



® TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Technical and Test Institute for Construction Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Notifikovaná osoba, Inspekční orgán
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Certification Body, Notified Body, Inspection Body
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Autorizovaná osoba 204
Rozhodnutí ÚNMZ č. 29/2006 ze dne 30.8.2006
Pobočka 0100 – Praha

CERTIFIKÁT VÝROBKU

č. 204/C5/2012/010-029804

V souladu s ustanovením § 5 odst. 2 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., autorizovaná osoba potvrzuje, že u stavebního výrobku

Parotěsná tepelná izolace DAPE s reflexními účinky

typ / varianta:

jednovrstvé - AB, ABA, mAB, mABA, AP3, AP5, ABBA

vícevrstvé - ARKTIK, ANTARKTIK, POLAR+, COMBI

výrobce:

DAPE, spol. s r.o.

IČ: 18826521
adresa: Podskalská 12, 624 00 Brno-Komín
výrobna: DAPE, spol. s r.o.
IČ: 18826521
adresa: Tyršova 443, 66601 Tišnov
zakázka: Z010120138

přezkoumala podklady předložené výrobcem, provedla počáteční zkoušku typu výrobku na vzorku a posoudila systém řízení výroby a zjistila, že

- uvedený výrobek splňuje požadavky související se základními požadavky výše uvedeného nařízení vlády stanovené stavebním technickým osvědčením: STO č. 010-029802 ze dne 20.06. 2012
- systém řízení výroby odpovídá příslušné technické dokumentaci a zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky stanovené shora uvedeným stavebním technickým osvědčením a odpovídaly technické dokumentaci podle § 4 odst. 3 výše uvedeného nařízení vlády.

Nedílnou součástí tohoto certifikátu je protokol o výsledku certifikace č. 010-029803 ze dne 22.06.2012, který obsahuje závěry zjišťování, ověřování a výsledky zkoušek, a základní popis certifikovaného výrobku nezbytný pro jeho identifikaci.

Tento certifikát zůstává v platnosti po dobu, po kterou se požadavky stanovené ve stavebním technickém osvědčení, na které byl uveden odkaz, nebo výrobní podmínky v místě výroby či systém řízení výroby výrazně nezmění.

Autorizovaná osoba provádí nejméně jedenkrát za 12 měsíců dohled nad řádným fungováním systému řízení výroby v místě výroby, odebírá vzorky výrobků v místě výroby, provádí jejich zkoušky a posuzuje, zda vlastnosti výrobku odpovídají stavebnímu technickému osvědčení podle ustanovení § 5 odst. 4 výše uvedeného nařízení vlády. Pokud autorizovaná osoba zjistí nedostatky, je oprávněna zrušit nebo změnit tento certifikát.

Osoba odpovědná za správnost tohoto certifikátu:

Razítko autorizované osoby 204

Praha, 22. června 2012




Ing. Iveta Jiroutová
zástupce vedoucího autorizované osoby 204



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Technical and Test Institute for Construction Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Notifikovaná osoba, Inspekční orgán
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Certification Body, Notified Body, Inspection Body

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 29/2006
Pobočka 0100 – Praha

vydává

podle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění, a § 2 a 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 010-029802

na výrobek:

Parotěsná tepelná izolace DAPE s reflexními účinky

typ / varianta:

jednovrstvé - AB, ABA, mAB, mABA, AP3, AP5, ABBA
vícevrstvé - ARKTIK, ANTARKTIK, POLAR+, COMBI

žadatel:

DAPE, spol. s r.o.

IČ:	18826521
adresa:	Podskalská 12, 624 00 Brno-Komín
výrobce:	DAPE, spol. s r.o.
IČ:	18826521
adresa:	Podskalská 12, 624 00 Brno-Komín
výrobna:	DAPE, spol. s r.o.
adresa:	Tyršova 443, 66601 Tišnov
zakázka:	Z010120138

Autorizovaná osoba 204 tímto stavebním technickým osvědčením osvědčuje údaje o technických vlastnostech výrobku, jejich úrovni a postupech jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům uvedeným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

Osvědčení je technickou specifikací určenou k posouzení shody uvedeného výrobku.

