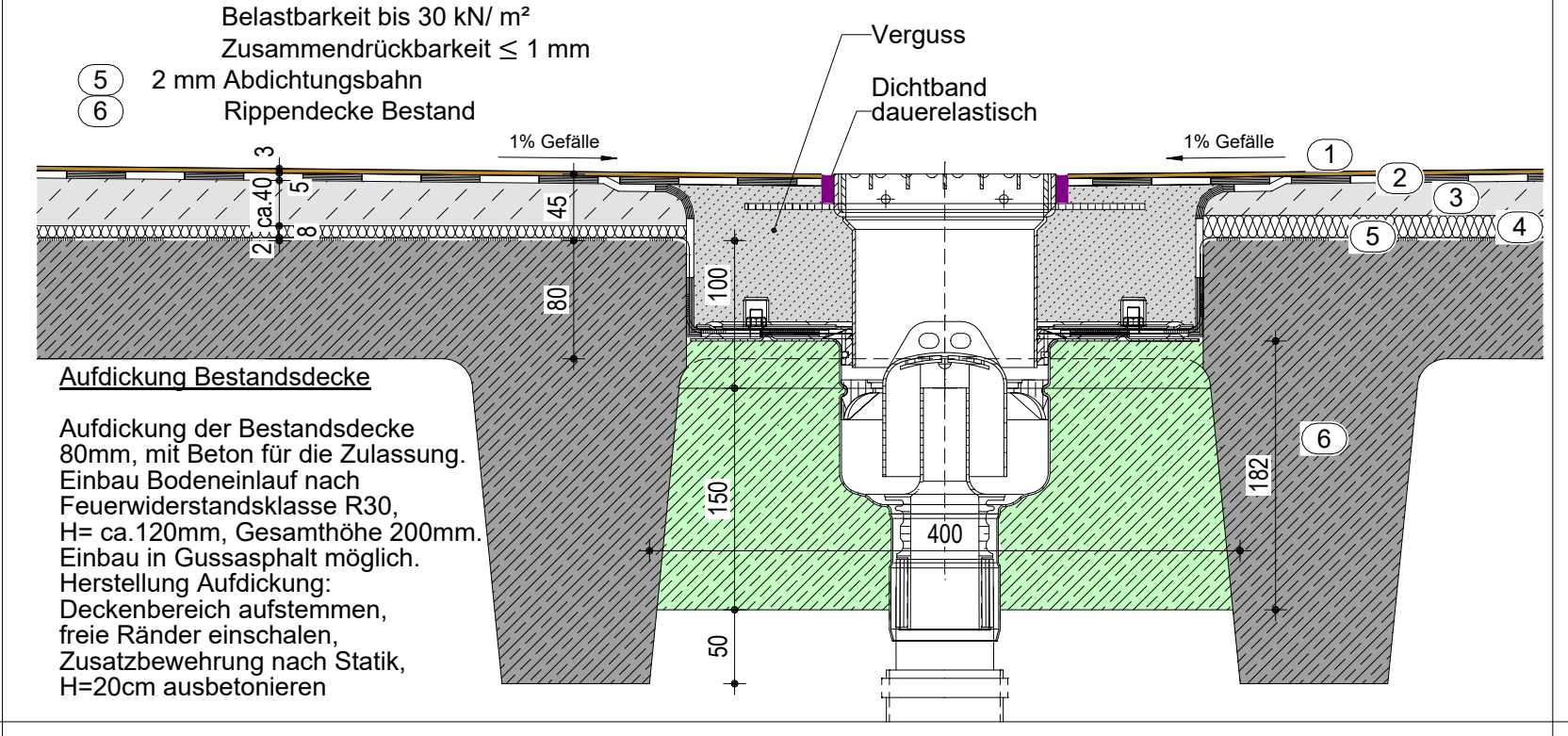
① 3 mm Bodenbeschichtung rutschhemmend R12
② 5 mm Abdichtung nach DIN 18534, Wassereinwirkungsklasse W3-I
③ 30-42 mm Gefälle-Spezialzementestrich 4kN, Druckfestigkeit C40, Biegezugfestigkeit F7
④ 8 mm Trittschalldämmung aus PU-gebundenen Gummifasern, dauerelastisch, alterungs- und formbeständig, Trittschallminderung ΔLw ≥ 22 dB Belastbarkeit bis 30 kN/ m² Zusammendrückbarkeit ≤ 1 mm
⑤ 2 mm Abdichtungsbahn
⑥ Rippendecke Bestand

