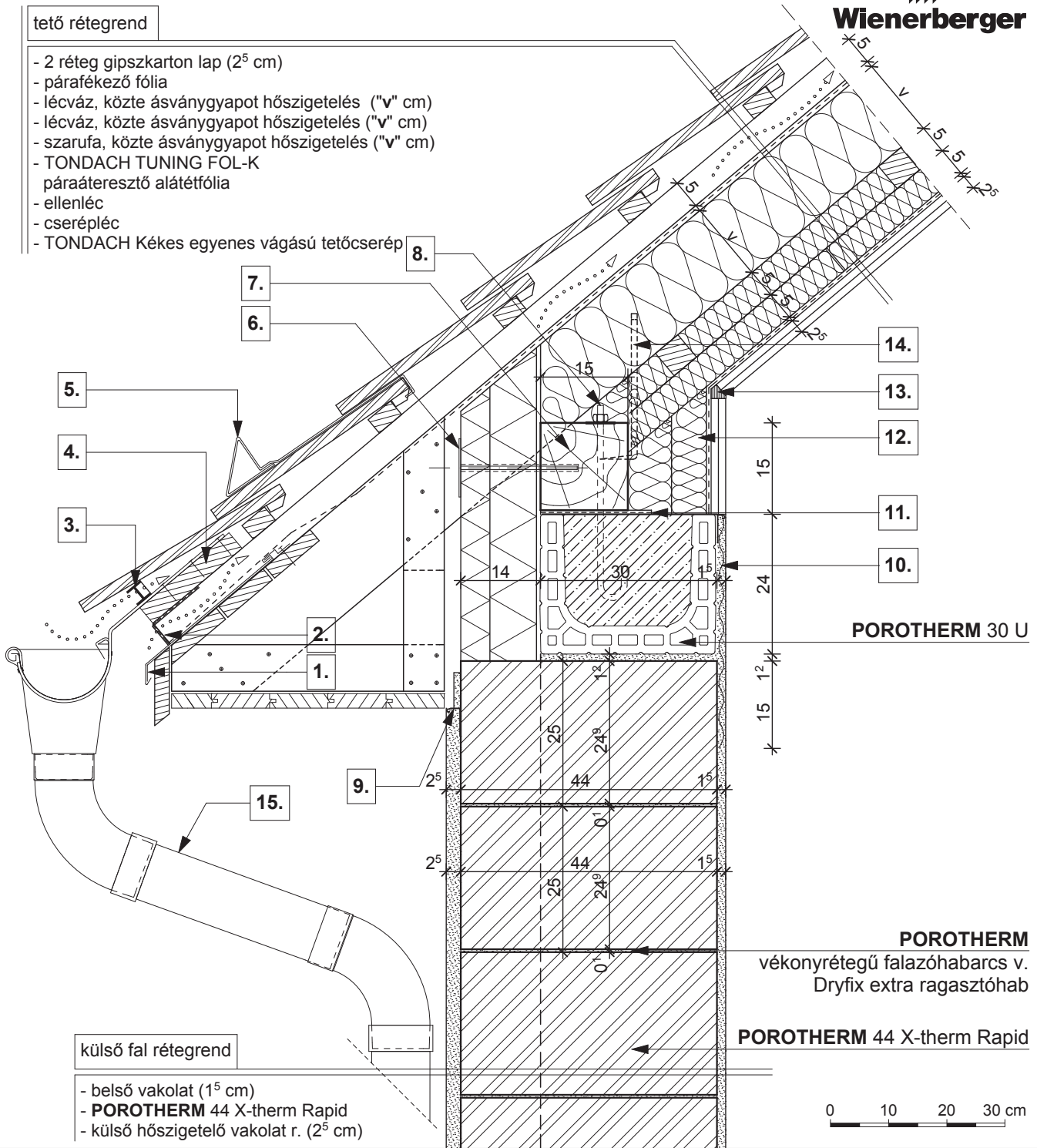


**tető rétegrend**

- 2 réteg gipszkarton lap (2<sup>5</sup> cm)
- párafékező fólia
- lécváz, közte ásványgyapot hőszigetelés ("v" cm)
- lécváz, közte ásványgyapot hőszigetelés ("v" cm)
- szarufa, közte ásványgyapot hőszigetelés ("v" cm)
- TONDACH TUNING FOL-K páraáteresztő alátét fólia
- ellenléc
- cserépléc
- TONDACH Kékes egyenes vágású tetőcserép


**külső fal rétegrend**

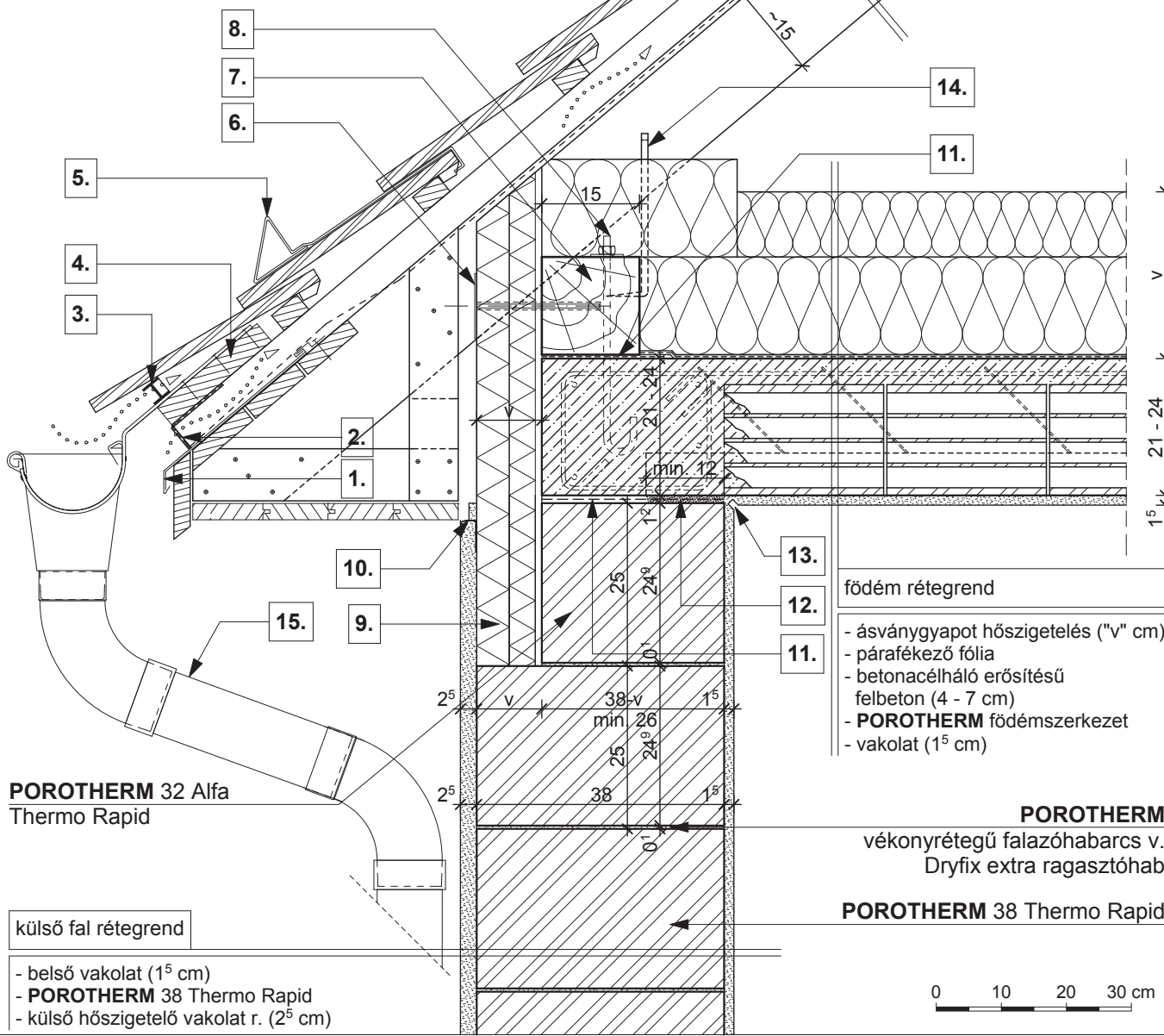
- belső vakolat (1<sup>5</sup> cm)
- **POROTHERM 44 X-therm Rapid**
- külső hőszigetelő vakolat r. (2<sup>5</sup> cm)

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <b>1.</b> cseppentőlemez                  | <b>6.</b> rögzítő tárcsa                                 | <b>11.</b> bitumenes lemez  |
| <b>2.</b> szellőző szalag                 | <b>7.</b> 15/15 talpszelemen, statikai méretezés szerint | <b>12.</b> háromrétegű hőszigetelő építőlap, ásványgyapot manggal |
| <b>3.</b> eresz szellőző elem fésű nélkül | <b>8.</b> tőcsavar                                       | <b>13.</b> rugalmas tömítés                                       |
| <b>4.</b> eresz palló                     | <b>9.</b> vakolóprofil                                   | <b>14.</b> ácskapocs rögzítés vagy szegező lemez                  |
| <b>5.</b> hófogó                          | <b>10.</b> ponthegesztett tűzihorganyzott fém rabicháló  | <b>15.</b> <b>TONDACH</b> ereszcatorna rendszer                   |



tető rétegrend

- szarufa
- TONDACH TUNING FOL-K páraáteresztő alátét fólia
- ellenléc
- cserépléc
- TONDACH Kékes egyenes vágású tetőcserép



**POROTHERM 32 Alfa**  
Thermo Rapid

külső fal rétegrend

- belső vakolat (1<sup>5</sup> cm)
- **POROTHERM 38 Thermo Rapid**
- külső hőszigetelő vakolat r. (2<sup>5</sup> cm)

födém rétegrend

- ásványgyapot hőszigetelés ("v" cm)
- párafékező fólia
- betonacélháló erősítésű felbeton (4 - 7 cm)
- **POROTHERM** födém szerkezet
- vakolat (1<sup>5</sup> cm)

**POROTHERM**  
vékonyrétegű falazóhabarcs v.  
Dryfix extra ragasztóhab

**POROTHERM 38 Thermo Rapid**

1. cseppentőlemez

2. szellőző szalag

3. eresz szellőző elem fésű nélkül

4. eresz palló

5. hófogó

6. rögzítő tárcsa

7. 15/15 talpszelemen, statikai méretezés szerint

8. tőcsavar

9. vakolható táblás hőszigetelés

10. vakolóprofil

11. bitumenes lemez

12. technológiai habarcskiegyenlítés

13. vakolati dilatáció

14. ácskapocs rögzítés vagy szegező lemez

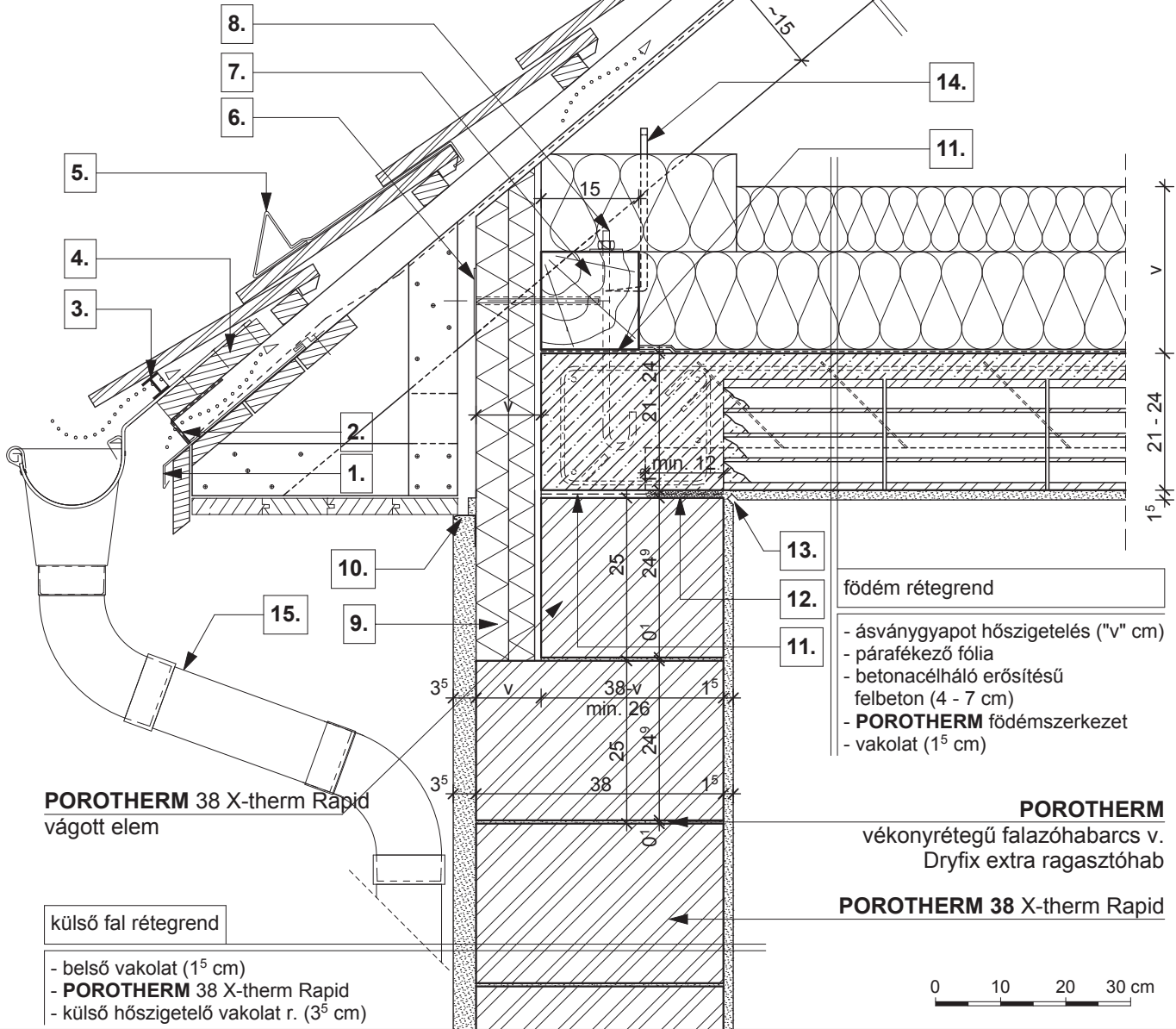
15. **TONDACH** ereszcatorna rendszer



Wienerberger

tető rétegrend

- szarufa
- TONDACH TUNING FOL-K páraáteresztő alátét fólia
- ellenléc
- cserépléc
- TONDACH Kékes egyenes vágású tetőcserép



**POROTHERM 38 X-therm Rapid**  
vágott elem

födém rétegrend

- ásványgyapot hőszigetelés ("v" cm)
- párafékező fólia
- betonacélháló erősítésű felbeton (4 - 7 cm)
- **POROTHERM** födém szerkezet
- vakolat (1<sup>5</sup> cm)

**POROTHERM**  
vékonyrétegű falazóhabarcs v.  
Dryfix extra ragasztóhab

**POROTHERM 38 X-therm Rapid**

külső fal rétegrend

- belső vakolat (1<sup>5</sup> cm)
- **POROTHERM 38 X-therm Rapid**
- külső hőszigetelő vakolat r. (3<sup>5</sup> cm)

0 10 20 30 cm

- |                                    |   |   |
|------------------------------------|---|---|
| 1. cseppentőlemez                  | 6. rögzítő tárcsa                                 | 11. bitumenes lemez                       |
| 2. szellőző szalag                 | 7. 15/15 talpszelemen, statikai méretezés szerint | 12. technológiai habarcskiegyenlítés      |
| 3. eresz szellőző elem fésű nélkül | 8. tőcsavar                                       | 13. vakolati dilatáció                    |
| 4. eresz palló                     | 9. vakolható táblás hőszigetelés                  | 14. ácskapocs rögzítés vagy szegező lemez |
| 5. hófogó                          | 10. vakolóprofil                                  | 15. TONDACH ereszcsonorna rendszer        |

5. Magastető - tetőtérbeépítés nélkül

**PTH 38 X-therm Rapid**  
+ vakolat

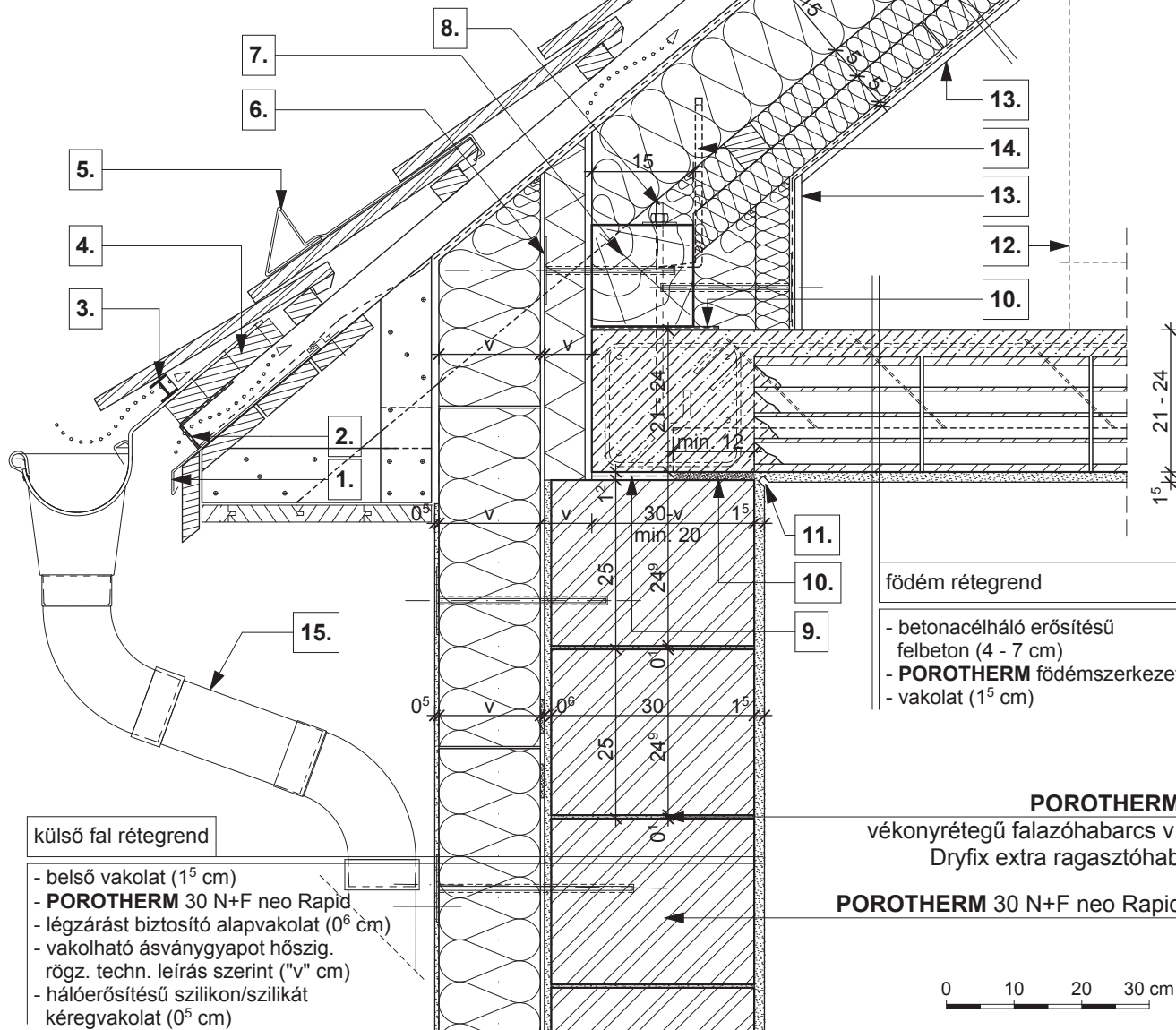
M 1:10

2023/56



tető rétegrend

- 1 réteg építőlemez burkolat
- párafékező fólia
- lécváz, közte ásványgyapot hőszigetelés ("v" cm)
- lécváz, közte ásványgyapot hőszigetelés ("v" cm)
- szarufa, közte ásványgyapot hőszigetelés ("v" cm)
- TONDACH TUNING FOL-K páraáteresztő alátét fólia
- ellenléc
- cserépléc
- TONDACH Kékes egyenes vágású tetőcserép



külső fal rétegrend

- belső vakolat (1<sup>5</sup> cm)
- **POROTHERM 30 N+F neo Rapid**
- légzárást biztosító alapvakolat (0<sup>6</sup> cm)
- vakolható ásványgyapot hőszig. rögz. techn. leírás szerint ("v" cm)
- hálóerősítésű szilikon/szilikát kéregvakolat (0<sup>5</sup> cm)

födém rétegrend

- betonacélháló erősítésű felbeton (4 - 7 cm)
- **POROTHERM** födém szerkezet
- vakolat (1<sup>5</sup> cm)

