

Číslo zakázky:

Z220230266

**POŽÁRNĚ KLASIFIKAČNÍ OSVĚDČENÍ
POŽÁRNÍ ODOLNOSTI
č. PKO-23-080**

pro výrobek

Nosné dřevěné stěny z desek FIRESTOP

provedené na základě:
protokolu o zkoušce požární odolnosti a rozboru výsledků zkoušek

Objednatel: **KRONOSPAN OSB, spol. s r.o.**
Na Hranici 2361/6
586 01 Jihlava
Česká republika

Normativní podklady:

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

Požárně klasifikační osvědčení obsahuje 23 stran textu.

Počet výtisků: 2
Číslo výtisku: 1

Toto požárně klasifikační osvědčení je vypracováno na základě smlouvy č. Z220230266 uzavřené mezi objednatelem KRONOSPAN OSB, spol. s r.o. a jeho zpracovatelem PAVUS, a. s.

1 TECHNICKÝ POPIS VÝROBKU

1.1 Všeobecně

Předmětem požárně klasifikačního osvědčení je hodnocení požární odolnosti, stanovení druhu konstrukční části a požární otevřenosti / uzavřenosti ploch výrobku - *Nosné dřevěné stěny z desek FIRESTOP* - který je definován jako nosná stěna s požárně dělicí funkcí s ohledem na charakteristiky vlastností požární odolnosti uvedené v ČSN 73 0810.

1.2 Popis skladeb

Podrobný popis posuzovaných konstrukcí je uveden v Rozboru výsledků zkoušek č. Z220230266, vydal PAVUS, a.s., dne 16.6.2023.

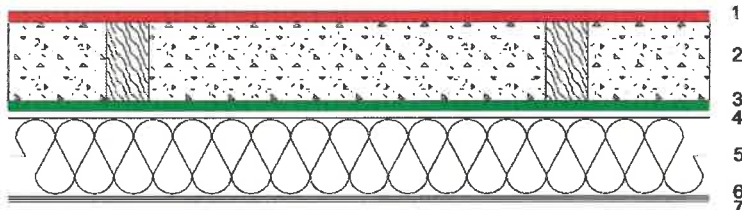
Maximální výška stěn je 3000 mm.

Použité dřevo je třídy C 24 nebo lepší. Při použití lepší třídy dřeva nelze zvětšovat povolené zatížení.

1.2.1 Nosná stěna: EWO.CMW.BI

Skladba ze strany interiéru:

- | | |
|--|--------------|
| 1) Deska OSB Firestop (KRONOSPAN) | 16,0 mm |
| 2) Nosný dřevěný sloupek – 60/120 mm C24 / 625 mm / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z foukané celulózy Climatizer® Plus (výrobce CIUR a.s.), obj. hm. 73 kg/m ³) | 120,0 mm |
| 3) DVD deska – MDF MR (KRONOSPAN) – obj. hm. min. 550 kg/m ³ | 16,0 mm |
| 4) Lepicí stěrková hmota | 10,0 mm |
| 5) Tepelná izolace z MV - celoplošně lepena | min. 60,0 mm |
| 6) Základní vrstva | 4,0 mm |
| 7) Tenkovrstvá omítka | 1,5 mm |



Stojiny jsou kotveny k vodorovným profilům v místě styku, vždy min. 2 ks tesařských vrutů 6,0x120 mm. Opláštění je kotveno k nosnému rámu sponkami délky 50 mm, průměru 1,53 mm s max. roztečí 70 mm. Spára mezi deskami OSB Firestop o velikosti 4 mm musí být vyplněna protipožárním tmelem, Firestop Basic tmel (výrobce Den Braven), do kterého je následně vložena páska PES a následně přetřena dokončovacím tmelem Firestop Finish tmel (výrobce Den Braven) pro finální tmelení desek OSB Firestop. Spáry vnějšího opláštění z desek DVD (MDF MR – KRONOSPAN) nemusí být tmeleny a lze je aplikovat natupo. V místě vodorovných spojů vnějšího opláštění musí být v nosné konstrukci vždy doplněn pomocný KVH profil 120/60 mm.

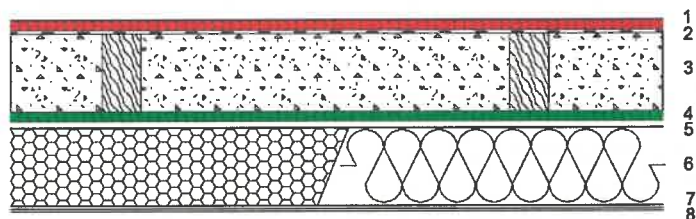
Maximální zatížení 32 kN/m.

1.2.2 Nosná stěna: EWU.CEPS.BI

Skladba ze strany interiéru:

- | | |
|---|----------|
| 1) Deska OSB Firestop (KRONOSPAN) | 16,0 mm |
| 2) Parozábrana | - |
| 3) Nosný dřevěný sloupek – 60/120 mm C 24 / 625 mm / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z foukané celulózy Climatizer® Plus (výrobce CIUR a.s.), obj. hm. 73 kg/m ³) | 120,0 mm |
| 4) Deska OSB 3 (KRONOSPAN) | 15,0 mm |

- | | |
|---|--------------|
| 5) Lepicí stěrková hmota | 10,0 mm |
| 6) Tepelná izolace z MV nebo EPS mechanicky kotvená | min. 60,0 mm |
| 7) Základní vrstva | 4,0 mm |
| 8) Tenkovrstvá omítka | 1,5 mm |



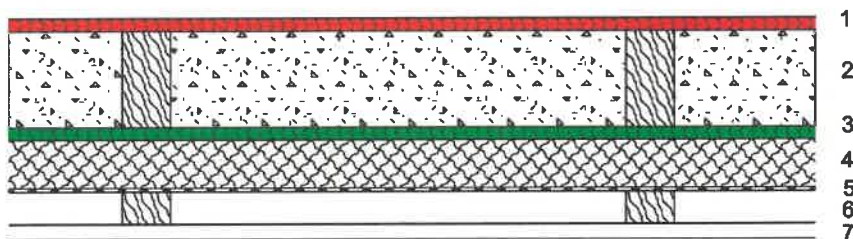
Stojiny jsou kotveny k vodorovným profilům v místě styku, vždy min. 2 ks tesařských vrutů 6,0x120 mm. Opláštění je kotveno k nosnému rámu sponkami délky 50 mm, průměru 1,53 mm s max. roztečí 70 mm. Spára mezi deskami OSB Firestop o velikosti 4 mm musí být vyplněna protipožárním tmelem, Firestop Basic tmel (výrobce Den Braven), do kterého je následně vložena páska PES a následně přetřena dokončovací tmelem Firestop Finish tmel (výrobce Den Braven) pro finální tmelení desek OSB Firestop. Spáry vnějšího opláštění z desek OSB 3 nemusí být tmeleny a lze je aplikovat natupo. V místě vodorovných spojů vnějšího opláštění musí být v nosné konstrukci vždy doplněn pomocný KVH profil 120/60 mm.

Maximální zatížení 32 kN/m.

1.2.3 Nosná stěna: EWO.V-WF.BI

Skladba ze strany interiéru:

- | | |
|---|--------------|
| 1) Deska OSB Firestop (KRONOSPAN) | 16,0 mm |
| 2) Nosný dřevěný sloupek – 60/120 mm C 24 / 625 mm / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z foukané celulózy Climatizer® Plus (výrobce CIUR a.s.), obj. hm. 73 kg/m ³) | 120,0 mm |
| 3) DVD deska – MDF MR (KRONOSPAN) – obj. hm. min. 550 kg/m ³ | 16,0 mm |
| 4) Dřevovláknitá tepelná izolace Steico (STEICO) | min. 60,0 mm |
| 5) DHV (doplňková hydroizolace) | - |
| 6) Svislý jednosměrný dřevěný rošt 40 x 60 mm+ provětrávaná vzduchová vrstva | 40,0 mm |
| 7) Dřevěný obklad | 19,0 mm |



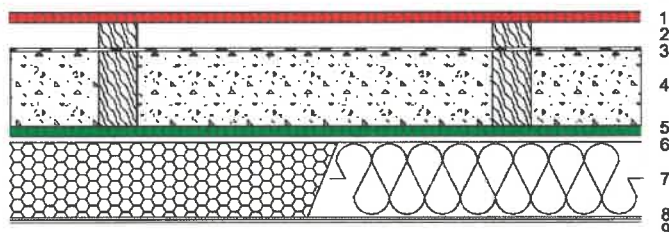
Stojiny jsou kotveny k vodorovným profilům v místě styku, vždy min. 2 ks tesařských vrutů 6,0x120 mm. Opláštění je kotveno k nosnému rámu sponkami délky 50 mm, průměru 1,53 mm s max. roztečí 70 mm. Spára mezi deskami OSB Firestop o velikosti 4 mm musí být vyplněna protipožárním tmelem, Firestop Basic tmel (výrobce Den Braven), do kterého je následně vložena páska PES a následně přetřena dokončovací tmelem Firestop Finish tmel (výrobce Den Braven) pro finální tmelení desek OSB Firestop. Spáry vnějšího opláštění z desek DVD (KRONOSPAN) nemusí být tmeleny a lze je aplikovat natupo. V místě vodorovných spojů vnějšího opláštění musí být v nosné konstrukci vždy doplněn pomocný KVH profil 120/60 mm.

Maximální zatížení 32 kN/m.

