



**EPS**

Escola Politècnica

Superior

## **Projecte/Treball Fi de Carrera**

**Estudi:** Arquitectura Tècnica. Pla 1998

**Títol:** Sistema de façana ventilada lleugera

**Document:** 3.4.Detalls Constructius

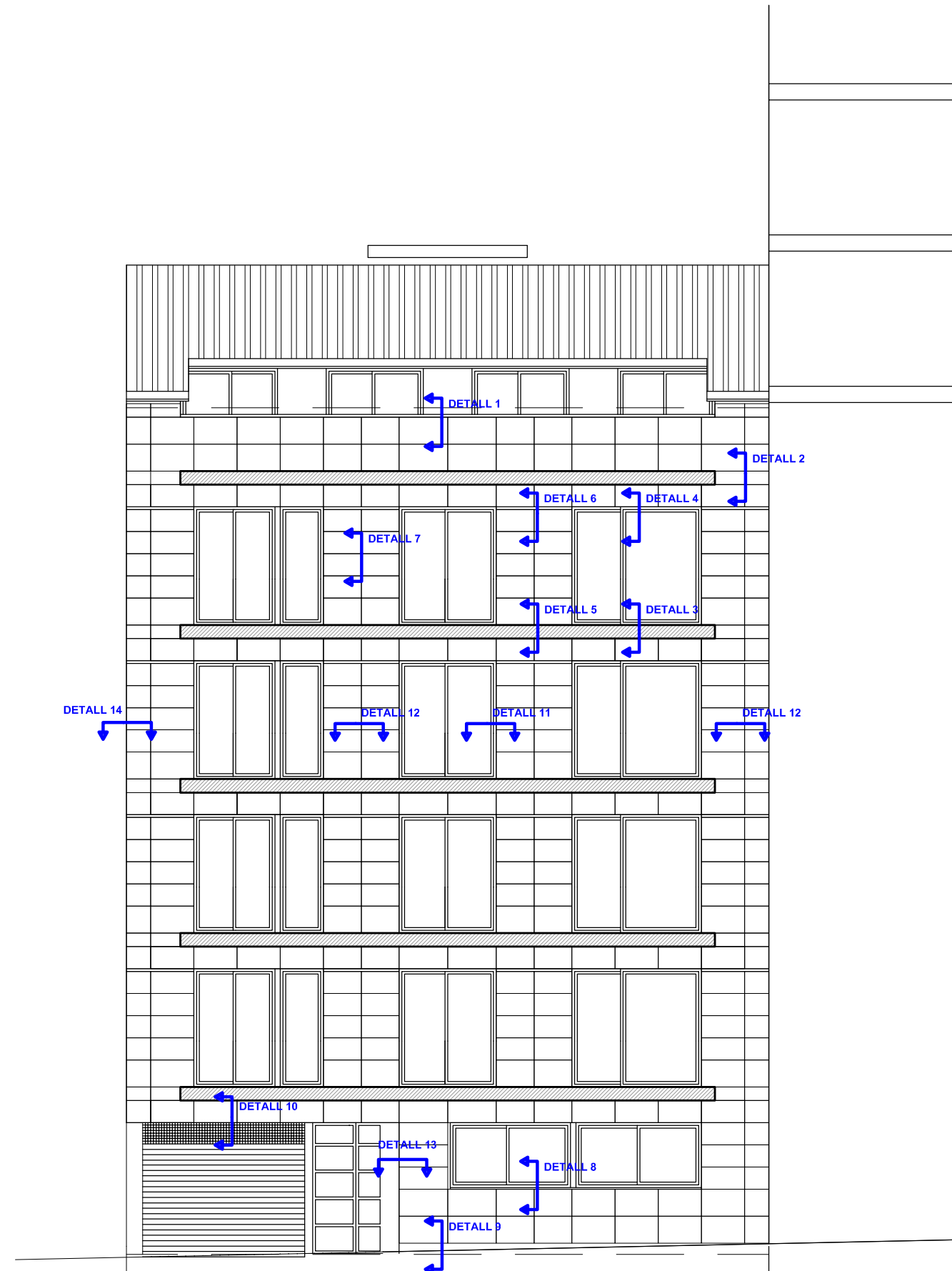
**Alumne:** Gabriel Odin Venzala Jaume

**Director/Tutor:** Joan Llorens Sulivera

**Departament:** Arquitectura i Enginyeria de la Construcció

**Àrea:** Construcció

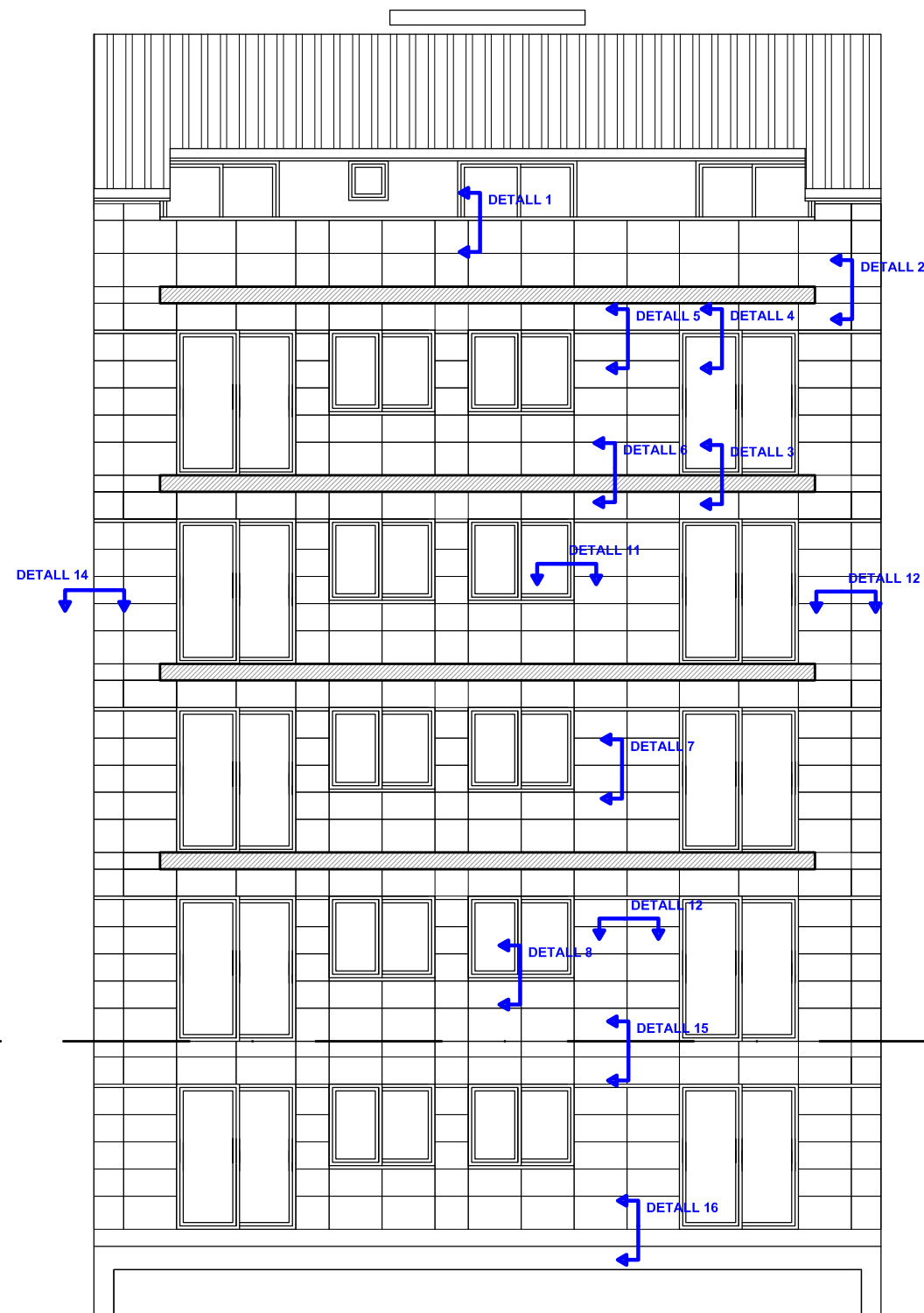
**Convocatòria** (mes/any): Juliol/2007



## INDEX DE DETALL

| NºPLANO | DETALL                                 |
|---------|----------------------------------------|
| 4.1     | 1-Coronació amb ampit ceràmic          |
| 4.2     | 2-Pas de forjat                        |
| 4.3     | 3-Canvi de paviment.Finestra Balconera |
| 4.4     | 4-Caixa persiana                       |
| 4.5     | 5-Remat amb perfil d'alumini           |
| 4.6     | 6-Arranc entre plantes                 |
| 4.7     | 7-Secció general                       |
| 4.8     | 8-Ampit de finestra                    |
| 4.9     | 9-Arranc planta baixa                  |
| 4.10    | 10-Cel ras garatge                     |
| 4.11    | 11-Brancal finestra                    |
| 4.12    | 12-Secció general.Planta               |
| 4.13    | 13-Cantonada porta principal           |
| 4.14    | 14-Cantonada interacció mitgera        |

|                                                              |  |                                                                          |  |
|--------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Universitat de Girona</b>                                 |  | Projecte Final Carrera<br>Arquitectura Tècnica                           |  |
| Document.<br>Document 3.4<br>DETALLS CONSTRUCTIUS            |  | Situació.<br>Passeig Pau Clarís nº59<br>Rubí<br>Barcelona                |  |
| Planòl.<br>Index de detalls<br>E : 1/100<br>Façana Principal |  | Alumne.<br>Gabriel Odin Venzala Jaume<br>Tutor.<br>Joan Llorens Sulivera |  |
| Planol nº 4.0a<br>Juny 2007                                  |  |                                                                          |  |

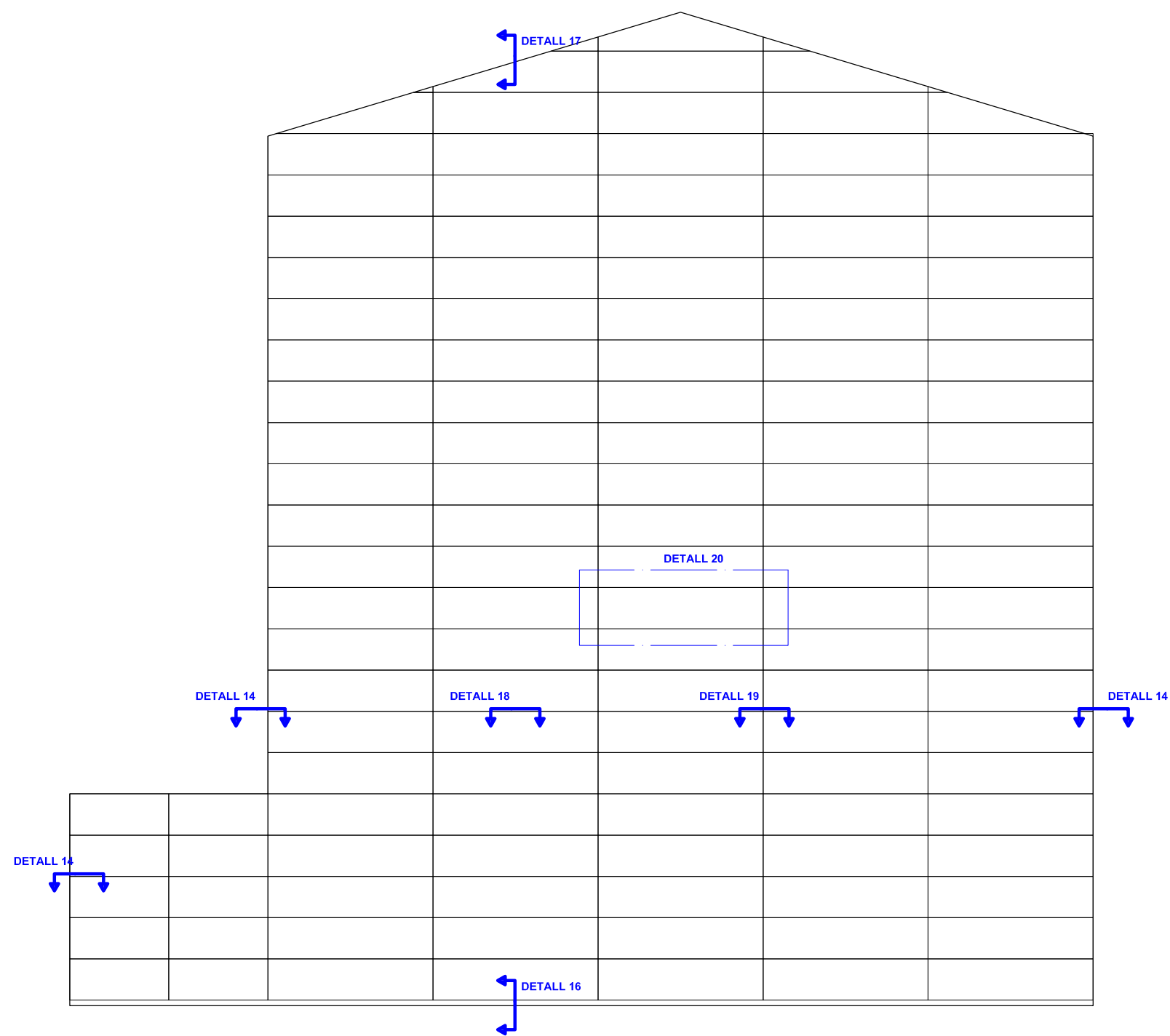


## INDEX DE DETALL

### NºPLANO

### DETALL

- |      |                                        |
|------|----------------------------------------|
| 4.1  | 1-Coronació amb ampit ceràmic          |
| 4.2  | 2-Pas de forjat                        |
| 4.3  | 3-Canvi de paviment.Finestra Balconera |
| 4.4  | 4-Caixa persiana                       |
| 4.5  | 5-Remat amb perfil d'alumini           |
| 4.6  | 6-Arranc entre plantes                 |
| 4.7  | 7-Secció general                       |
|      | 8-Ampit de finestra                    |
| 4.8  | 9-Arranc planta baixa                  |
| 4.9  | 10-Cel ras garatge                     |
| 4.10 | 11-Brançal finestra                    |
| 4.11 | 12-Secció general.Planta               |
| 4.12 | 13-Cantonada porta principal           |
| 4.13 | 14-Cantonada interacció mitgera        |
| 4.14 | 15-Coronació P.Baixa.Façana Posterior  |
| 4.15 | 16-Arranc P.Baixa.Façana Posterior     |



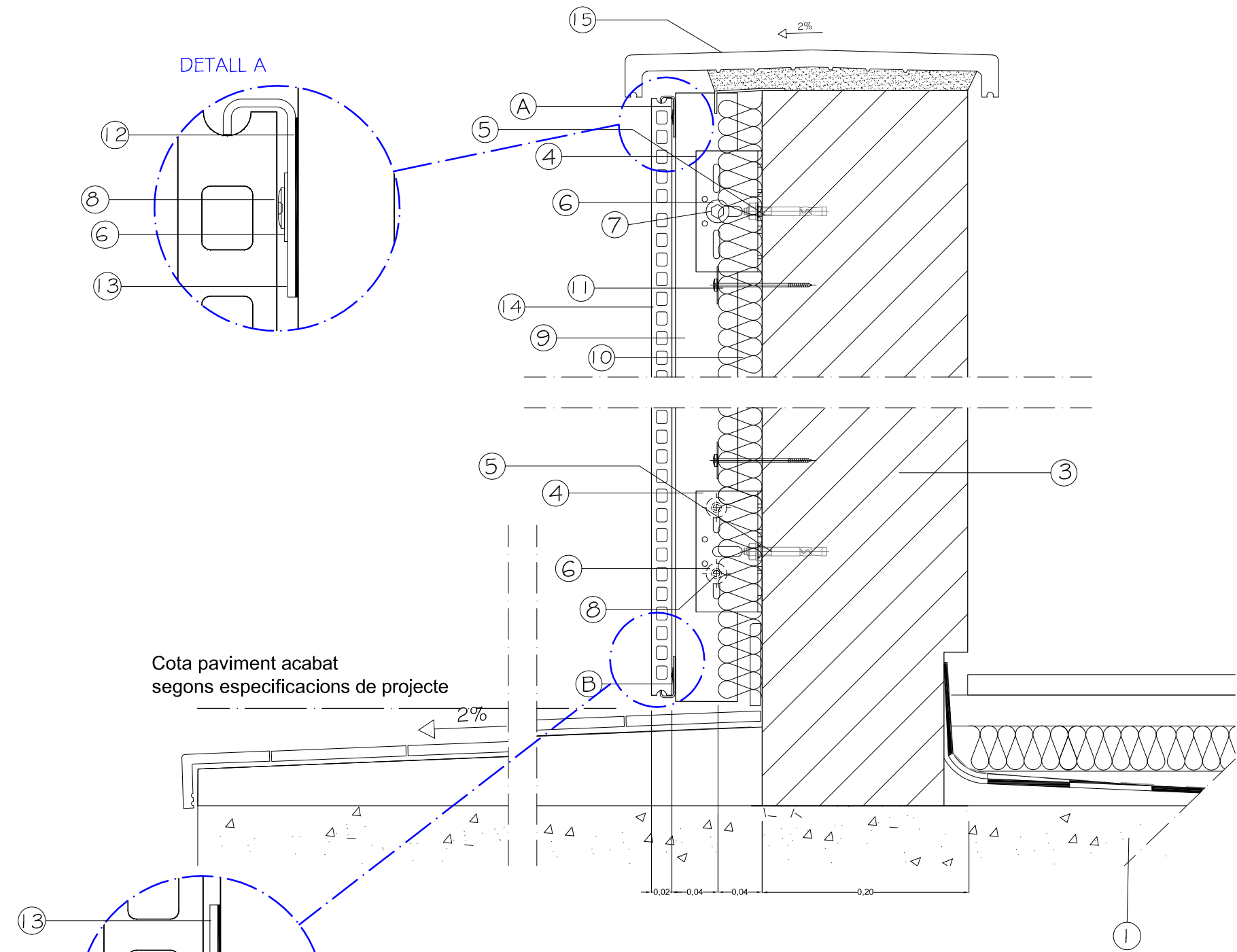
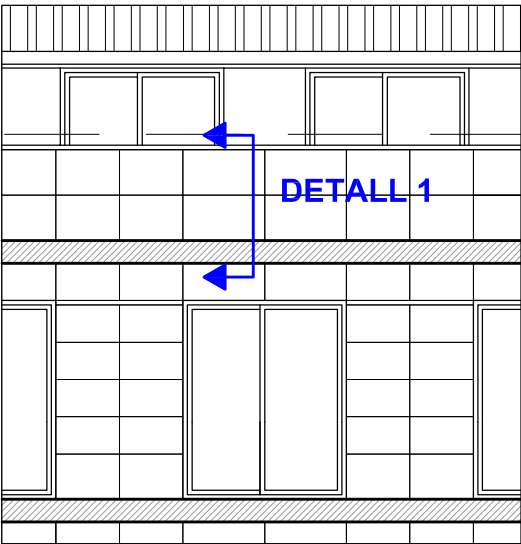
## INDEX DE DETALL

| NºPLANO | DETALL                           |
|---------|----------------------------------|
| 4.13    | 14-Interacció cantonada          |
| 4.15    | 16-Arranc façana fenòlica        |
| 4.16    | 17-Coronació amb llosa inclinada |
| 4.17    | 18-Secció unió d'un panell       |
| 4.18    | 19-Secció unió dos panells       |
| 4.19    | 20-Punts d'unió dels panells     |

|                                                   |  |                                                                          |  |
|---------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Universitat de Girona</b>                      |  | Projecte Final Carrera<br>Arquitectura Tècnica                           |  |
| Document.<br>Document 3.4<br>DETALLS CONSTRUCTIUS |  | Situació.<br>Passeig Pau Clarís nº59<br>Rubí<br>Barcelona                |  |
| Planòl.<br>Index de detalls<br>Façana Mitgera     |  | Alumne.<br>Gabriel Odin Venzala Jaume<br>Tutor.<br>Joan Llorens Sulivera |  |
|                                                   |  | Planol nº 4.Qc<br>E : 1/100<br>Juny 2007                                 |  |

