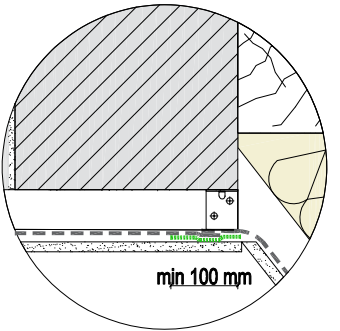
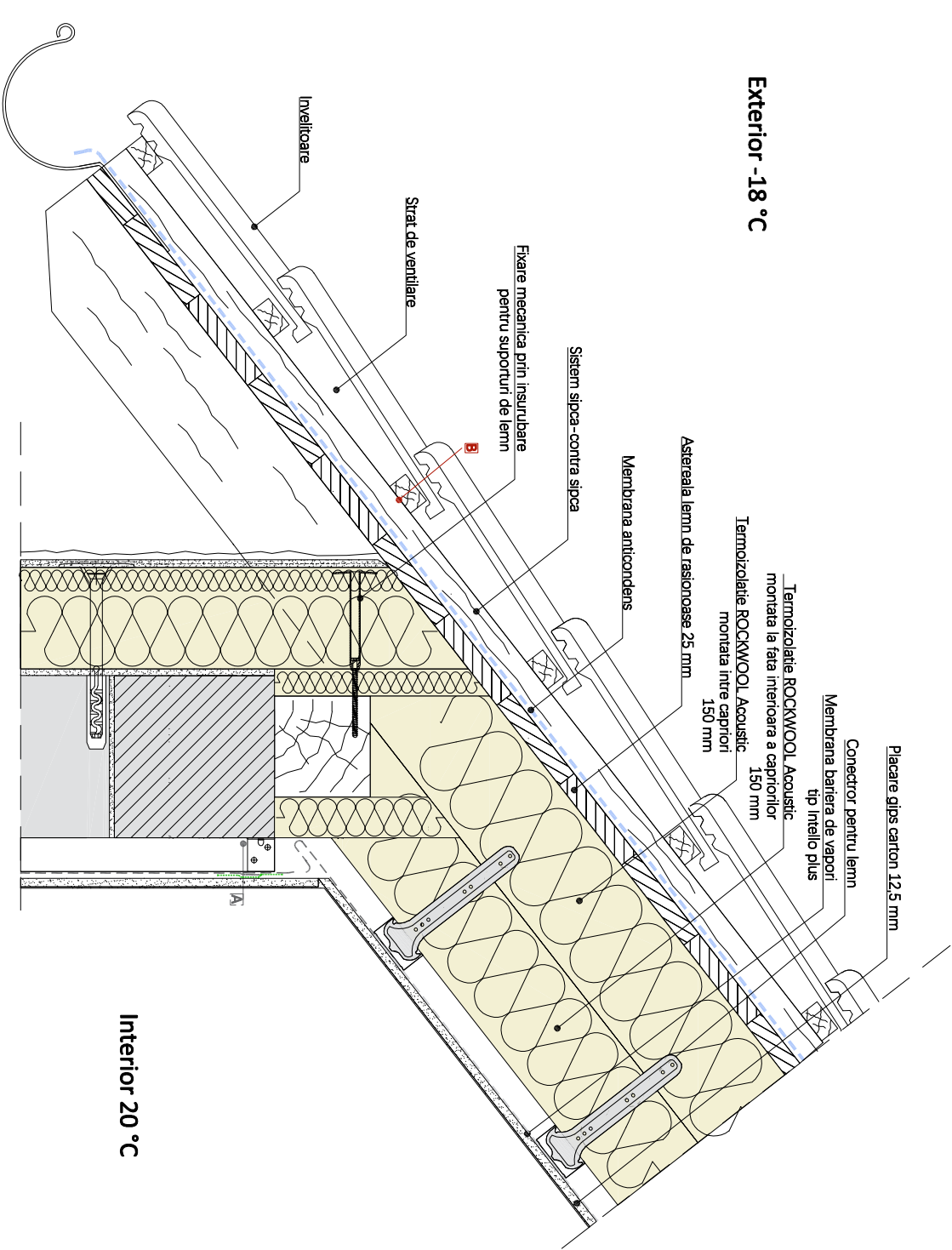
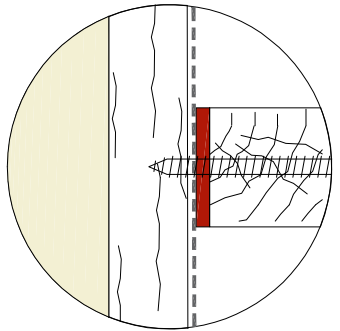


