

THERMO ESSEN – Technische fiche

(gebaseerd op informatie van onze leveranciers)

- **Thermo Essen** wordt geproduceerd enkel met behulp van hoge temperatuur en stoom.
- Het behoudt zijn natuurlijke eigenschappen in een sterk verbeterde vorm na de behandeling.
- De kwaliteit van het product wordt gegarandeerd door ons zorgvuldig aankoopbeleid. Enkel Europees Essen wordt gebruikt
- Thermo Essen van Vandecasteele heeft volgens de EN 350 een duurzaamheidsklasse 2
- Omdat hout een natuurproduct is, kan een diversificatie binnen de verschillende planken optreden.

Test methode:

- Elke test heeft zijn eigen testparameters, maar in het algemeen kan worden gesteld dat de tests zijn uitgevoerd bij 20 °C en een relatieve vochtigheid van 65 %.
- De tests werden uitgevoerd volgens de voorschriften van de respectieve testnorm.
- De tests werden uitgevoerd door een onafhankelijk onderzoeksinstituut.

uitgevoerde tests en samengevatte resultaten voor thermische as van Vandecasteele:

1. Wood equilibrium moisture content	5,5 % ± 0,92 % at raw density of 629 ± 38,8 kg/m ³ (n=11)
2. Differential swelling according to DIN 52 184	Radial direction: 0,11 ± 0,018 %/% (n = 12) Tangential direction: 0,22 ± 0,045 %/% (n = 10)
3. Shrinkage during drying according to DIN 52 184	Radial direction: 1,42 % ± 0,096 % (n = 12) Tangential direction: 2,34 % ± 0,096 % (n = 12)
4. Bending strength according to DIN 52 186	Tangential plank: 84,4 N/mm ² ± 23,93 at a density of 643 kg/m ³ ± 45,1 Half-rift plank: 98,5 N/mm ² ± 11,28 at a density of 613 kg/m ³ ± 22,0 Rift plank: 87,8 N/mm ² ± 25,52 at a density of 627 kg/m ³ ± 31,2
5. Brinell hardness according to ÖNORM EN 1534	Tangential plank: 41,7 N/mm ² ± 12,80 at a density of 627 kg/m ³ Half-rift plank: 34,7 N/mm ² ± 2,80 at a density of 592 kg/m ³ Rift plank: 39,8 N/mm ² ± 6,51 at a density of 609 kg/m ³
6. Durability class according to ÖNORM EN 350-1	Class 2 (durable)