

**TERMOIZOLAȚIE VĂTĂ MINERALĂ** care învelește pana de jur împrejur pentru reducerea punților termice, grosime 15 cm

1 strat Încălțitoare din țigle profilate din beton, remontate, A1/ C0(CA1)

3 cm Șipi din lemn ignifugate min. C-s2, d0/ C2(CA2b)

5 cm Contrășipi din lemn ignifugate min. C-s2, d0/ C2(CA2b)

1 strat Folie permeabilă la vapor, sd=0.15m

1 strat Căpriori din lemn ignifugați min. C-s2, d0/ C2(CA2b)

2.5cm Podea din lemn

1 strat Folie permeabilă la vapor

8+8 cm Structură din lemn ignifugată min. C-s2, d0/ C2(CA2b) pt susținere podea 8+8 cm montate perpendicular /

15 cm Termoizolație vată minerală de sticlă, A2-s1,d0/ C0(CA1),  $\lambda=0,032$  W/mK, 2x10 cm

1.5 cm Termoizolație din BCA existentă, A1/ C0(CA1)

1.5 cm Șapă suport

1 strat Bariera de vapor C400

1 strat Strat de difuzie

1 strat Amorsaj bitum filerizat

1.5cm Strat de egalizare din mortar

1 strat Structură beton armat, A1/ C0(CA1)

1 strat Tencuială și zugrăveală int.

0.7 mm Încălțitoare din tablă din titan zinc dublu falțuit A1/ C0(CA1), grosime 0,70 mm, distanță falț nr. cleme conform producător dar nu mai puțin decât 15 cm

2.5 cm Folie permeabilă la vapor

8+8 cm Structură din lemn ignifugat min. C-s2, d0/ C2(CA2b), pt susținere podea 8+8 cm montate perpendicular /

3 cm Șapă egalizare

15 cm Termoizolație BCA existentă A1/ C0(CA1)

1 cm Șapă suport

1 strat Barieră de vapor 1/A 1100

1 strat Strat de difuzie vapor

1 strat Amorsaj bitum filerizat

0.5 cm Șapă de egalizare

1 strat Structură beton armat A1/ C0(CA1)

1 strat Tencuială și zugrăveală int.

2 cm Placă de andezit lustruit

1 strat Adeziv pe bază de ciment și lianți minerali

10+5 cm Șapă din beton sub placaj andezit

1 strat Placă din beton armat

1 strat Folie PE

1 strat Beton compactat

1 strat Folie PE

15 cm Termoizolație polistiren extrudat XPS incl. adheziv compatibil cu termoi- și hidroizolație

1 strat Hidroizolație membrană bituminosă, termosudabilă, 2 mm, modificată APP sau SBS, cu amorsa

6 cm Șapă slab armată tip beto C12

1 strat Folie PE

1 strat Beton compactat

1 strat Beton compactat

2 cm Placă de andezit lustruit

1 strat Adeziv pe bază de ciment și lianți minerali

10+5 cm Șapă din beton sub placaj andezit

1 strat Placă din beton armat

1 strat Folie PE

1 strat Beton compactat

1 strat Folie PE

15 cm Termoizolație polistiren extrudat XPS incl. adheziv compatibil cu termoi- și hidroizolație

1 strat Hidroizolație membrană bituminosă, termosudabilă, 2 mm, modificată APP sau SBS, cu amorsa

6 cm Șapă slab armată tip beto C12

1 strat Folie PE

1 strat Beton compactat

1 strat Beton compactat

2 cm Placă de andezit lustruit

1 strat Adeziv pe bază de ciment și lianți minerali

10+5 cm Șapă din beton sub placaj andezit

1 strat Placă din beton armat

1 strat Folie PE

1 strat Beton compactat

1 strat Folie PE

15 cm Termoizolație polistiren extrudat XPS incl. adheziv compatibil cu termoi- și hidroizolație

1 strat Hidroizolație membrană bituminosă, termosudabilă, 2 mm, modificată APP sau SBS, cu amorsa

6 cm Șapă slab armată tip beto C12

1 strat Folie PE

1 strat Beton compactat

1 strat Beton compactat

2 cm Placă de andezit lustruit

1 strat Adeziv pe bază de ciment și lianți minerali

10+5 cm Șapă din beton sub placaj andezit

1 strat Placă din beton armat

1 strat Folie PE

1 strat Beton compactat

1 strat Folie PE

15 cm Termoizolație polistiren extrudat XPS incl. adheziv compatibil cu termoi- și hidroizolație

