

<b>1.</b>	<b>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:</b> <i>Unique identification code of the product-type:</i> <b>Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:</b>	<b>Multipor Insulation board M4 - Multipor TIPwall M4 DE</b>	<b>Seite 1/12</b> <b>Page 1/12</b> <b>Strona 1/12</b>
<b>2.</b>	<b>Verwendungszweck:</b> <i>Intended use:</i> <b>Zamierzone zastosowanie:</b>	<b>Innendämmung von Wänden</b> <b>Innendämmung von Decken</b> Internal insulation of walls Internal insulation of ceilings Izolacja termiczna ścian od wewnątrz Wewnętrzna izolacja termiczna stropów	
<b>3.</b>	<b>Hersteller:</b> <b>Manufacturer:</b> <b>Producent:</b>	Xella Deutschland GmbH Düsseldorfer Landstrasse 395, DE-47259 Duisburg	
<b>4.</b>	<b>Bevollmächtigter:</b> <b>Authorised representative:</b> <b>Upoważniony przedstawiciel:</b>	Xella Technologie- und Forschungsgesellschaft mbH Hohes Steinfeld 1, DE-14797 Kloster-Lehnin	
<b>5.</b>	<b>System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b> <b>System/s of AVCP:</b> <b>System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:</b>		<b>3</b>
<b>6.</b>	<b>Europäisches Bewertungsdokument:</b> <i>European Assessment Document:</i> <i>Europejski dokument oceny:</i> <b>Europäische Technische Bewertung:</b> <i>European Technical Assessment:</i> <i>Europejska ocena techniczna:</i> <b>Technische Bewertungsstelle:</b> <i>Technical Assessment Body:</i> <i>Jednostka ds. oceny technicznej:</i> <b>Notifizierte Stelle(n):</b> <i>Notified body/ies:</i> <i>Jednostka notyfikowana:</i>	EAD 040012-00-1201 - July 2015 ETA-05/0093 - 30.10.2024 DIBt Deutsches Institut für Bautechnik Kolonnenstrasse 30b, DE-10829 Berlin Notified Body Id. No. 0770 - Werk Köln Kiwa GmbH, MPA Berlin-Brandenburg Voltastraße 5, DE-13355 Berlin Notified Body Id. No. 0780 - Werk Stulln LGA BAUTECHNIK GMBH Tillystrasse 2, DE-90431 Nürnberg	
<b>7.0.</b>	<b>Erklärte Leistung</b> <b>Declared performance</b> <b>Deklarowane właściwości użytkowe</b>		
<b>7.1.</b>	<b>Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR1)</b> <i>Mechanical resistance and stability (BWR1)</i> <b>Wytrzymałość mechaniczna i stabilność (BWR1)</b>	<b>Nicht zutreffend</b> <i>Not applicable</i> <b>NPD</b>	
<b>7.2.</b>	<b>Brandschutz (BWR2)</b> <i>Safety in case of fire (BWR2)</i> <b>Bezpieczeństwo w przypadku pożaru (BWR2)</b> <b>Brandverhalten</b> <i>Reaction to fire</i> <b>Reakcja na ogień</b>	<b>A1, nicht brennbar</b> <i>A1, non-combustible</i> <b>A1, niepalny</b>	
<b>7.3.</b>	<b>Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR3)</b> <i>Hygiene, health and the environment (BWR3)</i> <b>Higiena, zdrowie i środowisko (BWR3)</b> <b>Gehalt und/oder Abgabe gefährlicher Stoffe</b> <i>Content and/or release of dangerous substances</i> <b>Zawartość i/lub uwalnianie substancji niebezpiecznych</b> <b>Wasserdampf- Diffusionswiderstandszahl <math>\mu</math></b> <i>Water vapor diffusion resistance coefficient <math>\mu</math></i> <b>Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej <math>\mu</math></b>	<b>Das Bauprodukt enthält keine gefährlichen Stoffe gemäß EOTA TR 034 (Version Oktober 2014) oder setzt solche frei</b> <i>The construction product does not contain or release dangerous substances according to EOTA TR 034 (version October 2014)</i> <b>Wyrób budowlany nie zawiera ani nie uwalnia substancji niebezpiecznych zgodnie z EOTA TR 034 (wersja z października 2014 r.)</b> 2	
<b>7.4.</b>	<b>Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR4)</b> <i>Safety and accessibility (BWR4)</i> <b>Bezpieczeństwo i dostępność (BWR4)</b>	<b>Nicht zutreffend</b> <i>Not applicable</i> <b>NPD</b>	
<b>7.5.</b>	<b>Schallschutz (BWR5P)</b> <i>Protection against noise (BWR5)</i> <b>Ochrona przed hałasem (BWR5)</b> <b>Schallabsorption</b> <i>Sound absorption</i> <b>Absorpcja dźwięku</b>	<b>Leistung nicht bewertet</b> <i>No performance assessed</i> <b>NPD</b>	
<b>7.6.</b>	<b>Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR6)</b> <i>Energy economy an heat retention (BWR6)</i> <b>Oszczędność energii i izolacyjność cieplna (BWR6)</b> <b>Nennwert der Wärmeleitfähigkeit bei 23 °C / 50 % rel. Luftfeuchte</b> <i>Declared thermal conductivity at 23 °C / 50 % rel. humidity</i> <b>Współczynnik przewodzenia ciepła w temp. 23 °C / 50 % wilgotności względnej</b> <b>Massebezogener Feuchtegehalt bei 23 °C / 50 % rel. Luftfeuchte .J. 23 °C / 80 % rel. Luftfeuchte</b> <i>Moisture content by mass at 23 °C / 50 % rel. Humidity .J. 23 °C / 80 % rel. humidity</i> <b>Zawartość wilgoci w temp. 23 °C / 50 % wilgotności względnej .J. w temp. 23 °C / 80 % wilgotności względnej</b>	<b><math>\lambda_{D23,50} = 0,040</math> W/(mK)</b> <b><math>u_{23/50} = 0,028</math> kg/kg</b> <b><math>u_{23/80} = 0,032</math> kg/kg</b>	

**DE - LEISTUNGSERKLÄRUNG**

EN - DECLARATION OF PERFORMANCE

PL - Deklaracja właściwości użytkowych

49400364

**multipor**

	<p><b>Erklärte Leistung</b> Declared performance Deklarowane właściwości użytkowe</p>	<p>Seite 2/12 Page 2/12 Strona 2/12</p>
7.6.	<p><b>Massebezogener Feuchteumrechnungskoeffizient trocken zu 23 °C / 50 % rel. Luftfeuchte ./. 23 °C / 50 % rel. Luftfeuchte zu 23 °C / 80 % rel. Luftfeuchte</b> Moisture conversion coefficient by mass dry to 23 °C / 50 % rel. humidity ./. 23 °C / 50 % rel. humidity to 23 °C / 80 % rel. humidity Masowy współczynnik konwersji z uwagi na wilgotność stan suchy do 23 °C / 50 % wilgotności względnej ./. 23 °C / 50 % wilgotności względnej do 23 °C / 80 % wilgotności względnej</p>	<p><math>f_{u1} = 0,42</math> <math>f_{u2} = 1,98</math></p>
	<p><b>Umrechnungsfaktor für den Feuchtegehalt trocken zu 23 °C / 50 % rel. Luftfeuchte ./. 23 °C / 50 % rel. Luftfeuchte zu 23 °C / 80 % rel. Luftfeuchte</b> Moisture conversion factor dry to 23 °C / 50 % rel. humidity ./. 23 °C / 50 % rel. humidity to 23 °C / 80 % rel. humidity Współczynnik konwersji z uwagi na wilgotność stan suchy do 23 °C / 50 % wilgotności względnej ./. 23 °C / 50 % wilgotności względnej do 23 °C / 80 % wilgotności względnej</p>	<p><math>F_{m1} = 1,012</math> <math>F_{m2} = 1,01</math></p>
	<p><b>Nennlänge L</b> Nominal length L</p>	<p>350 - 1000 mm / ± 2 mm</p>
	<p><b>Nennbreite W</b> Nominal width W</p>	<p>200 - 750 mm / ± 2 mm</p>
	<p><b>Neundicke T</b> Nominal thickness T</p>	<p>20 - 300 mm / ± 2 mm</p>
	<p><b>Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung</b> Squareness in direction of length and width Prostopadłość w kierunku długości i szerokości</p>	<p><math>S_0 \leq 4 \text{ mm/m}</math></p>
	<p><b>Ebenheit</b> Flatness Płaskość</p>	<p><math>S_{max} \leq 2 \text{ mm}</math></p>
	<p><b>Wasseraufnahme (Einzelwert) Verfahren B - Konditionierung: 40 °C bis zur Massekonstanz</b> Water absorption (individual values) Method B - Conditioning: 40 °C to constant mass Absorpcja wody (pojedyncze wartości) Metoda B - Sezonowanie: 40 °C do stałej masy</p>	<p><math>\leq 2 \text{ kg/m}^2</math></p>
	<p><b>Wasseraufnahme (Einzelwert) Verfahren 1B - Konditionierung: 40 °C bis zur Massekonstanz</b> Water absorption (individual values) Method 1B - Conditioning: 40 °C to constant mass Absorpcja wody (pojedyncze wartości) Metoda 1B - Sezonowanie: 40 °C do stałej masy</p>	<p><math>\leq 3 \text{ kg/m}^2</math></p>
	<p><b>Rohdichte - Konditionierung: 105 °C bis Massekonstanz</b> Density - Conditioning: 105 °C to constant mass Gęstość - Sezonowanie: 105 °C do stałej masy</p>	<p>85 kg/m<sup>3</sup> - 95 kg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Biegefestigkeit (Einzelwert) Prüfverfahren B - Konditionierung: 40 °C bis zur Massekonstanz</b> Bending strength (individual values) Method B - Conditioning: 40 °C to constant mass Wytrzymałość na zginanie (pojedyncze wartości) Metoda B - Sezonowanie: 40 °C do stałej masy</p>	<p>Leistung nicht bewertet No performance assessed NPD</p>
	<p><b>Mittelwert der Druckfestigkeit - Konditionierung: 40 °C bis Massekonstanz</b> Mean value of compressive strength - Conditioning: 40 °C to constant mass Średnia wytrzymałość na ściskanie - Sezonowanie: 40 °C do stałej masy</p>	<p><math>\geq 200 \text{ kPa}</math></p>
	<p><b>Dimensionsstabilität bei definierter Temperatur - Konditionierung: 48 h, (70 ± 2) °C</b> Dimensional stability at specified temperature - Conditioning: 48 h, (70 ± 2) °C Stabilność wymiarów w określonej temperaturze - Sezonowanie: 48 h, (70 ± 2) °C</p>	<p>max. ± 0,5 %</p>
	<p><b>Dimensionsstabilität bei definierten Temperaturen und Feuchtebedingungen - Konditionierung: 48 h, (23 ± 2) °C, (90 ± 5) % relative Luftfeuchtigkeit</b> Dimensional stability at specified temperatures and humidity conditions - conditioning: 48 h, (23 ± 2) °C, (90 ± 5) % relative humidity Stabilność wymiarowa w określonej temperaturze i wilgotności - Sezonowanie: 48 h, (23 ± 2) °C, (90 ± 5) % wilgotności względnej</p>	<p>max. ± 0,5 %</p>
	<p><b>Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (Einzelwert) - Konditionierung: 40 °C bis zur Massekonstanz</b> Tensile strength perpendicular to faces (individual value) - Conditioning: 40 °C to constant mass Wytrzymałość na rozciąganie prostopadła do powierzchni (pojedyncza wartość) - Sezonowanie: 40 °C do stałej masy</p>	<p>Leistung nicht bewertet No performance assessed NPD</p>
	<p><b>Verformung unter einer Punktlast von 1000 N - Konditionierung: 40 °C bis zur Massekonstanz</b> Deformation under a point load of 1000 N - Conditioning: 40 °C to constant mass Odkształcenie pod obciążeniem punktowym 1000 N - Sezonowanie: 40 °C do stałej masy</p>	<p>Leistung nicht bewertet No performance assessed NPD</p>
	<p><b>Porosität</b> Porosity Porowatość</p>	<p>&gt; 85 %</p>
7.7.	<p><b>Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen (BWR7)</b> Sustainable use of natural resources (BWR7) Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych (BWR7)</p>	<p>Für die nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen wurde für dieses Produkt keine Leistung untersucht For the sustainable use of natural resources no performance was investigated for this product Nie badano wydajności produktu pod kątem zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych</p>
8.	<p><b>Zusätzliche Hinweise des Herstellers</b> Additional information given by the manufacturer Dodatkowe informacje podane przez producenta</p>	<p>Das Material ist auf der Baustelle vor Frost zu schützen Multipor thermal insulating board made of mineral material has to be protected against moisture during transport, storage and installation. Materiał musi być chroniony przed zamarzaniem</p>
9.	<p><b>Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:</b> The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above. Signed for and on behalf of the manufacturer by: Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.</p>	 <p><b>Cevin Pohlmann</b> CTO Xella Deutschland GmbH Duisburg, 1.11.2024</p>

