

Sisteme Termoizolante Compozite de Fațadă "ETICS"



Caiet cu Soluții Cadru

QETICS 2017



Sisteme Termoizolante Compozite de Fațadă "ETICS"



Caiet cu Soluții Cadru

QETICS 2017



CUPRINS

		Nr. pag
Cuprins		I
Cuvânt înainte		IV
Despre QETICS		V
Sisteme compozite de fațadă ETICS		VI
Legendă		VIII

Cod detaliu	Denumire detaliu	Scara detaliu	
LGP	Legătura cu pământul	-	1
LGP01	Racord trotuar placă pe pământ	1:15	2
LGP02	Racord trotuar placă pe pământ- detaliul 1	1:5	3
LGP03	Racord trotuar subsol încălzit	1:5	4
LGP04	Racord trotuar subsol neîncălzit	1:5	5
LGP05	Racord terasă la spațiu încălzit	1:15	6
LGP06	Racord terasă la spațiu încălzit - detaliul 1	1:5	7
LBC	Legătura cu balcon/logie/cursivă	-	8
LBC01	Balcon - relația placă beton armat cu spațiul neîncălzit L>1m	1:15	9
LBC02	Balcon - relația placă beton armat cu spațiul neîncălzit- detaliul 1	1:5	10
LBC03	Balcon - relația placă beton armat cu spațiul neîncălzit- detaliul 2	1:5	11
LBC04	Balcon - relația placă beton armat cu spațiul neîncălzit L<1m	1:15	12
LBC05	Logie - relația placă beton armat cu spațiul neîncălzit	1:15	13
LBC06	Logie - relația placă beton armat cu spațiul neîncălzit- detaliul 1	1:5	14
LBC07	Cursivă - relația placă beton armat cu spațiul încălzit	1:15	15
LBC08	Cursivă - relația placă beton armat cu spațiul încălzit- detaliul 1	1:5	16
LBC09	Cursivă - relația placă beton armat cu spațiul încălzit- detaliul 2	1:5	17
LBC10	Cursivă - relația placă beton armat cu spațiul încălzit - caz terasă inversată	1:15	18
LBC11	Cursivă - relația placă beton armat cu spațiul încălzit- terasă inversată – detaliul 1	1:5	19
LBC12	Cursivă - relația placă beton armat cu spațiul încălzit– varianta cutermoizolatie si la interior	1:15	20
LBC13	Cursivă - relația placă beton armat cu spațiul încălzit– varianta cutermoizolatie si la interior – detaliul 1	1:5	21
LBW	Legătura cu bowindow-ul	-	22
LBW01	Bowindow - relația cu exteriorul la partea inferioară	1:15	23
LBW02	Bowindow - relația cu exteriorul la partea inferioară- detaliul 1	1:5	24
LBW03	Bowindow - relația cu exteriorul la partea inferioară- detaliul 2	1:5	25
LBW04	Bowindow - relația cu exteriorul la partea inferioară - tavan suspendat	1:15	26
LBW05	Bowindow - relația cu exteriorul la partea inferioară- detaliul 1	1:5	27
LBW06	Bowindow - relația cu exteriorul la partea inferioară- detaliul 2	1:5	28

LBW07	Bowindow - relația cu exteriorul la partea superioară	1:15	29
LBW08	Bowindow - relația cu exteriorul la partea superioară- detaliul 1	1:5	30
LBW09	Bowindow - relația cu exteriorul la partea superioară- detaliul 2	1:5	31
LBW10	Bowindow - relația cu exteriorul la partea superioară	1:15	32
LBW11	Bowindow - relația cu exteriorul la partea superioară- detaliul 1	1:5	33
LSN	Legătura cu exterior peste un spațiu neîncălzit	-	34
LSN01	Caz particular gang varianta cu tencuială decorativă	1:15	35
LSN02	Caz particular gang varianta cu tencuială decorativă- detaliul 1	1:5	36
LSN03	Caz particular gang varianta cu tavan suspendat	1:15	37
LSN04	Caz particular gang varianta cu tavan suspendat- detaliul 1	1:5	38
LZT	Legătura cu exteriorul în zona de terasă	-	39
LZT01	Terasă circulabilă	1:15	40
LZT02	Terasă circulabilă -racord scafă	1:5	41
LZT03	Terasă circulabilă - închidere atic	1:5	42
LZT04	Terasă circulabilă - detaliu în câmp - variantă cu dale	1:5	43
LZT05	Terasă circulabilă - detaliu în câmp - variantă pe picioruş de susținere	1:5	44
LZT06	Terasă verde	1:5	45
LZT07	Terasă necirculabilă	1:15	46
LZT08	Terasă necirculabilă - racord	1:5	47
LZT09	Terasă necirculabilă – în câmp	1:5	48
LZT10	Terasă necirculabilă inversată	1:15	49
LZT11	Terasă necirculabilă inversată - racord	1:5	50
LZT12	Terasă necirculabilă inversată - detaliul 1	1:5	51
LES	Legătura cu exteriorul - șarpantă	-	52
LES01	Detaliu mansardă	1:15	53
LES02	Detaliu mansardă închidere cu OSB/PAL	1:15	54
LES03	Detaliu mansardă închidere cu gips carton	1:15	55
LES04	Detaliu mansardă cu perete perimetral de zidărie, termoizolare polistiren expandat	1:15	56
LES05	Detaliu mansardă cu perete perimetral de zidărie - detaliul 1	1:5	57
LES06	Detaliu mansardă cu perete perimetral de zidărie - detaliul 2	1:5	58
LES07	Detaliu mansardă cu perete perimetral de zidărie, termoizolare vată minerală	1:15	59
LES08	Detaliu mansardă cu închidere perimetrală din lemn, termoizolare vată minerală	1:15	60
LES09	Detaliu mansardă cu închidere perimetrală din lemn - detaliul 1	1:5	61
LES10	Detaliu mansardă cu închidere perimetrală din lemn - detaliul 2	1:5	62
LES11	Detaliu mansardă cu închidere perimetrală din lemn, termoizolare polistiren expandat	1:15	63
LES12	Detaliu pod necirculabil cu planșeu de beton armat	1:15	64
LES13	Detaliu pod necirculabil cu planșeu de beton armat, zonă streșină	1:5	65
LES14	Detaliu pod necirculabil cu planșeu de lemn (cu podină)	1:15	66

LES15	Detaliu pod necirculabil cu planșeu de lemn cu podină, zonă streășină	1:5	67
LES16	Detaliu pod necirculabil cu planșeu de lemn (fără podină)	1:15	68
LES17	Detaliu pod necirculabil cu planșeu de lemn (structură din lemn la perete)	1:15	69
LES18	Detaliu pod necirculabil cu planșeu de beton armat (fără astereală)	1:15	70
LES19	Detaliu acoperiș - secțiune prin streășină - cu termoizolația peste astereală	1:15	71
LES20	Detaliu acoperiș - secțiune prin streășină - cu termoizolația peste astereală - detaliul 1	1:5	72
LES21	Detaliu acoperiș - zona de coamă – termoizolație sub astereală	1:15	73
LES22	Detaliu acoperiș - zona de coamă – termoizolație sub astereală – detaliul 1	1:5	74
LES23	Detaliu acoperiș - zona de coamă – termoizolație peste astereală – detaliul 1	1:5	75
LES24	Detaliu acoperiș - zona de dolie – termoizolație sub astereală	1:15	76
LES25	Detaliu acoperiș - zona de dolie – termoizolație sub astereală – detaliul 1	1:5	77
LES26	Detaliu acoperiș - zona de dolie – termoizolație peste astereală – detaliul 1	1:5	78
LET	Legătura cu exteriorul în zona tâmplăriei	-	79
LET01	Tâmplărie cu parapet, termoizolație vată minerală	1:15	80
LET02	Tâmplărie cu parapet, termoizolație vată minerală și polistiren expandat	1:15	81
LET03	Tâmplărie cu parapet, detaliul 1	1:5	82
LET04	Tâmplărie cu parapet, detaliul 2	1:5	83
LET05	Tâmplărie cu parapet, secțiune orizontală	1:5	84
LET06	Fereastră franceză, termoizolație vată minerală	1:15	85
LET07	Fereastră franceză, termoizolație vată minerală- secțiune orizontală	1:15	86
	Post scriptum		87

CUVÂNT ÎNAINTE

Prezenta lucrare a fost elaborată la inițiativa QETICS - Asociația Grupul Pentru Calitatea Sistemelor Termoizolante „ETICS”, pe baza unor detalii orientative puse la dispoziția elaboratorilor de către membrii asociației, firmele Baunit, Caparol, Ejot, Henkel, Knauf Insulations, Lasselsberger Knauf și Rockwool.

Caietul cu soluții cadru, care privesc modul de punere în operă corectă a sistemelor termoizolante compozite de fațadă ETICS, reprezintă o provocare, având în vedere complexitatea pieței din România, atât pentru construcțiile noi, care trebuie să se alinieze directivelor europene privind trecerea la clădiri nZEB, cât și pentru clădirile vechi, la care se pune problema reabilitării termice.

Având ca scop menținerea durabilității clădirilor în timp, se folosesc diferite materiale termoizolante pentru obținerea unui confort termic în interiorul unei clădiri, atât vara cât și iarna, prin reducerea consumurilor energetice. Totodată, trebuie să păstreze rezistențele mecanice ale elementelor de structură și închidere, și să asigure protejarea acestora la foc și la acțiunea factorilor climatici.

În trecut nu s-a pus accentul pe termoizolarea și eficiența energetică a clădirilor, de aceea în prezent alcătuirile sunt concepute în spiritul reglementărilor europene astfel încât, prin realizarea acestora, să se asigure niveluri de temperatură și umiditate constante precum și cel mai redus nivel de zgomot, în interiorul clădirii.

Detaliile care alcătuiesc acest catalog au caracter general, ilustrând rezolvări ale unor subansambluri din cadrul unei clădiri. Astfel întâlnim în caiet zona de soclu și rezolvările specifice; din câmpul fațadei sunt detaliate racordări ale tâmplăriei, atât la partea inferioară cât și la partea superioară, precum și accente cum sunt balconul, logia, bowindow-ul. Zona de acoperire rezolvată cu terasă și/sau șarpantă este tratată în funcție de accesibilitate - circulabilă, necirculabilă - sau altă funcțiune importantă, cum ar fi mansarda.

Materialul a fost realizat în cadrul CSAU-UAUIM, în cadrul Cercului de Tehnologie Arhitecturală, de către următorii studenți coordonați de dr. arh. Radu Sfinteș: stud. arh. Claudia Baban, stud. arh. Maria-Cristina Clenciu, stud. arh. Gabriel Goleac și stud. arh. Adelina Andreea Tătaru. Au mai colaborat: stud. arh. Zahariea Roxana-Maria și stud. arh. Zahariea Raluca-Elena.

Centrul de Studii Arhitecturale și Urbane Al Universității de Arhitectură și Urbanism “Ion Mincu”, București (CSAU-UAUIM), director prof. dr. arh. Ana-Maria Dabija.

DESPRE QETICS

Cine este QETICS ?

Grupul Pentru Calitatea Sistemelor Termoizolante "ETICS" – QETICS a luat ființă în anul 2008, prin activitatea unui grup de inițiativă, cuprinzând specialiști din cadrul celor mai importante companii producătoare de sisteme de termoizolație ETICS din România.

Din cadrul QETICS fac parte liderii pieței de sisteme integrate termoizolante ETICS, precum Baunit, Caparol, Henkel, Knauf Insulation, Lasselsberger Knauf, Rockwool, împreună cu liderul în piața accesoriilor de fixare, Ejot.

Ce este QETICS ?

Asociația QETICS, este asemănătoare asociațiilor de profesioniști din domeniu, înființate în: Austria, Germania, Polonia, Cehia, Slovacia, Italia, Marea Britanie, Franța, Belgia, Olanda, Spania sau Turcia, împreună cu care este membră activă în EAE (European Association for ETICS) – Asociația Europeană pentru ETICS.

Ce experiență are QETICS ?

Specificațiile tehnice și de siguranță, elaborate de către firmele membre QETICS, se bazează pe o experiență europeană de peste 50 de ani, în domeniul lucrărilor de termoizolație, precum și pe mai multe zeci de milioane de m² de sisteme compozite termoizolante de fațadă ETICS aplicate pe clădiri din România

Puncte forte QETICS

1. Asigurăm respectarea parametrilor de calitate, conform specificațiilor tehnice detaliate furnizate pentru fiecare sistem integrat ETICS.
2. Promovăm activ sistemul integrat ETICS ca produs unitar.
3. Dezvoltăm permanent sistemele integrate ETICS și tehnologiile de montaj aferente acestora.
4. Milităm doar pentru lucrări executate de către specialiști instruiți, calificați de către un organism de instruire recunoscut de QETICS, care au înțeles și aplică tehnologia corectă pentru sistemele integrate ETICS.
5. Acționăm atât pe plan național, membrii QETICS fiind lideri de piață pentru sisteme integrate termoizolante și pentru accesorii de fixare, cât și pe plan european, asociația QETICS fiind membră activă a EAE (European Association for ETICS).

SISTEME COMPOZITE TERMOIZOLANTE DE FAȚADĂ – ETICS

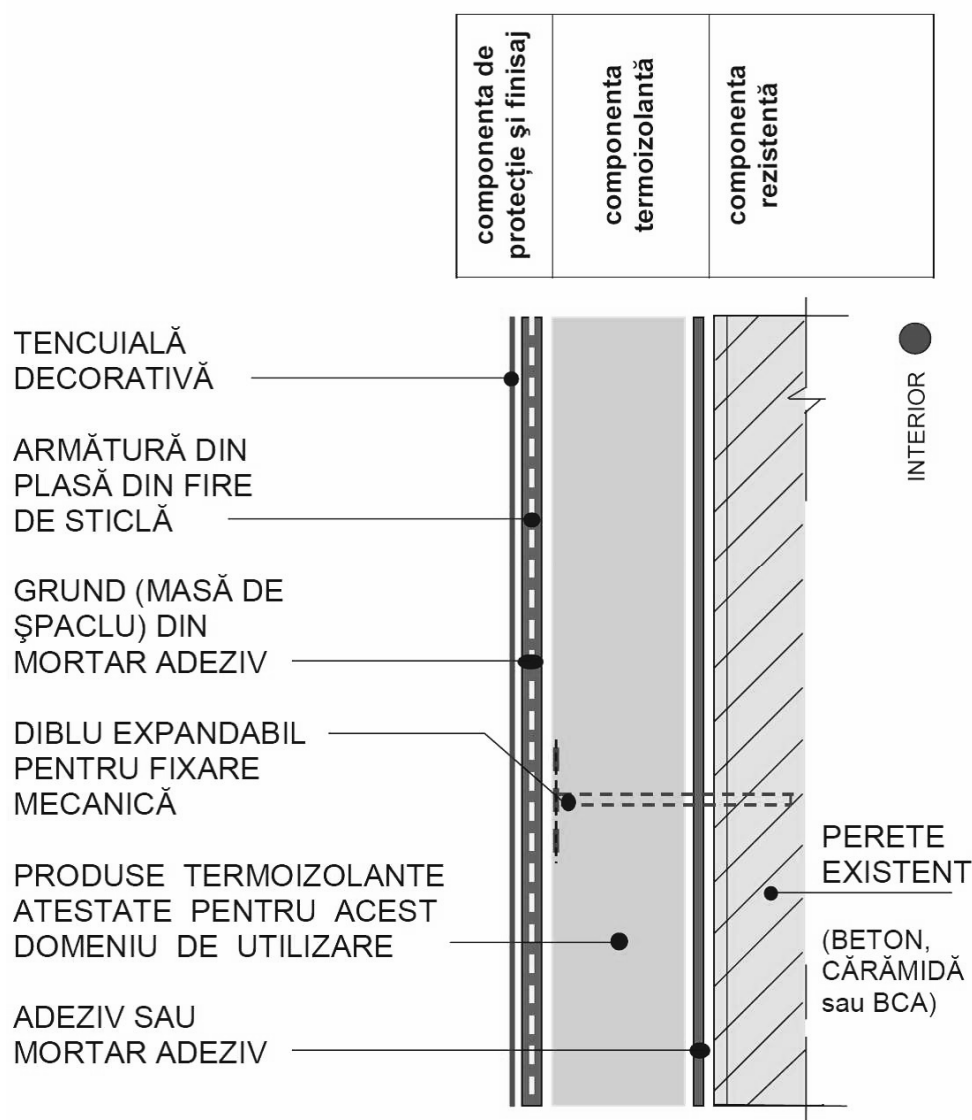
PRODUSE ȘI SISTEME RECOMANDATE

Recomandăm utilizarea de sisteme și/sau de produse adiacente realizate sub control strict, din punct de vedere a constanței performanțelor și conformării cu standardele armonizate și agrementele europene.

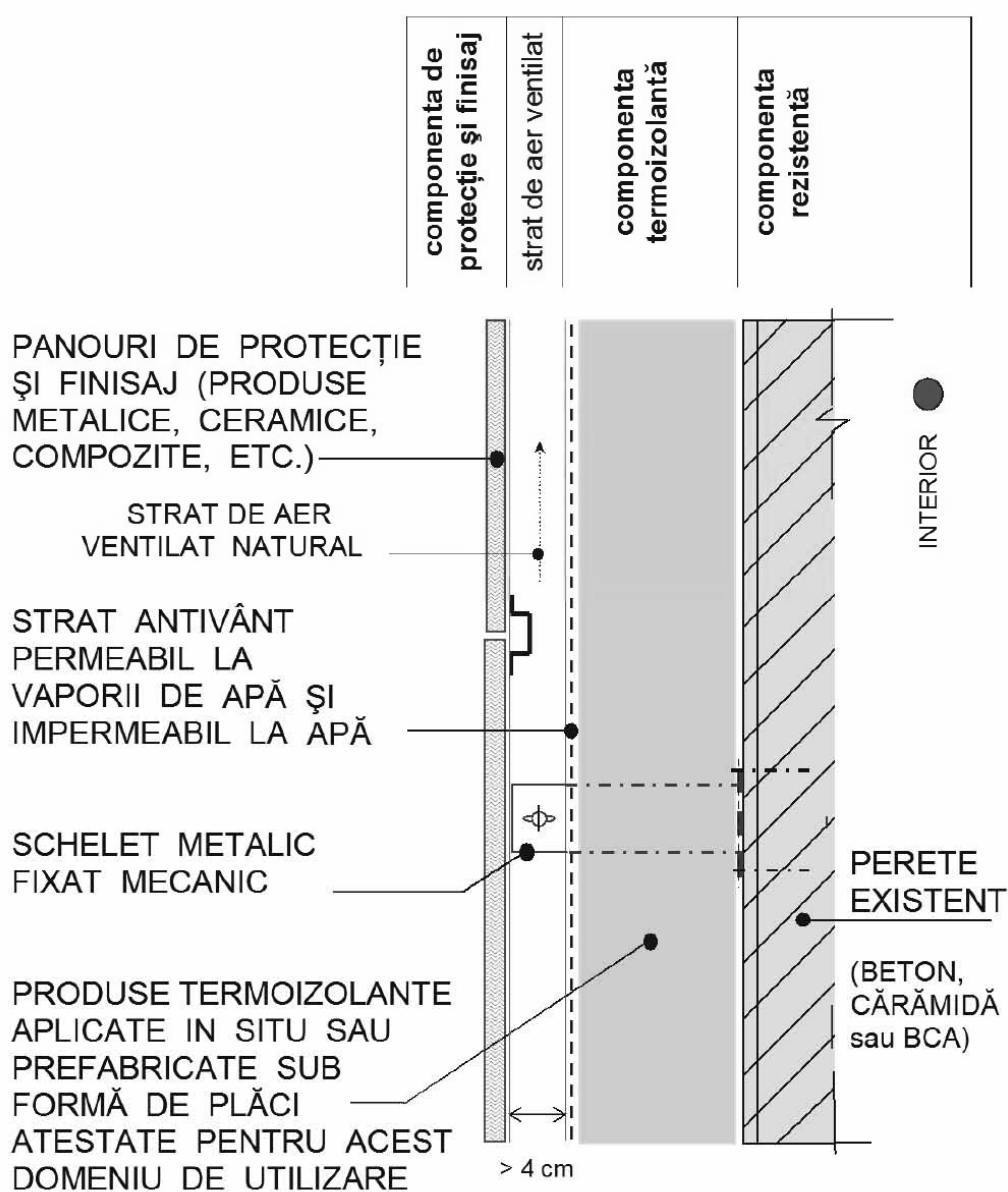
Acestea sunt sisteme integrate fabricate în proporție de cel puțin 50% de către membrii asociației QETICS, restul componentelor fiind fabricate pe baza fișelor tehnice și sub supravegherea acestora de către terți, dar sub marca fabricantului de sistem integrat.

TIPURI DE SISTEME ETICS

Sisteme compozite termoizolante de fațadă lipită.



Sisteme compozite termoizolante de fațadă ventilată.



LEGENDA

(DESCRIEREA REPREZENTĂRIILOR GRAFICE)

1. Pământ natural
2. Hidroizolație
3. Pământ de umplutură compactat
4. Balast
5. Start nisip pentru fixarea dalelor
6. Dale din beton prefabricat
7. Membrană protecție împotriva rădăcinilor
8. Cordon de etanșare
9. Polistiren extrudat
10. Termoizolație din plăci de polistiren expandat pentru fațadă
11. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă
12. Strat de rupere al capilarității
13. Tencuială armată pentru soclu
14. Placă din beton armat
15. Pardoseală
16. Dibluri
17. Tencuială decorativă
18. Strat amorsă
19. Masă de șpaclu armată cu fibră de sticlă
20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
21. Perete exterior
22. Finisaj interior perete
23. Grindă din beton armat
24. Beton de pantă
25. Strat de egalizare
26. Strat de protecție a termoizolației
27. Șapă armată
28. Ancoră cu flanșă
29. Parapet
30. Piesă de fixare a montantului
31. Protecție parapet
32. Rozetă pentru mascarea pătrunderii montantului
33. Balustradă
34. Plintă
35. Scafă
36. Profil de colț cu plasă din fibră de sticlă
37. Glaf exterior
38. Glaf interior

39. Protecție hidrofugă
40. Toc orb
41. Strat de mortar pentru fixarea placilor ceramice
42. Tâmplărie
43. Dibluri pentru lemn
44. Polistiren expandat
45. Plăci de vată minerală pentru pardoseală
46. Plăci de vată minerală
47. Termoizolație
48. Plăci ceramice pentru fațadă
49. Lăcrimar
50. Buiandrug
51. Sistem tavan suspendat
52. Centură din beton armat
53. Finisaj exterior
54. Rosturi umplute cu chit siliconic
55. Șorț
56. Scafă de protecție armată/prefabricată
57. Strat de difuzie a vaporilor
58. Barieră contra vaporilor
59. Strat de difuzie decompresiune compensare
60. Șapă de egalizare
61. Sistem de protecție a hidroizolației
62. Șapă de completare
63. Barieră contra rădăcinilor
64. Substrat mediu de creștere a plantelor
65. Strat filtrant
66. Strat drenant
67. Profil de soclu
68. Cordon
69. Prindere mecanică a șorțului
70. Pană din lemn
71. Cosoroabă din lemn
72. Mustați de ancorare
73. Căprior din lemn
74. Clește din lemn
75. Pană de coamă din lemn
76. Pазie din lemn
77. Jgheab
78. Astereală din scânduri de lemn
79. Astereală din scânduri de lemn fălțuite

80. Șipci dispuse transversal pe pantă
81. Șipci dispuse în lungul pantei
82. Tavan aderent
83. Adeziv pentru lemn
84. Țiglă profilată
85. Adeziv
86. Plasă împotriva insectelor
87. Piesă de lemn pentru prelungirea căpriorului
88. Dolie
89. Profil de dilatare
90. Profil acril
91. Finisaj tavan
92. Silicon de aceeași culoare cu mortarul de rost
93. Atic
94. Tencuială decorativă pentru soclu
95. Bandă de separare
96. Chit permanent elastic
97. Ancoră fără flanșă
98. Șapă de egalizare și pantă
99. Asfalt turnat
100. Finisaj uscat

NOTA:

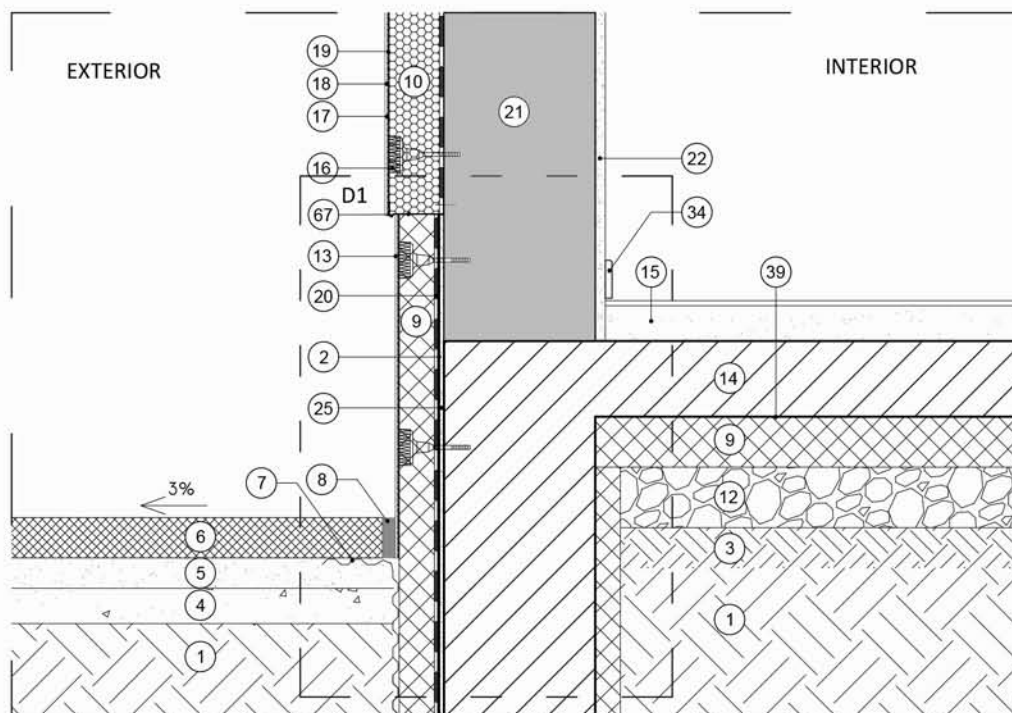
*Detaliile au caracter informativ și vor fi utilizate numai după discuții cu specialiști din domeniul construcțiilor, în conformitate cu reglementările în vigoare.

**În cazul anumitor detalii va trebui să se acorde atenție sporită problemelor legate de ventilarea spațiilor și a păstrării umidității interioare în conformitate cu valorile normate.

***Detaliile nu limitează multitudinea de variante posibile, în acest Caiet fiind prezentate soluțiile uzitate.

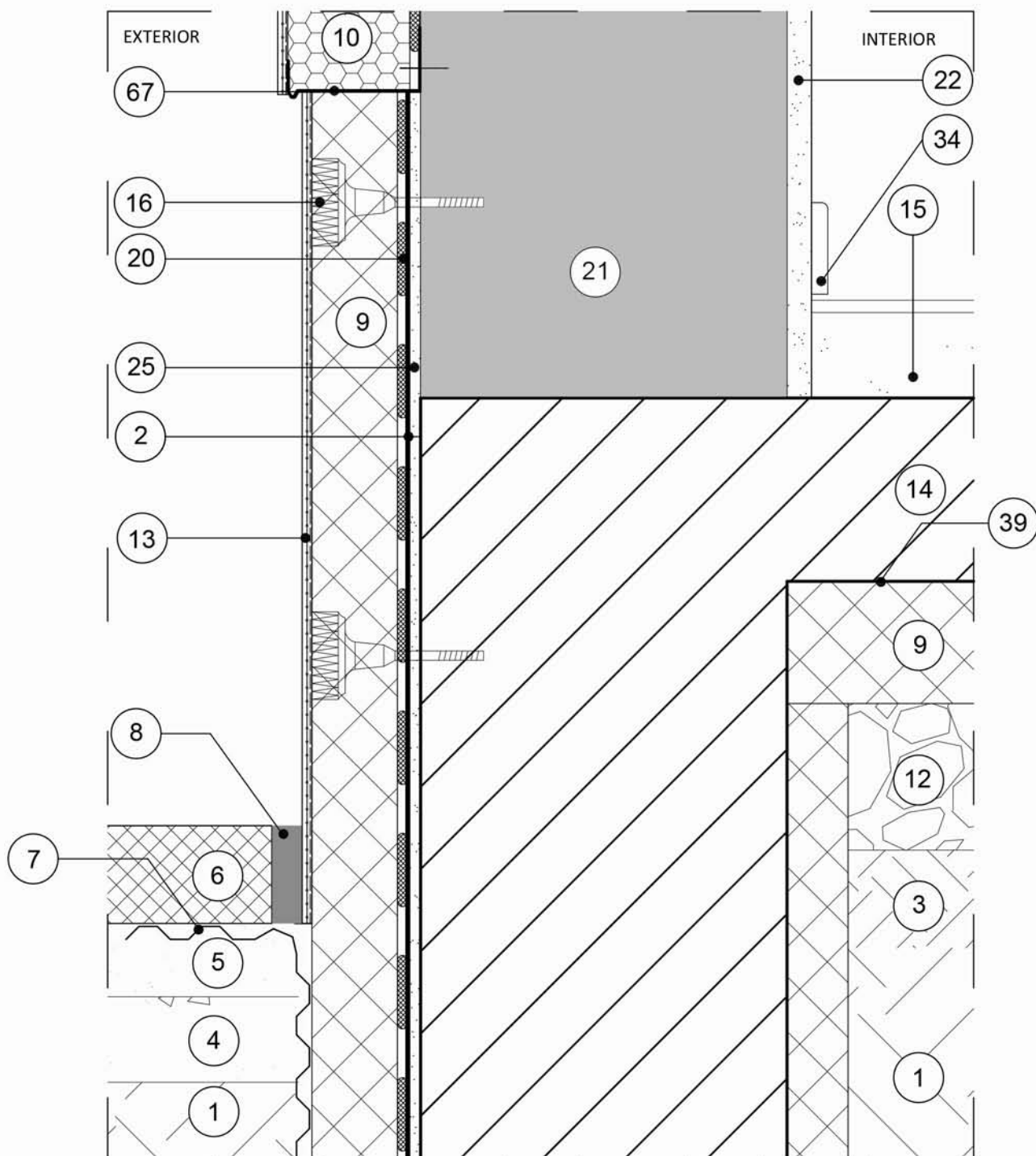
Legătura cu pământul

Racord trotuar placă pe pământ - LGP01 -



1. Pământ natural
2. Hidroizolație
3. Pământ de umplură compactat
4. Balast
5. Start nisip pentru fixarea dalelor
6. Dale din beton prefabricat
7. Membrană protecție împotriva rădăcinilor
8. Cordon de etanșare
9. Termoizolație din plăci de polistiren extrudat
10. Termoizolație din plăci de polistiren expandat pentru fațadă
12. Strat de rupere al capilarității
13. Tencuială armată pentru soclu
14. Placă din beton armat
15. Pardoseală
16. Dibluri
17. Tencuială decorativă
18. Strat amorsă
19. Masă de șpaclu armată cu fibră de sticlă
20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
21. Perete exterior
22. Finisaj interior perete
25. Strat de egalizare
34. Plintă
39. Protecție hidrofugă
67. Profil de soclu

Racord trotuar placă pe pământ - detaliul 1 - LGP02 -

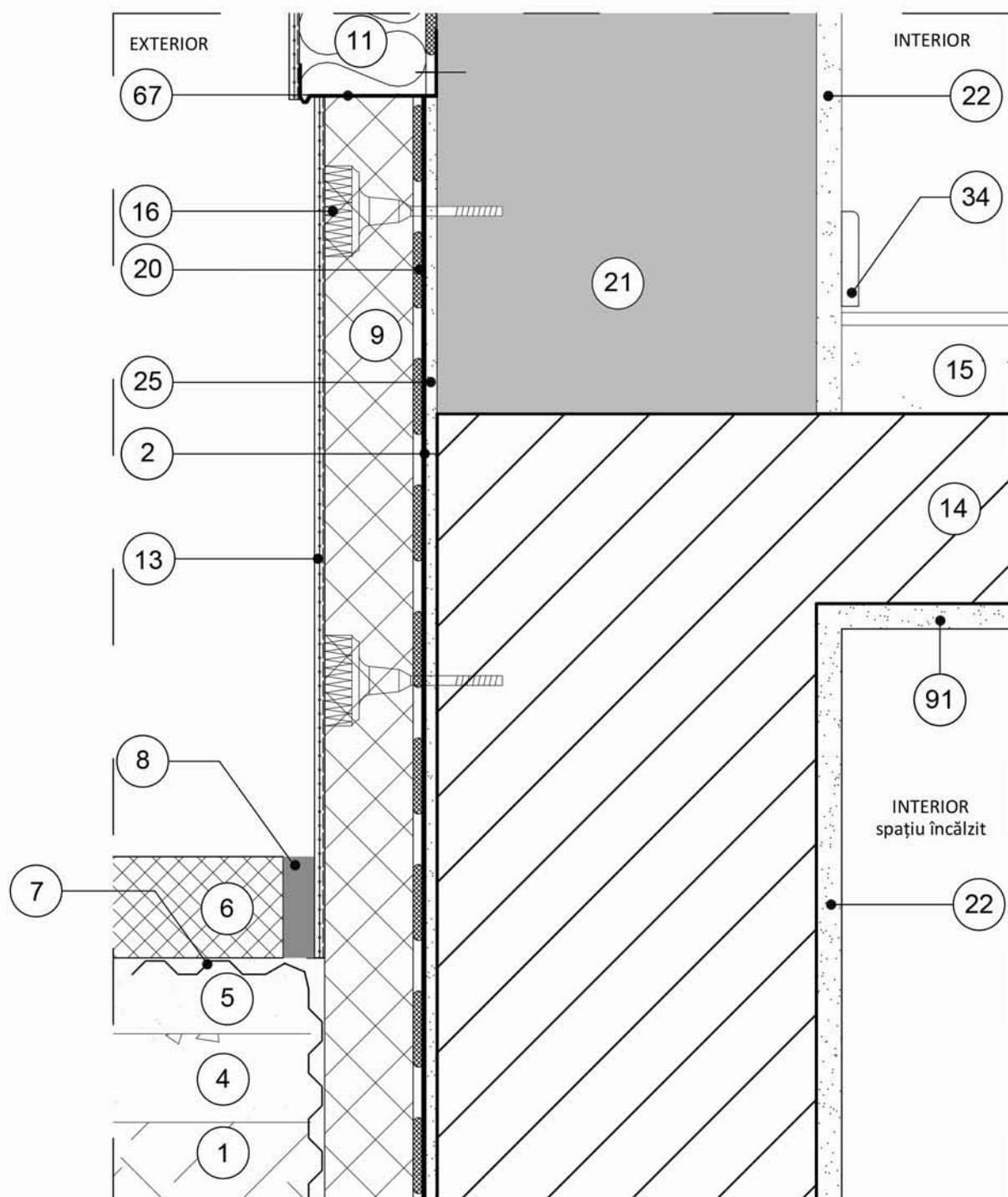


1. Pământ natural
2. Hidroizolație
3. Pământ de umplutură compactat
4. Balast
5. Start nisip pentru fixarea dalelor
6. Dale din beton prefabricat
7. Membrană protecție împotriva rădăcinilor
8. Cordon de etanșare

9. Termoizolație din plăci de polistiren extrudat
10. Termoizolație din plăci de polistiren expandat pentru fațadă
12. Strat de rupere al capilarității
13. Tencuială armată pentru soclu
14. Placă din beton armat
15. Pardoseală
16. Dibluri

20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
21. Perete exterior
22. Finisaj interior perete
25. Strat de egalizare
34. Plintă
39. Protecție hidrofugă
67. Profil de soclu

Racord trotuar subsol încălzit - LGP03 -

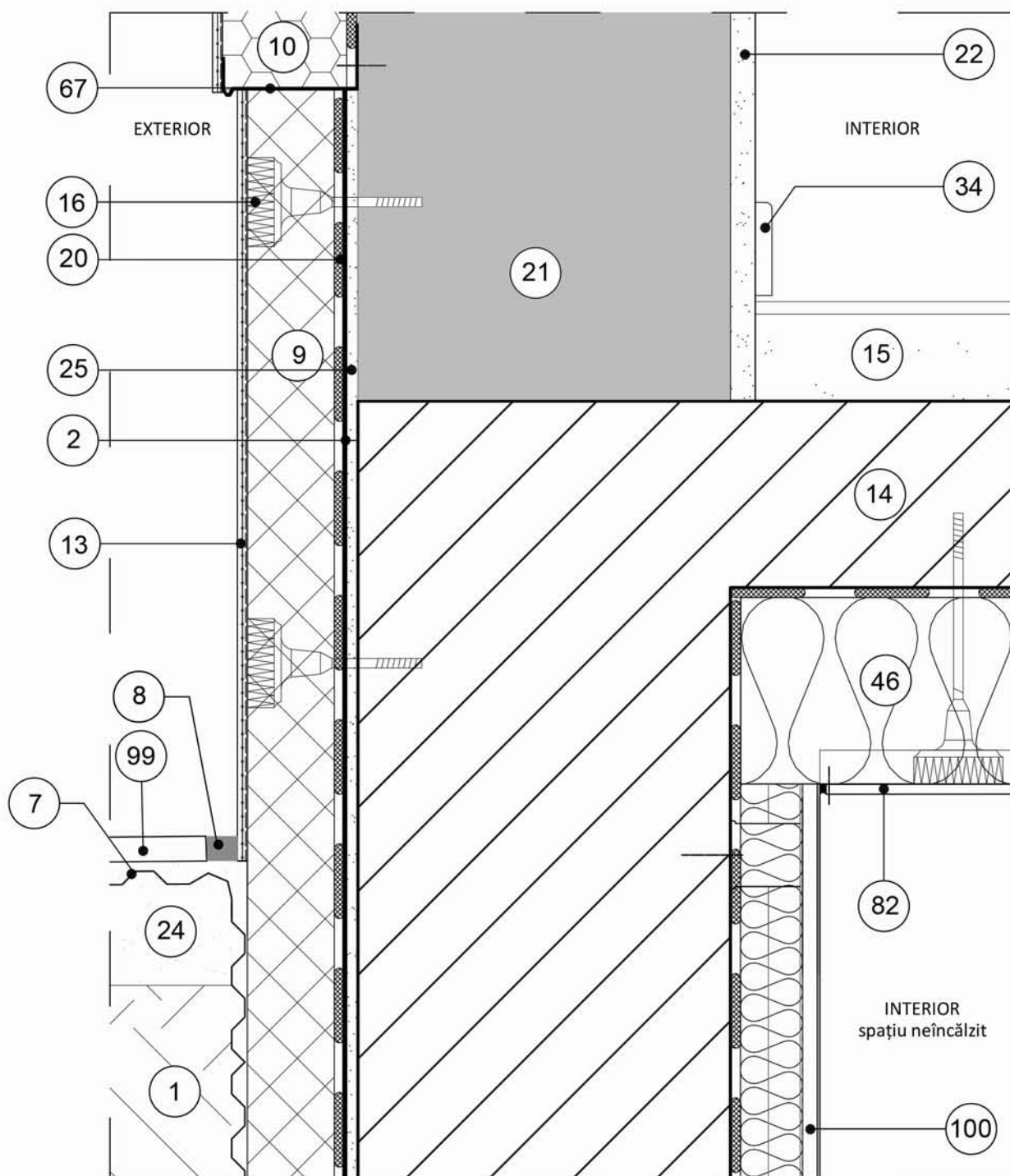


1. Pământ natural
2. Hidroizolație
4. Balast
5. Start nisip pentru fixarea dalelor
6. Dale din beton prefabricat
7. Membrană protecție împotriva rădăcinilor
8. Cordon de etanșare

