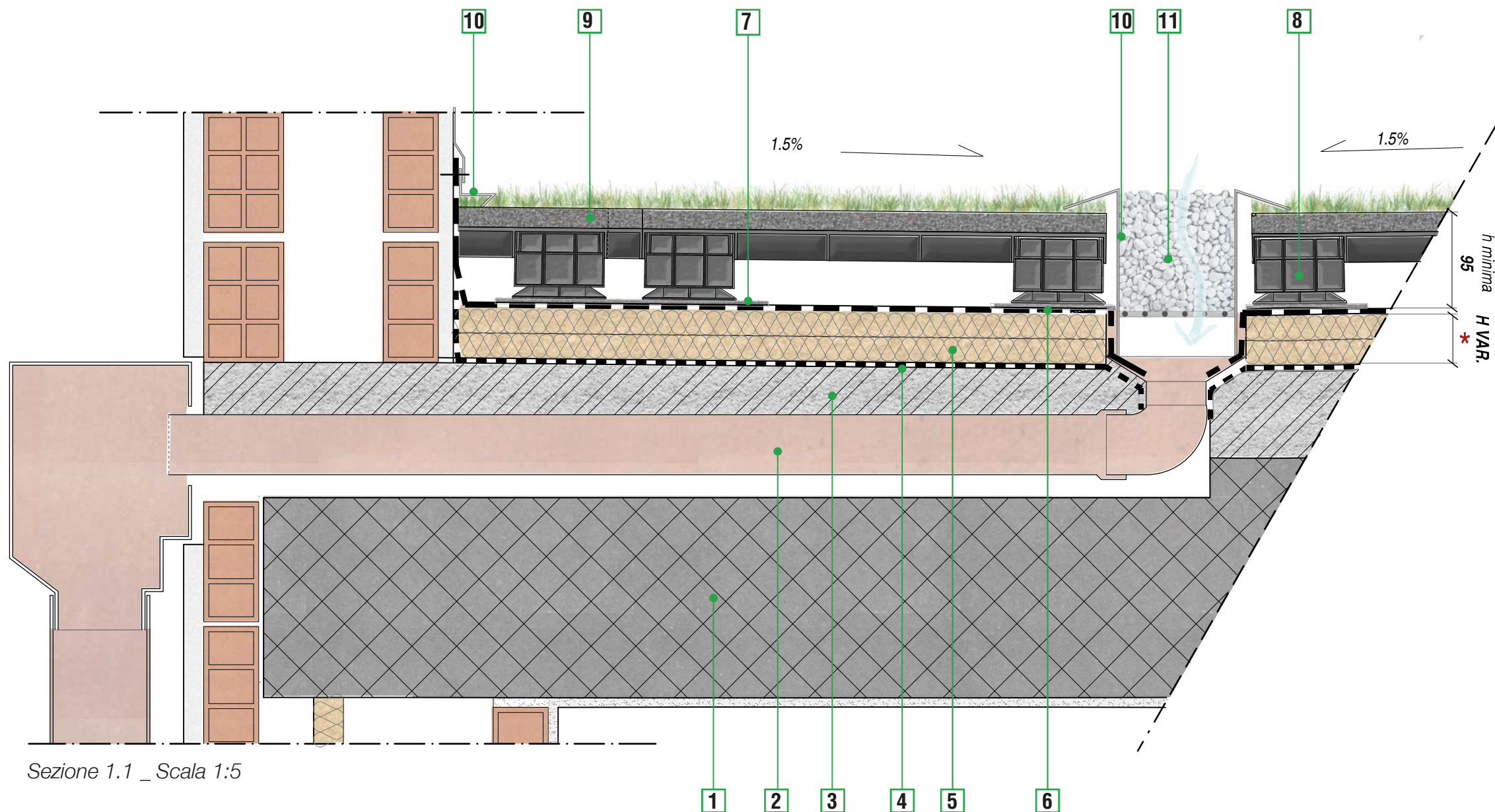


## PARTICOLARI COSTRUTTIVI

Codice prodotto: RN19\_01M20 / RNBA16\_01B50

### 01 PARTICOLARE NODO COPERTURA PIANA/PARETE PERIMETRALE CON PLUVIALE ESTERNO



Sezione 1.1 \_ Scala 1:5

#### LEGENDA:

- 1** Solaio in latero-cemento
- 2** Tubo pluviale di scarico con bocchettone con retina di protezione
- 3** Massetto di pendenza in cls  
*1.5 ÷ 2% minimo*
- 4** Elemento di tenuta all'aria / vapore
- 5** Isolante ad alta resistenza a compressione

- 6** Strato impermeabilizzante
- 7** Tappetino **GroundCare** sp. 3 mm
- 8** Supporto regolabile **Linea B**
- 9** Modulo Roofinggreen Nature M20  
sp. 50 mm (R= 0,681 m²K/W)
- 10** Faldaleria di bordo per finitura perimetrale e di contenimento
- 11** Ghiaio drenante ø 3-6 mm

01

Gennaio 2021 | rev. 00

## IPOSTESI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

### STATO DI FATTO:

zona climatica E (Torino)

