



Leistungserklärung de_DOP_Duripanel A2_131105

Der Hersteller erklärt entsprechend den Bestimmungen der Bauproduktenverordnung (BauPVO EU 305/2011, insbesondere Kapitel II), dass das Bauprodukt

Eternit Duripanel® A2 Zementgebundene Spanplatte nach EN 13986:2004 / EN 634-2:2007 Dicke d=8 mm bis 32 mm Technische Klasse 1

mit den Verwendungszwecken:

Zementgebundene Spanplatten für die

- Innenverwendung als tragende Bauteile im Trockenbereich
- Innenverwendung als tragende Bauteile im Feuchtbereich
- Innenverwendung als nichttragende Bauteile im Trockenbereich
- Innenverwendung als nichttragende Bauteile im Feuchtbereich
- Verwendung als nichttragende Bauteile im Außenbereich

hergestellt durch die

Eternit AG, Im Breitspiel 20, D 69126 Heidelberg

in dem Herstellwerk

1060, Werk Beckum

die nachstehenden Leistungskennwerte aufweist.

Das Produkt ist wie folgt gekennzeichnet:

1060 CE EN 13986 EN / 634-2 Klasse 1 A2-s1,d0 E1 <Dicke> mm DD.MM.YY*) 0763

Die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erfolgt nach dem System 1.

Der Hersteller hat für das Produkt gemäß EN 13986:2004 eine werkseigene Produktionskontrolle (FPC) eingerichtet.

Die notifizierte Stelle MPA Eberswalde, Kenn-Nr. 0763 hat die Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die Erstprüfung (Feststellung des Produkttyps) vorgenommen und führt die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle durch. Es wurde eine Bescheinigung über die Leistungsbeständigkeit ausgestellt: Nr. 0763-CPR-8805

Wesentliches Merkmal	Leistung	Werte gemäß
Biegefestigkeit	$\geq 9 \text{ N/mm}^2$	EN 634-2: 2007 / EN 13986:2004
Biegesteifigkeit (E-Modul)	$\geq 4500 \text{ N/mm}^2$	
Querzugfestigkeit	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Dauerhaftigkeit (Dickenquellung)	$\leq 1,5 \%$	
Dauerhaftigkeit (Feuchtebeständigkeit)	$\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$	
Formaldehydabgabe	E1	EN 13986:2004
Frostbeständigkeit	Bestanden	EN 1328: 1996



*) DD.MM.YY: Datum der Produktion

Wasserdampfdurchlässigkeit	geschliffen: $\mu=64$ (feucht) ; $\mu=143$ (trocken) ungeschliffen: $\mu=90$ (feucht) ; $\mu=135$ (trocken)							EN 13986:2004
Luftschalldämmung	$R=13 \cdot \lg(\rho_{\text{mean}} \cdot d) + 14$ [R in dB; ρ_{mean} in kg/m^3 ; d in m]							
Schallabsorption	$\alpha=0,1$ bei 250 Hz bis 500 Hz $\alpha=0,3$ bei 1000 Hz bis 2000 Hz							
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda=0,40 \text{ W/(m}\cdot\text{k)}$							
Brandverhalten	A2-s1, d0 A2n-s1							
Rohdichte	$\rho_{\text{mean}}=1200 \text{ kg/m}^3$							FPC
Festigkeit und Steifigkeit für tragende Verwendung	Festigkeits- Steifigkeitskennwerte: Plattenbeanspruchung: $f_{m,k}=9 \text{ N/mm}^2$ $f_{c,90,k}=12 \text{ N/mm}^2$ $f_{v,k}=2 \text{ N/mm}^2$ $E_{\text{mean}}=4500 \text{ N/mm}^2$ Scheibenbeanspruchung: $f_{m,k}=8 \text{ N/mm}^2$ $f_{t,k}=2,5 \text{ N/mm}^2$ $f_{c,k}=11,5 \text{ N/mm}^2$ $f_{v,k}=6,5 \text{ N/mm}^2$ $E_{\text{mean}}=4500 \text{ N/mm}^2$ $G_{\text{mean}}=1500 \text{ N/mm}^2$ Für die charakteristischen Steifigkeitskennwerte E_{05} und G_{05} gelten die Rechenwerte: $E_{05} = 0,8 \cdot E_{\text{mean}}$, $G_{05} = 0,8 \cdot G_{\text{mean}}$							DIN EN 1995-1- 1/NA
Mechanische Dauerhaftigkeit	K_{mod}						K_{def}	
	NKL	ständig	lang	mittel	kurz	sehr kurz	-	
	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		
Lochleibungsfestigkeit	$(75+1,9 \cdot d) \cdot d - 0,5 + d/10$							