1 strat Hidroizolație membrană bituminosă, termosudabilă, 2 mm, modificată APP sau SBS, cu amorsa

6 cm Șapă slab armată tip beto C12

1 strat Folie PE

1 strat Beton compactat

1 strat Beton compactat

2 cm Placă de andezit lustruit

1 strat Adeziv pe bază de ciment și lianți minerali

10+5 cm Șapă din beton sub placaj andezit

1 strat Placă din beton armat

1 strat Folie PE

1 strat Beton compactat

1 strat Folie PE

15 cm Termoizolație polistiren extrudat XPS incl. adheziv compatibil cu termoi- și hidroizolație

1 strat Hidroizolație membrană bituminosă, termosudabilă, 2 mm, modificată APP sau SBS, cu amorsa

6 cm Șapă slab armată tip beto C12

1 strat Folie PE

1 strat Beton compactat

1 strat Beton compactat

2 cm Placă de andezit lustruit

1 strat Adeziv pe bază de ciment și lianți minerali

10+5 cm Șapă din beton sub placaj andezit

1 strat Placă din beton armat

1 strat Folie PE

1 strat Beton compactat

1 strat Folie PE

15 cm Termoizolație polistiren extrudat XPS incl. adheziv compatibil cu termoi- și hidroizolație

1 strat Hidroizolație membrană bituminosă, termosudabilă, 2 mm, modificată APP sau SBS, cu amorsa

6 cm Șapă slab armată tip beto C12

1 strat Folie PE

1 strat Beton compactat

1 strat Beton compactat

2 cm Placă de andezit lustruit

1 strat Adeziv pe bază de ciment și lianți minerali

10+5 cm Șapă din beton sub placaj andezit

1 strat Placă din beton armat

1 strat Folie PE

1 strat Beton compactat

1 strat Folie PE

15 cm Termoizolație polistiren extrudat XPS incl. adheziv compatibil cu termoi- și hidroizolație

1 strat Hidroizolație membrană bituminosă, termosudabilă, 2 mm, modificată APP sau SBS, cu amorsa

6 cm Șapă slab armată tip beto C12

1 strat Folie PE

1 strat Beton compactat

1 strat Beton compactat

2 cm Placă de andezit lustruit

1 strat Adeziv pe bază de ciment și lianți minerali

10+5 cm Șapă din beton sub placaj andezit

1 strat Placă din beton armat

1 strat Folie PE

1 strat Beton compactat

1 strat Folie PE

15 cm Termoizolație polistiren extrudat XPS incl. adheziv compatibil cu termoi- și hidroizolație

1 strat Hidroizolație membrană bituminosă, termosudabilă, 2 mm, modificată APP sau SBS, cu amorsa

6 cm Șapă slab armată tip beto C12

1 strat Folie PE

1 strat Beton compactat

1 strat Beton compactat

2 cm Placă de andezit lustruit

1 strat Adeziv pe bază de ciment și lianți minerali

10+5 cm Șapă din beton sub placaj andezit

1 strat Placă din beton armat

1 strat Folie PE

1 strat Beton compactat

1 strat Folie PE

15 cm Termoizolație polistiren extrudat XPS incl. adheziv compatibil cu termoi- și hidroizolație

1 strat Hidroizolație membrană bituminosă, termosudabilă, 2 mm, modificată APP sau SBS, cu amorsa

6 cm Șapă slab armată tip beto C12

1 strat Folie PE

1 strat Beton compactat

1 strat Beton compactat

2 cm Placă de andezit lustruit

1 strat Adeziv pe bază de ciment și lianți minerali

10+5 cm Șapă din beton sub placaj andezit

1 strat Placă din beton armat

1 strat Folie PE

1 strat Beton compactat

1 strat Folie PE

15 cm Termoizolație polistiren extrudat XPS incl. adheziv compatibil cu termoi- și hidroizolație

1 strat Hidroizolație membrană bituminosă, termosudabilă, 2 mm, modificată APP sau SBS, cu amorsa

6 cm Șapă slab armată tip beto C12

1 strat Folie PE

1 strat Beton compactat

1 strat Beton compactat

2 cm Placă de andezit lustruit

1 strat Adeziv pe bază de ciment și lianți minerali

10+5 cm Șapă din beton sub placaj andezit

1 strat Placă din beton armat

1 strat Folie PE

1 strat Beton compactat

1 strat Folie PE

15 cm Termoizolație polistiren extrudat XPS incl. adheziv compatibil cu termoi- și hidroizolație

1 strat Hidroizolație membrană bituminosă, termosudabilă, 2 mm, modificată APP sau SBS, cu amorsa

