



COMUNE DI UTA

PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ INTERVENTO IN ASSE I:
SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO CREAZIONE NUOVO POLO SCOLASTICO NEL
COMUNE DI UTA



II SINDACO

Giacomo Porcu

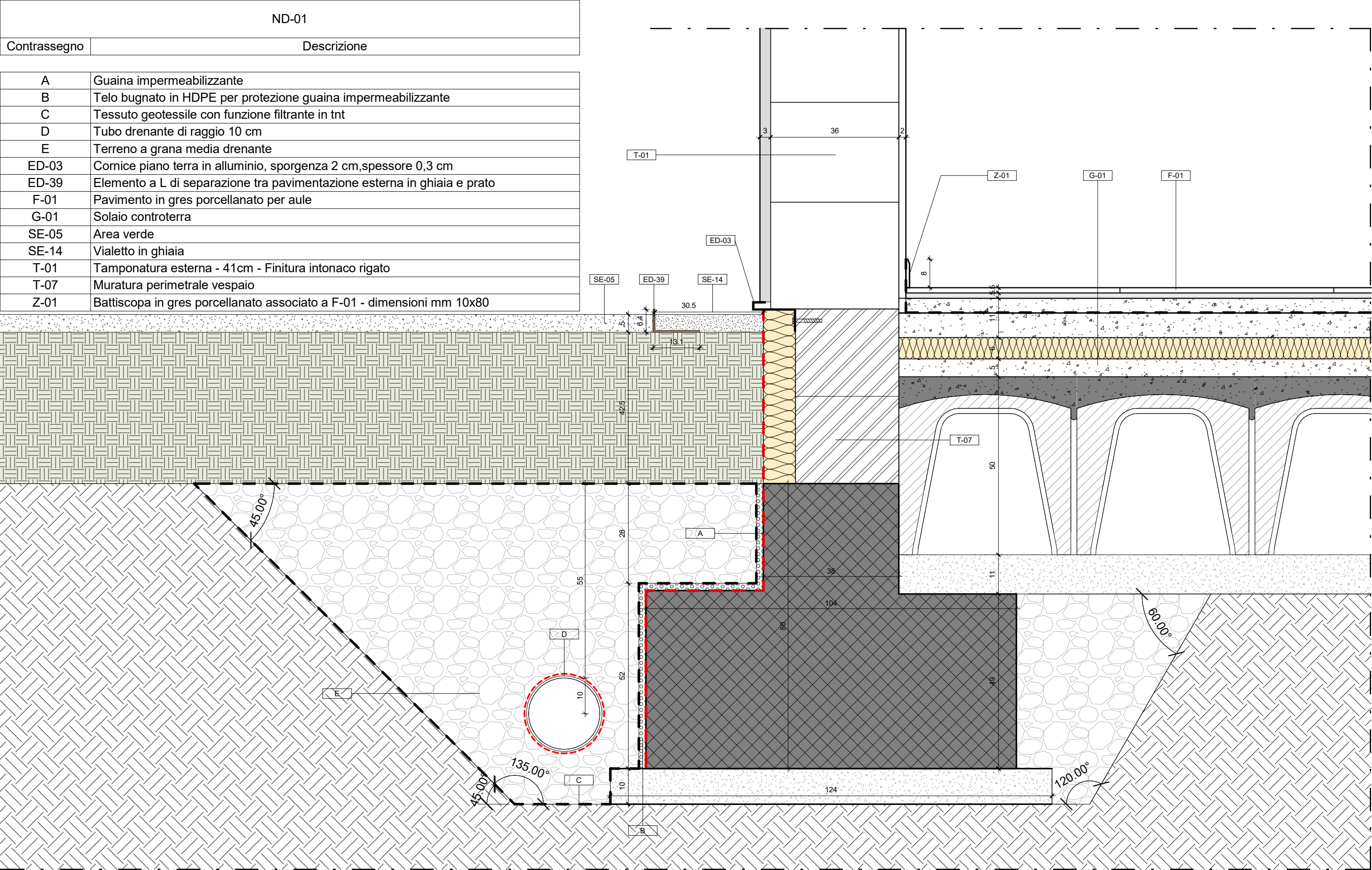
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Marcello Figus

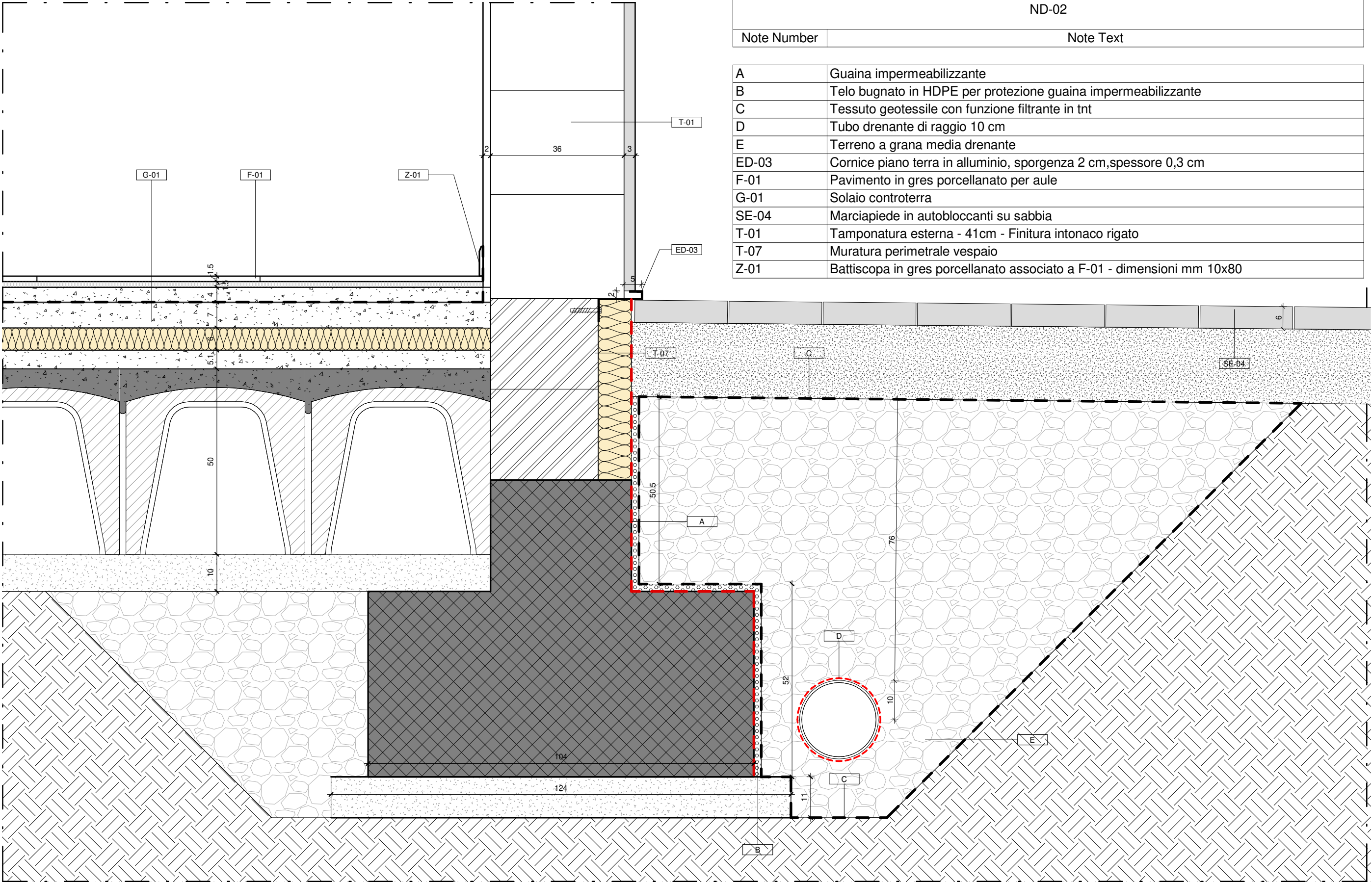
| | |
|---|--|
| Rossiprodi Associati srl (Mandataria RTP) (progetto architettonico, coordinamento) via Marconi 29, 50131 Firenze -Tel: 055583759 Fax 0557349005 pec: rossiprodi@pec.it firmato digitalmente | COLUCCI & PARTNERSStudio Associato (Mandante RTP) (progetto architettonico) Piazzetta del Gelso 4, 56025 Pontedera (PI) firmato digitalmente |
| TELLUS ENGINEERING srl (Mandante RTP) (progetto strutture, rilievi e indagini preliminari) via Genova 6, 09125 Cagliari firmato digitalmente | OMEGA ENGINEERING INGEGNERI ASSOCIATI (Mandante RTP) (progetto impianti, progetto antincendio) via G. Ravizza 22/b, 56121 Pisa firmato digitalmente |
| GEOPROGETTI Studio Associato (Mandante RTP) (aspetti geologici) via Venezia 77, 56038 Ponsacco (PI) firmato digitalmente | Arch. ANDREA GUIDI (Mandante RTP) (giovane professionista) Località Molino Giusti 5, 55040 Stazzema (LU) firmato digitalmente |
| Ing. Daniele Mariotti - Rossiprodi Associati srl (coordinamento della sicurezza in fase di progettazione) via Marconi 29, 50131 Firenze -Tel: 055583759 danielemariotti@rossiprodi.it firmato digitalmente | Ing. Iunior Alessandra Taccori (acustica) Via San Gemiliano 77, 09028 Sestu (CA) Tel: 340 9870215 alessandra.taccori@tiscali.it alessandra.taccori@ingpec.eu firmato digitalmente |

PROGETTO ESECUTIVO

| | | | | | |
|--|------------|--------------|-------|-----------------------|---------------|
| PROGETTO ARCHITETTONICO | | | | NOME FILE: master.rvt | |
| Allegato relazione tecnica: ABACO ELEMENTI DI DETTAGLIO | | | | SCALA: | PE AR AB 09 1 |
| | | | | - | |
| AGG.: | DATA: | DESCRIZIONE: | AGG.: | DATA: | DESCRIZIONE: |
| 0 | 18/03/2021 | EMISSIONE | | | |
| 1 | 05/2021 | VALIDAZIONE | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |



NOTA:
I prodotti e le tecnologie individuate con marca e modello sono sempre da considerarsi tipo o equivalenti.



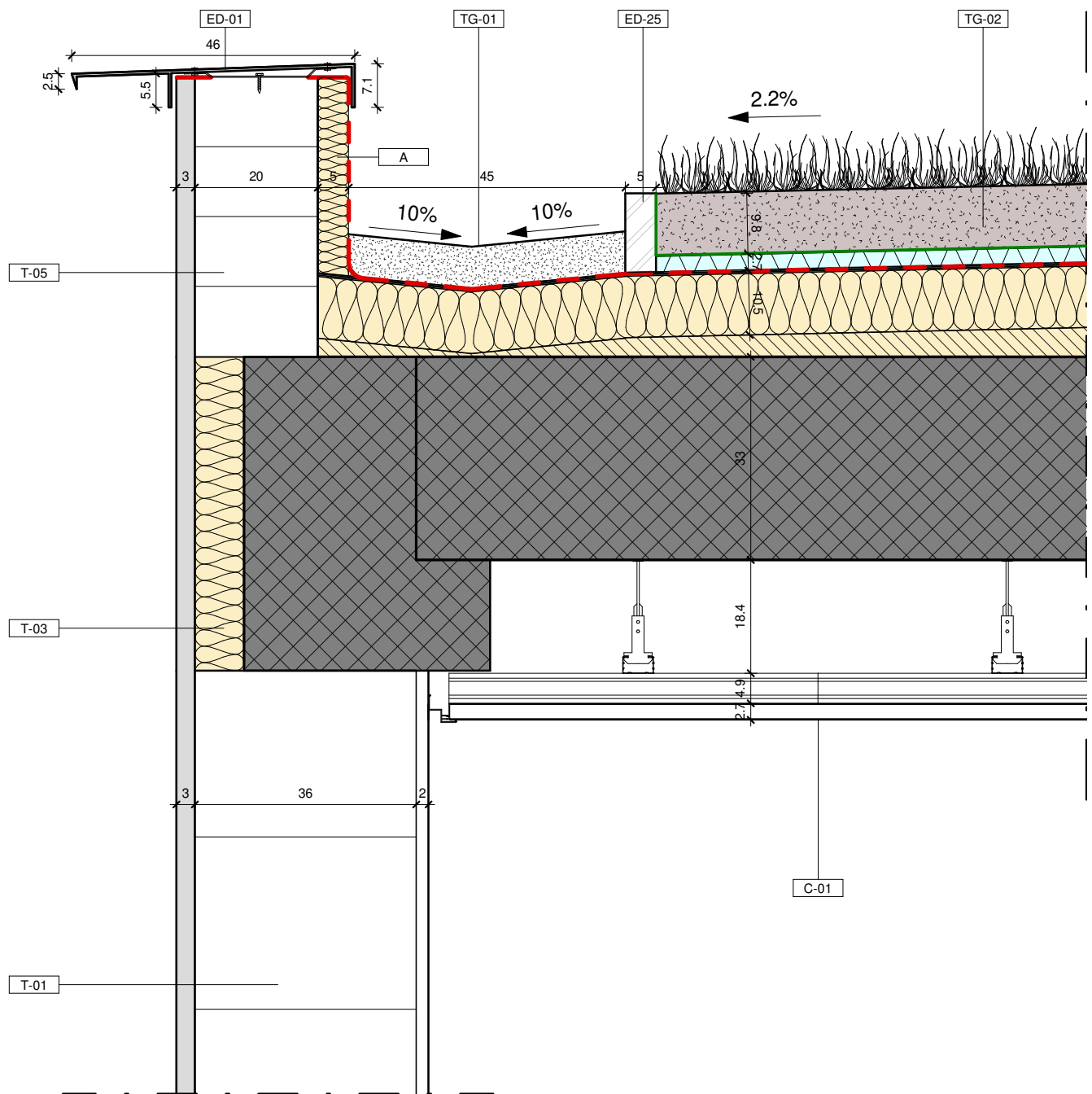
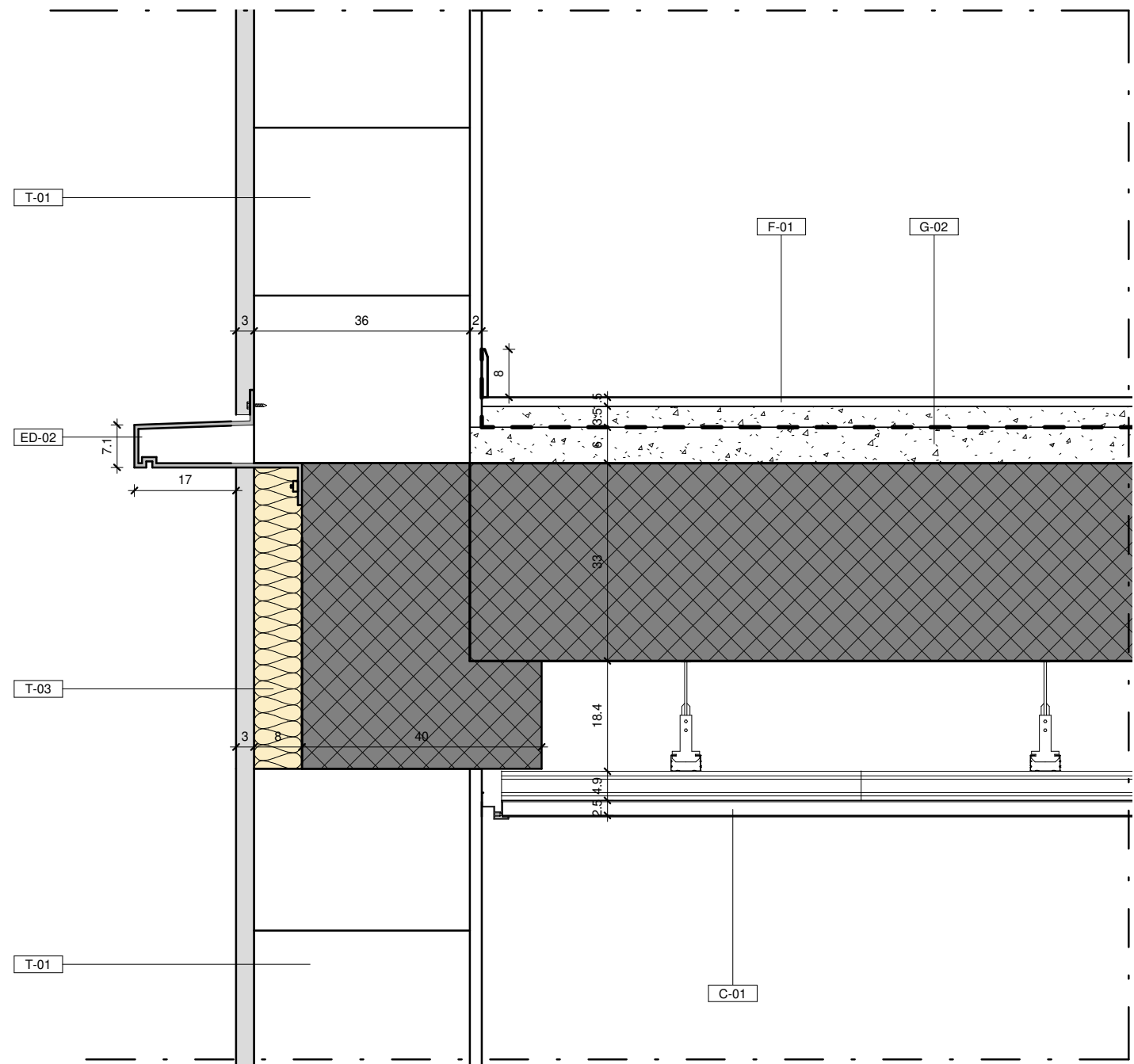
NOTA:
I prodotti e le tecnologie individuate con marca e modello sono sempre da considerarsi tipo o equivalenti.

ND-04

ND-03

Nodo solaio interpiano tamponamento

Nodo copertura verde tamponamento

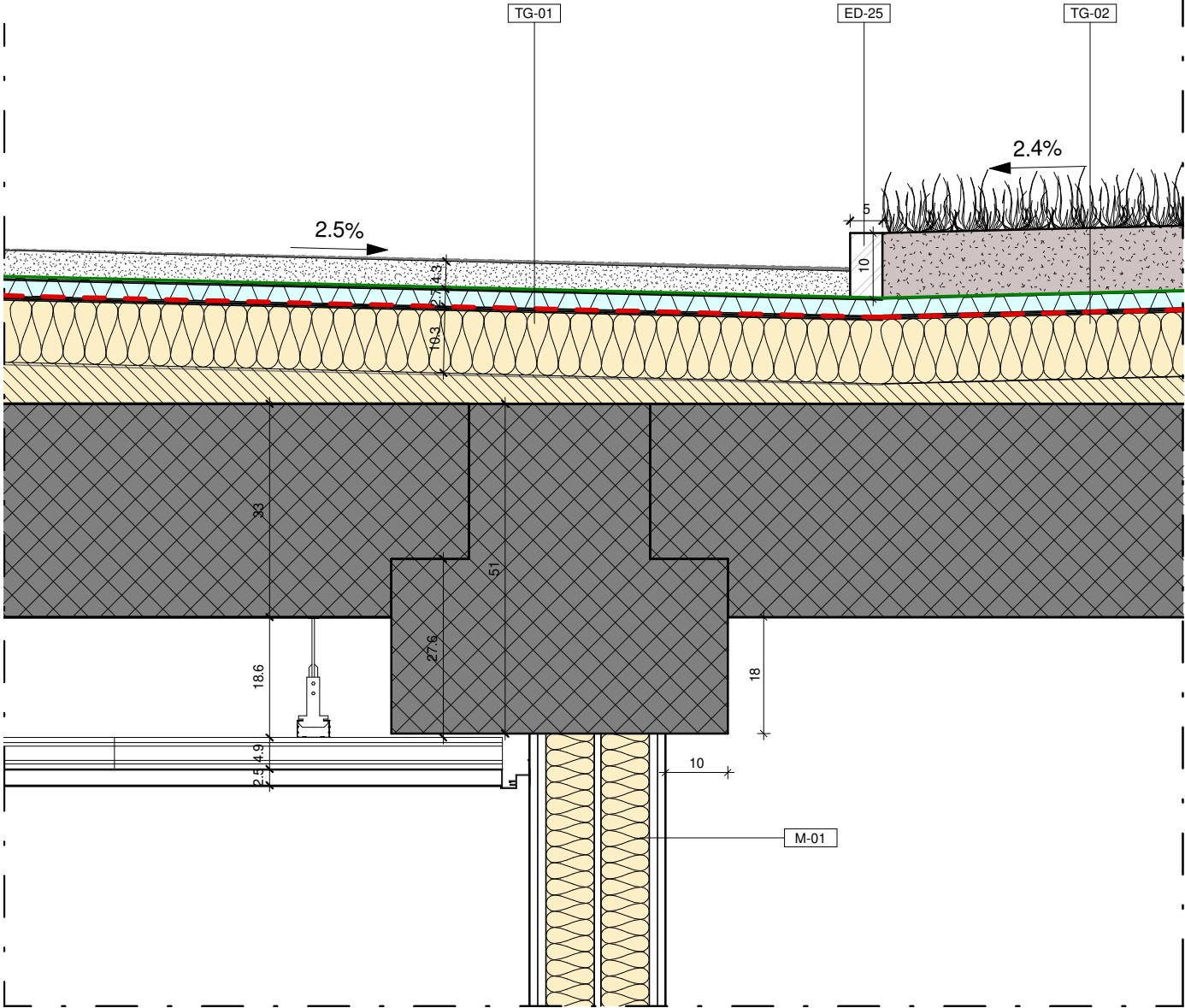
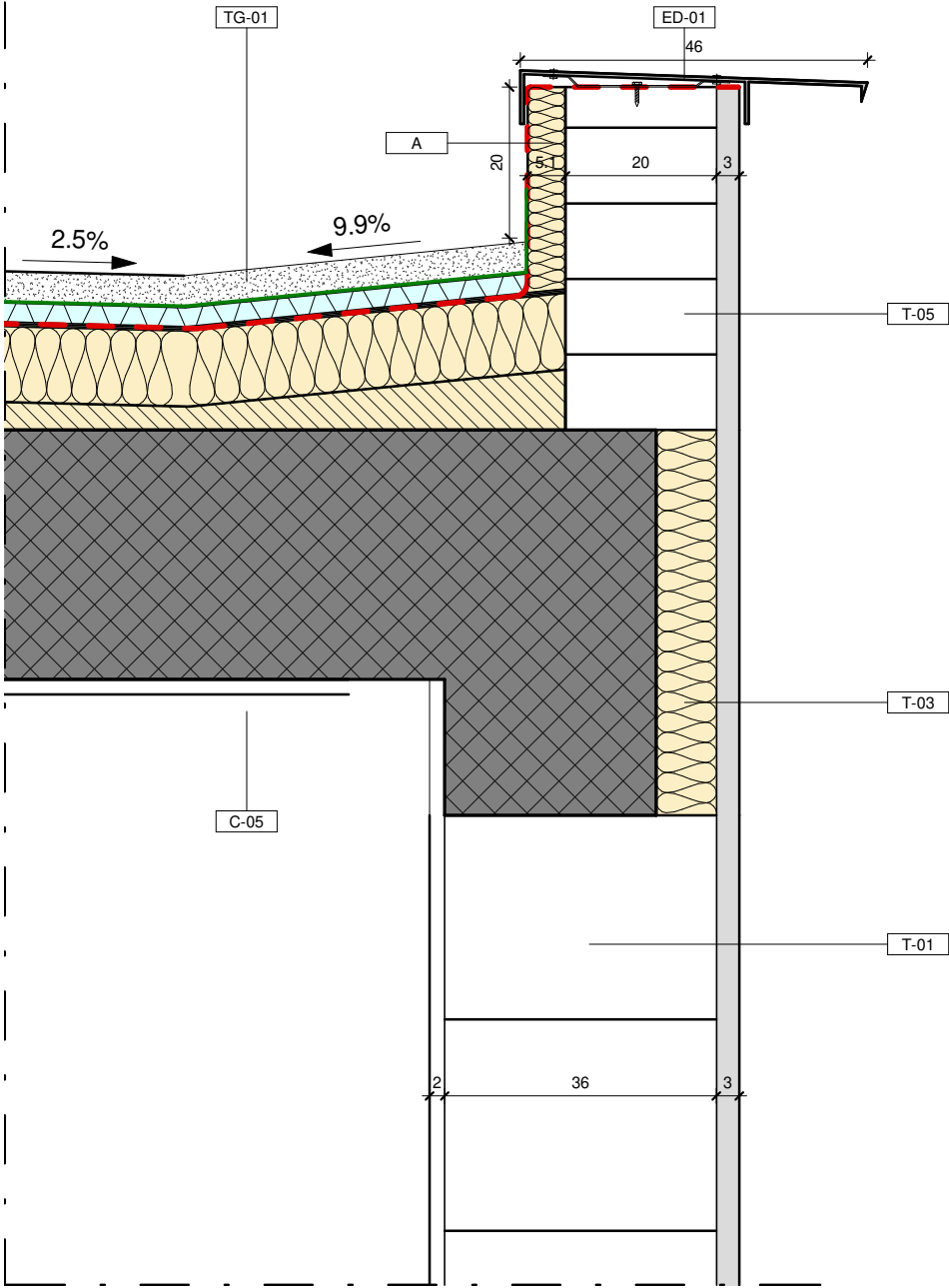


| ND-03 | |
|--------------|--|
| Contrassegno | Descrizione |
| C-01 | Controsoffitto in pannelli fonoassorbenti per le aule e biblioteca - dim 120 x 60 cm |
| ED-02 | Cornice marcapiano in alluminio preverniciato, sporgenza 17 cm, spessore 7 mm |
| F-01 | Pavimento in gres porcellanato per aule |
| G-02 | Solaio interpiano |
| T-01 | Tamponatura esterna - 41cm - Finitura intonaco rigato |
| T-03 | Isolamento termico, realizzato con pannelli in polistirene espanso |

| ND-04 | |
|--------------|--|
| Contrassegno | Descrizione |
| A | Pannello isolante, sp 5 cm |
| C-01 | Controsoffitto in pannelli fonoassorbenti per le aule e biblioteca - dim 120 x 60 cm |
| ED-01 | Scossalina in alluminio preverniciato-sviluppo 70 cm,sporgenza 17 cm,spessore 5 mm |
| ED-25 | Elemento di separazione in tufo tra copertura in ghiaia e teto verde |
| T-01 | Tamponatura esterna - 41cm - Finitura intonaco rigato |
| T-03 | Blocco in calcestruzzo isolante per ponti termici, finitura intonaco rigato |
| T-05 | Muretto perimetrale copertura - finitura rigata - 23 cm |
| TG-01 | Tetto giardino in ghiaia |
| TG-02 | Tetto giardino in prato naturale |

NOTA:
I prodotti e le tecnologie individuate con marca e modello sono sempre da considerarsi tipo o equivalenti.

| | | | | |
|--|-------|----------------------------------|--------------------|--------------|
| | | | Progetto esecutivo | |
| | | | Nodi (ND) | Scala 1 : 10 |
| Nodo copertura ghiaia - tamponamento perimetrale | ND-05 | Attacco copertura verde e ghiaia | ND-06 | |