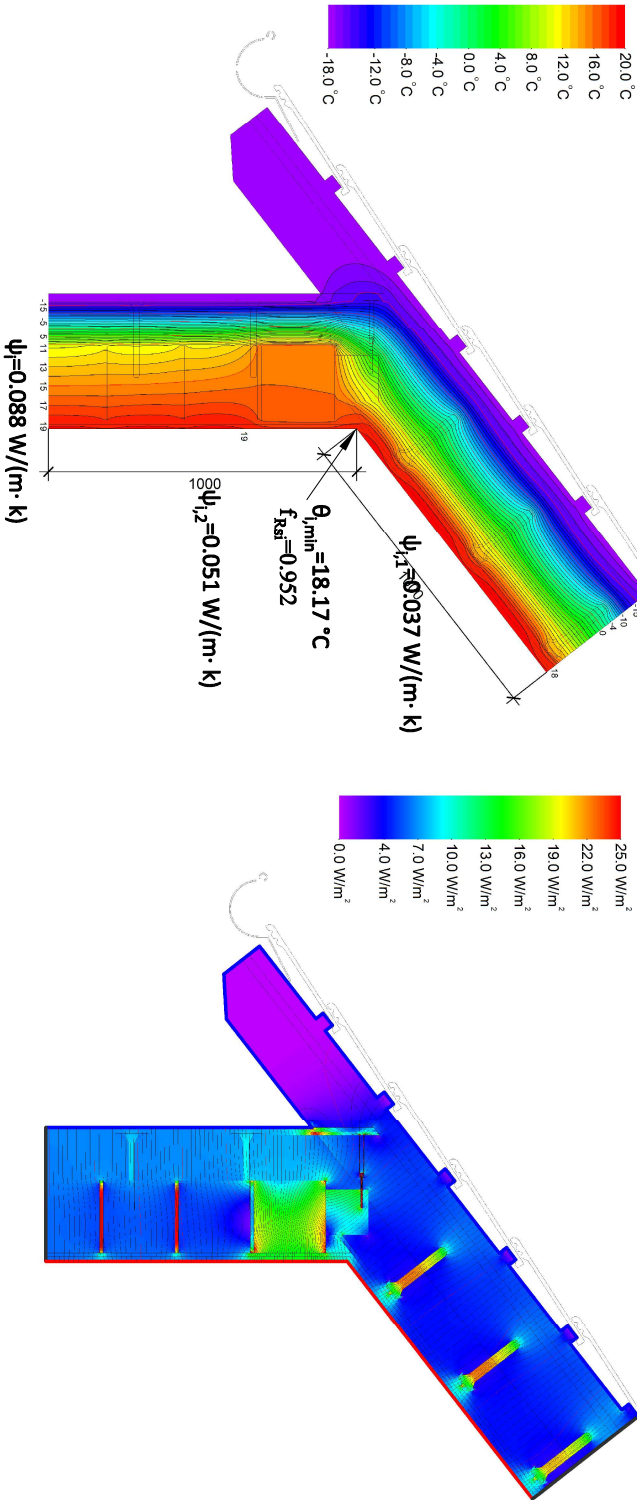
Izolatie intre capriori ROCKWOOL Acoustic



A. ETANSARE FOIE BARIERA DE VAPORI CU BANDA DE ETANSARE TENCUBILA TIP CONTEGA SOLIDO SL



B. Banda etansare a strapungerilor tip Tescon Naldeck duo, la nivelul asteralei



Camp de temperatura

Densitate flux de caldura

Izolatie intre capriori ROCKWOOL Acoustic

GROSIME (mm)	MATERIAL	λ W/(mK)	REZISTENTA TERMICA
A 12	Placa Gips carton	0.2500	0.0500
B 80	Sistem sipca contra sipca	0.1300	-
C 2	Folie anticondens	-	0.0160
D 25	Asteralea din lemn de rasinoase	0.1300	0.1840
E 150	Vata bazaltica ROCKWOOL Acoustic (intre capriori)	0.0350	4.3000
F 150	Vata bazaltica ROCKWOOL Acoustic (la interior-sub capriori)	0.0350	4.3000
G 0.2500	Folie bariera de vapori	-	-
H 27.0000	Structura metalica	-	-
I 12.5000	Placare gips-carton la interior	0.2500	0.0500
Grosime sistem 458.7500		Rezistenta termica totala	8.9000

$\theta_{i,min}$ - Temperatura interioara minima
 f_{Rsi} - Factor liniar de temperatura
 $\psi_{1,1}$ - Coeficienti de transfer termic liniar, planseu
 $\psi_{1,2}$ - Coeficienti de transfer termic liniar, perete
 ψ_2 - Coeficienti de transfer termic liniar detaliu

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 (D5)+P+(M) cu dimensiunile in plan 10x10m, inaltime de nivel 3 m, inaltime la streasina 7m.

Calculul rezistenta termica la acoperis

Valori normale
 R'_{min} perete exterior = 4,00 (conform MC 001 2021)
 R'_{min} acoperis = 6,67 (conform MC 001 2021)

Valoare calculata
 R' pentru acoperisul din studiul de caz este de 8.079 m²K/W.

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 ZIDARE CERAMICA	0.1900	1.2630
C 10	ADEZIV ROCKWOOL REDAT	0.6100	0.0160
D 150	VATA BAZALTICA ROCKWOOL Frontrock Max Plus	0.0350	4.2500
E 5	MASA DE SPACIU ROCKWOOL REDAT	1.0700	0.0050
F 1.5000	PLASA DE ARMARE INGLOBATA IN MASA DE SPACIU TENCUIALA DECORATIVA SILICONICA GRANULATA ROCKWOOL REDAT	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.