



Centrum stavebního inženýrství a.s.

Požárně technická laboratoř

AUTORIZOVANÁ
OSOBA AO 212

NOTIFIKOVANÁ
OSOBA NB 1390

KLASIFIKACE REAKCE NA OHEŇ V SOULADU S ČSN EN 13501-1:2007

Objednatel: ONDULINE STAVEBNÍ MATERIÁLY,
spol. s r.o.
Zakouřilova 28/1096
149 00 Praha 4

Zpracovatel: Centrum stavebního inženýrství a.s.
Pražská 16
102 21 Praha 10

Název výrobku: Onduclair - PVC prosvětlovací deska
tloušťky 0,8 mm

**Číslo protokolu
o klasifikaci:** PK-08-070

Číslo výtisku: 1/2

Datum vydání: 20. 8. 2008

Tento protokol o klasifikaci obsahuje 4 strany a může být používán nebo reprodukován pouze jako celek.

PRAŽSKÁ 16, PRAHA 10 – HOSTIVAŘ, PSČ 102 21, E mail: csias@csias.cz, <http://www.csias.cz>
IČO 45274860, DIČ CZ45274860. CSI, a.s. je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném
Městským soudem v Praze oddíl B, vložka 1595.
Požárně technická laboratoř, E-mail: ptl@csias.cz
Telefon: 281 017 111, Fax: 281 017 455

1. INFORMACE O KLASIFIKOVANÉM VÝROBKU

Původ a použití v praxi:

Výrobek *Onduclair - PVC prosvětlovací deska tloušťky 0,8 mm* je určen jako „klasifikovaný výrobek typu“. Jeho klasifikace je platná pro následující použití v praxi:

Prosvětlovací deska pro střechy a obklady stěn

Popis:

Výrobek *Onduclair - PVC prosvětlovací deska tloušťky 0,8 mm* je úplně popsán v protokolech o zkoušce uvedených v článku 2.

2. PROTOKOLY O ZKOUŠCE A VÝSLEDKY ZKOUŠEK VYUŽITÉ PRO TUTO KLASIFIKACI

Zkušební protokol

Název laboratoře	Název zadavatele	Protokol o zkoušce č.	Zkušební metoda
CSI a.s., PTL	Onduline stavební materiály, spol. s r.o.	14212 – 1/3 14212 – 2/3	ČSN EN ISO 11925-2
CSI a.s., PTL	Onduline stavební materiály, spol. s r.o.	14212 – 3/3	ČSN EN 13823

Naměřené hodnoty

Zkušební metoda	Parametr	Počet zkoušek	Výsledky	
			Průměrný kontinuální parametr (m)	Parametr splnění
ČSN EN ISO 11925-2 vystavení = 30 s	$F_s \leq 150$ mm(1)	6	(-)	ano
	zapálení filtračního papíru(1)	6	(-)	ne
	$F_s \leq 150$ mm(2)	6	(-)	ano
	zapálení filtračního papíru(2)	6	(-)	ne
ČSN EN 13823	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	3	103,7	(-)
	LFS > hrana zkušební tělesa	3	(-)	ne
	THR _{600 s} (MJ)	3	3,2	(-)
	SMOGRA (m ² /s ²)	3	34,8	(-)
	TSP _{600 s} (m ²)	3	117,2	(-)
	plamenně hořící kapky/částice [s]	3	0	ano

(-): nevztahuje se
(1): vystavení plochy
(2): vystavení hrany

Výsledky zkoušek

Zkušební postup	Parametr	Průměrná hodnota	Splnění kritéria
ČSN EN 13823	FIGRA _{0,2MJ} [W/s]	103,7	≤ 120 (B)
	THR _{600s} [MJ]	3,2	≤ 7,5 (B)
	LFS < hrana zkušebního tělesa	ano	ano (B)
	SMOGRA [m ² /s ²]	34,8	≤ 180 (s2)
	TSP _{600s} [m ²]	117,2	≤ 200 (s2)
	plamenně hořící kapky/částice s dobou hoření < 10 s	ano	ano (d1)

Výsledky zkoušek

Zkušební postup	Parametr	Průměrná hodnota		Splnění kritéria
		(2)	(3)	
ČSN EN ISO 11925-2	Fs ≤ 150 mm (1)	ano	ano	ano (B až D)
	zapálení filtračního papíru	ne	ne	ne (d0)

(1): do 60. sekund od začátku expozice
 (2): vystavení plochy
 (3): vystavení hrany

3. KLASIFIKACE A OBLAST PŘÍMÉ APLIKACE

Odkaz a oblast přímé klasifikace

Tato klasifikace byla provedena v souladu s článkem 11.6, 11.9.2 a 11.10.1 normy ČSN EN 13501-1: 2007.

