

ARMADA



floresta**Brasil**

PLYWOOD

espectro  
TECHNICO

technical  
SPECT

technic







florestaBrasil  
PLYWOOD

## Compensado **ARMADA**<sup>®</sup>

O compensado ARMADA se destaca entre os grupos de produtos do segmento médio com seus valores de resistência e vida útil. No compensado ARMADA, que é o combinação de pinheiros, a etapa de seleção dos papéis de pinho é o ponto mais importante. Ele é produzido em 9 camadas para 18 mm e 11 camadas para 21 mm. A superfície do produto que usa cola de fenol formaldeído (WBP) é coberta com filme fenólico especial/forte.

*ARMADA Plywood stands out among the middle segment product groups with its strength values and lifetime. In ARMADA Plywood, which is Pine Combi, the stage of selecting Pine papels is the most important point. It is produced as 9 layers for 18mm and 11 layers for 21mm. The surface of the product using Phenol Formaldehyde Glue (WBP) is covered with Special/Strong phenolic film.*

### Detalhes da remessa / *Shipment Details*

Product	Lorry (3 axle)	Lorry (4 axle)	Truck	20' Container	40' Container
ARMADA	20.25 m <sup>3</sup>	30.38 m <sup>3</sup>	42.19 m <sup>3</sup>	16.88 m <sup>3</sup>	42.19 m <sup>3</sup>

#### Tipo de árvore / *Tree Type*

Combinação / Pinho  
*Combination / Pine*

#### Espessura / *Thickness*

18/21 mm  
(9/11 camada)  
(11/13 camada)

#### Cola / *Glue*

WBP : fenol formaldehit (FENOL)

#### Superfície / *Film*

125/170gr/m<sup>2</sup> Filme fenólico  
Logotipo : ARMADA

#### Dimensões / *Dimensions*

Largura / *Width* : 1220 mm - 1250 mm  
Comprimento / *Length* : 2440 mm - 2500 mm



CE Marking  
DoP- 22/CE4



Product identification	PINE PLYWOOD EN 636-2 NS
------------------------	--------------------------

Basic panel markings
----------------------

Product Types	18mm								
Layers/Plyes	9								

ARMADA floresta IRATI 2022
EN 13986:2004 + A1:2015 EN 636-2 NS E1 Bond Class 3 Pine Plywood 18 mm

Name of the manufacturer

Number and year of the European Standard

Product standard and intended use

Release of formaldehyde

Reaction to fire class

Thickness

Performance on some of the essential characteristics

The performance of the product (products) is in conformity with the declared performance.

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

Signed for and behalf of the manufacturer by:

Gerente Industrial  
Document Number  
4.570.730-0  
(place and date of issue)

19/12/2022  
(date of issue)

\_\_\_\_\_  
F. V. DE **SIGNATURAS** S. A.  
Madeiras, Agricultura, Indústria  
e Comércio



**Declaration of Performance  
DoP-22/CE4**



Product identification	PINE PLYWOOD EN 636-2							
Product Types	18mm							
Layers/Piles	9							
Intended uses								

Name and contact address of the manufacturer	<u>ARMADA floresta S.A</u> Av. Prof. Domingos Cunha, 348, Senges - PR, 83190-000 Rio de Jeneriaco / Brazil							
Harmonized standard	EN 13986:2004 + A1:2015							
AVCP System	4							

Essential characteristics	Declared performance	Technical Specification
Release of formaldehyde	E1 (phenolic resin bonded)	EN 13986 Anex B Note 2
Bond quality	Class 3	EN 314-1/2 Type testing
Density	570 kg/m <sup>3</sup>	EN 323 Type testing
Reaction to fire	D-s2, d0 / Floring - DFL-s1	EN 13986 Table 8
Water vapour permeability	Wet - 70 μ / Dry - 200 μ Dry - 200 μ	EN 13986 Table 9
Airborne sound insulation	R = 13 x lg (m <sub>a</sub> ) + 14	EN 13986 part 5.10
Sound absorption coefficient	0,10 / 0,30	EN 13986 Table 10
Thermal conductivity	0,13 W (m.k)	EN 13986 Table 11
Content of pentachlorophenol	< 5 ppm	EN 13986 part 5.18

