

HILZINGER spol. s r.o.  
doplňení a rysování malby

den  
příloha č. 3  
Jedem



**CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.**  
pracoviště ZLÍN, K Cihelně 304, 764 32 ZLÍN - Louky

vydává

Žadatel: **PFT spol. s r.o.**  
**U Javůrkovy louky 567, 506 01 Jičín**

# CERTIFIKÁT

na vlastnost výrobku

č. CV - 15 - 037/Z

Výrobek: **Plastová okna a balkónové dveře, systém Trocal/KBE Matura 76 AD**

Výrobce: **PFT spol. s r.o., U Javůrkovy louky 567, 506 01 Jičín**

## Popis:

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Provedení     | Okna a balkónové dveře jednokřídlové a dvoukřídlové                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rám a křídlo  | Rámový profil č. 76101, 76102, 76103 – výztuha č. V300, V303, V306, V307, V308, V309, V310, V313, V314, V325, V327, V328, V329 a křídlový profil č. 76200, 76201, 76202, 76203, 76204, 76205, 76206, 76207 – výztuha č. V300, V303, V306, V307, V308, V314, V315, V326, V327, V328                                                                                                                                                                                                                        |
| Další profily | sloupek č. 76300, 76301, 76302, 76303 – výztuha č. V312, V318, V319, V320, V321, V322, V323, V324, klapačka č. 76401, 76402 + krytka – výztuha č. V316, V310                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zasklení      | IZ. sklo ve složení: Pilkington Optifloat Clear 4 mm / 16 mm, rámeček TGI spacer, Argon 90 % / Pilkington Optitherm 4 mm s $U_g = 1,1$ a další skla odpovídajícího složení s $U_g = 1,1$ ; $U_g = 1,0$ ; $U_g = 0,9$ ; $U_g = 0,8$ ; $U_g = 0,7$ ; $U_g = 0,6$ ; $U_g = 0,5$ ; zasklívací lišta č. 1436, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2451, 2452, 2453, 2454, 76503, 76504, 76505, 76506, 76507, 76508, 76509, s extrudovaným těsněním, těsnění v rozích přerušené – navlékané, v rozích přerušené |
| Těsnění       | Vnější PCE, G046, G047, G048, G049.T a vnitřní G046, G047, G048, G050.T – navlékané v rozích ohýbané, nebo extrudované v rozích svařené                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kování        | ROTO NT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Výsledek:

| Název ověřovaného parametru                                                                                                                                                          | Zkušební metoda    | Výsledky                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odolnost proti zatížení větrem<br>(zkušební tlak pro třídu zatížení 1, 2, 3 a 5)                                                                                                     | ČSN EN 12211       | relativní čelní průhyb < 1/200 nebo 1/300, funkční, bez viditelných deformací                                 |
| Průvzdušnost                                                                                                                                                                         | ČSN EN 1026        | třída 4                                                                                                       |
| Vodotěsnost                                                                                                                                                                          | ČSN EN 1027        | bez průniku vody do 600 Pa                                                                                    |
| Únosnost bezpečnostních zařízení                                                                                                                                                     | ČSN EN 14609       | 350 N                                                                                                         |
| Součinitel prostupu tepla $U_w$ (v pořadí podle uvedených $U_g$ iz. skel, Hodnota v závorce platí při použití výztuhy č. 300 v rámu i křídle - $U_i = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ ) | ČSN EN ISO 10077-1 | (1,2) (1,2); 1,1 (1,2); 1,1 (1,1); 0,99 (1,0); 0,92 (0,95); 0,85 (0,88); 0,78 (0,81) $\text{W/(m}^2\text{K)}$ |

**Tímto certifikátem se potvrzuje shoda uvedených vlastností výrobku s hodnotami deklarovanými výrobcem:**

|                                                        |                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vyhovuje: ČSN EN 12210 odolnost proti zatížení větrem: | třída C3/B5 jednokř. okno; C3/B3 dvoukř. okno; třída C5/B5 jednokř. balk. dveře, třída C1/B dvoukř. balk. dveře |
| ČSN EN 12207 průvzdušnost:                             | třída 4                                                                                                         |
| ČSN EN 12208 vodotěsnost:                              | třída 9A                                                                                                        |
| ČSN EN 14351-1+A1 únosnost bezpečnost. zařízení:       | 350 N                                                                                                           |
| ČSN 73 0540-2 součinitel prostupu tepla:               | $U_{N,20} \leq 1,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$                                                                     |

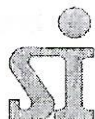
**Podklady:** Protokol o posouzení vlastností výrobku č. 1390-CPR-0009-2015/Z vydaný CSI a.s. – NB 1390.

