

NORME DE DEVIZ
PENTRU
MONTAJ FOLIE TERMOIZOLANTA CU BULE



Elaborat: **S.C. SOFTMAGAZIN S.R.L - Galati** – Departamentul Economia Construcțiilor

Specialist elaborare norme: Ing. Maria Mihăilescu

Colaborator: **S.C. AIRFLEX S.R.L** - Consultant Tehnic: Dl. Mircea Matei

NORME DE DEVIZ PENTRU MONTAJ FOLIE CU BULE TERMOIZOLANTA ISOLAIR de la AIRFLEX

I. Prezentare generala a normelor

1. Generalitati
2. Condiții tehnice special avute în vedere la elaborarea normelor
3. Conținutul normelor
4. Condiții de măsurare a lucrărilor

II. Norme de deviz

IZF76+	Montare folie Isolair Thermo pentru acoperisuri cu invelitori din ardezie/ tigla, in camp continuu
IZF77+	Montare folie Isolair Thermo peste coama acoperisului
IZF78+	Montare folie Isolair Thermo la imbinarea acoperisului cu peretele
IZF79+	Montare folie Isolair Thermo pe pereti, la exterior, pe sipci de lemn
IZF80+	Montare folie Isolair Thermo pe pereti, la interior
IZF81+	Montare folie Isolair Thermo pentru sistemele de incalzire prin pardoseala

I. Prezentare generala a normelor

1. Generalitati

Normele de deviz cuprind consumuri medii de resurse pentru executarea lucrarilor de **montaj folie termoizolanta cu bule ISOLAIR**.

La elaborarea normelor de consum, s-a avut în vedere că lucrările se execută pe șantier conform proiectelor, detaliilor de execuție, normativelor și instrucțiunilor tehnice în vigoare, ținând seama de instrucțiunile date de producătorul de materiale in fisele tehnice.

Consumurile din norme au un caracter exclusiv de stabilire a costului lucrărilor și nu de prescripție tehnică privind executarea lucrărilor.

2. Condiții tehnice special avute în vedere la elaborarea normelor

La elaborarea normelor s-a ținut seama de prevederile din documentatiile tehnice (Instrucțiuni tehnice si Fise Tehnice) furnizate de producator pentru sistemele ISOLAIR

3. Conținutul normelor

Consumurile specifice de materiale sunt valori orientative, cuprind cantitatile medii de materiale necesare pentru executarea lucrarilor.

Consumurile specifice de manopera cuprind urmatoarele operatii:

- Transportul produselor principale din depozitul santierului pana la locul de montare
- Curatarea suprafetelor de montare
- Aplicarea foliei Isolair
- Aplicarea benzii adezive la imbinarile foliei
- Aplicarea foliei de polietilena (doua straturi) sau a placii de polistiren, peste folia Isolair
- Prinderea foliei Isolair
- Montarea cadrului metalic sau a sipcilor de lemn

4. Condiții de măsurare a lucrărilor

Unitatea de măsură a lucrărilor este **ml** si **mp**.

II. Norme de deviz

IZF76+ - Montare folie Isolair Thermo pentru acoperisuri cu invelitori din ardezie/ tigla, in camp continuu

A01 pe panouri din lemn/ lambriuri, rola 25x1,6m

B01 pe capriori, rola 25x1,6m

Se cuprinde:

Transportul produselor principale din depozitul santierului pana la locul de montare.
Curatarea suprafetelor de montare
Prinderea foliei Isolair pe panoul de scanduri/ capriori
Aplicarea benzii adezive la imbinarile foliei
Montarea sipcilor verticale peste folie

Nu se cuprinde:

Montarea sipcilor orizontale, suport pentru placile de ardezie / tigla
Montarea placilor de ardezie/ tigla

Nota

Spatiu ventilat este intre folie si elementele de protectie (ardezie, tigla)

Se masoara la mp

Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice unitare	
		A01	B01
Materiale			
Folie Isolair 25x1,6m	m	0,75	0,7
Sipci 38x25	m	1,2	1,2
Surub cu cap inecat	buc	3,2	3,2
Banda adeziva ALU 50	m	0,75	0,7
Elemente de prindere a foliei 1)	buc	8,3	9,0
Manopera			
Dulgher	ore	0,30	0,32
Muncitor necalificat	ore	0,05	0,06
Total	ore	0,36	0,38

Se vor preciza caracteristicile materialelor conform listelor de neexplicitate:

- 1) AIR_L01 denumita „Elemente de prindere a foliei- capse, cuie”

IZF77+ - Montare folie Isolair Thermo peste coama acoperisului

Se cuprinde:

Transportul produselor principale din depozitul santierului pana la locul de montare.

