

Projekt	Friedrich-Ludwig-Jahn-Sportpark, Sanierung und Modernisierung 2. Bauabschnitt (Neubau des Stadions)	Maßnahmennummer 12327E70007
Fachbereich	Hochbau	
Stand:	31.03.2026	Funktionale Leistungsbeschreibung

10.3.03 Farb- und Materialkonzept



Bauherr: Land Berlin, vertreten durch die Senatsverwaltung für Stadtentwicklung,
Bauen und Wohnen, Abteilung V Hochbau
Fehrbelliner Platz 4
10707 Berlin

Inhaltsverzeichnis

- Mastertypenliste
- Mastertypen
- Anlagen
 - Visualisierungen
 - Moodboard Fassade 1
 - Moodboard Fassade 2
 - Moodboard Innenraum
 - Prinzip Türen mit Farbabstufung Kontraste 1
 - Prinzip Türen mit Farbabstufung Kontraste 2

Master-Typenliste

Hauptbereiche

1. FA – Fassade
2. BO – Bodenbelag
3. SO – Sockel
4. WA – Wand
5. DE – Decke
6. TU – Türen / Tore
7. SB – Sonderbauteile
8. DA – Dach

1. FA – Fassade

- 1.1. FA-01 – PRF Regelfassade RAL 7021
- 1.2. FA-02 – PRF Polizei RC3 RAL 7021
- 1.3. FA-03 – PRF Kiosk RAL 7021
- 1.4. FA-04 – PRF Kassen RAL 7021
- 1.5. FA-05 – PRF Schaufenster RAL 7021
- 1.6. FA-06 – PRF Sichtschutz RAL 7021
- 1.7. FA-07 – PRF Werkstatt RAL 7021
- 1.8. FA-08 – PRF Technik RAL 7021
- 1.9. FA-09 – PRF Garagen RAL 7021
- 1.10. FA-10 – Glas-Dämmpaneel Regelfall RAL 7021
- 1.11. FA-11 – Glas-Dämmpaneel Polizei RAL 7021
- 1.12. FA-12 – Putzfassade hell RAL 7042
- 1.13. FA-13 – Putzfassade dunkel RAL 7012
- 1.14. FA-14 – Putzfassade hell WDVS
- 1.15. FA-15 – Streckmetallfassade RAL 7021
- 1.16. FA-16 – Lochblechfassade RAL 7021 / RAL 7042
- 1.17. FA-17 – Skywalk Glasfassade rötlich
- 1.18. FA-18 – Skywalk Edelstahlnetz RAL 7021
- 1.19. FA-19 – Skywalk Betonband Fassade SB3 Weiß
- 1.20. FA-20 – Festverglasung Polizei
- 1.21. FA-21 – PRF-Öffnungselement Fenster
- 1.22. FA-22 – Außenwand-Öffnungselement Fenster
- 1.23. FA-23 – Innenliegender Blend- und Sonnenschutz

2. BO – Bodenbelag

- 2.1. BO-01 – Linoleum RAL 7044
- 2.2. BO-02 – Bodenfliese Sanitär + Teeküche RAL 7042
- 2.3. BO-03 – Bodenfliese Gastro RAL 7042
- 2.4. BO-04 – Kautschuk Noppen RAL 7042
- 2.5. BO-05 – Epoxidharz-Versiegelung Transparent
- 2.6. BO-06 – Epoxidharz-Beschichtung farbig RAL 2003
- 2.7. BO-07 – Epoxidharz-Beschichtung Podeste transparent
- 2.8. BO-08 – Staubbindender Anstrich RAL 7035
- 2.9. BO-09 – Ölfester Anstrich RAL 7042
- 2.10. BO-10 – Epoxidharz-Beschichtung Estrich RAL 7035
- 2.11. BO-11 – Bodenmarkierungen / taktiles Bodenleitsystem
- 2.12. BO-12 – Betonsteinpflaster
- 2.13. BO-13 – Gitterrostboden

3. SO – Sockel

- 3.1. SO-01 – Linoleumsockel RAL 7044
- 3.2. SO-02 – Fliesensockel RAL 7042
- 3.3. SO-03 – Kunststoffsockel RAL 7042
- 3.4. SO-04 – Blechsockel RAL 7042
- 3.5. SO-05 – Epoxidbeschichtung Sockel RAL 7042

4. WA – Wand

- 4.1. WA-01 – Sichtbeton SB2
- 4.2. WA-02 – Sichtbeton SB3 Betonlasur RAL 7012
- 4.3. WA-03 – Sichtbeton SB3 Betonlasur RAL 7021

- 4.4. WA-04 – Sichtbeton SB3
- 4.5. WA-05 – Putz Q3 RAL 7042
- 4.6. WA-06 – Putz Q3 RAL 7012
- 4.7. WA-07 – Putz Q3 RAL 7021
- 4.8. WA-08 – Trockenbau RAL 7042
- 4.9. WA-09 – Trockenbau RAL 7012
- 4.10. WA-10 – Trockenbau RAL 7021
- 4.11. WA-11 – Trockenbau Technik
- 4.12. WA-12 – Wandfliese Sanitär + Teeküche
- 4.13. WA-13 – Wandfliese Gastro
- 4.14. WA-14 – WC-Trennwand HPL
- 4.15. WA-15 – Zellenwand inklusive Tür
- 4.16. WA-16 – Glasfaltwand inklusive Tür
- 4.17. WA-17 – Kalksandsteinwand Sichtverfugung
- 4.18. WA-18 – Putz Q2 RAL 9010

5. DE – Decke

- 5.1. DE-01 – Stahlbetondecke SB3
- 5.2. DE-02 – Stahlbetondecke Betonlasur dunkel SB3
- 5.3. DE-03 – Stahlbetondecke SB2
- 5.4. DE-04 – Mineraldecke Standard
- 5.5. DE-05 – Mineraldecke feuchtestabil
- 5.6. DE-06 – Metalllamellendecke
- 5.7. DE-07 – Metallkassettendecke
- 5.8. DE-08 – Holzwolle-Leichtbauplatte
- 5.9. DE-09 – GK-Decke akustisch
- 5.10. DE-10 – Schaumglas RAL 7042 160 mm
- 5.11. DE-11 – Mineraldämmplatten RAL 7042 160 mm
- 5.12. DE-12 – Mineraldämmplatten RAL 7021 160 mm
- 5.13. DE-13 – Mineraldämmplatten 60 mm

6. TU – Türen / Tore / Innenfenster

- 6.1. TU-01 – HPL-Tür Standard RAL 7012 + RAL 7021
- 6.2. TU-02 – HPL Tür Standard RAL 7012 + RAL 7037
- 6.3. TU-03 – HPL-Tür Standard RAL 7012 + RAL 7042
- 6.4. TU-04 – HPL-Tür Allgemein RAL 7042
- 6.5. TU-05 – HPL-Tür Sonderfall RAL 7021
- 6.6. TU-06 – Stahltür innen RAL 7012 + RAL 7021
- 6.7. TU-07 – Stahltür innen RAL 7021
- 6.8. TU-08 – Stahltür innen RAL 7042
- 6.9. TU-09 – Rohrrahmentür außen
- 6.10. TU-10 – Rohrrahmentür innen
- 6.11. TU-11 – Aufzugtür
- 6.12. TU-12 – PRF-Tür einflüglig
- 6.13. TU-13 – PRF-Tür zweiflüglig
- 6.14. TU-14 – Außentür Regelfall
- 6.15. TU-15 – Außentür Technik
- 6.16. TU-16 – Außentür öffentlich
- 6.17. TU-17 – Außentür nicht öffentlich
- 6.18. TU-18 – Metalltür/-tor
- 6.19. TU-19 – Falttor mit Schlupftür
- 6.20. TU-20 – Falttor mit mehreren Schlupftüren
- 6.21. TU-21 – Rollladen Kiosk
- 6.22. TU-22 – Ausgabe (Öffnungsbrett)
- 6.23. TU-23 – Innenfenster

7. SB - Sonderbauteile

- 7.1. SB-01 – Rampenbrüstung Beton
- 7.2. SB-02 – Metallhandlauf
- 7.3. SB-03 – Tribünenpodest
- 7.4. SB-04 – Tribünenstufengang
- 7.5. SB-05 – Tribünensitz
- 7.6. SB-06 – Tribünengeländer
- 7.7. SB-07 – Tribünenbrüstung

- 7.8. SB-08 – Tribünenstufen Betonfertigteile SB3
- 7.9. SB-09 – Geländer Stahl feuerverzinkt
- 7.10. SB-10 – Lüftungsgitter Ex RAL 7042
- 7.11. SB-11 – Sektorentrennung feuerverzinkt inkl. Tor

8. DA – Dach

- 8.1. DA-01 – Holzbinder SI
- 8.2. DA-02 – Stahlbetonbinder SB3
- 8.3. DA-03 – Holzrippendecke
- 8.4. DA-04 – FPO-Dachabdichtung RAL 7035
- 8.5. DA-05 – Attika Beton
- 8.6. DA-06 – Dachgaube

Disclaimer

Mastertypen und Farb- und Materialkonzept (FMK)

Die nachfolgenden Festlegungen im FMK stellen Mindestqualitäten dar. Die Verantwortung für die vollständige, funktionsgerechte und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Planung, Dimensionierung und Ausführung sämtlicher Bauleistungen liegt beim Auftragnehmer.

FA – Fassade
Master-Typenbereich

1.1. FA-01 – PRF Regelfassade RAL 7021

Bereich

- Gesamt - Ausnahmen werden in der zugehörigen Geschossebene beschrieben (Fassade generell, E0 – E3)



Pfosten-Riegel-Fassade (PRF) Regelfassade RAL 7021

- Wärmedämmende Metall-Pfosten-Riegel-Fassade als systemgeprüfte Konstruktion
- Ausführung geschosshoch, einschließlich Pfosten, Riegel, Konsolen, Verankerungen und thermisch getrennter Profile
- Fassadenkonstruktion gemäß DIN EN 13830

Verglasung

- Mehrscheiben-Isolierverglasung (Wärmeschutzverglasung)
- Glasaufbau gemäß statischen, bauphysikalischen und sicherheitstechnischen Anforderungen
- Ausführung der Verglasung gemäß DIN 18008 und DIN EN 1279
- Verglasung als Pressleistenkonstruktion mit außenliegenden flachen Abdeckprofilen

Vogelschutz

- Verglasung mit dauerhaft wirksamem Vogelschutz
- Ausführung als integrierte oder aufgebrachte Markierung, witterungs- und reinigungsbeständig

Bauphysik / Anforderungen

- Einhaltung der Anforderungen an Wärme-, Schall- und Feuchteschutz aus den projektspezifischen Gutachten

Oberfläche / Gestaltung

- Metalloberflächen aller sichtbaren Bauteile farbbeschichtet, matt
- Oberfläche witterungs-, UV- und korrosionsbeständig
- Farbton RAL 7021 Schwarzgrau
- geradlinige Profilansicht und ruhiges Fassadenbild

1.2. FA-02 – PRF Polizei RC3 RAL 7021

Bereich

- Polizei (Fassade E0)

RAL 7021

SCHWARZGRAU
BLACK GREY

Pfosten-Riegel-Fassade (PRF) Polizei RC3 RAL 7021

- Metall-Pfosten-Riegel-Fassade in einbruchhemmender Sicherheitsausführung
- Einbruchhemmung RC3 gemäß DIN EN 1627
- Fassadenkonstruktion gemäß DIN EN 13830

Verglasung

- Sicherheitsverglasung P6B gemäß DIN EN 356
- Verglasungsaufbau entsprechend DIN 18008 (statisch und sicherheitstechnisch bemessen)
- Mehrscheiben-Isolierverglasung (Wärmeschutzverglasung)
- Verglasung mit integriertem Vogelschutz (dauerhaft wirksam)
- Ausführung als Pressleistenverglasung mit außenliegenden flachen Abdeckprofilen

Sicherheitsanforderungen

- Gesamtsystem (Profile, Verglasung, Befestigung) RC3-konform geprüft
- durchwurfhemmende und einbruchhemmende Gesamtkonstruktion
- Befestigungen und Pressleisten manipulationshemmend ausgeführt
- Anschlussdetails sicher und nicht untergreifbar ausgebildet

Bauphysik / Anforderungen

- Einhaltung der Anforderungen an Wärme-, Schall- und Feuchteschutz aus den projektspezifischen Gutachten

Oberfläche / Gestaltung

- Metalloberflächen aller sichtbaren Bauteile farbbeschichtet, matt
- Oberfläche witterungs-, UV- und korrosionsbeständig
- Farbton RAL 7021 Schwarzgrau
- geradlinige Profilansicht und einheitliches Fassadenbild

1.3. FA-03 – PRF Kiosk RAL 7021

Bereich

- Kiosk (Fassade E0)



Pfosten-Riegel-Fassade (PRF) Kiosk RAL 7021

- Metall-Pfosten-Riegel-Fassade mit integrierten Getränke- und Imbissausgabefenstern
- Fassadenkonstruktion als systemgeprüfte Pfosten-Riegel-Fassade gemäß DIN EN 13830
- Ausgabefenster als in die Fassadenkonstruktion integrierte Elemente für Verkaufsnutzung
- verschließbare Klappläden als stabile Metallrahmenkonstruktion
- Bekleidung der Klappläden mit ca. 4 mm starkem, glattem Aluminiumblech
- Beschläge, Scharniere und Verriegelungen verdeckt bzw. gegen Manipulation geschützt angeordnet
- robuste, Vandalismus resistente Ausführung für publikumsnahe Bereiche, stoßfest gemäß DIN EN 14019
- Bauteile ausgelegt für erhöhte mechanische Beanspruchung im Stadionbetrieb
- Metalloberflächen aller sichtbaren Bauteile farbbeschichtet, matt
- Beschichtung witterungs-, UV- und korrosionsbeständig gemäß Güterichtlinien für Fassadenbeschichtungen
- Farbton: RAL 7021 Schwarzgrau

1.4. FA-04 – PRF Kassen RAL 7021

Bereich

- Kasse (Fassade E0)



Pfosten-Riegel-Fassade (PRF) Kassen RAL 7021

- Metall-Pfosten-Riegel-Fassade, Aluminium, thermisch getrennt
- Wärmedämmend, luft- und schlagregendicht
- Fassadenfüllungen: gedämmte Blechpaneele (opake Elemente)
- integrierte Sprechklappe
- Schiebedurchreiche, horizontal, arretierbar
- verschließbare Klappläden, betriebssicher
- Sockel-/Trittschutzblech, Höhe ca. 30 cm, stoßfest
- Oberfläche: farbbeschichtet (Pulverbeschichtung), matt
- Farbton: RAL 7021 Schwarzgrau
- witterungs- und korrosionsbeständig
- reinigungs- und wartungsarm
- mechanisch belastbar im Sockelbereich
- funktionssichere Beschläge und Führungssysteme
- geeignet für öffentlich zugängliche Nutzung (robust, dauerhaft)

1.5. FA-05 – PRF Schaufenster RAL 7021

Bereich

- Fanshop (Fassade E0)



RAL 7021
SCHWARZGRAU
BLACK GREY

Pfosten-Riegel-Fassade (PRF) Fanshop-Schaufenster RAL 7021

- Metall-Pfosten-Riegel-Fassade, Aluminium, thermisch getrennt
- großformatige Schaufensterverglasung (raumhoch)
- transparente Fassadenfelder mit hoher Lichttransmission
- Wärmedämmverglasung, Sicherheitsverglasung (ESG/VSG)
- Luft- und schlagregendicht
- verstärkter Sockelbereich, stoß- und Vandalismus sicher
- erhöhte mechanische Belastbarkeit im Erdgeschossbereich
- witterungs- und UV-beständig
- Oberfläche: farbbeschichtet (Pulverbeschichtung), matt
- Farbton: RAL 7021 Schwarzgrau
- gleichmäßiges Fassadenraster, flucht- und fugengerecht
- reinigungs- und wartungsarm
- dauerhaft funktionssichere Konstruktion im Publikumsbereich

1.6. FA-06 – PRF Sichtschutz RAL 7021

Bereich

- MA-Reinigung (Fassade E0)

RAL 7021

SCHWARZGRAU
BLACK GREY

Pfosten-Riegel-Fassade (PRF) Sichtschutz RAL 7021

- Metall-Pfosten-Riegel-Fassade, Aluminium, thermisch getrennt
- teiltransparente Fassadenfelder mit Siebdruckverglasung
- Sichtschutz-Siebdruck, vertikal orientiert
- ergänzende opake Felder aus gedämmten Blechpaneelen
- Lüftungsfenster integriert, öffnbar, betriebssicher
- Wärmedämmend, luft- und schlagregendicht
- Sicherheitsverglasung (VSG/ESG) im Publikumsbereich
- Witterungs- und UV-beständig
- Oberfläche: farbbeschichtet (Pulverbeschichtung), matt
- Farbton: RAL 7021 Schwarzgrau
- gleichmäßiges Fassadenraster, flucht- und fugengerecht
- reinigungs- und wartungsarm
- dauerhaft funktionssichere Beschläge und Öffnungselemente
- geeignet für Bereiche mit erhöhtem Sichtschutzbedarf

1.7. FA-07 – PRF Werkstatt RAL 7021

Bereich

- Werkstätten (Fassade E0)



Pfosten-Riegel-Fassade (PRF) Werkstattfassade RAL 7021

- Metall-Pfosten-Riegel-Fassade als systemgeprüfte Fassadenkonstruktion gemäß DIN EN 13830
- mit geschlossenem Metalldämmpaneel im Brüstungsbereich, wärmegeklämt, mehrschalig aufgebaut und dauerhaft formstabil
- Brüstungsfelder innenseitig mit verstärktem Schutzblech zur Erhöhung der Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beanspruchung im Werkstattbetrieb
- Schutzblech in robuster, stoß- und kratzfester Ausführung, geeignet für beanspruchte Innenbereiche
- mit integrierten Oberlichtelementen zur natürlichen Belichtung der dahinterliegenden Nutzflächen
- Oberlichtelemente abgestimmt auf die Anforderungen an Tageslichteintrag, Lüftung und Abluftführung im Werkstattbereich
- Fassadenaufbau ausgelegt für erhöhte Stoßbeanspruchung und nutzungsspezifische Beanspruchungen in publikums- bzw. betriebsnahen Bereichen
- Metalloberflächen aller sichtbaren Bauteile farbbeschichtet, matt
- Beschichtung witterungs-, UV- und korrosionsbeständig
- Farbton sichtbarer Metallbauteile: RAL 7021 Schwarzgrau
- einheitliches Erscheinungsbild der Fassadenflächen

1.8. FA-08 – PRF Technik RAL 7021

Bereich

- HAR- Haustechnik und Lüftung (Fassade E0)



Pfosten-Riegel-Fassade (PRF) Technikfassade RAL 7021

- Metall-Pfosten-Riegel-Fassade als systemgeprüfte Konstruktion gemäß DIN EN 13830
- mit Glas-Wärmedämmpaneelen als opake Füllungselemente, wärmegeklämmt und rückseitig hinterlüftet bzw. systemgerecht aufgebaut
- integrierte Lochblech- / Abluftgitterelemente zur Zu- und Abluftführung
- Abluftgitter mit Vogelschutzgitter in korrosionsbeständiger Ausführung
- mit Oberlichtfenstern zur natürlichen Belichtung und Lüftung der dahinterliegenden Bereiche
- Füllungen, Gitter und Oberlichtelemente konstruktiv aufeinander abgestimmt und in das Fassadensystem integriert
- Metalloberflächen aller sichtbaren Bauteile farbbeschichtet, matt
- Glaspaneele als hinterlackiertes Glas, opak und farblich abgestimmt
- Beschichtungen witterungs-, UV- und korrosionsbeständig
- Farbton sichtbarer Metall- und Glaselemente: RAL 7021 Schwarzgrau
- Einheitliches Fassadenbild

1.9. FA-09 – PRF Garagen RAL 7021

Bereich

- Garagen E-Cards (Fassade E0)



Pfosten-Riegel-Fassade (PRF) Garagen RAL 7021

- Pfosten-Riegel-Einsatzelement als Bestandteil einer Metall-Pfosten-Riegel-Fassade
- mit verglastem Drehflügeltoren für Garagen- und Fahrzeugbereiche
- Toranlage in robuster Metallkonstruktion, geeignet für hohe mechanische Beanspruchung
- Verglasung nach statischen und sicherheitstechnischen Erfordernissen, Ausführung gemäß DIN 18008
- mit Rammschutz an Torpfosten und im Bereich des Oberlichts
- Rammschutzeinrichtungen für beanspruchte Verkehrs- und Fahrzeugbereiche geeignet
- Oberlicht konstruktiv in das Einsatzelement integriert
- Ausführung insgesamt stoßfest und gebrauchstauglich für Garagen- und Fahrzeugnutzung
- einheitliches, funktionsgerechtes und hochwertiges Erscheinungsbild
- Farbton RAL 7021 Schwarzgrau

1.10. FA-10 – Glas-Dämmpaneel Regelfall RAL 7021

Bereich

- Gesamt (Funktionsgebäude, E0 – E3)



Glas-Dämmpaneel Regelfall RAL 7021

- gedämmtes Blechpaneel für opake Fassadenfelder
- Ausführung als Blechdämmpaneel
- Paneel-Aufbau mehrschalig, formstabil und für den jeweiligen Einsatzbereich geeignet

Konstruktion / Bemessung

- Bemessung und Ausführung unter Berücksichtigung der Einwirkungen gemäß DIN EN 1991
- Konstruktion für übliche bis erhöhte mechanische Beanspruchung ausgelegt
- Stoßbeanspruchung gemäß DIN EN 14019

Oberfläche / Korrosionsschutz

- Metalloberfläche farbbeschichtet, matt
- Beschichtung witterungs-, UV- und korrosionsbeständig
- Auslegung für Korrosivitätskategorie mind. C3 gemäß DIN EN ISO 12944
- Farbton RAL 7021 Schwarzgrau

Anforderungen / Erscheinungsbild

- einheitliches, hochwertiges Erscheinungsbild der opaken Fassadenflächen
- Dauerhaftigkeit und Wartungsarmut bei üblicher Außenbeanspruchung

1.11. FA-11 – Glas-Dämmpaneel Polizei RAL 7021

Bereich

- Polizei (Fassade E0)



Glas-Dämmpaneel Polizei RAL 7021 Sicherheitsausführung

- gedämmtes Blechpaneel für opake Fassadenfelder
- Ausführung Blechdämmpaneel
- Paneel-Aufbau mehrschalig, hoch formstabil und für erhöhte Beanspruchung ausgelegt

Konstruktion / Bemessung

- Bemessung und Ausführung unter Berücksichtigung der Einwirkungen gemäß DIN EN 1991
- Konstruktion mit erhöhter Widerstandsfähigkeit gegen mechanische und stoßartige Einwirkungen
- Stoßbeanspruchung gemäß DIN EN 14019, erhöhte Klassifizierung für Sicherheitsbereiche

Erhöhte Sicherheitsanforderungen

- Vandalismus hemmende und durchwurffhemmende Ausführung der Fassadenpaneele
- erhöhte Blechdicken und verstärkte Unterkonstruktion zur Vermeidung von Verformung und Beschädigung
- Befestigungssysteme manipulationshemmend (nicht von außen lösbar)
- Widerstandsfähigkeit gegen mutwillige Beschädigung, Anprall- und Druckbelastung
- Fugen und Anschlüsse geschlossen, nicht untergreifbar und sicher ausgeführt

Oberfläche / Korrosionsschutz

- Metalloberfläche farbbeschichtet, matt
- Beschichtung witterungs-, UV- und korrosionsbeständig
- Auslegung für Korrosivitätskategorie mind. C3–C4 gemäß DIN EN ISO 12944
- Farbton RAL 7021 Schwarzgrau

Anforderungen / Erscheinungsbild

- einheitliches, hochwertiges Erscheinungsbild der opaken Fassadenflächen
- Dauerhaftigkeit und Wartungsarmut auch bei erhöhter sicherheitstechnischer Beanspruchung

1.12. FA-12 – Putzfassade hell RAL 7042

Bereich

- Gesamt (Umgang Tribüne, E0 – E3)

RAL 7042

VERKEHRSGRAU A
TRAFFIC GREY A

Putzfassade hell RAL 7042 Verkehrsgrau

- Dickputzaufbau auf Stahlbeton-, Mauerwerks- oder Porenbetonwand, entsprechend Typ FA-12 Putzfassade dunkel aus der Master-Typenliste
- Systemaufbau gemäß DIN 55699 sowie Ausführung der Putz- und Stuckarbeiten nach DIN 18350
- Untergrundprüfung, Vorbereitung und Ausführung abgestimmt auf den jeweiligen Untergrund aus Stahlbeton, MW oder Porenbeton
- Aufbau gemäß FMK mit ca. 15 mm Grundputz sowie ca. 5 bis 6 mm Armierungsschicht
- Armierung mit hochreißfestem, alkalibeständigem Glasfasergewebe, systemzugehörig und vollflächig eingebettet
- Oberputz als mineralischer Edelputz mit nachfolgendem, systemgeeignetem Fassadenanstrich
- Anforderungen an den Wärmeschutz gemäß GEG sowie an Planung und Ausführung nach DIN 4108 berücksichtigen
- Oberfläche glattgefilzt, gleichmäßig und ansatzfrei auszuführen
- Farbton der fertigen Fassadenoberfläche: RAL 7042 Verkehrsgrau

1.13. FA-13 – Putzfassade dunkel RAL 7012

Bereich

- Gesamt (Funktionsgebäude)
- WC-Anlagen (Umgang Tribüne, E2)
- Kiosk (Umgang Tribüne, E2)
- Technikräume (Umgang Tribüne, E2)

A dark gray square color swatch representing the RAL 7012 Basaltgrau color.