**POROTHERM**  
vékonyrétegű falazóhabarcs v.  
Dryfix extra ragasztóhab  
**POROTHERM 30 N+F neo Rapid**

1. cseppentőlemez

2. szellőző szalag

3. eresz szellőző elem fésű nélkül

4. eresz palló

5. hófogó

6. rögzítő tárcsa

7. 15/15 talpszelemen, statikai méretezés szerint

8. tőcsavar

9. bitumenes lemez

10. technológiai habarcskiegyenlítés

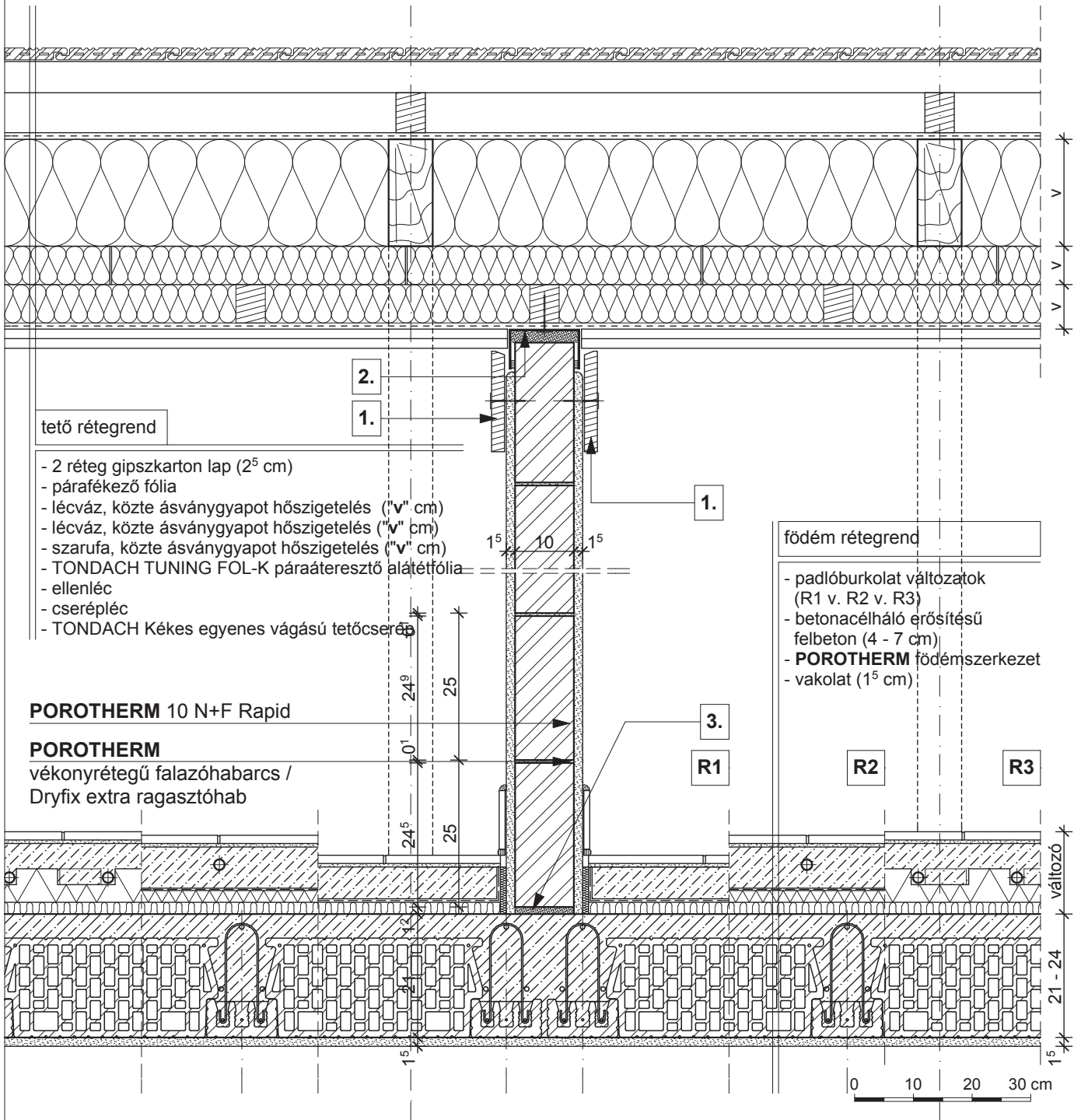
11. vakolati dilatáció

12. beépítés határvonala

13. építőlemez burkolat, mechanikai védelem

14. ácskapocs rögzítés vagy szegező lemez

15. **TONDACH** ereszcsonatorna rendszer



**tető rétegrend**

- 2 réteg gipszkarton lap (2<sup>5</sup> cm)
- párafékező fólia
- lécváz, közte ásványgyapot hőszigetelés ("v" cm)
- lécváz, közte ásványgyapot hőszigetelés ("v" cm)
- szarufa, közte ásványgyapot hőszigetelés ("v" cm)
- TONDACH TUNING FOL-K páraáteresztő alátét fólia
- ellenléc
- cserépléc
- TONDACH Kékes egyenes vágású tetőcserépb

**POROTHERM 10 N+F Rapid**

**POROTHERM**  
vékonyrétegű falazóhabarcs /  
Dryfix extra ragasztóhab

**födém rétegrend**

- padlóburkolat változatok (R1 v. R2 v. R3)
- betonacélháló erősítésű felbeton (4 - 7 cm)
- **POROTHERM** födém szerkezet
- vakolat (1<sup>5</sup> cm)

**R1**

- kerámia/parketta padlóburkolat
- ragasztó és padlókiegyenlítés
- aljzatbeton (min. 5 cm)
- technológiai szigetelés
- lépéshangszigetelés

**R2**

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~ 7 cm)
- technológiai szigetelés
- PE hab + hőtükör (2 cm)
- lépéshangszigetelés

**R3**

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~ 5 cm)
- "pogácsás" expandált formahabosított polisztirolhab hőszigetelés (7 cm)
- lépéshangszigetelés

- 1.** szarufa lejtését követő takaróprofil
- 2.** fém rögzítő profil, a válaszfalhoz rugalmas kitöltéssel csatlakozva, minden lécvázhoz rögzítve

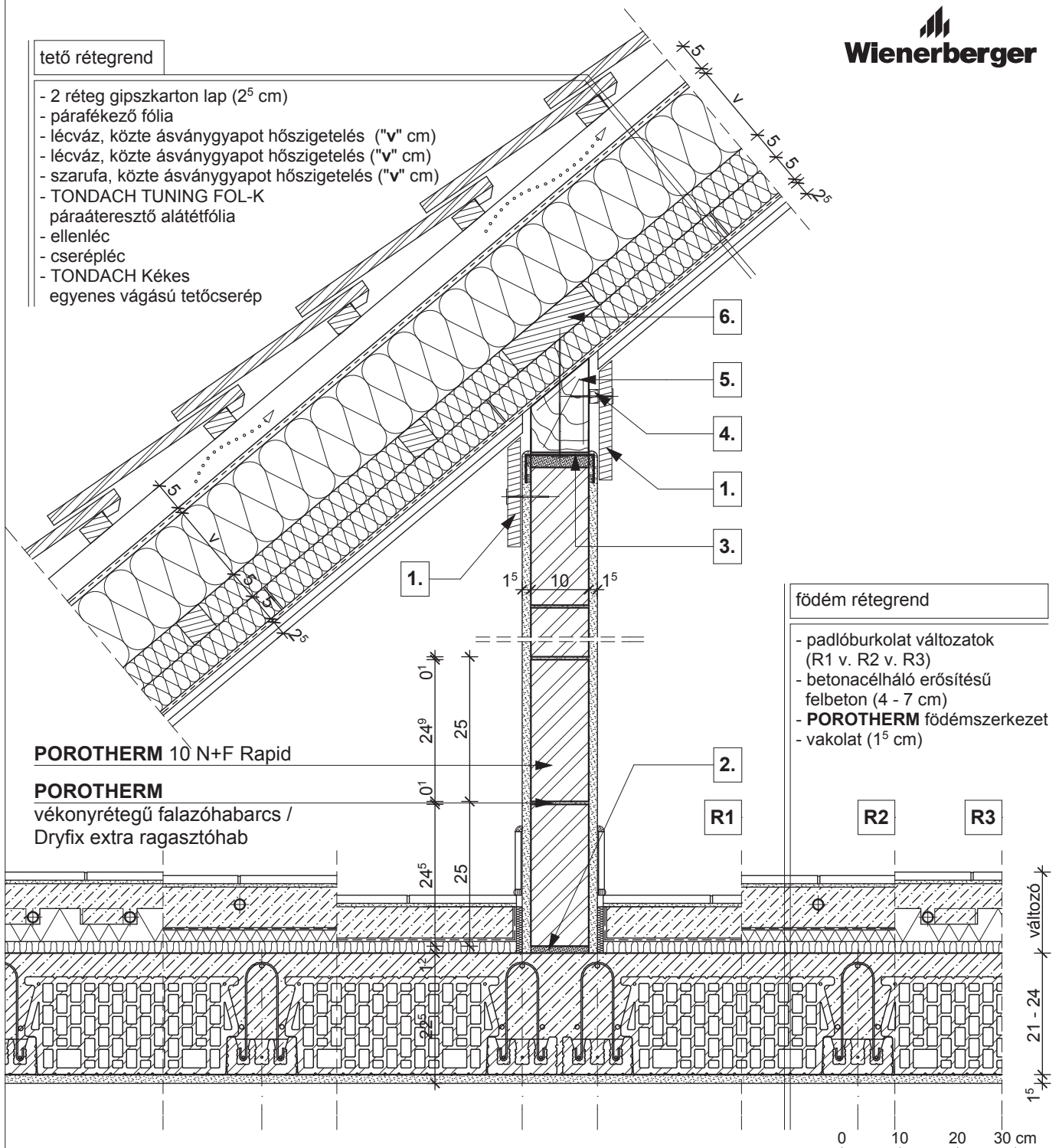
- 3.** kiegyenlítés, max. 20 mm habarcsréteg

**Megjegyzés:**

szaruzat síkjával párhuzamos válaszfal csatlakozása a szarufához

**tető rétegrend**

- 2 réteg gipszkarton lap (2<sup>5</sup> cm)
- párafékező fólia
- lécváz, közte ásványgyapot hőszigetelés ("v" cm)
- lécváz, közte ásványgyapot hőszigetelés ("v" cm)
- szarufa, közte ásványgyapot hőszigetelés ("v" cm)
- TONDACH TUNING FOL-K páraáteresztő alátét fólia
- ellenléc
- cserépléc
- TONDACH Kékes egyenes vágású tetőcserép


**POROTHERM 10 N+F Rapid**
**POROTHERM**  
 vékonyrétegű falazóhabarcs /  
 Dryfix extra ragasztóhab

**födém rétegrend**

- padlóburkolat változatok (R1 v. R2 v. R3)
- betonacélháló erősítésű felbeton (4 - 7 cm)
- **POROTHERM** fűdémszerkezet
- vakolat (1<sup>5</sup> cm)

**R1**

- kerámia/parketta padlóburkolat
- ragasztó és padlókiegyenlítés
- aljzatbeton (min. 5 cm)
- technológiai szigetelés
- lépéshangszigetelés

**R2**

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~ 7 cm)
- technológiai szigetelés
- PE hab + hőtükör (2 cm)
- lépéshangszigetelés

**R3**

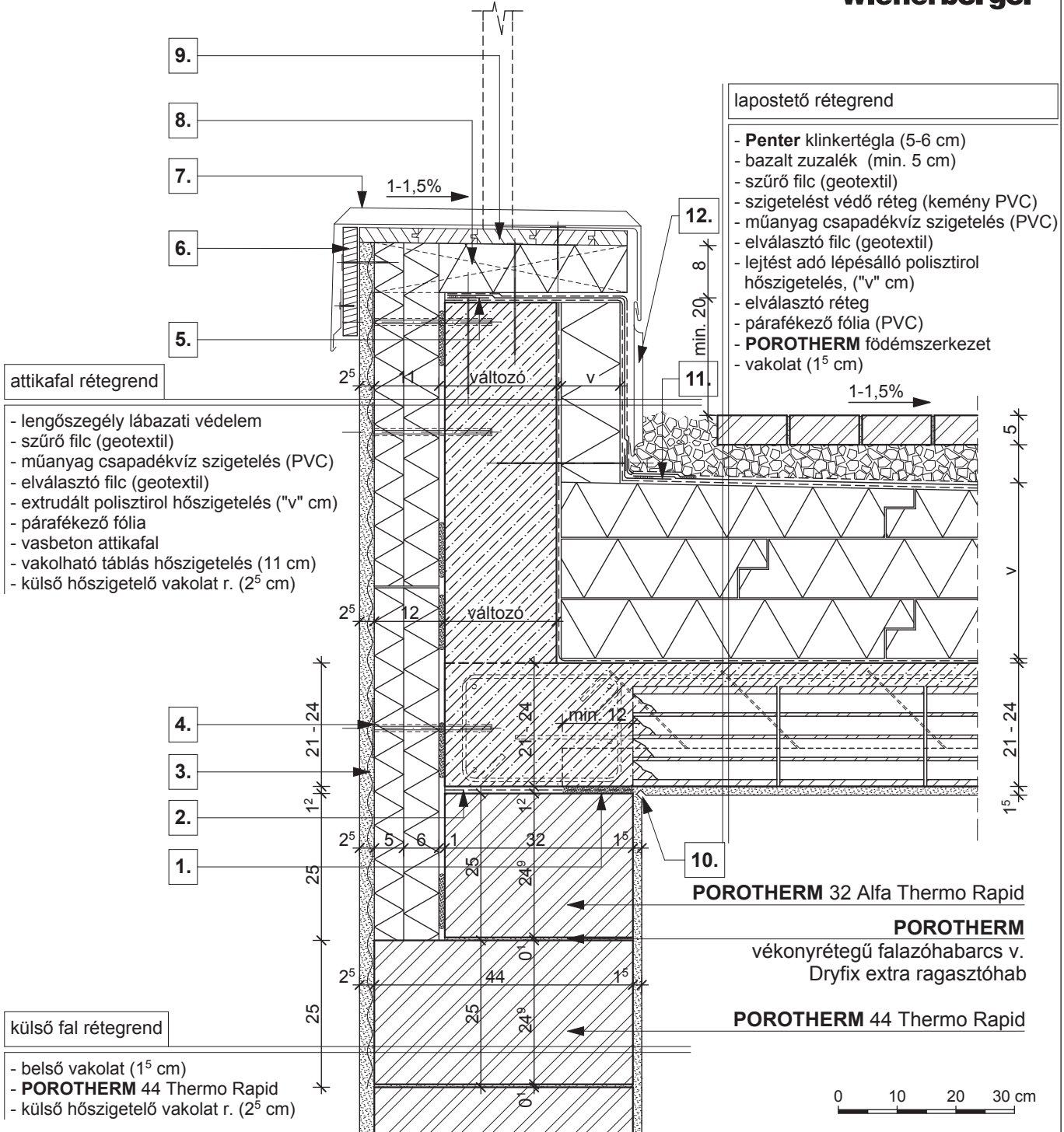
- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~ 5 cm)
- "pogácsás" expandált formahabosított polisztirolhab hőszigetelés (7 cm)
- lépéshangszigetelés

- 1.** takaróprofil
- 2.** kiegyenlítés, max. 20 mm habarcsréteg
- 3.** fém rögzítő profil, a válaszfalhoz rugalmas kitöltéssel csatlakozva

- 4.** faléc távtartó
- 5.** fabetét
- 6.** 18/5 pallóalátét, a szarufa alsó síkjára rögzítve

**Megjegyzés:**

szaruzat síkjára merőleges válaszfal csatlakozása a szarufához



1. technológiai habarcskiegyenlítés

2. bitumenes lemez

3. ponthegeesztett, tűzihorganyzott fém rabicháló

4. rögzítő tárcsa

5. fóliabádog vagy fémszalag rögzítés

6. deszka lezárás

7. fémlemez fedés

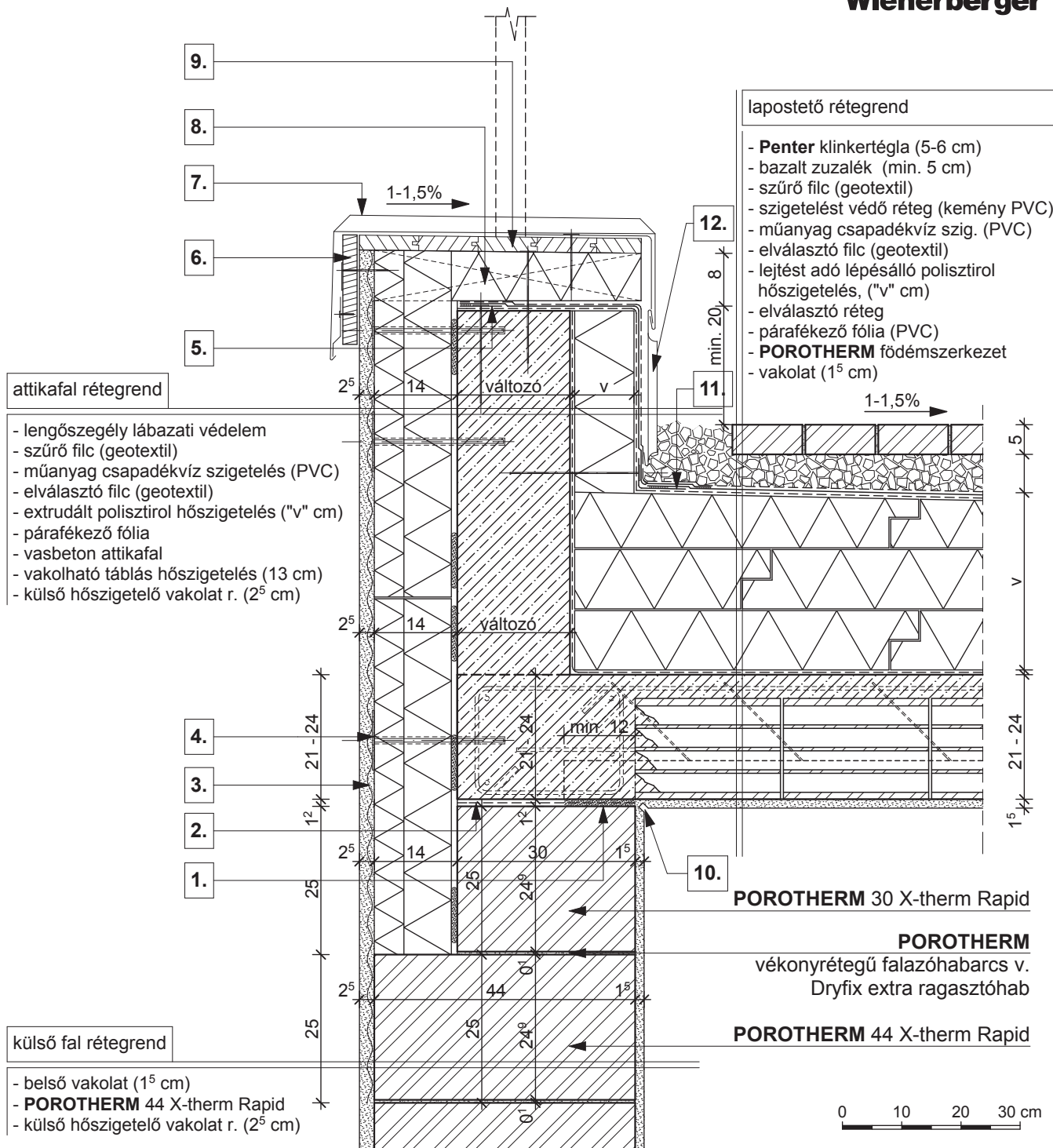
8. lejtést adó fabetét, közte ásványgyapot hőszigetelés

9. deszkázat

10. vakolati dilatáció

11. fóliabádog

12. lengőszegély lábazati védelem



**attikafal rétegrend**

- lengőszegély lábazati védelem
- szűrő filc (geotextil)
- műanyag csapadékvíz szigetelés (PVC)
- elválasztó filc (geotextil)
- extrudált polisztirol hőszigetelés ("v" cm)
- párafékező fólia
- vasbeton attikafal
- vakolható táblás hőszigetelés (13 cm)
- külső hőszigetelő vakolat r. (2<sup>5</sup> cm)

**lapostető rétegrend**

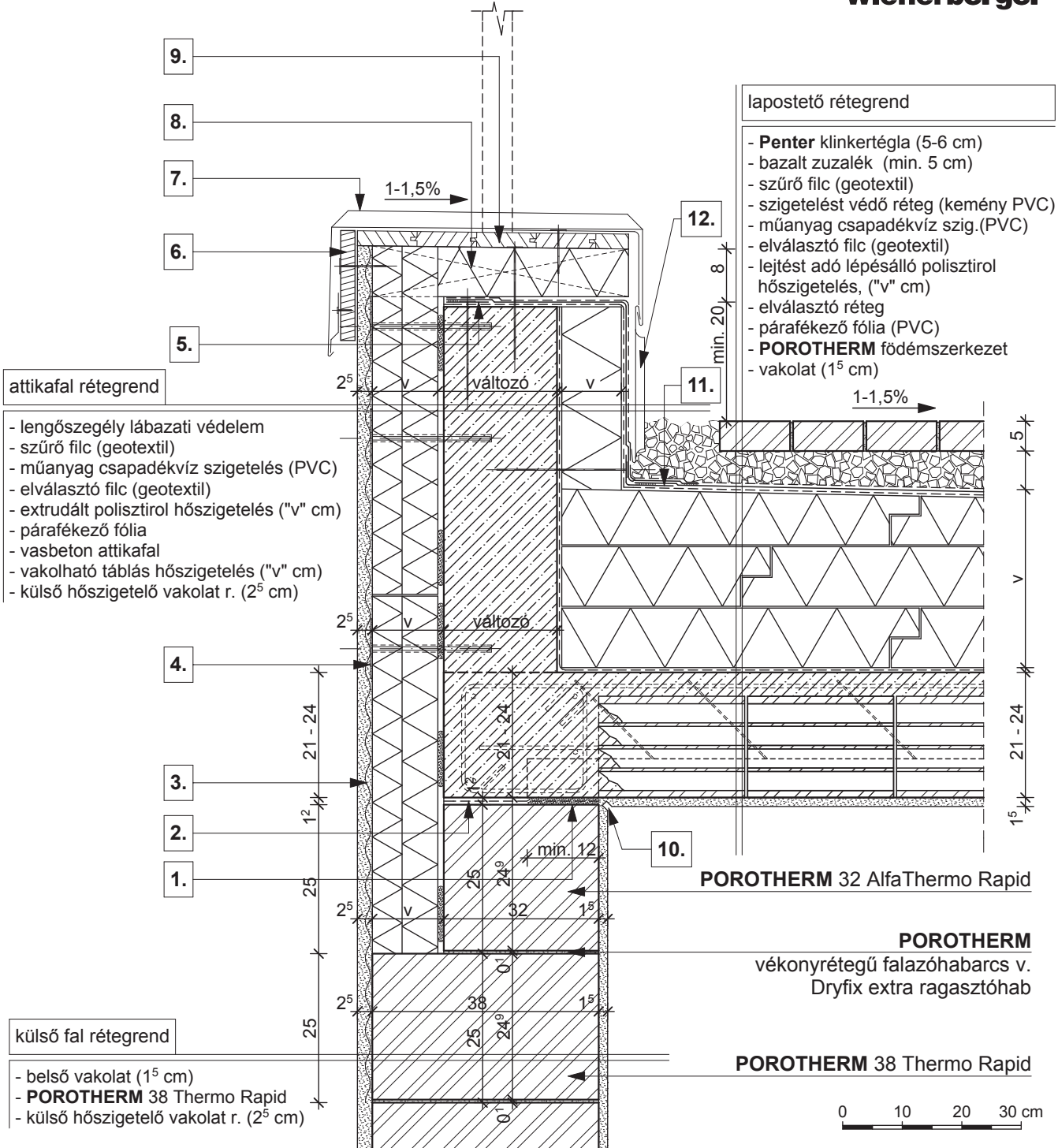
- **Penter** klinkertégla (5-6 cm)
- bazalt zuzalék (min. 5 cm)
- szűrő filc (geotextil)
- szigetelést védő réteg (kemény PVC)
- műanyag csapadékvíz szig. (PVC)
- elválasztó filc (geotextil)
- lejtést adó lépésálló polisztirol hőszigetelés, ("v" cm)
- elválasztó réteg
- párafékező fólia (PVC)
- **POROTHERM** földm szerkezet
- vakolat (1<sup>5</sup> cm)