1.2.4 Nosná stěna: EWU.CEPS.BI.IG

Skladba ze strany interiéru:

- | | |
|---|------------|
| 1) Deska OSB Firestop (KRONOSPAN) | 16,0 mm |
| 2) Obousměrný rošt | 40,0 mm |
| 3) Parozábrana - PE folie | - |
| 4) Nosný dřevěný sloupek – 60/120 mm C 24 / 625 mm / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z foukané celulózy Climatizer® Plus (výrobce CIUR a.s.), obj. hm. 73 kg/m ³) | 120,0 mm |
| 5) Deska OSB 3 (KRONOSPAN) | 15,0 mm |
| 6) Lepicí stěrková hmota | 10 mm |
| 7) Tepelná izolace z MV nebo EPS mechanicky kotvená | min. 60 mm |
| 8) Základní vrstva | 4,0 mm |
| 9) Tenkovrstvá omítka | 1,5 mm |



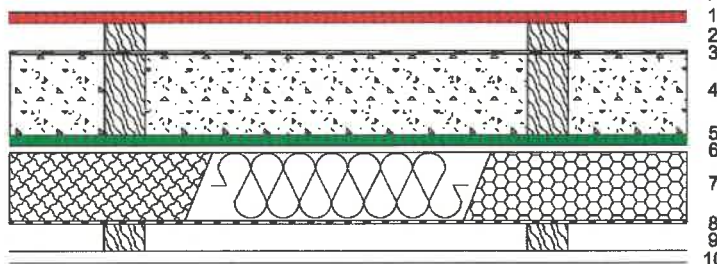
Stojiny jsou kotveny k vodorovným profilům v místě styku, vždy min. 2 ks tesařských vrutů 6,0x120 mm. Opláštění je kotveno k nosnému rámu sponkami délky 50 mm, průměru 1,53 mm s max. roztečí 70 mm. Spára mezi deskami OSB Firestop o velikosti 4 mm musí být vyplněna protipožárním tmelem, Firestop Basic tmel (výrobce Den Braven), do kterého je následně vložena páska PES a následně přetřena dokončovacím tmelem Firestop Finish tmel (výrobce Den Braven) pro finální tmelení desek OSB Firestop. Spáry vnějšího opláštění z desek OSB 3 nemusí být tmeleny a lze je aplikovat natupo. V místě vodorovných spojů vnějšího opláštění musí být v nosné konstrukci vždy doplněn pomocný KVH profil 120/60 mm.

Maximální zatížení 32 kN/m.

1.2.5 Nosná stěna: EWU.V-MW.BI.IG

Skladba ze strany interiéru:

- | | |
|--|------------|
| 1) Deska OSB Firestop (KRONOSPAN) | 16,0 mm |
| 2) Obousměrný rošt | 40,0 mm |
| 3) Parozábrana - PE folie | - |
| 4) Nosný dřevěný sloupek – 60/120 mm C 24 / 625 mm / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z foukané celulózy Climatizer® Plus (výrobce CIUR a.s., obj. hm. 73 kg/m ³) | 120,0 mm |
| 5) Deska OSB 3 (KRONOSPAN) | 15,0 mm |
| 6) Lepicí stěrková hmota | 10,0 mm |
| 7) Tepelná izolace z MV; nebo EPS; nebo dřevovláknitá deska mechanicky kotvená | min. 60 mm |
| 8) DHV (doplňková hydroizolace) | - |
| 9) Svislý jednosměrný dřevěný rošt 40 x 60 mm + provětrávaná vzduchová vrstva | 40,0 mm |
| 10) Dřevěný obklad | 19,0 mm |



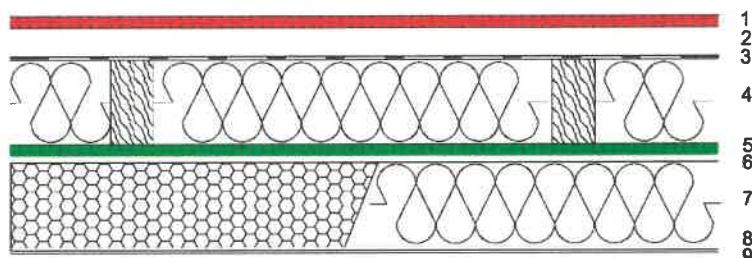
Stojiny jsou kotveny k vodorovným profilům v místě styku, vždy min. 2 ks tesařských vrutů 6,0x120 mm. Opláštění je kotveno k nosnému rámu sponkami délky 50 mm, průměru 1,53 mm s max. roztečí 70 mm. Spára mezi deskami OSB Firestop o velikosti 4 mm musí být vyplněna protipožárním tmelem, Firestop Basic tmel (výrobce Den Braven), do kterého je následně vložena páska PES a následně přetřena dokončovacím tmelem Firestop Finish tmel (výrobce Den Braven) pro finální tmelení desek OSB Firestop. Spáry vnějšího opláštění z desek OSB 3 nemusí být tmeleny a lze je aplikovat natupo. V místě vodorovných spojů vnějšího opláštění musí být v nosné konstrukci vždy doplněn pomocný KVH profil 120/60 mm.

Maximální zatížení 32 kN/m.

1.2.6 Nosná stěna: EWU.CEPS.MW.IG

Skladba ze strany interiéru:

1) Deska OSB Firestop (KRONOSPAN)	16,0 mm
2) Jednosměrný rošt - latě 40x60 mm	40,0 mm
3) Parozábrana - PE folie	-
4) Nosný dřevěný sloupek – 60/120 mm po 625 mm C 24 / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken Knauf Insulation typ MPN (výrobce KNAUF INSULATION s.r.o., obj. hm. 30 kg/m ³)	120,0 mm
5) Deska OSB 3 (KRONOSPAN)	15,0 mm
6) Lepicí stěrková hmota	10,0 mm
7) Tepelná izolace z EPS, nebo z MV – mechanicky kotvená	min. 60 mm
8) Základní vrstva	4,0 mm
9) Tenkovrstvá omítka	1,5 mm



Stojiny jsou kotveny k vodorovným profilům v místě styku, vždy 2 ks tesařských vrutů 6,0x140 mm v ose profilu. Opláštění je kotveno k nosnému rámu sponkami délky 50 mm, průměru 1,53 mm s max. roztečí 70 mm po obvodu a 100 mm uprostřed desky. Spára mezi deskami OSB Firestop o velikosti 4 mm musí být vyplněna protipožárním tmelem, Firestop Basic tmel (výrobce Den Braven), do kterého je následně vložena páska PES a následně přetřena dokončovacím tmelem Firestop Finish tmel (výrobce Den Braven) pro finální tmelení desek OSB Firestop. Spáry vnějšího opláštění z desek OSB 3 nemusí být tmeleny, desky mohou být kladeny natupo. V místě vodorovných spojů vnějšího opláštění musí být v nosné konstrukci vždy doplněn pomocný KVH profil 120/60 mm. Tepelnou izolaci z minerálních vláken tl. 120 mm mezi sloupky doporučujeme provést ve 2 vrstvách. Stěna je zateplena tepelnou izolací z EPS 70 F ($\lambda = 0,041 \text{ W/m.K}$) nebo z minerálních vláken ($\lambda = 0,044 \text{ W/m.K}$). Tepelná izolace je mechanicky kotvena k podkladu.

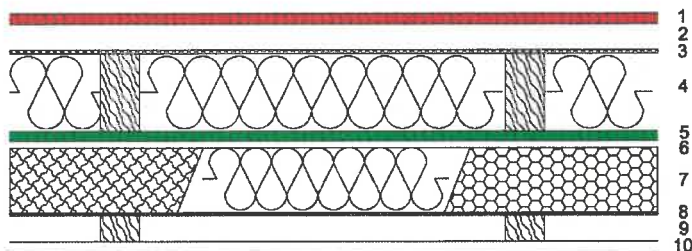
Maximální zatížení 32 kN/m.

1.2.7 Nosná stěna: EWU.V-A.MW.IG

Skladba ze strany interiéru:

1) Deska OSB Firestop (KRONOSPAN)	16,0 mm
2) Jednosměrný rošt - latě 40x60 mm	40,0 mm
3) Parozábrana - PE folie	-
4) Nosný dřevěný sloupek – 60/120 mm po 625 mm C 24 / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken Knauf Insulation typ MPN (výrobce KNAUF INSULATION s.r.o., obj. hm. 30 kg/m ³)	120,0 mm
5) Deska OSB 3 (KRONOSPAN)	15,0 mm
6) Lepicí stěrková hmota	10,0 mm
7) Tepelná izolace z EPS; nebo z MV; nebo dřevovláknitá deska	min. 60 mm
8) DHV (doplňková hydroizolace)	-

- | | |
|--|---------|
| 9) Svislý jednosměrný dřevěný rošt + provětrávaná vzduchová vrstva | 40,0 mm |
| 10) Dřevěný obklad | 19,0 mm |



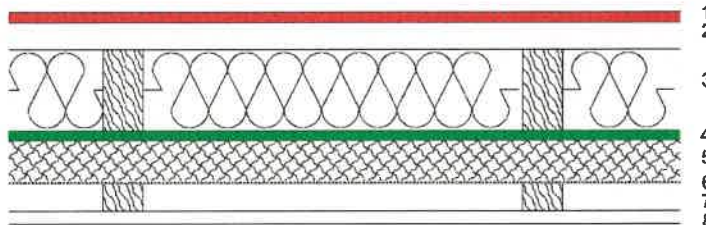
Stojiny jsou kotveny k vodorovným profilům v místě styku, vždy 2 ks tesařských vrutů 6,0x140 mm v ose profilu. Opláštění je kotveno k nosnému rámu sponkami délky 50 mm, průměru 1,53 mm s max. roztečí 70 mm po obvodu a 100 mm uprostřed desky. Spára mezi deskami OSB Firestop o velikosti 4 mm musí být vyplněna protipožárním tmelem, Firestop Basic tmel (výrobce Den Braven), do kterého je následně vložena páska PES a následně přetřena dokončovací tmelem Firestop Finish tmel (výrobce Den Braven) pro finální tmelení desek OSB Firestop. Spáry vnějšího opláštění z desek OSB 3 nemusí být tmeleny, desky mohou být kladeny natupo. V místě vodorovných spojů vnějšího opláštění musí být v nosné konstrukci vždy doplněn pomocný KVH profil 120/60 mm. Tepelnou izolaci z minerálních vláken tl. 120 mm mezi sloupky doporučujeme provést ve 2 vrstvách. Stěna je zateplena tepelnou izolací z EPS 70 F ($\lambda = 0,041 \text{ W/m.K}$); nebo z minerálních vláken ($\lambda = 0,044 \text{ W/m.K}$); nebo z dřevovláknité desky ($\lambda = 0,042 \text{ W/m.K}$). Tepelná izolace je mechanicky kotvena k podkladu. Na svislý rošt jsou připevněny pohledové palubky.

Maximální zatížení 32 kN/m.

