

Počet stran : 13
Výtisk č. : 2
Počet výtisků : 2
Počet příloh : 40

PROTOKOL O CERTIFIKACI

č. CO/ CP – 0410 – 2007 /Z

Název výrobku : **Meziokenní izolační vložka (MIV) LEONE,
pro rekonstrukce panelových domů**

Příhlašovatel : **LEONE Systém, s.r.o.,** IČO: CZ27304957
Smetanova 683,
403 17 Chabařovice

Evid. číslo žádosti : **0174/2007/Z**

Výrobce : **Dtto Příhlašovatel**

Výrobna : **Dtto Příhlašovatel**

Protokol vyhotovil : Ing. Zbislav Panovec, CSc.

Schválil : Ing. Petr Kučera, CSc.

Datum vyhotovení : 27. 09. 2007

1.0 OBECNĚ

1.1. Druh certifikace: nepovinná.

Ve smyslu znění zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění, které stanoví technické požadavky na stavební výrobky, **nepatří** přihlašovaný výrobek - meziokenní vložka - do skupiny výrobků podléhajících výkonům autorizované osoby od 13. 07. 2005.

1.2. **Výsledek předchozí certifikace** : Certifikát č. C-04-1111/Z dle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., dne 15. ledna 2004.

1.3. **Název výrobku**: Meziokenní izolační vložka (MIV) LEONE,
pro rekonstrukce panelových domů

1.4. Specifikace a materiálová skladba, typové označení.

používají jako náhrada původních meziokenních vložek na panelových domech. Meziokenní izolační vložky (dále jen **MIV**) jsou vyráběny jako nenosné (výplňové) sendvičové panely. Povrch **MIV** je realizován z cementotřískových desek CETRIS případně ze sádkartonových desek, které umožňují širokou variabilitu finálních povrchových úprav a zajišťují dlouhodobou životnost celého řešení. **MIV** s vyšší požární odolností mají povrch tvořený velkoformátovými deskami na cementovápenné bázi – desky Promat. Vnitřní prostor **MIV** je vyplněn tvrdou polyuretanovou pěnou.

Meziokenní vložky se vyrábějí v 2 základních řadách:

- v řadě **01 – (nepožární)** a v řadě **02 – (požární)**.

Jednotlivé **MIV** se mezi sebou navzájem liší svou velikostí, tloušťkou, tepelně technickými charakteristikami a povrchovou úpravou. Výrobní rozměry (výška a šířka) uvedené v tabulkách v tomto odstavci jsou uvedeny v rozmezí výšky 1550 až 1600 mm a šířkách v rozmezí 450 až 1500 mm. Skutečné rozměry, tj. výška, šířka, případně tloušťka v rozpětí 130 – 230 mm jsou specifikovány podle jednotlivých zakázek. Vychází z rozměrů stávajících MIV, jež jsou demontovány a nahrazovány novými.

Jednotlivé typy MIV a jejich vlastností jsou přehledně seřazeny a popsány v následující tabulce č.1.

Tabulka č.1:

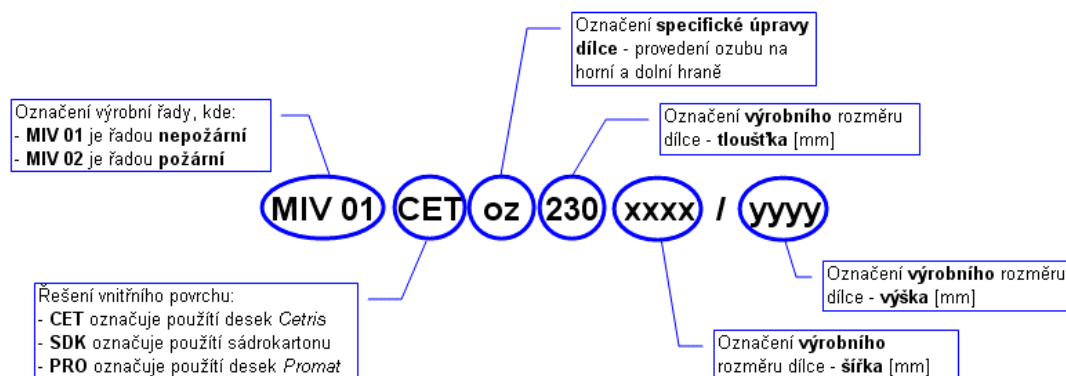
| Výrobní řada | Výrobní řada 01 - (nepožární) | | | Výrobní řada 02 - (požární) | | |
|---|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | MIV 01-130 | MIV 01-180 | MIV 01-230 | MIV 02-150 | MIV 02-200 | MIV 02-250 |
| Celková tloušťka [mm] | 130 | 180 | 230 | 150 | 200 | 250 |
| Stand. rozsah velikosti výška/šířka [mm] | 1550-1600/450-1500 | 1550-1600/450-1500 | 1550-1600/450-1500 | 1550-1600/450-1500 | 1550-1600/450-1500 | 1550-1600/450-1500 |
| Vnitřní opláštění [mm] | Cetris [12] / SDK [12.5] | Cetris [12] / SDK [12.5] | Cetris [12] / SDK [12.5] | Cetris [12] + Promaxon A [10] | Cetris [12] + Promaxon A [10] | Cetris [12] + Promaxon A [10] |
| Vnější opláštění [mm] | Cetris [10] | Cetris [10] | Cetris [10] | Cetris [10]+ Promatect H [10] | Cetris [10]+ Promatect H [10] | Cetris [10]+ Promatect H [10] |
| Obvodové opláštění [mm] | Cetris [10] | Cetris [10] | Cetris [10] | Cetris [10]+ Promatect H [10] | Cetris [10]+ Promatect H [10] | Cetris [10]+ Promatect H [10] |