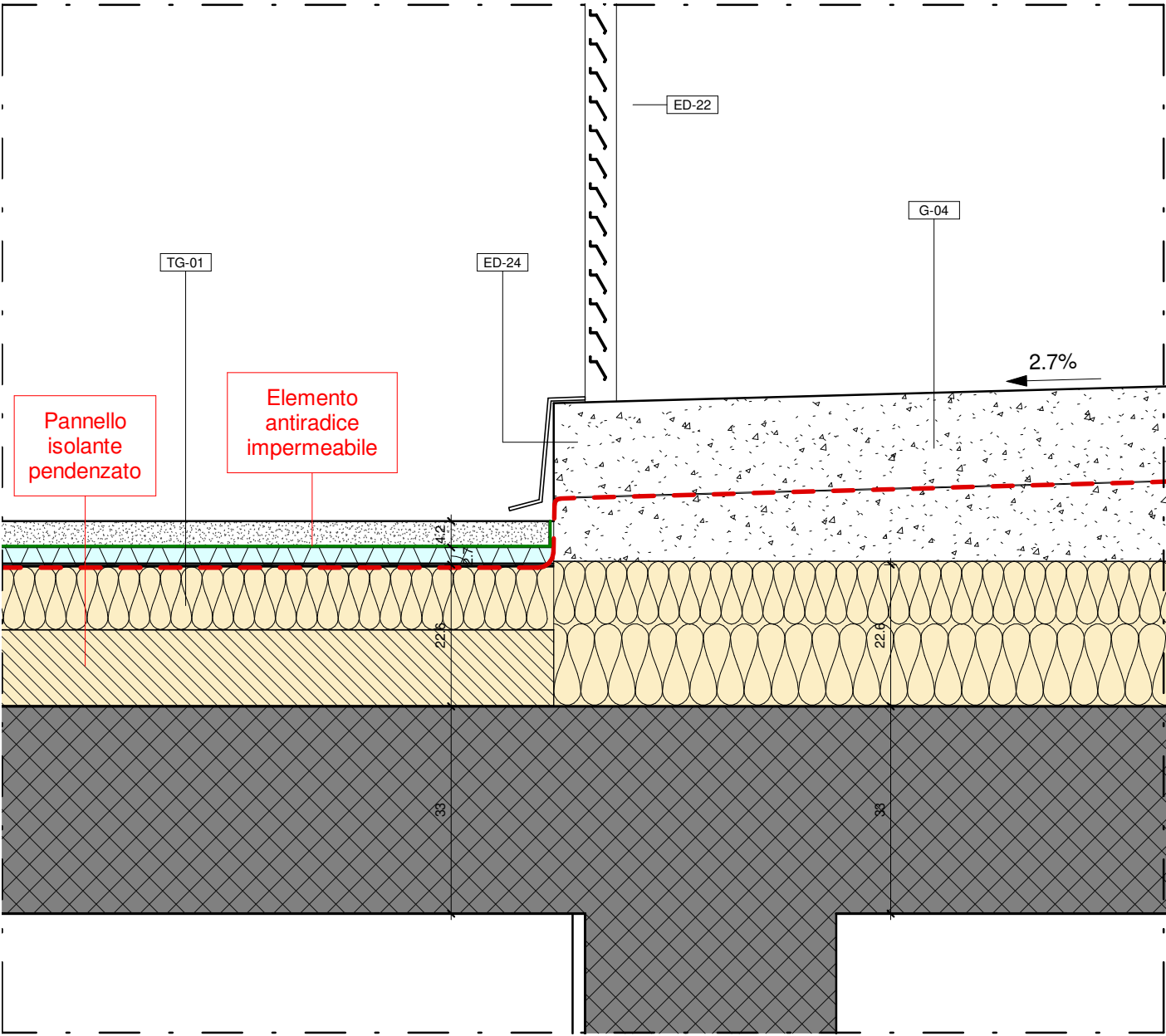
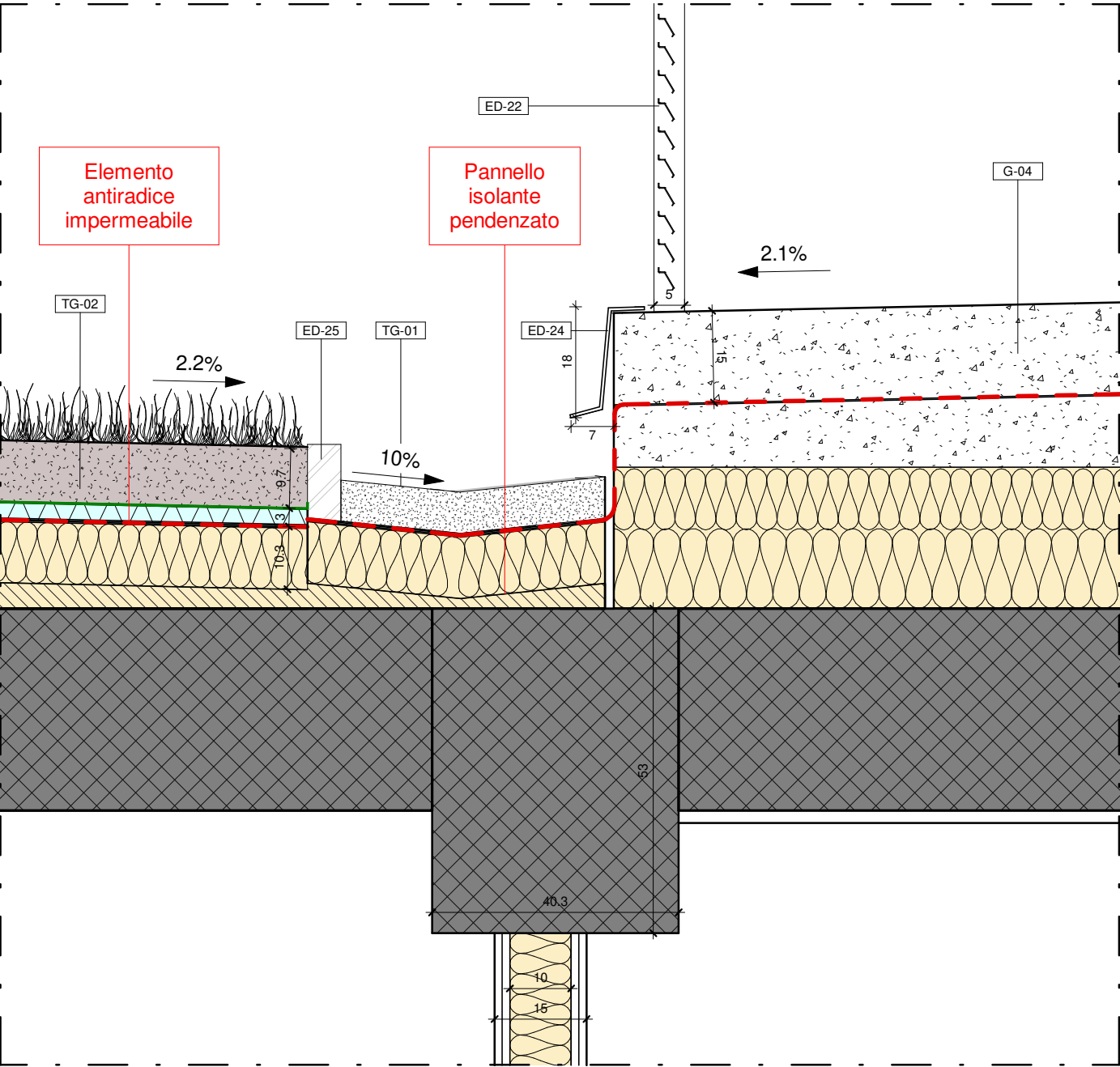


| ND-05 | |
|--------------|---|
| Contrassegno | Descrizione |
| A | Pannello isolante, sp 5 cm |
| C-05 | Intonaco e verniciatura intradosso solaio per depositi e locali tecnici per rendere il solaio superiore REI 120 |
| ED-01 | Scossalina in alluminio preverniciato-sviluppo 70 cm,sporgenza 17 cm,spessore 5 mm |
| T-01 | Tamponatura esterna - 41cm - Finitura intonaco rigato |
| T-03 | Blocco in calcestruzzo isolante per ponti termici, finitura intonaco rigato |
| T-05 | Muretto perimetrale copertura - finitura rigata - 23 cm |
| TG-01 | Tetto giardino in ghiaia |

| ND-06 | |
|--------------|--|
| Contrassegno | Descrizione |
| ED-25 | Elemento di separazione in tufo tra copertura in ghiaia e teto verde |
| M-01 | Tramezzo in cartongesso a doppia orditura - 21 cm - Aule |
| TG-01 | Tetto giardino in ghiaia |
| TG-02 | Tetto giardino in prato naturale |

NOTA:
I prodotti e le tecnologie individuate con marca e modello sono sempre da considerarsi tipo o equivalenti.

| | | | |
|---|-------|--|--------------|
| | | Progetto esecutivo | |
| | | Nodi (ND) | Scala 1 : 10 |
| Attacco solaio impianti e copertura verde | ND-07 | Attacco solaio impianti e copertura ghiaia | ND-08 |



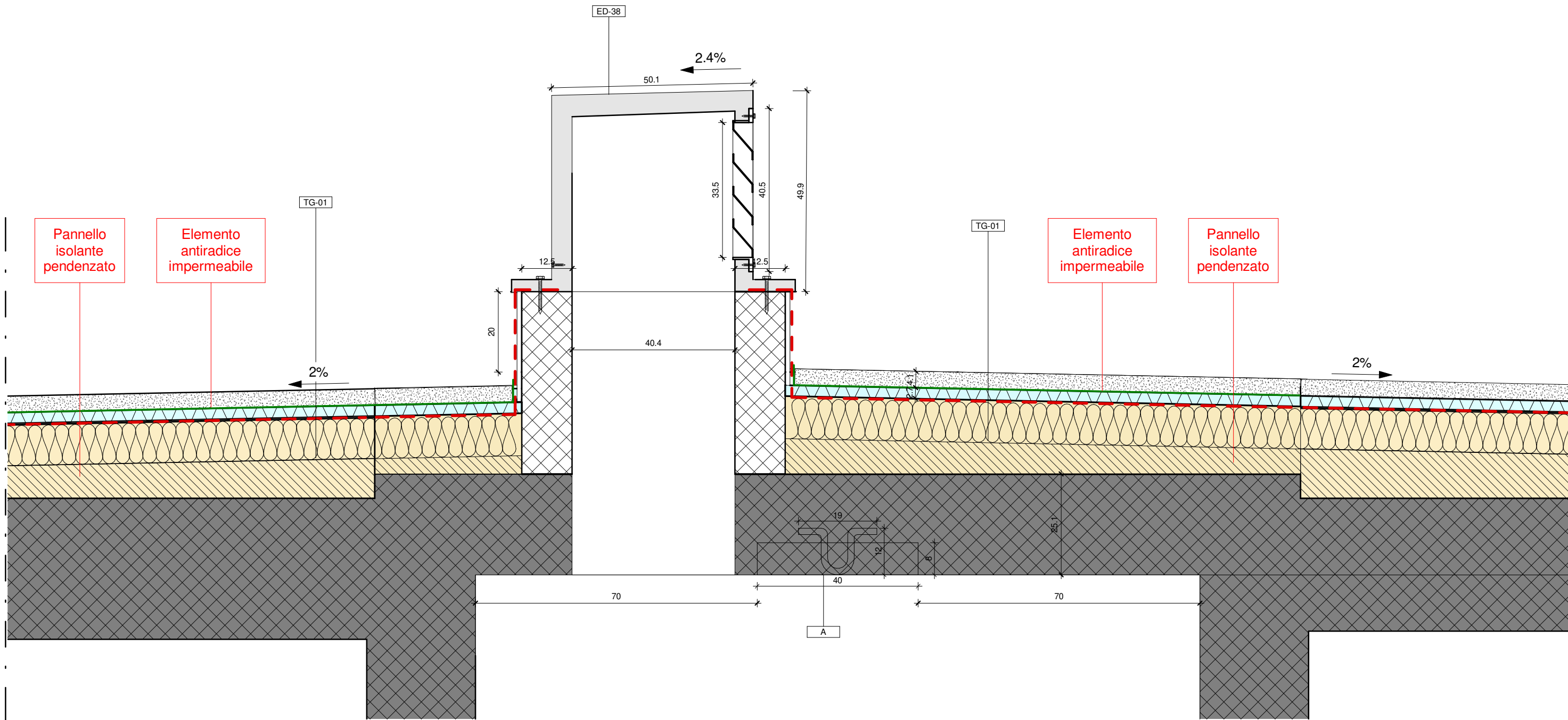
| ND-07 | |
|--------------|--|
| Contrassegno | Descrizione |
| ED-22 | Paretina vani impianti ventilata apribile in copertura |
| ED-24 | Scossalina alluminio vani impianti |
| ED-25 | Elemento di separazione in tufo tra copertura in ghiaia e teto verde |
| G-04 | Solaio per vani tecnici in copertura |
| TG-01 | Tetto giardino in ghiaia |
| TG-02 | Tetto giardino in prato naturale |

| ND-08 | |
|--------------|--|
| Contrassegno | Descrizione |
| ED-22 | Paretina vani impianti ventilata apribile in copertura |
| ED-24 | Scossalina alluminio vani impianti |
| G-04 | Solaio per vani tecnici in copertura |
| TG-01 | Tetto giardino in ghiaia |

NOTA:
I prodotti e le tecnologie individuate con marca e modello sono sempre da considerarsi tipo o equivalenti.

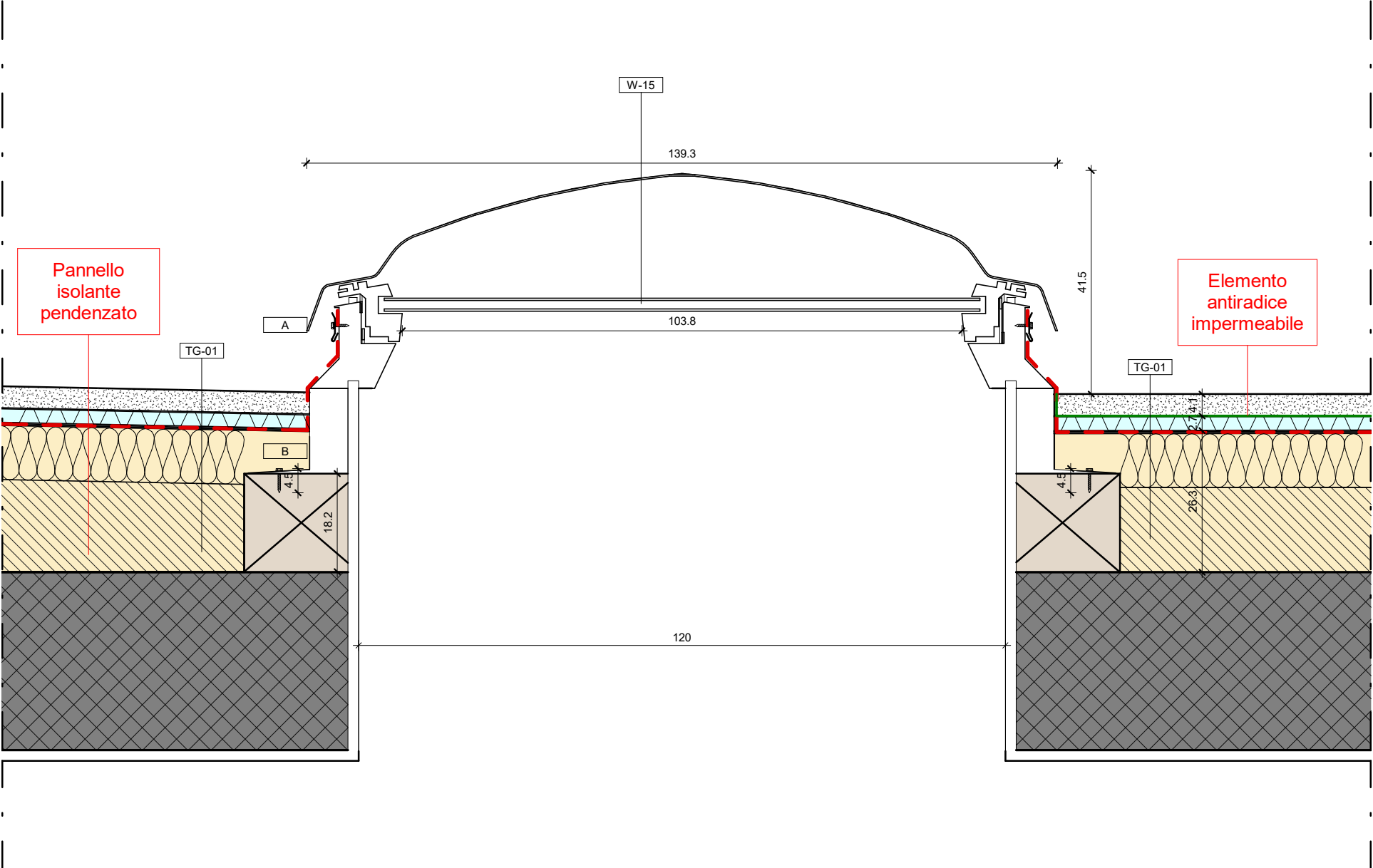
ND-09

| | |
|--------------|--|
| ND-09 | |
| Contrassegno | Descrizione |
| A | Gancio di carico per ascensore |
| ED-38 | Dettaglio camino di ventilazione ascensore |
| TG-01 | Tetto giardino in ghiaia |



NOTA:
I prodotti e le tecnologie individuate con marca e modello sono sempre da considerarsi tipo o equivalenti.

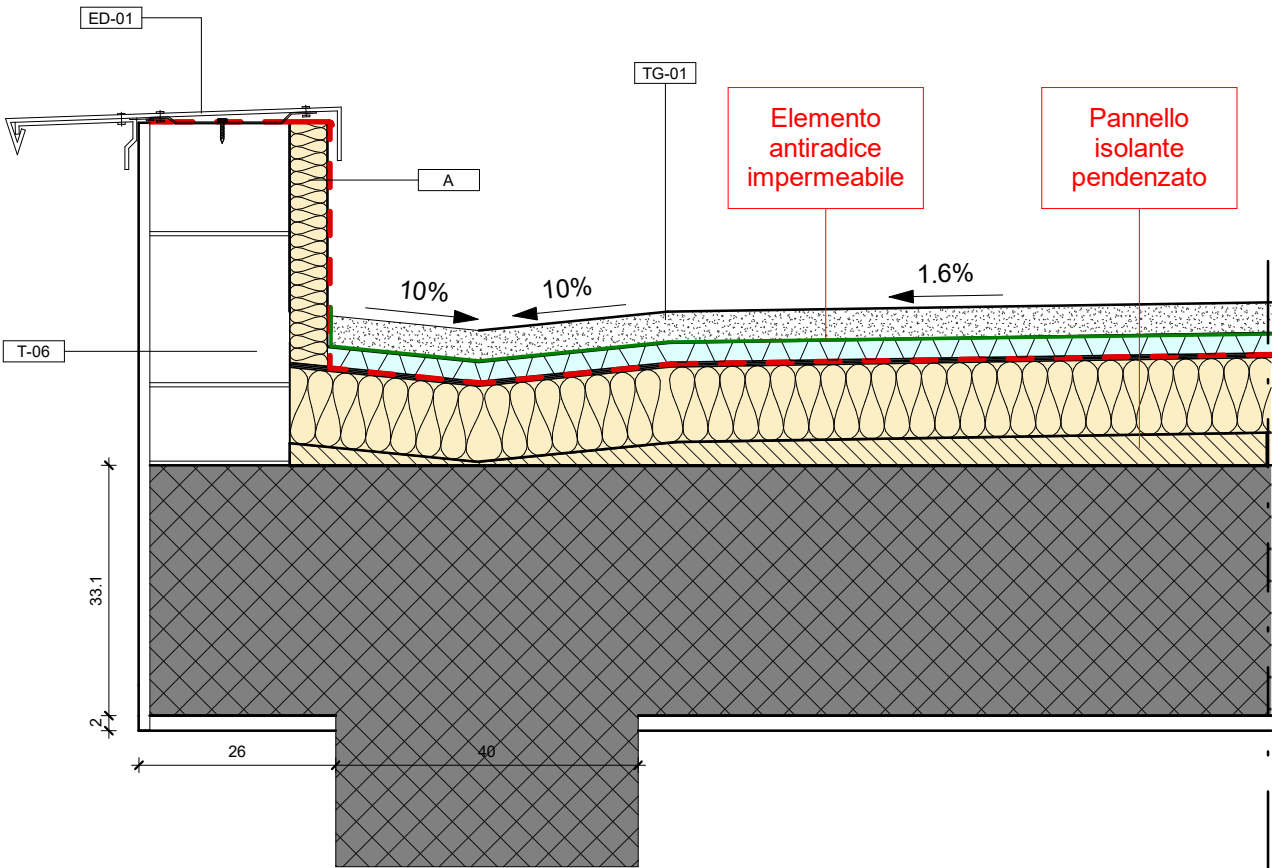
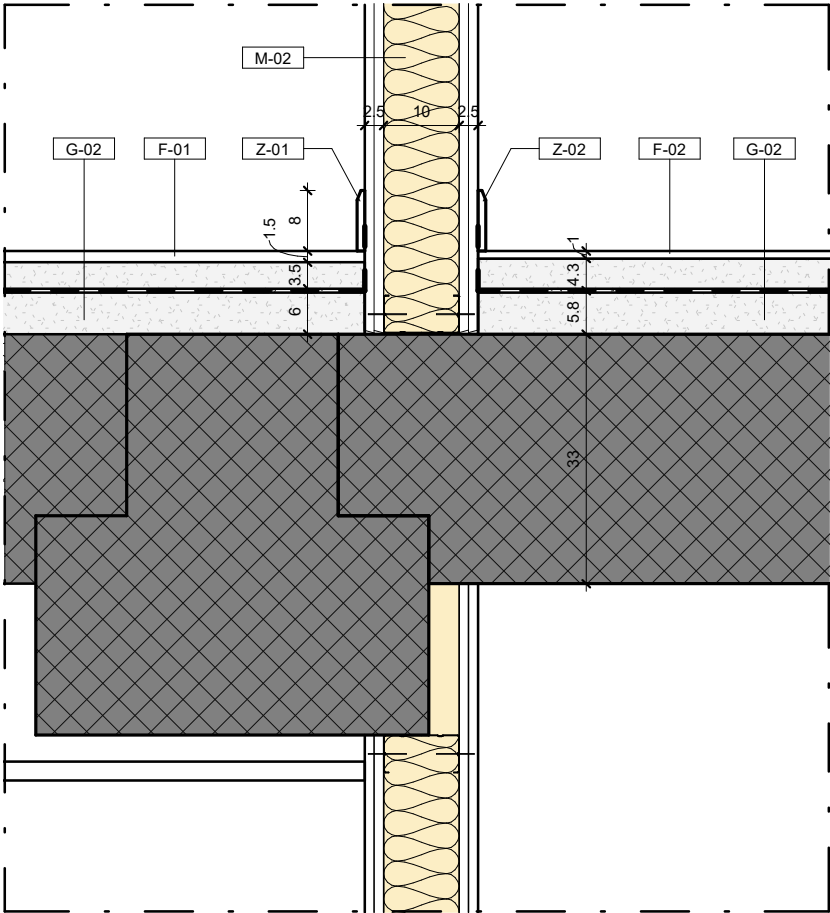
| | | |
|--|--------------------|--------------|
| | Progetto esecutivo | |
| | Nodi (ND) | Scala 1 : 10 |
| Dettaglio lucernario / evacuatore di fumi e calore | ND-10 | |



| ND-10 | |
|--------------|---|
| Contrassegno | Descrizione |
| A | Ancoraggio della guaina impermeabile al lucernario tramite una vite |
| B | Fissaggio del lucernario al solaio tramite una vite 45mm |
| TG-01 | Tetto giardino in ghiaia |
| W-15 | Sistema evacuatore di fumi e calore dotato di meccanismo di apertura automatizzato - dim 120x120 cm |

NOTA:
I prodotti e le tecnologie individuate con marca e modello sono sempre da considerarsi tipo o equivalenti.

| | | | |
|----------------------|-------|---|--------------------|
| | | | Progetto esecutivo |
| Nodi (ND) | | | Scala 1 : 10 |
| Nodo solaio-tramezzo | ND-11 | Copertura in ghiaia attacco trave zona impianti | ND-12 |



| ND-11 | |
|--------------|--|
| Contrassegno | Descrizione |
| F-01 | Pavimento in gres porcellanato per aule |
| F-02 | Pavimento in gres porcellanato per corridoi, scale e biblioteca |
| G-02 | Solaio interpiano |
| M-02 | Tramezzo in cartongesso a orditura singola - 15 cm |
| Z-01 | Battiscopa in gres porcellanato associato a F-01 - dimensioni mm 10x80 |
| Z-02 | Battiscopa in gres porcellanato associato a F-02 - dimensioni mm 10x80 |

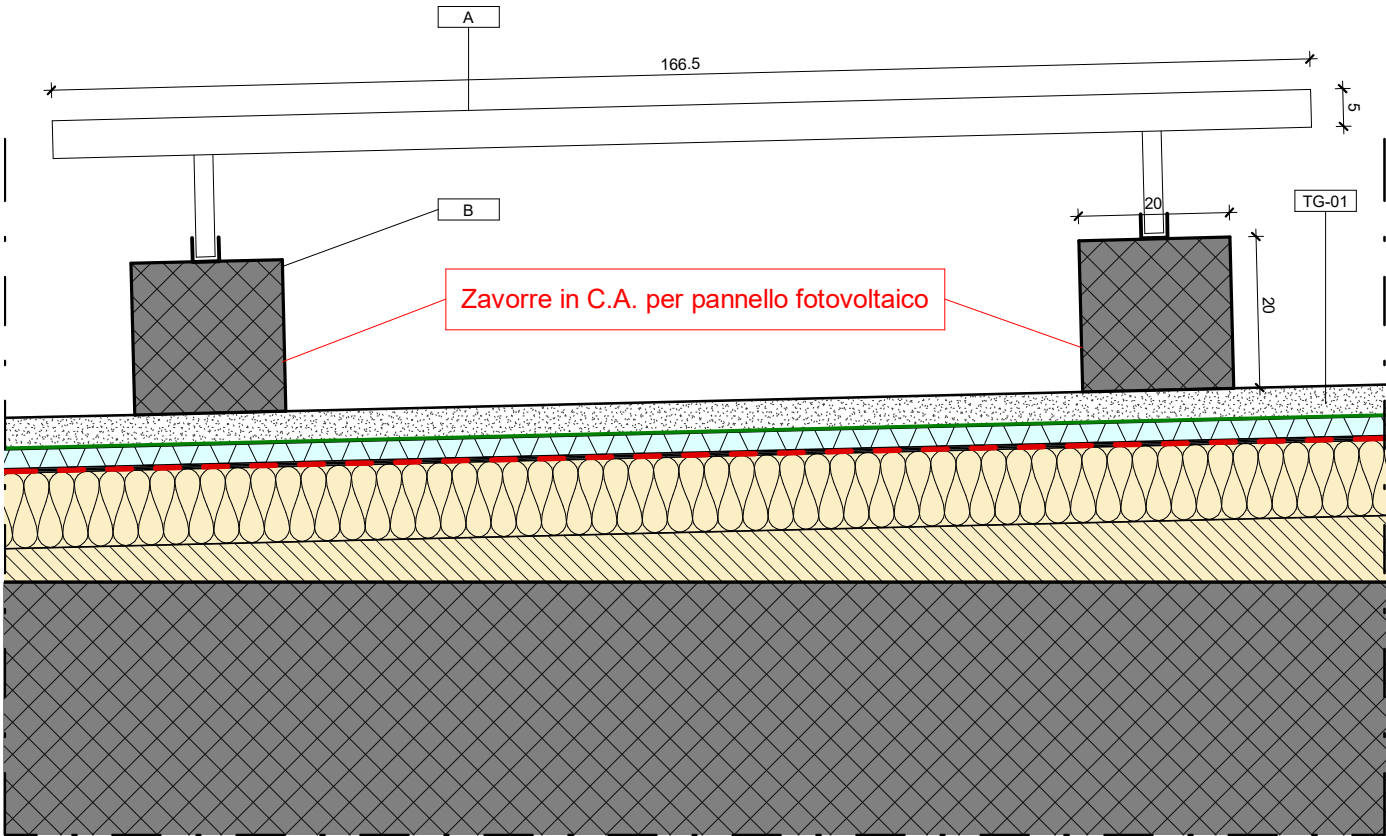
| ND-12 | |
|--------------|--|
| Contrassegno | Descrizione |
| A | Pannello isolante, sp 5 cm |
| ED-01 | Scossalina in alluminio preverniciato-sviluppo 70 cm,sporgenza 17 cm,spessore 5 mm |
| T-06 | Muratura perimetrale cavedi in copertura |
| TG-01 | Tetto giardino in ghiaia |

NOTA:
I prodotti e le tecnologie individuate con marca e modello sono sempre da considerarsi tipo o equivalenti.

| | | | |
|--|-------|-----------------------|---------------------|
| | | | Progetto esecutivo |
| Nodi (ND) | | | Scala Come indicato |
| Dettaglio pannello fotovoltaico su copertura in ghiaia | ND-13 | Coprigiunto pavimento | ND-14 |

