



CERTIFICAT DE CONSTANȚĂ A PERFORMANȚEI 2204-CPR-0824

În conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2011 (Regulamentul Produselor pentru Construcții sau CPR), acest certificat se aplică produselor pentru construcții

STRUCTURI DE LEMN.

LEMN LAMELAT ÎNCLEIAT DIN LEMN DE MOLID, FĂRĂ TRATAMENT DE PROTECȚIE

Clasă de rezistență: GL 24h, GL 28h, GL 32h,

**Performanțele fiecărei clase de rezistență a lemnului sunt detaliate în anexele certificatului de constanță a performanței.*

Utilizare preconizată: structuri de lemn lamelat încleiat pentru clădiri și poduri,

Introduse pe piață și fabricate de GLULAM SA,

Sediu social și unitate de producție: TÂRGOVIȘTE, Str. Cezar Ivănescu, nr. 7, jud. DÂMBOVIȚA,

Tel: 0245 222 134, fax: 0245 220 002.

Acest certificat atestă faptul că toate prevederile privind evaluarea și verificarea constanței performanței descrise în Anexa ZA a standardului

SR EN 14080:2013 (EN 14080:2013)

sub sistemul 1 pentru performanțele stabilite în acest certificat sunt aplicate și controlul producției în fabrică realizat de fabricant este evaluat pentru a se asigura constanța performanței produselor pentru construcții.

Acest certificat a fost emis la data de **24.03.2023** și rămâne valabil până la data de **23.03.2026**, atât timp cât nici standardul amonizat, nici produsele pentru construcții, nici metodele EVCP și condițiile de fabricație din unitatea de producție nu sunt modificate semnificativ, cu excepția cazului în care este suspendat sau retras de organismul de certificare notificat.

**Președinte,
Prof.univ.emerit dr.ing. Polidor BRATU**



** Prezentul certificat este valabil numai însoțit de anexă/anexe.*

24.03.2023

ICECON CERT este organism acreditat RENAR, certificat de acreditare nr. ON 066 și notificat la Comisia Europeană, nr. identificare NB 2204. ICECON CERT își rezervă dreptul de a menține, retrage, anula sau suspenda valabilitatea prezentului certificat, dacă se constată că nu sunt menținute condițiile inițiale de evaluare și verificare a constanței performanței, la efectuarea supravegheților anuale. Șos. Pantelimon, nr. 266, etaj 1, sector 2, CP 3-33, BUCUREȘTI, tel: +4021 202 55 01, fax: +4021 255 31 49, www.iceconcert.ro; ana.gheorghe@icecon.ro

Certificare inițială
30.09.2011
Recertificare I
21.11.2014
Recertificare II
08.12.2017
Recertificare III
26.02.2021
Recertificare IV
24.03.2023

Etapele
supravegheții
valabilității
certificatului

Etapă I
30.09.2023

Etapă II
30.03.2024

Etapă III
30.09.2024

Etapă IV
30.03.2025

Etapă V
30.09.2025

Etapă VI
30.01.2026

Certificare inițială
30.09.2011
Recertificare I
21.11.2014
Recertificare II
08.12.2017
Recertificare III
26.02.2021
Recertificare IV
24.03.2023

Etapele
supravegherii
valabilității
certificatului

Etapa I
30.09.2023

Etapa II
30.03.2024

Etapa III
30.09.2024

Etapa IV
30.03.2025

Etapa V
30.09.2025

Etapa VI
30.01.2026

**STRUCTURI DE LEMN. LEMN LAMELAT ÎNCLEIAT DIN LEMN DE MOLID –
FĂRĂ TRATAMENT DE PROTECȚIE:
Clasă de rezistență: GL 24h**