# HU - TELJESÍTMÉNYIGAZOLÁS

SK - VYHLÁSENIE PARAMETROV

CZ - PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

49400364

**multipor**

1.	<b>A terméktípus egyedi azonosító kódja:</b> Jedinečný identifikačný kód typu produktu: Jedinečný identifikační kód typu výrobku:	<b>Multipor Insulation board M4 - Multipor TIPwall M4 DE</b>	oldal 3/12 strana 3/12 Strana 3/12
2.	<b>A felhasználás célja(i)</b> Zamýšľané použitie: Zamýšlené použití:	<b>Falak belső oldali hőszigetelése</b> <b>Födémek belső oldali hőszigetelése</b> Vnútorná izolácia stien Vnútorná izolácia striech Vnitřní izolace stěn Vnitřní izolace stropů	
3.	<b>Gyártó:</b> Výrobca: Výrobce:	Xella Deutschland GmbH Düsseldorfer Landstrasse 395, DE-47259 Duisburg	
4.	<b>Meghatalmazott képviselő:</b> Oprávněný zástupca: Zplnomocněný zástupce:	Xella Technologie- und Forschungsgesellschaft mbH Hohes Steinfeld 1, DE-14797 Kloster-Lehmin	
5.	<b>AVCP rendszer / rendszerek:</b> System (systemy) AVCP: System / systémy AVCP:		3
6.	<b>Európai értékelési dokumentum:</b> Európsky hodnotiaci dokument: Evropský dokument pro posuzování: <b>Európai műszaki értékelés:</b> Európske technické posúdenie: Evropské technické posouzení: <b>Műszaki értékelő testület:</b> Orgán pre technické posudzovanie: Subjekt pro technické posuzování: <b>Bejelentett szervezet (ek):</b> Notifikovaný orgán (-y): Oznámený subjekt / subjekty:	EAD 040012-00-1201 - July 2015 ETA-05/0093 - 30.10.2024 DIBt Deutsches Institut für Bautechnik Kolonnenstrasse 30b, DE-10829 Berlin Notified Body Id. No. 0770 - Werk Köln Kiwa GmbH, MPA Berlin-Brandenburg Voltastraße 5, DE-13355 Berlin Notified Body Id. No. 0780 - Werk Stulln LGA BAUTECHNIK GMBH Tillystrasse 2, DE-90431 Nürnberg	
7.0.	<b>A nyilatkozat szerinti teljesítmény</b> Vyhlásenie parametrov Deklarovaná vlastnosť		
7.1.	<b>Mechanikai ellenállás és stabilitás (BWR1)</b> Mechanická odolnosť a stabilita (BWR1) Mechanická odolnost a stabilita (BWR1)	<b>Nem alkalmazható</b> Nepoužitelný Nepoužitelný	
7.2.	<b>Biztonság tűz esetén (BWR2)</b> Bezpečnosť v prípade požiaru (BWR2) Požární bezpečnost (BWR2) <b>Tűzveszélyesség</b> Reakcia na oheň Reakce na oheň	<b>A1, nem éghető</b> A1, nehořlavý A1, nehořlavé	
7.3.	<b>Higiéniá, egészség és környezet (BWR3)</b> Hygiena, zdravie a životné prostredie (BWR3) Hygiena, zdraví a životní prostředí (BWR3) <b>Veszélyes anyagok tartalma és / vagy kibocsátása</b> Obsah a / alebo uvoľňovanie nebezpečných látok Obsah a / nebo uvolňování nebezpečných látek <b>Páradifúziós ellenállási együttható μ</b> Koeficient odolnosti proti difúzií vodných pár μ Faktor difuzního odporu μ	<b>Az építési termék nem tartalmaz veszélyes anyagokat az EOTA TR 034 (2014. októberi változat) szerint.</b> Stavebný výrobok neobsahuje alebo neuvolňuje nebezpečné látky podľa EOTA TR 034 (verzia október 2014) Stavební výrobek neobsahuje nebo neuvolňuje nebezpečné látky podle EOTA TR 034 (verze říjen 2014) 2	
7.4.	<b>Biztonság és elérhetőség (BWR4)</b> Bezpečnosť a dostupnosť (BWR4) Bezpečnost a dostupnost (BWR4)	<b>Nem alkalmazható</b> Nepoužitelný Nepoužitelný	
7.5.	<b>Zajvédelem (BWR5)P</b> Ochrana pred hlukom (BWR5) Ochrana před hlukem (BWR5) <b>Hangelnyelés</b> Zvuková absorpcia Zvuková absorpce	<b>Nincs teljesítmény értékelése</b> Nehodnotený žiadny výkon NPD	
7.6.	<b>Energiafogyasztás hővisszatartás (BWR6)</b> Úspora energie a tepelná ochrana (BWR6) Úspora energie a tepelná ochrana (BWR6) <b>A deklarált hővezető képesség 23 °C / 50 % rel. páratartalomnál</b> Deklarovaná tepelná vodivosť pri 23 °C / 50 % rel. vlhkosť Deklarovaná tepelná vodivost při 23 °C / 50 % rel. vlhkosti vzduchu <b>Nedvességtartalom</b> 23 °C / 50 % rel. páratartalomnál J. 23 °C / 80 % rel. páratartalomnál Obsah vlhkosti podľa hmotnosti na 23 °C / 50 % rel. vlhkosť / J. 23 °C / 80 % rel. vlhkosť Obsah vlhkosti podle hmotnosti při 23 °C / 50 % rel. vlhkosti vzduchu / J. 23 °C / 80 % rel. vlhkosti vzduchu	$\lambda_{23,50} = 0,040 \text{ W/(mK)}$ $u_{23/50} = 0,028 \text{ kg/kg}$ $u_{23/80} = 0,032 \text{ kg/kg}$	