9. Termoizolație din plăci de polistiren extrudat
11. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă
13. Tencuială armată pentru soclu
14. Placă din beton armat
15. Pardoseală
16. Dibluri

20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
21. Perete exterior
22. Finisaj interior perete
25. Strat de egalizare
34. Plintă
67. Profil de soclu
91. Finisaj tavan

Racord trotuar subsol neîncălzit - LGP04 -

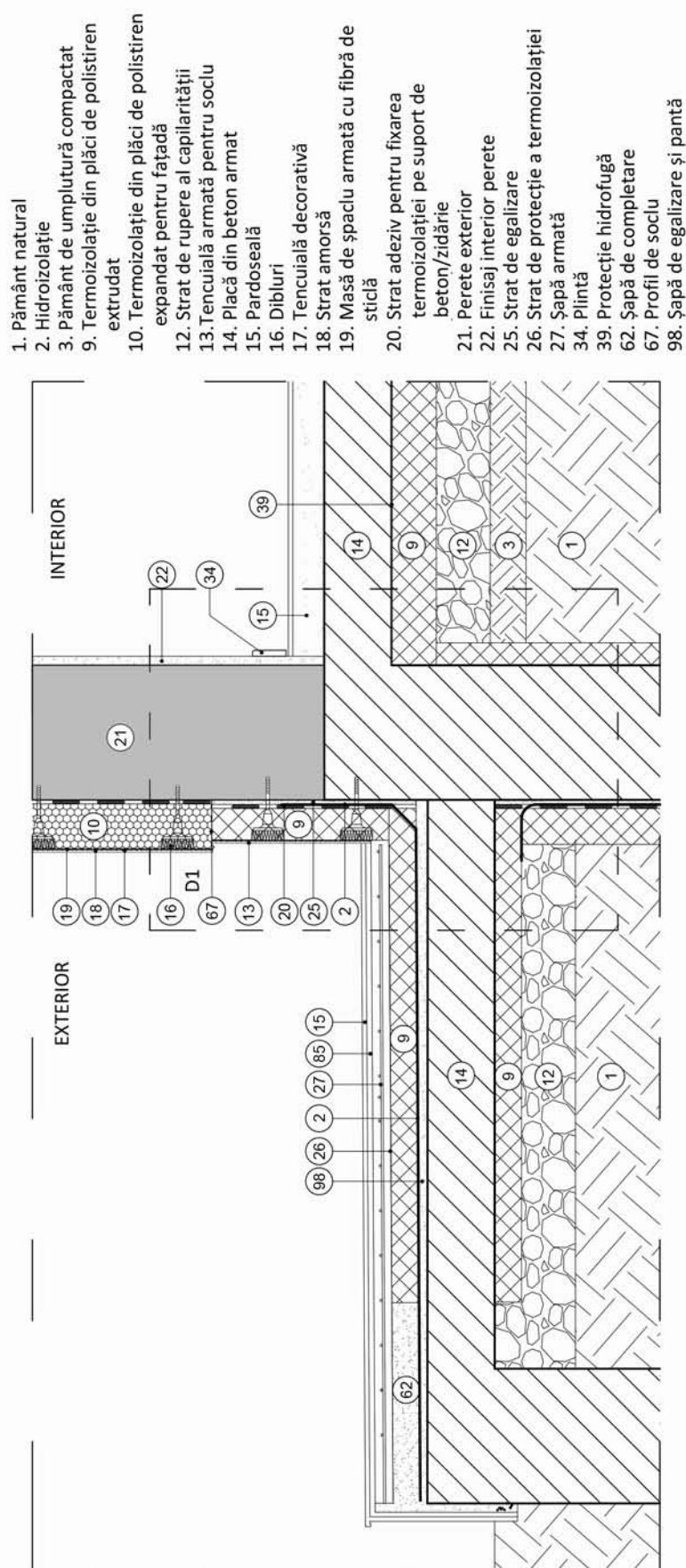


1. Pământ natural
2. Hidroizolație
7. Membrană protecție împotriva rădăcinilor
8. Cordon de etanșare
9. Termoizolație din plăci de polistiren extrudat
10. Termoizolație din plăci de polistiren expandat pentru fațadă

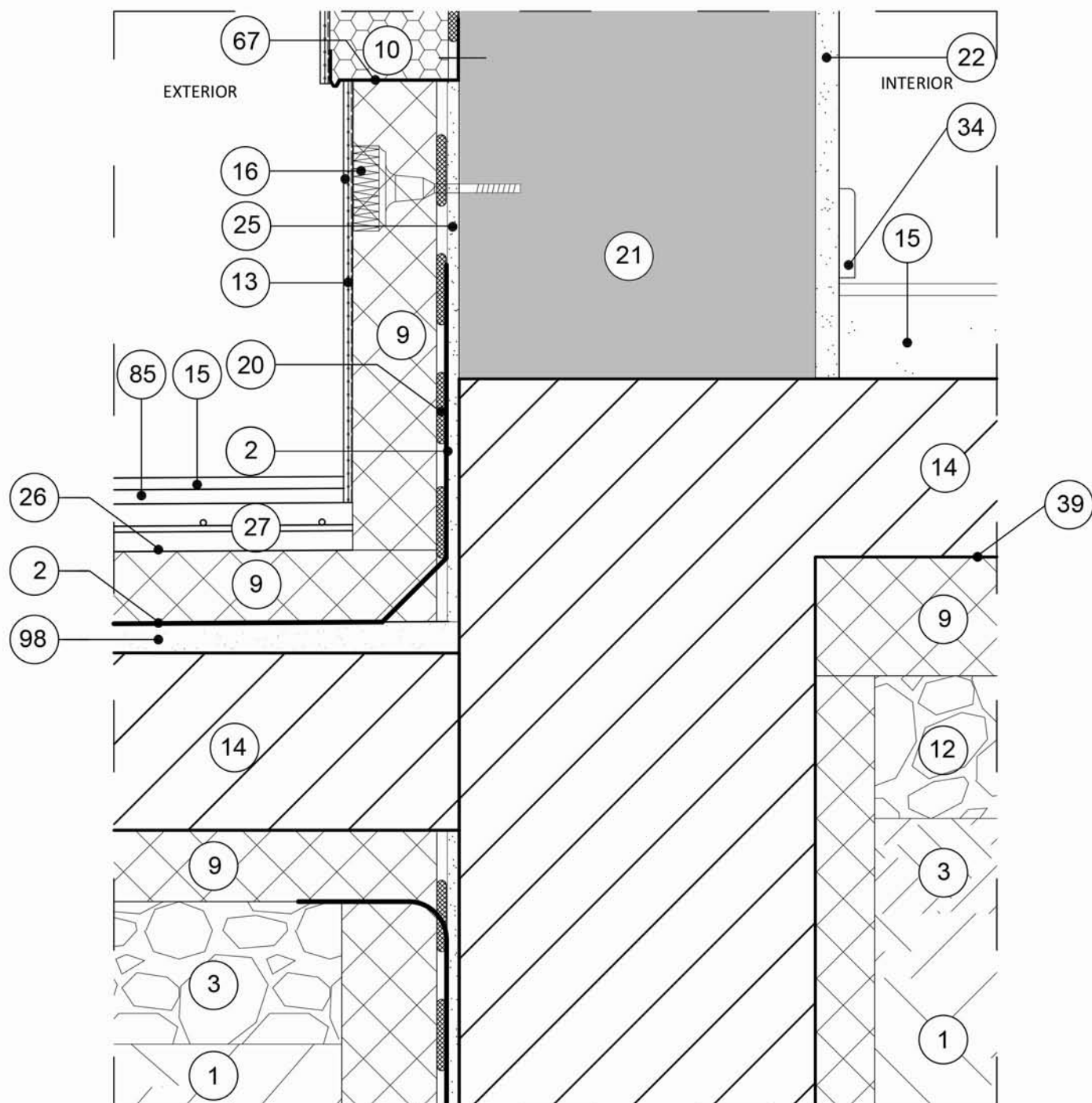
13. Tencuială armată pentru soclu
14. Placă din beton armat
15. Pardoseală
16. Dibluri
20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
21. Perete exterior
22. Finisaj interior perete
24. Beton de pantă

25. Strat de egalizare
34. Plintă
46. Plăci de vată minerală
67. Profil de soclu
82. Tavan aderent
99. Asfalt turnat
100. Finisaj uscat

Racord terasă la spațiu încălzit - LGP05 -



Racord terasă la spațiu încălzit - detaliul 1 - LGP06 -

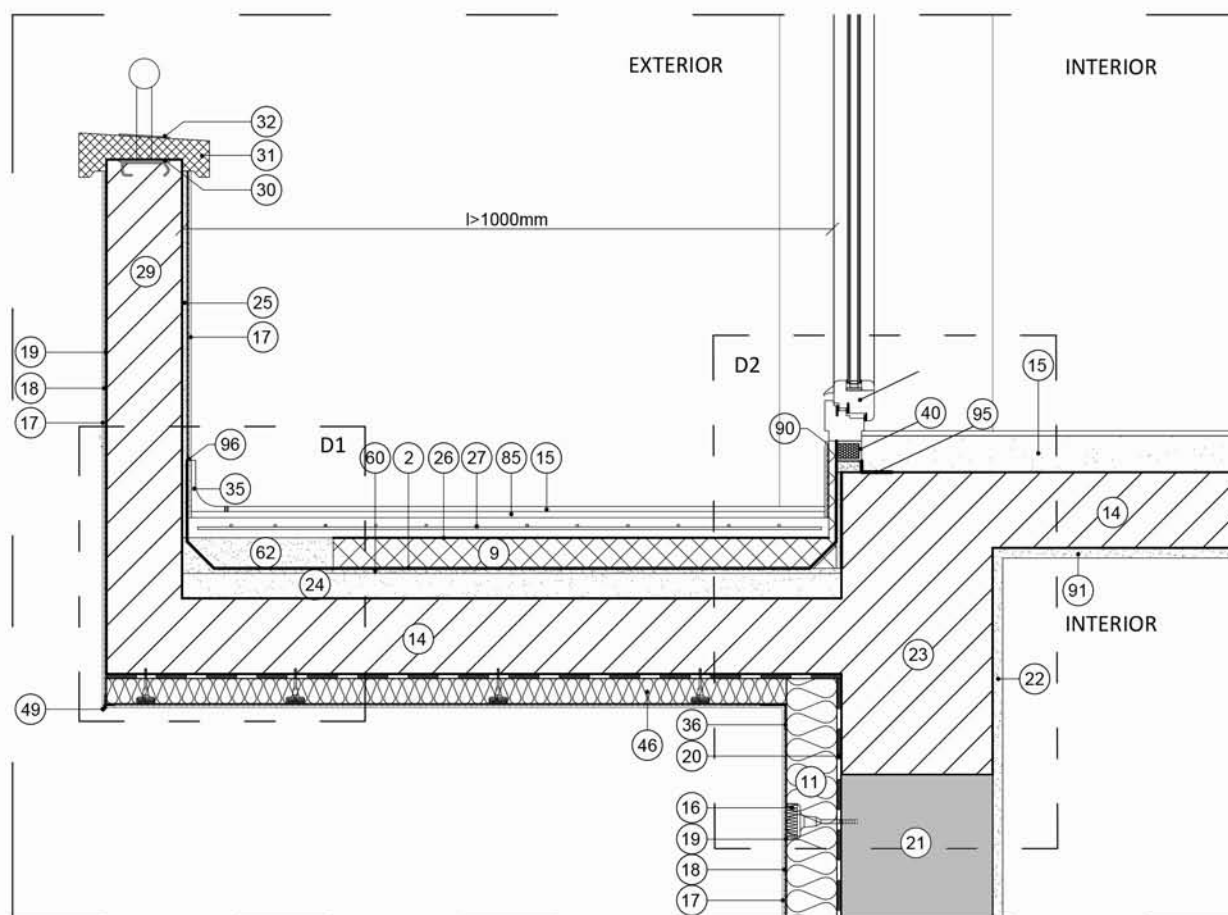


1. Pământ natural
2. Hidroizolație
3. Pământ de umplutură compactat
9. Termoizolație din plăci de polistiren extrudat
10. Termoizolație din plăci de polistiren expandat pentru fațadă
12. Strat de rupere al capilarității
13. Tencuială armată pentru soclu
14. Placă din beton armat
15. Pardoseală
16. Dibluri

20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
21. Perete exterior
22. Finisaj interior perete
25. Strat de egalizare
26. Strat de protecție a termoizolației
27. Șapă armată
34. Plintă
39. Protecție hidrofugă
67. Profil de soclu
85. Adeziv
98. Șapă de egalizare și pantă

Legătura cu balcon/logie/cursivă

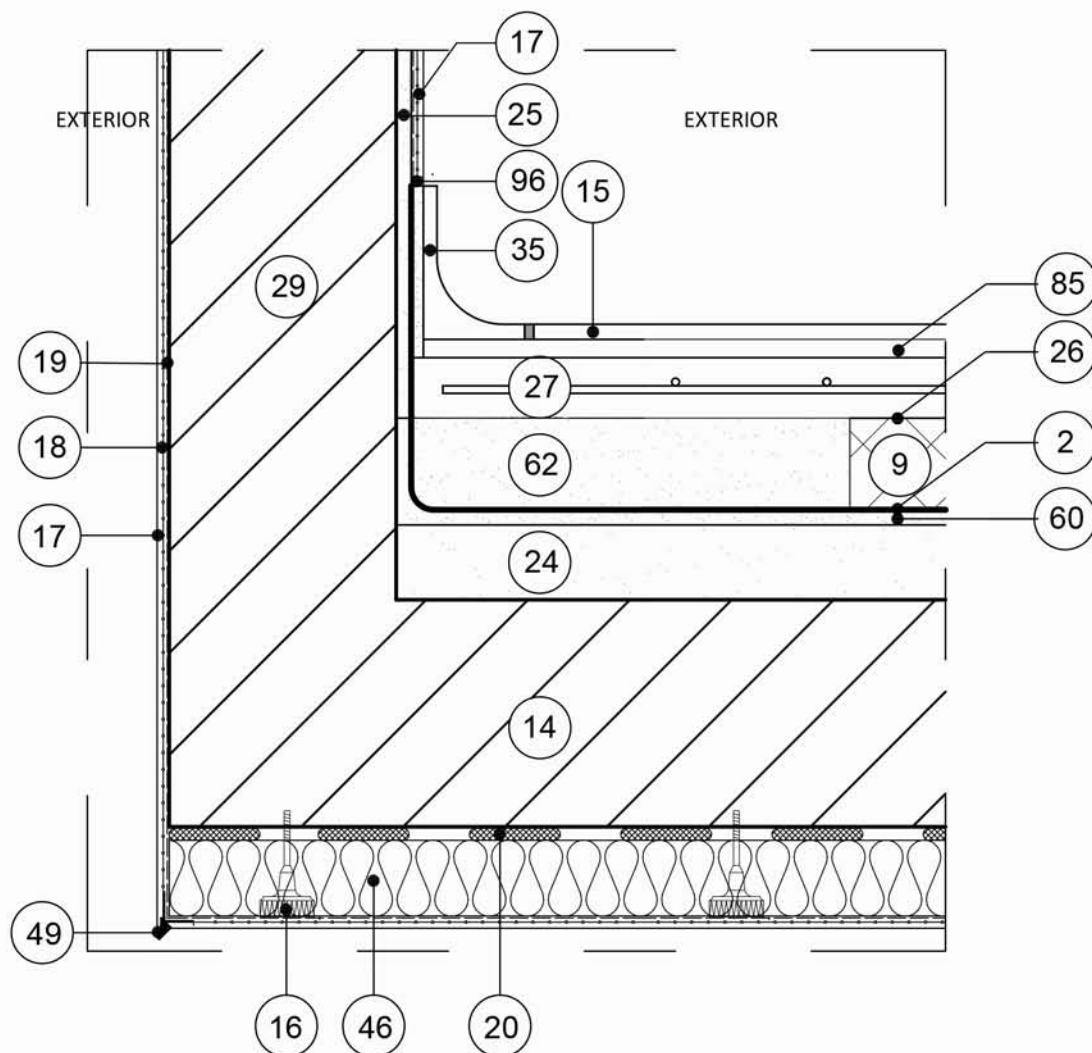
Balcon - relația placă beton armat cu spațiul neîncălzit L>1m - LBC01 -



- 2. Hidroizolație
- 9. Termoizolație din plăci de polistiren extrudat
- 11. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă
- 14. Placă din beton armat
- 15. Pardoseală
- 16. Dibluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șpaclu armată cu fibră de sticlă
- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
- 21. Perete exterior
- 22. Finisaj interior perete
- 23. Grindă din beton armat
- 24. Beton de pantă
- 25. Strat de egalizare
- 26. Strat de protecție a termoizolației

- 27. Șapă armată
- 29. Parapet
- 30. Piesă de fixare a montantului
- 31. Protecție parapet
- 32. Rozetă pentru mascarea pătrunderii montantului
- 35. Scafă
- 36. Profil de colț cu plasă din fibră de sticlă
- 40. Toc orb
- 42. Tâmplărie
- 46. Plăci de vată minerală
- 49. Lăcrimar
- 60. Șapă de egalizare
- 62. Șapă de completare
- 85. Adeziv
- 90. Profil acril
- 91. Finisaj tavan
- 95. Bandă de separare
- 96. Chit permanent elastic

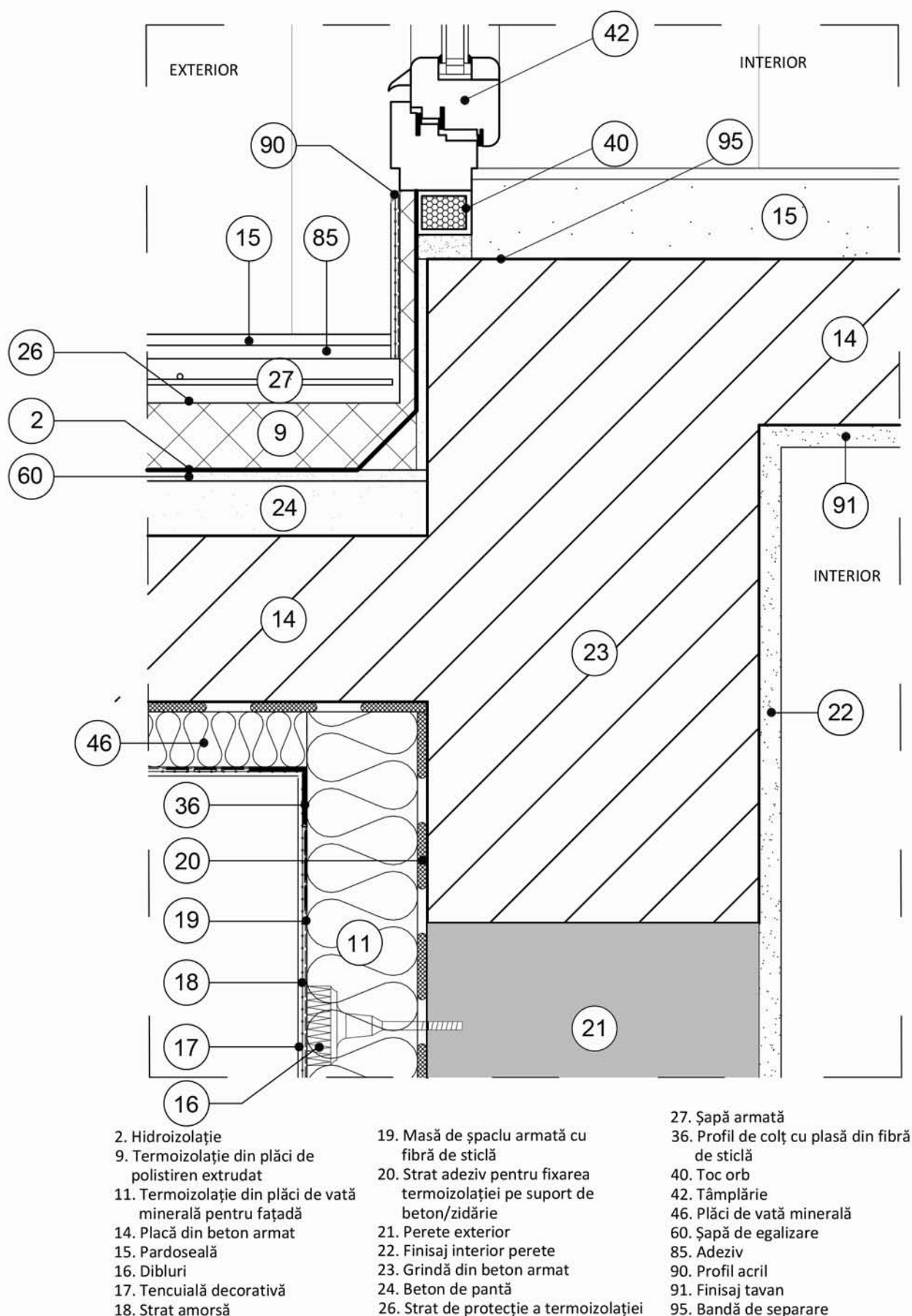
Balcon - relația placă beton armat cu spațiul neîncălzit - detaliul 1 - LBC02 -



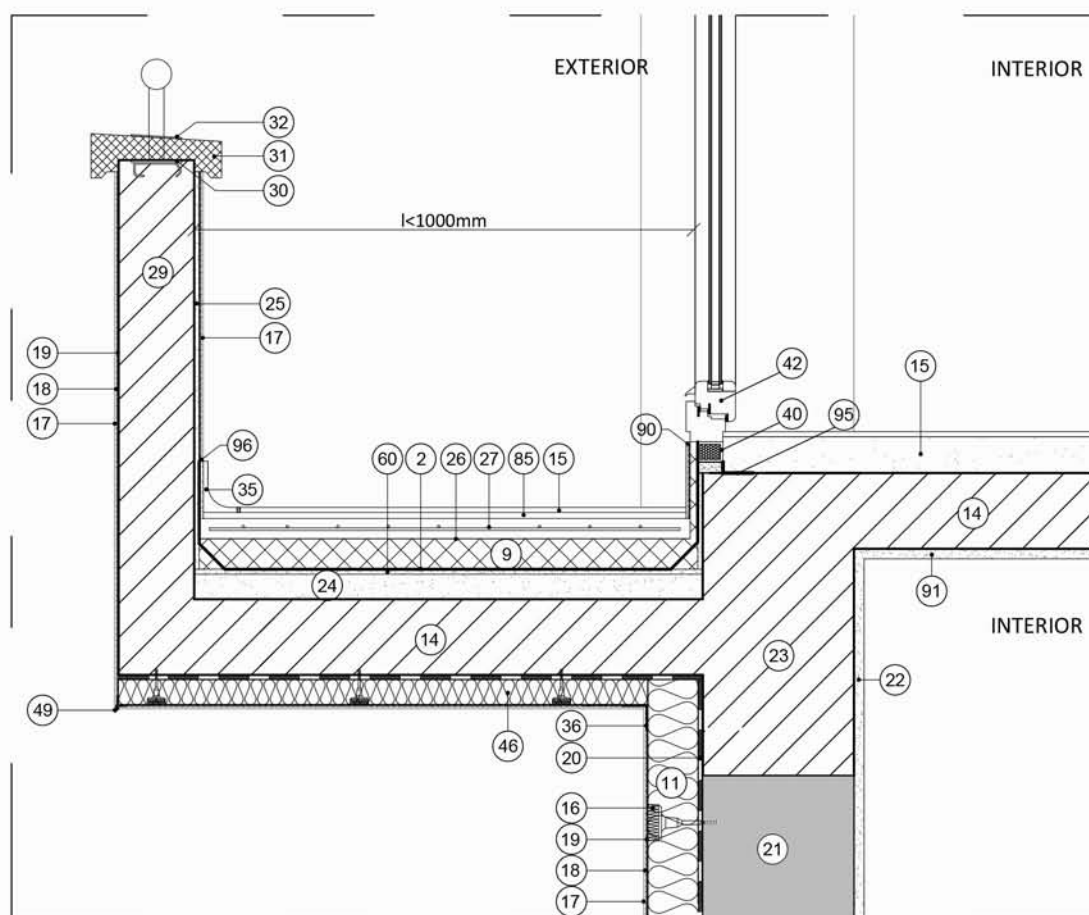
- 2. Hidroizolație
- 9. Termoizolație din plăci de polistiren extrudat
- 14. Placă din beton armat
- 15. Pardoseală
- 16. Dibluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șpaclu armată cu fibră de sticlă
- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
- 24. Beton de pantă

- 25. Strat de egalizare
- 26. Strat de protecție a termoizolației
- 27. Șapă armată
- 29. Parapet
- 35. Scafă
- 46. Plăci de vată minerală
- 49. Lăcrimar
- 60. Șapă de egalizare
- 62. Șapă de completare
- 85. Adeziv
- 96. Chit permanent elastic

Balcon - relația placă beton armat cu spațiul neîncălzit - detaliul 2 - LBC03 -

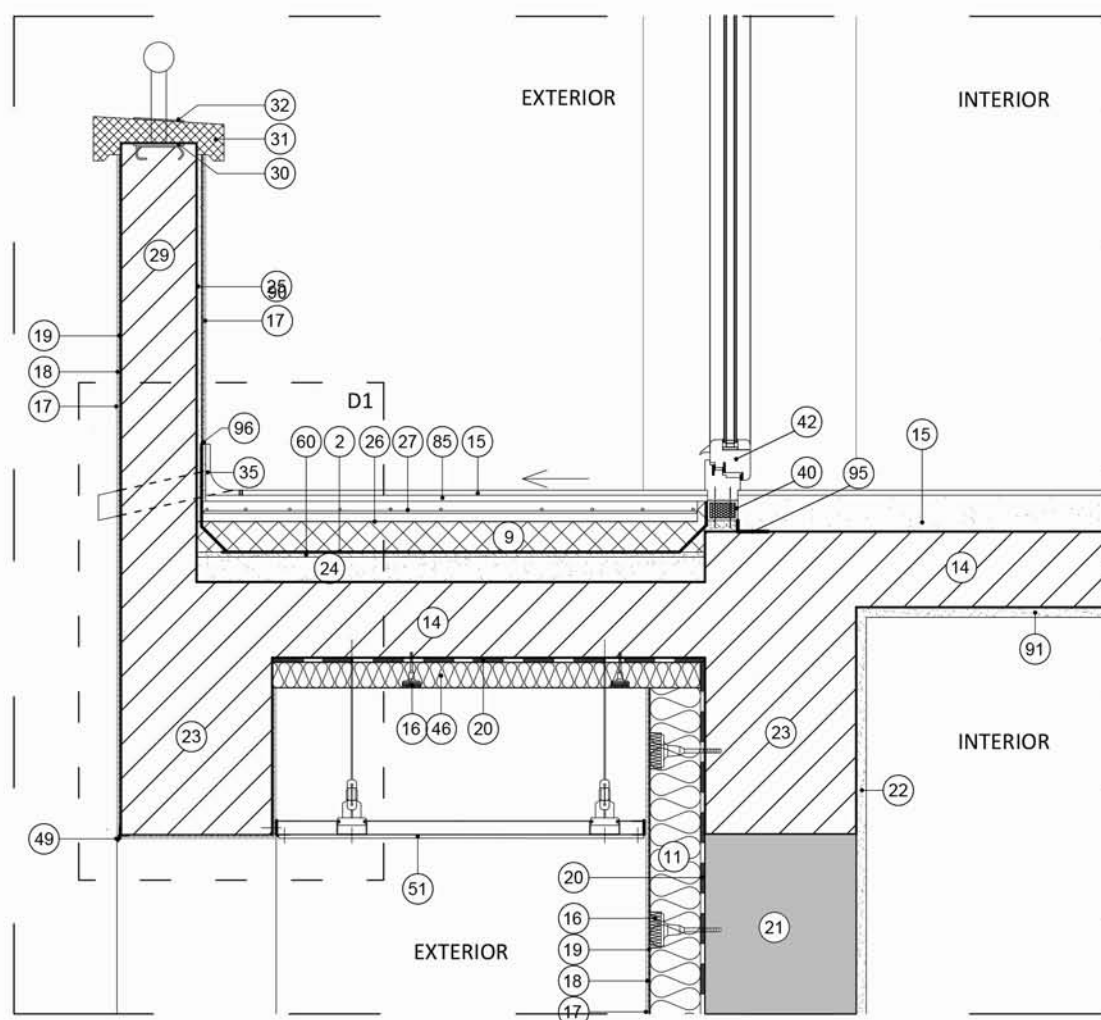


Balcon - relația placă beton armat cu spațiul neîncălzit L<1m - LBC04 -



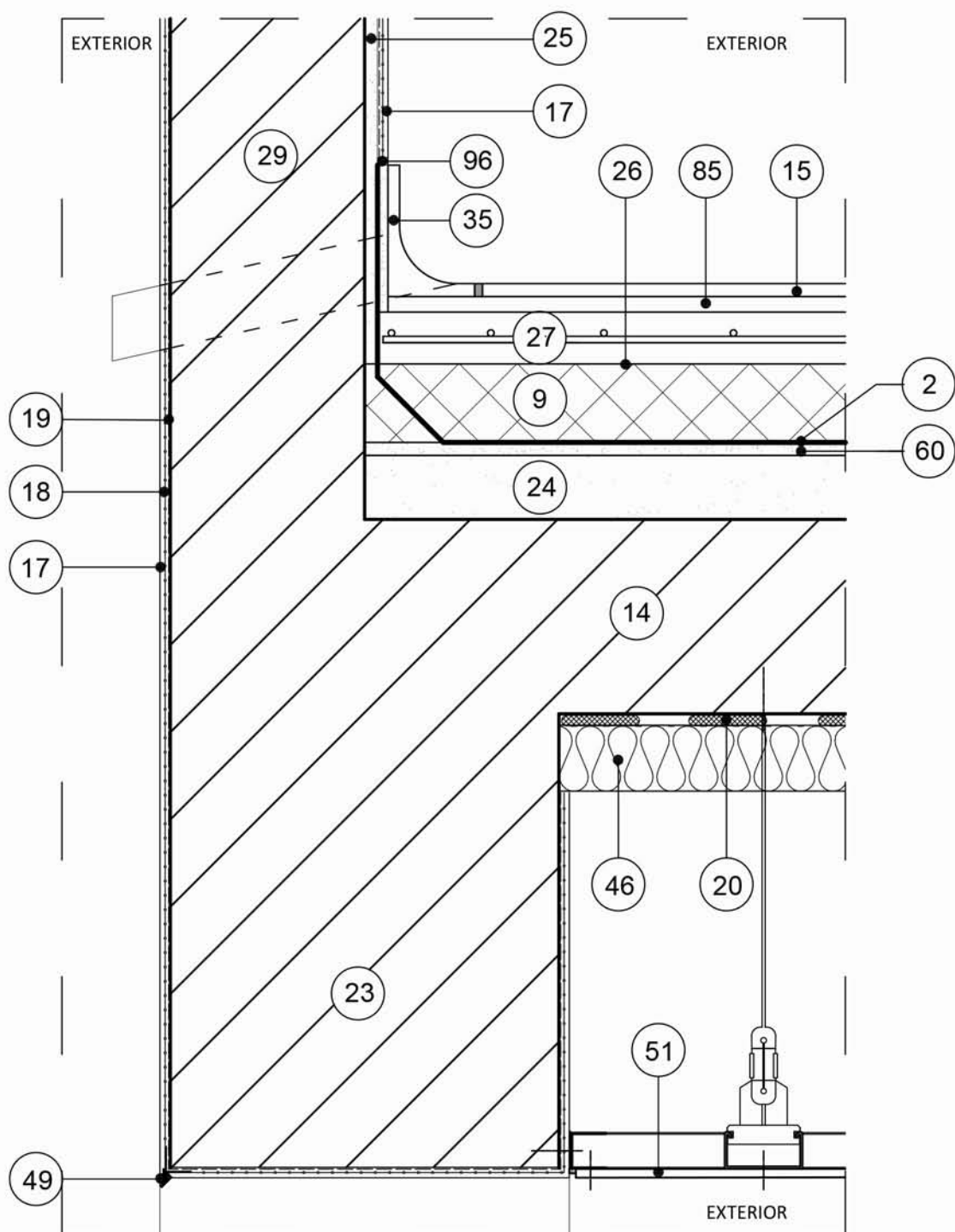
- | | |
|---|--|
| 2. Hidroizolație | 26. Strat de protecție a termoizolației |
| 9. Termoizolație din plăci de polistiren extrudat | 27. Șapă armată |
| 11. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă | 29. Parapet |
| 14. Placă din beton armat | 30. Piesă de fixare a montantului |
| 15. Pardoseală | 31. Protecție parapet |
| 16. Dibluri | 32. Rozetă pentru mascarea pătrunderii montantului |
| 17. Tencuială decorativă | 35. Scafă |
| 18. Strat amorsă | 36. Profil de colț cu plasă din fibră de sticlă |
| 19. Masă de șpacu armată cu fibră de sticlă | 40. Toc orb |
| 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie | 42. Tâmplărie |
| 21. Perete exterior | 46. Plăci de vată minerală |
| 22. Finisaj interior perete | 49. Lăcrimar |
| 23. Grindă din beton armat | 60. Șapă de egalizare |
| 24. Beton de pantă | 85. Adeziv |
| 25. Strat de egalizare | 90. Profil acril |
| | 91. Finisaj tavan |
| | 95. Bandă de separare |
| | 96. Chit permanent elastic |

Logie - relația placă beton armat cu spațiul neîncălzit - LBC05 -



- | | |
|---|--|
| 2. Hidroizolație | 26. Strat de protecție a termoizolației |
| 9. Termoizolație din plăci de polistiren | 27. Șapă armată |
| 11. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă | 29. Parapet |
| 14. Placă din beton armat | 30. Piesă de fixare a montantului |
| 15. Pardoseală | 31. Protecție parapet |
| 16. Dibluri | 32. Rozetă pentru mascarea pătrunderii montantului |
| 17. Tencuială decorativă | 35. Scafă |
| 18. Strat amorsă | 40. Toc orb |
| 19. Masă de șpaclu armată cu fibră de sticlă | 42. Tâmplărie |
| 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie | 46. Plăci de vată minerală |
| 21. Perete exterior | 49. Lăcrimar |
| 22. Finisaj interior perete | 51. Sistem tavan suspendat |
| 23. Grindă din beton armat | 60. Șapă de egalizare |
| 24. Beton de pantă | 85. Adeziv |
| 25. Strat de egalizare | 91. Finisaj tavan |
| | 95. Bandă de separare |
| | 96. Chit permanent elastic |

Logie - relația placă beton armat cu spațiul neîncălzit - detaliul 1 - LBC06 -

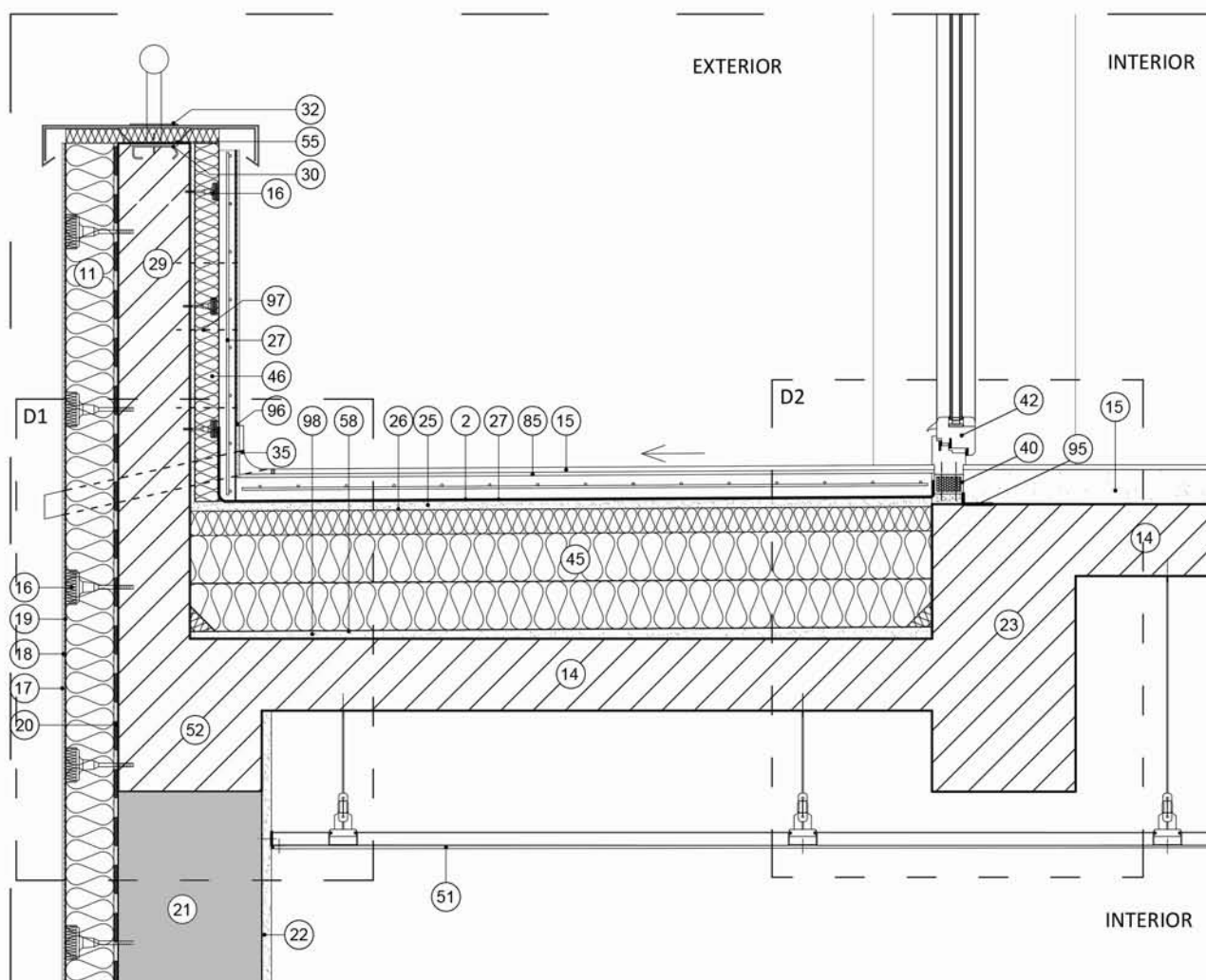


2. Hidroizolație
9. Termoizolație din plăci de polistiren extrudat
14. Placă din beton armat
15. Pardoseală
17. Tencuială decorativă
18. Strat amorsă
19. Masă de șpaclu armată cu fibră de sticlă

20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
23. Grindă din beton armat
24. Beton de pantă
25. Strat de egalizare
26. Strat de protecție a termoizolației
27. Șapă armată

35. Scafă
46. Plăci de vată minerală
49. Lăcrimar
51. Sistem tavan suspendat
60. Șapă de egalizare
85. Adeziv
96. Chit permanent elastic

