



PAVUS, a.s.

Číslo zakázky:

Z220200035-2

POŽÁRNĚ KLASIFIKAČNÍ OSVĚDČENÍ

č. PKO-20-034

pro výrobek

**Sendvičové panely ARPANEL
(stanovení druhu konstrukce podle ČSN 73 0810)**

Objednatel: Adamietz Sp. z o.o.
Ul. Braci Prankel 1
47-100 Strzelce Opolskie
Polská republika

Požárně klasifikační osvědčení obsahuje 18 stran textu včetně příloh.

Počet výtisků: 2
Číslo výtisku: 1

1 PŘEDMĚT POŽÁRNĚ KLASIFIKAČNÍHO OSVĚDČENÍ

Toto požárně klasifikační osvědčení je vypracováno na základě smlouvy č. Z220200035-2 uzavřené mezi objednatelem firmou Adamietz Sp. z o.o. a zhotovitelem posudku PAVUS, a.s.

Tímto požárně klasifikačním osvědčením lze prokázat pouze druh konstrukce, nikoliv hodnotu požární odolnosti.

Předmětem požárně klasifikačního osvědčení je stanovení druhu konstrukce pro stěnové a střešní sendvičové panely ARPANEL. Panel je opláštěn ocelovými plechy, mezi kterými je konstrukčně-izolační jádro z minerální vlny nebo z PIR pěny. Stanovení druhu těchto konstrukcí je provedeno podle normy ČSN 73 0810, čl. 3.2.

2 PODKLADY POUŽITÉ PŘI ZPRACOVÁNÍ POSUDKU

2.1 Technické normy a předpisy

- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN EN 1363-1 Zkoušení požární odolnosti – Část 1: Základní požadavky
- ČSN EN 1364-1 Zkoušení požární odolnosti nenosných prvků – Část 1: Stěny
- ČSN EN 1365-2 Zkoušení požární odolnosti nosných prvků – Část 2: Stropy a střechy
- ČSN EN 13501-1+A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN EN 13501-2 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení
- ČSN EN 13501-5 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 5: Klasifikace podle výsledků zkoušek střech vystavených vnějšímu požáru
- Rozhodnutí komise 2010/737/ES ze dne 2.12.2010, kterým se stanoví třídy reakce některých stavebních výrobků na oheň, pokud jde o ocelové plechy s polyesterovým povlakem a s plastisolovým povlakem

2.2 Technické dokumenty

- [1] Klasifikace požární odolnosti č. FIRES-CR-040-18-AUPE2, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 12.04.2018
- [2] Zkušební protokol č. FIRES-FR-056-18-AUNE2, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 12.04.2018
- [3] Klasifikace požární odolnosti č. FIRES-CR-143-19-AURC, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 09.07.2019
- [4] Protokol o rozšířené aplikaci č. FIRES-ER-051-19-NURE, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 09.07.2019
- [5] Zkušební protokol FIRES-FR-138-19-AUNE, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 02.07.2019
- [6] Klasifikace požární odolnosti č. FIRES-CR-126-18-AURS, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 02.08.2018
- [7] Protokol o rozšířené aplikaci č. FIRES-ER-037-18-NURE, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 02.08.2018
- [8] Zkušební protokol FIRES-FR-161-18-AUNE, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 26.07.2018
- [9] Klasifikace požární odolnosti č. FIRES-CR-086-18-AURS, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 07.12.2018
- [10] Protokol o rozšířené aplikaci č. FIRES-ER-024-18-NURE, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 21.06.2018
- [11] Zkušební protokol FIRES-FR-113-18-AUNE, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 05.06.2018
- [12] Klasifikace požární odolnosti č. FIRES-CR-188-18-AURE, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 22.10.2018
- [13] Protokol o rozšířené aplikaci č. FIRES-ER-072-18-NURE, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 22.10.2018
- [14] Zkušební protokol č. FIRES-FR-111-16-AUNE, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 25.05.2016
- [15] Klasifikace požární odolnosti č. FIRES-CR-189-18-AURE, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 22.10.2018
- [16] Protokol o rozšířené aplikaci č. FIRES-ER-073-18-NURE, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 22.10.2018
- [17] Zkušební protokol č. FIRES-FR-141-17-AUNE, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 24.07.2017
- [18] Klasifikace požární odolnosti č. FIRES-CR-190-18-AURS2, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 13.11.2019
- [19] Protokol o rozšířené aplikaci č. FIRES-ER-074-18-NURE, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 22.10.2018

- [21] Klasifikace požární odolnosti č. 6076.2/14/R05NP, vydal Instytut Techniky Budowlanej, ze dne 29.12.2014
- [22] Zkušební protokol č. LP02-6076/14/R05NP, vydal Instytut Techniky Budowlanej, ze dne 29.12.2014
- [23] Klasifikace požární odolnosti č. FIRES-CR-195-18-AURE, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 22.10.2018
- [24] Protokol o rozšířené aplikaci č. FIRES-ER-079-18-NURE, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 22.10.2018
- [25] Zkušební protokol č. FIRES-FR-110-16-AUNE, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 24.05.2016
- [26] Klasifikace požární odolnosti č. FIRES-CR-106-18-AURC, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 25.07.2018
- [27] Protokol o rozšířené aplikaci č. FIRES-ER-030-18-NURE, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 25.07.2018
- [28] Zkušební protokol č. FIRES-FR-144-18-AUNE, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 24.07.2018
- [29] Klasifikace požární odolnosti č. FIRES-CR-111-19-AURC, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 09.05.2019
- [30] Protokol o rozšířené aplikaci č. FIRES-ER-042-19-NURE, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 09.05.2019
- [31] Zkušební protokol č. FIRES-FR-083-19-AUNE, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 09.05.2019
- [32] Klasifikace požární odolnosti č. FIRES-CR-054-18-AURC, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 06.12.2018
- [33] Protokol o rozšířené aplikaci č. FIRES-ER-013-18-NURE, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 30.04.2018
- [34] Zkušební protokol č. FIRES-FR-074-18-AUNE, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 20.04.2018
- [35] Klasifikace požární odolnosti č. FIRES-CR-110-19-AURC, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 09.05.2019
- [36] Protokol o rozšířené aplikaci č. FIRES-ER-041-19-NURE, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 09.05.2019
- [37] Zkušební protokol č. FIRES-FR-082-19-AUNE, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 30.04.2019
- [38] Klasifikace požární odolnosti č. FIRES-CR-193-18-AURC, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 22.10.2018
- [39] Protokol o rozšířené aplikaci č. FIRES-ER-077-18-NURE, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 22.10.2018
- [40] Zkušební protokol č. FIRES-FR-127-15-AUNE, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 19.06.2015
- [41] Klasifikace požární odolnosti č. FIRES-CR-194-18-AURC, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 22.10.2018
- [42] Protokol o rozšířené aplikaci č. FIRES-ER-078-18-NURE, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 22.10.2018
- [43] Zkušební protokol č. FIRES-FR-056-17-AUNE, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 28.03.2017
- [44] Klasifikace požární odolnosti č. FIRES-CR-180-19-AURC, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 03.10.2019
- [45] Protokol o rozšířené aplikaci č. FIRES-ER-067-19-NURE, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 06.08.2019
- [46] Zkušební protokol č. FIRES-FR-179-19-AUNE, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 06.08.2019
- [47] Klasifikace požární odolnosti č. FIRES-CR-192-18-AURC, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 22.10.2018
- [48] Protokol o rozšířené aplikaci č. FIRES-ER-076-18-NURE, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 22.10.2018
- [49] Zkušební protokol č. FIRES-FR-011-17-AUNE, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 24.01.2017
- [50] Klasifikace požární odolnosti č. FIRES-CR-191-18-AURC, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 03.10.2019
- [51] Protokol o rozšířené aplikaci č. FIRES-ER-075-18-NURE, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 22.10.2018
- [52] Zkušební protokol č. FIRES-FR-075-17-AUNE, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 20.04.2017
- [53] Protokol o klasifikaci třídy reakce na oheň č. 06076.1/18/R20NZZ, vydal Instytut Techniky Budowlanej, ze dne 26.07.2018
- [54] Protokol o klasifikaci třídy reakce na oheň č. 6076.1/16/R15NZZ, vydal Instytut Techniky Budowlanej, ze dne 02.03.2017
- [55] Protokol o klasifikaci třídy reakce na oheň č. 6076.2/16/R15NZZ, vydal Instytut Techniky Budowlanej, ze dne 02.03.2017
- [56] Classification of reaction to fire No. K44/2019, vydal MeKA, Lotyšsko, ze dne 26.08.2019
- [57] Classification of reaction to fire No. K58/2019, vydal MeKA, Lotyšsko, ze dne 04.11.2019
- [58] Protokol o zkoušce třídy reakce na oheň č. LP02-6076/14/R06NP pro výrobek: minerální vlna Rockwool Spanrock M, vydal Instytut Techniky Budowlanej, dne 04.11.2014
- [59] Výkresová dokumentace panelů ARPANEL dodaná objednatelem posudku
- [60] Požárně klasifikační osvědčení č. PKO-20-012, zak. č. Z220200035, vydal PAVUS, a.s., ze dne 11.03.2020

3 TECHNICKÝ POPIS VÝROBKU

3.1 Panely ARPANEL s jádrem z minerální vlny

Jedná se o střešní panely ARPANEL D MiWo a o stěnové panely ARPANEL S MiWo zkoušené ve svislé nebo vodorovné orientaci.

