



PAVUS, a.s.

zakázka č.
Z220160104

**POŽÁRNĚ KLASIFIKAČNÍ OSVĚDČENÍ
POŽÁRNÍ ODOLNOSTI
č. PKO-16-030**

pro výrobky
Požárně odolné stěny z desek FIRESTOP

provedené na základě:
protokolů o zkoušce požární odolnosti stěn a rozboru výsledku zkoušek

Objednatel: KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.
Na Hranici 6
587 04 Jihlava
Česká republika

Normativní podklady:

**ČSN EN 1365-1 »Zkoušení požární odolnosti nosných prvků -
Část 1: Stěny
ČSN 73 0810 » Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení «**

Požárně klasifikační osvědčení obsahuje 18 stran textu a 1 stranu přílohy

Počet výtisků: 3
Výtisk číslo: 1

Požárně klasifikační osvědčení požární odolnosti nosných dřevěných stěn z desek FIRESTOP, bylo provedeno na základě smlouvy č. Z220160104 mezi objednavatelem osvědčení KRONOSPAN OSB, spol. s r.o. a jeho zpracovatelem PAVUS, a.s.

1 TECHNICKÝ POPIS VÝROBKU

1.1 Všeobecně

Dřevěné stěny s deskami FIRESTOP jsou definovány jako nosné stěny s požárně dělicí funkcí s ohledem na charakteristiky vlastností požární odolnosti uvedené v ČSN 73 0810.

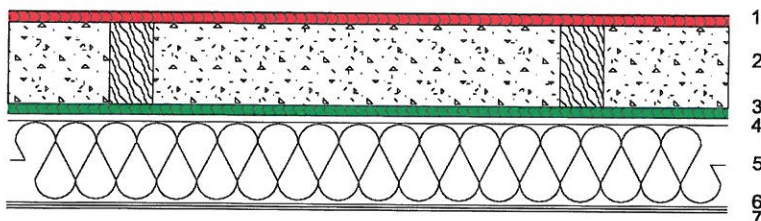
1.2 Popis posuzovaných skladeb

Podrobný popis posuzovaných konstrukcí viz [10].

Maximální výška stěn je 3000 mm.

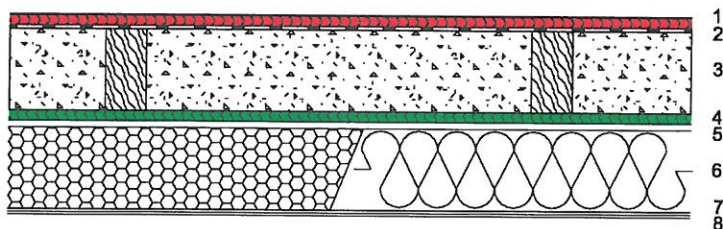
1.2.1. EWO.CMW.BI

skladba: 1) OSB deska FIRESTOP (KRONOSPAN)	16,0 mm
2) Nosný dřevěný sloupek – 120 x 60 mm / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z foukané celulózy s obj. hm. 73 kg/m ³	120,0 mm
3) DFP (KRONOSPAN)	15,0 mm
4) Lepicí stěrková hmota	10,0 mm
5) Tepelná izolace z MW	min. 60,0 mm
6) Základní vrstva	4,0 mm
7) Tenkovrstá omítka	1,5 mm
Celkem	226,5 mm



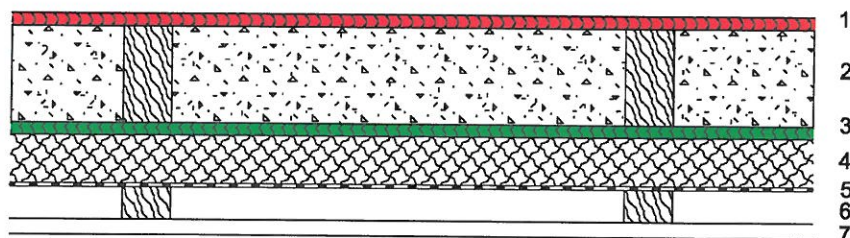
1.2.2. EWU.CEPS.BI

skladba: 1) OSB deska FIRESTOP (KRONOSPAN)	16,0 mm
2) Parozábrana	-
3) Nosný dřevěný sloupek – 120x60 mm / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z foukané celulózy s obj. hm. 73 kg/m ³	120,0 mm
4) OSB deska SUPERFINISH ECO (KRONOSPAN)	15,0 mm
5) Lepicí stěrková hmota	10,0 mm
6) Tepelná izolace z MW nebo EPS mechanicky kotvená	min. 60,0 mm
7) Základní vrstva	4,0 mm
8) Tenkovrstá omítka	1,5 mm
Celkem	226,5 mm



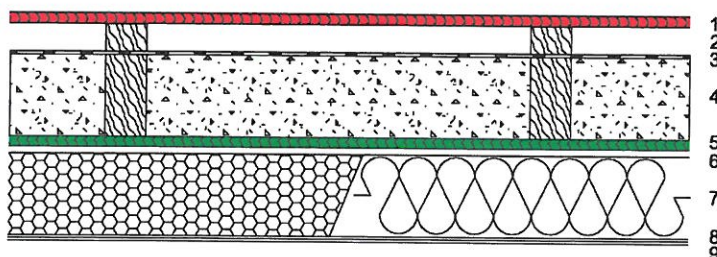
1.2.3. EWO.V-WF.BI

skladba: 1) OSB deska FIRESTOP (KRONOSPAN)	16,0 mm
2) Nosný dřevěný sloupek – 120x60 mm / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z foukané celulózy s obj. hm. 73 kg/m ³	120,0 mm
3) DFP (KRONOSPAN)	15,0 mm
4) Dřevovláknitá tepelná izolace Steico	min 60,0 mm
5) DHV	-
6) Svislý jednosměrný dřevěný rošt + provětrávaná vzduchová vrstva	40,0 mm
7) Dřevěný obklad	<u>19,0 mm</u>
Celkem	270,0 mm



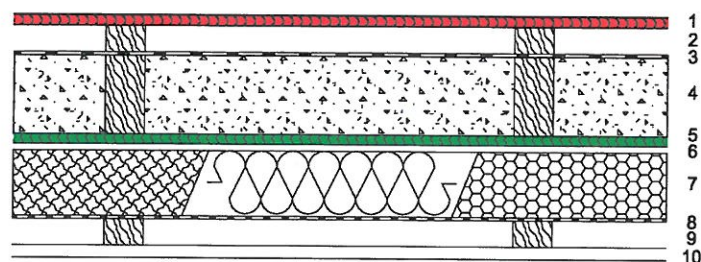
1.2.4. EWU.CEPS.BI.IG

skladba: 1) OSB deska FIRESTOP (KRONOSPAN)	16,0 mm
2) Obousměrný rošt	40,0 mm
3) Parozábrana - PE folie	-
4) Nosný dřevěný sloupek – 120x60 mm / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z foukané celulózy, s obj. hm. 73 kg/m ³	120,0 mm
5) OSB deska SUPERFINISH ECO (KRONOSPAN)	15,0 mm
6) Lepicí stěrková hmota	10,0 mm
7) Tepelná izolace z EPS, resp. z MV	Min 60,0 mm
8) Základní vrstva	4,0 mm
9) Tenkovrstvá omítka	<u>1,5 mm</u>
Celkem	266,5 mm



