DURIPANEL B1

LEISTUNGSERKLÄRUNG Nr.

Si-DOP/Duripanel_B1/DE/
v01.10.2020

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

DURIPANEL® B1

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

1060 CE Si-DOP/Duripanel_B1/v01.10.2020 EN 13986:2004+A1:2015 EN 634-2 Klasse 1 B-s1,d0 E1 <t> <DD.MM.YY> 0763[1)2)]
[1)]Die Verlegeplatten werden zusätzlich mit B(fl)-s1 gekennzeichnet
[2)]t: Dicke; DD.MM.YY: Tag.Monat.Jahr der Produktion

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

Zementgebundene Spanplatte nach EN 13986 für den Einsatz in einer Nutzungsklasse 1 und 2 für die

- Innenverwendung als tragende / nichttragende Bauteile im Trockenbereich

- Innenverwendung als tragende / nichttragende Bauteile im Feuchtbereich

- Verwendung als tragender Unterboden auf Lagerhölzern, tragende Dachschalung auf Balken sowie als tragende Wandbeplankung auf Rippen im Trocken- und Feuchtbereich

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

Etex Germany Exteriors GmbH, Dyckerhoffstraße 95-105, 59269 Beckum, Deutschland

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

nicht zutreffend

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

a) Brandverhalten: 2+; b) Feststellung des Produkttyps: 2+

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

a) 0432 Materialprüfungsamt NRW, Außenstelle Erwitte, Auf den Thränen 2, 59597 Erwitte, Deutschland
b) 0763 MPA Eberswalde - Materialprüfanstalt Brandenburg GmbH, Alfred-Möller-Straße 1, 16225 Eberswalde, Deutschland

hat … **Feststellung des Produkttyps** nach dem System …**2+** vorgenommen
(Beschreibung der Aufgaben Dritter nach Anhang V)

und Folgendes ausgestellt **Konformitätsbescheinigung für die werkseigene Produktionskontrolle Nr. 0763-CPR-8806**

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung aus-gestellt worden ist:

nicht zutreffend
(gegebenenfalls Name und Kennnummer der Technischen Bewertungsstelle)

Folgendes ausgestellt: ……**nicht zutreffend** …. nicht zutreffend
(Referenznummer des Europäischen Bewertungsdokuments)

auf der Grundlage von ……**nicht zutreffend** ……
(Referenznummer der Europäischen Technischen Bewertung)

hat…..**nicht zutreffend**….. nach dem System …..**nicht zutreffend**…….vorgenommen
(Beschreibung der Aufgaben Dritter nach Anhang V)

For further information, please contact:
Etex Germany Exteriors GmbH, Dyckerhoffstraße 95-105, 59269 Beckum, Deutschland
T: +49 (0) 2525 69 0 - E: info@siniat.com - W: www.siniat.com

etex inspiring ways of living

und Folgendes ausgestellt ….**nicht zutreffend**....
(Leistungsbeständigkeitsbescheinigung, Konformitätsbescheinigung für die werkseigene Produktionskontrolle, Prüf- /Berechnungsberichte — soweit relevant)

9. Erklärte Leistung

Anmerkungen zur Tabelle:

1. Spalte 1 enthält die Auflistung der Wesentlichen Merkmale, wie sie in den harmonisierten technischen Spezifi-kationen für den beziehungsweise die Verwendungszwecke nach Nummer 3 festgelegt wurden.

2. Spalte 2 enthält für jedes in Spalte 1 aufgeführte Wesentliche Merkmal die erklärte Leistung gemäß den Anfor-derungen von Artikel 6, ausgedrückt in Stufen oder Klassen oder in einer Beschreibung in Bezug auf die jeweiligen Wesentlichen Merkmale. Wird keine Leistung erklärt, werden die Buchstaben „NPD“ (No Performance Determined/ keine Leistung festgelegt) angegeben.

3. Für jedes in Spalte 1 aufgeführte wesentliche Merkmal enthält Spalte 3:

a) die Fundstelle und das Datum der entsprechenden harmonisierten Norm und gegebenenfalls die Referenz-nummer der verwendeten Spezifischen oder Angemessenen Technischen Dokumentation

oder

b) die Fundstelle und das Datum des entsprechenden Europäischen Bewertungsdokuments, soweit verfügbar, und die Referenznummer der verwendeten Europäischen Technischen Bewertung.