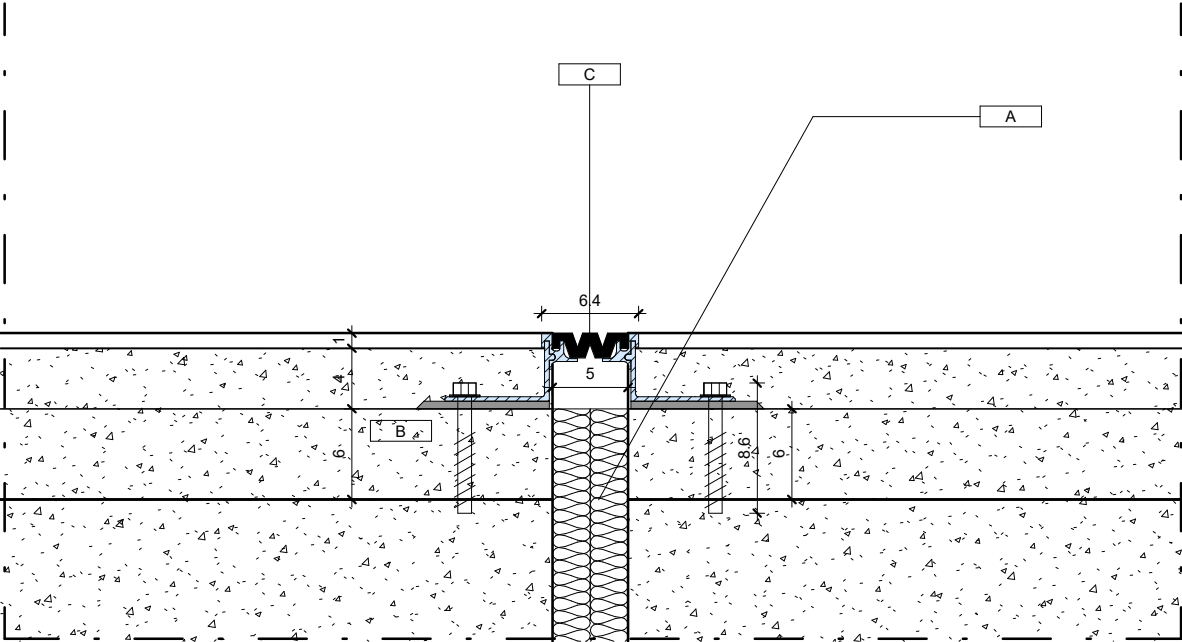


La zavorra in cemento è appoggiata sulla copertura



Scala 1:10

| ND-13 | |
|-------------|------------------------------------|
| Note Number | Note Text |
| TG-01 | Tetto giardino in ghiaia |
| A | Pannello fotovoltaico |
| B | Zavorra in calcestruzzo 20 x 20 cm |

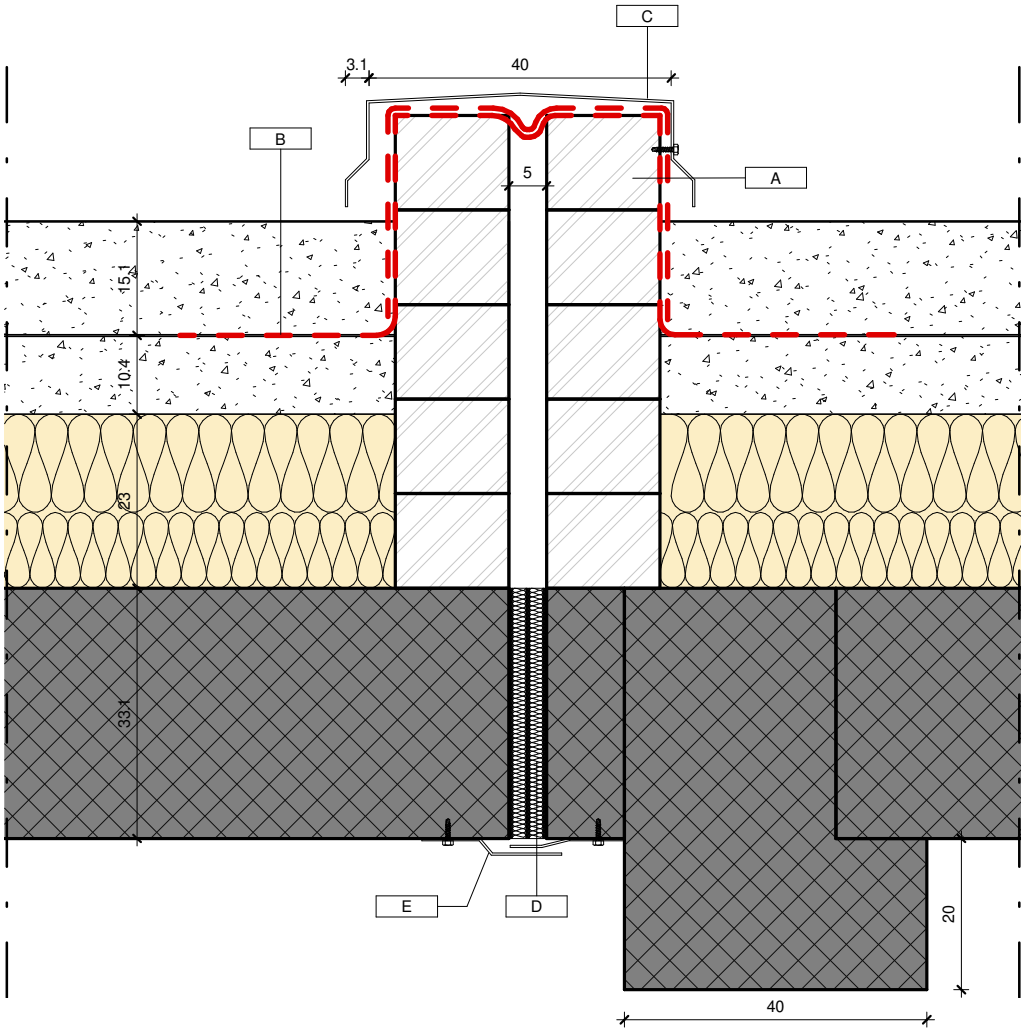


Scala 1:5

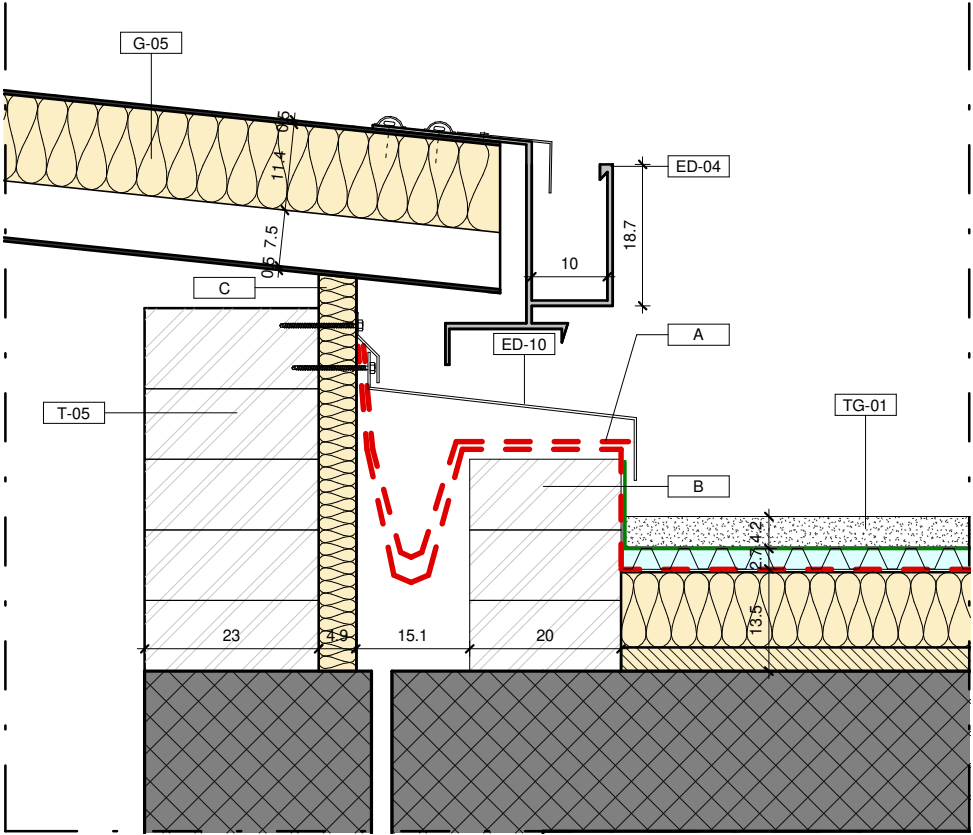
| ND-14 | |
|--------------|--|
| Contrassegno | Descrizione |
| A | Isolante incollato fino al riempimento totale del giunto o elemento specifico per garantire la compartimentazione REI tra un livello e l'altro |
| B | Fissaggio a soletta tramite tasselli ad espansione Halfen tipo HB |
| C | Coprigiunti a pavimento tipo Joint FP 300/63/50 |

NOTA:
I prodotti e le tecnologie individuate con marca e modello sono sempre da considerarsi tipo o equivalenti.

| | | | |
|-----------------------|-------|------------------------------|--------------------|
| | | | Progetto esecutivo |
| | | | Scala 1 : 10 |
| Nodi (ND) | | | |
| Coprigiunto copertura | ND-15 | Coprigiunto copertura - muro | ND-16 |

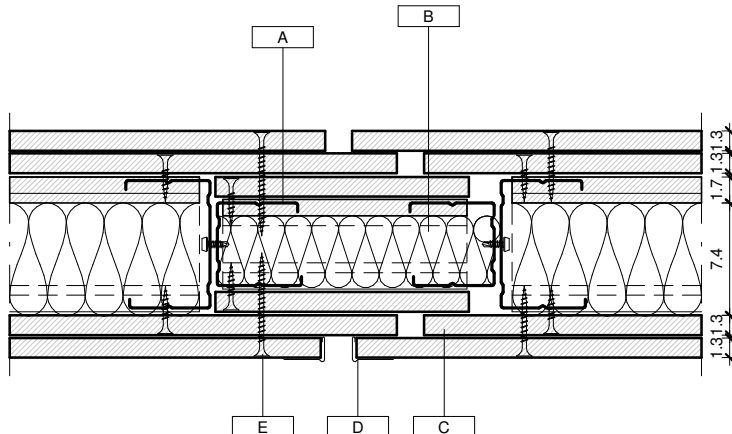
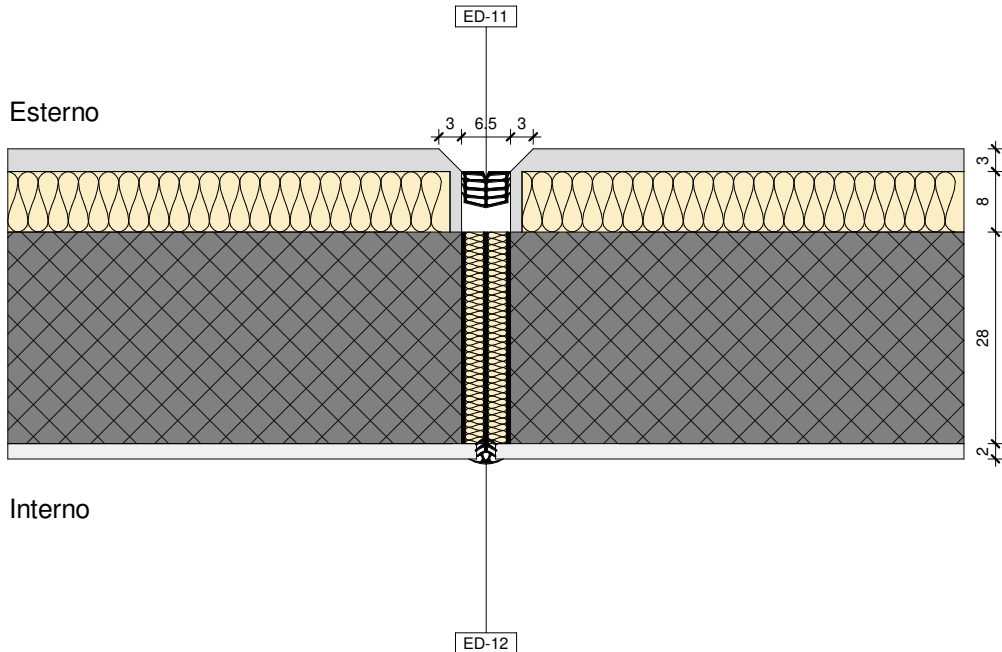


| ND-15 | |
|--------------|---|
| Contrassegno | Descrizione |
| A | Cordolo perimetrale |
| B | Guaina risvoltata fin sotto la scossalina |
| C | Scossalina in lamiera d'alluminio |
| D | Isolamento per riempimento del giunto |
| E | Doppio carter per protezione isolante |

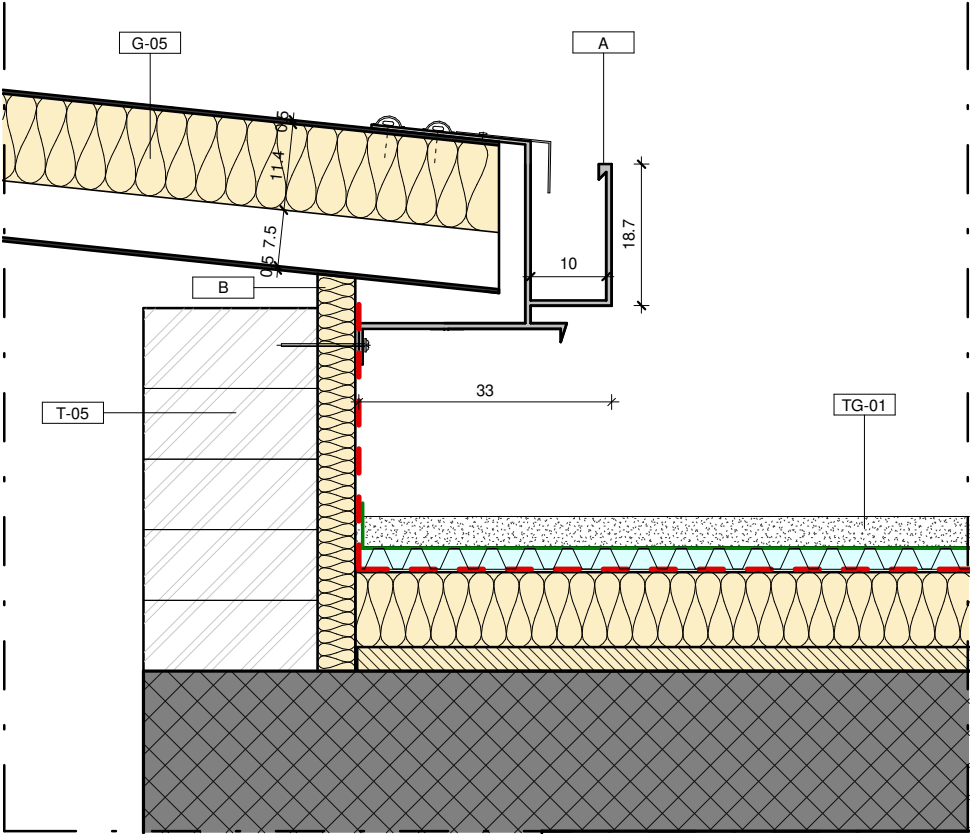


| ND-16 | |
|--------------|---|
| Contrassegno | Descrizione |
| A | Guaina risvoltata fin sotto la scossalina |
| B | Cordolo perimetrale in fufo |
| C | Pannello isolante, sp 5 cm |
| ED-04 | Canalina di gronda palestra con scossalina |
| ED-10 | Scossalina in alluminio per coprigiunto copertura |
| G-05 | Pannello sandwich, copertra palestra |
| T-05 | Muretto perimetrale copertura con scossalina |
| TG-01 | Tetto giardino in ghiaia |

NOTA:
I prodotti e le tecnologie individuate con marca e modello sono sempre da considerarsi tipo o equivalenti.

| | | | Progetto esecutivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|----------------------|--------------------|---------------|-------|--|--------------|-------------|---|--------------------------------------|---|----------|---|------------------------|---|------------------------------------|---|---------------------|-------|--|--------------|-------------|-------|-------------------------------|-------|-------------------------------|
| | | | Nodi (ND) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Scala | Come indicato | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coprigiunto parete - cartongesso | ND-17 | Coprigiunto facciata | ND-18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div><div><div><div></div><div>Scala 1:5</div></div><div><table><tr><th colspan="2">ND-17</th></tr><tr><th>Contrassegno</th><th>Descrizione</th></tr><tr><td>A</td><td>Sottostruttura metallica di sostegno</td></tr><tr><td>B</td><td>Isolante</td></tr><tr><td>C</td><td>Pannelli in gessofibra</td></tr><tr><td>D</td><td>Lamiera sagomata a L tipo Knauf CW</td></tr><tr><td>E</td><td>Vite autofilettante</td></tr></table></div></div><div><div><div></div><div>Scala 1:10</div></div><div><table><tr><th colspan="2">ND-18</th></tr><tr><th>Contrassegno</th><th>Descrizione</th></tr><tr><td>ED-11</td><td>Coprigiunti verticali esterni</td></tr><tr><td>ED-12</td><td>Coprigiunti verticali interni</td></tr></table></div></div><div><div>NOTA:</div><div>I prodotti e le tecnologie individuate con marca e modello sono sempre da considerarsi tipo o equivalenti.</div></div></div> | | | | | ND-17 | | Contrassegno | Descrizione | A | Sottostruttura metallica di sostegno | B | Isolante | C | Pannelli in gessofibra | D | Lamiera sagomata a L tipo Knauf CW | E | Vite autofilettante | ND-18 | | Contrassegno | Descrizione | ED-11 | Coprigiunti verticali esterni | ED-12 | Coprigiunti verticali interni |
| ND-17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Contrassegno | Descrizione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Sottostruttura metallica di sostegno | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | Isolante | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | Pannelli in gessofibra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | Lamiera sagomata a L tipo Knauf CW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | Vite autofilettante | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ND-18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Contrassegno | Descrizione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ED-11 | Coprigiunti verticali esterni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ED-12 | Coprigiunti verticali interni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

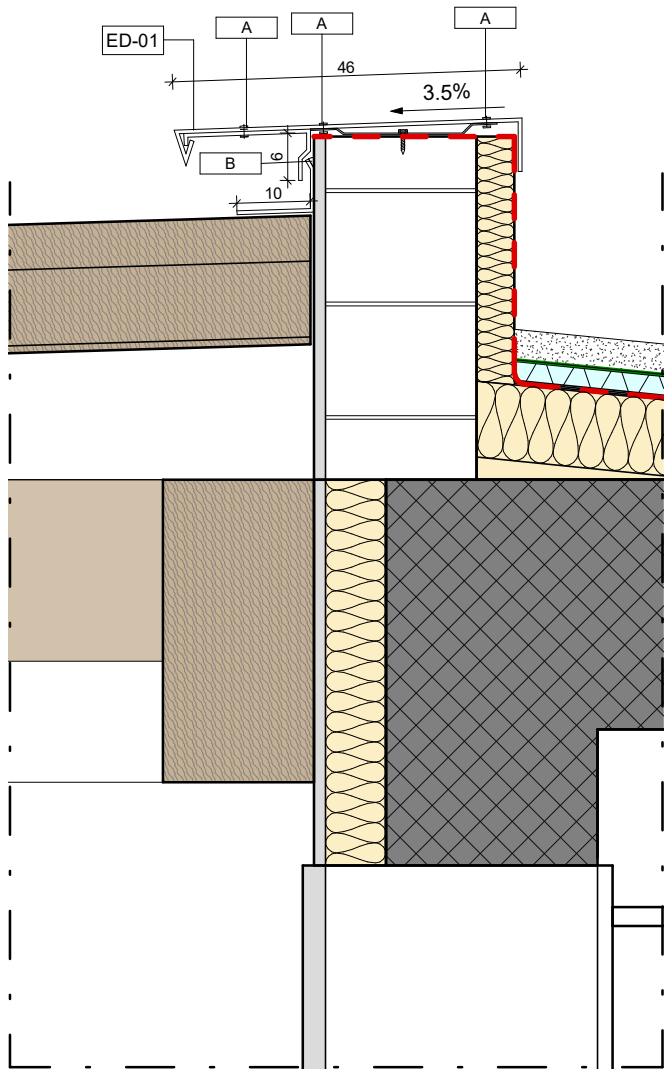
| | | |
|--------------------------|-----------|--------------------|
| | | Progetto esecutivo |
| | Nodi (ND) | Scala1 : 10 |
| Dettagli solaio palestra | | ND-19 |



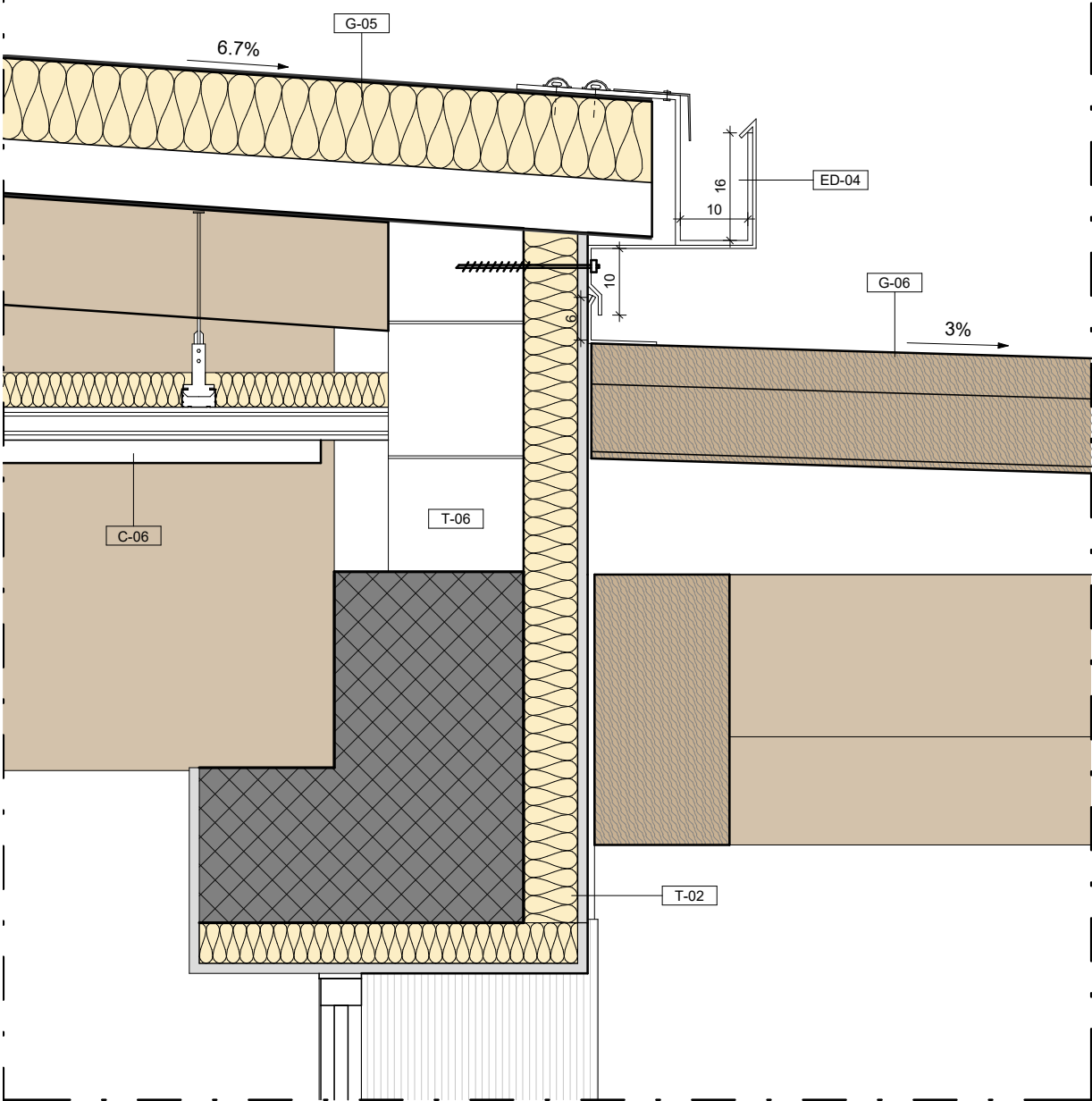
| ND-19 | |
|-------------|--|
| Note Number | Note Text |
| G-05 | Pannello sandwich, copertra palestra |
| B | Pannello isolante, sp 5 cm |
| TG-01 | Tetto giardino in ghiaia |
| T-05 | Muretto perimetrale copertura con scossalina |
| A | Canalina di gronda palestra agganciata alla copertura G-05 |

NOTA:
I prodotti e le tecnologie individuate con marca e modello sono sempre da considerarsi tipo o equivalenti.

| | | | |
|--|-------|---|--------------------|
| | | | Progetto esecutivo |
| Nodi (ND) | | | Scala 1 : 10 |
| Nodo attacco pensilina-scuola primaria | ND-20 | Nodo attacco pensilina-palestra scuola secondaria | ND-21 |



