

Entscheidungsvorlage Neubau Gymnasium Am Standort Helfenstein Gymnasium

Bemusterung Material

27.06.2024 im Kapellmühlssaal in Geislingen
Teilnehmer: siehe separate Anwesenheitsliste

Protokollierung Bemusterungstermin: siehe jeweils rechte Spalte

Entscheidungsvorlage Materialien, Neubau Gymnasium am Standort Helfenstein Gymnasium Geislingen

Bauvorhaben: Neubau Gymnasium am Standort Helfenstein Gymnasium
Kaiser-Wilhelm Straße 3
73312 Geislingen

Bauherr: Stadt Geislingen an der Steige
vertreten durch
Herr Bürgermeister Frank Dehmer
Hauptstraße 1
73312 Geislingen

Architekten: campus GmbH
Bauten für Bildung und Sport
Dominohaus, Am Echazufer 24,
72764 Reutlingen

Gliederung

- Fassadenmaterial**
- Fenster**
- Sonnenschutz**
- Dach**
- Bodenbeläge**
- Innenwände**
- Innentüren**
- Decken**
- Bodenbeläge**
- Oberlicht Halle**
- Treppen**
- Sitzstufenanlage**
- Überdachung zum Bestand**
- Geländer Lichthof**
- Klingel**
- Orientierungssystem**

Alle Kostenangaben in € ohne ges. MwSt./ Baupreisstand 02/2024

V1 Holzfassade



V1 Holzfassade

campus GmbH Bauten für Bildung und Sport, Am Echazufer 24, 72764 Reutlingen, Telefon +49 7121 927-260, Telefax +49 7121 927-266, www.campus-architektur.de, info@campus-architektur.de, Sitz Reutlingen, Amtsgericht Stuttgart, HRA 766292, Geschäftsführer Patrick Braig, Thorismuth Gaier



V1 Holzfassade, Sporthalle Mauerstetten, grau vorgestrichen

campus GmbH Bauten für Bildung und Sport, Am Echazufer 24, 72764 Reutlingen, Telefon +49 7121 927-260, Telefax +49 7121 927-266, www.campus-architektur.de, info@campus-architektur.de, Sitz Reutlingen, Amtsgericht Stuttgart, HRA 766292, Geschäftsführer Patrick Braig, Thorismuth Gaiser



V1 Holzfassade, Grundschule, Stuttgart Stammheim, grau vorgestrichen

campus GmbH Bauten für Bildung und Sport, Am Echazufer 24, 72764 Reutlingen, Telefon +49 7121 927-260, Telefax +49 7121 927-266, www.campus-architektur.de, info@campus-architektur.de, Sitz Reutlingen, Amtsgericht Stuttgart, HRA 766292, Geschäftsführer Patrick Braig, Thorismuth Gaiser

Fassade Material	Bild	Kosten m ² / Im Mittel	Wartung / Instandsetzung.	Lebenszyklus/Jahre	Nachhaltigkeit	Anmerkungen zum Bemusterungstermin am 27.06.2024
Variante 1 Holzschalung Holzart nach Bemusterung z.B. Lärche gestrichen Farbe/ Oberflächenbehandlung nach Bemusterung Incl. Dämmung und Unterkonstruktion		ca. 300,-	Empfehlung 5 Jahre	40 30 (unbehandelt)	Nachwachsen-der Rohstoff	Fassade mit Holzschalung soll nicht weiterentwickelt werden.
Variante 1 Filterstruktur (Absturzsicherung) vor Öffnungsflügel Stehende Holzelemente Farbe/ Oberflächenbehandlung nach Bemusterung		Zulage ca. 500,-	Empfehlung 5 Jahre	40 30 (unbehandelt)	Nachwachsender Rohstoff	Filterstruktur mit Holzelementen soll nicht weiterentwickelt werden.

V2 Ziegelfassade

campus GmbH Bauten für Bildung und Sport, Am Echazufer 24, 72764 Reutlingen, Telefon +49 7121 927-260, Telefax +49 7121 927-266, www.campus-architektur.de, info@campus-architektur.de, Sitz Reutlingen, Amtsgericht Stuttgart, HRA 766292, Geschäftsführer Patrick Braig, Thorismuth Gaiser



V2b Ziegelfassade Alu-Filterstruktur, Öffnungsflügel



V2c Ziegelfassade Alu-Filterstruktur, Festverglasung



V2 Ziegelfassade, Bodelschwinghschule Nürtingen, rötlicher Farbton

campus GmbH Bauten für Bildung und Sport, Am Echazufer 24, 72764 Reutlingen, Telefon +49 7121 927-260, Telefax +49 7121 927-266, www.campus-architektur.de, info@campus-architektur.de, Sitz Reutlingen, Amtsgericht Stuttgart, HRA 766292, Geschäftsführer Patrick Braig, Thorismuth Gaiser



