|  |  |
| --- | --- |
|  | **Unternehmensprofil** |
|  | www.Lindner-Norit.com  Unternehmensprofil    Lindner Gipsfaser- und Trockenbauprodukte GmbH  Lange Länge 5  97337 Dettelbach  Tel.: +49(0)9324/309-50 00  Fax: +49(0)9324/309-53 00  E-mail: Norit@Lindner-Group.com    Technischer Vertriebsinnendienst  Tel.: +49(0)9324/309-50 01    Lindner GFT entwickelt, produziert und vertreibt eine Vielzahl an hochwertigen Standardprodukten im Bereich der Gipsfaser- und Trockenbauprodukte. Durch Innovationen, wie der NORIT-Fußbodenheizung und dem NORIT-Trockenestrich, besticht Lindner GFT im trockenen Innenausbau.    Auf Wunsch entwickeln wir gemeinsam mit Ihnen individuelle Lösungen nach Ihren ganz speziellen Anforderungen. Unsere hochmodernen Fertigungsverfahren ermöglichen es uns, Ihnen Produkte höchster Güte zu fertigen. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.001** | **Dampfbremse** | | | |
|  | Liefern und Verlegen einer Dampfbremse aus PE-Folie, Dicke 0,2 mm, Stöße mind. 20 cm überlappend. | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | **Menge:** ............... | **Einheit:** m² | **EP:** .................... | **GP:** ................... |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.002** | **Dampfsperre** | | | |
|  | Liefern und Verlegen einer Dampfsperre.  Bahnstöße und alle Durchdringungen sind gegen aufsteigende Feuchtigkeit dampfdicht zu verschließen. | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | **Menge:** ............... | **Einheit:** m² | **EP:** .................... | **GP:** ................... |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vorbemerkung NORIT-Schüttungen** |
|  | Vorhandene Unebenheiten und Höhenunterschiede werden mit den NORIT-Schüttungen ausgeglichen. Wird eine Schüttung eingebaut, muss besonders auf die Ebenheit und exakte Höhenlage geachtet werden, diese beeinflusst maßgeblich das spätere Verlegeergebnis.  Untergrund und Randbereiche müssen entsprechend vorbereitet sein.  Die bauphysikalischen Eigenschaften der NORIT-Schüttung sind mit den Anforderungen des Gesamtaufbaus abzugleichen. Anforderungen aus den bestehenden bzw. anerkannten und gewerbeüblichen Regeln der Technik und Normen sind zu berücksichtigen. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.003** | **NORIT-Trockenschüttung** | | | |
|  | Liefern und Einbringen einer natürlichen Trockenschüttung, bestehend aus geblähtem Ton, einer Veredelung von natürlichem, reinem Ton. Zum Herstellen von schall- und wärmedämmenden Unterschichten und zum Ausgleich von Unebenheiten im Untergrund. Stark belastbar bei gleichzeitig geringem Gewicht.  Schütthöhe bis zu 100 mm ohne Nachverdichten.  Die Schüttung ist eben abzuziehen.    Schütthöhe: '..........' mm (15 mm bis 100 mm)  Körnung: 2 - 4 mm rund und gebrochen  Schüttdichte: ca. 450 kg/m³  Korneigenfestigkeit: 1,2 N/mm²  Wärmeleitfähigkeit: 0,16 W/mK  Baustoffklasse A1 (DIN 4102-1)  Verdichtungsgrad bei erhöhter Drucklast (3,5 kN/m²): max. 1,3%    gewähltes Fabrikat: NORIT-Trockenschüttung  angebotenes Fabrikat: '........................................' | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | **Menge:** ............... | **Einheit:** m² | **EP:** .................... | **GP:** ................... |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.004** | **Rieselschutz** | | | |
|  | Liefern und Verlegen eines Rieselschutzes, die Stöße sind nach Herstellerangaben zu überlappen. | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | **Menge:** ............... | **Einheit:** m² | **EP:** .................... | **GP:** ................... |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vorbemerkung Dämmungen** |
|  | Beim Einsatz von Dämmstoffen (z.B.: EPS, Mineralwolle, Holzweichfaser) müssen Anforderungen aus den bestehenden bzw. anerkannten und gewerbeüblichen Regeln der Technik und Normen beachtet werden.  Dämmungen müssen für die Verlegung unter Trockenestrichen geeignet sein. Herstellerangaben sind zu beachten.  Bauphysikalische Eigenschaften der Dämmung, Schüttung und Lastverteilschicht sind mit dem Gesamtaufbau abzugleichen. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.005** | **Dämmstoffe** | | | |