# HU - TELJESÍTMÉNYIGAZOLÁS

SK - VYHLÁSENIE PARAMETROV

CZ - PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

49400364

**multipor**

	<b>A nyilatkozat szerinti teljesítmény</b> Vyhlásenie parametrov Deklarovaná vlastnosť	oldal 4/12 strana 4/12 Strana 4/12
7.6.	<p><b>Nedvességtartalmi átváltási együttható száraz-tól 23 °C / 50 % rel. nedvességtartalomig J. 23 °C / 50 % rel. nedvességtartalomtól 23 °C / 80 % rel. nedvességtartalomig</b></p> <p>Koefficient premeny vlhkosti podľa hmotnosti suchý na 23 °C / 50 % rel. vlhkosť / 23 °C / 50 % rel. vlhkosť až 23 °C / 80 % rel. vlhkosť</p> <p>Koefficient přeměny vlhkosti podle hmotnosti suchý na 23 °C / 50 % rel. vlhkosť vzduchu / 23 °C / 50 % rel. vlhkosť až 23 °C / 80 % rel. vlhkosť vzduchu</p> <p><b>Nedvességátalakítási tényező száraztól 23 °C / 50 % rel. páratartalomig J. 23 °C / 50 % rel. páratartalomtól 23 °C / 80 % rel. páratartalomig</b></p> <p>Faktor konverzie vlhkosti suchý na 23 °C / 50 % rel. vlhkosť / 23 °C / 50 % rel. vlhkosť až 23 °C / 80 % rel. vlhkosť</p> <p>Faktor přeměny vlhkosti suchý na 23 °C / 50 % rel. vlhkosť vzduchu / 23 °C / 50 % rel. vlhkosť až 23 °C / 80 % rel. vlhkosť vzduchu</p> <p><b>Névleges hossz L</b> Menovitá dĺžka L Mjenovitá délka L</p> <p><b>W névleges szélesség</b> Menovitá šírka W Mjenovitá šířka W</p> <p><b>T névleges vastagság</b> Menovitá výška T Mjenovitá výška T</p> <p><b>Derékszögűség a hosszúság és a szélesség irányában</b> Plocha v smere dĺžky a šírky Pravouhlost ve směru délky a šířky</p> <p><b>Siklapúság</b> rovinnosť Rovinnost</p> <p><b>Vizfelvétel (egyéni értékek) B módszer - kondicionálás: 40 °C állandó tömegig</b> Abszorpcia vody (jednotlivé hodnoty) Metóda B - Kondicionovanie: 40 °C do konštantnej hmotnosti Absorpcie vody (jednotlivé hodnoty) Metóda B - Kondicionování: 40 °C do konštantní hmotnosti</p> <p><b>Vizfelvétel (egyéni értékek) 1B. Módszer - kondicionálás: 40 °C állandó tömegig</b> Abszorpcia vody (jednotlivé hodnoty) Metóda 1B - Kondicionovanie: 40 °C do konštantnej hmotnosti Absorpcie vody (jednotlivé hodnoty) Metóda 1B - Kondicionování: 40 °C do konštantní hmotnosti</p> <p><b>Testsűrűség - kondicionálás: 105 °C állandó tömegig</b> Kondicionovanie hustoty: 105 °C do konštantnej hmotnosti Kondicionování: 105 °C do konštantní hmotnosti</p> <p><b>Hajlítózsilárdság (egyéni értékek) B módszer - kondicionálás: 40 °C állandó tömegig</b> Pevnosť v ohybe (jednotlivé hodnoty) Metóda B - Kondicionovanie: 40 °C do konštantnej hmotnosti Pevnost v ohybu (jednotlivé hodnoty) Metóda B - Kondicionování: 40 °C do konštantní hmotnosti</p> <p><b>A nyomózsilárdság középértéke - kondicionálás: 40 °C állandó tömegig</b> Středná hodnota pevnosti v tlaku - Kondicionovanie: 40 °C do konštantnej hmotnosti Střední hodnota pevnosti v tlaku - Kondicionování: 40 °C do konštantní hmotnosti</p> <p><b>Méretstabilitás meghatározott hőmérsékleten - kondicionálás: 48 óra, (70 ± 2) °C</b> Rozmerová stabilita pri špecifikovanej teplote - Kondicionovanie: 48 h, (70 ± 2) °C Rozměrová stabilita při určené teplotě - Kondicionování: 48 h, (70 ± 2) °C</p> <p><b>Méretstabilitás meghatározott hőmérsékleten és nedvességtartalommal - kondicionálás: 48 óra, (23 ± 2) °C, (90 ± 5) % relatív páratartalom</b> Rozmerová stabilita podľa špecifikovaných teplôt a vlhkosti - kondicionovanie: 48 h, (23 ± 2) °C, (90 ± 5) % relatívnej vlhkosti Rozměrová stabilita podle špecifikovaných teplot a vlhkosti - kondicionování: 48 h, (23 ± 2) °C, (90 ± 5) % relativní vlhkosti</p> <p><b>A felületre merőleges szakítószilárdság (egyéni érték) - kondicionálás: 40 °C állandó tömegig</b> Pevnosť v ťahu kolmá na plochy (individuálna hodnota) - Kondicionovanie: 40 °C do konštantnej hmotnosti Pevnost v tahu kolmá na plochy (individuální hodnota) - Kondicionování: 40 °C do konštantní hmotnosti</p> <p><b>Deformáció 1000 N pontterhelés alatt - kondicionálás: 40 °C állandó tömegig</b> Deformácia pri bodovom zaťažení 1000 N - Kondicionovanie: 40 °C do konštantnej hmotnosti Deformace při bodovém zatížení 1000 N - Kondicionování: 40 °C do konštantní hmotnosti</p> <p><b>Porozitás</b> Pórovitosť Pórovitost</p>	<p><math>f_{u1} = 0,42</math> <math>f_{u2} = 1,98</math></p> <p><math>F_{m1} = 1,012</math> <math>F_{m2} = 1,01</math></p> <p><b>L(2) osztály az EN 13163 * szerint</b> trieda L (2) podľa EN 13163 * třída L (2) podle EN 13163 *</p> <p><b>W(2) osztály az EN 13163 * szerint</b> trieda W (2) podľa EN 13163 * třída W (2) podle EN 13163 *</p> <p><b>(250 Pa terheléssel)</b> (pri zaťažení 250 Pa) (při zatížení 250 Pa)</p> <p><math>S_b \leq 4 \text{ mm/m}</math></p> <p><math>S_{max} \leq 2 \text{ mm}</math></p> <p><math>\leq 2 \text{ kg/m}^2</math></p> <p><math>\leq 3 \text{ kg/m}^2</math></p> <p><math>85 \text{ kg/m}^3 - 95 \text{ kg/m}^3</math></p> <p>Nincs teljesítmény értékelése Nehodnotený žiadny výkon NPD</p> <p><math>\geq 200 \text{ kPa}</math></p> <p><math>\text{max. } \pm 0,5 \%</math></p> <p><math>\text{max. } \pm 0,5 \%</math></p> <p>Nincs teljesítmény értékelése Nehodnotený žiadny výkon NPD</p> <p>Nincs teljesítmény értékelése Nehodnotený žiadny výkon NPD</p> <p><math>&gt; 85 \%</math></p>
7.7.	<b>A természeti erőforrások fenntartható használata (BWR7)</b> Trvalo udržateľné využívanie prírodných zdrojov (BWR7) Trvale udržitelné využívání přírodních zdrojů (BWR7)	<b>A természeti erőforrások fenntartható használatához nem vizsgálták a termék teljesítményét</b> Pre trvalo udržateľné využívanie prírodných zdrojov nebol pre tento produkt skúmaný žiadne vlastnosti Pro trvale udržitelné využívání přírodních zdrojů nebyla pro tento výrobek zkoumána žádná vlastnost
8.	<b>A gyártó által megadott további információk</b> Ďalšie informácie poskytnuté výrobcem Další informace poskytnuté výrobcem	<b>Az anyagot védeni kell a fagyás ellen</b> Materiál sa musí chrániť pred mrazom Materiál musí být chráněn před mrazem
9.	<b>A fent meghatározott termék teljesítménye összhangban van a bejelentett teljesítmény / s értékekkel. Ezt a teljesítménynyilatkozatot a 305/2011 / EU rendelettel összhangban adják ki, a fent meghatározott gyártó kizárólagos felelősségére. A gyártó nevében és nevében aláírta:</b> Parametre uvedeného produktu je v súlade so sériou deklarovanych údajov. Toto vyhlásenie o úžitkových vlastnostiach sa vydáva v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 výhradne na zodpovednosť uvedeného výrobcu. Podpísané v mene výrobcu: Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše. Podepsáno za výrobce a jeho jménem:	 <p><b>Cevin Pohlmann</b> CTO Xella Deutschland GmbH Duisburg, 1.11.2024</p>

## IT - DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

FR - DÉCLARATION DES PERFORMANCES

NL - PRESTATIEVERKLARING

49400364



1.	<b>Codice identificativo univoco del tipo di prodotto:</b>	<b>Multipor Insulation board M4 - Multipor TIPwall M4 DE</b>	Pagina 5/12 Page 5/12 Pagina 5/12	
	Code d'identification unique du produit type :			
	Unieke identificatiecode van het producttype:			
2.	<b>Usso previsto:</b>	<b>Isolamento interno di murature</b> <b>Isolamento interno a intradosso solaio</b>		
	Usage prévu:	Isolation intérieure des murs Isolation intérieure en dessous des plafonds		
	Beoogd gebruik:	Binnenisolatie van muren Binnenisolatie onderzijde plafonds		
3.	<b>Produttore:</b>	Xella Deutschland GmbH Düsseldorfer Landstrasse 395, DE-47259 Duisburg		
	Fabricant:			
	Fabrikant:			
4.	<b>Rappresentante autorizzato:</b>	Xella Technologie- und Forschungsgesellschaft mbH Hohes Steinfeld 1, DE-14797 Kloster-Lehnin		
	Représentant autorisé:			
	Geautoriseerd vertegenwoordiger:			
5.	<b>Sistema / i di AVCP:</b>		3	
	Système(s) de AVCP:			
	Systeem/Systemen van AVCP:			
6.	<b>Documento di valutazione europeo:</b>	EAD 040012-00-1201 - July 2015		
	Document d'évaluation européen:			
	Europees beoordelingsdocument:			
	<b>Valutazione tecnica europea:</b>		ETA-05/0093 - 30.10.2024	
	Évaluation technique européenne:			
	Europese technische beoordeling:			
	<b>Organismo di valutazione tecnica:</b>			DIBt Deutsches Institut für Bautechnik Kolonnenstrasse 30b, DE-10829 Berlin
	Organisme d'évaluation technique:			
Technische beoordelingsinstantie:				
<b>Organismo notificato / i:</b>	Notified Body Id. No. 0770 - Werk Köln Kiwa GmbH, MPA Berlin-Brandenburg Voltastraße 5, DE-13355 Berlin			
Organisme notifié:				
Aangemelde instantie(s):				
		Notified Body Id. No. 0780 - Werk Stulln LGA BAUTECHNIK GMBH Tillystrasse 2, DE-90431 Nürnberg		
7.0.		<b>Prestazione dichiarata</b>		
	Performance déclarée			
	Verklaarde prestatie			
7.1.	<b>Resistenza meccanica e stabilità (BWR1)</b>	<b>Non applicabile</b>		
	Résistance mécanique et stabilité (BWR1)	Pas d'application		
	Mechanische weerstand en stabiliteit (BWR1)	Niet toepasbaar		
7.2.	<b>Sicurezza in caso di incendio (BWR2)</b>			
	Sécurité en cas d'incendie (BWR2)			
	Veiligheid in geval van brand (BWR2)			
	<b>Reazione al fuoco</b>	<b>A1, non combustibile</b>		
	Réaction au feu	A1, non combustible		
	Brandreactie	A1, onbrandbaar		
7.3.	<b>Igiene, salute e ambiente (BWR3)</b>			
	Hygiène, santé et environnement (BWR3)			
	Hygiene, gezondheid en het milieu (BWR3)			
	<b>Contenuto e / o rilascio di sostanze pericolose</b>	<b>Il prodotto da costruzione non contiene o rilascia sostanze pericolose secondo EOTA TR 034 (versione ottobre 2014)</b>		
	Contient et / ou rejette de substances dangereuses	Le produit de construction ne contient ni ne libère de substances dangereuses selon EOTA TR 034 (version octobre 2014)		
	Bevat en / of vrijgave van gevaarlijke stoffen	Het bouwproduct bevat of geeft geen gevaarlijke stoffen af volgens EOTA TR 034 (versie oktober 2014)		
	<b>Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo <math>\mu</math></b>			
	Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau $\mu$		2	
	Waterdampdiffusieweerstandcoëfficiënt $\mu$			
7.4.	<b>Sicurezza e accessibilità (BWR4)</b>	<b>Non applicabile</b>		
	Sécurité et accessibilité (BWR4)	Pas d'application		
	Veiligheid en toegankelijkheid (BWR4)	Niet toepasbaar		
7.5.	<b>Protezione contro il rumore (BWR5)P</b>			
	Protection contre le bruit (BWR5)			
	Bescherming tegen lawaai (BWR5)			
	<b>Assorbimento acustico</b>	<b>Nessuna prestazione valutata</b>		
	Absorption acoustique	Aucune performance évaluée		
	Geluidsabsorptie	Geen prestatie beoordeeld		
7.6.	<b>Economia energetica e ritenzione di calore (BWR6)</b>			
	Economie d'énergie et rétention de chaleur (BWR6)			
	Energiebesparing en warmteopslag (BWR6)			
	<b>Conducibilità termica dichiarata a 23 °C / 50 % rel. umidità</b>			
	Conductivité thermique déclarée à 23 °C / 50 % rel. humidité		$\lambda_{D23,50} = 0,040 \text{ W/(mK)}$	
	Verklaarde thermische geleidbaarheid bij 23 °C / 50 % rel. vochtigheid			
	<b>Contenuto di umidità in massa a 23 °C / 50 % rel. umidità / 23 °C / 80 % rel. umidità</b>			
	Teneur en humidité en masse à 23 °C / 50 % rel. humidité / 23 °C / 80 % rel. humidité		$u_{23/50} = 0,028 \text{ kg/kg}$ $u_{23/80} = 0,032 \text{ kg/kg}$	
	Vochtgehalte volgens massa bij 23 °C / 50 % rel. vochtigheid / 23 °C / 80 % rel. vochtigheid			