1.2.8 Nosná stěna: EWO.V-WF.MW.IG

Skladba ze strany interiéru:

- | | |
|--|------------|
| 1) Deska OSB Firestop (KRONOSPAN) | 16,0 mm |
| 2) Jednosměrný rošt - latě 40x60 mm | 40,0 mm |
| 3) Nosný dřevěný sloupek – 60/120 mm po 625 mm C 24/ Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken Knauf Insulation typ MPN (výrobce KNAUF INSULATION s.r.o., obj. hm. 30 kg/m ³) | 120,0 mm |
| 4) DVD deska – MDF MR (KRONOSPAN) – obj. hm. min. 550 kg/m ³ | 16,0 mm |
| 5) Tepelná izolace dřevovláknitá deska | min. 60 mm |
| 6) DHV (doplňková hydroizolace) | - |
| 7) Svislý jednosměrný dřevěný rošt + provětrávaná vzduchová vrstva | 40,0 mm |
| 8) Dřevěný obklad | 19,0 mm |



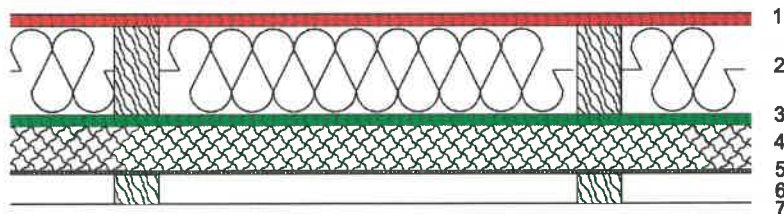
Stojiny jsou kotveny k vodorovným profilům v místě styku, vždy 2 ks tesařských vrutů 6,0x140 mm v ose profilu. Opláštění je kotveno k nosnému rámu sponkami délky 50 mm, průměru 1,53 mm s max. roztečí 70 mm po obvodu a 100 mm uprostřed desky. Spára mezi deskami OSB Firestop o velikosti 4 mm musí být vyplněna protipožárním tmelem, Firestop Basic tmel (výrobce Den Braven), do kterého je následně vložena páska PES a následně přetřena dokončovací tmelem Firestop Finish tmel (výrobce Den Braven) pro finální tmelení desek OSB Firestop. Spáry vnějšího opláštění z desek DVD (KRONOSPAN) nemusí být tmeleny, desky mohou být kladeny natupo. V místě vodorovných spojů vnějšího opláštění musí být v nosné konstrukci vždy doplněn pomocný KVH profil 120/60 mm. Stěna je zateplena tepelnou izolací z dřevovláknité desky ($\lambda = 0,042 \text{ W/m.K}$). Tepelná izolace je mechanicky kotvena k podkladu. Na svislý rošt jsou připevněny pohledové palubky.

Maximální zatížení 32 kN/m.

1.2.9 Nosná stěna: EWO.V-WF.MW

Skladba ze strany interiéru:

- | | |
|---|------------|
| 1) Deska OSB Firestop (KRONOSPAN) | 16,0 mm |
| 2) Nosný dřevěný sloupek – 60/120 mm po 625 mm C 24 / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken Knauf Insulation typ MPN (výrobce KNAUF INSULATION s.r.o., obj. hm. 30 kg/m ³) | 120,0 mm |
| 3) DVD deska – MDF MR (KRONOSPAN) – obj. hm. min. 550 kg/m ³ | 16,0 mm |
| 4) Tepelná izolace dřevovláknitá deska | min. 60 mm |
| 5) DHV (doplňková hydroizolace) | - |
| 6) Svislý jednosměrná dřevěný rošt + provětrávaná vzduchová vrstva | 40,0 mm |
| 7) Dřevěný obklad | 19,0 mm |



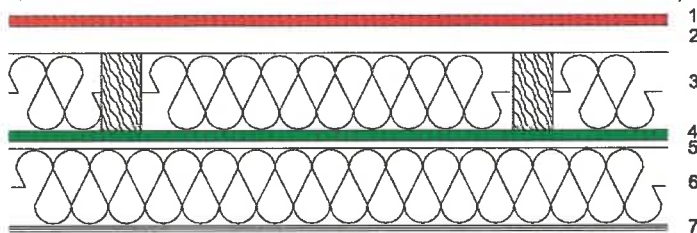
Stojiny jsou kotveny k vodorovným profilům v místě styku, vždy 2 ks tesařských vrutů 6,0x140 mm v ose profilu. Opláštění je kotveno k nosnému rámu sponkami délky 50 mm, průměru 1,53 mm s max. roztečí 70 mm po obvodu a 100 mm uprostřed desky. Spára mezi deskami OSB Firestop o velikosti 4 mm musí být vyplněna protipožárním tmelem, Firestop Basic tmel (výrobce Den Braven), do kterého je následně vložena páska PES a následně přetřena dokončovacím tmelem Firestop Finish tmel (výrobce Den Braven) pro finální tmelení desek OSB Firestop. Spáry vnějšího opláštění z desek DVD (KRONOSPAN) nemusí být tmeleny, desky mohou být kladeny natupo. V místě vodorovných spojů vnějšího opláštění musí být v nosné konstrukci vždy doplněn pomocný KVH profil 120/60 mm. Tepelnou izolaci z minerálních vláken tl. 120 mm mezi sloupky doporučujeme provést ve 2 vrstvách. Stěna je zateplena tepelnou izolací z dřevovláknitých desek ($\lambda = 0,042 \text{ W/m.K}$). Tepelná izolace je mechanicky kotvena k podkladu. Na svislý rošt jsou připevněny pohledové palubky.

Maximální zatížení 32 kN/m.

1.2.10 Nosná stěna: EWO.C-MW.MW

Skladba ze strany interiéru:

- | | |
|---|------------|
| 1) Deska OSB Firestop (KRONOSPAN) | 16,0 mm |
| 2) Jednosměrný dřevěný rošt - latě 40x60 mm | 40,0 mm |
| 3) Nosný dřevěný sloupek – 120x60 mm po 625 mm C 24 / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken Knauf Insulation typ MPN (výrobce KNAUF INSULATION s.r.o., obj. hm. 30 kg/m ³) | 120,0 mm |
| 4) DVD deska – MDF MR (KRONOSPAN) – obj. hm. min. 550 kg/m ³ | 16,0 mm |
| 5) Lepicí stěrková hmota | 10,0 mm |
| 6) Tepelná izolace z MV - mechanicky kotvená | min. 60 mm |
| 7) Základní vrstva | 4,0 mm |
| 8) Tenkovrstvá omítka | 1,5 mm |



Stojiny jsou kotveny k vodorovným profilům v místě styku, vždy 2 ks tesařských vrutů 6,0x140 mm v ose profilu. Opláštění je kotveno k nosnému rámu sponkami délky 50 mm, průměru 1,53 mm s max. roztečí 70 mm po obvodu a 100 mm uprostřed desky. Spára mezi deskami OSB Firestop o velikosti 4 mm musí být vyplněna protipožárním tmelem, Firestop Basic tmel (výrobce Den Braven), do kterého je následně vložena páska PES a následně přetřena dokončovacím tmelem Firestop Finish tmel (výrobce Den Braven) pro finální tmelení desek OSB Firestop. Spáry vnějšího opláštění z desek DVD

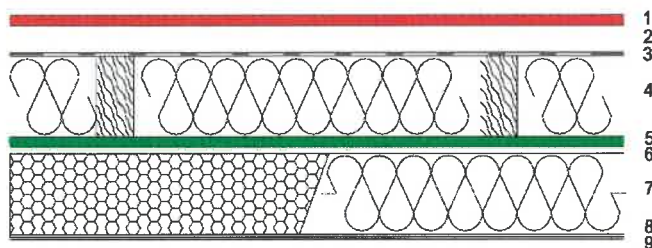
(KRONOSPAN) nemusí být tmeleny, desky mohou být kladeny natupo. V místě vodorovných spojů vnějšího opláštění musí být v nosné konstrukci vždy doplněn pomocný KVH profil 120/60 mm. Tepelnou izolaci z minerálních vláken tl. 120 mm mezi sloupky doporučujeme provést ve 2 vrstvách. Stěna je zateplena tepelnou izolací z minerálních vláken ($\lambda = 0,044 \text{ W/m.K}$). Tepelná izolace je mechanicky kotvena k podkladu.

Maximální zatížení 32 kN/m.

1.2.11 Nosná stěna: EWU.C-EPS.MW.IG

Skladba ze strany interiéru:

- | | |
|--|------------|
| 1) Deska OSB Firestop (KRONOSPAN) | 16,0 mm |
| 2) Jednosměrný dřevěný rošt - latě 40x60 mm | 40,0 mm |
| 3) Parozábrana-PE fólie | - |
| 4) Nosný dřevěný sloupek – 60/140 mm po 625 mm C 24 / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken ROCKMIN PLUS (výrobce ROCKWOOL, a.s., obj. hm. 34 kg/m ³) | 140,0 mm |
| 5) Deska OSB 3 (KRONOSPAN) | 15,0 mm |
| 6) Lepicí stěrková hmota | 10,0 mm |
| 7) Tepelná izolace z EPS, nebo z MV - mechanicky kotvená | min. 60 mm |
| 8) Základní vrstva | 4,0 mm |
| 9) Tenkovrstvá omítka | 1,5 mm |



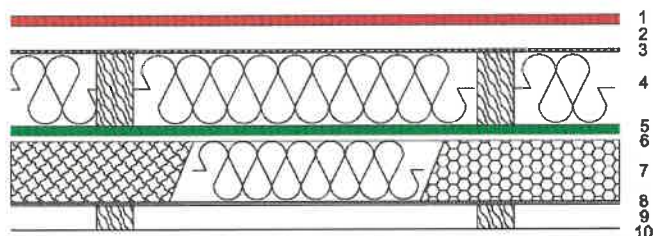
Stojiny jsou kotveny k vodorovným profilům v místě styku, vždy min. 2 ks tesařských vrutů 5,0x160 mm v ose profilu. Opláštění je kotveno k nosnému rámu sponkami délky 50 mm, průměru 1,53 mm s max. roztečí 70 mm. Spára mezi deskami OSB Firestop o velikosti 4 mm musí být vyplněna protipožárním tmelem, Firestop Basic tmel (výrobce Den Braven), do kterého je následně vložena páska PES a následně přetřena dokončovacím tmelem Firestop Finish tmel (výrobce Den Braven) pro finální tmelení desek OSB Firestop. Spáry vnějšího opláštění z desek OSB 3 nemusí být tmeleny, desky mohou být kladeny natupo, resp. desky mohou být v provedení P+D. V místě vodorovných spojů vnějšího opláštění musí být v nosné konstrukci vždy doplněn pomocný KVH profil 140/60 mm. Tepelnou izolaci z minerálních vláken tl. 140 mm mezi sloupky doporučujeme provést ve 2 vrstvách.

Maximální zatížení 32 kN/m.