Prüfungen im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle:

PCP- und Formaldehyd-Gehalt:
MPA Eberswalde - Materialprüfanstalt Brandenburg GmbH, 0763,
Alfred-Möller-Straße 1, D 16225 Eberswalde

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

Notifizierte Überwachungs- und Zertifizierungsstelle:

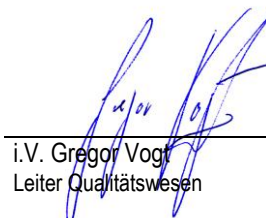
MPA Eberswalde - Materialprüfanstalt Brandenburg GmbH, 0763,
Alfred-Möller-Straße 1, D 16225 Eberswalde



i.V. Stephan Schreiber
Leiter Technik

Für den Hersteller:

Heidelberg
05.11.2013



i.V. Gregor Vogt
Leiter Qualitätswesen



Declaration of Performance

en_DOP_Duripanel A2_131105

following the provisions of the construction product regulation
(EU 305/2011, esp. chap. II) the manufacturer declares that the product

Eternit Duripanel® A2

Cement-bonded particle-board according to EN 13986:2004 / EN 634-2:2007

Thickness d=8 mm up to 32 mm

Technical class 1

Intended use:

Cement-bonded particle-board for

- internal use as structural components in dry conditions
- internal use as structural components in humid conditions
- external use as non-structural components in dry conditions
- external use as non-structural components in humid conditions
- external use as non-structural components

manufactured by

Eternit AG, Im Breitspiel 20, D 69126 Heidelberg

at the plant

1060, Werk Beckum

features the following performance parameters.

The Produkt is marked with:

1060 CE EN 13986 EN / 634-2 Klasse 1 A2-s1,d0 E1 <thickness> mm DD.MM.YY¹⁾ 0763

The assessment and the verification of the constancy of performance based on System1.

For the product the manufacturer has established a factory production control (FPC) according to EN 13986:2004. The notified factory production control certification body MPA Eberswalde No. 0763, performed the initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control, performed the initial test (determination of product type) and the continuous surveillance, assessment and evaluation of the factory production control. A certificate of conformity of the factory production control was issued under: No. 0763-CPR-8805

Characteristic	Performance declaration	Specification as per
Bending strength	$\geq 9 \text{ N/mm}^2$	EN 634-2: 2007
Bending stiffness (E-Modul)	$\geq 4500 \text{ N/mm}^2$	
Durability – Internal Bond	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Durability – Swelling in thickness	$\leq 1,5 \%$	
Durability – Moisture resistance	$\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$	
Release or content of formaldehyde	E1	EN 13986:2004
Frost resistance	pass	EN 1328: 1996



