

## CE IZJAVA O SVOJSTVIMA

sukladno uredbi (EU) br. 305 Europskog parlamenta i vijeća od 9. ožujka 2011.

DOP br.	DOP-506-03
1/2 Jedinstvena identifikacijska oznaka proizvoda i broj tipa:	506 (broj recepture) 12 do 20 mm (debljina ploče)
3 Namjena	Namjena 1: Krute podloge za preklapajuće pokrivanje krovova i zidove prema EN14964  Namjena 2: Unutarnja uporaba u svrhu nosivosti (samo naprezanje ploče) u suhim i vlažnim uvjetima prema EN 13986
4 Naziv i proizvođač registrirani trgovački naziv ili registrirana trgovačka oznaka i adresa za kontakt:	<b>EGGER DHF</b> EGGER Holzwerkstoffe Wismar GmbH & Co KG Am Haffeld 1 D-23970 Wismar web: <a href="http://www.egger.com">www.egger.com</a>
5 otpada	
6 Sustav ocjenjivanja i provjere postojanosti svojstava građevinskog proizvoda:	Sustav 4 (Namjena 1) Sustav 2+ (Namjena 2)
7 Harmonizirani standard	EN 14964:2006 (Namjena 1) EN 13986:2004+A1:2015 (Namjena 2)
Prijavljeno tijelo za sustav 2+:	br. 0766  eph –Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH  Zellerscher Weg 24  D-01217 Dresden web: <a href="http://www.eph-dresden.com">www.eph-dresden.com</a>
8 otpada	

## 9 Deklarirana svojstva:

Namjena 1: Krute podloge za preklapajuće pokrivanje krovova i zidove

Specifikacija i značajke		Jedinič na mjera	Debljina ploče [mm] 12 - 20	Harmonizirane tehničke specifikacije
Otpornost na savijanje	prema EN 310	N/mm <sup>2</sup>	≥ 14,0	EN 14964:2006
Modul elastičnosti	Modul elastičnosti na osnovi savijanja prema EN 310	N/mm <sup>2</sup>	≥ 1600	
Poprečna vlačna čvrstoća	prema EN 319	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,30	
Poprečna vlačna čvrstoća	Ispitivanje kuhanjem prema EN 319 + EN 1087	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,06	
Tehnička kategorija	prema EN 622-5	-	MDF.RWH	
Vrsta	prema EN 14964	-	IL – presavijene podloge	
Upotrebljivost krova	prema ZVDH Informacijskom listu proizvođača	-	UDP-A	
Upotrebljivost zida	prema ZVDH Informacijskom listu proizvođača	-	UDP-A	
Ponašanje kod požara	prema EN 13986	-	D-s2, d0	
Paropropusnost	μ (suho / vlažno)	-	11 / 11	
Trajnost	Bubrenje u debljini 24h	%	≤ 10	
	Poprečna vlačna čvrstoća - opcija 2	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,06	
Toplinska provodljivost	λ <sub>R</sub>	W/mK	0,10	
Prigušivanje zračnog zvuka	Koeficijent apsorpcije zvuka	-	0,10 / 0,25 (frekvencijsko područje 250 - 500 Hz / 1000 - 2000 Hz)	
	Zvučna izolacija R	dB	R = 13 * lg(m <sub>A</sub> ) + 14 (u odnosu na masu m <sub>A</sub> , frekvencijsko područje 1 do 3 kHz)	

## Namjena 2: Unutarnja uporaba u svrhu nosivosti (samo naprezanje ploče) u suhim i vlažnim uvjetima

Specifikacija i značajke		Jedinična mjera	Debljina ploče [mm] 12 - 20					Harmonizirane tehničke specifikacije	
Trajnost	Bubrenje u debljinu 24h	%	≤ 6,5					EN 13986: 2004+A1:2015	
	Poprečna vlačna čvrstoća - opcija 2	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,06						
	mehanička	KLED	k <sub>def</sub>	k <sub>mod stalno</sub>	k <sub>mod duga</sub>	k <sub>mod srednja</sub>	k <sub>mod kratka</sub>		k <sub>mod vrlo kratka</sub>
		NKL1	3,0	0,2	0,4	0,6	0,8		1,1
		NKL2	4,0	-	-	-	0,45		0,8
biološka	Razred uporabe GK 1 i 2								
Emisija formaldehida	prema EN 717-1	ppm	< 0,03 (lijepljeno bez formaldehida) - E1						
Sadržaj PCP-a		ppm	< 3,0						
Sirova gustoća		kg/m <sup>3</sup>	> 600						
Paropropusnost	μ (suho / vlažno)	-	11 / 11						
Toplinska provodljivost		W/mK	0,10						
Prigušivanje zračnog zvuka	Koeficijent apsorpcije zvuka	-	0,10 / 0,25 (Frekventijsko područje 250 - 500 Hz / 1000 - 2000 Hz)						
	Zvučna izolacija R	dB	R = 13 * lg(m <sub>A</sub> ) + 14 (u odnosu na masu m <sub>A</sub> , frekventijsko područje 1 do 3 kHz)						
Propusnost na zrak	prema EN 12114 (pri razlici tlakova od 50 Pa)	m/(m <sup>2</sup> * h)	≤ 0,14						
	<b>Klasa</b>	<b>Minimalna debljina [mm]</b>							
Ponašanje kod požara *)	bez zračnog zavora iza MDF <sup>a,b,e,f</sup>	D-s2, d0	9 mm						
	sa zatvorenim ili otvorenim zračnim zazorom ☒ ≤ 22mm iza MDF <sup>c,e,f</sup>	D-s2, d0	9 mm						
	sa zatvorenim zračnim zazorom iza MDF <sup>d,e,f</sup>	D-s2, d0	15 mm						
	sa otvorenim zračnim zazorom iza MDF <sup>d,e,f</sup>	D-s2, d0	18 mm						
Otpornost na širenje rupa			37,4 N/mm <sup>2</sup> d <sub>n</sub> ≤ 3 mm ø spajala 18,0 N/mm <sup>2</sup> d <sub>n</sub> > 3 – 8 mm ø spajala						
Krutost zidnog diska		N/mm <sup>2</sup>	EN 1995-1-1						
Upotrebljivost zida EN 12871 / EN 596	Meki udarac	-	Pass						
	Debljina ploče	mm	≥ 12						
<b>Naprezanje diska</b>									
Svojno f <sub>m</sub>	0° / 90°	N/mm <sup>2</sup>	11						
Vlačno f <sub>t</sub>	0° / 90°	N/mm <sup>2</sup>	11,7						
Tlačno f <sub>c</sub>	0° / 90°	N/mm <sup>2</sup>	9,6						
Posmično f <sub>v</sub>	0° / 90°	N/mm <sup>2</sup>	3,4						
Savijanje E <sub>m</sub>	0° / 90°	N/mm <sup>2</sup>	2000						
Vlačno E <sub>t</sub>	0° / 90°	N/mm <sup>2</sup>	2100						
Tlačno E <sub>c</sub>	0° / 90°	N/mm <sup>2</sup>	2000						

