



Gemeindeverwaltung Helbedündorf

Gemeinde Helbedündorf mit den Ortsteilen Friedrichsrode, Großbrüchter, Holzthaleben, Keula, Kleinbrüchter und Toba

Gemeindeverwaltung Helbedündorf –
Rasenweg 5 99713 Helbedündorf / Holzthaleben,

Abteilung Bauamt
Sachbearbeiter A.Barthel
Telefon: 036029-84641
Mobil: 0176-64128345
E-Mail: barthel@helbeduendorf.de

Bauherr: Gemeinde Helbedündorf Projekt-Nr: 2023_01
LV-Nr: 02_2025 67KSM0089
Datum: 04.03.2025
Straße: Rasenweg 5
Ort: 99713 Helbedündorf

Bauvorhaben: **Energetische Sanierung Modellprojekt Co2-neutraler MZC**

Pos	Bezeichnung	EP	Gesamtpreis
-----	-------------	----	-------------

Fußbodentechnik

Vorbemerkungen

Die in den einzelnen Positionen, vorgegebenen Arbeitsschritte sowie Materialmengen sind genau einzuhalten. Der AN steht dafür ein, dass seine Arbeiten in handwerklich und technisch guter Qualität ausgeführt werden. Der AN hat sich vor Angebotsabgabe über den Umfang der auszuführenden Arbeiten zu überzeugen und sich ggf. über die örtlichen Gegebenheiten zu informieren. Bedenken gegen die Art der in der Ausschreibung vorgegebenen Ausführungen sind vor Beginn der Arbeiten dem Auftraggeber schriftlich mitzuteilen.

Alle in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten Spezifikationen verstehen sich als Ergänzung der jeweils relevanten Werksvorschriften und der gültigen Normen. Als Grundlage für Angebot und Ausführung gelten zuerst die jeweiligen Technischen Merkblätter des Materialherstellers.

Darüber hinaus gelten folgende Normen und Richtlinien für die Ausführung:

DAfStb-Richtlinie, Ausgabe 10-2001

Das BEB Arbeitsblatt KH-O/U Industrieböden aus Reaktionsharz - Prüfung d es Untergrundes

Das BEB Arbeitsblatt KH-O/S Industrieböden aus Reaktionsharz - Stoffe VOB, Teil C, DIN 18 365 Bodenbelagsarbeiten

VOB, Teil C, DIN 18 353 Estricharbeiten



Gemeindeverwaltung Helbedündorf

Gemeinde Helbedündorf mit den Ortsteilen Friedrichsrode, Großbrüchter, Holzthaleben, Keula, Kleinbrüchter und Toba

Die Einhaltung oben genannter Regelwerke gilt auch dann, wenn im Zuge der Leistungsbeschreibung nicht detailliert auf sie eingegangen wurde. Für die Erreichung der in den oben genannten Regelwerken geforderten Sollsichtdicken sind die notwendigen Rauigkeitszuschläge (dz) einzukalkulieren. Grundsätzlich sind die Ausführungsanweisungen in den Technischen Merkblättern des Herstellers zu beachten. Bei Arbeiten mit ein- oder mehr komponentigem Material auf der Basis von Reaktionsharzen sind die Angaben über Mindesttemperaturen von Boden und Luft, relative Luftfeuchtigkeit, Restfeuchte im Untergrund und Überarbeitungszeiten gemäß den Angaben der technischen Merkblätter des Herstellers genauestens einzuhalten.

Die Beschichtungsarbeiten sind bei Differenzen zu den Angaben des Herstellers im technischen Merkblatt, z.B. bei Unterschreitung der Mindestverarbeitungstemperatur oder beim Eintritt einer Taupunktsituation (Temperaturdifferenz von mehr als 3 K zwischen Luft- und Bauteiltemperatur) einzustellen.

