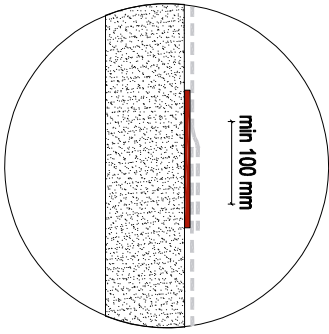
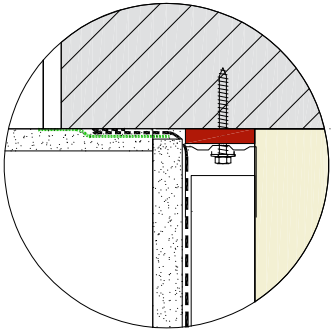
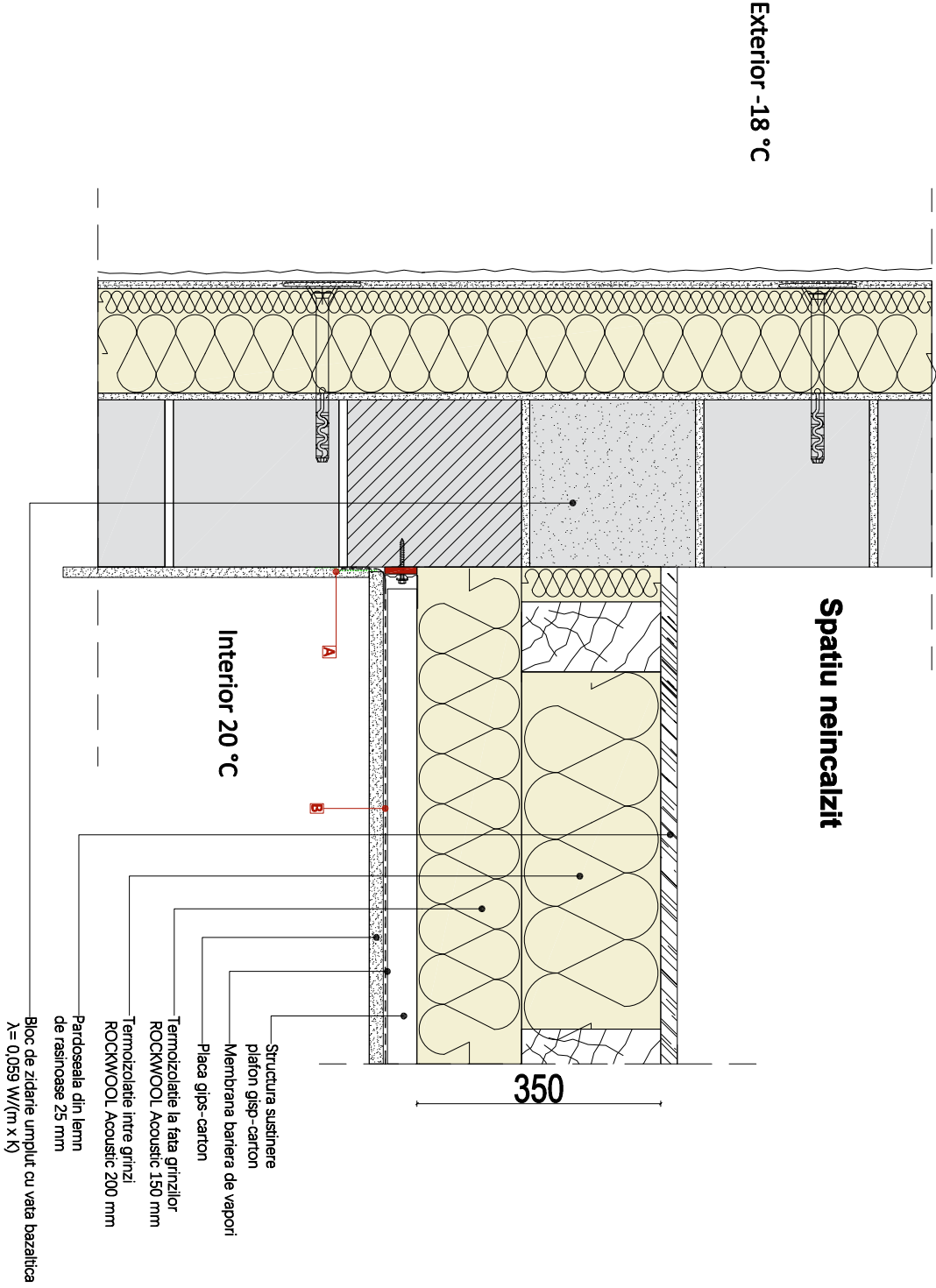


Detaliu planseu din lemn

Termoizolatatie planseu peste ultimul nivel, sub pod

ROCKWOOL Acoustic



Detaliu planseu din lemn	RWRO(n01) - 30
Planseu din lemn peste spatiu incalzit	

Rockwool România Srl: Șos. București Ploiești Nr.1A, Clădirea C, Etaj 1, 013681, Sector 1, București, România
tel: + 40 212 334 440 ; www.rockwool.ro ; info@rockwool.ro