Wesentliche Merkmale (siehe Anmerkung 1)	Leistung (siehe Anmerkung 2)	Harmonisierte technische Spezifikation (siehe Anmerkung 3)
Technische Klasse	**Klasse 1**	**EN 634-1:1995-04 EN 634-2:2007 EN 13986:2004+A1:2015**
Rohdichte	**≥ 1000 kg/m³ g_k = 1200 kg/m³**	
Biegefestigkeit	**≥ 9 N/mm²**	
Biegesteifigkeit	**≥ 4500 N/mm²**	
Querzugfestigkeit	**≥ 0,5 N/mm²**	
Dauerhaftigkeit (Dickenquellung), 24 h	**≤ 1,5%**	
Dauerhaftigkeit (Feuchtebeständigkeit) nach Zyklustest	**Querzugfestigkeit: ≥ 0,3 N/mm² Dickenquellung: ≤ 1,5%**	
Freisetzung von Formaldehyd	**E1**	**EN 13986:2004+A1:2015**
Brandverhalten	**B-s1,d0: 3); B(fl)-s1: 4); K2 10: 7); K2 30: 8)**	
Wasserdampfdurchlässigkeit	**μ = 40 (feucht); μ = 67 (trocken)**	
Luftdurchlässigkeit	**V(0) = 0,16 m³/h; V(0)/A = 0,16 m³/(h·m²) [Δp = 50 Pa; t ≥ 8 mm]**	
Luftschalldämmung	**R = 13·lg(g_k·t) + 14 [R (dB); g_k (kg/m³); t (m)]**	
Schallabsorption	**α = 0,1 (250 - 500 Hz) α = 0,3 (1000 - 2000 Hz)**	
Wärmeleitfähigkeit	**λ = 0,23 W/(m·K)**	
Biologische Dauerhaftigkeit	**Gebrauchsklasse 2**	
Gehalt an Pentachlorphenol	**nicht bestimmbar; < 5 ppm**	
Wandscheiben-Tragfähigkeit	**gemäß EN 1995-1-1/A2:2014-07 in Verbindung mit DIN EN 1995-1-1/NA:2013-08**	**EN 1995-1-1:2004+A2:2014 DIN EN 1995-1-1/NA:2013-08**
Festigkeit und Steifigkeit für tragende Verwendung: Plattenbeanspruchung (Last vertikal zur Ebene der Platte)	**f_m,k = 9 N/mm² f_c,90,k = 12 N/mm² f_v,k = 2 N/mm² E_mean = 4500 N/mm²**	
Festigkeit und Steifigkeit für tragende Verwendung: Scheibenbeanspruchung (Schublast in der Ebene der Platte)	**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_mean = 4500 N/mm² G_mean = 1500 N/mm²**	
Es gelten die folgenden Formeln und der folgende Teilsicherheitsbeiwert für die Ermittlung der charakteristischen Werte.	**E_05 = 0,8 · E_mean; G_05 = 0,8 · G_mean; γ_M = 1,3**	
f_h,1,k: Lochleibungsfestigkeit nach Gleichung NA. 124 DIN EN 1995-1-1/NA:2013-08 mit Durchmesser d (mm)	**(75+1,9·d)*d^(-0,5)+ d/10 (N/mm²)**	

For further information, please contact:
Etex Germany Exteriors GmbH, Dyckerhoffstraße 95-105, 59269 Beckum, Deutschland
T: +49 (0) 2525 69 0 - E: info@siniat.com - W: www.siniat.com
etex inspiring ways of living