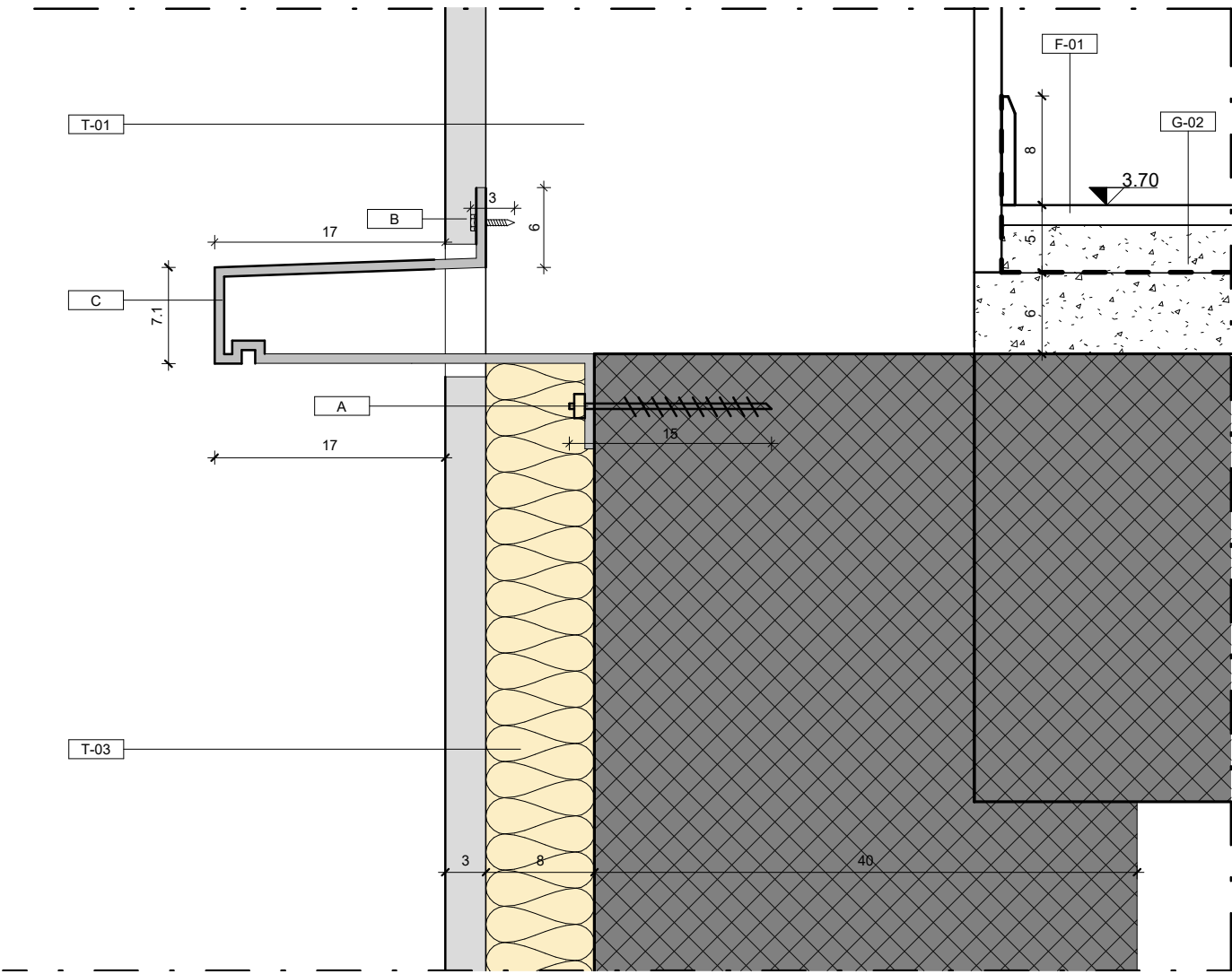
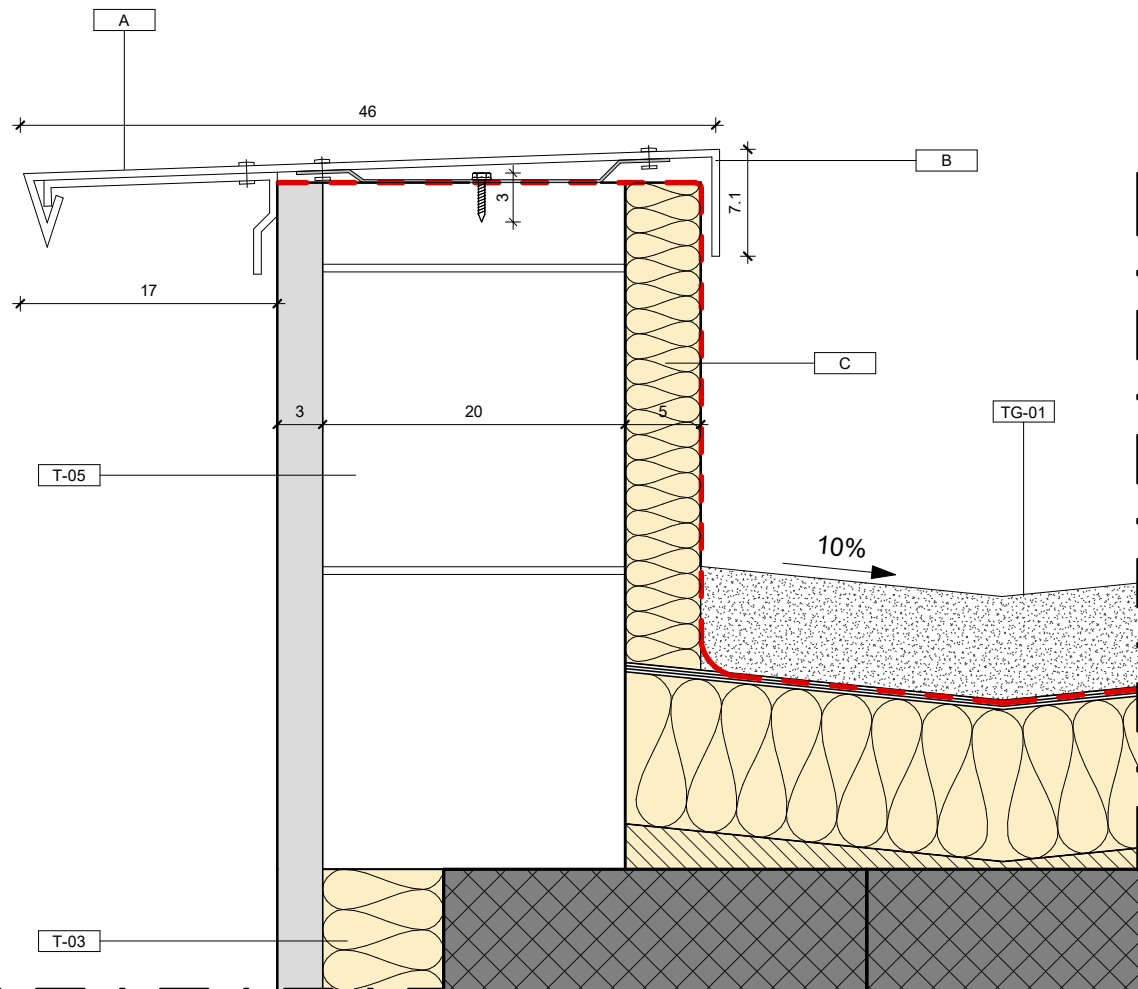
| ND-20 | |
|--------------|-------------------------------|
| Contrassegno | Descrizione |
| A | Rivetto a tenuta stagna |
| B | Silicone |
| ED-11 | Coprigiunti verticali esterni |
| ED-12 | Coprigiunti verticali interni |



| ND-21 | |
|--------------|--|
| Contrassegno | Descrizione |
| C-06 | Controsoffitto rinforzato in pannelli fonoassorbenti per palestre, dim 120 x 60 cm |
| ED-04 | Canalina di gronda palestra con scossalina |
| G-05 | Pannello sandwich, copertra palestra |
| G-06 | Copertura pensilina |
| T-02 | Pannello in polistirene per ponti termici, finitura intonaco liscio |
| T-06 | Muratura perimetrale in copertura |

NOTA:
I prodotti e le tecnologie individuate con marca e modello sono sempre da considerarsi tipo o equivalenti.

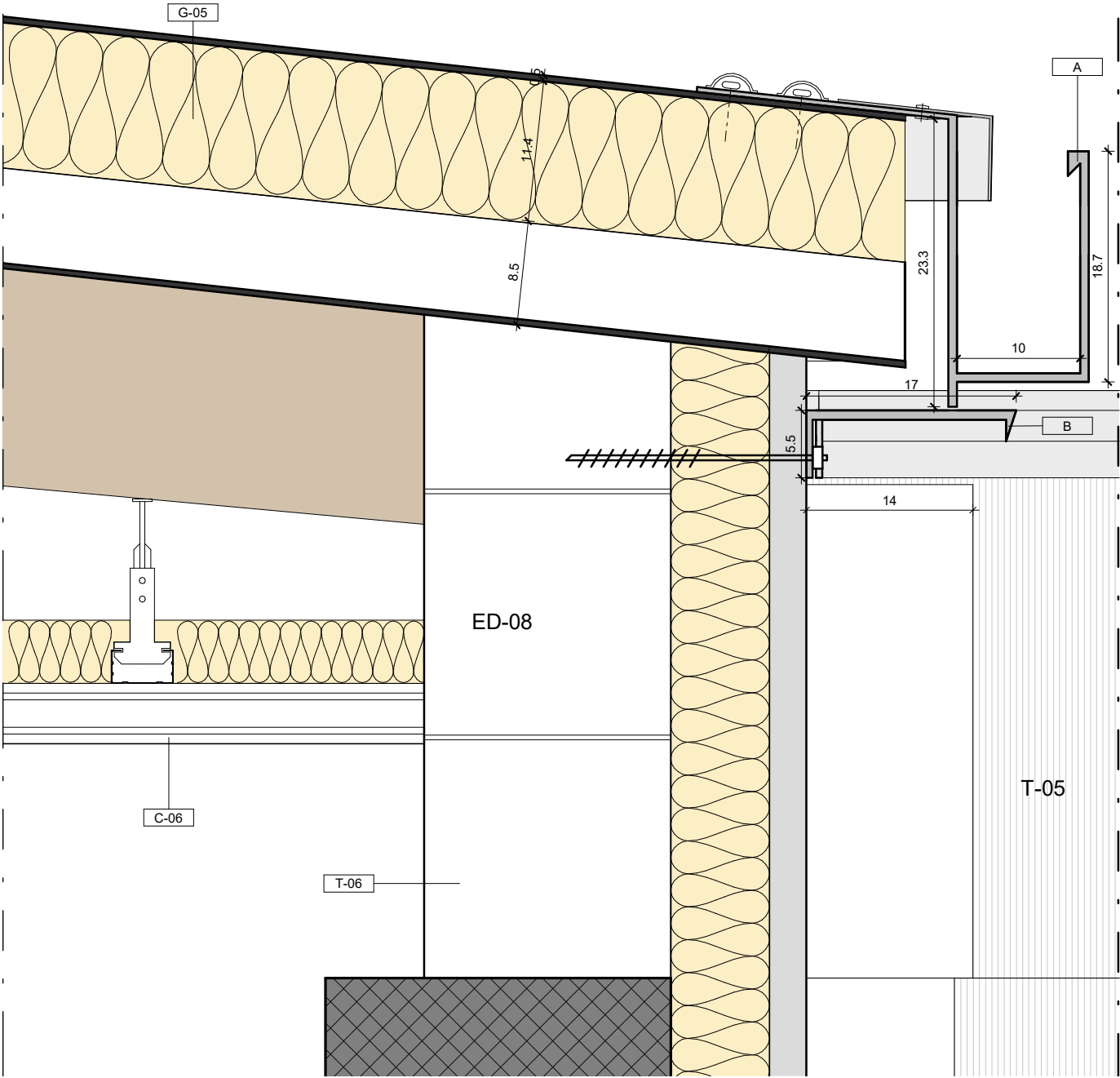
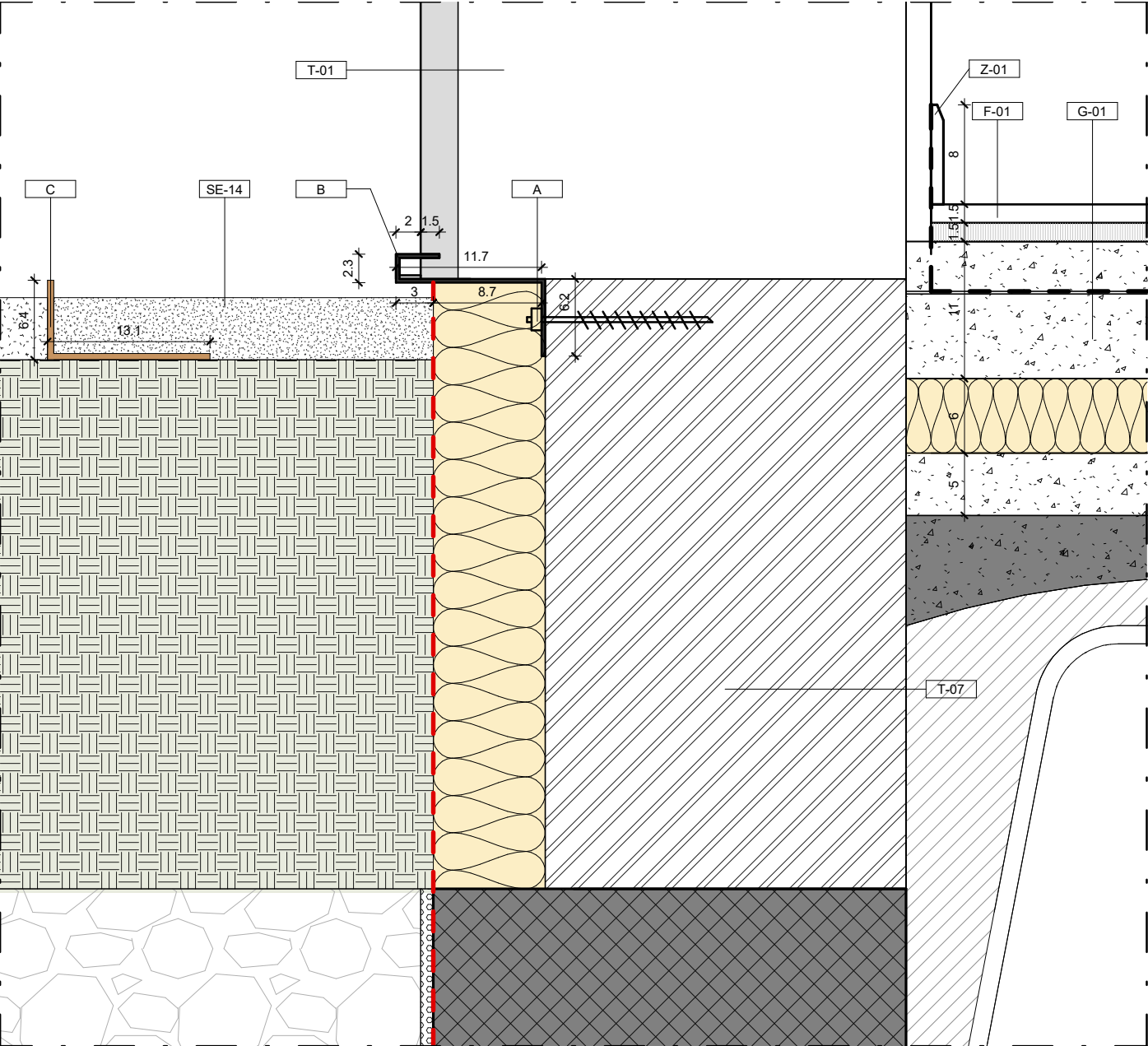
| | | | |
|-------------------------------|-------|------------------------------|--------------------|
| | | | Progetto esecutivo |
| Elementi di dettaglio (ED) | | | Scala 1 : 5 |
| Dettaglio gronda di copertura | ED-01 | Dettaglio cornice marcapiano | ED-02 |



| ED-01 | |
|--------------|---|
| Contrassegno | Descrizione |
| A | Scossalina in alluminio preverniciato, sviluppo 70 cm, sporgenza 17 cm, spessore 5 mm |
| B | Supporto alla scossalina in lamiera di alluminio ancorata alla struttura sottostante |
| C | Pannello isolante, in xps polistirene espanso 5 cm |
| T-03 | Isolamento termico per ponti termici, realizzato con pannelli in polistirene espanso sp 8 cm, con finitura rigata |
| T-05 | Muretto perimetrale copertura - finitura rigata - 23 cm |
| TG-01 | Tetto giardino in ghiaia |

| ED-02 | |
|--------------|---|
| Contrassegno | Descrizione |
| A | Tasselli di fissaggio per cornice marcapiano a struttura portante |
| B | Vite di ancoraggio tra la cornice marcapiano e la muratura T-01 |
| C | Cornice marcapiano in alluminio preverniciato, sporgenza 17 cm, spessore 7 mm |
| F-01 | Pavimento in gres porcellanato per aule |
| G-02 | Solaio interpiano |
| T-01 | Tamponatura esterna - 41cm - Finitura intonaco rigato |
| T-03 | Isolamento termico per ponti termici, realizzato con pannelli in polistirene espanso sp 8 cm, con finitura rigata |

NOTA:
I prodotti e le tecnologie individuate con marca e modello sono sempre da considerarsi tipo o equivalenti.

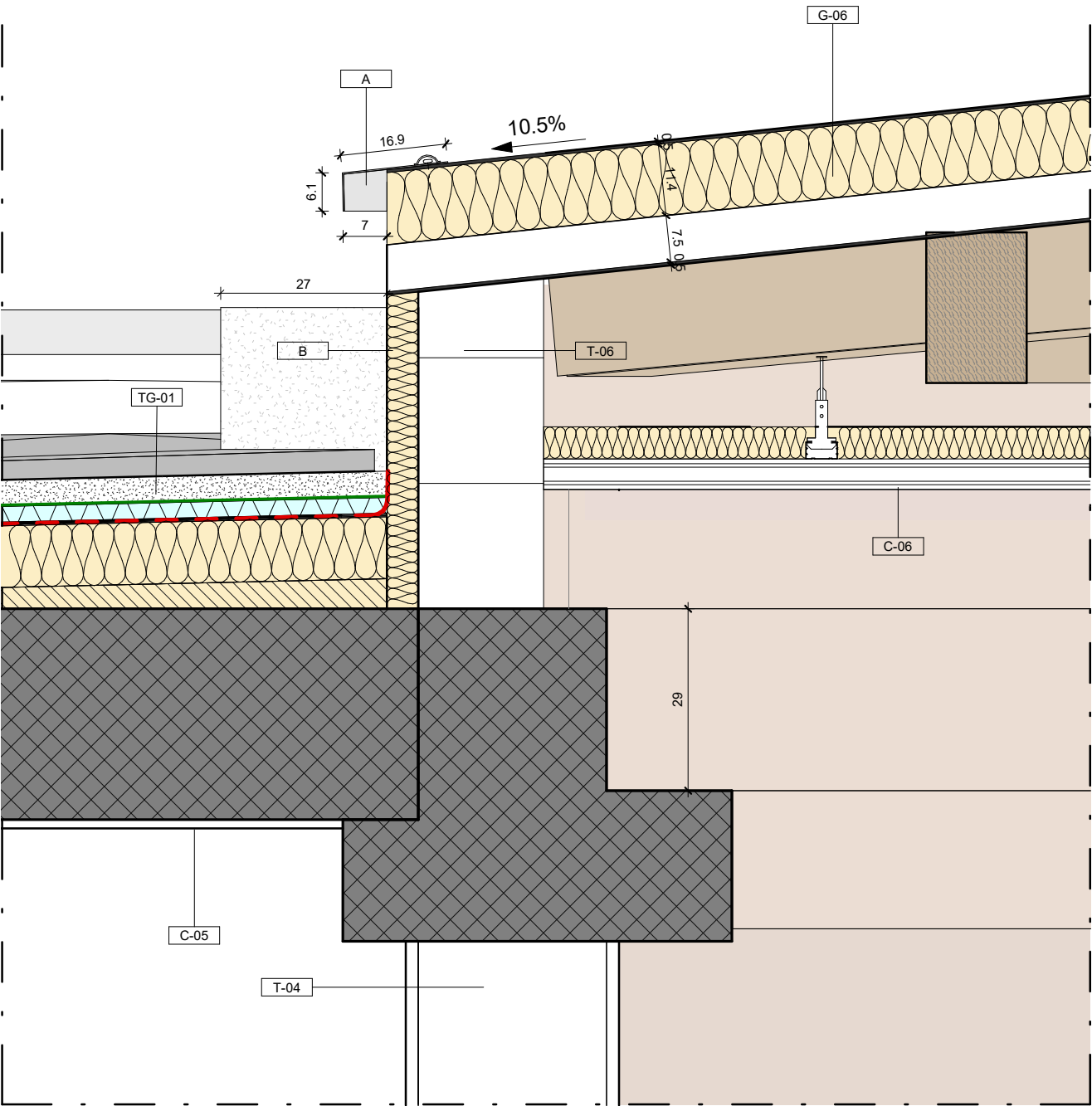


| ED-03 | |
|--------------|--|
| Contrassegno | Descrizione |
| B | Cornice piano terra in alluminio, sporgenza 2 cm, spessore 0,3 cm |
| T-07 | Muratura perimetrale in laterizio per contenimento vespaio |
| Z-01 | Battiscopa in gres porcellanato associato a F-01 - dimensioni mm 10x80 |
| F-01 | Pavimento in gres porcellanato per aule |
| G-01 | Solaio controterra |
| T-01 | Tamponatura esterna - 41cm - Finitura intonaco rigato |
| A | Tasselli di fissaggio per cornice in alluminio a muratura perimetrale, piano terra |
| SE-14 | Solaio controterra |
| C | Elemento a L di separazione tra pavimentazione esterna in ghiaia e prato |

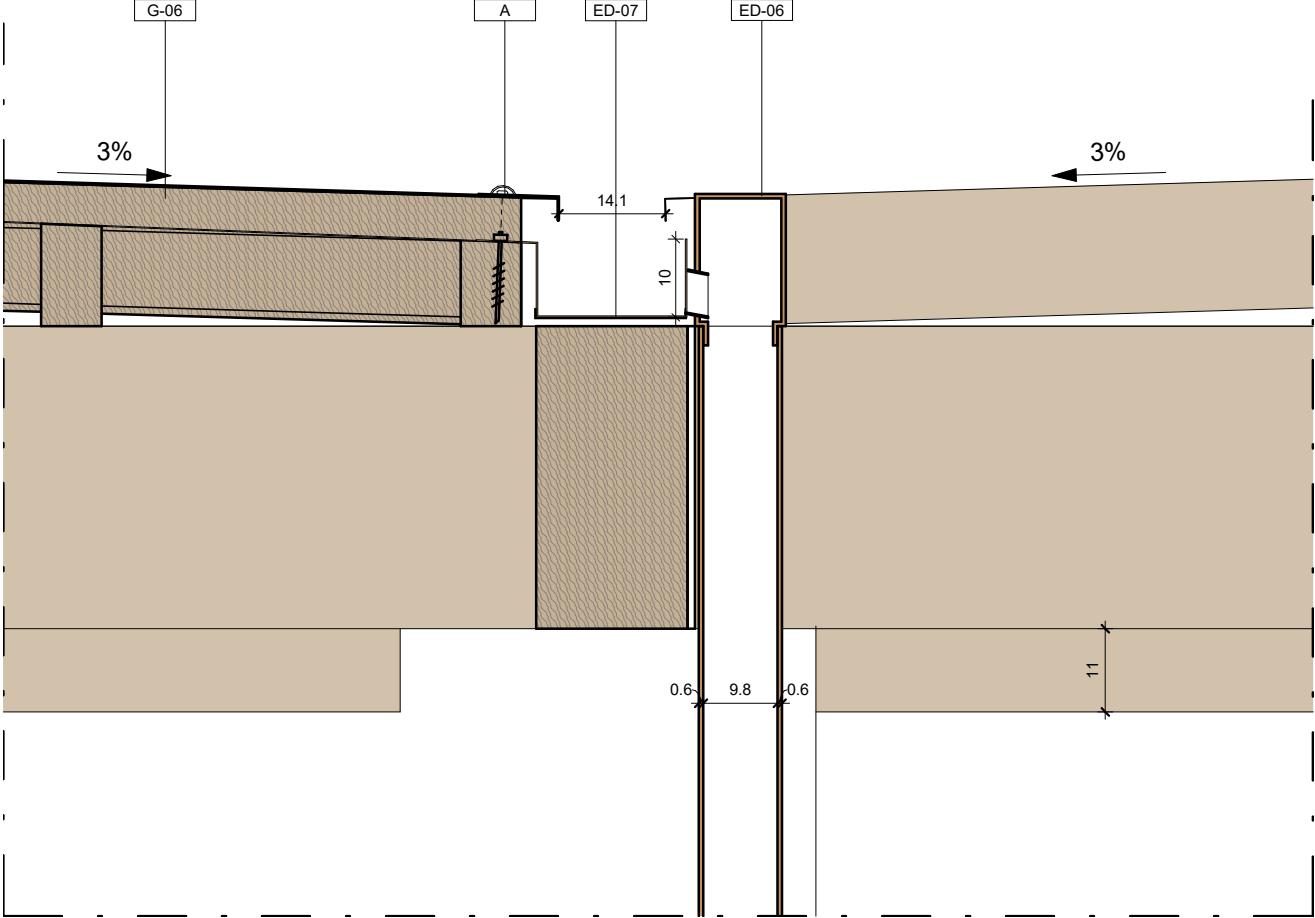
| ED-04 | |
|--------------|--|
| Contrassegno | Descrizione |
| A | Canalina di gronda palestra agganciata alla copertura G-05 |
| B | Scossalina in alluminio sviluppo sporgenza 17 cm spessore 5 cm agganciato alla muratura T-06 |
| C-06 | Controsoffitto rinforzato in pannelli fonoassorbenti per palestre, dim 120 x 60 cm |
| G-05 | Pannello sandwich, copertra palestra |
| T-06 | Muratura perimetrale in copertura |

NOTA:
I prodotti e le tecnologie individuate con marca e modello sono sempre da considerarsi tipo o equivalenti.

| | | | |
|--|-------|---|--------------------|
| | | | Progetto esecutivo |
| Elementi di dettaglio (ED) | | | Scala 1 : 10 |
| Canalina di gronda palestra senza scossalina | ED-05 | Gocciolatoio falde /canalina di gronda centrale pensilina | ED-06/07 |

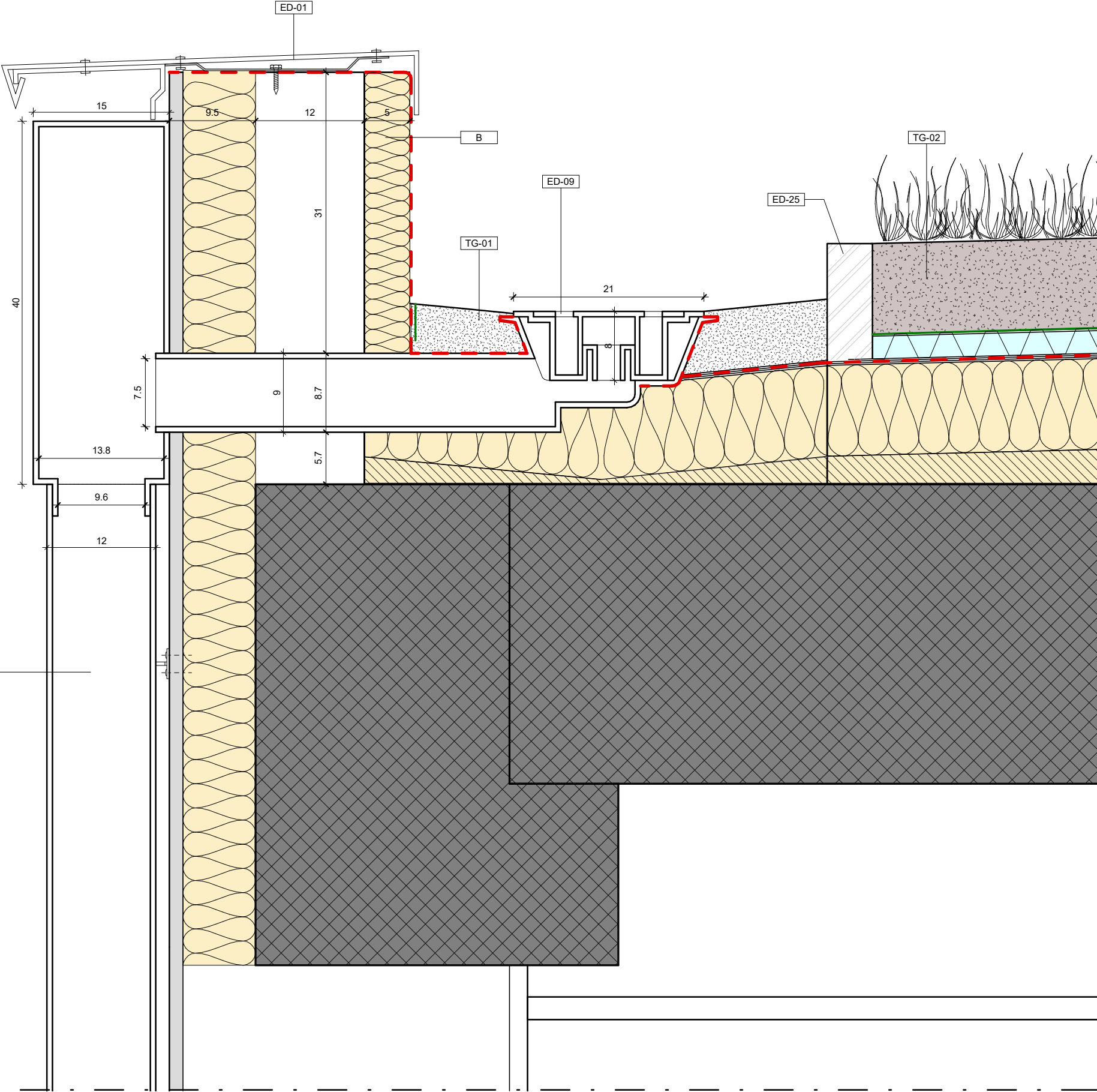


| ED-05 | |
|--------------|--|
| Contrassegno | Descrizione |
| A | Gocciolatoio palestra di dimensione 6cm x 7cm in aggancio a G-06 tramite staffe in alluminio |
| B | Pannello isolante, in xps polistirene espanso 5 cm |
| C-05 | Intonaco da interni |
| C-06 | Controsoffitto rinforzato in pannelli fonoassorbenti per palestre, dim 120 x 60 cm |
| G-06 | Pannello sandwich, copertra palestra |
| T-04 | Tamponatura interna |
| T-06 | Muratura perimetrale in copertura |
| TG-01 | Tetto giardino in ghiaia |



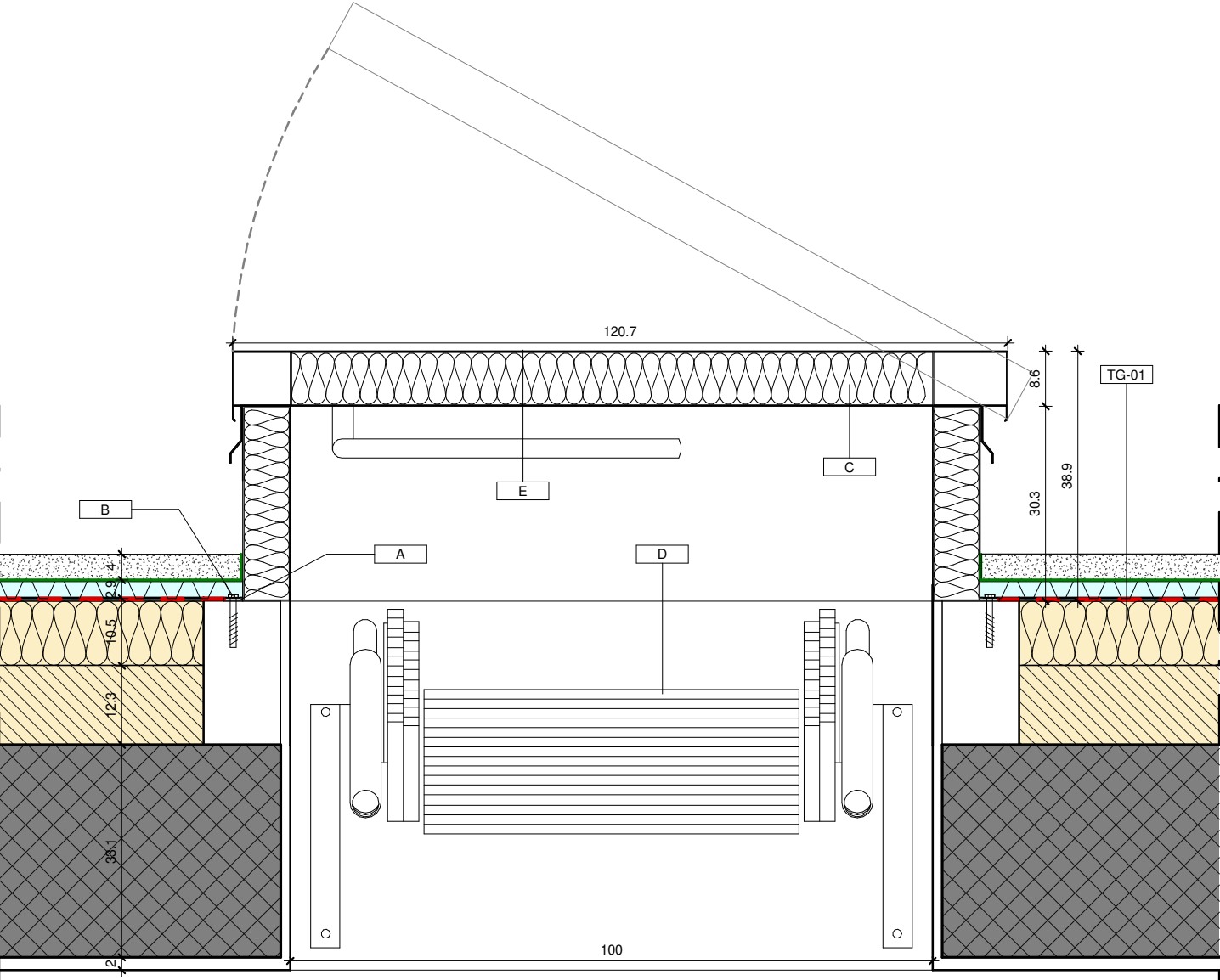
| ED-06 / ED-07 | |
|---------------|--|
| Contrassegno | Descrizione |
| A | Gocciolatoio falde pensilina con aggancio a G-06 tramite tassello |
| ED-07 | Canalina di gronda centrale 20 cm x 10 cm con aggancio alla struttura G-06 |
| G-06 | Copertura pensilina |
| ED-06 | Gocciolatoio falde pensilina con aggancio a G-06 tramite tassello |

NOTA:
I prodotti e le tecnologie individuate con marca e modello sono sempre da considerarsi tipo o equivalenti.