| | | | | | | |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vnitřní tepelná izolace | PUR | PUR | PUR | PUR | PUR | PUR |
| Součinitel prostupu tepla U [W/(m ² .K)] | 0,320-0,386 | 0,224-0,268 | 0,173-0,204 | 0,368-0,478 | 0,248-0,314 | 0,188-0,235 |
| Vnitřní plechová výztuha | ne | ne | ne | ano | ano | ano |
| Orientační hmotnost [kg/ m ²] | 41 | 46 | 50 | 59 | 64 | 68 |
| Klasifikace požární odolnosti | - | - | - | EI 60 (i↔o) | EI 60 (i↔o) | EI 60 (i↔o) |
| Vzduch. nepr. R _w [dB] | 35 | 36 | 37 | 37 | 39 | 39 |

V rámci uceleného výrobního sortimentu jsou možné následující úpravy:

- 1) U výrobní řady 01 je možno dodávat vnitřní povrchovou úpravu z Cetris desek nebo SDK desek.
- 2) U obou výrobních řad je možné vyrobit **MIV** zmenšených rozměrů a použít kotevní systém, dále v textu a v části „Statické posouzení“ popsany jako **KOT3**.

Princip značení konkrétní MIV



Příklad značení výrobku:

MIV 01 CET 230 750/1550 – meziokenní vložka výrobní řady 01, tl. 230 mm, s vnitřním povrchem CETRIS, výšky 1550 mm a šířky 750 v mm.

MIV 01 SDKoz 130 900/1600 – meziokenní vložka výrobní řady 01, tl. 130 mm, s vnitřním povrchem sádrokarton s ozubem nahoře a dole na vnitřním líci, výšky 1600 mm a šířky 900 v mm.

Základní výkresová dokumentace je na obr. 1 a 2.

1.5 Způsob použití.

Výplňový dílec (meziokenní vložka), se používá jako náhrada stávajících meziokenních izolačních vložek při montáži plastových oken v panelových domech, zejména v konstrukčních soustavách T 06-B, T 08-B, VVÚ ETA a dalších. Typ „požární“ se používá v místech dělení požárních úseků

1.6 Základní technické údaje

Tab. 1. Technické údaje meziokenní vložky udávané výrobcem:

| Sledovaná vlastnost | Udávané hodnoty |
|---|--|
| Mechanická odolnost a stabilita | Vyhoví pro území ČR do 700 m n.m., 3. kategorie terénu, pro výšku budovy nad terénem $z = 25 \div 40$ m a referenční rychlost větru 26 m/s |
| Tepelný odpor dílce rozměru 900 mm x 1200 mm x 130 mm (pro jiný rozměr nutno provést přepoččet) | $R = 4,55 \text{ m}^2\text{K/W}$ |
| Součinitel prostupu tepla dílce rozměru 900 mm x 1200 mm x 130 mm (pro jiný rozměr nutno provést přepoččet) | $U = 0,21 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| Vážená neprůzvučnost dílce rozměru 1200mm x 14000mm x 180mm (podle ČSN EN ISO 717-1) | $R_w (C; C_{tr}) = 36 (-4; -6) \text{ dB}$ |
| Požární odolnost stěny (MIV) klasifikace dle ČSN EN 13501-2: 2003 | EI 60 (i↔o) – při tepelné expozici ze strany exteriéru nebo interiéru |
| Požární odolnost těsnění spár MIV klasifikace dle ČSN EN 13501-2: 2003 | EI 60 – VT – X – F – W 20 to25 |
| Reakce na oheň, klasifikace dle ČSN EN 13501-1: 2003 | Klasifikace třídy B – s 1, d 0 |
| Druh konstrukce dle ČSN 73 0810 | EI 45 DP1 (i → o) , EI 30 DP1 (i ← o) |
| Obsah organických látek (VOC) | Výrobek není zdrojem zvýšení emisí těkavých organických látek |
| Ráz měkkým tělesem (CTD CETRIS) | funkčnost neporušena |