Wesentliche Merkmale (siehe Anmerkung 1)	Leistung (siehe Anmerkung 2)							Harmonisierte technische Spezifikation (siehe Anmerkung 3)
Mechanische Dauerhaftigkeit	Nutzungs-klasse	Klasse der Lasteinwirkungsdauer k_{mod}					k_{def}	
		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	
Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast für tragende Verwendung **1: Verlegeplatte Nut und Feder** **2: Basisplatte gerade Kante - unterstützt** **3: Basisplatte gerade Kante - nicht unterstützt**	1,2,3	Dicke (mm)	Spann weite (mm)	$F_{ser,k}$ (N)	$F_{max,k}$ (N)	R_{mean} (N/mm)		
	1	25	400	3230	6005	5250 [5]		
	1	25	600	2610	5525	2050 [5]		
	2	24	400	2285	5365	3970 [5]		EN 13986:2004+A1:2015 EN 12871:2013
	2	24	600	3390	6465	1910 [5]		
	3	24	600	2080	4020	850 [5]		
	2	28	600	4200	6515	1160 [5]		
Stoßwiderstand für tragende Verwendung	**Unterboden auf Lagerhölzern oder Dachschalung auf Balken: Stoßbeanspruchungsklasse I [5]** **Wandbeplankung auf Rippen: Stoßbeanspruchungsklasse III [6]**							
Frostbeständigkeit	**Bestanden**							**EN 1328:1996-09**

[3] Basisplatte: Die deklarierte Leistung gilt für folgende alternative Randbedingungen:

1. Bericht zur Klassifizierung des Brandverhaltens: in einer Dicke von 8 mm bis 40 mm; in einer Dicke von 12 mm bis 40 mm angefärbt; Unterkonstruktion aus Metall; maximale offene Fugenbreite von 10 mm

2. Gemäß EN 13986 Tabelle 8: ohne Luftspalt direkt auf Produkte der Klasse A1 oder A2-d1,d0, mit einer Mindestrohdichte von 1000 kg/m³ oder mindestens Produkte der Klasse D-s2,d2, mit einer Mindestrohdichichte von 400 kg/m³.

[4] Verlegeplatte: Die deklarierte Leistung gilt gemäß EN 13986:2015 Tabelle 8 für eine Verlegung ohne Luftspalt direkt auf Produkte der Klasse A1 oder A2-s1,d0 mit einer Mindestrohdichte von 1000 kg/m³ oder mindestens Produkte der Klasse D-s2,d2 mit einer Mindestrohdichte von 400 kg/m³.

[5] Die deklarierte Leistung bezieht sich auf eine Dicke ≥ 50 mm, mit einer maximalen Stützweite von 600 mm, einer allseitigen Auflagerung mit mindestens 50 mm Breite und einer maximalen Länge von 3100 mm.

[6] Die deklarierte Leistung bezieht sich auf eine Dicke ≥ 14 mm mit einer maximalen Stützweite von 625 mm, einer allseitigen Auflagerung mit mindestens 30 mm Breite und einer maximalen Länge von 3100 mm.

[7] Klassifizierung gemäß der Delegierten Verordnung (EU) der Kommission Nr. 1291/2014: klassifiziert nach EN 13501-1; mit oder ohne Nut und Feder; Dicke: ≥ 12 mm, Dichte: ≥ 600 kg/m³; Befestigung: Schraubenlänge ≥ 30 mm und Abstand ≤ 200 mm; Ausrichtung: horizontal, vertikal und schräg

[8] Klassifizierung gemäß der Delegierten Verordnung (EU) der Kommission Nr. 1291/2014: klassifiziert nach EN 13501-1; mit Nut und Feder; Dicke: ≥ 25 mm, Dichte: ≥ 600 kg/m³; Befestigung: Schraubenlänge ≥ 50 mm und Abstand ≤ 200 mm; Ausrichtung: horizontal, vertikal und schräg

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt:

nicht zutreffend

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

ppa. Frank Reintjes

Werksleiter

i.V. Rüdiger Drube

Leiter Qualitätswesen

Beckum, 01.10.2020

For further information, please contact:
Etex Germany Exteriors GmbH, Dyckerhoffstraße 95-105, 59269 Beckum, Deutschland
T: +49 (0) 2525 69 0 - E: info@siniat.com - W: www.siniat.com
etex inspiring ways of living

DURIPANEL B1

DECLARATION OF PERFORMANCE No.