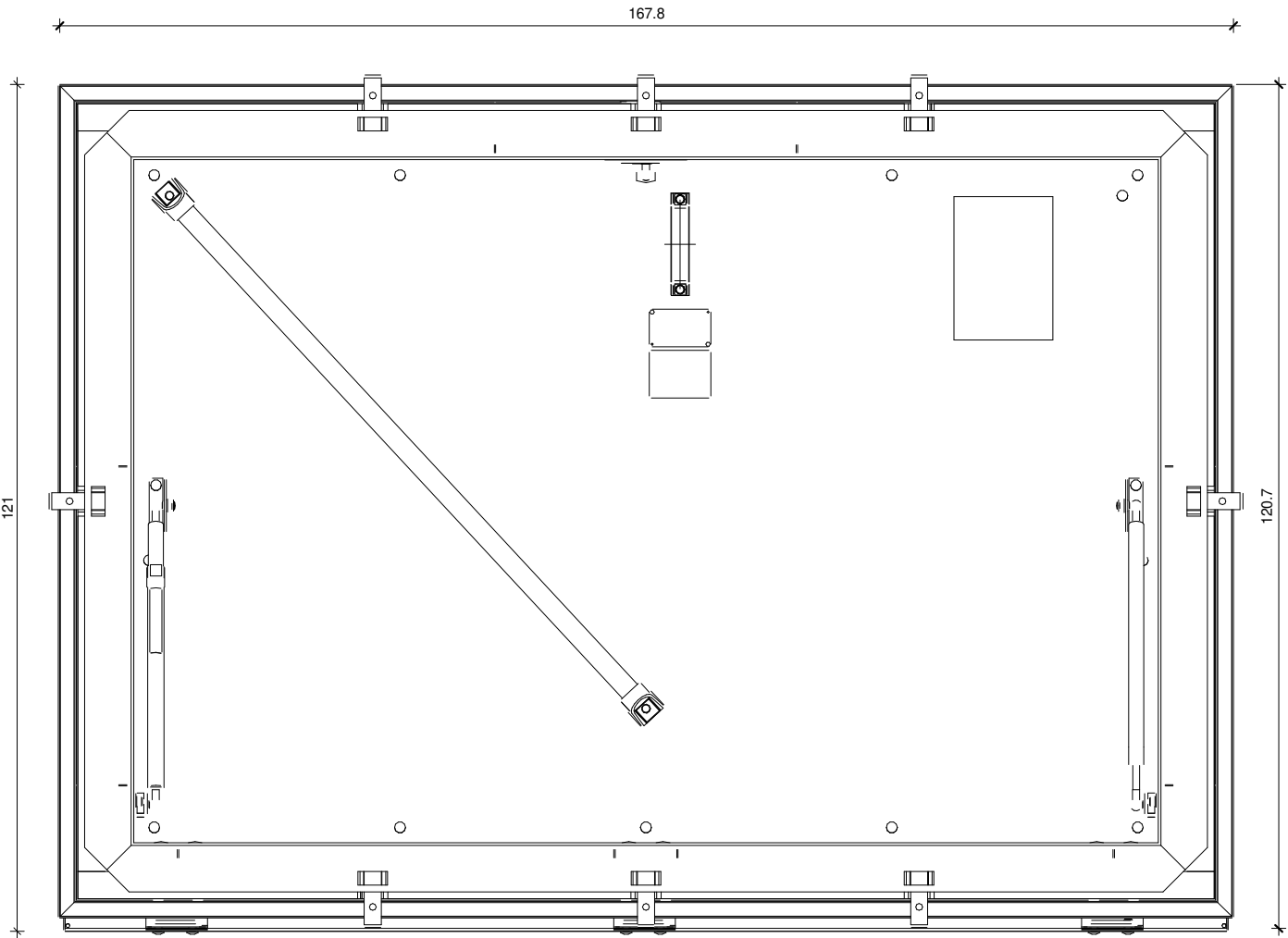


| ED-08/09 | |
|--------------|---|
| Contrassegno | Descrizione |
| B | Pannello isolante, sp 5 cm |
| ED-01 | Scossalina in alluminio preverniciato-sviluppo 70 cm,sporgenza 17 cm,spessore 5 mm |
| ED-08 | Discendente pluviale a sezione circolare diametro 10/12 cm con cassetta 40 cm x 15 cm raccolta acque in alluminio preverniciato |
| ED-09 | Chiusino sifonato pvc per tetti in ghiaia |
| ED-25 | Elemento di separazione in tufo tra copertura in ghiaia e teto verde |
| TG-01 | Tetto giardino in ghiaia |
| TG-02 | Tetto giardino in prato naturale |

NOTA:
I prodotti e le tecnologie individuate con marca e modello sono sempre da considerarsi tipo o equivalenti.



Sezione



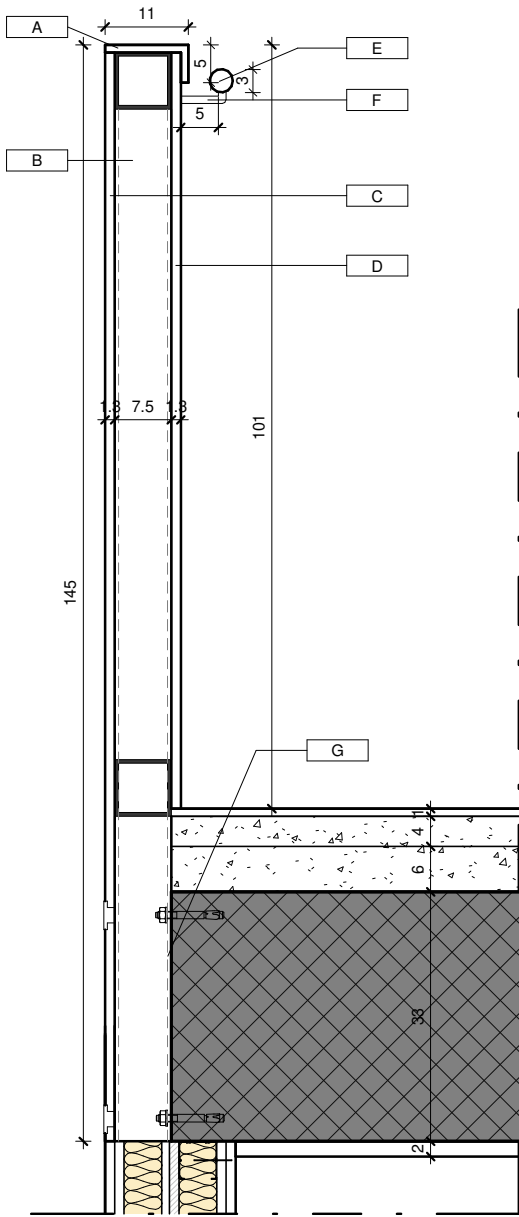
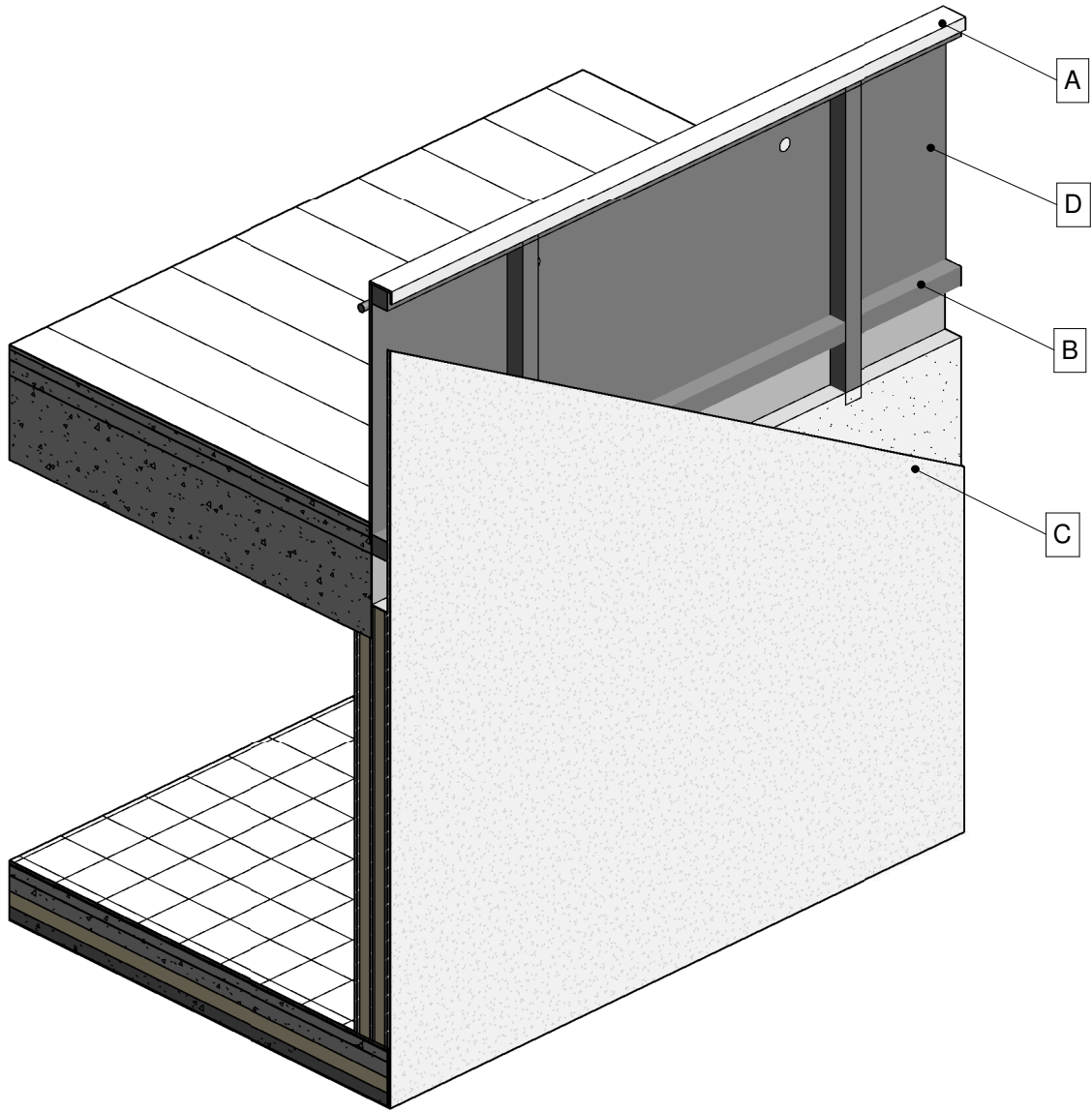
Pianta



| ED-14 | |
|--------------|--|
| Contrassegno | Descrizione |
| A | Linguette ad innesto con vite e rondelle in acciaio inox |
| B | Serratura di sicurezza 70/30 con 3 chiavi |
| C | Materiale isolante 80cm |
| D | Scala retrattile per accesso al tetto |
| E | Botola da tetto 120 cm x 168 cm |
| TG-01 | Tetto giardino in ghiaia |

NOTA:
I prodotti e le tecnologie individuate con marca e modello sono sempre da considerarsi tipo o equivalenti.

| | | Progetto esecutivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------------------|-------|-------|--|--------------|-------------|------|---|------|----------------------|------|---|------|--|-------|--|-------|--|---|--|------|---|---|---|---|--|
| Elementi di dettaglio (ED) | | Scala | 1 : 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Soglia in alluminio preverniciato | ED-17 | Soglia in pietra | ED-18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div><div></div><div><table><tr><th colspan="2">ED-17</th></tr><tr><th>Contrassegno</th><th>Descrizione</th></tr><tr><td>W-07</td><td>Infisso in alluminio e vetro composto di porta a due ante e finestra a 4 pannelli fissi, 340 x 300 cm</td></tr><tr><td>G-01</td><td>Solaio controterra</td></tr><tr><td>D</td><td>Soglia in alluminio preverniciato tipo alucobond spessore 0.2 cm, sporgenza 36 cm</td></tr><tr><td>A</td><td>Strato di allettamento per formazione pendenza in calcestruzzo</td></tr><tr><td>SE-14</td><td>Vialetto in ghiaia</td></tr><tr><td>ED-39</td><td>Elemento a L di separazione tra pavimentazione esterna in ghiaia e prato</td></tr><tr><td>B</td><td>Staffa a C per ancoraggio contotelaio infisso</td></tr><tr><td>F-02</td><td>Pavimento in gres porcellanato per corridoi, scale e biblioteca</td></tr><tr><td>C</td><td>Elemento isolante in xps polistirene espanso per garantire continuità al taglio termico</td></tr><tr><td>E</td><td>Staffa a L per supporto allo strato di allettamento per formazione pendenza 8.3%</td></tr></table></div></div> | | | | ED-17 | | Contrassegno | Descrizione | W-07 | Infisso in alluminio e vetro composto di porta a due ante e finestra a 4 pannelli fissi, 340 x 300 cm | G-01 | Solaio controterra | D | Soglia in alluminio preverniciato tipo alucobond spessore 0.2 cm, sporgenza 36 cm | A | Strato di allettamento per formazione pendenza in calcestruzzo | SE-14 | Vialetto in ghiaia | ED-39 | Elemento a L di separazione tra pavimentazione esterna in ghiaia e prato | B | Staffa a C per ancoraggio contotelaio infisso | F-02 | Pavimento in gres porcellanato per corridoi, scale e biblioteca | C | Elemento isolante in xps polistirene espanso per garantire continuità al taglio termico | E | Staffa a L per supporto allo strato di allettamento per formazione pendenza 8.3% |
| ED-17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Contrassegno | Descrizione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W-07 | Infisso in alluminio e vetro composto di porta a due ante e finestra a 4 pannelli fissi, 340 x 300 cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G-01 | Solaio controterra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | Soglia in alluminio preverniciato tipo alucobond spessore 0.2 cm, sporgenza 36 cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Strato di allettamento per formazione pendenza in calcestruzzo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SE-14 | Vialetto in ghiaia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ED-39 | Elemento a L di separazione tra pavimentazione esterna in ghiaia e prato | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | Staffa a C per ancoraggio contotelaio infisso | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F-02 | Pavimento in gres porcellanato per corridoi, scale e biblioteca | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | Elemento isolante in xps polistirene espanso per garantire continuità al taglio termico | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | Staffa a L per supporto allo strato di allettamento per formazione pendenza 8.3% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div>NOTA: I prodotti e le tecnologie individuate con marca e modello sono sempre da considerarsi tipo o equivalenti.</div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div><div></div><div><table><tr><th colspan="2">ED-18</th></tr><tr><th>Contrassegno</th><th>Descrizione</th></tr><tr><td>D</td><td>Soglia in pietra incollata sp 3 cm</td></tr><tr><td>W-11</td><td>Infisso in alluminio</td></tr><tr><td>F-02</td><td>Pavimento in gres porcellanato per corridoi, scale e biblioteca</td></tr><tr><td>G-01</td><td>Solaio controterra</td></tr><tr><td>SE-04</td><td>Marciapiede in autobloccanti su sabbia</td></tr><tr><td>T-07</td><td>Muratura perimetrale in laterizio per contenimento vespaio</td></tr><tr><td>A</td><td>Strato di allettamento per formazione pendenza in calcestruzzo</td></tr><tr><td>B</td><td>Staffa a C per ancoraggio contotelaio infisso</td></tr><tr><td>C</td><td>Elemento isolante in xps polistirene espanso per garantire continuità al taglio termico</td></tr><tr><td>E</td><td>Staffa a L per supporto allo strato di allettamento per formazione pendenza 8.3%</td></tr></table></div></div> | | | | ED-18 | | Contrassegno | Descrizione | D | Soglia in pietra incollata sp 3 cm | W-11 | Infisso in alluminio | F-02 | Pavimento in gres porcellanato per corridoi, scale e biblioteca | G-01 | Solaio controterra | SE-04 | Marciapiede in autobloccanti su sabbia | T-07 | Muratura perimetrale in laterizio per contenimento vespaio | A | Strato di allettamento per formazione pendenza in calcestruzzo | B | Staffa a C per ancoraggio contotelaio infisso | C | Elemento isolante in xps polistirene espanso per garantire continuità al taglio termico | E | Staffa a L per supporto allo strato di allettamento per formazione pendenza 8.3% |
| ED-18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Contrassegno | Descrizione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | Soglia in pietra incollata sp 3 cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W-11 | Infisso in alluminio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F-02 | Pavimento in gres porcellanato per corridoi, scale e biblioteca | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G-01 | Solaio controterra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SE-04 | Marciapiede in autobloccanti su sabbia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T-07 | Muratura perimetrale in laterizio per contenimento vespaio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Strato di allettamento per formazione pendenza in calcestruzzo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | Staffa a C per ancoraggio contotelaio infisso | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | Elemento isolante in xps polistirene espanso per garantire continuità al taglio termico | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | Staffa a L per supporto allo strato di allettamento per formazione pendenza 8.3% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

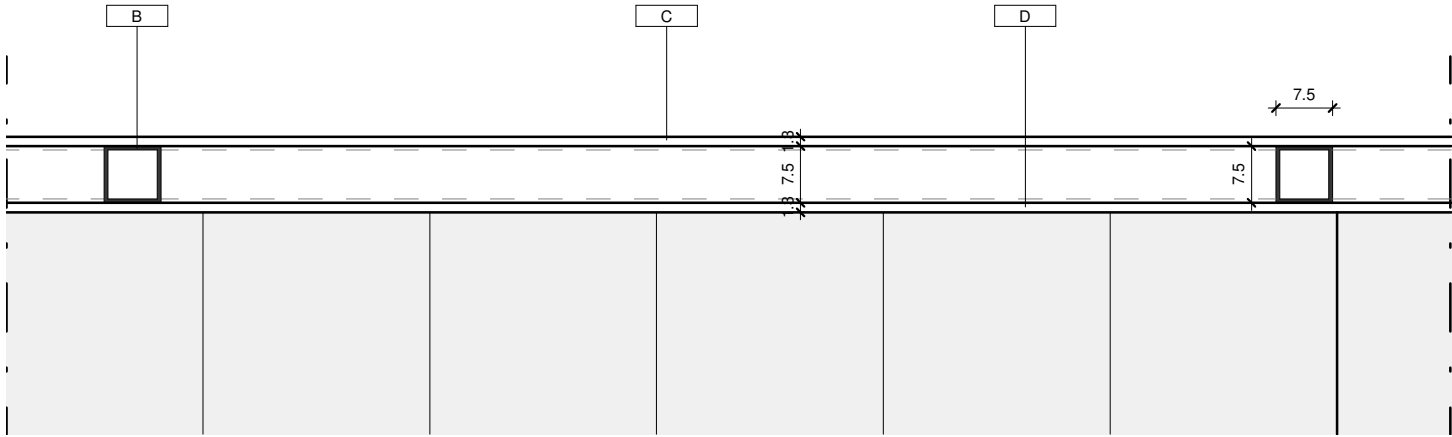


| ED-19 | |
|--------------|---|
| Contrassegno | Descrizione |
| A | Corrimano superiore 11 x 5 cm |
| B | Sottostruttura in tubolari in acciaio 7,5 x 7,5 x 5 cm |
| C | Lastra in gessofibra rasata esterna 125 x 130 x 1,25 cm |
| D | Lastra in gessoibbra rasata interna 125 x 100 x 1,25 cm |
| E | Corrimano circolare di diametro 3 cm e distante 5 cm dal parapetto |
| F | Supporti in alluminio per corrimano |
| G | Tubolare in acciaio saldato alla sottostruttura e imbullonato al solaio |

Colori e finiture a scelta della D.L.

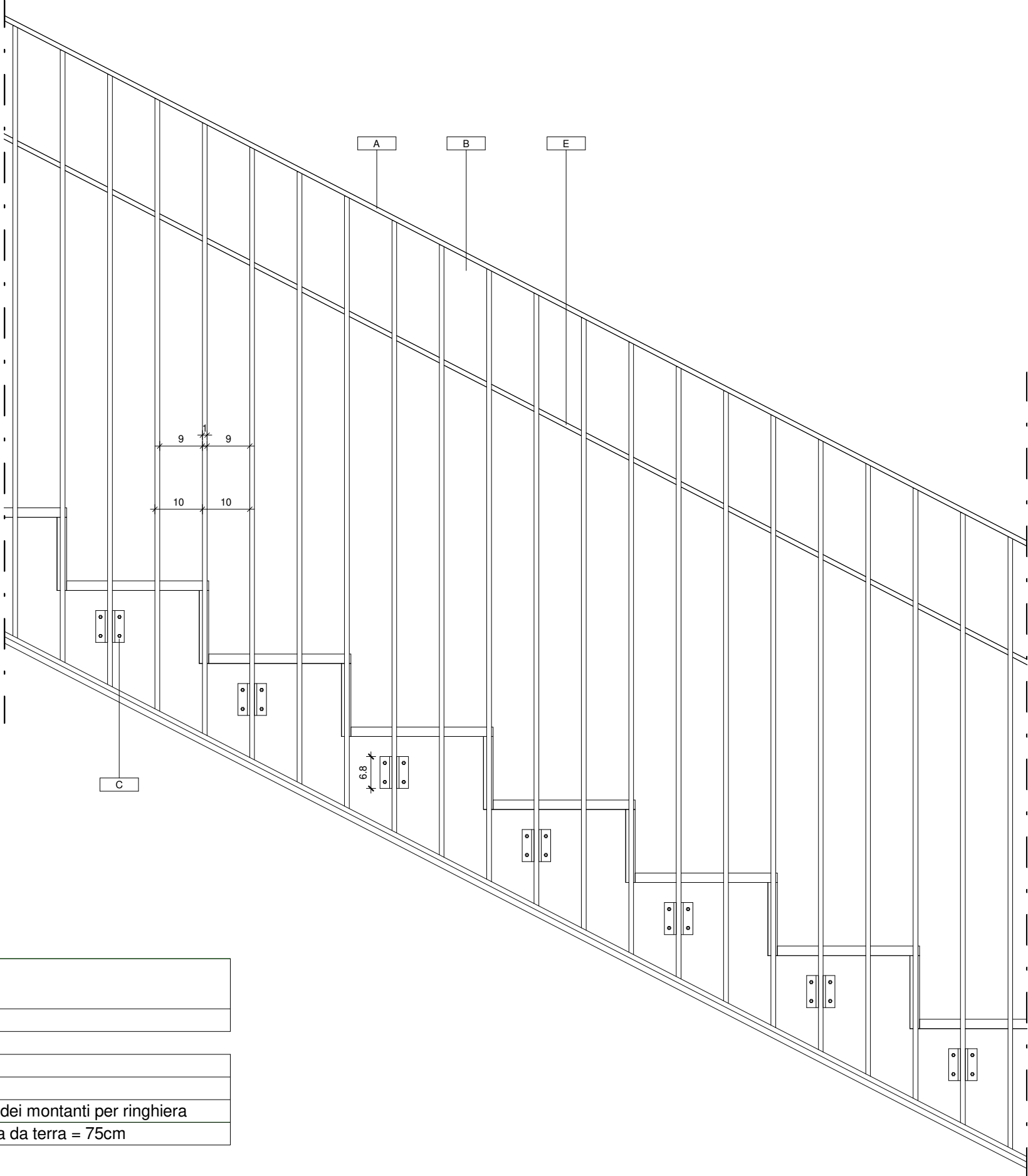
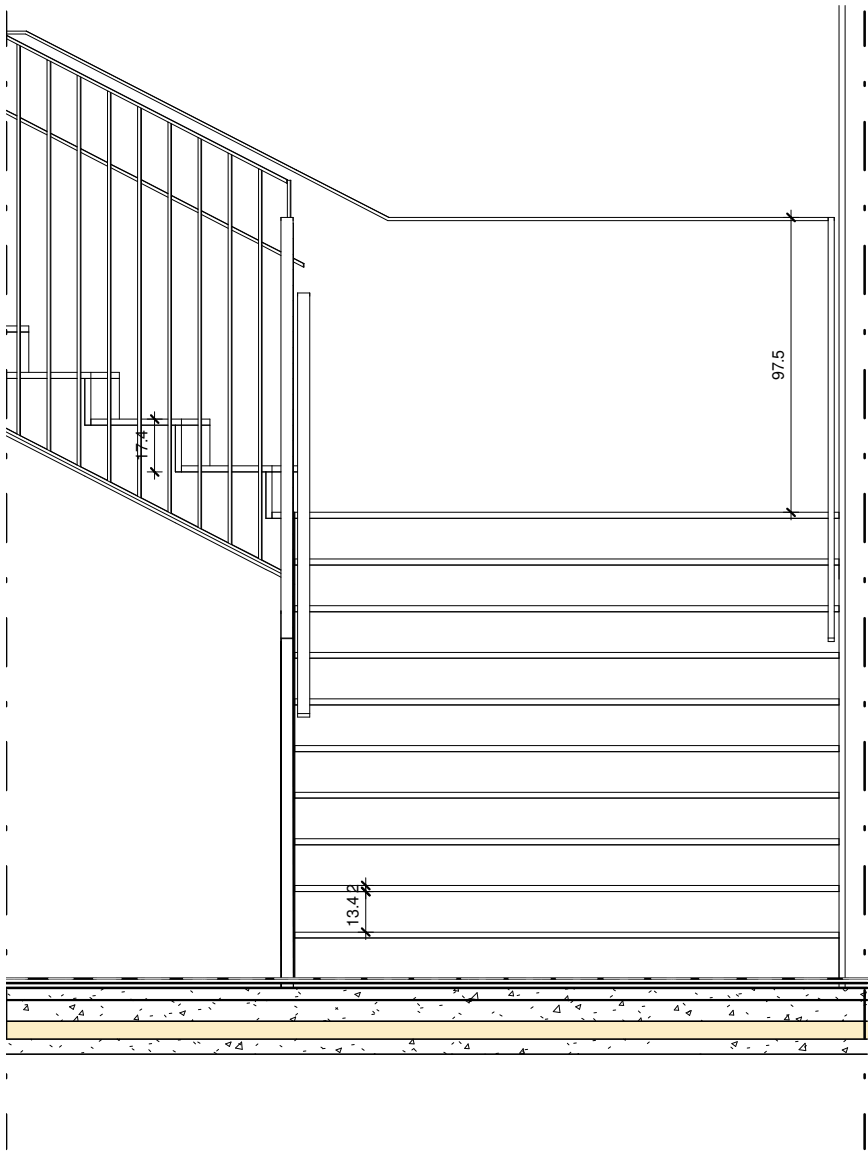
Vista assonometrica 1:25