**külső fal rétegrend**

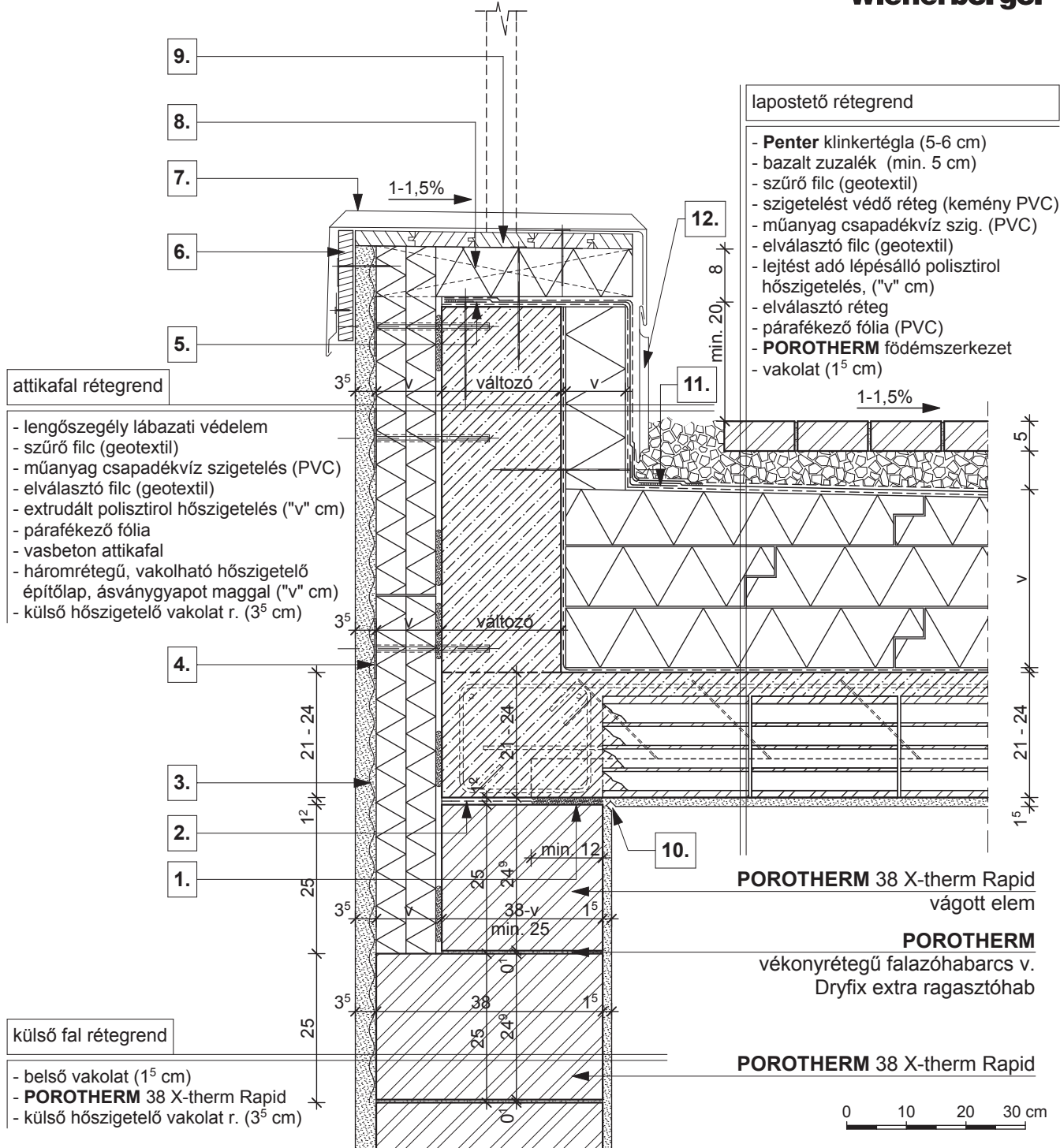
- belső vakolat (1<sup>5</sup> cm)
- **POROTHERM 44 X-therm Rapid**
- külső hőszigetelő vakolat r. (2<sup>5</sup> cm)

<b>1.</b> technológiai habarcskiegyenlítés	<b>4.</b> rögzítő tárcsa	<b>7.</b> fémlemez fedés	<b>10.</b> vakolati dilatáció
<b>2.</b> bitumenes lemez	<b>5.</b> fóliabádog vagy fémszalag rögzítés	<b>8.</b> lejtést adó fabetét, közte ásványgyapot hőszigetelés	<b>11.</b> fóliabádog
<b>3.</b> ponthegeesztett, tűzihoganyzott fém rabicháló	<b>6.</b> deszka lezárás	<b>9.</b> deszkázat	<b>12.</b> lengőszegély lábazati védelem

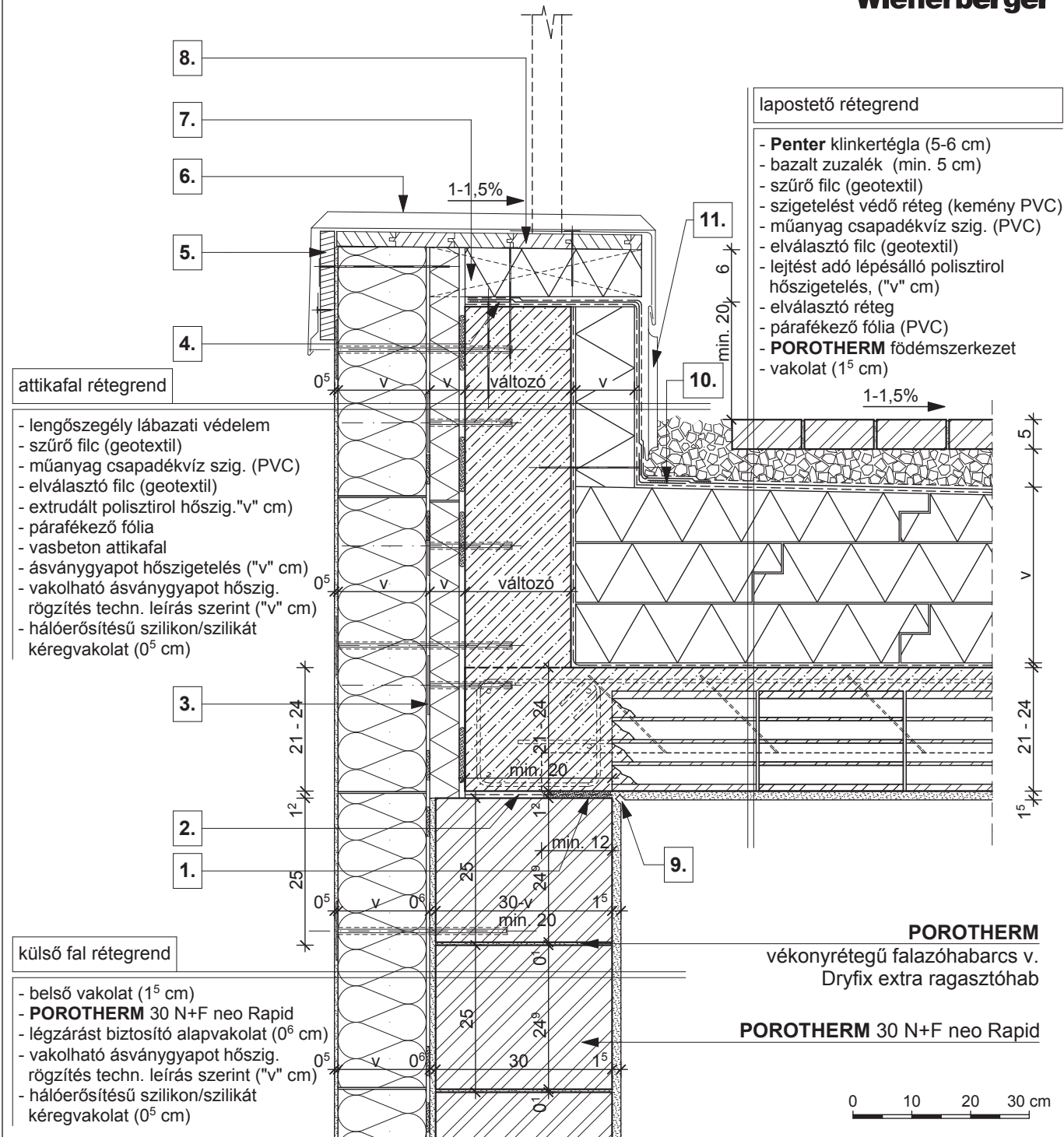




- |   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>1.</b> technológiai habarcskiegyenlítés                | <b>4.</b> rögzítő tárcsa                     | <b>7.</b> fémlemez fedés                                       | <b>10.</b> vakolati dilatáció            |
| <b>2.</b> bitumenes lemez                                 | <b>5.</b> fóliabádog vagy fémszalag rögzítés | <b>8.</b> lejtést adó fabetét, közte ásványgyapot hőszigetelés | <b>11.</b> fóliabádog                    |
| <b>3.</b> ponthegeesztett, tűzi-horganyzott fém rabicháló | <b>6.</b> deszka lezárás                     | <b>9.</b> deszkázat  | <b>12.</b> lengőszegély lábazati védelem |



- |   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>1.</b> technológiai habarcskiegyenlítés              | <b>4.</b> rögzítő tárcsa                     | <b>7.</b> fémlemez fedés                                       | <b>10.</b> vakolati dilatáció            |
| <b>2.</b> bitumenes lemez                               | <b>5.</b> fóliabádog vagy fémszalag rögzítés | <b>8.</b> lejtést adó fabetét, közte ásványgyapot hőszigetelés | <b>11.</b> fóliabádog                    |
| <b>3.</b> ponthegeesztett, tűzihoganyzott fém rabicháló | <b>6.</b> deszka lezárás                     | <b>9.</b> deszkázat  | <b>12.</b> lengőszegély lábazati védelem |



**attikafal rétegrendő**

- lengőszegély lábazati védelem
- szűrő filc (geotextil)
- műanyag csapadékvíz szig. (PVC)
- elválasztó filc (geotextil)
- extrudált polisztirol hőszig. "v" cm
- párafékező fólia
- vasbeton attikafal
- ásványgyapot hőszigetelés ("v" cm)
- vakolható ásványgyapot hőszig. rögzítés techn. leírás szerint ("v" cm)
- hálóerősítésű szilikon/szilikát kéregvakolat (0<sup>5</sup> cm)

**külső fal rétegrendő**

- belső vakolat (1<sup>5</sup> cm)
- **POROTHERM** 30 N+F neo Rapid
- légzárást biztosító alapvakolat (0<sup>6</sup> cm)
- vakolható ásványgyapot hőszig. rögzítés techn. leírás szerint ("v" cm)
- hálóerősítésű szilikon/szilikát kéregvakolat (0<sup>5</sup> cm)

**lapostető rétegrendő**

- **Penter** klinkertégla (5-6 cm)
- bazalt zuzalék (min. 5 cm)
- szűrő filc (geotextil)
- szigetelést védő réteg (kemény PVC)
- műanyag csapadékvíz szig. (PVC)
- elválasztó filc (geotextil)
- lejtést adó lépésálló polisztirol hőszigetelés, ("v" cm)
- elválasztó réteg
- párafékező fólia (PVC)
- **POROTHERM** fődém szerkezet
- vakolat (1<sup>5</sup> cm)

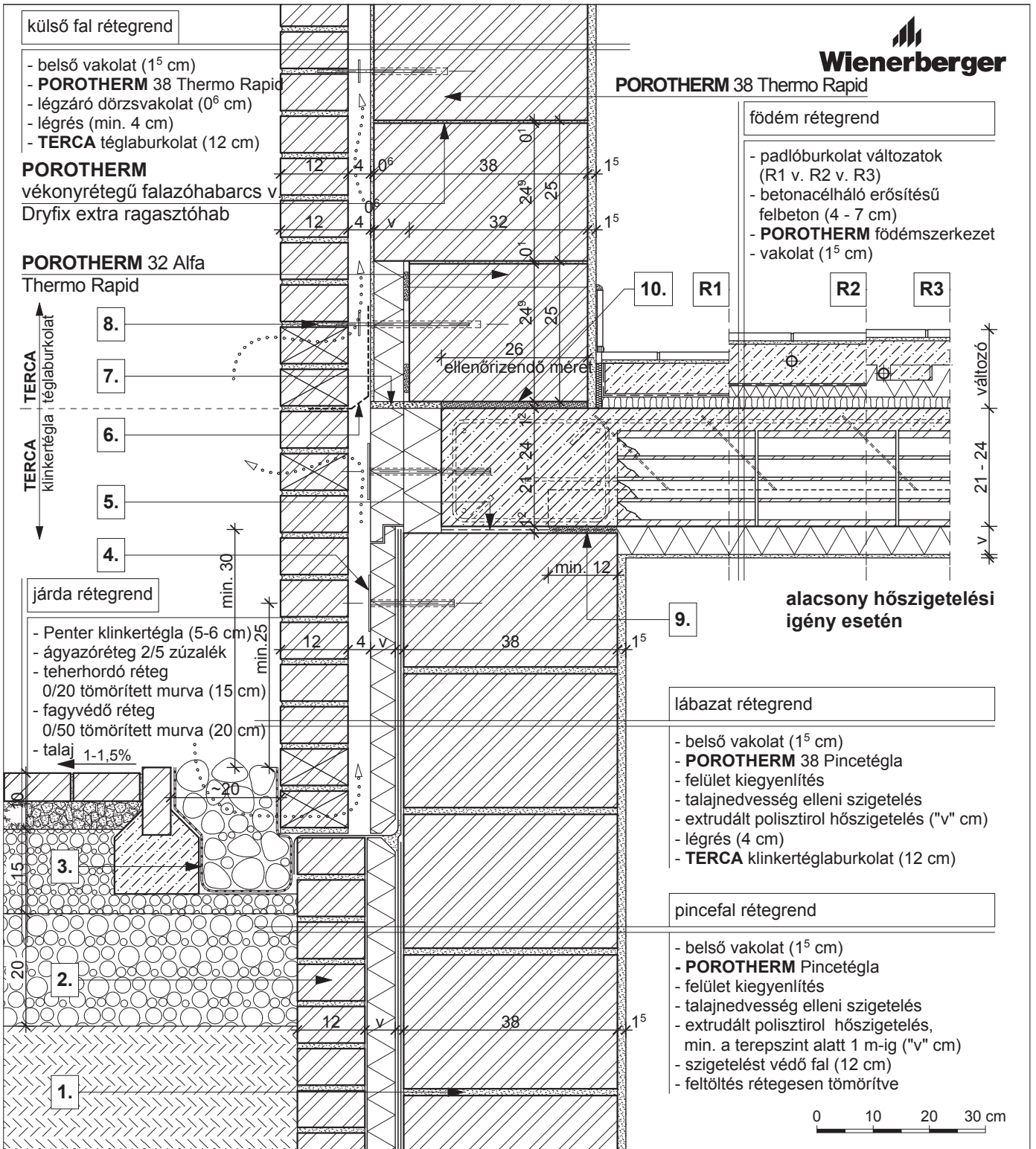
**POROTHERM**

vékonyrétegű falazóhabarcs v. Dryfix extra ragasztóhab

**POROTHERM 30 N+F neo Rapid**



- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <b>1.</b> technológiai habarcskiegyenlítés | <b>4.</b> fóliabádog vagy fémszalag rögzítés | <b>7.</b> lejtést adó fabetét, közte ásványgyapot hőszigetelés | <b>10.</b> fóliabádog                    |
| <b>2.</b> bitumenes lemez                  | <b>5.</b> deszka lezárás                     | <b>8.</b> deszkázat  | <b>11.</b> lengőszegély lábazati védelem |
| <b>3.</b> rögzítő tárcsa                   | <b>6.</b> fémlemez fedés                     | <b>9.</b> vakolati dilatáció                                   |  |


**külső fal rétegrend**

- belső vakolat (1<sup>5</sup> cm)
- **POROTHERM 38 Thermo Rapid**
- légzáró dörzsvakolat (0<sup>6</sup> cm)
- légrés (min. 4 cm)
- **TERCA** téglaburkolat (12 cm)

**POROTHERM**  
 vékonyrétegű falazóhabarcs v.  
 Dryfix extra ragasztóhab

**POROTHERM 32 Alfa**  
 Thermo Rapid

**TERCA**  
 téglaburkolat  
 klinkertégla

- 8.
- 7.
- 6.
- 5.
- 4.

**járda rétegrend**

- Penter klinkertégla (5-6 cm)
- ágyazóréteg 2/5 zúzalék
- teherhordó réteg 0/20 tömörített murva (15 cm)
- fagyvédő réteg 0/50 tömörített murva (20 cm)
- talaj 1-1,5%

- 3.
- 2.
- 1.

**födém rétegrend**

- padlóburkolat változatok (R1 v. R2 v. R3)
- betonacélháló erősítésű felbeton (4 - 7 cm)
- **POROTHERM** födém szerkezet
- vakolat (1<sup>5</sup> cm)

**10.** **R1** **R2** **R3**
**alacsony hőszigetelési igény esetén**
**lábazat rétegrend**

- belső vakolat (1<sup>5</sup> cm)
- **POROTHERM 38 Pincetégla**
- felület kiegyenlítés
- talajnedvesség elleni szigetelés
- extrudált polisztirol hőszigetelés ("v" cm)
- légrés (4 cm)
- **TERCA** klinkertéglaburkolat (12 cm)

**pincefal rétegrend**

- belső vakolat (1<sup>5</sup> cm)
- **POROTHERM Pincetégla**
- felület kiegyenlítés
- talajnedvesség elleni szigetelés
- extrudált polisztirol hőszigetelés, min. a terepszint alatt 1 m-ig ("v" cm)
- szigetelést védő fal (12 cm)
- feltöltés rétegesen tömörítve

0 10 20 30 cm

**R1**

- kerámia/parketta padlóburkolat
- ragasztó és padlókiegyenlítés
- aljzatbeton (min. 5 cm)
- technológiai szigetelés
- lépéshangszigetelés

**R2**

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~ 7 cm)
- technológiai szigetelés
- PE hab + hőtükör (2 cm)
- lépéshangszigetelés

**R3**

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~ 5 cm)
- "pogácsás" expandált formahabosított polisztirolhab hőszigetelés (7 cm)
- lépéshangszigetelés

**1.**

falazóhabarcs

**5.**

bitumenes lemez

**9.**

technológiai habarcssterítés

**2.**

fagyálló tömör téglá

**6.**

lecsapódó párat kivezető szigetelő fólia, falra erősítve

**10.**

kiegyenlítés, max. 20 mm habarcsréteg

**3.**

geotextil

**7.**

szerelő hab

**4.**

rögzítő tárcsa

**8.**

rozsdamentes acél rögzítőpálca

## POROTHERM 38 Thermo Rapid

### POROTHERM

vékonyrétegű falazóhabarcs v.  
Dryfix extra ragasztóhab

#### külső fal rétegrend

- belső vakolat (1<sup>5</sup> cm)
- **POROTHERM 38 Thermo Rapid**
- légzáró dörzsvakolat (0<sup>6</sup> cm)
- légrés (min. 4 cm)
- **TERCA** téglaburkolat (12 cm)

8.

### POROTHERM 32 Alfa Thermo Rapid

TERCA  
klinkertégla  
téglaburkolat

7.

6.

5.

4.

3.

#### járda rétegrend

- Penter klinkertégla (5-6 cm)
- ágyazóréteg 2/5 zúzalék (4-5 cm)
- teherhordó réteg  
0/20 tömörített murva (15 cm)
- fagyvédő réteg  
0/50 tömörített murva (20 cm)
- talaj  
-1-1.5%

min. 30

2.

1.

méretezett

10.

