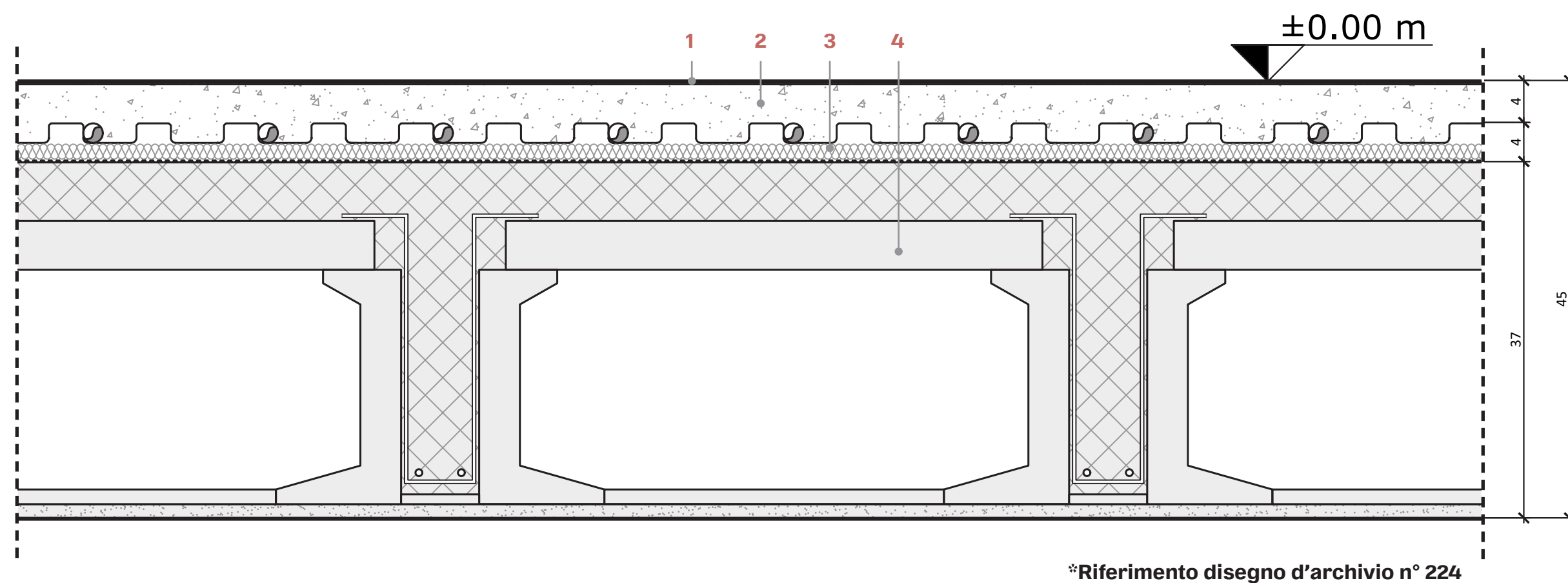
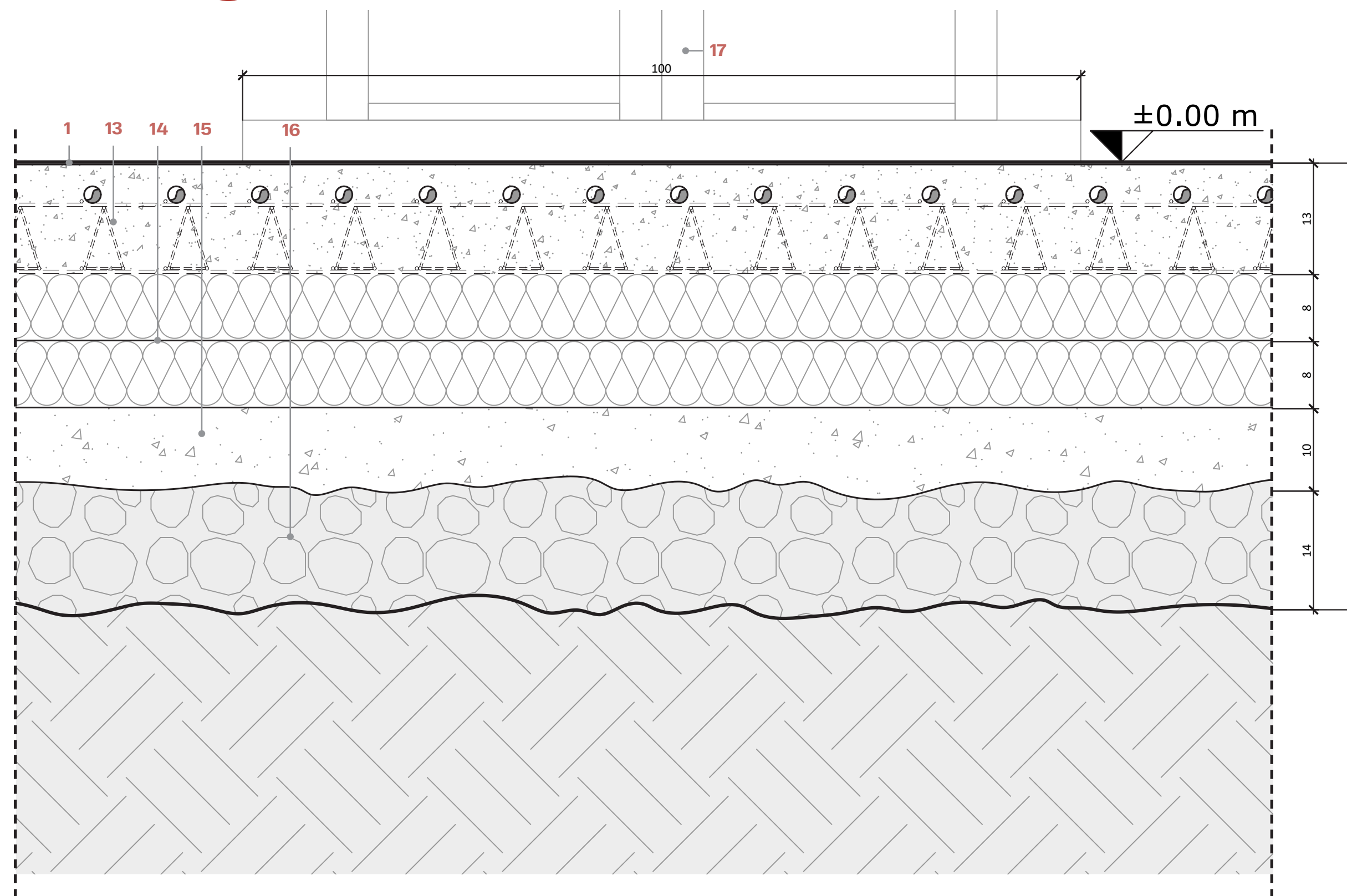