Počet stran stavebního technického osvědčení včetně strany titulní: 5

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:

Ing. Radka Sedmidubská
vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: 30. června 2015

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Razítko autorizované osoby 204

Praha, 20. června 2012



Ing. Jozef Pôbiš
vedoucí autorizované osoby

Upozornění: Bez písemného souhlasu vedoucího autorizované osoby 204 se toto stavební technické osvědčení nesmí reprodukovat jinak než celé.

1. Popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě:

Parotěsná tepelná izolace DAPE s reflexními účinky, určená k interiérovému zabudování, se vyrábí v provedení jednovrstvém a vícevrstvěm.

a) jednovrstvé izolace, typy (charakteristiky a způsob použití):

- **AB** - tloušťka 4 mm, skladba: 2 x PE fólie (z toho 1 x bublinková), 1 x hliníková fólie
 - parotěsná ochrana hlavní tepelné izolace (střešních konstrukcí, stěn dřevostaveb)
 - lze použít pro přerušení tepelného mostu u zabudovaných dřevěných prvků
- **ABA** - tloušťka 4 mm, skladba: 1 x PE bublinková fólie, 2 x hliníková fólie
 - parotěsná ochrana hlavní tepelné izolace (střešních konstrukcí, stěn dřevostaveb)
 - lze použít pro přerušení tepelného mostu u zabudovaných dřevěných prvků
- **mAB** - tloušťka 3 mm, skladba: 2 x PE fólie (z toho 1 x bublinková), 1 x pokovená PET fólie
 - parotěsná ochrana hlavní tepelné izolace (střešních konstrukcí, stěn dřevostaveb)
 - lze použít pro přerušení tepelného mostu u zabudovaných dřevěných prvků
- **mABA** - tloušťka 3 mm, skladba: 3 x PE fólie (z toho 1 x bublinková), 2 x pokovená PET fólie
 - parotěsná ochrana hlavní tepelné izolace (střešních konstrukcí, stěn dřevostaveb)
 - lze použít pro přerušení tepelného mostu u zabudovaných dřevěných prvků
- **AP3** - tloušťka 3 mm, skladba: 1 x PE pěna, 1 x hliníková fólie
 - do podlahových konstrukcí pod podlahové vytápění
 - parotěsná ochrana hlavní tepelné izolace (střešních konstrukcí, stěn dřevostaveb)
- **AP5** - tloušťka 5 mm, skladba: 1 x PE pěna, 1 x hliníková fólie
 - do podlahových konstrukcí pod podlahové vytápění
 - parotěsná ochrana hlavní tepelné izolace (střešních konstrukcí, stěn dřevostaveb)
- **ABBA** - tloušťka 6 mm, skladba: 5 x PE fólie (z toho 2 x bublinková), 2 x hliníková fólie
 - parotěsná ochrana hlavní tepelné izolace (střešních konstrukcí, stěn dřevostaveb)
 - lze použít pro přerušení tepelného mostu u zabudovaných dřevěných prvků

b) vícevrstvé izolace, typy (charakteristiky a způsob použití):

- **ARKTIK** - tloušťka 16 mm, skladba: 2 x izolace AB (příp. ABA), 2 x PE pěna
 - parotěsná ochrana hlavní tepel. izolace (střešních konstrukcí, stěn dřevostaveb)
 - přídatná nebo hlavní tepelná izolace (zejm. střešních a stěnových konstrukcí, halových objektů)
- **ANTARKTIK** - tloušťka 28 mm, skladba: 2 x izolace AB (příp. ABA) s větší bublinkou, 1 x hliníková fólie
 - parotěsná ochrana hlavní tepel. izolace (střešních konstrukcí, stěn dřevostaveb)
 - přídatná nebo hlavní tepelná izolace (zejm. střešních a stěnových konstrukcí, halových objektů)
- **POLAR+** - tloušťka 35 mm, skladba: 2 x izolace AB s větší bublinkou (nebo 2 x speciální hliníková fólie), 3 x hliníková fólie, 4 x PE bublinková fólie, 2 x PE pěna
 - hlavní tepelná izolace (zejm. střešních, stěnových a podlahových konstrukcí)
 - zejm. pro nízkoenergetické a pasivní domy, k zateplení halových objektů



