TERMOIZOLATIE PEREŢI vata bazaltica 5 cm grosime, încărcare punctuală FP=min.200N, dublă densitate, lambda=max.0,036, reacţie la foc A1, rezist. la compresiune CS(10)=min.30 kPa; inclusiv accesorii de montare: lipire prin A. aplicarea unui film subţire de adeziv presat în vată ca strat de contact de 1 mm, şi prin B. aplicare adeziv în pat continuu cu gletieră cu zimţi sau cordon perimetral de 3-5 cm lăţimie şi min 3 puncte; şi 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

Suplimentare cu termoizolaţie vată minerală pentru inchiderea uniforma la interior a aticului 20 mm

Termoizolaţie vată minerală bazaltica care învelește peretele de jur împrejur pentru reducerea punţilor termice, λ = 0,035, rezistenta la compresiune 15 kPa, incarcare punctuala FP=200N, montata prin lipire cu adeziv si dibluri pentru fixare fara punte termica grosime 5 cm

Parazăpadă tip bară dublă/grilaj din aluminiu (nu din oţel galvanizat pentru că pot rugini), cu element împiedicare alunecării de gheaţă, fixare din aluminiu potrivit pentru tipul de ţiglă (ceramică sau din beton), culoare gri

Astereală suport picurător - grosime 2,5 cm

Banda de aerisire perforata din tablă titan zinc natur, grosime 0,80 mm, perforatii cu minim 55% din suprafata, lat.=100 mm

Şorţ din tablă titan zinc natur, cu picurător, grosime 0,80 mm, lat=200 mm

Bandă de rigidizare (agrafă) din tablă zincată natur, grosime >=1,00 mm

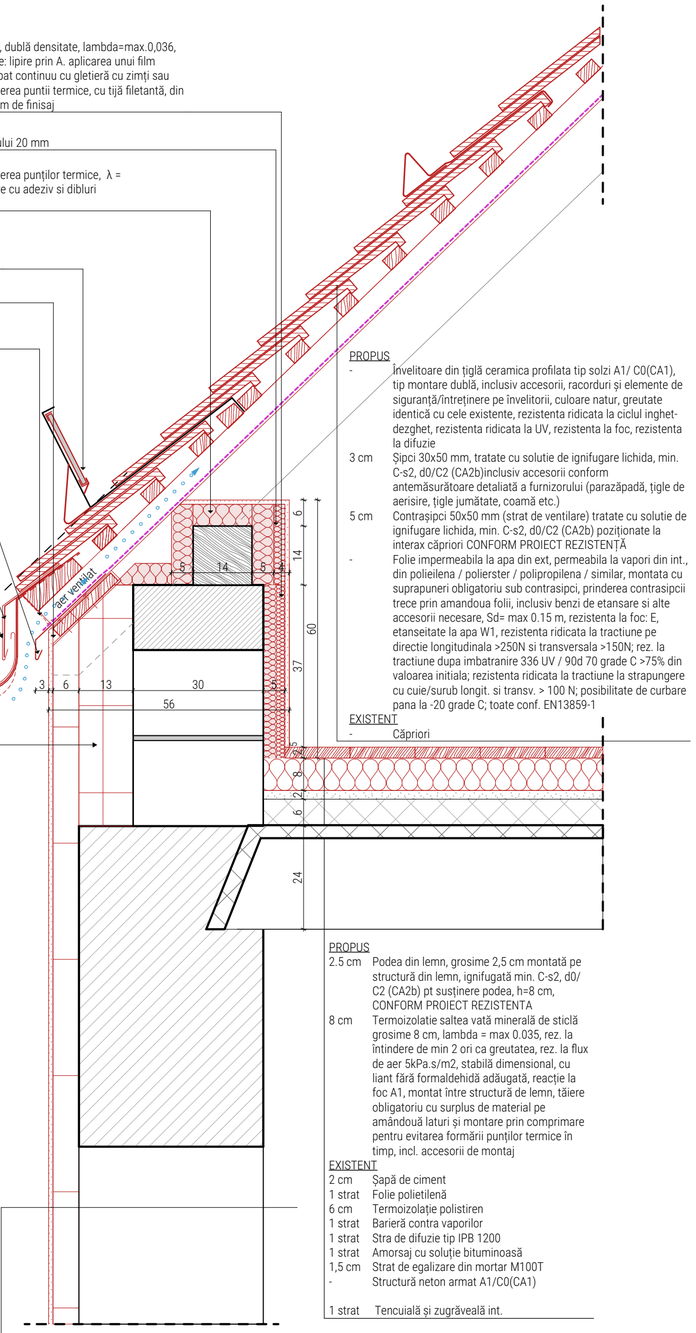
Fâşie de streaşină, cu picurător din tablă zincată, natur, grosime 0,80 mm, lat=280 mm