### Stratigrafia Solaio (INT-EST) :

- intonaco interno (1,5 cm);
- solaio laterocementizio (18 cm);
- massetto cls (4cm);
- membrana impermeabilizzante (0,2 cm);

### STATO DI PROGETTO:

zona climatica E (Torino)

### Stratigrafia solaio (INT-EST) :

- intonaco interno (1,5 cm);
- solaio laterocementizio (18 cm);
- massetto cls (4cm);
- membrana impermeabilizzante (0,2 cm);
- Strato di isolante in polistirene espanso estruso a celle chiuse **XPS\***, ad alta resistenza meccanica, autoestinguente euroclasse E, conduttività termica  $\lambda 0,023$  W/mK, resistenza a compressione > 300 kP, (6+6 cm)
- Membrana impermeabilizzante (0,2 cm)
- Camera d'aria non ventilata (4,5 cm)
- Modulo Roofinggreen **Nature M20** (5 cm)

### Verifica trasmittanza:

Valore di Tramittanza massima consentita per l'accesso alle detrazioni per la zona climatica E :  $U \leq 0,20$  W/m²K

(D.M. 6/8/20 -Decreto Requisiti)

Valore di Trasmittanza raggiunta nello Stato di Progetto :

**U = 0,203 W/m2K**

**VERIFICA SUPERATA**

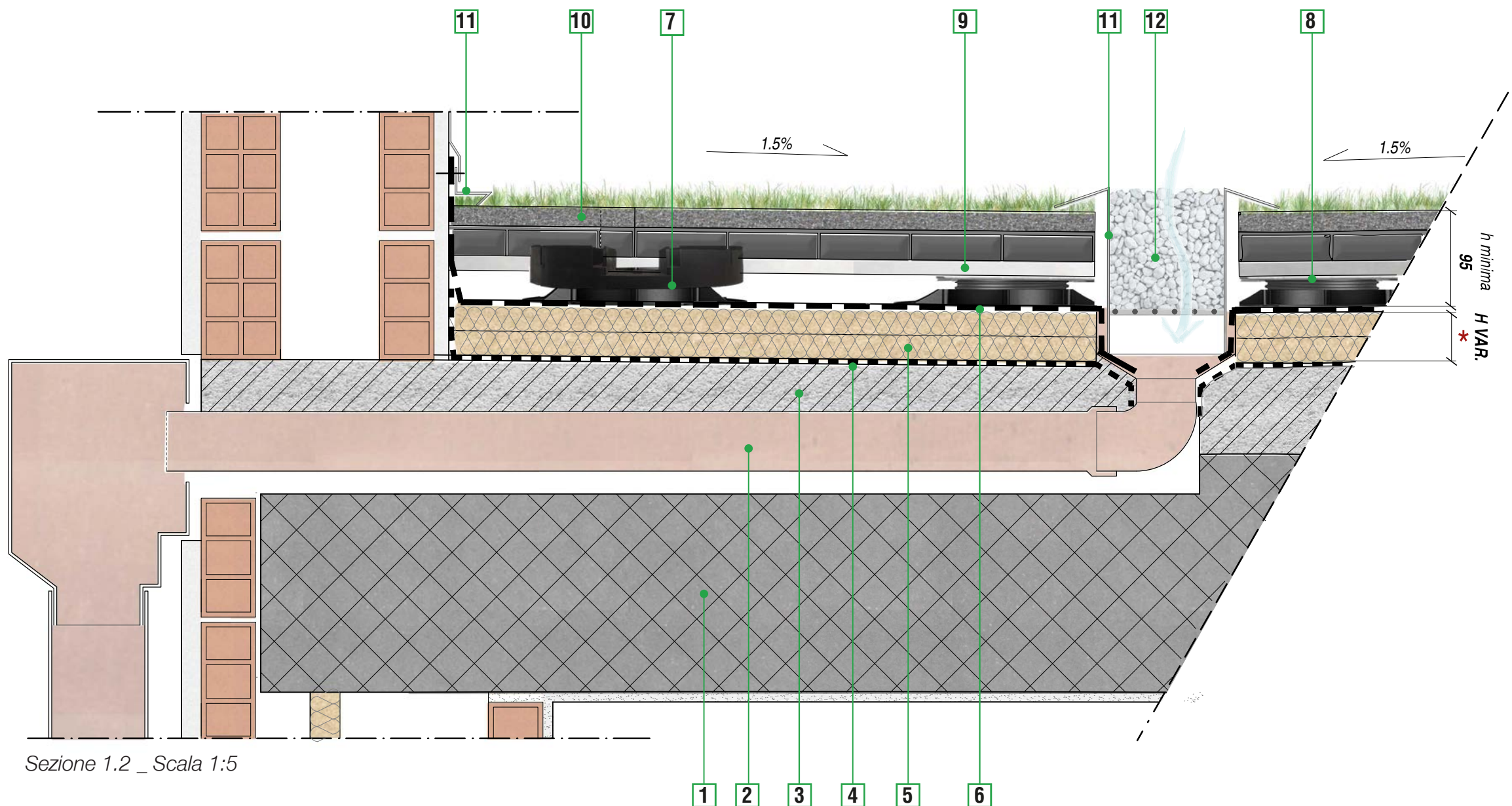
\* Per l'individuazione della stratigrafia isolante si rimanda al prezzario DEI recupero Ristrutturazione Manutenzione al capitolo B1:Opere Compiute / Opere di protezione Termiche e Acustica. Codice **B15012**