Solaio (S1) 1:5

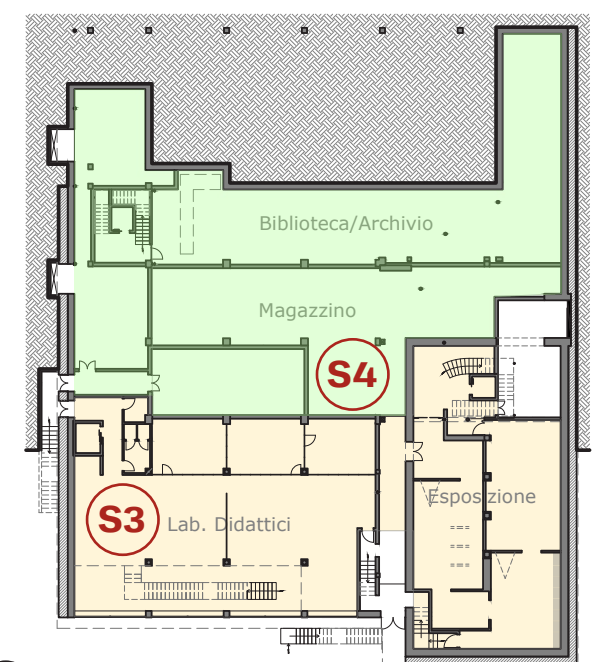


Solaio (S2) 1:5



Tipologie di solaio

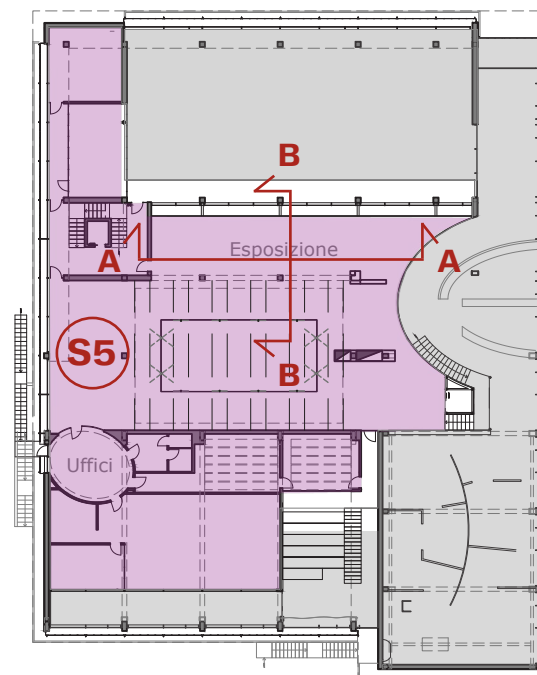
Piano interrato -4.90 m



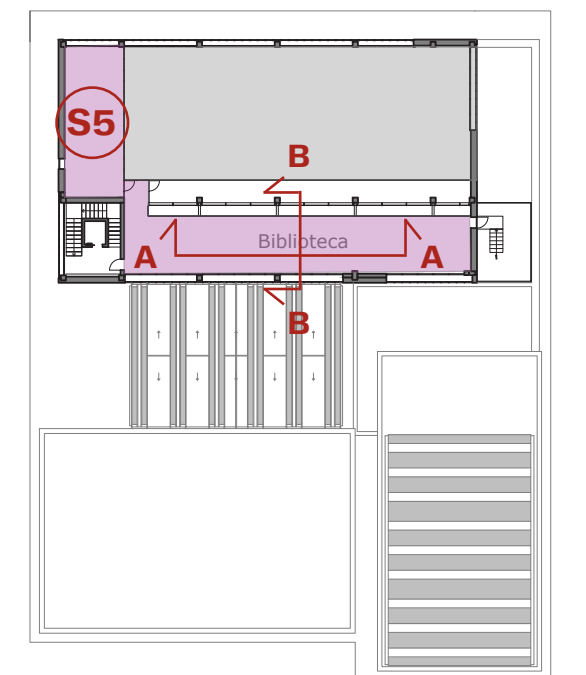
Piano terra ± 0.00 m



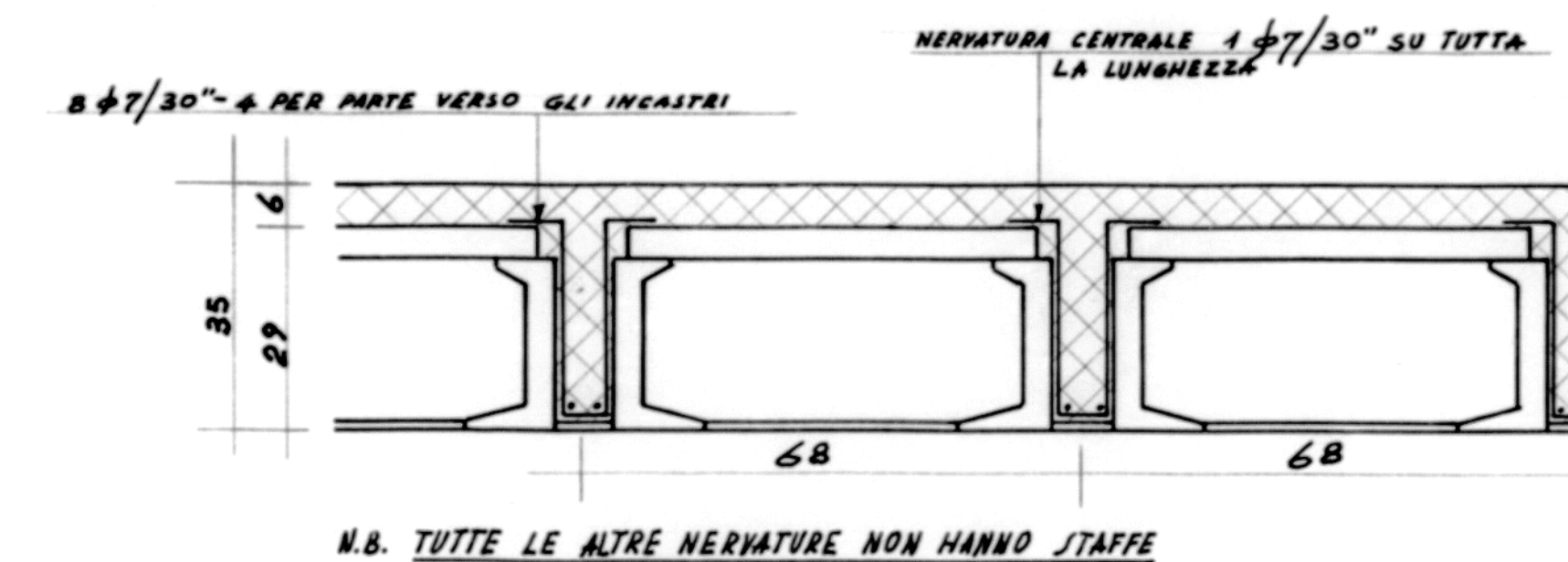
Piano primo +3.45 m



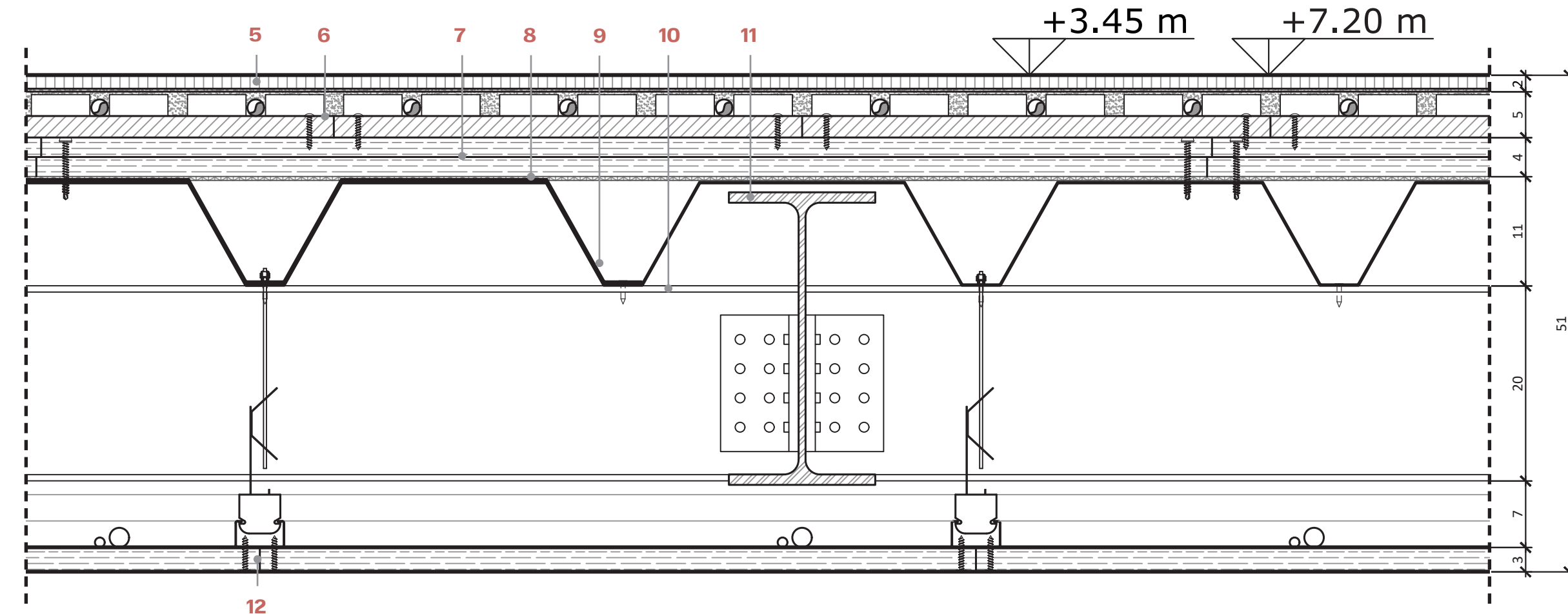
Piano secondo +7.20 m



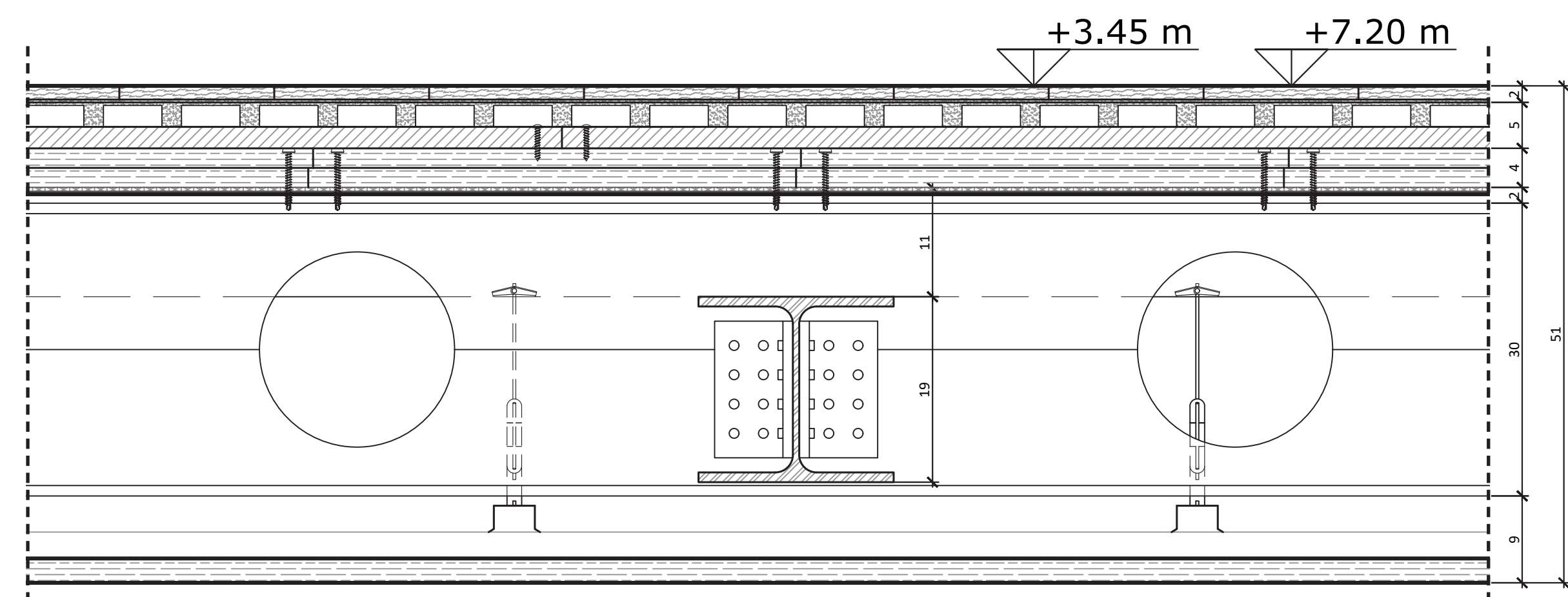
*Riferimento disegno d'archivio n° 224



Solaio (S5) | Sezione A-A 1:5



Solaio (S5) | Sezione B-B 1:5



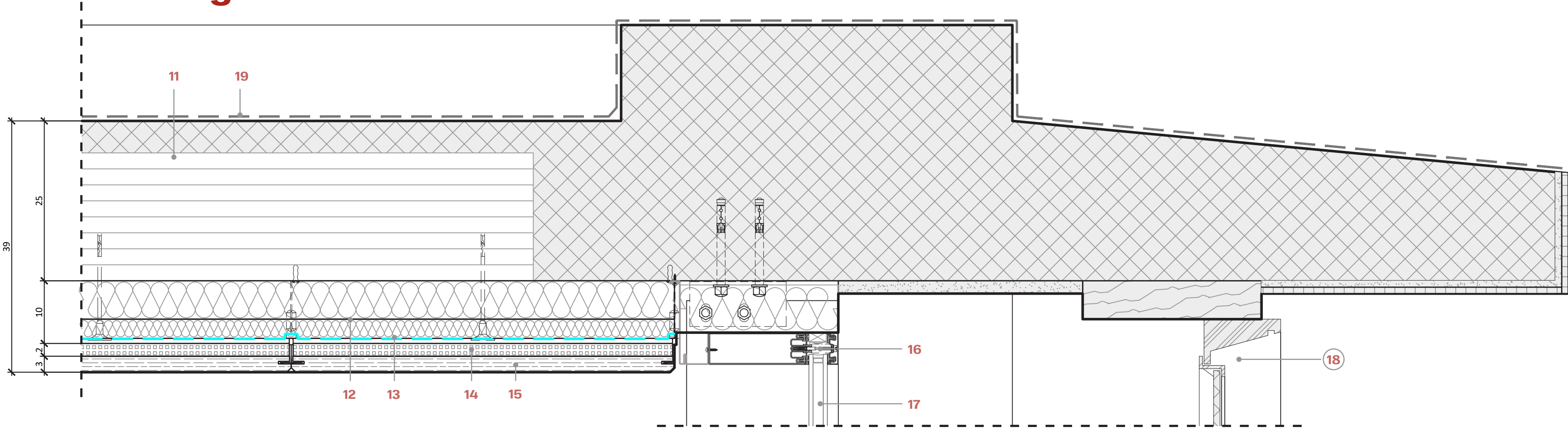
Legenda

- 1 Finitura spatolata continua a base cemento-resina
- 2 Massetto radiante fibrorinforzato ad elevata conducibilità termica, antiritiro e a basso spessore tipo "Leca Paris 2.0"; sp. 4 cm
- 3 Sistema di riscaldamento e raffrescamento a pavimento formato da un pannello in polistirene espanso e bugnature in rilievo per alloggiamento impianto radiante tipo "Hi Tech" di Thermolutz; sp. 4 cm
- 4 Solaio laterocementizio esistente
- 5 Pavimentazione in parquet industriale di legno massello sp. 14 mm
- 6 Pannello radiante in cemento-legno ad alta resistenza meccanica tipo "Betonradiant" di BetonWood sp.22+22 mm
- 7 Pannello in cemento-legno ad elevata densità e resistenza meccanica tipo "Betonfloor" di BetonWood costituito da due pannelli accoppiati in fabbrica e profilo battentato sp. 20+20mm
- 8 Tappetino in fibra di legno per l'isolamento acustico; densità 250 Kg/m3; sp. 0.4 mm
- 9 Lamiera grecata tipo "Sand 105 positive" di Sandrini metalli; Altezza 105 mm; sp. 1.5 mm
- 10 HEA 200
- 11 IPE 300
- 12 Pannello isolante termico ed acustico in lana di legno mineralizzata e legata con cemento Portland tipo "Celenit ABE"; SP. 25 mm
- 13 Soletta in c.a. con impianto radiante per riscaldamento | Sistema tipo "Euroindustry" di Eurotherm
- 14 Doppio pannello di isolante in vetro cellulare ad alta resistenza meccanica, impermeabile e anti-radon tipo "Foamglas" | $\lambda = 0.041 \text{ W/mK}$
- 15 Magrone
- 16 Vespaio in pietrisco esistente
- 17 Scaffalature archivio automatizzato