DETALL I

CORONAMENT FAÇANA AMB  
AMPIT CERÀMIC



Cota paviment acabat  
segons especificacions de projecte

LLEGENDA

1. Forjat  
2. Tancament de rajol ceràmic perforat per revestir de 14x29x10cm.  
3. Mur de formigó armat  
4. Ménsula ancoratge. "L" d'alumini anoditzat.  
5. Tac expansió inoxidable AISI 304 M8X70.  
6. Arandela plana de poliamida DIN 125-1  
7. Pasador d'acer inoxidable AISI 304.  
8. Pern autorroscant AISI 304.  
9. Perfil d'alumini anoditzat de 40 x 60 mm.e=2mm  
10. Panells d'aïllament de llana de roca. 4 cm  
11. Fixació mecànica de l'aïllament  
12. Plaqueta separadora de poliamida. 1,5mm  
13. Grapa de 4x4 cm.d'acer inoxidable AISI 304.  
14. Placa ceràmica alveolar."Frontek" grup Greco Gres  
15. Peça ampit ceràmic.  
16. Premarc d'acer galvanitzat  
17. Fusteria d'alumini amb rotura de pont tèrmic.  
18. Perfil guia de persiana  
19. Chapa de 2mm d'acer galvanitzat.  
20. Perfil d'alumini anoditzat color gris de 50x20 mm.  
21. Pletina d'alumini tipus "L".  
22. Reblo d'alumini de diàmetre 5mm.  
23. Chapa perforada d'acer galvanitzat de 2mm.  
24. Pern DIN 571 + Tac de nilò  
25. Chapa de remat d'alumini de 2mm. de gruix

Universitat de Girona

Projecte Final Carrera  
Arquitectura Tècnica

Document.

Document 3.4  
DETALLS CONSTRUCTIUS

Situació.

Passeig Pau Clarís nº59  
Rubí  
Barcelona

Planòl.

DETALL I

Planol nº 4.1

E : 1/5

Juny 2007

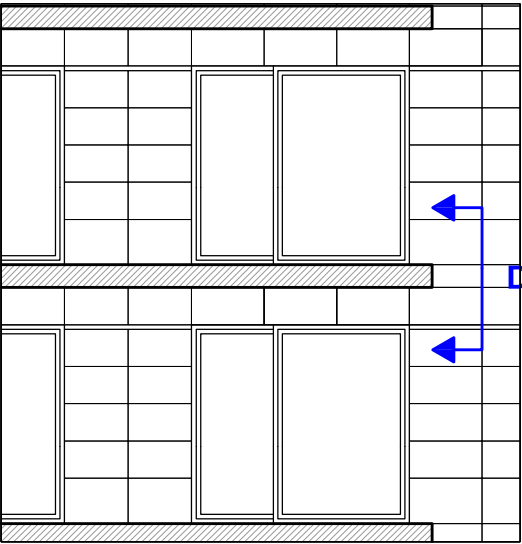
Alumne.

Gabriel Odín Venzala Jaume

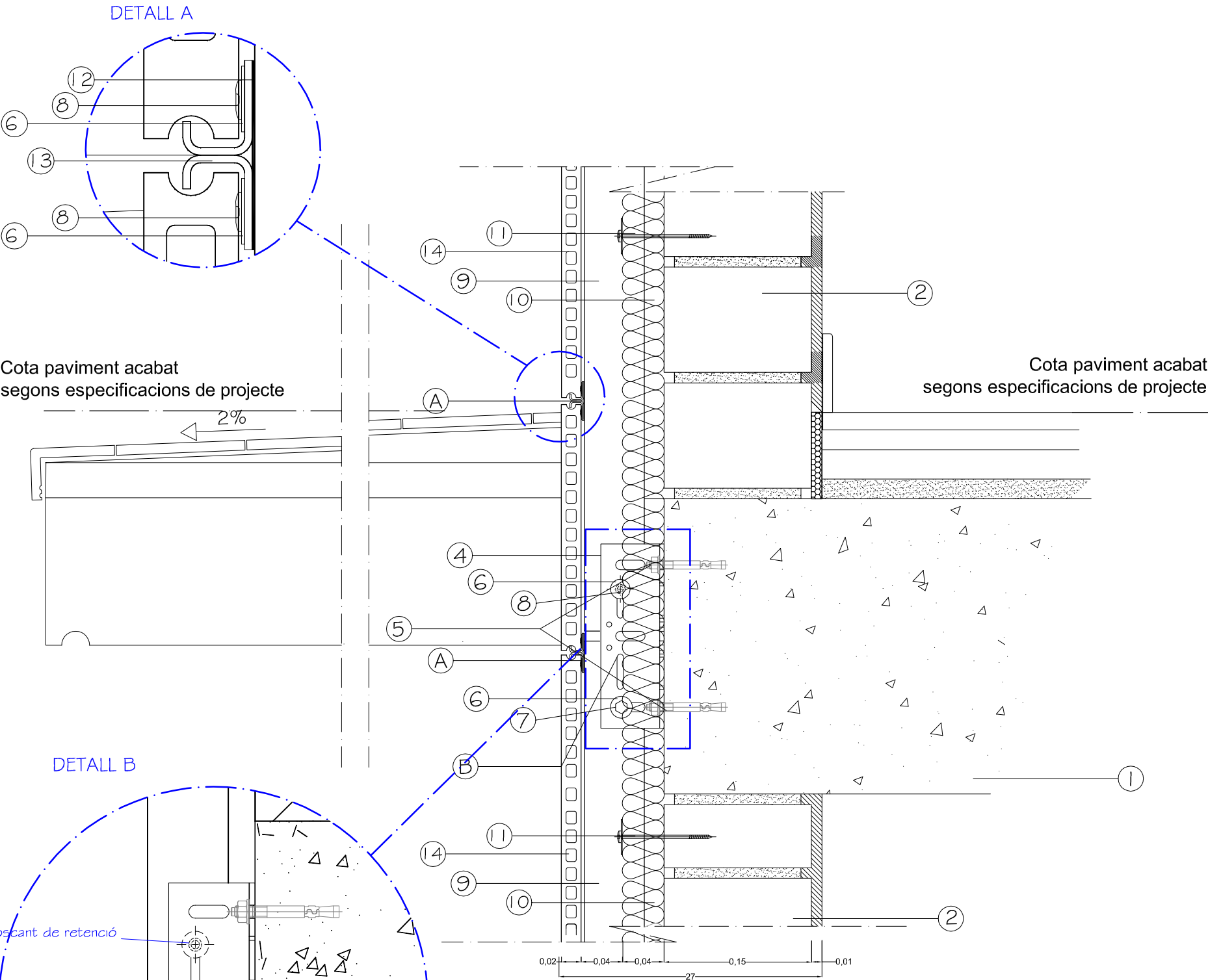
Tutor.

Joan Llorens Sulivera

DETALL 2  
PAS DE FORJAT



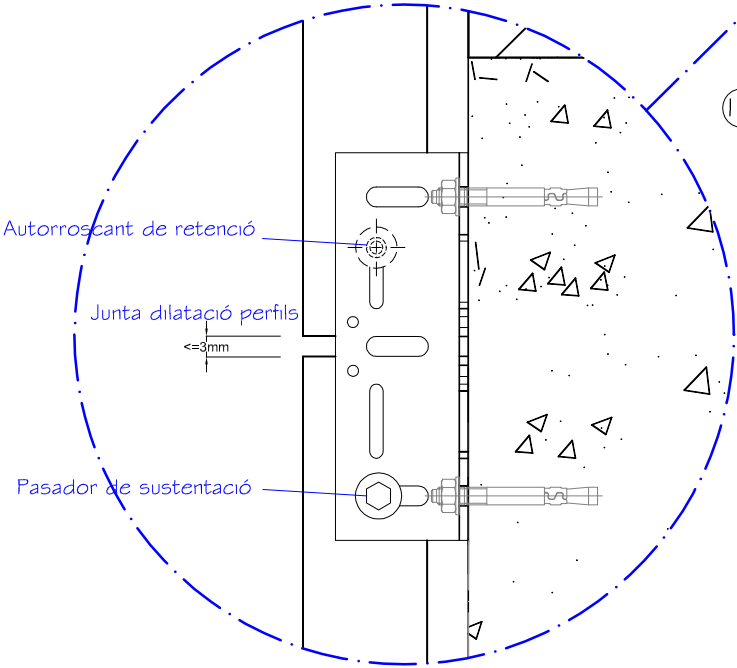
DETALL 2



Cota paviment acabat  
segons especificacions de projecte

Cota paviment acabat  
segons especificacions de projecte

DETALL B



LLEGENDA

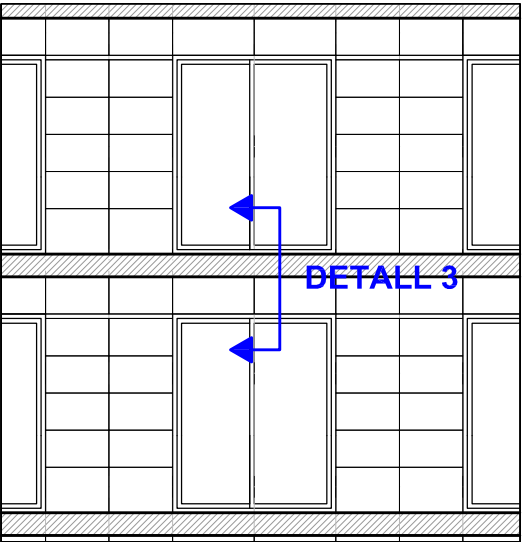
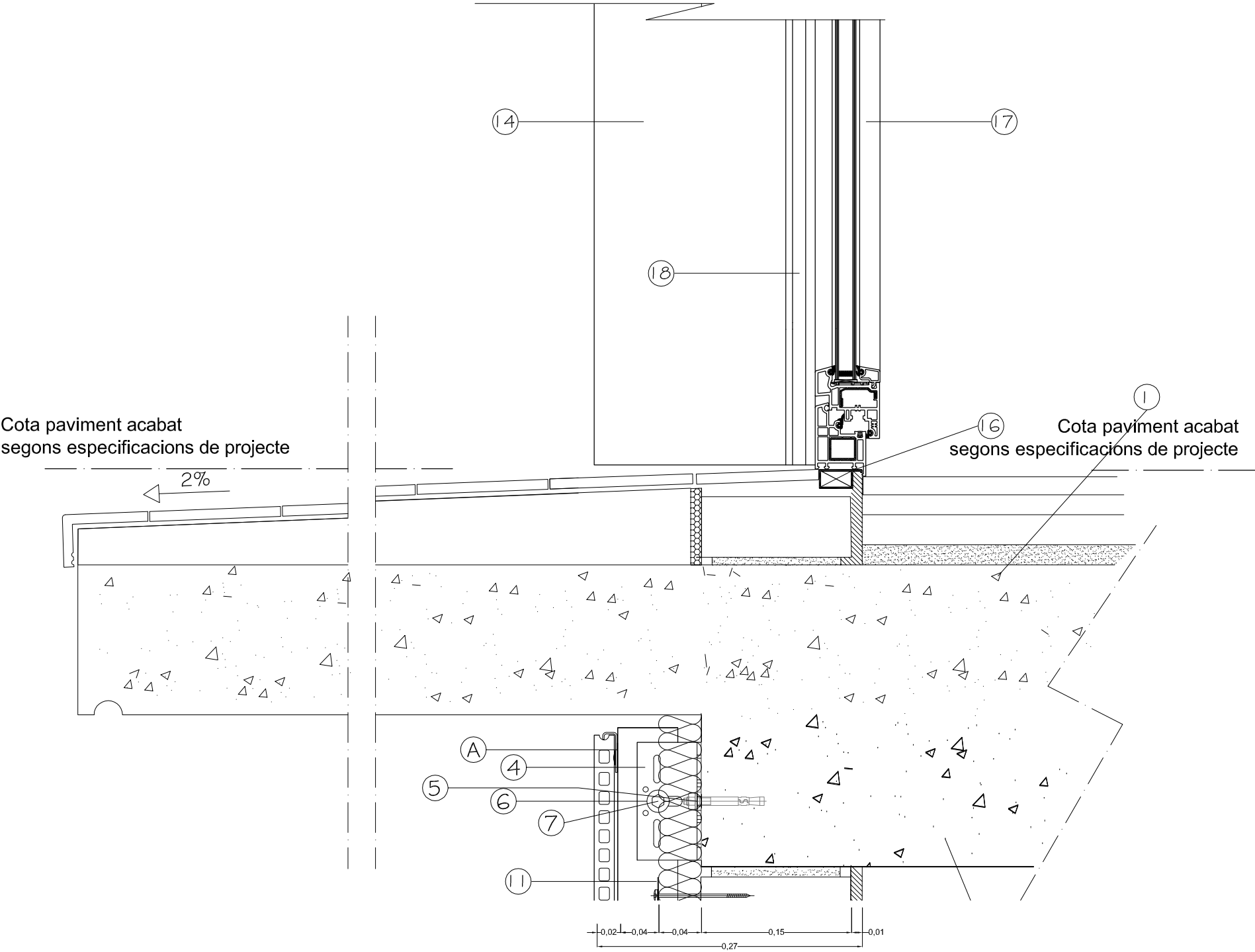
- |                                                                    |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1. Forjat                                                          | 16. Premarc d'acer galvanitzat                         |
| 2. Tancament de rajol ceràmic perforat per revestir de 14x29x10cm. | 17. Fusteria d'alumini amb rotura de pont tèrmic.      |
| 3. Mur de formigó armat                                            | 18. Perfil guia de persiana                            |
| 4. Ménsula ancoratge. "L" d'alumini anoditzat.                     | 19. Chapa de 2mm d'acer galvanitzat.                   |
| 5. Tac expansio inoxidable AISI 304 M8X70.                         | 20. Perfil d'alumini anoditzat color gris de 50x20 mm. |
| 6. Arandela plana de poliamida DIN 125-1                           | 21. Pletina d'alumini tipus "L".                       |
| 7. Pasador d'acer inoxidable AISI 304.                             | 22. Reblo d'alumini de diàmetre 5mm.                   |
| 8. Pern autorroscant AISI 304.                                     | 23. Chapa perforada d'acer galvanitzat de 2mm.         |
| 9. Perfil d'alumini anoditzat de 40 x 60 mm.e=2mm                  | 24. Pern DIN 571 + Tac de nilò                         |
| 10. Panells d'aïllament de llana de roca. 4 cm                     | 25. Chapa de remat d'alumini de 2mm. de gruix          |
| 11. Fixació mecànica de l'aïllament                                |                                                        |
| 12. Plaqueta separadora de poliamida. 1,5mm                        |                                                        |
| 13. Grapa de 4x4 cm.d'acer inoxidable AISI 304.                    |                                                        |
| 14. Placa ceràmica alveolar."Frontek" grup Greco Gres              |                                                        |
| 15. Peça amplit ceràmic.                                           |                                                        |

|                                      |  |                                                |  |
|--------------------------------------|--|------------------------------------------------|--|
| Universitat de Girona                |  | Projecte Final Carrera<br>Arquitectura Tècnica |  |
| Document.                            |  | Situació.                                      |  |
| Document 3.4<br>DETALLS CONSTRUCTIUS |  | Passeig Pau Clarís nº59<br>Rubí<br>Barcelona   |  |
| Planòl.                              |  | Alumne.                                        |  |
| DETALL 2                             |  | Gabriel Odín Venzala Jaume                     |  |
|                                      |  | Tutor.                                         |  |
|                                      |  | Joan Llorens Sulivera                          |  |
|                                      |  | Planol nº 4.2<br>E : 1/5<br>Juny 2007          |  |



DETALL 3

CANVI PAVIMENT.Finestra Balconera



- LLEGENDA
- 1.Forjat

2.Tancament de rajol ceràmic perforat per revestir de 14x29x10cm.

3.Mur de formigó armat

4.Ménsula ancoratge. "L" d'alumini anoditzat.

5.Tac expansió inoxidable AISI 304 M8X70.

6.Arandela plana de poliamida DIN 125-1

7.Pasador d'acer inoxidable AISI 304.

8.Pern autorroscant AISI 304.

9.Perfil d'alumini anoditzat de 40 x 60 mm.e=2mm

10.Panells d'aïllament de llana de roca. 4 cm

11.Fixació mecànica de l'aïllament

12.Plaqueta separadora de poliamida.1,5mm

13.Grapa de 4x4 cm.d'acer inoxidable AISI 304.

14.Placa ceràmica alveolar."Frontek" grup Greco Gres

15.Peça ample ceràmic.
- 16.Premarc d'acer galvanitzat

17.Fusteria d'alumini amb rotura de pont tèrmic.

18.Perfil guia de persiana

19.Chapa de 2mm d'acer galvanitzat.

20.Perfil d'alumini anoditzat color gris de 50x20 mm.

21.Pletina d'alumini tipus "L".