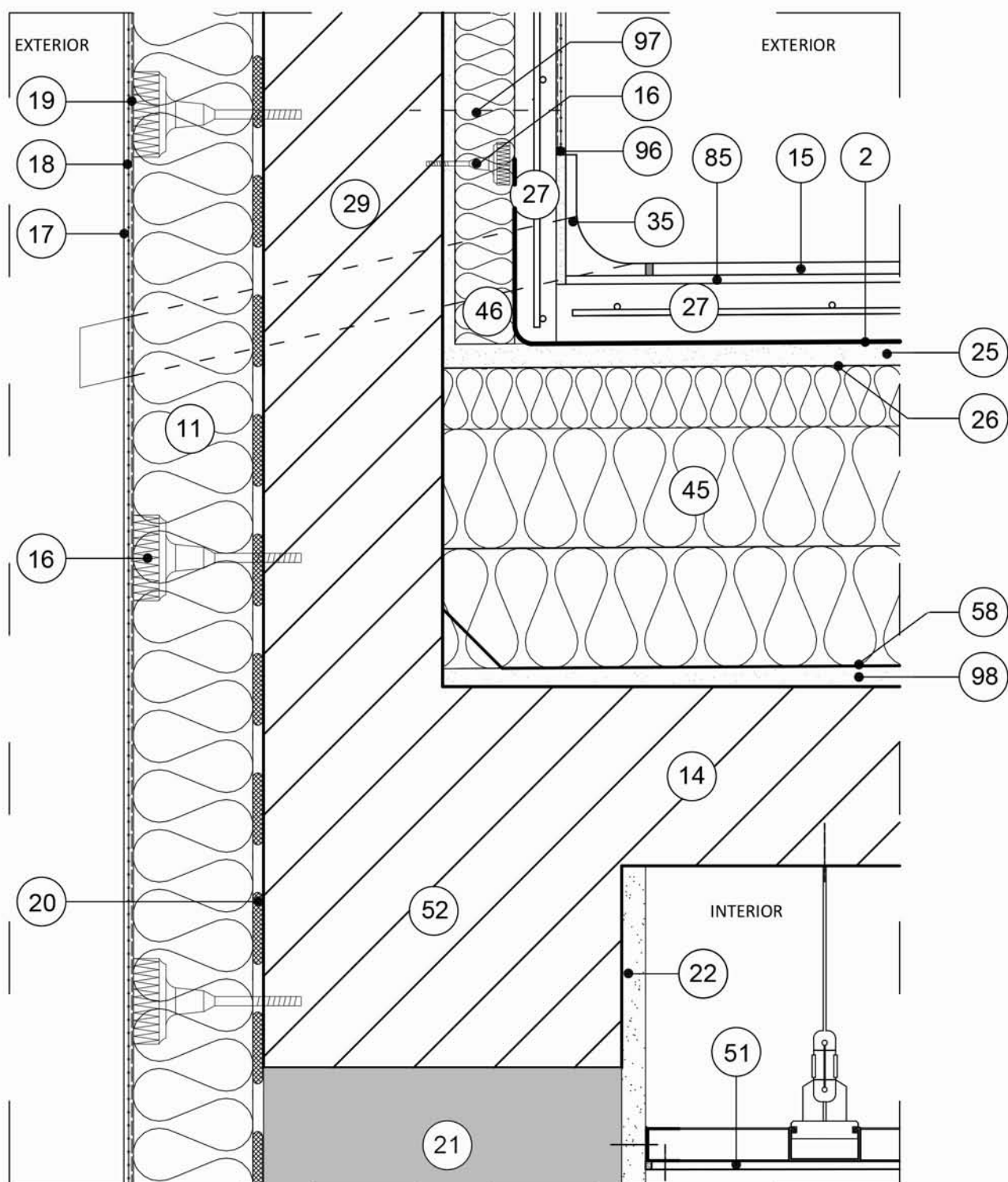
Cursivă - relația placă beton armat cu spațiul încălzit - LBC07 -



- 2. Hidroizolație
- 11. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă
- 14. Placă din beton armat
- 15. Pardoseală
- 16. Dibluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șpaclu armată cu fibră de sticlă
- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
- 21. Perete exterior
- 22. Finisaj interior perete
- 23. Grindă din beton armat
- 25. Strat de egalizare
- 26. Strat de protecție a termoizolației
- 27. Șapă armată

- 29. Parapet
- 30. Piesă de fixare a montantului
- 32. Rozetă pentru mascarea pătrunderii montantului
- 35. Scafă
- 40. Toc orb
- 42. Tâmplărie
- 45. Plăci de vată minerală pentru pardoseală
- 46. Plăci de vată minerală
- 51. Sistem tavan suspendat
- 52. Centură din beton armat
- 55. Șorț
- 58. Barieră contra vaporilor
- 85. Adeziv
- 95. Bandă de separare
- 96. Chit permanent elastic
- 97. Ancoră fără flanșă
- 98. Șapă de egalizare și pantă

Cursivă - relația placă beton armat cu spațiul încălzit - detaliul 1 - LBC08 -

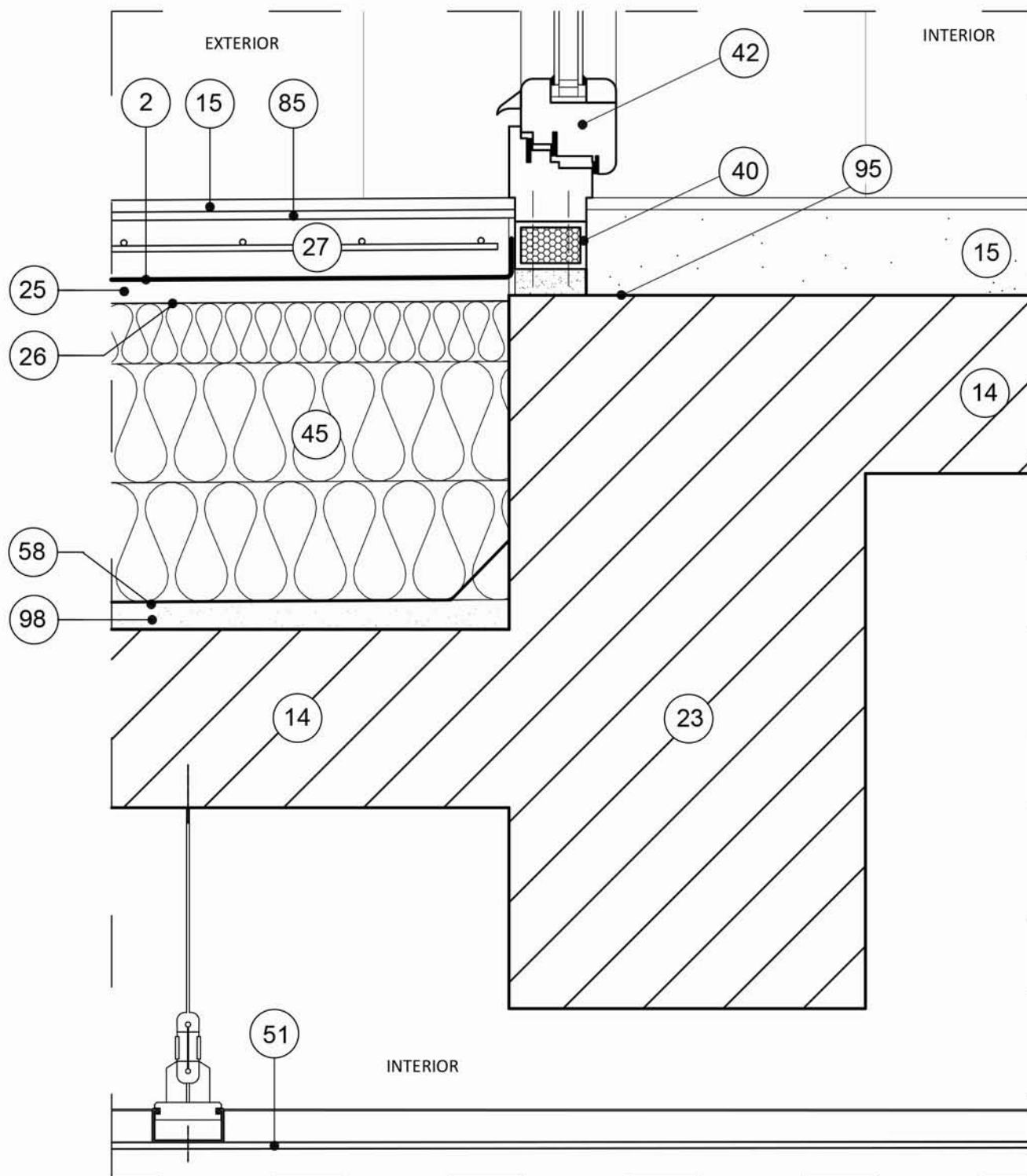


- 2. Hidroizolație
- 11. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă
- 14. Placă din beton armat
- 15. Pardoseală
- 16. Dibluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șaplu armată cu fibră de sticlă

- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
- 21. Perete exterior
- 22. Finisaj interior perete
- 25. Strat de egalizare
- 26. Strat de protecție a termoizolației
- 27. Șapă armată
- 29. Parapet
- 35. Scafă

- 45. Plăci de vată minerală pentru pardoseală
- 46. Plăci de vată minerală
- 51. Sistem tavan suspendat
- 52. Centură din beton armat
- 58. Barieră contra vaporilor
- 85. Adeziv
- 96. Chit permanent elastic
- 97. Ancoră fără flanșă
- 98. Șapă de egalizare și pantă

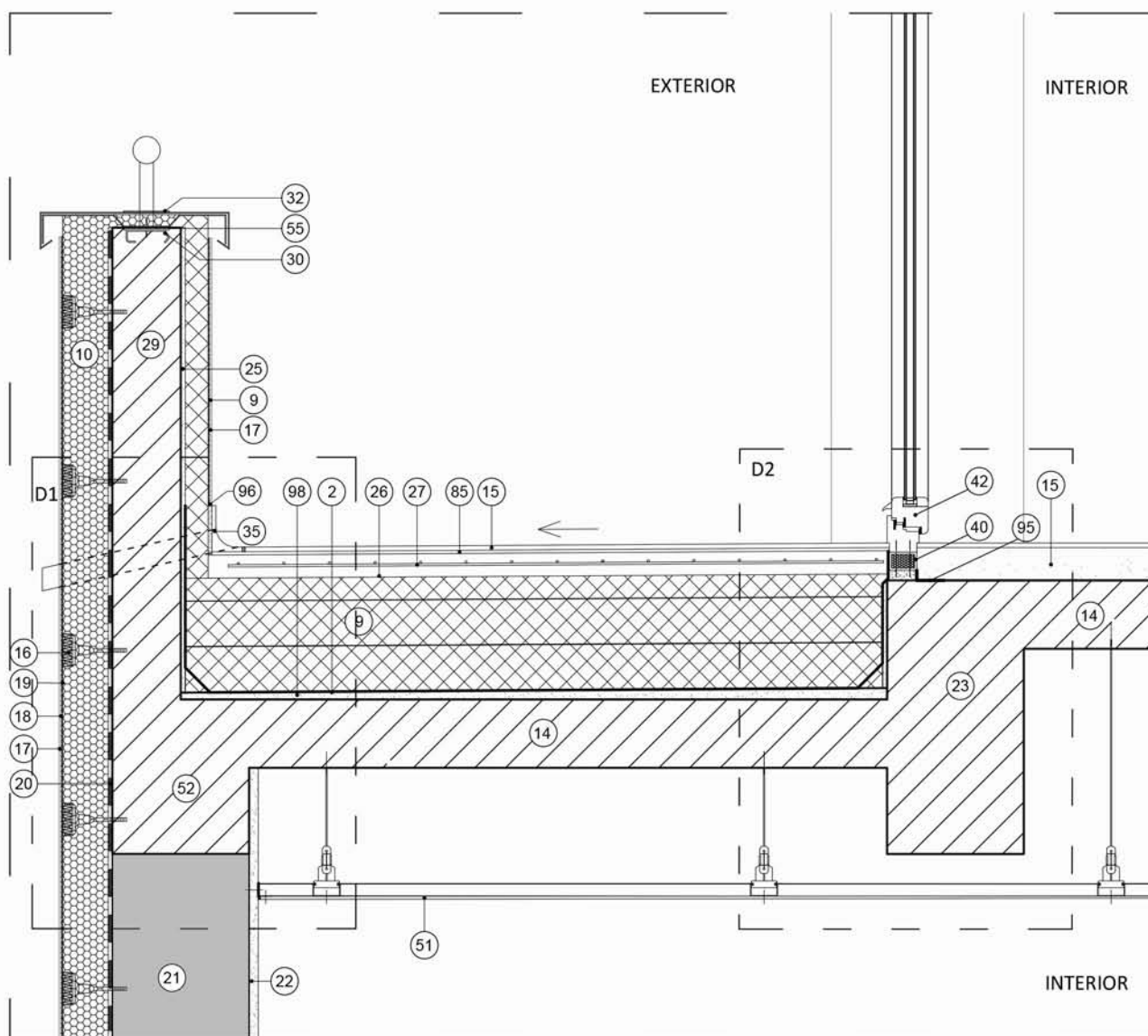
Cursivă - relația placă beton armat cu spațiul încălzit - detaliul 2 - LBC09 -



- 2. Hidroizolație
- 14. Placă din beton armat
- 15. Pardoseală
- 23. Grindă din beton armat
- 25. Strat de egalizare
- 26. Strat de protecție a termoizolației
- 27. Șapă armată

- 40. Toc orb
- 42. Tâmplărie
- 45. Plăci de vată minerală pentru pardoseală
- 51. Sistem tavan suspendat
- 58. Barieră contra vaporilor
- 85. Adeziv
- 95. Bandă de separare
- 98. Șapă de egalizare și pantă

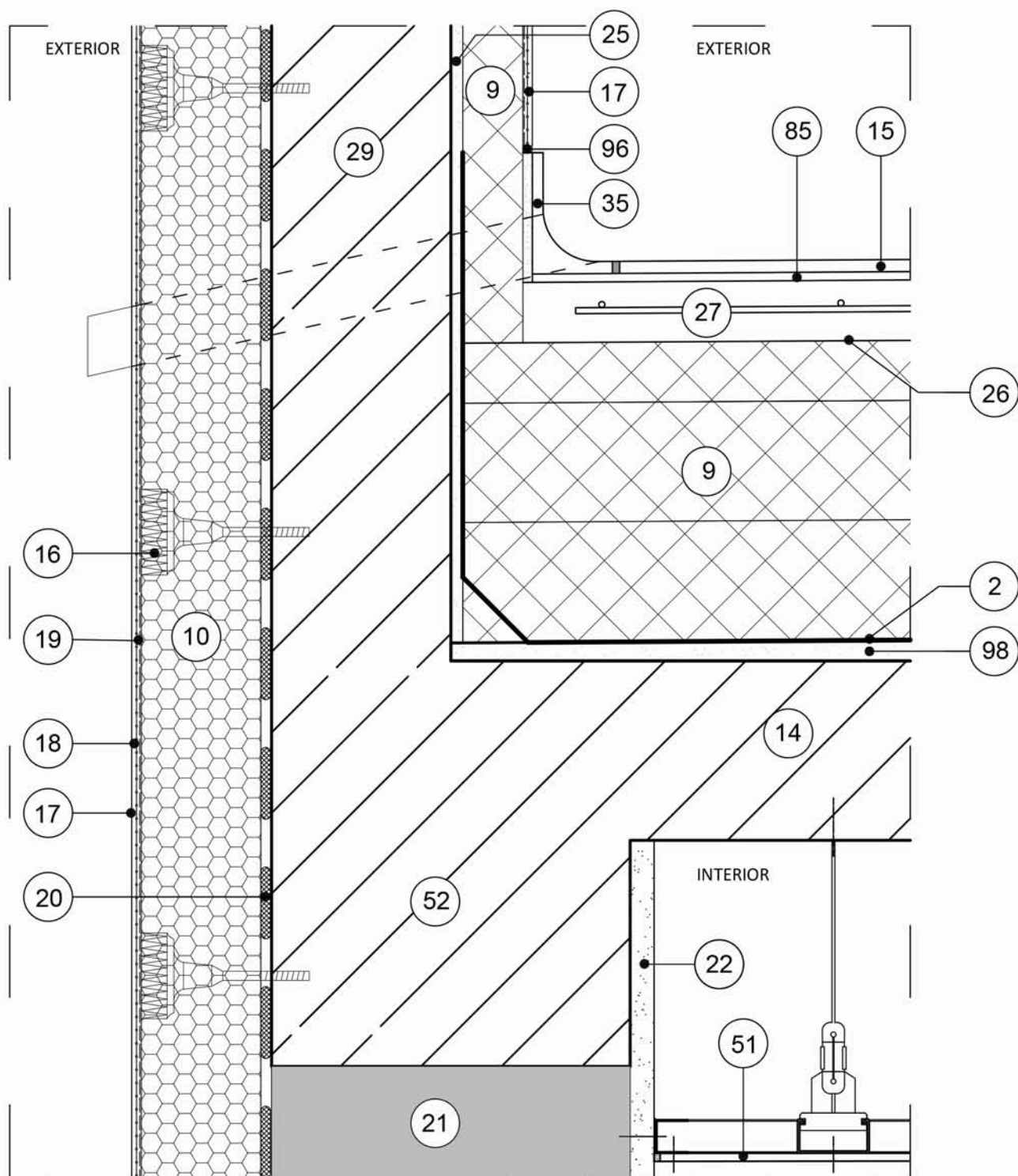
Cursivă - relația placă beton armat cu spațiul încălzit - terasă inversată - LBC10 -



- 2. Hidroizolație
- 9. Termoizolație din plăci de polistiren extrudat
- 10. Termoizolație din plăci de polistiren expandat pentru fațadă
- 14. Placă din beton armat
- 15. Pardoseală
- 16. Dibluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șpaclu armată cu fibră de sticlă
- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
- 21. Perete exterior
- 22. Finisaj interior perete
- 23. Grindă din beton armat
- 25. Strat de egalizare

- 26. Strat de protecție a termoizolației
- 27. Șapă armată
- 29. Parapet
- 30. Piesă de fixare a montantului
- 32. Rozetă pentru mascarea pătrunderii montantului
- 35. Scafă
- 40. Toc orb
- 42. Tâmplărie
- 51. Sistem tavan suspendat
- 52. Centură din beton armat
- 55. Șorț
- 85. Adeziv
- 95. Bandă de separare
- 96. Chit permanent elastic
- 98. Șapă de egalizare și pantă

Cursivă - relația placă beton armat cu spațiul încălzit - terasă inversată – detaliul 1 - LBC11 -

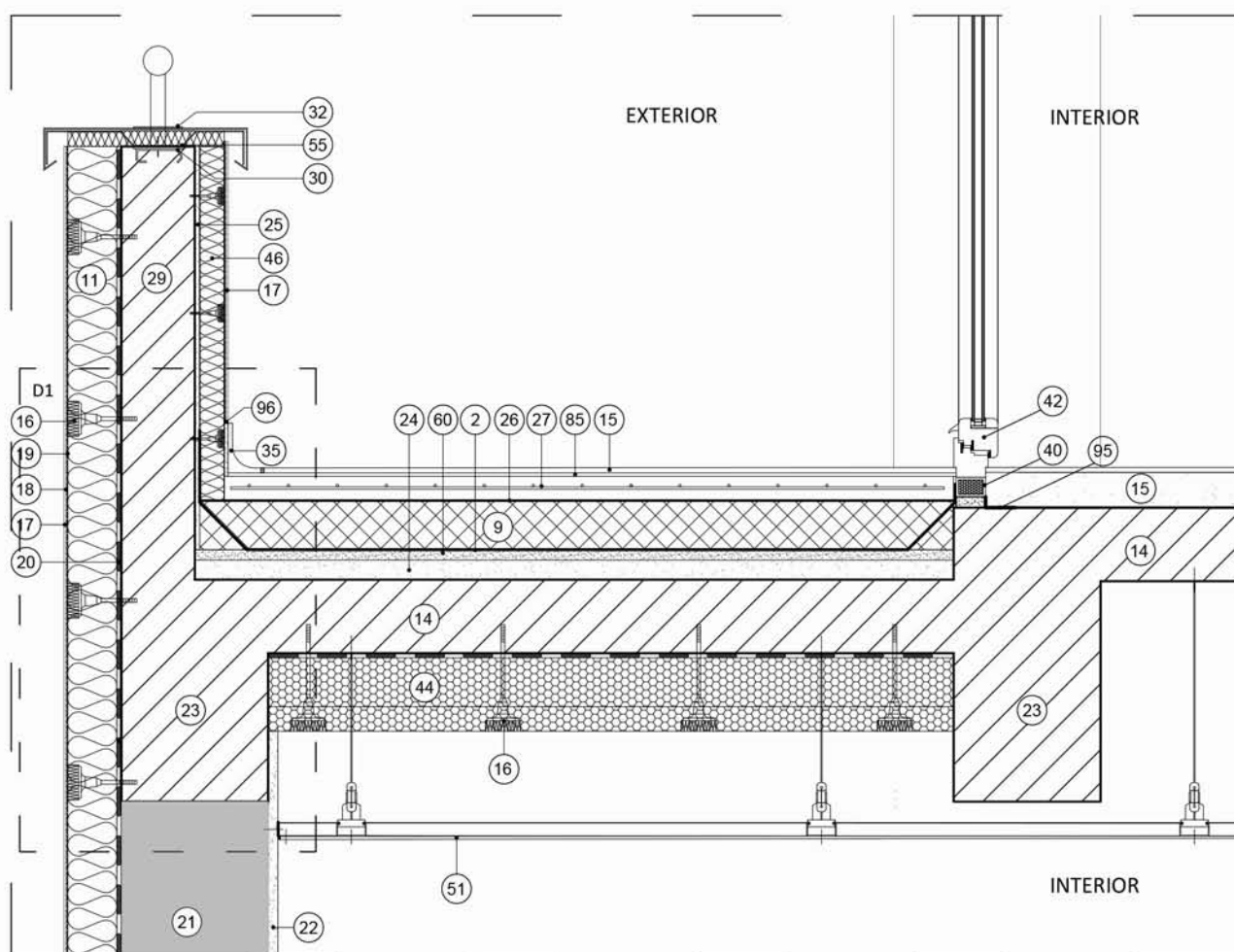


- 2. Hidroizolație
- 9. Termoizolație din plăci de polistiren extrudat
- 10. Termoizolație din plăci de polistiren expandat pentru fațadă
- 14. Placă din beton armat
- 15. Pardoseală
- 16. Dibluri
- 17. Tencuială decorativă

- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șpacu armată cu fibră de sticlă
- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
- 21. Perete exterior
- 22. Finisaj interior perete
- 25. Strat de egalizare

- 26. Strat de protecție a termoizolației
- 27. Șapă armată
- 29. Parapet
- 35. Scafă
- 51. Sistem tavan suspendat
- 52. Centură din beton armat
- 85. Adeziv
- 96. Chit permanent elastic
- 98. Șapă de egalizare și pantă

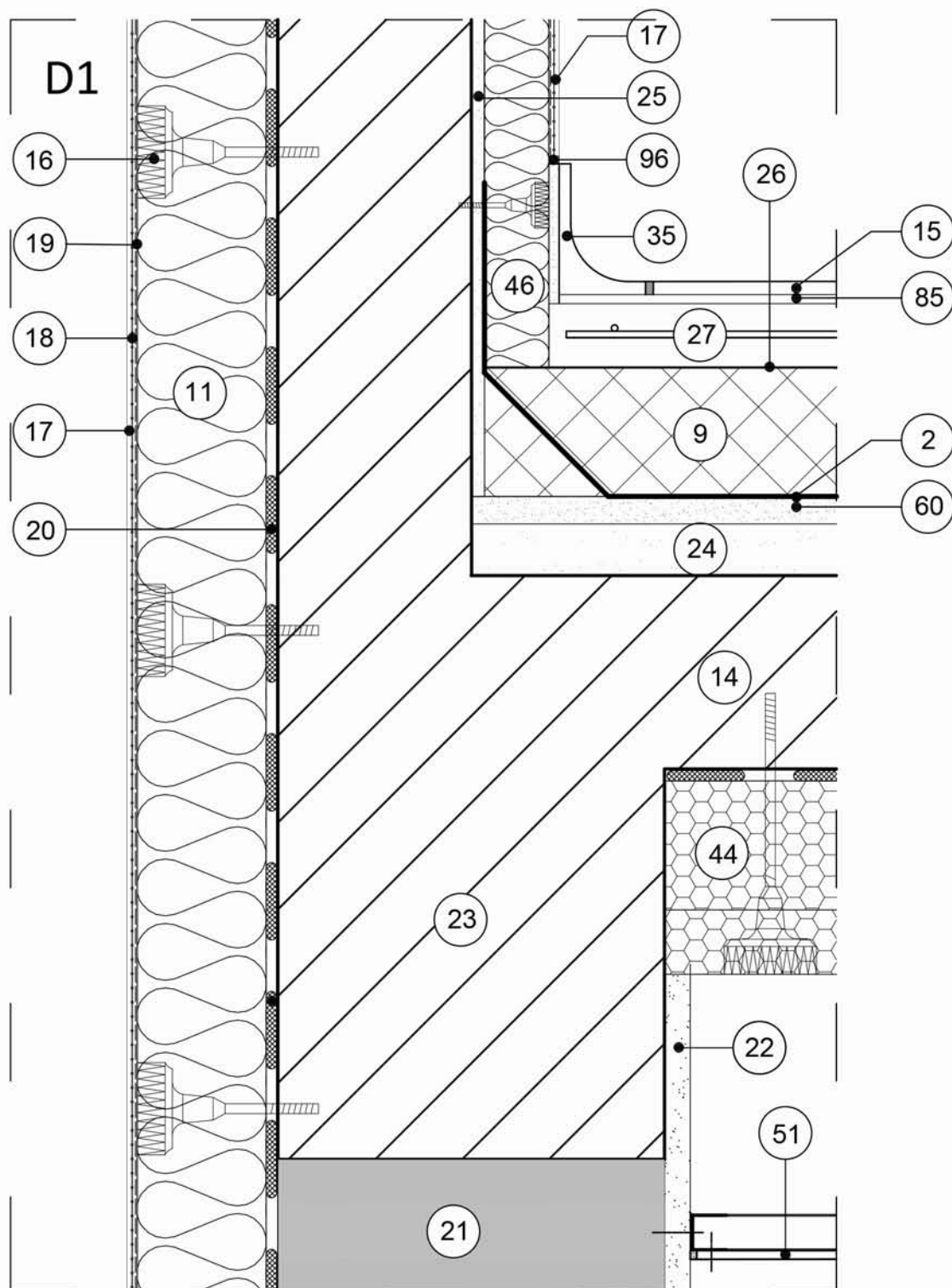
Cursivă - relația placă beton armat cu spațiul încălzit – varianta cu termoizolație si la interior - LBC12-



- 2. Hidroizolație
- 9. Polistiren extrudat
- 11. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă
- 14. Placă din beton armat
- 15. Pardoseală
- 16. Dibluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șpaclu armată cu fibră de sticlă
- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
- 21. Perete exterior
- 22. Finisaj interior perete
- 23. Grindă din beton armat
- 24. Beton de pantă

- 25. Strat de egalizare
- 26. Strat de protecție a termoizolației
- 27. Șapă armată
- 29. Parapet
- 30. Piesă de fixare a montantului
- 32. Rozetă pentru mascarea pătrunderii montantului
- 35. Scafă
- 40. Toc orb
- 42. Tâmplărie
- 44. Polistiren expandat
- 46. Plăci de vată minerală
- 55. Șorț
- 60. Șapă de egalizare
- 85. Adeziv
- 95. Bandă de separare
- 96. Chit permanent elastic

Cursivă - relația placă beton armat cu spațiul încălzit – varianta cu termoizolație si la interior – detaliul 1 - LBC13-



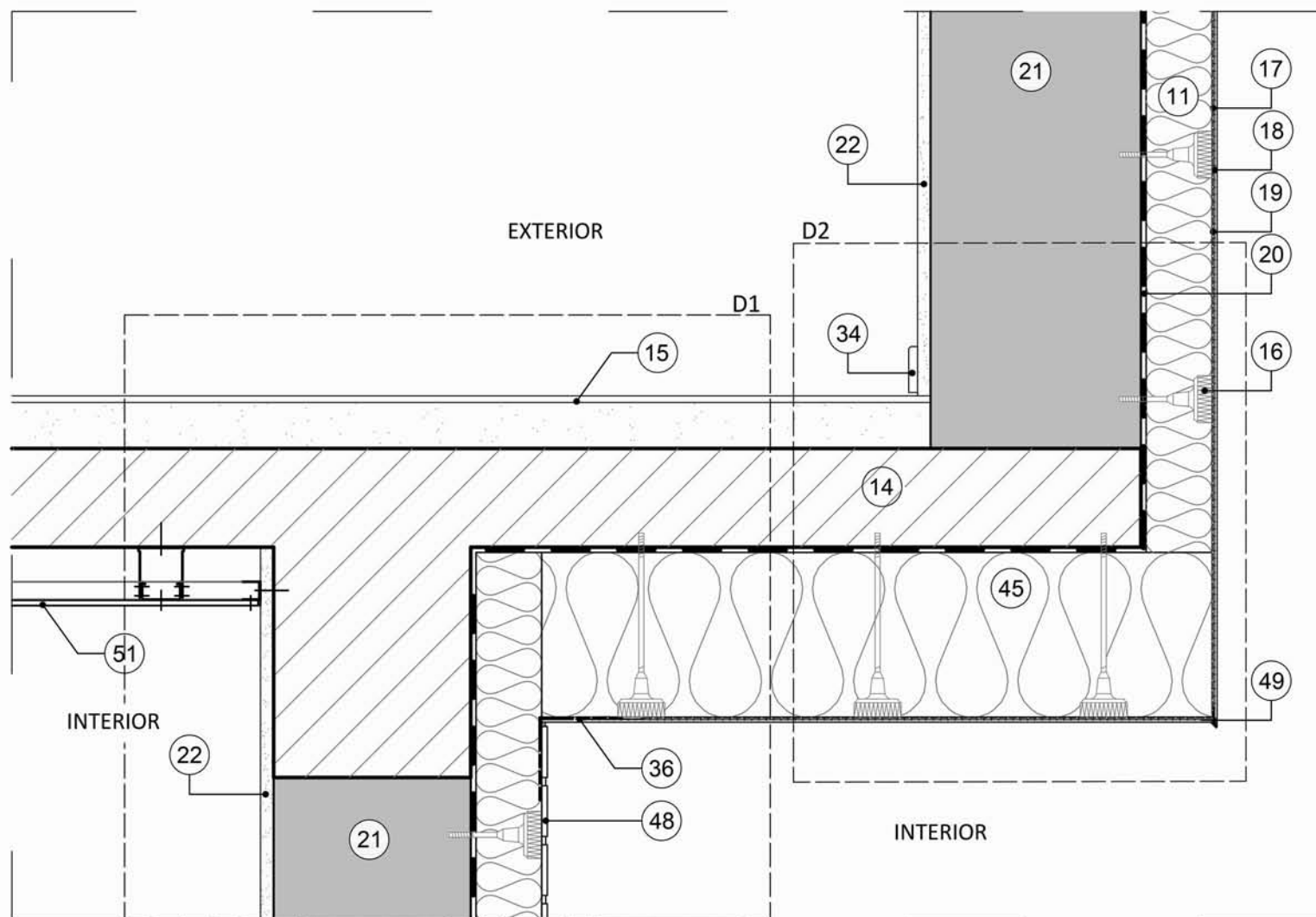
- 2. Hidroizolație
- 9. Polistiren extrudat
- 11. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă
- 14. Placă din beton armat
- 15. Pardoseală
- 16. Dibluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă

- 19. Masă de șpaclu armată cu fibră de sticlă
- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
- 21. Perete exterior
- 22. Finisaj interior perete
- 23. Grindă din beton armat
- 24. Beton de pantă

- 25. Strat de egalizare
- 26. Strat de protecție a termoizolației
- 27. Șapă armată
- 35. Scafă
- 44. Polistiren expandat
- 46. Plăci de vată minerală
- 60. Șapă de egalizare
- 85. Adeziv
- 96. Chit permanent elastic

Legătura cu bowindow-ul

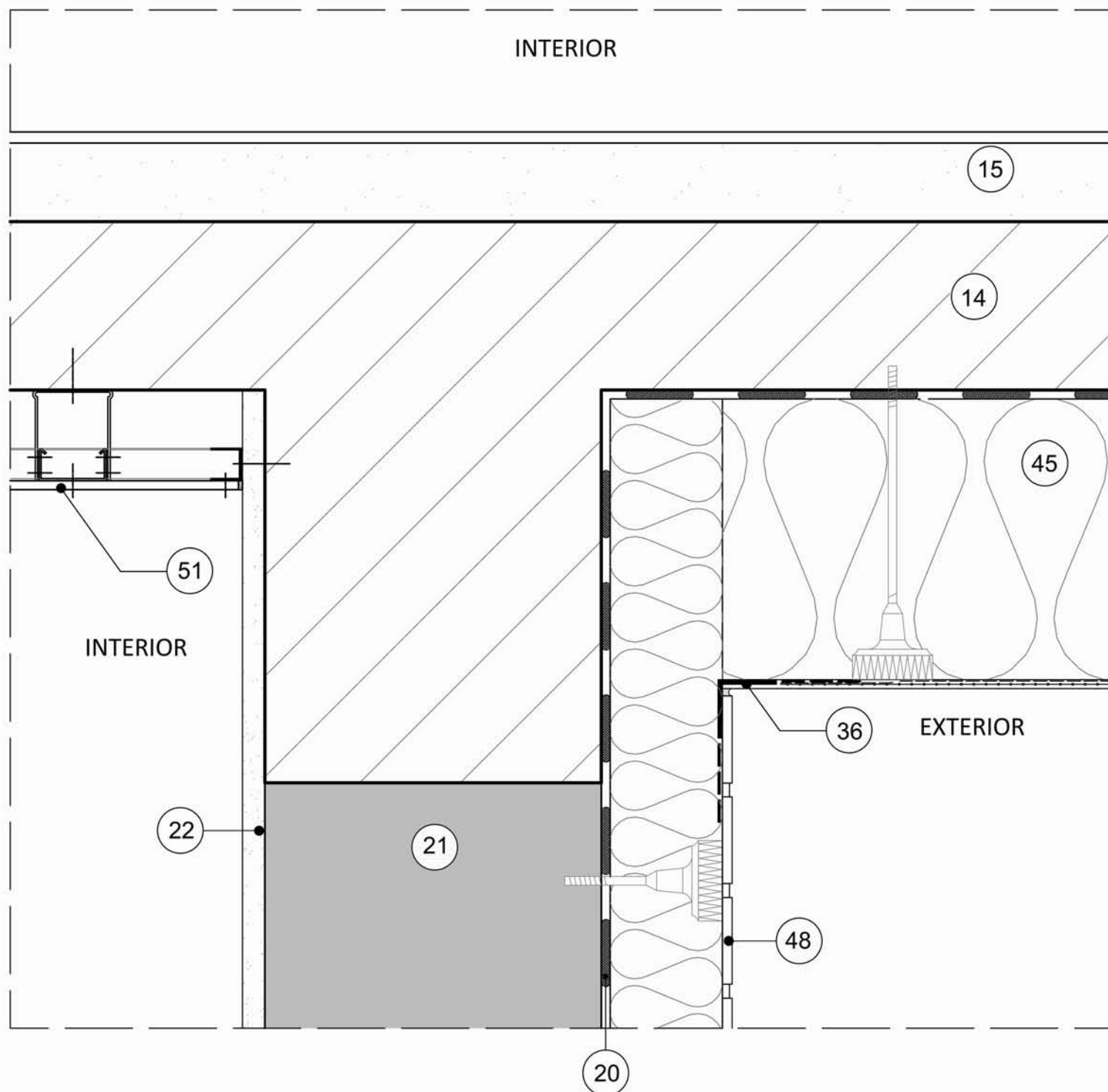
Bowindow - relația cu exteriorul la partea inferioară - LBW01 -



- 11. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă
- 14. Placă din beton armat
- 15. Pardoseală
- 16. Dibluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șpaclu armată cu fibră de sticlă
- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie

- 21. Perete exterior
- 22. Finisaj interior perete
- 34. Plintă
- 36. Profil de colț cu plasă din fibră de sticlă
- 45. Plăci de vată minerală pentru pardoseală
- 48. Plăci ceramice pentru fațadă
- 49. Lăcrimar
- 51. Sistem tavan suspendat

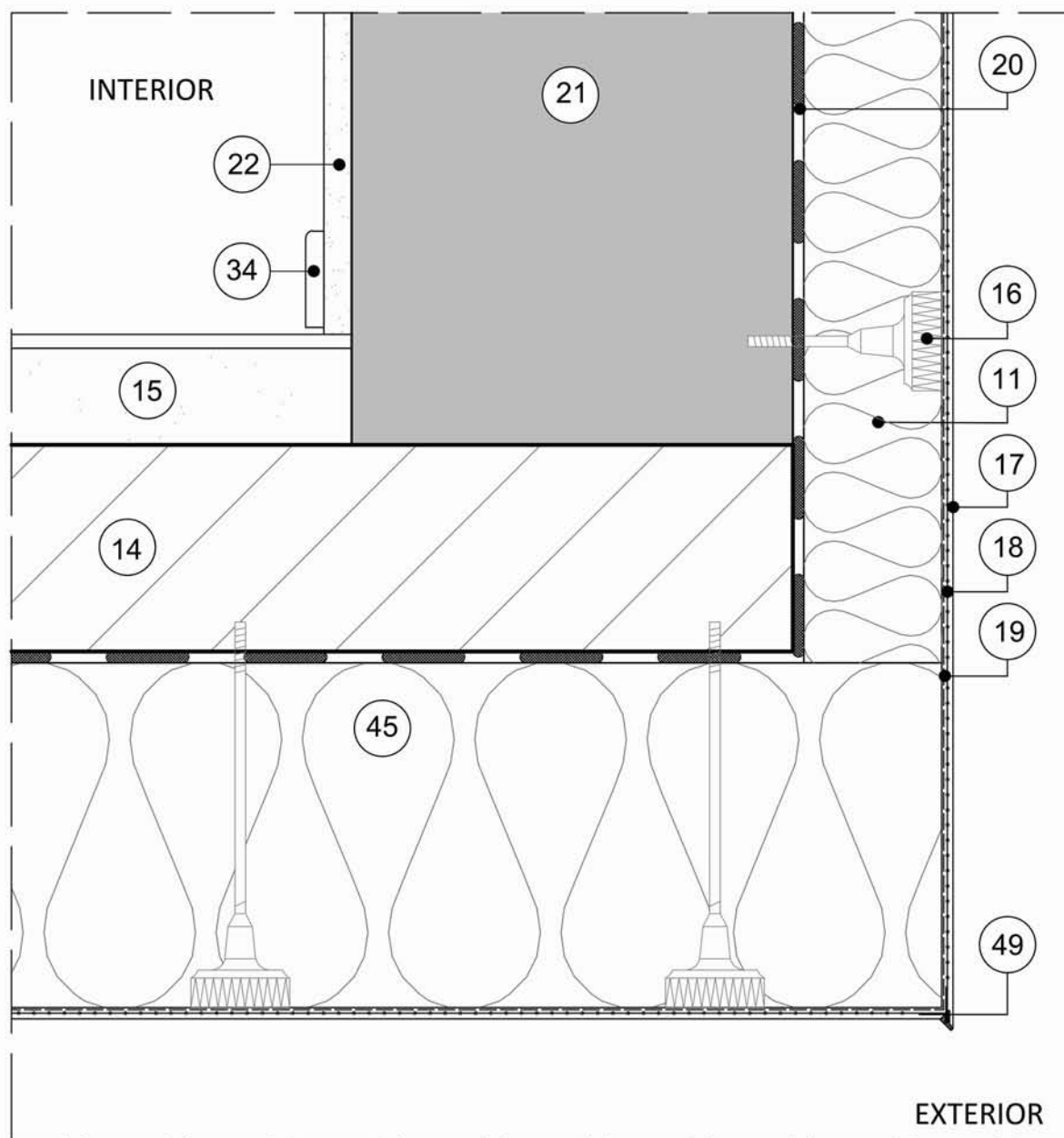
Bowindow - relația cu exteriorul la partea inferioară - detaliu 1 - LBW02 -



- 11. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă
- 14. Placă din beton armat
- 15. Pardoseală
- 16. Dîbluri
- 21. Perete exterior

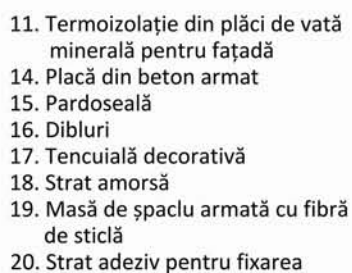
- 22. Finisaj interior perete
- 36. Profil de colț cu plasă din fibră de sticlă
- 45. Plăci de vată minerală pentru pardoseală
- 48. Plăci ceramice pentru fațadă
- 51. Sistem tavan suspendat

Bowindow - relația cu exteriorul la partea inferioară - detaliu 2 - LBW03 -



- 11. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă
- 14. Placă din beton armat
- 15. Pardoseală
- 16. Dibluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șpaclu armată cu fibră de sticlă

- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
- 21. Perete exterior
- 22. Finisaj interior perete
- 34. Plintă
- 45. Plăci de vată minerală pentru pardoseală
- 49. Lăcrimar



termoizolației pe suport de beton/zidărie

21. Perete exterior

22. Finisaj interior perete

34. Plintă

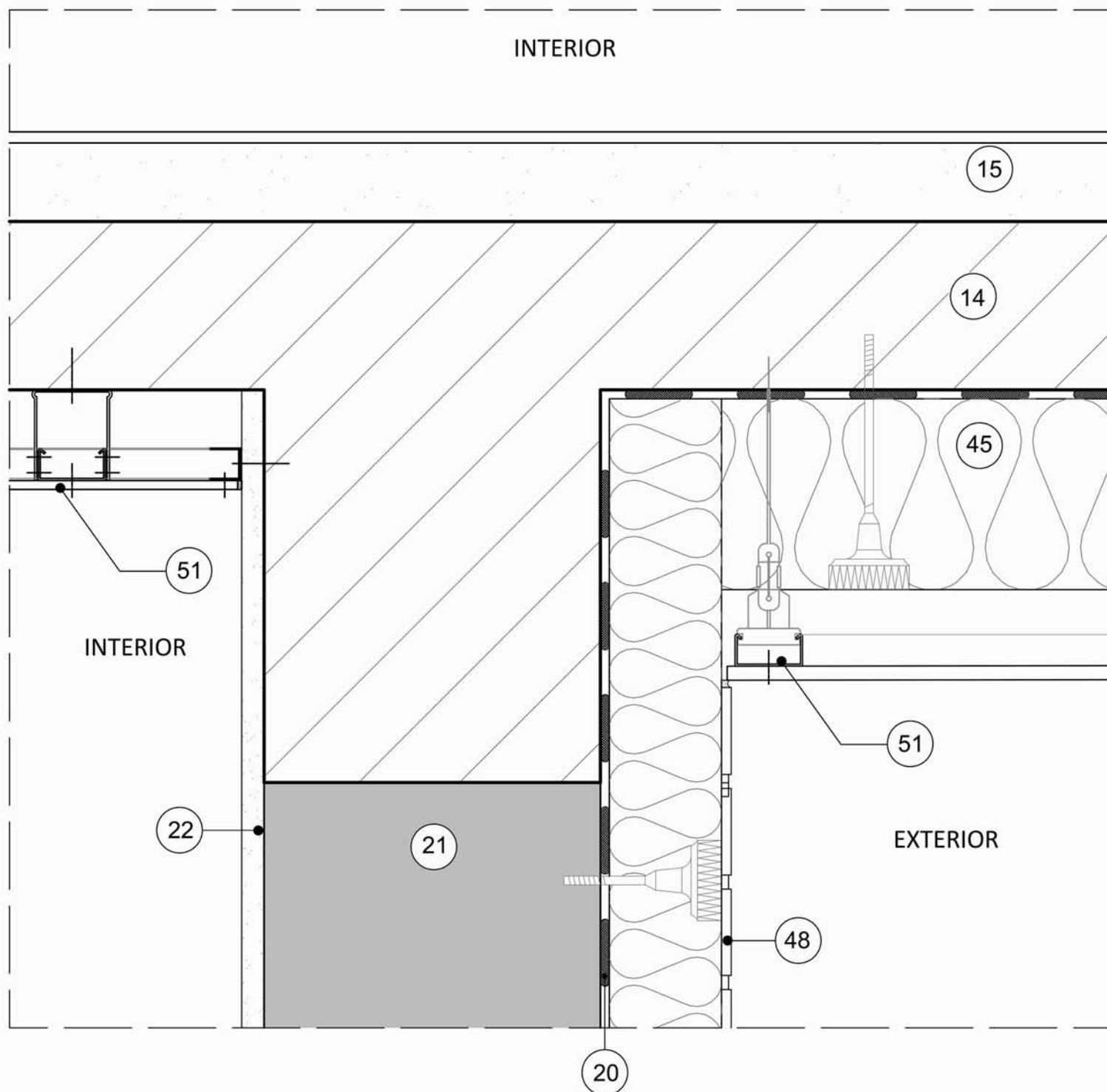
45. Plăci de vată minerală pentru pardoseală

48. Plăci ceramice pentru fațadă

49. Lăcrimar

51. Sistem tavan suspendat

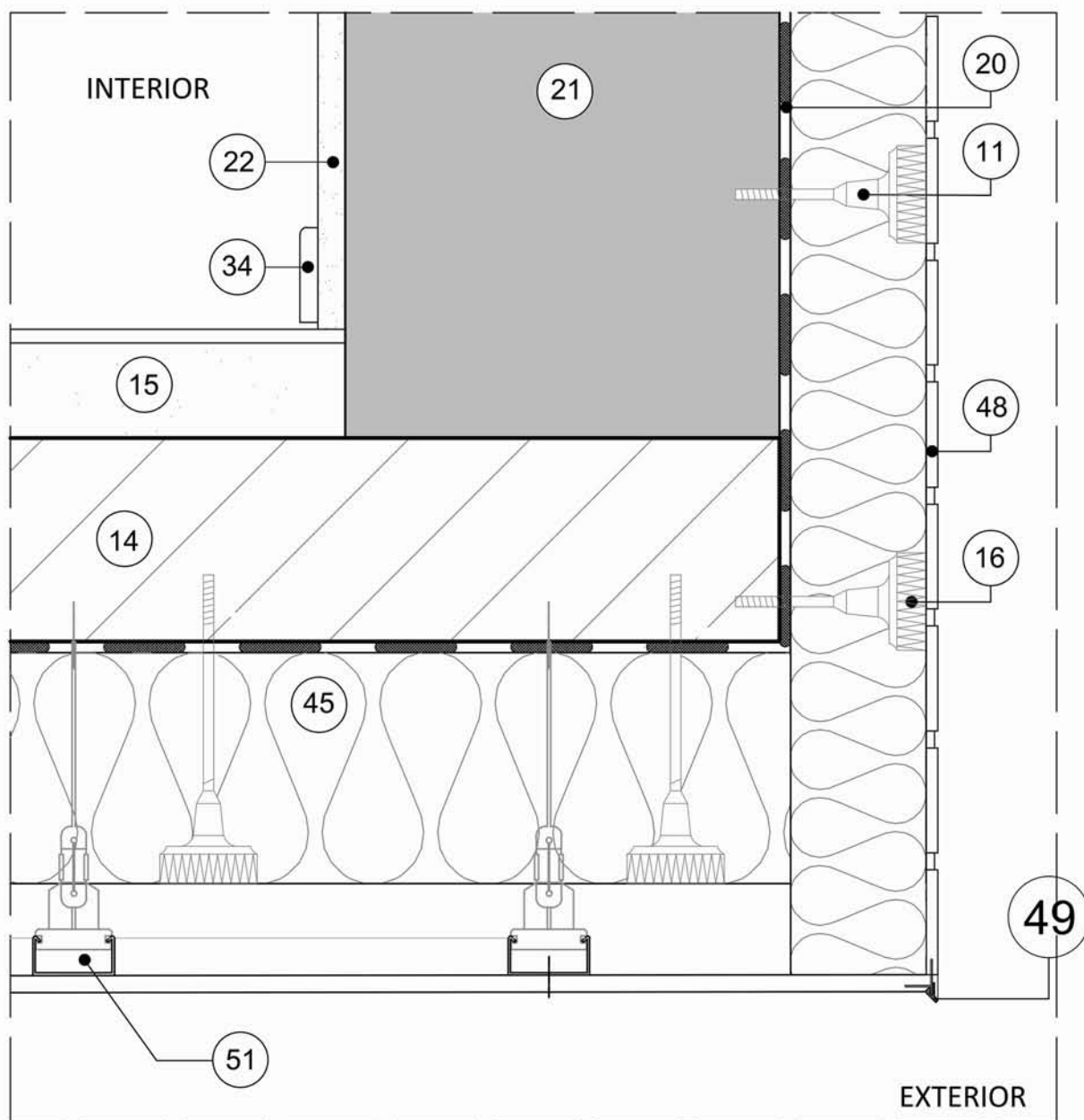
Bowindow - relația cu exteriorul la partea inferioară - detaliu 1 - LBW05 -



- 11. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă
- 14. Placă din beton armat
- 15. Pardoseală
- 16. Dibluri
- 21. Perete exterior

- 22. Finisaj interior perete
- 36. Profil de colț cu plasă din fibră de sticlă
- 45. Plăci de vată minerală pentru pardoseală
- 48. Plăci ceramice pentru fațadă
- 51. Sistem tavan suspendat

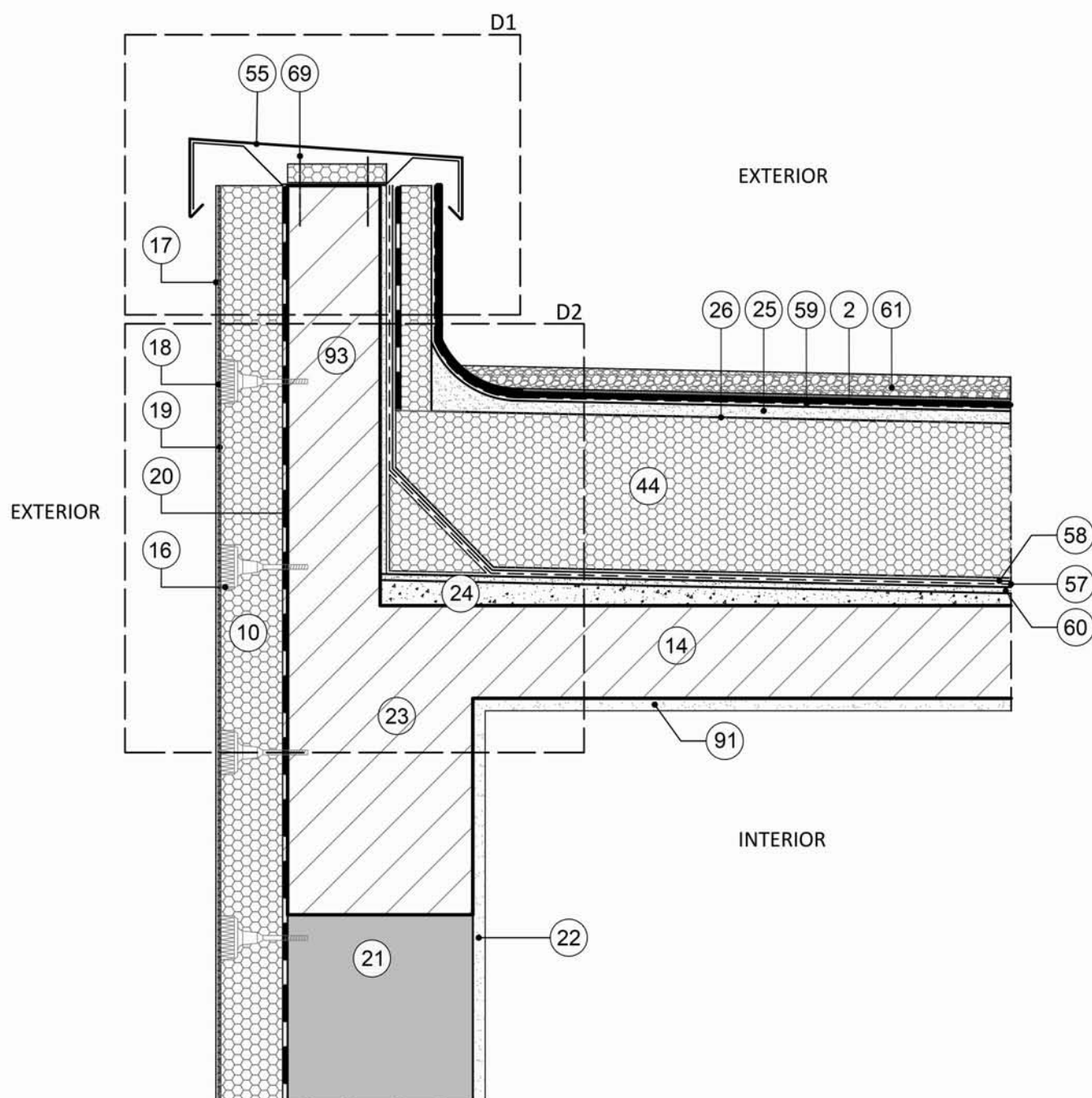
Bowindow - relația cu exteriorul la partea inferioară - detaliu 2 - LBW06 -



- 11. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă
- 14. Placă din beton armat
- 15. Pardoseală
- 16. Dibluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șpacu armată cu fibră de sticlă

- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
- 21. Perete exterior
- 22. Finisaj interior perete
- 34. Plintă
- 45. Plăci de vată minerală pentru pardoseală
- 49. Lăcrimar

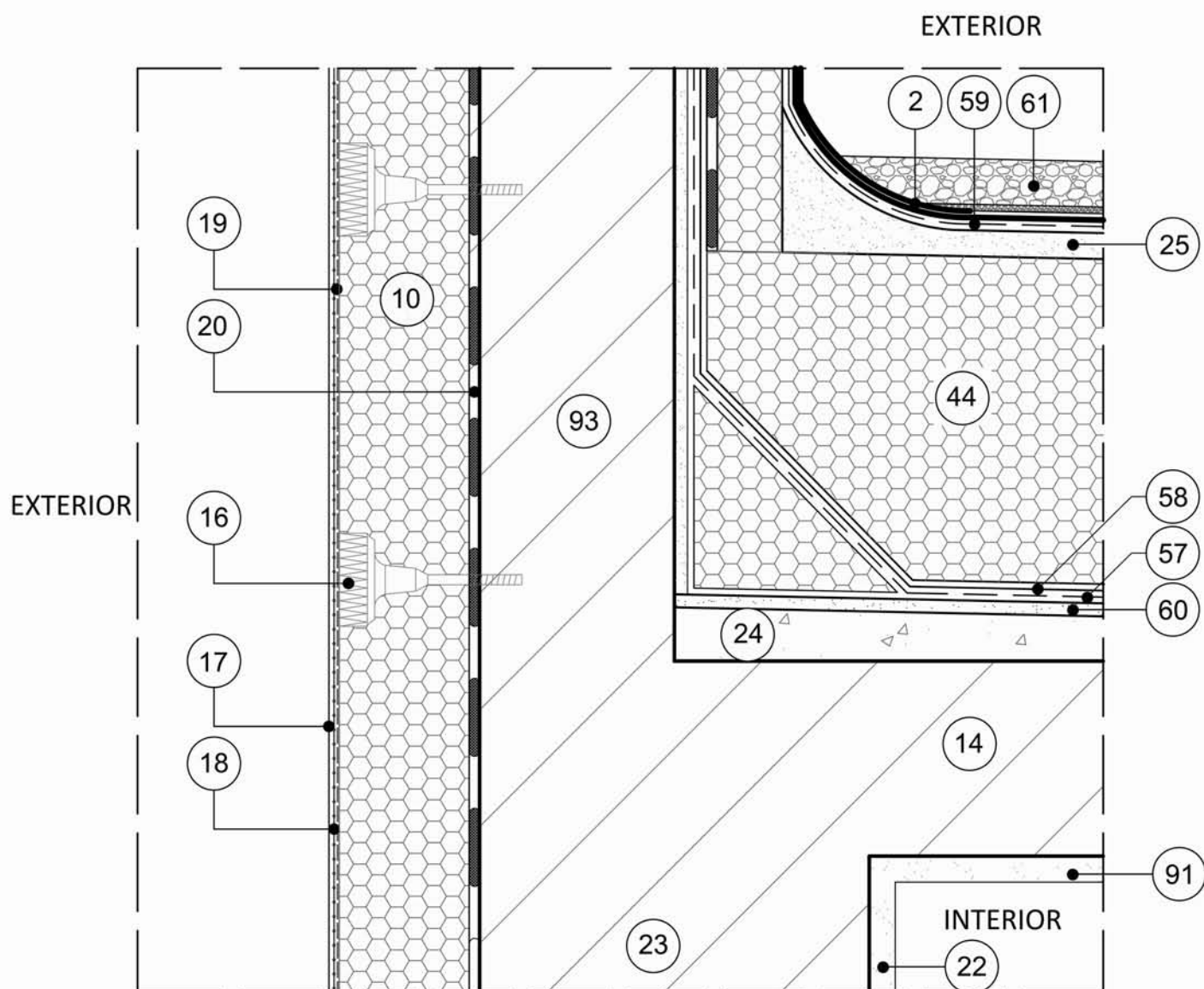
Bowindow - relația cu exteriorul la partea superioară - LBW07 -



- 2. Hidroizolație
- 10. Termoizolație din polistiren expandat pentru fatada
- 14. Placă din beton armat
- 16. Dîbluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șpaclu armată cu plasă din fibră de sticlă
- 20. Adeziv
- 21. Perete exterior

- 22. Finisaj interior perete
- 23. Grindă din beton armat
- 24. Beton de panta
- 25. Strat de egalizare
- 26. Strat de protecție a termoizolație
- 44. Polistiren expandat
- 55. Sort
- 57. Strat de difuzie a vaporilor
- 58. Barieră contra vaporilor
- 59. Strat de difuzie decompresiune compensare
- 60. Șapă de egalizare
- 61. Sistem de protecție a hidroizolației
- 69. Prindere mecanică a șorțului
- 91. Finisaj tavan
- 93. Atic

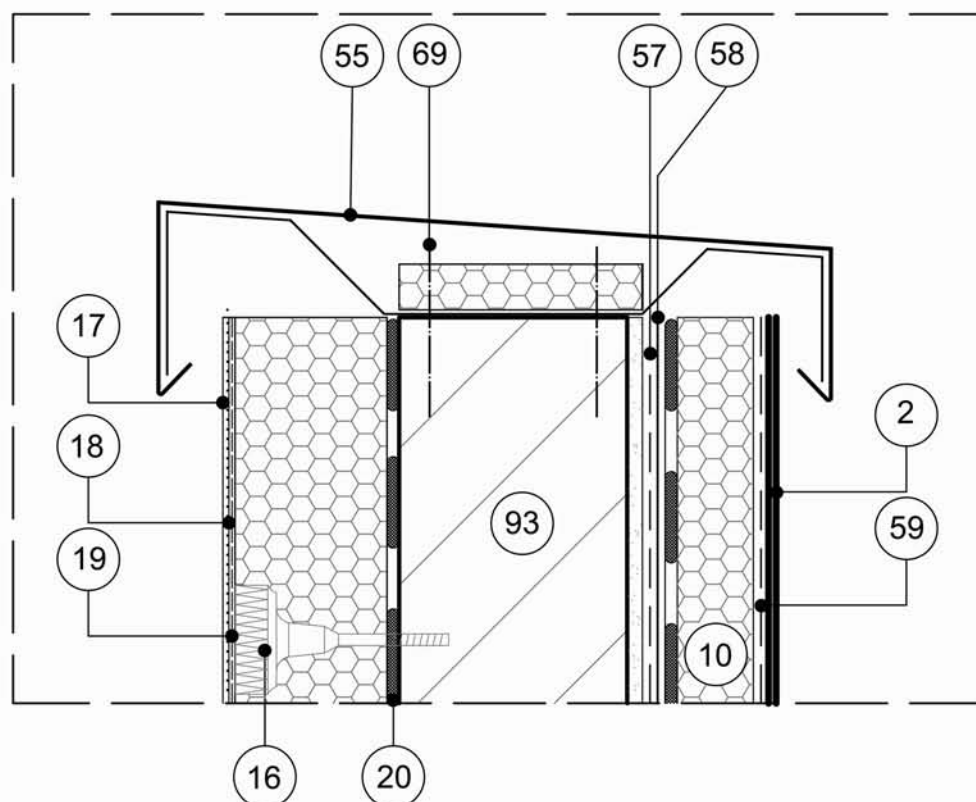
Bowindow - relația cu exteriorul la partea superioară - detaliu 1 - LBW08 -



- 2. Hidroizolație
- 10. Termoizolație din polistiren expandat pentru fatada
- 14. Placă din beton armat
- 16. Dibluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șpaclu armată cu plasă din fibră de sticlă
- 20. Adeziv
- 22. Finisaj interior perete
- 23. Grindă din beton armat

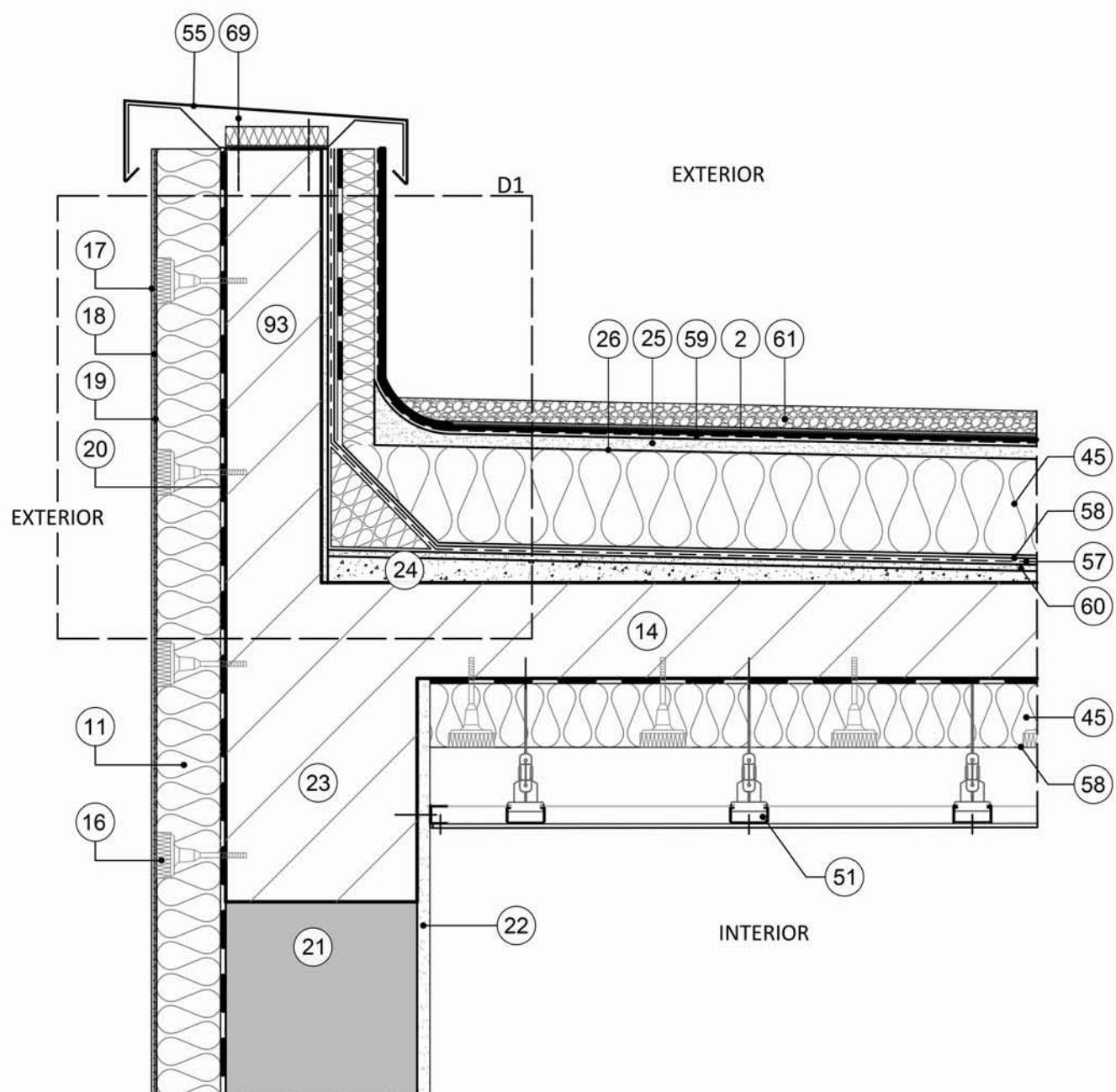
- 24. Beton de panta
- 25. Strat de egalizare
- 26. Strat de protecție a termoizolației
- 44. Polistiren expandat
- 57. Strat de difuzie a vaporilor
- 58. Barieră contra vaporilor
- 59. Strat de difuzie decompresiune compensare
- 60. Șapă de egalizare
- 61. Sistem de protecție a hidroizolației
- 91. Finisaj tavan
- 93. Atic

Bowindow - relația cu exteriorul la partea superioară - detaliu 2 - LBW09 -



- 2. Hidroizolație
- 10. Termoizolație din polistiren expandat pentru fatada
- 16. Dibluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șpaclu armată cu plasă din fibră de sticlă
- 20. Adeziv
- 55. Șorț
- 57. Strat de difuzie a vaporilor
- 58. Barieră contra vaporilor
- 59. Strat de difuzie decompresiune compensare
- 69. Prindere mecanică a șorțului
- 93. Atic

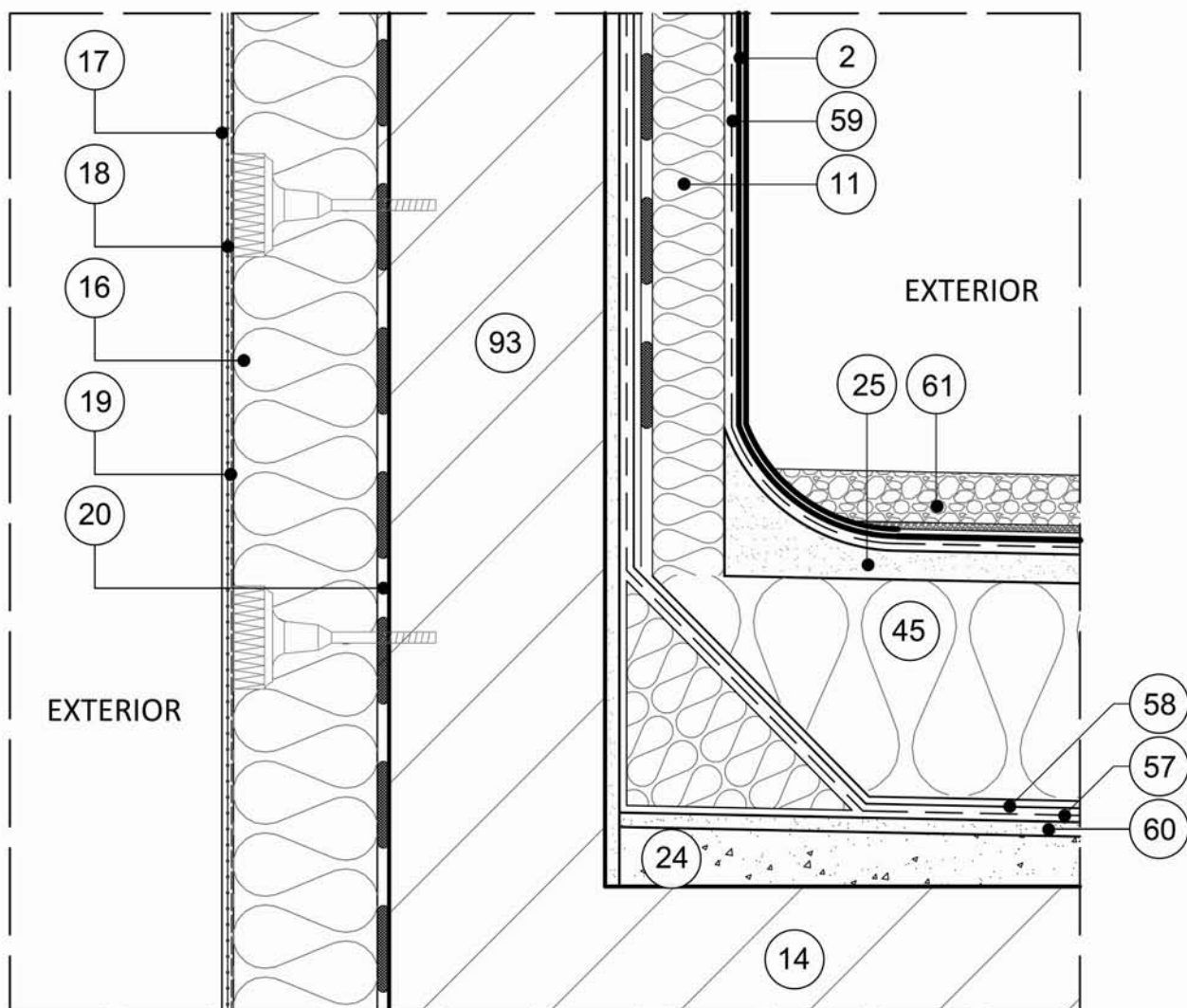
Bowindow - relația cu exteriorul la partea superioară - LBW10 -



- 2. Hidroizolație
- 11. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă
- 14. Placă din beton armat
- 16. Dibluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șpaclu armată cu plasă din fibră de sticlă
- 20. Adeziv
- 21. Perete exterior

- 22. Finisaj interior perete
- 23. Grindă din beton armat
- 24. Beton de panta
- 25. Strat de egalizare
- 26. Strat de protecție a termoizolație
- 45. Plăci de vată minerală pentru pardoseală
- 55. Sorț
- 57. Strat de difuzie a vaporilor
- 58. Barieră contra vaporilor
- 59. Strat de difuzie decompresiune compensare
- 60. Șapă de egalizare
- 61. Sistem de protecție a hidroizolației
- 69. Prindere mecanică a șorțului
- 93. Atic

Bowindow - relația cu exteriorul la partea superioară - detaliu 1 - LBW11 -

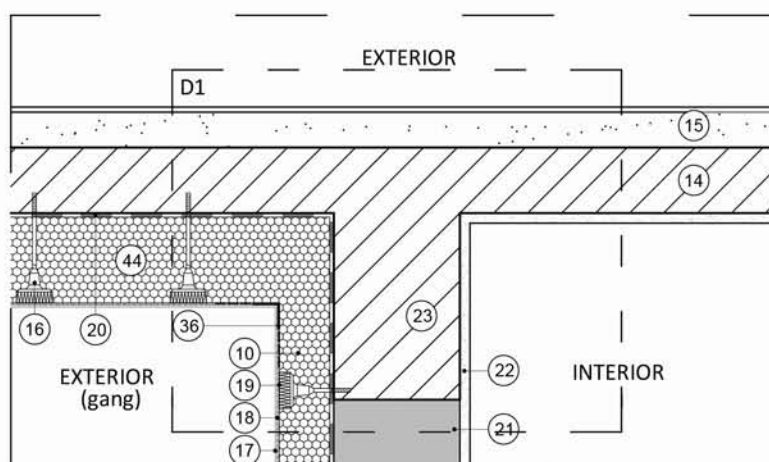


- 2. Hidroizolație
- 11. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă
- 14. Placă din beton armat
- 16. Dibluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șpaclu armată cu plasă din fibră de sticlă
- 20. Adeziv
- 21. Perete exterior

- 24. Beton de panta
- 25. Strat de egalizare
- 26. Strat de protecție a termoizolație
- 45. Plăci de vată minerală pentru pardoseală
- 57. Strat de difuzie a vaporilor
- 58. Barieră contra vaporilor
- 59. Strat de difuzie decompresiune compensare
- 60. Șapă de egalizare
- 61. Sistem de protecție a hidroizolației
- 93. Atic

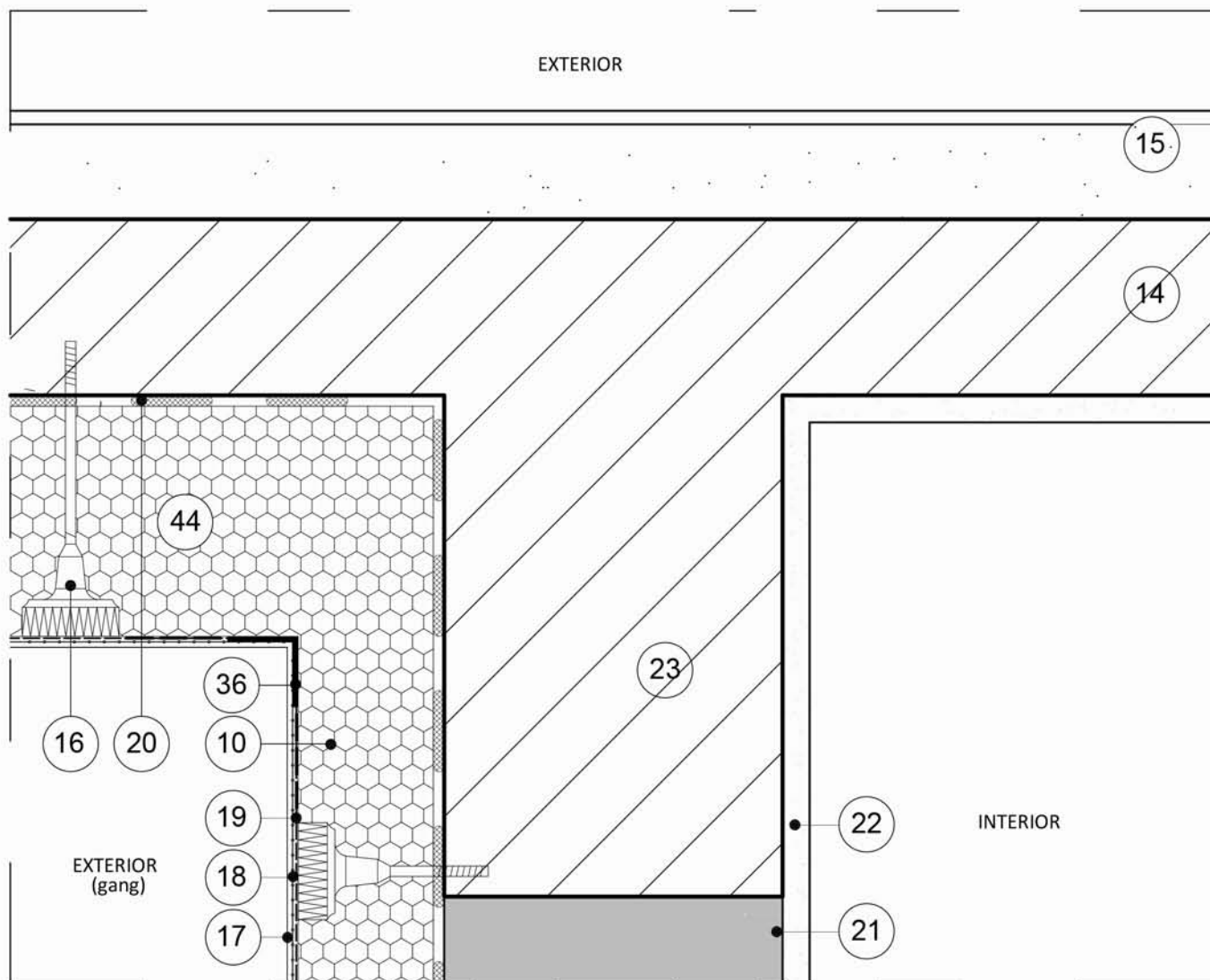
Legătura cu exterior peste un spațiu neîncălzit

Caz particular gang varianta cu tencuială decorativă - LSN01 -



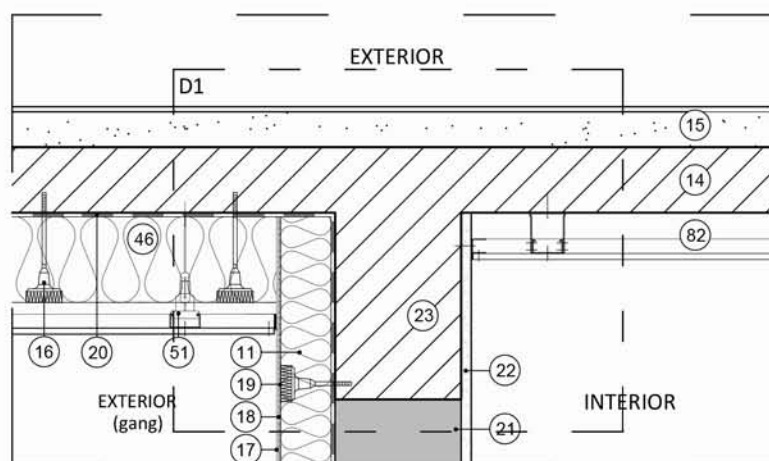
- 10. Termoizolație din plăci de polistiren expandat pentru fațadă
- 14. Placă din beton armat
- 15. Pardoseală
- 16. Dibluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șpaclu armată cu fibră de sticlă
- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
- 21. Perete exterior
- 22. Finisaj interior perete
- 23. Grindă din beton armat
- 36. Profil de colț cu plasă din fibră de sticlă
- 44. Polistiren expandat

Caz particular gang varianta cu tencuială decorativă - detaliul 1 - LSN02 -



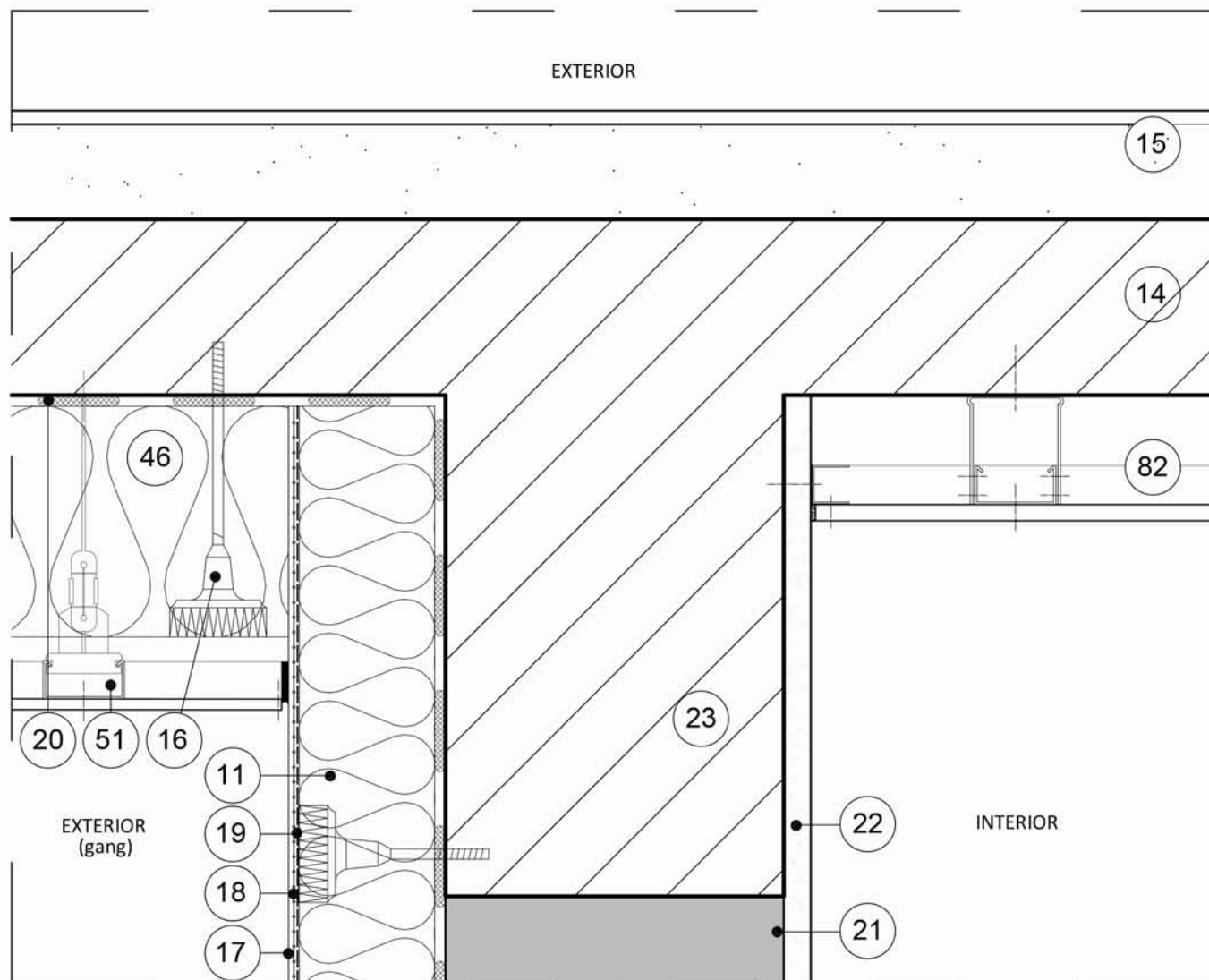
- 10. Termoizolație din plăci de polistiren pentru fatada
- 14. Placă din beton armat
- 15. Pardoseală
- 16. Dibluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șpaclu armată cu fibră de sticlă
- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
- 21. Perete exterior
- 22. Finisaj interior perete
- 23. Grindă din beton armat
- 44. Plăci din polistiren expandat
- 36. Profil de colț cu plasă din fibră de sticlă

