

CE DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ

DOP no.	DOP-506-04
1/2 Codul unic de identificare și tipul produsului	506 (număr rețetă) 12 până la 20 mm (grosimea plăcii)
3 Utilizare	Utilizare 1: panotaj rigid pentru pereți exteriori și acoperișuri de tip șarpantă cu învelitoare discontinuă, conform EN 14964 Utilizare 2: Utilizare la interior cu rol portant contravantuator, în condiții de mediu uscat și umed, conform EN 13986
4 Numele produsului și al producătorului Denumirea comercială înregistrată sau marca înregistrată și adresa de contact a producătorului	EGGER DHF EGGER Holzwerkstoffe Wismar GmbH & Co KG Am Haffeld 1 D-23970 Wismar, Germania web: www.egger.com
5 Nu se aplică	
6 Sistem de evaluare și verificare a constanței calității produsului pentru construcții	Sistem 4 (Utilizare 1) Sistem 2+ (Utilizare 2)
7 Standardul armonizat	EN 14964:2006 (Utilizare 1) EN 13986:2004+A1:2015 (Utilizare 2)
Organismul acreditat de certificare pentru sistem 2+:	Nr. 0766 eph – Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH Zellerscher Weg 24 D-01217 Dresden, Germania web: www.eph-dresden.com
8 Nu se aplică	

9 Performanța declarată:

Utilizare 1: panotaj rigid pentru pereți exteriori și acoperișuri de tip șarpantă cu învelitoare discontinuă, cf. EN 14964

Caracteristici și performanță		Unitate	Grosime [mm] 12 - 20	Specificație tehnică armonizată
Rezistența la încovoiere	conform EN 310	N/mm ²	≥ 14,0	EN 14964:2006
Modulul de elasticitate	conform EN 310	N/mm ²	≥ 1600	
Rezistența la smulgere	conform EN 319	N/mm ²	≥ 0,30	
Rezistența la smulgere	test de fierbere conform EN 319 + EN 1087	N/mm ²	≥ 0,06	
Clasa tehnică	conform EN 622-5	-	MDF.RWH	
Tipul	conform EN 14964	-	IL – panotaj rigid cu îmbinare nut-și-feder	
Vandabilitate pentru acoperiș	conform fișei tehnice a produsului ZVDH	-	UDP-A	
Vandabilitate pentru perete	conform fișei tehnice a produsului ZVDH	-	UDP-A	
Reacția la foc	conform EN 13986	-	D-s2, d0	
Factorul rezistenței la permeabilitatea vaporilor de apă	μ (uscat / umed)	-	11 / 11	
Durabilitatea	Creșterea în grosime la 24h	%	≤ 10	
	Rezistența la smulgere - Opțiunea 2	N/mm ²	≥ 0,06	
Conductivitatea termică	λ _R	W/mK	0,10	
Izolarea fonică	Coeficientul de absorbție fonică	-	0,10 / 0,25 (domeniul de frecvențe 250 - 500 Hz / 1000 - 2000 Hz)	
	Atenuarea fonică R	dB	R = 13 * lg(m _A) + 14 (densitatea secțională m _A , domeniul de frecvențe 1 - 3 kHz)	

Utilizare 2: Utilizare la interior cu rol portant contravantuitor, în condiții de mediu uscat și umed, conform EN 13986

Caracteristici și performanță		Unitate	Grosime [mm] 12 - 20						Specificație tehnică armonizată
Durabilitatea	Creșterea în grosime la 24h	%	≤ 6,5						EN 13986: 2004+A1:2015
	Rezistența la smulgere - Opțiunea 2	N/mm ²	≥ 0,06						
		mecanică		k_{def}	k_{mod} perma nentă	k_{mod} de durată	k_{mod} medie	k_{mod} scurt	
	CU1		3,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,1	
	CU2		4,0	-	-	-	0,45	0,8	
biologică		Clasa de utilizare 1 & 2							
Emisia de formaldehidă	conform EN 717-1	ppm	< 0,03 (rășină non-formalehidică) - E1						
Emisia de PCP		ppm	< 3,0						
Densitatea		kg/m ³	> 600						
Factorul rezistenței la permeabilitatea vaporilor de apă	μ (uscat / umed)	-	11 / 11						
Conductivitatea termică	Coeficientul de absorbție fonică	W/mK	0,10						
Izolarea fonică		-	0,10 / 0,25 (domeniul de frecvențe 250 - 500 Hz / 1000 - 2000 Hz)						
	Atenuarea fonică R	dB	R = 13 * lg(m _A) + 14 (densitatea secțională m _A , domeniul de frecvențe 1 - 3 kHz)						
Permeabilitatea la aer	conform EN 12114 (la 50 Pa diferență de presiune)	m/(m ² * h)	≤ 0,14						
Reacția la foc*)		Clasa	Grosimea minimă [mm]						
	fără gol de aer în spatele MDF ^{a,b,e,f}	D-s2, d0	9 mm						
	fără gol de aer închis sau gol de aer deschis ≤ 22mm în spatele MDF ^{c,e,f}	D-s2, d0	9 mm						
	cu gol de aer închis în spatele MDF ^{d,e,f}	D-s2, d0	15 mm						
	cu gol de aer deschis în spatele MDF ^{d,e,f}	D-s2, d0	18 mm						
Rezistența la încastrare			37,4 N/mm ² d _n ≤ 3 mm ø diametrul holșurubului 18,0 N/mm ² d _n > 3 - 8 mm ø diametrul holșurubului						
Rezistența la șoc		N/mm ²	EN 1995-1-1						
pentru panotaj de perete	Impact cu corp moale	-	A trecut						
EN 12871 / EN 596		Grosime	mm	≥ 12					
Rezistența la									
Încovoiere f _m	0° / 90°	N/mm ²	11						
Tracțiune f _t	0° / 90°	N/mm ²	11,7						
Compresiune f _c	0° / 90°	N/mm ²	9,6						
Forfecare perpendiculară pe placă f _v	0° / 90°	N/mm ²	3,4						
Rigiditatea la încovoiere E _m	0° / 90°	N/mm ²	2000						
Rigiditatea la tracțiune E _t	0° / 90°	N/mm ²	2100						
Rigiditatea la compresiune E _c	0° / 90°	N/mm ²	2000						
Rigiditatea la forfecare perpendiculară pe placă G	0° / 90°	N/mm ²	600						
Capacitatea portantă (sarcina aplicată pe placa orizontală)									
Rezistența la încovoiere f _m	0° / 90°	N/mm ²	19						
Rezistența la forfecare perpendiculară pe placă f _v	0° / 90°	N/mm ²	1,1						
Rigiditatea la încovoiere E _m	0° / 90°	N/mm ²	3000						
Rigiditatea la forfecare perpendiculară pe placă G	0° / 90°	N/mm ²	100						

