

**CLEAF**

thermo / structured / surface

CLEAF S.P.A.  
via S.Ambrogio 18  
20846 Macherio\_MB\_italy  
tel. +39 039 2074  
fax +39 039 2017820

## TECHNICAL DATA SHEET

## MELAMINE FACED TSS

## PARTICLE BOARD PANELS

Fisa tehnica

Suprafata MELAMINA TSS

Panou din PAL

Particle board of wood for interior use (type P2 in accordance with standard EN 312). On the top side, the product disposes of decorative melamine through a pressing process. Available on request: FSC-COC, water repellent and fire resistant.

Placă din lemn pentru utilizare interioară (tip P2 conform standardului EN 312). Partea superioară a produsului este acoperita cu melamină decorativă printr-un proces de presare. Disponibil la cerere: FSC-COC, rezistenta la apă sau rezistenta la foc.

Support wood: trunks, stems, branchwood, billets, root collars, fast-growth trees and shrubs, residues from the sawing, veneer cutting, stripping and carpentry of broadleaves and coniferous species.

Support lemn din: trunchiuri, tulpini, ramuri, semifabricate, resturi de la gater, copaci și arbuști cu creștere rapidă, reziduri de la tăiere, tăierea furnirului, dezasamblarea și tâmplăria speciilor largi de foioase și conifere.



## TECHNICAL CHARACTERISTICS

## CARACTERISTICI TEHNICE

| RESISTANCE TO ABRASION    | Rezistența la ABRAZIUNE       | EN 14323 | Printed Class 1<br>Unicolour Class 3A | Tipărit Clasa 1<br>Unicolor Clasa 3A |
|---------------------------|-------------------------------|----------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| RESISTANCE TO WATER STEAM | Rezistența la ABURI           | EN 14323 | ≥ Level 4                             | Nivelul                              |
| RESISTANCE TO SCRATCHES   | Rezistența la ZGARIETURI      | EN 14323 | ≥ 1,5N                                |                                      |
| RESISTANCE TO STAINS      | Rezistența la PETE            | EN 14323 | Grupa Group 1 & 2, class ≥ 4          | Clasa                                |
| RESISTANCE TO LIGHT       | Rezistența la LUMINA          | EN 14323 | ≥ 4 scala dei grigi                   | scara griurilor                      |
| RESISTANCE TO CRACKS      | Rezistența la FISURI          | EN 14323 | Class ≥ 3                             | Clasa                                |
| RESISTANCE TO DRY HEAT    | Rezistența la CALDURA USCATA  | EN 12722 | Class B                               | Clasa                                |
| TENDENCY TO RETAIN DIRT   | Tendința de a reține MURDARIA | UNI 9300 | Level ≥ 4                             | Nivelul                              |

## Legenda

Level 5 - No visible change

Level 4 - Slight change, only visible at certain angles

Level 3 - Moderate change of gloss and/or color

Level 2 - Marked change of gloss and/or color

Level 1 - Surface distortion and/or blistering

## Legenda

Nivelul 5 – Nu exista modificari vizibile

Nivelul 4 - Schimbare usoara, vizibila doar din anumite unghiuri

Nivelul 3 – Schimbare moderata a luciului si / sau a culorii

Nivelul 2 – Schimbare vizibila a luciului si / sau a culorii

Nivelul 1 – Distorsiuni si / sau umflaturi ale suprafetei

Revision June 2017

Revizuit in Iunie 2017

# PARTICLE BOARD TECHNICAL CHARACTERISTICS

## Caracteristici particulare tehnice ale panoului

|  |   |   |   |                |
|--|---|---|---|----------------|
| Composition  | Wood  | trunchiuri, tulpini, ramuri, semifabricate, resturi de la gater, copaci și arbuști cu creștere rapidă, reziduri de la tăiere, tăierea furnirului, dezasamblarea și tâmplăria speciilor largi de foioase și conifere<br>trunks, stems, branches, logs, billets, root collars, fast-growing trees and shrubs, residues from sawmilling, veneer cutting, joinery and carpentry of broad-leaved and coniferous species. |   | 78 - 88%       |
|  | Adhesive  | Urea – formaldehyde glue<br>UREE - adeziv formaldehida  |   | 7 - 9%         |
|  | Additives   | Water<br>APA  |   | 5 - 13%        |
|  |   | Ammonium sulfate<br>SULFAT DE AMONIU  |   | 0,2%           |
|  |   | Paraffin<br>PARAFINA  |   | Traces<br>Urme |
| Density<br>Densitate   |   | EN 323  | 500 - 700 Kg/m3                         |                |
| Moisture content<br>Continut de umiditate  |   | EN 322  | 5 - 13%                                 |                |
| Formaldehyde content<br>Continut de Formaldehida                                     |   | EN 120  | Class E1                                | <8mg/100g      |
|  |   | ASTM E1333-96   | CARB (2)                                | <0,09ppm       |
| Dimensional tolerances<br>Toleranta dimensionala                                     | Thickness vs. nominal value<br>Grosime vs. valoare nominala | EN 14323  | ≤15mm +/-0,2mm      >15mm +/-0,3mm      |                |
|  | Thickness within same panel<br>Grosime in acelasi panou     |   | +/-0,3mm                                |                |
|  | Length and width<br>Lungime si latime                       |   | +/-5mm                                  |                |
| Planarity (both sides melamine faced ≥ 15mm)<br>Planeitate (ambele fete cu melamina) |   | EN 14323  | ≤2mm/m                                  |                |
| Surface defects<br>Defecte de suprafata  |   | EN 14323  | Spots: ≤2 mm²/m²      Length: ≤20 mm/m² |                |
| Fire behavior standard grade<br>Comportament la foc conform standardelor             |   | EN 13986  | D-s2, d0                                |                |