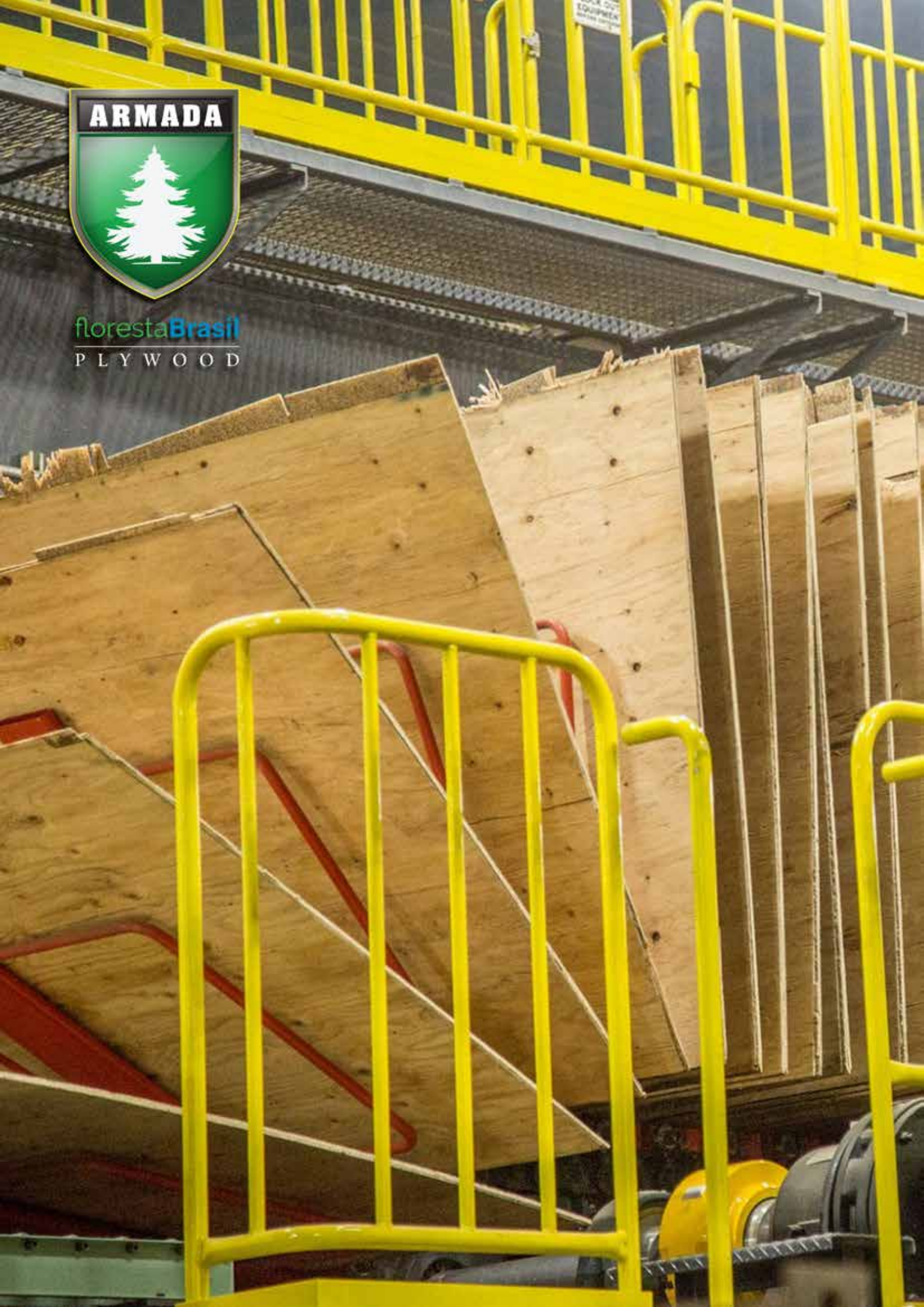
Dimensional tolerances	Declared performance	Technical Specification	
Length and width	+/- 6.0mm	EN 324-2	
Squareness	+/- 6.0mm		
Straightness	+/- 1.0 mm		
Thickness	See below per Type		EN 324-1 / EN 315 / EN 12871
	Prodct Type	18mm	
	Maximum (mm)	18,6	
	Minimum (mm)	17,4	