22.Reblo d'alumini de diàmetre 5mm.

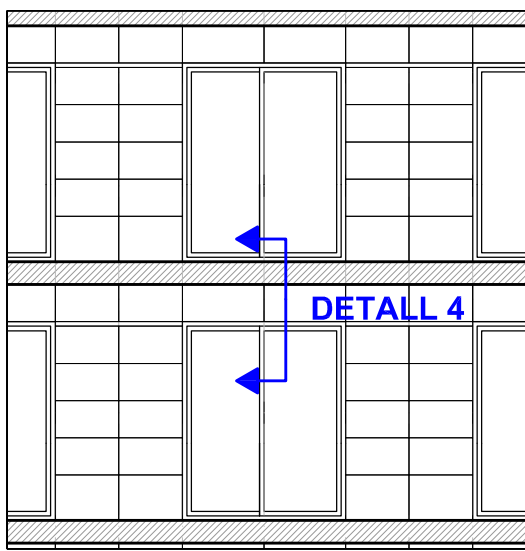
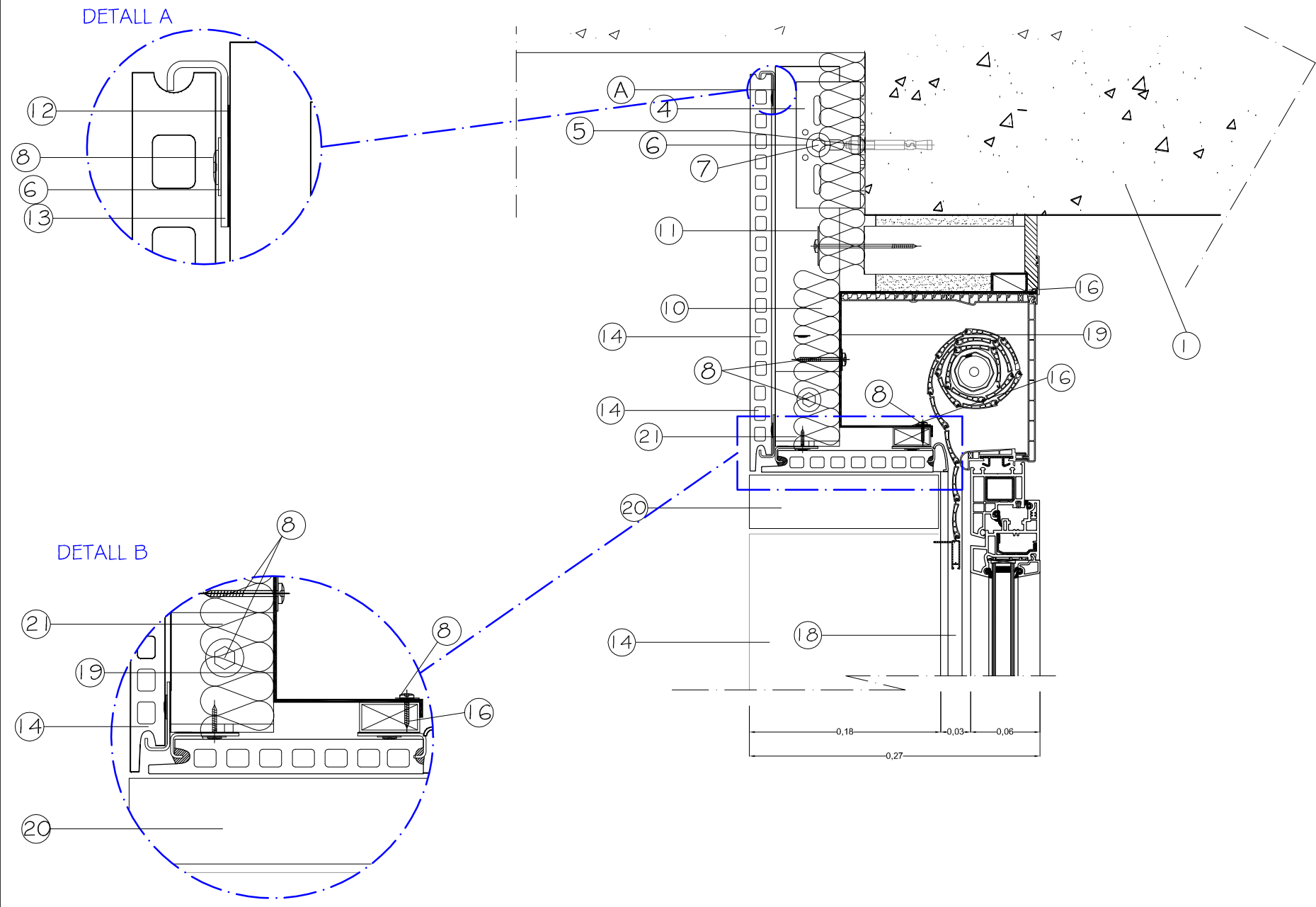
23.Chapa perforada d'acer galvanitzat de 2mm.

24.Pern DIN 571 + Tac de nilò

25.Chapa de remat d'alumini de 2mm. de gruix

|                                      |  |                                                  |  |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------------------|--|
| Universitat de Girona                |  | Projecte Final Carrera<br>Arquitectura Tècnica   |  |
| Document.                            |  | Situació.                                        |  |
| Document 3.4<br>DETALLS CONSTRUCTIUS |  | Passeig Pau Clarís nº59<br><br>Rubí<br>Barcelona |  |
| Planòl.                              |  | Alumne.                                          |  |
| DETALL 3                             |  | Gabriel Odín Venzala Jaume                       |  |
|                                      |  | Tutor.                                           |  |
|                                      |  | Joan Llorens Sulivera                            |  |
|                                      |  | Planol nº 4.3<br>E : 1/5<br>Juny 2007            |  |

DETALL 4  
CAIXA PERSIANA.



- LLEGENDA
- 1.Forjat

2.Tancament de rajol ceràmic perforat per revestir de 14x29x10cm.

3.Mur de formigó armat

4.Ménsula ancoratge. "L" d'alumini anoditzat.

5.Tac expansio inoxidable AISI 304 M8X70.

6.Arandela plana de poliamida DIN 125-1

7.Pasador d'acer inoxidable AISI 304.

8.Pern autorroscant AISI 304.

9.Perfil d'alumini anoditzat de 40 x 60 mm.e=2mm

10.Panells d'aïllament de llana de roca. 4 cm

11.Fixació mecànica de l'aïllament

12.Plaqueta separadora de poliamida. 1,5mm

13.Grapa de 4x4 cm.d'acer inoxidable AISI 304.

14.Placa ceràmica alveolar."Frontek" grup Greco Gres

15.Peça ampit ceràmic.

16.Premarc d'acer galvanitzat

17.Fusterna d'alumini amb rotura de pont tèrmic.

18.Perfil guia de persiana

19.Chapa de 2mm d'acer galvanitzat.

20.Perfil d'alumini anoditzat color gris de 50x20 mm.

21.Pletina d'alumini tipus "L".

22.Reblo d'alumini de diàmetre 5mm.

23.Chapa perforada d'acer galvanitzat de 2mm.

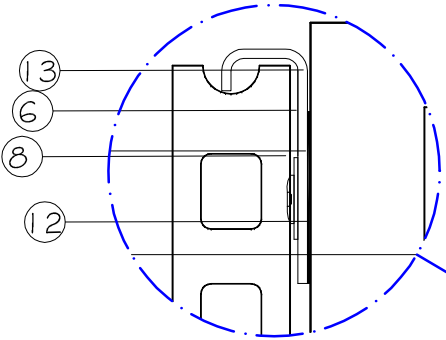
24.Pern DIN 571 + Tac de nilò

25.Chapa de remat d'alumini de 2mm. de gruix

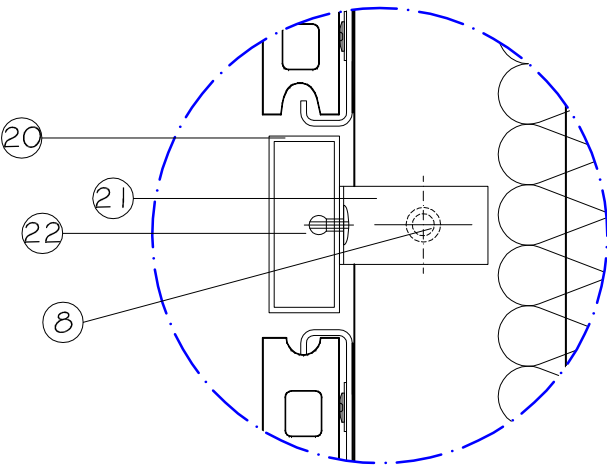
|                                      |  |                                                  |  |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------------------|--|
| Universitat de Girona                |  | Projecte Final Carrera<br>Arquitectura Tècnica   |  |
| Document.                            |  | Situació.                                        |  |
| Document 3.4<br>DETALLS CONSTRUCTIUS |  | Passeig Pau Clarís nº59<br><br>Rubí<br>Barcelona |  |
| Planòl.                              |  | Alumne.                                          |  |
| DETALL 4                             |  | Gabriel Odin Venzala Jaume                       |  |
|                                      |  | Tutor.                                           |  |
|                                      |  | Joan Llorens Sulivera                            |  |
|                                      |  | Planol nº 4.4<br>E : 1/5<br>Juny 2007            |  |



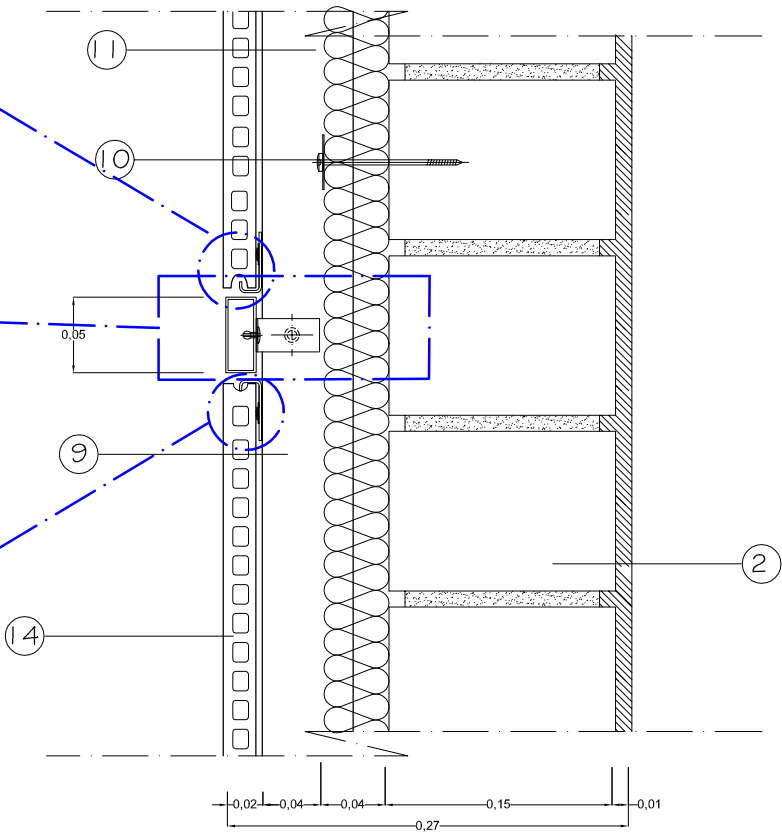
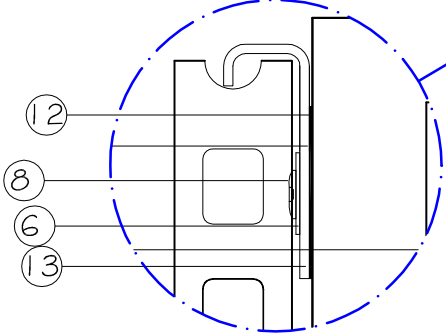
DETALL A



DETALL B



DETALL C

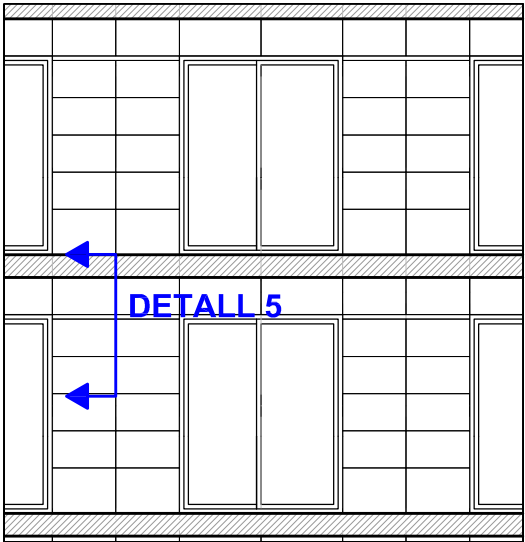


LLEGENDA

- 1. Forjat
- 2. Tancament de rajol ceràmic perforat per revestir de 14x29x10cm.
- 3. Mur de formigó armat
- 4. Ménsula ancoratge. "L" d'alumini anoditzat.
- 5. Tac expansió inoxidable AISI 304 M8X70.
- 6. Arandela plana de poliamida DIN 125-1
- 7. Pasador d'acer inoxidable AISI 304.
- 8. Pern autorroscant AISI 304.
- 9. Perfil d'alumini anoditzat de 40 x 60 mm.e=2mm
- 10. Panells d'aïllament de llana de roca. 4 cm
- 11. Fixació mecànica de l'aïllament
- 12. Plaqueta separadora de poliamida. 1,5mm
- 13. Grapa de 4x4 cm.d'acer inoxidable AISI 304.
- 14. Placa ceràmica alveolar."Frontek" grup Greco Gres
- 15. Peça ampit ceràmic.
- 16. Premarc d'acer galvanitzat
- 17. Fusterna d'alumini amb rotura de pont tèrmic.
- 18. Perfil guia de persiana
- 19. Chapa de 2mm d'acer galvanitzat.
- 20. Perfil d'alumini anoditzat color gris de 50x20 mm.
- 21. Pletina d'alumini tipus "L".
- 22. Reblo d'alumini de diàmetre 5mm.
- 23. Chapa perforada d'acer galvanitzat de 2mm.
- 24. Pern DIN 571 + Tac de nilò
- 25. Chapa de remat d'alumini de 2mm. de gruix

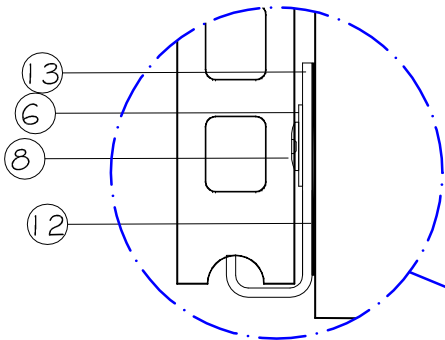
DETALL 5

REMAT AMB PERFIL D'ALUMINI

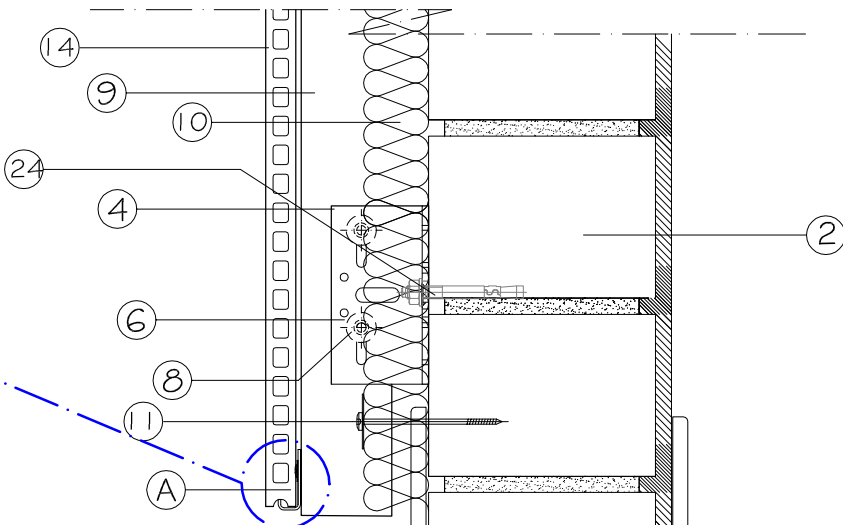
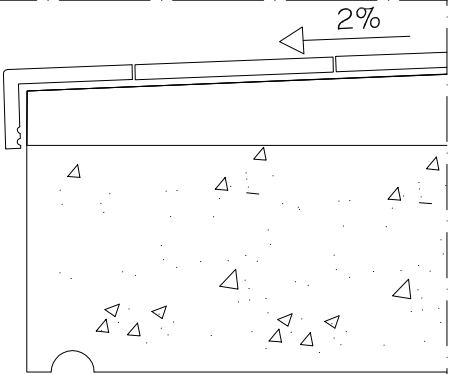


|                                      |  |                                                |  |
|--------------------------------------|--|------------------------------------------------|--|
| Universitat de Girona                |  | Projecte Final Carrera<br>Arquitectura Tècnica |  |
| Document.                            |  | Situació.                                      |  |
| Document 3.4<br>DETALLS CONSTRUCTIUS |  | Passeig Pau Clarís nº59<br>Rubí<br>Barcelona   |  |
| Planòl.                              |  | Alumne.                                        |  |
| DETALL 5                             |  | Gabriel Odin Venzala Jaume                     |  |
|                                      |  | Tutor.                                         |  |
|                                      |  | Joan Llorens Sulivera                          |  |
|                                      |  | Planol nº 4.5<br>E : 1/5<br>Juny 2007          |  |