## PARTICOLARI COSTRUTTIVI

Codice prodotto: RN19\_01M20 / EI19\_NM1

### 01 PARTICOLARE NODO COPERTURA PIANA/PARETE PERIMETRALE CON PLUVIALE ESTERNO



Sezione 1.2 \_ Scala 1:5

#### LEGENDA:

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1</b> Solaio in latero-cemento</p> <p><b>2</b> Tubo pluviale di scarico con bocchettone con retina di protezione</p> <p><b>3</b> Massetto di pendenza in cls<br/>1.5 ÷ 2% minimo</p> <p><b>4</b> Elemento di tenuta all'aria / vapore</p> <p><b>5</b> Isolante ad alta resistenza a compressione</p> <p><b>6</b> Strato impermeabilizzante</p> | <p><b>7</b> Supporto regolabile <b>Linea NM</b> con Testa centrale Roofinggreen</p> <p><b>8</b> Supporto regolabile <b>Linea NM</b> con Testa perimetrale Piatta</p> <p><b>9</b> Barra di supporto in metallo sp. 15 mm</p> <p><b>10</b> Modulo Roofinggreen Nature M20 sp. 50 mm (R= 0,681 m²K/W)</p> <p><b>11</b> Faldaleria di bordo per finitura perimetrale e di contenimento</p> <p><b>12</b> Ghiaino drenante ø 3-6 mm</p> |
|--|---|

02

Gennaio 2021 | rev. 00

## IPOSTESI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

### STATO DI FATTO:

zona climatica E (Torino)

### Stratigrafia Solaio (INT-EST) :

- intonaco interno (1,5 cm);
- solaio laterocementizio (18 cm);
- massetto cls (4cm);
- membrana impermeabilizzante (0,2 cm);

### STATO DI PROGETTO:

zona climatica E (Torino)

### Stratigrafia solaio (INT-EST) :

- intonaco interno (1,5 cm);
- solaio laterocementizio (18 cm);
- massetto cls (4cm);
- membrana impermeabilizzante (0,2 cm);
- Strato di isolante in polistirene espanso estruso a celle chiuse **XPS\***, ad alta resistenza meccanica, autoestinguente eu-roclasse E, conduttività termica  $\lambda 0,023$  W/mK, resistenza a compressione > 300 kP, (6+6 cm)
- Membrana impermeabilizzante (0,2 cm)
- Camera d'aria non ventilata (4,5 cm)
- Modulo Roofinggreen **Nature M20** (5 cm)

### Verifica trasmittanza:

Valore di Tramittanza massima consentita per l'accesso alle detrazioni per la zona climatica E :  $U \leq 0,20$  W/m²K

(D.M. 6/8/20 -Decreto Requisiti)

Valore di Trasmittanza raggiunta nello Stato di Progetto :