## E0 - 7.4

### E0 - Bodenbeschichtung R12

**Verkehrslast 4 kN/m²**
**Aufbauhöhe 45-60 mm**
Kantinenküche (Anschluss an Bodenablauf)

① 3 mm Bodenbeschichtung R12
② 5 mm Abdichtung nach DIN 18534, Wassereinwirkungsklasse W3-I
③ 30-40 mm Gefälle-Spezialzementestrich 4kN, Druckfestigkeit C40, Biegezugfestigkeit F7
④ 8 mm Trittschalldämmung aus PU-gebundenen Gummifasern, dauerelastisch, alterungs- und formbeständig, Trittschallminderung ΔLw ≥ 22 dB Belastbarkeit bis 30 kN/ m² Zusammendrückbarkeit ≤ 1 mm
⑤ 2 mm Abdichtungsbahn
⑥ Rippendecke Bestand


Verguss
Dichtband
dauerelastisch
1% Gefälle
1% Gefälle
1
2
3
4
5
6
3
5
2
ca.40
8
45
80
100
150
400
182
50

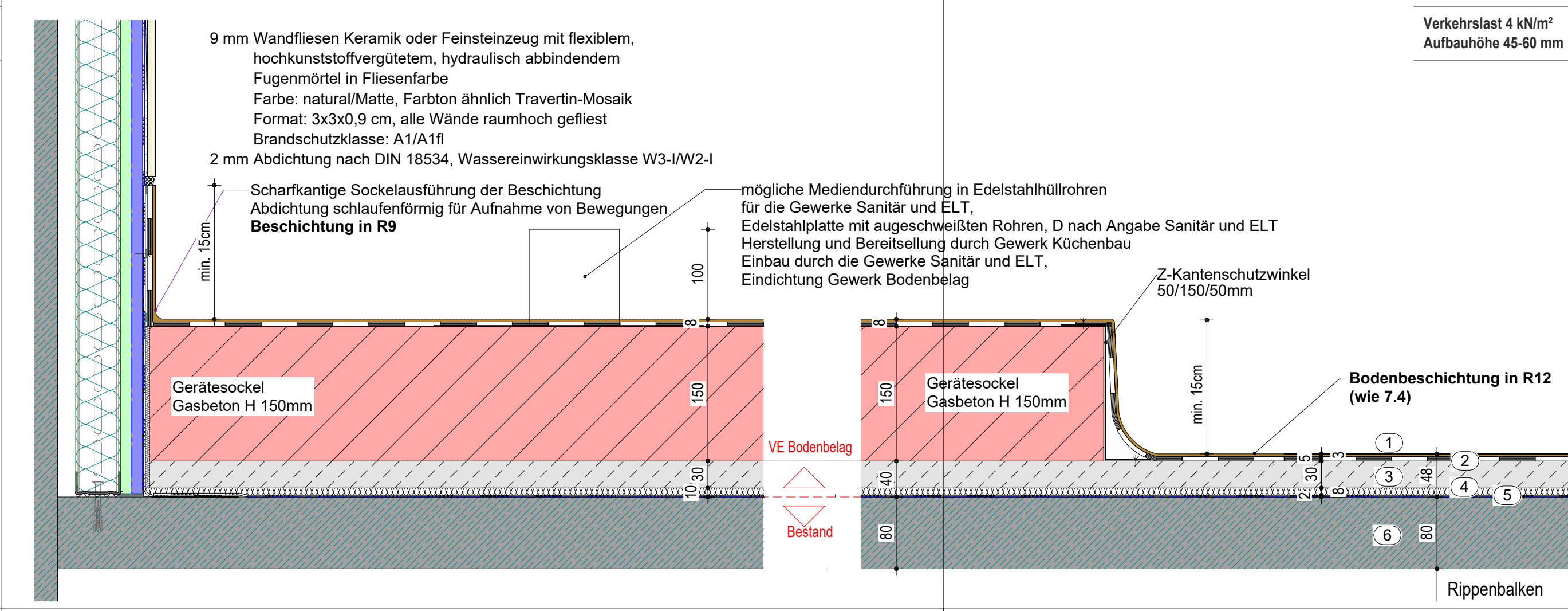
Aufdickung Bestandsdecke
Aufdickung der Bestandsdecke 80mm, mit Beton für die Zulassung.
Einbau Bodeneinlauf nach Feuerwiderstandsklasse R30, H= ca.120mm, Gesamthöhe 200mm.
Einbau in Gussasphalt möglich.
Herstellung Aufdickung:
Deckenbereich aufstemmen, freie Ränder einschalen, Zusatzbewehrung nach Statik, H=20cm ausbetonieren