Leistungsumfang

Der Bieter hat sich vor Angebotsabgabe über den Umfang der auszuführenden Arbeiten umfassend zu informieren und die örtlichen Gegebenheiten zu berücksichtigen.

Erkennbaren Schäden während der Bauausführung an statisch wirksamen Bauteilen, sind nach Absprache mit dem AG und einem Statiker zu überprüfen. Die anfallenden Kosten werden vom AG direkt übernommen. Die weitere Vorgehensweise wird von den entsprechenden Stellen angewiesen.

Allgemein gültige technische Bedingungen

Die Haftzugfestigkeit des Untergrundes muss nach erfolgter Untergrundvorbehandlung mindestens 1,5 N/mm² betragen. Dieses ist anhand von mehreren Haftzugprüfungen zu kontrollieren.

Die Restfeuchte des Untergrundes muss je nach Untergrundart und verwendetem Beschichtungssystem im Bereich liegen, die eine Überarbeitung zulässt. Die Restfeuchtigkeit ist vor Beginn der Arbeiten durch mehrere CM-Messungen zu prüfen.

Die Beschichtungsarbeiten sind bei Differenzen zu den Angaben des Herstellers im technischen Merkblatt, z.B. bei Unterschreitung der Mindestverarbeitungstemperatur oder beim Eintritt einer Taupunktsituation (Temperaturdifferenz von mehr als 3 K zwischen Luft- und Bauteiltemperatur) einzustellen.

Die Leistungsfähigkeit der vorgeschlagenen Produkte wird durch die verbindlichen Angaben in den jeweiligen Technischen Merkblättern in der gültigen Fassung beschrieben. Die Verwendung von Produkten außerhalb der in den Technischen Merkblättern dokumentierten Eigenschaften liegt ausdrücklich im Verantwortungsbereich des Verarbeiters.

Die Verarbeitungsempfehlungen in den technischen Merkblättern und den Ausführungsbeschreibungen / Ausführungsanweisungen / Arbeitsanleitungen, sowie die geforderten Umgebungsbedingungen müssen eingehalten werden. Die



Gemeindeverwaltung Helbedündorf

Gemeinde Helbedündorf mit den Ortsteilen Friedrichsrode, Großbrüchter, Holzthaleben, Keula, Kleinbrüchter und Toba

angegebenen theoretischen Verbrauchsmengen sind aus den Produktdaten berechnet und können nicht den Mehrverbrauch durch objekt- und handhabungsabhängige Verarbeitungsverluste berücksichtigen.



Gemeindeverwaltung Helbedündorf

Gemeinde Helbedündorf mit den Ortsteilen Friedrichsrode, Großbrüchter, Holzthaleben, Keula, Kleinbrüchter und Toba

Baustelleneinrichtung

1,00 psch EUR EUR

Baustelleneinrichtung Allgemein

Baustelle mit allen nötigen Geräten, Lager sowie Personalunterkünften und Materialien einrichten. Die Einrichtung über die gesamte Bauzeit vorhalten. Sowie nach Beendigung der Arbeiten Baustelle beräumen.

Bauzaun, Bauteoilette, Baustrom und Bauwasser werden bauseits zur Verfügung gestellt. Die Kosten dafür werden gemäß der Auflistung in den besonderen Vertragsbedingungen vom Rechnungsbetrag abgezogen.

Anfallender Müll ist selbstständig einmal wöchentlich zu entsorgen.

Titelsumme: Baustelleneinrichtung

..... EUR

Vorbereitende Arbeiten

400,00 m² EUR EUR

Altenfußbodenbelag ausbauen

Alten Fußboden aus verklebten Belag herausbauen, aus dem Gebäude schaffen, abtransportieren und entsorgen.

Kleberreste mit geeigneten Geräten entfernen.

500,00 m² EUR EUR

Fertigen Boden Abdecken mit Vlies

Abdecken des fertig verlegten Bodenbelages mit geeigneten Vliesen oder Pappen, nachdem dieser seine mechanische Festigkeit erreicht hat. Dieses ist abhängig vom zu verlegenden System den Produktinformationen zu entnehmen.