Si-DOP/Duripanel_B1/EN/ v01.10.2020

1. Unique identification code of the product-type:

DURIPANEL® B1

2. Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required pursuant to Article 11(4):

1060 CE Si-DOP/Duripanel_B1/v01.10.2020 EN 13986:2004+A1:2015 EN 634-2 Klasse 1 B-s1,d0 E1 <t> <DD.MM.YY> 0763[1)2)]
[1)]The floor panels are additionally marked with B(fl)-s1
[2)]t: thickness; DD.MM.YY: day.month.year of production

3. Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specifi-cation, as foreseen by the manufacturer:

Cement-bonded particleboard in accordance with EN 13986 for use in service class 1 and 2 for

- Interior use as load-bearing / non-load-bearing structural elements in dry areas

- Interior use as load-bearing / non-load-bearing components in humid areas

- Use as load-bearing subfloor on timber joists, load-bearing roof boarding on beams and load-bearing wall planking on ribs in dry and humid areas

4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to Article 11(5):

Etex Germany Exteriors GmbH, Dyckerhoffstraße 95-105, 59269 Beckum, Germany

5. Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2):

not relevant

6. System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:

a) Fire behaviour testing: 2+ ; b) all other type tests: 2+

7. In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:

a) 0432 Materialprüfungsamt NRW, Außenstelle Erwitte, Auf den Thränen 2, 59597 Erwitte, Germany
b) 0763 MPA Eberswalde - Materialprüfanstalt Brandenburg GmbH, Alfred-Möller-Straße 1, 16225 Eberswalde, Germany

performed … **determination of product type** under system …**2+**
(description of the third party tasks as set out in Annex V)

and issued **the certificate of conformity of the factory production control No. 0763-CPR-8806**

8. In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment has been issued:

not relevant
(name and identification number of the Technical Assessment Body, if relevant)

issued ……**not relevant** ….
(reference number of the European Technical Assessment)

on the basis of ……**not relevant** ……
(reference number of the European Assessment Document)

performed…..**not relevant**….. under system …..**not relevant**……
(description of the third party tasks as set out in Annex V)

For further information, please contact:
Etex Germany Exteriors GmbH, Dyckerhoffstraße 95-105, 59269 Beckum, Germany
T: +49 (0) 2525 69 0 - E: info@siniat.com - W: www.siniat.com

etex inspiring ways of living

and issued ….**not relevant**....
(certificate of constancy of performance, certificate of conformity of the factory production control, test/calculation reports – as relevant)

9. Declared performance

Notes to the table.

1. Column 1 shall contain the list of essential characteristics as determined in the harmonised technical specifications for the intended use or uses indicated in point 3 above.

2. For each essential characteristic listed in column 1 and in compliance with the requirements of Article 6, column 2 shall contain the declared performance, expressed by level or class, or in a description, related to the corre- sponding essential characteristics. The letters 'NPD' (No Performance Determined) shall be indicated where no performance is declared.

3. For each essential characteristic listed in column 1, column 3 shall contain:

(a) dated reference of the corresponding harmonised standard and, where relevant, the reference number of the Specific or Appropriate Technical Documentation used;

or

(b) dated reference of the corresponding European Assessment Document where available and reference number of the European Technical Assessment used.