## E0 - 7.8

### E0 - Bodenbeschichtung R9

**Verkehrslast 4 kN/m²**
**Aufbauhöhe 45-60 mm**
Kantinenküche Gerätesockel

9 mm Wandfliesen Keramik oder Feinsteinzeug mit flexiblem, hochkunststoffvergütetem, hydraulisch abbindendem Fugenmörtel in Fliesenfarbe
Farbe: natural/Matte, Farbton ähnlich Travertin-Mosaik
Format: 3x3x0,9 cm, alle Wände raumhoch gefliest
Brandschutzklasse: A1/A1fl
2 mm Abdichtung nach DIN 18534, Wassereinwirkungsklasse W3-I/W2-I

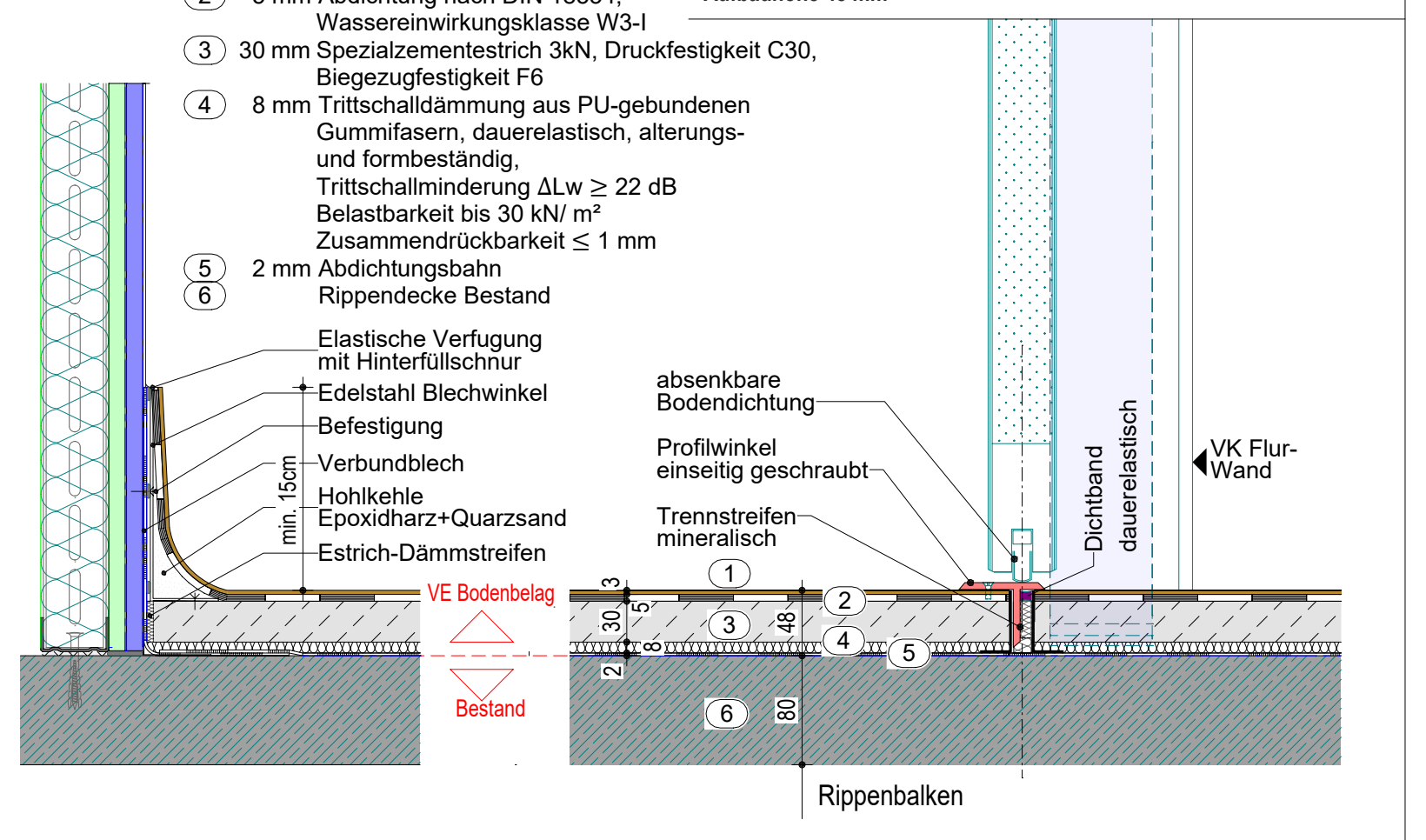

Scharfkantige Sockelausführung der Beschichtung
Abdichtung schlaufenförmig für Aufnahme von Bewegungen
Beschichtung in R9
mögliche Mediendurchführung in Edelstahlhüllrohren
für die Gewerke Sanitär und ELT,
Edelstahlplatte mit augeschweißten Rohren, D nach Angabe Sanitär und ELT
Herstellung und Bereitsellung durch Gewerk Küchenbau