RAL 7012
Basaltgrau

Putzfassade dunkel RAL 7012 Basaltgrau

- Dickputzaufbau auf Stahlbeton-, Mauerwerks- oder Porenbetonwand
- Oberputz als mineralischer Edelputz mit nachfolgendem, systemgeeignetem Fassadenanstrich
- Oberfläche glattgefilzt, gleichmäßig und ansatzfrei auszuführen
- Farbton der fertigen Fassadenoberfläche: RAL 7012 Basaltgrau

1.14. FA-14 – Putzfassade hell WDVS

Bereich

- Stadionzufahrt (Außenwand, E0)
- Funktionsgebäude (Außenwand, E3)

RAL 7042

VERKEHRSGRAU A
TRAFFIC GREY A

RAL 7044

Seidengrau

Putzfassade hell

- Wärmedämmverbundsystem
- Systemaufbau gemäß DIN 55699
- Oberputz aus mineralischem Oberputz mit deckendem Anstrich
- Anforderungen an den Wärmeschutz gemäß projektbezogenen Wärmeschutzgutachten
- Oberfläche glattgefilzt, gleichmäßig und ansatzfrei auszuführen
- Farbton ca. RAL 7042 / RAL 7044, zu bemustert nach Sichtbetonbezug

1.15. FA-15 – Streckmetallfassade RAL 7021

Bereich

- Funktionsgebäude (E3)



RAL 7021
SCHWARZGRAU
BLACK GREY

Streckmetallfassade RAL 7021 Schwarzgrau

- Vorgehängte Streckmetallbekleidung auf selbsttragender Unterkonstruktion
- Unterkonstruktion aus Metall, statisch und konstruktiv auf Bekleidung, Spannweiten und Befestigungssituation abgestimmt
- Bekleidung als offene, hinterlüftete Fassadenverkleidung
- Luftdurchlass ca. 80 %
- Streckmetallelemente mit gleichmäßigem Maschenbild und ruhigem Fassadenraster
- Metalloberfläche farbbeschichtet, matt
- Beschichtung witterungs-, UV- und korrosionsbeständig
- Farbton RAL 7021 Schwarzgrau
- Einschließlich aller erforderlichen Befestigungen, Randprofile, Aussteifungen und Anschlüsse
- Einheitliches, hochwertiges Erscheinungsbild der Fassadenflächen sicherstellen

1.16. FA-16 – Lochblechfassade RAL 7021 / RAL 7042

Bereich

- Funktionsgebäude (E3)

RAL 7021
SCHWARZGRAU
BLACK GREY

RAL 7042
VERKEHRSGRAU A
TRAFFIC GREY A

Lochblechfassade RAL 7021 / RAL 7042

- Vorgehängte Lochblechbekleidung auf selbsttragender Unterkonstruktion
- Unterkonstruktion aus Metall, statisch und konstruktiv auf Bekleidung, Spannweiten und Befestigungssituation abgestimmt
- Ausführung je nach Bereich als geschlossene Fassadenbekleidung bzw. als Lüftungs- und Abluftgitter
- Lochblechelemente mit gleichmäßigem Lochbild und ruhigem Fassadenraster
- Luftdurchlass ca. 30 %
- für den Einsatz in Technik-, Lüftungs- und Abluftbereichen geeignet
- Metalloberfläche farbbeschichtet, matt
- Beschichtung witterungs-, UV- und korrosionsbeständig
- Farbton RAL 7021 Schwarzgrau, in Technikbereichen RAL 7042 Verkehrsgrau A
- Einschließlich aller erforderlichen Befestigungen, Randprofile, Aussteifungen und Anschlüsse
- Einheitliches, hochwertiges Erscheinungsbild der Fassadenflächen sicherstellen

1.17. FA-17 – Skywalk Glasfassade rötlich

Bereich

- Skywalk (E2 – E3)



RAL 7012
Basaltgrau

Skywalk Ganzglasfassade Sonderkonstruktion

- Vertikalverglasung als großformatige Ganzglasfassade, zweiseitig horizontal linienförmig gelagert
- Ausbildung als geschosshohe Einzelelemente, geeignet für Skywalk-Konstruktionen

Verglasung

- Glasaufbau gemäß projektspezifischen statischen, bauphysikalischen und sicherheitstechnischen Anforderungen
- Hinweis: projektbezogene Vorstatik den FLB-Unterlagen beiliegend
- Scheibenformate großformatig (ca. 1,55 × 5,90 m), systemgerecht ausgeführt
- Glas: Klarglas mit PVB-Folie farbig (rötlich) transparent oder Siebdruck (feines Punktmuster)
- Hinweis: erhöhter Aufwand für Bemusterungsprozess

Fugen / Abdichtung

- vertikale Glasfugen transparent
- Fugenausbildung dauerhaft funktionsfähig und witterungsbeständig

Vogelschutz

- Verglasung mit integriertem Vogelschutz
- Ausführung z. B. als Chromatierung, keramischer Siebdruck
- Stahlprofile, Anschluss- und Fensterbleche farbbeschichtet, matt
- Farbton RAL 7012 Basaltgrau
- Oberfläche witterungs-, UV- und korrosionsbeständig

Anforderungen

- hohe Anforderungen an Sicherheit, Dauerhaftigkeit und Maßgenauigkeit
- geeignet für hoch beanspruchte, öffentlich zugängliche Bereiche
- einheitliches, hochwertiges Erscheinungsbild der Glasfassade

1.18. FA-18 – Skywalk Edelstahlnetz RAL 7021

Bereich

- Skywalk (E2 – E3)



RAL 7021

SCHWARZGRAU
BLACK GREY

Skywalk Edelstahl-Seilnetz absturzsichernd

- Stahlnetz als absturzsicherndes Fassaden- und Sicherungselement vor der Skywalk-Verglasung
- Ausführung als sekundäre Schutzkonstruktion zur Aufnahme projektspezifischer Anprall- und Sicherungslasten

Konstruktion / System

- flexibles, formstabiles Edelstahl-Seilnetz mit hoher Transparenz und geringer Eigenlast
- geeignet für ebene sowie zwei- und dreidimensional gekrümmte Fassadenflächen
- Netz aus nichtrostenden Edelstahlseilen, mit rhombischer Maschengeometrie

Geometrie / Abmessungen

- Maschenweite ca. 80 mm
- Seildurchmesser ca. 2,0 mm
- Ausbildung mit umlaufenden Randseilen sowie Spann- und Haltekonstruktion

Befestigung / Anschluss

- systemgerechte Spann- und Haltekonstruktion mit objektspezifischen Anschlussbauteilen
- Aufnahme und Weiterleitung der Netzkräfte in die Tragkonstruktion
- Befestigungen dauerhaft, korrosionsbeständig und nachstellbar

Oberfläche / Optik

- Edelstahl-Seilnetz und Metallbauteile in dunkler Ausführung, z. B. beschichtet
- Farbton ähnlich RAL 7021 Schwarzgrau

1.19. FA-19 – Skywalk Betonband SB3 Weiß

Bereich

- Stahlbetonband (Skywalk Fassade, oberer und unterer Abschluss, E2 – E3)



RAL 7012
Basaltgrau

Skywalk Betonband Fassade Sichtbeton SB3 Weißpigment 3%

- Stahlbetonwand gemäß DIN EN 206 / DIN 1045-2, Ausführung in Sichtbetonqualität SB3 gemäß DBV/VDZ-Merkblatt „Sichtbeton“, erhöhte Anforderungen an Schalbild, Porigkeit, Farbgleichmäßigkeit und Fugenbild
- Schalung mit glatter, nichtsaugender bzw. schwach saugender Schalhaut, gemäß Anforderungen an SB3-Oberflächen
- Ausbildung von Schalungsstößen, Ankerstellen und Fugenbild gemäß DBV-Merkblatt, regelmäßig und gestalterisch abgestimmt
- Ausführung wie Rampenbrüstung, gleiches abgestimmtes Erscheinungsbild
- ergänzende Attikaabdeckung aus Metallblech, farbbeschichtet Farbton RAL 7012 Basaltgrau

Zusatzanforderung Farbmodifikation / Betontechnologie

- Zugabe von Weißpigment (Titandioxid-basiert oder gleichwertig), Dosierung ca. 3 % ± 0,5 % bezogen auf Zementgehalt
- Pigment werksseitig homogen in der Betonmischung zu dosieren, keine nachträgliche Zugabe zulässig

Anforderungen an Betonzusammensetzung

- Verwendung von farblich abgestimmten Ausgangsstoffen (Zement, Gesteinskörnung, Zusatzmittel) zur Sicherstellung eines homogenen Erscheinungsbildes
- konstante Lieferquelle (Charge) für alle Sichtbetonflächen

Misch- und Ausführungskonstanz

- Herstellung aller Sichtbetonflächen aus gleichbleibender Rezeptur (Mischungsdesign)
- keine Änderung von Zuschlägen, Zementtyp oder Zusatzmitteln ohne Freigabe
- gleichmäßige Verdichtung, Einbau und Nachbehandlung, gemäß DIN EN 13670

1.20. FA-20 – Festverglasung Polizei

Bereich

- Stadionszufahrt (Festverglasung Polizei, E0, Achse 10)

RAL 7021

SCHWARZGRAU
BLACK GREY

Festverglasung Polizei

- Metall-Rohrrahmenkonstruktion, thermisch getrennt
- Festverglasung

Verglasung

- Sicherheitsverglasung P6B gemäß DIN EN 356
- Verglasungsaufbau entsprechend DIN 18008 (statisch und sicherheitstechnisch bemessen)
- Mehrscheiben-Isolierverglasung (Wärmeschutzverglasung)

Sicherheitsanforderungen

- Gesamtsystem (Profile, Verglasung, Befestigung) RC3-konform geprüft
- durchwurfhemmende und einbruchhemmende Gesamtkonstruktion
- Befestigungen manipulationshemmend ausgeführt
- Anschlussdetails sicher und nicht untergreifbar ausgebildet

Bauphysik / Anforderungen

- Einhaltung der Anforderungen an Wärme-, Schall- und Feuchteschutz aus den projektspezifischen Gutachten

Oberfläche / Gestaltung

- Metalloberflächen aller sichtbaren Bauteile farbbeschichtet, matt
- Oberfläche witterungs-, UV- und korrosionsbeständig
- Farbton RAL 7021 Schwarzgrau

1.21. FA-21 – PRF-Öffnungselement Fenster

Bereich

- Öffnungselement Fenster (Gesamt, Funktionsgebäude, E0 – E3)



Öffnungselement Fenster Regelfall

- Metall-Rohrrahmenkonstruktion, thermisch getrennt
- Öffnungselement für Entrauchung und natürliche Belüftung
- Rohrrahmenfenster mit offenbarem Flügel (z. B. Dreh/Kipp/Klapp)
- Wärmeschutzverglasung, ggf. als Sicherheitsverglasung (VSG/ESG)
- Fensterrahmen flächenbündig zur Glasebene (flächenbündige Optik)
- Luft- und schlagregendicht
- Wärmedämmend, energetisch optimiert
- Oberfläche Metall: farbbeschichtet (Pulverbeschichtung), matt
- Farbton: RAL 7021 (Schwarzgrau) für Rahmen und Flügel
- Witterungs- und UV-beständig
- Gleichmäßige Ansichtsbreiten, flucht- und fugengerecht
- Reinigungs- und wartungsarm
- Dauerhaft funktionssichere Beschläge und Öffnungssysteme

1.22. FA-22 – Außenwand-Öffnungselement Fenster

Bereich

- Gesamt (Funktionsgebäude, E0 – E3)

RAL 7021

SCHWARZGRAU
BLACK GREY

Außenwand-Öffnungselement Fenster

- Metall-Rohrrahmenkonstruktion, thermisch getrennt
- Öffnungselement für Entrauchung und natürliche Belüftung
- Doppelflügeliges Rohrrahmenfenster (2-flügelig)
- Öffnungsarten z. B. Dreh/Dreh-Kipp/Klapp, betriebssicher
- Wärmeschutzverglasung als Sicherheitsverglasung (VSG/ESG)
- Luft- und schlagregendicht
- Wärmedämmend
- Oberfläche Metall: farbbeschichtet (Pulverbeschichtung), matt
- Farbton: RAL 7021 Schwarzgrau
- Witterungs- und UV-beständig
- Gleichmäßige Ansichtsbreiten, flucht- und fugengerecht
- Reinigungs- und wartungsarm
- dauerhaft funktionssichere Beschläge und Öffnungssysteme

1.23. FA-23 – Innenliegender Blend- und Sonnenschutz

Bereich

- Funktionsgebäude (Fassade, E1 – E2)



Innenliegender Blend- und Sonnenschutz

- innenliegender Blend- und Sonnenschutz als Vorhang, für Fenster-/Fassadenbereiche
- halbtransparenter Vorhangstoff aus alubedampftem Polyester, Farbton mittelgrau
- Flächengewicht $\geq 136 \text{ g/m}^2$, blendmindernd und sonnenreflexionswirksam, maßgenaue Konfektion

Material-/Leistungsanforderungen:

- halbtransparent, lichtstreuend
- reflexionswirksame, alubedampfte Ausrüstung
- dimensionsstabil, UV-beständig, pflegegeeignet
- schwer entflammbar
- Aufhängung an Vorhangschiene inkl. Gleiter, Laufrollen und Endfeststeller
- Umsetzung der Anforderungen gemäß Nachhaltigkeit und Wärmeschutzgutachten

BO – Bodenbelag
Master-Typenbereich

2.1. BO-01 – Linoleum RAL 7044

Bereich

- Räume und Flure (Räume für Einsatzkräfte, E0 – E3)
- Räume und Flur (Bürräume und Organisation, E1)
- Raum: Umkleide-Kisok (Versorgungs- und Merchandising-Bereich, E0)
- Räume: Kassen (Kassen, E0)
- Räume (Räume für Erste Hilfe und Dopingkontrollen, E0)
- Räume: Küchenleiterbüro, Personalräume, Hospitality Bereich 1, VIP-Boxen (VIP-Bereich, E1 – E2)
- Räume und Flure (Pressebereich, E1, E3)
- MA-Reinigung (Lager- und Werkstätten, E0)



RAL 7044
Seidengrau

Linoleum RAL 7044 Seidengrau

- Bodenbelag aus Linoleum für stark beanspruchte Flur-, Verkehrs- und Allgemeinbereiche
- Systemaufbau und Verlegung systemgleich zu BO-01, vollflächig verklebt auf gespachteltem, belegreifem Untergrund
- Elastischer Bodenbelag aus Linoleum gemäß DIN EN ISO 24011, Nutzungsklasse mind. 34 nach DIN EN ISO 10874 für sehr starke gewerbliche Beanspruchung
- Materialdicke ca. 2,5 mm, strapazierfähige Nutzungsschicht mit werkseitiger Oberflächenvergütung zur Reduzierung des Pflege- und Reinigungsaufwands
- Rutschhemmung mindestens R9 gemäß DIN 51130, geeignet für trockene bis leicht feuchte Verkehrsbereiche
- Geeignet für hohe Frequentierung, stuhlrollengeeignet Typ W nach DIN EN 12529, gute Abrieb- und Chemikalienbeständigkeit
- Schwer entflammbar gemäß DIN EN 13501-1 (mind. Klasse Cfl-s1), elektrostatische Aufladung im Begehversuch ≤ 2 kV
- Bahnenstöße thermisch verschweißt mit farblich abgestimmtem Schmelzdraht gemäß DIN 18365 (VOB/C Bodenbelagsarbeiten)
- Anschlüsse an aufgehende Bauteile mit Linoleumsockelleiste oder hochgezogenem Belag, hygienisch und reinigungsfreundlich ausgebildet
- Oberfläche glatt bis seidenmatt, Farbton ähnlich RAL 7044 Seidengrau

2.2. BO-02 – Bodenfliese Sanitär + Teeküche RAL 7042

Bereich

- Sanitärbereiche (Räume für Einsatzkräfte, E0 – E3)
- Teeküche (Räume für Einsatzkräfte, E0 – E3)
- Sanitärbereiche (Büroräume und Organisation, E1)
- Gesamt (allgemeiner Sanitär-Bereiche, E0 – E2)
- Räume: Sanitärbereiche, Physio/ Pflege Lager, Entmüdungsbecken, Stiefelwäsche (Umkleidebereich, E0)
- Sanitärbereiche (Räume für Erste Hilfe und Dopingkontrolle, E0)
- Sanitärbereiche (Pressebereich, E3)
- Teeküche (Pressebereich, E3)
- Sanitärbereiche (Lager- und Werkstätten, E0)
- Putzraum (Lager- und Werkstätten, E0)
- Sanitärbereich (Kassen, E0)
- Sanitärbereich (VIP Bereich, E1)



Bodenfliese Sanitär + Teeküche RAL 7042 Verkehrsgrau A

- Keramischer Bodenbelag für Sanitär-, Wasch- und sonstige Feuchträume
- Bodenfliesen aus Steinzeug/Feinsteinzeug gemäß DIN EN 14411, geeignet für dauerhaft feuchtigkeitsbeanspruchte Innenbereiche
- Rutschhemmung je nach Bereich R10 bzw. R11/B gemäß DIN 51130 bzw. DGUV Regel 108-003 für nassbelastete Barfußbereiche
- Strapazierfähige, pflegeleichte und reinigungsbeständige Ausführung mit geringer Wasseraufnahme und guter Beständigkeit gegen übliche Reinigungsmittel
- Verlegung im Dünn- bzw. Mittelbettverfahren auf geeignet vorbereitetem Untergrund, mit zementärem feuchtebeständigen Fugenmörtel
- Abdichtung im Verbund in Feuchträumen gemäß DIN 18534, einschließlich fachgerechter Ausbildung von Anschlüssen, Durchdringungen sowie Wand- und Bodenanschlüssen
- Fugenbild gleichmäßig, Fugen in Grauton, auf Belag und Nutzung abgestimmt
- Oberfläche seidenmatt, Farbton ähnlich RAL 7042 Verkehrsgrau A

2.3. BO-03 – Bodenfliese Gastro RAL 7042

Bereich

- Räume (Versorgungs- und Merchandising-Bereich, E0 – E2)
- Räume: Sanitärbereich, Catering Bereich (VIP Bereich, E1 – E2)



Bodenfliese Gastro RAL 7042 Verkehrsgrau A

- Keramischer Bodenbelag für Versorgungs-, Küchen-, Ausgabe- und sonstige Gastrobereiche mit erhöhter Feuchte- und Reinigungsbeanspruchung
- Bodenfliesen aus Steinzeug bzw. Feinsteinzeug gemäß DIN EN 14411, geeignet für stark beanspruchte gewerbliche Nutzungen
- Rutschhemmung je nach Bereich R12 bzw. R12/V8 gemäß DIN 51130 und DGUV Regel 108-003 für gewerbliche Küchenbereiche
- Hohe mechanische Belastbarkeit, geringe Wasseraufnahme sowie beständig gegen Reinigungs- und Küchenchemikalien
- Verlegung im Dünn- bzw. Mittelbettverfahren auf geeignet vorbereitetem Untergrund, mit zementären hochfestem Fugenmörtel
- Abdichtung im Verbund in Feucht- und Nassbereichen gemäß DIN 18534, einschließlich Ausbildung von Wandanschlüssen, Einläufen und Durchdringungen
- Oberfläche seidenmatt bis leicht strukturiert, Fugenbild gleichmäßig mit grauem Fugenmörtel
- Farbton ähnlich RAL 7042 Verkehrsgrau A

2.4. BO-04 – Kautschuk Noppen RAL 7042

Bereich

- Umkleiden, Schiedsrichter und Flure (Umkleidebereich, E0)
- Räume: Mixed Zone und Flure Mixed Zone/ Zugang Infield (Pressebereich, E0)



Kautschuk Noppen RAL 7042 Verkehrsgrau A

- Kautschuk-Bodenbelag mit rundem Noppenprofil für stark beanspruchte Verkehrs- und Sportfunktionsbereiche
- Robuste, dauerhafte, wasch- und scheuerfeste Ausführung, beständig gegen mechanische Beanspruchung sowie übliche Reinigungs- und Pflegemittel
- Profilierter Elastomer-Bodenbelag gemäß DIN EN 12199, Nutzung entsprechend DIN EN ISO 10874
- Wasch- und scheuerfeste, dauerhafte und trittsichere Ausführung, geeignet für Sportschuhe und fußballschuhähnliche Beanspruchung
- Rutschhemmung objektspezifisch, i. d. R. mindestens R10, vollflächig verklebt gemäß DIN 18365
- Farbton ähnlich RAL 7042 Verkehrsgrau A

2.5. BO-05 – Epoxidharz-Versiegelung Transparent

Bereich

- Treppen (Umgang, E1 – E2)
- Rampen (Umgang, E1 – E2)
- Kamerapodeste (Umgang, E1 – E2)
- Räume: Fanshop, Fanshoplager, Flur Fanshop (Versorgungs- und Merchandising-Bereich, E0)
- Flur Kassenbereich (Kassen, E0)
- Räume: E1-Foyer, E2-Foyer, VIP-Boxen-Foyer, Hospitality Bereich 2 und 3, Stuhllager, Flur Stuhllager (VIP Bereich, E1 – E2)
- Räume: Flure, Werkstätten (Lager- und Werkstätten, E0)
- Räume: Foyer Eingang Besuchende, Vorbereich 1 und 2 TH/ Aufzug, Pausenbereich Besuchende V.I.06+25, Treppenhaus 1-4, Flur Zugangsbereich 1 und 2, Zugang SportlerInnen Heim & Gäste (Weitere Verkehrsflächen, E0)
- Treppenhäuser Funktionsgebäude (Weitere Verkehrsfläche, E0 – E3)



Epoxidharz-Versiegelung transparent

- transparente Epoxidharz-Versiegelung auf geschliffenem Estrich bzw. Sichtestrich als farblose, sichtbelassene Oberflächenbehandlung
- mehrlagiger, lösemittelfreier bzw. emissionsarmer Reaktionsharzaufbau auf mineralischem Untergrund, geeignet für leicht bis mittel beanspruchte Innenbereiche
- Untergrund vorbereitet durch Schleifen, Reinigen und Grundieren; Ausführung nur auf tragfähigem, trockenem und belegreifem Estrich
- Versiegelungssystem auf Epoxidharzbasis gemäß DIN EN 1504-2 für Oberflächenschutzsysteme, Ausführung entsprechend DIN 18363 bzw. systembezogen nach Herstellerangaben
- Oberfläche farblos, staubbindend, abriebarm und reinigungsfähig, mit Erhalt der natürlichen Estrichoptik und mineralischen Struktur
- Oberflächen in R9, teils R 11, je nach Anforderung
- Farbton farblos / sichtbelassen

2.6. BO-06 – Epoxidharz-Beschichtung farbig RAL 2003

Bereich

- Umgang Skywalk als Teilfläche (E2)
Hinweis: stellt stilisierte Tartanlaufbahn dar



Epoxidharz-Beschichtung farbig RAL 2003 Pastellorange

- farbige Epoxidharzbeschichtung auf geschliffenem Estrich bzw. Sichtestrich als farbig ausgeführte Oberflächenbehandlung
- mehrlagiger, lösemittelfreier bzw. emissionsarmer Reaktionsharzaufbau auf mineralischem Untergrund, geeignet für leicht bis mittel beanspruchte Innenbereiche
- Untergrundvorbereitung durch Schleifen, Reinigen und Grundieren; Ausführung nur auf tragfähigem, trockenem und belegreifem Estrich
- Beschichtungssystem auf Epoxidharzbasis gemäß DIN EN 1504-2 für Oberflächenschutzsysteme, Ausführung entsprechend DIN 18363 bzw. systembezogen nach Herstellerangaben
- Oberfläche farbig, staubbindend, abriebarm und reinigungsfähig, mit weitgehendem Erhalt der natürlichen Estrichoptik und mineralischen Struktur
- Rutschhemmung mindestens R11 gemäß DIN 51130, bei Bedarf durch geeignete Zuschlagstoffe bzw. Einstreuung hergestellt
- Farbton orangerot, in Anlehnung an die Tartanbahn bzw. gemäß Bemusterung

2.7. BO-07 – Epoxidharz-Beschichtung Podeste transparent

Bereich

- Treppenpodest: Treppenhäuser Funktionsgebäude (weitere Verkehrsflächen, E0 – E3)



Epoxidharz-Beschichtung Zementestrich Podeste transparent

- Zementestrich als Sichtestrich, geschliffen und oberflächenfertig hergestellt
- transparente Epoxidharzversiegelung als Oberflächenschutz
- Oberfläche staubbindend und porenverschließend
- wasch- und scheuerfest, hohe Abriebfestigkeit
- dauerhaft widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchung
- chemikalienbeständig im üblichen Reinigungsbereich
- Rutschhemmung je nach Anforderung einstellbar
- gleichmäßige, transparente Optik mit sichtbarer Estrichstruktur
- diffusionsarmes, flüssigkeitsdichtes Beschichtungssystem
- Fugen- und randanschlussverträglich ausgeführt
- pflegeleicht und wartungsarm
- geeignet für stark frequentierte Innenbereiche (Publikumsverkehr)

2.8. BO-08 – Staubbindender Anstrich RAL 7035

Bereich

- Flur V.I.01 (Räume für Einsatzkräfte, E0)
- Technik Becken (Umkleidebereich, E0)
- Lager (Räume für Erste Hilfe und Dopingkontrolle, E0)
- Gesamt Technikbereich (E0 – E3)
- Lager (Lager- und Werkstätten, E0)
- Flaggenlager (Pressebereich, E0)

A square color swatch in a light gray shade, representing RAL 7035. The text "RAL 7035" is printed in a bold, black, sans-serif font, and "Lichtgrau" is printed below it in a smaller, regular, black, sans-serif font.

RAL 7035
Lichtgrau

Staubbindender Anstrich RAL 7035 Lichtgrau

- Staubbindender Anstrich auf Epoxidharzbasis für Technik-, Neben- und untergeordnet beanspruchte Funktionsflächen
- Dünnschichtiger, emissionsarmer Beschichtungsaufbau auf mineralischem Untergrund zur Reduzierung von Staubentwicklung und zur Verbesserung der Reinigungsfähigkeit
- Beschichtungssystem auf Reaktionsharzbasis gemäß DIN EN 1504-2 für Oberflächenschutzsysteme, Ausführung entsprechend DIN 18363 bzw. systembezogen nach Herstellerangaben
- Oberfläche versiegelt, staubbindend, abriebarm und reinigungsfähig, geeignet für technisch genutzte Innenbereiche
- Rutschhemmung mindestens R10 gemäß DIN 51130
- Farbton RAL 7035 Lichtgrau

2.9. BO-09 – Ölfester Anstrich RAL 7042

Bereich

- Aufzugsschächte im Funktionsgebäude (Weitere Verkehrsflächen, E0)

RAL 7042

VERKEHRSGRAU A
TRAFFIC GREY A

Ölfester Anstrich RAL 7042 Verkehrsgrau A

- Chemikalien- und medienbeständiges Beschichtungssystem auf Reaktionsharzbasis für mineralische Untergründe, geeignet bei Beanspruchung durch Öle, Fette und übliche Betriebsstoffe
- mehrlagiger Beschichtungsaufbau mit verschleißfester Nutzschicht, geeignet für erhöhte mechanische und betriebliche Beanspruchung
- Beschichtungssystem als Oberflächenschutz auf Beton- bzw. Estrichflächen gemäß DIN EN 1504-2, Ausführung entsprechend DIN 18363 bzw. systembezogen nach Herstellerangaben
- Oberfläche dicht, abriebfest, reinigungsfähig und beständig gegen übliche Werkstatt- und Betriebsmedien
- Farbton ähnlich RAL 7042, Verkehrsgrau A
- Rutschhemmung gemäß DIN 51130 je nach Nutzungsbereich:
 - R10 für Technik-, Lager- und Nebenräume mit überwiegend trockener Nutzung
 - R11 für Werkstatt-, Wartungs- und Betriebsbereiche mit möglichem Öl-, Wasser- oder Schmutzeintrag

2.10. BO-10 – Epoxidharz-Beschichtung Estrich RAL 7035

Bereich

- Verwahräume (Räume für Einsatzkräfte, E0)
- Garagen (Lager- und Werkstätten, E0)
- Technikraum: Aufstellfläche Lüftung (Technikbereich, E3)

A square color swatch in a light gray shade, representing RAL 7035 Lichtgrau.

