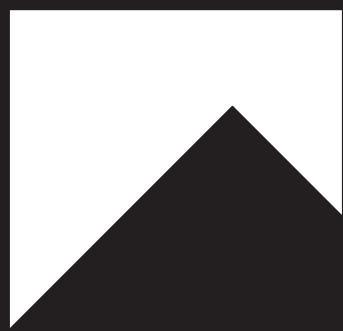




# ROOFTOP



2025



CATA  
Noua generație de țigle

CONCURS DE FRUMUȘETE  
Cele mai remarcabile acoperișuri  
ale anului

SIGURANȚA ACOPERIȘURILOR  
Ce trebuie să știți?

swisspor  
Prezentarea companiei și sistemele  
de izolare PIR



# Date editură

NUMĂRUL 01 | 2025, primul semestru  
Revista ROOFTOP apare de două ori pe an.

Editură: CREATON South-East Europe Kft.  
Cserépgyár utca 1.  
H-8960 Lenti  
Telefon: +36 92 551 550  
Fax: +36 92 551 559  
E-mail: info@creaton.hu

www.creaton.hu | www.creaton.ro  
www.creaton.si | www.creaton.rs  
www.creaton.hr

Redactor-șef: Ferenc Galovszky

Grafică: Tamás Tóth

Tehnoredactor: Réka Kiss-György

Autori articole: András Zajác  
András Jákob Horváth  
Kálmán Pahocsa  
Béla Tóth  
László Józsa  
Balázs Keresztúri

Adaptarea planurilor și a textelor: Redactor

Ilustrațiile, desenele schematice și planurile din revistă au doar scop ilustrativ. Editorul nu își asumă nicio responsabilitate pentru acuratețea, exhaustivitatea sau aplicabilitatea conținutului acestora.

© CREATON South-East Europe Kft.  
Toate drepturile rezervate Copierea, reproducerea, traducerea sau utilizarea oricărei părți a acestei publicații - în special a textelor, imaginilor, ilustrațiilor - sub orice formă, nu este permisă decât cu permisiunea scrisă prealabilă a editurii, în caz contrar persoanele respective fiind răspunzătoare pentru daune.

În cazul unui litigiu care decurge din cele de mai sus, Tribunalul Districtual din Zalaegerszeg sau Tribunalul Zalaegerszeg va fi considerată instanța competentă, în funcție de valoare.

# Conținut

|                                                          |    |                                   |    |
|----------------------------------------------------------|----|-----------------------------------|----|
| DESPRE COMPANIE.....                                     | 2  | NOMINA .....                      | 12 |
| NOUTĂȚI .....                                            | 4  | VIAȚA ÎNTR-O MINĂ DE ARGILĂ ..... | 16 |
| Țigle debitate.....                                      | 6  | CULORI ȘI FORME.....              | 20 |
| Bucă de siguranță pentru lucrări pe acoperiș SAFSYS..... | 7  | SIGURANȚĂ PE ACOPERIȘ.....        | 22 |
| Sisteme de termoizolație PIR .....                       | 8  |                                   |    |
| CASTA - Noua generație de țigle.....                     | 10 |                                   |    |

# Mesaj din partea Directorului Executiv

**Stimați cititori,**

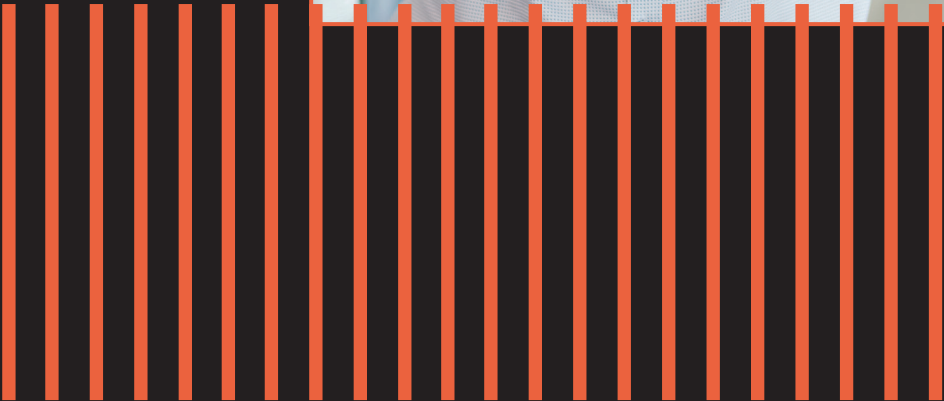
Scopul nostru cu această revistă este să vă arătăm vouă, meșterilor acoperișurilor, ceea ce credem noi că este interesant pentru voi.

Vrem să vă arătăm niște lucruri interesante despre un producător de țigle, care sperăm să le placă și cititorilor. Revista noastră, în care nu postăm doar mesaje scurte, este menită eternității, la fel ca țiglele noastre ceramice.

Mulțumesc în mod special colegilor mei! Rezultatul muncii depuse în paralel cu sarcinile zilnice este primul număr al Revistei Creaton. Dacă ar fi tipărită pe o placă de argilă, ar fi o revistă produsă complet intern: de la ideile pentru articole până la redactarea lor și designul grafic. Însă poate că este o soluție mai convenabilă pe hârtie și nu scade nimic din valoarea ei! Mulțumesc fetelor și mersi băieți!

În final, am vești bune pentru voi, dragi cititori, și vești proaste pentru voi, dragi colegi: al doilea număr va apărea în curând!

- László Laukó, Director Executiv





# DESPRE COMPANIE

## MISIUNE ȘI ISTORIE:

Începând cu 1 martie 2024, CREATON South-East Europe a devenit parte a Grupului swisspor. Acest lucru marchează începutul unui nou capitol captivant în istoria companiei. Nu e vorba doar de o achiziție simplă; este o fuziune a expertizei, inovației și tradiției.

### Istoria Grupului swisspor a început în 1971 cu doar două fabrici de producție.

În prezent, Grupul este liderul elvețian în dezvoltarea, fabricarea și furnizarea de produse și sisteme pentru învelișuri de clădiri eficiente din punct de vedere energetic și estetice. Compania swisspor este o afacere de familie elvețiană care operează la nivel internațional, având 4200 de angajați în 32 de locații din întreaga lume. Gama de produse include produse de construcție care pot fi utilizate într-o serie largă de aplicații, de la podea la tavan, de la fațadă la acoperiș.

