3mm
Plasă din fibră de sticlă, 1 strat pe pereți, 2 strat la intrados copertine, rezistentă la mediu alcalin, greutate min. 200 g/mp, montat cu suprapuneri de min. 10 cm în pat de masă de șpaclu separat, în treimea superioară a acestuia, înglobat complet; reacție la foc A1/A2-s1, d0 în sistem; obligatoriu utilizat cu armare suplimentară la colțuri de ferestre și în alte zone unde pot apărea tensiuni, cu straifuri de plasa de min. 30x50 cm pe diagonală, înglobate în adeziv pentru șpaclu; inclusiv accesorii; certificat ETAG 004, compatibil cu sistem de finisaJ

Mortar pentru înglobare plasă din fibră de sticlă și masă de șpaclu pentru sisteme termoizolante din vată minerală pe pereți și intrados copertine ext, armat cu fibre, flexibil și rezistent la fisuri, permeabil la vapori, rezistent la îngheț și intemperii; reacție la foc min A1/A2-s1, d0 în sistem; aderență min. cf. ETAG 004 la beton>0,25N/mm2 și la vată minerală>0,08 N/mm2; aderență prin tracțiune conf. SR EN 13494:2020: masă de șpaclu - vată minerală rigidă > 60 kPa; absorbție apă după 24h: <0,5kg/m2 și aderență între straturi după îmbătrânire ≥0,08 MPa conf. ETAG 004; inclusiv profil picurător invizibil peste toate tâmplăriile și muchiile orizontale ce se poate tencui - cu suprafață canelată care oferă aderență mai bună a tencuielii cu conectoare pentru profile și plasă din fibră de sticlă pe amândouă laturi, profile racord tencuială-tâmplărie culoare gri cu bandă de transfer integrată pentru atașarea foliei de acoperire, profile de colț din oțel inoxidabil/aluminiu/PVC incl. la goluri tâmplării, profile de dilatare la rosturile structurale și nestructurale, profile racord rulouri, toate cu plasă de armare rez. la mediu alcalin și nedeplasabil de min 10 cm lățime și 160 g/m2; incl. elemente de racord speciale cu ruperea punții termice la treceri prin termoizolație, și accesorii de fixare elemente de fațadă cu bloc de montaj din HDPU dur cu/fără material compozit pe bază de rășină în funcție de greutatea elementului, etc; aplicat în 2 straturi, min. 4 mm grosime/strat; component a unui sistem de finisaj certificat ETA
1 strat
Adeziv + dibluri de fixare

150 mm
TERMOIZOLATIE PEREȚI vata bazaltica 15 cm grosime, încărcare punctuală FP=min.500N, dublă densitate, lambda=max.0,036, reacție la foc A1, rezist. la compresiune CS(10)=min.30 kPa; inclusiv accesorii de montare: lipire prin A. aplicarea unui film subțire de adeziv presat în vată ca strat de contact de 1 mm, și prin B. aplicare adeziv în pat continuu cu gletieră cu zimți sau cordon perimetral de 3-5 cm lățimie și min 3 puncte; și fixare mecanică prin dibluri cu ruperea puntii termice, cu tijă filetantă, din material plastic, cu cui metalic necontinuu pe toată lungimea diblului; compatibil cu sistem de finisaj