|  | Liefern und Verlegen einer Dämmung aus EPS/Mineralwolle/Holzweichfaser.    Dicke: '..........' mm  Wärmeleitfähigkeitsgruppe: '..........'  dyn. Steifigkeit: '..........' MN/m³  Baustoffklasse: '..........' | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | **Menge:** ............... | **Einheit:** m² | **EP:** .................... | **GP:** ................... |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.006** | **Randdämmstreifen** | | | |
|  | Liefern und Verlegen eines Randdämmstreifens aus PE-Schaum/Mineralwolle.  Zur Aufnahme von Bewegungen und zur Vermeidung von Schallbrücken.    Dicke: '..........' mm  Höhe: '..........' mm | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | **Menge:** ............... | **Einheit:** lfm | **EP:** .................... | **GP:** ................... |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vorbemerkung NORIT-Trockenestriche** |
|  | Der NORIT-Trockenestrich dient als Lastverteilung über Dämmungen, Höhen-, und Niveauausgleichsschichten auf Rohdecken. Zur Erstellung der Bodenkonstruktion werden fabrikgefertigte, modulare Komponenten verwendet. Durch das Zusammenfügen (Montage in Gebäuden) der einzelnen Komponenten zu einem Flächenverbund, entsteht die Bauart Fertigteilestrich.    Angaben über Untergrund, Feuerwiderstandsdauer, Trittschallverbesserungsmaß, Punktlast und Oberbelag in den Positionen beachten. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.007** | **NORIT-TE 20 - Fertigteilestrich aus Gipsfaser** | | | |
|  | Fertigteilestrich mit Klick-System aus Gipsfaser liefern und montieren.  Verbindung der Platten untereinander mittels Klick-Verbindung, die mit Klebstoff, der Teil des Trockenestrichsystems ist, zusammengefügt wird, ohne Verschraubung oder Verklammerung.  Plattenmaterial nachweislich baubiologisch geprüft und unbedenklich.    Verlegung auf nivellierter Betonplatte/Ausgleichsschüttung/Dämmung/Trennlage, die für die Verlegung unter Trockenestrichen geeignet ist.    Feuerwiderstandsdauer F = '..........' (DIN 4102-2)  Trittschallverbesserungsmaß delta L = '..........' dB (ISO 140)  Geeignet zur Aufnahme einer zulässigen Punktlast von '..........' kN  Geeignet zur Aufnahme von '..............................' (Oberbelag)    Gesamtdicke Fertigteilestrich: 20 mm  Bestehend aus:  Gipsfaser: 20 mm, Baustoffklasse: A1 (EN 13501-1) / A2 (DIN 4102-1)    gewähltes Fabrikat: NORIT-TE 20  angebotenes Fabrikat: '........................................' | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | **Menge:** ............... | **Einheit:** m² | **EP:** .................... | **GP:** ................... |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.008** | **NORIT-TE 25 - Fertigteilestrich aus Gipsfaser** | | | |
|  | Fertigteilestrich mit Klick-System aus Gipsfaser liefern und montieren.  Verbindung der Platten untereinander mittels Klick-Verbindung, die mit Klebstoff, der Teil des Trockenestrichsystems ist, zusammengefügt wird, ohne Verschraubung oder Verklammerung.  Plattenmaterial nachweislich baubiologisch geprüft und unbedenklich.    Verlegung auf nivellierter Betonplatte/Ausgleichsschüttung/Dämmung/Trennlage, die für die Verlegung unter Trockenestrichen geeignet ist.    Feuerwiderstandsdauer F = '..........' (DIN 4102-2)  Trittschallverbesserungsmaß delta L = '..........' dB (ISO 140)  Geeignet zur Aufnahme einer zulässigen Punktlast von '..........' kN  Geeignet zur Aufnahme von '..............................' (Oberbelag)    Gesamtdicke Fertigteilestrich: 25 mm  Bestehend aus:  Gipsfaser: 25 mm, A1 (EN 13501-1) / A2 (DIN 4102-1)    gewähltes Fabrikat: NORIT-TE 25  angebotenes Fabrikat: '........................................' | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | **Menge:** ............... | **Einheit:** m² | **EP:** .................... | **GP:** ................... |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.009** | **NORIT-TE Klebstoff** | | | |
