



## Catalog de produse



# Trei uzine, cinci filiale internaționale

Obiectivele noastre de viitor sunt puse în evidență de dezvoltarea dinamică a firmei: dorim să devenim primii producători de țigle de beton pe piața din Ungaria și pe piețele țărilor vecine.

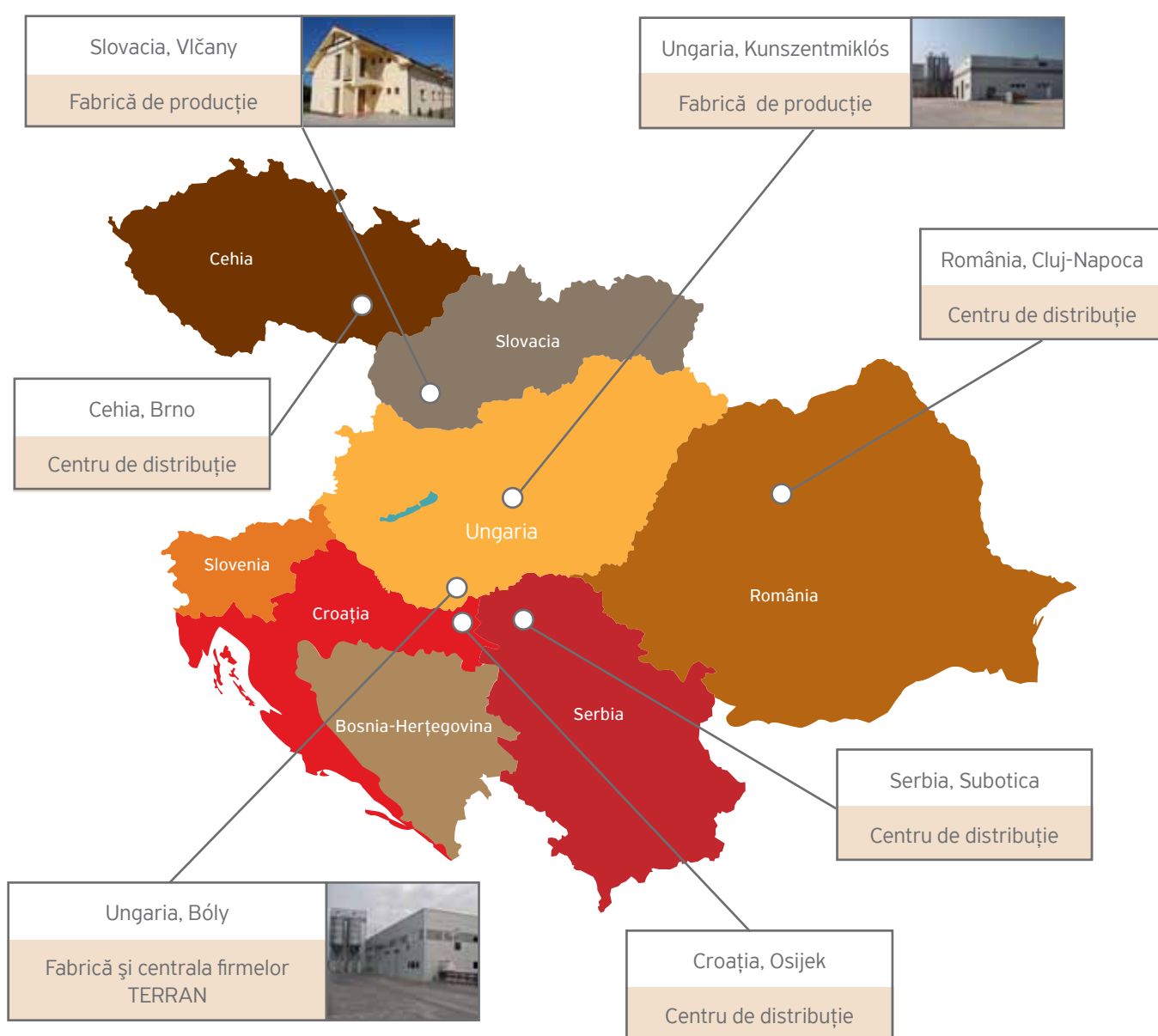
Din acest motiv avem în vedere creșterea capacității noastre de producție. În prezent, producția țiglelor de beton Terran se desfășoară deja în **trei fabrici complet automatizate**.

➔ Astfel putem asigura o livrare rapidă și continuă a produselor.

Tot din acest motiv dezvoltăm în continuu rețeaua noastră de desfacere. În afara Ungariei am deschis centre de distribuție în **cinci țări**, pentru a aproviziona în **total 8 țări** cu țigle de beton Terran.

➔ Astfel reducem distanța de transport, iar produsele noastre devin ușor accesibile atât pe piața internă, cât și pe cea externă.

## Grupul de firme



Informații detaliate despre coordonatele reprezentanților teritoriali apropiați de Dumneavoastră puteți găsi pe ultima pagină al acestei publicații, apelând linia noastră de informații **0264/462-484**, sau consultând pagina noastră internet la adresa **www.tigleterran.ro**.

# Țiglele de beton reprezintă o alegere bună deoarece...

## sunt impermeabile

Datorită densității sale, betonul este **impermeabil** față de precipitații, apa nu pătrunde deloc în pori. Acest lucru are un dublu avantaj:

- Țigla nu se sfarmă, are o durabilitate mai lungă. Nu este afectată de schimbarea volumului de apă pe parcursul ciclurilor de îngheț-dezgeț.
- Țigla nu absoarbe apa, astfel greutatea acoperișului rămâne constantă, ceea ce are un efect pozitiv și asupra structurii acoperișului.