3.1.1 Střešní panel ARPANEL D MiWo

Šířka panelu může být max. 1200 mm. Tloušťka panelu min. 100 mm.

Opláštění panelu je vnitřním a vnějším ocelovým plechem. Vnitřní ocelový plech tloušťky (0,4 – 0,7) mm je z třídy oceli S280GD+Z, s povrchovou úpravou tloušťky 25 µm, trapézová vlna. Vnější ocelový plech tloušťky (0,4 – 0,8) mm je z třídy oceli S280GD+Z s povrchovou úpravou Colorcoat PE 25/Colorcoat PR tloušťky 25 µm, profilace (0 - 5) mm.

Jádro panelů je z minerální vlny Spannrock M (výrobce Rockwool), objemová hmotnost (90 - 150) kg/m², šířka lamely 130 mm, orientace vláken kolmo na povrch ocelového opláštění, použité lepidlo Elastan 6541/100.

Spára mezi panely je bez požárního tmelu.

Spoje střešních panelů jsou šroubované samovrtnými šrouby JT3-6-6,3 x 25 ve vzdálenosti 300 mm.

Podrobný popis panelu a průběh zkoušky včetně dosažených hodnot požární odolnosti je uveden v dokumentech [1], [2], viz kap. 2.2 tohoto dokumentu.

3.1.2 Stěnový panel ARPANEL S MiWo

Stěnové panely ARPANEL S MiWo jsou zkoušené ve svislé nebo vodorovné orientaci.

Šířka panelu může být max. 1200 mm. Tloušťka panelu min. 80 mm.

Jádro panelů je z minerální vlny Spannrock M (výrobce Rockwool), objemová hmotnost (90 - 150) kg/m², šířka lamely 130 mm, orientace vláken kolmo na povrch ocelového opláštění, použité lepidlo Elastan 6541/100 nebo BASF 1900/14.

Opláštění panelu je vnitřním a vnějším ocelovým plechem tlouštěk (0,4 – 0,8) mm různých tříd oceli (S280GD+Z, S280GD, S250GD+Z, S250GD, S250) a s různou PE povrchovou úpravou vždy v tloušťce do 25 µm.

Spáry mezi panely jsou vyplněny protipožárním tmelem PROMASEAL® -A (výrobce Promat s.r.o.) na neexponované straně nebo CFS-S SIL FW (výrobce Hilti), který je aplikován na vnitřních spojích panelů na obou čelních stranách symetricky nebo bez tmelu.

Spoje stěnových panelů nejsou šroubované.

Podrobný popis panelu a průběh zkoušky včetně dosažených hodnot požární odolnosti je uveden v příslušných dokumentech, viz kap. 2.2 tohoto dokumentu:

[3], [4], [5] – ARPANEL S 80 MiWo, tloušťka ≥ 80 mm, svislá orientace, tmel nesymetricky na neexponované straně

[6], [7], [8] – ARPANEL S 80 MiWo, tloušťka ≥ 80 mm, vodorovná orientace, bez tmelu

[9], [10], [11] – ARPANEL S 100 MiWo, tloušťka ≥ 100 mm, vodorovná orientace, tmel symetricky

[12], [13], [14] – ARPANEL S 100 MiWo, tloušťka ≥ 100 mm, vodorovná orientace, bez tmelu

[15], [16], [17] – ARPANEL S 120 MiWo, tloušťka ≥ 120 mm, svislá orientace, bez tmelu

[18], [19], [20] – ARPANEL S 120 MiWo, tloušťka ≥ 120 mm, vodorovná orientace, bez tmelu

3.2 Panely ARPANEL s jádrem z PIR pěny

Jedná se o střešní panely ARPANEL D PIR a o stěnové panely ARPANEL CH PIR (chladiřenské panely), ARPANEL S PIR a ARPANEL SU PIR zkoušené ve svislé nebo vodorovné orientaci. Šířka panelu může být max. 1200 mm. Opláštění panelu je vnitřním a vnějším ocelovým plechem různých tříd oceli a s různou povrchovou úpravou. Jádro panelů je z tuhé PIR pěny. Spoje panelů jsou šroubované nebo nešroubované, jsou vyplněné protipožárním tmelem nebo jsou netmelené.

3.2.1 Střešní panel ARPANEL D PIR

Šířka panelu může být max. 1200 mm. Tloušťka panelu min. 100 mm.

Opláštění panelu je vnitřním a vnějším ocelovým plechem. Vnitřní ocelový plech tloušťky (0,4 – 0,75) mm je z třídy oceli S250GD Z275 s povrchovou PE úpravou tloušťky 25 µm, profilace (0 - 5) mm. Vnější ocelový plech tloušťky (0,4 – 0,75) mm je z třídy oceli S250GD Z275 s povrchovou PE úpravou tloušťky 25 µm, trapézová vlna.

Jádro panelu je z PIR pěny o objemové hmotnosti 40 kg/m³.

Spára mezi panely je bez požárního tmelu.

Spoje střešních panelů spojeny ocelovými šrouby (Ø4,5×25) mm v roztečích 250 mm, upevněny z horní strany panelu.

Podrobný popis panelu a průběh zkoušky včetně dosažených hodnot požární odolnosti je uveden v dokumentech [21], [22], kap. 2.2 tohoto dokumentu.

3.2.2 Chladírenský panel ARPANEL CH PIR

Šířka panelu může být max. 1200 mm. Tloušťka panelu min. 120 mm.

Opláštění panelu je vnitřním a vnějším ocelovým plechem tlouštěk (0,4 – 0,8) mm různých tříd oceli (S280GD, S280, S250GD, S250) a s PE povrchovou úpravou tloušťky 25 µm a profilací (0 – 5) mm.

Jádro panelu z tuhé PIR pěny ELASTOPIR 1132 (výrobce BASF System), objemová hmotnost (36 - 44) kg/m², hlavní složka jádra panelu POLYOL, ISOPMDI, Katalyzátor KX, Katalyzátor KX.

Spára mezi panely je bez požárního tmelu nebo s požárním tmelem CFS-S SIL FW (Hilti).

Spoje panelů nejsou sešroubovány.

Podrobný popis panelu a průběh zkoušky včetně dosažených hodnot požární odolnosti je uveden v příslušných dokumentech, viz kap. 2.2 tohoto dokumentu:

[23], [24], [25] – ARPANEL CH 120 PIR, tloušťka ≥ 120 mm, vodorovná orientace, bez tmelu

[26], [27], [28] – ARPANEL CH 200 PIR, tloušťka ≥ 200 mm, svislá orientace, tmel symetricky

[29], [30], [31] – ARPANEL CH 200 PIR, tloušťka ≥ 200 mm, vodorovná orientace, tmel symetricky

3.2.3 ARPANEL S PIR

Šířka panelu může být max. 1200 mm. Tloušťka panelu min. 60 mm.

Opláštění panelu je vnitřním a vnějším ocelovým plechem tlouštěk (0,4 – 0,8) mm různých tříd oceli (S280GD+Z, S280GD, S250GD+Z, S250GD) a s různou povrchovou úpravou (PE, COLORCOAT PE, GSTD G) tloušťky 25 µm a profilací (0 – 5) mm.

Jádro panelu z tuhé PIR pěny (výrobce BASF SYSEM), objemová hmotnost (36 - 44) kg/m², hlavní složka jádra panelu POLYOL - ISOPMDI, Katalyzátor KX, Katalyzátor KX.

Spoje panelů bez protipožárního tmelu nebo s protipožárním tmelem PROMASEAL® - MASTIC (Promat) nebo CFS-S SIL FW nebo CFS-S SIL FW v kombinaci s polyuretanovým (PU) páskem o rozměrech (70 x 5) mm, který je přilepený na hrany panelů mezi připojovanými panely.