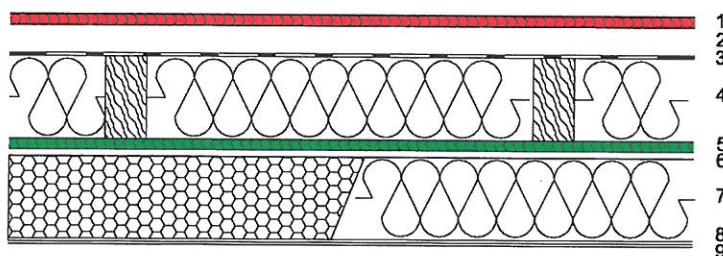
1.2.5. EWU.V-MW-BI

skladba: 1) OSB deska FIRESTOP (KRONOSPAN)	16,0 mm
2) Obousměrný rošt	40,0 mm
3) Parozábrana - PE folie	-
4) Nosný dřevěný sloupek – 120x60 mm / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z foukané celulózy, s obj. hm. 73 kg/m ³	120,0 mm
5) OSB deska SUPERFINISH ECO (KRONOSPAN)	15,0 mm
6) Lepicí stěrková hmota	10,0 mm
7) Tepelná izolace z EPS, resp. z MV, resp. dřevovláknitá deska	Min 60,0 mm
8) DHV	-
9) Svislý jednosměrný dřevěný rošt + provětrávaná vzduchová vrstva	40,0 mm
10) Dřevěný obklad	<u>19,0 mm</u>
Celkem	264,0 mm



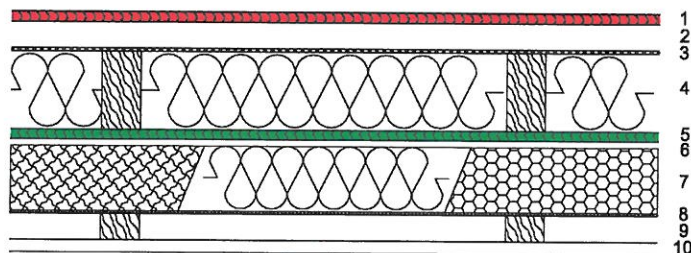
1.2.6. EWU.V-A.MW.IG

skladba: 1) OSB deska FIRESTOP (KRONOSPAN)	16,0 mm
2) Jednosměrný rošt - latě 40x60 mm	40,0 mm
3) Parozábrana - PE folie	-
4) Nosný dřevěný sloupek – 120x60 mm / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken (30 kg/m ³)	120,0 mm
5) OSB deska SUPERFINISH ECO (KRONOSPAN)	15,0 mm
6) Lepicí stěrková hmota	10,0 mm
7) Tepelná izolace z EPS, resp. z MV	Min 60,0 mm
8) Základní vrstva	4,0 mm
9) Tenkovrstvá omítka	1,5 mm
Celkem	266,5 mm



1.2.7. EWU.CEPS.MW.IG

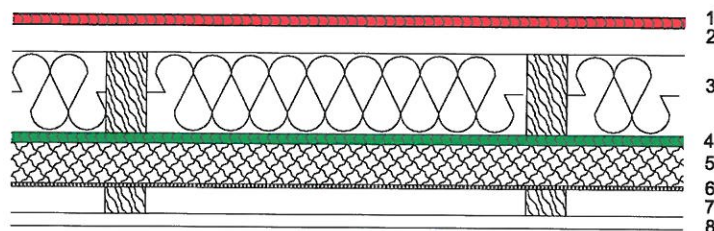
skladba: 1) OSB deska FIRESTOP (KRONOSPAN)	16,0 mm
2) Jednosměrný rošt - latě 40x60 mm	40,0 mm
3) Parozábrana - PE folie	-
4) Nosný dřevěný sloupek – 120x60 mm / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken (30 kg/m ³)	120,0 mm
5) OSB deska SUPERFINISH ECO (KRONOSPAN)	15,0 mm
6) Lepicí stěrková hmota	10,0 mm
7) Tepelná izolace z EPS, resp. z MV, resp. dřevovláknitá deska	Min 60,0 mm
8) DHV	-
9) Svislý jednosměrný dřevěný rošt + provětrávaná vzduchová vrstva	40,0 mm
10) Dřevěný obklad	19,0 mm
Celkem	320,0 mm



1.2.8. EWO.V-WF.MW.IG

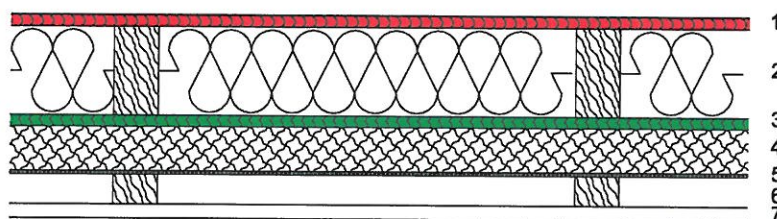
skladba: 1) OSB deska FIRESTOP (KRONOSPAN)	16,0 mm
2) Jednosměrný rošt - latě 40x60 mm	40,0 mm
3) Nosný dřevěný sloupek – 120x60 mm / Prostor mezi sloupky vyplněn	

tepelnou izolací z minerálních vláken (30 kg/m ³)	120,0 mm
4) DFP (KRONOSPAN)	15,0 mm
5) Tepelná izolace dřevovláknitá deska	Min 60,0 mm
6) DHV	-
7) Svislý jednosměrný dřevěný rošt + provětrávaná vzduchová vrstva	40,0 mm
8) Dřevěný obklad	19,0 mm
Celkem	310,0 mm



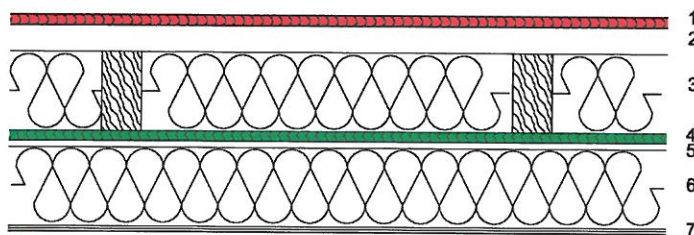
1.2.9. EWO.V-WF.MW

skladba: 1) OSB deska FIRESTOP (KRONOSPAN)	16,0 mm
2) Nosný dřevěný sloupek – 120x60 mm / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken (30 kg/m ³)	120,0 mm
3) DFP (KRONOSPAN)	15,0 mm
4) Tepelná izolace dřevovláknitá deska	min 60,0 mm
5) DHV	-
6) Svislý jednosměrný dřevěný rošt + provětrávaná vzduchová vrstva	40,0 mm
7) Dřevěný obklad	19,0 mm
Celkem	270,0 mm



1.2.10. EWO.C-MW.MW

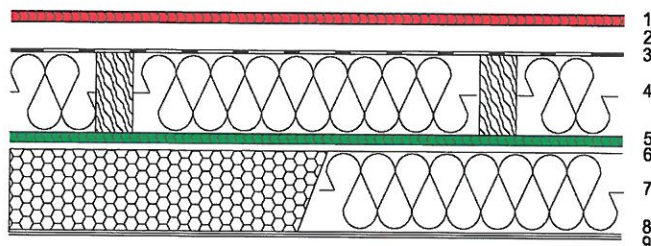
skladba: 1) OSB deska FIRESTOP (KRONOSPAN)	16,0 mm
2) Jednosměrný dřevěný rošt - latě 40x60 mm	40,0 mm
3) Nosný dřevěný sloupek – 120x60 mm / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken (30 kg/m ³)	120,0 mm
4) DFP (KRONOSPAN)	15,0 mm
5) lepicí stěrková hmota	10,0 mm
6) Tepelná izolace z MW	min 60,0 mm
7) Základní vrstva	4,0 mm
8) Tenkovrstvá omítka	1,5 mm
Celkem	266,5 mm



