

Ytelseserklæring

DOP_Duripanel B1_160924

I henhold til bestemmelsene i byggevareforordningen (EU 305/2011) erklærer produsenten at produktet

Duripanel® B1

med andre handelsnavn:

Cempanel

ISlrock

sementbasert sponplate i henhold til EN 13986:2004+A1:2015 / EN 634-2:2007

Tykkelsesområde: t=8 mm til t=40 mm

Monteringsplatenes tykkelse: t=18 mm og t=25 mm

Teknisk klasse 1

med tiltenkte bruksområder
sementbaserte sponplater for

- innendørs bruk som bærende/ikke-bærende komponenter i tørre rom
- innendørs bruk som bærende/ikke-bærende komponenter i fuktige rom
- utendørs bruk som ikke-bærende komponenter
- bruk som bærende gulv- og takdekke på bjelker så vel som bærende veggkledning på stendere

produsert av

Eternit GmbH, Im Breitspiel 20, D 69126 Heidelberg

ved fabrikken

1060, Werk Beckum

har følgende ytelsesparametere.

Produktet er merket slik:

1060 CE DOP_Duripanel B1_160924 EN 13986:2004+A1:2015 EN 634-2 Klasse 1 B-s1,d0 ¹⁾ E1 <thickness> DD.MM.YY ²⁾ 0763

Vurderingen og verifikasjonen av ytelsesbestandigheten bygger på System 2+.

Produsenten har etablert en egen produksjonsprotokoll (FPC) for produktet og utført en egnethetsprøve (bestemmelse av produkttype) i samsvar med EN 13986:2004+A1:2015.

Det oppgitte tekniske kontrollorganet for fabrikkproduksjonen, MPA Eberswalde No. 0763, sto for inspeksjon av produksjonsanlegget, produksjonskontrollen og kontinuerlig overvåking, vurdering og evaluering av produksjonskontrollen. En samsvarsattest fra produksjonskontrollen ble utstedt under: Nr. 0763-CPR-8804

¹⁾ Monteringsplatene er også merket B_{II}-s1.

²⁾ DD.MM.YY: produksjonsdato

Egenskaper	Ytelseserklæring	spesifikasjon per
Tetthet	$\geq 1000 \text{ kg/m}^3$ $g_k = 1200 \text{ kg/m}^3$	EN 634-2:2007 EN 13986:2004 +A1:2015
Bøyestyrke	$\geq 9 \text{ N/mm}^2$	
Bøyestivhet (E-Modul)	$\geq 4500 \text{ N/mm}^2$	
Intern binding	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Holdbarhet, 24 t (Svelling i tykkelse)	$\leq 1,5 \%$	
Holdbarhet (Fuktbestandighet) etter syklisk test	Intern binding: $\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$ Svelling i tykkelse: $\leq 1,5 \%$	
Utslipp av formaldehyd	E1	EN 13986:2004 +A1:2015
Reaksjon på brann	B-s1, d0 ³⁾ B _{fl} -s1 ⁴⁾	
Dampgjennomtrengelighet	$\mu=40$ (våt) ; $\mu=67$ (tørr)	
Luftgjennomtrengelighet	$V_0=0,16 \text{ m}^3/\text{h}$; $V_0/A=0,16 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}^2)$ [ved $\Delta p = 50 \text{ Pa}$; $t \geq 8 \text{ mm}$]	
Luftbåren lydisolering	$R = 13 \cdot \lg(g_k \cdot t) + 14$ [R i dB; g_k i kg/m^3 ; t i m]	
Lydabsorpsjon	$\alpha = 0,1$ ved 250 Hz til 500 Hz $\alpha = 0,3$ ved 1000 Hz til 2000 Hz	
Termisk konduktivitet	$\lambda = 0,23 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{k})$	
Biologisk holdbarhet	Bruksklasse 2	
Pentaklorfenolinnhold	ikke definerbart	
Strekfasthet	i henhold til EN 1995-1-1/A2:2014-07, i samsvar med DIN EN 1995-1-1/NA:2013-08	
Styrke og stivhet for strukturell bruk	Styrke og stivhet og egenskaper Platetrykk: $f_{m,k} = 9 \text{ N/mm}^2$ $f_{c,90,k} = 12 \text{ N/mm}^2$ $f_{v,k} = 2 \text{ N/mm}^2$ $E_{\text{mean}} = 4500 \text{ N/mm}^2$ Betongplatetrykk: $f_{m,k} = 8 \text{ N/mm}^2$ $f_{t,k} = 2,5 \text{ N/mm}^2$ $f_{c,k} = 11,5 \text{ N/mm}^2$ $f_{v,k} = 6,5 \text{ N/mm}^2$ $E_{\text{mean}} = 4500 \text{ N/mm}^2$ $G_{\text{mean}} = 1500 \text{ N/mm}^2$ For de karakteristiske stivhetserdiene E_{05} og G_{05}, gjelder de beregnede verdiene: $E_{05} = 0,8 \cdot E_{\text{mean}}$; $G_{05} = 0,8 \cdot G_{\text{mean}}$ $\gamma_M = 1,3$	Eurocode 5: DIN EN 1995-1-1/ NA:2013-08

