

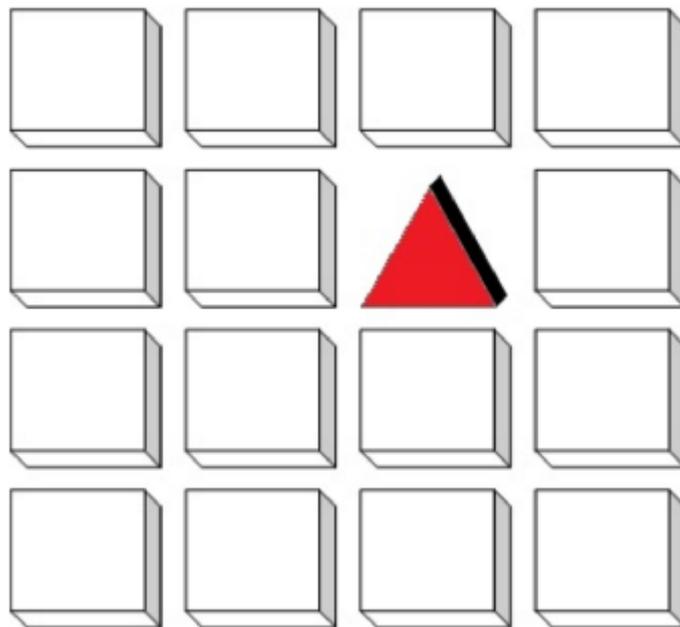
AUTONOME PROVINZ  
BOZEN - SÜDTIROL

AOV - Agentur für die Verfahren und  
die Aufsicht im Bereich öffentliche Bau-,  
Dienstleistungs- und Lieferaufträge



PROVINCIA AUTONOMA  
DI BOLZANO - ALTO ADIGE

ACP - Agenzia per i procedimenti  
e la vigilanza in materia di contratti  
pubblici di lavori, servizi e forniture



Richtpreisverzeichnis für  
**HOCHBAUARBEITEN**  
Deutsche Fassung

**2023**

Elenco prezzi informativi per  
**OPERE CIVILI EDILI**  
Versione tedesca



Mit Beschluss Nr. 1161 vom 30/12/2019 der Landesregierung wurde die Agentur für die Verfahren und die Aufsicht im Bereich öffentliche Bau-, Dienstleistungs- und Lieferaufträge (AOV) für die Aktualisierung, Ergänzung und Führung des Richtpreisverzeichnisses der Hoch- und Tiefbauarbeiten, sowie für die Verwaltung der allgemeinen technischen Vertragsbestimmungen mittels einer Kooperationsvereinbarung mit der Handels-, Industrie-, Handwerks- und Landwirtschaftskammer Bozen, vom 01/01/2020 bis 31/12/2023 beauftragt.

Inhaber der Richtpreisverzeichnisses ist die Agentur für die Verfahren und die Aufsicht im Bereich öffentliche Bau-, Dienstleistungs- und Lieferaufträge (AOV).

Con delibera n. 1161 del 30/12/2019 la Giunta Provinciale ha incaricato l'Agenzia per i procedimenti e la vigilanza in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture (ACP) dell'aggiornamento, integrazione e gestione degli Elenchi prezzi informativi delle opere edili e non edili, nonché delle disposizioni tecnico-contrattuali (DTC) mediante convenzione di cooperazione con la Camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura di Bolzano per il periodo 01/01/2020 – 31/12/2023.

Titolare degli elenchi prezzi è l'Agenzia per i procedimenti e la vigilanza in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture (ACP).

Für anfällige Hinweise, Bemerkungen oder  
Verbesserungen

AOV - Agentur für die Verfahren und die  
Aufsicht im Bereich öffentliche Bau-,  
Dienstleistungs- und Lieferaufträge

Südtiroler Straße 50  
39100 BOZEN

Tel. 0471 414060 - Fax. 0471 414069  
E-mail [agenturauftraege@provinz.bz.it](mailto:agenturauftraege@provinz.bz.it)

Per eventuali suggerimenti, note o rilievi

ACP - Agenzia per i procedimenti e la  
vigilanza in materia di contratti pubblici di  
lavori, servizi e forniture

Via Alto Adige 50  
39100 BOLZANO

Tel. 0471 414060 - Fax. 0471 414069  
E-mail [agenziaappalti@provincia.bz.it](mailto:agenziaappalti@provincia.bz.it)