1.2.11. EWU.C-EPS.MW.IG

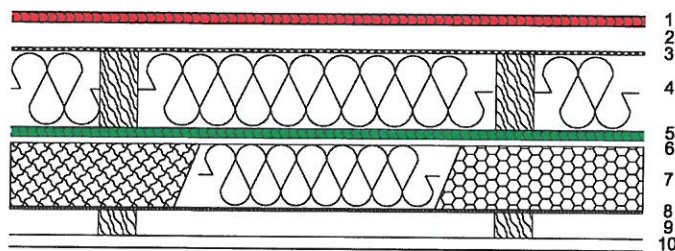
skladba: 1) OSB deska FIRESTOP (KRONOSPAN)	16,0 mm
2) Jednosměrný dřevěný rošt - latě 40x60 mm	40,0 mm
3) Parozábrana-PE fólie	-

4) Nosný dřevěný sloupek – 140x60 mm / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken (34 kg/m ³)	140,0 mm
5) OSB deska SUPERFINISH ECO (KRONOSPAN)	15,0 mm
6) lepicí stěrková hmota	10,0 mm
7) Tepelná izolace z EPS, resp. z MW	min 60,0 mm
8) Základní vrstva	4,0 mm
9) Tenkovrstvá omítka	1,5 mm
Celkem	286,5 mm



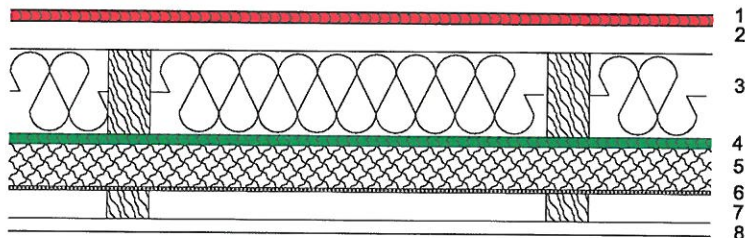
1.2.12. EWU.V-A.MW.IG

skladba: 1) OSB deska FIRESTOP (KRONOSPAN)	16,0 mm
2) Jednosměrný dřevěný rošt - latě 40x60 mm	40,0 mm
3) Parozábrana-PE fólie	-
4) Nosný dřevěný sloupek – 140x60 mm / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken (34 kg/m ³)	140,0 mm
5) OSB deska SUPERFINISH ECO (KRONOSPAN)	15,0 mm
6) lepicí stěrková hmota	10,0 mm
7) Tepelná izolace z EPS, resp. z MW, resp. dřevovláknitá deska	min 60 mm
8) DHV	-
9) Svislý jednosměrný dřevěný rošt + provětrávaná vzduchová vrstva	40,0 mm
10) Dřevěný obklad	19,0 mm
Celkem	340,0 mm



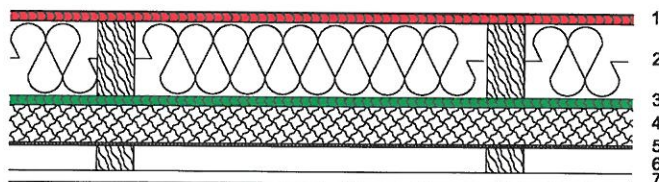
1.2.13. EWO.V-WF.MW.IG

skladba: 1) OSB deska FIRESTOP (KRONOSPAN)	16,0 mm
2) Jednosměrný dřevěný rošt - latě 40x60 mm	40,0 mm
3) Nosný dřevěný sloupek – 140x60 mm / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken (34 kg/m ³)	140,0 mm
4) DFP (KRONOSPAN)	15,0 mm
5) Tepelná izolace dřevovláknitá deska	60,0 mm
6) DHV	-
7) Svislý jednosměrný dřevěný rošt + provětrávaná vzduchová vrstva	40,0 mm
8) Dřevěný obklad	19,0 mm
Celkem	330,0 mm



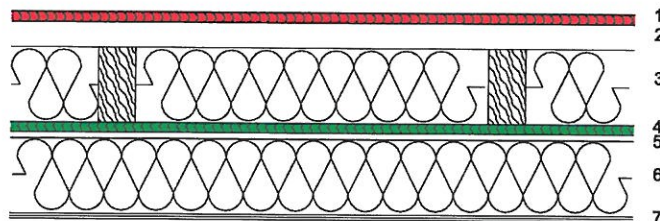
1.2.14. EWO.V-WF.MW

skladba: 1) OSB deska FIRESTOP (KRONOSPAN)	16,0 mm
2) Nosný dřevěný sloupek – 140x60 mm / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken (34 kg/m^3)	140,0 mm
3) DFP (KRONOSPAN)	15,0 mm
4) Tepelná izolace dřevovláknitá deska	60,0 mm
5) DHV	-
6) Svislý jednosměrný dřevěný rošt + provětrávaná vzduchová vrstva	40,0 mm
7) Dřevěný obklad	19,0 mm
Celkem	290,0 mm



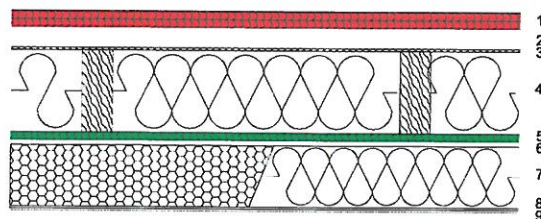
1.2.15. EWO.C-MW.MW

skladba: 1) OSB deska FIRESTOP (KRONOSPAN)	16,0 mm
2) Jednosměrný dřevěný rošt - latě 40x60 mm	40,0 mm
3) Nosný dřevěný sloupek – 140x60 mm / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken (34 kg/m^3)	140,0 mm
4) DFP (KRONOSPAN)	15,0 mm
5) Lepící stěrková hmota	10,0 mm
6) Tepelná izolace z MW -mechanicky kotvená	min 60,0 mm
7) Základní vrstva	4,0 mm
Tenkovrstvá omítka	1,5 mm
Celkem	286,5 mm



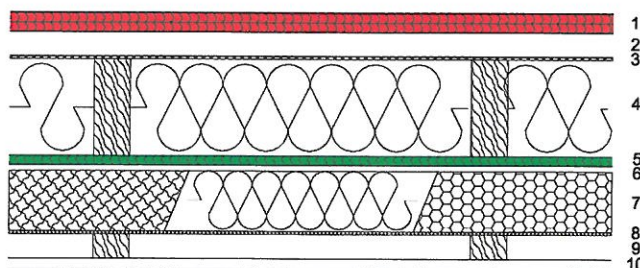
1.2.16. EWU.C-EPS.MWIG.2

skladba: 1) 2x OSB deska FIRESTOP (KRONOSPAN)	32,0 mm
2) Jednosměrný dřevěný rošt - latě 40x60 mm	40,0 mm
3) Parozábrana - PE fólie	-
4) Nosný dřevěný sloupek – 160x60 mm / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken (38 kg/m^3)	140,0 mm
5) OSB deska SUPERFINISN ECO (KRONOSPAN)	15,0 mm
6) Lepící stěrková hmota	10 mm
7) Tepelná izolace z EPS, resp. z MW - mechanicky kotvená	min 60 mm
8) Základní vrstva	4,0 mm
9) Tenkovrstvá omítka	1,5 mm
Celkem	302,5 mm



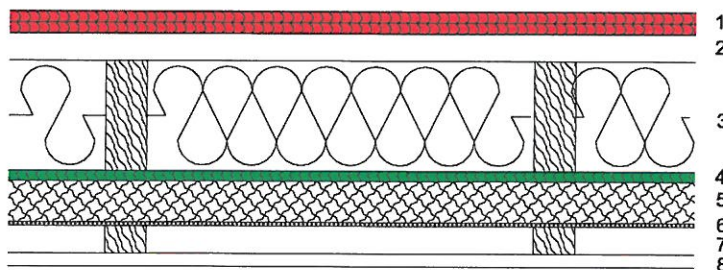
1.2.17. EWU.V-A.MW.IG.2

skladba: 1) 2x OSB deska FIRESTOP (KRONOSPAN)	32,0 mm
2) Jednosměrný dřevěný rošt - latě 40x60 mm	40,0 mm
3) Parozábrana - PE fólie	-
4) Nosný dřevěný sloupek – 160x60 mm / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken (38 kg/m^3)	140,0 mm
5) OSB deska SUPERFINISN ECO (KRONOSPAN)	15,0 mm
6) Lepicí stěrková hmota	10,0 mm
7) Tepelná izolace z EPS, resp. z MW, resp. dřevovláknitá deska	min 60,0 mm
8) DHV	-
9) Svislý jednosměrný dřevěný rošt + provětrávaná vzduchová vrstva	40,0 mm
10) Dřevěný obklad	<u>19,0 mm</u>
Celkem	356,0 mm