Sezione 1:10



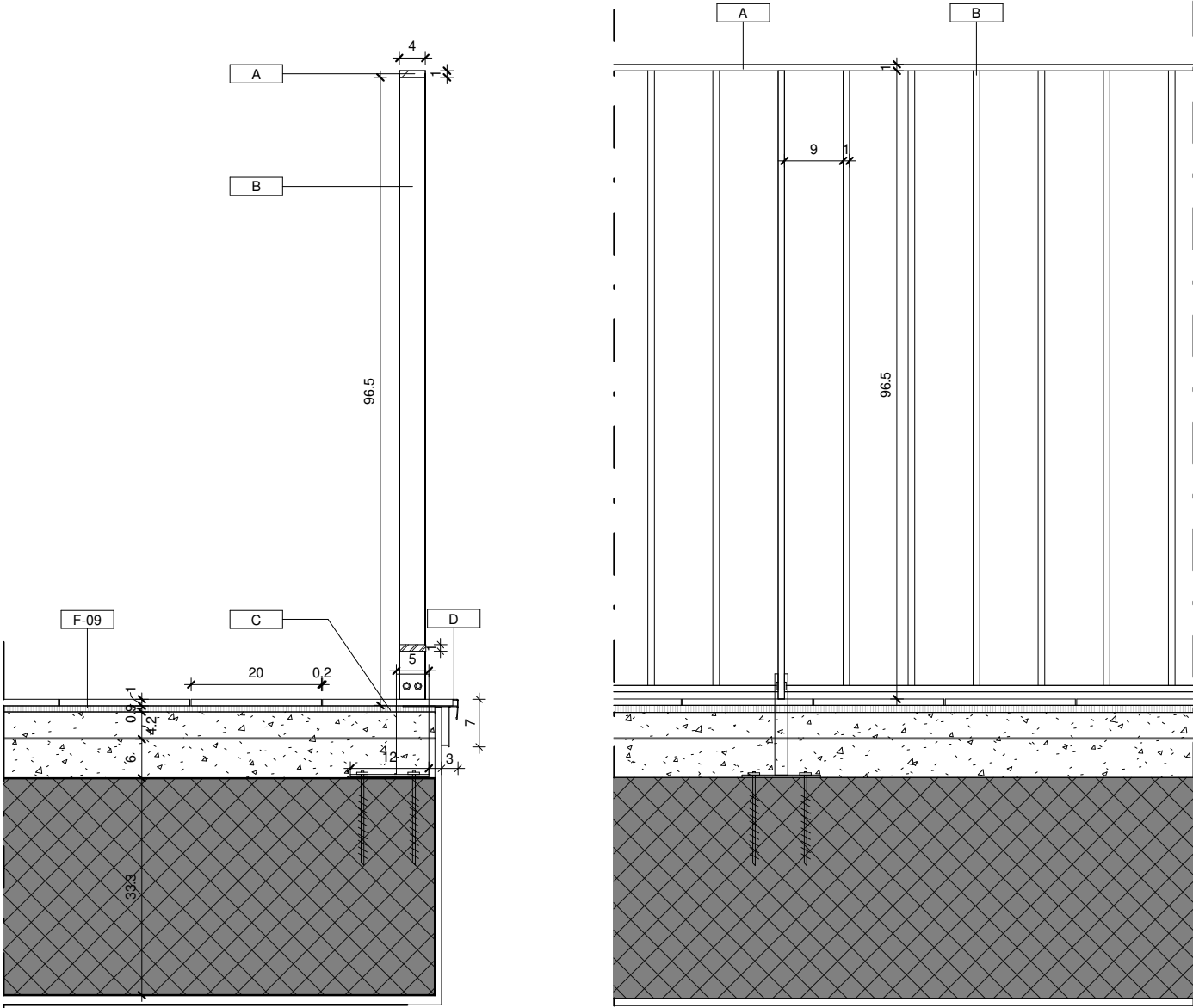
Pianta 1:10

NOTA:
I prodotti e le tecnologie individuate con marca e modello sono sempre da considerarsi tipo o equivalenti.



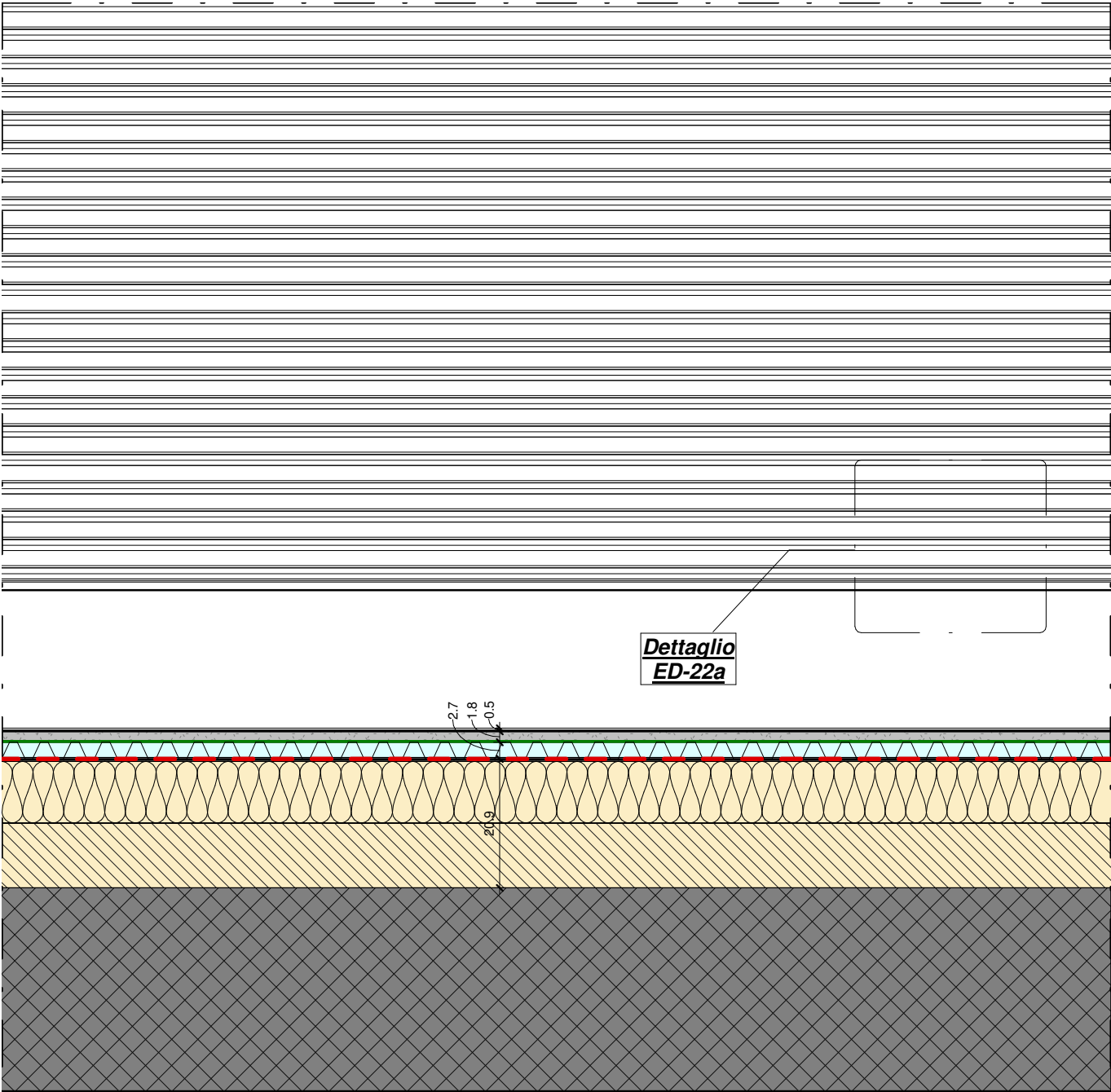
| ED-20 | |
|--------------|--|
| Contrassegno | Descrizione |
| A | Corrimano superiore rettangolare in acciaio 4 x 1 cm |
| B | Balaustra rettangolare in acciaio 1 x 4 cm |
| C | Flangia imbullonata alla struttura portante della scala per la formazione dei montanti per ringhiera |
| E | Secondo corrimano rettangolare in acciaio 4 x 1 cm per bambini, altezza da terra = 75cm |

NOTA:
I prodotti e le tecnologie individuate con marca e modello sono sempre da considerarsi tipo o equivalenti.

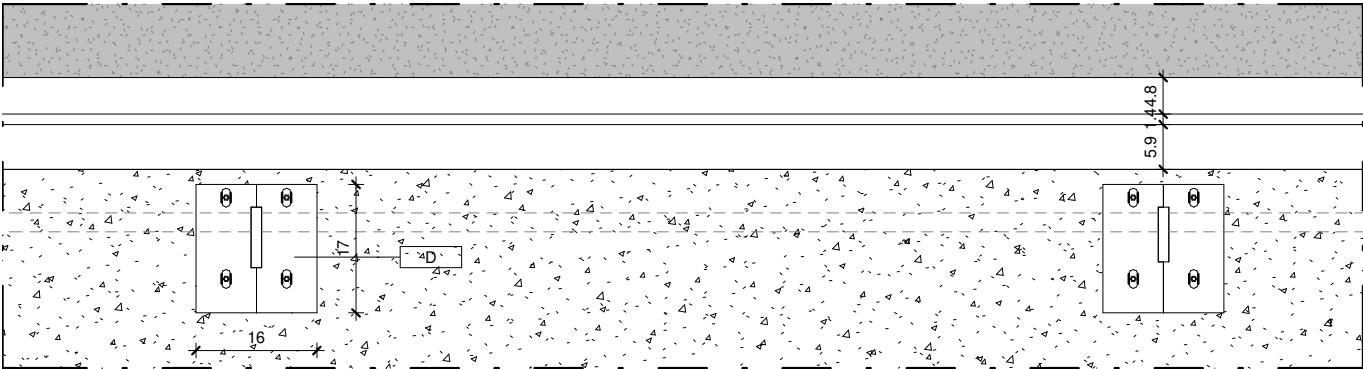


| ED-21 | |
|--------------|--|
| Contrassegno | Descrizione |
| F-09 | pavimento in gres porcellanato per esterni |
| A | Corrente superiore rettangolare 2,5x1 |
| B | Balaustra rettangolare in acciaio 0,5 x 2 cm |
| C | Piastra in acciaio 75 x 60 sp 5 mm imbullonate al solaio per formazione dei montanti per parapetti |
| D | Gocciolatoio per balconi |

NOTA:
I prodotti e le tecnologie individuate con marca e modello sono sempre da considerarsi tipo o equivalenti.

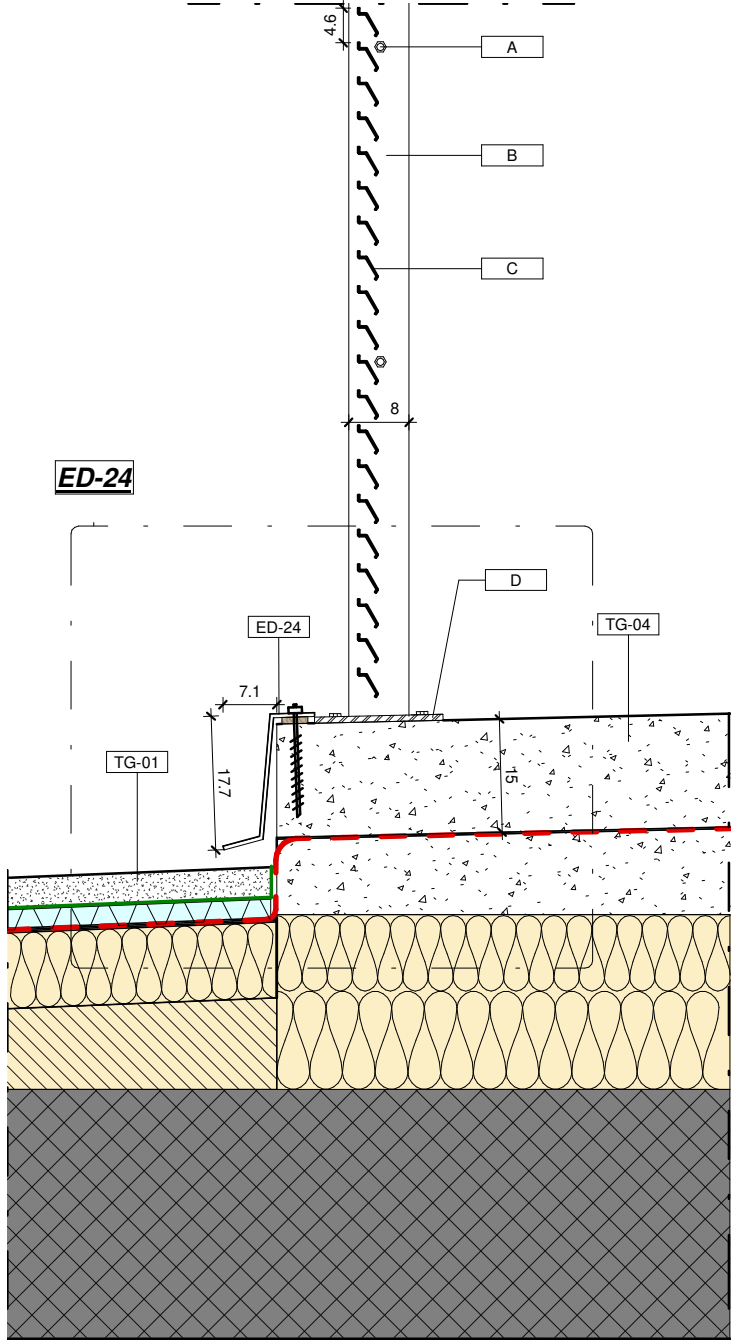


Prospetto 1:10

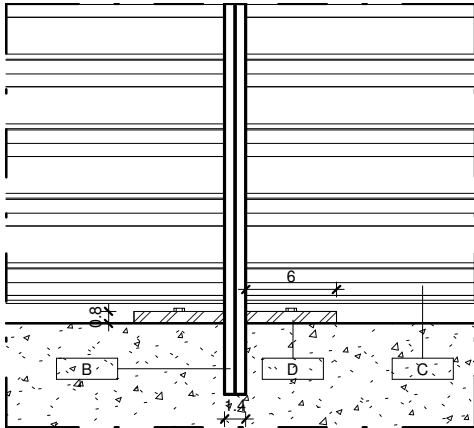


Pianta 1:10

NOTA:
I prodotti e le tecnologie individuate con marca e modello sono sempre da considerarsi tipo o equivalenti.

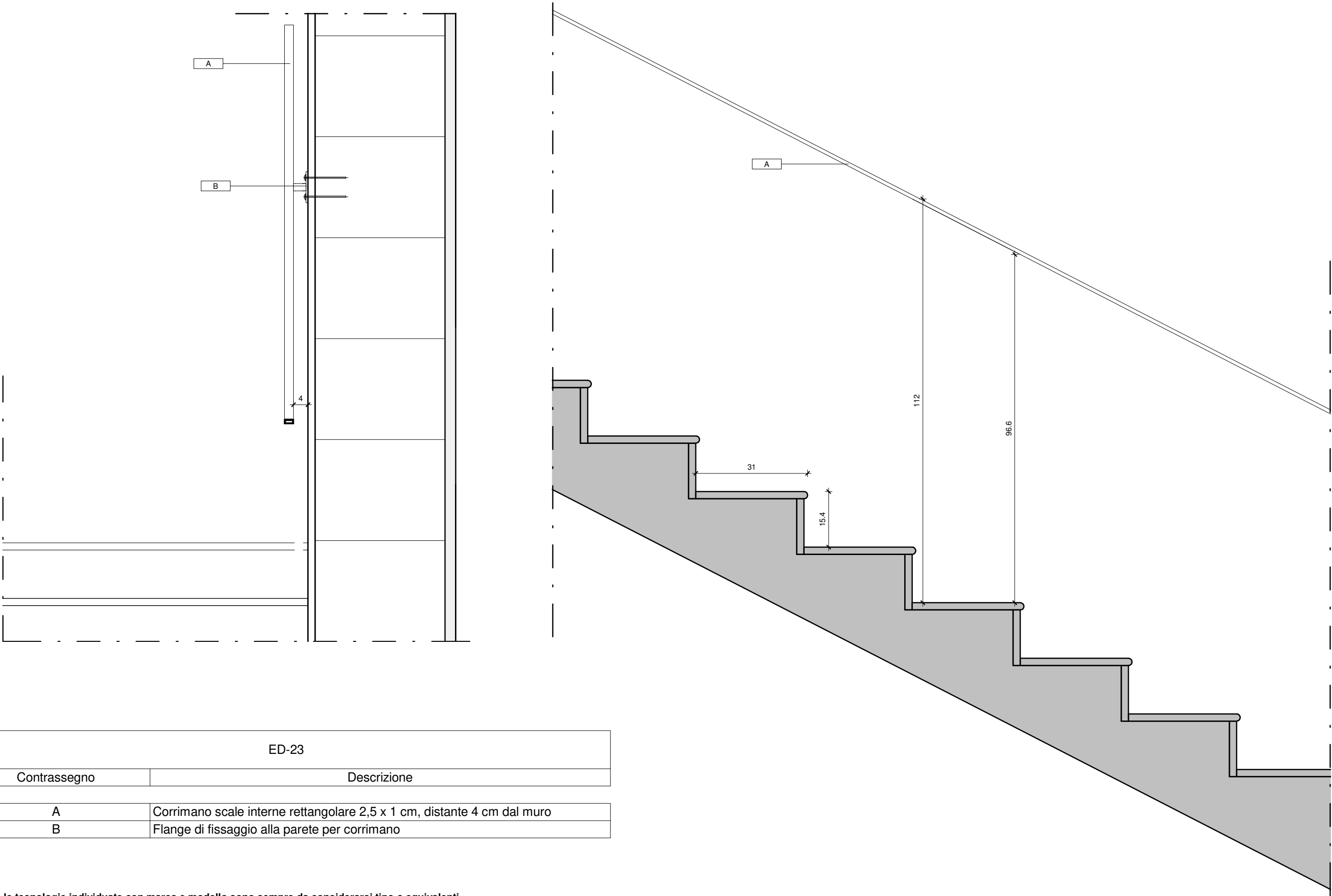


Sezione 1:10



Dettaglio ED-22a
Sezione 1:5

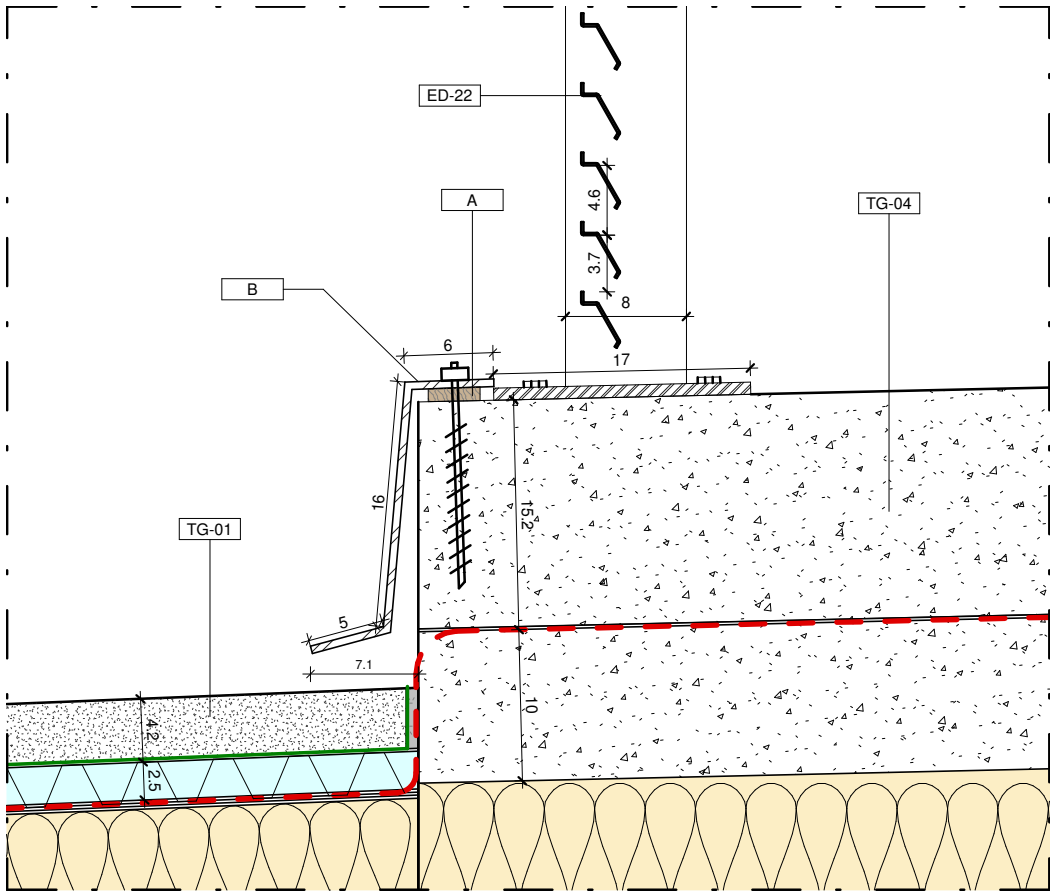
| ED-22 | |
|--------------|---|
| Contrassegno | Descrizione |
| A | Bullone per unire i pannelli |
| B | Piantane in piatto in acciaio 80 x 8 mm saldate alle due estremità |
| C | Profilo orizzontale in acciaio a sezione speciale interasse 46 mm |
| D | Piastra in acciaio 80 x 170 mm imbullonata alla struttura sottostante |
| ED-24 | Scossalina alluminio vani impianti |
| TG-01 | Tetto giardino in ghiaia |
| TG-04 | Pacchetto copertura cavedi |



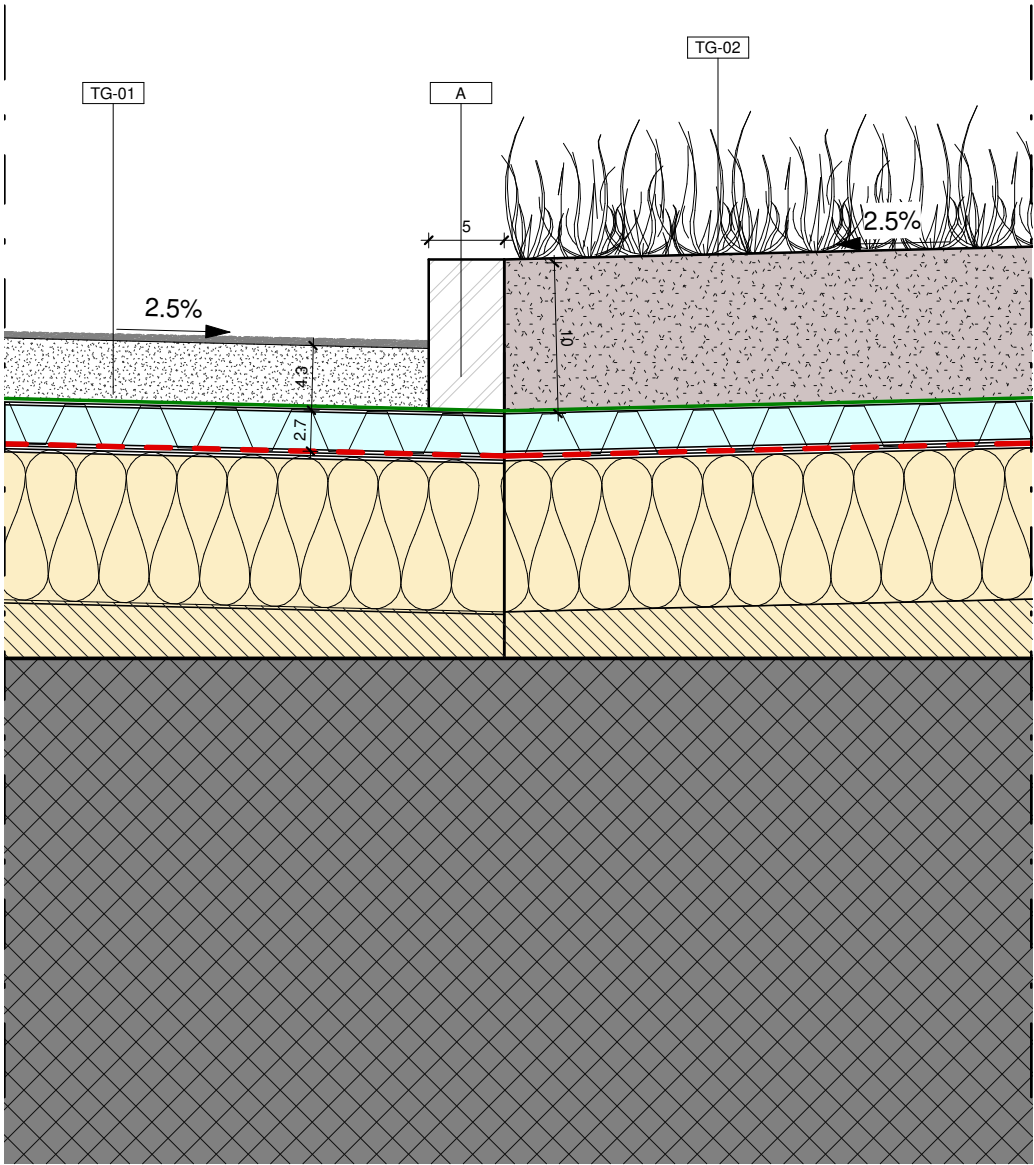
| ED-23 | |
|--------------|---|
| Contrassegno | Descrizione |
| A | Corrimano scale interne rettangolare 2,5 x 1 cm, distante 4 cm dal muro |
| B | Flange di fissaggio alla parete per corrimano |

NOTA:
I prodotti e le tecnologie individuate con marca e modello sono sempre da considerarsi tipo o equivalenti.

| | | | |
|------------------------------------|-------|---------------------------------|--------------------|
| | | | Progetto esecutivo |
| Elementi di dettaglio (ED) | | | Scala 1 : 5 |
| Scossalina alluminio vani impianti | ED-24 | Elemento di separazione in tufo | ED-25 |