Spoje panelů nejsou sešroubovány.

Podrobný popis panelu a průběh zkoušky včetně dosažených hodnot požární odolnosti je uveden v příslušných dokumentech, viz kap. 2.2 tohoto dokumentu:

[32], [33], [34] – ARPANEL S 60 PIR, tloušťka ≥ 60 mm, svislá orientace, tmel uprostřed

[35], [36], [37] – ARPANEL S 80 PIR, tloušťka ≥ 80 mm, vodorovná orientace, tmel symetricky

[38], [39], [40] – ARPANEL S 100 PIR, tloušťka ≥ 100 mm, svislá orientace, tmel symetricky

[41], [42], [43] – ARPANEL S 100 PIR, tloušťka ≥ 100 mm, vodorovná orientace, tmel symetricky

3.2.4 ARPANEL SU PIR

Šířka panelu může být max. 1200 mm. Tloušťka panelu min. 100 mm.

Opláštění panelu je vnitřním a vnějším ocelovým plechem tlouštěk (0,4 – 0,8) mm různých tříd oceli (S320GD, S280GD, S280GD+ZMA, S250GD+Z, S250GD+ZMA) a s různou povrchovou úpravou (PE, povrchové zinkování 225GR/M2) tloušťky 25 µm a profilací (0 – 5) mm.

Jádro panelu z tuhé PIR pěny (výrobce BASF System), objemová hmotnost (36 - 44) kg/m², hlavní složka jádra panelu POLYOL - ISOPMDI, Katalyzátor KX, Katalyzátor KX.

Spoje panelů bez protipožárního tmelu. Bez těsnění nebo s polyuretanovým (PU) páskem tloušťky 5 mm, který je přilepený na hrany panelů mezi připojovanými panely.

Spoje panelů nejsou sešroubovány nebo jsou sešroubovány samovrtnými šrouby (5,5 x 25) mm s roztečí 250 mm na vnitřní straně.

Podrobný popis panelu a průběh zkoušky včetně dosažených hodnot požární odolnosti je uveden v příslušných dokumentech, viz kap. 2.2 tohoto dokumentu:

[44], [45], [46] – ARPANEL SU 100 PIR, tloušťka ≥ 100 mm, svislá orientace, bez tmelu

[47], [48], [49] – ARPANEL SU 100 PIR, tloušťka ≥ 100 mm, vodorovná orientace, bez tmelu

[50], [51], [52] – ARPANEL SU 120 PIR, tloušťka ≥ 120 mm, svislá orientace, bez tmelu

4 VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK TŘÍDY REAKCE NA OHEŇ

4.1 Panely ARPANEL s jádrem z minerální vlny

4.1.1 ARPANEL D MiWo

Třída reakce na oheň pro celý sendvičový panel ARPANEL D MiWo je uvedena v dokumentu [53], kap. 2.2 tohoto dokumentu a je stanovena jako *A2-s1,d0*.

4.1.2 ARPANEL S MiWo

Třída reakce na oheň pro celý sendvičový panel ARPANEL S MiWo je uvedena v dokumentu [54], kap. 2.2 tohoto dokumentu a je stanovena jako *A2-s1,d0*.

4.2 Panely ARPANEL s jádrem z PIR pěny

4.2.1 ARPANEL D PIR

Třída reakce na oheň pro celý sendvičový panel ARPANEL D PIR je uvedena v dokumentu [55], kap. 2.2 tohoto dokumentu a je stanovena jako *B-s2,d0*.

4.2.2 ARPANEL CH PIR

Třída reakce na oheň pro celý sendvičový panel ARPANEL CH PIR je uvedena v dokumentu [56], kap. 2.2 tohoto dokumentu a je stanovena jako *B-s1,d0*.

4.2.3 ARPANEL S PIR

Třída reakce na oheň pro celý sendvičový panel ARPANEL S PIR je uvedena v dokumentu [56], kap. 2.2 tohoto dokumentu a je stanovena jako *B-s1,d0*.

4.2.4 ARPANEL SU PIR

Třída reakce na oheň pro celý sendvičový panel ARPANEL SU PIR je uvedena v dokumentu [57], kap. 2.2 tohoto dokumentu a je stanovena jako *B-s1,d0*.

5 PŘEVZATÉ HODNOTY KLASIFIKACE POŽÁRNÍ ODOLNOSTI JEDNOTLIVÝCH PANELŮ

Toto požárně klasifikační osvědčení slouží ke stanovení druhu konstrukce. Hodnoty požárních odolností pro jednotlivé panely ARPANEL, které jsou uvedeny v této kapitole, jsme neklasifikovali ani neověřovali. Hodnoty jsou pouze převzaty z protokolů o klasifikaci dodaných objednatelem požárně klasifikačního osvědčení.

5.1 ARPANEL D MiWo

Klasifikace požární odolnosti sendvičového panelu je stanovena dle příslušného protokolu o klasifikaci, viz [1], kap. 2.2. tohoto dokumentu jako

RE 120 / REI 90

5.2 ARPANEL S MiWo

Klasifikace požární odolnosti sendvičového panelu je stanovena dle příslušných protokolů o klasifikaci, viz [3], [6], [9], [12], [15], [18], kap. 2.2. tohoto dokumentu.

5.2.1 ARPANEL S 80 MiWo, tloušťka ≥ 80 mm, svisle orientovaný panel

Klasifikace požární odolnosti sendvičového panelu je stanovena dle příslušného protokolu o klasifikaci, viz [3], kap. 2.2. tohoto dokumentu jako

příčka	<i>E 30</i> ¹⁾ / <i>EI 45</i> / <i>EW 30</i> ¹⁾	<i>pro max. rozpětí 7500 mm</i>
	<i>E 60</i> / <i>EI 60</i> / <i>EW 60</i>	<i>pro max. rozpětí 4000 mm</i>
nenosná vnější stěna ³⁾	<i>E 30 (i→o)</i> ²⁾ / <i>EI 30 (i→o)</i> ²⁾ / <i>EW 30 (i→o)</i> ²⁾	<i>pro max. rozpětí 7500 mm</i>
	<i>E 60 (i→o)</i> / <i>EI 60 (i→o)</i> / <i>EW 60 (i→o)</i>	<i>pro max. rozpětí 4000 mm</i>

Pozn.:¹⁾ ČSN EN 13501-2, čl. 7.5.2.4 nedefinuje třídu *E 45* a *EW 45*, výrobek však splňuje kritéria celistvosti a izolace pro čas 45 minut.

²⁾ ČSN EN 13501-2, čl. 7.5.3.4 nedefinuje třídu *E 45 (i→o)*, *EI 45 (i→o)* a *EW 45 (i→o)*, výrobek však splňuje kritéria celistvosti a izolace pro čas 45 minut.

³⁾ Oboustranná klasifikace (*o↔i*) je platná pod podmínkou aplikace požárně odolného tmelu ve spojích panelů z obou stran stranách panelu.

5.2.2 ARPANEL S 80 MiWo, tloušťka ≥ 80 mm, vodorovně orientovaný panel

Klasifikace požární odolnosti sendvičového panelu je stanovena dle příslušného protokolu o klasifikaci, viz [6], kap. 2.2. tohoto dokumentu jako

příčka	<i>E 30</i> ¹⁾ / <i>EI 45</i> / <i>EW 30</i> ¹⁾	<i>pro max. rozpětí 7500 mm</i>
	<i>E 60</i> / <i>EW 60</i>	<i>pro max. rozpětí 6000 mm</i>
	<i>EI 60</i>	<i>pro max. rozpětí 4000 mm</i>
nenosná vnější stěna	<i>E 30 (o↔i)</i> ²⁾ / <i>EI 30 (o↔i)</i> ²⁾ / <i>EW 30 (o↔i)</i> ²⁾	<i>pro max. rozpětí 7500 mm</i>
	<i>E 60 (o↔i)</i> / <i>EW 60 (o↔i)</i>	<i>pro max. rozpětí 6000 mm</i>
	<i>EI 60 (o↔i)</i>	<i>pro max. rozpětí 4000 mm</i>

Pozn.:¹⁾ ČSN EN 13501-2, čl. 7.5.2.4 nedefinuje třídu *E 45* a *EW 45*, výrobek však splňuje kritéria celistvosti a izolace pro čas 45 minut.

²⁾ ČSN EN 13501-2, čl. 7.5.3.4 nedefinuje třídu *E 45 (o↔i)*, *EI 45 (o↔i)* a *EW 45 (o↔i)*, výrobek však splňuje kritéria celistvosti a izolace pro čas 45 minut.