## rezistă la schimbările mediului

Datorită proceselor de tratare a suprafeței, țiglele noastre se dovedesc extrem de durabile. Straturile de protecție (ColorSystem, Resistor), ale căror culoare corespunde cu cea a elementului de bază, asigură o protecție durabilă față de:

- precipitații,
- intemperii (grindină, vânt puternic, zăpadă, etc),
- depunerilor (praf, etc),
- formarea mușchilor,
- radiația ultravioletă,
- efectul dăunător al gazelor de fum în orașele cu aer poluat.

În concluzie putem spune că aceste acoperișuri rezistă la apă, murdărie, mușchi și raze solare.

**Sunt practic autocurățătoare!**

## rezistă la decolorare

Betonul este colorat în masă. Culoarea dorită se obține cu ajutorul coloranților (oxizi), de aceea țiglele își păstrează culoarea omogenă pe toată suprafața acoperișului.

Un alt avantaj este că **nu se observă uzură pe suprafață.**

## își mențin forma și pot fi utilizate în mod practic

Metoda folosită în procesul de fabricație asigură forma constantă, care permite îmbinarea perfectă a elementelor la montaj, pe structură perfectă.

Criteriile eficacității din punctul de vedere al realizării acoperișului:

- precizia dimensiunilor
- ușurința corecturilor
- montaj simplu

## rezistență mare

Țiglele de beton au o rezistență la solicitarea mecanică foarte mare,

- rezistă la spargere chiar și în cazul unor mase mari de zăpadă sau gheață.

Odată cu creșterea greutateii învelitorii crește:

- rezistența la furtună,
- puterea de atenuare a căldurii și de amortizare a zgomotelor.

La calculul de dimensionarea structurii acoperișului, greutatea învelitorii reprezintă doar 15-20% în plus – față de sarcinile exercitate de vânt; zăpadă și șarpantă.



# Informații generale

## 1 Calcul de necesar

În cazul în care ne trimiteți planurile, noi vă calculăm în mod gratuit necesarul de materiale pentru acoperiș. Planuri necesare pentru calcul:

- plan de învelitoare (autorizat)
- plan fațade
- plan de secțiuni, în cazul acoperișurilor complicate.

Pentru un calcul precis este necesar panta acoperișului și modelul de țiglă ales.

Planurile ne puteți trimite:

Prin poștă: Cluj-Napoca, str. Septimiu Albini, nr. 81, ap.3,  
cod poștal 400457

Pe email: [info@tigleterran.ro](mailto:info@tigleterran.ro)

La nerespectarea întocmai al proiectului nu răspundem de necorordanțe între calculul de necesar făcut și realitatea de la fața locului.

## 2 Consultanță de specialitate

În Instrucțiunile de utilizare găsiți informații despre utilizarea profesională a produselor Terran. În caz de neînțelegeri, inginerii noștri consultanți vă stau la dispoziție în timpul programului, la numărul de telefon 0264/462-484, sau la adresa de e-mail [info@tigleterran.ro](mailto:info@tigleterran.ro).



## 3 Transport

Transportul este asigurat până la depozitul distribuitorului, indicat de către distribuitorii în comanda lansată.



## 4 Comandă de produs

Produsele Terran sunt comercializate prin distribuitorii noștri. Comanda se va face prin distribuitorii noștri în baza unui calcul de necesar. La comandă se va ține cont de numărul de țigle într-o legătură și anume la produsele Coppo, Rundo și Zenit sunt 40 buc; la Synus și Danubia (resistor) 42 buc., la Standard și Danubia (colorsystem) 44 buc., coamele sunt ambalate câte 4 buc pe legătură, în vederea transportării în siguranță a produselor.



**50**  
ANI  
**GARANȚIE**  
**TERRAN**  
din anul 1920

## 5 Garanție

Un acoperiș nu se face pentru un an, ci pentru o viață. Tocmai din acest motiv firma noastră acordă o garanție scrisă de 50 ani pentru țiglele și accesoriile din beton TERRAN:

- ➔ precizie dimensională,
- ➔ impermeabilitate,
- ➔ rezistență la îngheț dezgheț.

După zeci de ani de muncă în spatele nostru cu mândrie putem susține că alegerea produselor Terran pe termen lung este o alegere bună, bazându-ne pe liniile de producție de nivel mondial, pe cunoștințele specialiștilor și inginerilor noștri, care ne duce la nivelul de cel mai modern producător în domeniu. Toate cele arătate mai sus, a creat premiza, ca după o analiză aprofundată de specialitate să putem acorda garanția extinsă. Acesta garanție extinsă asigură cumpărătorii, ca alegerea produselor Terran este o alegere pentru mai multe generații.



## 6 Culori

Prin gama mare de produse toată lumea poate găsi țigla cu forma și culoarea dorită, de la cele ondulate la cele plate. Această gamă mare de profile este lărgită de o gama largă de culori.

Această gamă largă de culori de la culoarea tradițională de roșu, la culorile pline de viață mediteraneene și până la nuanțele închise asigură culoarea dorită pentru acoperiș. Culorile prezentate în catalog și pe website pot avea nuanțe diferite de realitate, din motive de tehnică tipografică.

## 7 Calitate

Controlăm în permanență calitatea materiilor prime, proporția amestecului, produsele semi finite și finite ca la dumneavoastră să ajungă produsul de calitate.

Calitatea produselor corespund prescripțiilor normelor europene EN 490. Calitatea produsului finit corespund prescripțiilor normelor europene EN 491 și sunt controlate de instituții independente și acreditate.

