**1 SCHLÜSSELBAUER Geomaterials**

**1.1 GEOMATERIALS Schaumglas**

**Vorbemerkungen zum Einbau von GEOMATERIALS Schaumglas als Wärmedämmung unter Bodenplatte**

Grundlage für die Anwendung ist die allgemein bauaufsichtliche Zulassung des DIBt Berlin (Zulassungs-Nr. Z-23.34-2163)

**Baugrube und Grundwassersituation**

Die Tragfähigkeit des Baugrundes ist vor Beginn der Arbeiten zu bestimmen oder durch den Statiker bzw. Baugrundgutachter anzugeben.

Das Baugrubenplanum muss dauerhaft außerhalb des Kapillarsaums des Grundwassers, (i.d.R. 30 cm über dem höchsten Grundwasserspiegel) liegen.

**Drainage**

Bei Vorhandensein von bindigen oder geschichteten Böden, bei denen Stau- oder Schichtenwasser auftreten kann, ist eine frostfreie Drainagierung nach der Norm DIN 4095 vorzusehen.

**Geotextil**

Unterhalb der GEOMATERIALS Schaumglasschicht ist ein Geotextil mit einer Grammatur von mindestens 150 g/m2 einzubauen. Das Geotextil wird außerhalb des Gebäudes um den Frostschirm herum verlegt (zum Schutz gegen Verschlämmung) und bis ca. 0,30 m unter die noch zu betonierende Bodenplatte geführt.

**Verdichtungsfaktor**

GEOMATERIALS Schaumglas ist nach dem Verteilen zu verdichten. Das Schüttmass ergibt sich aus verdichteter Schichtdicke (= geplanter Einbaustärke) mal dem Verdichtungsfaktors von 1,3.

Bei Schichtdicken >30 cm verdichtetem Mass ist das Material in 2 Lagen einzubauen und zu verdichten. Rohrleitungen sollten möglichst im Erdreich unterhalb der Wärmedämmung eingebaut werden.

Für die fachgerechte Verdichtung ist es wichtig, dass das geschüttete Material im Bereich des Frostschirms (seitlicher Überstand über das Gebäude hinaus) gegen eine Schalung oder einen Erdwall geschüttet und dann verdichtet wird.

**Gebäude und Erdung**

Wärmegedämmte Bodenplatten mit GEOMATERIALS stehen auf einem "Isolator", die Leitfähigkeit ist damit nicht ausreichend gewährleistet.

Die Herstellung des Potentialausgleichs/ Erdungsanschluss erfolgt DIN VDE 0100-410 u. -540.

Die Ausführung der Erdung erfolgt dabei als Ring-/ Tiefenerder aus Rund- oder Profilstahl aus nicht rostendem Edelstahl (V4A, Werkstoff 1.4571).

Für die Planung und Ausführung sind die DIN 18015-1 und DIN 18014 zu beachten.

**1.1.1 Baugrubensohle planieren und verdichten**

Planierung der Baugrubensohle/Fundamentsohle nach dem Aushub,

Ausführung unmittelbar vor dem Einbringen der lastabtragenden Schicht, als planebene Fläche mit < +/- 2cm

Höhendifferenz auf eine Messlänge von 5m,

Verdichten auf durch Bauleitung vorgegebene Verdichtungswerte mit geeigneten Verdichtungsgeräten,

Mindestforderung : Ev2 > 45 MN/m²

oder nach Vorgabe : Ev2 '..........' MN/m²

auf Nachweis nach Anforderung des AG.

Der Tragfähigkeitsnachweis ist gesondert anzubieten,

überschüssiges Material wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen.

Die Fertigstellung der Leistung ist der Bauleitung anzuzeigen,

Leistung inkl. aller dafür erforderlichen Nebenaufwendungen!

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Menge:** |  | | m² | |  |  | | --- | --- | | **Preis:** |  | | € | |  |  | | --- | --- | | **GP:** |  | | € |

**1.1.2 Erdungsanschluss mittels Ring-/ Tiefenerder herstellen**

Herstellen des Potentialausgleichs/Erdungsanschluss nach DIN VDE 0100-410 u. -540.