| | |
|---|---|
| Únik formaldehydu (CTD CETRIS) | Třída E1 |
| Odolnost proti zatížení větrem, zatížení dle ČSN EN 13 116 | Návrhové zatížení 2000 Pa Zvýšené zatížení 3000 Pa |
| Průvzdušnost zatřídění dle ČSN EN 12 152 | Třída 4 |
| Vodotěsnost, zatřídění dle ČSN EN 12 154 | Třída RE 1050 |

1.7 Dokumenty použité při certifikaci:

Pro daný typ výrobku není v ČR k dispozici předmětová norma. Přihlašovatel požaduje certifikaci v souladu s ustanovením § 47 zák. č. 50/76 Sb. (stavební zákon) v platném znění a to v souladu se způsobem použití zejména z hlediska základních požadavků, tj.:

mechanická odolnost a stabilita (ZP-1), požární bezpečnost (ZP-2), hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí (ZP-3), bezpečnost při užívání (ZP-4), ochrana proti hluku (ZP-5) a úspora energie a ochrana tepla (ZP-6).

1.7.1 Technické předpisy:

Při certifikaci byly použity následující technické podklady:

- | | |
|--------------------|--|
| ČSN 73 0035 | Zatížení stavebních konstrukcí |
| ČSN 73 0540-1 | Tepelná ochrana budov. Část 1: Termíny, definice a veličiny pro navrhování a ověřování |
| ČSN 73 0540-2:2007 | Tepelná ochrana budov. Část 2: Funkční požadavky |
| ČSN 73 0540-3 | Tepelná ochrana budov. Část 3: Výpočtové hodnoty veličin pro navrhování a ověřování |
| ČSN 73 0540-4 | Tepelná ochrana budov. Část 4: Výpočtové metody pro navrhování a ověřování |
| ČSN EN 1364-1 | Zkoušení požární odolnosti nenosných prvků – Část 1: Stěny |
| ČSN 73 0810 | Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí |
| ČSN 73 0834 | Požární bezpečnost staveb - Změny staveb |
| ČSN EN ISO 140-3 | Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách. Část 3: Laboratorní měření vzduchové neprůzvučnosti stavebních konstrukcí |
| ČSN ISO 354 | Akustika. Měření zvukové pohltivosti v dozvukové místnosti |
| ČSN EN ISO 717-1 | Akustika - Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 1: Vzduchová neprůzvučnost |

| | |
|------------------|---|
| ČSN EN 20140-2 | Akustika. Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách. Část 2: Určení, ověření a aplikace přesných údajů |
| ČSN 73 0532 | Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky |
| ČSN EN 13830 | Lehké obvodové pláště - Norma výrobku |
| 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 73 0821 | Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí |
| ČSN 73 0532 | Akustika. Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky |
| ČSN 73 0532 | Akustika. Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky. Změna 1 |
| ČSN EN ISO 6946 | Stavební prvky a stavební konstrukce - Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla - Výpočtová metoda |
| ČSN EN ISO 13788 | Tepelně vlhkostní chování stavebních konstrukcí a stavebních prvků – Vnitřní povrchová teplota pro vyloučení povrchové vlhkosti a kondenzace uvnitř konstrukce – Výpočtové metody |

1.7.2 Předané písemné podklady – obecné:

- [1] Přihláška k certifikaci č. 0172/07/Z ze dne 21.08.2007.
- [2] Potvrzení o zaregistrování a zahájení procesu certifikace výrobku ze dne 22.08.2007
- [3] Technická specifikace a výkresy meziokenní vložky, vydané výrobcem, 2007
- [4] A.W.A.L., s.r.o.: Technická zpráva k výrobě a aplikaci meziokenních vložek LEONE Systém, s.r.o.; 8/2007
- [5] A.W.A.L., s.r.o.: Výrobní dokumentace meziokenních vložek LEONE Systém, s.r.o.; 8/2007