AUTONOME  
PROVINZ  
BOZEN  
SÜDTIROL



PROVINCIA  
AUTONOMA  
DI BOLZANO  
ALTO ADIGE

**Richtpreisverzeichnis  
für Hochbauarbeiten**

Deutsche Fassung

**Elenco prezzi informativi  
per opere civili edili**

Versione tedesca

**2023**

AOV - AGENTUR FÜR DIE VERFAHREN  
UND DIE AUFSICHT IM BEREICH  
ÖFFENTLICHE BAU-, DIENSTLEISTUNGS-  
UND LIEFERAUFTRÄGE

ACP - AGENZIA PER I PROCEDIMENTI  
E LA VIGILANZA IN MATERIA DI  
CONTRATTI PUBBLICI DI LAVORI,  
SERVIZI E FORNITURE



## INHALTSVERZEICHNIS

KODEX	BESCHREIBUNG	SEITE
01.04.34	RECYCLINGBAUSTOFFE [CAM].....	9
01.04.34.01	RM-Sand; 0/6 - 0/8 mm [CAM].....	9
01.04.34.02	RC-Kies 3/8 mm [CAM].....	9
01.04.34.04	RM-Kies 0/40; 0/32 mm [CAM].....	9
01.04.34.05	RM-Kies 40/100; 30-90 mm [CAM].....	9
01.04.34.10	gewaschener RC-Kies 4/8 mm [CAM].....	9
01.04.34.11	gewaschener RM-Kies 8/16 mm [CAM].....	9
01.04.34.15	RB-Betongranulat CE-zertifiziert [CAM].....	9
01.04.34.20	RA-Asphaltgranulat [CAM].....	9
01.05.02.40	Beton mit Recyclingmaterial [CAM].....	9
02.02.05.09	Hinterfüllen mit RB-Granulat 0/70: [CAM].....	9
02.04.80.50	Beton mit Recyclingmaterial [CAM].....	10
02.12.05	Wärmedämmverbundsysteme [CAM].....	10
02.12.05.01	WDVS aus einer Mineralfaserdämmplatte 035 [CAM].....	10
02.12.05.02	WDVS aus Mineralfaser Speedlamellendämmplatte 041 [CAM].....	11
02.12.05.03	WDVS aus Hanfdämmplatte 039 [CAM].....	11
02.12.05.04	WDVS aus Holzfaserdämmplatte 039 [CAM].....	11
02.12.05.05	WDVS aus Korkdämmplatten 040 [CAM].....	11
02.12.05.06	WDVS aus Mineralschaumplatten 045 [CAM].....	12
02.12.05.07	WDVS aus expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS 036 [CAM].....	12
02.12.05.08	WDVS aus expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS 031 [CAM].....	12
02.12.05.09	WDVS aus Polyurethan 026 [CAM].....	13
02.12.06	Innendämmung auf Wänden und Decken [CAM].....	13
02.12.06.01	Kapillaraktive Innendämmungen aus Kalziumsilikat [CAM].....	13
02.12.06.03	Innendämmungen aus Wärmedämmplatten aus rein mineralischer (vulkanisch), expans	14
02.16.09.24	Tragschicht RB-Granulat 0/32: [CAM].....	14
02.16.09.25	Deckschicht für Wege und Spielflächen [CAM].....	15
02.16.09.26	Oberflächenbeh. Schottertragschicht [CAM].....	15
07.01.04.16	Mineralfaserdämmung, druckfest. [CAM].....	15
07.01.04.17	Gesteinsfaserdämmung [CAM].....	15
07.01.04.18	Holzfaserdämmplatte mit Nut/Feder, Rohdichte 145 kg/m3 [CAM].....	16
07.01.04.19	Holzfaserdämmkeile, Rohdichte ca. 50 kg/m3 [CAM].....	16
<b>15.09</b>	<b>Beleuchtungskörper [CAM].....</b>	<b>17</b>
15.09.01	Leuchten [CAM].....	17
15.09.01.01	LED Pendel-Lichtlinie [CAM].....	17
15.09.01.02	LED Anbau-Lichtlinie [CAM].....	18
15.09.01.03	LED Anbau-Rundleuchte [CAM].....	18
15.09.01.04	LED Pendelleucht [CAM].....	18
15.09.01.05	LED-Einbauleuchte [CAM].....	19
15.09.01.06	Mehrpreis, Pos. 15.09.01.05 [CAM].....	19

## INHALTSVERZEICHNIS

KODEX	BESCHREIBUNG	SEITE
15.09.01.07	LED-Lichtstrahler, 48 W [CAM].....	19
15.09.01.08	LED-Lichtstrahler, 21 W [CAM].....	20
15.09.01.09	Rundförmige LED-Einbauleuchte [CAM].....	20
15.09.01.10	Mehrpreis, Pos. 15.09.01.09 [CAM].....	20
15.09.01.11	LED-Lichtstrahler, 1132 lm [CAM].....	21
15.09.01.12	Mehrpreis, Pos. 15.09.01.11 [CAM].....	21
15.09.01.13	LED-Lichtstrahler, 1084 lm [CAM].....	21
15.09.01.14	Mehrpreis, Pos. 15.09.01.13 [CAM].....	22
15.09.01.15	Schwenkbarer LED-Strahler [CAM].....	22
15.09.01.16	LED-Anbauleuchte [CAM].....	22
15.09.01.17	Mehrpreis, Pos. 15.09.01.16 [CAM].....	23

2023

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (EUR)
01.04.34	RECYCLINGBAUSTOFFE [CAM] RECYCLINGBAUSTOFFE Das Material muss den Qualitätsrichtlinien für Recycling-Baustoffe der Autonomen Provinz Bozen entsprechen. Recyclingmaterialien müssen gegenüber Naturmaterial bevorzugt werden, immer sofern es den vorgeschriebenen technischen und gesetzlichen Voraussetzungen entspricht. [CAM:"Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.6.4]		
01.04.34.01	RM-Sand; 0/6 - 0/8 mm [CAM] RM-Sand; 0/6 - 0/8 mm [CAM]	m3	4,91
01.04.34.02	RC-Kies 3/8 mm [CAM] RC-Kies 3/8 mm [CAM]	m3	4,19
01.04.34.04	RM-Kies 0/40; 0/32 mm [CAM] RM-Kies 0/40; 0/32 mm [CAM]	m3	6,22
01.04.34.05	RM-Kies 40/100; 30-90 mm [CAM] RM-Kies 40/100; 30-90 mm [CAM]	m3	6,00
01.04.34.10	gewaschener RC-Kies 4/8 mm [CAM] gewaschener RC-Kies 4/8 mm [CAM]	m3	12,30
01.04.34.11	gewaschener RM-Kies 8/16 mm [CAM] gewaschener RM-Kies 8/16 mm [CAM]	m3	12,30
01.04.34.15	RB-Betongranulat CE-zertifiziert [CAM] RB-Betongranulat CE-zertifiziert [CAM]		
a	RB-Betongranulat 0/30 mm CE-zertifiziert [CAM] RB-Betongranulat 0/30 mm CE-zertifiziert [CAM]	m3	12,43
b	RB-Betongranulat 0/56 mm; 0/63 mm CE-zertifiziert [CAM] RB-Betongranulat 0/56 mm; 0/63 mm CE-zertifiziert [CAM]	m3	13,36
01.04.34.20	RA-Asphaltgranulat [CAM] RA-Asphaltgranulat [CAM]		
a	RA-Asphaltgranulat 0/30 mm [CAM] RA-Asphaltgranulat 0/30 mm [CAM]	m3	5,69
01.05.02.40	Beton mit Recyclingmaterial [CAM] Liefen von Beton mit Recyclingmaterial [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.2]		
a	C 12/15 X0 mit Recyclingmaterial [CAM] C 12/15 X0 mit Recyclingmaterial [CAM]	m3	138,39
b	C 25/30 XC1 mit Recyclingmaterial [CAM] C 25/30 XC1 mit Recyclingmaterial [CAM]	m3	153,57
c	C 25/30 XC2 mit Recyclingmaterial [CAM] C 25/30 XC2 mit Recyclingmaterial [CAM]	m3	153,57
d	C 30/37 XC2 mit Recyclingmaterial [CAM] C 30/37 XC2 mit Recyclingmaterial [CAM]	m3	161,54
e	C 30/37 XC3 mit Recyclingmaterial [CAM] C 30/37 XC3 mit Recyclingmaterial [CAM]	m3	164,70
02.02.05.09	Hinterfüllen mit RB-Granulat 0/70: [CAM] Hinterfüllen und Anschütten von Bauwerken mit ungeschützter Abdichtung, mit vom Auftragnehmer zu lieferndem Recycling-Baustoff gemäß den Qualitätsrichtlinien für Recycling-Baustoffe der Auton.Prov.BZ-Südtirol; Baustoff: RB-Betongranulat 0/70mm, einschließlich Laden, Fördern, Abkippen, Planieren, sowie Verdichten:		