Modul smičnosti G	0° / 90°	N/mm <sup>2</sup>	600
<b>Naprezanje ploče</b>			
savojno $f_m$	0° / 90°	N/mm <sup>2</sup>	19
posmično $f_v$	0° / 90°	N/mm <sup>2</sup>	1,1
savojno $E_m$	0° / 90°	N/mm <sup>2</sup>	3000
Modul smičnosti G	0° / 90°	N/mm <sup>2</sup>	100

#### Napomene uz namjenu 2:

Kao 5%-tnu karakterističnu vrijednost krutosti treba uzeti srednju vrijednost navedenu u tablici za namjenu 2 pomnoženu s 0,8.

Kao spajalo treba koristiti štapasta spajala koja su nadležna nadzorna tijela odobrila za korištenje s pločama vlaknaticama „EGGER DHF“. Moguća je i uporaba čavala, spajalica ili vijaka promjera do 8 mm, koji su prikladni za korištenje s drvnim materijalima. Za takva spajala se neovisno o debljini ploče mogu pretpostaviti sljedeće otpornosti na širenje rupa:

Promjer spajala  $d \leq 3,0\text{mm}$   $f_{h,k} = 37,4\text{N/mm}^2$

Promjer spajala  $d > 3,0 \leq 8,0\text{ mm}$   $f_{h,k} = 18,0\text{N/mm}^2$

Modul pomaka  $k_{ser}$  određuje se uz pomoć tablice 7.1 iz DIN EN 1995-1-1. Pri tome se pretpostavlja da je sirova gustoća materijala  $\rho_m = 615\text{ kg/m}^3$ .

Za spojeve čavlima drvnog materijala i drva se prema izračunu u skladu s DIN EN 1995-1-1 u vezi s nacionalnim dodatkom za faktor  $\beta$  može pretpostaviti vrijednost  $\beta = 1,0$  ako se poštuje potrebna debljina  $t_{req}$  prema sljedećoj tablici:

Faktor $\beta$	Potrebna debljina $t_{req}$ za vanjske ploče (jednorezni spoj)	Potrebna debljina $t_{req}$ za unutarnje ploče (dvorezni spoj)
1,0	6 x d	4 x d
d = promjer spajala		

Spajala u oplatama ne smiju se izlagati opterećenima na izvlačenje ili prolazak glave.

- 10 Svojstva proizvoda prema brojevima 1 i 2 odgovaraju deklariranim svojstvima prema broju 9.

Odgovornost za sastavljanje ove izjave o svojstvima ima samo proizvođač prema broju 4.

Potpis za i u ime  
proizvođača:

Wismar, d. xx.02.2021.



-----  
-----  
Ralf Borchers

Voditelj odjela EFP Tehnika/Proizvodnja

#### \*) Objašnjenja:

- Bez zračnog zazora ugrađeni direktno na proizvode klase A1 ili A2-s1, d0 s minimalnom sirovom debljinom od 10 kg/m<sup>3</sup> ili najmanje proizvode klase D-s2,d2 s minimalnom sirovom debljinom od 400 kg/m<sup>3</sup>.
- Smije se koristiti podloga od celulozne toplinske izolacije najmanje klase E ako se ugrađuje neposredno iza drvnog materijala; no, to ne vrijedi kod podnih obloga.

- c Ugrađeno sa zračnim zazorom iza. Proizvod koji se nalazi sa druge strane zračnog zazora mora odgovarati najmanje klasi A2-s1,d0 s minimalnom sirovom debljinom od 10 kg/m<sup>3</sup>.
- d Ugrađeno sa zračnim zazorom iza. Proizvod koji se nalazi sa druge strane zračnog zazora mora odgovarati najmanje klasi D-s2,d2 s minimalnom sirovom debljinom od 400 kg/m<sup>3</sup>.
- e Uz iznimku podnih obloga, klasa vrijedi i za furnirane ploče, te ploče oplemenjene fenolnom ili melaminskom smolom.
  
- f Parna brana debljine do 0,4mm i mase do 200 g/m<sup>2</sup> može se ugrađivati između drvenog materijala i podloge, ako između nema zračnog zazora.