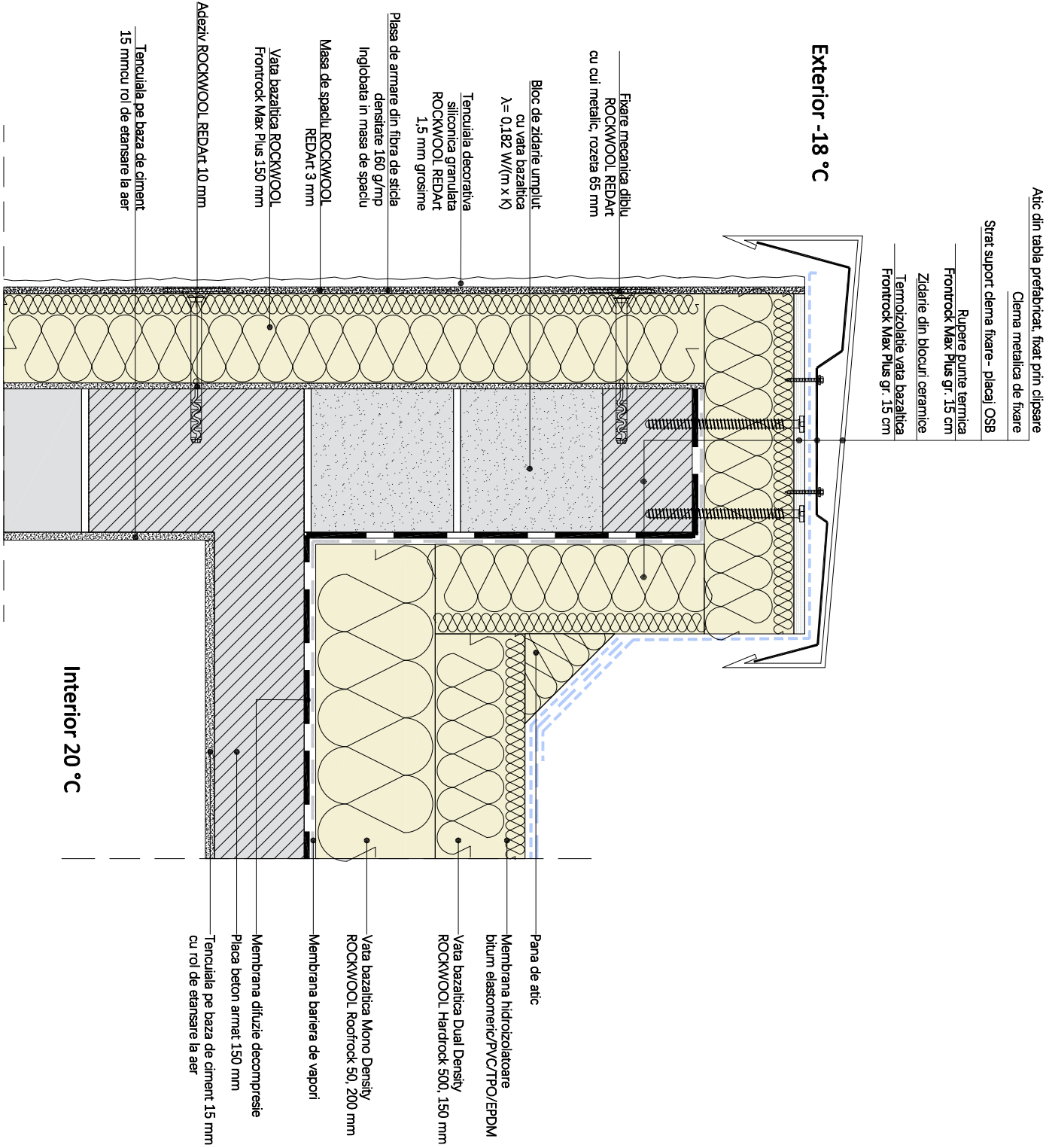


Detaliu de atic

Termoizolatie planseu peste ultimul nivel, fixata mecanic ROCKWOOL Hardrock 500



Rockwool România Srl: Șos. Bucureștii Noi Nr. 1A, Clădirea C, Etaj 1, 013681, Sector 1, București, România
tel: + 40 731 731 256 ; www.rockwool.ro ; info@rockwool.ro