2023

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (EUR)
	[CAM:"Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.6.4]		
a	händisch [CAM] händisch [CAM]	m3	70,78
b	maschinell [CAM] maschinell [CAM]	m3	25,38
c	mit Baukran [CAM] mit Baukran [CAM]	m3	43,55
02.04.80.50	Beton mit Recyclingmaterial [CAM] Liefern und Einbauen von Beton mit Recyclingmaterial; [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.2]		
b	C 12/15 X0 mit Recyclingmaterial [CAM] C 12/15 X0 mit Recyclingmaterial [CAM]	m3	183,86
f	C 25/30 XC1 mit Recyclingmaterial [CAM] C 25/30 XC1 mit Recyclingmaterial [CAM]	m3	197,19
g	C 25/30 XC2 mit Recyclingmaterial [CAM] C 25/30 XC2 mit Recyclingmaterial [CAM]	m3	197,19
h	C 30/37 XC2 mit Recyclingmaterial [CAM] C 30/37 XC2 mit Recyclingmaterial [CAM]	m3	209,58
i	C 30/37 XC3 mit Recyclingmaterial [CAM] C 30/37 XC3 mit Recyclingmaterial [CAM]	m3	212,65
02.12.05	Wärmedämmverbundsysteme [CAM] Wärmedämmverbundsysteme Es sind ausschließlich Systemkomponenten eines Systemlieferanten entsprechend der bauaufsichtlichen Zulassung zu liefern und einzubauen. Befestigungen mit bauaufsichtlich zugelassenen versenkbaren Schraubdübeln, Anzahl der Dübel laut den nationalen Richtwerten, Mindestwert laut Grundwert der Windgeschwindigkeit bis 90km/h, auftragen eines mineralischen Armierungs- bzw. Unterputzmörtels, Mindestschichtstärke von 5-8mm je nach verwendeten Systems und Verarbeitungsrichtlinie VAR des Systemlieferanten, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, Liefern und Auftragen eines mineralisch vergüteten, diffusionsoffenen Strukturoberputzes.[CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", Punkt 2.4.2.9] MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7]		
02.12.05.01	WDVS aus einer Mineralfaserdämmplatte 035 [CAM] WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Mineralfaser- oder Steinwolle, Faserrichtung parallel zur Oberfläche, Abrissfestigkeit von min. 7,5N/mm², mit durchgehend gleicher Rohdichte über den Querschnitt der Dämmplatte, Rohdichte von min. 120kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, nicht brennbar, Euroklasse A1 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm erhältlich. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen" , MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: min. 97 %.		
a	Dämmstärke 10 cm auf Mauerwerk [CAM] Dämmstärke 10 cm auf Mauerwerk	m2	128,70
b	Aufpreis pro 1 cm Mehrstärke für Pos. 02.12.05.01.a [CAM]		

2023

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (EUR)
	Aufpreis für jeden cm Mehrstärke für 02.12.05.01.a. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm Dämmstärke erhältlich.	m2	3,99
02.12.05.02	WDVS aus Mineralfaser Speedlamellendämmplatte 041 [CAM] WDVS aus Mineralfaser Speedlamellendämmplatte 041 WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Steinwolle, Faserrichtung senkrecht zur Oberfläche, Abrissfestigkeit von >80N/mm <sup>2</sup> , Rohdichte von min. 70kg/m <sup>3</sup> , mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,041 W/mK, nicht brennbar, Euroklasse A1 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 8cm erhältlich. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist:		
a	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk [CAM] Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk	m2	133,56
b	Aufpreis für jeden cm Mehrstärke auf 02.12.05.02.a [CAM] Aufpreis pro 1cm Mehrstärke für 02.12.05.02.a. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 8cm Dämmstärke erhältlich.	m2	5,71
02.12.05.03	WDVS aus Hanfdämmplatte 039 [CAM] WDVS aus Hanfdämmplatte 039 WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Hanffaser, Faserrichtung 3D vernetzt zur Oberfläche, Dübellöcher vorgestanzt, Abrissfestigkeit von min. 8N/mm <sup>2</sup> , Rohdichte von min. 100kg/m <sup>3</sup> , mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,039 W/mK, Brandverhalten im System Bs1d0, Euroklasse E, Wärmespeicherkapazität von 1700J mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100 %.		
a	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk [CAM] Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk	m2	170,12
b	Aufpreis auf jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.03.a [CAM] Aufpreis pro 1cm Mehrstärke für 02.12.05.03.a Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich.	m2	5,90
02.12.05.04	WDVS aus Holzfaserdämmplatte 039 [CAM] WDVS aus Holzfaserdämmplatte 039 WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Holz-Weichfaser, Faserrichtung parallel zur Oberfläche, Abrissfestigkeit von min. 7,5N/mm <sup>2</sup> , mit hoch verdichteter Oberfläche, Rohdichte von min. 130kg/m <sup>3</sup> , mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Brandklasse B1 oder B2, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.6] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: min. 100 %.		
a	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk [CAM] Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk	m2	164,68
b	Aufpreis pro jeden 1cm Mehrstärke auf 02.12.05.04.a [CAM] Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.04.a. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich.	m2	6,80

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (EUR)
02.12.05.05	<p>WDVS aus Korkdämmplatten 040 [CAM]  WDVS aus Korkdämmplatten 040  WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Korkdämmplatten, Abrissfestigkeit von min. 5N/mm<sup>2</sup>, Rohdichte von ca. 120kg/m<sup>3</sup>, mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Brandverhalten Bs1d0, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich.  [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.6]  Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100 %.</p>		
a	<p>Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk [CAM]  WDVS aus Korkdämmplatten 040 mit Rohdichte von ca. 120kg/m<sup>3</sup> mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß auf Massivmauerwerk verklebt, verdübelt und armiert - Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk</p>	m2	192,77
b	<p>Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.05.a [CAM]  Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.05.a. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich.</p>	m2	8,90
02.12.05.06	<p>WDVS aus Mineralschaumplatten 045 [CAM]  WDVS aus Mineralschaumplatten 045  WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus aufgeschäumten Mineralschaum, Abrißfestigkeit von min. 0,036N/mm<sup>2</sup>, Rohdichte von min. 130kg/m<sup>3</sup>, mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, nicht brennbar, Euroklasse A2 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm erhältlich.  [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7]  Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100%</p>		
a	<p>Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk [CAM]  Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk</p>	m2	156,09
b	<p>Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.06.a [CAM]  Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.06.a Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm erhältlich.</p>	m2	6,48
02.12.05.07	<p>WDVS aus expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS 036 [CAM]  WDVS aus expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS 036  WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene von &gt; 100kPa, mittlere Rohdichte von 17kg/m<sup>3</sup>, mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,036/mK bei 10°C, Brandverhalten B2 schwer entflammbar, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt.  [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7]  Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100 %.</p>		
a	<p>Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk [CAM]  Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk</p>	m2	115,08
b	<p>Aufpreis pro 1cm Mehrstärke für 02.12.05.07.a [CAM]  Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.07.a.</p>	m2	2,85
02.12.05.08	<p>WDVS aus expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS 031 [CAM]  WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS, elastifiziert, mit Graphit versetzt, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene von</p>		