210 mm
Zidarie din caramida

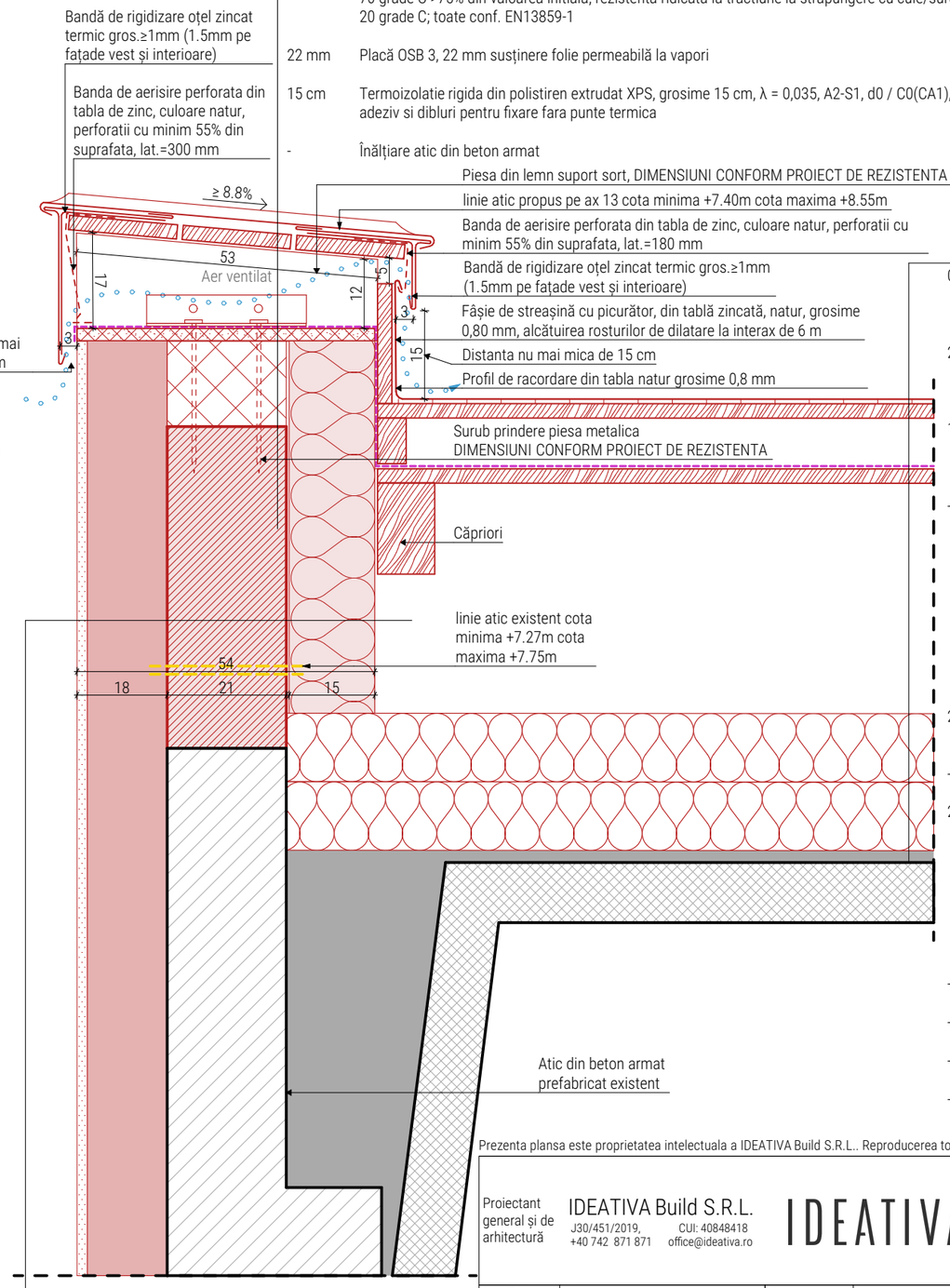
1 strat
Mortar adeziv pentru lipire, înglobare plasă din fibră de sticlă și masă de șpaclu pentru sisteme termoizolante din hidrat de silicat de calciu, armat cu fibre, modul elastic scăzut, permeabil la vapori, rezistent la îngheț și intemperii; reacție la foc min A1/A2-s1, d0 în sistem; aderență min. 0,08 N/mm2; inclusiv profil picurător invizibil peste toate tâmplăriile și muchiile orizontale ce se poate tencui - cu suprafață canelată care oferă aderență mai bună a tencuielii cu conectoare pentru profile și plasă din fibră de sticlă pe amândouă laturi, profile racord tencuială-tâmplărie culoare gri cu bandă de transfer integrată pentru atașarea foliei de acoperire, profile de colț din oțel inoxidabil/aluminiu/PVC incl. la goluri tâmplării, profile de dilatare la rosturile structurale și nestructurale, toate cu plasă de armare rez. la mediu alcalin și nedeplasabil de min 10 cm lățime și 160 g/m2; incl. elemente de racord speciale cu ruperea punții termice la treceri prin termoizolație, și accesorii de fixare elemente de fațadă cu bloc de montaj din HDPU dur cu/fără material compozit pe bază de rășină în funcție de greutatea elementului, etc; aplicat în 3 straturi, min. 3 mm grosime/strat; component a unui sistem de finisaj certificat ETA