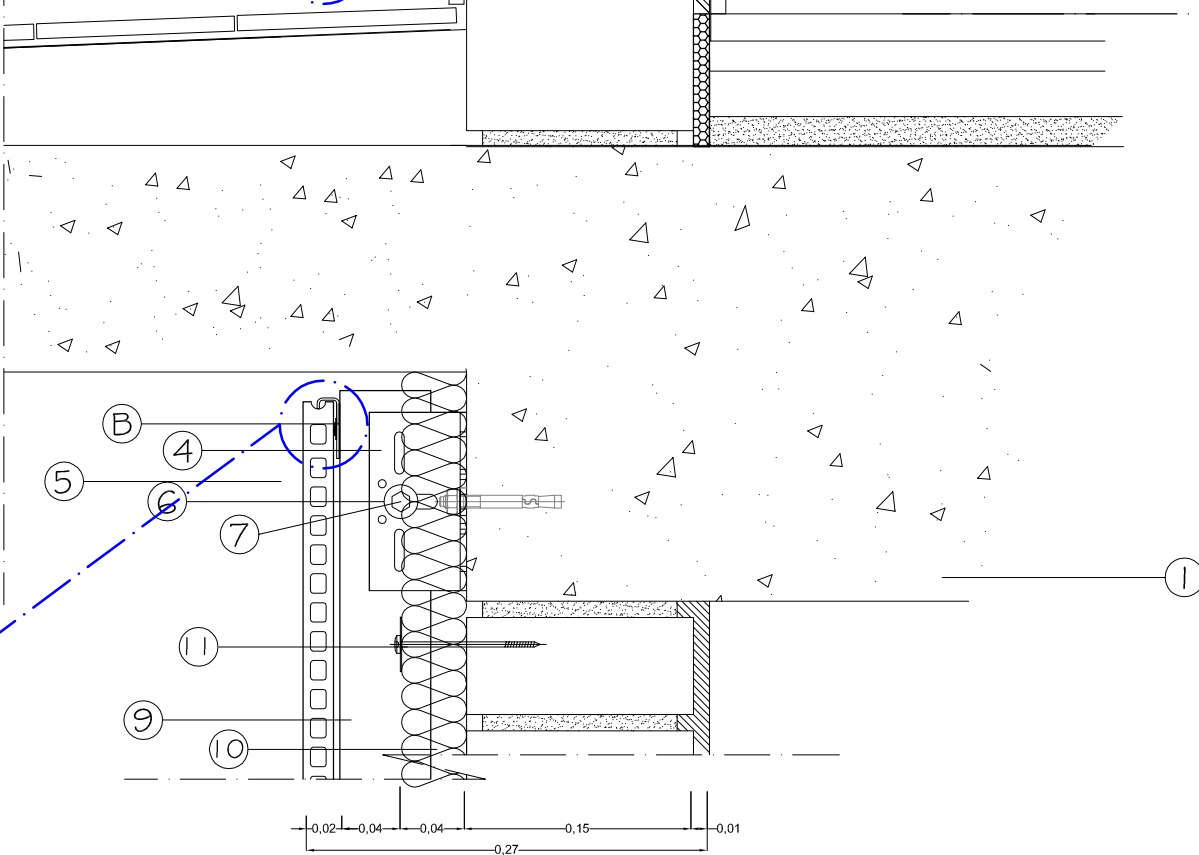
DETALL A



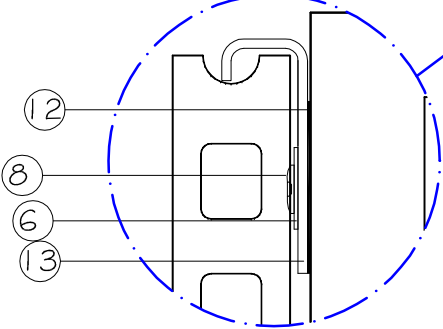
Cota paviment acabat  
segons especificacions de projecte



Cota paviment acabat  
segons especificacions de projecte



DETALL B

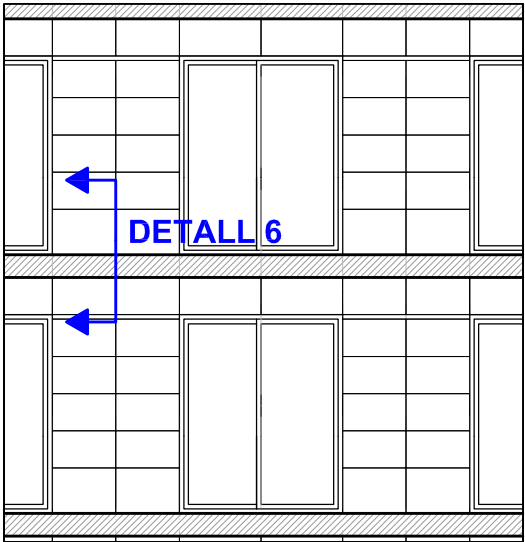


LLEGENDA

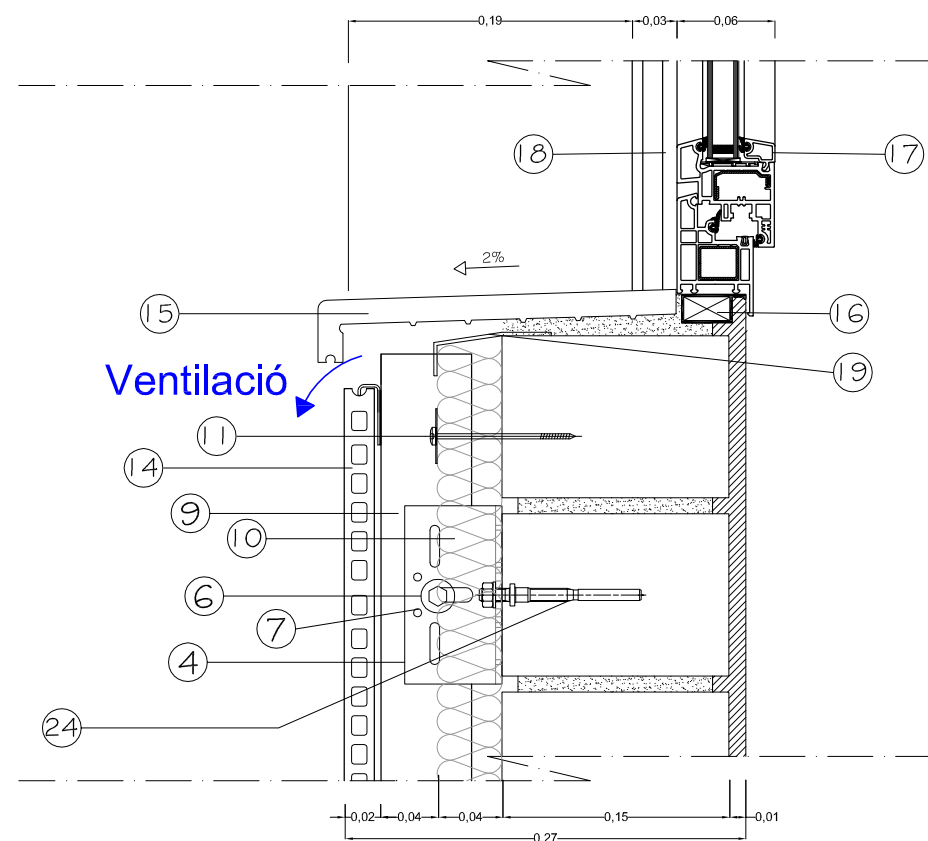
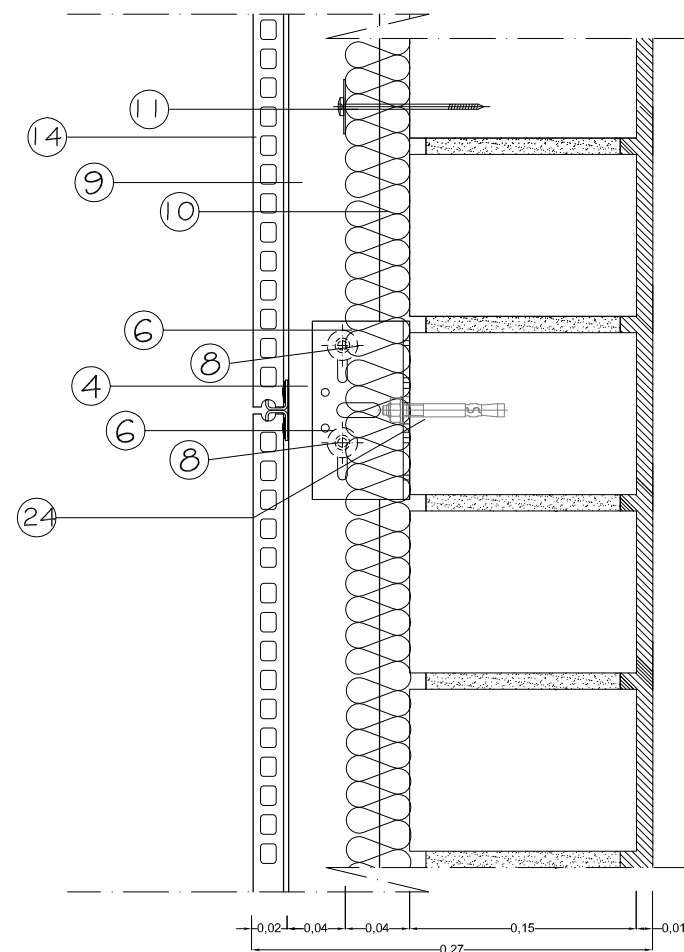
- 1. Forjat
- 2. Tancament de rajol ceràmic perforat per revestir de 14x29x10cm.
- 3. Mur de formigó armat
- 4. Ménsula ancoratge. "L" d'alumini anoditzat.
- 5. Tac expansió inoxidable AISI 304 M8X70.
- 6. Arandela plana de poliamida DIN 125-1
- 7. Pasador d'acer inoxidable AISI 304.
- 8. Pern autorroscant AISI 304.
- 9. Perfil d'alumini anoditzat de 40 x 60 mm.e=2mm
- 10. Panells d'aïllament de llana de roca. 4 cm
- 11. Fixació mecànica de l'aïllament
- 12. Plaqueta separadora de poliamida. 1,5mm
- 13. Grapa de 4x4 cm.d'acer inoxidable AISI 304.
- 14. Placa ceràmica alveolar."Frontek" grup Greco Gres
- 15. Peça ampit ceràmic.
- 16. Premarc d'acer galvanitzat
- 17. Fusteria d'alumini amb rotura de pont tèrmic.
- 18. Perfil guia de persiana
- 19. Chapa de 2mm d'acer galvanitzat.
- 20. Perfil d'alumini anoditzat color gris de 50x20 mm.
- 21. Pletina d'alumini tipus "L".
- 22. Reblo d'alumini de diàmetre 5mm.
- 23. Chapa perforada d'acer galvanitzat de 2mm.
- 24. Pern DIN 571 + Tac de nilò
- 25. Chapa de remat d'alumini de 2mm. de gruix

DETALL 6

ARRANC ENTRE PLANTES



|                                      |  |                                                |  |
|--------------------------------------|--|------------------------------------------------|--|
| Universitat de Girona                |  | Projecte Final Carrera<br>Arquitectura Tècnica |  |
| Document.                            |  | Situació.                                      |  |
| Document 3.4<br>DETALLS CONSTRUCTIUS |  | Passeig Pau Clarís nº59<br>Rubí<br>Barcelona   |  |
| Planòl.                              |  | Alumne.                                        |  |
| DETALL 6                             |  | Gabriel Odin Venzala Jaume                     |  |
|                                      |  | Tutor.                                         |  |
|                                      |  | Joan Llorens Sulivera                          |  |
|                                      |  | Planol nº 4.6<br>E : 1/5<br>Juny 2007          |  |

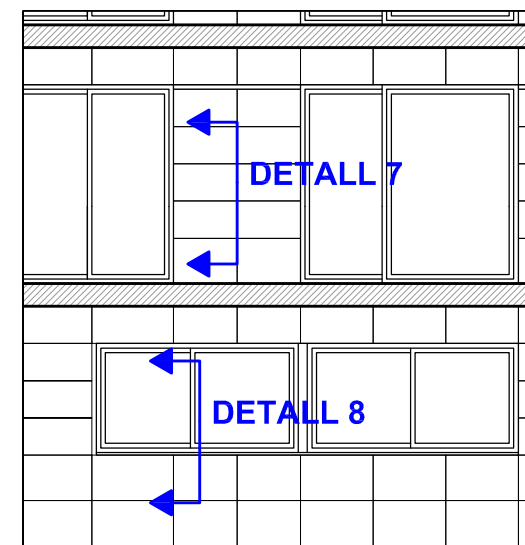


#### LLEGENDA

1. Forjat
2. Tancament de rajol ceràmic perforat per revestir de 14x29x10cm.
3. Mur de formigó armat
4. Ménsula ancoratge. "L" d'alumini anoditzat.
5. Tac expansio inoxidable AISI 304 M8X70.
6. Arandela plana de poliamida DIN 125-1
7. Pasador d'acer inoxidable AISI 304.
8. Pern autorroscant AISI 304.
9. Perfil d'alumini anoditzat de 40 x 60 mm.e=2mm
10. Panells d'aïllament de llana de roca. 4 cm
11. Fixació mecànica de l'aïllament
12. Plaqueta separadora de poliamida. 1,5mm
13. Grapa de 4x4 cm.d'acer inoxidable AISI 304.
14. Placa ceràmica alveolar."Frontek" grup Greco Gres
15. Peça ampit ceràmic.
16. Premarc d'acer galvanitzat
17. Fusteria d'alumini amb rotura de pont tèrmic.
18. Perfil guia de persiana
19. Chapa de 2mm d'acer galvanitzat.
20. Perfil d'alumini anoditzat color gris de 50x20 mm.
21. Pletina d'alumini tipus "L".
22. Reblo d'alumini de diàmetre 5mm.
23. Chapa perforada d'acer galvanitzat de 2mm.
24. Pern DIN 571 + Tac de nilò
25. Chapa de remat d'alumini de 2mm. de gruix

## DETALLS 7 i 8

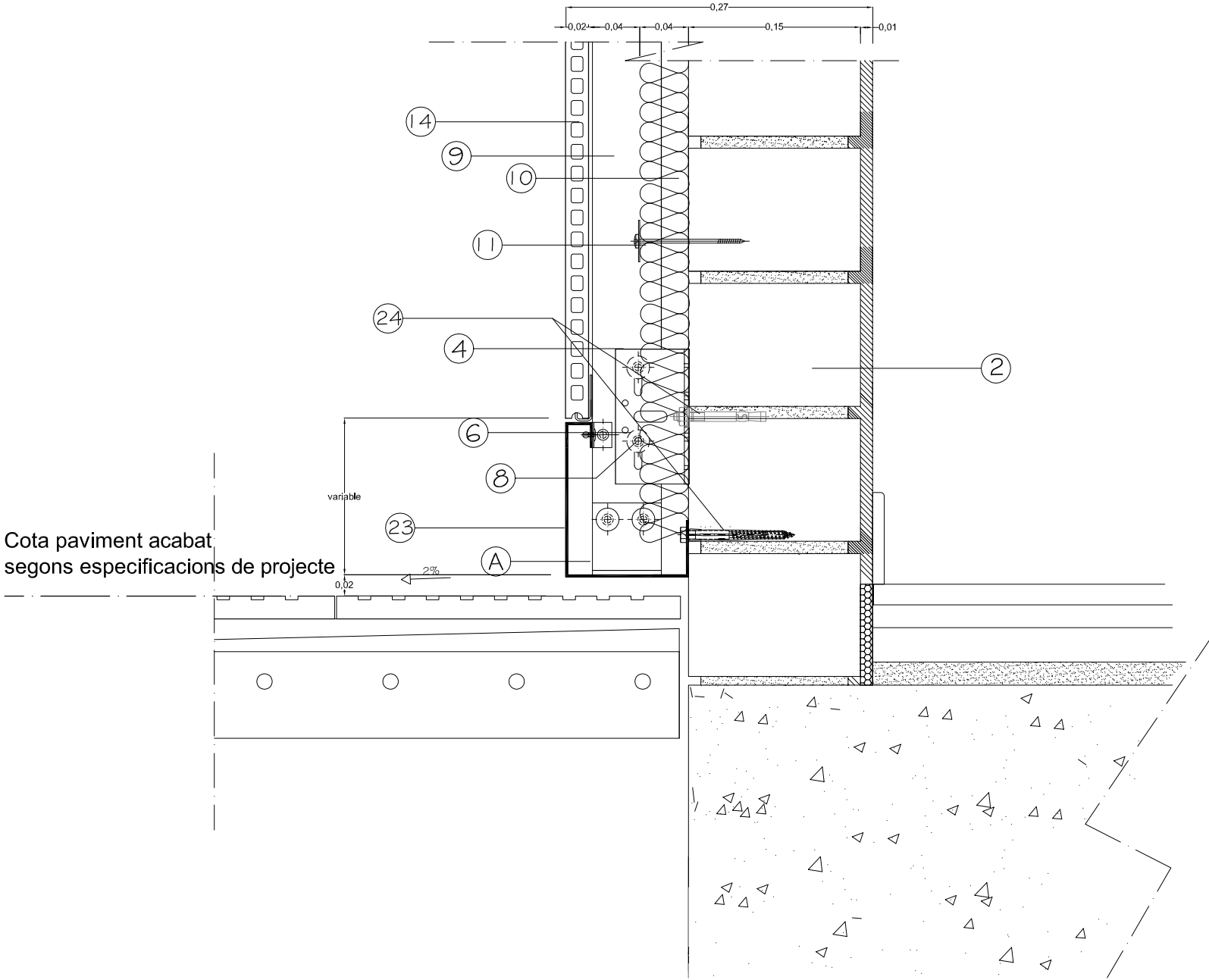
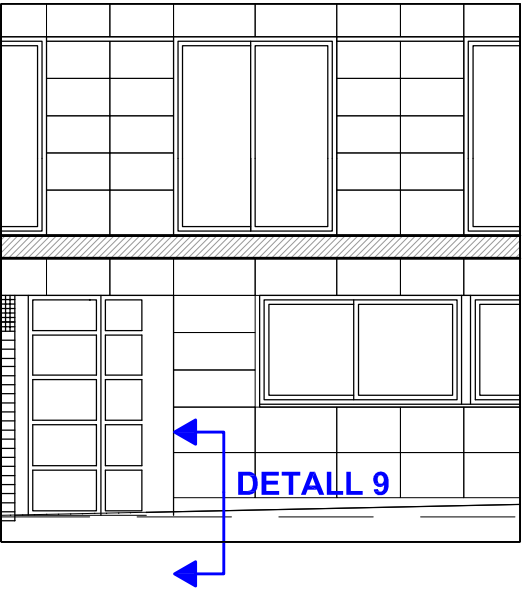
### AMPIT DE FINESTRA SECCIO GENERAL



|                                                       |  |                                                                                  |  |
|-------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Universitat de Girona</b>                          |  | Projecte Final Carrera<br>Arquitectura Tècnica                                   |  |
| Document.<br><br>Document 3.4<br>DETALLS CONSTRUCTIUS |  | Situació.<br><br>Passeig Pau Clarís nº59<br><br>Rubí<br>Barcelona                |  |
| Planòl.<br><br>DETALLS 7 i 8                          |  | Alumne.<br><br>Gabriel Odín Venzala Jaume<br><br>Tutor.<br>Joan Llorens Sulivera |  |
|                                                       |  | Planol nº 4.7<br>E : 1/5<br>Juny 2007                                            |  |

DETALL 9

ARRANC PLANTA BAIXA



LLEGENDA

- 1.Forjat

2.Tancament de rajol ceràmic perforat per revestir de 14x29x10cm.

