



®

ALAMEDA TORRENT, S.L.U


Veïnat de Mont-roig, 37 – Ctra. de Caldes, km 1,2
17244, Cassà de la Selva, Girona
info@alamedatorrent.com – www.alamedatorrent.com
Tel. 972 46 18 24



FITXA TÈCNICA DE PRODUCTE (Certificada pel CTFC (DBOSQ))

CODI 02 – G30 ESTELLA

	CARACTERISTIQUES GENERALS
QUALITAT – A1	La fusta de la qual s'obté l'estella passa sempre pels nostres camps d'acopi autoritzats de restes silvícoles, situats a la nostra planta de Cassà de la Selva. Allà deixem assecar la fusta per baixar-ne el percentatge d'humitat prèviament a la trituració, d'aquesta manera obtenim un producte de qualitat òptima. Aquesta estella es caracteritza per l'absència d'impureses com ara sorra, pedres, etc. Ja que passa per un procés de cribatge que permet alhora la separació de l'estella en diferents granulometries.
MEDI AMBIENT	La nostra estella forestal prové de les neteges i aclarides de boscos del territori (província de Girona i Barcelona) gestionats sosteniblement, la qual cosa permet aconseguir una millora de la protecció, productivitat i accés al bosc, amb la consegüent revalorització de la fusta obtinguda d'aquest.
CERTIFICACIONS⁵	L'estella pot disposar o no de la certificació PEFC (Program for the Endorsment of Forest Certification) i/o SURE (Sustenible Resources), que garanteix així que la fusta prové de boscos gestionats sosteniblement.

	CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES
CODI 02-G30	
GRANULOMETRIA	Estella cribada P31S segons norma ISO 17225-4:2021. (Secció màxima de 3.5 cm ² . Longitud màxima de 120 mm.)
HUMITAT MITJANA ANUAL¹	Igual o inferior al 25% en base humida ²
COMPOSICIÓ	100 % d'espècies forestals (principalment pi amb un percentatge superior al 75%, acàcia, castanyer, freixe, plàtan, pollancre, alzina surera, eucaliptus i d'altres espècies en un percentatge inferior a l'1%)
PODER CALORÍFIC	Poder calorífic inferior de 4.247 kWh/t.
CENDRES	Inferior al 0.7% ⁴ en base seca ³
EMISSIONS CO2	Emissions de CO2eq procedents de la producció del combustible d'estella abans de la seva conversió energètica: 6 g CO2eq/MJ ⁶
FOTOGRAFIA	

¹Humitat mitjana anual: mitjana calculada en base a presa de valors d'humitat de mostres aleatòries diàries, utilitzant una humímetre BLL (Schaller GMBH) com a instrument de mesura i verificades a través de l'estufa de dessecació de laboratori (Nahita model 632 Plus).

²Base humida: humitat de l'estella directament sense passar per cap procés.

³Base seca: humitat de l'estella mesurada després de passar per un procés d'assecatge en estufa de 24h.

⁴Valor mitjà de Poder Calorífic Inferior en base seca i valor mitjà de Cendres de base seca, extrets de la taula de caracterització qualitativa d'espècies forestals del 2009 elaborada pel Consorci Forestal de Catalunya i publicada a l'espai web de l'Observatori de la Biomassa [L'Observatori de la biomassa \(forestal.cat\)](http://L'Observatori de la biomassa (forestal.cat))

⁵Certificació PEFC (Program for the Endorsment of Forest Certification) Sistema de certificació forestal internacional que avala la gestió sostenible dels boscos (PEFC España), Certificació SURE (Sustainable Resources) Compliment de RED II (SURE)

⁶ Valor extret de la taula D (Estella procedent de fusta en tronc transportada a menys de 500km) de l'annex VI de la Directiva (UE) 2018/2001 del Parlament Europeu i del Consell de 11 de desembre de 2018 relativa al foment de l'ús d'energia procedent de fonts renovables

Realitzat i Revisat:
Nom: Cati Olbrich
Càrrec: Adjunt a responsable del PEFC i SURI
Data: 29/01/2025



Aprovat:
Nom: Francesc Alameda
Càrrec: Direcció
Data: 29/01/2025