Certifikát platí pouze pro výrobek, jehož specifikace je podrobně uvedena v protokole o zkouškách. Osvědčuje výše uvedené vlastnosti výrobku a neznamena ani nenahrazuje certifikaci podle zákona 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

Datum vydání: **02.02.2015**  
Platnost do: **28.02.2017**  
Vypracoval: **Ing. Milan Helegda, Ph.D.**



Ing. Vladan Panovec  
vedoucí pracoviště



Vchodové dveře - plast Ug = 1,0 - Uw 1,2  
CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.  
pracoviště ZLÍN, K Cihelně 304, 764 32 ZLÍN - Louky

vydává

*J. Pávek*

Žadatel: PFT spol. s r.o.  
U Javůrkovy louky 567, 506 01 Jičín

# CERTIFIKÁT

na vlastnost výrobku  
č. CV - 15 - 038/Z

Výrobek: Plastové vnější (vchodové) dveře, systém Trocal/KBE Matura 76 AD

Výrobce: PFT spol. s r.o., U Javůrkovy louky 567, 506 01 Jičín

## Popis:

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Provedení        | Vnější (vchodové) dveře jednokřídlové a dvoukřídlové, dovnitř a ven otevíravé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zárubeň a křídlo | Zárubňový profil č. 76101, 76102, 76103 – výztuha V027, V028, V029, V031, V300, V303, V306, V307, V308, V309, V310, V313, V314, V325, křídlový profil č. 76200, 76201, 76202, 76203, 76204, 76205, 76206, 76207 – výztuha V260, V300, V303, V306, V307, V308, V314, V315, V327, V328, V326, S604025                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Další profily    | sloupek č. 76300, 76301, 76302, 76303, 76299 + výztuha V312, V318, V319, V320, V321, V322, V323, V324, klapačka č. 76401, 76402 + výztuha V310, V316, prahový profil č. A076                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Výplň            | IZ. sklo ve složení: Pilkington Optifloat Clear 4 mm / 16 mm, rámeček TGI spacer, Argon 90 % / Pilkington Optitherm 4 mm s $U_g = 1,1$ ; $U_g = 1,1$ ; $U_g = 0,9$ ; $U_g = 0,8$ ; $U_g = 0,7$ ; $U_g = 0,6$ ; $U_g = 0,5$ ; izolační sendvičová deska s $U_p = 1,1$ ; $U_p = 0,6$ ; $U_p = 0,5$ ; používá se i kombinace izolačního skla a výplně Zasklívací lišta 1436, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2451, 2452, 2453, 2454, 76501, 76503, 76504, 76505, 76506, 76507, 76508, 76509 s postextrudovaným svařovaným těsněním, vnější EPDM těsnění – navlékané, v rozích ohýbané |
| Těsnění          | vnitřní G046 a vnější G046, G047, G048                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kování           | Zámek typ ROTO NT - DoorSafe CB50, 3 ks rektifikovatelných dveřních závěsů PS27 20-23,5/105-42 na každém křídle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Výsledek:

| Název ověřovaného parametru                                                                             | Zkušební metoda    | Výsledky                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Odolnost proti zatížení větrem (zkušební tlak pro třídu 2)                                              | ČSN EN 12211       | relativní čelní průhyb < 1/200 nebo 1/300, funkční, bez viditelných deformací |
| Průvzdušnost                                                                                            | ČSN EN 1026        | třída 3 nebo 4                                                                |
| Vodotěsnost                                                                                             | ČSN EN 1027        | bez průniku vody do 150 Pa, 200 Pa, 300 Pa 600 Pa                             |
| Součinitel prostupu tepla $U_D$ (v pořadí podle uvedených $U_g$ iz skel. Následuje pořadí podle $U_p$ ) | ČSN EN ISO 10077-1 | 1,3; 1,1 / 1,1 / 1,0 / 0,95 / 0,89; 1,2; 0,88; 0,82 W/(m <sup>2</sup> .K)     |