6 cm Șapă slab armată tip beto C12

1 strat Folie PE

1 strat Beton compactat

1 strat Beton compactat

2 cm Placă de andezit lustruit

1 strat Adeziv pe bază de ciment și lianți minerali

10+5 cm Șapă din beton sub placaj andezit

1 strat Placă din beton armat

1 strat Folie PE

1 strat Beton compactat

1 strat Folie PE

15 cm Termoizolație polistiren extrudat XPS incl. adheziv compatibil cu termoi- și hidroizolație

1 strat Hidroizolație membrană bituminosă, termosudabilă, 2 mm, modificată APP sau SBS, cu amorsa

6 cm Șapă slab armată tip beto C12

1 strat Folie PE

1 strat Beton compactat

1 strat Beton compactat

2 cm Placă de andezit lustruit

1 strat Adeziv pe bază de ciment și lianți minerali

10+5 cm Șapă din beton sub placaj andezit

1 strat Placă din beton armat

1 strat Folie PE

1 strat Beton compactat

1 strat Folie PE

15 cm Termoizolație polistiren extrudat XPS incl. adheziv compatibil cu termoi- și hidroizolație

1 strat Hidroizolație membrană bituminosă, termosudabilă, 2 mm, modificată APP sau SBS, cu amorsa

6 cm Șapă slab armată tip beto C12

1 strat Folie PE

1 strat Beton compactat

1 strat Beton compactat

2 cm Placă de andezit lustruit

1 strat Adeziv pe bază de ciment și lianți minerali

10+5 cm Șapă din beton sub placaj andezit

1 strat Placă din beton armat

1 strat Folie PE

1 strat Beton compactat

1 strat Folie PE

15 cm Termoizolație polistiren extrudat XPS incl. adheziv compatibil cu termoi- și hidroizolație

1 strat Hidroizolație membrană bituminosă, termosudabilă, 2 mm

**CALCULUL ÎN ALTELE**


Alecești ca și la planșele prefabricate.

Se pot realiza și goluri mai mari (max. 40x40 - nu este necesar sa fie circular), respectandu-se distanța de 3x latime gol între gurile noi, si obligatoriu vor trebui bordate cu fibre/ lamele de carbon conform propunere proiectant de specialitate rezistenta.

**Atentie!** In cazul tuturor straturilor, pozitia finala a gurilor lor se vor stabili la fata locului dupa ce se vor identifica prin metode nedistructive pozitile barelor de armatura existente. Identificarile de armaturi se vor documenta cu poze, in grija constructorului.

0.7 mm Înveliitoare din tablă din titan zinc dublu fălțuit natur A1/ C0(CA1), grosime 0,70 mm, distanță falț 600 mm, nr. cleme conform producător dar nu mai puțin de: 6 bucăți/mp distanță max. 28 cm la margini, și 5 bucăți/mp distanță max. 33 cm în câmp. 2.5 cm Astereală max. 14cm lat, cu 1 cm distanță între ele, ignifugată min. C-s2, d0/ C2(CA2b) 10 cm Contraspicii ignifugați min. C-s2, d0/ C2(CA2b)/ strat de ventilare 1 strat Folie impermeabilă la vapori sd max=0.5 m 2.5 cm Astereală max. 12cm lățime, suport folie impermeabilă la vapori, ignifugată, min. C-s2, d0/ C2(CA2b) +8+8 cm Structură lemn ignifugată min. C-s2, d0/ C2(CA2b), pt susținere contraspiici +8+8 cm montate perpendicular / Termoizolație vată minerală de sticlă, clasa A2-s1, d0/ C0(CA1) λ = 0.032 W/mK, 2x10 cm 0.5 cm Șapă de egalizare existentă 15 cm Termoizolație BCA existentă A1/ C0(CA1) 1 cm Șapă suport 1 strat Barieră de vapori I/ A 1100 1 strat Strat de difuzie vapori 1 strat Amorsaj bitum filerizat 0.5 cm Șapă egalizare Structură beton armat A1/ C0(CA1) 1 strat Tencuială și zugrăveală int.		1 strat Teren natural Elevație din beton armat A1/ C0(CA1) 1 strat Adeziv și masă de șapă pe bază de ciment pentru XPS 15 cm Izolație termică polistiren extrudat XPS rez. la foc min. C(s-3, d0) 1 strat Plasă din fibră de sticlă rezistentă la mediu alcalin, în pături de masă de șapă 1 strat Grunt gata preparat, pe bază de rășini sintetice 1 strat Tencuială decorativă de soclu din piatră naturală pe bază de nisip de cuarț 5 cm Placi din beton vibro-presat 5 cm Strat de nisip Membrană geotextil 20 cm Strat de rupere a capilaritatii Teren natural Elevație din beton armat 1strat Amorsă hidroizolație 2strat Hidrozilație membrană bituminoasă modificată APP sau SBS 1 strat Adeziv și masă de șapă pe bază de ciment pentru XPS 15 cm Izolație termică polistiren extrudat XPS rez. la foc min. C(s-3, d0) 1 strat Membrană HDPE cu strat geotextil caserat din fabrică, cu geotextil către sol 1 strat Teren natural
---	--	---

