

# Prehlásenie o vlastnostiach

Podľa prílohy III nariadenia (ES) č. 305/2011 (Nariadenie o stavebných výrobkoch).

## Pacifyre® Systém IWM III

Č. 0761-CPR-18-0918.

### 1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:

- Pacifyre® IWM III.

### 2. Typ, šarža výrobkov alebo sériové číslo alebo iný prvok umožňujúci identifikáciu výrobku.

- Číslo objednávky. Viď dodací list.

### 3. Zamýšľané použitie stavebného výrobku, v súlade s použiteľnou harmonizovanou technickou špecifikáciou:

- Protipožiarne výrobky a tesniace výrobky pre tesnenie priestupov, viď ETA-18/0918.

Oblasť použitia musí byť v súlade s obsahom ETA-18/0918.

Priestupy potrubí

Horľavé potrubia

### 4. Meno a kontaktná adresa:

- J. van Walraven Holding B.V. - Industrieweg 5 - 3641 RK Mijdrecht - Holandsko.

### 5. Systém posudzovania a overovania stálosti vlastností (AVCP) stavebného výrobku:

- Systém 1.

### 6. V prípade prehlásenia o vlastnostiach stavebného výrobku, na ktorý sa vzťahuje harmonizovaná norma:

- Nepoužíva sa.

### 7. Európsky dokument pre posudzovanie, európske technické posudzovanie, subjekt pre technické posudzovanie a oznámený subjekt:

| EAD        | ETA         | TAB             | NB                         |
|------------|-------------|-----------------|----------------------------|
| ETAG 026-2 | ETA-18/0918 | ETA Danmark A/S | MPA Braunschweig, No. 0761 |

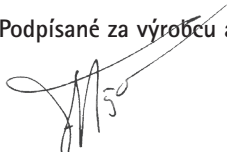
### 8. Deklarovaný výkon

| Základné vlastnosti        | ETA                                |
|----------------------------|------------------------------------|
| Reakcia na oheň            | Trieda E podľa EN 13501-1          |
| Odolnosť proti ohňu        | V súlade s EN 13501-2. Viď príloha |
| Nebezpečné látky           | Žiadne podľa TR 034, z marca 2012  |
| Trvanlivosť a použiteľnosť | Použite kategóriu Typ X            |
| Ďalšie                     | Použite kategóriu Typ X            |

### 9. Vlastnosti výrobku uvedené v bodoch 1 a 2 sú v zhode s vlastnosťami uvedenými v bode 8.

Toto prehlásenie o vlastnostiach sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 4.

Podpísané za výrobcu a jeho menom:



Frank Nijdam

Riaditeľ skupiny Marketing a inovácie výrobku

Mijdrecht, 25.04.2017

J. van Walraven Holding B.V.

# Príloha 1.0

## Obecné hľadiská Pacifyre® IWM III

Overenie trvanlivosti je súčasťou testovania základných vlastností. Pacifyre® IWM III s panelmi z minerálnych vlákien sa dajú použiť v aplikáciách pre konečné použitie podľa ustanovení pre kategóriu použitia Y2 a Pacifyre® IWM III bez panelov z minerálnych vlákien sa dajú použiť v konečných aplikáciách podľa ustanovení pre kategóriu použitia X bez očakávania výrazných zmien vlastností významných pre protipožiarnu ochranu.

Výrobky, ktoré spĺňajú požiadavky na typ Y2, súčasne spĺňajú požiadavky na typy Z1 a Z2.

### Predpokladá sa, že:

- Poškodenie tesnenia priestupov je odpovedajúcim spôsobom opravené.
- Inštalácia tesnenia priestupov nemá vplyv na stabilitu susedného stavebného prvku – a to ani v prípade požiaru.
- Inštalácie sú pripevnené k susednému stavebnému prvku v súlade s príslušnými predpismi tak, aby v prípade požiaru nedošlo k ďalšiemu mechanickému zaťaženiu tesnení priestupov.
- Opora inštalácií je zachovaná počas požadovanej doby požiarnej odolnosti.
- Systémy potrubnej pošty, systémy stlačeného vzduchu atď. sú v prípade požiaru vypnuté dodatočnými prostriedkami.