Tímto certifikátem se potvrzuje shoda uvedených vlastností výrobku s hodnotami deklarovanými výrobcem:

|           |                                              |                                                                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vyhovuje: | ČSN EN 12210 odolnost proti zatížení větrem: | třída C2/B2                                                                                                                            |
|           | ČSN EN 12207 průvzdušnost:                   | třída 4 – jednokř.; třída 3 – dvoukř.                                                                                                  |
|           | ČSN EN 12208 vodotěsnost:                    | třída 9A – jednokř. dovnitř ot.; třída 4B – jednokř. ven ot.; třída 5A – dvoukř. třída 7A – jednokř. dovnitř. ot. s pevně zaskl. dílem |
|           | ČSN 73 0540-2 součinitel prostupu tepla:     | $U_{n,20} \leq 1,7$ W/(m <sup>2</sup> .K)                                                                                              |

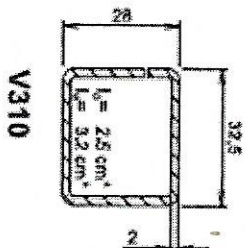
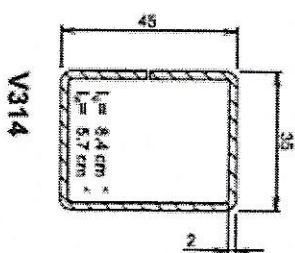
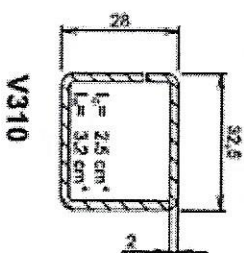
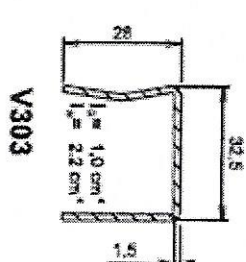
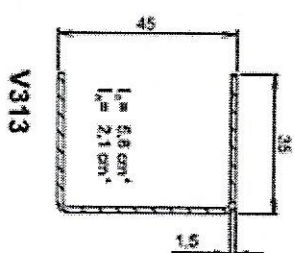
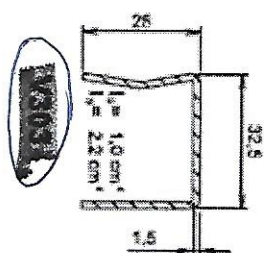
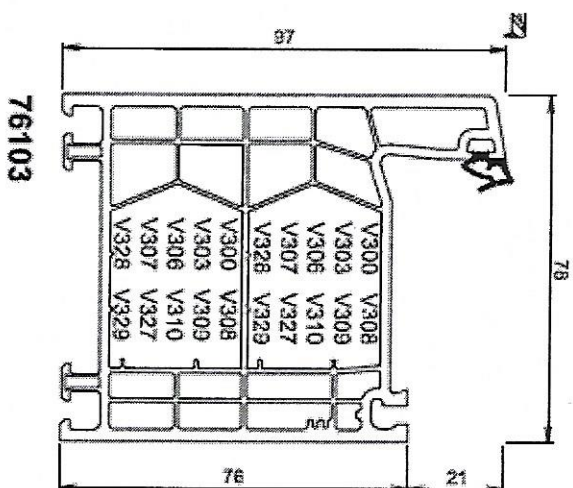
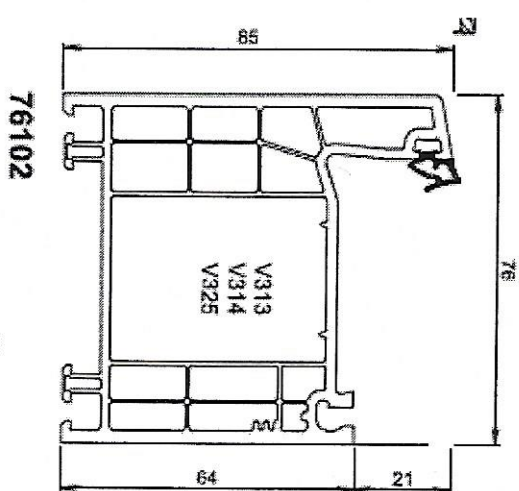
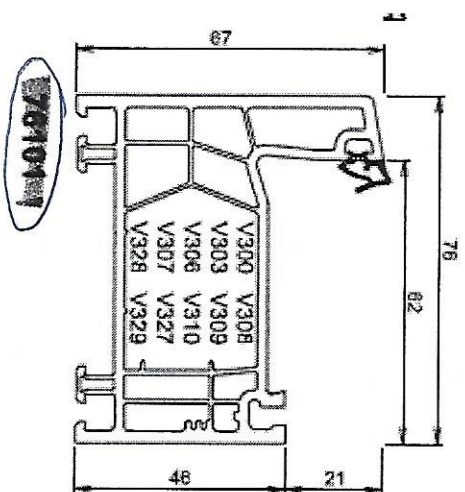
Podklady: Protokol o posouzení vlastností výrobku č. 1390-CPR-0010-2015/Z vydaný CSI a.s. – NB 1390.