### Declarația de performată

 <b>TERRAN</b>		CE
<b>DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ</b> <small>conform dispoziției parlamentului și consiliului european nr.305/2011.</small>		
1. Cod unic de identificare al produsului (4):	Țigle și accesorii din beton (EN 490)	
2. Tipul, lotul sau numărul de serie sau orice alt element care permite identificarea produselor pentru construcții (vezi cum este indicat la articolul 11 alineatul (4)):	Terran Demuza (T EN 490), 45 RF 300-396-4-4)	
3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții, în conformitate cu specificațiile tehnice armonizate aplicabile, astfel cum este prevăzută de fabricant:	Material pentru învelitori înclinate	
4. Numele producătorului, denumirea societății, sau marca înregistrată a societății și adresa de contact, cum se aplică în temeiul articolului 11 alineatul (5):	Mediterran Magyarország Kft. Törpe Mihály u. 10. H-7754 Boly, Ungaria	
5. După caz: numele și adresa de contact a reprezentantului autorizat al căruia mandat acceptă atribuțiile specificate la articolul 12 alineatul (2):	Nu este cazul	
6. Modul de evaluare sistematică de verificare a conformității privind performanțele produsului pentru construcții, și așa cum este prevăzută în anexa V:	Punctul 3.	
7. În cazul declarației de performanță privind produsele pentru construcții, acceptate de un standard armonizat, TSUS (BETONUL, ȚIGLA, TRAVAR, TRAVAR, TRAVAR, C. Betonul):	P 40-13-0282	
8. În cazul declarației de performanță pentru produsele de construcții, pentru care nu s-a emis o evaluare tehnică europeană:	Nu este cazul	
<b>9. Performanța conform declarației:</b>		
<b>Caracteristici esențiale</b>	<b>Performanță</b>	<b>Specificațiile tehnice armonizate</b>
Rezistență mecanică	> 2.000 N	EN 490-2004
Impermeabilitate	> 20 ore	EN 490-2004
Masa	4,4 kg/m <sup>2</sup>	EN 490-2004
Dimensiuni	330x420x12 mm	EN 490-2004
Rezistența la foc	A1	EN 13501-1-2007
Rezistența la îngheț	corespunzător	EN 490-2004
Toleranțe	corespunzător	EN 490-2004
<b>10. Performanța produsului identificat la punctele 1 și 2 este în conformitate cu performanța declarată de la punctul 9.</b> <small>Această declarație de performanță este emisă pe răspundere exclusivă a producătorului identificat la punctul 4.</small>		
<small>Data: 01 martie 2015 - Boly (Ungaria)</small>		
 <small>Mediteran Magyarország Kft.</small>		<small>Gödi Attila</small> <small>Director executiv</small> <small>Mediteran Magyarország</small> <small>Betoncserep Gyártó Kft.</small> 



# Danubia - onduleul clasic



## RESISTOR®



KORALL



MERLOT



MOCCA



CARBON

## colorsystem

protecția culorii



CĂRĂMIZIU



ROȘU

## O formă clasică

Dunărea este particularitatea determinantă a regiunii, fiind prezentă din timpuri străvechi ca un simbol unitar al Europei.

Această armonie naturală a constituit motivul central al filosofiei produsului în momentul denumirii gamei de produse Danubia. Produsul nostru clasic cu liniile sale domoale, se încadrează organic în peisajele din regiune.

Preturile sunt în RON/buc

Denumire material	Buc/palet	Necesar	RESISTOR		COLORSYSTEM	
			fără TVA	cu TVA	fără TVA	cu TVA
Țigla de bază	252/264	10 buc/m <sup>2</sup>	4,10	5,08	3,60	4,46
Țigla 1/2	max. 210	după necesități	4,10	5,08	3,60	4,46
Țigla laterală dreapta/ stânga	max. 32/32	3 buc/ml pазie	15,10	18,72	14,00	17,36
Țigla de coamă	max. 128	2,7 buc/ml coamă	11,70	14,51	10,80	13,39
Țigla de aerisire	max. 34	min. 1 buc/10 m <sup>2</sup>	22,50	27,90	20,40	25,30
Țigla coamă de început	max. 60	1 buc/început muchie	25,65	31,81	25,50	31,62
Țigla coamă de ramificație în trei	max. 30	1 buc/ramificație coamă	27,70	34,35	27,55	34,16
Țigla coamă de ramificație în patru	max. 6	1 buc/ramificație coamă	95,20	118,05	82,25	101,99
Țigla de creastă	max. 52	3,3 buc/ml creastă	27,50	34,10	26,25	32,55
Țigla creastă colț dreapta/stânga	max. 16	după necesități	36,25	44,95	33,15	41,11

# Coppo - atmosferă mediteraneană



## Atmosfera peisajelor însorite

Formele și culorile produselor Coppo evocă atmosfera însorită a peisajelor mediteraneene. Datorită liniilor spectaculoase, plină de elan și armonizării inspirate a culorilor, aceste produse conferă un aspect plăcut clădirii dumneavoastră.

colorsystem  
protecția culorii



ARHAIC



FERRARA



VENEȚIA

Denumire material	Buc/palet	Necesar	Preturile sunt în RON/buc			
			ARHAIC		FERRARA, VENEȚIA	
			fără TVA	cu TVA	fără TVA	cu TVA
Țiglă de bază	240	10 buc/m <sup>2</sup>	4,00	4,96	4,10	5,08
Țiglă 1/2	max. 200	după necesități	4,00	4,96	4,10	5,08
Țiglă laterală dreapta/ stânga	max. 32/40	3 buc/ml pазie	17,16	21,28	17,90	22,20
Țiglă de coamă	max. 128	2,7 buc/ml coamă	12,00	14,88	13,20	16,37
Țiglă de aerisire	max. 34	min. 1,5 buc/10 m <sup>2</sup>	26,10	32,36	24,25	30,07
Țiglă coamă de început	max. 60	1 buc/început muchie	26,25	32,55	28,20	34,97
Țiglă coamă de ramnificație în trei	max. 30	1 buc/ramnificație coamă	27,85	34,53	28,50	35,34
Țiglă coamă de ramnificație în patru	max. 6	1 buc/ramnificație coamă	92,05	114,14	95,20	118,05
Țiglă de creastă	max. 48	3,3 buc/ml creastă	27,70	34,35	28,60	35,46
Țiglă creastă colț dreapta/stânga	max. 16	după necesități	28,75	35,65	29,70	36,83