9.

méretezett

0 10 20 30 cm

R4

- kerámia/parketta padlóburkolat
- ragasztó
- padlókiegyenlítés
- aljzatbeton (min. 5 cm)
- technológiai szigetelés

R5

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~7 cm)
- technológiai szigetelés

R6

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~ 5 cm)
- "pogácsás" expandált formahabosított polisztirolhab hőszigetelés (7 cm)

1. statikailag méretezett alaptest

2. fagyálló tömör tégl

3. kiegészítő hálós vasalás

4. lecsapódó páráat kivezető szigetelő fólia, falra erősítve

5. szerelő hab

6. rögzítő tárcsa

7. kiegyenlítés, max. 20 mm habarcsréteg

8. rozsdamentes acél rögzítőpálca

9. rugalmas tömítés

10. bitumenes lemez

11. dilatációs szalag

#### padló rétegrend

- padlóburkolat változatok (R4 v. R5 v. R6)
- hőszigetelés ("v" cm)
- talajnedvesség elleni szigetelés
- aljzatbeton (8 cm)
- tömörített kavicságyazat (15 cm)
- talaj

R4

R5

R6

11.

ellenőrizendő méret

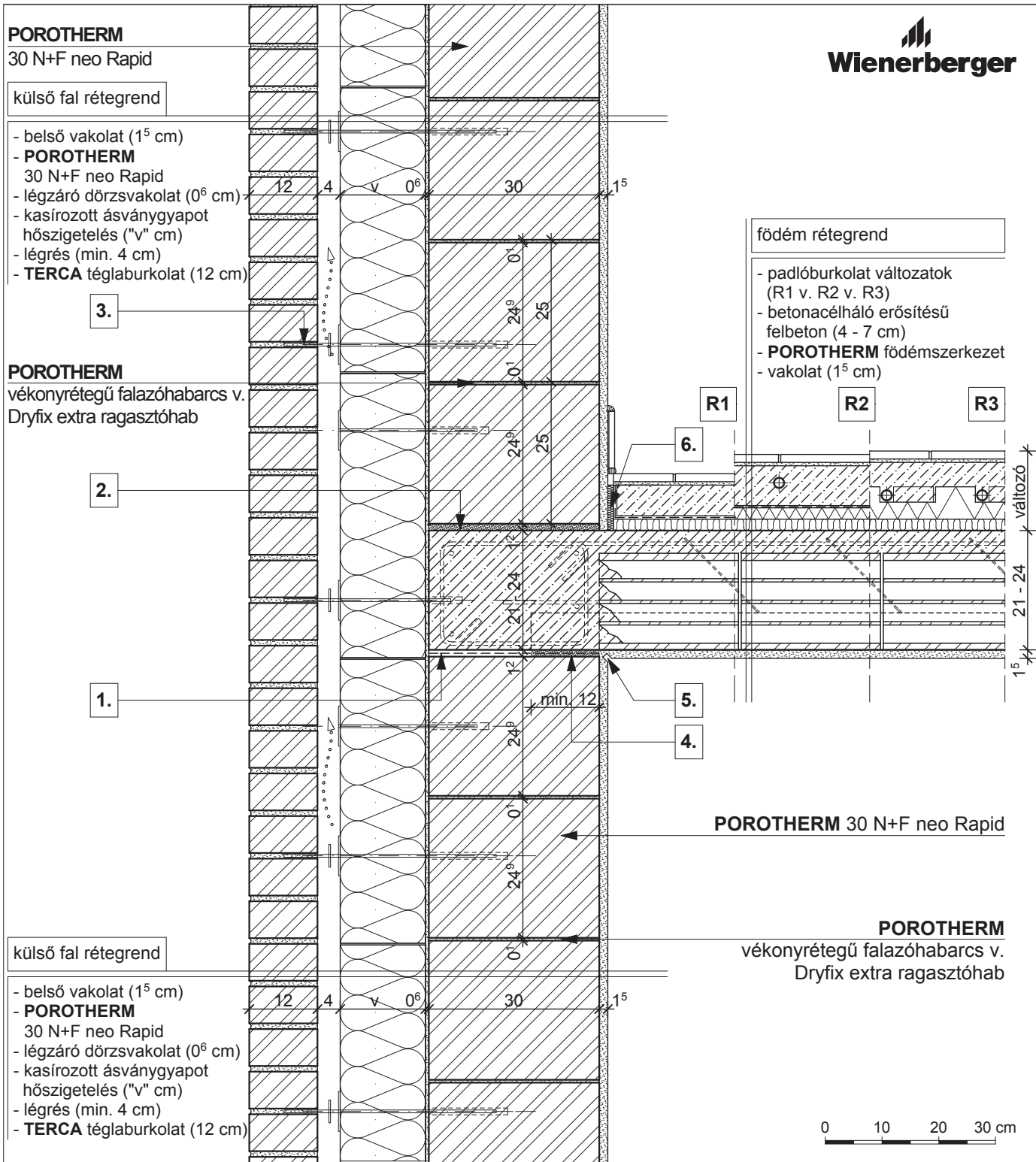
8 v. változó

#### lábazat rétegrend

- feltöltés rétegesen tömörítve
- beton lábazati fal
- extrudált polisztirol hőszigetelés ("v" cm)
- **TERCA** klinkertéglaburkolat (12 cm)

M 1:10

2023/66



**POROTHERM**  
30 N+F neo Rapid

külső fal rétegrend

- belső vakolat (1<sup>5</sup> cm)
- **POROTHERM** 30 N+F neo Rapid
- légzáró dörzsvakolat (0<sup>6</sup> cm)
- kasírozott ásványgyapot hőszigetelés ("v" cm)
- légrés (min. 4 cm)
- **TERCA** téglalburkolat (12 cm)

**POROTHERM**  
vékonyrétegű falazóhabarcs v. Dryfix extra ragasztóhab

födém rétegrend

- padlóburkolat változatok (R1 v. R2 v. R3)
- betonacélháló erősítésű felbeton (4 - 7 cm)
- **POROTHERM** födém szerkezet
- vakolat (1<sup>5</sup> cm)

külső fal rétegrend

- belső vakolat (1<sup>5</sup> cm)
- **POROTHERM** 30 N+F neo Rapid
- légzáró dörzsvakolat (0<sup>6</sup> cm)
- kasírozott ásványgyapot hőszigetelés ("v" cm)
- légrés (min. 4 cm)
- **TERCA** téglalburkolat (12 cm)

**POROTHERM** 30 N+F neo Rapid

**POROTHERM**  
vékonyrétegű falazóhabarcs v. Dryfix extra ragasztóhab

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <p><b>R1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kerámia/parketta padlóburkolat</li> <li>- ragasztó és padlókiegyenlítés</li> <li>- aljzatbeton (min. 5 cm)</li> <li>- technológiai szigetelés</li> <li>- lépéshangszigetelés</li> </ul> | <p><b>R2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kerámia padlóburkolat</li> <li>- flexibilis ragasztó</li> <li>- fűtőbeton (~ 7 cm)</li> <li>- technológiai szigetelés</li> <li>- PE hab + hőtükör (2 cm)</li> <li>- lépéshangszigetelés</li> </ul> | <p><b>R3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kerámia padlóburkolat</li> <li>- flexibilis ragasztó</li> <li>- fűtőbeton (~ 5 cm)</li> <li>- "pogácsás" expandált formahabosított polisztirolhab hőszigetelés (7 cm)</li> <li>- lépéshangszigetelés</li> </ul> |
|---|--|---|

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <p><b>1.</b> bitumenes lemez</p> <p><b>2.</b> kiegyenlítés, max. 20 mm habarcsréteg</p> | <p><b>3.</b> rozsdamentes acél rögzítőpálca</p> <p><b>4.</b> technológiai habarcssterítés</p> | <p><b>7.</b> vakolati dilatáció</p> <p><b>6.</b> dilatációs szalag</p> |
|---|---|--|

**Megjegyzés:**  
födémgerendával párhuzamos metszet



**Wienerberger**

**POROTHERM**

30 N+F neo Rapid

**POROTHERM**

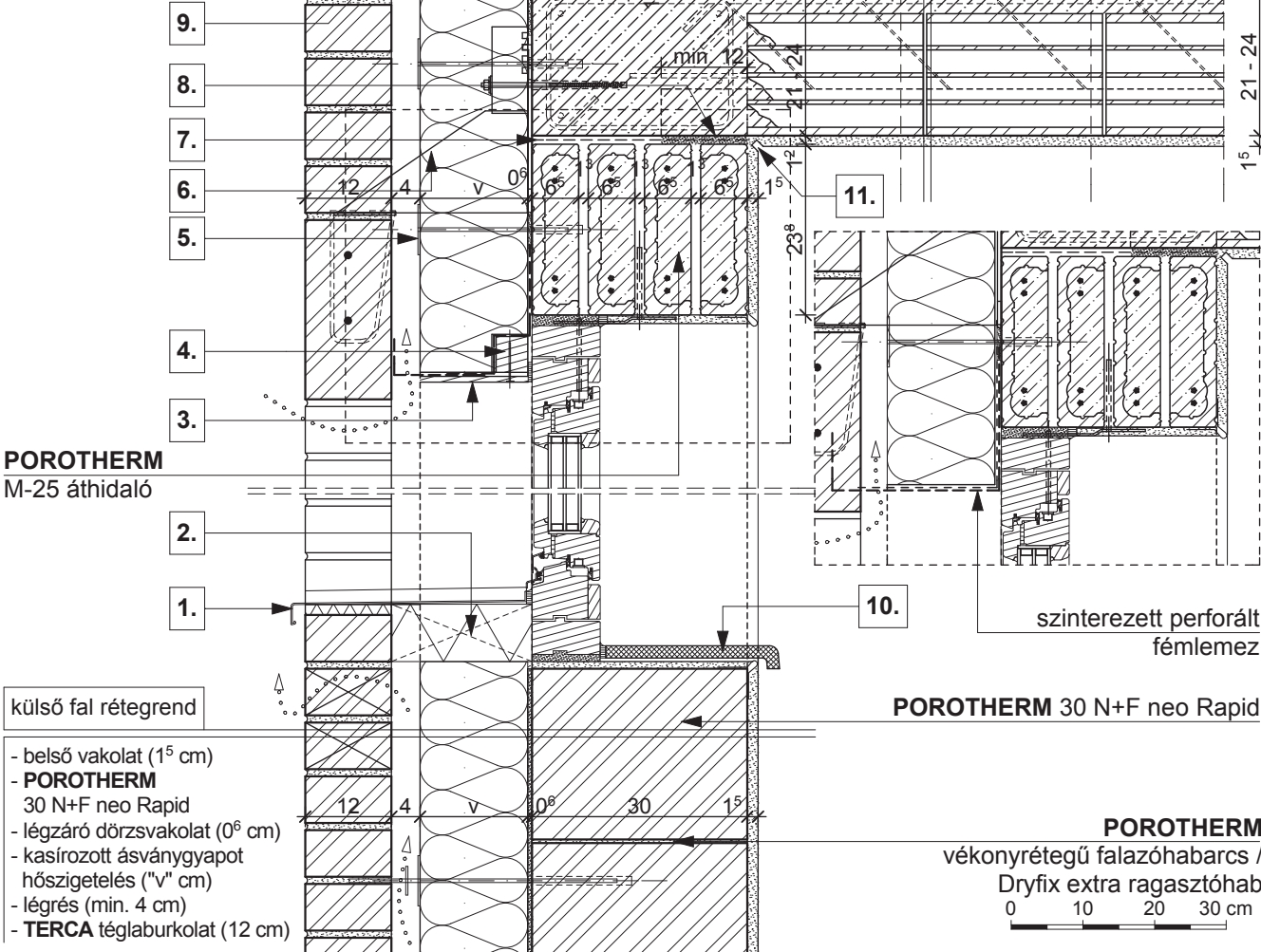
vékonyrétegű falazóhabarcs /  
Dryfix extra ragasztóhab

külső fal rétegrend

- belső vakolat (1<sup>5</sup> cm)
- **POROTHERM** 30 N+F neo Rapid
- légzáró dörzsvakolat (0<sup>6</sup> cm)
- kasírozott ásványgyapot hőszigetelés ("v" cm)
- légrés (min. 4 cm)
- **TERCA** téglaburkolat (12 cm)

födém rétegrend

- padlóburkolat változatok (R1 v. R2 v. R3)
- betonacélháló erősítésű felbeton (4 - 7 cm)
- **POROTHERM** födémszerkezet
- vakolat (1<sup>5</sup> cm)



**POROTHERM**

M-25 áthidaló

külső fal rétegrend

- belső vakolat (1<sup>5</sup> cm)
- **POROTHERM** 30 N+F neo Rapid
- légzáró dörzsvakolat (0<sup>6</sup> cm)
- kasírozott ásványgyapot hőszigetelés ("v" cm)
- légrés (min. 4 cm)
- **TERCA** téglaburkolat (12 cm)

**POROTHERM** 30 N+F neo Rapid

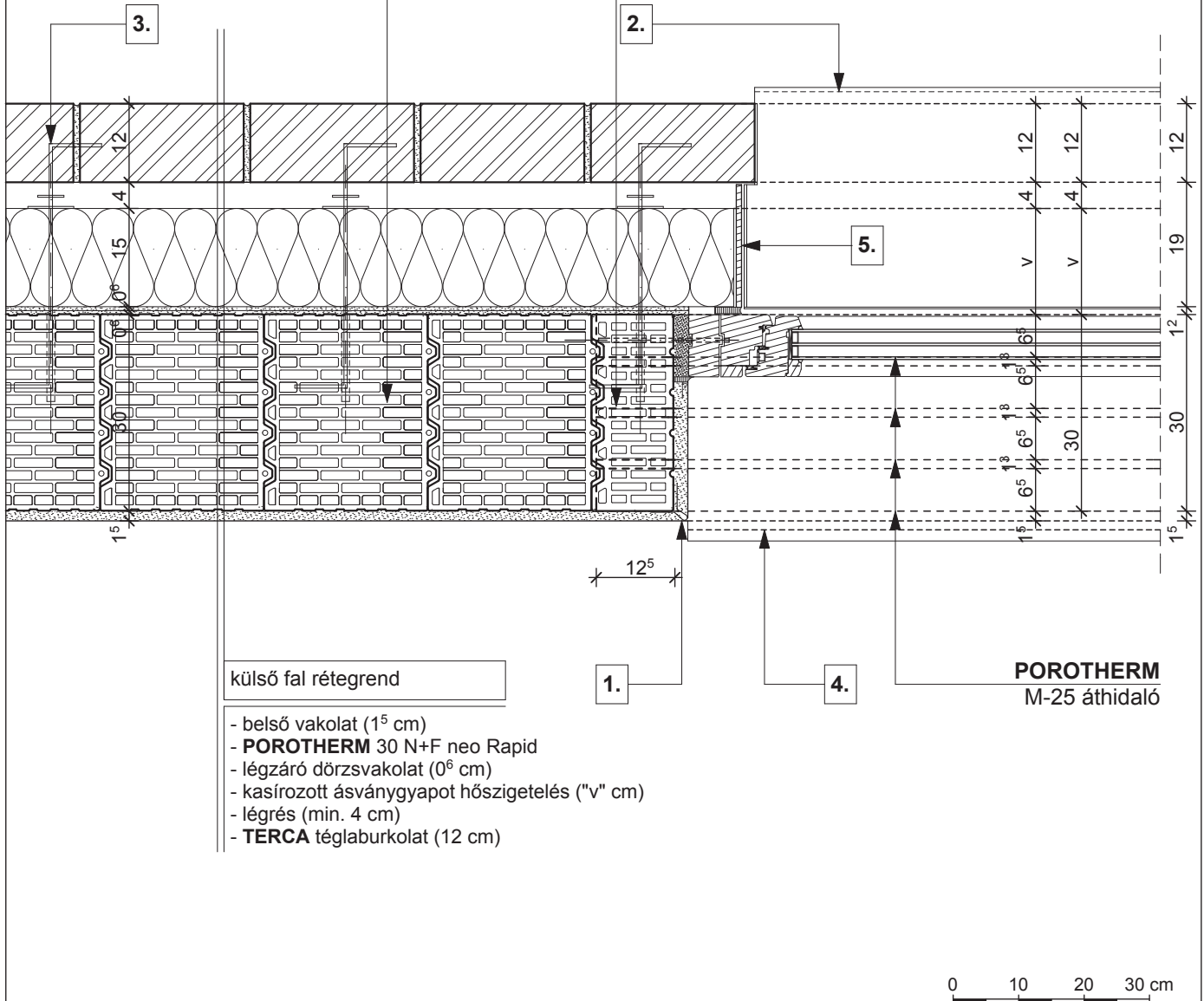
szinterezett perforált fémlemez

**POROTHERM**

vékonyrétegű falazóhabarcs /  
Dryfix extra ragasztóhab

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <p><b>R1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kerámia/parketta padlóburkolat</li> <li>- ragasztó és padlókiegyenlítés</li> <li>- aljzatbeton (min. 5 cm)</li> <li>- technológiai szigetelés</li> <li>- lépéshangszigetelés</li> </ul> | <p><b>R2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kerámia padlóburkolat</li> <li>- flexibilis ragasztó</li> <li>- fűtőbeton (~ 7 cm)</li> <li>- technológiai szigetelés</li> <li>- PE hab + hőtükör (2 cm)</li> <li>- lépéshangszigetelés</li> </ul> | <p><b>R3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kerámia padlóburkolat</li> <li>- flexibilis ragasztó</li> <li>- fűtőbeton (~ 5 cm)</li> <li>- "pogácsás" expandált formahabosított polisztirolhab hőszigetelés (7 cm)</li> <li>- lépéshangszigetelés</li> </ul> |
|---|--|---|

- |   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <p><b>1.</b> kültéri ablakkönyöklő, a gyártó előírása szerint elhelyezve</p> <p><b>2.</b> extrudált polisztirol hőszigetelés</p> <p><b>3.</b> víz- és fűzésálló rétegelt falemez perforált fémszalaggal</p> | <p><b>4.</b> zárlec perforált fémszalaggal rögzítve</p> <p><b>5.</b> rögzítő tárcsa</p> <p><b>6.</b> méretezett rozsdamentes acél tartókonzol függesztő kengyellel</p> | <p><b>7.</b> bitumenes lemez</p> <p><b>8.</b> technológiai habarcskiegyenlítés</p> <p><b>9.</b> rozsdamentes acél rögzítőpálca</p> | <p><b>10.</b> beltéri ablakkönyöklő, a gyártó előírása szerint</p> <p><b>11.</b> vakolati dilatáció</p> <p><b>12.</b> kiegyenlítés, max. 20 mm habarcsréteg</p> |
|---|--|--|---|

**POROTHERM 30 Feles Rapid**
**POROTHERM 30 N+F neo Rapid**

**1.** vakolóprofil

**3.** rozsdamentes acél rögzítőpálca

**5.** víz- és fűzésálló rétegelt falemez

**2.** kültéri ablakkönyöklő,  
a gyártó előírása szerint elhelyezve

**4.** beltéri ablakkönyöklő,  
a gyártó előírása szerint elhelyezve





Wienerberger

**POROTHERM**

30 N+F neo Rapid

**POROTHERM**

vékonyrétegű falazóhabarcs v. Dryfix extra ragasztóhab

külső fal rétegrend

- belső vakolat (1<sup>5</sup> cm)
- **POROTHERM** 30 N+F neo Rapid
- légzáró dörzsvakolat (0<sup>6</sup> cm)
- kasírozott ásványgyapot hőszigetelés ("v" cm)
- légrés (min. 4 cm)
- **TERCA** téglaburkolat (12 cm)

födém rétegrend

- padlóburkolat változatok (R1 v. R2 v. R3)
- betonacélháló erősítésű felbeton (4 - 7 cm)
- **POROTHERM** födém szerkezet
- vakolat (1<sup>5</sup> cm)

- 9.
  - 8.
  - 7.
  - 6.
  - 5.
  - 4.
  - 3.
- POROTHERM Thermo**  
áthidaló

külső fal rétegrend

- belső vakolat (1<sup>5</sup> cm)
- **POROTHERM** 30 N+F neo Rapid
- légzáró dörzsvakolat (0<sup>6</sup> cm)
- kasírozott ásványgyapot hőszigetelés ("v" cm)
- légrés (min. 4 cm)
- **TERCA** téglaburkolat (12 cm)

**POROTHERM** 30 N+F neo Rapid

**POROTHERM**  
vékonyrétegű falazóhabarcs v. Dryfix extra ragasztóhab

0 10 20 30 cm

**R1**

- kerámia/parketta padlóburkolat
- ragasztó és padlókiegyenlítés
- aljzatbeton (min. 5 cm)
- technológiai szigetelés
- lépéshangszigetelés

**R2**

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~ 7 cm)
- technológiai szigetelés
- PE hab + hőtükör (2 cm)
- lépéshangszigetelés

**R3**

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~ 5 cm)
- "pogácsás" expandált formahabosított polisztirolhab hőszigetelés (7 cm)
- lépéshangszigetelés

1. kültéri ablakkönyöklő, a gyártó előírása szerint elhelyezve

4. zárlec perforált fémszalaggal rögzítve

7. bitumenes lemez

10. beltéri ablakkönyöklő, a gyártó előírása szerint

2. extrudált polisztirol hőszigetelés

5. rögzítő tárcsa méretezett rozsdamentes acél tartókonzol függesztő kengyellel

8. technológiai habarcskiegyenlítés

11. kisméretű tömör téglafőfalazás vagy betonozás

3. víz- és fűzésálló rétegelt falemez perforált fémszalaggal

6. méretezett rozsdamentes acél tartókonzol függesztő kengyellel

9. rozsdamentes acél rögzítőpálca

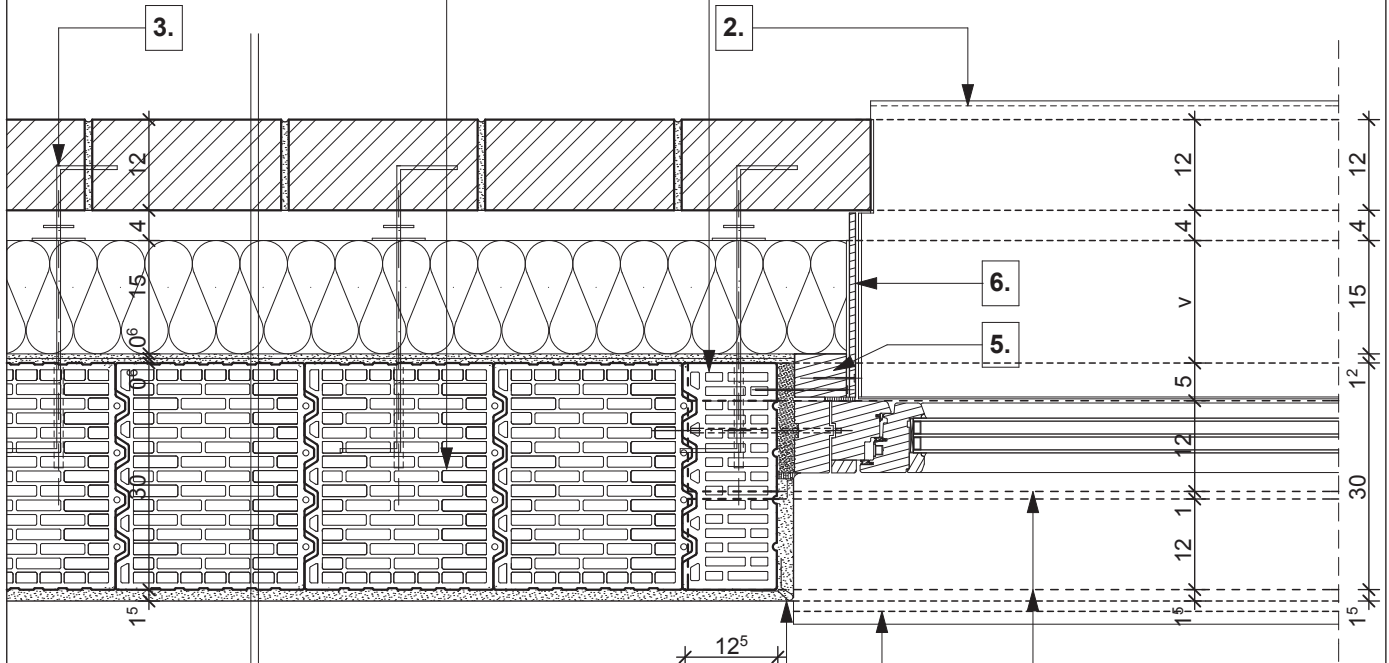
12. kiegyenlítés, max. 20 mm habarcsréteg

4. Ablakbeépítés függőleges metszete

**PTH 30 N+F neo Rapid**  
+ téglaburkolat

M 1:10

2023/70

**POROTHERM 30 Feles Rapid**
**POROTHERM 30 N+F neo Rapid**

**külső fal rétegrend**

- belső vakolat (1<sup>5</sup> cm)
- **POROTHERM 30 N+F neo Rapid**
- légzáró dörzsvakolat (0<sup>6</sup> cm)
- kasírozott ásványgyapot hőszigetelés ("v" cm)
- légrés (min. 4 cm)
- **TERCA** téglaburkolat (12 cm)