V2 Ziegelfassade, Johanneum, Hamburg, dunkelgrauer Farbton

campus GmbH Bauten für Bildung und Sport, Am Echazufer 24, 72764 Reutlingen, Telefon +49 7121 927-260, Telefax +49 7121 927-266, www.campus-architektur.de, info@campus-architektur.de, Sitz Reutlingen, Amtsgericht Stuttgart, HRA 766292, Geschäftsführer Patrick Braig, Thorismuth Gaiser



V2 Ziegelfassade, Zentralrendantur Emsdetten, hellgrauer Farbton

campus GmbH Bauten für Bildung und Sport, Am Echazufer 24, 72764 Reutlingen, Telefon +49 7121 927-260, Telefax +49 7121 927-266, www.campus-architektur.de, info@campus-architektur.de, Sitz Reutlingen, Amtsgericht Stuttgart, HRA 766292, Geschäftsführer Patrick Braig, Thorismuth Gaiser



V2 Ziegelfassade, Bücherei Heidenheim, hellgrauer Farbton

campus GmbH Bauten für Bildung und Sport, Am Echazufer 24, 72764 Reutlingen, Telefon +49 7121 927-260, Telefax +49 7121 927-266, www.campus-architektur.de, info@campus-architektur.de, Sitz Reutlingen, Amtsgericht Stuttgart, HRA 766292, Geschäftsführer Patrick Braig, Thorismuth Gaiser



V2 Ziegelfassade, Kulturzentrum, Saint-Jean de Boisseau, Frankreich, gelber Farbton

campus GmbH Bauten für Bildung und Sport, Am Echazufer 24, 72764 Reutlingen, Telefon +49 7121 927-260, Telefax +49 7121 927-266, www.campus-architektur.de, info@campus-architektur.de, Sitz Reutlingen, Amtsgericht Stuttgart, HRA 766292, Geschäftsführer Patrick Braig, Thorismuth Gaiser

Fassade Material	Bild	Kosten m ² / Im Mittel	Wartung / Instandsetzung.	Lebenszyklus /Jahr	Nachhaltigkeit	Anmerkungen zum Bemusterungstermin am 27.06.2024
Variante 2 Ziegel Farbe, Größe und Sortierung nach Bemusterung Incl. Dämmung und Unterkonstruktion		ca. 400,-	Empfehlung 5 Jahre	50	Recyclbarer natürlicher Rohstoff	Fassade mit Ziegelverband soll weiterentwickelt werden. (Eine weitere Fassadenvariante mit Kunststoffplatten z.B. HPL soll auf Wunsch von Herrn OB Dehmer untersucht werden)
Variante 2 Filterstruktur vor Öffnungsflügel Ziegel		Zulage ca. 200,-	Empfehlung 5 Jahre	50	Recyclbarer natürlicher Rohstoff	Vor Öffnungsflügel der Klassen- und Fachklassenräume soll keine Filterstruktur aus Ziegeln verwendet werden. Campus prüft Anwendung vor Verglasung bzw. RWA-Öffnung der Treppenträume an Außenfassade.
Variante 2 Filterstruktur (Absturzsicherung) vor Öffnungsflügel, Alu-Lamellen		Zulage ca. 400,-	Empfehlung 5 Jahre	50	Recyclbarer natürlicher Rohstoff	Fassade mit Metallstäben vor offenen Fensterflügeln in Klassen und Fachklassenräumen soll weiterentwickelt werden.

Fenster



Schule Hitisau, Österreich

campus GmbH Bauten für Bildung und Sport, Am Echazufer 24, 72764 Reutlingen, Telefon +49 7121 927-260, Telefax +49 7121 927-266, www.campus-architektur.de, info@campus-architektur.de, Sitz Reutlingen, Amtsgericht Stuttgart, HRA 766292, Geschäftsführer Patrick Braig, Thorismuth Gaiser



Schule Hitisau, Österreich

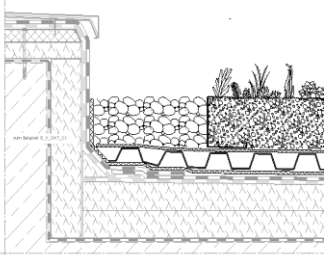
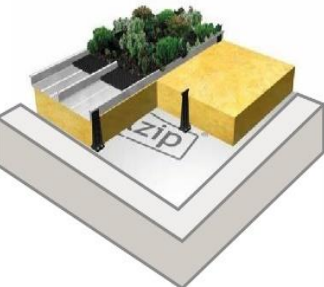
campus GmbH Bauten für Bildung und Sport, Am Echazufer 24, 72764 Reutlingen, Telefon +49 7121 927-260, Telefax +49 7121 927-266, www.campus-architektur.de, info@campus-architektur.de, Sitz Reutlingen, Amtsgericht Stuttgart, HRA 766292, Geschäftsführer Patrick Braig, Thorismuth Gaiser