Certifikát platí pouze pro výrobek, jehož specifikace je podrobně uvedena v protokolech o zkouškách. Osvědčuje výše uvedené vlastnosti výrobku a neznamena ani nenahrazuje certifikaci podle zákona 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

Datum vydání: 02.02.2015  
Platnost do: 28.02.2017  
Vypracoval: Ing. Milan Helegda, Ph.D.

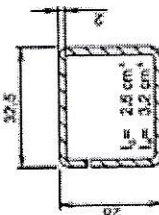
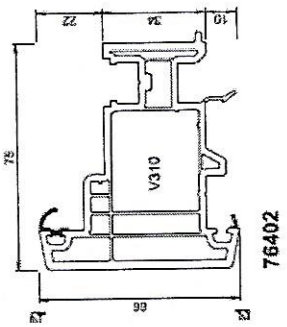
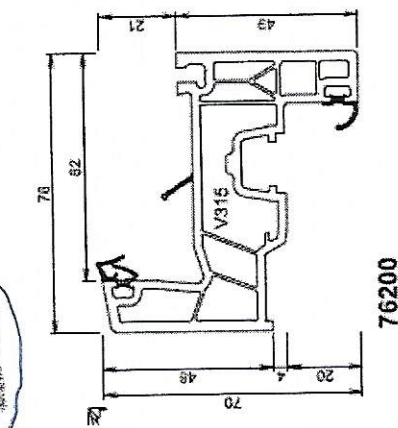
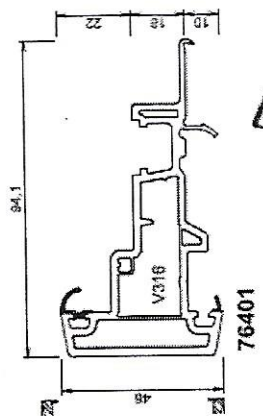
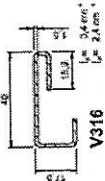
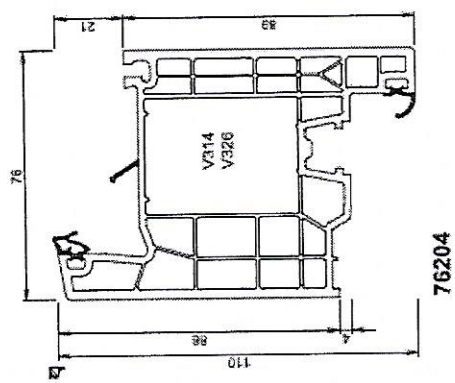
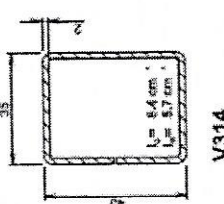
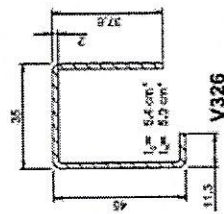
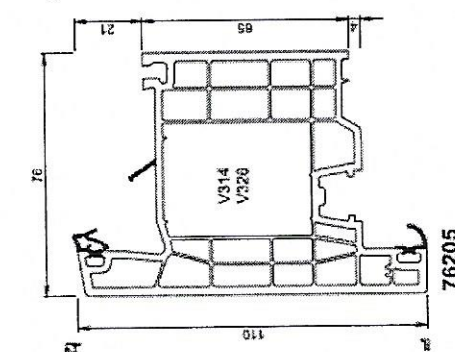
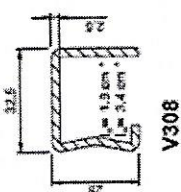
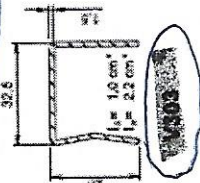
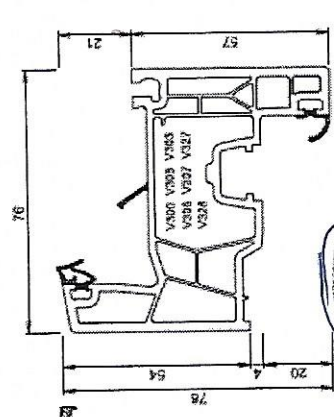
Ing. Vladan Panovec  
vedoucí pracoviště