Die Ausführung der Erdung erfolgt als Ring-/Tiefenerder aus Rund- oder Profilstahl aus nicht rostendem Edelstahl (V4A, Wekstoff 1.4571). Für die Planung und Ausführung sind die DIN 18015-1 und DIN 18014 zu beachten.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Menge:** |  | | Stk | |  |  | | --- | --- | | **Preis:** |  | | € | |  |  | | --- | --- | | **GP:** |  | | € |

**1.1.3 Geotextil auf Erdplanum bei bindigem Baugrund**

Geotextil auf Erdplanum bei bindigem Baugrund

Liefern, transportieren und fachgerechtes einbauen eines

Geotextiles auf vorbereitetem Erdplanum, nach Vorgabe der Bauleitung.

Geotextil : >= 150 g/m²

mind. 10cm Überlappung.

Fabrikat/Typ :

'..........'

Leistung inkl. aller dafür erforderlichen Arbeitsmittel

und Nebenleistungen!

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Menge:** |  | | m² | |  |  | | --- | --- | | **Preis:** |  | | € | |  |  | | --- | --- | | **GP:** |  | | € |

**1.1.4 Einbau von GEOMATERIALS Schaumglas**

 

Einbau von GEOMATERIALS Schaumglas (als kapillarbrechende, lastabtragende Wärmedämmung unter Gründungselementen)

Liefern, transportieren und fachgerecht einbauen einer Schaumglasschicht auf vorbereitetem Erdplanum.

mittleres Schüttgewicht: ca.150 kg/m³

Bemessungswert d. Druckspannung (bei max. 2 % zul. Setzung der Wärmedämmschicht): fcd 275 kN/m²

Wärmeleitfähigkeit Deutschland:

Lambda grenz.: 0,080 W/mK

Lambda bem.: 0,110 W/mK

Körnung: ca. 10/60 mm

als wärmedämmende, lastabtragende Schicht unter Gründungsplatten verteilen und mit geeigneten Gerätschaften nach Vorgabe der Einbaurichtline des Herstellers 1,3 zu 1 verdichten.

maßgebende Grundfläche:

'..........'m²

Einbauhöhe (verdichtet)

'..........'m

Für die Ebenheitstoleranz der verdichteten Flächen ist

die DIN 18202 maßgebend,

Bei fertigen Einbauhöhen (verdichtet) von größer 30 cm

muss der Einbau zwei- oder mehrlagig erfolgen!

Leistung inkl. aller dafür erforderlichen Arbeitsmittel

und Nebenleistungen!

Fabrikat : GEOMATERIALS Schaumglas

Den Anforderungen der allgem. bauaufsichtlichen Zulassung

Z - 23.34 -2163 entsprechend.

oder gleichwertig.

Fabrikat :

'..........'

Bezugsquelle:

SCHLÜSSELBAUER Geomaterials GmbH

Hörbach 4

4673 Gaspoltshofen

[kontakt@geomaterials.eu](mailto:kontakt@geomaterials.eu)

<www.geomaterials.eu>

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Menge:** |  | | m³ | |  |  | | --- | --- | | **Preis:** |  | | € | |  |  | | --- | --- | | **GP:** |  | | € |

**1.1.5 PE-Folie als Trennlage**

PE-Folie als Trennlage auf verdichtetem

Schaumglas,

liefern, transportieren und verlegen,

PE-Folie >= 0,2 mm

1-lagig, Stöße überlappen mind. 10 cm,

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Menge:** |  | | m² | |  |  | | --- | --- | | **Preis:** |  | | € | |  |  | | --- | --- | | **GP:** |  | | € |

**1.1.6 Tragfähigkeitsprüfung statisch (Eventualposition)**

Eventualposition:

Gemäß DIBT Zulassung Z-23.34-2163 ist im Anwendungsbereich "Wärmedämmung" kein Lastplattenversuch erforderlich:

Tragfähigkeitsprüfung mit statischem

Plattendruckversuch

Ausführung eines statischen

Plattendruckversuchs

nach DIN 18134

unter Beachtung der Vorgaben des

Merkblattes des Herstellers von "GEOMATERIALS" für

leichte Schüttstoffe,

Prüfung auf vorbereitetem Planum.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Menge:** |  | | Stk | |  |  | | --- | --- | | **Preis:** |  | | € | |  |  | | --- | --- | | **GP:** |  | | € |

**1.1.7 Baugrubensohle planieren und verdichten**

Planieren der Baugrubensohle/ Fundamentsohle und Verdichtung unmittelbar vor dem Einbringen der Perimeterdämmung mit GEOMATERIALS Schaumglas.

