



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Allgemeine Vorbemerkungen Estricharbeiten

Allgemeine Vorbemerkungen Estricharbeiten

Abrechnungseinheiten

Im Leistungsverzeichnis können folgende
Abrechnungseinheiten zur Anwendung kommen:

h = Stunde
d = Tag
Wo = Woche
Mt = Monat
a = Jahr
cm = Zentimeter
cm2 = Quadratzentimeter
m = Meter
m2 = Quadratmeter
m3 = Kubikmeter
l = Liter
psch = pauschal
St = Stück
kg = Kilogramm
t = Tonne
mh = Meter x Stunde
md = Meter x Tag
mWo = Meter x Woche
mMt = Meter x Monat
ma = Meter x Jahr
m2d = Quadratmeter x Tag
m2Wo = Quadratmeter x Woche
m2Mt = Quadratmeter x Monat
m3d = Kubikmeter x Tag
m3Wo = Kubikmeter x Woche
m3Mt = Kubikmeter x Monat
Sth = Stück x Stunde
Std = Stück x Tag
StWo = Stück x Woche
StMt = Stück x Monat
td = Tonne x Tag
tWo = Tonne x Woche
tMt = Tonne x Monat

Plananlagen

Für die Grundlage der Kalkulation und die Erstellung
eines Angebots werden nur die Übersichtspläne
(Gesamtgrundrisse) verteilt. Im Falle einer
Beauftragung werden die Einzelplanausschnitte in
händlerbaren Druck-Formaten für die Baustelle
bereitgestellt.

Baustellentaktung



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	---------------	---------------	-------------

Die Ausführung der Leistungen erfolgt nach einer verbindlichen Baustellentaktung. Der vom AG vorgegebene Taktplan ist zwingend einzuhalten und Bestandteil der Vertragsunterlagen. Die Baustellentaktung ist den besonderen Vertragsbedingungen (BVB) zu entnehmen. Der AN hat Arbeitsvorbereitung, Materialdisposition sowie Personal- und Geräteeinsatz so zu organisieren, dass die vorgegebene Taktung uneingeschränkt eingehalten wird. Sollten Änderungen oder Abweichungen vom Taktplan erforderlich werden, sind diese zwischen den Beteiligten, insbesondere dem Auftraggeber (AG) und der Bauüberwachung (BÜ), abzustimmen.

Hierfür ist ausreichend qualifiziertes Personal in entsprechender Stärke vorzuhalten und bei Bedarf aufzustocken. Der AN hat seine Planungs-, Fertigungs- und Montagekapazitäten entsprechend auszurichten. Verzögerungen infolge unzureichender Personal- oder Kapazitätsplanung gehen zu Lasten des AN.

Fertigstellung

Durch den AN ist sicherzustellen und auf Wunsch des AG nachzuweisen, dass genügend Kapazitäten zur Verfügung stehen, um den Bauablauf gemäß Terminplan zu gewährleisten. Eine Kapazitätenplanung einschl. der Anzahl der Arbeitskräfte ist in der Terminplanung darzustellen. Die Angaben in den besonderen Vertragsbedingungen (BVB) sind zu berücksichtigen.



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	---------------	---------------	-------------

01 Neubau

01.01 Vorbereitende Maßnahmen

Hinweis zu Positionen 01.01.0010 - 01.01.0030

Hinweis zu Positionen 01.01.0010 - 01.01.0030

Bei den beschriebenen Leistungen handelt es sich um die Vorbereitung bzw. Reinigung des Untergrundes.

Die beschriebenen Leistungen sind nur auf Anweisung des AG und nur in abgestimmten Bereichen auszuführen.

01.01.0010 Untergrund reinigen Beton festhaftende Verunreinigung

Reinigen des Untergrundes aus Beton, von grober Verschmutzung, von festhaftenden Verunreinigungen, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.

1.430,000 m2

01.01.0020 Untergrund fräsen Beton D 5mm nicht schadstoffbelastet

Fräsen des Untergrundes aus Beton, Abtragsdicke 5 mm, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.

700,000 m2

01.01.0030 Untergrund ausgleichen Nivelliermasse D 10 mm

Ausgleichen auf Untergrund aus Beton, bei größeren Unebenheiten, mit Nivelliermasse, mittlere Dicke '10' mm, zur Aufnahme von Abdichtung.

715,000 m2

Hinweis zu Positionen 01.01.0040 - 01.01.0060

Hinweis zu Positionen 01.01.0040 - 01.01.0060

Bei den beschriebenen Leistungen handelt es sich um den Einbau von Stahlblechwinkeln zur Herstellung der Bewegungsfugen im Estrich.

Die Winkel sind auf dem Rohbeton zu befestigen und so zu wählen, dass Sie bis knapp unter die Oberkante des jeweiligen Estrichaufbaus reichen. Im Anschluss an die Befestigung der Winkel auf dem Betonboden sind sie mit Randdämmstreifen beidseitig abzudecken.



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	---------------	---------------	-------------

01.01.0040 Abstellwinkel Stahlblech L125/75/1,5mm, feuerverzinkt

Abstellwinkel Stahlblech L125/75/1,5 mm,
feuerverzinkt, Befestigung an Stahlbetondecke, für
Bewegungsfugen
Ausführung gemäß Zeichnung,
Zeichnungs-Nr
KSG_706_5_DE_A_01_BOD_12_c_B
.

340,000 m

01.01.0050 Abstellwinkel Stahlblech L140/75/1,5mm, feuerverzinkt

**** Beschreibung wie OZ 01.01.0040 ****
Abstellwinkel Stahlblech L140/75/1,5 mm
Ausführung gemäß Zeichnung,
Zeichnungs-Nr
KSG_706_5_DE_A_00_BOD_26_a_B
.

1.300,000 m

01.01.0060 Abstellwinkel Stahlblech L185/90/1,5mm, feuerverzinkt

**** Beschreibung wie OZ 01.01.0040 ****
Abstellwinkel Stahlblech L185/90/1,5 mm,
Ausführung gemäß Zeichnung,
Zeichnungs-Nr
KSG_706_5_DE_A_00_BOD_25_b_B
KSG_706_5_DE_A_00_BOD_30_d_B
.

1.000,000 m

Hinweis zu Position 01.01.0070

Hinweis zu Position 01.01.0070

Bei der beschriebenen Leistung handelt es sich um
den Einbau von Stahlwinkeln als
Randprofil/Abstellung im Bereich von
Deckendurchführungen.

Die obere Kante der Winkel ist als Putzkante über
den fertigen Boden zu führen.



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

01.01.0070

Abstellwinkel Stahlblech L250/100/3mm, feuerverzinkt

Abstellwinkel Stahlblech L250/100/3 mm,
feuerverzinkt, Befestigung an Stahlbetondecke, als
Randprofil für seitliche Abstellung, an
Deckendurchführungen.

20,000 m

Hinweis zu Positionen 01.01.0080 bis 01.01.0090

Hinweis zu Positionen 01.01.0080 bis 01.01.0090

Bei den beschriebenen Leistungen handelt es sich um
den Einbau von Bewegungsfugenprofilen als
Überdeckung der Gebäudetrennfugen.

Diese sind je nach Position als Boden-Boden- oder
als Boden-Wand-Variante auszuführen.