¹⁾ DD.MM.YY : date of production

Water vapour permeability	sanded: $\mu=64$ (wet) ; $\mu=143$ (dry) unsanded: $\mu=90$ (wet) ; $\mu=135$ (dry)	EN 13986:2004					
Airborne sound insulation	$R=13 \cdot \lg(\rho_{\text{mean}} \cdot d) + 14$ [R in dB; ρ_{mean} in kg/m ³ ; d in m]						
Sound absorption	$\alpha=0,1$ at 250 Hz to 500 Hz $\alpha=0,3$ at 1000 Hz to 2000 Hz						
Thermal conductivity	$\lambda=0,40$ W/(m·k)						
Reaction to fire	A2-s1, d0 A2fi-s1						
Density	$\rho_{\text{mean}}=1200$ kg/m ³	FPC					
Strength and stiffness for structural use	<p>Strength and stiffness and characteristics:</p> <p>Plate stress: $f_{m,k}=9$ N/mm² $f_{c,90,k}=12$ N/mm² $f_{v,k}=2$ N/mm² $E_{\text{mean}}=4500$ N/mm²</p> <p>slab stress: $f_{m,k}=8$ N/mm² $f_{t,k}=2,5$ N/mm² $f_{c,k}=11,5$ N/mm² $f_{v,k}=6,5$ N/mm² $E_{\text{mean}}=4500$ N/mm² $G_{\text{mean}}=1500$ N/mm²</p> <p>For the characteristic stiffness values E_{05} and G_{05}, the calculated values apply: $E_{05} = 0,8 \cdot E_{\text{mean}}$, $G_{05} = 0,8 \cdot G_{\text{mean}}$</p>	DIN EN 1995-1- 1/NA					
Mechanical durability	k_{mod}					k_{def}	
	Service class	Perm.	Long	Medium	Short	Instant	-
	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	
Embedment strength	$(75+1,9 \cdot d) \cdot d - 0,5 + d/10$						

Tests performed within the factory production control:

PCP- and the formaldehyde content:
MPA Eberswalde - Materialprüfanstalt Brandenburg GmbH, 0763,
Alfred-Möller-Straße 1, D 16225 Eberswalde

Reaction to fire:
Materialprüfungsamt NRW, 0432,
Außenstelle Erwitte, Auf den Thränen 2, D 59597 Erwitte

Notified control and certification body:


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

For the manufacturer:



i.V. Stephan Schreiber
Head Technics

Heidelberg
05.11.2013



i.V. Gregor Vogt
Head Quality Control



Déclaration de performance

fr_DOP_Duripanel A2_131105

Le fabricant déclare conformément aux réglementations de la directive sur les produits de construction (DPC UE 305/2011, en particulier le chapitre II), que le produit de construction

Eternit Duripanel® A2

Panneau de copeaux lié au ciment conformément aux normes

EN 13986:2004 / EN 634-2:2007

Épaisseur d= 8 mm à 32 mm

Classe technique 1

Usage prévu :

panneau de copeaux lié au ciment pour

- Utilisation en intérieur en guise de composant porteur en zone sèche
- Utilisation en intérieur en guise de composant porteur en zone humide
- Utilisation en intérieur en guise de composant non porteur en zone sèche
- Utilisation en intérieur en guise de composant non porteur en zone humide
- Utilisation en intérieur en guise de composant non porteur en zone extérieure

fabriqué par

Eternit AG, Im Breitspiel 20, D 69126 Heidelberg

dans l'atelier de production

1060, Werk Beckum

présente les indices de performances suivants.

Le produit est identifié comme suit :

1060 CE EN 13986 EN / 634-2 classe 1 A2-s1,d0 E1 <Épaisseur> mm DD.MM.YY¹⁾ 0763

L'évaluation et le contrôle de la constance des performances obéissent au système 1.

Conformément à la norme EN 13986:2004, le fabricant a défini un contrôle de production interne (FPC) pour le produit. L'office notifié MPA Eberswalde, n° d'ident. 0763 a entrepris la première inspection de l'atelier et le contrôle de production interne ainsi que le premier contrôle (détermination du type de produit) et assure la surveillance et l'évaluation continues du contrôle de production interne. Une attestation portant sur la constance des performances a été délivrée : n° 0763-CPR-8805

Principale caractéristique	Performance	Valeurs conformément à
Résistance à la flexion	≥ 9 N/mm ²	EN 634-2: 2007
Résistance à la flexion (module E)	≥ 4500 N/mm ²	
Résistance à la traction transversale	≥ 0,5 N/mm ²	
Durabilité (gonflement de l'épaisseur)	≤ 1,5 %	
Durabilité – (Résistance à l'humidité)	≥ 0,3 N/mm ²	
Dégagement de formaldéhyde	E1	EN 13986:2004
résistance au gel	passer	EN 1328: 1996