Expertiza companiei CREATON în producția de țigle ceramice este combinată cu gama diversificată de produse de construcții de înaltă calitate a Grupului swisspor. De la cele mai noi sisteme de izolații până la acoperișuri ecologice și sisteme solare de ultimă generație, totul este acum disponibil fără probleme, dintr-o singură sursă, de la o singură companie.

### Soluții de construcție responsabile pentru generațiile viitorului

Grupul swisspor oferă produse, sisteme și servicii de construcție responsabile pentru generațiile de astăzi și de mâine. Luăm foarte în serios sustenabilitatea și responsabilitatea noastră față de oameni, animale și mediu. Apreciam estetica și perfecțiunea arhitecturală. Considerăm că siguranța și securitatea, fezabilitatea tehnică sunt aspecte fundamentale. Clienții și colegii noștri stau în centrul atenției noastre.

**swisspor Châtel II:**  
cea mai mare unitate de producție de materiale de izolare din Elveția  
Châtel-Saint-Denis



### Juliertheater

Clădirea din lemn de 2300 m înălțime a fost izolată cu sisteme PIR de la swisspor Elveția, Silvaplana

Fiecare coleg al nostru este crucial pentru fiecare serviciu pe care îl oferim. Prin expertiza, abilitățile complete, dezvoltarea individuală și plăcerea de a lucra, echipa noastră dezvăluie o putere colectivă cu un potențial

uriaș. O atitudine pozitivă și obiectivul de a proceda întotdeauna într-un mod responsabil față de mediu, sustenabil și orientat spre viitor, ne determină să excelăm. Împreună cu partenerii noștri, dorim să dezvoltăm produse și mai bune și

să oferim întotdeauna clienților noștri servicii excelente, ceea ce este mai mult decât se așteaptă de la noi.





# NOUȚĂȚI DIN ULTIMUL AN



ȚIGLE DEBITATE  
BUCLĂ DE SIGURANTĂ PENTRU LUCRĂRI PE ACOPERIȘ SAFSYS  
SISTEME DE TERMOIZOLAȚIE PIR  
CASTA - NOUA GENERAȚIE DE ȚIGLE



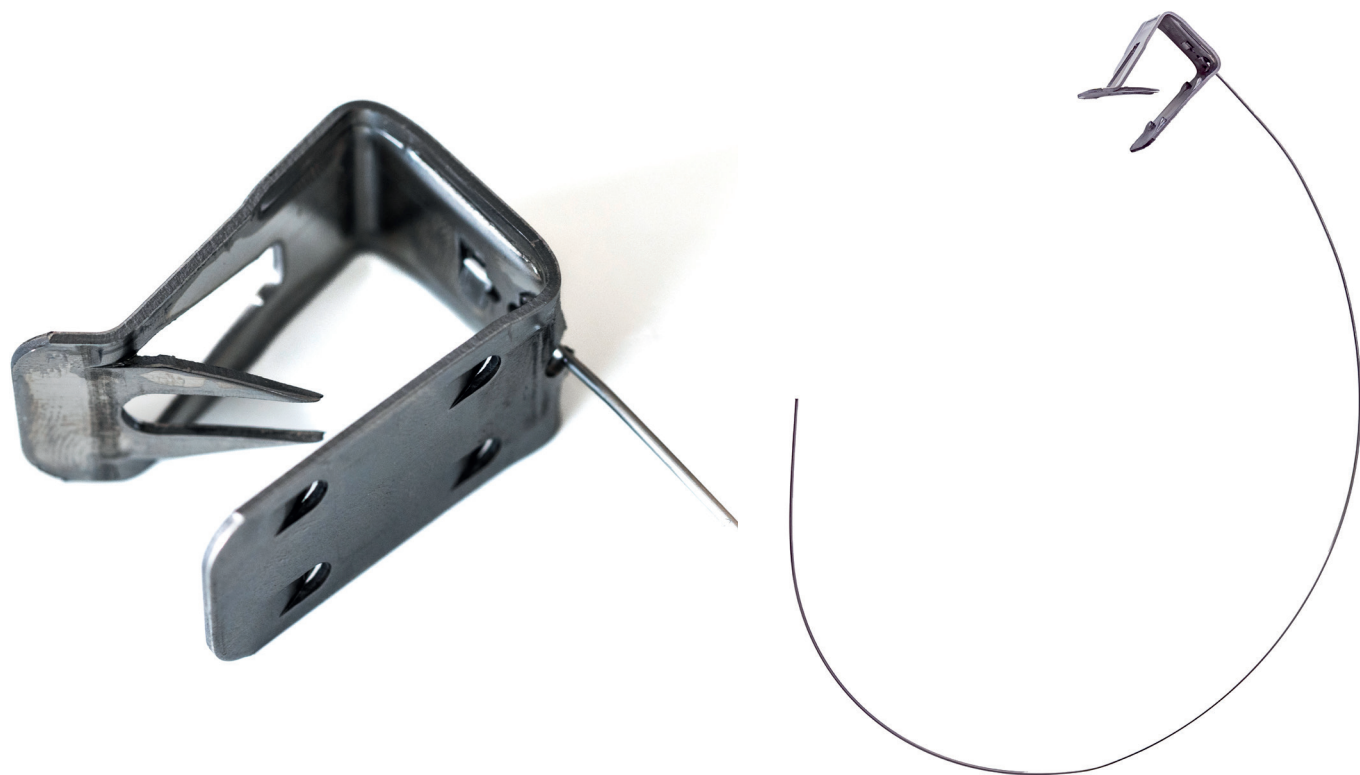
## Țigle debitate



Fixarea corectă și stabilă a țiglelor este importantă nu numai pentru asigurarea faptului că acoperișul își îndeplinește funcția, ci și pentru că țiglele slăbite, care alunecă și cad pot reprezenta un risc serios de accident.

În cazul acoperișurilor cu pante abrupte, fiecare a treia, fiecare a doua și, în cazuri extreme, chiar fiecare țiglă, precum și toate țiglele la margine (streășină, coamă, muchie, dolia și borduri) și toate țiglele debitate trebuie fixate, indiferent de panta suprafeței acoperișului! În majoritatea cazurilor, este de asemenea recomandabil să se utilizeze un șurub cu cap de etanșare din oțel inoxidabil prin gaura de cui la aceste țigle, dar cu țiglele debitate este ușor să se taie ciocul și gaura de cui de pe țiglă. În aceste cazuri, soluția practică este utilizarea clemelor de fixare cu sârmă.

