



ETA-05/0093
vom 17. Juli 2015

Jmenován podle článku 29. Ustanovení (EU) č. 305/2011 a člen ETA (Evropská organizace pro technická osvědčení.)

Evropské technické posouzení ETA – 05/0093 ze dne 17. července 2015

Všeobecná část

Technické hodnotící pracoviště, které vystavuje
Evropské technické posouzení

Deutsches Institut für Bautechnik

Obchodní označení stavebního výrobku

Multipor minerální izolační deska 042
Multipor minerální izolační deska 045
Multipor minerální izolační deska 047

Skupina výrobků, ke kterým produkt patří

Tepelně izolační desky z minerálního materiálu

Výrobce

Xella Deutschland GmbH
Werksweg 2
92551 Stulln
NĚMECKO

Výrobní závod

Závod 1, Německo
Závod 2, Německo
Závod 3, Německo
Závod 4, Bulharsko
Závod 5, Rakousko

Toto Evropské technické posouzení obsahuje

7 stran, které jsou pevnou součástí tohoto posouzení

Toto Evropské technické posouzení je vystaveno
podle Nařízení (EU) č. 305/2011 na základě

Evropského posuzovacího dokumentu (EAD)
040012-00-1201 „Tepelně izolační deska z minerálního
materiálu“

Toto znění nahrazuje

ETA-05/0093 z 28. června 2011

Německý institut stavební techniky

Kolonnenstraße 30B | D – 10829 Berlin | Tel.: +49 30 78730-0 | Fax: +49 30 78730-320 | E-Mail: dibt@dibt.de | www.dibt.de



Evropské technické posouzení je vystaveno Úřadem pro technická posouzení v jeho úřední řeči. Překlady tohoto Evropského technického posouzení do jiných jazyků musí plně odpovídat originálu a musí být takto označeny.

Toto Evropské technické posouzení smí být reprodukováno jen v doslovné a nezkrácené podobě také při elektronickém přenosu. Částečná reprodukce může proběhnout pouze s písemným souhlasem vystavujícího Úřadu pro technická posouzení. Každé toto zkrácené znění musí být jako takové označeno.

Vystavující Úřad pro technická posouzení může toto Technické posouzení anulovat, zvláště podle Sdělení Komise v souladu s článkem 25 odstavcem 3 nařízení (EU) č. 305/2011.



Zvláštní část

1 Technický popis výrobku

Toto evropské technické osvědčení platí pro minerální tepelně izolační desky s označeními: „Multipor minerální izolační deska 042“, „Multipor minerální izolační deska 045“, „Multipor minerální izolační deska 047“.

Tepelně izolační desky jsou vyráběny z křemenné moučky, bílého jemně mletého vápence, cementu a přísad za přidání hliníku jako porotvorné látky a jsou tvrzeny párou v autoklávech.

Minerální tepelně izolační desky jsou vyráběny v různém složení a hustotách. Podle složení a hustoty vykazují desky pevnost v tlaku minimálně 200 kPa ve spojení s deklarovanou hodnotou součinitele tepelné vodivosti $\lambda_{D23/50}=0,040$ W/(m.K), pevnost v tlaku minimálně 300 kPa při deklarované hodnotě součinitele tepelné vodivosti $\lambda_{D23/50}=0,043$ W/(m.K) nebo pevnost v tlaku minimálně 350 kPa při deklarované hodnotě součinitele tepelné vodivosti $\lambda_{D23/50}=0,045$ W/(m.K). Povrch tepelně izolačních desek může být výrobcem také opatřen oboustranným nátěrem („Xella – nátěr“).

Desky jsou vyráběny v následujících rozměrech:

Jmenovité tloušťky: 40 mm až 300 mm

Jmenovité délky: 350 až 1000 mm

Jmenovité šířky: 200 mm až 750 mm

Minerální izolační desky mohou vykazovat spád v podélném směru až 9°.

Evropské technické posouzení bylo vystaveno pro výrobky na základě odsouhlasených údajů a informací, které jsou uchovávány u Německého institutu stavební techniky a slouží identifikaci posuzovaných výrobků. Evropské technické posouzení platí jen pro výrobky, které odpovídají uloženým informacím.