3.Mur de formigó armat

4.Ménsula ancoratge. "L" d'alumini anoditzat.

5.Tac expansio inoxidable AISI 304 M8X70.

6.Arandela plana de poliamida DIN 125-1

7.Pasador d'acer inoxidable AISI 304.

8.Pern autorroscant AISI 304.

9.Perfil d'alumini anoditzat de 40 x 60 mm.e=2mm

10.Panells d'aïllament de llana de roca. 4 cm

11.Fixació mecànica de l'aïllament

12.Plaqueta separadora de poliamida. 1,5mm

13.Grapa de 4x4 cm.d'acer inoxidable AISI 304.

14.Placa ceràmica alveolar."Frontek" grup Greco Gres

15.Peça ampit ceràmic.
- 16.Premarc d'acer galvanitzat

17.Fusternia d'alumini amb rotura de pont tèrmic.

18.Perfil guia de persiana

19.Chapa de 2mm d'acer galvanitzat.

20.Perfil d'alumini anoditzat color gris de 50x20 mm.

21.Pletina d'alumini tipus "L".

22.Reblo d'alumini de diàmetre 5mm.

23.Chapa perforada d'acer galvanitzat de 2mm.

24.Pern DIN 571 + Tac de nilò

25.Chapa de remat d'alumini de 2mm. de gruix

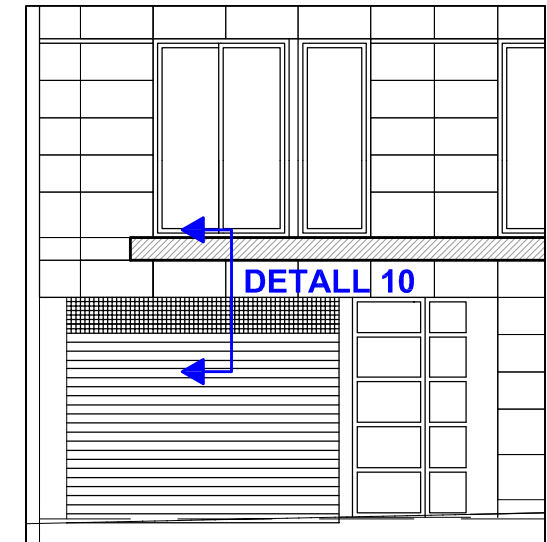
|                                      |  |                                                |  |
|--------------------------------------|--|------------------------------------------------|--|
| Universitat de Girona                |  | Projecte Final Carrera<br>Arquitectura Tècnica |  |
| Document.                            |  | Situació.                                      |  |
| Document 3.4<br>DETALLS CONSTRUCTIUS |  | Passeig Pau Clarís nº59<br>Rubí<br>Barcelona   |  |
| Planòl.                              |  | Alumne.                                        |  |
| DETALL 9                             |  | Gabriel Odín Venzala Jaume                     |  |
|                                      |  | Tutor.                                         |  |
|                                      |  | Joan Llorens Sulivera                          |  |
|                                      |  | Planol nº 4.8<br>E : 1/5<br>Juny 2007          |  |

Cota paviment acabat  
segons especificacions de projecte

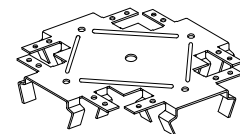
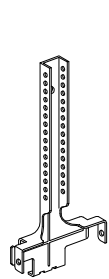
Cota paviment acabat  
segons especificacions de projecte

## DETALL 10

### CEL RAS GARATGE



### Elements d'unió



Nonius  
per a CD 60 x 27

Part superior  
Nonius

Seguro de Nonius

Empalme en Creu  
per a CD 60 x 27

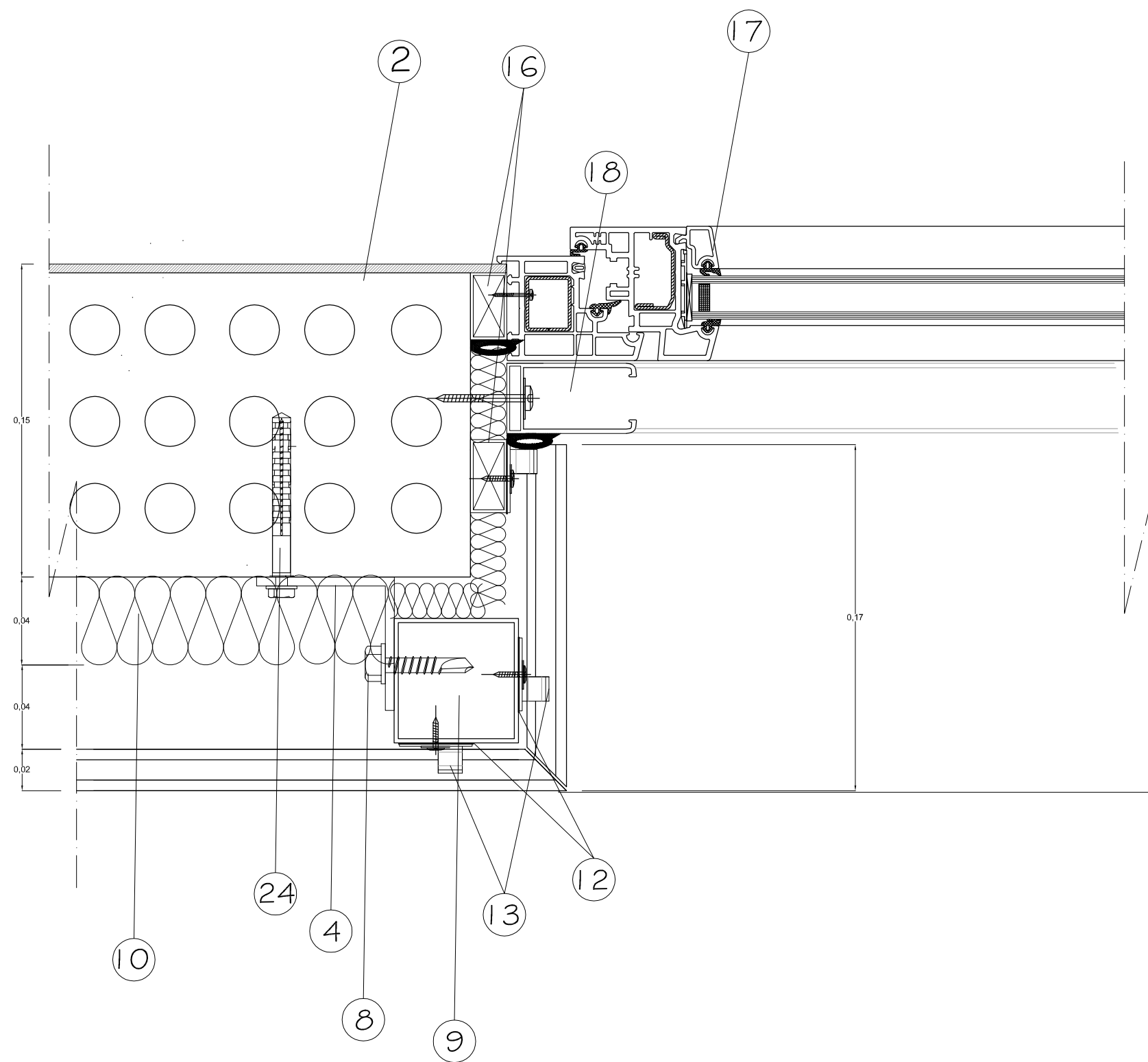
Placa Fireboard: 2 x 25 mm  
Posició: Transversal

| Separació màxima de<br>Cuelgues i Perfiles              |                                       |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                         | Pes del sostre:<br>0.30 < p < 0.50 Kn |
| Separació entre cuelgues<br>Un en cada perfil principal | 60 cm.                                |
| Separació entre perfils<br>principals                   | 120 cm.                               |
| Separació entre perfils<br>secundaris                   | 40 cm.                                |

### LLEGENDA

- Forjat
- Tancament de rajol ceràmic perforat per revestir de 14x29x10cm.
- Mur de formigó armat
- Ménsula ancoratge. "L" d'alumini anoditzat.
- Tac expansio inoxidable AISI 304 M8X70.
- Arandela plana de poliamida DIN 125-1
- Pasador d'acer inoxidable AISI 304.
- Pern autorroscant AISI 304.
- Perfil d'alumini anoditzat de 40 x 60 mm.e=2mm
- Panells d'aïllament de llana de roca. 4 cm
- Fixació mecànica de l'aïllament
- Plaqueta separadora de poliamida. 1,5mm
- Grapa de 4x4 cm.d'acer inoxidable AISI 304.
- Placa ceràmica alveolar."Frontek" grup Greco Gres
- Peça ampit ceràmic.
- Premarc d'acer galvanitzat
- Fusterna d'alumini amb rotura de pont tèrmic.
- Perfil guia de persiana
- Chapa de 2mm d'acer galvanitzat.
- Perfil d'alumini anoditzat color gris de 50x20 mm.
- Pletina d'alumini tipus "L".
- Reblo d'alumini de diàmetre 5mm.
- Chapa perforada d'acer galvanitzat de 2mm.
- Pern DIN 571 + Tac de nilò
- Chapa de remat d'alumini de 2mm. de gruix

| Universitat de Girona                |  | Projecte Final Carrera<br>Arquitectura Tècnica |  |
|--------------------------------------|--|------------------------------------------------|--|
| Document.                            |  | Situació.                                      |  |
| Document 3.4<br>DETALLS CONSTRUCTIUS |  | Passeig Pau Clarís nº59<br>Rubí<br>Barcelona   |  |
| Planòl.                              |  | Alumne.                                        |  |
| DETALL 10                            |  | Gabriel Odin Venzala Jaume                     |  |
|                                      |  | Tutor.                                         |  |
|                                      |  | Joan Llorens Sulivera                          |  |
|                                      |  | Planol nº 4.9<br>E : 1/5<br>Juny 2007          |  |

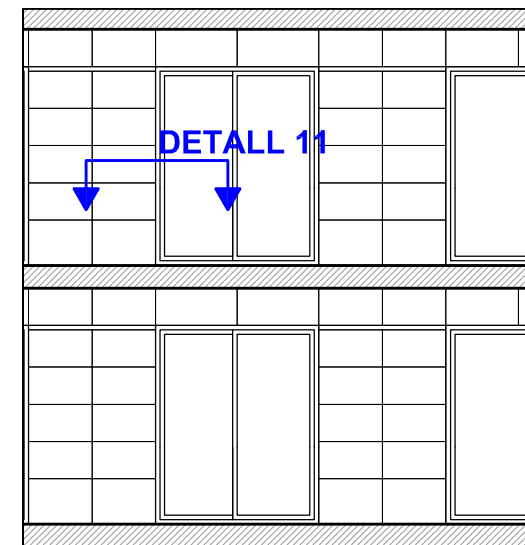


#### LLEGENDA

1. Forjat
2. Tancament de rajol ceràmic perforat per revestir de 14x29x10cm.
3. Mur de formigó armat
4. Ménsula ancoratge. "L" d'alumini anoditzat.
5. Tac expansio inoxidable AISI 304 M8X70.
6. Arandela plana de poliamida DIN 125-1
7. Pasador d'acer inoxidable AISI 304.
8. Pern autorroscant AISI 304.
9. Perfil d'alumini anoditzat de 40 x 60 mm.e=2mm
10. Panells d'aïllament de llana de roca. 4 cm
11. Fixació mecànica de l'aïllament
12. Plaqueta separadora de poliamida. 1,5mm
13. Grapa de 4x4 cm.d'acer inoxidable AISI 304.
14. Placa ceràmica alveolar."Frontek" grup Greco Gres
15. Peça ampit ceràmic.
16. Premarc d'acer galvanitzat
17. Fusteria d'alumini amb rotura de pont tèrmic.
18. Perfil guia de persiana
19. Chapa de 2mm d'acer galvanitzat.
20. Perfil d'alumini anoditzat color gris de 50x20 mm.
21. Pletina d'alumini tipus "L".
22. Reblo d'alumini de diàmetre 5mm.
23. Chapa perforada d'acer galvanitzat de 2mm.
24. Pern DIN 571 + Tac de nilò
25. Chapa de remat d'alumini de 2mm. de gruix

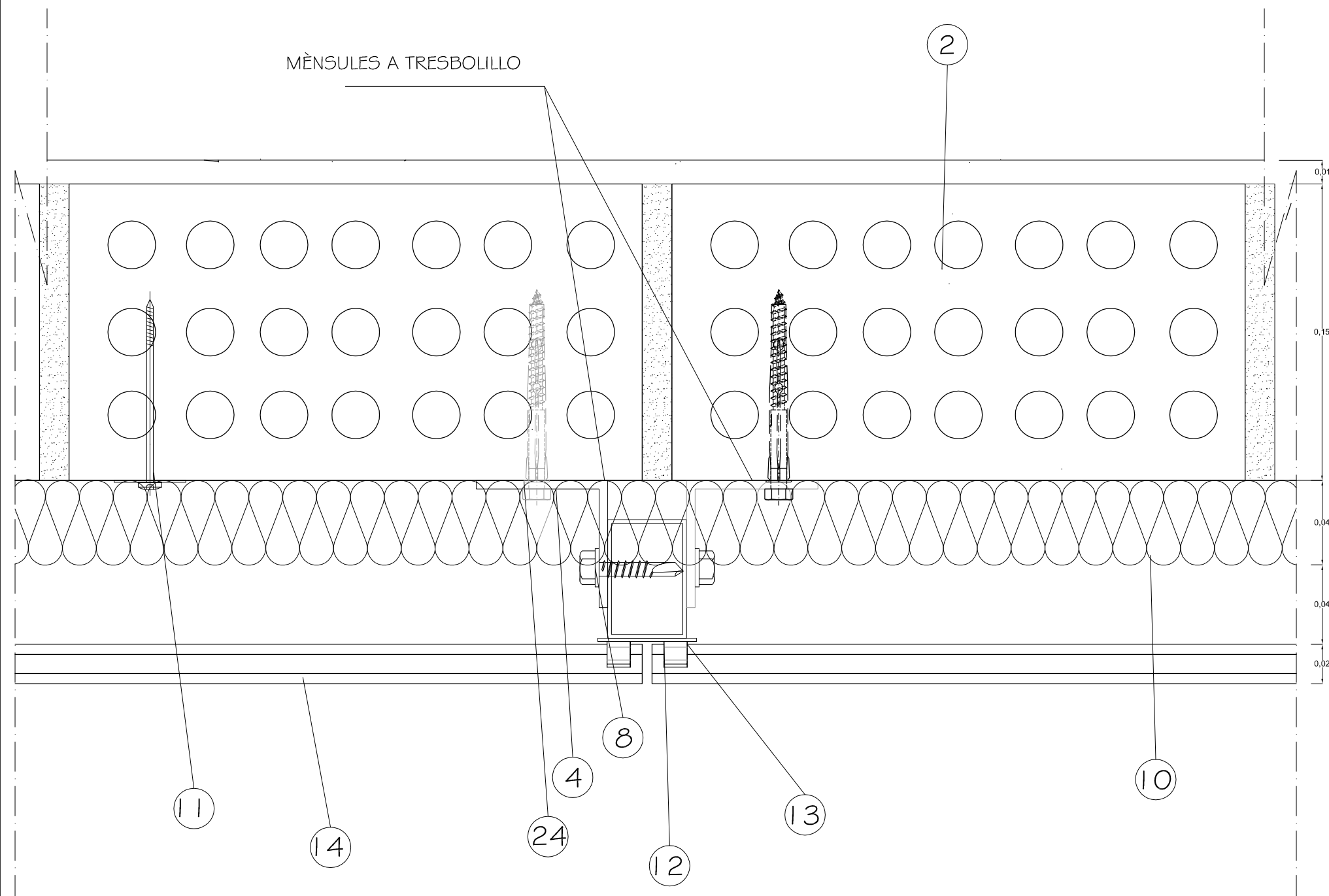
## DETALL 11

### BRANCAL DE FINESTRA

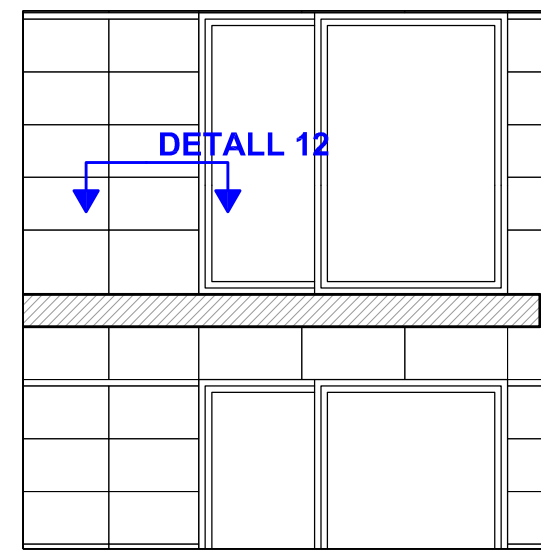


|                                      |  |                                                |  |
|--------------------------------------|--|------------------------------------------------|--|
| Universitat de Girona                |  | Projecte Final Carrera<br>Arquitectura Tècnica |  |
| Document.                            |  | Situació.                                      |  |
| Document 3.4<br>DETALLS CONSTRUCTIUS |  | Passeig Pau Clarís nº59<br>Rubí<br>Barcelona   |  |
| Planòl.                              |  | Alumne.                                        |  |
| DETALL 11                            |  | Gabriel Odín Venzala Jaume                     |  |
|                                      |  | Tutor.                                         |  |
|                                      |  | Joan Llorens Sulivera                          |  |
|                                      |  | Planol nº 4.10<br>E : 1/2.5<br>Juny 2007       |  |