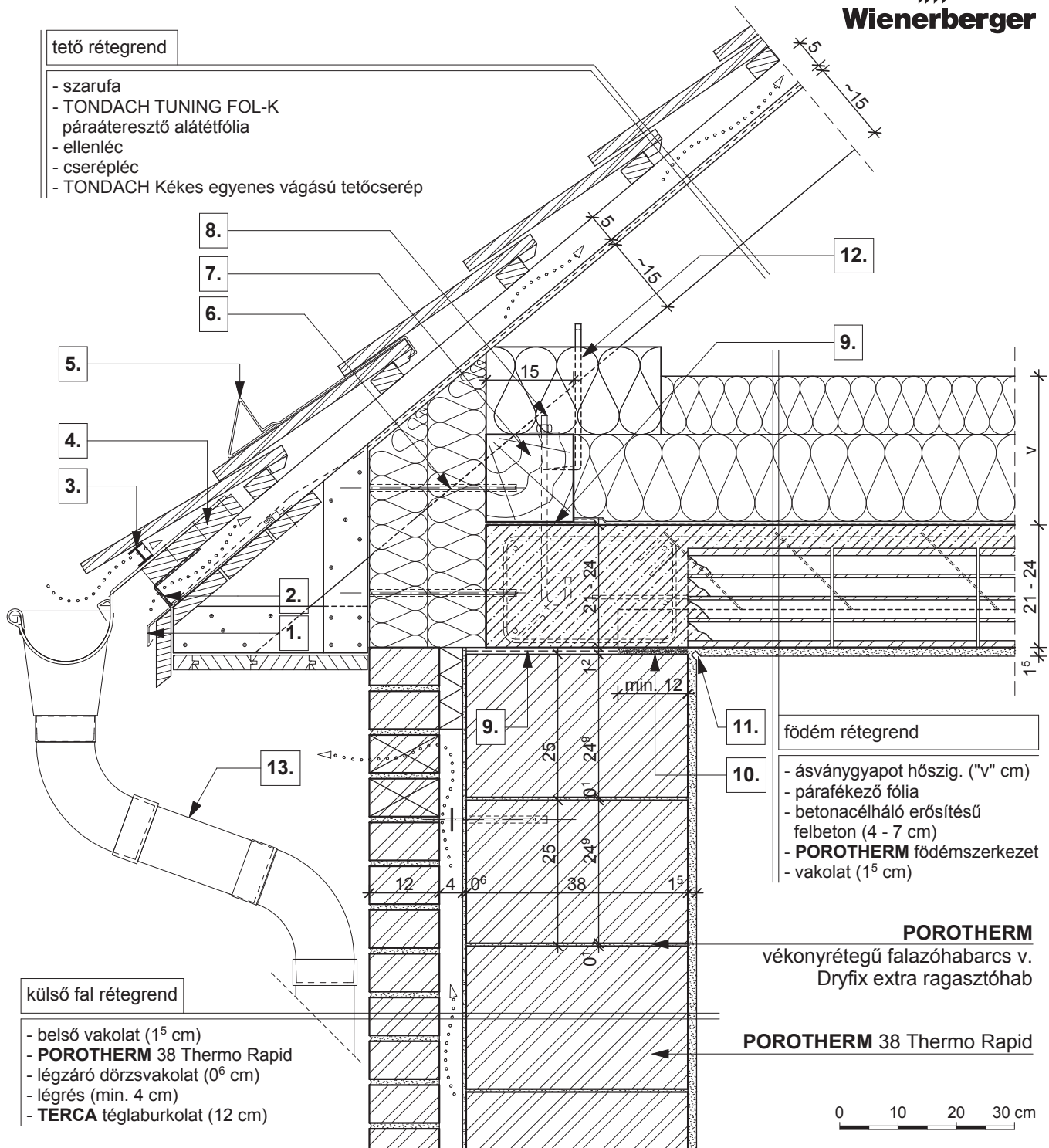
**POROTHERM Thermo áthidaló**

0 10 20 30 cm

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <b>1.</b> vakolóprofil  | <b>3.</b> rozsdamentes acél rögzítőpálca                              | <b>5.</b> záréc a falazathoz rögzítve        |
| <b>2.</b> kültéri ablakkönyöklő, a gyártó előírása szerint elhelyezve | <b>4.</b> beltéri ablakkönyöklő, a gyártó előírása szerint elhelyezve | <b>6.</b> víz- és főzésálló rétegelt falemez |

**tető rétegrend**

- szarufa
- TONDACH TUNING FOL-K páraáteresztő alátétfólia
- ellenléc
- cserépléc
- TONDACH Kékes egyenes vágású tetőcserép


**külső fal rétegrend**

- belső vakolat (1<sup>5</sup> cm)
- **POROTHERM 38 Thermo Rapid**
- légzáró dörzsvakolat (0<sup>6</sup> cm)
- légrés (min. 4 cm)
- **TERCA** téglalburkolat (12 cm)

**födém rétegrend**

- ásványgyapot hőszig. ("v" cm)
- párafékező fólia
- betonacélháló erősítésű felbeton (4 - 7 cm)
- **POROTHERM** födém szerkezet
- vakolat (1<sup>5</sup> cm)

**POROTHERM**  
vékonyrétegű falazóhabarcs v.  
Dryfix extra ragasztóhab

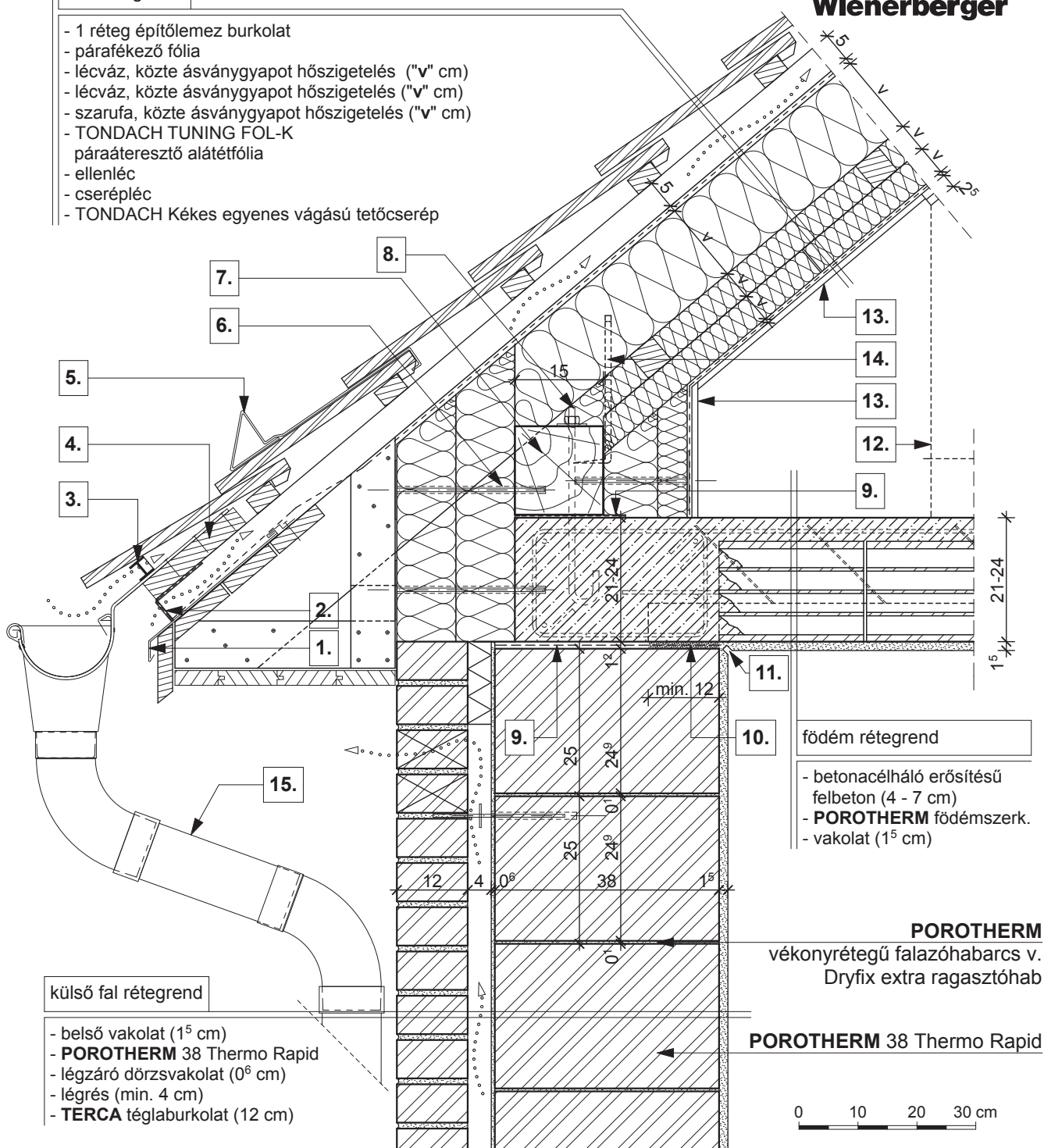
**POROTHERM 38 Thermo Rapid**

0 10 20 30 cm

- |                                    |   |   |
|------------------------------------|---|---|
| 1. cseppentőlemez                  | 6. rögzítő tárcsa                                 | 11. vakolati dilatáció                    |
| 2. szellőző szalag                 | 7. 15/15 talpszelemen, statikai méretezés szerint | 12. ácskapocs rögzítés vagy szegező lemez |
| 3. eresz szellőző elem fésű nélkül | 8. tőcsavar                                       | 13. <b>TONDACH</b> ereszcatorna rendszer  |
| 4. eresz palló                     | 9. bitumenes lemez                                |   |
| 5. hófogó                          | 10. technológiai habarcskiegénylítés              |   |

**tető rétegrend**

- 1 réteg építőlemez burkolat
- párafékező fólia
- lécváz, közte ásványgyapot hőszigetelés ("v" cm)
- lécváz, közte ásványgyapot hőszigetelés ("v" cm)
- szarufa, közte ásványgyapot hőszigetelés ("v" cm)
- TONDACH TUNING FOL-K páraáteresztő alátét fólia
- ellenléc
- cserépléc
- TONDACH Kékes egyenes vágású tetőcserép



**külső fal rétegrend**

- belső vakolat (1<sup>5</sup> cm)
- **POROTHERM 38 Thermo Rapid**
- légzáró dörzsvakolat (0<sup>6</sup> cm)
- légrés (min. 4 cm)
- **TERCA** téglaburkolat (12 cm)

**födém rétegrend**

- betonacélháló erősítésű felbeton (4 - 7 cm)
- **POROTHERM** födém szerk.
- vakolat (1<sup>5</sup> cm)

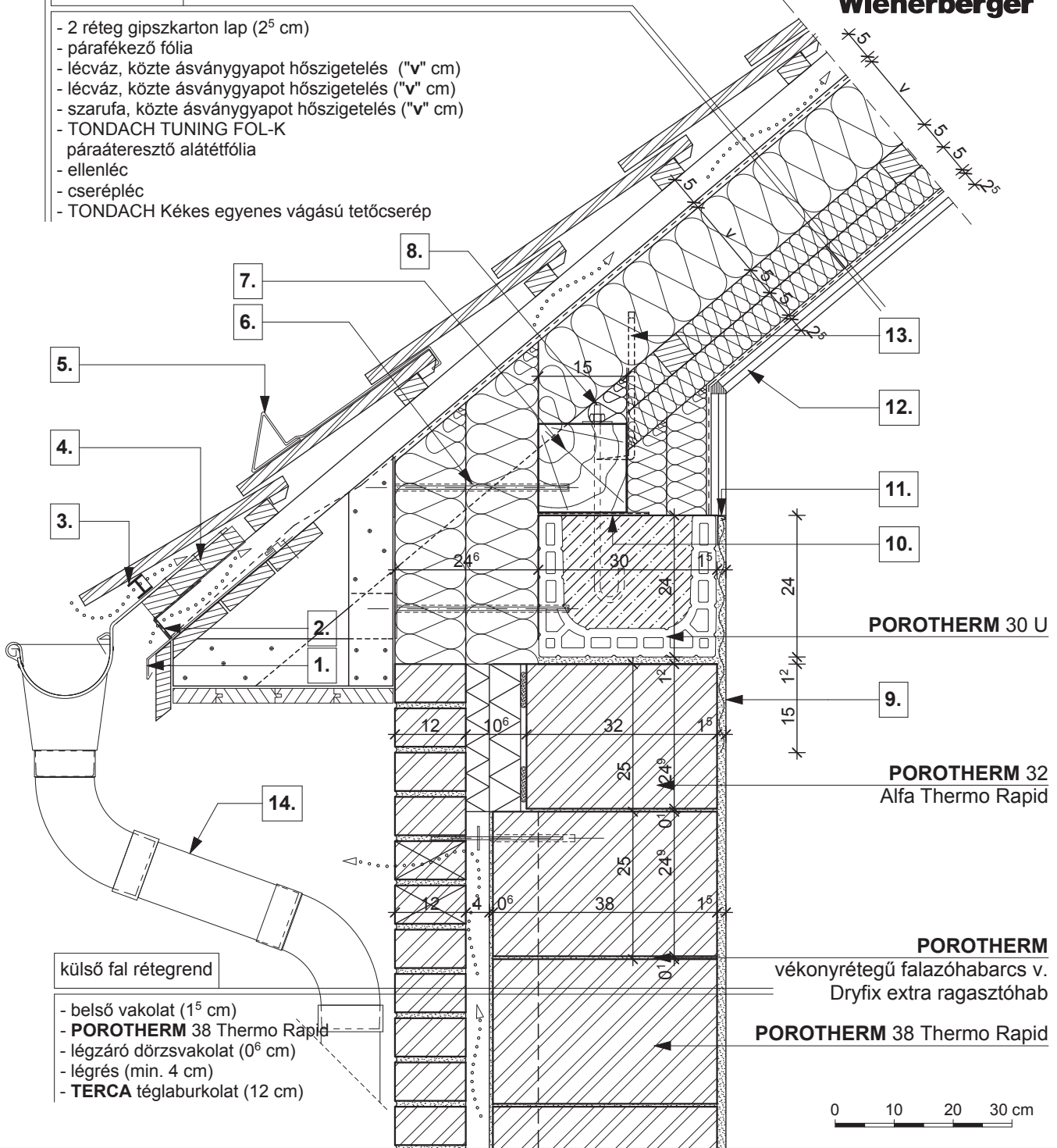
**POROTHERM**  
vékonyrétegű falazóhabarcs v.  
Dryfix extra ragasztóhab

**POROTHERM 38 Thermo Rapid**

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <b>1.</b> cseppentőlemez                     | <b>6.</b> rögzítő tárcsa                                 | <b>11.</b> vakolati dilatáció                      |
| <b>2.</b> szellőző szalag                    | <b>7.</b> 15/15 talpszelemen, statikai méretezés szerint | <b>12.</b> beépítés határvonala                    |
| <b>3.</b> eresztől szellőző elem fésű nélkül | <b>8.</b> tőcsavar                                       | <b>13.</b> építőlemez burkolat, mechanikai védelem |
| <b>4.</b> eresztől palló                     | <b>9.</b> bitumenes lemez                                | <b>14.</b> ácskapocs rögzítés vagy szegező lemez   |
| <b>5.</b> hófogó                             | <b>10.</b> technológiai habarcskiegyenlítés              | <b>15.</b> <b>TONDACH</b> eresztől rendszer        |

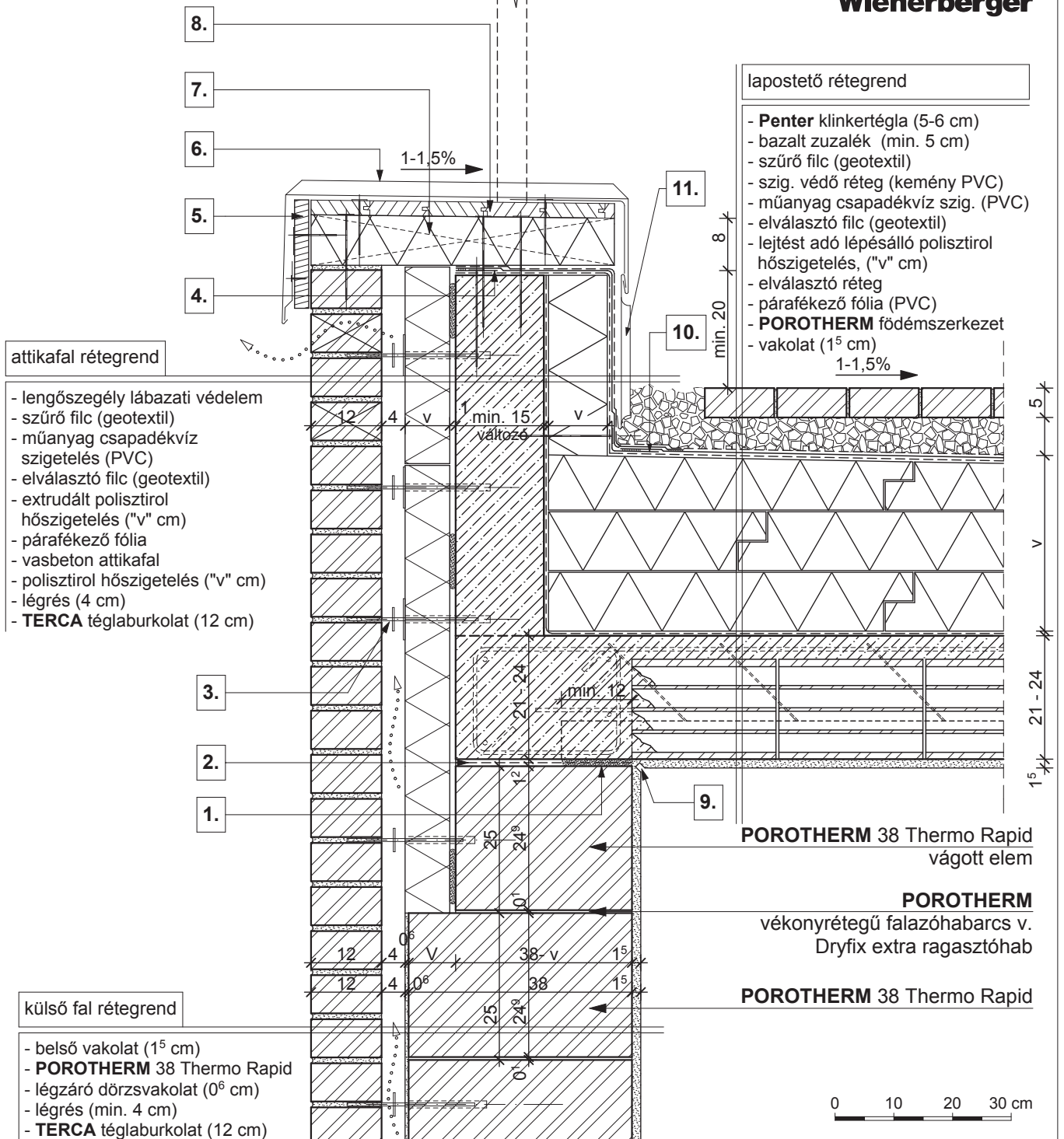
**tető rétegrend**

- 2 réteg gipszkarton lap (2<sup>5</sup> cm)
- párafékező fólia
- lécváz, közte ásványgyapot hőszigetelés ("v" cm)
- lécváz, közte ásványgyapot hőszigetelés ("v" cm)
- szarufa, közte ásványgyapot hőszigetelés ("v" cm)
- TONDACH TUNING FOL-K páraáteresztő alátétfólia
- ellenléc
- cserépléc
- TONDACH Kékes egyenes vágású tetőcserép


**külső fal rétegrend**

- belső vakolat (1<sup>5</sup> cm)
- **POROTHERM 38 Thermo Rapid**
- légzáró dörzsvakolat (0<sup>6</sup> cm)
- légrés (min. 4 cm)
- **TERCA** téglalburkolat (12 cm)

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <p><b>1.</b> cseppentőlemez</p> <p><b>2.</b> szellőző szalag</p> <p><b>3.</b> eresz szellőző elem fésű nélkül</p> <p><b>4.</b> eresz palló</p> <p><b>5.</b> hófogó</p> | <p><b>6.</b> rögzítő tárcsa</p> <p><b>7.</b> 15/15 talpszelemen, statikai méretezés szerint</p> <p><b>8.</b> tőcsavar</p> <p><b>9.</b> ponthegeesztett tűzi horganyzott fém rabicháló</p> <p><b>10.</b> bitumenes lemez</p> | <p><b>11.</b> vakolóprofil</p> <p><b>12.</b> rugalmas tömítés</p> <p><b>13.</b> ácskapocs rögzítés vagy szegező lemez</p> <p><b>14.</b> <b>TONDACH</b> ereszcsonatorna rendszer</p> |
|--|---|---|



- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <b>1.</b> technológiai habarcskiegyenlítés | <b>4.</b> fóliabádog vagy fémszalag rögzítés | <b>7.</b> lejtést adó fabetét, közte ásványgyapot hőszigetelés | <b>10.</b> fóliabádog                    |
| <b>2.</b> bitumenes lemez                  | <b>5.</b> deszka lezárás                     | <b>8.</b> deszkázat  | <b>11.</b> lengőszegély lábazati védelem |
| <b>3.</b> rozsdamentes acél rögzítőpálca   | <b>6.</b> fémlemez fedés                     | <b>9.</b> vakolati dilatáció                                   |  |