|  | Trockenestrich-Klebstoff liefern und verarbeiten. Aus lösemittelfreiem, einkomponentigem Polyurethan. Zur dauerhaften, kraftschlüssigen Verbindung der Trockenestrichelemente ohne Verschraubung oder Verklammerung. Auftrag einer Klebeschnur auf die Anlegezunge der Klick-Verbindung. Flasche wiederverschließbar durch Drehverschluss.    Farbton: weiss    gewähltes Fabrikat: NORIT-TE Klebstoff  angebotenes Fabrikat: '..............................' | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | **Menge:** ............... | **Einheit:** .................... | **EP:** .................... | **GP:** ................... |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Vorbemerkung NORIT-Fußbodenheizung** |
|  | Durch das Zusammenfügen (Montage in Gebäuden) der einzelnen Systembestandteile zu einem Flächenverbund entsteht die Bauart NORIT-Fußbodenheizung und bildet die fertige Lastverteil- und Heizestrichschicht in Trockenbauweise über Dämmungen, Höhen- und Niveauausgleichsschichten auf Rohdecken.    Angaben über Untergrund, Feuerwiderstandsdauer, Trittschallverbesserungsmaß, Punktlast und Oberbelag in den Positionen beachten.    Systemaufbauhöhe: 33 mm    Die NORIT-Fußbodenheizung setzt sich aus folgenden Systembestandteilen zusammen:    - NORIT-TE 30 Therm Element  - NORIT-Grundierung  - NORIT-Vergussmasse  - NORIT-Heizrohr  - NORIT-Randdämmstreifen  - NORIT-TE Klebstoff  - Anschlusstechnik |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Beschreibung der Systemanforderungen** |
|  | Das Fußbodenheizungssystem übernimmt die Funktion der statisch wirksamen, lastverteilenden Schicht. Flächenheizungssystem mit geprüften Heiz- und Kühlleistungen nach DIN EN 1264. Heizungsrohre mit optimaler Leistungsanpassung durch variable Rohrverlegung und DIN CERTCO Zertifizierung. Alle aufgeführten Bauteile sind Systembestandteile eines Anbieters.    Verlegung auf nivellierter Betonplatte/Ausgleichsschüttung/Dämmung/Trennlage, die für die Verlegung unter Fertigteilestrichen aus Gipsfaser geeignet ist.    Feuerwiderstandsdauer F = '..........' (DIN 4102-2)  Trittschallverbesserungsmaß delta L = '..........' dB (ISO 140)  Geeignet zur Aufnahme einer zulässigen Punktlast von '..........' kN  Geeignet zur Aufnahme von '..............................' (Oberbelag) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.010** | **NORIT-TE 30 Therm U Element** | | | |
|  | Universalelement mit gefrästen Rohrnuten aus Gipsfaser liefern und montieren. Verbindung der Platten untereinander mittels Klick-Verbindung, die mit Klebstoff, der Teil des Trockenestrichsystems ist, zusammengefügt wird, ohne Verschraubung oder Verklammerung. Zur individuellen Verlegung des Heizrohres. Schnelle und sichere Aufnahme des Heizrohres. Plattenmaterial nachweislich baubiologisch geprüft und unbedenklich.    Verlegung auf nivellierter Betonplatte/Ausgleichsschüttung/Dämmung/Trennlage, die für die Verlegung unter Fertigteilestrichen aus Gipsfaser geeignet ist.    Gesamtdicke Universalelement: 30 mm  Bestehend aus:  Gipsfaser: 30 mm, Baustoffklasse A1 (EN 13501-1 / A2 (DIN 4102-1)    gewähltes Fabrikat: NORIT-TE 30 Therm U  angebotenes Fabrikat: '..............................' | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | **Menge:** ............... | **Einheit:** m² | **EP:** .................... | **GP:** ................... |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.011** | **NORIT-Grundierung** | | | |
|  | Grundierung liefern und verarbeiten.  Dispersionsgrundierung mit farblicher Mengenindikation zur Kontrolle des korrekten Auftrags mittels Farbtafel. Hohe Haftvermittlung.    EMICODE: EC1 (sehr emissionsarm)    gewähltes Fabrikat: NORIT-Grundierung  angebotenes Fabrikat: '..............................' | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | **Menge:** ............... | **Einheit:** m² | **EP:** .................... | **GP:** ................... |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.012** | **NORIT-Vergussmasse** | | | |