5.2.3 ARPANEL S 100 MiWo, tloušťka ≥ 100 mm, vodorovně orientovaný panel

Klasifikace požární odolnosti sendvičového panelu je stanovena dle příslušného protokolu o klasifikaci, viz [9], kap. 2.2. tohoto dokumentu jako

příčka	<i>E 30</i> ¹⁾ / <i>EI 45</i> / <i>EW 30</i> ¹⁾	<i>pro max. rozpětí 7500 mm</i>
	<i>E 60</i> / <i>EI 60</i> / <i>EW 60</i>	<i>pro max. rozpětí 6000 mm</i>
nenosná vnější stěna	<i>E 30 (o↔i)</i> ²⁾ / <i>EI 30 (o↔i)</i> ²⁾ / <i>EW 30 (o↔i)</i> ²⁾	<i>pro max. rozpětí 7500 mm</i>
	<i>E 60 (o↔i)</i> / <i>EI 60 (o↔i)</i> / <i>EW 60 (o↔i)</i>	<i>pro max. rozpětí 6000 mm</i>

Pozn.:¹⁾ ČSN EN 13501-2, čl. 7.5.2.4 nedefinuje třídu *E 45* a *EW 45*, výrobek však splňuje kritéria celistvosti a izolace pro čas 45 minut.

²⁾ ČSN EN 13501-2, čl. 7.5.3.4 nedefinuje třídu *E 45 (o↔i)*, *EI 45 (o↔i)* a *EW 45 (o↔i)*, výrobek však splňuje kritéria celistvosti a izolace pro čas 45 minut.

5.2.4 ARPANEL S 100 MiWo, tloušťka ≥ 100 mm, vodorovně orientovaný panel

Klasifikace požární odolnosti sendvičového panelu je stanovena dle příslušného protokolu o klasifikaci, viz [12], kap. 2.2. tohoto dokumentu jako

příčka	E 30 ¹⁾ / EI 45 / EW 30 ¹⁾	pro max. rozpětí 7500 mm
	E 60 / EW 60	pro max. rozpětí 6000 mm
	EI 60	pro max. rozpětí 4000 mm
nenosná vnější stěna	E 30 (o↔i) ²⁾ / EI 30 (o↔i) ²⁾ / EW 30 (o↔i) ²⁾	pro max. rozpětí 7500 mm
	E 60 (o↔i) / EW 60 (o↔i)	pro max. rozpětí 6000 mm
	EI 60 (o↔i)	pro max. rozpětí 4000 mm

Pozn.: ¹⁾ ČSN EN 13501-2, čl. 7.5.2.4 nedefinuje třídu E 45 a EW 45, výrobek však splňuje kritéria celistvosti a izolace pro čas 45 minut.

²⁾ ČSN EN 13501-2, čl. 7.5.3.4 nedefinuje třídu E 45 (o↔i), EI 45 (o↔i) a EW 45 (o↔i), výrobek však splňuje kritéria celistvosti a izolace pro čas 45 minut.

5.2.5 ARPANEL S 120 MiWo, tloušťka ≥ 120 mm, svisle orientovaný panel

Klasifikace požární odolnosti sendvičového panelu je stanovena dle příslušného protokolu o klasifikaci, viz [15], kap. 2.2. tohoto dokumentu jako

příčka	E 90 / EI 90 / EW 90	pro max. rozpětí 7500 mm
	E 120 / EI 120 / EW 120	pro max. rozpětí 4000 mm
nenosná vnější stěna	E 90 (o↔i) / EI 90 (o↔i) / EW 90 (o↔i)	pro max. rozpětí 7500 mm
	E 120 (o↔i) / EI 120 (o↔i) / EW 120 (o↔i)	pro max. rozpětí 4000 mm

5.2.6 ARPANEL S 120 MiWo, tloušťka ≥ 120 mm, vodorovně orientovaný panel

Klasifikace požární odolnosti sendvičového panelu je stanovena dle příslušného protokolu o klasifikaci, viz [18], kap. 2.2. tohoto dokumentu jako

příčka	E 120 / EI 120 / EW 120	pro max. rozpětí 7500 mm
	E 120 ¹⁾ / EW 120 ¹⁾	pro max. rozpětí 4000 mm
nenosná vnější stěna	E 120 (o↔i) / EI 120 (o↔i) / EW 120 (o↔i)	pro max. rozpětí 7500 mm
	E 120 (o↔i) ²⁾ / EW 120 (o↔i) ²⁾	pro max. rozpětí 4000 mm

Pozn.: ¹⁾ ČSN EN 13501-2, čl. 7.5.2.4 nedefinuje třídu E 180 a EW 180, výrobek však splňuje kritéria celistvosti a izolace pro čas 180 minut.

²⁾ ČSN EN 13501-2, čl. 7.5.3.4 nedefinuje třídu E 180 (o↔i) a EW 180 (o↔i), výrobek však splňuje kritéria celistvosti a izolace pro čas 180 minut.

5.3 ARPANEL D PIR

Klasifikace požární odolnosti sendvičového panelu je stanovena dle příslušného protokolu o klasifikaci, viz [21], kap. 2.2. tohoto dokumentu jako

RE 60 / REI 30

5.4 ARPANEL CH PIR

Klasifikace požární odolnosti sendvičového panelu je stanovena dle příslušných protokolů o klasifikaci, viz [23], [26], [29], kap. 2.2. tohoto dokumentu.

5.4.1 ARPANEL CH 120 PIR, tloušťka ≥ 120 mm, vodorovně orientovaný panel

Klasifikace požární odolnosti sendvičového panelu je stanovena dle příslušného protokolu o klasifikaci, viz [23], kap. 2.2. tohoto dokumentu jako

příčka	E 20 / EI 20 / EW 20	pro max. rozpětí 7500 mm
	E 30 / EI 30 / EW 30	pro max. rozpětí 4000 mm
nenosná vnější stěna	E 15 (o↔i) ²⁾ / EI 15 (o↔i) ²⁾ / EW 20 (o↔i)	pro max. rozpětí 7500 mm
	E 30 (o↔i) / EI 30 (o↔i) / EW 30 (o↔i)	pro max. rozpětí 4000 mm

5.4.2 ARPANEL CH 200 PIR, tloušťka ≥ 200 mm, svisle orientovaný panel

Klasifikace požární odolnosti sendvičového panelu je stanovena dle příslušného protokolu o klasifikaci, viz [26], kap. 2.2. tohoto dokumentu jako

příčka	<i>E 30</i> ¹⁾ / <i>EI 30</i> / <i>EW 30</i> ¹⁾	<i>max. rozpětí 7500 mm</i>
	<i>E 60</i> / <i>EW 60</i>	<i>pro max. rozpětí 6000 mm</i>
	<i>EI 45</i>	<i>pro max. rozpětí 4000 mm</i>
nenosná vnější stěna	<i>E 30</i> (<i>o↔i</i>) ²⁾ / <i>EI 30</i> (<i>o↔i</i>) / <i>EW 30</i> (<i>o↔i</i>) ²⁾	<i>pro max. rozpětí 7500 mm</i>
	<i>E 60</i> (<i>o↔i</i>) / <i>EW 60</i> (<i>o↔i</i>)	<i>pro max. rozpětí 6000 mm</i>
	<i>EI 30</i> (<i>o↔i</i>) ²⁾	<i>pro max. rozpětí 4000 mm</i>

Pozn.:¹⁾ ČSN EN 13501-2, čl. 7.5.2.4 *nedefinuje třídu E 45 a EW 45, výrobek však splňuje kritéria celistvosti a izolace pro čas 45 minut.*

²⁾ ČSN EN 13501-2, čl. 7.5.3.4 *nedefinuje třídu E 45 (o↔i), EI 45 (o↔i) a EW 45 (o↔i), výrobek však splňuje kritéria celistvosti a izolace pro čas 45 minut.*

5.4.3 ARPANEL CH 200 PIR, tloušťka ≥ 200 mm, vodorovně orientovaný panel

Klasifikace požární odolnosti sendvičového panelu je stanovena dle příslušného protokolu o klasifikaci, viz [29], kap. 2.2. tohoto dokumentu jako

příčka	<i>E 30</i> / <i>EI 30</i> / <i>EW 30</i>	<i>pro max. rozpětí 7500 mm</i>
	<i>E 30</i> ¹⁾ / <i>EI 45</i> / <i>EW 30</i> ¹⁾	<i>pro max. rozpětí 4000 mm</i>
nenosná vnější stěna	<i>E 30</i> (<i>o↔i</i>) / <i>EI 30</i> (<i>o↔i</i>) / <i>EW 30</i> (<i>o↔i</i>)	<i>pro max. rozpětí 7500 mm</i>
	<i>E 30</i> (<i>o↔i</i>) ²⁾ / <i>EI 30</i> (<i>o↔i</i>) ²⁾ / <i>EW 30</i> (<i>o↔i</i>) ²⁾	<i>pro max. rozpětí 4000 mm</i>

Pozn.:¹⁾ ČSN EN 13501-2, čl. 7.5.2.4 *nedefinuje třídu E 45 a EW 45, výrobek však splňuje kritéria celistvosti a izolace pro čas 45 minut.*

²⁾ ČSN EN 13501-2, čl. 7.5.3.4 *nedefinuje třídu E 45 (o↔i), EI 45 (o↔i) a EW 45 (o↔i), výrobek však splňuje kritéria celistvosti a izolace pro čas 45 minut.*

5.5 ARPANEL S PIR

Klasifikace požární odolnosti sendvičového panelu je stanovena dle příslušných protokolů o klasifikaci, viz [32], [35], [38], [41], kap. 2.2. tohoto dokumentu.