18mm
TERMOIZOLATIE PEREȚI minerală din hidrat de silicat de calciu, 18 cm grosime, conductivitate termică de calcul max. 0.043 W/(mK), deformare sub sarcină punctuală 1 mm la 1000 N, rezistență compresiune min 300 kPa, la încovoiere min 80 kPa, difuzie a vaporilor μ=3 permeabilă la vapori, denistate în stare uscată min 100 kg/m3, cu porozitate de cca 95% din volum, reacție la foc min A1/A2-s1, d0 în sistem; inclusiv accesorii de montare: lipireprin aplicare adeziv în pat continuu sau cordon perimetral de 3-5 cm lățimie și min 3 puncte; și fixare mecanică prin dibluri cu ruperea puntii termice, cu tijă filetantă, din material plastic, cu cui metalic necontinuu pe toată lungimea diblului, min. 1 buc pe fiecare placă/bucată de placă; compatibil cu sistem de finisaj

3mm
Plasă din fibră de sticlă rezistentă la mediu alcalin, greutate min.160 g/mp, dimensiune ochiuri între 3-8 mm, montat cu suprapuneri de min. 10 cm în pat de masă de șpaclu separat, în treimea superioară a acestuia, înglobat complet; reacție la foc A1/A2-s1, d0 în sistem; obligatoriu utilizat cu armare suplimentară la colțuri de ferestre și în alte zone unde pot apărea tensiuni, cu straifuri de plasa de min. 30x50 cm pe diagonală, înglobate în adeziv pentru șpaclu; inclusiv accesorii; certificat ETAG 004, compatibil cu sistem de finisaj certificat ETA

1 strat
AMORSĂ cu silicat pe pereți pentru tencuială decorativă silicatică care crește aderența suprafeței, hidrofugă, permite difuzia vaporilor, culoare cât mai apropiată cu finisajul final, densitate cca 1,5 kg/dm3; reacție la foc min A1/A2-s1, d0 în sistem; component a unui sistem de finisaj certificat ETA, număr de straturi după metoda de aplicare conf. ETICS

2mm
TENCUIALĂ decorativă silicatică rezistență la impact și la factori atmosferici, cu efect de autocurățare; permeabilă la vapori Sd = max 1,0 m; permeabilitate la apă clasa W3; rezistență la ploaie: 24 - 72 de ore în funcție de condițiile atmosferice; absorbția de apă la 24h: 0,5 kg/m2 conform ETAG 004; aderența la suport: 0,6 MPa; aderența între straturi după îmbătrânire: ≥ 0,08MPa conform ETAG 004; reacție la foc min A1/A2-s1, d0 în sistem; culoare de fundal bej pastelat deschis conf fațade ales de arhitect pe baza mostrelor de câte min 2mp pe pereți; compatibil cu sistem de finisaj certificat ETA