Detaliu planseu din lemn

RWRO(n01) - 21

Termoizolare planseu din beton armat, peste ultimul nivel

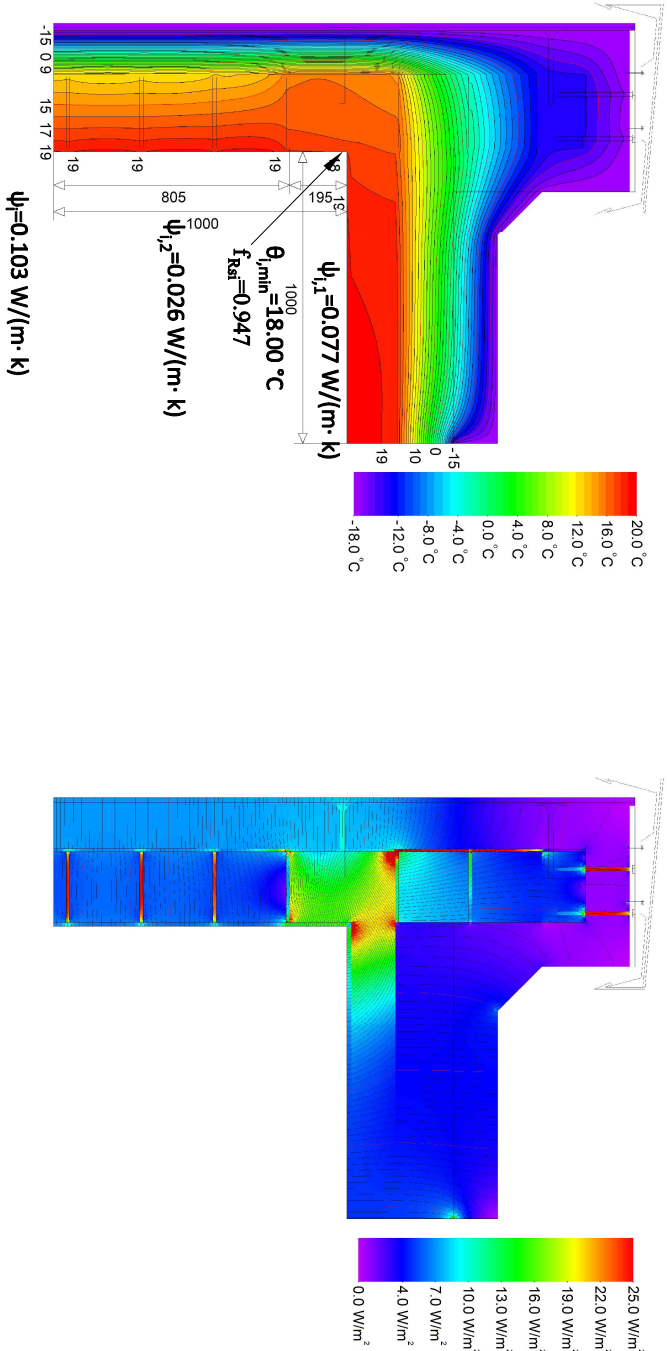


Detaliu de atic

Termoizolatie planseu beton armat, peste ultimul nivel, fixata mecanic ROCKWOOL Hardrock 500

Camp de temperatura

Densitate flux de caldura



$\theta_{i,min}$ - Temperatura interioara minima
 f_{Rsi} - Factor liniar de temperatura
 $\psi_{i,1}$ - Coeficienti de transfer termic liniar, planseu
 $\psi_{i,2}$ - Coeficienti de transfer termic liniar, perete
 ψ - Coeficienti de transfer termic liniar detaliu

Valoare normala
 R' min perete exterior = 4,00 (conform MC 001 2021)
 R' min acoperis = 6,67 (conform MC 001 2021)
 R' pentru acoperisul din studiul de caz este de 7.364 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 liniar ψ si dedimensiunea elementului de constructie la care se aplica (lungime l si aria A). Prezentul studiu de caz a fost aplicat pe o cladire (DS)+P+(V) cu dimensiunile in plan 10x10m, inaltime de nivel 3 m, inaltime la streasina 7m.

Rezistenta termica acoperis

	GROSIME (mm)	MATERIAL	λ W/(mK)	REZISTENTA TERMICA
A	1	MEMBRANA HIDROIZOLATOARE	0.1700	0.0310
B	150	TERMOIZOLATIE VATA BAZALTICA ROCKWOOL Hardrock 500	0.0360	4.0540
C	200	TERMOIZOLATIE VATA BAZALTICA ROCKWOOL Dachrock 50	0.0370	5.4050
D		MEMBRANA BARIERA DE VAPORI	0.5000	0.0010
E		MEMBRANA DIFUZIE DECOMPRESIE	0.5000	0.0010
F	150	PLACA DE BETON ARMAT	2.3000	0.0660
G	15	TENCUALIA PE BAZA DE CIMENT CU ROL DE ETANSARE LA AER	0.7000	0.0020
Grosime sistem	516.0000		Rezistenta termica totala	9.5540

Rezistenta termica perete exterior

	GROSIME (mm)	MATERIAL	λ W/(mK)	REZISTENTA TERMICA
A	15	TENCUALIA PE BAZA DE CIMENT	1.4000	0.0070
B	240	BLOCURI ZIDARIE CERAMICA	0.1900	1.2630
C	10	ADEZIV ROCKWOOL REDART	0.6100	0.0160
D	150	VATA BAZALTICA ROCKWOOL Frontrock Max Plus	0.0350	4.2500
E	5	MASA DE SPACIU ROCKWOOL REDART	1.0700	0.0050
F		PLASA DE ARMARE INGLOBATA IN MASA DE SPACIU		
G	1.5000	TENCUALIA DECORATIVA SILICONICA GRANULATA ROCKWOOL REDART	0.7000	0.0020
Grosime sistem	421.5000		Rezistenta termica totala	5.5430

R - Rezistenta termica 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.
f - reprezintă coeficientul de reducere a rezistenței termice unidirecționale.