**IT - DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE**

**FR - DÉCLARATION DES PERFORMANCES**

**49400364**

**multipor**

**NL - PRESTATIEVERKLARING**

	<b>Prestazione dichiarata</b> <i>Performance déclarée</i> <i>Verklaarde prestatie</i>	<b>Pagina 6/12</b> <i>Page 6/12</i> <i>Pagina 6/12</i>
<b>7.6.</b>	<p><b>Coefficiente di conversione dell'umidità in massa secco a 23 °C / 50 % rel. umidità ./. 23 °C / 50 % rel. umidità a 23 °C / 80 % rel. umidità</b> <i>Coefficient de conversion de l'humidité en masse sec à 23 °C / 50 % rel. humidité ./. 23 °C / 50 % rel. humidité jusqu'à 23 °C / 80 % rel. humidité</i> <i>Vochtomrekeningscoëfficiënt (massa)</i> <i>droog tot 23 °C / 50 % rel. vochtigheid ./. 23 °C / 50 % rel. luchtvochtigheid tot 23 °C / 80 % rel. vochtigheid</i></p> <p><b>Fattore di conversione dell'umidità secco a 23 °C / 50 % rel. umidità ./. 23 °C / 50 % rel. umidità a 23 °C / 80 % rel. umidità</b> <i>Facteur de conversion d'humidité sec à 23 °C / 50 % rel. humidité ./. 23 °C / 50 % rel. humidité jusqu'à 23 °C / 80 % rel. humidité</i> <i>Vochtconversiefactor</i> <i>droog tot 23 °C / 50 % rel. vochtigheid ./. 23 °C / 50 % rel. luchtvochtigheid tot 23 °C / 80 % rel. vochtigheid</i></p> <p><b>Lunghezza nominale L</b> <i>Longueur nominale L</i> <b>Nominale lengte L</b></p> <p><b>Larghezza nominale W</b> <i>Largeur nominale W</i> <b>Nominale breedte W</b></p> <p><b>Spessore nominale T</b> <i>Épaisseur nominale T</i> <b>Nominale dikte T</b></p> <p><b>Squadratura in direzione della lunghezza e della larghezza</b> <i>Équerrage dans le sens de la longueur et de la largeur</i> <i>Haaksheid in de richting van lengte en breedte</i></p> <p><b>Pianura</b> <i>Planéité</i> <i>vlakheid</i></p> <p><b>Assorbimento d'acqua (valori individuali) Metodo B - Condizionamento: da 40 °C a massa costante</b> <i>Absorption d'eau (valeurs individuelles) Méthode B - Conditionnement: 40 °C à masse constante</i> <i>Waterabsorptie (individuele waarden) Methode B - Conditionering: 40 °C tot constante massa</i></p> <p><b>Assorbimento d'acqua (valori individuali) Metodo 1B - Condizionamento: da 40 °C a massa costante</b> <i>Absorption d'eau (valeurs individuelles) Méthode 1B - Conditionnement: 40 °C à masse constante</i> <i>Waterabsorptie (individuele waarden) Methode 1B - Conditionering: 40 °C tot constante massa</i></p> <p><b>Densità - Condizionamento: 105 °C a massa costante</b> <i>Densité - Conditionnement: 105 °C à masse constante</i> <i>Dichtheid - Conditionering: 105 °C tot constante massa</i></p> <p><b>Resistenza alla flessione (valori individuali) Metodo B - Condizionamento: da 40 °C a massa costante</b> <i>Résistance à la flexion (valeurs individuelles) Méthode B - Conditionnement: 40 °C à masse constante</i> <i>Buigsterkte (individuele waarden) Methode B - Conditionering: 40 °C tot constante massa</i></p> <p><b>Valore medio della resistenza a compressione - Condizionamento: da 40 °C a massa costante</b> <i>Valeur moyenne de la résistance à la compression - Conditionnement: 40 °C à masse constante</i> <i>Gemiddelde waarde van de druksterkte - Conditionering: 40 °C tot constante massa</i></p> <p><b>Stabilità dimensionale alla temperatura specificata - Condizionamento: 48 h, (70 ± 2) °C</b> <i>Stabilité dimensionnelle à la température spécifiée - Conditionnement: 48 h, (70 ± 2) °C</i> <i>Dimensionale stabiliteit bij gespecificeerde temperatuur - Conditionering: 48 uur, (70 ± 2) °C</i></p> <p><b>Stabilità dimensionale alle condizioni di temperatura e umidità specificate - condizionamento: 48 h, (23 ± 2) °C, (90 ± 5) % di umidità relativa</b> <i>Stabilité dimensionnelle dans les conditions de température et d'humidité spécifiées - conditionnement: 48 h, (23 ± 2) °C, (90 ± 5) % d'humidité relative</i> <i>Dimensionale stabiliteit bij gespecificeerde temperaturen en vochtigheidsomstandigheden - conditionering: 48 uur, (23 ± 2) °C, (90 ± 5) % relatieve luchtvochtigheid</i></p> <p><b>Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce (valore individuale) - Condizionamento: da 40 °C a massa costante</b> <i>Résistance à la traction perpendiculaire aux faces (valeur individuelle) - Conditionnement: 40 °C à masse constante</i> <i>Treksterkte loodrecht op vlakken (individuele waarde) - Conditionering: 40 °C tot constante massa</i></p> <p><b>Deformazione sotto carico di 1000 N - Condizionamento: 40 °C a massa costante</b> <i>Déformation sous une charge ponctuelle de 1000 N - Conditionnement: 40 °C à masse constante</i> <i>Vervorming onder een puntbelasting van 1000 N - Conditionering: 40 °C tot constante massa</i></p> <p><b>Porosità</b> <i>Porosité</i> <i>Porositeit</i></p>	<p><math>f_{u1} = 0,42</math> <math>f_{u2} = 1,98</math></p> <p><math>F_{m1} = 1,012</math> <math>F_{m2} = 1,01</math></p> <p><b>350 - 1000 mm / ± 2 mm</b></p> <p><b>200 - 750 mm / ± 2 mm</b></p> <p><b>20 - 300 mm / ± 2 mm</b></p> <p><b>S<sub>0</sub> ≤ 4 mm/m</b></p> <p><b>S<sub>max</sub> ≤ 2 mm</b></p> <p><b>≤ 2 kg/m<sup>2</sup></b></p> <p><b>≤ 3 kg/m<sup>2</sup></b></p> <p><b>85 kg/m<sup>3</sup> - 95 kg/m<sup>3</sup></b></p> <p><b>Nessuna prestazione valutata</b> <i>Aucune performance évaluée</i> <i>Geen prestatie beoordeeld</i></p> <p><b>≥ 200 kPa</b></p> <p><b>max. ± 0,5 %</b></p> <p><b>max. ± 0,5 %</b></p> <p><b>Nessuna prestazione valutata</b> <i>Aucune performance évaluée</i> <i>Geen prestatie beoordeeld</i></p> <p><b>Nessuna prestazione valutata</b> <i>Aucune performance évaluée</i> <i>Geen prestatie beoordeeld</i></p> <p><b>&gt; 85 %</b></p>
<b>7.7.</b>	<b>Uso sostenibile delle risorse naturali (BWR7)</b> <i>Utilisation durable des ressources naturelles (REB7)</i> <i>Duurzaam gebruik van natuurlijke hulpbronnen (BWR7)</i>	<b>Per l'uso sostenibile delle risorse naturali non è stata studiata alcuna prestazione per questo prodotto</b> <i>Pour l'utilisation durable des ressources naturelles, aucune performance n'a été étudiée pour ce produit.</i> <i>Voor het duurzame gebruik van natuurlijke hulpbronnen zijn geen prestaties voor dit product onderzocht</i>
<b>8.</b>	<b>Ulteriori informazioni fornite dal produttore</b> <i>Informations complémentaires fournies par le fabricant</i> <i>Aanvullende informatie verstrekt door de fabrikant</i>	<b>Il materiale deve essere protetto dal congelamento</b> <i>Le matériau doit être protégé contre le gel</i> <i>Het materiaal moet worden beschermd tegen bevriezen</i>
<b>9.</b>	<b>La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di prestazione è rilasciata, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato. Firmato per e per conto del produttore da:</b> <i>Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à l'ensemble des performances déclarées. Cette déclaration de performance est émise, conformément au règlement (UE) n° 305/2011, sous la seule responsabilité du fabricant identifié ci-dessus. Signé pour et au nom du fabricant par:</i> <i>De prestaties van het hierboven geïdentificeerde product zijn conform de set verklaarde prestaties / sec. Deze prestatieverklaring wordt uitgegeven in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant. Ondertekend voor en namens de fabrikant door:</i>	 <b>Cevin Pohlmann</b> <b>CTO Xella Deutschland GmbH</b> <b>Duisburg, 1.11.2024</b>