5.5.1 ARPANEL S 60 PIR, tloušťka ≥ 60 mm, svisle orientovaný panel

Klasifikace požární odolnosti sendvičového panelu je stanovena dle příslušného protokolu o klasifikaci, viz [32], kap. 2.2. tohoto dokumentu jako

příčka	<i>EI 15</i> ¹⁾	<i>pro max. rozpětí 4000 mm</i>
nenosná vnější stěna	<i>E 15</i> (<i>o↔i</i>) / <i>EI 15</i> (<i>o↔i</i>) ²⁾	<i>pro max. rozpětí 4000 mm</i>

Pozn.:¹⁾ ČSN EN 13501-2, čl. 7.5.2.4 *nedefinuje třídu E 15 a EW 15, výrobek však splňuje kritéria celistvosti a izolace pro čas 15 minut.*

²⁾ ČSN EN 13501-2, čl. 7.5.3.4 *nedefinuje třídu EW 15 (o↔i), výrobek však splňuje kritéria celistvosti a izolace pro čas 15 minut.*

5.5.2 ARPANEL S 80 PIR, tloušťka ≥ 80 mm, vodorovně orientovaný panel

Klasifikace požární odolnosti sendvičového panelu je stanovena dle příslušného protokolu o klasifikaci, viz [35], kap. 2.2. tohoto dokumentu jako

příčka	<i>E 20</i> / <i>EI 20</i> / <i>EW 20</i>	<i>pro max. rozpětí 4000 mm</i>
nenosná vnější stěna	<i>E 15</i> (<i>o↔i</i>) ²⁾ / <i>EI 15</i> (<i>o↔i</i>) ²⁾ / <i>EW 20</i> (<i>o↔i</i>)	<i>pro max. rozpětí 4000 mm</i>

Pozn.:²⁾ ČSN EN 13501-2, čl. 7.5.3.4 *nedefinuje třídu E 20 (o↔i) a EI 20 (o↔i), výrobek však splňuje kritéria celistvosti a izolace pro čas 20 minut.*

5.5.3 ARPANEL S 100 PIR, tloušťka \geq 100 mm, svisle orientovaný panel

Klasifikace požární odolnosti sendvičového panelu je stanovena dle příslušného protokolu o klasifikaci, viz [38], kap. 2.2. tohoto dokumentu jako

příčka	<i>E 20 / EI 20 / EW 20</i>	<i>pro max. rozpětí 7500 mm</i>
	<i>E 30 / EI 30 / EW 30</i>	<i>pro max. rozpětí 4000 mm</i>
nenosná vnější stěna	<i>E 15 (o↔i)²⁾ / EI 15 (o↔i)²⁾ / EW 20 (o↔i)</i>	<i>pro max. rozpětí 7500 mm</i>
	<i>E 30 (o↔i) / EI 30 (o↔i) / EW 30 (o↔i)</i>	<i>pro max. rozpětí 4000 mm</i>

Pozn.:²⁾ ČSN EN 13501-2, čl. 7.5.3.4 nedefinuje třídu *E 20 (o↔i)* a *EI 20 (o↔i)*, výrobek však splňuje kritéria celistvosti a izolace pro čas 20 minut.

5.5.4 ARPANEL S 100 PIR, tloušťka \geq 100 mm, vodorovně orientovaný panel

Klasifikace požární odolnosti sendvičového panelu je stanovena dle příslušného protokolu o klasifikaci, viz [41], kap. 2.2. tohoto dokumentu jako

příčka	<i>E 20 / EI 20 / EW 20</i>	<i>pro max. rozpětí 7500 mm</i>
	<i>E 30 / EI 30 / EW 30</i>	<i>pro max. rozpětí 4000 mm</i>
nenosná vnější stěna	<i>E 15 (o↔i)²⁾ / EI 15 (o↔i)²⁾ / EW 20 (o↔i)</i>	<i>pro max. rozpětí 7500 mm</i>
	<i>E 30 (o↔i) / EI 30 (o↔i) / EW 30 (o↔i)</i>	<i>pro max. rozpětí 4000 mm</i>

Pozn.:²⁾ ČSN EN 13501-2, čl. 7.5.3.4 nedefinuje třídu *E 20 (o↔i)* a *EI 20 (o↔i)*, výrobek však splňuje kritéria celistvosti a izolace pro čas 20 minut.

5.6 ARPANEL SU PIR

Klasifikace požární odolnosti sendvičového panelu je stanovena dle příslušných protokolů o klasifikaci, viz [44], [47], [50], kap. 2.2. tohoto dokumentu.

5.6.1 ARPANEL SU 100 PIR, tloušťka \geq 100 mm, svisle orientovaný panel

Klasifikace požární odolnosti sendvičového panelu je stanovena dle příslušného protokolu o klasifikaci, viz [44], kap. 2.2. tohoto dokumentu jako

příčka	<i>E 20 / EI 15 / EW 20</i>	<i>pro max. rozpětí 7500 mm</i>
	<i>E 30 / EI 20 / EW 30</i>	<i>pro max. rozpětí 4000 mm</i>
nenosná vnější stěna	<i>E 15 (i→o)¹⁾ / EI 15 (i→o) / EW 20 (i→o)</i>	<i>pro max. rozpětí 7500 mm</i>
	<i>E 30 (i→o) / EI 15 (i→o)²⁾ / EW 30 (i→o)</i>	<i>pro max. rozpětí 4000 mm</i>

Pozn.:¹⁾ ČSN EN 13501-2, čl. 7.5.3.4 nedefinuje třídu *E 20 (i→o)*, výrobek však splňuje kritéria celistvosti a izolace pro čas 20 minut.

²⁾ ČSN EN 13501-2, čl. 7.5.3.4 nedefinuje třídu *EI 20 (i→o)*, výrobek však splňuje kritéria celistvosti a izolace pro čas 20 minut.

5.6.2 ARPANEL SU 100 PIR, tloušťka \geq 100 mm, vodorovně orientovaný panel

Klasifikace požární odolnosti sendvičového panelu je stanovena dle příslušného protokolu o klasifikaci, viz [47], kap. 2.2. tohoto dokumentu jako

příčka	<i>E 20 / EI 15 / EW 20</i>	<i>pro max. rozpětí 7500 mm</i>
	<i>EI 20</i>	<i>pro max. rozpětí 4000 mm</i>
	<i>E 30 / EW 30</i>	<i>pro max. rozpětí 3000 mm</i>
nenosná vnější stěna	<i>E 15 (i→o)²⁾ / EI 15 (i→o) / EW 20 (i→o)</i>	<i>pro max. rozpětí 7500 mm</i>
	<i>EI 15 (i→o)²⁾</i>	<i>pro max. rozpětí 4000 mm</i>
	<i>E 30 (i→o) / EW 30 (i→o)</i>	<i>pro max. rozpětí 3000 mm</i>

Pozn.:²⁾ ČSN EN 13501-2, čl. 7.5.3.4 nedefinuje třídu *E 20 (i→o)* a *EI 20 (i→o)*, výrobek však splňuje kritéria celistvosti a izolace pro čas 20 minut.

