

Ydeevnedeklaration

DOP_Duripanel B1_160924

I forbindelse med bestemmelserne i forordningen om byggevarer (EU 305/2011)
erklærer producenten, at produktet

Duripanel® B1

med andre handelsbetegnelser:

Cempanel

ISlrock

cementbundet spånplade i henhold til EN 13986:2004+A1:2015 / EN 634-2:2007

Tykkelsesinterval: t=8 mm til t=40 mm

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

Teknisk klasse 1

med den tilsigtede brug
cementbundet spånplade til

- indendørs brug som konstruktionsmæssige/ikke-konstruktionsmæssige komponenter under
- indendørs brug som konstruktionsmæssige/ikke-konstruktionsmæssige komponenter under
- udendørs brug som ikke-konstruktionsmæssige komponenter
- anvendelse som konstruktionsgulv eller tagdække på loftsbjælker og som konstruktionsmæssig vægbeklædning på stolper

fremstillet af

Eternit GmbH, Im Breitspiel 20, D 69126 Heidelberg

på anlægget

1060, Werk Beckum

indeholder følgende funktionsparametre.

Produktet er mærket med:

1060 CE DOP_Duripanel B1_160924 EN 13986:2004+A1:2015 EN 634-2 Klasse 1 B-s1,d0 ¹⁾ E1 <thickness> DD.MM.ÅÅ²⁾ 0763

Vurderingen og verifikationen af ydeevnens konstans baseret på System 2+.

Producenten har udarbejdet fabrikkens egen produktionskontrol (Factory Production Control - FPC) og udført den første test (fastlæggelse af produkttype) i henhold til EN 13986:2004+A1:2015.

Det notificerede certificeringsorgan til fabrikkens egen produktionskontrol, MPA Eberswalde No. 0763, udførte den første inspektion af produktionsudstyret og af fabrikkens egen produktionskontrol samt udfører fortsat tilsyn, vurdering og evaluering af fabrikkens egen produktionskontrol. Der blev udstedt en typeattest for fabrikkens egen produktionskontrol i henhold til: Nr. 0763-CPR-8804

¹⁾ Installationspladerne er også mærket med B_{fl}-s1.

²⁾ DD.MM.ÅÅ: produktionsdato

Karakteristika	Ydelsesdeklaration	specifikation pr.
Densitet	$\geq 1000 \text{ kg/m}^3$ $g_k=1200 \text{ kg/m}^3$	EN 634-2:2007 EN 13986:2004 +A1:2015
Bøjningsstyrke	$\geq 9 \text{ N/mm}^2$	
Bøjningsstivhed (E-modul)	$\geq 4.500 \text{ N/mm}^2$	
Intern binding	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Holdbarhed, 24h (Volumenforøgelse af tykkelse)	$\leq 1,5 \%$	
Holdbarhed (Fugtmodstand) efter testforløb	Intern binding: $\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$ Volumenforøgelse af tykkelse $\leq 1,5 \%$	
Frigivelse af formaldehyd	E1	EN 13986:2004 +A1:2015
Brandreaktion	B-s1, d0 ³⁾ B _{fl} -s1 ⁴⁾	
Vanddampgennemtrængelighed	$\mu=40$ (våd) ; $\mu=67$ (tør)	
Luftgennemtrængelighed	$V_0=0,16 \text{ m}^3/\text{h}$; $V_0/A=0,16 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}^2)$ [ved $\Delta p=50 \text{ Pa}$; $t\geq 8 \text{ mm}$]	
Luftbåren lydisolering	$R=13 \cdot \lg(g_k \cdot t) + 14$ [R in dB; g_k in kg/m^3 ; t in m]	
Lydabsorbering	$\alpha=0,1$ ved 250 Hz til 500 Hz $\alpha=0,3$ ved 1000 Hz til 2000 Hz	
Varmedledning	$\lambda=0,23 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{k})$	
Biologisk holdbarhed	Anvend klasse 2	
Indhold af pentachlorphenol	ikke definerbart	
Reolmodstand	i henhold til EN 1995-1-1/A2:2014-07 sammen med DIN EN 1995-1-1/NA:2013-08	
Styrke og stivhed til konstruktionsmæssig anvendelse	Styrke og stivhed og karakteristika Pladetryk: $f_{m,k}=9 \text{ N/mm}^2$ $f_{c,90,k}=12 \text{ N/mm}^2$ $f_{v,k}=2 \text{ N/mm}^2$ $E_{\text{mean}}=4500 \text{ N/mm}^2$ Pladetryk: $f_{m,k}=8 \text{ N/mm}^2$ $f_{t,k}=2,5 \text{ N/mm}^2$ $f_{c,k}=11,5 \text{ N/mm}^2$ $f_{v,k}=6,5 \text{ N/mm}^2$ $E_{\text{mean}}=4500 \text{ N/mm}^2$ $G_{\text{mean}}=1500 \text{ N/mm}^2$ For de karakteristiske stivhedsværdier E_{05} og G_{05} gælder følgende beregnede værdier: $E_{05}=0,8 \cdot E_{\text{mean}}$; $G_{05}=0,8 \cdot G_{\text{mean}}$ $\gamma_M=1,3$	Eurocode 5: DIN EN 1995-1-1/ NA:2013-08