## RO - DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ

SI - IZJAVA O LASTNOSTIH

HR - IZJAVA O SVOJSTVIMA

49400364

multipor

1.	<b>Cod unic de identificare al produsului-tip:</b> <i>Enotna identifikacijska oznaka tipa proizvoda:</i> <i>Jedinstveni identifikacijski kod vrste proizvoda:</i>	<b>Multipor Insulation board M4 - Multipor TIPwall M4 DE</b>	<b>Pagina 7/12</b> <i>Stran 7/12</i> <i>Stranica 7/12</i>
2.	<b>Utilizarea preconizată:</b> <i>Predviđena uporaba:</i> <i>Namjena:</i>	<b>Izolarea termica la interior a peretilor. Izolarea termica la intradosul plafanelor.</b> Notranja stenska izolacija Notranja izolacija stropov Unutarnja izolacija zidova Unutarnja izolacija stropova	
3.	<b>Fabricant:</b> <i>Proizvajalec:</i> <i>Proizvođač:</i>	Xella Deutschland GmbH Düsseldorfer Landstrasse 395, DE-47259 Duisburg	
4.	<b>Reprezentant autorizat:</b> <i>Pooblašćeni zastopnik:</i> <i>Ovlašćeni predstavnik:</i>	Xella Technologie- und Forschungsgesellschaft mbH Hohes Steinfeld 1, DE-14797 Kloster-Lehnin	
5.	<b>Sistemul / sistemele AVCP:</b> <i>Sistem / AVCP:</i> <i>Sustav (i) za ocjenu i provjeru postojanosti svojstava:</i>		3
6.	<b>Document de evaluare europeană:</b> <i>Evropski ocenjevalni dokument:</i> <i>Evropsko izvješće o ocjeni:</i> <b>Evaluarea tehnică europeană:</b> <i>Evropska tehnična ocena:</i> <i>Evropsko tehničko dopuštenje</i> <b>Organism de evaluare tehnică:</b> <i>Organ za tehnično ocenjevanje:</i> <i>Tijelo za tehničku ocjenu:</i> <b>Organism(e) notificat(e):</b> <i>Priglašeni organ/i:</i> <i>Ovlašćeno tijelo:</i>	EAD 040012-00-1201 - July 2015  ETA-05/0093 - 30.10.2024  DIBt Deutsches Institut für Bautechnik Kolonnenstrasse 30b, DE-10829 Berlin  Notified Body Id. No. 0770 - Werk Köln Kiwa GmbH, MPA Berlin-Brandenburg Voltastraße 5, DE-13355 Berlin  Notified Body Id. No. 0780 - Werk Stulln LGA BAUTECHNIK GMBH Tillystrasse 2, DE-90431 Nürnberg	
7.0.	<b>Performanța declarată</b> <i>Deklarirana lastnost</i> <i>Deklarirana svojstva</i>		
7.1.	<b>Rezistență mecanică și stabilitate (BWR 1)</b> <i>Mehanska otpornost in stabilnost (BWR1)</i> <i>Mehanička čvrstoća i stabilnost (BWR1)</i>	<b>Nu este cazul</b> <i>Se ne uporablja</i> <i>Ne upotrebljava se</i>	
7.2.	<b>Siguranță în caz de incendiu (BWR 2)</b> <i>Varnost v primeru požara (BWR2)</i> <i>Požarna otpornost (BWR2)</i> <b>Reacția la foc</b> <i>Reakcija na ogenj</i> <i>Reakcija na požar</i>	<b>A1, incombustibil</b> <i>A1, negorljiv</i> <i>A1, negoriv</i>	
7.3.	<b>Igienă, sănătate și mediu (BWR 3)</b> <i>Higijena, zdravje in okolje (BWR3)</i> <i>Higijena, zdravlje i zaštita okoliša (BWR3)</i> <b>Conținutul și/ sau eliberarea de substanțe periculoase</b> <i>Vsečina in / ali sproščanje nevarnih snovi</i> <i>Sadržaj i / ili oslobađanje opasnih tvari</i> <b>Coefficient de rezistență la difuziunea vaporilor de apă μ</b> <i>Koeficient paropropustnosti μ</i> <i>Koeficijent otpora difuzije vodene pare μ</i>	<b>Produsul pentru construcție nu conține sau nu eliberează substanțe periculoase conform EOTA TR 034 (versiunea din octombrie 2014).</b> <i>Gradbeni proizvod ne vsebuje ali oddaja nevarnih snovi po EOTA TR 034 (verzija oktobar 2014)</i> <i>Građevinski proizvod ne sadrži ili oslobađa opasne supstance prema EOTA TR 034 (verzija listopad 2014)</i>  2	
7.4.	<b>Siguranță și accesibilitate (BWR 4)</b> <i>Varnost in dostopnost (BWR4)</i> <i>Sigurnost i dostupnost u upotrebi (BWR4)</i>	<b>Nu este cazul</b> <i>Se ne uporablja</i> <i>Ne upotrebljava se</i>	
7.5.	<b>Protecție împotriva zgomotului (BWR 5)P</b> <i>Zaštita pred hrupom (BWR5)</i> <i>Zvučna izolacija</i> <b>Absorbția zgomotului</b> <i>Absorbicija zvoka</i> <i>Apsorbicija zvuka</i>	<b>Nici o performanță evaluată</b> <i>Lastnost ni ocenjena</i> <i>Nema ocijene učinka</i>	
7.6.	<b>Economie de energie și păstrarea căldurii (BWR 6)</b> <i>Energetsko učinkovitost, zadrževanje toplote (BWR6)</i> <i>Ušteda energije i toplinska izolacija</i> <b>Conductivitate termică declarată la 23 °C/ 50 % umiditate relativă</b> <i>Deklarirana toplotna prevodnost pri 23 °C / 50 % rel. vlage</i> <i>Računske vrijednosti toplinske vodljivosti pri 23 °C / 50 % rel. vlažnosti zraka</i> <b>Conținut de umiditate raportată la masă, la 23 °C / 50 % umiditate relativă .I. 23 °C / 80 % umiditate relativă</b> <i>Vsebnost vlage po masi pri 23 °C / 50 % rel. vlažnost .I. 23 °C / 80 % rel. vlažnosti</i> <i>Vlažnost iskazana u omjeru masa: 23 °C / 50 % rel. vlažnost .I. 23 °C / 80 % rel. vlažnost</i>	$\lambda_{23,50} = 0,040 \text{ W/(mK)}$  $u_{23/50} = 0,028 \text{ kg/kg}$ $u_{23/80} = 0,032 \text{ kg/kg}$	

# RO - DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ

SI - IZJAVA O LASTNOSTIH

HR - IZJAVA O SVOJSTVIMA

49400364

multipor

	<b>Performanța declarată</b> Deklarirana lastnost Deklarirana svojstva	Pagina 8/12 Stran 8/12 Stranica 8/12
7.6.	<p><b>Coefficient de conversie al umidității raportată la masă uscat până la 23 °C / 50 % umiditate relativă J. 23 °C / 50 % rel. umiditate până la 23 °C / 80 % umiditate relativă</b></p> <p>Koeficient masne pretvorbe                  suho do 23 °C / 50 % rel. vlažnosti J. 23 °C / 50 % rel. vlažnost do 23 °C / 80 % rel. vlažnost</p> <p>Koeficijent za preračunavanje vlažnosti s obzirom na masu                  suho do 23 °C / 50 % rel. vlažnosti J. 23 °C / 50 % rel. vlažnosti do 23 °C / 80 % rel. vlažnosti</p>	f <sub>u1</sub> = 0,42 f <sub>u2</sub> = 1,98
	<p><b>Factor de conversie a umidității uscat până la 23 °C / 50 % umiditate relativă J. 23 °C / 50 % rel. umiditate până la 23 °C / 80 % umiditate relativă</b></p> <p>Pretvornik vlage                  suha do 23 °C / 50 % rel. vlažnost J. 23 °C / 50 % rel. vlažnost do 23 °C / 80 % rel. vlage</p> <p>Faktor konverzije vlage                  suho do 23 °C / 50 % rel. vlažnosti J. 23 °C / 50 % rel. vlažnosti do 23 °C / 80 % rel. vlažnosti</p>	F <sub>m1</sub> = 1,012 F <sub>m2</sub> = 1,01
	<p><b>Lungimea nominală L</b></p> <p>Nazivna dužina L</p> <p>Nominalna dužina L</p>	350 - 1000 mm / ± 2 mm clasa L (2) conform EN 13163 * razred L (2) acc. EN 13163 * klasa L(2) prema EN 13163*
	<p><b>Lățimea nominală W</b></p> <p>Nazivna širina B</p> <p>Nominalna širina W</p>	200 - 750 mm / ± 2 mm clasa W (2) conform EN 13163 * razred W (2) acc. EN 13163 * klasa W(2) prema EN 13163*
	<p><b>Grosime nominală T</b></p> <p>Nominalna višina H</p> <p>Nominalna visina T</p>	20 - 300 mm / ± 2 mm (cu o încărcare de 250 Pa) (z obremenitvijo 250 Pa) (sa opterećenjem od 250 Pa)
	<p><b>Perpendicularitate în direcția lungimii și lățimii</b></p> <p>Pravokutnost v smeri dolžine in širine</p> <p>Pravokutnost u smjeru dužine i širine</p>	S <sub>0</sub> ≤ 4 mm/m
	<p><b>Planeitate</b></p> <p>Ravnost</p> <p>Ravnina</p>	S <sub>max</sub> ≤ 2 mm
	<p><b>Absorbție apă (valoare individuală), Metoda B - Condiționare: 40 °C până la masa constantă</b></p> <p>Absorpcija vode (posamezne vrednosti) Metoda B - Kondicioniranje: 40 °C do konstantne mase</p> <p>Apsorpcija vode (pojedinačne vrijednosti) Metoda B - Kondicioniranje: 40 °C do konstantne mase</p>	≤ 2 kg/m <sup>2</sup>
	<p><b>Absorbție apă (valoare individuală), Metoda 1B - Condiționare: 40 °C până la masa constantă</b></p> <p>Absorpcija vode (posamezne vrednosti) Metoda 1B - Kondicioniranje: 40 °C do konstantne mase</p> <p>Apsorpcija vode (pojedinačne vrijednosti) Metoda 1B - Kondicioniranje: 40 °C do konstantne mase</p>	≤ 3 kg/m <sup>2</sup>
	<p><b>Densitate - Condiționare: 105 °C până la masa constantă</b></p> <p>Gostota - Kondicioniranje: 105 °C do konstantne mase</p> <p>Obujamska masa - Kondicioniranje: 105 °C do konstantne mase</p>	85 kg/m <sup>3</sup> - 95 kg/m <sup>3</sup>
	<p><b>Rezistență la incovoiere (valoare individuală), Metoda B - Condiționare: 40 °C până la masa constantă</b></p> <p>Upogibna trdnost (posamezne vrednosti) Metoda B - Kondicioniranje: 40 °C do konstantne mase</p> <p>Savojna čvrstoća (pojedinačne vrijednosti) Metoda B - Kondicioniranje: 40 °C do konstantne mase</p>	Nici o performanță evaluată Lastnost ni ocenjena Nema ocijene učinka
	<p><b>Valoarea medie a rezistenței la compresiune - Condiționare: 40 °C până la masa constantă</b></p> <p>Srednja vrednost tlačne trdnosti - Priprava: 40 °C do konstantne mase</p> <p>Srednja vrijednost tlačne čvrstoće - Kondicioniranje: 40 °C do konstantne mase</p>	≥ 200 kPa
	<p><b>Stabilitate dimensională la temperatura specificată - Condiționare: 48 h, la (70 ± 2)°C</b></p> <p>Dimenzijska stabilnost pri določeni temperaturi - Kondicioniranje: 48 h, (70 ± 2) °C</p> <p>Stabilnost dimenzija pri određenoj temperaturi - Kondicioniranje: 48 h, (70 ± 2) °C</p>	max. ± 0,5 %
	<p><b>Stabilitate dimensională la temperatura și umiditatea specificată - Condiționare: 48 h, (23 ± 2) °C, (90 ± 5) % umiditate relativă</b></p> <p>Dimenzijska stabilnost pri določenih temperaturah in vlažnosti - kondicioniranje: 48 ur, (23 ± 2) °C, (90 ± 5) % relativne vlažnosti</p> <p>Stabilnost dimenzija pri određenoj temperaturi i uvjetima vlažnosti - kondicioniranje: 48 h, (23 ± 2) °C, (90 ± 5) % relativne vlažnosti</p>	max. ± 0,5 %
	<p><b>Rezistență la rupere prin tracțiune perpendiculară pe fețele exterioare (valoare individuală) - Condiționare: 40 °C până la masă constantă</b></p> <p>Natezna trdnost, ki je pravokotna na površine (posamezna vrednost) - priprava: 40 °C do konstantne mase</p> <p>Vlačna čvrstoća, okomito na ravninu ploče (pojedinačna vrijednost) - Kondicioniranje: 40 °C do konstantne mase</p>	Nici o performanță evaluată Lastnost ni ocenjena Nema ocijene učinka
	<p><b>Deformare la o sarcină punctuală de 1000 N - Condiționare: 40 °C până la masă constantă</b></p> <p>Deformacija pod točkovno opterećenju 1000 N - kondicioniranje: 40 °C do konstantne mase</p> <p>Deformacija pri koncentriranom opterećenju od 1000 N - Kondicioniranje: 40 °C do konstantne mase</p>	Nici o performanță evaluată Lastnost ni ocenjena Nema ocijene učinka
	<p><b>Porozitate</b></p> <p>Poroznost</p> <p>Poroznost</p>	> 85 %
7.7.	<p><b>Utilizare durabilă a resurselor naturale (BWR 7)</b></p> <p>Trajnostna raba naravnih virov (BWR7)</p> <p>Održivo korištenje prirodnih resursa</p>	<p>În scopul utilizării durabile a resurselor naturale, nu a fost evaluată nici o performanță a acestui produs.</p> <p>Za trajnostno rabo naravnih virov za ta izdelek ni bila raziskana nobena uspešnost</p> <p>Za održivo korištenje prirodnih resursa nije ispitan učinak ovog proizvoda</p>
8.	<p><b>Informații suplimentare furnizate de producător</b></p> <p>Dodatne informacije proizvajalca</p> <p>Dodatne informacije od proizvođača</p>	<p>Materialul trebuie protejat împotriva înghețului</p> <p>Material je treba zaštititi pred zmrzovanjem</p> <p>Materijal mora biti zaštićen od smrzavanja</p>
9.	<p><b>Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate. Această declarație de performanță este emisă, în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, pe răspunderea exclusivă a producătorului identificat mai sus. Semnată pentru și în numele fabricantului de către:</b></p> <p>Zgoraj opisani proizvod je v skladu z nizom navedenih zmogljivosti. Ta izjava o lastnostih se izda v skladu z Uredbo (EU) št. 305/2011 pod izključno odgovornostjo zgoraj navedenega proizvajalca. Podpisano za proizvajalca in v njegovem imenu:</p> <p>Svojstva gore navedenog proizvoda u skladu su sa set om deklariranih svojstava . Ova izjava o svojstvima se izdaje u skladu sa Uredbom (EU) br. 305/2011, pod isključivom odgovornošću gore navedenog proizvođača. Potpisano za i u ime proizvođača:</p>	 <p><b>Cevin Pohmann</b>                  CTO Xella Deutschland GmbH                  Duisburg, 1.11.2024</p>