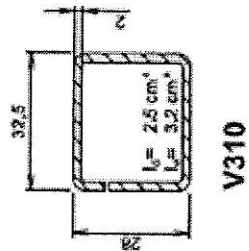
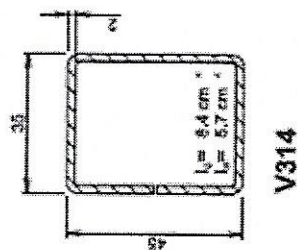
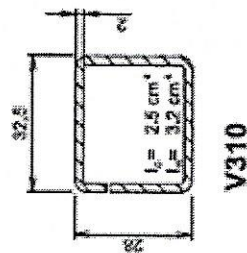
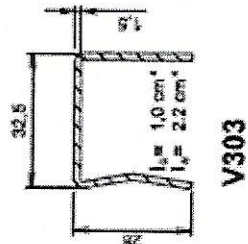
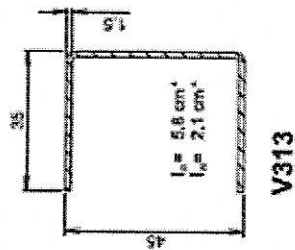
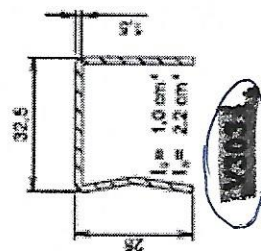
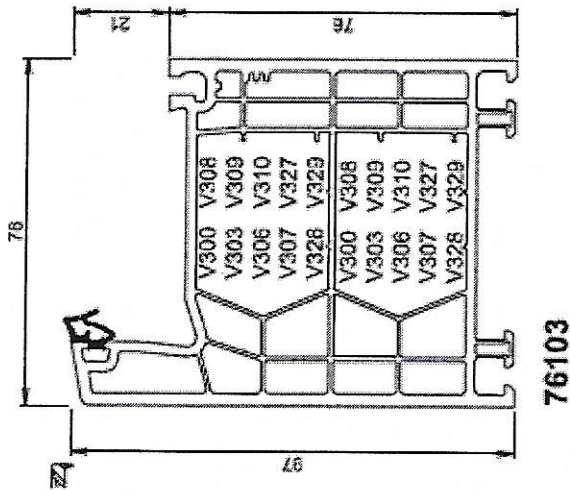
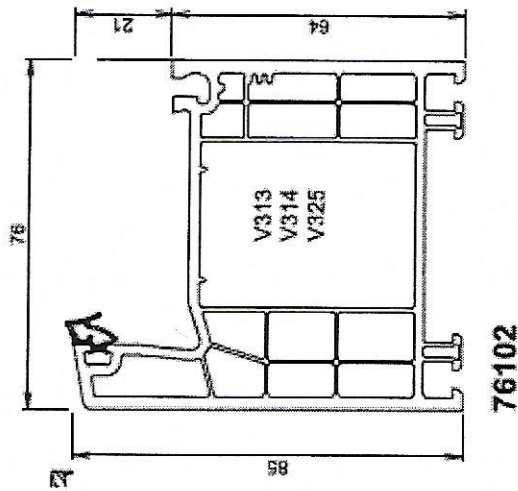
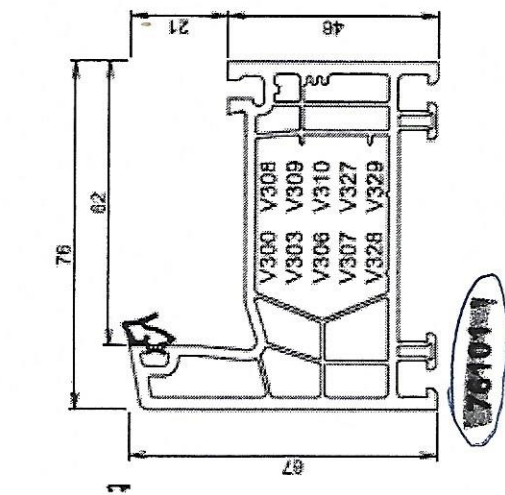
## hilzinger



