KATALOG **PREŠANOG CRIJEPA**

swissporton

www.swissporton.ba

swissporTON

Tvrtka Creaton SEE Kft. promijenila je naziv te danas posluje pod imenom **swisspor HUNGARY SEE Kft.**

Tvrtka **swisspor** proizvodi širok asortiman kvalitetnih i suvremenih keramičkih crjepova u svojim modernim europskim proizvodnim pogonima, pod robnom markom **swissporTON.**

50 godina jamstva*

swissporTON pruža do **50 godina jamstva** na svoje keramičke crjepove. Ovo produljeno jamstveno razdoblje potvrđuje visoku kvalitetu, pouzdanost i dugotrajnost naših proizvoda.

*Do 50 godina, u skladu s Uvjetima jamstva za swissporTON keramičke crjepove.

U skladu s poslovnom filozofijom tvrtke swisspor, uz naše **swissporTON** proizvode nastojimo osigurati i širok pristup uslugama, sustavnim rješenjima i dodatnoj opremi koji našim kupcima omogućuju izvedbu kvalitetnih i estetski atraktivnih krovova, savršenih u svakom detalju.

IZVRSNA KVALITETA

swissporTON keramički crjepovi proizvode se od pažljivo odabranih i pripremljenih sirovina primjenom suvremenih proizvodnih tehnologija. Time se osigurava visoka kvaliteta, pouzdanost i dugotrajnost proizvoda.

POSTOJANOST BOJE

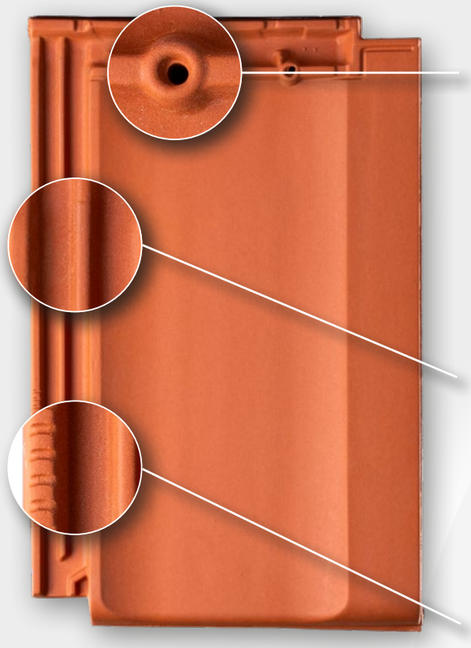
swissporTON keramički crjepovi otporni su na utjecaj sunčeva UV zračenja i blijeđenje boje. Zahvaljujući tome, krov tijekom dugog niza godina zadržava svoj izvorni i estetski izgled.

POUZDANA ZAŠTITA

swissporTON crjepovi i pripadajuća sistemska dodatna oprema pružaju pouzdanu zaštitu krova od oluja i različitih ekstremnih vremenskih uvjeta, te pridonose sigurnosti i zaštiti vašeg doma.

JEDNOSTAVNO RUKOVANJE I UGRADNJA

swissporTON crjepovi i pripadajuća sistemska dodatna oprema omogućuju jednostavnu i učinkovitu ugradnju. Brza i praktična izvedba krovnog pokrova pridonosi uštedi vremena i smanjenju troškova ugradnje.



OTVOR ZA PRIČVRŠĆIVANJE

Na svakom modelu crijepa nalazi se otvor za pričvršćivanje, odnosno predviđeno mjesto za jednostavno bušenje tijela crijepa. Njegov oblik i položaj izvedeni su tako da pružaju zaštitu od prodora oborinske vode – smješten visoko na crijepu ili zaštićen utornim rebrom te je u svakom slučaju izveden s obrubom. Kroz ovaj otvor tijelo crijepa može se jednostavno pričvrstiti sistemskim vijcima, čija EPDM brtvena podloška dodatno štiti od prodora vode.

BOČNI UTOR

Visoka i precizno oblikovana utorna rebra stvaraju tzv. labirintni sustav koji sprječava prodor vode i omogućuje njezino učinkovito odvođenje. Na donjoj strani bočnog utora nalazi se niz utora namijenjenih stabilnom i dugotrajnom pričvršćivanju kopči protiv nevremena.