# Standard - linia tradițională



## Permanență și siguranță

Țigla Standard conferă un aspect exterior plăcut oricărei clădiri. Produsul reunește prețul avantajos, calitatea și siguranța. Produsul Standard, oferă o soluție rentabilă care nu constituie compromis din punctul de vedere al calității și esteticului.



NATUR



ROȘU



MARO

Preturile sunt în RON/buc

Denumire material	Buc/palet	Necesar	Preturile sunt în RON/buc			
			NATUR		ROȘU, MARO	
			fără TVA	cu TVA	fără TVA	cu TVA
Țigla de bază	264	10 buc/m <sup>2</sup>	2,85	3,53	3,00	3,72
Țigla 1/2	max. 210	după necesități	2,85	3,53	3,00	3,72
Țigla laterală dreapta/ stânga	max. 32/32	3 buc/ml pазie	13,00	16,12	13,80	17,11
Țigla de coamă	max. 128	2,7 buc/ml coamă	9,50	11,78	9,80	12,15
Țigla de aerisire	max. 34	min. 1 buc/10 m <sup>2</sup>	15,60	19,34	16,20	20,09
Țigla coamă de început	max. 60	1 buc/început muchie	19,60	24,30	20,00	24,80
Țigla coamă de ramificație în trei	max. 30	1 buc/ramificație coamă	22,00	27,28	23,85	29,57
Țigla coamă de ramificație în patru	max. 6	1 buc/ramificație coamă	81,34	100,86	81,90	101,56
Țigla de creastă	max. 52	3,3 buc/ml creastă	22,25	27,59	22,90	28,40
Țigla creastă colț dreapta/stânga	max. 16	după necesități	28,05	34,78	28,85	35,77



# Synus - ușor și rezistent

NOU



## Ca renovarea învelitorii să decurgă lesne.

Pentru însușirea ca; greutatea mică, trăinicia și rezistența betonului, este alegerea cea mai bună și la renovarea acoperișurilor.



ROȘU



MARO

Denumire material	Buc/palet	Necesar	Preturile sunt în RON/buc	
			fără TVA	cu TVA
Țiglă de bază	252	10 buc/m <sup>2</sup>	Preț de lansare	Preț de lansare
Țiglă 1/2	max. 210	după necesități		
Țiglă laterală dreapta/ stânga	max. 36/36	3 buc/ml pазie		
Țiglă de coamă	max. 128	2,7 buc/ml coamă		
Țiglă de aerisire	max. 34	min. 1 buc/10 m <sup>2</sup>		
Țiglă coamă de început	max. 52	1 buc/început muchie		
Țiglă coamă de ramnificație în trei	max. 28	1 buc/ramnificație coamă		
Țiglă coamă de ramnificație în patru	max. 6	1 buc/ramnificație coamă		

# Rundo - țigle solzi cu efect nostalgic



## RESISTOR®



KORALL



MERLOT



MOCCA



CARBON

## Atmosfera tradiției

Produsul Rundo este o adevărată perlă a arhitecturii. Scopul nostru principal în dezvoltarea acestei țigle cu falț dublu, arcuită, a fost crearea unui produs estetic și ușor de montat.

Prin țigla Rundo am realizat echilibrul dintre cerințele epocii moderne și atmosfera armoniei tradiționale.

## colorsystem

protecția culorii



CĂRĂMIZIU



ROȘU



ARHAIC

Preturile sunt în RON/buc

Denumire material	Buc/palet	Necesar	Preturile sunt în RON/buc					
			RESISTOR		CĂRĂMIZIU, ROȘU		ARHAIC	
			fără TVA	cu TVA	fără TVA	cu TVA	fără TVA	cu TVA
Țigla de bază	240	11-12 buc/m <sup>2</sup>	4,10	5,08	3,75	4,65	4,05	5,02
Țigla 1/2	max. 160	după necesități	4,10	5,08	3,75	4,65	4,05	5,02
Țigla laterală 1/1 dreapta/ stânga	max. 32/32	1,6-1,8 buc/ml pazie	16,30	20,21	14,85	18,41	17,04	21,13
Țigla laterală 3/4 dreapta/ stânga	max. 48/48	1,6-1,8 buc/ml pazie	16,00	19,84	14,55	18,04	16,70	20,71
Țigla de coamă	max. 128	2,7 buc/ml coamă	11,70	14,51	10,80	13,39	12,00	14,88
Țigla de aerisire	max. 30	min. 1,5 buc/10 m <sup>2</sup>	24,45	30,32	21,80	27,03	26,10	32,36
Țigla coamă de început	max. 60	1 buc/început muchie	25,65	31,81	25,50	31,62	26,25	32,55
Țigla coamă de ramnificație în trei	max. 30	1 buc/ramnificație coamă	27,70	34,35	27,55	34,16	27,85	34,53
Țigla coamă de ramnificație în patru	max. 6	1 buc/ramnificație coamă	95,20	118,05	82,25	101,99	92,05	114,14



# Zenit - linia modernă



## RESISTOR®



CARBON

GROSSO

## colorsystem

protecția culorii



ARHAIC

## Un petec de pământ, un petec de cer

Designul modern al produsului Zenit constituie paralelismul exterior corespunzător mobilierelor și interioarelor create de designerii de amenajări interioare, fiind un element determinant pentru caracterul casei.