RAL 7035
Lichtgrau

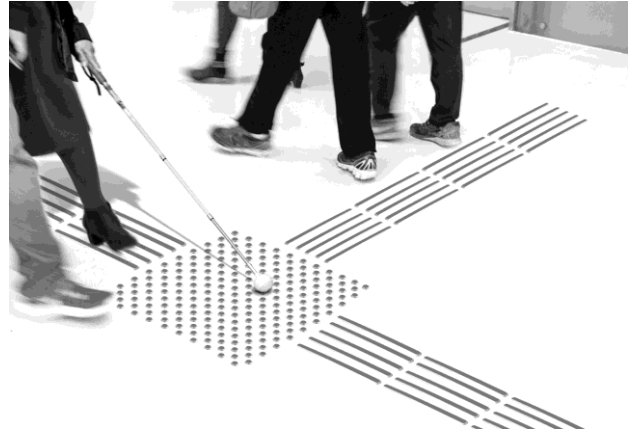
Epoxid-Beschichtung Estrich RAL 7035 Lichtgrau

- Estrich mit farbiger Epoxidharzbeschichtung als strapazierfähige Oberflächenbehandlung für innenliegende Verkehrs-, Neben- und Funktionsbereiche
- wasch- und scheuerfest, dauerhaft, schwellenlos
- mehrlagiger Reaktionsharzaufbau auf mineralischem Estrichuntergrund, je nach Ausführung farblos versiegelt
- Beschichtungssystem auf Epoxidharzbasis gemäß DIN EN 1504-2 für Oberflächenschutzsysteme, Ausführung entsprechend DIN 18363 bzw. systembezogen nach Herstellerangaben
- Oberfläche abriebarm, staubbindend und reinigungsfähig, deckende Farbwirkung
- Farbton: Epoxidharz seidenmatt, ähnlich RAL 7035 Lichtgrau
- Rutschhemmung gemäß DIN 51130 je nach Nutzungsbereich

2.11. BO-11 – Bodenmarkierungen / taktiler Bodenleitsystem

Geltungsbereiche

- Gesamt (E0-E2)



Bodenmarkierungen / taktiler Bodenleitsystem

- taktil-visuelles Bodenleitsystem (Bodenindikatoren) als 2K-Kaltplastiksystem, Ausführung als Leitstreifen (Rippenstruktur) und Aufmerksamkeitsfelder (Noppenstruktur)

Material / Ausführung

- Bodenindikatoren aus **2K-Kaltplastik**
- hohe Abrieb- und Verschleißfestigkeit
- rutschhemmende Oberfläche (mind. R-Klasse gemäß Nutzung)
- UV-, frost- und tausalzbeständig
- dauerhaft kraftschlüssige Verlegung im jeweiligen Bodenaufbau
- Farbgebung und Kontrast gemäß Barrierefrei- und Signaletikkonzept

funktionale Anforderungen

- durchgängige, barrierefreie Wegeführung für blinde und sehbehinderte Personen
- eindeutige Leitfunktion zwischen: Eingängen / Zugängen, Knotenpunkten / Querungen, Treppen, Rampen, Aufzügen, zentralen Funktionsbereichen
- Sicherstellung der taktilen und visuellen Wahrnehmbarkeit
- Ausbildung von Richtungswechseln und Entscheidungsfeldern systemgerecht
- visueller und taktiler Kontrast zum angrenzenden Bodenbelag gemäß DIN 32984

2.12. BO-12 – Betonsteinpflaster

Bereich

- Pflaster gemäß Freianlagenplanung (Umgang, Treppen und Rampen, E0)
- Raum für Stellplätze der Einsatzwagen (Räume für Einsatzkräfte, E0)
- Zufahrt Infield V.A.4+6 (Weitere Verkehrsflächen, E0)



Betonsteinpflaster Freianlagen, edelstahlkugelgestrahlt

- Pflasterbelag aus Betonsteinpflaster, geeignet für Verkehrsflächen im Stadion
- Einsatz in hoch frequentierten Außenanlagen

Material / Oberfläche

- Oberfläche edelstahlkugelgestrahlt, gleichmäßig strukturiert und rutschhemmend
- Farbton grau/beige, abgestimmt auf Fassadenkonzept, nach Bemusterung

Format / Verband

- Rechteckpflaster in verschiedenen Formaten
- Verlegung im wilden Verband bzw. Flechtverband
- Gleichmäßiges Fugenbild, optisch abgestimmt

Technische Anforderungen

- Belastungsklasse BK 1,0 gemäß RStO
- Mittlerer Abflussbeiwert $C_m \approx 0,7$
- Frost- und Tausalzbeständig
- Hohe Abriebfestigkeit und Dauerhaftigkeit

2.12. BO-13 – Gitterrostboden

Bereich

- Räume: (Technikbereiche Elektro EO)



Gitterrostboden, Technikbereich Elektro, begehbar

- Gitterrostboden als Installations- und Wartungsebene in Technikbereichen Elektro
- Einsatz als begehbarer Boden über Installationszonen (z. B. Kabeltrassen, Hauseinführung)

Konstruktion / Aufbau

- Gitterroste aus Stahl, feuerverzinkt, tragfähig und formstabil
- Maschenweite und Tragstäbe abgestimmt auf Begehrbarkeit und Lastanforderungen
- Auflagerung auf Unterkonstruktion aus Stahlprofilen, systemgerecht befestigt
- Herausnehmbare Elemente zur Revisions- und Wartungsöffnung

Bauphysik / Funktion

- Ermöglicht zugängliche, flexible Leitungsführung unterhalb der Ebene
- Gute Belüftung und Wärmeabfuhr im Technikbereich

Korrosionsschutz / Oberfläche

- Oberfläche stückfeuer verzinkt gemäß DIN EN ISO 1461
- Korrosionsbeständig, langlebig und wartungsarm

SO – Sockel
Master-Typenbereich

3.1. SO-01 – Linoleumsockel RAL 7044

Bereich

- Räume und Flure (Räume für Einsatzkräfte, E0 – E3)
- Räume und Flur (Büroräume und Organisation, E1)
- Raum: Umkleide-Kiosk (Versorgungs- und Merchandising-Bereich, E0)
- Räume: Kassen (Kassen, E0)
- Räume: Räume für Erste Hilfe und Dopingkontrolle (E0)
- Räume: Küchenleiterbüro, Personalräume, Hospitality Bereich 1, VIP-Boxen (VIP Bereich, E1 – E2)
- Räume und Flure (Pressebereich, E1, E3)
- MA Reinigung (Lager- und Werkstätten, E0)

A square color swatch in a muted, greyish-brown tone. The text "RAL 7044" is printed in a large, bold, white sans-serif font, and "Seidengrau" is printed below it in a smaller, white sans-serif font.

RAL 7044
Seidengrau

Linoleumsockel RAL 7044 Seidengrau

- Linoleumsockelleiste, Höhe 60 mm
- passend zum angrenzenden Linoleumbelag
- wasch- und scheuerfest, dauerhaft
- Farbton: unifarben, titaniumfarben ähnlich RAL 7044 Seidengrau
- Geklebt incl. Eckausbildungen und Anschlüssen
- strapazierfähig und reinigungsbeständig

3.2. SO-02 – Fliesensockel RAL 7042

Bereich

- Sanitärbereich (Räume für Einsatzkräfte, E0 – E3)
- Teeküche (Räume für Einsatzkräfte, E0 – E3)
- Sanitärbereich (Büroräume und Organisation, E1)
- Gesamt (allgemeiner Sanitär-Bereich, E0 – E2)
- Räume (Versorgungs- und Merchandising-Bereich, E0 – E2)
- Räume: Sanitärbereiche, Gast Physio/ Pflege, Heim Physio (Umkleidebereich, E0)
- Sanitärbereiche (Räume für Erste Hilfe und Dopingkontrolle, E0)
- Sanitärbereiche (VIP Bereich, E1 – E2)
- Catering Bereiche (VIP Bereich, E1 – E2)
- Sanitärbereiche (Pressebereich, E3)
- Teeküche (Pressebereich, E3)
- Sanitärbereiche (Lager- und Werkstätten, E0)
- Putzraum (Lager- und Werkstätten, E0)

RAL 7042

VERKEHRSGRAU A
TRAFFIC GREY A

Fliesensockel RAL 7042 Verkehrsgrau A

- Fliesensockelleiste / Kehlsockelfliese, Höhe ca. 60 mm
- passend zum keramischen Bodenbelag
- Farbton ähnlich RAL 7042 Verkehrsgrau A
- einschließlich Eckausbildungen, Formteilen und Anschlüssen
- reinigungsfreundliche Kehlausbildung im Wand-/Bodenanschluss
- Verlegung gemäß DIN 18157 und Herstellervorgaben

3.3. SO-03 – Kunststoffsockel RAL 7042

Bereich

- Flur V.I.01 (Räume für Einsatzkräfte, E0)
- Räume: Fanshop, Fanshoplager (Versorgungs- und Merchandising-Bereich, E0)
- Flur Kassenbereich (Kassen, E0)
- Raum: Technikraum Becken (Umkleidebereich, E0)
- Räume und Flure (Umkleidebereich, E0)
- Lager (Räume für Erste Hilfe und Dopingkontrolle, E0)
- Räume: E1-Foyer, E2-Foyer, VIP-Boxen-Foyer, Hospitality Bereich 2 und 3, Stuhllager, Flur Stuhllager (VIP Bereich, E1 – E2)
- Räume: Mixed Zone, Flur Mixed Zone/ Zugang Infield (Pressebereich, E0)
- Gesamt Technikbereich (E0 – E3)
- Räume: Lager, Flure, Werkstätten (Lager- und Werkstätten, E0)
- Räume: Foyer Eingang Besuchende, Vorbereich 1+2 TH/ Aufzug, Pausenbereich Besuchende V.I.06+25, Treppenhaus 1-4 (Weitere Verkehrsflächen, E0)

RAL 7042

VERKEHRSGRAU A
TRAFFIC GREY A

Kunststoffsockel

- Kunststoffsockelleiste, Höhe 60 mm
- geeignet für wasch- und scheuerfeste Bereiche, dauerhaft
- Farbton ähnlich RAL 7042 Verkehrsgrau A
- stoßfest, feuchtebeständig und reinigungsfreundlich
- einschließlich Eckausbildungen, Befestigung und Anschlüssen
- Montage gemäß Herstellervorgaben

3.4. SO-04 – Blechsockel RAL 7042

Bereich

- Raum für Stellplätze der Einsatzwagen (Räume für Einsatzkräfte, E0)
- Räume: Flur Zugangsbereich 1+2, Zufahrt Infield V.A.4+6 (Weitere Verkehrsflächen, E0)

RAL 7042

VERKEHRSGRAU A
TRAFFIC GREY A

Blechsockel RAL 7042 Verkehrsgrau

- Blechsockel, Höhe ca. 250 mm
- Einsatz in stoßbeanspruchten und salzbelasteten Bereichen (z. B. Zufahrten, Anlieferzonen)
- Material Metallblech Edelstahl
- Korrosionsbeständig und robust gegenüber Umwelteinflüssen
- Oberfläche farbbeschichtet, Farbton ähnlich RAL 7042 (Verkehrsgrau A)
- Stoßfest und mechanisch hoch belastbar
- Witterungsbeständig und feuchteunempfindlich
- Beständig gegen Tausalze und Schmutzeintrag
- Wasch- und scheuerfest, dauerhaft
- Reinigungsfähig und pflegeleicht
- Inklusive Befestigung, Eckausbildungen und Anschlussdetails
- Fugen- und randanschlussverträglich ausgeführt
- Gleichmäßiges Erscheinungsbild, flucht- und fugengerecht montiert

3.5. SO-05 – Epoxidbeschichtung Sockel RAL 7042

Bereich

- Verwahräume (Räume für Einsatzkräfte, E0)
- Garagen (Lager- und Werkstätten, E0)

RAL 7042

VERKEHRSGRAU A
TRAFFIC GREY A

Epoxidbeschichtung Sockel / Wand RAL 7042 Verkehrsgrau

- Epoxidharzbeschichtung im Wand-/Sockelbereich, Höhe ca. 100 mm
- Farbton ähnlich RAL 7042 (Verkehrsgrau A)
- Oberfläche abriebfest und stoßunempfindlich
- Feuchtebeständig und diffusionsarm
- Beständig gegen handelsübliche Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- Wasch- und scheuerfest
- Geschlossene, porenarme und hygienische Oberfläche
- Gleichmäßiges, deckendes Erscheinungsbild
- Haftverbund zum mineralischen Untergrund systemgerecht hergestellt
- Mehrschichtiger Beschichtungsaufbau (Grundierung, Deckbeschichtung)
- Fugen- und randanschlussverträglich ausgeführt
- Pflegeleicht und wartungsarm
- Ausführung gemäß Herstellervorgaben und Systemzulassung

WA – Wand
Master-Typenbereich

4.1. WA-01 – Sichtbeton SB2

Bereich

- Wände STB Erste Hilfe und Dopingkontrolle (E0)
- alle Wände STB Technik
- alle Wände STB Lager



Sichtbeton SB2

- Stahlbetonwand gemäß DIN EN 206 / DIN 1045-2, einschließlich Expositionsklassen, Betonzusammensetzung und Nachbehandlung
- Ausführung in Sichtbetonqualität SB2 gemäß DBV/VDZ-Merkblatt „Sichtbeton“, normale Anforderungen an Schalbild, Porigkeit, Farbgleichmäßigkeit und Fugenbild
- Schalung mit glatter bzw. leicht saugender Schalhaut, entsprechend den Anforderungen an SB2-Oberflächen
- Ausbildung von Schalungsstößen, Ankerstellen und Fugenbild regelmäßig und technisch funktional, ohne erhöhte gestalterische Anforderungen

Oberflächenschutz

- Transparente Oberflächenversiegelung, matt bis stumpfmatt, diffusionsoffen
- Eigenschaften: wasch- und scheuerbeständig gemäß DIN EN 13300, Schutz gegen Verschmutzung
- Auftrag gemäß Herstellervorgaben und BFS-Richtlinien

Kantenschutz

- Eckschutzwinkel aus Edelstahl (nichtrostender Stahl, z. B. Werkstoff 1.4301), gemäß DIN EN 10088
- Höhe ca. 1,80 m, lot- und fluchtgerecht montiert

4.2. WA-02 – Sichtbeton SB3 Betonlasur RAL 7012

Bereich

- Stützen Skywalk (E2)



Sichtbeton SB3 Betonlasur RAL 7012 Basaltgrau

- Stahlbetonwand gemäß DIN EN 206 / DIN 1045-2, einschließlich Expositionsklassen, Betonzusammensetzung und Nachbehandlung
- Ausführung in Sichtbetonqualität SB3 gemäß DBV/VDZ-Merkblatt „Sichtbeton“, erhöhte Anforderungen an Schalbild, Porigkeit, Farbgleichmäßigkeit und Fugenbild
- Schalung mit glatter, nichtsaugender bzw. schwach saugender Schalhaut, gemäß Anforderungen an SB3-Oberflächen
- Ausbildung von Schalungsstößen, Ankerstellen und Fugenbild gemäß Sichtbetonkonzept und DBV-Merkblatt, regelmäßig und gestalterisch abgestimmt

Oberflächenbearbeitung / Beschichtung

- Untergrundvorbereitung durch Reinigung und Egalisierung, gemäß DIN 18349 (Betonarbeiten) sowie einschlägigen BFS-Merkblättern
- Aufbringen einer lasierenden Betonbeschichtung im Farbton RAL 7012 Basaltgrau, diffusionsoffen, UV-beständig, systemgeprüft für mineralische Untergründe
- Ausführung der Lasur gemäß BFS-Merkblatt Nr. 25 (Beschichtungen auf Beton)
- Gleichmäßiger, wolkenarmer Auftrag unter Erhalt des Sichtbetoncharakters

Oberflächenschutz

- Zusätzliche transparente Oberflächenversiegelung, matt bis stumpfmatt, systemkompatibel zur Lasur
- Eigenschaften: wasch- und scheuerbeständig gemäß DIN EN 13300, erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Verschmutzung
- Auftrag gemäß Herstellervorgaben und BFS-Richtlinien

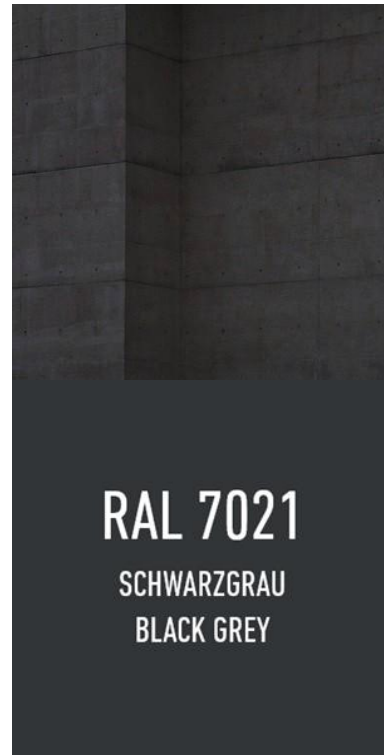
Kantenschutz

- Eckschutzwinkeln aus Edelstahl (nichtrostender Stahl, z. B. Werkstoff 1.4301) gemäß DIN EN 10088
- Höhe: 1,80 m, lot- und fluchtgerecht montiert

4.3. WA-03 – Sichtbeton SB3 Betonlasur RAL 7021

Bereich

- Wände STB Fanshop, Fanshoplager, Flur Fanshop (Versorgungs- und Merchandising-Bereich, E0)
- Wände und Stützen STB Kassen (E0)
- Wände und Stützen STB Flur SportlerInnen Gäste und Heim, Zugang Infield (Umkleidebereich, E0)
- Wände und Stützen STB Hospitality Bereich 1-3, VIP-Boxen, E1-Foyer, E2-Foyer, Foyer-VIP-Boxen (VIP Bereich, E1 – E2)
- Wände STB Flur Pressebereich, Pressekonferenzraum, Mixed Zone, Flur Mixed Zone (E0 – E1)
- Wände STB Foyer Eingang Besucher, Vorbereich 1+2 TH/ Aufzug (E0)



Sichtbeton SB3 Betonlasur RAL 7021 Schwarzgrau

- Stahlbetonwand gemäß DIN EN 206 / DIN 1045-2, einschließlich Expositionsclassen, Betonzusammensetzung und Nachbehandlung
- Ausführung in Sichtbetonqualität SB3 gemäß DBV/VDZ-Merkblatt „Sichtbeton“, erhöhte Anforderungen an Schalbild, Porigkeit, Farbgleichmäßigkeit und Fugenbild
- Schalung mit glatter, nichtsaugender bzw. schwach saugender Schalhaut, gemäß Anforderungen an SB3-Oberflächen
- Ausbildung von Schalungsstößen, Ankerstellen und Fugenbild gemäß Sichtbetonkonzept und DBV-Merkblatt, regelmäßig und gestalterisch abgestimmt

Oberflächenbearbeitung / Beschichtung

- Untergrundvorbereitung durch Reinigung und Egalisierung, gemäß DIN 18349 (Betonarbeiten) sowie einschlägigen BFS-Merkblättern
- Aufbringen einer lasierenden Betonbeschichtung im Farbton RAL 7021 Schwarzgrau, diffusionsoffen, UV-beständig, systemgeprüft für mineralische Untergründe
- Ausführung der Lasur gemäß BFS-Merkblatt Nr. 25 (Beschichtungen auf Beton)
- Gleichmäßiger, wolkenarmer Auftrag unter Erhalt des Sichtbetoncharakters

Oberflächenschutz

- Zusätzliche transparente Oberflächenversiegelung, matt bis stumpfmatt, systemkompatibel zur Lasur
- Eigenschaften: wasch- und scheuerbeständig gemäß DIN EN 13300, erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Verschmutzung
- Auftrag gemäß Herstellervorgaben und BFS-Richtlinien

Kantenschutz

- Eckschutzwinkeln aus Edelstahl (nichtrostender Stahl, z. B. Werkstoff 1.4301) gemäß DIN EN 10088
- Höhe: 1,80 m, lot- und fluchtgerecht montiert

4.4. WA-04 – Sichtbeton SB3

Bereiche

- Wände STB Umgang Tribüne (E0 – E3)
- Wände und Stützen STB Räume für Einsatzkräfte (E0 – E3)
- Wände und Stützen STB Büroräume und Organisation (E1)
- Wände und Stützen STB allgemeiner Sanitär-Bereich (E0 – E2)
- Wände und Stützen STB Technikbereich (E0 – E3)
- Wände und Stützen STB Lager- und Werkstätten (E0)
- Wände und Stützen STB Umkleidebereich (E0)
- Wände und Stützen STB VIP Bereich (E1 – E2)
- Wände und Stützen STB Pressebereich (E1, E3)
- Wände und Stützen Versorgungs- und Merchandising-Bereich (E0 – E2)
- Wände und Stützen (Weitere Verkehrsflächen, E0)



Sichtbeton SB3

- Stahlbetonwand gemäß DIN EN 206 / DIN 1045-2, einschließlich Expositionsklassen, Betonzusammensetzung und Nachbehandlung
- Ausführung in Sichtbetonqualität SB3 gemäß DBV/VDZ-Merkblatt „Sichtbeton“, erhöhte Anforderungen an Schalbild, Porigkeit, Farbgleichmäßigkeit und Fugenbild
- Schalung mit glatter, nichtsaugender bzw. schwach saugender Schalhaut, gemäß Anforderungen an SB3-Oberflächen
- Ausbildung von Schalungsstößen, Ankerstellen und Fugenbild gemäß Sichtbetonkonzept und DBV-Merkblatt, regelmäßig und gestalterisch abgestimmt

Oberflächenschutz

- zusätzliche transparente Oberflächenversiegelung, matt bis stumpfmatt, systemkompatibel zur Lasur
- Eigenschaften: wasch- und scheuerbeständig gemäß DIN EN 13300, erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Verschmutzung
- Auftrag gemäß Herstellervorgaben und BFS-Richtlinien

Kantenschutz

- Eckschutzwinkeln aus Edelstahl (nichtrostender Stahl, z. B. Werkstoff 1.4301) gemäß DIN EN 10088
- Höhe: 1,80 m, lot- und fluchtgerecht montiert

4.5. WA-05 – Putz Q3 RAL 7042

Bereich

- Umgang: außerhalb thermischer Hülle gemäß GEG (allgemeiner Sanitär-Bereich, E0 – E2)
- Umgang: außerhalb thermischer Hülle gemäß GEG (Versorgungs- und Merchandising-Bereich (E0 – E2)
- Kiosk (Umgang, Versorgungs- und Merchandising-Bereich, E0 – E1)
- Räume für Einsatzkräfte (E0)
- Büroräume und Organisation (E1)
- allgemeiner Sanitär-Bereich (E0)
- Umkleidebereich (E0)
- VIP-Bereich (E1 – E2)
- Räume + Räume in Richtung Tribüne (Pressebereich, E1)
- Lager- und Werkstätten (E0)
- Flur Zugangsbereich 1+2 (Weitere Verkehrsflächen, E0)

RAL 7042

VERKEHRSGRAU A
TRAFFIC GREY A

Putz Q3 RAL 7042 Verkehrsgrau A

- Kalk-Zement-Putz auf Porenbeton- oder Kalksandsteinuntergrund gemäß DIN EN 998-1
- Putzsystem und Ausführung gemäß DIN 18550 (Putz und Putzsysteme)
- Oberflächenqualität Q3 gemäß Merkblatt „Oberflächenqualitäten von Innenputzen“ (BFS)
- geeignet als Untergrund für beschichtete Innenwandflächen
- Oberfläche fein geglättet (Feinspachtel oder mineralische Glätte) und gleichmäßig strukturiert (Q3)
- Farbton RAL 7042 Verkehrsgrau A
- gleichmäßiges, fleckenfreies Erscheinungsbild gemäß erhöhten optischen Anforderungen
- robuste, mechanisch belastbare Oberfläche
- Wasch- und scheuerfest gemäß DIN EN 13300
- Reinigungsfähig und pflegeleicht
- Graffitienschutzsystem Klasse R2 gemäß einschlägigen Prüfrichtlinien
- beständig gegen handelsübliche Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- Feuchtebeständig und diffusionsoffen
- mehrlagiger Putzaufbau (Grundputz/Deckputz/Glätte) systemgerecht ausgeführt
- Eckschutzwinkel aus Edelstahl, Höhe ca. 1,80 m
- Kantenschutz gemäß DIN 18550, stoßbeanspruchte Bereiche verstärkt
- Ebenheit und Maßtoleranzen gemäß DIN 18202
- Fugen- und anschlussverträgliche Ausbildung
- dauerhaft, wartungsarm und geeignet für stark frequentierte Innenbereiche

4.6. WA-06 – Putz Q3 RAL 7012

Bereich

- Kiosk (Umgang, Versorgungs- und Merchandising-Bereich, E2)

RAL 7012
Basaltgrau

Putz Q3 RAL 7012 Basaltgrau

- Kalk-Zement-Putz auf Porenbeton- oder Kalksandsteinuntergrund gemäß DIN EN 998-1
- Putzsystem und Ausführung gemäß DIN 18550 (Putz und Putzsysteme)
- Oberflächenqualität Q3 gemäß Merkblatt „Oberflächenqualitäten von Innenputzen“ (BFS)
- geeignet als Untergrund für beschichtete Innenwandflächen
- Oberfläche fein geglättet (Feinspachtel oder mineralische Glätte) und gleichmäßig strukturiert (Q3)
- Farbton RAL 7012 Basaltgrau
- gleichmäßiges, fleckenfreies Erscheinungsbild gemäß erhöhten optischen Anforderungen
- robuste, mechanisch belastbare Oberfläche
- wasch- und scheuerfest gemäß DIN EN 13300
- reinigungsfähig und pflegeleicht
- beständig gegen handelsübliche Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- feuchtebeständig und diffusionsoffen
- mehrlagiger Putzaufbau (Grundputz/Deckputz/Glätte) systemgerecht ausgeführt
- Eckschutzwinkel aus Edelstahl, Höhe ca. 1,80 m
- Kantenschutz gemäß DIN 18550, stoßbeanspruchte Bereiche verstärkt
- Ebenheit und Maßtoleranzen gemäß DIN 18202 Fugen- und anschlussverträgliche Ausbildung dauerhaft, wartungsarm und geeignet für stark frequentierte Innenbereiche

4.7. WA-07 – Putz Q3 RAL 7021

Bereich

- Fanshop, Fanshoplager (Versorgungs- und Merchandising-Bereich, E0)
- Nass- und Trockenmülllager (Versorgungs- und Merchandising-Bereich, E0)
- Kassen (Kassen, E0)
- Flur Pressebereich, Pressekonferenzraum, Mixed Zone, Flur Mixed Zone (Pressebereich, E0 – E1)
- Vorbereich 1+2 TH/ Aufzug (Weitere Verkehrsflächen, E0)
- Flur SportlerInnen Heim & Gäste (Umkleidebereich, E0)

RAL 7021
SCHWARZGRAU
BLACK GREY

Putz Q3 RAL 7021 Schwarzgrau

- Kalk-Zement-Putz auf Porenbeton- oder Kalksandsteinuntergrund gemäß DIN EN 998-1
- Putzsystem und Ausführung gemäß DIN 18550 (Putz und Putzsysteme)
- Oberflächenqualität Q3 gemäß Merkblatt „Oberflächenqualitäten von Innenputzen“ (BFS)
- geeignet als Untergrund für beschichtete Innenwandflächen
- Oberfläche fein geglättet (Feinspachtel oder mineralische Glätte) und gleichmäßig strukturiert (Q3)
- Farbton RAL 7021 Schwarzgrau
- gleichmäßiges, fleckenfreies Erscheinungsbild gemäß erhöhten optischen Anforderungen
- Robuste, mechanisch belastbare Oberfläche
- Wasch- und scheuerfest gemäß DIN EN 13300
- Reinigungsfähig und pflegeleicht
- beständig gegen handelsübliche Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- feuchtebeständig und diffusionsoffen
- mehrlagiger Putzaufbau (Grundputz/Deckputz/Glätte) systemgerecht ausgeführt
- Eckschutzwinkel aus Edelstahl, Höhe ca. 1,80 m
- Kantenschutz gemäß DIN 18550, stoßbeanspruchte Bereiche verstärkt
- Ebenheit und Maßtoleranzen gemäß DIN 18202
- Fugen- und anschlussverträgliche Ausbildung dauerhaft, wartungsarm und geeignet für stark frequentierte Innenbereiche

4.8. WA-08 – Trockenbau RAL 7042

Bereich

- Räume für Einsatzkräfte (E0 – E3)
- Büroräume und Organisation (E1)
- allgemeiner Sanitär-Bereich (E0 – E2)
- Versorgungs- und Merchandising-Bereich (E0 – E2)
- Kiosk (Versorgungs- und Merchandising-Bereich, E0 – E1)
- Umkleidebereich (E0)
- Räume für Erste Hilfe und Dopingkontrolle (E0)
- VIP Bereich (E1 – E2)
- Pressebereich (E1, E3)
- Lager- und Werkstätten (E0)

RAL 7042

VERKEHRSGRAU A
TRAFFIC GREY A

Trockenbau hell Q3 RAL 7042 Verkehrsgrau A

- nichttragende Innenwand in Trockenbauweise als Metallständerwand, gemäß DIN 18181 und DIN 18340
- Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlprofilen, gemäß DIN EN 14195, inkl. Hohlraumdämmung aus Mineralwolle, gemäß DIN EN 13162
- beidseitig doppelte Beplankung aus Gipsplatten, gemäß DIN 18180

Oberflächenqualität / Spachtelung

- Verspachtelung der Gipsplatten in Qualitätsstufe Q3, erhöht geglättete Oberfläche, gemäß Merkblatt Nr. 2 „Verspachtelung von Gipsplatten“ (Industrieverband Gipsplatten)
- Oberfläche fein gespachtelt, geglättet und porenarm, geeignet für hochwertige Anstriche
- gleichmäßiges Erscheinungsbild ohne sichtbare Fugenabzeichnungen unter Streiflicht im üblichen Nutzungsbereich

Beschichtung / Farbgebung

- Grundierung des Untergrundes systemgerecht, gemäß BFS-Merkblatt Nr. 12
- Beschichtung mit mattem Dispersionsanstrich, scheuerbeständig (Nassabriebklasse ≤ 2), gemäß DIN EN 13300
- Farbton: RAL 7042 Verkehrsgrau A, gleichmäßig deckend, wolkenfrei
- Anstrichaufbau mehrlagig gemäß Herstellervorgaben

Anforderungen

- Brandschutz bis F90 gemäß DIN 4102 / DIN EN 13501-2, bereichsabhängig nach Brandschutzkonzept
- Schallschutz gemäß DIN 4109 bereichsabhängig nach Schallschutzkonzept
- für hoch beanspruchte Innenbereiche geeignet
- Eckschutzwinkel aus Edelstahl, Höhe ca. 1,80 m
- Kantenschutz gemäß DIN 18550, stoßbeanspruchte Bereiche verstärkt

4.9. WA-09 – Trockenbau RAL 7012

Bereich

- Kiosk (Versorgungs- und Merchandising-Bereich, E2)

RAL 7012
Basaltgrau

Trockenbau dunkel RAL 7012 Basaltgrau

- nichttragende Innenwand in Trockenbauweise als Metallständerwand, gemäß DIN 18181 und DIN 18340
- Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlprofilen, gemäß DIN EN 14195, inkl. Hohlraumdämmung aus Mineralwolle, gemäß DIN EN 13162
- beidseitig doppelte Beplankung aus Gipsplatten, gemäß DIN 18180