2023

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (EUR)
	> 100kPa, mittlere Rohdichte von 17kg/m <sup>3</sup> , mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,031 W/mK bei 10°C, Brandverhalten B2 schwer entflammbar, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: min. 100 %.		
a	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk [CAM] Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk	m2	118,67
b	Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.08.a [CAM] Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.08.a.	m2	3,09
02.12.05.09	WDVS aus Polyurethan 026 [CAM] WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Polyurethan-Hartschaum, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene von > 100kPa, mit hoch verdichteter Oberfläche, Rohdichte von ca. 35kg/m <sup>3</sup> , mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit von 0,026 W/mK bei +10°C, nicht brennbar, Euroklasse A1 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100 %.		
a	Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk [CAM] Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk	m2	159,45
b	Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.09.a [CAM] Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.05.09.a.	m2	6,65
02.12.06	Innendämmung auf Wänden und Decken [CAM] Kapillaraktive Innendämmungen bestehen aus diffusionsoffenen Wärmedämmplatten mineralischem Ursprungs, vollflächig verklebt durch Auftragen eines mit geeignetem Werkzeug aufgetragenen mineralischen Klebemörtels auf einen mineralisch, kalkgebundenem Grundputz im Neubau bzw. im Altbau auf einen auf seine Eignung hin überprüften Bestandputz, Verschließen von möglichen Fugen mit einem systemgeeigneten Füllmörtels, Auftragen einer lösungsmittel- und weichmacherfreien Grundierung vor Beginn des Auftragen eines mind. 4mm dicken abgestimmten Innenputzes bestehend aus einem mineralischem Armierungsmörtel mit Einbettung eines alkalibeständigen Armierungsgewebes und eines mineralischem Oberputzes bis einer Körnung von K 1,0mm. Inbegriffen sind die Verschnitte, die Gewebeüberlappung und Diagonalarmierung, eventuelle Anputzprofile, die Gewebeüberlappung an Ecken und Kannten. Nicht inbegriffen ist der Anstrich der Innendämmung, eine eventuell notwendige Verdübelung und die Vorbereitung des Untergrundes. Eine event. notwendige Verdübelung ist entsprechend den Verarbeitungsrichtlinien des Systemhalters in den Einheitspreisen einzukalkulieren. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7]		
02.12.06.01	Kapillaraktive Innendämmungen aus Kalziumsilikat [CAM] Kapillaraktive Innendämmungen aus Kalziumsilikat mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,06W/mk oder tiefer, Trockenrohichte von mindestens 220kg/m <sup>3</sup> , Druckfestigkeit von min. 1,1N/mm <sup>2</sup> , Wasserdampfdiffusionwert von 5-10, Wasseraufnahme von mind. 600kg/m <sup>3</sup> , Brandverhalten Klasse A1, Malerfertig. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: min. 90 %.		
a	Stärke 25mm [CAM] Stärke 25mm	m2	159,02

2023

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (EUR)
	b Stärke 30mm [CAM] Stärke 30mm	m2	165,05
	c Stärke 50mm [CAM] Stärke 50mm	m2	171,60
02.12.06.03	Innendämmungen aus Wärmedämmplatten aus rein mineralischer (vulkanisch), expandierter Perlite [CAM] Innendämmungen aus Wärmedämmplatten aus rein mineralischer (vulkanisch), expandierter Perlite, nicht ausgasend und baubiologisch unbedenklich (Natureplus oder gleichwertig zertifiziert), kapillaraktiv, diffusionsoffen, feuchteregulierend, Schimmelpilzresistent, recyclebar und mit folgenden technischen Eigenschaften: Trockenrohddichte von mind. 90 kg/m <sup>3</sup> , Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, Euroklasse A1 (nicht brennbar), Ph-Wert 10, Wasserdampfdiffusionswiderstand max. 5-6, Wasseraufnahmekoeffizient 1,98 kg/(m <sup>2</sup> s <sup>0,5</sup> ) bzw. 118,8 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> ), Malerfertig [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100 %.		
	a Stärke 50mm [CAM] Stärke 50mm	m2	130,56
	b Stärke 60mm [CAM] Stärke 60mm	m2	135,72
	c Stärke 80mm [CAM] Stärke 80mm	m2	149,76
	d Stärke 100mm [CAM] Stärke 100mm	m2	162,48
	e Aufpreis pro cm Mehrstärke [CAM] Aufpreis pro cm Mehrstärke für die Verlegung der Innendämmplatte aus rein mineralischer (vulkanisch), expandierter Perlite	m2	6,83
	f Aufpreis für Verdübelung Aufpreis für Verdübelung der Innendämmplatten aus Perlite bei horizontalen Flächen über Kopf	m2	9,48
02.16.09.24	Tragschicht RB-Granulat 0/32: [CAM] Schotterschicht in Fahrbahnen und Hofflächen, aus Recycling-Baustoff gemäß Qualitätsrichtlinien für Recycling-Baustoffe der Auton.Prov.BZ-Südtirol; Baustoff: RB-Betongranulat 0/32mm; Verdichtungsgrad DPr mind. 95%, laden, fördern und profilgerecht, eben einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist jede sonst noch erforderlichen Nebenleistung: [CAM:"Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.6.4]		
	a D 15cm [CAM] Schichtdicke: 15 cm [CAM]	m2	6,70
	b D 20cm [CAM] Schichtdicke: 20 cm [CAM]	m2	7,55
	c D 25cm [CAM] Schichtdicke: 25 cm [CAM]	m2	8,95
	d D 30cm [CAM] Schichtdicke: 30 cm [CAM]	m2	9,86
	e D 40cm [CAM] Schichtdicke: 40 cm [CAM]	m2	11,84
	f nach Auftragsprof. [CAM]		