Einbau durch die Gewerke Sanitär und ELT,
Eindichtung Gewerk Bodenbelag
Z-Kantenschutzwinkel
50/150/50mm
Bodenbeschichtung in R12
(wie 7.4)
Gerätesockel
Gasbeton H 150mm
Gerätesockel
Gasbeton H 150mm
min. 15cm
min. 15cm
100
8
150
30
10
VE Bodenbelag
Bestand
8
150
40
80
5
3
30
2
8
48
80
1
2
3
4
5
6
Rippenbalken

## E0 - 7.3

### E0 - Bodenbeschichtung R12

**Verkehrslast 3 kN/m²**
**Aufbauhöhe 48 mm**
Spülküche

Aufbauhöhe 48 mm R12
① 3 mm Bodenbeschichtung R12
② 5 mm Abdichtung nach DIN 18534, Wassereinwirkungsklasse W3-I
③ 30 mm Spezialzementestrich 3kN, Druckfestigkeit C30, Biegezugfestigkeit F6
④ 8 mm Trittschalldämmung aus PU-gebundenen Gummifasern, dauerelastisch, alterungs- und formbeständig, Trittschallminderung ΔLw ≥ 22 dB Belastbarkeit bis 30 kN/ m² Zusammendrückbarkeit ≤ 1 mm
⑤ 2 mm Abdichtungsbahn
⑥ Rippendecke Bestand