**RS - Deklaracija o performansama**
**BG - ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ**
**49400364**
**BA - Deklaracija o performansama**
**multipor**

1.	<b>Jedinstveni identifikacijski kod vrste proizvoda</b> Уникален идентификационен код на типа продукт: Jedinstveni identifikacijski kod vrste proizvoda	<b>Multipor Insulation board M4 - Multipor TIPwall M4 DE</b>	Strana 9/12 страница 9/12 Strana 9/12
2.	<b>Nameravana upotreba</b> Предвидена употреба/употреби: Namjeravana upotreba	<b>Unutrašnja izolacija zidova</b> <b>Unutrašnja izolacija plafona</b> Вътрешна изолация на стени Вътрешна изолация на тавани Unutrašnja izolacija zidova Unutrašnja izolacija stropa	
3.	<b>Proizvođač</b> Производител: Proizvođač	Xella Deutschland GmbH Düsseldorfer Landstrasse 395, DE-47259 Duisburg	
4.	<b>Ovlašteni predstavnik</b> Упълномощен представител: Ovlašteni predstavnik	Xella Technologie- und Forschungsgesellschaft mbH Hohes Steinfeld 1, DE-14797 Kloster-Lehnin	
5.	<b>AVCP sistem/i</b> Система/системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели: AVCP sistem/i		3
6.	<b>Evropski dokument za ocenjivanje:</b> Европейски документ за оценяване: Evropski dokument za ocenjivanje: <b>Evropska tehnična ocena:</b> Европейска техническа оценка: Evropska tehnična ocena: <b>Telo za tehnično ocenjivanje:</b> Орган за техническо оценяване: Tijelo za tehnično ocenjivanje: <b>Notifikovano telo:</b> Нотифициран орган/органи: Notifikovano tijelo:	EAD 040012-00-1201 - July 2015 ETA-05/0093 - 30.10.2024 DIBt Deutsches Institut für Bautechnik Kolonnenstrasse 30b, DE-10829 Berlin Notified Body Id. No. 0770 - Werk Köln Kiwa GmbH, MPA Berlin-Brandenburg Voltastraße 5, DE-13355 Berlin Notified Body Id. No. 0780 - Werk Stulln LGA BAUTECHNIK GMBH Tillystrasse 2, DE-90431 Nürnberg	
7.0.	<b>Deklarisane performanse</b> Декларирани експлоатационни показатели: Deklarisane performanse		
7.1.	<b>Mehanička otpornost i stabilnost (BWR1)</b> Механично съпротивление и устойчивост (BWR1) Mehanička otpornost i stabilnost (BWR1)	Ne upotrebljava se Не е приложимо Ne upotrebljava se	
7.2.	<b>Sigurnost u slučaju požara (BWR2)</b> Безопасност в случай на пожар (BWR2) Sigurnost u slučaju požara (BWR2) <b>Reakcija na požar</b> Реакция на огън Reakcija na požar	A1, nezapaljiv A1, негорим A1, nezapaljiv	
7.3.	<b>Higijena, zdravlje i životna sredina (BWR3)</b> Хигиена, здраве и околна среда (BWR3) Higijena, zdravlje i životna sredina (BWR3) <b>Sadržaj i / ili oslobađanje opasnih supstanci</b> Съдържание и/или отделяне на опасни вещества Sadržaj i / ili oslobađanje opasnih supstanci <b>Koeficijent otpora difuzije vodene pare μ</b> Коэффициент на дифузия на водни пари μ Koeficijent otpora difuziji vodene pare μ	Građevinski proizvod ne sadrži ili oslobađa opasne supstance prema EOTA TR 034 (verzija oktobar 2014) Строителният продукт не съдържа и не отделя опасни вещества съгласно EOTA TR 034 (версия октомври 2014) Građevinski proizvod ne sadrži ili oslobađa opasne supstance prema EOTA TR 034 (verzija oktobar 2014) 2	
7.4.	<b>Sigurnost i pristupačnost (BWR4)</b> Достъпност и безопасност при експлоатация (BWR4) Sigurnost i pristupačnost (BWR4)	Ne upotrebljava se Не е приложимо Ne upotrebljava se	
7.5.	<b>Zaštita od buke (BWR5)P</b> Защита от шум (BWR5) Zaštita od buke (BWR5) <b>Apsorpcija zvuka</b> Звукопоглъщане Apsorpcija zvuka	Nema ocene učinka Показателя не е оценен Nema ocjene učinka	
7.6.	<b>Energetska ekonomija, zadržavanje toplote (BWR6)</b> Икономия на енергия и топлосъхранение (BWR6) Energetska ekonomija, zadržavanje toplote (BWR6) <b>Deklarisana toplotna provodljivost na 23 °C / 50 % rel. vlažnost</b> Декларирана топлопроводност при 23 °C / 50 % отн. влажност Deklarisana toplotna provodljivost na 23 °C / 50 % rel. vlažnost <b>Sadržaj vlage po masi na:</b> 23 °C / 50 % rel. vlažnost i . 23 °C / 80 % rel. vlažnost Влажност по маса при 23 °C / 50 % отн. влажност i . 23 °C / 80 % отн. влажност Sadržaj vlage po masi na: 23 °C / 50 % rel. vlažnost i . 23 °C / 80 % rel. vlažnost	λ <sub>D23,50</sub> = 0,040 W/(mK) μ <sub>23/50</sub> = 0,028 kg/kg μ <sub>23/80</sub> = 0,032 kg/kg	