Clema sârmei reînnoite din gama CREATON este dotată acum cu două gheare și patru creștături, asigurând o protecție perfectă împotriva alunecării chiar și pe țiglele complet plate, smălțuite, cu o grosime de la 7 mm până la 22 mm. În plus față de designul clemei, materialul excelent din oțel BS 320 S 31 și sârma cu diametrul de 0,9 mm și lungimea de 400 mm asigură o fixare sigură și de lungă durată. Clema este potrivită pentru toate modelele de țigle CREATON și pentru o grosime a corpului țiglei de până la 16 mm, nu este nevoie de ciocan pentru a instala clema.



## Bucă de siguranță pentru lucrări pe acoperiș SAFSYS



Echipamentele care permit întreținerea, munca și deplasarea în siguranță pe acoperiș sunt denumite în mod colectiv sisteme de siguranță pentru acoperișuri. Gama de produse CREATON include trepte de acoperiș cu acces vertical și orizontal, scări de acoperiș și grile de acoperiș, precum și elementul indispensabil a dispozitivelor de siguranță al acoperișului fără balustradă, cârligul de siguranță pe acoperiș. Gama de produse pentru ancorarea curelelor anti-cădere a fost extinsă cu bucla unică de siguranță pentru lucrări pe acoperiș swisspor SAFSYS, care asigură o instalare extrem de simplă, rapidă și flexibilă chiar și în timpul lucrărilor pe acoperiș. Pentru instalare este nevoie doar de un bit TX30 și o șurubelniță.

Bucă poate fi amplasată oriunde pe acoperiș, unde adâncimea minimă de înșurubare de 78 mm poate fi asigurată în structura portantă. Bucă de siguranță pentru lucrări pe acoperiș este un sistem de fixare personală de tip „A”, conform standardului EN 795:2012, astfel încât poate fi utilizată în siguranță de maxim o singură persoană în același timp. Bucă poate fi încărcată cu forțe în orice direcție pe acoperiș și trebuie să fie utilizată cu echipament de protecție cu amortizoare de energie în conformitate cu standardul EN 355.

În cazul în care bucla de siguranță trebuie să rămână instalată după finalizarea lucrărilor pe acoperiș, aceasta poate fi realizată ușor și estetic prin utilizarea unei singure țigle de aerisire cu o deschidere de ventilație adecvată pentru bucla de siguranță.



Punctele de ancorare realizate în acest mod sunt dispozitive estetice și ușor de utilizat, care sunt abia vizibile pe acoperiș.



# Sisteme de termoizolație PIR



Cea mai mare parte a pierderilor de căldură din clădirile noastre are loc prin acoperiș și tavan, motiv pentru care izolarea termică modernă a acoperișurilor înalte și plate devine din ce în ce mai importantă. Sistemele de termoizolație PIR au un coeficient de transmisie termică foarte scăzută și sunt, prin urmare, o alegere ideală pentru ambele tipuri de acoperișuri. Două noi game de produse sunt acum disponibile în oferta CREATON swisspor TETTO pentru acoperișuri înalte și swisspor PIR pentru acoperișuri plate. Ambele game includ variantele "Classic" cu funcție anticondens cu un strat de țesătură din fibră de sticlă și varianta "Alu" cu funcție extra izolantă cu laminat din aluminiu.

Gama TETTO pentru acoperișuri înalte include varianta Difuplan cu folia anticondens (atât pentru versiunea Classic, cât și pentru versiunea Alu), care permite instalarea izolației termice deasupra căpriorilor și a struc-

turii sub învelitoare esențial sub acoperișul de țiglă într-o singură etapă, reducând atât timpul necesar pentru construcție, cât și potențialele surse de erori.

Sistemele de termoizolație swisspor PIR și swisspor TETTO sunt potrivite pentru reducerea grosimii structurii acoperișului fără a afecta negativ performanța de izolare termică. Mai mult, nu este nevoie de straturi de izolație adiționale și de structuri de susținere suplimentare complicate, deoarece rezistența plăcilor termoizolante PIR este remarcabilă. Produsele TETTO sunt disponibile în 9 grosimi (80-240 mm, în trepte de 20 mm), indiferent de laminare, toate având margini cu lambă și uluc în jur, astfel încât plăcile termoizolante să fie bine îmbinate între ele, reducând și mai mult riscul de punți termice. Produsele swisspor PIR pentru acoperișuri plate sunt disponibile în 18 grosimi diferite, cu variantele mai subțiri (20-140 mm) disponibile cu margini

drepte și variantele mai groase (160-300 mm) cu margini drepte și în trepte, oferind o soluție flexibilă pentru orice design de acoperiș plat. În plus, produsele swisspor PIR pot fi comandate în dimensiuni și grosimi personalizate, sporind și mai mult eficiența sistemului.

Avantajele unei structuri cu termoizolație PIR nu sunt doar transferul mai bun de căldură și alegerea materialelor de calitate. Utilizarea acestor produse reduce timpul necesar pentru construcții și trebuie instalate mult mai puține materiale și mai ușoare care trebuie mutate în timpul montării. Acest lucru nu numai că ușurează munca specialiștilor, dar poate reduce și costurile pentru client.

## swisspor TETTO Classic

În principal sunt folosite pentru renovarea acoperișurilor înalte și pentru soluții structurale în care izolația termică de deasupra căpriorilor este utilizată în combinație cu alte materiale termoizolante (de ex., izolare termică între căpriori), iar bariera de aburi este situată sub căpriori.

Panourile PIR de 2,84 m<sup>2</sup> au un strat de țesătură din fibră de sticlă pe ambele părți, cu margini cu lambă și uluc în jur. Structura sub învelitori trebuie să fie formată într-o etapă separată folosind folia CREATON DUO extra, CREATON TRIO extra sau, în cazul unui unghi de înclinare redus, folia CREATON QUATTRO longlife extra.

## swisspor TETTO Alu

În principal pentru acoperișuri înalte noi și soluții structurale în care scopul este de a crea o structură cu căpriorii vizibili sau în care stratul anticondens este situat direct sub izolația termică.

Panourile PIR de 2,84 m<sup>2</sup> au un laminat de aluminiu pe ambele părți care reflectă căldura, cu margini cu lambă și uluc în jur. Datorită laminatului din aluminiu, acestea au proprietăți mai bune de izolare termică.

Structura sub învelitori trebuie să fie formată într-o etapă separată folosind folia CREATON DUO extra, CREATON TRIO extra sau, în cazul unui unghi de înclinare redus, folia CREATON QUATTRO longlife extra.

## swisspor TETTO Classic Difuplan

În principal sunt folosite pentru renovarea acoperișurilor înalte și pentru soluții structurale în care izolația termică de deasupra căpriorilor este utilizată în combinație cu alte materiale termoizolante (de ex., izolare termică între căpriori), iar bariera de vapori este situată sub căpriori.