**U = 0,203 W/m2K**

**VERIFICA SUPERATA**

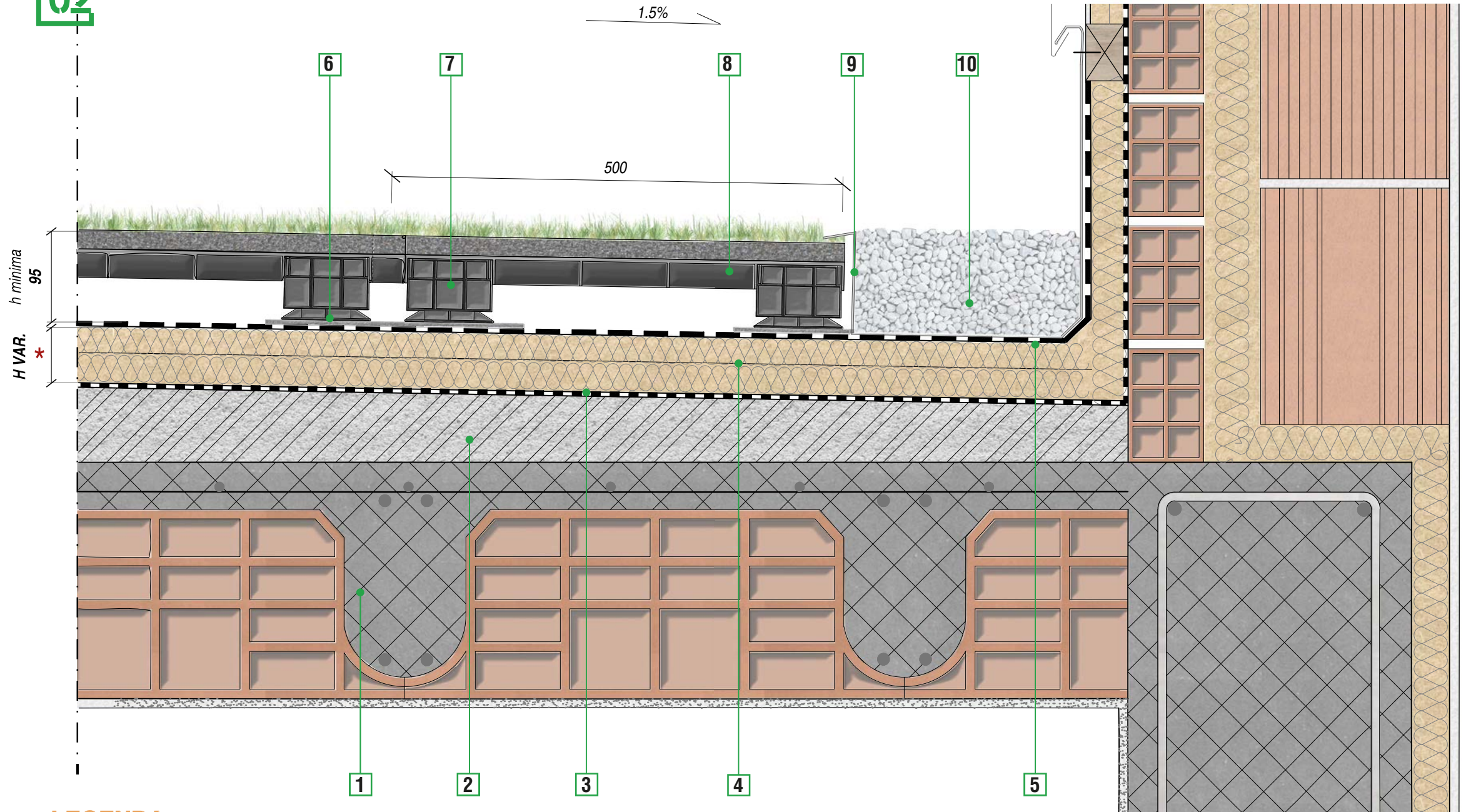
\* Per l'individuazione della stratigrafia isolante si rimanda al prezzario DEI recupero Ristrutturazione Manutenzione al capitolo B1:Opere Compiute / Opere di protezione Termiche e Acustica. Codice B15012



## PARTICOLARI COSTRUTTIVI

Codice prodotto: RN19\_01M20 / RNBA16\_01B50

### 02 PARTICOLARE NODO COPERTURA PIANA/PARETE PERIMETRALE



#### LEGENDA:

- |   |   |
|---|---|
| <b>1</b> Solaio in latero-cemento                       | <b>6</b> Tappetino <b>GroundCare</b> sp. 3 mm                           |
| <b>2</b> Massetto di pendenza in cls<br>1.5 ÷ 2% minimo | <b>7</b> Supporto regolabile <b>Linea B</b>                             |
| <b>3</b> Elemento di tenuta all'aria / vapore           | <b>8</b> Modulo Roofinggreen Nature M20<br>sp. 50 mm (R= 0,681 m²K/W)   |
| <b>4</b> Isolante ad alta resistenza a compressione     | <b>9</b> Faldaleria di bordo per finitura perimetrale e di contenimento |
| <b>5</b> Strato impermeabilizzante                      | <b>10</b> Ghiaino drenante ø 3-6 mm                                     |

Sezione 2.1 \_ Scala 1:5

## IPOSTESI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

### STATO DI FATTO:

zona climatica E (Torino)

### Stratigrafia Solaio (INT-EST) :

- intonaco interno (1,5 cm);
- solaio laterocementizio (18 cm);
- massetto cls (4cm);
- membrana impermeabilizzante (0,2 cm);

### STATO DI PROGETTO:

zona climatica E (Torino)

### Stratigrafia solaio (INT-EST) :

- intonaco interno (1,5 cm);
- solaio laterocementizio (18 cm);
- massetto cls (4cm);
- membrana impermeabilizzante (0,2 cm);
- Strato di isolante in polistirene espanso estruso a celle chiuse **XPS\***, ad alta resistenza meccanica, autoestinguente euroclasse E, conduttività termica  $\lambda 0,023$  W/mK, resistenza a compressione > 300 kP, (6+6 cm)
- Membrana impermeabilizzante (0,2 cm)
- Camera d'aria non ventilata (4,5 cm)
- Modulo Roofinggreen **Nature M20** (5 cm)

### Verifica trasmittanza:

Valore di Tramittanza massima consentita per l'accesso alle detrazioni per la zona climatica E :  $U \leq 0,20$  W/m²K

(D.M. 6/8/20 -Decreto Requisiti)

Valore di Trasmittanza raggiunta nello Stato di Progetto :

