

Declaration of performance no.

(according to Annex III. of regulation (EU) No. 305/2011)

DoP-24/67/001

Prestatieverklaring nr.

(volgens bijlage III. Van de verordening (EU) nr. 305/2011)

1. Unique product type identification code Unieke identificatiecode van het producttype:	Dun Agro hennep isolatie FL
2. Intended use Beoogd gebruik	Thermal & acoustic insulation for buildings Thermische & akoestische isolatie voor gebouwen
3. Manufacturer Fabrikant	Dun Agro B.V Raadhuisweg 11 9665 JE Oude Pekela The Netherlands info@dunagro.nl
4. Authorised representative Gemachtigde	Not applicable N.v.t.
5. System of AVCP Het systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid	System 1 Systeem 1
6. European Assessment Document Europees beoordelingsdocument	EAD No. 040005-00-1201 / June 2015
European Technical Assessment Europese technische beoordeling	24/0170
Technical Assessment Body Technische beoordelingsinstantie	Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.
Notified body Aangemelde instantie	NB1020; NB1023; NB1390; NB1516

7. EN Declared performances NL Aangegeven prestaties

EN Notes to the table:

1. Column 1 shall contain the list of essential characteristics as determined in the harmonised technical specifications for the intended use or uses indicated in point 2 above.
2. For each essential characteristic listed in column 1 and in compliance with the requirements of Article 6, column 2 shall contain the declared performance, expressed by level or class, or in a description, related to the corresponding essential characteristics. The letters 'NPD' (No Performance Determined) shall be indicated where no performance is declared.

3. For each essential characteristic listed in column 1, column 3 shall contain:

- (a) dated reference of the corresponding harmonised standard and, where relevant, the reference number of the Specific or Appropriate Technical Documentation used; or
(b) dated reference of the corresponding European Assessment Document where available and reference number of the European Technical Assessment used.

NL Opmerkingen bij de tabel:

1. Kolom 1 bevat de lijst van essentiële kenmerken zoals bepaald in de geharmoniseerde technische specificaties voor het beoogde gebruik of gebruik zoals aangegeven in punt 2 hierboven.

2. Voor elk essentieel kenmerk vermeld in kolom 1 en in overeenstemming met de eisen van artikel 6, bevat kolom 2 de aangegeven prestatie, uitgedrukt per niveau of klasse, of in een beschrijving, verband houdend met de overeenkomstige essentiële kenmerken. De letters 'NPD' (Geen prestatie vastgesteld) worden aangegeven als er geen prestatie wordt aangegeven.

3. Voor elk in kolom 1 vermeld essentieel kenmerk bevat kolom 3:

- a) referentiedatum van de overeenkomstige geharmoniseerde norm en, indien van toepassing, het referentienummer van de gebruikte specifieke of passende technische documentatie; of
b) referentiedatum van het overeenkomstige Europese beoordelingsdocument, indien beschikbaar, en referentienummer van de gebruikte Europese technische beoordeling.

Partner of the:



Kvk: 02333277 – BTW: NL805012412B01 – Tel: +31 597 67 55 92 – E: info@dunagro.nl W: www.dunagro.nl