Gemeindeverwaltung Helbedündorf

Gemeinde Helbedündorf mit den Ortsteilen Friedrichsrode, Großbrüchter, Holzthaleben, Keula, Kleinbrüchter und Toba

1,00 psch EUR EUR

Abklebearbeiten

Abkleben und Schützen von bauseits vorhandenen Einbauteilen und Anschlüssen, wie z.B. angrenzende Bodenbeläge, Fenster, Türen usw. mit geeigneten Klebebändern und Folien.

4,00 Stck EUR EUR

Haftzug - Festigkeitsprüfung

Überprüfen der Oberflächenzugsfestigkeit der vorbereiteten Oberfläche nach DIN 1048, Teil 2, Abschnitt 6, im Beisein der Bauleitung. Die Ergebnisse (Prüfstelle, Werte, Trennfall) sind in einem Protokoll festzuhalten und der Bauleitung zu übergeben.

Abreißfestigkeit muss > 1,5 N/mm² betragen

*** Bedarfsposition mit GP

620,224 m² EUR EUR**Untergrundvorbereitung durch Kugelstrahlen**

Staubarmes Kugelstrahlen der trockenen zu beschichtenden Oberfläche zur Erzielung eines tragfähigen Untergrundes, der den geforderten Bestimmungen und Richtlinien für beschichtungsfähige Untergründe entspricht. Incl. Bearbeitung des Randbereiches durch Schleifen. Danach die Fläche mit einem leistungsstarken Industriesauger (> 2000 Watt) gründlich absaugen. Das abgetragene Material wird Eigentum des AN und ist umweltgerecht nach den Bestimmungen des Gesetzgebers zu entsorgen. Die örtlich geltenden Emissionsschutzbestimmungen sind zu beachten.

Hinweis

Die Abreißfestigkeit muss > 1,5N/mm² betragen. Anfallender Bauschutt ist durch den AN zu entsorgen.

50,00 m² EUR EUR**Diamantschleifen - Randbereiche**



Gemeindeverwaltung Helbedündorf

Gemeinde Helbedündorf mit den Ortsteilen Friedrichsrode, Großbrüchter, Holzthaleben, Keula, Kleinbrüchter und Toba

Vorbereiten des Untergrundes im Randbereich und an schwer zugänglichen Stellen durch Diamantschleifen und absaugen mit einem leistungsfähigen Industriesauger (> 2000 Watt), so dass dieser tragfähig ist.

Das abgetragene Material wird Eigentum des AN und ist umweltgerecht nach den Bestimmungen des Gesetzgebers zu entsorgen. Die örtlich geltenden Emissionsschutzbestimmungen sind zu beachten.

Hinweis:

Die Abreißfestigkeit muss > 1,5 N/mm² betragen.

Anfallender Bauschutt ist durch den AN zu entsorgen.

50,00 m EUR EUR

Eposidharz Risse vergießen

Nach Abschluss der vorbereitenden Arbeiten, ersichtliche Risse mit entsprechenden Werkzeugen aufschneiden, querverdübeln, aussaugen und mit einem lösungsmittelfreien, niederviskosen 2- Komp. Epoxidharz kraftschlüssig und oberflächenbündig vergießen.

Anforderung an Produkt: VOC-Gehalt < 500g/l VOC
CE geprüft konform DIN EN 13813

Angebotenes Fabrikat:

150,00 kg EUR EUR

Kunsthazestrich für die Ausbesserung von Fehlstellen

Liefern von eines zweikomponentigen Kunsthazestrichs (z. B. auf Epoxidharzbasis) zur Ausbesserung von Fehlstellen im bestehenden Steinböden.