1.7.3 Předané protokoly o zkouškách a posudky:

- [6] KUPROS s.r.o.: Statické posouzení vložek MIV - LEONE Systém a jejich kotvení;
- [7] A.W.A.L. s.r.o.: Tepelně technické posouzení meziokenních vložek LEONE Systém, 8/2007
- [8] A.W.A.L. s.r.o.: Akustické posouzení meziokenních vložek LEONE Systém, s.r.o.; 7/2007
- [9] PAVÚS, a.s. Protokol o klasifikaci podle ČSN EN 13501-2:2003; Požární odolnost vnější nenosné stěny č. PK2-06-07-007-C-0 , ze dne 23.8.2007

- [10] PAVÚS, a.s. : Protokol o klasifikaci podle ČSN EN 13501-2:2003; Požární odolnost těsnění spár č. PK2-12-07-009-C-0 ze dne 23.8.2007.
- [11] CSI a.s. Praha, prac. Zlín: Protokol č.1641 o zkoušce měření vzduchové neprůzvučnosti, podle ČSN EN ISO 140-3 a ČSN EN ISO 717-1, ze dne 24.7.2006
- [12] CSI a.s. Praha, prac. Zlín: Protokol o zkoušce č. SZ-07-013, zkouška únosnosti kotevního prvku sendvičového dílce typu LEONE
- [13] CSI a.s. Praha, prac. Zlín: Protokol č. 142/07 o zkouškách: Stanovení odolnosti proti zatížení větrem dle ČSN EN 12179 a ČSN EN 13116, průvzdušnosti dle EN 12153 a EN 12154 a vodotěsnosti dle EN 12155 a EN 12154; ze dne 18.5.2006
- [14] CSI a.s. Praha, prac. Zlín: Certifikát č. P-C-04-1111/Z: Meziokenní dílec pro panelové domy MD-01
- [15] CSI a.s. Praha, prac. Zlín: Protokol o certifikaci č. P-C-04-1111/Z: Meziokenní dílec pro panelové domy typ MD
- [16] CSI a.s. Praha, prac. Zlín: Stavební technické osvědčení č. STO-04-1476/Z: Meziokenní dílec pro panelové domy
- [17] CSI a.s. Praha, prac. Zlín: Protokol o zkouškách č. 146/06: Stanovení tepelného odporu a součinitele prostupu tepla podle ČSN EN ISO 8990 a tepelné vodivosti podle ČSN EN 12667, ze dne 22. 5. 2006
- [18] CSI a.s. Praha, prac. Zlín: Tepelně technické hodnocení meziokenního dílce typ MD-01S, MD-02 a MD-02S, pro panelové domy z hlediska prostupu tepla a vodních par dle ČSN 73 0540:94 Dodatek č. 1 k TT-hodnocení č. HSZ-04-04/T; 5/2005
- [19] CSI a.s. Praha, Požárně technická laboratoř: Protokol o klasifikaci č. PK-07-089 výrobku LEONE MIV 02 PRO 150 podle reakce na oheň
- [20] CSI a.s. Praha, Požárně technická laboratoř: Protokol o klasifikaci druhu konstrukčních částí č. PKD-07-001 meziokenní izolační vložky LEONE MIV 02 PRO 150 podle ČSN 73 0810.
- [21] CSI a.s. Praha, Požárně technická laboratoř: Aplikace výsledků zkoušek požární odolnosti: Meziokenní izolační vložky LEONE MIV 02 PRO 150
- [22] CSI a.s. Praha, prac. Zlín: Protokol o zkoušce č. 21/2004 na tepelnou vodivost pěnového polyuretanu (PUR), podle ISO 8302
- [23] CSI a.s. Praha, prac. Zlín: : Protokol o zkoušce č. AP 492 – 41/0: Stanovení vlastností polyuretanové pěny pro sendvičové panely LEONE-FAST PANEL
- [24] CSI a.s. Praha, Požárně technická laboratoř: Protokol o klasifikaci č. PK-07-047 výrobku: Tvrdá polyuretanová pěna Sinpol PUR B2 podle reakce na oheň
- [25] SZÚ Praha: Odborný posudek zdravotní nezávadnosti výrobků firmy SINDAT Plzeň
- [26] TZÚS Praha, s.p., pobočka Ostrava: Protokol o výsledku certifikace výrobku č. 070-030187: Cementotřísková deska CETRIS
- [27] TZÚS Praha, s.p., pobočka Ostrava: ES Certifikát shody č. 1020 – CPD -070030188: Cementotřísková deska CETRIS

