

Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: BER SSP

Projekt-Nr.: .

LV 01 Schallschutzprogramm BER - Los 1

Nr. / Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene		- Seite -
01	LV	Schallschutzprogramm BER - Los 1	
1	Bereich 1	Los 1 Raumlüftungstechnik / Schalldämmlüfter	2
1.01	Bereich 2	Lüftungskonzept	8
1.01.1	Bereich 3	Lüftungskonzept nach DIN 1946-6	8
1.01.1.1	Abschnitt	Erarbeitung Lüftungskonzept nach DIN 1946-6	8
1.02	Bereich 2	Festlegung Außenluftvolumenströme	9
1.02.1	Bereich 3	Festlegung Außenluftvolumenströme (Lüftungsplanung)	9
1.02.1.1	Abschnitt	Festlegung Außenluftvolumenströme (Lüftungsplanung nach DIN 1946-...	9
1.03	Bereich 2	Lüftungstechnische Maßnahmen	10
1.03.1	Bereich 3	Lüftungstechnische Maßnahmen	10
1.03.1.1	Abschnitt	Lüftungstechnische Maßnahmen	10
1.04	Bereich 2	Schalldämmlüfter	32
1.04.1	Bereich 3	Schalldämmlüfter	35
1.04.1.1	Abschnitt	Schalldämmlüfter Standard	35
1.04.1.2	Abschnitt	Aufpreis Ausführung Schalldämmlüfter	39
1.04.1.3	Abschnitt	Abschlag Ausführung Schalldämmlüfter	41
1.05	Bereich 2	Sonstige Arbeiten	42
1.05.1	Bereich 3	Sonstige Arbeiten	42
1.05.1.1	Abschnitt	Sonstige Arbeiten	42
1.06	Bereich 2	Stundenlohnarbeiten	47
1.06.1	Bereich 3	Stundenlohnarbeiten	47
1.06.1.1	Abschnitt	Stundenlohnarbeiten auf Nachweis	47
Zusammenfassung der Gliederungspunkte			(Letzte Seite: 50) 49

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: BER SSP

01 LV Schallschutzprogramm BER - Los 1

Projekt-Nr.: .

Allgemeines

Allgemeines

Allgemeine Anforderungen

Ergänzend zu den allgemeinen Vertragsbedingungen gelten die nachstehenden Ausführungen einschließlich der gültigen Normen.

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, die ihm obliegenden Leistungen unter Beachtung des aktuellen Standes der Technik zu erbringen.

Grundlage der Kalkulation sind die Leistungen zur schalltechnischen Ertüchtigung von mindestens einer Nutzungseinheit in einem maximal 2-geschossigen Gebäude.

Demontage und Rückbau

Bohrkerne und sonstige Bauteile, die im Zusammenhang mit der ausgeschriebenen Leistung demontiert werden müssen, sowie alle anderen Abfälle sind nach den Vorgaben des Umweltschutzes, u.a. Kreislaufwirtschaftsgesetz zu entsorgen. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass es sich um verschiedene Materialien und Verkleidungen handelt (Tapeten, Paneele, Fliesen, Holzverkleidungen, Styropor etc.). Alle Aufwendungen zur Sicherung und Herstellung für den Wiedereinbau von Ausstattungsbauteilen (z.B. Fensterbänke, Rollladenbauteile etc.) aus dem ursprünglichen Bestand sind in den Angebotspreis einzurechnen.

Montage

Es ist in die Einheitspreise einzukalkulieren, dass ausschließlich Baumaßnahmen in bewohnten Objekten stattfinden. Die Gegebenheiten des umgebenden Mauerwerks sind zu berücksichtigen. Die Bauausführungen und Montagen erfolgen nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik. Verarbeitungsmerkbücher und Richtlinien aller bei der Montage verwendeten Materialien sind auf der Baustelle vorzuhalten und dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen. Die Werks- und Herstellervorschriften der Hersteller sind zu berücksichtigen.

Recycling

Es sind nur Systeme zugelassen, die eine Entsorgung mit anschließendem Recycling gewährleisten.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: BER SSP

01 LV Schallschutzprogramm BER - Los 1

Projekt-Nr.: .

Allgemeines

Anforderungen an die Konstruktion

Bauphysikalische Anforderungen

Wärmeschutz

Für die Anforderungen an den Wärmeschutz gelten:

- Verordnung über energiesparenden Wärmeschutz und energiesparende Anlagentechnik bei Gebäuden (Energieeinsparverordnung EnEV in der jeweils aktuellen Fassung)

- DIN 4108 "Wärmeschutz im Hochbau"

Schall- und Feuchteschutz

Für den Schallschutz gilt

- DIN 4109 "Schallschutz im Hochbau"

Oberfläche

Oberflächenschutz

Klebefolien für vorübergehenden Oberflächenschutz müssen mit den angrenzenden Baustoffen verträglich sein. Es muss sichergestellt sein, dass sich die Schutzbeschichtung restlos entfernen lässt.

Einbau

Allgemeines

Der Baukörperanschluss und der Einbau sind nach den anerkannten Regeln der Technik zu planen und auszuführen. Bei der Ausbildung der Anschlüsse an den Baukörper sind die bauphysikalischen Einwirkungen durch das Raumklima und das Außenklima zu berücksichtigen. Die Anschlussausbildung muss den Anforderungen aus dem Wärme-, Schall- und Feuchteschutz gerecht werden. Äußere Einwirkungen wie z.B. Bauwerksbewegungen dürfen die entsprechenden Maßnahmen nicht in ihrer Funktion beeinträchtigen. Zeitweise ausfallendes Tauwasser darf nicht in die Konstruktion eindringen und zu einer unzulässigen, dauerhaften Erhöhung der Materialfeuchten bzw. zu Schäden im Bereich der Anbindung an den Baukörper führen. Statische Belange der Gebäudekonstruktion sind zu berücksichtigen und es darf kein Durchbohren tragender Gebäudeteile erfolgen.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: BER SSP

01 LV Schallschutzprogramm BER - Los 1

Projekt-Nr.: .

Allgemeines

Eventuelle Beschädigungen der vorhandenen Bausubstanz einschließlich Putz, Fassade, Tapete etc. gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

Aussenwanddurchlässe / Schalldämmlüfter (SDL) / Schalldämmlüfter Zu- und Abluft mit Wärmerückgewinnung (SDL WRG)

Der Einbauort der Aussenwanddurchlässe in der Außenwand bzw. im Dachbereich ist im Vorfeld mit dem Auftraggeber abzustimmen, um ein architektonisch akzeptables Gesamtbild der Fassade beim Einbau mehrerer Aussenwanddurchlässe / SDL / (SDL WRG) an einem Gebäude zu gewährleisten.

Bei Gebäuden mit Denkmalschutz ist die Erstellung einer Detailzeichnung und Abstimmung mit den zuständigen Behörden einzukalkulieren. Vor Beginn der Montage ist die Lage eventueller Leitungen und Kabel in der Außenwand zu klären, zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Montage Wand

Wanddurchbruch mittels staubfreier Kernbohrung mit geeignetem Gerät und Werkzeug. Dübellöcher bohren mit geeignetem Gerät und Werkzeug.

Bei Außenwänden in Fachwerk oder Leichtbauweise (Ständerwände, Sandwichplatten Fertighauskonstruktionen mit vorgesetzten Fassaden etc.) ist entsprechendes Bohrgerät bzw. ein entsprechender Bohrvorsatz zu verwenden. Die Aufwendungen hierzu sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Lüftungsrohr liefern und auf das Maß der Wandstärke kürzen und bündig in den Wanddurchbruch einbauen. Abdichten der Übergänge innen und außen zwischen Rohr und Wanddurchbruch mit dauerelastischer Dichtmasse. Bei SDL / (SDL WRG) Verlegung des Anschlusskabels im Kabelkanal in Aufputzverlegung bis zur nächsten erreichbaren Stromanschlussdose.

Montage Dach

Für die Montage im Bereich von Dachschrägen erfolgt ein Wanddurchbruch mittels staubfreier Kernbohrung mit geeignetem Gerät und Werkzeug im Kniestockbereich bzw. in der Dachschräge.

Hierzu sind ggf. Dachziegel im entsprechenden Bereich des Daches zu entfernen und zwischen zu lagern. Durchbohren der Dachhaut. Einsetzen eines flexiblen Entlüftungsrohres und Anschluss an das Wandrohr. Montage eines Entlüftungsziegels an das Rohr. Wiederherstellen der Dacheindeckung und aller hierzu

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: BER SSP

01 LV Schallschutzprogramm BER - Los 1

Projekt-Nr.: .

Allgemeines

erforderlichen Anschlüsse.

Montage Wetterschutzabdeckung

Befestigung der Wetterschutzabdeckung (Kunststoff) mit geeigneten Klebemitteln. Falls sich die Einbaustelle nicht in Griffweite vom Fenster befindet, so sind geeignete Hilfsmittel (z.B. Leitern, Hebebühnen, Gerüste etc.) zur Montage zu verwenden. Aufwendungen hierzu sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Im Erdgeschossbereich erfolgt eine Befestigung der Wetterschutzabdeckung mit Dübeln und Schrauben. Abdichten der Übergangsstellen vom Wetterschutz zur Wand mit elastischem Dichtmaterial.

Fensterfalzlüfter

Es sind hierbei generell die Schallschutz-Prüfberichte mit ihren speziellen Montagehinweisen zu beachten.

für Kunststoff-Fenster (Anschlag- und Mitteldichtung)

Die Fensterfalz-Lüfter FFL sind vorzugsweise am oberen waagerechten Blendrahmen bzw. Kämpfer im beschlagfreien Raum einzuschrauben.

Die Füße greifen dabei über die innere Blendrahmenkante!

Die Einzellüfter als Paar direkt nebeneinander oder durch Schließbleche getrennt einpassen, immer 3 mm vorbohren, Bohrspäne entfernen und mit Zylinderkopfschrauben (kein Senkkopf!) 3,9 mm befestigen. Klappen auf Beweglichkeit prüfen!