Technische Anforderungen:

Druckfestigkeit: mindestens >1 N/mm²

Biegezugfestigkeit: mindestens >4 N/mm²

Schichtdicke: je nach Fehlstelle, jedoch mind. 20 mm,

Farbe: keine Anforderungen

Mengeneinheit: m² oder kg (je nach Ausschreibungsvorgabe)



Gemeindeverwaltung Helbedündorf

Gemeinde Helbedündorf mit den Ortsteilen Friedrichsrode, Großbrüchter, Holzthaleben, Keula, Kleinbrüchter und Toba

10,00 Std EUR EUR

Einbau Kunstharzestrich in Fehlstellen

Fachgerechtes Verlegen von Kunstharzestrich zur Ausbesserung von Fehlstellen im bestehenden Steinboden.

Die

Arbeiten sind gemäß den geltenden technischen Vorschriften und den Herstellerangaben durchzuführen.

Leistungsumfang:

Vorbereitung der Fehlstellen (Reinigen, Entstauben, ggf. Grundierung) Verarbeitung eines zweikomponentigen Kunstharzestrichs (z.B. auf Epoxidharzbasis)
Einbau und Nivellierung des Materials entsprechend der vorhandenen Fußbodenhöhe Fachgerechte Nachbehandlung und Aushärtezeit gemäß Herstellerangaben
Reinigung der Arbeitsbereiche nach Fertigstellung

Besondere Hinweise:

Die Arbeiten sind unter Berücksichtigung der Baustellenbedingungen durchzuführen Angleichung an die bestehende Bodenbeschaffenheit und Oberflächenstruktur
Einhaltung der vorgegebenen Aushärtezeiten vor der weiteren Nutzung

Titelsumme: Vorbereitende Arbeiten

..... EUR



Flächenvorbereitung

650,00 m²

..... EUR

.....
EUR

Grundierung AgBB geprüft

2-K-Epoxidharz als AgBB-geprüfte VOC- und emissionsarme Grundierung auf dem mechanisch vorbereiteten sauberen, trennmittelfreien und trockenen Untergrund mittels Rakel, Spachtel oder langflooriger Velourswalze aufbringen und nachwalzen.

besondere Anforderungen an das Produkt:
Eignung gem. DIN EN 13813

Umweltrelevanz

lösemittelfrei, emissionsarm
nach AgBB-Schema geprüft

Giscode neu: RE 30

VOC-Gehalt gem. EU-Verordnung 2004/42 < 500 g/l

nach Decopaint: A 0,25 / B 0 g/l

nach DGNB Komponente A+B: 0,17 %

nach Klima; aktiv Komponente A+B: 0,17 %

nach Leed Komponente A+B: 1,9 g/l

nach Minergie Eco Komponente A+B: 0,17 %

Sicherheit

Freisetzung korrosiver Substanzen: SR
frei von lackschädlichen Substanzen

mechanisch-dynamisches-technisches Verhalten

Festkörpergehalt Komponente A+B: > 99,9%

Viskosität nach DIN EN ISO 3219 (23° C): 550 mPas

Dichte nach DIN EN ISO 2811-2 (20° C): 1,10 kg/l

Verschleißwiderstand BCA: AR 0,5

Wasseraufnahme nach DIN 53495 < 0,2 Gew.-%

Haftzugfestigkeit: B 1,5

Schlagfestigkeit: IR 4

Biegezugfestigkeit nach DIN EN 196/1: 35 N/mm²

Druckfestigkeit nach DIN EN 196/1: 80 N/mm²

Shore-Härte A/D nach DIN 53505 (7 Tage) 80

hydrolyse- und verseifungsbeständig

zur erbringende Nachweis/Prüfungen

AgBB + im System mit DIBt-Zulassung



650,00 m²

.....,..... EUR

.....
EUR

Kratzspachtelung AgBB geprüft

2-K-Epoxidharz als AgBB-geprüfte, VOC- und emissionsarme Kratzspachtelung auf den mechanisch vorbereiteten sauberen, trennmittelfreien und trockenen Untergrund mittels Rakel, oder Spachtel aufbringen und bei Erfordernis nachwalzen.