- [28] TZÚS Praha, s.p., pobočka Ostrava: Protokol č. 070-022839 o zkoušce měkkým rázem cementotřískových desek CETRIS tl. 16 mm pro nosné stavební prvky pro vnitřní nebo venkovní použití
- [29] TZÚS Praha, s.p., pobočka Plzeň: Protokol č. 030-024325 o zkouškách zatížení rázem výplně zábradlí z desek CETRIS tl. 16 mm.
- [30] TZÚS Praha, s.p., pobočka Plzeň: Protokol č. 030-034135 o zkouškách cementotřískové desky CETRIS tl. 12 mm na požadavky ČSN EN 83-1
- [31] TZÚS Praha, s.p., : Certifikát výrobku č. 01-3531: Sádrokartonové desky RIGIPS.
- [32] RIGIPS a.s. Praha: Prohlášení o shodě č. SDK-HP-001: Sádrokartonové desky Rigips.
- [33] KNAUF Počerady, s.r.o.; Prohlášení o shodě: Sádrokartonové desky KNAUF; 12. 1. 2007
- [34] SZÚ Praha: Zdravotní nezávadnost sádrokartonových desek firmy KNAUF;
- [35] PAVUS, a.s. Veselí n. Luž.: Certifikát č. 0250/216/§5/2004: Požárně ochranná deska PROMATECT® – H
- [36] PAVUS, a.s. Veselí n. Luž.: Certifikát č. 0084/216/§5/2005: Požární deska PROMAXON®, typ A
- [37] SZÚ Praha.: Zdravotní nezávadnost výrobků PROMAT
- [38] PROMAT.: Souhlas s využitím dokumentů k certifikaci
- [39] RIGIPS Praha: Bezpečnostní list dle zákona č. 157/98 Sb. a prováděcí vyhlášky č. 27/1999 Sb. Dat. vydání 11.10.99, dat. revize 01.11. 2003.
- [40] LEONE Systém s.r.o.: Kontrolní plán výroby sendvičových dílců LEONE Systém, s.r.o. Chabařovice:

2.0 VLASTNOSTI VÝROBKU ZJIŠTĚNÉ ZKOUŠKAMI NEBO POSUDKY

Způsob odběru a přípravy vzorků, údaje o měřících metodách a jejich přesnosti jsou uvedeny v protokolech o jednotlivých zkouškách (viz. kap. 1.7.3.). Zjištěné hodnoty zkoumaných parametrů jsou shrnuty v tabulce 2.

Tabulka č. 2

| Č. | Posuzovaná vlastnost | Zkušební postup | Požadovaná hodnota [požadavková norma] | Zjištěná hodnota | Vyhodnocení |
|----|---|---|---|---|---|
| 1 | Mechanická odolnost a stabilita | EN 1991-2-4 | Vyhoví pro území ČR do 700 m n.m., 3. kategorie terénu, pro výšku budovy nad terénem z = 25 ÷ 40 m a referenční rychlost větru 26 m/s [EN 1991-1, ČSN 73 0035] | Vyhoví pro území ČR do 700 m n.m., 3. kategorie terénu, pro výšku budovy nad terénem z = 25 ÷ 40 m a referenční rychlost větru 26 m/s | Shoda Příl. [6], [12] |
| 2 | Ráz měkkým tělesem | ČSN EN 596 | trvalá deformace 0, pružná deformace < 15 mm ČSN EN 83-1 | Funkčnost neporušena, trvalá deformace na hranici měřitelnosti | Shoda Příl. [28] |
| 3 | Součinitel prostupu tepla dílce „U“ (W/m ² K) rozměru 900mm x 1200mm x 130mm | ČSN EN ISO 8990 | U ≤ 0,30 [ČSN 73 0540-2 : 2002] | U = 0,21 | Shoda Příl. [7], [17] [18] |
| 4 | Vážená neprůzvučnost R_w (dB) | ČSN EN ISO 717-1 | R_w = 28 až 48 dB v závislosti na venkovním hluku [ČSN 73 0532] | R_w (C; C_{tr}) = 36 (-4; -6) dB | Shoda pro tloušťku 180mm Příl. [11] |
| 5 | Požární odolnost dílce (MIV) | ČSN EN 1364-1, klasifikace dle ČSN EN 13501-2 | Posuzuje se na základě „stupně požární bezpečnosti“ požárního úseku. [ČSN 73 0834] | EI 60 (i↔o) – při tepelné expozici ze strany exteriéru nebo interiéru | Shoda pro deklarované užití Příl. [9] |
| 6 | Požární odolnost těsnění spár MIV | ČSN EN 1366-4, klasifikace dle ČSN EN 13501-2 | Posuzuje se na základě „stupně požární bezpečnosti“ požárního úseku. [ČSN 73 0834] | EI 60 VT – X – F – W 20 to 25 | Shoda pro deklarované užití Příl. [10] |