-	Șorț din tablă titan zinc natur dublu falțuită, cu picurător, grosime 0,80 mm, distanța falț max. 1,00 m, alcătuirea rosturilor de dilatare la interax de 6 m
2,5 cm	Astereala din scanduri 2.5 cm grosime, tratata cu solutie de ignifugare lichida, C-s2, d0/C2 (CA2b), montate cu distante de 1 cm pentru a permite schimbarile de dimensiune din cauza diferentelor de temperatura
-	Piesa metalica fixare structura sort metalic, DIMENSIUNI CONFORM PROIECT DE REZISTENTA
-	Folie impermeabila la apa din ext, permeabila la vapori din int., din polieilena / polierster / polipropilena / similar, montata cu suprapuneri obligatoriu sub contrasipci, prinderea contrasipcii trece prin amandoua folii, inclusiv benzi de etansare si alte accesorii necesare, Sd= max 0.5 m, rezistenta la foc: E, etanseitate la apa W1, rezistenta ridicata la tractiune pe directie longitudinala >250N si transversala >150N; rez. la tractiune dupa imbatranire 336 UV / 90d 70 grade C >75% din valoarea initiala; rezistenta ridicata la tractiune la strapungere cu cuie/surub longit. si transv. > 100 N; posibilitate de curbare pana la -20 grade C; toate conf. EN13859-1
22 mm	Placă OSB 3, 22 mm susținere folie permeabilă la vapori
15 cm	Termoizolatie rigida din polistiren extrudat XPS, grosime 15 cm, λ = 0,035, A2-S1, d0 / C0(CA1),rezistenta la compresiune 200-300 kPa, montata prin lipire cu adeziv si dibluri pentru fixare fara punte termica
-	Înălțiare atic din beton armat
0,7 mm	Învelitoare din tablă din titan zinc natur dublu fălțuită, 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	Astereala din scanduri 2.5 cm grosime, latime max. 14 cm, ignifugat min. C-s2, d0 / C2(CA2b), montate cu distante de 1 cm pentru a permite schimbarile de dimensiune din cauza umezelii
10 cm	Contrașipci ignifugate min. C-s2, d0 / C2(CA2b) / strat de ventilare, 100x50 mm, cca. 1.8 ml/m2, conform prescriptiilor producatorului, poziționate la interax CONFORM PROIECT DE REZISTENȚĂ
-	Folie impermeabila la apa din ext, permeabila la vapori din int., din polieilena / polierster / polipropilena / similar, montata cu suprapuneri obligatoriu sub contrasipci, prinderea contrasipcii trece prin amandoua folii, inclusiv benzi de etansare si alte accesorii necesare, Sd= max 0.5 m, rezistenta la foc: E, etanseitate la apa W1, rezistenta ridicata la tractiune pe directie longitudinala >250N si transversala >150N; rez. la tractiune dupa imbatranire 336 UV / 90d 70 grade C >75% din valoarea initiala; rezistenta ridicata la tractiune la strapungere cu cuie/surub longit. si transv. > 100 N; posibilitate de curbare pana la -20 grade C; toate conf. EN13859-1
2,5 cm	Astereală max. 12cm lățime, suport folie impermeabilă la vapori, ignifugată, min. C-s2, d0 / C2(CA2b)
-	Structura din lemn conf. proiect rezistență
2x12 cm	Termoizolatie saltea vată minerală de sticlă grosime 12 cm, lambda = max 0.035, rez. la întindere de min 2 ori ca greutatea, rez. la flux de aer 5kPa.s/m2, stabilă dimensional, cu liant fără formaldehidă adăugată, reacție la foc A1, montat între structură de lemn h=12 cm, tăiere obligatoriu cu surplus de material pe amândouă laturi și montare prin comprimare pentru evitarea formării punților termice în timp, incl. accesorii de montaj, 2 straturi
-	Folie bariera de vapori propusa Sd>= 100m
-	Folie bariera de vapori existenta
-	Structura beton armat existenta
-	Tencuiala si zugraveala interioara

Prezenta plansa este proprietatea intelectuala a IDEATIVA Build S.R.L.. Reproducerea totala sau partiala fara acordul in scris al proiectantului este interzisa si se sanctioneaza conform legii.

Proiectant general și de arhitectură
IDEATIVA Build S.R.L.
J30/451/2019, CUI: 40848418
+40 742 871 871 office@ideativa.ro
IDEATIVA

Specificatie	Nume	Semnătura	Scara
Șef proiect/ Proiectat	arh. Erdei-Dolóczki Tímea		1:10
Proiectat/ Desenat	arh. AVRAM Bogdan		Data 2023 noiembrie

Beneficiar: Municipiul Sfântu Gheorghe prin școala gimnazială "Váradi József"
str. Stadionului, nr. 12, mun. Sfântu Gheorghe, jud. Covasna

Nr. proiect: 016/ 2022
Risc de incendiu: mic
Categ. importanță: C
Cl. de importanță II (C1,C4,C5) si III (C2,C3)
Grad de rez. la foc: II

Denumire lucrare: Reabilitarea termică, eficientizarea energetică și modernizarea clădirii Școlii Gimnaziale „Váradi József" din Str. Stadionului nr. 12
str. Stadionului, nr. 12, mun. Sfântu Gheorghe, jud. Covasna

Denumire plan
Situație propusă:
Detaliu atic sala de sport

Faza: DTAC+PT
Nr. planșă: A-D.12