besondere Anforderungen an das Produkt

Eignung gem. DIN EN 13813

Umweltrelevanz

lösemittelfrei, emissionsarm nach AgBB-Schema geprüft

Giscode neu: RE30

VOC-Gehalt gem. EU-Verordnung 2004/42 < 500 g/l

nach Decopaint: A 0,25 / B 0 g/l

nach DGNB Komponente A+B: 0,17 %

nach Klima; aktiv Komponente A+B: 0,17 %

nach Leed Komponente A+B: 1,9 g/l

nach Minergie Eco Komponente A+B: 0,17 %

Sicherheit

Freisetzung korrosiver Substanzen: SR

frei von lackschädlichen Substanzen

mechanisch-dynamisches-technisches Verhalten

Festkörpergehalt Komponente A+B: > 99,9%

Viskosität nach DIN EN ISO 3219 (23° C): 550 mPas

Dichte nach DIN EN ISO 2811-2 (20° C): 1,10 kg/l

Verschleißwiderstand BCA: AR 0,5

Wasseraufnahme nach DIN 53495 < 0,2 Gew.-%

Haftzugfestigkeit: B 1,5

Schlagfestigkeit: IR 4

Biegezugfestigkeit nach DIN EN 196/1: 35 N/mm²

Druckfestigkeit nach DIN EN 196/1: 80 N/mm²

Shore-Härte A/D nach DIN 53505 (7 Tage) 80

hydrolyse- und verseifungsbeständig

zur erbringende Nachweis/Prüfungen

AgBB + im System mit DIBt-Zulassung

Angebotenes Fabrikat:.....



Gemeindeverwaltung Helbedündorf

Gemeinde Helbedündorf mit den Ortsteilen Friedrichsrode, Großbrüchter, Holzthaleben, Keula, Kleinbrüchter und Toba

650,00 m²

..... EUR

.....
EUR

Absandung, offen mit NQS 0,3 - 0,8 mm

Absandung der Grundsicht mit NQS 0,3-0,8 mm

Gleichmäßiges offenes Abstreuen der noch frischen Grundsicht mit feuergetrocknetem Natur-Quarzsand der Körnung 0,3-0,8 mm.

Angebotenes Fabrikat:.....

Titelsumme: Flächenvorbereitung

.....
EUR



Fußbodenbeschichtung

650,00 m²

.....,..... EUR

.....,..... EUR

PU-Beschichtung Fußboden uv-beständig

lösemittelfreie, licht- und uv-beständige, elastische und rissüberbrückende, trittschalldämmende 2-K-Polyurethanharz-Verlaufsbeschichtung auf den porengeschlossenen Untergrund mittels Zahnrakel aufbringen und nach ca. 10-15 min mit Stachelwalze im Kreuzgang entlüften.

Besondere Anforderungen an das Produkt/die Beschichtung

Dicke min. ca. 2,0 - 2,5 mm

Eignung gem. DIN 13813 und DIN 1504-2:2004

Umweltrelevanz

lösemittelfrei

Giscode PU40

VOC-Gehalt EU-Verordnung 2004/42: < 500 g/l

Sicherheit

Brandverhalten: Cfl-s1

Rutschhemmung nach DIN 51130 / BGR 181: in R9 oder R10

Freisetzung korrosiver Substanzen: SR frei von lachschädlichen Substanzen

Radondichtigkeiten:> 2,4 mm = radondicht

mechanisch-dynamisches-technisches Verhalten

Festkörpergehalt Komponente A+B:> 99%

Viskosität nach DIN EN ISO 3219 (23°C): ca. 3600 m Pas

CO₂-Duchlässigkeit: SD> 50 m

Bruchdehnung nach DIN EN ISO 527_3: 55%

max. Witerreißwiderstand nach DIN ISO 34-1: 48 kN/m

Verschleißwiderstand BCA: AR 0,5

Haftzugfestigkeit: B 1,5

Schlagfestigkeit: IR 20

Abrieb nach ASTM D4060: <25 mg

Shore-Härte D nach DIN 53505 (7 Tage): 62



Gemeindeverwaltung Helbedündorf

Gemeinde Helbedündorf mit den Ortsteilen Friedrichsrode, Großbrüchter, Holzthaleben, Keula, Kleinbrüchter und Toba