| Requirements Cerinte  | Std.   | $\geq 8\text{mm}$<br>$\leq 13\text{mm}$ | $> 13\text{mm}$<br>$\leq 20\text{mm}$ | $> 20\text{mm}$<br>$\leq 25\text{mm}$ | $> 25\text{mm}$<br>$\leq 32\text{mm}$ | $> 32\text{mm}$<br>$\leq 40\text{mm}$ | $> 40\text{mm}$ |
|---|--------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Internal bonding $\text{N/mm}^2$<br>Lipire interna              | EN 319 | $> 0,40$                                | $> 0,35$                              | $> 0,30$                              | $> 0,25$                              | $> 0,20$                              | $> 0,20$        |
| Bending strength $\text{N/mm}^2$<br>Rezistenta la incovoiere    | EN 310 | $> 12$                                  | $> 11$                                | $> 10,5$                              | $> 9,5$                               | $> 8,5$                               | $> 7$           |
| Elasticity modulus $\text{N/mm}^2$<br>Modulul de elasticitate   | EN 310 | $> 1800$                                | $> 1600$                              | $> 1500$                              | $> 1350$                              | $> 1200$                              | $> 1050$        |
| Surface delamination $\text{N/mm}^2$<br>Delimitare de suprafata | EN 311 | $> 0,8$                                 | $> 0,8$                               | $> 0,8$                               | $> 0,8$                               | $> 0,8$                               | $> 0,8$         |



ON REQUEST

La cerere

## WATER REPELLENT MELAMINE FACED PARTICLE BOARD

Same properties as the standard panel, but with water resistance:

| Requirements   | Standard | $\geq 8\text{mm}$<br>$< 13\text{mm}$ | $> 13\text{mm}$<br>$< 20\text{mm}$ | $> 20\text{mm}$<br>$< 25\text{mm}$ | $> 25\text{mm}$<br>$< 32\text{mm}$ | $> 32\text{mm}$<br>$< 40\text{mm}$ | $> 40\text{mm}$ |
|--|----------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| Swelling $\text{H}_2\text{O}$ 24hr (*) V100                    | EN317    | $< 11\%$                             | $< 10\%$                           | $< 10\%$                           | $< 9\%$                            | $< 9\%$                            | $< 9\%$         |
| Int. bond. after $\text{H}_2\text{O}$ $\text{N/mm}^2$ (*) V100 | EN1087   | $> 0,15$                             | $> 0,14$                           | $> 0,12$                           | $> 0,11$                           | $> 0,10$                           | $> 0,09$        |

## FIRE RESISTANT MELAMINE FACED PARTICLE BOARD

B-s2, d0 EN 13986 EN13501-1

Class B ASTM E84 NFPA 101

## FSC CERTIFIED MELAMINE FACED PARTICLE BOARD

FSC mix 75% ICILA-COC-000343



## STORAGE AND HANDLING

Goods must be stored in a dry and ventilated place (relative air humidity 35%-65%). Do not store with inflammable substances. If exposed to direct sunlight, the laminate may deteriorate. Stacks should be stored correctly, at a manageable height to ensure stability. To avoid warping or damp stains, place the panels on pallets with adequate spaces. When handling the laminates, use suction pads or gloves. Machinery and equipment must be fitted with suitable aspiration systems.

### DEPOZITAREA ȘI MANIPULAREA

Bunurile trebuie depozitate într-un loc uscat și aerisit (umiditate relativă a aerului 35% -65%). Nu depozitați cu inflamabile substanțe. Dacă este expus la lumina directă a soarelui, laminatul se poate deteriora. Stivele trebuie să fie păstrate corect, la o înălțime controlabilă pentru a asigura stabilitatea. Pentru a evita deformările sau petele umede, amplasați panourile pe paleți cu suficient spațiu. La manipularea laminatelor, folosiți tampoane de aspirație sau mănuși. Mașinile și echipamentele trebuie să fie prevăzute cu sisteme adecvate de aspirație.



## CLEANING & MAINTENANCE

The melamine surfaces are the most resistant among those used in the furniture field. For cleaning, it is preferable to choose a detergent for domestic use. It is recommended that you avoid spraying products directly onto the surface, as this may leave stains and marks; instead, it is preferable to apply the detergent product on a soft damp cloth, clean the surface and then rinse it. Avoid using abrasive products, bleach or highly chlorinated products or acids.

### CURĂȚARE ȘI ÎNTREȚINERE

Suprafețele melaminice sunt cele mai rezistente dintre cele utilizate în domeniul mobilei. Pentru curățare, este de preferat să alegeți un detergent pentru uz casnic. Se recomandă evitarea pulverizării produselor direct pe suprafață, deoarece aceasta poate lăsa pete; în schimb, este preferabil să aplicați produsul detergent pe o cârpă moale, umedă, curățați suprafața și apoi clătiți-o. Evitați utilizarea produselor abrazive, a substanțelor de înălbire, a produselor înalt clorurate sau a acizilor.

#### Nota:

*Fotografiile si descrierile ar trebui să fie considerate doar pentru ilustratii.*

*Producatorul Italian Cleaf SPA isi rezerva dreptul de a face, oricand si fara notificare, orice modificari necesare in scopuri comerciale sau de productie. Produsul finit poate avea nuante diferite fata de imaginea prezentata.*

*Nu ne asumam responsabilitatea pentru eventuale erori de traducere.*