DETALL 12  
SECCIÓ GENERAL.PLANTA

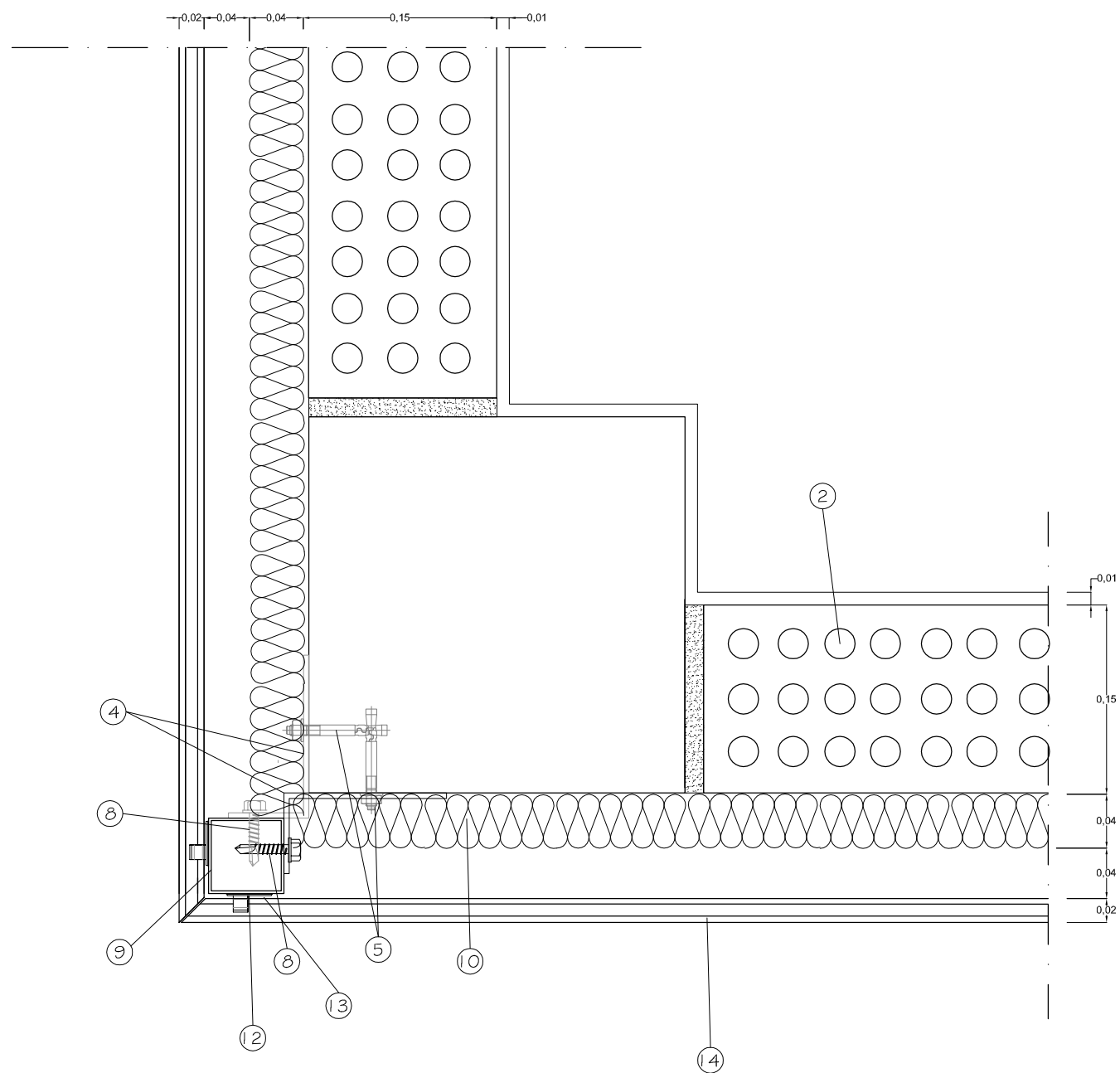


LLEGENDA

- 1.Forjat
- 2.Tancament de rajol ceràmic perforat per revestir de 14x29x10cm.
- 3.Mur de formigó armat
- 4.Ménsula ancoratge. "L" d'alumini anoditzat.
- 5.Tac expansio inoxidable AISI 304 M8X70.
- 6.Arandela plana de poliamida DIN 125-1
- 7.Pasador d'acer inoxidable AISI 304.
- 8.Pern autorroscant AISI 304.
- 9.Perfil d'alumini anoditzat de 40 x 60 mm.e=2mm
- 10.Panells d'aïllament de llana de roca. 4 cm
- 11.Fixació mecànica de l'aïllament
- 12.Plaqueta separadora de poliamida. 1,5mm
- 13.Grapa de 4x4 cm.d'acer inoxidable AISI 304.
- 14.Placa ceràmica alveolar."Frontek" grup Greco Gres
- 15.Peça ampit ceràmic.
- 16.Premarc d'acer galvanitzat
- 17.Fusterna d'alumini amb rotura de pont tèrmic.
- 18.Perfil guia de persiana
- 19.Chapa de 2mm d'acer galvanitzat.
- 20.Perfil d'alumini anoditzat color gris de 50x20 mm.
- 21.Pletina d'alumini tipus "L".
- 22.Reblo d'alumini de diàmetre 5mm.
- 23.Chapa perforada d'acer galvanitzat de 2mm.
- 24.Pern DIN 571 + Tac de nilò
- 25.Chapa de remat d'alumini de 2mm. de gruix

|                                                       |  |                                                                   |  |
|-------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------|--|
| Universitat de Girona                                 |  | Projecte Final Carrera<br>Arquitectura Tècnica                    |  |
| Document.<br><br>Document 3.4<br>DETALLS CONSTRUCTIUS |  | Situació.<br><br>Passeig Pau Clarís nº59<br><br>Rubí<br>Barcelona |  |
| Planòl.<br><br>DETALL 12                              |  | Alumne.<br><br>Gabriel Odín Venzala Jaume                         |  |
|                                                       |  | Tutor.<br><br>Joan Llorens Sulivera                               |  |
|                                                       |  | Planol nº 4.1.1<br>E : 1/2.5<br>Juny 2007                         |  |



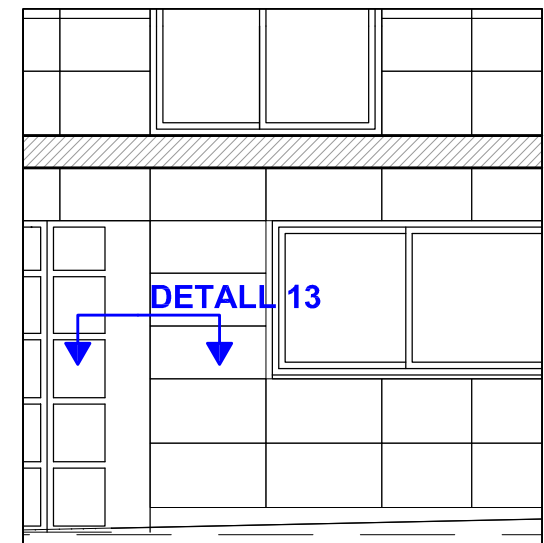


#### LLEGENDA

1. Forjat
2. Tancament de rajol ceràmic perforat per revestir de 14x29x10cm.
3. Mur de formigó armat
4. Ménsula ancoratge. "L" d'alumini anoditzat.
5. Tac expansio inoxidable AISI 304 M8X70.
6. Arandela plana de poliamida DIN 125-1
7. Pasador d'acer inoxidable AISI 304.
8. Pern autorroscant AISI 304.
9. Perfil d'alumini anoditzat de 40 x 60 mm.e=2mm
10. Panells d'aïllament de llana de roca. 4 cm
11. Fixació mecànica de l'aïllament
12. Plaqueta separadora de poliamida. 1,5mm
13. Grapa de 4x4 cm.d'acer inoxidable AISI 304.
14. Placa ceràmica alveolar."Frontek" grup Greco Gres
15. Peça ampit ceràmic.
16. Premarc d'acer galvanitzat
17. Fusteria d'alumini amb rotura de pont tèrmic.
18. Perfil guia de persiana
19. Chapa de 2mm d'acer galvanitzat.
20. Perfil d'alumini anoditzat color gris de 50x20 mm.
21. Pletina d'alumini tipus "L".
22. Reblo d'alumini de diàmetre 5mm.
23. Chapa perforada d'acer galvanitzat de 2mm.
24. Pern DIN 571 + Tac de nilò
25. Chapa de remat d'alumini de 2mm. de gruix

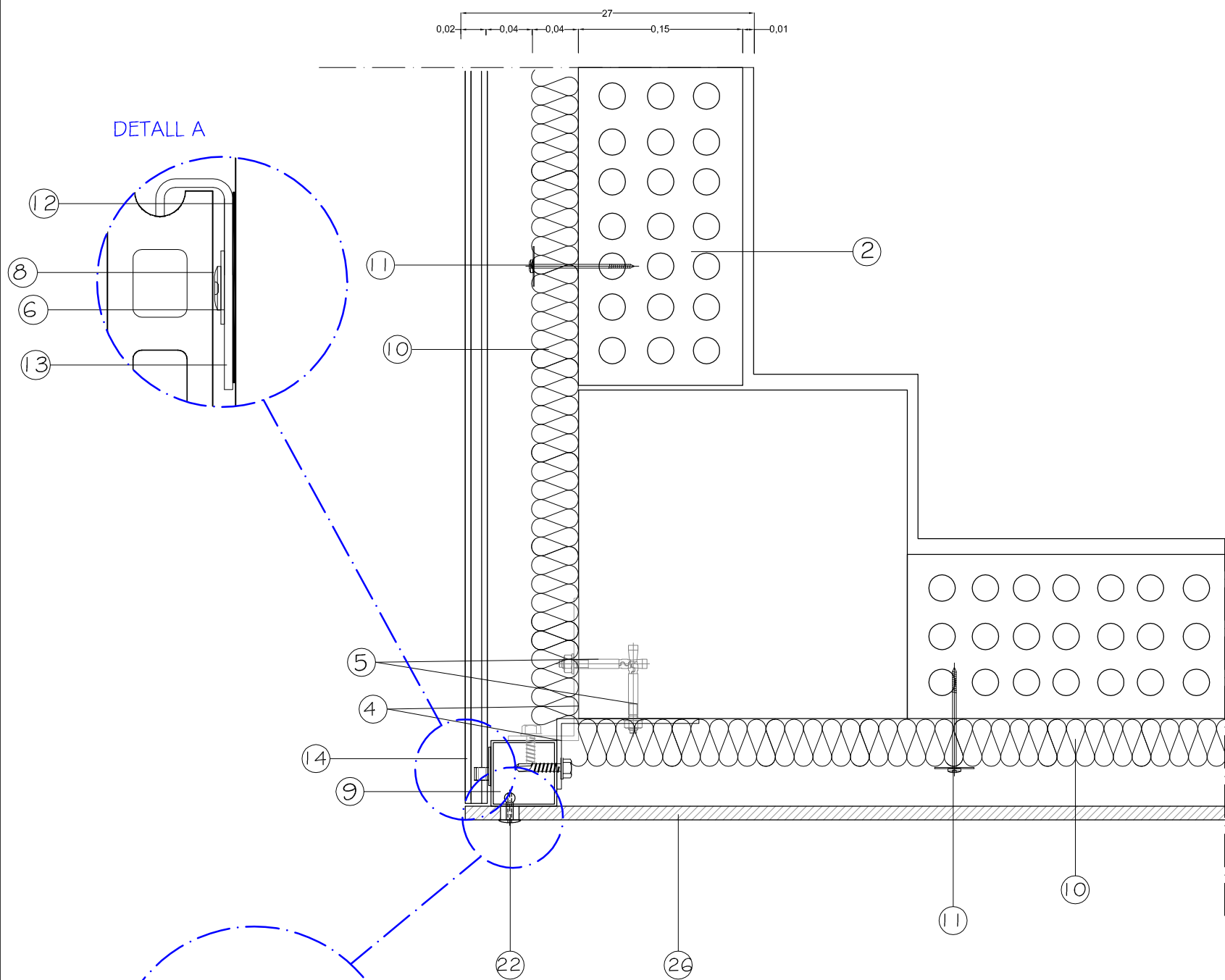
## DETALL 13

### RETRANQUEIG PORTA PRINCIPAL



|                                      |  |                                                |  |
|--------------------------------------|--|------------------------------------------------|--|
| Universitat de Girona                |  | Projecte Final Carrera<br>Arquitectura Tècnica |  |
| Document.                            |  | Situació.                                      |  |
| Document 3.4<br>DETALLS CONSTRUCTIUS |  | Passeig Pau Clarís nº59<br>Rubí<br>Barcelona   |  |
| Planòl.                              |  | Alumne.                                        |  |
| DETALL 13                            |  | Gabriel Odin Venzala Jaume                     |  |
|                                      |  | Tutor.                                         |  |
|                                      |  | Joan Llorens Sulivera                          |  |
|                                      |  | Planol nº 4.1.1<br>E : 1/5<br>Juny 2007        |  |





DETALL A

Detalle del rebló  
Punt lliscant

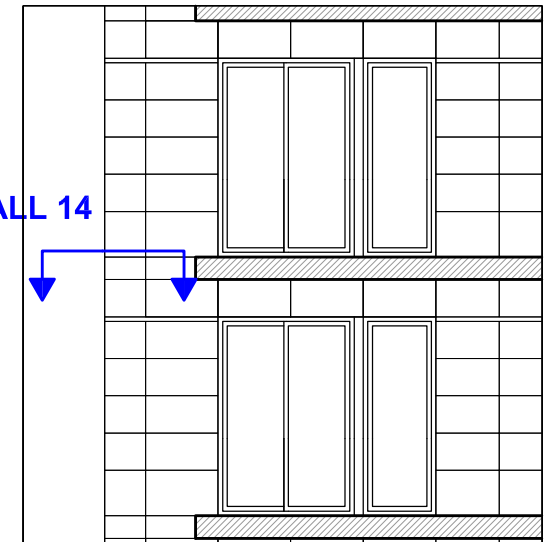
#### LLEGENDA

1. Forjat
2. Tancament de rajol ceràmic perforat per revestir de 14x29x10cm.
3. Mur de formigó armat
4. Ménsula ancoratge. "L" d'alumini anoditzat.
5. Tac expansio inoxidable AISI 304 M8X70.
6. Arandela plana de poliamida DIN 125-1
7. Pasador d'acer inoxidable AISI 304.
8. Pern autorroscant AISI 304.
9. Perfil d'alumini anoditzat de 40 x 60 mm.e=2mm
10. Panells d'aïllament de llana de roca. 4 cm
11. Fixació mecànica de l'aïllament
12. Plaqueta separadora de poliamida. 1,5mm
13. Grapa de 4x4 cm.d'acer inoxidable AISI 304.
14. Placa ceràmica alveolar."Frontek" grup Greco Gres
15. Peça amplit ceràmic.
16. Premarc d'acer galvanitzat
17. Fusteria d'alumini amb rotura de pont tèrmic.
18. Perfil guia de persiana
19. Chapa de 2mm d'acer galvanitzat.
20. Perfil d'alumini anoditzat color gris de 50x20 mm.
21. Pletina d'alumini tipus "L".
22. Rebló d'alumini de diàmetre 5mm.
23. Chapa perforada d'acer galvanitzat de 2mm.
24. Pern DIN 571 + Tac de nilò
25. Chapa de remat d'alumini de 2mm. de gruix
26. Panell "Trespa Metheon" de 6 mm.
27. Perfil T de 100x70 mm. d'alumini anoditzat.

## DETALL 14

CANTONADA INTERACCIÓ  
MITGERA

DETALL 14



Universitat de Girona

Projecte Final Carrera  
Arquitectura Tècnica

Document.

Document 3.4  
DETALLS CONSTRUCTIUS

Situació.

Passeig Pau Clarís nº59  
Rubí  
Barcelona

Planòl.

DETALL 14

Planol nº 4.1.3

E : 1/5

Juny 2007

Alumne.

Gabriel Odín Venzala Jaume

Tutor.

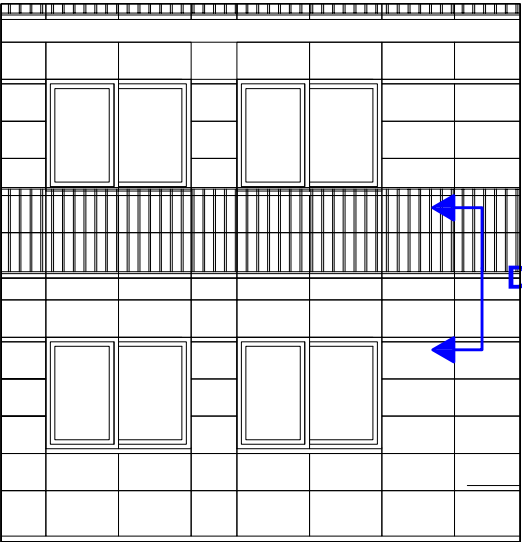
Joan Llorens Sulivera

Barana segons  
especificacions de projecte

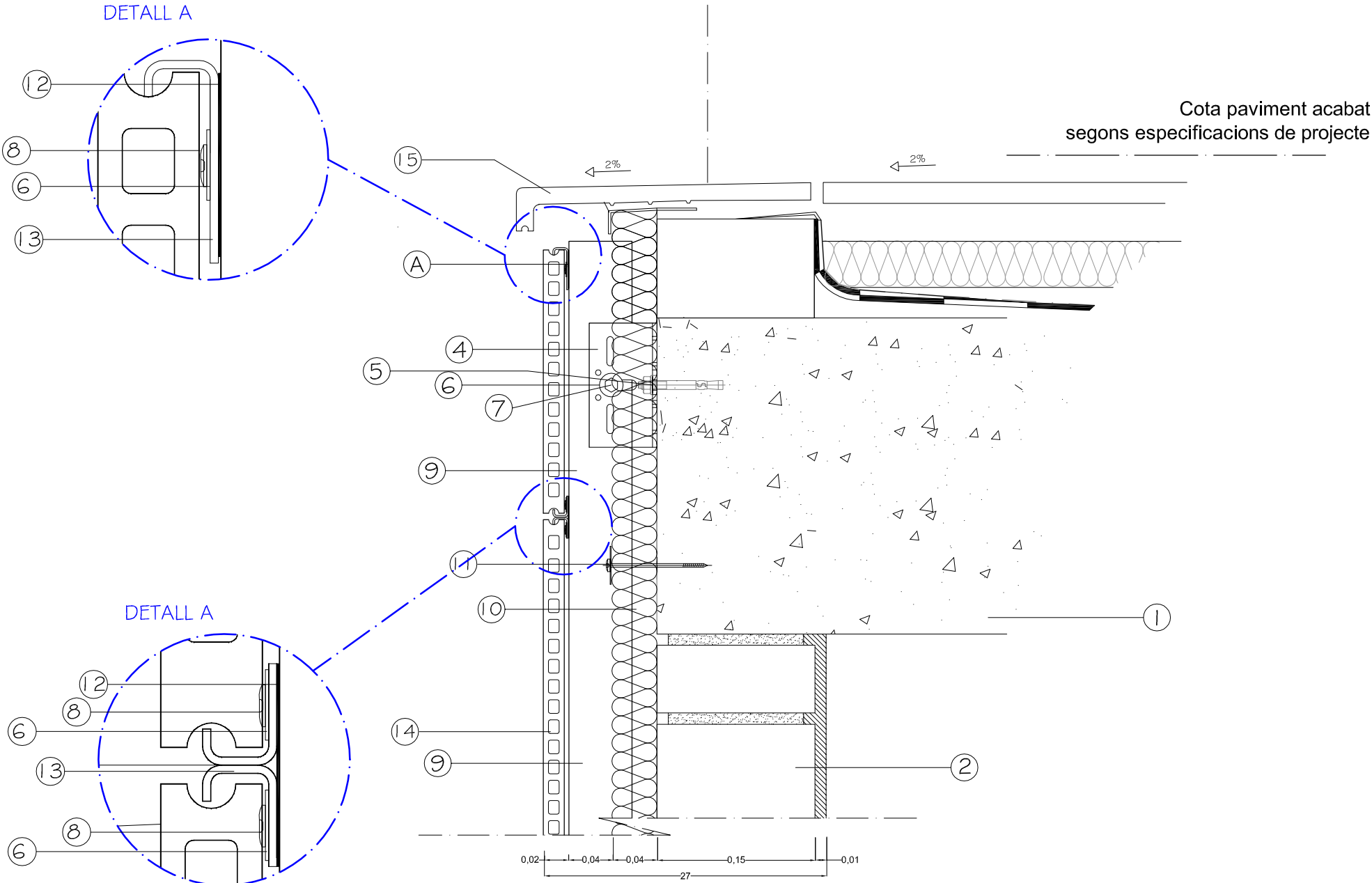
Cota paviment acabat  
segons especificacions de projecte

DETALL 15

CORONACIÓ P.BAIXA.FAÇANA  
POSTERIOR



DETALL 15



LLEGENDA

- 1.Forjat

2.Tancament de rajol ceràmic perforat per revestir de 14x29x10cm.