Ebenheit als planebene Fläche mit < +/- 3 cm Höhendifferenz auf eine Messlänge von 4 m. Verdichten auf durch Bauleitung vorgegebene Verdichtungswerte mit geeigneten Verdichtungsgeräten.

Die Fertigstellung der Leistung ist der Bauleitung anzuzeigen, Leistung inkl. aller dafür erforderlichen Nebenleistungen.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Menge:** |  | | m² | |  |  | | --- | --- | | **Preis:** |  | | € | |  |  | | --- | --- | | **GP:** |  | | € |

**1.1.8 Geotextil auf Erdplanum bei bindigem Baugrund**

Geotextil auf Erdplanum bei bindigem Baugrund

Liefern, transportieren und fachgerechtes einbauen eines

Geotextiles auf vorbereitetem Erdplanum, nach Vorgabe der Bauleitung.

Geotextil : >= 150 g/m²

mind. 10cm Überlappung.

Fabrikat/Typ :

'..........'

Leistung inkl. aller dafür erforderlichen Arbeitsmittel

und Nebenleistungen!

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Menge:** |  | | m² | |  |  | | --- | --- | | **Preis:** |  | | € | |  |  | | --- | --- | | **GP:** |  | | € |

**1.1.9 Einbau von GEOMATERIALS Schaumglas Typ S**



Einbau von GEOMATERIALS Schaumglas Typ S (als kapillarbrechende, lastabtragende Wärmedämmung unter Gründungselementen)

Liefern, transportieren und fachgerecht einbauen einer Schaumglasschicht auf vorbereitetem Erdplanum.

mittleres Schüttgewicht: ca.150 kg/m³

Bemessungswert d. Druckspannung (bei max. 2 % zul. Setzung der Wärmedämmschicht): fcd 275 kN/m²

Wärmeleitfähigkeit Deutschland:

Lambda grenz: 0,080 W/mK

Lambda bem.: 0,084 W/mK bei feuchtegeschütztem Einbau

Körnung: ca. 10/60 mm

als wärmedämmende, lastabtragende Schicht unter Gründungsplatten verteilen und mit geeigneten Gerätschaften nach Vorgabe der Einbaurichtline des Herstellers 1,3 zu 1 verdichten.

maßgebende Grundfläche:

'..........'m²

Einbauhöhe (verdichtet)

'..........'m

Für die Ebenheitstoleranz der verdichteten Flächen ist

die DIN 18202 maßgebend.

Bei fertigen Einbauhöhen (verdichtet) von größer 30 cm

muss der Einbau zwei- oder mehrlagig erfolgen!

Leistung inkl. aller dafür erforderlichen Arbeitsmittel

und Nebenleistungen!

Fabrikat : GEOMATERIALS Schaumglas Typ S

Den Anforderungen der allgem. bauaufsichtlichen Zulassung Z-23.11-1923 und [www.baubook.at](https://www.baubook.at/) entsprechend.

oder gleichwertig.

Fabrikat :

'..........'

Bezugsquelle:

SCHLÜSSELBAUER Geomaterials GmbH

Hörbach 4

4673 Gaspoltshofen

[kontakt@geomaterials.eu](mailto:kontakt@geomaterials.eu)

<www.geomaterials.eu>

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Menge:** |  | | m³ | |  |  | | --- | --- | | **Preis:** |  | | € | |  |  | | --- | --- | | **GP:** |  | | € |

**1.1.10 PE-Folie als Trennlage**

PE-Folie als Trennlage auf verdichtetem

Schaumglas als Trennlage,

liefern, transportieren und verlegen,

PE-Folie >= 0,2 mm

1-lagig, Stöße überlappen mind. 10 cm

Hersteller/Fabrikat: '..........'

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Menge:** |  | | m² | |  |  | | --- | --- | | **Preis:** |  | | € | |  |  | | --- | --- | | **GP:** |  | | € |

**1.1.11 Erdplanum/Altbestand vorbereiten**

Vorbereiten des Erdplanums und Entfernen von Altbestand unmittelbar vor dem Einbringen der Perimeterdämmung mit GEOMATERIALS Schaumglas.