Die Oberkante der Profile ist bündig mit der
Oberkante des jeweiligen Fertigfußbodens
auszuführen.

01.01.0080

Bewegungsfugenprofil, Boden-Boden

Bewegungsfugenprofil,
über Gebäudetrennfuge,
aus Aluminium, eloxiert, natur, Fugenbreite bis
50mm, Profilhöhe 225mm, Montage auf Rohboden,
spaltfreie Sichtfläche, Ausführung gemäß Zeichnung,
Zeichn.-Nr:

KSG_706_5_DE_A_01_BOD_23_c_B

.

15,000 m

01.01.0090

**** Beschreibung wie OZ 01.01.0080 ****

Bewegungsfugenprofil, Boden-Wand

als Boden-Wand-Ausführung,
Wandschenkel vertikal nach unten, nicht sichtbar,
Ausführung gemäß Zeichnung,
Zeichn.-Nr:

KSG_706_5_DE_A_01_BOD_23_c_B

.

50,000 m



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	---------------	---------------	-------------

Hinweis zu Position 01.01.0100

Hinweis zu Position 01.01.0100

Bei der beschriebenen Leistung handelt es sich um den Einbau von Holzplatten zur Abdeckung der Estrichaussparung für die späteren Sauberlaufzonen.

Nach dem Einbau des Gefälleestrichs sind die Aussparungen so auszulegen, dass die Haupteingänge mit Ameisen befahren werden können. Die Auslegung ist so hoch auszuführen, dass sie mindestens bündig mit der Oberkante der angrenzenden Estrichflächen ist. Die Kanten der angrenzenden Flächen sind entsprechend zu schützen, dass diese während dem Bauablauf nicht beschädigt werden.

01.01.0100

Aussparung für Sauberlaufzone mit Holzplatten

Aussparung für Sauberlaufzone mit Holzplatten auslegen, nach Herstellung Estrich, Kanten schützen, Tiefe der Aussparung 65 mm an den Außenkanten, 80 mm Tiefe in der Mitte, Abdeckung muss überfahrbar sein mit Ameise.

22,000 m2

Summe

01.01

Vorbereitende Maßnahmen



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	---------------	---------------	-------------

01.02 Dämmarbeiten

Hinweis zu Positionen 01.02.0010 - 01.02.0020

Hinweis zu Positionen 01.02.0010 - 01.02.0020

Bei den beschriebenen Leistungen handelt es sich um die Ausführung der Randdämmstreifen.

Die Randdämmstreifen sind auch an den Winkelblechen in den Bewegungsfugen sowie den Räumen mit Fußbodenheizung auszuführen, bevor der AN Heizung die Dämmlagen und Fußbodenheizung einbaut.

Die Randdämmstreifen sind über die Endhöhen des Estrichs zu führen und werden durch die Folgegewerke zurückgeschnitten.

01.02.0010 Randdämmstreifen PE-Schaum D 10mm H 160mm

Randdämmstreifen aus PE-Schaum, Dicke 10 mm, Höhe 160 mm.

7.200,000 m

01.02.0020 Randdämmstreifen PE-Schaum D 10mm H 250mm

Wie Position 01.02.0010 , jedoch:
Höhe 250 mm

5.700,000 m

Hinweis zu Positionen 01.02.0030 - 01.02.0090

Hinweis zu Positionen 01.02.0030 - 01.02.0090

Bei den beschriebenen Leistungen handelt es sich um die Verlegung der Wärmedämmung unter dem späteren Estrich.

Die Druckfestigkeit der Dämmung ist passend zur Druckfestigkeit und den Lasten auf den jeweiligen Estrichflächen zu wählen.

Im Bereich von Bodenabläufen, Leitungen, Deckendurchführungen und anderen Einbauten auf oder in der Rohdecke ist die Dämmung so nah wie möglich anzuarbeiten. Verbleibende Hohlräume sind nach dem Einbau der Installationselemente mit einer Polystyrolgranulat-Schüttung auszufüllen.



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.02.0030	Wärmedämmschicht Fußboden PS-Hartschaum EPS D 35mm 0,035W/(mK) DEO Wärmedämmschicht für Fußboden, aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163, als Platte, Dicke 35 mm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,033 W/(mK), einlagig, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DEO, auf Rohdecke, als Unterlage für Estrich.	1.600,000	m2		
01.02.0040	** Beschreibung wie OZ 01.02.0030 ** Wärmedämmschicht Fußboden PS-Hartschaum EPS D 40mm 0,035W/(mK) DEO Wie Position 01.02.0030 , jedoch: Dicke 40 mm	160,000	m2		
01.02.0050	** Beschreibung wie OZ 01.02.0030 ** Wärmedämmschicht Fußboden PS-Hartschaum EPS D 50mm 0,035W/(mK) DEO Wie Position 01.02.0030 , jedoch: Dicke 50 mm	5.900,000	m2		
01.02.0060	** Beschreibung wie OZ 01.02.0030 ** Wärmedämmschicht Fußboden PS-Hartschaum EPS D 55mm 0,035W/(mK) DEO Dicke 55 mm	35,000	m2		
01.02.0070	** Beschreibung wie OZ 01.02.0030 ** Wärmedämmschicht Fußboden PS-Hartschaum EPS D 95mm 0,035W/(mK) DEO Dicke 100 mm	1.200,000	m2		
01.02.0080	Wärmedämmschicht Fußboden PS-Hartschaum EPS D 110mm 0,035W/(mK) DEO Wärmedämmschicht für Fußboden, aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163, als Platte, Dicke 110 mm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,033 W/(mK), einlagig, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DEO, auf Rohdecke mit Rohren, Kabelkanälen und dergleichen, das Anarbeiten an Rohre, Kabelkanäle und dergleichen mit Wärmedämmstoffen wird gesondert vergütet, als Unterlage für Estrich.				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	---------------	---------------	-------------

700,000 m2

01.02.0090

**** Beschreibung wie OZ 01.02.0080 ****

Wärmedämmschicht Fußboden PS-Hartschaum EPS D 125mm 0,035W/(mK) DEO

Wie Position 01.02.0080 , jedoch:

Dicke 125 mm

4.500,000 m2

Hinweis zu Positionen 01.02.0100 - 01.02.0110

Hinweis zu Positionen 01.02.0100 - 01.02.0110

Bei den beschriebenen Leistungen handelt es sich um die Verlegung der Trittschalldämmung.

Die Druckfestigkeit der Dämmung ist passend zur Druckfestigkeit und den Lasten auf den jeweiligen Estrichflächen zu wählen.

01.02.0100

Trittschalldämmschicht PS-Hartschaum EPS 5kN/m2 30-2mm 30MN/m3 0,045W/

Trittschalldämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163, lotrechte Nutzlasten (Einzellasten bis 4 kN, Flächenlasten bis 5 kN/m2), als Platte, Lieferdicke 30 mm, Stufe Zusammendrückbarkeit kleiner gleich 2 mm (CP 2) DIN 4108-10, dynamische Steifigkeit kleiner gleich 30 MN/m3, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,045 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,043 W/(mK), geringe Zusammendrückbarkeit - sg, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DES, auf Wärmedämmschicht, als Unterlage für Estrich.