3.Mur de formigó armat

4.Ménsula ancoratge. "L" d'alumini anoditzat.

5.Tac expansio inoxidable AISI 304 M8X70.

6.Arandela plana de poliamida DIN 125-1

7.Pasador d'acer inoxidable AISI 304.

8.Pern autorroscant AISI 304.

9.Perfil d'alumini anoditzat de 40 x 60 mm.e=2mm

10.Panells d'aïllament de llana de roca. 4 cm

11.Fixació mecànica de l'aïllament

12.Plaqueta separadora de poliamida. 1,5mm

13.Grapa de 4x4 cm.d'acer inoxidable AISI 304.

14.Placa ceràmica alveolar."Frontek" grup Greco Gres

15.Peça amplit ceràmic.
- 16.Premarc d'acer galvanitzat

17.Fusteria d'alumini amb rotura de pont tèrmic.

18.Perfil guia de persiana

19.Chapa de 2mm d'acer galvanitzat.

20.Perfil d'alumini anoditzat color gris de 50x20 mm.

21.Pletina d'alumini tipus "L".

22.Reblo d'alumini de diàmetre 5mm.

23.Chapa perforada d'acer galvanitzat de 2mm.

24.Pern DIN 571 + Tac de nilò

25.Chapa de remat d'alumini de 2mm. de gruix

Universitat de Girona

Projecte Final Carrera  
Arquitectura Tècnica

Document.

Document 3.4  
DETALLS CONSTRUCTIUS

Situació.

Passeig Pau Clarís nº59  
Rubí  
Barcelona

Planòl.

DETALL 15

Planol nº 4.1.4

E : 1/5

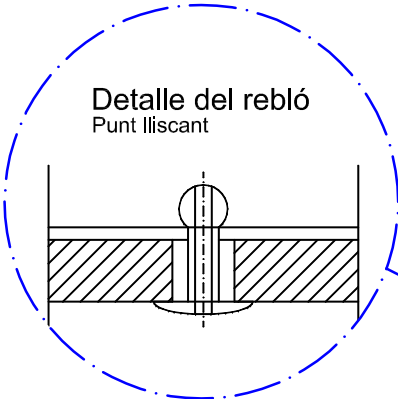
Juny 2007

Alumne.

Gabriel Odin Venzala Jaume

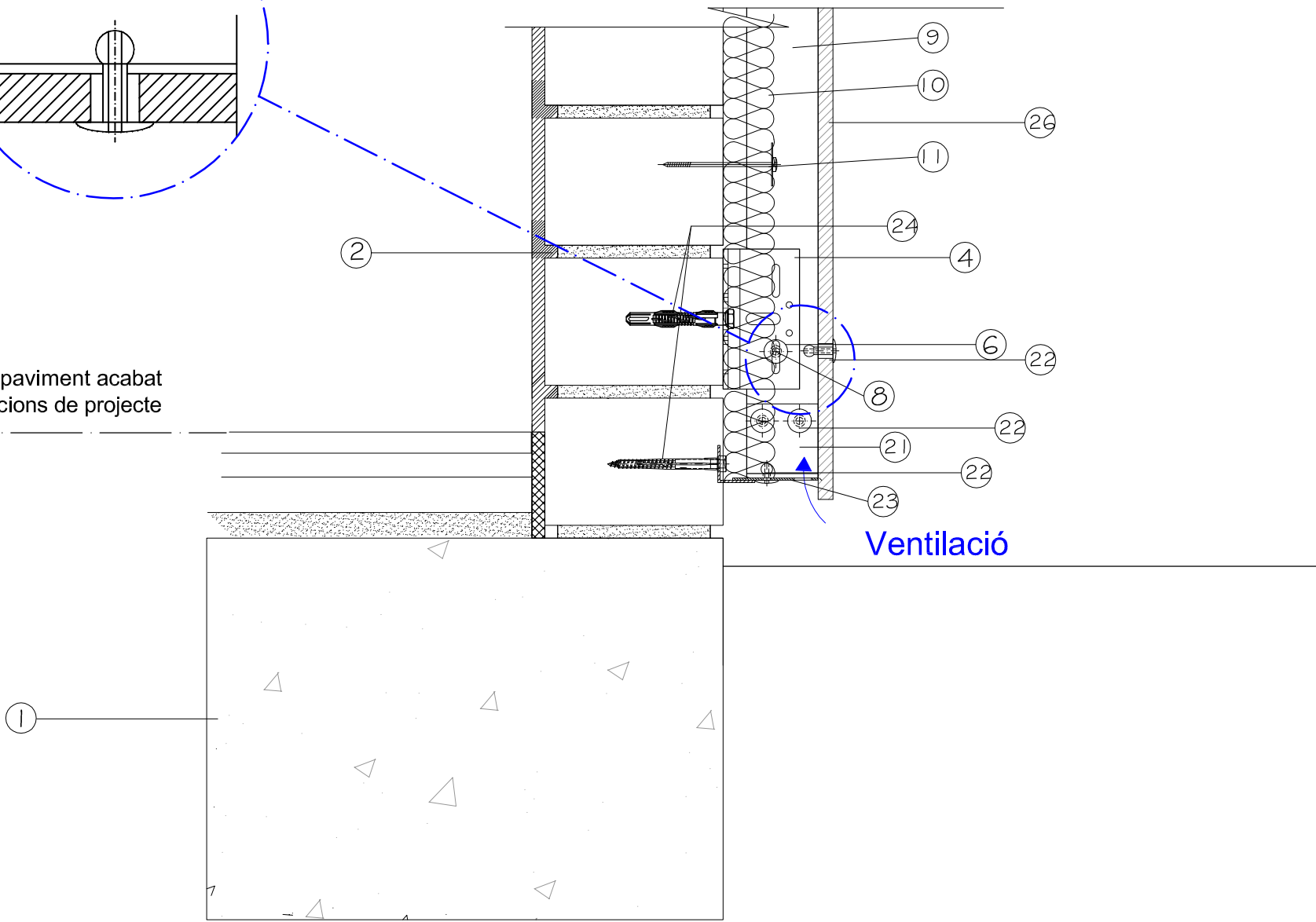
Tutor.

Joan Llorens Sulivera

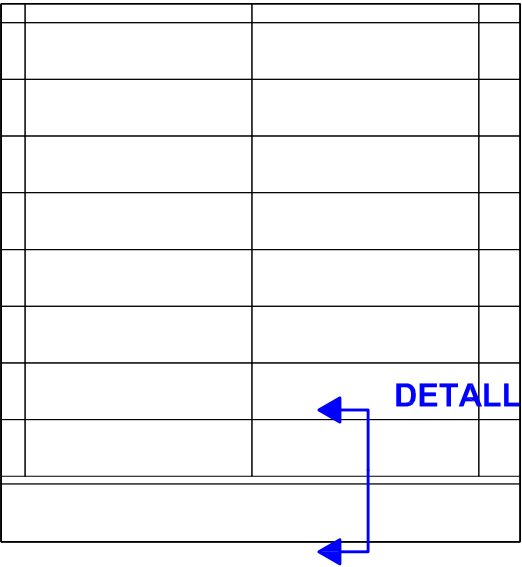


Detalle del rebló  
Punt lliscant

Cota paviment acabat  
segons especificacions de projecte



DETALL 16  
ARRANC FAÇANA FENÒLICA



DETALL 16

LLEGENDA

- 1.Forjat

2.Tancament de rajol ceràmic perforat per revestir de 14x29x10cm.

3.Mur de formigó armat

4.Ménsula ancoratge. "L" d'alumini anoditzat.

5.Tac expansió inoxidable AISI 304 M8X70.

6.Arandela plana de poliamida DIN 125-1

7.Pasador d'acer inoxidable AISI 304.

8.Pern autorroscant AISI 304.

9.Perfil d'alumini anoditzat de 40 x 60 mm.e=2mm

10.Panells d'aïllament de llana de roca. 4 cm

11.Fixació mecànica de l'aïllament

12.Plaqueta separadora de poliamida. 1,5mm

13.Grapa de 4x4 cm.d'acer inoxidable AISI 304.

14.Placa ceràmica alveolar."Frontek" grup Greco Gres

15.Peça amplit ceràmic.
- 16.Premarc d'acer galvanitzat

17.Fusteria d'alumini amb rotura de pont tèrmic.

18.Perfil guia de persiana

19.Chapa de 2mm d'acer galvanitzat.

20.Perfil d'alumini anoditzat color gris de 50x20 mm.

21.Pletina d'alumini tipus "L".

22.Rebló d'alumini de diàmetre 5mm.

23.Chapa perforada d'acer galvanitzat de 2mm.

24.Pern DIN 571 + Tac de nilò

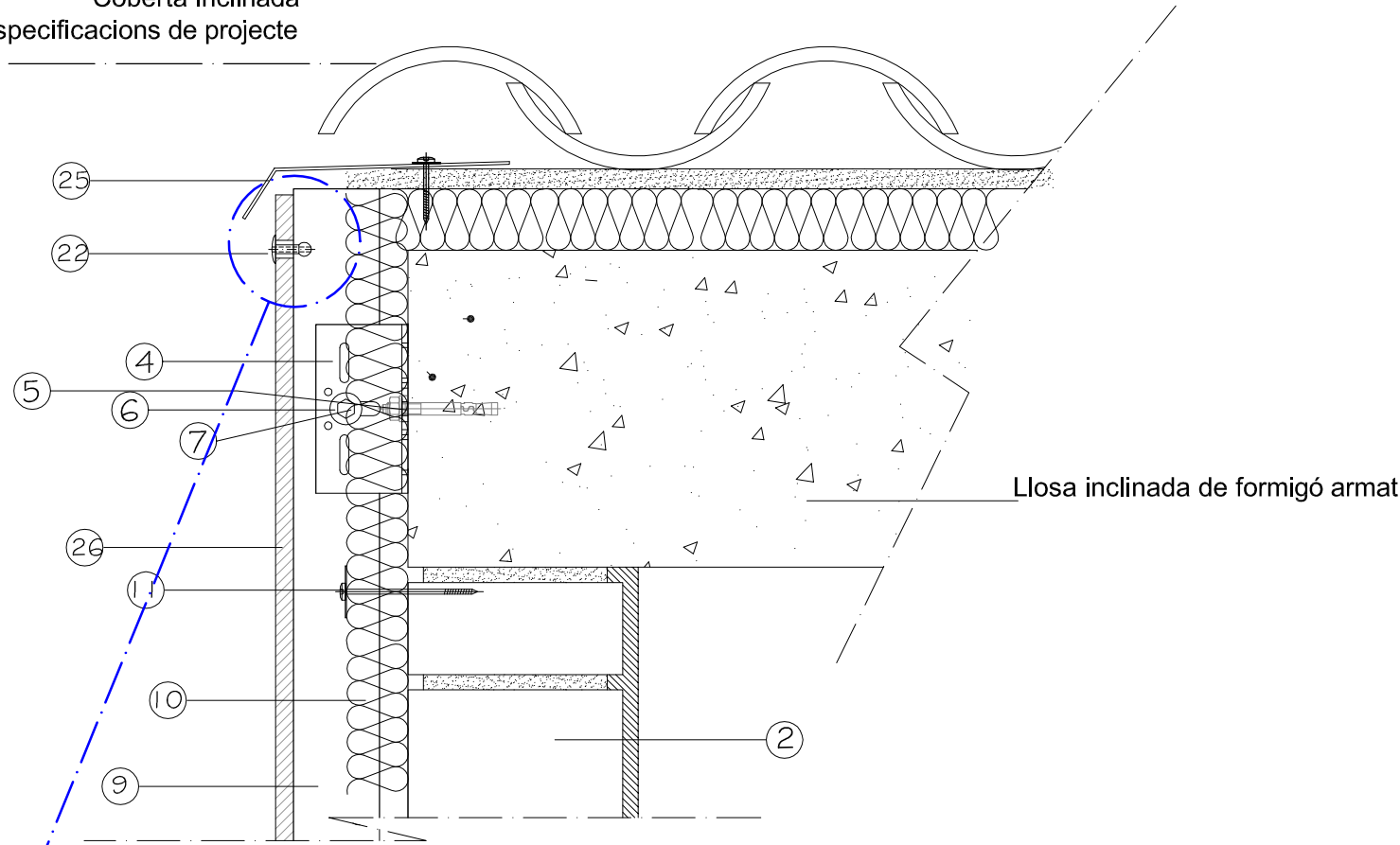
25.Chapa de remat d'alumini de 2mm. de gruix

26.Panell "Trespa Metheon" de 6 mm.

27.Perfil T de 100x70 mm. d'alumini anoditzat.

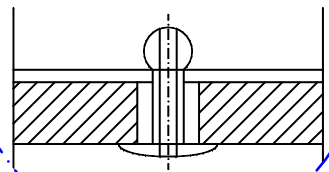
|                                      |  |                                                  |  |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------------------|--|
| Universitat de Girona                |  | Projecte Final Carrera<br>Arquitectura Tècnica   |  |
| Document.                            |  | Situació.                                        |  |
| Document 3.4<br>DETALLS CONSTRUCTIUS |  | Passeig Pau Clarís nº59<br><br>Rubí<br>Barcelona |  |
| Planòl.                              |  | Alumne.                                          |  |
| DETALL 16                            |  | Gabriel Odin Venzala Jaume                       |  |
|                                      |  | Tutor.                                           |  |
|                                      |  | Joan Llorens Sulivera                            |  |
|                                      |  | Planol nº 4.1.5<br>E : 1/5<br>Juny 2007          |  |