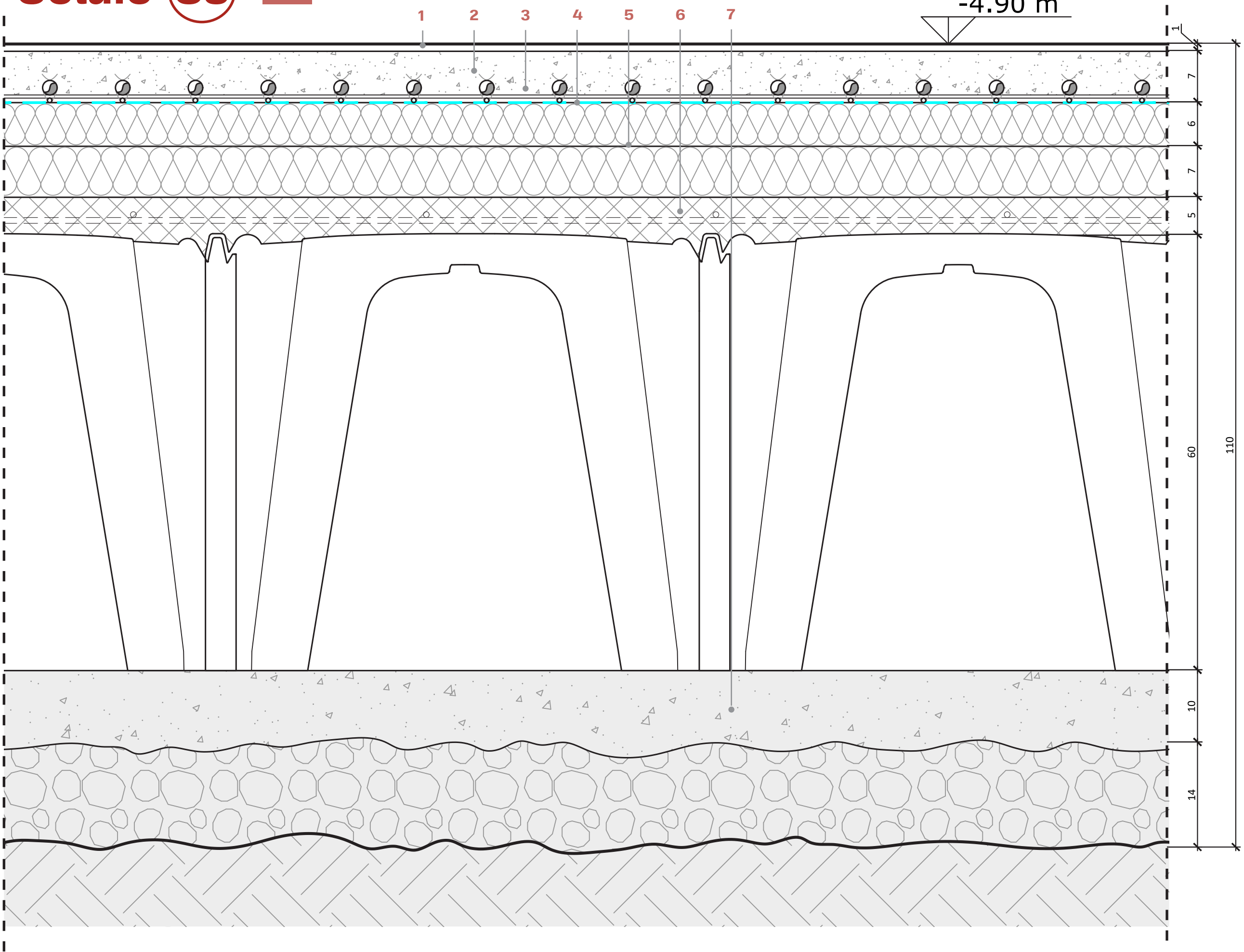
Legenda

- 1 Finitura spatolata continua a base cemento-resina
- 2 Massetto radiante fibrorinforzato ad elevata conducibilità termica, antiritiro e a basso spessore tipo "Leca Paris 2.0"; sp. 4 cm
- 3 Impianto radiante per riscaldamento e raffreddamento fissato mediante aggraffatura
- 4 Foglio in alluminio
- 5 Isolante XPS; resistenza meccanica >300 KPa; $\lambda = 0.34 \text{ W/mK}$
- 6 Vespaio areato h = 60 cm con soletta in calcestruzzo armato sp. 5 cm
- 7 Pavimentazione esistente
- 8 Soletta portante in c.a.
- 9 Vespaio areato h = 60 cm con soletta in calcestruzzo armato sp. 7 cm
- 10 Massetto
- 11 Solaio esistente in laterocemento
- 12 Isolante XPS tipo Stiferite 3+6 cm | $\lambda = 0.22 \text{ W/mK}$
- 13 Barriera al vapore
- 14 Phase Change Material 20 mm
- 15 Pannello isolante termico ed acustico in lana di legno mineralizzata e legata con cemento Portland tipo "Celenit ABE"; SP. 25 mm
- 16 Sistema di facciata vetrata portante realizzata mediante profili in acciaio zincato a taglio termico tipo "Secco 4F1" | $U_f = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- 17 Vetrocamera 33.1-16-33.1 con rivestimento selettivo e basso-emissivo | $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- 18 Infissi metallici esistenti
- 19 Pittura riflettente tipo "coolroof" applicata su guaina bituminosa