- **COMBI** - tloušťka 40 mm, skladba: 1 x izolace ze skelných vláken (typ URSA TWP 1), 2 x hliníková fólie
- parotěsná ochrana hlavní tepel. izolace (střešních konstrukcí, stěn dřevostaveb)
- hlavní tepelná izolace (zejm. střešních, stěnových a podlahových konstrukcí) zejm. pro nízkoenergetické a pasivní domy, k zateplení halových objektů

příslušenství pro zabudování:

a) systémové pásy:

- oboustranná lepicí páska s kaširováním š. 19 mm – pro spojení jednovrstvých izolací v místě přesahu
- hliníková lepicí páska š. 50 mm – určená pro zvýšení parotěsnosti spoje jednovrstvých izolací
- PE parotěsná páska s kaširováním (běžová nebo tmavě zelená), š. 50 mm (pro ANTARKTIK, ARKTIK) a š. 75 mm (pro POLAR+, COMBI) – určená pro přelepení spojů s přesahem u vícevrstvých izolací

b) ostatní

- systémový těsnicí tmel (kartuše 310 ml) – napojení izolace na prostupující konstrukce
- systémová páska pro napojení na rámy oken a dveří š. 60 mm
- systémová pružná páska pro napojení na prostupy rozvodů kanalizace, apod., š. 50 mm

2. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Tab. 1:

Č.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Počet vzorků		Požadovaná (P) / deklarovaná (D) úroveň
			C/T	D ¹⁾	
1	Zjevné vady	ČSN EN 1850-2 ²⁾	5	3	P: bez zjevných vad
2	Plošná hmotnost	ČSN EN 1849-2 ²⁾	5	3	D: min. 175 g.m ⁻² (jednovrstvé) D: min. 320 g.m ⁻² (vícevrstvé)
3	Tloušťka	ČSN EN 823	5	3	D: jm. hodnota (± 10,0 %)
4	Šířka	ČSN EN 822	5	3	D: jm. hodnota (-0,5%;+1,5%)
5	Tahové napětí při F _{max}	ČSN EN ISO 527-1,3 ČSN EN 12311-2	5	3	D: min. 150 N (tahová síla – jednovrstvé) D: min. 350 N/50 mm (vícevrstvé)
6	Tažnost při F _{max}	ČSN EN ISO 527-1,3 ČSN EN 12311-2 ²⁾	5	3	D: min. 20,0 %
7	Odolnost proti protrhávání	ČSN EN 12310-1 ²⁾	5	-	D: min. 40 N (jednovrstvé) D: min. 180 N (vícevrstvé)
8	Rozlupčivost (odlupování)	ČSN EN ISO 11339	5	-	D: min. 20 N (odlupovací síla hliníkové fólie)
9	Propustnost pro vodní páru - ekvival. difúzní tloušťka s _d	ČSN EN 12086 ČSN EN 1931	3	-	D: min. 40 m (jednovrstvé) D: min. 400 m (vícevrstvé)
10	Tepelný odpor R	ČSN EN ISO 8990 ČSN EN 12667	1	-	D: min. 0,50 m ² .K/W (jednovrstvé) D: min. 1,6-3,6 m ² .K/W (vícevrstvé)
11	Reakce na oheň - zápalnost	ČSN EN 13501-1+A1 ČSN EN ISO 11925-2	3	-	D: třída E
12	Hořlavost dle DIN 4102 ³⁾	DIN 4102	3	-	Třída B1 (jen při deklaraci)

Poznámky: C – certifikace; T – ověření shody typu výrobku; D – dohled nad certifikovaným výrobkem

1) Výběr vlastností pro namátkové kontroly výrobků při dohledu provede AO v závislosti na výsledcích zkoušek a výsledcích dohledů nad řádným fungováním systému řízení výroby u výrobce.

2) Pro uvedené vlastnosti nebyly stanoveny zkušební postupy pro zkoušení tepelných izolací s reflexními fóliemi; byly proto využity uvedené postupy, které se vztahují k hydroizolacím.