Essential characteristics	Declared performance	Technical Specification
Bending properties	See below per Type	
Bending strength (N/mm <sup>2</sup> )	Type	18mm
	Fk, 0	53,727
Bending stiffness (N/mm <sup>2</sup> ) MOE	Fk, 90	35,368
	Fk, 0	6.320
	Fk, 90	2.569





florestaBrasil  
PLYWOOD







# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

Nº 577.029/23

ABNT concede o Certificado de Conformidade de Produto à empresa:  
*ABNT grants the Product Conformity Certificate to the company:*

### ARMADA floresta S.A

Av. Pref. Domingos Cunha, 348, Senges  
PR, 83190-000  
Rio de Jeneriao / Brasil

Para o(s) produto(s):  
*To the following product(s):*

### Compensado Plastificado

Produzido(s) na unidade localizada em:  
*Produced at the location:*

Contrato da Armada Floresta S.A.  
Al. Virgílio Moreira , 135 - Nhapindazal  
84.468 -510 Irati - PR - Brasil

Atendendo aos requisitos do Procedimento Especifico ABNT:  
*Meeting the requirements of the ABNT specific procedure:*

PE -491

Atendendo aos requisitos da Norma:  
*Meeting the requirements of the Standard:*

ABNT NBR 17001:2021

Modelo de Certificação: 5  
*Certification System:*

Primeira concessão: 07/08/2023  
*First concession:*

Período de validade:  
*Validity period:*

07/08/2023 a 07/08/2026

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 07 de Agosto de 2023.  
*Issue Date:*

Ubiratan Pacheco  
Gerente de Certificação de Produto  
*Product Certification Manager*

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3  
*Certificate valid only together with pages 1-3*

**ABNT** Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20031-901  
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002





# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

**N° 577.029/23**

Marca	Descrição Técnica do Modelo			
	<b>Características</b>	15 mm (09 Lâminas)	<b>Normas técnicas de referência</b>	
	Espécie	Pinus	Declaração do fabricante	
	Densidade média (kg/m <sup>3</sup> )	560	ABNT NBR 17001	
	Classe de Colagem	3	ABNT NBR ISO 12466	
	Gramatura mínima do filme fenólico	170 g/m <sup>2</sup>	Declaração do fabricante	
	Teor de umidade (%)	8,2	ABNT NBR 17001	
	<b>Características Essenciais</b>	<b>Sentido da Chapa</b>	<b>Valores de referência</b>	<b>Normas técnicas de referência</b>
	Valor Médio de Flexão -Módulo de Elasticidade (MPa)	//	8021	ABNT NBR 17002
		⊥	7661	
	Valor Característico de Flexão - Módulo de Elasticidade (MPa)	//	6669	
		⊥	5651	
	Valor Médio de Flexão - Tensão de Ruptura (MPa)	//	49,77	
		⊥	48,06	
	Valor Característico de Flexão - Tensão de Ruptura (MPa)	//	33,71	
		⊥	26,72	

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 07 de Agosto de 2023.

Issue Date:



ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20031-901  
Rua Conselheiro Nebias, 1131- Campos Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002





# CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

## Conformity Certificate

**Nº 577.029/23**

### Observações Gerais:

*General Observations:*

A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da ABNT previstas no procedimento específico. Este certificado está sujeito ao contínuo atendimento ao Procedimento Geral para Avaliação da Conformidade e ao Procedimento Específico da Marca de Conformidade ABNT, sendo válido somente em original e com o timbre da ABNT em alto-relevo seco, assinado pelo Gerente de Certificação de Produto.

Este certificado está vinculado ao contrato nº 577.CP.012/2022 , e para o endereço acima citado.

*The validity of this Conformity Certificate is tied to the fulfillment of maintenance assessments and treatment of possible non-compliance in accordance with the ABNT guidelines in the specific procedure. This certificate is subject to the continuous fulfillment of the requirements of the General Procedure for Conformity Assessment, and to the Specific Procedure of the ABNT Conformity Mark, as well will be valid only in its original form, with the ABNT stamp in dry high-relief, duly signed by the Product Certification Manager.*

*This certificate is tied to the contract nº 577.CP.012/2022 and for the location above indicated.*

Data da Emissão: Rio de Janeiro, 07 de Agosto de 2023.

*Issue Date:*



ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

Av. Treze de Maio, 13 - 28º Andar - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20031-901  
Rua Conselheiro Nebias, 1131 - Campos Eliseos - São Paulo - SP - CEP 01203-002



florestaBrasil  
PLYWOOD





ORDEM E PROGRESSO



florestaBrasil  
PLYWOOD

[www.armadawood.com](http://www.armadawood.com)