1.2.12 Nosná stěna: EWU.V-A.MW.IG

Skladba ze strany interiéru:

- | | |
|--|------------|
| 1) Deska OSB Firestop (KRONOSPAN) | 16,0 mm |
| 2) Jednosměrný dřevěný rošt - latě 40x60 mm | 40,0 mm |
| 3) Parozábrana-PE fólie | - |
| 4) Nosný dřevěný sloupek – 60/140 mm po 625 mm C 24 / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken ROCKMIN PLUS (výrobce ROCKWOOL, a.s., obj. hm. 34 kg/m ³) | 140,0 mm |
| 5) Deska OSB 3 (KRONOSPAN) | 15,0 mm |
| 6) Lepicí stěrková hmota | 10,0 mm |
| 7) Tepelná izolace z EPS, nebo z MV, nebo dřevovláknitá deska | min. 60 mm |
| 8) DHV (doplňková hydroizolace) | - |
| 9) Svislý jednosměrný dřevěný rošt 40 x 60 mm + provětrávaná vzduchová vrstva | 40,0 mm |
| 10) Dřevěný obklad | 19,0 mm |



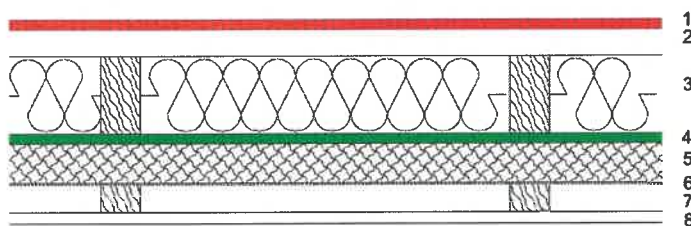
Stojiny jsou kotveny k vodorovným profilům v místě styku, vždy min. 2 ks tesařských vrutů 5,0x160 mm v ose profilu. Opláštění je kotveno k nosnému rámu sponkami délky 50 mm, průměru 1,53 mm s max. roztečí 70 mm. Spára mezi deskami OSB Firestop o velikosti 4 mm musí být vyplněna protipožárním tmelem, Firestop Basic tmel (výrobce Den Braven), do kterého je následně vložena páska PES a následně přetřena dokončovacím tmelem Firestop Finish tmel (výrobce Den Braven) pro finální tmelení desek OSB Firestop. Spáry vnějšího opláštění z desek OSB 3 nemusí být tmeleny, desky mohou být kladeny natupo, resp. desky mohou být v provedení P+D. V místě vodorovných spojů vnějšího opláštění musí být v nosné konstrukci vždy doplněn pomocný KVH profil 140/60 mm. Tepelnou izolaci z minerálních vláken tl. 140 mm mezi sloupky doporučujeme provést ve 2 vrstvách.

Maximální zatížení 32 kN/m.

1.2.13 Nosná stěna: EWO.V-WF.MW.IG

Skladba ze strany interiéru:

- | | |
|--|----------|
| 1) Deska OSB Firestop (KRONOSPAN) | 16,0 mm |
| 2) Jednosměrný dřevěný rošt - latě 40x60 mm | 40,0 mm |
| 3) Nosný dřevěný sloupek – 60/140 mm po 625 mm C 24 / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken ROCKMIN PLUS (výrobce ROCKWOOL, a.s., obj. hm. 34 kg/m ³) | 140,0 mm |
| 4) DVD deska – MDF MR (KRONOSPAN) – obj. hm. min. 550 kg/m ³ | 16,0 mm |
| 5) Tepelná izolace dřevovláknitá deska | 60 mm |
| 6) DHV (doplňková hydroizolace) | - |
| 7) Svislý jednosměrný dřevěný rošt 40 x 60 mm+ provětrávaná vzduchová vrstva | 40,0 mm |
| 8) Dřevěný obklad | 19,0 mm |



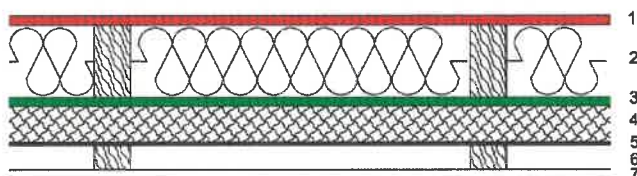
Stojiny jsou kotveny k vodorovným profilům v místě styku, vždy min. 2 ks tesařských vrutů 5,0x160 mm v ose profilu. Opláštění je kotveno k nosnému rámu sponkami délky 50 mm, průměru 1,53 mm s max. roztečí 70 mm. Spára mezi deskami OSB Firestop o velikosti 4 mm musí být vyplněna protipožárním tmelem, Firestop Basic tmel (výrobce Den Braven), do kterého je následně vložena páska PES a následně přetřena dokončovacím tmelem Firestop Finish tmel (výrobce Den Braven) pro finální tmelení desek OSB Firestop. Spáry vnějšího opláštění z desek DVD (KRONOSPAN) nemusí být tmeleny, desky mohou být kladeny natupo, resp. desky mohou být v provedení P+D. V místě vodorovných spojů vnějšího opláštění musí být v nosné konstrukci vždy doplněn pomocný KVH profil 140/60 mm. Tepelnou izolaci z minerálních vláken tl. 140 mm mezi sloupky doporučujeme provést ve 2 vrstvách.

Maximální zatížení 32 kN/m.

1.2.14 Nosná stěna: EWO.V-WF.MW

Skladba ze strany interiéru:

- | | |
|---|----------|
| 1) Deska OSB Firestop (KRONOSPAN) | 16,0 mm |
| 2) Nosný dřevěný sloupek – 60/140 mm po 625 mm C 24 / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken ROCKMIN PLUS (výrobce ROCKWOOL, a.s., 34 kg/m ³) | 140,0 mm |
| 3) DVD deska – MDF MR (KRONOSPAN) – obj. hm. min. 550 kg/m ³ | 16,0 mm |
| 4) Tepelná izolace dřevovláknitá deska | 60 mm |
| 5) DHV (doplňková hydroizolace) | - |
| 6) Svislý jednosměrný dřevěný rošt + provětrávaná vzduchová vrstva | 40,0 mm |
| 7) Dřevěný obklad | 19,0 mm |



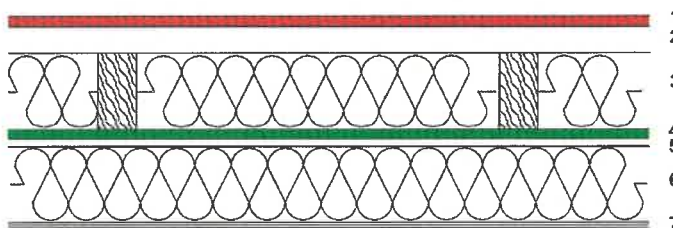
Stojiny jsou kotveny k vodorovným profilům v místě styku, vždy min. 2 ks tesařských vrutů 5,0x160 mm v ose profilu. Opláštění je kotveno k nosnému rámu sponkami délky 50 mm, průměru 1,53 mm s max. roztečí 70 mm. Spára mezi deskami OSB Firestop o velikosti 4 mm musí být vyplněna protipožárním tmelem, Firestop Basic tmel (výrobce Den Braven), do kterého je následně vložena páska PES a následně přetřena dokončovací tmelem Firestop Finish tmel (výrobce Den Braven) pro finální tmelení desek OSB Firestop. Spáry vnějšího opláštění z desek DVD (KRONOSPAN) nemusí být tmeleny, desky mohou být kladeny natupo, resp. desky mohou být v provedení P+D. V místě vodorovných spojů vnějšího opláštění musí být v nosné konstrukci vždy doplněn pomocný KVH profil 60/140 mm. Tepelnou izolaci z minerálních vláken tl. 140 mm mezi sloupky doporučujeme provést ve 2 vrstvách.

Maximální zatížení 32 kN/m.

1.2.15 Nosná stěna: EWO.C-MW.MW

Skladba ze strany interiéru:

- | | |
|--|------------|
| 1) Deska OSB Firestop (KRONOSPAN) | 16,0 mm |
| 2) Jednosměrný dřevěný rošt - latě 40x60 mm | 40,0 mm |
| 3) Nosný dřevěný sloupek – 60/140 mm po 625 mm C 24 / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken ROCKMIN PLUS (výrobce ROCKWOOL, a.s., obj. hm. 34 kg/m ³) | 140,0 mm |
| 4) DVD deska – MDF MR (KRONOSPAN) – obj. hm. min. 550 kg/m ³ | 16,0 mm |
| 5) Lepicí stěrková hmota | 10 mm |
| 6) Tepelná izolace z MV - mechanicky kotvená | min. 60 mm |
| 7) Základní vrstva | 4,0 mm |
| 8) Tenkovrstvá omítka | 1,5 mm |



Stojiny jsou kotveny k vodorovným profilům v místě styku, vždy min. 2 ks tesařských vrutů 5,0x160 mm v ose profilu. Opláštění je kotveno k nosnému rámu sponkami délky 50 mm, průměru 1,53 mm s max. roztečí 70 mm. Spára mezi deskami OSB Firestop o velikosti 4 mm musí být vyplněna protipožárním tmelem, Firestop Basic tmel (výrobce Den Braven), do kterého je následně vložena páska PES a následně přetřena dokončovací tmelem Firestop Finish tmel (výrobce Den Braven) pro finální tmelení desek OSB Firestop. Spáry vnějšího opláštění z desek DVD (KRONOSPAN) nemusí být tmeleny, desky mohou být kladeny natupo, resp. desky mohou být

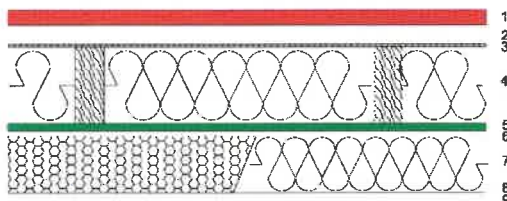
v provedení P+D. V místě vodorovných spojů vnějšího opláštění musí být v nosné konstrukci vždy doplněn pomocný KVH profil 60/140 mm. Tepelnou izolaci z minerálních vláken tl. 140 mm mezi sloupky doporučujeme provést ve 2 vrstvách.

Maximální zatížení 32 kN/m.