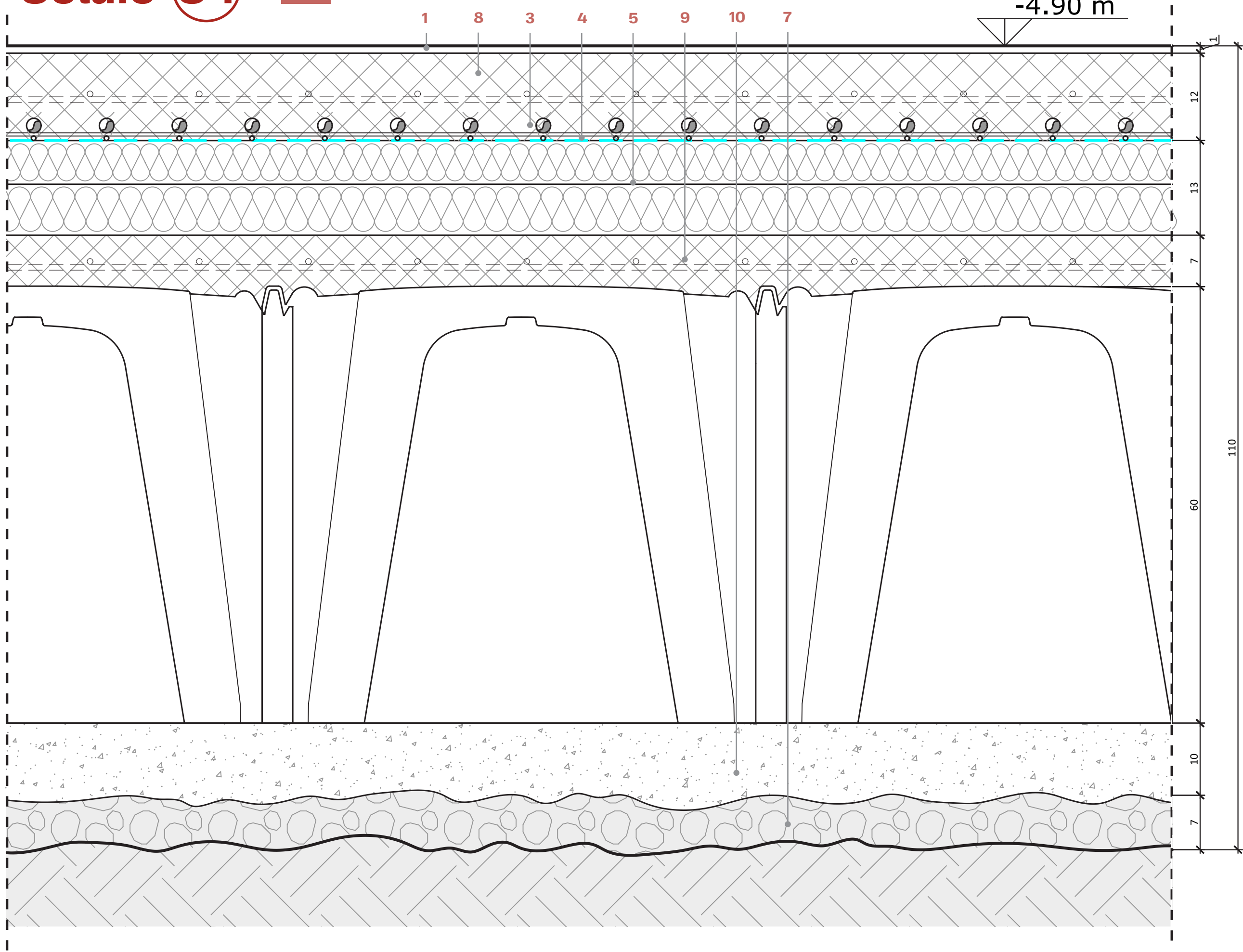
Dettaglio A 1:5



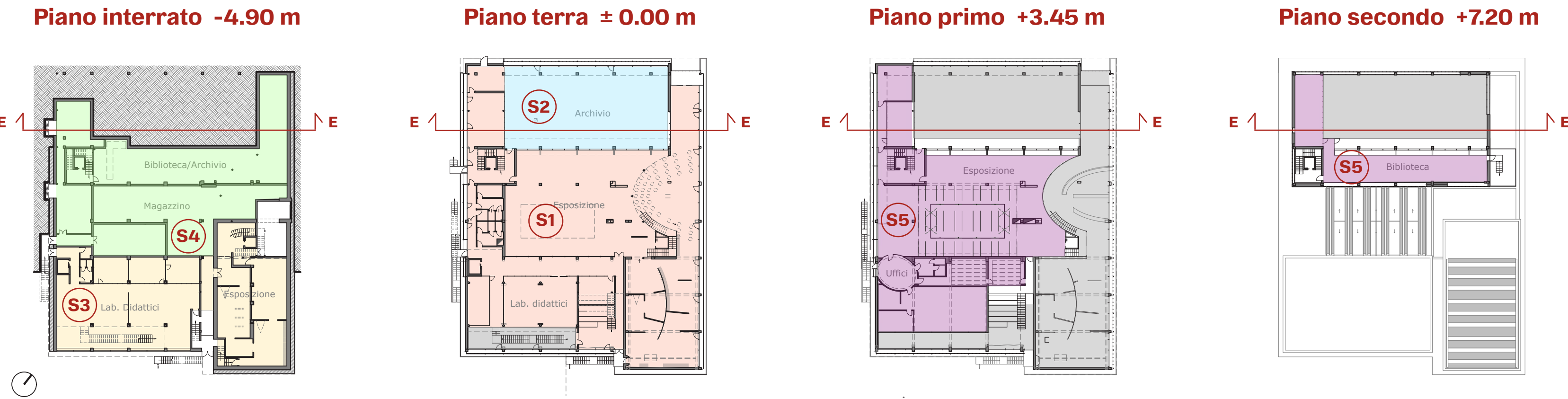
Solaio S3 1:5



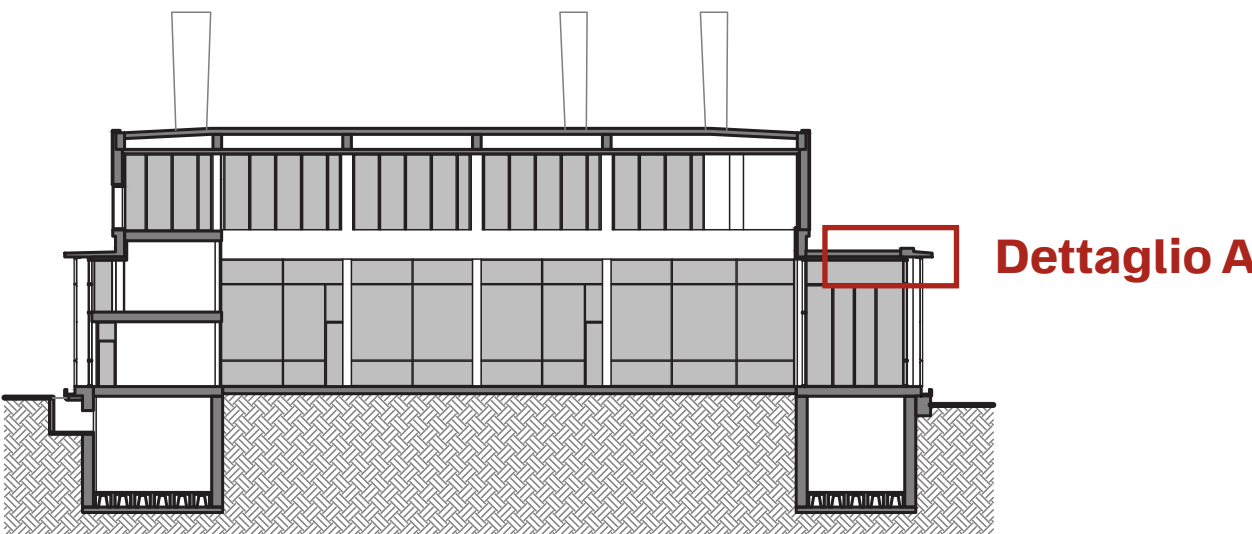
Solaio S4 1:5



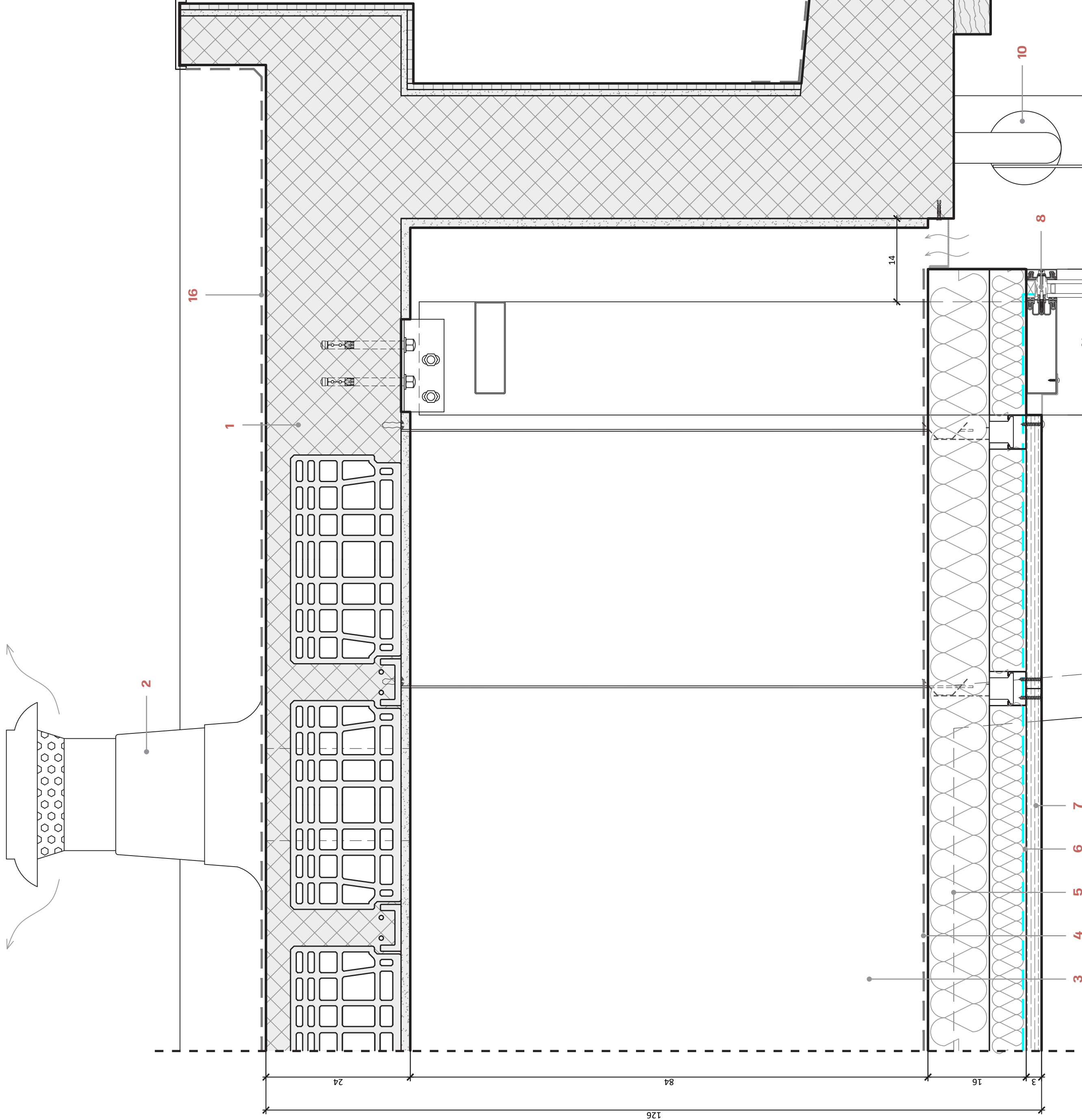
Tipologie di solaio



Sezione E-E



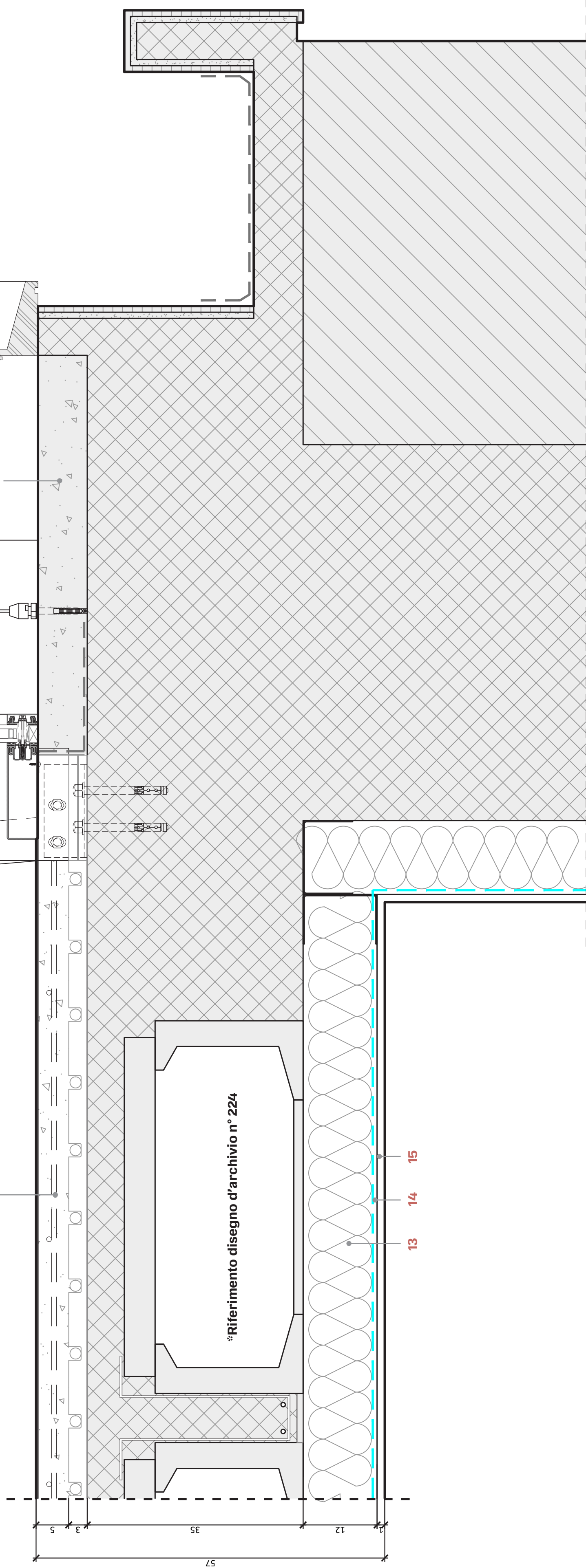
Dettaglio B 1:5



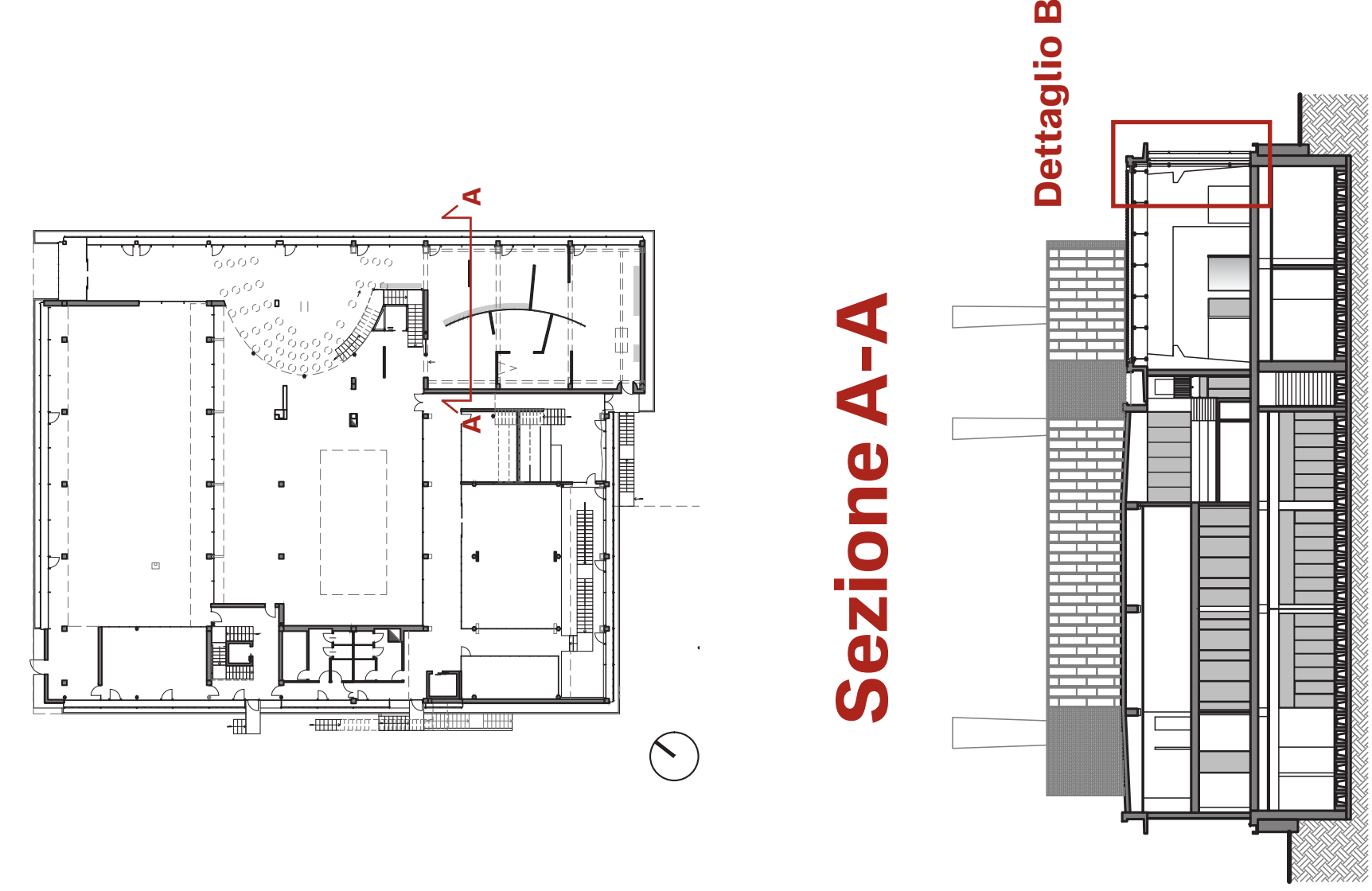
Legenda

- 1 Copertura esistente in laterocemento
- 2 Cammino di aerazione Ø200 mm
- 3 Intreccapedine ventilata
- 4 Foglio in alluminio
- 5 Isolante in lana di roccia alta densità 6+10 cm
 $\lambda = 0.35 \text{ W/mK}$
- 6 Barriera al vapore
- 7 Pannello isolante termico ed acustico in lana di legno mineralizzata e legata con cemento Portland tipo “Celenit ABE”; SP. 25 mm
- 8 Sistema di facciata vetrata portante realizzata mediante profili in acciaio zincato a taglio termico tipo “Secco 4F” | $U_f = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- 9 Vetrocamera 33-16-331 con rivestimento selettivo e basso-emissivo | $U_g = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- 10 Tendaggio a rullo
- 11 Infissi metallici esistenti
- 12 Massetto sp. 8 cm
- 13 Isolante in lana di roccia alta densità 10 cm
 $\lambda = 0.35 \text{ W/mK}$
- 14 Barriera al vapore
- 15 Lastra in cartongesso
- 16 Pittura riflettente tipo “coolroof” applicata su guaina bituminosa