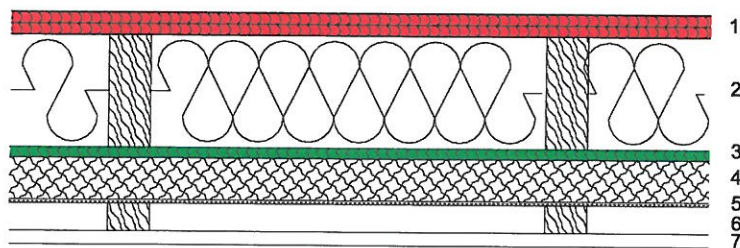
1.2.18. EWO.V-WF.MW.IG.2

skladba: 1) 2x OSB deska FIRESTOP (KRONOSPAN)	32,0 mm
2) Jednosměrný dřevěný rošt - latě 40x60 mm	40,0 mm
3) Nosný dřevěný sloupek – 160x60 mm / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken (38 kg/m^3)	140,0 mm
4) DFP (KRONOSPAN)	15,0 mm
5) Tepelná izolace dřevovláknitá deska	min 60,0 mm
6) DHV	-
7) Svislý jednosměrný dřevěný rošt + provětrávaná vzduchová vrstva	40,0 mm
8) Dřevěný obklad	<u>19,0 mm</u>
Celkem	346,0 mm



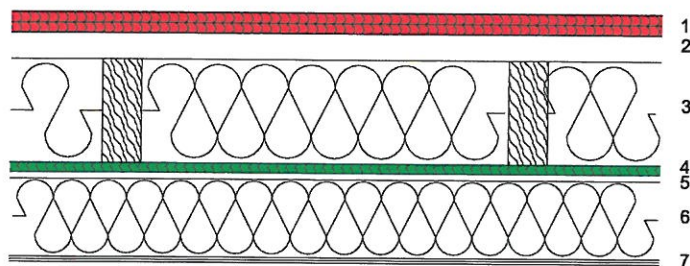
1.2.19. EWO.V-WF.MW.2

skladba: 1) 2x OSB deska FIRESTOP (KRONOSPAN)	32,0 mm
2) Nosný dřevěný sloupek – 160x60 mm / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken (38 kg/m^3)	140,0 mm
3) DFP (KRONOSPAN)	15,0 mm
4) Tepelná izolace dřevovláknitá deska	min 60,0 mm
5) DHV	-
6) Svislý jednosměrný dřevěný rošt + provětrávaná vzduchová vrstva	40,0 mm
7) Dřevěný obklad	<u>19,0 mm</u>
Celkem	306,0 mm



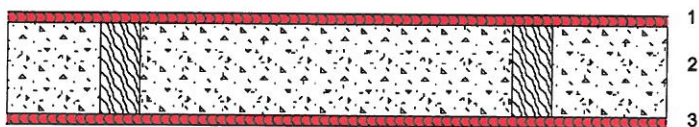
1.2.20. EWO.C-MW.MW.2

skladba: 1) 2x OSB deska FIRESTOP (KRONOSPAN)	32,0 mm
2) Jednosměrný dřevěný rošt - latě 40x60 mm	40,0 mm
3) Nosný dřevěný sloupek – 160x60 mm / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken (38 kg/m ³)	140,0 mm
4) DFP (KRONOSPAN)	15,0 mm
5) Lepicí a stěrková hmota	10,0 mm
6) Tepelná izolace z MW	min 60,0 mm
7) Základní vrstva	4,0 mm
7) Tenkovrstvá omítka	1,5 mm
Celkem	302,5 mm



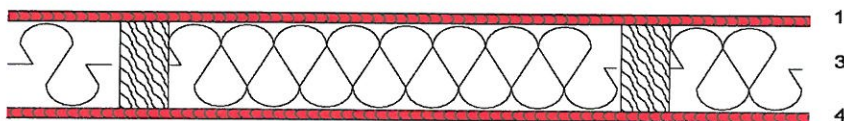
1.2.21. IW.BI

skladba: 1) OSB deska FIRESTOP (KRONOSPAN)	16,0 mm
2) Nosný dřevěný sloupek – 120x60 mm / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z foukané celulózy	120,0 mm
3) OSB deska FIRESTOP (KRONOSPAN)	16,0 mm
Celkem	152,0 mm



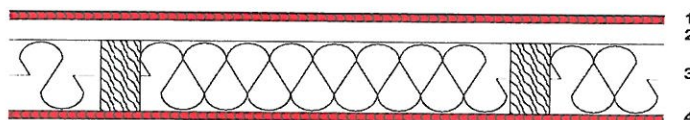
1.2.22. IW.MW (REI 45)

skladba: 1) OSB deska FIRESTOP (KRONOSPAN)	16,0 mm
2) Nosný dřevěný sloupek – 120x60 mm / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken (30kg/m ³)	120,0 mm
3) OSB deska FIRESTOP (KRONOSPAN)	16,0 mm
Celkem	152,0 mm



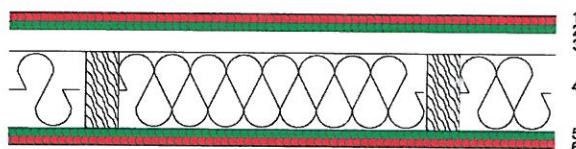
1.2.23. IW.MW.IG

skladba: 1) OSB deska FIRESTOP (KRONOSPAN)	16,0 mm
2) Jednosměrný dřevěný rošt	40 mm
3) Nosný dřevěný sloupek – 120x60 mm / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken (30kg/m ³)	120,0 mm
4) OSB deska FIRESTOP (KRONOSPAN)	<u>16,0 mm</u>
Celkem	192,0 mm



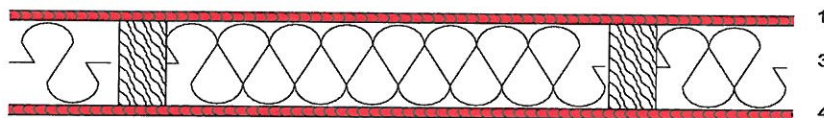
1.2.24. IW.MW.IG.AKU

skladba: 1) OSB deska FIRESTOP (KRONOSPAN)	16,0 mm
2) OSB deska SUPERFINISH ECO (KRONOSPAN)	15,0 mm
3) Jednosměrný dřevěný rošt	40,0 mm
4) Nosný dřevěný sloupek – 120x60 mm / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken (30kg/m ³)	120,0 mm
5) OSB deska SUPERFINISH ECO (KRONOSPAN)	15,0 mm
6) OSB deska FIRESTOP (KRONOSPAN)	<u>16,0 mm</u>
Celkem	222,0 mm



