



GRAFINI INTEX SRL	FIȘĂ TEHNICĂ
	PLACĂ GRAFINI

PLACA GRAFINI este o placă structurală din OSB 3 care are atașat pe suprafața de expunere exterioară un strat suport din nisip cuarțos calibrat incastat in adezivul armat Grafini, invenție brevetată la Oficiul de Stat pentru Inventii si Marci (OSIM).

Fișa tehnică a Stratului Suport

Grosime strat: 3 mm / Suport: OSB

Parametru	Valoare	Unități	Clasificare / Standard
Absorbție apă (w)	0,06107	kg/m ² ·h ^{0.5}	W3 – absorbție scăzută (EN 1062-1)
Flux vapori (g)	0,0388	mg/m ² ·h	–
Rezistență echivalentă la difuzie (Sd)	0,6627	m	–
Factor de rezistență la difuzie (μ)	221	-	Clasa A – permeabilitate la vapori (EN ISO 7783 / EN 12572)
Rezistență la smulgere pe OSB	170,5	kPa	Rupere în masă OSB – aderare excelentă

◆ Interpretare

1. Rezistență foarte bună la apă (W3) / absorbție scăzută de apă, ceea ce indică o protecție foarte bună împotriva infiltrațiilor prin capilaritate.
2. Permeabilitate la vapori (Clasa A) → „respiră”, adică permite vaporilor să iasă → foarte bună pentru sisteme cu izolație din vată minerală bazaltică sau pereți unde trebuie evitat condensul.

3. Aderență excelentă la OSB → poate fi folosită în combinație cu structuri pe bază de lemn fără risc de desprindere.

✓ **Concluzie europeană standard:**

- **W3 / V1** → Material cu **absorbție scăzută de apă și permeabilitate mare la vapori** conform normativelor europene.
- Recomandat pentru aplicații unde se dorește **protecție împotriva infiltrațiilor de apă, dar cu ventilație naturală a vaporilor.**

◆ **Utilizări recomandate**

- ✓ **Fațade ventilate sau pereți cu strat termoizolant (vată bazaltică)** – permite evacuarea vaporilor și protejează structura.
- ✓ **Plăci structurale pentru pereți interiori și exteriori** – datorită μ mic și w scăzut.
- ✓ **Acoperișuri și mansarde** – strat de protecție care lasă vaporii să treacă, prevenind condensul.
- ✓ **Zone cu umiditate variabilă (băi, bucătării, subsoluri ventilate)** – materialul rezistă la apă, dar „respiră”.
- ✓ **Sisteme pe bază de OSB sau lemn** – aderența mare garantează stabilitate.

Incercări de laborator efectuate la ICECON S.A.

INSTITUTUL DE CERCETARI PENTRU ECHIPAMENTE SI TEHNOLOGII IN CONSTRUCTII

RESEARCH INSTITUTE FOR CONSTRUCTION EQUIPMENT AND TECHNOLOGY

LABORATORUL DE INCERCARI ICECON TEST

Acreditat RENAR SR EN ISO/IEC 17025:2018-CERTIFICAT NR. ON903(domeniul reglementat)

Acreditat RENAR SR EN ISO/IEC 17025:2018-CERTIFICAT NR. LI 1248(domeniul voluntar)

Autorizat ISC, Laborator grad I NR.3126/04.03.2016, reinnoire 31.01.2020

Autorizat AFER, Seria AL Nr. 674/2022

Relații cu alte standarde:

<i>Inlocuieste</i>	<u>SR EN 1607+AC:1999</u>
<i>Indicat la referinte</i>	<u>SR EN 12085:2013</u>
<i>Indicat la referinte</i>	<u>SR ISO 5725-2:2002</u>
<i>Indicat la referinte</i>	<u>SR ISO 5725-1:1997</u>

Avizat de Departamentul Tehnic GRAFINI INTEX SRL

RELAȚIA CU ALTE STANDARDE

Inlocuieste	<u>SR EN 1607+AC:1999</u>
Indicat la referinte	<u>SR EN 12085:2013</u>
Indicat la referinte	<u>SR ISO 5725-2:2002</u>
Indicat la referinte	<u>SR ISO 5725-1:1997</u>

Ce înseamnă asta?

1. **SR EN 1607+AC:1999** – Standard vechi privind determinarea rezistenței la smulgere.
→ A fost înlocuit de metode mai noi, dar menționarea arată că testul de smulgere respectă cerințele de continuitate.
2. **SR EN 12085:2013** – Standard pentru determinarea permeabilității la vapori de apă la materialele pentru construcții.
→ Leagă testele de permeabilitate (μ , Sd, g) de cerințele europene actuale.
3. **SR ISO 5725-1:1997 și SR ISO 5725-2:2002** – Standardele internaționale pentru precizia și corectitudinea metodelor de încercare.