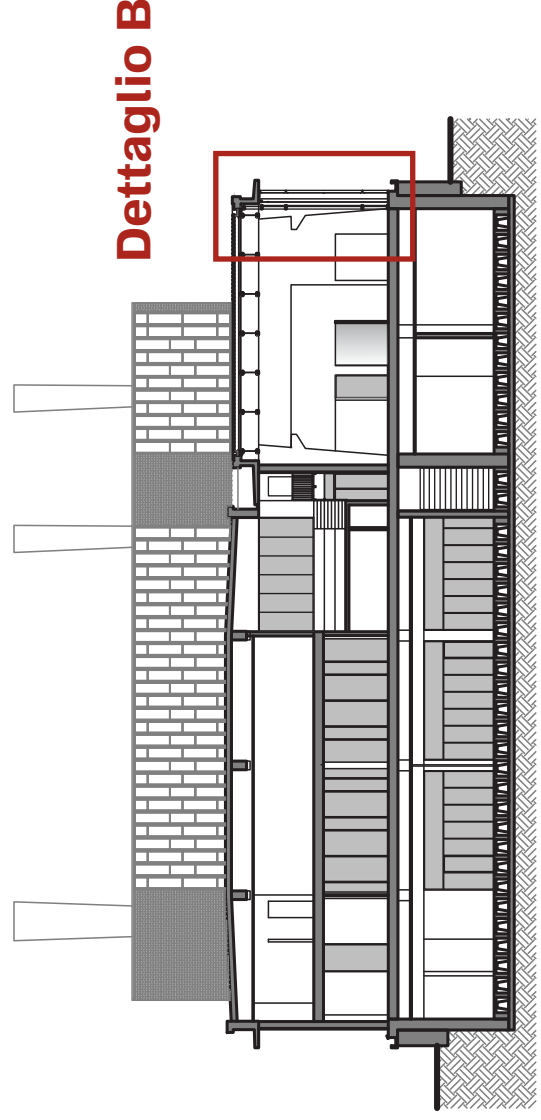
TAV 20 - Solaio S1



Keyplan



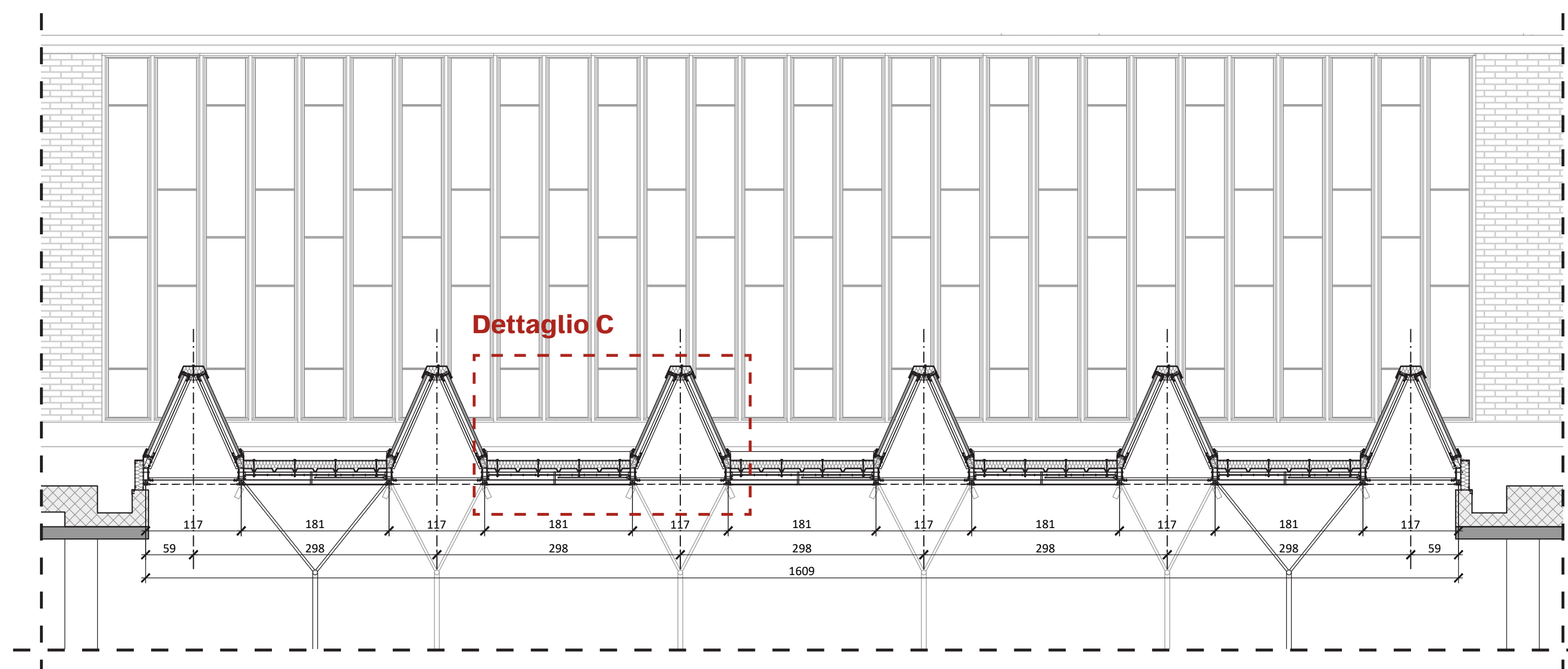
Sezione A-A



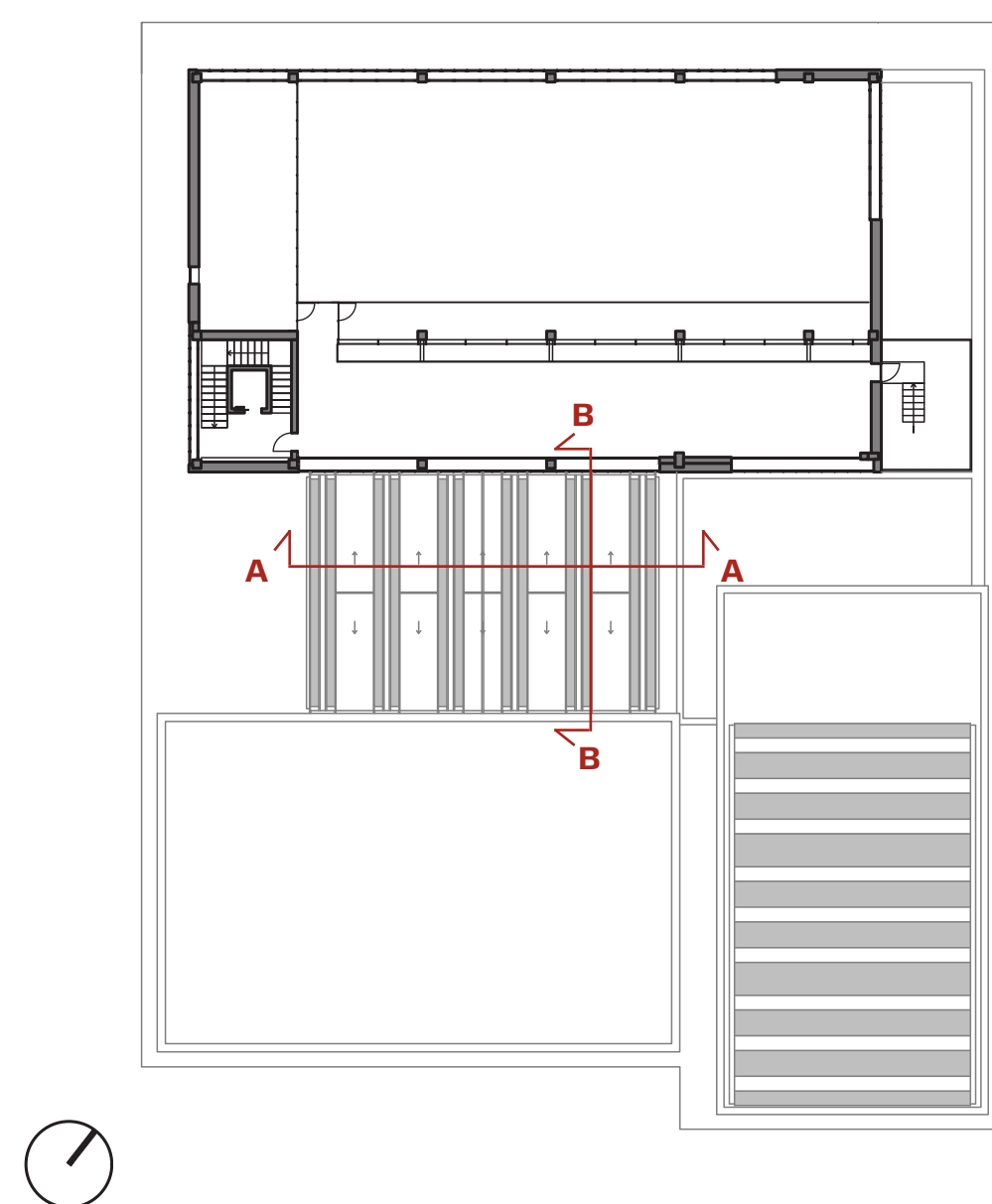
Dettaglio B

Copertura shed | Sez A-A

1:50

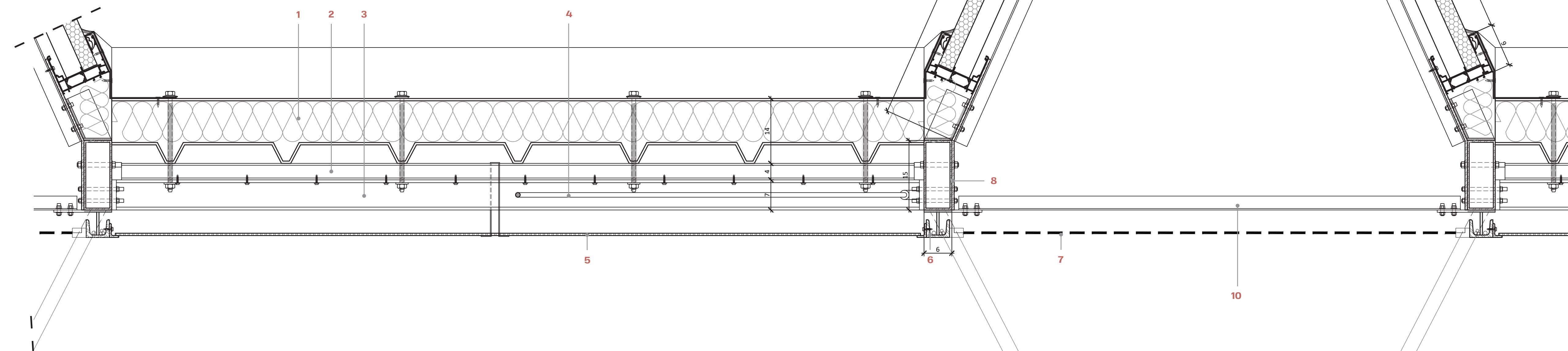


Keyplan



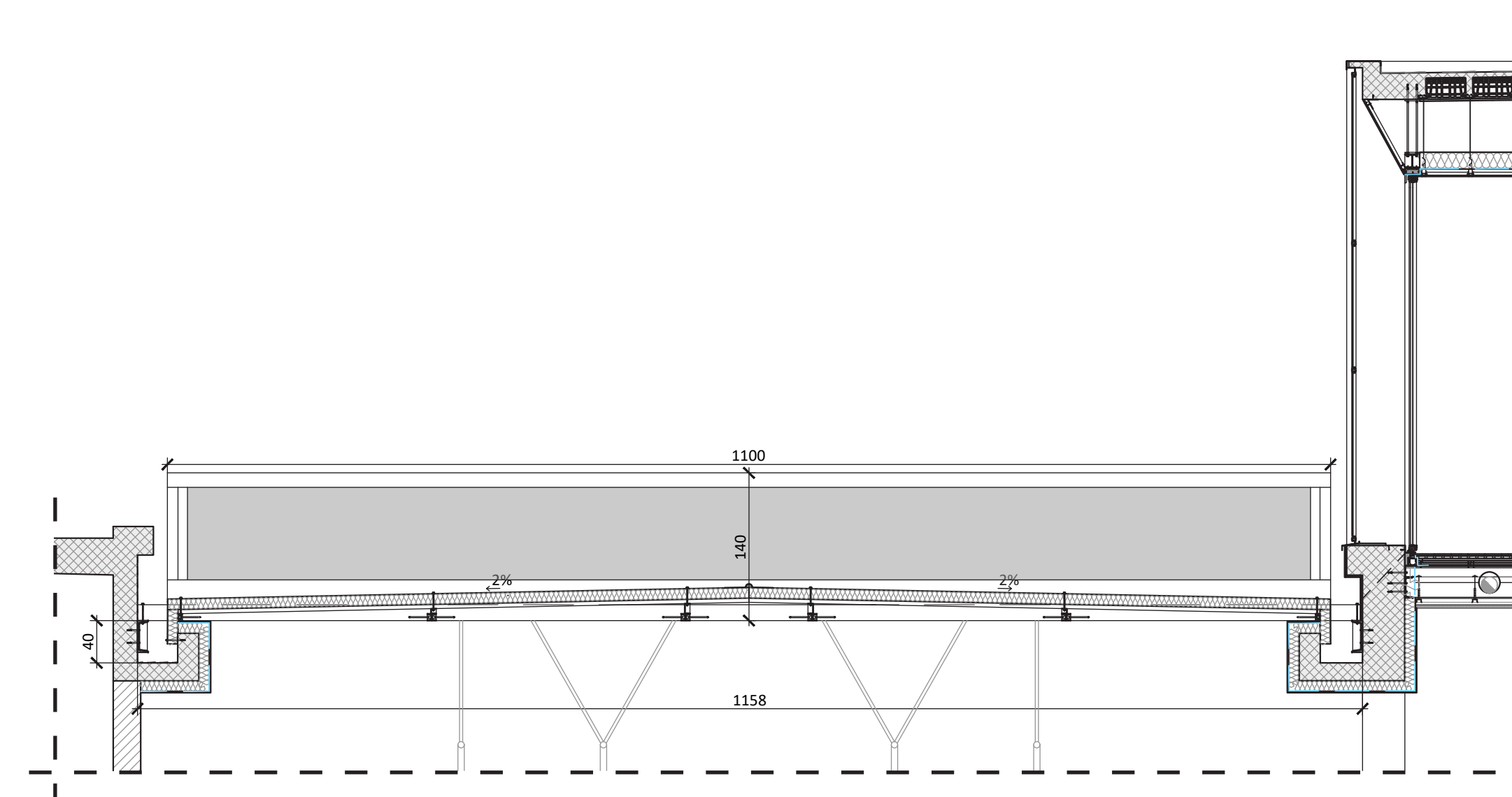
Legenda

- 1 Lamiera grecata isolante tipo "KAPPA 5 DECK" di Isolpack, Altezza 140 mm, sp. 1.5 mm | $U = 0.22 \text{ W/m}^2\text{K}$
- 2 Profilo a "C" in acciaio per formazione pendenza lamiera grecata
- 3 Profilo UPN 65
- 4 Cavo in acciaio di controventatura
- 5 Pannello in lamiera forata sp. 10 mm
- 6 Profilo UPN 50
- 7 Tendaggio in tessuto chiaro
- 8 Profilo tubolare in acciaio sp. 4mm
- 9 Struttura in policarbonato tipo "Gallina Arcoplus 6410" | $U = 0.94 \text{ W/m}^2\text{K}$
Trasmissione luminosa = 46%
- 10 Profilo a "L" 30x30 mm
- 11 Lamiera zincata accoppiata a isolante XPS | $\lambda = 0.34 \text{ W/mK}$
- 12 Profilo "speciale" a "C" 70x85-150 mm