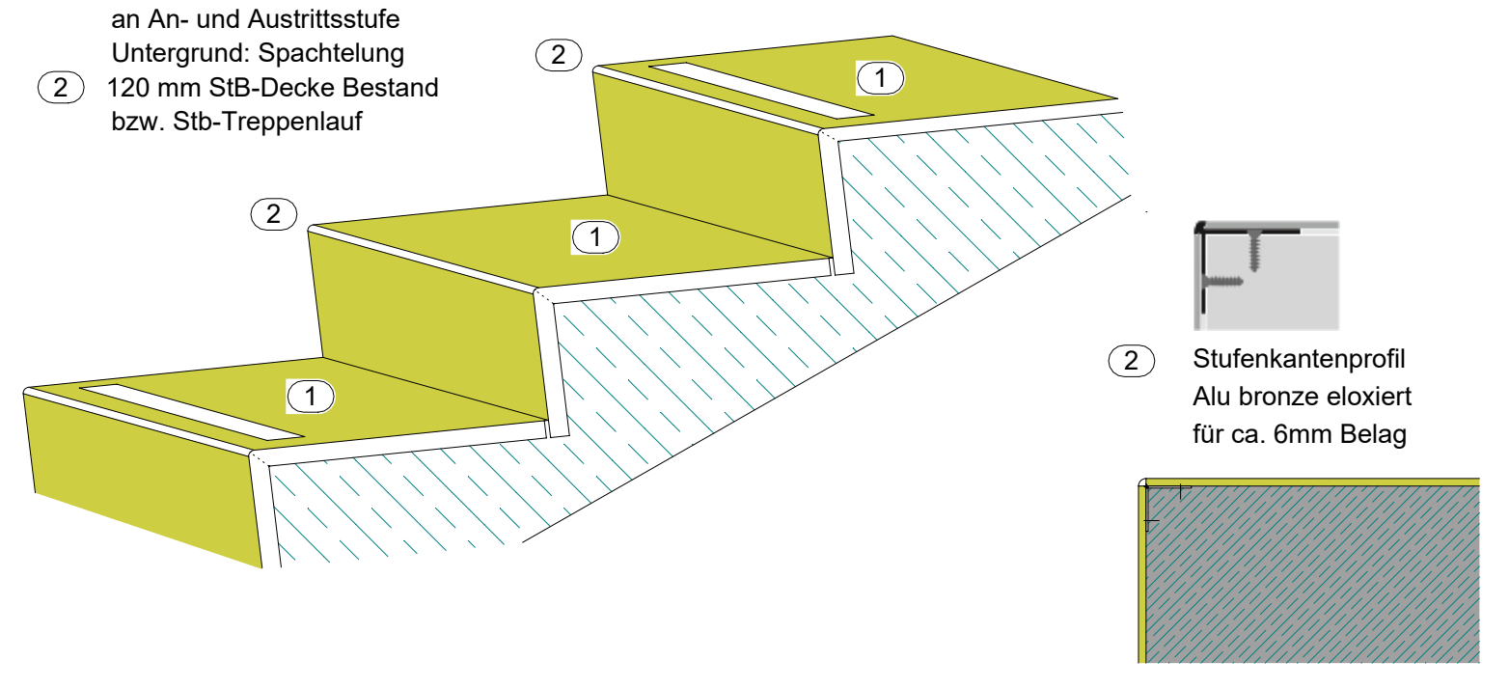

Elastische Verfugung
mit Hinterfüllschnur
Edelstahl Blechwinkel
Befestigung
Verbundblech
Hohlkehle
Epoxidharz+Quarzsand
Estrich-Dämmstreifen
min. 15cm
absenkbare
Bodendichtung
Profilwinkel
einseitig geschraubt
Trennstreifen
mineralisch
Dichtband
dauerelastisch
VK Flur-
Wand
VE Bodenbelag
Bestand
1
2
3
4
5
6
30
3
5
48
8
2
80
Rippenbalken

## E0 - 8.1

### E0 - Teppich (Velours) auf Bestandsestrich

**Verkehrslast 5 kN/m²**
**Aufbauhöhe 5 mm**
Treppenaufgänge Opernhaus, Treppen zu Logen, Emporentreppe

Teppichboden:
① 6 mm Teppich Velours (Denkmalschutz), Stufenkantenprofile: Küberit Profiltyp 874 passgenau ausrichten, Stufenmarkierung: Teppicheinlegestreifen in Kontrastfarbe an An- und Austrittsstufe
Untergrund: Spachtelung
② 120 mm StB-Decke Bestand bzw. Stb-Treppenlauf



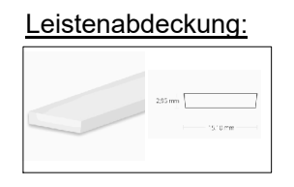
② Stufenkantenprofil Alu bronze eloxiert für ca. 6mm Belag

## E0 - 8.2 LED
## M 1:2,5

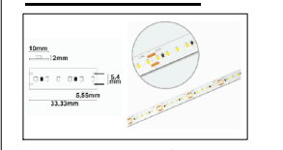
### E0 - LED-Leisten

Saal Opernhaus Logen als Stufenbeleuchtung: LED-Leisten, eingelassen in Fräsung auf Stufen mit Teppich (Velours) Denkmalschutz

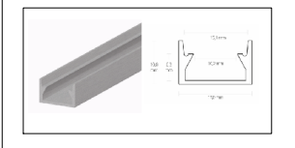
Leistenabdeckung:

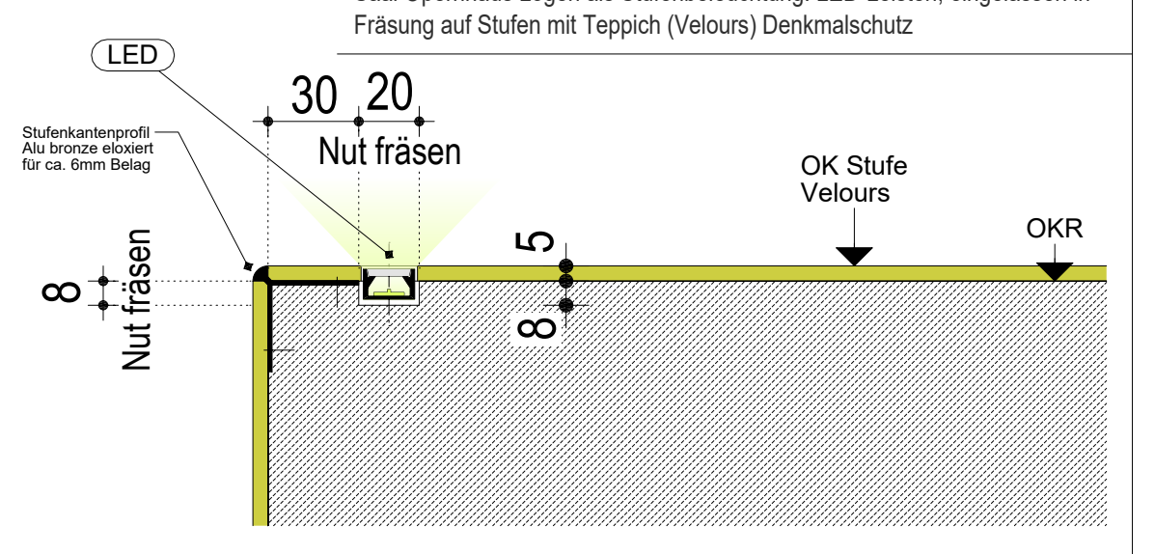


LED Flexband:



Montageprofil:




LED
Stufenkantenprofil
Alu bronze eloxiert
für ca. 6mm Belag
30
20
Nut fräsen
8
Nut fräsen
5
8
OK Stufe
Velours
OKR

(LED) Stufenbeleuchtung OH

Leistenabdeckung Polycarbonat opal, begehbar
LED CRI930 Linear10 Flexband
LED Montageprofil GROUND-IN12, Alu eloxiert
B/H = 17/10mm in Nut eingeklebt (Maß LED-Leiste)

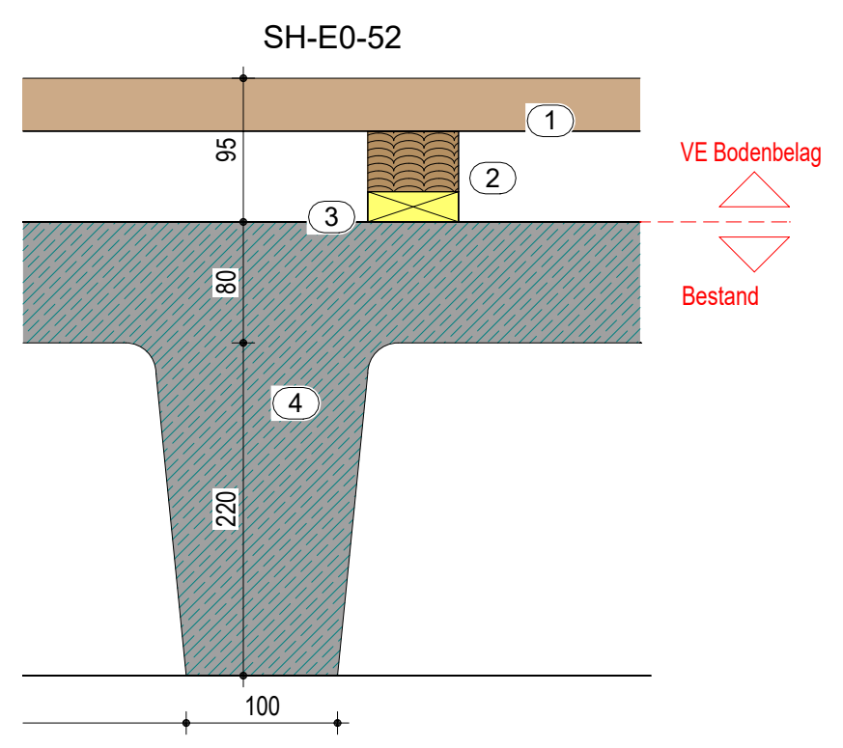
**Fräsung in Betonstufen/Aufgänge B/H=20/8mm**
**30mm von der VK Stufe rückversetzt**