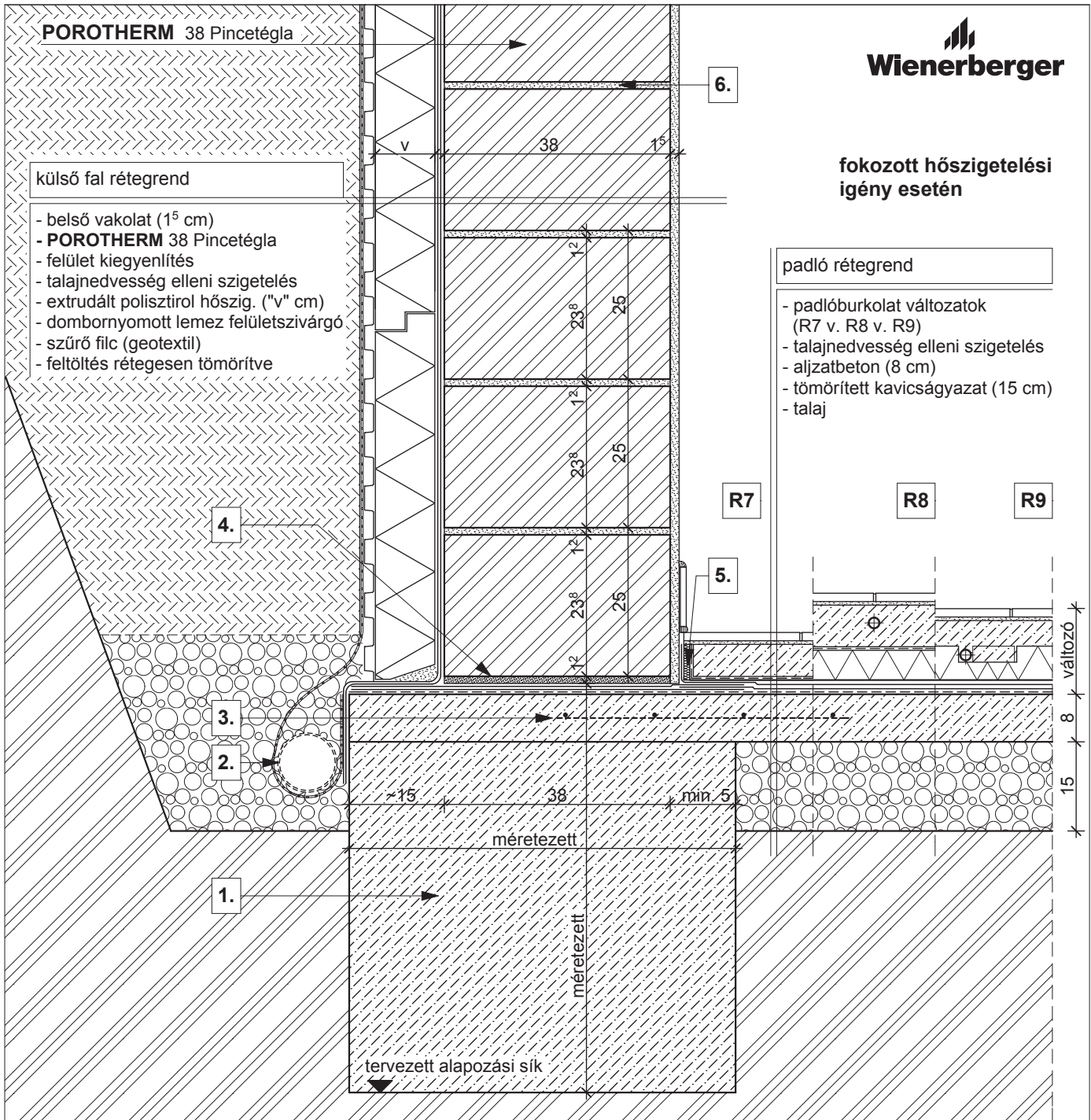
fokozott hőszigetelési igény esetén

külső fal rétegrend

- belső vakolat (1<sup>5</sup> cm)
- **POROTHERM 38** Pincetégla
- felület kiegyenlítés
- talajnedvesség elleni szigetelés
- extrudált polisztirol hőszig. ("v" cm)
- dombornyomott lemez felületszivargó
- szűrő filc (geotextil)
- feltöltés rétegesen tömörítve

padló rétegrend

- padlóburkolat változatok (R7 v. R8 v. R9)
- talajnedvesség elleni szigetelés
- aljzatbeton (8 cm)
- tömörített kavicságyazat (15 cm)
- talaj



**R7**

- kerámia padlóburkolat
- ragasztó
- padlókiegyenlítés
- aljzatbeton (min. 4 cm)
- szigetelést védő és elválasztó réteg

**R8**

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~7 cm)
- technológiai szigetelés
- hőszigetelés ("v" cm)

**R9**

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~5 cm)
- "pogácsás" expandált formahabosított polisztirolhab hőszigetelés (7 cm)

**1.** statikailag méretezett alaptest

**2.** dréncső

**3.** kiegészítő hálós vasalás

**4.** kiegyenlítés, max. 20 mm habarcsréteg

**5.** dilatációs szalag

**6.** falazóhabarcs

**Megjegyzés:** talajnedvesség elleni védelem

alacsony hőszigetelési igény esetén

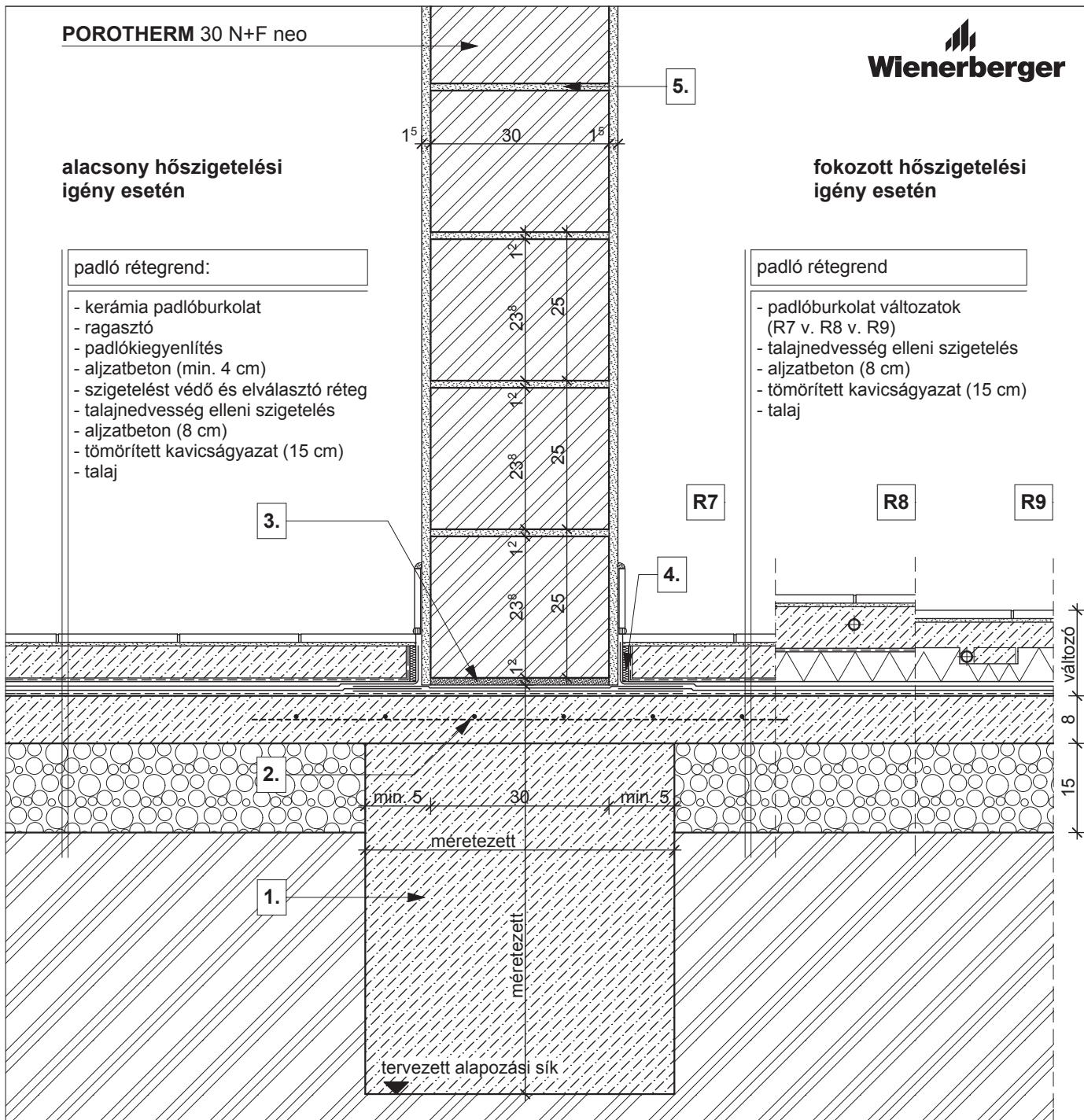
fokozott hőszigetelési igény esetén

padló rétegrend:

- kerámia padlóburkolat
- ragasztó
- padlókiegyenlítés
- aljzatbeton (min. 4 cm)
- szigetelést védő és elválasztó réteg
- talajnedvesség elleni szigetelés
- aljzatbeton (8 cm)
- tömörített kavicságyazat (15 cm)
- talaj

padló rétegrend

- padlóburkolat változatok (R7 v. R8 v. R9)
- talajnedvesség elleni szigetelés
- aljzatbeton (8 cm)
- tömörített kavicságyazat (15 cm)
- talaj



**R7**

- kerámia padlóburkolat
- ragasztó
- padlókiegyenlítés
- aljzatbeton (min. 4 cm)
- szigetelést védő és elválasztó réteg

**R8**

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~7 cm)
- technológiai szigetelés
- hőszigetelés ("v" cm)

**R9**

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~ 5 cm)
- "pogácsás" expandált formahabosított polisztirolhab hőszigetelés (7 cm)

**1.** statikailag méretezett alptest

**3.** kiegyenlítés, max. 20 mm habarcsréteg

**5.** falazóhabarcs

**2.** kiegészítő hálós vasalás

**4.** dilatációs szalag



**POROTHERM 25 N+F**

**POROTHERM 25 N+F**

**alacsony hőszigetelési igény esetén**

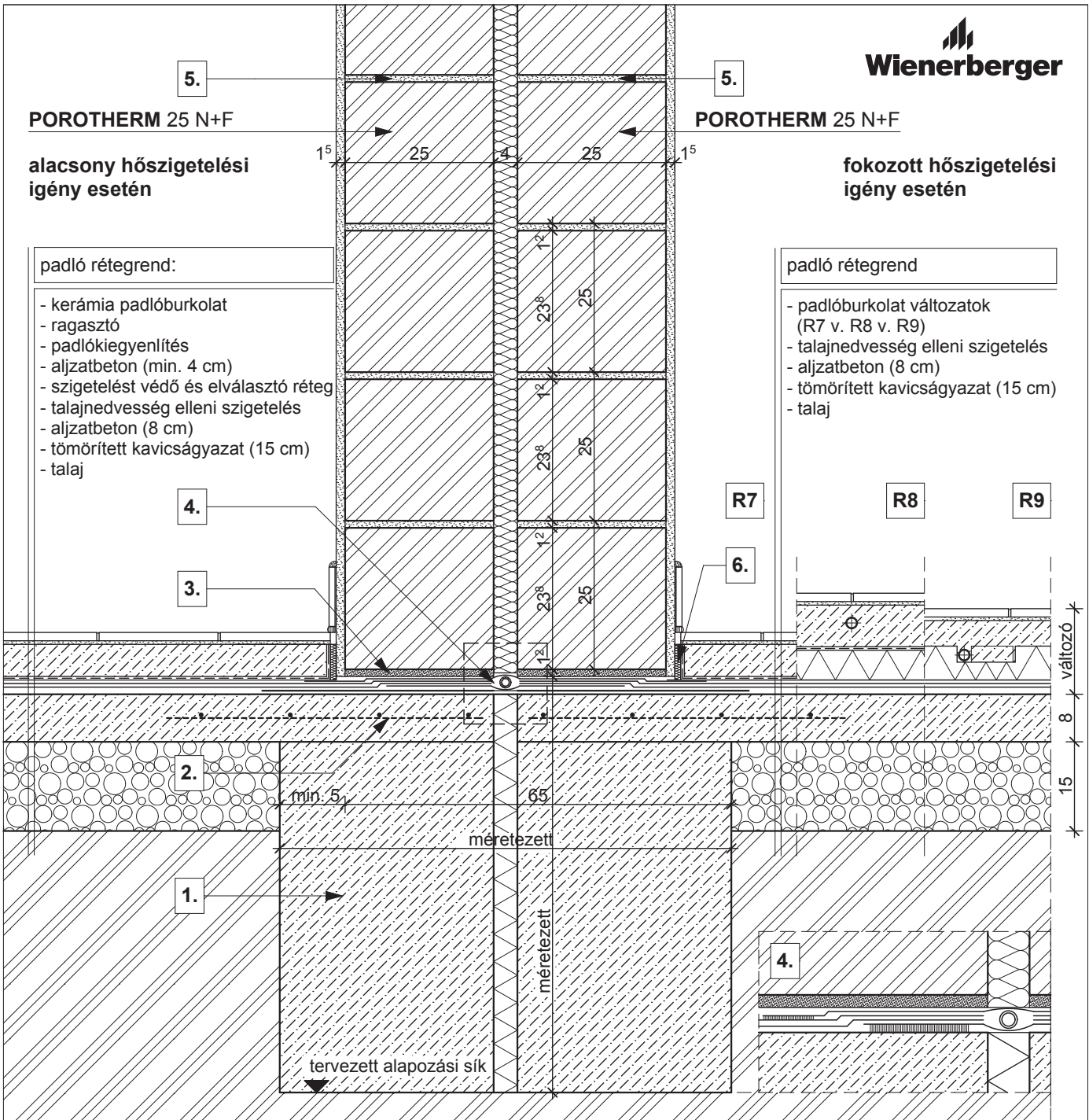
**fokozott hőszigetelési igény esetén**

padló rétegrend:

- kerámia padlóburkolat
- ragasztó
- padlókiegyenlítés
- aljzatbeton (min. 4 cm)
- szigetelést védő és elválasztó réteg
- talajnedvesség elleni szigetelés
- aljzatbeton (8 cm)
- tömörített kavicságyzat (15 cm)
- talaj

padló rétegrend

- padlóburkolat változatok (R7 v. R8 v. R9)
- talajnedvesség elleni szigetelés
- aljzatbeton (8 cm)
- tömörített kavicságyzat (15 cm)
- talaj



**R7**

- kerámia padlóburkolat
- ragasztó
- padlókiegyenlítés
- aljzatbeton (min. 4 cm)
- szigetelést védő és elválasztó réteg

**R8**

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~7 cm)
- technológiai szigetelés
- hőszigetelés ("v" cm)

**R9**

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~ 5 cm)
- "pogácsás" expandált formahabosított polisztirolhab hőszigetelés (7 cm)

**1.** statikailag méretezett alaptest

**2.** kiegészítő hálós vasalás

**3.** kiegyenlítés, max. 20 mm habarcsréteg

**4.** talajnedvesség elleni szigetelés dilatációja, (elasztomer lemez)

**5.** falazóhabarcs

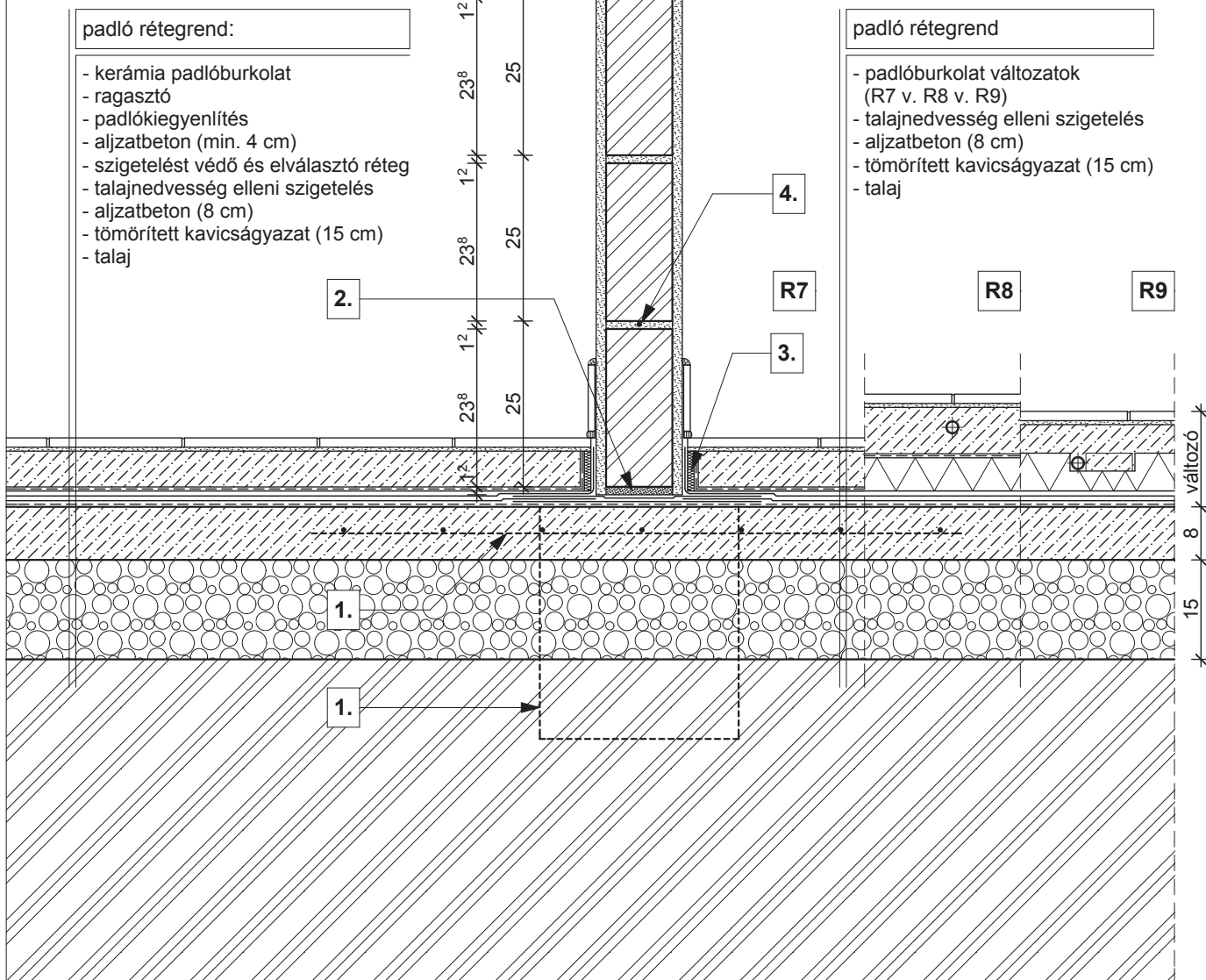
**6.** dilatációs szalag

**Megjegyzés:**

Sorházak, ikerházak és dilatációs teherhordó lakáselválasztó falazat

alacsony hőszigetelési igény esetén

fokozott hőszigetelési igény esetén



padló rétegrend:

- kerámia padlóburkolat
- ragasztó
- padlókiegyenlítés
- aljzatbeton (min. 4 cm)
- szigetelést védő és elválasztó réteg
- talajnedvesség elleni szigetelés
- aljzatbeton (8 cm)
- tömörített kavicságyazat (15 cm)
- talaj

padló rétegrend

- padlóburkolat változatok (R7 v. R8 v. R9)
- talajnedvesség elleni szigetelés
- aljzatbeton (8 cm)
- tömörített kavicságyazat (15 cm)
- talaj

**R7**

- kerámia padlóburkolat
- ragasztó
- padlókiegyenlítés
- aljzatbeton (min. 4 cm)
- szigetelést védő és elválasztó réteg

**R8**

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~7 cm)
- technológiai szigetelés
- hőszigetelés ("v" cm)

**R9**

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~ 5 cm)
- "pogácsás" expandált formahabosított polisztirolhab hőszigetelés (7 cm)

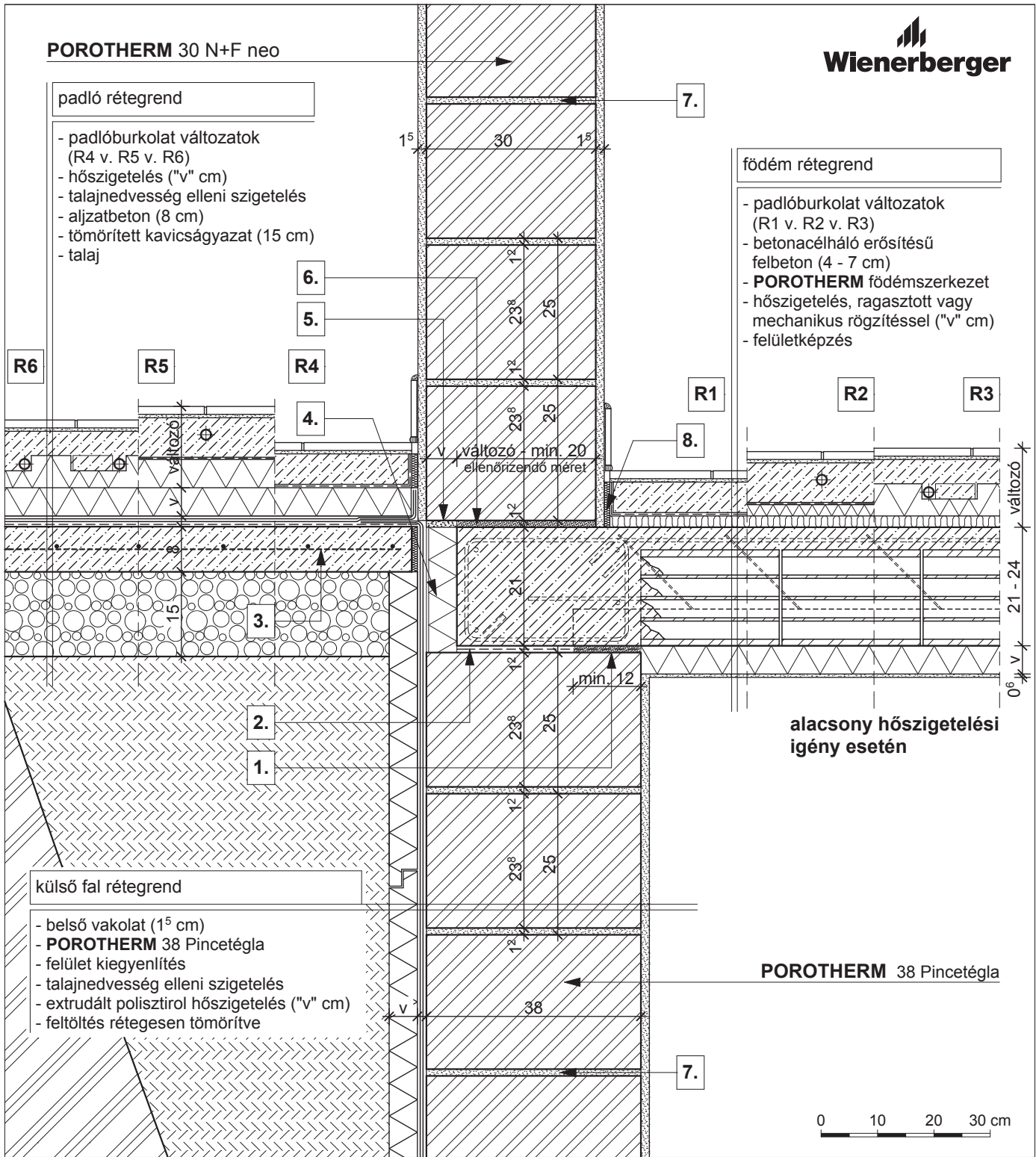
**1.** vasalt aljzat kiegészítő hálós vasalással vagy statikailag méretezett vasbeton gerenda

**2.** kiegyenlítés, max. 20 mm habarcsréteg

**3.** dilatációs szalag

**4.**  $\phi$  2,8 mm lágyvas huzal merevítés minden második sorban

**5.** falazóhabarcs



**R4**

- kerámia/parketta padlóburkolat
- ragasztó
- padlókiegyenlítés
- aljzatbeton (min. 5 cm)
- technológiai szigetelés

**R5**

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~7 cm)
- technológiai szigetelés

**R6**

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~ 5 cm)
- "pogácsás" expandált formahabosított polisztirolhab hőszigetelés (7 cm)

- 1.** technológiai habarcterítés
- 2.** bitumenes lemez
- 3.** kiegészítő hálós vasalás
- 4.** felületerősített extrudált polisztirol hőszigetelés ("v" cm)

- 5.** szerelő hab
- 6.** kiegyenlítés, max. 20 mm habarcsréteg
- 7.** falazóhabarcs
- 8.** dilatációs szalag

**Megjegyzés:** talajnedvesség elleni védelem  
Az épület helyiségeinek padlószintjét az alkalmazandó rétegrendek függvényében a tervező határozza meg.