| Č. | Posuzovaná vlastnost | Zkušební postup | Požadovaná hodnota [požadavková norma] | Zjištěná hodnota | Vyhodnocení |
|----|--|--|---|--|--|
| 7 | Reakce na oheň | ČSN EN ISO 11925-2, ČSN EN 13823 | Klasifikace dle ČSN EN 13501-1 | B-s1, d0 | Shoda pro deklarované užití Příl. [19] |
| 8 | Požární druh konstrukční části dle ČSN 73 0810 | ČSN EN 1364-1 | Klasifikace dle ČSN 73 0810 | EI 45 DP1 (i →o) EI 30 DP1 (i ←o) | Shoda pro deklarovanou hodnotu Příl. [20] |
| 9 | Odolnost proti zatížení větrem | ČSN EN 12179 | Návrhové zatížení 2000 Zvýšené zatížení 3000 ČSN EN 13116 | beze změn, funkční | Shoda Příl. [1 3] |
| 10 | Průvzdušnost $Q_{L,100,N}$ m ³ /(h.m) $Q_{A,100,N}$ m ³ /(h.m ²) | ČSN EN 12153 | pro třídu 4 $Q_{L,100,N} \leq 0,15$ $Q_{A,100,N} \leq 0,45$ ČSN EN 12152 | $Q_{L,100,N} < 0,15$ $Q_{A,100,N} < 0,45$ | Shoda pro třídu 4 Příl. [13] |
| 11 | vodotěsnost | ČSN EN 12 155 | Třída RE 1050 bez průniku vody do 1050 Pa ČSN EN 12 154 | bez průniku vody do 1050 Pa | Shoda pro třídu RE 1050 Příl. [13] |
| 12 | Obsah organických látek (VOC) | Zkušební metoda odborného pracoviště (SZÚ Praha) | Výrobek není zdrojem zvýšených emisí těkavých organických látek | Vyhovuje emise těkavých organických látek pro používání v interiérech staveb | Shoda Příl. [25], [34] Příl. [37] |
| 13 | Únik formaldehydu (CTD CETRIS) | ČSN EN 13 986 | Třída E1 | Třída E1 | Shoda Příl. [26] |
| 13 | Ráz měkkým tělesem (CTD CETRIS) | ČSN EN 596 | trvalá deformace 0, pružná deformace < 15 mm ČSN EN 83-1 | Funkčnost neporušena, trvalá deformace na hranici měřitelnosti | Shoda Příl. [28] |

3.0 PROVĚRKA ZAJIŠTĚNÍ STÁLÉ JAKOSTI

Splnění předpokladů pro trvalé dodržování jakosti meziokenních vložek je doloženo certifikáty a rozhodnutími o schválení výrobků vydaných pro jednotlivé komponenty systému. Zajištění jakosti při aplikaci je podmíněno dodržováním technologického postupu s tím, že montáž provádí výhradně proškolení a pověřeni

pracovníci přihlašovatele. Další požadavky jsou formulovány v rámci podmínek platnosti certifikátu (viz kapitola 4.0), včetně návrhu kontrolní činnosti.

Popis systému řízení výroby je dokumentován u výrobce v dokumentu „Kontrolní plán výroby sendvičových dílců LEONE Systém, s.r.o. Chabařovice; 5/2007., Příloha č. 40.

Výrobce vyrábí certifikovaný výrobek „Izolační sendvičový dílec LEONE FAST PANEL“, který svým charakterem je shodný s certifikovaným výrobkem „Meziokenní dílec“. V rámci tohoto certifikátu jsou prováděny kontroly jakosti výroby a dohledy certifikačním orgánem který vydal příslušný certifikát.

CO 3048 uznává výsledky provedených auditů jakosti a dohledů, které konstatují funkčnost zavedených opatření pro dodržování jakosti při výrobě tak, že zavedený systém jakosti zabezpečuje, aby výrobek uváděný na trh odpovídá technické specifikaci.

Posouzení systému jakosti provádí CO 3048 u výrobce pravidelně jednou v roce v rámci plnění smlouvy o provádění dohledů č. 763 491.

4.0 PODMÍNKY PLATNOSTI CERTIFIKÁTU

- 4.1 Meziokenní vložky musí složením odpovídat komponentům uvedeným v technickém popisu (viz kap. 1.4. tohoto protokolu)
- 4.2 Přihlašovatel je povinen ohlásit neprodleně jakékoliv změny týkající se vlastností certifikovaného výrobku, závazných dokumentů uvedených v tomto certifikátu i technologického postupu montáže CO č. 3048, a to nejpozději do dne , kdy k těmto změnám dochází.
- 4.3 Přihlašovatel je povinen zabezpečit stálou jakost na stavbě v souladu se svými vnitropodnikovými předpisy pro zabezpečení stálé jakosti systému a vést evidenci o reklamacích a stížnostech.
- 4.4 Přihlašovatel je povinen provádět pravidelně vlastní kontrolu vstupních materiálů a výrobků v souladu se svými vnitropodnikovými předpisy pro zabezpečení stálé jakosti.
- 4.5 Přihlašovatel podléhá dohledu nad certifikovaným výrobkem vykonaném certifikačním orgánem CO č.3048, na náklady přihlašovatele.
- 4.6 Tento protokol se vztahuje pouze na přihlašovatele, který je uveden na titulním listě.