Essential characteristics (see Note 1)	Performance (see Note 2)	Harmonised technical specification (see Note 3)
Technical class	**class 1**	**EN 634-1:1995-04 EN 634-2:2007 EN 13986:2004+A1:2015**
raw density	**≥ 1000 kg/m³ g_k = 1200 kg/m³**	
Bending strength	**≥ 9 N/mm²**	
Bending stiffness	**≥ 4500 N/mm²**	
Internal Bond	**≥ 0,5 N/mm²**	
Durability, 24 h (Swelling in thickness)	**≤ 1,5%**	
Durability (moisture resistance) after cycle test	**Internal bond: ≥ 0.3 N/mm² Thickness swelling: ≤ 1.5%**	
Release of formaldehyde	**E1**	**EN 13986:2004+A1:2015**
Reaction to fire	**B-s1,d0: 3); B(fl)-s1: 4); K2 10: 7); K2 30: 8)**	
Water vapour permeability	**μ = 40 (moist); μ = 67 (dry)**	
Air permeability	**V(0) = 0,16 m³/h; V(0)/A = 0,16 m³/(h·m²) [Δp = 50 Pa; t ≥ 8 mm]**	
Airborne sound insulation	**R = 13·lg(g_k·t) + 14 [R (dB); g_k (kg/m³); t (m)]**	
Sound absorption	**α = 0,1 (250 - 500 Hz) α = 0,3 (1000 - 2000 Hz)**	
Thermal conductivity	**λ = 0,23 W/(m·K)**	
Biological durability	**Use class 2**	
Content of Pentachlorophenol	**not definable; < 5 ppm**	
Racking resistance of wall panels	**according EN 1995-1-1/A2:2014-07 in conjunction with DIN EN 1995-1-1/NA:2013-08**	**EN 1995-1-1:2004+A2:2014 DIN EN 1995-1-1/NA:2013-08**
Strength and stiffness for structural use: slab stress (load vertical to the plane of the panel)	**f_m,k = 9 N/mm² f_c,90,k = 12 N/mm² f_v,k = 2 N/mm² E_mean = 4500 N/mm²**	
Strength and stiffness for structural use: diaphragm stress (shear Load in the plane of the panel)	**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_mean = 4500 N/mm² G_mean = 1500 N/mm²**	
The following formulae and the following partial safety factor apply for determining the characteristic values.	**E_05 = 0,8 · E_mean; G_05 = 0,8 · G_mean; γ_M = 1,3**	
f_h,1,k: Embedment strength according equation NA. 124 DIN EN 1995-1-1/NA:2013-08 with diameter d (mm)	**(75+1,9·d)*d^(-0,5)+ d/10 (N/mm²)**	

For further information, please contact:
Etex Germany Exteriors GmbH, Dyckerhoffstraße 95-105, 59269 Beckum, Germany
T: +49 (0) 2525 69 0 - E: info@siniat.com - W: www.siniat.com
etex inspiring ways of living

Essential characteristics (see Note 1)	Performance (see Note 2)							Harmonised technical specification (see Note 3)
Mechanical Durability	Service class	Load-duration class k_{mod}					k_{def}	
		permanent	long-term	medium-term	short-term	instantaneous	-	
	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	
Strength and stiffness under point load for structural use	1,2,3	thickness (mm)	Span (mm)	$F_{ser,k}$ (N)	$F_{max,k}$ (N)	R_{mean} (N/mm)		
1 floor panel, tongue and groove	1	25	400	3230	6005	5250 [5]		
2 base panel, square edges - supported	1	25	600	2610	5525	2050 [5]		
3 base panel, square edges - unsupported	2	24	400	2285	5365	3970 [5]		EN 13986:2004+A1:2015
	2	24	600	3390	6465	1910 [5]		EN 12871:2013
	3	24	600	2080	4020	850 [5]		
	2	28	600	4200	6515	1160 [5]		
Impact resistance for structural use	Floor and roof decking on joists: Impact Class I [5] Wall sheathing on studs: Impact Class III [6]							
Frost resistance	Pass							EN 1328:1996-09

[3] Base board: The declared performance applies to the following alternative boundary conditions:

1. reaction to fire classification report: in a thickness of 8 mm to 40 mm; coloured in a thickness of 12 mm to 40 mm; substructure made of metal; maximum open joint width of 10 mm

2. according to EN 13986 table 8: Without air gap directly on products of class A1 or A2-d1,d0, with a minimum raw density of 1000 kg/m³ or at least products of class D-s2,d2, with a minimum raw density of 400 kg/m³.

[4] Installation panel: The declared performance applies according to EN 13986:2015 Table 8 for installation without air gap directly on products of class A1 or A2-s1,d0 with a minimum gross density of 1000 kg/m³ or at least products of class D-s2,d2 with a minimum gross density of 400 kg/m³.

[5] The declared performance refers to a thickness ≥ 50 mm, with a maximum support width of 600 mm, a support of at least 50 mm width on all sides and a maximum length of 3100 mm.

[6] The declared performance refers to a thickness ≥ 14 mm with a maximum support width of 625 mm, a support of at least 30 mm width on all sides and a maximum length of 3100 mm.