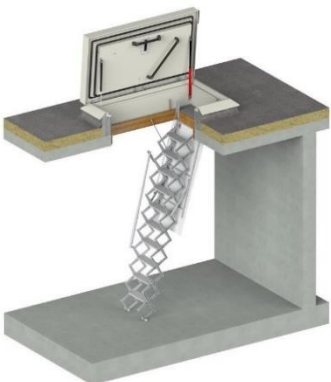
Fassade Fenster	Bild	Kosten m²/ Im Mittel	Wartung / Instandset- zung.	Lebenszyk- lus/Jahre	Nachhaltigkeit	Anmerkungen zum Bemuste- rungstermin am 27.06.2024
Fensterelement Holz-Aluminium Konstruk- tion Farbe nach Bemusterung, Holzart nach Bemusterung Aluminium eloxiert		ca. 950,-	5 Jahre	50	nachwachsender Rohstoff, Alu Herstellung energieintensiv	Fensterkonstruktion aus in Holz- Aluminium soll weiterentwickelt werden. Anmutung Holz im Innen- bereich wird bevorzugt.
Fensterelement Aluminium Konstruktion Aluminium eloxiert Farbe nach Bemusterung		ca. 970,-	5 Jahre	50	Alu Herstellung energieintensiv	Fensterkonstruktion in Aluminium komplett (Innen und außen) soll nicht weiterentwickelt werden.

Sonnenschutz

Fassade Sonnenschutz	Bild	Kosten m²/ im Mittel	Wartung / Instandset- zung.	Lebenszyk- lus/Jahre	Nachhaltigkeit	Anmerkungen zum Bemuste- rungstermin am 27.06.2024
Textiler Sonnenschutz vor Glasfassade außen Außenliegender textiler Sonnenschutz Senkrechtmarkise Mit Führungsschienen, Me- tall Farbe/ Textur nach Be- musterung		ca. 255,-	jährlich	15	Naturprodukt textiler Stoff	Mobiler außenliegender Sonnen- schutz als textile Senkrechtmar- kise soll weiterentwickelt wer- den. Campus in Abstimmung mit Fachklassenplaner u. Nutzer prüft Notwendigkeit von weiteren innenliegenden Blendschutz-/ Verdunkelungsmaßnahmen.
Raffstore vor Glasfassade außen Außenliegender Raffstore, Mit Führungsschienen, Me- tall Farbe nach Bemuste- rung		ca. 305,-	jährlich	25	Recyclbarer Roh- stoff	Mobiler außenliegender Sonnen- schutz als Raffstore soll nicht weiterentwickelt werden. (Hagel-/ Sturmanfälligkeit)

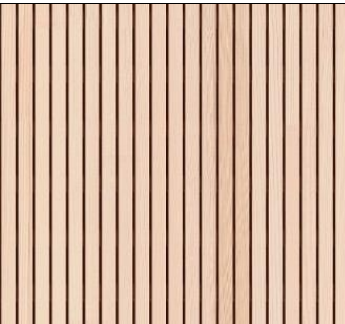
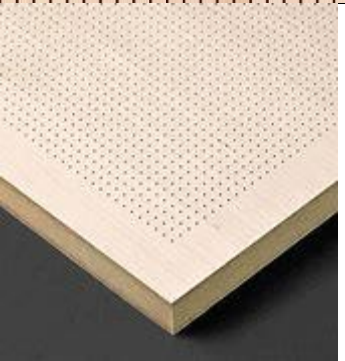
Dach