Jgheab + accesorii din titan zinc, cu secţiune rotundă, S. desf. 333 mm, grosime tablă 0,80 mm, pantă de scurgere 0,5%, montat pe contrasipci, culoare gri-mediu

Carlig de fixare jgheab montat prin ingroparea in astereala, cu partea superioara la acelasi nivel cu a asterelii (dimensiuni carlig - lungime.desf. 633 mm, grosime 6 mm, latime 40 mm) culoare gri-mediu sau cat mai apropiata de a jgheabului

Poziţia jgheabului faţă de planul învelitorii: nu mai aproape de 1 cm, altfel poate fi deformat de acţiunea zăpezii

Umplutură plăci din hidrat de silicat de calciu sau BCA, fixat mecanic, cf. recomandări proiectant de rezistenţă



PROPUS
- Învelitoare din ţiglă ceramica profilata tip solzi A1/ C0(CA1), tip montare dublă, inclusiv accesorii, racorduri şi elemente de siguranţă/întreţinere pe învelitorii, culoare natur, greutate identică cu cele existente, rezistenta ridicata la ciclul inghet-dezghet, rezistenta ridicata la UV, rezistenta la foc, rezistenta la difuzie

3 cm Şipci 30x50 mm, tratate cu solutie de ignifugare lichida, min. C-s2, d0/C2 (CA2b)inclusiv accesorii conform antemăsurătoare detaliată a furnizorului (parazăpadă, ţigle de aerisire, ţigle jumătate, coamă etc.)

5 cm Contraşipci 50x50 mm (strat de ventilare) tratate cu solutie de ignifugare lichida, min. C-s2, d0/C2 (CA2b) poziţionate la interax căpriori CONFORM PROIECT REZISTENŢĂ

- 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 0.15 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

EXISTENT
- Căpriori

PROPUS
2.5 cm Podea din lemn, grosime 2,5 cm montată pe structură din lemn, ignifugată min. C-s2, d0/C2 (CA2b) pt susţinere podea, h=8 cm, CONFORM PROIECT REZISTENTA

8 cm Termoizolatie saltea vată minerală de sticlă grosime 8 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, reacţie la foc A1, montat între structură de lemn, tăiere obligatoriu cu surplus de material pe amândouă laturi şi montare prin comprimare pentru evitarea formării punţilor termice în timp, incl. accesorii de montaj

EXISTENT
2 cm Şapă de ciment
1 strat Folie polietilenă
6 cm Termoizolaţie polistiren
1 strat Barieră contra vaporilor
1 strat Stra de difuzie tip IPB 1200
1 strat Amorsaj cu soluţie bituminoasă
1,5 cm Strat de egalizare din mortar M100T
- Structură neton armat A1/C0(CA1)

1 strat Tencuială şi zugrăveală int.

PROPUS
VOPSEA de exterior în diferite culori închise şi deschise în stil pictură murală, realizată de către personal îndemânatic cu afinitate artistică, cu ajutorul cotelor suplimentare, şi şabloanelor pentru elemente ornamentale mai mici, eventual şi cu proiector, nivel de realizare obligatoriu aprobat de arhitect în prealabil, inclusiv întoarcerea tuturor culorilor de pe faţade şi la şpaleţi aferenţi; vopsea permeabilă la vapori, rezistenţă mare la UV şi la condiţiile meteo, cu efect de autocurăţare, cu hidrofobicitate, elasticitate şi durabilitate ridicată; permeabilă la vapori Sd < 0,05m; conf. EN 1062-1: aspect mat G3, granulaţie S1, fără fisurare, exfolieri şi băşici; reacţie la foc min A1/A2-s1, d0 în sistem; inclusiv toate accesoriile şi tehnicile necesare pentru realizare în calitate superioară; alb + 5 culori conf faţade alese de arhitect pe baza mostrelor de câte min 2 mp pe pereţi; compatibil cu sistem de finisaj certificat ETA aferent: SISTEM VM sau SILICATIC