2 Specifikace účelu použití podle aplikovatelného posuzovacího dokumentu

Tepelně izolační desky jsou použitelné v následujících oblastech:

Oblast použití: Stěna

- vnější izolace stěn
- vnitřní izolace stěn (také předsazené vrstvy bez vyztužující konstrukce)
- izolace dvouvrstvých zdí, izolace uvnitř zdiva
- izolace dutin ve stěnách, izolace dřevěných rámu a dřevěných panelů

Oblast použití: Šikmá/plochá střecha

- vnější izolace střechy pod střešními krytinami a pod hydroizolacemi
- izolace mezi krokvemi

Oblast použití: Stropy

- Vnitřní izolace stropů (např. izolace stropů ve sklepích nebo podzemních garážích)
- Vnitřní izolace stropů nebo základové desky (z vrchní strany) pod mazaninou

Z vlastností uvedených v oddílu 3 lze vycházet jen tehdy, pokud jsou tepelně izolační desky zabudovány podle směrnic výrobce o zpracování a v zabudovaném stavu jakož i při dopravě, skladování a zpracování jsou chráněny před srážkami, povětrnostními vlivy a vlhkostí.



Toto evropské technické osvědčení nepojednává o použití tepelně izolačních desek v tepelně izolačních systémech. V tomto směru jsou požadována pro určité oblasti použití zvláštní evropská technická osvědčení (např. při použití v tepelně izolačních kontaktních systémech).

Pokud jsou tepelně izolační desky upevňovány pomocí lepení a/nebo hmoždinnek, je nutno používat jen taková lepidla popř. hmoždinky, které jsou k tomu vhodné. Posouzení těchto upevňovacích prostředků není předmětem tohoto Evropského technického posouzení.

S ohledem na použití tepelně izolačních desek je kromě toho nutno respektovat také příslušná národní ustanovení.

Návrhová hodnota součinitele tepelné vodivosti se stanovuje podle právě platných národních předpisů.

Zkušební metody a metody posuzování, které jsou základem tohoto posouzení ETA, předpokládají životnost izolačních desek minimálně 50 let. Údaje o životnosti nemohou být chápány jako záruka výrobce, nýbrž jsou pouze pomůckou pro správný výběr produktu vzhledem k očekávané hospodářsky adekvátní životnosti stavby.

3 Vlastnosti produktu a údaje k metodě jejich posouzení

Ohledně odběru vzorků, předběžné úpravy a provedení zkoušek platí ustanovení EAD č. 040012-00-1201 „Tepelně izolační desky z minerálních materiálů“.

3.1 Mechanická pevnost a stálost (BWR1)¹

Neposuzuje se

3.2 Požární ochrana (BWR 2)¹

Významný znak	Vlastnost produktu
Reakce na oheň: Zkouška podle EN ISO 1182:2010 a EN ISO 1716:2010	Třída A1 podle EN 13501-1:2007 + A1: 2009

3.3 Hygiena, zdraví a ochrana životního prostředí (BWR 3)¹

Významný znak	Vlastnost produktu
Obsah a/nebo uvolňování nebezpečných látek	Stavební výrobek neobsahuje žádné nebezpečné látky podle EOTA TR 034 (Verze říjen 2014) ani takové neuvolňuje
Faktor difúzního odporu vodní páry: Zkouška podle EN 12086:2013, klimatická podmínka A Kondicionání: 23° C/50% rel. vlhkost vzduchu až do dosažení konstantní hmotnosti	
Multipor minerální izolační deska 042	$\mu = 2$
Multipor minerální izolační deska 045	$\mu = 3$
Multipor minerální izolační deska 047	

3.4 Bezpečnost a bezbariérovost při použití (BWR 4)¹

Neposuzuje se

¹ [BWR 1 až 7 – dokument Basic Work Requirement – Grundanforderungen an Gebäude – Základní požadavky na stavbu – pozn.překl.]



