

# CE PRESTANDEKLARATION

Enligt förordningen (EU) nr. 305 av det europeiska parlamentet och rådet daterad 9. mars 2011

DOP no.	DOP-506-03
1/2 Produktens unika identifieringskod:	506 (Receptur-Nr.) 12 to 20 mm (Skivans tjocklek)
3 Användning:	Avsedd användning 1: Underlag för taktäckningar med överlappande tak och väggar enligt EN 14964  Avsedd användning 2: Invändig användning för bärande ändamål (endast spänning på skivan) i torra och fuktiga områden enligt EN 13986.
4 Handelsnamn och tillverkare Registrerat handelsnamn eller registrerat varumärke och tillverkarens kontaktadress:	<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 Ej tillämplig	
6 System för bedömning och kontroll av byggproduktens prestandabeständighet:	System 4 (Användning 1)  System 2+ (Användning 2)
7 Harmoniserad standard:	EN 14964:2006 (Användning 1)  EN 13986:2004+A1:2015 (Användning 2)
Notifierad institution för system 2+:	Nr. 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 Ej tillämplig	

## 9 Deklarerad prestanda:

Användning 1: Underlag för taktäckningar med överlappande tak och väggar enligt EN 14964

Specifikation och Karakteristisk		Enhet	Skivans tjocklek [mm] 12 - 20	Harmoniserad teknisk specifikation
Böjhållfasthet	enligt EN 310	N/mm <sup>2</sup>	≥ 14,0	EN 14964:2006
Elasticitetsmodul	enligt EN 310	N/mm <sup>2</sup>	≥ 1600	
Tvärgående draghållfasthet	enligt EN 319	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,30	
Tvärgående draghållfasthet	Kokt enligt EN 319 + EN 1087	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,06	
Teknisk klass	enligt EN 622-5	-	MDF.RWH	
Typ	enligt 14964	-	IL – Förbultning underskäring	
Användbarhet tak	enligt ZVDH Produktdatablad	-	UDP-A	
Användbarhet vägg	enligt ZVDH Produktdatablad	-	UDP-A	
Brandbeteende	enligt EN 13986	-	D-s2, d0	
Permeabilitet för vattenånga	μ (torrt / fukt)	-	11 / 11	
	Tjocklek svullnad 24h	%	≤ 10	
Hållbarhet	Tvärgående draghållfasthet – Tillval 2	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,06	
	Värmekonduktivitet	λ <sub>R</sub>	0,10	
Isolering av luftljud	Ljudabsorptionskoefficient	-	0,10 / 0,25 (Frekvensområde 250 - 500 Hz / 1000 - 2000 Hz)	
	Ljudisolering R	dB	R = 13 * lg(m <sub>A</sub> ) + 14 (Massrelaterad m <sub>A</sub> , Frekvensområde 1 bis 3 kHz)	

Användning 2: Invändig användning för bärande ändamål (uteslutande för spänning av rutor) i torra och fuktiga utrymmen.

Specifikation och Karakteristisk		Enhet	Skivans tjocklek [mm] 12 - 20						Harmoniserad teknisk specifikation
Hållbarhet	Tjocklek svullnad 24h	%	≤ 6,5						
	Tvärgående draghållfasthet – Tillval 2	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,06						
	mekanisk		$k_{def}$	$k_{mod\ permanent}$	$k_{mod\ lång}$	$k_{mod\ medel}$	$k_{mod\ kort}$	$k_{mod\ mycket\ kort}$	
		SC 1	3,0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,1	
	SC 2	4,0	-	-	-	0,45	0,8		
biologiska	Användningsklass GK 1 & 2								
Formaldehydutsläpp	enligt EN 717-1	ppm	< 0,03 (Limmad formaldehydfri) - E1						
Halt av PCP		ppm	< 3,0						
Densitet		kg/m <sup>3</sup>	> 600						
Permeabilitet för vattenånga	$\mu$ (torrt / fukt)	-	11 / 11						
Värmekonduktivitet	$\lambda_R$	W/mK	0,10						
Isolering av luftljud	Ljudabsorptionskoefficient	-	0,10 / 0,25 (Frekvensområde 250 - 500 Hz / 1000 - 2000 Hz)						
	Ljudisolering R	dB	R = 13 * lg(m <sub>A</sub> ) + 14 (Massrelaterad m <sub>A</sub> , Frekvensområde 1 bis 3 kHz)						
Luftgenomsläpning	enligt EN 12114 ( vid 50 Pa tryckdifferens)	m/(m <sup>2</sup> * h)	≤ 0,14						
Brandbeteende *)		<b>Klass</b>	<b>Minimitjocklek [mm]</b>						
	Utan luftspalt bakom MDF <sup>a,b,e,f</sup>	D-s2, d0	9 mm						
	Med sluten luftspalt o. öppen luftspalt ≤ 22mm bakom MDF <sup>c,e,f</sup>	D-s2, d0	9 mm						
	Med sluten luftspalt bakom MDF <sup>d,e,f</sup>	D-s2, d0	15 mm						
	Med öppen luftspalt bakom MDF <sup>d,e,f</sup>	D-s2, d0	18 mm						
Hålfriktionsfasthet			37,4 N/mm <sup>2</sup> d <sub>n</sub> ≤ 3 mm Diameter på fästelement 18,0 N/mm <sup>2</sup> d <sub>n</sub> > 3 – 8 mm Diameter på fästelement						
Skivstyvhet		N/mm <sup>2</sup>	EN 1995-1-1						
Bruksduglighet vägg EN 12871 / EN 596	Mjuk stöt enligt	-	Passera						
	Skivans tjocklek	mm	≥ 12						
<b>Motstånd mot hyllor</b>									
Böjhållfasthet f <sub>m</sub>	0° / 90°	N/mm <sup>2</sup>	11						
Drag f <sub>t</sub>	0° / 90°	N/mm <sup>2</sup>	11,7						
Tryck f <sub>c</sub>	0° / 90°	N/mm <sup>2</sup>	9,6						
Påskjutning f <sub>v</sub>	0° / 90°	N/mm <sup>2</sup>	3,4						
Böjhållfasthet E <sub>m</sub>	0° / 90°	N/mm <sup>2</sup>	2000						
Drag E <sub>t</sub>	0° / 90°	N/mm <sup>2</sup>	2100						
Tryck E <sub>c</sub>	0° / 90°	N/mm <sup>2</sup>	2000						
Påskjutning G	0° / 90°	N/mm <sup>2</sup>	600						
<b>Bärande (belastning på horisontell panel)</b>									
Böjhållfasthet f <sub>m</sub>	0° / 90°	N/mm <sup>2</sup>	19						
Påskjutning f <sub>v</sub>	0° / 90°	N/mm <sup>2</sup>	1,1						
Böjning E <sub>m</sub>	0° / 90°	N/mm <sup>2</sup>	3000						
Påskjutning G	0° / 90°	N/mm <sup>2</sup>	100						