12.800,000 m2

01.02.0110

**** Beschreibung wie OZ 01.02.0100 ****

Wie vor, jedoch Lieferdicke 35 mm

Wie Position 01.02.0100 , jedoch:

Lieferdicke 35 mm, Stufe Zusammendrückbarkeit kleiner gleich 2 mm (CP 2) DIN 4108-10

1.250,000 m2

Hinweis zu Positionen 01.02.0120 - 01.02.0130

Hinweis zu Positionen 01.02.0120 - 01.02.0130

Bei den beschriebenen Leistungen handelt es sich um die Verlegung der nicht brennbaren Randdämmstreifen



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	---------------	---------------	-------------

für die Estricharbeiten in den Treppenhäusern.

01.02.0120

Randdämmstreifen Mineralwolle D 10mm H 150mm

Randdämmstreifen aus Mineralwolle, Dicke 10 mm, Höhe 150 mm, für Estrich auf Dämmschicht, Zementestrich.

500,000 m

01.02.0130

**** Beschreibung wie OZ 01.02.0120 ****

Wie vor, jedoch Höhe 250 mm;

Wie Position 01.02.0120 , jedoch:
Höhe 250 mm

195,000 m

Hinweis zu Positionen 01.02.0140 - 01.02.0150

Hinweis zu Positionen 01.02.0140 - 01.02.0150

Bei den beschriebenen Leistungen handelt es sich um die Verlegung der nicht brennbaren Fußbodendämmung für die Estricharbeiten in den Treppenhäusern.

Die Druckfestigkeit der Dämmung ist passend zur Druckfestigkeit und den Lasten auf den jeweiligen Estrichflächen zu wählen.

Im Bereich von Leitungen, Deckendurchführungen und anderen Einbauten auf oder in der Rohdecke ist die Dämmung so nah wie möglich anzuarbeiten. Verbleibende Hohlräume sind nach dem Einbau der Installationselemente mit Mineralwolle auszufüllen.

01.02.0140

Wärmedämmschicht Fußboden Mineralwolle MW D 20mm 0,035W/(mK) DEO dm

Wärmedämmschicht für Fußboden, aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, als Platte, Dicke 20 mm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,033 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 A1 (nichtbrennbar), einlagig, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DEO, mittlere Druckbelastbarkeit - dm, auf Rohdecke, als Unterlage für Estrich.

160,000 m2



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	---------------	---------------	-------------

01.02.0150 **** Beschreibung wie OZ 01.02.0140 ****
Wie vor, jedoch Dicke 95 mm;

Dicke 95 mm

200,000 m2

Hinweis zu Position 01.02.0160

Hinweis zu Position 01.02.0160

Bei der beschriebenen Leistung handelt es sich um die Verlegung der nicht brennbaren Trittschalldämmung für die Estricharbeiten in den Treppenhäusern.

Die Druckfestigkeit der Dämmung ist passend zur Druckfestigkeit und den Lasten auf den jeweiligen Estrichflächen zu wählen.

Im Bereich von Leitungen, Deckendurchführungen und anderen Einbauten auf oder in der Rohdecke ist die Dämmung so nah wie möglich anzuarbeiten. Verbleibende Hohlräume sind nach dem Einbau der Installationselemente mit Mineralwolle auszufüllen.

01.02.0160 **Trittschalldämmschicht Mineralwolle MW 5kN/m2 30-2mm 30MN/m3 0,045W/(m**

Trittschalldämmschicht aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, lotrechte Nutzlasten (Einzellasten bis 4 kN, Flächenlasten bis 5 kN/m²), als Platte, Lieferdicke 30 mm, Stufe Zusammendrückbarkeit kleiner gleich 2 mm (CP 2) DIN 4108-10, dynamische Steifigkeit kleiner gleich 30 MN/m³, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,045 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,043 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 A1 (nichtbrennbar), geringe Zusammendrückbarkeit - sg, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DES, auf Wärmedämmschicht, als Unterlage für Estrich.

360,000 m2

Hinweis zu Positionen 01.02.0170 - 01.02.0170

Hinweis zu Positionen 01.02.0170 - 01.02.0170

Bei den beschriebenen Leistungen handelt es sich um die Anarbeitung der Wärme- und Trittschalldämmungen an die auf dem Boden verlaufenden Leitungen, Bodendurchführungen sowie Bodeneinbauten wie Steckdosen, Abläufe und Rinnen.

Nach dem Einbau der Einbauteile und vor der Überdeckung durch nachfolgende Schichten sind entstandene Hohlräume mit einer zementgebundenen



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Polystyrolgranulat-Schüttung auszufüllen. Die Schüttung ist mit einer vergleichbaren Wärmeleitfähigkeit und Druckfestigkeit wie die umgebende Dämmung auszuführen. Die Positionen beziehen sich jeweils auf den gesamten Dämmungsaufbau aus Wärme- und Trittschalldämmung.			
01.02.0170	Wärmedämmstoffe anpassen Wärmedämmstoffe anpassen an auf der Rohdecke liegende Rohre, Kabelkanäle und dergleichen.	2.000,000 m		
01.02.0180	Dämmstoffe an Durchdringung anpassen, bis 0,1 m2 Dämmstoffe an Durchdringung anpassen, bis 0,1 m2 Einzelgröße, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr KSG_706_5_DE_A_00_BOD_34_c_B.	145,000 St		
01.02.0190	** Beschreibung wie OZ 01.02.0180 ** Dämmstoffe an Durchdringung anpassen, bis 0,25 m2 über 0,1 bis 0,25 m2 Einzelgröße	120,000 St		
01.02.0200	Dämmstoffe an Rinnen anpassen, bis 1,50 m Dämmstoffe an Bodenablaufrippen anpassen, bis 1,50 m Einzellänge.	12,000 St		
01.02.0210	** Beschreibung wie OZ 01.02.0200 ** Dämmstoffe an Rinnen anpassen, bis 3,00 m über 1,50 bis 3,00 m Einzellänge.	6,000 St		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.02.0220	Füllung Schüttung Polystyrolgranulat zementgebunden Füllung als Schüttung, aus Polystyrolgranulat, zementgebunden.	12,000	m3		
Summe	01.02 Dämmarbeiten				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	---------------	---------------	-------------

01.03 Estricharbeiten

Hinweis zu Position 01.03.0010

Hinweis zu Position 01.03.0010

Bei der beschriebenen Leistung handelt es sich um die Abdichtung zwischen der Fußbodendämmung und dem Estrich in den Küchen- und Sanitärbereichen im EG.

Die Abdichtung ist bis zur Oberkante Estrich an den anschließenden Bauteilen hochzuführen.

01.03.0010 Sperrschicht Bitumen-Dichtungsbahn

Sperrschicht gegen Dampfdiffusion aus Bitumen-Dichtungsbahnen, Dicke 1 mm, mit Aluminiumbandeinlage, lose verlegen, Nähte kleben, Überlappungsbreite 8 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Zeichnungs-Nr

KSG_706_5_DE_A_00_BOD_03_f_B

KSG_706_5_DE_A_00_BOD_04_h_B

.

700,000 m2

Hinweis zu Position 01.03.0020

Hinweis zu Position 01.03.0020

Bei der beschriebenen Leistung handelt es sich um die PE-Folie zwischen Dämmung und Estrich.

Die Folie ist jeweils bis zur Oberkante des Estrichs zu führen.