1.2.16 Nosná stěna: EWU.C-EPS.MWIG.2

Skladba ze strany interiéru:

1) 2x deska OSB Firestop (KRONOSPAN)	32,0 mm
2) Jednosměrný dřevěný rošt - latě 40x60 mm	40,0 mm
3) Parozábrana - PE fólie	-
4) Nosný dřevěný sloupek – 60/160 mm po 625 mm C 24 / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken Isover WOODSIL (výrobce Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., obj. hm. 38 kg/m ³)	160,0 mm
5) Deska OSB 3 (KRONOSPAN)	15,0 mm
6) Lepicí stěrková hmota	10 mm
7) Tepelná izolace z EPS, nebo z MV - mechanicky kotvená	min. 60 mm
8) Základní vrstva	4,0 mm
9) Tenkovrstvá omítka	1,5 mm



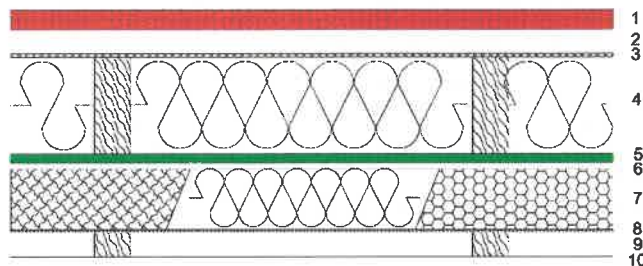
Stojiny jsou kotveny k vodorovným profilům v místě styku, vždy min. 2 ks tesařských vrutů 6,0x140 mm v ose profilu. Opláštění je kotveno k nosnému rámu sponkami délky 50 mm, průměru 1,53 mm s max. roztečí 70 mm. Spára mezi deskami OSB Firestop o velikosti 4 mm musí být vyplněna protipožárním tmelem, Firestop Basic tmel (výrobce Den Braven), do kterého je následně vložena páska PES a následně přetřena dokončovacím tmelem Firestop Finish tmel (výrobce Den Braven) pro finální tmelení desek OSB Firestop. Spáry vnějšího opláštění z desek OSB 3 nemusí být tmeleny, desky mohou být kladeny natupo, resp. desky mohou být v provedení P+D. V místě vodorovných spojů vnějšího opláštění musí být v nosné konstrukci vždy doplněn pomocný KVH profil 60/160 mm. Tepelnou izolaci z minerálních vláken tl. 160 mm mezi sloupky doporučujeme provést ve 2 vrstvách.

Maximální zatížení 73 kN/m.

1.2.17 Nosná stěna: EWU.C-EPS.MW.IG.2

Skladba ze strany interiéru:

1) 2x deska OSB Firestop (KRONOSPAN)	32,0 mm
2) Jednosměrný dřevěný rošt - latě 40x60 mm	40,0 mm
3) Parozábrana - PE fólie	-
4) Nosný dřevěný sloupek – 60/160 mm po 625 mm C 24 / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken Isover WOODSIL (výrobce Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., obj. hm. 38 kg/m ³)	160,0 mm
5) Deska OSB 3 (KRONOSPAN)	15,0 mm
6) Lepicí stěrková hmota	10 mm
7) Tepelná izolace z EPS, nebo z MV, nebo dřevovláknitá deska - mechanicky kotvená	min. 60 mm
8) DHV (doplňková hydroizolace)	-
9) Svislý jednosměrný dřevěný rošt 40 x 60 mm + provětrávaná vzduchová vrstva	40,0 mm
10) Dřevěný obklad	19,0 mm



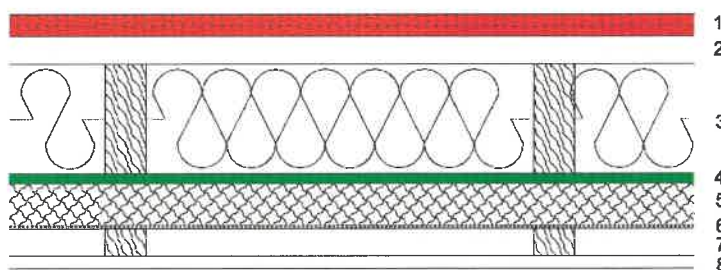
Stojiny jsou kotveny k vodorovným profilům v místě styku, vždy min. 2 ks tesařských vrutů 6,0x140 mm v ose profilu. Opláštění je kotveno k nosnému rámu sponkami délky 50 mm, průměru 1,53 mm s max. roztečí 70 mm. Spára mezi deskami OSB Firestop o velikosti 4 mm musí být vyplněna protipožárním tmelem, Firestop Basic tmel (výrobce Den Braven), do kterého je následně vložena páska PES a následně přetřena dokončovacím tmelem Firestop Finish tmel (výrobce Den Braven) pro finální tmelení desek OSB Firestop. Spáry vnějšího opláštění z desek OSB 3 nemusí být tmeleny, desky mohou být kladeny natupo, resp. desky mohou být v provedení P+D. V místě vodorovných spojů vnějšího opláštění musí být v nosné konstrukci vždy doplněn pomocný KVH profil 60/160 mm. Tepelnou izolaci z minerálních vláken tl. 160 mm mezi sloupky doporučujeme provést ve 2 vrstvách.

Maximální zatížení 73 kN/m.

1.2.18 Nosná stěna: EWO.V-WF.MW.IG.2

Skladba ze strany interiéru:

- | | |
|--|------------|
| 1) 2x deska OSB Firestop (KRONOSPAN) | 32,0 mm |
| 2) Jednosměrný dřevěný rošt - latě 40x60 mm | 40,0 mm |
| 3) Nosný dřevěný sloupek – 60/160 mm po 625 mm C 24 / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken Isover WOODSIL (výrobce Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., obj. hm. 38 kg/m ³) | 160,0 mm |
| 4) DVD deska – MDF MR (KRONOSPAN) – obj. hm. min. 550 kg/m ³ | 16,0 mm |
| 5) Tepelná izolace dřevovláknitá deska | min. 60 mm |
| 6) DHV (doplňková hydroizolace) | - |
| 7) Svislý jednosměrný dřevěný rošt 40 x 60 mm+ provětrávaná vzduchová vrstva | 40,0 mm |
| 8) Dřevěný obklad | 19,0 mm |



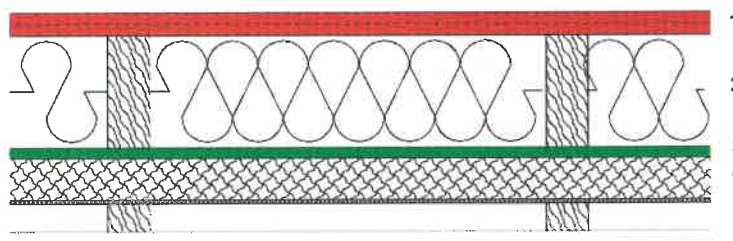
Stojiny jsou kotveny k vodorovným profilům v místě styku, vždy min. 2 ks tesařských vrutů 6,0x140 mm v ose profilu. Opláštění je kotveno k nosnému rámu sponkami délky 50 mm, průměru 1,53 mm s max. roztečí 70 mm. Spára mezi deskami OSB Firestop o velikosti 4 mm musí být vyplněna protipožárním tmelem, Firestop Basic tmel (výrobce Den Braven), do kterého je následně vložena páska PES a následně přetřena dokončovacím tmelem Firestop Finish tmel (výrobce Den Braven) pro finální tmelení desek OSB Firestop. Spáry vnějšího opláštění z desek DVD (KRONOSPAN) nemusí být tmeleny, desky mohou být kladeny natupo, resp. desky mohou být v provedení P+D. V místě vodorovných spojů vnějšího opláštění musí být v nosné konstrukci vždy doplněn pomocný KVH profil 60/160 mm. Tepelnou izolaci z minerálních vláken tl. 160 mm mezi sloupky doporučujeme provést ve 2 vrstvách.

Maximální zatížení 73 kN/m.

1.2.19 Nosná stěna: EWO.V-WF.MW.2

Skladba ze strany interiéru:

- | | |
|--|------------|
| 1) 2x deska OSB Firestop (KRONOSPAN) | 32,0 mm |
| 2) Nosný dřevěný sloupek – 60/160 mm po 625 mm C 24 / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken Isover WOODSIL (výrobce Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., obj. hm. 38 kg/m ³) | 160,0 mm |
| 3) DVD deska – MDF MR (KRONOSPAN) – obj. hm. min. 550 kg/m ³ | 16,0 mm |
| 4) Tepelná izolace dřevovláknitá deska - kotvena mechanicky sponkami dle doporučení výrobce | min. 60 mm |
| 5) DHV | - |
| 6) Svislý jednosměrný dřevěný rošt + provětrávaná vzduchová vrstva | 40,0 mm |
| 7) Dřevěný obklad | 19,0 mm |



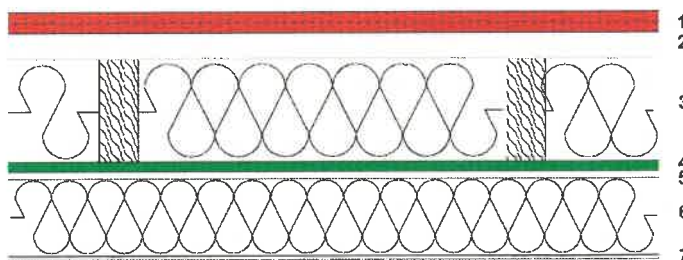
Stojiny musí být kotveny k vodorovným profilům v místě styku, vždy min. 2 ks tesařských vrutů 6,0x140 mm v ose profilu. Opláštění je kotveno k nosnému rámu sponkami délky 50 mm, průměru 1,53 mm s max. roztečí 70 mm. Spára mezi deskami OSB Firestop o velikosti 4 mm musí být vyplněna protipožárním tmelem, Firestop Basic tmel (výrobce Den Braven), do kterého je následně vložena páska PES a následně přetřena dokončovacím tmelem Firestop Finish tmel (výrobce Den Braven) pro finální tmelení desek OSB Firestop. Spáry vnějšího opláštění z desek DVD (KRONOSPAN) nemusí být tmeleny, desky mohou být kladeny natupo, resp. desky mohou být v provedení P+D. V místě vodorovných spojů vnějšího opláštění musí být v nosné konstrukci vždy doplněn pomocný KVH profil 60/160 mm. Tepelnou izolaci z minerálních vláken tl. 160 mm mezi sloupky doporučujeme provést ve 2 vrstvách.

Maximální zatížení 73 kN/m.