CSOMÓPONTOK

**POROTHERM 44 X-therm**

külső fal rétegrend

- belső vakolat (1<sup>5</sup> cm)
- **POROTHERM 44 X-therm**
- külső hőszigetelő vakolat r. (2<sup>5</sup> cm)

hőszigetelő falazóhabarcs

**POROTHERM 30 X-therm /  
POROTHERM 30 Alfa Rapid**  
falazatmagasság ellenőrizendő

födém rétegrend

- padlóburkolat változatok (R1 v. R2 v. R3)
- betonacélháló erősítésű felbeton (4 - 7 cm)
- **POROTHERM** födém szerkezet
- hőszigetelés, ragasztott vagy mechanikus rögzítéssel ("v" cm)
- felületképzés

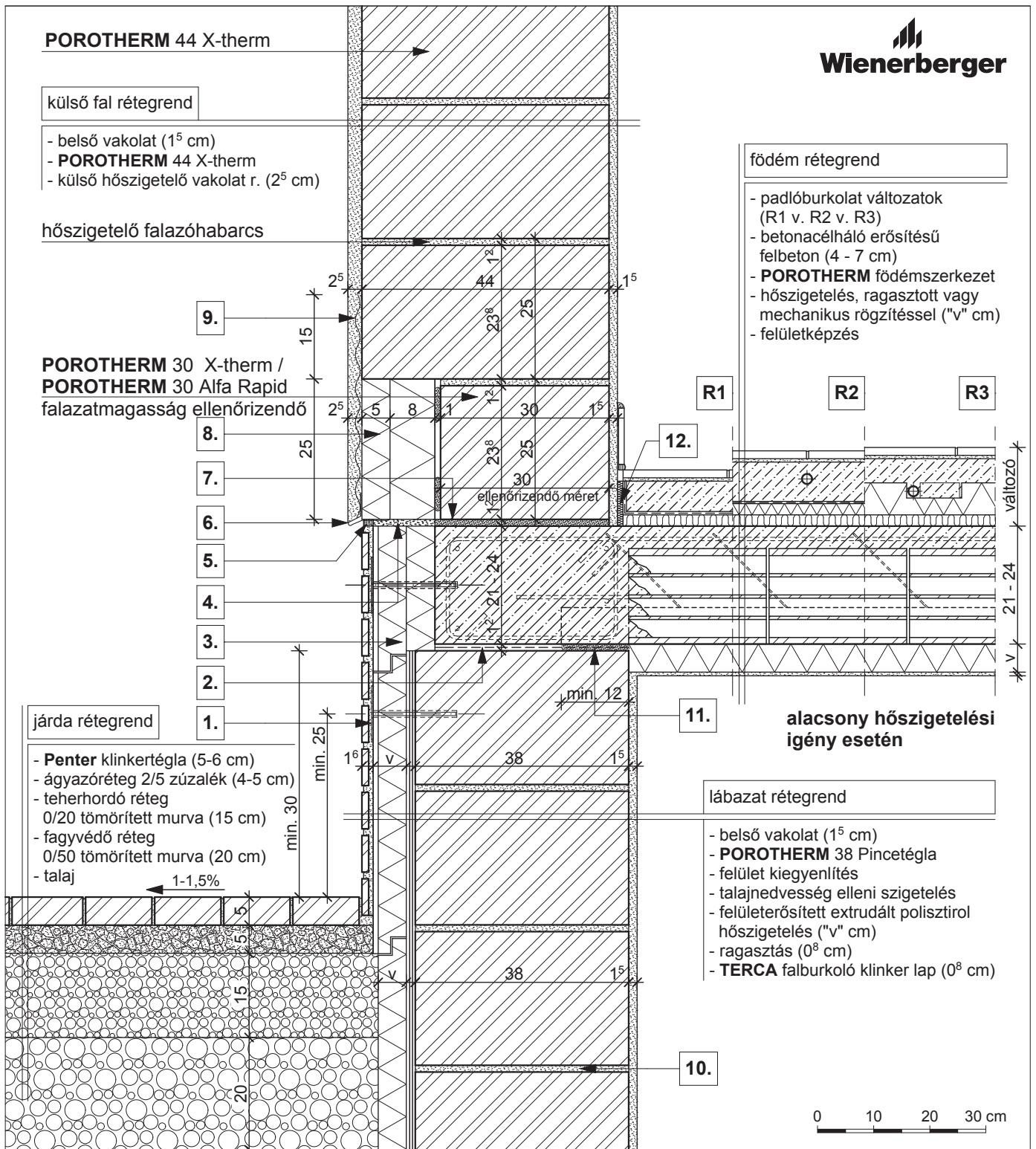
járda rétegrend

- **Penter** klinkertégla (5-6 cm)
- ágyazóréteg 2/5 zúzalék (4-5 cm)
- teherhordó réteg  
0/20 tömörített murva (15 cm)
- fagyvédő réteg  
0/50 tömörített murva (20 cm)
- talaj

alacsony hőszigetelési igény esetén

lábazat rétegrend

- belső vakolat (1<sup>5</sup> cm)
- **POROTHERM 38** Pincetégla
- felület kiegyenlítés
- talajnedvesség elleni szigetelés
- felületerősített extrudált polisztirol hőszigetelés ("v" cm)
- ragasztás (0<sup>8</sup> cm)
- **TERCA** falburkoló klinker lap (0<sup>8</sup> cm)



**R1**

- kerámia/parketta padlóburkolat
- ragasztó és padlókiegyenlítés
- aljzatbeton (min. 5 cm)
- technológiai szigetelés
- lépéshangszigetelés

**R2**

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~ 7 cm)
- technológiai szigetelés
- PE hab + hőtükör (2 cm)
- lépéshangszigetelés

**R3**

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~ 5 cm)
- "pogácsás" expandált formahabosított polisztirolhab hőszigetelés (7 cm)
- lépéshangszigetelés

**1.** rögzítő tárcsa

**2.** bitumenes lemez

**3.** poliuretán hőszigetelés

**4.** szerelő hab

**5.** rugalmas tömítés

**6.** vakoló profil

**7.** kiegyenlítés, max. 20 mm habarcsréteg

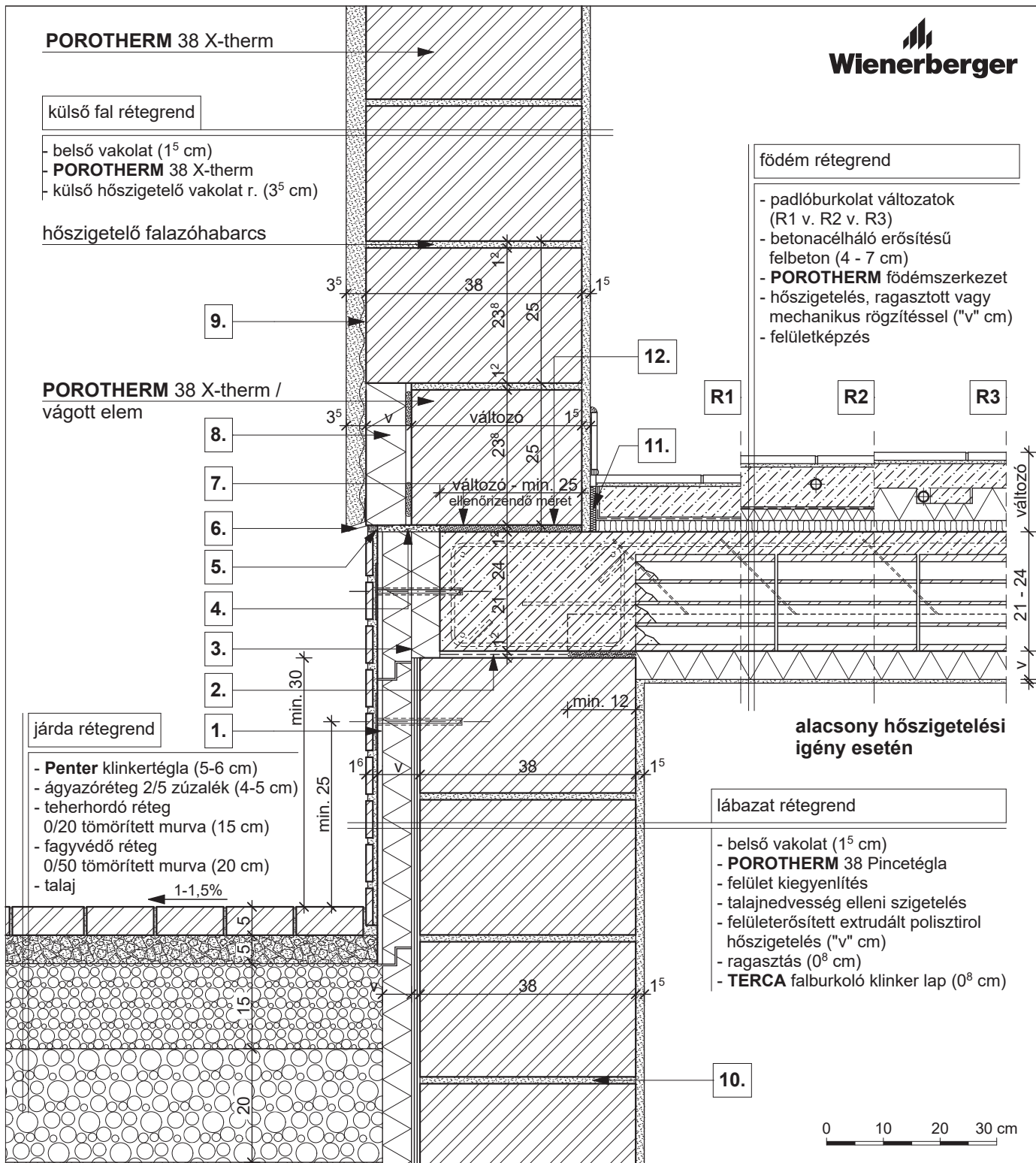
**8.** vakolható táblás hőszigetelés

**9.** vakolaterősítő háló

**10.** falazóhabarcs

**11.** technológiai habarcssterítés

**12.** dilatációs szalag



- R1**
- kerámia/parketta padlóburkolat
  - ragasztó és padlókiegyenlítés
  - aljzatbeton (min. 5 cm)
  - technológiai szigetelés
  - lépéshangszigetelés

- R2**
- kerámia padlóburkolat
  - flexibilis ragasztó
  - fűtőbeton (~ 7 cm)
  - technológiai szigetelés
  - PE hab + hűtőkör (2 cm)
  - lépéshangszigetelés

- R3**
- kerámia padlóburkolat
  - flexibilis ragasztó
  - fűtőbeton (~ 5 cm)
  - "pogácsás" expandált formahabosított polisztirolhab hőszigetelés (7 cm)
  - lépéshangszigetelés

**1.** rögzítő tárcsa

**5.** rugalmas tömítés

**9.** vakolaterősítő háló

**2.** bitumenes lemez

**6.** vakoló profil

**10.** falazóhabarcs

**3.** poliuretán hőszigetelés

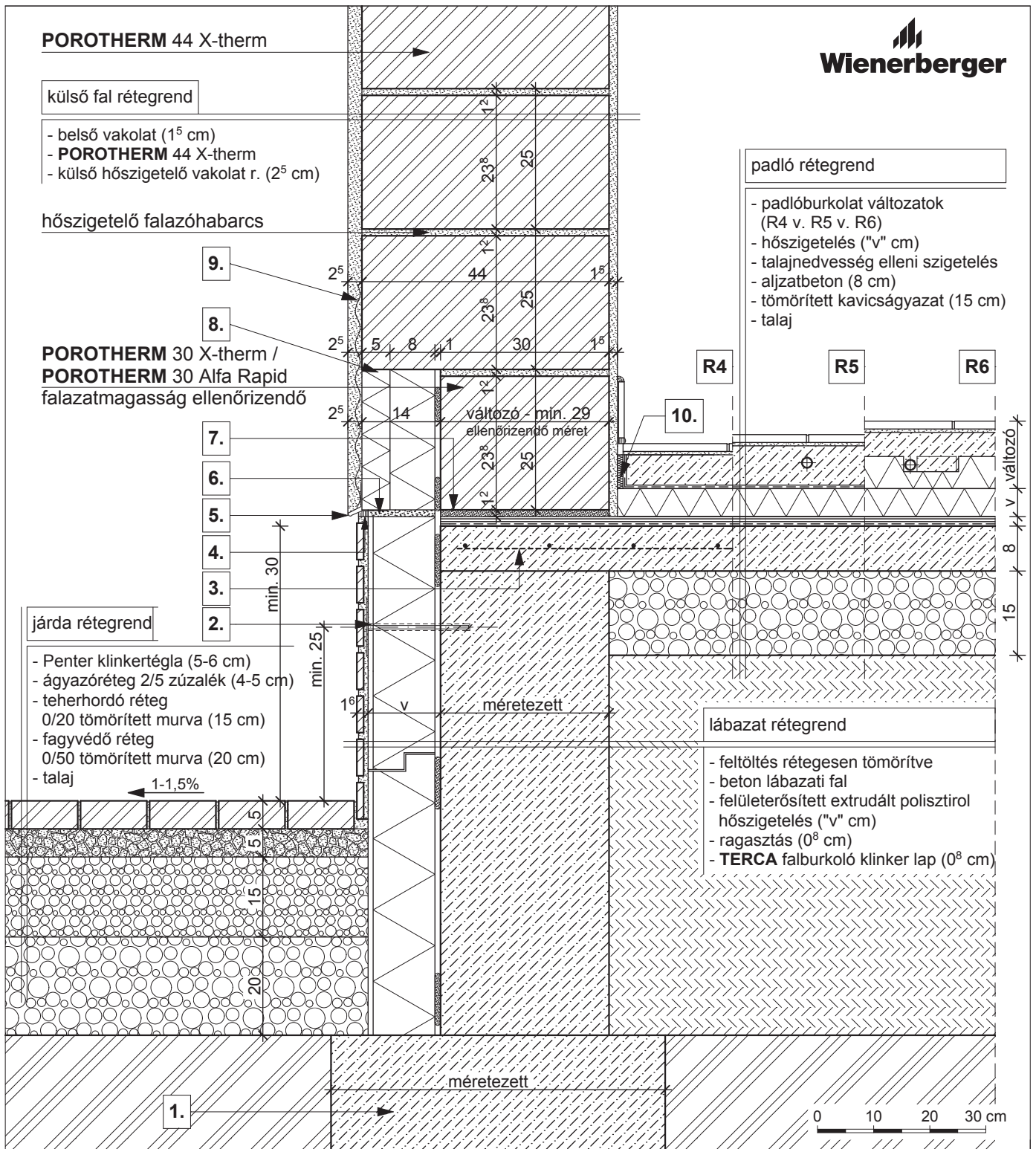
**7.** kiegyenlítés, max. 20 mm habarcsréteg

**11.** technológiai habarcssterítés

**4.** szerelő hab

**8.** vakolható táblás hőszigetelés

**12.** dilatációs szalag


**R4**

- kerámia/parketta padlóburkolat
- ragasztó
- padlókiegnyelés
- aljzatbeton (min. 5 cm)
- technológiai szigetelés

**R5**

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~7 cm)
- technológiai szigetelés

**R6**

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~ 5 cm)
- "pogácsás" expandált formahabosított polisztirollab hőszigetelés (7 cm)

**1.**

statikailag méretezett alaptest

**5.**

vakoló profil

**9.**

vakolaterősítő háló

**2.**

rögzítő tárcsa

**6.**

szerelő hab

**10.**

dilatációs szalag

**3.**

kiegészítő hálós vasalás

**7.**

 kiegnyelés, max. 20 mm  
habarcsréteg

**4.**

rugalmas tömítés

**8.**

vakolható táblás hőszigetelés

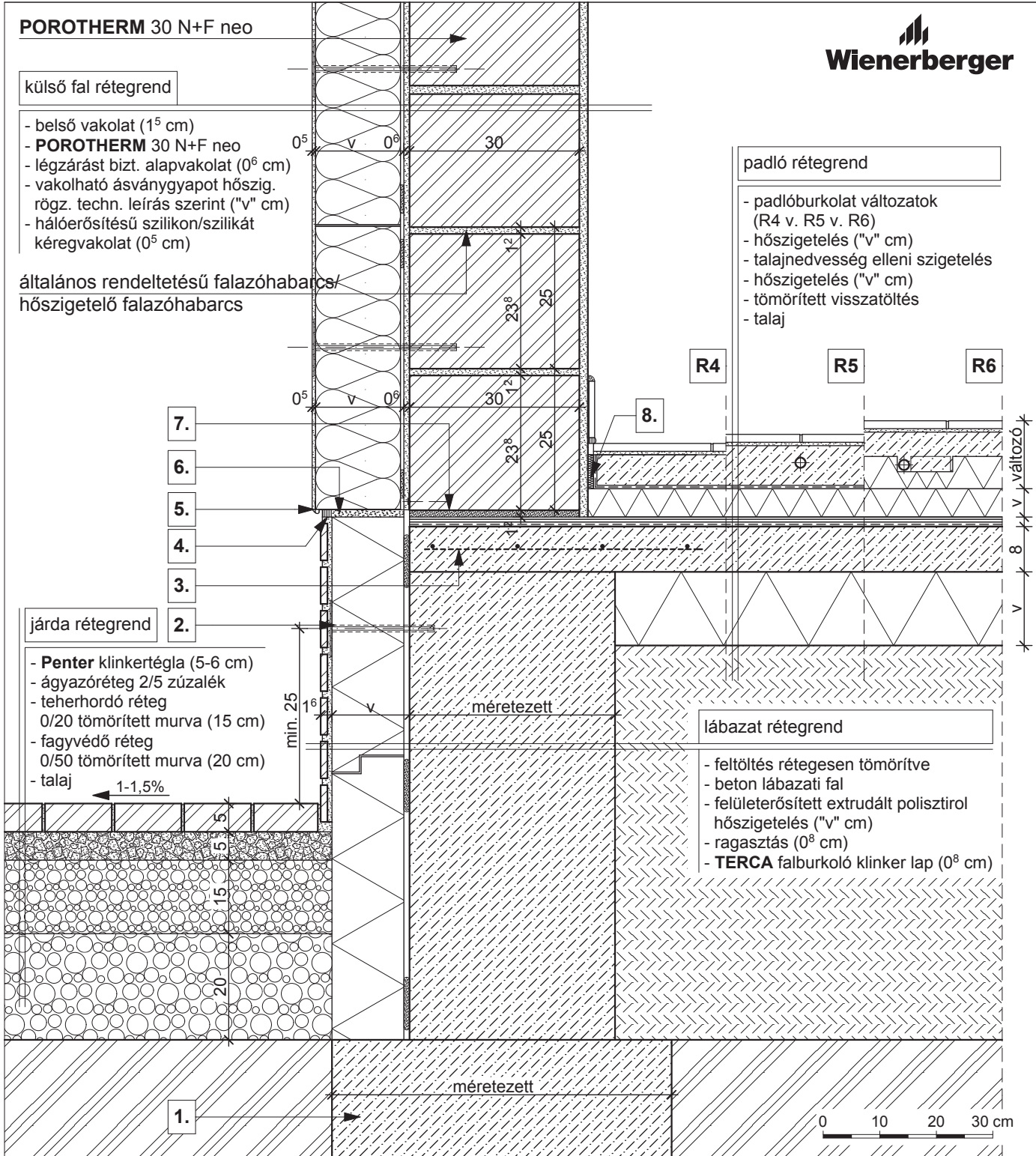
külső fal rétegrend

- belső vakolat (1<sup>5</sup> cm)
- **POROTHERM 30 N+F neo**
- légzárást bizt. alapvakolat (0<sup>6</sup> cm)
- vakolható ásványgyapot hőszig. rögz. techn. leírás szerint ("v" cm)
- hálóerősítésű szilikon/szilikát kéregvakolat (0<sup>5</sup> cm)

általános rendeltetésű falazóhabarcs/  
hőszigetelő falazóhabarcs

padló rétegrend

- padlóburkolat változatok (R4 v. R5 v. R6)
- hőszigetelés ("v" cm)
- talajnedvesség elleni szigetelés
- hőszigetelés ("v" cm)
- tömörített visszatöltés
- talaj



**R4**

- kerámia/parketta padlóburkolat
- ragasztó
- padlókiegyenlítés
- aljzatbeton (min. 5 cm)
- technológiai szigetelés

**R5**

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~7 cm)
- technológiai szigetelés

**R6**

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~ 5 cm)
- "pogácsás" expandált formahabosított polisztirolhab hőszigetelés (7 cm)



- |   |                                    |                         |   |
|---|------------------------------------|-------------------------|---|
| <b>1.</b> statikailag méretezett alaptest | <b>3.</b> kiegészítő hálós vasalás | <b>5.</b> vakoló profil | <b>7.</b> kiegyenlítés, max. 20 mm habarcsréteg |
| <b>2.</b> rögzítő tárcsa                  | <b>4.</b> rugalmas tömítés         | <b>6.</b> szerelő hab   | <b>8.</b> dilatációs szalag                     |

külső fal rétegrend

- belső vakolat (1<sup>5</sup> cm)
- **POROTHERM 30 N+F neo**
- légzárást bizt. alapvakolat (0<sup>6</sup> cm)
- vakolható ásványgyapot hőszig. rögz. techn. leírás szerint ("v" cm)
- hálóerősítésű szilikon/szilikát kéregvakolat (0<sup>5</sup> cm)

általános rendeltetésű falazóhabarcs/  
hőszigetelő falazóhabarcs

**POROTHERM 30 Alfa Rapid**  
falazatmagasság ellenőrizendő

- 7.
- 6.
- 5.
- 4.
- 3.
- 2.

járda rétegrend

- **Penter** klinkertégla (5-6 cm)
- ágyazóréteg 2/5 zúzalék
- teherhordó réteg 0/20 tömörített murva (15 cm)
- fagyvédő réteg 0/50 tömörített murva (20 cm)
- talaj

min. 25

← 1-1,5%

padló rétegrend

- padlóburkolat változatok (R4 v. R5 v. R6)
- hőszigetelés ("v" cm)
- talajnedvesség elleni szigetelés
- hőszigetelés ("v" cm)
- tömörített visszatöltés
- talaj

R4

R5

R6

8.

lábazat rétegrend

- feltöltés rétegesen tömörítve
- beton lábazati fal
- felületerősített extrudált polisztirol hőszigetelés ("v" cm)
- ragasztás (0<sup>8</sup> cm)
- **TERCA** falburkoló klinker lap (0<sup>8</sup> cm)

méretezett

méretezett

1.