01.03.0020 Abdeck. PE-Folie D 0,15mm

Abdeckung aus PE-Folie, Dicke 0,15 mm, Stöße verkleben oder verschweißen, auf Dämmschichten, am Randdämmstreifen bis Oberkante Estrich hochführen, Estrichnenndicke 65 mm, als Unterlage für Zementestrich.

12.500,000 m2

Hinweis zu Positionen 01.03.0030 bis 01.03.0070

Hinweis zu Positionen 01.03.0030 bis 01.03.0070

Bei der beschriebenen Leistung handelt es sich um den Estrich in den Bereichen ohne Fußbodenheizung.



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.03.0030	Zementestrich Estrich auf Dämmschicht 5kN/m2 C35 F5 D 60mm Zementestrich CT, einschichtig, als Estrich auf Dämmschicht DIN 18560-2, unbewehrt, lotrechte Nutzlasten (Einzellasten bis 4 kN, Flächenlasten bis 5 kN/m2), Druckfestigkeitsklasse C35 DIN EN 13813, Biegezugfestigkeitsklasse F5 DIN EN 13813, Estrichnenndicke 60 mm, für Flächen in Innenräumen, zur Aufnahme von elastischen/textilen Belägen, Oberfläche von Hand glätten.	1.200,000	m2		
01.03.0040	** Beschreibung wie OZ 01.03.0030 ** Zementestrich Estrich auf Dämmschicht 5kN/m2 C35 F5 D 65mm Wie Position 01.03.0030 , jedoch: Estrichnenndicke 65 mm	10.400,000	m2		
01.03.0050	** Beschreibung wie OZ 01.03.0030 ** Zementestrich Estrich auf Dämmschicht 5kN/m2 C35 F5 D 67mm, erhöhte An Estrichnenndicke 67 mm, mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen mit erhöhten Ebenheitsanforderungen DIN 18202 Ausgabe 2019-07 Tabelle 3 Zeile 4.	1.450,000	m2		
01.03.0060	** Beschreibung wie OZ 01.03.0030 ** Zementestrich Estrich auf Dämmschicht 5kN/m2 C35 F5 D 70mm Wie Position 01.03.0030 , jedoch: Estrichnenndicke 70 mm	35,000	m2		
01.03.0070	** Beschreibung wie OZ 01.03.0030 ** Zementestrich Estrich auf Dämmschicht 5kN/m2 C35 F5 D 80mm Wie Position 01.03.0030 , jedoch: Estrichnenndicke 80 mm	200,000	m2		



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	---------------	---------------	-------------

Hinweis zu Positionen 01.03.0080

Hinweis zu Positionen 01.03.0080

Bei der beschriebenen Leistung handelt es sich um den Estrich in den Bereichen unter den Sauberlaufzonen. Der Estrich ist mit einem Gefälle zu den Bodeneinläufen hin auszuführen.

Die für die Verringerung der Estrichstärke erforderliche Estrichbewehrung oder Härter sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

01.03.0080

**** Beschreibung wie OZ 01.03.0030 ****

Zementestrich Estrich auf Dämmschicht 5kN/m2 C35 F5 D 70mm mit Gefälle

Estrichnenndicke 70 mm, mit Gefälle, Neigung von 1,00% bis 2,00%, zu Einlauf hin.

35,000 m2

Hinweis zu Positionen 01.03.0090

Hinweis zu Positionen 01.03.0090

Bei den beschriebenen Leistungen handelt es sich um Mehrstärken zum Ausgleich von Unebenheiten oder Abweichungen in der Höhe des Bodenaufbaus.

Die Leistungen sind nur nach expliziter Bestätigung durch den AG oder die BÜ auszuführen.

01.03.0090

Mehrdicke D 5mm Zementestrich C35 F5

Mehrdicke des Estrichs, Ausführung auf Anordnung des AG, je 5 mm Dicke, Zementestrich CT, Druckfestigkeitsklasse C35 DIN EN 13813, Biegezugfestigkeitsklasse F5 DIN EN 13813.

100,000 m2

01.03.0100

**** Beschreibung wie OZ 01.03.0090 ****

Mehrdicke D 10mm Zementestrich C35 F5

Wie Position 01.03.0090 , jedoch:
je 10 mm Dicke

65,000 m2



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	---------------	---------------	-------------

Hinweis zu Positionen 01.03.0110

Hinweis zu Positionen 01.03.0110

Bei der beschriebenen Leistung handelt es sich um den Heizestrich im Bereich der Flure.

Die Wärme- und Trittschalldämmung im Bereich des Heizestrichs wird durch den AN Heizung hergestellt.

Vorab sind die Randdämmstreifen und Stellwinkel durch den AN Estrich zu verlegen.

Der AN Heizung verlegt eine Noppenplatte als Rohrträger sowie die Rohrleitungen.

Das Funktionsheizen wird durch den AN Heizung ausgeführt und protokolliert. Die entsprechenden Unterlagen und Vorgaben des Estrich-Herstellers sind mit dem Einbau des Heizestrichs zu übergeben. Über die ordnungsgemäße Durchführung des Funktionsheizens ist ein Protokoll zu erstellen.

01.03.0110

Zement-Heizestrich Estrich auf Dämmschicht Abdichtung Bauart A 5kN/m2

Heizestrich als Zementestrich CT, als Estrich auf Dämmschicht DIN 18560-2, auf vorh. Abdichtung, Bauart A, unbewehrt, lotrechte Nutzlasten (Einzellasten bis 4 kN, Flächenlasten bis 5 kN/m2), Druckfestigkeitsklasse C35 DIN EN 13813, Biegezugfestigkeitsklasse F5 DIN EN 13813, Heizrohrdurchmesser 20 mm, Estrichnenndicke 90 mm, zur Aufnahme von Natur/-Betonwerksteinbelägen, Oberfläche von Hand glätten.

2.700,000 m2

Hinweis zu Positionen 01.03.0120 - 01.03.0130

Hinweis zu Positionen 01.03.0120 - 01.03.0130

Bei den beschriebenen Leistungen handelt es sich um die Feuchtemessung an den Heizestrichen zur Feststellung der Restfeuchte zur Dokumentation der Trocknung.

Die Messstellenmarkierungen und die Restfeuchtemessungen sind in dem für die Leistung erforderlichem Umfang durchzuführen.

Der Heizestrich gilt als belegreif bei Erreichen der zulässigen Restfeuchte gemäß Bodenbelagshersteller, sofern keine strengeren Vorgaben bestehen.

Wiederholungsmessungen aufgrund zu hoher Feuchte sind durch den AN geschuldet.



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	---------------	---------------	-------------

Die oben genannten Vorgaben sind in die
Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht
gesondert vergütet.

01.03.0120

Messstellenmarkierung

Messstellenmarkierung zur Ermittlung der Restfeuchte
eines Heizestrichs anlegen.

30,000 St

01.03.0130

Messungen zur Ermittlung der Restfeuchte eines Heizestrichs.

Messungen zur Ermittlung der Restfeuchte eines
Heizestrichs einschl. Messprotokoll mit Angabe von
Datum, Messstelle, Messwert und Prüfer.