1.2.20 Nosná stěna: EWO.C-MW.MW.2

Skladba ze strany interiéru:

- | | |
|--|------------|
| 1) 2x deska OSB Firestop (KRONOSPAN) | 32,0 mm |
| 2) Jednosměrný dřevěný rošt - latě 40x60 mm | 40,0 mm |
| 3) Nosný dřevěný sloupek – 60/160 mm po 625 mm C 24 / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken Isover WOODSIL (výrobce Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., obj. hm. 38 kg/m ³) | 160,0 mm |
| 4) DVD deska – MDF MR (KRONOSPAN) – obj. hm. min. 550 kg/m ³ | 16,0 mm |
| 5) Lepicí a stěrková hmota | 10 mm |
| 6) Tepelná izolace z MV - mechanicky kotvená | min. 60 mm |
| 7) Základní vrstva | 4,0 mm |
| 8) Tenkovrstvá omítka | 1,5 mm |



Stojiny jsou kotveny k vodorovným profilům v místě styku, vždy min. 2 ks tesařských vrutů 6,0x140 mm v ose profilu. Opláštění je kotveno k nosnému rámu sponkami délky 50 mm, průměru

1,53 mm s max. roztečí 70 mm. Spára mezi deskami OSB Firestop o velikosti 4 mm musí být vyplněna protipožárním tmelem, Firestop Basic tmel (výrobce Den Braven), do kterého je následně vložena páska PES a následně přetřena dokončovacím tmelem Firestop Finish tmel (výrobce Den Braven) pro finální tmelení desek OSB Firestop. Spáry vnějšího opláštění z desek DVD (KRONOSPAN) nemusí být tmeleny, desky mohou být kladeny natupo, resp. desky mohou být v provedení P+D. V místě vodorovných spojů vnějšího opláštění musí být v nosné konstrukci vždy doplněn pomocný KVH profil 60/160 mm. Tepelnou izolaci z minerálních vláken tl. 160 mm mezi sloupky doporučujeme provést ve 2 vrstvách.

Maximální zatížení 73 kN/m.

1.2.21 Nosná stěna: IW.BI

Skladba ze strany interiéru (symetrická konstrukce):

- | | |
|---|----------|
| 1) Deska OSB Firestop (KRONOSPAN) | 16,0 mm |
| 2) Nosný dřevěný sloupek – 60/120 mm po 625 mm C 24 / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z foukané celulózy Climatizer® Plus (výrobce CIUR a.s., obj. hm. 73 kg/m ³) | 120,0 mm |
| 3) Deska OSB Firestop (KRONOSPAN) | 16,0 mm |



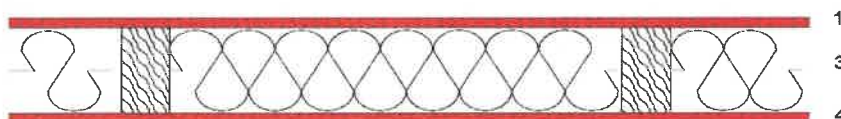
Stojiny jsou kotveny k vodorovným profilům v místě styku, vždy min. 2 ks tesařských vrutů 6,0x120 mm. Opláštění je kotveno k nosnému rámu sponkami délky 50 mm, průměru 1,53 mm s max. roztečí 70 mm. Spára mezi deskami OSB Firestop o velikosti 4 mm musí být vyplněna protipožárním tmelem, Firestop Basic tmel (výrobce Den Braven), do kterého je následně vložena páska PES a následně přetřena dokončovacím tmelem Firestop Finish tmel (výrobce Den Braven) pro finální tmelení desek OSB Firestop. V místě vodorovných spojů vnějšího opláštění musí být v nosné konstrukci vždy doplněn pomocný KVH profil 60/120 mm.

Maximální zatížení 32 kN/m.

1.2.22 Nosná stěna: IW.MW (REI 45)

Skladba ze strany interiéru (symetrická konstrukce):

- | | |
|--|----------|
| 1) Deska OSB Firestop (KRONOSPAN) | 16,0 mm |
| 2) Nosný dřevěný sloupek – 60/120 mm po 625 mm C 24 / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken Knauf Insulation typ MPN (výrobce KNAUF INSULATION s.r.o., Slovensko, obj. hm. 30 kg/m ³) | 120,0 mm |
| 3) Deska OSB Firestop (KRONOSPAN) | 16,0 mm |



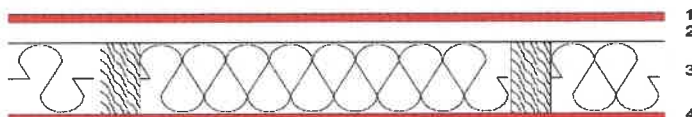
Stojiny jsou kotveny k vodorovným profilům v místě styku, vždy 2 ks tesařských vrutů 6,0x140 mm v ose profilu. Opláštění je kotveno k nosnému rámu sponkami délky 50 mm, průměru 1,53 mm s max. roztečí 70 mm po obvodu a 100 mm uprostřed desky. Spára mezi deskami OSB Firestop o velikosti 4 mm musí být vyplněna protipožárním tmelem, Firestop Basic tmel (výrobce Den Braven), do kterého je následně vložena páska PES a následně přetřena dokončovacím tmelem Firestop Finish tmel (výrobce Den Braven) pro finální tmelení desek OSB Firestop. V místě vodorovných spojů vnějšího opláštění musí být v nosné konstrukci vždy doplněn pomocný KVH profil 60/120 mm. Tepelnou izolaci z minerálních vláken tl. 120 mm mezi sloupky doporučujeme provést ve 2 vrstvách.

Maximální zatížení 32 kN/m.

1.2.23 Nosná stěna: IW.MW.IG

Skladba ze strany tepelného namáhání (ze strany dřevěného roštu):

- | | |
|---|----------|
| 1) Deska OSB Firestop (KRONOSPAN) | 16,0 mm |
| 2) Jednosměrný dřevěný rošt - latě 40x60 mm | 40 mm |
| 3) Nosný dřevěný sloupek – 120x60 mm po 625 mm C 24 / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken Knauf Insulation typ MPN (výrobce KNAUF INSULATION s.r.o., Slovensko, 30 kg/m ³) | 120,0 mm |
| 4) Deska OSB Firestop (KRONOSPAN) | 16,0 mm |



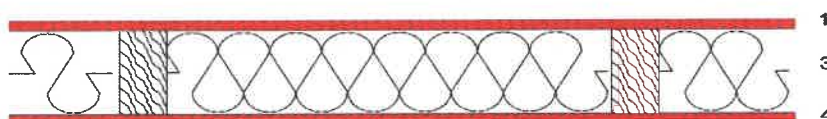
Stojiny musí být kotveny k vodorovným profilům v místě styku, vždy 2 ks tesařských vrutů 6,0x140 mm v ose profilu. Opláštění je kotveno k nosnému rámu sponkami délky 50 mm, průměru 1,53 mm s max. roztečí 70 mm po obvodu a 100 mm uprostřed desky. Spára mezi deskami OSB Firestop o velikosti 4 mm musí být vyplněna protipožárním tmelem, Firestop Basic tmel (výrobce Den Braven), do kterého je následně vložena páska PES a následně přetřena dokončovacím tmelem Firestop Finish tmel (výrobce Den Braven) pro finální tmelení desek OSB Firestop. V místě vodorovných spojů vnějšího opláštění musí být v nosné konstrukci vždy doplněn pomocný KVH profil 60/120 mm. Tepelnou izolaci z minerálních vláken tl. 120 mm mezi sloupky doporučujeme provést ve 2 vrstvách.

Maximální zatížení 32 kN/m.

1.2.24 Nosná stěna: IW.MW (REI 60)

Skladba ze strany interiéru (symetrická konstrukce):

- | | |
|---|----------|
| 1) Deska OSB Firestop (KRONOSPAN) | 16,0 mm |
| 2) Nosný dřevěný sloupek – 60/140 mm po 625 mm C 24 / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken Rockwool Rockmin Plus (výrobce ROCKWOOL, a.s., obj. hm. 34 kg/m ³) | 140,0 mm |
| 3) Deska OSB Firestop (KRONOSPAN) | 16,0 mm |



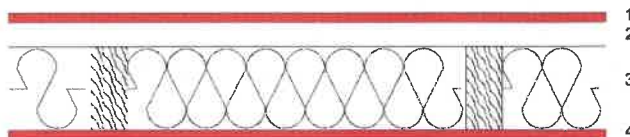
Stojiny musí být kotveny k vodorovným profilům v místě styku, vždy min. 2 ks tesařských vrutů 5,0x160 mm v ose profilu. Opláštění je kotveno k nosnému rámu sponkami délky 50 mm, průměru 1,53 mm s max. roztečí 70 mm. Spára mezi deskami OSB Firestop o velikosti 4 mm musí být vyplněna protipožárním tmelem, Firestop Basic tmel (výrobce Den Braven), do kterého je následně vložena páska PES a následně přetřena dokončovacím tmelem Firestop Finish tmel (výrobce Den Braven) pro finální tmelení desek OSB Firestop. V místě vodorovných spojů vnějšího opláštění musí být v nosné konstrukci vždy doplněn pomocný KVH profil 60/140 mm. Tepelnou izolaci z minerálních vláken tl. 140 mm mezi sloupky doporučujeme provést ve 2 vrstvách.

Maximální zatížení 32 kN/m.

1.2.25 Nosná stěna: IW.MW.IG (REI 60)

Skladba ze strany tepelného namáhání (ze strany dřevěného roštu):

- | | |
|--|----------|
| 1) Deska OSB Firestop (KRONOSPAN) | 16,0 mm |
| 2) Jednorozměrný dřevěný rošt - latě 40 x 60 mm | 40,0 mm |
| 3) Nosný dřevěný sloupek – 160/140 mm po 625 mm C 24 / Prostor mezi sloupky vyplněn tepelnou izolací z minerálních vláken Rockwool Rockmin Plus (výrobce ROCKWOOL, a.s., obj. hm. 34 kg/m ³) | 140,0 mm |
| 4) Deska OSB Firestop (KRONOSPAN) | 16,0 mm |



Stojiny musí být kotveny k vodorovným profilům v místě styku, vždy min. 2 ks tesařských vrutů 5,0x160 mm v ose profilu. Opláštění je kotveno k nosnému rámu sponkami délky 50 mm, průměru 1,53 mm s max. roztečí 70 mm. Spára mezi deskami OSB Firestop o velikosti 4 mm musí být vyplněna protipožárním tmelem, Firestop Basic tmel (výrobce Den Braven), do kterého je následně vložena páska PES a následně přetřena dokončovacím tmelem Firestop Finish tmel (výrobce Den Braven) pro finální tmelení desek OSB Firestop. V místě vodorovných spojů vnějšího opláštění musí být v nosné konstrukci vždy doplněn pomocný KVH profil 60/140 mm. Tepelnou izolaci z minerálních vláken tl. 140 mm mezi sloupky doporučujeme provést ve 2 vrstvách.

Maximální zatížení 32 kN/m.