EN 13986:  
2004+A1:2015

De 5-procentiga karakteristiska värdena för styvhet bör tas som 0,85 gånger det medelvärde som anges i tabell 12. Andra egenskaper som inte anges i tabell 12 ska uppfylla kraven i EN 622-5 för MDF.RWH.

## Anvisning för användning 2:

Stiftformade fästelement ska användas som fästelement för vilka ett allmänt tekniskt godkännande har beviljats för användning med träfiberskivor "EGGER DHF". Alternativt kan spikar, häftklamrar eller skruvar med en diameter på upp till 8 mm användas, som är lämpliga för sammanfogning av träbaserade material. För dessa fästelement, oavsett skivans tjocklek, kan värdet på intradosstyrkan antas vara följande:

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

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


Glidmodulen  $k_{ser}$  måste bestämmas med hjälp av tabell 7.1 i DIN EN 1995-1-1. Materialets skrymdensitet ska antas vara  $\rho_m = 615 \text{ kg/m}^3$ .

För träbaserade material - trä - spikfogar får värdet  $\beta = 1,0$  användas för faktorn  $\beta$  efter dimensionering enligt DIN EN 1995-1-1 tillsammans med det nationella tillägget, förutsatt att den erforderliga tjockleken  $t_{req}$  enligt följande tabell följs:

Faktor $\beta$	Erforderlig tjocklek $t_{req}$ för externa paneler (förbindelse med enkel skjuvning)	Erforderlig tjocklek $t_{req}$ för invändiga paneler (dubbla skarvförband)
1,0	6 x d	4 x d
d = Diameter på fästelement		

Fästelement i plankanterna får inte kunna dras ut eller dras genom huvudet.

- 10 Produktprestanda enligt nummer 1 och 2 motsvarar den deklarerade prestandan enligt nummer 9. Endast tillverkaren är ansvarig för att upprätta prestandadeklarationen enligt nummer 4.



Undertecknat på tillverkarens vägnar och i tillverkarens namn av:

-----  
Raimund Hagspiel  
Head of Technical / /Production

Wismar, 01.05.2023

## \*) Observera:

- Utan luftspalt installeras direkt på produkter i klasserna A1 eller A2-s1,d0 med en minsta rådensitet på  $10 \text{ kg/m}^3$  eller minst produkter i klass D-s2, d2 med en minsta rådensitet på  $400 \text{ kg/m}^3$ .
- Ett underlag av cellulosavärmeisoleringsmaterial av minst klass E får användas om det installeras direkt bakom det träbaserade materialet; detta gäller dock inte för golv.
- Installerad med luftspalt bakom produkten som gränsar till dess baksida måste det tomma utrymmet minst motsvara klass A2-s1,d0 med en minsta rådensitet på  $10 \text{ kg/m}^3$ .
- Monterad med en luftspalt bakom. Hålrums baksida ska minst utgöras av produkter av klass D-s2, d2 med en lägsta densitet på  $400 \text{ kg/m}^3$ .
- Fanerade, fenol- och melaminbeklädda paneler ingår i klass exkl. golv.
- En ångspärr med en tjocklek på upp till 0,4 mm och en massa på upp till  $200 \text{ g/m}^2$  kan monteras mellan den träbaserade panelen och ett underlag om det inte finns några luftspalter emellan.