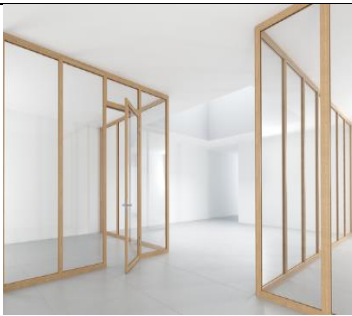
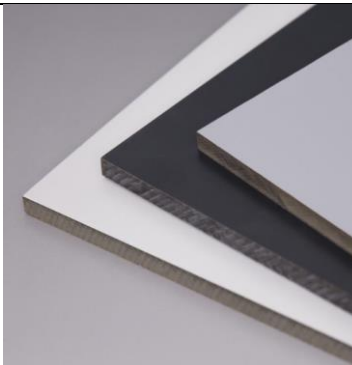
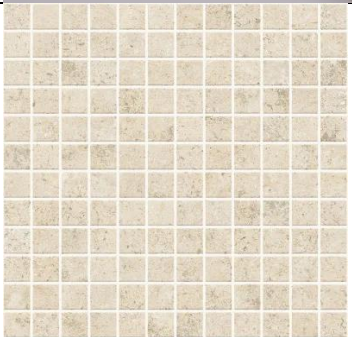
Dachaufbau	Bild	Kosten m ² / Im Mittel	Wartung / Instand- setzung.	Lebens- zyk- lus/Jahre	Nachhaltigkeit	Anmerkungen zum Bemus- terungstermin am 27.06.2024
Variante 1 Gefälle Dach (ca. 2,5%), Bitumenabdichtung mit extensiver Dachbegrünung und PV-Anlage		250,- Ca. 35,- (nur Bitumenbahn)	1-2x jähr- lich	30	Extensive Dach- begrünung, In- sektenfreund- lich, verbessert Microklima	Nach aktuellem Planungsstand soll kein Bitumendach ausge- führt werden.
Variante 2 Retentionsdach ohne Gefälle Bitumenabdichtung mit extensi- ver Dachbegrünung und PV- Anlage		ca.225,-	1-2x jähr- lich	30	Extensive Dach- begrünung, In- sektenfreundlich, verbessert Micro- klima	Nach aktuellem Planungsstand soll kein Retentionsdach ausge- führt werden.
Variante 3 Aluminium-Metalldach (z.B. „Kalzip“) mit extensive Dachbe- grünung und PV-Anlage (mind. ca. 1,5 Grad =2,6%)		Ca. 300,- (ca. 75,- nur Alu-Paneel)	1-2 x jähr- lich	40	Extensive Dach- begrünung, In- sektenfreundlich, verbessert Micro- klima	Dachaufbau als Metalldach (z.B. System „Kalzip“) mit ex- tensiver Begrünung und PV-An- lage soll weiterentwickelt wer- den. Campus prüft Kompatibili- tät der Neigung des Metall- dachs mit Gründach.

Beispiel „Kalzip-Dach“ Sporthalle Mauerstetten mit UK für PV						Beispiel campus GmbH Metalldach System „Kalzip“ Sporthalle Mauerstetten.
Absturzsicherung Dachfläche Klappgeländer als Absturzsicherung aus Metall		lfm. ca.150,-	jährlich	k.A.	Recyclbare Rohstoffe	Absturzsicherung der Dachfläche mittels Klappgeländer (Metallkonstruktion) soll weiterentwickelt werden.
Einschubtreppe Ausstieg Flachdach im 2.OG Scherentreppe ausfahrbar mit Ausstiegsluke		ca.4.600,- (ohne Montage)	jährlich	k.A.	k.A.	Dachausstieg auf Flachdach mittels einer ausfahrbaren Scherentreppe soll weiterentwickelt werden.

Innenwände

Wandoberflächen / Akustik	Bild	Kosten m²/ Im Mittel	Wartung / Instand- setzung.	Lebens- zyk- lus/Jahr	Nachhaltigkeit	Anmerkungen zum Bemuste- rungstermin am 27.06.2024
Wand zw. Flur/ Klassentrakt Holzoberfläche z.B. „Lignotrend-Wände“ Weißtanne Incl. beplankte Metallständer- wand		ca. 350- 400,-	alle 5 Jahre	50	Nachwachsender Roh- stoff	
Zwischenwände Klassen/ Klassen Anstrich weiß auf Gipskarton-Ständer-Wand, Inkl. Metall UK		ca. 90,-	alle 5 Jahre	10	Naturprodukt	Die Wände zwischen den Klas- senzimmern bzw. den Fachklas- senzimmern sollen als Gipskar- ton-Ständer-Wand ausgeführt werden.
Betonwand 24cm SB2 SB3 Sichtbeton		ca. 170,- ca. 250,-	alle 5 Jahre	50	Recyclbarer natürli- cher Rohstoff	Sichtbare Betonoberflächen (z.B. Wände Treppenträume, Sanitär- kerne, Brüstungen Galerien, In- nenwände, etc.) sollen in Sichtbe- ton Qualität SB 3 ausgeführt wer- den.