Verortung siehe Grundrisse/Werkplanung E0-E2
OK Stufen zu den Rängen BESCHICHTUNG

## E0 - 9.1

### E0 - Bühnenboden

**Verkehrslast 5 kN/m²**
**Aufbauhöhe 90 - 95 mm**
Seitenbühne SH Technik


SH-E0-52
1
2
3
4
95
80
220
100
VE Bodenbelag
Bestand

Seitenbühne SH Technik Bestand gem. Ausführungsplan Weber

① 35 mm Dielenboden

② 40 mm Kanthölzer

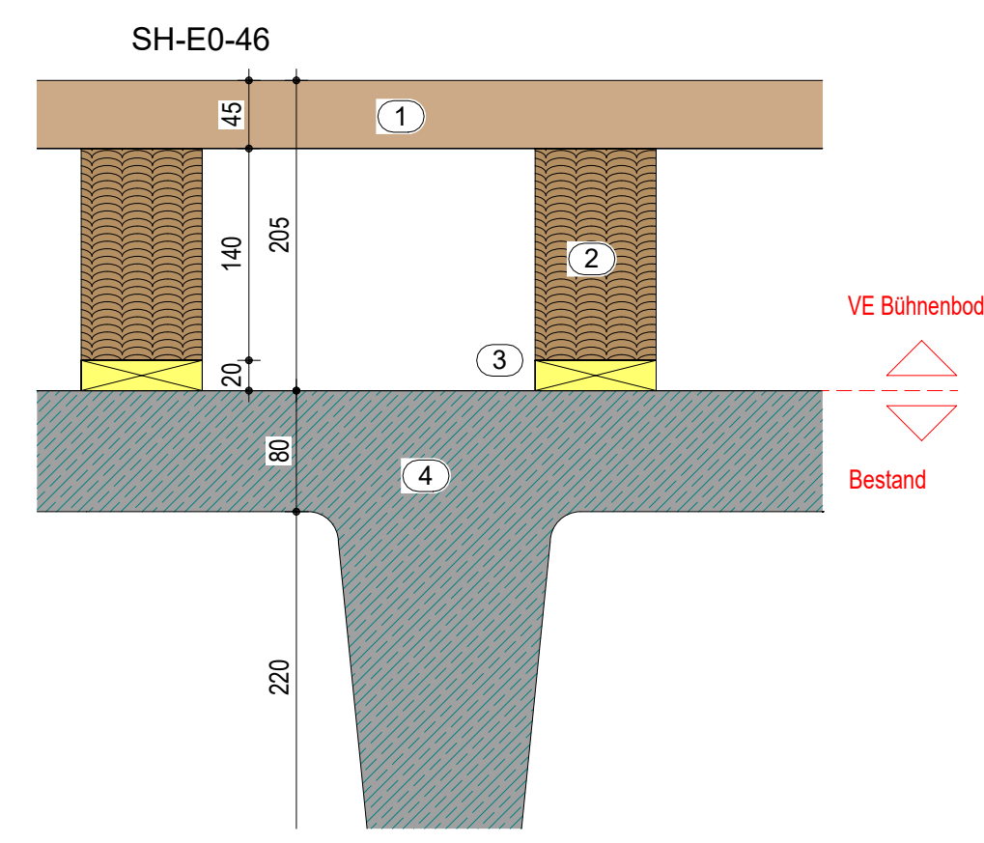
③ 20 mm Federung

④ Rippendecke Bestand

## E0 - 9.2

### E0 - Bühnenboden

**Verkehrslast 5 kN/m²**
**Aufbauhöhe 190 - 205 mm**
Bühne und Seitenbühnen SH und OH


SH-E0-46
1
2
3
4
45
140
205
20
80
220
VE Bühnenboden
Bestand

Hauptbühne Bestand gem. Ausführungsplan Weber

① 45 mm Dielenboden

② 140 mm Kanthölzer

③ 20 mm Federung

④ Rippendecke Bestand

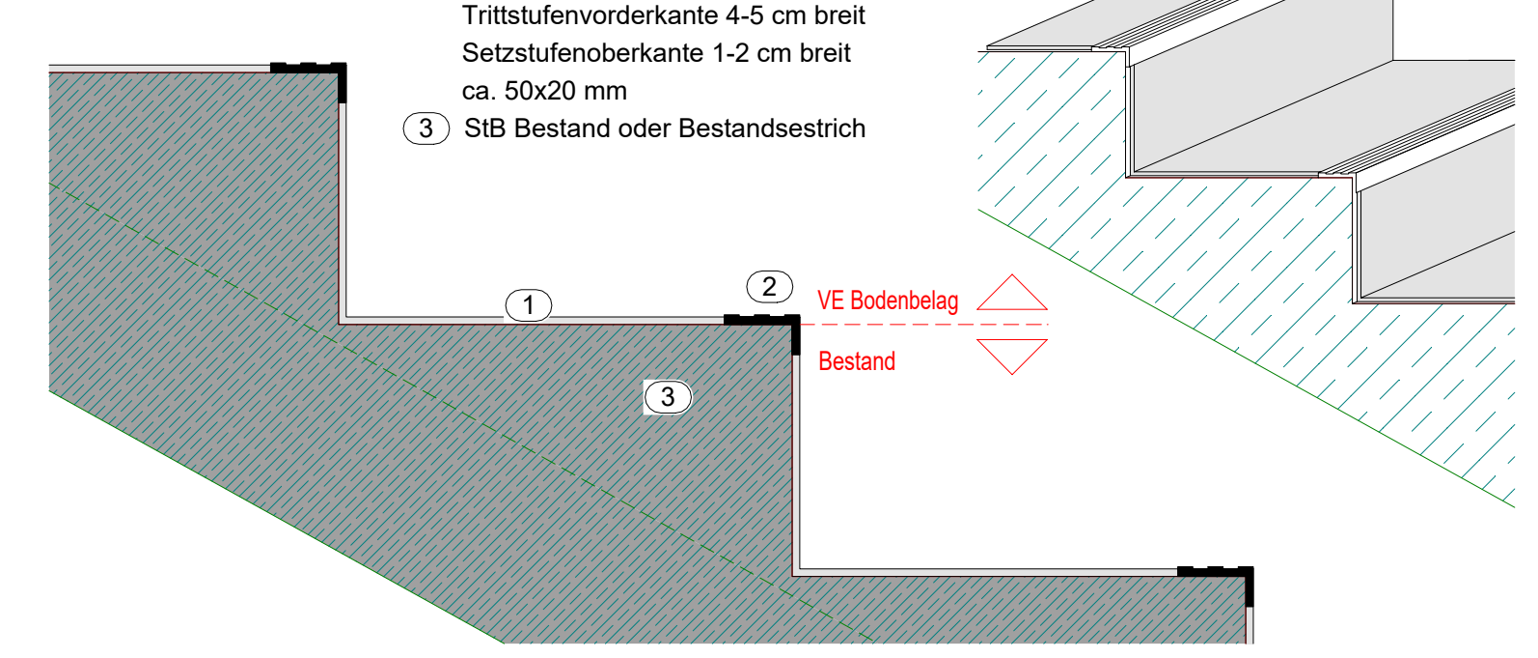