Curatarea suprafetelor de montare .

Prinderea foliei Isolair

Aplicarea bandei

Se masoara la m

Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice unitare
		A01
Materiale		
Folie Isolair Thermo 25x1,6m	m	1,03
Elemente de prindere a foliei 1)	buc	5,1
Banda adeziva ALU 50	m	2,02
Manopera		
Dulgher	ore	0,204
Muncitor necalificat	ore	0,036
Total	ore	0,240

Se vor preciza caracteristicile materialelor conform listelor de neexplicitate:

- 1) AIR_L01 denumita „Elemente de prindere a foliei- capse, cuie”

IZF78+ - Montare folie Isolair Thermo la imbinarea acoperis cu perete

A01 pentru solutia cu o prelungire pe pazie si una pe perete

B01 pentru solutia cu o prelungire pe langa cosoroaba

C01 pentru solutia cu o prelungire peste cosoroaba, sub pazie

Se cuprinde:

Transportul produselor principale din depozitul santierului pana la locul de montare.

Curatarea suprafetelor de montare .

Montarea unei sipci orizontale in locul de trecere dela acoperis la perete

Prinderea foliei

Aplicarea benzii adezive la imbinarile foliei

Nu se cuprinde:

Prinderea peste folie a sipcilor/ profilelor metalice

Montarea elementelor de streasina

Se masoara la m

Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice unitare		
		A01	B01	C01
Materiale				
Folie Isolair 25x1,6m	m	2,1	1,05	1,05
Elemente de prindere a foliei 1)	buc	10,2	5,1	10,2
Sipca 20x40mm	m	-	1,05	1,05
Surub cu cap inecat	buc	-	1,8	1,8
Banda adeziva ALU 50	m	3,06	2,04	-
Banda adeziva AdB 100	m	-	-	1,02
Manopera				
Dulgher	ore	0,37	0,27	0,32
Muncitor necalificat	ore	0,07	0,05	0,06
Total	ore	0,44	0,312	0,382

Se vor preciza caracteristicile materialelor conform listelor de neexplicitate:

1) AIR_L01 denumita „Elemente de prindere a foliei- capse, cuie”

IZF79+ - Montare folie Isolair Thermo pe pereti, la exterior, pe sipci de lemn

A01 beton, pentru solutii de protectie din ardezie

A02 zidarie, pentru solutii de protectie din ardezie

B01 blocuri de beton, pentru solutia cu doua spatii de aer si protectie din caramida poroasa

Se cuprinde:

Transportul produselor principale din depozitul santierului pana la locul de montare.
 Curatarea suprafetelor de montare .
 Montarea sipcilor perimetrare pe suport de beton/ zidarie
 Montarea sipcilor verticale/ orizontale pe suport de beton/ zidarie
 Prinderea foliei pe sipcile din lemn
 Aplicarea benzii adezive la imbinarile foliei

Nu se cuprinde:

montarea gurilor de aerisire
 montarea sipcilor suport pentru placile de ardezie
 montarea placilor de ardezie sau a placilor de lemn
 executarea peretelui din caramida poroasa

Nota

Spatiul neventilat este intre perete si folie
 Spatiu ventilat este intre folie si elementele de protectie (ardezie, caramida poroasa)