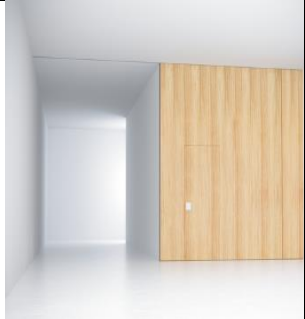
Nach Bedarf: Sonderfläche Akustik Holzplatten		ca. 350,-	alle 5 Jahre	50	Nachwachsender Roh- stoff	Einsatz von Sonderflächen Akustik nach Bedarf bzw. Angaben GN- Bauphysik
Nach Bedarf: Sonderfläche Akustik Holzplatten		ca. 480,-	alle 5 Jahre	50	Nachwachsender Roh- stoff	Einsatz von Sonderflächen Akustik nach Bedarf bzw. Angaben GN- Bauphysik

Innenwand transparent: Lernlandschaft/ Lehrer-Ruhearbeitsraum Holzprofile/ verglast Evtl. zusätzlich raumhohe Vorhänge innenliegend, Sichtschutz, Akustik		ca.650,- (BKI)	jährlich		Nachwachsender Rohstoff/ Recyclbarer natürlicher Rohstoff	Innenliegende Trennwände z.B. zum Lehrerruhearbeitsraum als transparente verglaste Innenwand mit verglasten Innentüren. Sichtschutz z.B. über mobile textile Vorhänge.
WC-Trennwände und WC-Innenwände: HPL-Platten (High-Pressure-Laminat) als Zwischenwände und als Wandbelag Farbe/ Oberfläche nach Bemusterung		ca.150,-	5 Jahre	30	Recyclbarer Rohstoff	Wandbekleidungen und WC-Trennwände sollen in den Sanitärbereichen mit HPL-Platten ausgeführt werden. (Vorteil gegenüber Fliesen: weniger Fuganteil, Reinigung einfacher)
Alternativ WC-Innenwände: Wandfliesen Mosaik Farbe/ Größe nach Bemusterung		ca.100,- (nur Fliesenbelag)	5 Jahre	40	Recyclbarer natürlicher Rohstoff	s.o.

Innentüren

Innentüren	Bild	Kosten m²/ Im Mittel	Wartung / Instand- setzung.	Lebens- zyk- lus/Jahre	Nachhaltigkeit	Anmerkungen zum Bemuste- rungstermin am 27.06.2024
Türblatt und Zarge: Blockzarge, Holzoberfläche z.B. Weißtanne astrein, geschlossenes Paneel über Türe Seitliches Paneel Festverglasung (Klärung mit Nutzer) Alternativ geschlossenes Paneel für Türschilder		Stk. ca.6.000,-	jährlich	50	Holzanteil Recycelbarer Rohstoff	Innentüren sollen in Holz und mit seitlicher Festverglasung (Glasfläche möglichst mind. 1.5 m breit) weiterentwickelt werden. Sichtverbindung aus Klassenzimmer zu den offenen Lernlandschaften lt. Nutzer zwingend erforderlich. Mobiler Sichtschutz auf Innenseite z.B. Rollo oder stabiler Vorhang. AG prüft mögliche Anforderungen zum Thema Amokschutz mit Polizei.
Beispiel Innentür Blockzarge mit seitlicher Festverglasung		s.o.	jährlich	50	Holzanteil Recycelbarer Rohstoff	Innentüren mit Blockrahmenzargen sollen weiterentwickelt werden.

Innentüren Holzoberfläche mit Blockfutterzarge Variante mit Schattenfuge		s.o.	jährlich	50	Holzanteil Recyclbarer Rohstoff	Innentüren mit Blockfutterargen (in Holz) sollen weiterentwickelt werden.
Fenster-/Türgriffe Innentüren Edelstahl gebürstet z.B. FSB 1076		Stk. 160,-	jährlich	30	Recyclbarer Rohstoff	Türdrücker an den Innentüren sollen als Edelstahl-Türdrücker ausgeführt werden.

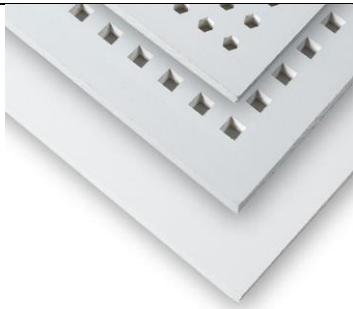
Brandschutzelemente	Bild	Kosten m ² /Im Mittel	Wartung / Instandsetzung.	Lebenszyklus/Jahre	Nachhaltigkeit	Anmerkungen zum Bemessungstermin am 27.06.2024
Brandschutzelement Schiebetür bzw. Falt-Türe Holzoberfläche, in Wandnische geparkt		Stk. ca.15.000,-	jährlich	50	Holzanteil recycelbarer Rohstoff	Brandschutzelemente sollen im Unterrichts- bzw. Schulbetrieb dauerhaft offenstehen und sich nur im Brandfall schließen (mit Schlupftüre)
Alternativ Brandschutzelemente, mit Türen und Festverglasung Doppelflügelig Holzrahmen		ca.1.800,-/m ²	jährlich	50	Holzanteil recycelbarer Rohstoff	s.o.
Beispiel Nische Brandschutzschiebetor, zw. Betonwand und Holzvorsatzschale						s.o.

