

COIBENTAZIONE  
PARTIZIONI ORIZZONTALI  
STATO DI PROGETTO

SCALA 1:100



SOLAIO VERSO SOTTOTETTO

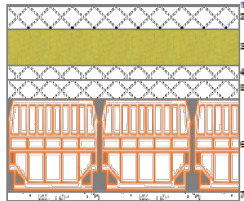
|                                                                           |                                          |                          |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Descrizione della struttura:</b> <i>Solaio sottotetto Rockwool 211</i> |                                          | <b>Codice:</b> <i>S3</i> |
| Trasmittanza termica                                                      | <b>0,235</b> W/m²K                       |                          |
| Trasmittanza con maggiorazione ponte termico                              | <b>0,259</b> W/m²K                       |                          |
| Maggiorazione ponte termico                                               | <b>10,00</b> %                           |                          |
| Spessore                                                                  | <b>381</b> mm                            |                          |
| Temperatura esterna (calcolo potenza invernale)                           | <b>6,5</b> °C                            |                          |
| Permeanza                                                                 | <b>24,691</b> 10 <sup>-12</sup> kg/sm²Pa |                          |
| Massa superficiale (con intonaci)                                         | <b>334</b> kg/m²                         |                          |
| Massa superficiale (senza intonaci)                                       | <b>306</b> kg/m²                         |                          |
| Trasmittanza periodica                                                    | <b>0,024</b> W/m²K                       |                          |
| Fattore attenuazione                                                      | <b>0,102</b> -                           |                          |
| Sfasamento onda termica                                                   | <b>-11,7</b> h                           |                          |



| <b>Stratigrafia:</b> |                                             |        |       |       |      |      |      |
|----------------------|---------------------------------------------|--------|-------|-------|------|------|------|
| N.                   | Descrizione strato                          | s      | Cond. | R     | M.V. | C.T. | R.V. |
| -                    | Resistenza superficiale esterna             | -      | -     | 0,100 | -    | -    | -    |
| 1                    | Pannello 211                                | 120,00 | 0,035 | 3,429 | 40   | 1,03 | 1    |
| 2                    | Barriera vapore in carta o cartone bitumati | 1,00   | 0,230 | 0,004 | 1100 | 1,00 | 2600 |
| 3                    | C.I.s. di sabbia e ghiaia (pareti interne)  | 40,00  | 1,160 | 0,034 | 2000 | 1,00 | 99   |
| 4                    | Soletta in laterizio                        | 200,00 | 0,360 | 0,556 | 1100 | 0,84 | 6    |
| 5                    | Intonaco di calce e gesso                   | 20,00  | 0,700 | 0,029 | 1400 | 1,00 | 11   |
| -                    | Resistenza superficiale interna             | -      | -     | 0,100 | -    | -    | -    |