**U = 0,203 W/m2K**

**VERIFICA SUPERATA**

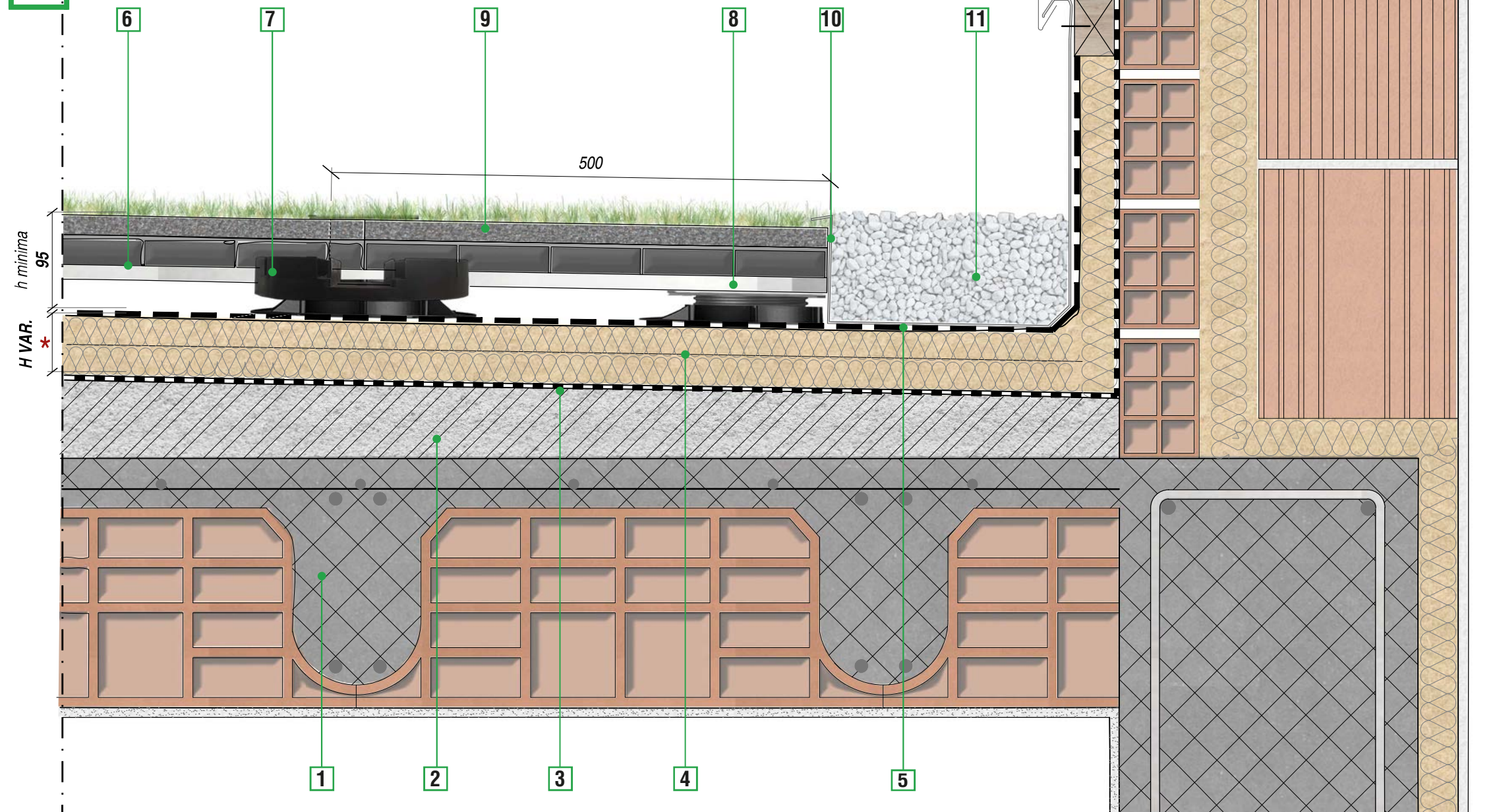
\* Per l'individuazione della stratigrafia isolante si rimanda al prezzario DEI recupero Ristrutturazione Manutenzione al capitolo B1:Opere Compiute / Opere di protezione Termiche e Acustica. Codice **B15012**



## PARTICOLARI COSTRUTTIVI

Codice prodotto: RN19\_01M20 / EI19\_NM1

### 02 PARTICOLARE NODO COPERTURA PIANA/PARETE PERIMETRALE



#### LEGENDA:

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1</b> Solaio in latero-cemento</p> <p><b>2</b> Massetto di pendenza in cls 1.5 ÷ 2% minimo</p> <p><b>3</b> Elemento di tenuta all'aria / vapore</p> <p><b>4</b> Isolante ad alta resistenza a compressione</p> <p><b>5</b> Strato impermeabilizzante</p> <p><b>6</b> Barra di supporto in metallo sp. 15 mm</p> | <p><b>7</b> Supporto regolabile <b>Linea NM</b> con Testa centrale Roofinggreen</p> <p><b>8</b> Modulo Roofinggreen Nature M20 sp. 50 mm (R= 0,681 m²K/W)</p> <p><b>9</b> Supporto regolabile <b>Linea NM</b> con Testa perimetrale Piatta</p> <p><b>10</b> Faldaleria di bordo per finitura perimetrale e di contenimento</p> <p><b>11</b> Ghiaino drenante ø 3-6 mm</p> |
|---|---|

04

Sezione 2.2 \_ Scala 1:5

## IPOSTESI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

### STATO DI FATTO:

zona climatica E (Torino)

### Stratigrafia Solaio (INT-EST) :

- intonaco interno (1,5 cm);
- solaio laterocementizio (18 cm);
- massetto cls (4cm);
- membrana impermeabilizzante (0,2 cm);