Decken



Zinsikon Schule, Winterthur, Schweiz

Abgehängte Decken	Bild	Kosten m²/ Im Mittel	Wartung / Instandset- zung.	Lebens- zyk- lus/Jahre	Nachhaltigkeit	Anmerkungen zum Bemuste- rungstermin am 27.06.2024
Variante 1 Klassenzimmer und Fachkla- senzimmer: Holz Baffeln mit Unterkonstruk- tion Holzart/ Farbe nach Bemuste- rung		ca.325,-	alle 5 Jahre	50	Nachwachsen- der natürlicher Rohstoff	In den Klassen- und Fachklas- senräumen soll eine Holz-Baffel oder Holz-„Lignotrend“ -Decke eingebaut werden.
Variante 2 Klassenzimmer und Fachkla- senzimmer: Abgehängte Holzdecke „Lignot- rend“ mit Unterkonstruktion Holzart/ Farbe nach Bemuste- rung		ca. 350,-	alle 5 Jahre	50	Nachwachsender natürlicher Roh- stoff	In den Klassen- und Fachklas- senräumen soll eine Holz-Baffel oder Holz-„Lignotrend“ -Decke eingebaut werden.
Flurbereiche und Lernland- schaften, Sanitärbereiche: Holzwolle-Platten, abgehängt z.B. System Heraklith Farbe/ Struktur nach Bemuste- rung		ca. 80-100,-	alle 5 Jahre	50	Natürliche Roh- stoffe	In den Flurbereichen und Lern- landschaften soll eine abge- hängte Decke aus Holzwolleplat- ten eingebaut werden.

Alternative: Flurbereiche Lernlandschaften, Sanitärbereiche/ Nebenräume: Gipskarton-Platten, abgehängt, gelocht, weiß, incl. UK		ca.125,-	alle 5 Jahr	50	Naturprodukt	In den Sanitärbereichen sind abgehängte Decken mit GK-Platten (alternativ Holzwolleplatten) vorgesehen.
---	---	----------	-------------	----	--------------	---

Bodenbeläge

Bodenbeläge	Bild	Kosten m ² / Im Mittel	Wartung / Instandset- zung.	Lebenszyk- lus/Jahre	Nachhaltigkeit	Anmerkungen zum Bemuste- rungstermin am 27.06.2024
Variante 1 Klassenzimmer: Holz-Parkett, Industrieparkett Holzart nach Bemusterung z.B. Eiche		ca. 90,- (nur Belag)	5 Jahre	50	Nachwachsender Rohstoff	Die Klassenzimmer sollen Bodenbeläge mit Holzparkett weiterentwickelt werden. (Die Parkettart wird im weiteren Planungsverlauf definiert)
alternativ Klassenzimmer: Holz-Parkett Schiffsboden Holzart nach Bemusterung z.B. Eiche		ca. 135,- (nur Belag)	5 Jahre	50	Nachwachsender Rohstoff	Die Klassenzimmer sollen Bodenbeläge mit Holzparkett weiterentwickelt werden. (Die Parkettart wird im weiteren Planungsverlauf definiert)
Variante 2 Klassenzimmer: Linoleum-Belag Farbe nach Bemusterung		ca. 48,- (nur Belag)	5 Jahre	20	Naturprodukt	In Fachklassenzimmer wird der Einsatz von Linoleum, wo sinnvoll, geprüft. Einsatz von Linoleum im Eingangsbereich (Kratzer, Abrieb, etc.) ist nicht zu empfehlen

Variante 3 Klassenzimmer: Kautschuk-Belag Farbe nach Bemusterung		ca. 80,- (nur Belag)	5 Jahre	20	Naturprodukt	
Variante 1 Flurbereiche und Lernlandschaften, Sanitär- Nebenräume: Terrazzo-Fliesenbelag Farbe/ Mischung nach Bemusterung		ca.140- (nur Belag)	5 Jahre	50	Recyclbare natürliche Rohstoffe	Lernlandschaften sollen gleichen Belag wie die Flure bekommen. Fliesenbelag eher dunkel, Terrazzo-Fliesen oder alternativ Steinzeug-Fliesen.
Variante 2 Flurbereiche und Lernlandschaften, Sanitär- Nebenräume: Fliesenbelag Steinzeug Farbe/ Mischung nach Bemusterung		Ca. 100,- (nur Belag)	5 Jahre	50	Recyclbare natürliche Rohstoffe	Lernlandschaften sollen gleichen Belag wie die Flure bekommen. Fliesenbelag eher dunkel, Terrazzo-Fliesen oder alternativ Steinzeug-Fliesen.