Caz particular gang varianta cu tavan suspendat - LSN03 -



- 11. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă
- 14. Placă din beton armat
- 15. Pardoseală
- 16. Dibluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șpaclu armată cu fibră de sticlă
- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
- 21. Perete exterior
- 22. Finisaj interior perete
- 23. Grindă din beton armat
- 46. Plăci din vată minerală
- 51. Sistem tavan suspendat
- 82. Tavan aderent

Caz particular gang varianta cu tavan suspendat - detaliul 1 - LSN04 -

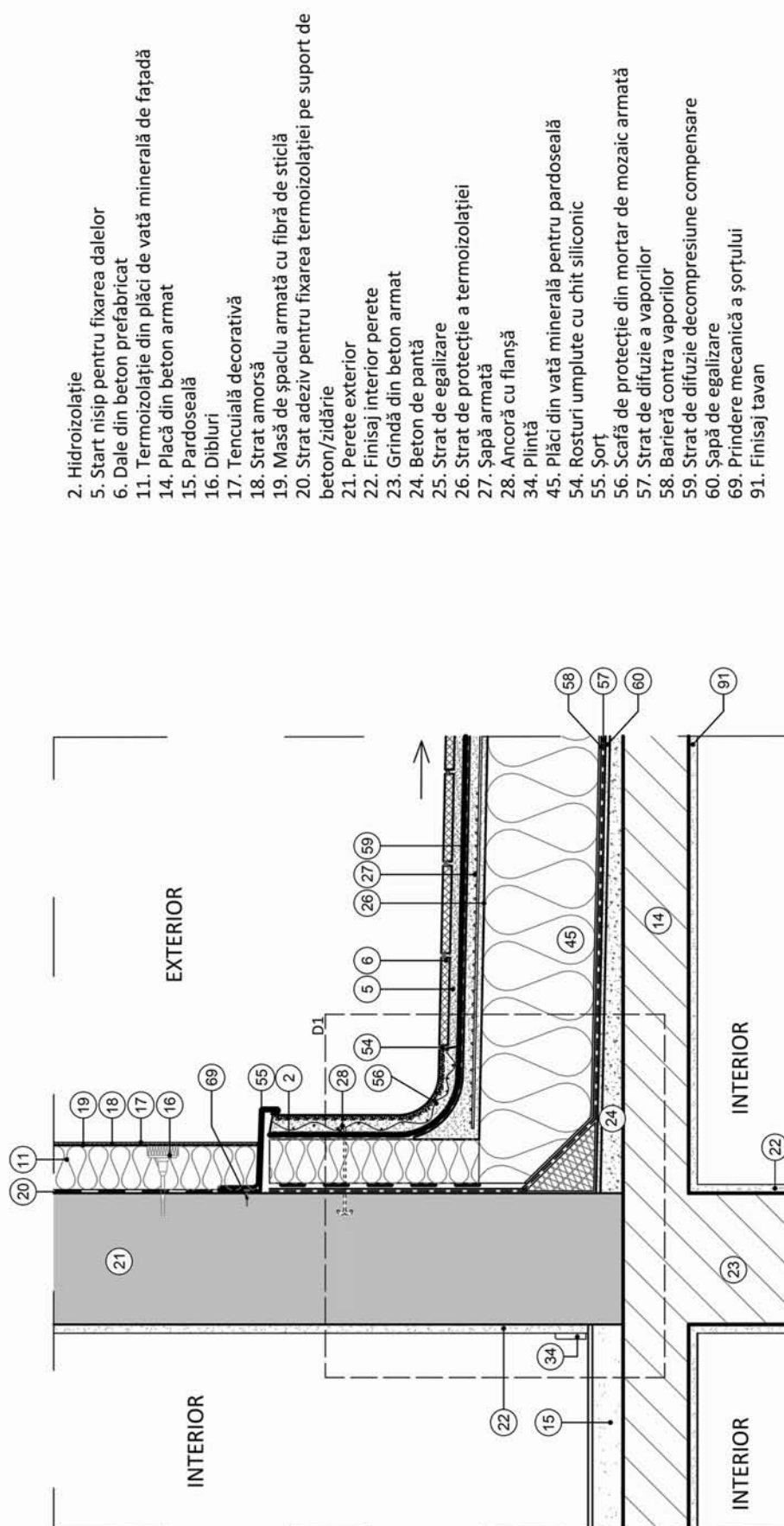


- 11. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă
- 14. Placă din beton armat
- 15. Pardoseală
- 16. Dibluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șpaclu armată cu fibră de sticlă
- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
- 21. Perete exterior
- 22. Finisaj interior perete
- 23. Grindă din beton armat
- 46. Plăci din vată minerală
- 51. Sistem tavan suspendat
- 82. Tavan aderent

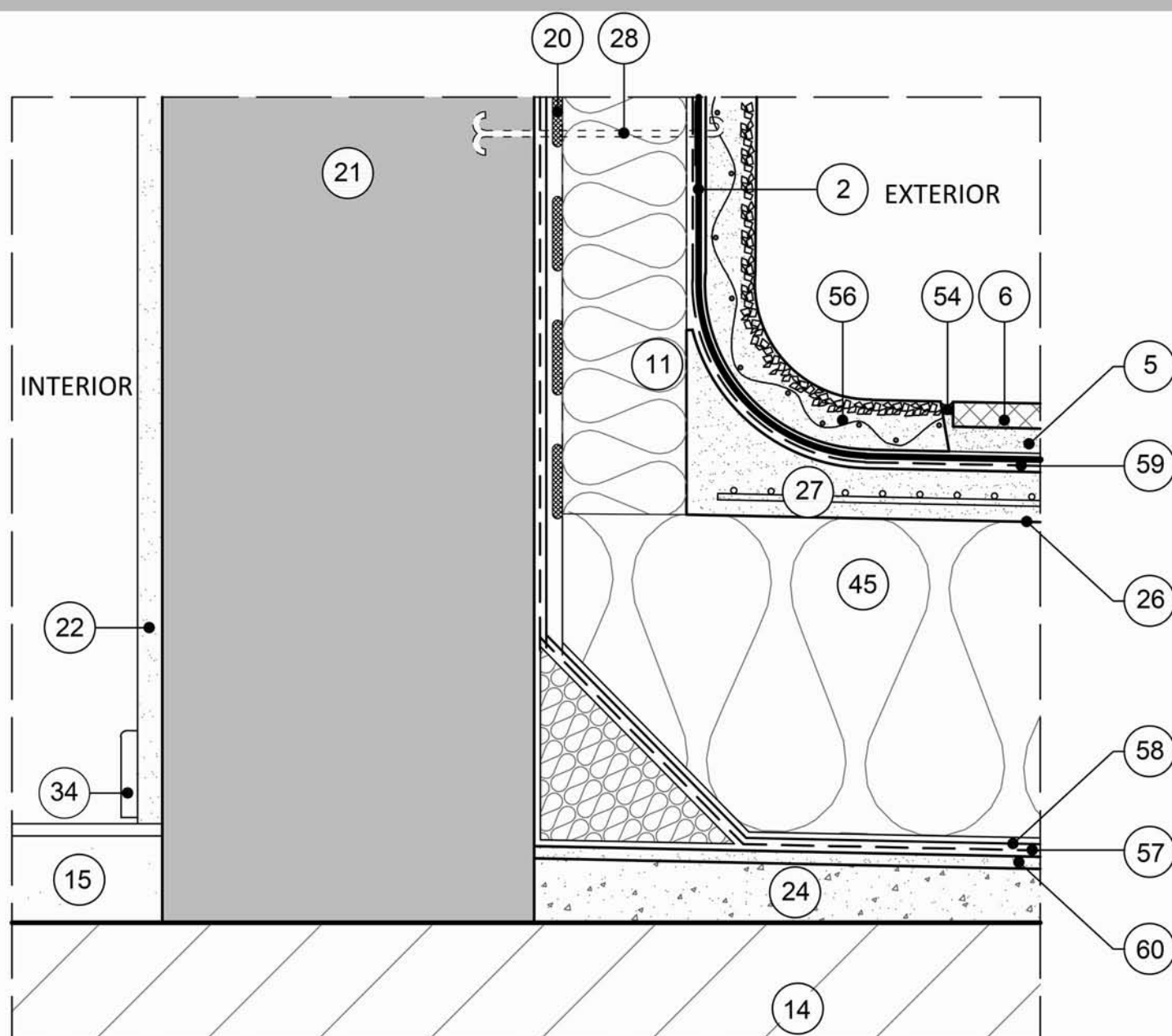
Legătura cu exteriorul în zona de terasă

Terasă circulabilă

- LZT01 -



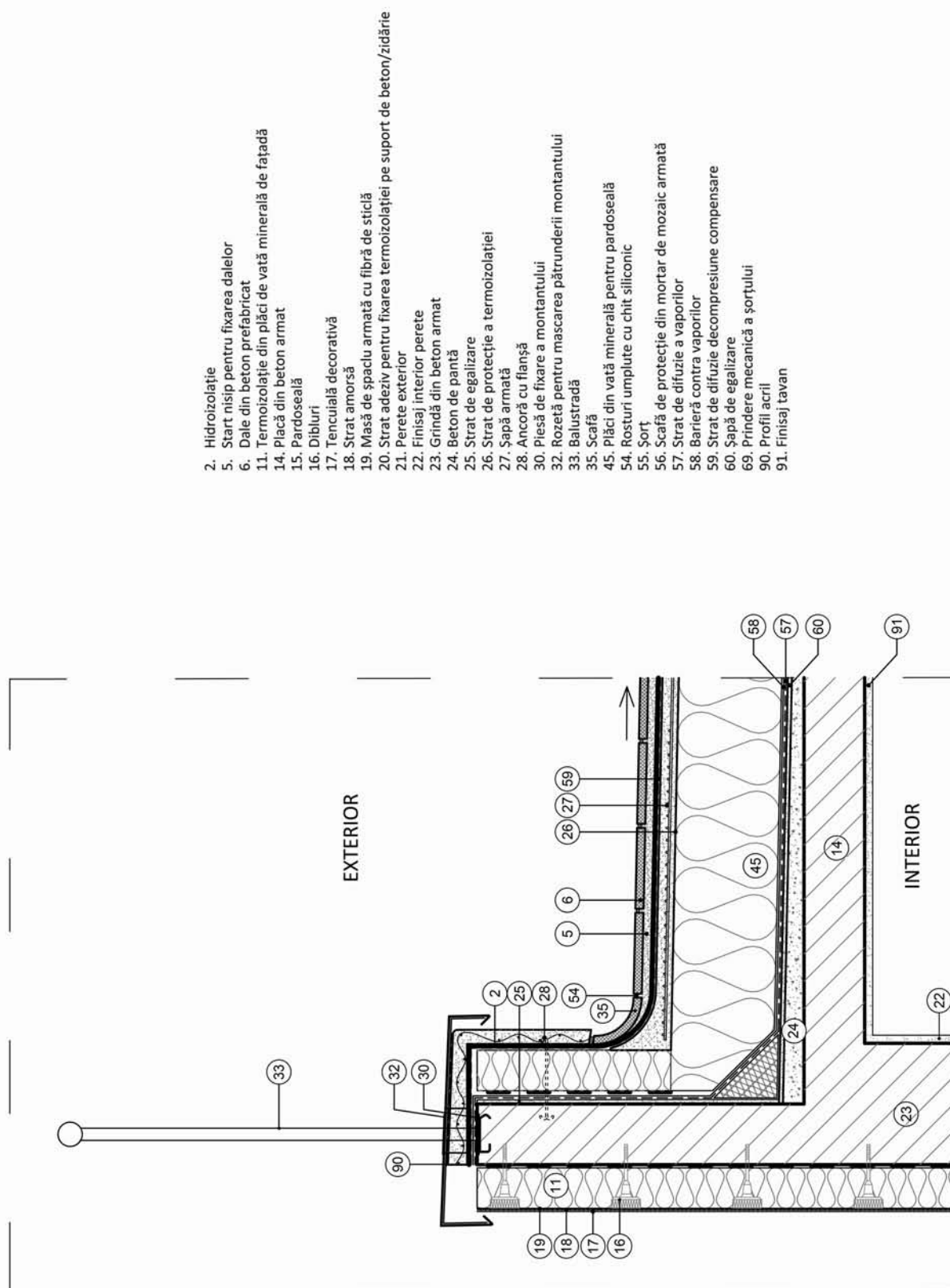
Terasă circulabilă - racord scafă - LZT02 -



2. Hidroizolație
5. Strat nisip pentru fixarea dalelor
6. Dale din beton prefabricat
11. Termoizolație din plăci de vată minerală de fațadă
14. Placă din beton armat
15. Pardoseală
20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
21. Perete exterior
22. Finisaj interior perete
24. Beton de pantă
26. Strat de protecție a termoizolației
27. Șapă armată
28. Ancoră cu flanșă
45. Plăci din vată minerală pentru pardoseală
54. Rosturi umplute cu chit siliconic
56. Scafă de protecție din mortar de mozaic armată
57. Strat de difuzie a vaporilor
58. Barieră contra vaporilor
59. Strat de difuzie decompresiune compensare
60. Șapă de egalizare

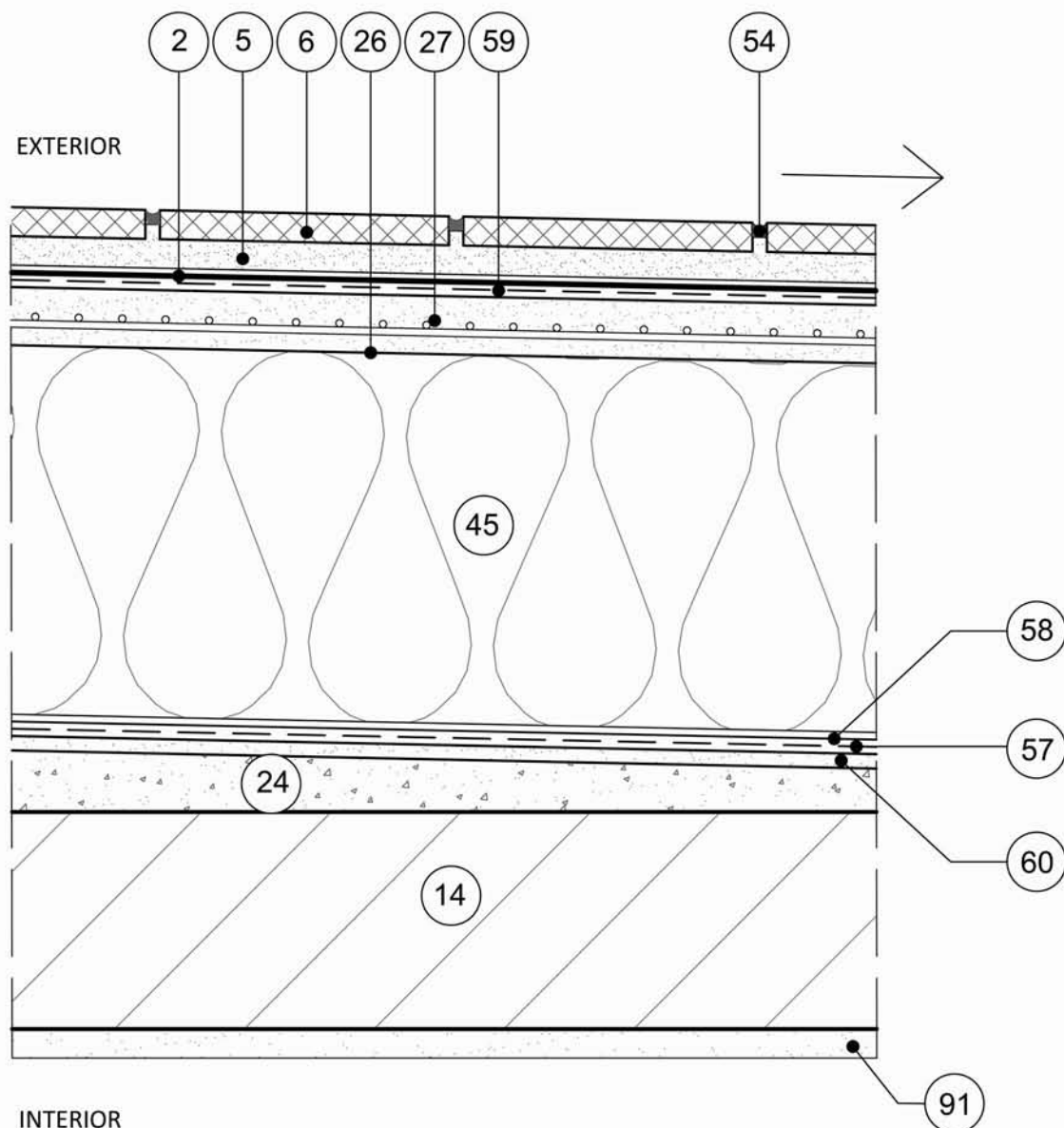
Terasă circulabilă - închidere atic

- LZT03 -



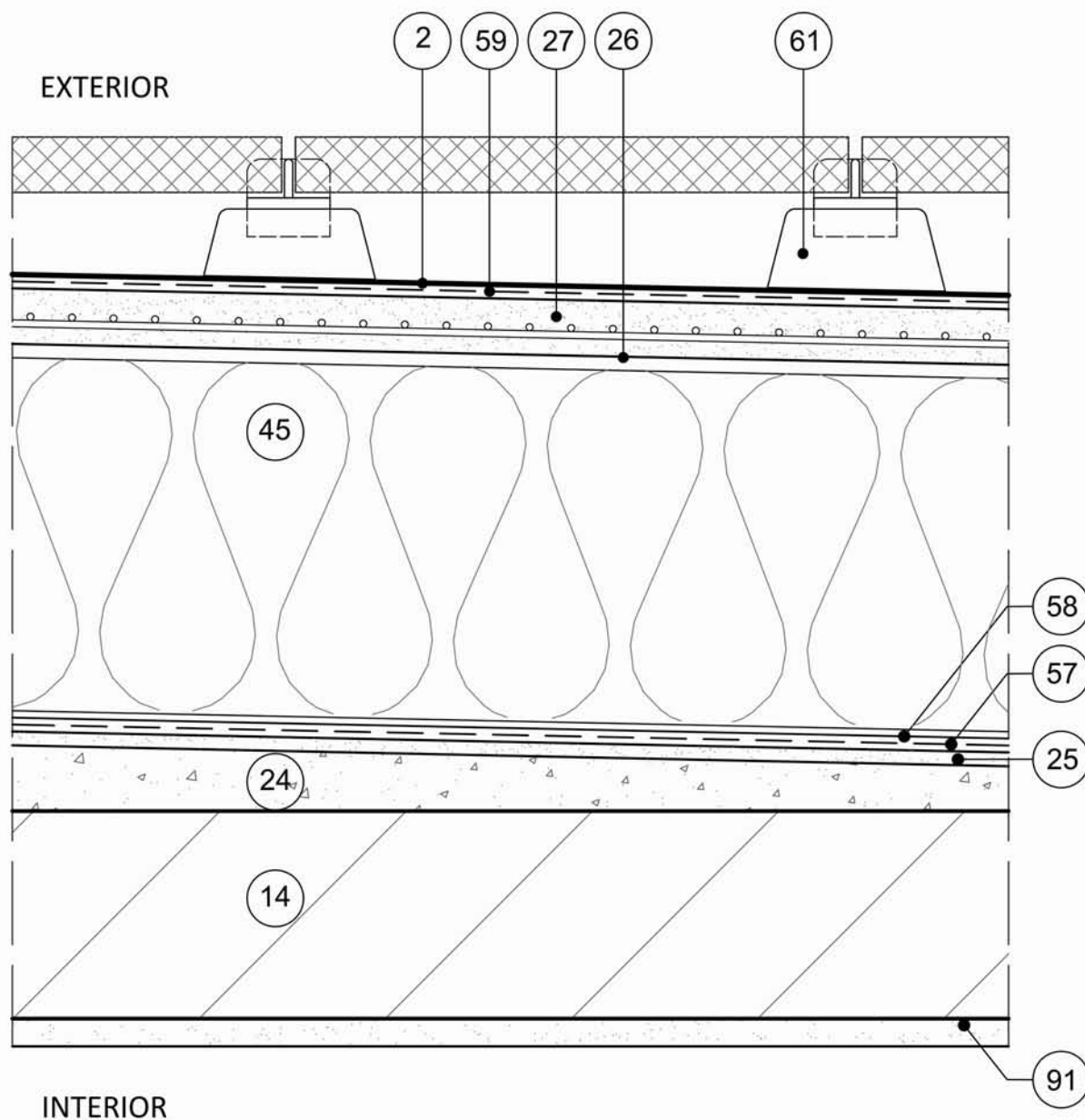
Terasă circulabilă - detaliu în câmp - variantă cu dale

- LZT04 -



- 2. Hidroizolație
- 5. Start nisip pentru fixarea dalelor
- 6. Dale din beton prefabricat
- 14. Placă din beton armat
- 24. Beton de pantă
- 26. Strat de protecție a termoizolației
- 27. Șapă armată
- 45. Plăci din vată minerală pentru pardoseală
- 54. Rosturi umplute cu chit siliconic
- 57. Strat de difuzie a vaporilor
- 58. Barieră contra vaporilor
- 59. Strat de difuzie decompresiune compensare
- 60. Șapă de egalizare
- 91. Finisaj tavan

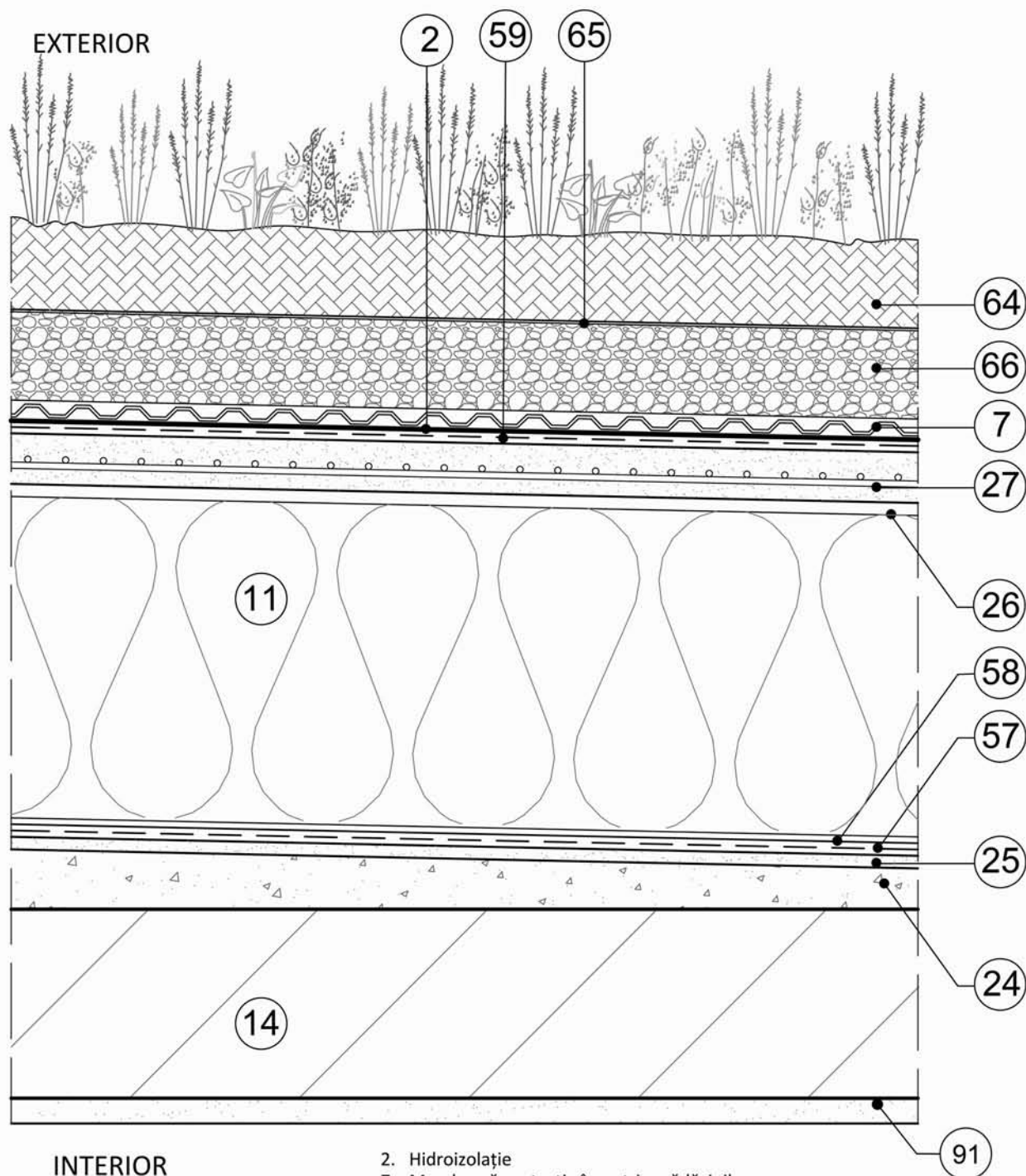
Terasă circulabilă - detaliu în câmp - variantă pe picioruș de susținere - LZT05 -



- 2. Hidroizolație
- 14. Placă din beton armat
- 24. Beton de pantă
- 25. Strat de egalizare
- 26. Strat de protecție a termoizolației
- 45. Plăci din vată minerală pentru pardoseală
- 54. Rosturi umplute cu chit siliconic
- 57. Strat de difuzie a vaporilor
- 58. Barieră contra vaporilor
- 59. Strat de difuzie decompresiune compensare
- 61. Sistem de protecție a hidroizolației
- 91. Finisaj tavan

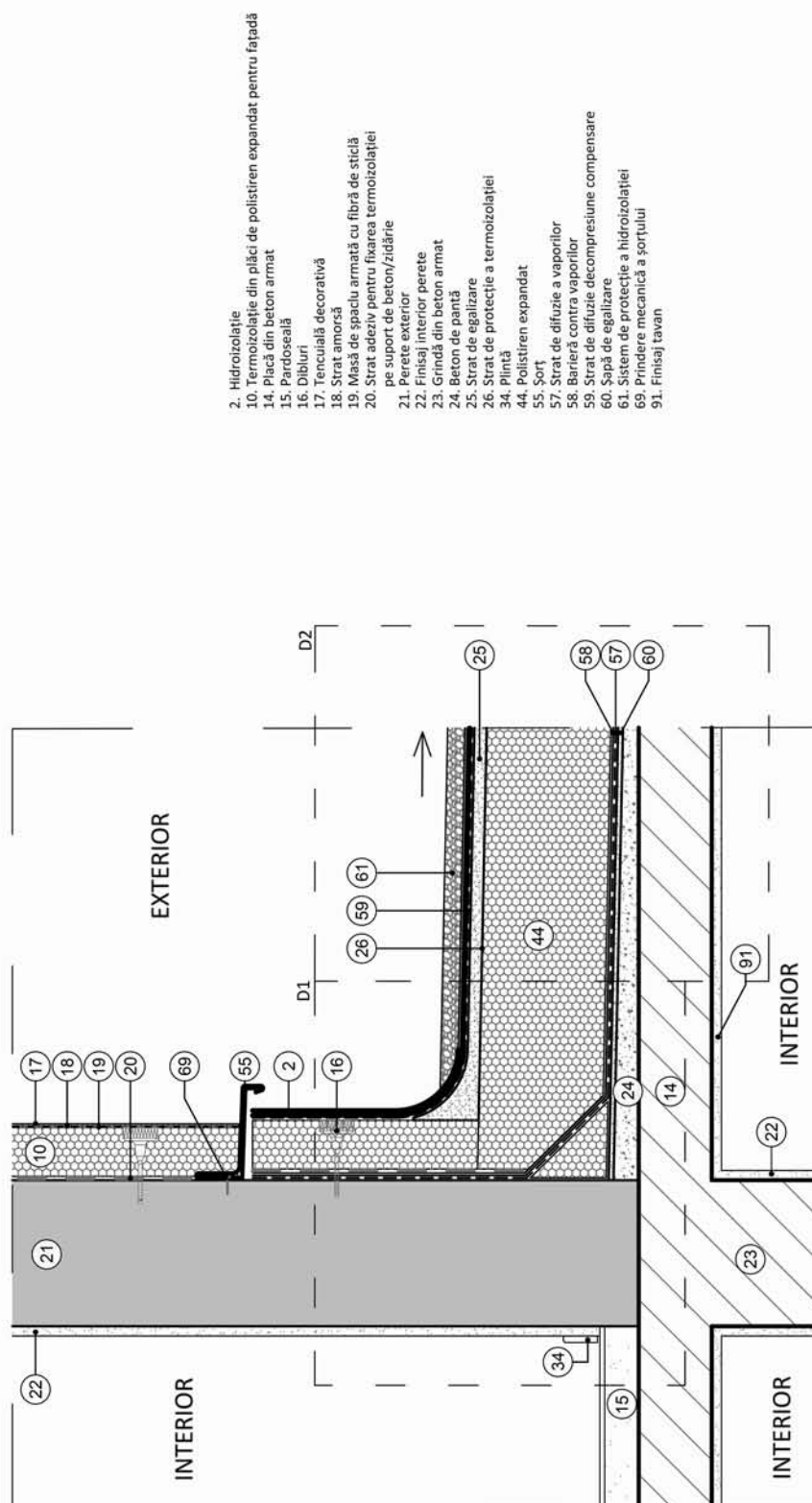
Terasă verde

- LZT06 -



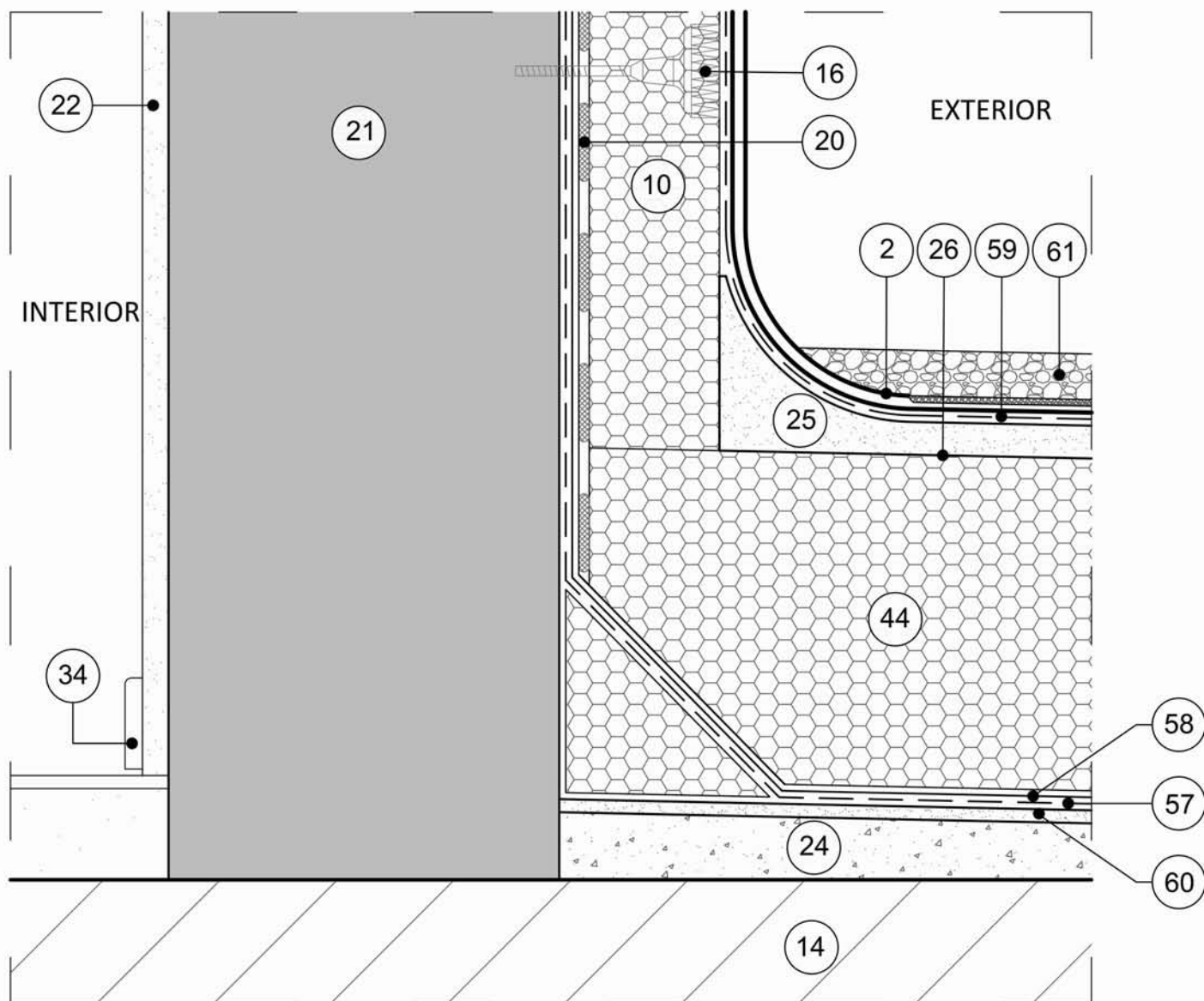
- 2. Hidroizolație
- 7. Membrană protecție împotriva rădăcinilor
- 14. Placă din beton armat
- 24. Beton de pantă
- 25. Strat de egalizare
- 26. Strat de protecție a termoizolației
- 27. Șapă armată
- 45. Plăci din vată minerală pentru pardoseală
- 57. Strat de difuzie a vaporilor
- 58. Barieră contra vaporilor
- 59. Strat de difuzie decompresiune compensare
- 60. Șapă de egalizare
- 64. Strat mediu de creștere a plantelor
- 65. Strat filtrant
- 66. Strat drenant
- 91. Finisaj tavan

Terasă necirculabilă - LZT07 -



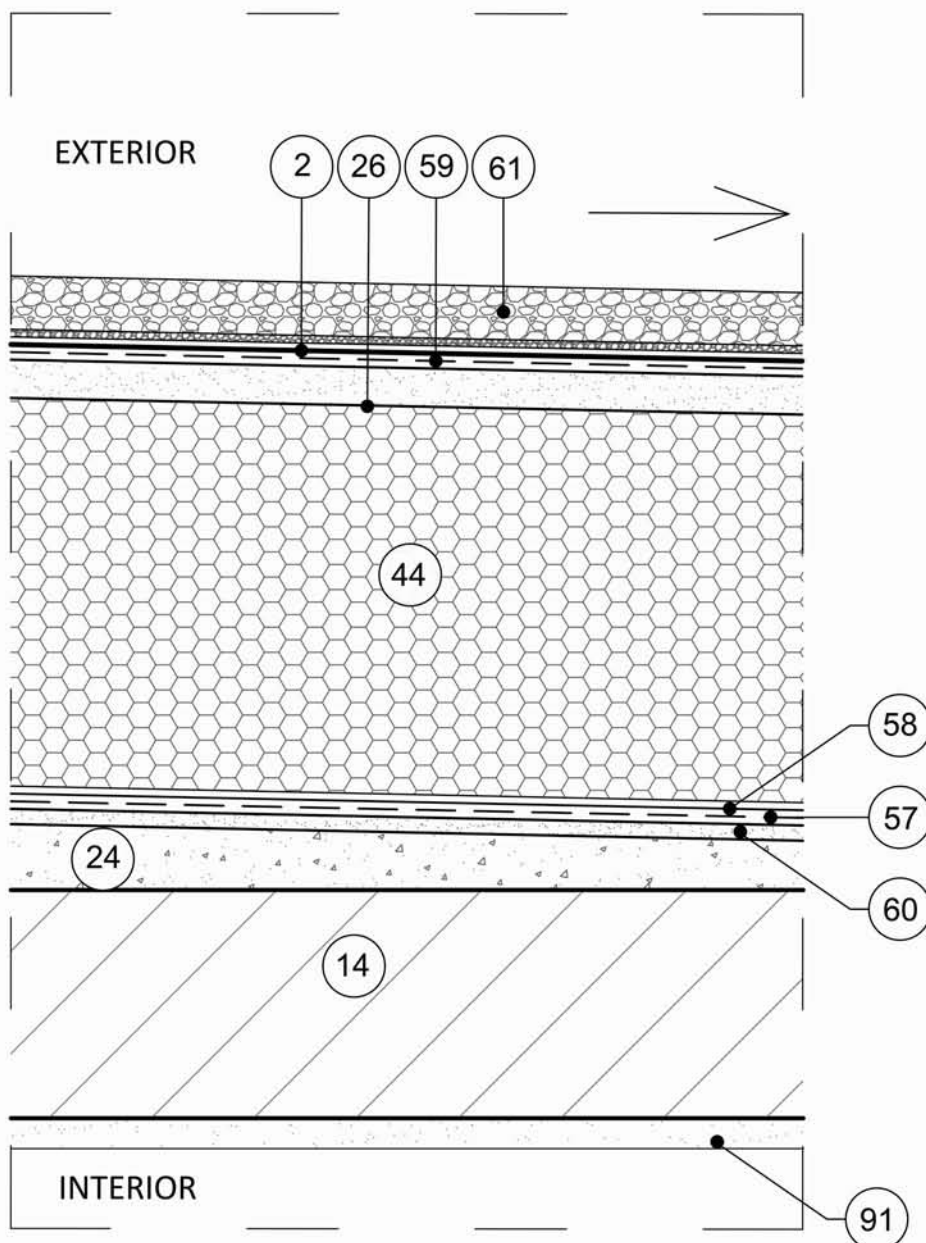
- 2. Hidroizolație
- 10. Termoizolație din plăci de polistiren expandat pentru fațadă
- 14. Placă din beton armat
- 15. Pardoseală
- 16. Dibluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de spăclu armată cu fibră de sticlă
- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
- 21. Perete exterior
- 22. Finisaj interior perete
- 23. Grindă din beton armat
- 24. Beton de pantă
- 25. Strat de egalizare
- 26. Strat de protecție a termoizolației
- 34. Plintă
- 44. Polistiren expandat
- 55. Șort
- 57. Strat de difuzie a vaporilor
- 58. Barieră contra vaporilor
- 59. Strat de difuzie decompresiune compensare
- 60. Șopă de egalizare
- 61. Sistem de protecție a hidroizolației
- 69. Prindere mecanică a șortului
- 91. Finisaj tavan