2 PŘEHLED POUŽITÝCH PODKLADŮ

2.1 Technické normy

- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- ČSN EN 13501-1 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 1363-1 Zkoušení požární odolnosti – Část 1: Obecné požadavky
- ČSN EN 1363-2 Zkoušení požární odolnosti – Část 2: Alternativní a doplňkové postupy
- ČSN EN 1365-1 Zkoušení požární odolnosti nosných prvků - Část 1: Stěny
- ČSN EN 1991-1-2 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-2: Obecná zatížení – Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru
- ČSN EN 1995-1-1 Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla - Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- ČSN EN 1995-1-2 Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-2: Obecná pravidla - Navrhování konstrukcí na účinky požáru
- ČSN EN 338 Konstrukční dřevo - Třídy pevnosti
- ČSN EN 300 Desky z orientovaných plochých třísek (OSB) - Definice, klasifikace a požadavky

2.2 Protokoly o zkouškách / Posouzení požární odolnosti / Technické podklady

- [1] Protokol o zkoušce požární odolnosti č. Pr-14-2.044, vydal PAVUS, a.s., AZL 1026, dne 29.4.2014
- [2] Protokol o zkoušce požární odolnosti č. Pr-14-2.045, vydal PAVUS, a.s., AZL 1026, dne 29.4.2014
- [3] Protokol o zkoušce požární odolnosti č. Pr-15-2.053, vydal PAVUS, a.s., AZL 1026, dne 16.7.2015
- [4] Protokol o zkoušce požární odolnosti č. Pr-15-2.112, vydal PAVUS, a.s., AZL 1026, dne 21.1.2016
- [5] Protokol o zkoušce požární odolnosti č. Pr-15-2.113, vydal PAVUS, a.s., AZL 1026, dne 14.12.2015
- [6] Protokol o zkoušce požární odolnosti č. Pr-15-2.133, vydal PAVUS, a.s., AZL 1026, dne 18.2.2016

- [7] Protokol o zkoušce požární odolnosti č. Pr-15-2.096, vydal PAVUS, a.s., AZL 1026, dne 14.12.2015
- [8] Protokol o zkoušce požární odolnosti č. Pr-16-2.100, vydal PAVUS, a.s., AZL 1026, dne 20.4.2016
- [9] Požárně klasifikační osvědčení č. PKO-20-041, vydal PAVUS, a.s., dne 16.6.2020
- [10] Rozbor výsledků zkoušek č. Z220230266, vydal PAVUS, a.s., dne 16.6.2023

3 PROTOKOLY O ZKOUŠCE A VÝSLEDKY ZKOUŠKY VYUŽITÉ PRO POŽÁRNĚ KLASIFIKAČNÍ OSVĚDČENÍ

3.1 Protokoly o zkoušce / Posouzení požární odolnosti

Číslo dok.	Jméno laboratoře Adresa Číslo akreditace	Jméno objednatele	Číslo protokolu Datum vydání	Zkušební norma a datum
[1]	PAVUS, a. s. Veselí nad Lužnicí Česká republika AZL č. 1026	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.* Na Hranici 6 587 04 Jihlava Česká republika	Pr-14-2.044 29.4.2014	ČSN EN 1365-1:2013
[2]			Pr-14-2.045 29.4.2014	
[3]			Pr-15-2.053 16.7.2015	
[4]			Pr-15-2.112 21.1.2016	
[5]			Pr-15-2.113 14.12.2015	
[6]			Pr-15-2.133 18.2.2016	
[7]			Pr-15-2.096 14.12.2015	
[8]			Pr-16-2.100 20.4.2016	
[10]	PAVUS, a. s. Prosecká 412/74 190 00 Praha 9 Česká republika	KRONOSPAN OSB, spol. s r.o. Na Hranici 6 587 04 Jihlava Česká republika	Rozbor výsledků zkoušek č. Z220230266 16.6.2023	ČSN 73 0810:2016 ČSN EN 1365-1: 2013
* Souhlas s využitím výsledků zkoušek pro firmu Kronospan OSB, spol. s r.o. vydal Kronospan CR, spol. s r.o., dne 22.6.2016				

3.2 Výsledky zkoušek

Číslo dok. Zkušební postup, Číslo protokolu Datum vydání	Parametr	Výsledek, podrobnosti o zatížení
[1] ČSN EN 1365-1 Pr-14.2.044 2014-04-29	Nosná stěna s dřevěným rámem 60/120 a OSB Pyrotite ECO, typu LBW 60/120 – Pyrotite 15	
	Teplotní namáhání Směr namáhání	Normová křivka teplota / čas Stěna nesymetrické konstrukce (ze strany desky OSB Firestop)
	Počet exponovaných stran Vyvozené zatížení	1 Rovnoměrné spojitě zatížení o velikosti (32,04 kN/m) 96,12 kN na délku vzorku 3 m
	Podpěrné podmínky	Spodní okraj uložen kloubově, oba svislé okraje stěny volné
	Nosnost (R) - osově stlačení - rychlost osového stlačení	52 minut, bez porušení 52 minut, bez porušení
	Celistvost (E) - bavlněný polštářek - měrky spár - trvalé plamenné hoření	52 minut, bez porušení 52 minut, bez porušení 52 minut, bez porušení

Číslo dok. Zkušební postup, Číslo protokolu Datum vydání	Parametr	Výsledek, podrobnosti o zatížení
	Izolace (I) - průměrná teplota - maximální teplota	52 minut, bez dosažení 52 minut, bez dosažení
	Radiace (W) ¹⁾ < 5 kW.m ⁻²	52 minut, bez dosažení
[2] ČSN EN 1365-1 Pr-14-2.045 2014-04-29	Nosná stěna s dřevěným rámem 60/160 a OSB Pyrotite ECO, typu LBW 60/160 – Pyrotite 2x 15	
	Teplotní namáhání Směr namáhání	Normová křivka teplota / čas Stěna nesymetrické konstrukce (ze strany desky OSB Firestop)
	Počet exponovaných stran Vyvozené zatížení	1 Rovnoměrné spojitě zatížení o velikosti (73,14 kN/m) 219,42 kN na délku vzorku 3 m
	Podpěrné podmínky	Spodní okraj uložen kloubově, oba svislé okraje stěny volné
	Nosnost (R) - osově stlačení - rychlost osového stlačení	82 minut, bez porušení 82 minut, bez porušení
	Celistvost (E) - bavlněný polštářek - měrky spár - trvalé plamenné hoření	82 minut, bez porušení 82 minut, bez porušení 82 minut, bez porušení
	Izolace (I) - průměrná teplota - maximální teplota	82 minut, bez dosažení 82 minut, bez dosažení
[3] ČSN EN 1365-1 Pr-15-2.053 2015-07-16	Radiace¹⁾ (W) < 5 kW.m ⁻²	82 minut, bez dosažení
	Nosná stěna LBW 60/140 - FIRESTOP 16 - MW	
	Teplotní namáhání Směr namáhání	Normová křivka teplota / čas Stěna nesymetrické konstrukce (ze strany desky OSB Firestop)
	Počet exponovaných stran Vyvozené zatížení	1 Rovnoměrné spojitě zatížení o velikosti 32,04 kN/m
	Podpěrné podmínky	Spodní okraj uložen kloubově, oba svislé okraje stěny volné
	Nosnost (R) - osově stlačení - rychlost osového stlačení	68 minut 68 minut
	Celistvost (E) - bavlněný polštářek - měrky spár - trvalé plamenné hoření	68 minut ²⁾ , bez porušení 68 minut ²⁾ , bez porušení 68 minut ²⁾ , bez porušení
[4] ČSN EN 1365-1 Pr-15-2.112 2016-01-21	Izolace (I) - průměrná teplota - maximální teplota	68 minut ²⁾ , bez dosažení 68 minut ²⁾ , bez dosažení
	Radiace¹⁾ (W) < 5 kW.m ⁻²	68 minut ⁴⁾ , bez dosažení
	Nosná stěna s dřevěným rámem 60/140 se zateplovacím systémem, typ LBW 60/140 - FIRESTOP 16 -RW.ETICS	
	Teplotní namáhání Směr namáhání	Normová křivka teplota / čas Stěna nesymetrické konstrukce (ze strany desky OSB Firestop)
	Počet exponovaných stran Vyvozené zatížení	1 Rovnoměrné spojitě zatížení o velikosti 32,04 kN/m
	Podpěrné podmínky	Spodní okraj uložen kloubově, oba svislé okraje stěny volné

Číslo dok. Zkušební postup, Číslo protokolu Datum vydání	Parametr	Výsledek, podrobnosti o zatížení
	Nosnost (R) - osově stlačení - rychlost osového stlačení	75 minut, bez porušení 75 minut, bez porušení
	Celistvost (E) - bavlněný polštářek - měrky spár - trvalé plamenné hoření	75 minut, bez porušení 75 minut, bez porušení 75 minut, bez porušení
	Izolace (I) - průměrná teplota - maximální teplota	75 minut, bez dosažení 75 minut, bez dosažení
	Radiace ¹⁾ (W) < 5 kW.m ⁻²	75 minut, bez dosažení
[5] ČSN EN 1365-1 Pr-15-2.112 2016-01-21	Nosná stěna s dřevěným rámem 60/140 se zateplovacím systémem, typ LBW 60/140 - FIRESTOP 16 -RW.ETICS	
	Teplotní namáhání Směr namáhání	Normová křivka teplota / čas Stěna nesymetrické konstrukce (ze strany desky OSB Firestop)
	Počet exponovaných stran Vyvozené zatížení	1 Rovnoměrné spojitě zatížení o velikosti 32,04 kN/m
	Podpěrné podmínky	Spodní okraj uložen kloubově, oba svislé okraje stěny volné
	Nosnost (R) - osově stlačení - rychlost osového stlačení	75 minut, bez porušení 75 minut, bez porušení
	Celistvost (E) - bavlněný polštářek - měrky spár - trvalé plamenné hoření	75 minut, bez porušení 75 minut, bez porušení 75 minut, bez porušení
	Izolace (I) - průměrná teplota - maximální teplota	75 minut, bez dosažení 75 minut, bez dosažení
	Radiace ¹⁾ (W) < 5 kW.m ⁻²	75 minut, bez dosažení
[6] ČSN EN 1365-1 Pr-15-2.133 2016-02-18	Nosná stěna s dřevěným rámem 60/140 s předstěnou z jedné strany a elektroinstalací typ LBW 60/140 - FIRESTOP 16 - RW.IG	
	Teplotní namáhání Směr namáhání	Normová křivka teplota / čas Stěna nesymetrické konstrukce (ze strany desky OSB Firestop)
	Počet exponovaných stran Vyvozené zatížení	1 Rovnoměrné spojitě zatížení o velikosti 32,04 kN/m
	Podpěrné podmínky	Spodní okraj uložen kloubově, oba svislé okraje stěny volné
	Nosnost (R) - osově stlačení - rychlost osového stlačení	62 minut 62 minut
	Celistvost (E) - bavlněný polštářek - měrky spár - trvalé plamenné hoření	62 minut 62 minut 62 minut
	Izolace (I) - průměrná teplota - maximální teplota	62 minut 62 minut
	Radiace ¹⁾ (W) < 5 kW.m ⁻²	62 minut