Stilul său se înrudește cu universul simplu a formelor și liniilor orientale, aspectul de ansamblu cuprinde însă și eleganța răcoroasă a regiunilor nordice.

Produsul nostru Grosso conferă casei dumneavoastră un caracter subtil, extravagant, datorită suprafeței sale.

Denumire material	Buc/palet	Necesar	Preturile sunt în RON/buc			
			RESISTOR		COLORSYSTEM	
			fără TVA	cu TVA	fără TVA	cu TVA
Țiglă de bază	240	11-12 buc/m <sup>2</sup>	4,60	5,70	4,10	5,08
Țiglă 1/2	max. 160	după necesități	4,60	5,70	4,10	5,08
Țiglă laterală dreapta/ stânga	max. 32/32	3,2-3,6 buc/ml pazie	15,40	19,10	17,04	21,13
Țiglă de coamă	max. 128	2,7 buc/ml coamă	11,70	14,51	12,00	14,88
Țiglă de aerisire	max. 30	min. 1,5 buc/10 m <sup>2</sup>	24,45	30,32	26,10	32,36
Țiglă coamă de început	max. 60	1 buc/început muchie	25,65	31,81	26,25	32,55
Țiglă coamă de ramnificație în trei	max. 30	1 buc/ramnificație coamă	27,70	34,35	27,85	34,53
Țiglă coamă de ramnificație în patru	max. 6	1 buc/ramnificație coamă	95,20	118,05	92,05	114,14

# Tehnologia terran de tratarea suprafeței

Procedurile tehnice moderne de tratarea suprafeței, prin culori noi și calitate superioară dorim să răspundem în permanență cerințelor pieții. Cele două tipuri de tratamente de suprafață aplicate diferă una de cealaltă prin compoziție și calitate.



## ColorSystem

Prin dezvoltarea tehnologiei această ramură de producție poate utiliza materiale cu calități superioare și mai durabile.

Țelul nostru prin folosirea procedurii de protecția culorii prin ColorSystem este de a crea o suprafață mai fină și menținerea de durată a culorii. Prin această protecție suplimentară produsul devine mai rezistent la intemperiiile vremii.

colorsystem  
protecția culorii



## Resistor

Procedurile de protecție Resistor reprezintă cele mai moderne tehnologii de tratarea suprafeței. Pe lângă protecție superioară a culorii suprafața devine foarte netedă fără asperități. Prin folosirea în compoziție a materialelor noi, la protecția suprafeței, prin acesta produsul devine de cea mai bună calitate a momentului. Protecția suplimentară Resistor se regăsește la produsul ondulat Danubia și la produsele plate Rundo și Zenit.

RESISTOR®

## Date de execuție - produse ondulate

**Dimensiunea șipcilor suport:** min. 30/50 mm

**Distanța de lățuire:** 310 mm (în funcție de înclinația acoperișului)

**Suprapunere laterală:** 30 mm

**Suprapunere longitudinală:** min. 80 mm (în funcție de înclinația acoperișului)

**Distanța șipcilor de la streșină:** 33 cm (partea de jos-sus)

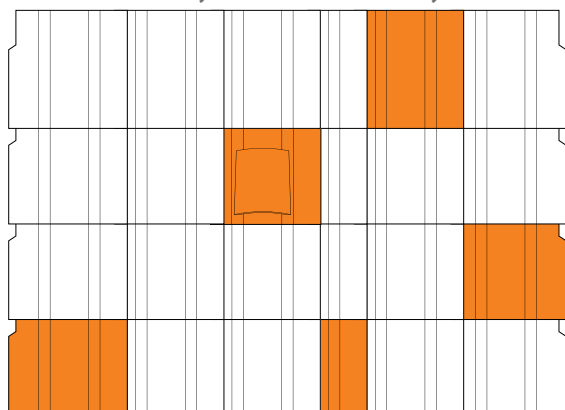
**Distanța șipci de la coamă:** 5 cm

Deoarece baza tehnologiei de fabricație a țiglei Coppo este formarea aleatoare a culorii, la efectuarea montării se recomandă desfacerea a mai multor paleți, în vederea obținerii efectului real de amestec. La execuție vă rugăm să luați în considerare distanța minimă dintre șipci, respectiv diferitele dimensiuni ale țiglelor laterale.

Înclinația șarpantei	Suprapunere minimă	Distanța maximă	Distanța șipci de la coamă	Necesar de țigle	Greutate (kg/m <sup>2</sup> )		
					DANUBIA	COPPO	SYNUS
16-22°	10 cm	32 cm	5 cm	10,42 buc/m <sup>2</sup>	45,85	46,89	40,64
22-30°	9 cm	33 cm	4,5 cm	10,10 buc/m <sup>2</sup>	44,44	45,45	39,39
peste 30°	8 cm	34 cm	4 cm	9,80 buc/m <sup>2</sup>	43,12	44,10	38,22

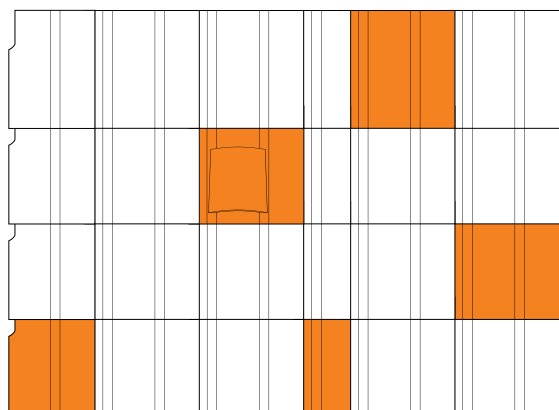
### Așezarea țiglelor

#### DANUBIA, STANDARD, SYNUS



### Așezarea țiglelor

#### COPPO





# Lungimea totală și distanța între șipci

Lungimea țiglei este 42 cm la cele trei game de produse ondulate. Suprapunerea și distanța dintre șipci variază în funcție de înclinația șarpantei. Necesarul de țigle este de cca. 10 buc/m<sup>2</sup> în funcție de înclinația șarpantei.

