

Detalii de construcție case 3e HOUSE

Excavare pentru fundație

1. Excavație la 1200mm minim sub cota terenului natural
2. Talpă de beton de 200 x 450 mm
3. Dren perimetru perforat de 100mm (o teavă perforată, amplasată pe perimetrul construcției)
4. 150 mm de piatră concasată, acoperită cu nisip
5. Protecție din oțel galvanizat pentru fereastra subsolului
6. Dren vertical până la dren perimetru
7. Material de umplutură curat
8. Teren în pantă pentru scurgere la suprafață

Subsol

9. Placă de beton de 75 mm
10. Folie polietilenă de 0,15 mm
11. Izolație din polistiren extrudat de 38 x 1000 mm, RSI 1,3
12. 125 mm de piatră spartă

Peretele de fundație

13. Izolație bituminoasă pentru exterior
14. Perete din beton de 250 mm
15. Structură din lemn de 38 x 89 mm, dispus la 600 mm
16. Izolație interioară de fibră minerală de 89 mm, RSI 2,1
17. Folie polietilenă de 0,15 mm la interior
18. Garnitura de izopren între beton și structura de lemn
19. Talpă din lemn tratat de 38 x 89 mm prinsă cu bolțuri de 12 mm în beton, la distanță de maxim 2400 mm

Platformă podea

20. Plăci rigide de izolație de 50 mm, RSI 1,7, pe partea exterioară a structurii podului; se vor izola îmbinările cu pereții în partea de sus și de jos.
21. Plăci din lemn de 38 x 235 mm pentru acoperirea grinzilor de la podea
22. Izolație din fibră minerală de 89 mm, RSI 2,1
23. Grinzi din lemn pentru podea de 38 x 235 mm, așezate la distanță de 400 mm, cu distanțiere transversale
24. Placă din OSB de 15,5 mm, cu șanțuri de îmbinare tip T & G

Structura exterioară a zidurilor

25. Structură din scânduri de 38 x 140 mm, dispuse la 600 mm
26. Două rânduri de scânduri din lemn deasupra zidurilor, intercalate la colțuri
27. Grindă din două rânduri de scândură, deasupra ferestrelor
28. Scândură de ranforsare pentru grinzi de sub ferestre
29. Izolație din vată din fibre minerale de 140 mm, RSI 3,5
30. Plăci de 25 mm din POLYISO învelit ca o pătură în jurul casei
31. Folie de polyolefin, ca barieră împotriva umidității, lipită la îmbinări
32. Prize și întrerupătoare pentru zidurile exterioare și tavan, montate în doze etanșe din plastic

Finisajele interioare

33. Plăci de rigips de 12,7 mm pe peretilor și tavanelor
34. Folie de polietilenă de 0,15 mm pentru îndepărtarea umidității, suprapusă și sigilată la toate îmbinările
35. Finisaj pentru podele (mochetă, parchet, linoleum sau gresie)

Finisaje exterioare

36. Profil din aluminiu tip L deasupra ferestrei
37. Șipci verticale din lemn de 38 x 38 mm, aliniate peste scânduri; spațiu de 25 mm pentru circulația aerului la îmbinări
38. Profil tip J sub streșină și în jurul chenarului ferestrelor
39. Colțare din lemn tip J îmbrăcate în folie metalică
40. Lambriu exterior prefabricat (fibre de beton, PVC sau aluminiu)
41. Capac pentru protecția zidăriei
42. Ornament orizontal din lemn de 19 x 140 mm îmbrăcat în folie metalică

Cărămizi

43. Șipci metalice de 0,4 x 22 mm pentru prindere, așezate la distanțe de 400 x 600 mm fiecare
44. Profil tip L sub cărămidă
45. Bară din metal de susținere
46. Inveliş din cărămidă
47. Pervaz din cărămidă