Se masoara la mp

Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice unitare		
		A01	A02	B01
Materiale				
Sipci 20x40	m	0,9	0,9	1,3
Sipci 38x25	m	1,15	1,15	-
Diblu universal 6x50	buc	3,2	-	2,2
Surub cu cap inecat d=6mm	buc	-	3,2	-
Folie Isolair Thermo 25x1,6m	m	0,7	0,7	0,7
Banda adeziva ALU 50	m	0,7	0,7	
Banda adeziva KdB 100	m	-	-	0,75
Elemente de prindere a foliei 1)	buc	13	13	9
Cornier perforat 2)	m	0,35	0,35	-
Manopera				
Dulgher	ore	0,411	0,411	0,304
Muncitor necalificat	ore	0,072	0,072	0,054
Total	ore	0,483	0,483	0,358

Se vor preciza caracteristicile materialelor conform listelor de neexplicitate:

- 1) AIR_L01 denumita „Elemente de prindere a foliei- capse, cuie”
- 2) AIR_L02 denumita „Cornier”

IZF80+ - Montare folie Isolair Thermo pe pereti, la interior

A01 pe cadru metalic aplicat pe perete din beton, pentru solutii de protectie din gips-carton

A02 pe cadru metalic aplicat pe perete din zidarie, pentru solutii de protectie din gips-carton

B01 pe sipci de lemn aplicate pe perete din beton, pentru solutia cu doua spatii de aer si protectie din gips-carton

B02 pe sipci de lemn aplicate pe perete din zidarie, pentru solutia cu doua spatii de aer si protectie din gips-carton

Se cuprinde:

Transportul produselor principale din depozitul santierului pana la locul de montare.

Curatarea suprafetelor de montare .

Montarea cadrului metalic sau a sipcilor de lemn

Prinderea foliei pe cadrului metalic, respectiv pe sipcile de lemn

Aplicarea benzii adezive la imbinarile foliei

Nu se cuprinde:

Montarea gurilor de aerisire

Montarea sipcilor suport pentru placile de gips-carton

Montarea placile de gips-carton

Nota

In varianta A, spatiul dintre perete si folie este neventilat

In varianta B, spatiul dintre perete si folie si dintre folie si gips-carton, este ventilat

Se masoara la mp

Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice unitare			
		A01	A02	B01	B02
Materiale					
Profil CW 50x0.6mm	m	2,00	2,00	-	-
Profil UW 50x0.6mm	m	0,80	0,80	-	-
Sipci 20x40	m	-	-	1,30	1,30
Diblu cu surub autofiletant 1)	buc	1,80	-	1,80	-
Diblu universal 1)	buc	-	2,20	-	2,20
Folie Isolair Thermo 25x1,6m	m	0,70	0,70	0,70	0,70
Banda adeziva ALU 50	m	0,70	0,70	0,70	0,70
Capse / cuie 2)	buc	13,00	13,00	13,00	13,00
Manopera					
Dulgher	ore	0,69	0,69	0,52	0,52
Muncitor necalificat	ore	0,12	0,12	0,09	0,09
Total	ore	0,81	0,81	0,61	0,61

Se vor preciza caracteristicile materialelor conform listelor de neexplicitate:

- 1) AIR_L03 denumita „Dibluri”
- 2) AIR_L01 denumita „Elemente de prindere a foliei- capse, cuie”

IZF81+ - Montare folie Isolair Thermo pentru sistemele de incalzire prin pardoseala

A01 sub folie de polietilena

B01 sub placa izolatoare

Se cuprinde:

Transportul produselor principale din depozitul santierului pana la locul de montare.

Curatarea suprafetelor de montare .

Aplicarea foliei Isolair

Aplicarea foliei de polietilena (doua straturi) sau a placii de polistiren, peste folia Isolair

Nu se cuprinde:

Montarea tevilor peste folia de polietilena sau peste placa de polistiren

Prepararea si aplicarea sapei

Se masoara la mp

Denumirea resurselor	UM	Consumuri specifice unitare	
		A01	B01
Materiale			
Folie Isolair Thermo 25x1,2 m	m	0,98	0,98
Banda adeziva ALU 50	m	0,70	0,70
Folie polietilena	mp	2,20	-
Placa polistiren 1)	mp	-	1,03
Manopera			
Dulgher	ore	0,24	0,17
Muncitor necalificat	ore	0,04	0,03
Total	ore	0,28	0,20

Se vor preciza caracteristicile materialelor conform listelor de neexplicitate:

- 1) AIR_L04 denumita „Placi polistiren”