NIZ UTORA ZA KOPČE PROTIV NEVREMENA

Na donjoj strani bočnog utora nalazi se posebno oblikovan niz utora koji omogućuje stabilno i dugotrajno pričvršćivanje kopči protiv nevremena.

OVJESNI NOSEVI

Omogućuju stabilno pričvršćivanje i postavljanje crjepova na krovnu letvu, a svojim oblikom pridonose pravilnom isparavanju vode koja može dospjeti do krovne letve.

OJAČAVAJUĆA REBRA

Ojačavajuća rebra omogućuju da tijelo crijepa, čak i kod većih dimenzija, bude tanko, a istodobno iznimno čvrsto i mehanički otporno. Na taj se način postiže idealna kombinacija male mase i visoke čvrstoće na lom, karakteristična za prešane keramičke crjepove.

DONJI UTOR

Donji utor osigurava donji oslonac crjepova, vodonepropusnost i sigurnost krova u uvjetima jakog vjetra.

Odvodnja i vodonepropusnost

Pričvršćivanje i zaštita od nevremena

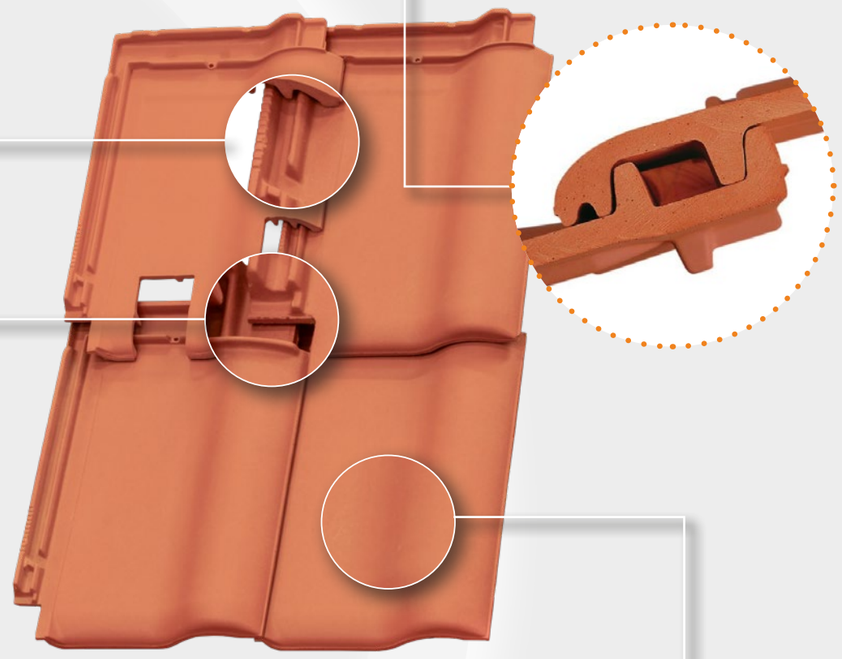
Čvrstoća i trajnost

USMJERAVAJUĆA REBRA

Usmjeravajuća rebra u bočnim utorima omogućuju pravilno odvođenje oborinske vode koja dospije u utor. Kod valovitih modela crijepa, primjerice, voda se usmjerava natrag na površinu crijepa, čime se rasterećuju ostali bočni utori.

PREKLAPANJE U SMJERU NAGIBA

Oblik donjeg i gornjeg utora omogućuje promjenjiv razmak između krovnih letvi, čime se osigurava fleksibilna primjena, a istodobno i visoka razina zaštite od kiše i nevremena.



ČETVEROSTRUKO PREKLAPANJE

Na mjestu susreta donjeg, gornjeg i bočnih utora ostvaruje se četverostruko preklapanje. Tehnički promišljen i precizno oblikovan sustav utora osigurava vodonepropusnost iz svih smjerova te pravilno odvođenje oborinske vode koja dospije u utore.

TIJELO CRIJEPA

Zahvaljujući ojačavajućim rebrima, tijelo crijepa je tanko, ali istodobno iznimno čvrsto. Zahvaljujući keramičkom materijalu, crijep je otporan na UV zračenje i odlikuje se dugim vijekom.

BOČNO PREKLAPANJE

Labirintni oblik donjeg i gornjeg bočnog utora omogućuje bočno pomicanje crjepova, uz istodobno osiguravanje vodonepropusnosti i zaštite od nevremena.

swissporton

TRADICIONALNA LJEPOTA

BALANCE

BALANCE reinterpretira klasičan, bezvremenski oblik keramičkog crijepa, a svojim velikim formatom naglašava arhitektonsku vrijednost krova. **BALANCE** je jednako impresivan i u pogledu funkcionalnosti jer je razvijen prema najnovijim smjernicama projektiranja, kako u pogledu trajnosti tako i vodonepropusnosti.