30,000 St

Hinweis zu Position 01.03.0140

Hinweis zu Position 01.03.0140

Bei der beschriebenen Leistung handelt es sich um
den Einsatz eines Beschleunigers zum Erreichen einer
kürzeren Liege- bzw. Trocknungszeit des Estrichs.

Die beschriebene Leistung ist nur auf Anweisung des
AG und nur in abgestimmten Bereichen auszuführen.

01.03.0140

Beschleuniger für Zementestrich

Beschleuniger für Zementestrich, passend zum System
des Estrichherstellers, zur Verkürzung der Liegezeit
auf 1 Woche.

8.000,000 m2

Hinweis zu Position 01.03.0150

Hinweis zu Position 01.03.0150

Bei der beschriebenen Leistung handelt es sich um
den Einsatz eines Härters zum Erreichen einer
geringeren Schichtdicke des Estrichs.

Die beschriebene Leistung ist nur auf Anweisung des
AG und nur in abgestimmten Bereichen auszuführen.



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	---------------	---------------	-------------

01.03.0150

Härter für Zementestrich

Härter für Zementestrich, passend zum System des Estrichherstellers, zur Verringerung der Estrichdicke von 60 mm auf 40 mm.

2.700,000 m2

Hinweis zu Positionen 01.03.0160 - 01.03.0180

Hinweis zu Positionen 01.03.0160 - 01.03.0180

Bei den beschriebenen Leistungen handelt es sich um die Anarbeitung des Estrichs an Bodeneinbauten und Deckendurchführungen.

Die Anarbeitungen sind teilweise nachträglich auszuführen.

Anarbeitungen mit Gefälle werden durch den AN Fliesen hergestellt.

01.03.0160

Estrich Durchdringung anpassen

Estrich an Durchdringung anpassen, bis 0,1 m2 Einzelgröße.

135,000 St

01.03.0170

Estrich nachträgl.anpassen bis 0,1 m2

Estrich nachträglich anpassen an Rohrdurchführungen, bis 0,1 m2 Einzelgröße.

5,000 St

01.03.0180

**** Beschreibung wie OZ 01.03.0170 ****

Estrich nachträgl.anpassen bis 0,25 m2

Estrich nachträglich anpassen an Rohrdurchführungen, über 0,1 bis 0,25 m2 Einzelgröße.

120,000 St

Hinweis zu Position 01.03.0190

Hinweis zu Position 01.03.0190

Bei der beschriebenen Leistung handelt es sich um die Abstellung des Estriches in Bereichen, in denen ein Gefälleestrich hergestellt werden soll. Der Gefälleestrich wird durch den AN Fliesen hergestellt.

Durch den AN Estrich sind saubere und



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	---------------	---------------	-------------

positionsgenaue Estrichkanten herzustellen.

01.03.0190

Kanten Estrichaussparung herstellen

Herstellen der Kanten offenbleibender Aussparungen
in Estrich, Querschnitt rechteckig.

20,000 m

01.03.0200

**** Beschreibung wie OZ 01.03.0190 ****

Wie vor, jedoch 45°

Kanten mit 45° Neigung herstellen.

20,000 m

Hinweis zu Positionen 01.03.0210 - 01.02.0220

Hinweis zu Positionen 01.03.0210 - 01.02.0220

Bei den beschriebenen Leistungen handelt es sich um
die Abstellung des Estriches im Raum E0.94. Die
gesamte Kühlzelle wird durch einen separaten AN als
Gesamtsystem inklusive Boden auf dem Rohboden
hergestellt.

Durch den AN Estrich sind saubere und
positionsgenaue Estrichkanten herzustellen und mit
einem Randdämmstreifen abzudecken.

01.03.0210

Kante herstellen

Kante im Estrich an freiem Ende der Rohdecke
herstellen.

11,000 m

01.03.0220

**** Beschreibung wie OZ 01.03.0210 ****

Kante im Estrich an freiem Ende der Rohdecke

Kante mit 45° Neigung.

11,000 m

Hinweis zu Position 01.03.0230

Hinweis zu Position 01.03.0230

Bei der beschriebenen Leistung handelt es sich um
die Herstellung von Bewegungsfugen in den
hergestellten Estrichflächen.



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	---------------	---------------	-------------

Die beschriebene Leistung ist nur auf Anweisung des AG und nur in abgestimmten Bereichen auszuführen.

01.03.0230 Herstellen Bewegungsfuge B 10mm T 60mm

Herstellen der Bewegungsfuge, DIN EN 13318, in Estrich, durch Einlegen von Fugenband, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 60 mm.

50,000 m

Hinweis zu Position 01.03.0240

Hinweis zu Position 01.03.0240

Bei der beschriebenen Leistung handelt es sich um die Herstellung von Scheinfugen in den hergestellten Estrichflächen.

Die beschriebene Leistung ist nur auf Anweisung des AG und nur in abgestimmten Bereichen auszuführen.

01.03.0240 Herstellen von Scheinfugen, gemäß DIN 18560, in

Herstellen von Scheinfugen, gemäß DIN 18560, in Zementestrich, durch maschinellen Einschnitt, geradlinig und lotrecht, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe ca. 1/3 der Estrichdicke, min. 20 mm.

100,000 m

Hinweis zu Position 01.03.0250

Hinweis zu Position 01.03.0250

Bei der beschriebenen Leistung handelt es sich um das nachträgliche Verharzen von Rissen und Scheinfugen in den hergestellten Estrichflächen.

Die beschriebene Leistung ist nur auf Anweisung des AG und nur in abgestimmten Bereichen auszuführen.

01.03.0250 Scheinfuge/Riss schließen 2K-Reaktionsharz-Fugenmasse

Kraftschlüssiges Schließen von Scheinfugen/Rissen im Untergrund mit Zweikomponenten-Reaktionsharz.

275,000 m

Summe 01.03 Estricharbeiten



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Summe	01	Neubau			
-------	----	--------	--	--	--



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	---------------	---------------	-------------

02

Schalthaus

Vorbemerkungen Estricharbeiten Schalthaus

Vorbemerkungen Estricharbeiten Schalthaus

Allgemeiner Umgang mit dem Baudenkmal

Bei allen Arbeiten an dem denkmalgeschützten Schalthaus ist mit äußerster Sorgfalt und Rücksichtnahme vorzugehen. Das Baudenkmal ist mit Respekt zu behandeln. Die historische Bausubstanz ist in ihrem Bestand zu erhalten und vor Schäden zu schützen. Eigenständige Entscheidungen zu Abbruch- und Rückbaumaßnahmen oder zu sonstigen Eingriffen sind nicht zulässig und müssen im Vorfeld mit dem Auftraggeber (AG), der Bauüberwachung (BÜ) sowie - falls erforderlich - mit der Unteren Denkmalbehörde (UDB) abgestimmt werden. Alle Maßnahmen sind so durchzuführen, dass die zu erhaltende Substanz nicht beeinträchtigt oder beschädigt wird.

Markierungen

Jegliche Art von Markierungen auf Wänden, Böden, Decken oder anderen Bauteilen des Schalthauses sind untersagt. Dies gilt beispielsweise für Markierungen mit Stiften, Sprühdosen, Kreide oder ähnlichen Hilfsmitteln als auch für das Einritzen oder Einprägen von Zeichen in die Bausubstanz. Notwendige Kennzeichnungen sind ausschließlich auf separaten, nicht zum Baudenkmal gehörenden Trägern (z.B. auf spurenfrei ablösbare Markierungsbändern oder Ausführungsplänen) vorzunehmen.