¹⁾ DD.MM.YY: Date de production

Perméabilité à la vapeur d'eau	poncé : $\mu=64$ (humide) ; $\mu=143$ (sec) non poncé : $\mu=90$ (humide) ; $\mu=135$ (sec)	EN 13986:2004					
Isolation contre les sons aériens	$R=13 \cdot \lg(\rho_{\text{mean}} \cdot d) + 14$ [R in dB; ρ_{mean} in kg/m^3 ; d in m]						
Absorption acoustique	$\alpha=0,1$ pour 250 Hz à 500 Hz $\alpha=0,3$ pour 1000 Hz à 2000 Hz						
Conductivité thermique	$\lambda=0,40$ W/(m·k)						
Comportement au feu	A2-s1, d0 A2fl-s1						
Épaisseur brute	$\rho_{\text{mean}}=1200$ kg/m^3	FPC					
Solidité et rigidité pour une fonction portante	Indices de solidité et de rigidité : Contrainte du panneau : $f_{m,k}=9$ N/mm ² $f_{c,90,k}=12$ N/mm ² $f_{v,k}=2$ N/mm ² $E_{\text{mean}}=4500$ N/mm ² Contrainte de tranche : $f_{m,k}=8$ N/mm ² $f_{t,k}=2,5$ N/mm ² $f_{c,k}=11,5$ N/mm ² $f_{v,k}=6,5$ N/mm ² $E_{\text{mean}}=4500$ N/mm ² $G_{\text{mean}}=1500$ N/mm ² Pour les indices de rigidité caractéristiques E_{05} et G_{05} , les coefficients de calcul suivants sont applicables : $E_{05} = 0,8 \cdot E_{\text{mean}}$, $G_{05} = 0,8 \cdot G_{\text{mean}}$	DIN EN 1995-1- 1/NA					
Durabilité mécanique	k_{mod}					k_{def}	
	NKL	permanente	longue	moyenne	courte	très courte	-
	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	
Solidité de la paroi du trou	$(75+1,9 \cdot d) \cdot d \cdot 0,5 + d/10$						

Contrôles dans le cadre du contrôle de production interne :

Teneur en PCP et en formaldéhyde :
MPA Eberswalde - Materialprüfanstalt Brandenburg GmbH, 0763,
Alfred-Möller-Straße 1, D 16225 Eberswalde

Comportement au feu :
Materialprüfungsamt NRW, 0432,
Außenstelle Erwitte, Auf den Thränen 2, D 59597 Erwitte

Office de surveillance et de certification notifié :

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



par délégation, Stephan
Schreiber
Responsable technique

Pour le fabricant :

Heidelberg
05.11.2013



par délégation Gregor Vogt
Responsable qualité



Eksplatacinių savybių deklaracija

It_DOP_Duripanel A2_131105

Laikydamasis atitinkamų statybos produktui taikomų reglamento (ES 305/2011 sk. II) nuostatų, gamintojas patvirtina, kad

Eternit Duripanel® A2

Cemento drožlių plokštė pagal EN 13986:2004 / EN 634-2:2007

Storis d = 8 mm iki 32 mm

Techninė klasė 1

Paskirtis:

Cemento drožlių plokštė skirta naudoti

- Vidaus darbams kaip laikančiosios konstrukcijos elementas sausomis sąlygomis
- Vidaus darbams kaip laikančiosios konstrukcijos elementas drėgnomis sąlygomis
- Išorės darbams kaip nelaikančiosios konstrukcijos elementas sausomis sąlygomis
- Išorės darbams kaip nelaikančiosios konstrukcijos elementas drėgnomis sąlygomis
- Išorės darbams kaip nelaikančiosios konstrukcijos elementas

Gamintojas

Eternit AG, Im Breitspiel 20, D 69126 Heidelberg

Gamyklos adresas:

1060, Werk Beckum

Produktas atitinka toliau nurodytus eksploatacinių savybių parametrus.

Produktas pažymėtas:

1060 CE EN 13986 EN / 634-2 Klasse 1 A2-s1,d0 E1 < storis > mm DD.MM.YY*) 0763

Eksplatacinės savybės ir jų rodiklių pastovumas tikrinamas pagal sistemą 1.