25.10.2013

# hilzinger







691 08 Bořetice 505

Tel./fax: 519 430 293

Tel./fax: 519 430 283

E-mail: [info@izo.cz](mailto:info@izo.cz)

Web: [www.izo.cz](http://www.izo.cz)

Hilzinger okna+dveře, spol.s r.o.  
p. Ladislav Kaszai  
B.Smetany 749  
358 01 Kraslice

Mobil: 739 055 436

E-mail: [kaszai@hilzinger.cz](mailto:kaszai@hilzinger.cz)

Datum: 17. 5. 2016

Věc: Technická specifikace meziokení izolační vložky MIV IZO

Dle požadavku Vám zasíláme technické informace týkající se meziokení izolační vložky MIV IZO.

### S požární odolností

|                  |         |                          |
|------------------|---------|--------------------------|
| Složení MIV IZO: | 12 mm   | Cetris deska basic       |
|                  | 60 mm   | PUR pěna                 |
|                  | 50 mm   | Rockwool - Techrock 80   |
|                  |         | Parozábrana              |
|                  | 12,5 mm | Sádrokartonová deska GKF |

Celková šířka MIV IZO: 134,5 mm  
Konstrukce: Z hliníkových profilů  
Koeficient prostupu tepla:  $U = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Klasifikace požární odolnosti: EI 60 ( $i \leftrightarrow o$ )/ EW 60 ( $i \leftrightarrow o$ )

| Rozměr mm  | Množství |
|------------|----------|
| 600 x 1500 | 41 Ks    |
| 500 x 1500 | 3 Ks     |

### Bez požární odolnosti

|                  |         |                          |
|------------------|---------|--------------------------|
| Složení MIV IZO: | 12 mm   | Cetris deska basic       |
|                  | 110 mm  | PUR pěna                 |
|                  |         | Parozábrana              |
|                  | 12,5 mm | Sádrokartonová deska GKF |

Celková šířka MIV IZO: 134,5 mm  
Konstrukce: Z hliníkových profilů  
Koeficient prostupu tepla:  $U = 0,21 \text{ W/m}^2\text{K}$

|            |       |
|------------|-------|
| 500 x 1500 | 2 Ks  |
| 200 x 1500 | 5 Ks  |
| 300 x 1500 | 13 Ks |

|             |      |
|-------------|------|
| 1200 x 1500 | 1 Ks |
| 1200 x 1200 | 5 Ks |
| 600 x 1200  | 4 Ks |