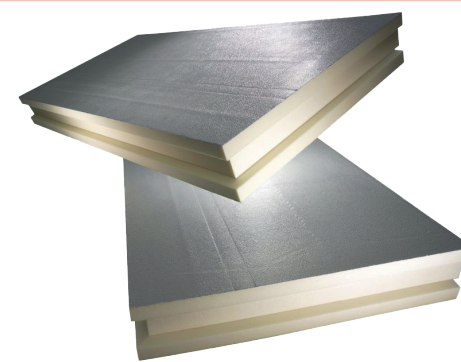
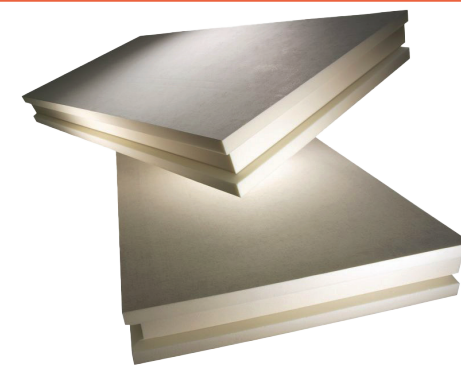
Panourile PIR de 2,35 m<sup>2</sup> au un strat de țesătură din fibră de sticlă pe ambele părți, cu margini cu lambă și uluc în jur. Cu ajutorul unei folii de acoperire cu o membrană monolitică pe partea superioară, izolarea termică și structura sub învelitoare pot fi realizate într-o singură etapă de lucru.

## swisspor TETTO Alu Difuplan

În principal pentru acoperișuri înalte noi și soluții structurale în care scopul este de a crea o structură cu căpriorii vizibili sau în care stratul anticondens este situat direct sub izolația termică.

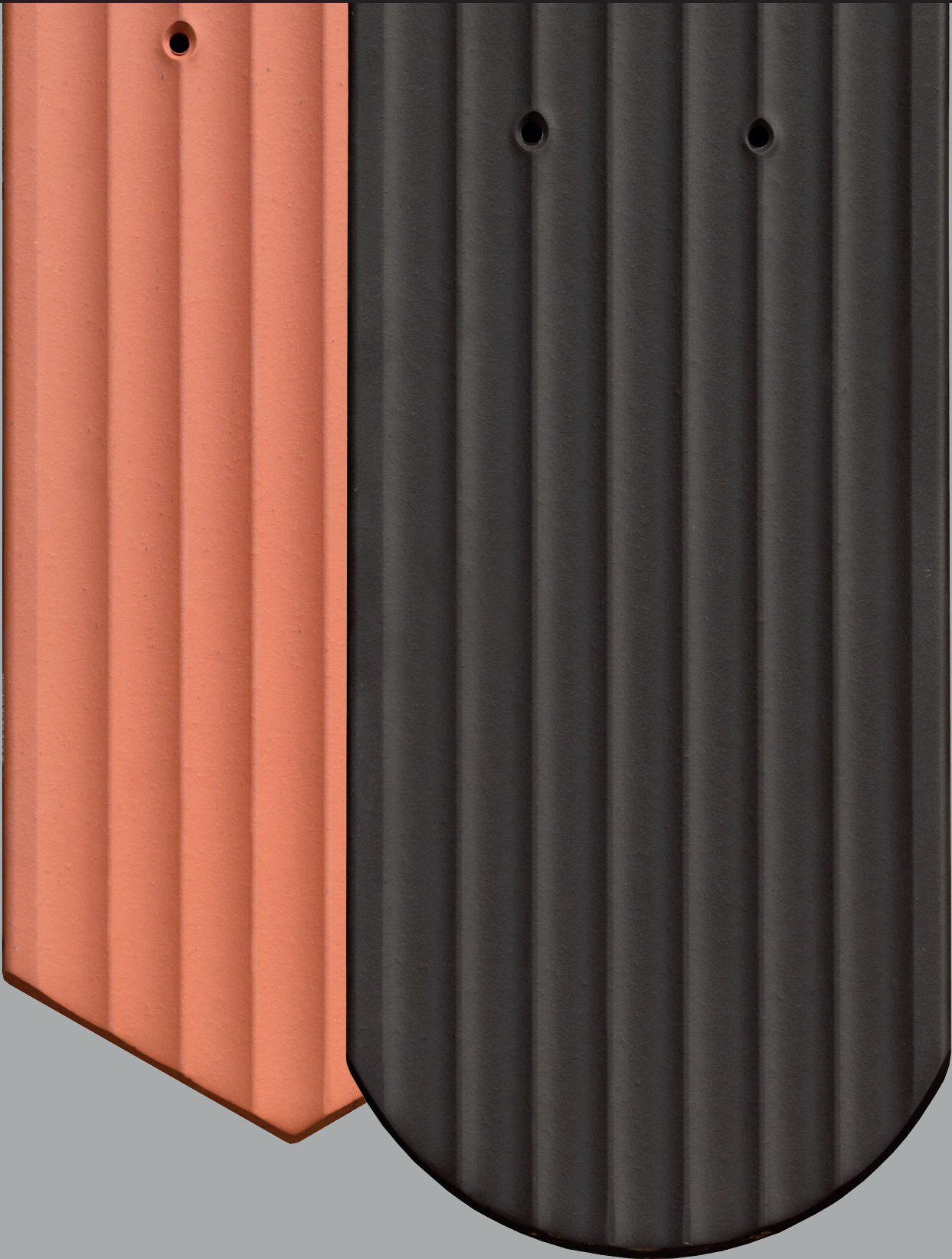
Panourile PIR de 2,35 m<sup>2</sup> au un laminat de aluminiu pe ambele părți care reflectă căldura, cu margini cu lambă și uluc în jur. Datorită laminatului din aluminiu, acestea au proprietăți mai bune de izolare termică.

Cu ajutorul unei folii de acoperire cu o membrană monolitică pe partea superioară, izolarea termică și structura sub învelitoare pot fi realizate într-o singură etapă de lucru.