Oberflächenqualität / Spachtelung

- Verspachtelung der Gipsplatten in Qualitätsstufe Q3, erhöht geglättete Oberfläche, gemäß Merkblatt Nr. 2 „Verspachtelung von Gipsplatten“ (Industrieverband Gipsplatten)
- Oberfläche fein gespachtelt, geglättet und porenarm, geeignet für hochwertige Anstriche
- gleichmäßiges Erscheinungsbild ohne sichtbare Fugenabzeichnungen unter Streiflicht im üblichen Nutzungsbereich

Beschichtung / Farbgebung

- Grundierung des Untergrundes systemgerecht, gemäß BFS-Merkblatt Nr. 12
- Beschichtung mit mattem Dispersionsanstrich, scheuerbeständig (Nassabriebklasse ≤ 2), gemäß DIN EN 13300
- Farbton: RAL 7012 Basaltgrau, gleichmäßig deckend, wolkenfrei
- Anstrichaufbau mehrlagig gemäß Herstellervorgaben

Anforderungen

- Brandschutz bis F90 gemäß DIN 4102 / DIN EN 13501-2, bereichsabhängig nach Brandschutzkonzept
- Schallschutz gemäß DIN 4109 bereichsabhängig nach Schallschutzkonzept
- für hoch beanspruchte Innenbereiche geeignet
- Eckschutzwinkel aus Edelstahl, Höhe ca. 1,80 m
- Kantenschutz gemäß DIN 18550, stoßbeanspruchte Bereiche verstärkt

4.10. WA-10 – Trockenbau RAL 7021

Bereich

- Wände Kassen (Kassen, E0)
- Hospitality Bereich 1-3, VIP-Boxen, E1-Foyer, E2-Foyer, Foyer-VIP-Boxen (VIP Bereich, E1 – E2)
- Flur Pressebereich, Pressekonferenzraum, Mixed Zone, Flur Mixed Zone (Pressebereich, E0 – E1)

RAL 7021
SCHWARZGRAU
BLACK GREY

Trockenbau dunkel RAL 7021 Schwarzgrau

- nichttragende Innenwand in Trockenbauweise als Metallständerwand, gemäß DIN 18181 und DIN 18340
- Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlprofilen, gemäß DIN EN 14195, inkl. Hohlraumdämmung aus Mineralwolle, gemäß DIN EN 13162
- beidseitig doppelte Beplankung aus Gipsplatten, gemäß DIN 18180

Oberflächenqualität / Spachtelung

- Verspachtelung der Gipsplatten in Qualitätsstufe Q3, erhöht geglättete Oberfläche, gemäß Merkblatt Nr. 2 „Verspachtelung von Gipsplatten“ (Industrieverband Gipsplatten)
- Oberfläche fein gespachtelt, geglättet und porenarm, geeignet für hochwertige Anstriche
- Gleichmäßiges Erscheinungsbild ohne sichtbare Fugenabzeichnungen unter Streiflicht im üblichen Nutzungsbereich

Beschichtung / Farbgebung

- Grundierung des Untergrundes systemgerecht, gemäß BFS-Merkblatt Nr. 12
- Beschichtung mit mattem Dispersionsanstrich, scheuerbeständig (Nassabriebklasse ≤ 2), gemäß DIN EN 13300
- Farbton: RAL 7021 Schwarzgrau, gleichmäßig deckend, wolkenfrei
- Anstrichaufbau mehrlagig gemäß Herstellervorgaben

Anforderungen

- Brandschutz bis F90 gemäß DIN 4102 / DIN EN 13501-2, bereichsabhängig nach Brandschutzkonzept
- Schallschutz gemäß DIN 4109 bereichsabhängig nach Schallschutzkonzept
- für hoch beanspruchte Innenbereiche geeignet
- Eckschutzwinkel aus Edelstahl, Höhe ca. 1,80 m
- Kantenschutz gemäß DIN 18550, stoßbeanspruchte Bereiche verstärkt

Bereich

- Technikbereich (E0 – E3)

RAL 9010

REINWEISS
PURE WHITE

Trockenbau Technik RAL 9010 Reinweiß

- nichttragende Innenwand in Trockenbauweise als Metallständerwand, gemäß DIN 18181 und DIN 18340
- Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlprofilen, gemäß DIN EN 14195, inkl. Hohlraumdämmung aus Mineralwolle, gemäß DIN EN 13162
- beidseitig doppelte Beplankung aus Gipsplatten, gemäß DIN 18180

Oberflächenqualität / Spachtelung

- Verspachtelung der Gipsplatten in Qualitätsstufe Q2, gemäß Merkblatt Nr. 2 „Verspachtelung von Gipsplatten“ (Industrieverband Gipsplatten)

Beschichtung / Farbgebung

- Grundierung des Untergrundes systemgerecht, gemäß BFS-Merkblatt Nr. 12
- Beschichtung mit mattem Dispersionsanstrich, scheuerbeständig (Nassabriebklasse ≤ 2), gemäß DIN EN 13300
- Farbton: RAL 9010 Reinweiß, gleichmäßig deckend, wolkenfrei
- Anstrichaufbau mehrlagig gemäß Herstellervorgaben

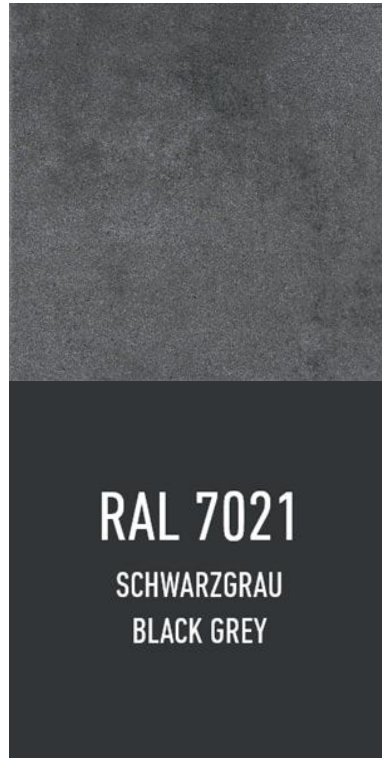
Anforderungen

- Brandschutz bis F90 gemäß DIN 4102 / DIN EN 13501-2, bereichsabhängig nach Brandschutzkonzept
- Schallschutz gemäß DIN 4109 bereichsabhängig nach Schallschutzkonzept
- für normal beanspruchte Innenbereiche geeignet
- Eckschutzwinkel aus Edelstahl, Höhe ca. 1,80 m
- Kantenschutz gemäß DIN 18550, stoßbeanspruchte Bereiche verstärkt

4.12. WA-12 – Wandfliese Sanitär + Teeküche

Bereich

- Sanitärbereich: als Spritzschutz um Sanitärobjekte (Räume für Einsatzkräfte, E0)
- Teeküche (Fliesenspiegel) (Räume für Einsatzkräfte, E0)
- Sanitärbereich: als Spritzschutz um Sanitärobjekte (Bürräume und Organisation, E1)
- Sanitärbereich: als Spritzschutz um Sanitärobjekte (allgemeiner Sanitär-Bereich, E0 – E2)
- Sanitärbereich: als Spritzschutz um Sanitärobjekte (Umkleidebereich, E0)
- Sanitärbereich: als Spritzschutz um Sanitärobjekte (Räume für Erste Hilfe und Dopingkontrolle, E0)
- Räume: Sanitärbereiche und Catering Bereiche, als Spritzschutz um Sanitärobjekte (E1)
- Sanitärbereich: als Spritzschutz um Sanitärobjekte (Pressebereich, E0 – E2)
- Sanitärbereich: als Spritzschutz um Sanitärobjekte (Lager- und Werkstätten, E0)
- Sanitärbereich Wände (VIP Bereich, E1)



Wandfliese Sanitär

- Keramische Wandfliesen aus Feinsteinzeug, Sanitärbereiche
- Keramische Wandfliesen aus Feinsteinzeug als Spritzschutz an Sanitärobjekten und in Duschen
- Geeignet für hoch beanspruchte, öffentlich genutzte Nassbereiche mit erhöhter Reinigungs- und Feuchtebeanspruchung
- Format: ca. 30 × 60 cm / 30 × 90 cm
- Oberfläche glänzend bis seidenglänzend, Farbton ähnlich RAL 7021 Schwarzgrau
- Fliesen feuchtebeständig, reinigungsfreundlich, widerstandsfähig, langlebig

Ausführung / Verlegung

- Ausführung gemäß DIN EN 14411 (keramische Fliesen) und DIN 18157 (Verlegung)
- Untergrundvorbereitung und Abdichtung im Nassbereich gemäß DIN 18534
- Fugenmaterial und Kleber abgestimmt auf Beanspruchungsklasse und Nutzung

Anforderungen

- Geeignet für erhöhte mechanische, chemische und hygienische Beanspruchung
- Pflegeleicht und beständig gegen übliche Reinigungsmittel im Sanitärbereich

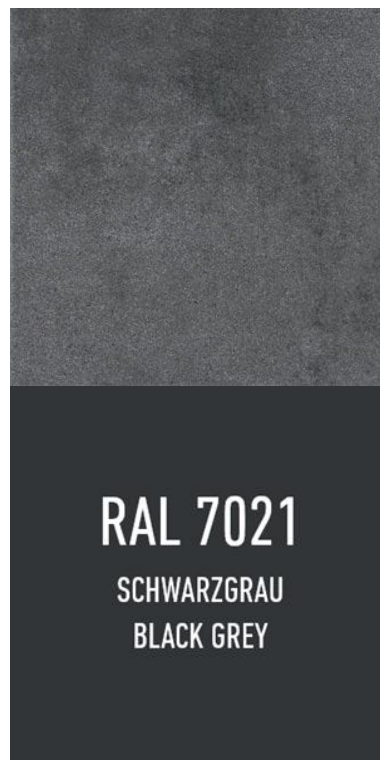
Einbauteile

- Eckschutzwinkel aus Edelstahl (z. B. Werkstoff 1.4301), Höhe 1,80 m, stoßfest und dauerhaft befestigt
- Ausführung gemäß DIN EN 10088

4.13. WA-13 – Wandfliese Gastro

Bereich

- Kiosk: Fliesenspiegel über Küchenzeile (Versorgungs- und Merchandising-Bereich, E0 – E2)
- Catering, Geschirrlager (VIP Bereich, E1)



Wandfliese Gastro

- Keramische Wandfliesen Feinsteinzeug, Gastro-/Küchenbereiche
- Keramische Wandfliesen aus Feinsteinzeug als Fliesenspiegel / Spritzschutz in Küchen- und Gastrobereichen
- Fliesenspiegel im Bereich von Küchenzeilen, Höhe ca. 1.000 mm
- Oberfläche glänzend bis seidenglänzend, Farbton ähnlich RAL 7021 Schwarzgrau
- Geeignet für hygienisch sensible, hoch beanspruchte Bereiche
- Feuchte-, fett- und reinigungsmittelbeständig, hygienisch reinigungsfähig

Ausführung / Verlegung

- Verlegung im Dünnbettverfahren inkl. systemgerechtem Kleber, gemäß DIN 18157
- Fliesenqualität gemäß DIN EN 14411
- Untergrundabdichtung im Spritzwasserbereich gemäß DIN 18534
- Verfugung mit Epoxidharzfuge für erhöhte chemische und hygienische Beständigkeit
- Dauerelastische Anschlussfugen in Übergangsbereichen

Einbauteile

- Eckschutzwinkel aus Edelstahl (z. B. Werkstoff 1.4301), Höhe 1,80 m, stoßfest und dauerhaft befestigt
- Ausführung gemäß DIN EN 10088

4.14. WA-14 – WC-Trennwand HPL

Bereich

- WC-Räume (Räume für Einsatzkräfte, E0)
- WC-Räume (Büroräume und Organisation, E1)
- Gesamt: allgemeiner Sanität-Bereich (E0 – E2)
- WC-Räume: Umkleidebereich (E0)
- WC-Räume (VIP Bereich, E1 – E2)



WC-Trennwand HPL RAL 7021 Schwarzgrau

- Sanitärtrennwandsystem aus HPL-Kompaktplatten (Vollkernlaminat), Dicke ≥ 13 mm, Rohdichte ≥ 1.350 kg/m³, gemäß DIN EN 438
- Oberfläche beidseitig dekorativ, hoch abriebfest (AC ≥ 4), kratzfest, stoßfest, Farbton RAL 7021 Schwarzgrau
- Geeignet für hoch frequentierte Sanitärbereiche mit Vandalismus Risiko (Stadionbetrieb)

Konstruktion / mechanische Anforderungen

- Anlagenhöhe ca. 1,80 m, Bodenfreiheit ca. 150 mm
- Konstruktion ausgelegt für erhöhte horizontale Nutzlasten $\geq 1,0$ kN/m
- Türen und Elemente widerstandsfähig gegen Stoßbeanspruchung ≥ 10 Joule (ohne bleibende Verformung)
- Max. Spaltmaß ≤ 5 mm, toleranzarm und gleichmäßig
- Kanten gerundet (Radius ≥ 2 mm) oder gefast, stoßunempfindlich
- Anti-Graffiti-Oberfläche
- beständig gegen Feuchtigkeit, Desinfektionsmittel, alkalische und schwach saure Reiniger
- Edelstahl-Eckschutzprofile, H = 1,80 m

Befestigung / Systemstabilität

- Verdeckte, manipulationssichere Befestigungen (nicht zerstörungsfrei demontierbar)
- Wandanschlüsse mit Auszugskraft $\geq 1,0$ kN je Befestigungspunkt
- Edelstahlfüße (Werkstoff 1.4301 oder höher), tragfähig $\geq 1,5$ kN je Fuß, höhenverstellbar, kippsicher
- Zusätzliche Aussteifungsprofile / Kopplungen im Tür- und Anlagenbereich

Türen / Beschläge (Schwerlastausführung)

- Türen mit Schwerlastbändern, Tragfähigkeit ≥ 60 kg je Tür
- Beschläge aus Edelstahl, gemäß DIN EN 10088, Vandalismus hemmend
- Verriegelung mit Notentriegelung und Frei/Besetzt-Anzeige, stoßfest ausgeführt
- Beschläge verdeckt oder mit Spezialverschraubung (Diebstahl-/Manipulationsschutz)

4.15. WA-15 – Zellenwand inklusive Tür

Bereich

- Sammel- und Einzelzellen (Räume für Einsatzkräfte, E0)



Zellenwand inklusive Tür

- Gittertrennwand Stahl verzinkt mit Acrylglas – Hochsicherheitsausführung
- Trennwand-/Türelement aus feuerverzinktem Stahlgitter mit integrierten Acrylglas Elementen, für Sicherheits- und Gewahrsamsbereiche
- Einsatz als Zellenwand und Zellentür zum Flur, erhöhte Anforderungen an Durchbruchhemmung und Personensicherheit

Sicherheitsanforderungen / Durchbruchhemmung

- Ausführung durchbruchhemmend, orientierend an Widerstandsklasse RC3 gemäß DIN EN 1627
- Widerstand gegen mechanische Einwirkungen (Hebeln, Treten, Schlagen) ohne Funktionsverlust
- Stoßbeanspruchung Gitter/Acrylglas ≥ 20 Joule ohne Versagen
- Keine lösbaren oder demontierbaren Bauteile von der Angriffsseite

Befestigung / Manipulationsschutz

- Manipulationssichere, verdeckte Befestigungen (z. B. Spezialverschraubung / Schweißverbindungen)
- Verankerung im Baukörper mit Auszugskräften $\geq 1,5$ kN je Befestigungspunkt
- Türbänder als Sicherheitsbänder (verdeckt / innenliegend)
- Schloss als Sicherheitsverschluss, Vandalismus hemmend

Korrosionsschutz / Oberfläche

- Feuerverzinkung gemäß DIN EN ISO 1461, für hohe Korrosionsbeanspruchung geeignet
- Optional Duplex-System (Verzinkung + Beschichtung) im Farbton RAL 7042
- Oberfläche reinigungsfähig, scheuerbeständig, desinfektionsmittelbeständig

Regelwerke / Ausführung

- Stahlkonstruktion gemäß DIN EN 1090 (EXC2 oder höher)
- Korrosionsschutz gemäß DIN EN ISO 1461
- Einbruchhemmung gemäß DIN EN 1627 (RC3, sinngemäß angewendet)
- Ausführung nach Herstellervorgaben für Sicherheits- und Gewahrsamsbereiche

4.16. WA-16 – Glasfaltwand inklusive Tür

Bereich

- Foyer Eingang Besuchende (Weitere Verkehrsflächen, E0)

RAL 7021

SCHWARZGRAU
BLACK GREY

Glasfaltwand inklusive Türen

Mehrflügelige Ganzglas-Faltwandanlage (rahmenarme Konstruktion) mit integrierten Ganzglastüren

- Tragkonstruktion und Beschläge aus Aluminium/Stahl, pulverbeschichtet im Farbton RAL 7021 Schwarzgrau
- Transparente Ausführung mit durchgehender Glasoptik, ohne sichtbare vertikale Rahmenprofile

Konstruktion / Verglasung

- Verglasung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) bzw. Verbundsicherheitsglas (VSG), gemäß DIN 18008, DIN EN 12150, DIN EN 14449
- Glasdicke objektspezifisch (i. d. R. ≥ 10 –12 mm ESG bzw. VSG-Aufbau)
- Elemente oben laufend geführt, bodenseitig schwellenfrei bzw. barrierearm
- Flügel mit Ganzglas-Stoßfugen (transparent / minimal)

Tür / Beschläge

- Integrierte Ganzglastür mit Objektbändern und Schloss
- Beschläge in Schwerlastausführung

4.17. WA-17 – Kalksandsteinwand Sichtverfugung

Bereich

- Wände und Stützen, Gesamt (Technikbereich, E0 – E3)



Kalksandsteinwand Sichtverfugung

- Kalksandsteinmauerwerk, Sichtqualität, verfugt
- Mauerwerkswand aus Kalksandsteinen (KS), geeignet für sichtbares Mauerwerk mit erhöhten gestalterischen Anforderungen
- Steine gemäß DIN EN 771-2, Druckfestigkeitsklasse und Rohdichte entsprechend statischen und bauphysikalischen Anforderungen

Sichtoberfläche / Verfugung

- Sichtmauerwerk mit erhöhter Anforderung an Fugenausbildung und Steinbild
- Fugen vollfugig, gleichmäßig und sauber ausgeführt, als Sichtverfugung (glatt)
- Gleichmäßiges Fugenbild ohne Ausbrüche, Verschmutzungen oder Farbunterschiede
- Reinigung der Sichtflächen nach Fertigstellung

Eigenschaften / Anforderungen

- Oberfläche robust, stoßfest und langlebig, geeignet für hoch beanspruchte Innenbereiche
- diffusionsoffen und feuchteregulierend
- in Bereichen erhöhte Anforderungen an Schallschutz gemäß DIN 4109 nach Schallschutzkonzept und Brandschutz gemäß DIN 4102 nach Brandschutzkonzept

4.18. WA-18 – Putz Q2 RAL 9010

Bereich

- Wände, Gesamt (Technikbereich, E0 – E3)

RAL 9010

REINWEISS
PURE WHITE

Putz Q2 RAL 9010

- Innenputz Q2, Kalk-Zement, Anstrich RAL 9010
- Kalk-Zement-Putz auf Porenbeton- oder Kalksandsteinuntergrund, gemäß DIN EN 998-1
- Putzsystem und Ausführung gemäß DIN 18550

Oberfläche / Qualität

- Oberflächenqualität Q2 gemäß BFS-Merkblatt „Innenputze“
- Oberfläche geglättet, gleichmäßig, für Standard-Anstrich geeignet
- Farbton RAL 9010 Reinweiß, gleichmäßiges Erscheinungsbild

Beschichtung / Eigenschaften

- Dispersionsanstrich, matt, wasch- und scheuerbeständig gemäß DIN EN 13300
- reinigungsfähig, pflegeleicht, geeignet für Innenbereiche mit normaler bis erhöhter Beanspruchung
- diffusionsoffen und feuchtebeständig

Details / Schutz

- Eckschutzwinkel aus Edelstahl, Höhe ca. 1,80 m, gemäß DIN EN 10088
- Kantenschutz in stoßbeanspruchten Bereichen gemäß DIN 18550

DE – Decke
Master-Typenbereich

5.1. DE-01 – Stahlbetondecke SB3

Bereich

- Treppen und Rampen (E0 – E2)
- Räume für Einsatzkräfte (E0)
- Büroräume und Organisation (E1)
- allgemeiner Sanitärbereich (E0 – E2)
- Versorgungs- und Merchandising-Bereich (E0 – E2)
- Raum Umkleide (Umkleidebereich, E0)
- VIP-Bereich (E1 – E2)
- Pressebereich (E1, E3)
- Verkehrsflächen (E0, E2 – E3)



Stahlbetondecke SB3

- Stahlbetondecke / Rohdecke in Sichtbetonqualität SB3, gemäß DBV/VDZ-Merkblatt „Sichtbeton“
- Betonherstellung gemäß DIN EN 206 / DIN 1045-2

Oberfläche / Sichtqualität

- Oberfläche aus glatter, nicht saugender Schalung, sichtbar belassen
- gleichmäßiges Schalungs-, Fugen- und Ankerstellenbild, porenarm
- keine störenden Fehlstellen, Ausbrüche oder Farbunterschiede zulässig

Oberflächenschutz

- transparente Oberflächenversiegelung, diffusionsoffen, matt bis stumpfmatt
- Schutz gegen Verschmutzung und Feuchteinwirkung
- reinigungsfähig, geeignet für stark frequentierte Bereiche

5.2. DE-02 – Stahlbetondecke Betonlasur dunkel SB3

Bereich

- Fanshop, Fanshoplager, Flur Fanshop (Versorgungs- und Merchandising-Bereich, E0)
- Kassen (Kassen, E0)
- Flur SportlerInnen Gäste und Heim, Zugang Infield (Umkleidebereich, E0)
- Hospitality Bereich 1-3, E1-Foyer, VIP-Boxen, Foyer-VIP-Boxen (VIP-Bereich, E1 – E2)
- Mixed Zone, Flur Mixed Zone, Flur Pressebereich, Pressekonferenzraum (Pressebereich, E0 – E1)
- Foyer Eingang Besucher, Vorbereich 1+2 TH/ Aufzug (E0)

RAL 7021
SCHWARZGRAU
BLACK GREY

Stahlbetondecke Betonlasur Dunkel SB3 RAL 7021 Schwarzgrau

- Stahlbetondecke in Sichtbetonqualität SB3, gemäß DBV/VDZ-Merkblatt „Sichtbeton“
- Betonherstellung gemäß DIN EN 206 / DIN 1045-2

Oberfläche / Sichtqualität

- Oberfläche aus glatter, nicht saugender Schalung, sichtbar belassen
- gleichmäßiges Schalungs- und Fugenbild, porenarm, ohne störende Fehlstellen
- Ankerstellen und Fugenbild gestalterisch abgestimmt

Beschichtung / Lasur

- farbige Betonlasur im Farbton RAL 7021 Schwarzgrau, lasierend (halbtransparent)
- System: mineralisch oder silikonharzgebunden, diffusionsoffen, UV-beständig
- gleichmäßiger, wolkungsarmer Auftrag unter Erhalt des Sichtbetoncharakters

Oberflächenschutz

- zusätzliche transparente Oberflächenversiegelung, matt bis stumpfmatt
- Reinigungsfähig, schmutzabweisend, für stark frequentierte Bereiche geeignet

5.3. DE-03 – Stahlbetondecke SB2

Bereich

- Technikbereich
- Lager- und Werkstätten
- Erste Hilfe und Dopingkontrolle



Stahlbetondecke SB2

- Stahlbetondecke / Rohdecke in Sichtbetonqualität SB2, gemäß DBV/VDZ-Merkblatt „Sichtbeton“
- Betonherstellung gemäß DIN EN 206 / DIN 1045-2

Oberfläche / Sichtqualität

- Oberfläche aus glatter Schalung, sichtbar belassen
- gleichmäßiges Schalungs- und Fugenbild mit betontypischer Porigkeit
- vereinzelte Lunker und Farbunterschiede im zulässigen Rahmen der Sichtbetonklasse SB2

Oberflächenschutz

- transparente Oberflächenversiegelung, diffusionsoffen, matt
- Schutz gegen Verschmutzung und Feuchteinwirkung
- reinigungsfähig, für übliche Beanspruchung geeignet

5.4. DE-04 – Mineraldecke Standard

Bereich

- Räume für Einsatzkräfte (E0, E3)

RAL 7042

VERKEHRSGRAU A
TRAFFIC GREY A

Mineraldecke Standard RAL 7042 Verkehrsgrau A

- abgehängte Unterhangdecke als Mineralfaserdecke, gemäß DIN EN 13964
- geeignet für Mitarbeiterbereiche mit normaler Beanspruchung

Konstruktion

- Unterkonstruktion aus Metallprofilen, korrosionsgeschützt
- Deckenplatten als Standard-Mineralfaserplatten, eingelegt
- sichtbares oder teilverdecktes Schienensystem

Oberfläche / Optik

- Oberfläche matt, reinigungsfähig
- Farbton ähnlich RAL 7042 Verkehrsgrau A
- gleichmäßiges Rasterbild

Anforderungen

- ausreichende mechanische Stabilität für stadiongemäße Nutzung
- wartungsfreundlich, Platten einzeln demontierbar

5.5. DE-05 – Mineraldecke feuchtestabil

Bereich

- Duschraum (Büroräume und Organisation, E1)
- Raum: WC/Dusche Kiosk (Versorgungs- und Merchandising-Bereich (E0)
- Umkleidebereich (E0)
- Duschraum (Räume für Erste Hilfe und Dopingkontrolle, E0)
- Sanitärbereich: Personal (VIP-Bereich, E1)
- Sanitärbereich: MA-Reinigung (Lager- und Werkstätten, E0)

RAL 7042

VERKEHRSGRAU A
TRAFFIC GREY A

Mineraldecke feuchtestabil RAL 7042 Verkehrsgrau A

- abgehängte Unterhangdecke als feuchtestabile Mineralfaserdecke, gemäß DIN EN 13964
- geeignet für hoch frequentierte Bereiche im Stadionbetrieb sowie Feuchträume mit erhöhter Luftfeuchte

Konstruktion / Anforderungen

- Unterkonstruktion aus korrosionsgeschützten Metallprofilen
- Deckenplatten feuchtestabil (z. B. RH $\geq$ 95%), formstabil bei erhöhter Luftfeuchte
- erhöhte mechanische Widerstandsfähigkeit, geeignet für öffentliche Bereiche
- Vandalismus hemmend, stoßfest

Plattenlagerung / Sicherheit

- formschlüssige bzw. mechanisch gesicherte Plattenauflage
- herausfallsichere Lagerung bei Stoßbeanspruchung
- verdeckte Kanten-/Schienenkonstruktion mit umlaufender Schattenfuge

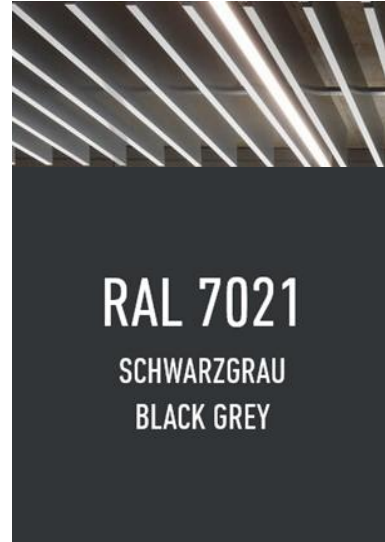
Oberfläche / Optik

- Oberfläche matt, robust und reinigungsfähig
- Farbton ähnlich RAL 7042 Verkehrsgrau A
- gleichmäßiges Raster- und Fugenbild

5.6. DE-06 – Metalllamellendecke

Bereich

- Räume und Flur (Büroräume und Organisation, E1)
- Räume: Fanshop, Fanshoplager, Flur Fanshop (Versorgungs- und Merchandising-Bereich, E0)
- Räume: Gesamt (Kassen, E0)
- Flur SportlerInnen Gäste und Heim, Zugang Infield (Umkleidebereich, E0)
- Räume: Hospitality Bereich 1-3, E1-Foyer, VIP-Boxen, Foyer-VIP-Boxen (VIP-Bereich, E1 – E2)
- Räume Pressebereich (E0 – E1)
- Räume: Foyer Eingang Besucher, Vorbereich 1+2 TH/ Aufzug (Weitere Verkehrsflächen, E0)



Metall-Lamellendecke RAL 7021 Schwarzgrau

- abgehängte Metall-Lamellendecke, radial verlaufend angeordnet, gemäß DIN EN 13964
- geeignet für hoch frequentierte Verkehrs- und Aufenthaltsbereiche im Stadionbetrieb