Proiectant general și de arhitectură <b>IDEATIVA Build S.R.L.</b> J30/451/2019, CUI: 40848418 +40 742 871 871 office@ideativa.ro					Beneficiar <b>Municipiul Sfântu Gheorghe prin școala gimnazială "Váradı József"</b> str. Stadionului, nr. 12, mun. Sfântu Gheorghe, jud. Covasna		Nr. proiect <b>016/ 2022</b>
					Denumire lucrare <b>Reabilitarea termică, eficientizarea energetică și modernizarea clădirii Școlii Gimnaziale „Váradı József” din Str. Stadionului nr. 12 str. Stadionului, nr. 12, mun. Sfântu Gheorghe, jud. Covasna</b>		Risc de incendiu: m Categ. importanță <b>C</b> Cl. de importanță II (C1,C4,C5) și III (C2,C3) Grad de rez. la foc <b>II</b>
Specificatie	Nume	Semnătura	Scara <b>1:100</b>		Denumire plan Situație propusă: <b>Secțiunea 1</b>		Faza <b>DTAC+PT</b> Nr. planșă <b>A.36</b>
Șef proiect/Proiectat	arh. Erdei-Dolóczki Tímea						
Proiectat/Desenat	arh. Albert-Tóth Csilla		Data <b>2024 februarie</b>				
	arh. AVRAM Bogdan						

**NOTE:**

Doze tensiunile trebuie verificate la fața locului.

Se vor avea în vedere toate planșele și planuri scrise aferent specialităților din documentația tehnică-economică: arhitectură, structură, instalații și studii.

Pe planșele de arhitectură intervin diferențe de instalații se vor realiza conform caracteristicilor intervenției structurale și de instalații se vor verifica conform proiectelor de specialitate aferente.

Oare neconcordanță între specialități și sau situația reală existentă trebuie semnalizată proiectanților generali în vederea analizării situației și prezentat unei soluții adecvate.

Planul de amplasare a dotărilor se folosește doar pentru identificarea obiectivului în discuție.

Straturile epale sau mai subțiri de 2cm nu sunt reprezentate pe planșele la scara 1:50, 1:100.

Folosirea proiectelor de către terți este posibil doar cu acordul proiectanților, drepturile de autor presupun cărele arhitecturale aparțin arhitectului.

LEGENDA			
Existent			
Grinzii din beton armat monolit, clasă C0(CA1)/ A1 dimensiuni variabile, R 45, 60 (case de scară, pod școală, sală mult.), 120 (subsol sală mult.)		Pereți portanți din beton armat, exteriori și interiori, clasă C0(CA1)/ A1 grosimi variabile 30-47 cm, REI 120, 150 (case de scară)	
Planșee din beton armat prefabricat, clasă C0(CA1)/ A1 dimensiuni variabile, REI 45, 60 (case de scară, pod școală)		Pereți portanți din beton simplu, clasă C0(CA1)/ A1 grosimi variabile 41-44 cm, REI 120, 150 (case de scară)	
Planșee din beton armat monolit, clasă C0(CA1)/ A1 dimensiuni variabile, REI 45, 60 (case de scară, pod școală, sală mult.), 120 (planșeu peste subsol sală mult.)		Pereți portanți din zidărie de cărămidă, clasă C0(CA1)/ A1 grosimi variabile 30-53 cm, min. REI 240	
		Propus	
		Hidroizolație existentă	
		Pereți neportanți din zidărie de cărămidă, interiori, clasă C0(CA1)/ A1 grosimi variabile 20-30 cm, EI 240	
		Pereți despărțitori, neportanți, din zidărie de cărămidă, clasă C0(CA1)/ A1, pentru delimitare Casa scării și Coridor grosime 20 cm, EI 240	
		Isolație termică vată bazaltică SAU izolație rigidă, grosime 15 cm, min. clasa A2-s1,d0/ C0(CA1)	