2mm
TENCUIALĂ decorativă silicatică rezistenţă la impact şi la factori atmosferici, cu efect de autocurăţare; permeabilă la vapori Sd = max 1,0 m; permeabilitate la apă clasa W3; rezistenţă la ploaie: 24 - 72 de ore în funcţie de condiţiile atmosferice; absorbţia de apă la 24h: 0,5 kg/m2 conform ETAG 004; aderenţa la suport: 0,6 MPa; aderenţa între straturi după îmbătrânire: ≥ 0,08MPa conform ETAG 004; reacţie la foc min A1/A2-s1, d0 în sistem; culoare de fundal bej pastelat deschis conf faţade ales de arhitect pe baza mostrelor de câte min 2mp pe pereţi; compatibil cu sistem de finisaj certificat ETA

1 strat
AMORSĂ cu silicat pe pereţi pentru tencuială decorativă silicatică care creşte aderenţa suprafeţei, hidrofugă, permite difuzia vaporilor, culoare cât mai apropiată cu finisajul final, densitate cca 1,5kg/dm3; reacţie 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

3mm
SISTEM FINISAJ EXT. REZ. IMPACT SILICAT - 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 şpaclu separat, în treimea superioară a acestuia, înglobat complet; reacţie la foc A1/A2-s1, d0 în sistem; obligatoriu utilizat cu armare suplimentară la colţuri de ferestre şi în alte zone unde pot apărea tensiuni, cu straifuri de plasa de min. 30x50 cm pe diagonală, înglobate în adeziv pentru şpaclu; inclusiv accesorii; certificat ETAG 004, compatibil cu sistem de finisaj certificat ETA

6 cm
TERMOIZOLATIE PEREŢI 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, rezistenţă 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, reacţie 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 lăţimie şi min 3 puncte; şi 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

1 strat
SISTEM FINISAJ EXT. REZ. IMPACT SILICAT - Mortar adeziv pentru lipire, înglobare plasă din fibră de sticlă şi masă de şpaclu pentru sisteme termoizolante din hidrat de silicat de calciu, armat cu fibre, modul elastic scăzut, permeabil la vapori, rezistent la îngheţ şi intemperii; reacţie la foc min A1/A2-s1, d0 în sistem; aderenţă min. 0,08 N/mm2; inclusiv profil picurător invizibil peste toate tâmplăriile şi muchiile orizontale ce se poate tencui - cu suprafaţă canelată care oferă aderenţă mai bună a tencuielii cu conectoare pentru profile şi plasă din fibră de sticlă pe amândouă laturi, profile racord tencuială-tâmplărie culoare gri cu bandă de transfer integrată pentru ataşarea foliei de acoperire, profile de colţ din oţel inoxidabil/aluminiu/PVC incl. la goluri tâmplării, profile de dilatare la rosturile structurale şi nestructurale, toate cu plasă de armare rez. la mediu alcalin şi nedeplasabil de min 10 cm lăţime şi 160 g/m2; incl. elemente de racord speciale cu ruperea punţii termice la treceri prin termoizolaţie, şi accesorii de fixare elemente de faţadă cu bloc de montaj din HDPU dur cu/fără material compozit pe bază de răşină în funcţie de greutatea elementului, etc; aplicat în 3 straturi, min. 3 mm grosime/strat; component a unui sistem de finisaj certificat ETA

EXIS
1 strat Tencuiala exterioara pe baza de ciment

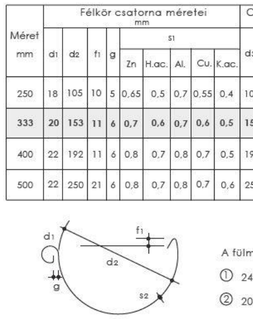
1 strat Zidărie din cărămidă

PROP.