650,00 m² EUR EUR

Color Chips 1 mm offen

Color-Chips 1 einstreuen als Zulage zur Vorposition
Die Chips werden offen in die frische PU-Beschichtung eingestreut.

Verbrauch: 40-80 g/m²

Farbe: Standardfarbe

Angebotenes Fabrikat:.....

650,00 m² EUR EUR

2-K-PU-Versiegelung

werkseitige eingestellte emissionsarme, lichtbeständige, wasserdampfdiffusionsfähige, farblose, matte 2-K-PU Versiegelung auf die Beschichtung mittels Velourswalze aufbringen.

Hinweis:

Bei Erfordernis ist der Untergrund ggf. zu reinigen und mechanisch vorzubereiten.

Besondere Anforderung an die Versiegelung

Eignung gem. DIN EN 13813

Umweltrelevanz

Giscode: W1/DD

VOC-Gehalt: EU Verordnung 2004/42: < 140 g/l emissionsarm
gem. ABG und AgBB Kriterienerfüllung nach DGNB, LEED,
Minergie Eco

Sicherheit

Flammpunkt nach DIN 51755: nicht brennbar



Gemeindeverwaltung Helbedündorf

Gemeinde Helbedündorf mit den Ortsteilen Friedrichsrode, Großbrüchter, Holzthaleben, Keula, Kleinbrüchter und Toba

mechanisch-dynamisches-technisches Verhalten

Festkörpergehalt Komponente A+B: > 40%

Verschleißwiderstand BCA: AR 0,5

Haftzugfestigkeit: B 2,0

Schlagfestigkeit: IR 16

Abrieb nach ASTM D4060: <13 mg

Diffusionswiderstandszahl: 7500 nach DIN EN ISO 12572

Wasserdampf-Durchlässigkeit nach DIN EN ISO 7783-2: sd

<0,75 m

geringe Anschmutzungsneigung sehr geringe

Fleckenanfälligkeit gute Beständigkeit gegenüber Wasser,

Reinigungsmittel, wässrige Lösungen, Salzlösungen,

verdünnte

Säuren und Laugen, gegen Motoren- und Heizöl.

Optik

transparent

uv- und lichtbeständig

Glanz (85°): 15 nach DIN 67530

zu erbringende Nachweis/Prüfung

gemäß den AgBB-Prüfgrundsätzen des Deutschen Instituts für

Bautechnik (DIBt) geprüft,

Angebotenes Fabrikat:.....



Gemeindeverwaltung Helbedündorf

Gemeinde Helbedündorf mit den Ortsteilen Friedrichsrode, Großbrüchter, Holzthaleben, Keula, Kleinbrüchter und Toba

Titelsumme: Fußbodenbeschichtung

.....,..... EUR

Stundensätze

*** Bedarfsposition mit GP

10 5,00 h EUR

.....,..... EUR

Stundensatz Vorarbeiter,

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind
und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:

Vorarbeiter

*** Bedarfsposition mit GP

20 5,00 h EUR

.....,..... EUR

Stundensatz Fachwerker,

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind
und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:

Fachwerker

Titelsumme: Stundensätze

.....,..... EUR

Gesamtpreis ohne MwSt

.....,..... EUR

Mehrwertsteuer %

.....,..... EUR

Gesamtpreis mit MwSt

.....,..... EUR

.....
Ort, Datum

.....
Unterschrift/Stempel Bieter