Cei 5% din valorile caracteristice ale rigiditatilor trebuie calculati ca fiind 0,85 din valorile medii din Tabelul 12. Celelate proprietati neincluse in Tabelul 12 trebuie sa indeplineasca cerintele din EN 622-5 pentru materiale tip MDF.RWH.

Observații privind utilizarea prevăzută 2:

Pentru fixare se vor utiliza doar holșuruburi certificate printr-un atestat tehnic ca fiind potrivite pentru fixarea plăcilor din fibre de lemn „EGGER DHF”. În mod alternativ, se pot folosi cuie, capse sau șuruburi cu diametrul de până la 8mm, care sunt potrivite pentru îmbinarea produselor pe bază de lemn. Indiferent de grosimea plăcii, valoarea rezistenței la încastrare se consideră:

Pentru elemente de fixare cu diametrul $d \leq 3.0\text{mm}$ $f_{h,k} = 37.4 \text{ N / mm}^2$

Pentru elemente de fixare cu diametrul $3.0\text{mm} < d \leq 8,0 \text{ mm}$ $f_{h,k} = 18.0 \text{ N / mm}^2$

Modulul de deplasare k_{ser} poate fi determinat cu ajutorul tabelului 7.1 din EN 1995-1-1. Densitatea materialului se consideră a fi $\rho_m = 615 \text{ kg / m}^3$.

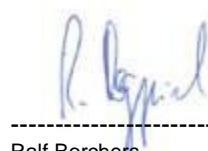
La calculul îmbinărilor cu cuie a produselor pe bază de lemn, se va putea folosi valoarea $\beta = 1.0$ pentru factorul β , după dimensionarea prealabilă conform prescripțiilor standardului armonizat EN 1995-1-1 în combinație cu normativul de calcul național, cu condiția să fie respectată grosimea necesară t_{req} conform tabelului următor:

factor β	grosime necesară t_{req} pentru panouri utilizate la exterior (îmbinare cu o singură zonă de forfecare)	grosime necesară t_{req} pentru panouri utilizate la interior (îmbinare cu două zone de forfecare)
1,0	6 x d	4 x d
d = diametrul elementului de fixare		

Elementele de fixare nu trebuie să fie supuse extragerii din placă sau tragerii capului prin placă.

- 10 Performanța produsului descris la punctele 1 și 2 corespunde performanței declarate în conformitate cu punctul 9. Producătorul este unic responsabil pentru întocmirea declarației de performanță conform celor declarate la punctul 4.

Semnează pentru și în numele producătorului:



Ralf Borchers
Manager general Departament tehnic

Wismar, 07.01.2025

*) Observații:

- Montat fără gol de aer, direct pe produsele din clasa A1 sau A2-s1, d0, cu o densitate minimă de 10 kg/m^3 sau cel puțin produse din clasa D-s2,d2 cu o densitate minimă de 400 kg/m^3 .
- Un strat suport dintr-un material termoizolant pe bază de celuloză din minim clasa E de reacție la foc poate fi integrată numai dacă este montată direct în spatele materialului pe bază de lemn; acest lucru nu se aplică în cazul pardoselilor.
- Montat cu gol de aer poziționat în spate. Produsul învecinat în spate cu cavitatea trebuie să corespundă cel puțin clasei A2-s1,d0, cu o densitate minimă de 10 kg/m^3 .
- Montat cu gol de aer poziționat în spate. Produsul învecinat în spate cu cavitatea trebuie să corespundă cel puțin clasei D-s2,d2, cu o densitate minimă de 400 kg/m^3 .
- Clasa, cu excepția pardoselilor, se aplică și pentru plăcile furniruite, melaminate sau laminate cu film fenolic.
- O barieră de vapori cu o grosime de până la $0,4\text{mm}$ și o densitate de până la 200 g/m^2 poate fi montată între materialul lemnos și substrat dacă nu există goluri de aer între acestea.