### STATO DI PROGETTO:

zona climatica E (Torino)

### Stratigrafia solaio (INT-EST) :

- intonaco interno (1,5 cm);
- solaio laterocementizio (18 cm);
- massetto cls (4cm);
- membrana impermeabilizzante (0,2 cm);
- Strato di isolante in polistirene espanso estruso a celle chiuse **XPS\***, ad alta resistenza meccanica, autoestinguente euroclasse E, conduttività termica  $\lambda 0,023$  W/mK, resistenza a compressione > 300 kP, (6+6 cm)
- Membrana impermeabilizzante (0,2 cm)
- Camera d'aria non ventilata (4,5 cm)
- Modulo Roofinggreen **Nature M20** (5 cm)

### Verifica trasmittanza:

Valore di Tramittanza massima consentita per l'accesso alle detrazioni per la zona climatica E :  $U \leq 0,20$  W/m²K

(D.M. 6/8/20 -Decreto Requisiti)

Valore di Trasmittanza raggiunta nello Stato di Progetto :

**U = 0,203 W/m2K**

**VERIFICA SUPERATA**

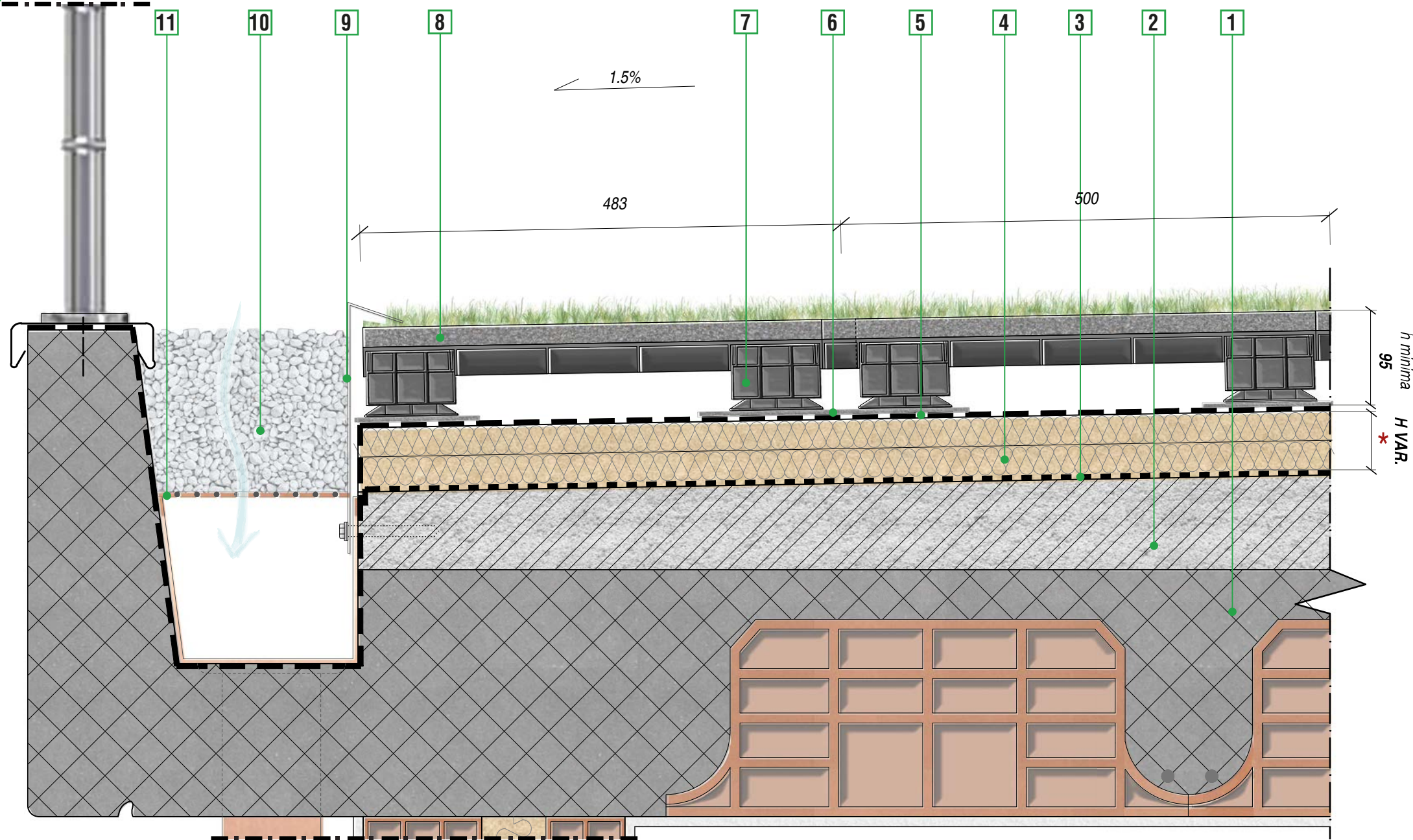
\* Per l'individuazione della stratigrafia isolante si rimanda al prezzario DEI recupero Ristrutturazione Manutenzione al capitolo B1:Opere Compiute / Opere di protezione Termiche e Acustica. Codice **B15012**