Terasă necirculabilă - racord - LZT08 -



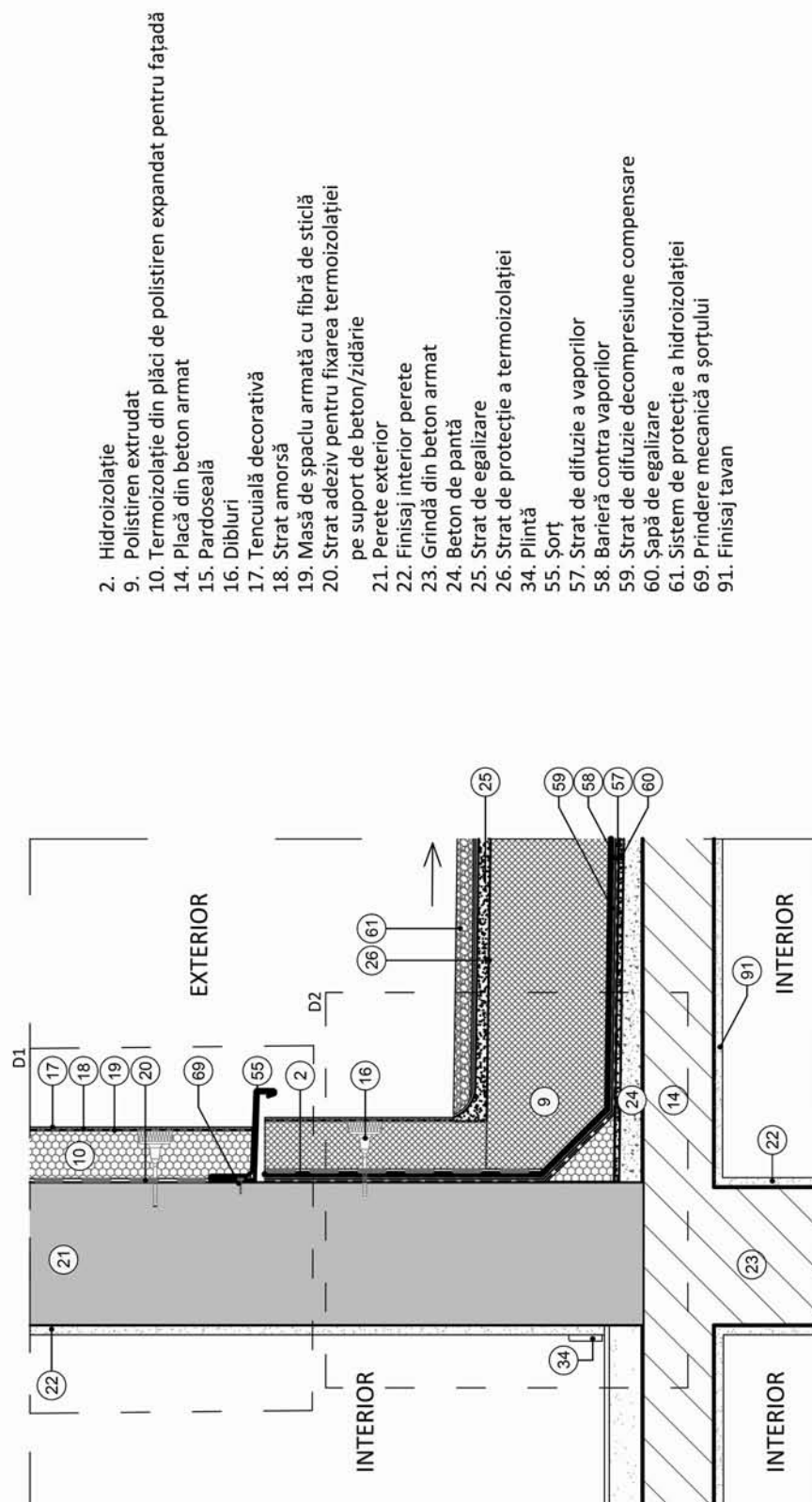
- 2. Hidroizolație
- 10. Termoizolație din plăci de polistiren expandat pentru fațadă
- 14. Placă din beton armat
- 16. Dibluri
- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
- 21. Perete exterior
- 22. Finisaj interior perete
- 24. Beton de pantă
- 25. Strat de egalizare
- 26. Strat de protecție a termoizolației
- 34. Plintă
- 44. Polistiren expandat
- 57. Strat de difuzie a vaporilor
- 58. Barieră contra vaporilor
- 59. Strat de difuzie decompresiune compensare
- 60. Șapă de egalizare
- 61. Sistem de protecție a hidroizolației

Terasă necirculabilă - în câmp - LZT09 -

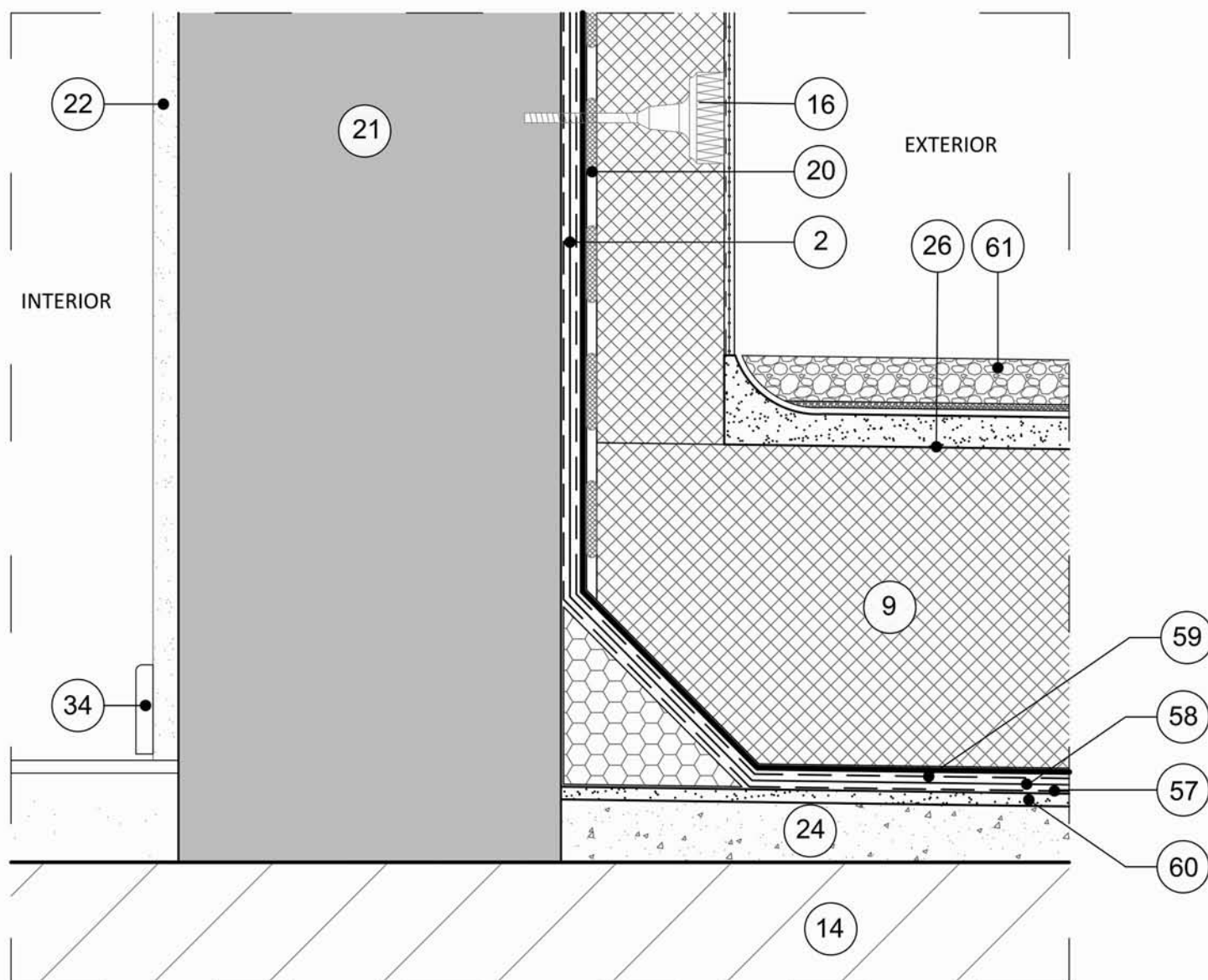


- 2. Hidroizolație
- 14. Placă din beton armat
- 24. Beton de pantă
- 25. Strat de egalizare
- 26. Strat de protecție a termoizolației
- 44. Polistiren expandat
- 57. Strat de difuzie a vaporilor
- 58. Barieră contra vaporilor
- 59. Strat de difuzie decompresiune compensare
- 60. Șapă de egalizare
- 61. Sistem de protecție a hidroizolației
- 91. Finisaj tavan

Terasă necirculabilă inversată - LZT10 -

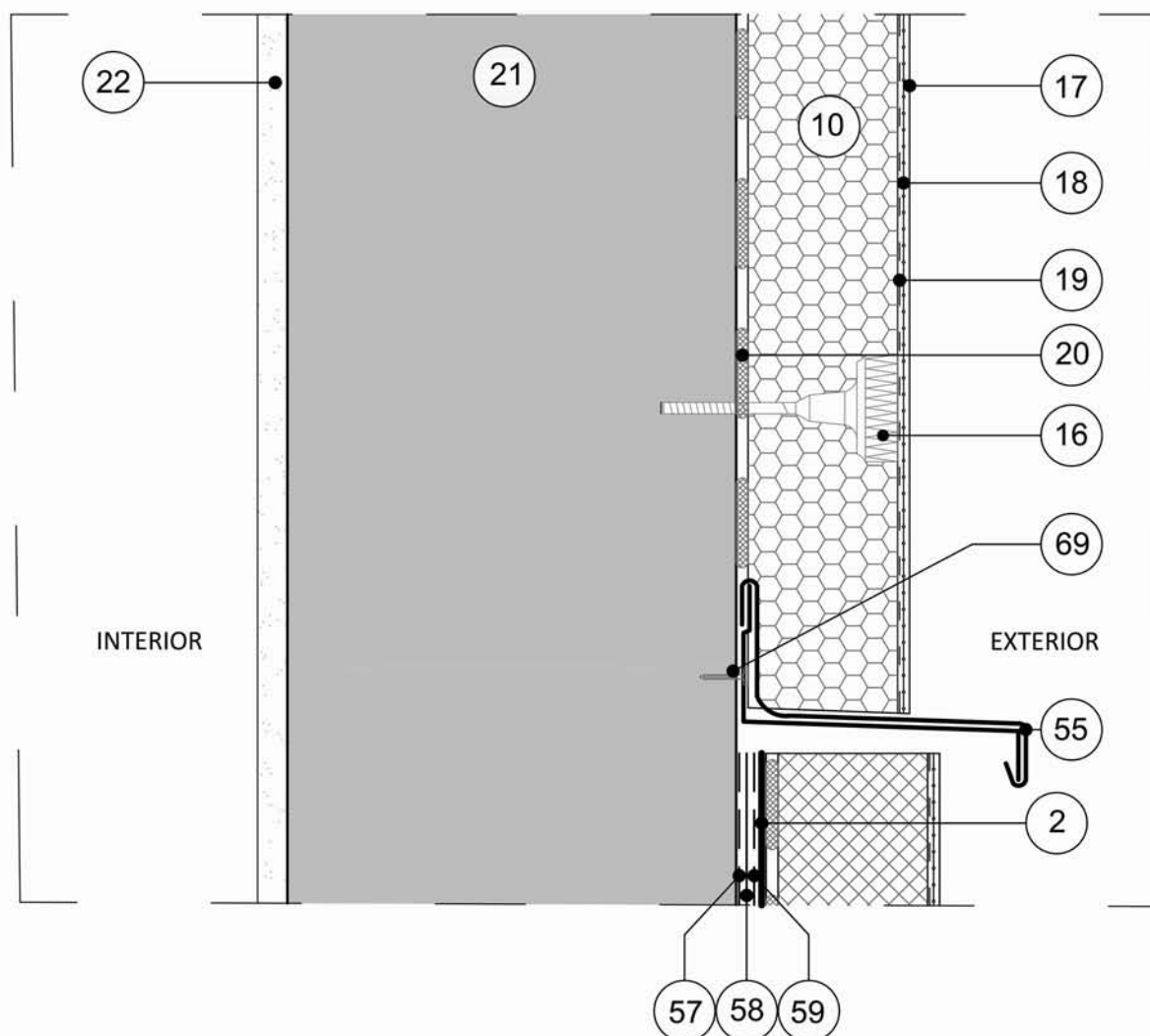


Terasă necirculabilă inversată - racord - LZT11 -



- 2. Hidroizolație
- 9. Polistiren extrudat
- 14. Placă din beton armat
- 16. Dibluri
- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
- 21. Perete exterior
- 22. Finisaj interior perete
- 24. Beton de pantă
- 25. Strat de egalizare
- 26. Strat de protecție a termoizolației
- 34. Plinta
- 57. Strat de difuzie a vaporilor
- 58. Barieră contra vaporilor
- 59. Strat de difuzie decompresiune compensare
- 60. Șapă de egalizare
- 61. Sistem de protecție a hidroizolației

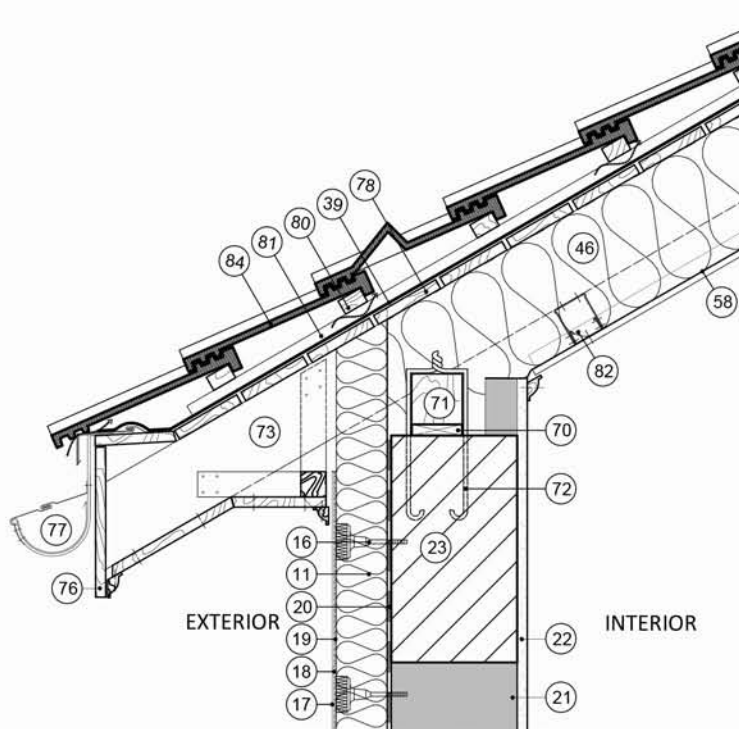
Terasă necirculabilă inversată - detaliul 1 - LZT12 -



- 2. Hidroizolație
- 9. Polistiren extrudat
- 10. Termoizolație din plăci de polistiren expandat pentru fațadă
- 16. Dibluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șpaclu armată cu fibră de sticlă
- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
- 21. Perete exterior
- 22. Finisaj interior perete
- 55. Șorț
- 57. Strat de difuzie a vaporilor
- 58. Barieră contra vaporilor
- 59. Strat de difuzie decompresiune compensare
- 69. Prindere mecanică a șorțului

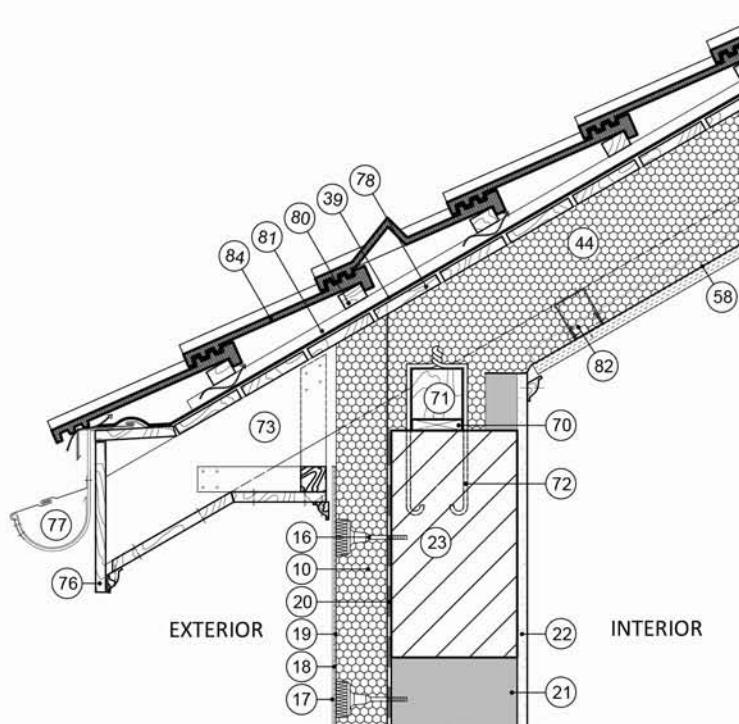
Legătura cu exteriorul - șarpantă

Detaliu mansardă - LES01 -



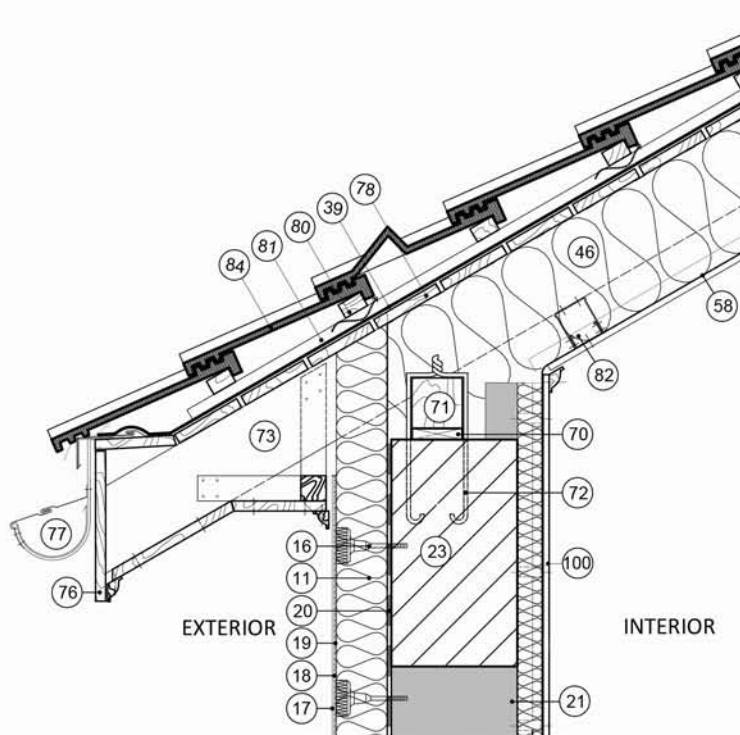
- 11. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă
- 16. Dibluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șpaclu armată cu fibră de sticlă
- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
- 21. Perete exterior
- 22. Finisaj interior perete
- 23. Grindă din beton armat
- 39. Protecție hidrofugă
- 46. Plăci de vată minerală
- 58. Barieră contra vaporilor
- 70. Pană din lemn
- 71. Cosoroabă din lemn
- 72. Mustăți de ancorare
- 73. Căprior din lemn
- 76. Pizie din lemn
- 77. Jgheab
- 78. Astereală din scânduri de lemn
- 80. Șipci dispuse transversal pe pantă
- 81. Șipci dispuse în lungul pantei
- 82. Tavan aderent
- 84. Țiglă profilată

Detaliu mansardă închidere cu OSB/PAL - LES02 -



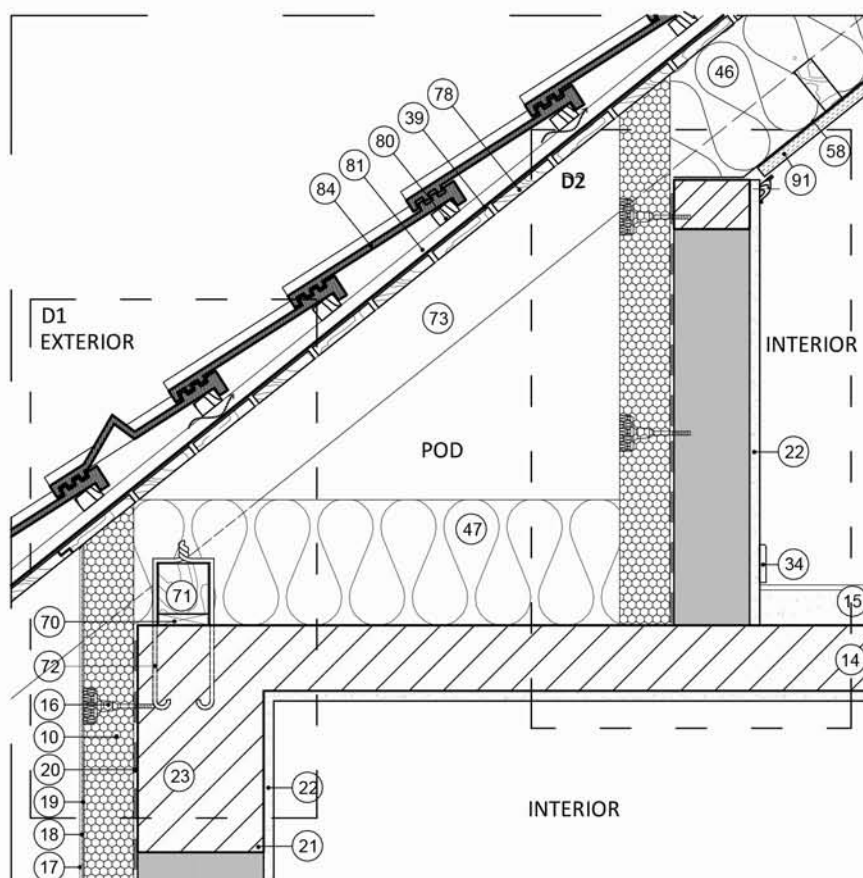
1. Termoizolație din plăci de polistiren expandat pentru fațadă
16. Dibluri
17. Tencuială decorativă
18. Strat amorsă
19. Masă de șpaclu armată cu fibră de sticlă
20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
21. Perete exterior
22. Finisaj interior perete
23. Grindă din beton armat
39. Protecție hidrofugă
44. Polistiren expandat
58. Barieră contra vaporilor
70. Pană din lemn
71. Cosoroabă din lemn
72. Mustăți de ancorare
73. Căprior din lemn
76. Pizie din lemn
77. Jgheab
78. Astereală din scânduri de lemn
80. Șipci dispuse transversal pe pantă
81. Șipci dispuse în lungul pantei
82. Tavan aderent
84. Țiglă profilată

Detaliu mansardă închidere cu gips carton - LES03 -

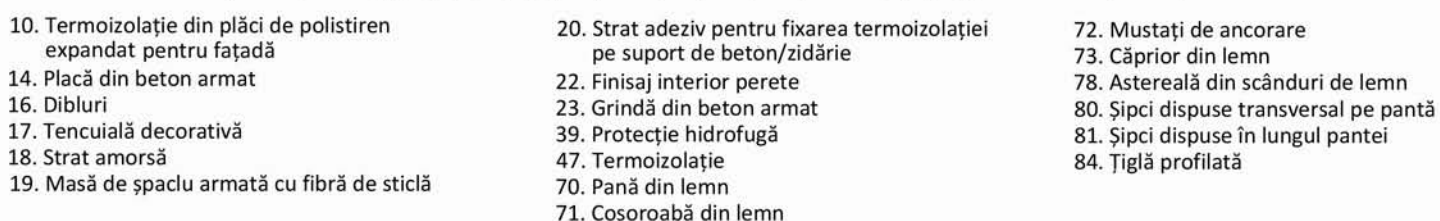


- 11. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă
- 16. Dibluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șpaclu armată cu fibră de sticlă
- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
- 21. Perete exterior
- 23. Grindă din beton armat
- 39. Protecție hidrofugă
- 46. Plăci din vată minerală
- 58. Barieră contra vaporilor
- 70. Pană din lemn
- 71. Cosoroabă din lemn
- 72. Mustați de ancorare
- 73. Căprior din lemn
- 76. Pizie din lemn
- 77. Jgheab
- 78. Astereală din scânduri de lemn
- 80. Șipci dispuse transversal pe pantă
- 81. Șipci dispuse în lungul pantei
- 82. Tavan aderent
- 84. Țiglă profilată
- 100. Finisaj uscat

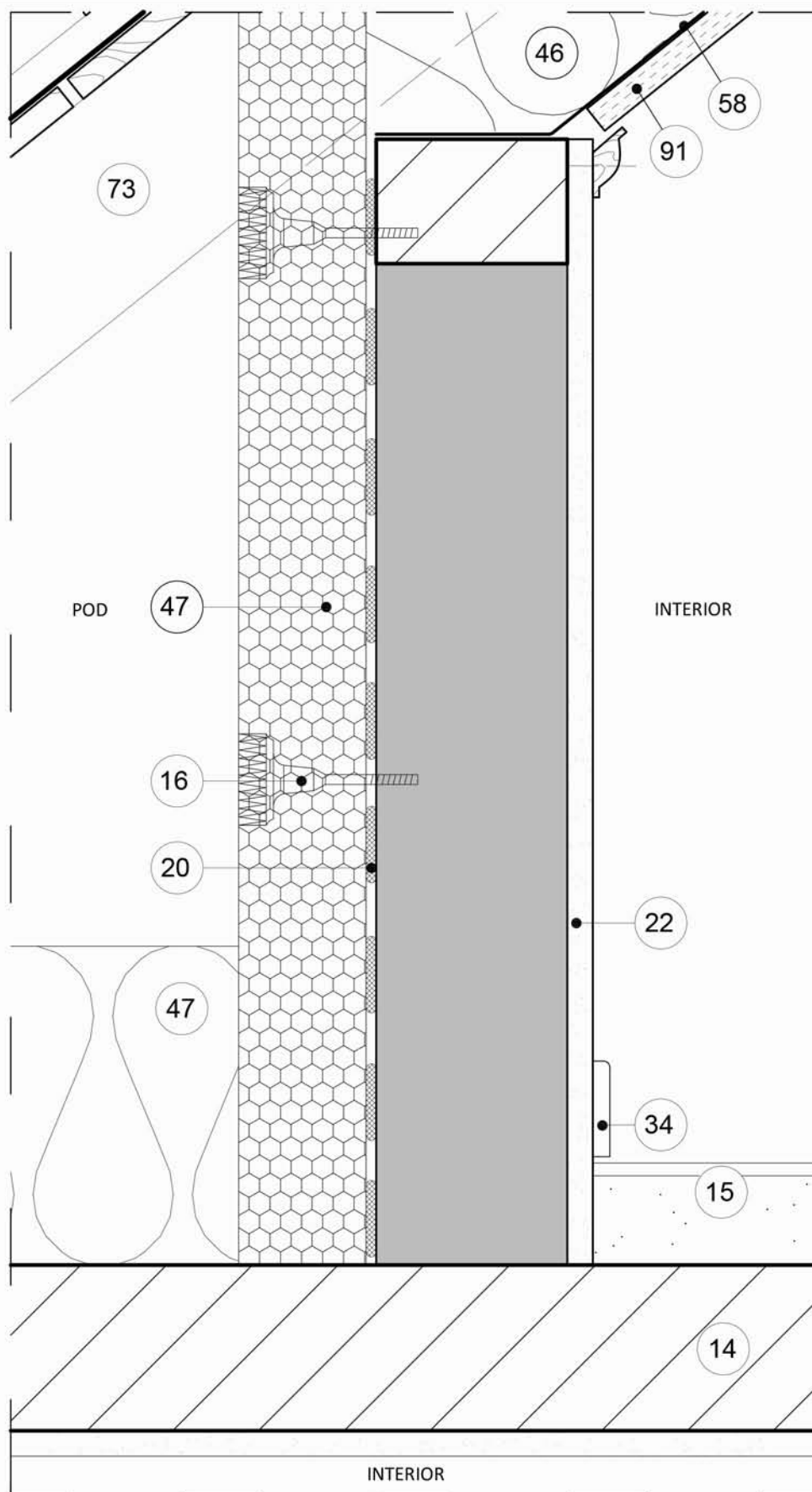
Detaliu mansardă cu perete perimetral de zidărie, termoizolare polistiren expandat - **LES04** -



- 10. Termoizolație din plăci de polistiren expandat pentru fațadă
- 14. Placă din beton armat
- 15. Pardoseală
- 16. Dibluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șpaclu armată cu fibră de sticlă
- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
- 21. Perete exterior
- 22. Finisaj interior perete
- 23. Grindă din beton armat
- 34. Plintă
- 39. Protecție hidrofugă
- 46. Plăci din vată minerală
- 47. Termoizolație
- 58. Barieră contra vaporilor
- 70. Pană din lemn
- 71. Cosoroabă din lemn
- 72. Mustați de ancorare
- 73. Căprior din lemn
- 78. Astereală din scânduri de lemn
- 80. Șipci dispuse transversal pe pantă
- 81. Șipci dispuse în lungul pantei
- 84. Țigla profilată
- 91. Finisaj tavan

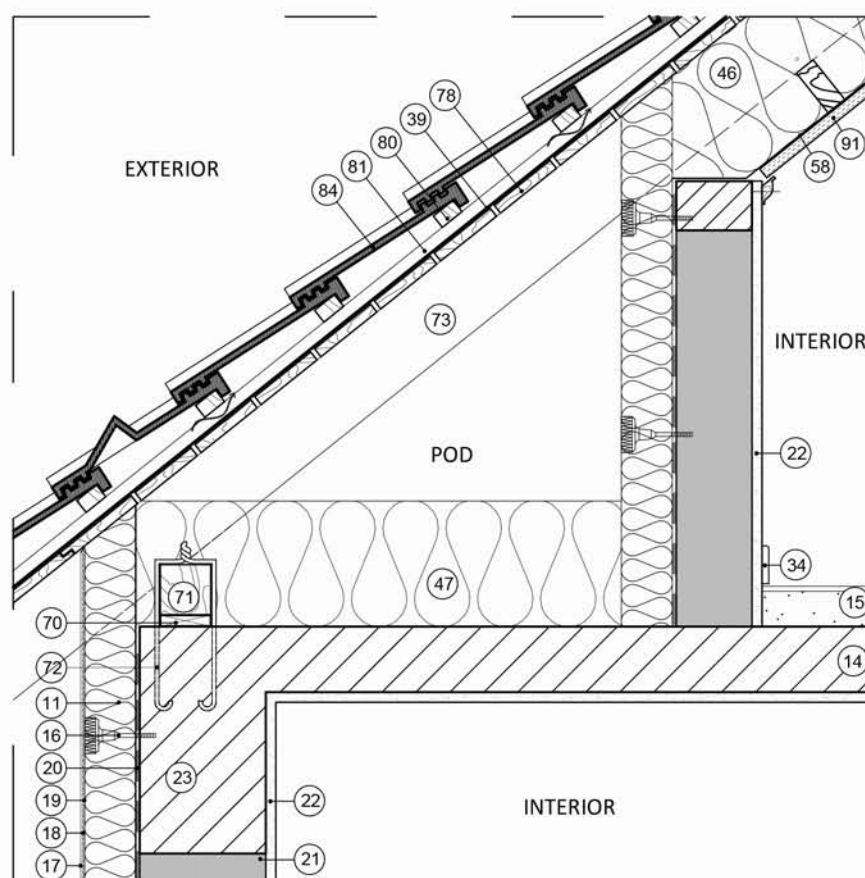


Detaliu mansardă cu perete perimetral de zidărie - detaliul 2 - LES06 -



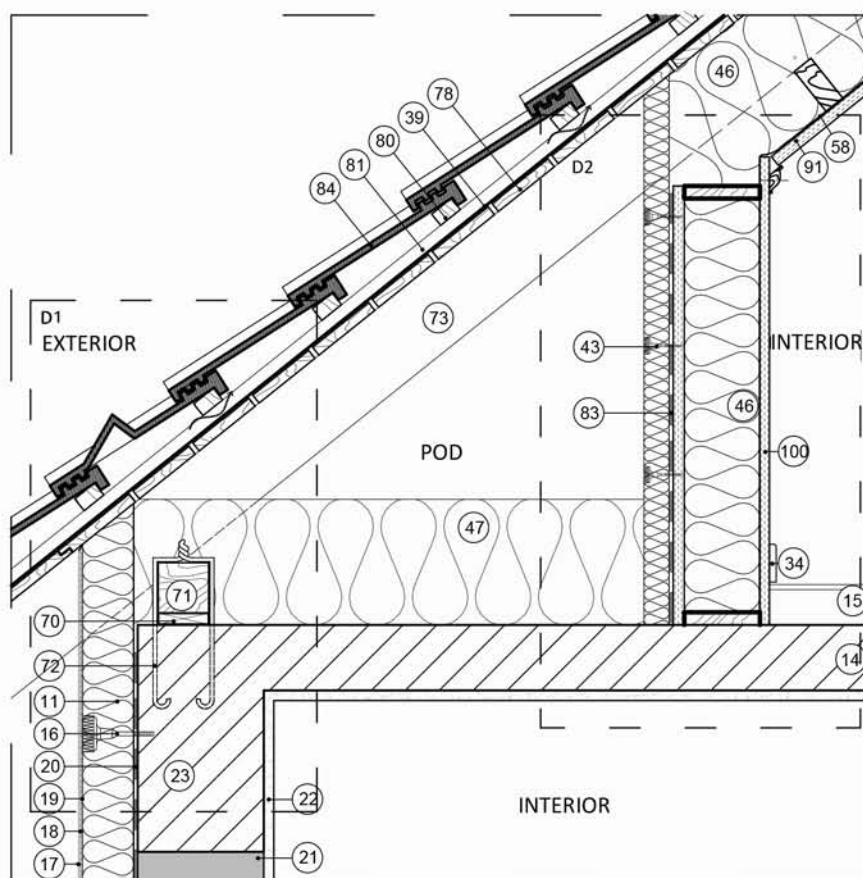
- 14. Placă din beton armat
- 15. Pardoseală
- 16. Dibluri
- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
- 22. Finisaj interior perete
- 34. Plintă
- 39. Protecție hidrofugă
- 46. Plăci de vată minerală
- 47. Termoizolație
- 58. Barieră contra vaporilor
- 73. Căprior din lemn
- 91. Finisaj tavan

Detaliu mansardă cu perete perimetral de zidărie, termoizolare vată minerală - LES07 -



- 11. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă
- 14. Placă din beton armat
- 15. Pardoseală
- 16. Dibluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șpaclu armată cu fibră de sticlă
- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
- 21. Perete exterior
- 22. Finisaj interior perete
- 23. Grindă din beton armat
- 34. Plintă
- 39. Protecție hidrofugă
- 46. Plăci de vată minerală
- 47. Termoizolație
- 58. Barieră contra vaporilor
- 70. Pană din lemn
- 71. Cosoroabă din lemn
- 72. Mustați de ancorare
- 73. Căprior din lemn
- 78. Astereală din scânduri de lemn
- 80. Șipci dispuse transversal pe pantă
- 81. Șipci dispuse în lungul pantei
- 84. Țiglă profilată
- 91. Finisaj tavan

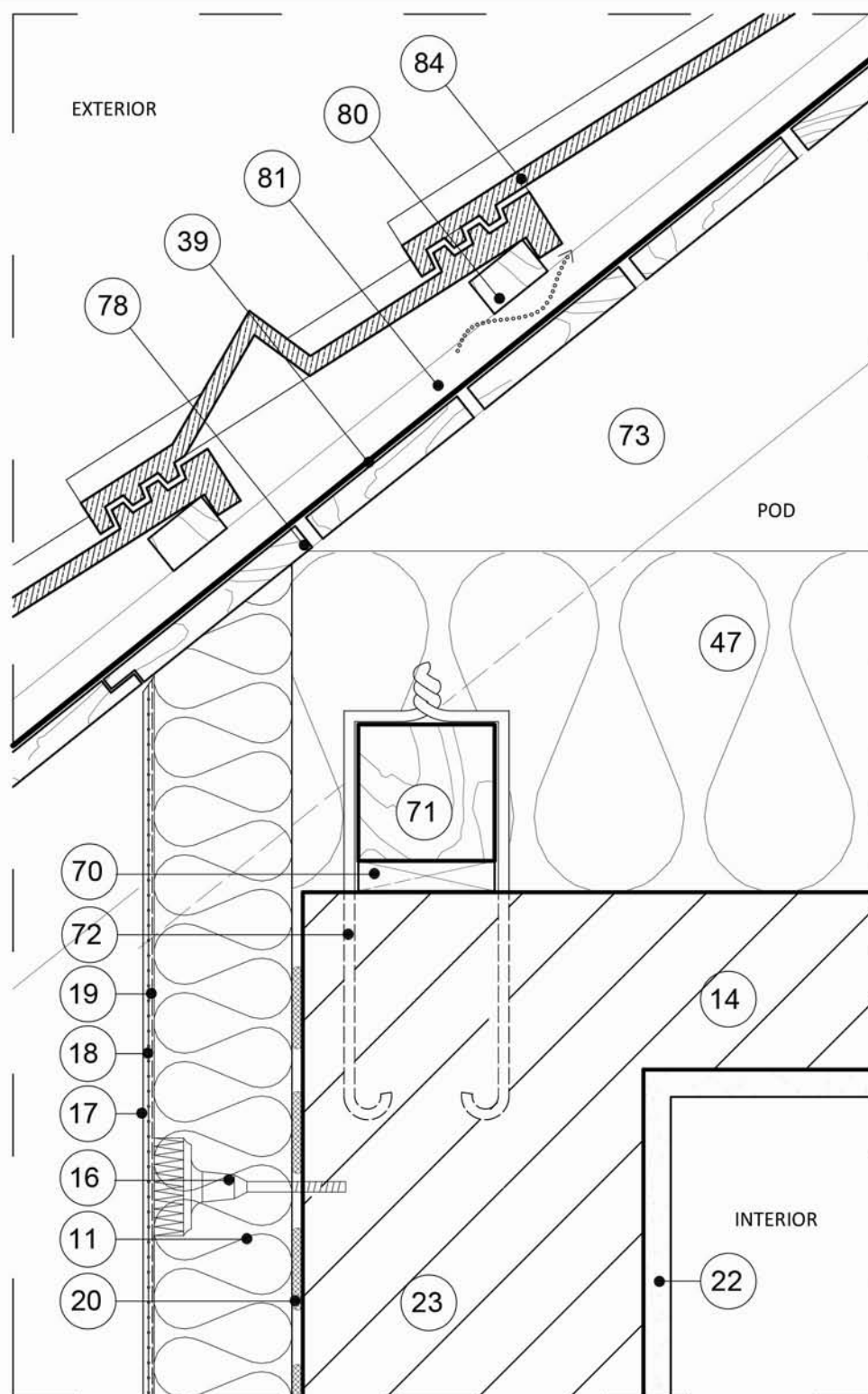
Detaliu mansardă cu închidere perimetrală din lemn, termoizolare vată minerală - LES08 -



11. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă
14. Placă din beton armat
15. Pardoseală
16. Dibluri
17. Tencuială decorativă
18. Strat amorsă
19. Masă de șpacu armată cu fibră de sticlă
20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
21. Perete exterior
22. Finisaj interior perete
23. Grindă din beton armat
34. Plintă
39. Protecție hidrofugă
43. Dibluri pentru lemn
46. Plăci de vată minerală
47. Termoizolație
58. Barieră contra vaporilor
70. Pană din lemn
71. Cosoroabă din lemn
72. Mustați de ancorare
73. Căprior din lemn
78. Astereală din scânduri de lemn
80. Șipci dispuse transversal pe pantă
81. Șipci dispuse în lungul pantei
83. Adeziv pentru lemn
84. Țiglă profilată
91. Finisaj tavan
100. Finisaj uscat