2023

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (EUR)
	nach Auftragsprofilen [CAM]	m3	31,58
02.16.09.25	<p>Deckschicht für Wege und Spielflächen [CAM]</p> <p>Deckschicht ohne Bindemittel in Wegen und Spielflächen, liefern und einbauen; Ausführung wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tragschicht aus korngestuftem Bach- oder Grubenschottergemisch; gewalzte Schichtdicke: 30 cm,</li> <li>- Einschotterung mit weißem Kalkschotter; gewalzte Schichtdicke: 5 cm,</li> <li>- Verdichtung mit Walze bei vorhergehender Annässung,</li> <li>- Deckschicht mit weißem, feinkörnigem Kalkschotter; gewalzte Schichtdicke: 2 cm; Verdichtung mit einer Walze passender Größe bei vorhergehender Annässung.</li> </ul> <p>Inbegriffen sind das Ausgleichen von Unebenheiten, die Profilierungen zum Angleichen bei Anschlüssen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.6.4]</p>	m2	22,38
02.16.09.26	<p>Oberflächenbeh. Schottertragschicht [CAM]</p> <p>Oberflächenbehandlung der Schottertragschicht mit bindigem Material 0/30 mm; gewalzte Schichtdicke: 5 cm. Inbegriffen sind die Baustoffe, das Annässen und Nebenleistungen. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.6.4]</p>	m2	3,86
07.01.04.16	<p>Mineralfaserdämmung, druckfest. [CAM]</p> <p>Dämmung aus druckfester Mineralfaser, Wärmeleitfähigkeit <math>\leq 0,04</math> W/mK, Rohdichte <math>\geq 140</math> kg/m<sup>3</sup>, Druckfestigkeit bei 10% Stauchung <math>&gt; 60</math> kN/m<sup>2</sup>, Brandverhalten Euroklasse A1; liefern und zweilagig fugendicht gestossen verlegen, einschließlich Befestigungsstoffe und Überlappungen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.7]</p> <p>Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: min. 90 %.</p>		
f	D6cm [CAM] Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 6 cm	m2	25,75
g	D8cm [CAM] Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 8 cm	m2	29,84
h	D10cm [CAM] Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 10 cm	m2	33,88
i	D12cm [CAM] Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 12 cm	m2	37,98
j	D14cm [CAM] Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 14 cm	m2	42,06
k	D16cm [CAM] Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 16 cm	m2	46,11
l	D18cm [CAM] Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 18 cm	m2	50,18
m	D20cm [CAM] Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 20 cm	m2	53,33
07.01.04.17	<p>Gesteinsfaserdämmung [CAM]</p> <p>Dämmung aus mineralischem Faserdämmstoff, in Platten maximale Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, Brandverhalten Euroklasse A1, wasserabweisend, Rohdichte 40-50 kg/m<sup>3</sup>; liefern und zwischen den Holzwischenräumen wie Sparren, Polsterhölzer, usw. fugendicht eingeschoben und verkeilt einbauen. Inbegriffen sind der Verschnitt. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23.</p>		

2023

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (EUR)
	Juni 2022, Punkt 2.5.7] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: min. 90 %.		
a	D80mm [CAM] Mineralfaser; Dicke: 80 mm	m2	18,30
b	D100mm [CAM] Mineralfaser; Dicke: 100 mm	m2	20,74
c	D120mm [CAM] Mineralfaser; Dicke: 120 mm	m2	23,16
d	D140mm [CAM] Mineralfaser; Dicke: 140 mm	m2	25,62
e	D160mm [CAM] Mineralfaser; Dicke: 160 mm	m2	28,06
f	D180mm [CAM] Mineralfaser; Dicke: 180 mm	m2	30,51
g	D200mm [CAM] Mineralfaser; Dicke: 200 mm	m2	35,21
h	D240mm - 2x120mm [CAM] Mineralfaser; Dicke: 240 mm - 2x120mm	m2	45,75
07.01.04.18	Holzfaserdämmplatte mit Nut/Feder, Rohdichte 145 kg/m3 [CAM] Dämmung aus Holzfaserdämmplatten, in Platten als Dämmkeile, dampfdurchlässig, Wärmeleitfähigkeit < 0,04 W/mK, Rohdichte ca. 145 kg/m3, Dampfdiffusionswiderstand ca. 3µ; liefern, auf vorhandenem Untergrund verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.6] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100 %.		
a	D8cm [CAM] Dicke: 8 cm	m2	36,94
b	D10cm [CAM] Dicke: 10 cm	m2	44,46
c	D12cm [CAM] Dicke: 12 cm	m2	51,98
i	D4cm [CAM] Dicke: 4 cm	m2	24,82
j	D6cm [CAM] Dicke: 6 cm	m2	32,92
07.01.04.19	Holzfaserdämmkeile, Rohdichte ca. 50 kg/m3 [CAM] Dämmung aus Holzfaserdämmplatten, in Platten oder Dämmkeile, dampfdurchlässig, Wärmeleitfähigkeit 0,038 W/mK, Rohdichte ca. 50 kg/m3, Dampfdiffusionswiderstand ca. 5µ; liefern, zwischen der Holzkonstruktion in Dach und Wand mit lichtem Abstand bis zu 100 cm, dicht eingeschoben und verkeilt einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.5.6] Gewichtsanteil des Baustoffs in %, der bei Erreichen des Lebensendes recycelbar oder wiederverwendbar ist: 100 %.		
a	D4cm [CAM] Dicke: 4 cm	m2	17,92

**2023**

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (EUR)
b	D6cm [CAM] Dicke: 6 cm	m2	20,58
c	D8cm [CAM] Dicke: 8 cm	m2	23,27
d	D10cm [CAM] Dicke: 10 cm	m2	29,40
e	D12cm [CAM] Dicke: 12 cm	m2	31,98
f	D14cm [CAM] Dicke: 14 cm	m2	34,54
g	D16cm [CAM] Dicke: 16 cm	m2	40,59
h	D18cm [CAM] Dicke: 18 cm	m2	43,17
i	D20cm [CAM] Dicke: 20 cm	m2	45,74
j	D22cm [CAM] Dicke: 22 cm	m2	49,16
k	D24cm [CAM] Dicke: 24 cm	m2	52,61
15.09	<p>Beleuchtungskörper [CAM] Die Gruppe 15.09 umfasst folgende Untergruppen: 15.09.01 Leuchten</p> <p>[CAM: Die Anlagen müssen den Anforderungen des MD 22/06/2022 "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen" Punkt 2.4.3, entsprechen.]</p>		
15.09.01	<p>Leuchten [CAM] Leuchten [CAM: "Mindestumweltkriterien für die Vergabe des Dienstes für Planung und Ausführung der Arbeiten Im Rahmen von Baumaßnahmen", MD 23. Juni 2022, Punkt 2.4.3]</p>		
15.09.01.01	<p>LED Pendel-Lichtlinie [CAM] LED Pendel-Lichtlinie, CE-markiert, Gehäuse in Strangpress-Aluminium in der Farbe nach Wahl des Bauleiters, direkt-/ indirektstrahlend mit Microprismenoptik aus Acrylglas. Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1 (UGR &lt; 19). Bestückung: Medium Power LED-Lampe. Konverter DALI dimmbar. Leuchte komplett mit Seilabhängung, transparent unmantelter Zuleitung und Befestigungssystem. Seillänge max. 1500 mm. Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können. Technische Daten: - Nennspannung: 230 V - Leistungsaufnahme: max. 73 W - Leuchtenlichtstrom: min. 7434 lm - Leuchteneffizienz: min. 101 lm/W - Farbtemperatur: 4000 K - Farbwiedergabeindex: &gt; 90 - Schutzgrad: IP 20 - Schutzklasse: I - Abmessungen (LxBxH): 1475x55x85 mm (Richtwerte) - Gewicht : 4,5 kg (Richtwert).</p>		