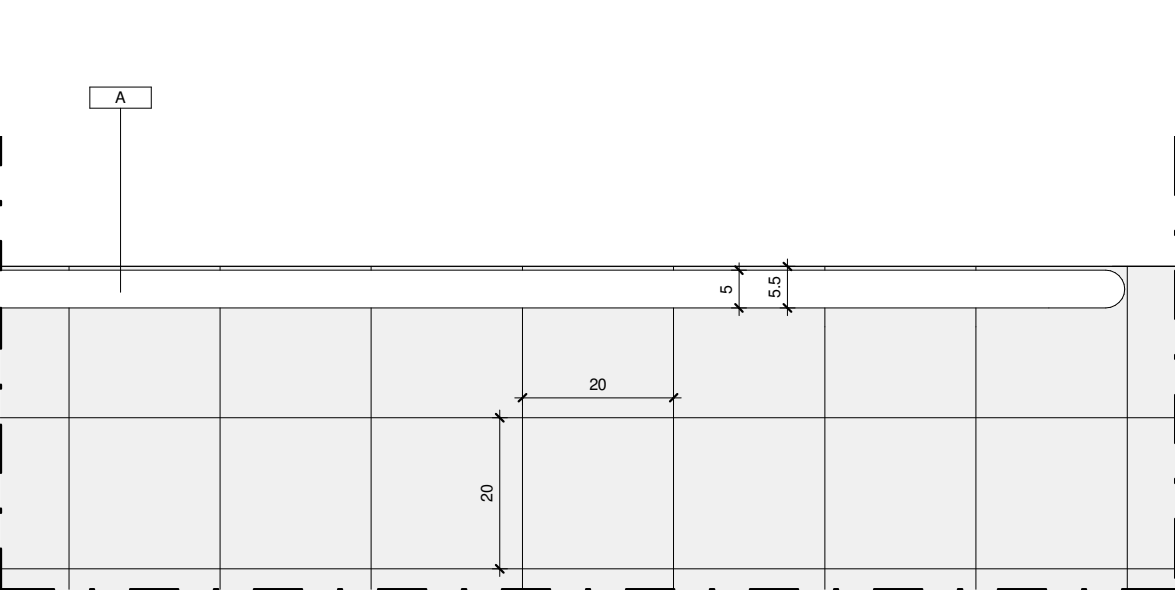


| ED-24 | |
|--------------|--|
| Contrassegno | Descrizione |
| A | Elemento di supporto in legno per aggancio della scossalina alla struttura sottostante |
| B | Scossalina alluminio vani impianti sporgenza 7 cm |
| ED-22 | Paretina vani impianti ventilata apribile in copertura |
| TG-01 | Tetto giardino in ghiaia |
| TG-04 | Pacchetto copertura cavedi |

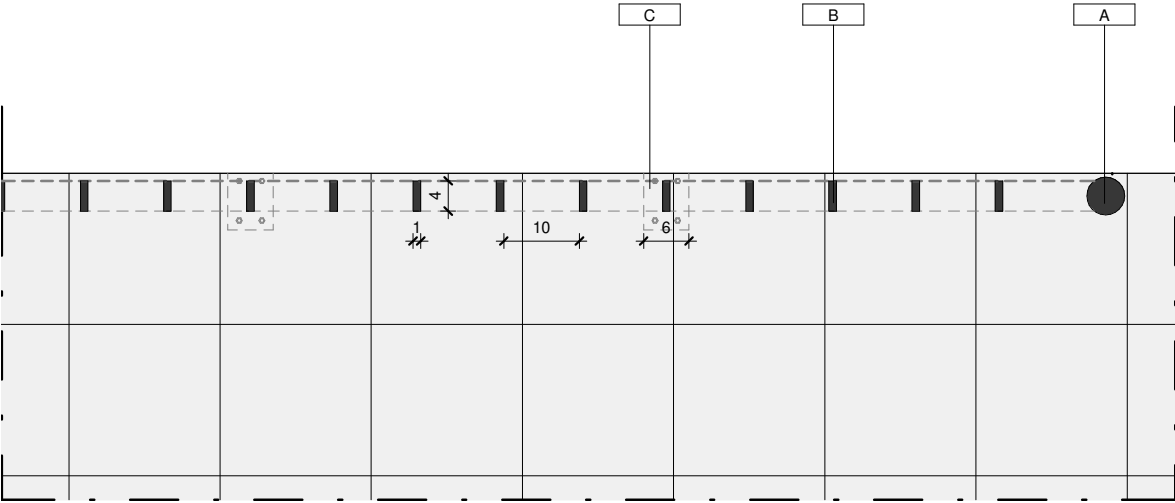


| ED-25 | |
|--------------|---|
| Contrassegno | Descrizione |
| A | Elemento di separazione in tufo tra copertura in ghiaia e tetto verde, 5 cm x 10 cm |
| TG-01 | Tetto giardino in ghiaia |
| TG-02 | Tetto giardino in prato naturale |

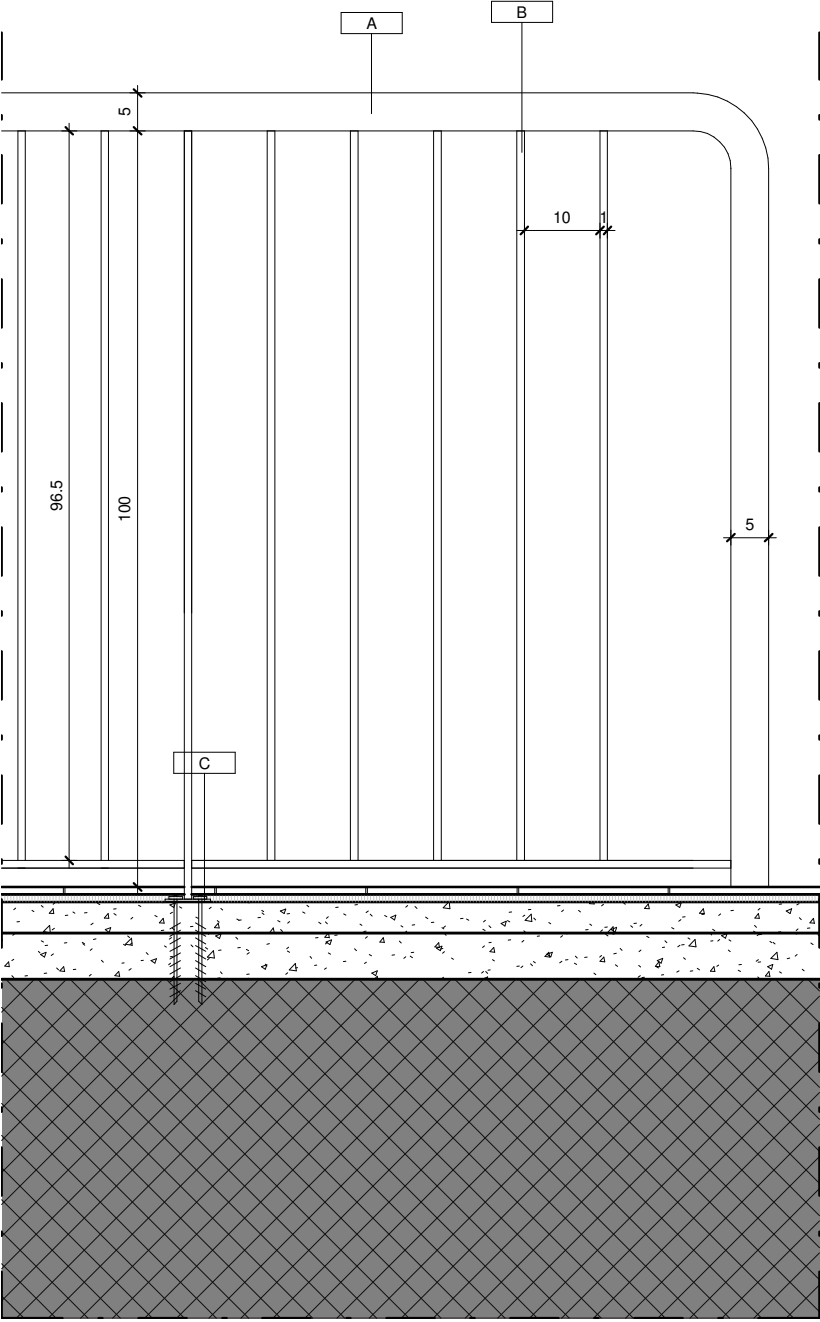
NOTA:
I prodotti e le tecnologie individuate con marca e modello sono sempre da considerarsi tipo o equivalenti.



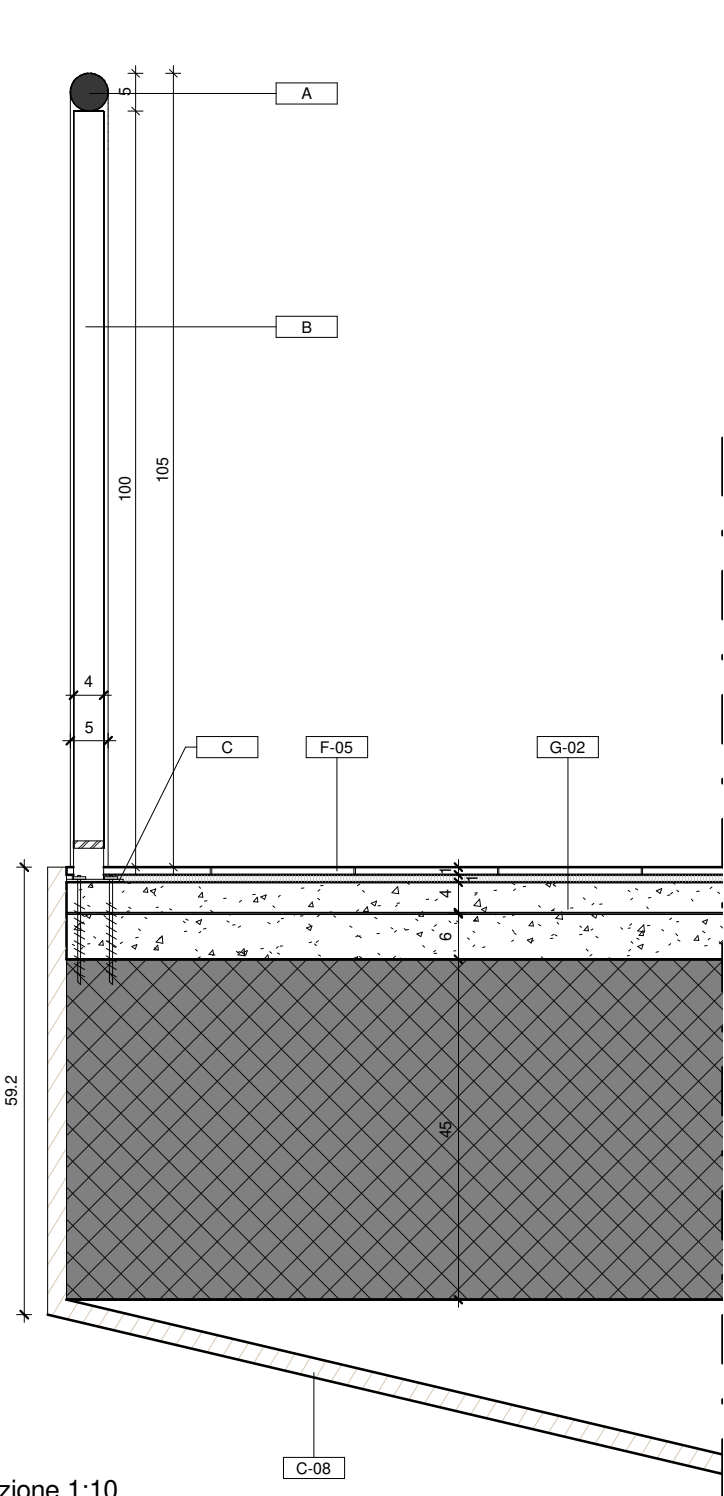
Pianta 1:10



Pianta 1:10



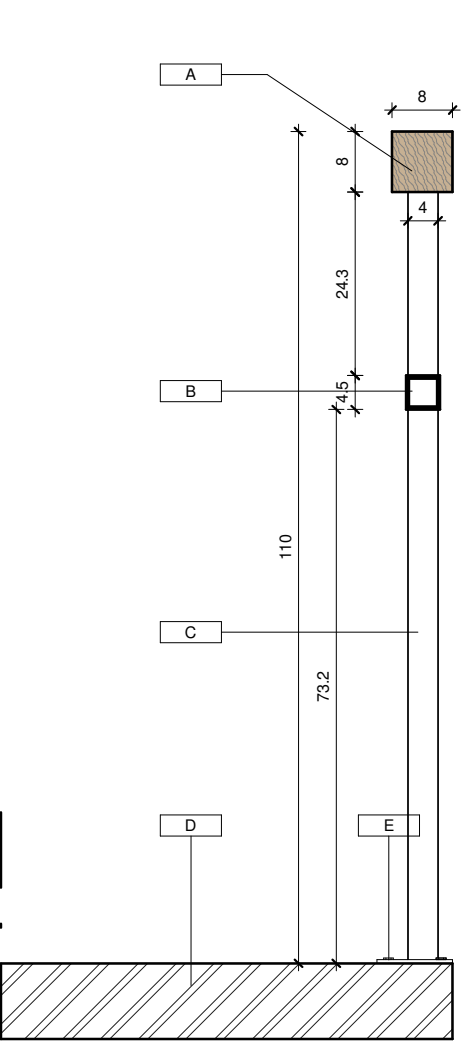
Prospetto 1:10



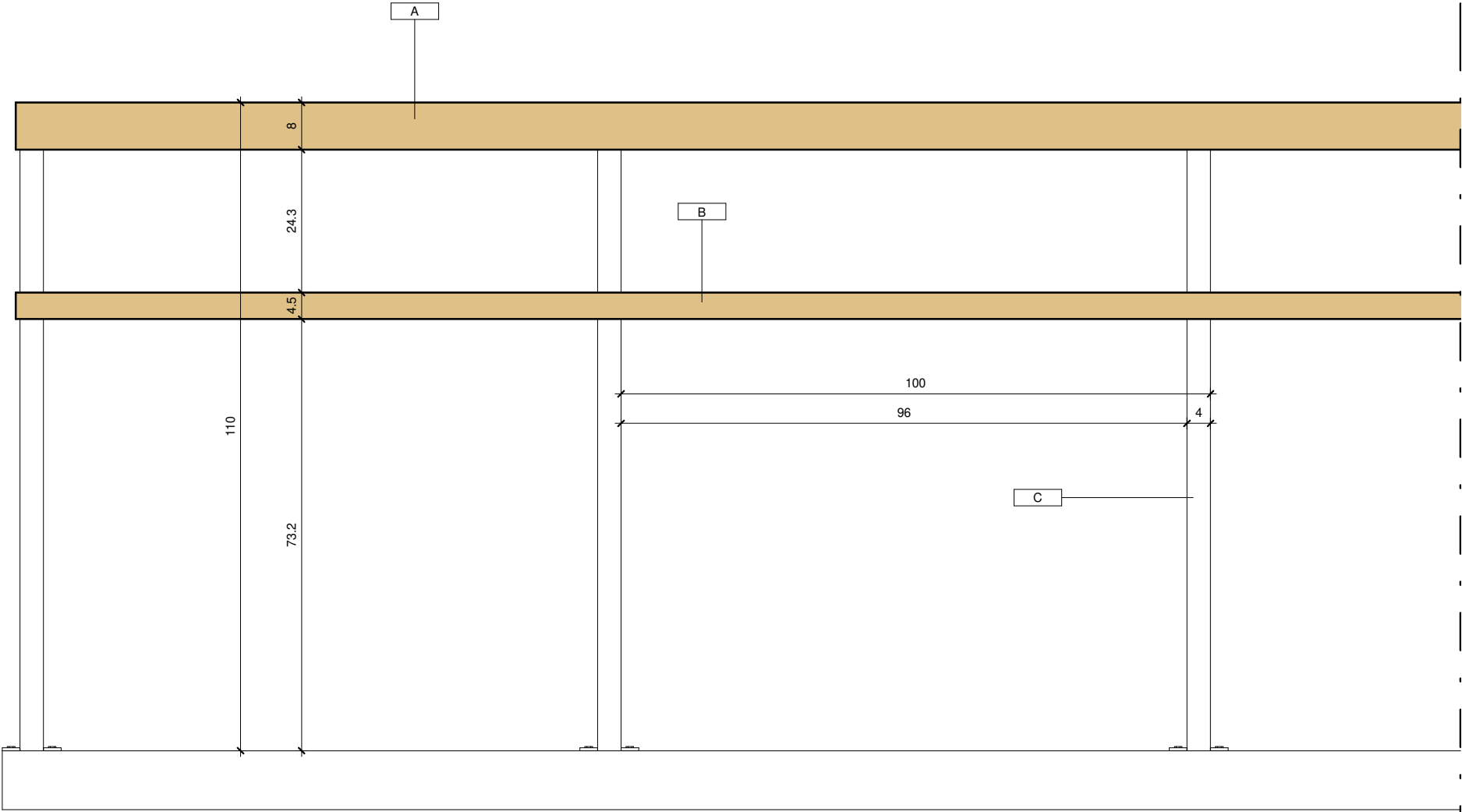
Sezione 1:10

| | |
|---------------|--|
| ED-26 | |
| Constrassegno | Note Text |
| A | Corrente superiore circolare in acciaio di diametro 5 cm |
| B | Balaustra rettangolare in acciaio 1 x 4cm |
| C | Piastra in acciaio 75 x 60 sp 5 mm imbullonate al solaio per formazione dei montanti per parapetti |
| C-08 | Controsoffitto in lastre di gesso fonoassorbenti per auditorium |
| F-05 | Pavimento in gres porcellanato per depositi e locali tecnici |
| G-02 | Solaio interpiano |

NOTA:
I prodotti e le tecnologie individuate con marca e modello sono sempre da considerarsi tipo o equivalenti.

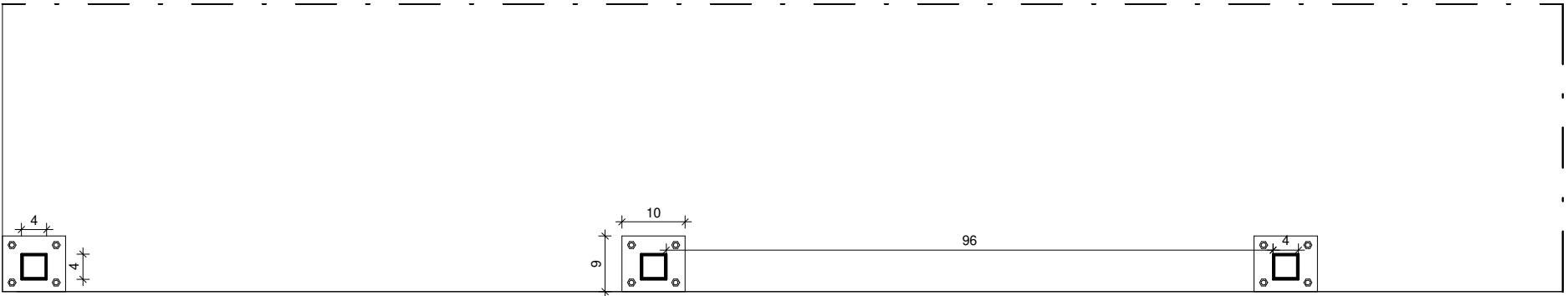


Sezione 1:10



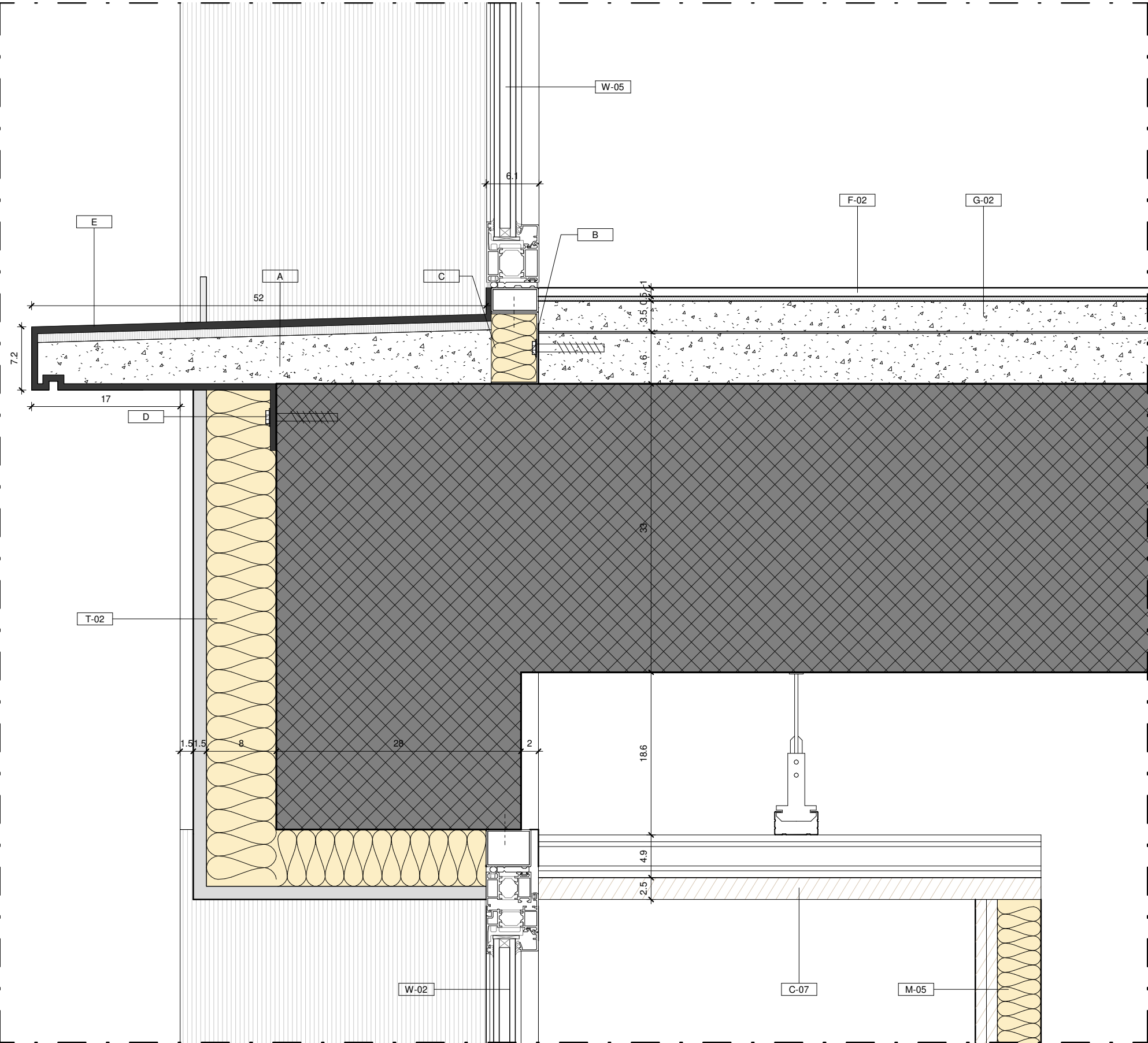
Prospetto 1:10

| ED-27 | |
|-------------|---|
| Contrasegno | Descrizione |
| A | Corrimano superiore di sezione 80 x 80 mm, in legno di abete verniciato |
| B | Traverso orizzontale in tubolare in acciaio 45 x 45 mm di spessore 2 mm |
| C | Montanti verticali in acciaio UNP 100 |
| D | Ballatoio tecnico palcoscenico |
| E | Fissaggio dei montanti tramite piastre e tasselli sul bordo del piano del ballatoio |



Pianta 1:10

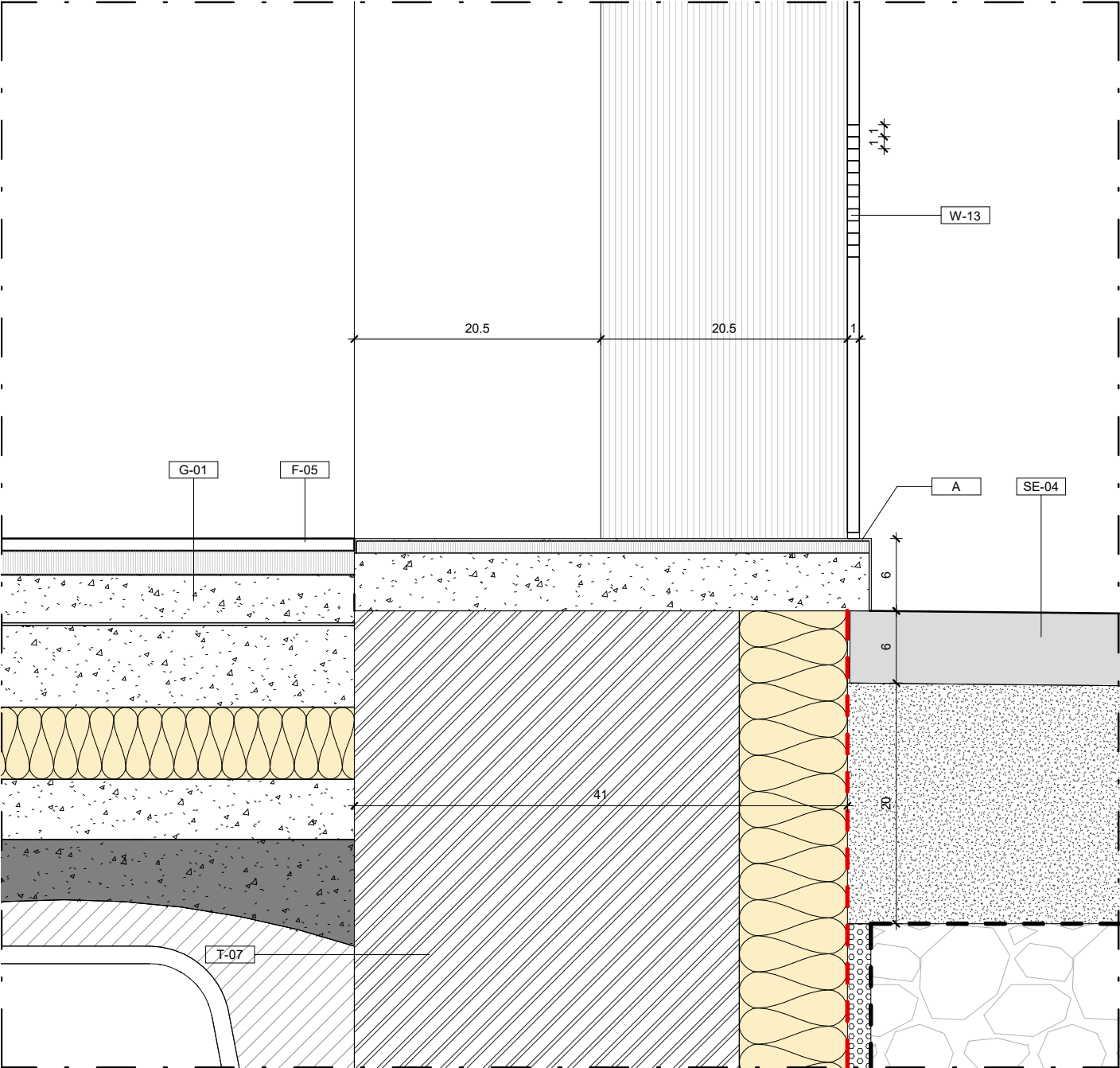
NOTA:
I prodotti e le tecnologie individuate con marca e modello sono sempre da considerarsi tipo o equivalenti.