V tomto európskom technickom posúdení (viď EN 1366-3: 2009, klauzula 1) sa nezohľadňuje riziko šírenia ohňa smerom dole spôsobené horením materiálu, ktorý kvápe potrubím na podlahy nižšie.

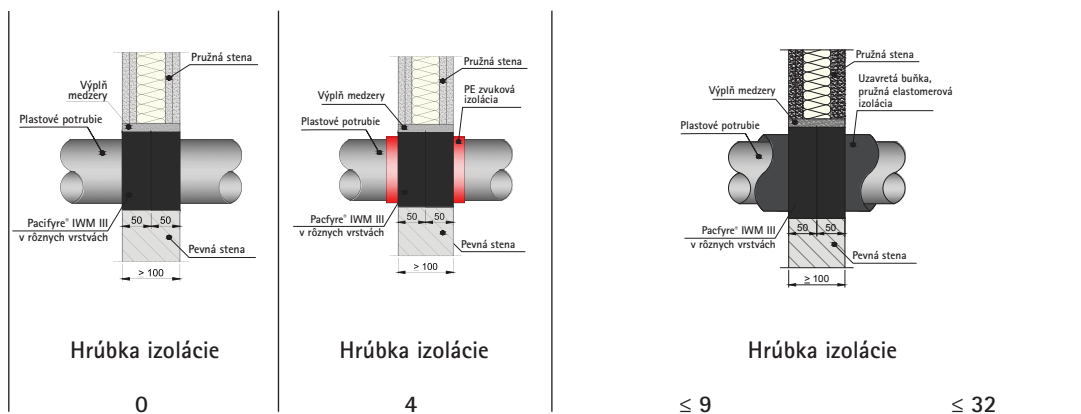
Vždy overte podrobnosti a špecifické hrúbky steny potrubia v ETA-18/0918.

# Príloha 1.1

## Pacifyre® IWM III cez steny a priečky

### Nižšie uvedené platí pre tesnenie v stenách s nasledujúcimi vlastnosťami:

- Stena musí byť klasifikovaná podľa EN 13501-2.
- Stena musí byť najmenej 100 mm hrubá.
- Steny musia byť vyrobené z betónu, pórobetónu, tehál alebo z ľahkej priečky.
- U ľahkých priečok musí byť počet dosiek na každej strane najmenej 2 a celková hrúbka dosiek na každej strane musí byť najmenej 25 mm.
- Ľahké priečky vyrobené s dreveným rámom musia mať na každej strane najmenej dve dosky a celková hrúbka dosiek na každej strane musí byť najmenej 25 mm. Žiadny priestup nesmie byť bližšie než 100 mm k drevenej late. Medzera medzi priestupom a drevenou latou musí byť vyplnená izolačným materiálom s reakciou na požiar triedy A1 alebo A2 podľa EN 13501-1.
- Potrubie musí prestupovať stenami kolmo k stenám.
- Priestupy musia byť realizované ako jednotlivé priechody.
- Izolácia potrubia vyrobená z materiálu AF/Armaflex musí zakryť potrubie do vzdialenosti 350 mm od povrchu steny na každej strane.
- Izolácia potrubia musí byť v celom priestupe spojená.
- Medzera medzi potrubím a stenou musí byť široká od 10 mm do 50 mm.
- Potrubia môžu byť pokryté izoláciou potrubia na báze PE peny s maximálnou hrúbkou 4 mm.