Konstruktion / Geometrie

- Lamellenhöhe ca. 80 mm, Breite ca. 35 mm, Achsabstand ca. 300 mm
- Lamellen aus beschichtetem Aluminium oder Stahlblech, formstabil und langlebig
- Unterkonstruktion aus Metallprofilen, korrosionsgeschützt

Anforderungen / Robustheit

- Erhöhte mechanische Widerstandsfähigkeit von Lamellen, Unterkonstruktion und Befestigung
- Manipulationshemmende Ausführung
- Lamellen formschlüssig und mechanisch gesichert, nicht ohne Werkzeug lösbar, verschiebbar oder aushängbar
- geeignet für beanspruchte öffentliche Bereiche

Oberfläche / Optik

- Oberfläche matt beschichtet, robust und reinigungsfähig
- Farbton RAL 7021 Schwarzgrau
- gleichmäßiges Fugen- und Linienbild, radial abgestimmt

5.7. DE-07 – Metallkassettendecke

Bereich

- Kiosk (Versorgungs- und Merchandising-Bereich, E0 – E2)
- Räume: Catering-Raum, Geschirrlager (VIP Bereich, E1 – E2)

RAL 7042

VERKEHRSGRAU A
TRAFFIC GREY A

Metallkassettendecke RAL 7042 Verkehrsgrau A

- abgehängte Unterhangdecke als Metallkassettendecke, gemäß DIN EN 13964
- geeignet für hygienisch sensible Lebensmittelbereiche gemäß HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points), Großküchen und Cateringzonen im Stadionbetrieb

Konstruktion / Hygiene

- Kassetten aus korrosionsbeständigem Aluminium oder beschichtetem Stahlblech, feuchtraumgeeignet
- geschlossene, porenfreie und glatte Oberfläche, schmutzabweisend
- Unterkonstruktion korrosionsgeschützt, für dauerhaft hohe Luftfeuchte geeignet

Hygieneanforderungen

- Oberfläche beständig gegen Desinfektionsmittel, Fette und alkalische Reiniger
- nicht saugend, feuchteunempfindlich, mikrobiologisch unbedenklich
- Ausbildung mit minimierten Fugen und hygienegerechten Anschlüssen (keine offenen Schmutzkanten)
- geeignet für regelmäßige Nassreinigung und Hochdruckreinigung

Ausführung / Regelwerke

- Ausführung gemäß DIN EN 13964 und DIN 18299
- hygienische Planung und Ausführung gemäß HACCP-Grundsätzen (Lebensmittelhygiene)
- Umsetzung nach Herstellervorgaben für Großküchen-/Hygienebereiche

5.8. DE-08 – Holzwolle-Leichtbauplatte

Bereich

- Fanshop (Versorgungs- und Merchandising-Bereich, E0)
- Räume: Hospitality Bereich 1-3, E1-Foyer, VIP-Boxen, Personalräume (VIP-Bereich, E1 – E2)
- Räume: Mixed Zone, Pressekonferenzraum (Pressebereich, E0 – E1)
- Foyer (Weitere Verkehrsflächen, E0)



Holzwolle-Leichtbauplatte RAL 7021 Schwarzgrau

- Akustisch wirksame Holzwolle-Leichtbauplatten (HWL) an Rohdecke, gemäß DIN EN 13168 und DIN EN 13964

Konstruktion / Geometrie

- Plattendicke ca. 75 mm, mittelgroße Faserstruktur
- Verlegung mit offenen Stoßfugen
- Montage auf systemgerechter Unterkonstruktion

Akustik / Belegungsanteile

- Hohe Schallabsorption, geeignet zur Reduzierung von Nachhallzeiten, gemäß DIN 4109
- Flächenanteile gemäß Bauphysik Akustik:
 - Foyer: ca. 55 %
 - Mixed Zone: ca. 75 %
 - Büros: ca. 90 %

Anforderungen / Robustheit

- Stoßfest, mechanisch widerstandsfähig, geeignet für hoch frequentierte Bereiche
- Formstabil, langlebig und reinigungsfähig

Brandschutz

- Baustoffklasse A2-s1,d0 (nicht brennbar), gemäß DIN EN 13501-1

Oberfläche / Optik

- Durchgefärbt im Farbton RAL 7021 Schwarzgrau
- Gleichmäßiges Erscheinungsbild bei sichtbarer Faserstruktur

5.9. DE-09 – GK-Decke akustisch

Bereich

- Räume: TV-Kommentator, Fernsehstudio, Hörfunkstudio (Pressebereich, E0, E3)

RAL 7042

VERKEHRSGRAU A
TRAFFIC GREY A

GK-Decke akustisch RAL 7042 Verkehrsgrau A

- Abgehängte Decke aus perforierten Gipskartonplatten (Lochdecke), gemäß DIN 18181 und DIN 18340
- Unterkonstruktion aus Metallprofilen, abgehängt, gemäß DIN EN 13964

Oberfläche / Beschichtung

- Lochplatten mit rückseitigem Akustikvlies, gleichmäßiges Lochbild
- Verspachtelung Q3 (Randbereiche / Friese), gemäß BFS-Merkblatt
- Dispersionsanstrich, matt, RAL 7042 Verkehrsgrau A, gemäß DIN EN 13300

Akustiksystem

- Akustisch wirksame Lochdecke zur Grundabsorption
- Zusätzlich freihängende Akustiksegel (z. B. Mineralfaser / Metall / Textil), Anordnung, Größe und Anzahl gemäß Akustikkonzept / schalltechnischem Nachweis
- Kombination aus Deckenabsorption und Segeln zur Optimierung der Nachhallzeit, gemäß DIN 4109

Konstruktion / Anforderungen

- Hinterlegung der Lochdecke mit Mineralwollendämmung, gemäß DIN EN 13162
- Akustiksegel mechanisch gesichert und justierbar abgehängt
- Integration von Einbauten (Leuchten, Lüftung etc.) systemgerecht
- Dauerhafte, rissarme Ausbildung der Anschlüsse

5.10. DE-10 – Schaumglas RAL 7042 160 mm

Bereich

- Räume: Sanitärbereich, Lager, Entmüdungsbecken, Technik Becken, Stiefelwäsche (Umkleidebereich, Funktionsgebäude, E0)
- Räume, allgemeiner Sanitärbereich (Funktionsgebäude, E0)

RAL 7042

VERKEHRSGRAU A

TRAFFIC GREY A

Schaumglas-Dämmplatten RAL 7042 160 mm

- Dämmplatten aus Schaumglas (zellulärer, geschlossenzelliger Dämmstoff)
- nicht brennbar (Baustoffklasse A1), gemäß DIN EN 13501-1
- Wärmeleitfähigkeit $\lambda \leq 0,050 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ (systemabhängig)
- dampfdiffusionsdicht und wasserundurchlässig, nicht kapillaraktiv

Einsatzbereich

- Verwendung als Innendämmung an Deckenuntersichten
- geeignet für Bauteile mit erhöhten Anforderungen an Feuchte- und Dampfsperrwirkung

Eigenschaften / Anforderungen

- dampfdiffusionsdicht und nicht kapillaraktiv (kein Feuchtetransport)
- Wasser- und frostbeständig, unverrottbar
- hohe Druckfestigkeit und Formstabilität, alterungsbeständig, emissionsfrei und langlebig

Konstruktion / Aufbau

- Dämmstoffdicke ca. 160 mm gemäß Wärmeschutzgutachten
- vollflächig verklebt ggf. gedübelt auf tragfähigem mineralischem Untergrund, systemgerecht
- Oberfläche eben, ohne sichtbare Versätze

Oberfläche / Beschichtung

- Beschichtung mit mineralischem Putzsystem (z. B. Kalk- oder Zementputz) auf geeigneter Haftbrücke
- Anstrich mit Silikatfarbe, Farbton RAL 7042 Verkehrsgrau A
- Oberfläche gleichmäßig, matt und robust

5.11. DE-11 – Mineraldämmplatten RAL 7042 160 mm

Bereich

- Zellenräume und Flur unter Tribünenstufen und -balken (Räume für Einsatzkräfte, E0)
- Ordnungsdienst und Kleiderausgabe (Raum 1.14) (Räume für Einsatzkräfte, E0)
- Räume unter Tribünenstufen und -balken (Bürräume und Organisation, E1)
- Räume unter Tribünenstufen und -balken im Funktionsgebäude (allgemeiner Sanitär-Bereich, E0)
- Räume unter Tribünenstufen und -balken: Hospitality Bereich 1-3, E1-Foyer (VIP Bereich, E1 – E2)
- Räume unter Tribünenstufen und -balken (Pressebereich, E0 – E1)
- Räume unter Tribünenstufen und -balken (Lager- und Werkstätten, E0)
- Gesamt: Weitere Verkehrsflächen (E0)

RAL 7042

VERKEHRSGRAU A
TRAFFIC GREY A

Mineraldämmplatten RAL 7042 160 mm

- diffusionsoffene, kapillaraktive Mineraldämmplatten aus mineralischem Leichtbaustoff (Calciumsilikat/Mineralschaum)
- nicht brennbar (Baustoffklasse A1), gemäß DIN EN 13501-1
- Wärmeleitfähigkeit $\lambda \leq 0,045 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$
- hohe Sorptionsfähigkeit

Einsatzbereich

- Verwendung als Innendämmung an Deckenuntersichten
- Geeignet für feuchtesensible Bauteile, mit Anforderungen an kapillaraktive Feuchteregulierung

Konstruktion / Aufbau

- Dämmstoffdicke ca. 160 mm gemäß Wärmeschutzgutachten
- vollflächig verklebt und ggf. gedübelt auf tragfähigem mineralischem Untergrund, systemgerecht
- Oberfläche eben, ohne sichtbare Versätze

Oberfläche / Beschichtung

- Beschichtung mit mineralischem Feinputz (z. B. Kalkputz), diffusionsoffen
- Anstrich mit Silikatfarbe, Farbton RAL 7042 Verkehrsgrau A
- Oberfläche gleichmäßig, matt, mineralisch

Eigenschaften / Anforderungen

- Diffusionsoffen und kapillaraktiv, zur Vermeidung von Tauwasserbildung
- hohe Alkalität (schimmelhemmend)
- formstabil, alterungsbeständig, emissionsarm

5.12. DE-12 – Mineraldämmplatten RAL 7021 160 mm

Bereich

- Räume unter Tribünenstufen und -balken (VIP Bereich, E1 – E2)
- Räume unter Tribünenstufen und -balken: Mixed Zone, Pressekonferenzraum (Pressebereich, E0 – E1)

RAL 7021
SCHWARZGRAU
BLACK GREY

Mineraldämmplatten RAL 7021 160 mm

- diffusionsoffene, kapillaraktive Mineraldämmplatten aus mineralischem Leichtbaustoff (Calciumsilikat/Mineralschaum)
- nicht brennbar (Baustoffklasse A1), gemäß DIN EN 13501-1
- Wärmeleitfähigkeit $\lambda \leq 0,045 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- hohe Sorptionsfähigkeit

Einsatzbereich

- Verwendung als Innendämmung an Deckenuntersichten
- geeignet für feuchtesensible Bauteile, mit Anforderungen an kapillaraktive Feuchteregulierung

Konstruktion / Aufbau

- Dämmstoffdicke ca. 160 mm gemäß Wärmeschutzgutachten
- vollflächig verklebt und ggf. gedübelt auf tragfähigem mineralischem Untergrund, systemgerecht
- Oberfläche eben, ohne sichtbare Versätze

Oberfläche / Beschichtung

- Beschichtung mit mineralischem Feinputz (z. B. Kalkputz), diffusionsoffen
- Anstrich mit Silikatfarbe, Farbton RAL 7021 Schwarzgrau
- Oberfläche gleichmäßig, matt, mineralisch

Eigenschaften / Anforderungen

- diffusionsoffen und kapillaraktiv, zur Vermeidung von Tauwasserbildung
- hohe Alkalität (schimmelhemmend)
- formstabil, alterungsbeständig, emissionsarm

5.13. DE-13 – Mineraldämmplatten 60 mm

Bereich

- Kiosk, außerhalb thermischer Hülle (Gesamt, Versorgungs- und Merchandising-Bereich, E0 – E3)
- Räume unter Tribünenstufen und -balken, außerhalb thermischer Hülle (allgemeiner Sanitär-Bereich, E0)

RAL 7042

VERKEHRSGRAU A
TRAFFIC GREY A

Mineraldämmplatten RAL 7042 60 mm

- diffusionsoffene, kapillaraktive Mineraldämmplatten aus mineralischem Leichtbaustoff (Calciumsilikat/Mineralschaum)
- nicht brennbar (Baustoffklasse A1), gemäß DIN EN 13501-1
- Wärmeleitfähigkeit $\lambda \leq 0,045 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- hohe Sorptionsfähigkeit

Einsatzbereich

- Verwendung als Innendämmung an Deckenuntersichten
- geeignet für feuchtesensible Bauteile, mit Anforderungen an kapillaraktive Feuchtereulierung

Konstruktion / Aufbau

- Dämmstoffdicke ca. 160 mm gemäß Wärmeschutzgutachten
- vollflächig verklebt auf tragfähigem mineralischem Untergrund, systemgerecht
- Oberfläche eben, ohne sichtbare Versätze

Oberfläche / Beschichtung

- Beschichtung mit mineralischem Feinputz (z. B. Kalkputz), diffusionsoffen
- Anstrich mit Silikatfarbe, Farbton RAL 7042 Verkehrsgrau A
- Oberfläche gleichmäßig, matt, mineralisch

Eigenschaften / Anforderungen

- Diffusionsoffen und kapillaraktiv, zur Vermeidung von Tauwasserbildung
- hohe Alkalität (schimmelhemmend)
- formstabil, alterungsbeständig, emissionsarm

TU – Türen / Tore
Master-Typenbereich

6.1. TU-01 – HPL-Tür Standard RAL 7012 + RAL 7021

Bereich

- Räume (Räume für Einsatzkräfte, E0, E3)
- Räume (Büroräume und Organisation, E1)
- Gesamt (allgemeiner Sanitär-Bereich, E0 – E2)
- Raum: Erste Hilfe (Versorgungs- und Merchandising-Bereich, E0 – E2)
- Räume (Umkleidebereich, E0)
- Räume (Räume für Erste Hilfe und Dopingkontrolle, E0)
- Räume (VIP Bereich, E1)
- Räume (Pressebereich, E3)
- Räume: MA Reinigung, WC-Reinigung, WC-Werkstätten (Lager- und Werkstätten, E0)

RAL 7012

Basaltgrau

RAL 7021

SCHWARZGRAU
BLACK GREY

HPL-Tür Standard RAL 7012 + RAL 7037

- einflügelige Innentüranlage mit Türblatt aus Vollspan-/Röhrenspanplatte, klimastabil, gemäß DIN EN 14351-2 und DIN 68706-1
- beidseitige Beschichtung mit HPL (Schichtpressstoff), gemäß DIN EN 438

Oberfläche / Optik

- Türblatt beidseitig RAL 7012 Basaltgrau, matt, reflexionsarm
- Oberfläche hoch abrieb-, stoß- und reinigungsmittelbeständig
- Kanten als umlaufende Dickkante ≥ 2 mm, stoßfest, farblich angepasst

Zarge / Rahmen

- Stahlzarge als Umfassungszarge, verzinktes Stahlblech $\geq 1,5$ mm, gemäß DIN 18111
- Oberfläche pulverbeschichtet, RAL 7021 Schwarzgrau, Korrosionsschutz gemäß DIN EN ISO 12944

Konstruktion / Ausstattung

- Türblatt stumpf einschlagend, Bänder wartungsarm
- Dichtprofil werkseitig eingelegt, schalldämmend und anschlagdämpfend
- Schlosskasten gemäß DIN 18250, vorbereitet für Profilzylinder
- Drückergarnitur Edelstahl, Beanspruchungsklasse S, gemäß DIN EN 1192

Anforderungen

- Geeignet für hoch frequentierte Bereiche (Stadionbetrieb)
- Schallschutzanforderung (Rw,P) gemäß projektspezifischem Nachweis
- Brandschutzklassifizierung gemäß Brandschutzkonzept

Barrierefreiheit / Technik

- Türtechnik und ggf. automatische Antriebe gemäß Barrierefrei-Konzept und Brandschutzkonzept
- Kompatibel mit Anforderungen an Flucht- und Rettungswege (z. B. Panikfunktion)
- die Offenhaltung aller Türen ist sicherzustellen, nur zugelassene Lösungen: bei nicht sicherheitsrelevanten Türen Türstopper (boden- oder wandmontiert nach Abstimmung); bei sicherheitsrelevanten Türen Obentürschließer (OTS) mit integrierter Feststelleinrichtung, Elektromagnetische Feststellanlagen, Freilauftürschließer bei barrierefreien Anforderungen

6.2. TU-02 – HPL-Tür Standard RAL 7012 + RAL 7037

Bereich

- Flur SportlerInnen Gäste und Heim (Umkleidebereich, E0)
- Türen: von Flur in Räume (Räume für Erste Hilfe und Dopingkontrolle, E0)
- Räume (VIP Bereich, E2)
- Räume (Pressebereich, E1)

RAL 7012
Basaltgrau

RAL 7037
Staubgrau

HPL-Tür Standard RAL 7012 + RAL 7037

- Einflügelige Innentüranlage mit Türblatt aus Vollspan-/Röhrenspanplatte, klimastabil, gemäß DIN EN 14351-2 und DIN 68706-1
- beidseitige Beschichtung mit HPL (Schichtpressstoff), gemäß DIN EN 438

Oberfläche / Optik

- Türblatt beidseitig RAL 7012 Basaltgrau, matt, reflexionsarm
- Oberfläche hoch abrieb-, stoß- und reinigungsmittelbeständig
- Kanten als umlaufende Dickkante ≥ 2 mm, stoßfest, farblich angepasst

Zarge / Rahmen

- Stahlzarge als Umfassungszarge, verzinktes Stahlblech $\geq 1,5$ mm, gemäß DIN 18111
- Oberfläche pulverbeschichtet, RAL 7037 Staubgrau, Korrosionsschutz gemäß DIN EN ISO 12944

Konstruktion / Ausstattung

- Türblatt stumpf einschlagend, mit verdeckt liegenden Bändern, wartungsarm
- Dichtprofil werkseitig eingelegt, schalldämmend und anschlagdämpfend
- Schlosskasten gemäß DIN 18250, vorbereitet für Profilzylinder
- Drückergarnitur Edelstahl, Beanspruchungsklasse S, gemäß DIN EN 1192

Anforderungen

- Geeignet für hoch frequentierte Bereiche (Stadionbetrieb)
- Schallschutzanforderung (Rw,P) gemäß projektspezifischem Nachweis
- Brandschutzklassifizierung gemäß Brandschutzkonzept

Barrierefreiheit / Technik

- Türtechnik und ggf. automatische Antriebe gemäß Barrierefrei-Konzept und Brandschutzkonzept
- Kompatibel mit Anforderungen an Flucht- und Rettungswege (z. B. Panikfunktion)
- die Offenhaltung aller Türen ist sicherzustellen, nur zugelassene Lösungen: bei nicht sicherheitsrelevanten Türen Türstopper (boden- oder wandmontiert nach Abstimmung); bei sicherheitsrelevanten Türen Obentürschließer (OTS) mit integrierter Feststelleinrichtung, Elektromagnetische Feststellanlagen, Freilauftürschließer bei barrierefreien Anforderungen

6.3. TU-03 – HPL-Tür Standard RAL 7012 + RAL 7042

Bereich

- Raum: Fanshop/ Versorgungs- und Merchandising-Bereich, E0)

RAL 7012
Basaltgrau

RAL 7042
VERKEHRSGRAU A
TRAFFIC GREY A

HPL-Tür Standard RAL 7012 + RAL 7042

- einflügelige Innentüranlage mit Türblatt aus Vollspan-/Röhrenspanplatte, klimastabil, gemäß DIN EN 14351-2 und DIN 68706-1
- beidseitige Beschichtung mit HPL (Schichtpressstoff), gemäß DIN EN 438

Oberfläche / Optik

- Türblatt beidseitig RAL 7012 Basaltgrau, matt, reflexionsarm
- Oberfläche hoch abrieb-, stoß- und reinigungsmittelbeständig
- Kanten als umlaufende Dickkante ≥ 2 mm, stoßfest, farblich angepasst

Zarge / Rahmen

- Stahlzarge als Umfassungszarge, verzinktes Stahlblech $\geq 1,5$ mm, gemäß DIN 18111
- Oberfläche pulverbeschichtet, RAL 7042 Verkehrsgrau A, Korrosionsschutz gemäß DIN EN ISO 12944

Konstruktion / Ausstattung

- Türblatt stumpf einschlagend, mit verdeckt liegenden Bändern, wartungsarm
- Dichtprofil werkseitig eingelegt, schalldämmend und anschlagdämpfend
- Schlosskasten gemäß DIN 18250, vorbereitet für Profilzylinder
- Drückergarnitur Edelstahl, Beanspruchungsklasse S, gemäß DIN EN 1192

Anforderungen

- Geeignet für hoch frequentierte Bereiche (Stadionbetrieb)
- Schallschutzanforderung (Rw,P) gemäß projektspezifischem Nachweis
- Brandschutzklassifizierung gemäß Brandschutzkonzept

Barrierefreiheit / Technik

- Türtechnik und ggf. automatische Antriebe gemäß Barrierefrei-Konzept und Brandschutzkonzept
- Kompatibel mit Anforderungen an Flucht- und Rettungswege (z. B. Panikfunktion)
- die Offenhaltung aller Türen ist sicherzustellen, nur zugelassene Lösungen: bei nicht sicherheitsrelevanten Türen Türstopper (boden- oder wandmontiert nach Abstimmung); bei sicherheitsrelevanten Türen Obentürschließer (OTS) mit integrierter Feststelleinrichtung, Elektromagnetische Feststellanlagen, Freilauftürschließer bei barrierefreien Anforderungen

6.4. TU-04 – HPL-Tür RAL 7042

Bereich

- Räume (Versorgungs- und Merchandising-Bereich, E0 – E2)
- Vorräume (Technikbereich, E0 – E3)

RAL 7042

VERKEHRSGRAU A
TRAFFIC GREY A

HPL-Tür RAL 7042 Verkehrsgrau

- einflügelige Innentüranlage mit Türblatt aus Vollspan-/Röhrenspanplatte, klimastabil, gemäß DIN EN 14351-2 und DIN 68706-1
- beidseitige Beschichtung mit HPL (Schichtpressstoff), gemäß DIN EN 438

Oberfläche / Optik

- Türblatt beidseitig RAL 7042 Verkehrsgrau A, matt, reflexionsarm
- Oberfläche hoch abrieb-, stoß- und reinigungsmittelbeständig
- Kanten als umlaufende Dickkante ≥ 2 mm, stoßfest, farblich angepasst

Zarge / Rahmen

- Stahlzarge als Umfassungszarge, verzinktes Stahlblech $\geq 1,5$ mm, gemäß DIN 18111
- Oberfläche pulverbeschichtet, RAL 7042 Verkehrsgrau Korrosionsschutz gemäß DIN EN ISO 12944

Konstruktion / Ausstattung

- Türblatt stumpf einschlagend, wartungsarm
- Dichtprofil werkseitig eingelegt, schalldämmend und anschlagdämpfend
- Schlosskasten gemäß DIN 18250, vorbereitet für Profilzylinder
- Drückergarnitur Edelstahl, Beanspruchungsklasse S, gemäß DIN EN 1192

Anforderungen

- Geeignet für hoch frequentierte Bereiche (Stadionbetrieb)
- Schallschutzanforderung (Rw,P) gemäß projektspezifischem Nachweis
- Brandschutzklassifizierung gemäß Brandschutzkonzept

Barrierefreiheit / Technik

- Türtechnik und ggf. automatische Antriebe gemäß Barrierefrei-Konzept und Brandschutzkonzept
- Kompatibel mit Anforderungen an Flucht- und Rettungswege (z. B. Panikfunktion)
- die Offenhaltung aller Türen ist sicherzustellen, nur zugelassene Lösungen: bei nicht sicherheitsrelevanten Türen Türstopper (boden- oder wandmontiert nach Abstimmung); bei sicherheitsrelevanten Türen Obentürschließer (OTS) mit integrierter Feststelleinrichtung, Elektromagnetische Feststellanlagen, Freilauftürschließer bei barrierefreien Anforderungen

6.5. TU-05 – HPL-Tür RAL 7021

Bereich

- Räume: Kassen (Kassen, E0)
- Lager (Pressebereich, E1)
- Dunkle Vorräume (Technikbereich, E0 – E3)

RAL 7021
SCHWARZGRAU
BLACK GREY

HPL-Tür RAL 7021 Schwarzgrau

- Einflügelige Innentüranlage mit Türblatt aus Vollspan-/Röhrenspanplatte, klimastabil, gemäß DIN EN 14351-2 und DIN 68706-1
- beidseitige Beschichtung mit HPL (Schichtpressstoff), gemäß DIN EN 438

Oberfläche / Optik

- Türblatt beidseitig RAL 7021 Schwarzgrau, matt, reflexionsarm
- Oberfläche hoch abrieb-, stoß- und reinigungsmittelbeständig
- Kanten als umlaufende Dickkante ≥ 2 mm, stoßfest, farblich angepasst

Zarge / Rahmen

- Stahlzarge als Umfassungszarge, verzinktes Stahlblech $\geq 1,5$ mm, gemäß DIN 18111
- Oberfläche pulverbeschichtet, RAL 7021 Schwarzgrau
- Korrosionsschutz gemäß DIN EN ISO 12944

Konstruktion / Ausstattung

- Türblatt stumpf einschlagend, wartungsarm
- Dichtprofil werkseitig eingelegt, schalldämmend und anschlagdämpfend
- Schlosskasten gemäß DIN 18250, vorbereitet für Profilzylinder
- Drückergarnitur Edelstahl, Beanspruchungsklasse S, gemäß DIN EN 1192

Anforderungen

- Geeignet für hoch frequentierte Bereiche (Stadionbetrieb)
- Schallschutzanforderung (R_w, P) gemäß projektspezifischem Nachweis

Barrierefreiheit / Technik

- Türtechnik und ggf. automatische Antriebe gemäß Barrierefrei-Konzept und Brandschutzkonzept
- Kompatibel mit Anforderungen an Flucht- und Rettungswege (z. B. Panikfunktion)
- die Offenhaltung aller Türen ist sicherzustellen, nur zugelassene Lösungen: bei nicht sicherheitsrelevanten Türen Türstopper (boden- oder wandmontiert nach Abstimmung); bei sicherheitsrelevanten Türen Obentürschließer (OTS) mit integrierter Feststelleinrichtung, Elektromagnetische Feststellanlagen, Freilauftürschließer bei barrierefreien Anforderungen

6.6. TU-06 – Stahltür innen RAL 7012 + RAL 7021

Bereich

- Räume (Räume für Einsatzkräfte, E0, E3)
- Eingang Umkleide und Treppenhaus (Büroräume und Organisation, E1)

RAL 7012
Basaltgrau

RAL 7021
SCHWARZGRAU
BLACK GREY

Stahltür innen RAL 7012 Basaltgrau

- Einflügelige Stahltür für Innenbereiche gemäß DIN EN 14351-2, robust und langlebig
- Türblatt aus Stahlblech, doppelwandig, mit Wabeneinlage oder Mineralfüllung

Oberfläche / Optik

- Türblatt lackiert im Farbton RAL 7012 Basaltgrau
- Zarge / Rahmen lackiert im Farbton RAL 7021 Schwarzgrau
- Oberfläche pulverbeschichtet oder nasslackiert, gleichmäßig und widerstandsfähig

Konstruktion / Ausstattung

- Stahlzarge passend zur Wandkonstruktion, systemgerecht
- Türbänder wartungsarm, einstellbar
- Schloss und Drückergarnitur für Objektbereich geeignet
- Türblatt stumpf, passend zur Zarge, wartungsarm
- Schlosskasten nach DIN 18250, vorbereitet für Profilzylinder
- Drückergarnitur Edelstahl, Beanspruchungsklasse mind. S (stark beansprucht) gemäß DIN EN 1192
- Schallschutzanforderung (Rw,P) gemäß Schallschutzgutachten

Anforderungen

- Stoßfest, kratzbeständig und reinigungsfähig
- Geeignet für übliche bis erhöhte Beanspruchung in Innenbereichen