2023

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (EUR)
	[CAM]	St	798,66
15.09.01.02	<p>LED Anbau-Lichtlinie [CAM]</p> <p>LED Anbau-Lichtlinie, CE-markiert, mit Gehäuse in Strangpress-Aluminium in der Farbe nach Wahl des Bauleiters, direktstrahlend mit Microprismenoptik aus Acrylglas. Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1 (UGR &gt; 19). Bestückung: Medium Power LED-Lampe. Konverter DALI dimmbar. Geeignet zur Montage auf normalentflammaren Bauteilen nach EN 60598-1 (2015). Komplett mit Decken-Befestigungssystem. Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können. Technische Daten: - Nennspannung: 230 V - Leistungsaufnahme: max. 36 W - Leuchtenlichtstrom: min. 3573 lm - Leuchteneffizienz: min. 99 lm/W - Farbtemperatur: 4000 K - Farbwiedergabeindex: &gt; 90 - Schutzgrad: IP 20 - Schutzklasse: I - Abmessungen (LxBxH): 1475x55x75 mm (Richtwerte) - Gewicht : 3,5 kg (Richtwert).</p>		
	[CAM]	St	525,23
15.09.01.03	<p>LED Anbau-Rundleuchte [CAM]</p> <p>LED Anbau-Rundleuchte, CE-markiert, mit Gehäuse in Strangpress-Aluminium in der Farbe nach Wahl des Bauleiters. Direktstrahlend, mit Opaldiffusor aus Acrylglas. Bestückung: Medium Power LED-Lampe. Konverter DALI dimmbar. Geeignet zur Montage auf normalentflammaren Bauteilen nach EN 60598-1 (2015). Komplett mit Decken-Befestigungssystem. Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können. Technische Daten: - Nennspannung: 230 V - Leistungsaufnahme: max. 29 W - Leuchtenlichtstrom: min. 3109 lm - Leuchteneffizienz: min. 107 lm/W - Farbtemperatur: 4000 K - Farbwiedergabeindex: &gt; 90 - Schutzgrad: IP 20 - Schutzklasse: I - Abmessungen (ØxH): 400x75 mm (Richtwerte) - Gewicht : 5,1 kg (Richtwert).</p>		
	[CAM]	St	591,36
15.09.01.04	<p>LED Pendelleucht [CAM]</p> <p>LED Pendelleuchte, CE-markiert, mit Gehäuse in Strangpress-Aluminium in der Farbe nach Wahl des Bauleiters, direkt-/ indirektstrahlend (direkt: ca.65% - indirekt ca.35%) mit Microprismenoptik aus Acrylglas. Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1 (UGR &lt;19). Indirektlichtanteil mit Linsenoptik zur homogenen Deckenaufhellung Bestückung: Medium Power LED-Lampe. Konverter DALI dimmbar. Leuchte komplett mit Seilabhängung, transparent unmantelter Zuleitung und Befestigungssystem. Seillänge max. 1500 mm. Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können. Technische Daten: - Nennspannung: 230 V - Leistungsaufnahme: max. 61 W - Leuchtenlichtstrom: min. 6273 lm - Leuchteneffizienz: min. 102 lm/W</p>		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (EUR)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Farbtemperatur: 4000 K</li> <li>- Farbwiedergabeindex: &gt; 90</li> <li>- Schutzgrad: IP 20</li> <li>- Schutzklasse: I</li> <li>- Abmessungen (LxBxH): 1500x200x25 mm (Richtwerte)</li> <li>- Gewicht : 12 kg (Richtwert).</li> </ul>		
	[CAM]	St	980,52
15.09.01.05	<p>LED-Einbauleuchte [CAM]  LED-Einbauleuchte, CE-markiert, Aluminiumgehäuse mit erniedrigter Einbautiefe (&lt; 75 mm), beschichtet mit UV-beständigem Polyester-Epoxydpuveranstrich in der Farbe nach Wahl des Bauleiters.  Reflektor aus glänzendem Aluminium mit Opal-Optik zur Bildschirmarbeitsplatztauglichkeit nach EN 12464-1 (UGR &gt; 19).  Bestückung: Medium Power LED-Lampe samt dimmbarem DALI-Konverter mit halogenfreier Verkabelung.  Geeignet zur Montage auf normalentflammaren Bauteilen nach EN 60598-1 (2015).  Komplett mit Befestigungssystem und elektrischem Anschluß.  Ausrüstung mit einer Notversorgungseinheit mit max. Autonomiedauer von 60 Min. und max. Wiederaufladezeit von 12 h möglich (die Notversorgungseinheit ist im Preis nicht inbegriffen).  Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können.  Technische Daten:  - Nennspannung: 230 V  - Leistungsaufnahme: max. 24 W  - Leuchtenlichtstrom: min. 3430 lm  - Leuchteneffizienz: min. 143 lm/W  - Farbtemperatur: 3000 bzw. 4000 K  - Farbwiedergabeindex: &gt; 90  - Schutzgrad: IP 20  - Schutzklasse: I  - Abmessungen (LxPxH): 1197x297x71mm (Richtwerte)  - Gewicht : 6,3 kg (Richtwert).</p>		
	[CAM]	St	611,71
15.09.01.06	<p>Mehrpreis, Pos. 15.09.01.05 [CAM]  Mehrpreis für die Lieferung und Montage der Notversorgungseinheit in Bereitschaftsschaltung, mit Mindest-Autonomie 60 Minute und max. Wiederaufladezeit 12 Stunden, Einbau in der unter der Position 15.09.01.05 angegebenen Leuchte. Einschließlich der halogenfreien Verkabelung, der Befestigung und aller zur fachgerechten Montage und Inbetriebnahme des Gerätes erforderlichen Zubehörteile.</p>		
	[CAM]	St	396,78
15.09.01.07	<p>LED-Lichtstrahler, 48 W [CAM]  LED-Lichtstrahler, CE-markiert, geeignet zur Montage auf dreiphasiger Schiene. Max. Neigungswinkel 90°, max. Rotationswinkel 355°. Gehäuse aus Strangpress- Aluminium mit UV-beständiger Polyester-Epoxydpuverbeschichtung, Wärmedissipierungssystem aus Aluminium.  Mit schmalem, mittlerem oder breitem Strahlwinkel, nach Wahl des Bauleiters.  Bestückung: Medium Power LED-Lampe samt dimmbarem DALI-Konverter, mit halogenfreier Verkabelung. Komplett mit elektrischem Anschluß.  Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können.  Technische Daten:  - Nennspannung: 230 V  - Leistungsaufnahme: max. 48 W  - Leuchtenlichtstrom: min. 4355 lm  - Leuchteneffizienz: min. 91 lm/W  - Farbtemperatur: 3000 bzw. 4000 K  - Farbwiedergabeindex: &gt; 90  - Schutzgrad: IP 20  - Schutzklasse: I</p>		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (EUR)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Abmessungen: Ø 113 mm (Richtwert)</li> <li>- Gewicht: 1,8 kg (Richtwert).</li> </ul>		
	[CAM]	St	375,17
15.09.01.08	<p>LED-Lichtstrahler, 21 W [CAM]</p> <p>LED-Lichtstrahler, CE-markiert, geeignet zur Montage auf dreiphasiger Schiene. Max. Neigungswinkel 90°, max. Rotationswinkel 355°. Gehäuse aus Strangpress- Aluminium mit UV-beständiger Polyester-Epoxydpulverbeschichtung, Wärmedissipierungssystem aus Aluminium.</p> <p>Mit schmalen, durchschnittlichem oder breitem Strahlwinkel, nach Wahl des Bauleiters.</p> <p>Bestückung: Medium Power LED-Lampe samt dimmbarem DALI-Konverter, mit halogenfreier Verkabelung. Komplett mit elektrischem Anschluß.</p> <p>Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nennspannung: 230 V</li> <li>- Leistungsaufnahme: max. 21 W</li> <li>- Leuchtenlichtstrom: min. 1885 lm</li> <li>- Leuchteneffizienz: min. 90 lm/W</li> <li>- Farbtemperatur: 3000 bzw. 4000 K</li> <li>- Farbwiedergabeindex: &gt; 90</li> <li>- Schutzgrad: IP 20</li> <li>- Schutzklasse: I</li> <li>- Abmessungen: Ø 80 mm (Richtwert)</li> <li>- Gewicht: 0,7 kg (Richtwert).</li> </ul>	St	297,59
15.09.01.09	<p>Rundförmige LED-Einbauleuchte [CAM]</p> <p>Rundförmige LED-Einbauleuchte, CE-markiert, samt Befestigungsklammern aus INOX.</p> <p>Aluminiumgehäuse beschichtet mit UV-beständigem Polyester-Epoxydpulveranstrich in der Farbe nach Wahl des Bauleiters. Wärmedissipierungssystem aus Aluminium. Reflektor aus glänzendem Aluminium mit Opal-Optik zur Bildschirmarbeitsplatztauglichkeit nach EN 12464-1 (UGR &gt; 19).</p> <p>Bestückung: Medium Power LED-Lampe samt dimmbarem DALI-Konverter, mit halogenfreier Verkabelung.</p> <p>Geeignet zur Montage auf normalentflammenden Bauteilen nach EN 60598-1 (2015). Komplett mit Befestigungssystem und elektrischem Anschluß.</p> <p>Ausrüstung mit einer Notversorgungseinheit mit max. Autonomiedauer von 60 Min. und max. Wiederaufladezeit von 12 h möglich (die Notversorgungseinheit ist im Preis nicht inbegriffen).</p> <p>Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nennspannung: 230 V</li> <li>- Leistungsaufnahme: max. 22 W</li> <li>- Leuchtenlichtstrom: min. 2100 lm</li> <li>- Leuchteneffizienz: min. 95 lm/W</li> <li>- Farbtemperatur: 3000 bzw. 4000 K</li> <li>- Farbwiedergabeindex: &gt; 90</li> <li>- Schutzgrad: IP 44</li> <li>- Schutzklasse: II</li> <li>- Abmessungen: Ø 189 mm (Richtwert)</li> <li>- Gewicht: 1,8 kg (Richtwert).</li> </ul>	St	335,58
15.09.01.10	<p>Mehrpriis, Pos. 15.09.01.09 [CAM]</p> <p>Mehrpriis für die Lieferung und Montage der Notversorgungseinheit in Bereitschaftsschaltung, mit Mindest-Autonomie 60 Minute und max. Wiederaufladezeit 12 Stunden, Einbau in der unter der Position 15.09.01.09angegebenen Leuchte. Einschließlich der halogenfreien Verkabelung, der Befestigung und aller zur fachgerechten Montage und Inbetriebnahme des Gerätes erforderlichen Zubehörteile.</p>		