| Potrubie          | Ø     | (mm)        | Počet vrstiev | Hodnota EI (U/C) | Hodnota E (U/C) | Počet vrstiev | Hodnota EI (U/C) | Hodnota E (U/C) | Počet vrstiev | Hodnota EI (U/C) | Hodnota E (U/C) | Počet vrstiev | Hodnota EI (U/C) | Hodnota E (U/C) | Stránka ETA |
|-------------------|-------|-------------|---------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|-------------|
| PVC               | ≤ 50  | 1,8 - 5,6   | 2             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 14          |
|                   | ≤ 75  | 1,8 - 12,3  | 3             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 4             | 120              | 120             | 14          |
|                   | ≤ 110 | 1,8 - 12,3  | 3             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 4             | 120              | 120             | 14          |
| PE                | ≤ 50  | 1,8 - 10    | 2             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 4             | 120              | 120             | 15          |
|                   | ≤ 110 | 1,8 - 10    | 3             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 4             | 120              | 120             | 15          |
| PP                | ≤ 50  | 1,8 - 10    | 2             | 120              | 120             | 2             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 4             | 120              | 120             | 15          |
|                   | ≤ 75  | 1,8 - 10    | 3             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 4             | 120              | 120             | 4             | 120              | 120             | 15          |
|                   | ≤ 110 | 1,8 - 10    | 3             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 4             | 120              | 120             | 4             | 120              | 120             | 15          |
| Wavin Si Tech     | ≤ 50  | 2,0         | -             | -                | -               | 2             | 120              | 120             | -             | -                | -               | -             | -                | -               | 16          |
|                   | ≤ 75  | 2,0 - 2,55  | -             | -                | -               | 3             | 120              | 120             | -             | -                | -               | -             | -                | -               | 16          |
|                   | ≤ 90  | 2,0 - 3,05  | -             | -                | -               | 4             | 120              | 120             | -             | -                | -               | -             | -                | -               | 16          |
|                   | ≤ 110 | 2,0 - 3,7   | -             | -                | -               | 5             | 120              | 120             | -             | -                | -               | -             | -                | -               | 16          |
| Aqua-therm zelená | ≤ 40  | 5,6         | 2             | 120              | 120             | 2             | 120              | 120             | 2             | 120              | 120             | 2             | 120              | 120             | 16          |
|                   | ≤ 75  | 5,6 - 10,4  | 3             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 16          |
|                   | ≤ 110 | 10,4 - 15,2 | 4             | 120              | 120             | 4             | 120              | 120             | 4             | 120              | 120             | 4             | 120              | 120             | 16          |
| Uponor MLC        | ≤ 40  | 5,6         | 2             | 120              | 120             | 2             | 120              | 120             | 2             | 120              | 120             | 2             | 120              | 120             | 17          |
|                   | ≤ 75  | 5,6 - 10,4  | 3             | 90*              | 120             | 3             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 17          |
|                   | ≤ 110 | 10,4 - 15,2 | 4             | 90*              | 120             | 4             | 120              | 120             | 4             | 120              | 120             | 4             | 120              | 120             | 17          |
| Alpex             | ≤ 40  | 3,5         | 2             | 120              | 120             | 2             | 120              | 120             | 2             | 120              | 120             | 2             | 120              | 120             | 18          |
|                   | ≤ 75  | 3,5 - 5,0   | 3             | 120              | 120             | -             | -                | -               | 3             | 90               | 120             | 5             | 120              | 120             | 18          |

\* = EI120 U/C s jednou vrstvou navyše.

## Príloha 1.2

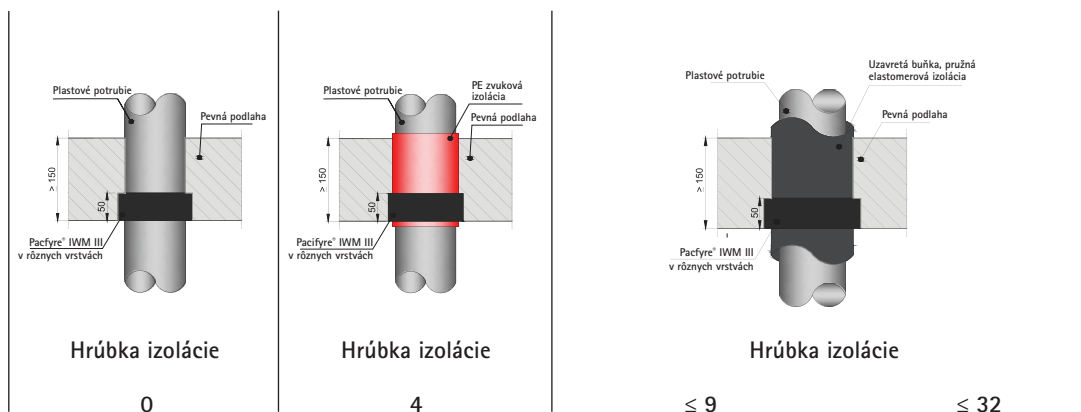
### Pacifyre® IWM III cez podlahu

---

Popis inštalácie pre potvrdenie požiarnej odolnosti 150 mm betónových dosiek.