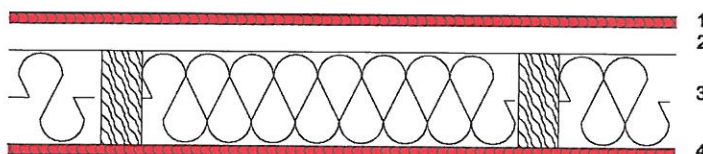
1.2.25. IW.MW

skladba: 1) OSB deska FIRESTOP (KRONOSPAN)	16,0 mm
3) Nosný dřevěný sloupek – 140x60 mm / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken (34kg/m ³)	140,0 mm
4) OSB deska FIRESTOP (KRONOSPAN)	<u>16,0 mm</u>
Celkem	172,0 mm



1.2.26. IW.MW.IG

skladba: 1) OSB deska FIRESTOP (KRONOSPAN)	16,0 mm
2) Jednorozměrný dřevěný rošt - latě 40 x 60 mm	40,0 mm
3) Nosný dřevěný sloupek – 140x60 mm / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken (34kg/m ³)	140,0 mm
4) OSB deska FIRESTOP (KRONOSPAN)	<u>16,0 mm</u>
Celkem	212,0 mm



2 PŘEHLED TECHNICKÝCH NOREM A POUŽITÝCH PODKLADŮ K ZPRACOVÁNÍ POŽÁRNĚ KLASIFIKAČNÍHO OSVĚDČENÍ

Požárně klasifikační osvědčení pro výrobek Požárně odolné stěny z desek FIRESTOP bylo vystaveno na základě těchto podkladů:

- [1] Protokol o zkouškách požární odolnosti č. Pr-14-2.044 ze dne 29.04.2014, vydal PAVUS, a.s.
- [2] Protokol o zkouškách požární odolnosti č. Pr-14-2.045 ze dne 29.04.2014, vydal PAVUS, a.s.
- [3] Protokol o zkouškách požární odolnosti č. Pr-15-2.031 ze dne 14.07.2015, vydal PAVUS, a.s.
- [4] Protokol o zkouškách požární odolnosti č. Pr-15-2.053 ze dne 16.07.2015, vydal PAVUS, a.s.
- [5] Protokol o zkouškách požární odolnosti č. Pr-15-2.112 ze dne 21.01.2016, vydal PAVUS, a.s.
- [6] Protokol o zkouškách požární odolnosti č. Pr-15-2.113 ze dne 14.12.2015, vydal PAVUS, a.s.
- [7] Protokol o zkouškách požární odolnosti č. Pr-15-2.133 ze dne 18.02.2016, vydal PAVUS, a.s.
- [8] Protokol o zkouškách požární odolnosti č. Pr-15-2.096 ze dne 14.12.2015, vydal PAVUS, a.s.
- [9] Protokol o zkouškách požární odolnosti č. Pr-16-2.100 ze dne 20.04.2016, vydal PAVUS, a.s.
- [10] Rozbor výsledků zkoušek č. Z220160104 ze dne 19.8.2016, vydal PAVUS, a.s.
- [11] ČSN EN 13501-2+A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení
- [12] ČSN EN 1365-1 Zkoušení požární odolnosti nosných prvků - Část 1: Štěny
- [13] ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná stanovení
- [14] ČSN EN 1363-2 Zkoušení požární odolnosti - Část 2 : Alternativní a doplňkové postupy
- [15] ČSN EN 1995-1-2 Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí
- [16] Dokumentace dodaná objednatelem 6. 1. 2016
- [17] ČSN EN 338 Konstrukční dřevo - Třídy pevnosti
- [18] ČSN EN 300 Desky z orientovaných plochých třísek (OSB) - Definice, klasifikace a požadavky

3 VÝSLEDKY PROVEDENÝCH ZKOUŠEK

3.1 Protokol o zkoušce

Číslo dok.	Jméno laboratoře Adresa Číslo akreditace	Objednatel protokolu	Číslo protokolu Datum vydání / Datum zkoušky	Zkušební postup
[1]	PAVUS, a. s. Veselí nad Lužnicí č. 1026	KRONOSPAN CR, spol. s r.o. Na Hranici 6 587 04 Jihlava Česká republika	č. Pr-14-2.044 29. 04. 2014/20. 02. 2014	ČSN EN 1365-1
[2]			č. Pr-14-2.045 29. 04. 2014/25. 02. 2014	
[3]			č. Pr-15-2.031 14. 07. 2015/10. 04. 2015	
[4]			č. Pr-15-2.053 16. 07. 2015/19. 05. 2015	
[5]			č. Pr-15-2.112 21. 01. 2016/16. 09. 2015	
[6]			č. Pr-15-2.113 14. 12. 2015/03. 09. 2015	
[7]			č. Pr-15-2.133 18. 02. 2016/20. 10. 2015	
[8]			č. Pr-15-2.096 14. 12. 2015/10. 08. 2015	
[9]			č. Pr-16-2.100 20. 04. 2016/19. 02. 2016	

3.1 Rozbor zkoušek

Číslo dok.	Jméno laboratoře Adresa Číslo akreditace	Objednatel protokolu	Číslo protokolu Datum vydání	Postup
[10]	PAVUS, a. s. Veselí nad Lužnicí č. 1026	KRONOSPAN CR, spol. s r.o. Na Hranici 6 587 04 Jihlava Česká republika	č. Z220160104 19. 08. 2016	ČSN 73 0810

3.2 Výsledky zkoušek

3.2.1. Zkouška nosné stěny s dřevěným rámem 60/120 a OSB Pyrotite ECO, typu LBW 60/120 - Pyrotite 15 (vzorek č. 1)

Zkušební postup a protokol	Parametr	Výsledek	
ČSN EN 1365-1 č. Pr-14-2.044	Stěna zatěžována normovou křivkou z jedné strany		
	Vyvozené zatížení		
	32,04 kN/m		
	Popěrná konstrukce		
	uložení po celé délce		
	Kritérium	Dílčí kritérium	Naměřená hodnota ¹⁾
	Nosnost	Průhyb $C = \frac{h}{100} (mm)$	52 min, bez porušení
		Rychlost průhybu $\frac{dC}{dt} = \frac{3h}{1000} \left(\frac{mm}{min} \right)$	52 min, bez porušení
	Celistvost	Bavlněný polštářek	52 min bez porušení
		Průchod měrky spár	52 min bez porušení
Trvalé plamenné hoření		52 min bez porušení	
Izolace	Průměrná teplota	52 min, bez porušení	
	Maximální teplota	52 min, bez porušení	

Poznámka: ¹⁾ Ukončení zkoušky ve 53. min.

Požární odolnost sendvičového stěnového panelu panelu REI 45 / REW 45^{*)}(i→o).

^{*)}Klasifikace REW 45 je provedena na základě ČSN EN 13501-2+A1, Národní poznámka NP1).

3.2.2. Zkouška nosné stěny s dřevěným rámem 60/160 a OSB Pyrotite ECO, typu LBW 60/160 - Pyrotite 2 x 15 (vzorek č. 2)

ČSN EN 1365-1 č. Pr-14-2.045	Zkušební protokol	Parametr	Výsledek	
		Stěna zatěžována normovou křivkou z jedné strany		
		Vyvozené zatížení	73,14 kN/m	
		Popěrná konstrukce	uložení po celé délce	
		Kritérium	Dílčí kritérium	Naměřená hodnota ¹⁾
	Nosnost	Průhyb $C = \frac{h}{100} (mm)$	82 min, bez porušení	
		Rychlost průhybu $\frac{dC}{dt} = \frac{3h}{1000} \left(\frac{mm}{min} \right)$	82 min, bez porušení	
	Celistvost	Bavlněný polštářek	82 min bez porušení	
		Průchod měrky spár	82 min bez porušení	
		Trvalé plamenné hoření	82 min bez porušení	
Izolace	Průměrná teplota	82 min, bez porušení		
	Maximální teplota	82 min, bez porušení		

Poznámka: ¹⁾ Ukončení zkoušky ve 83. min.

^{*)} Požární odolnost sendvičového stěnového panelu panelu REI 60 / REW 60 (i→o).