Wenn mehr als zwei Einzellüfter eingesetzt werden sollen (maximal 4), oder wenn der Platz im oberen Blendrahmen nicht ausreicht, können auch im seitlichen Blendrahmenfalz Fensterfalz-Lüfter montiert werden. Die Anordnung muss dabei so hoch wie möglich erfolgen. Mindestens ist ein Abstand von 50 mm zur Blendrahmen-Einström-Dichtung einzuhalten.

Bei der Montage oben waagrecht werden die mitgelieferten Rückstellfedern nicht benötigt. Bei vertikaler Montage im seitlichen Blendrahmen müssen die Rückstellfedern jeweils in die hierfür vorgesehene Öffnung in der Klappenmulde eingerastet werden. Hierbei wird die Feder mit dem kleinen Rasthäkchen zunächst in der Öffnung angesetzt und dann komplett eingedrückt.

Den Teil der Flügeldichtung, der bei geschlossenem Fenster den Fensterfalz-Lüftern gegenüber liegt, ausschneiden, entfernen und durch die mitgelieferte Flügel-Lüfter-Dichtung ersetzen. Dazu den Flügel schließen und die Enden der äußeren Füße auf den Flügelüberschlag übertragen. Flügeldichtung im

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: BER SSP

01 LV Schallschutzprogramm BER - Los 1

Projekt-Nr.: .

Allgemeines

gekennzeichneten Bereich durch Flügel-Lüfter-Dichtung mit zum Flügelfalz zeigender Fahne ersetzen. Die Länge beträgt 125 mm pro Einzellüfter.

Bei Mitteldichtungs-Systemen ist die Mitteldichtung im Lüftungs-Bereich jeweils auf Lüfterlänge herauszunehmen.

für Holz-Fenster (vorzugsweise für die Nachrüstung bereits eingebauter Fenster)

Der Fensterfalz-Lüfter wird generell als SET (= 2 Einzellüfter mit unterschiedlichen Reglungsklappen) oben im Blendrahmen bzw. Kämpfer eingebaut. Der Einzellüfter ist 25 mm tief, 19 mm hoch und 149 mm breit. Dies entspricht einer Einbaubreite von $2 \times 149 = 298$ mm für ein SET. Normalerweise werden die Einzellüfter direkt aneinanderstoßend eingebaut, können aber bei Bedarf auch auf Abstand eingesetzt werden.

Mit Hilfe einer oszillierenden Säge oben im Blendrahmen bzw. Kämpfer Ausnehmungen in einer Größe von $19 \times 25 \times 298$ mm für Lüfter-Set vornehmen. Blendrahmen- (ggf. Kämpfer-) und Flügelüberschlag sind ebenfalls entsprechend der oberen Zeichnung im Bereich des Lüfters mit Hilfe einer Oszillationssäge auszusägen und anschließend ggf. zu schleifen. Schnittkanten mit Holzschutzmittel behandeln. Evtl.vorhandene innere Überschlagsdichtung gegenüber dem Lüfter ausklinken. Je nach Dichtungsart muss der Dichtungsaufnahmezapfen auf 2 mm Luftdurchgang gesägt und geschliffen werden.

für Holz-Fenster (vorzugsweise für die werksseitige Montage)

Den oberen Blendrahmen- bzw. Kämpferriegel $19 \times 24 \times 290$ mm mit einem 16 mm-Fräser ausfräsen, Ausfräsungen mit Holzschutzmittel behandeln, den Lüfter einpassen und einschrauben. Zur Luftführung sind zwischen Flügel und Blendrahmen (ggf. Kämpfer) die angegebenen Spalte herzustellen (Das Spaltmaß bezeichnet dabei die engste Stelle zwischen Flügel und Blendrahmen). Außen muss hierzu der Blendrahmenanschlag gefräst werden. Innen wird an den angegebenen Positionen die Flügelüberschlagsdichtung ausgeschnitten bzw. der Flügelüberschlag gefräst.

Montageabschluss

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: BER SSP

01 **LV** **Schallschutzprogramm BER - Los 1**

Projekt-Nr.: .

Allgemeines

Inbetriebnahme und Überprüfen der Funktionen der Schalldämmlüfter, Schalldämmlüfter WRG, Aussenwanddurchlässe und Fensterfalzlüfter. Einweisung in die Bedienung und Übergabe der Bedienungs- bzw. Wartungsanleitung an den Auftraggeber.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: BER SSP

01	LV	Schallschutzprogramm BER - Los 1	Projekt-Nr.: .
1	Bereich 1	Los 1 Raumluftechnik / Schalldämmlüfter	
1.01	Bereich 2	Lüftungskonzept	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Gesamtpreis (GP)
		Einheitspreis (EP)	

1.01.1.1.1
Position

Erarbeitung Lüftungskonzept nach DIN 1946-6

Grundlage der Erarbeitung des Lüftungskonzeptes ist der Nachweis zur Einhaltung des Feuchteschutzes. Faktoren, die in die Berechnung einfließen, sind Dämmstandard nach EnEV in der zum Zeitpunkt des Angebotes aktuellsten Fassung, Geschossanzahl, Baujahr, Höhe, Nutzfläche sowie Lage des Gebäudes (windstark oder windschwach).

Reicht die Luftzufuhr über Gebäudeundichtheiten nicht aus, um die Lüftung zum Feuchteschutz sicher zu stellen, muss der Planer Lüftungstechnische Maßnahmen (LtM) vorsehen. Dies ist nicht Bestandteil dieser Position.

Lüfter in den Schlafräumen sind nicht Bestandteil des Lüftungskonzeptes.

Die Kalkulation bezieht sich auf eine Nutzungseinheit (NE)

1	NE	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Abschnitt 1.01.1.1 Erarbeitung Lüftungskonzept nach DIN 1946-6

LV-Gesamtaufstellung: Seite 50.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsommen ergibt sich als Summe für:

Bereich 3 1.01.1 Lüftungskonzept nach DIN 1946-6

LV-Gesamtaufstellung: Seite 50.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: BER SSP

01	LV	Schallschutzprogramm BER - Los 1	Projekt-Nr.: .
1	Bereich 1	Los 1 Raumluftechnik / Schalldämmlüfter	
1.02	Bereich 2	Festlegung Außenluftvolumenströme	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.02.1.1.1
Position

Lüftungsplanung nach DIN 1946-6

Die Lüftung zum Feuchteschutz ist nutzerunabhängig sicherzustellen!
Durch den Planer ist festzulegen, wie der notwendige Luftvolumenstrom erzielt werden soll.
Hierzu sind für eine freie Querlüftung zum Feuchteschutz Ab- und Überströmöffnungen vorzusehen.

In Räumen mit Schalldämmlüftern sind Ab- und Überströmöffnungen in Größe und Anzahl entsprechend der abzuführenden Luftmengen zu dimensionieren.

Die Kalkulation bezieht sich auf eine Nutzungseinheit (NE)

1	NE	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Abschnitt 1.02.1.1 Festlegung Außenluftvolumenströme (Lüftungsplanung nac...

LV-Gesamtaufstellung: Seite 50.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsommen ergibt sich als Summe für:

Bereich 3 1.02.1 Festlegung Außenluftvolumenströme (Lüftungsplanung)

LV-Gesamtaufstellung: Seite 50.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: BER SSP

01	LV	Schallschutzprogramm BER - Los 1	Projekt-Nr.: .
1	Bereich 1	Los 1 Raumluftechnik / Schalldämmlüfter	
1.03	Bereich 2	Lüftungstechnische Maßnahmen	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

Vorbemerkungen

Text

Vorbemerkungen

Grundlage der Lüftungsplanung ist die DIN 1946-6. Bei der Bemessung von Einrichtungen zur freien Lüftung bzw. von Anlagen- und Gerätetechnik ist die vorhandene Luftdichtheit der Gebäudehülle zu beachten. Diese ist bei der quantitativen Ermittlung der natürlichen Infiltration maßgebend.

Das Lüftungssystem ist so zu wählen, dass Folgeschäden am Gebäude vermieden werden (Bspw. durch Kondensatbildung in Kastendoppelfenstern).

Wenn der Außen-Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz größer ist als der Außen-Luftvolumenstrom durch Infiltration, sind Lüftungstechnische Maßnahmen erforderlich.

Die notwendigen Außenluftvolumenströme zur Vermeidung von Feuchteschäden sind der Lüftungsstufe "Lüftung zum Feuchteschutz" zugeordnet. Sie sind unabhängig von der Anwesenheit der Nutzer.

Außenwanddurchlässe

Bei der Auswahl der Außenluftdurchlässe (ALD) ist zu beachten:

ALD müssen entweder manuell verschließbar oder über eine geeignete Führungsgröße selbsttätig regelnd sein, ALD sind gleichmäßig auf die Außenwände der Zulufräume zu verteilen,

ALD sind so anzuordnen, dass Zugbelastungen in den Aufenthaltsbereichen der Wohnung so gering wie möglich sind,

Die Kombination Fenster/ALD bzw. Außenwand/ALD darf das geforderte resultierende Schalldämmmaß nicht unterschreiten,

ALD müssen von innen leicht instand zu halten und leicht zu reinigen sein.

Anordnung und Ausführung von Überströmluftdurchlässen

Überströmluftdurchlässen (ÜLD) sind so auszuführen und anzuordnen, dass der Raum gut durchströmt wird, Zugluftbelastungen auf der Abströmseite möglichst vermieden werden und die Schalldämmung zwischen den Räumen nicht unzulässig verringert wird.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: BER SSP

01	LV	Schallschutzprogramm BER - Los 1	Projekt-Nr.: .
1	Bereich 1	Los 1 Raumluftechnik / Schalldämmlüfter	
1.03	Bereich 2	Lüftungstechnische Maßnahmen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.03.1.1 -

ÜLD können in den Türen bzw. in den Trennwänden angebracht werden und müssen leicht zu reinigen sein.

Bei Vorhandensein von Lüftungsschächten und nicht mehr benötigten Schornsteinzügen können diese für die freie Schachtlüftung mit einbezogen werden. Luftdurchlässe sind generell nach dem Stand der Technik auszuführen und haben eine gleichmäßige und effektive Lüftung der einzelnen Räume und eine gezielte Durchströmung des Wohngebäudes zu ermöglichen.