Ebenheit als planebene Fläche mit < +/- 3cm Höhendifferenz auf eine Messlänge von 4m. Verdichten auf durch Bauleitung vorgegebene Verdichtungswerte mit geeigneten Verdichtungsgeräten.

Die Fertigstellung der Leistung ist der Bauleitung anzuzeigen, Leistung inkl. aller dafür erforderlichen Nebenleistungen.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Menge:** |  | | m² | |  |  | | --- | --- | | **Preis:** |  | | € | |  |  | | --- | --- | | **GP:** |  | | € |

**1.1.12 Geotextil auf Erdplanum bei bindigem Baugrund**

Geotextil auf Erdplanum bei bindigem Baugrund

Liefern, transportieren und fachgerechtes einbauen eines

Geotextiles auf vorbereitetem Erdplanum, nach Vorgabe der Bauleitung.

Geotextil : >= 150 g/m²

mind. 10cm Überlappung.

Fabrikat/Typ :

'..........'

Leistung inkl. aller dafür erforderlichen Arbeitsmittel

und Nebenleistungen!

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Menge:** |  | | m² | |  |  | | --- | --- | | **Preis:** |  | | € | |  |  | | --- | --- | | **GP:** |  | | € |

**1.1.13 Einbau von GEOMATERIALS Schaumglas Typ S**

 

Einbau von GEOMATERIALS Schaumglas Typ S (als kapillarbrechende, lastabtragende Wärmedämmung unter Gründungselementen)

Liefern, transportieren und fachgerecht einbauen einer Schaumglasschicht auf vorbereitetem Erdplanum.

mittleres Schüttgewicht: ca.150 kg/m³

Bemessungswert d. Druckspannung (bei max. 2 % zul. Setzung der Wärmedämmschicht): fcd 275 kN/m²

Wärmeleitfähigkeit Deutschland:

Lambda grenz: 0,080 W/mK

Lambda bem.: 0,084 W/mK bei feuchtegeschütztem Einbau

Körnung: ca. 10/60 mm

als wärmedämmende, lastabtragende Schicht unter Gründungsplatten verteilen und mit geeigneten Gerätschaften nach Vorgabe der Einbaurichtline des Herstellers 1,3 zu 1 verdichten.

maßgebende Grundfläche:

'..........'m²

Einbauhöhe (verdichtet)

'..........'m

Für die Ebenheitstoleranz der verdichteten Flächen ist

die DIN 18202 maßgebend.

Bei fertigen Einbauhöhen (verdichtet) von größer 30 cm

muss der Einbau zwei- oder mehrlagig erfolgen!

Leistung inkl. aller dafür erforderlichen Arbeitsmittel

und Nebenleistungen!

Fabrikat : GEOMATERIALS Schaumglas Typ S

Den Anforderungen der allgem. bauaufsichtlichen Zulassung Z-23.11-1923 und [www.baubook.at](https://www.baubook.at/) entsprechend.

oder gleichwertig.

Fabrikat :

'..........'

Bezugsquelle:

SCHLÜSSELBAUER Geomaterials GmbH

Hörbach 4

4673 Gaspoltshofen

[kontakt@geomaterials.eu](mailto:kontakt@geomaterials.eu)

<www.geomaterials.eu>

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Menge:** |  | | m³ | |  |  | | --- | --- | | **Preis:** |  | | € | |  |  | | --- | --- | | **GP:** |  | | € |

**1.1.14 PE-Folie als Trennlage**

PE-Folie als Trennlage auf verdichtetem

Schaumglas als Trennlage,

liefern, transportieren und verlegen,

PE-Folie >= 0,2 mm

1-lagig, Stöße überlappen mind. 10 cm

Hersteller/Fabrikat: '..........'

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Menge:** |  | | m² | |  |  | | --- | --- | | **Preis:** |  | | € | |  |  | | --- | --- | | **GP:** |  | | € |

**1.1.15 Aufbringen eines bewehrten Zementestrichs/Sauberkeitsschicht**

Aufbringen eines Zementestrichs zur Oberflächenverfestigung aus bewehrtem Beton C12/15 oder Zementestrich ZE20 auf die fertig verdichtete GEOMATERIALS Schaumglasschicht.

