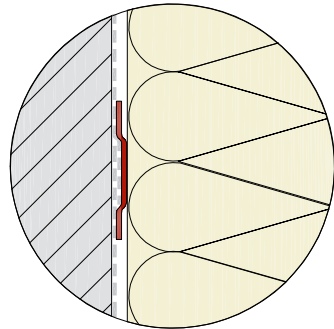
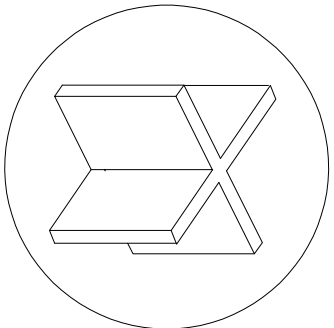
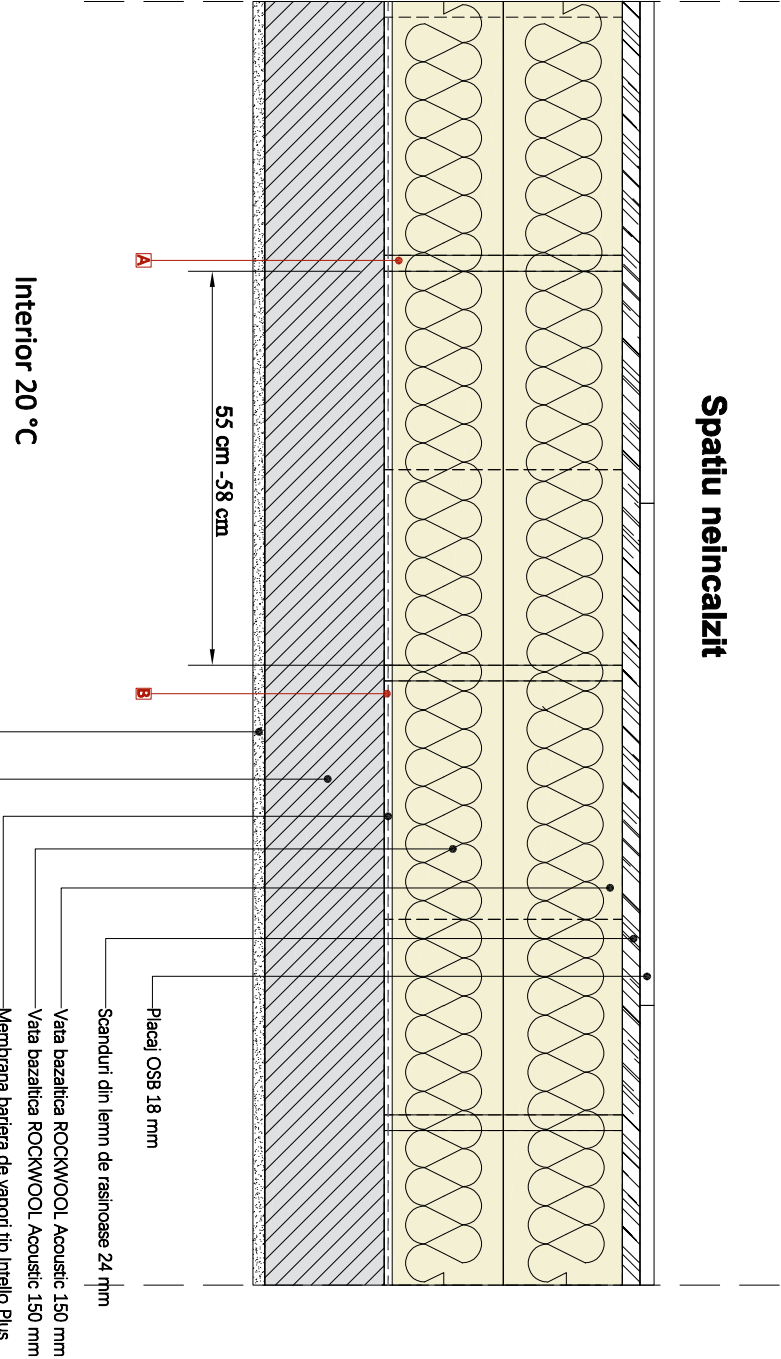


Detaliu pod

Izolatie planseu beton armat cu vata bazaltica
ROCKWOOL Acoustic, in doua staturi