5.6.3 ARPANEL SU 120 PIR, tloušťka ≥ 120 mm, svisle orientovaný panel

Klasifikace požární odolnosti sendvičového panelu je stanovena dle příslušného protokolu o klasifikaci, viz [50], kap. 2.2. tohoto dokumentu jako

<i>příčka</i>	<i>E 20 / EI 20 / EW 20</i> <i>E 30 / EI 30 / EW 30</i>	<i>pro max. rozpětí 7500 mm</i> <i>pro max. rozpětí 4000 mm</i>
<i>nenosná vnější stěna</i>	<i>E 15 (i→o) ²⁾ / EI 15 (i→o) ²⁾ / EW 20 (i→o)</i> <i>E 30 (i→o) / EI 30 (i→o) / EW 30 (i→o)</i>	<i>pro max. rozpětí 7500 mm</i> <i>pro max. rozpětí 4000 mm</i>

Pozn.: ²⁾ ČSN EN 13501-2, čl. 7.5.3.4 nedefinuje třídu E 20 (i→o) a EI 20 (i→o), výrobek však splňuje kritéria celistvosti a izolace pro čas 20 minut.

6 POŽADAVKY PRO STANOVENÍ DRUHU KONSTRUKCE**6.1 Požadavky dle ČSN 73 0810 pro stanovení druhu konstrukce DP1, DP2, DP3**

Konstrukční části druhu DP1 nezvyšuje v požadované době požární odolnosti (minimálně však po dobu 15 minut) intenzitu požáru, tzn. není dosažena teplota vzplanutí u žádného z použitých stavebních materiálů. Podmínky pro zatřídění jsou uvedeny v ČSN 73 0810, kap. 3.2.3, dále v kap. 3.2.3.1 pro obvodové stěny a v kap. 3.2.3.2 pro střešní pláště.

Konstrukční části druhu DP2 nezvyšují v požadované době požární odolnosti (minimálně však po dobu 15 minut) intenzitu požáru, není dosažena teplota vzplanutí u žádného z použitých stavebních materiálů. Podmínky pro zatřídění jsou uvedeny v ČSN 73 0810, kap. 3.2.4.

Konstrukční části druhu DP3 zvyšují v požadované době požární odolnosti intenzitu požáru; zahrnují podstatné složky konstrukcí, které nesplňují požadavky na konstrukce druhu DP1 a DP2, viz ČSN 73 0810, kap. 3.2.5.

6.2 Požadavky dle Rozhodnutí komise č. 2010/737/EU pro třídu reakce na oheň A1

Dle Rozhodnutí komise č. 2010/737/EU ze dne 2.12.2010 lze klasifikovat ocelový profilovaný nebo plochý plech o jmenovité tloušťce v rozmezí 0,40 mm až 1,50 mm, který je na povrchu vystaveném ohni povlakovaný polyesterovým povlakem o nejvyšší jmenovité tloušťce 25 μm a pokud má povlak plošnou hmotnost maximálně 70 g/m^2 a PCS nejméně 1,0 MJ/m^2 , třídou reakce na oheň A1. Povrch ocelového plechu nevystavený ohni může mít organický povlak za předpokladu, že tento povlak má tloušťku nejméně 15 μm a PCS nejméně 0,7 MJ/m^2 .

7 STANOVENÍ DRUHU KONSTRUKCE PANELŮ ARPANEL PODLE ČSN 73 0810**7.1 Stanovení druhu konstrukce pro panel ARPANEL D MiWo, ARPANEL S MiWo**

Třída reakce na oheň ocelových plechů je dle Rozhodnutí komise č. 2010/737/EU stanovena jako A1, viz kap. 5.2 tohoto dokumentu. Všechny plechy musí mít tloušťku min. 0,4 mm.

Třída reakce na oheň samostatného jádra panelu z minerální vlny Spanrock M (výrobce Rockwool) je stanovena jako A1, viz [59], kap. 2.2 tohoto dokumentu.

Použitá lepidla, nátěry nebo nástřik jsou zohledněny v klasifikaci sendvičového panelu jako celku. Třída reakce na oheň je A2-s1,d0, viz [53] a [54], kap. 2.2 tohoto dokumentu. Tato klasifikace platí pro plné plechy v celé své ploše, tzn. plechy bez perforace.

... splňuje podmínky pro stanovení druhu konstrukce DP1



7.2 Stanovení druhu konstrukce pro panel ARPANEL D PIR, ARPANEL CH PIR, ARPANEL S PIR a ARPANEL SU PIR

Třída reakce na oheň ocelových plechů je dle Rozhodnutí komise č. 2010/737/EU stanovena jako A1, viz kap. 5.2 tohoto dokumentu. Všechny plechy musí mít tloušťku min. 0,4 mm.

Třída reakce na oheň samostatného jádra panelu z PIR pěny nebyla doložena.

Z rozboru výše uvedeného vyplývá, že sendvičové panely ARPANEL D PIR, ARPANEL CH PIR, ARPANEL SU PIR, ARPANEL S PIR nesplňují podmínky pro určení druhu konstrukce DP1 ani DP2, proto se tyto panely dle ČSN 73 0810, čl. 3.2 hodnotí jako DP3.

... splňuje podmínky pro stanovení druhu konstrukce DP3

8 SHRNUÍ VÝSLEDKŮ

Toto požárně klasifikační osvědčení bylo vystaveno pouze pro stanovení druhu konstrukce. Druh konstrukce je vázán na požární odolnost. Hodnoty požární odolnosti jsou pouze převzaty z dodaných dokumentů (hodnoty jsme neklasifikovali ani neověřovali).

Tímto požárně klasifikačním osvědčením bylo prokázáno, že sendvičové panely ARPANEL D MiWo a ARPANEL S MiWo lze hodnotit dle ČSN 73 0810, čl. 3.2 jako druh konstrukce

DP1

- *zařídění druhu konstrukce platí pro panely s vnějšími plnými plechy bez perforace*
- *pro zařídění druhu konstrukce je nezbytná klasifikace požární odolnosti příslušného panelu*

Sendvičové panely ARPANEL D PIR, ARPANEL CH PIR, ARPANEL S PIR a ARPANEL SU PIR lze hodnotit dle ČSN 73 0810, čl. 3.2 jako druh konstrukce

DP3

- *pro zařídění druhu konstrukce je nezbytná klasifikace požární odolnosti příslušného panelu*

9 PLATNOST POŽÁRNĚ KLASIFIKAČNÍHO OSVĚDČENÍ

Platnost tohoto požárně klasifikačního osvědčení je do **2023-04-06**. Po ukončení platnosti nelze tento dokument dále prodlužovat.

Toto požárně klasifikační osvědčení nahrazuje a ruší PKO-20-012, zak č. Z220200035, ze dne 11.03.2020.

Tento dokument nelze využívat samostatně. Požárně klasifikační osvědčení se stanovením druhu konstrukce je možné používat se současným doložením příslušného protokolu o klasifikaci, kde jsou uvedeny klasifikace požární odolnosti daného panelu.

Osvědčení platí pouze jako celek, přičemž každá strana musí být opatřena zakázkovým číslem a číslem strany z celkového počtu stran. Tento posudek nenahrazuje schválení typu ani certifikát výrobku.

Vypracoval:

Kontroloval:

Schválil:


Ing. Petra Chloubová, Ph.D.


Ing. Zdenka Stará


Ing. Jaroslav Dufek
ředitel PAVUS, a.s.

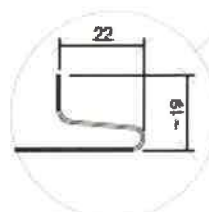
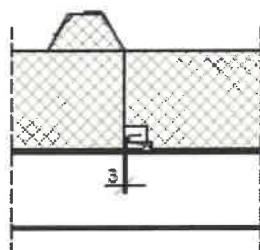
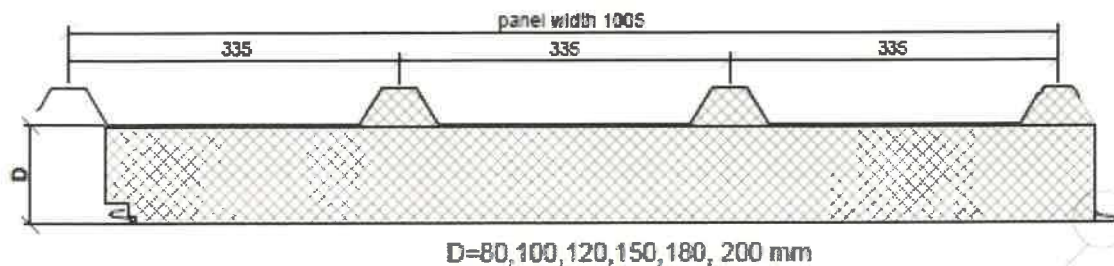
V Praze dne 14.04.2020