Gamintojas produktui sukūrė ir įdiegė gamybos produkcijos kontrolę pagal EN 13986:2004. Nurodyta gamybos produkcijos kontrolė sertifikuota MPA Eberswalde Nr. 0763, atliktas pirminis gamyklos ir gamybos produkcijos kontrolės patikrinimas, paruoštas pirminis testas (nustatyta produkto rūšis) ir atliekamas nuolatinis stebėjimas bei gamybos produkcijos kontrolės įvertinimas. Gamybos produkcijos kontrolei buvo išduotas atitikties sertifikatas Nr. 0763-CPR-8805

Charakteristika	Eksplatacinės savybės	Specifikacija pagal
Atsparumas lenkimui	$\geq 9 \text{ N/mm}^2$	EN 634-2: 2007
Standumas lenkiant (E-modulis)	$\geq 4500 \text{ N/mm}^2$	
Ilgamžiškumas – vidinis ryšys	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Ilgamžiškumas – išbrinkimas	$\leq 1,5 \%$	
Ilgalaikiškumas - Atsparumas drėgmei	$\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$	
Formaldehido kiekis arba skleidimas į aplinką	E1	EN 13986:2004
atsparumas šalčiui	pereiti	EN 1328: 1996



*) DD.MM.YY: gamybos data

Vandens garų pralaidumas	Šlifuoti: $\mu=64$ (drėgna) ; $\mu=143$ (sausas) Nešlifuoti: $\mu=90$ (drėgna) ; $\mu=135$ (sausas)						EN 13986:2004
Aplinkos garso izoliacija	$R=13 \cdot \lg(\rho_{\text{mean}} \cdot d) + 14$ [R dB; ρ_{mean} kg/m ³ ; d m]						
Garso slopinimas	$\alpha=0,1$ bei 250 Hz iki 500 Hz $\alpha=0,3$ bei 1000 Hz iki 2000 Hz						
Šilumos laidumas	$\lambda=0,40$ W/(m·k)						
Reakcija į liepsną	A2-s1, d0 A2fl-s1						FPC
Tankis	$\rho_{\text{mean}}=1200$ kg/m ³						
Laikančiojo struktūros elemento tvirtumas ir standumas	Tvirtumo ir standumo charakteristikos: Plokštės stipris: $f_{m,k}=9$ N/mm ² $f_{c,90,k}=12$ N/mm ² $f_{v,k}=2$ N/mm ² $E_{\text{mean}}=4500$ N/mm ² Pjautos plokštės stipris: $f_{m,k}=8$ N/mm ² $f_{t,k}=2,5$ N/mm ² $f_{c,k}=11,5$ N/mm ² $f_{v,k}=6,5$ N/mm ² $E_{\text{mean}}=4500$ N/mm ² $G_{\text{mean}}=1500$ N/mm ² Standumo verčių charakteristikoms E_{05} ir G_{05} apskaičiuoti taikomos šios reikšmės $E_{05} = 0,8 \cdot E_{\text{mean}}$, $G_{05} = 0,8 \cdot G_{\text{mean}}$						DIN EN 1995-1- 1/NA
Mechaninis patvarumas	k_{mod}						k_{def}
	Aptarnavimo klasė	skvarba	ilgas	vidutinis	trumpas	momentinis	-
	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
Įdėtinių elementų stipris	(75+1,9·d)·d-0,5+d/10						

Bandymai, atlikti ne gamybos produkcijos kontrolės ribose:

PCP (pentachlorofenolio) ir formaldehido kiekis:
MPA Eberswalde - Materialprüfanstalt Brandenburg GmbH, 0763,
Alfred-Möller-Straße 1, D 16225 Eberswalde

Reakcija į ugnį:
Materialprüfungsamt NRW, 0432,
Außenstelle Erwitte, Auf den Thränen 2, D 59597 Erwitte

Įgaliota priežiūros ir sertifikavimo įstaiga:

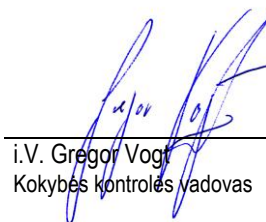
MPA Eberswalde - Materialprüfanstalt Brandenburg GmbH, 0763,
Alfred-Möller-Straße 1, D 16225 Eberswalde



i.V. Stephan Schreiber
Vyr. technikas

Gamintojo vardu:

Heidelberg
05.11.2013



i.V. Gregor Vogt
Kokybės kontrolės vadovas



Prestatieverklaring

nl_DOP_Duripanel A2_131105

De fabrikant verklaart conform de bepalingen van de Verordening over bouwproducten (EU 305/2011, in het bijzonder hoofdstuk II) dat het bouwproduct

Eternit Duripanel® A2 Cementgebonden spaanplaat conform EN 13986:2004 / EN 634-2:2007 Dikte d = 8 mm t/m 32 mm Technische klasse 1

met de gebruiksdoeleinden:

Cementgebonden spaanplaten voor

- gebruik binnen als dragende bouwelementen in droge gedeelten
- gebruik binnen als dragende bouwelementen in vochtige gedeelten
- gebruik binnen als niet-dragende bouwelementen in droge gedeelten
- gebruik binnen als niet-dragende bouwelementen in vochtige gedeelten
- gebruik buiten als niet-dragende bouwelementen

geproduceerd door

Eternit AG, Im Breitspiel 20, D 69126 Heidelberg

in de productiefabriek

1060, Werk Beckum

de onderstaande prestatiekenmerken bezit.

Het product is als volgt gekenmerkt:

1060 CE EN 13986 EN / 634-2 klasse 1 A2-s1,d0 E1 <dikte> mm DD.MM.JJ*) 0763

De beoordeling en controle van de bestendigheid gebeurt volgens systeem 1.

De fabrikant heeft voor het product conform EN 13986:2004 een fabrieksinterne productiecontrole (FPC) ingesteld. De geregistreerde instantie MPA Eberswalde, kenmerkend nummer 0763 heeft de eerste inspectie van de fabriek en van de fabrieksinterne productiecontrole als ook de eerste controle (vaststelling van het type product) uitgevoerd en voert de doorlopende bewaking, beoordeling en evaluatie van de fabrieksinterne productiecontrole uit. Er is een schriftelijke verklaring over de bestendigheid afgegeven: –Nr. 0763–CPR–8805

Wezenlijk kenmerk	Prestatie	Waarden conform
Buigweerstand	$\geq 9 \text{ N/mm}^2$	EN 634-2 2007
Buigsterkte (e-module)	$\geq 4500 \text{ N/mm}^2$	
Haakse treksterkte	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Bestendigheid (diktezwellings)	$\leq 1,5 \%$	
Bestendigheid – (vochtbestendigheid)	$\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$	
Formaldehydeafgifte	E1	EN 13986:2004
vorstbestendigheid	passeren	EN 1328: 1996



*) DD.MM.JJ: Productiedatum

Waterdampdoorlaatbaarheid	geschuurd: $\mu=64$ (vochtig) ; $\mu=143$ (droog) ongeschuurd: $\mu=90$ (vochtig) ; $\mu=135$ (droog)	EN 13986:2004					
Luchtgeluidsisolatie	$R=13 \cdot \lg(\rho_{\text{mean}} \cdot d) + 14$ [R in dB; ρ_{mean} in kg/m^3 ; d in m]						
Geluidsabsorptie	$\alpha=0,1$ bij 250 Hz t/m 500 Hz $\alpha=0,3$ bij 1000 Hz t/m 2000 Hz						
Warmtegeleidingsvermogen	$\lambda=0,40 \text{ W/(m}\cdot\text{k)}$						
Gedrag bij brand	A2-s1, d0 A2fl-s1						
Soortelijk gewicht	$\rho_{\text{mean}}=1200 \text{ kg/m}^3$	FPC					
Weerstand en sterkte voor dragende toepassing	Weerstand-, sterkte-kengetallen: Plaatbelasting: $f_{m,k}=9 \text{ N/mm}^2$ $f_{c,90,k}=12 \text{ N/mm}^2$ $f_{v,k}=2 \text{ N/mm}^2$ $E_{\text{mean}}=4500 \text{ N/mm}^2$ Raambelasting: $f_{m,k}=8 \text{ N/mm}^2$ $f_{t,k}=2,5 \text{ N/mm}^2$ $f_{c,k}=11,5 \text{ N/mm}^2$ $f_{v,k}=6,5 \text{ N/mm}^2$ $E_{\text{mean}}=4500 \text{ N/mm}^2$ $G_{\text{mean}}=1500 \text{ N/mm}^2$ Voor de karakteristieke sterkte-kengetallen E_{05} en G_{05} gelden de rekenwaarden: $E_{05} = 0,8 \cdot E_{\text{mean}}$, $G_{05} = 0,8 \cdot G_{\text{mean}}$	DIN EN 1995-1- 1/NA					
Mechanische duurzaamheid	k_{mod}						k_{def}
	NKL	constant	lang	middel	kort	zeer kort	-
	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
Verankeringssterkte van gaten	$(75+1,9 \cdot d) \cdot d \cdot 0,5 + d/10$						