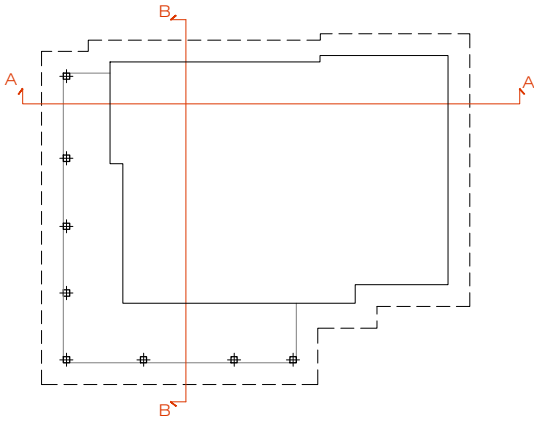
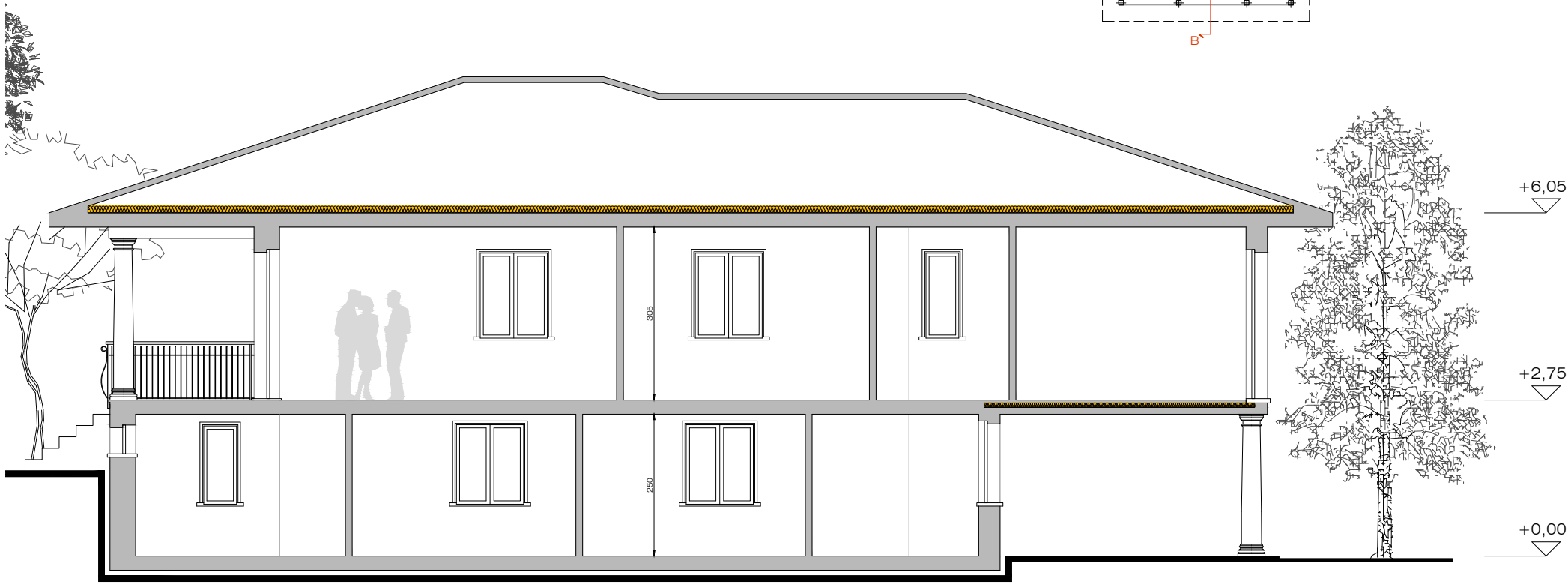
SOLAIO VERSO AMBIENTE ESTERNO

|                                                                       |                                          |                          |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Descrizione della struttura:</b> <i>Solaio Intermedio 42cm EXT</i> |                                          | <b>Codice:</b> <i>P5</i> |
| Trasmittanza termica                                                  | <b>0,267</b> W/m²K                       |                          |
| Trasmittanza con maggiorazione ponte termico                          | <b>0,280</b> W/m²K                       |                          |
| Maggiorazione ponte termico                                           | <b>5,00</b> %                            |                          |
| Spessore                                                              | <b>420</b> mm                            |                          |
| Temperatura esterna (calcolo potenza invernale)                       | <b>-7,0</b> °C                           |                          |
| Permeanza                                                             | <b>15,106</b> 10 <sup>-12</sup> kg/sm²Pa |                          |
| Massa superficiale (con intonaci)                                     | <b>482</b> kg/m²                         |                          |
| Massa superficiale (senza intonaci)                                   | <b>454</b> kg/m²                         |                          |
| Trasmittanza periodica                                                | <b>0,026</b> W/m²K                       |                          |
| Fattore attenuazione                                                  | <b>0,100</b> -                           |                          |
| Sfasamento onda termica                                               | <b>-13,2</b> h                           |                          |