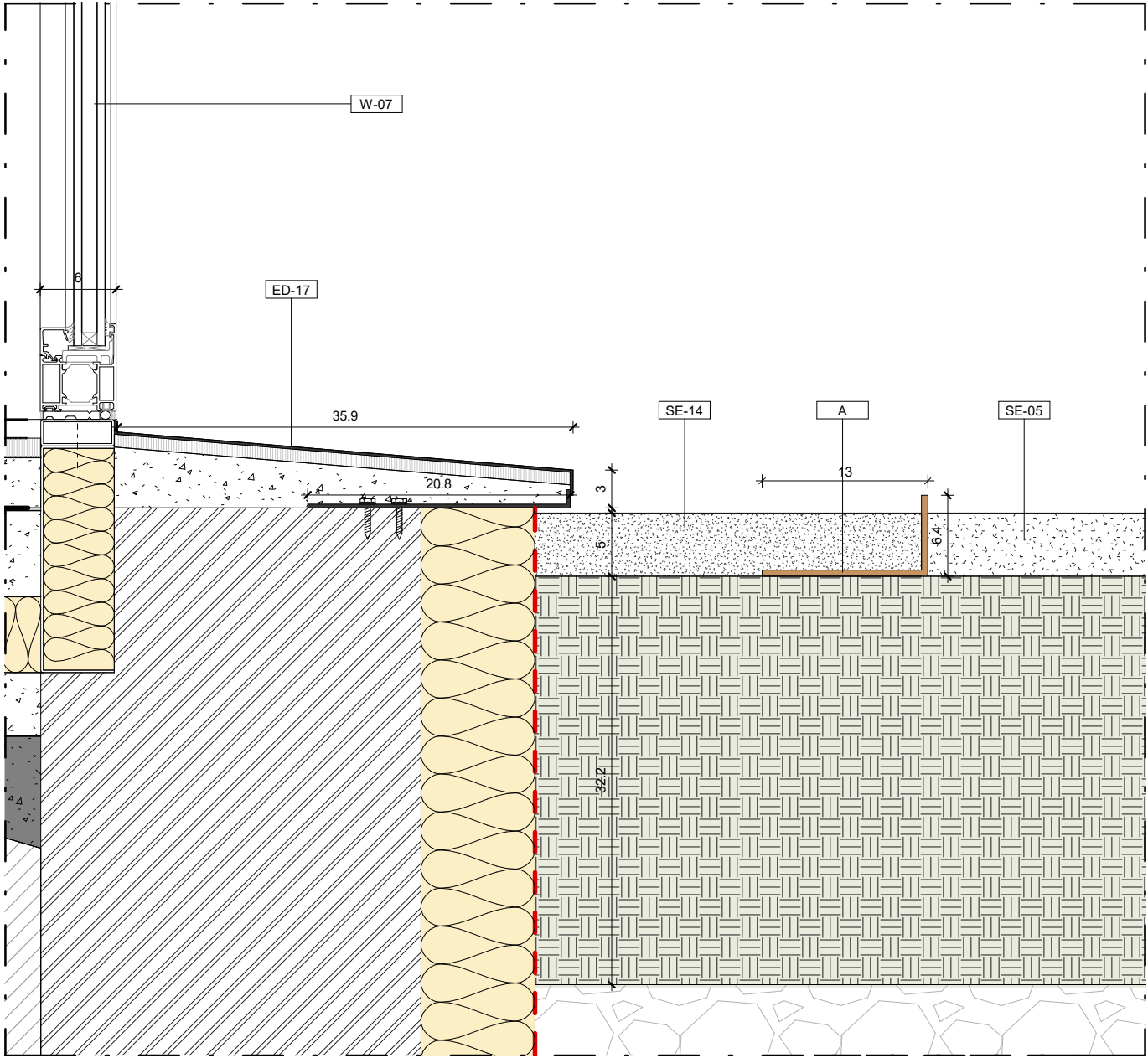
| ED-36 | |
|--------------|---|
| Contrassegno | Descrizione |
| A | Strato di allettamento per formazione pendenza |
| B | Staffa a C per ancoraggio contotelaio infisso |
| C | Elemento isolante per garantire continuità al taglio termico |
| C-07 | Controsoffitto in pannelli fonoassorbenti per i corridoi - dim 120 x 30 cm |
| D | Tasselli di fissaggio per cornice marcapiano |
| E | Davanzale in alluminio per finestre primo piano |
| F-02 | Solaio controterra |
| G-02 | Solaio interpiano |
| M-05 | Controparete in cartngesso a orditura singola |
| T-02 | Isolamento termico per ponti termici, realizzato con pannelli in polistirene espanso sp 8 cm, con finitura liscia |
| W-02 | Porta in alluminio e vetro a due ante, dotato di maniglione antipanico, dim 170 x 300 cm |
| W-05 | Finestra in allminio e vetro a due ante e pannelli fissi, dim 170 x 300 cm |

NOTA:
I prodotti e le tecnologie individuate con marca e modello sono sempre da considerarsi tipo o equivalenti.

| | | | |
|----------------------------|-------|--|--------------------|
| | | | Progetto esecutivo |
| Elementi di dettaglio (ED) | | | Scala 1 : 5 |
| Soglia finestre W-13 | ED-37 | Elemento a L di separazione tra pavimentazione in ghiaia e prato | ED-39 |

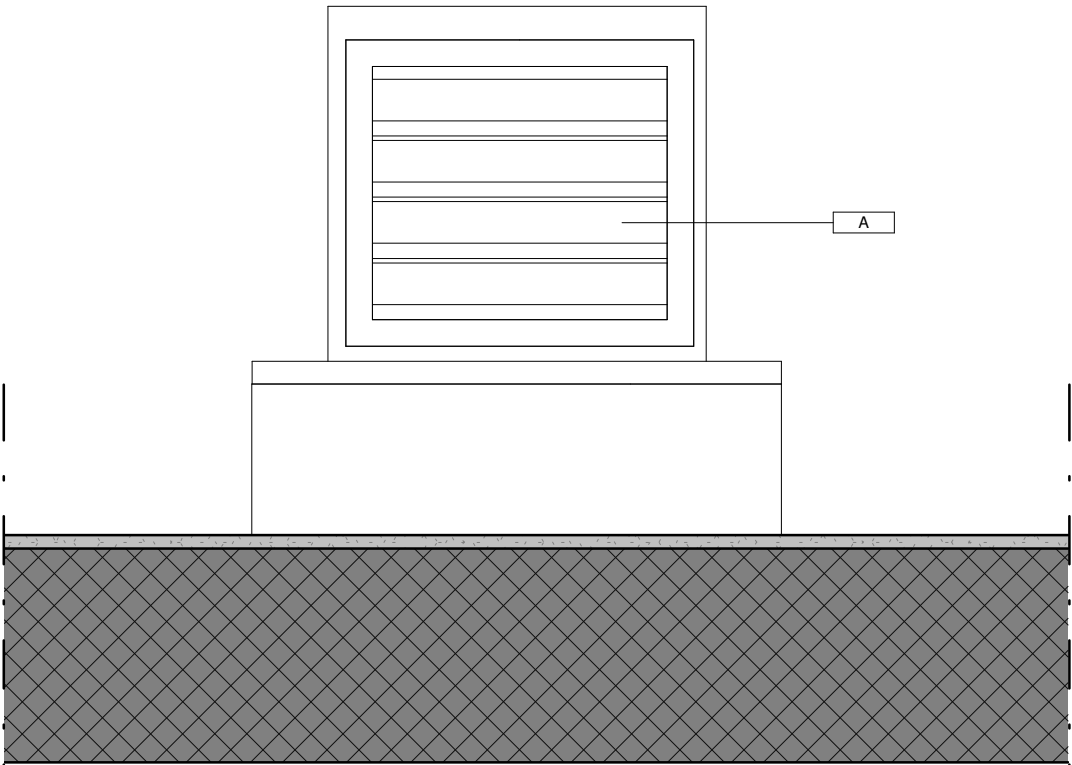


| ED-37 | |
|--------------|--|
| Contrassegno | Descrizione |
| A | Soglia finestre W 13 in lamiera di spessore 2 mm incollata alla muratura sottostante |
| F-05 | Pavimento in gres porcellanato per depositi e locali tecnici |
| G-01 | Solaio controterra |
| SE-04 | Marcia piede in autobloccanti su sabbia |
| T-07 | Muratura perimetrale in laterizio per contenimento vespaio |
| W-13 | Infisso ventilato in fibra di vetro per locali tecnici |

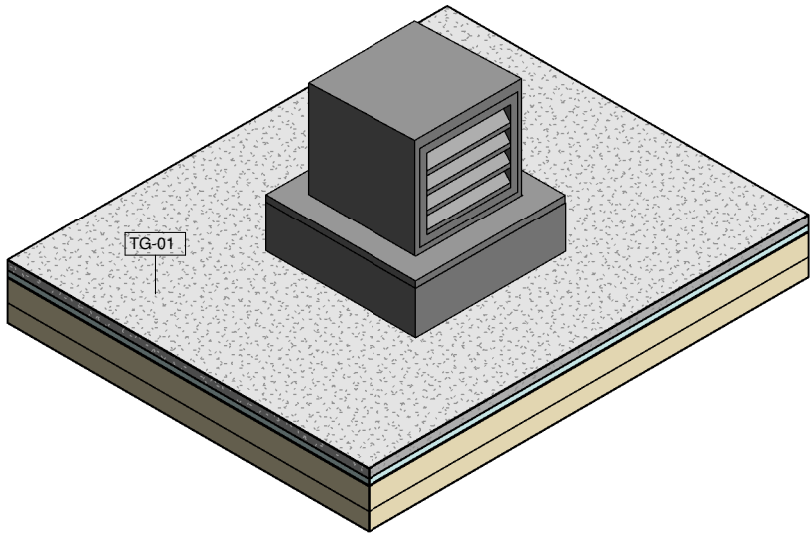


| ED-39 | |
|--------------|---|
| Contrassegno | Descrizione |
| A | Elemento orizzontale in laterizio forato |
| B | Massetto di spessore 5mm |
| C | Seduta in legno di spessore 3 cm |
| D | Mattone forato 12 x 15 cm |
| F-06 | Pavimento in PVC per le palestre |
| T-01 | Tamponatura esterna - 41cm - Finitura intonaco rigato |

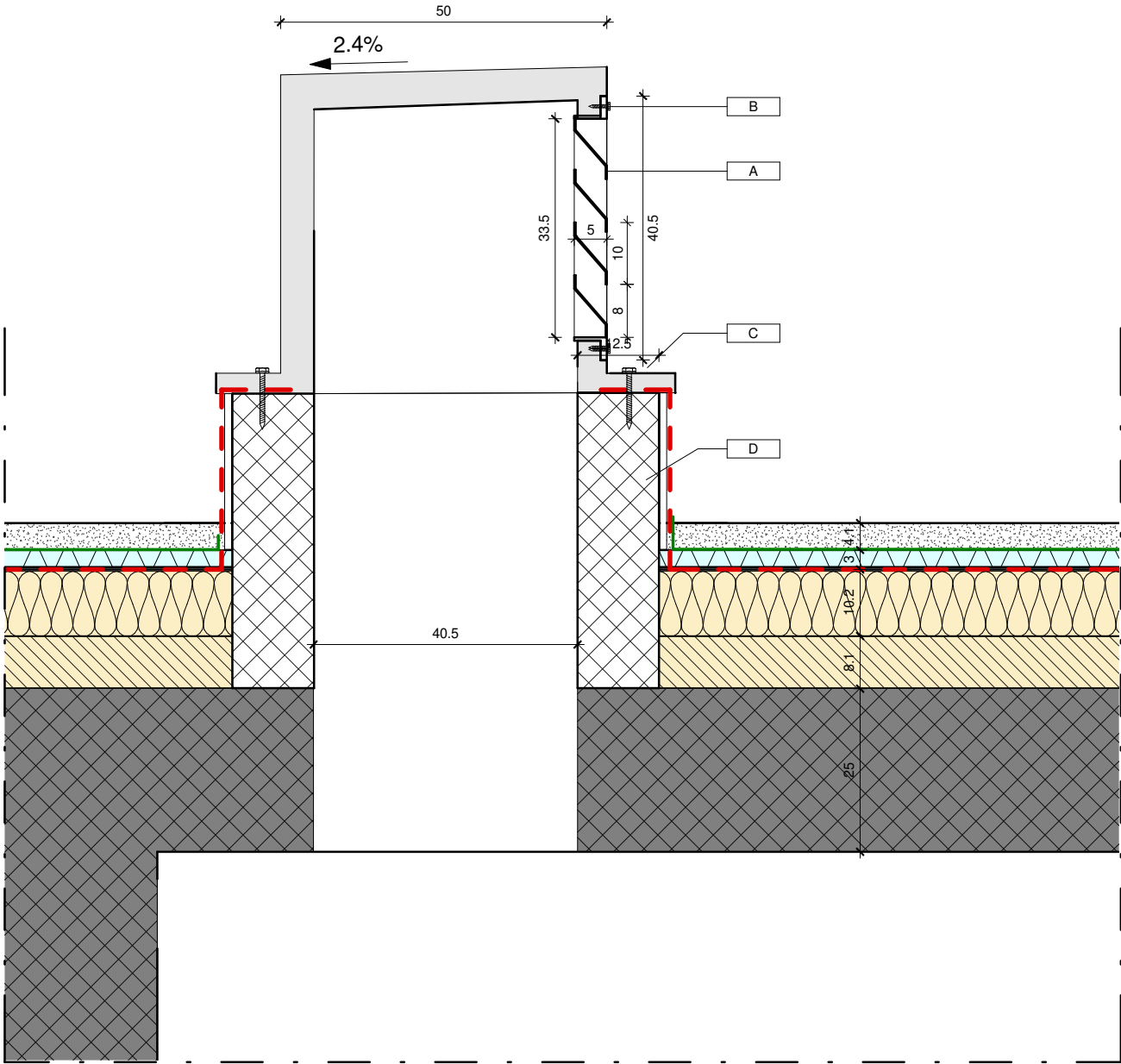
NOTA:
I prodotti e le tecnologie individuate con marca e modello sono sempre da considerarsi tipo o equivalenti.



Prospetto 1:10



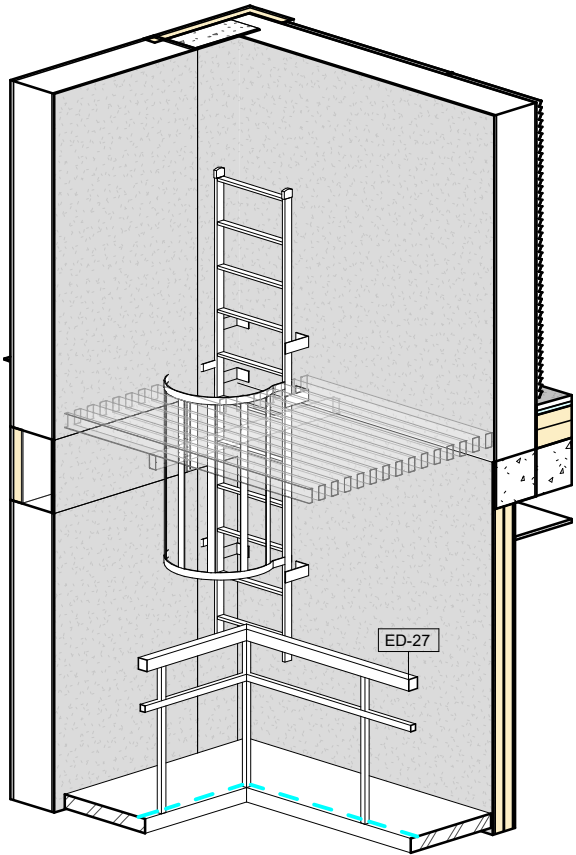
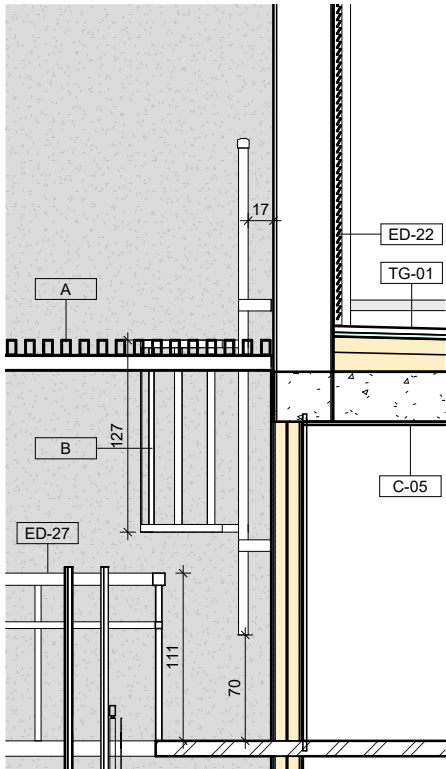
Vista assonometrica 1:25



Sezione 1:10

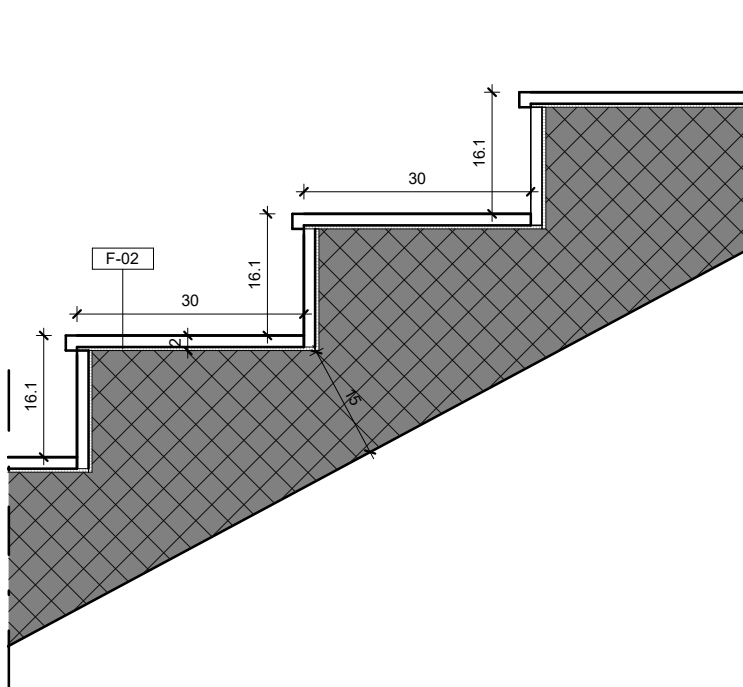
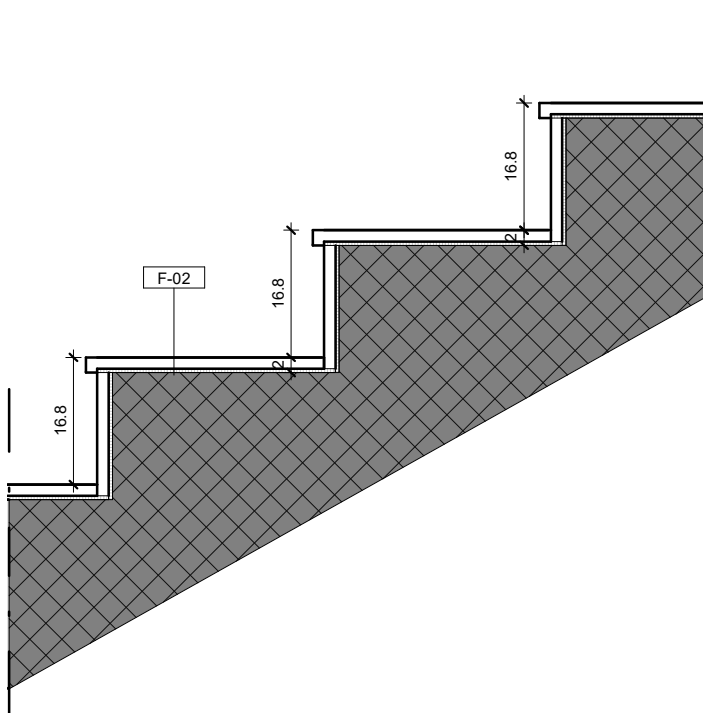
| ED-38 | |
|--------------|--|
| Contrassegno | Descrizione |
| A | Griglia di aerazione camino in lamelle metalliche |
| B | Bordatura in lamiera per fissaggio griglia aerazione al camino di ventilazione |
| C | Fissaggio camino ventilazione alla struttura sottostante |
| D | Mattoni |

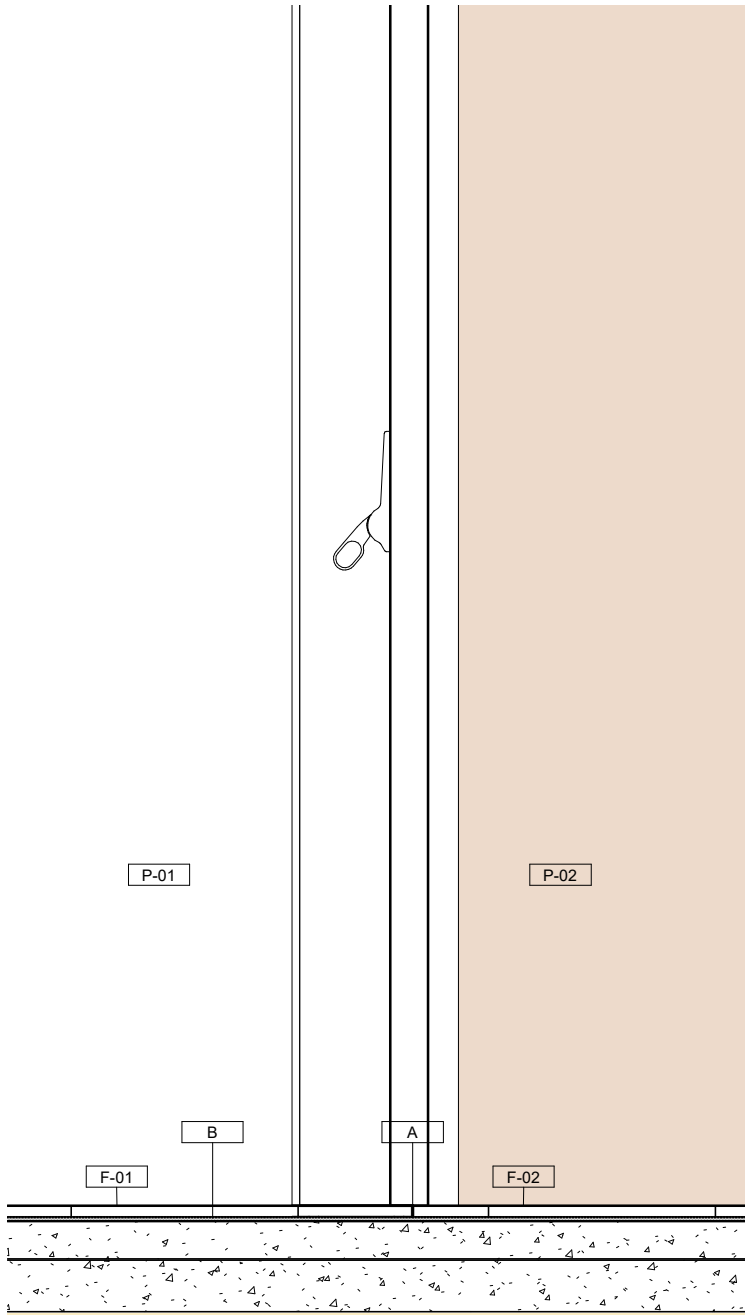
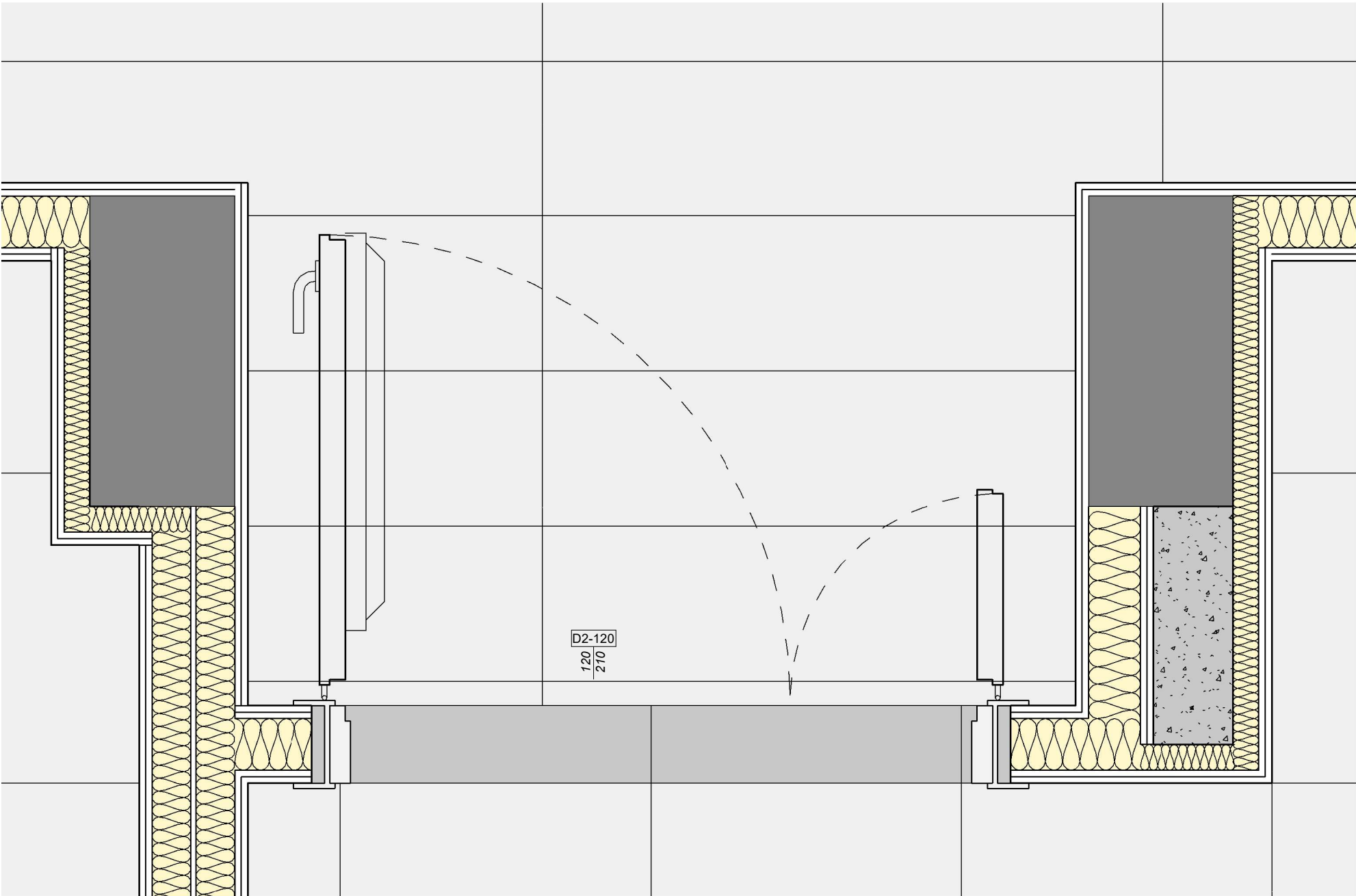
NOTA:
I prodotti e le tecnologie individuate con marca e modello sono sempre da considerarsi tipo o equivalenti.



| ED-40 | |
|-------------|---|
| Note Number | Note Text |
| ED-27 | Ringhiera palcoscenico teatro |
| A | Telaio strutturale travettato in acciaio 5 x 10 cm |
| ED-22 | Paretina vani impianti ventilata apribile in copertura |
| B | Sala a pioli in acciaio con gabbia di protezione alla marinara |
| C-05 | Intonaco e verniciatura intradosso solaio per depositi e locali tecnici per rendere il solaio superiore REI 120 |
| TG-01 | Tetto giardino in ghiaia |

NOTA:
I prodotti e le tecnologie individuate con marca e modello sono sempre da considerarsi tipo o equivalenti.

| | | | Progetto esecutivo | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|--------|-------|--|--------------|-------------|------|--|-------|--|--------------|-------------|------|--|
| Elementi di dettaglio (ED) | | | Scala | 1 : 10 | | | | | | | | | | | | |
| Dettaglio scala scuola primaria | ED-42 | Dettaglio scala scuola secondaria | ED-43 | | | | | | | | | | | | | |
| <div><div></div><div><table><tr><th colspan="2">ED-42</th></tr><tr><th>Contrassegno</th><th>Descrizione</th></tr><tr><td>F-02</td><td>Pavimento in gres porcellanato per corridoi, scale e biblioteca - dim 20 x 20 cm</td></tr></table></div></div> <div><div></div><div><table><tr><th colspan="2">ED-43</th></tr><tr><th>Contrassegno</th><th>Descrizione</th></tr><tr><td>F-02</td><td>Pavimento in gres porcellanato per corridoi, scale e biblioteca - dim 20 x 20 cm</td></tr></table></div></div> <div><div>NOTA: I prodotti e le tecnologie individuate con marca e modello sono sempre da considerarsi tipo o equivalenti.</div></div> | | | | | ED-42 | | Contrassegno | Descrizione | F-02 | Pavimento in gres porcellanato per corridoi, scale e biblioteca - dim 20 x 20 cm | ED-43 | | Contrassegno | Descrizione | F-02 | Pavimento in gres porcellanato per corridoi, scale e biblioteca - dim 20 x 20 cm |
| ED-42 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Contrassegno | Descrizione | | | | | | | | | | | | | | | |
| F-02 | Pavimento in gres porcellanato per corridoi, scale e biblioteca - dim 20 x 20 cm | | | | | | | | | | | | | | | |
| ED-43 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Contrassegno | Descrizione | | | | | | | | | | | | | | | |
| F-02 | Pavimento in gres porcellanato per corridoi, scale e biblioteca - dim 20 x 20 cm | | | | | | | | | | | | | | | |



| ED-44 | |
|--------------|--|
| Contrassegno | Descrizione |
| A | Stucco per fughe a scelta della DLA |
| B | Collante per pavimentazione |
| F-01 | Pavimento in gres porcellanato per le aule - dim 60 x 60 cm |
| F-02 | Pavimento in gres porcellanato per corridoi, scale e biblioteca - dim 20 x 20 cm |
| P-01 | Balastra rettangolare in acciaio 1 x 4 cm |
| P-02 | Balastra rettangolare in acciaio 1 x 4 cm |

NOTA:
I prodotti e le tecnologie individuate con marca e modello sono sempre da considerarsi tipo o equivalenti.