3) Vlastnost č. 12 - „Hořlavost“ byla zařazena na žádost výrobce



3. Zajištění systému řízení výroby

Požadavky na SRV jsou uvedeny v příloze č. 3 k nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

4. Podklady předložené žadatelem:

- Technické listy k jednotlivým typům izolací, charakteristika výrobků
- Protokol o zkoušce č. AP 492 – 10/07 Stanovení vlastností parotěsných fólií s tepelně izolační vrstvou, typy AB a ABA (vydal Centrum stavebního inženýrství, a.s., AZL č. 1007.6)
- Protokol o klasifikaci podle reakce na oheň č. PK-06-112, výrobek: DAPE parotěsná fólie s tepelně izolační vrstvou (vydal Centrum stavebního inženýrství, a.s., AZL č. 1007.7)
- Zpráva o výsledcích stanovení tepelného odporu parotěsných tepelných izolací DAPE s reflexními účinky, typ ABBA a typ COMBI, typ mAB, typ mABA (zpracoval prof. RNDr. Ing. Stanislav Šťastník , CSc., Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební , Ústav technologie stavebních hmot a dílců, dne 12.5. 2012)
- Zpráva o výsledcích stanovení tepelného odporu parotěsných tepelných izolací DAPE s reflexními účinky zabudovaných ve střešním plášti (zpracoval prof. RNDr. Ing. Stanislav Šťastník , CSc., Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební , Ústav technologie stavebních hmot a dílců, dne 20.5. 2012)
- Protokol č. 15984 o zkouškách požárně technických charakteristik – parotěsná tepelná izolace DAPE typ COMBI
- Dokumentace k zajištění systému řízení výroby (technologický popis výroby, dodací listy vstupních materiálů, osvědčení o jakosti)

5. Přehled použitých technických předpisů, technických norem a dalších dokladů:

- ČSN EN 822: 1996 Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení délky a šířky
- ČSN EN 823: 1996 Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení tloušťky
- ČSN EN 1849-2:2010 Hydroizolační pásy a fólie - Stanovení tloušťky a plošné hmotnosti - Část 2: Plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech.
- ČSN EN 1850-2:2001 Hydroizolační pásy a fólie - Stanovení zjevných vad - Část 2: Plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech
- ČSN EN 1931:2001 Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové, plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech - Stanovení propustnosti vodní páry
- ČSN EN 12310-1: 2000 Hydroizolační pásy a fólie - Část 1: Asfaltové pásy pro hydroizolaci střech - Stanovení odolnosti proti protrhávání (dřík hřebíku)
- ČSN EN ISO 11925-2:2011 Zkoušení reakce na oheň - Zápalnost stavebních výrobků vystavených přímému působení plamene - Část 2: Zkouška malým zdrojem plamene
- ČSN EN ISO 11339: 2010 Lepidla – T- zkouška v odlupování lepených sestav z ohebných adherendů



- ČSN EN 12311-2:2010 Hydroizolační pásy a fólie - Stanovení tahových vlastností - Část 2: Plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech.
- ČSN EN ISO 527-1:1997/Oprava N1:1998 Plasty - Stanovení tahových vlastností - Část 1: Základní principy
- ČSN EN ISO 527-3:1997 Plasty - Stanovení tahových vlastností - Část 3: Zkušební podmínky pro fólie a desky
- ČSN EN 12086:1998 Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení propustnosti pro vodní páru
- ČSN EN ISO 8990:1998 Tepelná izolace - Stanovení vlastností prostupu tepla v ustáleném stavu - Kalibrovaná a chráněná teplá skříň
- ČSN EN 12667:2001 Tepelné chování stavebních materiálů a výrobků - Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku - Výrobky o vysokém a středním tepelném odporu
- ČSN EN 13501-1+A1:2010 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- DIN 4102 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
- Zákon 22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 71/2000 Sb.
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky

6. Ověřovací zkoušky:

Pro vystavení tohoto stavebního technického osvědčení nebyly provedeny žádné zkoušky.

7. Upřesňující požadavky pro posuzování shody:

- Výrobek je zařazen do přílohy č. 2, skupina 05_01 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 7 uvedeného nařízení. Na žádost výrobce, v souladu s § 10, bude provedeno posouzení shody podle § 5. Výrobce zajišťuje systém řízení výroby v souladu s požadavky písm. d), odst. 1, § 5 uvedeného nařízení.
- Dohled nad certifikovaným výrobkem bude prováděn ~~jedenkrát~~ za 12 měsíců.