50 godina jamstva*

*u skladu s uvjetima jamstva za keramički crijep swissporTON

Bogat izbor boja
Dizajniran prema najnovijim trendovima.

Južnjački šarm
Blago valovit izgled krovnog pokrova.

Savršena vodonepropusnost
Zahvaljujući pomno oblikovanim utorima.

Uz kompletan swissporTON sustav dodatne opreme, krov vašeg doma bit će estetski privlačan i siguran.

Izvrsna sirovina
Osigurava dug vijek trajanja.

Uz swissporTON dodatnu opremu, krov neće biti samo lijep i dugotrajan već i tehnički savršen.

Prirodno crvena

Bakreno crvena
engobirana

Tamnosmeđa
engobirana

Škriljasto siva
engobirana

Crna
engobirana

Mat crna
engobirana

323 × 502 mm

od približno 8,4 kom/m²

od 10°

od 41,2 kg/m²

swissporton

FUNKCIONALNOST I ESTETIKA

RAPIDO

RAPIDO je utjelovljenje rustikalne ljepote keramičkih krovnih pokrova. Njegova karakteristična, simetrična rebra stvaraju zanimljivu igru svjetla i sjene koja u svakom trenutku oživljava volumen zgrade. Provjeren povijesni oblik koji je dokazao svoju vrijednost i vrlo je cijenjen među onima koji traže pouzdanost.

50 godina jamstva*

*u skladu s uvjetima jamstva za keramički crijep swissporTON

Prepoznatljiv dizajn
Inspiriran modelom Ludowici Z1.

Visoko dvostruko rebro
Omogućuje iznimno odvođenje vode.

Idealan za obnovu i novogradnju
Brzina ugradnje i niski zahtjevi za održavanje.

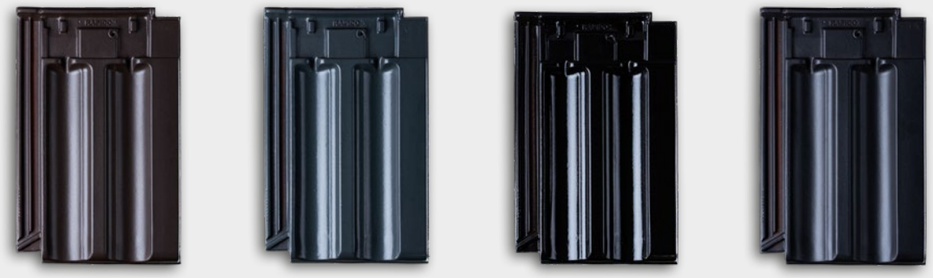
Odlikuju ga trajnost i pouzdanost
Hi-tech tehnologija proizvodnje.

Uz kompletan swissporTON sustav dodatne opreme, krov vašeg doma bit će estetski privlačan i siguran. Uz **swissporTON** dodatnu opremu, krov neće biti samo lijep i dugotrajan već i tehnički savršen.

Ciglastocrvena engobirana

Bakreno crvena engobirana

Vinsko crvena engobirana



Tamnosmeđa engobirana

Škriljasto siva engobirana

Crna engobirana

Mat crna engobirana

325 × 495 mm

od približno 8,1 kom/m²

od 10°

od 42,1 kg/m²

swissporton

EKONOMIČNI REFORM CRIJEP

NOMINA

NOMINA keramički crijep stvara blag i skladan izgled krovnog pokrova zahvaljujući konkavnom udubljenju duž središnje osi crijepa. Tako nastaju uravnotežene proporcije koje krovu daju estetski i ugodan izgled.

50 godina jamstva*

*u skladu s uvjetima jamstva za keramički crijep swissporTON

Reform crijep
Moderan i bezvremenski.

Ekonomično rješenje
Veliki format, nizak jedinični trošak.

Zaobljeni rubovi
Za blag i skladan izgled krovnog pokrova.

Visoka kvaliteta bez kompromisa
Iznimno tvrda površina.