3.5 Zvuková izolace (BWR 5)¹

Významný znak	Vlastnost produktu
Absorbce zvuku	Vlastnost nehodnocena

3.6 Úspora energie a tepelná izolace (BWR 6)¹

Významný znak	Vlastnost produktu
Tepelná vodivost Při střední referenční teplotě od 10°C Zkouška podle EN 12667:2001 Multipor minerální izolační deska 042 Multipor minerální izolační deska 045 Multipor minerální izolační deska 047	Deklarované hodnoty pro obsah vlhkosti izolačních desek při 23 °C a relativní vlhkosti vzduchu 50% $\lambda_{D23/50} = 0,040 \text{ W(m.K)}$ $\lambda_{D23/50} = 0,043 \text{ W (m.K)}$ $\lambda_{D23/50} = 0,045 \text{ W (m.K)}$ (Kategorie 2*)
Přepočet pro vlhkost podle EN ISO 10456:2007 + AC:2009 Hmotnostní vlhkost při 23 °C/50% rel.vlh.vzd.	$\mu_{23/50} = 0,028\text{kg/kg}$
Hmotnostní vlhkost při 23°C/80% rel.vlh.vzd.	$\mu_{23/50} = 0,032\text{kg/kg}$
Převodní součinitel hmotnostní vlhkosti : (suchý→ 23°C /50% rel.vlh.vzd.)	$f_{u1} = 0,42$
Převodní součinitel hmotnostní vlhkosti: (23°C/50% na 23°C/80% rel.vlh.vzd.)	$f_{u2} = 1,98$
Převodní vlhkostní faktor (suchý na 23° C/50% rel.vlh.vzd.)	$F_{m1} = 1,012$
Převodní vlhkostní faktor (23°C/50% na 23°C/80% rel.vlh.vzd.)	$F_{m2} = 1,01$

*Deklarovaná hodnota kategorie 2 vychází z hraniční hodnoty, která nesmí být během výroby překročena, a platí pro udaný rozsah objemových hmotností. Hraniční hodnota součinitele tepelné vodivosti v suchém stavu (Kondicionání: 70°C až do konstantní hmotnosti) činí pro „Multipor minerální izolační desku 042“ $\lambda_{10,dry} = 0,0392 \text{ W(m.K)}$, „Multipor minerální izolační desku 045“ $\lambda_{10,dry} = 0,0420 \text{ W(m.K)}$ a „Multipor minerální izolační desku 047“ $\lambda_{10,dry} = 0,0438 \text{ W(m.K)}$.

¹ [BWR 1 až 7 – dokument Basic Work Requirement – Grundanforderungen an Gebäude – Základní požadavky na stavbu – pozn.překl.]



<p>Rozměrové odchylky (jednotlivé hodnoty):</p> <p>Délka a šířka Zkouška podle EN 822:2013</p> <p>Tloušťka: Zkouška podle EN 823:2013 (se zatížením 250 Pa)</p> <p>Pravouhlost ve směru délky a šířky: Zkouška podle EN 824:2013</p> <p>Rovinnost: Zkouška podle EN 825:2013</p>	<p>Maximální odchylka:</p> <p>$\pm 2 \text{ mm}$ Třída L(2) a W(2) podle EN 13163:2012 + A1:2015 $\pm 2 \text{ mm}$</p> <p>$S_b \leq 4 \text{ mm/m}$</p> <p>$S_{\max} \leq 2 \text{ mm}$</p>
<p>Nasákavost (jednotlivé hodnoty): Zkouška podle EN 1609:2013, metoda B Kondicionování: 40°C do konstantní hmotnosti</p> <p>Zkouška podle EN 12087:2013, metoda 1B Kondicionování: 40°C do konstantní hmotnosti</p>	<p>$\leq 2 \text{ kg/m}^2$</p> <p>$\leq 3 \text{ kg/m}^2$</p>
<p>Objemová hmotnost: Zkouška podle EN 1602:2013 Kondicionování: 105°C do konstantní hmotnosti</p> <p>Multipor minerální izolační deska 042 Multipor minerální izolační deska 045, Multipor minerální izolační deska 047</p>	<p>Rozsah objemové hmotnosti (každá jednotlivá hodnota):</p> <p>$85 \text{ kg/m}^3 - 95 \text{ kg/m}^3$ $100 \text{ kg/m}^3 - 115 \text{ kg/m}^3$</p>
<p>Pevnost v ohybu (jednotlivá hodnota): Zkouška podle EN 12089:2013, metoda B Kondicionování: 40 °C do konstantní vlhkosti</p> <p>Multipor minerální izolační deska 042 Multipor minerální izolační deska 045, Multipor minerální izolační deska 047</p>	<p>Vlastnost nehodnocena $\geq 80 \text{ kPa}$</p>
<p>Pevnost v tlaku: Zkouška podle EN 826:2013 Kondicionování: 40 °C do konstantní vlhkosti Multipor minerální izolační deska 042 Multipor minerální izolační deska 045, Multipor minerální izolační deska 047</p>	<p>Střední hodnota pevnosti v tlaku: Jednotlivé hodnoty směřují být do 10 % pod těmito hodnotami. $\geq 200 \text{ kPa}$ $\geq 300 \text{ kPa}$ $\geq 350 \text{ kPa}$</p>
<p>Rozměrová stálost při definované teplotě Zkouška podle EN 1604:2013 Kondicionování: 48 h, (70±2)°C</p>	<p>Změny rozměrů co do délky, šířky a tloušťky: max. $\pm 0,5 \%$</p>
<p>Rozměrová stálost za definované teploty a vlhkosti Zkouška podle EN 1604:2013 Kondicionování: 48 h, (23±2)°C, (90±5)% relativní vlhkost vzduchu</p>	<p>Uměny rozměrů co do délky, šířky a tloušťky: max. $\pm 0,5 \%$</p>