1.03.1.1.1
Position

Fensterfalzlüfter mit automatischer Volumenstromregelung für Kunststofffenster

Zur Regulierung der relativen Wohnungsfeuchte und Verbesserung der Raumhygiene sind auf Winddruck reagierende Fensterfalz-Lüfter im Blendrahmenfalz vorzusehen.

Folgende Anforderungen werden gestellt:

Die Lüftungseinrichtung darf das Fenster weder außen noch innen optisch verändern.
Lüftungsöffnungen dürfen beim geschlossenen Fenster nicht sichtbar sein. Sie müssen einsehbar und leicht zu reinigen sein.

Der Lufteintritt in den Wohnbereich soll im oberen Bereich des Fensters erfolgen. Der Lüfterboden darf keine schmutzanfälligen Querstege aufweisen. Er muss glatt sein.

Zur Vermeidung von Kondenswasserbildung an den Regelklappen dürfen diese nicht aus Metall sein. Luftführung über Fräsungen durch nicht zugängliche Profil-Hohlkammern ist aus hygienischer Sicht wegen Verschmutzungs- und Verkeimungsgefahr nicht zulässig.

Die automatische Winddruckregelung sollte unterhalb 50 Pa erfolgen. Nachweise der Leistungsprüfung des Lüfters nach DIN EN 13141-1 sind auf Verlangen vorzulegen.

Die Schlagregendichtheit muss entsprechend der DIN EN 12208 bis 600 Pa gewährleistet sein.

Luftschalldämmung nach DIN EN ISO 10140-1 und -2 ist je nach Anforderung auf Verlangen nachzuweisen.

Sofern in den Einzelpositionen nicht anderslautend gefordert, sind alle Flügeleinheiten mit Fensterfalz-Lüftern nach Richtlinien und Montageanleitung des Herstellers auszustatten.

Fensterfalz-Lüfter System

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: BER SSP

01	LV	Schallschutzprogramm BER - Los 1	Projekt-Nr.: .
1	Bereich 1	Los 1 Raumluftechnik / Schalldämmlüfter	
1.03	Bereich 2	Lüftungstechnische Maßnahmen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.03.1.1.1 -

REGEL-air®

oder gleichwertig

Einschließlich aller Hilfsmaterialien, Nebenleistungen liefern und montieren.

1	Paar	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

1.03.1.1.2
Position

Fensterfalzlüfter mit automatischer Volumenstromregelung für Holzfenster

Zur Regulierung der relativen Wohnungsfeuchte und Verbesserung der Raumhygiene ist ein auf Winddruck regelnder Fensterfalz-Lüfter im oberen Fensterfalz vorzusehen.

Folgende Anforderungen werden gestellt:

Die Lüftungseinrichtung darf das Fenster weder außen noch innen optisch verändern.
 Lüftungsöffnungen dürfen beim geschlossenen Fenster nicht sichtbar sein. Sie müssen einsehbar und leicht zu reinigen sein.
 Gelochte oder geriffelte Dichtungen sind nicht zulässig.
 Der Lufteintritt in den Wohnbereich soll im oberen Bereich des Fensters erfolgen. Der Lüfterboden darf keine schmutzanfälligen Querstege aufweisen. Er muss glatt sein.
 Zur Vermeidung von Kondenswasserbildung an den Regelklappen dürfen diese nicht aus Metall sein.
 Luftführung über Fräsungen durch nicht zugängliche Profil-Hohlkammern ist aus hygienischer Sicht wegen Verschmutzungs- und Verkeimungsgefahr nicht zulässig.
 Die automatische Winddruckregelung sollte unterhalb 50 Pa erfolgen. Nachweise der Leistungsprüfung des Lüfters nach DIN EN 13141-1 sind auf Verlangen vorzulegen.
 Die Schlagregendichtheit muss entsprechend der DIN EN 12208 bis 600 Pa gewährleistet sein.
 Luftschalldämmung nach DIN EN ISO 10140-1 und -2 ist je nach Anforderung auf Verlangen nachzuweisen.
 Sofern in den Einzelpositionen nicht anderslautend gefordert, sind alle Flügeleinheiten mit Fensterfalz-Lüftern nach Richtlinien und Montageanleitung des Herstellers auszustatten.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: BER SSP

01	LV	Schallschutzprogramm BER - Los 1	Projekt-Nr.: .
1	Bereich 1	Los 1 Raumluftechnik / Schalldämmlüfter	
1.03	Bereich 2	Lüftungstechnische Maßnahmen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.03.1.1.2 -

Fensterfalz-Lüfter System
REGEL-air®

oder gleichwertig

Einschließlich aller Hilfsmaterialien, Nebenleistungen
liefern und montieren.

1 **Paar** EP GP

1.03.1.1.3
Position

Überströmdichtung für Innenraumtüren mit Zargen

als Überströmdurchlass nach DIN 1946-6 zur
Erreichung des Raumlftverbundes,
leistungsgeprüfter Luftdurchgang,
in 5 Farben lieferbar

Überströmdichtung ÜSD System INNOPERFORM

oder gleichwertig

Einschließlich aller Hilfsmaterialien, Nebenleistungen
liefern und montieren.

1 **St** EP GP

1.03.1.1.4
Position

Tür-Lüftungsgitter als Überströmelement

zum Einbau in Holz- und Kunststofftüren

Freier Querschnitt 154 cm²
Türblattstärke: mindestens 30 mm.
MLK 30: Türausschnitt: 275x105 mm,
Außenmaß: 295x120 mm.
MLK 45: Türausschnitt: 436x76 mm,
Außenmaß: 457x92 mm.

Einbauort Tür

Einbau innen

Material Kunststoff

Gewicht 0.22 kg

Farbe weiß

Luftrichtung Belüftung

Luftrichtung Entlüftung

oder gleichwertig

liefern und montieren

1 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: BER SSP

01	LV	Schallschutzprogramm BER - Los 1	Projekt-Nr.: .
1	Bereich 1	Los 1 Raumluftechnik / Schalldämmlüfter	
1.03	Bereich 2	Lüftungstechnische Maßnahmen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.03.1.1.5	Herstellen eines Türunterschnittes		
Position	zur Realisierung einer Luftnachströmung in erforderlichen Räumen durch einen Tischler		
	1 St	EP	GP

1.03.1.1.6	Modular aufgebauter Aussenwand-Durchlass		
Position	bestückt mit vier Standard-Schalldämmelementen und SB-Einlagen, Länge 255 - 300 mm, verstellbar, verlängerbar Montagetyp gerade innerhalb der Aussenwand aus Mauerwerk z.B. Mauerziegel / Kalksandstein / Poroton / Gasbeton / Blähton oder ähnlich), auch gedämmt, Außenputz, Wandstärke bis 48 cm Luftdurchsatz bis ca. 45 m³/h lt. Prüfbericht bis 49 dB D new System Ventomaxx oder gleichwertig Einschließlich aller Hilfsmaterialien, Nebenleistungen liefern und montieren.		
	1 St	EP	GP

1.03.1.1.7	Modular aufgebauter Aussenwand-Durchlass, in Mauerwerk 2-schalig		
Position	bestückt mit vier Standard-Schalldämmelementen und SB-Einlagen, Länge 255 - 300 mm, verstellbar, verlängerbar Montagetyp gerade innerhalb der Aussenwand aus Mauerwerk, zweischalig (z.B. mit Klinker-Vorsatzschale), Wandstärke bis 48 cm Luftdurchsatz bis ca. 45 m³/h lt. Prüfbericht bis 49 dB D new System Ventomaxx		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: BER SSP

01	LV	Schallschutzprogramm BER - Los 1	Projekt-Nr.: .
1	Bereich 1	Los 1 Raumluftechnik / Schalldämmlüfter	
1.03	Bereich 2	Lüftungstechnische Maßnahmen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.03.1.1.7 -

oder gleichwertig

Einschließlich aller Hilfsmaterialien, Nebenleistungen liefern und montieren.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

1.03.1.1.8 Modular aufgebauter Aussenwand-Durchlass, AW aus Beton, Dämmung, Putz

Position

bestückt mit vier Standard-Schalldämmelementen und SB-Einlagen, Länge 255 - 300 mm, verstellbar, verlängerbar
 Montagetypp gerade innerhalb der Aussenwand aus Beton bewehrt, Wärmedämmverbundsystem, Putz, Wandstärke bis 48 cm
 Luftdurchsatz bis ca. 45 m³/h
 lt. Prüfbericht bis 49 dB D new

System Ventomaxx

oder gleichwertig

Einschließlich aller Hilfsmaterialien, Nebenleistungen liefern und montieren.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

1.03.1.1.9 Modular aufgebauter Aussenwand-Durchlass, Außenwand als Leichtbau

Position

bestückt mit vier Standard-Schalldämmelementen und SB-Einlagen, Länge 255 - 300 mm, verstellbar, verlängerbar
 Montagetypp gerade innerhalb der Aussenwand in Leichtbauweise in Fertigteilhäusern (z.B. Holz- oder Metallständerwerk mit Dämmkern / Dampfsperre), Gesamtwandstärke mindestens 320 mm, Wandstärke bis 48 cm
 Luftdurchsatz bis ca. 45 m³/h
 lt. Prüfbericht bis 49 dB D new

System Ventomaxx

oder gleichwertig

Einschließlich aller Hilfsmaterialien, Nebenleistungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: BER SSP

01	LV	Schallschutzprogramm BER - Los 1	Projekt-Nr.: .
1	Bereich 1	Los 1 Raumluftechnik / Schalldämmlüfter	
1.03	Bereich 2	Lüftungstechnische Maßnahmen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.03.1.1.9 -

liefern und montieren,
insbesondere Aufwand beim Öffnen der Wandkonstruktion,
Einsetzen des Aussenwand-Durchlasses mit fachgerechter
Herstellung der Abdichtung und wieder Verschließen der
Zwischenräume gemäß Montagerichtlinie Hersteller

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

1.03.1.1.10 Modular aufgebauter Laibungs-Durchlass, in der Fassadendämmung integriert

Position

bestückt mit diversen Schalldämmeinheiten,
Nennlänge 265 - 280 mm,
verlängerbar
mit Fassadenabschluss und innerem Wandabschluss,
Montagetyp verdeckt innerhalb der Laibung,
(gerade durch die Wand geführt, und reduziert sich
innerhalb der Dämmebene auf das werkseitig vormontierte
LAL-Flachkanalsystem).
Luftdurchsatz bis ca. 40 m³/h
lt. Prüfbericht
bis 64 dB Dnew

System Ventomaxx

oder gleichwertig

Einschließlich aller Hilfsmaterialien, Nebenleistungen
liefern und montieren.