Lagern von Materialien

Das Ablegen, Abstellen oder Anlehnen von Baumaterialien, Werkzeugen, Maschinen oder sonstigen Gegenständen an oder auf Flächen des Baudenkmals ist nicht gestattet. Materialien sind ausschließlich an den hierfür vorgesehenen und abgestimmten Lagerflächen zu deponieren. Falls erforderlich, sind Schutzmaßnahmen wie Abdeckungen oder Unterlagen einzusetzen, um das Denkmal vor Druckbelastungen, Verschmutzungen, mechanische Beschädigungen o.ä. zu schützen.



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	---------------	---------------	-------------

02.01 Vorbereitende Maßnahmen

Hinweis zu Positionen 02.01.0010 - 02.01.0030

Hinweis zu Positionen 02.01.0010 - 02.01.0030

Bei den beschriebenen Leistungen handelt es sich um die vorbereitenden Maßnahmen für den Estrich im Schaltheus.

Die beschriebene Leistung ist nur auf Anweisung des AG und nur in abgestimmten Bereichen auszuführen.

02.01.0010 Untergrund reinigen Beton festhaftende Verunreinigung

Reinigen des Untergrundes aus Beton, von grober Verschmutzung, von festhaftenden Verunreinigungen, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.

130,000 m2

02.01.0020 Untergrund fräsen Beton D 5mm nicht schadstoffbelastet

Fräsen des Untergrundes aus Beton, Abtragsdicke 5 mm, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.

32,500 m2

02.01.0030 Untergrund ausgleichen Nivelliermasse D 10 mm

Ausgleichen auf Untergrund aus Beton, bei größeren Unebenheiten, mit Nivelliermasse, mittlere Dicke '10' mm, zur Aufnahme von Abdichtung.

32,500 m2

Hinweis zu Position 02.01.0040

Hinweis zu Position 02.01.0040

Bei der beschriebenen Leistung handelt es sich um den Einbau von Holzplatten zur Abdeckung der Estrichaussparung für die späteren Sauberlaufzonen.

Nach dem Einbau des Gefälleestrichs sind die Aussparungen so auszulegen, dass die Haupteingänge mit Ameisen befahren werden können. Die Auslegung ist so hoch auszuführen, dass sie mindestens bündig mit der Oberkante der angrenzenden Estrichflächen ist. Die Kanten der angrenzenden Flächen sind entsprechend zu schützen, dass diese während dem



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Bauablauf nicht beschädigt werden.

02.01.0040

Aussparung für Sauberlaufzone mit Holzplatten

Aussparung für Sauberlaufzone mit Holzplatten
auslegen, nach Herstellung Estrich, Kanten schützen,
Tiefe der Aussparung 65 mm an den Außenkanten, 80 mm
Tiefe in der Mitte, Abdeckung muss überfahrbar sein
mit Ameise.

22,000 m2

Summe

02.01

Vorbereitende Maßnahmen



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	---------------	---------------	-------------

02.02 Dämmarbeiten

Hinweis zu Position 02.02.0010

Hinweis zu Position 02.02.0010

Bei der beschriebenen Leistung handelt es sich um die Ausführung der Randdämmstreifen.

Die Randdämmstreifen sind auch in dem Raum mit Fußbodenheizung auszuführen, bevor der AN Heizung die Dämmlagen und Fußbodenheizung einbaut.

02.02.0010 Randdämmstreifen PE-Schaum D 10mm H 160mm

Randdämmstreifen aus PE-Schaum, Dicke 10 mm, Höhe 160 mm.

450,000 m

Hinweis zu Position 02.02.0020

Hinweis zu Position 02.02.0020

Bei der beschriebenen Leistung handelt es sich um die Verlegung der Wärmedämmung unter dem späteren Estrich.

Die Druckfestigkeit der Dämmung ist passend zur Druckfestigkeit und den Lasten auf den jeweiligen Estrichflächen zu wählen.

Im Bereich von Bodenabläufen, Leitungen, Deckendurchführungen und anderen Einbauten auf oder in der Rohdecke ist die Dämmung so nah wie möglich anzuarbeiten. Verbleibende Hohlräume sind nach dem Einbau der Installationselemente mit einer Polystyrolgranulat-Schüttung auszufüllen.

02.02.0020 Wärmedämmschicht Fußboden PS-Hartschaum EPS D 20mm 0,035W/(mK) DEO

Wärmedämmschicht für Fußboden, aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163, als Platte, Dicke 20 mm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,033 W/(mK), einlagig, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DEO, auf Rohdecke, als Unterlage für Estrich.

150,000 m2



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	---------------	---------------	-------------

Hinweis zu Positionen 02.02.0030

Hinweis zu Positionen 02.02.0030

Bei der beschriebenen Leistung handelt es sich um die Verlegung der Trittschalldämmung.

02.02.0030

Trittschalldämmschicht PS-Hartschaum EPS 5kN/m2 25-2mm 30MN/m3 0,045W/

Trittschalldämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163, lotrechte Nutzlasten (Einzellasten bis 4 kN, Flächenlasten bis 5 kN/m2), als Platte, Lieferdicke 25 mm, Stufe Zusammendrückbarkeit kleiner gleich 2 mm (CP 2) DIN 4108-10, dynamische Steifigkeit kleiner gleich 30 MN/m3, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,045 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,043 W/(mK), geringe Zusammendrückbarkeit - sg, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DES, auf Wärmedämmschicht, als Unterlage für Estrich.

585,000 m2

Hinweis zu Positionen 02.02.0040 - 01.02.0130

Hinweis zu Positionen 02.02.0040 - 01.02.0130

Bei den beschriebenen Leistungen handelt es sich um die Verlegung der nicht brennbaren Randdämmstreifen für die Estricharbeiten in den Treppenhäusern.

02.02.0040

Randdämmstreifen Mineralwolle D 10mm H 100mm

Randdämmstreifen aus Mineralwolle, Dicke 10 mm, Höhe 100 mm, für Estrich auf Dämmschicht, Zementestrich.

90,000 m

02.02.0050

** Beschreibung wie OZ 02.02.0040 **

Wie vor, jedoch Höhe 130 mm;

Wie Position 02.02.0040 , jedoch:
Höhe 130 mm

45,000 m



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	---------------	---------------	-------------

Hinweis zu Positionen 02.02.0060 - 01.02.0150

Hinweis zu Positionen 02.02.0060 - 01.02.0150

Bei den beschriebenen Leistungen handelt es sich um die Verlegung der nicht brennbaren Fußbodendämmung für die Estricharbeiten in den Treppenhäusern.

Die Druckfestigkeit der Dämmung ist passend zur Druckfestigkeit und den Lasten auf den jeweiligen Estrichflächen zu wählen.

Im Bereich von Leitungen, Deckendurchführungen und anderen Einbauten auf oder in der Rohdecke ist die Dämmung so nah wie möglich anzuarbeiten. Verbleibende Hohlräume sind nach dem Einbau der Installationselemente mit Mineralwolle auszufüllen.

