

### Technisches Datenblatt: Thermoese

- Thermoese wird lediglich unter Zuhilfenahme von hoher Temperatur und Wasserdampf produziert.
- Es behält dabei seine natürlichen Eigenschaften in einer stark verbesserten Form bei.
- Die Qualität dieses Produkts ist durch Sorgfalt bei der Rohmaterialauswahl sichergestellt. Es wird lediglich europäische Eese verwendet.
- Thermoese von JAF ist nach EN 350 in der höchsten Dauerhaftigkeitsklasse (1).
- Aufgrund der Tatsache, dass es sich bei Holz um ein Naturprodukt handelt, kann es innerhalb der einzelnen Dielen eine Streuung der Qualitäten geben.

#### Testmethoden:

- Jeder Test hat seine eigenen Versuchsparameter, aber generell kann man sagen, dass die Tests bei 20 °C und einer relativen Luftfeuchte von 65 % durchgeführt wurden.
- Die Tests wurden nach den jeweiligen Vorgaben der Prüfnorm durchgeführt.
- Bei den Teststücken handelt es sich um Thermoese von JAF.
- Die Test wurden von der unabhängigen Forschungseinrichtung „Kompetenzzentrum Holz GmbH – Wood K plus“ durchgeführt.

#### Durchgeführte Tests und zusammengefasste Ergebnisse für Thermoese von JAF \*:

1. Holzausgleichsfeuchtigkeit	5,5 % ± 0,92 % bei einer Rohdichte von 629 ± 38,8 kg/m <sup>3</sup> (n=11)
2. Differentielle Quellung nach DIN 52 184	Radiale Richtung: 0,11 ± 0,018 %/% (n = 12) Tangentiale Richtung: 0,22 ± 0,045 %/% (n = 10)
3. Trocknungsschwindmaß nach DIN 52 184	Radiale Richtung: 1,42 % ± 0,096 % (n = 12) Tangentiale Richtung: 2,34 % ± 0,096 % (n = 12)
4. Biegeeigenschaften nach DIN 52 186	Fladerbrett: 84,4 N/mm <sup>2</sup> ± 23,93 bei einer Dichte von 643 kg/m <sup>3</sup> ± 45,1 Halbriftbrett: 98,5 N/mm <sup>2</sup> ± 11,28 bei einer Dichte von 613 kg/m <sup>3</sup> ± 22,0 Riftbrett: 87,8 N/mm <sup>2</sup> ± 25,52 bei einer Dichte von 627 kg/m <sup>3</sup> ± 31,2
5. Brinell Härte nach ÖNORM EN 1534	Fladerbrett: 41,7 N/mm <sup>2</sup> ± 12,80 bei einer Dichte von 627 kg/m <sup>3</sup> Halbriftbrett: 34,7 N/mm <sup>2</sup> ± 2,80 bei einer Dichte von 592 kg/m <sup>3</sup> Riftbrett: 39,8 N/mm <sup>2</sup> ± 6,51 bei einer Dichte von 609 kg/m <sup>3</sup>
6. Dauerhaftigkeitsklasse nach ÖNORM EN 350-1	Klasse 1 (sehr dauerhaft, Lebensdauer > 25 Jahre)

\*Für nähere Informationen und detaillierte Ausführungen zu den Tests und Ergebnissen bitte an das IPM Holzbau & Terrasse wenden.