Detaliu mansardă cu închidere perimetrală din lemn - detaliul 1

- LES09 -

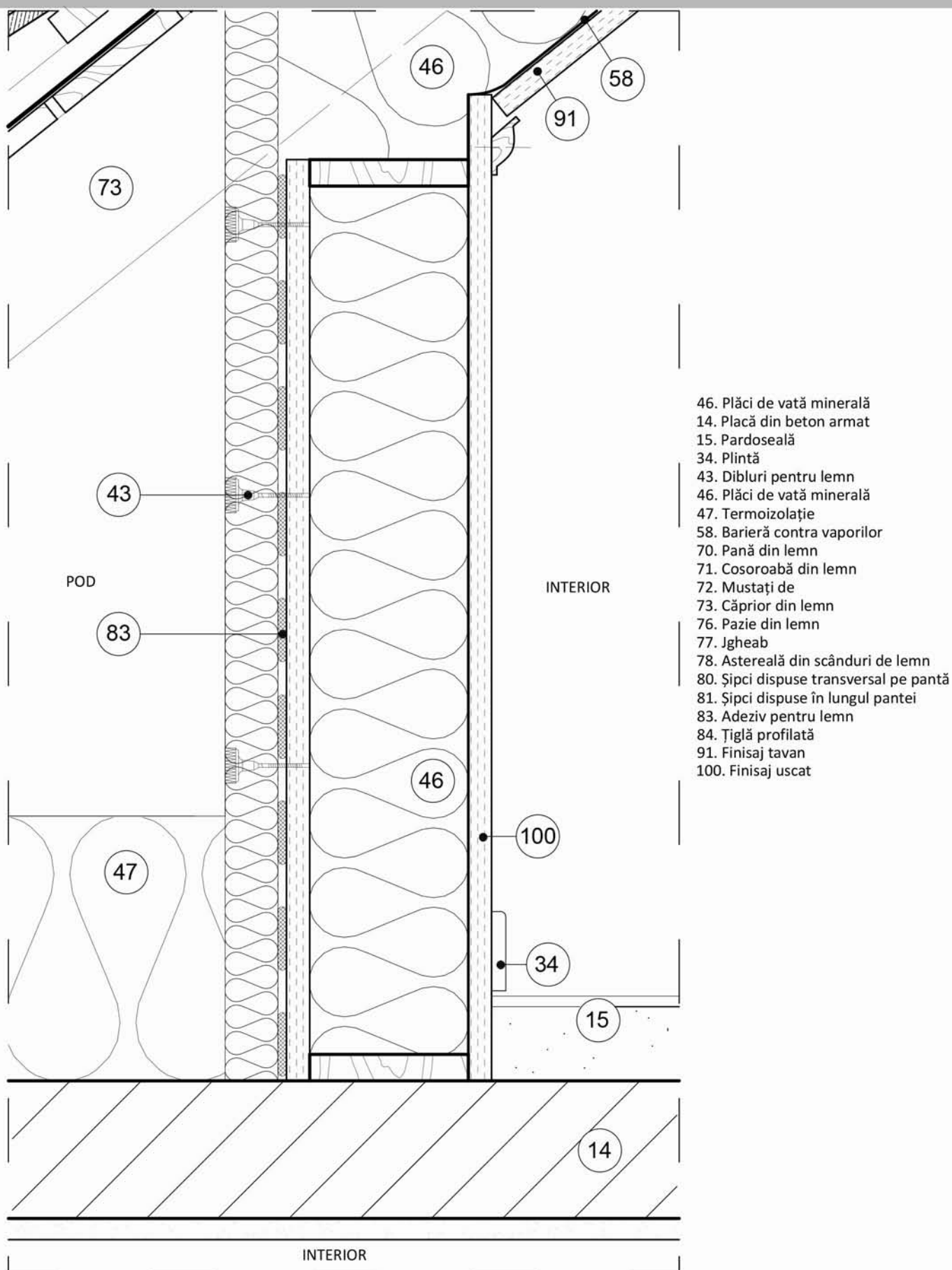


- 10. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă
- 14. Placă din beton armat
- 16. Dibluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șpaclu armată cu fibră de sticlă

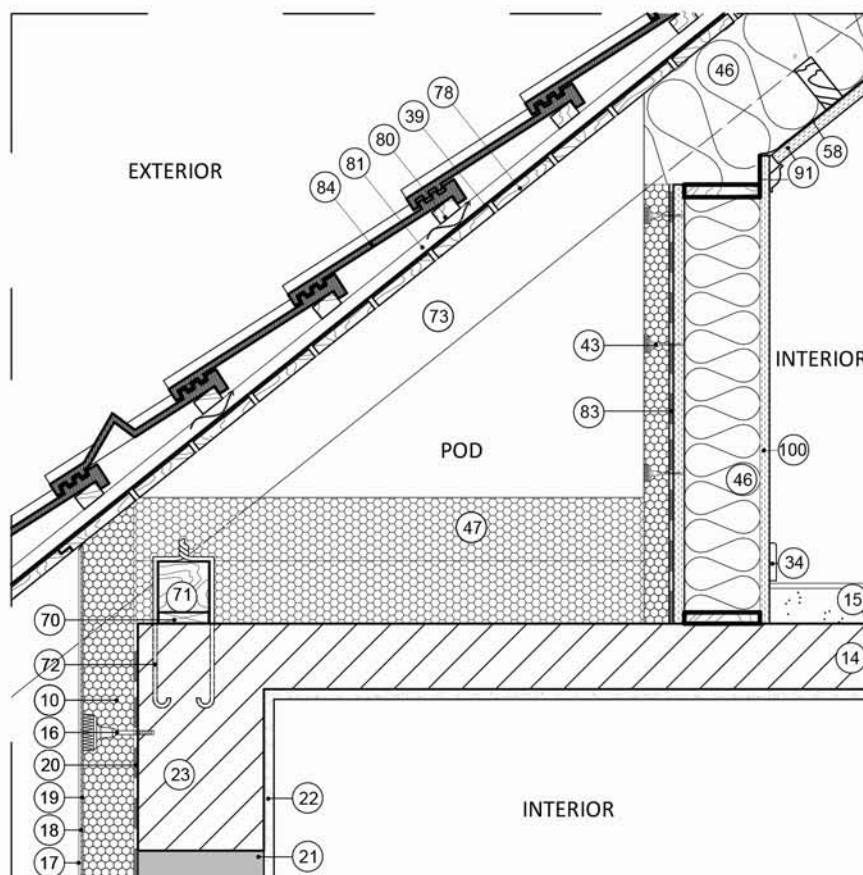
- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
- 22. Finisaj interior perete
- 23. Grindă din beton armat
- 39. Protecție hidrofugă
- 47. Termoizolație
- 70. Pană din lemn

- 71. Cosoroabă din lemn
- 72. Mustăți de ancorare
- 73. Căprior din lemn
- 78. Astereală din scânduri de lemn
- 80. Șipci dispuse transversal pe pantă
- 81. Șipci dispuse în lungul pantei
- 84. Țiglă profilată

Detaliu mansardă cu închidere perimetrală din lemn - detaliul 2 - LES10 -

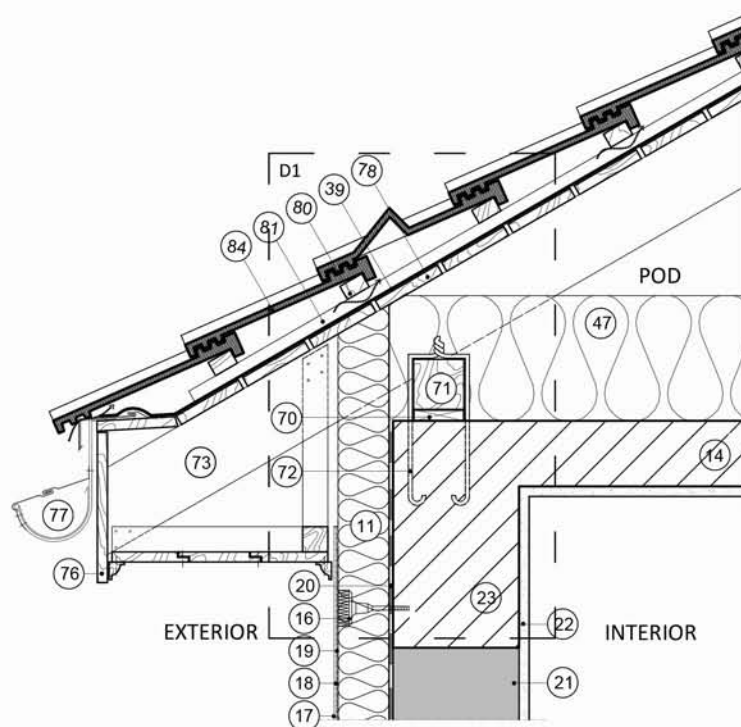


Detaliu mansardă cu închidere perimetrală din lemn, termoizolare polistiren expandat - **LES11** -



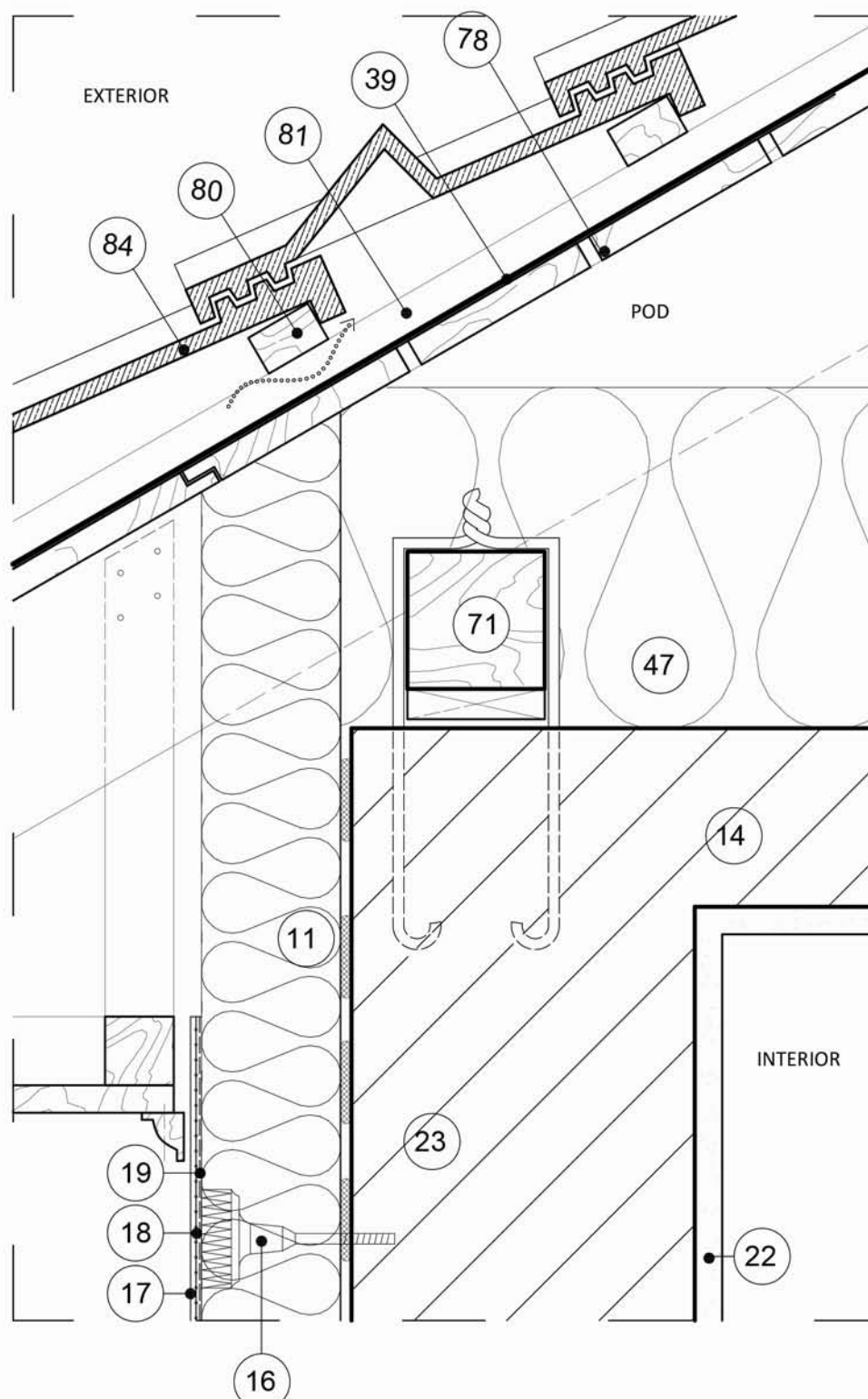
- 10. Termoizolație din plăci de polistiren expandat pentru fațadă
- 11. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă
- 14. Placă din beton armat
- 15. Pardoseală
- 16. Dibluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șpacu armată cu fibră de sticlă
- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
- 21. Perete exterior
- 22. Finisaj interior perete
- 23. Grindă din beton armat
- 34. Plintă
- 39. Protecție hidrofugă
- 43. Dibluri pentru lemn
- 46. Plăci de vată minerală
- 47. Termoizolație
- 58. Barieră contra vaporilor
- 70. Pană din lemn
- 71. Cosoroabă din lemn
- 72. Mustăți de ancorare
- 73. Căprior din lemn
- 76. Pazie din lemn
- 77. Jgheab
- 78. Astereală din scânduri de lemn
- 80. Șipci dispuse transversal pe pantă
- 81. Șipci dispuse în lungul pantei
- 83. Adeziv pentru lemn
- 84. Țigla profilată
- 91. Finisaj tavan
- 100. Finisaj uscat

Detaliu pod necirculabil cu planșeu de beton armat - LES12 -



11. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă
14. Placă din beton armat
16. Dibluri
17. Tencuială decorativă
18. Strat amorsă
19. Masă de șpaclu armată cu fibră de sticlă
20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
21. Perete exterior
22. Finisaj interior perete
23. Grindă din beton armat
39. Protecție hidrofugă
47. Termoizolație
70. Pană din lemn
71. Cosoroabă din lemn
72. Mustați de ancorare
73. Căprior din lemn
76. Pizie din lemn
77. Jgheab
78. Astereală din scânduri de lemn
80. Șipci dispuse transversal pe pantă
81. Șipci dispuse în lungul pantei
84. Țigă profilată

Detaliu pod necirculabil cu planșeu de beton armat, zonă streășină - LES13 -

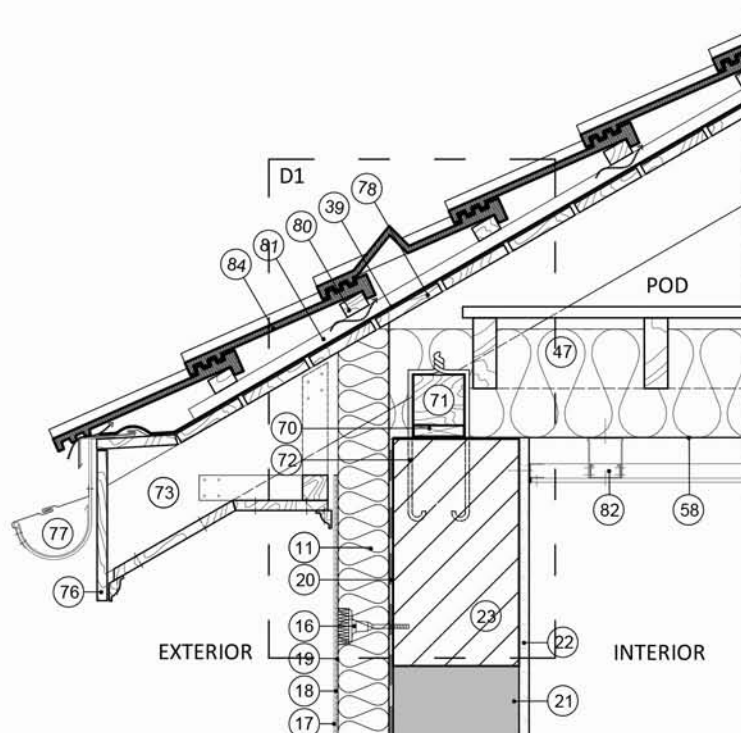


- 11. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă
- 14. Placă din beton armat
- 16. Dibluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șpaclu armată cu fibră de sticlă
- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie

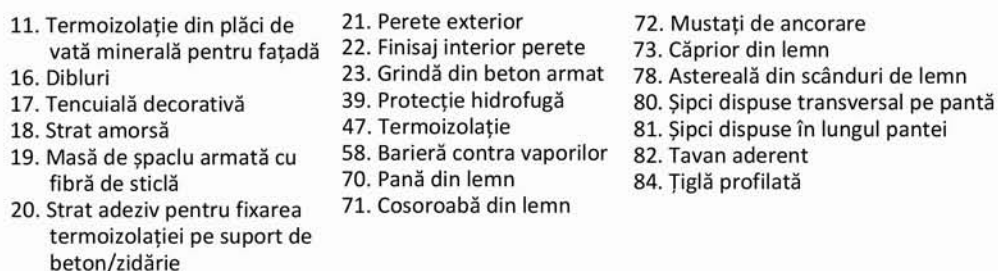
- 22. Finisaj interior perete
- 23. Grindă din beton armat
- 39. Protecție hidrofugă
- 47. Termoizolație
- 70. Pană din lemn
- 71. Cosoroabă din lemn

- 72. Mustăți de ancorare
- 73. Căprior din lemn
- 78. Astereală din scânduri de lemn
- 80. Șipci dispuse transversal pe pantă
- 81. Șipci dispuse în lungul pantei
- 84. Țiglă profilată

Detaliu pod necirculabil cu planșeu de lemn (cu podină) - LES14 -

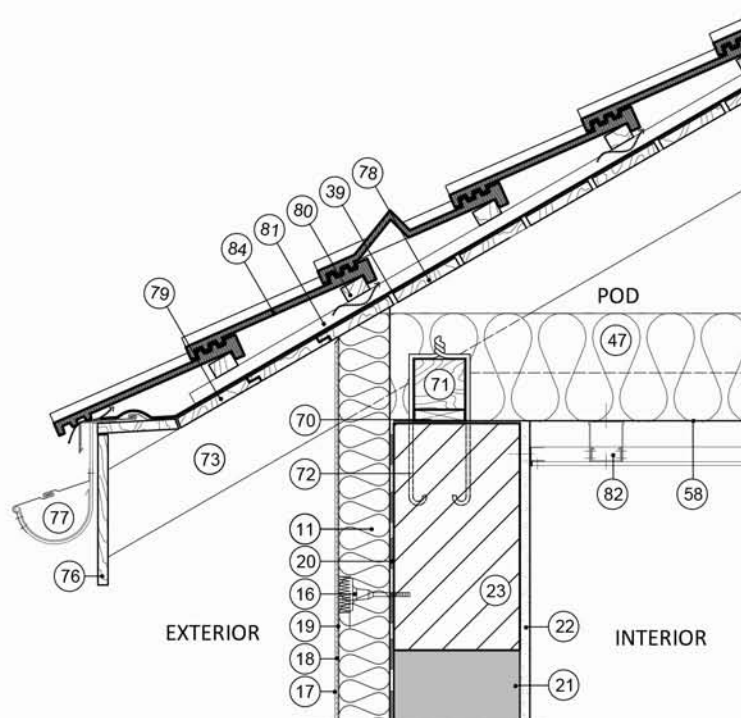


- 11. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă
- 16. Dibluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șpacu armată cu fibră de sticlă
- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
- 21. Perete exterior
- 22. Finisaj interior perete
- 23. Grindă din beton armat
- 39. Protecție hidrofugă
- 47. Termoizolație
- 58. Bariera contra vaporilor
- 70. Pană din lemn
- 71. Cosoroabă din lemn
- 72. Mustăți de ancorare
- 73. Căprior din lemn
- 76. Pazie din lemn
- 77. Jgheab
- 78. Astereală din scânduri de lemn
- 80. Șipci dispuse transversal pe pantă
- 81. Șipci dispuse în lungul pantei
- 82. Tavan aderent
- 84. Țiglă profilată



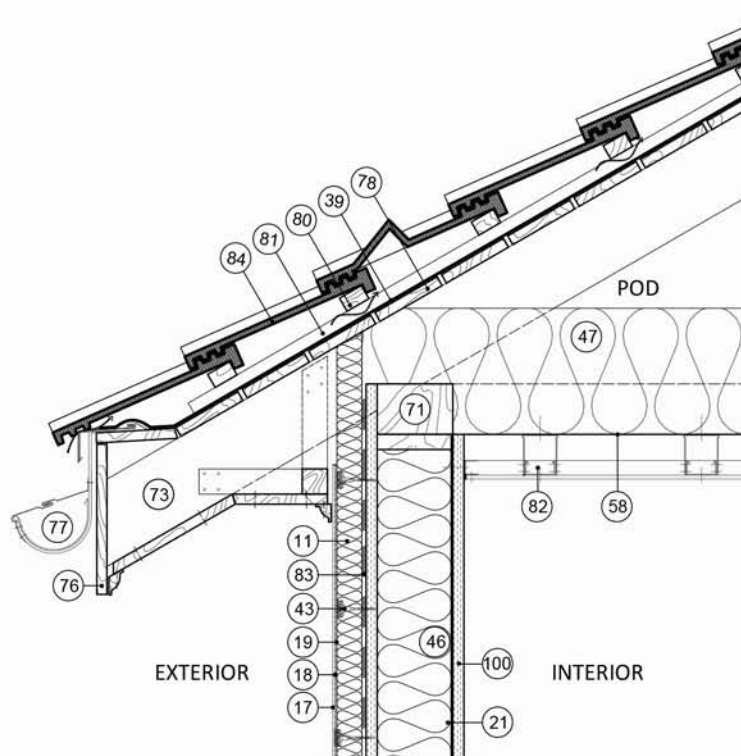
Detaliu pod necirculabil cu planșeu de lemn (fără podină)

- LES16 -



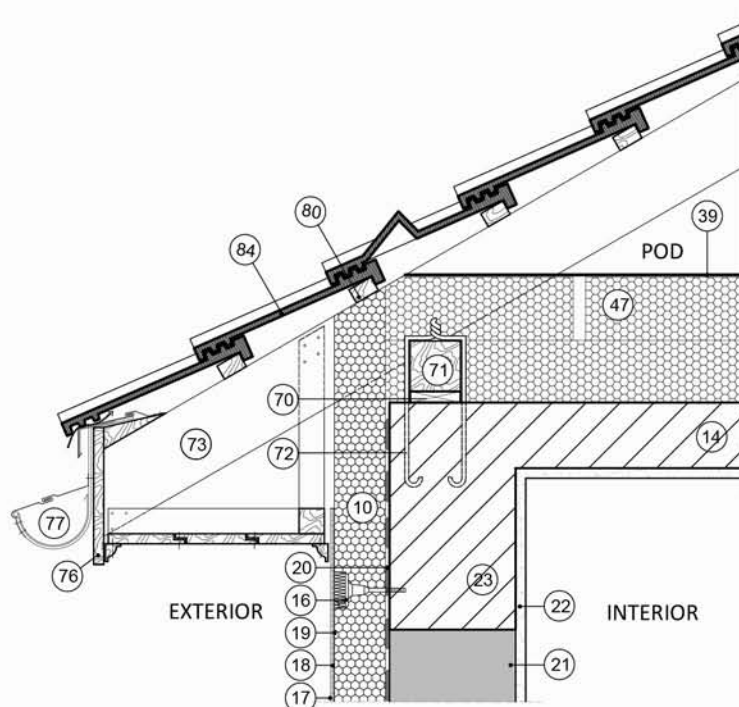
- 11. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă
- 16. Dibluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șpacu armată cu fibră de sticlă
- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
- 21. Perete exterior
- 22. Finisaj interior perete
- 23. Grindă din beton armat
- 39. Protecție hidrofugă
- 47. Termoizolație
- 58. Bariera contra vaporilor
- 70. Pană din lemn
- 71. Cosoroabă din lemn
- 72. Mustați de ancorare
- 73. Căprior din lemn
- 76. Pază din lemn
- 77. Jgheab
- 78. Astereală din scânduri de lemn
- 79. Astereală din scânduri de lemn fălțuite
- 80. Șipci dispuse transversal pe pantă
- 81. Șipci dispuse în lungul pantei
- 82. Tavan aderent
- 84. Țiglă profilată

Detaliu pod necirculabil cu planșeu de lemn (structură din lemn la perete) - LES17 -



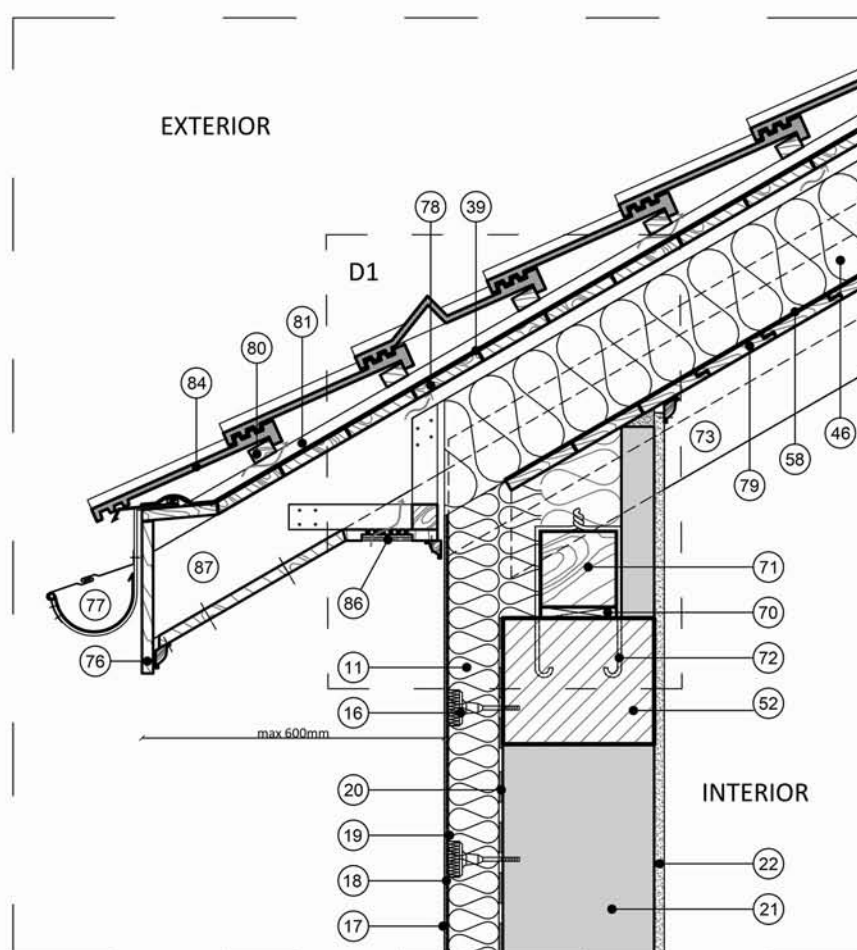
- 11. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă
- 16. Dibluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șpacu armată cu fibră de sticlă
- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
- 21. Perete exterior
- 23. Grindă din beton armat
- 39. Protecție hidrofugă
- 47. Termoizolație
- 58. Bariera contra vaporilor
- 70. Pană din lemn
- 71. Cosoroabă din lemn
- 72. Mustați de ancorare
- 73. Căprior din lemn
- 76. Pizie din lemn
- 77. Jgheab
- 78. Astereală din scânduri de lemn
- 79. Astereală din scânduri de lemn fălțuite
- 80. Șipci dispuse transversal pe pantă
- 81. Șipci dispuse în lungul pantei
- 82. Tavan aderent
- 84. Țiglă profilată
- 100. Finisaj uscat

Detaliu pod necirculabil cu planșeu de beton (fără astereală) - LES18 -



- 10. Termoizolație din plăci de polistiren expandat pentru fațadă
- 14. Placă din beton armat
- 16. Dibluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șpacu armată cu fibră de sticlă
- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
- 21. Perete exterior
- 22. Finisaj interior perete
- 23. Grindă din beton armat
- 39. Protecție hidrofugă
- 47. Termoizolație
- 70. Pană din lemn
- 71. Cosoroabă din lemn
- 72. Mustăți de ancorare
- 73. Căprior din lemn
- 76. Pizie din lemn
- 77. Jgheab
- 80. Șipci dispuse transversal pe pantă
- 84. Țiglă profilată

Detaliu acoperiș - secțiune streașină - cu termoizolația peste astereală - LES19 -



11. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă

16. Dibluri

17. Tencuială decorativă

18. Strat amorsă

19. Masă de șpacu armată cu fibră de sticlă

20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie

21. Perete exterior

22. Finisaj interior perete

39. Protecție hidrofugă

46. Plăci de vată minerală

52. Centură din beton armat

58. Barieră contra vaporilor

70. Pană din lemn

71. Cosoroabă din lemn

72. Mustăți metalice de ancorare a cosoroabei

73. Căprior din lemn

76. Pазie din lemn

77. Jgheab

78. Astereală din scânduri de lemn

79. Astereală din scânduri de lemn fălțuite

80. Șipci dispuse transversal pe pantă

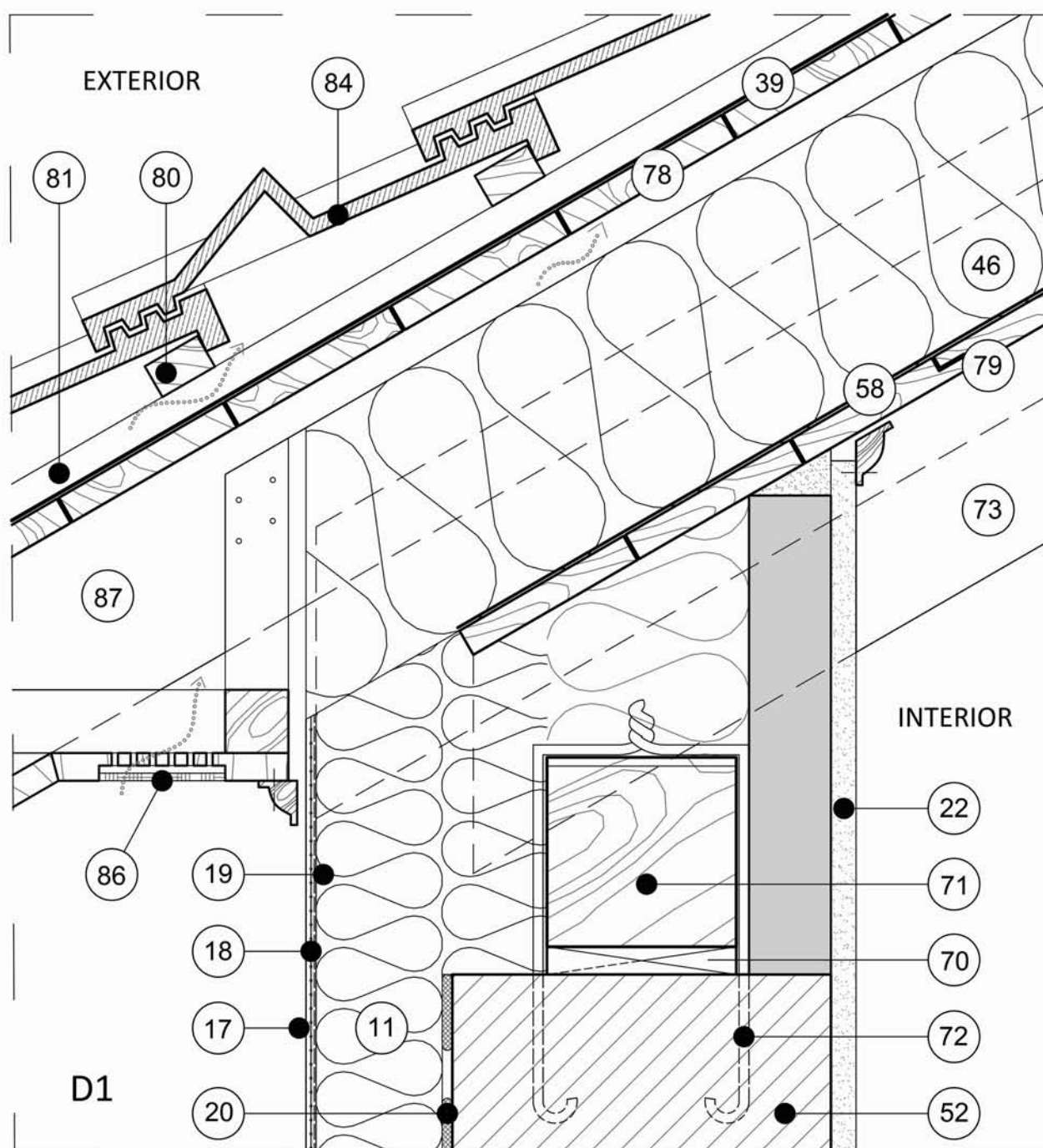
81. Șipci dispuse în lungul pantei

84. Țiglă profilată

86. Plasă împotriva insectelor

87. Piesă de lemn pentru prelungirea căpriorului

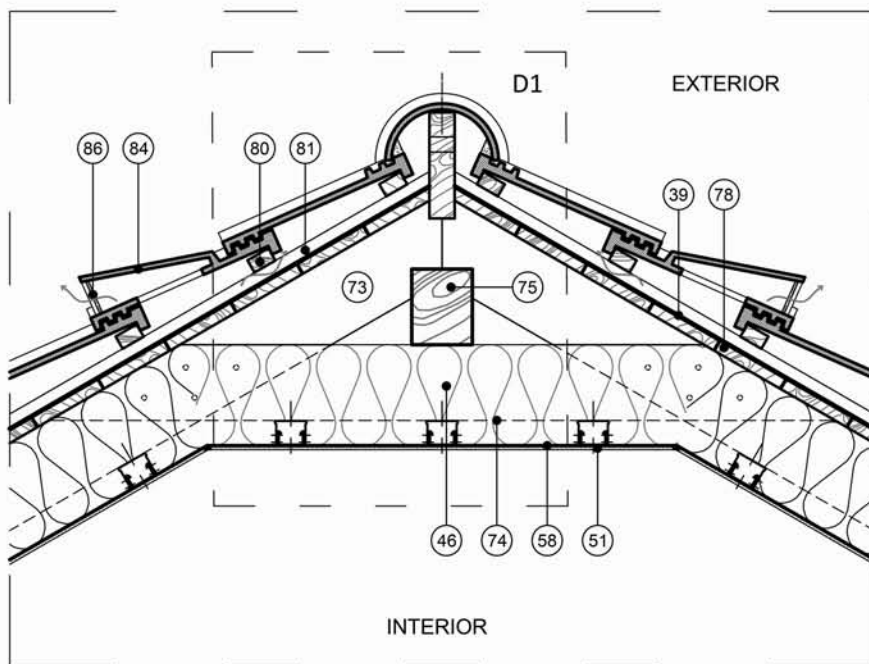
Detaliu acoperiș - secțiune streașină - cu termoizolația peste astereală - detaliul D1 - LES20 -



- 11. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă
- 16. Prindere cu dibluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șpacu armată cu fibră de sticlă
- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
- 22. Finisaj interior perete
- 39. Protecție hidrofugă
- 46. Plăci de vată minerală
- 52. Centură din beton armat
- 58. Barieră contra vaporilor

- 70. Pană din lemn
- 71. Cosoroabă din lemn
- 72. Mustăți metalice pentru ancorarea cosoroabei
- 73. Căprior din lemn
- 78. Astereală din scânduri de lemn
- 79. Astereală din scânduri de lemn fălțuite
- 80. Șipci dispuse transversal pe pantă
- 81. Șipci dispuse în lungul pantei
- 84. Țiglă profilată
- 86. Plasă împotriva insectelor
- 87. Piesă de lemn pentru prelungirea căpriorului

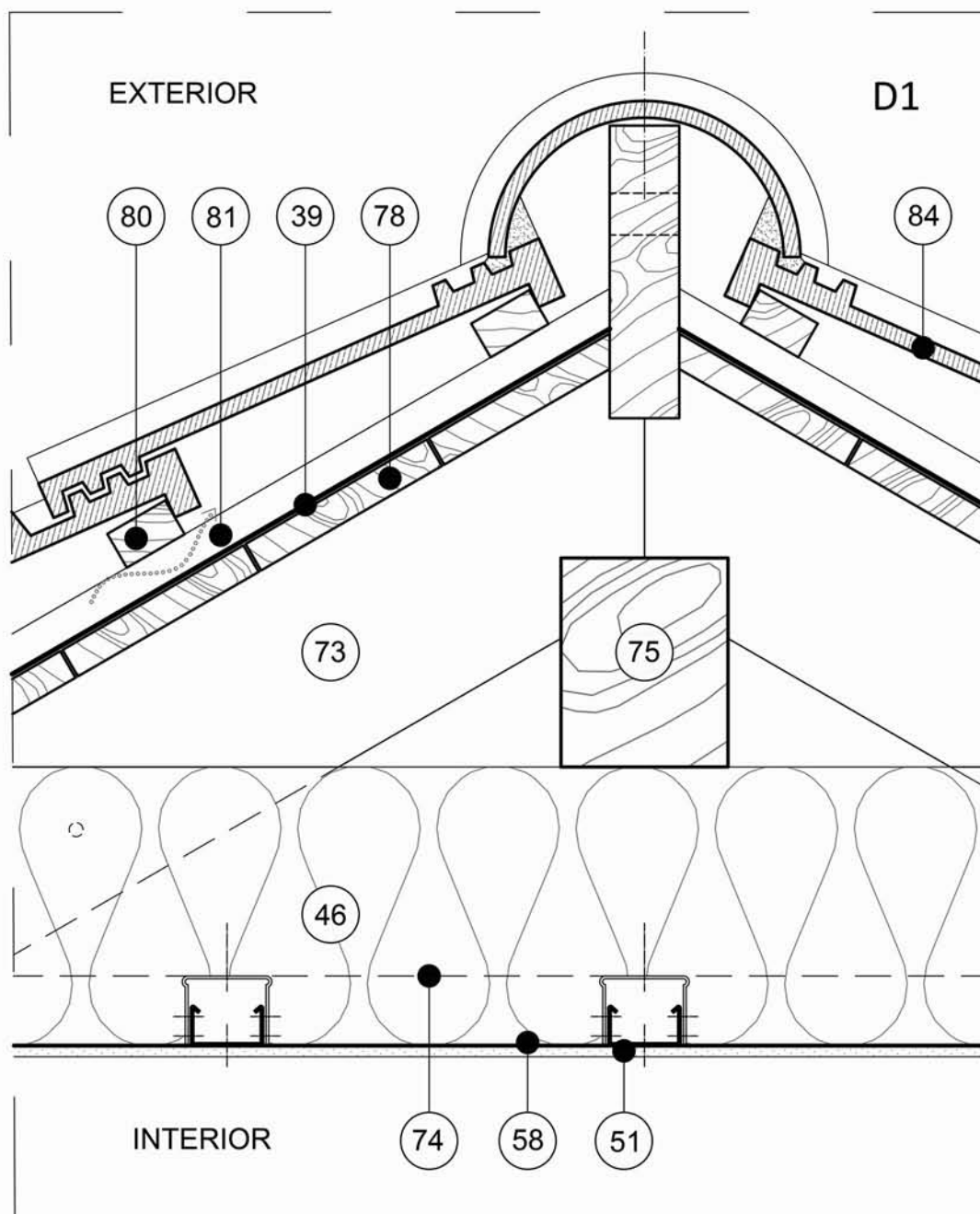
Detaliu acoperiș - zona de coamă - termoizolație sub astereală - LES21 -



- 39. Protecție hidrofugă
- 46. Plăci de vată minerală
- 51. Sistem tavan suspendat
- 58. Barieră contra vaporilor
- 73. Căprior din lemn
- 74. Clește din lemn

- 75. Pană de coamă din lemn
- 78. Astereală din scânduri de lemn
- 80. Șipci dispuse transversal pe pantă
- 81. Șipci dispuse în lungul pantei
- 84. Țiglă profilată
- 86. Plasă împotriva insectelor

Detaliu acoperiș - zona de coamă - termoizolație sub astereală - detaliul 1 - LES22 -