3.2.3. Zkouška nosné stěny LBW 60/120 - Firestop 16 - EMPTY (vzorek č. 3)

ČSN EN 1365-1 č. Pr-15-2.031	Zkušební protokol	Parametr	Výsledek
		Stěna zatěžována normovou křivkou z jedné strany	
		Vyvozené zatížení	32,04 kN/m
		Popěrná konstrukce	uložení po celé délce
	Kritérium	Dílčí kritérium	Naměřená hodnota ¹⁾
	Nosnost	$Průhyb\ C = \frac{h}{100} (mm)$	28 min, bez porušení
		$Rychlost\ průhybu\ \frac{dC}{dt} = \frac{3h}{1000} \left(\frac{mm}{min} \right)$	28 min, bez porušení
	Celistvost	Bavlněný polštářek	27 min
		Průchod měrky spár	28 min
		Trvalé plamenné hoření	27 min
Izolace	Průměrná teplota	27 min, bez porušení	
	Maximální teplota	27 min, bez porušení	

Poznámka: ¹⁾ Ukončení zkoušky ve 29. min.

*) Požární odolnost sendvičového stěnového panelu REI 20 / REW 20 (i→o).

3.2.4. Zkouška nosné stěny LBW 60/140 - Firestop 16 - MW (vzorek č. 4)

ČSN EN 1365-1 č. Pr-15-2.053	Zkušební protokol	Parametr	Výsledek
		Stěna zatěžována normovou křivkou z jedné strany	
		Vyvozené zatížení	32,04 kN/m
		Popěrná konstrukce	uložení po celé délce
	Kritérium	Dílčí kritérium	Naměřená hodnota ¹⁾
	Nosnost	$Průhyb\ C = \frac{h}{100} (mm)$	68 min
		$Rychlost\ průhybu\ \frac{dC}{dt} = \frac{3h}{1000} \left(\frac{mm}{min} \right)$	68 min
	Celistvost	Bavlněný polštářek	69 min, bez porušení
		Průchod měrky spár	69 min, bez porušení
		Trvalé plamenné hoření	69 min, bez porušení
Izolace	Průměrná teplota	69 min, bez porušení	
	Maximální teplota	69 min, bez porušení	

Poznámka: ¹⁾ Ukončení zkoušky ve 70. min.

*) Požární odolnost sendvičového stěnového panelu REI 60 / REW 60(i→o).

3.2.5. Zkouška nosné stěny s dřevěným rámem 60/140 se zateplovacím systémem, typ LBW 60/140 - Firestop 16 - RW.ETIC (vzorek č. 6)

Zkušební protokol	Parametr	Výsledek	
ČSN EN 1365-1 č. Pr-15-2.112	Stěna zatěžována normovou křivkou z jedné strany		
	Vyvozené zatížení	32,04 kN/m	
	Popěrná konstrukce	uložení po celé délce	
	Kritérium	Dílčí kritérium	Naměřená hodnota ¹⁾
	Nosnost	Průhyb $C = \frac{h}{100} (mm)$	75 min
		Rychlost průhybu $\frac{dC}{dt} = \frac{3h}{1000} \left(\frac{mm}{min} \right)$	75 min
	Celistvost	Bavlněný polštářek	75 min, bez porušení
		Průchod měrky spár	75 min, bez porušení
		Trvalé plamenné hoření	75 min, bez porušení
	Izolace	Průměrná teplota	75 min, bez porušení
Maximální teplota		75 min, bez porušení	

Poznámka: ¹⁾ Ukončení zkoušky ve 76. min.

*) Požární odolnost sendvičového stěnového panelu REI 60 / REW 60 (i→o).

3.2.6. Zkouška nosné stěny s dřevěným rámem 60/140 s předstěnou z obou stran, typ LBW 60/140 - Firestop 16 - MW.2IG (vzorek č. 7)

ČSN EN 1365-1
č. Pr-15-2.113

Zkušební protokol	Parametr	Výsledek	
	Stěna zatěžována normovou křivkou z jedné strany		
	Vyvozené zatížení		
	32,04 kN/m		
	Popěrná konstrukce		
	uložení po celé délce		
	Kritérium	Dílčí kritérium	Naměřená hodnota ¹⁾
	Nosnost	Svislé smrštění $C = \frac{h}{100} (mm)$	55 min
		Rychlost smrštění $\frac{dC}{dt} = \frac{3h}{1000} \left(\frac{mm}{min} \right)$	55 min
	Celistvost	Bavlněný polštářek	60 min, bez porušení
		Průchod měrky spár	60 min, bez porušení
Trvalé plamenné hoření		60 min, bez porušení	
Izolace	Průměrná teplota	56 min, bez porušení	
	Maximální teplota	56 min, bez porušení	

Poznámka: 1) Ukončení zkoušky ve 61. min.

*) **Požární odolnost sendvičového stěnového panelu REI 45 / REW 45*) (i→o).**

¹⁾Klasifikace REW 45 je provedena na základě ČSN EN 13501-2+A1, Národní poznámka^{NP1)}.

3.2.7. Zkouška nosné stěny s dřevěným rámem 60/140 s předstěnou z jedné strany, typ LBW 60/140 - Firestop 16 - RW.IG (vzorek č. 9)

ČSN EN 1365-1 č. Pr-15-2.133	Zkušební protokol	Parametr	Výsledek	
		Stěna zatěžována normovou křivkou z jedné strany		
		Vyvozené zatížení	32,04 kN/m	
		Popěrná konstrukce	uložení po celé délce	
		Kritérium	Dílčí kritérium	Naměřená hodnota ¹⁾
	Nosnost	Svislé smrštění $C = \frac{h}{100} (mm)$	62 min	
		Rychlost smrštění $\frac{dC}{dt} = \frac{3h}{1000} \left(\frac{mm}{min} \right)$	62 min	
	Celistvost	Bavlněný polštářek	62 min	
		Průchod měrky spár	62 min	
		Trvalé plamenné hoření	62 min	
Izolace	Průměrná teplota	62 min		
	Maximální teplota	62 min		

Poznámka: 1) Ukončení zkoušky ve 63. min.

*) **Požární odolnost sendvičového stěnového panelu REI 60 / REW 60 (i→o).**

3.2.8. Zkouška nosné stěny s dřevěným rámem 60/140 s předstěnou z obou stran, typ LBW 60/140 - Firestop 16 - GW.2IG (vzorek č. 10)

Zkušební protokol	Parametr	Výsledek	
ČSN EN 1365-1 č. Pr-15-2.113	Stěna zatěžována normovou křivkou z jedné strany		
	Vyvozené zatížení		
	32,04 kN/m		
	Popěrná konstrukce		
	uložení po celé délce		
	Kritérium	Dílčí kritérium	Naměřená hodnota ¹⁾
	Nosnost	Svislé smrštění $C = \frac{h}{100} (mm)$	49 min
		Rychlost smrštění $\frac{dC}{dt} = \frac{3h}{1000} \left(\frac{mm}{min} \right)$	49 min
	Celistvost	Bavlněný polštářek	50 min
		Průchod měrky spár	50 min
Trvalé plamenné hoření		51 min, bez porušení	
Izolace	Průměrná teplota	51 min, bez porušení	
	Maximální teplota	51 min, bez porušení	

Poznámka: 1) Ukončení zkoušky ve 51. min.

*) **Požární odolnost sendvičového stěnového panelu REI 45 / REW 45*) (i→o).**

¹⁾Klasifikace REW 45 je provedena na základě ČSN EN 13501-2+A1, Národní poznámka^{NP1)}.