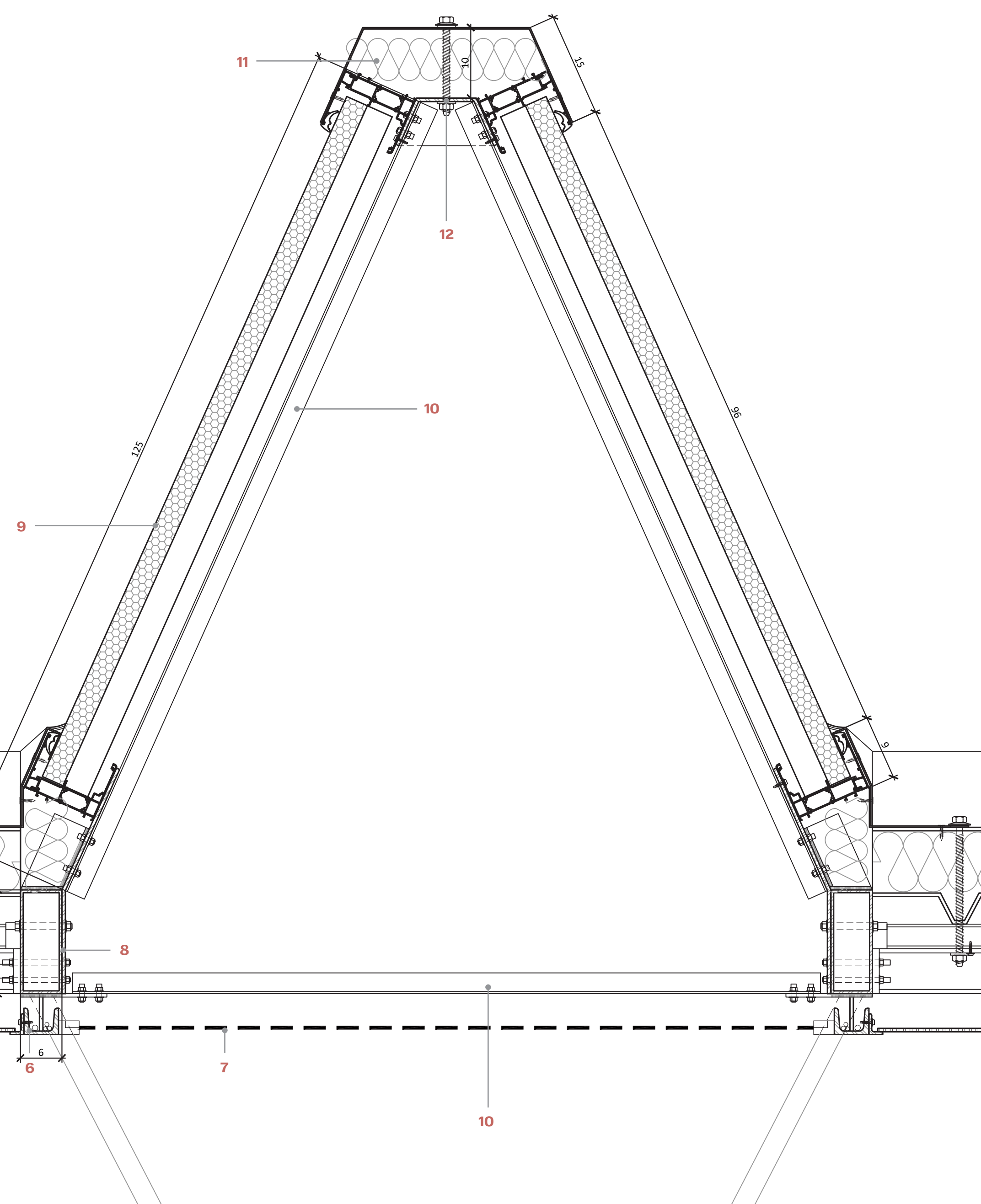
Copertura shed | Sez B-B

1:50

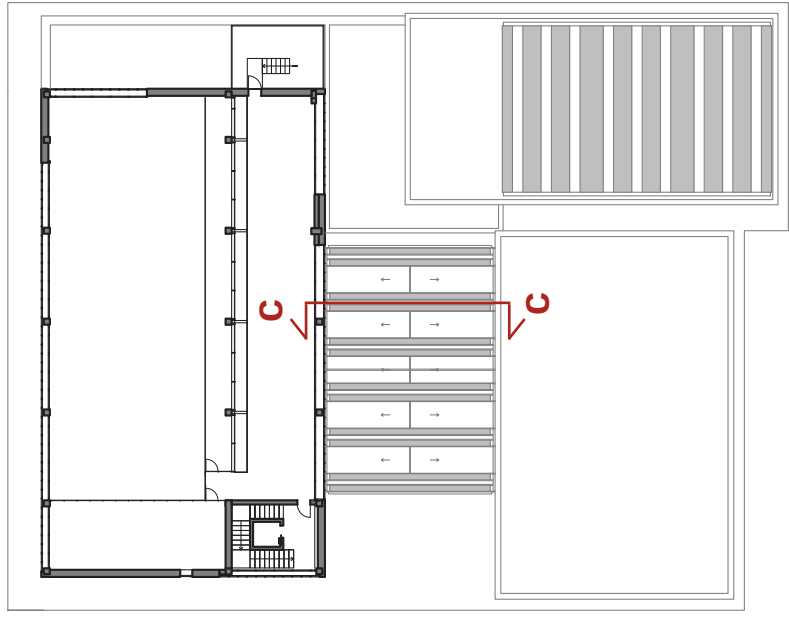


Dettaglio C

1:5



Keyplan

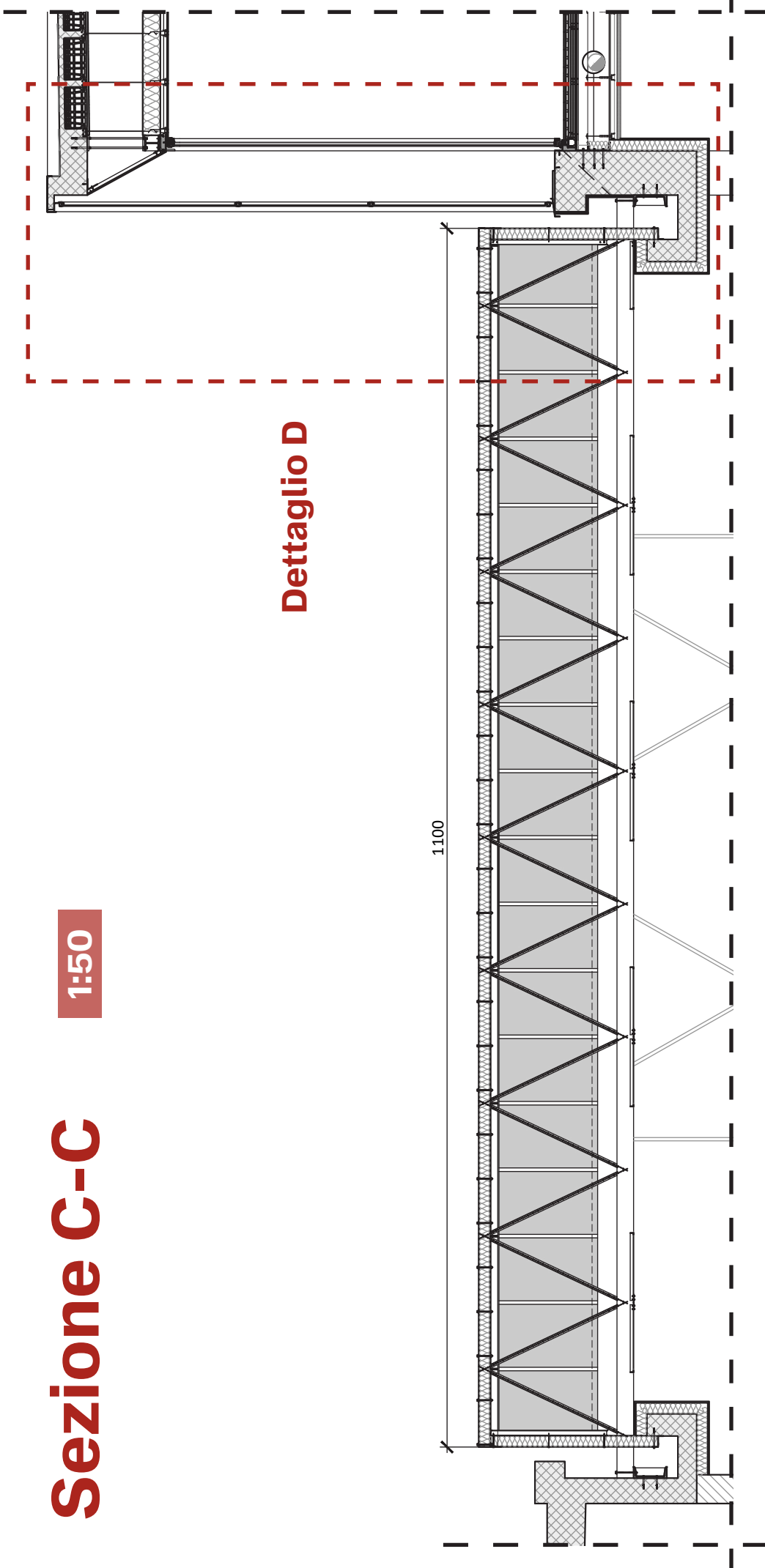


Legenda

- 1 Lamiera zincata accoppiata a isolante XPS $\lambda = 0.34 \text{ W/mK}$
- 2 Profilo “speciale” a “C” 70x85-150 mm
- 3 Piastra in acciaio di rinforzo verso le azioni di taglio e torsione
- 4 Isolante XPS tipo Stiferite 10 cm $\lambda = 0.22 \text{ W/mK}$
- 5 Barriera al vapore
- 6 Lastre in cartongesso
- 7 UPN 300
- 8 Profilo tubolare sp. 4 mm con applicata verniciatura anticorrosiva, ciclo triplo secondo UNI EN ISO 12944-5, Classe C3-H
- 9 Solaiο “Tipo S5”
- 10 Infilso a taglio termico con apertura a libro tipo “Secco OS275-L” $U_f = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$ | Vetro selettivo e basso emissivo $U_g = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- 11 Infilso esistente metallico
- 12 Lastre in cartongesso sp. 12.5 mm
- 13 Barriera al vapore
- 14 Isolante in lana di roccia alta densità sp. 16 cm $\lambda = 0.35 \text{ W/mK}$
- 15 Trave in acciaio “HEA 140” con sistema di tiranti in mezzzeria per contenimento freccia
- 16 Copertura esistente in laterocemento
- 17 Pittura riflettente tipo “coolroof” applicata su guaina bituminosa
- 18