Das Herstellen der erforderlichen Aussparung in der
Wärmedämmung mit den Abmessungen von ca.
250 x 250 x 50 mm (BxHxT), sowie Einbau und Verputzen sind
einzukalkulieren.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

1.03.1.1.11 Modular aufgebauter Laibungs-Durchlass, in der massiven Aussenwand integrie...

Position

bestückt mit diversen Schalldämmeinheiten,
Nennlänge 265 - 280 mm,
verlängerbar
mit Fassadenabschluss und innerem Wandabschluss,
Montagetyp verdeckt innerhalb der Laibung,
(gerade durch die Wand geführt, und reduziert sich
innerhalb der Aussenwand auf das werkseitig
vormontierte LAL-Flachkanalsystem).
Luftdurchsatz bis ca. 40 m³/h
lt. Prüfbericht
bis 64 dB Dnew

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: BER SSP

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01	LV Schallschutzprogramm BER - Los 1		Projekt-Nr.: .
1	Bereich 1 Los 1 Raumluftechnik / Schalldämmlüfter		
1.03	Bereich 2 Lüftungstechnische Maßnahmen		Übertrag:

1.03.1.1.13

Position

Modular aufgebauter Laibungs-Durchlass, in Außenwand, Mauerwerk 2-schalig

bestückt mit diversen Schalldämmeinheiten,
 Nennlänge 265 - 280 mm,
 verlängerbar
 mit Fassadenabschluss und innerem Wandabschluss,
 Montagetypp verdeckt innerhalb der Laibung,
 (gerade durch die Wand geführt, und reduziert sich
 innerhalb der Aussenwand auf das werkseitig
 vormontierte LAL-Flachkanalsystem).
 Luftdurchsatz bis ca. 40 m³/h
 lt. Prüfbericht
 bis 64 dB Dnew

System Ventomaxx

oder gleichwertig

Einschließlich aller Hilfsmaterialien, Nebenleistungen
 liefern und montieren.

Das Herstellen der erforderlichen Aussparung in der massiven
 Außenwand aus Mauerwerk, z.B. Mauerziegel / Kalksandstein /
 Poroton / Gasbeton / Blähton oder ähnlich), mit Innenputz,
 jedoch zweischalig (z.B. mit Klinker-Vorsatzschale)
 mit den Abmessungen von ca. 250 x 250 x 50 mm
 (BxHxT), sowie Einbau und Verputzen sind einzukalkulieren.

1 **St** EP GP

1.03.1.1.14

Position

Modular aufgebauter Dach-Durchlass, jedoch nicht in Betondächer

je nach Dachaufbau
 Flachdächer und geneigte Dächer, Mindestdachaufbau 260 mm,
 jedoch keine Stahlbeton-Dachkonstruktionen,
 bestückt mit diversen Schalldämmeinheiten,
 Nennlänge 255 - 300 mm,
 verlängerbar
 mit Fassadenabschluss und innerem Wandabschluss,
 Montagetypp verdeckt innerhalb der Dachhaut,
 Luftdurchsatz bis ca. 40 m³/h
 lt. Prüfbericht
 bis 65 dB Dnew

System Ventomaxx
 (Typ LAD2)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: BER SSP

01	LV	Schallschutzprogramm BER - Los 1	Projekt-Nr.: .
1	Bereich 1	Los 1 Raumluftechnik / Schalldämmlüfter	
1.03	Bereich 2	Lüftungstechnische Maßnahmen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.03.1.1.16 -

oder gleichwertig

Einschließlich aller Hilfsmaterialien, Nebenleistungen liefern und montieren.

1 St EP GP

1.03.1.1.17 Modular aufgebauter Kniestock-Durchlass, in Mauerwerk

Position

je nach Wandstärke
bestückt mit diversen Schalldämmeinheiten,
Nennlänge 255 - 300 mm,
verlängerbar
mit Fassadenabschluss und innerem
Wandabschluss,
Montagetyp frei innerhalb der Kniestockwand aus
Mauerwerk z.B. Mauerziegel / Kalksandstein / Poroton /
Gasbeton / Blähton oder ähnlich), auch gedämmt, Außenputz,
Wandstärke bis 48 cm
Luftführung über Wetterschutzgitter,
Luftdurchsatz bis ca. 40 m³/h
lt. Prüfbericht
bis 47 dB Dnew

System Ventomaxx

oder gleichwertig

Einschließlich aller Hilfsmaterialien, Nebenleistungen liefern und montieren.

1 St EP GP

1.03.1.1.18 Modular aufgebauter Kniestock-Durchlass in Mauerwerk 2-schalig

Position

je nach Wandstärke
bestückt mit diversen Schalldämmeinheiten,
Nennlänge 255 - 300 mm,
verlängerbar
mit Fassadenabschluss und innerem
Wandabschluss,
Montagetyp frei innerhalb der Kniestockwand aus
zweischaligem Mauerwerk (mit z.B. Klinker-Vorsatzschale) z.B.
Mauerziegel / Kalksandstein / Poroton / Gasbeton / Blähton oder
ähnlich), auch gedämmt,
Wandstärke bis 48 cm
Luftführung über Wetterschutzgitter,
Luftdurchsatz bis ca. 40 m³/h

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: BER SSP

01	LV	Schallschutzprogramm BER - Los 1	Projekt-Nr.: .
1	Bereich 1	Los 1 Raumluftechnik / Schalldämmlüfter	
1.03	Bereich 2	Lüftungstechnische Maßnahmen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.03.1.1.18 -

lt. Prüfbericht
bis 47 dB Dnew

System Ventomaxx

oder gleichwertig

Einschließlich aller Hilfsmaterialien, Nebenleistungen
liefern und montieren.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

1.03.1.1.19 Modular aufgebauter Kniestock-Durchlass, in Leichtbauweise

Position

je nach Wandstärke
bestückt mit diversen Schalldämmeinheiten,
Nennlänge 255 - 300 mm,
verlängerbar
mit Fassadenabschluss und innerem
Wandabschluss,
Montagetyp frei innerhalb der Kniestockwand Leichtbauweise
(z.B. Holz- oder Metallständerwerk mit Dämmkern /
Dampfsperre)

Wandstärke bis 48 cm
Luftführung über Wetterschutzgitter,
Luftdurchsatz bis ca. 40 m³/h
lt. Prüfbericht
bis 47 dB Dnew

System Ventomaxx

oder gleichwertig

Einschließlich aller Hilfsmaterialien, Nebenleistungen
liefern und montieren.

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

1.03.1.1.20 Modular aufgebauter Kniestock-Durchlass (LAK1)

Position

je nach Wandstärke
bestückt mit diversen Schalldämmeinheiten,
Nennlänge 255 - 300 mm,
verlängerbar
mit Fassadenabschluss und innerem
Wandabschluss,
Montagetyp frei innerhalb der Kniestockwand
Luftführung über Wetterschutzgitter,
mit Verzug über den Drempel LAK1,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: BER SSP

01	LV	Schallschutzprogramm BER - Los 1	Projekt-Nr.: .
1	Bereich 1	Los 1 Raumluftechnik / Schalldämmlüfter	
1.03	Bereich 2	Lüftungstechnische Maßnahmen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.03.1.1.22 -

Bauteil ZWRHV 40 geprüft: nach EN ISO 10 140
Bauteil ZWRHV 40 entspricht: Forderung EnEV § 5/Anhang
4 Nr. 3,
DIN 1946 T. 6: 2009-05,
DIN 4719: 2009-07,
DIN EN 13141 Teil 1 und 9,
ift(Rosenheim)-Richtlinie LU-01/1Fensterlüfter

In Verbindung mit bedarfsgeführten (feuchtegeführt)
Aereco Zu- und Abluftelementen entspricht die
Gesamtanlage u. a. den Anforderungen:
· EnEV (in der zum Zeitpunkt des Angebotes aktuellsten
Fassung)

· DIN 1946 Teil 6: 2009-05
Anforderungen an Energie und Schall und ist
berechtigt die Kennzeichnung "E" und "S" (mit WHAI 03)
zu führen

Technische Mindestanforderungen für:
· KfW Energieeffizienz Bauen (Nr. 153/154)
· KfW Energieeffizienz Sanieren (Nr. 151/152/430)
· KfW Energieeffizienz Sanieren Kommunen (Nr. 218)
· KfW Sozialinvestieren - energetische
Gebäudesanierung (Nr. 157)

Wandstärken: bis 500 mm
Normschallpegeldifferenz: $D_{n,e,w} = 52$ dB(A)
Bezugsfläche: $0,008 \text{ m}^2/80 \text{ cm}^2$ gem. DIN EN ISO 10140/4109
Volumenstrom linear abhängig von der relativen Feuchte
(35% - 65%) bei:

8 Pa 6,0 ... 27,1 m^3/h (qv,ALD)

7 Pa 5,6 ... 25,3 m^3/h "

5 Pa 4,7 ... 21,4 m^3/h "

4 Pa 4,2 ... 19,2 m^3/h "

2 Pa 3,0 ... 13,6 m^3/h "

Besonderheit: manuell verschließbar (bis auf
Grundlüftung), Luftaustritt seitlich links und rechts

Set bestehend aus:

ZWRHV 40

Größe: 240 mm x 145 mm x 56 mm

Anschlussmaß: DN 100

Farbe: weiß

Material: PS

KWK 04

Kunststoffrohr

Größe: DN 125, Länge 500 mm

Farbe: grau

Material: PVC; PU- Schaum, abriebfest

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: BER SSP

01	LV	Schallschutzprogramm BER - Los 1	Projekt-Nr.: .
1	Bereich 1	Los 1 Raumluftechnik / Schalldämmlüfter	
1.03	Bereich 2	Lüftungstechnische Maßnahmen	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 1.03.1.1.22 -

KWRA DN 125:
Schalldämmmatten für KWK 04 und Stutzen WHIR 01

Dichtringe DN 100 auf DN 125 für ZWRHV 40 und WHIR 01

WHIR 01
Wetterschutzhaube mit Insektengitter
und Schallschutzeinlage
Anschlussmaß: DN 100
Größe: 150 mm x 150 mm x 37 mm
Farbe: weiß
Material: PVC

Fabrikat: Aereco GmbH

oder gleichwertig

Einschließlich aller Hilfsmaterialien, Nebenleistungen
liefern und montieren.