02.02.0060

Wärmedämmschicht Fußboden Mineralwolle MW D 20mm 0,035W/(mK) DEO dm

Wärmedämmschicht für Fußboden, aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, als Platte, Dicke 20 mm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,033 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 A1 (nichtbrennbar), einlagig, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DEO, mittlere Druckbelastbarkeit - dm, auf Rohdecke, als Unterlage für Estrich.

30,000 m2

Hinweis zu Position 02.02.0070

Hinweis zu Position 02.02.0070

Bei der beschriebenen Leistung handelt es sich um die Verlegung der nicht brennbaren Trittschalldämmung für die Estricharbeiten in den Treppenhäusern.

Die Druckfestigkeit der Dämmung ist passend zur Druckfestigkeit und den Lasten auf den jeweiligen Estrichflächen zu wählen.

Im Bereich von Leitungen, Deckendurchführungen und anderen Einbauten auf oder in der Rohdecke ist die Dämmung so nah wie möglich anzuarbeiten. Verbleibende Hohlräume sind nach dem Einbau der Installationselemente mit Mineralwolle auszufüllen.



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

02.02.0070 Trittschalldämmschicht Mineralwolle MW 5kN/m2 25-2mm 30MN/m3 0,045W/(m

Trittschalldämmschicht aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, lotrechte Nutzlasten (Einzellasten bis 4 kN, Flächenlasten bis 5 kN/m²), als Platte, Lieferdicke 25 mm, Stufe Zusammendrückbarkeit kleiner gleich 2 mm (CP 2) DIN 4108-10, dynamische Steifigkeit kleiner gleich 30 MN/m³, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,045 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,043 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 A1 (nichtbrennbar), geringe Zusammendrückbarkeit - sg, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DES, auf Wärmedämmschicht, als Unterlage für Estrich.

90,000 m2

Hinweis zu Positionen 02.02.0080 - 02.02.0060

Hinweis zu Positionen 02.02.0080 - 02.02.0060

Bei den beschriebenen Leistungen handelt es sich um die Anarbeitung der Wärme- und Trittschalldämmungen an die auf dem Boden verlaufenden Leitungen, Bodendurchführungen sowie Bodeneinbauten wie Steckdosen, Abläufe und Rinnen.

Nach dem Einbau der Einbauteile und vor der Überdeckung durch nachfolgende Schichten sind entstandene Hohlräume mit einer zementgebundenen Polystyrolgranulat-Schüttung auszufüllen.

Die Schüttung ist mit einer vergleichbaren Wärmeleitfähigkeit und Druckfestigkeit wie die umgebende Dämmung auszuführen.

Die Positionen beziehen sich jeweils auf den gesamten Dämmungsaufbau aus Wärme- und Trittschalldämmung.

02.02.0080 Wärmedämmstoffe anpassen

Wärmedämmstoffe anpassen an auf der Rohdecke liegende Rohre, Kabelkanäle und dergleichen.

20,000 m

02.02.0090 Dämmstoffe an Durchdringung anpassen, bis 0,1 m2

Dämmstoffe an Durchdringung anpassen, bis 0,1 m² Einzelgröße.

10,000 St



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02.0100	Füllung Schüttung Polystyrolgranulat zementgebunden Füllung als Schüttung, aus Polystyrolgranulat, zementgebunden.	2,000	m3		
Summe	02.02 Dämmarbeiten				



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	---------------	---------------	-------------

02.03 Estricharbeiten

Hinweis zu Position 02.03.0010

Hinweis zu Position 02.03.0010

Bei der beschriebenen Leistung handelt es sich um die PE-Folie zwischen Dämmung und Estrich.

Die Folie ist jeweils bis zur Oberkante des Estrichs zu führen.

02.03.0010 Abdeck. PE-Folie D 0,15mm

Abdeckung aus PE-Folie, Dicke 0,15 mm, Stöße verkleben oder verschweißen, auf Dämmschichten, am Randdämmstreifen bis Oberkante Estrich hochführen, Estrichnenndicke 65 mm, als Unterlage für Zementestrich.

500,000 m2

Hinweis zu Positionen 02.03.0020 - 02.03.0050

Hinweis zu Positionen 02.03.0020 - 02.03.0050

Bei der beschriebenen Leistung handelt es sich um den Estrich in den Bereichen ohne Fußbodenheizung.

02.03.0020 Zementestrich Estrich auf Dämmschicht 5kN/m2 C35 F5 D 48mm

Zementestrich CT, einschichtig, als Estrich auf Dämmschicht DIN 18560-2, unbewehrt, lotrechte Nutzlasten (Einzellasten bis 4 kN, Flächenlasten bis 5 kN/m2), Druckfestigkeitsklasse C35 DIN EN 13813, Biegezugfestigkeitsklasse F5 DIN EN 13813, Estrichnenndicke 48 mm, für Flächen in Innenräumen, Oberfläche von Hand glätten, einschl. zugelassener Bewehrung und Zusatzstoffe für die geringe Schichtstärke gemäß System des Herstellers.

20,000 m2

02.03.0030 Zementestrich Estrich auf Dämmschicht 5kN/m2 C35 F5 D 60mm

Zementestrich CT, einschichtig, als Estrich auf Dämmschicht DIN 18560-2, unbewehrt, lotrechte Nutzlasten (Einzellasten bis 4 kN, Flächenlasten bis 5 kN/m2), Druckfestigkeitsklasse C35 DIN EN 13813, Biegezugfestigkeitsklasse F5 DIN EN 13813, Estrichnenndicke 60 mm, für Flächen in Innenräumen, Oberfläche von Hand glätten.

350,000 m2



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

02.03.0040	Zementestrich Estrich auf Dämmschicht 5kN/m2 C35 F5 D 65mm Wie Position 02.03.0030 , jedoch: Estrichnenndicke 65 mm	100,000	m2		
------------	--	---------	----	--	--

02.03.0050	Zementestrich Estrich auf Dämmschicht 5kN/m2 C35 F5 D 70mm Wie Position 02.03.0030 , jedoch: Estrichnenndicke 70 mm	55,000	m2		
------------	--	--------	----	--	--

Hinweis zu Position 02.03.0060

Hinweis zu Position 02.03.0060

Bei der beschriebenen Leistung handelt es sich um den Heizestrich im EG des Schalthauses. Die Wärme- und Trittschalldämmung im Bereich des Heizestrichs wird durch den AN Heizung hergestellt.

Vorab sind die Randdämmstreifen und Stellwinkel durch den AN Estrich zu verlegen.

Der AN Heizung verlegt eine Noppenplatte als Rohrträger und PE-Xa-Rohre mit Sauerstoffdiffusionssperre aus EVOH als Rohrleitungen.

Das Funktionsheizen liegt im Verantwortungsbereich des zuständigen AN Heizung. Über die ordnungsgemäße Durchführung des Funktionsheizens ist ein Protokoll zu erstellen.