# RS - Deklaracija o performansama

BG - ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

49400364

**multipor**

BA - Deklaracija o performansama

	Deklarisane performanse Декларирани експлоатационни показатели: Deklarisane performanse	Strana 10/12 страница 10/12 Strana 10/12
7.6.	<p><b>Коефициент конверзије влаге по маси</b> суво до 23 °C / 50 % rel. влажности / 23 °C / 50 % rel. влажност до 23 °C / 80 % rel. влажност</p> <p>Коефициент на преобразување на влажноста по маса от сухо до 23 °C / 50 % отн. влажност / от 23 °C / 50 % отн. влажност до 23 °C / 80 % отн. влажност</p> <p>Коефициент конверзије влаге по маси суво до 23 °C / 50 % rel. влажности / 23 °C / 50 % rel. влажност до 23 °C / 80 % rel. влажност</p> <p><b>Фактор конверзије влаге</b> суво до 23 °C / 50 % rel. влажности / 23 °C / 50 % rel. влажности до 23 °C / 80 % rel. влажности</p> <p>Фактор на преобразување на влажноста от сухо до 23 °C / 50 % отн. влажност / от 23 °C / 50 % отн. влажност до 23 °C / 80 % отн. влажност</p> <p>Фактор конверзије влаге суво до 23 °C / 50 % rel. влажности / 23 °C / 50 % rel. влажности до 23 °C / 80 % rel. влажности</p> <p><b>Номинална должина L</b> Номинална должина L</p> <p><b>Номинална должина L</b> Номинална должина L</p> <p><b>Номинална ширина W</b> Номинална ширина W</p> <p><b>Номинална ширина W</b> Номинална ширина W</p> <p><b>Номинална висина T</b> Номинална дебелина T</p> <p><b>Номинална висина T</b> Номинална висина T</p> <p><b>Pravougaonost u smeru dužine i širine</b> Ортогналност по посока на должината и ширината</p> <p><b>Pravougaonost u smeru dužine i širine</b> Pravougaonost u smeru dužine i širine</p> <p><b>Ravnost</b> Равнинност</p> <p><b>Ravnost</b> Ravnost</p> <p><b>Apsorpcija vode (pojedinačne vrednosti) Metod B - Kondicioniranje: 40 °C do konstantne mase</b> Абсорпција на вода (индивидуални стойности) Метод В - кондиционирање: 40 °C до постојанна маса</p> <p><b>Apsorpcija vode (pojedinačne vrednosti) Metod B - Kondicioniranje: 40 °C do konstantne mase</b> Абсорпција на вода (индивидуални стойности) Метод В - кондиционирање: 40 °C до постојанна маса</p> <p><b>Apsorpcija vode (pojedinačne vrednosti) Metod 1B - Kondicioniranje: 40 °C do konstantne mase</b> Абсорпција на вода (индивидуални стойности) Метод 1В - кондиционирање: 40 °C до постојанна маса</p> <p><b>Apsorpcija vode (pojedinačne vrednosti) Metod 1B - Kondicioniranje: 40 °C do konstantne mase</b> Абсорпција на вода (индивидуални стойности) Метод 1В - кондиционирање: 40 °C до постојанна маса</p> <p><b>Gustina- Kondicioniranje: 105 °C do konstantne mase</b> Плътност - кондиционирање: 105 °C до постојанна маса</p> <p><b>Gustina- Kondicioniranje: 105 °C do konstantne mase</b> Gustina- Kondicioniranje: 105 °C do konstantne mase</p> <p><b>Čvrstoća na savijanje (pojedinačne vrednosti) Metoda B - Kondicioniranje: 40 °C do konstantne mase</b> Јакост на огъвање (индивидуални стойности) Метод В - кондиционирање: 40 °C до постојанна маса</p> <p><b>Čvrstoća na savijanje (pojedinačne vrednosti) Metoda B - Kondicioniranje: 40 °C do konstantne mase</b> Јакост на огъвање (индивидуални стойности) Метод В - кондиционирање: 40 °C до постојанна маса</p> <p><b>Srednja vrednost pritисne čvrstoće - Kondicioniranje: 40 °C do konstantne mase</b> Средна стойност на јакоста на натиск - кондиционирање: 40 °C до постојанна маса</p> <p><b>Srednja vrednost pritисne čvrstoće - Kondicioniranje: 40 °C do konstantne mase</b> Srednja vrednost pritисne čvrstoće - Kondicioniranje: 40 °C do konstantne mase</p> <p><b>Dimenzionalna stabilnost na određenoj temperaturi - Kondicioniranje: 48 h, (70 ± 2) °C</b> Постојанство на размерите при определена температура - кондиционирање: 48 часа, (70 ± 2) °C</p> <p><b>Dimenzionalna stabilnost na određenoj temperaturi - Kondicioniranje: 48 h, (70 ± 2) °C</b> Dimenzionalna stabilnost na određenoj temperaturi - Kondicioniranje: 48 h, (70 ± 2) °C</p> <p><b>Dimenzionalna stabilnost pri određenim temperaturama i uslovima vlažnosti - kondicioniranje: 48 h, (23 ± 2) °C, (90 ± 5) % relativne vlažnosti</b> Постојанство на размерите при определени температурни и влажностни услови - кондиционирање: 48 часа, (23 ± 2) °C, (90 ± 5) % относителна влажност</p> <p><b>Dimenzionalna stabilnost pri određenim temperaturama i uslovima vlažnosti - kondicioniranje: 48 h, (23 ± 2) °C, (90 ± 5) % relativne vlažnosti</b> Dimenzionalna stabilnost pri određenim temperaturama i uslovima vlažnosti - kondicioniranje: 48 h, (23 ± 2) °C, (90 ± 5) % relativne vlažnosti</p> <p><b>Zatezna čvrstoća, upravna na površine (pojedinačna vrednost) - Kondicioniranje: 40 °C do konstantne mase</b> Јакост на опън перпендикулярна на основата (индивидуална стойност) - кондиционирање: 40 °C до постојанна маса</p> <p><b>Zatezna čvrstoća, upravna na površine (pojedinačna vrednost) - Kondicioniranje: 40 °C do konstantne mase</b> Zatezna čvrstoća, upravna na površine (pojedinačna vrednost) - Kondicioniranje: 40 °C do konstantne mase</p> <p><b>Deformacija pod tačkom opterećenja od 1000 N - Kondicioniranje: 40 °C do konstantne mase</b> Деформација при точково натоварување од 1000 N - кондиционирање: 40 °C до постојанна маса</p> <p><b>Deformacija pod tačkom opterećenja od 1000 N - Kondicioniranje: 40 °C do konstantne mase</b> Deformacija pod tačkom opterećenja od 1000 N - Kondicioniranje: 40 °C do konstantne mase</p> <p><b>Poroznost</b> Порьозност</p> <p><b>Poroznost</b> Poroznost</p>	<p><math>f_{u1} = 0,42</math> <math>f_{u2} = 1,98</math></p> <p><math>F_{m1} = 1,012</math> <math>F_{m2} = 1,01</math></p> <p>klasa L(2) prema EN 13163* klasa L (2) съгъл. EN 13163 * klasa L(2) prema EN 13163* klasa W(2) prema EN 13163* klasa W (2) съгъл. EN 13163 * klasa W(2) prema EN 13163* (sa teretom od 250 Pa) (sa teretom od 250 Pa)</p> <p><math>S_b \leq 4 \text{ mm/m}</math></p> <p><math>S_{max} \leq 2 \text{ mm}</math></p> <p><math>\leq 2 \text{ kg/m}^2</math></p> <p><math>\leq 3 \text{ kg/m}^2</math></p> <p><math>85 \text{ kg/m}^3 - 95 \text{ kg/m}^3</math></p> <p>Nema ocene učinka Показател не е оценен Nema ocjene učinka</p> <p><math>\geq 200 \text{ kPa}</math></p> <p>max. ± 0,5 %</p> <p>max. ± 0,5 %</p> <p>Nema ocene učinka Показател не е оценен Nema ocjene učinka</p> <p>Nema ocene učinka Показател не е оценен Nema ocjene učinka</p> <p>&gt; 85 %</p>
7.7.	Održivo korišćenje prirodnih resursa (BWR7) Устойчиво използване на природните ресурси (BWR7) Održivo korišćenje prirodnih resursa (BWR7)	Za održivo korišćenje prirodnih resursa nije ispitan učinak ovog proizvoda Не са изследвани характеристиките относно устойчивото използване на природните ресурси при този продукт. Za održivo korišćenje prirodnih resursa nije ispitan učinak ovog proizvoda
8.	Dodatne informacije proizvođača Допълнителна информация от производителя Dodatne informacije proizvođača	Materijal mora biti zaštićen od smrzavanja Материалът трябва да бъде защитен от замръзване. Materijal mora biti zaštićen od smrzavanja
9.	Performanse gore navedenog proizvoda su u skladu sa setom deklariranih performansi . Ova izjava o performansama se izdaje, u skladu sa Uredbom (EU) br. 305/2011, pod isključivom odgovornošću gore navedenog proizvođača. Potpisano za i u ime proizvođača: Експлоатационните показатели на продукта, посочени по-горе, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011, като отговорността за нея се носи изцяло от посочения по-горе производител. Подписано за и от името на производителя от: Performanse gore navedenog proizvoda su u skladu sa setom deklariranih performansi . Ova izjava o performansama se izdaje, u skladu sa Uredbom (EU) br. 305/2011, pod isključivom odgovornošću gore navedenog proizvođača. Potpisano za i u ime proizvođača:	 <b>Cevin Pohlmann</b> <b>CTO Xella Deutschland GmbH</b> <b>Duisburg, 1.11.2024</b>

# DK - YDEEVNEDEKLARATION

SE - UTVECKLING AV PRESTANDA

NO - ERKLÆRING AV YTELSE

49400364

**multipor**

1.	Unik identifikationskode af produkttypen:	Multipor Insulation board M4 - Multipor TIPwall M4 DE	Side 11/12 Sida 11/12 Side 11/12
	Unik identifieringskod för produkttyp:		
	Unik identifikaşjonskode av produkttypen:		
2.	Anvendelsesformål:	Indvendig isolering fo vægge Intern isolering af lofter	
	Avsedd användning:	Invändig isolering av väggar Invändig isolering av tak	
	Tiltenkt bruk:	Interiør isolasjon av vegger Intern isolasjon av tak	
3.	Fabrikant:	Xella Deutschland GmbH Düsseldorfer Landstrasse 395, DE-47259 Duisburg	
	Tillverkare:		
	Produsent:		
4.	Autoriseret repræsentant:	Xella Technologie- und Forschungsgesellschaft mbH Hohes Steinfeld 1, DE-14797 Kloster-Lehnin	
	Auktoriserad representant:		
	Autorisert representant:		
5.	System / s af AVCP:	3	
	System / s av AVCP:		
	System / s av AVCP:		
6.	Europæisk vurderingsdokument	EAD 040012-00-1201 - July 2015	
	Europeiskt bedömningsdokument		
	Europeisk vurderingsdokument		
	Europæisk teknisk vurdering:	ETA-05/0093 - 30.10.2024	
	Europeisk teknisk bedömning		
	Europeisk teknisk vurdering:		
	Teknisk vurderingsorgan:	DIBt Deutsches Institut für Bautechnik Kolonnenstrasse 30b, DE-10829 Berlin	
	Teknisk bedömningsorgan:		
	Teknisk vurderingsorgan:		
Bemyndiget organ / er:	Notified Body Id. No. 0770 - Werk Köln Kiwa GmbH, MPA Berlin-Brandenburg Voltastraße 5, DE-13355 Berlin		
Anmålde organ / er:			
Merket organ / er:			
		Notified Body Id. No. 0780 - Werk Stulln LGA BAUTECHNIK GMBH Tillystrasse 2, DE-90431 Nürnberg	
7.0.	Deklareret ydeevne		
	Deklarerad prestanda		
	Deklarert ytelse		
7.1.	Mekanisk modstand og stabilitet (BWR1)	Ikke anvendelig Inte tillämpbar Ikke aktuelt	
	Mekanisk motstånd och stabilitet (BWR1)		
	Mekanisk motstand og stabilitet (BWR1)		
7.2.	Sikkerhed ved brand (BWR2)	A1, ikke brændbart A1, ej brännbar A1, ikke brennbar	
	Säkerhet vid brand (BWR2)		
	Sikkerhet ved brann (BWR2)		
	Reaktion ved brand		
	Reaktion mot brand		
	Reaksjon på brann		
7.3.	Hygiene, sundhed og miljø (BWR3)	Byggevarer indeholder ikke eller frigiver farlige stoffer i henhold til EOTA TR 034 (version oktober 2014) Byggprodukten innehåller inte eller släpper ut farliga ämnen enligt EOTA TR 034 (version oktober 2014) Konstruktionsproduktet innehåller ikke eller frigjør farlige stoffer i henhold til EOTA TR 034 (version oktober 2014)	
	Hygiene, hälsa och miljö (BWR3)		
	Hygiene, helse og miljø (BWR3)		
	Indhold og / eller udledning af farlige stoffer		
	Innehåll och / eller utsläpp av farliga ämnen		
	Innhold og / eller utslipp av farlige stoffer		
Vanddampdiffusionskoefficient $\mu$	2		
Fuktbeständighetskoefficient $\mu$			
Vanddampdiffusionsmotstandskoefficient $\mu$			
7.4.	Sikkerhed og tilgængelighed (BWR4)	Ikke anvendelig Inte tillämpbar Ikke aktuelt	
	Säkerhet och tillgänglighet (BWR4)		
	Sikkerhet og tilgjengelighet (BWR4)		
7.5.	Støjdæmpning (BWR5P)	Ingen ydeevne vurderet Ingen prestanda bedömd Ingen ytelse vurdert	
	Skydd mot ljud (BWR5)		
	Beskyttelse mot støy (BWR5)		
	Lydabsorption		
	Ljudabsorption		
	Lydabsorbering		
7.6.	Energibesparelse og varmeisolering (BWR6)	Ingen ydeevne vurderet Ingen prestanda bedömd Ingen ytelse vurdert	
	Energibesparing och värmeisolering		
	Energikonomi en varmebevaring (BWR6)		
	Deklareret termisk varmeledningsevne ved 23 °C / 50 % rel. fugtighed		$\lambda_{D23,50} = 0,040 \text{ W/(mK)}$
	Deklarerad värmeledningsförmåga vid 23 °C / 50 % rel. fuktighet		
	Deklarert termisk ledningsevne ved 23 °C / 50 % rel. luftfuktighet		
	Fugtindhold efter masse på 23 °C / 50 % rel. fugtighed / 23 °C / 80 % rel. fugtighed		$u_{23/50} = 0,028 \text{ kg/kg}$ $u_{23/80} = 0,032 \text{ kg/kg}$
Fukttinhåll av massa vid 23 °C / 50 % rel. fuktighet / 23 °C / 80 % rel. fuktighet			
Fukttinhold etter masse på 23 °C / 50 % rel. luftfuktighet / 23 °C / 80 % rel. luftfuktighet			