Egenskaper	Ytelseserklæring							spesifikasjon per
Innstøpt styrke	$(75+1,9 \cdot d) \cdot d^{-0,5} + d/10$							Eurocode 5: DIN EN 1995-1-1/ NA:2013-08
Mekanisk holdbarhet	Service- klasse	Lastvarighetsklasse k_{mod}					k_{def}	
		Perm- anent	Lang sikt	Mellomlan- g sikt	Kort sikt	Umiddelba- r	-	
	1	0,30	0,45	0,65	0,85	1,10	2,25	
	2	0,20	0,30	0,45	0,60	0,80	3,00	
Styrke og stivhet under punktbelastning for strukturell bruk	$F_{ser,k} = 4200 \text{ N}$; $F_{max,k} = 6515 \text{ N}$; $R_{mean} = 1160 \text{ N/mm}^{5)}$							
Slagfasthet for strukturell bruk	Gulv- og takdekke på bjelker: Slagklasse I ⁵⁾ Veggkledning på stendere: Slagklasse III ⁶⁾							
Frostbestandighet	godkjent							EN 1328:1996

³⁾ Den erklærte ytelsen gjelder følgende marginale forhold:

1. klassifikasjonsrapport for reaksjon på brann

- ved en tykkelse på 8 mm til 40 mm
- ved en tykkelse på 12 mm til 40 mm farget
- Underkonstruksjon av metall
- maksimalt åpne skjøter på 10 mm

2. i henhold til EN 13986, tabell 8

- Uten luftgap direkte på produkter i klasse A1 eller A2-s1, d0 med en minimum råtetthet på 10 kg/m³ eller minimum produkter av klasse D-s2, d2 med en minimum råtetthet på 400 kg/m³ montert.

⁴⁾ Den erklærte ytelsen gjelder i henhold til EN 13986, tabell 8 for installasjon uten luftgap direkte på produkter i klasse A1 eller A2-s1, d0 med en minimum råtetthet på 10 kg/m³ eller minimum produkter av klasse D-s2, d2 med en minimum råtetthet på 400 kg/m³.

⁵⁾ Den erklærte ytelsen referer til en tykkelse på ≥ 28 mm med maksimum spenn på 600 mm, en generell bæreevne med minimum 50 mm bredde og maksimum lengde på 3100 mm.

⁶⁾ Den erklærte ytelsen referer til en tykkelse på ≥ 14 mm med maksimum spenn på 625 mm, en generell bæreevne med minimum 30 mm bredde og maksimum lengde på 3100 mm.

Tester utført under produksjonskontrollen:

PCP- og formaldehydinnhold:

MPA Eberswalde – Materialprüfanstalt Brandenburg GmbH, 0763,
Alfred-Möller-Straße 1, D 16225 Eberswalde

Reaksjon på brann:

Materialprüfungsamt NRW, 0432,
Außenstelle Erwitte, Auf den Thränen 2, D 59597 Erwitte

Tetthet, bøyestyrke, bøyestivhet, luftgjennomtrenging, styrke og stivhet under punktlast for strukturell bruk, slagfasthet for strukturell bruk for gulv- og takdekke på bjelker:

HFB Engineering GmbH, 1034,
Zschortauer Straße 42, D 04129 Leipzig

Dampgjennomtrenging:
Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP, 1004,
Nobelstraße 12, D 70569 Stuttgart

Slagfasthet for strukturell bruk som veggkledning på stendere:
Versuchsanstalt für Holz- und Trockenbau, 1503,
Annastraße 18, D 64285 Darmstadt

Teknisk kontrollorgan:

MPA Eberswalde – Materialprüfanstalt Brandenburg GmbH, 0763,
Alfred-Möller-Straße 1, D 16225 Eberswalde

For produsenten:
Heidelberg, 24.09.2016



ppa. Stephan Schreiber
Markedssjef +
teknisk avdeling



i.V. Gregor Vogt
Kvalitetskontrollansvarlig