<p>Pevnost v tahu ve svislém směru k rovině desky (Jednotlivá hodnota): Zkouška podle EN 1607:2013 Kondicionování: 40°C do konstantní hmotnosti</p> <p>Multipor minerální izolační deska 042 Multipor minerální izolační deska 045, Multipor minerální izolační deska 047</p>	<p>Vlastnost nehodnocena ≥ 80 kPa</p>
<p>Chování při bodovém zatížení Zkouška podle EN 12430:2013 Kondicionování: 40°C do konstantní hmotnosti Multipor minerální izolační deska 042 Multipor minerální izolační deska 045, Multipor minerální izolační deska 047</p>	<p>Deformace při bodovém zatížení 1000 N</p> <p>Vlastnost nehodnocena ≤ 1,0 mm PL(P)1 podle EN 13167:2012+A1:2015</p>

3.7 Dlouhodobé využití přírodních zdrojů (BWR 7)¹

Pro dlouhodobé využití přírodních zdrojů nebyla pro tento výrobek prověřována žádná vlastnost.

4. Použitý systém k posouzení a prověření stálosti vlastností s udáním právního podkladu

Podle rozhodnutí Komise 1999/91/EC, změněného rozhodnutím Komise 2001/596/EC platí systémy k posouzení a prověření stálosti vlastností (AVCP) (viz příloha V ve spojení s článkem 65 odstavcem 2 Nařízení (EU) č. 305/2011 odpovídající následující tabulce:

Výrobek	Plánovaný účel použití	Systém
Multipor minerální izolační deska 042 Multipor minerální izolační deska 045 Multipor minerální izolační deska 047	všechny	3

5. Potřebné technické detaily k provedení systému posouzení a prověření stálosti vlastností podle aplikovaného Evropského posuzovacího dokumentu

Technické detaily, které jsou nutné pro provedení systému posouzení a prověření stálosti vlastností produktu, jsou součástí Kontrolního plánu, který je uložen v Německém institutu stavební techniky.

Vystaveno v Berlíně dne 17. července 2015 Německým institutem stavební techniky

Dirk Brandenburger
Vedoucí oddělení

Ověřeno
kulaté razítko
Německý institut stavební techniky Č.28

¹ [BWR 1 až 7 – dokument Basic Work Requirement – Grundanforderungen an Gebäude – Základní požadavky na stavbu – pozn.překl.]

Tlumočnická doložka:

Jako tlumočnick z jazyka německého jmenovaný rozhodnutím předsedy Krajského soudu v Plzni ze dne 3.6. 1996 č.j. Spr 1964/95 stvrzuji, že překlad souhlasí s textem připojené listiny.

Tlumočnický úkon je zapsán pod poř. čís. *343-4/2015*deníku.

Ve Vochově dne *15. 10. 2015*.....



PaedDr. Hana Šimánová
tlumočnick