Nižšie uvedené platí pre tesnenia v podlahách nasledujúcimi vlastnosťami:

- Podlaha musí byť klasifikovaná v súlade s EN 13501-2.
- Podlaha musí byť aspoň 150 mm hrubá.
- Podlaha musí byť vyrobená z betónu alebo pórobetónu s hustotou najmenej 550 kg/m<sup>3</sup>.
- Vzdialenosť medzi dvomi priestupmi Ø 110 mm musí byť najmenej 100 mm.
- PVC potrubia a viacvrstvé potrubia Unipipe, Alpex Duo a Fusiotherm Stabigverbund môžu byť inštalované s relatívnou vzdialenosťou menšou ako 100 mm alebo nula v lineárnom usporiadaní. V tomto prípade musia byť dodržané požiadavky tabuľky týkajúce sa nulovej vzdialenosti.
- Potrubia musia prestupovať podlahou kolmo k podlahe.
- Izolácia potrubia vyrobená z materiálu AF/Armaflex musí zakryť potrubie do vzdialenosti 350 mm od povrchu podlahy na každej strane.
- Izolácia potrubia musí byť v celom priestupe spojená.
- Medzera medzi potrubím a podlahou musí byť široká medzi 10 mm a 50 mm a musí byť vyplnená izolačným materiálom s reakciou na požiar triedy A1 alebo A2 podľa EN 13501-1 alebo maltou na báze cementu alebo sadry.
- Potrubia môžu byť pokryté izoláciou potrubia na báze PE peny s maximálnou hrúbkou 4 mm.