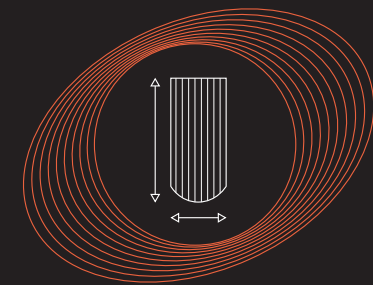




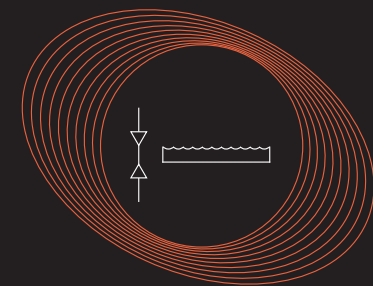
# CASTA - Noua generație de țigle



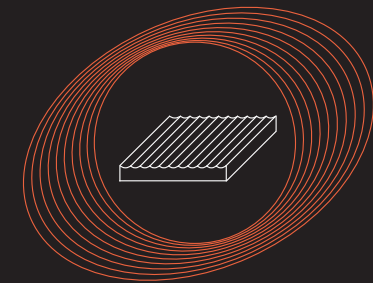
Cea mai recentă adiție la gama de țigle cu decupaj rotund de la CREATON este gama CASTA, care îndeplinește perfect toate cerințele de calitate ale acoperișurilor ceramice elvețiene. Dimensiunea de 17x38 cm este ușor diferită de formatul obișnuit de 18x38 cm. Această țiglă are o suprafață ondulantă care conferă acoperișurilor pe care le acoperă un aspect texturat interesant. Aspectul său variat este accentuat de cele două forme diferite de tăietură, semicirculară și în formă de fagure (hexagonală).



DIMENSIUNI:  
170 × 380 mm



GROSIME:  
18 mm



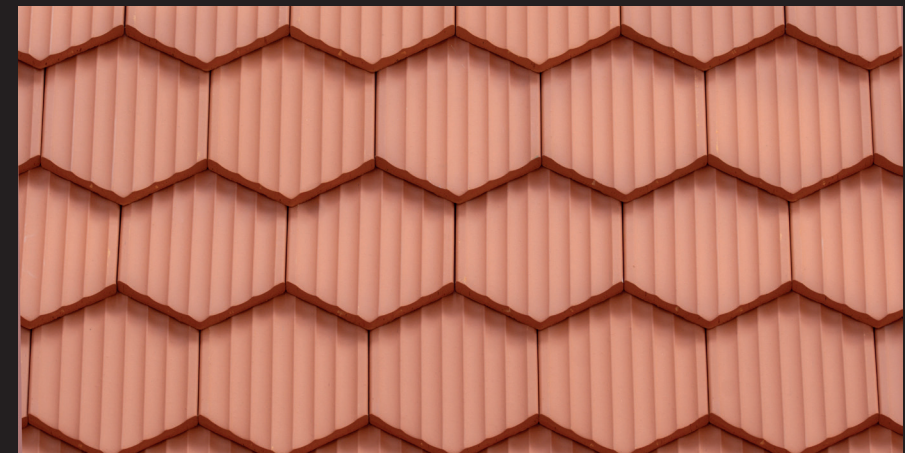
SUPRAFAȚĂ ONDULATĂ

35,7  
buc/m<sup>2</sup>

Cerințe minime de material



Țigla are o grosime de 1,8 cm, care s-a dovedit a fi mai rezistentă la grindină. Acest lucru o face alegerea perfectă pentru solicitări mecanice ridicate, în timp ce versatilitatea o face extrem de flexibilă, indiferent dacă este utilizată pentru acoperișuri curbate sau dolii. Țiglele CASTA sunt disponibile în două culori, roșu natural și maro închis angoba. Este disponibilă o gamă completă de accesorii ceramice, inclusiv țigle 1/2 și 3/4, țigle laterale, țigle pentru streășină și coamă, precum și țigle de aerisire de aceeași grosime ca și țiglele de bază.



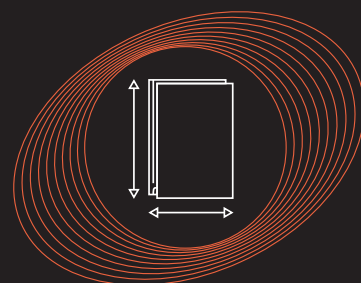
Gama de accesorii ceramice este completată de o varietate de elemente de trecere mecanice, care pot fi utilizate pentru a direcționa în siguranță sistemele de ventilație, cablurile de telecomunicații, panourile solare și conductele de evacuare a gazelor prin stratul de acoperiș și sub învelițoare, deoarece toate pachetele de unități includ conectori pentru stratul sub învelițoare. Gama include dispozitive de siguranță pentru acoperiș pentru montarea pe un element de bază de aluminiu, trepte individuale, trepte de acoperiș, grilaje, parazăpezi, țevi, console pentru opritor rotund, sistem de scări de acoperiș și suporturi de montare a panourilor solare. În plus, așa-numitul sistem universal de siguranță, care nu necesită un element de bază din aluminiu, poate fi utilizat și pentru a crea sisteme mai economice de grilaje pentru acces sau grilaje parazăpadă. Gama CASTA este alegerea perfectă atât în ceea ce privește aspectul, cât și soluțiile tehnice pentru acoperirea cu țiglă a clădirilor istorice sau chiar a monumentelor, combinând tradiția cu soluții tehnice moderne.



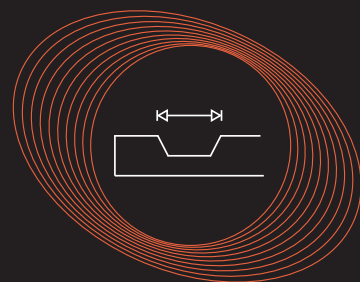
# NOMINA

## ȚIGLA DE ACOPERIȘ INOVATIVĂ:

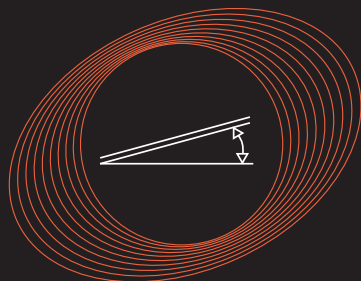
Cea mai recentă adădire la gama de țigle ceramice presate de la CREATON este modelul inovativ NOMINA.