Controles in het kader van de fabrieksinterne productiecontrole:

PCP- en formaldehydegehalte:
MPA Eberswalde - Materialprüfungsanstalt Brandenburg GmbH, 0763,
Alfred-Möller-Straße 1, D 16225 Eberswalde

Gedrag bij brand:
Materialprüfungsamt NRW, 0432,
Kantoor Erwitte, Auf den Thränen 2, D 59597 Erwitte

Geregistreerde bewakings- en certificatie-instantie:

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


i.o. Stephan Schreiber
Chef Technische afdeling

Voor de fabrikant:

Heidelberg
05.11.2013


i.o. Gregor Vogt
Chef Kwaliteitsafdeling



Vyhlásenie o parametroch

sk_DOP_Duripanel A2_131105

V zmysle ustanovení Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady č. 305/2011, ods. II. o stavebných výrobkoch výrobca vyhlasuje, že výrobok

Eternit Duripanel® A2

Cementovotriesková doska podľa EN 13986:2004 / EN 634-2:2007

Hrúbka d= 10 až 32 mm

Technická trieda 1

Určené použitie:

Cementovotriesková doska pre

- vnútorné použitie ako konštrukčný prvok v suchých podmienkach
- vnútorné použitie ako konštrukčný prvok vo vlhkých podmienkach
- vonkajšie použitie ako nekonštrukčný prvok v suchých podmienkach
- vonkajšie použitie ako nekonštrukčný prvok vo vlhkých podmienkach
- vonkajšie použitie ako nekonštrukčný prvok

vyrobený v:

Eternit AG, Im Breitspiel 20, D 69126 Heidelberg, Germany

vo výrobnom závode:

1060, Werk Beckum

má nasledovné výkonnostné parametre.

Výrobok je označený s:

1060 CE EN 13986 EN / 634-2 Klasse 1 A2-s1,d0 E1 < hrúbka > mm DD.MM.YY¹⁾ 0763

Posudzovanie a overovanie nemennosti parametrov na základe Systému 1.

Pre výrobok výrobca zaviedol riadenie výroby (FPC) podľa normy EN 13986:2004. Kontrolný certifikačný orgán MPA Eberswalde č. 0763 notifikovanej výrobnej produkcie, vykonal počiatočný test výrobného závodu a kontroly výrobnej produkcie, vykonal počiatočný test (určenie typu výrobku) a priebežný dohľad, posudzovanie a vývoj kontroly výrobnej produkcie. Osvedčenie o zhode kontroly výrobnej produkcie bolo vydané na základe: č. 0763-CPR-8805

Charakteristika	Vyhlásenie o parametroch	Harmonizovaná technická špecifikácia
Pevnosť v ohybe	$\geq 9 \text{ N/mm}^2$	EN 634-2: 2007
Tuhosť v ohybe (E-modul pružnosti)	$\geq 4500 \text{ N/mm}^2$	
Trvanlivosť – rozlupčivosť	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Trvanlivosť - bobtnanie	$\leq 1,5 \%$	
Trvanlivosť - Odolnosť proti vlhkosti	$\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$	
Uvoľňovanie alebo obsah formaldehydu	E1	EN 13986: 2004
mrazuvzdornosť	prejsť	EN 1328: 1996