## PARTICOLARI COSTRUTTIVI

Codice prodotto: RN19\_01M20 / RNBA16\_01B50

### 03 PARTICOLARE NODO COPERTURA PIANA/RINGHIERA PERIMETRALE



Sezione 3.1 \_ Scala 1:5

#### LEGENDA:

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1</b> Solaio in c.a.</p> <p><b>2</b> Massetto di pendenza in cls<br/>1.5 ÷ 2% minimo</p> <p><b>3</b> Elemento di tenuta all'aria / vapore</p> <p><b>4</b> Isolante ad alta resistenza a compressione</p> <p><b>5</b> Strato impermeabilizzante</p> | <p><b>6</b> Tappetino <b>GroundCare</b> sp. 3 mm</p> <p><b>7</b> Supporto regolabile <b>Linea B</b></p> <p><b>8</b> Modulo Roofinggreen Nature M20<br/>sp. 50 mm (R= 0,681 m²K/W)</p> <p><b>9</b> Faldaleria di bordo per finitura perimetrale e di contenimento<sup>1</sup></p> <p><b>9</b> Ghiaino drenante ø 3-6 mm</p> <p><b>10</b> Retina di protezione del canale di gronda</p> |
|--|---|

05

Gennaio 2021 | rev. 00

## IPOSTESI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

### STATO DI FATTO:

zona climatica E (Torino)

### Stratigrafia Solaio (INT-EST) :

- intonaco interno (1,5 cm);
- solaio laterocementizio (18 cm);
- massetto cls (4cm);
- membrana impermeabilizzante (0,2 cm);

### STATO DI PROGETTO:

zona climatica E (Torino)

### Stratigrafia solaio (INT-EST) :

- intonaco interno (1,5 cm);
- solaio laterocementizio (18 cm);
- massetto cls (4cm);
- membrana impermeabilizzante (0,2 cm);
- Strato di isolante in polistirene espanso estruso a celle chiuse **XPS\***, ad alta resistenza meccanica, autoestinguente euroclasse E, conduttività termica  $\lambda 0,023$  W/mK, resistenza a compressione > 300 kP, (6+6 cm)
- Membrana impermeabilizzante (0,2 cm)
- Camera d'aria non ventilata (4,5 cm)
- Modulo Roofinggreen **Nature M20** (5 cm)

### Verifica trasmittanza:

Valore di Tramittanza massima consentita per l'accesso alle detrazioni per la zona climatica E :  $U \leq 0,20$  W/m²K

(D.M. 6/8/20 -Decreto Requisiti)

Valore di Trasmittanza raggiunta nello Stato di Progetto :

$$U = 0,203 \text{ W/m}^2\text{K}$$

**VERIFICA SUPERATA**

\* Per l'individuazione della stratigrafia isolante si rimanda al prezzario DEI recupero Ristrutturazione Manutenzione al capitolo B1:Opere Compiute / Opere di protezione Termiche e Acustica. Codice **B15012**

<sup>1</sup> Oltre al fissaggio del profilo metallico di contenimento, in contesti con forte esposizione ai venti si suggerisce l'ulteriore applicazione sul perimetro di idonee o specifiche colle in funzione del supporto.