Caracteristici, conform SR EN 14080:2013/ Unitate de măsură	Standard de încercări	Performanțe
Umiditate, %	SR EN 408+A1:2012	9+15
Masa volumică, kg/m ³	SR EN 408+A1:2012	>420
Rezistență a încleierii		
Rezistența la încovoiere paralel cu fibra a îmbinărilor în dinți multipli, clasa T14, N/mm ²	SR EN 408+A1:2012	>30
Rezistența la desprindere a zonelor de încleiere, Delam _{max} , metoda A, %	SR EN 14080:2013 Anexa C	<30
Rezistențe mecanice ale lemnului lamelat încleiat		
Rezistența la încovoiere paralel cu fibra, N/mm ²	SR EN 408+A1:2012	>24
Modulul de elasticitate la încovoiere global, N/mm ²	SR EN 408+A1:2012	>11500
Rezistența la tracțiune perpendicular pe fibră, N/mm ²	SR EN 408+A1:2012	>0,5
Rezistența la compresiune perpendicular pe fibră, N/mm ²	SR EN 408+A1:2012	>2,5
Rezistența la compresiune paralel cu fibra, N/mm ²	SR EN 408+A1:2012	>24
Rezistența la forfecare paralel cu fibra, N/mm ²	SR EN 408+A1:2012	>3,5
Durabilitatea îmbinărilor		
Esență de lemn	SR EN 14080:2013, pct.5.5.2.	Molid (Picea abies)
Rezistența îmbinărilor cu adezivi : - îmbinări în dinți multipli - îmbinări între lamele	EN 15425 EN 301, EN 302	Adeziv: PUR Tip I – A MUF Tip I – A
Durabilitatea naturală		
Rezistența la atac biologic	SR EN 350-2:1997, Tabel 2	Clasa de durabilitate: 4,SH,SH,S,3-4,3v
Reacția la foc	SR EN 14080:2013, Tabel 11	D-s2,d0
Degajarea de substanțe periculoase Clasa de aldehydă formică, mgHCHO/m ³ aer	SR EN 717-1:2005	E1 ≤ 0,124



**Expert Tehnic,
Dr.Ing. Cristina CHILIBARU-OPRIȚESCU**

Pag. 1/1

24.03.2023

Prezenta anexă, nr. 1, este valabilă numai însoțită de certificatul de constanță a performanței nr. 2204-CPR-0824.

ICECON CERT este organism acreditat RENAR, certificat de acreditare nr. ON 066 și notificat la Comisia Europeană, nr. identificare NB 2204. ICECON CERT își rezervă dreptul de a menține, retrage, anula sau suspenda valabilitatea prezentului certificat, dacă se constată că nu sunt menținute condițiile inițiale de evaluare și verificare a constanței performanței, la efectuarea supravegheților anuale. Șos. Pantelimon, nr. 266, etaj 1, sector 2, CP 3-33, BUCUREȘTI, tel: +4021 202 55 01, fax: +4021 255 31 49, www.iceconcert.ro; ana.gheorghe@icecon.ro

Certificare inițială
30.09.2011
Recertificare I
21.11.2014
Recertificare II
08.12.2017
Recertificare III
26.02.2021
Recertificare IV
24.03.2023

Etapele
supravegherii
valabilității
certificatului

Etapa I
30.09.2023

Etapa II
30.03.2024

Etapa III
30.09.2024

Etapa IV
30.03.2025

Etapa V
30.09.2025

Etapa VI
30.01.2026

**STRUCTURI DE LEMN. LEMN LAMELAT ÎNCLEIAT DIN LEMN DE MOLID –
FĂRĂ TRATAMENT DE PROTECȚIE:
Clasă de rezistență: GL 28h**

Caracteristici, conform SR EN 14080:2013/ Unitate de măsură	Standard de încercări	Performanțe
Umiditate, %	SR EN 408+A1:2012	9+15
Masa volumică, kg/m ³	SR EN 408+A1:2012	>460
Rezistență a încleierii		
Rezistența la încovoiere paralel cu fibra a îmbinărilor în dinți multipli, clasa T18, N/mm ²	SR EN 408+A1:2012	>36
Rezistența la desprindere a zonelor de încleiere, Delam _{max} , metoda A, %	SR EN 14080:2013 Anexa C	<30
Rezistențe mecanice ale lemnului lamelat încleiat		
Rezistența la încovoiere paralel cu fibra, N/mm ²	SR EN 408+A1:2012	>28
Modulul de elasticitate la încovoiere global, N/mm ²	SR EN 408+A1:2012	>12600
Rezistența la tracțiune perpendicular pe fibră, N/mm ²	SR EN 408+A1:2012	>0,5
Rezistența la compresiune perpendicular pe fibră, N/mm ²	SR EN 408+A1:2012	>2,5
Rezistența la compresiune paralel cu fibra, N/mm ²	SR EN 408+A1:2012	>28
Rezistența la forfecare paralel cu fibra, N/mm ²	SR EN 408+A1:2012	>3,5
Durabilitatea îmbinărilor		
Esență de lemn	SR EN 14080:2013, pct.5.5.2.	Molid (Picea abies)
Rezistența îmbinărilor cu adezivi : - îmbinări în dinți multipli - îmbinări între lamele	EN 15425 EN 301, EN 302	Adeziv: PUR Tip I – A MUF Tip I – A
Durabilitatea naturală		
Rezistența la atac biologic	SR EN 350-2:1997, Tabel 2	Clasa de durabilitate: 4,SH,SH,S,3-4,3v
Reacția la foc	SR EN 14080:2013, Tabel 11	D-s2,d0
Degajarea de substanțe periculoase Clasa de aldehidă formică, mgHCHO/m ³ aer	SR EN 717-1:2005	E1 ≤ 0,124

**Expert Tehnic,
Dr.Ing. Cristina CHILIBARU-OPRIȚESCU**

Pag. 1/1

24.03.2023



Prezenta anexă, nr. 2, este valabilă numai însoțită de certificatul de constanță a performanței nr. 2204-CPR-0824.