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (EUR)
	[CAM]	St	208,57
15.09.01.11	<p>LED-Lichtstrahler, 1132 lm [CAM]</p> <p>LED-Lichtstrahler, CE-markiert, geeignet zur Unterputz-Montage mittels Befestigungsklammern aus Inox.</p> <p>Rundes Gehäuse aus Strangpress-Aluminium mit UV-beständiger Polyester-Epoxydverbeschichtung. Wärmedissipierungssystem aus Aluminium. Reflektor aus glänzendem Aluminium. Verschlussring mit Glasscheibe IP 65, Abfertigung in der Farbe nach Wahl des Bauleiters oder verchromt.</p> <p>Bestückung: Medium Power LED-Lampe samt dimmbarem DALI-Konverter, mit halogenfreier Verkabelung.</p> <p>Geeignet zur Montage auf normalentflammenden Bauteilen nach EN 60598-1 (2015). Komplett mit Befestigungssystem und elektrischem Anschluß.</p> <p>Ausrüstung mit einer Notversorgungseinheit mit max. Autonomiedauer von 60 Min. und max. Wiederaufladezeit von 12 h möglich (die Notversorgungseinheit ist im Preis nicht inbegriffen).</p> <p>Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nennspannung: 230 V</li> <li>- Leistungsaufnahme: max. 10 W</li> <li>- Leuchtenlichtstrom: min. 1132 lm</li> <li>- Leuchteneffizienz: min. 113 lm/W</li> <li>- Farbtemperatur: 3000 bzw. 4000 K</li> <li>- Farbwiedergabeindex: &gt; 90</li> <li>- Schutzgrad: IP 65</li> <li>- Schutzklasse: II</li> <li>- Abmessungen: Ø 90 mm (Richtwert)</li> <li>- Gewicht: 0,4 kg (Richtwert).</li> </ul>	St	180,59
15.09.01.12	<p>Mehrpriis, Pos. 15.09.01.11 [CAM]</p> <p>Mehrpriis für die Lieferung und Montage der Notversorgungseinheit in Bereitsschaftsschaltung, mit Mindest-Autonomie 60 Minute und max. Wiederaufladezeit 12 Stunden, Einbau in der unter der Position 15.09.01.11 angegebenen Leuchte. Einschließlich der halogenfreien Verkabelung, der Befestigung und aller zur fachgerechten Montage und Inbetriebnahme des Gerätes erforderlichen Zubehörteile.</p>	St	208,57
15.09.01.13	<p>LED-Lichtstrahler, 1084 lm [CAM]</p> <p>LED-Lichtstrahler, CE-markiert, geeignet zur Unterputz-Montage mittels Befestigungsklammern aus Inox. Viereckiges Gehäuse aus Strangpress-Aluminium mit UV-beständiger Polyester-Epoxydverbeschichtung.</p> <p>Wärmedissipierungssystem aus Aluminium. Reflektor aus glänzendem Aluminium. Verschlussring mit Glasscheibe IP 65, Abfertigung in der Farbe nach Wahl des Bauleiters oder verchromt.</p> <p>Bestückung: Medium Power LED-Lampe samt dimmbarem DALI-Konverter, mit halogenfreier Verkabelung.</p> <p>Geeignet zur Montage auf normalentflammenden Bauteilen nach EN 60598-1 (2015). Komplett mit Befestigungssystem und elektrischem Anschluß.</p> <p>Ausrüstung mit einer Notversorgungseinheit mit max. Autonomiedauer von 60 Min. und max. Wiederaufladezeit von 12 h möglich (die Notversorgungseinheit ist im Preis nicht inbegriffen).</p> <p>Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nennspannung: 230 V</li> <li>- Leistungsaufnahme: max. 10 W</li> <li>- Leuchtenlichtstrom: min. 1084 lm</li> <li>- Leuchteneffizienz: min. 108 lm/W</li> <li>- Farbtemperatur: 3000 bzw. 4000 K</li> <li>- Farbwiedergabeindex: &gt; 90</li> <li>- Schutzgrad: IP 65</li> </ul>	St	