02.03.0060	Zement-Heizestrich Estrich auf Dämmschicht Abdichtung Bauart A 5kN/m2 Heizestrich als Zementestrich CT, als Estrich auf Dämmschicht DIN 18560-2, auf vorh. Abdichtung, Bauart A, unbewehrt, lotrechte Nutzlasten (Einzellasten bis 4 kN, Flächenlasten bis 5 kN/m2), Biegezugfestigkeitsklasse F5 DIN EN 13813, Heizrohrdurchmesser 20 mm, Estrichnenndicke 90 mm, zur Aufnahme von elastischen/textilen Belägen, Oberfläche von Hand glätten.	125,000	m2		
------------	---	---------	----	--	--



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	---------------	---------------	-------------

Hinweis zu Positionen 02.03.0070 - 02.03.0080

Hinweis zu Positionen 02.03.0070 - 02.03.0080

Bei der beschriebenen Leistung handelt es sich um die Feuchtemessungen und dazugehörigen Maßnahmen zur Dokumentation der Aufheizung.

Die Messstellenmarkierungen und die Restfeuchtemessungen sind in dem für die Leistung erforderlichen Umfang durchzuführen.

Der Heizestrich gilt als belegreif bei Erreichen der zulässigen Restfeuchte gemäß Bodenbelagshersteller, sofern keine strengeren Vorgaben bestehen.

Über die ordnungsgemäße Durchführung des Funktionsheizens ist ein Protokoll zu erstellen.

Wiederholungsmessungen aufgrund zu hoher Feuchte sind durch den AN geschuldet.

Die o.a. Leistungen sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

02.03.0070

Messstellenmarkierung

Messstellenmarkierung zur Ermittlung der Restfeuchte eines Heizestrichs anlegen.

1,000 St

02.03.0080

Messungen zur Ermittlung der Restfeuchte eines Heizestrichs.

Messungen zur Ermittlung der Restfeuchte eines Heizestrichs einschl. Messprotokoll mit Angabe von Datum, Messstelle, Messwert und Prüfer.

1,000 St

Hinweis zu Position 02.03.0090

Hinweis zu Position 02.03.0090

Bei der beschriebenen Leistung handelt es sich um die Herstellung eines Verbundestriches als Ausgleichsestrich im Untergeschoss des Schalthauses.

Die Schichtdicke beträgt aufgrund der Unebenheit des Untergrundes zwischen 20 und 50 mm.



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	---------------	---------------	-------------

02.03.0090

Zementestrich Ausgleichsestrich C35 F5 D 50mm

Zementestrich CT, als Ausgleichsestrich DIN 18560-1, unbewehrt, Druckfestigkeitsklasse C35 DIN EN 13813, Biegezugfestigkeitsklasse F5 DIN EN 13813, Estrichnenndicke 50 mm, für Flächen in Innenräumen, Oberfläche von Hand glätten.

220,000 m2

Hinweis zu Position 02.03.0100

Hinweis zu Position 02.03.0100

Bei der beschriebenen Leistung handelt es sich um den Einsatz eines Beschleunigers zum Erreichen einer kürzeren Liege- bzw. Trocknungszeit des Estrichs.

Die beschriebene Leistung ist nur auf Anweisung des AG und nur in abgestimmten Bereichen auszuführen.

02.03.0100

Beschleuniger für Zementestrich

Beschleuniger für Zementestrich, passend zum System des Estrichherstellers, zur Verkürzung der Liegezeit auf 1 Woche.

625,000 m

Hinweis zu Position 02.03.0110

Hinweis zu Position 02.03.0110

Bei der beschriebenen Leistung handelt es sich um den Einsatz eines Härters zum Erreichen einer geringeren Schichtdicke des Estrichs.

Die beschriebene Leistung ist nur auf Anweisung des AG und nur in abgestimmten Bereichen auszuführen.

02.03.0110

Härter für Zementestrich

Härter für Zementestrich, passend zum System des Estrichherstellers, zur Verringerung der Estrichdicke von 60 mm auf 40 mm.

125,000 m

Hinweis zu Positionen 02.03.0120 - 02.03.0140

Hinweis zu Positionen 02.03.0120 - 02.03.0140

Bei den beschriebenen Leistungen handelt es sich um die Herstellung der Bewegungsfugen in den Estrichflächen sowie Türleibungen.



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	---------------	---------------	-------------

02.03.0120 Herstellen Bewegungsfuge B 10mm T 60mm

Herstellen der Bewegungsfuge, DIN EN 13318, in Estrich, durch Einlegen von Fugenband, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 60 mm.

90,000 m

02.03.0130 Herstellen Bewegungsfuge B 10mm T 65mm

Herstellen der Bewegungsfuge, DIN EN 13318, in Estrich, durch Einlegen von Fugenband, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 65 mm.

25,000 m

02.03.0140 Herstellen Bewegungsfuge B 10mm T 70mm

Herstellen der Bewegungsfuge, DIN EN 13318, in Estrich, durch Einlegen von Fugenband, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 70 mm.

65,000 m

Hinweis zu Position 02.03.0150

Hinweis zu Position 02.03.0150

Bei der beschriebenen Leistung handelt es sich um die Herstellung von Scheinfugen in den hergestellten Estrichflächen.

Die beschriebene Leistung ist nur auf Anweisung des AG und nur in abgestimmten Bereichen auszuführen.

02.03.0150 Herstellen von Scheinfugen, gemäß DIN 18560, in

Herstellen von Scheinfugen, gemäß DIN 18560, in Zementestrich, durch maschinellen Einschnitt, geradlinig und lotrecht, Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe ca. 1/3 der Estrichdicke, min. 20 mm.

100,000 m

Hinweis zu Positionen 02.03.0160

Hinweis zu Positionen 02.03.0160

Bei der beschriebenen Leistung handelt es sich um die Anarbeitung des Estrichs an Bodeneinbauten und Deckendurchführungen.

Die Anarbeitungen sind teilweise nachträglich



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

auszuführen.

02.03.0160

Estrich nachträgl.anpassen bis 0,1 m2

Estrich nachträglich anpassen an Rohrdurchführungen,
bis 0,1 m2 Einzelgröße.

5,000 St

Hinweis zu Positionen 02.03.0170

Hinweis zu Positionen 02.03.0170

Bei der beschriebenen Leistung handelt es sich um
die Abstellung des Estriches in Bereichen, in denen
ein Gefälleestrich hergestellt werden soll. Der
Gefälleestrich wird durch den AN Fliesen
hergestellt.

Durch den AN Estrich sind saubere und
positionsgenaue Estrichkanten herzustellen.

02.03.0170

Kanten Estrichaussparung herstellen

Herstellen der Kanten offenbleibender Aussparungen
in Estrich, Querschnitt rechteckig.

10,000 m

Summe

02.03

Estricharbeiten

Summe

02

Schalthaus



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

**LV-ZUSAMMENSTELLUNG
Estricharbeiten**

**Summe
Titel (EUR)**

**Summe
Gewerk (EUR)**

01.01 Vorbereitende Maßnahmen

01.02 Dämmarbeiten

01.03 Estricharbeiten

01 **Neubau**

02.01 Vorbereitende Maßnahmen

02.02 Dämmarbeiten

02.03 Estricharbeiten

02 **Schalthaus**

Gesamt-Angebotssumme - netto -

EUR



LEISTUNGSVERZEICHNIS - Estricharbeiten

Einzelpreise in EUR netto

POSITIONSNR.	POSITIONSTEXT	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
--------------	---------------	-------	---------	---------------	-------------

Gesamt-Angebotssumme -netto-:

EUR _____

zzgl. USt. 19,00 %

EUR _____

**Gesamt-Angebotssumme -brutto-:
(ohne Nachlass)**

EUR _____