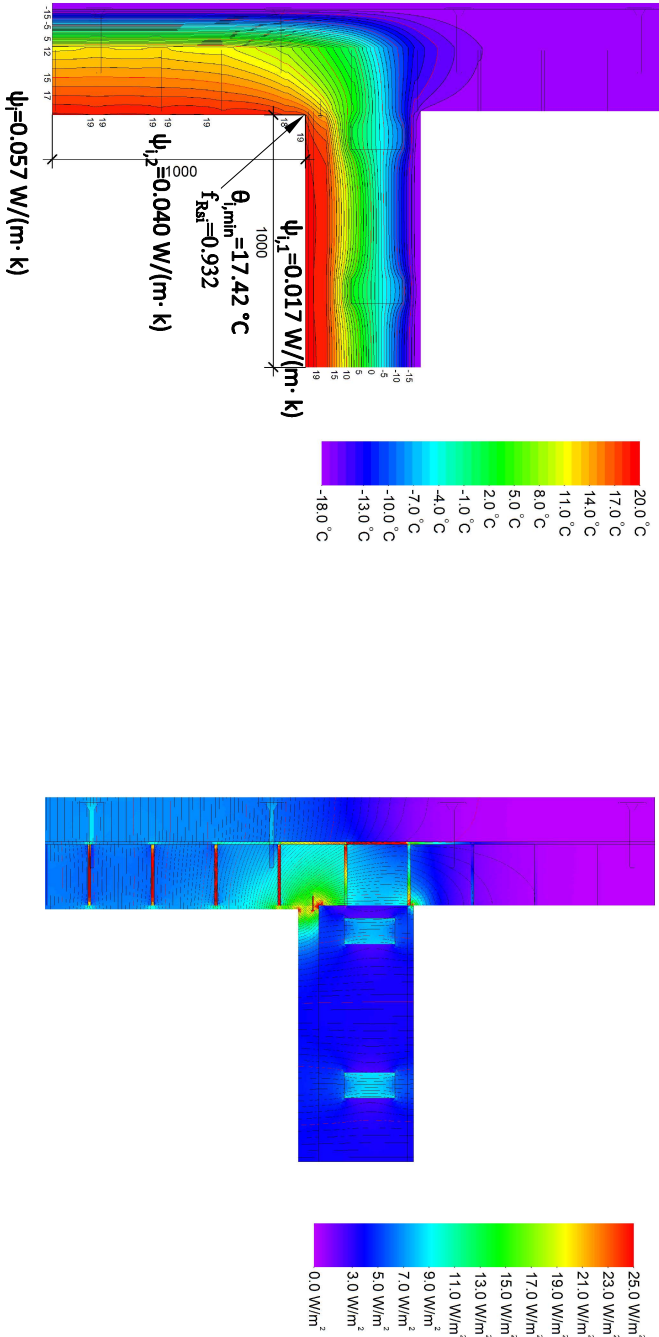
Detaliu planseu din lemn

Termoizolatatie planseu peste ultimul nivel, sub pod

ROCKWOOL Acoustic

Camp de temperatura

Densitate flux de caldura



θ_{i,min} - Temperatura interioara minima

f_{Rsi} - Factor liniar de temperatura

ψ_{l,1} - Coeficienti de transfer termic liniar, planseu

ψ_{l,2} - Coeficienti de transfer termic liniar, perete

ψ - Coeficienti de transfer termic liniar detaliu

Valori normale

R' min perete exterior

R' min planseu peste ultimul nivel sub pod

R' pentru planseul sub pod din studiul de caz este de 7.645 m²K/W.

= 4,00 (conform MC 001 2021)

= 6,67 (conform MC 001 2021)

=

Grosimile de termoizolatatie 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 psi si deducerea elementului de constructie la care se aplica (lungime l si aria A). Prezentul studiu de caz a fost aplicat pe o cladire (DS)+P+(M) cu dimensiunile in plan 10x10m, inaltime de nivel 3 m, inaltime la streasina 7m.

	GROSIME (mm)	MATERIAL	λ W/(mK)	REZISTENTA TERMICA
A	25	SCANDURILE DIN LEMN DE RASINOSE	0.1300	0.1920
C	200	ROCKWOOL Acoustic montat intre grinzi	0.0350	5.7140
D	150	ROCKWOOL Acoustic montat la fata grinzilor	0.0350	4.2850
E		FOLIE BARIERA DE VAPORI	0.1700	0.0010
F	43	Strat de aer		
G	12	PLACA GIPS CARTON	0.2500	0.0050
Grosime sistem	430.0000		Rezistenta termica totala	10.1970

	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 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	TENCUIALA 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 ȋne seama de influența punțiilor termice asupra valorii rezistenței termice specifice determinate pe baza unui calcul unidirecțional în câmp curent, respectiv în zona cu alcătuirea predominantă.