ÜBERSICHT ALLER KRITERIEN

Metawell
metal sandwich technology

DGNB

Ökologische Qualität (ENV)

Kriteriengruppe:
Wirkungen auf globale und lokale Umwelt

Kriterienbezeichnung:
- ENV1.1 Ökobilanz des Gebäudes
- ENV1.2 Risiken für die lokale Umwelt
- ENV1.3 Verantwortungsbewusste Ressourcengewinnung

Ziel- und Kernaussage:
Die sechs Kriterien der Ökologischen Qualität erlauben eine Beurteilung der Wirkungen von Gebäuden auf die globale und die lokale Umwelt sowie auf die Ressourceninanspruchnahme und das Abfallaufkommen

Einsatz von Metawell Materialien und deren Herstellern
Einhaltung der Anforderungen der

- EU-Richtlinie 94/62/EG Art. 11, bzw. der US-CONEG
- DIN EN 602:2004
- keine Chrom (VI-Verbindungen)
- Umweltproduktdeklarationen gemäß DIN EN ISO 14025 Type III und EN 15804

Ökonomische Qualität (ENV)

Kriteriengruppe:
- Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus (ECO1.1)
- Flexibilität und Umnutzungsfähigkeit (ECO2.1)
- Marktfähigkeit (ECO2.2)

Kriterienbezeichnung:
- ECO2.1 Resilienz und Wandlungsfähigkeit

Ziel- und Kernaussage:
Die Kriterien der Ökonomischen Qualität dienen der Beurteilung der langfristigen Wirtschaftlichkeit (Lebenszykluskosten) und der Wertentwicklung.

Einsatz von Metawell® Materialien und deren Herstellern

- Hohe Leistung erlaubt geringere Belegungsdichte als bei Systemen aus Gipskarton und Stahlblech
- Umweltproduktdeklarationen gemäß DIN EN ISO 14025 Type III und EN 15804
- Geringe Montagezeiten und -kosten
- Bis zu 150 W/m2 Kühlleistung (bei 10 K Untertemperatur)
- Mehr Konvektion und dadurch mehr Leistung, da keine Randaufkantung notwendig ist
- Höhere Schallabsorption erlaubt geringere Belegungsdichte als bei geschlossenen Systemen bis über 140 % Schallabsorption (bezogen auf die projizierte Bodenfläche)
- Plattengrößen bis 1480 x 6000 mm
- Unterschiedliche Konturen, Kanten und Oberflächen

ÜBERSICHT ALLER KRITERIEN

Metawell
metal sandwich technology

DGNB

Soziokulturelle und funktionale Qualität (SOC)

Kriteriengruppe:
Gesundheit, Behaglichkeit und Nutzerzufriedenheit (SOC1)

Kriterienbezeichnung:
- SOC1.1 Thermischer Komfort
- SOC1.2 Innenraumluftqualität
- SOC1.3 Akustischer Komfort
- SOC1.5 Einflussnahme des Nutzers
- SOC1.6 Aufenthaltsqualitäten innen und außen
- SOC1.9 Emissionen / Imissionen

Ziel- und Kernaussage:
Die acht Kriterien der Soziokulturellen und funktionalen Qualität helfen dabei, Gebäude hinsichtlich Gesundheit, Behaglichkeit und Nutzerzufriedenheit sowie wesentlichen Aspekten der Funktionalität zu beurteilen.

Einsatz von Metawell Materialien und deren Herstellern
- Kühlleistungen nach DIN 4715 und DIN 14240
- Heizleistungen nach DIN 4706 und DIN 14037
- Schallabsorption nach DIN 20354 und DIN 354
- keine Chrom (VI-Verbindungen)
- Umweltproduktdeklarationen gemäß DIN EN ISO 14025 Type III und EN 15804

Technische Qualität (TEC)

Kriterienbezeichnung:
- TEC1.2 Schallschutz
- TEC1.4 Einsatz und Integration von Gebäudetechnik
- TEC1.5 Reinigungsfreundlichkeit des Baukörpers
- TEC1.6 Rückbau- und Recyclingfreundlichkeit

Ziel- und Kernaussage:
Die sieben Kriterien der Technischen Qualität bieten einen Maßstab zur Bewertung der Qualität der technischen Ausführung im Hinblick auf relevante Nachhaltigkeitsaspekte.

Einsatz von Metawell Materialien und deren Herstellern
- Schallabsorption nach DIN 20354 und DIN 354
- Umweltproduktdeklarationen gemäß DIN EN ISO 14025 Type III und EN 15804

ÜBERSICHT ALLER KRITERIEN

DGNB

Prozessqualität (PRO.1)

Kriterienbezeichnung:

- PRO1.4 Sicherung der Nachhaltigkeitsaspekte in Ausschreibung und Vergabe
- PRO1.5 Dokumente für eine nachhaltige Bewirtschaftung
- PRO2.2 Qualitätssicherung der Bauausführung

Ziel- und Kernaussage:
Die neun Kriterien der Prozessqualität verfolgen das Ziel, die Qualität der Planung sowie die Qualität der Bauausführung zu erhöhen.

Einsatz von Metawell Materialien und deren Herstellern

- Wartungs- und Pflegeanleitungen
- Planung mit BIM
- Umweltproduktdeklarationen gemäß DIN EN ISO 14025 Type III und EN 15804
- Diverse Zertifikate