Karakteristika	Ydelsesdeklaration							specifikation pr.
Nedgravningsstyrke	$(75+1,9 \cdot d) \cdot d^{-0,5} + d/10$							Eurocode 5: DIN EN 1995-1-1/ NA:2013-08
Mekanisk holdbarhed	Service- klasse	Lastvarighedsklasse k_{mod}					k_{def}	
		Perm- anent	Lang- varig	Mellem- langt	Kort- varigt	Øjeblikke- ligt	-	
	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 stivhed ved punktbelastning til konstruktionsmæssig anvendelse	$F_{ser,k}=4.200 \text{ N}$; $F_{max,k}=6.515 \text{ N}$; $R_{mean}=1.160 \text{ N/mm}^5$							
Slagstyrke til konstruktionsmæssig anvendelse	Gulv- og tagdække på bjælker: Trykklasse I ⁵⁾ Vægbeklædning på stolper: Trykklasse III ⁶⁾							
Frostmodstand	OK							EN 1328:1996

³⁾ Den angivne funktion gælder for følgende marginale forhold:

1. Klassifikationsrapport for brandreaktion

- ved en tykkelse på 8 - 40 mm
- ved en tykkelse på 12 - 40 mm, tonet
- Underkonstruktion af metal
- maksimal åben fastbredde på 10 mm

2. i henhold til EN 13986 tabel 8

- Uden et luftgab direkte på produkter af klasse A1 eller A2-s1, d0 med en rådensitet på mindst 10 kg/m³ eller minimumsprodukter af klasse D-s2, d2 med en rådensitet på mindst 400 kg/m³ installeret.

⁴⁾ Den angivne funktion gælder i henhold til EN 13986 tabel 8 for en installation uden luftgab direkte på produkter af klasse A1 eller A2-s1, d0 med en rådensitet på mindst 10 kg/m³ eller minimumsprodukter af klasse D-s2, d2 med en rådensitet på mindst 400 kg/m³.

⁵⁾ Den angivne funktion refererer til en tykkelse på $\geq 28 \text{ mm}$ med en maksimal spændvidde på 600 mm, allsite-leje med en bredde på mindst 50 mm og en maksimumslængde på 3.100 mm.

⁶⁾ Den angivne funktion refererer til en tykkelse på $\geq 14 \text{ mm}$ med en maksimal spændvidde på 625 mm, allsite-leje med en bredde på mindst 30 mm og en maksimumslængde på 3.100 mm.

Test udført inden for fabrikkens egen produktionskontrol:

PCP- og indholdet af formaldehyd:

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

Brandreaktion:

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

Densitet, bøjningsstyrke, bøjningsstivhed, luftgennemtrængelighed, styrke og stivhed ved punktbelastning til konstruktionsmæssig anvendelse, slagstyrke ved konstruktionsmæssig anvendelse til gulv- og tagdække på bjælker:

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

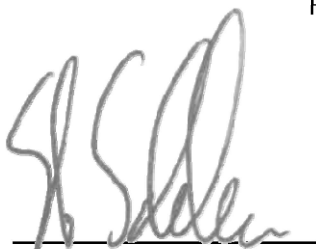
Vanddampgennemtrængelighed:
Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP, 1004,
Nobelstraße 12, D 70569 Stuttgart

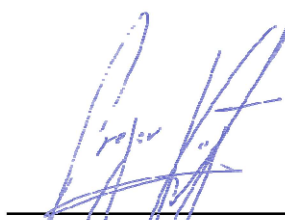
Slagstyrke ved konstruktionsmæssig anvendelse til vægbeklædning på stolper:
Versuchsanstalt für Holz- und Trockenbau, 1503,
Annastraße 18, D 64285 Darmstadt

Underrettet certificeringsorgan:

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

Til producenten:
Heidelberg, 24.09.2016



ppa. Stephan Schreiber
Head of marketing +
technical department

i.V. Gregor Vogt
Head Quality Control