**DIMENSIUNI:**  
**323 × 500 mm**



**INTERVAL DE REGLARE:**  
**ÎN LUNGIMEA ȚIGLEI 60 mm**



**UNGHIU DE ÎNCLINAȚIE**  
**NECESAR:**  
**25°**

**8,2**  
**buc/m<sup>2</sup>**

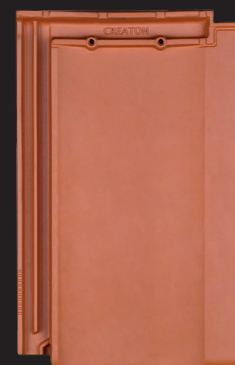
Cerințe minime de material

Cea mai recentă adădire la gama de țigle ceramice presate de la CREATON este modelul inovativ NOMINA. Forma acestei țigle inovative a fost inspirată de modelul "Z1b", proiectat de Wilhelm Ludowici în 1895, care era o țiglă populară pe atunci în regiunea Rinului Inferior. CREATON a regândit această formă tradițională și a combinat-o cu tehnologia modernă de producție: sunt implementate mega-dimensiunea economică (8,2 buc/m<sup>2</sup>) și toate soluțiile tehnice moderne care se găsesc în gama de produse CREATON.

Modelul este disponibil în șase culori (roșu natural, roșu cupru, maro închis, ardezie, negru și negru mat angoba), iar interblocarea laterală dublă cu margine înaltă de la NOMINA oferă o protecție puternică împotriva ploii de pe acoperiș și conduce umiditatea care ajunge în sistemul de interblocare într-un mod controlat. Pe marginea îmbinării laterale, există un rând de caneluri pentru fixarea sigură a clemelor de furtună. Conexiunea de interblocare bine gândită permite posibilități de reglare excepționale, de 65 mm în lungimea țiglei, oferind în același timp o protecție excelentă împotriva efectului combinat al vântului și precipitațiilor.

Cu acest interval de reglare, NOMINA poate fi utilizată extrem de flexibil, ceea ce, împreună cu economia pe care o aduce, o face și mai avantajoasă. Stabilitatea țiglei de dimensiuni mari este asigurată de nervurile de armare pronunțate de pe spate. Acest lucru are ca rezultat o rezistență ridicată la rupere în comparație cu dimensiunea țiglei. Fixarea sigură este asigurată de două ciocuri și, spre deosebire de tradițional, de două găuri de cuie din fabrică, care pot fi utilizate pentru a fixa rapid și sigur țiglele debitate de-a lungul marginilor acoperișurilor în patru ape.

## CULORI



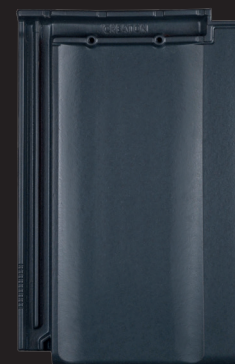
**ROȘU**  
**ANGOBA**



**ROȘU CUPRU**  
**ANGOBA**



**MARO ÎNCHIS**  
**ANGOBA**



**ARDEZIE**  
**ANGOBA**



**NEGRU**  
**ANGOBA**



**NEGRU MAT**  
**ANGOBA**





Un acoperiș modern nu este construit doar din țigle de bază, ci și cu elemente suplimentare necesare pentru a realiza în siguranță diferitele margini, îmbinări și tranziții pe acoperiș, ca să nu mai vorbim de aerisire pentru a ajuta la ventilarea elementelor acoperișului. Țiglele laterale de stânga și de dreapta permit crearea rapidă și ușoară a unei etanșeități a bordului de fronton fără o acoperire cu tablă, care oferă, de asemenea, protecție împotriva curenților de aer turbulenți la marginea acoperișului. Pentru acoperișurile în două ape cu calcan în loc de un bord de fronton, se poate folosi țigla cu proeminență dublă, care nu este doar un accesoriu important din punct de vedere estetic, ci asigură că apa care se scurge de pe suprafață în lateral se scurge și în partea potrivită a structurii din tablă și nu se scurge înapoi sub acoperiș.

În plus față de țiglele de aerisire tradiționale, este disponibil și un sistem de aerisire la coamă, care permite crearea unei secțiuni de ventilație de 115 cm<sup>2</sup>/metru linear de-a lungul coamelor orizontale de pe fiecare parte a acoperișului. Conform DIN 4108, acest aspect înseamnă că oferă o aerisire adecvată pentru căpriori de până la 23 de metri lungime, nefiind necesar să se utilizeze o bandă de aerisire coamă. Această închidere completă a coamei este estetică, rezistentă în timp și la efectele vântului și precipitațiilor, o soluție unică care asigură un spațiu de aerisire mare, care în unele cazuri poate fi chiar mai economic decât modelele de coamă tradiționale.

NOMINA





# VIATA ÎNTR-O MINĂ DE ARGILĂ

## VIATA DE ZI CU ZI ÎN MINA DIN LENTI, UNGARIA:

O privire sub suprafață - sau secretele extracției argilei prin exploatare la suprafață.



Fabrica de lângă Lenti, în Ungaria, are propria sa mină de argilă, unde argila este extrasă prin exploatare la suprafață. Această mină de argilă este una dintre sursele de argilă de cea mai înaltă calitate din regiunea Europei Centrale și de Est. După fiecare etapă de extracție, zona este recultivată și redată naturii. Mina acoperă o suprafață totală de 425 hectare, suficientă pentru 120 de ani de producție continuă. Din această suprafață, aproximativ 40 de hectare au fost deschise pentru minerit până în prezent. Compania folosește anual aproximativ 100 de mii de metri cubi de argilă – la capacitatea normală a fabricilor noastre – ceea ce înseamnă o greutate de 200-210 mii de tone. Pe teritoriul minei au fost dezvoltate diferite nivele de producție. Acestea au de obicei o înălțime a peretelui de 2,5 metri. Calitatea materiei prime și conținutul de argilă variază la diferite nivele de producție și în diferitele zone ale minei. Pentru a asigura o materie primă de calitate uniformă, au fost create puncte de prelevare cu o lățime de 12,5 metri la fiecare nivel de producție al minei. Datorită testării calității materiei prime în întreaga mină, putem furniza fabricilor noastre o materie primă omogenă de înaltă calitate. În cursul activităților, construim depozite pentru materia primă extrasă, unde asigurăm și omogenizarea. Din depozit, materia primă este transportată la unitatea noastră de preparare cu încărcătoare frontale.

Materia primă este transportată de la unitatea de preparare la un concasor cu ciur pe o bandă transportoare. Zdrobirea se face între două rânduri de role, cu o distanță între role de 1,2 și după aceea de 0,8 mm pentru a asigura zdrobirea particulelor mai mari. Argila este apoi transferată într-un rezervor circular unde este depozitată timp de aproximativ 2 săptămâni. Prin acest proces, asigurăm că argila este odihnită și omogenizată corespunzător înainte de utilizare.