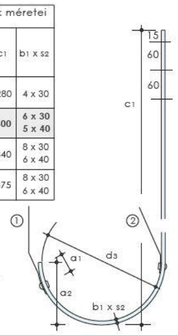
1 strat Tencuială / zugrăveală de interior

Dimensiuni cârlige de susţinere jgheab

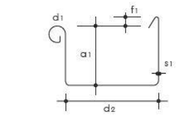
Méret mm	Félkör csatorna méretei mm									Csatornatartók méretei mm				
					s1									
	d1	d2	f1	g	Zn	H.ac.	Al.	Cu.	K.ac.	d3	a1	a2	c1	b1 x s2
250	18	105	10	5	0,65	0,5	0,7	0,55	0,4	105	20	50	280	4 x 30
333	**20**	**153**	**11**	**6**	**0,7**	**0,6**	**0,7**	**0,6**	**0,5**	**153**	**20**	**74**	**300**	**6 x 30 5 x 40**
400	22	192	11	6	0,8	0,7	0,8	0,7	0,5	192	20	93	340	8 x 30 6 x 40
500	22	250	21	6	0,8	0,7	0,8	0,7	0,6	250	20	122	375	8 x 30 6 x 40

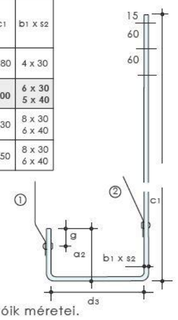


A fülméretek:
① 24 x 1 x 100 mm
② 20 x 1 x 80 mm



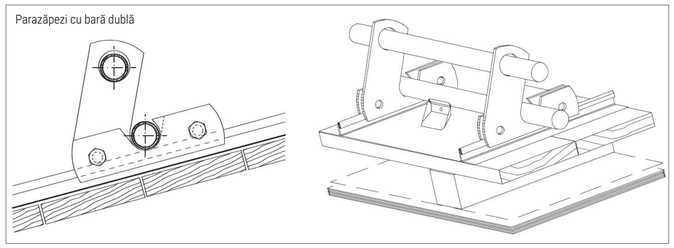
Méret mm	Négyszög csatorna méretei mm									Csatornatartók méretei mm				
					s1									
	a1	d2	d1	f1	Zn	H.ac.	Al.	Cu.	K.ac.	a2	g	d3	c1	b1 x s2
250	55	85	18	10	0,65	0,5	0,7	0,55	0,4	**44**	20	85	280	4 x 30
333	**75**	**120**	**20**	**10**	**0,7**	**0,6**	**0,7**	**0,6**	**0,5**	**62**	**20**	**120**	**300**	**6 x 30 5 x 40**
400	90	150	22	10	0,8	0,7	0,8	0,7	0,5	77	20	150	330	8 x 30 6 x 40
500	110	200	22	20	0,8	0,7	0,8	0,7	0,6	97	20	200	350	8 x 30 6 x 40





Félkör és négyszög függő ereszcsatornák és tartóik méretei.
(MSZ EN 612:2005).

Parazăpezi cu bară dublă



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 şi de arhitectură	IDEATIVA Build S.R.L. J30/451/2019, +40 742 871 871 CUI: 40848418 office@ideativa.ro IDEATIVA			Beneficiar	Municipiul Sfântu Gheorghe prin şcoala gimnazială "Váradi József" str. Stadionului, nr. 12, mun. Sfântu Gheorghe, jud. Covasna
				Denumire lucrare	Reabilitarea termică, eficientizarea energetică şi modernizarea clădirii Şcolii Gimnaziale „Váradi József" din Str. Stadionului nr. 12 str. Stadionului, nr. 12, mun. Sfântu Gheorghe, jud. Covasna
Specificatie	Nume	Semnătura	Scara 1:10, 1:20	Denumire plan	Situaţie propusă: Detaliu streasina centrala termica
Şef proiect/ Proiectat	arh. Erdei-Dolóczki Tímea			Data	2024 februarie
Proiectat/ Desenat	arh. Albert-Tóth Csilla				
	arh. AVRAM Bogdan				

Nr. proiect	016/ 2022
Risc de incendiu: mic	
Categ. importanţă	C
Cl. de importanţă II (C1,C4,CS) si III (C2,CS)	
Grad de rez. la foc	II
Faza	DTAC+PT
Nr. planşă	A-D.14