|  | Vergussmasse liefern und verarbeiten. Zementgebundenes, polymermodifiziertes Produkt für den Innenbereich. Bildet die für Bodenbelagsarbeiten fertige Oberfläche. Hoch fließfähig, schnell trocknend, erhöhte Wärmeleiteigenschaften durch flowtherm-Rezeptur.    EMICODE: EC1 (sehr emissionsarm)    Auftragsdicke: 3 mm  Geeignet zur Aufnahme von '..............................' (Oberbelag)    gewähltes Fabrikat: NORIT-Vergussmasse  angebotenes Fabrikat: '..............................' | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | **Menge:** ............... | **Einheit:** m² | **EP:** .................... | **GP:** ................... |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.013** | **NORIT-Heizrohr** | | | |
|  | Sauerstoffdichtes Rohr liefern und montieren. Aus Polybuten, besonders flexibel, DIN CERTCO zertifiziert, Sauerstoffdicht nach DIN 4726, DIN EN ISO 15875.    Abmessung: 12 mm x 1,3 mm    gewähltes Fabrikat: NORIT-Heizrohr  angebotenes Fabrikat: '..............................' | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | **Menge:** ............... | **Einheit:** lfm | **EP:** .................... | **GP:** ................... |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.014** | **NORIT-Randdämmstreifen** | | | |
|  | Randdämmstreifen liefern und montieren.  Aus geschlossenzelligem Schaumkunststoff. Geeignet zur Verwendung mit Vergussmassen, zur Aufnahme von Bewegungen und zur Vermeidung von Schallbrücken, inkl. Klebestreifen zur Befestigung an der Wand.    Schleppfolie unten angebracht (Breite 300 mm).  Kennzeichnung "Hier liegt die NORIT-Fußbodenheizung!"  Dicke: 10 mm  Höhe: 80 mm  Baustoffklasse: B2 (DIN 4102)    gewähltes Fabrikat: NORIT-Randdämmstreifen  angebotenes Fabrikat: '..............................' | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | **Menge:** ............... | **Einheit:** lfm | **EP:** .................... | **GP:** ................... |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.015** | **NORIT-TE Klebstoff** | | | |
|  | Trockenestrich-Klebstoff liefern und verarbeiten. Aus lösemittel- und formaldehydfreiem, einkomponentigem Polyurethan. Zur dauerhaften, kraftschlüssigen Verbindung der Trockenestrichelemente ohne Verschraubung oder Verklammerung. Auftrag einer Klebeschnur auf die Anlegezunge der Klick-Verbindung. Flasche wiederverschließbar durch Drehverschluss.    Farbton: weiss    gewähltes Fabrikat: NORIT-TE Klebstoff  angebotenes Fabrikat: '..............................' | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | **Menge:** ............... | **Einheit:** m² | **EP:** .................... | **GP:** ................... |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.016** | **Klemm-Kupplungsadapter** | | | |
|  | Klemm-Kupplungsadapter 12 mm x 1,3 mm liefern und montieren. Aus Messing, mit 3/4" Eurokonus, bestehend aus Grundkörper mit O-Ring, Klemmring und Überwurfmutter. Zum Anschluss von NORIT-Heizrohr am Verteiler.    gewähltes Fabrikat: Klemm-Kupplungsadapter  angebotenes Fabrikat: '..............................' | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | **Menge:** ............... | **Einheit:** Stk | **EP:** .................... | **GP:** ................... |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.017** | **Press-Kupplungsadapter** | | | |
|  | Press-Kupplungsadapter 12 mm x 1,3 mm liefern und montieren. Aus Messing, mit 3/4" Eurokonus, bestehend aus Grundkörper mit O-Ring und einer Überwurfmutter. Zum Anschluss von NORIT-Heizrohr am Verteiler.    gewähltes Fabrikat: Press-Kupplungsadapter  angebotenes Fabrikat: '..............................' | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | **Menge:** ............... | **Einheit:** Stk | **EP:** .................... | **GP:** ................... |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.018** | **Nippel** | | | |