| Potrubié                                                                       | Ø     | (mm)        | Počet vrstiev | Hodnota EI (U/C) | Hodnota E (U/C) | Počet vrstiev | Hodnota EI (U/C) | Hodnota E (U/C) | Počet vrstiev | Hodnota EI (U/C) | Hodnota E (U/C) | Počet vrstiev | Hodnota EI (U/C) | Hodnota E (U/C) | Stránka ETA |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|-------------|
| PVC                                                                            | ≤ 50  | 1,8 - 5,6   | 2             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 5             | 90               | 90              | 19          |
|                                                                                | 50    | 3,7         | 2             | 240              | 240             | -             | -                | -               | -             | -                | -               | -             | -                | -               | 19          |
|                                                                                | ≤ 75  | 1,8 - 12,3  | 3             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 5             | 90               | 90              | 19          |
|                                                                                | ≤ 110 | 1,8 - 12,3  | 2             | 90               | 90              | 2             | 90               | 90              | 2             | 90               | 90              | 3             | 90               | 90              | 23          |
|                                                                                | ≤ 110 | 1,8 - 12,3  | 3             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 5             | 90               | 90              | 19          |
|                                                                                | ≤ 160 | 4,7         | 6             | 240              | 240             | -             | -                | -               | -             | -                | -               | -             | -                | -               | 19          |
| PE                                                                             | ≤ 50  | 1,8 - 4,6   | 2             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | -             | -                | -               | 20          |
|                                                                                | 50    | 4,6         | 2             | 240              | 240             | -             | -                | -               | -             | -                | -               | -             | -                | -               | 20          |
|                                                                                | ≤ 75  | 1,8 - 10    | 3             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | -             | -                | -               | 20          |
|                                                                                | ≤ 110 | 1,8 - 10    | 3             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 3             | 90               | 90              | 4             | 120              | 120             | 20          |
|                                                                                | 110   | 10          | 4             | 240              | 240             | -             | -                | -               | 4             | 90               | 90              | -             | -                | -               | 20          |
| PP                                                                             | ≤ 50  | 1,8 - 10    | 2             | 120              | 120             | 2             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 4             | 120              | 120             | 21          |
|                                                                                | ≤ 110 | 1,8 - 10    | 3             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 4             | 120              | 120             | 21          |
| Wavin SI<br>Tech/<br>POLO<br>KAL NG/<br>Geberit Silent<br>PP/Rehau<br>Raupiano | ≤ 50  | x           | -             | -                | -               | 2             | 120              | 120             | -             | -                | -               | -             | -                | -               | 21          |
|                                                                                | ≤ 75  | x           | -             | -                | -               | 3             | 120              | 120             | -             | -                | -               | -             | -                | -               | 21          |
|                                                                                | ≤ 90  | x           | -             | -                | -               | 4             | 120              | 120             | -             | -                | -               | -             | -                | -               | 21          |
|                                                                                | ≤ 110 | x           | -             | -                | -               | 5             | 120              | 120             | -             | -                | -               | -             | -                | -               | 21          |
| Aquatherm<br>zelená                                                            | ≤ 40  | 1,8 - 5,6   | 2             | 90               | 90              | 2             | 90               | 90              | 2             | 90               | 90              | 3             | 90               | 90              | 23          |
|                                                                                | ≤ 40  | 5,6         | 2             | 120              | 120             | 2             | 120              | 120             | 2             | 120              | 120             | 2             | 120              | 120             | 24          |
|                                                                                | ≤ 75  | 1,8 - 10,4  | 2             | 90               | 90              | 2             | 90               | 90              | 2             | 90               | 90              | 2             | 90               | 90              | 23          |
|                                                                                | ≤ 75  | 5,6 - 10,4  | 3             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 24          |
|                                                                                | ≤ 110 | 1,8 - 12,3  | 2             | 90               | 90              | 2             | 90               | 90              | 2             | 90               | 90              | 2             | 90               | 90              | 23          |
|                                                                                | ≤ 110 | 10,4 - 15,2 | 4             | 120              | 120             | 4             | 120              | 120             | 4             | 120              | 120             | 4             | 120              | 120             | 24          |
| Viacvrstvové                                                                   | ≤ 40  | 1,8 - 5,6   | 2             | 90               | 90              | 2             | 90               | 90              | 2             | 90               | 90              | 3             | 90               | 90              | 23          |
|                                                                                | ≤ 40  | 5,6         | 2             | 120              | 120             | 2             | 120              | 120             | 2             | 120              | 120             | 2             | 120              | 120             | 24          |
|                                                                                | ≤ 75  | 1,8 - 10,4  | 2             | 90               | 90              | 2             | 90               | 90              | 2             | 90               | 90              | 2             | 90               | 90              | 23          |
|                                                                                | ≤ 75  | 5,6 - 10,4  | 3             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 3             | 120              | 120             | 24          |
|                                                                                | ≤ 110 | 1,8 - 12,3  | 2             | 90               | 90              | 2             | 90               | 90              | 2             | 90               | 90              | 2             | 90               | 90              | 23          |
|                                                                                | ≤ 110 | 10,4 - 15,2 | 4             | 120              | 120             | 4             | 120              | 120             | 4             | 120              | 120             | 4             | 120              | 120             | 24          |
| Alpex Duo                                                                      | ≤ 40  | 1,8 - 3,5   | 2             | 90               | 90              | 2             | 90               | 90              | 2             | 90               | 90              | 3             | 90               | 90              | 23          |
|                                                                                | ≤ 40  | 3,5         | 2             | 120              | 120             | -             | -                | -               | -             | -                | -               | -             | -                | -               | 25          |
|                                                                                | ≤ 75  | 1,8 - 5     | 2             | 90               | 90              | 2             | 90               | 90              | 2             | 90               | 90              | 3             | 90               | 90              | 23          |
|                                                                                | ≤ 75  | 3,5 - 5     | 3             | 120              | 120             | 3             | 90               | 120             | 3             | 120              | 120             | 4             | 120              | 120             | 25          |
|                                                                                | ≤ 75  | 1,8 - 5     | -             | -                | -               | 5             | 120              | 120             | -             | -                | -               | -             | -                | -               | 25          |