¹⁾ DD.MM.YY: deň v roku a rok výroby

Priepustnosť vodných pár	Pieskované: $\mu=64$ (mokrú) ; $\mu=143$ (suchú) Nepieskované: $\mu=90$ (mokrú) ; $\mu=135$ (suchú)	EN 13986:2004																																	
Vzduchová nepriezvučnosť	$R=13 \cdot \lg(\rho_{\text{mean}} \cdot d) + 14$ [R in dB; ρ_{mean} v kg/m^3 ; d v m]																																		
Zvuková pohltivosť	$\alpha=0,1$ pri 250 Hz až 500 Hz $\alpha=0,3$ pri 1000 Hz až 2000 Hz																																		
Tepelná vodivosť	$\lambda=0,40$ W/(m·k)																																		
Reakcia na oheň	A2-s1, d0 A2fr-s1																																		
Hustota	$\rho_{\text{mean}}=1200$ kg/m^3	FPC																																	
Pevnosť a tuhosť pre konštrukčné použitie	Vlastnosti pevnosti, tuhosť a hustota: Napätie dosky: $f_{m,k}=9$ N/mm ² $f_{c,90,k}=12$ N/mm ² $f_{v,k}=2$ N/mm ² $E_{\text{mean}}=4500$ N/mm ² Napätie dosky: $f_{m,k}=8$ N/mm ² $f_{t,k}=2,5$ N/mm ² $f_{c,k}=11,5$ N/mm ² $f_{v,k}=6,5$ N/mm ² $E_{\text{mean}}=4500$ N/mm ² $G_{\text{mean}}=1500$ N/mm ² Pre charakteristické hodnoty tuhosti E_{05} and G_{05} , platia vypočítané hodnoty: $E_{05} = 0,8 \cdot E_{\text{mean}}$, $G_{05} = 0,8 \cdot G_{\text{mean}}$	DIN EN 1995-1-1/NA																																	
Mechanická trvanlivosť	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Trieda prevádzky</th> <th colspan="5">k_{mod}</th> <th rowspan="2">Bežna (okamžitá)</th> <th rowspan="2">k_{def}</th> </tr> <tr> <th>Stála</th> <th>Dlhodobá</th> <th>Stredná</th> <th>Krátka</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0,30</td> <td>0,45</td> <td>0,65</td> <td>0,85</td> <td></td> <td>1,10</td> <td>2,25</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0,20</td> <td>0,30</td> <td>0,45</td> <td>0,60</td> <td></td> <td>0,80</td> <td>3,00</td> </tr> </tbody> </table>						Trieda prevádzky	k_{mod}					Bežna (okamžitá)	k_{def}	Stála	Dlhodobá	Stredná	Krátka		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
Trieda prevádzky	k_{mod}					Bežna (okamžitá)		k_{def}																											
	Stála	Dlhodobá	Stredná	Krátka																															
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																												
Pevnosť steny	$(75+1,9 \cdot d) \cdot d \cdot 0,5 + d/10$																																		

Tests performed within the factory production control:

PCP- and the formaldehyde content:
MPA Eberswalde – Materialprüfanstalt Brandenburg GmbH, 0763,
Alfred-Möller-Straße 1, 16225 Eberswalde, Nemecko

Reaction to fire:
Materialprüfungsamt NRW, 0432,
Außenstelle Erwitte, Auf den Thränen 2, D 59597 Erwitte, Germany

Notified control and certification body:
MPA Eberswalde – Materialprüfanstalt Brandenburg GmbH, 0763,
Alfred- Möller-Straße 1, D 16225 Eberswalde, Germany


vlastnoručný podpis
Stephan Schreiber
Hlavný technik

Za výrobcu:

Heidelberg
05.11.2013


vlastnoručný podpis
Gregor Vogt
Vedúci riadenia kvality