Uz kompletan swissporTON sustav dodatne opreme, krov vašeg doma bit će estetski privlačan i siguran. Uz **swissporTON** dodatnu opremu, krov neće biti samo lijep i dugotrajan već i tehnički savršen.

Bakreno crvena
engobirana

Tamnosmeđa
engobirana

Škriljasto siva
engobirana

Crna
engobirana

Mat crna
engobirana

323 × 500 mm

od približno 8,2 kom/m²

od 10°

od 41,8 kg/m²

swissporton

NOVO!

GENEVO

Linije keramičkog crijepa **GENEVO** elegantne su i mirne; upravo ove čiste linije osiguravaju bezvremensku eleganciju reform crijepa. Krovovi pokriveni crijepom **GENEVO** stilski su neutralni i izrazito nenametljivi, a i na malim ili srednje velikim krovnim površinama djeluju uravnoteženo i diskretno.

50 godina jamstva*

*u skladu s uvjetima jamstva za keramički crijep swissporTON

ELEGANCIJA I SKLAD

Reform crijep
Kruna modernog doma.

Visok stupanj fleksibilnosti
Pomak do 93 mm.

Boje pružaju estetski doživljaj
U novim mat nijansama.

Visoka kvaliteta bez kompromisa
Zahvaljujući pečenju u „H" kazetama.

Uz kompletan swissporTON sustav dodatne opreme, krov vašeg doma bit će estetski privlačan i siguran. Uz **swissporTON** dodatnu opremu, krov neće biti samo lijep i dugotrajan već i tehnički savršen.

Prirodno crvena

Bakreno crvena
engobirana

Mat smeđa
engobirana

Škriljasto siva
engobirana

Mat siva
engobirana

Mat crna
engobirana

285 × 470 mm

od približno 9,8 kom/m²

od 10°

od 39,0 kg/m²

swissporton

NOVO!

INTELIGENTNA SOFISTICIRANOST U MODERNOM OBLIKU

NIVELO

S modelom **NIVELO** stvorili smo keramički crijep koji u potpunosti ispunjava današnja suvremena dizajnerska očekivanja, a istovremeno nudi jedinstvene prednosti. Njegov čist izgled karakteriziraju savršena izražajnost forme i izbjegavanje pretjeranih stilskih elemenata.

50 godina jamstva*

*u skladu s uvjetima jamstva za keramički crijep swissporTON

Moderan izgled
Ravno tijelo crijepa.

Visok stupanj fleksibilnosti
Pomak do 93 mm.

Kutna linija donjeg ruba
Za čiste konture na krovu.

Iznimna vodonepropusnost
Hi-Tec dvostruki bočni utor.

Uz kompletan swissporTON sustav dodatne opreme, krov vašeg doma bit će estetski privlačan i siguran. Uz **swissporTON** dodatnu opremu, krov neće biti samo lijep i dugotrajan već i tehnički savršen.