1 St EP GP

1.03.1.1.23
Position

Außenluftdurchlass (ALD) bedarfsgeführt

Außenluftdurchlass (ALD) mit integrierter Schalldämmung
schallgedämmter Luftdurchlass für die Außenwand

Mit manuellem Bedienteil in der Innenabdeckung zur
stufenlosen Einstellung des Volumenstromes.

Der standardmäßige G2-Filter und die Drosselklappe sind für
Reinigungszwecke oder Filtertausch einfach zugänglich.

Optimale Luftverteilung durch speziell konstruierte Öffnungen an
den Seiten und der Oberseite des Innenteils.

Schalldämmrohr individuell an Mauerstärke anpassbar.

komplett bestehend aus:

- Schalldämmrohr Ø149 mm für Wandstärken bis 500 mm
- Wetterschutz
- Innenabdeckung inkl. Bedienteil und G2-Filter

Material: Kunststoff ABS
Farbe: weiß, ähnlich RAL 9010

Volumenstrom: 32 m³/h, bei 10 Pa

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: BER SSP

01	LV	Schallschutzprogramm BER - Los 1	Projekt-Nr.: .
1	Bereich 1	Los 1 Raumluftechnik / Schalldämmlüfter	
1.03	Bereich 2	Lüftungstechnische Maßnahmen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.03.1.1.27 Lüftungselement für Dach-Schwingfenster, Breite 94cm

Position

VELUX Lüftungselement für Schwingfenster
 passend für Fenster des Sortiments V22
 für Fenster der Breite 94cm
 Außenabdeckung aus Aluminium,
 einbrennlackiert, NCS S 7500-N.
 Lüftungselement mit selbstregelnder
 Klappe zur automatischen Reaktion auf
 Druckunterschiede und Windstärken.
 Einfache Montage durch Austausch des
 Standard-Markisenkastens.
 Produkt entspricht der DIN 1946-6,
 technische Daten für das Fenster:
 Wärmedurchgangswert $U_w = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$,
 wasserbeständig bis 600 Pa in
 geschlossenem und bis 150 Pa in
 geöffnetem Zustand.

oder gleichwertig

liefern und montieren

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

1.03.1.1.28 Lüftungselement für Dach-Schwingfenster, Breite 114cm

Position

VELUX Lüftungselement für Schwingfenster
 passend für Fenster des Sortiments V22
 für Fenster der Breite 114 cm
 Außenabdeckung aus Aluminium,
 einbrennlackiert, NCS S 7500-N.
 Lüftungselement mit selbstregelnder
 Klappe zur automatischen Reaktion auf
 Druckunterschiede und Windstärken.
 Einfache Montage durch Austausch des
 Standard-Markisenkastens.
 Produkt entspricht der DIN 1946-6,
 technische Daten für das Fenster:
 Wärmedurchgangswert $U_w = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$,
 wasserbeständig bis 600 Pa in
 geschlossenem und bis 150 Pa in
 geöffnetem Zustand.

oder gleichwertig

liefern und montieren

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: BER SSP

01	LV	Schallschutzprogramm BER - Los 1	Projekt-Nr.: .
1	Bereich 1	Los 1 Raumluftechnik / Schalldämmlüfter	
1.03	Bereich 2	Lüftungstechnische Maßnahmen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.03.1.1.29 Lüftungselement für Dach-Schwingfenster, Breite 134cm

Position

VELUX Lüftungselement für Schwingfenster
 passend für Fenster des Sortiments V22
 für Fenster der Breite 134 cm
 Außenabdeckung aus Aluminium,
 einbrennlackiert, NCS S 7500-N.
 Lüftungselement mit selbstregelnder
 Klappe zur automatischen Reaktion auf
 Druckunterschiede und Windstärken.
 Einfache Montage durch Austausch des
 Standard-Markisenkastens.
 Produkt entspricht der DIN 1946-6,
 technische Daten für das Fenster:
 Wärmedurchgangswert $U_w = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$,
 wasserbeständig bis 600 Pa in
 geschlossenem und bis 150 Pa in
 geöffnetem Zustand.

oder gleichwertig

liefern und montieren

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

1.03.1.1.30 Lüftungselement für Dach-Klapp-Schwingfenster, Breite 55cm

Position

VELUX Lüftungselement für Klapp-Schwingfenster
 passend für Fenster des Sortiments V22
 für Fenster der Breite 55 cm
 Außenabdeckung aus Aluminium,
 einbrennlackiert, NCS S 7500-N.
 Lüftungselement mit selbstregelnder
 Klappe zur automatischen Reaktion auf
 Druckunterschiede und Windstärken.
 Einfache Montage durch Austausch des
 Standard-Markisenkastens.
 Produkt entspricht der DIN 1946-6,
 technische Daten für das Fenster:
 Wärmedurchgangswert $U_w = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$,
 wasserbeständig bis 600 Pa in
 geschlossenem und bis 150 Pa in
 geöffnetem Zustand.

oder gleichwertig

liefern und montieren

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: BER SSP

01	LV	Schallschutzprogramm BER - Los 1	Projekt-Nr.: .
1	Bereich 1	Los 1 Raumluftechnik / Schalldämmlüfter	
1.03	Bereich 2	Lüftungstechnische Maßnahmen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.03.1.1.31 Lüftungselement für Dach-Klapp-Schwingfenster, Breite 66cm

Position

VELUX Lüftungselement für Klapp-Schwingfenster
 passend für Fenster des Sortiments V22
 für Fenster der Breite 66 cm
 Außenabdeckung aus Aluminium,
 einbrennlackiert, NCS S 7500-N.
 Lüftungselement mit selbstregelnder
 Klappe zur automatischen Reaktion auf
 Druckunterschiede und Windstärken.
 Einfache Montage durch Austausch des
 Standard-Markisenkastens.
 Produkt entspricht der DIN 1946-6,
 technische Daten für das Fenster:
 Wärmedurchgangswert $U_w = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$,
 wasserbeständig bis 600 Pa in
 geschlossenem und bis 150 Pa in
 geöffnetem Zustand.

oder gleichwertig

liefern und montieren

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

1.03.1.1.32 Lüftungselement für Dach-Klapp-Schwingfenster, Breite 78cm

Position

VELUX Lüftungselement für Klapp-Schwingfenster
 passend für Fenster des Sortiments V22
 für Fenster der Breite 78 cm
 Außenabdeckung aus Aluminium,
 einbrennlackiert, NCS S 7500-N.
 Lüftungselement mit selbstregelnder
 Klappe zur automatischen Reaktion auf
 Druckunterschiede und Windstärken.
 Einfache Montage durch Austausch des
 Standard-Markisenkastens.
 Produkt entspricht der DIN 1946-6,
 technische Daten für das Fenster:
 Wärmedurchgangswert $U_w = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$,
 wasserbeständig bis 600 Pa in
 geschlossenem und bis 150 Pa in
 geöffnetem Zustand.

oder gleichwertig

liefern und montieren

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: BER SSP

01	LV	Schallschutzprogramm BER - Los 1	Projekt-Nr.: .
1	Bereich 1	Los 1 Raumluftechnik / Schalldämmlüfter	
1.03	Bereich 2	Lüftungstechnische Maßnahmen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.03.1.1.33 Lüftungselement für Dach-Klapp-Schwingfenster, Breite 94cm

Position

VELUX Lüftungselement für Klapp-Schwingfenster
 passend für Fenster des Sortiments V22
 für Fenster der Breite 94 cm
 Außenabdeckung aus Aluminium,
 einbrennlackiert, NCS S 7500-N.
 Lüftungselement mit selbstregelnder
 Klappe zur automatischen Reaktion auf
 Druckunterschiede und Windstärken.
 Einfache Montage durch Austausch des
 Standard-Markisenkastens.
 Produkt entspricht der DIN 1946-6,
 technische Daten für das Fenster:
 Wärmedurchgangswert $U_w = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$,
 wasserbeständig bis 600 Pa in
 geschlossenem und bis 150 Pa in
 geöffnetem Zustand.

oder gleichwertig

liefern und montieren

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

1.03.1.1.34 Lüftungselement für Dach-Klapp-Schwingfenster, Breite 114cm

Position

VELUX Lüftungselement für Klapp-Schwingfenster
 passend für Fenster des Sortiments V22
 für Fenster der Breite 114 cm
 Außenabdeckung aus Aluminium,
 einbrennlackiert, NCS S 7500-N.
 Lüftungselement mit selbstregelnder
 Klappe zur automatischen Reaktion auf
 Druckunterschiede und Windstärken.
 Einfache Montage durch Austausch des
 Standard-Markisenkastens.
 Produkt entspricht der DIN 1946-6,
 technische Daten für das Fenster:
 Wärmedurchgangswert $U_w = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$,
 wasserbeständig bis 600 Pa in
 geschlossenem und bis 150 Pa in
 geöffnetem Zustand.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: BER SSP

01	LV	Schallschutzprogramm BER - Los 1	Projekt-Nr.: .
1	Bereich 1	Los 1 Raumluftechnik / Schalldämmlüfter	
1.03	Bereich 2	Lüftungstechnische Maßnahmen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.03.1.1.34 -

oder gleichwertig

liefern und montieren

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

1.03.1.1.35 Lüftungselement für Dach-Klapp-Schwingfenster, Breite 134cm

Position

VELUX Lüftungselement für Klapp-Schwingfenster
 passend für Fenster des Sortiments V22
 für Fenster der Breite 134 cm
 Außenabdeckung aus Aluminium,
 einbrennlackiert, NCS S 7500-N.
 Lüftungselement mit selbstregelnder
 Klappe zur automatischen Reaktion auf
 Druckunterschiede und Windstärken.
 Einfache Montage durch Austausch des
 Standard-Markisenkastens.
 Produkt entspricht der DIN 1946-6,
 technische Daten für das Fenster:
 Wärmedurchgangswert $U_w = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$,
 wasserbeständig bis 600 Pa in
 geschlossenem und bis 150 Pa in
 geöffnetem Zustand.

oder gleichwertig

liefern und montieren

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Abschnitt 1.03.1.1 Lüftungstechnische Maßnahmen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 50.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Bereich 3 1.03.1 Lüftungstechnische Maßnahmen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 50.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: BER SSP

01 LV Schallschutzprogramm BER - Los 1

Projekt-Nr.: .