Haustechnische Räume: Anstrich als Bodenversiegelung Farbe nach Bemusterung		ca. 35,- (nur Belag)	5 Jahre	12	Chemisches Produkt	Die Böden der haustechnischen Räume werden mit einem Anstrich als Bodenversiegelung geplant.
--	--	-------------------------	---------	----	--------------------	--

Schmutzfang Eingang	Bild	Kosten m ² / Im Mittel	Wartung / Instandsetzung.	Lebenszyklus/Jahre	Nachhaltigkeit	Anmerkungen zum Bemusterungstermin am 27.06.2024
Schmutzfangmatten Bodenbereich Windfang, Außentüren Aluprofilmatten z.B. Arwei/ EMCO Farbe nach Bemusterung		Ca. 705,-	jährlich	8-10	Nicht genannt	In den Eingangsbereiche sollen feste Schmutzfangmatten eingeplant werden. In den Wintermonaten können die Eingangsbereichen zusätzlich durch mobile Matten ergänzt werden.

Oberlicht Halle

Sonnenschutz Oberlicht über Halle	Bild	Kosten m ² / Im Mittel	Wartung / Instandsetzung.	Lebenszyklus/Jahre	Nachhaltigkeit	Anmerkungen zum Bemusterungstermin am 27.06.2024
Sonnenschutz Oberlicht Halle Foyer Mobile Textile Markisen Innenliegend, optional außenliegend, nach Anforderung Bauphysik, Farbe nach Bemusterung		ca. 280,- - 320,-	jährlich	15	Naturprodukt textiler Stoff	Das Oberlicht über der zentralen Halle soll mit Sonnenschutzglas und ggf. über einen innenliegenden mobilen textilen Sonnenschutz verschattet werden. (Ausführung nach Angaben und in Abstimmung mit GN-Bauphysik)
Beispiel Sonnenschutz Oberlicht Halle Foyer Mobile Textile Markisen Innenliegend gerafft, nach Anforderung Bauphysik, Farbe nach Bemusterung		s.o.	jährlich	15	Naturprodukt textiler Stoff	s.o.
Beispiel Sonnenschutz Oberlicht Halle Foyer Mobile Textile Markisen Innenliegend gerollt, nach Anforderung Bauphysik, Farbe nach Bemusterung		s.o.	jährlich	15	Naturprodukt textiler Stoff	s.o.

Treppen

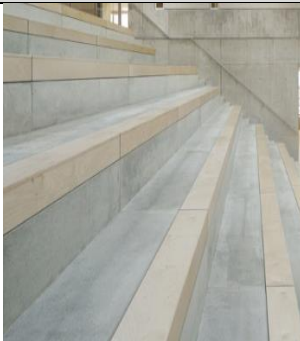
Geländer Treppenräume	Bild	Kosten m²/ Im Mittel	Wartung / Instandset- zung.	Lebenszyk- lus/Jahre	Nachhaltigkeit	Anmerkungen zum Bemuste- rungstermin am 27.06.2024
Treppengelände Trep- penräume: Stahlwange Dicke nach stat. Anforde- rung, Farbe anthrazit oder nach Bemusterung		ca.1.700,-	alle 5 Jahre	50	Recyclbarer Roh- stoff	Die Treppenwangen in den Trep- penräumen sollen als massive Stahlwangen mit Holzhandlauf ausgeführt werden.
		S.O.				S.O.

Sitzstufenanlage



Beispiel Innenraum Halle

campus GmbH Bauten für Bildung und Sport, Am Echazufer 24, 72764 Reutlingen, Telefon +49 7121 927-260, Telefax +49 7121 927-266, www.campus-architektur.de, info@campus-architektur.de, Sitz Reutlingen, Amtsgericht Stuttgart, HRA 766292, Geschäftsführer Patrick Braig, Thorismuth Gaier

Sitzstufenanlage	Bild	Kosten m²/ Im Mittel	Wartung / In- standset- zung.	Lebenszyk- lus/Jahre	Nachhaltigkeit	Anmerkungen zum Bemuste- rungstermin am 27.06.2024
Sitzstufen-/ Treppen- anlage Foyer Sichtbetonsitzstufen als Fertigteile		k.A.	k.A.	50	Recyclbarer Roh- stoff	Zentrale Sitzstufenanlage im Fo- yer sowie die beiden seitlichen Treppen sollen in hellem Sichtbe- ton weiterentwickelt werden. Sitzauflage der Sitzstufen in Holz.
Sitzauflage Sitzstufen Holzbelag Holzart/ Farbe nach Be- musterung z.B. Ahorn o. Eiche		ca.180,-	alle 5 Jahre	50	Nachwachsender Rohstoff	s.o.