[7] Classification according to the Delegated Regulation (EU) of the Commission No 1291/2014: classified according to EN 13501-1; with or without tongue and groove; Thickness: ≥ 12 mm, density: ≥ 600 kg/m³; Fastening: screw length ≥ 30 mm and spacing ≤ 200 mm; Alignment: horizontal, vertical and diagonal

[8] Classification according to the Delegated Regulation (EU) of the Commission No. 1291/2014: classified according to EN 13501-1; with tongue and groove; Thickness: ≥ 25 mm, density: ≥ 600 kg/m³; Fastening: screw length ≥ 50 mm and spacing ≤ 200 mm; Alignment: horizontal, vertical and diagonal

Where pursuant to Article 37 or 38 the Specific Technical Documentation has been used, the requirements with which the product complies:

not relevant

10. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4. Signed for and on behalf of the manufacturer by:

p.p. Frank Reintjes

plant manager

Beckum, 01.10.2020

on behalf: Rüdiger Drube

Head Quality Management

For further information, please contact:
Etex Germany Exteriors GmbH, Dyckerhoffstraße 95-105, 59269 Beckum, Germany
T: +49 (0) 2525 69 0 - E: info@siniat.com - W: www.siniat.com

etex inspiring ways of living

DURIPANEL B1

DÉCLARATION DES PERFORMANCES No

Si-DOP/Duripanel_B1/FR/ v01.10.2020

1. Code d'identification unique du produit type:

DURIPANEL® B1

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4:

1060 CE Si-DOP/Duripanel_B1/v01.10.2020 EN 13986:2004+A1:2015 EN 634-2 Klasse 1 B-s1,d0 E1 <t> <DD.MM.YY> 0763[1)2)]
[1)]Les plaques de plancher sont en outre marqués B(fl)-s1
[2)]t : épaisseur ; DD.MM.YY : jour.mois.année de production

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée appli-cable, comme prévu par le fabricant:

Panneaux de particules liés au ciment selon EN 13986 pour utilisation en classe de service 1 et 2 pour

- Utilisation intérieure comme éléments structurels porteurs / non porteurs dans les zones sèches

- Utilisation intérieure comme éléments de construction porteurs / non porteurs dans des zones humides

- Utilisation comme sous-plancher porteur sur du bois porteur, revêtement de toit porteur sur des poutres et planche de mur porteur sur des nervures dans les zones sèches et humides

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:

Etex Germany Exteriors GmbH, Dyckerhoffstraße 95-105, 59269 Beckum, Allemagne

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2:

inapplicable

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V:

a) Comportement au feu: 2+ ; b) détermination du type de produit: 2+

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

a) 0432 Materialprüfungsamt NRW, Außenstelle Erwitte, Auf den Thränen 2, 59597 Erwitte, Allemagne
b) 0763 MPA Eberswalde - Materialprüfanstalt Brandenburg GmbH, Alfred-Möller-Straße 1, 16225 Eberswalde, Allemagne

a réalisé … **détermination du type** selon le système …**2+**
(description des tâches à exécuter par une tierce partie conformément à l'annexe V)

a délivré **le certificat de conformité du contrôle de la production en usine No 0763-CPR-8806**

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:

inapplicable
(nom et numéro d'identification de l'organisme d'évaluation technique, le cas échéant)

a délivré ……**inapplicable** ….
(numéro de référence de l'évaluation technique européenne)

sur la base de ……**inapplicable** ……
(numéro de référence du document d'évaluation européen)

a réalisé…..**inapplicable**….. selon le système …..**inapplicable**……
(description des tâches à exécuter par une tierce partie conformément à l'annexe V)

For further information, please contact:
Etex Germany Exteriors GmbH, Dyckerhoffstraße 95-105, 59269 Beckum, Allemagne
T: +49 (0) 2525 69 0 - E: info@siniat.com - W: www.siniat.com

etex inspiring ways of living

a délivré ….**inapplicable**….
(le certificat de constance des performances, le certificat de conformité du contrôle de la production en usine, les rapports d'essais/calculs – le cas échéant)

9. Performances déclarées

Notes relatives au tableau:

1. La colonne 1 contient la liste des caractéristiques essentielles définies dans les spécifications techniques harmo-nisées pour l'usage ou les usages prévus indiqués au point 3 ci-dessus;

2. Pour chaque caractéristique essentielle citée dans la colonne 1 et conformément aux prescriptions de l'article 6, la colonne 2 contient les performances déclarées, exprimées par niveau ou classe ou au moyen d'une description, correspondant aux caractéristiques essentielles respectives. Les lettres «NPD» (performance non déterminée) sont mentionnées lorsque les performances ne sont pas déclarées;

3. Pour chaque caractéristique essentielle citée dans la colonne 1, la colonne 3 contient:

a) une référence datée à la norme harmonisée correspondante et, le cas échéant, le numéro de référence de la documentation technique spécifique ou appropriée utilisée;

ou

b) une référence datée au document d'évaluation européen correspondant, le cas échéant, et le numéro de référence de l'évaluation technique européenne utilisée.

Caractéristiques essentielles (voir note 1)	Performances (voir note 2)	Spécifications techniques harmonisées (voir note 3)
classe technique	**classe 1**	**EN 634-1:1995-04 EN 634-2:2007 EN 13986:2004+A1:2015**
Densité en vrac	**≥ 1000 kg/m³ g_k = 1200 kg/m³**	
Résistance à la flexion	**≥ 9 N/mm²**	
Module d'élasticité en flexion	**≥ 4500 N/mm²**	
Résistance à la traction transversale	**≥ 0,5 N/mm²**	
Durabilité, 24 h (gonflement de l'épaisseur)	**≤ 1,5%**	
Durabilité après cycles de test (résistance à l'humidité)	**Lien interne : ≥ 0,3 N/mm² Gonflement de l'épaisseur : ≤ 1,5**	
Dégagement de formaldéhyde	**E1**	**EN 13986:2004+A1:2015**
Réaction au feu	**B-s1,d0: 3); B(fl)-s1: 4); K2 10: 7); K2 30: 8)**	
Perméabilité à la vapeur d'eau	**μ = 40 (humide) ; μ = 67 (sec)**	
Perméabilité à l'air	**V(0) = 0,16 m³/h; V(0)/A = 0,16 m³/(h·m²) [Δp = 50 Pa; t ≥ 8 mm]**	
Isolation contre les sons aériens	**R = 13·lg(g_k·t) + 14 [R (dB); g_k (kg/m³); t (m)]**	
Absorption acoustique	**α = 0,1 (250 - 500 Hz) α = 0,3 (1000 - 2000 Hz)**	
Conductivité thermique	**λ = 0,23 W/(m·K)**	
Durabilité biologique	**Classe 2**	
Teneur en pentachlorophénol	**non définissable; < 5 ppm**	
Résistance au contreventement des murs	**selon EN 1995-1-1/A2:2014-07 en conjonction avec DIN EN 1995-1-1/NA:2013-08**	**EN 1995-1-1:2004+A2:2014 DIN EN 1995-1-1/NA:2013-08**
Résistance et raideur pour calcul structurel: chargement vertical par rapport au plan du panneau	**f_m,k = 9 N/mm² f_c,90,k = 12 N/mm² f_v,k = 2 N/mm² E_mean = 4500 N/mm²**	
Résistance et raideur pour calcul structurel : chargement longitudinal par rapport au plan du panneau	**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_mean = 4500 N/mm² G_mean = 1500 N/mm²**	
Pour les valeurs caractéristiques de raideur et le facteur de sécurité partiel, les valeurs suivant s'appliquent	**E_05 = 0,8 · E_mean; G_05 = 0,8 · G_mean; γ_M = 1,3**	
f_h,1,k : caractéristique de fondation d'élements d'assemblage selon l'équation NA. 124 DIN EN 1995-1-1/NA:2013-08 avec diamètre d (mm)	**(75+1,9·d)*d^(-0,5)+ d/10 (N/mm²)**	

For further information, please contact:
Etex Germany Exteriors GmbH, Dyckerhoffstraße 95-105, 59269 Beckum, Allemagne
T: +49 (0) 2525 69 0 - E: info@siniat.com - W: www.siniat.com
etex inspiring ways of living