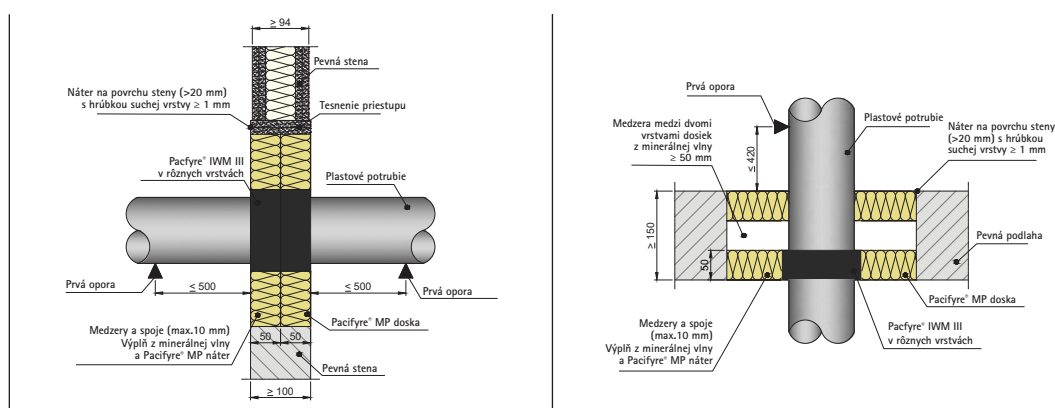
X = hrúbka steny potrubia je stanovená v rozmedzí priemerov, viď technické údaje ku konkrétnemu sortimentu potrubí.

## Príloha 1.3

### Pacifyre® IWM III cez priečky z minerálnej vlny (stena a podlaha)

Nižšie uvedené platí pre tesnenia v stenách a podlahách s nasledujúcimi vlastnosťami:

- Stena alebo podlaha musia byť klasifikované v súlade s EN 13501-2.
- Stena musí byť najmenej 100 mm hrubá, podlaha 150 mm hrubá.
- Steny alebo podlahy musia byť vyrobené z betónu alebo pórobetónu.
- Steny môžu byť tiež vyrobené z tehál alebo z ľahkej priečky.
- U ľahkých priečok musí byť počet dosiek na každej strane najmenej 2 x 12,5 mm sádkartónu podľa EN520, celková hrúbka dosiek na každej strane musí byť najmenej 25 mm.
- U ľahkých priečok sa dutina medzi doskami vyplní 50 mm minerálnej vlny s reakciou na oheň triedy A1 (100 kg/m<sup>3</sup>) podľa EN 13501-1.
- Ľahké priečky vyrobené s dreveným rámom musia mať na každej strane najmenej dve dosky a celková hrúbka dosiek na každej strane musí byť najmenej 25 mm. Žiadny priestup nesmie byť bližšie ako 100 mm k drevenej late. Medzera medzi priestupom a drevenou latou musí byť vyplnená 100 mm izolačným materiálom s reakciou na požiar triedy A1 alebo A2 podľa EN 13501-1.
- Hrúbka izolácie z minerálnych vlákien musí byť najmenej 2 x 50 mm.
- Potrubie musí prestupovať priečkou kolmo k stene alebo podlahe.



| Potrubie | Ø     | (mm) | Počet vrstiev | Hodnota EI (U/U) | Hodnota E (U/U) | Stránka ETA | Počet vrstiev | Hodnota EI (U/U) | Hodnota E (U/U) | Stránka ETA |
|----------|-------|------|---------------|------------------|-----------------|-------------|---------------|------------------|-----------------|-------------|
| PVC      | ≤ 50  | 2,4  | 2             | 120              | 120             | 26          | 2             | 60               | 120             | 27          |
|          | ≤ 75  | 3,6  | 3             | 120              | 120             | 26          | 3             | 120              | 120             | 27          |
|          | ≤ 110 | 5,3  | 4             | 120              | 120             | 26          | 4             | 90               | 120             | 27          |
|          | ≤ 160 | 7,7  | -             | -                | -               | -           | 6             | 90               | 120             | 27          |
| PP       | ≤ 50  | 2,9  | 2             | 120              | 120             | 26          | 2             | 60               | 120             | 27          |
|          | ≤ 75  | 4,3  | 3             | 120              | 120             | 26          | 3             | 120              | 120             | 27          |
|          | ≤ 110 | 6,3  | 6             | 120              | 120             | 26          | 4             | 90               | 120             | 27          |
|          | ≤ 160 | 9,1  | -             | -                | -               | -           | 6             | 120              | 120             | 27          |