Klasifikace

Výrobek *Onduclair - PVC prosvětlovací deska tloušťky 0,8 mm* je v souladu s jeho reakcí na oheň klasifikován:

B

Jeho doplňková klasifikace podle vývinu kouře je:

(s2)

Jeho doplňková klasifikace podle plamenně hořících kapek/částic je:

(d1)

Úprava klasifikace reakce na oheň výrobku Onduclair - PVC prosvětlovací deska tloušťky 0,8 mm:

chování při hoření		vývin kouře				odpadávající hořící částice	
B	-	s	2	,	d	1	

Klasifikace reakce na oheň: B-s2, d1

Oblast použití

Tato klasifikace je platná pro následující parametry výrobku:

- tloušťka desky $\leq 0,8$ mm
- barva: bez omezení
- trapézové a vlnité desky

Tato klasifikace je platná pro následující aplikace konečného použití:

- desky montované na dřevěných nosných latích

4. USTANOVENÍ O VYUŽITELNOSTI

Omezení

Tento protokol o klasifikaci má platnost do 20.8.2013, pokud nenastane změna v technických specifikacích výrobku.

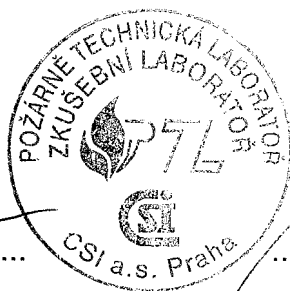
Upozornění

Tento dokument nemůže nahrazovat schválení typu ani certifikát výrobku.

Vypracoval:

Vít Slaboch

Vít Slaboch
vedoucí laboratoře



Schválil:

Ing. Pavel Vaniš, CSc.

Ing. Pavel Vaniš, CSc.
ředitel divize požární bezpečnosti



Centrum stavebního inženýrství a.s.

Požárně technická laboratoř

AUTORIZOVANÁ
OSOBA AO 212

NOTIFIKOVANÁ
OSOBA NB 1390

KLASIFIKACE REAKCE NA OHEŇ V SOULADU S ČSN EN 13501-1:2007

Objednatel: ONDULINE STAVEBNÍ MATERIÁLY,
spol. s r.o.
Zakouřilova 28/1096
149 00 Praha 4

Zpracovatel: Centrum stavebního inženýrství a.s.
Pražská 16
102 21 Praha 10

Název výrobku: Onduclair - PVC prosvětlovací deska
tloušťky 1 mm

**Číslo protokolu
o klasifikaci:** PK-08-069

Číslo výtisku: 1/2

Datum vydání: 20. 8. 2008

Tento protokol o klasifikaci obsahuje 4 strany a může být používán nebo reprodukován pouze jako celek.

1. INFORMACE O KLASIFIKOVANÉM VÝROBKU

Původ a použití v praxi:

Výrobek *Onduclair - PVC prosvětlovací deska tloušťky 1 mm* je určen jako „klasifikovaný výrobek typu“. Jeho klasifikace je platná pro následující použití v praxi:

Prosvětlovací deska pro střechy a obklady stěn

Popis:

Výrobek *Onduclair - PVC prosvětlovací deska tloušťky 1 mm* je úplně popsán v protokolech o zkoušce uvedených v článku 2.