Hinweise Schalldämmlüfter

Hinweise Schalldämmlüfter

Die Schalldämmung in den anspruchsberechtigten Räumen muss nach DIN EN ISO 10140: Dn,e,w geöffnet / geschlossen = min. 48 / 56 dB betragen. Das Eigengeräusch im eingebauten Zustand bei 60 m³/h (für 2 Personen) muss Lp(A0 = 10 m²): < 30 dB sein (gilt für gedämmte und ungedämmte Luftzuführung). Als Nachweis für die Erreichung der Werte ist mit der Angebotsabgabe, ein dem Schalldämmlüfter entsprechendes Prüfzeugnis einer anerkannten Prüfstelle nach DIN EN ISO 3741 (Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen) vorzulegen. Ein Schutz gegen Eindringen von Feuchtigkeit ist vorzusehen.

Konstruktion

Geräteanforderungen / Funktionen / Schalldämmlüfter

- elektrisch betriebener schallgedämmter Lüfter (Schalldämmlüfter) als Zuluftgerät
- Abmessungen: maximal ca. b = 0,35 m, h = 0,45 m, t = 0,15 m
- Effektive Luftleistung: mindestens 30 m³/h pro Person und Raum
- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz, Thermoschutzschaltung
- Stromverbrauch im Sparbetrieb: max. ca. 10 - 15 Watt.
- Regelung des Betriebs mit mind. 2 Stufen (für 1 oder 2 Personen) der effektiven Luftleistung: 30 bzw. 60 m³/h,
- Länge Stromzuleitung (Anschlusskabel): bis zur nächsten erreichbaren Steckdose inkl. Aufputzverlegung im Kabelkanal (max. 4,5m bzw. 5m Netzkabel am Gerät)
- Standardfilter (Staubfilter inkl. Insektenschutz), Möglichkeit zum Austausch des Standardfilters gegen Alternativfilter (z.B. Pollenfilter, Aktivkohlefilter etc.).
- Wartungsfreiheit des Gerätes über den Gewährleistungszeitraum hinaus (ausgenommen Filter).
- Bedienerfreundlich einfache, verständliche und leicht zugängliche Bedienung inkl. Anleitung zum Austausch der Filter

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: BER SSP

01 LV Schallschutzprogramm BER - Los 1
Hinweise Schalldämmlüfter

Projekt-Nr.: .

- Ansprechendes Design mit einer stoßunempfindlichen Außenhülle (Kunststoff) ohne scharfe Kanten

Hinweise Schalldämmlüfter WRG

Die Schalldämmung in den anspruchsberechtigten Räumen muss nach DIN EN ISO 10140: Dn,e,w geöffnet / geschlossen = min. 48 / 56 dB betragen. Für das Eigengeräusch im eingebauten Zustand bei 60 m³/h (für 2 Personen) sind die Anforderungen bauordnungsrechtlich eingeführter Normen einzuhalten (gilt für gedämmte und ungedämmte Luftzuführung). Als Nachweis für die Erreichung der Werte ist mit der Angebotsabgabe, ein dem Schalldämmlüfter entsprechendes Prüfzeugnis einer anerkannten Prüfstelle nach DIN EN ISO 3741 (Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen) vorzulegen. Ein Schutz gegen Eindringen von Feuchtigkeit ist vorzusehen.

Konstruktion

Geräteanforderungen / Funktionen / Schalldämmlüfter WRG

- elektrisch betriebener schalldämmter Lüfter (Schalldämmlüfter WRG) als Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung
- Abmessungen: maximal ca. b = 0,62 m, h = 0,69 m, t = 0,23 m
- Effektive Luftleistung: mindestens 30 m³/h pro Person und Raum
- Elektrischer Anschluss: 230 V / 50 Hz, Thermoschutzschaltung
- Stromverbrauch im Sparbetrieb: max. ca. 10 - 15 Watt.
- Regelung des Betriebs mit mind. 3 Stufen (für 1 oder 2 Personen) der effektiven Luftleistung: 30 bzw. 60 m³/h,
- Länge Stromzuleitung (Anschlusskabel): bis zur nächsten erreichbaren Steckdose inkl. Aufputzverlegung im Kabelkanal (max. 4,5m bzw. 5m Netzkabel am Gerät)
- Standardfilter (Staubfilter inkl. Insektenschutz), Möglichkeit zum Austausch des Standardfilters gegen Alternativfilter (z.B. Pollenfilter, Aktivkohlefilter etc.).

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: BER SSP

01 LV Schallschutzprogramm BER - Los 1

Projekt-Nr.: .

Hinweise Schalldämmlüfter WRG

- Wartungsfreiheit des Gerätes über den Gewährleistungszeitraum hinaus (ausgenommen Filter).
- Bedienerfreundlich einfache, verständliche und leicht zugängliche Bedienung inkl. Anleitung zum Austausch der Filter
- Ansprechendes Design mit einer stoßunempfindlichen Außenhülle (Kunststoff) ohne scharfe Kanten

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: BER SSP

01	LV	Schallschutzprogramm BER - Los 1	Projekt-Nr.: .
1	Bereich 1	Los 1 Raumluftechnik / Schalldämmlüfter	
1.04	Bereich 2	Schalldämmlüfter	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.04.1.1.1 Position	Schalldämmlüfter, Schalldämmung R_{w,R} 40 dB, Standard Schalldämmlüfter, Schalldämmung R _{w,R} 40 dB (Bezugsfläche = 1,9 m ²), Nachweis der Schalldämmung durch Prüfzeugnis, Luftzuführung ungedämmt, Filtertyp G3, Anwendungsbereich: alle Wandstärken Wandbereich, inklusive 3 Standard-Filter liefern und inkl. Verlegung des Anschlusskabels in Aufputzverlegung bis zur nächsten erreichbaren Stromanschlussdose montieren Leistungsumfang gem. Montagehinweise unter Allgemeines bzw. Hinweisen (Schalldämmlüfter)		
1	St	EP	GP

1.04.1.1.2 Position	Schalldämmlüfter, Schalldämmung R_{w,R} 41 dB, Standard Schalldämmlüfter, Schalldämmung R _{w,R} 41 dB (Bezugsfläche = 1,9 m ²), Nachweis der Schalldämmung durch Prüfzeugnis, Luftzuführung ungedämmt, Filtertyp G3, Anwendungsbereich: alle Wandstärken, Wandbereich, inklusive 3 Standard-Filter, liefern und inkl. Verlegung des Anschlusskabels in Aufputzverlegung bis zur nächsten erreichbaren Stromanschlussdose montieren Leistungsumfang gem. Montagehinweise unter Allgemeines bzw. Hinweisen (Schalldämmlüfter)		
1	St	EP	GP

1.04.1.1.3 Position	Schalldämmlüfter, Schalldämmung R_{w,R} 43 dB, Standard Schalldämmlüfter, Schalldämmung R _{w,R} 43 dB (Bezugsfläche = 1,9 m ²), Nachweis der Schalldämmung durch Prüfzeugnis, Innenwand Luftzuführung verkleidet mit 20mm Melaminharzschaum, Filtertyp G3, Anwendungsbereich: Wandstärken 240 - 400mm, Wandbereich, inklusive 3 Standard-Filter, liefern und inkl. Verlegung des Anschlusskabels in Aufputzverlegung bis zur nächsten erreichbaren Stromanschlussdose		
1	St	EP	GP

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: BER SSP

01	LV	Schallschutzprogramm BER - Los 1	Projekt-Nr.: .
1	Bereich 1	Los 1 Raumluftechnik / Schalldämmlüfter	
1.04	Bereich 2	Schalldämmlüfter	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.04.1.1.3 -

montieren

Leistungsumfang gem. Montagehinweise unter Allgemeines bzw. Hinweisen (Schalldämmlüfter)

1 St EP GP

1.04.1.1.4
Position

Schalldämmlüfter, Schalldämmung $R'_{w,R}$ 46 dB, Standard

Schalldämmlüfter, Schalldämmung $R'_{w,R}$ 46 dB (Bezugsfläche = 1,9 m²), Nachweis der Schalldämmung durch Prüfzeugnis, Innenwand Luftzuführung verkleidet mit 20mm Melaminharzschäum, Filtertyp G3, Anwendungsbereich: Wandstärken ab 500mm
Wandbereich, inklusive 3 Standard-Filter, liefern und inkl. Verlegung des Anschlusskabels in Aufputzverlegung bis zur nächsten erreichbaren Stromanschlussdose montieren

Leistungsumfang gem. Montagehinweise unter Allgemeines bzw. Hinweisen (Schalldämmlüfter)