3.2.9. Zkouška nosné stěny s dřevěným rámem 60/120 s foukanou celulózou, typ LBW 60/120 - Firestop 16 - BI (vzorek č. 11)

Zkušební protokol	Parametr	Výsledek	
ČSN EN 1365-1 č. Pr-16-2.100	Stěna zatěžována normovou křivkou z jedné strany		
	Vyvozené zatížení	32,04 kN/m	
	Popěrná konstrukce		
	Kritérium	Dílčí kritérium	Naměřená hodnota ¹⁾
	Nosnost	Svislé smrštění $C = \frac{h}{100} (mm)$	41 min, bez porušení
		Rychlost smrštění $\frac{dC}{dt} = \frac{3h}{1000} \left(\frac{mm}{min} \right)$	41 min, bez porušení
	Celistvost	Bavlněný polštářek	41 min
		Průchod měrky spár	41 min
		Trvalé plamenné hoření	41 min
Izolace	Průměrná teplota	41 min, bez porušení	
	Maximální teplota	41 min, bez porušení	

Poznámka: ¹⁾ Ukončení zkoušky ve 42. min.

***) Požární odolnost sendvičového stěnového panelu REI 30 / REW 30 (i→o).**

3.1 Popis odzkoušených vzorků

3.1.1. Zkouška č. Pr-14-2.044

Pro zkoušku zhotoven jeden vzorek nosné dřevěné stěny nesymetrické konstrukce. Celkový rozměr vzorku 3000 mm (šířka) x 3000 mm (výška) x 152 mm (tloušťka).

skladba:

-OSB Superfinish ECO	15,0 mm
-Minerální izolace Rockmind +sloupky KVH 120/60	120,0 mm
-Pyrotite (OSB Firestop ECO)	17,0 mm

Výkresová dokumentace zkoušeného vzorku a podrobný popis dodaná objednatelem viz [1 a 10].

Vzorek sestaven podle [ČSN EN 1365-1] čl. 7.

3.1.2. Zkouška č. Pr-14-2.045

Pro zkoušku zhotoven jeden vzorek nosné dřevěné stěny nesymetrické konstrukce. Celkový rozměr vzorku 3000 mm (šířka) x 3000 mm (výška) x 209 mm (tloušťka).

skladba:

-OSB Superfinish ECO	15,0 mm
-Minerální izolace isover woodsil +sloupky KVH 160/60	160,0 mm
-OSB Pirotite ECO (OSB Firestop ECO)	17,0 mm
-OSB Pirotite ECO (OSB Firestop ECO)	17,0 mm

Výkresová dokumentace zkoušeného vzorku a podrobný popis dodaná objednatelem viz [2 a 10].

Vzorek sestaven podle [ČSN EN 1365-1] čl. 7.

3.1.3. Zkouška č. Pr-15-2.031

Předmětem zkoušky byl vzorek montované nosné obvodové stěny nesymetrické konstrukce o rozměru 3000 mm (šířka) x 3000 mm (výška) x 152 mm (tloušťka).

skladba:

-OSB Superfinish ECO	15,0 mm
-Vzduchová mezera +sloupky 120/60	120,0 mm
-OSB Fire stop ECO	16,0 mm

Celkový popis vzorku a výkresová dokumentace viz [3 a 10].

Vzorek sestaven podle [ČSN EN 1365-1] čl. 7.

3.1.4. Zkouška č. Pr-15-2.053

Předmětem zkoušky byl vzorek montované nosné obvodové stěny nesymetrické konstrukce o rozměru 3000 mm (šířka) x 3000 mm (výška) x 171 mm (tloušťka).

skladba:

-Dřevovláknitá deska DFP - 16 mm	15,0 mm
-Minerální izolace Rockmin PLUS + sloupky 140/60	140,0 mm

-OSB Firestop ECO

16,0 mm

Celkový popis vzorku a výkresová dokumentace viz [4 a 10].

Vzorek sestaven podle [ČSN EN 1365-1] čl. 7.

3.1.5. Zkouška č. Pr-15-2.112

Předmětem zkoušky byl vzorek montované nosné obvodové stěny nesymetrické konstrukce o rozměru 3000 mm (šířka) × 3000 mm (výška) × 578 mm (tloušťka).

<u>skladba:</u>	-Tepelná izolace lepená min. vlna Knauf a EPS 70 F	200 mm
	-Lepidlo - Rollkleber 615	2 mm
	OSB Superfinish ECO - 15 mm	15 mm
	-Tepelná izolace - kamenná vlna Rock Rockmin (min. 28 kg/m ³) + dřevěný nosný rám,	
	sloupky KVH 60/140	140,0 mm
	-OSB Firestop ECO	16,0 mm

Celkový popis vzorku a výkresová dokumentace viz [5 a 10].

Vzorek sestaven podle [ČSN EN 1365-1] čl. 7.

3.1.6. Zkouška č. Pr-15-2.113

Předmětem zkoušky byl vzorek montované nosné obvodové stěny nesymetrické konstrukce o rozměru 3000 mm (šířka) × 3000 mm (výška) × 231 mm (tloušťka).

<u>skladba:</u>	OSB Superfinish ECO - 15 mm	15 mm
	-Latě 30/50	30 mm
	-Tepelná izolace - minerální vlna Isover orset + dřevěný nosný rám,	
	sloupky KVH 60/140	140,0 mm
	-Latě 30/50	30 mm
	-OSB Firestop ECO	16,0 mm

Celkový popis vzorku a výkresová dokumentace viz [6 a 10].

Vzorek sestaven podle [ČSN EN 1365-1] čl. 7.

3.1.7. Zkouška č. Pr-15-2.133

Předmětem zkoušky byl vzorek montované nosné obvodové stěny nesymetrické konstrukce o rozměru 3000 mm (šířka) × 3000 mm (výška) × 202 mm (tloušťka).

<u>skladba:</u>	-Dřevovláknitá deska DFP P+D	16 mm
	-Tepelná izolace - kamenná vlna Rock Rockmin +	
	dřevěný nosný rám, sloupky KVH 60/140	140,0 mm
	-Latě 30/50	30 mm
	-OSB Firestop ECO	16,0 mm

Celkový popis vzorku a výkresová dokumentace viz [7 a 10].

Vzorek sestaven podle [ČSN EN 1365-1] čl. 7.

3.1.8. Zkouška č. Pr-15-2.096

Předmětem zkoušky byl vzorek montované nosné obvodové stěny nesymetrické konstrukce o rozměru 3000 mm (šířka) × 3000 mm (výška) × 232 mm (tloušťka).

<u>skladba:</u>	-Dřevovláknitá deska DFP P+D	16 mm
	-Latě 30/50	30 mm
	-Minerální izolace z roztaveného skla Obj. hm. 12 kg/m ³	
	sloupek - smrk - C24 - 60 x 140 mm	140,0 mm
	-Latě 30/50	30 mm
	-OSB Firestop	16,0 mm

Celkový popis vzorku a výkresová dokumentace viz [8 a 10].

Vzorek sestaven podle [ČSN EN 1365-1] čl. 7.

3.1.9. Zkouška č. Pr-16-2.100

Předmětem zkoušky byl vzorek montované nosné obvodové stěny nesymetrické konstrukce o rozměru 3000 mm (šířka) × 3000 mm (výška) × 151 mm (tloušťka).

<u>skladba:</u>	-Deska OSB/3	15 mm
	-Foukaná celulóza Climatizer® - C24 - 60/120 mm	120,0 mm
	-OSB Firestop	16,0 mm

Celkový popis vzorku a výkresová dokumentace viz [9 a 10].

Vzorek sestaven podle [ČSN EN 1365-1] čl. 7.

4 KLASIFIKACE

4.1 Odkaz

Tato klasifikace byla provedena v souladu s ČSN 73 0810 čl. 3.2.

4.2 Klasifikace

Tento prvek je klasifikován podle následujících kombinací parametrů vlastností a tříd požární odolnosti. Klasifikace obvodových stěn (skladby 1-20, tab. 1) je platná pro působí ohně na stěny z interiérové strany REI XX / REW XX (i→o).