Prirodno crvena | **Mat smeđa** engobirana

Mat siva engobirana | **Škriljasto siva** engobirana | **Mat crna** engobirana

285 × 470 mm

od približno 10 kom/m²

od 10°

od 39,0 kg/m²

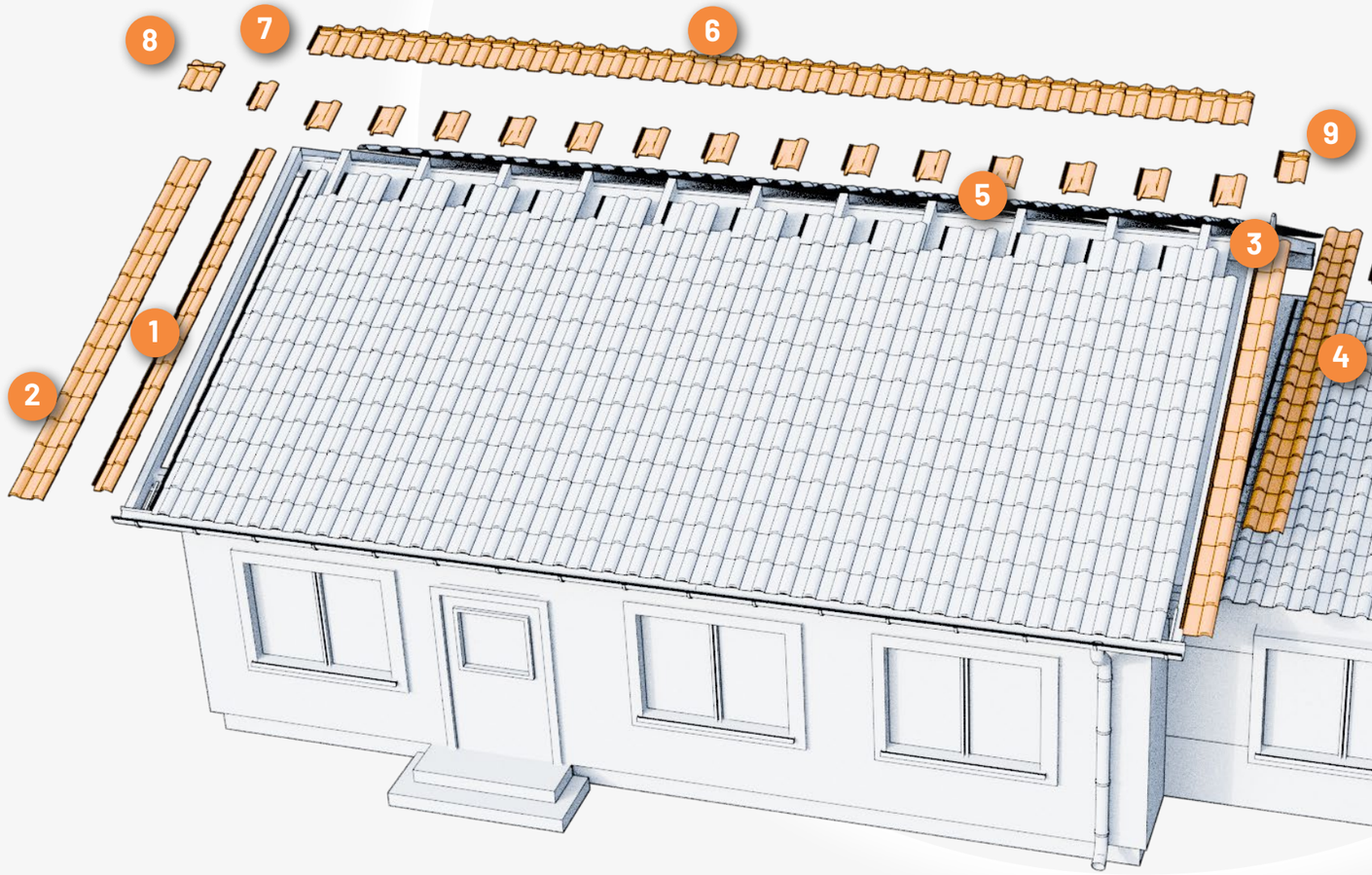
swissporTON tvornička dodatna oprema projektirana je i proizvedena tako da bude savršena do najsitnijeg detalja.

Keramička dodatna oprema

swissporTON krovni sustav nudi **širok izbor glinene dodatne opreme** kao rješenje za brojne zahtjeve koji se javljaju na krovu, bilo da je riječ o završnoj obradi krovnih površina, izradi spojeva sa susjednim konstrukcijama ili izvedbi različitih prolaza kroz krov.

Bilo da je riječ o **završnoj obradi krovnih površina**, izradi **spojeva sa susjednim konstrukcijama** ili izvedbi različitih **prolaza kroz krov.**

Korištenje sistemske dodatne opreme omogućuje najbržu moguću ugradnju uz **maksimalnu sigurnost i dug vijek trajanja.**



Polovica crijepa*

Rubni crijep

Crijep **s dva vala**

Odzračni crijep

Podsljemeni odzračni crijep

Podsljemeni odzračni crijep polovica*

Rubni podsljemeni odzračni crijep

Crijep **za jednostrešni krov***

Rubni crijep **za jednostrešni krov***

*Dodatna oprema nije dostupna za modele NOMINA i GENEVO.

swissporTON tvornička dodatna oprema projektirana je i proizvedena tako da bude savršena do najsitnijeg detalja.

Keramički elementi za krovne prodore

Prolaz ventilacijske cijevi
odzračivanje kanalizacije

Ø110 i Ø125 mm

Prolaz ventilacijske
cijevi

Ø150 i Ø200 mm

Prolaz solarne
cijevi

max. Ø70 mm

Prolaz dimovodne
cijevi za plin

Ø110 i Ø125 mm

Prolaz za
antenu

max. Ø60 mm

Provođenje različitih instalacijskih cijevi kroz krov zahtijeva mnogo rada i vremena te nosi brojne rizike. Asortiman **swissporTON** keramičkih krovnih prolaza nudi **jednostavno, brzo, sigurno i estetsko** rješenje za te prodore.