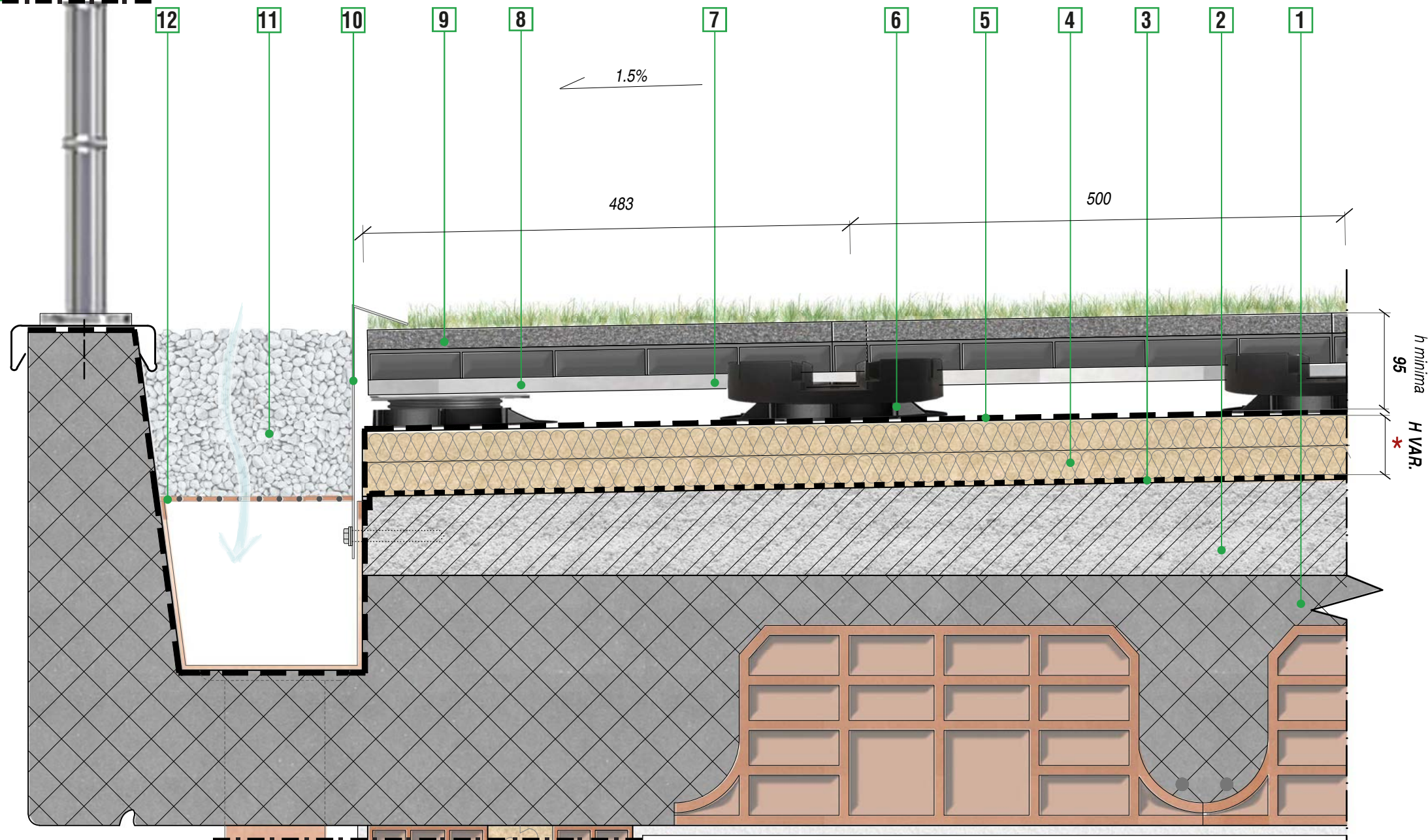


## PARTICOLARI COSTRUTTIVI

Codice prodotto: RN19\_01M20 / EI19\_NM1

### 03 PARTICOLARE NODO COPERTURA PIANA/RINGHIERA PERIMETRALE

Sezione 3.2 \_ Scala 1:5



#### LEGENDA:

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1</b> Solaio in latero-cemento</p> <p><b>2</b> Massetto di pendenza in cls<br/>1.5 ÷ 2% minimo</p> <p><b>3</b> Elemento di tenuta all'aria / vapore</p> <p><b>4</b> Isolante ad alta resistenza a compressione</p> <p><b>5</b> Strato impermeabilizzante</p> | <p><b>6</b> Supporto regolabile <b>Linea NM</b> con Testa centrale Roofinggreen</p> <p><b>7</b> Barra di supporto in metallo sp. 15 mm</p> <p><b>8</b> Supporto regolabile <b>Linea NM</b> con Testa perimetrale Piatta</p> <p><b>9</b> Modulo Roofinggreen Nature M20 sp. 50 mm (R= 0,681 m²K/W)</p> <p><b>10</b> Faldaleria di bordo per finitura perimetrale e di contenimento<sup>1</sup></p> |
|--|---|

- |   |
|---|
| <p><b>11</b> Ghiaino drenante ø 3-6 mm</p> <p><b>12</b> Retina di protezione del canale di gronda</p> |
|---|

<sup>1</sup> Oltre al fissaggio del profilo metallico di contenimento, in contesti con forte esposizione ai venti si suggerisce l'ulteriore applicazione sul perimetro di idonee o specifiche colle in funzione del supporto.

06

Gennaio 2021 | rev. 00

## IPOSTESI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

### STATO DI FATTO:

zona climatica E (Torino)

### Stratigrafia Solaio (INT-EST) :

- intonaco interno (1,5 cm);
- solaio laterocementizio (18 cm);
- massetto cls (4cm);
- membrana impermeabilizzante (0,2 cm);

### STATO DI PROGETTO:

zona climatica E (Torino)

### Stratigrafia solaio (INT-EST) :

- intonaco interno (1,5 cm);
- solaio laterocementizio (18 cm);
- massetto cls (4cm);
- membrana impermeabilizzante (0,2 cm);
- Strato di isolante in polistirene espanso estruso a celle chiuse **XPS\***, ad alta resistenza meccanica, autoestinguente euroclasse E, conduttività termica  $\lambda 0,023$  W/mK, resistenza a compressione > 300 kP, (6+6 cm)
- Membrana impermeabilizzante (0,2 cm)
- Camera d'aria non ventilata (4,5 cm)
- Modulo Roofinggreen **Nature M20** (5 cm)

### Verifica trasmittanza:

Valore di Tramittanza massima consentita per l'accesso alle detrazioni per la zona climatica E :  $U \leq 0,20$  W/m²K

(D.M. 6/8/20 -Decreto Requisiti)

Valore di Trasmittanza raggiunta nello Stato di Progetto :

**U = 0,203 W/m2K**

**VERIFICA SUPERATA**

\* Per l'individuazione della stratigrafia isolante si rimanda al prezzario DEI recupero Ristrutturazione Manutenzione al capitolo B1:Opere Compiute / Opere di protezione Termiche e Acustica. Codice **B15012**