Schichtdicke: i.M. bis 5 cm

Material liefern, einbauen und eben abziehen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Menge:** |  | | Stk | |  |  | | --- | --- | | **Preis:** |  | | € | |  |  | | --- | --- | | **GP:** |  | | € |

**1.1.16 Bauwerksabdichtung herstellen**

Liefern und Herstellen der Bauwerksabdichtung nach Angabe der Planung und Bauleitung. Ausführung gemäss den gültigen DIN- Normen, Richtlinien und zusätzlichen Vertragsbedingungen.

Hersteller, System: '..........'

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Menge:** |  | | m² | |  |  | | --- | --- | | **Preis:** |  | | € | |  |  | | --- | --- | | **GP:** |  | | € |

**1.1.17 Geotextil als Trenn- und Schutzschicht**

Geotextil als Trenn- und Schutzschicht auf vorbereiteter Abdichtung bzw. Wärmedämmung

Liefern, transportieren und fachgerechtes einbauen eines Geotextiles auf vorbereiteter Abdichtung bzw. Wärmedämmung,

nach Vorgabe der Bauleitung.

Geotextil : >= 200 g/m²

mind. 10cm Überlappung,

Fabrikat/Typ :

'..........'

Leistung inkl. aller dafür erforderlichen Arbeitsmittel

und Nebenleistungen!

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Menge:** |  | | m² | |  |  | | --- | --- | | **Preis:** |  | | € | |  |  | | --- | --- | | **GP:** |  | | € |

**1.1.18 Einbau von GEOMATERIALS Schaumglas als Leichtschüttung**



Einbau von GEOMATERIALS Schaumglas (als drainagierende, wärmedämmende Leichtschüttung)

Liefern, transportieren und fachgerecht einbauen einer Schaumglasschicht.

mittleres Schüttgewicht: ca.150 kg/m³

Bemessungswert d. Druckspannung (bei max. 2 % zul. Setzung der Wärmedämmschicht): fcd 275 kN/m²

Wärmeleitfähigkeit Deutschland:

Lambda grenz.: 0,080 W/mK

Lambda bem.: 0,110 W/mK

Körnung: ca. 10/60 mm

als wärmedämmende, lastabtragende Schicht unter Gründungsplatten verteilen und mit geeigneten Gerätschaften nach Vorgabe der Einbaurichtline des Herstellers 1,3 zu 1 verdichten.

maßgebende Grundfläche:

'..........'m²

Einbauhöhe (verdichtet)

'..........'m

Für die Ebenheitstoleranz der verdichteten Flächen ist

die DIN 18202 maßgebend,

Bei fertigen Einbauhöhen (verdichtet) von größer 30 cm

muss der Einbau zwei- oder mehrlagig erfolgen!

Leistung inkl. aller dafür erforderlichen Arbeitsmittel

und Nebenleistungen!

Fabrikat : GEOMATERIALS Schaumglas

Den Anforderungen der allgem. bauaufsichtlichen Zulassung

Z - 23.34 -2163 und [www.baubook.at](https://www.baubook.at/) entsprechend.

oder gleichwertig.

Fabrikat :

'..........'

Bezugsquelle:

SCHLÜSSELBAUER Geomaterials GmbH

Hörbach 4

4673 Gaspoltshofen

[kontakt@geomaterials.eu](mailto:kontakt@geomaterials.eu)

<www.geomaterials.eu>

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Menge:** |  | | m³ | |  |  | | --- | --- | | **Preis:** |  | | € | |  |  | | --- | --- | | **GP:** |  | | € |

**1.1.19 Abdecken mit Geotextil**

Liefern und fachgerechtes Einbauen eines Geotextils auf verdichteter GEOMATERIALS Trag- und Drainageschicht nach Vorgabe der Bauleitung und Herstellerangabe.

Bahnen ausreichend überlappen (> 20cm). Flächengewicht >= 200 g/m2. Geotextil so auflegen, dass es bei Bedarf stirnseitig über die verdichtete GEOMATERIALS Schaumglasschüttung umgeschlagen werden kann.

Überlappungen werden übermessen und sind einzukalkulieren.

Fläche: '..........' m2

Hersteller, Typ: '..........'

Flächengewicht: '..........' g/m2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Menge:** |  | | m² | |  |  | | --- | --- | | **Preis:** |  | | € | |  |  | | --- | --- | | **GP:** |  | | € |

**1.1.20 Herstellen einer Schotter-/Kiestragschicht**

Herstellen einer Schotter-/Kiestragschicht

Liefern und Einbauen einer Schotter-/Kiestragschicht

auf vorhandener Trag- und Drainageschicht "GEOMATERIALS"

als planebene Fläche nach Vorgabe der Bauleitung.