0 10 20 30 cm

R4

- kerámia/parketta padlóburkolat
- ragasztó
- padlókiegyenlítés
- aljzatbeton (min. 5 cm)
- technológiai szigetelés

R5

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~7 cm)
- technológiai szigetelés

R6

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~ 5 cm)
- "pogácsás" expandált formahabosított polisztirolhab hőszigetelés (7 cm)

1.

statikailag méretezett alaptest

3.

kiegészítő hálós vasalás

5.

vakoló profil

7.

kiegyenlítés, max. 20 mm habarcsréteg

2.

rögzítő tárcsa

4.

rugalmas tömítés

6.

szerelő hab

8.

dilatációs szalag





POROTHERM 44 X-therm

**Wienerberger**

külső fal rétegrend

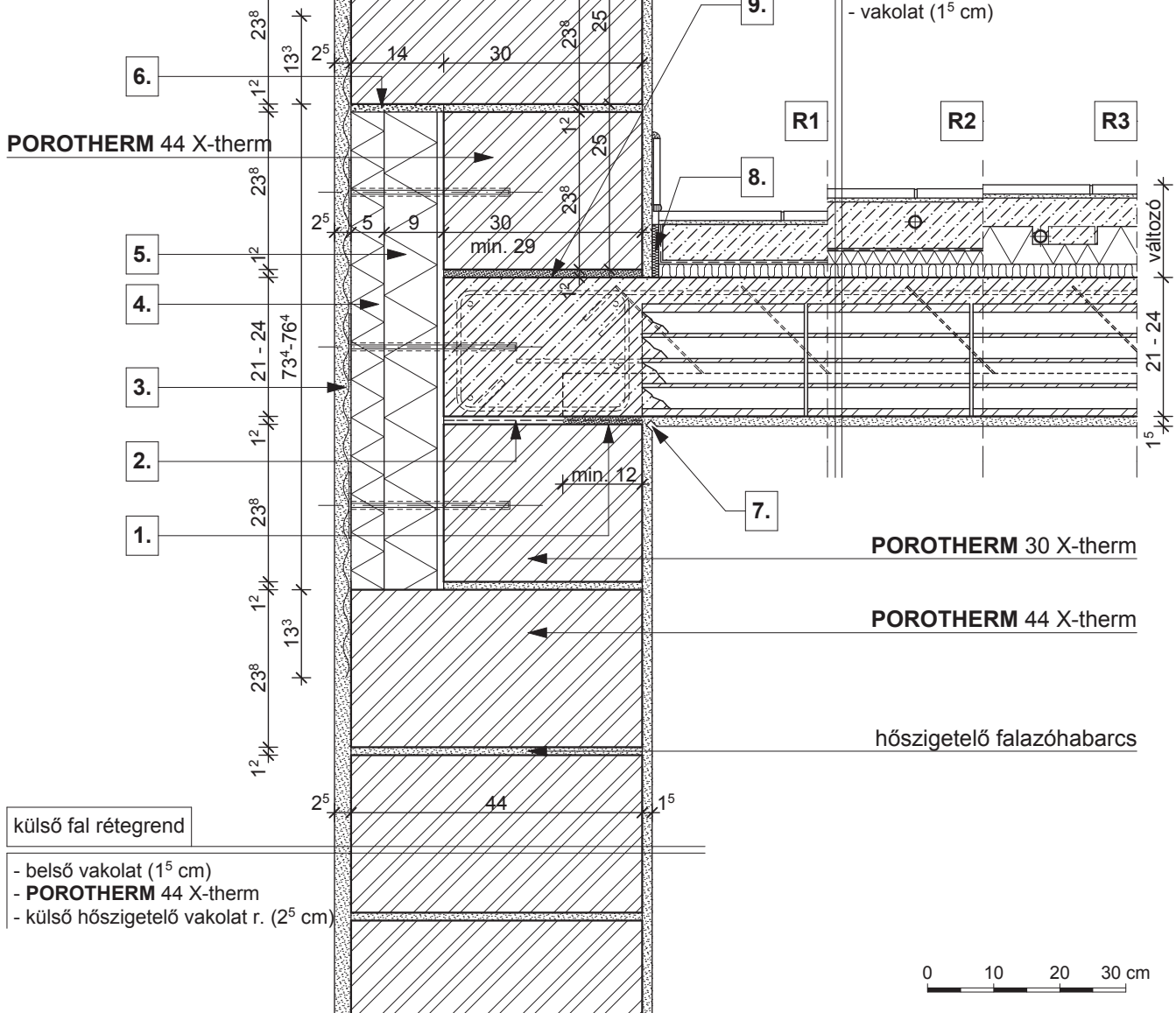
- belső vakolat (1<sup>5</sup> cm)
- **POROTHERM 44 X-therm**
- külső hőszigetelő vakolat r. (2<sup>5</sup> cm)

hőszigetelő falazóhabarcs

POROTHERM 44 X-therm

födém rétegrend

- padlóburkolat változatok (R1 v. R2 v. R3)
- betonacélháló erősítésű felbeton (4 - 7 cm)
- **POROTHERM** födém szerkezet
- vakolat (1<sup>5</sup> cm)



POROTHERM 30 X-therm

POROTHERM 44 X-therm

hőszigetelő falazóhabarcs

külső fal rétegrend

- belső vakolat (1<sup>5</sup> cm)
- **POROTHERM 44 X-therm**
- külső hőszigetelő vakolat r. (2<sup>5</sup> cm)

0 10 20 30 cm

**R1**

- kerámia/parketta padlóburkolat
- ragasztó és padlókiegyenlítés
- aljzatbeton (min. 5 cm)
- technológiai szigetelés
- lépéshangszigetelés

**R2**

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~ 7 cm)
- technológiai szigetelés
- PE hab + hőtükör (2 cm)
- lépéshangszigetelés

**R3**

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~ 5 cm)
- "pogácsás" expandált formahabosított polisztirollab hőszigetelés (7 cm)
- lépéshangszigetelés

**1.** technológiai habarcsterítés

**2.** bitumenes lemez

**3.** ponthegesztett tűzihorganyzott fém rácsháló

**4.** vakolható táblás hőszigetelés

**5.** poliuretán hőszigetelés

**6.** szerelő hab

**7.** vakolati dilatáció

**8.** dilatációs szalag

**9.** kiegyenlítés, max. 20 mm habarcsréteg

**Megjegyzés:**

födémgerendával párhuzamos metszet

külső fal rétegrend

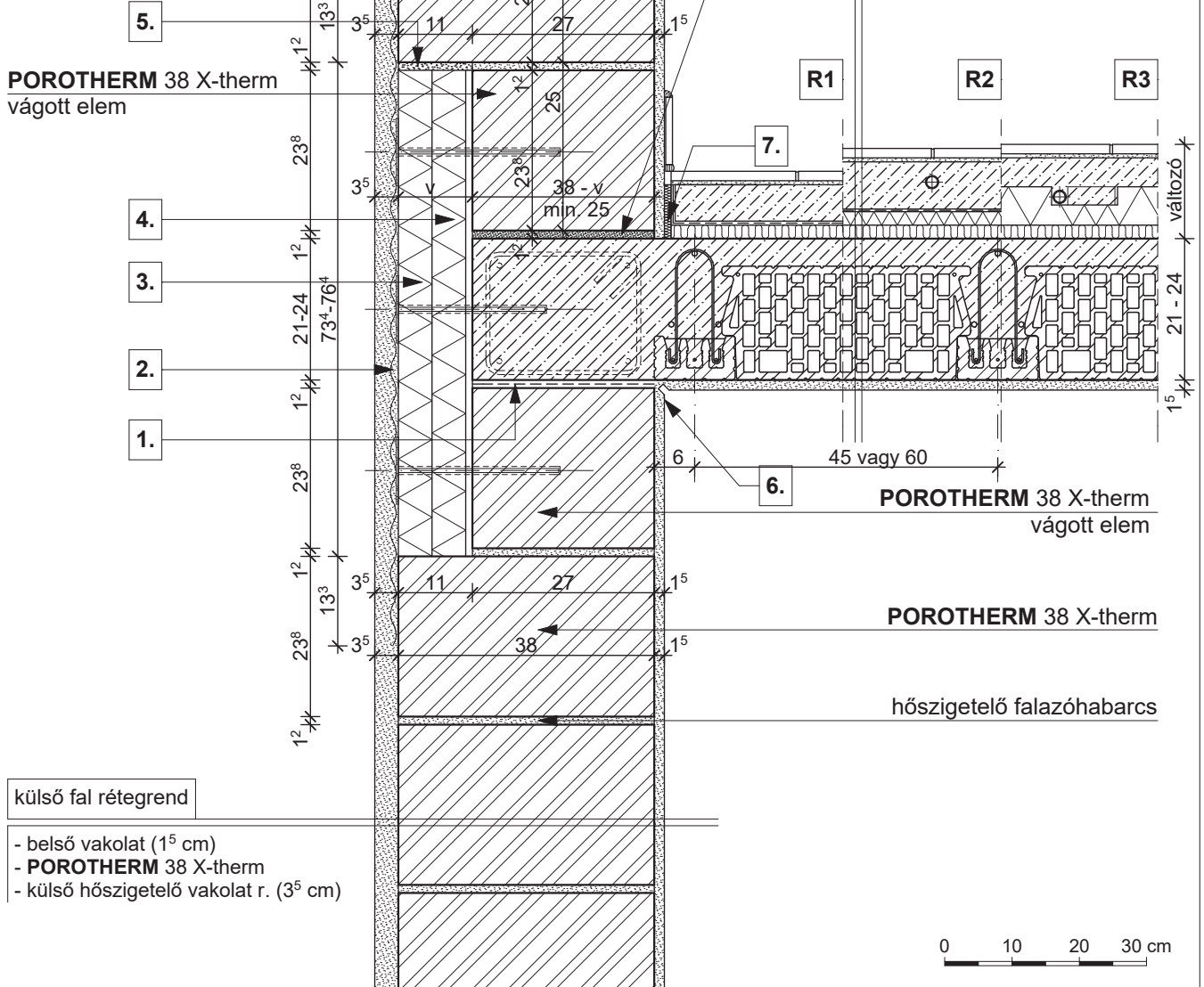
- belső vakolat (1<sup>5</sup> cm)
- **POROTHERM 38 X-therm**
- külső hőszigetelő vakolat r. (3<sup>5</sup> cm)

hőszigetelő falazóhabarcs

**POROTHERM 38 X-therm**  
vágott elem

födém rétegrend

- padlóburkolat változatok (R1 v. R2 v. R3)
- betonacélháló erősítésű felbeton (4 - 7 cm)
- **POROTHERM** födém szerkezet
- vakolat (1<sup>5</sup> cm)



külső fal rétegrend

- belső vakolat (1<sup>5</sup> cm)
- **POROTHERM 38 X-therm**
- külső hőszigetelő vakolat r. (3<sup>5</sup> cm)

**R1**

- kerámia/parketta padlóburkolat
- ragasztó és padlókiegyenlítés
- aljzatbeton (min. 5 cm)
- technológiai szigetelés
- lépéshangszigetelés

**R2**

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~ 7 cm)
- technológiai szigetelés
- PE hab + hűtőkör (2 cm)
- lépéshangszigetelés

**R3**

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~ 5 cm)
- "pogácsás" expandált formahabosított polisztirollab hőszigetelés (7 cm)
- lépéshangszigetelés

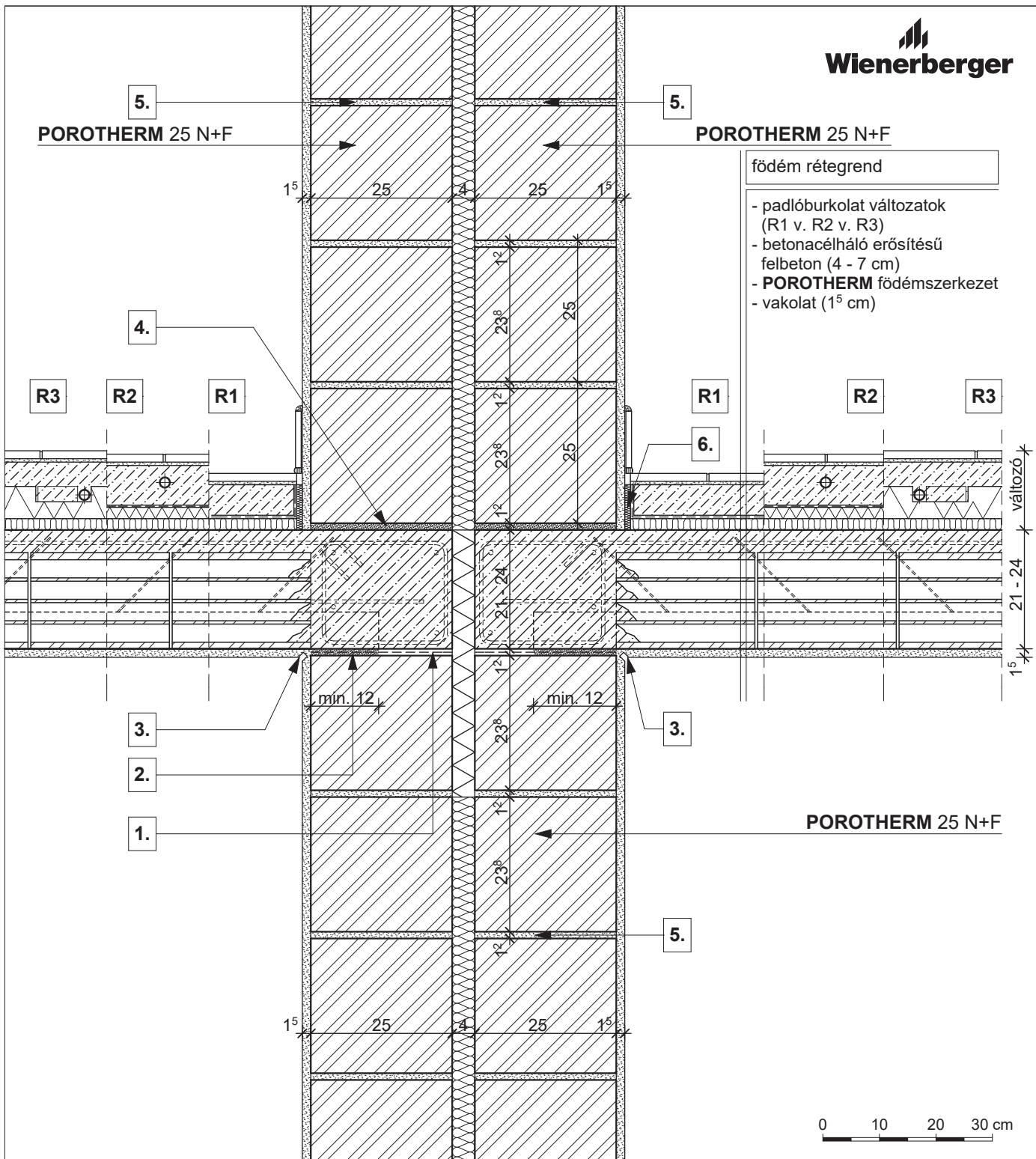
- 1.** bitumenes lemez
- 2.** ponthegesztett tűzihorganyzott fém rábicháló
- 3.** vakolható táblás hőszigetelés

- 4.** poliuretán hőszigetelés
- 5.** szerelő hab
- 6.** vakolati dilatáció

- 7.** dilatációs szalag
- 8.** kiegyenlítés, max. 20 mm habarcsréteg

**Megjegyzés:**

födémgerendára merőleges metszet


**R1**

- kerámia/parketta padlóburkolat
- ragasztó és padlókiegyenlítés
- aljzatbeton (min. 5 cm)
- technológiai szigetelés
- lépéshangszigetelés

**R2**

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~ 7 cm)
- technológiai szigetelés
- PE hab + hőtükör (2 cm)
- lépéshangszigetelés

**R3**

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~ 5 cm)
- "pogácsás" expandált formahabosított polisztirollab hőszigetelés (7 cm)
- lépéshangszigetelés

**1.** bitumenes lemez

**3.** vakolati dilatáció

**5.** falazóhabarcs

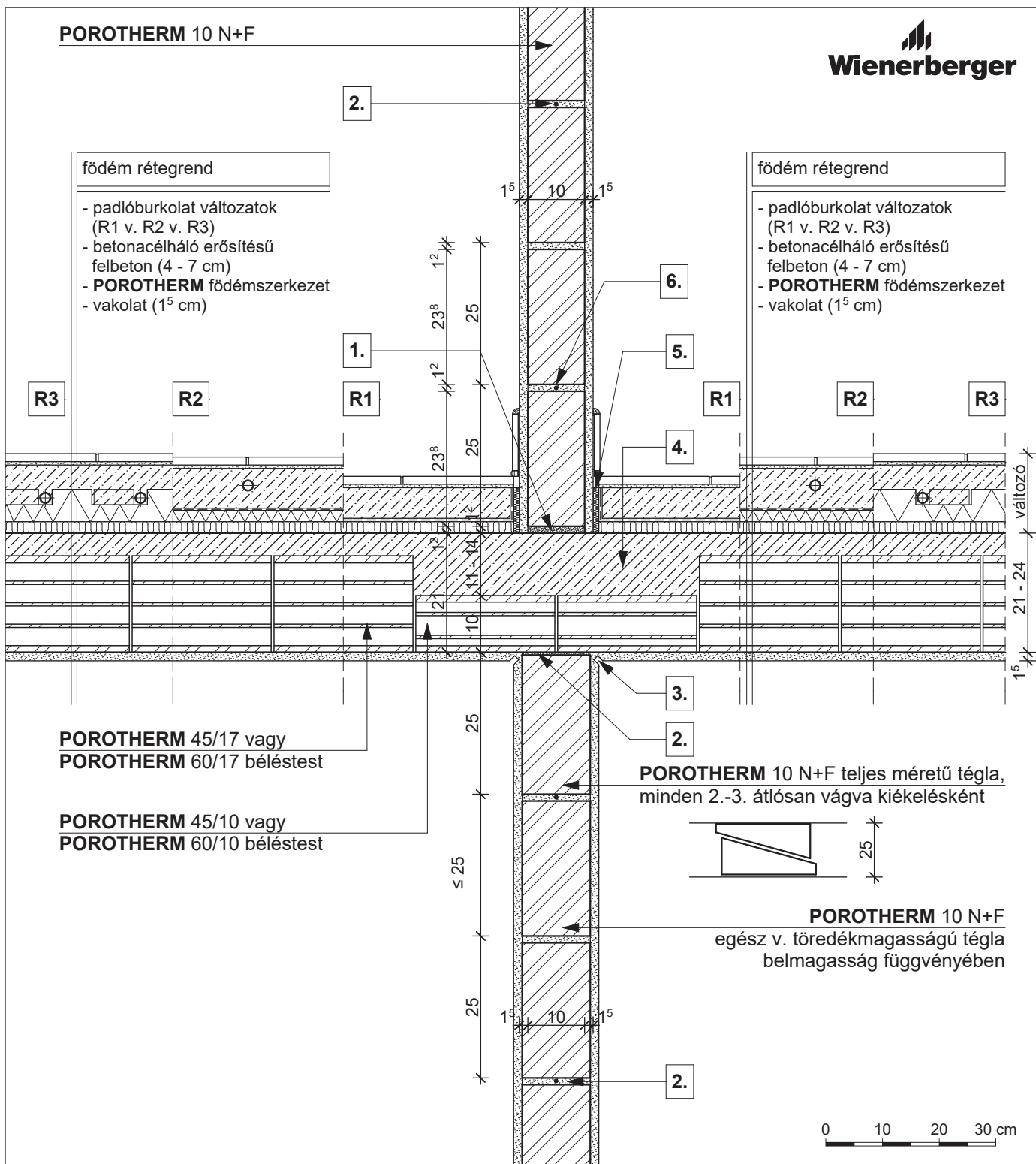
**2.** technológiai habarcskiegyenlítés

**4.** kiegyenlítés, max. 20 mm habarcsréteg

**6.** dilatációs szalag

**Megjegyzés:**

Sorházak és ikerházak teherhordó lakásválasztó falazata



födém rétegrend

- padlóburkolat változatok (R1 v. R2 v. R3)
- betonacélháló erősítésű felbeton (4 - 7 cm)
- **POROTHERM** födém szerkezet
- vakolat (1<sup>5</sup> cm)

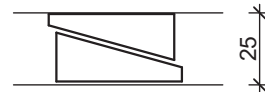
födém rétegrend

- padlóburkolat változatok (R1 v. R2 v. R3)
- betonacélháló erősítésű felbeton (4 - 7 cm)
- **POROTHERM** födém szerkezet
- vakolat (1<sup>5</sup> cm)

**POROTHERM 45/17** vagy  
**POROTHERM 60/17** béléstest

**POROTHERM 45/10** vagy  
**POROTHERM 60/10** béléstest

**POROTHERM 10 N+F** teljes méretű téglá, minden 2.-3. átlósan vágva kiékelésként



**POROTHERM 10 N+F** egész v. töredékmagasságú téglá belmagasság függvényében

0 10 20 30 cm

**R1**

- kerámia/parketta padlóburkolat
- ragasztó és padlókiegyenlítés
- aljzatbeton (min. 5 cm)
- technológiai szigetelés
- lépéshangszigetelés

**R2**

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~ 7 cm)
- technológiai szigetelés
- PE hab + hőtükör (2 cm)
- lépéshangszigetelés

**R3**

- kerámia padlóburkolat
- flexibilis ragasztó
- fűtőbeton (~ 5 cm)
- "pogácsás" expandált formahabosított polisztirollhab hőszigetelés (7 cm)
- lépéshangszigetelés

**1.** kiegyenlítés, max. 20 mm habarcsréteg

**3.** vakolati dilatáció

**5.** dilatációs szalag

**2.** falazóhabarcs

**4.** méretezeten vasalható keresztmetszet

**6.**  $\phi$  2,8 mm lágyvas huzal merevítés minden második sorban

**Megjegyzés:**  
födémgerendával párhuzamos metszet