5.0 Z Á V Ě R

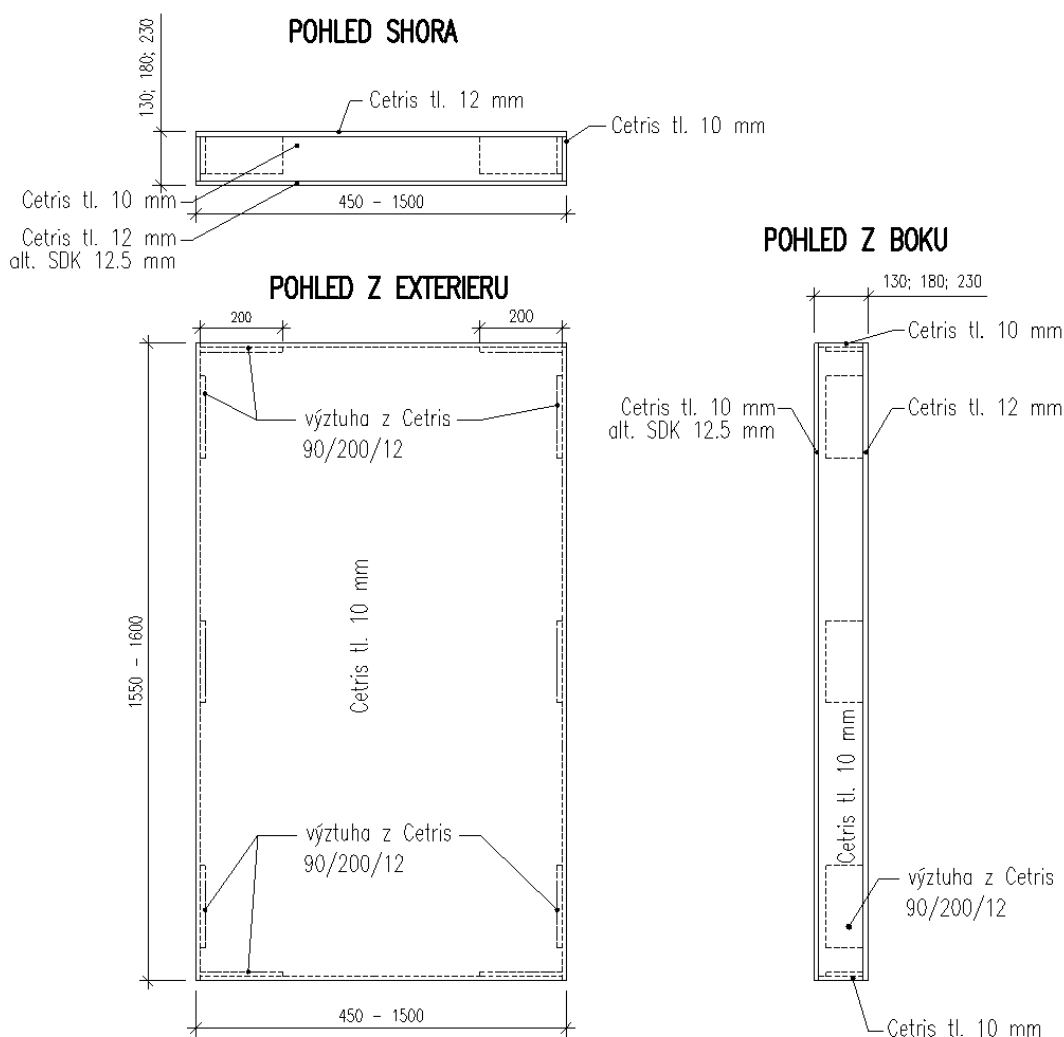
5.1. V průběhu certifikace byla zjištěna shoda vlastností výrobku:

- mechanická odolnost a stabilita (ZP – 1)
- požární bezpečnost (ZP – 2)
- hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí (ZP – 3)
- bezpečnost při užívání (ZP – 4)
- ochrana proti hluku (ZP – 5)
- úspora energie a ochrana tepla (ZP – 6)

s ustanoveními: ČSN 73 0035, EN 1991-2-4, ČSN 73 0810, ČSN 73 0802, ČSN 12 154, ČSN EN 83, ČSN 73 0532, ČSN 73 0540 a ČSN EN 12 152

5.2. Jsou vytvořeny předpoklady pro zajištění jakosti certifikovaného výrobku při dodržení podmínek uvedených v kap. 3 a 4 tohoto protokolu.