Caractéristiques essentielles (voir note 1)	Performances (voir note 2)						Spécifications techniques harmonisées (voir note 3)
Durabilité mécanique	Classe de service	Classe de charge-durée k_{mod}				k_{def}	
		permanent	à long terme	à moyen terme	à court terme	instantané	-
	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
Résistance et rigidité sous charge ponctuelle pour un usage structurel **1: Plaque de plancher, rainures et languettes** **2: Standard, bords droits - supportés** **3: Standard, bords droits - sans support**	1,2,3	épaisseur (mm)	Span (mm)	$F_{ser,k}$ (N)	$F_{max,k}$ (N)	R_{mean} (N/mm)	EN 13986:2004+A1:2015 EN 12871:2013
	1	25	400	3230	6005	5250 [5]	
	1	25	600	2610	5525	2050 [5]	
	2	24	400	2285	5365	3970 [5]	
	2	24	600	3390	6465	1910 [5]	
	3	24	600	2080	4020	850 [5]	
	2	28	600	4200	6515	1160 [5]	
Résistance aux chocs pour un usage structurel	**Plancher et terrasse de toit sur poutrelles : Classe d'impact I** [5] **Revêtement mural sur les montants : Classe d'impact III** [6]						
Résistance au gel	**Conforme**						**EN 1328:1996-09**

[3] Plaque de base : La performance déclarée s'applique aux conditions limites alternatives suivantes :

1. rapport de classification de la réaction au feu: dans une épaisseur de 8 mm à 40 mm; teinté dans une épaisseur de 12 mm à 40 mm; une sous-structure en métal; largeur maximale du joint ouvert de 10 mm

2. selon la norme EN 13986, tableau 8: sans lame d'air directement sur les produits de classe A1 ou A2-d1,d0, avec une densité brute minimale de 1000 kg/m³ ou au moins sur les produits de classe D-s2,d2, avec une densité brute minimale de 400 kg/m³.

[4] Panneau d'installation : la performance déclarée s'applique conformément à la norme EN 13986:2015 Tableau 8 pour une installation sans lame d'air directement sur des produits de classe A1 ou A2-s1,d0 avec une densité brute minimale de 1000 kg/m³ ou au moins des produits de classe D-s2,d2 avec une densité brute minimale de 400 kg/m³.

[5] La performance déclarée se réfère à une épaisseur ≥ de 50 mm, avec une largeur maximale de support de 600 mm, un support d'au moins 50 mm de largeur sur tous les côtés et une longueur maximale de 3100 mm.

[6] La performance déclarée se réfère à une épaisseur ≥ de 14 mm avec une largeur maximale de support de 625 mm, un support d'au moins 30 mm de largeur sur tous les côtés et une longueur maximale de 3100 mm.

[7] Classification selon le règlement délégué (UE) de la Commission n° 1291/2014: classifié selon la norme EN 13501-1 ; avec ou sans rainure et languette ; L'épaisseur : ≥ 12 mm, densité : ≥ 600 kg/m³; Fixation : longueur de la vis ≥ 30 mm et espacement ≤ 200 mm ; Alignement : horizontal, vertical et incliné

[8] Classification selon le règlement délégué (UE) de la Commission n° 1291/2014: classifié selon la norme EN 13501-1 ; avec languette et rainure ; L'épaisseur : ≥ 25 mm, densité : ≥ 600 kg/m³; Fixation : longueur de la vis ≥ 50 mm et espacement ≤ 200 mm ; Alignement : horizontal, vertical et incliné

Lorsque, conformément à l'article 37 ou 38, la documentation technique spécifique a été utilisée, les exigences remplies par le produit:

inapplicable

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9. Conformément au règlement (UE) n° 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4. Signé pour le fabricant et en son nom par:

p.p. Frank Reintjes

Directeur d'usine

au nom: Rüdiger Drube

Responsable qualité

Beckum, 01.10.2020

For further information, please contact:
Etex Germany Exteriors GmbH, Dyckerhoffstraße 95-105, 59269 Beckum, Allemagne
T: +49 (0) 2525 69 0 - E: info@siniat.com - W: www.siniat.com
etex inspiring ways of living