Materia primă care urmează să fie utilizată este supusă unor teste de laborator suplimentare. Din mostra de materie primă se realizează "mostre mici" (țigle mici) în laborator, în aceleași condiții ca și în producția reală. În cadrul testelor examinăm culoarea, contracția, absorbția de apă și sedimentarea mostrei. Această procedură din urmă are ca scop determinarea repartiției argilei în funcție de dimensiunea particulelor. Datorită compoziției uniforme a materiei prime putem asigura astfel o temperatură de ardere constantă în cuptoarele noastre. Din rezervorul circular, folosim un excavator cu cupe pentru a transporta cantitatea necesară de materie primă unitățile de producție nr. I și II. În prima unitate fabricăm țigle trase și canelate, iar în cea de-a doua fabricăm produse presate și accesorii ceramice.

În conformitate cu propriile noastre criterii de puritate, în producția țiglelor noastre ceramice folosim numai materii prime naturale, cum ar fi argila și apa. Conținutul foarte ridicat de fier este numai una dintre numeroasele caracteristici extraordinare ale materiei prime extrase în Lenti. Acesta conferă țiglelor noastre culoarea roșie intensă unică. Gama de culori poate fi extinsă și mai mult în fabricile noastre prin procesul de angobare și prin adăugarea de culori smălțuite.









# CULORI ȘI FORME

## FUNCȚIONALITATEA ÎNTÂLNEȘTE ESTETICA:

Țiglele de acoperiș oferă protecție practică împotriva intemperiilor și definesc aspectul unei clădiri. Rolul lor estetic este deosebit, deoarece adaugă stil, caracter și armonie clădirilor.

Argila și ceramica arsă sunt printre cele mai vechi materiale folosite de oameni. Argila este un sediment răspândit cu granulație fină, alcătuită dintr-un amestec de ingrediente (în principal caolinite, ilite și montmorillonite) și apa din mineralele de argilă. În forma sa naturală, are o structură stratificată, diferitele straturi având o compoziție materială și un conținut de apă diferite. Datorită conținutului de apă și a dimensiunii mici a granulelor (mai mici de 2  $\mu\text{m}$ ), este plastică, ceea ce permite modelarea unei varietăți de forme de țigle și sisteme de caneluri fine și nervuri de armare. Forma țiglelor trase este creată de muchia de tăiere. Cea mai comună dintre acestea este cea semi-circulară, dar există și țigle cu decupaj segment, drept, ascuțit, hexagonal, gotic și rotund.



DECUPAJ SEMICIRCULAR



DECUPAJ SEGMENT



DECUPAJ DREPT



DECUPAJ ASCUȚIT

Formele țiglelor presate sunt mult mai variate, iar aici există și un sistem de caneluri pentru a crește etanșeitatea la apă a acoperișului din țiglă.



BALANCE



NOMINA



RAPIDO

Culoarea naturală a țiglelor ceramice arse este roșie (roșu natural), datorită fierului din argilă. Țiglele roșii naturale nu au niciun strat de acoperire. Conținutul de fier al diferitelor straturi de argilă și gradul de oxidare variază în funcție de temperatura de ardere și de durata arderii. Țiglele roșii naturale au capacitatea de difuzie (datorită porilor deschiși din ele) și au o suprafață ușor aspră. Culoarea și aspectul țiglelor se vor schimba în timp, acesta fiind un proces natural.



Aspectul țiglelor trase roșii naturale poate fi modificat prin intensificarea rugozității și adăugarea de texturi de suprafață. Suprafețele ondulate oferă o dinamică interesantă, în timp ce suprafețele rugoase sau periate dau acoperișurilor un aspect antic.

Culoarea țiglelor, alta decât cea roșie, se datorează așa-numitei angobă. Angoba umedă este aplicată pe suprafața țiglelor înainte de ardere, dar după uscare. Acest lucru permite absorbția angobei în porii deschiși de pe suprafață. Angoba conține oxizi de diferite metale care se oxidează în timpul arderii în același mod ca fierul din corpul țiglei. Oxizii diferitelor metale au culori diferite, astfel încât, prin schimbarea rețetelor, se poate schimba culoarea angobei.

Culoarea țiglelor cu angobă este de obicei neutră, de culoarea pământie (maro, gri și nuanțe de negru), iar suprafața este mătăsoasă și lucioasă. Alte culori mai interesante pot fi create folosind smalțuri sau angobe nobile. Suprafața acestor țigle colorate este lucioasă datorită aditivilor vitrifiabili amestecați cu angoba, ceea ce face suprafața mai netedă și mai greu de pătat.

CREATON pune un accent deosebit pe satisfacerea cerințelor individuale în politica sa corporativă, ceea ce este valabil și pentru țiglele colorate speciale. Cu astfel de cerințe, vă rugăm să contactați oricare dintre colegii noștri regionali.





# SIGURANȚĂ PE ACOPERIȘ

## SIGURANȚĂ ÎNAINTE DE TOATE:

Deși poate părea evident, se întâmplă adeseori ca siguranța pe acoperiș să nu primească atenția cuvenită în timpul lucrărilor. CREATON dezvoltă accesorii utile pentru a susține munca în siguranță cu produse de cea mai bună calitate.



Scară de acoperiș

Sistemele de siguranță pentru activități pe acoperiș pot fi împărțite în două mari categorii, în funcție de rolul lor. Sisteme de parazăpezi pentru a proteja împotriva acumulării de zăpadă pe acoperiș și a alunecării acestuia, precum și dispozitive care să permită lucrul și deplasarea în siguranță pe acoperiș.

Acestea din urmă includ accesorii prefabricate pentru acoperiș, cum ar fi pasarele, scări, podine, trepte de acoperiș și cârlige de siguranță pe acoperiș, precum și echipamente individuale și colective de protecție împotriva căderii.

Proiectarea pasarelelor și scărilor de acoperiș este reglementată de standardul MSZ EN 516:2006. Aceste elemente sunt potrivite pentru deplasarea orizontală și înclinată pe acoperiș și oferă o suprafață plană pentru lucrările de reparații și întreținere (de ex., în jurul coșurilor de fum, al conductelor de gaze etc.). Acestea sunt împărțite în două clase:

- Clasa 1: dispozitive de asigurare împotriva căderii fără fixare
- Clasa 2: dispozitive de asigurare împotriva căderii cu fixare



Treaptă (sus), treaptă individuală (stânga jos) și pasarelă (dreapta jos)

Structurile de deplasare pe acoperiș trebuie completate cu alte structuri care să asigure protecția împotriva căderii (de ex., balustradă sau cârlige de acoperiș de siguranță). La instalarea pasarelelor și scărilor de acoperiș, trebuie să se țină seama de direcția de deplasare (orizontală sau paralelă cu căpriorii), de înclinarea acoperișului, de distanța dintre trepte și de lățimea și lungimea materialului de acoperire a acoperișului utilizat.