Überdachung

Überdachung zum Bestandsgebäude	Bild	Kosten m ² / Im Mittel	Wartung / Instandsetzung.	Lebenszyklus/Jahre	Nachhaltigkeit	Anmerkungen zum Bemusterungstermin am 27.06.2024
Überdachung zwischen Neubau und Bestandsgebäude: Metallkonstruktion mit Glasdach		ca.2.000,-	jährlich	50	Recyclbare Rohstoffe	Entscheidung über Art und Ausbildung bzw. Notwendigkeit einer Überdachung zwischen Bestandsgebäude und Neubau wird vorerst zurückgestellt. Weiteres Vorgehen in Abstimmung mit der Freiraumplanung.
Alternativ Glas-Überdeckung optional mit Photovoltaikmodulen		zzgl. ca.400,-	jährlich	25	Recyclbare Rohstoffe	s.o.
Alternativ Geschlossenes Dach Holzwerkstoffplatten, begrünt		ca.2.000,-	jährlich	50	Recyclbare Rohstoffe	s.o.

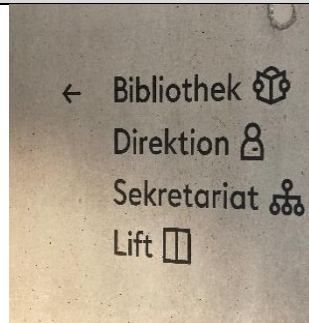
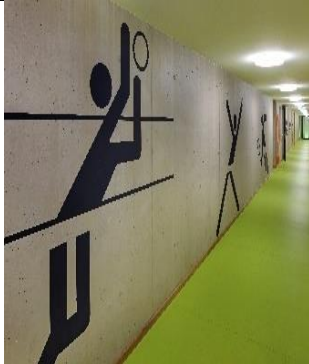
Geländer Lichthof

Geländer Lichthof außen	Bild	Kosten m ² /Im Mittel	Wartung / Instandsetzung.	Lebenszyklus/Jahre	Nachhaltigkeit	Anmerkungen zum Bemusterungstermin am 27.06.2024
Geländer Lichthof außen: Glasgeländer (z.B. System Marte) Stützenfrei, unten eingespannt, mit Handlauf (Kantenschutz) z.B. Metall		ca. 800,-	5 Jahre	50	Recyclbare Rohstoffe	Das Geländer am Lichthof als Glasgeländer soll weiterentwickelt werden. (Lichteinfall für den Lichthof). Parallel soll eine weitere Variante mit senkrechten Metallstäben (Aluminium eloxiert, Materialbezug zur Fassade) entwickelt werden.

Klingel/Sprechanlage

Briefkasten/ Klingel/ Sprechanlage	Bild	Kosten m²/ Im Mittel	Wartung / Instandset- zung.	Lebenszyk- lus/Jahre	Nachhaltigkeit	Anmerkungen zum Bemus- terungstermin am 27.06.2024
Klingel und Sprechan- lage Ausführung nach Bemus- terung (Briefkasten voraussicht- lich am Bestandsge- bäude)		Stk. ca.5.000,-	jährlich	25	k.A.	Am Neubau soll keine Briefka- tenanlage eingeplant werden. Es soll eine Klingel mit Sprech- anlage eingeplant werden. Sprechanlage soll zur Verwal- tung im Bestand aufgeschaltet werden.
		S.O.				S.O.

Orientierungssystem

Orientierungssystem	Bild	Kosten m²/ Im Mittel	Wartung / Instandset- zung.	Lebens- zyk- lus/Jahre	Nachhaltigkeit	Anmerkungen zum Bemuste- rungstermin am 27.06.2024
Orientierungssystem, Amokschutz Klassenzimmer, Flure, etc.		k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	Nach Wunsch Auftraggeber sollen Orientierungssysteme nicht direkt auf Wand- oder Türflächen aufge- bracht werden. Lösungen mit Schil- dern werden bevorzugt.
						
						



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Referenzobjekte Ziegelfassaden in Nachbarschaft zum Baugrundstück Neubau Helfenstein Gymnasium in Geislingen:



Ziegelfassade Bestand Helfenstein Gymnasium Sockelbereich



Ziegelfassade Südliches Nachbargebäude (Hochhaus) Helfenstein Gymnasium



Ziegelfassade Bestandsgebäude Helfenstein Gymnasium, östliche Erweiterung



Ziegelfassade benachbarte nördliche Trafostation



Ziegelfassade Bestandsgebäude Helfenstein Gymnasium Bestandsgebäude, Verkleidung Kopfbauten



Tuffsteinfassade nördliche benachbarte Wohngebäude Kaiser Wilhelm Straße, Sockelbereich