La calculul distanțelor de lățuire se vor lua în considerare distanța de 33 cm la șipcile de la streașină și distanța al ultimei șipci de la coamă. Distanța de lățuire se va calcula conform formulei de mai jos

Lungimea de învelit (lungime căprior) =  $d + (n - 1) \times l + c$ .

Unde:

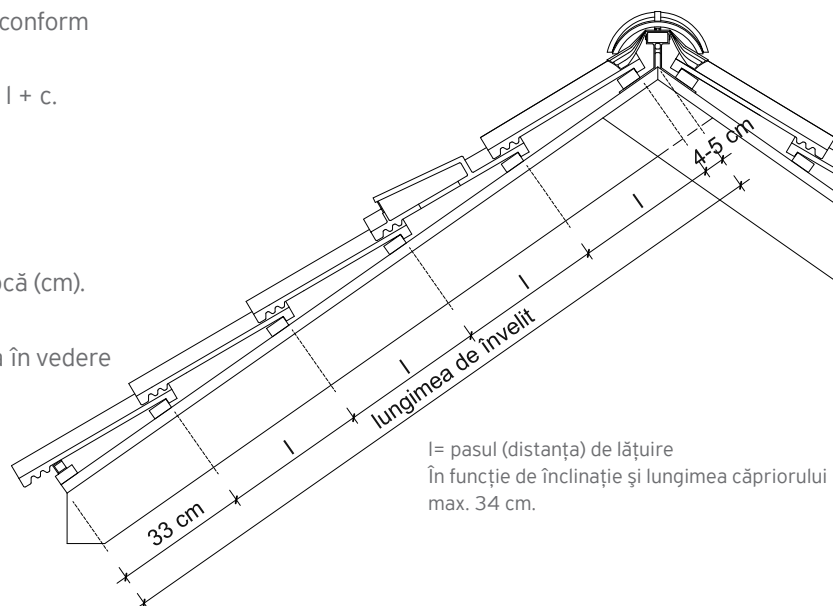
d = distanța șipcilor la streașină (cm);

n = numărul rândurilor de țiglă (buc);

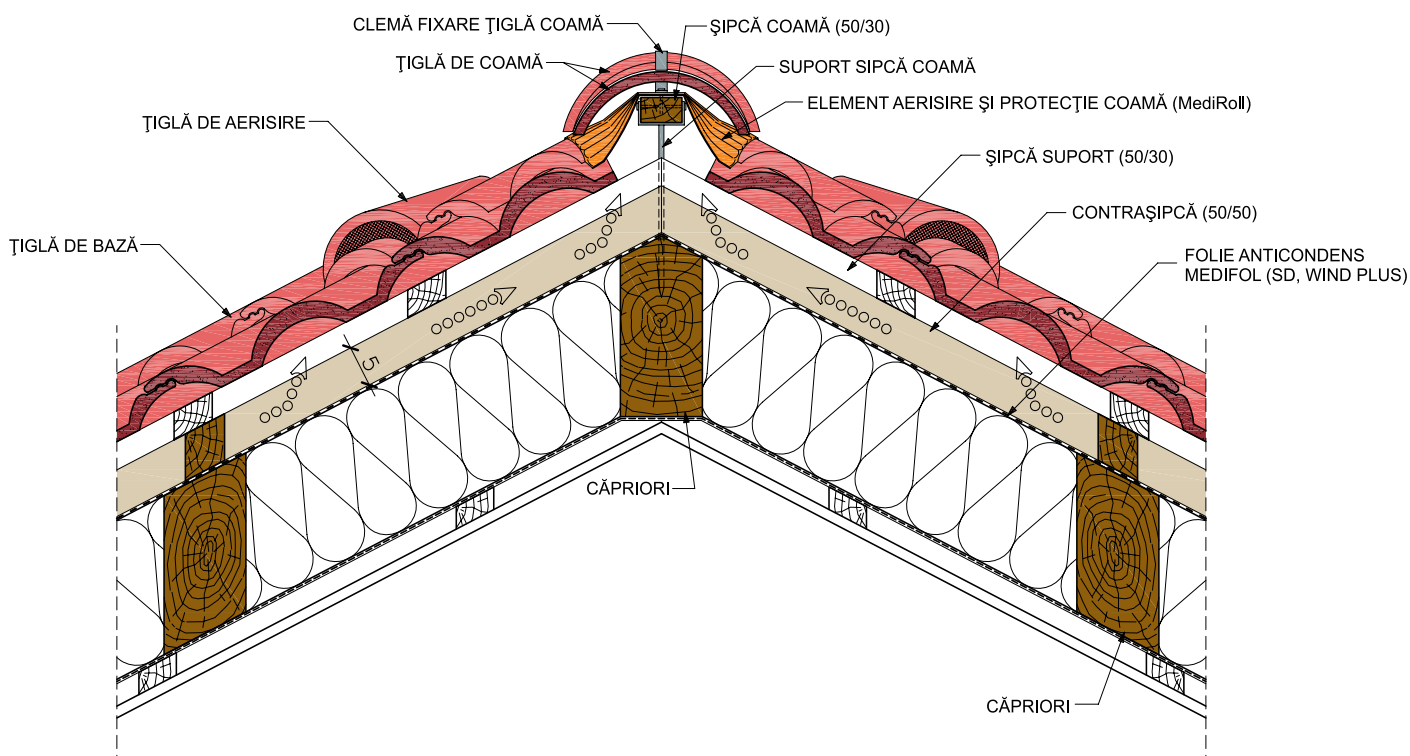
l = pasul (distanța) de lățuire (cm);

c = distanța de la muchie până la ultima șipcă (cm).