|  | Nippel liefern und montieren. Aus Messing, mit 3/4" Eurokonus, zum Verbinden zweier Rohrenden.    gewähltes Fabrikat: Nippel  angebotenes Fabrikat: '..............................' | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | **Menge:** ............... | **Einheit:** Stk | **EP:** .................... | **GP:** ................... |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.019** | **Verteiler 2 Fach** | | | |
|  | Verteilerstation 1" liefern und montieren. Für Flächenheizungssysteme, mit Ventilen, für Vor- und Rücklauf. Geeignet für den Anschluss von Kupplungsadaptern. Bestehend aus 2 Verteilerschienen aus Messing, vormontiert auf schallgedämmten Haltebügeln, Abgänge mit 3/4" Eurokonus. Inkl. Entlüftungs- und Füllhahnset, von außen einstellbare Durchflußregulierung für den hydraulischen Abgleich mit Skala im Vorlauf, Ventileinsätze für Stellmotore im Rücklauf.    Breite: 190 mm    Für den Anschluss von 2 Heizkreisen.    gewähltes Fabrikat: Verteilerstation 2 Fach  angebotenes Fabrikat: '........................................' | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | **Menge:** ............... | **Einheit:** Stk | **EP:** .................... | **GP:** ................... |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.020** | **Verteiler 3 Fach** | | | |
|  | Verteilerstation 1" liefern und montieren. Für Flächenheizungssysteme, mit Ventilen, für Vor- und Rücklauf. Geeignet für den Anschluss von Kupplungsadaptern. Bestehend aus 2 Verteilerschienen aus Messing, vormontiert auf schallgedämmten Haltebügeln, Abgänge mit 3/4" Eurokonus. Inkl. Entlüftungs- und Füllhahnset, von außen einstellbare Durchflußregulierung für den hydraulischen Abgleich mit Skala im Vorlauf, Ventileinsätze für Stellmotore im Rücklauf.    Breite: 245 mm    Für den Anschluss von 3 Heizkreisen.    gewähltes Fabrikat: Verteilerstation 3 Fach  angebotenes Fabrikat: '........................................' | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | **Menge:** ............... | **Einheit:** Stk | **EP:** .................... | **GP:** ................... |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.021** | **Verteiler 4 Fach** | | | |
|  | Verteilerstation 1" liefern und montieren. Für Flächenheizungssysteme, mit Ventilen, für Vor- und Rücklauf. Geeignet für den Anschluss von Kupplungsadaptern. Bestehend aus 2 Verteilerschienen aus Messing, vormontiert auf schallgedämmten Haltebügeln, Abgänge mit 3/4" Eurokonus. Inkl. Entlüftungs- und Füllhahnset, von außen einstellbare Durchflußregulierung für den hydraulischen Abgleich mit Skala im Vorlauf, Ventileinsätze für Stellmotore im Rücklauf.    Breite: 300 mm    Für den Anschluss von 4 Heizkreisen.    gewähltes Fabrikat: Verteilerstation 4 Fach  angebotenes Fabrikat: '........................................' | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | **Menge:** ............... | **Einheit:** Stk | **EP:** .................... | **GP:** ................... |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pos.022** | **Verteiler 5 Fach** | | | |
|  | Verteilerstation 1" liefern und montieren. Für Flächenheizungssysteme, mit Ventilen, für Vor- und Rücklauf. Geeignet für den Anschluss von Kupplungsadaptern. Bestehend aus 2 Verteilerschienen aus Messing, vormontiert auf schallgedämmten Haltebügeln, Abgänge mit 3/4" Eurokonus. Inkl. Entlüftungs- und Füllhahnset, von außen einstellbare Durchflußregulierung für den hydraulischen Abgleich mit Skala im Vorlauf, Ventileinsätze für Stellmotore im Rücklauf.    Breite: 355 mm    Für den Anschluss von 5 Heizkreisen.    gewähltes Fabrikat: Verteilerstation 5 Fach  angebotenes Fabrikat: '........................................' | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | **Menge:** ............... | **Einheit:** Stk | **EP:** .................... | **GP:** ................... |

|  |
| --- |
| **Gesamtsumme:** ................... |
|  |
| **MWSt. (......%):** ................... |
|  |
| **Gesamtsumme inkl. MWSt.:** ................... |