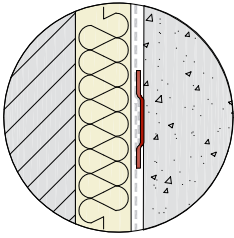
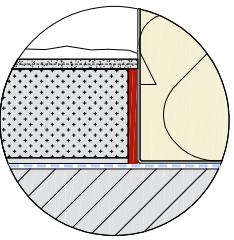
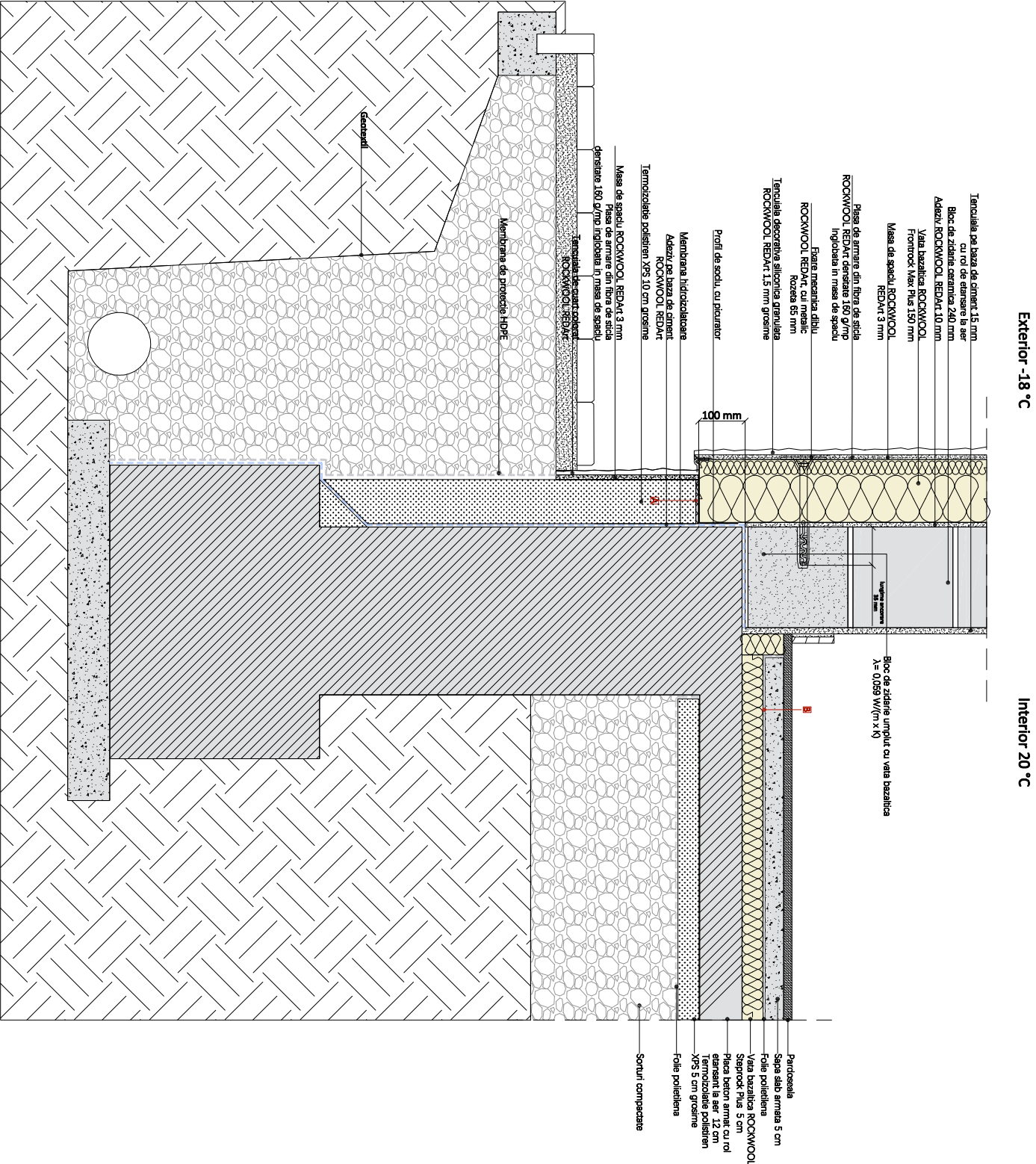


Detaliu soclu

Placa de beton armat peste sol



Rockwool România Srl: Sca. București Proiect Nr. 1A, Clădirea C, Etaj 1, 013681, Sector 1, București, România
Tel: +40 731 731 286 ; www.rockwool.ro ; info@rockwool.ro