39. Protecție hidrofugă

46. Plăci de vată minerală

51. Sistem tavan suspendat

58. Barieră contra vaporilor

73. Căprior din lemn

74. Clește din lemn

75. Pană de coamă din lemn

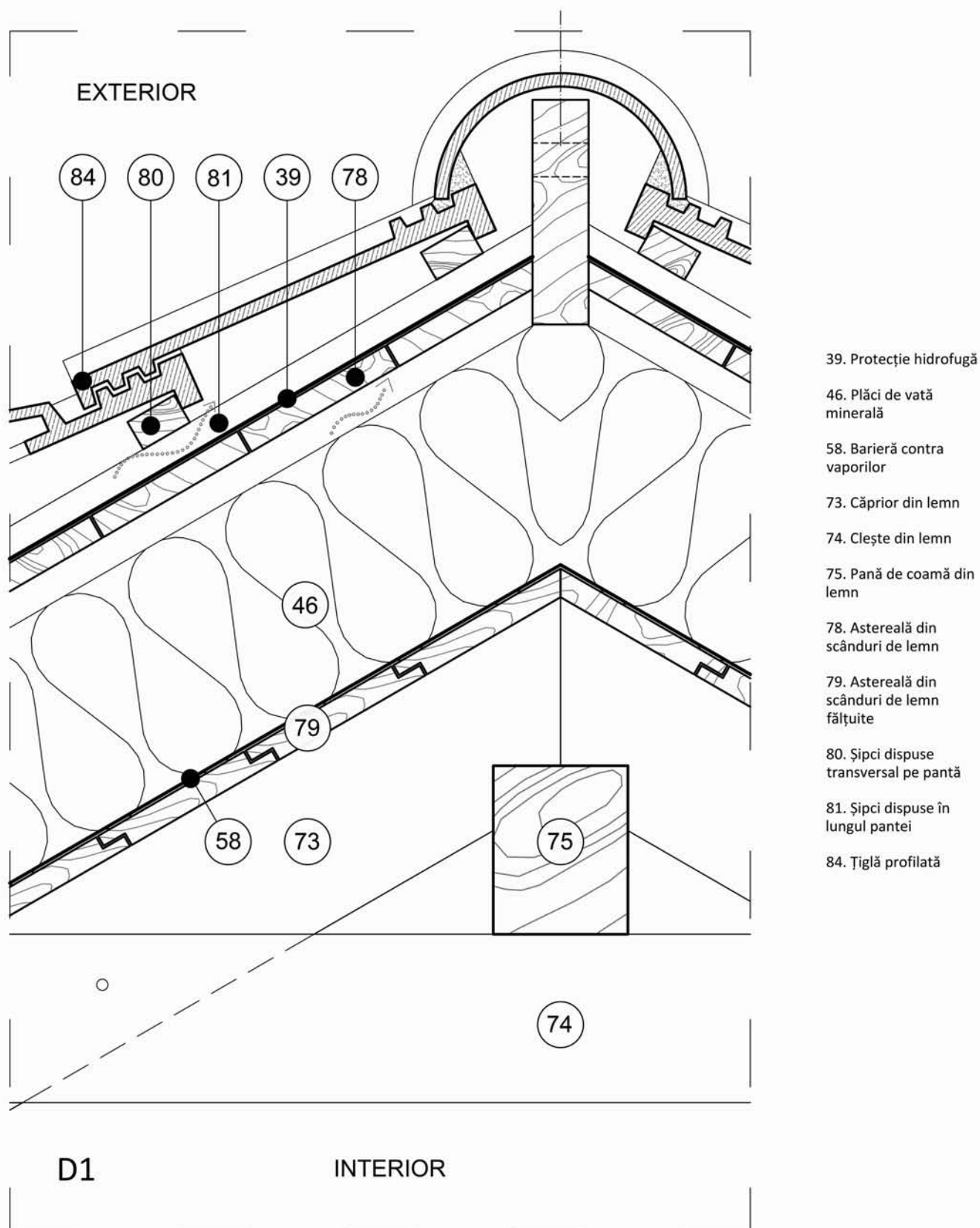
78. Astereală din scânduri de lemn

80. Șipci dispuse transversal pe pantă

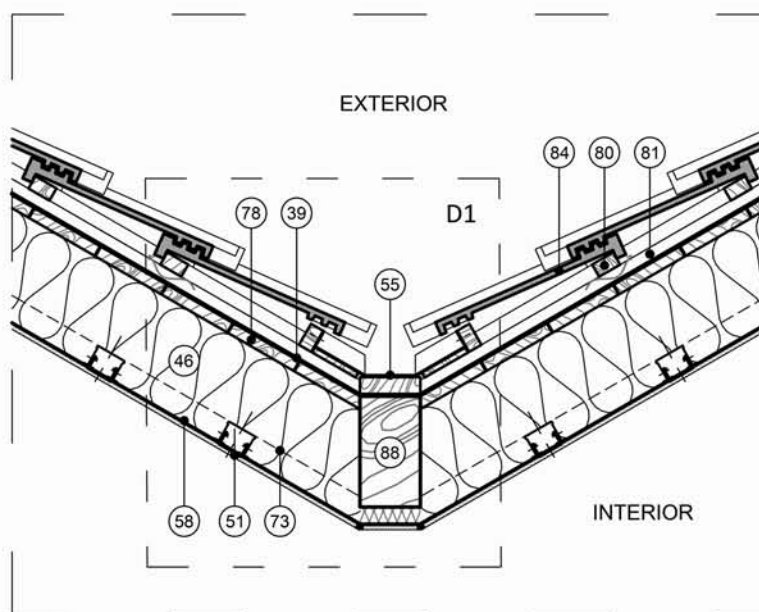
81. Șipci dispuse în lungul pantei

84. Țiglă profilată

Detaliu acoperiș - zona de coamă - termoizolație peste astereală - detaliul 1 - **LES23** -



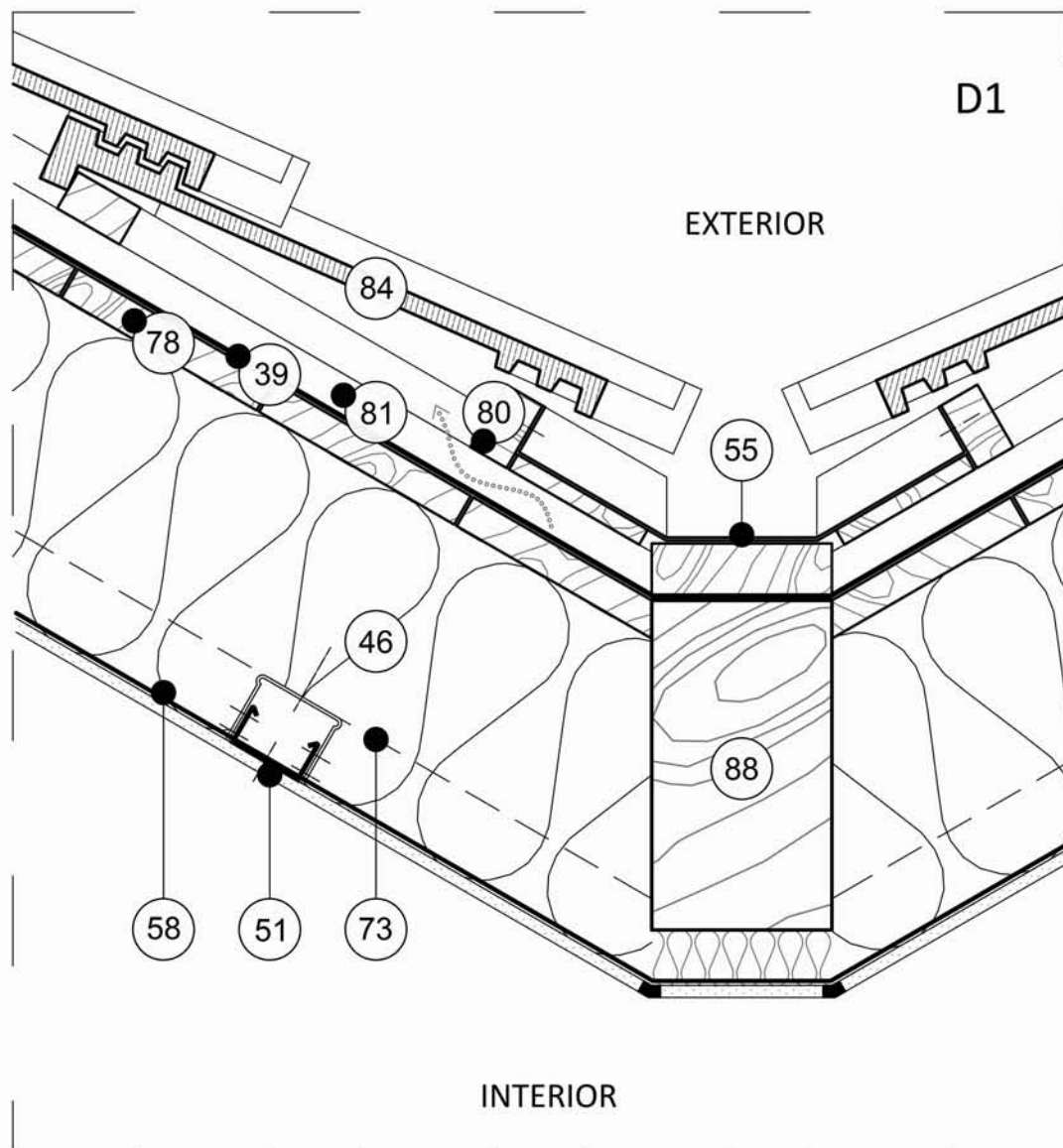
Detaliu acoperiș - zona de dolie - termoizolație sub astereală - LES24 -



- 39. Protecție hidrofugă
- 46. Plăci de vată minerală
- 51. Sistem tavan suspendat
- 55. Șorț
- 58. Barieră contra vaporilor
- 73. Căprior din lemn

- 78. Astereală din scânduri de lemn
- 80. Șipci dispuse transversal pe pantă
- 81. Șipci dispuse în lungul pantei
- 84. Țiglă profilată
- 88. Dolie

Detaliu acoperiș - zona de dolie - termoizolație sub astereală - detaliul 1 - **LES25** -



39. Protecție hidrofugă

46. Plăci de vată minerală

51. Sistem tavan suspendat

55. Șorț

58. Barieră contra vaporilor

73. Căprior din lemn

78. Astereală din scânduri de lemn

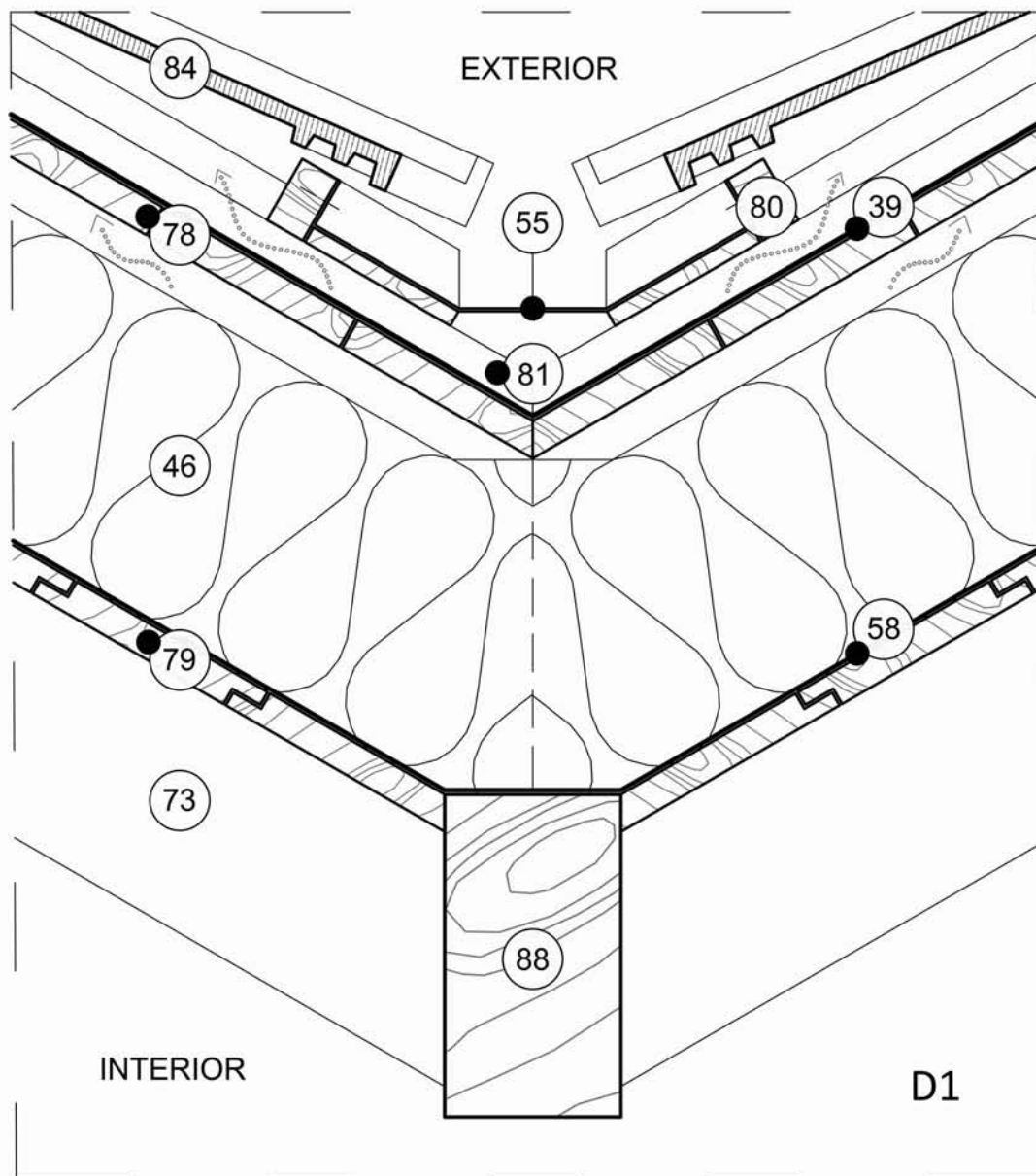
80. Șipci dispuse transversal pe pantă

81. Șipci dispuse în lungul pantei

84. Țiglă profilată

88. Dolie

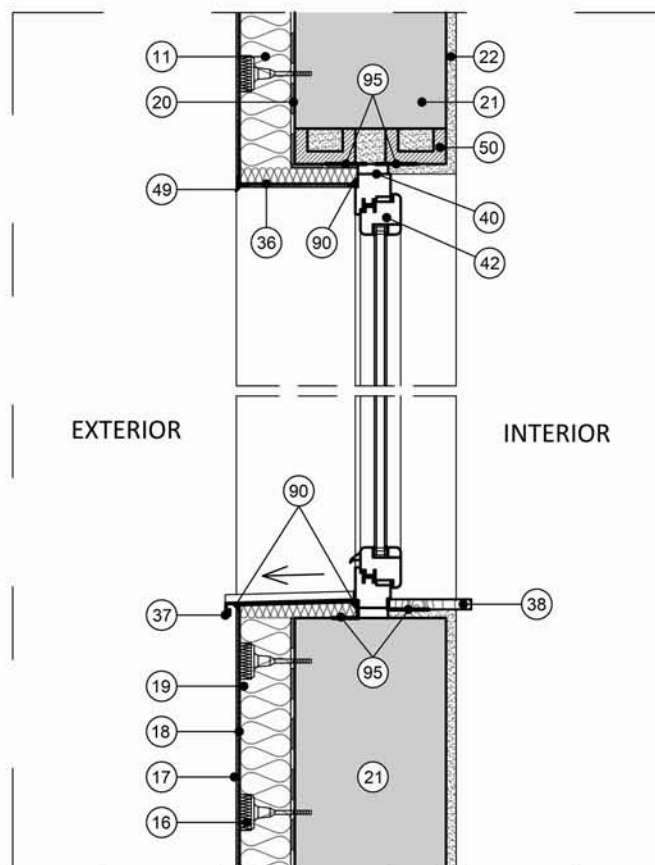
Detaliu acoperiș - zona de dolie - termoizolație peste astereală - detaliul 1 - LES26 -



- | | |
|------------------------------|---|
| 39. Protecție hidrofugă | 78. Astereală din scânduri de lemn |
| 46. Plăci de vată minerală | 79. Astereală din scânduri de lemn fălțuite |
| 55. Șorț | 80. Șipci dispuse transversal pe pantă |
| 58. Barieră contra vaporilor | 81. Șipci dispuse în lungul pantei |
| 73. Căprior din lemn | 84. Țiglă profilată |
| 74. Clește din lemn | 88. Dolie |
| 75. Pană de coamă din lemn | |

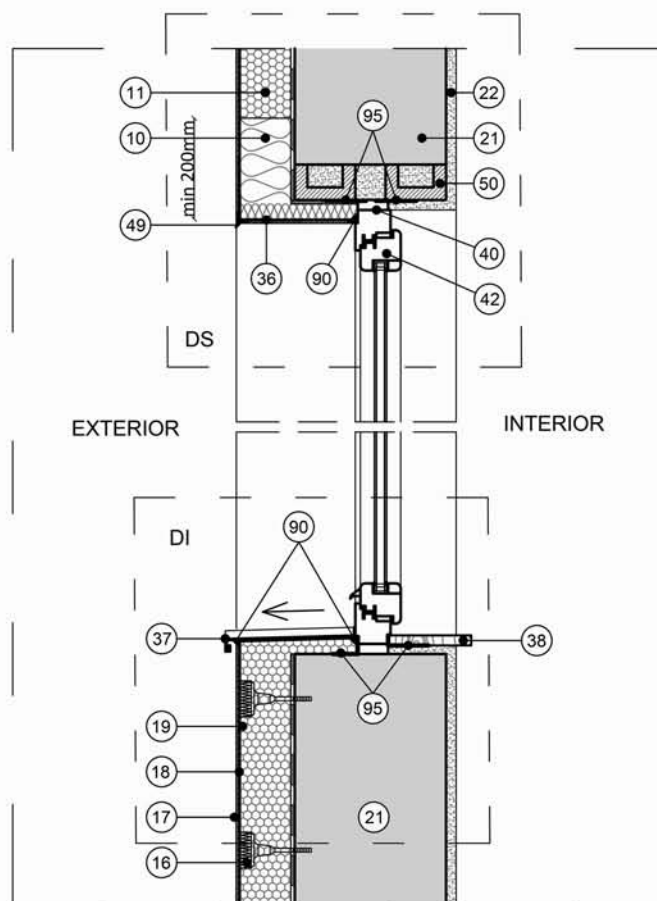
Legătura cu exteriorul în zona tâmplăriei

Detaliu tâmplărie - secțiune verticală - cu vată minerală - LET01 -



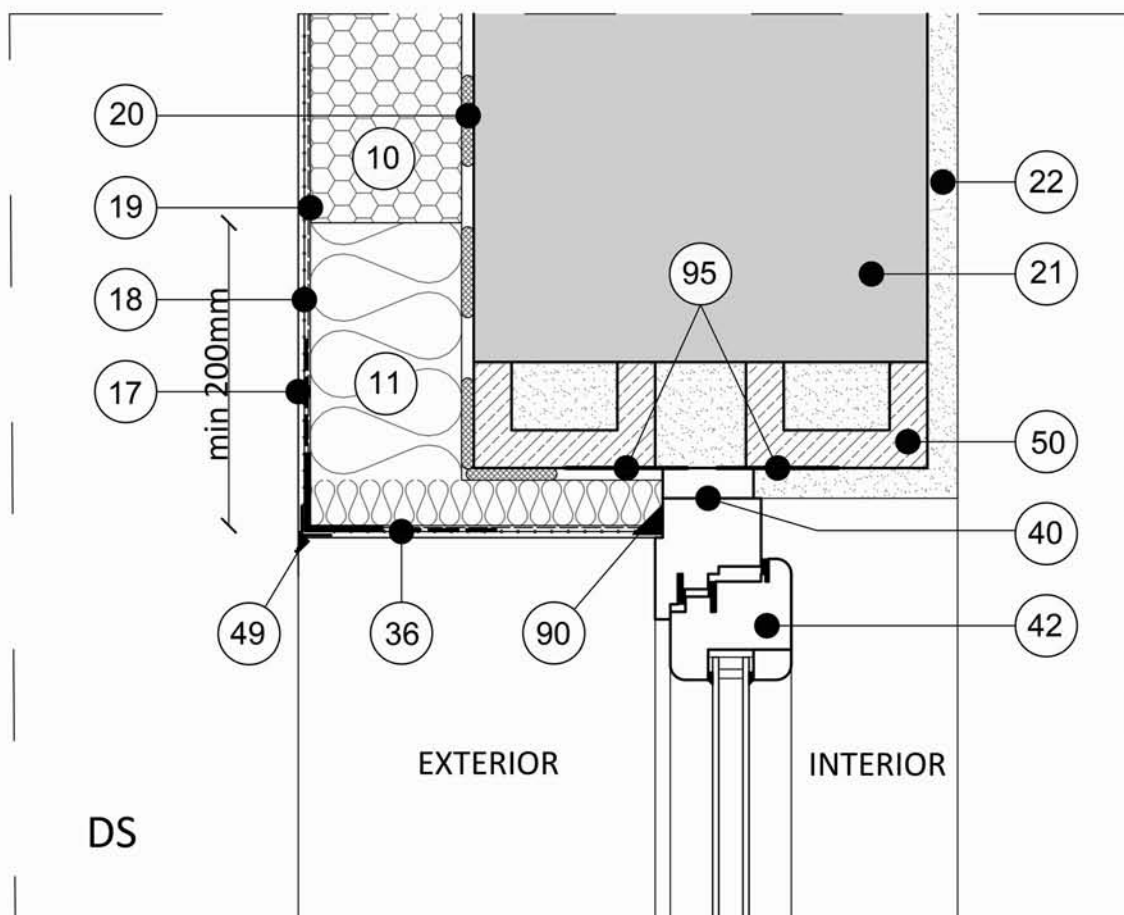
- | | |
|---|---|
| 11. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă | 36. Profil de colț cu plasă din fibră de sticlă |
| 16. Dibluri | 37. Glaf exterior |
| 17. Tencuială decorativă | 38. Glaf interior |
| 18. Strat amorsă | 40. Toc orb |
| 19. Masă de șpaclu armată cu fibră de sticlă | 42. Tâmplărie |
| 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie | 49. Lăcrimar |
| 21. Perete exterior | 50. Buiandrug |
| 22. Finisaj interior perete | 90. Profil acril |
| | 95. Bandă de separare |

Detaliu tâmplărie - secțiune verticală - cu PEX și vată minerală - LET02 -



- | | |
|---|---|
| 10. Termoizolație din plăci de polistiren expandat pentru fațadă | 36. Profil de colț cu plasă din fibră de sticlă |
| 11. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă | 37. Glaf exterior |
| 16. Dibluri | 38. Glaf interior |
| 17. Tencuială decorativă | 40. Toc orb |
| 18. Strat amorsă | 42. Tâmplărie |
| 19. Masă de șpaclu armată cu fibră de sticlă | 49. Lăcrimar |
| 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie | 50. Buiandrug |
| 21. Perete exterior | 90. Profil acril |
| 22. Finisaj interior perete | 95. Bandă de separare |

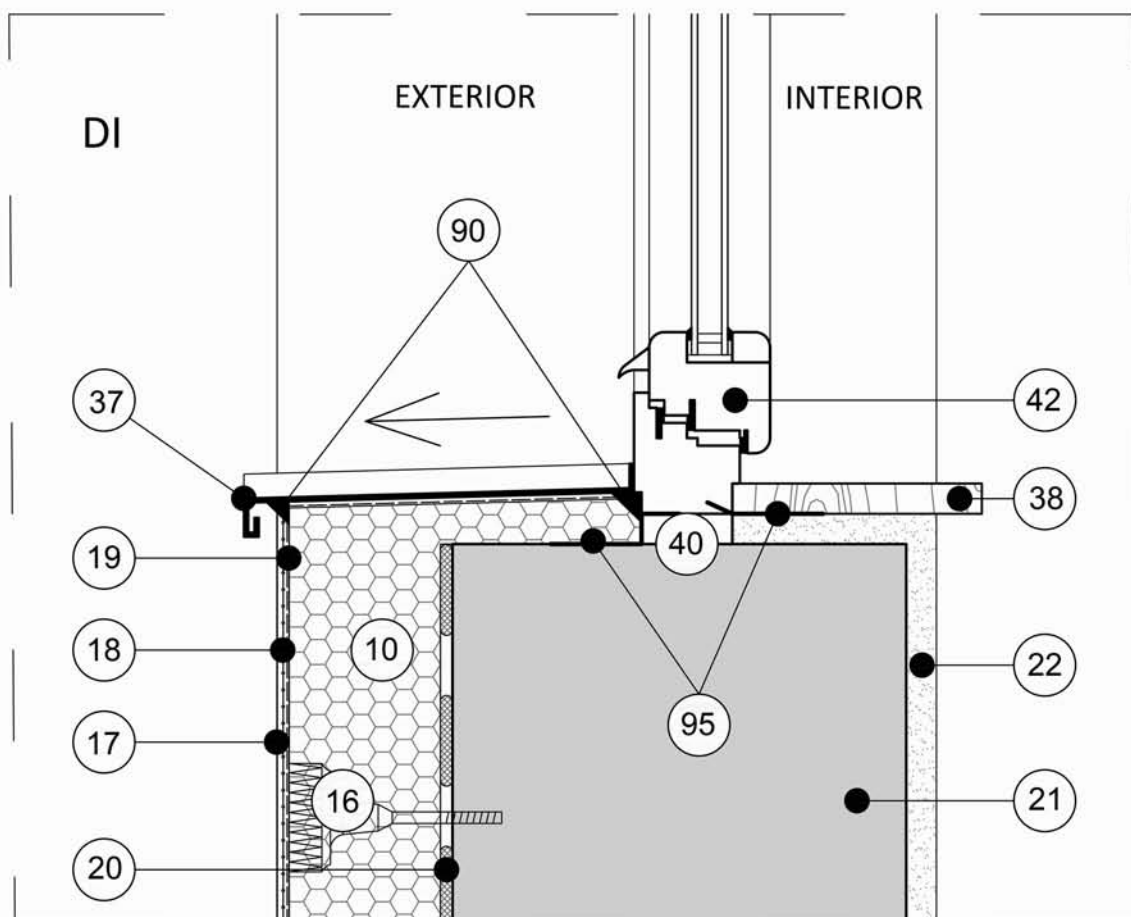
Detaliu tâmplărie - secțiune verticală - cu PEX și vată minerală - detaliul DS - LET03 -



- 10. Termoizolație din plăci de polistiren expandat pentru fațadă
- 11. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șpaclu armată cu fibră de sticlă
- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
- 21. Perete exterior

- 22. Finisaj interior perete
- 36. Profil de colț cu plasă din fibră de sticlă
- 40. Toc orb
- 42. Tâmplărie
- 49. Lăcrimar
- 50. Buiandrug
- 90. Profil acril
- 95. Bandă de separare

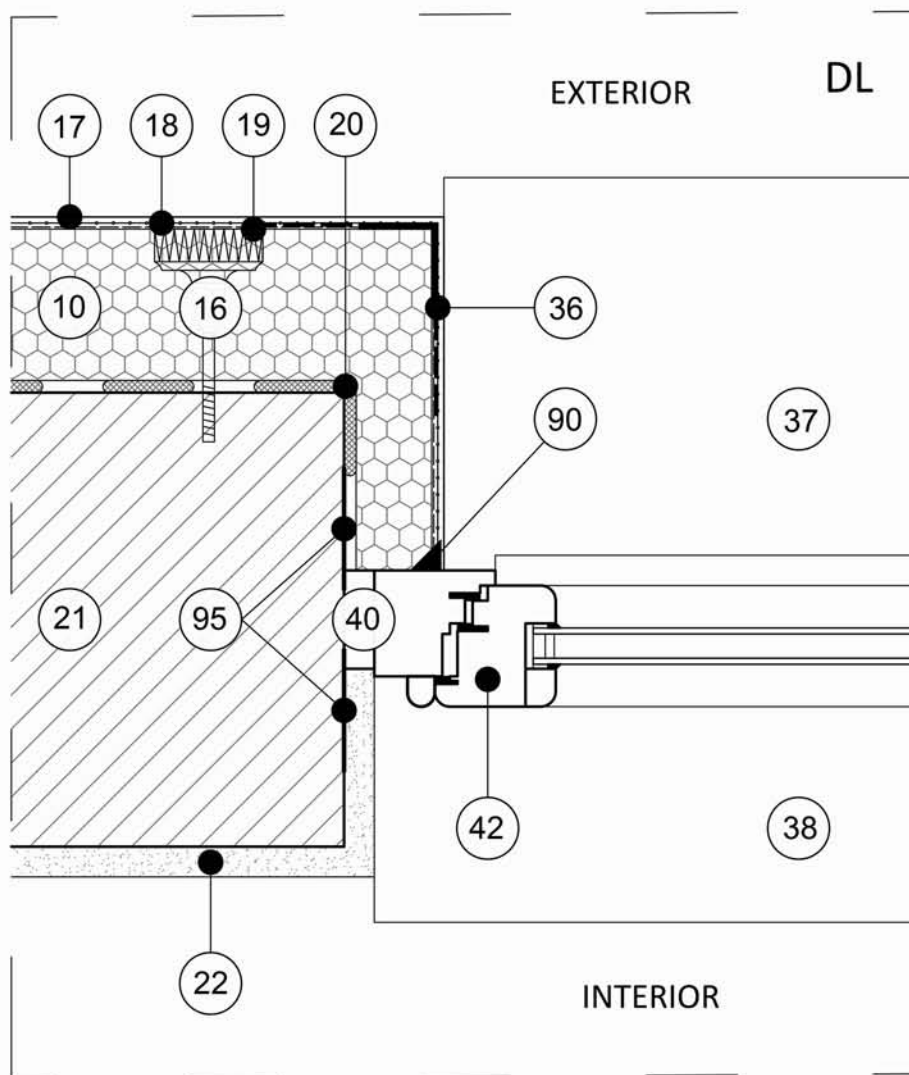
Detaliu tâmplărie - secțiune verticală - cu PEX și vată minerală - detaliul DI - **LET04** -



- 10. Termoizolație din plăci de polistiren expandat pentru fațadă
- 16. Dibluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șpaclu armată cu fibră de sticlă
- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
- 21. Perete exterior
- 22. Finisaj interior perete

- 36. Profil de colț cu plasă din fibră de sticlă
- 37. Glaf exterior
- 38. Glaf interior
- 39. Protecție hidrofugă
- 40. Toc orb
- 42. Tâmplărie
- 90. Profil acril
- 95. Bandă de separare

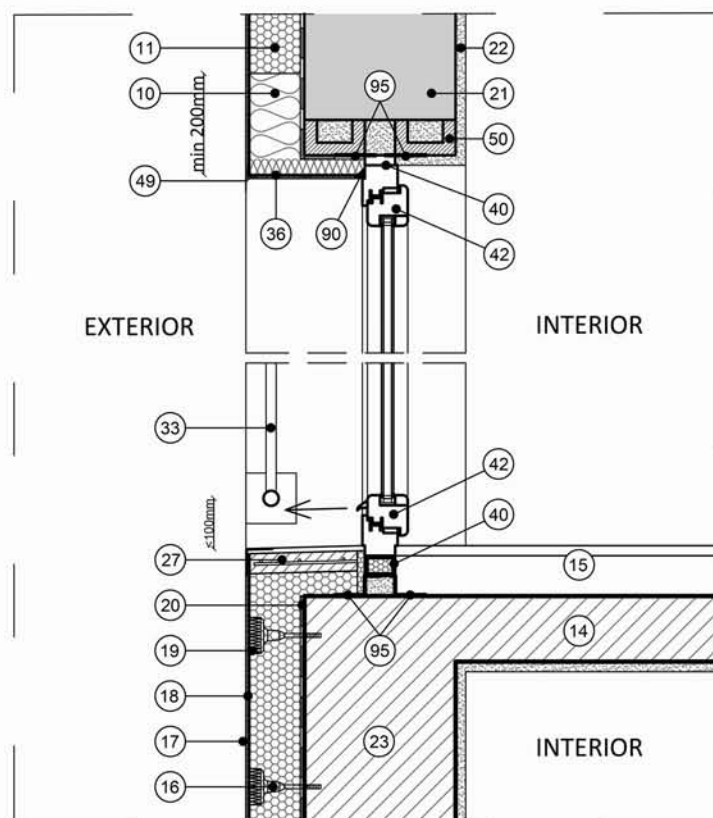
Detaliu tâmplărie - secțiune orizontală - cu PEX și vată minerală - detaliul DL - LET05 -



- 10. Termoizolație din plăci de polistiren expandat pentru fațadă
- 16. Dibluri
- 17. Tencuială decorativă
- 18. Strat amorsă
- 19. Masă de șpaclu armată cu fibră de sticlă
- 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie
- 21. Perete exterior

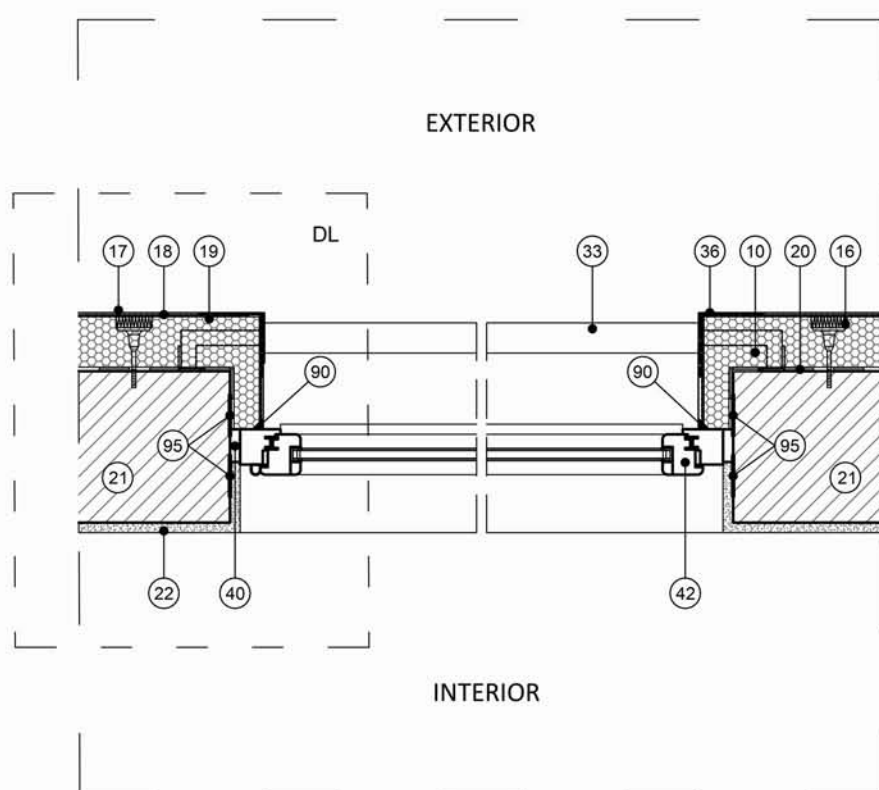
- 22. Finisaj interior perete
- 36. Profil de colț cu plasă din fibră de sticlă
- 37. Glaf exterior
- 38. Glaf interior
- 40. Toc orb
- 42. Tâmplărie
- 90. Profil acril
- 95. Bandă de separare

Detaliu fereastră franceză - secțiune vreticală - LET06 -



- | | |
|---|---|
| 10. Termoizolație din plăci de polistiren expandat pentru fațadă | 23. Grindă din beton armat |
| 11. Termoizolație din plăci de vată minerală pentru fațadă | 27. Șapă armată |
| 14. Placă din beton armat | 33. Balustradă |
| 15. Pardoseală | 36. Profil de colț cu plasă din fibră de sticlă |
| 16. Dibluri | 40. Toc orb |
| 17. Tencuială decorativă | 42. Tâmplărie |
| 18. Strat amorsă | 49. Lăcrimar |
| 19. Masă de șpaclu armată cu fibră de sticlă | 50. Buiandrug |
| 20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie | 90. Profil acril |
| 21. Perete exterior | 95. Bandă de separare |
| 22. Finisaj interior perete | |

Detaliu fereastră franceză - secțiune orizontală - LET07 -



10. Termoizolație din plăci de polistiren expandat pentru fațadă

16. Dibluri

17. Tencuială decorativă

18. Strat amorsă

19. Masă de șpacu armată cu fibră de sticlă

20. Strat adeziv pentru fixarea termoizolației pe suport de beton/zidărie

21. Perete exterior

22. Finisaj interior perete

33. Balustradă

36. Profil de colț cu plasă din fibră de sticlă

40. Toc orb

42. Tâmplărie

90. Profil acril

95. Bandă de separare

POST SCRIPTUM

Prezentul „Caiet cu Soluții Cadru” completează detaliile model, din „Ghidul QETICS 2017”, cu soluții de realizare a sistemelor termoizolante compozite de fațadă ETICS, pentru diferite zone specifice ale fațadelor clădirilor.

Colaborarea dintre asociația QETICS și Cercul de Tehnologie Arhitecturală din cadrul CSAU – UAUIM se axează pe oportunitatea pregătirii practice a studenților, viitori arhitecți, prin adaptarea unor soluții novatoare oferite de firmele membre QETICS (Baumit, Caparol, Ejot, Henkel, Knauf Insulations, Lasselsberger Knauf și Rockwool).

În spiritul Programului Comisiei Europene referitoare la perspectiva Orizont 2020, a Directivei EPBD referitoare la Performanța Energetică a Clădirilor, precum și a Recomandărilor Comisiei Europene Nr.2016/1318/29.07.2016 referitoare la accelerarea procesului de reabilitare termică și tranziția către clădiri nZEB a fondului existent de clădiri, prezenta lucrare va fi continuată și completată în anii viitori cu alte detalii.

Urmare proceselor de tranziție de la ETAG 004 la EAD ETICS, respectiv ETAG 014 la EAD Anchors, precum și a implementării principiilor de trecere la proiectarea și realizarea clădirilor cu consumuri energetice aproape zero, denumite clădiri nZEB, trebuie continuate descrierile din prezentul caiet cu detalii adaptate noilor reglementări.

QETICS

Certificate of ordinary membership



We welcome

ASOCIATIA QETICS

Grupul Pentru Calitatea Sistemelor Termoizolante „ETICS”

as an ordinary member of the

**European Association for External Thermal
Insulation Composite Systems (EAE)**

Rotterdam, October 13th, 2016

Ruud van Eersel
President

Dominique Delassus
Vice President

Werther Colonna
Board Member Marketing Affairs

Zuzana Sternova
Board Member Budget Affairs

Dr. Clemens Hecht
Board Member Technical Affairs

Ralf Pasker
Managing Director



Noi asigurăm calitatea sistemelor integrate ETICS

CALITATE

Ceresit



CONFORMITATE

Prezentare QETICS

Grupul pentru Calitatea Sistemelor Termoizolante "ETICS" a luat naștere în anul 2008, fiind un grup de inițiativă format din reprezentanții celor mai importante companii care activează pe piața termoizolantilor cu sisteme ETICS, și anume: EJOT, Ceresit, Baumit și Caparol.



Siguranța

Asigurăm respectarea parametrilor de calitate, conform specificațiilor tehnice detaliate furnizate pentru fiecare sistem integrat ETICS.



Promovare

Promovăm activ sistemul integrat ETICS ca produs unitar.



Dezvoltare

Dezvoltăm permanent sistemele integrate ETICS și tehnologiile de montaj aferente acestora.



Profesionalism

Milăm doar pentru lucrări executate de către specialiști instruiți, calificați de către un organism de instruire recunoscut de QETICS.



Inovare

Membrii QETICS sunt lideri de piață pentru sisteme integrate termoizolante, precum și pentru accesorii de fixare.



Reglementări naționale și europene

Obținerea unei eficiențe energetice ridicate, prin utilizarea sistemelor integrate ETICS, este reglementată de legi, normative și/sau directive obligatorii, referitoare la trecerea după 31.12.2020 la realizarea clădirilor nZEB – clădiri cu consum energetic aproape zero.



Produse și sisteme recomandate

Recomandăm utilizarea de sisteme integrate și/sau de produse adiacente realizate, sub control strict, din punct de vedere a constanței performanțelor și conformării cu standardele armonizate și agrementele europene. Acestea sunt sisteme integrate, fabricate în proporție de cel puțin 50% de către membrii asociației QETICS, restul componentelor fiind fabricate pe baza fișelor tehnice și sub supravegherea acestora de către terți, dar sub marca fabricantului de sistem integrat.

Detalii ➔

Detalii ➔



NEWSLETTER

Primesc periodic și/sau important pentru tine și compania ta.

Introdu adresa ta de e-mail

Mă abonez

Conectarea la noi pe



Termeni și condiții

Confidențialitate

Copyright 2009 QETICS. Toate drepturile rezervate.