1 St EP GP

1.04.1.1.5
Position

Schalldämmlüfter Zu- und Abluft mit WRG $R'_{w,R}$ 44 dB

(Bezugsfläche = 1,9 m²), Nachweis der Schalldämmung durch Prüfzeugnis, Luftzuführung ungedämmt, Filtertyp Zu- und Abluft M5, Anwendungsbereich: alle Wandstärken
Abmessungen : b = 0,62 m, h = 0,69 m, t = 0,19 m
mit elektrischem Verschluss, wenn das Gerät ausgeschaltet ist, erforderlicher Durchmesser für 2 Kernbohrungen D 82 mm
Wandbereich, inklusive 2 Standard-Filter liefern und inkl. Verlegung des Anschlusskabels in Aufputzverlegung bis zur nächsten erreichbaren Stromanschlussdose montieren

Leistungsumfang gem. Montagehinweise unter Allgemeines bzw. Hinweisen (Schalldämmlüfter WRG)
Fabrikat Siegenia ambiente o. gleichwertig

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: BER SSP

01	LV	Schallschutzprogramm BER - Los 1	Projekt-Nr.: .
1	Bereich 1	Los 1 Raumluftechnik / Schalldämmlüfter	
1.04	Bereich 2	Schalldämmlüfter	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.04.1.1.6
Position

Schalldämmlüfter Zu-und Abluft mit WRG R´w,R 49 dB

(Bezugsfläche = 1,9 m²), Nachweis der Schalldämmung durch Prüfzeugnis, Luftzuführung mit Schalldämmrohr, Filtertyp Zu- und Abluft M5, Anwendungsbereich: alle Wandstärken
 Abmessungen : b = 0,62 m, h = 0,69 m, t = 0,19 m
 mit elektrischem Verschluss, wenn das Gerät ausgeschaltet ist, erforderlicher Durchmesser für 2 Kernbohrungen D 115 mm
 Wandbereich, inklusive 2 Standard-Filter liefern und inkl. Verlegung des Anschlusskabels in Aufputzverlegung bis zur nächsten erreichbaren Stromanschlussdose montieren

Leistungsumfang gem. Montagehinweise unter Allgemeines bzw. Hinweisen (Schalldämmlüfter WRG)
 Fabrikat Siegenia ambience o. gleichwertig

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

1.04.1.1.7
Position

Mehrpreis für Wandlüfter mit Schalldämmung und WRG wie zuletzt beschriebe...

Mehrpreis für Wandlüfter mit Schalldämmung und Wärmerückgewinnung wie zuletzt beschrieben, jedoch

zusätzlich mit

App Steuerung:

- Kostenlos für Android und Apple
 - Stufenlose Luftmengenregulierung
 - Betriebsarten: Zuluft, Abluft, Zu- und Abluft mit Wärmerückgewinnung, Bypass
 - Filterwechselanzeige in Tagen
 - Automatikmodus CO2 und Luftfeuchtigkeit
 - 5 Timer programmierbar (Wochentag, Beginn, Ende, Luftmenge, Betriebsart)
 - Anzeige Innentemperatur und Luftfeuchtigkeit
 - Anzeige Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit
- Fabrikat Siegenia ambience smart o. gleichwertig

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

1.04.1.1.8
Position

Lüftungssystem für 1 Nutzungseinheit mit Wärmerückgewinnung

Installation in Ablufträumen zur Belüftung von Zulufräumen

Basis-Set bestehend aus:

Hauptmodul 720 x 340 x 191 mm (B x H x T) , Filtersystem G4 (Zuluft-, Abluftfilter), Heizregister, Isolierte Wanddurchführung. 2 x Wickelfalzrohre in Isolierhülsen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: BER SSP

01	LV	Schallschutzprogramm BER - Los 1	Projekt-Nr.: .
1	Bereich 1	Los 1 Raumluftechnik / Schalldämmlüfter	
1.04	Bereich 2	Schalldämmlüfter	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.04.1.1.8 -

L 600 mm, Schalldämpfer, Wetterschutzhaube

Technische Daten:
 Wandöffnung Ø [mm] 2 x 160
 Leistungsaufnahme [W] 3,5 - 25
 Elektrisches Vorheizregister max. [W] 375

liefern
 Fabrikat InVenter PAX o. gleichwertig

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

1.04.1.1.9 Montage Inventer Pax für 3 Zulufräume

Position

Montage Inventer Pax für 3 Zulufräume bestehend aus:

2 Kernbohrungen Außenwand DN 160
 10 lfdm Wickelfalzrohr DN 100 mit Formstücken
 3 Tellerventile Zuluft
 3 Innenwanddurchbrüche/-bohrungen DN 120
 5 m² Verkofferungen Trockenbau im Ixel inkl. Malerarbeiten
 40 m² Malerarbeiten zur Beseitigung von Beschädigungen an den Bestandswänden

1	psch	EP	GP
----------	-------------	----------	----------

Abschnitt 1.04.1.1 Schalldämmlüfter Standard

LV-Gesamtaufstellung: Seite 50.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: BER SSP

01	LV	Schallschutzprogramm BER - Los 1	Projekt-Nr.: .
1	Bereich 1	Los 1 Raumluftechnik / Schalldämmlüfter	
1.04	Bereich 2	Schalldämmlüfter	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.04.1.2.1	Aufpreis Dacheinbau für Standardlüfter		
Position	Zulageposition zur zugehörigen Standard-Lüfterposition		
	Aufpreis für Lieferung und Montage inkl. Dacheinbau		
	1 St	EP	GP

1.04.1.2.2	Aufpreis Dacheinbau (Standardlüfter) ohne schallgedämmtes Lüftungsrohr		
Position	Zulageposition		
	Standard-Lüfterposition		
	nur in Verbindung mit Schalldämmlüfter ohne schallgedämmtes Zuluftrrohr,		
	Aufpreis für Lieferung und Montage inkl. Dacheinbau		
	1 St	EP	GP

1.04.1.2.3	Aufpreis Metallabdeckung		
Position	Zulageposition zur zugehörigen Standard-Lüfterposition		
	Aufpreis für Lieferung und Montage inkl. Metallabdeckung		
	1 St	EP	GP

1.04.1.2.4	Aufpreis Anschluss Dampfsperre		
Position	Zulageposition zur zugehörigen Standard-Lüfterposition		
	Aufpreis für den luftdichten Anschluss der Dampfsperre an das Lüftungsrohr		
	EP gilt pro Lüfter (1 oder 2 Lüftungsrohre)		
	1 St	EP	GP

1.04.1.2.5	Aufpreis Lüfterdachstein, Dachdeckung Betondachstein		
Position	Aufpreis Lüfterdachstein, Dachdeckung Betondachstein		
	1 St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: BER SSP

01	LV	Schallschutzprogramm BER - Los 1	Projekt-Nr.: .
1	Bereich 1	Los 1 Raumluftechnik / Schalldämmlüfter	
1.04	Bereich 2	Schalldämmlüfter	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.04.1.2.6 Position	Aufpreis Lüfterdachstein, Dachdeckung Tondachstein Aufpreis Lüfterdachstein, Dachdeckung Tondachstein		
	1 St	EP	GP

1.04.1.2.7 Position	Aufpreis Erweiterung vorhandene Montageöffnung Aufpreis für die Erweiterung einer vorhandenen Öffnung / Kernbohrung als Vorleistung für den Einbau des neuen Schalldämmlüfters		
	1 St	EP	GP

1.04.1.2.8 Position	Aufpreis für eine Wetterschutzhaube (RAL-Farbe) Aufpreis für eine Wetterschutzhaube (RAL-Farbe) z.B. bei entsprechenden Forderungen denkmalgeschützter Gebäude		
	1 St	EP	GP

Abschnitt 1.04.1.2 Aufpreis Ausführung Schalldämmlüfter

LV-Gesamtaufstellung: Seite 50.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: BER SSP

01	LV	Schallschutzprogramm BER - Los 1	Projekt-Nr.: .
1	Bereich 1	Los 1 Raumluftechnik / Schalldämmlüfter	
1.04	Bereich 2	Schalldämmlüfter	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.04.1.3.1
Position

Abschlag Lüfteraustausch

Abschlagsposition zur zugehörigen
Standard-Lüfterposition (nur bei Austausch eines vorhandenen
Schalldämmlüfters in eine vorhandene Öffnung),
inkl. Lüfteraustausch

1	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Abschnitt 1.04.1.3 Abschlag Ausführung Schalldämmlüfter

LV-Gesamtaufstellung: Seite 50.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Bereich 3 1.04.1 Schalldämmlüfter

LV-Gesamtaufstellung: Seite 50.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: BER SSP

01	LV	Schallschutzprogramm BER - Los 1	Projekt-Nr.: .
1	Bereich 1	Los 1 Raumluftechnik / Schalldämmlüfter	
1.05	Bereich 2	Sonstige Arbeiten	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.05.1.1.1 Mobilkran über 30-35t
 Position Mobilkran mit Fahrer, Traglast [t] Kran: über 30-35 t

1 h EP GP

1.05.1.1.2 Mobilkran über 35-40t
 Position Mobilkran mit Fahrer, Traglast [t] Kran: über 35-40 t

1 h EP GP

1.05.1.1.3 Mobilkran über 40-45t
 Position Mobilkran mit Fahrer, Traglast [t] Kran: über 40-45 t

1 h EP GP

1.05.1.1.4 Hubsteiger
 Position Hubsteiger, Arbeitshöhenbereich bis 10 [m], Bedienung mit Fahrer

1 h EP GP

1.05.1.1.5 Arbeitsbühne / Montagegerüst 1,5kN/m²
 Position Arbeitsbühne / Montagegerüst 1,5kN/m²
 inkl. Auf- und Abbau
 geeignet für Monatgearbeiten im Gebäude

1 m² EP GP

1.05.1.1.6 Kernbohrung (Beton)
 Position Kernbohrung, Bauteil Wand, Bohrkernstoff Wandaufbau
 Beton, Tiefenbereich über 0 bis 30 cm, Durchmesser über
 50 bis 200 mm.

Nicht als Vorleistung für den Einbau von Schalldämmlüftern!