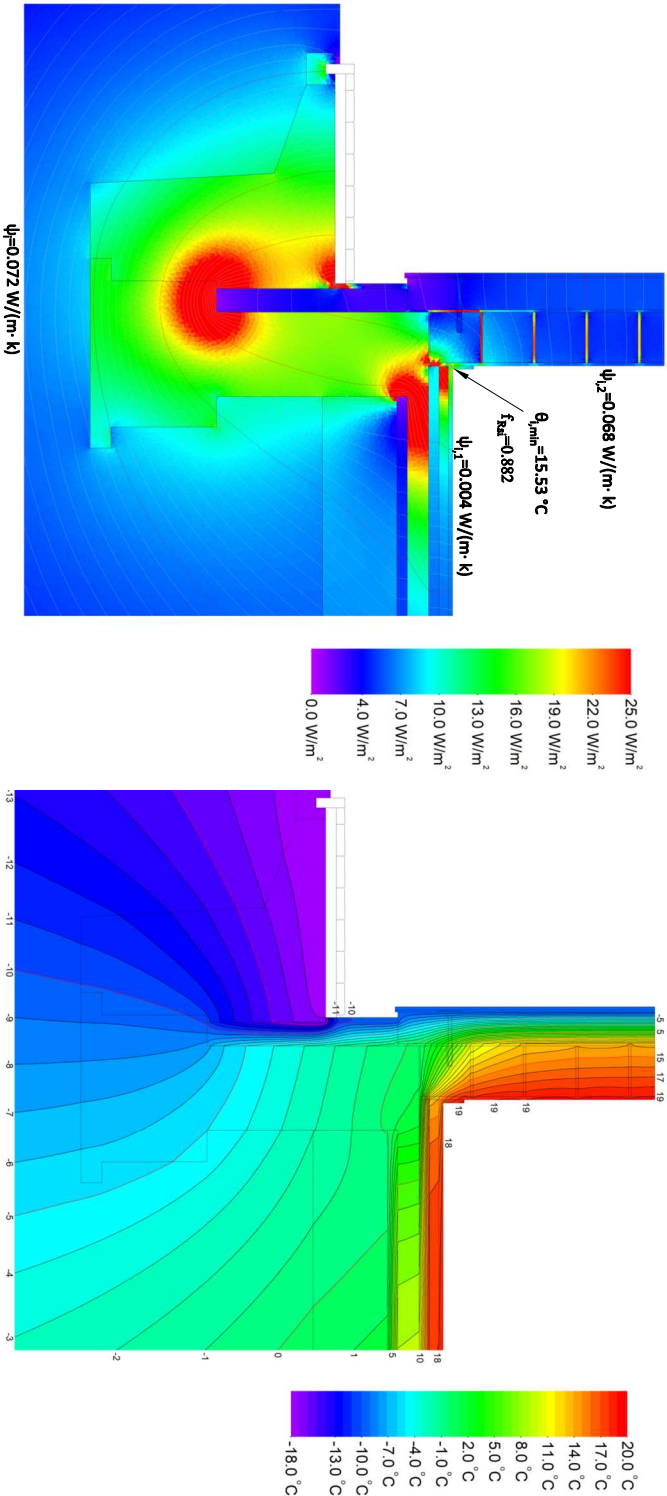
Detaliu soclu	RWRO(nr1) - 01
Detaliu placa de beton armat peste sol	

Detaliu soclu

Placa de beton armat peste sol

Camp de temperatura

Densitate flux de caldura



θ_{min} - Temperatura interioara minima
 f_{se} - Factor liniar de temperatura
 ψ - Coeficient de transfer termic liniar detaliu

Valori normate
 R'_{min} perete exterior = 4,00 (conform MC 001 2021)
 R'_{min} placa pe sol = 5,00 (conform MC 001 2021)
 R' pentru cladirea din studiul de caz este de 5,896 m²K/W.

Grosimile de termoizolatii pot varia de la caz la caz si in functie de detaliile adoptate si de dimensiunile cladirii. Indeplinirea cerintei privind rezistenta termica corectata minima R' min pentru fiecare element de cladire se demonstreaza in functie de rezistenta termica unidirectionala R , valoarea coeficientului liniar de transfer termic ψ si dimensiunea elementului de constructie la care se aplica (lungime l si aria A). Prezentul studiu de caz a fost aplicat pe o cladire (DS)+P+(N) cu dimensiunile in plan 10x10m, inaltime de nivel 3 m, inaltime la streasina 7m.

Rezistenta termica perete exterior

GROSIME (mm)	MATERIAL	λ W/(mK)	REZISTENTA TERMICA
A 15	TENCUIALA PE BAZA DE CIMENT	1.4000	0.0070
B 240	BLOCURI ZIDARIE CERAMICA	0.1900	1.2630
C 10	ADEZIV ROCKWOOL REDAT	0.0160	0.0160
D 150	VATA BAZALTICA ROCKWOOL Frontrock Max Plus	0.0360	4.2930
E 5	MASA DE SPACIU ROCKWOOL REDAT	1.0700	0.0050
F 1.5000	PLASA DE ARMARE INGLOBATA IN MASA DE SPACIU	0.7000	0.0020
G	TENCUIALA DECORATIVA SILICONICA GRANULATA ROCKWOOL REDAT		
Grosime sistem 421.5000			Rezistenta termica totala 5.5430

Rezistenta termica placa pe sol

GROSIME (mm)	MATERIAL	λ W/(mK)	REZISTENTA TERMICA
A 15	PARDOSEALA	0.1300	0.1070
B 50	SAPA SLAB ARMATA	2.0000	0.0250
C 50	VATA BAZALTICA ROCKWOOL Steprock Plus	0.0360	1.4290
D 120	PLANSU DIN BETON ARMAT	2.5000	0.0480
E 30	SAPA DE PROTECTIE TERMOIZOLATIE	2.0000	0.0150
F 50	TERMOIZOLATIE POLISTIREN EXTRUDAT	0.0340	1.4700
Grosime sistem 315			Rezistenta termica totala 3.0840

R' - Rezistenta termică specifică corectată se determină la elementele de construcție cu alcătuire neomogenă. Ea ține seama de influența punților termice asupra valorii rezistenței termice specifice determinate pe baza unui calcul unidirecțional în câmp curent, respectiv în zona cu alcătuirea predominantă.
 r' - reprezintă coeficientul de reducere a rezistenței termice unidirecționale.