Un mijloc practic de deplasare pe acoperiș, paralel cu căpriorii, este scara de acoperiș. Scările de acoperiș trebuie să fie agățate în cârligele de acoperiș de siguranță sau în suporturi special fabricate. Pentru o deplasare sigură, treptele scării de acoperiș dezvoltate în mod ideal nu sunt poziționate în mijloc, ci sunt poziționate în afara planului materialului de acoperiș. Designul treptelor asigură o suprafață antiderapantă (de ex., striuri etc.)

Cârligele de acoperiș sunt utilizate pentru a agăța scări, scaune pentru lucrări pe acoperiș și frânghii de siguranță. Cârligele de acoperiș pot fi utilizate ca puncte de fixare pentru hamul de corp și pot fi utilizate și pentru a agăța și susține scări de acoperiș și structuri din lemn. Cârligele de siguranță pe acoperiș sunt împărțite în două grupe:

- Tip A: potrivit pentru sarcini de tracțiune în aceeași direcție ca și panta acoperișului
- Tip B: potrivit pentru sarcini de tracțiune care acționează în planul pantei acoperișului.

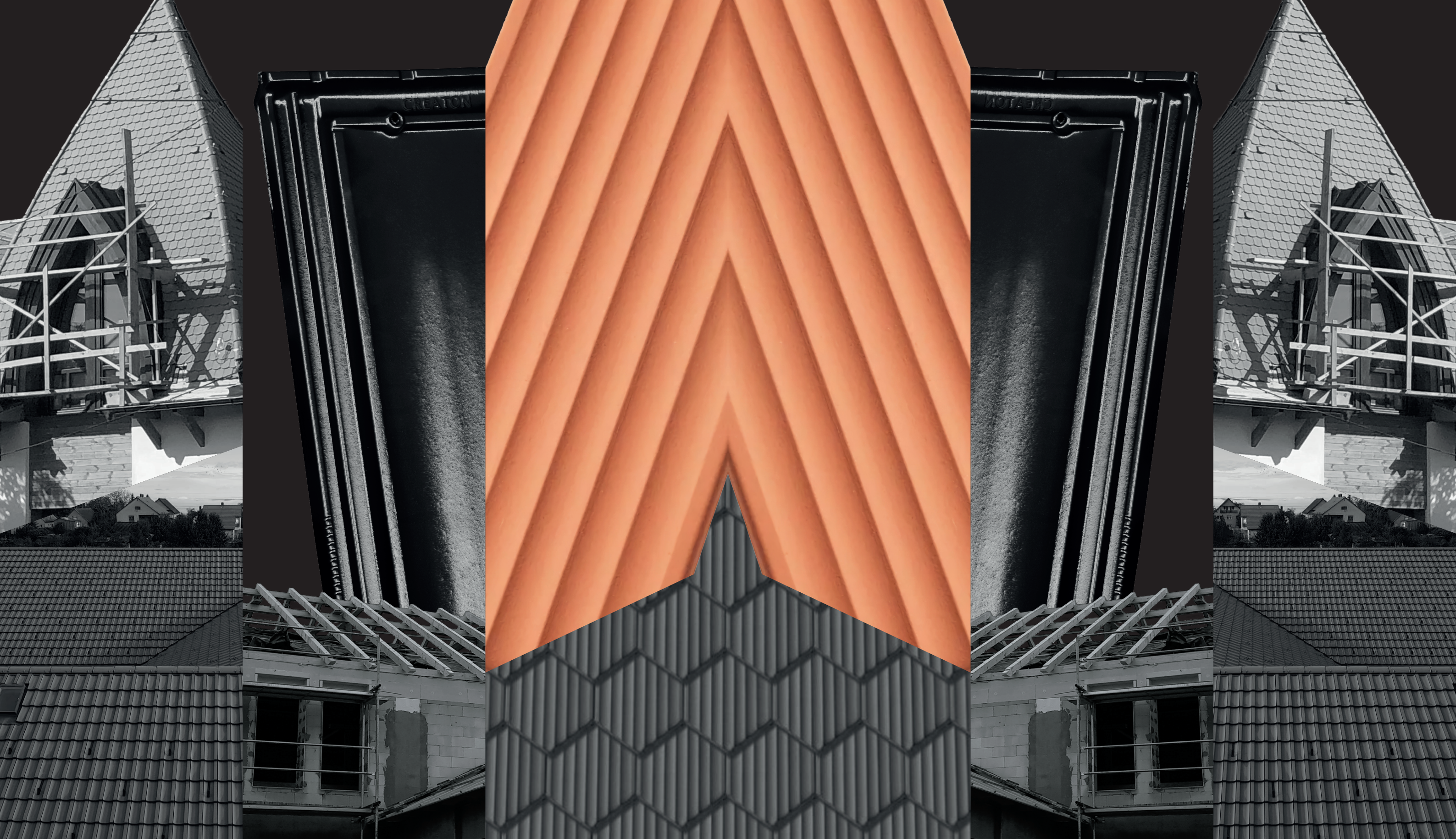
Cârligele de acoperiș trebuie poziționate de-a lungul marginilor și coamelor sau de-a lungul structurilor de deplasare pe acoperiș. Distanța dintre cârlige nu trebuie să depășească 1,5 metri pe orizontală și 4 metri pe verticală. În mod normal, acestea trebuie fixate pe căpriori (cu șuruburi din oțel rezistent la coroziune de min. 8/150) sau pe o structură auxiliară suficient de robustă, care trebuie să fie fixată pe căpriori.



Cârlig de siguranță pe acoperiș

Fixarea și elementul de suport trebuie să fie suficient de puternice pentru a rezista solicitărilor rezultate în urma unei posibile căderi. Cârligul de siguranță pe acoperiș CREATON trebuie montat pe secțiunea tubulară din ambalajul unitar, care permite poziționarea cu flexibilitate laterală. Datorită acestui fapt, țiglele presate peste cârlig sunt întotdeauna însoțite de o țiglă de aerisire (inclusă în ambalajul unitar), ceea ce elimină debitarea și șlefuirea țiglelor, accelerând astfel instalarea și crescând etanșeitatea și durabilitatea acoperișului finit.





**ROOFTOP**  
numărul unu | 2025