Atenție! La calcularea distanței de lățuire se va avea în vedere grosimea contrașipcilor.



# Construcția muchiei



# Date de execuție - produse plate

**Dimensiunea șipcilor suport:** min, 30/50 mm

**Distanța de lățuire:** 310 mm (în funcție de înclinația acoperișului)

**Suprapunere laterală:** 30 mm

**Suprapunere longitudinală:** min. 110 mm (în funcție de înclinația acoperișului)

**Distanța șipcilor de la streășină:** 30 cm (partea de jos-sus)

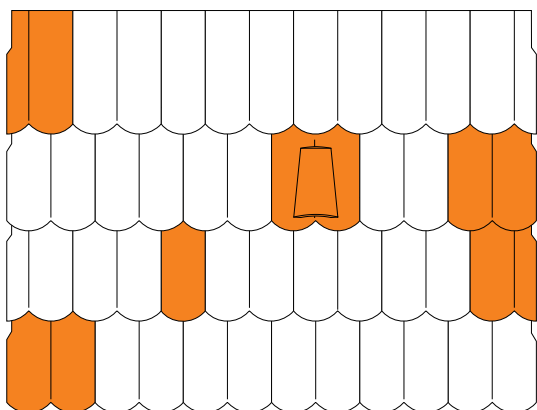
**Distanța șipci de la coamă:** 5 cm

Înainte de montarea țiglelor, de pe dosul acestora obligatoriu se va îndepărta siliconul. Modelele țiglei Rundo și Zenit se montează decalat. Decalajul țiglelor Rundo este 1/4 iar la țiglele Zenit este de 1/2. Deoarece la baza tehnologiei de fabricație a țiglelor Rundo arhaic și Zenit arhaic stă formarea aleatoare a culorii, la montaj se recomandă desfacerea a mai multor paleți în vederea obținerii efectului real de amestec.

Înclinația șarpantei	Suprapunere minimă	Distanța maximă	Necesar de țigle	Greutate (kg/m <sup>2</sup> )	
				RUNDO	ZENIT
25-30°	14 cm	28 cm	11,90 buc/m <sup>2</sup>	52,36	54,74
30-35°	13 cm	29 cm	11,49 buc/m <sup>2</sup>	50,56	52,85
35-45°	12 cm	30 cm	11,11 buc/m <sup>2</sup>	48,88	51,06
peste 45°	11 cm	31 cm	10,75 buc/m <sup>2</sup>	47,30	49,45

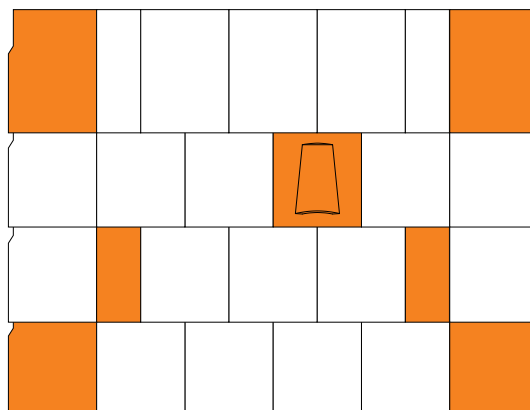
## Așezarea țiglelor

### RUNDO



## Așezarea țiglelor

### ZENIT



## Lungimea totală și distanța între șipci

Lungimea țiglei este 42 cm. Suprapunerea și distanța dintre șipci variază în funcție de înclinația șarpantei. Suprapunerea minimă 11cm. Necesarul de țigle este 11-12 buc/m<sup>2</sup> funcție de înclinația șarpantei.

Distanța șipcilor de la streășină va fi de 30cm și se va lua în calcul distanța ultimei șipci până în vârful structurii (căpriorilor) care va fi retras cu 5 cm din vârf.

Distanța de lățuire se va calcula conform formulei de mai jos

Lungimea de învelit (lungime căprior) =  $d + (n - 1) \times l + c$ .

Unde:

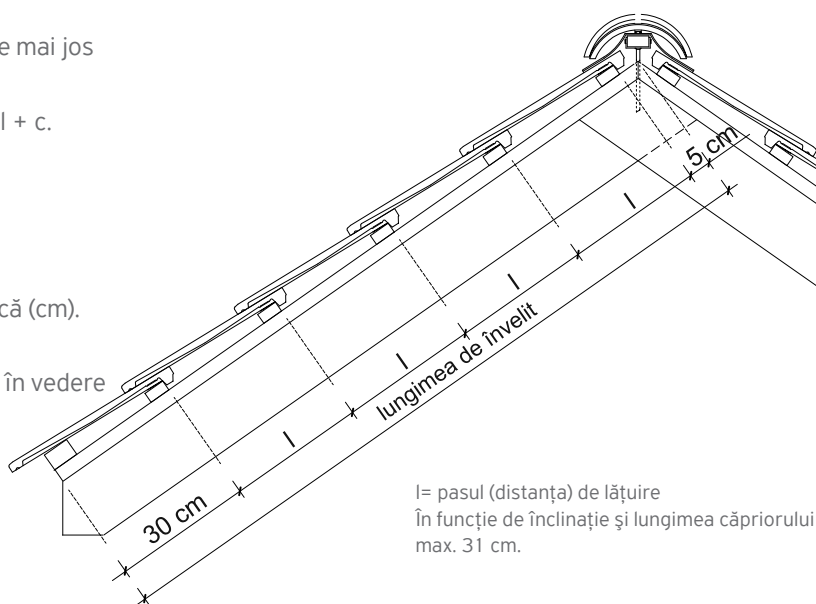
d = distanța șipcilor la streășină (cm);

n = numărul rândurilor de țiglă (buc);

l = pasul (distanța) de lățuire (cm);

c = distanța de la muchie până la ultima șipcă (cm).