Schichtdicke verdichtet: i.M. = '..........'m

Verdichten auf durch die Bauleitung vorgegebene

Verdichtungswerte mit geeigneten Verdichtungs-

geräten, Mindestforderung nach Vorgabe:

Ev2 '..........'MN/m²

Der Tragfähigkeitsnachweis ist zu erbringen.

Die Fertigstellung der Leistung ist der Bauleitung

anzuzeigen, Leistung inkl. aller dafür erforderlichen

Nebenleistungen.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Menge:** |  | | m³ | |  |  | | --- | --- | | **Preis:** |  | | € | |  |  | | --- | --- | | **GP:** |  | | € |

**1.1.21 Oberbelag aus Betonwerksteinen oder Naturstein**

Herstellen des Oberbelages einschl. Materiallieferung nach Angabe der Bauleitung.

Pflaster liefern, höhen- und profilgerecht verlegen, einrütteln, einsanden und reinigen, einschl. der Rand- und Abschlußsteine.

Betonwerkstein: Typ '..........'

Naturstein: Typ '..........'

Dicke / Abmessung: '..........'

Pflasterverfugung: '..........'

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Menge:** |  | | m² | |  |  | | --- | --- | | **Preis:** |  | | € | |  |  | | --- | --- | | **GP:** |  | | € |

**1.1.22 Herstellen bituminöse Trag-/ Deckschicht**

Herstellen des Oberbelages einschl. Materiallieferung nach Angabe der Bauleitung.

Bituminöse Trag-/ Deckschicht 1- bzw. 2-lagig höhen- und profilgerecht mit Fertiger einbauen und verdichten. Anschlußflächen sind von Hand einzubauen und in den Einheitspreis einzurechnen.

Bituminöse Trag-/ Deckschicht: Bauklasse '..........'

Schichtdicke(n): '..........'

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Menge:** |  | | m² | |  |  | | --- | --- | | **Preis:** |  | | € | |  |  | | --- | --- | | **GP:** |  | | € |

**1.1.23 Bauwerksabdichtung herstellen**

Liefern und Herstellen der Bauwerksabdichtung nach Angabe der Planung und Bauleitung. Ausführung gemäss den gültigen DIN- Normen, Richtlinien und zusätzlichen Vertragsbedingungen.

Hersteller, System: '..........'

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Menge:** |  | | m² | |  |  | | --- | --- | | **Preis:** |  | | € | |  |  | | --- | --- | | **GP:** |  | | € |

**1.1.24 Geotextil als Trenn- und Schutzschicht**

Geotextil als Trenn- und Schutzschicht auf vorbereiteter Abdichtung bzw. Wärmedämmung

Liefern, transportieren und fachgerechtes einbauen eines Geotextiles auf vorbereiteter Abdichtung bzw. Wärmedämmung,

nach Vorgabe der Bauleitung.

Geotextil : >= 300 g/m²

mind. 10cm Überlappung,

Fabrikat/Typ :

'..........'

Leistung inkl. aller dafür erforderlichen Arbeitsmittel

und Nebenleistungen!

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Menge:** |  | | m² | |  |  | | --- | --- | | **Preis:** |  | | € | |  |  | | --- | --- | | **GP:** |  | | € |

**1.1.25 Einbau von GEOMATERIALS Schaumglas als Leichtschüttung**



Einbau von GEOMATERIALS Schaumglas (als drainagierende, wärmedämmende Leichtschüttung)

Liefern, transportieren und fachgerecht einbauen einer Schaumglasschicht.

mittleres Schüttgewicht: ca.150 kg/m³

Bemessungswert d. Druckspannung (bei max. 2 % zul. Setzung der Wärmedämmschicht): fcd 275 kN/m²

Wärmeleitfähigkeit Deutschland:

Lambda grenz.: 0,080 W/mK

Lambda bem.: 0,110 W/mK

Körnung: ca. 10/60 mm

als wärmedämmende, lastabtragende Schicht unter Gründungsplatten verteilen und mit geeigneten Gerätschaften nach Vorgabe der Einbaurichtline des Herstellers 1,3 zu 1 verdichten.

maßgebende Grundfläche:

'..........'m²

Einbauhöhe (verdichtet)

'..........'m

Für die Ebenheitstoleranz der verdichteten Flächen ist

die DIN 18202 maßgebend,

Bei fertigen Einbauhöhen (verdichtet) von größer 30 cm

muss der Einbau zwei- oder mehrlagig erfolgen!