ICECON CERT este organism acreditat RENAR, certificat de acreditare nr. ON 066 și notificat la Comisia Europeană, nr. identificare NB 2204. ICECON CERT își rezervă dreptul de a menține, retrage, anula sau suspenda valabilitatea prezentului certificat, dacă se constată că nu sunt menținute condițiile inițiale de evaluare și verificare a constanței performanței, la efectuarea supravegheților anuale. Șos. Pantelimon, nr. 266, etaj 1, sector 2, CP 3-33, BUCUREȘTI, tel: +4021 202 55 01, fax: +4021 255 31 49, www.iceconcert.ro; ana.gheorghe@icecon.ro

**STRUCTURI DE LEMN. LEMN LAMELAT ÎNCLEIAT DIN LEMN DE MOLID –
FĂRĂ TRATAMENT DE PROTECȚIE:
Clasă de rezistență: GL 32h**

Caracteristici, conform SR EN 14080:2013/ Unitate de măsură	Standard de încercări	Rezultate
Umiditate, %	SR EN 408+A1:2012	9+15
Masa volumică, kg/m ³	SR EN 408+A1:2012	>490
Rezistență a încleierii		
Rezistența la încovoiere paralel cu fibra a îmbinărilor cu dinți multipli, clasa T 24, N/mm ²	SR EN 408+A1:2012	>41
Rezistența la desprindere a zonelor de încleiere, Delam _{max} , metoda A, %	SR EN 14080:2013 Anexa C	<30
Rezistențe mecanice a lemnului lamelat încleiat		
Rezistența la încovoiere paralel cu fibra, N/mm ²	SR EN 408+A1:2012	>32
Modulul de elasticitate la încovoiere global, N/mm ²	SR EN 408+A1:2012	>14200
Rezistența la tracțiune perpendicular pe fibră, N/mm ²	SR EN 408+A1:2012	>0,5
Rezistența la compresiune perpendicular pe fibră, N/mm ²	SR EN 408+A1:2012	>2,5
Rezistența la forfecare paralel cu fibra, N/mm ²	SR EN 408+A1:2012	>3,5
Durabilitatea îmbinărilor		
Esență de lemn	SR EN 14080:2013 pct.5.5.2.	Molid (Picea abies)
Rezistența îmbinărilor cu adezivi - îmbinare în dinți multipli - îmbinare între lamele	EN 15425 EN 301, EN 302	Adeziv: PUR Tip I - A MUF Tip I – A
Durabilitatea naturală		
Rezistența la atac biologic	SR EN 350:2017	Clasa de durabilitate: 4,SH,SH,S,3-4,3v
Reacția la foc	SR EN 14080:2013 Tabel 11	D-s2,d0
Degajarea de substanțe periculoase Clasa de aldehydă formică, mgHCHO/m ³ aer	EN 717-1	E1 ≤ 0,124

Certificare inițială
30.09.2011
Recertificare I
21.11.2014
Recertificare II
08.12.2017
Recertificare III
26.02.2021
Recertificare IV
24.03.2023

Etapele
supravegherii
valabilității
certificatului

Etapa I
30.09.2023

Etapa II
30.03.2024

Etapa III
30.09.2024

Etapa IV
30.03.2025

Etapa V
30.09.2025

Etapa VI
30.01.2026

**Expert Tehnic,
Dr.Ing. Cristina CHILIBARU-OPRIȚESCU**

Pag. 1/1



24.03.2023

Prezenta anexă, nr. 3, este valabilă numai însoțită de certificatul de constanță a performanței nr. 2204-CPR-0824.

ICECON CERT este organism acreditat RENAR, certificat de acreditare nr. ON 066 și notificat la Comisia Europeană, nr. identificare NB 2204. ICECON CERT își rezervă dreptul de a menține, retrage, anula sau suspenda valabilitatea prezentului certificat, dacă se constată că nu sunt menținute condițiile inițiale de evaluare și verificare a constanței performanței, la efectuarea supravegheților anuale. Șos. Pantelimon, nr. 266, etaj 1, sector 2, CP 3-33, BUCUREȘTI, tel: +4021 202 55 01, fax: +4021 255 31 49, www.iceconcert.ro; ana.gheorghe@icecon.ro