## E0 - 11.1

### E0 - Elastischer Belag

**Verkehrslast 5 kN/m²**
**Aufbauhöhe 5 mm**
interne Treppen Bestand BT OH und Achse 17-18, SH Achse 2-3

Aufbauhöhe Treppe 5 mm

① 5 mm Elastischer Belag schwarz / dunkelgrau, Kleber
Vorbehandlung: glatt spachteln
② Stufenkantenprofil Alu natur, geklebt
Trittstufenvorderkante 4-5 cm breit
Setzstufenoberkante 1-2 cm breit
ca. 50x20 mm
③ StB Bestand oder Bestandsestrich


1
2
3
VE Bodenbelag
Bestand

# AUSFÜHRUNGSPLANUNG

BAUHERR: Stadt Mannheim vertreten durch
Eigenbetrieb Nationaltheater
Mozartstraße 9, 68161 Mannheim

GENERALSANIERUNG
NATIONALTHEATER MANNHEIM
Spielhaus am Goetheplatz

NTM

PLANBEZ.
DETAILS BODENAUFBAUTEN
EBENE E0 (BÜHNENEBENE)

PDF: 11.11.2025
CAD-PL-NR.: 4132
DWG:
MST.: 1:5
BEARB.:
GEZ.:
BLATT-NR./ INDEX: XX-5-AR-XX-4132-DT-E0-9