BRZA UGRADNJA

Korištenjem keramičke dodatne opreme **štede se vrijeme, a time i troškovi.** Osjetljivi krovni spojevi mogu se izvesti jednostavno i brzo, bez potrebe za izradom priključnih građevinskih elemenata od metala ili drugih materijala.

SIGURNOST I VIJEK TRAJANJA

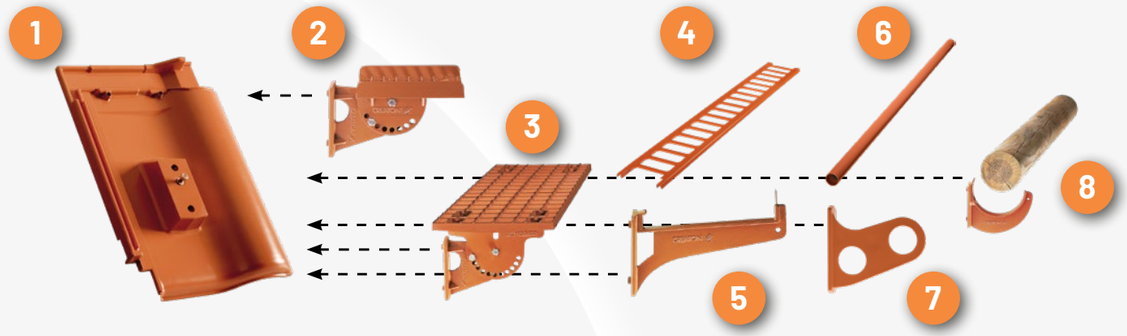
Brzina i jednostavnost povezane su sa sigurnošću i dugim vijekom trajanja.

Krovni dijelovi izvedeni keramičkom dodatnom opremom imaju isti materijal, oblik i samim time istu vodonepropusnost kao osnovni crjepovi.

ESTETIKA

Keramička dodatna oprema omogućuje da **cijela krovna površina** ima ujednačenu boju i izgled.

Oprema za sigurnost na krovu



1. Aluminijski **osnovni element**
2. Pojedinačno **gazište** (stepenica)
3. Aluminijska **rešetka za hodanje**
4. Aluminijska **rešetka za zadržavanje snijega**
5. **Nosač** aluminijske **rešetke za zadržavanje snijega**
6. Aluminijska **cijev za zadržavanje snijega**
7. **Oslonac** aluminijske **cijevi za zadržavanje snijega**
8. Aluminijski **nosač drvene oblice**

Univerzalni sustav sigurnosti na krovu obuhvaća **rešetke za hodanje** u više veličina koje se mogu produživati, **rešetku za zadržavanje snijega i sigurnosnu krovnu kuku.**

Svaki od tih elemenata sadrži dodatni materijal potreban za montažu i pričvršćivanje, kao i ventilacijske crjepove koji osiguravaju vodonepropusan prolaz!

Sigurnosna kuka i zatvoreni profil

Set rešetke za hodanje
40 cm, 60 cm, 80 cm, 100 cm, 200 cm

Set nosača rešetke za zadržavanje snijega i rešetke za zadržavanje snijega
3 m

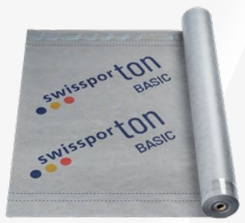
swissporTON tvornička dodatna oprema projektirana je i proizvedena tako da bude savršena do najsitnijeg detalja.

Univerzalna dodatna oprema

swissporTON krovni sustav nudi širok izbor dodatne opreme kao rješenja za brojne zahtjeve koji se javljaju na krovu. Korištenje sistemske dodatne opreme omogućuje **najbržu moguću ugradnju** uz maksimalnu sigurnost i **dug vijek trajanja.**

KROVNE FOLIJE

ECO



BASIC

PRO

ULTRA

Sekundarni krovni slojevi izvedeni sa **swissporTON krovnim folijama** predstavljaju neophodnu drugu liniju zaštite ispod pokrova od crijepa: štite toplinsku izolaciju krova i sprječavaju prodor vlage koja dospije ispod crijepa ili se kondenzira na njegovoj unutarnjoj strani u krovnu konstrukciju.

swissporTON krovne folije izrađene su od materijala najviše kvalitete uz primjenu suvremene tehnologije proizvodnje, pružajući dugogodišnju sigurnost krovovima izvedenim sa **swissporTON** proizvodima.