Sezione C-C

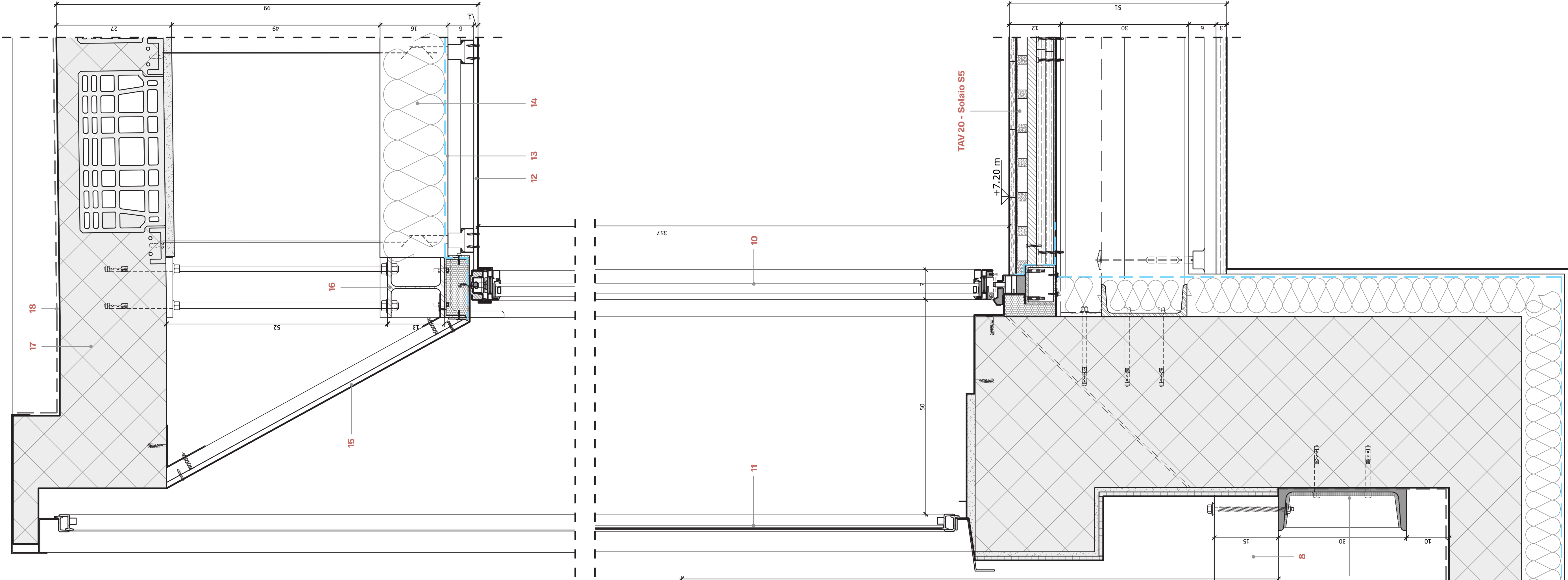
1:50



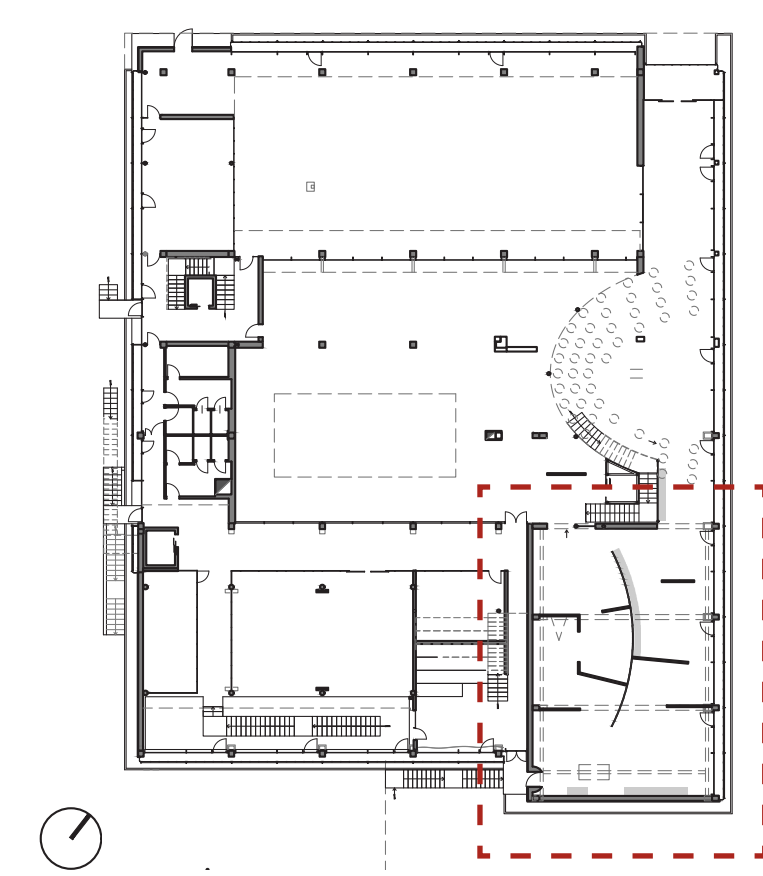
Dettaglio D

Dettaglio D

1:5



Keyplan

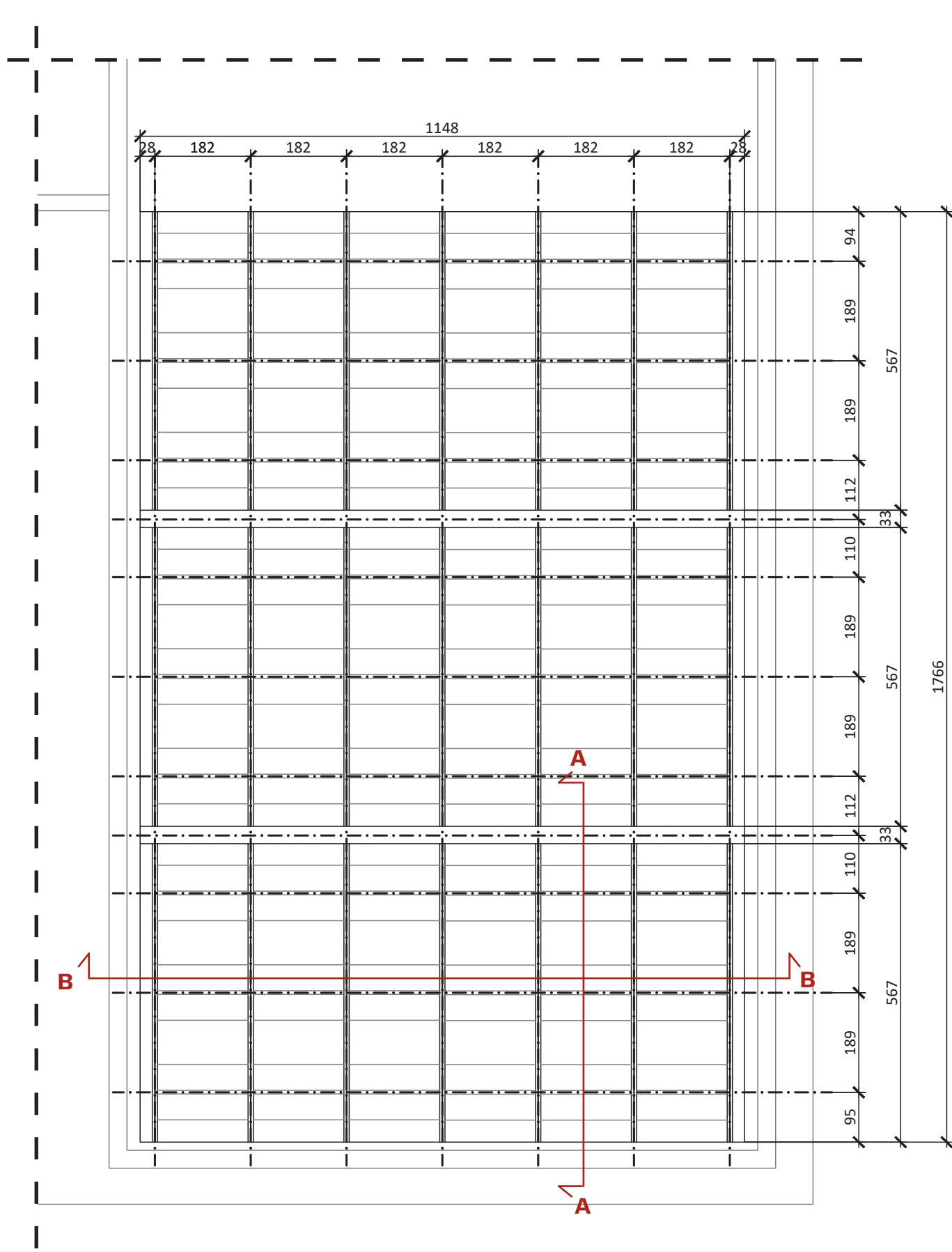


Copertura esposizione

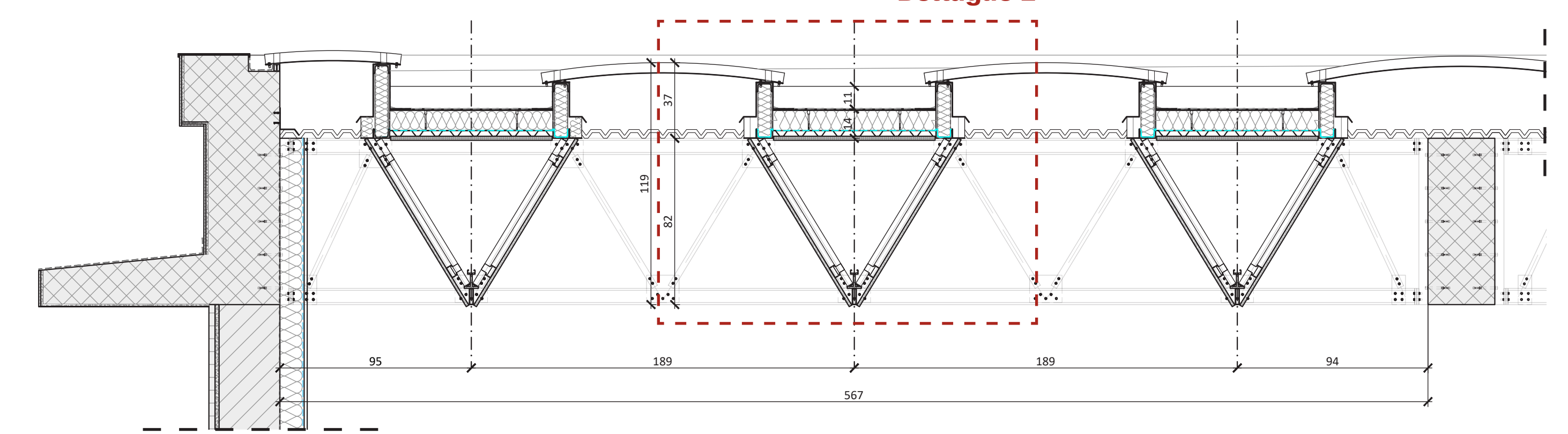
Legenda

- 1 Pittura riflettente tipo "coolroof" applicata su guaina bituminosa
- 2 Lastra in cemento tipo "Aquapanel Rooftop" Knauf
- 3 Isolante XPS tipo Stiferite sp. 10 cm | $\lambda = 0.22$ W/mK
- 4 Barriera al vapore
- 5 Lamiera grecata tipo "Sand 28" di Sandrini metalli; Altezza 28 mm; sp. 1 mm
- 6 Phase Change Material
- 7 Lastra ondulata in vetroresina tipo "Totalux" di Magniplast
- 8 UPN 80
- 9 Lastra Grecata opalina in polycarbonato alveolare tipo "Sand 28" di Sandrini metalli sp. 20 mm | $\lambda = 0.21$ W/mK
- 10 2x UPN 80
- 11 Profilo piatto in acciaio 30x10 mm
- 12 Pannello isolante termico ed acustico in lana di legno mineralizzata e legata con cemento Portland tipo "Celenit ABE"; SP. 25 mm

Copertura esposizione 1:100

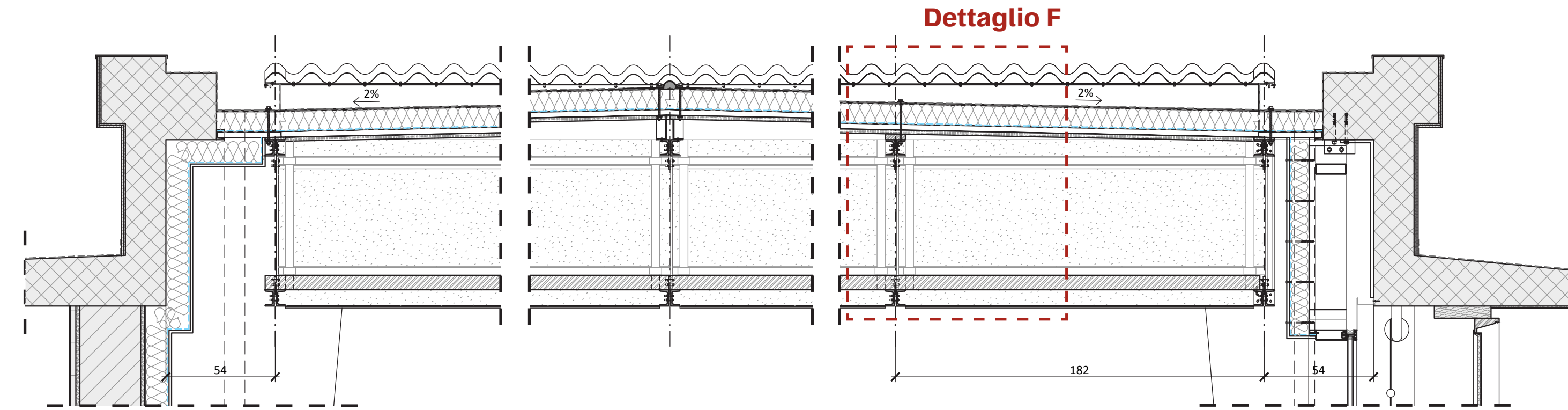


Sezione A-A 1:20



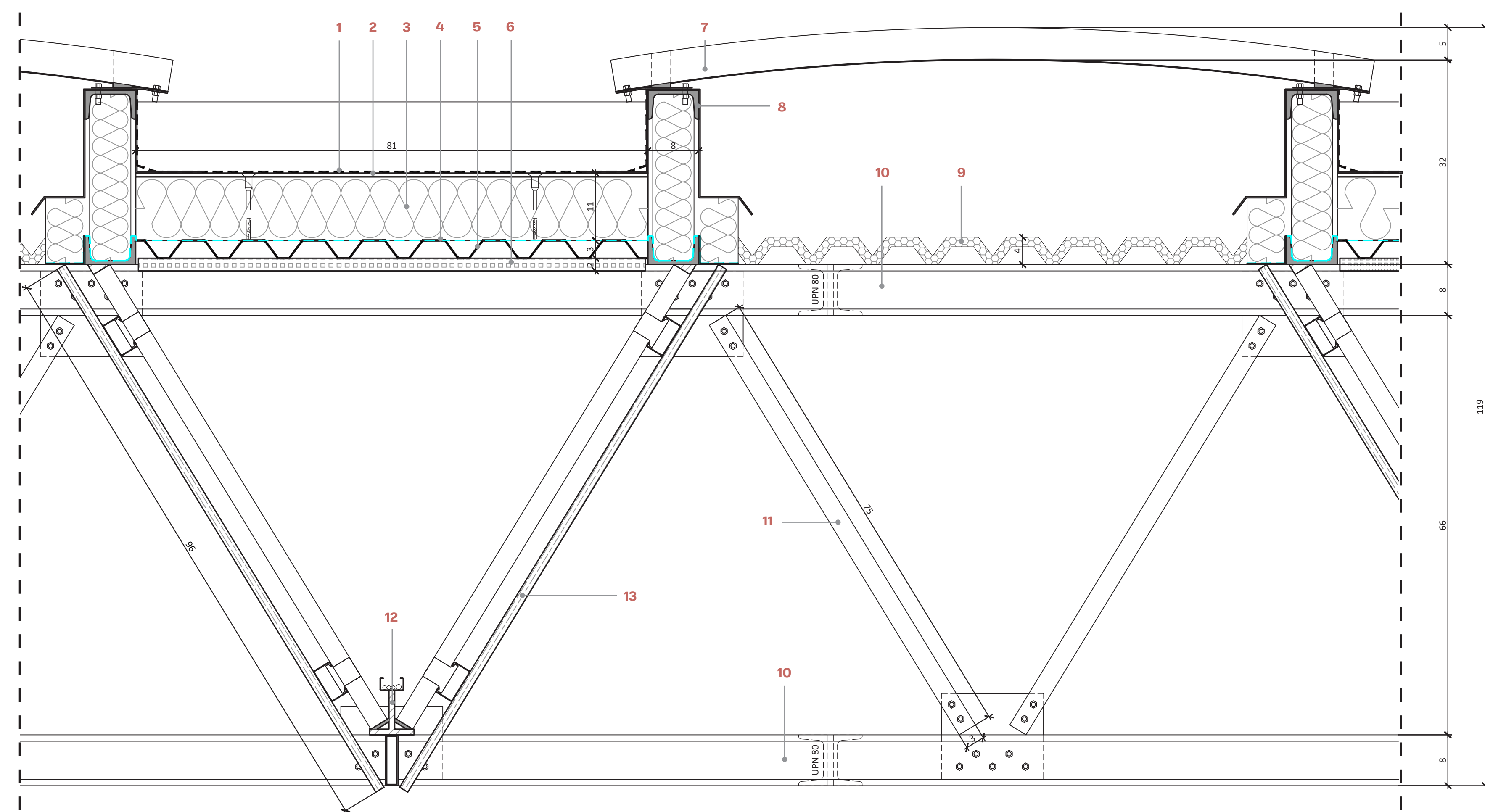
Dettaglio E

Sezione B-B 1:20



Dettaglio F

Dettaglio E 1:5



Dettaglio F 1:5