Essential characteristics (see Note 1) Essentiële kenmerken (zie opmerking 1)	Performance (see Note 2) Prestaties (zie opmerking 2)	Harmonised technical spec. (see Note 3) Geharmoniseerde technische spec. (zie opmerking 3)
Reaction to fire Brandklasse	Class/ Klasse C-s2,d0 (acc. to EN 13501-1:2018)	Cl. 2.2.1 EAD 040005-00-1201: test acc. to EN ISO 11925-2:2020, EN 13823:2020+A1
Biological resistance (growth of mould fungus) Biologische resistentie (schimmelgroei)	NDP	Annex B of EAD 040005-00-1201; EN ISO 846:1997
Specific airflow resistivity Specifieke luchtstroomweerstand	NDP	Cl. 2.2.4 of EAD 040005-00-1201
Dynamic stiffness (sound insulation product only) Dynamische stijfheid (alleen geluidsisolatieproduct)	NDP	Cl. 2.2.5 of EAD 040005-00-1201
Impact sound reduction (sound ins. prod. only) Contactgeluidreductie (alleen geluidsisolatieproduct)	NDP	Cl. 2.2.6 of EAD 040005-00-1201
Compressibility (sound insulation product only) Samendrukbaarheid (alleen geluidsisolatieproduct)	NDP	Cl. 2.2.7 of EAD 040005-00-1201
Sound absorption (relating to the thickness of 50mm) Geluidsabsorptie (m.b.t. de dikte van 50 mm)		
- acoustic absorption index α_w akoestische absorptie-index α_w	0,70	
- sound absorption coefficient α_p calculated in 1/1 octave bands at the frequency geluidsabsorptiecoëfficiënt α_p berekend in 1/1 octaafbanden bij de frequentie		Cl. 2.2.8 EAD 040005-00-1201; EN ISO 354:2003; EN ISO 11654:1997
- 125Hz	0,25	
- 250Hz	0,50	
- 500Hz; 1000Hz	0,65	
- 2000Hz	0,80	
- 4000Hz	0,75	
- Class Klasse	C	
Thermal conductivity** Warmtegeleiding**		
- $\lambda_D, 10, \text{dry}, 90/90$ [W/m.K]	0,0386	Annex A of EAD 040005-00-1201; EN 12667:2001 EN ISO 10456:2007/AC:2009
Moisture conversion factors Vochtomzettingsfactoren		
- $F_{m1}(\text{dry-23}/50)$	1,05	
- $F_{m2}(23/50-23/80)$	1,06	
Water vapour diffusion resistance μ^* Waterdampdiffusieweerstand μ^*	≤ 2	Cl. 2.2.10 EAD 040005-00-1201; EN 12086:2013
Water absorption Waterabsorptie	NDP	Cl. 2.2.11 EAD 040005-00-1201; EN 1609 - method A
Density* Dichtheid*	$\pm 5 \%$	Cl./ 2.2.13 EAD 040005-00-1201; EN 1602:2013

<p>Geometry* Geometrie*</p> <p>- width breedte</p> <p>-thickness dikte</p> <p>-length lengte</p> <p>- squareness S_b vierkantheid S_b</p> <p>- flatness S_{max} vlakheid S_{max}</p>	<p>± 1.5 %</p> <p>T3 (EN 13171: 2012 +A1:2015)</p> <p>± 2 %</p> <p>NDP</p> <p>NDP</p>	<p>Cl. 2.2.12 EAD 040005-00-1201</p> <p>EN 822:2013</p> <p>EN 823:2013</p> <p>EN 822:2013</p> <p>EN 824:2013</p> <p>EN 825:2013</p>
<p>Dimensional stability under specified temperature and humidity* Maatvastheid onder gespecificeerde temperatuur en vochtigheid*</p> <p>a) (70±2)°C, RH (90±5)%, 48 hours</p> <p>- ΔE_l</p> <p>- ΔE_b</p> <p>- ΔE_d</p> <p>b) (70±2)°C, 48 hours</p> <p>- ΔE_l</p> <p>- ΔE_b</p> <p>- ΔE_d</p>	<p>≤ 1%</p> <p>≤ 1%</p> <p>≤ 1%</p> <p>≤ 1%</p> <p>≤ 1%</p> <p>≤ 1%</p> <p>≤ 1%</p>	<p>Cl. 2.2.16 EAD 040005-00-1201; EN 1604:2013</p> <p>Note: According to EN 13171+A1 level DS(70,90)1</p> <p>Note: According to EN 13171+A1 level DS(70,90)1</p>
<p>Tensile strength parallel to faces* Treksterkte parallel aan vlakken*</p> <p>- longitudinally in de lengterichting</p> <p>- transversally in dwarsrichting</p>	<p>≥ 50 kPa</p> <p>≥ 10 kPa</p>	<p>Cl. 2.2.18 EAD 040005-00-1201; EN 1608:2013</p>

*EN This characteristic also relates to BWR5 | NL Dit kenmerk heeft ook betrekking op BWR5

**EN Declared values of λ are representative for at least 90% of the production with a confidence level of 90% and covers the density range mentioned in the ETA. For the admissible deviation of an individual value of thermal conductivity from the declared value the method described in annex F of EN 13172:2012 applies. | NL De aangegeven waarden van λ zijn representatief voor ten minste 90% van de productie met een betrouwbaarheidsniveau van 90% en bestrijken het dichtheidsbereik vermeld in de ETA. Voor de toelaatbare afwijking van een individuele waarde van de thermische geleidbaarheid van de aangegeven waarde is de methode beschreven in bijlage F van EN 13172:2012 van toepassing.

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performances. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt.

Signed for and on behalf of the manufacturer by
Ondertekend voor en namens de fabrikant door

A.Dun
Te Oude Pekela, op 12 juni 2024



Partner of the:



Kvk: 02333277 – BTW: NL805012412B01 – Tel: +31 597 67 55 92 – E: info@dunagro.nl W: www.dunagro.nl