SUSTAV VISEĆIH OLUKA

Inovativni **swissporTON sustav odvodnje** oborinskih voda ispunjava sve zahtjeve i, zajedno sa svim potrebnim dodacima i montažnim elementima, omogućuje brzu i sigurnu ugradnju.

Sustav visećih oluka dostupan je u dvije vrste materijala (čelik i aluminij), s mehanički iznimno otpornim premazom **ROBUST** i širokim izborom boja.

CRVENA	VINSKO CRVENA	TAMNOSMEĐA	ŠKRILJASTO SIVA	CRNA

swisspor TETTO PIR TOPLINSKE IZOLACIJE

swisspor TETTO Classic

Gornja i donja površina **krutih PIR toplinsko-izolacijskih ploča** kaširane su staklenim flisom (voalom) sa svojstvima parne brane. Mogu se koristiti za toplinsku izolaciju **ravnih krovova, podova i zidova.**

Ploče su dostupne s ravnim, preklopnim ili „pero-utor" rubovima. Ovisno o debljini ploče, koeficijent toplinske vodljivosti kreće se **od 0,027 do 0,025 W/mK.**

swisspor TETTO Alu

Gornja i donja površina **krutih PIR toplinsko-izolacijskih ploča** obložene su aluminijskom folijom s efektom refleksije topline. Mogu se koristiti za toplinsku izolaciju **ravnih krovova, podova i zidova**.

Ploče su dostupne s ravnim, preklopnim ili pero-utor rubovima. Neovisno o debljini ploče, koeficijent toplinske vodljivosti iznosi **0,022 W/mK.**

Cilj tvrtke **swisspor** je korisnicima osigurati kompletan sustav, savršen u svakom detalju.

U skladu s tim, uz očekivani estetski doživljaj posebna se pozornost posvećuje i energetski učinkovitoj i dugotrajnoj toplinskoj izolaciji stambenih potkrovnih prostora.

Osnovni **materijal swisspor TETTO toplinske izolacije** je PIR, jedan od najboljih danas poznatih materijala, s iznimnim toplinsko-izolacijskim svojstvima.

BOJE

PRIRODNE, POSTOJANE,
TRAJNE VRIJEDNOSTI.

PRIRODNO CRVENA

PRIRODNA BOJA PRAVOG,
AUTENTIČNOG KROVNOG CRIJEPA.

Pri proizvodnji **prirodnih keramičkih crjepova** koristi se isključivo glina, pa crvena boja nastaje isključivo iz prirodne sirovine tijekom procesa pečenja; zato se naziva prirodno crvena.

Crvenu boju daje mala količina željeza prisutna u **glini**, koja se pri temperaturi pečenja od približno 1050 °C pretvara u željezne okside.

Prirodno crveni crijep **ne prolazi naknadnu površinsku obradu**, a njegova prirodna crvena boja ovisi o ležištu sirovine i sastavu gline, zbog čega je svaki prirodni keramički crijep jedinstven.

Trajnost keramičkog crijepa najbolje pokazuje otpornost njegove površine, a jedan od najuočljivijih **pokazatelja kvalitete upravo je postojanost boje.**

Trajno žive boje na swissporTON krovovima

Pri odabiru materijala za krov, uz brojne druge zahtjeve, jedan od važnih kriterija je, naravno, koliko crjepovi izloženi vremenskim uvjetima zadržavaju svoju boju i ljepotu te koliko su otporni na sve agresivnije utjecaje iz okoliša.

ENGOBIRANI OBOJENI KROVNI CRJEPOVI

Engobirani crjepovi proizvode se nanošenjem **glinene suspenzije** pomiješane s mineralima i metalnim oksidima na površinu nepečenog crijepa.

Ovaj premaz određuje konačni izgled crijepa. Tijekom **procesa pečenja na temperaturi iznad 1000 °C** suspenzija i tijelo crijepa potpuno se sjedinjuju.

Ovim postupkom mogu se dobiti zemljane nijanse **od prirodno crvene do duboko crne**, kao i **mat, svilenkaste** ili **čak sjajne površine**.

swissporton

www.swissporton.ba