

Technischer Bericht F5-07

Leistung von Foundry-Schindelformen und Schindeln: Hinweise für den Verfasser der Spezifikationen

Qualifizierung der „Oder Gleich“-Klausel

Die Spezifizierung der Qualität von Spezial-Vinyl-Außenverkleidungen kann eine verwirrende Aufgabe sein, selbst für die erfahrensten Verfasser von Spezifikationen. Mit einer Vielzahl von Platten, zwischen denen man auswählen kann, bleibt die zugrunde liegende Herausforderung wie bei den meisten Produkten und Systemen bestehen: **Welche Schlüsselfaktoren bestimmen die Leistung eines Produkts?**

Vor dem Durchsehen von Bergen von Produktkatalogen oder dem Durchstöbern des Internets ist es wichtig, eine **Benchmark-Definition von Leistung** zu etablieren. Sobald Sie die Definition haben, wird das Bewertungsverfahren für das Produkt ein schnellerer, einfacherer Vorgang sein.

Normalerweise hat der Verfasser von Spezifikationen, wenn er Spezifikationen für dieses Produkt erstellt, Kenntnisse über ein oder zwei Produkte des Herstellers und verlässt sich auf die „oder gleich“-Klausel, um ein Niveau von grundsätzlichen Leistungsfaktoren zu schaffen, das zur Messung der konkurrierenden Hersteller dient. Dabei ist das letztendliche Ziel des Verfassers von Spezifikationen, Fairness bei Ausschreibung zu schaffen, und die Kosten, die für den Bauherrn anfallen, niedrig zu halten.

Wenn es allerdings an der Zeit ist, drei oder mehr Produkte aufzunehmen, muss sich der Verfasser von Spezifikationen auf die aufgeführten Broschüren, Websites und Produktkataloge des Herstellers verlassen, um festzustellen, ob die neuen Produkte „gleich den“ aufgeführten Produkten sind oder nicht. Es kann dabei viel Zeit vergeudet werden, da jedes vorgelegte Produkt bewertet wird.

Die Lösung für dieses Dilemma liegt in der Schaffung von **spezifischen Leistungswerten**, an denen alle Produkte gemessen werden. Auf diese Weise wird jeder Hersteller auf Basis vollständiger und neutraler Normen bewertet. Für Spezial-Vinyl-Außenverkleidungen bestimmen drei Hauptkriterien eine langfristige Produktleistung:

- 1) Die Spezifikationen sollten Elemente der entsprechenden Bezugsnormen sowie beschreibende Elemente und Leistungsanforderungen enthalten. Geben Sie an, dass „Produkte *ASTM D3679 entsprechen müssen“ (Norm für Hart-PVC-Verkleidung), aber Sie sollten außerdem die folgenden Merkmale in Teil II der Spezifikation auflisten:
 - a) **Schnitt (oder Exposition):** Geben Sie die gewünschte Schnittgröße an - 10", 7", D5", usw.
 - b) **Maserung:** von Hand gespalten, sägerau, verwittert, usw. – Verarbeitung mit geringem Glanz - für Produkte, die eher wie natürliche Zedernschindeln aussehen.
 - c) **Dicke:** > 0,040 (> 1mm) für höhere Schlagzähigkeit - wenngleich Dicke wichtig ist, bedeutet dies, dass je dicker die Platte ist, desto ausgeprägter die Nähte sind. Ein profilierter EPS-Schaumstoff-Backer bietet optimale Isolierung.
 - d) **Höhe des Baumstrunks:** >13mm (1/2") - tiefere Schattenlinien - eher wie natürliche Zeder.

- 2) **Verlangen Sie, dass die Verkleidung eine obere verstärkte/verlängerte Sperre und Nagelsaum aufweisen.** Durch die Verstärkung der oberen Sperre folgt die Platte weniger der Wand und behält ein geraderes, echteres Aussehen an der Wand. Ein verlängerter Nagelsaum bietet eine größere Resistenz gegenüber starken Winden. Fordern Sie vom Hersteller unabhängige Testberichte an, die dessen Behauptungen über die Steifigkeit und den Windwiderstand untermauern. Listen Sie je nach Projektstandort die erforderliche spezifische Windleistung auf.
- 3) **Verlangen Sie, dass die Platten vom Vinyl Siding Institute (VSI) aufgeführt werden.** Ein unabhängiges Verfahren, um sicherzustellen, dass Verkleidungen ASTM D3679 erfüllen oder übertreffen. ATI (Architectural Testing, Inc.) überprüft zunächst alle innerbetrieblichen Qualitätskontroll-Programme für zugelassene Produkte und Bewertungen, um die Einhaltung von ASTM D3679 sicherzustellen, was auch vom ICC-ES als gültiges Inspektionsverfahren anerkannt wird. Eine kontinuierliche Einhaltung wird durch unangekündigte Betriebsinspektionen (zweimal pro Jahr) gewährleistet. Alle VSI-zertifizierten Außenverkleidungen tragen das „VSI Certified“-Logo auf der Produktschachtel. Besuchen Sie www.vinylsiding.org für weitere Informationen.

Durch Verwendung dieser Kriterien als Checkliste für die Spezifizierung von Spezial-Vinyl-Außenverkleidungen ist eine langfristige Leistung garantiert!

**HINWEIS: ASTM-Normen definieren einfach die Mindestanforderungen für das Material und müssen durch andere wichtige oben genannte Elemente ergänzt werden.*

Besonderer Hinweis: Polypropylen (PP)-Verkleidung ist kein Produkt, welches mit Hart-Polyvinylchlorid (PVC)-Außenverkleidung vergleichbar oder mit ihr identisch ist. Die Eigenschaften und die Testleistung, wie auch langfristige Leistung, unterscheiden sich stark zwischen den beiden. Bitte wenden Sie sich an ASTM D7254 für spezifische PP-Testminima und besuchen Sie www.icc-es.org um eine Liste der aktuellen Hersteller zu sehen, welche die Normen erfüllen.

Für Informationen zu Spezifikationen über Vinyl- und Polypropylen-Verkleidungen richten Sie Ihre Anfragen bitte direkt an international@tapcoint.com