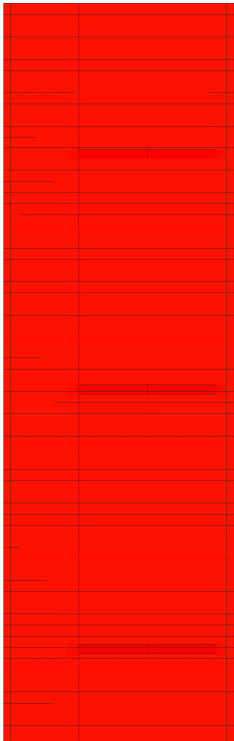
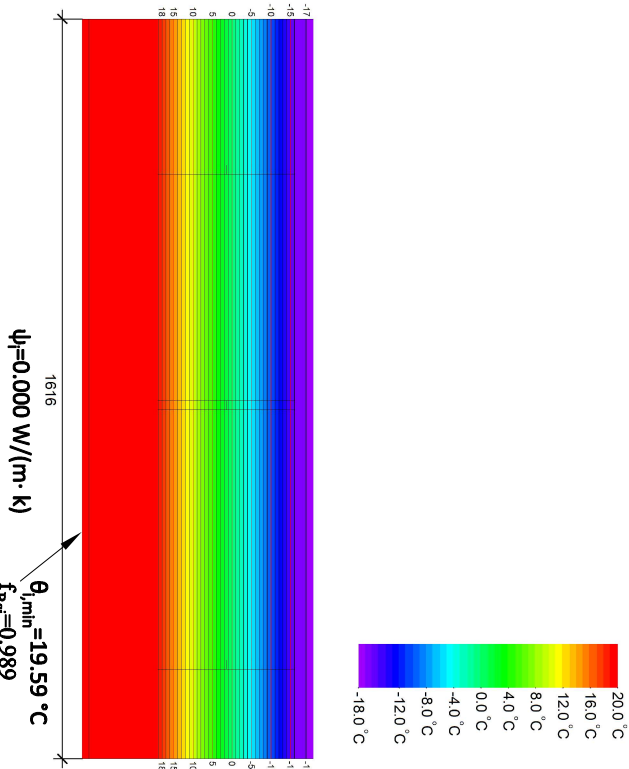


Detaliu pod

Izolatie planseu beton armat cu vata bazaltica
ROCKWOOL Acoustic, in doua staturi

Camp de temperatura

Densitate flux de caldura



$\theta_{i,min}$ - Temperatura interioara minima
 f_{Rd} - Factor liniar de temperatura
 $\psi_{1,1}$ - Coeficienti de transfer termic liniar, planseu
 $\psi_{1,2}$ - Coeficienti de transfer termic liniar, perete
 ψ_1 - Coeficienti de transfer termic liniar detaliu

Valoare normata
 R'_{min} planseu peste ultimul nivel sub pod = 6,67(conform MC 001 2021)

R' pentru planseul sub pod din studiul de caz este de 9,259 m²K/W.

Grosimile de termoizolatie 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 dedimensiunea elementului de constructie la care se aplica (lungime l si arie A). Prezentiul studiu de caz a fost aplicat pe o cladire (DS)+P+(M) cu dimensiunile in plan 10x10m, inaltime de nivel 3 m, inaltime la strasina 7m.

Calcul rezistenta termica la planseu peste ultimul nivel

GROSIME (mm)	MATERIAL	λ W/(mk)	REZISTENTA TERMICA
C 18	Placaj OSB	0.130	0.1380
D 25	Pardoseala lemne de rasinoase	0.1300	0.1840
E 150	Vata bazaltica ROCKWOOL Acoustic	0.0380	4.3000
F 150	Vata bazaltica ROCKWOOL Acoustic	0.0350	4.3000
G 0.2500	Folie bariera de vapori	-	-
H 150.0000	Placa din beton armat	2.5	0.06
I 15.0000	Tencuiala interioara pe baza de ciment (strat etans la aer)	0.2500	0.0500
Grosime sistem 508.2500		Rezistenta termica totala	9.0320

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

Detaliu mansarda

RWRO(n01)-16

Detiliu termoizolare planseu peste spatiu incalzit



R' - Rezistența 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.