**Skladba povrchové úpravy** 59,88 m<sup>2</sup>

Penetrační nátěr

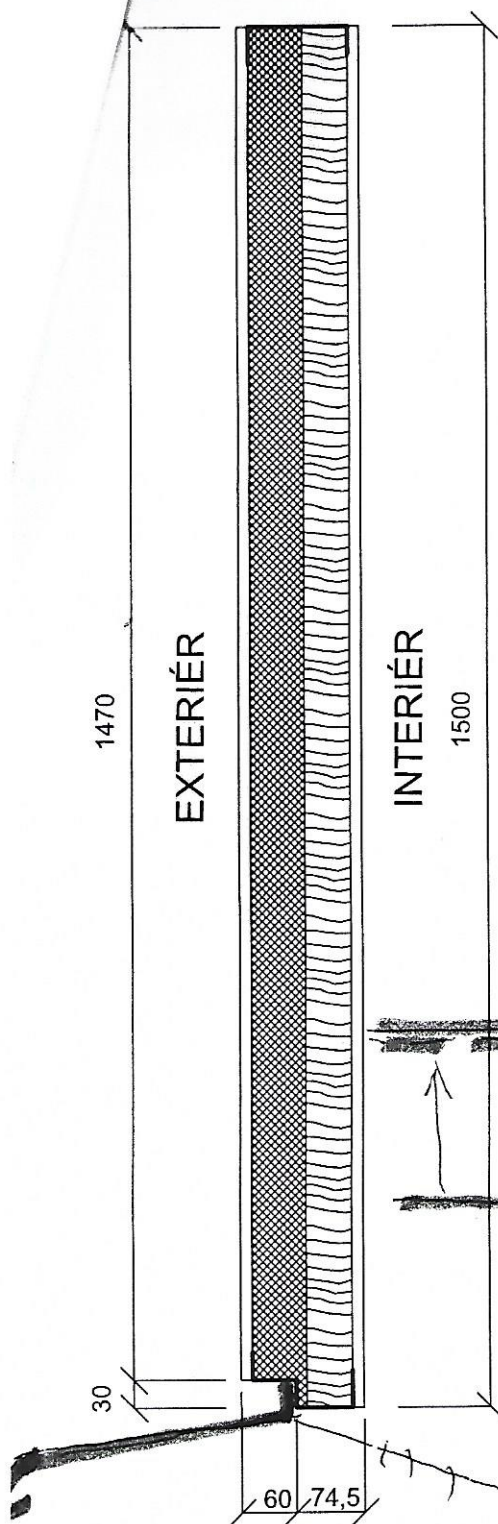
2x vrchní nátěr v RAL

Záruka na materiál: 24 měsíců

S pozdravem

Ing. Zdeněk Buchta  
Jednatel společnosti

# REZ VERTIKÁLNÍ



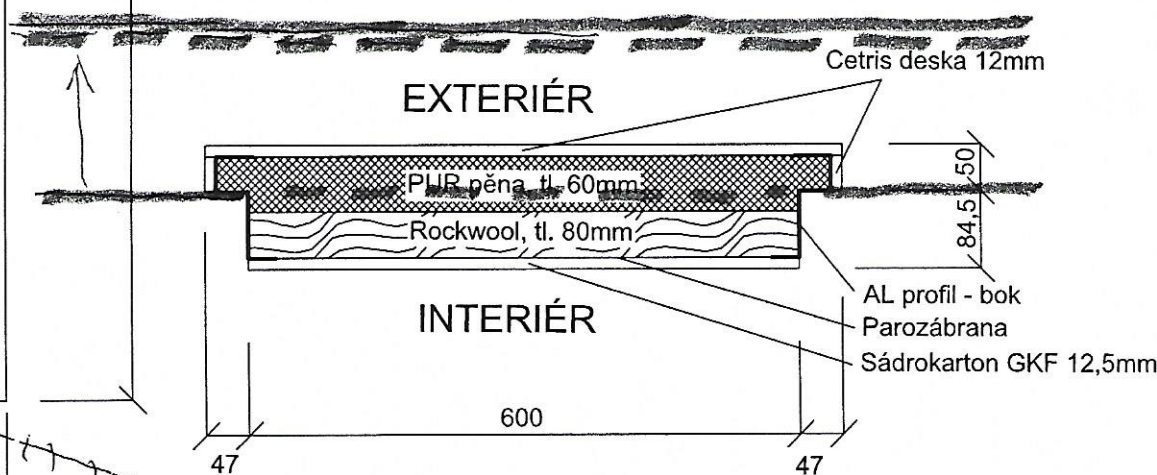
Konstrukce panelu MIV  
nevyžaduje žádnou dodatečnou  
úpravu a náklady, viz. náčrtek

*Jan*

"zmrzlým" bodu 6. viz. příloha, "včetně"  
krytí list střešní. Polozky 45, 46, 48 byly  
v původní kolibce zahrnuté v položkách  
oken a střešních prací.

*Jan*

## ŘEZ HORIZONTÁLNÍ



|               |            |             |             |                                                                                                              |           |
|---------------|------------|-------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| NAVRHOVAL     | VYPRACOVAL | KONTROLOVAL | HIP         |  <p>TEPELNÉ IZOLACE</p> |           |
| Režný Fr.     | Režný Fr.  | ing. Buchta | ing. Buchta |                                                                                                              |           |
| INVESTOR      |            |             |             | SPEC.                                                                                                        |           |
| NÁZEV AKCE    |            |             |             | TK                                                                                                           |           |
| MIV           |            |             |             | MĚŘÍTKO                                                                                                      |           |
|               |            |             |             | POCET A4                                                                                                     | 1x A4     |
|               |            |             |             | STUPEŇ                                                                                                       |           |
|               |            |             |             | DATUM                                                                                                        | 17.5.2016 |
|               |            |             |             | ZAK.ČÍSLO                                                                                                    | xxx       |
| OBSAH VÝKRESU |            |             |             | ARCHIVNÍ ČÍSLO                                                                                               | ČÍS.VYKR. |
| Detail MIV    |            |             |             |                                                                                                              |           |