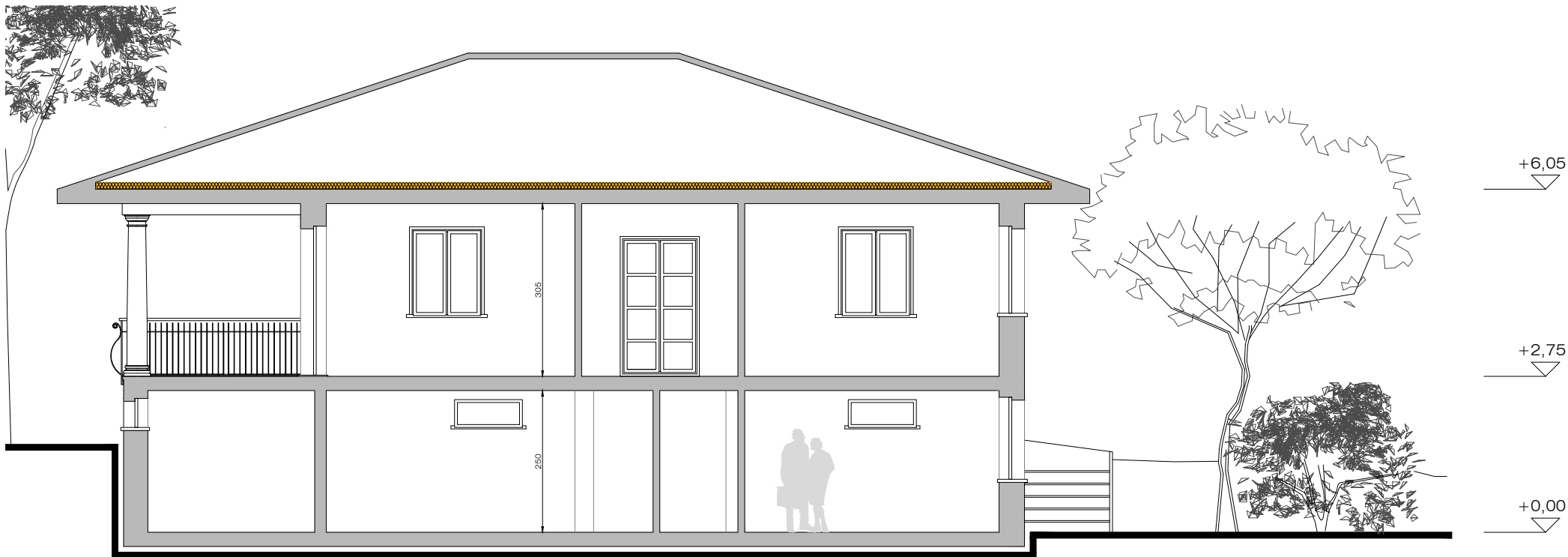


| <b>Stratigrafia:</b> |                                               |        |       |       |      |      |      |
|----------------------|-----------------------------------------------|--------|-------|-------|------|------|------|
| N.                   | Descrizione strato                            | s      | Cond. | R     | M.V. | C.T. | R.V. |
| -                    | Resistenza superficiale interna               | -      | -     | 0,170 | -    | -    | -    |
| 1                    | Pavimentazione in resina                      | 2,00   | 0,170 | 0,012 | 1200 | 1,40 | 1000 |
| 2                    | Sottofondo di cemento magro                   | 48,00  | 0,900 | 0,053 | 1800 | 0,88 | 30   |
| 3                    | Stiferite SK (80-110 mm)                      | 80,00  | 0,026 | 3,077 | 35   | 1,46 | 56   |
| 4                    | Sottofondo di cemento magro                   | 30,00  | 0,900 | 0,033 | 1800 | 0,88 | 30   |
| 5                    | Massetto ripartitore in calcestruzzo con rete | 40,00  | 1,490 | 0,027 | 2200 | 0,88 | 70   |
| 6                    | Soletta in laterizio spess. 18-20 - Inter. 50 | 200,00 | 0,660 | 0,303 | 1100 | 0,84 | 7    |
| 7                    | Intonaco di calce e gesso                     | 20,00  | 0,700 | 0,029 | 1400 | 1,00 | 11   |
| -                    | Resistenza superficiale esterna               | -      | -     | 0,040 | -    | -    | -    |

SEZIONE A-A



SEZIONE B-B



RIQUALIFICAZIONE EDILE  
VILLA MONOFAMILIARE  
Provincia di Brescia

PROGETTO COIBENTAZIONE SOTTOTETTO  
SEZIONI E DETTAGLI DI POSA ISOLANTE



**neWatt s.r.l.**

NEWATT s.r.l.  
Via Padova 11 - 25125 Brescia  
C.F. e P.IVA 03594140984 - Tel. e Fax +39 030 2010990  
[www.newattsrl.it](http://www.newattsrl.it)