Číslo dok. Zkušební postup, Číslo protokolu Datum vydání	Parametr	Výsledek, podrobnosti o zatížení
[7] ČSN EN 1365-1 Pr-15-2.096 2015-12-14	Nosná stěna s dřevěným rámem 60/140 s předstěnou z obou stran typ LBW 60/140 - FIRESTOP 16 - GW.2IG	
	Teplotní namáhání Směr namáhání	Normová křivka teplota / čas Stěna nesymetrické konstrukce (ze strany desky OSB Firestop)
	Počet exponovaných stran Vyvozené zatížení	1 Rovnoměrné spojitě zatížení o velikosti 32,04 kN/m
	Podpěrné podmínky	Spodní okraj uložen kloubově, oba svislé okraje stěny volné
	Nosnost (R) - osově stlačení - rychlost osového stlačení	49 minut 49 minut
	Celistvost (E) - bavlněný polštářek - měrky spár - trvalé plamenné hoření	49 minut ²⁾ , bez porušení 49 minut ²⁾ , bez porušení 49 minut ²⁾ , bez porušení
	Izolace (I) - průměrná teplota - maximální teplota	49 minut ²⁾ , bez dosažení 49 minut ²⁾ , bez dosažení
	Radiace ¹⁾ (W) < 5 kW.m ⁻²	49 minut ⁴⁾ , bez dosažení
[8] ČSN EN 1365-1 Pr-16-2.100 2016-04-20	Nosná stěna s dřevěným rámem 60/120 s foukanou celulózou typ LBW 60/120 - FIRESTOP 16 - BI	
	Teplotní namáhání Směr namáhání	Normová křivka teplota / čas Stěna nesymetrické konstrukce (ze strany desky OSB Firestop)
	Počet exponovaných stran Vyvozené zatížení	1 Rovnoměrné spojitě zatížení o velikosti 32,04 kN/m
	Podpěrné podmínky	Spodní okraj uložen kloubově, oba svislé okraje stěny volné
	Nosnost (R) - osově stlačení - rychlost osového stlačení	41 minut, bez porušení 41 minut, bez porušení
	Celistvost (E) - bavlněný polštářek - měrky spár - trvalé plamenné hoření	41 minut 41 minut 41 minut
	Izolace (I) - průměrná teplota - maximální teplota	41 minut ³⁾ , bez dosažení 41 minut ³⁾ , bez dosažení
	Radiace ¹⁾ (W) < 5 kW.m ⁻²	41 minut ⁴⁾ , bez dosažení
¹⁾ Měření radiace z povrchu s teplotou nižší než 300 °C se nepožaduje, neboť radiace z takového povrchu je nízká (obvykle do 6 kW.m ⁻² i při emisivitě 1,0 viz ČSN EN 1363-2, čl. 8.1). ²⁾ Kritéria chování „izolace“ a „celistvosti“ se automaticky pokládají za porušená, poruší-li se kritérium „nosnosti“ (viz ČSN EN 1363-1:2021 čl. 11.4.1). ³⁾ Kritérium chování „izolace“ se automaticky pokládá za porušené, poruší-li se kritérium „celistvosti“, viz ČSN EN 1363-1, čl. 11.4.2. ⁴⁾ Kritérium radiace se automaticky pokládá za porušené, poruší-li se kritérium celistvosti, viz ČSN EN 13501-2, čl. 5.2.4.		

4 ZHODNOCENÍ POSUZOVANÝCH VLASTNOSTÍ

4.1 Požární odolnost

Stanovení požární odolnosti je podrobně popsáno v kap. 5.1 Rozboru výsledků zkoušek č. Z220230266, vydal PAVUS, a.s., dne 16.6.2023.

4.2 Stanovení druhu konstrukce

Stanovení druhu konstrukce je podrobně popsáno v kap. 5.2 Rozboru výsledků zkoušek č. Z220230266, vydal PAVUS, a.s., dne 16.6.2023.

4.3 Požární otevřenost / uzavřenost ploch nosných stěn

Stanovení požární otevřenosti / uzavřenosti ploch je podrobně popsáno v kap. 5.3 Rozboru výsledků zkoušek č. Z220230266, vydal PAVUS, a.s., dne 16.6.2023.

5 KLASIFIKACE VÝROBKU

5.1 Klasifikační odkaz

Tato klasifikace je provedena v národním systému v souladu s ČSN 73 0810, čl. 5.4. Zkoušky nosných stěn byly provedeny podle ČSN EN 1365-1:2013.

5.2 Klasifikace

Nosné dřevěné stěny z desek FIRESTOP jsou klasifikovány podle následujících kombinací parametrů vlastností a tříd požární odolnosti (Tab. 5.1 – 5.2 tohoto dokumentu).

Klasifikace je provedená na základě Rozboru výsledků zkoušek č. Z220230266, vydal PAVUS, a.s., dne 16.6.2023.

Tabulka 5.1 Nosné dřevěné obvodové stěny z desek FIRESTOP

Skladba		Požární odolnost (kap. 4.1)	Druh konstrukce (kap. 4.2)	Požární otevřenost / uzavřenost ploch nosných stěn (kap. 4.3)	Povolené zatížení
1	EW0.CMW.BI	RE 30 (i→o) / REI 30 (i→o) / REW 30 (i→o)	DP3	POP	32 kN/m
2	EWU.CEPS.BI	RE 30 (i→o) / REI 30 (i→o) / REW 30 (i→o)	DP3	PUP* / POP	32 kN/m
3	EW0.V-WF.BI	RE 30 (i→o) / REI 30 (i→o) / REW 30 (i→o)	DP3	POP	32 kN/m
4	EWU.CEPS.BI.IG	RE 30 (i→o) / REI 30 (i→o) / REW 30 (i→o)	DP3	PUP* / POP	32 kN/m
5	EWU.V-MW.BI.IG	RE 30 (i→o) / REI 30 (i→o) / REW 30 (i→o)	DP3	POP	32 kN/m
6	EWU.CEPS.MW.IG	RE 30 (i→o) / REI 30 (i→o) / REW 30 (i→o)	DP3	PUP* / POP	32 kN/m

7	EWU.V-A.MW.IG	RE 30 (i→o) /	DP3	POP	32 kN/m
8	EWO.V-WF.MW.IG	REI 30 (i→o) / REW 30 (i→o)			
9	EWO.V-WF.MW	RE 45 (i→o) / REI 45 (i→o) / REW 45 (i→o)	DP3	POP	32 kN/m
10	EWO.C-MW.MW	RE 30 (i→o) / REI 30 (i→o) / REW 30 (i→o)	DP3	PUP* / POP	32 kN/m
11	EWU.C- EPS.MW.IG	RE 60 (i→o) / REI 60 (i→o) / REW 60 (i→o)	DP3	PUP* / POP	32 kN/m
12	EWU.V-A.MW.IG	RE 60 (i→o) /	DP3	POP	32 kN/m
13	EWO.V-WF.MW.IG	REI 60 (i→o) /			
14	EWO.V-WF.MW	REW 60 (i→o)			
15	EWO.C-MW.MW	RE 60 (i→o) / REI 60 (i→o) / REW 60 (i→o)	DP3	PUP* / POP	32 kN/m
16	EWU.C- EPS.MW.IG.2	RE 60 (i→o) / REI 60 (i→o) / REW 60 (i→o)	DP3	PUP* / POP	73 kN/m
17	EWU.C- EPS.MW.IG.2	RE 60 (i→o) / REI 60 (i→o) / REW 60 (i→o)	DP3	POP	73 kN/m
18	EWO.V- WF.MW.IG.2				
19	EWO.V-WF.MW.2				
20	EWO.C-MW.MW.2	RE 60 (i→o) / REI 60 (i→o) / REW 60 (i→o)	DP3	PUP* / POP	73 kN/m

* Pouze při použití MV Knauf FKD obj. hm. 136 kg/m³ (výrobce KNAUF INSULATION, s.r.o.) a tl. 60 mm.

Tabulka 5.2 Nosné dřevěné vnitřní stěny z desek FIRESTOP

Skladba		Požární odolnost (kap. 4.1)	Druh konstrukce (kap. 4.2)	Povolené zatížení
21	IW.BI	RE 30 / REI 30 / REW 30 (symetrická konstrukce)	DP3	32 kN/m
22	IW.MW (REI 45)	RE 45 / REI 45 / REW 45 (symetrická konstrukce)	DP3	32 kN/m
23	IW.MW.IG	RE 30 / REI 30 / REW 30 (tepelné namáhání ze strany dřevěného roštu)	DP3	32 kN/m
24	IW.MW	RE 60 / REI 60 / REW 60 (symetrická konstrukce)	DP3	32 kN/m
25	IW.MW.IG (REI 60)	RE 60 / REI 60 / REW 60 (tepelné namáhání ze strany dřevěného roštu)	DP3	32 kN/m

6 OBLAST APLIKACE

Výsledky klasifikace výrobku - *Nosné dřevěné stěny z desek FIRESTOP* - lze v souladu s ČSN EN 1365-1 aplikovat jednu nebo více změn uvedených níže a které jsou takové, že konstrukce nadále svou tuhostí a stabilitou vyhovuje příslušné normě:

- snížení výšky ($\leq 3\,000$ mm);
- 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 (≤ 625 mm);
- zmenšení vzdálenosti středů upevnění;
- zmenšení vyvozeného zatížení (viz tabulka 5.1 a 5.2);
- zvětšení šířky prvku.

7 PLATNOST POŽÁRNĚ KLASIFIKAČNÍHO OSVĚDČENÍ

Platnost tohoto požárně klasifikačního osvědčení je do **2026-06-19**, v případě že nedojde ke změnám výrobku a/nebo právních a technických předpisů, vztahujících se k danému výrobku.

Toto požárně klasifikační osvědčení nahrazuje a ruší PKO-20-041, vydané PAVUS, a.s. ze dne 16.6.2020.

Objednatel může požádat vydávající organizaci o přezkoumání vlivu změn na platnost klasifikace.

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:

Kontroloval:

Schválil:

Ing. Magdaléna CHARVÁTOVÁ, Ph.D.

Ing. Jan BEDNÁŘ, Ph.D.

Ing. Jan TRIPES



PAVUS, a.s.

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

V Praze dne 19.6.2023