Barrierefreiheit / Technik

- Türtechnik und ggf. automatische Antriebe gemäß Barrierefrei-Konzept und Brandschutzkonzept
- Kompatibel mit Anforderungen an Flucht- und Rettungswege (z. B. Panikfunktion)
- die Offenhaltung aller Türen ist sicherzustellen, nur zugelassene Lösungen: bei nicht sicherheitsrelevanten Türen Türstopper (boden- oder wandmontiert nach Abstimmung); bei sicherheitsrelevanten Türen Obentürschließer (OTS) mit integrierter Feststelleinrichtung, Elektromagnetische Feststellanlagen, Freilauftürschließer bei barrierefreien Anforderungen

6.7. TU-07 – Stahltür innen RAL 7021

Bereich

- Räume: Catering-Bereich, Stuhllager, Küchenleiterbüro (VIP Bereich, E1)
- Technikräume (Pressebereich, E1)

RAL 7021
SCHWARZGRAU
BLACK GREY

Stahltür innen RAL 7021 Basaltgrau

- einflügelige Stahltür für Innenbereiche gemäß DIN EN 14351-2, robust und langlebig
- Türblatt aus Stahlblech, doppelwandig, mit Wabeneinlage oder Mineralfüllung

Oberfläche / Optik

- Türblatt lackiert im Farbton RAL 7021 Basaltgrau
- Zarge / Rahmen lackiert im Farbton RAL 7021 Schwarzgrau
- Oberfläche pulverbeschichtet oder nasslackiert, gleichmäßig und widerstandsfähig

Konstruktion / Ausstattung

- Stahlzarge passend zur Wandkonstruktion, systemgerecht
- Türbänder wartungsarm, einstellbar
- Schloss und Drückergarnitur für Objektbereich geeignet
- Türblatt stumpf, passend zur Zarge, wartungsarm
- Schlosskasten nach DIN 18250, vorbereitet für Profilzylinder
- Drückergarnitur Edelstahl, Beanspruchungsklasse mind. S (stark beansprucht) gemäß DIN EN 1192
- Schallschutzanforderung (Rw,P) gemäß Schallschutzgutachten
- Brandschutzklassifizierung gemäß Brandschutzgutachten

Anforderungen

- stoßfest, kratzbeständig und reinigungsfähig
- geeignet für übliche bis erhöhte Beanspruchung in Innenbereichen

Barrierefreiheit / Technik

- Türtechnik und ggf. automatische Antriebe gemäß Barrierefrei-Konzept und Brandschutzkonzept
- Kompatibel mit Anforderungen an Flucht- und Rettungswege (z. B. Panikfunktion)
- die Offenhaltung aller Türen ist sicherzustellen, nur zugelassene Lösungen: bei nicht sicherheitsrelevanten Türen Türstopper (boden- oder wandmontiert nach Abstimmung); bei sicherheitsrelevanten Türen Obentürschließer (OTS) mit integrierter Feststelleinrichtung, Elektromagnetische Feststellanlagen, Freilauftürschließer bei barrierefreien Anforderungen

6.8. TU-08 – Stahltür innen RAL 7042

Bereich

- Raum: Technikraum Becken (Umkleidebereich, E0)
- Technikräume (Pressebereich, E3)
- E1-Treppenhaus 3 (Weitere Verkehrsflächen, E1)

RAL 7042

VERKEHRSGRAU A
TRAFFIC GREY A

Stahltür innen RAL 7042 Verkehrsgrau A

- einflügelige Stahltür für Innenbereiche gemäß DIN EN 14351-2, robust und langlebig
- Türblatt aus Stahlblech, doppelwandig, mit Wabeneinlage oder Mineralfüllung

Oberfläche / Optik

- Türblatt lackiert im Farbton RAL 7042 Verkehrsgrau A
- Zarge / Rahmen lackiert im RAL 7042 Farbton Verkehrsgrau A
- Oberfläche pulverbeschichtet oder nasslackiert, gleichmäßig und widerstandsfähig

Konstruktion / Ausstattung

- Stahlzarge passend zur Wandkonstruktion, systemgerecht
- Türbänder wartungsarm, einstellbar
- Schloss und Drückergarnitur für Objektbereich geeignet
- Türblatt stumpf, passend zur Zarge, wartungsarm
- Schlosskasten nach DIN 18250, vorbereitet für Profilzylinder
- Drückergarnitur Edelstahl, Beanspruchungsklasse mind. S (stark beansprucht) gemäß DIN EN 1192
- Schallschutzanforderung (Rw,P) gemäß Schallschutzgutachten
- Brandschutzklassifizierung gemäß Brandschutzgutachten

Anforderungen

- stoßfest, kratzbeständig und reinigungsfähig
- Geeignet für übliche bis erhöhte Beanspruchung in Innenbereichen

Barrierefreiheit / Technik

- Türtechnik und ggf. automatische Antriebe gemäß Barrierefrei-Konzept und Brandschutzkonzept
- Kompatibel mit Anforderungen an Flucht- und Rettungswege (z. B. Panikfunktion)
- die Offenhaltung aller Türen ist sicherzustellen, nur zugelassene Lösungen: bei nicht sicherheitsrelevanten Türen Türstopper (boden- oder wandmontiert nach Abstimmung); bei sicherheitsrelevanten Türen Obentürschließer (OTS) mit integrierter Feststelleinrichtung, Elektromagnetische Feststellanlagen, Freilauftürschließer bei barrierefreien Anforderungen

6.9. TU-09 – Rohrrahmentür außen

Bereich

- Stadionzufahrt (E0)

RAL 7037
Staubgrau

RAL 7021
SCHWARZGRAU
BLACK GREY

Metall-Rohrrahmentür außen mit Verglasung, einflüglig

- einflügelige Metall-Rohrrahmentüranlage mit Glaselement, geeignet für Außeneinsatz

Konstruktion / Verglasung

- Verglasung aus Sicherheitsglas (ESG/VSG), gemäß DIN 18008 / DIN EN 12150 / DIN EN 14449
- Türblatt stumpf einschlagend, passend zur Zarge
- Verdeckt liegende, einstellbare Türbänder, wartungsarm

Beschläge / Ausstattung

- Schlosskasten gemäß DIN 18250, vorbereitet für Profilzylinder
- Drückergarnitur Edelstahl, Beanspruchungsklasse mind. S, gemäß DIN EN 1192
- Beschläge für hoch frequentierte Objektbereiche geeignet

Oberfläche / Farbgebung

- Rohrrahmentür und Sockelblech: RAL 7037 Staubgrau, matt
- Rahmen / Zarge: RAL 7021 Schwarzgrau, matt
- Oberfläche pulverbeschichtet, Schichtdicke für erhöhte Belastung $\geq 100\text{--}120\text{ }\mu\text{m}$
- witterungsbeständig

Bauphysikalische Anforderungen

- Schallschutz (R_w, P) nach projektspezifischem Schallschutzgutachten, gemäß DIN 4109
- Wärmeschutz (U_d -Wert) nach projektspezifischem Wärmeschutznachweis, gemäß GEG
- Luftdichtheit und Schlagregendichtheit entsprechend Außentüranforderung

Barrierefreiheit / Technik

- Türtechnik und ggf. automatische Antriebe gemäß Barrierefrei-Konzept und Brandschutzkonzept
- Kompatibel mit Anforderungen an Flucht- und Rettungswege (z. B. Panikfunktion)
- die Offenhaltung aller Türen ist sicherzustellen, nur zugelassene Lösungen: bei nicht sicherheitsrelevanten Türen Türstopper (boden- oder wandmontiert nach Abstimmung); bei sicherheitsrelevanten Türen Obentürschließer (OTS) mit integrierter Feststelleinrichtung, Elektromagnetische Feststellanlagen, Freilauftürschließer bei barrierefreien Anforderungen

6.10. TU-10 – Rohrrahmentür innen

Bereich

- Flure (Räume für Einsatzkräfte, E0)
- Eingang Flur (Büroräume und Organisation, E1)
- Flur Kassenbereich (Kassen, E0)
- Flur SportlerInnen Gäste und Heim (Umkleidebereich, E0)
- Flure (VIP Bereich, E1 – E2)
- Flure (Pressebereich, E1)
- Räume: Foyer Eingang Besuchende, Vorbereich 1+2 TH/ Aufzug, Pausenbereich Besuchende V.I.06+25, Treppenhaus 1-4, Flur Zugangsbereich 1+2 (Weitere Verkehrsflächen, E0 – E3)

RAL 7037
Staubgrau

RAL 7021
SCHWARZGRAU
BLACK GREY

Metall-Rohrrahmentür innen mit Verglasung, einflüglig

- Einflügelige Metall-Rohrrahmentüranlage mit Glaselement

Konstruktion / Verglasung

- Verglasung aus Sicherheitsglas (ESG/VSG), gemäß DIN 18008 / DIN EN 12150 / DIN EN 14449
- Türblatt stumpf einschlagend, passend zur Zarge
- einstellbare Türbänder, wartungsarm

Beschläge / Ausstattung

- Schlosskasten gemäß DIN 18250, vorbereitet für Profilzylinder
- Drückergarnitur Edelstahl, Beanspruchungsklasse mind. S, gemäß DIN EN 1192
- Beschläge für hoch frequentierte Objektbereiche geeignet

Oberfläche / Farbgebung

- Rohrrahmentür und Sockelblech: RAL 7037 Staubgrau, matt
- Rahmen / Zarge: RAL 7021 Schwarzgrau, matt
- Oberfläche pulverbeschichtet, Schichtdicke für erhöhte Belastung $\geq 100\text{--}120\text{ }\mu\text{m}$

Bauphysikalische Anforderungen

- Schallschutz (Rw,P) nach projektspezifischem Schallschutzgutachten, gemäß DIN 4109
- Wärmeschutz (Ud-Wert) nach projektspezifischem Wärmeschutznachweis, gemäß GEG
- Luftdichtheit und Schlagregendichtheit entsprechend Außentüranforderung

Barrierefreiheit / Technik

- Türtechnik und ggf. automatische Antriebe gemäß Barrierefrei-Konzept und Brandschutzkonzept
- Kompatibel mit Anforderungen an Flucht- und Rettungswege (z. B. Panikfunktion)
- die Offenhaltung aller Türen ist sicherzustellen, nur zugelassene Lösungen: bei nicht sicherheitsrelevanten Türen Türstopper (boden- oder wandmontiert nach Abstimmung); bei sicherheitsrelevanten Türen Obentürschließer (OTS) mit integrierter Feststelleinrichtung, Elektromagnetische Feststellanlagen, Freilauftürschließer bei barrierefreien Anforderungen

6.11. TU-11 – Aufzugtür

Bereich

- Gesamt (Umgang Tribüne, E0 – E3)
- Gesamt Aufzüge (Weitere Verkehrsflächen, E0 – E3)

RAL 7012
Basaltgrau

RAL 7021
SCHWARZGRAU
BLACK GREY

Aufzugtür Metall, RAL 7012 / RAL 7021

- Aufzugstüranlage in Metallausführung, geeignet für hoch frequentierte Verkehrsbereiche im Stadionbetrieb
- Ausführung Vandalismus hemmend, für intensive Nutzung in öffentlichen Bereichen ausgelegt

Konstruktion / Eigenschaften

- Türblätter aus verstärktem Stahlblech, stoß- und schlagfest
- hohe mechanische Belastbarkeit, formstabil und langlebig
- Oberfläche robust, wasch- und scheuerfest, reinigungsfähig

Oberfläche / Optik

- Türblatt lackiert im Farbton RAL 7012 Basaltgrau
- Rahmen / Zarge lackiert im Farbton RAL 7021 Schwarzgrau
- Oberfläche pulverbeschichtet oder nasslackiert, gleichmäßig und widerstandsfähig

Anforderungen

- geeignet für hoch frequentierte öffentliche Bereiche
- beständig gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- wartungsarm

6.12. TU-12 – PRF-Tür einflüglig

Bereich

- Gesamt (Funktionsgebäude, E0 – E3)

RAL 7021
SCHWARZGRAU
BLACK GREY

PRF-Tür außen, einflügelig, RC2, RAL 7021

- einflügelige Außentür als Metall-Rohrahmentür innerhalb einer Pfosten-Riegel-Fassade
- einbruchhemmend RC2, geeignet für hoch frequentierte Eingangsbereiche

Konstruktion / Verglasung

- Rohrrahmenkonstruktion aus Metall, thermisch getrennt
- Wärmeschutzverglasung gemäß energetischen Anforderungen
- Türrahmen flächenbündig mit Abdeckprofil
- Durchlaufschutz nach DIN 18040-1 (vertikale Streifen von ca. 8cm Höhe und ca. 1,5cm Breite in zwei kontrastierenden Grautönen)

Beschläge / Schutz

- Stoßgriff Edelstahl, matt gebürstet, U-Form, Länge ca. 1,40 m, $\varnothing \geq 40$ mm
- Sockel-/Trittschutzblech, Höhe ca. 300 mm, stoßfest
- Oberfläche pflegeleicht, robust und reinigungsfähig

Oberfläche / Optik

- Oberfläche farbbeschichtet, matt, Farbton RAL 7021 Schwarzgrau
- Schichtdicke für erhöhte Belastung
- witterungsbeständig und langlebig

Bauphysikalische Anforderungen

- Schallschutz ($R_{w,P}$) nach projektspezifischem Schallschutzgutachten, gemäß DIN 4109
- Wärmeschutz (U_d -Wert) nach projektspezifischem Wärmeschutznachweis, gemäß GEG
- Luftdichtheit und Schlagregendichtheit entsprechend Außentüranforderung

Barrierefreiheit / Technik

- Türtechnik und ggf. automatische Antriebe gemäß Barrierefrei-Konzept und Brandschutzkonzept
- Kompatibel mit Anforderungen an Flucht- und Rettungswege (z. B. Panikfunktion)
- die Offenhaltung aller Türen ist sicherzustellen, nur zugelassene Lösungen: bei nicht sicherheitsrelevanten Türen Türstopper (boden- oder wandmontiert nach Abstimmung); bei sicherheitsrelevanten Türen Obentürschließer (OTS) mit integrierter Feststelleinrichtung, Elektromagnetische Feststellanlagen, Freilauftürschließer bei barrierefreien Anforderungen

6.13. TU-13 – PRF-Tür zweiflügelig

Bereich

- Gesamt (Funktionsgebäude, E0 – E3)

RAL 7021

SCHWARZGRAU
BLACK GREY

PRF-Tür außen, zweiflügelig, RC2, RAL 7021

- zweiflügelige Außentür als Metall-Rohrrahmentür innerhalb einer Pfosten-Riegel-Fassade
- einbruchhemmend RC2, geeignet für hoch frequentierte Eingangsbereiche

Konstruktion / Verglasung

- Rohrrahmenkonstruktion aus Metall, thermisch getrennt
- Wärmeschutzverglasung gemäß energetischen Anforderungen
- Türrahmen flächenbündig mit Abdeckprofil
- Durchlaufschutz nach DIN 18040-1 (vertikale Streifen von ca. 8cm Höhe und ca. 1,5cm Breite in zwei kontrastierenden Grautönen)

Beschläge / Schutz

- Stoßgriff Edelstahl, matt gebürstet, U-Form, Länge ca. 1,40 m, $\varnothing \geq 40$ mm
- Sockel-/Trittschutzblech, Höhe ca. 300 mm, stoßfest
- Oberfläche pflegeleicht, robust und reinigungsfähig

Oberfläche / Optik

- Oberfläche farbbeschichtet, matt, Farbton RAL 7021 Schwarzgrau
- Schichtdicke für erhöhte Belastung
- Witterungsbeständig und langlebig

Bauphysikalische Anforderungen

- Schallschutz ($R_{w,P}$) nach projektspezifischem Schallschutzgutachten, gemäß DIN 4109
- Wärmeschutz (U_d -Wert) nach projektspezifischem Wärmeschutznachweis, gemäß GEG
- Luftdichtheit und Schlagregendichtheit entsprechend Außentüranforderung

Barrierefreiheit / Technik

- Türtechnik und ggf. automatische Antriebe gemäß Barrierefrei-Konzept und Brandschutzkonzept
- Kompatibel mit Anforderungen an Flucht- und Rettungswege (z. B. Panikfunktion)
- die Offenhaltung aller Türen ist sicherzustellen, nur zugelassene Lösungen: bei nicht sicherheitsrelevanten Türen Türstopper (boden- oder wandmontiert nach Abstimmung); bei sicherheitsrelevanten Türen Obentürschließer (OTS) mit integrierter Feststelleinrichtung, Elektromagnetische Feststellanlagen, Freilauftürschließer bei barrierefreien Anforderungen

6.14. TU-14 – Außentür Regelfall

Bereich

- Gesamt (Funktionsgebäude, E0 – E3)

RAL 7012
Basaltgrau

Stahltür Außen RAL 7012 Basaltgrau

- Einflügelige, wärmegeämmte Stahltür für Außenbereiche gemäß DIN EN 14351-1, robust und langlebig
- Türblatt aus Stahlblech, doppelwandig, mit Wabeneinlage oder Mineralfüllung

Oberfläche / Optik

- Türblatt lackiert im Farbton RAL 7012 Basaltgrau
- Zarge / Rahmen lackiert im RAL 7012 Basaltgrau
- Oberfläche pulverbeschichtet oder nasslackiert, gleichmäßig und widerstandsfähig

Konstruktion / Ausstattung

- Stahlzarge passend zur Wandkonstruktion, systemgerecht
- Türbänder wartungsarm, einstellbar
- Schloss und Drückergarnitur für Objektbereich geeignet
- Türblatt stumpf, passend zur Zarge
- Schlosskasten nach DIN 18250, vorbereitet für Profilzylinder
- Drückergarnitur Edelstahl, Beanspruchungsklasse mind. S (stark beansprucht) gemäß DIN EN 1192

Bauphysikalische Anforderungen

- Schallschutzanforderung (Rw,P) gemäß Schallschutzgutachten
- Brandschutzklassifizierung gemäß Brandschutzgutachten
- Wärmeschutz (Ud-Wert) nach projektspezifischem Wärmeschutznachweis, gemäß GEG
- Luftdichtheit und Schlagregendichtheit entsprechend Außentüranforderung

Anforderungen

- Stoßfest, kratzbeständig und reinigungsfähig
- Geeignet für übliche bis erhöhte Beanspruchung in Außenbereichen

Barrierefreiheit / Technik

- Türtechnik und ggf. automatische Antriebe gemäß Barrierefrei-Konzept und Brandschutzkonzept
- Kompatibel mit Anforderungen an Flucht- und Rettungswege (z. B. Panikfunktion)
- die Offenhaltung aller Türen ist sicherzustellen, nur zugelassene Lösungen: bei nicht sicherheitsrelevanten Türen Türstopper (boden- oder wandmontiert nach Abstimmung); bei sicherheitsrelevanten Türen Obentürschließer (OTS) mit integrierter Feststelleinrichtung, Elektromagnetische Feststellanlagen,

6.15. TU-15 – Außentür Technik

Bereich

- Gesamt (Umgang Tribüne, E0 – E3)
- Stadionzufahrt (Technikräume, E0)

RAL 7042

VERKEHRSGRAU A
TRAFFIC GREY A

Stahltür Außen RAL 7042 Verkehrsgrau A

- Einflügelige, wärmegeämmte Stahltür für Außenbereiche gemäß DIN EN 14351-1, robust und langlebig
- Türblatt aus Stahlblech, doppelwandig, mit Wabeneinlage oder Mineralfüllung

Oberfläche / Optik

- Türblatt lackiert im Farbton RAL 7042 Verkehrsgrau A
- Zarge / Rahmen lackiert im RAL 7042 Verkehrsgrau A
- Oberfläche pulverbeschichtet oder nasslackiert, gleichmäßig und widerstandsfähig

Konstruktion / Ausstattung

- Stahlzarge passend zur Wandkonstruktion, systemgerecht
- Türbänder wartungsarm, einstellbar
- Schloss und Drückergarnitur für Objektbereich geeignet
- Türblatt stumpf, passend zur Zarge
- Schlosskasten nach DIN 18250, vorbereitet für Profilzylinder
- Drückergarnitur Edelstahl, Beanspruchungsklasse mind. S (stark beansprucht) gemäß DIN EN 1192

Bauphysikalische Anforderungen

- Schallschutzanforderung (Rw,P) gemäß Schallschutzgutachten
- Brandschutzklassifizierung gemäß Brandschutzgutachten
- Wärmeschutz (Ud-Wert) nach projektspezifischem Wärmeschutznachweis, gemäß GEG
- Luftdichtheit und Schlagregendichtheit entsprechend Außentüranforderung

Barrierefreiheit / Technik

- Türtechnik und ggf. automatische Antriebe gemäß projektspezifischem Barrierefrei-Konzept
- Kompatibel mit Anforderungen an Flucht- und Rettungswege (z. B. Panikfunktion)
- Offenhaltung technisch ermöglichen

Anforderungen

- Stoßfest, kratzbeständig und reinigungsfähig
- Geeignet für übliche bis erhöhte Beanspruchung in Außenbereichen

6.16. TU-16 – Außentür öffentlich

Bereich

- Außentüren – öffentlicher Bereich (Umgang Tribüne, E2)
- Funktionsgebäude (Tribüne, E0)
- Gesamt (Umgang Tribüne, E0 – E3)

RAL 7012
Basaltgrau

RAL 7037
Staubgrau

Stahltür Außen RAL 7012 / 7037

- einflügelige, wärmedämmte Stahltür für Außenbereiche gemäß DIN EN 14351-1, robust und langlebig
- Türblatt aus Stahlblech, doppelwandig, mit Wabeneinlage oder Mineralfüllung

Oberfläche / Optik

- Türblatt lackiert im Farbton RAL 7012 Basaltgrau
- Zarge / Rahmen lackiert im RAL 7037 Staubgrau
- Oberfläche pulverbeschichtet oder nasslackiert, gleichmäßig und widerstandsfähig
- Konstruktion / Ausstattung
- Stahlzarge passend zur Wandkonstruktion, systemgerecht
- Türbänder wartungsarm, einstellbar
- Schloss und Drückergarnitur für Objektbereich geeignet
- Türblatt stumpf, passend zur Zarge
- Schlosskasten nach DIN 18250, vorbereitet für Profilzylinder
- Drückergarnitur Edelstahl, Beanspruchungsklasse mind. S (stark beansprucht) gemäß DIN EN 1192

Bauphysikalische Anforderungen

- Schallschutzanforderung (Rw,P) gemäß Schallschutzgutachten
- Brandschutzklassifizierung gemäß Brandschutzgutachten
- Wärmeschutz (Ud-Wert) nach projektspezifischem Wärmeschutznachweis, gemäß GEG
- Luftdichtheit und Schlagregendichtheit entsprechend Außentüranforderung

Anforderungen

- stoßfest, kratzbeständig und reinigungsfähig
- geeignet für übliche bis erhöhte Beanspruchung in Außenbereichen

Barrierefreiheit / Technik

- Türtechnik und ggf. automatische Antriebe gemäß Barrierefrei-Konzept und Brandschutzkonzept
- Kompatibel mit Anforderungen an Flucht- und Rettungswege (z. B. Panikfunktion)
- die Offenhaltung aller Türen ist sicherzustellen, nur zugelassene Lösungen: bei nicht sicherheitsrelevanten Türen Türstopper (boden- oder wandmontiert nach Abstimmung); bei sicherheitsrelevanten Türen Obentürschließer (OTS) mit integrierter Feststelleinrichtung, Elektromagnetische Feststellanlagen, Freilauftürschließer bei barrierefreien Anforderungen

6.17. TU-17 – Außentür nicht öffentlich

Bereich

- Gesamt (Umgang Tribüne, E0 – E3)
- Außentüren – nicht öffentlicher Bereich (Umgang Tribüne, E2)

RAL 7012
Basaltgrau

RAL 7042
VERKEHRSGRAU A
TRAFFIC GREY A

Stahltür Außen RAL 7012 / 7042

- einflügelige, wärmegeämmte Stahltür für Außenbereiche gemäß DIN EN 14351-1, robust und langlebig
- Türblatt aus Stahlblech, doppelwandig, mit Wabeneinlage oder Mineralfüllung

Oberfläche / Optik

- Türblatt lackiert im Farbton RAL 7012 Basaltgrau
- Zarge / Rahmen lackiert im RAL 7042 Verkehrsgrau A
- Oberfläche pulverbeschichtet oder nasslackiert, gleichmäßig und widerstandsfähig

Konstruktion / Ausstattung

- Stahlzarge passend zur Wandkonstruktion, systemgerecht
- Türbänder wartungsarm, einstellbar
- Schloss und Drückergarnitur für Objektbereich geeignet
- Türblatt stumpf, passend zur Zarge
- Schlosskasten nach DIN 18250, vorbereitet für Profilzylinder
- Drückergarnitur Edelstahl, Beanspruchungsklasse mind. S (stark beansprucht) gemäß DIN EN 1192

Bauphysikalische Anforderungen

- Schallschutzanforderung (Rw,P) gemäß Schallschutzgutachten
- Brandschutzklassifizierung gemäß Brandschutzgutachten
- Wärmeschutz (Ud-Wert) nach projektspezifischem Wärmeschutznachweis, gemäß GEG
- Luftdichtheit und Schlagregendichtheit entsprechend Außentüranforderung

Anforderungen

- stoßfest, kratzbeständig und reinigungsfähig
- geeignet für übliche bis erhöhte Beanspruchung in Außenbereichen

Barrierefreiheit / Technik

- Türtechnik und ggf. automatische Antriebe gemäß Barrierefrei-Konzept und Brandschutzkonzept
- Kompatibel mit Anforderungen an Flucht- und Rettungswege (z. B. Panikfunktion)
- die Offenhaltung aller Türen ist sicherzustellen, nur zugelassene Lösungen: bei nicht sicherheitsrelevanten Türen Türstopper (boden- oder wandmontiert nach Abstimmung); bei sicherheitsrelevanten Türen Obentürschließer (OTS) mit integrierter Feststelleinrichtung, Elektromagnetische Feststellanlagen, Freilauftürschließer bei barrierefreien Anforderungen

6.18. TU-18 – Metalltür/-tor

Bereich

- Räume Lager- und Werkstätten (E0)

RAL 7012
Basaltgrau

RAL 7021
SCHWARZGRAU
BLACK GREY

Metalltor außen RAL 7012 / RAL 7021

- Einflügeliges Metalltor für Außenbereiche, robust und langlebig

Konstruktion / Eigenschaften

- Torblatt aus Stahlblech bzw. Stahlrahmenkonstruktion, formstabil und mechanisch belastbar
- Ausführung pflegeleicht, stoßfest und widerstandsfähig
- Konstruktion für dauerhafte Außenanwendung geeignet

Oberfläche / Optik

- Torblatt lackiert im Farbton RAL 7012 Basaltgrau
- Rahmen / Zarge lackiert im Farbton RAL 7021 Schwarzgrau
- Oberfläche witterungsbeständig, UV-beständig und korrosionsgeschützt

Ausstattung

- Bänder wartungsarm und einstellbar
- Schloss und Beschläge für Objektbereich geeignet
- Vorbereitung für Profilzylinder

Anforderungen

- hohe mechanische Belastbarkeit bei intensiver Nutzung
- witterungsbeständig, langlebig und wartungsarm

6.19. TU-19 – Falttor mit Schlupftür

Bereich

- Zufahrtstor (Fassade, E0)

RAL 7021
SCHWARZGRAU
BLACK GREY

Falttor mit Schlupftür RAL 7021 Schwarzgrau

- mehrflügeliges automatisches Falttor aus Stahlhohlprofilen, für großformatige Öffnungen
- geeignet für hoch frequentierte, technisch genutzte Bereiche im Stadionbetrieb

Konstruktion / Geometrie

- Torflügel aus Stahlrahmenkonstruktion mit Lochblechbeplankung, robust und durchlüftet
- lichte Durchfahrtshöhe mind. 4,35 m
- Oberfläche lackiert, Farbton RAL 7021 Schwarzgrau
- integrierte Schlupftür, schwellenlos ausgeführt, ausgestattet mit Panikriegel (Fluchtwegfunktion)

Antrieb / Funktion

- automatischer Torantrieb, für intensive Nutzung ausgelegt
- sichere Öffnungs- und Schließfunktion, steuerbar (z. B. Taster / Gebäudeleittechnik)
- Notbetätigung bei Stromausfall

Anforderungen / Sicherheit

- hohe mechanische Belastbarkeit, stoßfest und langlebig
- Vandalismus hemmende Ausführung
- Nutzungssicherheit gemäß Anforderungen an kraftbetätigte Türen und Tore (ASR A1.7)

6.20. TU-20 – Falttor mit mehreren Schlupftüren

Bereich

- Funktionsgebäude (Tribüne, E0)