Ziduri despărțitoare

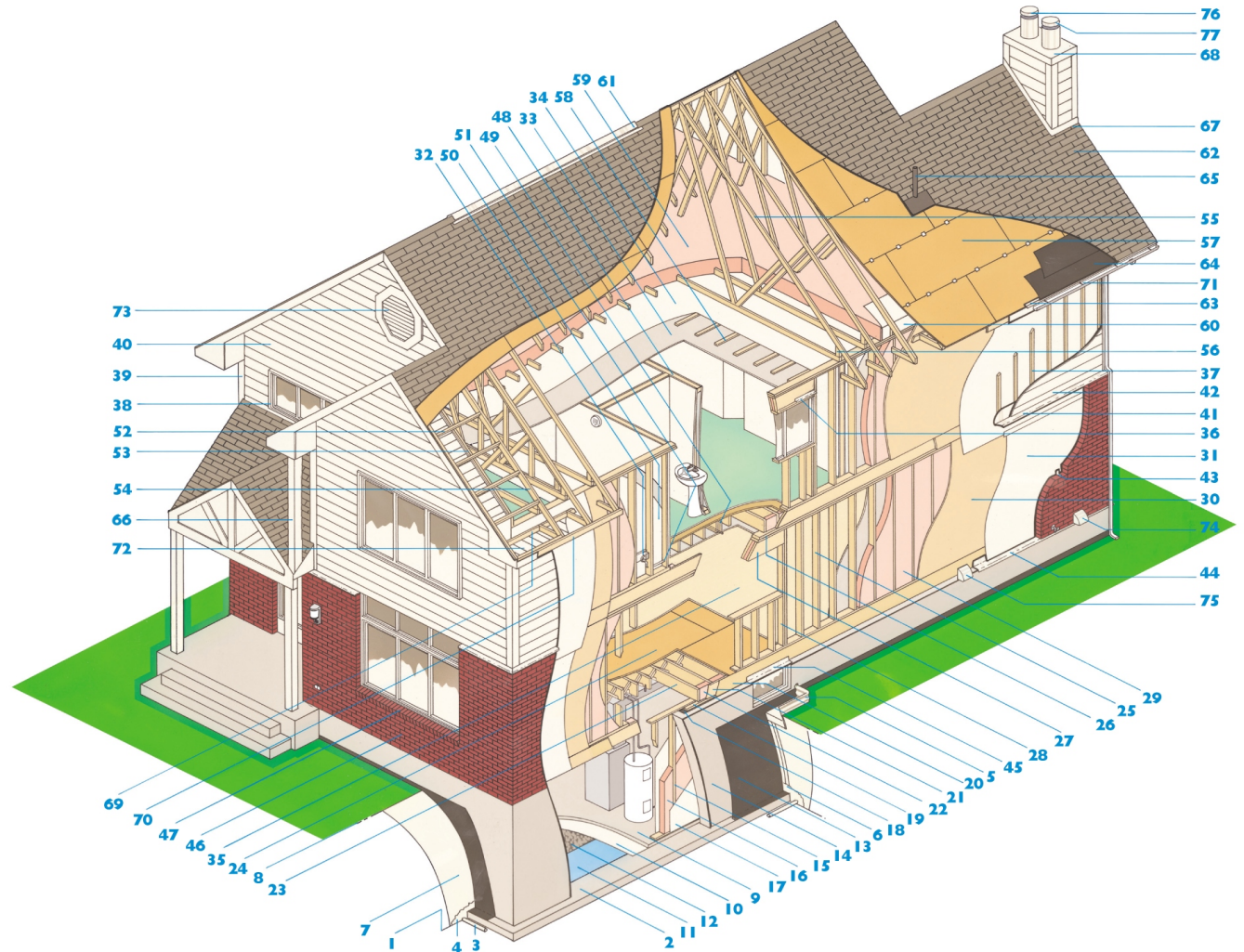
48. Structură din lemn de 38 x 89 mm
49. Grindă dublă în podea sub zidurile despărțitoare
50. Folie de polietilenă de 0,15 mm pentru îndepărtarea umidității, continuă de pe zidurile despărțitoare pe zidurile exterioare și tavan
51. Orificii etanșe prin zidurile despărțitoare pentru trecerea cablurilor electrice spre pereții exteriori

Structura acoperișului și a tavanului

52. Structură din lemn de 38 x 89 mm pentru extinderea acoperișului.
53. Fronton prefabricat, scurtat pentru a se potrivi în lungime cu streșina.
54. Grinzi prefabricate pentru acoperiș
55. Grinzi prefabricate pentru acoperiș pe toată lungimea, dispuse la 600 mm fiecare
56. Piciorul grinzilor poate varia în înălțime pentru a permite așezarea materialului de izolație în cantitatea dorită
57. Plăci din OSB de 12,7 mm grosime, îmbinate cu clipuri metalice tip H
58. Șipci din lemn de 19 x 63 așezate la 400 mm fiecare
59. 400 mm de izolație din celuloză sau fibră minerală, RSI 7.0
60. Folie atașată la colțurile podului pentru a lăsa un spațiu de 75 mm prin care să circule aerul

Finisarea acoperișului

61. Coamă cu orificiu pentru aerisire
62. Sîndrîlă bituminoasă
63. Profil metalic pentru începerea primului rând
64. Două rânduri de hartie bituminată, perimetral 925 mm îmbinări foarte bine realizate
65. Aerisire de 100 mm din plastic, izolată cu cauciuc sintetic
66. Burlane metalice
67. Scurgeri metalice în dreptul hornului
68. Acoperiș pentru horn



Fațada și streșină

69. Suport pentru streșină din lemn de 38 x 89 mm
70. Capăt exterior pentru streșină din lemn de 38 x 89 mm
71. Colțar din aluminiu montat pe streșină, tip J
72. Panouri perforate din aluminiu, îndolte la capătul care se prinde pe zid
73. Gură de aerisire la capătul acoperișului

Ventilație și echipament mecanic

74. Coș de evacuare cu sită și conducte izolate din sistemul de evacuare central sau din ventilatorului pentru recuperarea căldurii
75. Sursă de aer proaspăt cu sită și conducte izolate spre sistemul de evacuare central sau spre ventilatorului pentru recuperarea căldurii
76. Coș din teavă de inox cu acoperiș de protecție pentru ploaie, cu circuit de aer închis etanș; identic pentru șemineu sau centrală cu combustibili
77. Teavă din inox cu pereți dubli și cu protecție pentru ploaie



www.3ehouse.ro

info@3ehouse.ro

Telefon: +40 241 825 567 +40 741 146 321

Str. Apusului nr. 1, Siminoc, Murfatlar, 905100
Județul Constanța, Romania