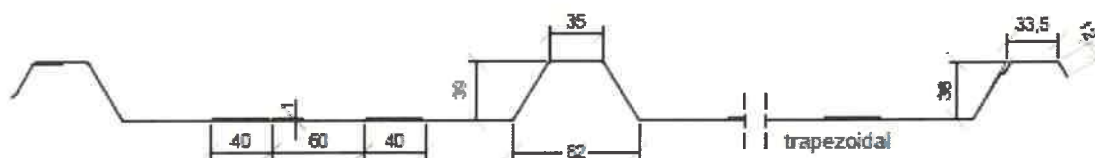
PAVUS, a.s.
Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9
IČ: 60193174; DIČ: CZ60193174
(4)

Příloha č. 1 – Výkresová dokumentace ARPANEL D MiWo

Roof panel Arpanel D MiWo



EXTERNAL CLADDING



INTERNAL CLADDING

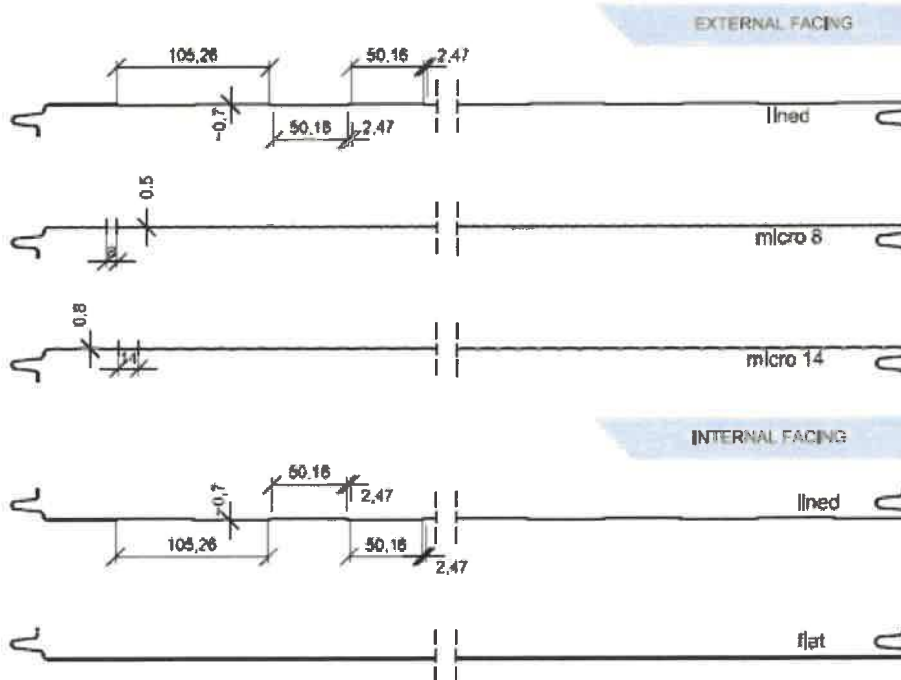
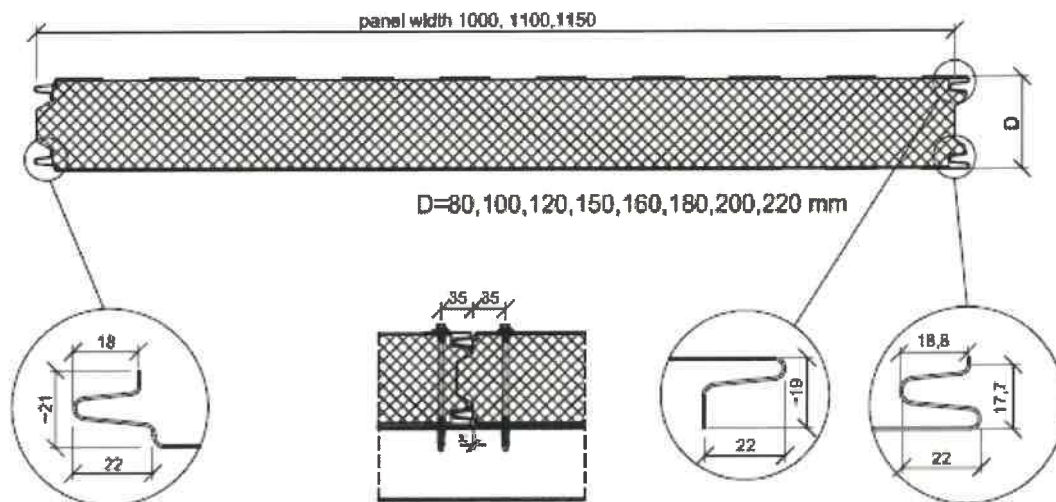