RAL 7021

SCHWARZGRAU
BLACK GREY

Falttor mit mehreren Schlupftüren

- Mehrflügeliges automatisches Falttor aus Stahlhohlprofilen, für großformatige Öffnungen im Stadionbetrieb
- geeignet für Logistik-, Anliefer- und Durchfahrtsbereiche mit Anforderungen an Zuluft und Windschutz

Konstruktion / Geometrie

- Torflügel aus Stahlrahmenkonstruktion mit Lochblechbeplankung, luftdurchlässig (Zuluft Funktion)
- lichte Durchfahrtshöhe mind. 4,35 m
- Oberfläche lackiert, matt, Farbton RAL 7021 Schwarzgrau

Schlupftüren

- 4 integrierte Schlupftüren, schwellenlos ausgeführt, ausgestattet mit Panikriegeln (Fluchtwegfunktion)
- gleichmäßige Integration in Torflügel, barrierearme Nutzung

Anforderungen / Schutzfunktionen

- Funktion als Zuluftöffnung und Windschutz
- hohe mechanische Belastbarkeit, stoßfest und langlebig
- Vandalismus hemmende Ausführung
- Eckschutz an exponierten Bereichen

Antrieb / Sicherheit

- Automatischer Torantrieb, geeignet für hohe Nutzungsfrequenz
- Sicherheitseinrichtungen gemäß Anforderungen an kraftbetätigte Türen und Tore (ASR A1.7)
- Notbetätigung bei Stromausfall vorgesehen

6.21. TU-21 – Rollladen Kiosk

Bereich

- Gesamt (Umgang Tribüne, E0 – E3)



Rollladen Kiosk RAL 7021 Schwarzgrau

- Aluminium-Rollladen bzw. Rolltor als kompakter Abschluss von Kiosk- und Ausgabestellen
- geeignet für hoch frequentierte Gastro- und Verkaufsbereiche im Stadionbetrieb
- Hohe mechanische Belastbarkeit, geeignet für intensive Nutzung
- Wartungsarm, langlebig
- abschließbar

Konstruktion / Ausführung

- Rollpanzer aus profilierte Aluminiumlamellen, formstabil und langlebig
- Führungsschienen aus Metall, seitlich geführt
- Kompakte Bauweise für Theken- bzw. Ausgabeschluss

Oberfläche / Eigenschaften

- Oberfläche lackiert, matt, Farbton RAL 7021 Schwarzgrau
- robust, scheuer- und waschfest, reinigungsfähig
- beständig gegen übliche Reinigungsmittel im Gastronomiebereich

Antrieb / Bedienung

- motorische Bedienung
- sichere und leichtgängige Funktion im täglichen Betrieb

6.22. TU-22 – Ausgabe (Öffnungsbrett)

Bereich

- Gesamt (Umgang Tribüne, E0 – E3)



Ausgabe Kiosk Theke RAL 7021 Schwarzgrau

- Öffnungsbrett / Thekenabschluss für Kiosk-Ausgabeöffnungen
- Geeignet für hoch frequentierte, reinigungsintensive Gastrobereiche im Stadionbetrieb

Konstruktion / Materialien

- Trägerplatte aus vollmineralischem Werkstoff (z. B. Calciumsilikat / mineralische Hochleistungsplatte)
- nicht brennbar (Baustoffklasse A1), gemäß DIN EN 13501-1
- Oberfläche beidseitig HPL-beschichtet, gemäß DIN EN 438, alternativ mineralisch beschichtet
- Sicht- und Stoßkante mit Edelstahlauflege (matt), stoßfest ausgeführt
- durchgängig, ohne Stoßfugen

Oberfläche / Eigenschaften

- Oberfläche robust, scheuer- und waschfest, hygienisch reinigungsfähig
- Farbton RAL 7021 Schwarzgrau, matt
- beständig gegen Feuchtigkeit, Fette, Reinigungs- und Desinfektionsmittel

Anforderungen

- Hohe mechanische Belastbarkeit und Stoßfestigkeit
- pflegeleicht, langlebig und formstabil

Ausführung

- Befestigung verdeckt an Unterkonstruktion
- Anschlüsse und Übergänge fugenarm und reinigungsfreundlich
- Kanten gerundet

6.23. TU-23 – Innenfenster

Bereich

- Räume: Polizeiwache Büro, Befehlsstelle/
Videoüberwachung (Räume für Einsatzkräfte, E0)
- Räume: Personalraum, Büro Hallen- und Platzwart
(Büroräume und Organisation, E1)

RAL 7042

VERKEHRSGRAU A
TRAFFIC GREY A

Innenfenster RAL 7042

- Innenfensteranlage mit Metallrohrrahmen und -flügeln, robust und langlebig
- geeignet für Innenbereiche mit erhöhten Anforderungen an Schallschutz und Dauerhaftigkeit

Konstruktion / Verglasung

- Rahmen und Flügel aus Metallprofilen (Stahl/Aluminium), formstabil
- Verglasung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), gemäß DIN EN 12150
- Ausführung mit Schallschutzanforderung gemäß DIN 4109 nach Schallschutznachweis

Oberfläche / Optik

- Metalloberfläche farbbeschichtet, matt, Farbton RAL 7042 Verkehrsgrau A
- gleichmäßige, widerstandsfähige Beschichtung

Fensterbank

- Innenfensterbank aus Holzwerkstoffplatte mit HPL-Beschichtung, gemäß DIN EN 438
- Oberfläche pflegeleicht, robust und reinigungsfähig
- Farbton RAL 7042 Verkehrsgrau A

SB - Sonderbauteile
Master-Typenbereich

7.1. SB-01 – Rampenbrüstung Beton

Bereich

- Umgang und Rampen (Stahlbetonbrüstung, E1 – E2)



Rampenbrüstung Sichtbeton SB3 Weißpigment 3%

- Stahlbetonwand gemäß DIN EN 206 / DIN 1045-2, Ausführung in Sichtbetonqualität SB3 gemäß DBV/VDZ-Merkblatt „Sichtbeton“, erhöhte Anforderungen an Schalbild, Porigkeit, Farbgleichmäßigkeit und Fugenbild
- Schalung mit glatter, nichtsaugender bzw. schwach saugender Schalhaut, gemäß Anforderungen an SB3-Oberflächen
- Ausbildung von Schalungsstößen, Ankerstellen und Fugenbild gemäß DBV-Merkblatt, regelmäßig und gestalterisch abgestimmt

Zusatzanforderung Farbmodifikation / Betontechnologie

- Zugabe von Weißpigment (Titandioxid-basiert oder gleichwertig), Dosierung ca. 3 % $\pm$ 0,5 % bezogen auf Zementgehalt
- Pigment werksseitig homogen in der Betonmischung zu dosieren, keine nachträgliche Zugabe zulässig

Anforderungen an Betonzusammensetzung

- Verwendung von farblich abgestimmten Ausgangsstoffen (Zement, Gesteinskörnung, Zusatzmittel) zur Sicherstellung eines homogenen Erscheinungsbildes
- konstante Lieferquelle (Charge) für alle Sichtbetonflächen

Misch- und Ausführungskonstanz

- Herstellung aller Sichtbetonflächen aus gleichbleibender Rezeptur (Mischungsdesign)
- keine Änderung von Zuschlägen, Zementtyp oder Zusatzmitteln ohne Freigabe
- gleichmäßige Verdichtung, Einbau und Nachbehandlung, gemäß DIN EN 13670

7.2. SB-02 – Metallhandlauf

Bereich

- Umgang und Rampen (Metallhandlauf, E0 – E2)
- Treppenhäuser (Metallhandlauf, E0 – E2)



Metallhandlauf Rundprofil feuerverzinkt

- Handlauf aus Metall-Rundprofil, geeignet für Treppen- und Verkehrsbereiche im Stadion
- Ausführung ergonomisch, griffsicher und durchgehend geführt

Konstruktion / Eigenschaften

- Rundprofil mit Durchmesser ca. 30–45 mm, griffsicher
- Robust, stoßfest und mechanisch belastbar
- Geeignet für hoch frequentierte Innen- und Außenbereiche

Oberfläche / Korrosionsschutz

- Oberfläche stückfeuerverzinkt, sichtbelassen, gemäß DIN EN ISO 1461
- Korrosionsbeständig, witterungsbeständig und wartungsarm

Ausführung / Details

- Handlaufenden abgerundet bzw. zur Wand geführt
- Befestigung über Wandhalter oder Geländerkonstruktion, systemgerecht
- gleichmäßiger Verlauf und saubere Anschlussausbildung

7.3. SB-03 – Tribünenpodest

Bereich

- Podest (Tribüne, E0 – E2)



Tribünenpodest Sichtbetonfertigteile SB3

- Podest aus Stahlbetonfertigteilen in Sichtbetonqualität SB3, gemäß DIN EN 206 / DIN 1045-2 sowie DBV/VDZ-Merkblatt „Sichtbeton“
- Vorgefertigte Elemente mit hoher Maßgenauigkeit für Tribünenkonstruktionen

Oberfläche / Sichtqualität

- Oberfläche glatt geschalt, sichtbar belassen
- Gleichmäßiges Schalungsbild, porenarm, ohne störende Fehlstellen
- Kanten sauber ausgebildet, stoßunempfindlich

Oberflächenschutz

- Transparente Oberflächenversiegelung, matt bis stumpfmatt, diffusionsoffen
- Wasch- und scheuerbeständig gemäß DIN EN 13300
- Erhöhte Abriebfestigkeit für intensive Begehung (Publikumsverkehr)
- Beständig gegen Witterungseinflüsse, Feuchte, Frost-Tau-Wechsel
- Beständig gegen Getränke, Reinigungs- und Desinfektionsmittel (Stadionbetrieb)
- UV-beständig, keine Vergilbung oder Glanzveränderung
- Schmutzabweisend
- Reduzierung von Wasseraufnahme und Verschmutzungsneigung

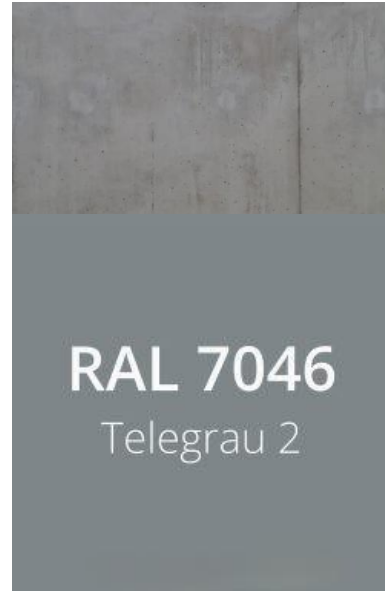
Anforderungen

- Hohe mechanische Belastbarkeit, geeignet für intensive Nutzung im Stadionbetrieb
- Trittsicher, langlebig und wartungsarm
- Reinigungsfähig auch bei häufigen Reinigungszyklen

7.4. SB-04 – Tribünenstufengang

Bereich

- Stufengang (Tribüne, E0 – E2)



Tribünenstufengang SB3 kontrastreich

- Stufengang aus Stahlbetonfertigteilen in Sichtbetonqualität SB3, gemäß DIN EN 206 / DIN 1045-2 sowie DBV/VDZ-Merkblatt „Sichtbeton“
- geeignet für hoch frequentierte Tribünenbereiche im Stadionbetrieb

Oberfläche / Sichtqualität

- Sichtbetonoberfläche glatt geschalt, gleichmäßiges Schalungsbild, porenarm
- Kanten exakt ausgebildet, stoßunempfindlich

Stufenausbildung / Markierung

- Stufenkanten (Tritt- und Setzstufe) als Sichtbeton SB3, Breite ca. 6 cm, transparent versiegelt
- Restfläche der Stufen mit farblicher Beschichtung, Farbton RAL 7046 Telegrau 2
- Kontrastreiche Ausbildung der Stufenkanten gemäß Anforderungen an barrierefreies Bauen (DIN 18040)

Leitsystem / Barrierefreiheit

- Integration eines taktilen Leitsystems (z. B. Noppen-/Rippenstruktur)
- Ausführung barrierefrei und kontrastreich, gemäß DIN 32984 und DIN 18040

Oberflächenschutz / Eigenschaften

- Transparente Versiegelung (Stufenkanten) sowie beschichtete Restflächen
- Wasch- und scheuerbeständig gemäß DIN EN 13300
- Hohe Abriebfestigkeit bei intensiver Nutzung
- Beständig gegen Witterung, Feuchte, Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- UV-beständig, schmutzabweisend

7.5. SB-05 – Tribünensitz

Bereich

- Sitzplatz (Tribüne, E0 – E2)



Tribünensitz, Kunststoff-Klappsitz, farbig

- Klappsitz für Tribünenanlagen, geeignet für hoch frequentierte Stadionbereiche
- Sitzschale aus hochfestem Kunststoff (z. B. Polyamid oder Polypropylen)

Konstruktion / Eigenschaften

- Robust, stoßfest und Vandalismus hemmend
- Klappmechanismus wartungsarm und langlebig, für hohe Nutzungszyklen geeignet
- Nummerierung gemäß Leitsystem

Oberfläche / Optik

- Oberfläche glänzend, glatt, pflegeleicht und reinigungsfähig
- Beständig gegen UV-Strahlung, Witterung und Reinigungsmittel
- Farbausführung in folgenden RAL-Farbtönen, Verteilung Zufallsgeneration in gleichen Anteilen:
RAL 1014, 1017, 1021, 1037, 2002, 2008, 2010, 3001, 3013, 3014, 3018, 3027, 3033, 4001, 4003, 4006, 4008, 4010, 4011

Anforderungen

- Geeignet für dauerhafte Außenanwendung
- Hohe mechanische Belastbarkeit bei intensiver Nutzung
- Witterungs- und alterungsbeständig

7.6. SB-06 – Tribünengeländer

Bereich

- Geländer (Tribüne E0 – E2)



Tribünengeländer Stahl, feuerverzinkt, C4

- Metallgeländer für Tribünenbereiche, geeignet für hoch frequentierte Zuschauerbereiche im Stadionbetrieb
- Konstruktion aus Stahlprofilen, robust und für hohe Verkehrslasten gemäß Statik ausgelegt

Korrosionsschutz / Oberfläche

- Oberfläche stückfeuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461, sichtbelassen
- ausgelegt für Korrosivitätskategorie C4 gemäß DIN EN ISO 12944
- wartungsarm, langlebig und witterungsbeständig

Ausführung / Details

- Geländerhöhe und Ausbildung gemäß Anforderungen für Versammlungsstätten / DIN 18065 und stadiongemäßer Sicherheitsanforderungen im Betrieb
- Kanten und Anschlüsse verletzungssicher ausgebildet
- Befestigung am Baukörper dauerhaft und lastabtragend

7.7. SB-07 – Tribünenbrüstung

Bereich

- Brüstung (Tribüne E0 – E2)



Tribünenbrüstung Sichtbetonfertigteile SB3

- Brüstung aus Stahlbetonfertigteilen in Sichtbetonqualität SB3, gemäß DIN EN 206 / DIN 1045-2 sowie DBV/VDZ-Merkblatt „Sichtbeton“
- geeignet für hoch frequentierte Tribünenbereiche im Stadionbetrieb

Oberfläche / Sichtqualität

- Oberfläche glatt geschalt, sichtbar belassen
- gleichmäßiges Schalungsbild, porenarm, ohne störende Fehlstellen
- Kanten sauber ausgebildet, stoßunempfindlich

Oberflächenschutz

- transparente Oberflächenversiegelung, matt bis stumpfmatt, diffusionsoffen
- wasch- und scheuerbeständig gemäß DIN EN 13300
- hohe Abrieb- und Stoßfestigkeit (Anlehnen, Personenverkehr)
- beständig gegen Witterung, Feuchte, UV-Strahlung
- beständig gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- schmutzabweisend, reduzierte Wasseraufnahme

Anforderungen

- hohe mechanische Belastbarkeit, geeignet für Personenandrang
- langlebig, wartungsarm und reinigungsfähig
- sicher und dauerhaft im Außenbereich einsetzbar

7.8. SB-08 – Tribünenstufen Betonfertigteil SB3

Bereich

- Tribüne



Tribünenstufen Betonfertigteile SB3

- Tribünenstufen aus Stahlbetonfertigteilen in Sichtbetonqualität SB3, gemäß DIN EN 206 / DIN 1045-2 sowie DBV/VDZ-Merkblatt „Sichtbeton“

Oberfläche / Sichtqualität

- Sichtflächen mit erhöhten Anforderungen an Gleichmäßigkeit, Farbton und Kantenqualität
- Oberfläche glatt geschalt, porenarm, gleichmäßiges Schalungsbild
- keine störenden Fehlstellen, Ausbrüche oder unregelmäßigen Lunkeransammlungen
- Kanten präzise ausgebildet, stoßunempfindlich

Oberflächenschutz

- transparente Oberflächenversiegelung, matt bis stumpfmatt, diffusionsoffen
- abriebfest sowie wasch- und scheuerbeständig gemäß DIN EN 13300
- beständig gegen Witterung, Feuchte
- beständig gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- schmutzabweisend, reduzierte Wasseraufnahme

Anforderungen

- hohe mechanische Belastbarkeit bei intensiver Nutzung (Publikumsverkehr)
- trittsicher, langlebig und wartungsarm
- geeignet für Außenbereiche im Stadionbetrieb

7.9. SB-09 – Geländer Stahl feuerverzinkt

Bereich

- Umgang zu Rampe (Metallgeländer, E1 – E2)
- Kamerapodesttreppe (Metallgeländer, E2 – E3)
- Kamerapodest (Metallgeländer, E3)



Geländer Stahl feuerverzinkt

Bauteile

- Füllstäbe vertikal angeordnet
- ohne Pfosten
- Füllstäbe Flachstahl, durchlaufend an unterem Stoßblech befestigt

Korrosionsschutz / Oberfläche

- Oberfläche stückfeuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461, sichtbelassen
- korrosionsbeständig, wartungsarm und langlebig
- Auslegung für Korrosivitätskategorie C3–C4 gemäß DIN EN ISO 12944

Ausführung / Details

- Geländerhöhe und Ausbildung gemäß DIN 18065 und Stadion relevanter Vorschriften
- Kanten und Anschlüsse verletzungssicher ausgebildet
- Befestigung am Baukörper dauerhaft und lastabtragend

7.10. SB-10 – Lüftungsgitter Ex RAL 7042

Bereich

- Technikräume (Technikbereich, E0)

RAL 7042

VERKEHRSGRAU A
TRAFFIC GREY A

Lüftungsgitter Stahl, explosionsdruckentlastend, RAL 7042 Verkehrsgrau A

- Lüftungsgitter für Abluftführung und Explosionsdruckentlastung
- geeignet für sicherheitsrelevante Bereiche mit Druckentlastungsanforderungen

Konstruktion / Aufbau

- Rahmen- und Lamellenkonstruktion aus Stahlprofilen, hoch belastbar
- Stahl lamellen zur Luftführung und Druckentlastung
- Rückseitig angeordneter Vogelschutz (Gittergewebe), korrosionsbeständig

Anforderungen / Sicherheit

- Ausgelegt für Explosionsdruckentlastung (z. B. definierte Öffnungs- bzw. Nachgiebigkeitseigenschaften)
- robuste, stoßfeste Konstruktion, Vandalismus hemmend
- dauerhafte Funktionsfähigkeit bei Druckbeanspruchung

Oberfläche / Korrosionsschutz

- Oberfläche lackiert, Farbton RAL 7042 Verkehrsgrau A
- Korrosionsschutzsystem für Außenanwendung geeignet (z. B. C3–C4 gemäß DIN EN ISO 12944)

7.11. SB-11 – Sektorentrennung feuerverzinkt inkl. Tor

Bereich

- Tribüne (E0-E2) Sitzstufenbereich
- Tribüne (E2) Sektorentrennung Skywalk
- E0 (Umgang außen) Sektorentrennung im Stadion mit Anschluss zum Zaun/Sektorentrennung der Freianlage
- E0-E1 (Umgang) Sektorentrennung im Stadion



Sektorentrennung Stahlstabzaun incl. Tor feuerverzinkt

- Sektorentrennung als Stahlstabzaun zur Trennung von Zuschauerbereichen (Sektoren)
- Ausführung entsprechend den Anforderungen für Versammlungsstätten und Profifußball (2. Bundesliga)
- inklusive Toranlagen (automatische Schiebe- oder Rolltore) in E2 Skywalk und den Umgängen E0-E1 mit gleichen Anforderungen wie an die Sektorenabtrennung, systemgerechte Integration
- Anschluss an die Zaunanlage der Freianlagen in gleicher Optik

Konstruktion / Aufbau

- Zaunkonstruktion aus vertikalen Stahlstäben, mit oberen und unteren Riegelprofilen
- Stababstände so gewählt, dass Übersteigen und Durchgreifen erschwert wird
- Zaunhöhe in Abhängigkeit der Nutzung und Sicherheitsanforderung; $\geq 2,20$ m über Standfläche

Anforderungen / Sicherheit

- Ausführung als nicht übersteigbare und trennwirksame Barriere
- Dimensionierung für horizontale Verkehrslasten und Personenandrang
- Widerstandsfähig gegen Stoß-, Anprall- und Kletterbeanspruchung
- keine scharfkantigen oder verletzungsgefährdenden Bauteile
- nicht übersteigbar

Korrosionsschutz / Oberfläche

- Oberfläche stückfeuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461
- korrosionsbeständig, witterungsbeständig und wartungsarm

Ausführung / Details

- Befestigungsmittel korrosionsgeschützt und manipulationssicher
- einheitliches Erscheinungsbild der Trennelemente

DA – Dach
Master-Typenbereich

8.1. DA-01 – Holzbinder SI

Bereich

- Dachtragwerk (Dach)



Holzbinder Stadionsdach Sichtqualität SI

- tragender Brettschichtholzbinder (BSH) für Dachkonstruktion mit erhöhter architektonischer Sichtanforderung
- Ausführung aus Brettschichtholz gemäß DIN EN 14080

Konstruktion

- Dimensionierung und Ausbildung entsprechend statischen und konstruktiven Anforderungen
- Ausführung gemäß projektspezifischem Brandschutzgutachten
- Verbindungen und Anschlussdetails optisch abgestimmt und reduziert sichtbar

Oberfläche / Sichtqualität (SI)

- Sichtqualität SI (Sichtklasse 1 / Architekturqualität) für hochwertige Sichtbereiche
- gleichmäßige Lamellenstruktur (Sortierung sichtbar homogener Lamellen)
- minimierte Äste, keine offenen Fehlstellen, keine groben Harzaustritte
- sauber gehobelte Oberfläche, Kanten gefast
- Fugenbild und Lamellenstoß gleichmäßig und optisch abgestimmt

Gestalterische Anforderungen

- einheitliches Erscheinungsbild über Bauteillängen und Binderachsen
- Sortenreine bzw. farblich abgestimmte Holzchargen
- Sichtflächen frei von Verschmutzungen, Beschädigungen und Montagespuren
- Befestigungs- und Verbindungsmittel verdeckt oder gestalterisch integriert

Materialeigenschaften

- Holzfeuchte werkseitig eingestellt (ca. $12 \pm 2 \%$)
- Rissbildung auf das konstruktiv unvermeidbare Maß begrenzt
- formstabil, dauerhaft tragfähig

8.2. DA-02 – Stahlbetonbinder SB3

Bereich

- Dachtragwerk (Dach)



Stahlbetonbinder SB3

- tragender Stahlbetonbinder in Sichtbetonqualität SB3, gemäß DIN EN 206 / DIN 1045-2 sowie DBV/VDZ-Merkblatt „Sichtbeton“

Konstruktion / Statik

- Ausführung als Ortbeton- oder Fertigteilbinder, entsprechend statischen Anforderungen
- Anschlüsse und Auflagerbereiche konstruktiv und optisch für Sichtanwendung abgestimmt

Oberfläche / Sichtqualität

- Oberfläche aus glatter, nichtsaugender Schalung, sichtbar belassen
- gleichmäßiges Schalungs-, Fugen- und Ankerstellenbild
- porenarm, ohne störende Fehlstellen, Ausbrüche oder unregelmäßige Lunkeransammlungen
- Sichtflächen mit erhöhten Anforderungen an Farbgleichmäßigkeit und Kantenqualität

Oberflächenschutz

- transparente Oberflächenversiegelung, matt bis stumpfmatt, diffusionsoffen
- Wasch- und scheuerbeständig gemäß DIN EN 13300
- Schutz gegen Verschmutzung, Feuchte und CO₂-Eindringung
- UV-beständig und schmutzabweisend

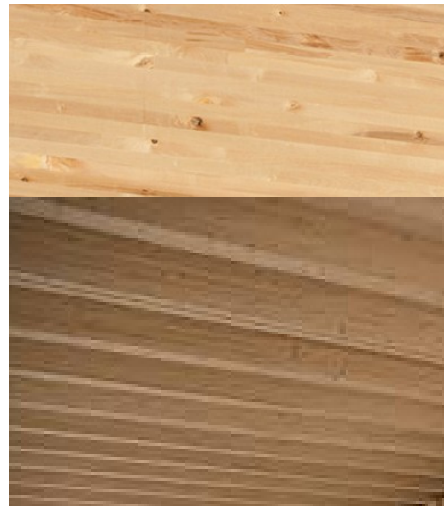
Anforderungen

- hohe Dauerhaftigkeit und mechanische Belastbarkeit
- geeignet für sichtbare Tragkonstruktionen im Innen- und überdachten Außenbereich
- einheitliches Erscheinungsbild über alle Binderachsen hinweg

8.3. DA-03 – Holzrippendecke

Bereich

- Dachunterseite Tribüne (Dach)



Holzrippendecke Stadionsdach, gehobene Industriesichtqualität, sichtbar

- Holz-Rippenelemente aus KVH oder BSH und schubfest verbundener Deckenscheibe aus CLT oder BSP, geeignet für Stadionbauwerke mit erhöhtem gestalterischem Anspruch
- Ausführung gemäß statischen Erfordernissen sowie projektspezifischem Brandschutzkonzept

Oberfläche / Sichtqualität – gehobene Industriesichtqualität:

- Harmonisches Gesamtbild mit bewusst zugelassenen natürlichen Holzmerkmalen

Material- und Oberflächenmerkmale:

- Holzart: Fichte / Tanne / Kiefer, technisch getrocknet
- Oberfläche: gehobelt, fein geschliffen
- gleichmäßige Grundwirkung, jedoch natürliche Farbunterschiede zulässig

Zulässige Merkmale:

- Äste: fest verwachsen zulässig, Ast Größe begrenzt (≤ 25 mm)
- Harzgallen: kleinformig zulässig, keine Häufung
- Risse: zulässig, jedoch optisch nicht dominierend
- Farbunterschiede: zulässig, jedoch keine stark fleckige oder unruhige Gesamtwirkung
- Flickstellen: zulässig, handwerklich sauber ausgeführt

Nicht zulässig:

- stark auffällige Fehlstellen oder grobe optische Störungen, offene Ausbrüche, lose oder ausgefallene Äste, strukturell geschwächte Bereiche, stark inhomogene Sortierung innerhalb sichtbarer Flächen
- Verfärbungen Bläue und Rotstreifigkeit, Insektenbefall, Weichfäule und Mistelbefall

Gestalterische Anforderungen:

- einheitliches, ruhiges Gesamtbild über große Dachflächen; Sichtflächen in Sortierung und Verlegung abgestimmt; Fugenbild regelmäßig und gleichmäßig; Verbindungsmittel verdeckt oder optisch zurückhaltend integriert
- Kanten sauber gefast

Technische Anforderungen:

- Holzfeuchte bei Einbau ca. $12 \% \pm 2 \%$
- Maßtoleranzen gemäß DIN 18202

8.4. DA-04 – FPO-Dachabdichtung RAL 7035

Bereich

- Dachoberseite (Dach)
- Gaubendach

A square color swatch in a light gray shade, representing RAL 7035. The text "RAL 7035" and "Lichtgrau" is printed on the swatch.