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (EUR)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schutzklasse: II</li> <li>- Abmessungen: 90x90 mm (Richtwert)</li> <li>- Gewicht: 0,4 kg (Richtwert).</li> </ul>		
	[CAM]	St	174,23
15.09.01.14	<p>Mehrpriis, Pos. 15.09.01.13 [CAM]</p> <p>Mehrpriis für die Lieferung und Montage der Notversorgungseinheit in Bereitschaftsschaltung, mit Mindest-Autonomie 60 Minute und max. Wiederaufladezeit 12 Stunden, Einbau in der unter der Position 15.09.01.13 angegebenen Leuchte. Einschließlich der halogenfreien Verkabelung, der Befestigung und aller zur fachgerechten Montage und Inbetriebnahme des Gerätes erforderlichen Zubehörteile.</p>		
	[CAM]	St	245,45
15.09.01.15	<p>Schwenkbarer LED-Strahler [CAM]</p> <p>Schwenkbarer LED-Strahler, CE-markiert, geeignet zur Unterputz-Montage mittels Befestigungsklammern in Inox.</p> <p>Max. Neigungswinkel 60°, max. Rotationswinkel 355°.</p> <p>Rundes Gehäuse aus Strangpress-Aluminium mit UV-beständiger Polyester-Epoxydpuilverbeschichtung.</p> <p>Wärmedissipierungssystem aus Aluminium, Reflektor aus glänzendem Aluminium mit mittlerem Strahlwinkel (ca. 32°).</p> <p>Bestückung: Medium Power LED-Lampe samt dimmbarem DALI-Konverter, mit halogenfreier Verkabelung.</p> <p>Geeignet zur Montage auf normalentflammaren Bauteilen nach EN 60598-1 (2015). Komplett mit Befestigungssystem und elektrischem Anschluß.</p> <p>Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nennspannung: 230 V</li> <li>- Leistungsaufnahme: max. 20 W</li> <li>- Leuchtenlichtstrom: min. 2200 lm</li> <li>- Leuchteneffizienz: min. 110 lm/W</li> <li>- Farbtemperatur: 3000 bzw. 4000 K</li> <li>- Farbwiedergabeindex: &gt; 90</li> <li>- Schutzgrad: IP 40</li> <li>- Schutzklasse: II</li> <li>- Abmessungen: Ø 167mm (Richtwert)</li> <li>- Gewicht: 1,4 kg (Richtwert).</li> </ul>		
	[CAM]	St	128,44
15.09.01.16	<p>LED-Anbauleuchte [CAM]</p> <p>LED-Anbauleuchte, CE-markiert, geeignet zur Deckenmontage in Technik- bzw. Lagerräumen.</p> <p>Gehäuse aus selbstlöschendem Polykarbonat, Mikroprismenoptik aus UV-stabilisiertem Polykarbonat.</p> <p>Komplett mit Verschlussklammern aus Inox.</p> <p>Bestückung: Medium Power LED-Lampe samt dimmbarem DALI-Konverter, mit halogenfreier Verkabelung.</p> <p>Geeignet zur Montage auf normalentflammaren Bauteilen nach EN 60598-1 (2015). Komplett mit Decken-Befestigungssystem und elektrischem Anschluß.</p> <p>mit einer Notversorgungseinheit mit max. Autonomiedauer von 60 Min. und max. Wiederaufladezeit von 12 h möglich (die Notversorgungseinheit ist im Preis nicht inbegriffen).</p> <p>Leuchte bestehend aus verschiedenen, voneinander trennbaren Teilen, welche am Ende des Leuchtenlebenszyklus vollständig entsorgt werden können.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nennspannung: 230 V</li> <li>- Leistungsaufnahme: max. 47 W</li> <li>- Leuchtenlichtstrom: min. 6800 lm</li> <li>- Leuchteneffizienz: min. 145 lm/W</li> <li>- Farbtemperatur: 4000 K</li> <li>- Farbwiedergabeindex: &gt; 80</li> <li>- Schutzgrad: IP65 – IK08</li> </ul>		

**2023**

KODEX	BESCHREIBUNG	Maßeinheit	PREIS (EUR)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schutzklasse: I</li> <li>- Abmessungen: (LxPxH): 1565x123x91mm (Richtwerte)</li> <li>- Gewicht: 2,5 kg (Richtwert).</li> </ul>		
	[CAM]	St	268,34
15.09.01.17	<p>Mehrpriis, Pos. 15.09.01.16 [CAM]</p> <p>Mehrpriis für die Lieferung und Montage der Notversorgungseinheit in Bereitschaftsschaltung, mit Mindest-Autonomie 60 Minute und max. Wiederaufladezeit 12 Stunden, Einbau in der unter der Position 15.09.01.16 angegebenen Leuchte. Einschließlich der halogenfreien Verkabelung, der Befestigung und aller zur fachgerechten Montage und Inbetriebnahme des Gerätes erforderlichen Zubehörteile.</p>		
	[CAM]	St	188,22