Leistung inkl. aller dafür erforderlichen Arbeitsmittel

und Nebenleistungen!

Fabrikat : GEOMATERIALS Schaumglas

Den Anforderungen der allgem. bauaufsichtlichen Zulassung

Z - 23.34 -2163 und [www.baubook.at](https://www.baubook.at/) entsprechend.

oder gleichwertig.

Fabrikat :

'..........'

Bezugsquelle:

SCHLÜSSELBAUER Geomaterials GmbH

Hörbach 4

4673 Gaspoltshofen

[kontakt@geomaterials.eu](mailto:kontakt@geomaterials.eu)

<www.geomaterials.eu>

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Menge:** |  | | m³ | |  |  | | --- | --- | | **Preis:** |  | | € | |  |  | | --- | --- | | **GP:** |  | | € |

**1.1.26 Abdecken mit Geotextil**

Liefern und fachgerechtes Einbauen eines Geotextils auf verdichteter GEOMATERIALS Trag- und Drainageschicht nach Vorgabe der Bauleitung und Herstellerangabe.

Bahnen ausreichend überlappt (> 20cm). Flächengewicht >= 200 g/m2. Geotextil so auflegen, dass es bei Bedarf stirnseitig über die verdichtete GEOMATERIALS Schaumglasschüttung umgeschlagen werden kann.

Überlappungen werden übermessen und sind einzukalkulieren.

Fläche: '..........' m2

Hersteller, Typ: '..........'

Flächengewicht: '..........' g/m2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Menge:** |  | | m² | |  |  | | --- | --- | | **Preis:** |  | | € | |  |  | | --- | --- | | **GP:** |  | | € |

**1.1.27 Herstellen einer Schotter-/Kiestragschicht**

Herstellen einer Schotter-/Kiestragschicht

Liefern und Einbauen einer Schotter-/Kiestragschicht

auf vorhandener Trag- und Drainageschicht "GEOMATERIALS"

als planebene Fläche nach Vorgabe der Bauleitung.

Schichtdicke verdichtet: i.M. = '..........'m

Verdichten auf durch die Bauleitung vorgegebene

Verdichtungswerte mit geeigneten Verdichtungs-

geräten, Mindestforderung nach Vorgabe:

Ev2 '..........'MN/m²

Der Tragfähigkeitsnachweis ist zu erbringen.

Die Fertigstellung der Leistung ist der Bauleitung

anzuzeigen, Leistung inkl. aller dafür erforderlichen

Nebenleistungen.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Menge:** |  | | m³ | |  |  | | --- | --- | | **Preis:** |  | | € | |  |  | | --- | --- | | **GP:** |  | | € |

**1.1.28 Oberbelag aus Betonwerksteinen oder Naturstein**

Herstellen des Oberbelages einschl. Materiallieferung nach Angabe der Bauleitung.

Pflaster liefern, höhen- und profilgerecht verlegen, einrütteln, einsanden und reinigen, einschl. der Rand- und Abschlußsteine.

Betonwerkstein: Typ '..........'

Naturstein: Typ '..........'

Dicke / Abmessung: '..........'

Pflasterverfugung: '..........'

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Menge:** |  | | m² | |  |  | | --- | --- | | **Preis:** |  | | € | |  |  | | --- | --- | | **GP:** |  | | € |

**1.1.29 Herstellen bituminöse Trag-/ Deckschicht**

Herstellen des Oberbelages einschl. Materiallieferung nach Angabe der Bauleitung.

Bituminöse Trag-/ Deckschicht 1- bzw. 2-lagig höhen- und profilgerecht mit Fertiger einbauen und verdichten. Anschlußflächen sind von Hand einzubauen und in den Einheitspreis einzurechnen.

Bituminöse Trag-/ Deckschicht: Bauklasse '..........'

Schichtdicke(n): '..........'

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Menge:** |  | | m² | |  |  | | --- | --- | | **Preis:** |  | | € | |  |  | | --- | --- | | **GP:** |  | | € |