2. PROTOKOLY O ZKOUŠCE A VÝSLEDKY ZKOUŠEK VYUŽITÉ PRO TUTO KLASIFIKACI

Zkušební protokol

Název laboratoře	Název zadavatele	Protokol o zkoušce č.	Zkušební metoda
CSI a.s., PTL	Onduline stavební materiály, spol. s r.o.	14211 – 1/3 14211 – 2/3	ČSN EN ISO 11925-2
CSI a.s., PTL	Onduline stavební materiály, spol. s r.o.	14211 – 3/3	ČSN EN 13823

Naměřené hodnoty

Zkušební metoda	Parametr	Počet zkoušek	Výsledky	
			Průměrný kontinuální parametr (m)	Parametr splnění
ČSN EN ISO 11925-2 vystavení = 30 s	$F_s \leq 150$ mm(1)	6	(-)	ano
	zapálení filtračního papíru(1)	6	(-)	ne
	$F_s \leq 150$ mm(2)	6	(-)	ano
	zapálení filtračního papíru(2)	6	(-)	ne
ČSN EN 13823	FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)	3	183,1	(-)
	LFS > hrana zkušebního tělesa	3	(-)	ne
	THR _{600 s} (MJ)	3	6,5	(-)
	SMOGR _A (m ² /s ²)	3	97,7	(-)
	TSP _{600 s} (m ²)	3	338,4	(-)
	plamenně hořící kapky/částice [s]	3	>10	ano

(-): nevztahuje se
 (1): vystavení plochy
 (2): vystavení hrany

Výsledky zkoušek

Zkušební postup	Parametr	Průměrná hodnota	Splnění kritéria
ČSN EN 13823	FIGRA _{0,4MJ} [W/s]	183,1	≤ 250 (C)
	THR _{600s} [MJ]	6,5	≤ 15 (C)
	LFS < hrana zkušebního tělesa	ano	ano (C)
	SMOGRA [m ² /s ²]	97,7	≤ 180 (s2)
	TSP _{600s} [m ²]	338,4	> 200 (s3)
	plamenně hořící kapky/částice s dobou hoření > 10 s	ano	ano (d2)

Výsledky zkoušek

Zkušební postup	Parametr	Průměrná hodnota		Splnění kritéria
		(2)	(3)	
ČSN EN ISO 11925-2	Fs ≤ 150 mm (1)	ano	ano	ano (B až D)
	zapálení filtračního papíru	ne	ne	ne (d0)

(1): do 60. sekund od začátku expozice
 (2): vystavení plochy
 (3): vystavení hrany

3. KLASIFIKACE A OBLAST PŘÍMÉ APLIKACE

Odkaz a oblast přímé klasifikace

Tato klasifikace byla provedena v souladu s článkem 11.5, 11.9.2 a 11.10.1 normy ČSN EN 13501-1: 2007.

Klasifikace

Výrobek *Onduclair - PVC prosvětlovací deska tloušťky 1 mm* je v souladu s jeho reakcí na oheň klasifikován:

C

Jeho doplňková klasifikace podle vývinu kouře je:

(s3)

Jeho doplňková klasifikace podle plamenně hořících kapek/částic je:

(d2)

Úprava klasifikace reakce na oheň výrobku *Onduclair - PVC prosvětlovací deska tloušťky 1 mm*:

chování při hoření		vývin kouře				odpadávající hořící částice	
C	-	s	3	,	d	2	

Klasifikace reakce na oheň: C-s3, d2

Oblast použití

Tato klasifikace je platná pro následující parametry výrobku:

- tloušťka desky: 1 mm
- barva: bez omezení
- trapézové a vlnité desky

Tato klasifikace je platná pro následující aplikace konečného použití:

- desky montované na dřevěných nosných latích

4. USTANOVENÍ O VYUŽITELNOSTI

Omezení

Tento protokol o klasifikaci má platnost do 20.8.2013, pokud nenastane změna v technických specifikacích výrobku.

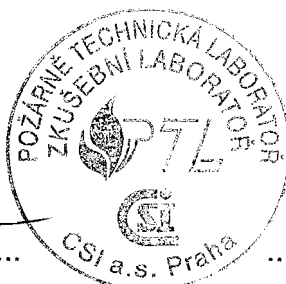
Upozornění

Tento dokument nemůže nahrazovat schválení typu ani certifikát výrobku.

Vypracoval:

Vít Slaboch

Vít Slaboch
vedoucí laboratoře



Schválil:

Ing. Pavel Vaniš, CSc.

Ing. Pavel Vaniš, CSc.
ředitel divize požární bezpečnosti