Schéma konstrukce MIV výrobní řady 01 (nepožární)

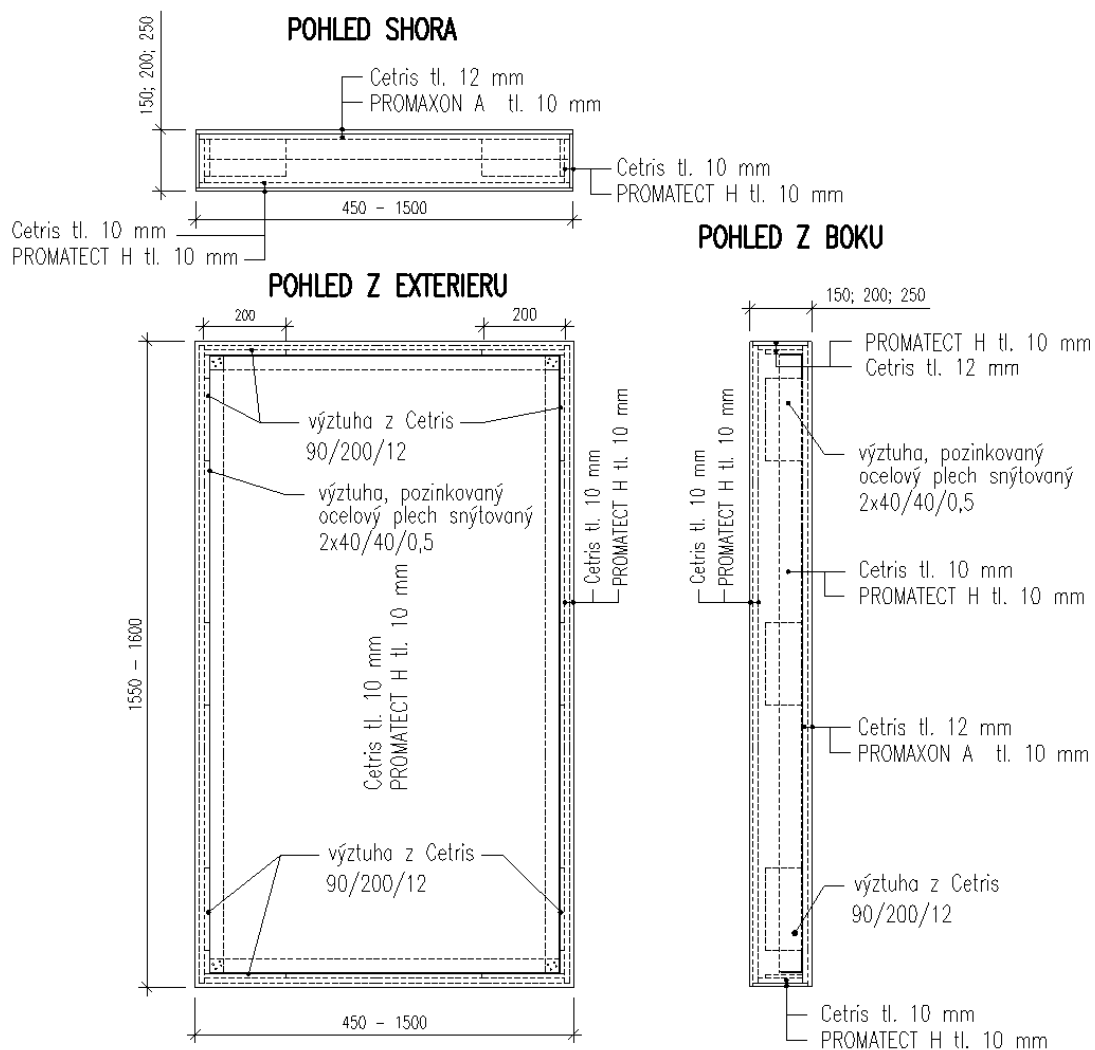


Poznámka:

Počet a rozmístění výztuh z Cetris může být upravena na základě požadavku zákazníka

Obraz č. 1

Schéma konstrukce MIV výrobní řady 02 (požární)



Poznámka:

Počet a rozmístění výztuh z Cetris může být upravena na základě požadavku zákazníka

Obraz č. 2