Coberta inclinada  
segons especificacions de projecte



Llosa inclinada de formigó armat

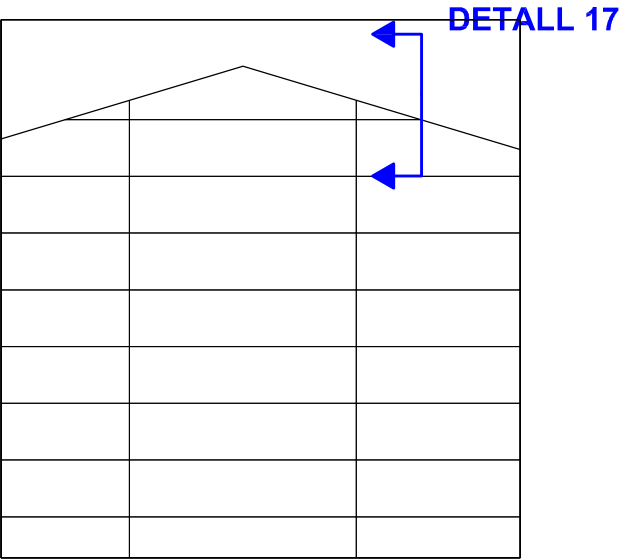
Detalle del rebló  
Punt lliscant



LLEGENDA

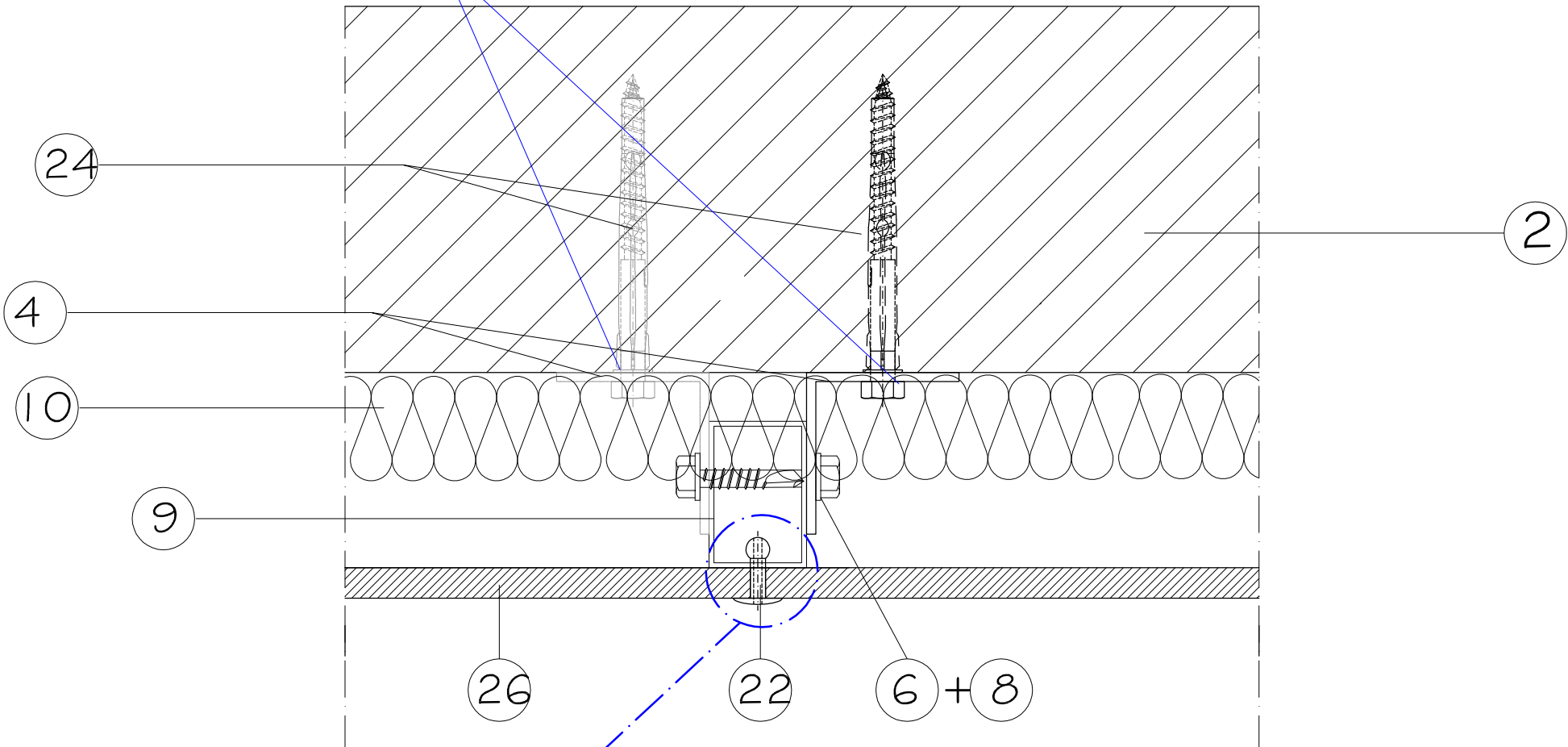
1. Forjat  
2. Tancament de rajol ceràmic perforat per revestir de 14x29x10cm.  
3. Mur de formigó armat  
4. Ménsula ancoratge. "L" d'alumini anoditzat.  
5. Tac expansió inoxidable AISI 304 M8X70.  
6. Arandela plana de poliamida DIN 125-1  
7. Pasador d'acer inoxidable AISI 304.  
8. Pern autorroscant AISI 304.  
9. Perfil d'alumini anoditzat de 40 x 60 mm.e=2mm  
10. Panells d'aïllament de llana de roca. 4 cm  
11. Fixació mecànica de l'aïllament  
12. Plaqueta separadora de poliamida. 1,5mm  
13. Grapa de 4x4 cm.d'acer inoxidable AISI 304.  
14. Placa ceràmica alveolar."Frontek" grup Greco Gres  
15. Peça amplit ceràmic.  
16. Premarc d'acer galvanitzat  
17. Fusteria d'alumini amb rotura de pont tèrmic.  
18. Perfil guia de persiana  
19. Chapa de 2mm d'acer galvanitzat.  
20. Perfil d'alumini anoditzat color gris de 50x20 mm.  
21. Pletina d'alumini tipus "L".  
22. Rebló d'alumini de diàmetre 5mm.  
23. Chapa perforada d'acer galvanitzat de 2mm.  
24. Pern DIN 571 + Tac de nilò  
25. Chapa de remat d'alumini de 2mm. de gruix  
26. Panell "Trespa Metheon" de 6 mm.  
27. Perfil T de 100x70 mm. d'alumini anoditzat.

DETALL 17  
CORONACIÓ AMB LLOSA  
INCLINADA

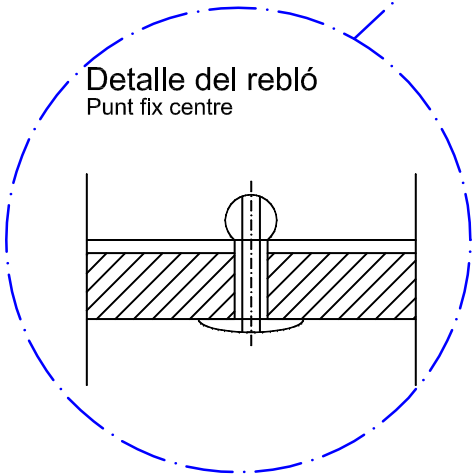
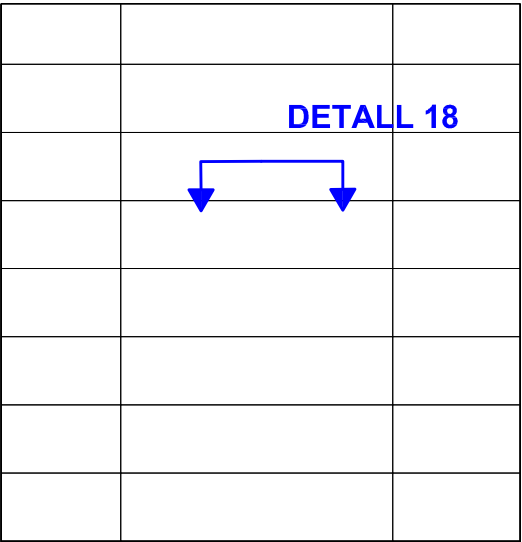


|                                      |  |                                                |  |
|--------------------------------------|--|------------------------------------------------|--|
| Universitat de Girona                |  | Projecte Final Carrera<br>Arquitectura Tècnica |  |
| Document.                            |  | Situació.                                      |  |
| Document 3.4<br>DETALLS CONSTRUCTIUS |  | Passeig Pau Clarís nº59<br>Rubí<br>Barcelona   |  |
| Planòl.                              |  | Alumne.                                        |  |
| DETALL 17                            |  | Gabriel Odín Venzala Jaume                     |  |
|                                      |  | Tutor.                                         |  |
|                                      |  | Joan Llorens Sulivera                          |  |
|                                      |  | Planol nº 4.1.6<br>E : 1/5<br>Juny 2007        |  |

MÈNSULES A TRESBOLILLO



DETALL 18  
SECCIÓ UNIÓ D'UN PANELL



LLEGENDA

- 1.Forjat

2.Tancament de rajol ceràmic perforat per revestir de 14x29x10cm.

3.Mur de formigó armat

4.Ménsula ancoratge. "L" d'alumini anoditzat.

5.Tac expansio inoxidable AISI 304 M8X70.

6.Arandela plana de poliamida DIN 125-1

7.Pasador d'acer inoxidable AISI 304.

8.Pern autorroscant AISI 304.

9.Perfil d'alumini anoditzat de 40 x 60 mm.e=2mm

10.Panells d'aïllament de llana de roca. 4 cm

11.Fixació mecànica de l'aïllament

12.Plaqueta separadora de poliamida. 1,5mm

13.Grapa de 4x4 cm.d'acer inoxidable AISI 304.

14.Placa ceràmica alveolar."Frontek" grup Greco Gres

15.Peça amplit ceràmic.
- 16.Premarc d'acer galvanitzat

17.Fusteria d'alumini amb rotura de pont tèrmic.

18.Perfil guia de persiana

19.Chapa de 2mm d'acer galvanitzat.

20.Perfil d'alumini anoditzat color gris de 50x20 mm.

21.Pletina d'alumini tipus "L".

22.Reblo d'alumini de diàmetre 5mm.

23.Chapa perforada d'acer galvanitzat de 2mm.

24.Pern DIN 571 + Tac de nilò

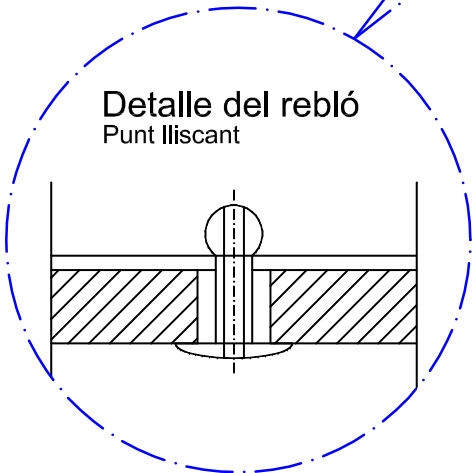
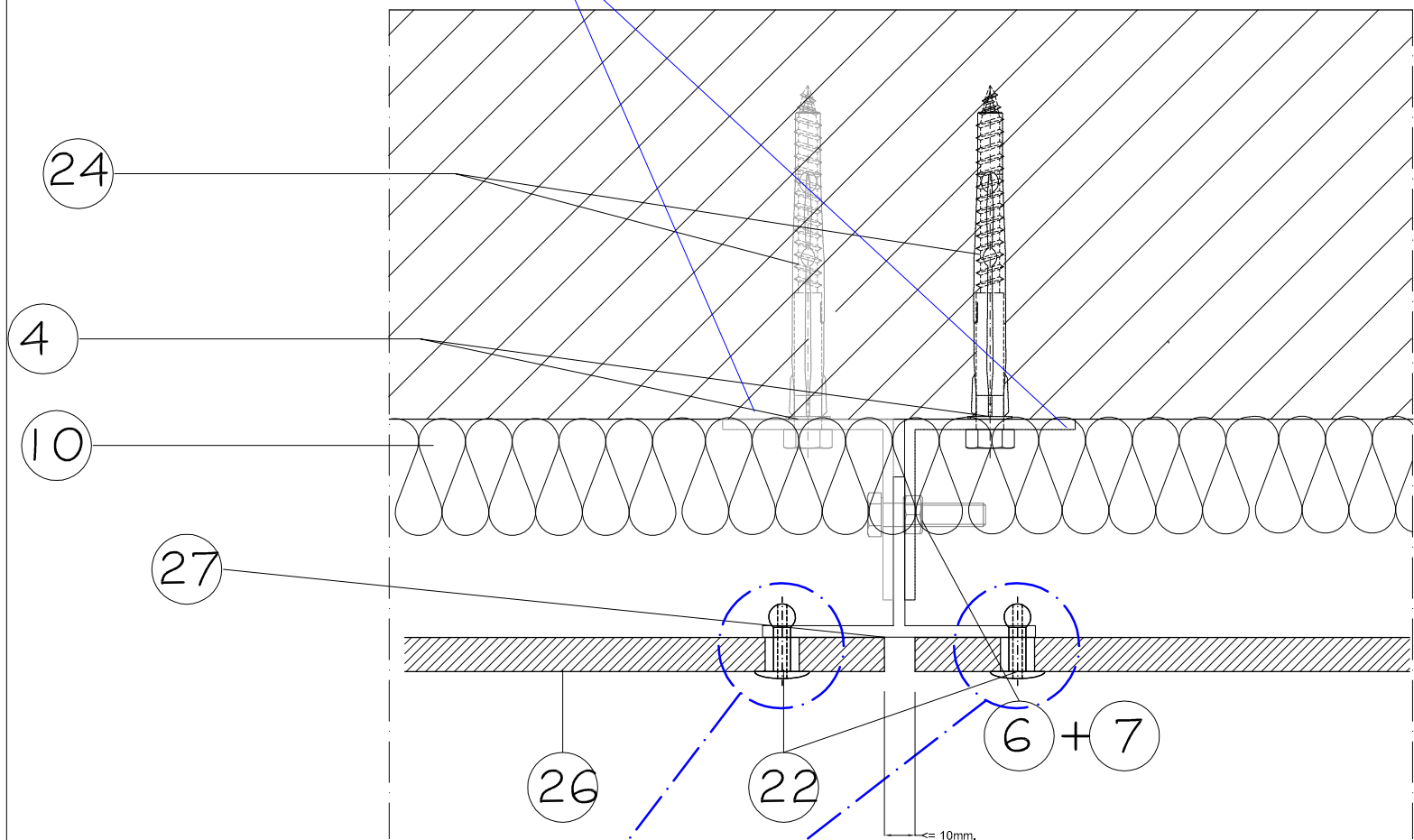
25.Chapa de remat d'alumini de 2mm. de gruix

26.Panell "Trespa Metheon" de 6 mm.

27.Perfil T de 100x70 mm. d'alumini anoditzat.

|                                      |  |                                                |  |
|--------------------------------------|--|------------------------------------------------|--|
| Universitat de Girona                |  | Projecte Final Carrera<br>Arquitectura Tècnica |  |
| Document.                            |  | Situació.                                      |  |
| Document 3.4<br>DETALLS CONSTRUCTIUS |  | Passeig Pau Clarís nº59<br>Rubi<br>Barcelona   |  |
| Planòl.                              |  | Alumne.                                        |  |
| DETALL 18                            |  | Gabriel Odín Venzala Jaume                     |  |
|                                      |  | Tutor.                                         |  |
|                                      |  | Joan Llorens Sulivera                          |  |
|                                      |  | Planol nº 4.1.7<br>E : 1/2,5<br>Juny 2007      |  |

MÈNSULES A TRESBOLILLO



LLEGENDA

1. Forjat

2. Tancament de rajol ceràmic perforat per revestir de 14x29x10cm.

3. Mur de formigó armat

4. Ménsula ancoratge. "L" d'alumini anoditzat.

5. Tac expansió inoxidable AISI 304 M8X70.

6. Arandela plana de poliamida DIN 125-1

7. Pasador d'acer inoxidable AISI 304.

8. Pern autorroscant AISI 304.

9. Perfil d'alumini anoditzat de 40 x 60 mm.e=2mm

10. Panells d'aïllament de llana de roca. 4 cm

11. Fixació mecànica de l'aïllament

12. Plaqueta separadora de poliamida. 1,5mm

13. Grapa de 4x4 cm.d'acer inoxidable AISI 304.

14. Placa ceràmica alveolar."Frontek" grup Greco Gres

15. Peça amplit ceràmic.
16. Premarc d'acer galvanitzat

17. Fusteria d'alumini amb rotura de pont tèrmic.

18. Perfil guia de persiana

19. Chapa de 2mm d'acer galvanitzat.

20. Perfil d'alumini anoditzat color gris de 50x20 mm.

21. Pletina d'alumini tipus "L".

22. Rebló d'alumini de diàmetre 5mm.

23. Chapa perforada d'acer galvanitzat de 2mm.

24. Pern DIN 571 + Tac de nilò

25. Chapa de remat d'alumini de 2mm. de gruix

26. Panell "Trespa Metheon" de 6 mm.

27. Perfil T de 100x70 mm. d'alumini anoditzat.

DETALL 19

SECCIÓ UNIÓ DOS PANELLS

|  |           |  |
|--|-----------|--|
|  |           |  |
|  |           |  |
|  | DETALL 18 |  |
|  |           |  |
|  |           |  |
|  |           |  |
|  |           |  |
|  |           |  |

|                                      |  |                                                  |  |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------------------|--|
| Universitat de Girona                |  | Projecte Final Carrera<br>Arquitectura Tècnica   |  |
| Document.                            |  | Situació.                                        |  |
| Document 3.4<br>DETALLS CONSTRUCTIUS |  | Passeig Pau Clarís nº59<br><br>Rubí<br>Barcelona |  |
| Planòl.                              |  | Alumne.                                          |  |
| DETALL 19                            |  | Gabriel Odin Venzala Jaume                       |  |
|                                      |  | Tutor.                                           |  |
|                                      |  | Joan Llorens Sulivera                            |  |
|                                      |  | Planol nº 4.1.8<br>E : 1/2,5<br>Juny 2007        |  |



Panells de resines fenòliques "Trespa Metheon" de 6mm.



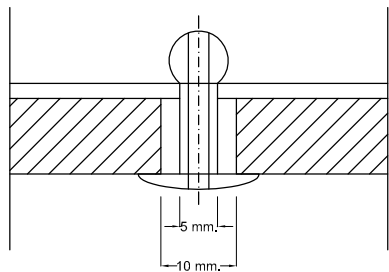
E: 1/20

## DETALL 20

PUNTS D'UNIO DELS PANELLS

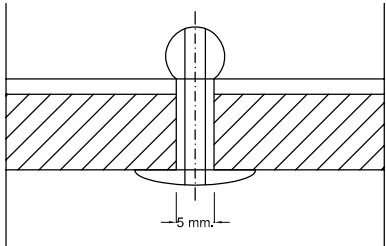
|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Detalle del rebló  
Punt lliscant



E: 1/1

Detalle del rebló  
Punt fix centre



LLEGENDA

- 1.Forjat

2.Tancament de rajol ceràmic perforat per revestir de 14x29x10cm.

3.Mur de formigó armat

4.Ménsula ancoratge. "L" d'alumini anoditzat.

5.Tac expansio inoxidable AISI 304 M8X70.

6.Arandela plana de poliamida DIN 125-1

7.Pasador d'acer inoxidable AISI 304.

8.Pern autorroscant AISI 304.

9.Perfil d'alumini anoditzat de 40 x 60 mm.e=2mm

10.Panells d'aïllament de llana de roca. 4 cm

11.Fixació mecànica de l'aïllament

12.Plaqueta separadora de poliamida. 1,5mm

13.Grapa de 4x4 cm.d'acer inoxidable AISI 304.

14.Placa ceràmica alveolar."Frontek" grup Greco Gres

15.Peça amplit ceràmic.
- 16.Premarc d'acer galvanitzat

17.Fusteria d'alumini amb rotura de pont tèrmic.

18.Perfil guia de persiana

19.Chapa de 2mm d'acer galvanitzat.

20.Perfil d'alumini anoditzat color gris de 50x20 mm.

21.Pletina d'alumini tipus "L".

22.Reblo d'alumini de diàmetre 5mm.

23.Chapa perforada d'acer galvanitzat de 2mm.

24.Pern DIN 571 + Tac de nilò

25.Chapa de remat d'alumini de 2mm. de gruix

26.Panell "Trespa Metheon" de 6 mm.

27.Perfil T de 100x70 mm. d'alumini anoditzat.

|                                      |  |                                                  |  |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------------------|--|
| Universitat de Girona                |  | Projecte Final Carrera<br>Arquitectura Tècnica   |  |
| Document.                            |  | Situació.                                        |  |
| Document 3.4<br>DETALLS CONSTRUCTIUS |  | Passeig Pau Clarís nº59<br><br>Rubí<br>Barcelona |  |
| Planòl.                              |  | Alumne.                                          |  |
| DETALL 20                            |  | Gabriel Odin Venzala Jaume                       |  |
|                                      |  | Tutor.                                           |  |
|                                      |  | Joan Llorens Sulivera                            |  |
|                                      |  | Planol nº 4.1.9<br>E : VARIES<br>Juny 2007       |  |