Příloha č. 2 – Výkresová dokumentace ARPANEL S MiWo

Arpanel S MiWo wall panel

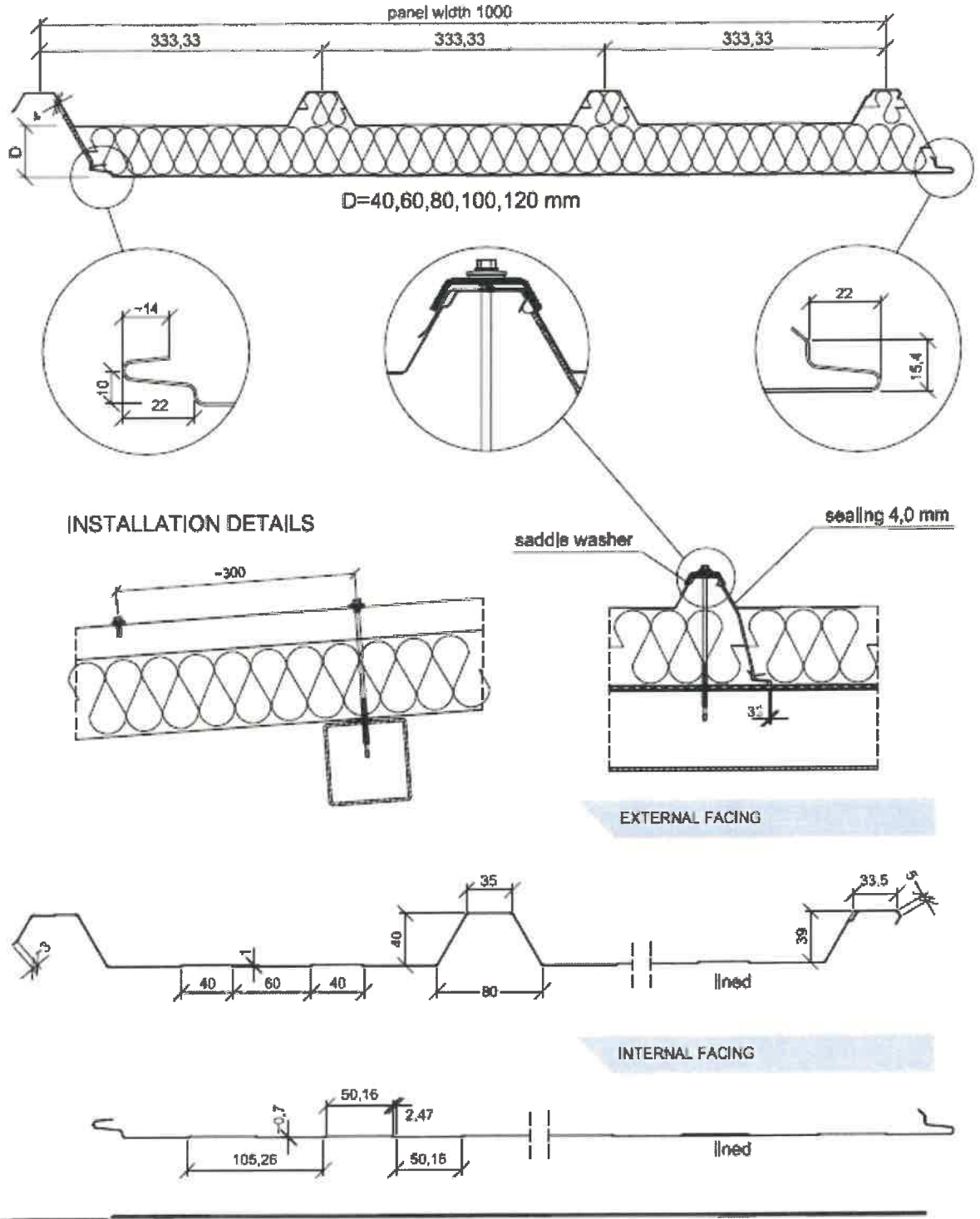


Visible joint



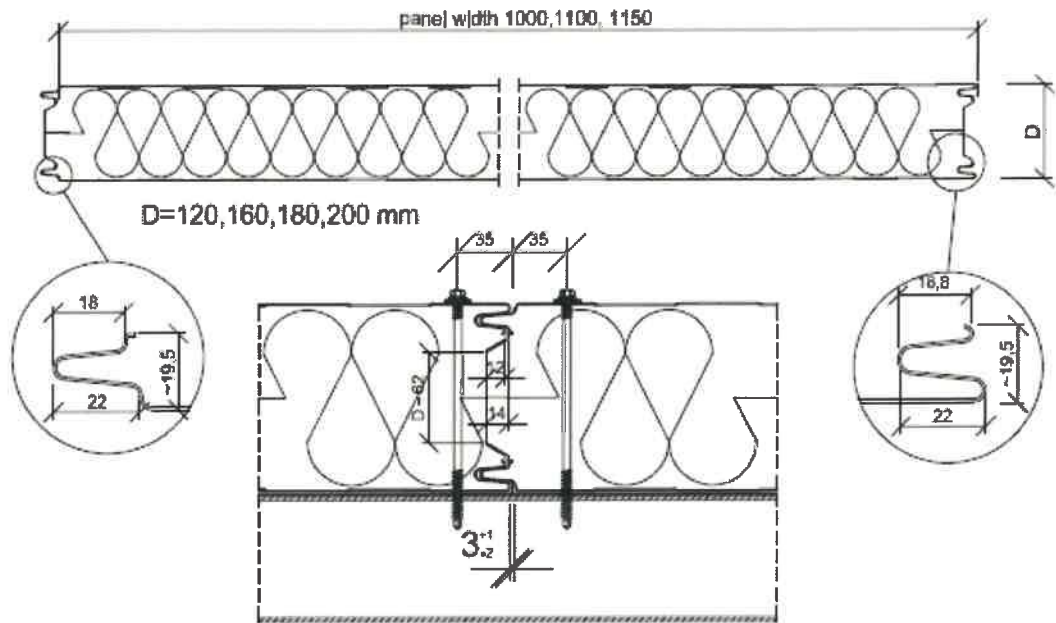
Příloha č. 3 – Výkresová dokumentace ARPANEL D PIR

Arpanel D PIR/PUR roof panel

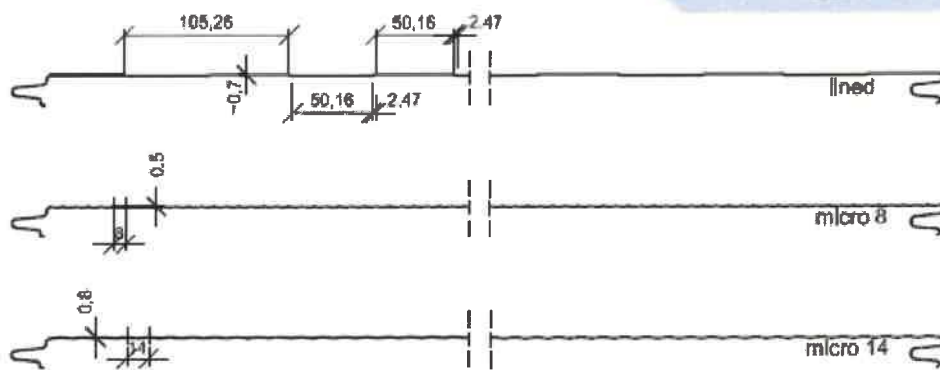


Příloha č. 4 – Výkresová dokumentace ARPANEL CH PIR

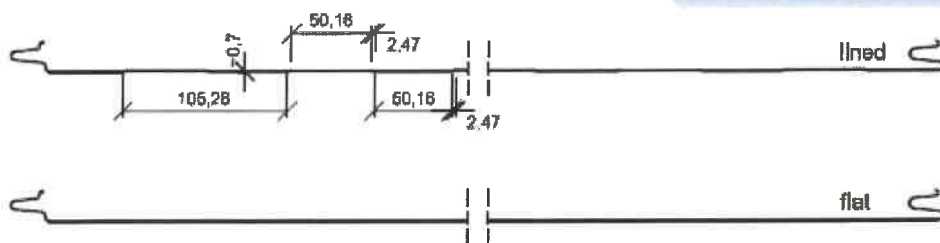
Arpanel CH PIR/PUR cold store panel



EXTERNAL FACING



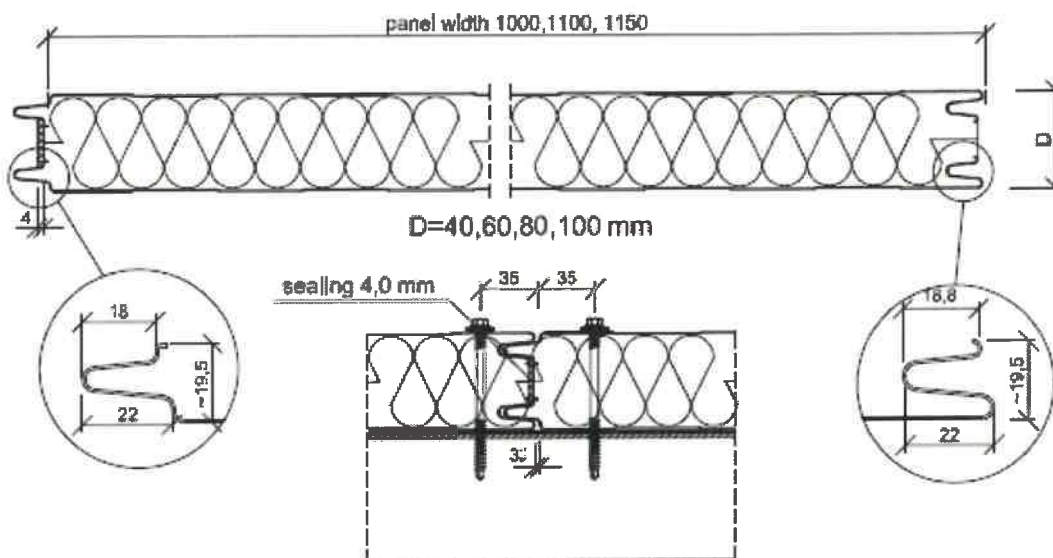
INTERNAL FACING



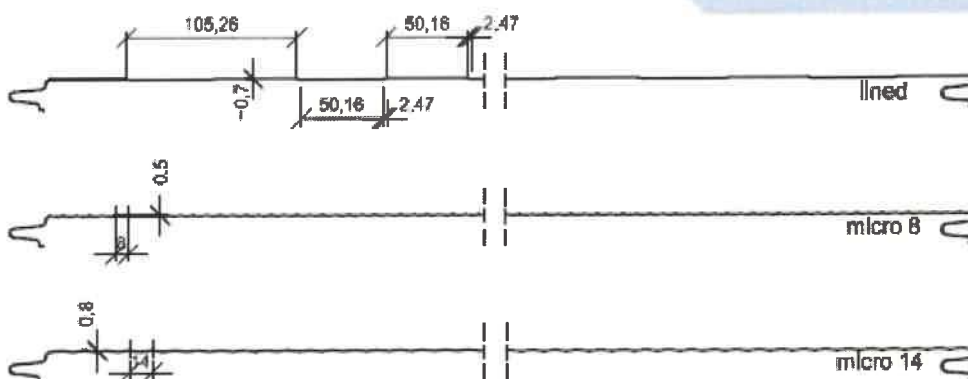
Příloha č. 5 – Výkresová dokumentace ARPANEL S PIR

Arpanel S PIR/PUR wall panel

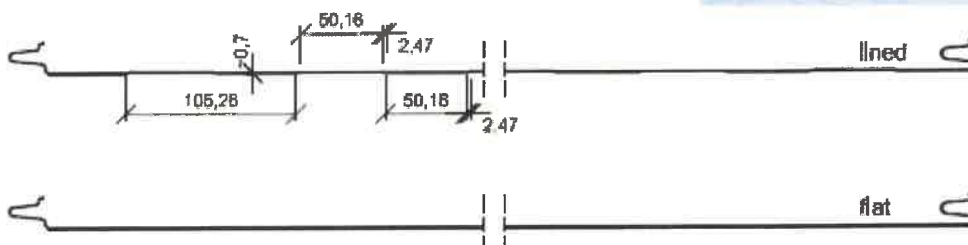
Visible joint



EXTERNAL FACING



INTERNAL FACING



Příloha č. 6 – Výkresová dokumentace ARPANEL SU PIR

Arpanel SU PIR/PUR wall panel

Hidden joint