# DK - YDEEVNEDEKLARATION

SE - UTVECKLING AV PRESTANDA

NO - ERKLÆRING AV YTTELSE

49400364

multopor

	Deklareret ydeevne Deklarerad prestanda Deklarert ytelse	Side 12/12 Sida 12/12 Side 12/12
7.6.	<p><b>Fugtkonverteringskoefficient med masse tør til 23 °C / 50 % rel. fugtighed ./. 23 °C / 50 % rel. luftfugtighed til 23 °C / 80 % rel. fugtighed</b></p> <p>Fugtkonverteringskoefficient i massa torr till 23 °C / 50 % rel. fuktighet ./. 23 °C / 50 % rel. luftfuktighet till 23 °C / 80 % rel. fuktighet</p> <p><b>Fugtkonverteringskoefficient med masse tør til 23 °C / 50 % rel. luftfugtighed ./. 23 °C / 50 % rel. fuktighet til 23 °C / 80 % rel. luftfugtighed</b></p> <p>Fugtkonverteringsfaktor torr till 23 °C / 50 % rel. fuktighet ./. 23 °C / 50 % rel. luftfuktighet till 23 °C / 80 % rel. fuktighet</p> <p>Fugtkoncentrationsfaktor tørke til 23 °C / 50 % rel. luftfugtighed ./. 23 °C / 50 % rel. fuktighet til 23 °C / 80 % rel. luftfugtighed</p> <p><b>Nominel længde L</b></p> <p>Nominell längd L 350 - 1000 mm / ± 2 mm</p> <p>Nominell lengde L</p> <p><b>Nominel bredde W</b></p> <p>Nominell bredd W 200 - 750 mm / ± 2 mm</p> <p>Nominell bredde W</p> <p><b>Nominel tykkelse T</b></p> <p>Nominell tjocklek T 20 - 300 mm / ± 2 mm</p> <p>Nominell tykkelse T</p> <p><b>Retvinkelhed længde og bredde</b></p> <p>Rätvinkelighet i riktning längd och bredd</p> <p>Rettvinkelighet i lengde og bredde</p> <p><b>Planhed</b></p> <p>Slåthet</p> <p>planhet</p> <p><b>Vandabsorption (individuelle værdier) Metode B - Konditionering: 40 °C til konstant masse</b></p> <p>Vattenabsorption (enskilda värden) Metod B - Konditionering: 40 °C till konstant massa</p> <p>Vannabsorpsjon (individuelle verdier) Metode B - Konditionering: 40 °C til konstant masse</p> <p><b>Vandabsorption (individuelle værdier) Metode 1B - Konditionering: 40 °C til konstant masse</b></p> <p>Vattenabsorption (individuella värden) Metod 1B - Konditionering: 40 °C till konstant massa</p> <p>Vannabsorpsjon (individuelle verdier) Metode 1B - Konditionering: 40 °C til konstant masse</p> <p><b>Tæthed - Konditionering: 105 °C til konstant masse</b></p> <p>Densitet - Konditionering: 105 °C till konstant massa</p> <p>Tetthet - Konditionering: 105 °C til konstant masse</p> <p><b>Bøjningsstyrke (individuelle værdier) Metode B - Konditionering: 40 °C til konstant masse</b></p> <p>Böjhallfasthet (individuella värden) Metod B - Konditionering: 40 °C till konstant massa</p> <p>Bøyestyrke (individuelle verdier) Metode B - Konditionering: 40 °C til konstant masse</p> <p><b>Middelværdi af trykstyrke - Konditionering: 40 °C til konstant masse</b></p> <p>Medelvärde av trykhållfasthet - Konditionering: 40 °C till konstant massa</p> <p>Gjennomsnittlig verdi av trykfasthet - Konditionering: 40 °C til konstant masse</p> <p><b>Dimensionel stabilitet ved angivet temperatur - Konditionering: 48 timer, (70 ± 2) °C</b></p> <p>Dimensionell stabilitet vid angiven temperatur - Konditionering: 48 h, (70 ± 2) °C</p> <p>Dimensjonsstabilitet ved spesifisert temperatur - Kondisjonering: 48 timer, (70 ± 2) °C</p> <p><b>Dimensionel stabilitet specificerede temperaturer og fugtighedsforhold - konditionering: 48 h, (23 ± 2) °C, (90 ± 5) % relativ luftfugtighed</b></p> <p>Dimensionell stabilitet specificerade temperaturer och fuktighetsförhållanden - konditionering: 48 h, (23 ± 2) °C, (90 ± 5) % relativ luftfuktighet</p> <p><b>Dimensional stabilitet specificerte temperaturer og fuktighetsforhold - kondisjonering: 48 h, (23 ± 2) °C, (90 ± 5) % relativ luftfugtighet</b></p> <p><b>Trækstyrke vinkelret på flader (individuel værdi) - Konditionering: 40 °C til konstant masse</b></p> <p>Draghållfasthet vinkelrett mot ytan (individuell värde) - Konditionering: 40 °C till konstant massa</p> <p><b>Strekstyrke vinkelrett på flater (individuell verdi) - Konditionering: 40 °C til konstant masse</b></p> <p><b>Deformation under en punktbelastning på 1000 N - Konditionering: 40 °C til konstant masse</b></p> <p>Deformation under en punktbelastning på 1000 N - Kondisjonering: 40 °C till konstant massa</p> <p><b>Deformasjon under en punktbelastning på 1000 N - Kondisjonering: 40 °C til konstant masse</b></p> <p><b>Porøsitet</b></p> <p>Porositet</p> <p>Porositet</p>	<p><math>f_{u1} = 0,42</math> <math>f_{u2} = 1,98</math></p> <p><math>F_{m1} = 1,012</math> <math>F_{m2} = 1,01</math></p> <p>klasse L (2) acc. EN 13163 * klass L (2) acc. EN 13163 * klasse L (2) acc. EN 13163 * klasse W (2) acc. EN 13163 * klass W (2) acc. EN 13163 * klasse W (2) acc. EN 13163 *</p> <p>(med en belastning på 250 Pa) (med en belastning på 250 Pa)</p> <p><math>S_b \leq 4 \text{ mm/m}</math></p> <p><math>S_{max} \leq 2 \text{ mm}</math></p> <p><math>\leq 2 \text{ kg/m}^2</math></p> <p><math>\leq 3 \text{ kg/m}^2</math></p> <p><math>85 \text{ kg/m}^3 - 95 \text{ kg/m}^3</math></p> <p>Ingen ydeevne vurderet Ingen prestanda bedömd Ingen ytelse vurdert</p> <p><math>\geq 200 \text{ kPa}</math></p> <p>max. ± 0,5 %</p> <p>max. ± 0,5 %</p> <p>Ingen ydeevne vurderet Ingen prestanda bedömd Ingen ytelse vurdert</p> <p>Ingen ydeevne vurderet Ingen prestanda bedömd Ingen ytelse vurdert</p> <p><math>&gt; 85 \%</math></p>
7.7.	<p><b>Bæredygtig udnyttelse af naturressourcer (BWR7)</b></p> <p>Hållbart utnyttjande av naturresurser (BWR7)</p> <p>Bærekraftig bruk av naturressurser (BWR7)</p>	<p>For bæredygtig udnyttelse af naturressourcer blev der ikke undersøgt resultater for dette produkt</p> <p>För en hållbar användning av naturresurser undersöktes ingen prestanda för denna produkt</p> <p>For bærekraftig bruk av naturressurser ble det ikke undersøkt noe resultat for dette produktet</p>
8.	<p><b>Yderligere oplysninger fra producenten</b></p> <p>Ytterligare information från tillverkaren</p> <p>Ytterligere informasjon gitt av produsenten</p>	<p><b>Materialet skal beskyttes mod frysning</b></p> <p>Materialet måste skyddas mot frysning</p> <p>Materialet må beskyttes mot frysing</p>
9.	<p><b>Ydeevnen af det ovennævnte produkt, er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne. Denne ydeevnedeklaration udstedes i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 305/2011, som alene er ansvarlig for den ovenfor beskrevne fabrikant. Underskrevet for og på vegne af producenten af:</b></p> <p>Prestanda för produkten som identifierats ovan överensstämmer med deklarerad prestanda / s. Denna prestandadeklaration utfärdas i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011, på eget ansvar av tillverkaren som identifierats ovan. Undertecknad för och på tillverkarens vägnar av:</p> <p>Utførelsen av produktet som er identifisert ovenfor er i samsvar med settet med deklareret ytelse / s. Denne ytelseserklæringen er utstedt, i samsvar med forordning (EU) nr. 305/2011, på eget ansvar av produsenten som er identifisert ovenfor. Signert for og på vegne av produsenten av:</p>	 <p><b>Cevin Pohlmann</b> CTO Xella Deutschland GmbH Duisburg, 1.11.2024</p>