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: BER SSP

01	LV	Schallschutzprogramm BER - Los 1	Projekt-Nr.: .
1	Bereich 1	Los 1 Raumluftechnik / Schalldämmlüfter	
1.05	Bereich 2	Sonstige Arbeiten	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.05.1.1.7	Kernbohrung (Beton), Tiefe größer 30cm		
Position	Aufpreis je weitere 10cm Tiefe		
	Kernbohrung, Bauteil Wand, Bohrkernstoff Wandaufbau Beton, Durchmesser über 50 bis 200 mm.		
	Nicht als Vorleistung für den Einbau von Schalldämmlüftern!		
	1 St	EP	GP

1.05.1.1.8	Kernbohrung (außer Beton)		
Position	Kernbohrung, Bauteil Wand, Bohrkernstoff jeglicher Wandaufbau (Mauerwerk, Bruchstein, etc.) Tiefenbereich über 0 bis 50 cm, Durchmesser über 50 bis 200 mm.		
	Nicht als Vorleistung für den Einbau von Schalldämmlüftern!		
	1 St	EP	GP

1.05.1.1.9	Kernbohrung (außer Beton), Tiefe größer 50cm		
Position	Aufpreis je weitere 10cm Tiefe		
	Kernbohrung, Bauteil Wand, Bohrkernstoff jeglicher Wandaufbau (Mauerwerk, Bruchstein, etc.), Durchmesser über 50 bis 200 mm.		
	Nicht als Vorleistung für den Einbau von Schalldämmlüftern!		
	1 St	EP	GP

1.05.1.1.10	Versetzen von Heizkörpern (nicht aus Gußstahl) mit Rücklaufventil		
Position	Versetzen des vorhandenen Heizkörpers (nicht aus Gußstahl) bis max. 1,00 m, Entleeren und Ausbauen Heizkörper, Schützen der Anschlüsse, Verlängern bzw. Versetzen der Anschlüsse, Erneuern der Dichtungen, Wiedereinbau und Füllen des Heizkörpers		
	1 St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: BER SSP

01	LV	Schallschutzprogramm BER - Los 1	Projekt-Nr.: .
1	Bereich 1	Los 1 Raumluftechnik / Schalldämmlüfter	
1.05	Bereich 2	Sonstige Arbeiten	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.05.1.1.11 Position	Versetzen von Heizkörpern (nicht aus Gußstahl) ohne Rücklaufventil Versetzen des vorhandenen Heizkörpers (nicht aus Gußstahl) bis max. 1,00 m, Entleeren der Anlage und Ausbauen des Heizkörpers, Schützen der Anschlüsse, Verlängern bzw. Versetzen der Anschlüsse, Erneuern der Dichtungen, Wiedereinbau und Füllen der Anlage		
	1 St	EP	GP

1.05.1.1.12 Position	Aufpreis Versetzen eines weiteren Heizkörpers (nicht aus Gußstahl) Aufpreis Versetzen eines weiteren Heizkörpers ohne Rücklaufventil, bezogen auf die Position wie zuvor beschrieben		
	1 St	EP	GP

1.05.1.1.13 Position	Versetzen von Heizkörpern (aus Gußstahl) mit Rücklaufventil Versetzen des vorhandenen Heizkörpers (aus Gußstahl) bis max. 1,00 m, Entleeren und Ausbauen Heizkörper, Schützen der Anschlüsse, Verlängern bzw. Versetzen der Anschlüsse, Erneuern der Dichtungen, Wiedereinbau und Füllen des Heizkörpers		
	1 St	EP	GP

1.05.1.1.14 Position	Versetzen von Heizkörpern (aus Gußstahl) ohne Rücklaufventil Versetzen von / des vorhandenen Heizkörpers (nicht aus Gußstahl) bis max. 1,00 m, Entleeren der Anlage und Ausbauen des Heizkörpers, Schützen der Anschlüsse, Verlängern bzw. Versetzen der Anschlüsse, Erneuern der Dichtungen, Wiedereinbau und Füllen der Anlage		
	1 St	EP	GP

1.05.1.1.15 Position	Aufpreis Versetzen eines weiteren Heizkörpers (aus Gußstahl) Aufpreis Versetzen eines weiteren Heizkörpers ohne Rücklaufventil, bezogen auf die Position wie zuvor beschrieben		
	1 St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: BER SSP

01	LV	Schallschutzprogramm BER - Los 1	Projekt-Nr.: .
1	Bereich 1	Los 1 Raumluftechnik / Schalldämmlüfter	
1.05	Bereich 2	Sonstige Arbeiten	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.05.1.1.16	Elektroleitung unter Putz		
Position	Schlitz herstellen zur Verlegung Niederspannungsleitung, Arbeitshöhe bis 2,75 m, Schlitzbreite und -tiefe bis 10 cm Liefen und Verlegen einer Niederspannungsleitung, Leitungstyp und Leiterzahl entsprechend Verbrauchsgerät Innenwand mit Putz vorschriftsmäßig verputzen		
	1 m	EP	GP

1.05.1.1.17	Sicherungsmaßnahmen einrichten		
Position	Einrichtung zur Verkehrssicherung nach RSA und Verkehrsregelung nach StVO aufbauen und abbauen. Einholung der verkehrsrechtlichen Anordnung bei zuständiger Behörde.		
	1 psch	EP	GP

1.05.1.1.18	Sicherungsmaßnahmen unterhalten		
Position	Verkehrssicherung unterhalten und ständig betreiben		
	1 d	EP	GP

1.05.1.1.19	Aufpreis Tapezierarbeiten		
Position	Zulageposition zur zugehörigen Standardposition Aufpreis für Ausbesserung der Wandbekleidung inklusive Vorbehandlung ungeeigneter Untergründe		
	1 m ²	EP	GP

1.05.1.1.20	Aufpreis Malerarbeiten		
Position	Zulageposition zur zugehörigen Standardposition Aufpreis für Ausbesserung des Farbanstrichs inklusive Vorbehandlung ungeeigneter Untergründe		
	1 m ²	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: BER SSP

01	LV	Schallschutzprogramm BER - Los 1	Projekt-Nr.: .
1	Bereich 1	Los 1 Raumluftechnik / Schalldämmlüfter	
1.05	Bereich 2	Sonstige Arbeiten	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.05.1.1.21	Aufpreis andersartige Verkleidung		
Position	Zulageposition zur zugehörigen Standardposition		
	Aufpreis für Ausbesserung der Wandbekleidung (z.B. Nut- und Federschalung, etc.) inklusive geeigneter Unterkonstruktion		
1	m²	EP	GP

1.05.1.1.22	Verschließen vorh. Wanddurchführung (massive Wand beidseitig geputzt)		
Position	Kernbohrung, Bauteil Wand, Tiefenbereich über 24 bis 36,5 cm, Durchmesser über 50 bis 200 mm. inkl. vorh. Gerät demontieren und entsorgen als Vorleistung für den Einbau von Schalldämmlüftern WRG		
1	St	EP	GP

1.05.1.1.23	Verschließen vorh. Wanddurchführung (Holzständerwand)		
Position	Durchmesser über 50 bis 200 mm. inkl. vorh. Gerät demontieren und entsorgen als Vorleistung für den Einbau von Schalldämmlüftern WRG		
1	St	EP	GP

Abschnitt 1.05.1.1 Sonstige Arbeiten

LV-Gesamtaufstellung: Seite 50.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsommen ergibt sich als Summe für:
Bereich 3 1.05.1 Sonstige Arbeiten

LV-Gesamtaufstellung: Seite 50.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: BER SSP

01	LV	Schallschutzprogramm BER - Los 1	Projekt-Nr.: .
1	Bereich 1	Los 1 Raumluftechnik / Schalldämmlüfter	
1.06	Bereich 2	Stundenlohnarbeiten	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

1.06.1.1.9	Stundenlohnarbeiten Fachwerker/-in		
Position	Fachwerker/-in		
	1	h	
		EP	GP

Abschnitt 1.06.1.1 Stundenlohnarbeiten auf Nachweis

LV-Gesamtaufstellung: Seite 50.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsommen ergibt sich als Summe für:			
	Bereich 3	1.06.1	Stundenlohnarbeiten
		

LV-Gesamtaufstellung: Seite 50.

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: BER SSP

Projekt-Nr.: .

LV 01 Schallschutzprogramm BER - Los 1

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
1	Bereich 1	Los 1 Raumluftechnik / Schalldämmlüfter	.....
1.01	Bereich 2	Lüftungskonzept	.....
1.01.1	Bereich 3	Lüftungskonzept nach DIN 1946-6	.....
1.01.1.1	Abschnitt	Erarbeitung Lüftungskonzept nach DIN 19...	.....
1.02	Bereich 2	Festlegung Außenluftvolumenströme	.....
1.02.1	Bereich 3	Festlegung Außenluftvolumenströme (Lüft...	.....
1.02.1.1	Abschnitt	Festlegung Außenluftvolumenströme (Lüft...	.....
1.03	Bereich 2	Lüftungstechnische Maßnahmen	.....
1.03.1	Bereich 3	Lüftungstechnische Maßnahmen	.....
1.03.1.1	Abschnitt	Lüftungstechnische Maßnahmen	.....
1.04	Bereich 2	Schalldämmlüfter	.....
1.04.1	Bereich 3	Schalldämmlüfter	.....
1.04.1.1	Abschnitt	Schalldämmlüfter Standard	.....
1.04.1.2	Abschnitt	Aufpreis Ausführung Schalldämmlüfter	.....
1.04.1.3	Abschnitt	Abschlag Ausführung Schalldämmlüfter	.....
1.05	Bereich 2	Sonstige Arbeiten	.....
1.05.1	Bereich 3	Sonstige Arbeiten	.....
1.05.1.1	Abschnitt	Sonstige Arbeiten	.....
1.06	Bereich 2	Stundenlohnarbeiten	.....
1.06.1	Bereich 3	Stundenlohnarbeiten	.....
1.06.1.1	Abschnitt	Stundenlohnarbeiten auf Nachweis	.....

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: BER SSP

Projekt-Nr.: .

LV 01 Schallschutzprogramm BER - Los 1

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
Gesamtsumme		LV 01 Schallschutzprogramm BER - Los 1	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

.....
(Ort und Datum)

.....
(Ort und Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)

Anbieter - Geprüft



.....
(Stempel und Unterschrift)

Ausschreiber - Geprüft

