



### **FINCIBEC FOR LEED (Leadership in Energy and Environmental Design)**

Leed ist ein Rating System, das darauf zielt, die hohen Leistungen der Gebäude durch integrierte und nachhaltige Planung während der gesamten Lebensdauer zu versichern, um so neue Maßstäbe zu setzen, die in einem Projekt auf ein Gebäude hinweisen, das sowohl beim Bau als auch bei der Verwaltung umweltschonende Kriterien berücksichtigt.

Das System basiert auf der Zuschreibung von bestimmten Krediten, welche die Nachhaltigkeit eines Gebäudes definieren.

Aus der Summe dieser Kredite ergibt sich die erreichte Zertifizierungsstufe. Die Anforderungen unterteilen sich in sechs verschiedene Kategorien der geforderten Eigenschaften mit einer bestimmten Anzahl von Leistungen der Gebäude, aus denen zum Schluss die Punkteanzahl für die Bewertung errechnet werden kann:

SS - Nachhaltige Baustellen (1 Anforderung – 26 Punkte): Gebäude mit LEED-Zertifizierung müssen beim Bau über einen Abfallentsorgungsplan verfügen, durch den die Verschmutzung durch Abfallstoffe verringert und der Einsatz von recyceltem oder vor Ort produzierten Materialien vorgesehen wird.

WE - Wassereffizienz (1 Anforderung – 10 Punkte): Rückführsystem für Regenwasser und Flussmengenregler zur Verringerung des Wasserverbrauchs.

EA - Energie und Atmosphäre (3 Anforderungen, 35 Punkte): Verwendung erneuerbarer Energiequellen vor Ort zur starken Verringerung der Energiekosten der Gebäude (in den Vereinigten Staaten wird durch die LEED-Gebäude jedes Jahr 350 Metertonnen weniger Kohlendioxid als mit herkömmlichen Gebäuden abgegeben, was einer Energiekosteneinsparung von ca. 32% gleichkommt).

M.R. - Materialien und Ressourcen (1 Anforderung, 14 Punkte): Eine höhere Anzahl von Punkten erhalten im LEED-Bewertungssystem die Gebäude, die unter Verwendung von natürlichen und schnell nachwachsenden Materialien gebaut werden.

I.E.Q. - Qualität der Innenräume (2 Anforderung, 15 Punkte): Die Innenräume des Gebäudes müssen so geplant sein, dass eine grundsätzliche Ausgewogenheit der Energiebilanz und der max. Wohnkomfort für die Bewohner gewährleistet sind.

I.D. - Planung und Innovation (6 Punkte): Der Einsatz von verbesserten Bautechnologien zur Förderung der Best Practice gelten bei der LEED-Zertifizierung wiederum als Mehrwert.

Die Gesamtanzahl, in den einzelnen Kategorien erreichten Kredite ergibt ein spezifisches Zertifikationsniveau, das die Leistung des Gebäudes in Bezug auf den nachhaltigen Umweltschutz definiert. Die Gebäude werden im Einzelnen entsprechend der LEED-Zertifizierung folgendermaßen unterteilt: - Basis-Zertifizierung (Certified, 26 – 32 Punkte) - Silber-Zertifizierung (Silver, 33-38 Punkte) - Gold-Zertifizierung (Gold, 39-51 Punkte) - Platin-Zertifizierung (Platinum, 52-69 Punkte) Fincibec Group ist Mitglied des Green Building Council Italia, ein Verband, dessen Hauptziel darin besteht, das Rating System Leed zu konsolidieren und zu verbreiten.

Die Serie Fincibec (Monocibec, Century und Naxos) erfüllen die Anforderungen zu folgenden LEED-Krediten:

**Kredit MR 4.2 - Recycledes Material (gemäß Norm UNI EN ISO 14021:2002):** Alle Serien von Fincibec werden mit recyceltem Material hergestellt. Viele Feinsteinzeugserien aller drei Fincibec-Marken (Monocibec, Century und Naxos), **weisen entsprechend der Zertifizierung von BUREAU VERITAS**, einen Prozentsatz von > 40% an recyceltem Material aus („pre-consumer“ Material). (2 LEED-Punkte)

**Kredit SS 7.1 - Wärmeinseleffekt:** Alle hellen Farben der Fincibec-Serien tragen dazu bei, die im Mittel höhere Temperatur in einer Stadt gegenüber dem Umland zu vermeiden (no UHI). Hierfür ist der Strahlungsabsorption  $SRI \geq 29$  verantwortlich. Fincibec-Produkte eignen sich somit besonders gut für auch nicht bedeckten Außenbereich. (1 LEED-Punkt)

**Kredit EA 1 - Optimierung der Energieleistung:** Die Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$  aller Fincibec-Produkte liegt zwischen 1 und 1,3 Watt/(m·K). Aus diesem Grunde weisen alle Fincibec-Produkte ausgezeichnete Isoliereigenschaften auf. (1-19 LEED-Punkte)

**Kredit IEQ 4.2 - VOC-Gehalt:** Alle Fincibec-Produkte strahlen keine flüchtigen organischen Verbindungen (Volatile Organic Compounds - VOC) aus, wie qualifizierte externe Laboreinrichtungen zertifizieren. (1 LEED-Punkt)

**Kredit MR 1.2 - Wiederverwertung von Gebäuden:** Alle Fincibec-Produkte tragen zur Erreichung dieser Kreditpunkte bei, wenn alte Boden- und Wandflächen verkleidet und so ein Abbruch und Wiederaufbau vermieden werden. (1 LEED-Punkt)

**Kredit MR 2.1-2.2 - Verwaltung des Bauabfalls:** Alle Fincibec-Produkte tragen zur Erhöhung der Anzahl Kreditpunkte bei, da keramischer Bauabfall vollständig als inertes Füllmaterial in verschiedenen Einsatzzwecken gebraucht werden kann (Untergründe, Aufschüttungen, usw.) (2 LEED-Punkte).

**Kredit MR 5.1-5.2 – Verwendung regionaler Materialien:** 65% der für die Produktion von Fincibec-Erzeugnissen eingesetzten Materialien stammen aus Gruben, welche sich in einem Umkreis von 500 Meilen vom Produktionssitz befinden (2 LEED-Punkte).

**Kredite ID 1 - Innovation in Design:** (1-5 LEED-Punkte)

- Zum Kredit MR 4.2: Der prozentuale Inhalt an recyceltem Material liegt bei vielen Fincibec-Feinsteinzeugfliesen > 40 % („pre-consumer“ Material), wie aus der Zertifizierung von BUREAU VERITAS hervorgeht.

- Der Großteil der Serien aller 3 Fincibec-Markenzeichen (Monocibec, Century und Naxos) sind durch ANAB/ICEA zertifiziert, was in Bezug auf die Nachhaltigkeit des Produkts eine innovative Leistung im Umweltschutz darstellt.