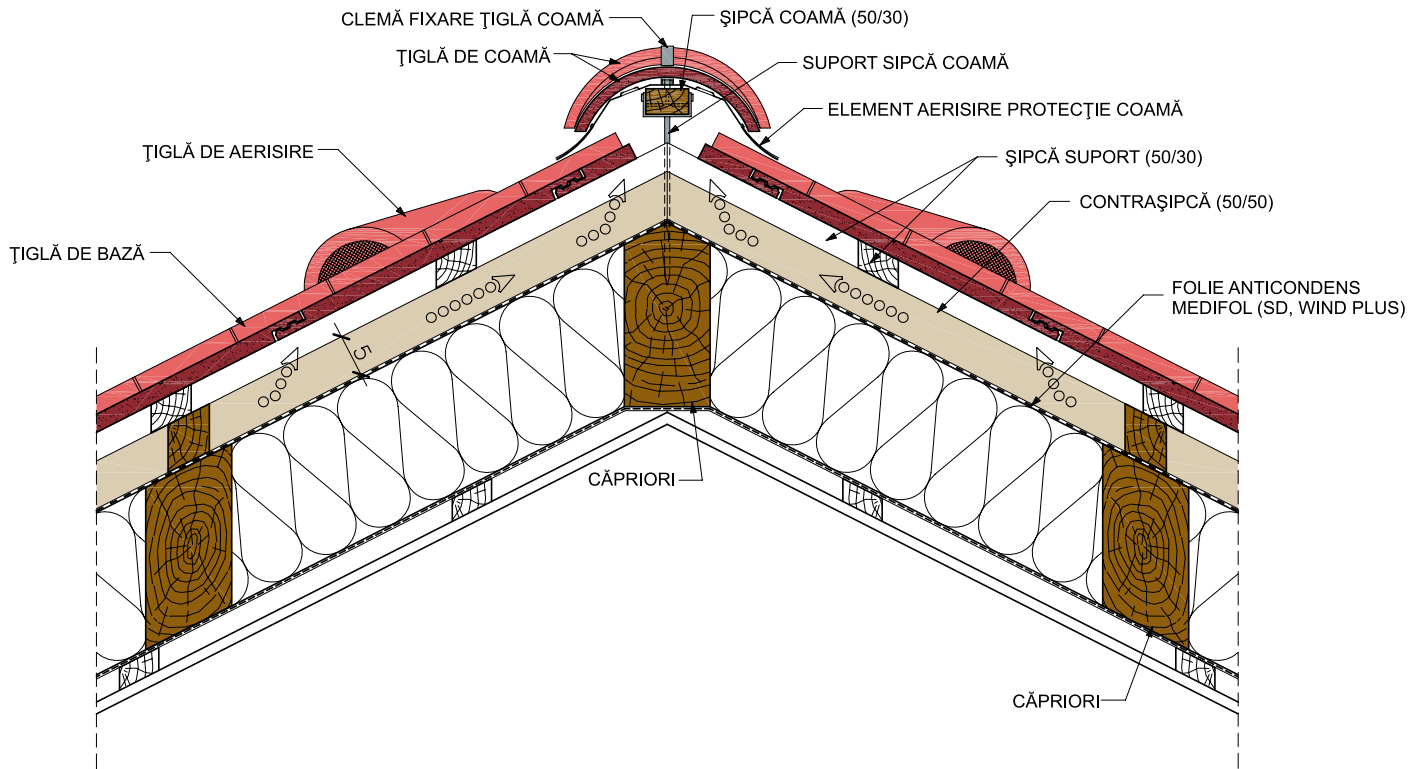
Atenție! La calcularea distanței de lățuire se va avea în vedere grosimea contrașipcilor.



l = pasul (distanța) de lățuire  
În funcție de înclinație și lungimea căpriorului  
max. 31 cm.



# Construcția muchiei



# Reprezentanți teritoriali

În cazul în care aveți întrebări, aveți nevoie de consultanță sau doriți să vă calculați necesarul de material sau alte probleme prin alegerea unui produs, vă rugăm să luați legătura cu reprezentanții teritoriali firmei noastre.



- |                        |                  |
|------------------------|------------------|
| 1. Cobzaș Ionuț Florin | 0040/729 930 280 |
| 2. Todor Ștefan        | 0040/728 972 974 |
| 3. Sántha Dénes Károly | 0040/720 448273  |



SC. Terran Sisteme de Invelitori SRL.  
România, 400457 Cluj- Napoca,  
Str. Septimiu Albini, Nr. 81., ap. 3.  
Tel.: + 40-264/462 484  
Fax: + 40-264/462 485  
E-mail: info@tigleterran.ro  
Internet: www.tigleterran.ro  
J12/2235/2005,  
cod unic RO17689997

Distribuitorul dumneavoastră:

Valabil: începând cu 6 aprilie 2015.  
Producătorul își rezervă dreptul de a efectua modificări tehnice! Culoarele vizibile în prospecte pot avea o diferență de nuanță față de realitate din motive tehnice de imprimare.