RAL 7035
Lichtgrau

Dachabdichtung FPO-Kunststoffbahn RAL 7035

- Dachabdichtung aus FPO-Kunststoffbahn (flexible Polyolefine)
- geeignet für großflächige Dachkonstruktionen im Stadionbau

Material / Eigenschaften

- Witterungs-, UV- und alterungsbeständig
- dauerhaft wasserdicht und diffusionshemmend
- hohe mechanische Belastbarkeit (z. B. Windsog, Begehung zu Wartungszwecken)
- beständig gegen Umwelteinflüsse

Oberfläche / Optik

- Farbton ähnlich RAL 7035 Lichtgrau

8.5. DA-05 – Attika Beton

Bereich

- Attikaelement (Attika, Dach)



Attika Sichtbeton SB3 Weißpigment 3%

- Stahlbetonwand gemäß DIN EN 206 / DIN 1045-2, Ausführung in Sichtbetonqualität SB3 gemäß DBV/VDZ-Merkblatt „Sichtbeton“, erhöhte Anforderungen an Schalbild, Porigkeit, Farbgleichmäßigkeit und Fugenbild
- Schalung mit glatter, nichtsaugender bzw. schwach saugender Schalhaut, gemäß Anforderungen an SB3-Oberflächen
- Ausbildung von Schalungsstößen, Ankerstellen und Fugenbild gemäß DBV-Merkblatt, regelmäßig und gestalterisch abgestimmt
- Ausführung wie Rampenbrüstung, gleiches abgestimmtes Erscheinungsbild
- ergänzende Attikaabdeckung aus Metallblech, farbbeschichtet Farbton RAL 7012 Basaltgrau

Zusatzanforderung Farbmodifikation / Betontechnologie

- Zugabe von Weißpigment (Titandioxid-basiert oder gleichwertig), Dosierung ca. 3 % $\pm$ 0,5 % bezogen auf Zementgehalt
- Pigment werksseitig homogen in der Betonmischung zu dosieren, keine nachträgliche Zugabe zulässig

Anforderungen an Betonzusammensetzung

- Verwendung von farblich abgestimmten Ausgangsstoffen (Zement, Gesteinskörnung, Zusatzmittel) zur Sicherstellung eines homogenen Erscheinungsbildes
- konstante Lieferquelle (Charge) für alle Sichtbetonflächen

Misch- und Ausführungskonstanz

- Herstellung aller Sichtbetonflächen aus gleichbleibender Rezeptur (Mischungsdesign)
- Keine Änderung von Zuschlägen, Zementtyp oder Zusatzmitteln ohne Freigabe
- Gleichmäßige Verdichtung, Einbau und Nachbehandlung, gemäß DIN EN 13670

8.6. DA-06 – Dachgaube

Bereich

- Gaubenwände seitlich (Dach, Dachgaube)
- Gaubenwand Stirnseite (Dach, Dachgaube)
- Gaubendach einschl. aller Verblechungen und Anschlüsse (Dach, Dachgaube)

RAL 7035
Lichtgrau

RAL 7021
SCHWARZGRAU
BLACK GREY

Dachgaube, verputzt, mit Lüftungsgitter

- Dachgaube mit seitlichen Wandflächen als Putzoberfläche, geeignet für Außenanwendung
- Konstruktion witterungsbeständig, robust und wartungsarm

Oberflächen / Optik

- seitliche Flächen verputzt, Farbton ähnlich RAL 7035 Lichtgrau
- Putzsystem gemäß DIN 18550, diffusionsoffen und witterungsbeständig
- Oberfläche gleichmäßig, rissarm und langlebig

Lüftung / Stirnseite

- Stirnseite mit Lüftungsgitter zur Be- und Entlüftung
- Lüftungsgitter aus Metall, Farbton RAL 7021 Schwarzgrau
- Konstruktion robust, korrosionsgeschützt und dauerhaft funktionsfähig

Konstruktion / Anforderungen

- Ausbildung aller Anschlüsse, Einfassungen und Übergänge regensicher und dauerhaft
- Bauteil geeignet für dauerhafte Außenbeanspruchung (Witterung, UV, Feuchte)

Haupteingang E0

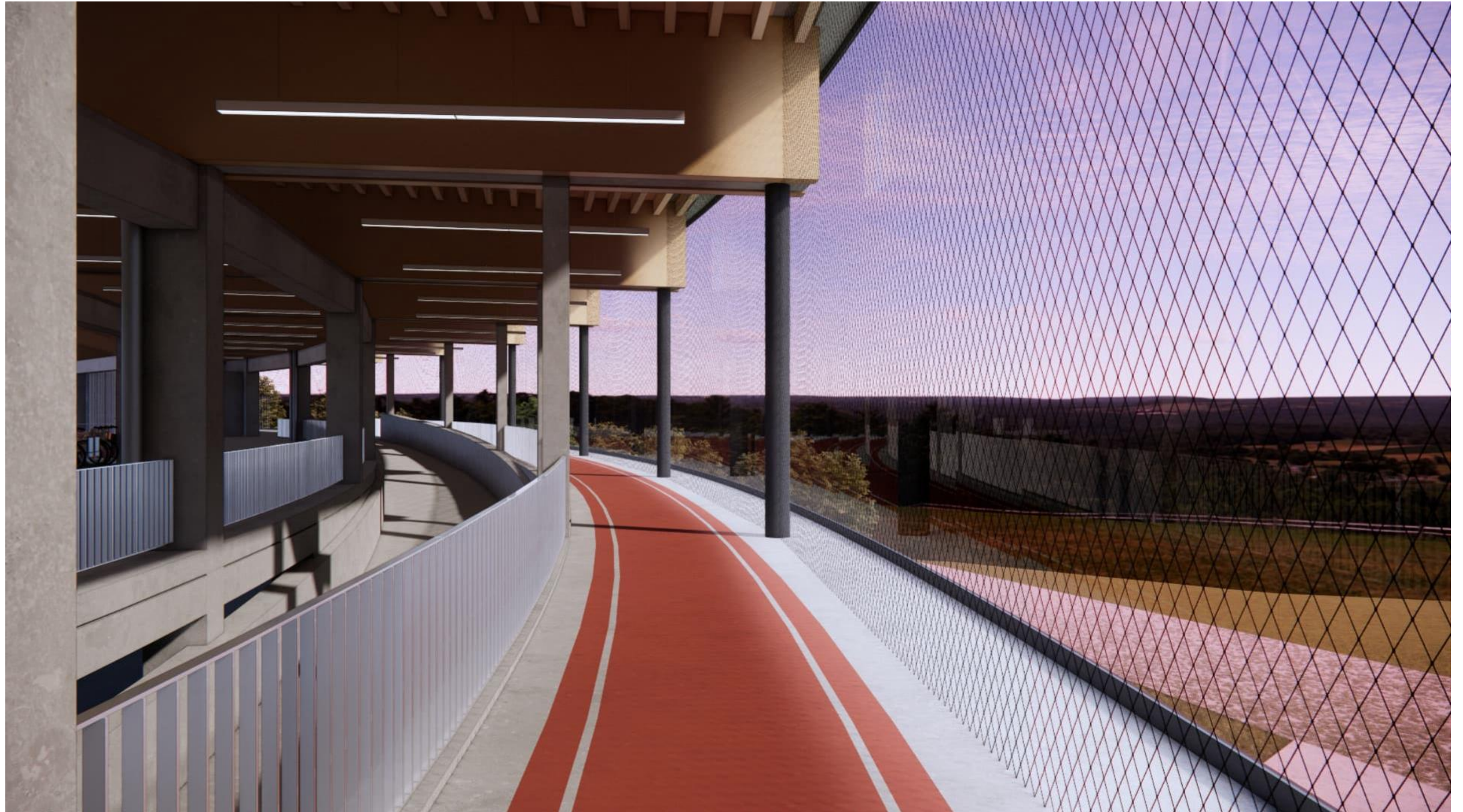






















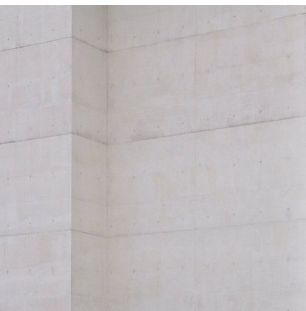




Pflanzen



Fassade
Beton



Fassade
Glas Skywalk



Dach
Holz



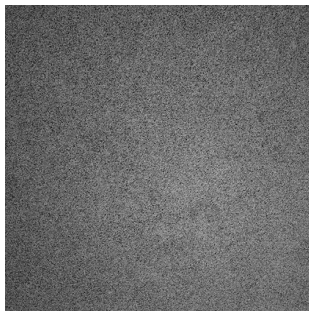
Fassade
Glas



Fassade
Metallprofile



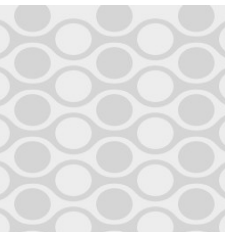
Fassade
Putz dunkel



Fassade
Putz betonfarben



Pflasterbelag Plaza



Handläufe
Geländer
Feuerverzinkung



Fassade E3
Lochblech



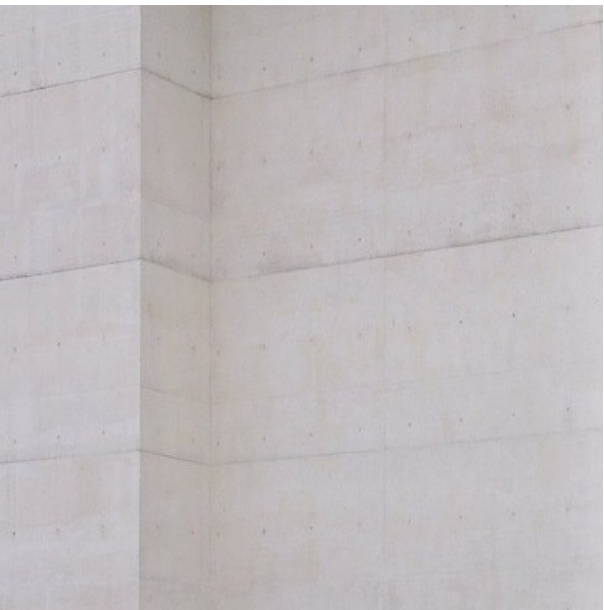
Verglasung E2- Skywalk



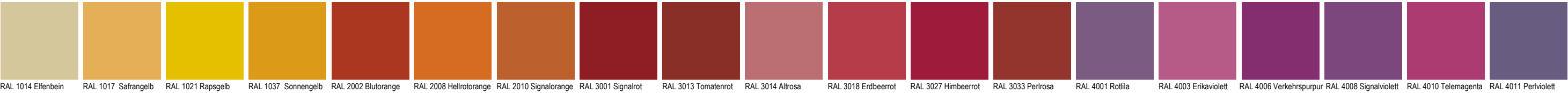
Brettschichtholz
Dachtragwerk, Dachdecke



Stahlbeton
Tragwerk, Tribüne, Balkon, Rampen, Brüstungen

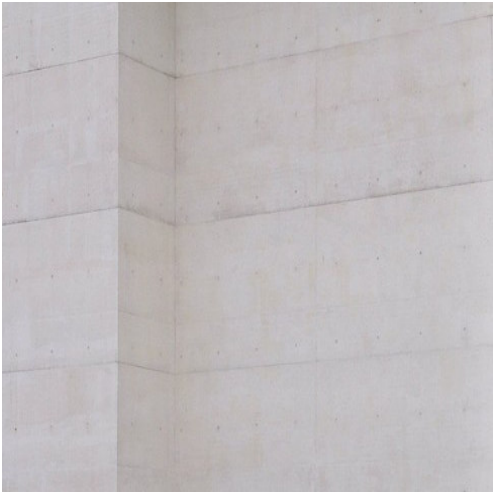


Sitzplätze auf der Tribüne



RAL 1014 Elfenbein RAL 1017 Safrangelb RAL 1021 Rapsgelb RAL 1037 Sonnengelb RAL 2002 Blutorange RAL 2008 Hellrotorange RAL 2010 Signalorange RAL 3001 Signalrot RAL 3013 Tomatenrot RAL 3014 Altrosa RAL 3018 Erdbeerrot RAL 3027 Himbeerrot RAL 3033 Perlrosa RAL 4001 Rotlila RAL 4003 Erikaviolett RAL 4006 Verkehrspurpur RAL 4008 Signalviolett RAL 4010 Telemagenta RAL 4011 Perlviolett

Beton



Sichtbeton
Beimischung von 3% Weißpigmenten,
glatte, nichtsaugende Schalung, SB 3
Bauteile:
Ortbeton für Rampen und Brüstungen, Stützen,
Träger, Attika und Geschoßdeckenkanten,
Stahlbetonfertigteile, Tribünen, Balkon E1- Pflanztröge

Pfosten-und Riegel- Fassade



Pulverbeschichtung seidenmatt,
RAL 7021, schwarzgrau
flache Abdeckleisten,
Sonnenschutzverglasung mit g= 0,22, Farbe neutral
opake Bauteile als Glaspaneel
mit Hinterlackierung RAL 7021
Anschlussbleche

Holz- Dachtragwerk



Brettschichtholzbinde auf Stahlbetonrahmen
Dachuntersicht als Holzrippendecke,
unbehandelt

Skywalk- Fassade E2



zweiseitig horizontal gelagerte Glasfassade,
farbige PVB- Folie zwischen 2x15 mm ESG,
Vogelschlagschutz durch Chromatierung,
vertikalen Fugen mit transparentem Silikon

Putz betonfarben



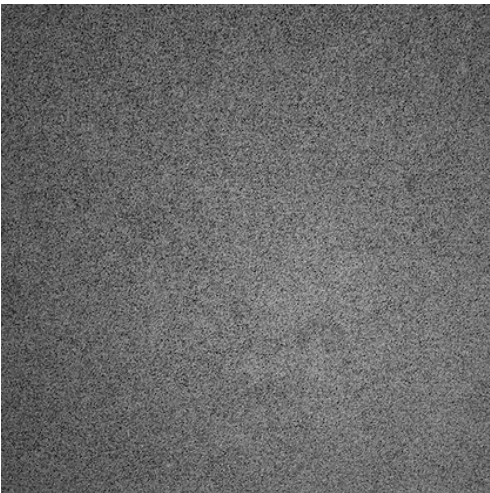
Putz als Dickputz auf Wärmedämmung und
Porenbeton,
Farbe an Sichtbeton angeglichen
Tribünenumgang, Zufahrten, Infieldzugänge

Feuerverzinkung



Feuerverzinkung Stahlbauteile
Stahlprofile für Handläufe, Geländer,
Absturzsicherungen, konstruktive Metallteile

dunkle Putzflächen



Putz als Dickputz auf Wärmedämmung und
Porenbeton,
Farbe an Pfosten- Riegel- Fassade
angeglichen
Giebelwände an Funktionsgebäude

Fassadenprofile



Metallprofile der Pfosten- Riegelfassade und
Abdeckprofile

Glas

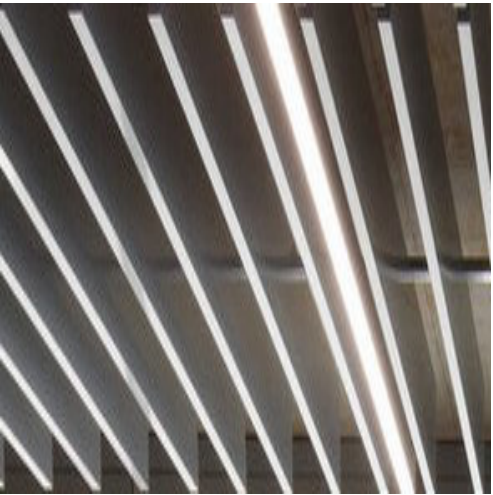


Verglasungen, Fenster, Türen neutrales
Sonnen- und Wärmeschutzglas g=0,22

Pflanzen



Bepflanzung der Plazabegleitenden Fassade
E0 in Pflanzbereichen an den Stützen,
Bepflanzung des Balkons in E1 in
Sichtbetontrögen



Abhangdecke
Metalllamellen im Abstand ca. 60 cm, anthrazit



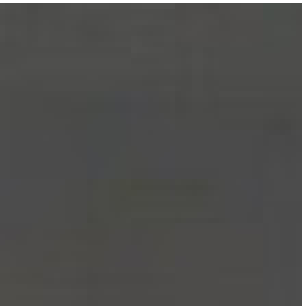
Feuerverzinkung Stahlbauteile
Stahlprofile für Handläufe,
Geländer, Absturzsicherungen,
konstruktive Metallteile



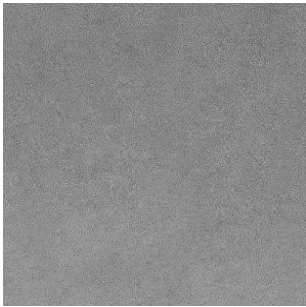
Fassaden- und Metallprofile
der Pfosten- Riegelfassade
und Abdeckprofile,
Pulverbeschichtung RAL 7021



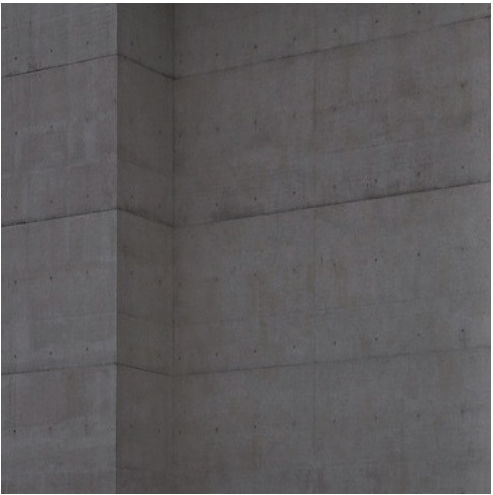
Verglasungen, Fenster, Außentüren
neutrales Sonnen- und
Wärmeschutzglas g=0,22



Wandfliesen für Sanitärräume
und Kioske
Format ca. 30x60 cm, glänzend,
anthrazit, ähnl. RAL 7021



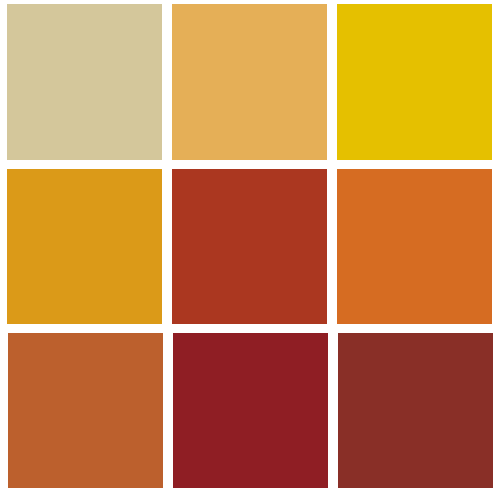
Bodenfliese, R 11 B
für Duschen und Feuchträume,
Farbe ähnl. RAL 7042



Wandflächen in Sichtbeton
mit anthrazitfarbene Betonlasur



Wandflächen in Sichtbeton
Beimischung von 3% Weißpigmenten



Möblierung



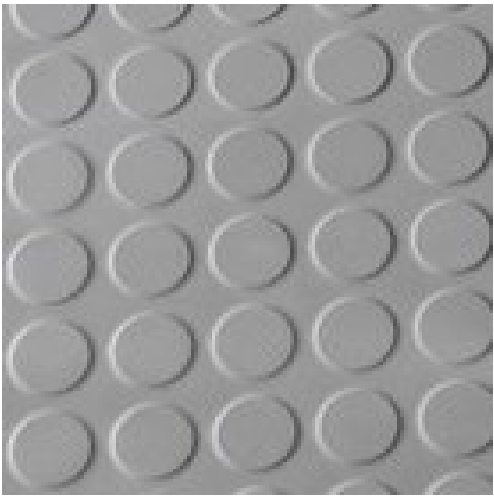
Pfosten-und Riegel- Fassade



Wandanstrich für Trockenbau- und
Putzoberflächen



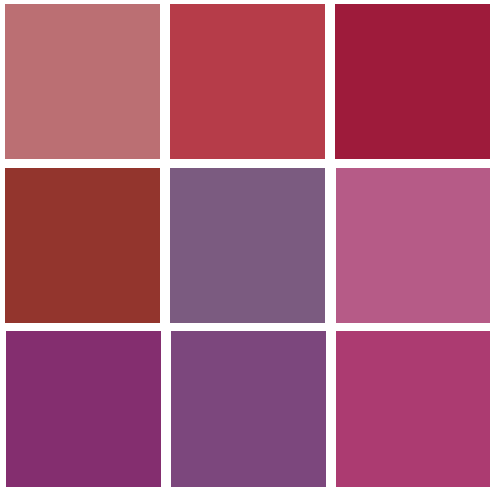
Kautschuk mit runden Noppen, seidenmatt,
Farbe ähnl. RAL 7042 verkehrsgrau A,
Fußboden Umkleide



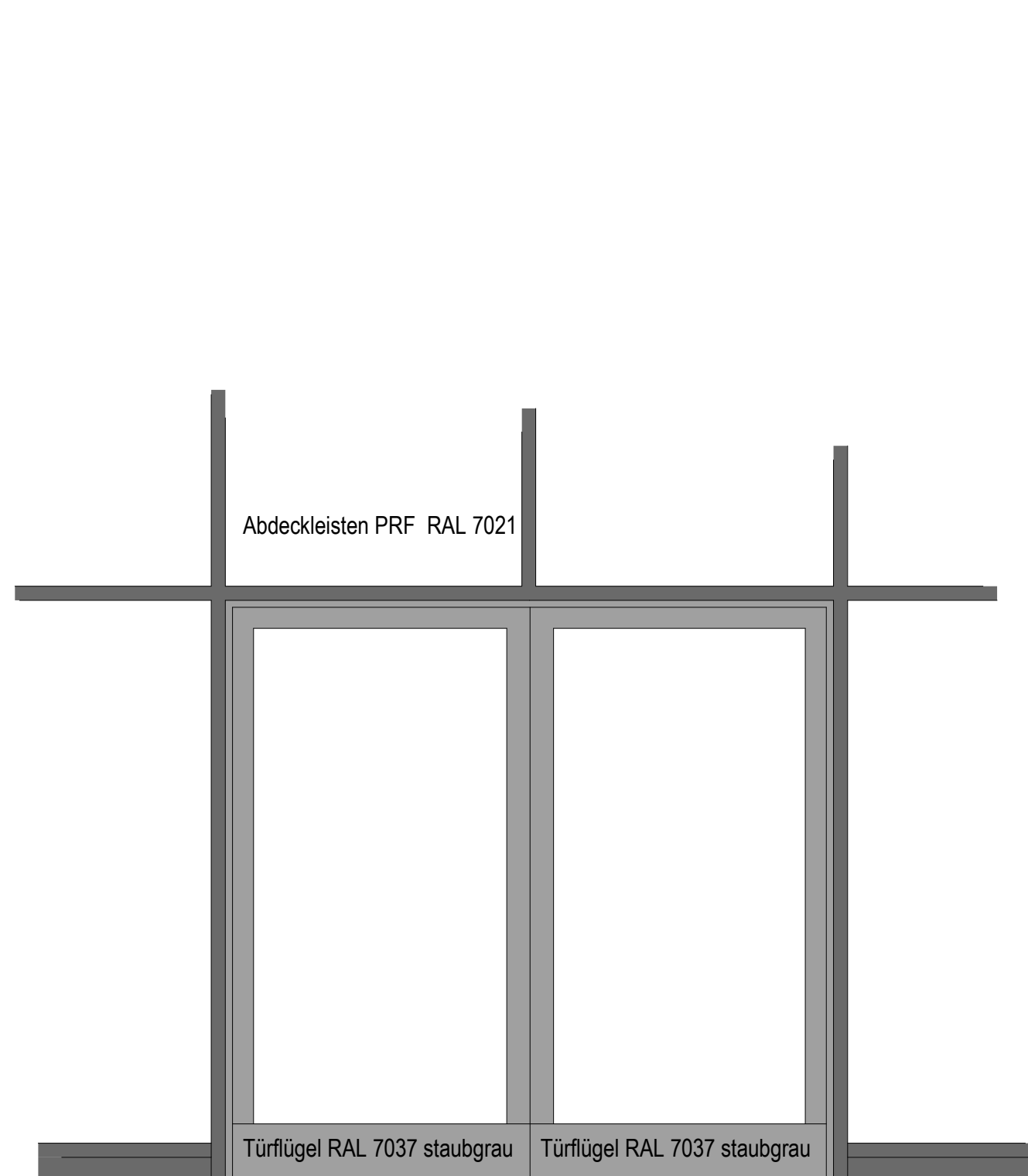
Kautschuk mit runden Noppen, seidenmatt,
Farbe ähnl. RAL 7042 verkehrsgrau A,
Fußboden Umkleide



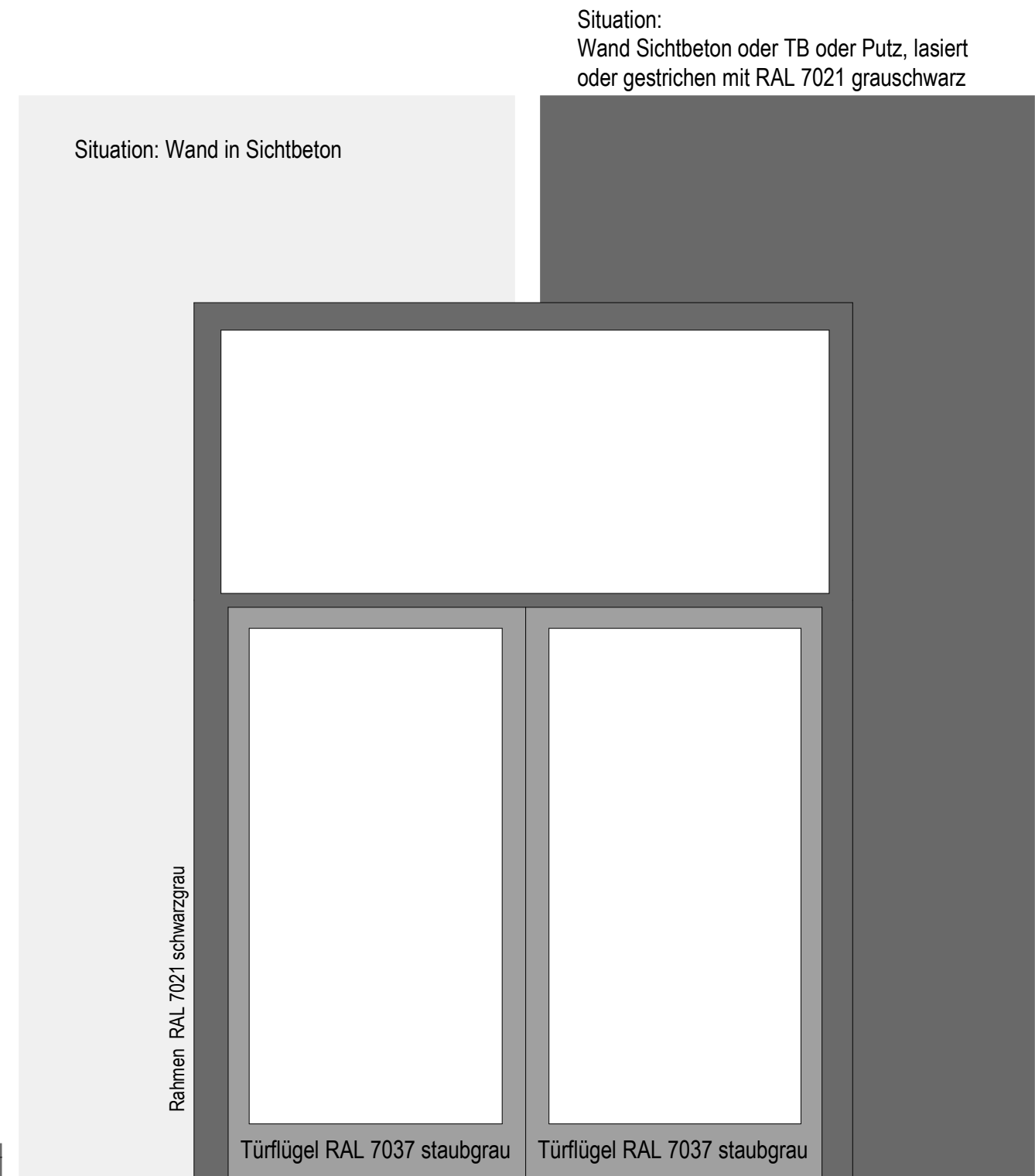
Kautschuk mit runden Noppen, seidenmatt,
Farbe ähnl. RAL 7042 verkehrsgrau A,
Fußboden Umkleide



Möblierung



Außentür in Pfosten- Riegel- Fassade



Rohrrahmentür in heller oder dunkler Wand

Situation: Wand in Sichtbeton
oder TB/ Putz mit Anstrich RAL 7042 Verkehrsgrau A

Rahmen/ Zarge RAL 7021 schwarzgrau

Türflügel
RAL 7012 basaltgrau

Tür in heller Wand

Situation:
Wand Sichtbeton oder TB oder Putz, lasiert
oder gestrichen mit RAL 7021 Schwarzgrau

Rahmen/ Zarge RAL 7037 staubgrau

Türflügel
RAL 7012 basaltgrau

Tür in dunkler Wand