Klasifikace je provedená na základě rozboru zkoušek, viz [10].

Tabulka 1 Požární odolnost obvodových stěn (skladba 1-20)

	Skladba	Odolnost	Poznámka
1	EWO.CMW.BI	REI 30 /REW 30	Požárně otevřená plocha
2	EWU.CEPS.BI	REI 30 /REW 30	Požárně uzavřená plocha pouze při použití MW s min obj. h. 15 kg/m ³ a tl. 40 mm s tř. Reakce na oheň A1 nebo A2
3	EWO.V-WF.BI	REI 30 /REW 30	Požárně otevřená plocha
4	EWU.CEPS.BI.IG	REI 30 /REW 30	Požárně uzavřená plocha pouze při použití MW s min obj. h. 15 kg/m ³ a tl. 40 mm s tř. Reakce na oheň A1 nebo A2
5	EWU.V-MW.IG	REI 30 /REW 30	Požárně otevřená plocha
6	EWU.CEPS.MW.IG	REI 30 /REW 30	Požárně uzavřená plocha pouze při použití MW s min obj. h. 15 kg/m ³ a tl. 40 mm s tř. Reakce na oheň A1 nebo A2
7	EWU.V-A.MW.IG	REI 30 /REW 30	Požárně otevřená plocha
8	EWO.V-WF.MW.IG	REI 30 /REW 30	Požárně otevřená plocha
9	EWO.V-WF.MW	REI 45 /REW 45	Požárně otevřená plocha
10	EWO.C-MW.MW	REI 30 /REW 30	Požárně uzavřená plocha pouze při použití MW s min obj. h. 15 kg/m ³ a tl. 40 mm s tř. Reakce na oheň A1 nebo A2
11	EWU.C-EPS.MW.IG	REI 60 /REW 60	Požárně uzavřená plocha pouze při použití MW s min obj. h. 15 kg/m ³ a tl. 40 mm s tř. Reakce na oheň A1 nebo A2
12	EWU.V-A.MW.IG	REI 60 /REW 60	Požárně otevřená plocha
13	EWO.V-WF.MW.IG	REI 60 /REW 60	Požárně otevřená plocha
14	EWO.V-WF.MW	REI 60 /REW 60	Požárně otevřená plocha
15	EWO.C-MW.MW	REI 60 /REW 60	Požárně uzavřená plocha pouze při použití MW s min obj. h. 15 kg/m ³ a tl. 40 mm s tř. Reakce na oheň A1 nebo A2
16	EWU.C-EPS.MW.IG.2	REI 60 /REW 60	Požárně uzavřená plocha pouze při použití MW s min obj. h. 15 kg/m ³ a tl. 40 mm s tř. Reakce na oheň A1 nebo A2
17	EWU.V-A.MW.IG.2	REI 60 /REW 60	Požárně otevřená plocha
18	EWO.V-WF.MW.IG.2	REI 60 /REW 60	Požárně otevřená plocha
19	EWO.V-WF.MW.2	REI 60 /REW 60	Požárně otevřená plocha
20	EWO.C-MW.MW.2	REI 60 /REW 60	Požárně uzavřená plocha pouze při použití MW s min obj. h. 15 kg/m ³ a tl. 40 mm s tř. Reakce na oheň A1 nebo A2

Tabulka 2 Požární odolnost vnitřních stěn (skladba 21-26)

Skladba		Odolnost	Poznámka
21	IW.BI	REI 30/REW 30	Konstrukce je symetrická
22	IW.MW (REI45)	REI 45/REW 45	Konstrukce je symetrická
23	IW.MW.IG	REI 30/REW 30	Konstrukce je nesymetrická
24	IW.MW.IG.AKU	REI 45/REW 45	Konstrukce je nesymetrická
25	IW.MW	REI 60/REW 60	Konstrukce je symetrická
26	IW.MW.IG	REI 45/REW 45 REI 60/REW 60	Konstrukce je nesymetrická, viz podmínky v rozboru [10]- namáhání ze strany s roštem REI 60 - namáhání ze strany bez roštu REI 45

4.3 Stanovení druhu konstrukce

Druh konstrukce byl stanoven pro nosné dělicí stěny v souladu s ČSN 73 0810 na základě materiálové skladby.
Konstrukce výše posuzovaných konstrukcí jsou druhu **DP3**.

5 OBLAST APLIKACE:

Na posuzované skladby na základě výsledků zkoušek - *Požárně odolných stěny z desek FIRESTOP* v souladu s ČSN EN 1365-1 lze aplikovat jednu nebo více změn uvedených níže a které jsou takové, že konstrukce nadále svou tuhostí a stabilitou vyhovuje příslušné normě:

- snížení výšky
- zvětšení tloušťky stěny;
- zvětšení tloušťky dílčích materiálů; (kromě dřevěného roštu mezi dřevěným sloupkem a deskou)
- zmenšení délkových rozměrů desky, nikoliv však tloušťky;
- zmenšení vzdálenosti sloupků;
- zmenšení vzdálenosti středů upevnění;
- zvětšení počtu vodorovných styků;
- zmenšení vyvozeného zatížení;
- zvětšení šířky prvku;

6 ZÁVĚR

Platnost klasifikačního osvědčení:

Platnost klasifikačního osvědčení je do **2019-09-02**.

Toto požárně klasifikační osvědčení platí pouze jako celek, přičemž každá strana musí být opatřena identifikačním číslem požárně klasifikačního osvědčení a číslem strany z celkového počtu stran. Toto požárně klasifikační osvědčení nenahrazuje schválení typu ani certifikaci výrobků.

Vypracoval:

Ing. Jan Bednář

Kontroloval:

Ing. Zdeňka Stará

Schválil:

Ing. Jaroslav Dufek
ředitel PAVUS, a.s.

V Praze dne 2. 9. 2016



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

Příloha č. 1



KRONOSPAN CR, spol. s r. o.
Na Hranici 6, 587 04 Jihlava, ČR
Tel.: +420 567 124 204, Fax: +420 567 124 235
IČ / Id. N°: 62417690, DIČ / VAT N°: CZ62417690
sales@kronospan.cz, www.kronospan-express.com

KRONOSPAN CR, spol. s r. o. - Na Hranici 6, 587 04 Jihlava, ČR

Vaše ref. zn. / Your reference

Vaše pozn. / Your note

Naše ref. č. / Our reference

Datum / Date

2016

22. 06. 2016

Věc / Concerns: Souhlas s použitím výsledků zkoušek

Potvrzujeme tímto, že ve věci zpracování expertních analýz společností Pavús a.s. týkajících se desek OSB Firestop a konstrukčních skladeb z desek OSB Firestop souhlasíme s využitím všech protokolů o výsledcích zkoušek, kde vlastníkem je Kronospan CR, spol. s r.o., IČO 62417690, firmou Kronospan OSB, spol. s r.o., IČO 26936364.

Ing. Jan Kníže
Technický konzultant
Pracovník oprávněný k věcným jednáním

T +420 567 124 194
F +420 567 124 235
knize1@kronospan.cz

22. 6. 2016
Na hranici 6, 587 04 JIHLAVA
IČ: 62417690, DIČ: CZ62417690
Tel.: 567 124 213, Fax: 567 124 235

Raiffeisenbank a.s., Praha 4

Kto.-Nr. CZK 101 101 0128/5500 - BIC: RZBC CZ PP, IBAN: CZ50 5500 0000 0010 1101 0137
Kto.-Nr. EUR 101 101 0137/5500 - BIC: RZBC CZ PP, IBAN: CZ50 5500 0000 0010 1101 0137

C 19016
Krajský soud v Brně

Jednatel:
Ing. Sylva Krechlerová,
Ing. Jan Kubel