

Beschreibung der Grundleistungen

Leistungsbild Wärmeschutz und Energiebilanzierung

| Grund- leistung | HOAI 2021 - Text gemäß Leistungsbild Bauphysik, Wärmeschutz und Energiebilanzierung Hinweis: Anlage 1 Abschnitt 1.2 | Prozentsätze der Honorare |
|--------------------|---|------------------------------|
| | Leistungsphase 1: Grundlagenermittlung | 3% |
| a | Klären der Aufgabenstellung | |
| b | Festlegen der Grundlagen, Vorgaben und Ziele | |
| | Leistungsphase 2: Mitwirkung bei der Vorplanung | 20% |
| a | Analyse der Grundlagen | |
| b | Klären der wesentlichen Zusammenhänge von Gebäuden und technischen Anlagen einschließlich Betrachtung von Alternativen | |
| c | Vordimensionieren der relevanten Bauteile des Gebäudes - Abstimmen der erforderlichen Dämmmaßnahmen, Lage und Dicke der erforderlichen Dämmschichten | |
| d | Mitwirken beim Abstimmen der fachspezifischen Planungskonzepte der Objektplanung und der Fachplanungen | |
| e | Erstellen eines Gesamtkonzeptes in Abstimmung mit der Objektplanung und den Fachplanungen - Auflisten der Bauteile der wärmeübertragenden Umfassungsflächen mit Vorbemessung der zum Wärmeschutz erforderlichen Dicken und Materialeigenschaften | |
| f | Erstellen von Rechenmodellen, Auflisten der wesentlichen Kennwerte als Arbeitsgrundlage für Objektplanung und Fachplanungen - Vorbemessung der wesentlichen Kennwerte zu Wärmeschutz, Wärmeleitfähigkeit, Schichtdicke, Wärmedurchgangskoeffizient, Gesamtenergiedurchlassgrad | |
| | Leistungsphase 3: Mitwirkung bei der Entwurfsplanung | 40% |
| a | Fortschreiben der Rechenmodelle und der wesentlichen Kennwerte für das Gebäude | |
| b | Mitwirken beim Fortschreiben der Planungskonzepte der Objektplanung und Fachplanung bis zum vollständigen Entwurf - Bereitstellen der Ergebnisse für Wärmeschutz und Energiebilanzierung, Erläuterungsberichte und soweit erforderlich Bereitstellen der Übersichtspläne | |
| c | Bemessen der Bauteile des Gebäudes | |
| d | Erarbeiten von Übersichtsplänen und des Erläuterungsberichtes mit Vorgaben, Grundlagen und Auslegungsdaten | |
| | Leistungsphase 4: Mitwirkung bei der Genehmigungsplanung | 6% |

Beschreibung der Grundleistungen

Leistungsbild Wärmeschutz und Energiebilanzierung

| | | |
|--------------------|--|----------------------------------|
| Grund- leistung | HOAI 2021 - Text gemäß Leistungsbild Bauphysik, Wärmeschutz und Energiebilanzierung Hinweis: Anlage 1 Abschnitt 1.2 | Prozentsätze der Honorare |
|--------------------|--|----------------------------------|

a Mitwirken beim Aufstellen der Genehmigungsplanung und bei Vorgesprächen mit Behörden

b Aufstellen der förmlichen Nachweise
- Nachweise auf Grundlage der Entwurfsplanung der Objektplaner und Fachplaner für TGA

c Vervollständigen und Anpassen der Unterlagen

Leistungsphase 5: Mitwirkung bei der Ausführungsplanung (optional)

27%

a Durcharbeiten der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen

b Mitwirken bei der Ausführungsplanung durch ergänzende Angaben für die Objektplanung und Fachplanungen

- Zu diesen Angaben für Wärmeschutz und Energiebilanzierung zählen insbesondere Dicke und Wärmeleitfähigkeit, Lage und Diffusionswiderstand von Bauteilschichten, Lage und Anschlüsse von Luftdichtheitsebenen, Befestigungssystemen, Verglasungen
- Mitwirken bei der Entwicklung von Regeldetails hinsichtlich des Wärmeschutzes

Leistungsphase 6: Mitwirkung bei der Vorbereitung der Vergabe (optional)

2%

a Beiträge zu Ausschreibungsunterlagen
- Mitwirken bei der Formulierung zu technischen Vorbemerkungen

Leistungsphase 7: Mitwirkung bei der Vergabe (optional)

2%

a Mitwirken beim Prüfen und Bewerten der Angebote auf Erfüllung der Anforderungen

Summe Leistungsphasen 1-4

69%

Summe Leistungsphasen 5-7 (optional)

31%

Summe Leistungsphasen 1-7

100%

Beschreibung der Besonderen Leistungen

Leistungsbild Wärmeschutz und Energiebilanzierung

Abrechnung nach Aufwand

zu Leistungsphase 1

| | Menge | Einheit |
|---|-------|---------|
| Bestandsaufnahme bestehender Gebäude, Ermitteln und Bewerten von Kennwerten | 5,00 | Stunden |