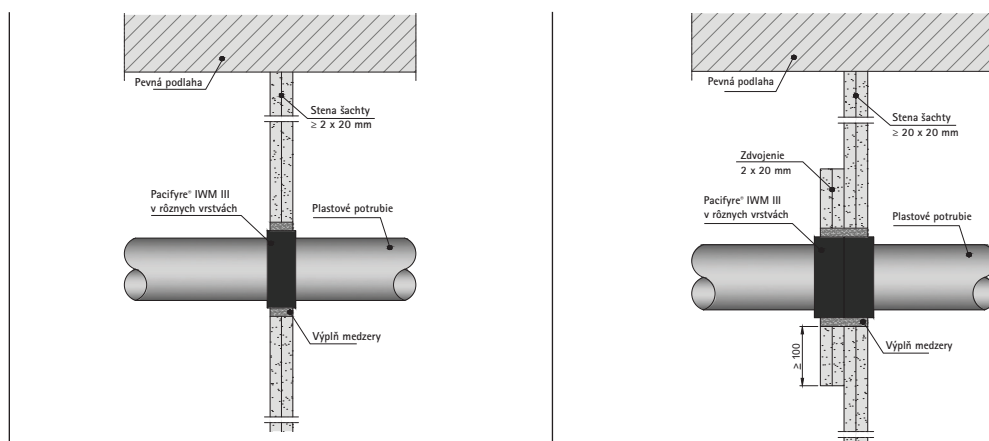
## Príloha 1.4

### Pacifyre® IWM III cez dvojité sádkartónové priečky (stenu)

Popis inštalácie pre potvrdenie požiarnej odolnosti stien šachty s hrúbkou  $\geq 2 \times 20$  mm.

Nižšie uvedené platí pre izolácie v stenách s nasledujúcimi vlastnosťami:

- Stena šachty musí byť klasifikovaná v súlade s EN 13501-2.
- Stena šachty musí byť hrubá najmenej  $2 \times 20$  mm a v prípade potreby sa zdvojnásobiť okolo potrubia  $2 \times 20$  mm.
- U delenej steny šachty musí byť počet dosiek sádkartónu najmenej  $2 \times 20$  mm v súlade s EN15283, celková hrúbka dosiek musí byť najmenej 40 mm.
- Pre stenu šachty sa musia profily CW50 montovať s max. c/c vzdialenosťou 1000 mm.
- Vzdialenosť priestupu potrubia od najbližšieho upevnenia musí byť max. 300 mm.
- Priestup potrubia musí byť min. 100 mm od iných káblov atď.
- Potrubia musia prechádzať stenami kolmo k stenám.
- Potrubie bude ovinuté iba uprostred steny šachty.
- Stena šachty bola testovaná z oboch strán počas oficiálneho testu v testovacom laboratóriu.



| Potrubie | Ø   |  | (mm) | Počet vrstiev | Hodnota EI | Hodnota E | Stránka ETA | Počet vrstiev | Hodnota EI | Hodnota E | Stránka ETA |
|----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|------------|-----------|-------------|---------------|------------|-----------|-------------|
| PVC      | 50  |                                                                                     | 3,7  | 2             | 90 U/U     | 90 U/U    | 28          | -             | -          | -         | -           |
|          | 110 |                                                                                     | 5,3  | 4             | 90 U/C     | 90 U/C    | 28          | 4             | 120 U/C    | 120 U/C   | 29          |
| PE       | 50  |                                                                                     | 4,6  | 2             | 90 U/U     | 90 U/U    | 28          | -             | -          | -         | -           |
|          | 100 |                                                                                     | 6,3  | 4             | 90 U/C     | 90 U/C    | 28          | 4             | 120 U/C    | 120 U/C   | 29          |
| PP       | 50  |                                                                                     | 4,6  | 2             | 90 U/U     | 90 U/U    | 28          | -             | -          | -         | -           |
|          | 110 |                                                                                     | 6,3  | 4             | 90 U/C     | 90 U/C    | 28          | 4             | 120 U/C    | 120 U/C   | 29          |